SOCAH

Catalogue 2018

Composants pneumatiques

Actionneurs, distribution, sécurité, raccords, tubes et tuyaux, réservoirs et réseaux d'air.



cabsoc Group

SOCAH HYDRAULIQUE

CATALOGUE

COMPOSANTS PNEUMATIQUES



LUCE HYDRO · M+S HYDRAULIC · hydraulique electrique engineering · AHR

www.socah-hydraulique.fr

SOCAH Hydraulique est une marque de cabsoc Group

cabsoc Group

Un groupe familial de PME complémentaires expertes dans les domaines de l'hydraulique.

Notre savoir-faire et nos expériences individuelles nous permettent de proposer une offre globale de qualité et de couvrir tous les métiers et marchés de l'hydraulique en France et à l'étranger.

Les chiffres clés

30M€ de CA en 2018

200 Collaborateurs

6 Sites de production

Nos activités

La fabrication

Le Négoce

Le dépannage au comptoir et sur site

Nos moyens

Équipes conseil & technique

Stock permanent

Livraison rapide

Nos activités

LE NÉGOCE

Nos relations directes avec les usines nous permettent d'importer, au meilleur rapport qualité/prix, des composants que nous commercialisons aux professionnels du secteur.

LA FABRICATION

Conception et réalisation de centrales et systèmes hydrauliques et pneumatiques.
Fabrication de :

- Réservoirs standards et suivant plan.
- Vérins simple et double effet standards et sur-mesure, hydrauliques et pneumatiques.
- Tubes cintrés et flexibles équipés.
- Flexibles, tuyaux et tubes PTFE et Inox.
- Systèmes de filtration et de dépollution.
- Equipements pour la formation en hydraulique.

Nos moyens

LIVRAISON RAPIDE

Départs du lundi au jeudi jusqu'à 17 h,
le vendredi jusqu'à 16 h.
Livraison sous 24/48 heures.

ÉQUIPES CONSEIL & TECHNIQUE

Des équipes de commerciaux à votre écoute pour vous conseiller dans le choix de vos composants.

STOCK PERMANENT

Un stock permanent de plus de 5.000.000€ de composants les plus couramment utilisés dont 5.000 moteurs gerotor.

Nos métiers, nos marques



NOTRE GAMME DE PRODUITS



Actionneurs



Distribution



Robinetterie et vannes



Raccords



Tubes et tuyaux



Réservoirs et réseaux d'air

Caractéristiques techniques données à titre purement indicatif et modifiables sans préavis

TABLE DES MATIÈRES

7

ACTIONNEURS

Vérins CNOMO ... **8**
Chapes Vérins CNOMO ... 12
Vérins pneumatiques ISO 15552 Série NWT ... **15**
Vérins pneumatiques compacts ISO 21287 ou UNITOP Série NSK ... **19**
Vérins pneumatiques à tirants ISO 15552 Série XJC ... **23**
Chapes verins Séries NWT - NSK - XJC ... 25
Vérins pneumatiques cartouche Série CZ ... **42**
Vérins pneumatiques ISO 6432 Séries ACM-DVM-DRM-ACMT-DVMT ... **43**
Accessoires ... 48
Vérins anti corrosion Séries DSM-DSA-XPN-XJS-XJSS ... **49**
Vérins pneumatiques course brève Série SH ... **57**
Vérins pneumatiques multi-tiges antirotation 2 tiges Séries AR2 - AR3 - AW2 - AW3 - AW4 ... **61**
Vérins pneumatiques multi-tiges antirotation 3 tiges Séries AW6 - AW8 ... **64**
Vérins pneumatiques multi-tiges antirotation Séries AW1 - AW5 - AW7 ... **65**
Vérins pneumatiques compacts Série HNG ... **66**
Vérins cylindre plat Série NCV ... **69**
Vérin rotatif Série CRW ... **70**
Unités de translation Séries RLF- RLFR - RLFG - RLFH - TM ... **72**
Chapes autres vérins ... 79
Unités de guidage Séries GU GH ... **85**
Vérins pneumatiques avec bloqueur de tige intégré Série RW ... **90**
Bloqueur de tige Série DC ... **91**
Vérins stoppeurs Série ST ... **92**
Vérins électriques Série ESN ... **100**
Actionneurs rotatifs avec vannes à billes simple effet ... **101**
Actionneurs rotatifs avec vannes à billes double effet ... **103**
Vannes à bille laiton avec actionneurs simple effet ... **105**
Vannes à bille laiton avec actionneurs double effet ... **106**
Vannes à bille acier inoxydable avec actionneurs à simple effet ... **107**
Vannes à bille acier inoxydable avec actionneurs à double effet ... **108**
Boîtier fin de course ... **109**
Réducteurs débrayables pour actionneur rotatif avec vannes à billes ... **113**
Vérins rotatifs à palette double effet ... **114**
Accessoires ... 119
Actionneurs rotatifs Séries ARC- ARP ... **120**
Pinces pneumatiques Séries MH - MHM - MGP - MGA ... **126**
Pinces Parallèles à 3 doigts double effet - alésages de 25 à 63 mm ... **131**
Accessoires vérins ... **135**

137

DISTRIBUTION

Distributeurs et électrodistributeurs Séries E et NAMUR ... **138**
Index - distributeurs et électrodistributeurs Série E ... 140
Index - distributeurs et électrodistributeurs Série NAMUR ... 141
Distributeurs et électrodistributeurs mini Série K ... **148**
Index - distributeurs et électrodistributeurs Série K ... 151
Module de connexion MPV ... **160**
Distributeurs et électrodistributeurs ISO 5599 ... **165**
Distributeurs et électrodistributeurs mini ISO 18 ... **166**
Bloc distributeurs pour modèles ISO 5599 et ISO 18 ... **167**
Distributeurs à commande manuelle ... **168**
Microvalves ... 169
Distributeurs à levier ... 170
Distributeurs avec bouton ... 172
Distributeurs commande à pédale ... 173
Distributeurs à commande mécanique ... **174**
Microvalves ... 175
Distributeurs avec poussoir mécanique ... 176
Distributeurs avec levier à galet ... 178
Distributeurs avec levier à galet latéral ... 179

TABLE DES MATIÈRES

Distributeurs série A1 1/8" 5/3 ..... **180**
Oscillateur à commande pneumatique **181**
Flip-flop **182**
Connecteur pour électrovanne Type A - Type B - Type C **183**
Électrovanne à commande différentielle pour eau et vapeur **188**
4hf Netlogic **190**
Radios commande **192**
Radio commande Modèle ECO **193**
Radio commande Modèle SOC **199**
Radio commande Modèle RXFM 16 ..... **206**
Radio commande Modèle EUR **207**

213 SÉCURITÉ

Vannes à commande pneumatique Type HF Inox **214**
Robinetterie et vannes industrielles **216**
Pressostat électronique réglable Séries KLV5 - FL4 ..... **217**
Pressostat réglable Séries K4 - F4 ..... **219**
Générateur d'impulsion **221**
Soupapes de sécurité **222**
Temporisateur pneumatique **223**
Microvannes **225**
Vannes à levier basculant Interrupteur pneumatique en ligne **227**
Manomètre en ligne **228**
Fin de course pneumatique **229**

231 RACCORDS

Raccords instantanés technopolymères Série QF **236**
Raccords instantanés métal Série QB **247**
Mini raccords instantanés Série QM **253**
Raccords de connexion inox Série QX **257**
Raccords de connexion Série QT **261**
Raccords divers RA 11 à RA 45 ..... **263**
Collecteurs **268**
Raccords à coiffe MC 11 à MC 36 ..... **270**
Coupleurs de sécurité GU42-10 à GU43-22 ..... **276**
Coupleurs rapides INOX Séries GXA (DN6 à DN25) **278**
Coupleurs rapides INOX Série GXF (DN6 à DN30) **280**
Coupleurs rotatifs en ligne et à 90° Série GGLX – GGAX (DN 6 à DN 50) **282**
Limiteurs de débit Série QR **284**
Raccords à fonction Série QV **288**
Raccord à fonction **290**
Connecteurs Multi-Coupleurs **290**
Connecteurs Multi-Coupleurs **292**
Fin de course pneumatique automatique **294**
Raccords silencieux **295**

297 TUBES ET TUYAUX

Tube Polyamide PA 11 PHL RILSAN® - PA 12 PHL MB-Longlife™ **299**
Tube Polyuréthane PU 98 MB-Longlife™ **302**
Multitubes Polyéthylène Série MTP **303**
Tube Polyethylène Haute Densité **304**
Tube Silicone Série SI **305**
Tube PTFE **306**
Tuyaux Séries AC - ALFACIER **307**
Tuyaux Série FI - FILCLAIR AL PREMIUM **308**
Tuyaux CRISTAL CR **309**

Tuyaux caoutchouc Air comprimé - 15 bar **310**
Tuyaux caoutchouc Air comprimé antistatique **311**
Tuyaux caoutchouc Multiservice - Hydrocarbures **312**
Gaines de protection spiralées GSP **313**
Gaine **314**
Accessoires **315**
Débit d'air **316**
Special agricole **327**
Special freins pneumatiques **329**

331 RESERVOIRS, RESEAUX D'AIR ET TRAITEMENT DE L'AIR

Traitement de l'air **332**
Lignes modulaires Série M14 - G1/4 ..... **335**
Lignes modulaires Série M38- G3/8 ..... **340**
Lignes modulaires Série M12- G1/2 ..... **345**
Lignes modulaires Série M34- G3/4 ..... **349**
Lignes modulaires Série M10 - G1 ..... **353**
Filtres pour air comprimé **355**
Compresseurs pneumatiques Air Pack **357**
Compresseurs pneumatiques Série Top : Haut rendement non lubrifié **358**
Compresseurs pneumatiques Série Hobby : Compresseurs coaxiaux **362**
Compresseurs pneumatiques silencieux à air **363**
Compresseurs pneumatiques à air avec transmission à courroie 364
Série 24/100 365
Série 24/200 «E» 366
Série 150/200 367
Série 200 368
Série 270 369
Série 24/100 370
Compresseurs pneumatiques verticaux avec transmission à courroie **370**
Série 1000 371
Compresseurs pneumatiques à pieds fixes avec transmission à courroie **372**
Série 500 373
Compresseurs TANDEM Série 1000 ..... **374**
Compresseurs sur base **375**
Compresseurs à moteur thermique Série 24/270 ..... **378**
Compresseurs silencieux **379**
Compresseurs silencieux sur réservoir mono et bi-cylindre **381**
Compresseurs silencieux sur réservoir mono et bi-cylindre avec sécheur **382**
Série GSE5 - GSE7 - GSE10 383
Compresseurs à vis **383**
Série GSR10 - GSR15 384
Série GSR20 - GSR25 - GSR30 385
Série GSR40 - GSR50 386
Série GSE5/300 > GSR15/500 387
Compresseurs à vis sur réservoir Séries GSE5 - GSE7 - GSE10 - GSE15 ..... **388**
Compresseurs à vis sur réservoir avec sécheur Séries GSEI7 - GSEI10 389
Compresseurs à vis avec convertisseur de fréquence 389
Série GSRI10 - GSRI15 390
Série GSERI20 - GSERI25 - GSERI30 391
Série GSRI40 - GSRI50 392
Dessicateurs cycle frigorifique **394**
Réservoirs Courant continu - Courant alternatif **395**
Réservoirs à air comprimé **398**
Réseau d'air en tube aluminium **399**

400 SPECIAL AGRO ALIMENTAIRE

ACTIONNEURS



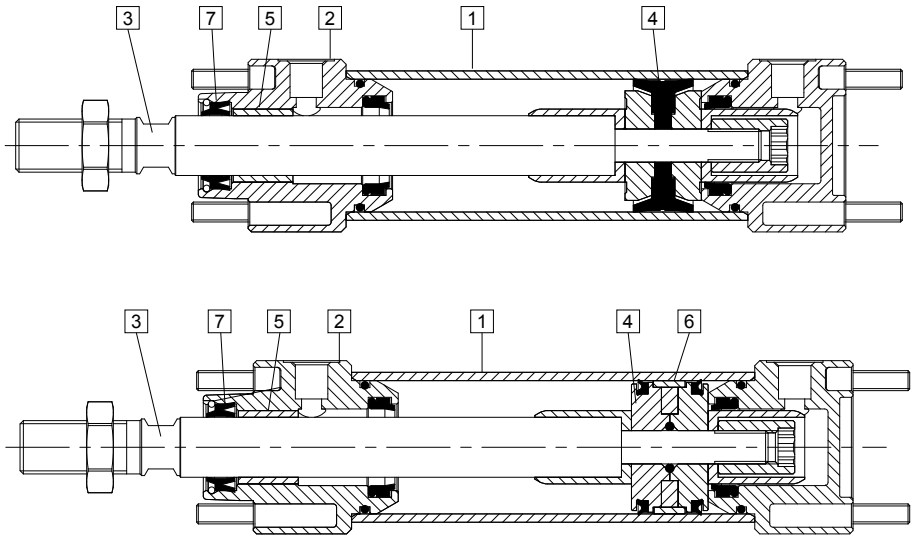


Vérins CNOMO

Fabrication 24/48h
suivant modèle
nous consulter

Alésage : Ø 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160 et 200 mm
Courses : A la demande
Tige : Acier chromé Cr45, acier inox chromé AISI 304
Tube : Aluminium anodisé
Tirants : Inox
Fonds : Aluminium
Températures de travail : -20°C à +80°C
Lubrification : Avec ou sans lubrification
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar
Amortisseur : Réglage pneumatique

Caractéristiques techniques



Matériaux		
1	Tube	Aluminium anodisé
2	Têtes et fonds	Aluminium moulé
3	Tige	Acier C45 chromé
4	Piston	Monobloc (CX) Aluminiuù (CM)
5	Douille	Bronze sintérisé autolubrifiant
6	Patin de guidage	Delrin naturel (CM)
7	Joint de tige	Polyuréthane
	Autres joints	Caoutchouc nitrile NBR / polyuréthane

Variantes

Variante	Sigle
Tige traversante	**P**
Joints FKM max 150°C	**V**
Tandem en poussée tiges unies	**TA1**
Tandem en poussée tiges dégagées	**TA2**
Tandem opposés	**TA3**
Tandem opposés frontaux	**TA4**
Versions spéciales sur demande	**/S**

Les variantes peuvent être combinées entre elles (quand cela est possible)
Exemple pour la commande : 50 / 200CVX

50	/	200	CX	V
Alésage	/	Course	Type	Variante

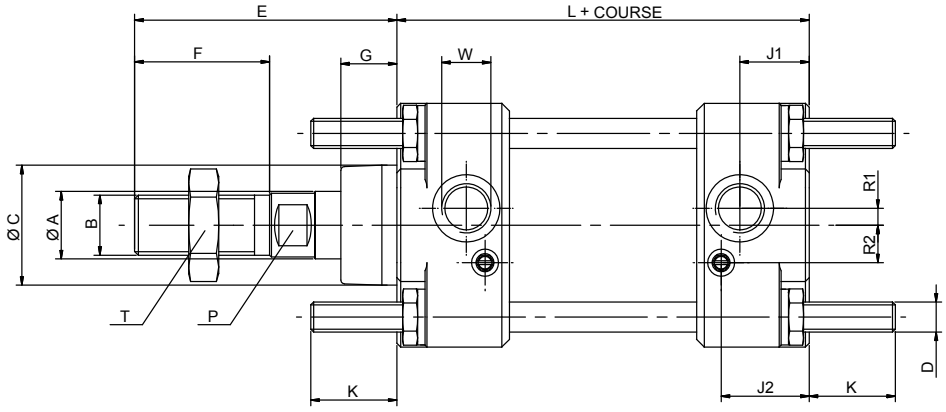
Dimensions standard

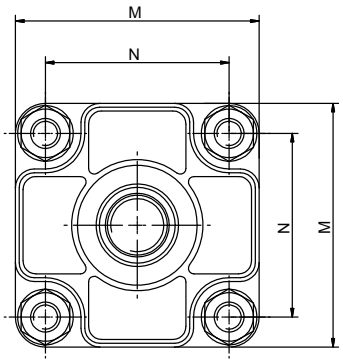
Type...CX

Non magnétique

Type...CM

Magnétique

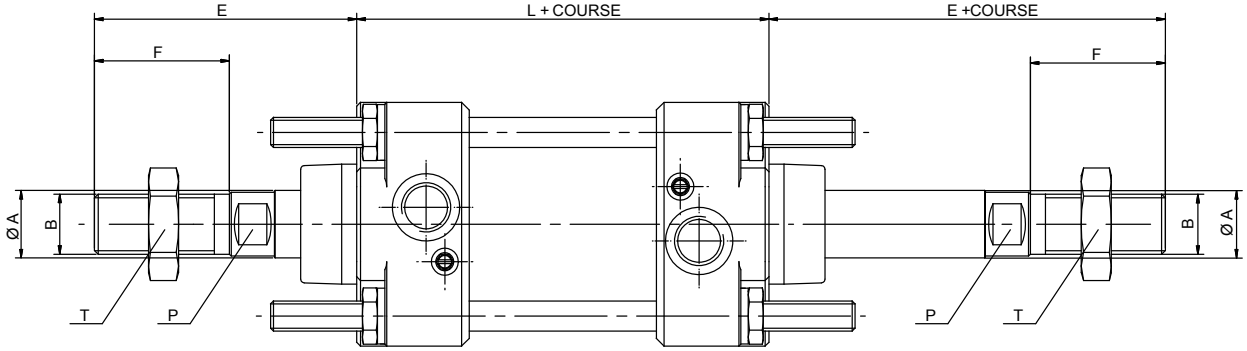




Ø mm	Ø A f7	B	Ø C e9	E	F	G	L ± 1	P	T	D	K	W	M	N	J1	J2	R1	R2
25	12	M10x1.5	25	45	20	15	80	8	17	M6	17	G1/8	40	28	7	11	0.75	7.5
32	12	M10x1.5	25	45	20	15	80	8	17	M6	17	G1/8	45	33	15	16.5	6	8
40	18	M16x1.5	32	70	36	15	110	13	24	M6	17	G1/4	52	40	17.5	23	3	11
50	18	M16x1.5	32	70	36	15	110	13	24	M8	23	G1/4	65	49	18.5	23.5	4.5	10
63	22	M20x1.5	45	85	46	20	120	17	30	M8	23	G3/8	75	59	19	23	4.5	14
80	22	M20x1.5	45	85	46	20	125	17	30	M10	28	G3/8	95	75	22	25	8	13
100	30	M27x2	55	110	63	20	145	22	41	M10	28	G1/2	115	90	26	31	12	10
125	30	M27x2	55	110	63	20	145	22	41	M12	34	G1/2	140	110	-	-	-	-
160	40	M36x2	65	135	85	25	180	32	54	M16	42	G3/4	180	140	-	-	-	-
200	40	M36x2	65	135	85	25	180	32	54	M16	42	G3/4	220	175	-	-	-	-

Type...P

Tige traversante

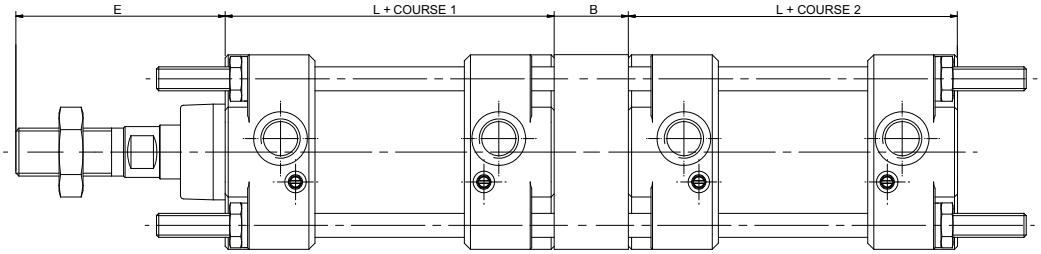


Ø mm	Ø A f7	B	E	F	L ± 1	P	T
25	12	M10x1.5	45	20	90	8	17
32	12	M10x1.5	45	20	90	8	17
40	18	M16x1.5	70	36	129	13	24
50	18	M16x1.5	70	36	129	13	24
63	22	M20x1.5	85	46	143	17	30
80	22	M20x1.5	85	46	143	17	30
100	30	M27x2	110	63	164	22	41
125	30	M27x2	110	63	164	22	41
160	40	M36x2	135	85	200	32	54
200	40	M36x2	135	85	200	32	54

Variantes

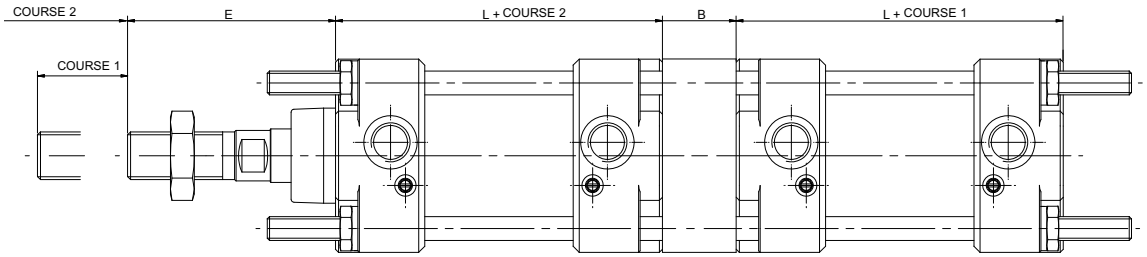
Type...TA1

Tandem en poussée tiges unies



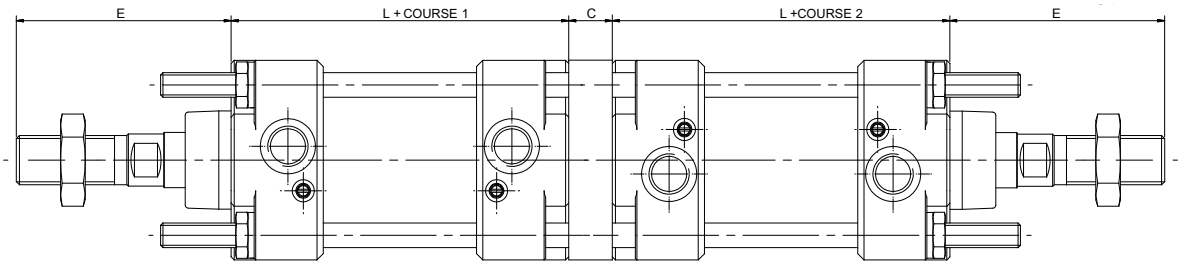
Type...TA2

Tandem en poussée tiges dégagées



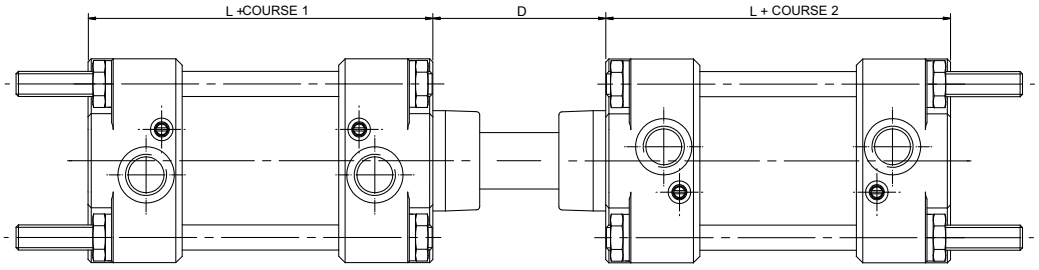
Type...TA3

Tandem opposés



Type...TA4

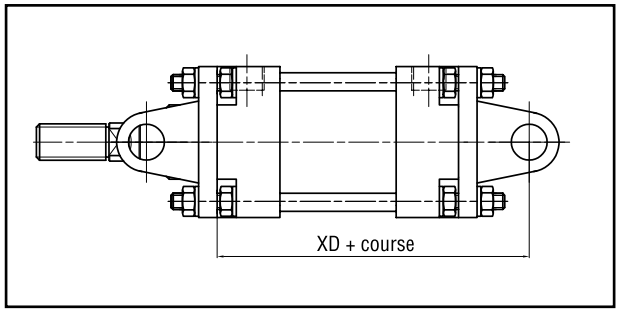
Tandem opposés frontaux



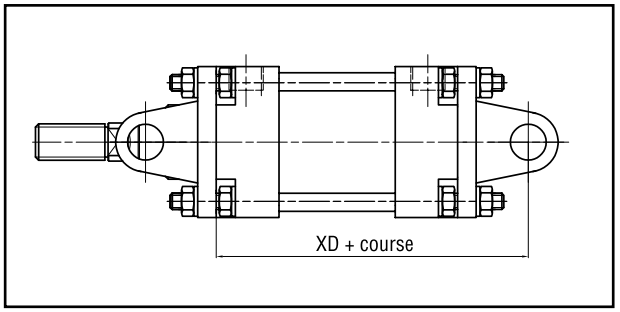
Ø	E	L	B	C	D
25	45	80	30	5	36
32	45	80	30	5	38
40	70	110	30	8	40
50	70	110	30	8	47
63	85	125	40	10	59
80	85	125	40	10	62
100	110	145	40	15	55
125	110	145	40	15	80
160	135	180	50	20	102
200	135	180	50	20	87

Vérins CNOMO avec accessoires

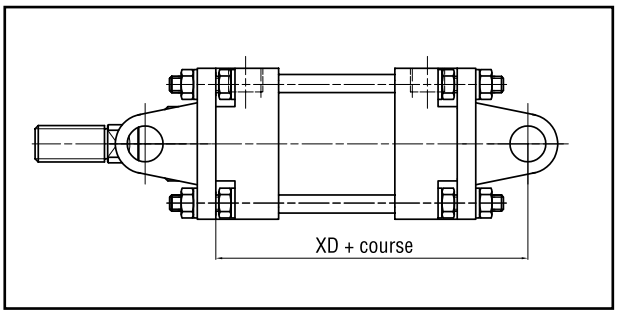
Charnière femelle/mâle



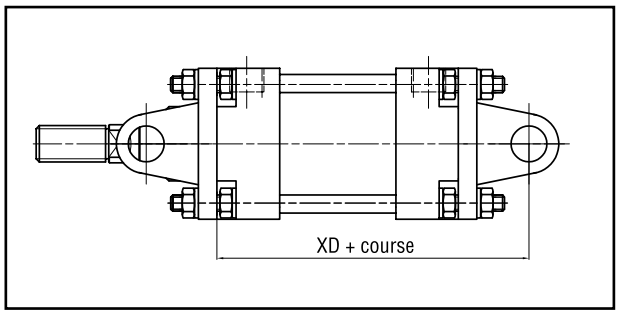
Bride



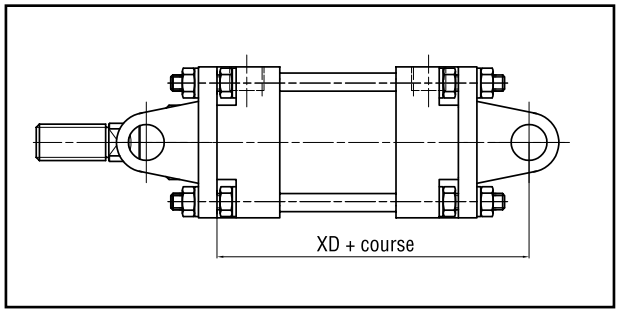
Pied



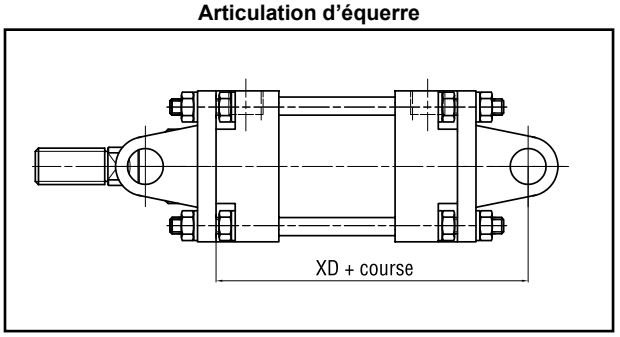
Charnière intermédiaire



Articulation normale

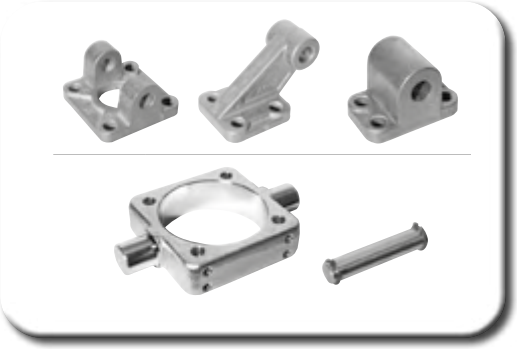


Articulation d'équerre



Ø mm	A max	AH	B	C	D	E	SA	W	XA	XD	XV min	XV max	2F
32	46	32	18	18	32	20	134	8	107	98	32.5	47.5	96
40	58	36	26	25	45	32	164	8	137	134	41	69	126
50	68	45	26	25	45	32	180	10	145	138	45	65	130
63	84	45	34	32	63	50	195	10	160	155	52.5	72.5	145
80	102	63	34	32	63	50	211	12	168	157	52.5	72.5	149
100	124	73	41	40	90	70	231	12	188	182	57	88	169
125	152	91	41	40	90	70	249	15	197	186	58	87	175
160	190	115	55	50	140	110	304	20	242	235	67	113	220
200	250	135	55	50	140	110	304	20	242	235	68	112	220

Dimensions et codes des accessoires. Voir page suivante



Chapes
Vérins CNOMO

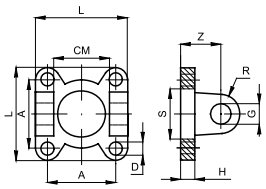
Matériaux : Aluminium moulé sous pression ou acier
Traitement : Blutage

Les vis de fixation sont à commander séparement

Accessoires de fixation aluminium

Type CFCN

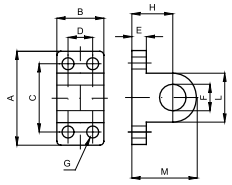
Charnière femelle



Référence	Ø	A	L	D	H	CM	S	R	Z	G	Poids (g)
47.CFCN.032	32	33	45	7	8	26	25	8	18	8	38
47.CFCN.040	40	40	52	7	8	33	32	12	24	12	58
47.CFCN.050	50	49	65	9	10	33	32	12	26	12	118
47.CFCN.063	63	59	75	9	10	47	45	16	30	16	146
47.CFCN.080	80	75	95	11	12	47	45	16	32	16	324
47.CFCN.100	100	90	115	11	12	57	55	20	37	20	492
47.CFCN.125	125	110	140	14	16	57	55	21	41	20	978
47.CFCN.160	160	140	180	18	20	72	65	25	55	25	1872
47.CFCN.200	200	175	220	18	20	72	65	25	55	25	2800

Type ANCN

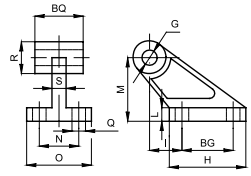
Charnière normale



Référence	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Poids (g)
47.ANCN.032	32	40	25	28	-	8	8	7	18	16	26	26
47.ANCN.040	40-50	52	32	38	16	10	12	9	26	24	38	56
47.ANCN.063080	63-80	75	46	54	25	12	16	11	34	36	52	176
47.ANCN.100125	100-125	115	56	90	32	16	20	14	41	40	61	376
47.ANCN.160200	160-200	180	71	150	43	20	25	18	55	50	80	924

Type ASCN

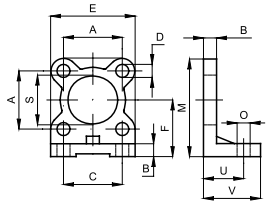
Charnière équerre



Référence	Ø	Q	BG	H	I	L	M	N	O	S	R	BQ	G	Poids (g)
47.ASCN.032	32	7	20	37	18	8	32	25	41	9	19,5	25	8	58
47.ASCN.040	40-50	9	32	54	25	10	45	32	52	14	26	32	12	144
47.ASCN.063080	63-80	11	50	75	32	13	63	40	63	14	32	46	16	300
47.ASCN.100125	100-125	14	70	103	40	17	90	50	80	22	42	56	20	694
47.ASCN.160200	160-200	18	110	154	50	20	140	63	111	26	54	70	25	1922

Type PLCN

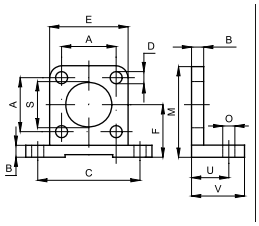
Equerre haute



Référence	Ø	A	B	C	D	E	F	M	O	S	U	V	PCN.oids (g)
47.PCN.032	32	33	8	28	7	45	32	54	9	25	27	35	54
47.PCN.040	40	40	8	36	7	52	36	62	9	32	27	35	70
47.PCN.050	50	49	10	45	9	65	45	77	11	32	35	45	150
47.PCN.063	63	59	10	55	9	75	50	87	11	45	35	45	170
47.PCN.080	80	75	12	70	11	95	63	110	14	45	43	55	354
47.PCN.100	100	90	12	90	11	115	73	130	14	55	43	55	470
47.PCN.125	125	110	16	110	14	140	91	161	18	55	52	68	918
47.PCN.160	160	140	20	130	18	180	115	205	22	65	62	82	2300
47.PCN.200	200	175	20	170	18	220	135	245	22	65	62	92	3450

Type PL

Equerre haute large

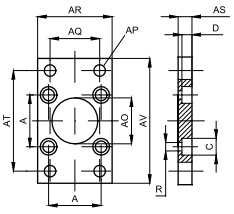


Référence	Ø	A	B	C	D	E	F	M	O	S	U	V	Z	Poids (g)
47.PLCN.032	32	33	8	65	7	46	32	54	9	25	18	35	82	76
47.PLCN.040	40	40	8	72	7	52	36	62	9	32	18	35	90	90
47.PLCN.050	50	49	10	90	9	65	45	77	11	32	22	45	110	188
47.PLCN.063	63	59	10	100	9	75	50	87	11	45	22	45	120	206
47.PLCN.080	80	75	12	126	11	95	63	110	14	45	28	55	154	410
47.PLCN.100	100	90	12	148	11	115	73	130	14	55	28	55	180	576
47.PLCN.125	125	110	16	180	14	140	91	161	18	55	32	67,5	215	1058
47.PLCN.160	160	140	20	230	18	180	115	206	22	65	40	80	275	2350
47.PLCN.200	200	175	20	270	18	220	135	246	22	65	40	80	318	3100

Accessoires de fixation acier

Type FLCN

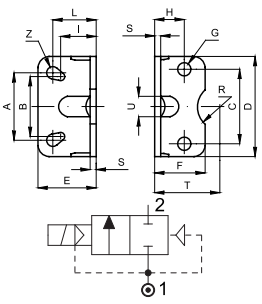
Bride lamée



Référence	Ø	A	AP	AO	R	AS	AR	AQ	AT	AV	C	D	Poids (g)
47.FLCN.032	32	33	9	25	6,5	8	45	33	69	80	10,5	6	158
47.FLCN.040	40	40	9	32	6,5	8	52	40	78	90	10,5	6	206
47.FLCN.050	50	49	11	32	9	10	65	49	94	110	13,5	8	424
47.FLCN.063	63	59	11	45	9	10	75	59	104	120	13,5	8	504
47.FLCN.080	80	75	14	45	10,5	12	95	75	130	150	16,5	10	1046
47.FLCN.100	100	90	14	55	10,5	12	115	90	150	170	16,5	10	1480
47.FLCN.125	125	110	18	55	13,5	16	140	110	180	205	19	12,5	3000
47.FLCN.160	160	140	22	65	16,5	20	180	140	228	260	24,5	16,5	6300
47.FLCN.200	200	175	22	65	16,5	20	220	175	268	300	24,5	16,5	9300

Type PBCN

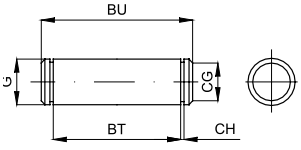
Equerre basse



Référence	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	R	S	T	U	Poids (g)
47.PBCN.032	32	28	32	33	45	35	30	7	15,5	22	27	4,5	3,5	12,5	4	32	11	66
47.PBCN.040	40	36	36	40	52	36	30	7	16	26	27	4,5	4,5	16	4	36	15	78
47.PBCN.050	50	45	45	49	65	45	36	9	20,5	30	35	505	4,5	16	5	45	16	168
47.PBCN.063	63	55	50	59	75	45	35	9	20,5	30	35	5,5	4,5	22,5	5	50	18	190
47.PBCN.080	80	70	63	75	95	55	45	11	25,5	37	43	7	5,5	22,5	6	63	17	382
47.PBCN.100	100	90	75	90	115	56	44	11	27	37,5	43	7	6,5	27,5	6	73	24	452
47.PBCN.125	125	100	-	110	140	70	70	14	36	-	52	9	-	27,5	8	91	-	1090
47.PBCN.160	160	130	-	140	180	75	100	18	45	-	62	11	-	32,5	10	115	-	1180
47.PBCN.200	200	170	-	175	220	100	100	18	47	-	62	11	-	32,5	12	135	-	3450

Type SECCN

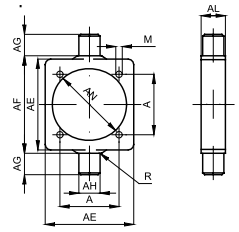
Tourillon pour charnière femelle



Référence	Ø	G	BT	CG	CH	BU	Poids (g)
47.SECCN.032	32	8	46	7,6	1,1	53	21
47.SECCN.040	40	12	53	11,5	1,1	60	52
47.SECCN.050	50	12	66	11,5	1,1	73	64
47.SECCN.063	63	16	76	15,2	1,1	83	130
47.SECCN.080	80	16	96	15,2	1,1	103	160
47.SECCN.100	100	20	117	19	1,3	124	304
47.SECCN.125	125	20	142	19	1,3	149	364
47.SECCN.160	160	25	182	23,9	1,3	189	720
47.SECCN.200	200	25	222	23,9	1,3	229	872

Type CTCN

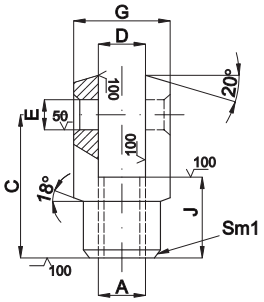
Tourillon intermédiaire rond

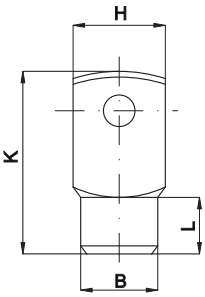


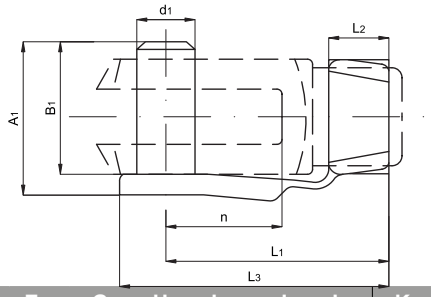
Référence	Ø	A	AE	AL	AH	AG	AF	AN	R	M	Poids (g)
47.CTCN.032	32	33	46	15	12	12	50	37	1	M6	130
47.CTCN.040	40	40	59	20	16	16	63	46	1,5	M6	306
47.CTCN.050	50	49	69	20	16	16	73	56	1,6	M8	370
47.CTCN.063	63	59	84	25	20	20	90	69	1,6	M8	702
47.CTCN.080	80	75	102	25	20	20	108	87	1,6	M10	894
47.CTCN.100	100	90	125	30	25	25	131	107	2	M10	1590
47.CTCN.125	125	110	155	32	25	25	160	133,5	2	M12	2600
47.CTCN.160	160	140	190	40	32	32	200	171	2,5	M16	4300
47.CTCN.200	200	175	240	40	32	32	250	211	2,5	M16	7450

Type FFCN

Chape de tige





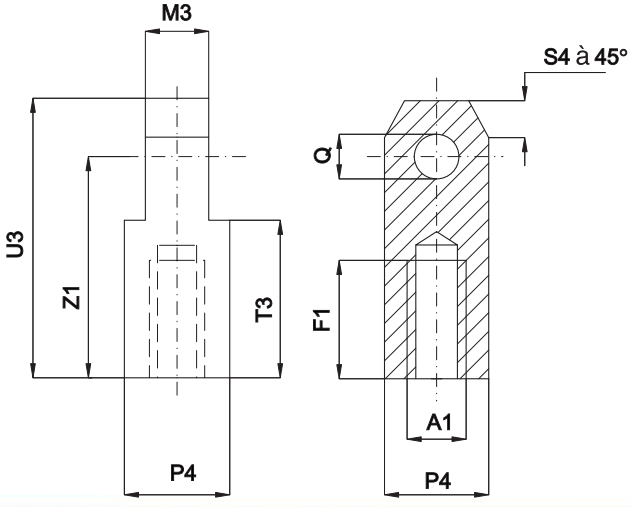


Référence	Ø	A	A_1	B	B_1	C	D_{H11}	E_{H8}	G	H	L_1	J	L_2	K	L_3	L	n	Poids (g)
47.FFCN.032	32	M10x1,5	28	18	25	36	11	8	22	22	36	20	10	45	41	14	16	94
47.FFCN.040050	40-50	M16x1,5	44	26	40	51	18	12	36	26	50	26	12	64	60	17	25	253
47.FFCN.063080	63-80	M20x1,5	53	34	49	63	22	16	45	34	63	30	15	80	74	18,5	33	530
47.FFCN.100125	100-125	M27x2	73	42	69	85	30	20	63	42	81	45	19	105	98	30	40	1110
47.FFCN.160200	160-200	M36x2	-	50	-	115	40	25	80	50	-	75	-	140	-	45	-	2160

Type FMCN

Chape de tige

Référence	Ø	A_1	F_1	M_3	P_4	Q_{h8}	S_4	T_3	U_3	Z_1	L_1
47.FMCN.032	32	M10x1,5	20	11	22	8	6	25	45	36	36
47.FMCN.040050	40-50	M16x1,5	30	18	32	12	10	34	64	51	50
47.FMCN.063080	63-80	M20x1,5	36	22	36	16	12	41	80	63	63
47.FMCN.100125	100-125	M27x2	50	30	45	20	17,5	58	105	85	81
47.FMCN.160200	160-200	M36x2	70	40	63	25	20	81	140	115	-



SOCAH HYDRAULIQUE



Vérins pneumatiques ISO 15552

Série NWT

Fabrication 24/48h
suivant modèle
nous consulter

Tige : Acier ou inox chromé
Corps : Tube profilé en aluminium anodisé
Joint : Polyuréthane
Amortisseur : Réglage pneumatique
Températures ambiantes : -10°C à +80°C
Températures de fluide : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

NWT □□/□□□ □ □□

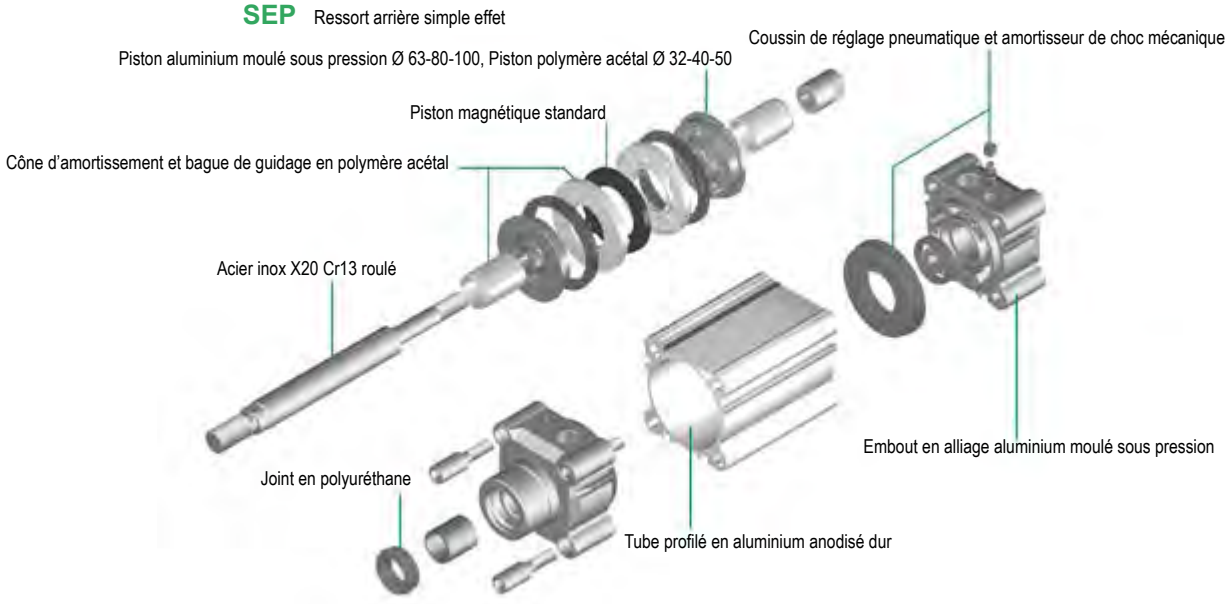
Alésage (mm):
Ø32 32
Ø40 40
Ø50 50
Ø63 63
Ø80 80
Ø100 ... 100
Ø125 ... 125

Course (mm):

VS Joint de tige Viton
VV Tous joints Viton

P Tige de piston-cylindre
SEA Ressort avant simple effet
SEP Ressort arrière simple effet

Alésage	Course standard (mm)																		
	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



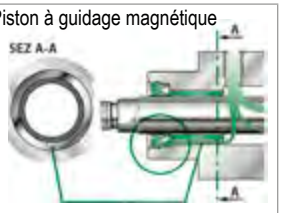
Longueur effective de l'amortisseur	
Alésage	Longueur
32	24
40	27
50	30
63	30
80	36
100	38
125	38


Sans lubrification


Tube profilé en aluminium anodisé, taraudé

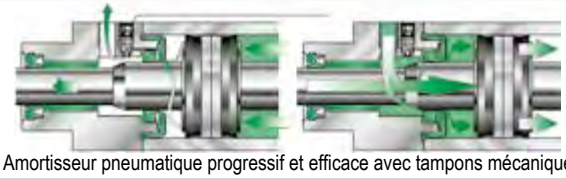

Commutateurs magnétiques avec insertion radiale rétractable directement de chaque côté

Piston à guidage magnétique



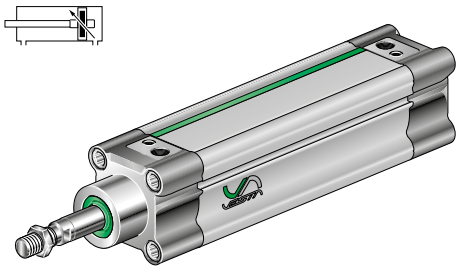

Barres de piston en acier inoxydable laminé


Pressurisation rapide du joint de la barre à piston, même après un usage prolongé


Amortisseur pneumatique progressif et efficace avec tampons mécaniques

NWT ... / ...

Simple tige



✱ = course

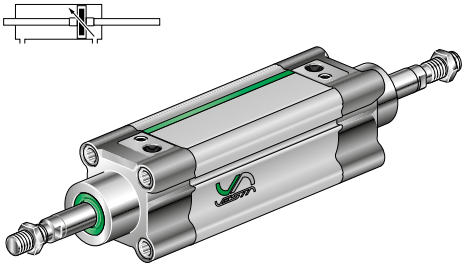


Alésage	A	B	C	Ø D	Ø E	Ø F	G mm	H	I	L	M	N	Ø O	Ø P	BG	CH
32	120	94	26	30	12	M10 × 1,25	20	8	18	4	45	32.5	M6	G1/8	16	10
40	135	105	30	35	16	M12 × 1,25	24	8.5	21.5	4	54	38	M6	G1/4	16	13
50	143	106	37	40	20	M16 × 1,5	32	9	28	4	64	46.5	M8	G1/4	16	17
63	158	121	37	45	20	M16 × 1,5	32	8.5	28.5	4	75	56.5	M8	G3/8	16	17
80	174	128	46	45	25	M20 × 1,5	40	11.5	34.5	4	93	72	M10	G3/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20 × 1,5	40	13	38	4	110	89	M10	G1/2	18	21
125	225	160	65	60	30**	M27 × 2*	54*	30	35	5	142	110	M12	G1/2	22	27

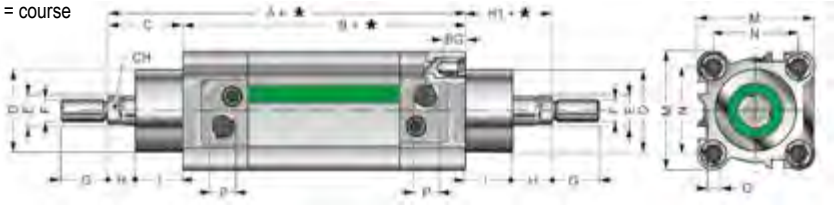
* Sur demande. F=M24 × 2, G=48 ** Tige de piston sur demande Ø E=32 mm

NWT ... / ... P

Tige traversante



✱ = course

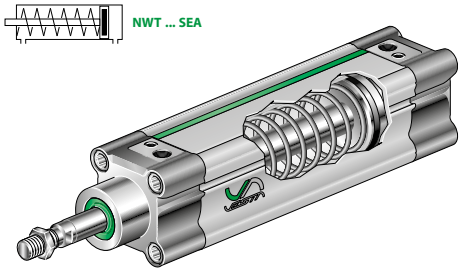


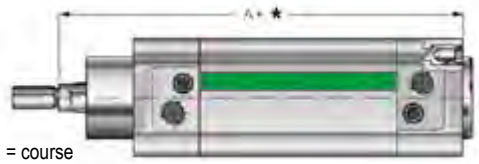
Alésage	A	B	C	Ø D	Ø E	Ø F	G mm	H	H1	I	M	N	Ø O	Ø P	BG	CH
32	120	94	26	30	12	M10 × 1,25	20	8	26	18	45	32.5	M6	G1/8	16	10
40	135	105	30	35	16	M12 × 1,25	24	8.5	30	21.5	54	38	M6	G1/4	16	13
50	143	106	37	40	20	M16 × 1,5	32	9	37	28	64	46.5	M8	G1/4	16	17
63	158	121	37	45	20	M16 × 1,5	32	8.5	37	28.5	75	56.5	M8	G3/8	16	17
80	174	128	46	45	25	M20 × 1,5	40	11.5	46	34.5	93	72	M10	G3/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20 × 1,5	40	13	51	38	110	89	M10	G1/2	18	21
125	225	160	65	60	30**	M27 × 2*	54*	30	65	35	142	110	M12	G1/2	22	27

* Sur demande. F=M24 × 2, G=48 ** Tige de piston sur demande Ø E=32 mm

NWT .../... SEA

Simple effet ressort avant





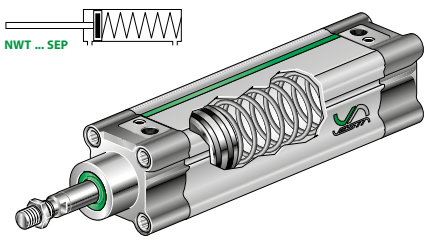
✱ = course

Alésage mm	A
32	120
40	135
50	143
63	158
80	174
100	189

Course mm	Force du ressort Ø 32mm Min	Ø 32mm Max	Ø 40mm Min	Ø 40mm Max	Ø 50mm Min	Ø 50mm Max	Ø 63mm Min	Ø 63mm Max	Ø 80mm Min	Ø 80mm Max	Ø 100mm Min	Ø 100mm Max	SEA	SEP
10	50	54	72	82	110	123	110	123	166	180	166	180	•	•
20	44	54	62	82	98	123	98	123	152	180	152	180	•	•
30	40	54	52	82	86	123	86	123	137	180	137	180	•	•
40	35	54	42	82	73	123	73	123	123	180	123	180	•	•
50	30	54	32	82	60	123	60	123	110	180	110	180	•	•

NWT ... / ... SEP

Simple effet ressort arrière



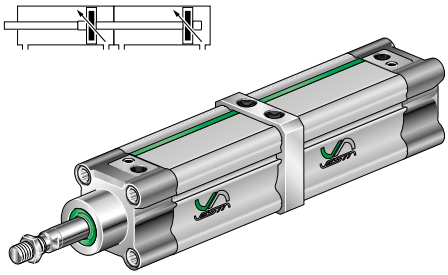
✱ = course

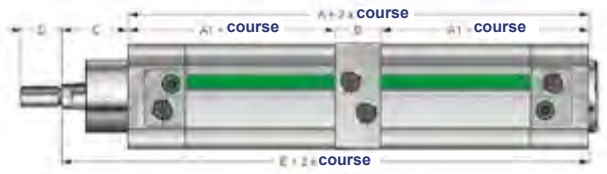


Alésage mm	A
32	120
40	135
50	143
63	158
80	174
100	189

NWT ... TN2

Vérin double multi-poussées



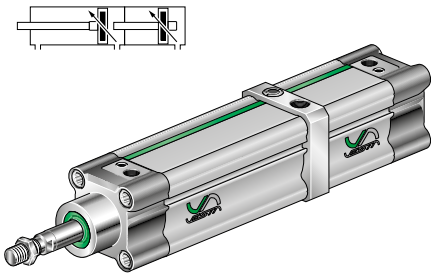


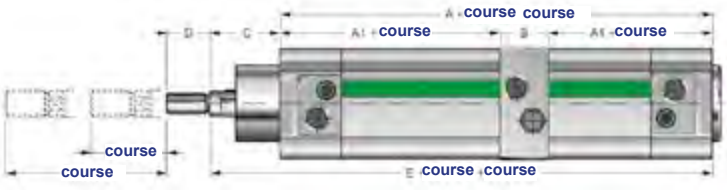
Alésage	A	A1	B	C	D	E
			mm			
32	156	68	20	26	20	182
40	175	73.5	28	30	24	205
50	171	76.5	18	37	32	208
63	191	85	21	37	32	228
80	205	91.5	22	46	40	251
100	224	98.5	27	51	40	275
125	265	115	35	65	54*	330

* Sur demande. D=48

NWT ... BS

Vérin multi-positions

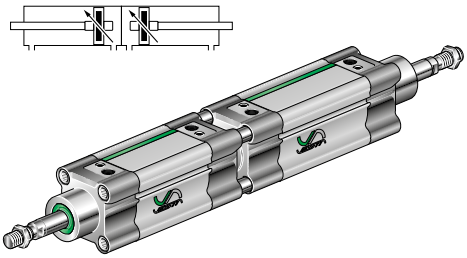


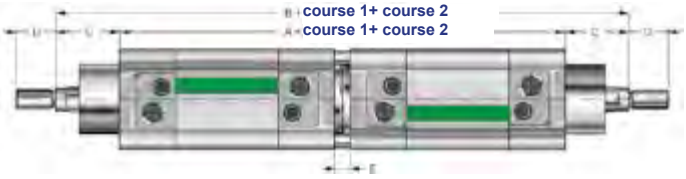


Alésage	A	A1	B	C	D	E
			mm			
32	156	68	20	26	20	182
40	175	73.5	28	30	24	2 05
50	171	76.5	18	37	32	208
63	191	85	21	37	32	228
80	205	91.5	22	46	40	251
100	224	98.5	27	51	40	275
125	265	115	35	65	54*	330

NWT ... CNP

Arrière opposé



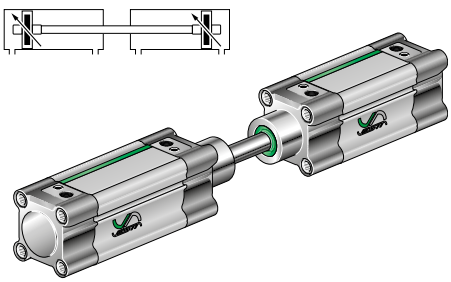


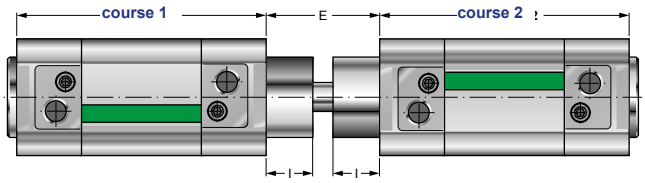
Alésage	A	B	C	D	E
		mm			
32	196	248	26	20	8
40	218	278	30	24	8
50	220	294	37	32	8
63	250	324	37	32	8
80	264	356	46	40	8
100	284	386	51	40	8
125	330	460	65	54*	10

* Sur demande. D=48

NWT ... CNP ... F

Avant opposé





Alésage	A	E	I
		mm	
32	94	48	18
40	105	54	21.5
50	106	69	28
63	121	69	28.5
80	128	86	34.5
100	138	91	38
125	160	100	35

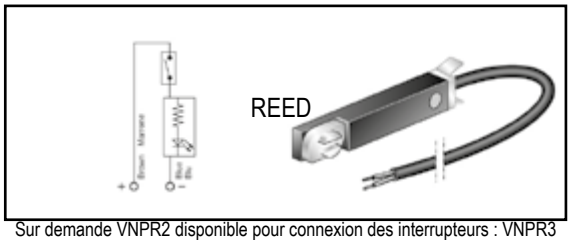
* Sur demande. D=48

Détecteurs magnétiques pour verins NWT

VNCR2 avec connecteur

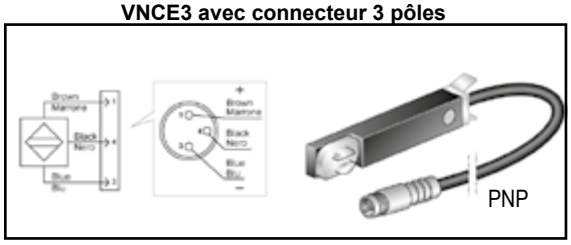


VNPR2 avec câble direct

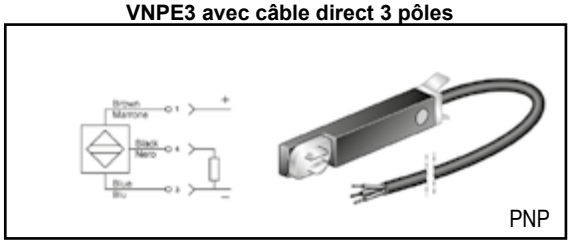


Sur demande VNPR2 disponible pour connexion des interrupteurs : VNPR3

VNCE3 avec connecteur 3 pôles

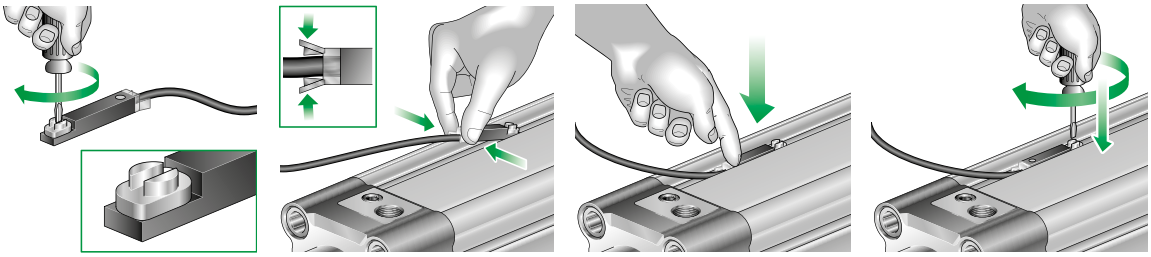


VNPE3 avec câble direct 3 pôles



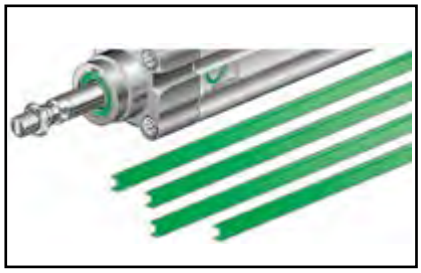
Code	Voltage	Courant de commutation	Capacité de commutation	Degré de protection	T° de travail	Durée ON	Durée OFF	Vie électrique	Résistance du contact
	V	mA	VA		°C			impulsion	Ω
VNCR2	3-48 AC-DC	100	6	IP67	-20 à +85	0,5 msec	0,1 msec	10^7	0,1
VNPR2	3-48 AC-DC	100	6	IP67	-20 à +85	0,5 msec	0,1 msec	10^7	0,1
VNCE3	6-30 DC	200	4	IP67	-20 à +85	0,8 µsec	0,3 µsec	10^9	-
VNPE3	6-30 DC	200	4	IP67	-20 à +85	0,8 µsec	0,3 µsec	10^9	-

Mise en place du détecteur magnétique

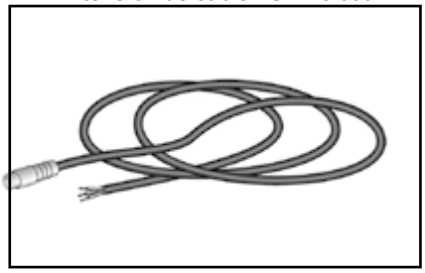


Pièces de rechange pour verins NWT

Bandelette plastique de recouvrement NWT-PCC



Extension de câble VSC-P3 030



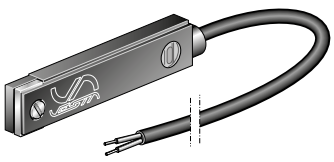
3 fils pour commutateur électronique ou à lame Longueur standard 3000 mm

Kit de joints ..... - SG

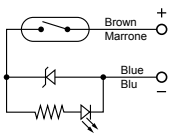


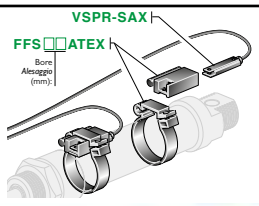
Détecteurs magnétiques pour verins ATEX

VSPR-SAX



circuit







Vérins pneumatiques compacts ISO 21287 ou UNITOP

Série NSK

Fabrication 24/48h
suivant modèle
nous consulter

Tige : Acier ou inox chromé
Corps : Tube profilé en aluminium anodisé
Joint : Polyuréthane
Températures ambiantes : -20°C à +80°C
Températures de fluide : 0°C à +30°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

La nouvelle gamme de vérins compacts NSK, fabriquée avec un seul ensemble de composants de base pour l'assemblage final, est conçue dans la norme **ISO 21287** ou **UNITOP** (solution brevetée).
L'extrême simplicité de construction, le nouveau design et la technologie de production innovante, font de cette série une gamme répondant aux besoins les plus exigeants de performance et de fiabilité, avec une grande flexibilité.

NSK □-□□-□□□-□-□-□□

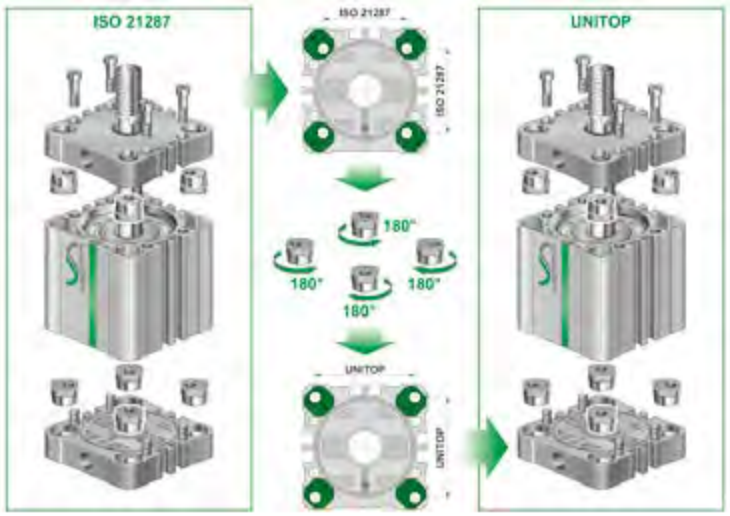
- ISO 21287 **I**
- UNITOP **U**

Alésage (mm):
- Ø16 ..... **16**
- Ø20 ..... **20**
- Ø25 ..... **25**
- Ø32 ..... **32**
- Ø40 ..... **40**
- Ø50 ..... **50**
- Ø63 ..... **63**
- Ø80 ..... **80**
- Ø100 ... **100**

Course (mm):

- Filetage **Mâle** **M**
- Filetage **Femelle** **F**

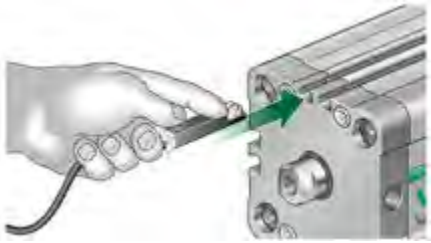
- **VS** Température haute Joint de la tige en polyuréthane
- **VV** Température haute Tous les joints en polyuréthane
- **SEA** Ressort avant simple effet
- **SEP** Ressort arrière simple effet
- **P** Tige de piston-cylindre
- **AR** Cylindre anti-rotation

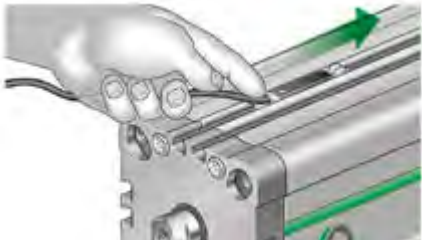


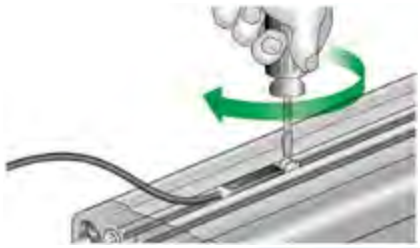
Mise en place de l'interrupteur magnétique

VNCR2 VNPR2 VNCE2 VNPE2





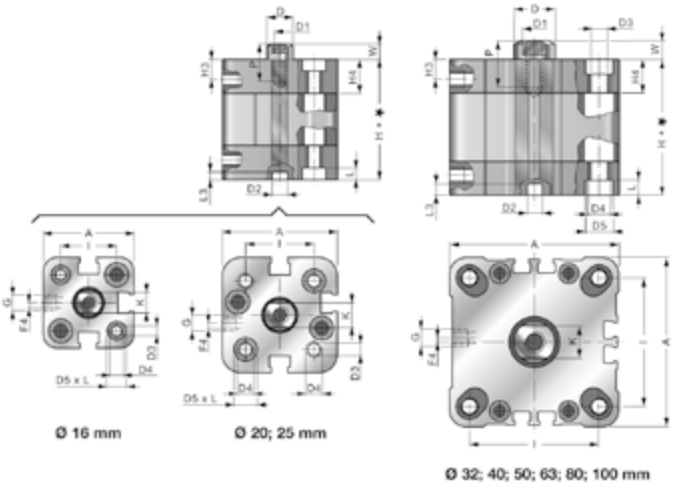




NSK . - ..

Vérin double effet





✱ = course

Ø	Force de poussée P=6 bar	Force en tirant P=6 bar	Plage de pression bar
16	121N	91N	1.6 - 10
20	188N	142N	1.5 - 10
25	295N	248N	1.2 - 10
32	482N	415N	1.1 - 10
40	754N	687N	0.9 - 10
50	1178N	1058N	0.8 - 10
63	1869N	1750N	0.7 - 10
80	3014N	2829N	0.6 - 10
100	4710N	4420N	0.5 - 10

Standard ISO 21287

Ø	A	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	G	H3	H4	I	K	L	L3	W	F4	H
								mm								
16	29.2	8	6	3.3	M4	6	M5	7	12.8	18	6	3.5	2.2	4.5	0	37 (±0.5)
20	37	10	6	4.2	M5	7.5	M5	7	12.3	22	8	4.2	2.5	6	4	37 (±0.5)
25	41	10	6	4.2	M5	7.5	M5	7.5	13.5	26	8	4.2	2.5	6	3	39 (±0.5)
32	49.2	12	6	5.2	M6	9	G1/8	7.5	15	32.5	10	4.5	2	7	0	44 (±0.5)
40	57.2	12	6	5.2	M6	9	G1/8	7.5	15	38	10	4.2	2	7	0	45 (±0.7)
50	67	16	8	6.7	M8	10.5	G1/8	7.5	14.6	46.5	13	4.7	2.5	8	0	45 (±0.7)
63	80	16	8	6.7	M8	10.5	G1/8	8	15.5	56.5	13	5.2	2.5	8	0	49 (±0.8)
80	102.6*	20	8	8.5	M10	13.5	G1/8	9	17	72	17	5.2	2.5	10	0	54 (±0.8)
100	124	25	8	8.5	M10	13.5	G1/4*	10	20	89	22	5.2	3	10	0	67 (±1.0)

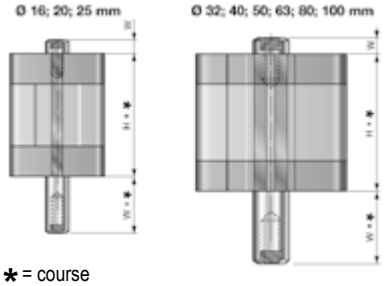
Standard UNITOP

Ø	A	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	G	H3	H4	I	K	L	L3	W	F4	H
								mm								
16	29.2	8	6	3.3	M4	6	M5	7	12.8	18	6	3.5	2.2	4.5	0	38 (±0.5)
20	37	10	6	4.2	M5	7.5	M5	7	12.3	22	8	4.2	2.5	4.5	4	38 (±0.5)
25	41	10	6	4.2	M5	7.5	M5	7.5	13.5	26	8	4.2	2.5	5.5	3	39.5 (±0.5)
32	49.2	12	6	5.2	M6	9	G1/8	7.5	15	32	10	4.5	2	6	0	44.5 (±0.5)
40	57.2	12	6	5.2	M6	9	G1/8	7.5	15	42	10	4.2	2	6.5	0	45.5 (±0.7)
50	67	16	8	6.7	M8	10.5	G1/8	7.5	14.6	50	13	4.7	2.5	7.5	0	45.5 (±0.7)
63	80	16	8	6.7	M8	10.5	G1/8	8	15.5	62	13	5.2	2.5	7.5	0	50 (±0.8)
80	102.6	20	8	8.5	M10	13.5	G1/8	9	17	82	17	5.2	2.5	8	0	56 (±0.8)
100	124	25	8	8.5	M10	13.5	G1/4	10	20	103	22	5.2	3	10	0	66.5 (±1.0)

NSK . - .. P

Vérin double effet avec tige traversante





✱ = course

Standard ISO 21287

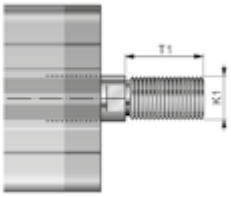
Ø	W	H
		mm
16	4.5	37 (±0.5)
20	6	37 (±0.5)
25	6	39 (±0.5)
32	7	44 (±0.5)
40	7	45 (±0.7)
50	8	45 (±0.7)
63	8	49 (±0.8)
80	10	54 (±0.8)
100	10	67 (±1.0)

Standard UNITOP

Ø	W	H
		mm
16	4.5	38 (±0.5)
20	4.5	38 (±0.5)
25	5.5	39.5 (±0.5)
32	6	44.5 (±0.5)
40	6.5	45.5 (±0.7)
50	7.5	45.5 (±0.7)
63	7.5	50 (±0.8)
80	8	56 (±0.8)
100	10	66.5 (±1.0)

NSK . - .... M

Version tige mâle filetée



Standard ISO 21287

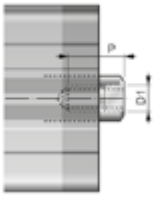
Ø	K1	T1
16	M8 × 1.25	20
20	M8 × 1.25	16
25	M8 × 1.25	16
32	M10 × 1.25	19
40	M10 × 1.25	19
50	M12 × 1.25	22
63	M12 × 1.25	22
80	M16 × 1.5	28
100	M16 × 1.5	28

Standard UNITOP

Ø	K1	T1
16	M8 × 1.25	20
20	M10 × 1.25	22
25	M10 × 1.25	22
32	M10 × 1.25	22
40	M10 × 1.25	22
50	M12 × 1.25	24
63	M12 × 1.25	24
80	M16 × 1.5	32
100	M20 × 1.5	40

NSK . - .... F

Version tige femelle tarraudée



Standard ISO 21287

Ø	ØD1	P
16	M4	8
20	M6	10
25	M6	10
32	M8	12
40	M8	12
50	M10	16
63	M10	16
80	M12	20
100	M12	20

Standard UNITOP

Ø	ØD1	P
16	M4	8
20	M6	10
25	M6	10
32	M8	12
40	M8	12
50	M8	12
63	M8	14
80	M10	15
100	M12	20

NSK . - .. SEA

Vérin simple effet avec ressort avant



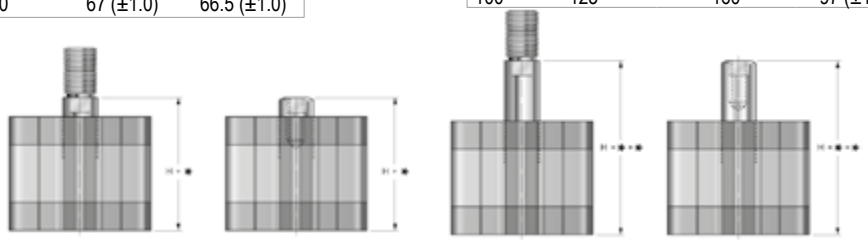
Ø	Force maxi du ressort (course 0 mm)	Force mini du ressort (course 25 mm)	H ISO 21287	H UNITOP
16	21	12	37 (±0.5)	38 (±0.5)
20	39	22	37 (±0.5)	38 (±0.5)
25	45	28	39 (±0.5)	39.5 (±0.5)
32	45	28	44 (±0.5)	44.5 (±0.5)
40	61	39	45 (±0.7)	45.5 (±0.7)
50	90	58	45 (±0.7)	45.5 (±0.7)
63	95	62	49 (±0.8)	50 (±0.8)
80	115	150	54 (±0.8)	56 (±0.8)
100	125	160	67 (±1.0)	66.5 (±1.0)

NSK . - .. SEP

Vérin simple effet avec ressort arrière



Ø	Force maxi du ressort (course 0 mm)	Force mini du ressort (course 25 mm)	H ISO 21287	H UNITOP
16	21	12	47 (±0.5)	48 (±0.5)
20	39	22	47 (±0.5)	48 (±0.5)
25	45	28	59 (±0.5)	59.5 (±0.5)
32	45	28	64 (±0.5)	64.5 (±0.5)
40	61	39	65 (±0.7)	65.5 (±0.7)
50	90	58	65 (±0.7)	65.5 (±0.7)
63	95	62	69 (±0.8)	70 (±0.8)
80	115	150	84 (±0.8)	86 (±0.8)
100	125	160	97 (±1.0)	96.5 (±1.0)



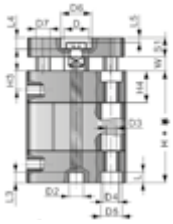
✱ = course

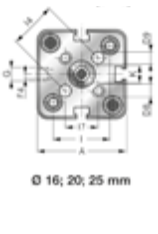
NSK . - .. AR

Vérin double effet anti-rotation

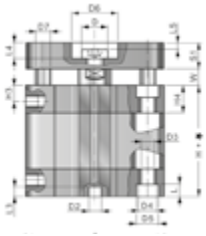


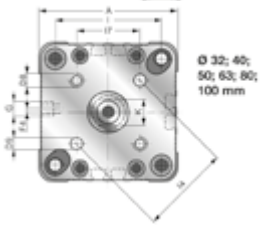






Ø 16; 20; 25 mm





Standard UNITOP

Ø	A	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	ØD6	ØD7	ØD8	ØD9	G	H3	H4	I	I4	I7	K	L	L3	L4	W	F4	S1	W	H
16	29.2	8	6	3.3	M4	9	5	M3	3	M5	7	12.8	18	14	9,9	6	3.5	2.2	4	4,5	0	6	4,5	37 (±0,5)
20	37	10	6	4.2	M5	11	5	M4	4	M5	7	12.3	22	17	12	8	4.2	2.5	5	6	4	8	4,5	37 (±0,5)
25	41	10	6	4.2	M5	14	6	M5	5	M5	7.5	13.5	26	22	15,6	8	4.2	2.5	5	6	3	8	5,5	39 (±0,5)
32	49.2	12	6	5.2	M6	17	8	M5	5	G1/8	7.5	15	32,5	28	19,8	10	4.5	2	6,5	7	0	10	6	44 (±0,5)
40	57.2	12	6	5.2	M6	17	10	M5	5	G1/8	7.5	15	38	33	23,3	10	4.2	2	6,5	7	0	10	6,5	45 (±0,7)
50	67	16	8	6.7	M8	22	10	M6	6	G1/8	7.5	14.6	46,5	42	29,7	13	4.7	2.5	7,5	8	0	12	7,5	45 (±0,7)
63	80	16	8	6.7	M8	22	10	M6	6	G1/8	8	15.5	56,5	50	35,4	13	5.2	2.5	7,5	8	0	12	7,5	49 (±0,8)
80	102.6	20	8	8.5	M10	28	14	M8	8	G1/8	9	17	72	65	46	17	5.2	2.5	9	10	0	14	8	54 (±0,8)
100	124	25	8	8.5	M10	30	14	M10	10	G1/4	10	20	89	80	56,6	22	5.2	3	10	10	0	14	10	67 (±1,0)

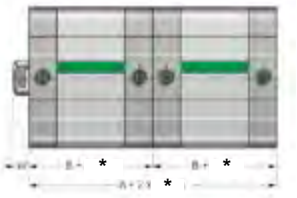
Standard ISO 21287

Ø	A	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	ØD6	ØD7	ØD8	ØD9	G	H3	H4	I	I4	I7	K	L	L3	L4	W	F4	S1	W	H
16	29,2	8	6	3.3	M4	9	5	M3	3	M5	7	12.8	18	14	9,9	6	3.5	2.2	4	4.5	0	6	4,5	38 (±0.5)
20	37	10	6	4.2	M5	11	5	M4	4	M5	7	12.3	22	17	12	8	4.2	2.5	5	4.5	4	8	4,5	38 (±0.5)
25	41	10	6	4.2	M5	14	6	M5	5	M5	7.5	13.5	26	22	15,6	8	4.2	2.5	5	5.5	3	8	5,5	39.5 (±0.5)
32	49,2	12	6	5.2	M6	17	8	M5	5	G1/8	7.5	15	32	28	19,8	10	4.5	2	6,5	6	0	10	6	44.5 (±0.5)
40	57,2	12	6	5.2	M6	17	10	M5	5	G1/8	7.5	15	42	33	23,3	10	4.2	2	6,5	6.5	0	10	6,5	45.5 (±0.7)
50	67	16	8	6.7	M8	22	10	M6	6	G1/8	7.5	14.6	50	42	29,7	13	4.7	2.5	7,5	7.5	0	12	7,5	45.5 (±0.7)
63	80	16	8	6.7	M8	22	10	M6	6	G1/8	8	15.5	62	50	35,4	13	5.2	2.5	7,5	7.5	0	12	7,5	50 (±0.8)
80	102,6	20	8	8.5	M10	28	14	M8	8	G1/8	9	17	82	65	46	17	5.2	2.5	9	8	0	14	8	56 (±0.8)
100	124	25	8	8.5	M10	30	14	M10	10	G1/4	10	20	103	80	56,6	22	5.2	3	10	10	0	14	10	66.5 (±1.0)

NSK ... TN2 ...

Vérin double multi-poussées

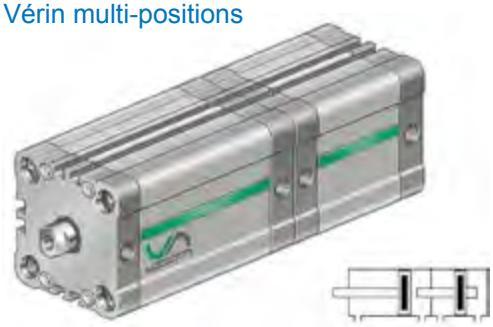


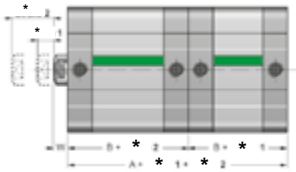


Ø	A mm	B
16	76	38
20	76	38
25	79	39.5
32	88.4	44.2
40	90.4	45.2
50	90.4	45.2
63	99	49.5
80	110	55
100	133.4	66.7

NSK ... BS ...

Vérin multi-positions



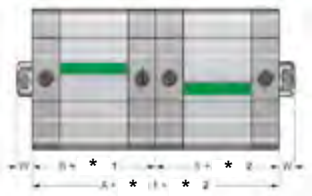


Ø	A mm	B
32	88.4	44.2
40	90.4	45.2
50	90.4	45.2
63	99	49.5
80	110	55
100	133.4	66.7

NSK ... CNP ...

Vérin opposé arrière



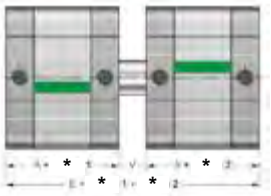


Ø	A mm	B
16	76	38
20	76	38
25	79	39.5
32	88.4	44.2
40	90.4	45.2
50	90.4	45.2
63	99	49.5
80	110	55
100	133.4	66.7

NSK ... CNF ...

Vérin opposé avant





Ø	E	A mm	V
16	85	38	9
20	85	38	9
25	90	39.5	11
32	100.4	44.2	12
40	103.4	45.2	13
50	104.4	45.2	15
63	114	49.5	15
80	126	55	16
100	153.4	66.7	20



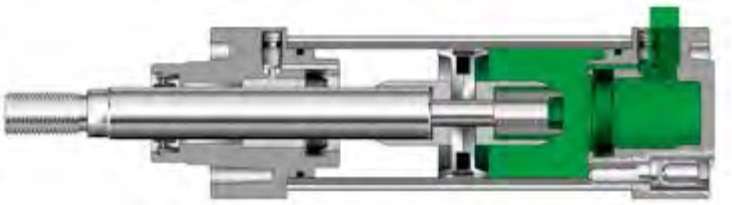
Vérins pneumatiques à tirants ISO 15552

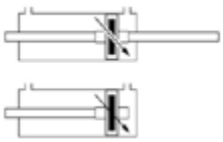
Série XJC

Fabrication 24/48h
suivant modèle
nous consulter

Tige : Acier ou inox chromé
Corps : Tube en aluminium anodisé
Tirants : Acier inoxydable
Joints : Polyuréthane
Amortisseur : Réglage pneumatique
Températures ambiantes : -10°C à +80°C
Températures de fluide : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

Les vérins avec tirants de la série XJC sont disponibles en diamètres de 32 à 200.
Ces cylindres sont fabriqués conformément aux normes ISO-VDMA et sont disponibles en double effet avec piston magnétique, dans un large éventail de courses standards.
Les tolérances sur les courses des vérins sont conformes à la norme ISO 15552.





XJC □□□ □□□□ □□

Alésage (mm)
Ø32.....**32**
Ø40.....**40**
Ø50.....**50**
Ø63.....**63**
Ø80.....**80**
Ø100.....**100**
Ø125.....**125**
Ø160.....**160**
Ø200.....**200**
Ø250.....**250**
Ø320.....**320**

Course (mm)

Tige de piston-cylindre **P**

VS Joint de tige Viton
VV Tous joints Viton
TN2 Multi-poussées en tandem(Ø160 - 200)
SS Piston en acier inoxydable X5 Cr Ni

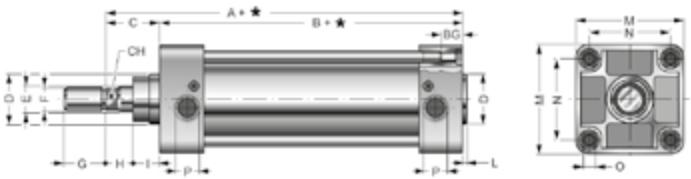
Alésage	Course standard (mm) 25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	Longueur effective de l'amortisseur
	mm																		
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						24
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						27
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						30
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						30
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	36
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	38
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	38
160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	45
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	45
250		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	45
320		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	45

XJC ... / ...

Tige simple



✱ = course



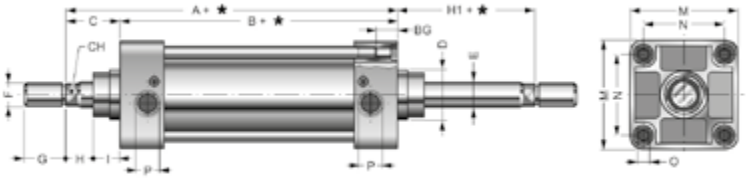
Alésage	A	B	C	ØD	ØE	ØF	G	H	I	L	M	N	ØO	ØP	ØBG	CH
							mm									
32	120	94	26	30	12	M10X1.25	20	8	18	4	45	32.5	M6	G1/8	16	10
40	135	105	30	35	16	M12X1.25	24	8.5	21.5	4	54	38	M6	G1/4	16	13
50	143	106	37	40	20	M16X1.5	32	9	28	4	64	46.5	M8	G1/4	16	17
63	158	121	37	45	20	M16X1.5	32	8.5	28.5	4	75	56.5	M8	G3/8	16	27
80	174	128	46	45	25	M20X1.5	40	11.5	34.5	4	93	72	M10	G/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20X1.5	40	13	38	4	110	89	M10	G/1/2	18	21
125	225	160	65	60	30	M27X2	54	30	35	4	142	110	M12	G1/2	22	27
160	260	180	80	65	40	M36x2	72	35	45	5	180	140	M16	G3/4	22	36
200	275	180	95	75	40	M36x2	72	50	45	5	220	175	M16	G3/4	22	36
250	305	200	105	90	50	M42x2	84	30	75	8	270	220	M20	G1	25	46
320	340	220	120	110	63	M48x2	96	30	90	10	350	270	M24	G1	28	55

XJC ... / ... P

Tige traversante



✱ = course



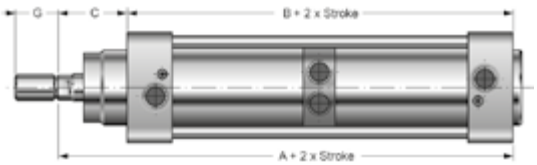
Alésage	A	B	C	ØD	ØE	ØF	G	H	H1	I	M	N	ØO	ØP	ØBG	CH
							mm									
32	120	94	26	30	12	M10X1.25	20	8	26	18	45	32.5	M6	G1/8	16	10
40	135	105	30	35	16	M12X1.25	24	8.5	30	21.5	54	38	M6	G1/4	16	13
50	143	106	37	40	20	M16X1.5	32	9	37	28	64	46.5	M8	G1/4	16	17
63	158	121	37	45	20	M16X1.5	32	8.5	37	28.5	75	56.5	M8	G3/8	16	27
80	174	128	46	45	25	M20X1.5	40	11.5	46	34.5	93	72	M10	G/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20X1.5	40	13	51	38	110	89	M10	G/1/2	18	21
125	225	160	65	60	30	M27X2	54	30	65	35	142	110	M12	G1/2	22	27
160	260	180	80	65	40	M36 × 2	72	35	80	45	180	140	M16	G3/4	22	36
200	275	180	95	75	40	M36 × 2	72	50	95	45	220	175	M16	G3/4	22	36
250	305	200	105	90	50	M42 × 2	84	30	105	75	270	220	M20	G1	30	46
320	340	220	120	110	63	M48 × 2	96	30	120	90	345	270	M24	G1	30	55

XJC ... TN2 ...

Vérin double multi-poussées



✱ = course



Ø	A	B	C	G
		mm		
160	356	276	80	72
200	395	300	95	72
250	305	200	105	84
320	340	220	120	96



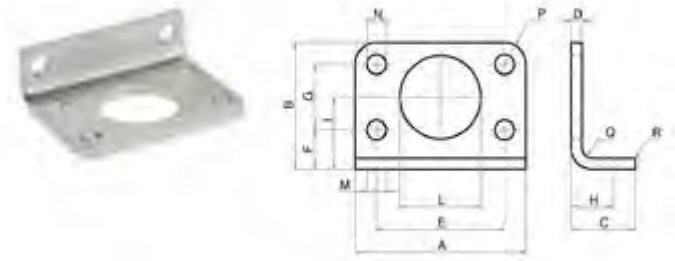
Chapes

Verins Séries NWT - NSK - XJC

Matériaux : Acier zingué
Inox

MPBI/..

Fixation à pattes



Matériau : Acier zingué

Dimensions (mm)				
COD.	**47.MPBI.032**	**47.MPBI.040**	**47.MPBI.050**	**47.MPBI.063**
Ø mm	32	40	50	63
A	66	80	90	96
B	49	58	70	80
C	21	30	30	30
D	4	5	6	6
E	52	60	70	76
F	14	18	20	20
G	28	30	40	50
H	14	20	20	20
I	28	33	40	45
L	30	38	45	45
M	7	9	9	9
N	7	9	9	9
P	7	10	10	10
Q	4	5	6	6
R	2	2	2	2

DAT/..

Ecrou



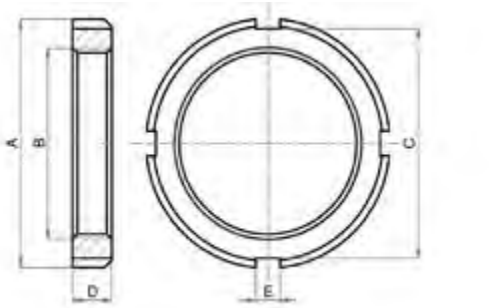
Dimensions			
COD.	**47.DAT.008**	**47.DAT.012**	**47.DAT.020**
A	M12x1,25	M16x1,5	M22x1,5
B	19	22	27
C	7	5	8

Matériau : Acier zingué

GHI/..

Ecrou rainuré





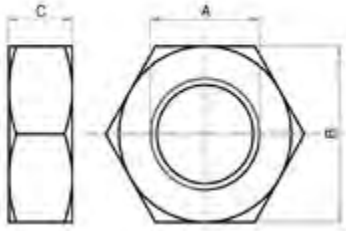
Dimensions			
COD.	**47.GHI.032**	**47.GHI.040**	**47.GHI.050**
Ø mm	32	40	50 - 63
A	45	50	58
B	M30x1,5	M38x1,5	M45x1,5
C	40	46	52
D	7	8	9
E	5	5	6

Matériau : Acier zingué

DA/..

Ecrou de tige





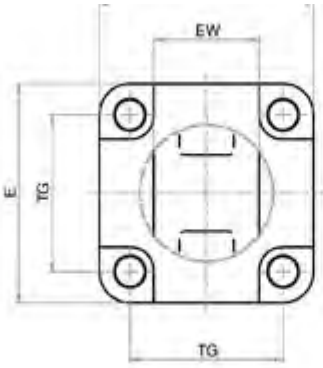
Dimensions										
COD.	**47.DA.06100**	**47.DA.08125**	**47.DA.10125**	**47.DA.12125**	**47.DA.16150**	**47.DA.20150**	**47.DA.27200**	**47.DA.36200**	**47.DA.42200**	**47.DA.48200**
A	M6	M8	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5	M27x2	M36x2	M42x2	M48x2
B	10	13	17	19	24	30	41	55	65	75
C	4	5	6	7	8	9	12	14	16	18

Matériau : Acier zingué

CMI/..

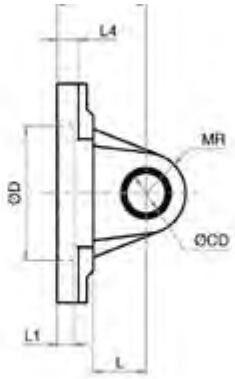
Charnière mâle - **Version alu**





CMIA/..

Charnière mâle - **Version acier**

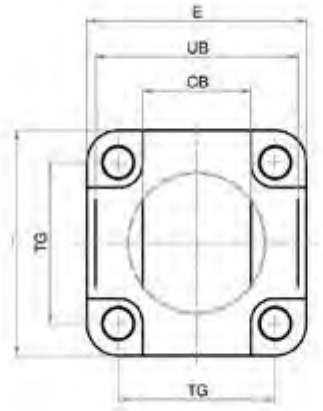


Dimensions (mm)									
COD.	**47.CMI.032**	**47.CMI.040**	**47.CMI.050**	**47.CMI.063**	**47.CMI.080**	**47.CMI.100**	**47.CMI.125**	**47.CMI.160**	**47.CMI.200**
Ø	32	40	50	63	80	100	125	160	200
EW	26	28	32	40	50	60	70	90	90
E	45	52	65	75	93	110	134	180	220
FL	22	25	27	32	36	41	50	55	60
L1	5	5	5	5	5	5	7	7	7
L4	5,5	5,5	6,5	6,5	10	10	10	10	11
L	13	16	16	21	22	27	30	35	35
MR	10	12	12	16	16	20	25	25	25
Ø CD	10	12	12	16	16	20	25	30	30
Ø D	30	35	40	45	45	55	60	65	75
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175

CFI/..

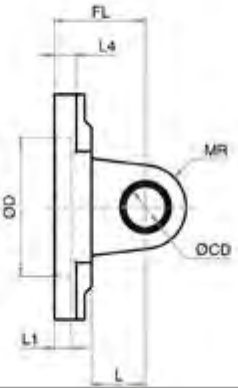
Charnière femelle - **Version alu**





CFIA/..

Charnière femelle - **Version acier**

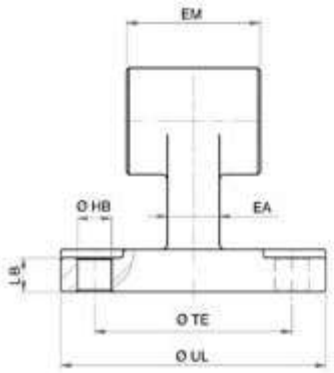


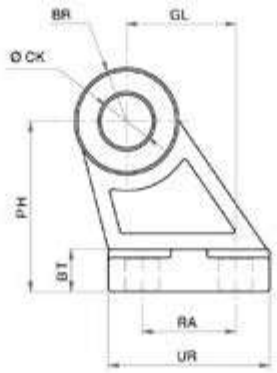
Dimensions (mm)									
COD.	**47.CFI.032**	**47.CFI.040**	**47.CFI.050**	**47.CFI.063**	**47.CFI.080**	**47.CFI.100**	**47.CFI.125**	**47.CFI.160**	**47.CFI.200**
Ø	32	40	50	63	80	100	125	160	200
CB	26	28	32	40	50	60	70	90	90
E	45	52	65	75	93	110	134	180	220
FL	22	25	27	32	36	41	50	55	60
L1	5	5	5	5	5	5	7	7	7
L4	5,5	5,5	6,5	6,5	10	10	10	10	11
L	13	16	16	21	22	27	30	35	35
MR	10	12	12	16	16	20	25	25	25
Ø CD	10	12	12	16	16	20	25	30	30
Ø D	30	35	40	45	45	55	60	65	75
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
UB	45	52	60	70	90	110	130	170	170

ASI/..

Charnière carrée - **Version alu**







Dimensions (mm)									
COD.	**47.ASI.032**	**47.ASI.040**	**47.ASI.050**	**47.ASI.063**	**47.ASI.080**	**47.ASI.100**	**47.ASI.125**	**47.ASI.160**	**47.ASI.200**
Ø	32	40	50	63	80	100	125	160	200
BR	10	11	13	15	15	19	22,5	31,5	31,5
BT	8	10	12	14	14	17	20	25	30
CK	10	12	12	16	16	20	25	30	30
EA	10	15	16	16	20	20	30	36	40
EM	26	28	32	40	50	60	70	90	90
GL	21	24	33	37	47	55	70	97	105
LB	6,4	8,4	10,4	12,4	11,5	14,5	16,8	21	26
Ø HB	6,6	6,6	9	9	11	11	14	14	18
PH	32	36	45	50	63	71	90	115	135
RA	18	22	30	35	40	50	60	88	90
TE	38	41	50	52	66	76	94	118	122
UL	51	54	65	67	86	96	124	156	162
UR	31	35	45	50	60	70	90	126	130

ASIA/..

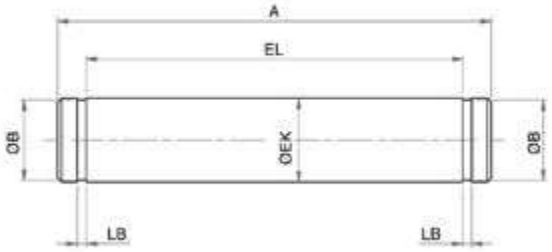
Charnière carrée - **Version acier**

PCF/..

Tige pour charnière



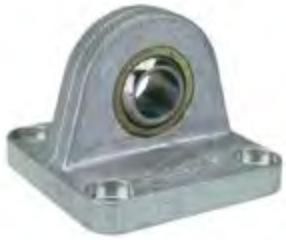
Matériau : Acier zingué

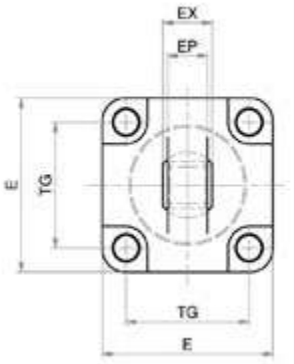


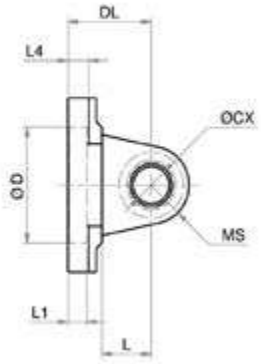
Dimensions (mm)								
COD.	**47.PCF.032**	**47.PCF.040**	**47.PCF.050**	**47.PCF.063**	**47.PCF.080**	**47.PCF.100**	**47.PCF.125**	**47.PCF.160.200**
Ø	32	40	50	63	80	100	125	160-200
A	53	60	68	78	98	118	139	180
EL	46	53	61	71	91	111	132	172
LB	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,6
Ø B	9,6	11,5	11,5	15,2	15,2	19	23,9	28,6
Ø EK	10	12	12	16	16	20	25	30

CMSI./..

Charnière mâle avec joint sphérique - **Version alu**





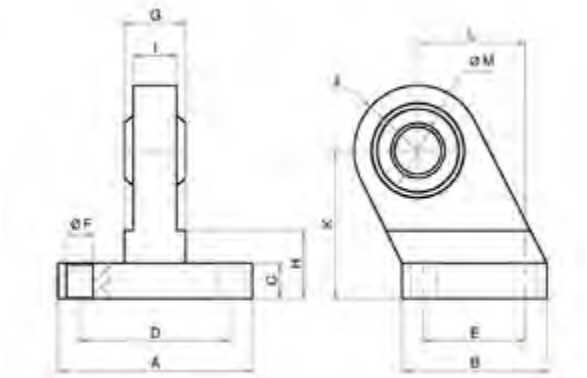


Dimensions (mm)									
COD.	**47.CMSI.032**	**47.CMSI.040**	**47.CMSI.050**	**47.CMSI.063**	**47.CMSI.080**	**47.CMSI.100**	**47.CMSI.125**	**47.CMSI.160**	**47.CMSI.200**
Ø	32	40	50	63	80	100	125	160	200
DL	22	25	27	32	36	41	50	55	60
EP	10,5	12	15	15	18	18	25	30	30
EX	14	16	21	21	25	25	37	43	43
E	45	52	65	75	95	115	140	195	238
L1	7	7	7	7	9	9	9	7	7
L4	5,5	5,5	6,5	6,5	10	10	10	10	11
L	12	15	15	20	20	25	30	35	35
MS	16	18	21	23	28	30	40	44	47
Ø CX	10	12	16	16	20	20	30	35	35
Ø D	30	35	40	45	45	55	60	65	75
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175

ASSI./..

Charnière ronde avec joint sphérique - **Version alu**



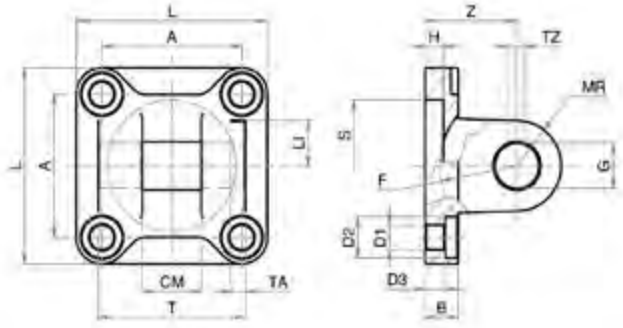


Dimensions (mm)						
COD.	**47.ASSI.032**	**47.ASSI.040**	**47.ASSI.050**	**47.ASSI.063**	**47.ASSI.080**	**47.ASSI.100**
Ø	32	40	50	63	80	100
A	51	54	65	67	86	96
B	31	35	45	50	60	70
C	10	10	12	12	14	15
D	38	41	50	52	66	76
E	18	22	30	35	40	50
G	14	16	21	21	25	25
H	16	16	21	23	32	33
I	10,5	12	15	15	18	18
J	15	17	20	22	27	29
K	32	36	45	50	63	71
L	21	24	33	37	47	55
Ø F	6,6	6,6	9	9	11	11
Ø M	10	12	16	16	20	20

CFSI./..

Charnière femelle étroite - **Version alu**





Matériau : Acier zingué

Dimensions (mm)									
COD.	**47.CFSI.032**	**47.CFSI.040**	**47.CFSI.050**	**47.CFSI.063**	**47.CFSI.080**	**47.CFSI.100**	**47.CFSI.125**	**47.CFSI.160**	**47.CFSI.200**
Ø	32	40	50	63	80	100	125	160	200
A	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
B	9	9	1	1	14	14	20	20	25
CM	14	16	21	21	25	25	37	43	43
D1	6,6	6,6	9	9	11	11	14	18	18
D2	11	11	15	15	18	18	20	26	26
D3	5,5	5,5	6,5	6,5	10	10	10	10	11
F min.	17	20	22	25	30	32	42	46	49
G	10	12	16	16	20	20	30	35	35
H	5	5	5	5	5	5	7	7	7
LI	11,5	12	14	14	16	16	24	26,5	26,5
L	45	52	65	75	95	115	140	180	220
MR	10	12	14	18	20	22	25	30	30
S	30	35	40	45	45	55	60	65	75
TA	3	4	4	4	4	4	6	6	6
TZ	3,3	4,3	4,3	4,3	4,3	6,3	6,3	6,3	6,3
T	34	40	45	51	65	75	97	122	122
Z	22	25	27	32	36	41	50	55	60

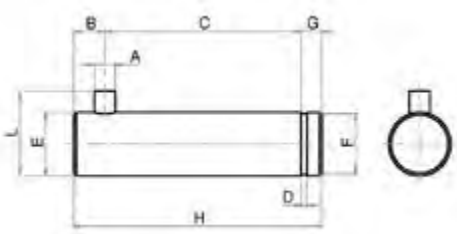
CFSIA./..

Charnière femelle étroite - **Version acier**

PCFS./..

Cheville pour charnière étroite





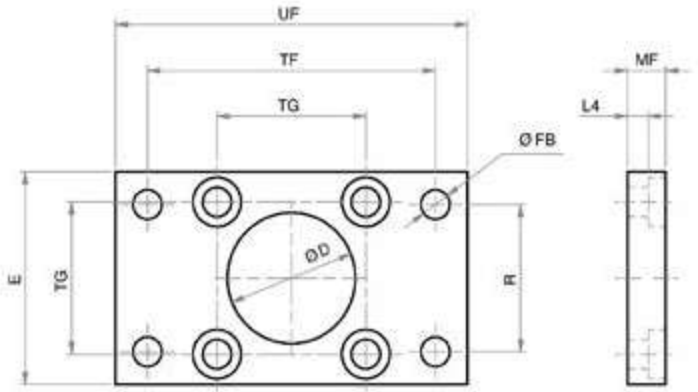
Dimensions (mm)									
COD.	**47.PCFS.032**	**47.PCFS.040**	**47.PCFS.050**	**47.PCFS.063**	**47.PCFS.080**	**47.PCFS.100**	**47.PCFS.125**	**47.PCFS.160**	**47.PCFS.200**
Ø Cil	32	40	50	63	80	100	125	160	200
A	3	4	4	4	4	4	6	6	6
B	4,5	6	6	6	6	6	9	9	9
D	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6
E	10	12	16	16	20	20	30	35	35
F	9,6	11,5	15,2	15,2	19	19	28,6	33	33
G	4	4	5	5	6	6	7	7	7
H	41	48	54	60	75	85	110	135	135
L	14	16	20	20	24	24	36	41	41

Matériau : Acier zingué

FI/..

Bride





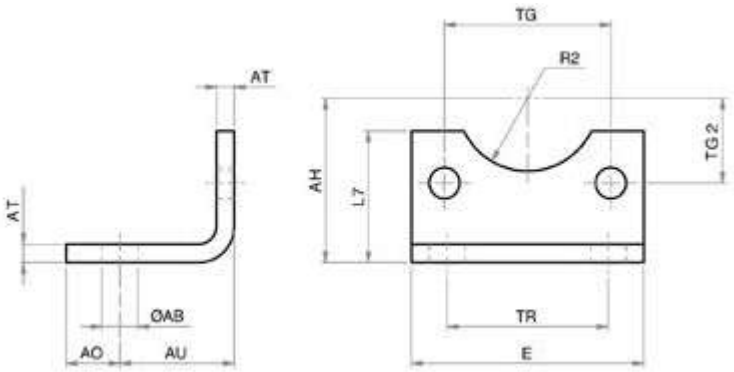
Matériau : Acier zingué

Dimensions (mm)									
COD.	**47.FI.032**	**47.FI.040**	**47.FI.050**	**47.FI.063**	**47.FI.080**	**47.FI.100**	**47.FI.125**	**47.FI.160**	**47.FI.200**
ø	32	40	50	63	80	100	125	160	200
E	45	52	65	75	95	115	140	180	220
L4	5	5	6,5	6,5	9	9	10,5	9,5	12,5
MF	10	10	12	12	16	16	20	20	25
Ø D	30	35	40	45	45	55	60	65	75
Ø FB	7	9	9	9	12	14	16	18	22
R	32	36	45	50	63	75	90	115	135
TF	64	72	90	100	126	150	180	230	270
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
UF	80	90	110	120	150	170	205	260	300

PBI/..

Pattes de montage





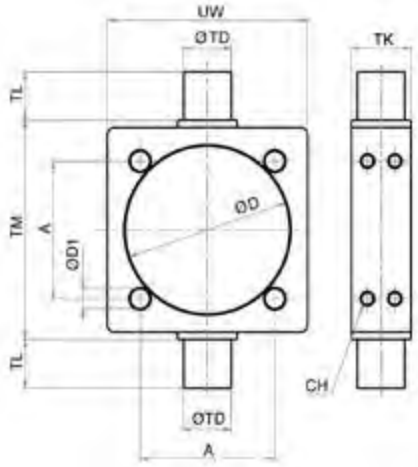
Matériau : Acier zingué

Dimensions (mm)									
COD.	**47.PBI.032**	**47.PBI.040**	**47.PBI.050**	**47.PBI.063**	**47.PBI.080**	**47.PBI.100**	**47.PBI.125**	**47.PBI.160**	**47.PBI.200**
Ø	32	40	50	63	80	100	125	160	200
AH	32	36	45	50	63	71	90	115	135
AO	11	8	15	13	14	16	25	15	30
AT	4	4	5	5	6	6	8	10	12
AU	24	28	32	32	41	41	45	60	70
E	45	52	65	75	95	115	140	180	220
L7	30	30	36	35	47	53	70	100	109
AB	7	10	10	10	12	14,5	16,5	18,5	24
R2	15	17,5	20	22,5	22,5	27,5	30	32,5	37,5
TG2	16.25	19	23,25	28,25	36	44,5	55	70	87,5
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
TR	32	36	45	50	63	75	90	115	135

CICT/..

Fiche intermédiaire pour tiges de retenue





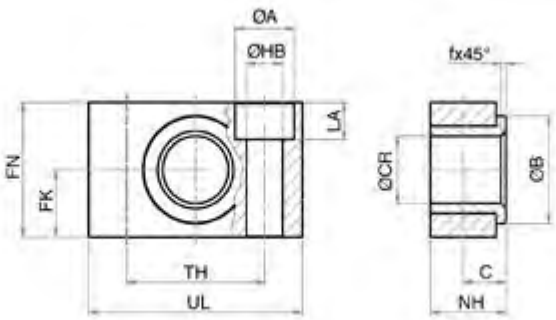
Matériau : Acier zingué

Dimensions (mm)							
COD.	**47.CICT.032**	**47.CICT.040**	**47.CICT.050**	**47.CICT.063**	**47.CICT.080**	**47.CICT.100**	**47.CICT.125**
Ø	32	40	50	63	80	100	125
A	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110
CH	2,5	2,5	3	3	4	4	5
Ø D1	6,25	6,25	8,25	8,25	10,25	10,25	12,25
Ø D	37	46	56	69	87	107	133
Ø TD	12	16	16	20	20	25	25
TK	15	20	20	25	25	30	32
TL	12	16	16	20	20	25	25
TM	50	63	75	90	110	132	160
UW	46	59	69	84	102	125	155

SCI/..

Support pour fiche intermédiaire





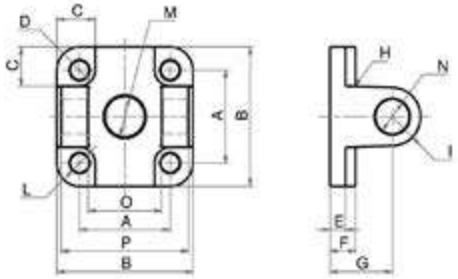
Matériau : Aluminium et bronze

Dimensions (mm)					
COD.	**47.SCI.032**	**47.SCI.040.050**	**47.SCI.063.080**	**47.SCI.100.125**	**47.SCI.160.200**
Ø	32	40-50	63-80	100-125	160-200
C	10,5	12	13	16	22,5
FK	15	18	20	25	30
FN	30	36	40	50	60
f	1	1,6	1,6	2	2,5
LA	7	9	11	13	17
NH	18	21	23	28,5	40
Ø A	11	15	18	20	26
Ø B	22	28	32	39	45
Ø CR	12	16	20	25	32
Ø HB	6,6	9	11	14	18
TH	32	36	42	50	60
UL	46	55	65	75	92

CFU/..

Charnière femelle **UNITOP**





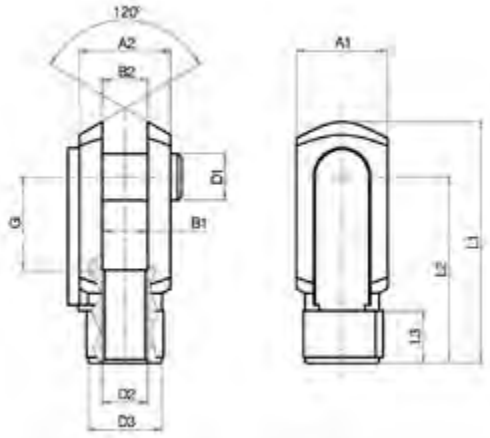
Matériau : Aluminium

Dimensions (mm)						
COD.	**47.CFU.032**	**47.CFU.040**	**47.CFU.050**	**47.CFU.063**	**47.CFU.080**	**47.CFU.100**
Ø	032	040	050	063	080	100
A3	9	9	11	11	13	15
B3	13	16	16	21	23	26
B4	22	25	27	32	36	41
I	32	42	50	62	82	103
Ø E2	10	12	12	16	16	20
R1	10	12,5	12,5	15	15	20
T2	26	28	32	40	50	60
T3	45	52	60	70	90	110
T	48	58	66	83	102	123

FC/..

Chape taraudée avec axe verrouillable





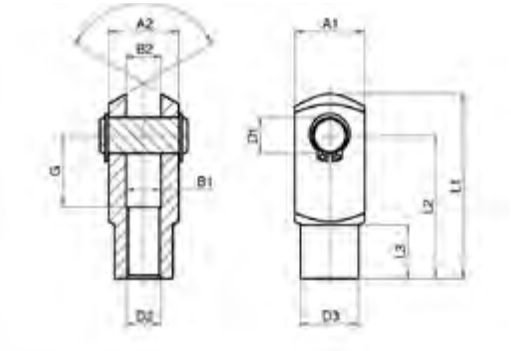
Matériau : Acier zingué

Dimensions							
COD.	**47.FC.04070**	**47.FC.06100**	**47.FC.08125**	**47.FC.10125**	**47.FC.12125**	**47.FC.16150**	**47.FC.20150**
A1	8	12	16	20	24	32	40
A2	8	12	16	20	24	32	40
B1	4	6	8	10	12	16	20
B2	4	6	8	10	12	16	20
G	8	12	16	20	24	32	40
L1	21	31	42	52	62	83	105
L2	16	24	32	40	48	64	80
L3	6	9	12	15	18	24	30
Ø D1	4	6	8	10	12	16	20
Ø D2	M4x0,7	M6x1	M8x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5
Ø D3	8	10	14	18	20	26	34

FP/..

Chape taraudée avec axe





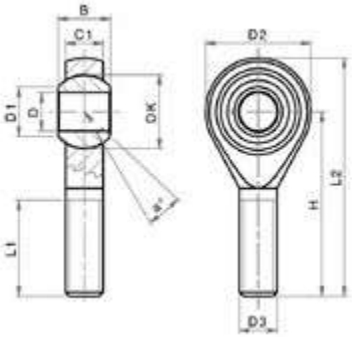
Matériau : Acier zingué

Dimensions									
COD.	**47.FP.06100**	**47.FP.08125**	**47.FP.10125**	**47.FP.12125**	**47.FP.16150**	**47.FP.20150**	**47.FP.27200**	**47.FP.36200**	**47.FP.42200**
A1	12	16	20	24	32	40	55	70	85
A2	12	16	20	24	32	40	55	70	85
B1	6	8	10	12	16	20	30	35	40
B2	6	8	10	12	16	20	30	35	40
G	12	16	20	24	32	40	54	72	84
L1	31	42	52	62	83	105	148	188	232
L2	24	32	40	48	64	80	110	144	168
L3	9	12	15	18	24	30	38	40	63,5
Ø D1	6	8	10	12	16	20	30	35	42
Ø D2	M6x1	M8x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5	M27x2	M36x2	M42x2
Ø D3	10	14	18	20	26	34	48	60	70

SSFE/..

Chape à rotule





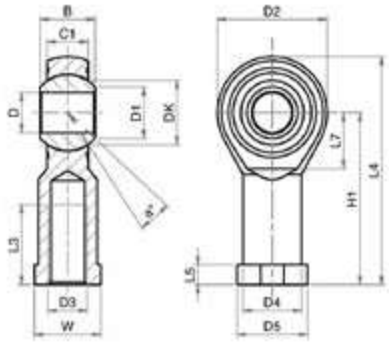
Matériau : corps en acier zingué, acier, bronze et PTFE

Dimensions						
COD.	**47.SSFE.06100**	**47.SSFE.08125**	**47.SSFE.10150**	**47.SSFE.12175**	**47.SSFE.16200**	**47.SSFE.20250**
a°	13	14	13	13	15	14
B	9	12	14	16	21	25
C1	6,75	9	10,5	12	15	19
D1	8,9	10,4	12,9	15,4	19,3	24,3
D2	20	24	28	32	42	50
D3	M6	M8	M10	M12	M16	M20
DK	12,7	15,87	19,05	22,22	28,57	34,52
D	6	8	10	12	16	20
H	36	42	48	54	66	78
L1	21	25	28	32	37	45
L2	46	54	62	70	87	103

SSFI/..

Chape à rotule (filetage intérieur)





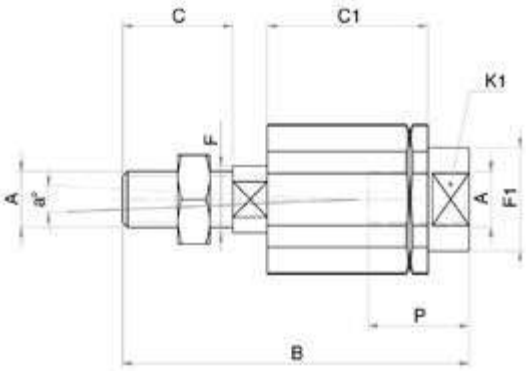
Matériau : corps en acier zingué, acier, bronze et PTFE

Dimensions											
COD.	47.SSFI.04070	47.SSFI.06100	47.SSFI.08125	47.SSFI.10125	47.SSFI.10150	47.SSFI.12125	47.SSFI.16150	47.SSFI.20150	47.SSFI.27200	47.SSFI.36200	47.SSFI.42200
a°	13	13	14	13	13	13	15	14	17	16	16
B	8	9	12	14	14	16	21	25	37	43	49
C1	6	6,75	9	10,5	10,5	12	15	18	25	28	33
D1	7,7	8,9	10,4	12,9	12,9	15,4	19,3	24,3	34,8	37,7	45,1
D2	18	20	24	28	28	32	42	50	70	80	91
D3	M4	M6	M8	M10x1,25	M10x1,5	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5	M27x2	M36x2	M42x2
D4	9	10	12,5	15	15	17,5	22	27,5	40	46	53
D5	11	13	16	19	19	22	27	34	50	58	65
DK	11,11	12,7	15,87	19,05	19,05	22,22	28,57	34,92	50,8	57,15	66,6
D	5	6	8	10	10	12	16	20	30	35	40
H1	27	30	36	43	43	50	64	77	110	125	142
L3	10	12	16	20	20	22	28	33	51	56	60
L4	36	40	48	57	57	66	85	102	145	165	187
L5	4	5	5	6,5	6,5	6,5	8	10	15	17	19
L7	10	11	13	15	15	17	23	27	36	41	45
W	9	11	14	17	17	19	22	30	41	50	55

SA/..

Raccord auto-aligné





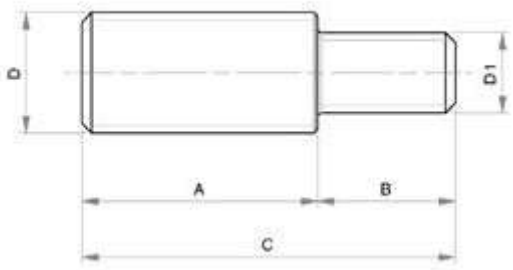
Matériau : Acier zingué

Dimensions					
COD.	47.SA.08125	47.SA.10125	47.SA.12125	47.SA.16150	47.SA.20150
A	M8x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5
a°	10	10	10	10	10
B	57	71	75	103	119
C1	28,5	35	35	54	54
C	20	20	24	32	40
K1	11	19	19	30	30
K2	17	30	30	41	41
K	7	12	12	20	20
Ø F1	12,5	22	22	32	32
Ø F	8	14	14	22	22
Ø H	19	32	32	45	45
P	20	20	20	32	40

NP/..

Manchons





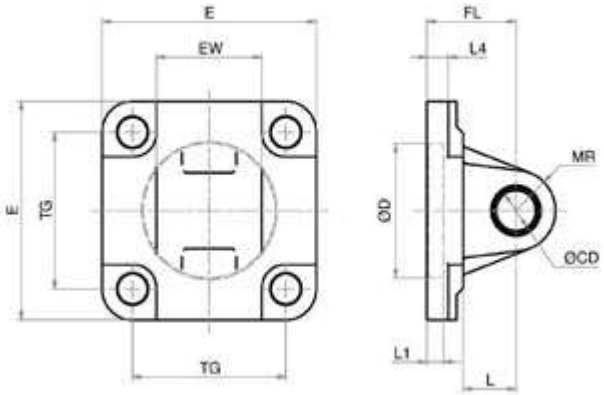
Matériau : Acier

Dimensions								
COD.	**47.NP.0603**	**47.NP.0604**	**47.NP.0805**	**47.NP.1006**	**47.NP.1208**	**47.NP.16.8**	**47.NP.1610**	**47.NP.2012**
A	16	15	20	22	24	32	32	40
B	6,5	8	10	12	14	14	15	20
C	22,5	23	30	34	38	46	47	60
C	22,5	23	30	34	38	46	47	60
D1	M3	M4	M5	M6	M8	M8	M10	M12

CMI/ X

Charnière mâle INOX



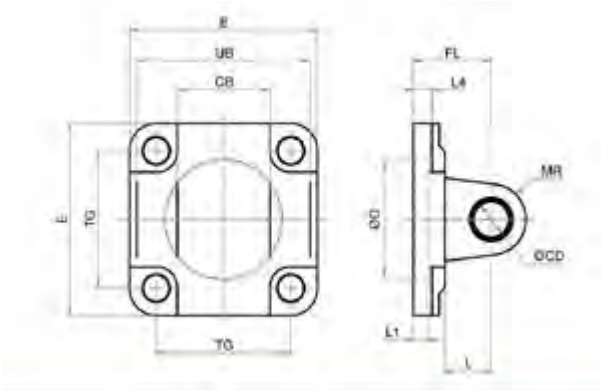


Dimensions (mm)							
COD.	**47.CMIX.032**	**47.CMIX.040**	**47.CMIX.050**	**47.CMIX.063**	**47.CMIX.080**	**47.CMIX.100**	**47.CMIX.125**
Ø	32	40	50	63	80	100	125
E	45	52	65	75	93	110	134
EW	26	28	32	40	50	60	70
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110
FL	22	25	27	32	36	41	50
L1	5	5	5	5	5	5	7
L	13	16	16	21	22	27	30
L4	5,5	5,5	6,5	6,5	10	10	10
Ø D	30	35	40	45	45	55	60
Ø CD	10	12	12	16	16	20	25
MR	10	12	12	16	16	20	25

CFI/ X

Charnière femelle INOX



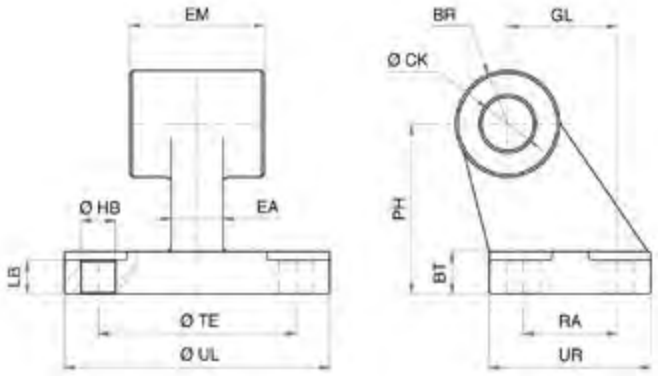


Dimensions (mm)							
COD.	**47.CFIX.032**	**47.CFIX.040**	**47.CFIX.050**	**47.CFIX.063**	**47.CFIX.080**	**47.CFIX.100**	**47.CFIX.125**
Ø	32	40	50	63	80	100	125
CB	26	28	32	40	50	60	70
E	45	52	65	75	93	110	134
FL	22	25	27	32	36	41	50
L1	5	5	5	5	5	5	7
L4	5,5	5,5	6,5	6,5	10	10	10
L	13	16	16	21	22	27	30
MR	10	12	12	16	16	20	25
Ø CD	10	12	12	16	16	20	25
Ø D	30	35	40	45	45	55	60
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110
UB	45	52	60	70	90	110	130

ASI/ X

Charnière carrée INOX



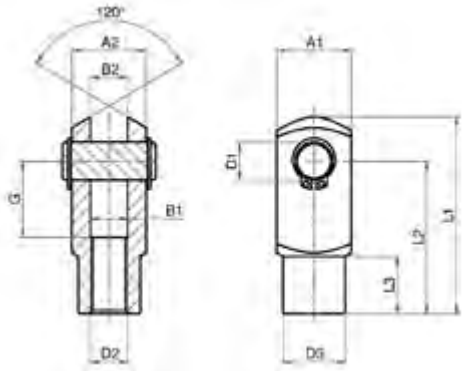


Dimensions (mm)							
COD.	**47.ASIX.032**	**47.ASIX.040**	**47.ASIX.050**	**47.ASIX.050**	**47.ASIX.080**	**47.ASIX.100**	**47.ASIX.125**
Ø	32	40	50	50	80	100	125
BR	10	11	13	13	15	19	22,5
BT	8	10	12	12	14	17	20
CK	10	12	12	12	16	20	25
EA	10	15	16	16	20	20	30
EM	26	28	32	32	50	60	70
GL	21	24	33	33	47	55	70
LB	6,4	8,4	10,4	10,4	11,5	14,5	16,8
Ø HB	6,6	6,6	9	9	11	11	14
PH	32	36	45	45	63	71	90
RA	18	22	30	30	40	50	60
TE	38	41	50	50	66	76	94
UL	51	54	65	65	86	96	124
UR	31	35	45	45	60	70	90

FP/ X

Chape taraudée avec axe INOX



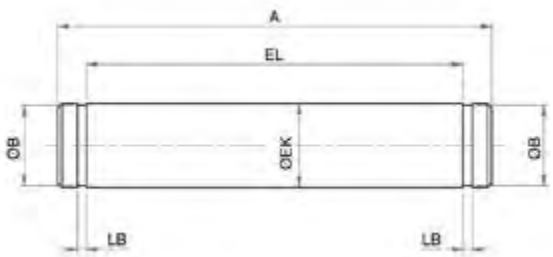


Dimensions								
COD.	**47.FPX.06100**	**47.FPX.08125**	**47.FPX.10125**	**47.FPX.12125**	**47.FPX.16150**	**47.FPX.20150**	**47.FPX.27200**	**47.FPX.36200**
A1	12	16	20	24	32	40	55	70
A2	12	16	20	24	32	40	55	70
B1	6	8	10	12	16	20	30	35
B2	6	8	10	12	16	20	30	35
G	12	16	20	24	32	40	54	72
L1	31	42	52	62	83	105	148	188
L2	24	32	40	48	64	80	110	144
L3	9	12	15	18	24	30	38	40
Ø D2	M6x1	M8x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5	M27x2	M36x2
Ø D3	10	14	18	20	26	34	48	60
Ø D1	6	8	10	12	16	20	30	35

PCF/ X

Tige pour charnière INOX



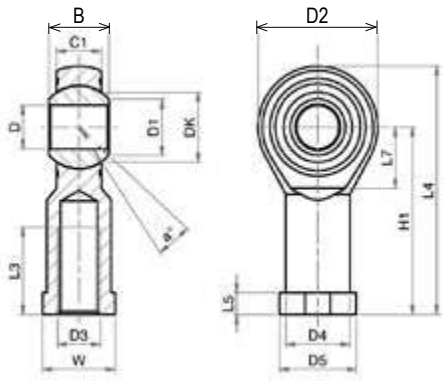


Dimensions (mm)							
COD.	**47.PCFX.032**	**47.PCFX.040**	**47.PCFX.050**	**47.PCFX.063**	**47.PCFX.080**	**47.PCFX.100**	**47.PCFX.125**
Ø	32	40	50	63	80	100	125
A	53	60	68	78	98	118	139
Ø B	9,6	11,5	11,5	15,2	15,2	19	23,9
EL	46	53	61	71	91	111	132
Ø EK	10	12	12	16	16	20	25
LB	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3

SSFI/ X

Chape à rotule INOX



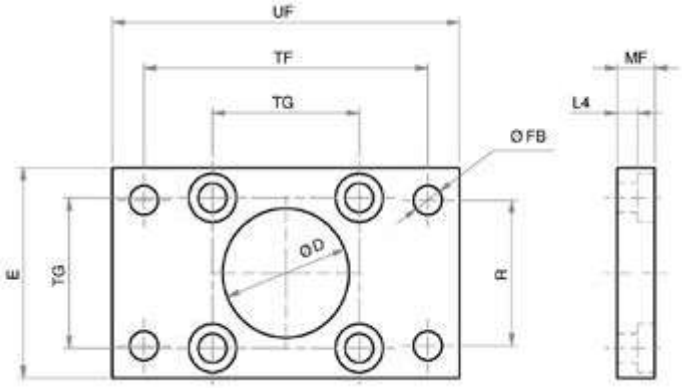


Dimensions									
COD.	47.SS-FI.04x0,7X	47.SS-FI.06x1X	47.SS-FI.08x1,25X	47.SS-FI.10x1,25X	47.SS-FI.12x1,25X	47.SS-FI.16x1,5X	47.SS-FI.20x1,5X	47.SSFI.27x2X	47.SSFI.36x2X
a°	13	13	14	13	13	15	14	17	16
B	8	9	12	14	16	21	25	37	43
C1	6	6,75	9	10,5	12	15	18	25	28
D1	7,7	8,9	10,4	12,9	15,4	19,3	24,3	34,8	37,7
D2	18	20	24	28	32	42	50	70	80
D3	M4	M6	M8	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5	M27x2	M36x2
D4	9	10	12,5	15	17,5	22	27,5	40	46
D5	11	13	16	19	22	27	34	50	58
DK	11,11	12,7	15,87	19,05	22,22	28,57	34,92	50,8	57,15
D	5	6	8	10	12	16	20	30	35
H1	27	30	36	43	50	64	77	110	125
L3	10	12	16	20	22	28	33	51	56
L4	36	40	48	57	66	85	102	145	165
L5	4	5	5	6,5	6,5	8	10	15	17
L7	10	11	13	15	17	23	27	36	41
W	9	11	14	17	19	22	30	41	50

FI/ X

Bride INOX



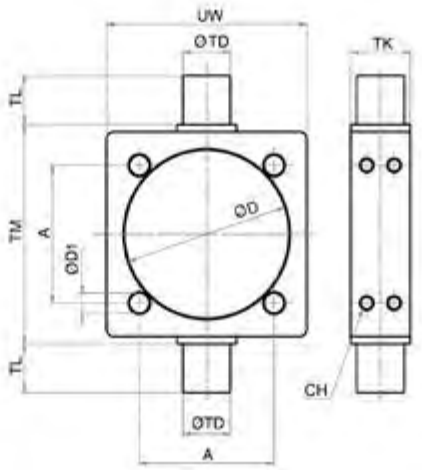


Dimensions (mm)							
COD.	47.FIX.032	47.FIX.040	47.FIX.050	47.FIX.063	47.FIX.080	47.FIX.100	47.FIX.125
ø	32	40	50	63	80	100	125
E	45	52	65	75	95	115	140
L4	5	5	6,5	6,5	9	9	10,5
MF	10	10	12	12	16	16	20
Ø D	30	35	40	45	45	55	60
Ø FB	7	9	9	9	12	14	16
R	32	36	45	50	63	75	90
TF	64	72	90	100	126	150	180
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110
UF	80	90	110	120	150	170	205

CICT/ X

Fiche intermédiaire pour tiges de retenue INOX



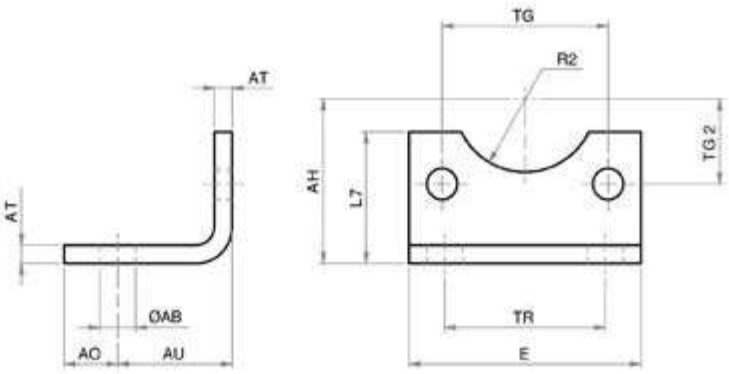


Dimensions (mm)							
COD.	**47.CICTX.032**	**47.CICTX.040**	**47.CICTX.050**	**47.CICTX.063**	**47.CICTX.080**	**47.CICTX.100**	**47.CICTX.125**
Ø	32	40	50	63	80	100	125
A	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110
CH	2,5	2,5	3	3	4	4	5
Ø D1	6,25	6,25	8,25	8,25	10,25	10,25	12,25
Ø D	37	46	56	69	87	107	133
Ø TD	12	16	16	20	20	25	25
TK	15	20	20	25	25	30	32
TL	12	16	16	20	20	25	25
TM	50	63	75	90	110	132	160
UW	46	59	69	84	102	125	155

PBI/ X

Pattes de montage INOX



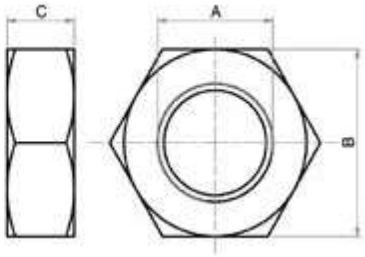


Dimensions (mm)							
COD.	**47.FPBX.032**	**47.FPBX.040**	**47.FPBX.050**	**47.FPBX.063**	**47.FPBX.080**	**47.FPBX.100**	**47.FPBX.125**
Ø	32	40	50	63	80	100	125
AH	32	36	45	50	63	71	90
AO	11	8	15	13	14	16	25
AT	4	4	5	5	6	6	8
AU	24	28	32	32	41	41	45
E	45	52	65	75	95	115	140
L7	30	30	36	35	47	53	70
Ø AB	7	10	10	10	12	14,5	16,5
R2	15	17,5	20	22,5	22,5	27,5	30
TG2	16.25	19	23,25	28,25	36	44,5	55
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110
TR	32	36	45	50	63	75	90

DA/ X

Écrou de tige INOX





Dimensions								
COD.	**47.DAX.06100**	**47.DAX.08125**	**47.DAX.10125**	**47.DAX.12125**	**47.DAX.16150**	**47.DAX.20150**	**47.DAX.27200**	**47.DAX.36200**
A	M6	M8	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5	M27x2	M36x2
B	10	13	17	19	24	30	41	55
C	4	5	6	7	8	9	12	14



Vérins pneumatiques cartouche

Série CZ

Tige : Inox chromé
Douille : Laiton nickelé
Piston : Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Corps : Laiton nickelé
Joint : NBR
Ressort : Acier
Température ambiante : -20°C à +80°C
Température de fluide : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression de travail : 2-7 bar

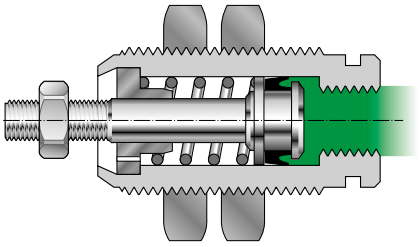
Micro-vérin simple effet ressort avant

CZ □□/□□ □

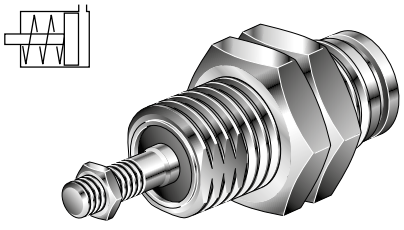
- Alésage (mm): Ø6 ..... 6 ; Ø10 ..... 10 ; Ø16 16
- Course (mm): 5, 10, 15
- T Tige de piston filetée
- S Tige de piston non filetée

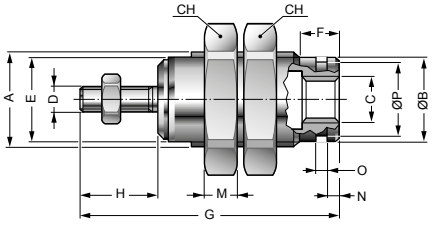
Alésage	Poussée (6 bar)	Force ressort début de course	Force ressort fin de course
6	12	1,2	3,8
10	35	2,7	7,3
16	102	3,3	6,6

Alésage	Poids (g) 5	10	15
6	10	12,8	15
10	27	32	36
16	70	78	87



CZ ../...





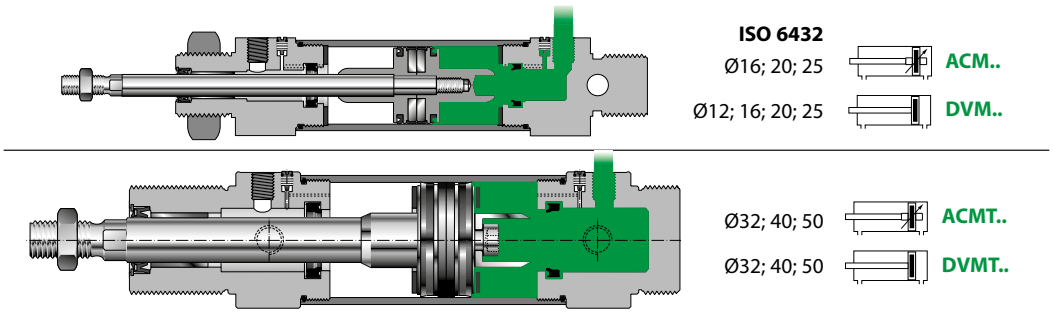
Alésage	A	B	C	D	E	F	G 5	G 10	G 15	H	M	CH	N	O	P
6	M10X1	8,5	M5	M3	9	5	27,5	34,5	41,5	8	3	14	1,5	1,2	7,3
10	M15X1,5	12	M5	M4	14	7	33,5	40	47	10,5	4	19	1,5	1,7	9,8
16	M22X1,5	19	M5	M5	20	6	40	45	50	13	5	27	2	1,7	16,8

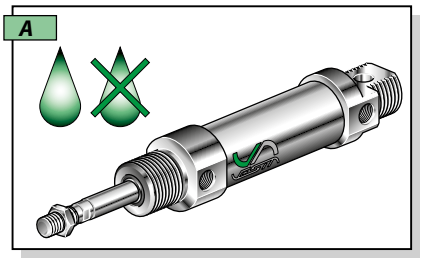
SOCAH HYDRAULIQUE



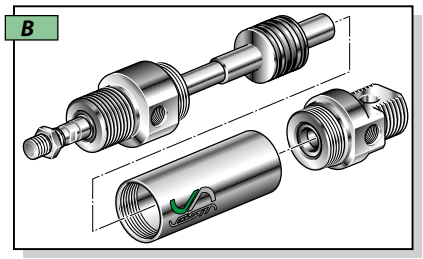
Vérins pneumatiques ISO 6432

Séries ACM-DVM-DRM-ACMT-DVMT

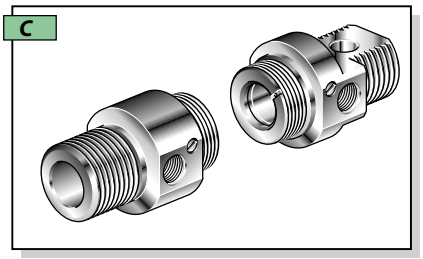




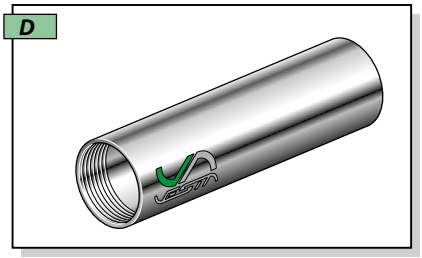
Sans lubrification



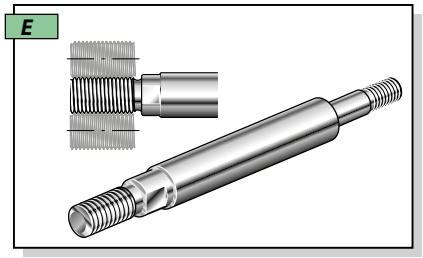
La tête de vis permet le contrôle direct des vérins



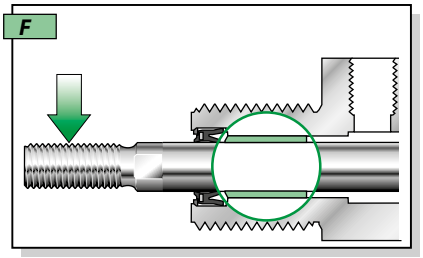
Flasque en alliage aluminium léger



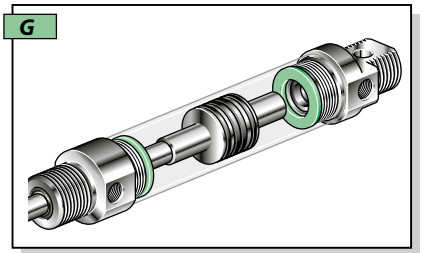
Tube en aluminium anodisé, taraudé



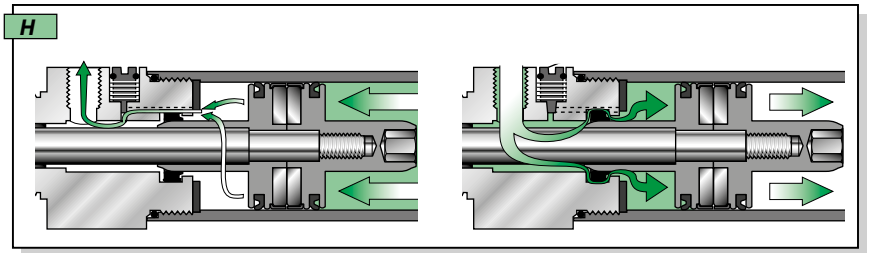
Tige en acier chromé



Auto-lubrification des douilles en acier cuivré avec dépôt en Teflon



Amortisseur mécanique des deux côtés pour série DVM et DVMT



Amortisseur pneumatique progressif et efficace pour série ACM et ACMT



Vérin pneumatique avec piston magnétique amortisseur pneumatique et contrôle micrométrique.

Vérins pneumatiques ISO 6432

Série ACM

Flasque : Aluminium anodisé
Tige : Acier inox X5CrNi 1810 roulé
Corps : Aluminium anodisé
Joint : NBR
Amortisseur : Réglage pneumatique
Température ambiante : -10°C à +80°C
Température de fluide : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

ACM □□/□□□ □ □□

Alésage (mm):
Ø16 ..... **16**
Ø20 ..... **20**
Ø25 ..... **25**

Course (mm):

VS Joint de tige Viton

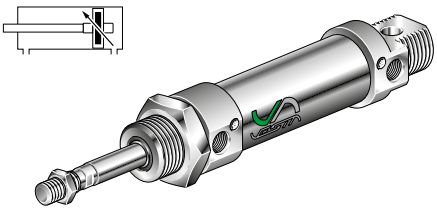
VV Tous joints Viton

P Tige traversante creuse

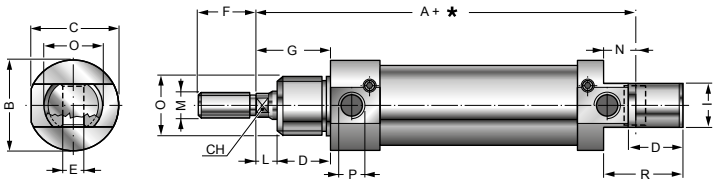
Alésage	Course standard (mm)														Longueur effective de l'amortisseur
	10	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500	
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					24
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30

ACM .. /...

Simple tige



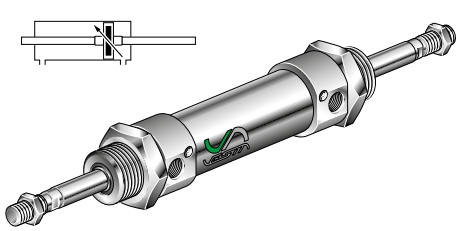
* : course



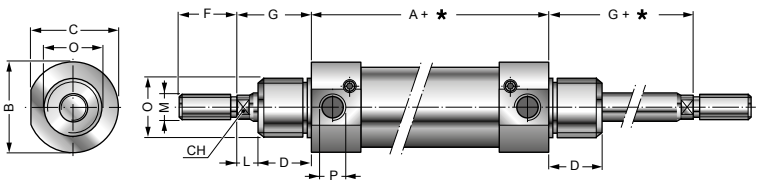
Alésage	A	Ø B	C	CH	D	Ø E	F	G	I	L	Ø M	N	Ø O	Ø P	R
	mm														
16	82	22	21,2	5	15	6	16	22	12	7	M6x1	9	M16x1,5	M5	22
20	95	28	26,2	7	19	8	20	24	16	5	M8x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30
25	104	34	32,5	8	20	8	22	28	16	8	M10x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30

ACM .. /...P

Tige traversante



* : course



Alésage	A	Ø B	C	CH	D	F	G	L	Ø M	Ø O	Ø P
	mm										
16	56	22	21,2	5	15	16	22	7	M6x1	M16x1,5	M5
20	68	28	26,2	7	19	20	24	5	M8x1,25	M22x1,5	G1/8
25	69	34	32,5	8	20	22	28	8	M10x1,25	M22x1,5	G1/8



Vérin pneumatique avec piston magnétique amortisseur mécanique des deux côtés.

Vérins pneumatiques ISO 6432

Série DVM - DRM

Flasque : Aluminium anodisé
Tige : Acier inox X5CrNi 1810 roulé
Corps : Aluminium anodisé
Joint : NBR
Amortisseur : Réglage pneumatique
Température ambiante : -10°C à +80°C
Température de fluide : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

DVM □□/□□□ □ □□

Alésage (mm):
Ø12 12
Ø16 16
Ø20 20
Ø25 25

Course (mm):

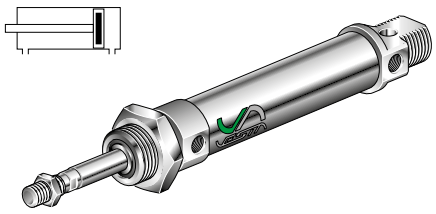
VS Joint de tige Viton
VV Tous joints Viton

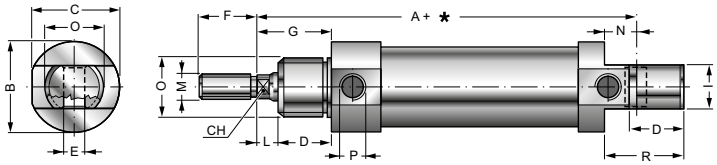
P Tige de piston-cylindre
SEA Ressort avant simple effet
SEP Ressort arrière simple effet

Course Standard														
Alésage	10	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500
mm														
12	•	•	•	•	•	•	•							
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DVM .. /...

Simple tige





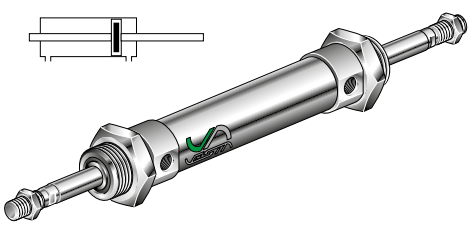
* : course

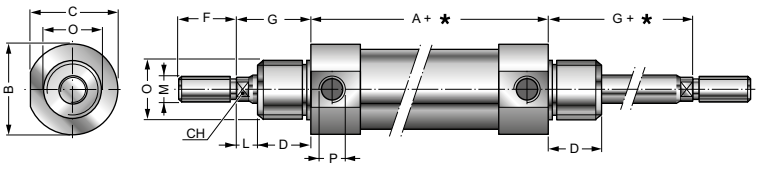
Alésage	A	Ø B	C	CH	D	Ø E	F	G	I	L	Ø M	N	Ø O	Ø P	R
mm															
12	75	18	17,2	5	15	6	16	22	12	7	M6x1	9	M16x1,5	M5	22
16	82	22	21,2	5	15	6	16	22	12	7	M6x1	9	M16x1,5	M5	22
20	95	28	26,2	7	19	8	20	24	16	5	M8x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30
25	104	34	32,5	8	20	8	22	28	16	8	M10x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30

DVM .. /...

Tige traversante

* : course

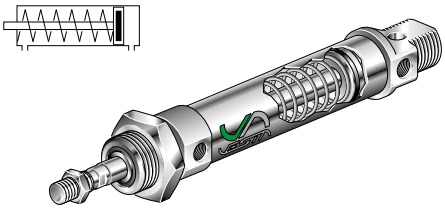




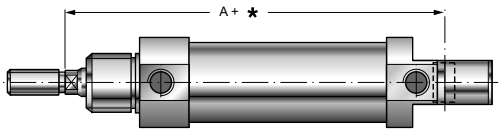
Alésage	A	Ø B	C	CH	D	F	G	L	Ø M	Ø O	Ø P
mm											
12	49,5	18	17,2	5	15	16	22	7	M6x1	M16x1,5	M5
16	56	22	21,2	5	15	16	22	7	M6x1	M16x1,5	M5
20	68	28	26,2	7	19	2 0	24	5	M8x1,25	M22x1,5	G1/8
25	69	34	32,5	8	20	22	28	8	M10x1,25	M22x1,5	G1/8

DVM .. /... SEA

Simple effet ressort avant



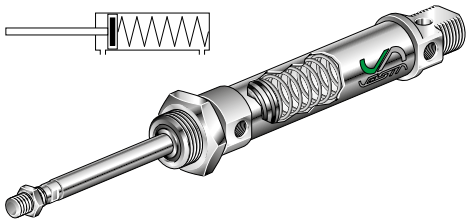
* : course



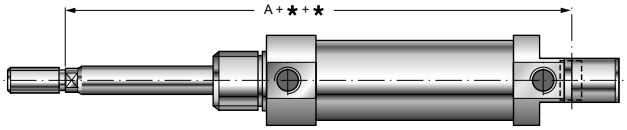
Alésage (mm)	A (mm)
12	75
16	82
20	95
25	104

DVM.. /... SEP

Simple effet ressort arrière



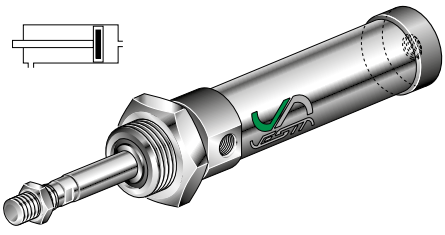
* : course



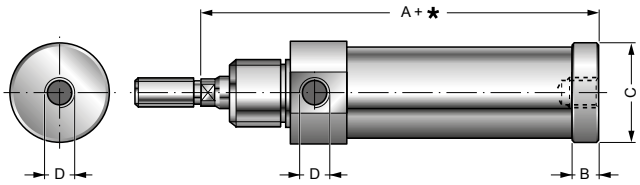
Alésage (mm)	A (mm)
12	75
16	82
20	95
25	104

Alésage (mm)	Ø 12		Ø 16		Ø 20		Ø 25		SEA	SEP
	min	max	min	max	min	max	min	max		
10	2,1	2,4	2,2	2,5	2,3	2,6	2,3	2,6	•	•
25	1,6	2,4	1,6	2,5	1,7	2,6	1,7	2,6	•	•
50	0,35	2,4	0,5	2,5	1	2,6	1	2,6	•	•

DRM .. /...



* : course



Alésage (mm)	A	B	Ø C	D
12	69	6,5	18	M5
16	74	6,5	22	M5
20	85	8,5	28	G1/8
25	90	8,5	34	G1/8



Vérins pneumatiques ISO 6432

Série ACMT - DVMT

Tige : Inox chromé
Piston : Acier inox X20 Cr13 roulé
Corps : Aluminium anodisé
Joint : Polyuréthane
Température ambiante : -10°C à +80°C
Température de fluide : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

□□MT □□/□□□ □ □□

- **AC** Amortisseur pneumatique
- **DV** Tampons mécaniques
- Alésage (mm):
  - Ø32 ..... **32**
  - Ø40 ..... **40**
  - Ø50 ..... **50**
- Course (mm):
- **P** Tige de piston-cylindre
- **VS** Joint de tige Viton
- **VV** Tous joints Viton



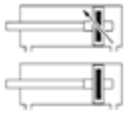
Alésage	Course standard (mm)											Longueur effective de l'amortisseur
	25	50	80	100	125	160	200	250	300	400	500	
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•			24
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30

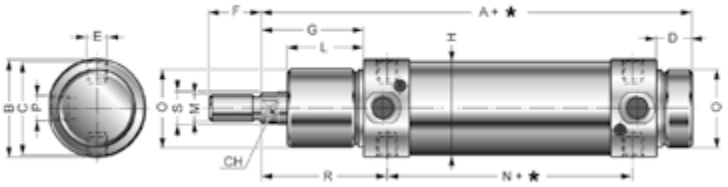
ACMT

Simple tige

* : course







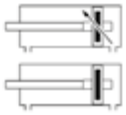
Alésage	A	Ø B	C	CH	D	Ø E	F	G	H	L	Ø M	N	Ø O	Ø P	R	Ø S
	mm															
32	148	38	36.8	10	14	M8×1	20	38	36	30	M10	78	M30×1.5	G1/8	47	12
40	174	46	44.8	13	16	M10×1	24	45	45	35	M12	89	M38×1.5	G1/4	57	16
50	188	58	55.8	17	18	M12×1.5	32	50	55	38	M16	96	M45×1.5	G1/4	62	20

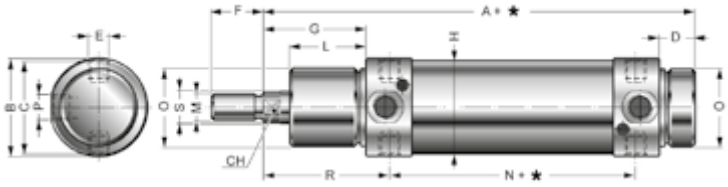
DVMT

Tige traversante

* : course







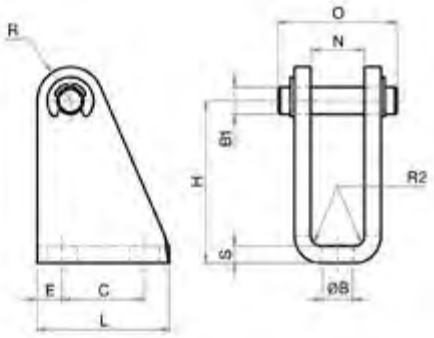
Alésage	A	Ø B	C	CH	Ø E	F	G	H	L	Ø M	N	Ø O	Ø P	R	Ø S
	mm														
32	134	38	36.8	10	M8×1	20	38	36	30	M10	78	M30×1.5	G1/8	47	12
40	158	46	44.8	13	M10×1	24	45	45	35	M12	89	M38×1.5	G1/4	57	16
50	170	58	55.8	17	M12×1.5	32	50	55	38	M16	96	M45×1.5	G1/4	62	20

Accessoires de fixation

MCFI /..

Charnière arrière montage horizontal





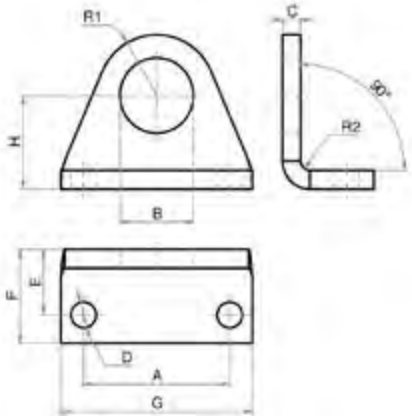
Matériau : Acier zingué

Dimensions (mm)			
COD.	**47.MCFI.008**	**47.MCFI.012**	**47.MCFI.020**
Ø mm	8 - 10	12 - 16	20 - 25
L	20	25	32
H	24	27	30
B1	4	6	8
S	2,5	3	4
E	3,75	5	6
C	12,5	15	20
N	8,1	12,1	16,1
B	4,5	5,5	6,6
O	18	24	31
R	5	7	10
R2	1,5	1,5	2

MPBI/..

Montage de pied





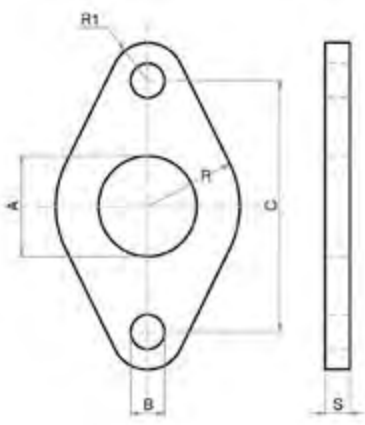
Matériau : Acier zingué

Dimensions (mm)			
COD.	**47.MPBI.008**	**47.MPBI.012**	**47.MPBI.020**
Ø mm	8 - 10	12 - 16	20 - 25
A	25	32	40
B	12	16,1	22,1
C	3	4	5
D	4,5	5,5	6,6
E	11	14	17
F	16	20	25
G	35	42	54
H	16	20	25
R1	10	13	20
R2	1,5	2	2,5

MFI /..

Bride de montage





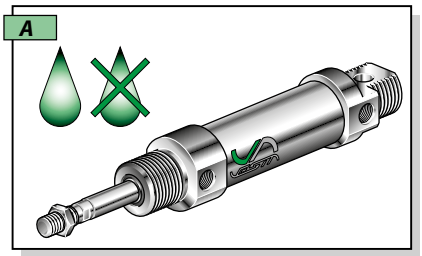
Matériau : Acier zingué

Dimensions (mm)			
COD.	**47.MFI.008**	**47.MFI.012**	**47.MFI.020**
Ø mm	8 - 10	12 - 16	20 - 25
A	12	16	22
B	4,5	5,5	6,5
C	30	40	50
R	11	15	20
R1	5	6	8
S	3	4	5

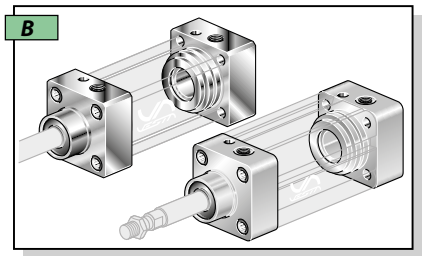


Vérins anti-corrosion
Série DSM-DSA-XPN-XJS-XJSS

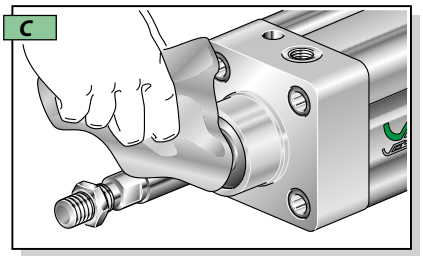
Les vérins anti-corrosion DSM, DSA, XPN, XJS et XJSS sont destinés à être utilisés dans des environnements corrosifs tels que l'agro-alimentaire ou les industries chimiques.
Tous les vérins sont conformes aux normes **ISO 6432** et **ISO 15552**.



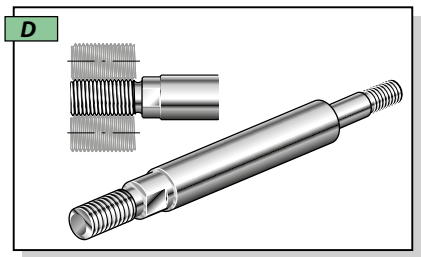
Sans lubrification.



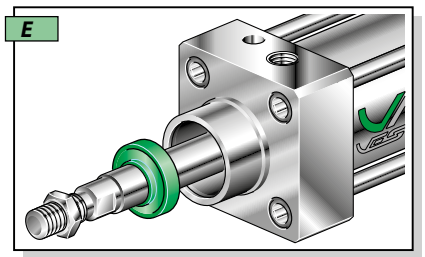
DSM et XJSS : tête acier inoxydable X5 Cr Ni 1810
XJS et XPN : Tête Polymère acétal.



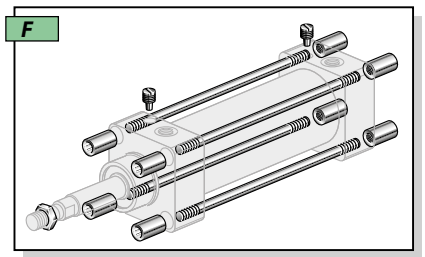
Têtes faciles à nettoyer.



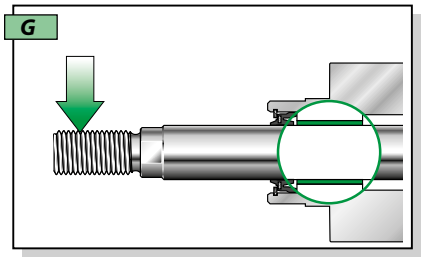
Tiges en acier inoxydable X5 Cr Ni 1810.



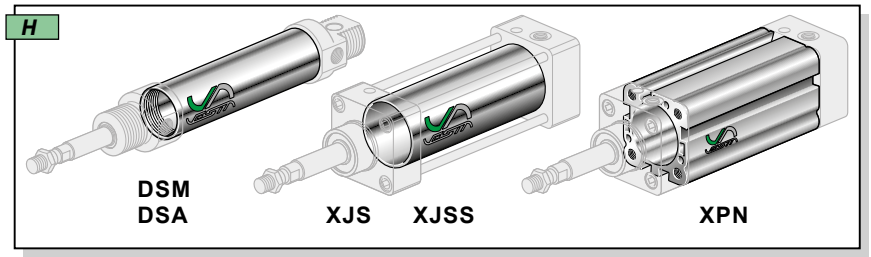
Joints de tiges polyuréthane.



Parties externes en acier inoxydable X5 Cr Ni 1810.



Auto-lubrification des douilles en acier cuivré avec dépôt en Teflon.



DSM, XJS et XJSS : tige acier inoxydable X5 Cr Ni 1810
XPN : aluminium anodisé.



Vérins acier inoxydable avec embout et tête de vis

Vérins anti-corrosion ISO 6432

Série DSM

Tige : Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Embouts : Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Corps : Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Joint de tige : VITON (autres en NBR)
Amortisseur : Mécanique polyuréthane
Températures de travail : -10°C à +70°C
Lubrification : Sans lubrification
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

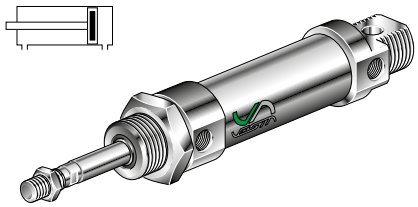
DSM □□-□□□ □ □□

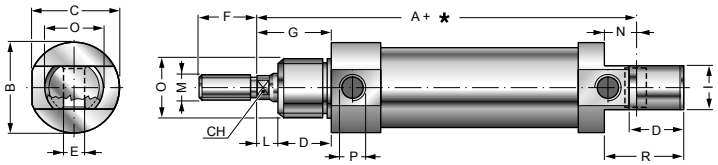
- **VV** Tous les joints Viton
- **P** Tige de piston cylindre
- **SEA** Ressort avant simple effet
- **SEP** Ressort arrière simple effet
- Alésage (mm): Ø12 ..... **12** / Ø16 ..... **16** / Ø20 ..... **20** / Ø25 ..... **25**
- Course (mm):

Alésage	Course standard													
	10	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500
12	•	•	•	•	•	•	•							
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DSM .. / ...

Simple tige



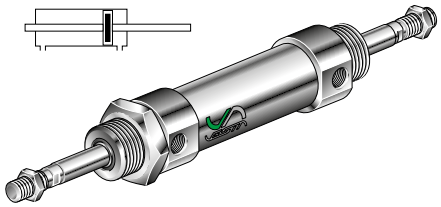


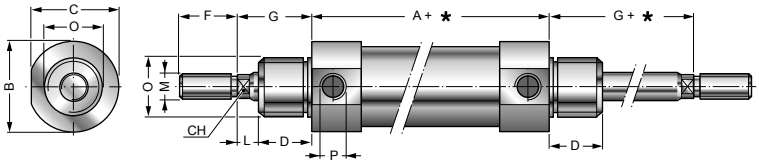
✱ = course

Alésage	A	Ø B	C	CH	D	ØE	F	G	I	L	Ø M	N	ØO	ØP	R
12	75	18	17,2	5	15	6	16	22	12	7	M6x1	9	M16x1,5	M5	22
16	82	20	19	5	15	6	16	22	12	7	M6x1	9	M16x1,5	M5	22
20	95	25	26,2	7	19	8	20	24	16	5	M8x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30
25	104	30	28,3	8	20	8	22	28	16	8	M10x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30

DSM .. / ... P

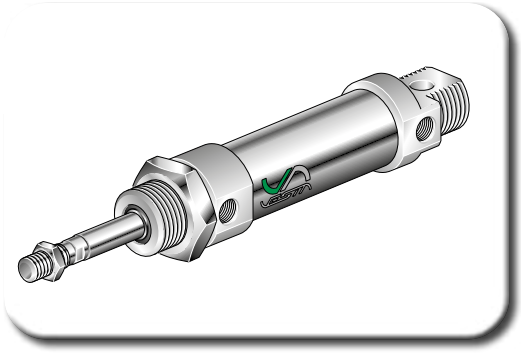
Tige traversante





✱ = course

Alésage	A	Ø B	C	CH	D	F	G	L	Ø M	ØO	ØP
12	49,5	18	17,2	5	15	16	22	7	M6x1	M16x1,5	M5
16	56	20	19	5	15	16	22	7	M6x1	M16x1,5	M5
20	68	28	26,2	7	19	20	24	5	M8x1,25	M22x1,5	G1/8
25	69	30	28,3	8	20	22	28	8	M10x1,25	M22x1,5	G1/8



Vérins acier inoxydable avec embout et tête en résine acétal.

Vérins anti-corrosion ISO 6432

Série DSA

Tige : Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Embouts : Résine acétal
Corps : Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Joint de tige : Polyuréthane (autres en NBR)
Amortisseur : Mécanique polyuréthane
Températures de travail : -10°C à +70°C
Lubrification : Sans lubrification
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

DSA □□-□□□ □

Alésage (mm)
Ø12 12
Ø16 16
Ø20 20
Ø25 25

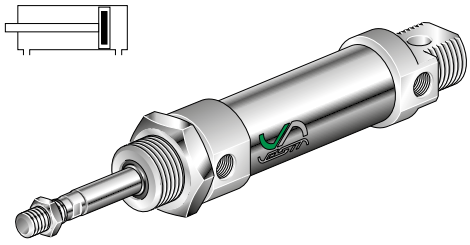
Course (mm)

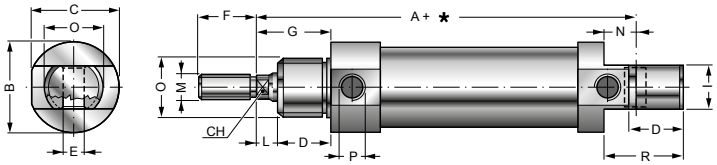
P Tige du cylindre
SEA Ressort avant simple effet
SEP Ressort arrière simple effet

Alésage	Course standard								
	10	25	50	80	100	125	160	200	250
12	•	•	•	•	•				
16	•	•	•	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DSA .. / ...

Simple tige



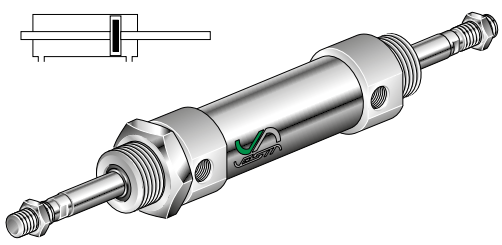


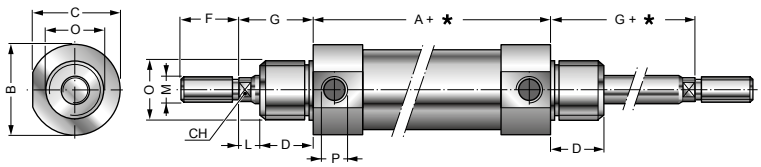
✱ = course

Alésage	A	Ø B	C	CH	D	ØE	F	G	I	L	Ø M	N	ØO	ØP	R
12	75	18	17,2	5	15	6	16	22	12	7	M6x1	9	M16x1,5	M5	22
16	82	20	19	5	15	6	16	22	12	7	M6x1	9	M16x1,5	M5	22
20	95	25	23,5	7	19	8	20	24	16	5	M8x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30
25	104	30	28,3	8	20	8	22	28	16	8	M10x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30

DSA .. / ... P

Tige traversante



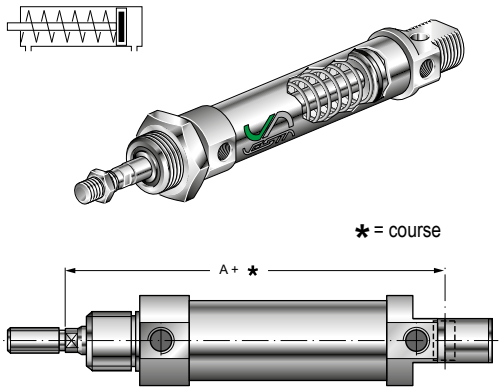


✱ = course

Alésage	A	Ø B	C	CH	D	F	G	L	Ø M	ØO	ØP
12	49,5	18	17,2	5	15	16	22	7	M6x1	M16x1,5	M5
16	56	20	19	5	15	16	22	7	M6x1	M16x1,5	M5
20	68	28	23,5	7	19	20	24	5	M8x1,25	M22x1,5	G1/8
25	69	30	28,3	8	20	22	28	8	M10x1,25	M22x1,5	G1/8

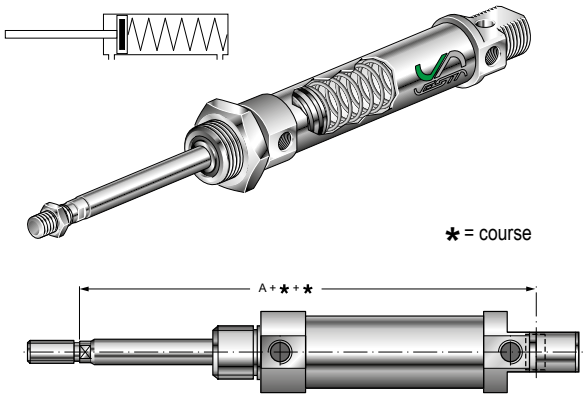
DS .. / ... SEA

Simple effet ressort avant



DS .. / ... SEP

Simple effet ressort arrière



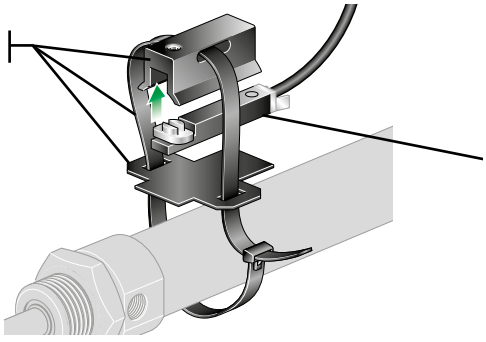
Alésage	A
12	75
16	82
20	95
25	104

course mm	Course standard Ø 12 min	Ø 12 max	Ø 16 min	Ø 16 max	Ø 20 min	Ø 20 max	Ø 25 min	Ø 25 max	SEA	SEP
10	2,1	2,4	2,2	2,5	2,3	2,6	2,3	2,6	•	•
25	1,6	2,4	1,6	2,5	1,7	2,6	1,7	2,6	•	•
50	0,35	2,4	0,5	2,5	1	2,6	1	2,6	•	•

Interrupteur magnétique pour vérin ISO 6432

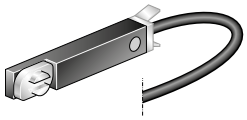
FFS 0 1 VN

Alésage
12
16
20
25



Caractéristiques de l'interrupteur magnétique

- **VNCR2**
- **VNPR2**
- **VNCE3**
- **VNPE3**





Avec piston magnétique

Vérins anti-corrosion ISO 1552

Série XPN

Tige : Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Embouts : Polymère acetal (Zellamid 900).
Corps : Tube profilé et anodisé
Joint de tige : Polyuréthane (autres en NBR)
Amortisseur : Réglage pneumatique
Températures de travail : -10°C à +70°C
Lubrification : Sans lubrification
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

XPN □□/□□□ □

Alésage (mm):
Ø32 32
Ø40 40
Ø50 50
Ø63 63
Ø80 80
Ø100 ... 100

P Tige de piston cylindre

Course (mm):

Alésage	Course standard																		Longueur effective de l'amortisseur
	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						24
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						27
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						30
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						30
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	36
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	38

XPN .. / ...

Simple tige



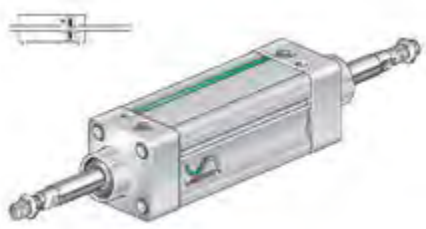
✱ = course



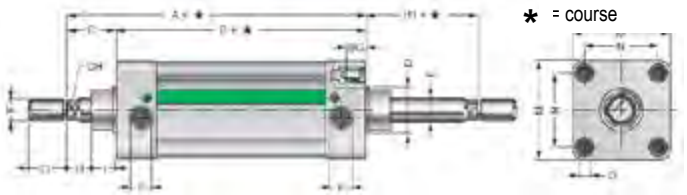
Alésage	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	BG	CH
32	120	94	26	30	12	M10x1,25	20	7	19	4	47	32,5	M6	G1/8	15	10
40	135	105	30	35	16	M12x1,25	24	8	22	4	54	38	M6	G1/4	15	13
50	143	106	37	40	20	M16x1,5	32	11	26	2	66	46,5	M8	G1/4	15	17
63	158	121	37	45	20	M16x1,5	32	13	24	4	78	56,5	M8	G3/8	15	17
80	174	128	46	45	25	M20x1,5	40	20	26	2	98	72	M10	G3/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20x1,5	40	25	26	2	115	89	M10	G1/2	18	25

XPN .. / ... P

Tige traversante



✱ = course



Alésage	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I	M	N	O	P	BG	CH
32	120	94	26	30	12	M10x1,25	20	7	26	19	47	32,5	M6	G1/8	15	10
40	135	105	30	35	16	M12x1,25	24	8	30	22	54	38	M6	G1/4	15	13
50	143	106	37	40	20	M16x1,5	32	11	37	26	66	46,5	M8	G1/4	15	17
63	158	121	37	45	20	M16x1,5	32	13	37	24	78	56,5	M8	G3/8	15	17
80	174	128	46	45	25	M20x1,5	40	20	46	26	98	72	M10	G3/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20x1,5	40	25	51	26	115	89	M10	G1/2	18	25



Vérins anti-corrosion ISO 1552

Série XJS

Tige : Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Embouts : Polymère acetal (Zellamid 900).
Corps : Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Joint de tige : Polyuréthane (autres en NBR)
Amortisseur : Réglage pneumatique
Températures de travail : -10°C à +70°C
Lubrification : Sans lubrification
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

XJS □□/□□□ □

Alésage (mm):
Ø32 ..... **32**
Ø40 ..... **40**
Ø50 ..... **50**
Ø63 ..... **63**
Ø80 ..... **80**
Ø100 ... **100**

Course (mm):

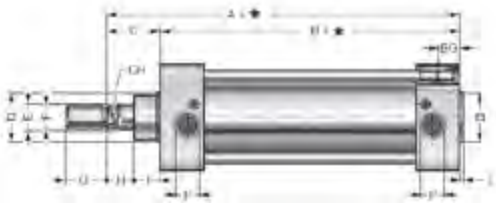
P Tige de piston cylindre

Alésage	Course standard														Longueur effective de l'amortisseur
	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500	600	
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	36
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	38

XJS .. / ...

Simple tige





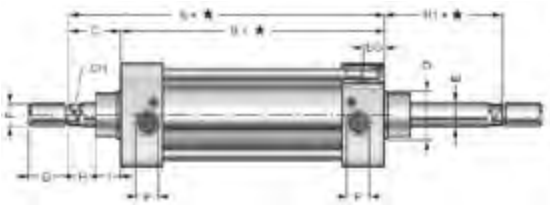
✱ = course

Alésage	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	BG	CH
32	120	94	26	30	12	M10x1,25	20	7	19	4	47	32,5	M6	G1/8	15	10
40	135	105	30	35	16	M12x1,25	24	8	22	4	54	38	M6	G1/4	15	13
50	143	106	37	40	20	M16x1,5	32	11	26	2	66	46,5	M8	G1/4	15	17
63	158	121	37	45	20	M16x1,5	32	13	24	4	78	56,5	M8	G3/8	15	17
80	174	128	46	45	25	M20x1,5	40	20	26	2	98	72	M10	G3/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20x1,5	40	25	26	2	110	89	M10	G1/2	18	25

XJS .. / ... P

Tige traversante





✱ = course

Alésage	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I	M	N	O	P	BG	CH
32	120	94	26	30	12	M10x1,25	20	7	26	19	47	32,5	M6	G1/8	15	10
40	135	105	30	35	16	M12x1,25	24	8	30	22	54	38	M6	G1/4	15	13
50	143	106	37	40	20	M16x1,5	32	11	37	26	66	46,5	M8	G1/4	15	17
63	158	121	37	45	20	M16x1,5	32	13	37	24	78	56,5	M8	G3/8	15	17
80	174	128	46	45	25	M20x1,5	40	20	46	26	98	72	M10	G3/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20x1,5	40	25	51	26	110	89	M10	G1/2	18	25



Vérins anti-corrosion ISO 1552

Série XJSS

Tige : Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Embouts : Polymère acetal (Zellamid 900)
Corps : Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Joint de tige : Polyuréthane (autres en NBR)
Amortisseur : Réglage pneumatique
Températures de travail : -10°C à +70°C
Lubrification : Sans lubrification
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

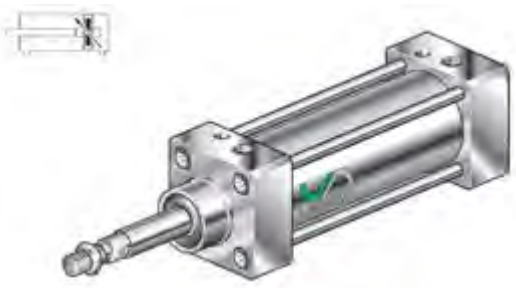
XJSS □□ / □□□ □ □□

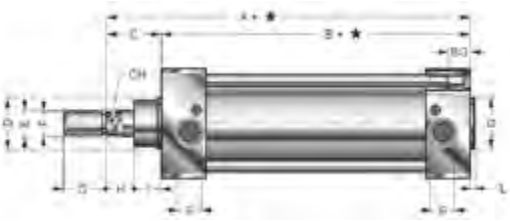
- Alésage (mm)
  - Ø32 ..... **32**
  - Ø40 ..... **40**
  - Ø50 ..... **50**
  - Ø63 ..... **63**
  - Ø80 ..... **80**
  - Ø100 ..... **100**
- Course (mm):
- **P** Tige de piston-cylindre
- **VV** Tous joints Viton

Alésage	Course standard														Longueur effective de l'amortisseur
	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500	600	
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	36
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	38

XJSS .. / ...

Simple tige



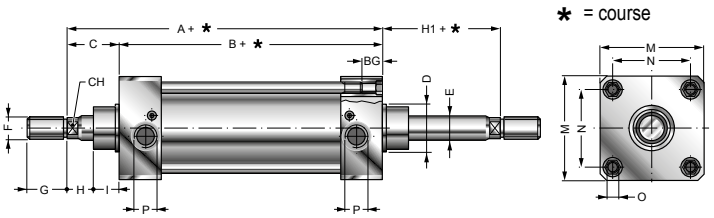


Alésage	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	BG	CH
32	120	94	26	30	12	M10x1,25	20	7	19	4	47	32,5	M6	G1/8	15	10
40	135	105	30	35	16	M12x1,25	24	8	22	4	54	38	M6	G1/4	15	13
50	143	106	37	40	20	M16x1,5	32	11	26	2	66	46,5	M8	G1/4	15	17
63	158	121	37	45	20	M16x1,5	32	13	24	4	78	56,5	M8	G3/8	15	17
80	174	128	46	45	25	M20x1,5	40	20	26	2	100	72	M10	G3/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20x1,5	40	25	26	2	110	89	M10	G1/2	18	25

XJSS .. / ... P

Tige traversante





Alésage	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I	M	N	O	P	BG	CH
32	120	94	26	30	12	M10x1,25	20	7	26	19	47	32,5	M6	G1/8	15	10
40	135	105	30	35	16	M12x1,25	24	8	30	22	54	38	M6	G1/4	15	13
50	143	106	37	40	20	M16x1,5	32	11	37	26	66	46,5	M8	G1/4	15	17
63	158	121	37	45	20	M16x1,5	32	13	37	24	78	56,5	M8	G3/8	15	17
80	174	128	46	45	25	M20x1,5	40	20	46	26	100	72	M10	G3/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20x1,5	40	25	51	26	110	89	M10	G1/2	18	25





Kit de joints

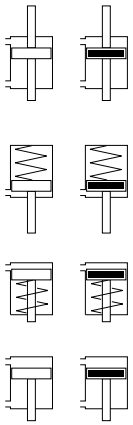
SOCAH HYDRAULIQUE



Vérins pneumatiques course brève

Série SH

Alésage : Ø12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 -125 - 160 - 200 mm
Courses : A la demande
Tige : Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Tube : Aluminium anodisé
Joint : Polyuréthane nbr
Amortisseur : Mécanique
Températures de travail : -20°C à +60°C
Lubrification : Sans lubrification
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar



SH □-□□-□□□-□ □□

- **D** Cylindre double effet
- **S** Cylindre simple effet
- **DM** Double effet magnétique
- **SM** Simple effet magnétique

Course (mm):

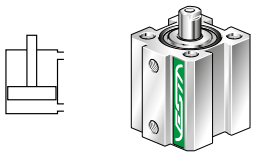
- **VS** Joints de tige Viton
- **VV** Tous joints Viton
- **P** Tige de piston cylindre
- **AR** Cylindre anti-rotation

Alésage (mm) :

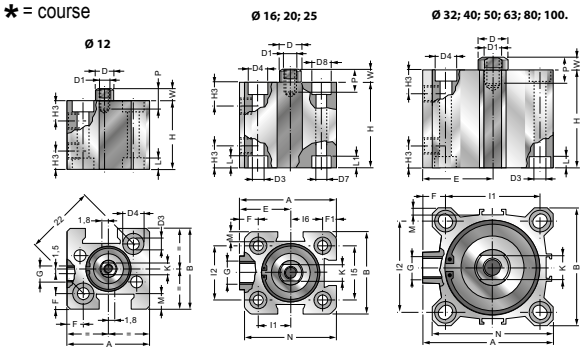
Ø12 12	Ø63 63
Ø16 16	Ø80 80
Ø20 20	Ø100 ... 100
Ø25 25	Ø125 ... 125
Ø32 32	Ø160 ... 160
Ø40 40	Ø200 ... 200
Ø50 50	

SHD.. - ... (non magnétique)

Double effet simple tige



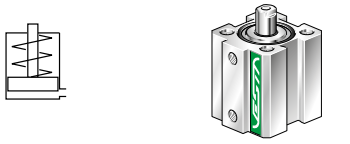
✱ = course



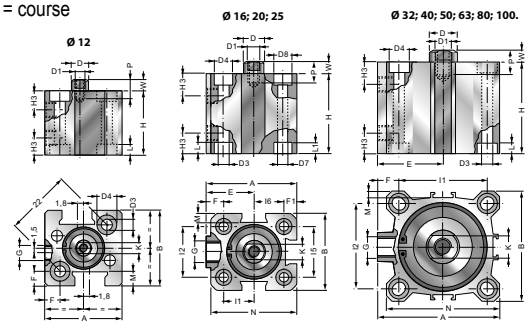
Ø	Course (mm)										
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
12	22	27	32	37	42	47	57	-	-	-	-
16	32	37	42	47	52	58	68	78	-	-	-
20	32	37	42	47	52	58	68	78	-	-	-
25	33,5	38,5	43,5	48,5	53,5	58,5	69,5	79,5	-	-	-
32	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	69,5	79,5	89,5	109,5	129,5
40	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	69,5	79,5	89,5	109,5	129,5
50	-	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	74,5	84,5	94,5	114,5	134,5
63	-	47	52	57	62	67	77	87	97	117	137
80	-	56	61	66	71	76	86	96	106	126	146
100	-	66	71	76	81	86	96	106	116	136	156

SHS.. - ... (non magnétique)

Simple effet ressort avant



✱ = course



Ø	Course (mm)							
	5	10	15	20	25	30	40	50
12	22	27	-	-	-	-	-	-
16	32	37	42	47	52	-	-	-
20	32	37	42	47	52	-	-	-
25	33,5	38,5	43,5	48,5	53,5	-	-	-
32	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	79,5	89,5
40	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	79,5	89,5
50	-	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	84,5	94,5
63	-	47	52	57	62	67	87	97
80	-	56	61	66	71	76	96	106
100	-	66	71	76	81	86	106	116

Ø	A	B	ØD	D1	ØD3	ØD4	ØD7	ØD8	E	F	F1	G	H3	I1	I2	I5	I6	K	L	L1	M	N	P	W
12	25	25	6	M3	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5	-	-	-	-	5	3,5	-	4,7	-	6	3,5
16	34	30	8	M4	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8	12	18	20	10	6	4,6	3,5	4	32	8	4,5
20	40	36	10	M5	5,8	9	5,8	9	22	7	5,2	M5	8	15	20	25,5	12,7	8	5,7	5,7	5,7	38,5	10	5
25	44,5	40	10	M5	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	G1/8	10,5	15,5	26	28	14	8	5,7	5,7	4,5	42	10	5,5
32	51	46	12	M6	5,8	9	-	-	27	9	-	G1/8	11,5	36	32	-	-	10	5,7	-	4	48	12	6
40	58	55	12	M6	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	G1/8	11	42	42	-	-	10	5,7	-	4	55	12	6
50	70	65	16	M8	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	G1/8	11,5	50	50	-	-	13	6,8	-	4	65	12	7,5
63	86	80	16	M8	9	14	-	-	46	15	-	G1/8	11	62	62	-	-	13	8,8	-	5	80	14	7
80	105	100	20	M10	9	14	-	-	55	14	-	G1/4	14	82	82	-	-	17	9	-	6	100	15	8
100	131	124	25	M12	11	17,2	-	-	69	17,5	-	G1/4	16	103	103	-	-	22	11	-	7,5	124	20	10

SHDM.. - ... (magnétique)

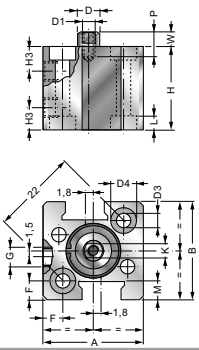
Double effet simple tige



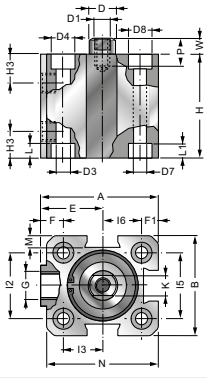


* = course

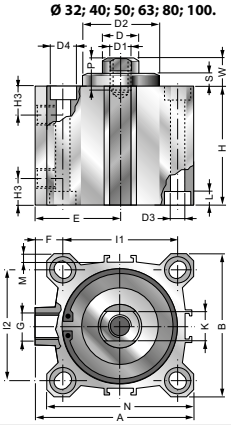
Ø 12



Ø 16; 20; 25



Ø 32; 40; 50; 63; 80; 100.



Ø	A	B	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD7	ØD8	E	F	F1	G	H3	I1	I2	I5	I6	K	L	L1	M	N	P	S	W
12	25	25	6	M3	-	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5	-	-	-	-	5	3,5	-	4,7	-	6	-	3,5
16	34	30	8	M4	-	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8	-	18	20	10	6	4,6	3,5	4	32	8	-	4,5
20	40	36	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	22	7	5,2	M5	8	-	20	25,5	12,7	8	5,7	5,7	5,7	38,5	10	-	4,5
25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	G1/8	10,5	-	26	28	14	8	5,7	5,7	4,5	42	10	-	5,5
32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	-	-	27	9	-	G1/8	11,5	36	32	-	-	10	5,7	-	4	48	12	5	11
40	58	55	12	M6	28	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	G1/8	11	42	42	-	-	10	5,7	-	4	55	12	6	12,5
50	70	65	16	M8	34	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	G1/8	11,5	50	50	-	-	13	6,8	-	4	65	12	6	13,5
63	86	80	16	M8	38,5	9	14	-	-	46	15	-	G1/8	11	62	62	-	-	13	8,8	-	5	80	14	8	15
80	105	100	20	M10	44	9	14	-	-	55	14	-	G1/4	14	82	82	-	-	17	9	-	6	100	15	10	18
100	131	124	25	M12	56	11	17,2	-	-	69	17,5	-	G1/4	16	103	103	-	-	22	11	-	7,5	124	20	10,5	20,5

	Course (mm)														
Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	160	200	250
12	32	37	42	47	52	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	37	42	47	52	63	68	78	88	98	118	138	-	-	-	-
20	37	42	47	52	63	68	78	88	98	118	138	163	-	-	-
25	43,5	48,5	53,5	58,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	-	-	-
32	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	-	-
40	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	-	-
50	-	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	239,5	-
63	-	52	57	62	67	72	82	92	102	122	142	167	202	242	-
80	-	56	61	66	71	76	86	96	106	126	146	171	206	246	296
100	-	66	71	76	81	86	96	106	116	136	156	181	216	256	306

SHSM.. - ... (magnétique)

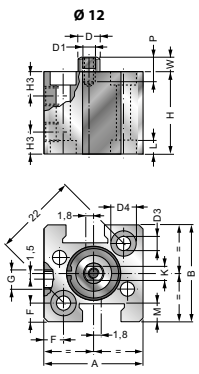
Simple effet ressort avant



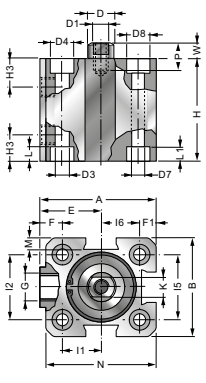


* = course

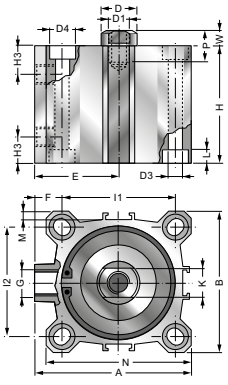
Ø 12



Ø 16; 20; 25



Ø 32; 40; 50; 63; 80; 100.

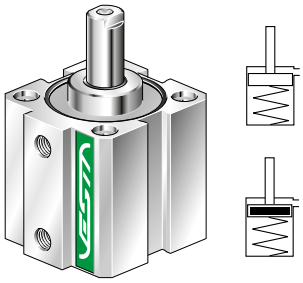


Ø	A	B	ØD	D1	ØD3	ØD4	ØD7	ØD8	E	F	F1	G	H3	I1	I2	I5	I6	K	L	L1	M	N	P	W
12	25	25	6	M3	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5	-	-	-	-	5	3,5	-	4,7	-	6	3,5
16	34	30	8	M4	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8	12	18	20	10	6	4,6	3,5	4	32	8	4,5
20	40	36	10	M5	5,8	9	5,8	9	22	7	5,2	M5	8	15	20	25,5	12,7	8	5,7	5,7	5,7	38,5	10	4,5
25	44,5	40	10	M5	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	G1/8	10,5	15,5	26	28	14	8	5,7	5,7	4,5	42	10	5,5
32	51	46	12	M6	5,8	9	-	-	27	9	-	G1/8	11,5	36	32	-	-	10	5,7	-	4	48	12	5,5
40	58	55	12	M6	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	G1/8	11	42	42	-	-	10	5,7	-	4	55	12	6,5
50	70	65	16	M8	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	G1/8	11,5	50	50	-	-	13	6,8	-	4	65	12	7,5
63	86	80	16	M8	9	14	-	-	46	15	-	G1/8	11	62	62	-	-	13	8,8	-	5	80	14	6,5
80	105	100	20	M10	9	14	-	-	55	14	-	G1/4	14	82	82	-	-	17	9	-	6	100	15	8
100	131	124	25	M12	11	17,2	-	-	69	17,5	-	G1/4	16	103	103	-	-	22	11	-	7,5	124	20	10

	Course (mm)							
Ø	5	10	15	20	25	30	40	50
12	32	37						
16	37	42	47	52	63			
20	37	42	47	52	63			
25	43,5	48,5	53,5	58,5	64,5			
32	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	89,5	99,5
40	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	89,5	99,5
50	-	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	89,5	99,5
63	-	52	57	62	67	72	92	102
80	-	56	61	66	71	76	96	106
100	-	66	71	76	81	86	106	116

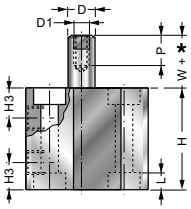
SHS.. - ... SEP (non magnétique)

Simple effet ressort arrière

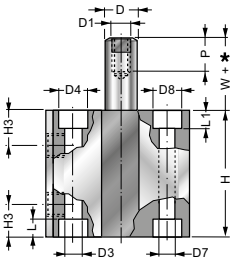


* = course

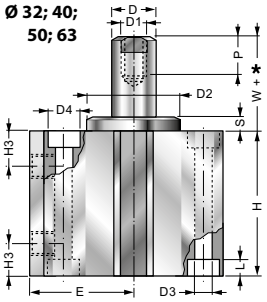
Ø 12

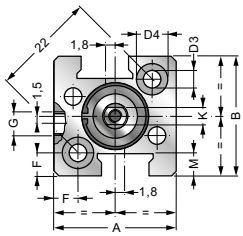


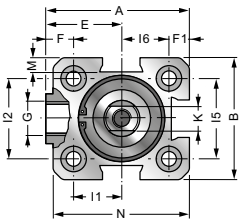
Ø 16; 20; 25

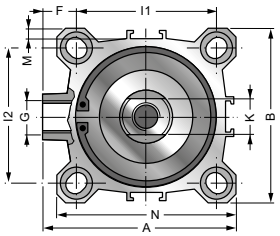


Ø 32; 40; 50; 63









Ø	Course (mm) 5	10	15	20	25	30	50
SHS 12 .. SEP	22	27	-	-	-	-	-
SHSM 12 .. SEP	32	37	-	-	-	-	-
SHS(M) 16 .. SEP	37	42	47	-	-	-	-
SHS(M) 20 .. SEP	37	42	47	63	68	-	-
SHS(M) 25 .. SEP	43,5	48,5	53,5	64,5	69,5	-	-
SHS(M) 32 .. SEP	44,5	49,5	54,5	64,5	69,5	79,5	119,5
SHS(M) 40 .. SEP	-	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	-
SHS(M) 50 .. SEP	-	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	-
SHS(M) 63 .. SEP	-	52	57	62	67	72	-

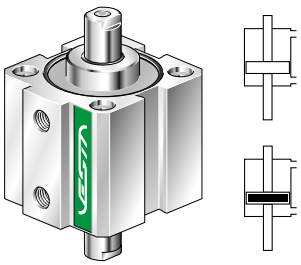
Ø	A	B	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD7	ØD8	E	F	F1	G	H3	I1	I2	I5	I6	K	L	L1	M	N	P	S	W
SHS 12 .. SEP	25	25	6	M3	-	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5	-	-	-	-	5	3,5	-	4,7	-	6	-	3,5
SHSM 12 .. SEP	25	25	6	M3	-	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5	-	-	-	-	5	3,5	-	4,7	-	6	-	3,5
SHS(M) 16 .. SEP	34	30	8	M4	-	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8	12	18	20	10	6	4,6	3,5	4	32	8	-	4,5
SHS(M) 20 .. SEP	40	36	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	22	7	5,2	M5	8	15	20	25,5	12,7	8	5,7	5,7	5,7	38,5	10	-	4,5
SHS(M) 25 .. SEP	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	G1/8	10,5	15,5	26	28	14	8	5,7	5,7	4,5	42	10	-	5,5
SHS(M) 32 .. SEP	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	-	-	27	9	-	G1/8	11,5	36	32	-	-	10	5,7	-	4	48	12	5	11
SHS(M) 40 .. SEP	58	55	12	M6	28	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	G1/8	11	42	42	-	-	10	5,7	-	4	55	12	6	12,5
SHS(M) 50 .. SEP	70	65	16	M8	34	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	G1/8	11,5	50	50	-	-	13	6,8	-	4	65	12	6	13,5
SHS(M) 63 .. SEP	86	80	16	M8	38,5	9	14	-	-	46	15	-	G1/8	11	62	62	-	-	13	8,8	-	5	80	14	8	15

SHSM.. - ... SEP (magnétique)

Simple effet ressort arrière

SHD.. - ... P (non magnétique)

Tige traversante

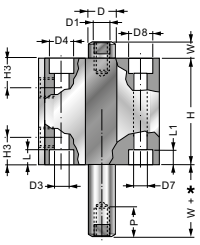


Ø	Course (mm) 5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	160	200	250
16	37	42	47	52	63	68	78	88	98	118	138	-	-	-	-
20	37	42	47	52	63	68	78	88	98	118	138	163	-	-	-
25	43,5	48,5	53,5	58,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	-	-	-
32	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	-	-
40	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	-	-
50	-	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	239,5	-
63	-	52	57	62	67	72	82	92	102	122	142	167	202	242	-
80	-	56	61	66	71	76	86	96	106	126	146	171	206	246	296
100	-	66	71	76	81	86	96	106	116	136	156	181	216	256	306

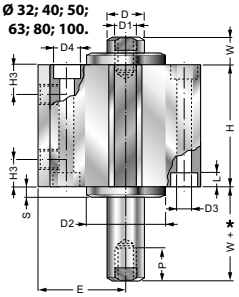
SHDM.. - ... P (magnétique)

Tige traversante

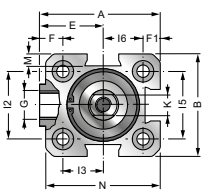
* = course

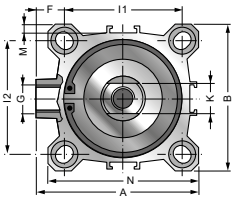


Ø 32; 40; 50; 63; 80; 100.



Ø 16; 20; 25

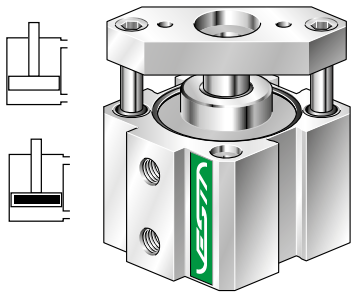




Ø	A	B	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD7	ØD8	E	F	F1	G	H3	I1	I2	I5	I6	K	L	L1	M	N	P	S	W
16	34	30	8	M4	-	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8	-	18	20	10	6	4,6	3,5	4	32	8	-	4,5
20	40	36	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	22	7	5,2	M5	8	-	20	25,5	12,7	8	5,7	5,7	5,7	38,5	10	-	4,5
25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	G1/8	10,5	-	26	28	14	8	5,7	5,7	4,5	42	10	-	5,5
32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	-	-	27	9	-	G1/8	11,5	36	32	-	-	10	5,7	-	4	48	12	5	11
40	58	55	12	M6	28	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	G1/8	11	42	42	-	-	10	5,7	-	4	55	12	6	12,5
50	70	65	16	M8	34	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	G1/8	11,5	50	50	-	-	13	6,8	-	4	65	12	6	13,5
63	86	80	16	M8	38,5	9	14	-	-	46	15	-	G1/8	11	62	62	-	-	13	8,8	-	5	80	14	8	15
80	105	100	20	M10	44	9	14	-	-	55	14	-	G1/4	14	82	82	-	-	17	9	-	6	100	15	10	18
100	131	124	25	M12	56	11	17,2	-	-	69	17,5	-	G1/4	16	103	103	-	-	22	11	-	7,5	124	20	10,5	20,5

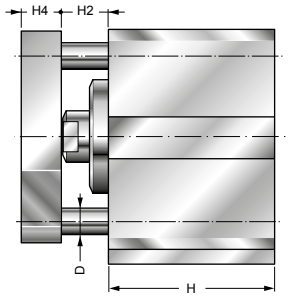
SHD.. - ... AR (non magnétique)

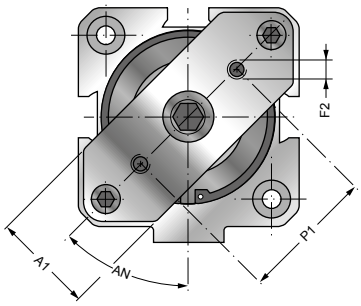
Antirotation



SHDM.. - ... AR (magnétique)

Antirotation





Ø	Course (mm)												
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	160
20	37	42	47	52	63	68	78	88	98	118	138	-	-
25	43,5	48,5	53,5	58,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	-	-
32	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	-	-
40	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	-	-
50	-	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	-
63	-	52	57	62	67	72	82	92	102	122	142	167	202
80	-	56	61	66	71	76	86	96	106	126	146	171	206
100	-	66	71	76	81	86	96	106	116	136	156	181	216

Ø	A	B	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD7	ØD8	E	F	F1	G	H3	I1	I2	I5	I6	K	L	L1	M	N	P	S	W
16	34	30	8	M4	-	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8	-	18	20	10	6	4,6	3,5	4	32	8	-	4,5
20	40	36	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	22	7	5,2	M5	8	-	20	25,5	12,7	8	5,7	5,7	5,7	38,5	10	-	4,5
25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	G1/8	10,5	-	26	28	14	8	5,7	5,7	4,5	42	10	-	5,5
32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	-	-	27	9	-	G1/8	11,5	36	32	-	-	10	5,7	-	4	48	12	5	11
40	58	55	12	M6	28	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	G1/8	11	42	42	-	-	10	5,7	-	4	55	12	6	12,5
50	70	65	16	M8	34	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	G1/8	11,5	50	50	-	-	13	6,8	-	4	65	12	6	13,5
63	86	80	16	M8	38,5	9	14	-	-	46	15	-	G1/8	11	62	62	-	-	13	8,8	-	5	80	14	8	15
80	105	100	20	M10	44	9	14	-	-	55	14	-	G1/4	14	82	82	-	-	17	9	-	6	100	15	10	18
100	131	124	25	M12	56	11	17,2	-	-	69	17,5	-	G1/4	16	103	103	-	-	22	11	-	7,5	124	20	10,5	20,5

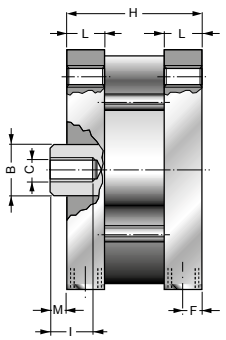
SHD.. - ... (non magnétique)

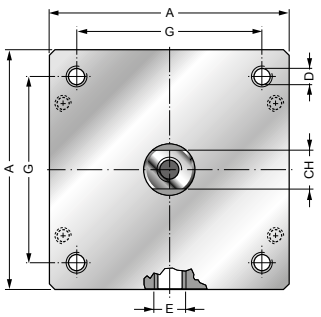
Double effet Ø125 - 160 - 200



SHDM.. - ... (magnétique)

Double effet Ø125 - 160 - 200





Ø	Course (mm)						
	25	50	75	100	125	160	200
125	103	128	153	178	203	238	278
160	112	137	162	187	212	247	287
200	112	137	162	187	212	247	287



Vérins pneumatiques multi-tiges anti-rotation

2 tiges - série AR2-AR3

Courses : 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250
Tige : Alliage d'aluminium
Piston : Acier inox X5 CrNi 1810
Corps : Aluminium anodisé
Joint : NBR
Amortisseur : Mécanique
Températures ambiantes : -10°C à +80°C
Températures de fluide : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

AR □- 25 -□□□
Course (mm)

2 Cylindre basique
3 Cylindre à tige de piston jumelles et à double tige de pistons

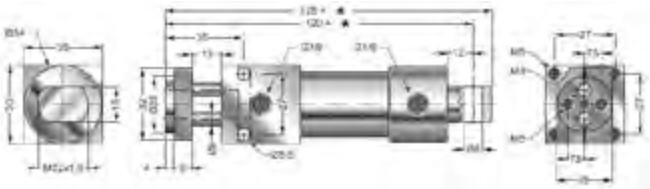
Alésage	Course standard							
	25	50	80	100	125	160	200	250
25	•	•	•	•	•	•	•	•

AR2-25-...

Vérin double tige standard Ø25



* = course



AR3-25-...

Vérin double tige + tige traversante Ø25



* = course



Interrupteur magnétique pour vérin Ø25

FFS 01 VN





VNCR2, VNPR2, VNCE3, VNPE3

SOCAH HYDRAULIQUE



Vérins pneumatiques multi-tiges anti-rotation

2 tiges - série AW2-AW3-AW4

Courses : 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250
Tige : Alliage d'aluminium
Piston : Acier inox X20 Cr13
Corps : Tube profilé en aluminium anodisé
Joint : NBR
Amortisseur : Réglage progressif pneumatique
Températures ambiantes : -10°C à +80°C
Températures de fluide : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

AW □-□□□-□□□

Alésage (mm): Course (mm):

Ø32 ..... **32**; Ø63 ..... **63**;
Ø40 ..... **40**; Ø80 ..... **80**;
Ø50 ..... **50**; Ø100 ..... **100**.

2 : Cylindre à base double
3 : Cylindre à tiges jumelles
4 : Cylindre avec tiges de piston jumelles et tiges de piston double

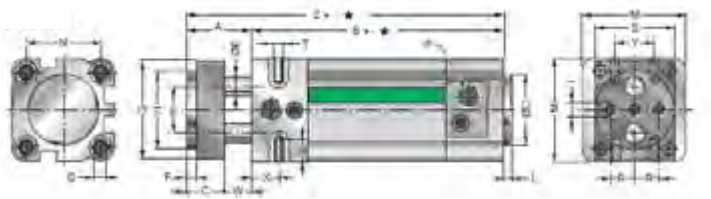
Alésage	Course standard mm												
	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

AW2-...-...

Vérin double tige standard

✱ = course





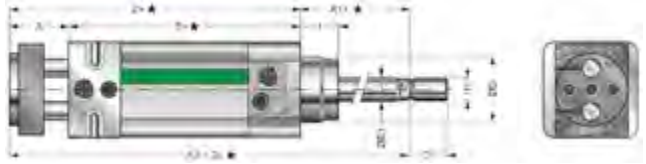
Alésage	Course standard mm																					
	A	B	C	ØD	ØE	F	G	ØH	ØI	L	M	N	ØO	ØP	R	S	ØT	V	W	X	Y	Z	K
32	26	102	15	30	8	4	40	32	M6	4	45	32.5	M6	G1/8	9.5	32	M5	10	11	15	16	128	18
40	30	112	15	35	10	4	45	40	M8	4	55	38	M6	G1/4	11.5	40	M6	10	15	17.5	21	142	21
50	34	117	18	40	12	5	55	50	M8	4	65	46.5	M8	G1/4	15	50	M8	12	16	16	24	151	26
63	36	124	22	45	16	5	70	63	M10	4	80	56.5	M8	G3/8	19	63	M8	12	18	18	33	160	35
80	38	136	22	45	20	5	95	80	M12	4	100	72	M10	G3/8	25	80	M10	18	19	19	40	174	46
100	38	143	22	55	20	5	115	100	M12	4	115	89	M10	G1/2	35	100	M10	18	19	19	58	181	70

AW3-...-...

Vérin double tige + tige traversante

✱ = course



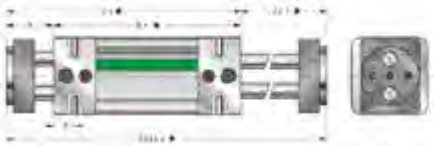


Alésage	Course standard mm									
	A	A1	A3	B	C1	CH	ØD	ØE1	I	ØH1
32	26	26	154	102	20	10	30	12	18	M10 × 1.25
40	30	30	172	112	24	13	35	16	21.5	M12 × 1.25
50	34	37	188	117	32	17	40	20	28	M16 × 1.5
63	36	37	197	124	32	17	45	20	28.5	M16 × 1.5
80	38	46	220	136	40	21	45	25	34.5	M20 × 1.5
100	38	51	232	143	40	25	55	30	38	M20 × 1.5

AW4-...-...

Vérin double tige traversante

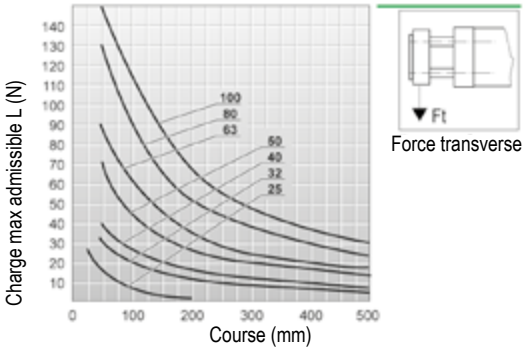


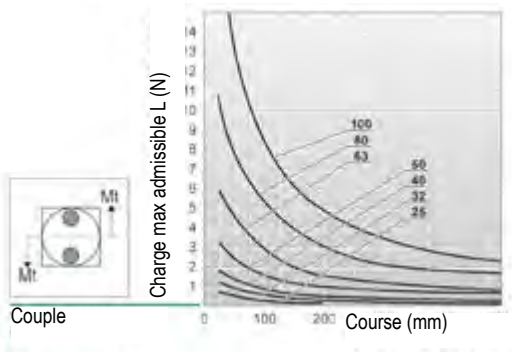


* = course

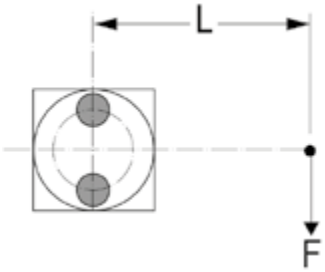
Alésage	Course standard					
	A	A2	A4	B	X	Z
	mm					
32	26	26	154	102	15	128
40	30	30	172	112	17.5	142
50	34	34	185	117	16	151
63	36	36	196	125	18	160
80	38	38	212	136	19	174
100	38	38	219	143	19	181

Graphiques de force transverse et de couple - série AW2

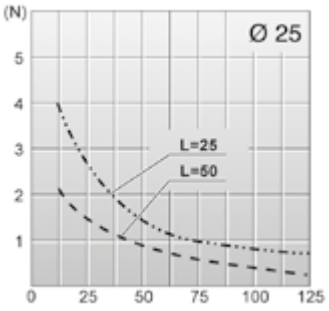


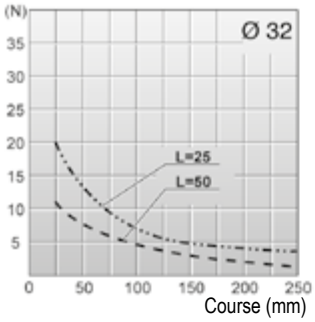


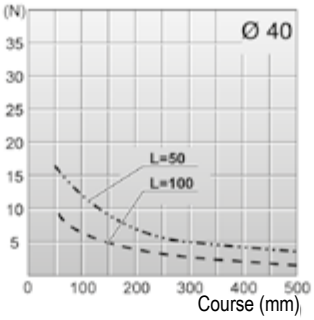
Diagrammes de flexion-torsion - série AW2

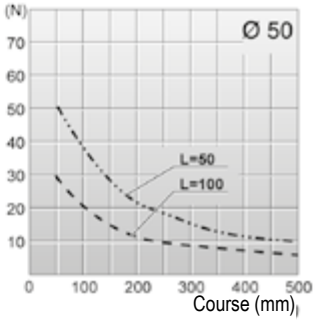


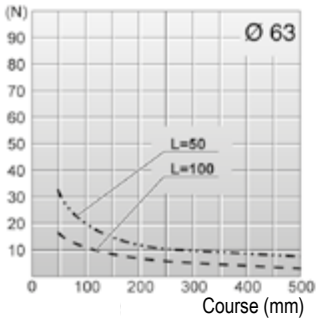
Charge maxi admissible F (N)

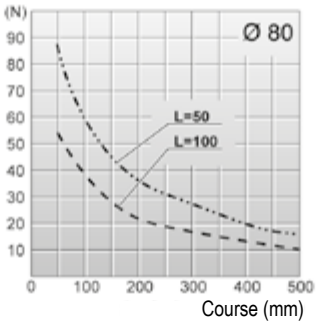


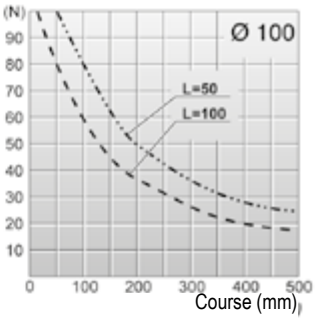














Vérins pneumatiques multi-tiges anti-rotation

3 tiges anti-rotation - série AW6 - AW8

Courses : 25, 50, 100, 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
Embouts : Alliage d'aluminium
Piston : Acier inox X20 Cr13
Corps : Tube profilé en aluminium anodisé
Joint : NBR et polyuréthane
Amortisseur : Réglage micrométrique
Températures ambiantes : -10°C à +80°C
Températures de fluide : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

AW □-□□□-□□□

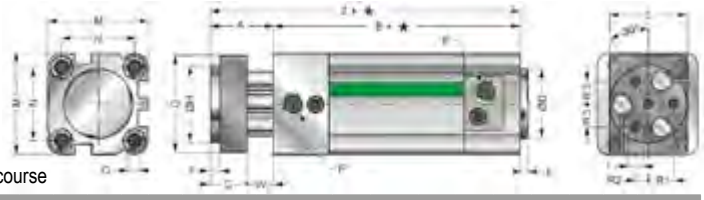
- Alésage (mm):
  - Ø32 ..... **32**;
  - Ø40 ..... **40**;
  - Ø50 ..... **50**;
  - Ø63 ..... **63**;
- Course (mm):

6 : Cylindre antirotation à triples cylindres
8 : Cylindre non rotatif 3 branches souches transfixation

Alésage	Course standard (mm)										
	25	50	100	160	200	250	300	350	400	450	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

AW6-...-...





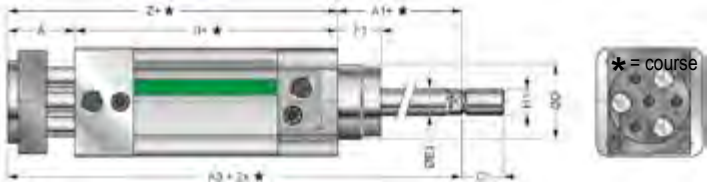
* = course

Alésage	Course standard (mm)																			
	A	B	C	ØD	F	G	ØH	ØI	L	M	N	ØO	ØP	R1	R2	R3	S	W	Z	Ø tige
32	26	102	15	30	4	40	32	M6	4	45	32.5	M6	G1/8	10	5	8.7	40	11	128	8
40	30	112	15	35	4	45	40	M8	4	55	38	M6	G1/4	12.5	6.3	9.3	40	15	142	12
50	34	117	18	40	5	55	50	M8	4	65	46.5	M8	G1/4	15.5	7.8	13.4	50	16	151	12
63	36	124	22	45	5	70	63	M10	4	80	56.5	M8	G3/8	19	9.5	15.2	63	14	160	16

AW8-...-...

Vérin triple tige + tige traversante

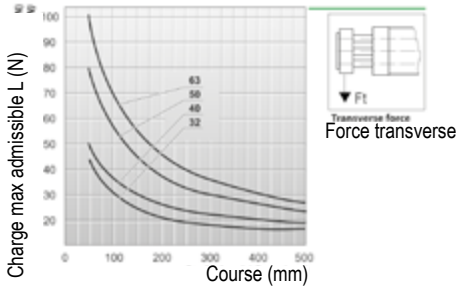


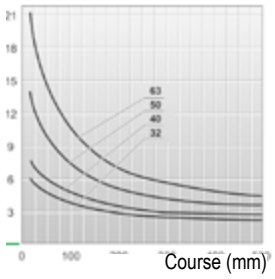


* = course

Alésage	Course standard (mm)										
	A	A1	A3	B	C1	CH	ØD	ØE1	F1	H1	Z
32	26	26	154	102	20	10	30	12	18	M10 × 1.25	128
40	30	30	172	112	24	13	35	16	21.5	M12 × 1.25	142
50	34	37	194	117	32	17	40	20	28	M16 × 1.5	151
63	36	37	197	124	32	17	45	20	28.5	M16 × 1.5	160

Graphiques de force transverse et de couple - série AW6-AW8







Vérins pneumatiques multi-tiges anti-rotation

Série AW1 - AW5 - AW7

Embouts : Alliage d'aluminium
Piston : Acier chromé et rectifié
Corps : Tube profilé en aluminium anodisé
Joint : NBR et polyuréthane
Amortisseur : Réglage micrométrique
Températures ambiantes : -10°C à +80°C
Températures de fluide : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

1 5 7 **AW □-□□□-□□□**

Course (mm):

Alésage (*mm*):

Ø32 ..... **32**;
Ø40 ..... **40**;
Ø50 ..... **50**;
Ø63 ..... **63**;

AW1-...-...

Vérin 1 tige télescopique



Courses 25, 50, 100, 160, 200, 300

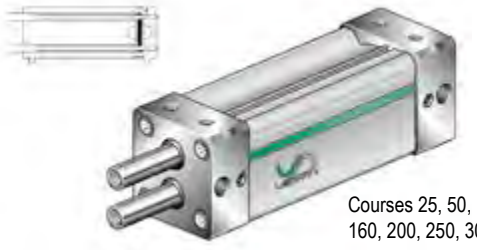
✱ = course



Alésage	A	B	BG	C	CH	ØD	ØD1	ØE	ØF	ØF1	L	L1	M	N	ØO	ØP	W	Z
mm																		
32	37	94	15	19	11	30	24	12	G1/8	G1/8	4	4	45	32.5	M6	G1/8	18	131
40	40	105	15	18.5	14	35	35	16	G1/4	G1/8	4	5	54	38	M6	G1/4	21.5	145
50	41	106	15	13	18	40	40	20	G3/8	G1/8	4	5	64	46.5	M8	G1/4	28	147

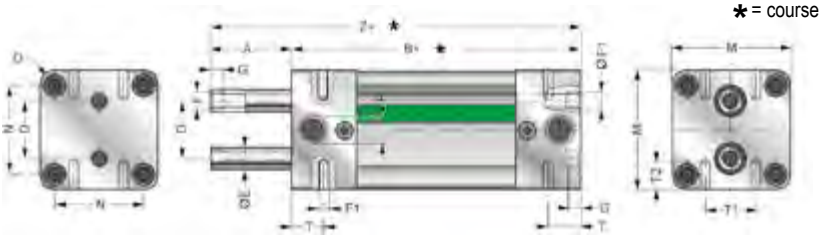
AW5-...-...

Vérin 2 tiges télescopiques



Courses 25, 50, 100, 160, 200, 250, 300

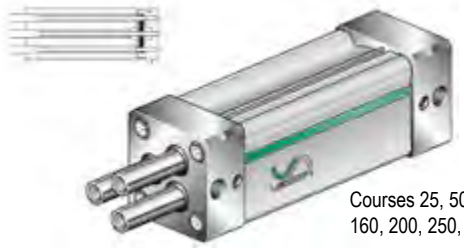
✱ = course



Alésage	A	B	D	ØE	ØF1	ØF	G	M	N	ØO	ØP	T	T1	T2	Z
mm															
32	40	125	21	12	G1/8	M6	8	55	38	M6	G1/4	17	21	10	165
40	40	136	28	16	G1/4	M8	11	65	46.5	M8	G1/4	18	24	12	176
50	40	133	35	16	G1/4	M8	11	80	56.5	M8	G1/8	18	33	14	173

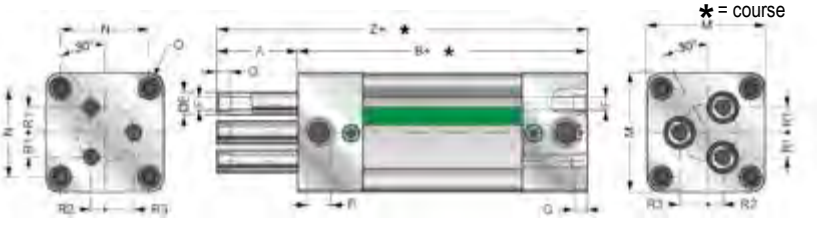
AW7-...-...

Vérin 3 tiges télescopiques



Courses 25, 50, 100, 160, 200, 250, 300

✱ = course



Alésage	A	B	ØE	ØF	G	M	N	ØO	ØP	R1	R2	R3	Z
mm													
32	40	125	12	G1/8	8	55	38	M6	G1/4	9.3	5.4	10.8	165
40	40	135	12	G1/8	8	65	46.5	M8	G1/4	13.4	7.75	15.5	175
50	40	133	16	G1/4	11	80	56.5	M8	G3/8	15.2	8.75	17.5	173



Vérins pneumatiques compacts
Série HNG

Vérins pneumatiques compacts au profil guidé.

Alésage : Ø16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm
Courses : 10, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
Tige : Acier chromé Cr45, acier inox chromé AISI 304
Tube : Aluminium anodisé
Tirants : Inox
Fonds : Aluminium
Températures de travail : -20°C à +80°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

HNG □□.□□□ □□

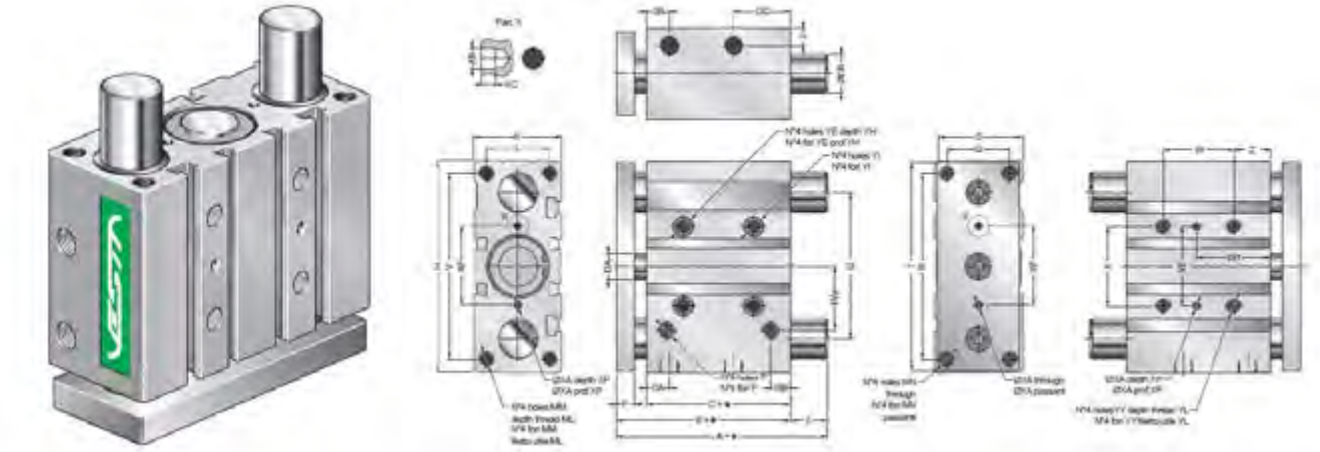
- **BS** Avec bague bronze
- **BB** avec roulement à billes

Alésage *(mm)*:
Ø16 ..... **16**
Ø20 ..... **20**
Ø25 ..... **25**
Ø32 ..... **32**
Ø40 ..... **40**
Ø50 ..... **50**
Ø63 ..... **63**

Course *(mm)*:

Alésage	Course standard mm											
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
16	•	•		•	•	•	•	•				
20		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32			•			•	•	•	•	•	•	•
40			•			•	•	•	•	•	•	•
50			•			•	•	•	•	•	•	•
63			•			•	•	•	•	•	•	•

HNG .. ..

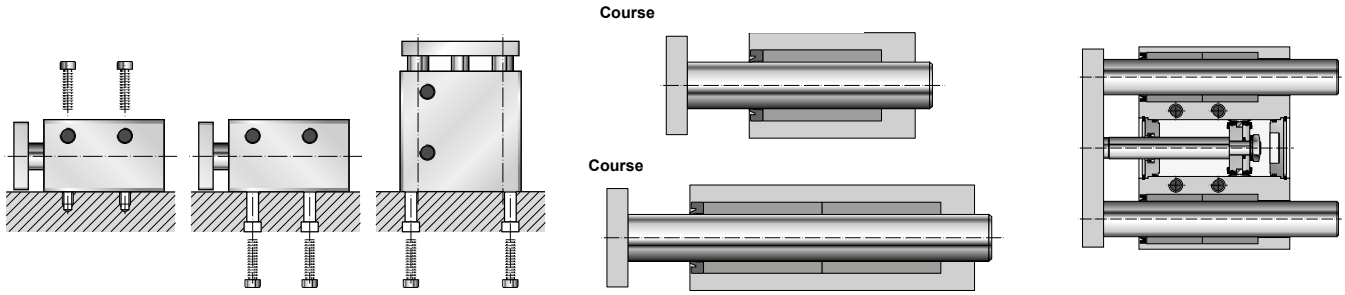


Alésage	B	C	DA	F	GA	GB	GC	H	J	K	L	MM	ML	NN	P	PW	Q
16	46	33	8	8	11	8	18	64	5	30	22	M5	12	M5	M5	19	16
20	53	37	10	10	10.5	8.5	24.5	83	6.5	36	24	M5	13	M5	G1/8	25	18
25	53.5	37.5	10	10	11.5	9	25	93	7.5	42	30	M6	15	M6	G1/8	28.5	26
32	59.5	37.5	12	12	12.5	9	30.5	112	9	48	34	M8	20	M8	G1/8	34	30
40	66	44	12	12	14	10	31	120	9	54	40	M8	20	M8	G1/8	38	30
50	72	44	16	16	14	11	35	148	9.5	64	46	M10	22	M10	G1/4	47	40
63	77	49	16	16	16.5	13.5	35	162	11	78	58	M10	22	M10	G1/4	55	50

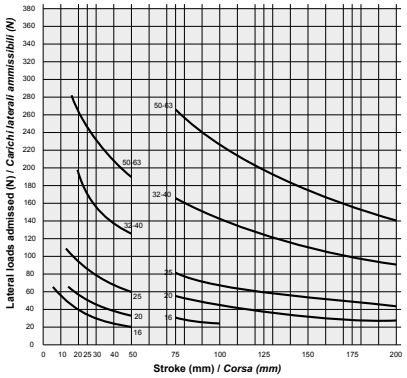
Alésage	R	S	T	U	V	X	YY	YL	YE	YH	YI	Z	XF	XA	XP	XB	XC
16	54	25	62	46	56	24	M5	10	8	4.5	4.3	5	24	3	6	3.5	3
20	70	30	81	54	72	28	M6	12	9.5	5.5	5.6	17	28	3	6	3.5	3
25	78	38	91	64	82	34	M6	12	9.5	5.5	5.6	17	34	4	6	4.5	3
32	96	44	110	78	98	42	M8	16	11	7.5	6.6	21	42	4	6	4.5	3
40	104	44	118	86	106	50	M8	16	11	7.5	6.5	22	50	4	6	4.5	3
50	130	60	146	110	130	66	M10	20	14	9	8.6	24	66	5	8	6	4
63	130	70	158	124	142	80	M10	20	14	9	8.6	24	80	5	8	6	4

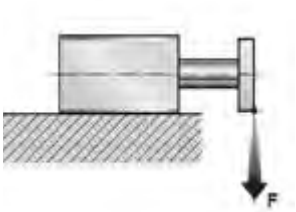
Principe de fonctionnement de HNG

Système de montage



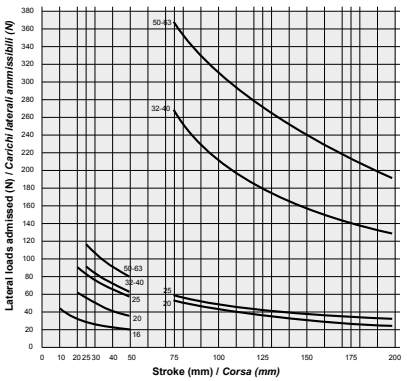
Charges latérales PERMIS AVEC BUSH autolubrifiant

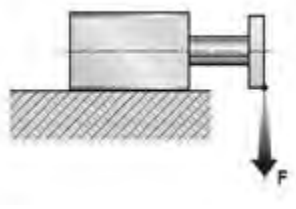




Alésage	Course standard mm											
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
16	56	40		30	25	21	30	24				
20		47		46	38	33	55	45	38	33.5	30	27
25		93		78	68	60	81	67	60	54	48	43
32			170			125	166	142	124	110	99	90
40			170			125	166	142	124	110	99	90
50			250			190	265	227	197	177	156	141
63			250			190	265	227	197	177	156	141

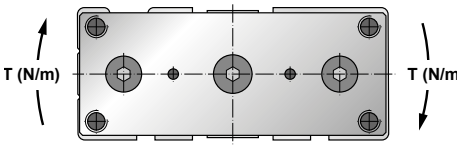
Charges latérales accueillies avec recirculation de billes BAGUE





Alésage	Course standard mm											
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
16	44	34		27	23	21						
20		62		50	42	36	53	42	36	31	27	25
25		94		79	68	60	59	50	43	39	35	33
32			84			58	270	213	180	159	142	130
40			92			64	270	213	180	159	142	193
50			117			81	370	312	275	243	216	193
63			117			81	370	312	275	243	216	193

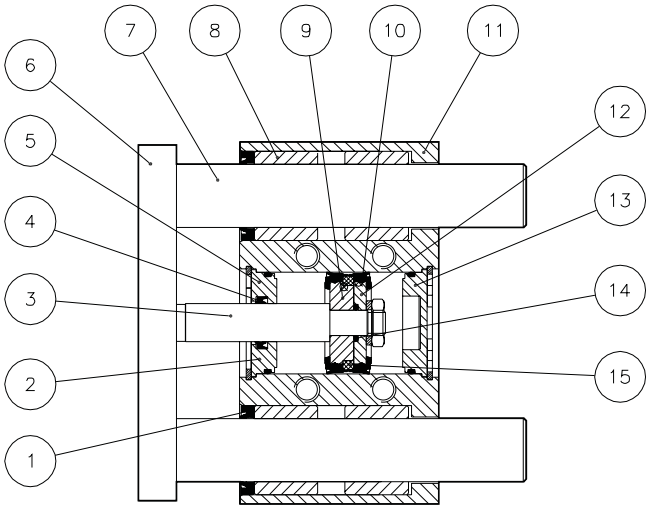
Temps (Nm)



Ø	Course mm											
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
16	0,65	0,51		0,42	0,36	0,32						
20		0,99		0,84	0,71	0,64	0,97	0,78	0,63	0,54	0,48	0,43
25		1,98		1,67	1,45	1,28	1,73	1,43	1,31	1,18	1,05	0,94
32			4,10			3,19	3,97	3,36	2,46	2,20	2,00	1,84
40			4,51			3,51	4,38	3,70	2,46	2,20	2,00	1,84
50			6,60			5,19	6,68	5,72	4,68	4,25	3,88	3,50
63			6,60			5,19	6,68	5,72	4,68	4,25	3,88	3,50

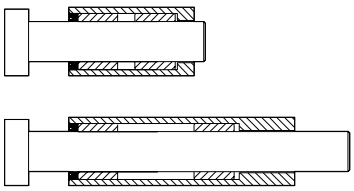
Course mm											
10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
0,83	0,65		0,52	0,44	0,40						
	1,20		0,96	0,81	0,69	1,02	0,93	0,82	0,71	0,64	0,58
	2,00		1,69	1,45	1,28	1,26	1,09	0,98	0,87	0,79	0,70
		2,04			1,41	6,58	5,19	4,49	3,87	3,58	3,17
		2,47			1,72	7,25	5,72	4,49	3,87	3,58	3,17
		3,22			2,22	10,17	8,58	7,75	6,86	5,99	5,30
		3,22			2,22	10,17	8,58	7,75	6,86	5,99	5,30

Composants



N°	Description	Matière
1	Joint	NBR
2	O-ring	NBR
3	Tringle	Acier chromé C40
4	Joint de tige	Polyuréthane
5	Bouchon avant	Aluminium
6	Plaque	Acier nickelé
7	Tige de Guide	Acier chromé & trempé C40
8	Douilles	Bronze
9	Semi-piston	Aluminium
10	Joint de piston	Polyuréthane
11	Corpo du cylindre	Aluminium
12	Semi-piston	Aluminium
13	Tête arrière	Aluminium







Vérins à corps plat
Série NCV

Tige : Acier
Tube : Aluminium anodisé
Tirants : Inox
Fonds : Aluminium
Températures de travail : -25°C à +120°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

NCV 63 □□□ □ □ — **VS** Haute température (-25°C / + 120 °C)

Course (mm)

P Vérin à tige traversante

TN2 Vérin tandem multi-poussée

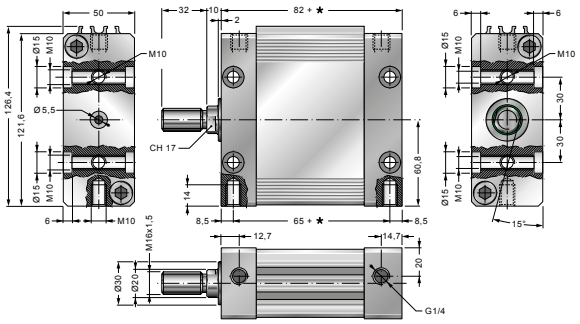
AR Vérin anti-rotation

NCV 63



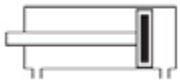


* =Course

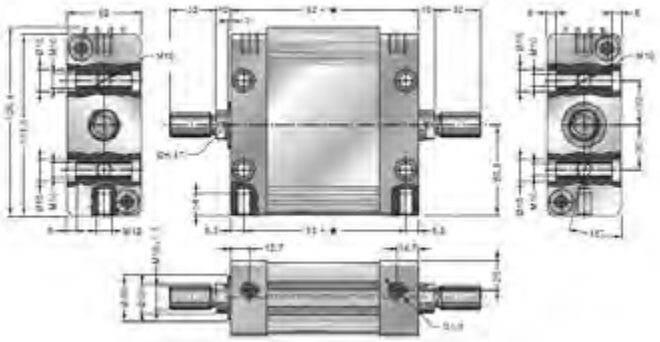


NCV 63 P



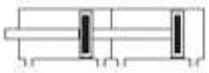


* =Course

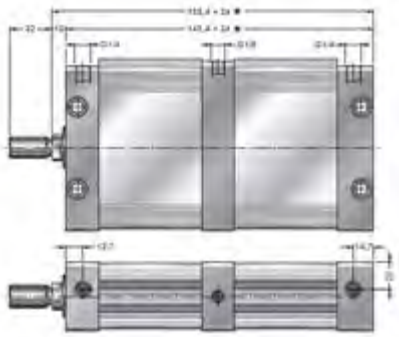


NCV 63 TN2





* =Course





Vérin arbre rotatif

Série CRW

Vérin avec arbre rotatif

Alésage : Ø 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm
Embout : Alliage d'aluminium
Arbre : Acier C45
Guide de l'arbre : Polymère acétalique
Piston : Aluminium avec joints en polyuréthane, muni d'aimant et de bague de guidage
Corps : Alliage d'aluminium
Joints : Polyuréthane
Amortisseurs : Coussins pneumatiques réglables
Températures de travail : -10°C à +80°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 1 ÷ 10 bar

CRW □□ □□□ □ □

Alésage (mm)
Ø25 25
Ø32 32
Ø40 40
Ø50 50
Ø63 63
Ø80 80
Ø100 ... 100

Angle de rotation
90; 180; 360.

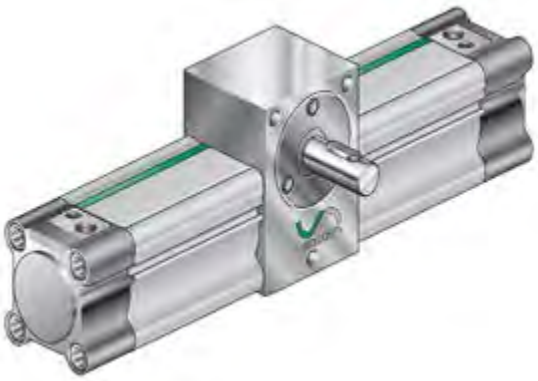
0 Arbre mâle
1 Arbre femelle

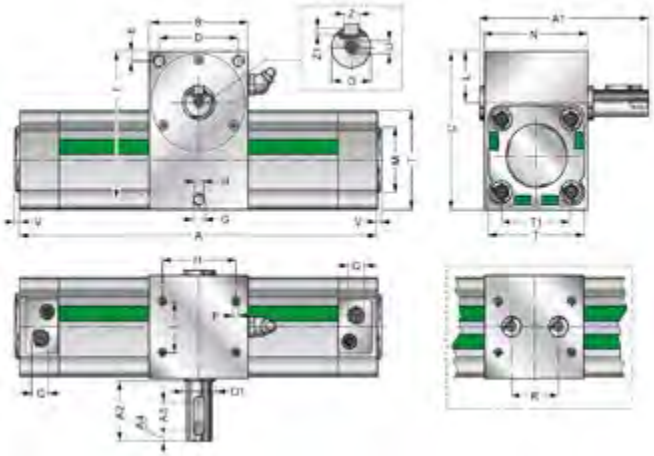
0 Base
1 avec ajustement angulaire final

Alésage	Force de couple théorique										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Bar
25	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70	Kgm
32	0,12	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	Kgm
40	0,23	0,46	0,69	0,92	1,15	1,38	1,61	1,84	2,07	2,30	Kgm
50	0,44	0,88	1,32	1,76	2,20	2,64	3,08	3,48	3,92	4,36	Kgm
63	0,80	1,60	2,40	3,20	4,00	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00	Kgm
80	1,75	3,50	5,25	7,00	8,75	10,5	12,2	14,0	15,7	17,5	Kgm
100	3,23	6,46	9,69	12,9	16,1	19,3	22,6	25,8	29,0	32,3	Kgm

CRW .. ... 0 ..

Arbre cylindrique mâle



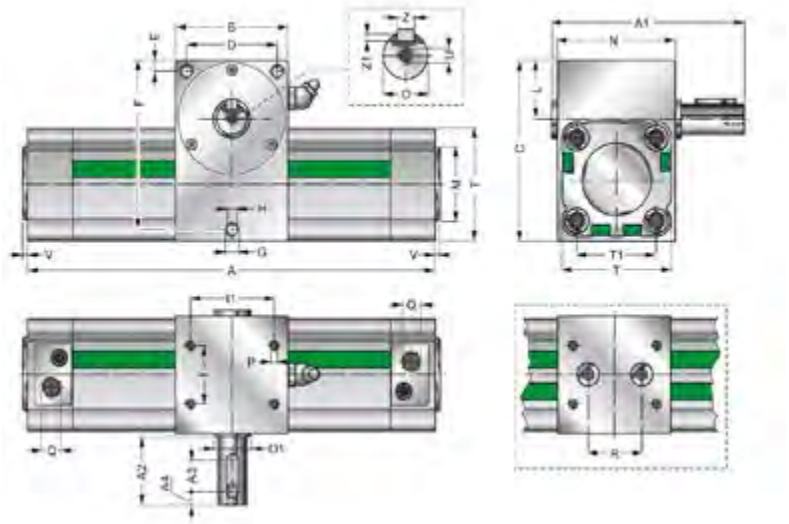


Alésage	90°	180°	360°	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	F	G	H	I	I1	L	Ø M	N	O	O1	P	Q	R	T	T1	U	V	Z	Z1
25	157	198	280	67	25	15	7	43	62	34	5	54.5	--	M6X8	25	16	22	---	40	Ø10	Ø12	M5X6	G1/8	20	40	26	M4X9	--	3	2
32	208	256	350	82	33	15	8	54	74	44	5	69	Ø5,2	M6X12	18	33	27	30	47	Ø14	Ø17	M6X10	G1/8	25	45	32,5	M5X12	4	5	3
40	237	294	407	91	33	15	8	60	84	46	7	77	Ø6,5	M8X15	22	40	30	35	56	Ø15	Ø17	M6X12	G1/4	25	54	38	M5X15	4	5	3
50	263	329	461	110	40	24	8	75	102	58	9	93	Ø6,5	M8X15	25	50	39	40	68	Ø18	Ø25	M8X12	G1/4	30	64	46,5	M6X15	4	6	3,5
63	307	389	552	124	44	29	8	85	116	69	8	108	Ø8,5	M10X15	35	60	43	45	78	Ø20	Ø30	M8X12	G3/8	40	75	56,5	M6X15	4	6	3,5
80	364	474	694	148	48	32	9	110	149	90	10	140	Ø10,5	M12X20	50	80	54	45	98	Ø25	Ø35	M10X15	G3/8	50	93	72	M4X15	4	8	4
100	403	532	792	177	60	40	10	120	172	96	12	160	Ø10,5	M12X20	60	80	60	55	115	Ø35	Ø50	M10X15	G1/2	60	110	89	M10X14	4	10	5

CRW .. ... 1 ..

Arbre cylindrique femelle





Alésage	90°	180°	360°	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	I1	L	Ø M	N	O1	P	Q	R	T	T1	V	S	S1	S2
25	157	198	280	42	43	62	34	5	54,5	---	M6X8	25	16	22	---	40	Ø12	M5X6	G1/8	20	40	26	---	3	9,4	8
32	208	256	350	49	54	74	44	5	69	Ø5,2	M6X12	18	33	27	30	47	Ø17	M6X10	G1/8	25	45	32,5	4	3	9,4	8
40	237	294	407	58	60	84	46	7	77	Ø6,5	M8X15	22	40	30	35	56	Ø17	M6X12	G1/4	25	54	38	4	3	11	10
50	263	329	461	70	75	102	58	9	93	Ø6,5	M8X15	25	50	39	40	68	Ø18	M8X12	G1/4	30	64	46,5	4	5	16	14
63	307	389	552	80	85	116	69	8	108	Ø8,5	M10X15	35	60	43	45	78	Ø20	M8X12	G3/8	40	75	56,5	4	6	23	20
80	364	474	694	100	110	149	90	10	140	Ø10,5	M12X20	60	80	54	45	98	Ø35	M10X15	G3/8	50	93	72	4	6	23	20
100	403	532	792	117	120	172	96	12	160	Ø10,5	M12X20	60	80	60	55	115	Ø50	M10X15	G1/2	60	110	89	4	8	28	25



Unités de translation

Série RLF

Embouts : Aluminium anodisé
Corps : Aluminium anodisé
Joint : NBR standard
Navette : Aluminium anodisé
Bande d'étanchéité : Acier inoxydable
Amortisseur : Pneumatique
Températures ambiante : -15°C à +80°C
Plage de température moyenne : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 0.5 à 8 bar

RLF □□/□□□□ □

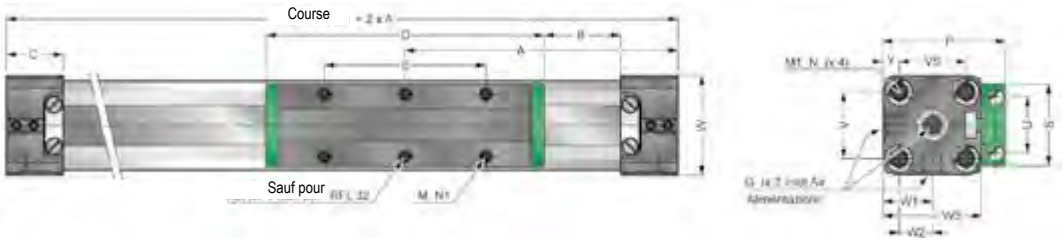
Alésage (mm) :
- Ø16 ..... **16**
- Ø25 ..... **25**
- Ø32 ..... **32**
- Ø40 ..... **40**
- Ø50 ..... **50**
- Ø63 ..... **63**

Course (mm) :
- **O** Standard
- **V** Joints Viton
- **X** Vis en acier inoxydable
- **VX** Vis en acier inoxydable + viton

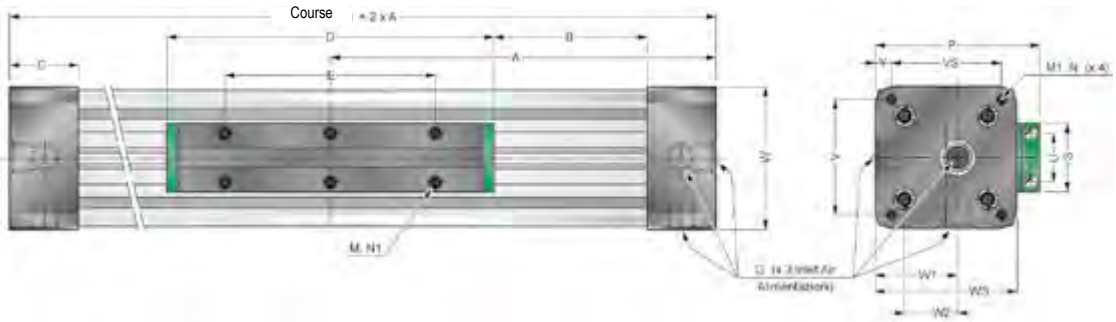
Course (mm) { Ø25÷Ø63 = 100÷5700mm ; Ø16 = 100÷3300mm

Longueur effective de l'amortisseur	
Alésage	Longueur
16	15
25	21
32	26
40	32
50	32
63	40

RLF 16 - RLF 25 - RLF 32

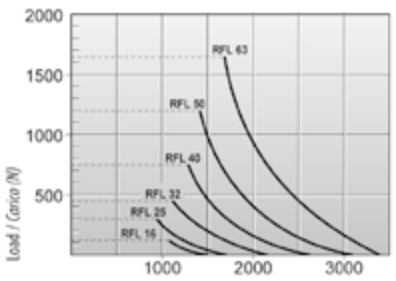


RLF 40 - RLF 50 - RLF 63

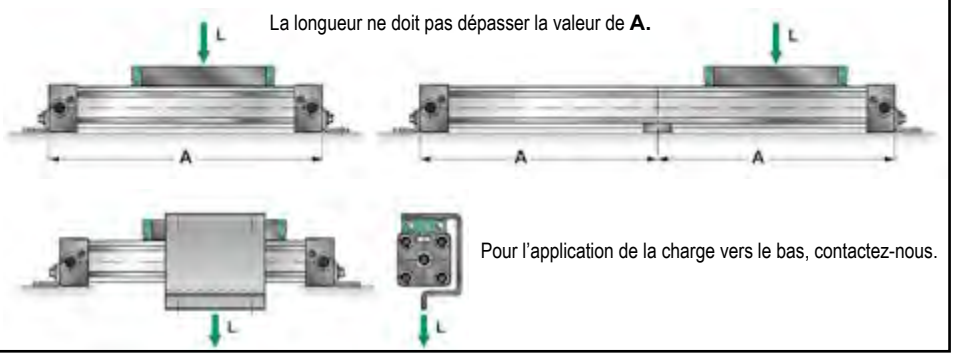


Alésage	A	B	C	D	E	G	M	M1	N	N1	P	S	U	V	VS	W	WS	W1	W2	Y
									mm											
16	65	15.5	15	69	36	M5	M3	M4	7	7	36.5	22	16.5	18	18	27	27	13.5	17.1	4.5
25	100	21.5	23	111	65	G1/8	M5	M5	12	8	52.5	33	25	27	27	40	40	20	25.8	6.5
32	125	21	27	152	90	G1/4	M6	M6	14	7.5	66.5	36	27	36	40	52	56	30	39	8
40	150	44	30	152	90	G1/4	M6	M6	17	10	80	36.4	27	54	54	72	69	36	48.8	9
50	175	42	33	201	110	G1/4	M6	M6	15	10	89	56	27	70	70	80	80	44.5	44.5	5
63	215	48.5	50	233	155	G3/8	M8	M8	17	14	123	50	36	78	78	106	106	62.5	48.8	14.5

Graphique force transverse série RLF



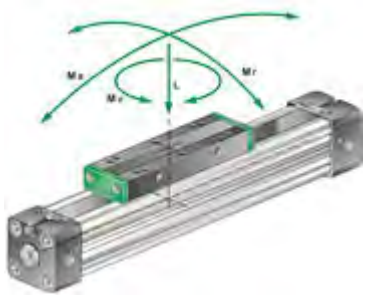
La longueur ne doit pas dépasser la valeur de **A.**



Pour l'application de la charge vers le bas, contactez-nous.

Forces et couple

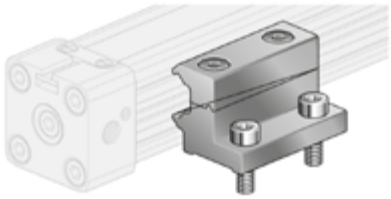
Les valeurs ci-dessous sont les valeurs maximales applicables avec une vitesse de 0,45 m/s et pression maxi de 6 bar.
Eviter tout dépassement de ces des valeurs même pour de courts instants.
En cas de situation non évoquée, les valeurs maximales doivent être réduites de 20%.

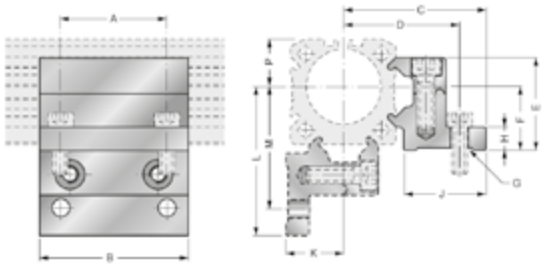


Vérin	Force de poussée (N)	Charge maxi admissible	Moments de flexion maxi autorisés	Couple maxi admissible	
Ø	(6 bar)	L	Ma Axial	Mr radial	My central
16	110	120	4	0.45	0.5
25	250	300	15	1.5	3
32	420	450	30	3	4.5
40	640	750	60	6	8
50	1000	1200	115	10	15
63	1550	1650	200	12	24

Accessoires de fixation RLMW-..

Support intermédiaire

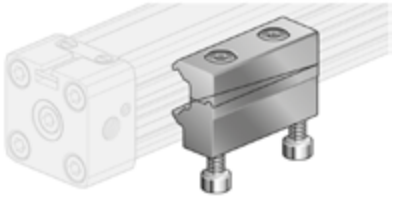


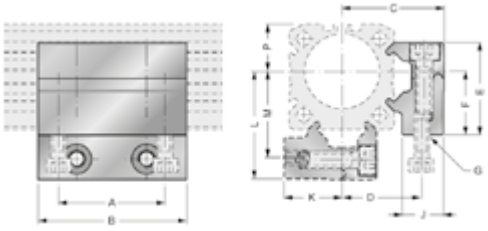


Alésage	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
						mm							
25	36	50	47.5	40	31.3	22	Ø5.5	10	26	20	49.5	42	16
32	36	50	54.6	46	39	30	Ø6.5	10	28.5	27.6	61	52.5	21.5

Accessoires de fixation RLMG-..

Support intermédiaire

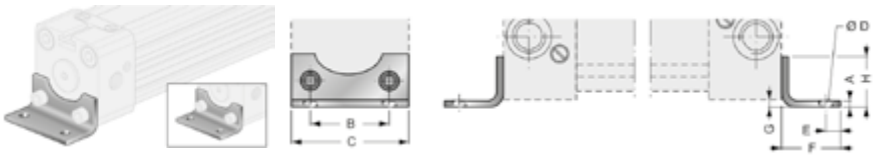




Alésage	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	P
					mm							
25	36	50	34.5	27	31.3	22	M5	14	20	36.5	29	16
32	36	50	40.6	33	39	30	M6	14	27.6	47	39.5	21.5

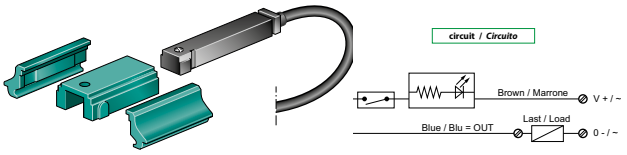
Accessoires de fixation RLP-..

Support pour pied



Alésage	A	B	C	ØD	E	F	G	H
				mm				
16	1.6	18	26	3.6	4.0	14	1.5	12.5
25	2.5	27	40	5.5	6.0	22	2	18

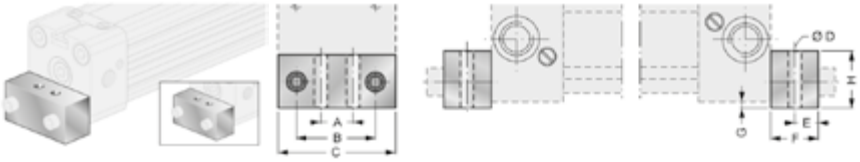
Interrupteurs magnétiques pour vérins RL



Code	Voltage	Courant de commutation	Capacité de commutation	Degré de protec-tion	T° de travail	Durée ON	Durée OFF	Vie électrique
	V	mA	VA		°C	-	-	impulsion
			mm					
ZRS 11	5 -130 AC-DC	200	6	IP67	-15 à +60	1 msec	0,3 msec	10^7

Accessoires de fixation RLQ-..

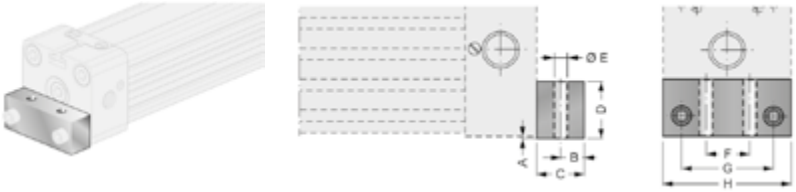
Support pour pied carré



Alésage	A	B	C	ØD	E	F	G	H
				mm				
32	20	36	51	6.6	6.0	24	4	20
40	30	54	71	9.0	11.5	24	2	20

Accessoires de fixation RLQ-..

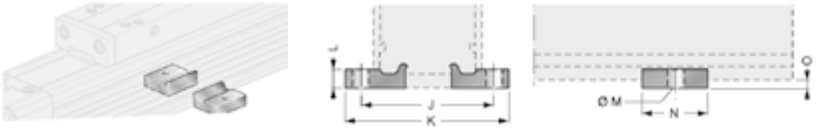
Support pour pied carré



Alésage	A	B	C	D	ØE	F	G	H
				mm				
50	2.0	12.5	25	25	9	40	70	84.5
63	2.5	15	30	40	11	48	78	105

Accessoires de fixation RLMI-..

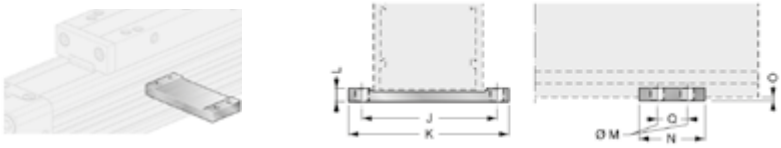
Support intermédiaire



Alésage	J	K	L	ØM	N	O
			mm			
16	36	40	6	3.5	12	3
25	48	60	6	5.5	20	4

Accessoires de fixation RLMU-..

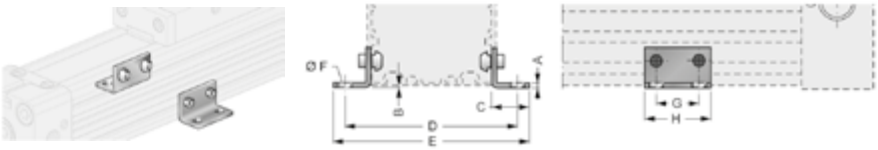
Support intermédiaire



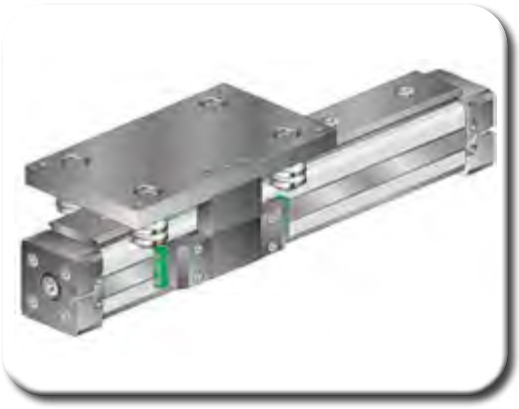
Alésage	J	K	L	ØM	N	O	Q
			mm				
32	61	73	10	6.5	55	6	40
40	70	85	10	6.5	60	7.2	45

Accessoires de fixation RLML-..

Support intermédiaire



Alésage	J	K	L	ØM	N	O	Q	H
			mm					
50	5	3.5	35	118	146	6.6	30	45
63	5	4	35	147	172	6.6	30	45



Unités de translation

Série RLFR

Embouts: Aluminium anodisé
Corps : Aluminium anodisé
Joint : NBR standard
Navette : Aluminium anodisé
Bande d'étanchéité : Acier inoxydable
Amortisseur : Pneumatique
Températures ambiante : -15°C à +80°C
Plage de température moyenne : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 0.5 à 8 bar

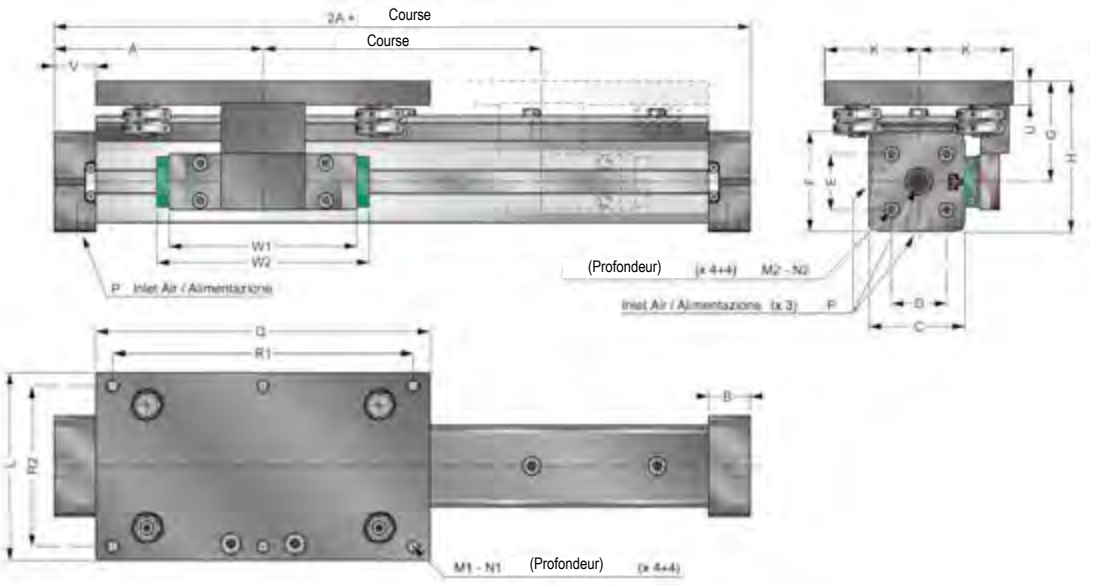
RLFR □□ / □□□□ □

Alésage (mm):
Ø25 ..... **25**
Ø32 ..... **32**
Ø40 ..... **40**

Course (mm) :

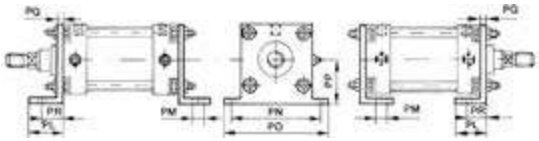
O Standard
V Joints Viton (v≥1m/s)

Longueur effective de l'amortisseur	
Alésage	Longueur
25	21
32	26
40	32



Alésage	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M1	M2	N1	N2	P	Q	R1	R2	U	V	W1	W2
											mm											
25	100	23	40	27	27	40	53.5	73.5	40	80	M6	M5	11.5	11	G1/8	135	120	65	11.5	32.5	102	112
32	125	27	56	40	36	52	64	90	58	116	M8	M6	14.5	15	G1/4	180	160	96	14.5	35	135	152
40	150	30	69	54	54	72	72.5	108.5	67.5	135	M8	M6	16.5	15	G1/4	240	216	115	17.5	30	135	152

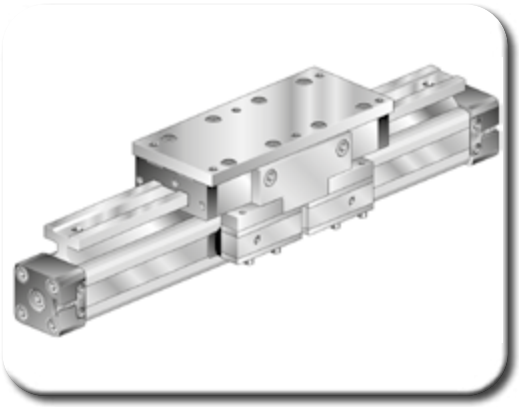
Forces et couple RLFR../.... .



Charges combinées
Les contraintes combinées des forces et des couples peuvent être calculés en utilisant la formule suivante:

$$\frac{M_a}{M_{a\,max}} + \frac{M_r}{M_{r\,max}} + \frac{M_v}{M_{v\,max}} + \frac{L}{L_{max}} \leq 1$$

Vérin Ø	Force de poussée (N) (6 bar)	Charge maxi admissible L	Moments de flexion maxi autorisés (Nm)		Couple maxi admissible
			M_a Axial	M_r radial	M_V central
25	250	1400	50	14	50
32	420	3100	165	65	165
40	640	3100	250	90	250



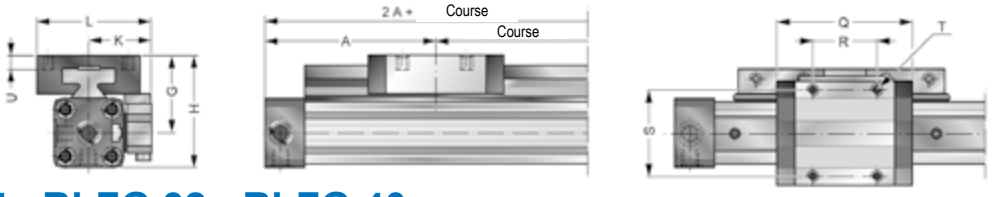
Longueur effective de l'amortisseur	
Alésage	Longueur
16	15
25	21
32	26
40	32

Unités de translation

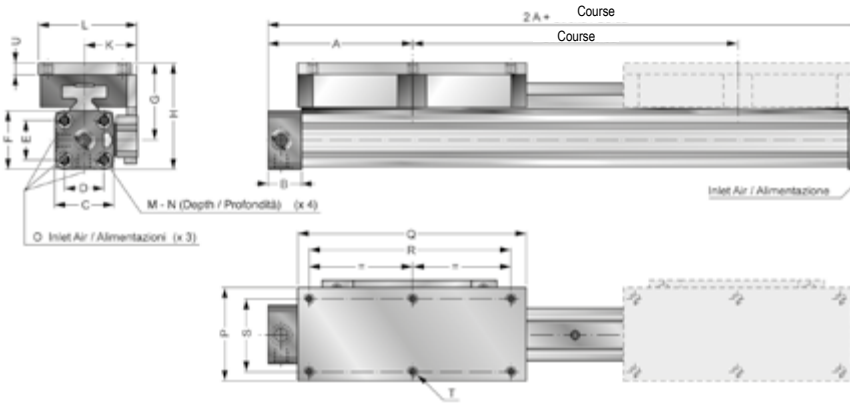
Série RLFG

Embouts : Aluminium anodisé
Corps : Aluminium anodisé
Joint : NBR standard
Navette : Aluminium anodisé
Bande d'étanchéité : Acier inoxydable
Amortisseur : Pneumatique
Températures ambiante : -15°C à +80°C
Plage de température moyenne : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 0.5 à 8 bar

RLFG 16

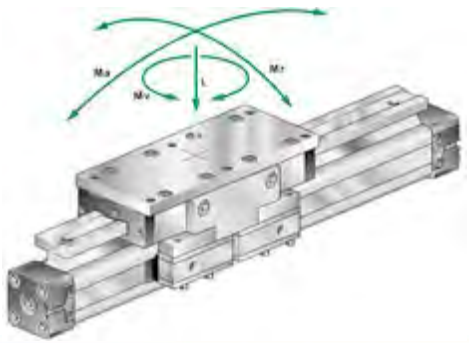


RLFG 25 - RLFG 32 - RLFG 40



Ø Piston	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M1	N	O	P	Q	R	S	T	U
									mm										
16	65	15	27	18	18	27	44	57.5	27.5	51	M3	7	M5	47	68	30	38	M5	8
25	100	23	40	27	27	40	56.5	76.5	38	71	M5	11	G1/8	66	162	148	53	M6	8
32	125	27	52	36	40	52	62.5	88.5	52.5	84	M6	14	G1/4	66	162	148	53	M6	8
40	150	30	69	54	54	72	66.9	102.8	61	96	M6	23	G1/4	70	162	148	53	M6	8

Forces et couple RLFG../.... .



Charges combinées
Les contraintes combinées des forces et des couples peuvent être calculés en utilisant la formule suivante:

$$\frac{M_a}{M_{a\,max}} + \frac{M_r}{M_{r\,max}} + \frac{M_v}{M_{v\,max}} + \frac{L}{L_{max}} \leq 1$$

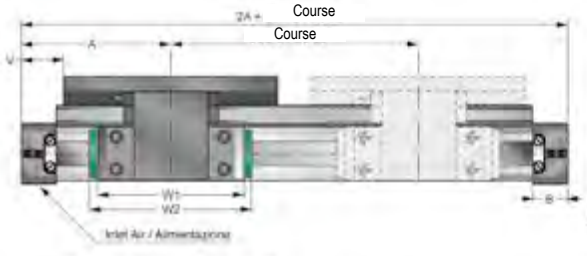
Vérin Ø	Force de poussée (N) (6 bar)	Charge maxi admissible L	Moments de flexion maxi autorisés (Nm)		Couple maxi admissible
			M_a Axial	M_r radial	M_V central
16	110	350	6	4	6
25	250	1000	40	14	40
32	420	2000	68	24	68
40	640	2800	103	37	103



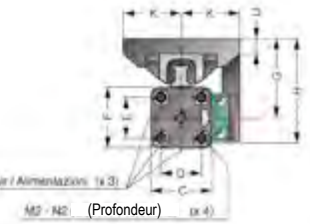
Unités de translation
Série RLFH

Embouts: Aluminium anodisé
Corps : Aluminium anodisé
Joint : NBR standard
Navette : Aluminium anodisé
Bande d'étanchéité : Acier inoxydable
Amortisseur : Pneumatique
Températures ambiante : -15°C à +80°C
Plage de température moyenne : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 0.5 à 8 bar

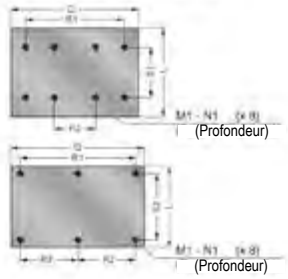
Longueur effective de l'amortisseur	
Alésage	Longueur
16	15
25	21
32	26
40	32



RLFH 25



RLFH 16

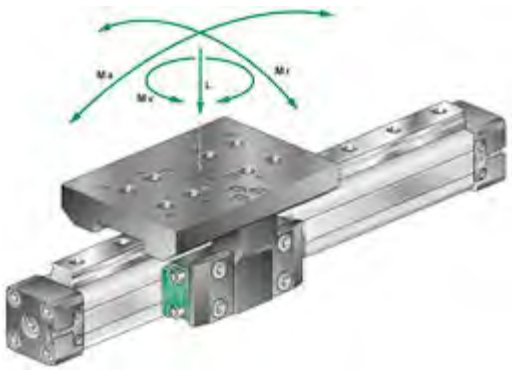


RLFH 32
RLFH 40

Alésage	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M1	M2	N1	N2	N3	P	Q	R1	R2	R3	S1	S2	U	V	W1	W2
mm																										
16	65	15	27	18	18	27	35	48.5	31.5	63.0	M4	M3	10	7	-	M5	90	70	30	-	36	-	10	28.5	60	69
25	100	23	40	27	27	40	53	73	40	80	M6	M5	12	11	10	G1/8	145	125	60	120	50	64	11	27.5	102	112
32	125	27	52	36	40	52	64	90	57.5	115	M8	M6	13	15	-	G1/4	190	164	82	-	-	96	10	30	135	152
40	150	30	69	54	54	72	69.2	105.1	57.5	115	M8	M6	18	15	-	G1/4	190	164	82	-	-	96	10	55	135	152

Forces et couple RLFH../.... .

Charges combinées
Les contraintes combinées des forces et des couples peuvent être calculés en utilisant la formule suivante : $\frac{M_a}{M_{a\,max}} + \frac{M_r}{M_{r\,max}} + \frac{M_y}{M_{y\,max}} + \frac{L}{L_{max}} \leq 1$



Coulissant avec **un** patin de conduite

Vérin Ø	Force de poussée (N) (6 bar)	Charge maxi admissible L	Moments de flexion maxi autorisés (Nm) Ma Axial	Mr radial	Couple maxi admissible My central
16	110	500	4	6	11
25	250	1500	40	14	40
32	420	2950	61	30	62
40	640	3960	115	52	70

Coulissant avec **deux** patin de conduite

Vérin Ø	Force de poussée (N) (6 bar)	Charge maxi admissible L	Moments de flexion maxi autorisés (Nm) Ma Axial	Mr radial	Couple maxi admissible My central
16	110	500	8	10	18
25	250	1550	85	20	80
32	420	3020	85	45	90
40	640	4030	130	65	100



Unités de translation

Série TM

Cylindre magnétique sans tige

Scellement : Polyuréthane
Amortisseur : Pneumatique
Corps : Acier inoxydableX5 Cr Ni 18-10.
Températures ambiante : -15°C à +80°C
Plage de température moyenne : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 0.5 à 8 bar

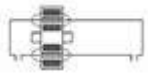
Alésage Ø	Course standard mm												
	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

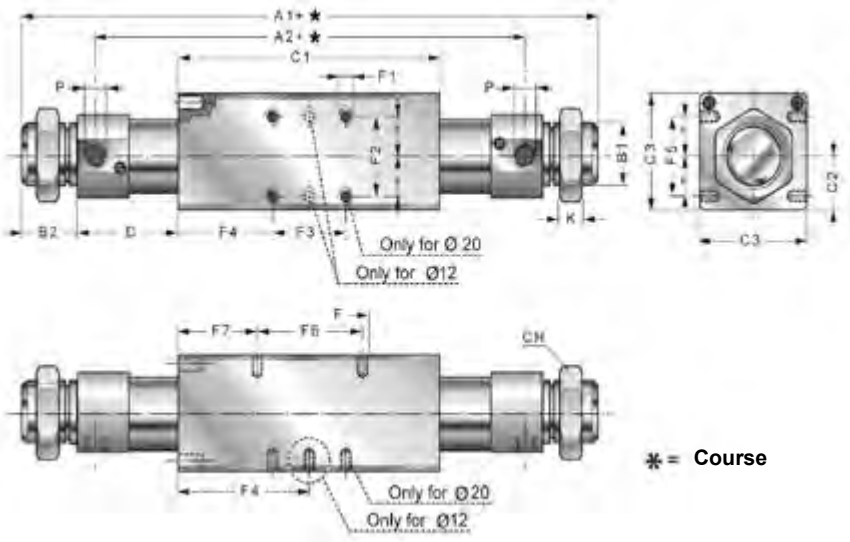
Le vérin série Vesta «TM» est une unité dans laquelle la liaison entre le piston et le curseur est réalisée au moyen d' un champ magnétique de haute intensité.
Il est dépourvu de tige et par conséquent, est de dimensions très contenues.Il est livré en standard avec coussin d'air pour Ø20 et Ø12.
Il est conçu pour une utilisation avec des capteurs magnétiques sur demande pour détecter la position du curseur.

TM../....

Vérin sans tige







✱ = **Course**

Alésage	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	K	CH	P
12	156	115	M16X1,5	15	86	15	35	20	M3	M5	22	0	43	16	30	28	8	24	M5
20	214	162	M22X1,5	18	110	20	45	35	M5	M5	32	32	39	30	43	33,5	10	30	G1/8



Chapes

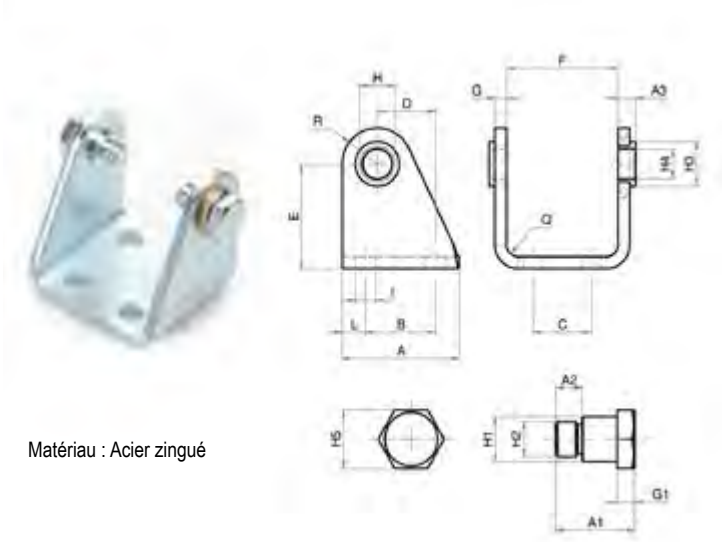
Autres vérins

Matériaux : Acier zingué
Inox

Version Acier

MCFI/..

Charnière avec vis

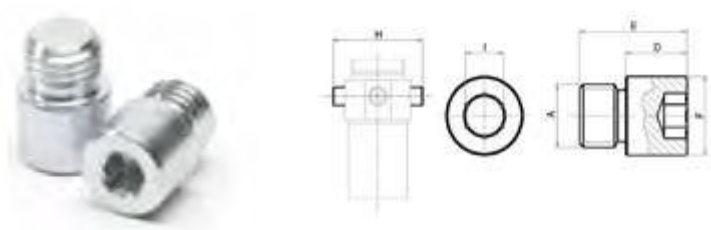


Matériau : Acier zingué

	Dimensions			
CODE	47.MCFI.032	47.MCFI.040	47.MCFI.050	47.MCFI.063
Ø mm	32	40	50	63
A	40	50	54	65
A1	18	21,6	26,4	31,5
A2	6	7	9	13
A3	6	7	8,5	8,5
B	24	30	34	35
C	20	28	36	42
D	20	27	30	34
E	35	40	45	50
F	38,1	46,1	57,1	70,1
G	4	5	6	6
G1	4	5	6	6
H	12	15	18	20
H1	10	12	14	16
H2	M8x1	M10x1	M12x1,5	M14x1,5
H3	15	20	23	23
H4	10	12	14	16
H5	13	17	19	19
I	7	9	9	9
L	8	10	10	15
P	12	13	14	16
Q	4	5	6	6

MPE/..

Pivots (2 pièces)



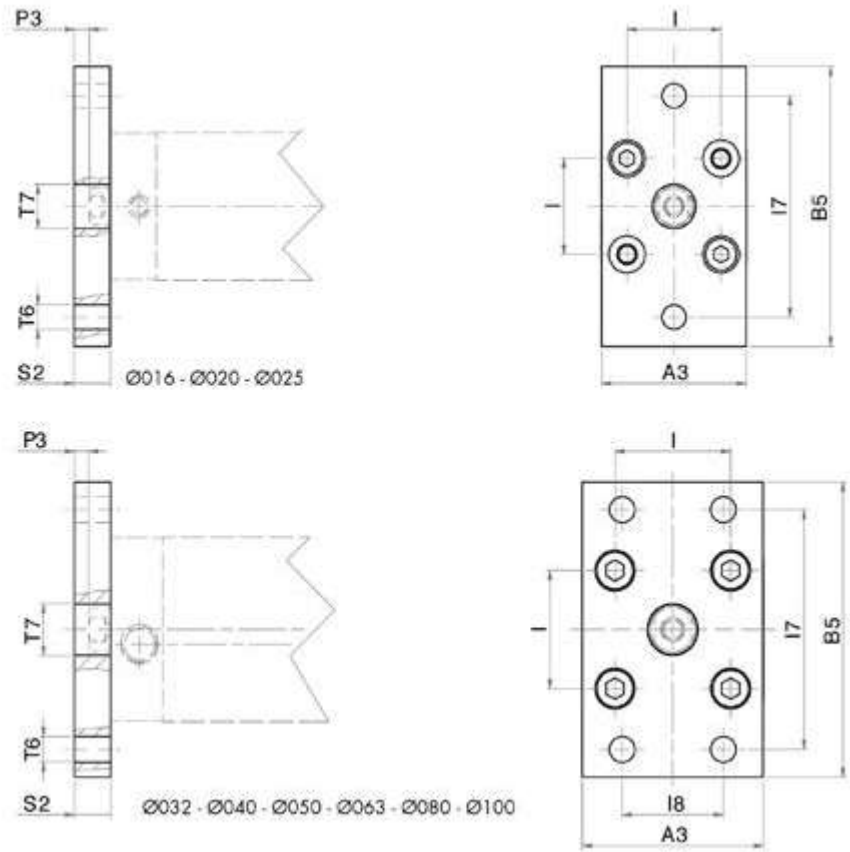
Matériau : Acier zingué

	Dimensions			
CODE	47.MPE.032	47.MPE.040	47.MPE.050	47.MPE.063
Ø mm	32	40	50	63
A	M8x1	M10x1	M12x1,5	M14x1,5
D	8	9,5	11	13
E	14	16,5	20	28
F	10	12	14	16
I	5	6	6	8
H	51	61	75	92

FI/..

Bride **UNITOP**



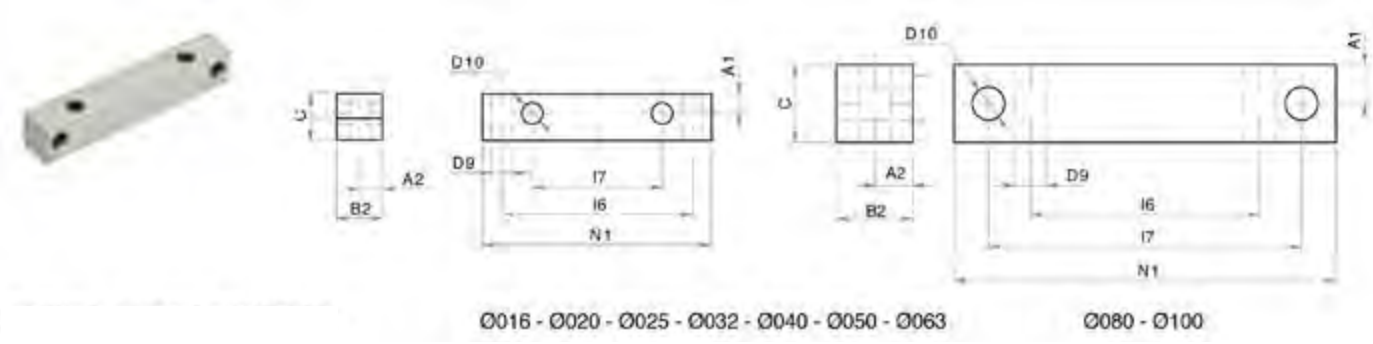


Matériau : Acier zingué

Dimensions									
CODE	**47.FI.016**	**47.FI.020**	**47.FI.025**	**47.FU.032**	**47.FU.040**	**47.FU.050**	**47.FU.063**	**47.FU.080**	**47.FU.100**
Ø	016	020	025	032	040	050	063	080	100
A3	29	36	40	50	60	68	87	107	128
B5	55	70	76	80	102	110	130	160	190
I7	43	55	60	65	82	90	110	135	163
I8	-	-	-	32	36	45	50	63	75
I	18	22	26	32	42	50	62	82	103
Ø T6	5,5	6,5	6,5	7	9	9	9	12	14
Ø T7	10	12	12	14	14	18	18	23	28
P3	5,5	5,5	4,5	4	3,5	4,5	7,5	7	5
S2	10	10	10	10	10	12	15	15	15

FPD/..

Montage sur pattes - Série F

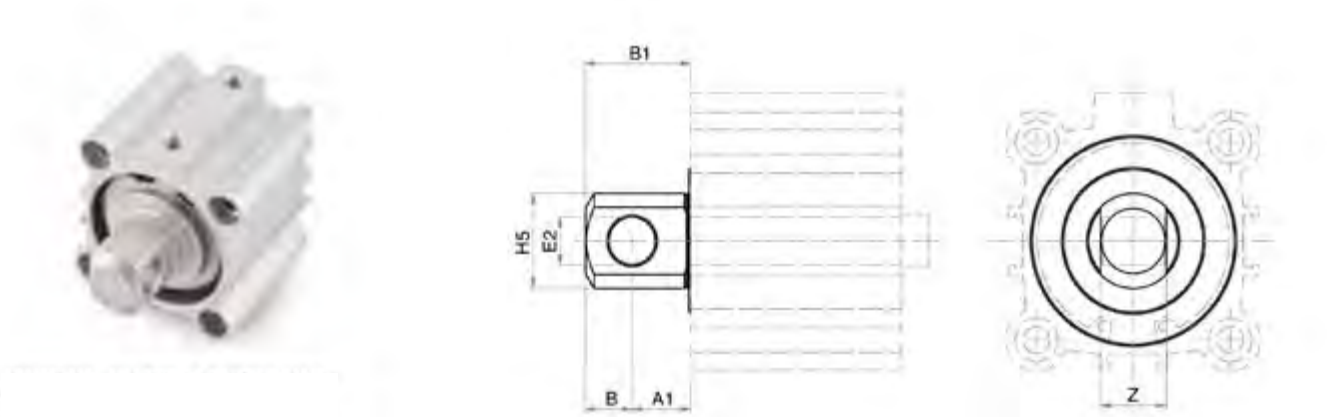


Matériau : Aluminium

Dimensions									
CODE	**47.FPD.016**	**47.FPD.020**	**47.FPD.025**	**47.FPD.032**	**47.FPD.040**	**47.FPD.050**	**47.FPD.063**	**47.FPD.080**	**47.FPD.100**
Ø	016	020	025	032	040	050	063	080	100
A1	3	5	6	5	5,5	7,5	6	9	9,5
A2	5	5	6	6	6	7,5	7,5	10	10
B2	10	10	12	12	12	15	15	20	20
C	10	10	12	12	12	15	15	20	20
E1	17	18	20	24	27,5	32,5	40	50	62
F2	5	5	7,5	5	5	5	7,5	20	22
I6	30	40	45	50	60	70	85	60	80
I7	20	25,5	28	34	42	50	62	82	103
N1	40	50	60	60	70	80	100	100	124
Ø D10	3,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	8,5	8,5	10,5
Ø D9	3,5	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5	8,5	8,5	10,5

FCP/..

Charnière mâle



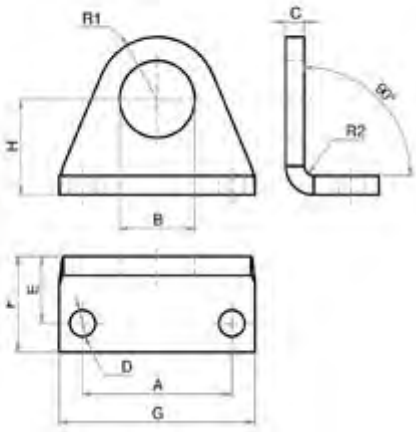
Dimensions									
CODE	**47.FCP.016**	**47.FCP.020**	**47.FCP.025**	**47.FCP.032**	**47.FCP.040**	**47.FCP.050**	**47.FCP.063**	**47.FCP.080**	**47.FCP.100**
Ø	016	020	025	032	040	050	063	080	100
A1	8	10	10	13	15	15	19	19	23
B1	14	18	18	23	27	27	35	35	43
B	6	8	8	10	12	12	16	16	20
Ø E2	6	8	8	10	12	12	16	16	20
Ø H5	12	16	16	20	24	24	32	32	40
Z	7	9	9	14	16	17	22	22	26

Version Inox

MPBI/ X

Montage de pied en INOX



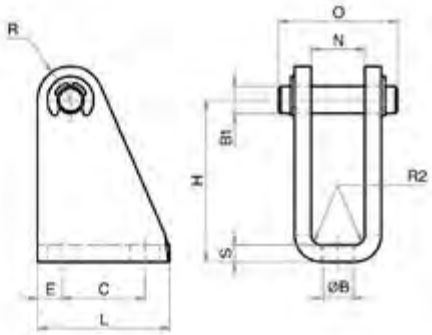


Dimensions			
CODE	47.MPBIX.008010	47.MPBIX.012016	47.MPBIX.020025
Ø	8 - 10	12 - 16	20 - 25
A	25	32	40
B	12	16,1	22,1
C	3	4	5
D	4,5	5,5	6,6
E	11	14	17
F	16	20	25
G	35	42	54
H	16	20	25
R1	10	13	20
R2	1,5	2	2,5

MCFI/ X

Charnière arrière montage horizontal en INOX



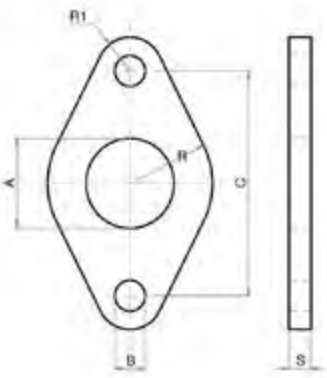


Dimensions			
CODE	47.MCFIX.008010	47.MCFIX.012016	47.MCFIX.020025
Ø	8 - 10	12 - 16	20 - 25
B1	4	6	8
B	4,5	5,5	6,6
C	12,5	15	20
E	3,75	5	6
H1	10	12	14
H2	M8x1	M10x1	M12x1,5
H3	15	20	23
H4	10	12	14
H5	13	17	19
H	24	27	30
H	12	15	18
I	7	9	9
L	8	10	10
L	20	25	32
N	8,1	12,1	16,1
O	18	24	31
P	12	13	14
Q	4	5	6
R2	1,5	1,5	2
R	5	7	10
S	2,5	3	4

MFI/ X

Bride de montage en INOX

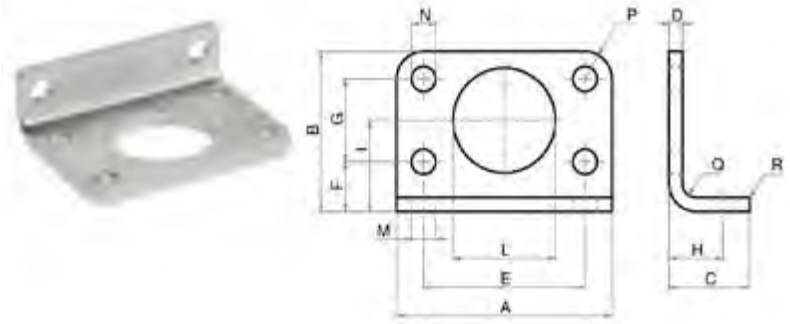




Dimensions			
CODE	47.MFIX.008010	47.MFIX.012016	47.MFIX.020025
Ø	8 - 10	12 - 16	20 - 25
A	12	16	22
B	4,5	5,5	6,5
C	30	40	50
R	11	15	20
R1	5	6	8
S	3	4	5

MPBI/ X

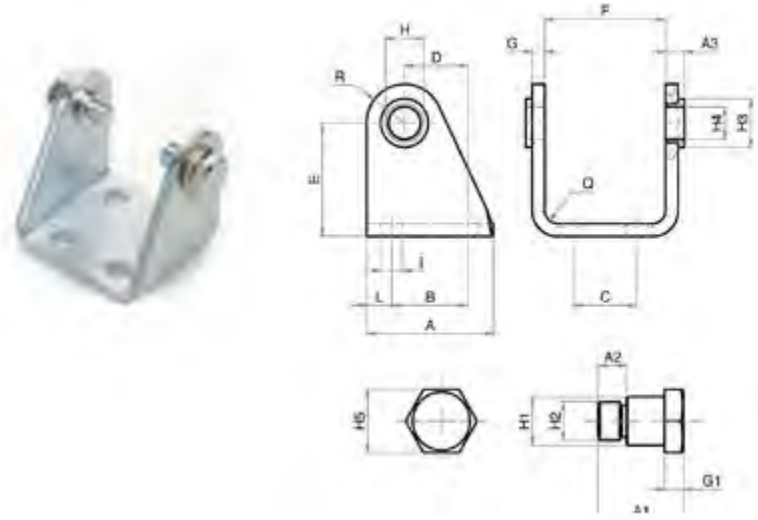
Equerre de fixation INOX



Dimensions				
CODE	47.MPBIX.032	47.MPBIX.040	47.MPBIX.050	47.MPBIX.063
Ø	32	40	50	63
A	66	80	90	96
B	49	58	70	80
C	21	30	30	30
D	4	5	6	6
E	52	60	70	76
F	14	18	20	20
G	28	30	40	50
H	14	20	20	20
I	28	33	40	45
L	30	38	45	45
M	7	9	9	9
N	7	9	9	9
P	7	10	10	10
Q	4	5	6	6
R	2	2	2	2

MCFI/ X

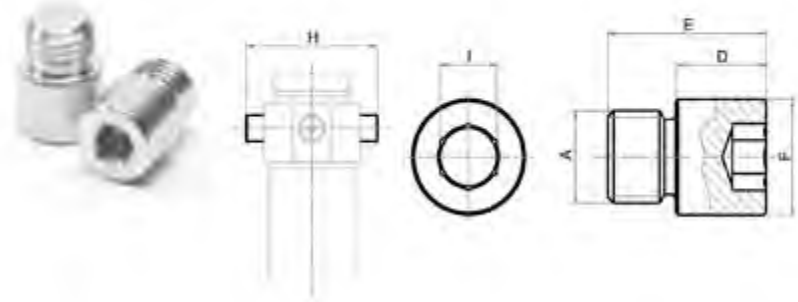
Charnière avec vis INOX



Dimensions				
CODE	47.MCFI.032X	47.MCFI.040X	47.MCFI.050X	47.MCFI.063X
Ø	32	40	50	63
A	40	50	54	65
A1	18	21,6	26,4	31,5
A2	6	7	9	13
A3	6	7	8,5	8,5
B	24	30	34	35
C	20	28	36	42
D	20	27	30	34
E	35	40	45	50
F	38,1	46,1	57,1	70,1
G	4	5	6	6
G1	4	5	6	6
H	12	15	18	20
H1	10	12	14	16
H2	M8x1	M10x1	M12x1,5	M14x1,5
H3	15	20	23	23
H4	10	12	14	16
H5	13	17	19	19
I	7	9	9	9
L	8	10	10	15
P	12	13	14	16
Q	4	5	6	6

MPEX/ X

Pivots (2 pièces) INOX

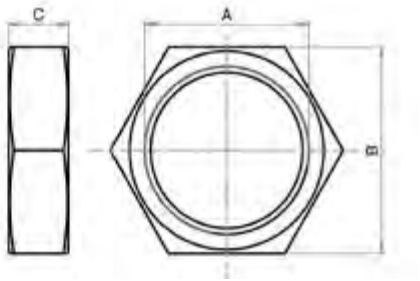


Dimensions				
CODE	47.MPEX.032	47.MPEX.040	47.MPEX.050	47.MPEX.063
Ø	32	40	50	63
A	M8x1	M10x1	M12x1,5	M14x1,5
D	8	9,5	11	13
E	14	16,5	20	28
F	10	12	14	16
I	5	6	6	8
H	51	61	75	92

DAT/ X

Ecrou INOX



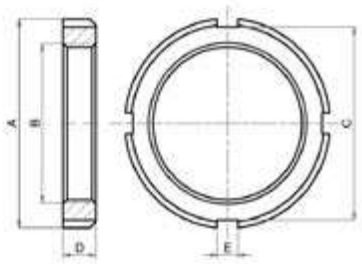


Dimensions			
COD.	**47.DATX.008010**	**47.DATX.012016**	**47.DATX.020025**
Ø	8-10	12-16	20-25
A	M12x1,25	M16x1,5	M22x1,5
B	19	22	27
C	7	5	8

GHI/ X

Ecrou rainuré INOX





Dimensions			
COD.	**47.GHIX.032**	**47.GHIX.040**	**47.GHIX.050**
Ø	32	40	50 - 63
A	45	50	58
B	M30x1,5	M38x1,5	M45x1,5
C	40	46	52
D	7	8	9
E	5	5	6



Unités de guidage
Séries GU GH

Caractéristiques		
1	Plaque	Aluminium anodisé
2	Ecrou	Acier zingué
3	Raccord	Bronze
4	Palier	Bronze
5	Tiges	Acier chromé
6	Corps	Aluminium anodisé
7	Joints	NBR

G HX 050 100 S

- 050 : Alésage (Ø)
- 100 : Course (mm)
- S : Accouplement
  - **S** Court
  - **L** Long

Version

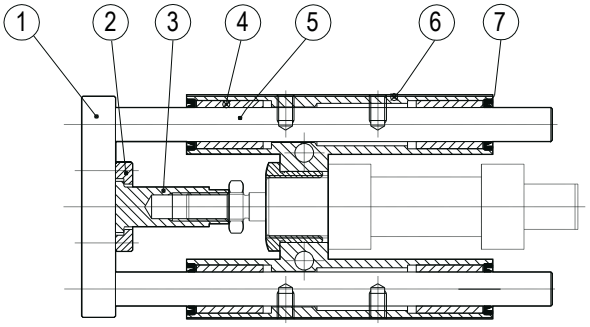
H Type H
avec bague bronze

HX Type H
avec bague bronze et tige en acier inoxydable AISI 303

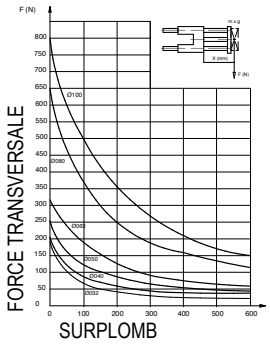
HS Type H
avec roulement à billes et tige en acier chromé

U Type U
avec bague bronze

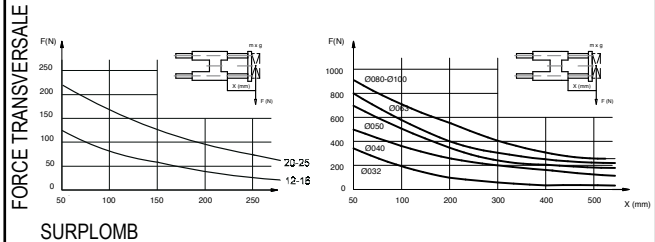
UX Type U
avec bague bronze et tige en acier inoxydable AISI 303



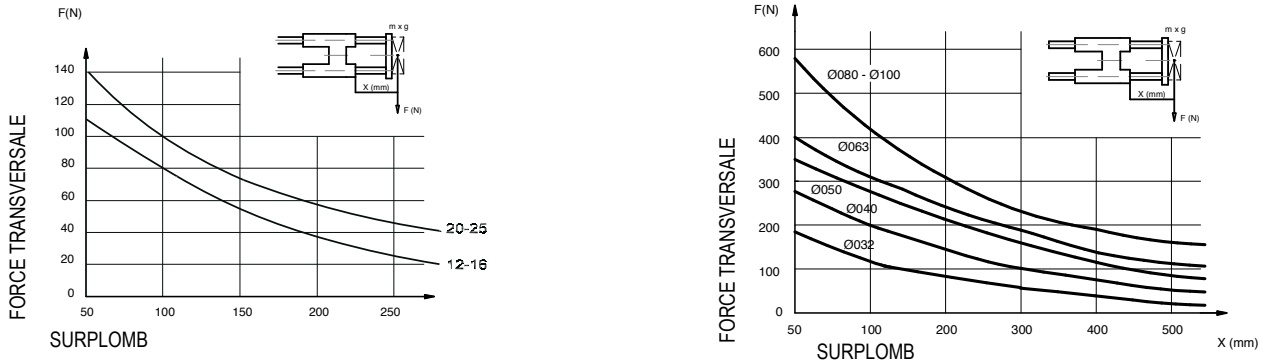
Charge admissible - GU



Charge admissible - GH



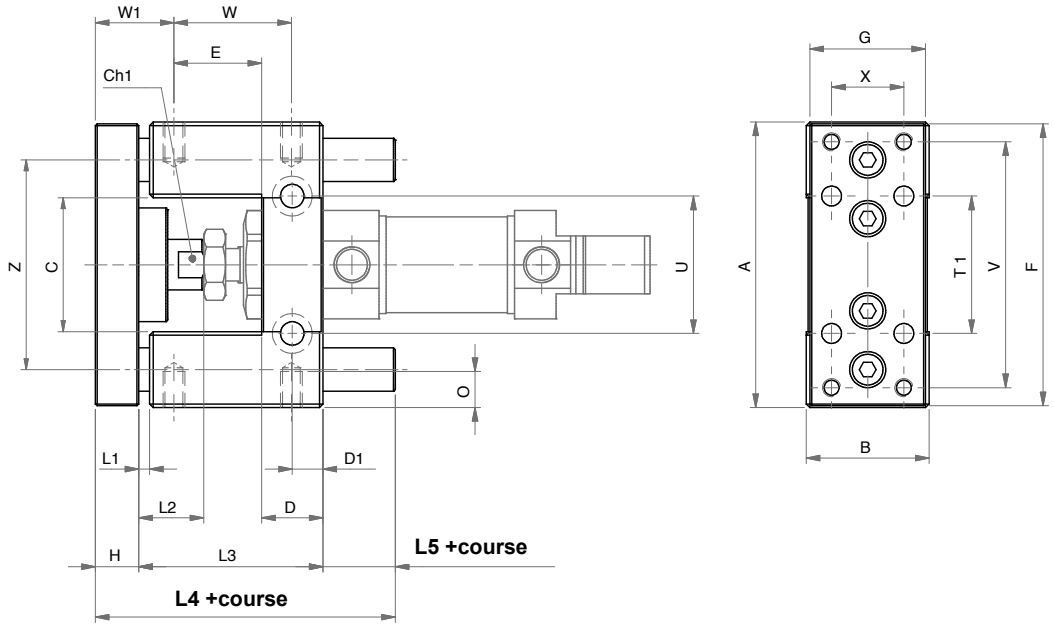
Charge admissible - GHS

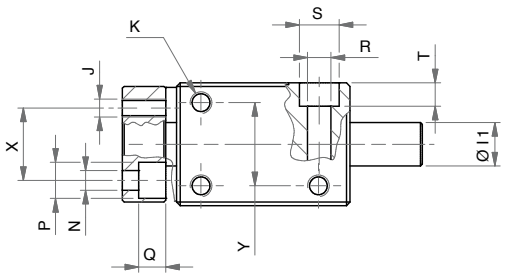




Unités de guidage

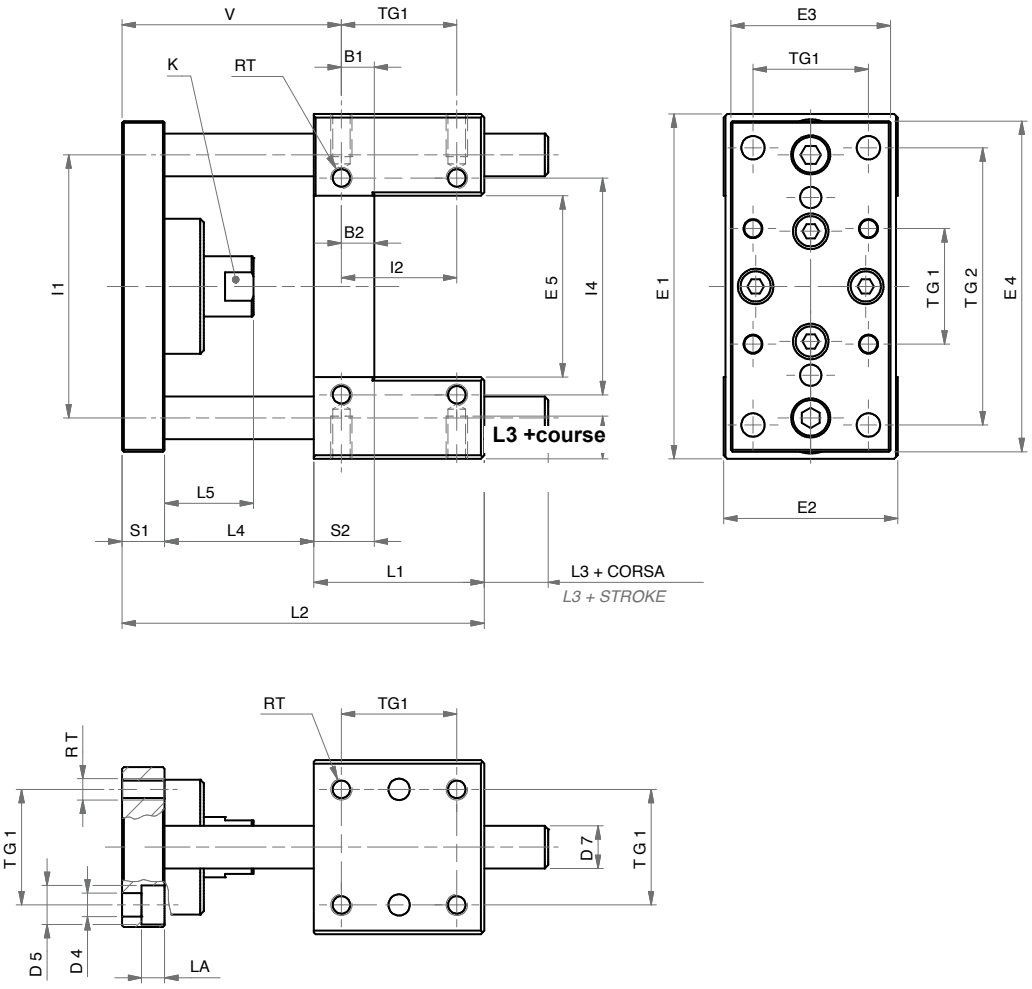
Série GU





Ø	A	B	C	CH1	D	D1	E	F	G	H	ØI1	J	K	L1	L2	L3
12-16	69	30	30	8	12	6	19	66	29	10	10	M4	M4	3	15	38
20-25	79	34	37	12	17	8.5	24.25	78	38	12	12	M5	M6	3	18	48

Ø	L4	L5	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	W1	X	Y	Z
12-16	66.5	15.5	4.5	6	8	4.5	5.5	9	5.5	32	24	58	25	20	18	22	49.5
20-25	83	20	5.5	9	10	7.5	6.5	11	6.5	38	38	68	32.5	21.75	20	23	58

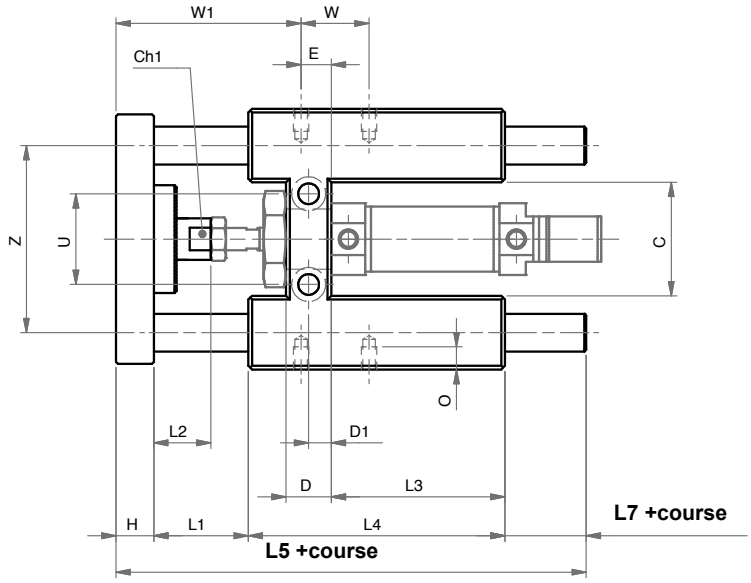


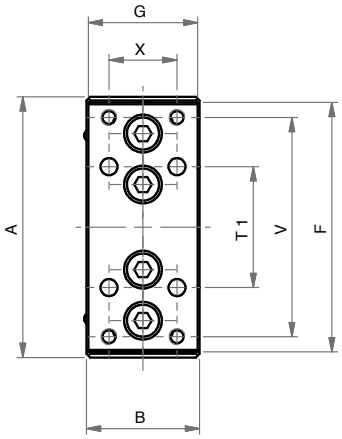
Ø	B1	B2	D4	D5	D7	E1	E2	E3	E4	E5	I1	I2	I4	K
32	9,25	9,25	6,6	11	12	97	49	45	93	51	74	32,5	61	15
40	11	11	6,6	11	16	115	58	55	112	58,2	87	38	69	15
50	18,8	18,8	9	15	20	137	70	65	134	70,2	104	46,5	85	20
63	15,3	15,3	9	15	20	152	85	80	147	85,2	119	56,5	100	20
80	25	14	11	18	25	189	105	100	180	105,5	148	50	130	26
100	28,5	19	10,5	16,5	25	213	130	120	206	130,5	173	70	150	26

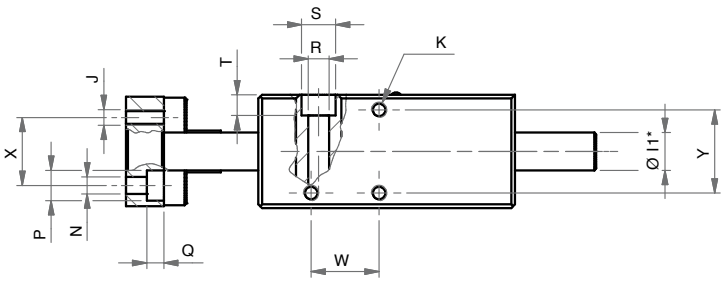
Ø	K	L1	L2	L3	L4	L5	LA	P	RT	S1	S2	TG1	TG2	V
32	15	48	102	18	42	25	6,5	12	M6	12	17	32,5	78	61,75
40	15	58	113	17	43	25	6,5	12	M6	12	21	38	84	65
50	20	59	123	20	49	29	8,5	16	M8	15	25	46,5	100	70,2
63	20	76	140	21	49	29	9	16	M8	15	25	56,5	105	73,7
80	26	90	163	30	53	37	11	20	M10	20	34	72	130	82
100	26	110	184	30	54	37	11	20	M10	20	39	89	150	84,5



Unités de guidage
Série GH







* : ØI1 pour unité de guidage avec bague bronze
* : ØI2 pour unité de guidage avec roulement à billes

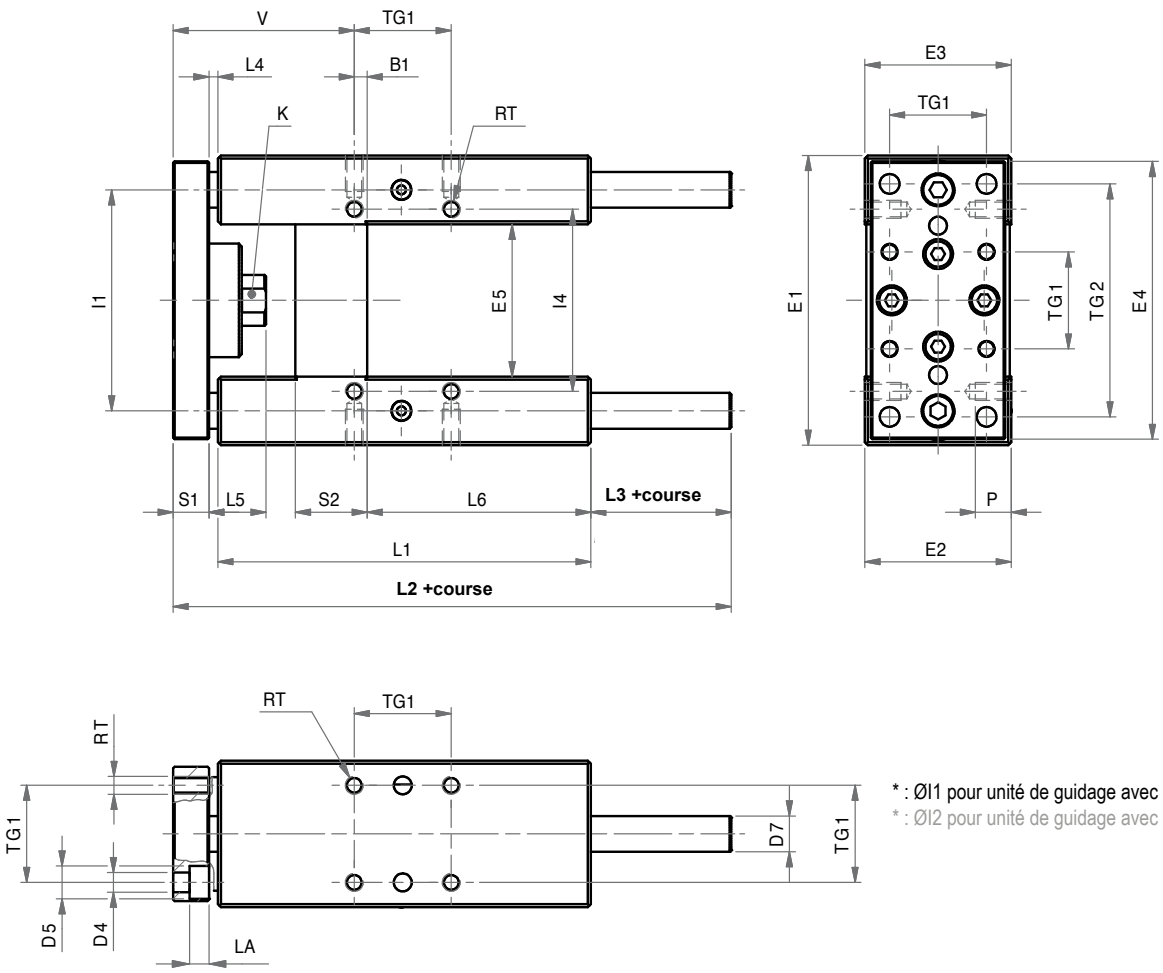
Réglage long

Ø	L1	L2	W1
12-16	25	18	49
20-25	25	40	72

Réglage court

Ø	A	B	C	CH1	D	D1	E	F	G	H	ØI1	ØI2	J	K	L1	L2	L3
12-16	69	30	30	8	12	6	8	66	29	10	10	8	M4	M4	22	15	46
20-25	79	34	37	12	17	8.5	15	78	32	12	12	10	M5	M6	3	18	58

Ø	L4	L5	L7	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	W1	X	Y	Z
12-16	68	124.5	21.5	4.5	6	8	4.5	5.5	9	5.5	32	30	58	18	46	18	22	49.5
20-25	108	166	21	5.5	9	10	7.5	6.5	11	6.5	38	37	68	32.5	50	20	23	58



* : ØI1 pour unité de guidage avec bague bronze
* : ØI2 pour unité de guidage avec roulement à billes

Réglage long

Ø	L4	L5	L3	W1
32	25	42	25	82,7
40	25	42	30	86
50	25	50	35	91,2
63	25	50	25	96,7
80	25	50	27	104
100	25	50	27	105

Réglage court

Ø	B1	D4	D5	D7	E1	E2	E3	E4	E5	I1	I4	K	L1	L2	L3	L4	L5	L6	LA	P	RT	S1	S2	TG1	TG2	V
32	4,3	6,6	11	12	97	49	45	93	51	74	61	15	125	187	47	3	19,1	75	6,5	12	M6	12	24	32,5	78	60,7
40	11	6,6	11	16	115	58	55	112	58,2	87	69	15	140	207	52	3	24	80	6,5	12	M6	12	28	38	84	64
50	18,8	9	15	20	137	70	65	134	70,2	104	85	20	148	223	57	3	27	78	8,5	16	M8	15	34	46,5	100	69,2
63	15,3	9	15	20	152	85	80	147	85,2	119	100	20	178	243	47	3	27	106	9	16	M8	15	34	56,5	105	74,7
80	25	11	18	25	189	105	100	180	105,5	148	130	26	195	267	49	3	27	111	11	20	M10	20	50	72	130	82
100	30	11	18	25	213	130	120	206	130,5	173	150	26	218	290	49	3	27	128	11	20	M10	20	55	89	150	83



Vérins pneumatiques avec bloqueur de tige intégré

Série RW

Alésage : Ø32, 40, 50, 63, 80,100 mm
Courses : 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
Embout : Alliage d'aluminium
Tige : Acier chromé Cr45, acier inox chromé AISI 304
Tirants : Inox
Corps : Aluminium anodisé
Joints : NBR
Températures de travail : -10°C à +80°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 7 bar

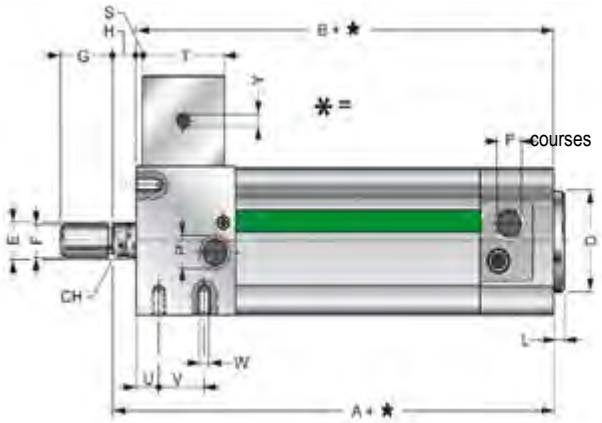
RW□ □□/□□□

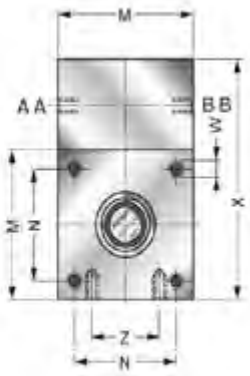
D Frein double effet
S Frein simple effet

Course (mm)

Alésage (mm):
Ø32 ..... **32** Ø63 ..... **63**
Ø40 ..... **40** Ø80 ..... **80**
Ø50 ..... **50** Ø100 ....**100**

Alésage Ø	Course standard 25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500
	mm												
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



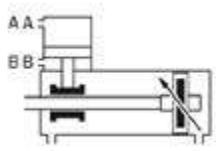


Alésage	A	B	CH	D	E	F	G	H
32	120	113	10	30	12	M10x1,25	20	7
40	135	127	13	35	16	M12x1,25	24	8
50	144	133	17	40	20	M16x1,5	32	11
63	158	145	17	45	20	M16x1,5	32	13
80	194	178	21	45	25	M20x1,5	40	16
100	214	193	26	55	30	M20x1,5	40	21

Alésage	L	M	N	P	S	T	U	V	W	X	Y	Z
32	4	50	32,5	G1/8	2	40	19	25	M6	89	G1/8	20
40	4	55	38	G1/4	2	45	16	35	M6	99	G1/8	26
50	4	65	46,5	G1/4	4	45	20	35	M8	109	G1/8	30
63	4	80	56,5	G3/8	2	50	20	35	M8	129	G1/8	40
80	4	100	72	G3/8	8	60	28	45	M10	159	G1/8	50
100	4	115	89	G1/2	8	65	30	55	M10	179	G1/8	65

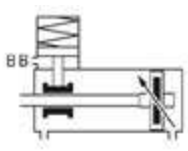
RWD-...-...

Frein double effet



RWS-...-...

Frein simple effet



Tolérances d'arrêt

Vitesse	RWD	RWS
50 mm/s	*/- 0,3 mm	*/- 0,3 mm
100 mm/s	*/- 0,5 mm	*/- 0,3 mm
150 mm/s	*/- 1,3 mm	*/- 0,3 mm



Bloqueur de tige

Série DC

Dispositif de freinage

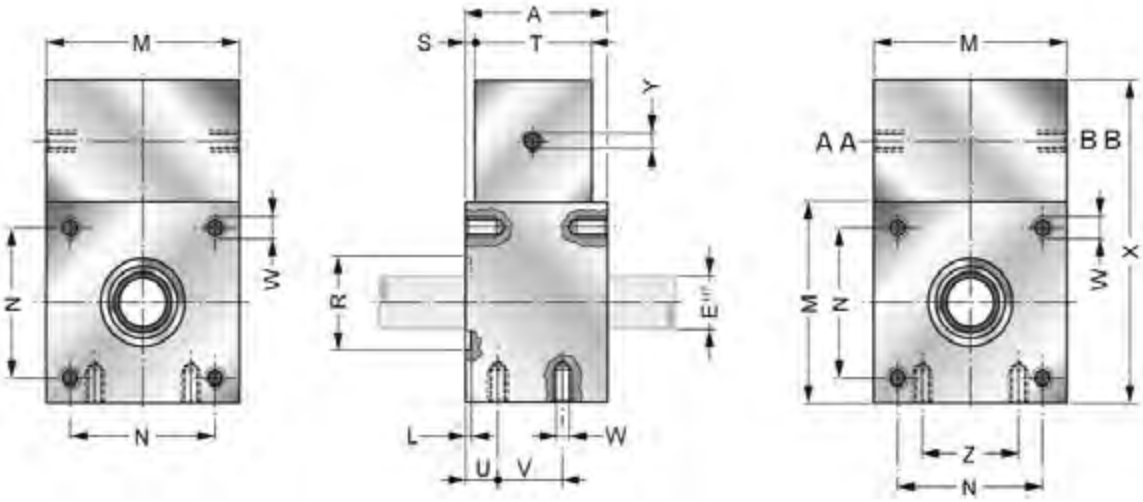
Alésage : Ø12, 16, 20, 25, 30 mm
Matériau : Alliage d'aluminium
Joints : NBR
Températures de travail : -10°C à +80°C
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 2 ÷ 7 bar

DC□ □□

D Frein double effet

S Frein simple effet

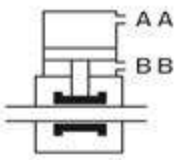
Arbre (mm):
Ø12 ..... **12**
Ø16 ..... **16**
Ø20 ..... **20**
Ø25 ..... **25**
Ø30 ..... **30**



Tige E	A	L	M	N	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
12	50,5	2	50	32,5	32	2	40	19	25	M6	89	G1/8	20
16	57,5	2	55	38	38	2	45	16	35	M6	99	G1/8	26
20	62,5	2	65	46,5	42	2	45	20	35	M8	109	G1/8	30
25	91	2	100	72	58	2	60	28	48	M10	159	G1/8	50
30	99	2	115	89	63	2	65	30	55	M10	179	G1/8	65

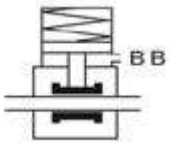
DCD-...-...

Frein double effet



DCS-...-...

Frein simple effet



Tolérances d'arrêt

Vitesse	DCD	DCS
50 mm/s	*/- 0,3 mm	*/- 0,8 mm
100 mm/s	*/- 0,5 mm	*/- 1,2 mm
150 mm/s	*/- 1,3 mm	*/- 2,2 mm

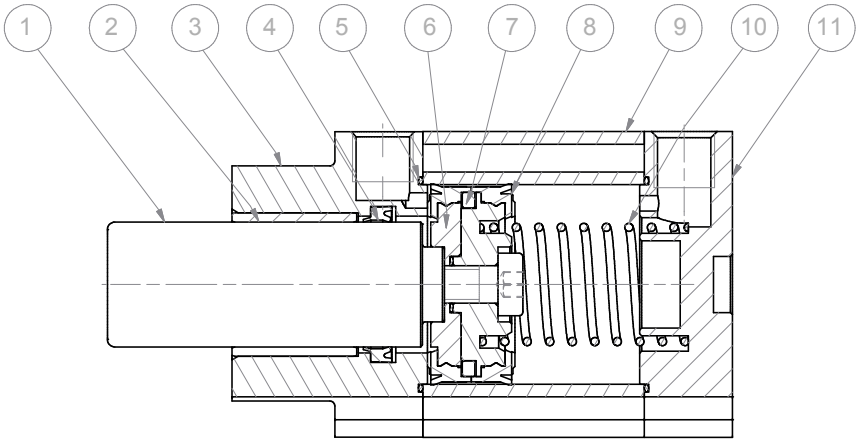


Vérins stoppeurs

Série ST

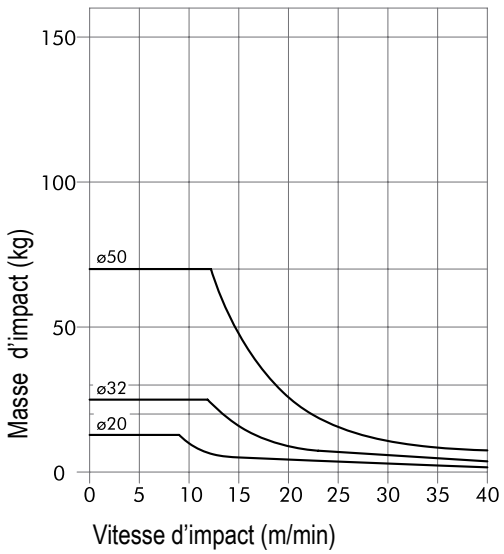
Alésage : Ø20, 32, 50, 80 mm
Courses : 15 -20 -30
Températures de travail : 0°C à +80°C (-20°C air sec)
Fluide : Air compressé, filtré, sans lubrification
Pression de travail : 2-10 bar (simple effet)

1	**Tige :** acier inox chromé
2	**Bague :** acier + PTFE
3-11	**Couvercles :** aluminium anodisé
4-5-8	**Joints :** polyurethane, nbr
6	**Piston :** aluminium
7	**Aimant :** caoutchouc
9	**Tube :** aluminium anodisé
10	**Ressort** : acier
	Vis : acier zingué
	Amortisseur : élastique



Charge admissible

Tige lisse



Tige avec cylindre

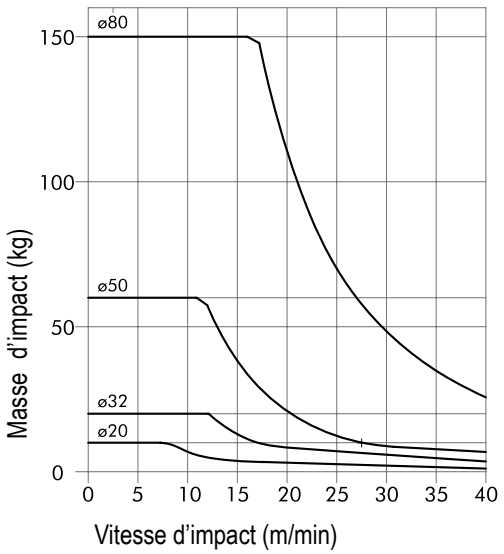
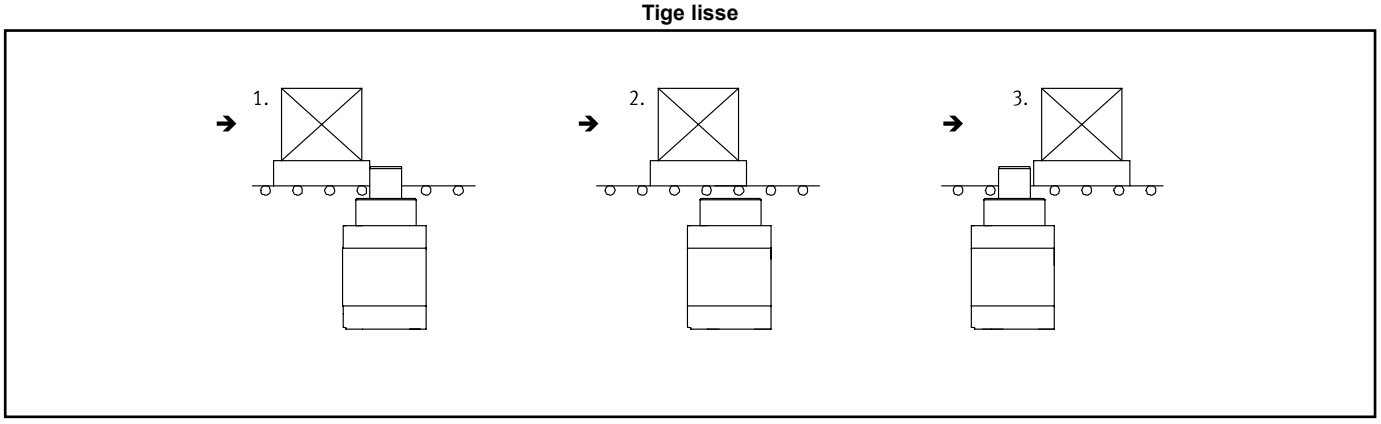
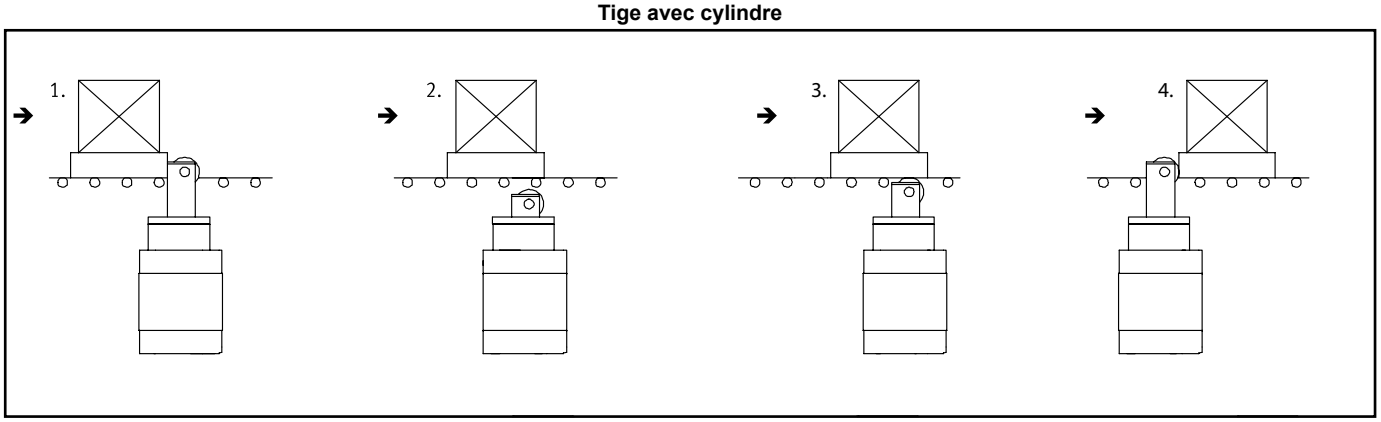


Schéma de fonctionnement

Tige lisse



Tige avec cylindre

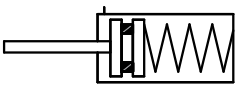


Force théorique ressort

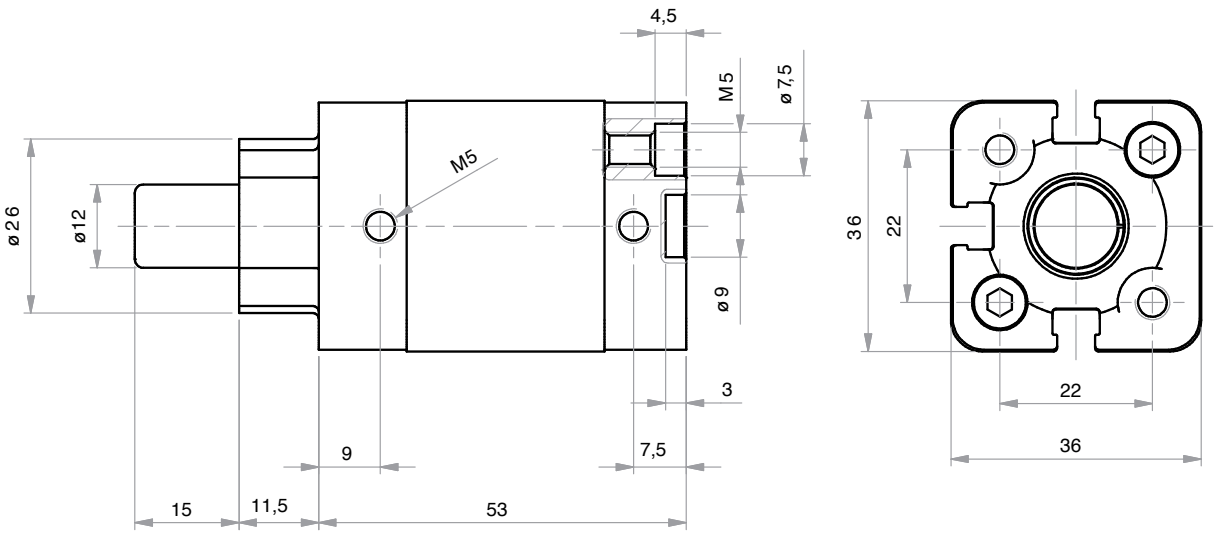
			Ø	020	032	050	080
AST	PST	Charge maxi	N	36	51	78	187
		Charge mini	N	28	36	49	133

Vérins stoppeurs : PST- L

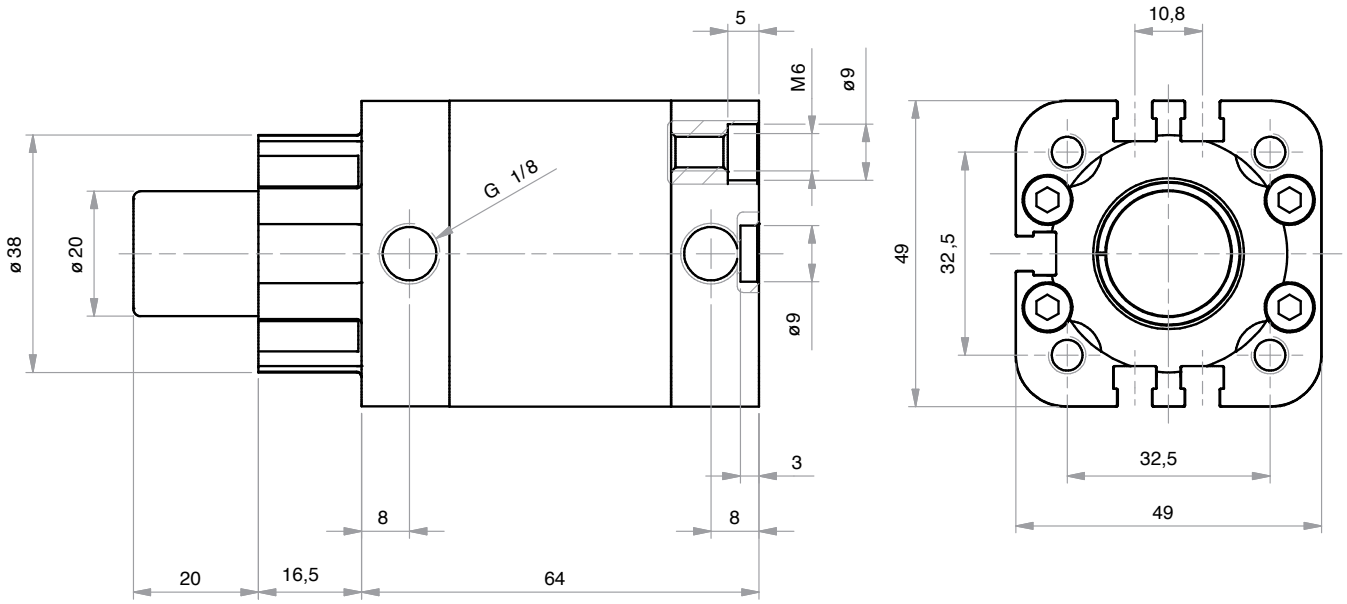
Tige lisse

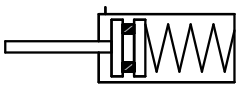


PST020.015.GS.L

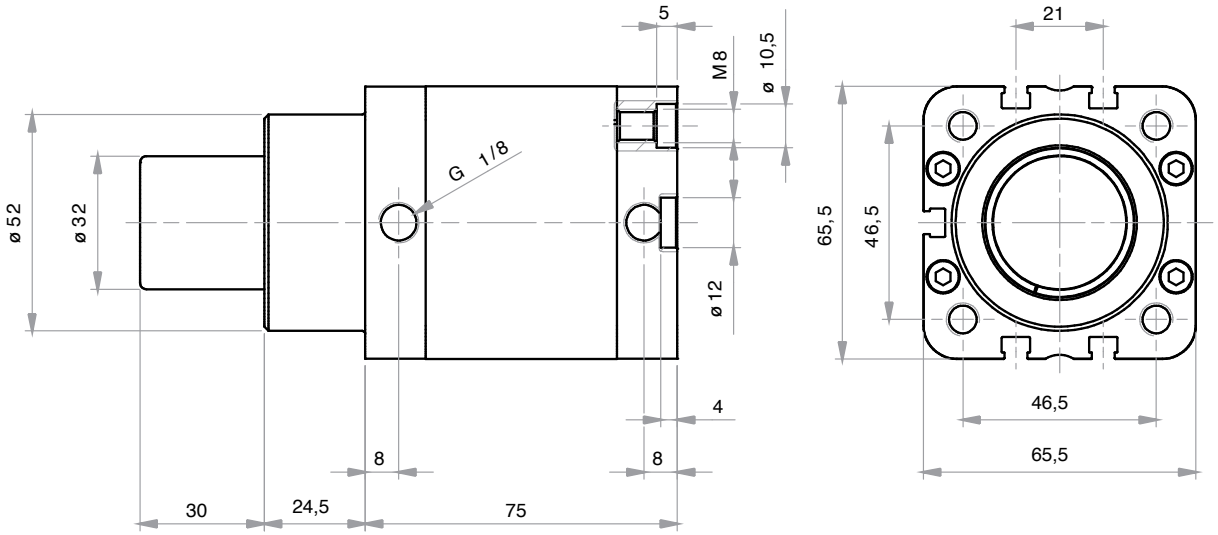


PST032.020.GS.L

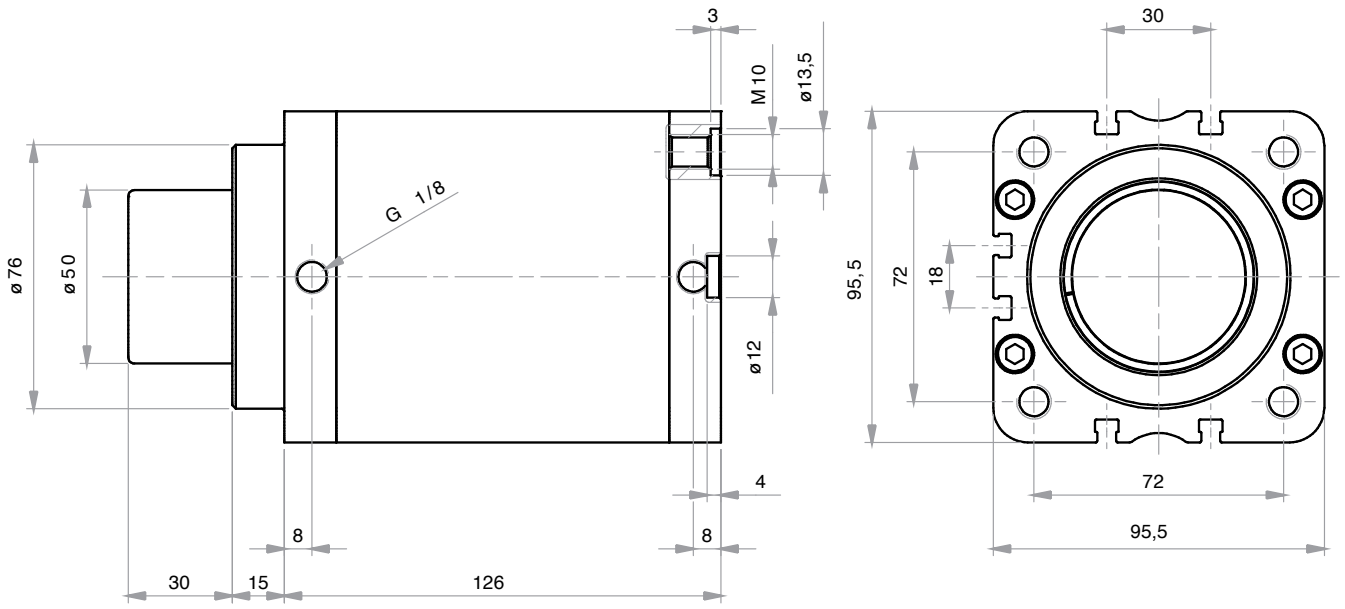




PST050.030.GS.L

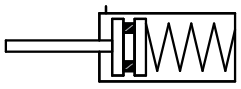


PST080.030.GS.L

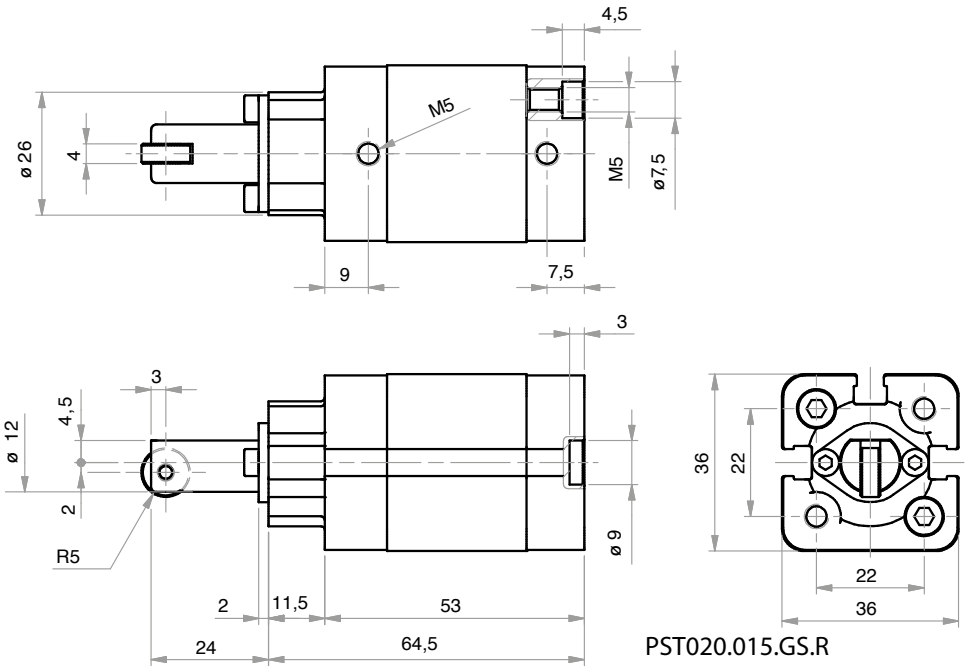


Vérins stoppeurs : PST- R

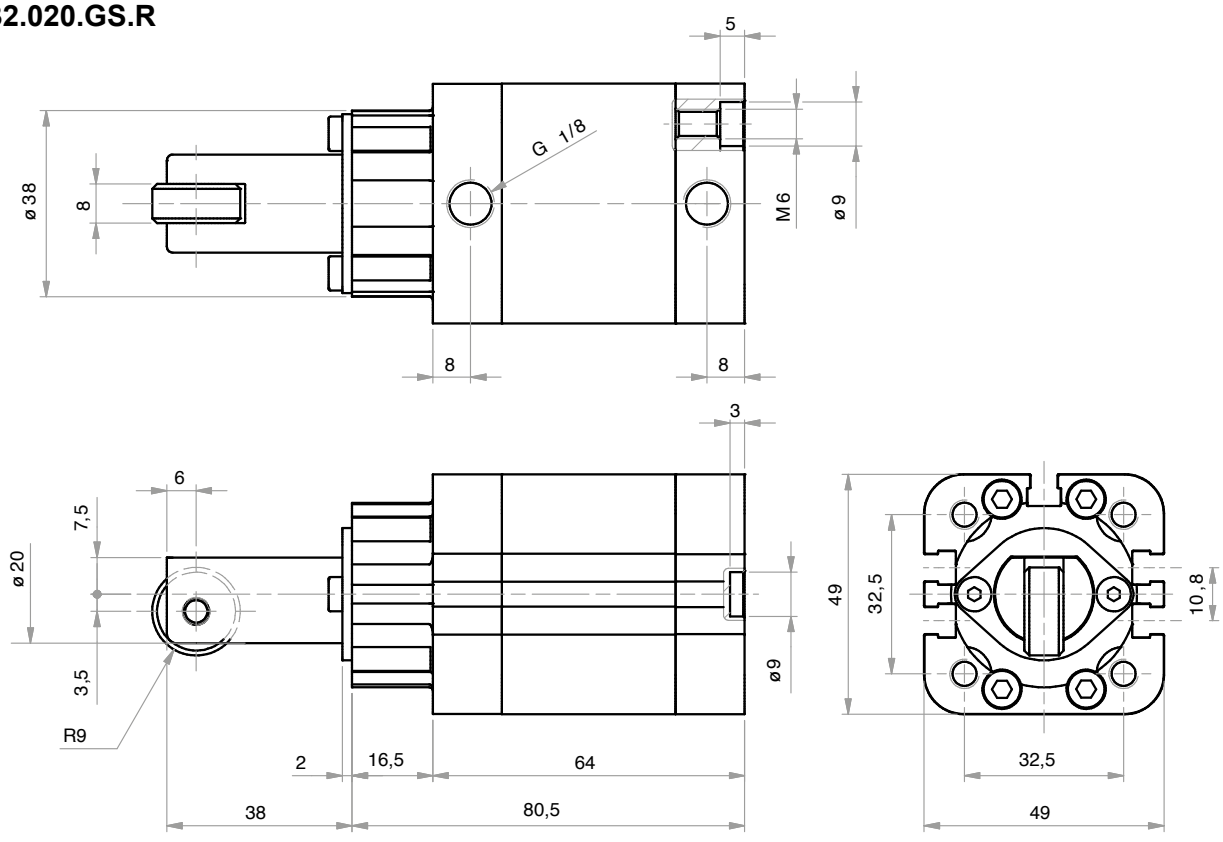
Tige avec cylindre

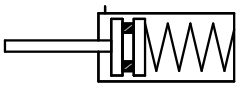


PST020.015.GS.R

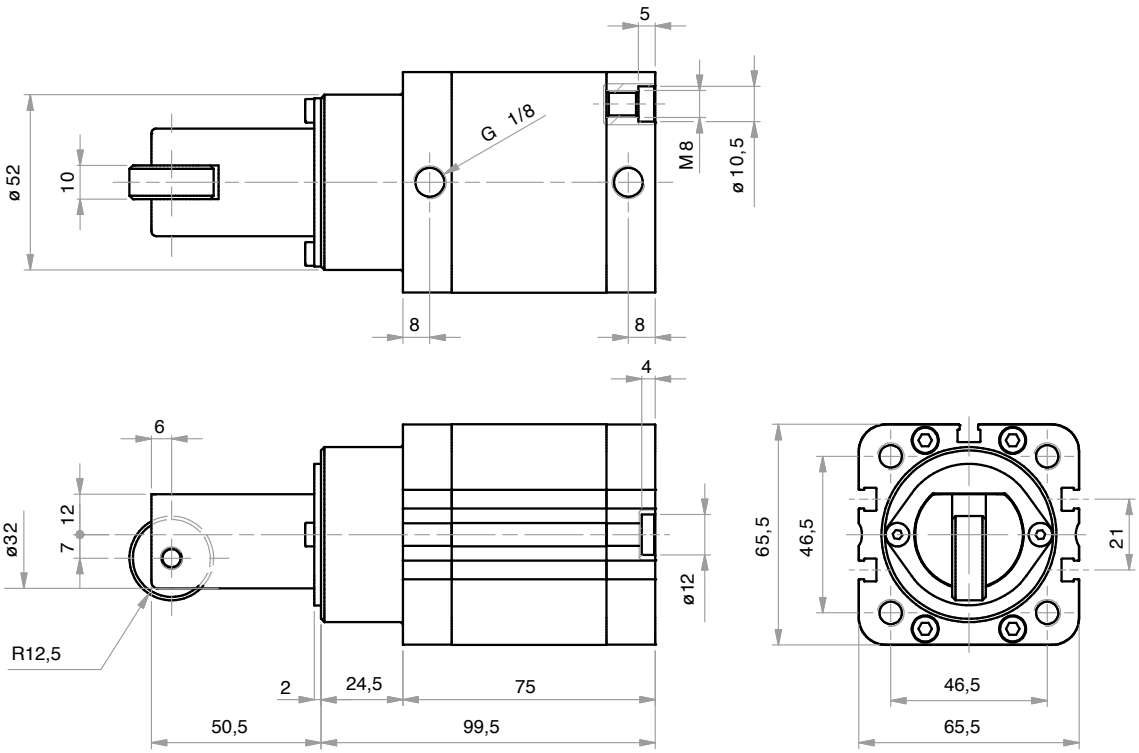


PST032.020.GS.R

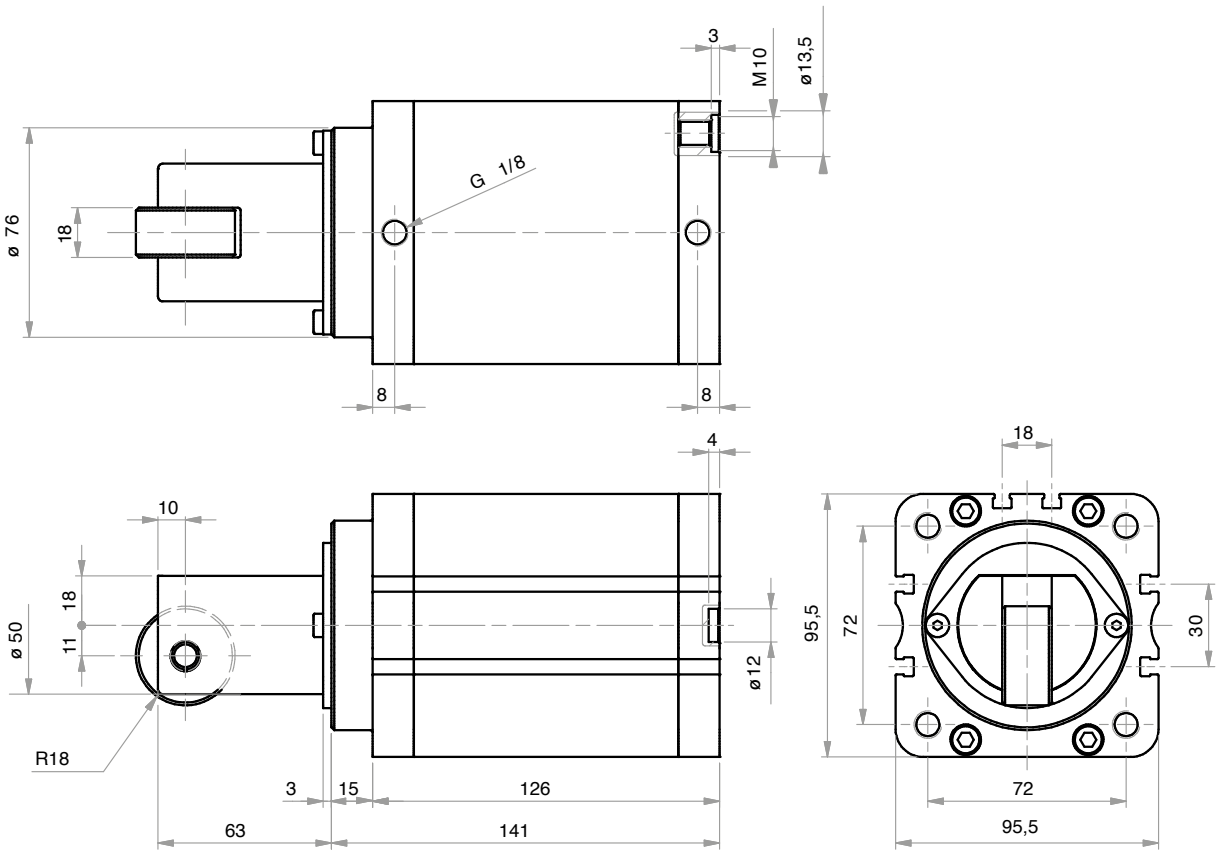




PST050.030.GS.R

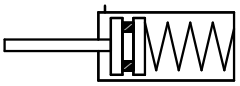


PST080.030.GS.R

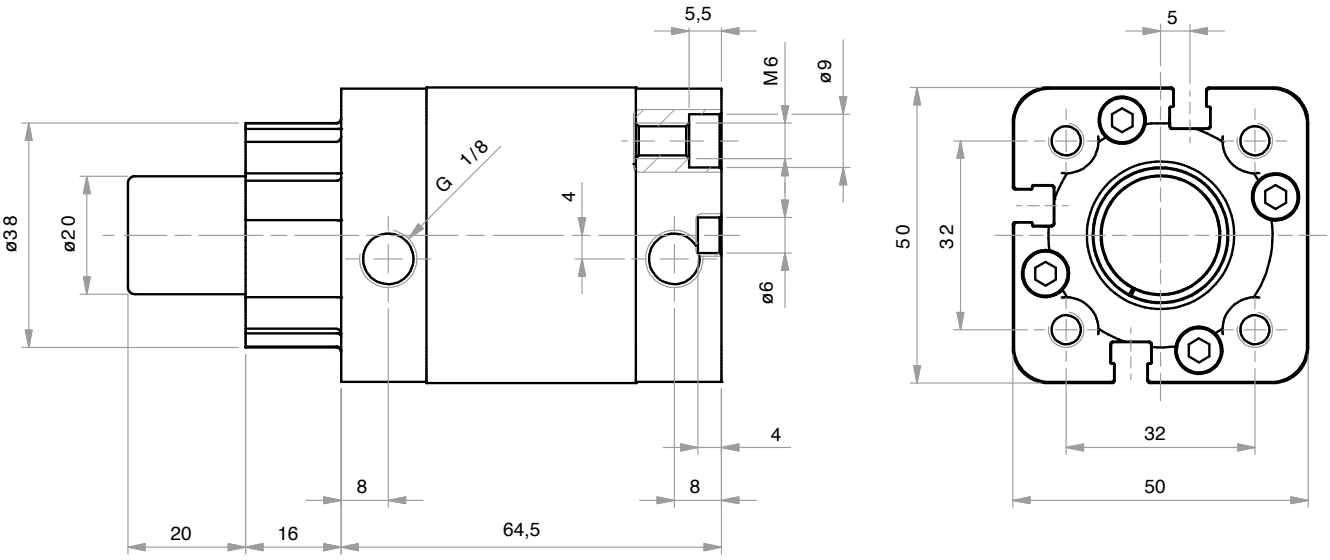


Vérins stoppeurs : AST- L

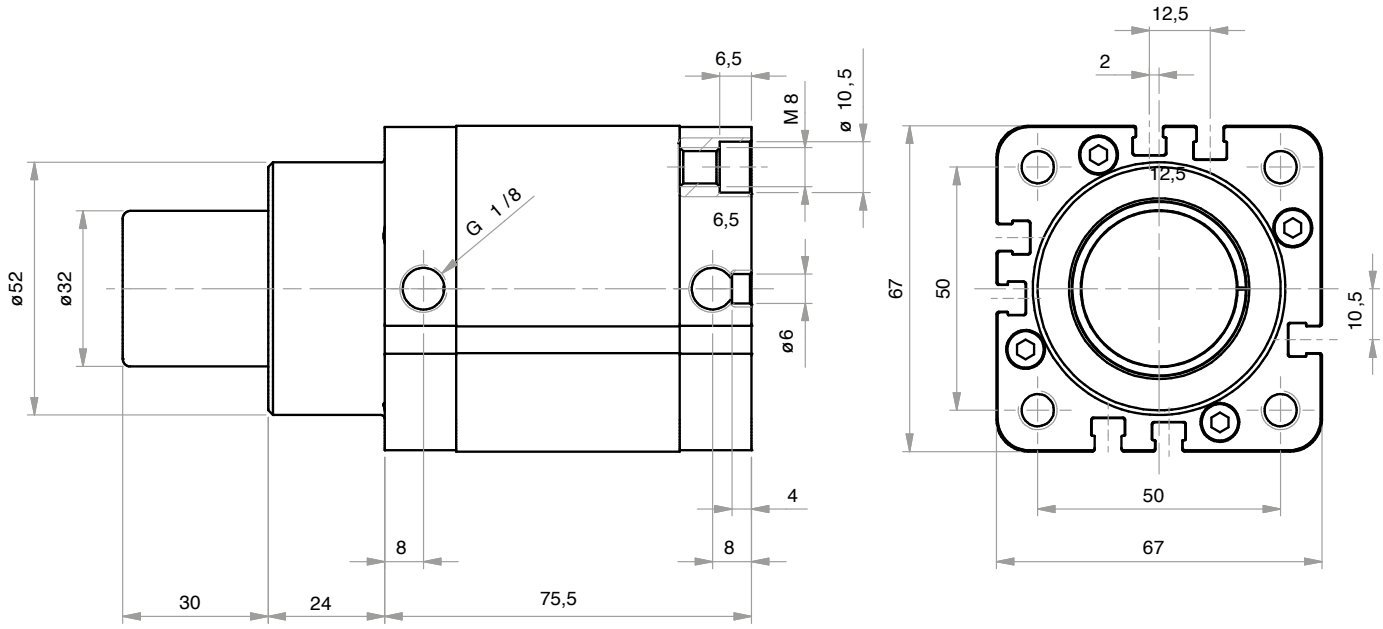
Tige lisse



AST032.020.GS.L

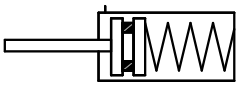


AST050.030.GS.L



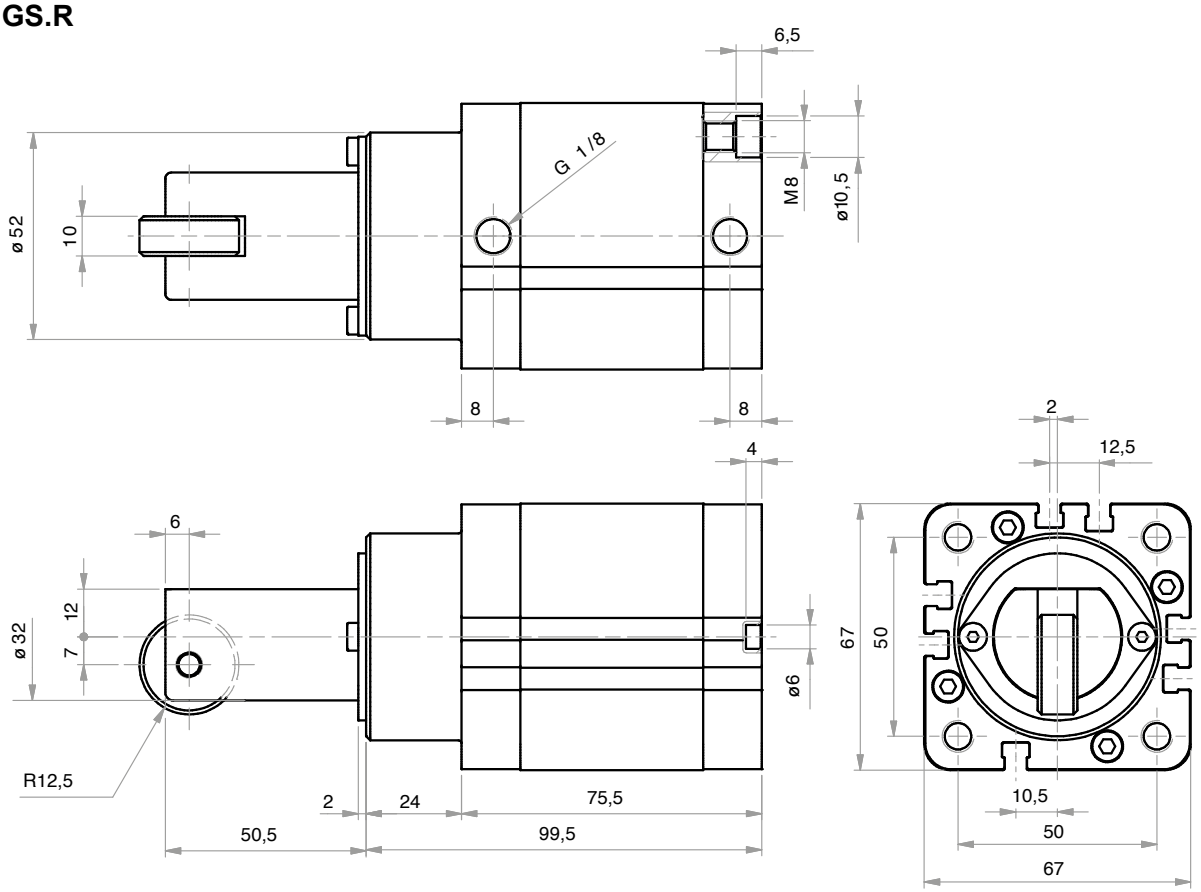
Vérins stoppeurs : AST- R

Tige avec cylindre



AST032.020.GS.R

AST050.030.GS.R





Haute précision de commande du mouvement et linéaire.

Vérins électriques

Série ESN

Cylindre magnétique avec piston

Tête : Alliage d'aluminium - peint
Tige : Acier chromé
Corps : Tube en aluminium profilé inoxydable
Joints : Polyuréthane
Températures de travail : -10°C à +80°C
Plage de température moyenne : 0°C à +40°C
Lubrification : Non requise

Chaque version est disponible avec un pas de vis de 5 mm ou 12,7 mm .

L'évolution des systèmes d'automatisation nécessite souvent des mouvements précis et contrôlés. Les actionneurs **ESNW** ont été étudiés dans le but de satisfaire le besoin de placements multiples, systèmes d'automatisation répétitifs et de précision.

Alésage	Course standard mm											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
32	•	•	•	•	•	•	•	•				
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ESNW...L

Transmission lineaire directe

***= course**







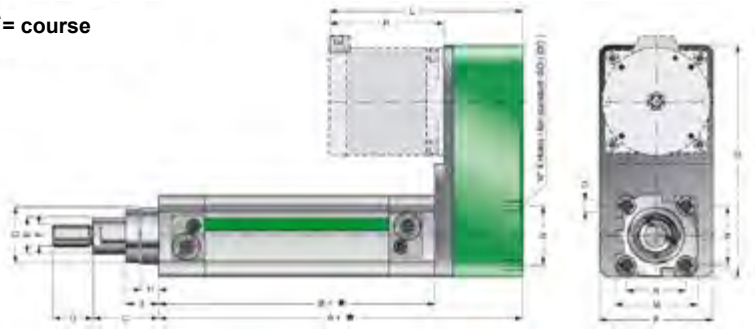
Alésage	A	B	C	ØD	ØE	ØF mm	G	H	I	L	M	N	ØO	P	Q	R	S	T
32 (M16)	279,5	137	28	30	20	M10x1,25	22	10	18	48	45	32,5	M6	60	57,2	78,5	7,5	10
50 (M46)	303	149	38	40	25	M16x1,5	32	12,1	28	48	64	46,5	M8	86	86	94	11	12
50 (M76)	341	149	38	40	25	M16x1,5	32	12,1	28	48	64	46,5	M8	86	86	132	11	12
63	263	176	38	45	30	M16x1,5	32	11,5	28	77	75	56,5	M8	90	-	-	-	-
80	300	176	31,5	45	35	M20x1,5	40	12	19	105	93	72	M10	110	-	-	-	-

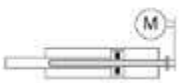
ESNW...G

Transmission parallèle

***= course**







Alésage	A	B	C	ØD	ØE	ØF mm	G	H	I	L	M	N	ØO	P	Q	R
32 (M16)	185	137	28	30	20	M10x 1,25	22	10	18	117	45	32,5	M6	60	110	78,5
50 (M46)	214	149	38	40	25	M16x 1,5	32	12,1	28	147	64	46,5	M8	90	170	94
50 (M76)	214	149	38	40	25	M16x 1,5	32	12,1	28	185	64	46,5	M8	90	175	132
63	247	176	38	45	30	M16x 1,5	32	11,5	28	-	75	56,5	M8	90	200	-
80	247	176	31,5	45	35	M20x 1,5	40	12	19	-	93	56,5	M10	110	212	-



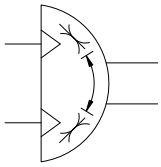
Actionneurs rotatifs

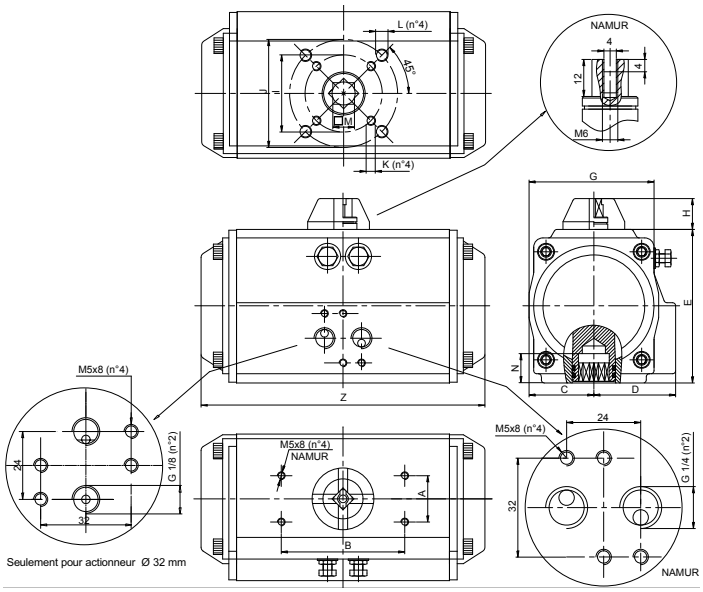
Avec vannes à billes - simple effet

Série d'actionneurs rotatifs à simple effet, avec double crémaillère, montables sur des vannes à bille ou à papillon, pour l'automatisation de la fonction.
L'accouplement actionneur/vanne peut être direct grâce au perçage exécuté selon les normes ISO 5211-DIN 3337, sur la partie inférieure de l'actionneur lui-même ou bien par l'utilisation d'adaptateurs spécifiques.
La partie supérieure de l'actionneur est réalisée suivant la norme VDI/VDE 3845 NAMUR.
Elle permet d'installer des accessoires comme CAM et KIT capteur de position. Les connexions sur le côté sont taraudées et prévues pour la connexion de vannes NAMUR.

Caractéristiques techniques

Fluide	Air comprimé filtré, avec ou sans lubrification. La lubrification, si elle est utilisée, doit être continue.
Pression d'utilisation	Voir tableau des forces page suivante
Température	-20 °C ÷ + 80°C
Matériaux	Corps: Aluminium durci et anodisé ASTM6063T6 Piston et crémaillère: Aluminium Pignon: Acier nickelé Têtes: Aluminium Vis et ressorts: Acier Inox Joints: Caoutchouc nitrile (NBR)

Version	Symbole	Référence
ø 52 mm, 12 ressorts, connexion F03/F05 CH=11		AR52SEF03/0511
ø 63 mm, 12 ressorts, connexion F05/F07 CH=14		AR63SEF05/0714
ø 75 mm, 12 ressorts, connexion F05/F07 CH=14		AR75SEF05/0714
ø 83 mm, 12 ressorts, connexion F05/F07 CH=17		AR83SEF05/0717
ø 92 mm, 12 ressorts, connexion F05/F07 CH=17		AR92SEF05/0717
ø 105 mm,12 ressorts, connexion F07/F10 CH=22		AR105SEF07/1022
ø 125 mm,12 ressorts, connexion F07/F10 CH=22		AR125SEF07/1022



Filetages	
Joints FKM (maxi T= 150°C)	V
Joints en silicone (maxi T= -40°C)	BT

Ø Actionneur	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Connexion	Bride ISO
52	30	80	30	41.5	72	65	20	36	50	M5x8	M6x10	11	14	147	G1/4 NAMUR	F03 / F05
63	30	80	36	47	87.5	72	20	50	70	M6x10	M8x13	14	18	168	G1/4 NAMUR	F05 / F07
75	30	80	42	53	99.5	81	20	50	70	M6x10	M8x13	14	18	184	G1/4 NAMUR	F05 / F07
83	30	80	46	57	108,8	92	20	50	70	M6x10	M8x13	17	21	204	G1/4 NAMUR	F05 / F07
92	30	80	50	61	116,5	98	20	50	70	M6x10	M8x13	17	21	262	G1/4 NAMUR	F05 / F07
105	30	80	57,5	64	133	109,5	20	70	102	M8x13	M10x16	22	26	268	G1/4 NAMUR	F07 / F10
125	30	80	67,5	74.5	155	127,5	20	70	102	M8x13	M10x16	22	26	301	G1/4 NAMUR	F07 / F10

Moment de torsion des actionneurs à simple effet

Ø Actionneur	Ressorts	Pression (bar)														Forces des ressorts	
		2.5		3		4		5		6		7		8			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°
52	5	5,7	3,8	7,6	5,7											6,2	4,3
	6	4,9	2,5	6,9	4,5	10,9	8,5									7,4	5,0
	7	4,0	1,3	6,0	3,3	9,8	7,3	14,0	10,4							8,6	5,9
	8			5,2	2,0	9,2	6,0	13,2	9,1	17,2	14,1					9,9	6,7
	9			4,3	0,8	8,3	4,8	12,3	7,9	16,3	12,8	20,3	16,8			11,1	7,6
	10					7,4	3,6	11,5	6,7	15,5	11,6	19,5	15,6			12,4	8,5
	11					6,6	2,3	10,6	5,4	14,6	10,4	18,6	14,3	22,6	18,3	13,6	9,3
	12							9,7	4,2	13,8	9,1	17,8	12,2	21,8	17,1	14,8	10,2
63	5	11,4	7,7	15,0	11,4	22,3	14,9									10,4	6,8
	6	10,1	5,7	13,6	9,3	20,9	16,6	29,3	23,9							12,5	8,2
	7	8,6	3,6	12,5	7,2	19,5	14,5	26,8	21,9							14,6	9,6
	8			10,9	5,1	18,2	12,4	25,5	19,8	32,8	27,0	40,1	34,3			16,7	12,3
	9					16,8	10,4	24,1	17,7	31,4	24,9	38,7	32,2			18,8	12,3
	10					1,4	8,2	22,8	15,6	30,0	22,8	37,3	30,1	44,7	37,4	20,9	13,7
	11							21,5	13,5	28,7	20,7	36,0	28,0	43,3	35,3	22,9	15,0
	12							20,0	11,4	27,3	18,6	34,6	25,9	41,9	33,3	25,0	16,4
75	5	14,5	10,6	19,4	15,5	29,5	25,7									14,5	10,5
	6	12,4	7,6	17,3	12,6	27,4	22,7	37,5	32,8							17,4	12,7
	7	10,4	4,8	15,2	9,7	25,3	19,9	35,4	29,9							20,3	14,8
	8			13,1	6,8	23,1	16,9	33,3	27,0	43,2	37,0	53,3	47,0			23,2	16,9
	9					19,0	14,1	31,2	24,1	41,1	34,1	51,2	44,2			26,1	19,0
	10						11,1	28,8	21,2	39,0	31,2	49,1	41,2	59,1	51,2	29,0	21,1
	11							27,0	18,3	37,0	28,3	47,0	38,4	57,0	48,4	31,9	23,2
	12							24,9	15,4	34,9	25,4	44,9	35,4	54,9	45,4	34,7	25,3
83	5	23,3	16,1	31,1	24,0	46,8	37,7									23,0	15,8
	6	20,1	11,5	28,0	19,3	43,7	35,1	59,4	50,7							27,6	19,0
	7	17,0	6,9	24,8	14,8	40,5	30,5	56,2	46,2							32,2	22,1
	8			21,7	10,1	37,4	25,8	53,1	41,5	68,8	57,2	84,5	72,9			36,8	25,3
	9					34,2	21,3	49,9	37,0	65,6	52,6	81,2	68,3			41,4	28,5
	10					31,0	16,6	46,7	32,3	62,4	48,0	78,1	63,7	93,8	79,3	46,0	31,6
	11							43,6	27,7	59,3	43,4	75,0	59,1	90,6	74,8	50,6	34,8
	12							40,4	23,2	56,1	38,9	71,7	54,5	87,4	70,2	55,2	38,0
92	5	33,1	22,0	44,2	33,2	66,8	55,8									34,4	23,3
	6	28,4	15,2	39,6	26,4	62,2	49,0	84,8	71,6							41,2	28,0
	7	23,8	8,2	34,9	19,4	57,5	42,1	80,2	64,7							48,1	32,7
	8			31,3	12,6	52,9	35,2	75,5	57,9	98,1	80,5	120,7	103,0			55,0	37,3
	9					48,2	28,4	70,9	51,0	93,5	73,6	116,0	96,1			61,9	42,0
	10					43,6	21,5	66,2	44,1	88,8	66,7	111,3	89,2	134,0	111,8	68,7	46,7
	11							61,5	37,2	84,1	59,9	106,6	82,4	129,2	105,0	75,6	81,4
	12							56,8	30,4	79,4	53,0	101,9	75,5	124,5	98,1	82,5	56,0
105	5	51,0	33,4	67,5	49,9	100,6	83,0									49,2	31,6
	6	44,7	23,5	61,1	40,0	94,2	73,2	127,3	106,2							59,1	38,0
	7	38,4	13,7	54,9	30,3	87,9	63,4	121,0	96,4							68,9	44,3
	8			48,5	20,4	81,6	53,5	114,7	86,5	147,7	119,6	180,8	152,7			78,7	50,6
	9					75,3	43,7	108,4	76,8	141,5	109,8	174,5	142,9			88,6	56,9
	10					68,9	33,4	102,0	66,5	135,1	99,6	168,2	132,9	201,2	165,7	98,4	63,3
	11							95,7	57,0	128,7	90,1	161,8	123,1	194,8	156,2	108,3	69,6
	12							89,4	47,5	122,5	80,6	155,5	113,6	188,6	146,7	118,1	75,9
125	5	73	47	98	72	148	122									79	52
	6	63	31	88	56	138	107	188	157							94	63
	7	52	15	77	50	127	90	178	141							110	73
	8			67	25	117	75	167	125	217	176	268	226			125	84
	9					107	59	157	109	207	159	257	210			141	90
	10					96	44	146	94	196	144	247	194	297	245	157	105
	11							136	78	186	128	236	178	286	228	173	115
	12							125	63	176	113	226	163	276	213	188	125



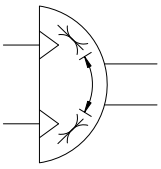
Actionneurs rotatifs

Avec vannes à billes - double effet

Série d'actionneurs rotatifs à double effet, avec double crémaillère, montables sur des vannes à bille ou à papillon, pour l'automatisation de la fonction.
L'accouplement actionneur/vanne peut être direct grâce au perçage exécuté selon les normes ISO 5211-DIN 3337 sur la partie inférieure de l'actionneur lui-même, ou bien par l'utilisation d'adaptateurs spécifiques.
La partie supérieure de l'actionneur est réalisée en accord avec la norme VDI/VDE 3845 NAMUR. Elle permet d'installer des accessoires comme CAM et KIT capteur de position. Les connexions sur le côté sont taraudées et prévues pour la connexion de vannes NAMUR.

Caractéristiques techniques

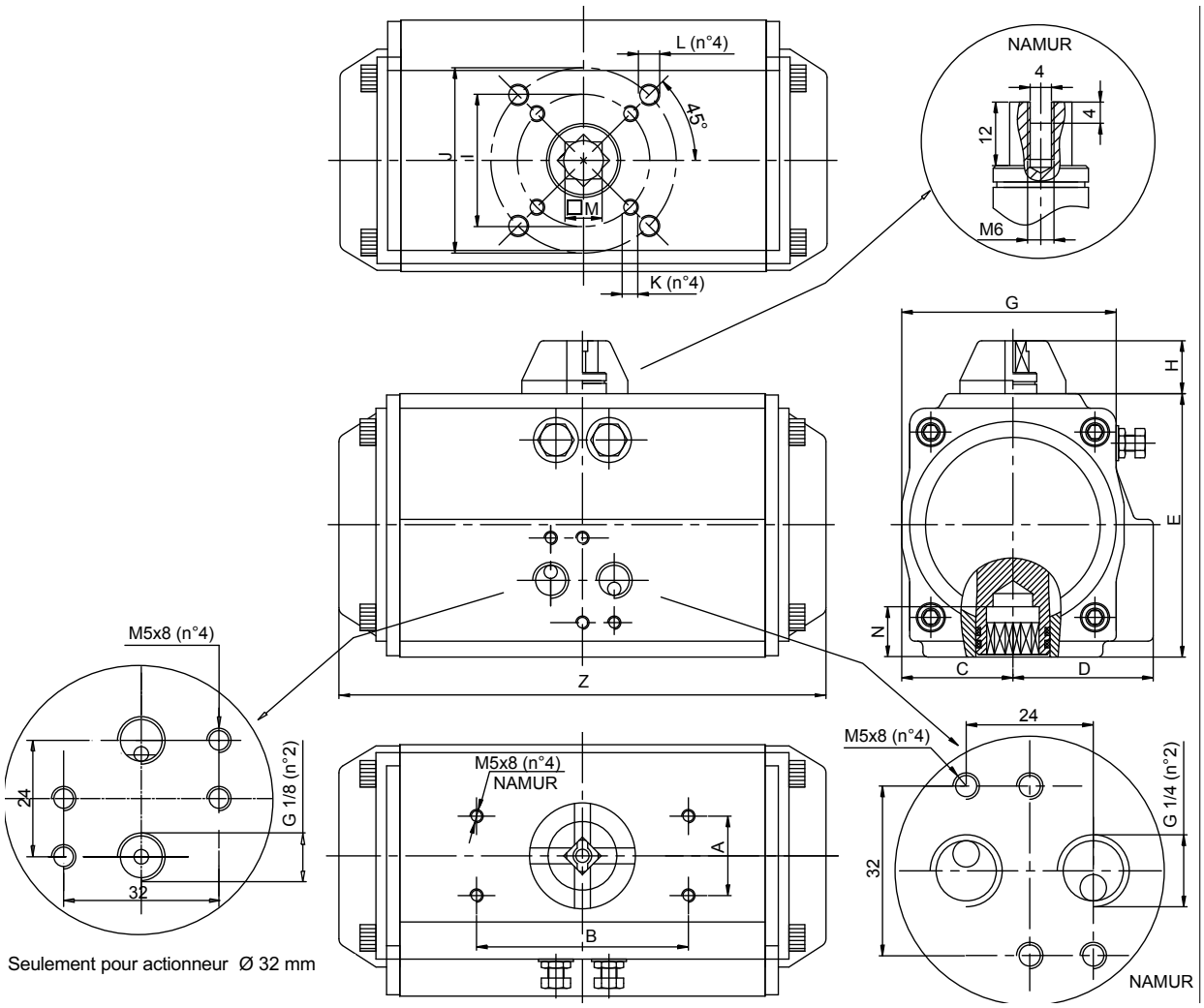
Fluide	Air comprimé filtré, avec ou sans lubrification. La lubrification, si elle est utilisée, doit être continue.
Température	-20 °C ÷ + 80°C
Matériaux	Corps : Aluminium durci et anodisé ASTM6063T6 Piston et crémaillère : Aluminium Pignon : Acier nickelé Têtes : Aluminium Vis et ressorts : Acier Inox Joints : Nitrile (NBR)

Version	Symbole	Référence
ø 32 mm connexion F03 CH=9		AR32DEF0309
ø 52 mm 2 connexion F03/F05 CH=11		AR52DEF03/0511
ø 63 mmconnexion F05/F07 CH=14		AR63DEF05/0714
ø 75 mm connexion F05/F07 CH=14		AR75DEF05/0714
ø 83 mm connexion F05/F07 CH=17		AR83DEF05/0717
ø 92 mm connexion F05/F07 CH=17		AR92DEF05/0717
ø 105 mm connexion F07/F10 CH=22		AR105DEF07/1022
ø 125 mm connexion F07/F10 CH=22		AR125DEF07/1022

Filetages	
Joints FKM (maxi T= 150°C)	V
Joints en silicone (maxi T= -40°C)	BT

Moment de torsion des actionneurs à double effet

ø Actionner	Pression (bar)									
	2	2,5	3	4	4,5	5	5,5	6	7	8
32	3,1	3,8	4,6	6,1	6,9	7,6	8,4	9,2	10,7	12,2
40	4,8	6,0	7,2	9,5	10,7	11,9	13,1	14,3	16,7	19,1
52	8,0	10,0	12,0	16,0	18,0	20,0	21,9	23,9	27,9	31,9
63	14,6	18,2	21,9	29,2	32,8	36,5	40,1	43,8	51,1	58,4
75	20,1	25,1	30,1	40,1	45,1	50,2	55,2	60,2	70,2	80,3
83	31,4	39,2	47,0	62,7	70,5	78,4	86,2	94,1	109,7	125,4
92	45,1	56,4	67,7	90,3	101,6	112,9	124,1	135,4	158,0	180,6
105	66,1	82,7	99,2	132,2	148,8	165,3	181,8	198,4	231,4	264,5
125	100,3	125,4	150,5	200,6	225,7	250,8	275,9	301,0	351,1	401,3



Ø Actionneur	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Connexion	Bride ISO
52	30	80	30	41.5	72	65	20	36	50	M5x8	M6x10	11	14	147	G1/4 NAMUR	F03 / F05
63	30	80	36	47	87.5	72	20	50	70	M6x10	M8x13	14	18	168	G1/4 NAMUR	F05 / F07
75	30	80	42	53	99.5	81	20	50	70	M6x10	M8x13	14	18	184	G1/4 NAMUR	F05 / F07
83	30	80	46	57	108,8	92	20	50	70	M6x10	M8x13	17	21	204	G1/4 NAMUR	F05 / F07
92	30	80	50	61	116,5	98	20	50	70	M6x10	M8x13	17	21	262	G1/4 NAMUR	F05 / F07
105	30	80	57,5	64	133	109,5	20	70	102	M8x13	M10x16	22	26	268	G1/4 NAMUR	F07 / F10
125	30	80	67,5	74.5	155	127,5	20	70	102	M8x13	M10x16	22	26	301	G1/4 NAMUR	F07 / F10



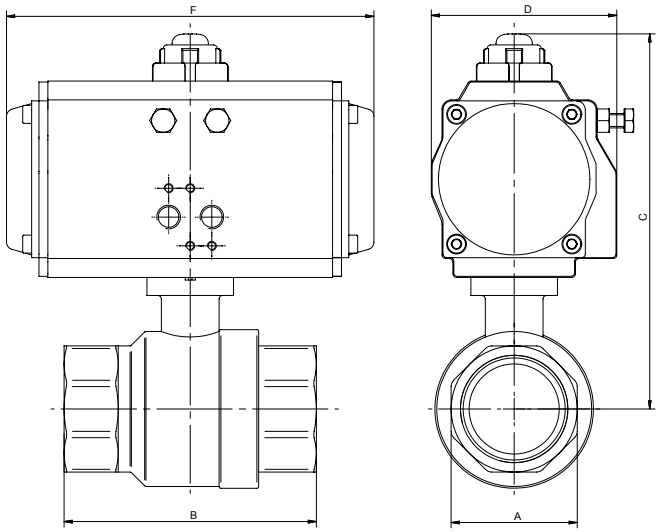
Vannes à bille laiton

Avec actionneurs simple effet

Série de vannes à bille en laiton à passage intégral avec actionneur rotatif à simple effet.

Caractéristiques techniques

Fluide	Air comprimé, eau, gaz inertes et fluides non agressifs					
Pression d'utilisation	40 bar					
Température	-20 °C ÷ + 130°C					
Diamètre nominal	1/2"= 15 mm	3/4"= 20 mm	1"= 25 mm	1 1/4"= 32 mm	1 1/2"= 40 mm	2"= 50 mm
Débit	1/2"= 11.500 l/min	3/4"= 21.000 l/min	1"= 33.000 l/min	1 1/4"= 50.000 l/min	1 1/2"= 84.000l/min	2"= 97.000 l/min
Installation	En ligne					
Matériaux	Corps : Laiton nickelé Bille : Laiton chromé Joints : PTFE - NBR					



Version	Symbole	Référence
1/2"		VSO2012SE
3/4"		VSO2034SE
1"		VSO2100SE
1 1/4"		VSO2114SE
1 1/2"		VSO2112SE
2"		VSO2200SE

Ø actionneur	Version	A	B	C	D	F
52	G1/2	26	75	130	71,5	147
52	G3/4	32	80	132,5	71,5	147
52	G1	41	90	136	71,5	147
63	G1 1/4	50	110	162,5	83	168
63	G1 1/2	55	120	169	83	168
83	G2	70	140	201,8	103	204



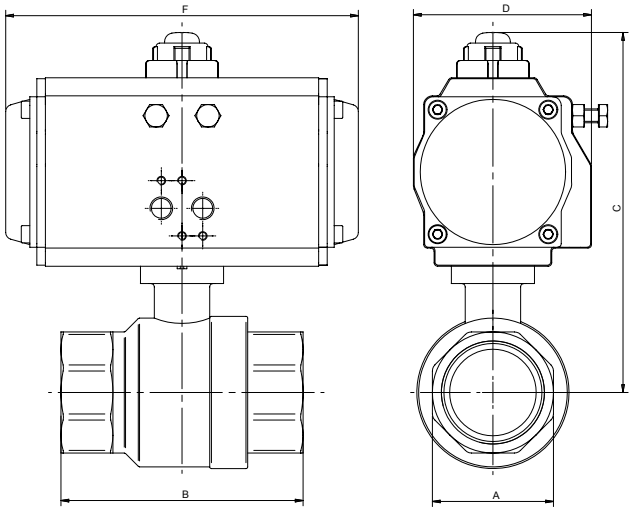
Vannes à bille laiton

Avec actionneurs double effet

Série de vannes à bille en laiton à passage intégral avec actionneur rotatif à double effet.

Caractéristiques techniques

Fluide	Air comprimé, eau, gaz inertes et fluides non agressifs					
Pression d'utilisation	40 bar					
Température	-20 °C ÷ + 130°C					
Diamètre nominal	1/2"= 15 mm	3/4"= 20 mm	1"= 25 mm	1 1/4"= 32 mm	1 1/2"= 40 mm	2"= 50 mm
Débit	1/2"= 11.500 l/min	3/4"= 21.000 l/min	1"= 33.000 l/min	1 1/4"= 50.000 l/min	1 1/2"= 84.000l/min	2"= 97.000 l/min
Installation	En ligne					
Matériaux	Corps : Laiton nickelé Bille : Laiton chromé Joints : PTFE - NBR					



Version	Symbole	Référence
1/2"		VSO2012DE
3/4"		VSO2034DE
1"		VSO2100DE
1 1/4"		VSO2114DE
1 1/2"		VSO2112DE
2"		VSO2200DE

Ø actionneur	Version	A	B	C	D	F
32	G1/2	26	75	103	45	118
32	G3/4	32	80	105,5	45	118
40	G1	41	90	124	65	120
40	G1 1/4	50	110	135	65	120
52	G1 1/2	55	120	153,5	71,5	147
63	G2	70	140	180,5	83	168



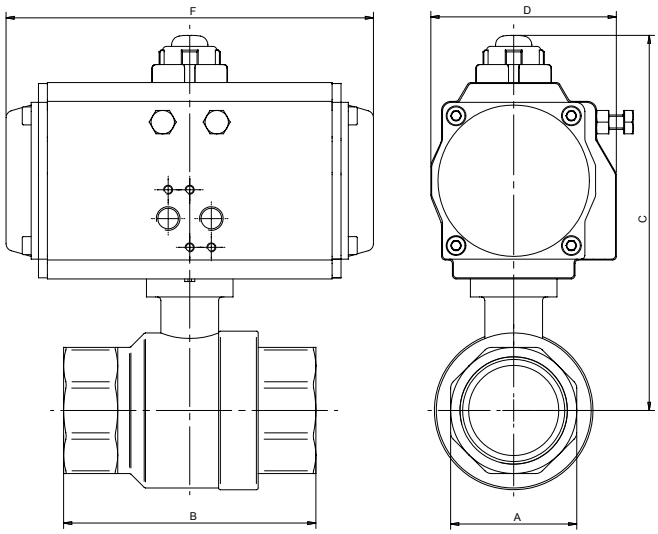
Vannes à bille acier inoxydable

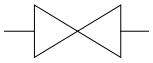
Avec actionneurs à simple effet

Série de vannes à bille en acier inoxydable à passage intégral avec actionneur rotatif à simple effet.

Caractéristiques techniques

Fluide	Air comprimé, eau, gaz inertes et fluides non agressifs						
Pression d'utilisation	63 bar						
Température	-20 °C ÷ + 150°C						
Diamètre nominal	3/8"= 10 mm	1/2"= 15 mm	3/4"= 20 mm	1"= 25 mm	1 1/4"= 32 mm	1 1/2"= 40 mm	2"= 50 mm
Débit	3/8"= 3.000 l/min		1/2"= 11.500 l/min		3/4"= 21.000 l/min		1"= 33.000 l/min
	1 1/4"= 50.000 l/min		1 1/2"= 84.000 l/min		2"= 97.000 l/min.		
Installation	En ligne						
Matériaux	Corps : Acier Inox AISI 316 Bille : Acier Inox AISI 316 Joints : PTFE - FKM						



Version	Symbole	Référence
3/8"		VSI2038SE
1/2"		VSI2012SE
3/4"		VSI2034SE
1"		VSI2100SE
1 1/4"		VSI2114SE
1 1/2"		VSI2112SE
2"		VSI2200SE

Ø actionneur	Version	A	B	C	D	F
52	G3/8	27	65	132	71,5	147
52	G1/2	27	75	132	71,5	147
52	G3/4	33	80	136	71,5	147
63	G1	41	90	159,5	83	168
63	G1 1/4	50	110	165,5	83	168
83	G1 1/2	58	120	196,8	103	204
83	G2	70	140	205,8	103	204



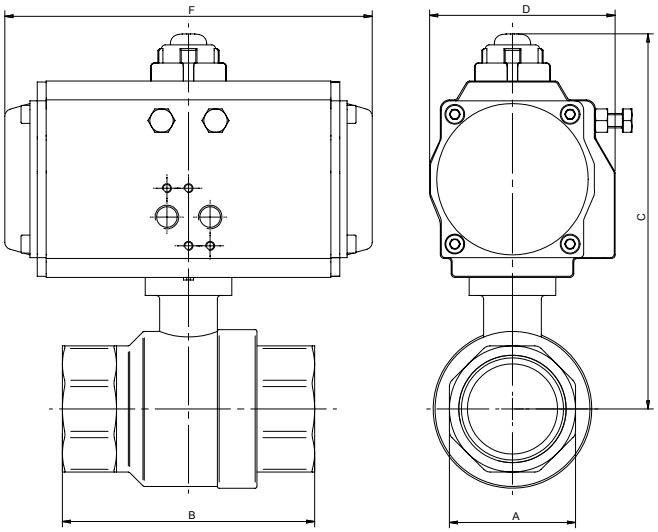
Vannes à bille acier inoxydable

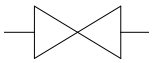
Avec actionneurs à double effet

Série de vannes à bille en acier inoxydable à passage intégral avec actionneur rotatif à double effet.

Caractéristiques techniques

Fluide	Air comprimé, eau, gaz inertes et fluides non agressifs						
Pression d'utilisation	63 bar						
Température	-20 °C ÷ + 150°C						
Diamètre nominal	3/8"= 10 mm	1/2"= 15 mm	3/4"= 20 mm	1"= 25 mm	1 1/4"= 32 mm	1 1/2"= 40 mm	2"= 50 mm
Débit	3/8"= 3.000 l/min		1/2"= 11.500 l/min		3/4"= 21.000 l/min		1"= 33.000 l/min
	1 1/4"= 50.000 l/min		1 1/2"= 84.000 l/min		2"= 97.000 l/min.		
Installation	En ligne						
Matériaux	Corps : Acier Inox AISI 316 Bille : Acier Inox AISI 316 Joints : PTFE - FKM						



Version	Symbole	Référence
3/8"		VSI2038DE
1/2"		VSI2012DE
3/4"		VSI2034DE
1"		VSI2100DE
1 1/4"		VSI2114DE
1 1/2"		VSI2112DE
2"		VSI2200DE

Ø actionneur	Version	A	B	C	D	F
32	G3/8	27	65	105	45	118
32	G1/2	27	75	105	45	118
32	G3/4	33	80	109	45	118
40	G1	41	90	132	65	120
52	G1 1/4	50	110	150	71,5	147
63	G1 1/2	58	120	175,5	83	168
75	G2	70	140	196,5	95	184



Boîtier fin de course

Pour actionneur rotatif avec vannes à billes

Boîtier en aluminium peint avec poudre époxydique noire.
Fourni avec bride universelle réglable
(L=30x80/130-H=20/30)

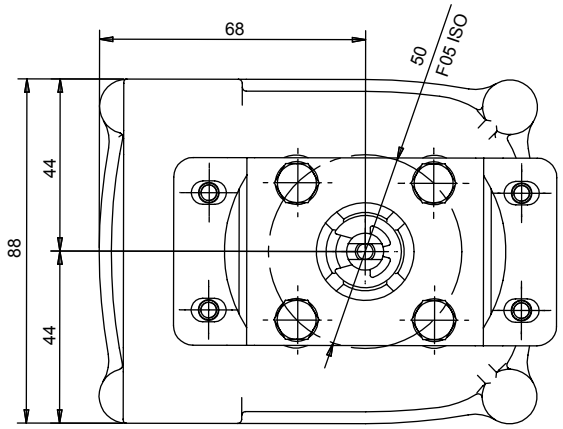
Objectif : vérifier facilement la position de chaque vanne contrôlée même à distance. Peut contenir une fin de course mécanique ou de proximité.
Indicateur de position 3D jaune/rouge
Serre-câble 8 positions standard (deux libres pour une éventuelle connexion de l'électrovanne dans le boîtier).
Vis du couvercle auto-bloquantes pour éviter les fuites.

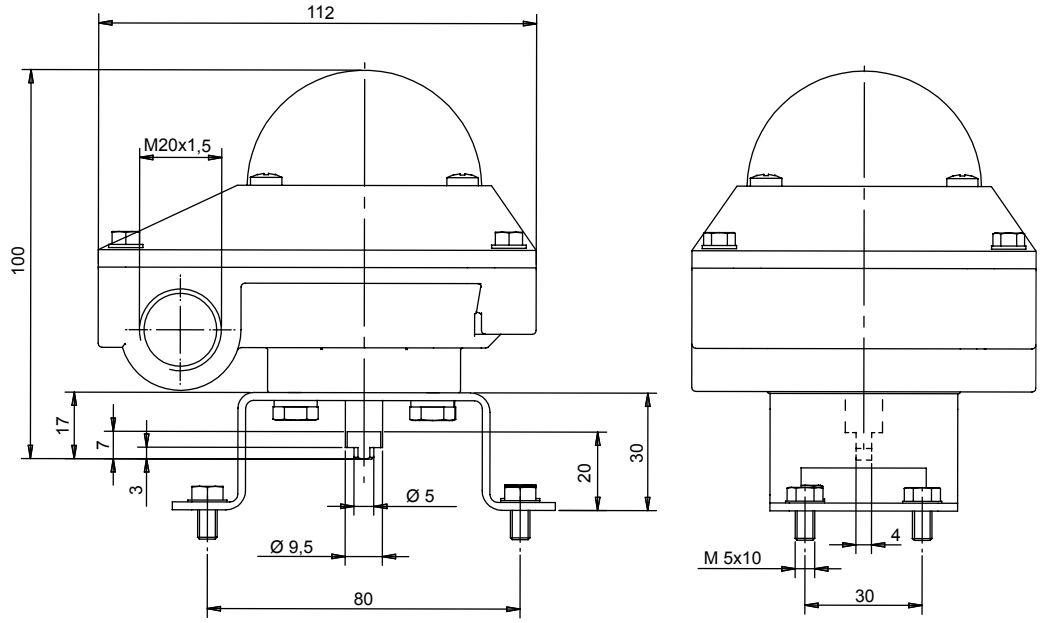
Caractéristiques techniques

Degré de protection	IP67 (SB200) - IP66 (SB500)
Connections	M20x1.5 (x2)
Serre-câble	8 endroits
Indicateur de position	0° ÷ 90°
Ouverte / Fermé	Jaune / Rouge
Matériaux	Couvercle : Aluminium moulé sous pression Corps : Aluminium moulé sous pression Pivot : Acier inoxydable Couvercle indicateur : Polycarbonate Indicateur : ABS, polycarbonate Serre-câble : Polycarbonate, laiton, acier inoxydable Came : Polycarbonate Ressort : Acier inoxydable Vis du couvercle : Acier inoxydable Joint O-Ring : NBR Vis de mis à la terre : Acier inoxydable

Référence	Fin de course	Code	Référence
SB200	ZM50G10B01	811188	SB200M012
	ZM10G10B01	811189	SB200M022
	NBB2-V3-E2	811190	SB200P112
	IS5076	811191	SB200P122
	NCB2-V3-NO	811192	SB200P132
	ALMS-5-240	811193	SB200Q512
SB500	83261	811194	SB500M032
	83268	811195	SB500M042
	NBBB2-V3-E2	811196	SB500P112
	IS 5076	811197	SB500P122
	NCB2-V3-NO	811198	SB500P132
	ALMS-5-240	811199	SB500Q512

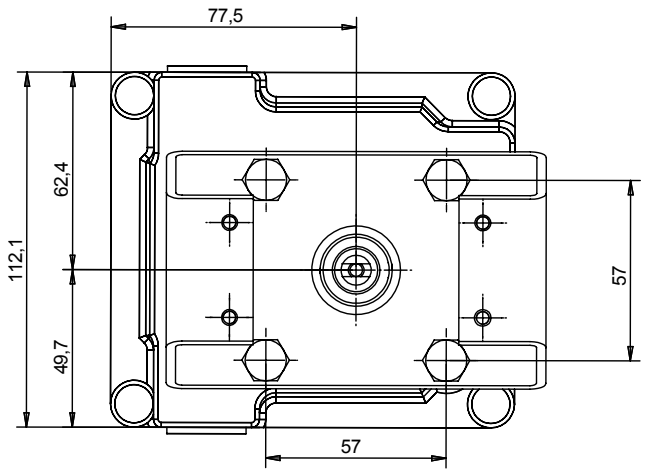
Boîtier fin de course SB200

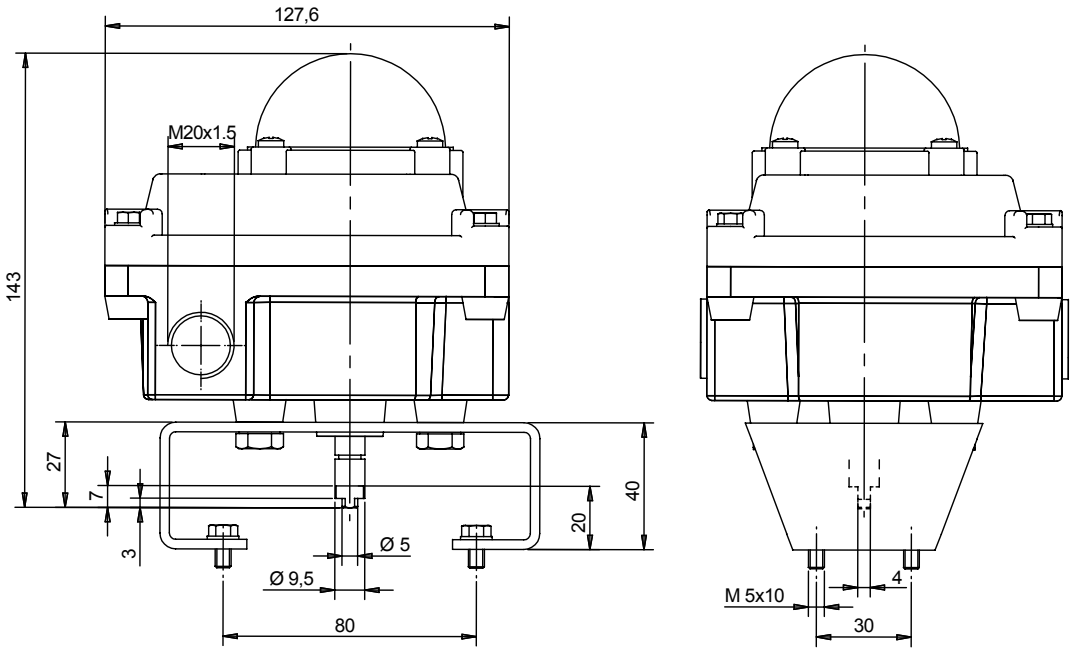




	Mécaniques		Inductifs			Magnétiques
	Honeywell		Pepprl Fuchs	IFM	Pepperl Fuchs	ALMS
Référence	ZM10G10B01	ZM10G10B01	NBB2-V3-E2	IS5076	NCB2-V3-NO	ALMS-5-240
Indicateur EX	-	-	EEx ia IICT6	-	EEx ia IICT6	-
Contacts	Argents	Or		-		-
Fonction	SPDT		PNP	PNP/NPN	NAMUR NC	-
Nombre de fils	3		3	2	2	3
Tension	125 ÷ 250 VAC	0 ÷ 125 VAC	10 ÷ 30 VDC	5 ÷ 36 VDC	8 VDC	5 ÷ 240 V AC/DC
Intensité	5 A	0,1 A	0 ÷ 100 mA	0 ÷ 200 mA	-	≤ 300 mA
Fréquence de commutation	-		0 ÷ 1000 Hz	0 ÷ 2000 Hz	0 ÷ 2000 Hz	60 Hz
Température	-20 ÷ +80 °C		-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +80 °C	-25 ÷ +100 °C	-20 ÷ +75 °C
N° schéma de câblage	1		2	2/3	4	5
Code fin de course	01	02	11	12	13	51
Numéro de fin de course	2	2	2	2	2	2
Code	811188	811189	811190	811191	811192	811193
Référence	SB200M32	SB200M42	SB200P112	SB200122	SB200P132	SB200Q512

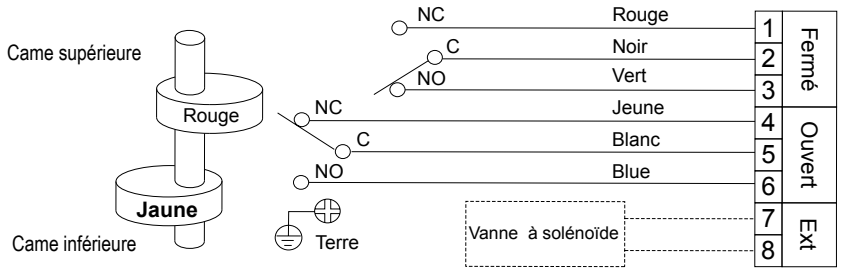
Boîtier fin de course SB500





	Mécaniques		Inductifs		Magnétiques
	Crouzet		Pepprl Fuchs	IFM	Pepperl Fuchs	ALMS
Référence	03261	83268	NBB2-V3-E2	IS5076	NCB2-V3-NO	ALMS-5-240
Indicateur EX	-	-	EEx ia IICT6	-	EEx ia IICT6	-
Contacts	Argent	Or		-		-
Fonction	SPDT		PNP	PNP / NPN	NAMUR NC	-
Nombre de fils	3		3	2	2	3
Tension	125 ÷ 250 VAC	0 ÷ 125 VAC	10 ÷ 30 VDC	5 ÷ 36 VDC	8 VDC	5 ÷ 240 V AC/DC
Intensité	5 A	0,1 A	0 ÷ 100 mA	0 ÷ 200 mA	-	≤ 300 mA
Fréquence de commutation	-		0 ÷ 1000 Hz	0 ÷ 2000 Hz	0 ÷ 2000 Hz	60 Hz
Température	-20 ÷ +80 °C		-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +80 °C	-25 ÷ +100 °C	-20 ÷ +75 °C
N° schéma de câblage	1		2	2/3	4	5
Code fin de course	03	04	11	12	13	51
Numéro de fin de course	2	2	2	2	2	2
Code	811194	811195	811196	811197	811198	811199
Référence	SB500M32	SB500M42	SB500P112	SB500122	SB500P132	SB500Q512

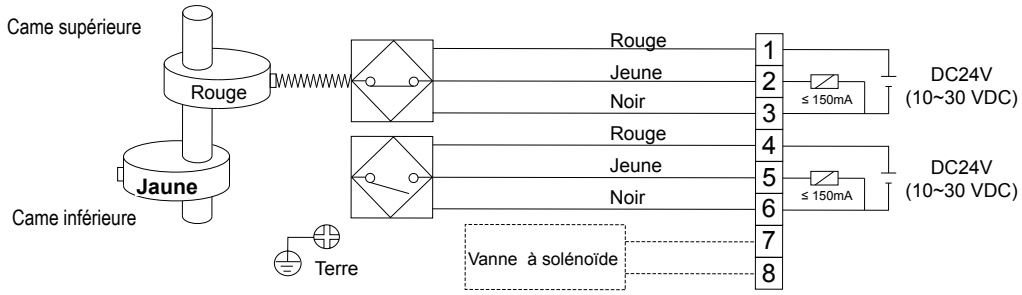
Shéma de câblage - boîtier fin de course



N. schéma de câblage: 1

Fonction: SPDT

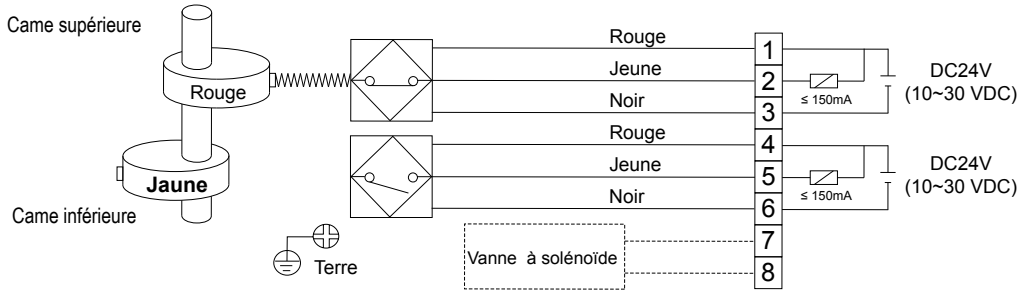
Tipe: Mécanique



N. schéma de câblage: 2

Fonction: PNP

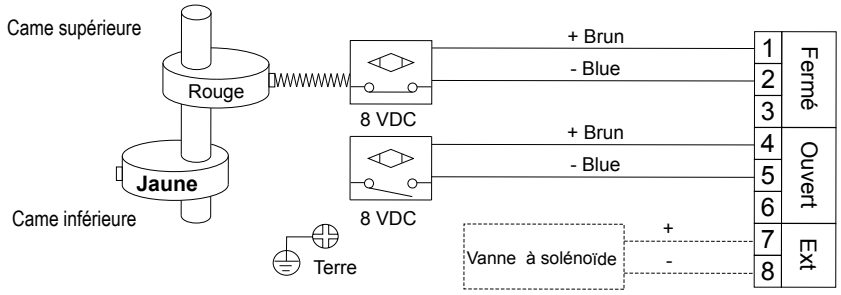
Tipe: Inductif



N. schéma de câblage: 3

Fonction: NPN

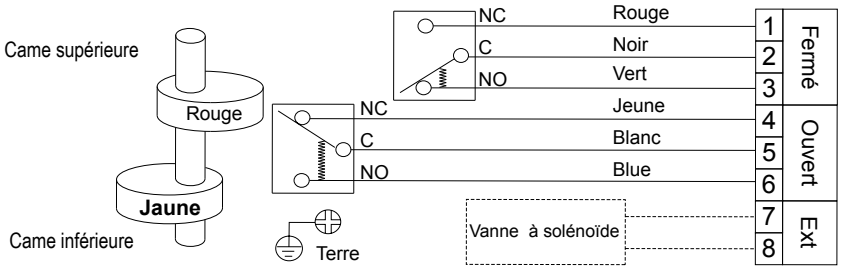
Tipe: Inductif



N. schéma de câblage: 4

Fonction: NAMUR CN

Tipe: Inductif



N. schéma de câblage: 5

Fonction: SPDT

Tipe: Magnétique



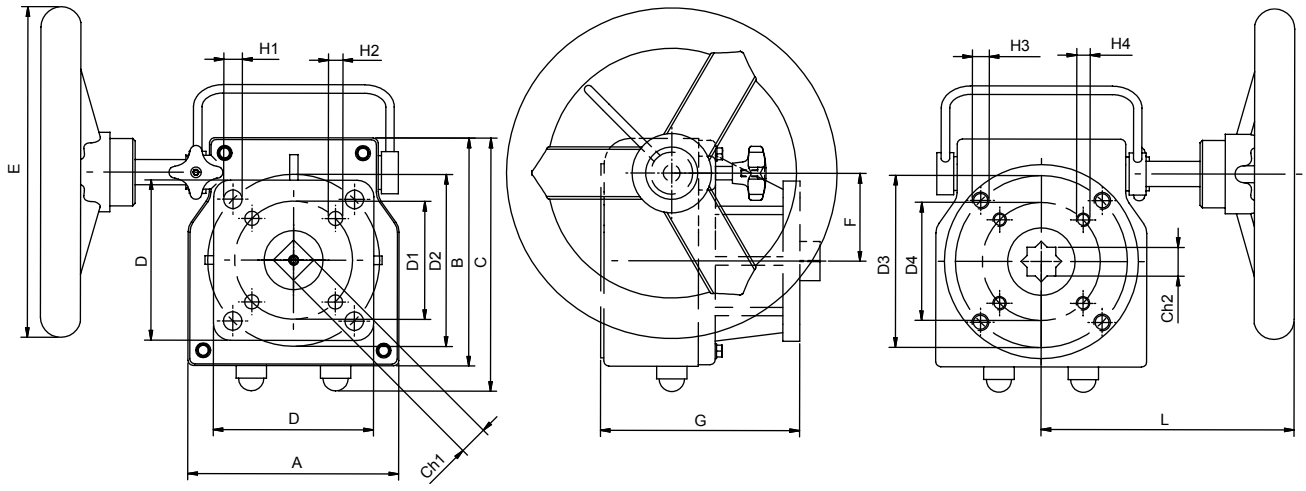
Réducteurs débrayables

Pour actionneur rotatif avec vannes à billes

Série de réducteurs débrayables de dernier génération, compacts et universels, avec protection IP67.
Permet de choisir le positionnement entre la vanne et l'actionneur, la fonction du adaptateur peut être inversée.
Le réducteur est installé entre la vanne et l'actionneur : le pivot de la vanne peut être raccordé au pignon de l'actionneur directement par le corps du réducteur ou par un adaptateur (si un étrier de fixation est envisagé).
Pendant le fonctionnement automatisé, le volant est débrayé.
Avec la fonction manuelle, le volant actionnera la vanne à bille et l'actionneur.

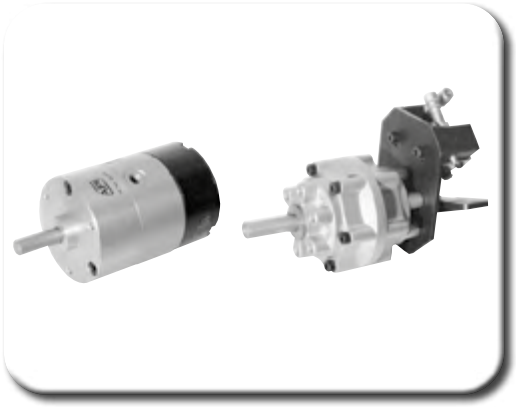
Caractéristiques techniques

Matériaux	Poignée : Acier au carbone Arbre volant manuel : C45 Volant manuel : Fonte gris Vis de positionnement : Acier au carbone Vis sans fin : Graphite en fonte sphéroïdale Bride de support : Fonte gris Corps : Fonte gris



Référence	A	B	C	E	F	G	L	D1	H1	D2	H2	D3	H3	D4	H4	Ch1	Ch2
GDB050	90	110	125	Ø 200	44	100	130	Ø 50	Ø 6,5	Ø 70	Ø 8,5	Ø 50	M6	Ø 70	M8	14	17
GDB070	125	135	150	Ø 200	52	118	150	Ø 70	Ø 8,5	Ø 102	Ø 11	Ø 70	M8	Ø 102	M10	17	17
GDB102	140	185	185	Ø 300	65	124	180	Ø 102	Ø 11	Ø 125	Ø 13	Ø 102	M10	Ø 125	M12	17	27
GDB140	190	230	230	Ø 400	85	162	200	-	-	Ø 140	Ø 17	-	-	Ø 140	M16	27	36

Référence	Report de transmission	Moment de torsion
GDB050	1 : 40	300 Nm
GDB070	1 : 38	360 Nm
GDB102	1 : 36	810 Nm
GDB140	1 : 50	1310 Nm



Vérins rotatifs à palette

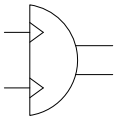
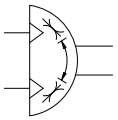
Double effet

Série de vérins rotatifs à palette d'encombrement réduit avec des angles de rotation fixes et réglables.
Amortisseurs élastiques pour atténuer les chocs des palettes - disponibles en version simple ou double pour obtenir un couple plus élevé.

Tailles: 1, 3, 10, 20, 30, 50, 150, 300, 800

Caractéristiques techniques

Fluide	Air comprimé filtré, lubrifié ou non. La lubrification, si elle est utilisée, doit être continue
Pression d'utilisation	2 ÷ 10 bar - Modèles 1P-3P-3PR: 3 ÷ 7 bar - Modèles 10P-20P-10PR: 2 ÷ 7 bar
Température	+5 °C ÷ + 60°C
Matériaux	Corps : Aluminium moulé sous pression Arbre : Acier Palier d'arbre: Bronze fritté Joints : Nitrile (NBR)

Version	Symbole	Référence
Simple palette Rotation fixe		P
Double palette Rotation fixe		P1
Simple palette Rotation réglable		PR
Double palette Rotation réglable		P1R

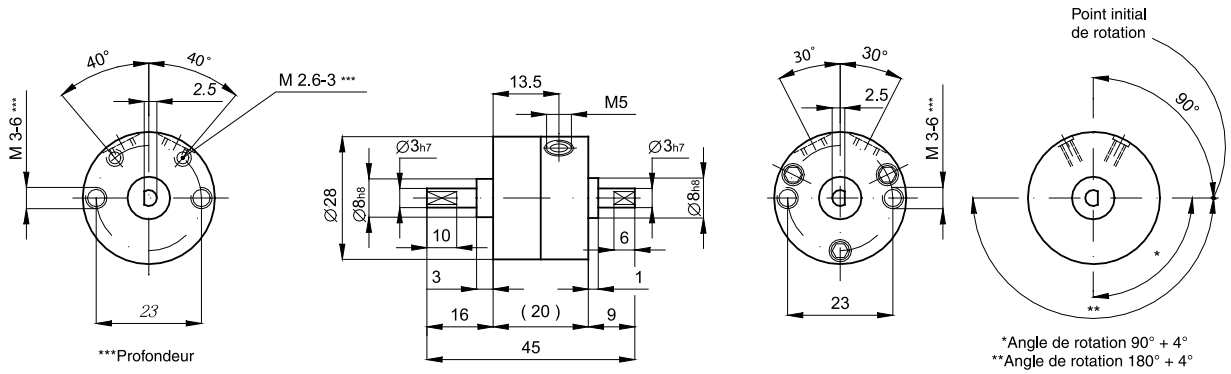
Variantes	Sigle
Magnétique avec 2 capteurs incorporés Kit complet pré-monté voir page 119	M
Versions spéciales sur demande	/S

Dans certains cas, les variantes peuvent être combinées entre elles.

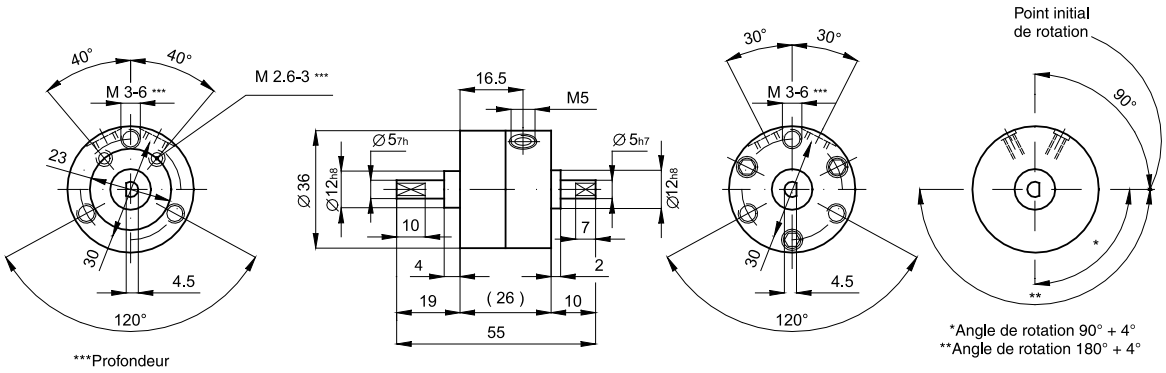
Type	Rotation standard	Rotation maximum	Tolérance de rotation	Moments de torsion (Nm) 3bar	6 bar	9 bar	Angles de rotation possible
1P	90°, 180°, 270°	270°	de 0° à +4°	0,076	0,156	-	90° e 180°
3P				0,16	0,38	-	
10P				0,56	1,2	-	
20P				0,95	2,1	3,26	
30P			de 0° à +3°	1,8	4,1	6,5	90°,180° e 270°
50P				2,59	5,9	9,5	
150P				8,5	18	27,3	
300P				16,5	34,5	51,8	
800P				59,1	123	186	
30P1				4,4	9,5	14,8	90°
50P1				5,79	12,8	20,1	
150P1				19	41,5	62	
300P1				39	83	124	
800P1				120	247	371	
3PR				0,162	0,324	-	Réglable de 30° à 180
10PR				0,46	1,06	-	
20PR				0,8	1,95	3,1	
30PR				1,8	4,1	6,5	Réglable de 30° à 270°
30P1R				4,4	9,5	14,8	Réglable de 30° à 90°

Dimensions et points d'oscillation

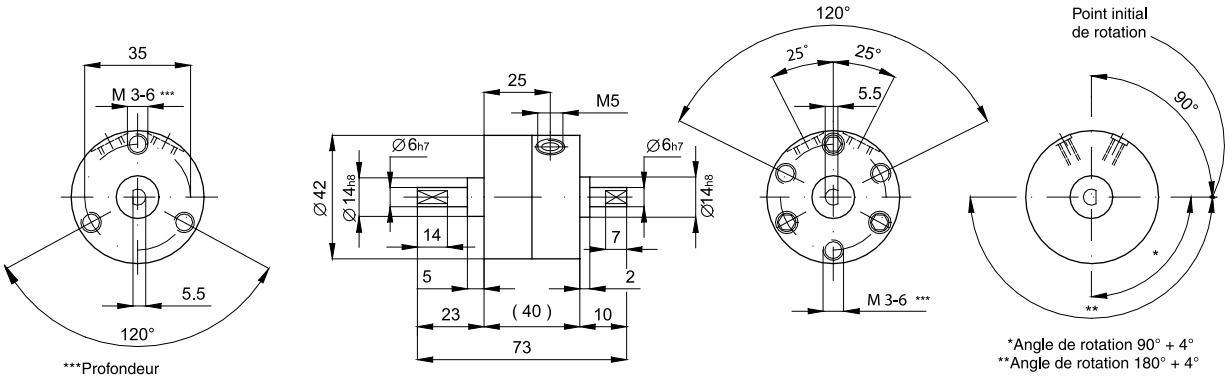
Type: 1P



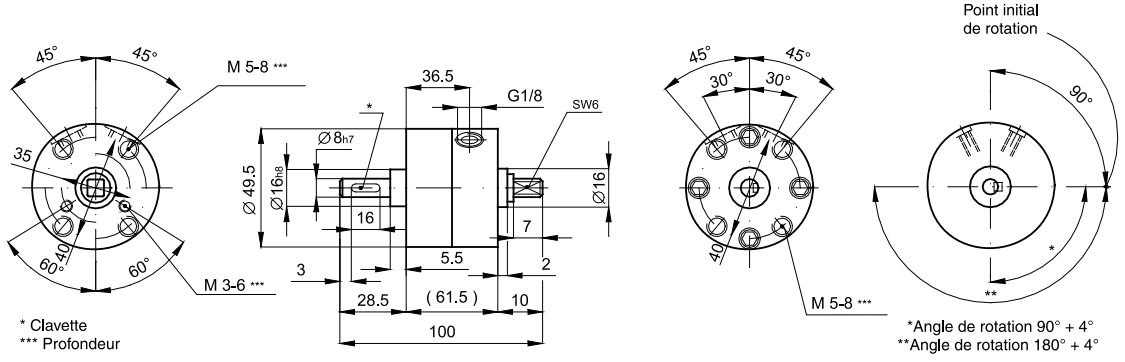
Type: 3P



Type: 10P

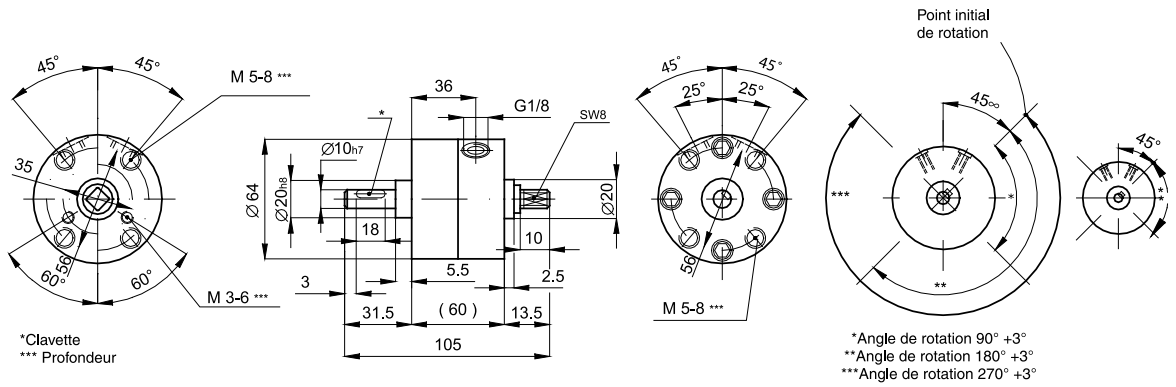


Type: 20P



Dimensions et points d'oscillation

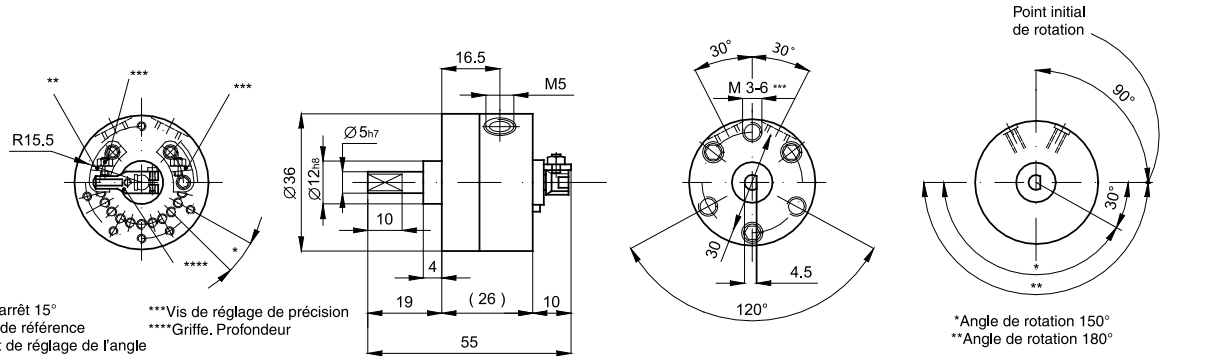
Type: **30P - 30P1**



*Clavette
*** Profondeur

*Angle de rotation 90° +3°
**Angle de rotation 180° +3°
***Angle de rotation 270° +3°

Type: **3PR**

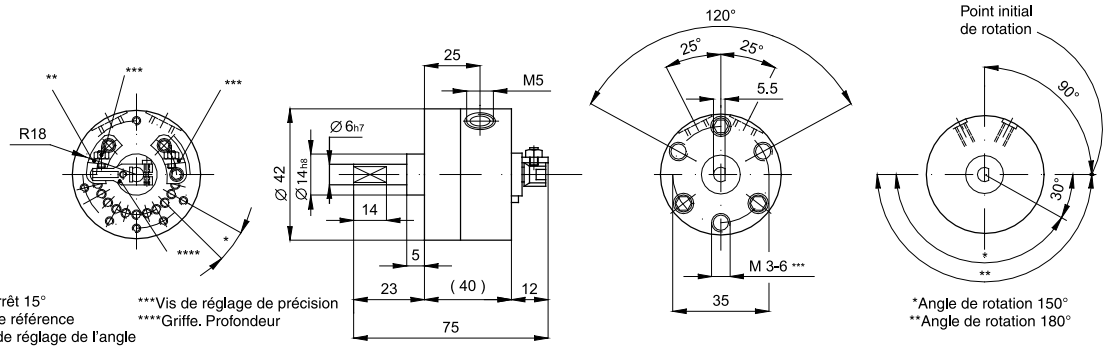


*Pas d'arrêt 15°
**Arrêt de référence
***Arrêt de réglage de l'angle

***Vis de réglage de précision
****Griffe. Profondeur

*Angle de rotation 150°
**Angle de rotation 180°

Type: **10PR**

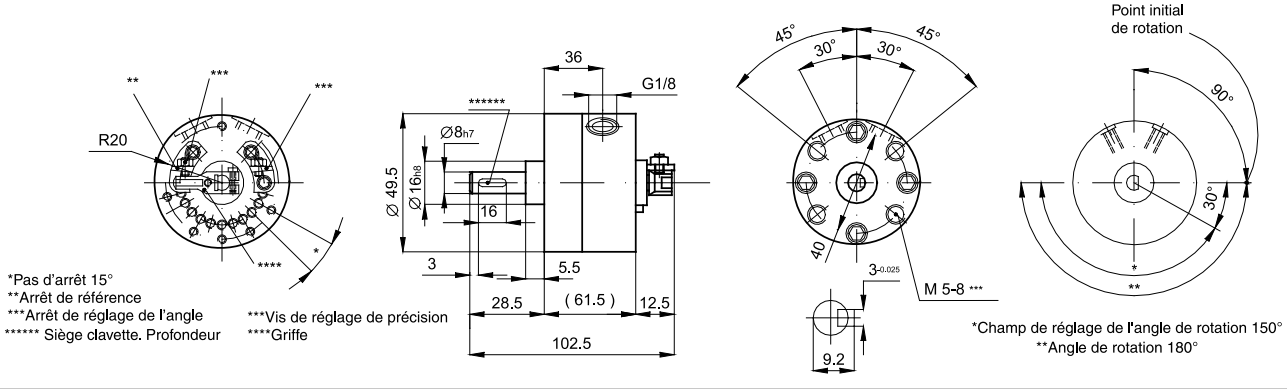


*Pas d'arrêt 15°
**Arrêt de référence
***Arrêt de réglage de l'angle

***Vis de réglage de précision
****Griffe. Profondeur

*Angle de rotation 150°
**Angle de rotation 180°

Type: **20PR**

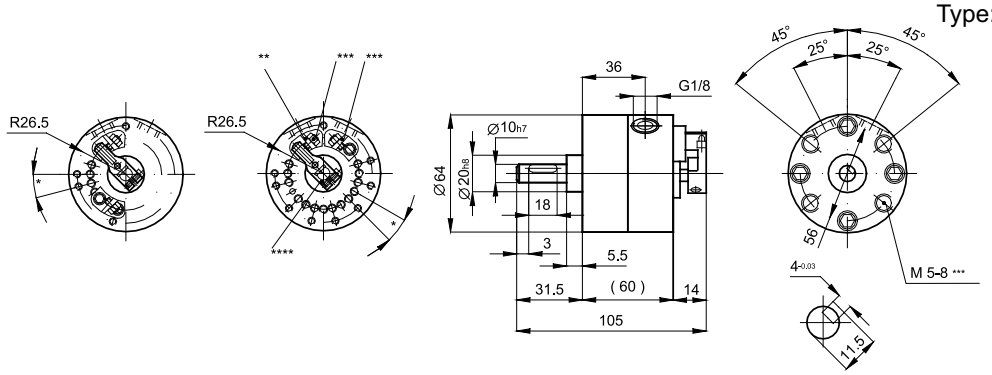


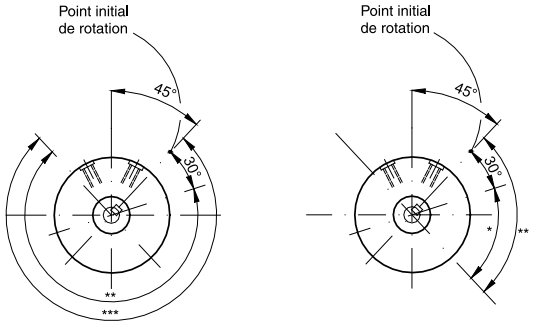
*Pas d'arrêt 15°
**Arrêt de référence
***Arrêt de réglage de l'angle
****** Siège clavette. Profondeur

***Vis de réglage de précision
****Griffe

*Champ de réglage de l'angle de rotation 150°
**Angle de rotation 180°

Type: **30PR - 30P1R**

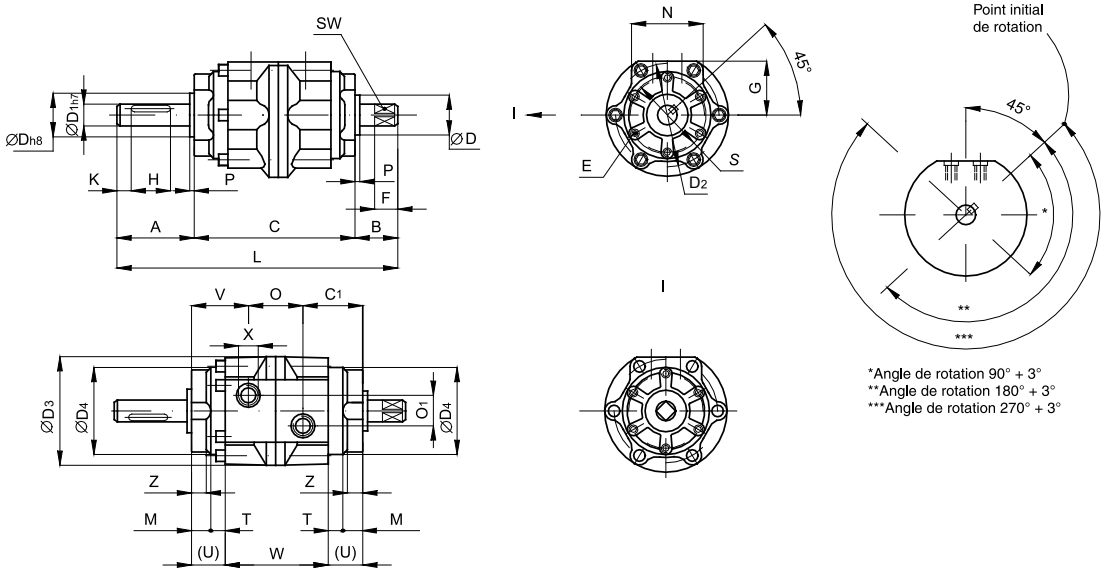




**Champ de réglage de l'angle de rotation 270°
***Angle de rotation 270°

*Champ de réglage de l'angle de rotation 60°
**Angle de rotation 270°

Type: **50, 150, 300, 800 / P, P1**



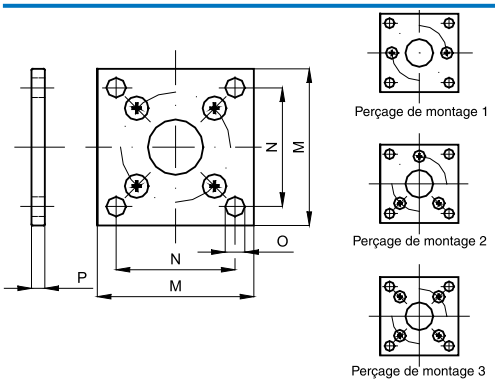
*Angle de rotation 90° + 3°
**Angle de rotation 180° + 3°
***Angle de rotation 270° + 3°

Taille	A	B	C	C1	D	D1	D2	D3	D4	E	F	G	H	K	L
50	39,5	19,5	86	29	25	12	68	79	58	M6x9	13	36	20	5	145
150	53,5	23,5	103	34,5	30	17	97	110	85,5	M8x12	16	51	36	5	180
300	65	30	125	41,5	45	25	125	141,5	110	M10x15	22	66	40	5	220
800	69,5	44,5	171	53,5	70	40	173	196	152	M12x18	25	90	40	10	285

Taille	M	N	O	O1	P	S	T	U	V	W	X	Z	SW	Kg
50	14	44	28	16	2,5	45	6	20	29	46	1/8”	11	10	0,82
150	15,5	61	34	24	3	70	8	23,5	34,5	56	1/4”	10,5	13	2
300	17,5	78	42	32	3,5	80	10	27,5	41,5	70	3/8”	13	19	4,3
800	21	110	64	44	4,5	120	11,5	32,5	53,5	106	1/2”	14,5	32	12,7

Fixations

FP

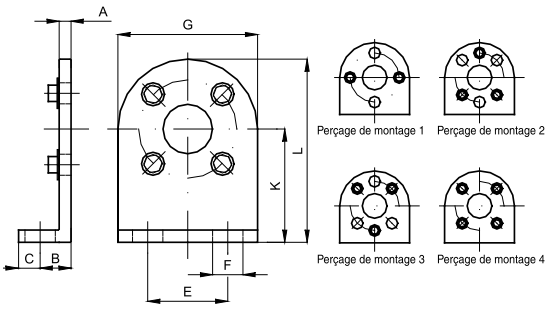


Bride

Référence	Taille	M	N	O	P	Perçage de montage	Rotation *	Kg
FP001	1	30	24	3,4	2	1	180°	0,04
FP003	3	27	30	3,4	2,5	2	120°	0,07
FP010	10	42	34	3,5	3	2	120°	0,14
FP020	20	50	41	5,5	3,5	3	90°	0,36
FP030	30	64	52	5,5	3,5	3	90°	0,47

* Possibilité de faire pivoter la fixation avec l'angle indiqué

PP

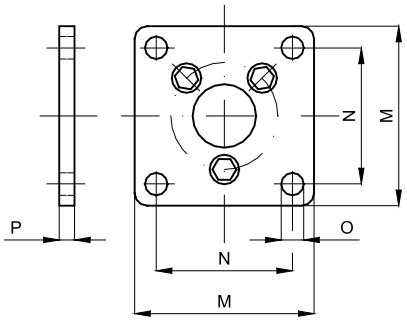


Pied

Référence	Taille	A	B	C	E	F	G	K	L	Perç. de mont.	Rot.*	Kg
PP001	1	2	10	5	20	4,8	30	22	37	1	90°	0,04
PP003	3	2,5	11	7	26	4,8	36	25	43	2	60°	0,05
PP010	10	2,3	12	8	30	5,8	42	30	51	3	60°	0,09
PP020	20	3,5	15	10	36	7	49	34	58,5	4	90°	0,2
PP030	30	4,5	18	12	48	6,5	66	42	75	4	90°	0,2

* Possibilité de faire pivoter la fixation avec l'angle indiqué

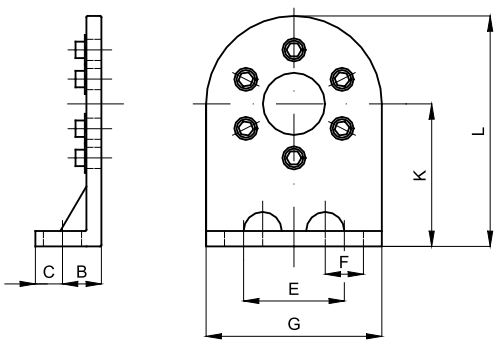
FP



Référence	Taille	M	N	O	P	Rotation	Kg
FP050	50	80	64	7	35	60°	0,2
FP150	150	110	88	9	47,5	60°	0,51

* Possibilité de faire pivoter la fixation avec l'angle indiqué

PP



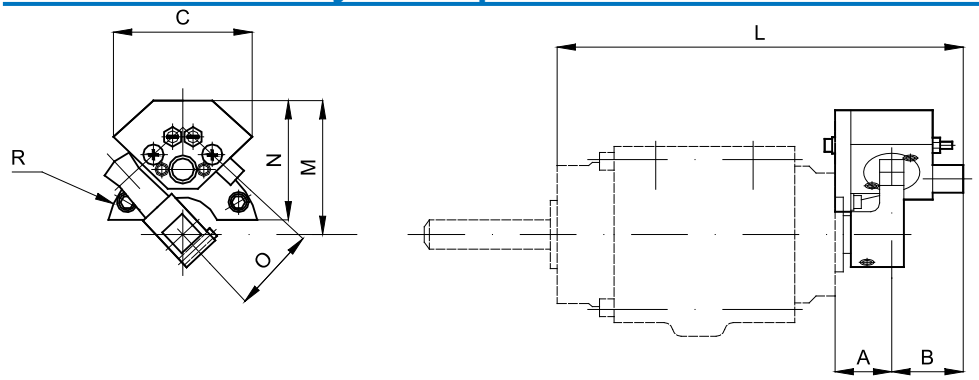
Pied

Référence	Taille	A	B	C	E	F	G	K	L	Rotat.*	Kg
PP050	50	4,5	25	10	55	11	75	45	82,5	60°	0,26
PP150	150	10	28	12	80	13	110	65	115	60°	1,14
PP300	300	12	32	13	100	15	140	80	135	60°	1,24
PP800	800	15	35	15	140	15	200	110	185	60°	4,45

* Possibilité de faire pivoter la fixation avec l'angle indiqué

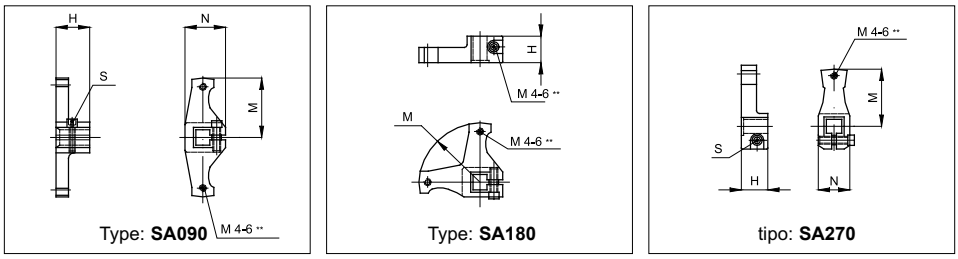
Accessoires - Vérins rotatifs à palette

Kit amortisseur hydraulique



Référence	Taille	A	B	C	L	M	N	O	R
KA050	50	20,5	30	56	136,5	54	50	34	38
KA150	150	22,5	34	80	159,5	71,5	62	46	51
KA300	300	25,5	37	95	187,5	95	87	62	68

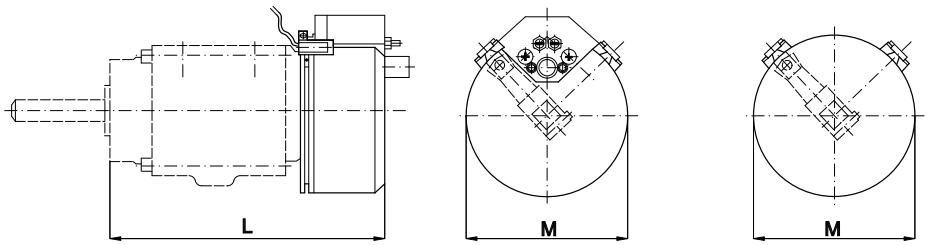
Bride pour amortisseur hydraulique



** Profondeur

Code	Référence	Code	Référence	Code	Référence	Taille	H	M	N	S
40935	SA090050	40940	SA180050	40945	SA270050	50	18	38	23	4
40936	SA090150	40941	SA180150	40946	SA270150	150	20	51	28	5
40937	SA090300	40942	SA180300	40947	SA270300	300	23,5	68	40	6

Kit pour montage capteurs (complet de capteur), variante M …



Kit à commander en même temps que le vérin.

Variantes et caractéristiques techniques des fins de course magnétiques				
Variante	Tension nominale (V)	Intervalle de courant (mA)	LED	Varistance
MA1	AC 100 / DC 24	5 ~ 45	•	
MD1	DC 24	25 ~ 65	•	
MA2L	AC 100 / 110	5 ~ 150	•	•
MA2H	AC 200 / 220	5 ~ 150	•	•
MD3	DC 5,6	≤ 50 (charge inductive) ≤300 (charge résistive)	•	
MR	AC / DC 5 ~ 100	≤ 50 (charge inductive) ≤300 (charge résistive)		



Actionneurs rotatifs série ARC

Double effet - Alésage de 15 à 25 mm

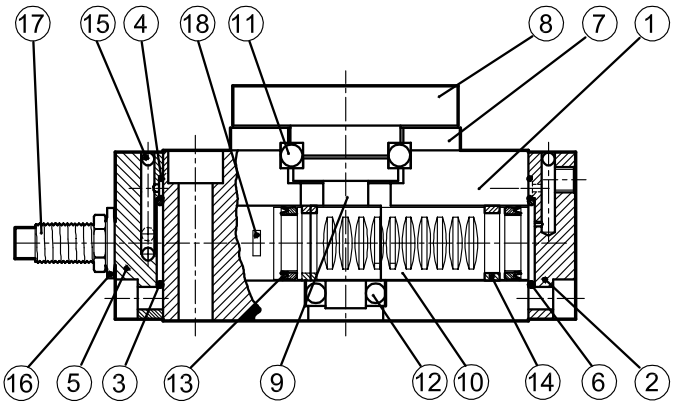
Série d' actionneurs rotatifs à double crémaillère.
Fournis de série en version magnétique avec des rainures sur le corps pour l'application directe des fins de course magnétiques.
Fournis de série avec fins de course mécaniques, sur demande disponibles avec décélérateurs hydrauliques.

Type	15ARC	18ARC	20ARC	25ARC
Fluide	Air comprimé filtré avec ou sans lubrification. La lubrification, si elle est utilisée, doit être continue			
Pression d'utilisation	1,5 ÷ 7 bar			
Température	0 °C ÷ + 50° C			
Angle de rotation	90° e 180°			
Angle de réglage	0° ÷ 90°			
Moments de rotation (Nm)	1.5	2.2	3.2	5.5
Connexions	M5			1/8"
Poids (g)	530	990	1290	2100

Version	Code	Référence
Alésage 15 mm (x2)	073063	15ARC
Alésage 18 mm (x2)	073064	18ARC
Alésage 20 mm (x2)	073065	20ARC
Alésage 25 mm (x2)	073066	25ARC

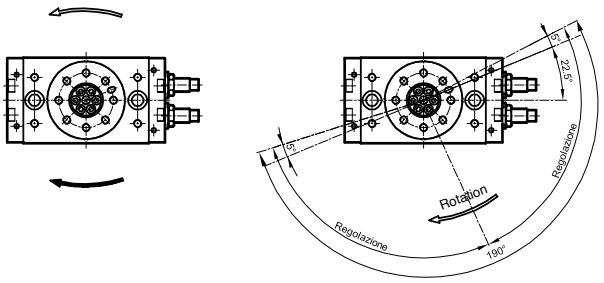
Variantes		Sigle
Avec décélérateurs hydrauliques		D
Actionneur rotatif	Capacité d'absorption Max (kgf.m)	
15ARC	2	
18ARC	4	
20ARC	4	
25ARC	20	

Matériaux

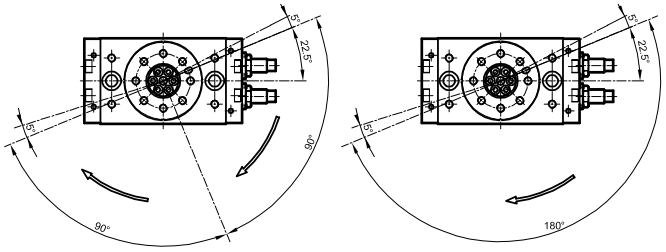


N.	Composant	Matiére
1	Corps	aluminium anodisé
2	Tête avant	aluminium anodisé
3	O-Ring	NBR
4	O-Ring	NBR
5	Tête arrière	aluminium anodisé
6	O-Ring	NBR
7	Couvercle coussinets	aluminium anodisé
8	Plateau rotatif	aluminium anodisé
9	Tige	acier durci
10	Crémaillère	acier INOX
11	Coussinet à billes	acier
12	Coussinet à billes	acier
13	Joint piston	NBR
14	Rondelle	Matiére plastique
15	Bille	alliage d'acier
16	Joint fin de course	NBR
17	Fin de course mécanique	alliage d'acier
18	Aimant	Magnéto-ferrite

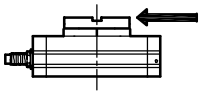
Direction et angle de rotation

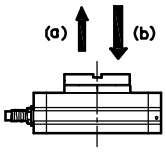


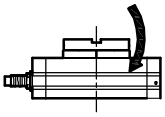
Angle de rotation



Charges admissibles

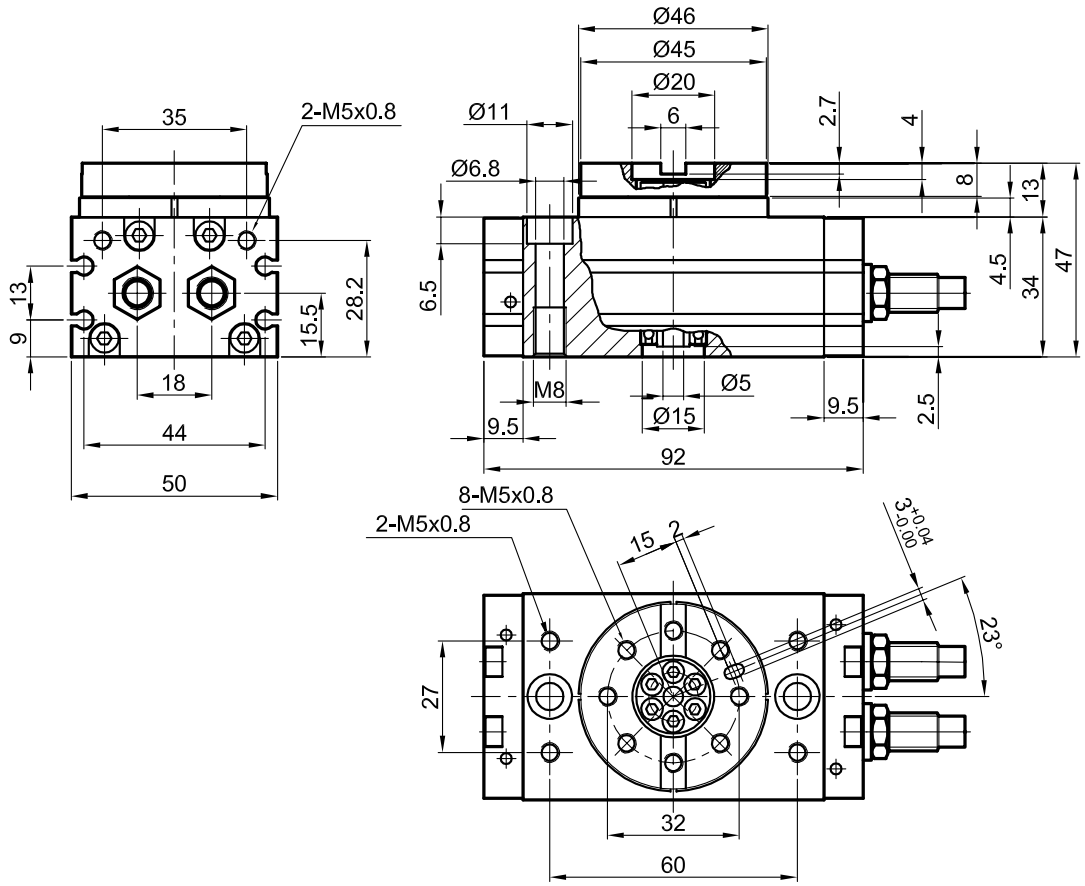




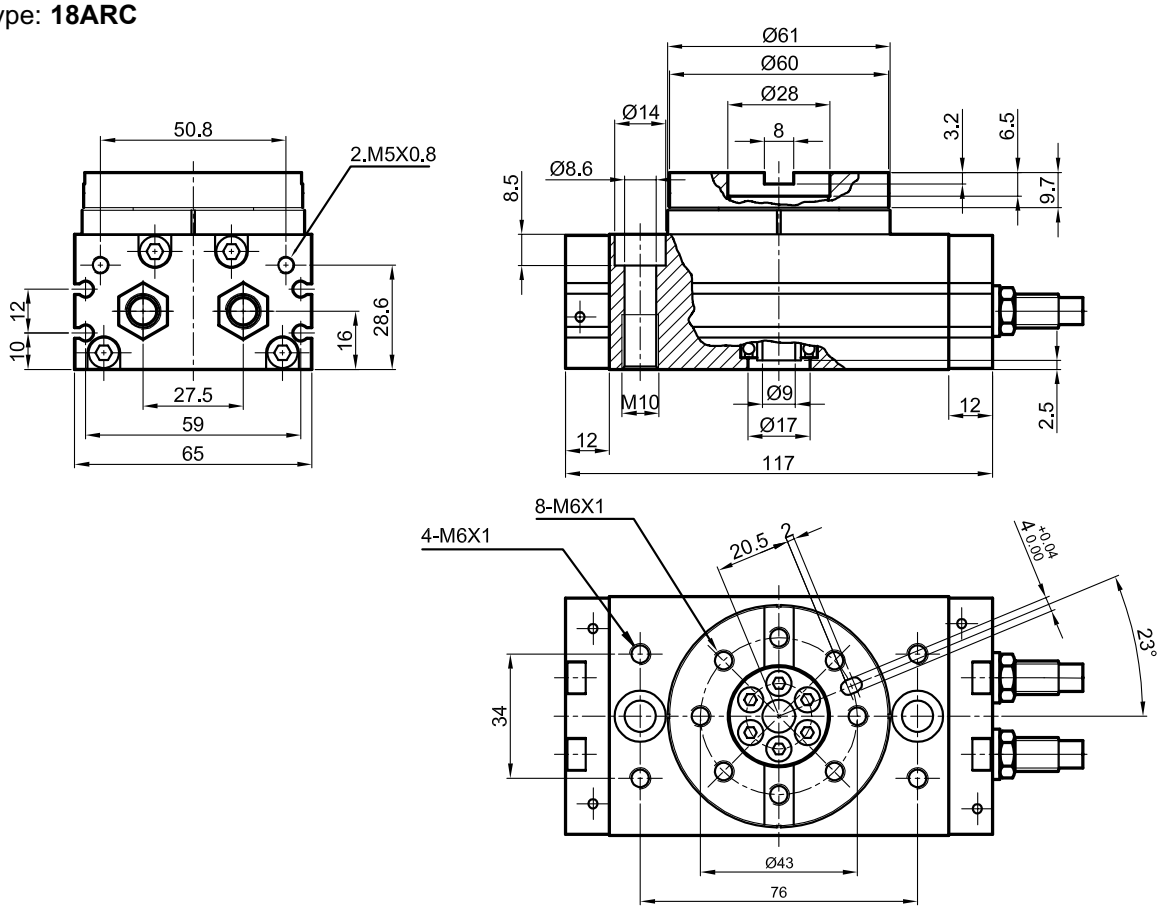


Référence	Latérale (N)	Perpendiculaire (N) (a)	Perpendiculaire (N) (b)	Moment de torsion (N)
ARC15	70	68	70	2
ARC18	140	130	130	3,5
ARC20	185	188	358	4,8
ARC25	300	285	442	9

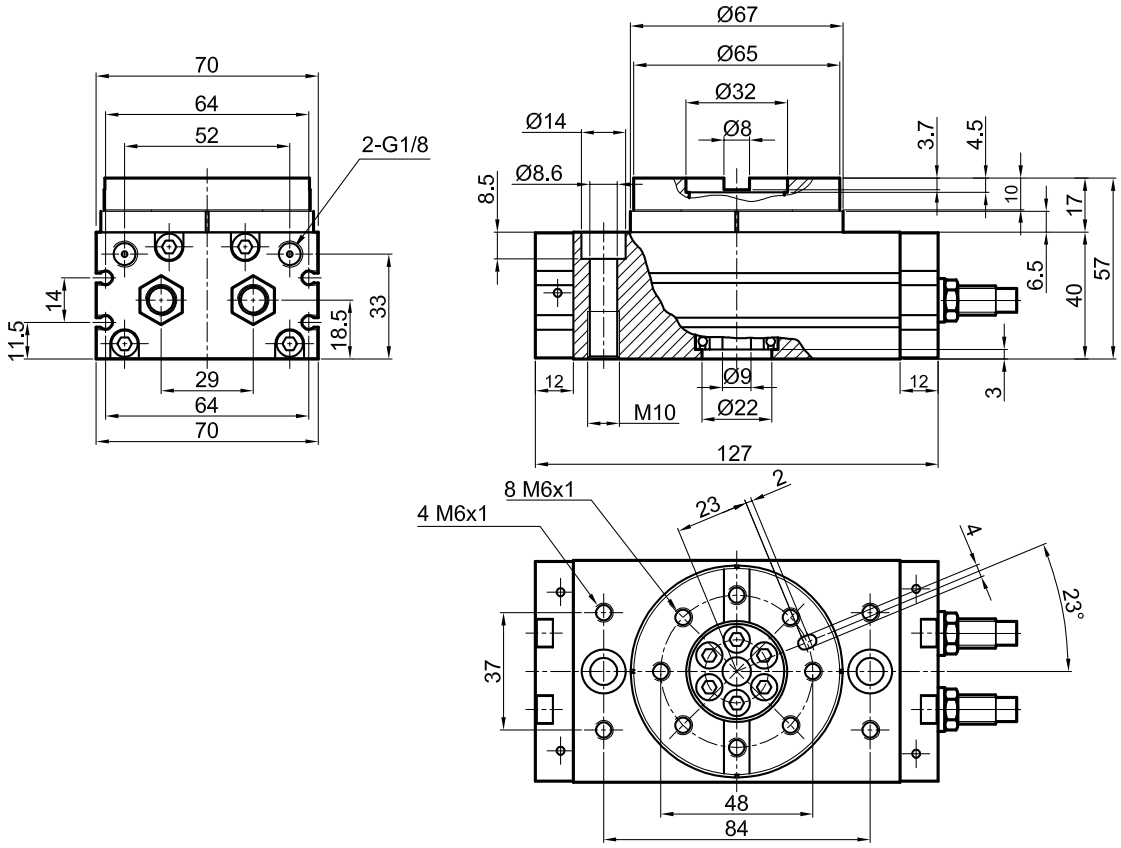
Type: **15ARC**



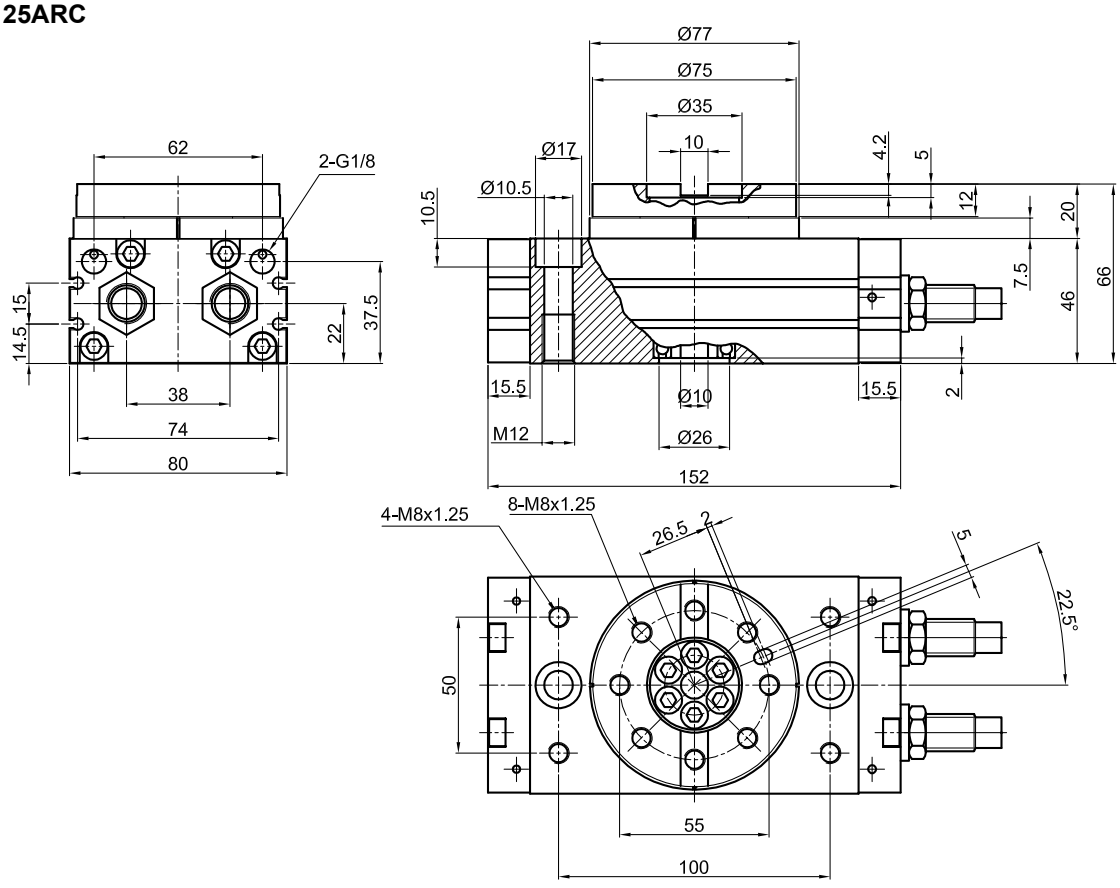
Type: **18ARC**

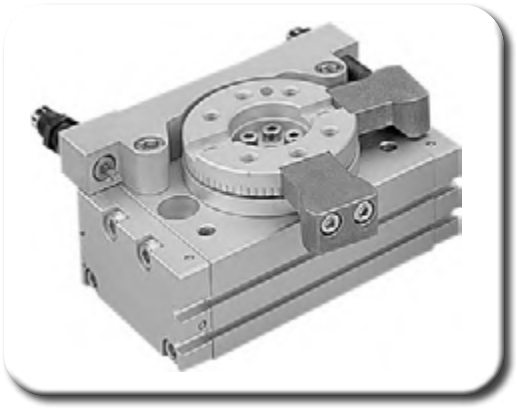


Type: **20ARC**



Type: **25ARC**





Actionneurs rotatifs série ARP

Double effet - Alésage de 15 à 25 mm

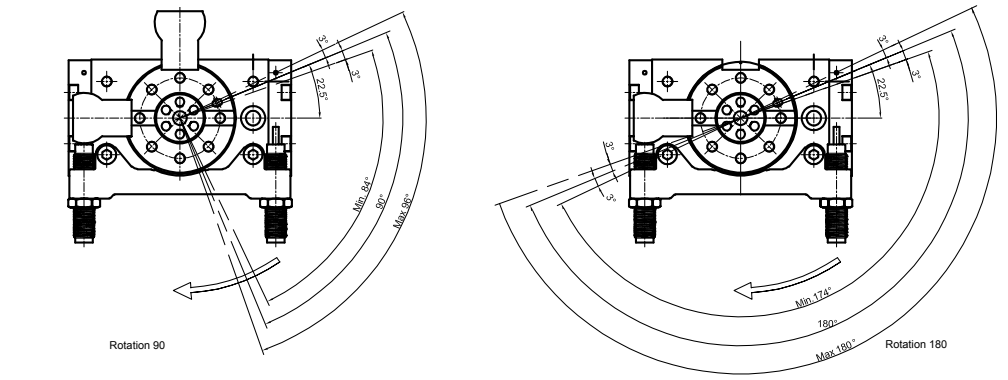
Série d'actionneurs rotatifs à piston et fins de course mécaniques externes.
Fournis de série en version magnétique avec des rainures sur le corps pour l'application directe des fins de course magnétiques.
Fournis de série avec fins de course mécaniques, sur demande disponibles avec décélérateurs hydrauliques.

Type	15ARP	18ARP	20ARP	25ARP
Fluide	Air comprimé filtré avec ou sans lubrification. La lubrification, si elle est utilisée, doit être continue			
Pression d'utilisation	1,5 ÷ 7 bar			
Température	0 °C ÷ + 50° C			
Angle de rotation	90° e 180°			
Angle de réglage	0° ÷ 90°			
Moments de rotation (Nm)	2.5	4.1	5.5	9.8
Connexions	M5x0.8		1/8"	
Matériaux	Corps : aluminium anodisé Joints : NBR			

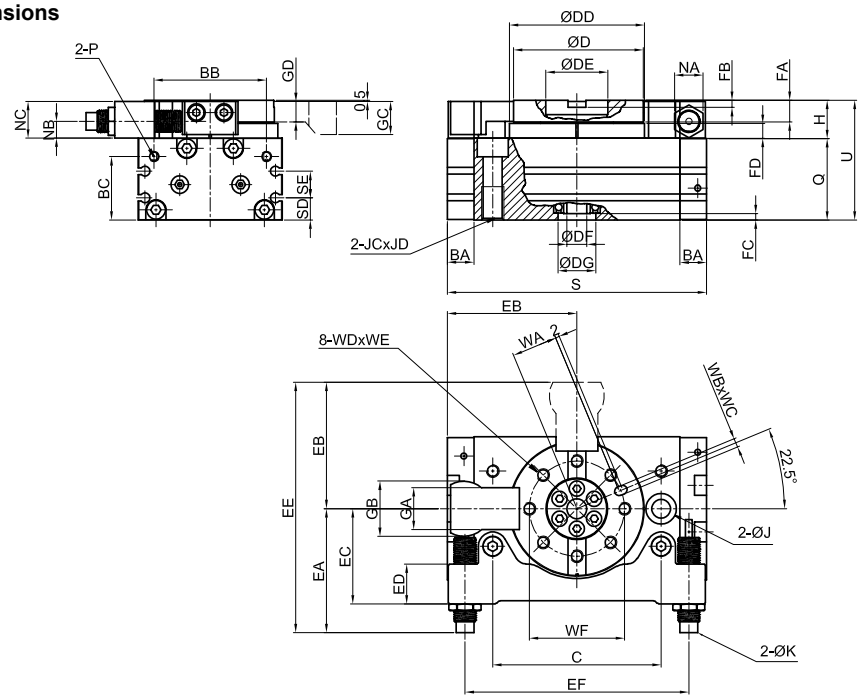
Version	Code	Référence
Alésage 15 mm (x2), 90°	073071	15/90ARP
Alésage 18 mm (x2), 90°	073072	18/90ARP
Alésage 20 mm (x2), 90°	073073	20/90ARP
Alésage 25 mm (x2), 90°	073074	25/90ARP
Alésage 15 mm (x2), 180°	073079	15/180ARP
Alésage 18 mm (x2), 180°	073080	18/180ARP
Alésage 20 mm (x2), 180°	073081	20/180ARP
Alésage 25 mm (x2), 180°	073082	25/180ARP

Variantes		Sigle
Avec décélérateurs hydrauliques		D
Actionneur rotatif	Capacité d'absorption Max (kgf.m)	
15ARP	0,1	
18ARP	0,15	
20ARP	2,1	
25ARP	2,1	

Angles de rotation



Dimensions



Type	A	BA	BB	BC	C	D	DD	DE	DF	DG	EA	EB	EC	ED
15ARP	50	9,5	35	28,2	60	45	46	20	5	15	51,6	44,5	34	14
18ARP	65	12	50,8	28,5	76	60	61	28	9	17	56	57	43	18
20ARP	70	12	52	33	84	65	67	32	9	22	59	62	46	18
25ARP	80	15,5	62	37,5	100	75	77	35	10	26	85	73	55	20

Type	EE	EF	FA	FB	FC	FD	GA	GB	GC	GD	H	J	JA	JB
15ARP	96,1	80	8	4	2,5	4,5	15	20	12	7,5	13	6,6	11	6,5
18ARP	113	101	9,7	6,5	2,5	6,6	19	25	9	15	17	8,6	14	8,5
20ARP	121	110	10	4,5	3	6,5	20	28	16	9	17	8,6	14	8,5
25ARP	158	131	12	5	2	7,5	25	35	18	11,5	20	10,5	17	10,5

Type	JC	JD	K	NA	NB	NC	ND	P	Q	S	SD	SE	SF	U	WA	WB	WC	WD	WE	WF
15ARP	M8x1,25	12	M8x1	11	6	12,5	3	M5x0,8	34	92	9	13	44	47	15	3	3,5	M5x0,8	8	32
18ARP	M10x1,5	15	M10x1	12,7	7,5	16,5	3	M5x0,8	37	117	10	12	59	54	20,5	4	5	M6x1	10	43
20ARP	M10x1,5	15	M10x1	12,7	8,5	16,5	3	RC	40	127	11,5	14	64	57	23	4	4,5	M6x1	10	48
25ARP	M12x1,75	18	M14x1,5	19	8,5	19,5	6	RC	46	152	14,5	15	74	66	26,5	5	5,5	M8x1,25	10	55

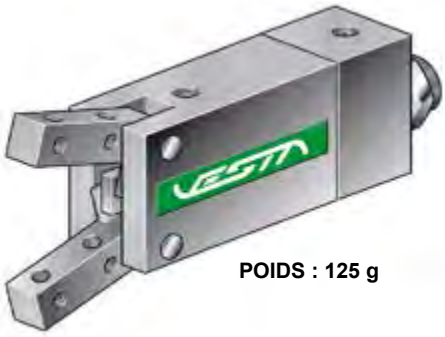


Pinces pneumatiques
Série MH - MHM

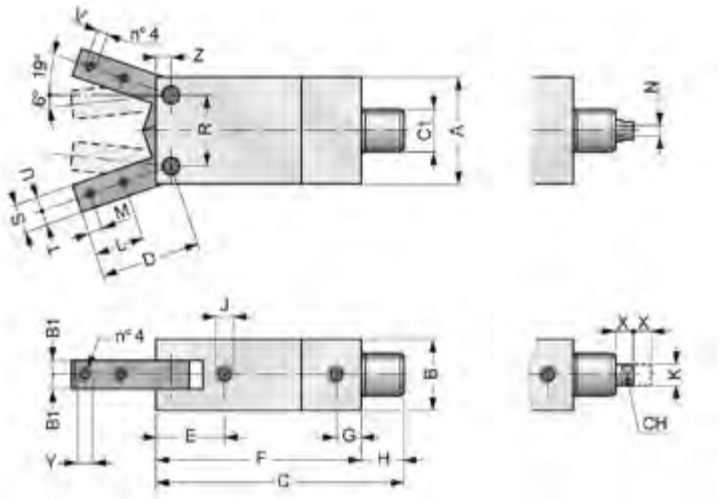
Corps : Alliage d'aluminium
Joints : Joints à lèvres pré-lubrifié
Fluide : Filtre à air
Pince et les broches : Acier carbonium
Températures ambiante : -20°C à +80°C
Calibre : Ø 16 ÷ Ø 50
Lubrification : Non requise
Fluide : Air filtré
Pression maxi de travail : 10 bar

Les pinces pneumatiques Vesta de la série MH en version simple et version double sont produites dans les quatre versions d'alésages : 16 - 20 - 32 - 50.
Elles sont magnétiques. La force de serrage peut aller de 4 à 60 kg pour une pression de 6 bar .

MH 16 .. ..
Pince Ø 16



POIDS : 125 g

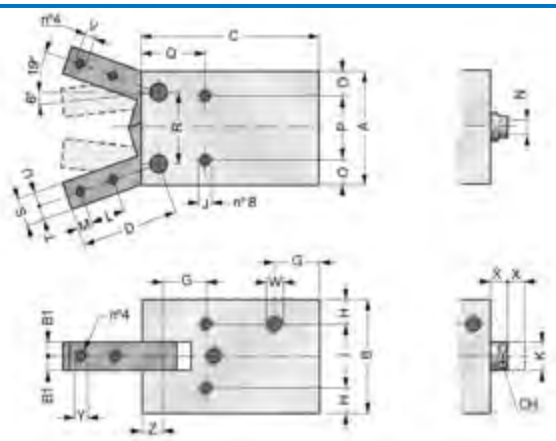


A	B	B1	C	ØC1	CH	D	E	F	G	H	ØJ	ØK	L	M	ØN	R	S	T	U	ØV	X	ØY	Z
30	20	3,95	68,7	M12x1,25	5	28	21,2	56,7	7	12	M5X0,8	6	14	4	M3x0,5 (8mm)	20	8	4,5	3,5	M3x0,5	5	M4x0,7	6,2

MH 20 .. ..
Pince Ø 20



POIDS : 175 g



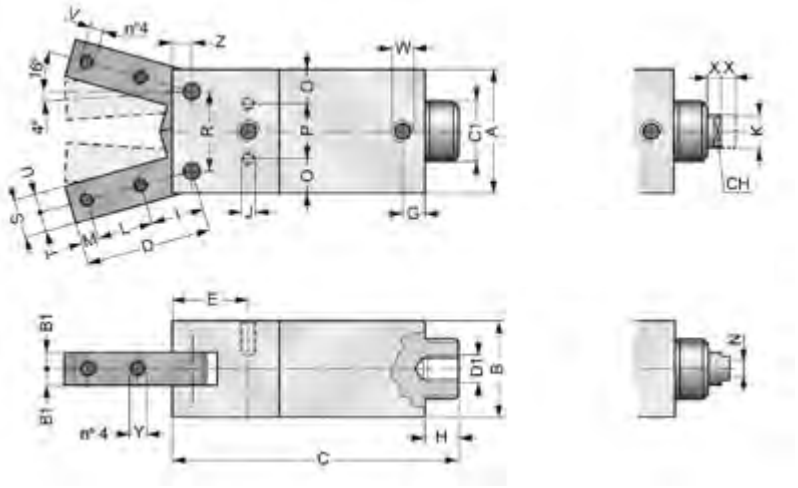
A	B	B1	C	CH	D	G	H	ØJ	ØK	L	M	ØN	O	P	Q	R	S	T	U	ØV	X	ØY	Z	W
32	32	3,95	53.5	6	28	13.5	7	M4X0,7	8	10	4	M3x0,7 (8mm)	7	18	19.7	20	8	4,5	3,5	M3x0,5	5	M4x0,7	6,2	M5x0.8

MH 32 .. ..

Pince Ø 32



POIDS : 490 g



A	B	B1	C	ØC1	CH	D	ØD1	E	G	H	ØJ	ØK	I
45	35	5,95	105,2	M22x1,5	10	45	M10x1,25	30,2	8	12	M5x0,8	12	19

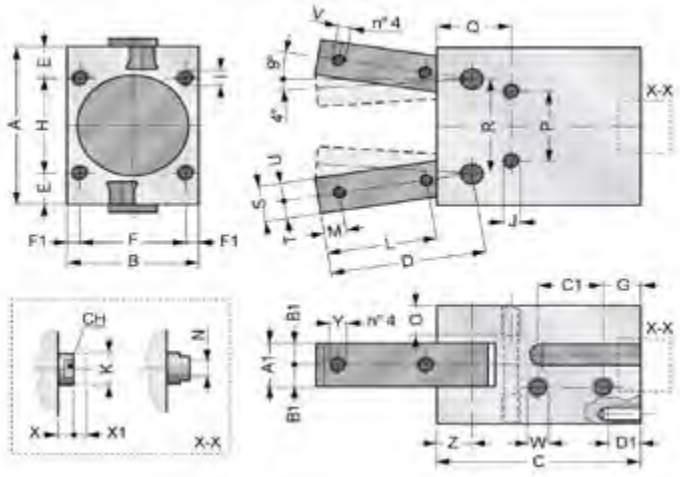
L	M	ØN	O	P	R	S	T	U	ØV	ØW	X	ØY	Z
20	6	M5x0,8 (10mm)	12,5	20	28	14	8	6	M5x0,8	G1/8 "	5	M6x1	10,2

MH 50 .. ..

Pince Ø 50



POIDS : 1680 g

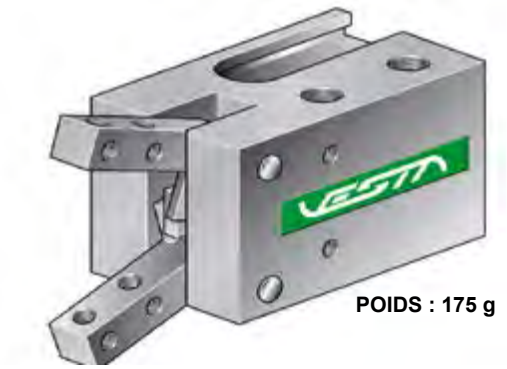


A	A1	B	B1	C	C1	CH	D	D1	E	F	F1	G	H	ØI	ØJ	ØK
80	22	60	11	100	24	18	71	15	16	48	6	21	48	M8x1,25	M8x1,25	20

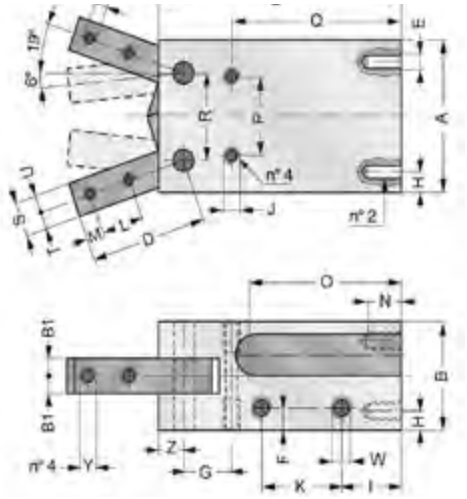
L	M	ØN	O	P	Q	R	S	T	U	ØV	ØW	X	X1	ØY	Z
40	10	M6x1	15	35	39	48	18	10	8	M6X1	G1/8"	5	6	M8x1,25	18

MHM 20 .. ..

Pince magnétique Ø 20



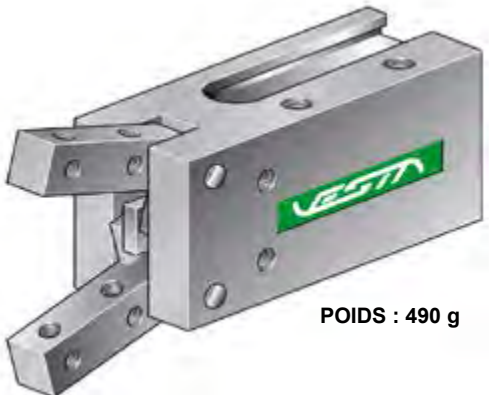
POIDS : 175 g



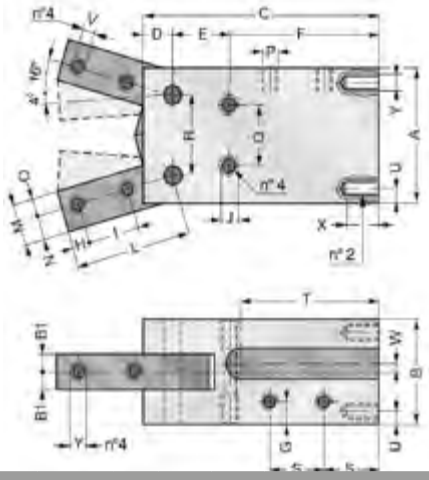
A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	ØV	ØY	Z	W
35	25	3,95	59	28	M4X0,7	5,2	11,5	4	14,5	M4x0,7	19,5	10	4	8	37	18	41,3	20	8	4,5	3,5	M3x0,5	M4x0,7	6,2	M5x0,8

MHM 32 .. ..

Pince magnétique Ø 32



POIDS : 490 g



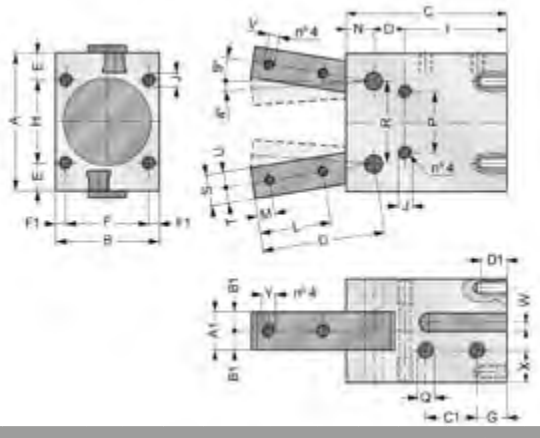
A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	ØV	W	X	ØY
45	35	5,95	82	10,2	20	51,8	7	6	20	M6x1 (10mm)	45	14	8	6	M5x0,8	20	28	19	48	5	M5x0,8	2	11	M6x1

MHM 50 .. ..

Pince magnétique Ø 50



POIDS : 1680 g



A	A1	B	B1	C	C1	D	D1	E	F	F1	G	H	I	ØJ	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	ØV	W	X	ØY
80	22	60	11	100	24	71	15	16	48	6	21	48	61	M8X1,25	40	10	18	21	35	G1/8"	48	18	10	8	M6x1	4	17	M8x1,25

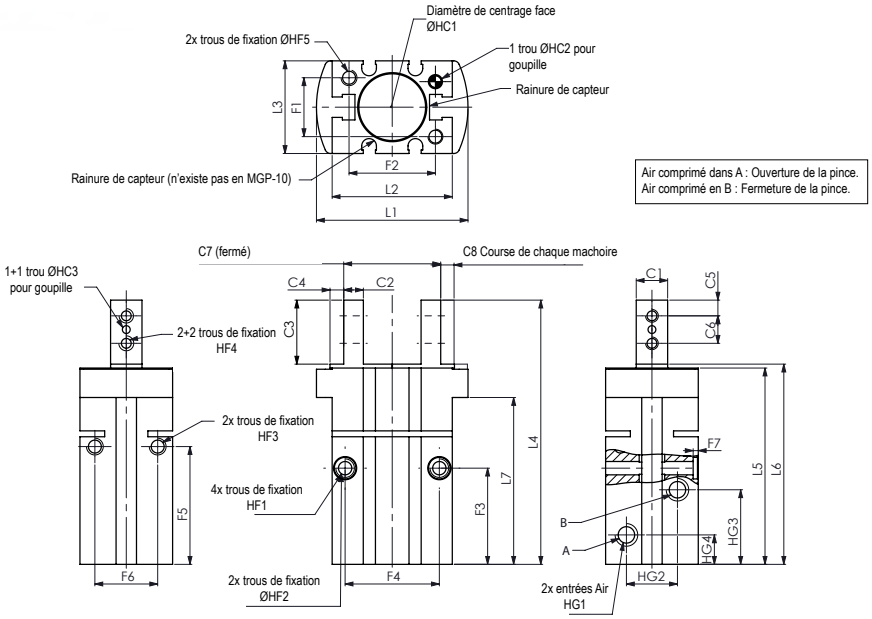


Pinces pneumatiques

Série MGP

Auto-centrante parallèlle
- Double effet (simple effet sur demande)
- Différentes options de fixation
- Interrupteur magnétique

	MGP 10	MGP 16	MGP 20	MGP 25
Fluide	Air comprimé filtré avec ou sans lubrification.			
Pression d'utilisation	2,5 ÷ 8 bar	1,5 ÷ 8 bar		
Température	5 °C ÷ 60°C			
Force de serrage en ouverture à 6 bar	36 N	100 N	212 N	282 N
Force de serrage en fermeture à 6 bar	28 N	86 N	186 N	254 N
Course 0,3mm	4,6 mm	6,8 mm	10,4 mm	14,4 mm
Fréquence max	3 Hz	3 Hz	2 Hz	2 Hz
Poids	45 g	98 g	207 g	365 g



Modèle	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	HF1	HF2	HF3
10	29,4	23	16,4	57	43,8	44,5	34,5	12	18	23	16	27	11,4	1,3	M3x5.5mm	2,6	M3x6mm
16	38.6	30,6	23,6	67,3	50	51	42,5	15	22	24,5	24	30	16	1,3	M4x8mm	3,4	M4x4,5mm
20	50,4	42	27,6	84,8	62,3	63,3	51,8	18	32	29	30	35	18,6	1,6	M5x10mm	4,3	M5x8mm
25	64	52	33,6	102,7	74,6	76,1	63,1	22	40	30	36	36,5	22	2,1	M6x12mm	5,1	M6x10mm

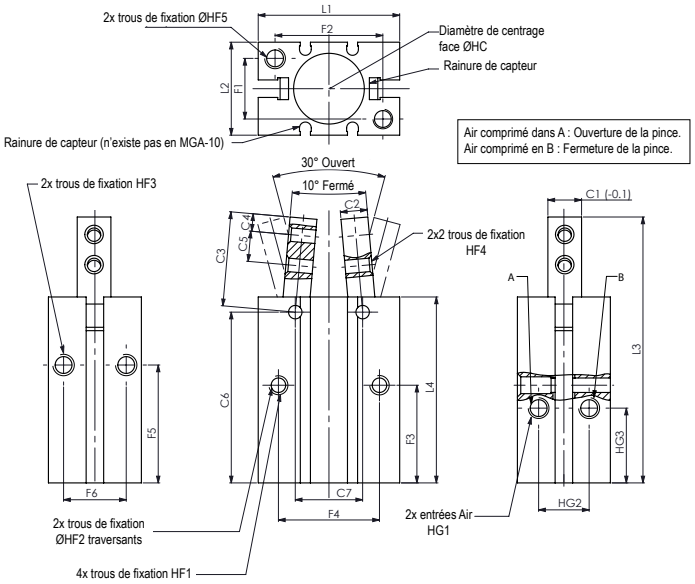
Modèle	HF4	HF5	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	HC1	HC2	HC3	HG1	HG2	HG3	HG4
10	M2,5x4mm	M3x6mm	5	4	12.5	2.1	3	5,7	18,7	2,3	11 H9x2mm	2 H9x3mm	1,5 H8x4mm	M3	11	19	9
16	M3x5mm	M4x8mm	8	5	16.3	3.5	4	7	24,7	3,4	17 H9x2mm	3 H9x3mm	2 H8x5mm	M5	13	19	7,5
20	M4x8mm	M5x10mm	10	8	21.5	3.6	5	9	32	5,2	21 H9x3mm	4 H9x4mm	2.5 H8x8mm	M5	15	23	10
25	M5x10mm	M6x12mm	12	10	26.6	3.6	6	12	38,8	7,2	26 H9x3.5mm	4 H9x4mm	3 H8x10mm	M5	20	23.5	10,7



Pinces pneumatiques
Série MGA

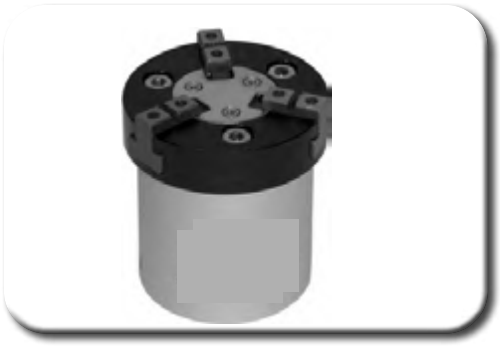
Pinces pneumatiques angulaires auto-centrantes
- Longue durée de vie et grande fiabilité - sans entretien.
- Double effet (simple effet sur demande)
- Différentes options de fixation
- Interrupteur magnétique

	MGA 10	MGA 16	MGA 20	MGA 25
Fluide	Air comprimé filtré avec ou sans lubrification.			
Pression d'utilisation	2 ÷ 8 bar			
Température	5 °C ÷ 60°C			
Force de serrage en ouverture à 6 bar	22 Ncm	90 Ncm	178 Ncm	356 Ncm
Force de serrage en fermeture à 6 bar	16 Ncm	72 Ncm	156 Ncm	320 Ncm
Course 0,3mm	2x20°	2x20°	2x20°	2x20°
Fréquence max	3 Hz	3 Hz	2 Hz	2 Hz
Poids	39 g	88 g	180 g	300 g



Modèle	L1	L2	L3	L4	F1	F2	F3	F4	F5	F6	HF1	HF2	HF3
10	23	16,4	53.1	38.6	12	18	23	16	27	11.4	M3X5.5mm	2.6	M3x6mm
16	30,6	23.6	63.5	44,6	15	22	24.5	24	30	16	M4x8mm	3.4	M4x6.5mm
20	42	27.6	78.9	55.2	18	32	29	30	35	18.6	M5x10mm	4.3	M5x8mm
25	52	33.6	93.6	60.4	22	40	30	36	36.5	22	M6x12mm	5.1	M6x10mm

Modèle	HF4	HF5	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	HC	HG1	HG2	HG3
10	M2.5x4mm	M3x6mm	6.4	4	17.2	3	5.7	35,8	10	11 H9x1.5mm	M3	10,4	18,8
16	M3x7mm	M4x8mm	8	7	22.6	4	7	40,7	16	17 H9x1.5mm	M5	13	18,3
20	M4x8mm	M5x10mm	10	8	28	5.2	9	50,7	20	21 H9x1.5mm	M5	15	22,2
25	M5x10mm	M6x12mm	12	10	37.5	8	12	55,8	25	26 H9x1.5mm	M5	20	23,5



Pinces Parallèles à 3 doigts

Double effet - alésages de 25 à 63 mm

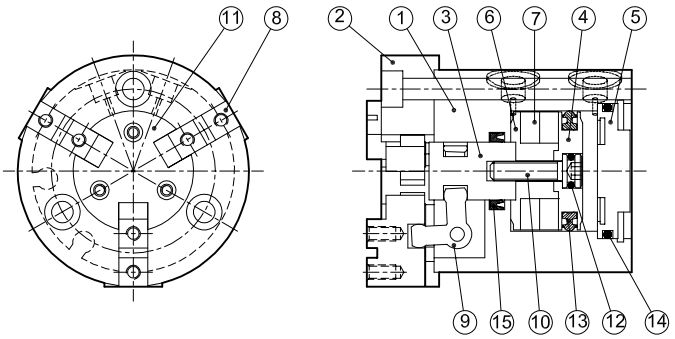
Série de pinces pneumatiques parallèles à 3 doigts.
Disponibles dans 5 tailles.
Version magnétique standard avec rainures sur le corps pour l'application directe des fins de course magnétiques.

Caractéristiques techniques

Type	25PPE	32PPE	40PPE	50PPE	63PPE
Fluide	air comprimé filtré. La lubrification, si elle est utilisée, doit être continue.				
Pression d'utilisation	1,5 ÷ 7 bar				
Température	0 °C ÷ + 80°C				
Fréquence max. de travail	180 cycles / min.				
Lubrification	piston : avec ou sans lubrification				
	leviers : lubrification nécessaire sur les parties en glissement				
Course d'ouverture (mm)	6	8	8	12	18
Connexions	M5				

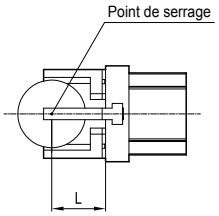
Version	Code	Référence
Alésage 25 mm	075053	25PPE
Alésage 32 mm	075054	32PPE
Alésage 40 mm	075055	40PPE
Alésage 50 mm	075056	50PPE
Alésage 63 mm	075057	63PPE

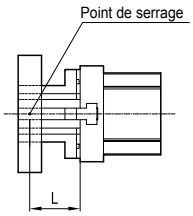
Matières

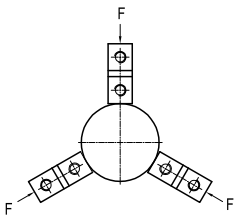


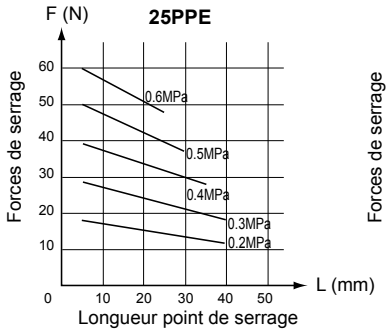
N.	Composante	Matériau
1	Corps	aluminium
2	Tête avant	aluminium
3	Tige	acier
4	Piston	aluminium
5	Culot	aluminium
6	Porte-aimant	aluminium
7	Aimant	plastoférite
8	Doigts	acier
9	Levier de commande	acier
10	Vis	acier INOX
11	Couvercle doigts	acier INOX
12	O-ring	NBR
13	Joints piston	NBR
14	O-ring culot	NBR
15	Joint de tige	NBR

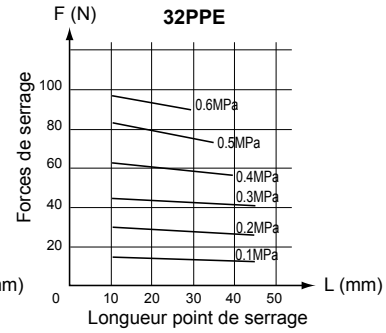
Force de serrage

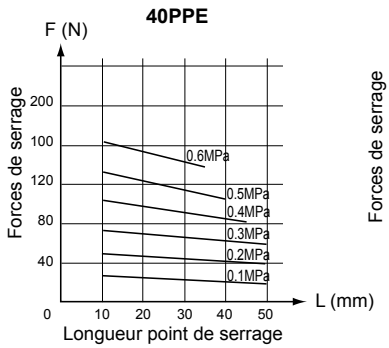


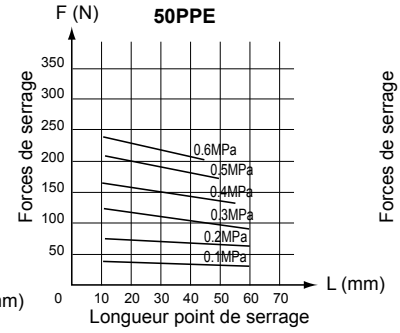


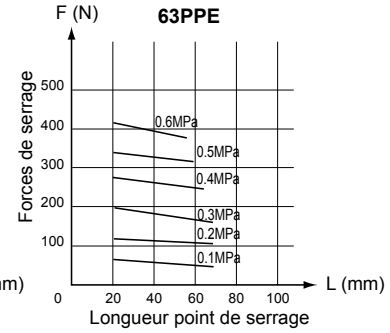




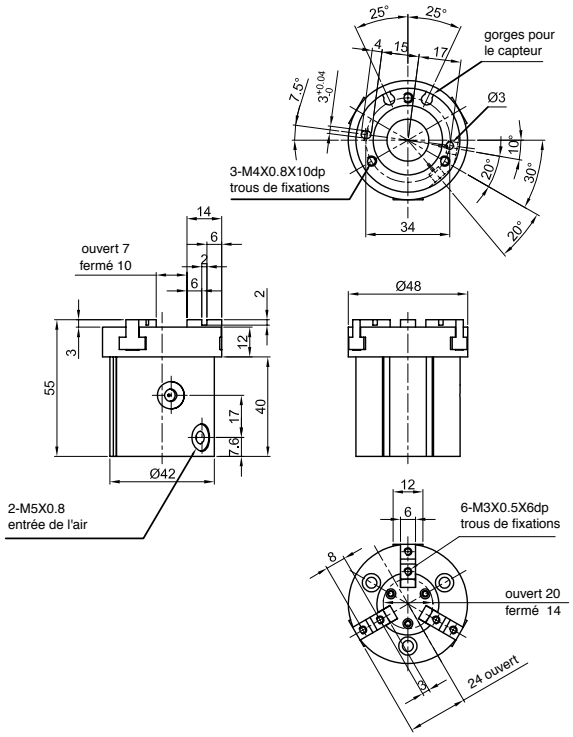




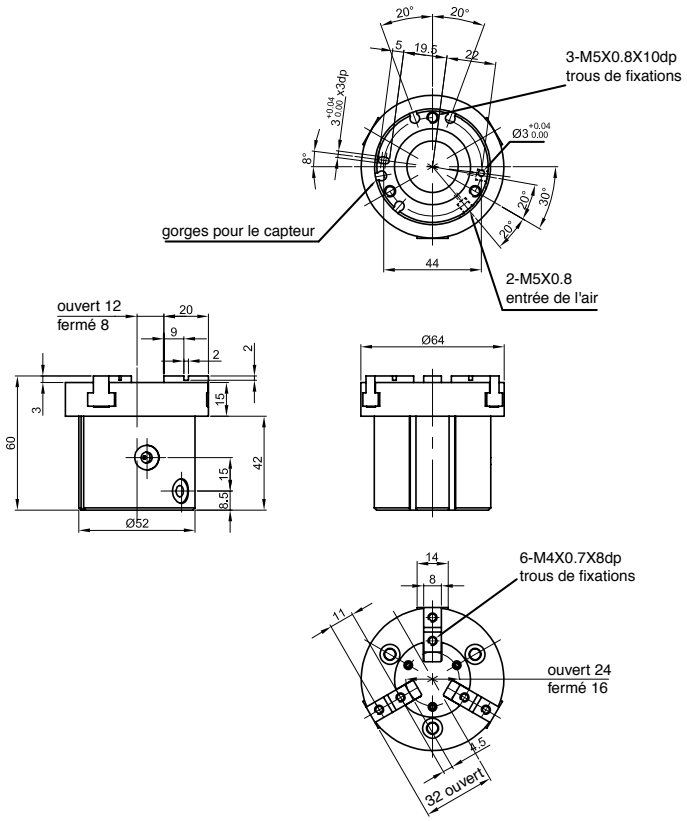




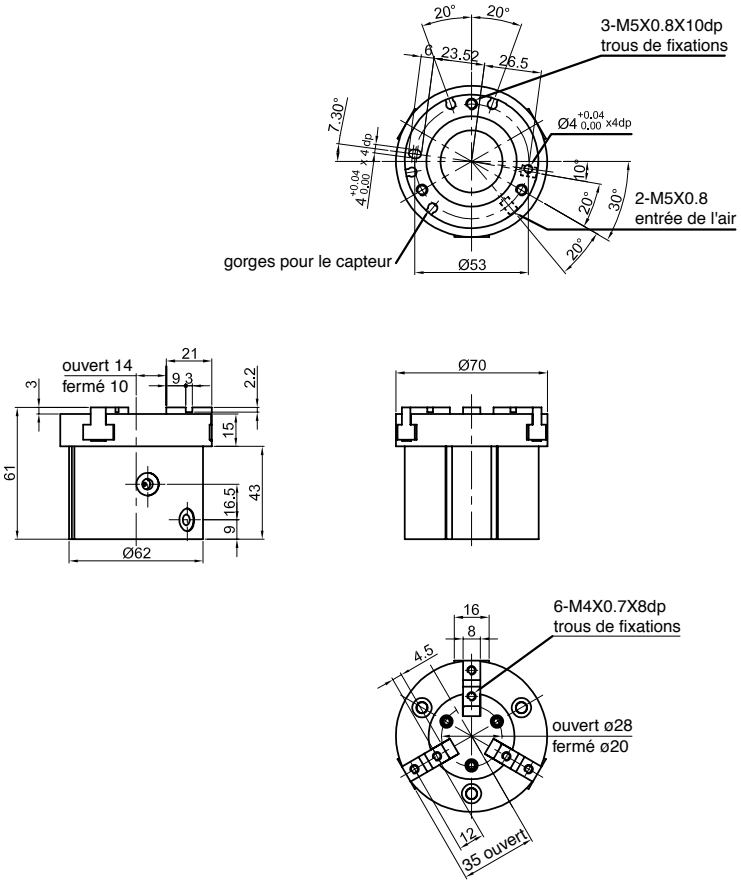
Type 25PPE



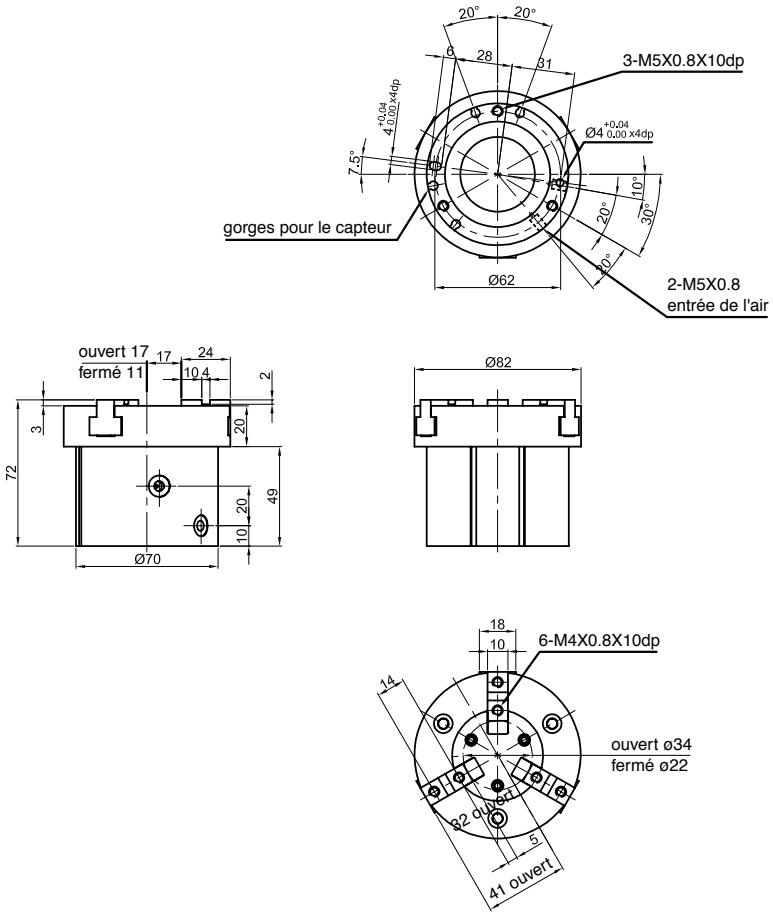
Type 32PPE



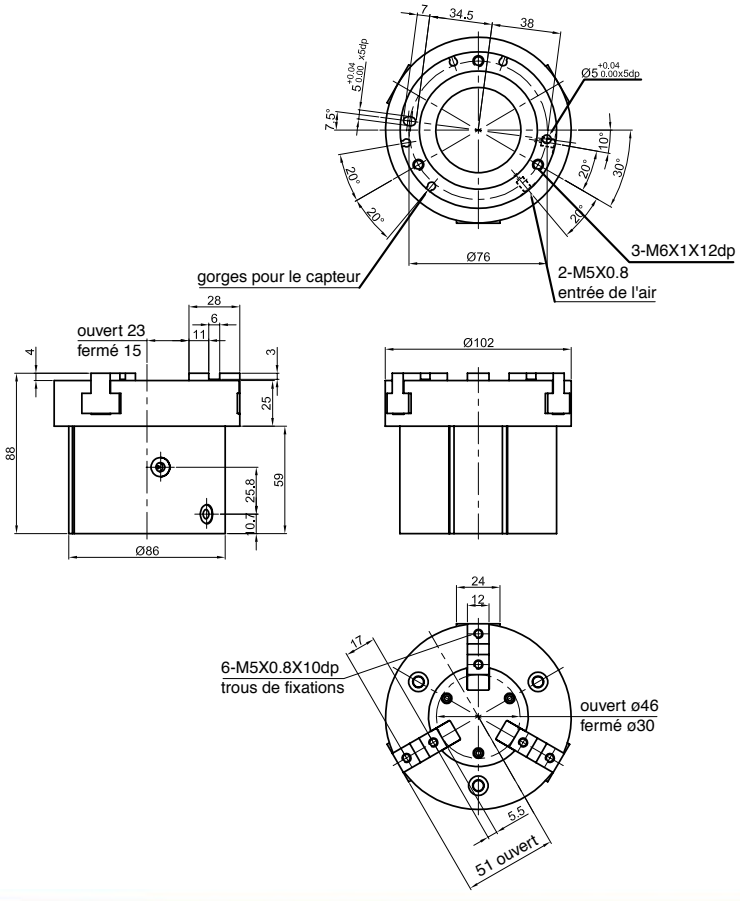
Type 40PPE



Type 50PPE



Type 63PPE





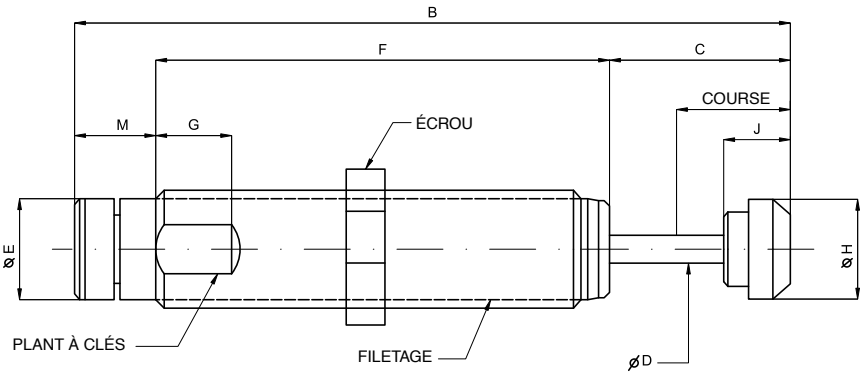
Accessoires vérins

Amortisseurs hydrauliques réglables

Caractéristiques techniques

Température	Type DR: + 5 °C ÷ + 70°C Type DRF: + 12 °C ÷ + 90°C
Matériaux	Corps : Acier bruni Tige : Acier Inoxydable Ressort : Acier Joints : Nitrile (NBR) – Polyuréthane, Elastomère
Vitesse maximum d'impact	4 m/s

Version	Type
Sans arrêt mécanique	DR
Avec arrêt mécanique incorporé	DRF



Référence	Course	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	CH	Capacité d'absorption maximum (Nm)		Mesure d'efficacité (Kg)		Poids (g)
														Par cycle (W3)	Par heure (W4)	Min	Max	
DR1008	8	10x1	66,5	14,5	2,5	8,8	40	-	6	-	6,5	12	13	1,8	3600	0,2	10	26
DR1210	10	12x1	84	18	3,5	10,8	60	-	8	-	8	6	14	4	6000	0,9	57	43
DRF1412	12,5	14x1,5	87	17,5	8	12	61	12	12	12	10	8,5	17	17	35000	0,6	90	60
DRF2019	19,1	20x1,5	117,9	30	4,8	16,8	74,7	12,7	16,8	18	11	13,2	24	25	45000	2,3	226	130
DRF2525	25,4	25x1,5	142,6	36,3	6,3	22,4	89,7	12,7	22,9	23	11	16,6	30	88	68000	9	1360	310
DRF2540	40	25x1,5	189	51,1	6,3	22,4	121,3	12,7	22,9	23	11	16,6	30	100	90000	14	2040	400

Facteurs de calcul

Symboles		
W_1	= Énergie cinétique par cycle	(Nm)
W_2	= Énergie motrice par cycle	(Nm)
W_3	= Énergie totale par cycle	(Nm)
W_4	= Énergie totale par heure	(Nm/h)
F	= Force motrice	(N)
x	= Nombre de cycles par heure	(1/h)
s	= Course de l'amortisseur	(m)
v	= Vitesse de la masse	(m/s)
m	= Masse à freiner	(Kg)
ME	= Mesure d'efficacité	(Kg)

Les amortisseurs sont sélectionnés selon leur capacité d'absorption d'énergie. Les valeurs de capacité déterminent aussi bien la masse décélérable que l'énergie absorbable par cycle et par heure.
Les prestations requises doivent donc être comparées dans le tableau des capacités des amortisseurs, pour s'assurer que l'énergie puisse être absorbée, transformée en chaleur et dissipée dans l'atmosphère.

Énergie – En phase de sélection, les facteurs qu'il faut considérer sont :

Énergie cinétique (W1) : c'est l'énergie engendrée par le poids et par la vitesse de la masse à décélérer.
Énergie motrice (W2) : c'est le travail donné à la force motrice qui agit sur la masse à décélérer pour la course de décélération.
Énergie totale par cycle (W3) : c'est la somme des deux valeurs précédentes et elle correspond à l'énergie à évacuer à chaque cycle.
Énergie totale par heure (W4) : c'est le produit de l'énergie totale par cycle par le nombre de cycles par heure ; c'est donc l'énergie que l'amortisseur doit dissiper toutes les heures.
Mesure d'efficacité (ME) : c'est la masse théorique qui avec la même vitesse que la masse réelle aurait, sans force motrice, une énergie équivalente à l'énergie totale par cycle (W3) que nous avons dans l'application réelle. Ce n'est pas la masse à freiner; elle n'indique pas la force supportée par l'amortisseur.

Procédure de choix

1) Déterminez avec précision les données du problème, c'est à dire les facteurs de calcul m, v, F, x, s, indiqués ci-dessus.

2) Calculez l'énergie cinétique de la masse : W1 =0,5 . m . v2 (Nm).
Choisissez un amortisseur avec une capacité pour un cycle supérieure à la valeur calculée. La course choisie doit être utilisée au point "3" ci-après

3) S'il y a une force motrice externe (vérin pneumatique ou hydraulique, moteur, gravité, etc.) calculez le travail effectué :
W2 = F · s (Nm).

4) Calculez l'énergie totale à dissiper par cycle :
W3 = W1 + W2 (Nm).
Vérifiez que cela rentre dans les limites de capacité de l'amortisseur choisi.
Dans le cas contraire, il faut prendre en considération un amortisseur avec une course ou un diamètre plus élevé et éventuellement recalculer W2 et W3.
Il est possible qu'il faille confronter les amortisseurs avec des courses différentes en répétant les calculs à chaque fois.

5) Il est opportun de choisir un amortisseur qui ait une capacité de 25 % supérieure à celle demandé dans le but :
a) D'accepter d'éventuelles futures augmentations de l'énergie d'impact ;
b) De travailler avec des marges de sécurité face à des vitesses difficilement quantifiables.
c) D'assurer une longue vie à l'amortisseur, en particulier s'il opère dans un lieu poussiéreux et contaminé.

6) Calculez la mesure d'efficacité :
Tout en vérifian que le chiffre obtenu est compris avec certitude dans les limites indiquées pour l'amortisseur choisi, pour obtenir une décélération linéaire et progressive.

$$ME = \frac{W_3 \cdot 2}{V_2} \quad (Kg)$$

DISTRIBUTION





Distributeurs et électrodistributeurs série E et NAMUR

Modules pour modèles :
MPK-14 éléctrodistributeur K1/4
MPB-8 à commande directe 3/2 G1/8

Principe de fonctionnement

Le distributeur 5/2 est maintenu dans la position normale, les ports 4 et 5 et 1 et 2 sont connectés et la position est maintenue grâce à la pression assurée au plus petit piston (côté droit de la soupape).

Lorsque la soupape est actionnée, la même pression est introduite dans le plus grand piston.
Dans la version ressort mécanique, la vanne est maintenue dans sa position normale par ce dernier. Dans les versions bistables, la position de la vanne reste dans son dernier état.

Position normale

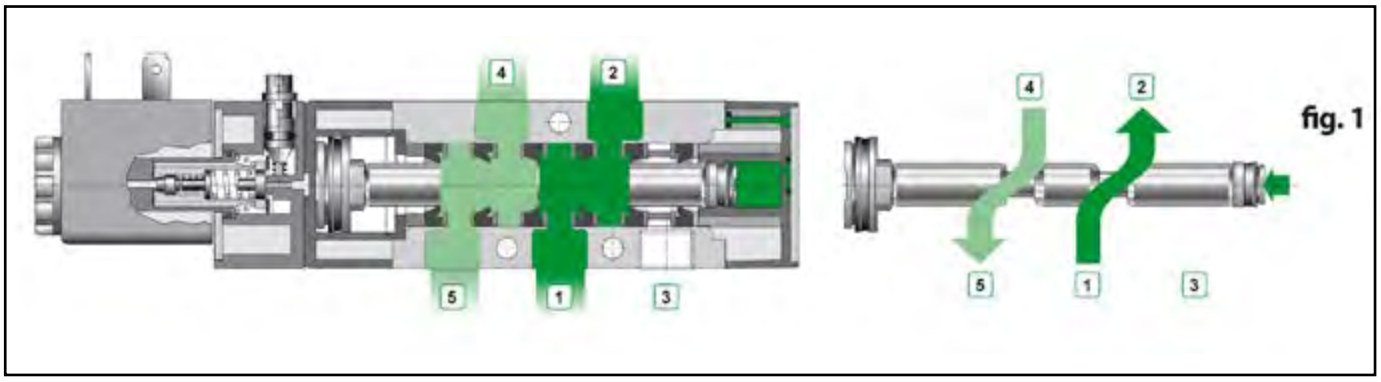


fig. 1

Position travail

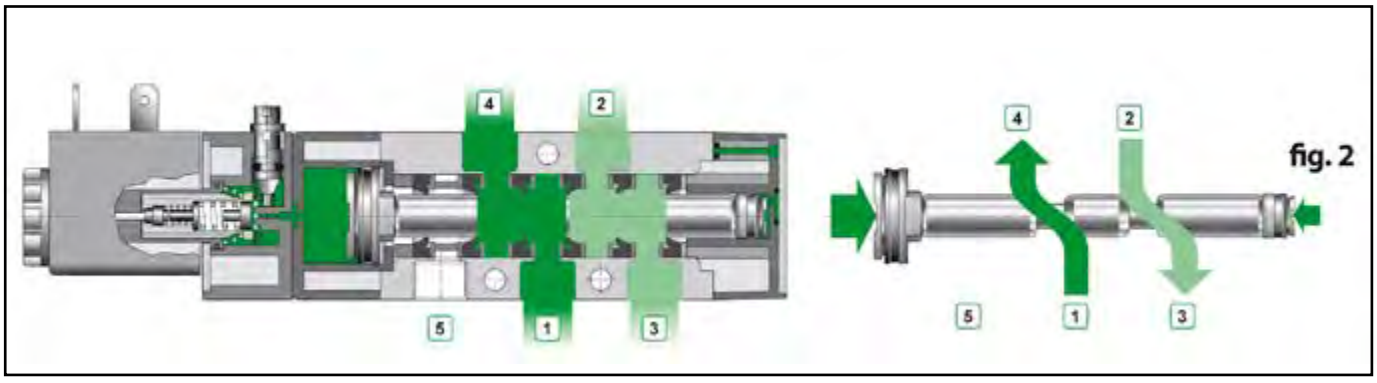
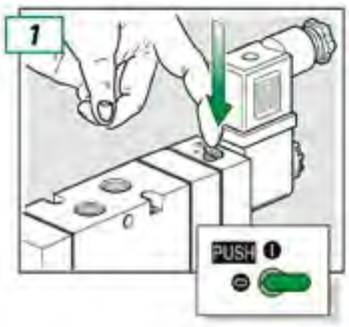
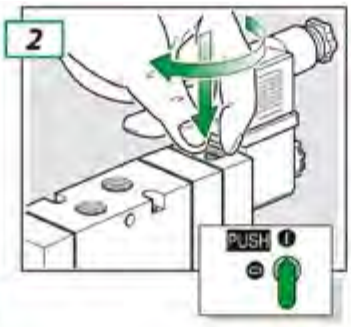


fig. 2

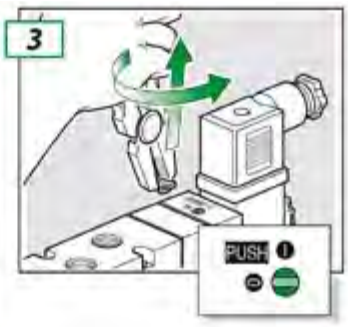
Commande d'entrainement manuelle



Pousser la vanne actionnée sans blocage.
Libérer le bouton pour revenir à la position normale.



Pour actionner la valve, pousser en permanence la commande manuelle à 90°.
Pour revenir à la position normale, pousser à nouveau et tourner de 90° dans l'autre sens.



Si le M/O n' est plus nécessaire, tournez-le dans le sens anti-horaire jusqu'à ce qu'il se casse.



Si le M/S requise après la rupture, un tournevis peut être utilisé.

Caractéristiques

Les distributeurs VESTA G1/8, G1/4 et G1/2 sont disponibles avec la nouvelle version 3/2, 5/2 et 5/3 avec plusieurs systèmes d'actionnement et de repositionnement.

Performances de fonctionnement élevées même dans des conditions d'utilisation particulièrement complexes.

La bobine en alliage léger permet des débits nominaux élevés (D).
Elle est plus résistante face aux agents agressifs grâce au traitement superficiel au nickel (Processus Niploy) (A).

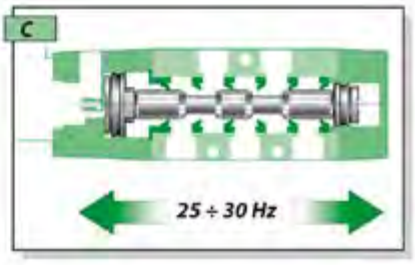
Tous les modèles de distributeurs avec G1/8, G1/4 ou G1/2 peuvent également être utilisés en l'absence de graissage.



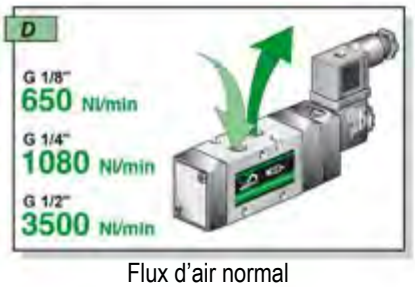
Niploy Process offre un alliage léger



Joints autolubrifiés



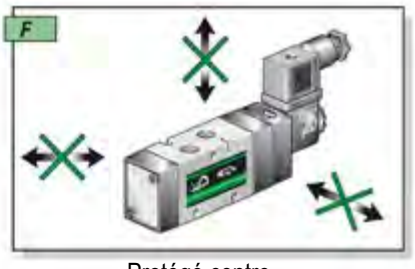
Haute fréquence de travail



Flux d'air normal



Possibilité de fonctionner continuellement sans lubrification

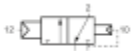


Protégé contre l'environnement de travail

Index - distributeurs et électrodistributeurs Série E

Distributeurs G1/8

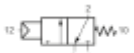




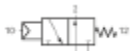
monostable retour de pression interne **73.E32.V1P618**



monostable retour de pression interne **73.E32.V1P918**



monostable retour ressort **73.E32.V1P6M8**



monostable retour ressort **73.E32.V1P9M8**





bistable **73.E32.V2P018**



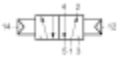


monostable retour de pression interne **73.E52.V1P018**

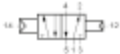


monostable retour ressort **73.E52.V1PM18**





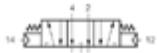
bistable **73.E52.V2P018**



bistable avec différentiel **73.E52.V2PD18**



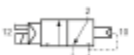
monostable centre fermé **73.E53.V2P618**



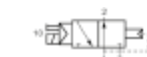
monostable centre ouvert **73.E53.V2P918**

Electrodistributeurs G1/8

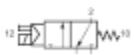




monostable - retour de pression interne **72.E32.W1S618**



monostable - retour de pression interne **72.E32.W1S918**

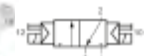


monostable - retour ressort **72.E32.W1S6M8**



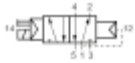
monostable - retour ressort **72.E32.W1S9M8**





bistable **72.E32.W2S018**





monostable retour de pression interne **72.E52.W1S018**



monostable retour ressort **72.E52.W1SM18**





bistable **72.E52.W2S018**



bistable centre fermé **72.E53.W2S618**

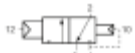


bistable centre ouvert **72.E53.W2S918**

Tension 12/24vcc 48-115-220 vca

Distributeurs G1/4





monostable retour de pression interne **73.E32.V1P614**



monostable retour de pression interne **73.E32.V1P914**



monostable retour ressort **73.E32.V1P6M4**



monostable retour ressort **73.E32.V1P9M4**





bistable **73.E32.V2P014**





monostable retour de pression interne **73.E52.V1P014**



monostable retour ressort **73.E52.V1PM14**



bistable **73.E52.V2P014**

bistable avec différentiel **73.E52.V2PD14**

bistable centre fermé **73.E53.V2P614**

bistable centre ouvert **73.E53.V2P914**

Electrodistributeurs G1/4

monostable retour de pression interne **72.E32W1S614**

monostable retour de pression interne **72.E32.W1S914**

monostable retour ressort **72.E32.W1S6M4**

monostable retour ressort **72.E32.W1S9M4**

bistable **72.E32.W2S014**

monostable retour de pression interne **72.E52.W1S014**

monostable retour ressort **72.E52.W1SM14**

bistable **72.E52.W2S014**

bistable centre fermé **72.E53.W2S614**

bistable centre ouvert **72.E53.W2S914**

Tension 12/24vcc 48-115-220 vca

Pièces d'assemblage et de rechange

ME.14 (G1/4)
ME.18 (G1/8)

PCH 014 (G1/4)
PCH 018 (G1/8)

KM 014 (G1/4)
KM 018 (G1/8)

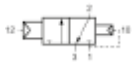
G1/4
SET1 1/4 SG
SET2 1/4 SG

G1/4
RTCOV.14
SBCOV.14
SACOV.14

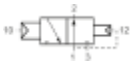
G1/8
RTCOV.18
SBCOV.18
SACOV.18

Distributeurs G1/2





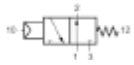
monostable
retour de pression
interne
73.E32.V1P612



monostable
retour de pression
interne
73.E32.V1P912

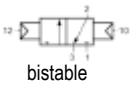


monostable
retour ressort
73.E32.V1P6M2



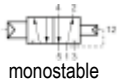
monostable
retour ressort
73.E32.V1P9M2



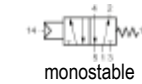


bistable
73.E32.V2P012

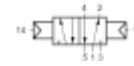




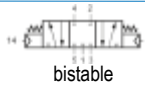
monostable
retour de pression
interne
73.E52.V1P012



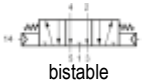
monostable
retour ressort
73.E52.V1PM12



bistable
73.E52.V2P012



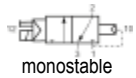
bistable
centre fermé
73.E53.V2P612



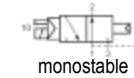
bistable
centre ouvert
73.E53.V2P912

Electrodistributeurs G1/2

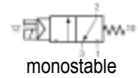




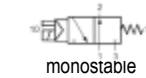
monostable
retour de pression
interne
72.E32.W1S612



monostable
retour de pression
interne
72.E32.W1S912



monostable
retour ressort
72.E32.W1S6M2



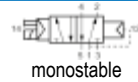
monostable
retour ressort
72.E32.W1S9M2



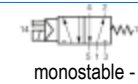


bistable
72.E32.W2S012





monostable
retour de pression
interne
72.E52.W1S012



monostable -
retour ressort
72.E52.W1SM12





bistable
72.E52.W2S012



bistable -
centre fermé
72.E53.W2S612



bistable -
centre ouvert
72.E53.W2S912

Tension 12/24vcc 48-115-220 vca

Electrodistributeurs à action directe et pièces de rechange



BE1-...NF

BE1-...NO
commande directe



BE.-...NF

BE.-...NO
commande directe
juxtaposable



BE 1M-...NF

BE 1M-...NO
commande directe
commande
manuelle



BE.M-...NF

BE.M-...NO
commande directe
commande
manuelle
juxtaposable



PL-BE



GE 1





MBE-.4-...
Electrodistributeur
3/2 - Ø 4mm
juxtaposable





MBE-.8NF-.-



MBE-.8NF-.-
Electrodistributeur
3/2 - G1/8
juxtaposable





KM-BE

GE

CEP-1 .. ...

MS ....

SET1 1/2 SG
SET2 1/2 SG

Index - distributeurs et électrodistributeurs Série NAMUR

Distributeurs 3/2

monostable
retour ressort
73.NM32.V1P-SR

monostable
retour de pression
interne
73.NM32.V1P-PR

bistable
73.NM32.V2P-TP

Tension 12/24vcc 48-115-220 vca

Electrodistributeurs 3/2

monostable
retour ressort
72.NM32.W1S-SR

monostable
retour de pression
interne
72.NM32.W1S-PR

bistable
72.NM32.W2S-TP

Distributeurs 5/2

monostable
retour ressort
73.NM52.V1P-SR

monostable
retour de pression
interne
73.NM52.V1P-PR

bistable
73.NM52.V2P-TP

Electrodistributeurs 5/2

monostable
retour ressort
72.NM52.W1S-SR

monostable
retour de pression
interne
72.NM52.W1S-PR

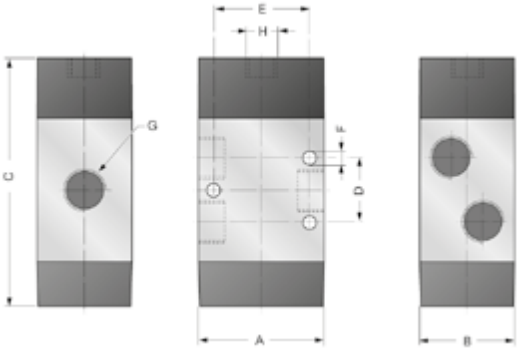
bistable
72.NM52.W2S-TP

Tension 12/24vcc 48-115-220 vca

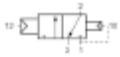
73.E32.V1P1

Distributeur 3/2
Commande pneumatique - retour pression interne

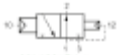




Symboles



V32V1P61



V32V1P91

Schémas

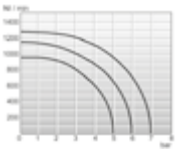


schéma aéraulique G 1/8"

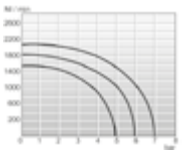


schéma aéraulique G 1/4"

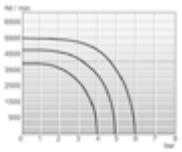
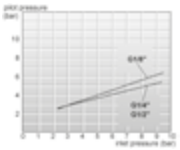


schéma aéraulique G 1/2"



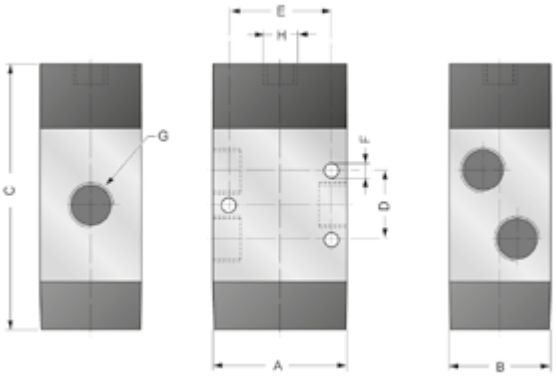
Pression pilote

	A	B	C	D	E	ØF	G	H
G1/8	30	26	74	18	23	4,25	G1/8	G1/8
G1/4	40	30	81,5	20	30	4,25	G1/4	G1/8
G1/2	60	40	127	40	50	5,5	G1/2	G1/8

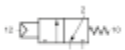
73.E32.V1P1M

Distributeur 3/2
Commande pneumatique - retour ressort

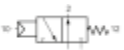




Symboles



V32V1P6M



V32V1P9M

Schémas

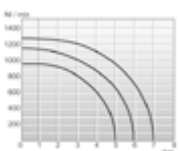


schéma aéraulique G 1/8"

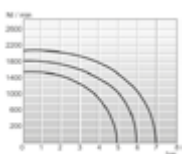


schéma aéraulique G 1/4"

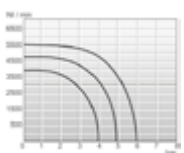
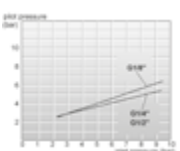


schéma aéraulique G 1/2"



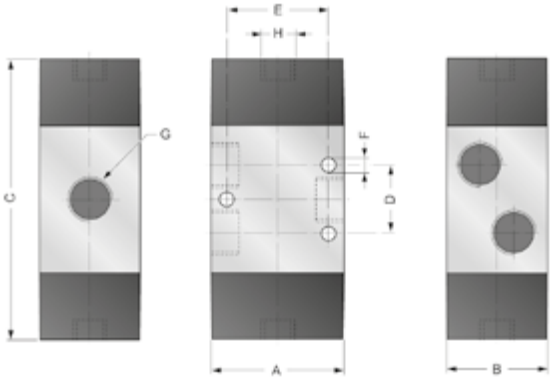
Pression pilote

	A	B	C	D	E	ØF	G	H
G1/8	30	26	74	18	23	4,25	G1/8	G1/8
G1/4	40	30	81,5	20	30	4,25	G1/4	G1/8
G1/2	60	40	118	40	50	5,5	G1/2	G1/8

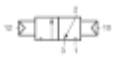
73.E32.V2P01

Distributeur 3/2
Double commande pneumatique

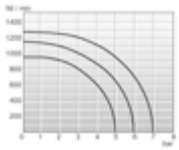


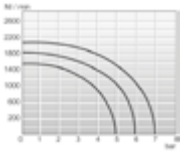


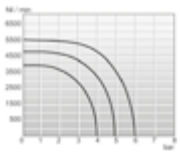
Symboles



Schémas


schéma aéraulique G 1/8"


schéma aéraulique G 1/4"


schéma aéraulique G 1/2"

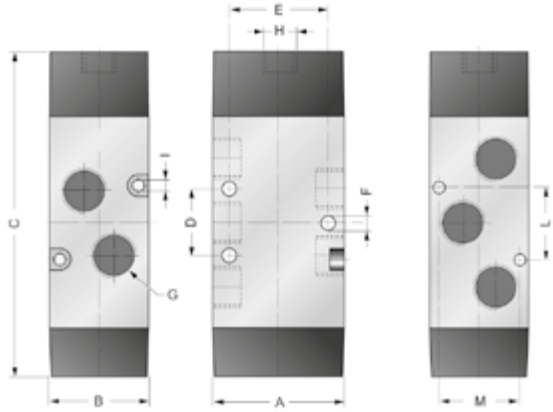

Pression pilote

	A	B	C	D	E	ØF	G	H
G1/8	30	26	79	18	23	4,25	G1/8	G1/8
G1/4	40	30	87	20	30	4,25	G1/4	G1/8
G1/2	60	40	132	40	50	5,5	G1/2	G1/8

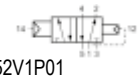
73.E52.V1P1

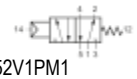
Distributeur 5/2
Commande pneumatique



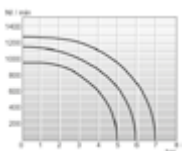


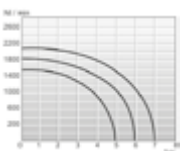
Symboles

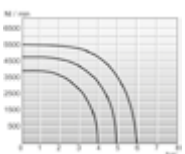

V52V1P01

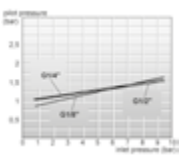

V52V1PM1

Schémas


schéma aéraulique G 1/8"


schéma aéraulique G 1/4"


schéma aéraulique G 1/2"

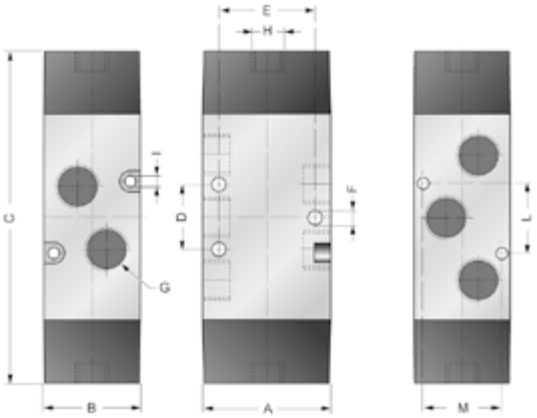

Pression pilote

	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	30	26	91	18	23	4,25	G1/8	G1/8	3,25	28,6	20
1/4	40	30	100	20	30	4,25	G1/4	G1/8	3,25	21	24,6
1/2	60	40	167	40	50	5,5	G1/2	G1/8	—	—	—

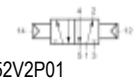
73.E52.V2P1

Distributeur 5/2
Double commande pneumatique

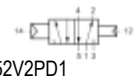




Symboles



V52V2P01



V52V2PD1

Schémas

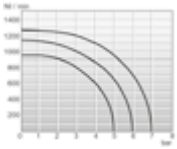


schéma aéraulique G 1/8"

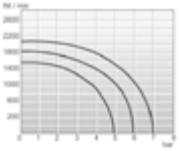


schéma aéraulique G 1/4"

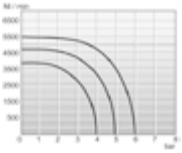
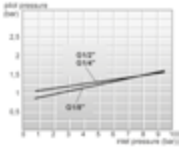


schéma aéraulique G 1/2"



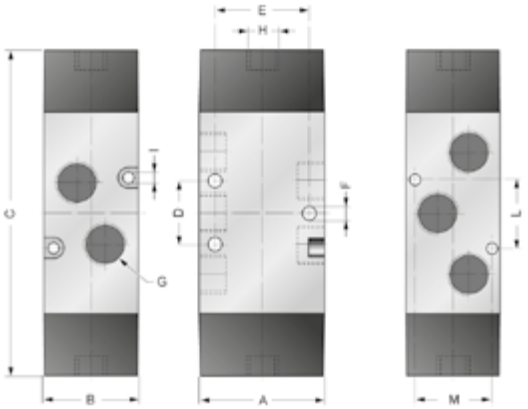
Pression pilote

	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	30	26	96	18	23	4,25	G1/8	G1/8	3,25	28,6	20
1/4	40	30	105	20	30	4,25	G1/4	G1/8	3,25	21	24,6
1/2	60	40	172	40	50	5,5	G1/2	G1/8	—	—	—

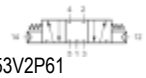
73.E53.V2P1

Distributeur 5/3
Double commande pneumatique





Symboles



V53V2P61



V53V2P91

Schémas

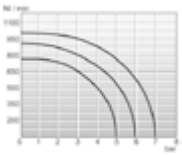


schéma aéraulique G 1/8"

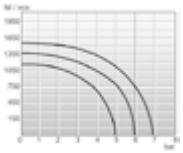


schéma aéraulique G 1/4"

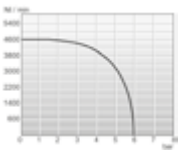
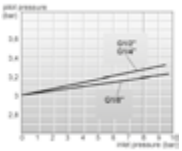


schéma aéraulique G 1/2"



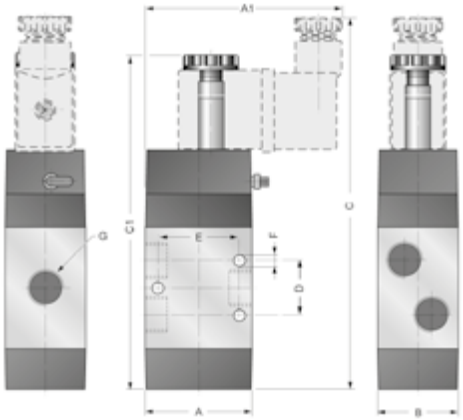
Pression pilote

	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	30	26	108	18	23	4,25	G1/8	G1/8	3,25	28,6	20
1/4	40	30	105	20	30	4,25	G1/4	G1/8	3,25	21	24,6
1/2	60	40	192	40	50	5,5	G1/2	G1/8	—	—	—

72.E32.W1S1

Electrodistributeur 3/2
Commande électropneumatique - retour pression interne

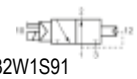




Symboles



E32W1S61



E32W1S91

Schémas

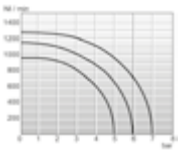


schéma aéraulique G 1/8"

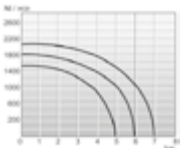


schéma aéraulique G 1/4"

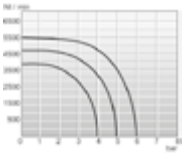


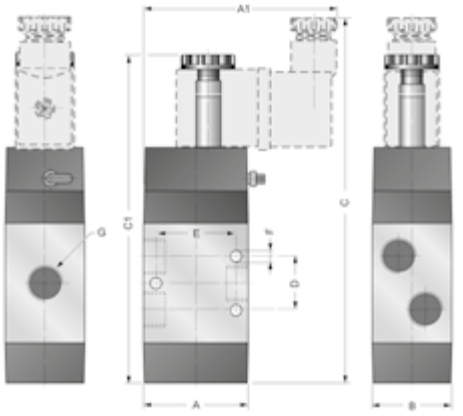
schéma aéraulique G 1/2"

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G
1/8	30	63	26	133	119	18	23	4,25	G1/8
1/4	40	73	30	140	125	20	30	4,25	G1/4
1/2	60	60	40	181	167	40	50	5,5	G1/2

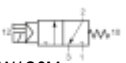
72.E32.W1SM

Electrodistributeur 3/2
Commande électropneumatique - retour ressort





Symboles



E32W1S6M



E32W1S9M

Schémas

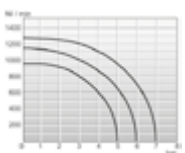


schéma aéraulique G 1/8"

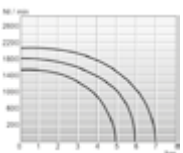


schéma aéraulique G 1/4"

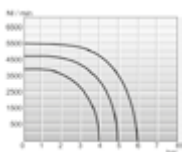


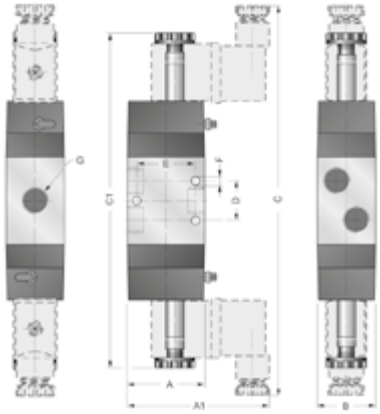
schéma aéraulique G 1/2"

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G
1/8	30	63	26	133	119	18	23	4,25	G1/8
1/4	40	73	30	140	125	20	30	4,25	G1/4
1/2	60	60	40	172	158	40	50	5,5	G1/2

72.E32.W2S01

Electrodistributeur 3/2
Double commande électropneumatique

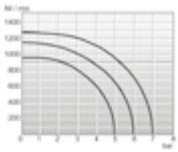


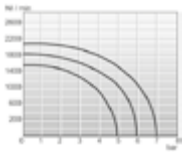


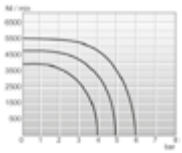
Symboles



Schémas


schéma aéraulique G 1/8"


schéma aéraulique G 1/4"

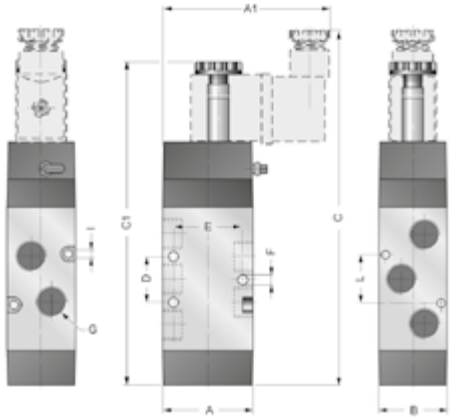

schéma aéraulique G 1/2"

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L
1/8	30	63	26	150	136	18	23	4,25	G1/8	3,25	28,6
1/4	40	73	30	158	143	20	30	4,25	G1/4	3,25	21
1/2	60	60	40	221	207	40	50	5,5	G1/2	—	—

72.E52.W1S1

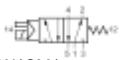
Electrodistributeur 5/2
Commande électropneumatique



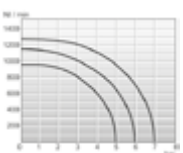


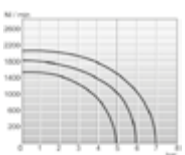
Symboles

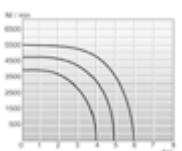

E52W1SO1


E52W1SM1

Schémas


schéma aéraulique G 1/8"


schéma aéraulique G 1/4"

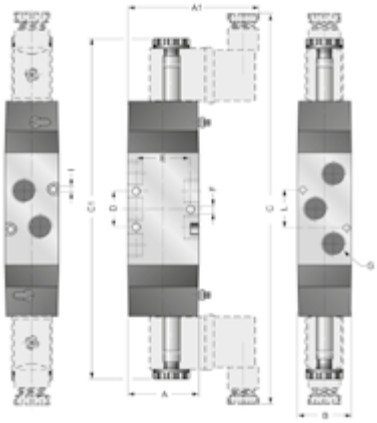

schéma aéraulique G 1/2"

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G
1/8	30	63	26	197	169	18	23	4,25	G1/8
1/4	40	73	30	203	175	20	30	4,25	G1/4
1/2	60	60	40	240	212	40	50	5,5	G1/2

72.E52.W2S01

Electrodistributeur 5/2
Double commande électropneumatique

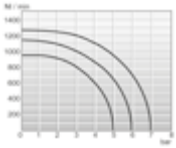


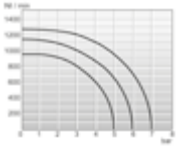


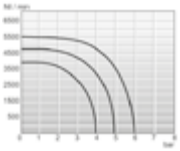
Symboles



Schémas


schéma aéraulique G 1/8"


schéma aéraulique G 1/4"

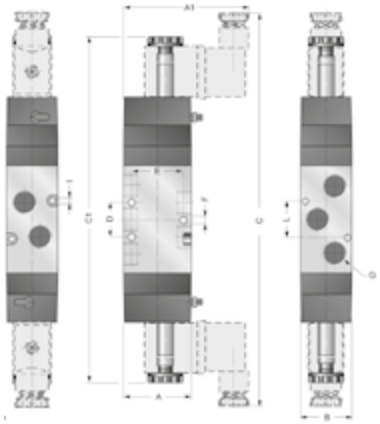

schéma aéraulique G 1/2"

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L
1/8	30	63	26	215	186	18	23	4,25	G1/8	3,25	28,6
1/4	40	73	30	220	191	20	30	4,25	G1/4	3,25	21
1/2	60	60	40	280	252	40	50	5,5	G1/2	—	—

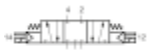
72.E53.W2S1

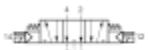
Electrodistributeur 5/3
Double commande électropneumatique



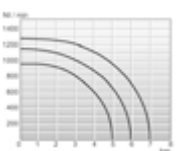


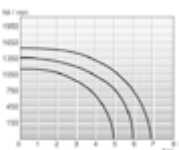
Symboles

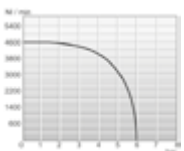

E53W2S61


E53W2S91

Schémas


schéma aéraulique G 1/8"


schéma aéraulique G 1/4"


schéma aéraulique G 1/2"

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L
1/8	30	63	26	227	198	18	23	4,25	G1/8	3,25	28,6
1/4	40	73	30	232	203	20	30	4,25	G1/4	3,25	21
1/2	60	60	40	280	252	40	50	5,5	G1/2	—	—



Distributeurs et électrodistributeurs mini série K

Modules pour modèles :
MPK-14 éléctrodistributeur K1/4
MPB-8 à commande directe 3/2 G1/8

Principe de fonctionnement

Le distributeur 5/2 consiste à assurer le maintien de la bobine dans la position de repos par l'action d'un ressort mécanique pour que la pression créée par la source d'air comprimé dans la conduite d'alimentation agisse sur la navette elle-même (g . 1) reliant les pistes 1-2 e 4-5 .

L'électrodistributeur relie le conduit 1 avec la pièce dans laquelle est logé le piston de commande. Ce dernier compare le jeu de forces créé par le ressort et la pression sur le côté opposé de la bobine, en le déplaçant de façon à connecter les canaux.

La mise hors tension du distributeur réinitialise la position de départ. La combinaison du système de ressort avec repositionnement mécanique du pneu permet d'avoir toujours le flic en position de repos, même après la chute de pression du système.

Les systèmes bistables (éléctrodistributeurs double commande ou double pneumatiques) en l'absence de connexions de signaux sont formés dans le dernier disque.

Position normale

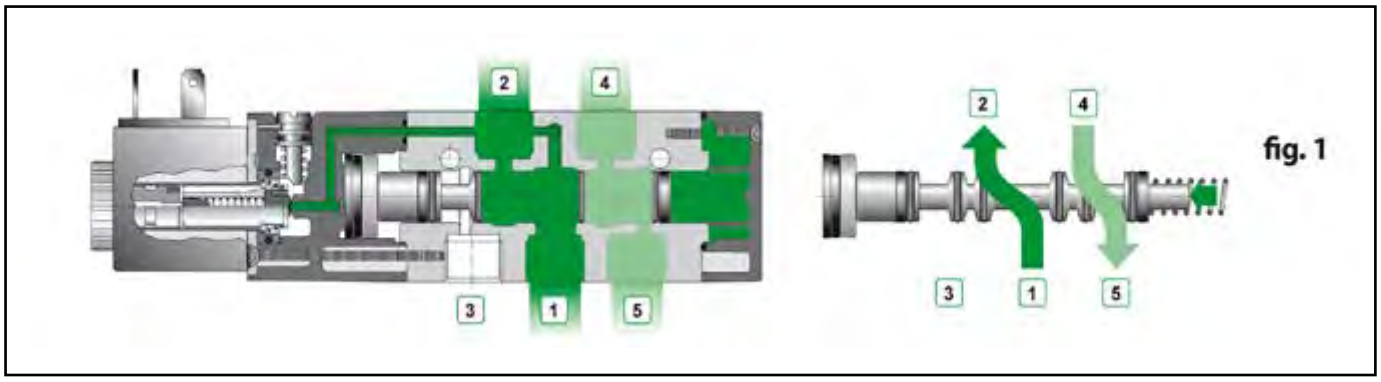


fig. 1

Position travail

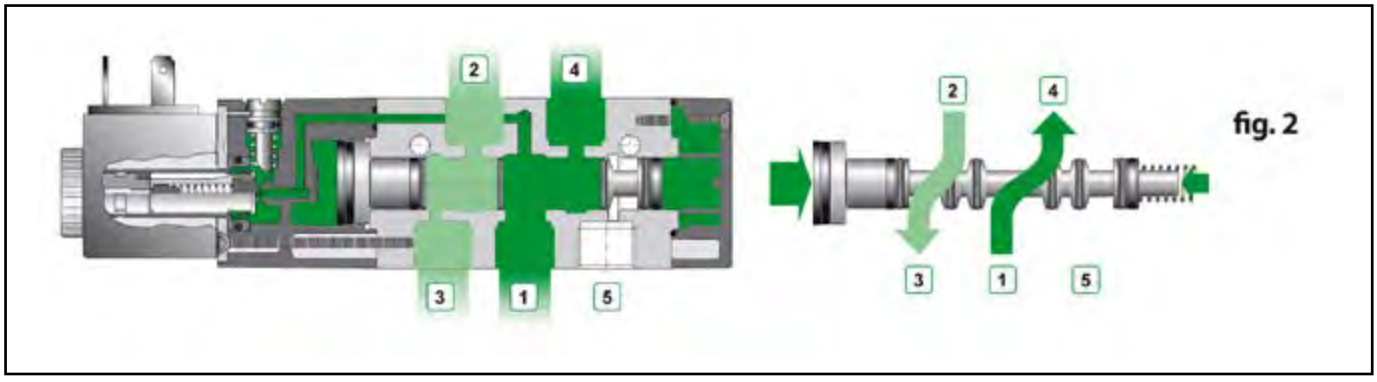
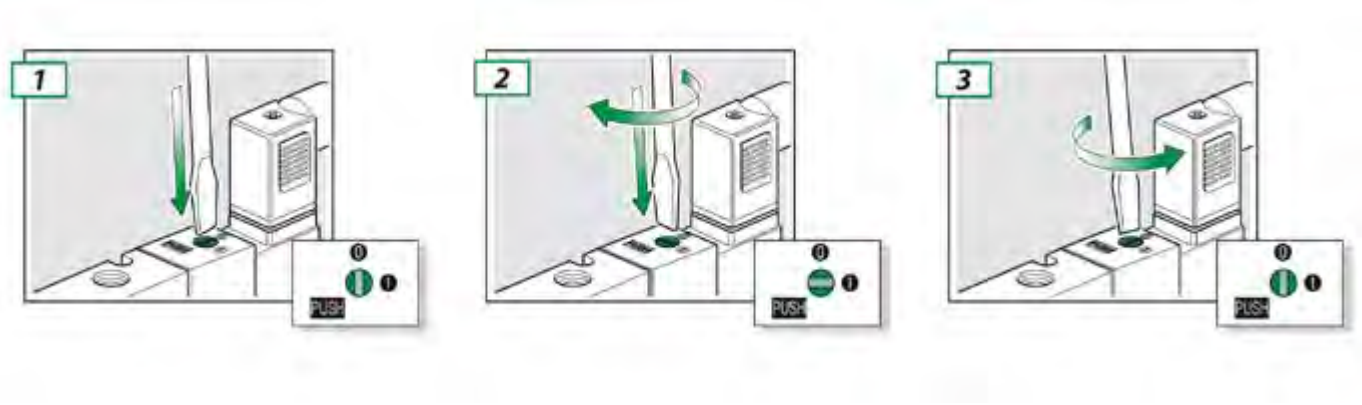


fig. 2

Commande d'entrainement manuelle



Les distributeurs mini de la série K de Vesta fonctionnent sur le principe du tiroir équilibré (voir g .1 et 2). Ils sont de très petites dimensions et intègrent de petites batteries compactes.

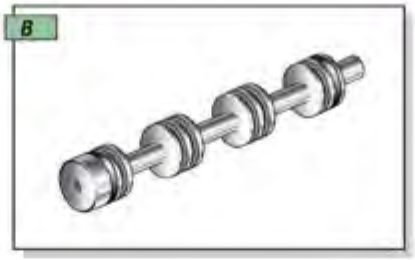
Un soin particulier a été apporté à la conception et la mise en œuvre de chaque composant du produit, pour permettre une haute performance fonctionnelle. Cela garantit une fréquence de fonctionnement élevée et une longue durée de vie du système .

- réduction de l'inertie des pièces en mouvement
- réduction de la friction interne
- degré plus élevé de résistance aux agents extérieurs agressifs.

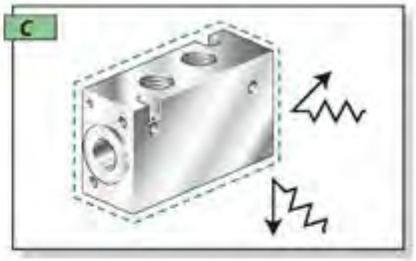
Les électrodistributeurs complets avec bobine et connecteur sont conformes aux lignes directrices de l'UE relatives à la compatibilité électromagnétique (89/336 / CEE) et basse tension (73/23 / CEE) .



Possibilité de fonctionner continuellement sans lubrification



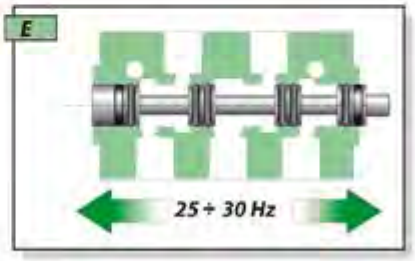
Bobine d'alliage légère



Corps en nickel traité



Haut débit nominal :
(730, 1300, 4000 Nl/min)



Haute fréquence de travail

Caratéristiques techniques

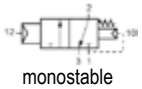
Port connexion	**G1/8, G1/4**
Diamètre	G1/8"= Ø 6 mm G1/4"= Ø 8 mm G1/2"= Ø 14 mm
Température ambiante	-10 °C ÷ +50 °C
Température	0 °C ÷ +40 °C
Lubrification	Pas nécessaire
Fluide	Air filtré
Pression	6 bar
Flux d'air	G1/8": 730 (552) Nl/min G1/4": 1300 (1040) Nl/min G1/2": 4000 (3500) Nl/min

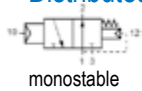
G 1/8"	73.K32.P1618	73.K32.P1918	73.K32.P2018	73.K52.P1018	73.K52.DP218	73.K52.P2018	73.K53.P2318	73.K53.P2618	73.K53.P2918
Pression (bar)	3,1 bar (9 bar)	3,1 bar (9 bar)	0,97 bar	3,1 bar (9 bar)	(12) 1,35 b (14) 0,97 bar	0,97 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Fréquence maximale	30 Hz	30 Hz	33 Hz	30 Hz	30 Hz	33 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Plage de pression	2,5 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar
G 1/4"	**73.K32.P1614**	**73.K32.P1914**	**73.K32.P2014**	**73.K52.P1014**	**73.K52.DP214**	**73.K52.DP214**	**73.K53.P2314**	**73.K53.P2614**	**73.K53.P2914**
Pression (bar)	3,1 bar (9 bar)	3,1 bar (9 bar)	0,97 bar	3,1 bar (9 bar)	(12) 1,35 b (14) 0,97 bar	0,97 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Fréquence maximale	30 Hz	30 Hz	33 Hz	30 Hz	30 Hz	33 Hz	10 Hz	10Hz	10 Hz
Plage de pression	2,5 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar
G 1/2"	**73.K32.P1612**	**73.K32.P1912**	**73.K32.P2012**	**73.K52.P1012**	**-**	**73.K52.P2012**	**73.K53.P2312**	**73.K53.P2612**	**73.K53.P2912**
Pression (bar)	3,1 bar (9 bar)	3,1 bar (9 bar)	0,97 bar	3,1 bar (9 bar)		0.97 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Fréquence maximale	15 Hz	15 Hz	18 Hz	15 Hz		18 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Plage de pression	2,5 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar		0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar

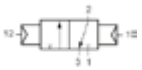
G 1/8"	72.K32.W1S618	72.K32.W1918	72.K32.W2S018	72.K52.W1018	72.K52.WP2018	72.K52.W10E8	72.K52.W20E8	72.K53.W2S918 72.K53.W2S318 72.K53.W2S618	72.K69.W2018 72.K66.W2018 72.K99.W2018
Fréquence maximale (Hz)	*27Hz* **AC** *17Hz* **DC**	*27Hz* **AC** *17Hz* **DC**	*42Hz* **AC** *34Hz* **DC**	*27Hz* **AC** *17Hz* **DC**	*42Hz* **AC** *34Hz* **DC**	*27Hz* **AC** *17Hz* **DC**	*42Hz* **AC** *34Hz* **DC**	*12Hz* **AC** *10Hz* **DC**	*27Hz* **AC** *17Hz* **DC**
Pression (bar)	*2,5÷9 bar*	*2,5÷9 bar*	*1,5÷9 bar*	*2,5÷9 bar*	*1,5÷9 bar*	*0÷9 bar*	*0÷9 bar*	*3÷9 bar*	*3÷9 bar*
Pilote de port externe	-	-	-	-	-	*M5*	*M5*	-	-
Pression	-	-	-	-	-	*3÷9 bar*	*3÷9 bar*		
G 1/4"	**72.K32.W1S614**	**72.K32.W1914**	**72.K32.W2S014**	**72.K52.W1014**	**72.K52.W2014**	**72.K52.W10E4**	**72.K52.W20E4**	**72.K53.W2S914 72.K53.W2S314 72.K53.W2S614**	**72.K69.0W2014 72.K66.W2014 72.K99.W2014**
Fréquence maximale (Hz)	*27Hz* **AC** *17Hz* **DC**	*27Hz* **AC** *17Hz* **DC**	*42Hz* **AC** *34Hz* **DC**	*27Hz* **AC** *17Hz* **DC**	*42Hz* **AC** *34Hz* **DC**	*27Hz* **AC** *17Hz* **DC**	*42Hz* **AC** *34Hz* **DC**	*12Hz* **AC** *10Hz* **DC**	*27Hz* **AC** *17Hz* **DC**
Pression (bar)	*2,5÷9 bar*	*2,5÷9 bar*	*1,5÷9 bar*	*2,5÷9 bar*	*1,5÷9 bar*	*0÷9 bar*	*0÷9 bar*	*3÷9 bar*	*3÷9 bar*
Pilote de port externe	-	-	-	-	-	*M5*	*M5*	-	-
Pression	-	-	-	-	-	*3÷9 bar*	*3÷9 bar*	-	-
G 1/2"	**72.K32.W1S612**	**72.K32.W1912**	**72.K32.W2S012**	**72.K52.W1012**	**72.K52.W2012**	**72.K52.W10E2**	**72.K52.W20E2**	**72.K53.W2S312**	**72.K53.W2S612**
Fréquence maximale (Hz)	*13Hz* **AC** *11Hz* **DC**	*13Hz* **AC** *11Hz* **DC**	*17Hz* **AC** *16Hz* **DC**	*13Hz* **AC** *11Hz* **DC**	*17Hz* **AC** *16Hz* **DC**	*13Hz* **AC** *11Hz* **DC**	*17Hz* **AC** *16Hz* **DC**	*13Hz* **AC** *8Hz* **DC**	*13 Hz* **AC** *8 Hz* **DC**
Pression (bar)	*2,5÷9 bar*	*2,5÷9 bar*	*1,5÷9 bar*	*2,5÷9 bar*	*1,5÷9 bar*	*0÷9 bar*	*0÷9 bar*	*3÷9 bar*	*3÷9 bar*
Pilote de port externe	-	-	-	-	-	*M5*	*M5*	-	-
Pression	-	-	-	-	-	*3÷9 bar*	*3÷9 bar*	-	-

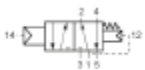
Index - distributeurs et électrodistributeurs Série K

Distributeurs G1/8



monostable
retour de pression
interne
73.K32.P1618

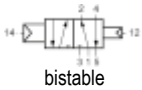


monostable
retour de pression
interne
73.K32.P1918

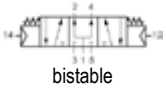

bistable
73.K32.P2018

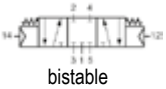


monostable
retour de pression
interne
73.K52.P1018

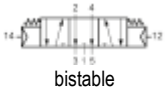


bistable
73.K52.P2018


bistable
avec différentiel
73.K52.DP218

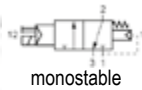

bistable
centre à pression
73.K53.P2318

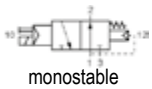

bistable
centre fermé
73.K53.P2618

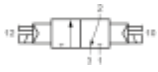

bistable
centre ouvert
73.K53.P2918

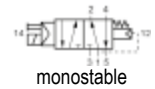

monobloc
jusque 10 tailles
74.KME.18...

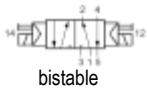
Electrodistributeurs G1/8

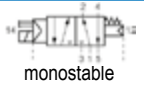


monostable
retour de pression
interne
72.K32.W1S618

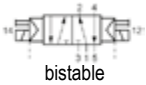

monostable
retour de pression
interne
72.K32.W1S918

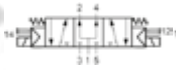


bistable
72.K32.W2S018



monostable
retour de pression
interne
72.K52.W1018



bistable
72.K52.W2018



monostable
retour de pression
externe
72.K52.W10E8



bistable
retour de pression
externe
72.K52.W20E8

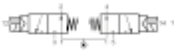


bistable
centre à pression
72.K53.W2S318

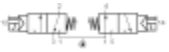

bistable
centre fermé
72.K53.W2S618


bistable
centre ouvert
72.K53.W2S918



bistable 3/2 NF
retour ressort
72.K66.W2018

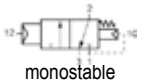

bistable 3/2 NF
retour ressort
72.K99.W2018

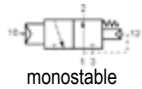

3/2 NF + 3/2 NO
-retour ressort
72.K69.W2018

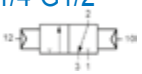
Tension 12/24vcc 48-115-220 vca

* Précisez le voltage

Distributeurs G1/4-G1/2



monostable
retour de pression
interne
73.K32.P161


monostable
retour de pression
interne
73.K32.P191



bistable
73.K32P201

monostable
retour de pression
interne
73.K52P101

bistable
avec différentiel
73.K52.DP214

bistable
73.K52.P201

bistable
centre à pression
73.K53.P231

bistable -
centre fermé
73.K53P261.

bistable -
centre ouvert
73.K53.P291

monobloc
jusque 10 tailles
74.KME.14...

Electrodistributeurs G1/4-G1/2

monostable
retour de pression
interne
72.K32.W1S61

monostable
retour de pression
interne
72.K32.W1S91

bistable
72.K32.W2S01

monostable
retour de pression
interne
72.K52.W101

bistable
72.K52.W201

monostable
retour de pression
externe
72.K52.W10E

bistable
retour de pression
externe
72.K52.W20E

bistable
centre à pression
72.K53.W2S31

bistable
centre fermé
72.K53.W2S61

bistable
centre ouvert
72.K53.W2S91

bistable 3/2 NF
retour ressort
72.K66.W2014

bistable 3/2 NF
retour ressort
72.K99.W2014

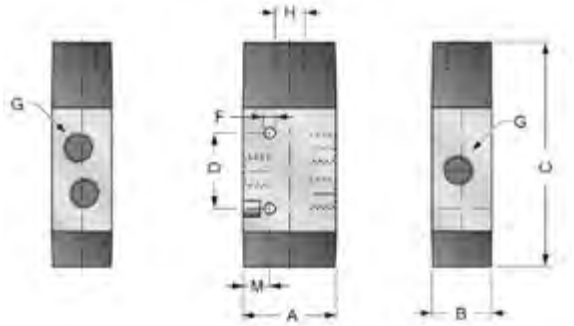
3/2 NF + 3/2 NO
retour ressort
72K69.W2014

Tension 12/24vcc 48-115-220 vca

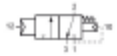
73.K32.P11

Distributeur 3/2
Commande pneumatique - retour pression interne et ressort

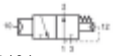




Symboles



K32P161



K32P191

Schémas

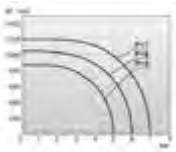


schéma aéraulique G 1/8"

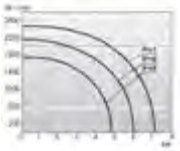
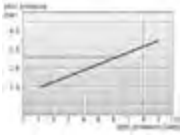


schéma aéraulique G 1/4'



schéma aéraulique G 1/2"



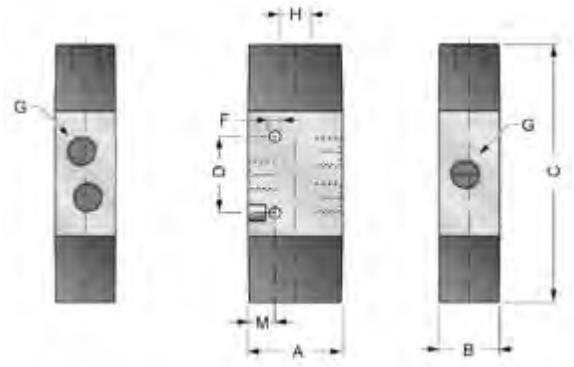
Pression pilote

	A	B	C	D	ØF	G	H	ØI	M
1/8	28	18	66,2	22,2	3,2	G1/8	G1/8	3,2	8
1/4	32	22	75,3	29,3	4,2	G1/4	G1/8	3,5	7,3
1/2	50	30	108	45,6	5,2	G1/2	G1/8	-	11

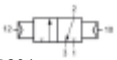
73.K32.P201

Distributeur 3/2
Double commande pneumatique





Symboles



K32P201

Schémas

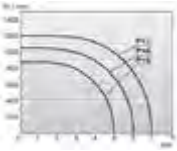


schéma aéraulique G 1/8"

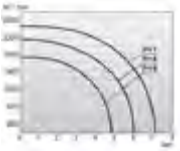


schéma aéraulique G 1/4'

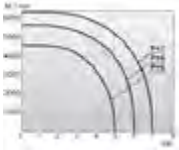
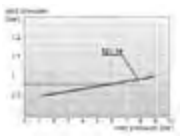


schéma aéraulique G 1/2"



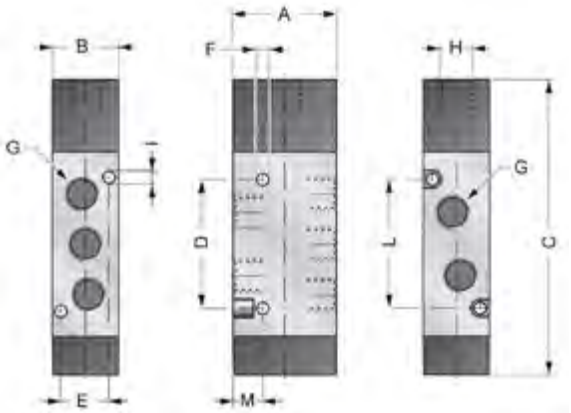
Pression pilote

	A	B	C	D	ØF	G	H	ØI	M
1/8	28	18	76,2	22,2	3,2	G1/8	G1/8	3,2	8
1/4	32	22	88,3	29,3	4,2	G1/4	G1/8	3,5	7
1/2	50	30	121	45,6	5,2	G1/2	G1/8	-	11

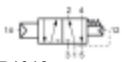
73.K52.P101

Distributeur 5/2
Commande pneumatique - retour pression interne et ressort





Symboles



K52P1018



K52P1014-K52P1012

Schémas

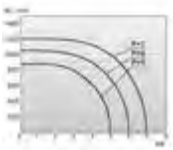


schéma aéraulique G 1/8"

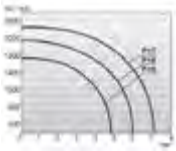


schéma aéraulique G 1/4'

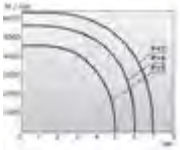
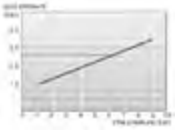


schéma aéraulique G 1/2"



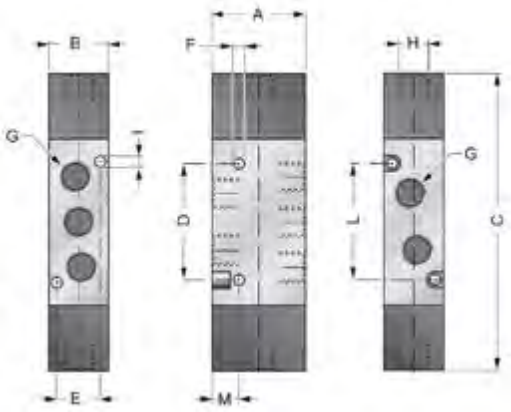
Pression pilote

	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	80	35	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	22	96	50	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	50	7,3
1/2	50	30	137	74,6	-	5,2	G1/2	G1/8	-	-	11

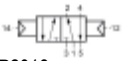
73.K52.P201

Distributeur 5/2
Double commande pneumatique différente

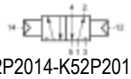




Symboles



K52P2018



K52P2014-K52P2012

Schémas

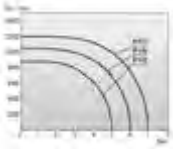


schéma aéraulique G 1/8"

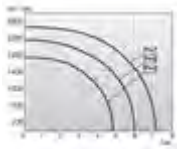


schéma aéraulique G 1/4'

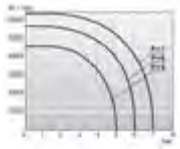
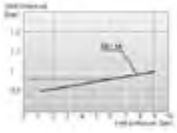


schéma aéraulique G 1/2"



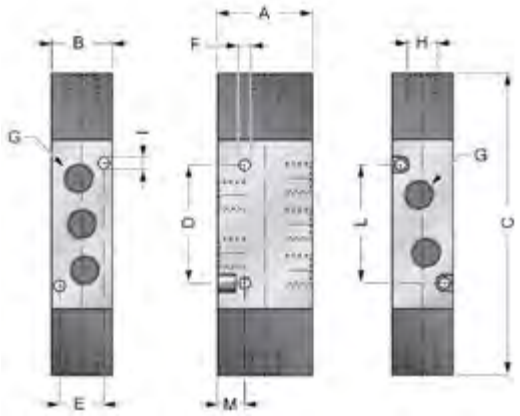
Pression pilote

	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	89	35	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	22	109	50	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	50	7,3
1/2	50	30	108	74,6	-	5,2	G1/2	G1/8	-	-	11

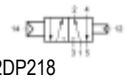
73.K52.DP21

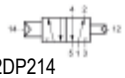
Distributeur 5/2
Double commande pneumatique





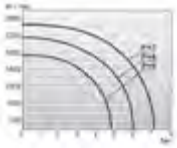
Symboles

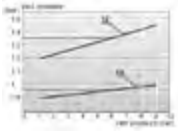

K52DP218


K52DP214

Schémas


schéma aéraulique G 1/8"


schéma aéraulique G 1/4'

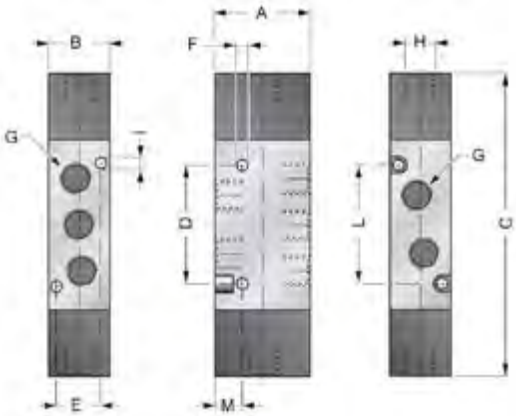

Pression pilote

	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	89	35	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	22	109	50	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	50	7,3

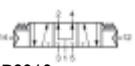
73.K53.P21

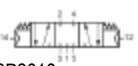
Distributeur 5/3
Double commande pneumatique (centre sous pression)
Double commande pneumatique (centre fermé)
Double commande pneumatique (centre ouvert)

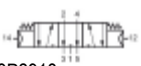


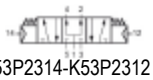


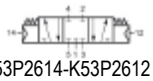
Symboles


K53P2318


K53P2618


K53P2918


K53P2314-K53P2312


K53P2614-K53P2612


K53P2914-K53P2912

Schémas

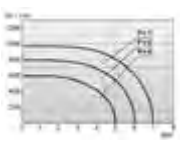
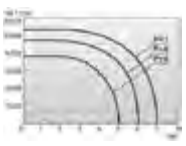
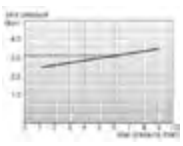

schéma aéraulique G 1/8"


schéma aéraulique G 1/4'


schéma aéraulique G 1/2"

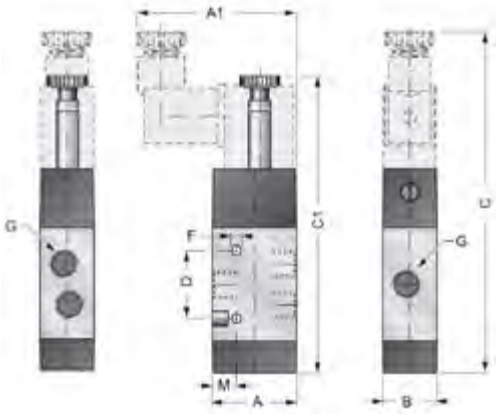

Pression pilote

	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	89	35	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	22	109	50	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	50	7,3
1/2	50	30	108	74,6	-	5,2	G1/2	G1/8	-	-	11

72.K32.W1S1

Distributeur 3/2
Commande électropneumatique - retour pression interne et ressort





Symboles



K32W1S618-K32W1S614-K32W1S612

Schémas

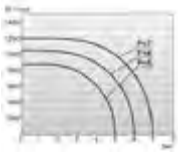


schéma aéraulique G 1/8"



schéma aéraulique G 1/4'



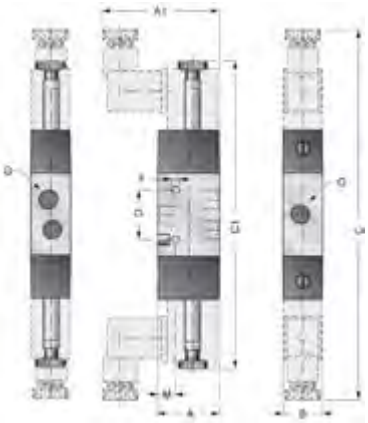
schéma aéraulique G 1/2"

	A	A1	B	C	C1	D	ØF	G	ØI	M
1/8	28	~53	18	112,5	~99	22,2	3,2	G1/8	3,2	8
1/4	32	~55	22	121	~107,5	29,3	4,2	G1/4	3,5	7,3
1/2	50	~75	30	~150	~137	45,6	5,2	G1/2	-	11

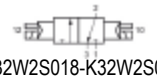
72.K32.W2S01

Distributeur 3/2
Double commande électropneumatique





Symboles



K32W2S018-K32W2S014-K32W2S012

Schémas



schéma aéraulique G 1/8"

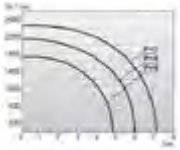


schéma aéraulique G 1/4'

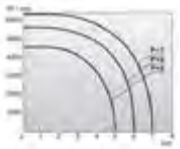


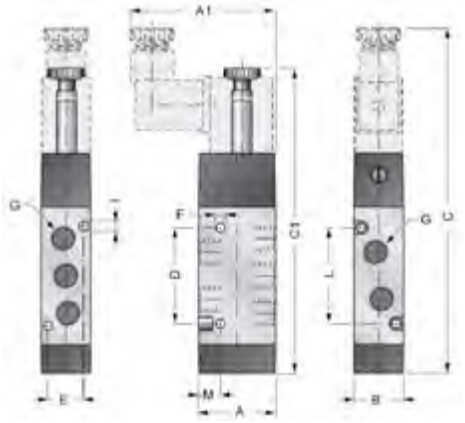
schéma aéraulique G 1/2"

	A	A1	B	C	C1	D	ØF	G	ØI	M
1/8	28	~53	18	170	~143	22,2	3,2	G1/8	3,2	8
1/4	32	~55	22	181	~154	29,3	4,2	G1/4	3,5	7,3
1/2	50	~75	30	~210	~180	45,6	5,2	G1/2	-	11

72.K52.W101

Distributeur 5/2
Commande électropneumatique - retour pression interne et ressort

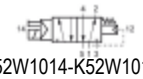




Symboles



K52W1018



K52W1014-K52W1012

Schémas

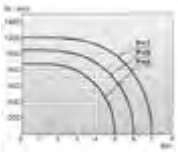


schéma aéraulique G 1/8"

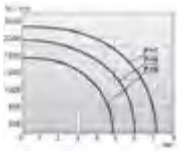


schéma aéraulique G 1/4'

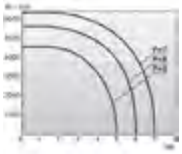


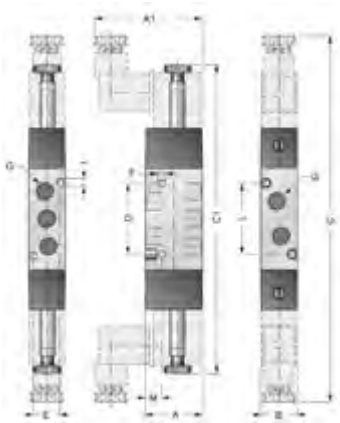
schéma aéraulique G 1/2"

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	~125,5	112	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	142,5	~129	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3
1/2	50	~75	30	~180	~166	74,6	-	5,2	G1/2	-	-	11

72.K52.W201

Distributeur 5/2
Double commande électropneumatique





Symboles



K52W2018



K52W2014-K52W2012

Schémas

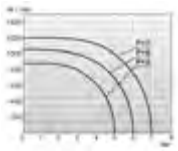


schéma aéraulique G 1/8"

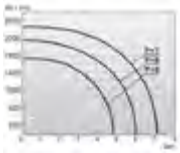


schéma aéraulique G 1/4'

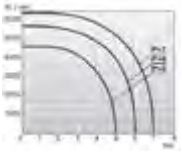


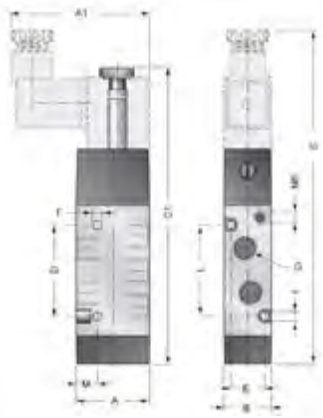
schéma aéraulique G 1/2"

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3
1/2	50	~75	30	~240	~210	74,6	-	5,2	G1/2	-	-	11

72.K52.W10E

Distributeur 5/2
Commande électropneumatique - retour pression externe





Symboles



K52W10E8



K52W10E4-K52W10E2

Schémas

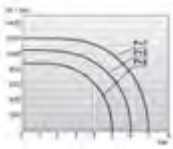


schéma aéraulique G 1/8"

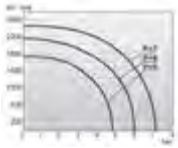


schéma aéraulique G 1/4'

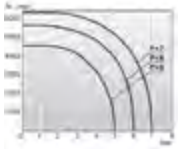


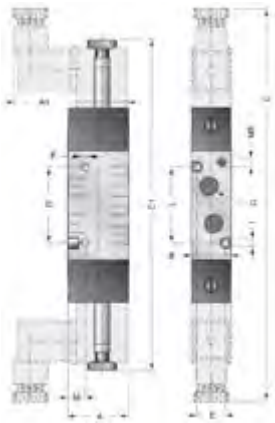
schéma aéraulique G 1/2"

	A	B	C	D	E	ØF	G	ØI	L	M	A1	C1
1/8	28	18	127	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8	53	112
1/4	32	22	142,5	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3	55	129
1/2	50	30	~180	74,6	-	5,2	G1/2	-	-	11	~75	~166

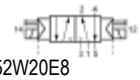
72.K52.W20E

Distributeur 5/2
Double commande électropneumatique - retour pression externe





Symboles



K52W20E8



K52W20E4-K52W20E2

Schémas

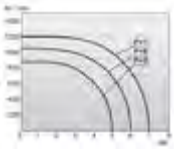


schéma aéraulique G 1/8"

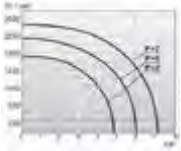


schéma aéraulique G 1/4'

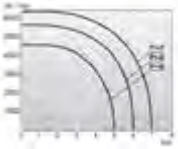


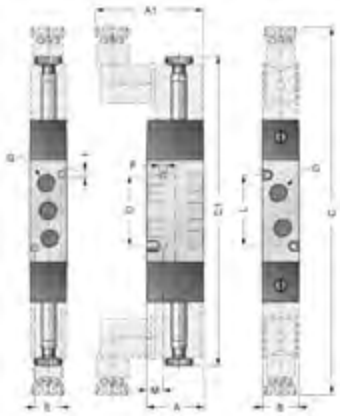
schéma aéraulique G 1/2"

	A	B	C	D	E	ØF	G	ØI	L	M	A1	C1
1/8	28	18	180	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8	53	152
1/4	32	22	202	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3	55	174
1/2	50	30	~240	74,6	-	5,2	G1/2	-	-	11	~75	~210

72.K53.W2S1

Distributeur 5/3
Double commande pneumatique (centre sous pression)
Double commande pneumatique (centre fermé)
Double commande pneumatique (centre ouvert)





Symboles


K53W2S318


K53W2S618


K53W2S918

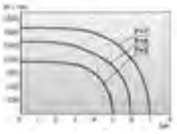

K53W2S314-K53W2S312

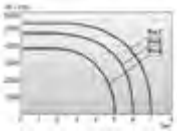

K53W2S614-K53W2S612


K53W2S914-K53W2S912

Schémas


schéma aéraulique G 1/8"


schéma aéraulique G 1/4'

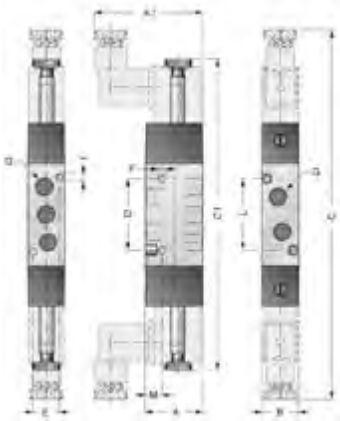

schéma aéraulique G 1/2"

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3
1/2	50	~75	30	~240	~210	74,6	-	5,2	G1/2	-	-	11

72.K66.W201

Distributeur 3/2 Double
Distributeur double 3/2 N.C - retour ressort

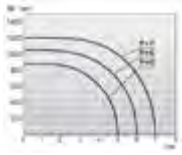


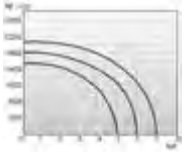


Symboles



Schémas


schéma aéraulique G 1/8"

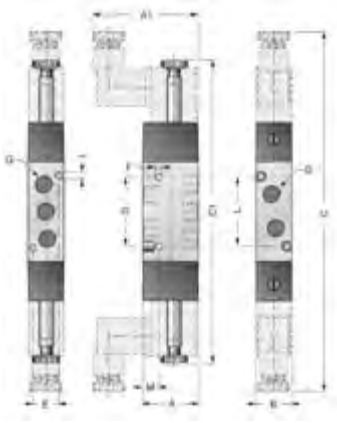

schéma aéraulique G 1/4'

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3

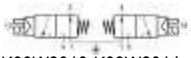
72.K99.W201

Distributeur 3/2 Double
Distributeur double 3/2 N.C - retour ressort





Symboles



K99W2018-K99W2014

Schémas



schéma aéraulique G 1/8''

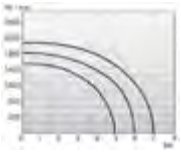


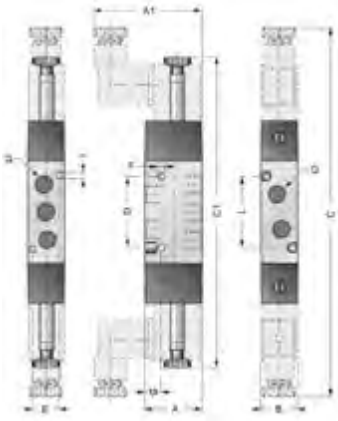
schéma aéraulique G 1/4'

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	Øl	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3

72.K69.W201

Distributeur 3/2 Double
Distributeur double 3/2 N.C - retour ressort





Symboles



K69W2018-K69W2014

Schémas

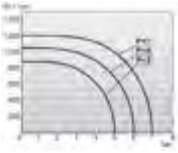


schéma aéraulique G 1/8''

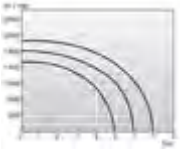


schéma aéraulique G 1/4'

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	Øl	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3

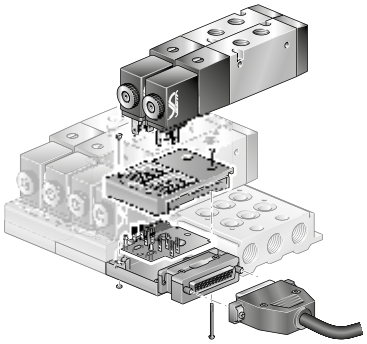


Module de connexion MPV

Système de connexion multiple

MPV System : connexions électriques intégrées pour les différentes versions d'électrodistributeurs.
Chaque module a été conçu en 2 tailles et pour 2 types d'électrodistibuteurs.
MPV-T1: pour connexion des distributeurs K1/8 et MPB en sortie Ø4.
MPV-T2 : pour connexion des distributeurs K1/4 et MPB en G1/8.
Les distributeurs K1/8 et K1/4 sont proposés avec les fonctions 5/2, 5/3 et double 3/2.

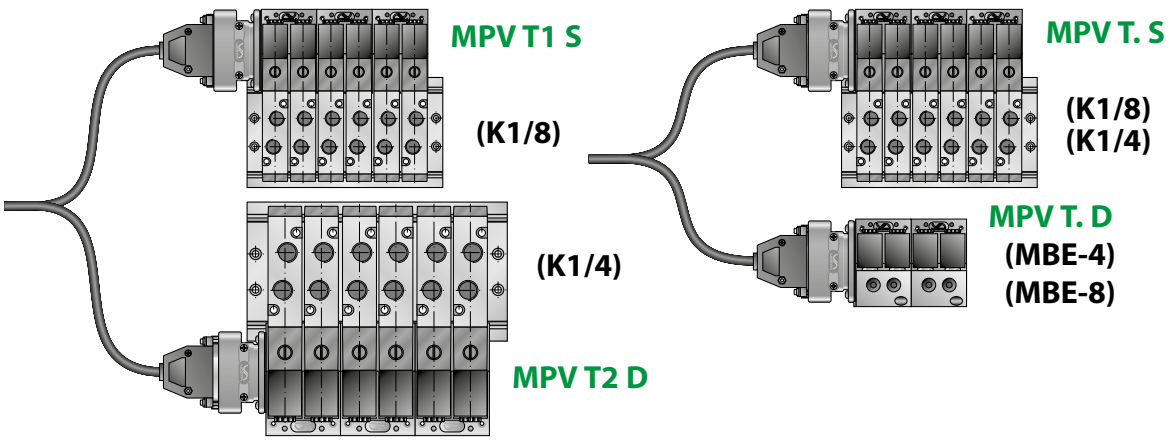
Le MPV System est compact, polyvalent et facile à monter.
Il prend en compte jusqu'à 32 électrodistributeurs en 24 DC ou 24 AC et est livré avec LED et varistor de protection en standard.







Exemple de système MPV





Module de connexion
MPV T1

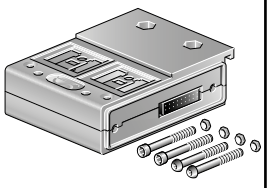
Modules pour modèles
- MPK-18 éléctrodistributeur K1/8
- MPB-4 à commande directe 3/2 tube Ø4

Connexion pour 2 électrodistributeurs

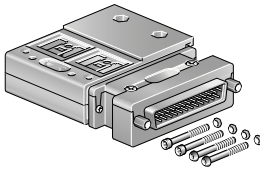
MPV T1 - □

S Utilisation avec cable MPW 16 et MPW-32
Position N°0÷16

D Utilisation avec cable MPW -32
Position N°17÷32



Connexion avant pour 2 électrodistributeurs



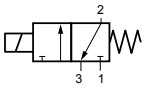
MPV T1 - □ SBD25

S Utilisation avec cable MPW 16 et MPW-32
Position N°0÷16

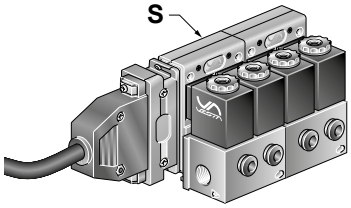
D Utilisation avec cable MPW -32
Position N°17÷32

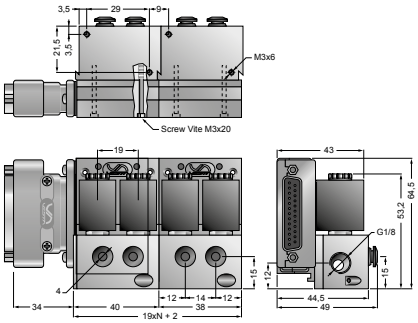
MPB - 4

Températures ambiantes : -10°C à +50°C
Plage de température moyenne : 0°C à +40°C
Pression de travail : 0 à 9 bar
Débit nominal : 50Nl/min
Diamètre nominal : Ø1mm



16 valves maxi





MPK - 18

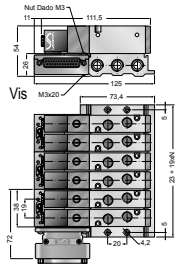
Températures ambiantes : -10°C à +50°C
Plage de température moyenne : 0°C à +40°C
Pression de travail : 0 à 9 bar
Débit : 730Nl/min

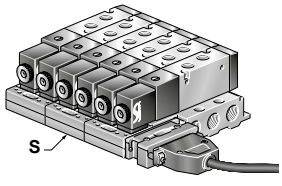
MPK-18- □□-□□-□□-□□-□□-□□-□□ □□-□□

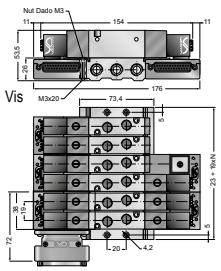
Max 16 valve stations / *Max16 posti valvola*

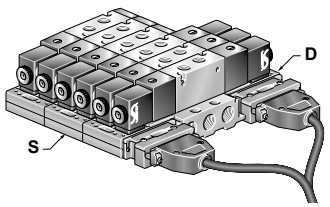
- **B** Electrodistributeur bistable 5/2
- **C** 5/3 centre fermé
- **D** 2x3/2 NC ou 5/3 centre position ouvert
- **E** 2x3/2 NO ou 5/3 centre en pression
- **F** 3/2NC +3/2NO (K96W2018)
- **M** Electrodistributeur monostable 5/2
- **V** Espace libre pour électrodistributeur monostable
- **W** Espace libre pour électrodistributeur bistable

CS Solenoid
- **00** 24V dc
- **50** 24V ac











Module de connexion
MPV T2

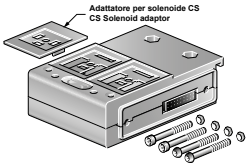
Modules pour modèles
- MPK-14 éléctrodistributeur K1/4
- MPB-8 à commande directe 3/2 G1/8

Connexion pour 2 électrodistributeurs

MPV T2 - □

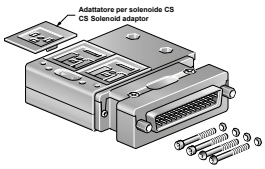
S Utilisation avec cable MPW 16 et MPW-32
Position N°0÷16

D Utilisation avec cable MPW -32
Position N°17÷32



Connexion avant pour 2 électrodistributeurs

MPV T2 - □ SBD25

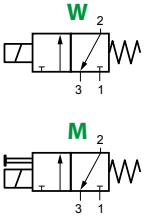


S Utilisation avec cable MPW 16 et MPW-32
Position N°0÷16

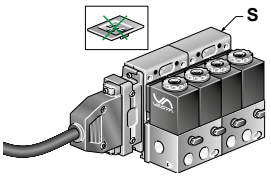
D Utilisation avec cable MPW -32
Position N°17÷32

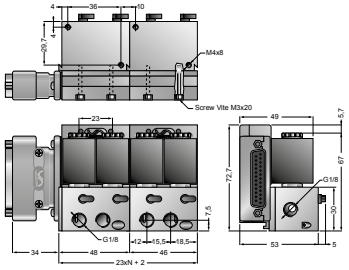
MPB - 8

Températures ambiante : -10°C à +50°C
Plage de température moyenne : 0°C à +40°C
Pression de travail : 0 à 9 bar
Débit nominal : 80Nl/min
Diamètre nominal : Ø1,2 mm



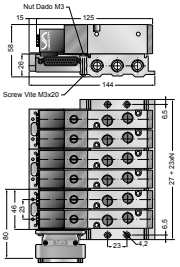
16 valves maxi

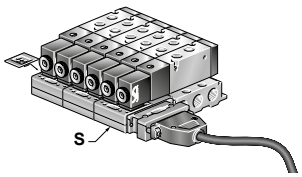


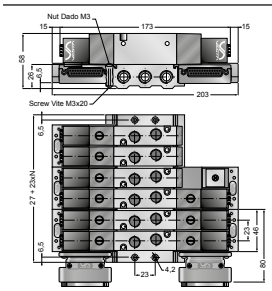


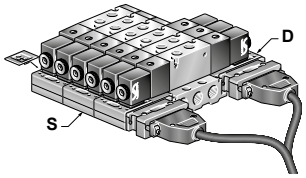
MPK-14

Températures ambiante : -10°C à +50°C
Plage de température moyenne : 0°C à +40°C
Pression de travail : 0 à 9 bar
Débit : 1300Nl/min









MPK-14 - □□-□□-□□-□□-□□-□□-□□ □□-□□

Max 16 valve stations / *Max 16 posti valvola*

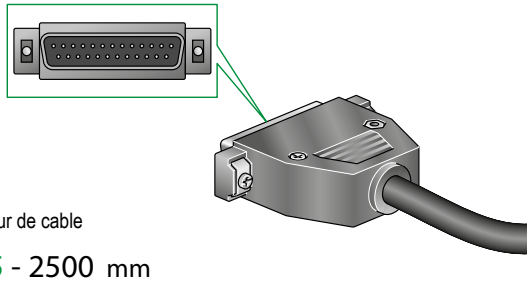
B	Electrodistributeur bistable 5/2
C	5/3 centre fermé
D	2x3/2 NC ou 5/3 centre ouvert
E	2x3/2 NO ou 5/3 centre en pression
F	3/2NC +3/2NO (K96W2018)
M	Electrodistributeur monostable 5/2
V	Espace libre pour électrodistributeur monostable
W	Espace libre pour électrodistributeur bistable

CS Solenoid

00	24V dc
50	24V ac

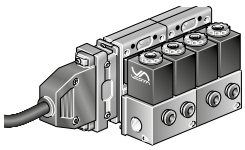
MPW - SD25

Cable pour connexion simple (cable droit)

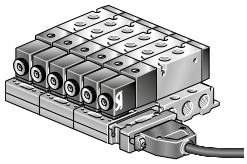


Longeur de cable

025 - 2500 mm
050 - 5000 mm



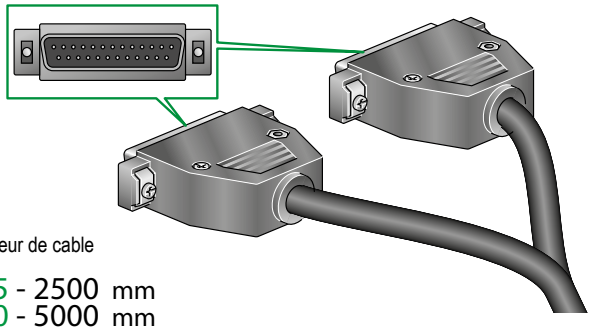
To use with **MPB-8 S** and **MPB-4 S**
(Max 16 solenoids)
*Per **MPB-8 S** e **MPB-4 S***
(Max 16 solenoidi)



To use with and With single solenoid valves
(Max 16 solenoids)
*Per **MPK-18** e **MPK-14** Con valvole singolo solenoide (Max 16 solenoidi)*

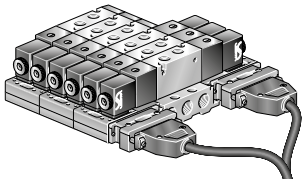
MPW - YSD25

Cable pour connexion double (cable Y)



Longeur de cable

025 - 2500 mm
050 - 5000 mm

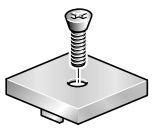


To use with **MPK-18** and **MPK-14** With double solenoid valves (Max 32 solenoids)
*Per **MPK-18** e **MPK-14** Con valvole doppio solenoide (Max 32 solenoidi)*

Accessoires

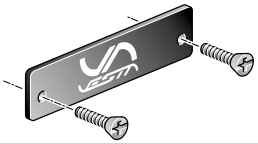
MPS

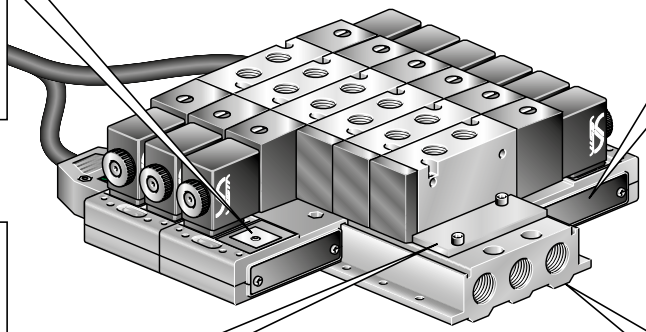
Fermeture pour électrodistributeur manquant



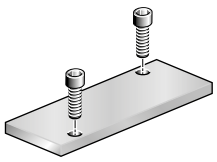
MPFP

Plaque de fermeture

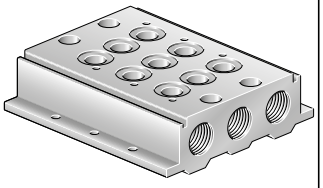




KPCH01 .



KME ...



Cable MPW - 25

Connecteur Sub-D25

Correspondance des couleurs des cables associés aux électrodistributeurs



111...	Blanc
222...	Marron
333...	Vert
444...	Jaune
555...	Gris
666...	Rose
777...	Bleu
888...	Rouge
999...	Noir
111000...	Violet
111111...	Gris rose
111222...	Rouge bleu
111333...	Blanc vert
111444...	Marron vert
111555...	Blanc jaune
111666...	Jaune marron
GND	Blanc gris MASSA/GND
18.	Gris marron
19.	Blanc rose
20.	Rose marron
21.	Blanc bleu
22.	Marron bleu
23.	Blanc rouge
24.	Marron rouge
25.	Blanc noir

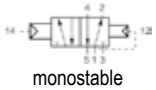


Distributeurs et électro-distributeurs ISO 5599

Distributeurs et électro-distributeurs ISO 5599 taille 1

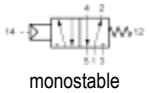
Distributeurs





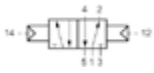
monostable retour de pression interne

73.SVP4.52100



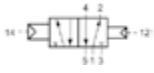
monostable retour ressort

73.SVP4.521M0



bistable

73.SVP4.52200



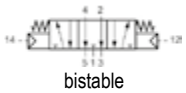
bistable avec différentiel

73.SVP4.522D0



bistable centre fermé

73.SVP4 .53260

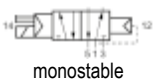


bistable centre ouvert

73.SVP4.53290

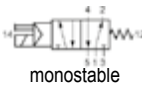
Electro-distributeurs





monostable retour de pression interne

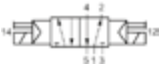
72.SVE5.52100



monostable retour ressort

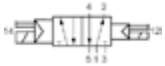
72.SVE5.521M0-...





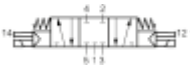
bistable

.'2.SVE5.52200-...



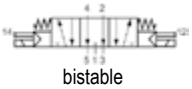
bistable avec différentiel

72.SVE5.522D0-...



bistable centre fermé

72.SVE5.53260-...



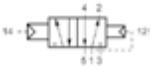
bistable centre ouvert

72.SVE5.53290

Distributeurs et électro-distributeurs ISO 5599 taille 2

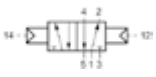
Distributeurs





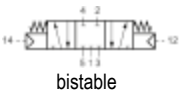
monostable retour de pression interne

73SVP2.52100



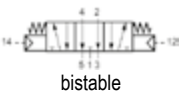
bistable

73.SVP2.52200



bistable centre fermé

73.SVP2.53260

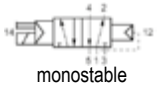


bistable centre ouvert

73.SVP2.53290

Electro-distributeurs

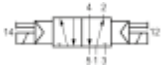




monostable retour de pression interne

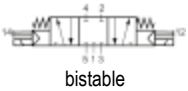
72.SVE2.52100





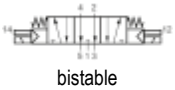
bistable

72.SVE2.52200



bistable centre fermé

72.SVE2.53260



bistable centre ouvert

72.SVE2.53290



Distributeurs et électro-distributeurs mini ISO 18

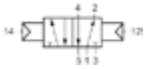
Distributeurs



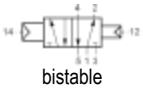


monostable
retour de pression
interne
73.SVP18.52100

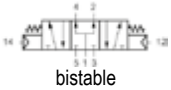




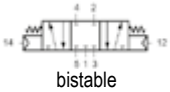
bistable
73.SVP18.52200



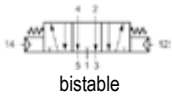
bistable
avec différentiel
73.SVP18.522D0



bistable
centre à pression
73.SVP18.53230



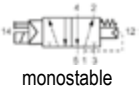
bistable
centre fermé
73.SVP18.53260



bistable
centre ouvert
73.SVP18.53290

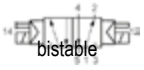
Electro-distributeurs



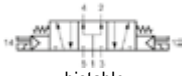


monostable
retour de pression
interne
72.SVE18.52100
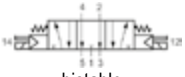




bistable
72.SVE18.52200



bistable
centre à pression
72.SVE18.53230



bistable
centre fermé
72.SVE18.53260



bistable
centre ouvert
72.SVE18.53290



Bloc distributeurs

Pour modèles ISO 5599 et ISO 18



ISO 5599 -
Embase simple
taille 1
BS1



ISO 5599 -
Embases modulaires
taille 1
BTC1 - BMI1 - BTI1



ISO 5599 -
Embase simple
taille 2
BS2



ISO 5599 -
Embases modulaires
taille 2
BTC2 - BMI2 - BTI2



ISO VDMA 24563 -
Juxtaposable modulaire
taille 18mm
BTC18 - BMI18 E - BMI18 EP - BTI18 - PCBM18



Distributeurs à commande manuelle

INDEX

Microvalves



74.GI



74.PF



74.SR



74.PFF

A levier

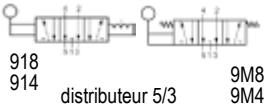


018
014
9M8
9M4
distributeur 3/2
à levier
74.VCML32...



018
014
M18
M14
distributeur 5/2
à levier
74.VCML52...

618
614
6M8
6M4
distributeur 5/3
à levier
74.VCML536...



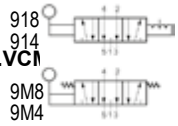
918
914
9M8
9M4
distributeur 5/3
à levier
74.VCML539...



018
014
6M8
6M4
distributeur 5/2
à levier



618
614
6M8
6M4
distributeur 5/3
à levier



918
914
9M8
9M4
distributeur 5/3
à levier

018
014
6M8
6M4
9M8
9M4
distributeur 3/2
à levier

Avec bouton



018
014
2M18
2M14
distributeur 5/2
avec bouton
74.VCMT52...



018
014
6M8
6M4
9M8
9M4
distributeur 3/2
avec bouton
74.VCMT32...



018
014
M18
M14
distributeur 5/2
avec bouton
74.VCMT52...



018 - 014
6M8 - 6M4
9M8 - 9M4
distributeur 3/2
avec bouton
74.VCMT32...

Commande à pédale



VFPP52..
VFP52..
Connexion G 1/4
commande à pédale



M14
FP4

M14
FP4

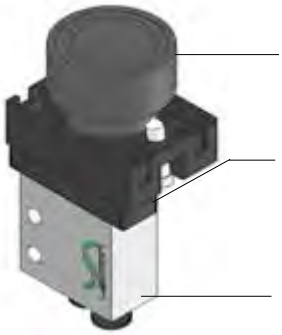


Connexion Ø4
commande à pédale
74.VFPMA304

Microvalves

PGI..4

Bouton poussoir retour ressort

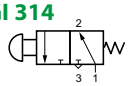


74.PGI.Bouton*

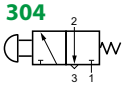
74.PGI.Adapt
1 par distributeur

74.MA.30400
74.MA.31400
74.MA.20400

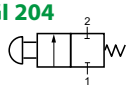
PGI 314



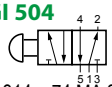
PGI 304



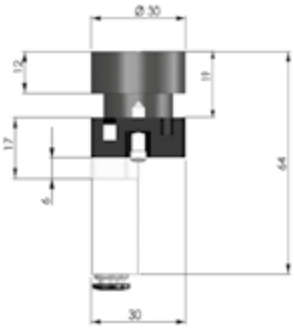
PGI 204



PGI 504



74.MA.314 + 74.MA.304



PF..4

Bouton poussoir champignon retour ressort

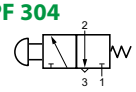


74.PF.Bouton*

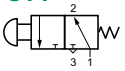
74.PF.Adapt
1 par distributeur

74.MA.30400
74.MA.31400
74.MA.20400

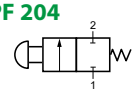
PF 304

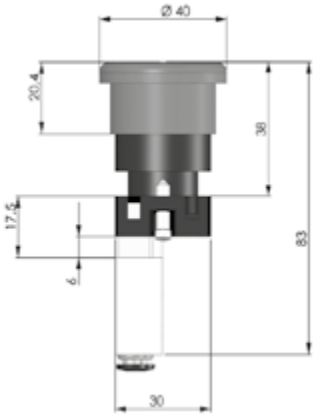


PF 314



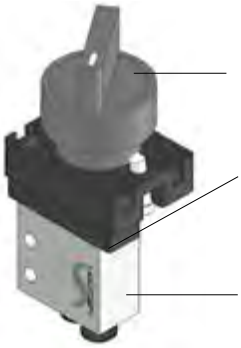
PF 204





SR..4

Sélecteur de commande retour manuel

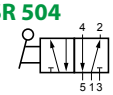


74.SR.Bouton*

74.SR.Adapt
1 par distributeur

74.MA.30400
74.MA.31400
74.MA.20400

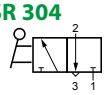
SR 504



SR 314

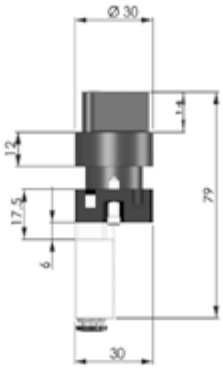


SR 304



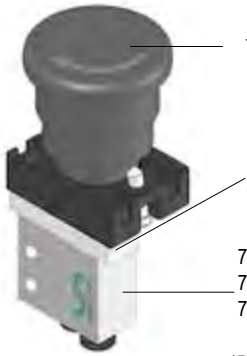
SR 204





PFF..4

Bouton arrêt d'urgence



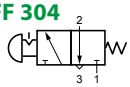
74.PFF.Bouton*

74.PFF.Adapt
1 par distributeur

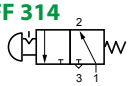
74.MA.30400
74.MA.31400
74.MA.20400

*Bouton en option rouge ou noir

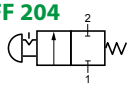
PFF 304

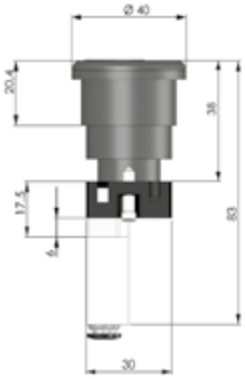


PFF 314



PFF 204

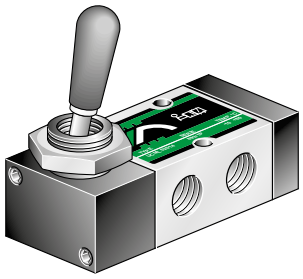


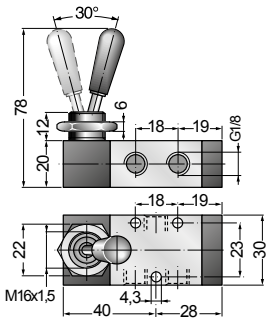


Distributeurs à levier

74.VCML.32..8

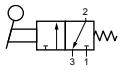
Distributeur 3/2 à levier - Orifice 1/8
Soufflet intégré

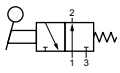




Symboles

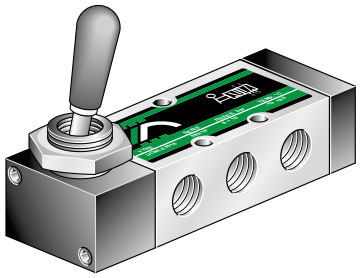

74.VCML.32018

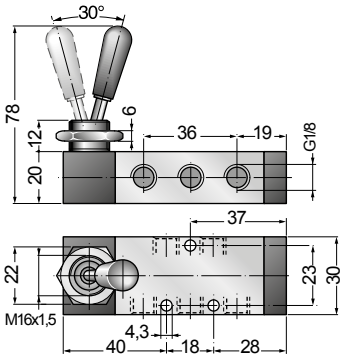

74.VCML.326M8


74.VCML.329M8

74.VCML.5..8

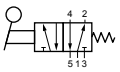
Distributeur 5/2 et 5/3 à levier - Orifice 1/8
Soufflet intégré

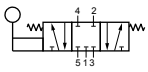


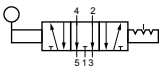


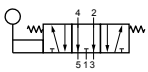
Symboles

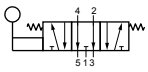

74.VCML.52018


74.VCML.52M18


74.VCML.52618

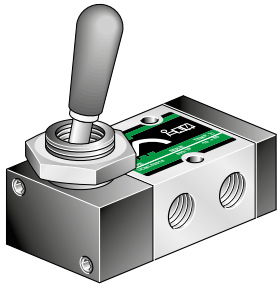

74.VCML.536M8

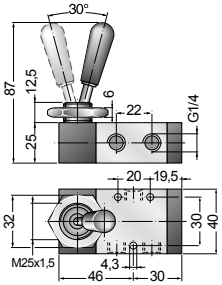

74.VCML.53918


74.VCML.539M8

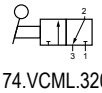
74.VCML.32..4

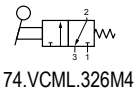
Distributeur 3/2 à levier - Orifice 1/4
Soufflet intégré

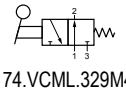




Symboles

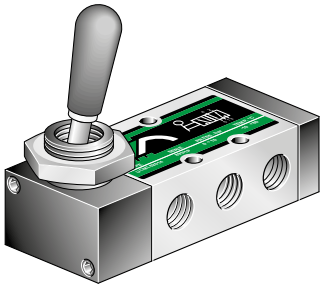

74.VCML.32014

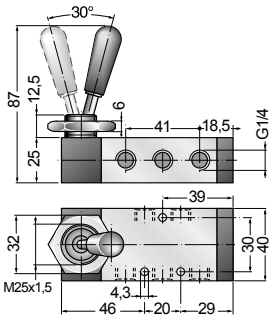

74.VCML.326M4


74.VCML.329M4

74.VCML.5..4

Distributeur 5/2 et 5/3 à levier - Orifice 1/4
Soufflet intégré



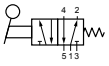


Symboles

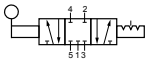


74.VCML.52014

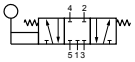
F min = 20N
F max = 40N



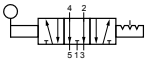
74.VCML.52M14



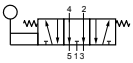
74.VCML.52614



74.VCML.536M4



74.VCML.53914

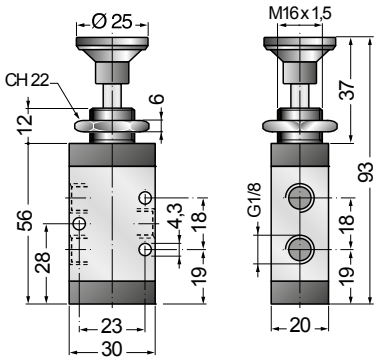


74.VCML.539M4

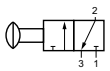
74.VCMT.32..8

Distributeur 3/2 avec bouton - Orifice 1/8



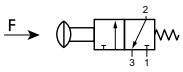


Symboles

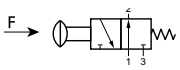


74.VCMT.32018

F min = 20N
F max = 40N



74.VCMT.326M8



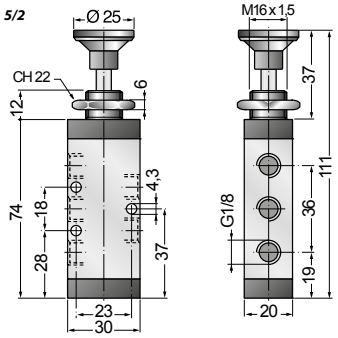
74.VCMT.329M8

Distributeurs avec bouton

74.VCMT.52..18

Distributeur 5/2 avec bouton - Orifice 1/8



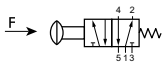


Symboles



74.VCMT.52018

F min = 20N
F max = 40N

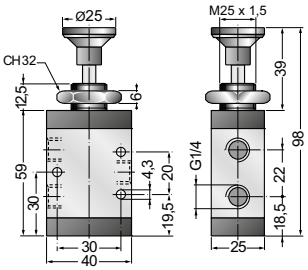


74.VCMT.52M8

74.VCMT.32..4

Distributeur 3/2 avec bouton - Orifice 1/4



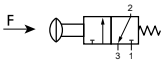


Symboles

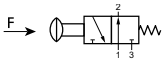


74.VCMT.32014

F min = 20N
F max = 60N



74.VCMT.326M4

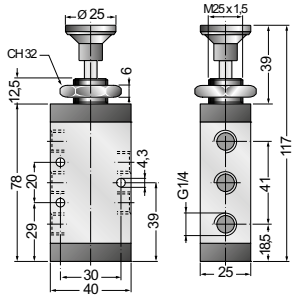


74.VCMT.329M4

74.VCMT.52..14

Distributeur 5/2 avec bouton - Orifice 1/4



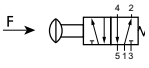


Symboles



74.VCMT.52014

F min = 20N
F max = 60N

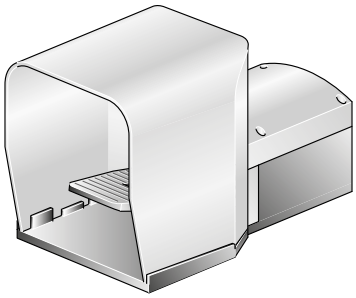


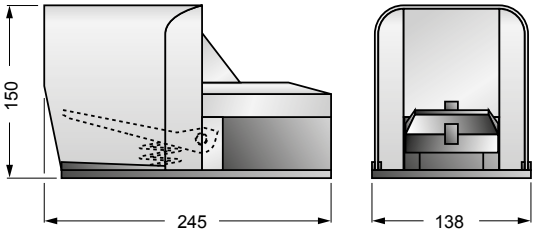
74.VCMT.52M4

Distributeurs commande à pédale

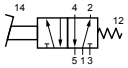
74.VFPP.52..4

Distributeur 5/2 à pédale - Orifice 1/4

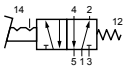




Symboles



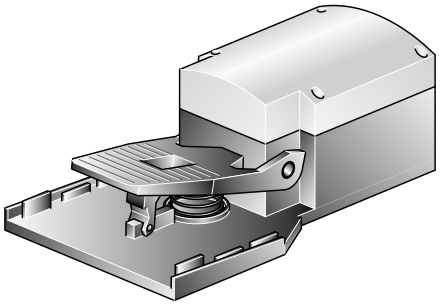
74.VFPP.52M14

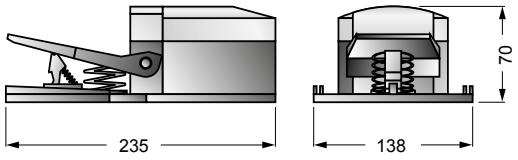


74.VFPP.52FP4

74.VFP.52..4

Distributeur 5/2 à pédale - Orifice 1/4

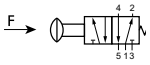




Symboles



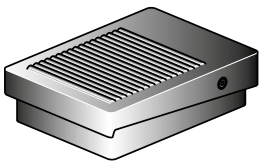
74.VFP.52M14

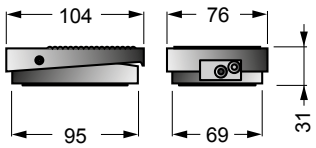


74.VFP.52FP4

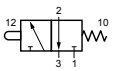
74.VFPMA.304

Distributeur 3/2 à pédale - Orifice Ø4





Symbole



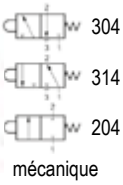
74.VFPMA.304



Distributeurs à commande mécanique

INDEX

Microvalves



304
314
204
mécanique
74.MA...


304
314
204
mécanique
74.MR...


304
314
204
mécanique
74.MS...


304
314
204
mécanique
74.MV...

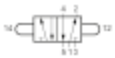
Avec poussoir mécanique



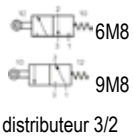
6M8
6M4
9M8
9M4
distributeur 3/2 avec poussoir mécanique
74.VCMS32...



M18 - M14
distributeur 5/2 avec poussoir mécanique
74.VCMS52...

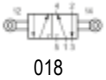

S18 - S14
distributeur 5/2 avec poussoir mécanique
74.VCMS52...

Avec levier à galet

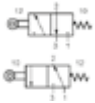


6M8
9M8
distributeur 3/2 avec levier à galet
74.VCLR32...



M18
distributeur 5/2 avec levier à galet
74.VCLR52M18



018
distributeur 5/2 avec double levier à galet
74.VCLR52018

Avec levier à galet latéral



6M8
9M8
avec levier à galet latéral
74.VCLL32...

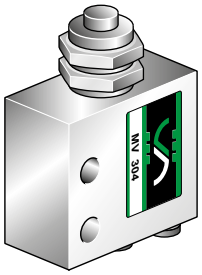


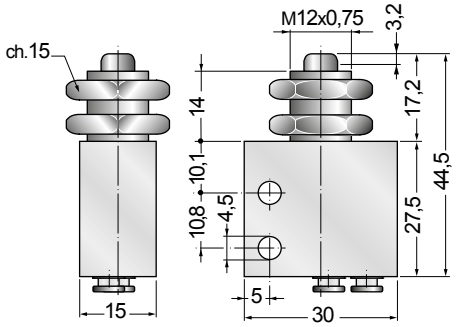
avec levier à galet latéral
74.VCLL52M18

Microvalves

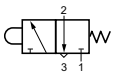
74.MV...4

Commande mécanique 3/2 et 2/2

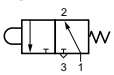




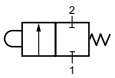
Symboles



74.MV.304



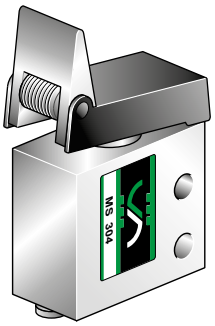
74.MV.314

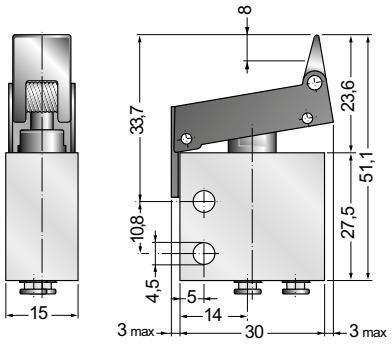


74.MV.204

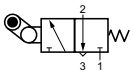
74.MS...4

Commande mécanique 3/2 et 2/2

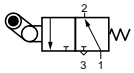




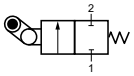
Symboles



74.MS.304



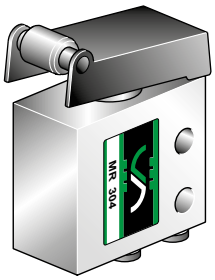
74.MS.314

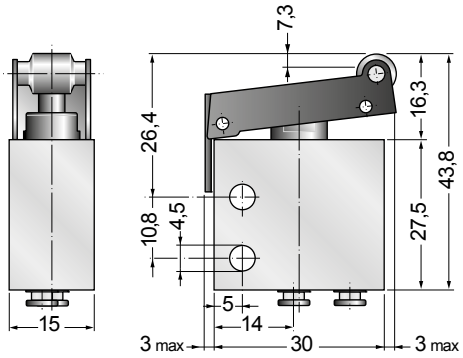


74.MS.204

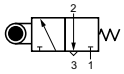
74.MR...4

Commande mécanique 3/2 et 2/2

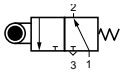




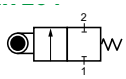
Symboles



74.MR.304



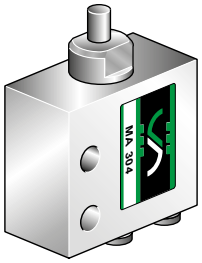
74.MR.314

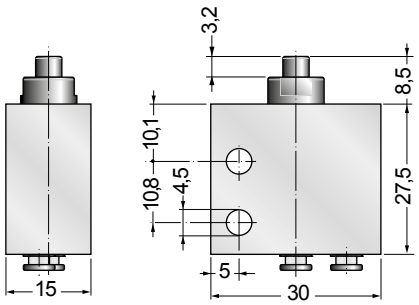


74.MR.204

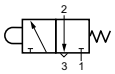
74.MA...4

Commande mécanique 3/2 et 2/2

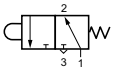




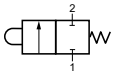
Symboles



74.MA.304



74.MA.314



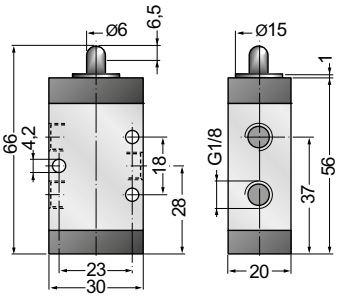
74.MA.204

Distributeurs avec poussoir mécanique

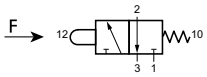
74.VCMS32M8

Distributeur 3/2 avec poussoir mécanique -Orifice 1/8

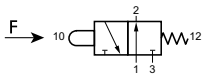




Symboles



74.VCMS326M8



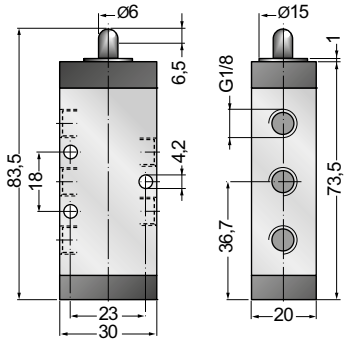
74.VCMS329M8

F min = 20N
F max = 40N

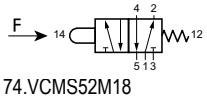
74.VCMS52M18

Distributeur 3/2 avec poussoir mécanique -Orifice 1/8





Symboles



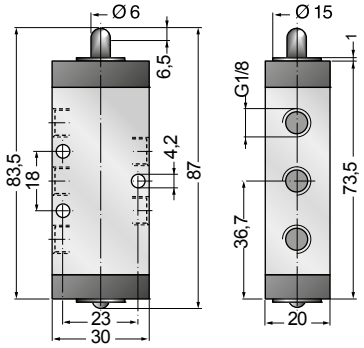
74.VCMS52M18

F min = 20N
F max = 40N

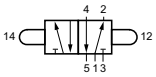
74.VCMS52S18

Distributeur 5/2 avec poussoir mécanique - Orifice 1/8





Symboles

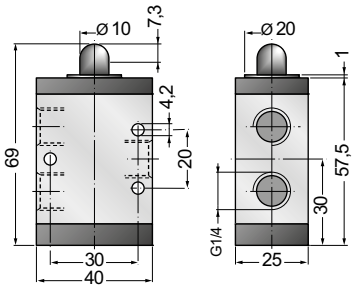


74.VCMS52S18

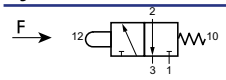
74.VCMS32M4

Distributeur 3/2 avec poussoir mécanique - Orifice 1/4

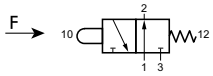




Symboles



74.VCMS326M4



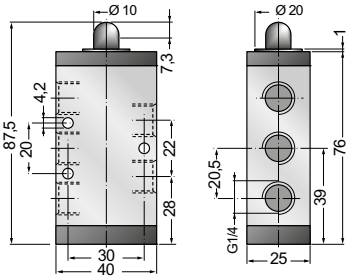
74.VCMS329M4

F min = 40N
F max = 60N

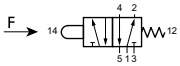
74.VCMS52M14

Distributeur 5/2 avec poussoir mécanique - Orifice 1/4





Symboles



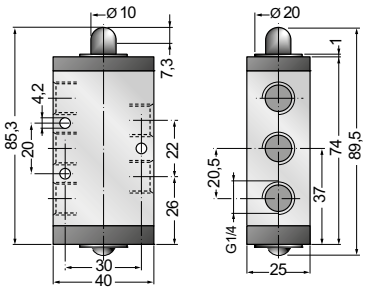
74.VCMS52M14

F min = 40N
F max = 60N

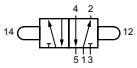
74.VCMS52S14

Distributeur 5/2 avec poussoir mécanique - Orifice 1/4





Symboles



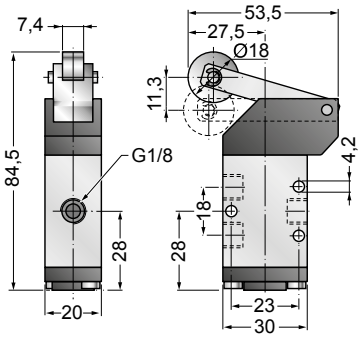
74.VCMS52S14

Distributeurs avec levier à galet

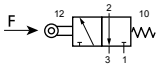
74.VCLR32M8

Distributeur 3/2 avec levier à galet

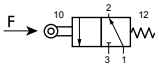




Symboles



74.VCLR326M8



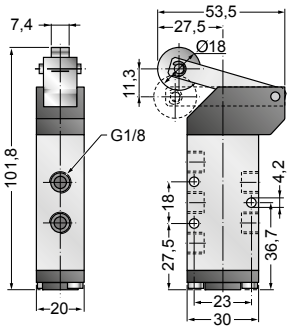
74.VCLR329M8

F min = 10N
F max = 20N

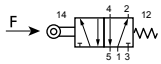
74.VCLR52M18

Distributeur 5/2 avec levier à galet





Symboles



74.VCLR52M18

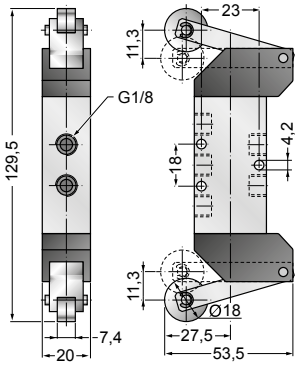
F min = 10N
F max = 20N

Distributeurs avec levier à galet latéral

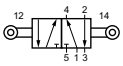
74.VCLR52018

Distributeur 5/2 avec levier à galet latéral





Symboles

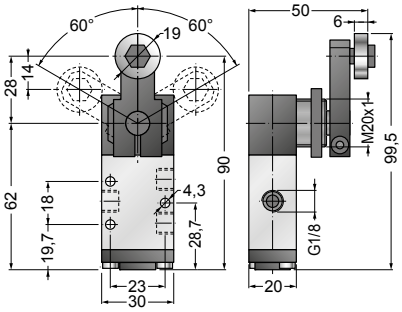


74.VCLR52018

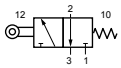
74.VCLL32M8

Distributeur 3/2 avec levier à galet latéral

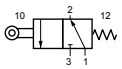




Symboles



74.VCLL326M8

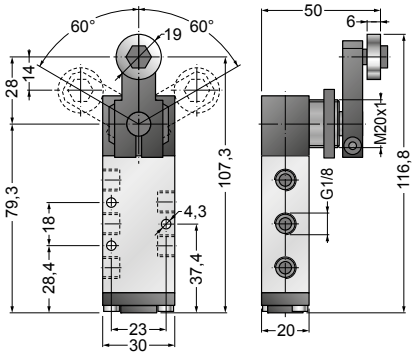


74.VCLL329M8

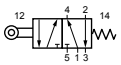
74.VCLL52M18

Distributeur 3/2 avec levier à galet latéral





Symboles



74.VCLL52M18



Distributeurs série A1

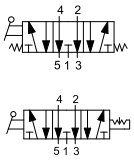
1/8” 5/3

A commande manuelle centres ouverts

Série de distributeurs à tiroir avec des joints statiques, à débit élevé, pour fixation avec des vis.

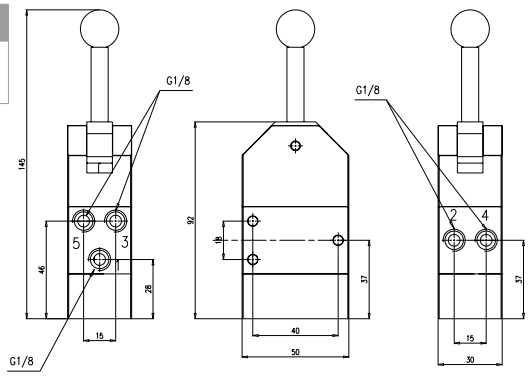
Exécutions

Version	Symbole	Article
5/3, à tirer centres ouverts monostable		74 .018.50009
5/3, à tirer centres ouverts - 3 positions		74.018.50017



Codifications

Série	Commande	Taille	Fonction	Commande
A1	MA=manuelle	1 = 1/8”	71 = 5/3 centre ouvert monostable 74 = 5/3 centre ouvert 3 positions	LT = levier en tête

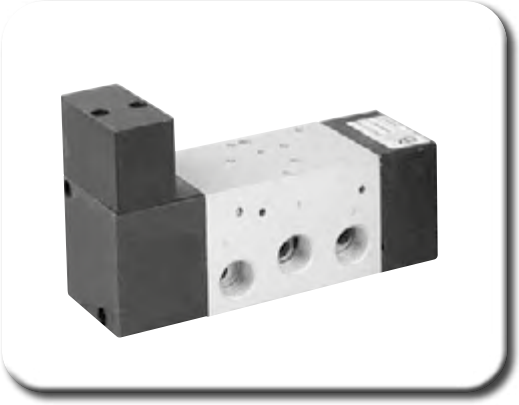


Caractéristiques techniques

Fluide	Air comprimé filtré avec ou sans lubrification. La lubrification, si elle est utilisée, doit être continue.
Pression d’utilisation	0 ÷ 10 bar
Température	-10 °C ÷ + 80°C
Diamètre nominal	6,5 mm
Débit	650 Nl/min a 6 bar avec DP 1 bar
Installation	Au choix du client
Matériaux	Corps : Aluminium Couvercle : Aluminium Têtes : Aluminium Tiroir : Aluminium nickelé chimiquement Intercalaires : Matière plastique Joints : Caoutchouc nitrile NBR Levier : Acier



Ilot :
assemblage de plusieurs distributeurs



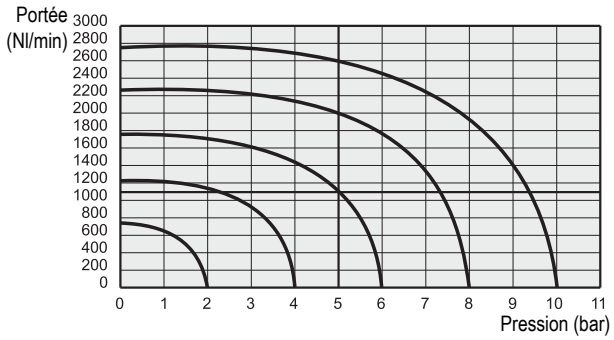
Oscillateur à commande pneumatique

Corps : Aluminium 11S
Ressorts : Inox
Joints : NBR
Tiroirs: Aluminium nickelé
Parties internes : Laiton OT58

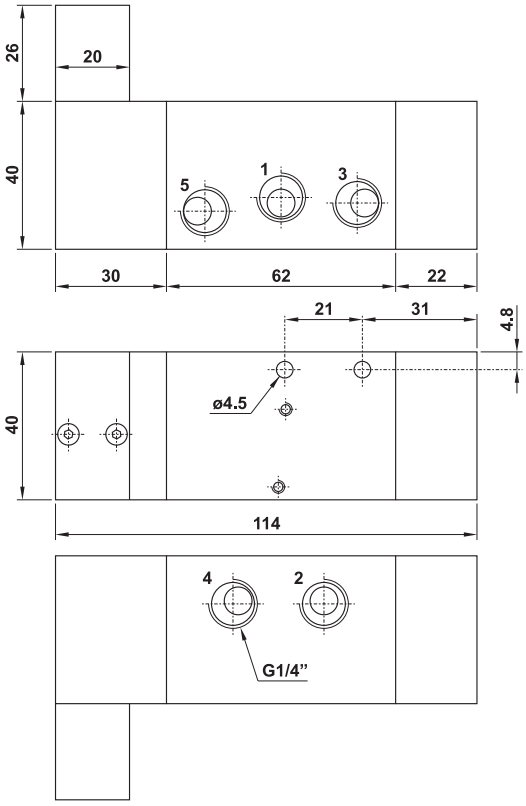
Fonctionnement

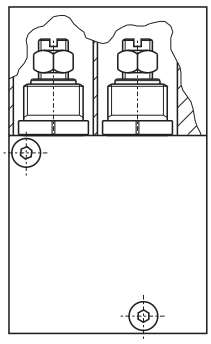
Distributeur qui, associé à un vérin double effet, lui permet d'effectuer des allers-retours en mode automatique et cela sans l'assistance de détecteurs de fin de course.

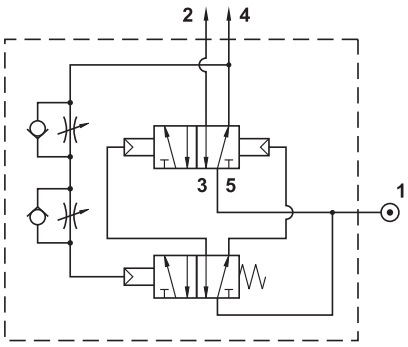
Référence	74.014.00001
Raccordements	G1/4"
Pression d'utilisation	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Pression de commande (X)	3 ... 10 bar 0.3 ... 1 MPa
Température de fonctionnement	max +60°C
Intervalle de temps de régulation	0 ... 10 s
Fluide	Air filtré 50µ avec ou sans lubrification

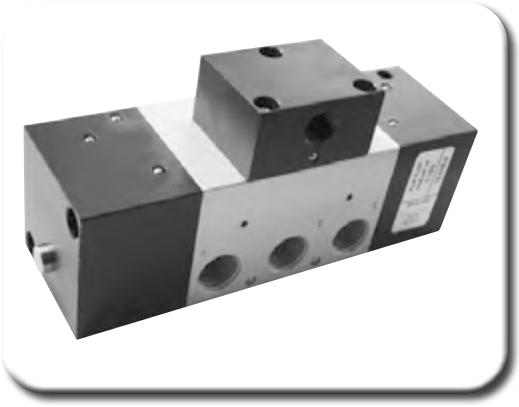


Oscillateur à cycle continu : 74.014.00001









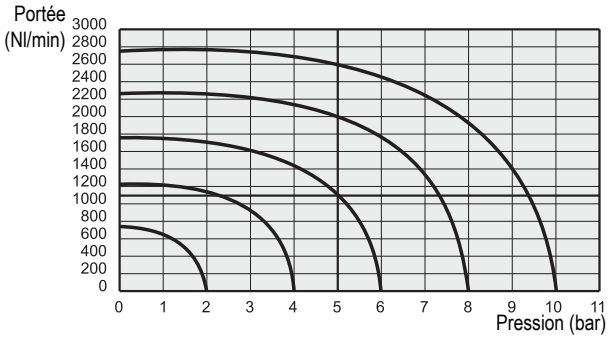
Flip-flop

Corps : Aluminium 11S
Ressorts : Inox
Joints : NBR
Tiroirs: Aluminium nickelé
Parties internes : Laiton OT58

Fonctionnement

Distributeur 5/2 bistable piloté par une seule et unique commande (rep X) à l'inverse des distributeurs 5/2 bistables qui sont pilotés par deux commandes (12 et 14). Dans le cas d'un flip flop raccordé à un vérin double effet, la commande unique (rep X) ordonne tantôt la sortie de la tige du vérin tantôt la rentrée de la tige du vérin. Ainsi un signal continu appliqué sur le rep X ne permet de réaliser que la moitié d'un cycle. Pour effectuer la deuxième moitié du cycle, il faudra mettre le rep X à l'échappement et appliquer un nouveau signal.
En cas de blocage du "FLIP-FLOP" à la suite d'une coupure de la pression du réseau pneumatique, il est possiblede réarmer manuellement le dispositif en actionnant les commandes manuelles situées de chaque côté.

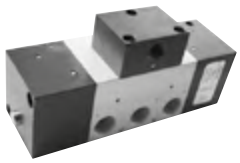
Raccordements	G1/4"
Pression d'utilisation	3 ... 10 bar 0.3 ... 1 MPa
Pression de commande (X)	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Température de fonctionnement	max +60°C
Fluide	Air filtré 50µ avec ou sans lubrification



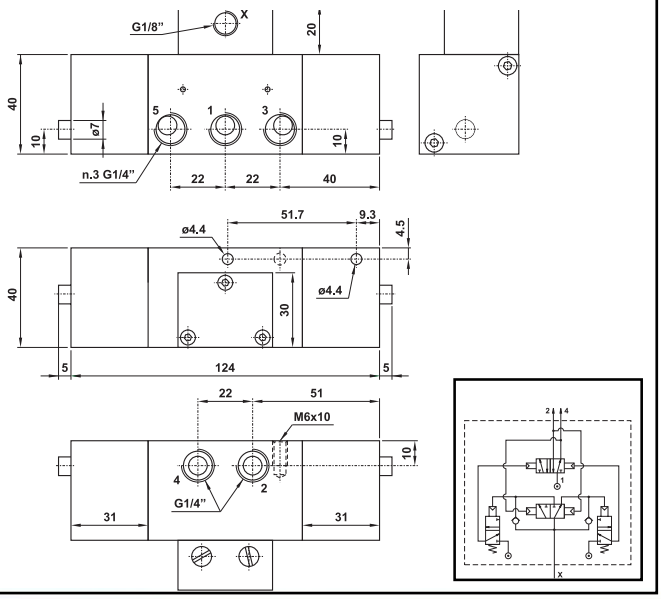
2 types de FLIP FLOP

A commande pneumatique

Le FLIP FLOP est actionné en appliquant un signal pneumatique en X. La pression de commande peut être différente de la pression du réseau pneumatique appliquée en 1.

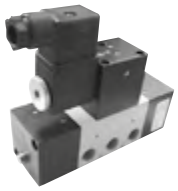


Référence : 74.014.40019

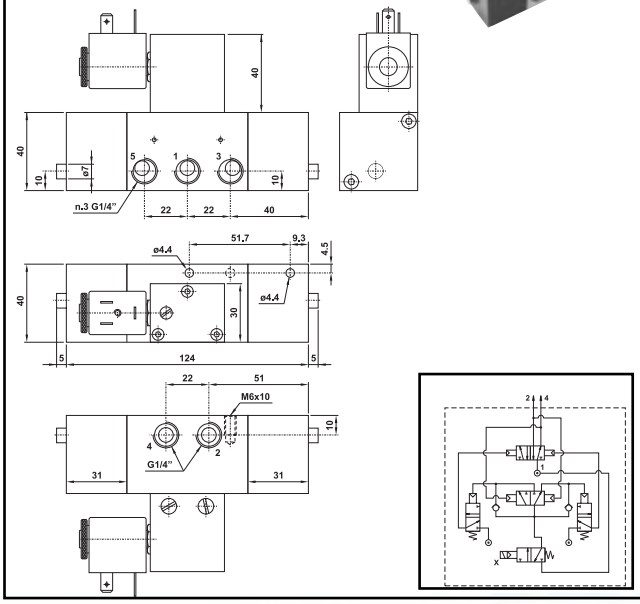


A commande électrique

Le FLIP FLOP est actionné par un signal électrique. La pression d'air de commande doit être maintenue quand le FLIP FLOP est en fonctionnement.



Référence : 74.014.40018





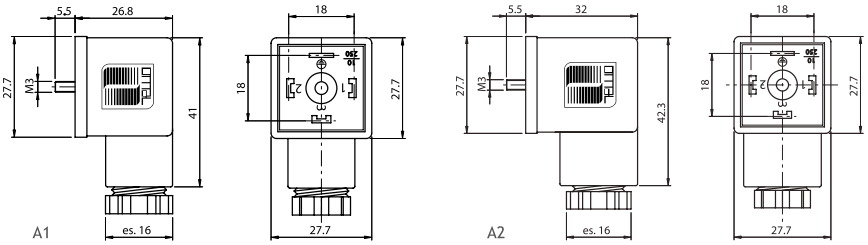
Connecteur pour électrovanne

Type A - EN 175301 - 803 - A (DIN 43650)

Vissage : PG9
Diamètre câble : 6-8 mm
2P + 1 ⏚ 3P + 1 ⏚

Caractéristiques techniques

Corps	PA66 +30% fibre de verre
Contact	CuZn (Ag)
Tension nominale (max)	250V AC / 300V DC
Courant	maxi : 16A d'exercice : 10A
Températures de travail	-40°C à +125°C
Indices de protection	IP65 / EN 60529 (DIN 40050)
Espacement	18mm
Classe d'isolation	C - VDE 0110
Position terre	H3 - H6 - H9 - H12



Codification

A			0	9			A	

0 = H12 - 6 = H6

2 = 2P + 1 ⏚ - 3= 3P + 1 ⏚

1 = Joint profilé - 2 = Joint plat

B = Noir - G = Gris - T = Transparent

1 = A1 (26,8mm) - 2 = A (32mm)

A1 G09 12A	76 -100 - 00011
A1 B09 12A	76 -100 - 00041

Version standard 2P+T = H12
Autres versions sur demande



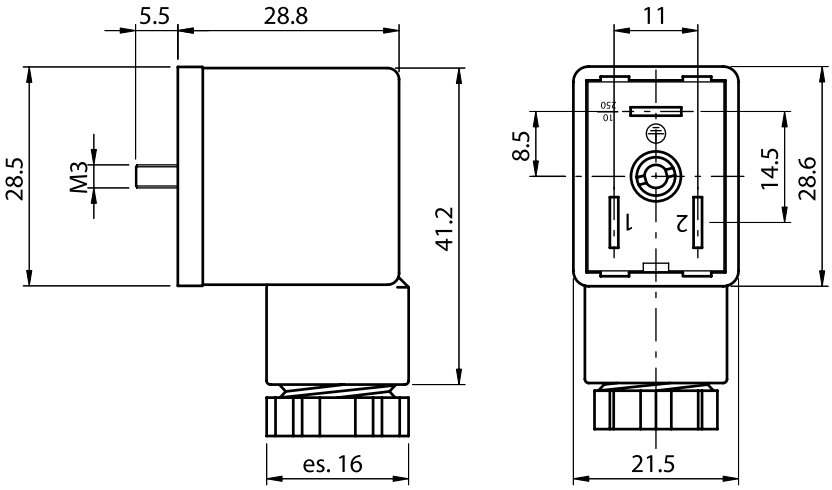
Connecteur pour électrovanne

Type B

Vissage : PG9
Diamètre câble : 6-8 mm
2P + 1 ⏚

Caractéristiques techniques

Corps	PA66 +30% Fibre de verre
Contact	CuZn (Ag)
Tension nominale (max)	250V AC / 300V DC
Courant	maxi : 16A d'exercice : 10A
Températures de travail	-40°C à +125°C
Indices de protection	IP65 / EN 60529 (DIN 40050)
Espacement	11mm
Classe d'isolation	C - VDE 0110
Position terre	H6 - H12



Codification

B	1		0	9		2	A	

0 = H12 - 6 = H6

1 = Joint profilé - 2 = Joint plat

B = Noir - G = Gris - T = Transparent

B1 B09 12A	76 -100 - 00017



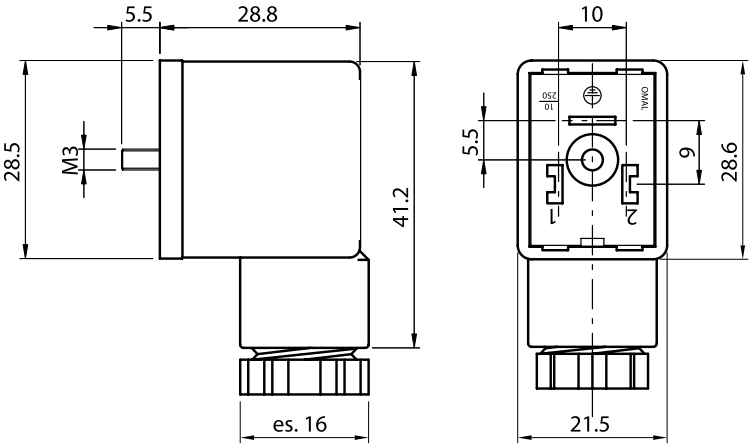
Connecteur pour électrovanne

Type B - EN 175301 - 803 - B (DIN 43650)

Vissage : PG9
Diamètre câble : 6-8 mm

Caractéristiques techniques

Corps	PA66 +30%Fibre de verre
Contact	CuZn (Ag)
Tension nominale (max)	250V AC / 300V DC
Courant	maxi : 16A d'exercice : 10A
Températures de travail	-40°C à +125°C
Indices de protection	IP65 / EN 60529 (DIN 40050)
Espacement	10 mm
Classe d'isolation	C - VDE 0110
Position terre	H6 - H12



Codification

B	1		0	9		5	A	

0 = H12 - 6 = H6

1 = Joint profilé - 2 = Joint plat

B = Noir - G = Gris - T = Transparent

B1 B09 15A	76 -100 - 00018



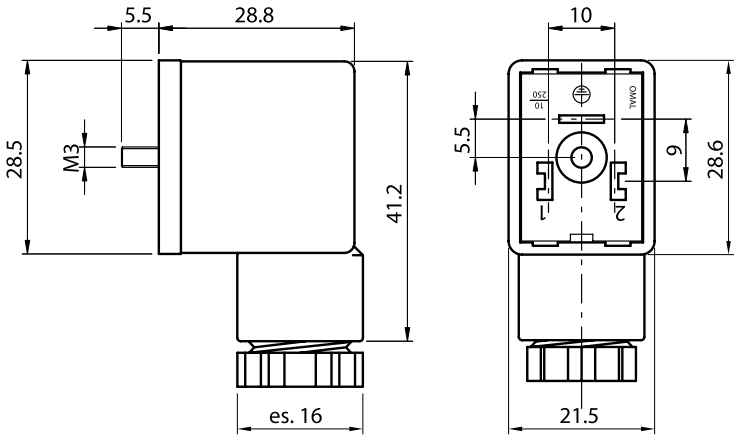
Connecteur pour électrovanne

Type B

Vissage : PG9
Diamètre câble : 6-8 mm

Caractéristiques techniques

Corps	PA66 +30%Fibre de verre
Contact	CuZn (Ag)
Tension nominale (max)	selon circuit
Courant	maxi : 16A d'exercice : 10A
Températures de travail	-25°C à +90°C
Indices de protection	IP65 / EN 60529 (DIN 40050)
Espacement	11 mm
Classe d'isolation	C - VDE 0110
Position terre	H6 - H12



Codification

B	1	T	0	9		2			

0 = H12 - 6 = H6

Couleur LED / R=Rouge - E=Vert - Y=Jaune - RE=Rouge-Vert - YE=Jaune-Vert

Circuit

1 = Joint profilé - 2 = Joint plat

B1 T09 12 GR	76 -100 - 00019	24 VCC
B1 T09 12 HR	76 -100 - 00020	48 VCA
B1 T09 12 JR	76 -100 - 00021	110 VCA
B1 T09 12 KR	76 -100 - 00022	220 VCA



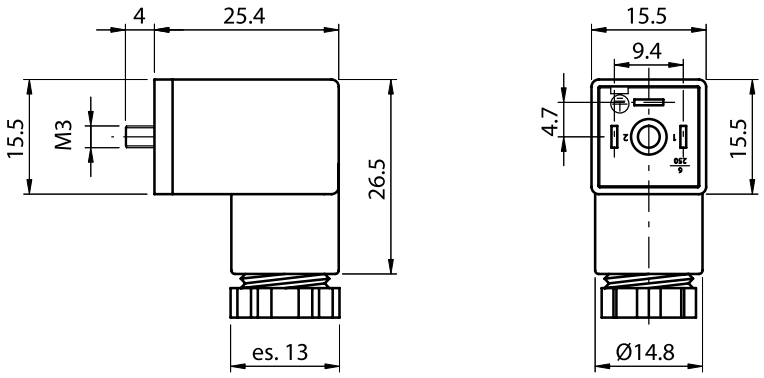
Connecteur pour électrovanne

Type C - EN 175301 - 803 - C (DIN 43650)

Vissage : PG7
Diamètre câble : 4-6 mm
2P + 1 ⏚
3P + 1 ⏚

Caractéristiques techniques

Corps	PA66 +30%Fibre de verre
Contact	CuZn (Ag)
Tension nominale (max)	250V AC / 300V DC
Courant	maxi : 16A d'exercice : 10A
Températures de travail	-40°C à +125°C
Indices de protection	IP65 / EN 60529 (DIN 40050)
Espacement	8 mm
Classe d'isolation	C - VDE 0110
Position terre	H3 - H6 - H9 - H12



Codification

C	1		0	7			A	

0=H12 - 3=H3 - 6 = H6 - 9=H9

6= espacement 8mm 2P+1 ⏚ - 7 = espacement 8mm 3P+1 ⏚

1 = Joint profilé - 2 = Joint plat

B = Noir - G = Gris - T = Transparent

C1 B07 16A	76 -100 - 00035



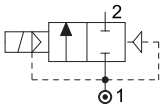
Électrovanne

A commande différentielle pour eau et vapeur

Série de vannes à commande différentielle pour fluides et air comprimé, servocommandées par une membrane. Bobine set connecteurs à commander séparément.

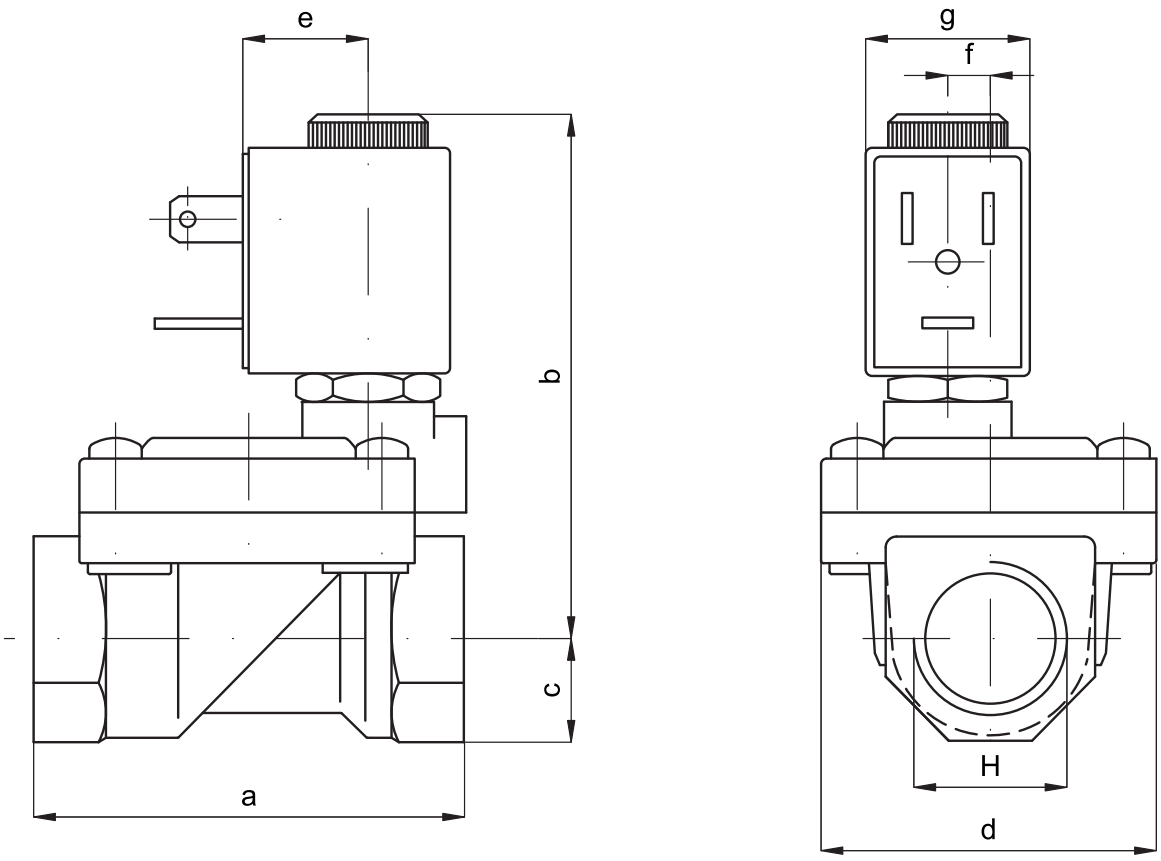
Caractéristiques techniques

Fluide	Air comprimé filtré avec ou sans lubrification, eau et vapeur.
Pression d'utilisation	25 bar
Viscosité max. du fluide	25 cSt (mm2/s)
Commande manuelle	Bistable encastrée
Installation	De préférence avec bobine vers le haut
Matériaux	Corps : Laiton
	Joints : NBR - FKM - EPDM
	Parties intérieures : Acier inoxydable

Version	Symbole	Type
Avec joints NBR (-10 °C ÷ + 90 °C)		AEN22
Avec joints FKM (-10 °C ÷ + 130 °C)		AEV22
Avec joints EPDM (+ 140 °C)		AEP22

Filetages	
1/4" = 014	1" = 100
3/8" = 038	1 1/4" = 114
1/2" = 012	1 1/2" = 112
3/4" = 034	2" = 200

Filetages	Ø nominal mm	Débit m3/h	Pression différentielle bar min	Pression différentielle bar max AC	Pression différentielle bar max DC	Puissance nominale AC (Va) Départ	Puissance nominale AC (Va) Régime	Puissance nominale DC (Watt)	Bobine Type
1/4"	10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	ASA33
3/8"	12	2	0,15	15	15	12	8	6,5	ASA33
1/2"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	ASA33
3/4"	18	5,2	0,15	13	13	12	8	6,5	ASA33
1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	6,5	ASA33
1 1/4"	38	18	0,15	10	10	20	15	10	ASA32
1 1/2"	38	21	0,15	10	10	20	15	10	ASA32
2"	50	36	0,15	10	10	20	15	10	ASA32



H	a	b	c	d	e	f	g	Poids kg
1/4”	47	64	11	32	16	-	22	0,25
3/8”	60	73	14	45	16	6	22	0,45
1/2”	60	73	14	45	16	6	22	0,40
3/4”	75	75	18	55	20	8,5	22	0,66
1”	96	85	20	72	32	-	22	1,20
1” 1/4	144	95	28	102	45	-	30	3,20
1” 1/2	144	95	28	102	45	-	30	2,90
2”	152	119	35	119	48	-	30	4,50



4hf Netlogic

Le 4hf Netlogic est un système intégré permettant d'exécuter et d'exploiter un ensemble complet de données numériques. La connexion multipôle 4HF Netlogic est facile à monter, facile à étendre et facile à modifier. Avec sa forme cubique, le 4hf Netlogic est un système très compact et modulable.

Caractéristiques techniques

- 2 distributeurs pour chaque module.
- Avec un numéro impair des distributeurs, on utilise un module avec un seul distributeur.
- Bobine 24 V DC et 24 V AC.
- Protection avec LED ET VARISTOR

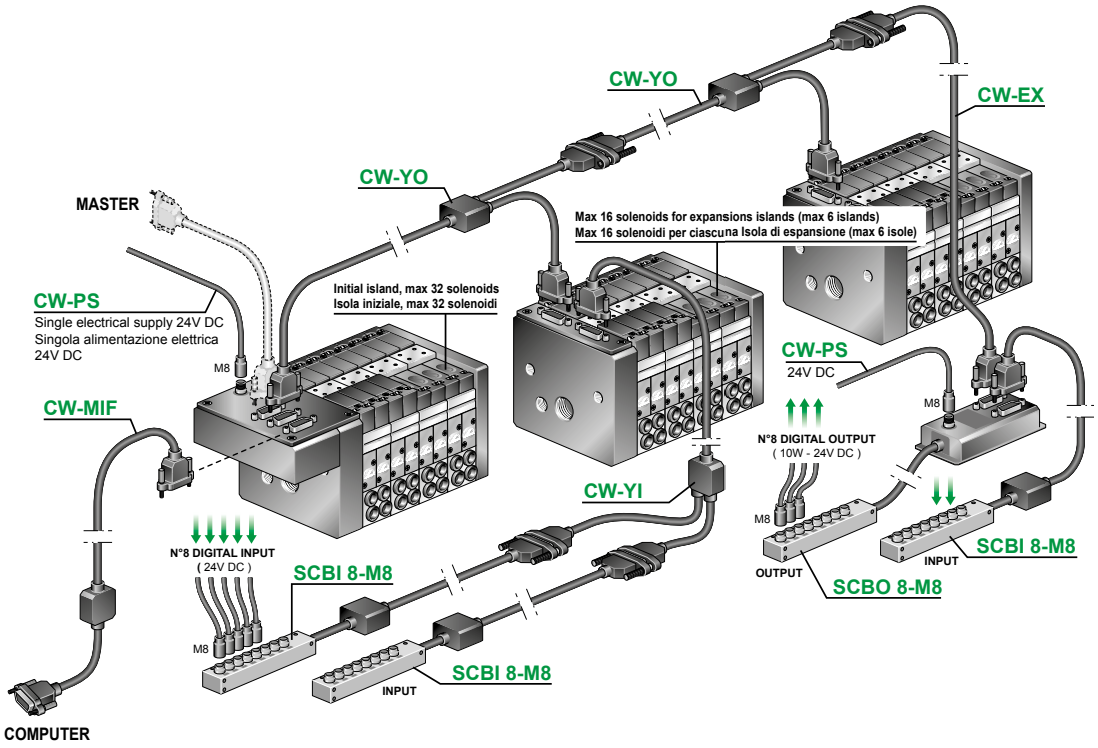
2 configurations électriques:

- 25 Pin sub-d pour max 22 bobines
- 37 Pin sub-d pour max 32 bobines

Débit	850 Nl/min
Pression d'utilisation	- 0,9 (vide) / +10 bar
Protection jusqu'à	IP65
Température ambiante	-10 ÷ +50°C

- Led de communication spécifique de diagnostique
- Alimentation électrique 24V DC

Protocole de transmission	PROFIbus	DeviceNet	Ethernet/IP	CANopen
Vitesse de transmission	9600bit/s-12Mbit/s	125-500kbit/s	10-100Mbit/s	10kbit/s-1Mbit/s
Tension d'alimentation	24V DC (DC±10%)	24V DC (DC±10%)	24V DC (DC±10%)	24V DC
Courant max autorisé	3A = max 68 bobines autorisées			

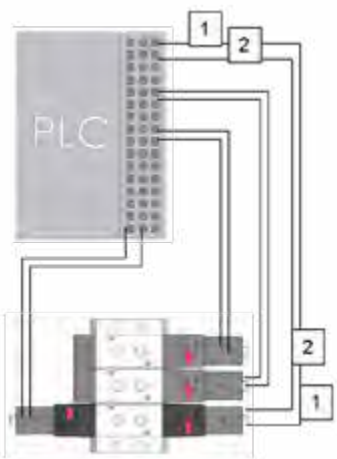


Connexion Multipôle



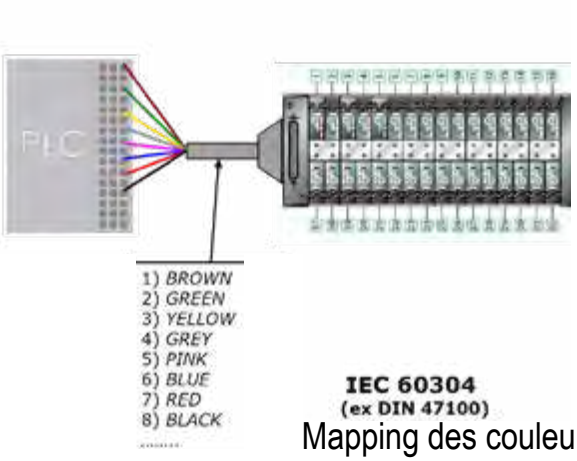
de l'ilot traditionnel au connecteur multipôles

Îlot traditionnel



Câblage double
Mapping des câbles

Connexion Multipôles



Câblage unique (seulement avec PLC)



Radios commande

Modèles ECO - SOC

RXFM16 - EUR

Propriétés communes à tous les modèles

Alimentation 12 ou 24 volts
Possibilité de grouper 16 émetteurs sur un même récepteur
En option, nous pouvons fournir des émetteurs rechargeable sur allume-cigare

Modèle ECO page 193



- Maximum 2 canaux
- Composition : 1 boîtier récepteur + arrêt d'urgence avec câble alimentation, 2 fils bleu canal 1 et 2 et 1 fil blanc canal auxiliaire - 1 émetteur 2 canaux + stop - en option : antenne externe
- Portée 40 mètres
- Option secours manuel à boutons ou à clé

Modèle SOC page 199



- Maximum 12 canaux
- Composition : 1 boîtier récepteur + réarmement + câble alimentation, X sorties avec connecteurs longueur câble 2 mètres en standard, 1 canal auxiliaire, 1 canal «0» activé quand on agit sur le stop de l'émetteur - 1 émetteur avec stop
- En option, 1 boîtier arrêt d'urgence, antenne externe 5 mètres de câble
- Portée 100 mètres

Modèle RXFM16 page 206



- Maximum 16 canaux
- Composition : Clavier de secrous intégré sur le boîtier récepteur

Modèle EUR page 207



- Maximum 48 canaux
- Composition : 1 boîtier récepteur + prise et câble d'alimentation et X sorties, 1 canal auxiliaire - 1 boîtier d'arrêt d'urgence avec 5 mètres de câble - 1 émetteur avec stop - 1 antenne externe câble longueur 5 mètres.
- Portée 100 mètres



Radio commande
Modèle ECO

Fréquence 433.92 Mhz
Homologuée CEE
2 Canaux + Stop

Caractéristiques du KIT

Le Kit est défini pour piloter à distance jusqu'à 3 fonctions en courant continu.

Les dimensions réduites, l'alimentation en courant continu sur une grande plage et la bonne portée, rendent ce produit bien adapté sur les véhicules mobiles.

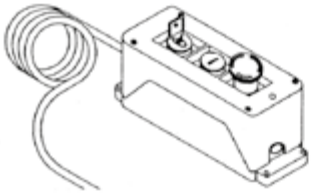
L'action des fonctions est assurée par l'intermédiaire de l'ensemble «émetteur-récepteur».

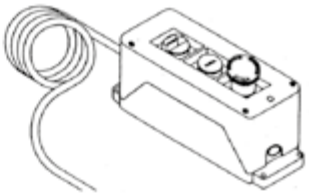
Le système utilise la technologie «modulation de fréquence» qui garantit une bonne fiabilité de la transmission pendant les déplacements des usagers, en présence d'obstacles entre l'émetteur et la centrale et une bonne protection contre l'influence des équipements extérieurs (lampes, moteurs électriques etc...).

Composition du KIT

- 1 émetteur pour l'émission du type radiofréquence sur 433.92 MHZ. Il est fabriqué dans un boîtier plastique noir «ABS» (norme IP40) doté à l'arrière d'un coffre à pile. Les touches à membrane assurent une grande fiabilité et un nombre élevé de manoeuvres.

- 1 centrale pour la réception du type modulation de fréquence. Il peut être équipé sur demande de secours manuels à clé ou à bouton.





3 fonctions

a) ouverture ou montée + auxiliaire

b) fermeture ou descente + auxiliaire

c) arrêt d'urgence

La centrale est montée dans un boîtier étanche (norme IP65) en plastique jaune PVC.
Sur la centrale, on trouve :

1 Arrêt d'urgence «ROUGE» («coup de poing»)

1 bouton de réarmement «VERT»

1 led rouge de signalisation

2 sorties à basse tension pour actionner les fonctions. Les contacts peuvent absorber au maximum 8 ampères quand la fonction est activée.

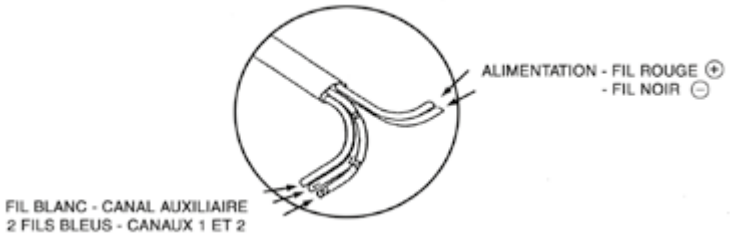
1 sortie «auxiliaire» à basse tension activée simultanément avec le canal 1 ou 2 qui peut absorber 8 ampères au maximum quand l'une des deux fonctions est activée.

La centrale est gérée par micro-contacts et présente un récepteur à modulation de fréquence de 433.92 MHZ. Totalement protégée à la norme IEC 801-2-3-4 au standard européen IETS 300220 et ETS 300683.

Installation de la centrale

Placer la centrale de préférence dans un lieu abrité des intempéries. S'assurer que les fonctions arrêt d'urgence et réarmement sont facilement accessibles.

Brancher l'alimentation de la centrale directement à la source (alimentation ou batterie) avec des câbles de section adaptée à la charge qui devra être pilotée.



NB : Les canaux 1 ou 2 ont une tension égale à l'alimentation quand ils sont activés.

Attention à ne pas détériorer la bande de Garantie lors de l'installation.

Fonctionnement

Après l'installation de la centrale, il est nécessaire d'activer l'émetteur.

Ouvrir le couvercle arrière de ce dernier et insérer une pile de 9 Volts Alcaline type transistor. Connecter cette pile en vous assurant du parfait contact puis refermer le couvercle.

Procédure pour activer les fonctions

L'identification de l'émetteur est assuré par un code digital à 34 bits dans lequel est inséré un code personnalisé par unité de transmission.

1er cas : l'émetteur est fourni avec une centrale et est déjà reconnu - dans ce cas, appuyer sur la fonction et l'émission est signalée par un bref signal acoustique et reste activée tant qu'on appuie sur le bouton.

2ème cas : l'émetteur n'est pas reconnu, vous devez alors procéder comme décrit au point n°5.

Alimenter la centrale. Si le branchement est déjà effectué, vous devez déconnecter le + et le - puis les rebrancher, vous disposez alors de 2 minutes pour procéder aux opérations suivantes.

- Appuyer 3 fois consécutives sur l'interrupteur «VERT» - Réarmement de la centrale et maintenir à la **3ème pression**.

- L'allumage du LED ROUGE de signalisation indique que l'accés à la mémoire est activé.

- Appuyer sur le bouton de fonction (canal 1 ou 2) de l'émetteur. Attendre que le LED ROUGE clignote, relâcher l'interrupteur VERT - Réarmement.

- La procédure est terminée : votre émetteur est bien reconnu.

Les ordres envoyés par télécommande ne sont décodés que si la centrale reconnaît l'émetteur.

Cette personnalisation des émetteurs par code offre une garantie contre les fonctionnements intempestifs ou indésirables (autres émetteurs fonctionnant à proximité).

Il est possible de mémoriser jusqu'à 16 émetteurs sur une centrale en suivant cette procédure.

Le fait de mettre en mémoire le 17ème émetteur conduit automatiquement à l'élimination du premier émetteur mémorisé.

Procédure pour désactiver les fonctions

Il est possible d'effacer de la mémoire de la centrale tous les émetteurs personnalisés sur celle-ci et acquis par l'opération de mise en mémoire.

Alimenter la centrale. Si le branchement est déjà effectué, vous devez déconnecter le + et le - puis les rebrancher, vous disposez alors de 2 minutes pour procéder aux opérations suivantes.

- Alimenter la centrale.

- Appuyer 3 fois consécutives sur l'interrupteur VERT - Réarmement de la centrale et maintenir à la **troisième pression**.

- L'allumage du LED ROUGE de signalisation indique que la mémoire est activée.

- Prolonger la troisième pression sans aucune autre manoeuvre jusqu'à l'extinction du LED ROUGE.

- Les fonctions sont désactivées - relâcher l'interrupteur VERT - Réarmement.

Le LED de signalisation continuera à clignoter indiquant qu'aucun émetteur n'est reconnu par la centrale.
Pour la réactiver, il sera nécessaire de se reporter au chapitre «Procédures pour activer les fonctions».

Etat d'arrêt

Il est prévu un état d'arrêt où les trois fonctions sont désactivées. Un tel état est caractérisé par l'allumage du LED de signalisation rouge sur la centrale.

Arrêt de l'emetteur

Appuyer sur le bouton STOP. Cette manoeuvre actionne un signal acoustique intermittent.
Le signal d'arrêt est prioritaire à toutes les autres manoeuvres.
Pour désactiver la fonction ARRET (signalée par l'allumage du LED ROUGE) et reprendre le fonctionnement, appuyer sur l'interrupteur VERT - Réarmement.

Arrêt de la centrale

Appuyer sur l'interrupteur «arrêt d'urgence» (coup de poing) placé sur la centrale (le LED ROUGE s'allume).
Pour réarmer, débloquer l'interrupteur «arrêt d'urgence» rouge (1/4 de tour sens horaire) et appuyer sur l'interrupteur VERT - Réarmement.

Caractéristiques techniques

I Emetteur

ALIMENTATION	Mini 7.8 Volts maxi 10 Volts
CONSOMMATION	15 µ A en attente 8 m A en transmission
FREQUENCE	433.92 MHz + - 20 KHz
PUISSANCE DE TRANSMISSION	< 10mv
MODULATION	M.F Modulation de Fréquence
CODE DE TRANSMISSION	DIGITAL 34 bits
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT PORTEE	-10°C à + 70°C 30 mètres environ

Centrale

ALIMENTATION	Mini 10 Volts maxi 30 Volts
CONSOMMATION	42 mA en attente
RECEPTION	M.F modulation de fréquence F = 433.92 MHz
SENSIBILITE DE RECEPTION	2 µV S/N 12 dB
BANDE PASSANTE	300 KHz à -3 dB
ATTENUATION DU SYSTEME	70 dB
NOMBRE DE SORTIES	2 + 1 (auxiliaire)
TYPE DE SORTIE	Ouvert/Fermé à relais
DEBIT DES CONTACTS	Maxi 8 A à 30 V cc
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	- 10°C à +70°C

Consignes en cas de disfonctionnement

L'émetteur ne fonctionne pas. Le LED ROUGE clignote :

➔ Avez-vous codé votre émetteur ? (reportez-vous au paragraphe n°4)

L'émetteur ne fonctionne qu'à une distance réduite de la centrale :

➔ La cause peut être due à la présence de forts signaux radio-électriques à proximité. Essayer de les réduire.

Si le dysfonctionnement perdure, remplacer la pile de l'émetteur.
Vérifier le branchement de la centrale et contrôler la tension d'alimentation de celle-ci qui doit impérativement être comprise entre 10 et 30 Volts.
Si le problème persiste, contacter votre fournisseur.

Normes C.E.E

Ce produit a été déclaré conforme à la Directive 1999/5/EC (R&TTE) avec comme numéro d'homologation CE 0523 ! pour les pays suivants : France, Italie, Angleterre, Belgique et Espagne.
Ce produit répond aux normes essentielles de comptabilité électromagnétiques prévues par la directive 89/336/CEF du 3 mai 1989 en conformité aux prescriptions des normes suivantes :

- IEC 801-2-3-4
- EN 55022 (limit and method of measurement of radio interference characteristics f information technology equipment)
- EN 5082-1 (Electromagnetic comptability genevic immunity standard Part 1 : Residential, commercial and light industry).

La conformité de cet équipement est attesté par la marque CE sur le produit. Nous attirons votre attention sur les raisons qui peuvent compromettre la conformité à la norme de notre produit :

Erreur d'alimentation

Erreur d'installation ou d'interprétation de la présente notice d'utilisation

Changement d'un composant ou d'un accessoire d'autre type que celui utilisé par le constructeur

Modification effectuée par du personnel non autorisé

Certificat de garantie

Votre radiocommande est garantie 1 an à partir de la date d'achat certifiée par le bon de livraison précisant le modèle livré.

Par garantie, s'entend le remplacement ou la réparation gratuite des composants reconnus défectueux à l'origine pour vice de fabrication.

Ne sont pas couverts par la garantie toutes les défectuosités dues à des négligences d'utilisation, d'erreurs d'installation ou de manutention, d'interventions par du personnel non autorisé, de transferts effectués sans précautions; enfin des circonstances qui ne peuvent être imputées à des défauts de fabrication.

L'usine décline toute responsabilité pour les dommages éventuels qui pourraient arriver directement ou indirectement à des personnes ou des biens par suite de la non observation de toutes les prescriptions indiquées sur cette notice.

En cas de garantie, l'équipement incriminé sera renvoyé au constructeur qui le réparera à ses frais.

est exclu de la garantie le remplacement de la radiocommande et le prolongement de la garantie suite à une intervention sur un appareil en panne.

ATTENTION, LA RUPTURE DE L'ETIQUETTE ADHESIVE DE GARANTIE SUPPRIME TOUTES POSSIBILITES DE REPARATIONS SOUS GARANTIE

NB : Toutes les opérations indiquées ci-dessus sont valables pour la radiocommande ECO 2 canaux



Radio commande
Modèle SOC

Fréquence 433.92 Mhz
Homologée CEE
1 à 12 Canaux

Installations

L'indice de protection de l'unité centrale IP67, permet l'installation externe.
Cependant il reste préférable de faire le montage dans un endroit abrité (gardez à l'esprit que si vous utilisez une antenne externe cette dernière ne doit pas être entourée d'une structure métallique).

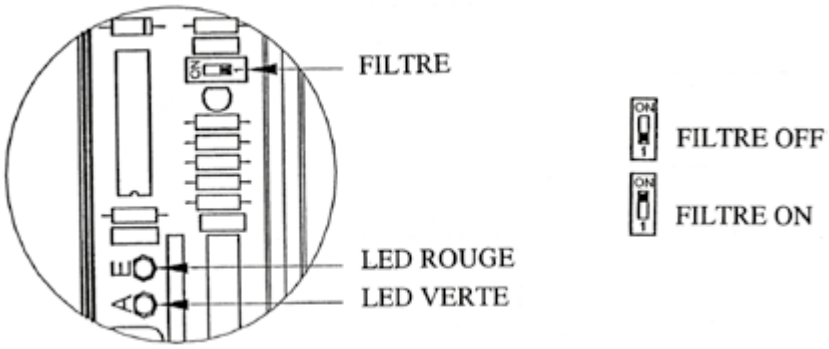
- Le montage de l'antenne (quand elle est demandée) est possible sur une base métallique. Cependant il est nécessaire qu'elle soit dans un endroit visible et écarté de toute perturbation électromagnétique (gyrophares, CB, ...)

- Alimenter le récepteur directement par la batterie en respectant les données suivantes :
  a) Utiliser un fusible approprié en fonction de la puissance des bobines (ou élément actionné) ainsi que des auxiliaires.
  b) Attention à bien dimensionner les câbles d'alimentation.

- Connecter les autres câbles (voir «connexion»)

- Connecter l'antenne externe sur le boîtier (quand elle est demandée, schéma implantation)

Des grosses pertubations radioélectriques peuvent provoquer l'allumage inapproprié de la LED rouge. Ceci ne cause pas de préjudice au fonctionnement mais réduit de manière conséquente la capacité de réception. Dans ce cas, vous pouvez utiliser le filtre, utiliser le petit interrupteur désigné dans le dessin ci-dessous. Utiliser ce filtre permet une meilleure fiabilité (voir distance émission) même quand plusieurs émetteurs sont utilisés à proximité de la dite radiocommande.



Caractéristiques du récepteur

Cette unité est contrôlée par un micro processeur travaillant sur une fréquence de 433.92 Mhz de la bande FM en conformité avec l'ETS 300 683 et l'IEC 801-2-3-4.

L'unité est composée de :

- Connecteurs de type fast-on pour se relier au récepteur (Boîtier de déviation en option).

La LED verte indique :

- Si la LED est allumée en continu le circuit est opérationnel et signifie qu'un émetteur au moins lui est acquis.
- Si la LED clignote : le circuit est alimenté mais aucun émetteur n'a été reconnu. (Le circuit n'est pas opérationnel, il lui faut reconnaître un émetteur).

La LED rouge indique :

- Si la Led s'allume par intermittence avec une intensité moyenne : réception du signal à la fréquence de 433.92 Mhz.
- Si la LED brille intensément : l'émission a été composée par l'arrêt d'urgence de l'émetteur.

Arrêt de la radiocommande

L'unité bénéficie d'un système d'arrêt d'émission (exécuté par l'émetteur) cet arrêt est indiqué par une LED externe rouge qui génère une lumière continue. Dans ces conditions le STOP est activé.

Quand le système est coupé, il n'y a plus de puissance sur le connecteur FAST ON. Pour remettre en marche, il est nécessaire d'utiliser le bouton vert de réinitialisation.

En option, nous pouvons vous fournir un boîtier d'arrêt d'urgence «coup de poing» permettant de signaler cette fonction.

Caractéristiques techniques

Récepteur 433.92 Mhz SUPERHETERODYNE FM

Sensibilité de réception : 2 uv S/N 12db avec 30Khz SWING.
Bande passante : 150Khz 3db.
Atténuation des «**out of band**» du signal : 60db.

Tension admissible : 12 Vcc/24Vcc.
Intensité en veille : 30 m a.
Intensité en fonctionnement : 190 mA (24 Vcc).

➔ Outputs : ON/OFF 12A - 30 Vcc pour les relais.
Nombre de sorties : N + 1 auxiliaire + 1 sortie positive pour le mode ARU (avec les kits de fonctions 2-4-6).
Plage de T° de W : -20°C à +70°C.

Connexions

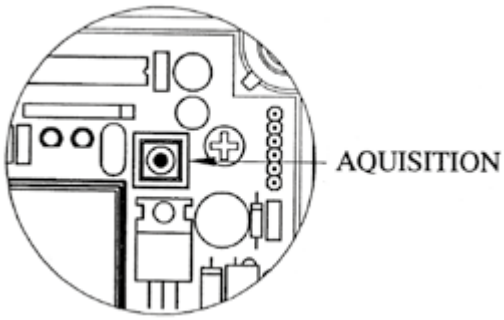
- FIL MARRON = ⊕
- FIL BLEU = ⊖
- FILS 1.2.3.4.... = Fonctions ou canaux.
- FIL 0 = Activité en continu lorsque l'on actionne le «STOP» de l'émetteur. La LED rouge située sur le récepteur indique que ce canal a été activé. Pour réactiver la radiocommande, utiliser le bouton vert sur le récepteur.
- FIL AUX = Canal auxiliaire en version standard, il est activé systématiquement quand on utilise un des canaux. Nous avons la possibilité de programmer cette fonction avec des paramètres différents.

Reconnaissance de l'emetteur

Chaque émetteur à un code différent. Il est important lors de la reconnaisance d'être dans un lieu éloigné de toute perturbation électromagnétique.

Pour faire reconnaître le code d'un nouvel émetteur.

- Ouvrir le boîtier récepteur.
- Allumer votre émetteur (appuyer sur le ON, vous devez entendre un «BIP»).
- Appuyer sur le bouton rouge «AQUISITION» (sur le circuit imprimé) et en même temps appuyer sur une des fonctions de l'émetteur, la LED verte commence à s'allumer, la reconnaissance de l'émetteur est faite. (voir si la LED verte clignote ou pas).



Quand la reconnaissance est faite
vous pouvez refermer le boîtier récepteur.

PS : Un boîtier récepteur peut reconnaître jusqu'à 16 boîtiers de commande différents. Si un 17ème boîtier est reconnu, il remplacera le 1er et ainsi de suite.

En cas de besoin (si vous perdez votre émetteur) il est possible de le remplacer par un nouveau.

Pour cela procéder comme suit :

- Ouvrir le boîtier récepteur.
- Appuyer sur le bouton «ACQUISITION» pendant au moins 10 secondes sans utiliser l'émetteur. La LED verte s'allume, ceci indique que la mémoire est vide. Faites la reconnaissance comme expliqué précédemment.

Le récepteur ne peut être opérationnel s'il n'y a pas de boîtier émetteur de reconnu.

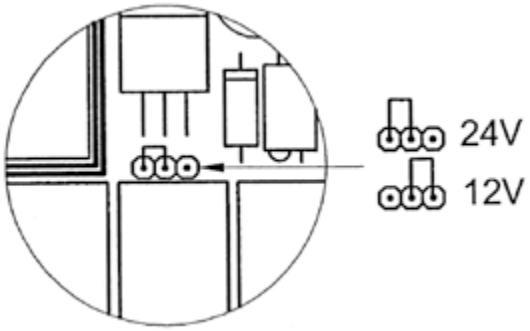
Détermination des problèmes

1 Est-ce que le LED verte «A» est allumée ?

Non : La carte électronique n'est pas alimentée.
➔ Vérifier le fusible, la polarité et les câbles d'alimentation.

Oui : Mais elle clignote : pas d'émetteur reconnu,
➔ Utiliser la procédure de reconnaissance.

Oui : Elle s'allume en continu.
➔ Vérifier le voltage de l'alimentation. Si elle est inférieure à 12Vcc. Changer le JUMPER et le mettre à la position 12 Vcc.



2 Est-ce que la LED rouge «E» est allumée ?

Non
➔ Vérifier que les fonctions «OUTPUTS» sont correctement connectées.

Oui : Elle s'allume par pulsations avec une intensité moyenne même quand l'émetteur est éteint.
➔ Cela signifie qu'il ya d'autres radiocommunications de la même fréquence dans le même secteur. Connecter le filtre et utiliser le bouton approprié.

Oui : Elle s'allume par intermittence.
➔ L'unité centrale a été mise en arrêt d'urgence par le biais de l'émetteur. Si cette condition n'est pas nécessaire, utiliser le bouton vert de réarmemnt ou couper brièvement l'alimentation du récepteur.

Emetteur

Caractéristiques

Le TR6 PFM est le fruit de plusieurs années d'expérience et a été conçu pour être utilisé avec les récepteurs de type RX FM6.

Ses caractéristiques sont les suivantes :

- 2 à 12 fonctions
- Transmission sur bande FM
- Portée de 50 mètres
- Alimentation par pile 9V
- Très basse consommation d'énergie
- Boîtier en ABS résistant aux chocs
- Membrane de protection du dispositif de commande résistante et fiable
- Arrêt d'urgence intégré simple d'utilisation

Instructions d'utilisation

Enlever le couvercle situé en bas à l'arrière de l'émetteur en dévissant les 2 petites vis cruciformes. Insérer une pile rectangulaire de 9V. Vérifier que les contacts sont bien montés et refermer le couvercle en prenant bien soin de remettre les vis.

Utilisation de l'emetteur

Si l'émetteur ne fonctionne pas, appuyer sur «ON» et attendre qu'il émette un «BIP» de quelques secondes, c'est la preuve qu'il est prêt à l'utilisation.

Quand il est opérationnel vous pouvez vous servir de vos fonctions. Une seule fonction peut être activée à la fois. Si vous appuyez sur plusieurs boutons en même temps le prioritaire sera le premier actionné sauf dans le cas où l'on utilise le «STOP» qui lui est prioritaire sur toutes les autres fonctions.

Il bénéficie d'un système de coupure automatique s'il n'est pas utilisé plus de 3 minutes. Après cette inactivité prolongée l'émetteur signale son arrêt en émettant 3 «BIP». Cette fonction permet non seulement de faire des économies d'énergie mais aussi d'éviter toute utilisation accidentelle du boîtier.

Les piles

Le système de contrôle de l'émetteur vous signale quand les piles ont besoin d'être changées.

Quand il est allumé et qu'il y a un problème de puissance de piles, l'émetteur émet un signal intermittent très rapproché. Vous avez encore un peu de temps pour travailler mais il faut songer à changer les piles.

Condamnation de l'emetteur

Si nécessaire, vous pouvez arrêter toute émission du boîtier en appuyant sur le bouton rouge «STOP». Ce bouton est prioritaire sur tous les autres et peut être actionné en même temps qu'une autre fonction, il sera toujours pris en compte.

Quand le bouton STOP est actionné, le boîtier émet un «BIP» court et fort, cela signifie que toute émission est interrompue.

Quand le système est coupé, il n'y a plus de puissance sur le connecteur FAST ON. Pour remettre en marche, il est nécessaire d'utiliser le bouton vert de réinitialisation.

Caractéristiques techniques

Fréquence de 433.92Mhz plus ou moins 15Khz à 22°C.
Type de modulation : Bande FM Négative > = 20Khz.
Puissance de l'émetteur : EIRP < = 10mw.
Tension nécessaire : Mini 7V + maxi 10V.
Consommation moyenne à 9 Vcc
Emetteur allumé 12Ma
Emetteur en transmission 15 Ma
Emetteur en veille 10ya
Code de transmission du type 31bit digital.

Option chargeur d'accumulateur

Ce chargeur (fourni en option) accepte des tensions en 12 ou 24 Vcc avec un embout de connection pour allume cigare.

- Pour recharger votre accumulateur

Le chargeur est fourni avec un émetteur prévu pour son utilisation. Dans un premier temps, insérer la prise «JAC» dans le côté droit de l'émetteur. L'émetteur peut être chargé dans tous les cas, que ce soit en veille ou en fonctionnement.

Quand le chargement de l'émetteur commence les touches s'allument (quand vous avez l'option) et il émet un long «BIP». Le bouton «ON» s'allume, se met à clignoter et rappelle que nous sommes en charge.

L'émetteur est opérationnel et le reste 3 minutes, il peut être utilisé normalement : la LED clignote toujours, ceci indique qu'il est toujours en charge. Le chargement peut continuer avec l'émetteur éteint. La LED clignotera jusqu'à ce que l'acculmulation soit complétement chargée.

Quand vous changerez votre (pile rechargeable) accumulateur, il est nécessaire d'utiliser un modèle de type NIMH et de la mettre en charge 24 heures avant la première utilisation.

Antenne externe

La distance d'émission d'une radiocommande peut être augmentée grâce à l'utilisation d'une antenne externe.

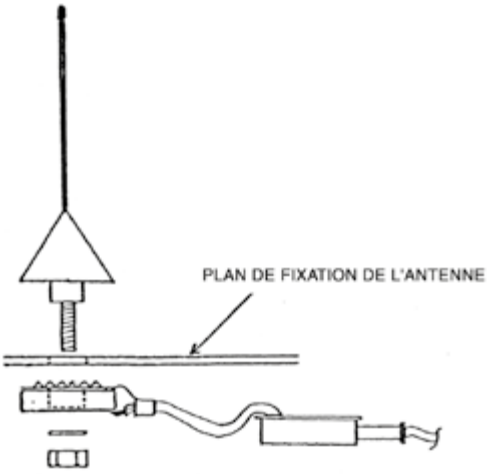
Cette antenne est conçue dans des matériaux innovants et spécialement pour cette radiocommande.

Caractéristiques techniques

Type : STILO 5/8 2
Fréquence de travail : 432 MHz / 434 MHz
GAIN : 5db
Impédance : 50Ω
SNR : 1.5

Installation

Monter l'antenne en position verticale et éloignée de toute source électromagnétique (gyrophares, CB, portables...). Placer sur une partie visible de la structure du véhicule.



Norme EC

Ce matériel est constitué par tous les éléments et les exigences nécessaires selon la directive 99/5/EC.

La conformité du produit est certifiée par le masque de la norme «EC trade mark» sur le produit.

Attention cette conformité peut être annulée dans les cas suivants :

- Alimentation électrique incorrecte
- Installation ou utilisation incorrecte ou inappropriée suivant les éléments donnés dans la notice jointe.
- Remplacement de composants ou d'accessoires d'origine par d'autres qui ne sont pas appropriés par l'usine de fabrication des radiocommandes, ou effectué par une personne non autorisée.



Radio commande
Modèle RXFM 16

Avantages

- La réinitialisation du système est automatique que ce soit lors de la mise sous tension du système ou que l'on ait activé le «STOP» de l'émetteur
- Clavier de secours intégré sur le boîtier récepteur
- Maxi 16 canaux
- Câblage 1 mètre sans connecteur

Important

Il est impératif de mettre sous tension le récepteur avant d'allumer l'émetteur. Dans le cas inverse, la reconnaissance émetteur/récepteur ne sera pas active.

Clavier

Pour que le clavier fonctionne, la led rouge doit être fixe :
- Lors de l'allumage de l'émetteur cette action est automatique.
- Si l'émetteur a été perdu ou oublié, il faut appuyer sur la touche «16» jusqu'à ce que la led rouge soit fixe.
- 1/4 d'heure sans action, et le clavier s'éteint

Autres caractéristiques, identiques aux modèles SOC



Radio commande

Modèle EUR

Fréquence 433.92 Mhz
Homologuée CEE
2 à 48 Canaux

Composition du titre

1 centrale EUR 2000 CT12 MCU
1 émetteur série TR12 RFMC-XF (x = nombre de canaux)
1 boîtier de secours (arrêt d'urgence coup de poing)
1 antenne équipée de 10 mètres de câble
1 ou 2 prises DIN 41622 avec câbles numérotés (canaux + -aux)

Installation

- Installer la centrale à l'abri des agents atmosphériques (exemple : habitacle du véhicule à équiper)

- Fixer le boîtier de secours à un endroit visible et accessible

- Monter l'antenne si possible sur une base métallique en position visible et le plus loin des sources de distribution électromagnétiques (gyrophares ou moteurs etc...)

- Brancher l'alimentation de la centrale si possible directement à la batterie avec des câbles de section adéquate à la charge à piloter (utiliser un fusible de protection)

- Ouvrir le couvercle de la centrale et brancher le câble d'antenne sur la prise BNC

- Brancher le câble reliant la commande de secours sur la prise 5 broches de la centrale

- Connecter la et les prises DIN aux différentes fonctions :

FONCTIONS	câbles bleus	marqués de 1 à x fonctions
AUXILIAIRES	câbles blancs	
POSITIF	câble rouge	
NEGATIF	câble noir	

Caractéristiques de la centrale

Livrée dans un boîtier plastique gris PVC garantissant une bonne protection, elle ne doit pas être exposée directement aux intempéries.

Elle permet d'actionner à distance N fonctions à basse tension de 12 à 24 Vcc.

Composée d'un circuit imprimé équipé de micro-contrôleurs et d'un récepteur superhétérodyne FM (Modulation de fréquence) à la fréquence de 433.92 MHz.

Ce circuit protégé respecte les normes ETS 300683 et IEC 801.2-3-4.

Outre les prises de branchement, le couvercle comporte 4 voyants (LEDS) qui indiquent l'intensité du signal radioélectrique.

Note : il peut arriver que, par suite d'émissions radioélectriques à proximité, un voyant s'allume occasionnellement. En aucun cas, elles ne peuvent générer un fonctionnement intempestif de votre radiocommande.

Emetteur TR 12 RFMC

- De 2 à 48 canaux.
- Transmission sur bande FM.
- Portée 50 mètres.
- Alimentation par pile 9 Volts.
- Très basse consommation d'énergie.
- Boîtier en ABS résistant aux chocs.
- Membrane de protection des commandes résistante.
- Arrêt d'urgence intégré.
- Clavier lumineux en maintenant la pression sur «ON» pour utilisation nocturne (consommation de la pile importante).
- **OPTION** : rechargeable sur allume cigare.

Chaque émetteur est marqué de son propre code, formé généralement du code SOCAH et d'un code personnel lié au récepteur.

Chaque centrale peut reconnaître 16 émetteurs.

Reconnaisssance d'un emetteur

Démonter le couvercle de la centrale.

Sur le circuit nous trouvons :

1 bouton test ROUGE
1 voyant de signalisation (LED) VERT

Pour reconnaître un émetteur :

Appuyer sur le test rouge
Activer simultanément 1 fonction de votre émetteur
le voyant (LED) VERT s'allume :

Votre centrale a reconnu l'émetteur et la procédure étant terminée vous pouvez refermer le couvercle de votre centrale.

Cette opération peut être répétée 16 fois pour reconnaître 16 émetteurs. A la 17ème reconnaissance, le premier émetteur reconnu sera désactivé.

En cas de nécessité : (ex : par suite de la perte d'un émetteur), il est possible d'effacer tous les codes acquis.

Pour effectuer cette procédure :

- Ouvrir le couvercle de la centrale.

- Appuyer sur le test ROUGE pendant 10 secondes sans utiliser votre radiocommande.

- Le voyant (LED) VERT clignote indiquant que la mémoire est désactivée.

Pour reconnaître un nouvel émetteur, refaire l'opération de reconnaissance d'un émetteur (voir ci-dessus).

Instructions d'utilisation

Enlever le couvercle situé en bas à l'arrière de l'émetteur en dévissant les 2 petites vis cruciformes. Insérer une pile rectangulaire de 9V. Vérifier que les contacts sont bien montés et refermer le couvercle en prenant bien soin de remettre les vis.

Utilisation de l'emetteur

Si l'émetteur ne fonctionne pas, appuyer sur «ON» et attendre qu'il émette un «BIP» de quelques secondes, c'est la preuve qu'il est prêt à l'utilisation.

Quand il est opérationnel, vous pouvez vous servir de vos fonctions. Une seule fonction peut être activée à la fois. Si vous appuyez sur plusieurs boutons en même temps le prioritaire sera le premier actionné sauf dans le cas où l'on utilise le «STOP» qui lui est prioritaire sur toutes les autres fonctions.

Il bénéficie d'un système de coupure automatique s'il n'est pas utilisé plus de 3 minutes. Après cette inactivité prolongée, l'émetteur signale son arrêt en émettant 3 «BIP». Cette fonction permet non seulement de faire des économies d'énergie mais aussi d'éviter toute utilisation accidentelle du boîtier.

Arrêt de secours

Votre radiocommande dispose de 2 fonctions d'arrêt :

- une fonction à radiofréquence (sur l'émetteur «STOP»)

- une fonction manuelle sur le boîtier de secours, bouton ROUGE d'arrêt d'urgence

Ces fonctions sont prioritaires sur toutes les autres fonctions; elles permettent l'arrêt en cas de fausse manoeuvre. Quand le système est arrêté, aucune sortie ne pourra être activée sur la prise DIN 4622 exceptées les fonctions auxiliaires (AUX câbles blancs).

POUR REMETTRE LA RADIOCOMMANDE EN SERVICE

- déverrouiller le «coup de poing» ROUGE sur le boîtier de secours, 1/4 de tour dans le sens des aiguilles d'une montre.
- réarmer le boîtier en appuyant sur le bouton VERT.
- appuyer sur le bouton «ON» de l'émetteur

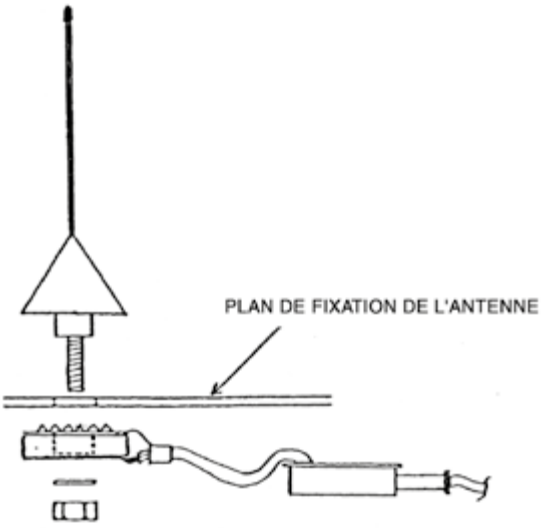
Antenne externe

La distance d'émission d'une radiocommande peut être augmentée grâce à l'utilisation d'une antenne externe.

Cette antenne est conçue dans des matériaux innovants et spécialement pour cette radio commande.

Installation

Monter l'antenne en position verticale et éloignée de toute source électromagnétique (gyrophares, CB, portables ...). Placer la sur une partie visible de la structure du véhicule.



Caractéristiques techniques

Type : STILO 5/8 2
Fréquence de travail : 432 MHz / 434 MHz
GAIN : 5db
Impédance : 50Ω
SNR : 1.5

Option chargeur d'accumulateur

Ce chargeur (fourni en option) accepte des tensions en 12 ou 24 Vcc avec un embout de connection pour allume cigare.
- Pour recharger votre accumulateur

Le chargeur est fourni avec un émetteur prévu pour son utilisation. Dans un premier temps, insérer la prise «JAC» dans le côté droit de l'émetteur. L'émetteur peut être chargé dans tous les cas, que ce soit en veille ou en fonctionnement.

Quand le chargement de l'émetteur commence, les touches s'allument (quand vous avez l'option) et il émet un long «BIP». Le bouton «ON» s'allume, se met à clignoter et rappelle que nous sommes en charge.

L'émetteur est opérationnel et le reste 3 minutes, il peut être utilisé normalement : la LED clignote toujours, ceci indique qu'il est toujours en charge. Le chargement peut continuer avec l'émetteur éteint. La LED clignotera jusqu'à ce que l'accumulation soit complétement chargée.

Quand vous chargerez votre (pile rechargeable) accumulateur, il est nécessaire d'utiliser un modèle de type NIMH et de la mettre en charge 24 heures avant la première utilisation.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

L'appareil est homologué sous le n° CEPT - LPI PG PGF/SEGR/2/03/336466/FO.

CENTRALE

RECEPTEUR	FM superhétérodine	433.92MHz
SENSIBILITE RECEPTION		2µS/N 12db avec écart 30KHz
BANDE PASSANTE		200KHz 3db
ATTENUATION SIGNAL BANDES EXTERIEURS		60db
ALIMENTATION MINI		12V DC maxi 24VDC
CONSOMMATION AU REPOS		45ma
CONSOMMATION FONCTION ACTIVEE		210ma (24VDC)
SORTIE/ON/OFF/RELAI		12amp 30VDC
NOMBRES DE SORTIES		N fonction de la RC livrée de 2 à 48
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT		-15°C +75°C

Norme CE

MARQUE «CE» : ce produit satisfait aux règles essentielles de comptabilité électromagnétiques prévues par la directive 1999/5/CE sous le numéro d'homologation CE pour les pays France, Italie, Angleterre, Belgique, Espagne.

La conformité de ces règles essentielles est attestée par l'apposition de la marque CE sur le produit.

ATTENTION

Les actions pouvant compromettre le bon fonctionnemnt sont les suivantes :

- Erreur d'alimentation électrique
- Mauvaise masse
- Modification
- Erreur d'installation ou utilisation impropre
- Substitution de composants ou d'accessoires par des matériaux non approuvés par le constructeur et effectuées par des personnels non autorisés.

Garantie

Votre radiocommande est garantie 1 an, date de facture SOCAH si le matériel est conforme à celui livré.

Par garantie, s'entend le remplacement ou la réparation gratuite des composants reconnus défectueux à l'origine pour vice de fabrication.

Ne sont pas couverts par la garantie, les réparations ou remplacements résultants de négligences, d'erreurs d'installation, de manutention ou d'intervention de personnel non autorisé, de transfert effectués sans précaution, enfin des circonstances qui ne peuvent être imputées à des défauts de fabrication.

La SOCAH décline toute responsabilité pour les éventuels dommages causés aux personnes et aux biens directement ou indirectement du fait de la non observation de toutes les prescriptions de la présente notice et spécialement les consignes concernant l'installation de cet équipement.

La radiocommande sera réparée en usine, frais de transport à la charge du client. Le remplacement d'un appareil par un neuf est exclu.

La garantie est prolongée le temps de réparation du matériel.

SÉCURITÉ













Vannes à commande pneumatique

Type HF Inox

Caractéristiques techniques

La vanne pneumatique HF inox est destinée au sectionnement automatique des réseaux de fluides.
Le corps incliné à passage intégral permet de très faibles pertes de charges. Le corps et les pièces internes en acier inoxydable autorisent l'utilisation de la vanne HF sur de très nombreux fluides pour des pressions jusqu'à 16 bar et des températures jusqu'à 180°C. La tête orientable de commande tout inox, autorise l'installation de la vanne HF dans les ambiances agressives et/ou dans les ambiances à hygiène contrôlée, plus particulièrement dans les industries agro-alimentaire et pharmaceutique.

Modèles disponibles

- ½" à 2" raccordements taraudés NF arrivée sur le clapet
- ½" à 2" raccordements taraudés NF arrivée sous le clapet

CLASSEMENT SELON DIRECTIVE PED 97/23
A3§3 – Utilisation interdite sur les gaz du groupe I.

Limites d'emploi

Pression du fluide : PS	16 bar
Température du fluide : TS	-10°C/+180°C
Pression d'alimentation en air	10 bar max

Version simple effet nf arrivé fluide sur clapet

DN	Ø Tête	Kv (m3/h)	ΔP (bar)	P alim. mini (bar)
½"	50	4,7	0-16	3
¾"	50	9,5	0-16	3 - 4
1"	50	18,1	0-16	3 - 5,5
1"1/4	63	23,1	0-16	3 - 5
1"1/2	63	32,9	0-16	3 - 6,5
2"	80	52,8	0-16	3 - 6,6

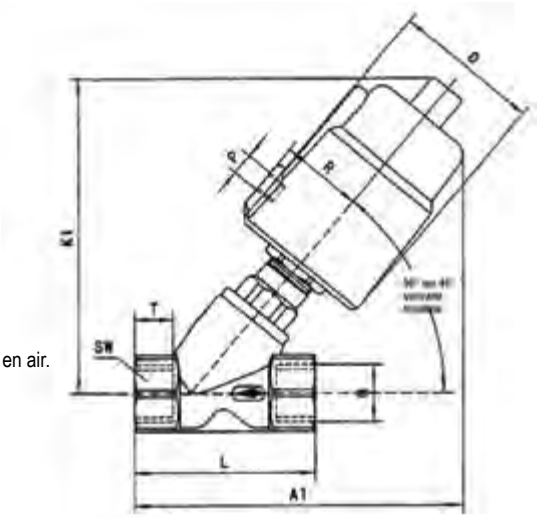
Version simple effet nf arrivé fluide sous clapet

DN	Ø Tête	Kv (m3/h)	ΔP (bar)	P alim. mini (bar)
½"	50	4,7	0-16	4,5
¾"	50	9,5	0-12	4,5
1"	63	18,1	0-10	4,5
1"1/4	63	23,1	0-6	4,5
1"1/2	80	32,9	0-10	4
2"	80	52,8	0-6	4

Dimensions

DN	Ø Tête	D	R	P	K1	A1	L	T
½"	50	60	35	G 1/8"	126	133	68	15
¾"	50	60	35	G 1/8"	131	137	75	16
1"	50	60	35	G 1/8"	140	149	90	17
1"	63	77	43	G 1/8"	165	174	90	17
1"1/4	63	77	43	G 1/8"	175	188	116	21
1"1/2	63	77	43	G 1/8"	178	190	116	21
1"1/2	80	98	52	G 1/4"	187	204	116	21
2"	80	98	52	G1/4"	184	218	138	22

Montage et entretien



Avant toute installation, sectionner la tuyauterie en amont et en aval.

- Dépressuriser et purger la canalisation.
- Attendre son refroidissement à température ambiante.
- Porter les équipements de sécurité nécessaires pour ce type d'intervention (gants et lunettes).
- Installer la vanne en respectant le sens de montage indiqué par la flèche sur le corps.
- Raccorder l'alimentation en air à l'aide du raccord approprié.
- Vérifier le fonctionnement de la vanne à l'aide de l'indicateur repère 7.
- La vanne HF ne nécessite aucun entretien particulier.
- En cas de perte d'étanchéité en ligne, vérifier l'état du clapet repère 2 et la pression d'alimentation en air.
- En cas de fuite au presse-étoupe, vérifier l'état de la garniture repère 3.
- En cas de perte d'étanchéité sur la tête de commande, vérifier l'état du segment, repère 6.

Robinetterie et vannes industrielles






Accessoires

Manomètre



Clapet



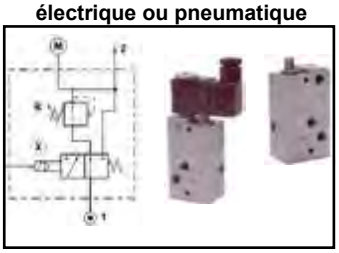
Soupape



Composants pour le vide (ventouse, venturi)



Valve à 2 pressions électrique ou pneumatique



Pressostats






Pressostat électronique réglable
KLV5

Le pressostat électronique "KLV5" permet la régulation de deux seuils d'intervention avec hystérésis réglable.
Equipé d'un écran d'affichage et d'une connexion hydraulique tournante qui permet d'orienter facilement le connecteur M12x1 dans la position la plus apte à garantir une visibilité parfaite du display en fonction du montage.
Possibilité d'activer un mot de passe pour protéger le pressostat d'éventuelles modifications du personnel non autorisé.

Caractéristiques techniques

Corps: INOX
Parties en contact avec fluide: INOX avec capteur en céramique et joint en NBR
Montage: toutes positions
Dimensions : L 60 mm x H 93 mm
Ecran d'affichage: 4 chiffres de 7.6 mm
Température: de - 20°C à + 80°C
Fréquence de commutation : 200 cycles/min
Précision: 0.5% de la valeur finale
Plage tarage: de 1% à 100% de la valeur réglable maxi
Valeur d'hystérésis : plage réglable entre 1% et 100% de la valeur réglée
Poids: 0,35 Kg
Durée de vie: $10x10^6$ cycles à 20°C
Caractéristiques électriques:

- Tension alimentation: 12 > 30 VDC
- Raccordement électrique M12x1 (4pin)
- Protection électrique selon normes CEI EN 60529:IP65
- Charge maxi admissible sur contacts: 0.5 Ampère à 24 Volts DC
- Consommation moyenne: <50 mA
- Emissions et immunités d'interférence selon les normes EN 61.326
- Protection contre surtensions et inversions des contacts

Note : connecteur M12 non inclue



KLV5 - M3


KLV5 - M12

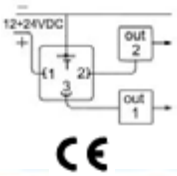
KLV5.			.	.	/..
Type	Plage de réglage	P. max	Exécution	Signal sortie	Connexion électrique
	Bar	Bar			
KLV50.1	0 > 2	7.5	**B** Contacts séparés: NO + NF **C** Contacts fermés : NF + NF **D** Contacts ouverts : NO +NO	**2** 4-20 mA	**M12** Connexion M12x1 (connecteur femelle exclu)
KLV50	0 > 5	12			
KLV51	0 > 10	25			
KLV52	0 > 20	50			
KLV53	0 > 50	120			
KLV54	0 > 100	250			
KLV55	0 > 200	500			
KLV59	0 > 400	600			
KLV59.6	0 > 600	800			

Connexion électrique		
Exécution	M3	M12
Alimentation électrique	12-24 VDC	12-24 VDC
Alimentation électrique +	Pin 1	Pin 1
GND	Pin T	Pin 3
NC	Pin 2	Pin 2
NA	Pin 3	Pin 4



Exécution

	B	C	D
Pin2	→ ⊣	→ ⊣	→ ⊣
Pin1	→ ⊣	→ ⊣	→ ⊣





Pressostat électronique réglable

FL4

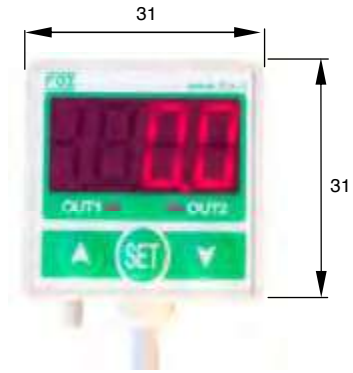
Les pressostats “FL4” permettent la commutation de 2 micro interrupteurs électroniques lorsque les 2 valeurs de pressions prédéfinies sont atteintes.
Ecran type panel avec système de fixation rapide.

Caractéristiques techniques

Parties en contact avec fluide: acier au carbone
Montage: toutes positions avec filetage arrière ou radial de 1/8” BSPF
Dimensions : L 32mm x H 36mm x P 36mm
Température: de 0°C à + 50°C
Temps de réponse: <2.5 ms
Précision: < ± 2% de la pression maxi de réglage ± 1 chiffre (à 20°C)
Valeur d’hystérésis: réglage manuel entre 1% et 10% de la pression réglée ou réglage automatique à une valeur de 3% de la pression maxi réglable
Signal analogique (sur demande) : 1-5 V < ± 2.5%
Linéarité du signal analogique: ± 1% de la pression maxi réglable
Poids: 0,135 Kg
Durée de vie: $5x10^6$ cycles à 20°C
Caractéristiques électriques:
- Tension alimentation Standard : 12-24 V DC +/- 10%
- Protection électrique: selon normes DIN 40050: IP 40
- Charge maxi sur contacts: 80 mA
- Consommation moyenne: 55 mA
- Ecran d’affichage: 3 chiffres + ½ à 7 signals
- Signal extérieur: PNP
- Protection contre les surtensions

Unités de mesure: kPa, MPa, Bar, Psi.
Raccordement électrique: câble anti-huile avec 5 connecteurs
Racordement électrique:
- Marron: DC +
- Bleu: DC -
- Noir: OUT 1
- Blanc: OUT 2

Options disponibles: sortie analogique





Support pour fixation et protection

FL..				/.	/.	/.	/.	/.
Type	Plage de tarage	P. max	Connexion hydraulique	Tarage P1 max	Tarage P1 min	Tarage P2 max	Tarage P2 min	Protection et support
	Bar	Bar	Unique	Bar				
FLW4	-1 > 1	5	**1/8” BSP** femelle	**Indiquer la valeur si besoin d’un préréglage en usine**				**S** Support métallique
FL41	0 > 10	15						**P** écran de protection



Pressostat réglable

Série K4

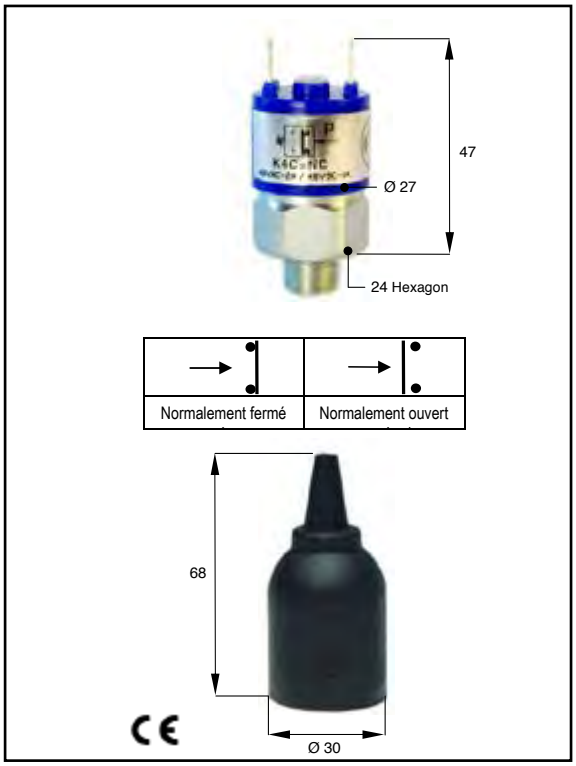
Les pressostats “K4” permettent la fermeture ou l’ouverture d’un contact électrique lorsque la pression prédéfinie est atteinte.
Cette pression se règle en tournant la vis externe, située sur le dessus du pressostat, en sens horaire pour l’augmenter et inversement pour la diminuer.
La vis est protégée par un bouchon.

Caractéristiques techniques

Corps: héxagonal de 24 mm en acier zingué
Montage: toutes positions
Température: de - 20°C à + 80°C
Fréquence de commutation: 200 cycle/min
Précision: ± 5% de la pression maxi ce réglage à 20°C
Réglage: vis externe
Valeur fixe d’hystérésis:
- exécution à membrane ~ 10% de la pression maxi de réglage.
- exécution à piston ~ 20% de la pression maxi de réglage.

Poids: 0,06 Kg
Durée de vie: 10^6 cycles à 70 bar (1000 psi) à 20°C
Caractéristiques électriques:
- Charge Max: 2 Ampère à 48 Volt AC
1 Ampère à 48 Volt DC
- Protection électrique selon normes

DIN40050: IP54 avec capuchon de protection P1 (photo)
Options disponibles:
- K4X Acier Inox
- K4L corps en laiton
- Joint Viton, EPDM, PTFE



K4.				.	.	.	.	.	/.	.	/P1
Plage de réglage		Exécution	P. max	Type de contact électrique	Type de raccordement électrique	Raccordement hydraulique	Matériel du corps	Type de joint	Tarage	Conditions d’utilisation	Capuchon de protection
	Bar		Bar						bar		
R	0,2>2,5	Membrane	25	**A** NO **C** NF	**F** Fast-on 6.3 mm **O** Connection à Vis	**0** ⅛” BSP **1** ¼” BSP **2** ⅛”BSPT **3** M10x1 **4** ⅛”NPT **5** ¼”NPT **6** ¼”BSPT	**X** AISI316L **L** LAITON Si rien: acier zingué	**V** VITON **T** PTFE **E** EPDM Si rien: NBR	Indiquer la valeur si besoin d’un préréglage en usine	**D** Déclenchement en pression descendante **U** Déclenchement en pression montante	Accessoire sur demande indispensable pour protéger le pressostat des saletés et de l’humidité
S	1>12	Membrane	25								
SP	1>12	Piston	300								
T	5>50	Piston	300								
V	10>100	Piston	300								
Z	20>200	Piston	300								
Y	50>400	Piston	600								



Pressostat réglable

Série F4

Les pressostats de la série «F4» autorisent la commutation d'un micro-interrupteur une fois atteinte une valeur de pression prédéfinie par l'utilisateur.
En agissant sur la vis centrale lors de l'exécution de P2 ou en interceptant le grain de régulation posté à l'intérieur de l'instrument avec une clé hexagonale de 2 mm, en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre ou inversement, le point d'intervention est respectivement incrémenté ou diminué.

Caractéristiques techniques

Corps: héxagonal de 24 mm en acier zingué
Montage: toutes positions
Température: de - 25°C à + 80°C
Fréquence de commutation: 90 cycles/min
Précision: ± 4% de la pression maxi ce réglage à 20°C
Réglage: vis externe
Valeur fixe d'hystérésis:
- exécution à membrane ~ 10% de la pression maxi de réglage.
- exécution à piston ~ 15% de la pression maxi de réglage.
- Y exécution ~ 25% de la pression maxi de réglage.

Poids: 0,05 Kg
Durée de vie: 10^6 cycles à 70 bar (1000 psi) à 20°C
Caractéristiques électriques:
- Charge Max: 0.5 Ampère à 250 Volt AC
- Protection électrique selon normes DIN 40050:
IP65 pour éxécution M2/M3
IP54 pour éxécution P3/P1
-Echanges contact NO et NF (SPDT)
- Connexion électrique selon norme DIN 43650 pour M2 et M3

Options disponibles:
-F4_X avec connexion fluide AISI316L
- F4_L corps laiton
- WF4 commutateur vide avec réglage pression de -0.15 à -0.8 [bar]

Note: Certificat ATEX seulement pour éxécution M2 et M3



F4.				.	.	.	.	/.	.	/..	/P1
Plage de réglage		Exécution	P. max	Matériaux corps	Connexion hydraulique	Type de joint	Type de contact électrique	Tarage	Condition	Type de connexion électrique	Capuchon de protection
	Bar		Bar					bar			
R	0,2>2,5	Membrane	25	**X** AISI316L **L** Laiton **B** Laiton nickelé Si rien indiqué : acier zingué	**0** ⅛" BSP **1** ¼" BSP **2** ⅛"BSPT **3** M10x1 **4** ⅛"NPT **5** ¼"NPT **6** ¼"BSPT	**V** VITON **T** PTFE **E** EPDM **H** HNBR Si rien: NBR	**G** Contacts dorés Si rien: argent	Indiquer la valeur si besoin d'un préréglage en usine	**D** Déclenchement en pression descendante **U** Déclenchement en pression montante	**P3** 6.3x0.8 Fast-on **M2** Connecteur 16x16 **M3** Connecteur 30x30	Accessoire sur demande indispensable pour protéger le pressostat des saletés et de l'humidité
S	1>12	Membrane	25								
SM		Membrane	150								
SP		Piston	300								
T	5>50	Piston	300								
TM		Membrane	150								
V	10>100	Piston	300								
VM		Membrane	150								
Z	20>200	Piston	300								
Y	50>400	Piston	600								
Commutateur vide réglable											
WF4		Membrane	25								



Générateur d'impulsion

Corps : Aluminium anodisé
Ressort : Inox
Joints : NBR
Parties internes : Laiton OT58

Caractéristiques techniques

Raccordements	G1/8"
Température de travail	max +60°C
Pression de travail	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Fluide	Air filtré 50µ avec ou sans lubrification
Intervalle de temps de régulation	0 ... 15s

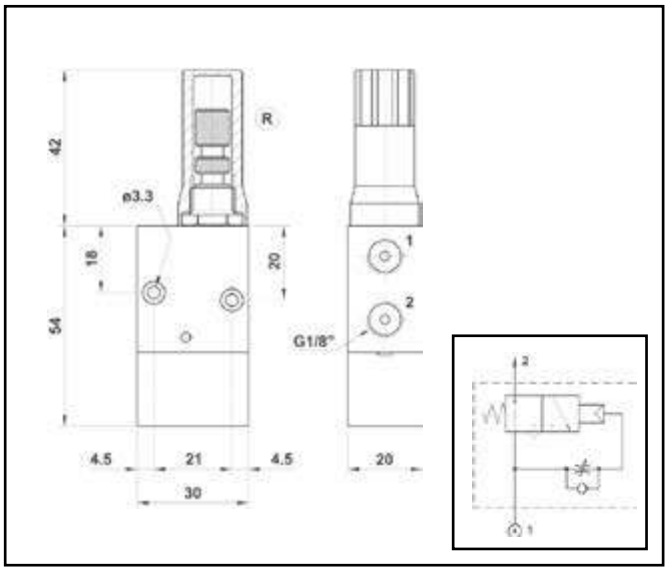
Désignation	Référence
Vanne à impulsion NO	74.000.20010
Vanne à impulsion NF	74.000.20009

Fonctionnement

74.000.2000010

Normalement ouvert

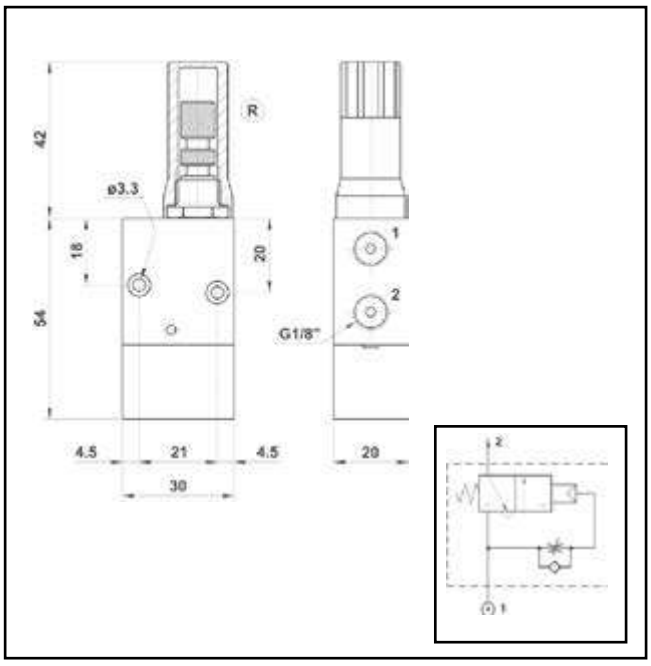
Dispositif pneumatique qui produit une impulsion d'une durée déterminée par le réglage de l'opérateur sur la vis du régulateur R. L'impulsion est émise dès qu'un signal maintenu est appliqué en 1 sur le générateur par l'intermédiaire d'une vanne 3/2.
L'impulsion cessera après une durée déterminée par le réglage de la vis R. Si pendant cette période le signal est interrompu, l'impulsion stoppera avant d'atteindre la durée complète prévue par le réglage sur la vis R. Pour répéter l'opération, le signal en 1 doit être stoppé puis appliqué de nouveau.

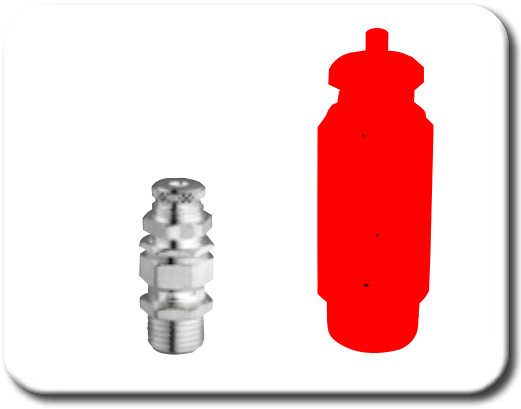


74.000.20009

Normalement fermé

Dispositif pneumatique qui, lorsqu'il est alimenté en 1, produit un signal pneumatique en 2 au bout d'une durée déterminée par le réglage de la vis du régulateur R. Pour stopper le signal en 2 il suffit d'interrompre le signal en 1.
La différence avec la version NO (10.001.4) c'est que le réglage sur la vis R modifie la durée de la temporisation et non pas la durée du signal lui-même.



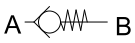


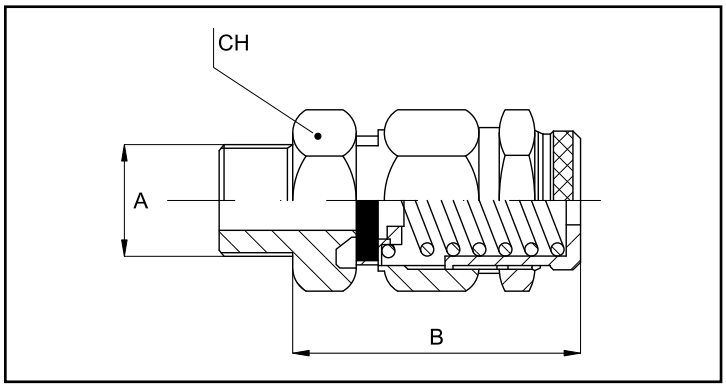
Soupapes de sécurité

Série de vannes de sécurité réglables,
avec plage de réglage de 3 à 7 bar.
Pour montage sur réservoirs, ou dans toutes les situations où l'application requiert que la pression existante ne dépasse jamais la valeur fixée.

Caractéristiques techniques

Fluide	Air comprimé filtré avec ou sans lubrification. La lubrification, si elle est utilisée, doit être continue			
Pression d'utilisation	3 ÷ 7 bar			
Température	-10 °C ÷ + 90°C			
Diamètre nominal	1/8" - 1/4"= 6 mm	3/8"= 10 mm	1/2"= 11 mm	3/4" - 1"= 18 mm
Débit	1/8" - 1/4"= 1.600 l/min	3/8"= 3.400 l/min	1/2"= 3.700 l/min	1"= 7.900 l/min
Matériaux	Corps, obturateur, vis de réglage, contre-écrou : Laiton Ressort : Acier C98 Joints : Caoutchouc nitrile (NBR)			

Exécutions			
Version	**Symbole**	**Code**	**Article**
1/8"		030951	1VS
1/4"		030952	2VS
3/8"		030953	3VS
1/2"		030954	4VS
3/4"		030955	5VS
1"		030956	6VS



Variantes	Sigle
Calibrage fixe avec certificat selon D.E. 97/23/CE et sur demande aussi ISPESL *	CC..
Versions spéciales sur demande **	/ S

* Les dimensions d'encombrement de la soupape certifiée sont différentes des dimensions standard; à demander.
La soupape certifiée est disponible uniquement avec calibrage fixe. Après la sigle de la variante, spécifier le calibrage souhaité en bar.

** Disponibles uniquement sur quantités.

A	B	CH
1/8"	34	15
1/4"	34	15
3/8"	53	20
1/2"	53	22
3/4"	70	30
1"	70	30



Temporisateur pneumatique

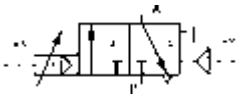
Secondes ou minutes

Caractéristiques techniques

Construction	Temporisateur pneumatique-mécanique avec présélecteur fixe (sec ou min)
Fixation	Modèle à encastrer : par 2 trous transversants dans le corps (montage en tableau)
Raccordement	M5
Position de montage	Indifférente
Température ambiante	0 °C à +60 °C
Température du fluide	+60 °C
Fluide	Air filtré non lubrifié 40 µm

Rappel	Manuel par touche pneumatique > 2 bar
Temps de rappel	200–500 ms
Plage de temps	1–999 s ou 1–99 999 min
Erreur de temps de cycle de valeur réglée	Temporisateur secondes ±2,0 %
	Temporisateur minutes ±0,5 %
Écart de temps	max. –15 % dans la 1ère unité de temps
Témoin	3 ou 5 chiffres
Chiffres	2x4 mm, blanc

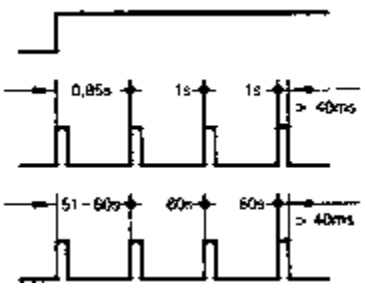
Pression min. admissible	2 bar
Pression nominale	6 bar
Pression de déclenchement	2–6 bar pour X



Le temporisateur pneumatique se compose d'un générateur d'impulsions et d'un compteur à présélection. La valeur présélectionnée est saisie par les touches de présélection.
Les touches de présélection sont protégées contre toute modification inopinée par la touche de validation blanche.
Lorsque la valeur pré-réglée est atteinte, la sortie A est mise sous pression.
La sortie A se referme lors du rappel.

Désignation	Champ d'application conseillé	Raccordement	Poids kg	Référence
temporisateur pneumatique secondes, 3 chiffres	1 s – 16 min	M5 – 4 70.010.120109	0.190	76.600.15111
temporisateur pneumatique minutes, 5 chiffres	16 min – 1667 h	M5 - 4 70.010.120109	0.190	76.600.15113

Cycle de fonctionnement

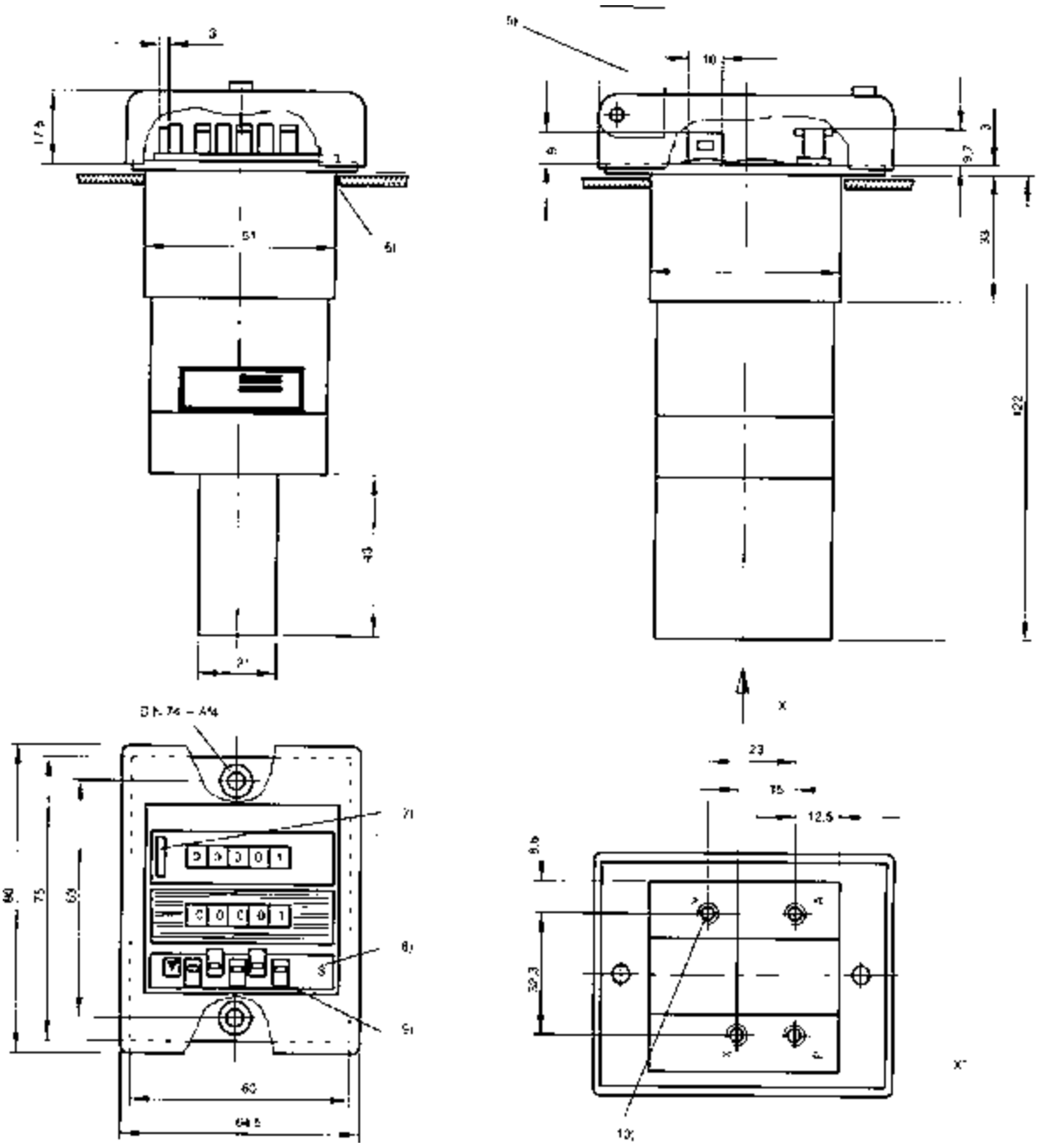


Signal de temps X

Temporisateur secondes

Temporisateur minutes

215 11



Fourniture:
2 vis à tête fraisée bombée DIN 966 St M 4 x 16
2 rondelles élastiques A 4 DIN 127
2 écrous à six pans M 4 DIN 934

5) Capot de protection
6) Découpe 52 x 52
7) Touche de rappel
8) Temporisateur sec ou min
9) Touche de réglage
10) M 5

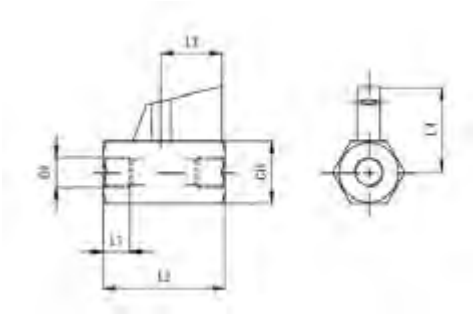
X = Signal de temps
Y = Signal de rappel
P = Alimentation en air (pression)
A = Signal de sortie



Microvannes

MV 24

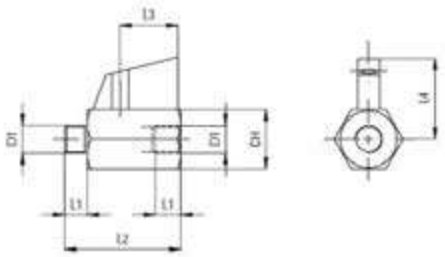
Vanne à sphère femelle-femelle



Référence	D1	L1	L2	L3	L4	CH	Poids (g)
70.0MV.240018	G1/8	8	41	20,5	29	21	107
70.0MV.240014	G1/4	10	41	20,5	29	21	97
70.0MV.240038	G3/8	10	41	20,5	29	21	86
70.0MV.240012	G1/2	10,5	46	20,5	31	25	128

MV 25

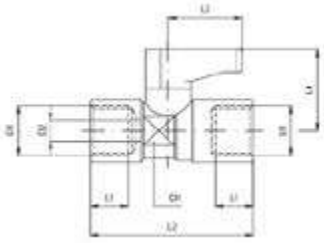
Vanne à sphère mâle-femelle



Référence	D1	L1	L2	L3	L4	CH	Poids (g)
70.0MV.250018	G1/8	8	41	20,5	29	21	86
70.0MV.250014	G1/4	10	41	20,5	29	21	82
70.0MV.250038	G3/8	10	41	20,5	29	21	79
70.0MV.250012	G1/2	10,5	46	20,5	31	25	120

MV 53

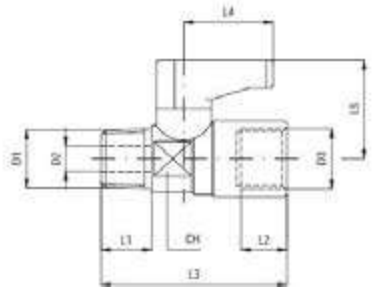
Vanne à sphère femelle-femelle



Référence	D1	D2	L1	L2	L3	L4	CH	Poids (g)
70.0MV.530018	G1/8	5,5	8	36,5	19	21,5	14	37
70.0MV.530014	G1/4	5,5	11	43	19	21,5	14	49
70.0MV.530038	G3/8	7	11,5	48	19	22,5	18	
70.0MV.530012	G1/2	10	16	59	25	32	22	

MV 54

Vanne à bille mâle - conique femelle



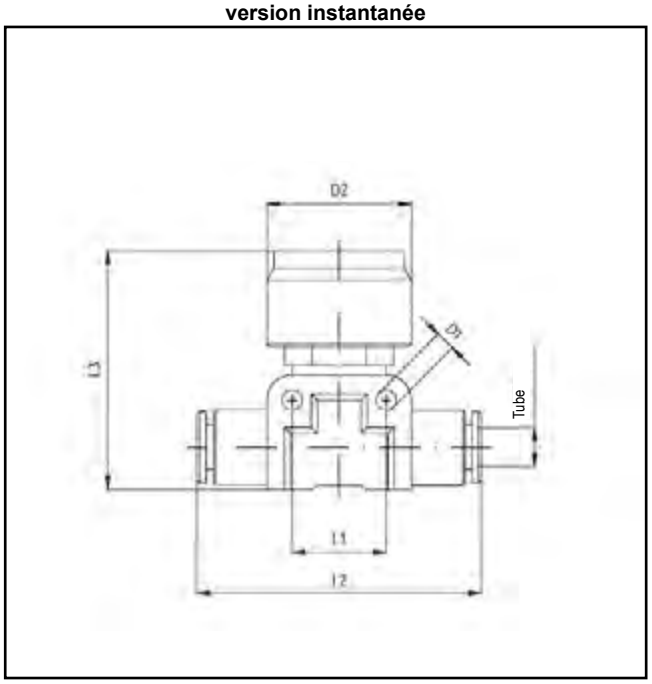
Référence	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	CH	Poids (g)
70.0MV.540018	R1/8	5,5	G1/8	8	8	35,5	19	21,5	14	34
70.0MV.540014	R1/4	5,5	G1/4	11	8	40,5	19	21,5	14	43
70.0MV.540038	R3/8	7	G3/8	13	16	48	19	22,5	18	68
70.0MV.540012	R1/2	10	G1/2	17	23	58	25	32	22	

MV 54

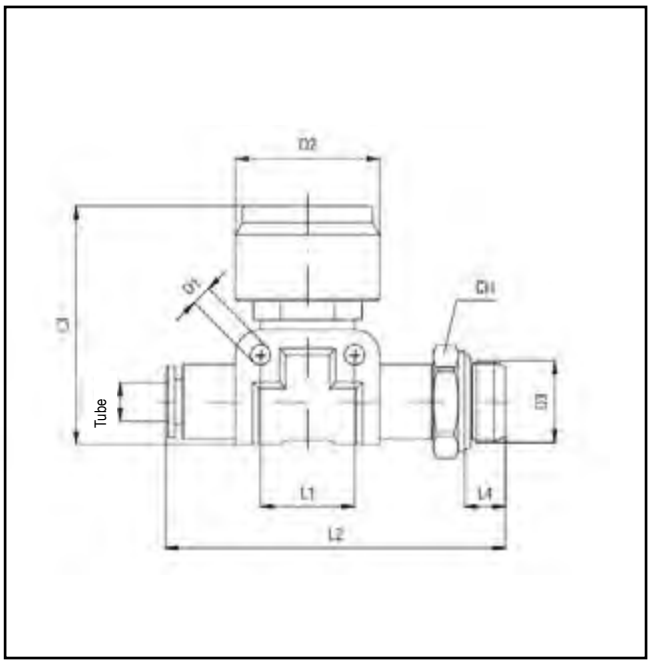
Raccord à manomètre

Référence	Ø Tube	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	Poids (g)
70.0MV.510606	6	3,2	23	-	15	45	38	-	-	15
70.0MV.510618	6	3,2	23	G1/8	15	52	38	5	13	21
70.0MV.510614	6	3,2	23	G1/4	15	54	38	6,5	16	23
70.0MV.510808	8	3,2	23	-	15	46	39,5	-	-	16
70.0MV.510818	8	3,2	23	G1/8	15	53	39,5	5	14	23
70.0MV.510814	8	3,2	23	G1/4	15	55	39,5	6,5	16	25

version instantanée



version filetée instantanée





Vannes à levier basculant

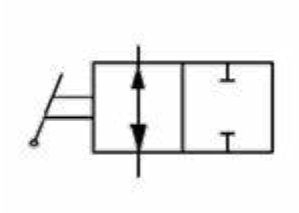
Interrupteur pneumatique en ligne

Tube conseillé : En fonction du raccord monté sur la vanne.
Température de service : - 10°C ÷ 70°C
Pression de service : max 15 bar
Domaine d'emploi : circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.
Débit à air 6 bar : Ø400Nl/min; Ø8 : 500Nl/min

Disponible en deux versions: 2/2 et 3/2 voies.

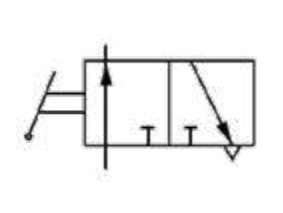
2 voies

La vanne à 2 voies permet d'interrompre le débit dans un circuit pneumatique par un simple mouvement du levier de la vanne.



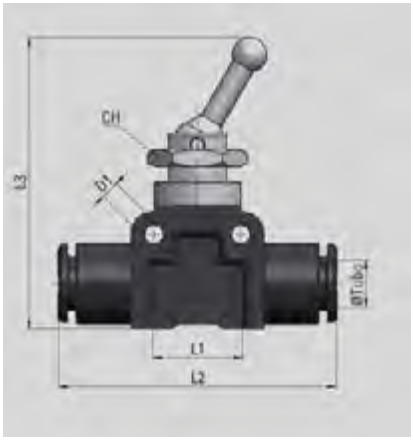
3 voies

Avec la version à 3 voies on n'achève pas seulement l'interruption du débit, mais on permet aussi l'échappement en atmosphère de la partie en aval du circuit.





1	Interrupteur pneumatique	Laiton UNI EN 12164 CW614N Nickelé
2	Corps	POM
3	Ressort	Acier Inox AISI 302
4	Joint d'étanchéité	NBR
5	Raccords	Raccords instantanés



Référence	ø ext. Tube	D1	L1	L2	L3	CH	gr
MV48 06 06 -2 vie	6	3,2	15	45	49	15	30
MV48 06 06 -3 vie	6	3,2	15	45	49	15	30
MV48 08 08 -2 vie	8	3,2	15	46	50	15	31,5
MV48 08 08 -3 vie	8	3,2	15	46	50	15	31,5
70.0MV.510818	8	3,2	23	G1/8	15	53	39,5
70.0MV.510814	8	3,2	23	G1/4	15	55	39,5

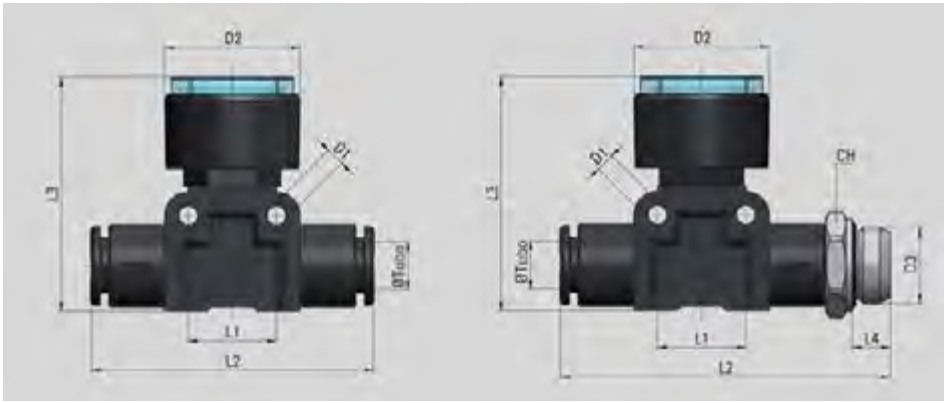


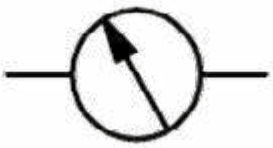
Manomètre en ligne

Tubes conseillés : PA11, PA12, PA6, Polyurethane PU (98 Shore A).
Température de service : 0°C ÷ 70°C
Pression de service : 0 ÷ 10 bar
Précision 4
Domaine d'emploi : circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.



1	Corps	POM
2	Filetage	Laiton UNI EN 12164 CW614N Nickelé
3	Manomètre	ABS
4	Raccords	Raccords instantanés





Référence	ø ext. Tube	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	gr
MV51 06 06	6	3,2	23	-	15	45	38	-	-	15
MV51 06 18	6	3,2	23	G1/8	15	52	38	5	13	21
MV51 06 14	6	3,2	23	G1/4	15	54	38	6,5	16	23
MV51 08 08	8	3,2	23	-	15	46	39,5	-	-	16
MV51 08 18	8	3,2	23	G1/8	15	53	39,5	5	14	23
MV51 08 14	8	3,2	23	G1/4	15	55	39,5	6,5	16	25



Fin de course pneumatique

3 voies pour actionneurs

Il est conçu pour couper le flux d'air vers la soupape de basculement et donc pour arrêter la montée lorsque le vérin arrive à la position de fin de course prévue.

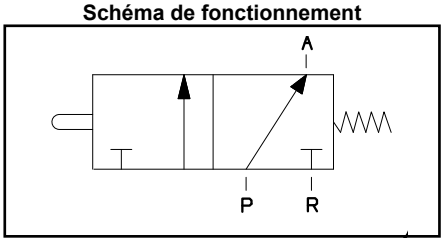
L'activation de la bobine est effective soit sous compression soit par une charge radiale complète de 360 °.

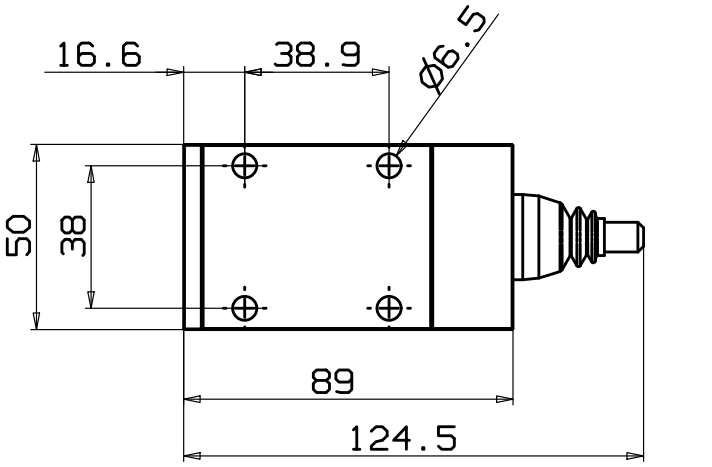
Ce système est normalement utilisé comme alternative au câble de fin de course relié à la bobine de la soupape de basculement.

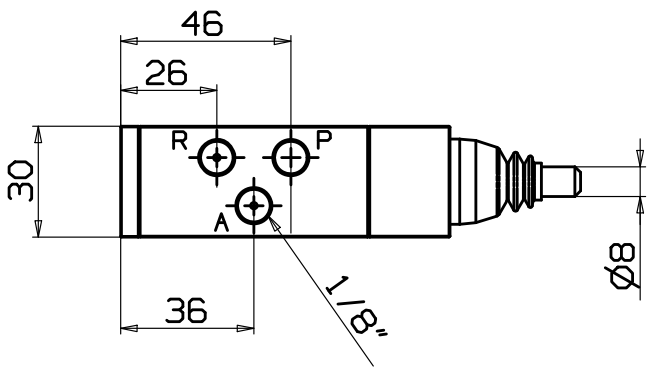
Caractéristiques techniques

Pression de travail : 1-8 bar
Température de service : 0°C ÷ 80°C
Fluides : air comprimé, filtré et lubrifié en continu
Type : 3/2 NC ou NA
Diamètre nominal : 1.5mm

Schéma de fonctionnement









RACCORDS

INDEX - RACCORDS

Raccords instantanés technopolymères - Série QF

QF CC	QF CG	QF AC	QF BG	QF TG	QF TC	QF DC
						
page 237	page 237	page 237	page 238	page 238	page 238	page 239

QF DG	QF LC	QF LG	QF RG	QF XG	QF IG	QF NC
						
page 239	page 239	page 240	page 240	page 240	page 240	page 241

QF NG	QF WG	QF SG	QF K	QF Y	QF V	QF M
						
page 241	page 241	page 241	page 242	page 242	page 242	page 242

QF LM	QF E	QF U	QF Z	QF HG	QF QG	QF P
						
page 243	page 243	page 243	page 243	page 244	page 244	page 244

QF PF	QF YJ	QF GJ	QF OG	QF GG	QF LJ	QF 45
						
page 244	page 245	page 245	page 245	page 245	page 246	page 246

QF FG	QF 2G	QF JG
		
page 246	page 246	page 246

Liste non exhaustive. Pour d'autres demandes, n'hésitez pas à nous consulter.

Raccords instantanés métal - Série QB

QB CC	QB LC	QB TC	QB DC	QB U	QB V	QB E
						
page 248	page 248	page 248	page 249	page 249	page 249	page 249

QB Z	QB M	QB GJ	QB RC	QB CG	QB BG	QB LG
						
page 249	page 250	page 250	page 250	page 250	page 251	page 251

QB TG	QB DG	QB QG	QB RG
			
page 251	page 252	page 252	page 252

Mini raccords instantanés - Série QM

QM CG	QM GG	QM LG	QM HG	QM BG	QM DG	QM V
						
page 253	page 254	page 254	page 255	page 255	page 256	page 256

QM I	QM E	QM Y
		
page 256	page 256	page 256

Raccord de connexion inox - Série QX

QX CC	QX CG	QX LC	QX LG	QX TC	QX TG	QX E
						
page 258	page 258	page 258	page 259	page 259	page 259	page 260

QX V	QX U	QX M
		
page 260	page 260	page 260

Liste non exhaustive. Pour d'autres demandes, n'hésitez pas à nous consulter.

Raccords de connexion - Série QT

QT BA	QT BD	QT BZ	QT BB	QT BP	QT PG	QT EF
						
page 261	page 261	page 261	page 261	page 262	page 262	page 262

QT ET	QT FM	QT LF	QT CL
			
page 262	page 262	page 262	page 262

Raccords divers - RA11 à RA45



page 263

Connecteurs

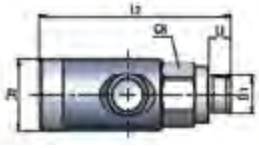
page 268

Raccords à coiffe - MC11 à MC36



page 270

Coupleurs de sécurité - GU42-10 à GU43-22



page 276

Coupleurs rapides



page 278

Coupleurs rotatifs



page 282

Liste non exhaustive. Pour d'autres demandes, n'hésitez pas à nous consulter.

INDEX - RACCORDS À FONCTION

Limiteurs de débit - Série QR

QR CC	QR CG	QR SG	QR U	QR LC	QR LG	QR EG
						
page 285	page 285	page 285	page 286	page 286	page 286	page 287

Raccords fonction - Série QV

QV VG	QV F	QV S	QV SR	QV FG	QV KG
					
page 288	page 288	page 289	page 289	page 289	page 289

Connecteurs multi coupleurs



page 290

Fin de course



page 294

Silencieux - Série QS

QS LG	QS DG	QS SG	QS MG	QS VG	QS EG	QS GG
						
page 295	page 295	page 295	page 295	page 296	page 296	page 296

QS UG

page 296

Liste non exhaustive. Pour d'autres demandes, n'hésitez pas à nous consulter.



Raccords instantanés technopolymères

Série QF

Les raccords à emboîtements et les raccords des tuyaux à connexion rapide permettent une facilité d'utilisation.

Ils sont très flexibles même dans les espaces confinés.

Données techniques

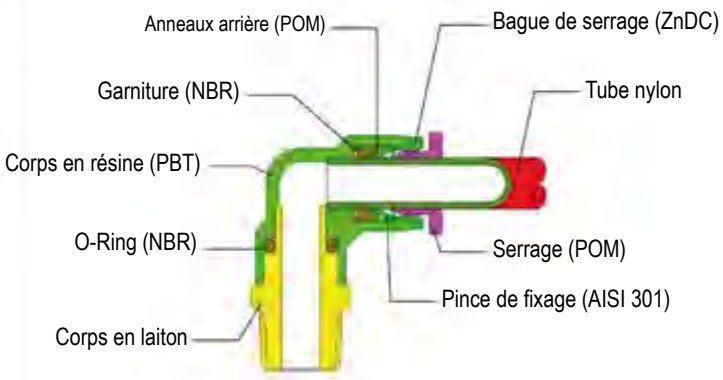
Applications	Air compressé / vide
Fluides	Air (pas d'éléments graisseux ni de liquide)
Pression au travail	0 - 10 bar
Pression maximale	12 bar
Dépression	- 1 bar
Plages de température	- 5 °C + 60° C
Tubes recommandés	Nylon, Polyuréthane, Rilsan

Code référence

QF · □ □ · □ · □

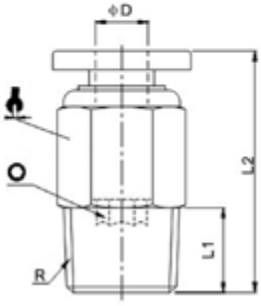
- Série
- Types de raccords
- Filetage
  - G= raccord cylindrique
  - C= raccord cônique
- Ø Diamètres tubes
  - 4= Tube Ø4mm
  - 6= Tube Ø6mm
  - 8= Tube Ø8mm
  - 10= Tube Ø10mm
  - 12= Tube Ø12mm
- Taille du filetage
  - M5= M5
  - 18 = 1/8
  - 14 = 1/4
  - 38 = 3/8
  - 12 = 1/2

* Sur demande



Série QF CC - Cônique

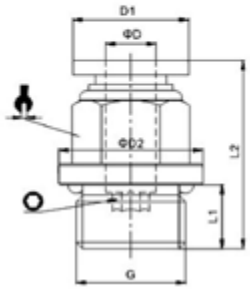




Référence	ØD	R	L1	L2	○	
70.QFCC.04M5	4	M5	3,5	20,3	2	10
70.QFCC.0418	4	R1/8	7,5	20	3	10
70.QFCC.06M5	6	M5	3,5	21	2	12
70.QFCC.0618	6	R1/8	7,5	20,5	4	12
70.QFCC.0614	6	R1/4	9,5	22,5	4	14
70.QFCC.0618	8	R1/8	7,5	25,5	5	14
70.QFCC.0614	8	R1/4	9,5	24,5	5	14
70.QFCC.0838	8	R3/8	10,5	21,5	6	17
70.QFCC.1014	10	R1/4	9,5	21	6	17
70.QFCC.1038	10	R3/8	10,5	28,5	8	17
70.QFCC.1012	10	R1/2	13,5	26,5	8	21
70.QFCC.1238	12	R3/8	10,5	30	8	21
70.QFCC.1212	12	R1/2	13,5	32,5	8	21

Série QF CG - Cylindrique

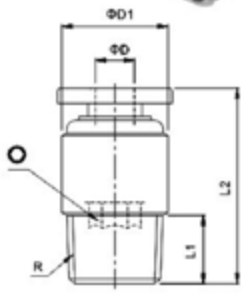




Référence	ØD	G	Ø D1	Ø D2	L1	L2	○	
70.QFCG 04 18	4	G1/8	12	14	5,5	19,5	3	10
70.QFCG 06 18	6	G1/8	14	14	5,5	22	4	12
70.QFCG 06 14	6	G1/4	14	17	7,5	22,5	4	12
70.QFCG 08 18	8	G1/8	16	14	5,5	25	4	14
70.QFCG 08 14	8	G1/4	16	17	7,5	24	5	14
70.QFCG 08 38	8	G3/8	16	20	7,5	20,5	6	14
70.QFCG 10 14	10	G1/4	19,5	17	7,5	30,5	6	17
70.QFCG 10 38	10	G3/8	19,5	20	7,5	27	8	17
70.QCG 10 12	10	G1/2	19,5	24	10	30	8	17
70.QFCG 12 38	12	G3/8	23	20	7,5	28	8	21
70.QFCG 12 12	12	G1/2	23	24	10	30,5	8	21

Série QF AC - Conique

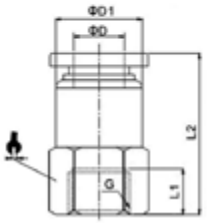




Référence	ØD	R	L1	L2	ØD1	○
70.QFAC.04 M5	4	M5	3,5	20,3	10	2
70.QFAC.04 18	4	R1/8	7,5	20	10	3
70.QFAC.06 M5	6	M5	3,5	21	12	2
70.QFAC.06 18	6	R1/8	7,5	20,5	12	4
70.QFAC.06 14	6	R1/4	9,5	22,5	14	4
70.QFAC.08 18	8	R1/8	7,5	25,5	14	5
70.QFAC.04 18	8	R1/4	9,5	24,5	14	5
70.QFAC.08 38	8	R3/8	10,5	21,5	17	6
70.QFAC.10 14	10	R1/4	9,5	31	17	6
70.QFAC.10 38	10	R3/8	10,5	28,5	17	8
70.QFAC.10 12	10	R1/2	13,5	26,5	21	8
70.QFAC.12 38	12	R3/8	10,5	30	21	8
70.QFAC.12 12	12	R1/2	13,5	32,5	21	8

Série QF BG

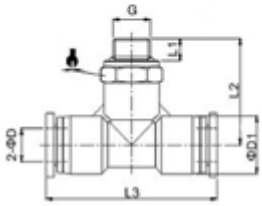




Référence	Ø D	G	L1	L2	Ø D1	
70.QFBG.04 18	4	G1/8	8,5	24	10	14
70.QFBG.06 18	6	G1/8	8,5	24,5	12	14
70.QFBG.06 14	6	G1/4	11	27	12	17
70.QFBG.08 18	8	G1/8	8,5	26	14	14
70.QFBG.08 14	8	G1/4	11	28,5	14	17
70.QFBG.08 38	8	G3/8	12	29,5	14	21
70.QFBG.10 14	10	G1/4	11	32,7	17	17
70.QFBG.10 38	10	G3/8	12	33	17	21
70.QFBG.10 12	10	G1/2	14	35,7	17	24
70.QFBG.12 38	12	G3/8	12	34,5	20	21
70.QFBG.12 12	12	G1/2	14	36,5	20	24

Série QF TG

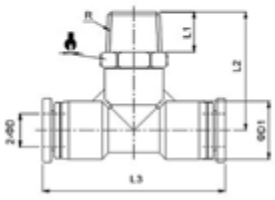




Référence	Ø D	G	L1	L2	L3	Ø D1	
70.QFTG.04 18	4	G1/8	5,5	25,5	38	11,5	14
70.QFTG.06 18	6	G1/8	5,5	26,5	39	13,5	14
70.QFTG.06 14	6	G1/4	7,5	28,2	39	13,5	17
70.QFTG.08 18	8	G1/8	5,5	29	45	15	14
70.QFTG.08 14	8	G1/4	7,5	31,5	45	15	17
70.QFTG.08 38	8	G3/8	7,5	32	45	15	20
70.QFTG.10 14	10	G1/4	7,5	37	57	19	17
70.QFTG.10 38	10	G3/8	7,5	37	57	19	20
70.QFTG.10 12	10	G1/2	10	40,5	57	19	24
70.QFTG.12 38	12	G3/8	7,5	38,5	59	21,5	21
70.QFTG.12 12	12	G1/2	10	41,5	59	21,5	24

Série QF TC

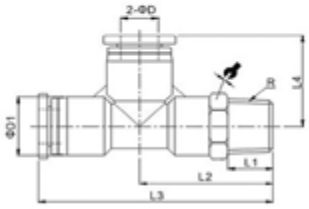




Référence	Ø D	R	L1	L2	L3	Ø D1	
70.QFTC.04 M5	4	M5	3,5	22,5	38	11,5	10
70.QFTC.04 18	4	R1/8	7,5	25	38	11,5	10
70.QFTC. 06 M5	6	M5	3,5	23,2	39	13,5	12
70.QFTC.06 18	6	R1/8	7,5	25,7	39	13,5	12
70.QFTC.06 14	6	R1/4	9,5	28,2	39	13,5	14
70.QFTC.08 18	8	R1/8	7,5	29,5	45	15	14
70.QFTC.08 14	8	R1/4	9,5	31,5	45	15	14
70.QFTC.08 38	8	R3/8	10,5	33	45	15	17
70.QFTC.10 14	10	R1/4	9,5	37	57	19	17
70.QFTC.10 38	10	R3/8	10,5	38	57	19	17
70.QFTC.10 12	10	R1/2	13,5	41,8	57	19	21
70.QFTC.12 38	12	R3/8	10,5	39,5	59	21,5	21
70.QFTC.12 12	12	R1/2	13,5	42,5	59	21,5	21

Série QF DC

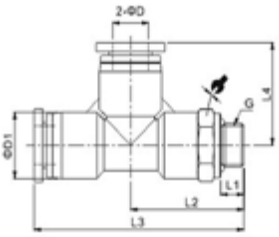




Référence	Ø D	R	L1	L2	L3	L4	Ø D1	
70.QFDC.04 M5	4	M5	3,5	22,5	41,5	19	11,5	10
70.QFDC.04 18	4	R1/8	7,5	25	44	19	11,5	10
70.QFDC.06 18	6	M5	3,5	23,2	42,4	19,2	13,5	12
70.QFDC.06 18	6	R1/8	7,5	25,7	44,9	19,2	13,5	12
70.QFDC.06 14	6	R1/4	9,5	28,2	47,5	19,2	13,5	14
70.QFDC.08 18	8	R1/8	7,5	29,5	52	22,5	15	14
70.QFDC.08 14	8	R1/4	9,5	31,5	54	22,5	15	14
70.QFDC.08 12	8	R3/8	10,5	33	55,5	22,5	15	17
70.QFDC.10 14	10	R1/4	9,5	37	65,5	27,8	19	17
70.QFDC.10 38	10	R3/8	10,5	38	66,5	27,8	19	17
70.QFDC.10 12	10	R1/2	13,5	41,5	70	27,8	19	21
70.QFDC.12 38	12	R3/8	10,5	39,5	69	29,5	21,5	21
70.QFDC.12 12	12	R1/2	13,5	42,5	72	29,5	21,5	21

Série QF DG

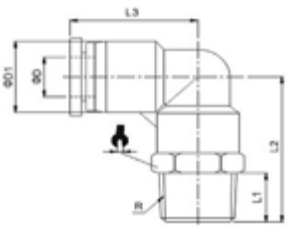




Référence	Ø D	G	L1	L2	L3	L4	Ø D1	
70.QF DG.04 18	4	G1/8	5,5	25,5	44,5	19	11,5	14
70.QF DG.06 18	6	G1/8	5,5	25,7	44,9	19,2	13,5	14
70.QF DG.06 14	6	G1/4	7,5	28,2	47,5	19,2	13,5	17
70.QF DG.08 18	8	G1/8	5,5	29	51,5	22,5	15	14
70.QF DG.08 14	8	G1/4	7,5	31,5	54	22,5	15	17
70.QF DG.08 38	8	G3/8	7,5	32	54	22,5	15	17
70.QF DG.10 14	10	G1/4	7,5	37	65,5	27,8	19	17
70.QF DG.10 38	10	G3/8	7,5	37	65,5	27,8	19	20
70.QF DG.10 12	10	G1/2	10	40,5	69	27,8	19	24
70.QF DG.12 38	12	G3/8	7,5	38,5	68	29,5	21,5	21
70.QF DG.12 12	12	G1/2	10	41,5	71	29,5	21,5	24

Série QF LC





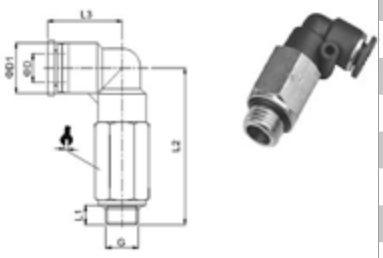
Référence	Ø D	R	L1	L2	L3	Ø D1	
70.QFLC.04 M5	4	M5	3,5	22,5	19	11,5	10
70.QF LC.04 18	4	R1/8	7,5	25	19	11,5	10
70.QFLC.06 M5	6	M5	3,5	23,2	19,2	13,5	12
70.QFLC.06 18	6	R1/8	7,5	25,7	19,2	13,5	12
70.QFLC.06 14	6	R1/4	9,5	28,2	19,2	13,5	14
70.QFLC.08 18	8	R1/8	7,5	29	22,5	15	14
70.QFLC.08 14	8	R1/4	9,5	31	22,5	15	14
70.QFLC.08 38	8	R3/8	10,5	33	22,5	15	17
70.QFLC.10 14	10	R1/4	9,5	36,5	27,8	19	17
70.QFLC.10 38	10	R3/8	10,5	37,5	27,8	19	17
70.QFLC.10 12	10	R1/2	13,5	41	27,8	19	21
70.QFLC.12 38	12	R3/8	10,5	39,5	29,5	21,5	21
70.QFLC.12 12	12	R1/2	13,5	42,5	29,5	21,5	21

Série QF LG



Référence	Ø D	G	L1	L2	L3	Ø D1	
70.QFLG.04 18	4	G1/8	5,5	25,5	19	11,5	14
70.QFLG.06 18	6	G1/8	5,5	25,7	19,2	13,5	14
70.QFLG.06 14	6	G1/4	7,5	28,2	19,2	13,5	17
70.QFLG.08 18	8	G1/8	5,5	29	22,5	15	14
70.QFLG.08 14	8	G1/4	7,5	31,5	22,5	15	17
70.QFLG.08 38	8	G3/8	7,5	32	22,5	15	20
70.QFLG.10 14	10	G1/4	7,5	36,5	27,8	19	17
70.QFLG.10 38	10	G3/8	7,5	36,5	27,8	19	20
70.QFLG.10 12	10	G1/2	10	40	27,8	19	24
70.QFLG.12 38	12	G3/8	7,5	38,5	29,5	21,5	21
70.QFLG.12 12	12	G1/2	10	41,5	29,5	21,5	24

Série QF RG



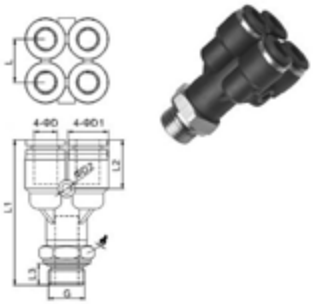
Référence	Ø D	G	L1	L2	L3	Ø D1	
70.QFRG.04 18	4	G1/8	5,5	37,5	19	11,5	14
70.QFRG.06 18	6	G1/8	5,5	39,2	19,2	13,5	14
70.QFRG.06 14	6	G1/4	7,5	41,7	19,2	13,5	17
70.QFRG.08 18	8	G1/8	5,5	44,3	22,5	15	17
70.QFRG.08 14	8	G1/4	7,5	46,3	22,5	15	17
70.QFRG.08 38	8	G3/8	7,5	48	22,5	15	20
70.QFRG.10 14	10	G1/4	7,5	56,5	27,8	19	17
70.QFRG.10 38	10	G3/8	7,5	56,5	27,8	19	20
70.QFRG.10 12	10	G1/2	10	60	27,8	19	24
70.QF RG.12 38	12	G3/8	7,5	62	29,5	21,5	21
70.QFRG.12 12	12	G1/2	10	65	29,5	21,5	24

Série QF XG



Référence	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L	L1	L2
70.QFXG.06 04	6	4	13,3	11,3	3,2	11	36,5	15
70.QFXG.08 08	8	8	14,8	14,8	3,2	15	41	16,5
70.QFXG.08 04	8	4	14,8	11,3	3,2	11	38,5	15
70.QFXG.08 06	8	6	14,8	13,3	3,2	13	40	15,5

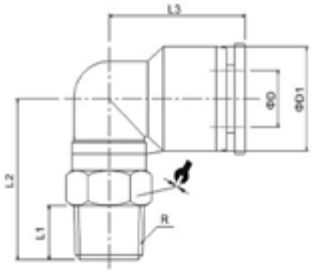
Série QF IG



Référence	Ø D	G	L3	Ø D1	Ø D2	L	L1	L2	
70.QFIG.04 18	4	G1/8	5,5	11,3	3,2	11	43	15	14
70.QFIG.04 14	4	G1/4	7,5	11,3	3,2	11	45,5	15	17
70.QFIG.06 18	6	G1/8	5,5	13,3	3,2	13	46,5	15,5	14
70.QFIG.06 14	6	G1/4	7,5	13,3	3,2	13	49	15,5	17
70.QFIG.06 38	6	G3/8	7,5	13,3	3,2	13	49,5	15,5	20
70.QFIG.08 18	8	G1/8	5,5	14,8	3,2	15	47,5	16,5	14
70.QFIG.08 14	8	G1/4	7,5	14,8	3,2	15	50	16,5	17
70.QFIG.08 38	8	G3/8	7,5	14,8	3,2	15	50,5	16,5	20

Série QF NC

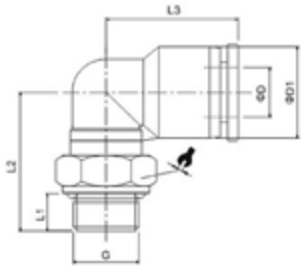




Référence	Ø D	R	L1	L2	L3	Ø D1	
70.QFNC.04 M5	4	M5	3,5	20	19	11,5	10
70.QFNC.04 18	4	R1/8	7,5	20,5	19	11,5	10
70.QFNC.06 M5	6	M5	3,5	21	19,2	13,5	10
70.QFNC.06 18	6	R1/8	7,5	21,5	19,2	13,5	10
70.QFNC.06 14	6	R1/4	9,5	21	19,2	13,5	14
70.QFNC.08 18	8	R1/8	7,5	22,2	22,2	15	12
70.QFNC.08 14	8	R1/4	9,5	21,7	22,5	15	17
70.QFNC.08 38	8	R3/8	10,5	22,7	22,5	15	17
70.QFNC.10 14	10	R1/4	9,5	28,4	27,8	19	14
70.QFNC.10 38	10	R3/8	10,5	24,7	27,8	19	17
70.QFNC.10 12	10	R1/2	13,5	28,2	27,8	19	21
70.QFNC.12 38	12	R3/8	10,5	26	29,5	21,5	17
70.QFNC.12 12	12	R1/2	13,5	29,5	29,5	21,5	21

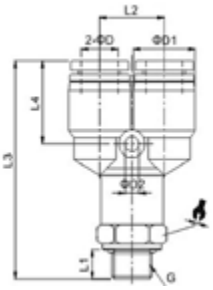
Série QF NG





Référence	Ø D	G	L1	L2	L3	Ø D1	
70.QFNG.04 M5	4	G1/8	5,5	22	19	11,5	14
70.QFNG.06 18	6	G1/8	5,5	23	19,2	13,5	14
70.QFNG.06 14	6	G1/4	7,5	20,5	19,2	13,5	17
70.QFNG.08 18	8	G1/8	5,5	23,7	22,5	15	14
70.QFNG.08 14	8	G1/4	7,5	21,2	22,5	15	17
70.QFNG.08 38	8	G3/8	7,5	21,7	22,5	15	20
70.QFNG.10 14	10	G1/4	7,5	28	27,8	19	17
70.QFNG.10 38	10	G3/8	7,5	23,7	27,8	19	20
70.QFNG.10 12	10	G1/2	10	26,2	27,8	19	24
70.QFNG.12 38	12	G3/8	7,5	25	29,5	21,5	21
70.QFNG.12 12	12	G1/2	10	27,5	29,5	21,5	24

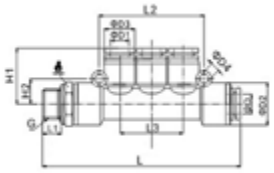
Série QF WG





Référence	Ø D	G	L1	L2	L3	L4	Ø D1	Ø D2	
70.QFWG.04 18	4	G1/8	5,5	11	43	14,5	11,5	3,2	14
70.QFWG.06 18	6	G1/8	5,5	13	44	15	13,5	3,2	14
70.QFWG.06 14	6	G1/4	7,5	13	46,5	15	13,5	3,2	17
70.QFWG.08 18	8	G1/8	5,5	15	46,3	18	15	3,2	14
70.QFWG.08 14	8	G1/4	7,5	15	48,8	18	15	3,2	17
70.QFWG.08 38	8	G3/8	7,5	15	49,5	18	15	3,2	20
70.QFWG.10 14	10	G1/4	7,5	18	58,5	21	19	4,2	17
70.QFWG.10 38	10	G3/8	7,5	18	58,5	21	19	4,2	20
70.QFWG.10 12	10	G1/2	10	18	62	21	19	4,2	24
70.QFWG.12 38	12	G3/8	7,5	21	62	21,5	21,5	4,2	21
70.QFWG.12 12	12	G1/2	10	21	65	21,5	21,5	4,2	24

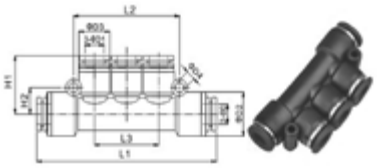
Série QF SG





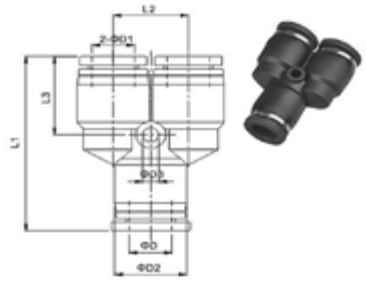
Référence	Ø D	G	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	H1	H2	L	L1	L2	L3	
70.QFSG.04 18	4	G1/8	4	14,5	13	3,2	19	9	68	5,5	42	26	14
70.QFSG.04 14	4	G1/4	4	14,5	13	3,2	19	9	70	7,5	42	26	17
70.QFSG.06 14	6	G1/4	6	14,5	13	3,2	20,5	9	70	7,5	42	26	17
70.QFSG.06 38	6	G3/8	6	14,5	13	3,2	20,5	9	70,5	7,5	42	26	20
70.QFSG.08 14	8	G1/4	8	18,4	14,5	3,2	24	11	89	7,5	48	29	17
70.QFSG.08 38	8	G3/8	8	18,4	14,5	3,2	24	11	89,5	7,5	48	29	20
70.QFSG.08 12	8	G1/2	8	18,4	14,5	3,2	24	11	92,5	10	48	29	24
70.QFSG.10 38	10	G3/8	10	18,4	18,4	4,2	27,5	12	98,5	7,5	60,8	37	20
70.QFSG.10 12	10	G1/2	10	18,4	18,4	4,2	27,5	12	102	10	60,8	37	24

Série QF K



Référence	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L	L2	L3	H1	H2
70.QFK.04 04	4	4	14,5	13	3,2	57	36	22	19	8
70.QFK.06 06	6	6	14,5	13	3,2	58	36	22	19,5	8
70.QFK.06 08	8	8	19	14,5	4,2	84	61	29	24,5	11,5
70.QFK.10 10	10	10	19	14,5	4,2	87	61	29	26	11,5
70.QFK.06 04	6	4	14,5	13	3,2	58	36	22	19	8
70.QFK.08 04	8	4	18,4	14,5	3,2	62	42	26	20,5	9
70.QFK.08 06	8	6	18,4	14,5	3,2	81	48	29	24,5	9
70.QFK.10 06	10	6	19	14,5	4,2	87	61	29	24,5	11,5
70.QFK.10 08	10	8	19	14,5	4,2	87	61	29	24,5	11,5

Série QF Y



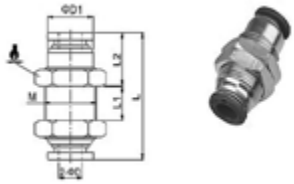
Référence	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L1	L2	L3
70.QFY.04 04	4	4	11,5	3,2	36,5	11	14,5
70.QFY.06 06	6	6	13,5	3,2	37,5	13	15
70.QFY.06 08	8	8	15	3,2	39,8	15	18
70.QFY.10 10	10	10	19	4,2	50	18	21
70.QFY.12 12	12	12	21,5	4,2	53	21	21,5
70.QFY.06 04	6	4	13,5	3,2	37,5	13	15
70.QFY.08 04	8	4	15	3,2	39,8	15	18
70.QFY.08 06	8	6	15	3,2	39,8	15	18
70.QFY.10 06	10	6	19	4,2	39,8	18	21
70.QFY.10 08	10	8	19	4,2	50	18	21
70.QFY.12 08	12	8	21,5	4,2	53	21	21,5
70.QFY.12 10	12	10	21,5	4,2	53	21	21,5

Série QF V



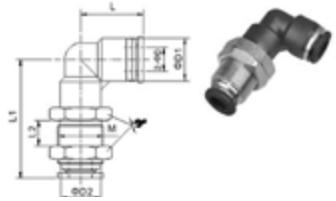
Référence	Ø D	Ø D1	Ø D2	L1	L2
70.QF V.04	4	11,5	3,2	19	7
70.QF V.06	6	13,5	3,2	19,2	8
70.QF V.08	8	15	3,2	22,5	9,5
70.QF V.10	10	19	4,2	27,8	12
70.QF V.12	12	21,5	4,2	29,5	13

Série QF M



Référence	Ø D	Ø D1	M	L	L1	L2	
70.QFM.04	4	10	M12X1	30,5	9,5	10	14
70.QFM.06	6	12	M14X1	31	7,5	10,6	17
70.QFM.08	8	14	M16X1	34,5	6,5	12	19
70.QFM.10	10	17	M20X1	41,5	11,5	12	24
70.QFM.12	12	20	M22X1	44,5	12,5	13,5	26

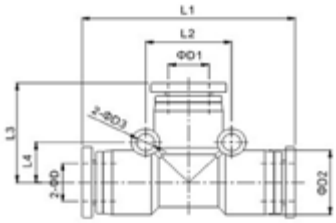
Série QF LM



Référence	Ø D	Ø D1	Ø D2	L	L1	L2	M	
70.QFLM.04	4	11,5	10	19	31	6	M12X1	14
70.QFLM.06	6	13,5	12	19,2	34,5	7	M14X1	17
70.QFLM.08	8	15	14	22,5	41	7,5	M16X1	19
70.QFLM.10	10	19	17	28,5	47	9,5	M20X1	24
70.QFLM.12	12	21,5	20	29,5	49	10	M22X1	26

Série QF E

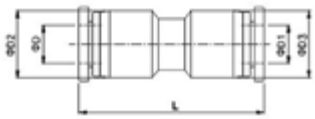




Référence	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L1	L2	L3	L4
70.QFE.04 04	4	4	11,5	3,2	38	14	19	7
70.QFE.06 06	6	6	13,5	3,2	39	16	19,2	8
70.QFE.08 08	8	8	15	3,2	45	19	22,5	9,5
70.QFE.10 10	10	10	19	4,2	57	24	27,8	12
70.QFE.12 12	12	12	21,5	4,3	59	26	29,5	13
70.QFE.06 04	6	4	13,5	3,2	39	16	19,2	8
70.QFE.08 04	8	4	15	3,2	45	19	22,5	9,5
70.QFE.08 06	8	6	15	3,2	45	19	22,5	9,5
70.QFE.10 06	10	6	19	4,2	57	24	26,3	12
70.QFE.10 08	10	8	19	4,2	57	24	26,8	12
70.QFE.12 08	12	8	21,5	4,3	59	26	28,5	13
70.QFE.12 10	12	10	21,5	4,3	59	26	29,5	13

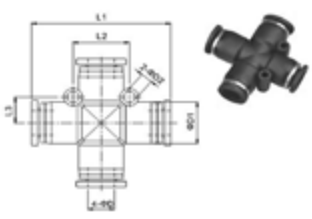
Série QF U





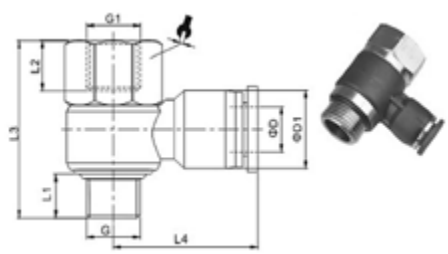
Référence	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L
70.QFU.04 04	4	4	11,5	11,5	34
70.QFU.06 06	6	6	13,5	13,5	35,5
70.QFU.08 08	8	8	15	15	38,5
70.QFU.10 10	10	10	19	19	48
70.QFU.12 12	12	12	21,5	21,5	49
70.QFU.06 04	6	4	13,5	11,5	34,5
70.QFU.08 04	8	4	15	13,5	36,5
70.QFU.08 06	8	6	15	13,5	36,5
70.QFU.10 06	10	6	19	15	44
70.QFU.10 08	10	8	19	15	44
70.QFU.12 08	12	8	21,5	19	48
70.QFU.12 10	12	10	21,5	19	49

Série QF Z



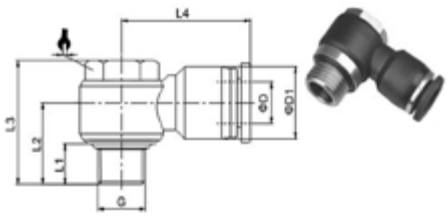
Référence	Ø D	Ø D1	Ø D2	L1	L2	L3
70.QFZ.04	4	11,5	3,2	38	14	7
70.QFZ.06	6	13,5	3,2	39	16	8
70.QFZ.08	8	15	3,2	45	19	9,5
70.QFZ.10	10	19	4,2	57	24	12
70.QFZ.12	12	21,5	4,3	59	26	13

Série QF HG



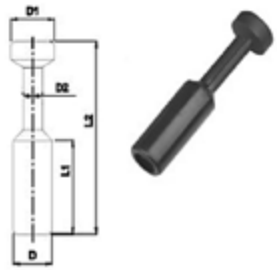
Référence	Ø D	G	G1	L1	L2	L3	L4	Ø D1	
70.QFHG.04 18	4	G1/8	G1/8	5,5	8,5	29	23,5	11,5	14
70.QFHG.06 18	6	G1/8	G1/8	5,5	8,5	29	23,5	13,5	14
70.QFHG.06 14	6	G1/4	G1/4	7,5	11	35	25,4	13,5	17
70.QFHG.08 18	8	G1/8	G1/8	5,5	8,5	29	26,5	15	14
70.QFHG.08 14	8	G1/4	G1/4	7,5	11	35	28,9	15	17
70.QFHG.08 38	8	G3/8	G3/8	7,5	12	41	29,8	15	21
70.QFHG.10 14	10	G1/4	G1/4	7,5	11	36	32,6	19	17
70.QFHG.10 38	10	G3/8	G3/8	7,5	12	41	33	19	21
70.QFHG.10 12	10	G1/2	G1/2	10	14	47,5	36	19	24
70.QFHG.12 38	12	G3/8	G3/8	7,5	12	41	35,5	21,5	21
70.QFHG.12 12	12	G1/2	G1/2	10	14	47,5	36,5	21,5	24

Série QF QG



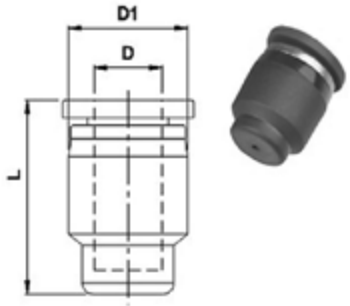
Référence	Ø D	G	L1	L2	L3	L4	Ø D1	
70.QFQG.04 18	4	G1/8	5,5	14,5	23	23,5	11,5	12
70.QFQG.06 18	6	G1/8	5,5	14,5	23	23,5	13,5	12
70.QFQG.06 14	6	G1/4	7,5	16,7	26,3	25,4	13,5	14
70.QFQG.08 18	8	G1/8	5,5	15,2	23	26,5	15	12
70.QFQG.08 14	8	G1/4	7,5	18	26,3	28,9	15	14
70.QFQG.08 38	8	G3/8	7,5	19	32	29,8	15	19
70.QFQG.10 14	10	G1/4	7,5	20	26,3	32,6	19	14
70.QFQG.10 38	10	G3/8	7,5	21	32	33	19	19
70.QFQG.10 12	10	G1/2	10	24,7	39	36	19	24
70.QFQG.12 38	12	G3/8	7,5	22,2	32	35,5	21,5	19
70.QFQG.12 12	12	G1/2	10	26	39	36,5	21,5	24

Série QF P



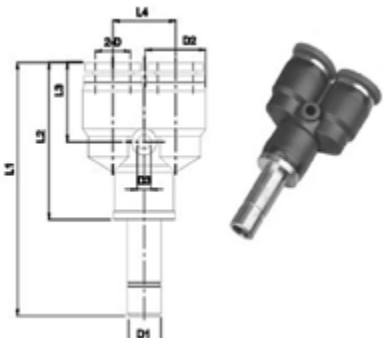
Référence	Ø D	Ø D1	Ø D2	L1	L2
70.QFP.04	4	5	3	15	28
70.QFP.06	6	7	3	17	33
70.QFP.08	8	9	4	18	37
70.QFP.10	10	11	5	20,5	42
70.QFP.12	12	13	6	23	44

Série QF PF



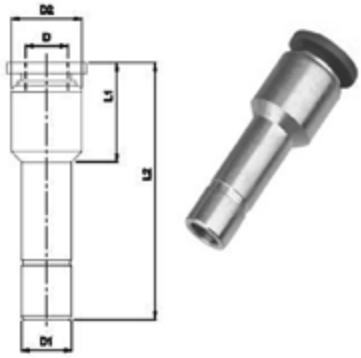
Référence	Ø D	Ø D1	L
70.QFPF.04	4	11,5	17,5
70.QFPF.06	6	13,5	17,7
70.QFPF.08	8	15	21,3
70.QFPF.10	10	19	25
70.QFPF.12	12	21,5	26

Série QF YJ



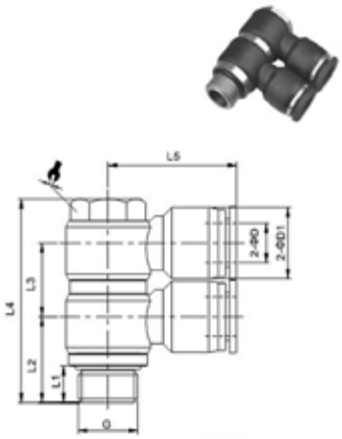
Référence	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L1	L2	L3	L4
70.QFYJ.04 04	4	4	11,5	3,2	52,5	33,5	14,5	11
70.QFYJ.06 06	6	6	13,5	3,2	53,8	34,8	15	13
70.QFYJ.08 08	8	8	15	3,2	57,8	37,3	18	15
70.QFYJ.10 10	10	10	19	4,2	71	46,5	21	18
70.QFYJ.12 12	12	12	21,5	4,2	75,5	49,5	21,5	21
70.QFYJ.04 06	4	6	11,5	3,2	52,8	33,8	14,5	11
70.QFYJ.06 08	6	8	13,5	3,2	55,5	35	15	13
70.QFYJ.08 10	8	10	15	3,2	62	37,3	18	15
70.QFYJ.10 12	10	12	19	4,2	72,5	46,5	21	18

Série QF GJ



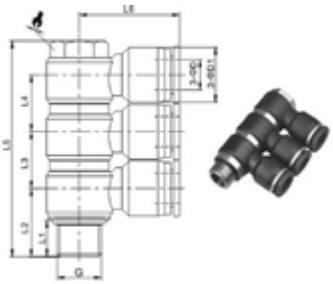
Référence	Ø D	Ø D1	Ø D2	L1	L2
70.QF GJ.04 06	4	6	10	16	35
70.QF GJ.04 08	4	8	10	13	34
70.QF GJ.06 08	6	8	12	15,5	36
70.QF GJ.06 10	6	10	12	16,8	41
70.QF GJ.08 10	8	10	14	17,5	42
70.QF GJ.08 12	8	12	14	17,5	42,5
70.QF GJ.10 12	10	12	17	21	46

Série QF OG



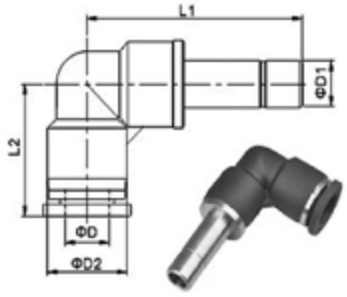
Référence	Ø D	G	L1	L2	L3	L4	L5	Ø D1	
70.QFOG.04 18	4	G1/8	5,5	14	15	38	23,5	11,5	12
70.QFOG.06 18	6	G1/8	5,5	14	15	38	23,5	13,5	12
70.QFOG.06 14	8	G1/4	7,5	17,3	15	41,5	25,4	13,5	14
70.QFOG.08 14	8	G1/4	7,5	18,3	15	41,5	29	15	14
70.QFOG.08 38	8	G3/8	7,5	19	15,7	49,5	30	15	19
70.QFOG.10 14	10	G1/4	7,5	20	21,5	44,8	32,5	19	14
70.QFOG.10 38	10	G3/8	7,5	21	21,5	53	33	19	19
70.QFOG.10 12	10	G1/2	10	25	21,5	60	36	19	24
70.QFOG.12 38	12	G3/8	7,5	22	21,5	53	35,5	21,5	19
70.QFOG.12 12	12	G1/2	10	26	21,5	60,5	36,5	21,5	24

Série QF GG



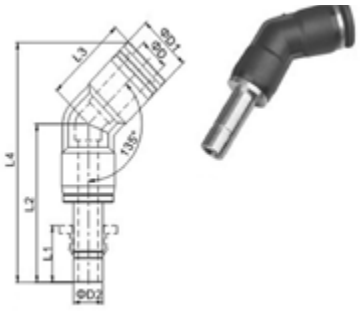
Référence	Ø D	G	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Ø D1	
70.QFGG.04 18	4	G1/8	5,5	14	15	15	53	23,5	11,5	12
70.QFGG.06 18	6	G1/8	5,5	14	15	15	53	23,5	13,5	12
70.QFGG.06 14	6	G1/4	7,5	17	15	15	56,3	25,4	13,5	14
70.QFGG.08 14	8	G1/4	7,5	18	15	15	56,3	29	15	14
70.QFGG.08 38	8	G3/8	7,5	19	15,7	15,7	64,4	30	15	19
70.QFGG.10 14	10	G1/4	7,5	20	21,5	21,5	69,3	32,5	19	14
70.QFGG.10 38	10	G3/8	7,5	21	21,2	21,2	75,4	33	19	19
70.QFGG.10 12	10	G1/2	10	25	21,5	21,5	82	36	19	24
70.QFGG.12 38	12	G3/8	7,5	22	21,2	21,2	75,4	35,5	21,5	19
70.QFGG.12 12	12	G1/2	10	26	21,5	21,5	82	36,5	21,5	24

Série QF LJ



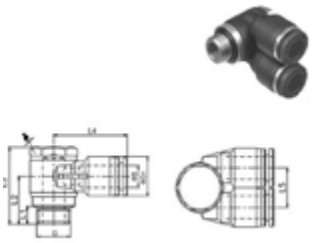
Référence	Ø D	Ø D1	Ø D2	L1	L2
70.QFLJ.04 04	4	4	11,5	33,7	19
70.QFLJ.04 06	6	6	13,5	34	19,2
70.QFLJ.08 08	8	8	15	38,5	22,5
70.QFLJ.10 10	10	10	19	46,8	27,8
70.QFLJ.12 12	12	12	21,5	49,5	29,5
70.QFLJ.04 06	4	6	11,5	34	19
70.QFLJ.06 08	6	8	13,5	35,7	19,2
70.QFLJ.08 10	8	10	15	42,5	22,5
70.QFLJ.10 12	10	12	19	48,3	27,8

Série QF 45



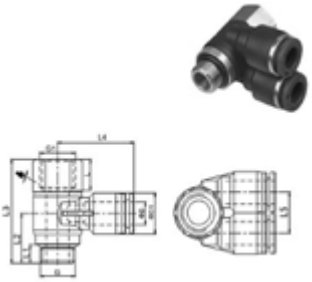
Référence	Ø D	Ø D2	L1	L2	L3	L4	Ø D1
70.QF45.04 04	4	4	12,5	35	19	52	11,3
70.QF45.06 06	6	6	13	35,5	19,2	53,5	13,3
70.QF45.08 08	8	8	14	40,5	22,5	61	14,8
70.QF45.10 10	10	10	18	48,5	27,8	75	18,7
70.QF45.12 12	12	12	19	52	29,5	80	21,3
70.QF45.04 06	4	6	13	35	19	52	11,3
70.QF45.06 08	6	8	14	37	19,2	55	13,3
70.QF45.08 10	8	10	18	44,5	22,5	65	14,8
70.QF45.10 12	10	12	19	50	27,8	76,5	18,7

Série QF FG



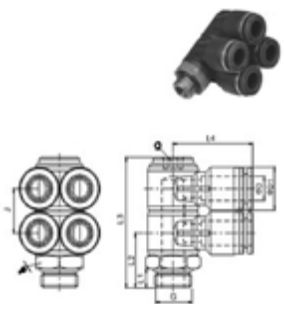
Référence	Ø D	G	L1	L2	L3	L4	L5	Ø D1	
70.QFFG.04 18	4	G1/8	5,5	15,2	25,2	24	13	13	12
70.QFFG.06 18	6	G1/8	5,5	15,2	25,2	24	13	13	12
70.QFFG.08 14	8	G1/4	6,5	17,2	28,2	28,6	14,5	14,5	16

Série QF 2G



Référence	Ø D	G	G1	L	L1	L2	L3	L4	L5	Ø D1	
70.QF2G.04 18	4	G1/8	G1/8	8,5	5,5	15	31	24	13	13	13
70.QF2G.06 18	6	G1/8	G1/8	8,5	5,5	15	31	24	13	13	13
70.QF2G.08 14	8	G1/4	G1/4	11	6,5	18	37	29	15	15	16

Série QF JG



Référence	Ø D	G	L1	L2	L3	L4	J	Ø D1		
70.QFJG.04 18	4	G1/8	5,5	16,5	40	24	14	13	14	5
70.QFJG.04 14	4	G1/4	6,5	18	41,5	24	14	13	16	5
70.QFJG.06 18	6	G1/8	5,5	16,5	40	24	14	13	14	5
70.QFJG.06 14	6	G1/4	6,5	18	41,5	24	14	13	16	5
70.QFJG.06 38	6	G3/8	7,5	19	42,5	24	14	13	20	5
70.QFJG.08 18	8	G1/8	5,5	18	43,5	28,6	15	14,5	17	6
70.QFJG.08 14	8	G1/4	6,5	18,5	44	28,6	15	14,5	17	6
70.QFJG.08 38	8	G3/8	7,5	19,5	45	28,6	15	14,5	20	6
70.QFJG.08 12	8	G1/2	9	21,5	47	28,6	15	14,5	24	6



Raccords instantanés métal

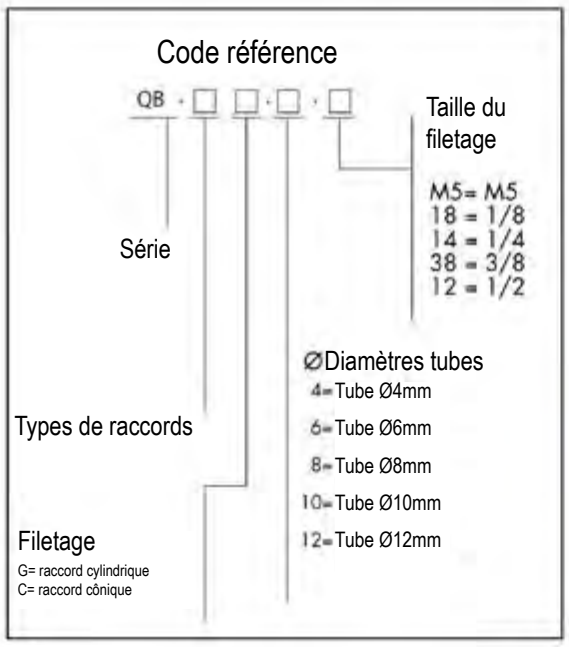
Série QB

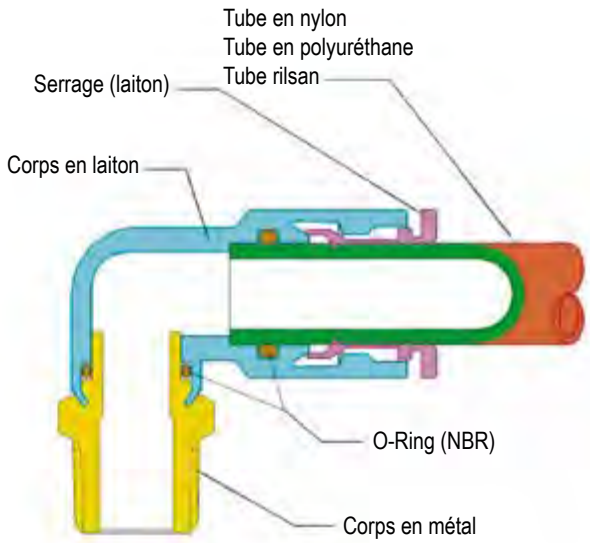
Les raccords instantanés de la série QB permettent une connexion très rapide et sécuritaire dans le domaine de l'automatisation pneumatique.

La vaste gamme de Références, de versions et de tailles disponibles rend les raccords QB vraiment flexibles dans toutes les applications de soupapes et cylindres.

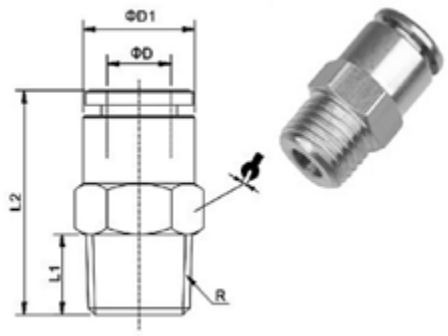
Données techniques

Application	Air compressé
Fluide	Air (ni gaz, ni liquide)
Pression	0 - 10 bar
Pression maximale	12 bar
Température	- 20°C + 80° c
Vide	- 1 bar
Tuyaux conseillés	Nylon, polyuréthane, rilsan



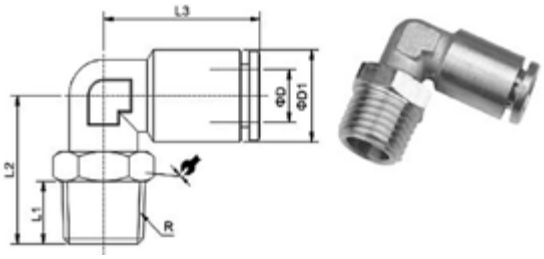


QB CC



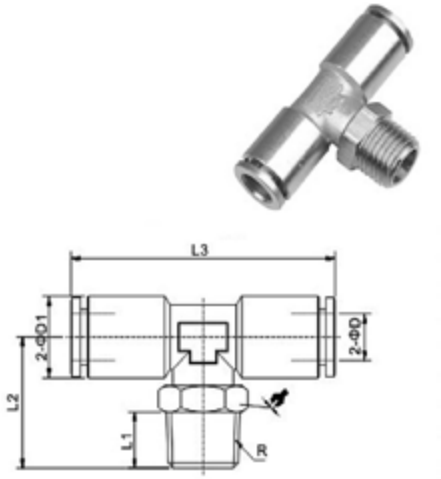
Référence	Ø D	R	L1	L2	Ø D1	
70.QBCC.04M5	4	M5	3,5	20,2	8	8
70.QBCC.0418	4	R1/8	7,5	19	8,5	10
70.QBCC.06M5	6	M5	3,5	24,7	12	12
70.QBCC.0618	6	R1/8	7,5	24,7	12	12
70.QBCC.0614	6	R1/4	9,5	24,5	12	14
70.QBCC.0818	8	R1/8	7,5	28,7	14	14
70.QBCC.0814	8	R1/4	9,5	27,7	14	14
70.QBCC.0838	8	R3/8	10,5	22,7	14	17
70.QBCC.1014	10	R1/4	9,5	33	16	16
70.QBCC.1038	10	R3/8	10,5	27	16	17
70.QBCC.1012	10	R1/2	13,5	26	16	21
70.QBCC.1238	12	R3/8	10,5	31,7	18	19
70.QBCC.1212	12	R1/2	13,5	26,2	18	21

QB LC



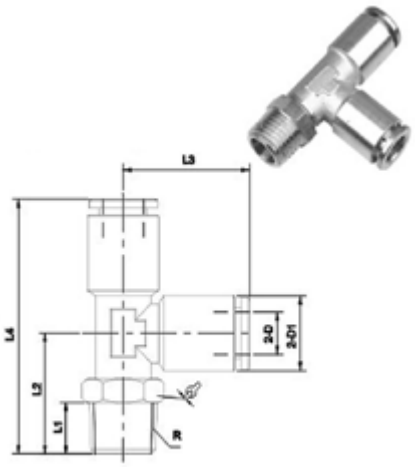
Référence	Ø D	R	L1	L2	L3	Ø D1	
70.QBLC.04 M5	4	M5	3,5	16	18,5	8,5	10
70.QBLC.04 18	4	R1/8	7,5	19,5	18,5	8,5	10
70.QBLC.06 M5	6	M5	3,5	16	23,5	12	10
70.QBLC.06 18	6	R1/8	7,5	19,5	23,5	12	10
70.QBLC.06 14	6	R1/4	9,5	21,5	23,5	12	14
70.QBLC.08 18	8	R1/8	7,5	21	25,7	14	12
70.QBLC.08 14	8	R1/4	9,5	23	25,7	14	14
70.QBLC.08 38	8	R3/8	10,5	24,5	25,7	14	17
70.QBLC.10 14	10	R1/4	9,5	24,5	29	16	14
70.QBLC.10 38	10	R3/8	10,5	26	29	16	17
70.QBLC.10 12	10	R1/2	13,5	29	29	16	21
70.QBLC.12 38	12	R3/8	10,5	27	30,7	18	17
70.QBLC.12 12	12	R1/2	13,5	30	30,7	18	21

QB TC



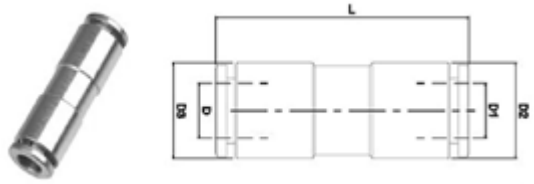
Référence	Ø D	R	L1	L2	L3	Ø D1	
70.QBTC.04 M5	4	M5	3,5	16	37	8,5	10
70.QBTC.04 18	4	R1/8	7,5	19,5	37	8,5	10
70.QBTC.04 M5	6	M5	3,5	17	44	12	10
70.QBTC.06 18	6	R1/8	7,5	20,5	44	12	10
70.QBTC.06 14	6	R1/4	9,5	22,5	44	12	14
70.QBTC.08 18	8	R1/8	7,5	21,5	50,5	14	12
70.QBTC.08 14	8	R1/4	9,5	23,5	50,5	14	14
70.QBTC.08 38	8	R3/8	10,5	25	50,5	14	17
70.QBTC.10 14	10	R1/4	9,5	25	64	16	14
70.QBTC.10 38	10	R3/8	10,5	26,5	64	16	17
70.QBTC.10 12	10	R1/2	13,5	29,5	64	16	21
70.QBTC.12 38	12	R3/8	10,5	27,5	66,5	18	17
70.QBTC.12 12	12	R1/2	13,5	30,5	66,5	18	21

QB DC



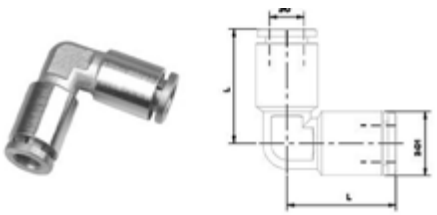
Référence	Ø D	R	L1	L2	L3	L4	Ø D1	
70.QBDC.04 M5	4	M5	3,5	16,5	17,5	34	8,5	10
70.QBDC.04 18	4	R1/8	7,5	20	17,5	37,5	8,5	10
70.QBDC.06 M5	6	M5	3,5	16,5	25	41,5	12	10
70.QBDC.06 18	6	R1/8	7,5	20	25	45	12	10
70.QBDC.06 14	6	R1/4	9,5	22	25	47	12	14
70.QBDC.08 18	8	R1/8	7,5	21,5	27,2	48,7	14	12
70.QBDC.08 14	8	R1/4	9,5	23,5	27,2	50,7	14	14
70.QBDC.08 38	8	R3/8	10,5	25	27,2	52,2	14	17
70.QBDC.10 14	10	R1/4	9,5	25	32	57	16	14
70.QBDC.10 38	10	R3/8	10,5	26,5	32	58,5	16	17
70.QBDC.10 12	10	R1/2	13,5	29,5	32	61,5	16	21
70.QBDC.12 38	12	R3/8	10,5	27,5	33,2	60,7	18	17
70.QBDC.12 12	10	R1/2	13,5	30,5	33,2	63,7	18	21

QB U



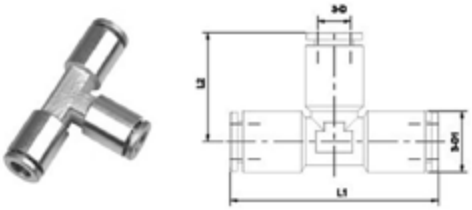
Référence	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	L
70.QBU.04 04	4	4	8,5	8,5	30,3
70.QBU.06 06	6	6	12	12	39
70.QBU.08 08	8	8	14	14	41,4
70.QBU.10 10	10	10	16	16	45,3
70.QBU.12 12	12	12	18	18	49
70.QBU.06 04	6	4	8,5	12	35
70.QBU.08 06	8	6	12	14	4,3
70.QBU.10 08	10	8	14	16	43,3
70.QBU.12 10	12	10	16	18	47

QB V



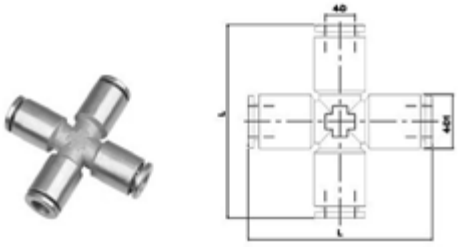
Référence	ØD	ØD1	L
70.QBV.04	4	8,5	18,5
70.QBV.06	6	12	25
70.QBV.08	8	14	27,2
70.QBV.10	10	16	32
70.QBV.12	12	18	33,2

QB E



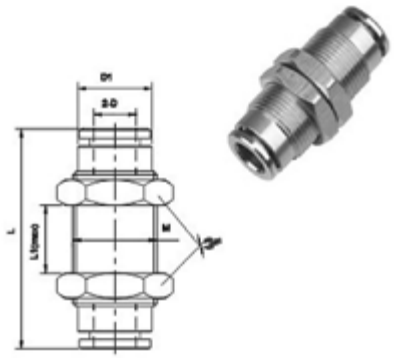
Référence	ØD	ØD1	L1	L2
70.QBE.04	4	8,5	35	17,5
70.QBE.06	6	12	50	25
70.QBE.08	8	14	54,4	27,2
70.QBE.10	10	16	64	32
70.QBE.12	12	18	66,4	33,2

QB Z



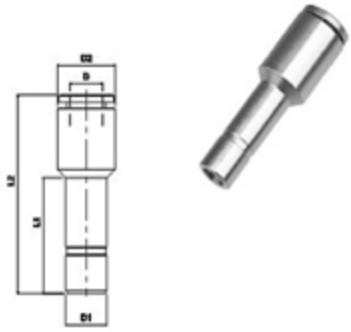
Référence	ØD	ØD1	L
70.QBZ.04	4	8,5	35
70.QBZ.06	6	12	48,5
70.QBZ.08	8	14	54
70.QBZ.10	10	16	58
70.QBZ.12	12	18	63,5

QB M



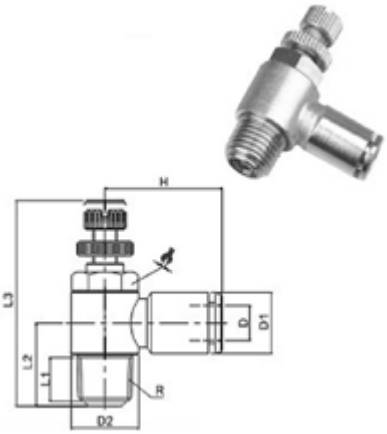
Référence	ØD	ØD1	L	L1 (max)	M	
70.QBM.04	4	8,5	30,3	8	M10X1	14
70.QBM.06	6	12	39	13	M14X1	17
70.QBM.08	8	14	41,4	14	M16X1	19
70.QBM.10	10	16	45,3	13	M18X1	21
70.QBM.12	12	18	49	18	M20X1	24

QB GJ



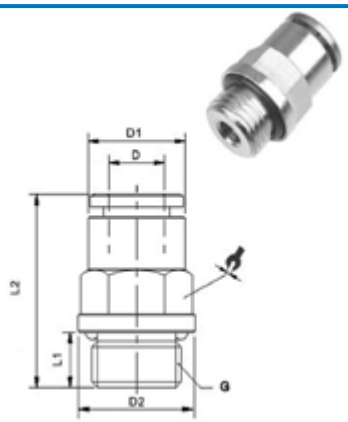
Référence	ØD	ØD1	ØD2	L1	L2
70.QBGJ.04	4	6	9	21	34,5
70.QBGJ.06	6	8	12	22	42
70.QBGJ.08	8	10	14	25,5	46,5
70.QBGJ.10	10	12	16	26	49,5

QB RC



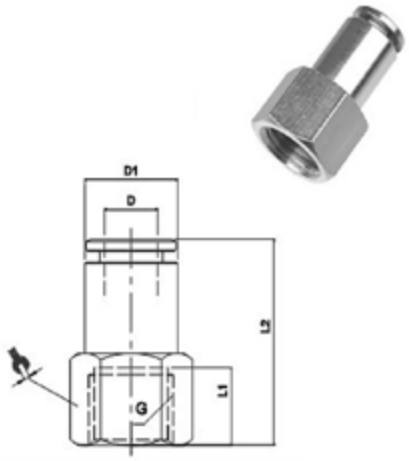
Référence	ØD	R	L1	L2	L3 (max)	ØD1	ØD2	H	
70.QBRC.04 18	4	R1/8	6,4	15	43	8,5	13	22	12
70.QBRC.06 18	6	R1/8	6,4	15	43	12	13	26,5	12
70.QBRC.06 14	6	R1/4	9	17	48	12	16,5	27,5	14
70.QBRC.08 18	8	R1/8	6,4	15	43	14	13	27,5	12
70.QBRC.08 14	8	R1/4	9	17	48	14	16,5	30	14
70.QBRC.08 38	8	R3/8	10,5	20	53	14	21	32	19
70.QBRC.10 14	10	R1/4	9	17	48	16	16,5	31	14
70.QBRC.10 38	10	R3/8	10,5	20	53	16	21	35	19
70.QBRC.10 12	10	R1/2	14	26	31	16	27	37	24

QB CG



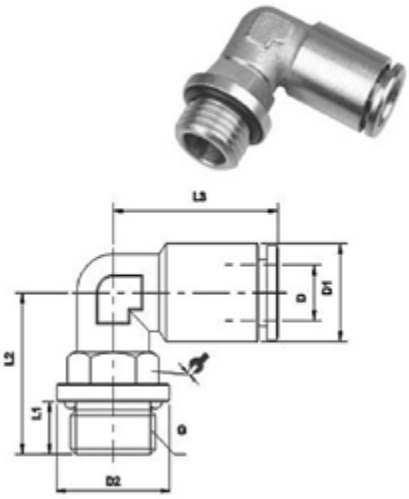
Référence	ØD	G	L1	L2	ØD1	ØD2	
70.QBCG.04 18	4	G1/8	5,5	19,4	8,5	14	10
70.QBCG.06 18	6	G1/8	5,5	23,8	12	14	12
70.QBCG.06 14	6	G1/4	7,5	22,5	12	17	12
70.QBCG.08 18	8	G1/8	5,5	28	14	14	14
70.QBCG.08 14	8	G1/4	7,5	27	14	17	14
70.QBCG.08 38	8	G3/8	7,5	22,4	14	20	14
70.QBCG.10 14	10	G1/4	7,5	32	16	17	17
70.QBCG.10 38	10	G3/8	7,5	28	16	20	17
70.QBCG.10 12	10	G1/2	10	24,5	16	24	17
70.QBCG.12 38	12	G3/8	7,5	29,7	18	20	20
70.QBCG.12 12	12	G1/2	10	28	18	24	19

QB BG



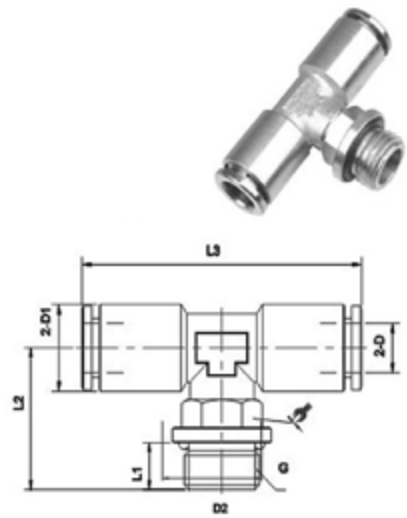
Référence	ØD	G	L1	L2	ØD1	
70.QBBG.04 18	4	G1/8	8,5	23	8,5	14
70.QBBG.06 18	6	G1/8	8,5	28	12	14
70.QBBG.06 14	6	G1/4	11	30,5	12	17
70.QBBG.08 18	8	G1/8	8,5	29	14	14
70.QBBG.08 14	8	G1/4	11	31,5	14	17
70.QBBG.08 38	8	G3/8	12	32,5	14	21
70.QBBG.10 14	10	G1/4	11	33,5	16	17
70.QBBG.10 38	10	G3/8	12	34,5	16	21
70.QBBG.10 12	10	G1/2	14	36,5	16	24
70.QBBG.12 38	12	G3/8	12	36	18	21
70.QBBG.12 12	12	G1/2	14	38	18	24

QB LG



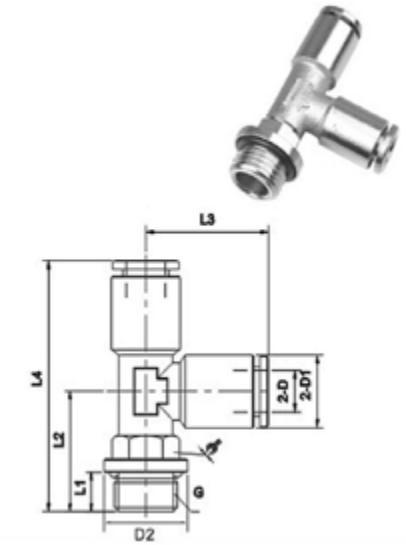
Référence	ØD	G	L1	L2	L3	ØD1	ØD2	
70.QBLG.04 18	4	G1/8	5,5	18,5	18,5	8,5	14	14
70.QBLG.06 18	6	G1/8	5,5	18,5	23,5	12	14	14
70.QBLG.06 14	6	G1/4	7,5	22,5	23,5	12	17	10
70.QBLG.08 18	8	G1/8	5,5	19,5	25,7	14	14	14
70.QBLG.08 14	8	G1/4	7,5	23,5	25,7	14	17	12
70.QBLG.08 38	8	G3/8	7,5	24	25,7	14	20	12
70.QBLG.10 14	10	G1/4	7,5	25,5	29	16	17	14
70.QBLG.10 38	10	G3/8	7,5	25,5	29	16	20	14
70.QBLG.10 12	10	G1/2	10	28	29	16	24	14
70.QBLG.12 38	12	G3/8	7,5	26,5	30,7	18	20	17
70.QBLG.12 12	12	G1/2	10	29	30,7	18	24	17

QB TG



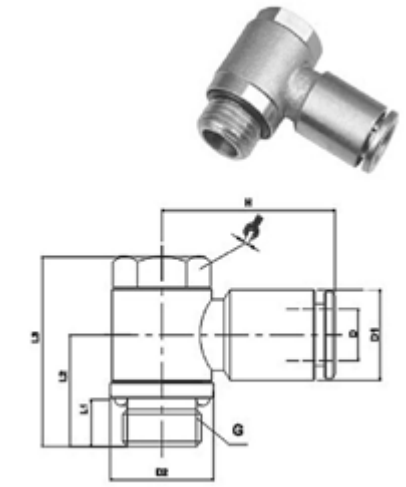
Référence	ØD	G	L1	L2	L3	ØD1	ØD2	
70.QBTG.04 18	4	G1/8	5,5	18,5	37	8,5	14	14
70.QBTG.06 18	6	G1/8	5,5	19,5	44	12	14	14
70.QBTG.06 14	6	G1/4	7,5	23,5	44	12	17	10
70.QBTG.08 18	8	G1/8	5,5	20	50,5	14	14	14
70.QBTG.08 14	8	G1/4	7,5	24	50,5	14	17	12
70.QBTG.08 38	8	G3/8	7,5	24,5	50,5	14	20	12
70.QBTG.10 14	10	G1/4	7,5	26	64	16	17	14
70.QBTG.10 38	10	G3/8	7,5	26	64	16	20	14
70.QBTG.10 12	10	G1/2	10	28,5	64	16	24	14
70.QBTG.12 38	12	G3/8	7,5	27	66,5	18	20	17
70.QBTG.12 12	12	G1/2	10	29,5	66,5	18	24	17

QB DG



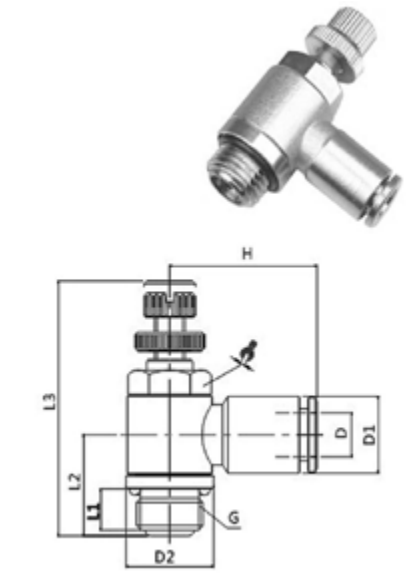
Référence	ØD	G	L1	L2	L3	ØD1	ØD2	
70.QBDG.04 18	4	G1/8	5,5	18,5	18,5	8,5	14	14
70.QBDG.06 18	6	G1/8	5,5	18,5	23,5	12	14	14
70.QBDG.06 14	6	G1/4	7,5	22,5	23,5	12	17	10
70.QBDG.08 18	8	G1/8	5,5	19,5	25,7	14	14	14
70.QBDG.08 14	8	G1/4	7,5	23,5	25,7	14	17	12
70.QBDG.08 38	8	G3/8	7,5	24	25,7	14	20	12
70.QBDG.10 14	10	G1/4	7,5	25,5	29	16	17	14
70.QBDG.10 38	10	G3/8	7,5	25,5	29	16	20	14
70.QBDG.10 12	10	G1/2	10	28	29	16	24	14
70.QBDG.12 38	12	G3/8	7,5	26,5	30,7	18	20	17
70.QBDG.12 12	12	G1/2	10	29	30,7	18	24	17

QB QG



Référence	ØD	G	L1	L2	L3 (max)	ØD1	ØD2	H	
70.QBQG.04 M5	4	M5	3,5	12	20,5	9,5	9,5	20	8
70.QBQG.04 18	4	G1/8	5,5	15,5	26,5	9,5	14	22	12
70.QBQG.06 M5	6	M5	3,5	13	20,5	12	9,5	24	8
70.QBQG.06 18	6	G1/8	5,5	15,5	26,5	12	14	27	12
70.QBQG.06 14	6	G1/4	6,5	17,5	30	12	17	28	14
70.QBQG.08 18	8	G1/8	5,5	15,5	26,5	14	14	28	12
70.QBQG.08 14	8	G1/4	6,5	17,5	30	14	17	30	14
70.QBQG.08 38	8	G3/8	7,5	17,5	31	14	21	32	19
70.QBQG.10 14	10	G1/4	6,5	17,5	30	16	17	31	14
70.QBQG.10 38	10	G3/8	7,5	17,5	31	16	21	35	19
70.QBQG.10 12	10	G1/2	10	24,5	39	16	24	37	24

QB RG



Référence	ØD	G	L1	L2	L3 (max)	ØD1	ØD2	H	
70.QBRG.04 M5	4	M5	3,5	12	36	9,5	9,5	20	8
70.QBRG.04 18	4	G1/8	5,5	15,5	43	8,5	14	22	12
70.QBRG.06 M5	6	M5	3,5	12	36	12	9,5	24	8
70.QBRG.06 18	6	G1/8	5,5	15,5	43	12	14	27	12
70.QBRG.06 14	6	G1/4	6,5	17	48	12	17	28	14
70.QBRG.08 18	8	G1/8	5,5	15	43	14	14	28	12
70.QBRG.08 14	8	G1/4	6,5	17	48	14	17	30	14
70.QBRG.08 38	8	G3/8	7,5	20	53	14	21	32	19
70.QBRG.10 14	10	G1/4	6,5	17	48	16	17	31	14
70.QBRG.10 38	10	G3/8	7,5	20	53	16	21	35	19
70.QBRG.10 12	10	G1/2	10	26,5	61	16	24	37	24



Mini raccords instantanés

Série QM

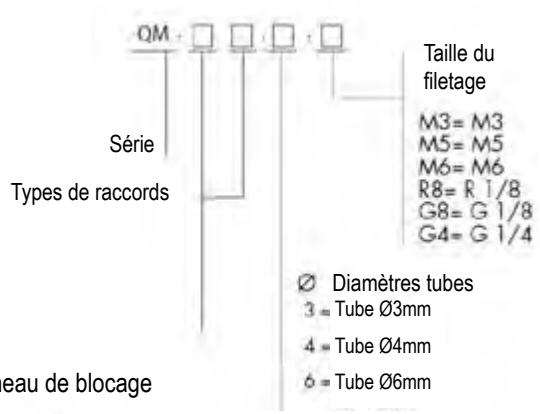
Les raccords instantanés de la série QM permettent une connexion très rapide et sécuritaire dans le domaine de l'automatisation pneumatique.

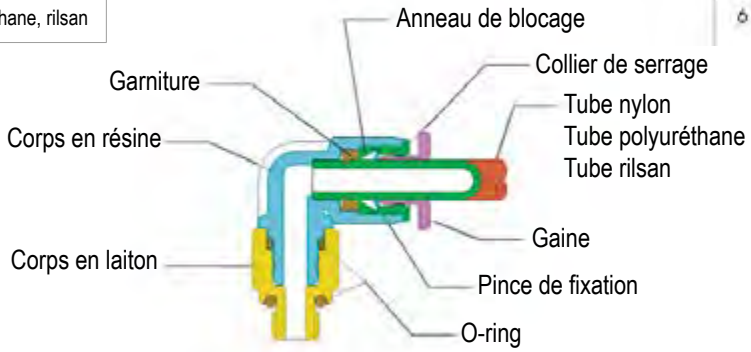
La vaste gamme de Références, de versions et de tailles disponibles rend les raccords QM vraiment flexibles dans toutes les applications de soupapes et cylindres.

Données techniques

Application	Air compressé
Fluide	Air (ni gaz, ni liquide)
Pression	0 - 10 bar
Pression maximale	12 bar
Température	- 5°C + 60° c
Vide	- 1 bar
Tuyaux conseillés	Nylon, polyuréthane, rilsan

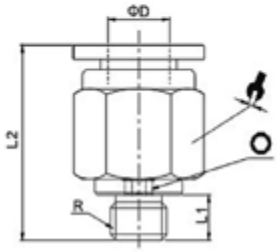
Code référence





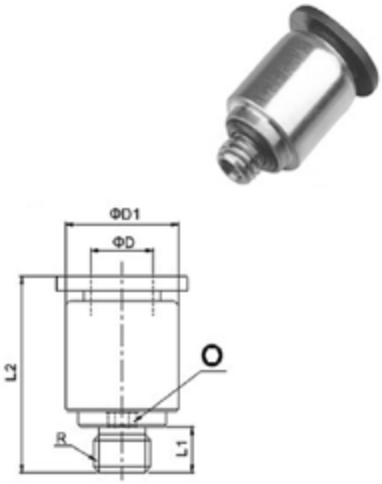
QM CG





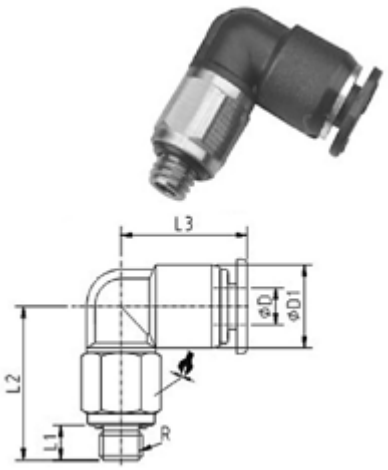
Référence	ØD	R	L1	L2	O	
70.QMCG.03 M3	3	M3X0,5	3,5	15		8
70.QMCG.03 M5	3	M5X0,8	3,5	16	2	8
70.QMCG.03 M6	3	M6X1,0	4	16	2	8
70.QMCG.03 R8	3	R1/8	7,5	15	2	10
70.QMCG.03 G8	3	G1/8	5,5	14,6	2	14
70.QMCG.04 M3	4	M3X0,5	3,5	17,5		8
70.QMCG.04 M5	4	M5X0,8	3,5	18,5	2	8
70.QMCG.04 M6	4	M6X1,0	4	19	2	8
70.QMCG.04 R8	4	R1/8	7,5	16	3	10
70.QMCG.04 G8	4	G1/8	5,5	15,2	3	14
70.QMCG.04 G4	4	G1/4	7,5	17,2	3	17
70.QMCG.06 M3	6	M3X0,5	3,5	18		10
70.QMCG.06 M5	6	M5X0,8	3,5	18	2	10
70.QMCG.06 M6	6	M6X1,0	4	18,5	2	10
70.QMCG.06 R8	6	R1/8	7,5	18,5	4	10
70.QMCG.06 G8	6	G1/8	5	17,2	4	13
70.QMCG.06 G4	6	G1/4	7,5	18,5	4	17

QM GG



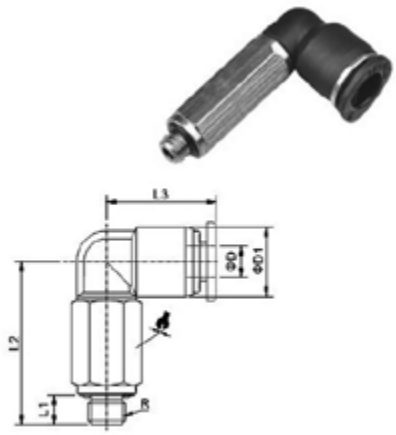
Référence	ØD	R	L1	L2	ØD1	
70.QM GG.03 M3	3	M3X0,5	3,5	15	6,5	
70.QM GG.03 M5	3	M5X0,8	3,5	16	7	2
70.QM GG.03 M6	3	M6X1,0	4	16	8	2
70.QM GG.03 G8	3	G1/8	5,5	14,6	14	2
70.QM GG.04 M3	4	M3X0,5	3,5	17,5	8	
70.QM GG.04 M5	4	M5X0,8	3,5	18	8	2
70.QM GG.04 M6	4	M6X1,0	4	18,5	9	2
70.QM GG.04 M7	4	M7X1,0	5,5	20	9	3
70.QM GG.04 R8	4	R1/8	7,5	15,5	10	3
70.QM GG.04 G8	4	G1/8	5,5	15,2	14	3
70.QM GG.04 G4	4	G1/4	7,5	17,2	17	3
70.QM GG.06 M3	6	M3X0,5	3,5	18	10	
70.QM GG.06 M5	6	M5X0,8	3,5	18	10	2
70.QM GG.06 M6	6	M6X1,0	4	18,5	10	2
70.QM GG.06 M7	6	M7X1,0	4,5	19,5	10	4
70.QM GG.06 R8	6	R1/8	7,5	18,5	10	4
70.QM GG.06 G8	6	G1/8	5,5	17,6	14	4
70.QM GG.06 G4	6	G1/4	7,5	18,5	17	4

QM LG



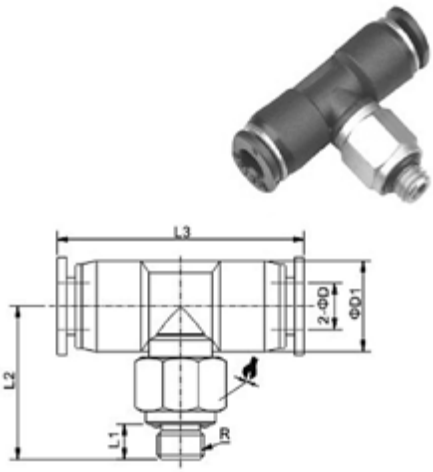
Référence	ØD	R	L1	L2	L3	ØD1	
70.QM LG.03 M3	3	M3X0,5	3,5	16	12	7,5	8
70.QM LG.06 M5	3	M5X0,8	3,5	16	12	7,5	8
70.QM LG.06 M6	3	M6X1,0	4	16,5	12	7,5	8
70.QM LG.03 R8	3	R1/8	7,5	16,5	12	7,5	10
70.QM LG.03 G8	3	G1/8	5,5	16	12	7,5	14
70.QM LG.04 M3	4	M3X0,5	3,5	17,2	14	9,5	8
70.QM LG.04 M5	4	M5X0,8	3,5	17,2	14	9,5	8
70.QM LG.04 M6	4	M6X1,0	4	17,6	14	9,5	10
70.QM LG.04 R8	4	R1/8	7,5	18	14	9,5	10
70.QM LG.04 G8	4	G1/8	5,5	16,5	14	9,5	13
70.QM LG.04 G4	4	G1/4	7,5	19,5	14	9,5	17
70.QM LG.06 M5	6	M5X0,8	3,5	17,2	16	11,5	8
70.QM LG.06 M6	6	M6X1,0	4	17,6	16	11,5	10
70.QM LG.06 R8	6	R1/8	7,5	18	16	11,5	10
70.QM LG.06 G8	6	G1/8	5,5	16,5	16	11,5	13
70.QM LG.06 G4	6	G1/4	7,5	19,5	16	11,5	17

QM HG



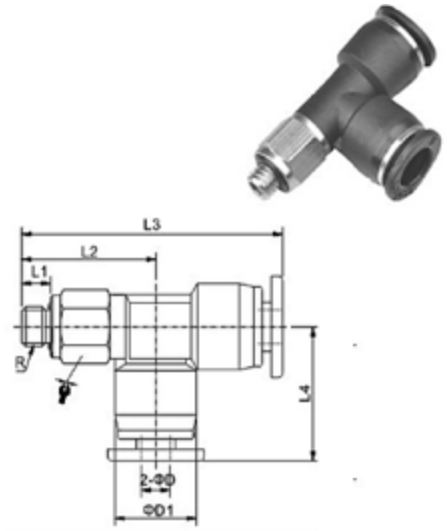
Référence	ØD	R	L1	L2	L3	ØD1	
70.QMHG.03M3	3	M3X0,5	3,5	24	12	7,5	8
70.QMHG.03M5	3	M5X0,8	3,5	24	12	7,5	8
70.QMHG.03M6	3	M6X1,0	4	24,5	12	7,5	8
70.QMHG.03R8	3	R1/8	7,5	24,5	12	7,5	10
70.QMHG.03G8	3	G1/8	5,5	24	12	7,5	14
70.QMHG.04M3	4	M3X0,5	3,5	29,2	14	9,5	8
70.QMHG.04M5	4	M5X0,8	3,5	29,2	14	9,5	8
70.QMHG.04M6	4	M6X1,0	4	29,6	14	9,5	10
70.QMHG.04R8	4	R1/8	7,5	30	14	9,5	10
70.QMHG.04G8	4	G1/8	5,5	28,5	14	9,5	14
70.QMHG.04G4	4	G1/4	7,5	31,5	14	9,5	17
70.QMHG.06M5	6	M5X0,8	3,5	29,2	16	11,5	8
70.QMHG.06M6	6	M6X1,0	4	29,6	16	11,5	10
70.QMHG.06R8	6	R1/8	7,5	30	16	11,5	10
70.QMHG.06G8	6	G1/8	5,5	28,5	16	11,5	14
70.QMHG.06G4	6	G1/4	7,5	31,5	16	11,5	17

QM BG



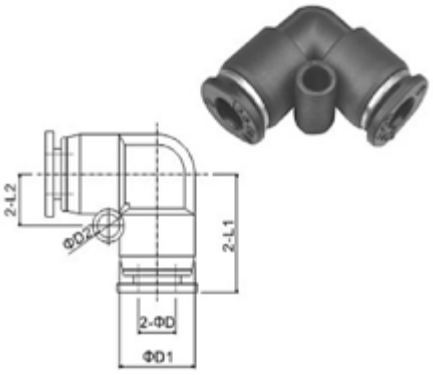
Référence	ØD	R	L1	L2	L3	ØD1	
70.QMBG.03 M3	3	M3X0,5	3,5	16	24	7,5	8
70.QM BG.03 M5	3	M5X0,8	3,5	16	24	7,5	8
70.QM BG.03 M6	3	M6X1,0	4	16,5	24	7,5	8
70.QM BG.03 R8	3	R1/8	7,5	16,5	24	7,5	10
70.QM BG.03 G8	3	G1/8	5,5	16	24	7,5	14
70.QM BG.04 M3	4	M3X0,5	3,5	16,2	28	9,5	8
70.QM BG.04 M5	4	M5X0,8	3,5	17,2	28	9,5	8
70.QM BG.04 M6	4	M6X1,0	4	17,6	28	9,5	10
70.QM BG.04 R8	4	R1/8	7,5	18	28	9,5	10
70.QM BG.04 G8	4	G1/8	5,5	16,5	28	9,5	14
70.QM BG.04 G4	4	G1/4	7,5	19,5	28	9,5	17
70.QM BG.06 M5	6	M5X0,8	3,5	18,2	32	11,5	8
70.QM BG.06 M6	6	M6X1,0	4	18,6	32	11,5	10
70.QM BG.06 R8	6	R1/8	7,5	19	32	11,5	10
70.QM BG.06 G8	6	G1/8	5,5	16,5	32	11,5	14
70.QM BG.06 G4	6	G1/4	7,5	19,5	32	11,5	17

QM DG



Référence	ØD	R	L1	L2	L3	L4	ØD1	
70.QMDG.03M3	3	M3X0,5	3,5	16	28	12	7,5	8
70.QMDG.03M5	3	M5X0,8	3,5	16	28	12	7,5	8
70.QMDG.03M6	3	M6X1,0	4	16,5	28,5	12	7,5	8
70.QMDG.03R8	3	R1/8	7,5	16,5	28,5	12	7,5	10
70.QMDG.03G8	3	G1/8	5,5	16	28	12	7,5	14
70.QMDG.04M3	4	M3X0,5	3,5	16,2	30,2	14	9,5	8
70.QMDG.04M5	4	M5X0,8	3,5	17,2	31,2	14	9,5	8
70.QMDG.04M6	4	M6X1,0	4	17,6	31,6	14	9,5	10
70.QMDG.04R8	4	R1/8	7,5	18	32	14	9,5	10
70.QMDG.04G8	4	G1/8	5,5	16,5	30,5	14	9,5	14
70.QMDG.04G4	4	G1/4	7,5	19,5	33,5	14	9,5	17
70.QMDG.06M5	6	M5X0,8	3,5	18,2	32,7	14,5	11,5	8
70.QMDG.06M6	6	M6X1,0	4	18,6	33,1	14,5	11,5	10
70.QMDG.06R8	6	R1/8	7,5	19	33,5	14,5	11,5	10
70.QMDG.06G8	6	G1/8	5,5	16,5	32,5	16	11,5	14
70.QMDG.06G4	6	G1/4	7,5	19,5	35,5	16	11,5	17

QM V



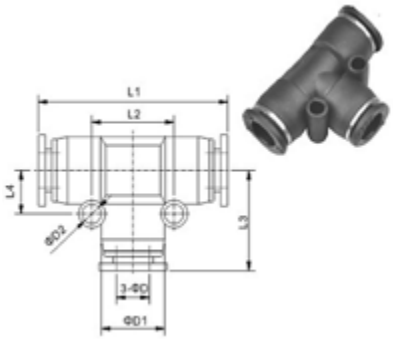
Référence	ØD	ØD1	ØD2	L1	L2
70.QMV.03	3	7,5	3,2	12	4,8
70.QMV.04	4	9,5	3,2	14,5	6
70.QMV.06	6	11,5	3,2	16	6,5

QM I



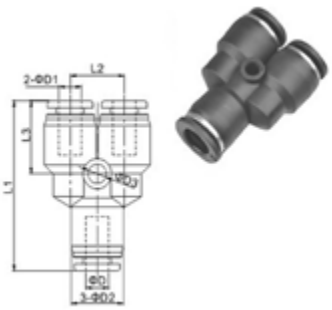
Référence	ØD	ØD1	L
70.QMI.03	3	7,5	21
70.QMI.04	4	9,5	26,5
70.QMI.06	6	11,5	27,5

QM E



Référence	ØD	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	L4
70.QME.03	3	7,5	3,2	23,5	9,6	11,8	4,8
70.QME.04	4	9,5	3,2	29	12	14,5	6
70.QME.06	6	11,5	3,2	32	13	16	6,5

QM Y



Référence	ØD	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	L4
70.QMY.0303	3	3	7,5	3,2	22,7	7,8	9,5
70.QMY.0404	4	4	9,5	3,2	28	9,2	12
70.QMY.0606	6	6	11,5	3,2	30	11	12
70.QMY.0604	6	4	11,5	3,2	30	11	12



Raccords de connexion inox

Série QX

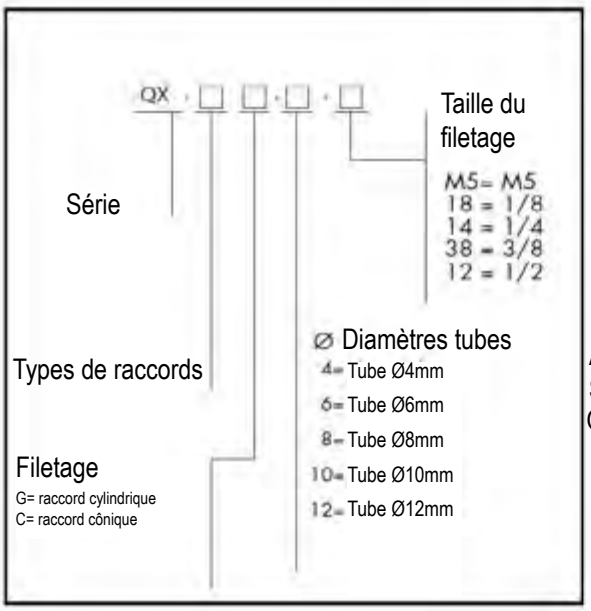
La série en acier inoxydable QX est conçue pour répondre aux environnements agressifs. Le matériau utilisé est l'acier inox SS 316L avec étanchéité en Viton afin d'accorder une haute résistance à la corrosion en offrant la possibilité de l'utiliser jusqu'à 140°C.

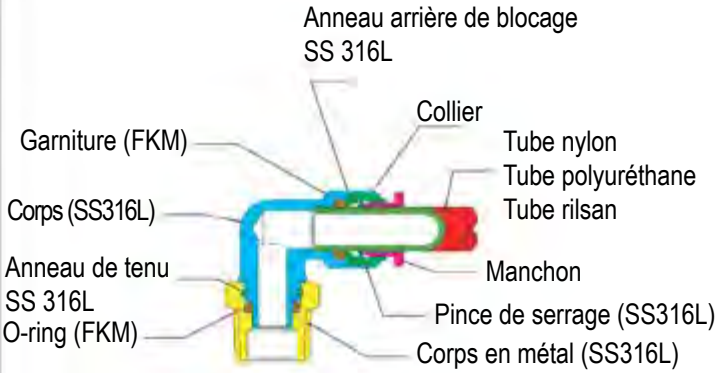
Les caractéristiques des raccords de la série QX sont très appréciées dans l'industrie alimentaire ainsi que dans l'industrie chimique .

Données techniques

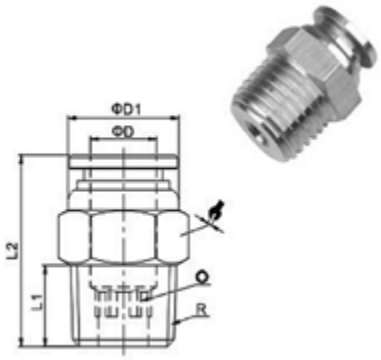
Application	Air compressé
Fluide	Air / Eau
Pression	0 - 10 bar
Pression maximale	15 bar
Température	- 20°C + 140° c
Vide	- 1 bar
Tuyaux conseillés	Nylon, polyuréthane, rilsan

Code référence



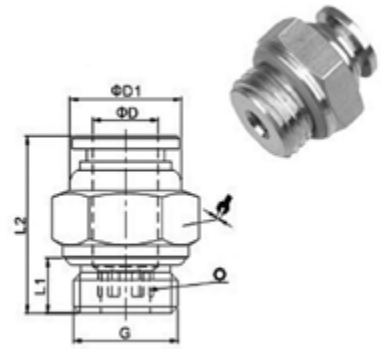


QX CC



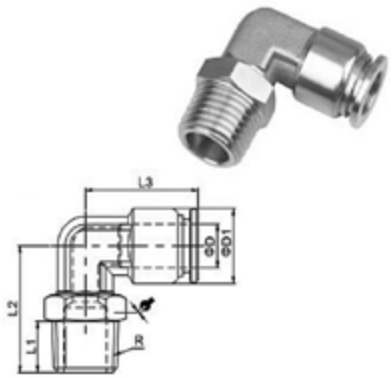
Référence	ØD	R	L1	L2	ØD1	○	
70.QXCC.0418	4	R1/8	7,5	16,8	10	3	10
70.QXCC.0618	6	R1/8	7,5	19,3	12	4	12
70.QXCC.0614	6	R1/4	9,5	19,8	12	4	14
70.QXCC.0818	8	R1/8	7,5	23,7	14	6	14
70.QXCC.0814	8	R1/4	9,5	22,2	14	6	14
70.QXCC.10 14	10	R1/4	9,5	26,4	17	8	17
70.QX CC.10 38	10	R3/8	10,5	22,9	17	8	17
70.QX CC.10 12	10	R1/2	13,5	26,5	17	8	21
70.QX CC.12 38	12	R3/8	10,5	26,4	23	10	20
70.QX CC.12 12	12	R1/2	13,5	26,4	23	10	21

QX CG



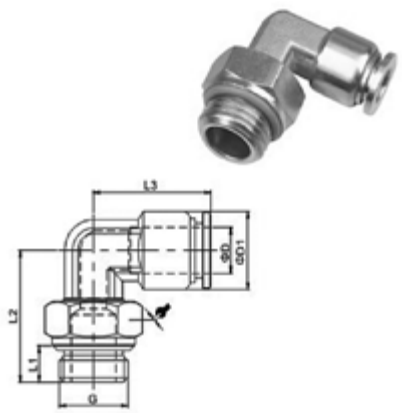
Référence	ØD	R	L1	L2	ØD1	○	
70.QX CG.04 M5	4	M5	4	19,3	10		10
70.QX CG.04 18		G1/8	5,5	17,3	10	3	13
70.QX CG.06 M5		M5	4	20,6	12		12
70.QX CG.06 18	6	G1/8	5,5	18,8	12	4	13
70.QX CG.06 14		G1/4	6,5	18,8	12	4	16
70.QX CG.08 18		G1/8	5,5	23,2	14	5	14
70.QX CG.08 14	8	G1/4	6,5	20,7	14	6	16
70.QX CG.10 14		G1/4	6,5	26,4	17	8	17
70.QX CG.10 38	10	G3/8	7,5	22,9	17	8	20
70.QX CG.10 12		G1/2	9	25,5	17	8	24
70.QX CG.12 38	12	G3/8	7,5	25,4	20	10	20
70.QX CG.12 12		G1/2	9	25,4	20	10	24

QX LC



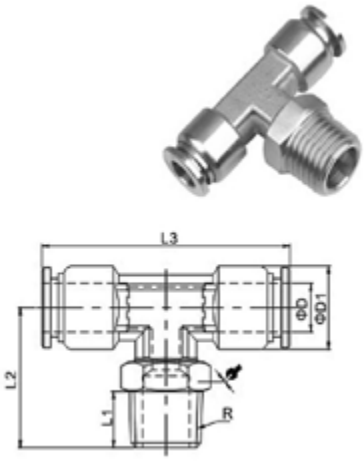
Référence	ØD	R	L1	L2	L3	ØD1	
70.QX LC.04 18	4	R1/8	7,5	20	18,3	10	10
70.QX LC.06 18	6	R1/8	7,5	23	20,3	12	12
70.QX LC.06 14		R1/4	9,5	23	20,3	12	14
70.QX LC.08 18	8	R1/8	7,5	23,5	22,3	14	12
70.QX LC.08 14		R1/4	9,5	23,5	22,3	14	14
70.QX LC.10 14	10	R1/4	9,5	33	26,4	17	17
70.QX LC.10 38		R3/8	10,5	30	26,4	17	17
70.QX LC.10 12		R1/2	13,5	32	26,4	17	21
70.QX LC.12 38		R3/8	10,5	31,5	29,4	20	17
70.QX LC.12 12		R1/2	13,5	33,5	29,4	20	21

QX LG



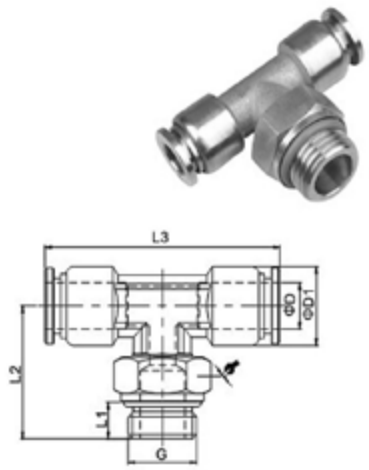
Référence	ØD	G	L1	L2	L3	ØD1	
70.QX LG.04 M5	4	M5	4	17,5	18,3	10	10
70.QX LG.04 18		G1/8	5,5	20	18,3	10	13
70.QX LG.06 M5		M5	4	17,5	20,3	12	10
70.QX LG.06 18	6	G1/8	5,5	22	20,3	12	13
70.QX LG.06 14		G1/4	6,5	23	20,3	12	16
70.QX LG.08 18	8	G1/8	5,5	22,5	22,3	14	13
70.QX LG.08 14		G1/4	6,5	23,5	22,3	14	16
70.QX LG.10 14	10	G1/4	6,5	31	26,4	17	17
70.QX LG.10 38		G3/8	7,5	28,5	26,4	17	20
70.QX LG.10 12		G1/2	9	29	26,4	17	24
70.QX LG.12 38		G3/8	7,5	30	29,4	20	20
70.QX LG.12 12		G1/2	9	30,5	29,4	20	24

QX TC



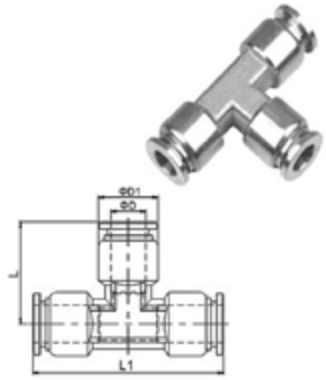
Référence	ØD	R	L1	L2	L3	ØD1	
70.QX TC.04 18	4	R1/8	7,5	20	36,6	10	10
70.QX TC.06 18	6	R1/8	7,5	23	40,6	12	12
70.QX TC.06 14		R1/4	9,5	23	40,6	12	14
70.QX TC.08 18	8	R1/8	7,5	23,5	44,6	14	12
70.QX TC.08 14		R1/4	9,5	23,5	44,6	14	14
70.QX TC.10 14		R1/4	9,5	33	52,8	17	17
70.QX TC.10 38	10	R3/8	10,5	30	52,8	17	17
70.QX TC.10 12		R1/2	13,5	32	52,8	17	21
70.QX TC.12 38	12	R3/8	10,5	31,5	58,8	20	17
70.QX TC.12 12		R1/2	13,5	33,5	58,8	20	21

QX TG



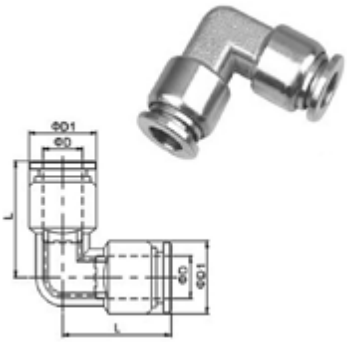
Référence	ØD	G	L1	L2	L3	ØD1	
70.QX TG.04 M5	4	M5	4	17,5	36,6	10	10
70.QX TG.04 18		G1/8	5,5	20	36,6	10	13
70.QX TG.06 M5	6	M5	4	17,5	40,6	12	10
70.QX TG.06 18		G1/8	5,5	22	40,6	12	13
70.QX TG.06 14		G1/4	6,5	23	40,6	12	16
70.QX TG.06 18		G1/8	5,5	22,5	44,6	14	13
70.QX TG.08 14	8	G1/4	6,5	23,5	44,6	14	16
70.QX TG.10 14	10	G1/4	6,5	31	52,8	17	17
70.QX TG.10 38		G3/8	7,5	28,5	52,8	17	20
70.QX TG.10 12		G1/2	9	29	52,8	17	24
70.QX TG.12 38	12	G3/8	7,5	30	58,8	20	20
70.QX TG.12 12		G1/2	9	30,5	58,8	20	24

QX E



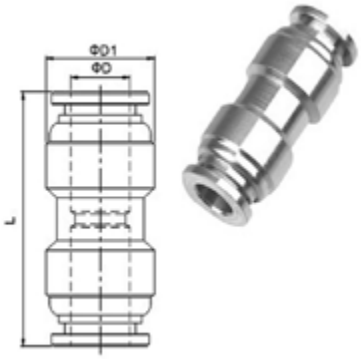
Référence	ØD	ØD1	L	L1
70.QX E.04	4	10	18,3	36,6
70.QX E.06	6	12	20,3	40,6
70.QX E.08	8	14	22,3	44,6
70.QX E.10	10	17	26,4	52,8
70.QX E.12	12	20	29,4	58,8

QX V



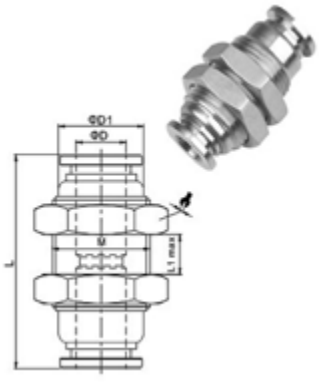
Référence	ØD	ØD1	L
70.QX V.04	4	10	18,3
70.QX V.06	6	12	20,3
70.QX V.08	8	14	22,3
70.QX V.10	10	17	26,4
70.QX V.12	12	20	29,4

QX U



Référence	ØD	ØD1	L
70.QX U.04	4	11	27
70.QX U.06	6	13	29,5
70.QX U.08	8	15	32,5
70.QX U.10	10	18	36,8
70.QX U.12	12	21	39,8

QX M

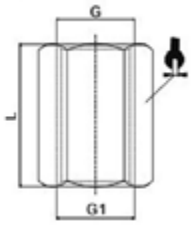


Référence	ØD	ØD1	L	L1 (max)	M	
70.QX M.04	4	10	27	8	M12X1	14
70.QX M.06	6	12	29,5	8	M14X1	17
70.QX M.08	8	14	32,5	8,5	M16X1	19
70.QX M.10	10	17	36,8	9,5	M20X1	24
70.QX M.12	12	20	39,8	11,5	M22X1	26



Raccords de connexion
Série QT

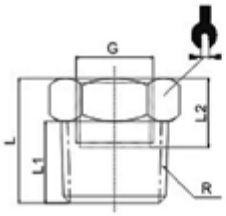
QT BA





Référence	G	G1	L	
70.QT BA.18 18	G1/8	G1/8	17	13
70.QT BA.14 14	G1/4	G1/4	23	16
70.QT BA.38 38	G3/8	G3/8	25,5	20
70.QT BA.12 12	G1/2	G1/2	30	24
70.QT BA.14 18	G1/4	G1/8	20	16
70.QT BA.38 17	G3/8	G1/4	23	20

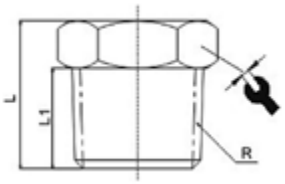
QT BD





Référence	G	R	L	L1	L2	
70.QT BD.18 14	G1/8	R1/4	14,5	9,5	8,5	14
70.QT BD.18 38	G1/8	R3/8	15,5	10,5	8,5	17
70.QT BD.18 12	G1/8	R1/2	19	13,5	8,5	21
70.QT BD.14 38	G1/4	R3/8	15,5	10,5	10	17
70.QT BD.14 12	G1/4	R1/2	19	13,5	11	21
70.QT BD.38 12	G3/8	R1/2	19	13,5	12	21

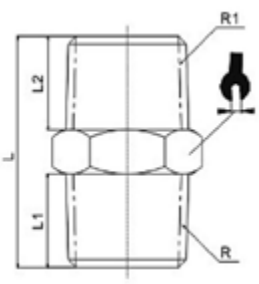
QT BZ





Référence	R	L	L1	
70.QT BZ.18	R1/8	11	7,5	10
70.QT BZ.14	R1/4	14	9,5	14
70.QT BZ.38	R3/8	15,5	10,5	17
70.QT BZ.12	R1/2	19	13,5	21

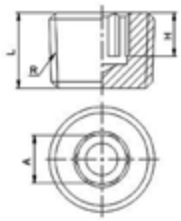
QT BB





Référence	R	R1	L	L1	L2	
70.QT BB.18 18	R1/8	R1/8	19,5	7,5	7,5	10
70.QT BB.14 14	R1/4	R1/4	24	9,5	9,5	14
70.QT BB.38 38	R3/8	R3/8	26,5	10,5	10,5	17
70.QT BB.12 12	R1/2	R1/2	33	13,5	13,5	21
70.QT BB.18 14	R1/8	R1/4	22	7,5	9,5	14
70.QT BB.18 38	R1/8	R3/8	23,5	7,5	10,5	17
70.QT BB.14 12	R1/4	R1/2	28	9,5	13,5	21
70.QT BB.38 12	R3/8	R1/2	29	10,5	13,5	21

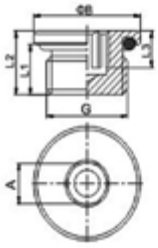
QT BP





Référence	R	L	H	A
70.QT BP.18	R1/8	8	4,5	5
70.QT BP.14	R1/4	10	5,5	6
70.QT BP.38	R3/8	10,5	6	8
70.QT BP.12	R1/2	13,5	8	10

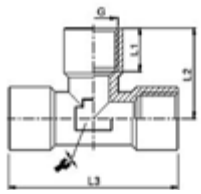
QT PG





Référence	G	L1	L2	L3	A	ØB
70.QT PG.18	G1/8	5,5	7,5	4	4	13
70.QT PG.14	G1/4	6,5	8,5	4,5	6	16
70.QT PG.38	G3/8	7,5	10	5,5	8	20
70.QT PG.12	G1/2	9	11,5	6,5	10	24

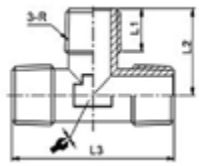
QT EF





Référence	G	L1	L2	L3	
70.QT EF.18	G1/8	8,5	18	36	12
70.QT EF.14	G1/4	11	23	46	14
70.QT EF.38	G3/8	12	25,5	51	16
70.QT EF.12	G1/2	14	30,5	61	17

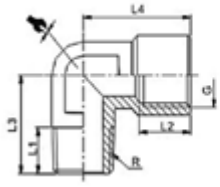
QT ET





Référence	R	L1	L2	L3	
70.QT ET.18	R1/8	7,5	15	30	12
70.QT ET.14	R1/4	9,5	19	38	14
70.QT ET.38	R3/8	10,5	22,5	45	16
70.QT ET.12	R1/2	13,5	28,5	57	17

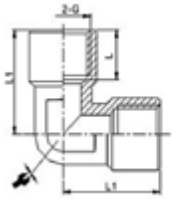
QT FM





Référence	R	G	L1	L2	L3	L4	
70.QT FM.18	R1/8	G1/8	7,5	8,5	16	19	10
70.QT FM.14	R1/4	G1/4	9,5	11	21	23	11
70.QT FM.38	R3/8	G3/8	10,5	12	23	27,5	14
70.QT FM.12	R1/2	G1/2	13,5	14	28	31	17

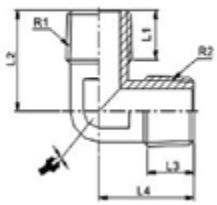
QT LF





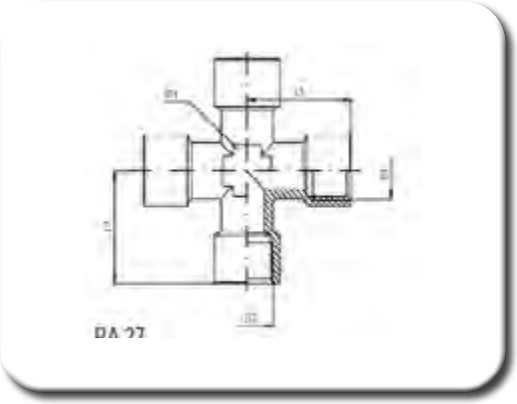
Référence	G	L	L1	
70.QT LF.18	G1/8	8,5	18	9
70.QT LF.14	G1/4	11	23	11
70.QT LF.38	G3/8	12	28,5	13
70.QT LF.12	G1/2	14	30,5	17

QT CL



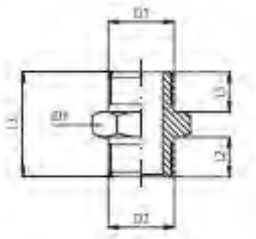


Référence	R1	R2	L1	L2	L3	L4	
70.QT CL.18 18	R1/8	R1/2	7,5	16	7,5	16	7
70.QT CL.18 14	R1/8	R1/4	7,5	17	9,5	19	10
70.QT CL.18 38	R1/8	R3/8	7,5	19	10,5	22,5	12
70.QT CL.14 14	R1/4	R1/4	9,5	20	9,5	20	10
70.QT CL.14 38	R1/4	R3/8	9,5	21	10,5	22,5	12
70.QT CL.14 12	R3/8	R3/8	10,5	23	10,5	25	14
70.QT CL.38 38	R3/8	R3/8	10,5	23	10,5	25	14
70.QT CL.38 12	R3/8	R1/2	10,5	23	13,5	28	14
70.QT CL.12 12	R1/2	R1/2	13,5	28,5	13,5	28,5	17



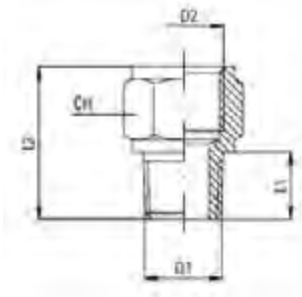
Raccords divers
RA 11 à RA 45

RA 11
Mamelon cylindrique



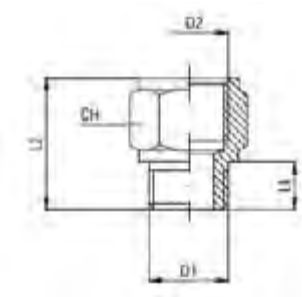
Référence	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Poids (g)
70.0RA.11M5M5	M5x0,8	M5x0,8	5	5	13,5	8	2
70.0RA.11M518	M5x0,8	G1/8	5	6	15,5	14	8
70.0RA.1818	G1/8	G1/8	6	6	16,5	14	8
70.0RA.1814	G1/8	G1/4	6	8	19	17	14.5
70.0RA.1838	G1/8	G3/8	6	9	20	19	19
70.0RA.1414	G1/4	G1/4	8	8	21	17	16
70.0RA.1438	G1/4	G3/8	8	9	22	19	21
70.0RA.1412	G1/4	G1/2	8	10	23,5	24	32
70.0RA.3838	G3/8	G3/8	9	9	23	19	22
70.0RA.3812	G3/8	G1/2	9	10	24,5	24	35
70.0RA.1212	G1/2	G1/2	10	10	25,5	24	35

RA 16
Mamelon conique



Référence	D1	D2	L1	L2	CH	Poids (g)
70.0RA.161818	R1/8	G1/8	8	18	14	13
70.0RA.161814	R1/8	G1/4	8	21,5	17	18
70.0RA.161414	R1/4	G1/4	11	24,5	17	22
70.0RA.161438	R1/4	G3/8	11	25,5	22	42
70.0RA.161412	R1/4	G1/2	11	29	24	40
70.0RA.163838	R3/8	G3/8	11,5	26	22	42
70.0RA.163812	R3/8	G1/2	11,5	29,5	24	40
70.0RA.161212	R1/2	G1/2	14	32	26	57

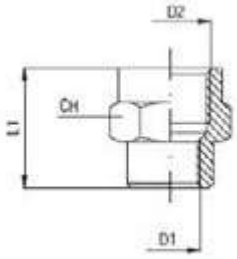
RA 17
Manchon



Référence	D1	D2	L1	L2	CH	Poids (g)
70.0RA.17.M518	M5x0,8	G1/8	4	14,5	14	7
70.0RA.171818	G1/8	G1/8	6	16	14	13
70.0RA.171814	G1/8	G1/4	6	19,5	17	17
70.0RA.171414	G1/4	G1/4	8	21,5	17	19
70.0RA.171438	G1/4	G3/8	8	22,5	22	32
70.0RA.171412	G1/4	G1/2	8	26	24	37
70.0RA.173838	G3/8	G3/8	9	23,5	22	36
70.0RA.173812	G3/8	G1/2	9	27	24	37
70.0RA.171212	G1/2	G1/2	10	28	26	43

RA 18

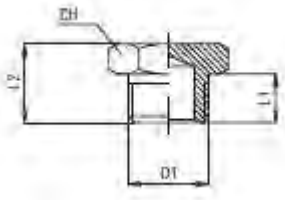
Réduction femelle-mâle cylindrique



Référence	D1	D2	L1	CH	Poids (g)
70.0RA.18M518	M5x0,8	G1/8	13,5	14	10
70.0RA.181814	G1/8	G1/4	19	17	18
70.0RA.181838	G1/8	G3/8	20	22	36
70.0RA.181438	G1/4	G3/8	22,5	22	41
70.0RA.181412	G1/4	G1/2	26	24	46
70.0RA.183812	G3/8	G1/2	26	24	46

RA 19

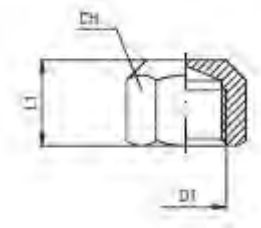
Bouchon mâle



Référence	D1	L1	L2	CH	Poids (g)
70.0RA.1900M5	M5x0,8	5	8,5	8	2
70.0RA.190018	G1/8	6	10	14	7.5
70.0RA.190014	G1/4	8	13	17	13.5
70.0RA.190038	G3/8	9	13,5	19	18
70.0RA.190012	G1/2	10	15,5	24	31

RA 20

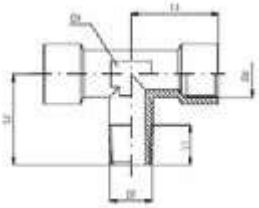
Bouchon femelle



Référence	D1	L1	CH	Poids (g)
70.0RA.200018	G1/8	11,5	14	11
70.0RA.200014	G1/4	15	17	16
70.0RA.200038	G3/8	15,5	20	26
70.0RA.200012	G1/2	20	24	41

RA 24

Té femelle-mâle-femelle



Référence	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Poids (g)
70.0RA.241818	R1/8	G1/8	8	18,5	21	10	28
70.0RA.241414	R1/4	G1/4	11	23,5	25,5	13	48
70.0RA.243838	R3/8	G3/8	11,5	26	28	17	74
70.0RA.241212	R1/2	G1/2	14	31	33,5	21	122

RA 25

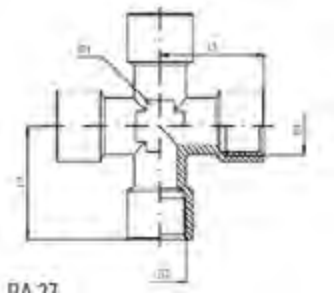
Té mâle-femelle-femelle



Référence	D1	D2	L1	L2	L3		CH	Poids (g)
70.0RA.251818	R1/8	G1/8	8	18,5	21	39,5	10	28
70.0RA.251414	R1/4	G1/4	11	23,5	25,5	49	13	48
70.0RA.253838	R3/8	G3/8	11,5	26	28	54	17	74
70.0RA.251212	R1/2	G1/2	14	31	33,5	64,5	21	127

RA 26

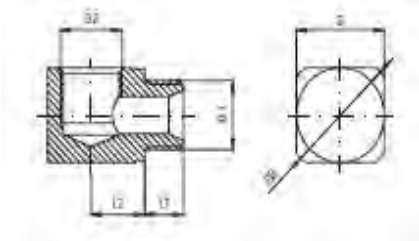
Croix femelle



Référence	D1	L1	CH	Poids (g)
70.0RA.261818	G1/8	21	10	41
70.0RA.261414	G1/4	25,5	13	66
70.0RA.263838	G3/8	28	17	112

RA 27

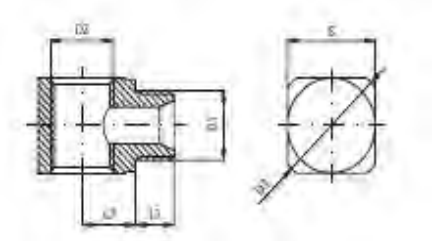
Répartiteur mâle-femelle



Référence	D1	D2	L1	L2	S	Poids (g)
70.0RA.27M5M5	M5x0,8	M5x0,8	5	10	9	6
70.0RA.271818	G1/8	G1/8	6	14	13	14
70.0RA.271414	G1/4	G1/4	8	20	18	40

RA 28

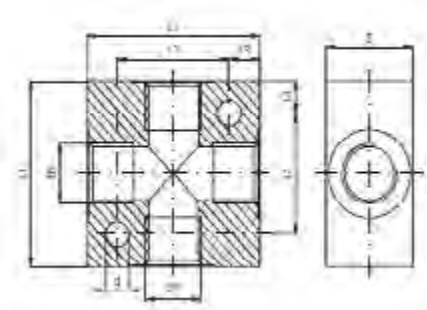
Répartiteur mâle-femelle-femelle



Référence	D1	D2	L1	L2	S	Poids (g)
70.0RA.28M5M5	M5x0,8	M5x0,8	5	5,5	9	5
70.0RA.281818	G1/8	G1/8	6	7,5	13	6
70.0RA.281414	G1/4	G1/4	8	11	18	36

RA 29

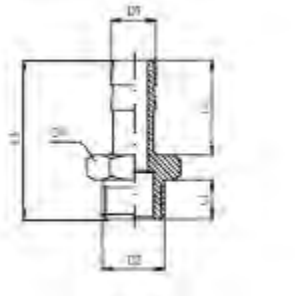
Carré de distribution femelle



Référence	D1	D2	L1	L2	L3	S	Poids (g)
70.0RA.2900M5	M5x0,8	3,2	20	14	3	10	9
70.0RA.290018	G1/8	4,5	25	17	4	16	18
70.0RA.290014	G1/4	5,5	40	26	7	20	64
70.0RA.290038	G3/8	5,5	50	34	8	25	125
70.0RA.290012	G1/2	5,5	50	34	8	30	138

RA 30

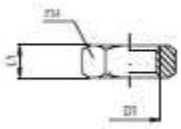
Douille canelée



Référence	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Poids (g)
70.0RA.3003M5	3	M5x0,8	5	9	17	8	2
70.0RA.3035M5	3,5	M5x0,8	5	9	17	8	2
70.0RA.3045M5	4,5	M5x0,8	5	9	17	8	2
70.0RA.307518	7,5	G1/8	6	20	30	14	10.5
70.0RA.307514	7,5	G1/4	8	20	33	17	17
70.0RA.308518	8,5	G1/8	6	20	30	14	11.5
70.0RA.309518	9,5	G1/8	6	20	30	14	11
70.0RA.309514	9,5	G1/4	8	20	33	17	18
70.0RA.309538	9,5	G3/8	9	20	34	19	22
70.0RA.3012514	12,5	G1/4	8	22	35	17	21
70.0RA.3012538	12,5	G3/8	9	22	36	19	24
70.0RA.3012512	12,5	G1/2	10	22	38	24	38
70.0RA.3017538	17,5	G3/8	9	24	38	19	38
70.0RA.3017512	17,5	G1/2	10	24	39,5	24	43

RA 31

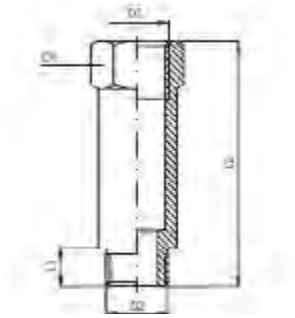
Ecrou



Référence	D1	L1	CH	Poids (g)
70.0RA.310018	G1/8	4,5	14	4
70.0RA.310014	G1/4	5	17	5
70.0RA.310038	G3/8	5,5	19	5
70.0RA.310012	G1/2	6	24	8
70.0RA.3100M10	M10x1	4	14	3
70.0RA.3100M12	M12x1	5	16	5
70.0RA.3100M14	M14x1	5	18	5,5
70.0RA.31.00M16	M16x1	5	20	6
70.0RA.3100M20	M20x1,5	4	27	10,5

RA 39

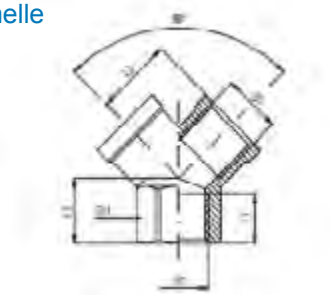
Y mâle-femelle



Référence	D1	D2	L1	L2	CH	Poids (g)
70.0RA.391822	G1/8	G1/8	6	22	14	15
70.0RA.391842	G1/8	G1/8	6	42	14	30
70.0RA.391435	G1/4	G1/4	8	35	17	32
70.0RA.391451	G1/4	G1/4	8	51	17	46

RA 40

Y femelle



Référence	D1	L1	L2	L3	CH	Poids (g)
70.0RA.400018	G1/8	8	12	14	13	18
70.0RA.400014	G1/4	11	14	17	17	33
70.0RA.400038	G3/8	11,5	16	19	20	44
70.0RA.400012	G1/2	14	19	24,5	25	93

RA 41

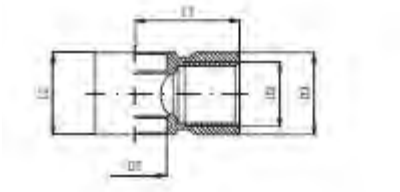
Y mâle-femelle-femelle



Référence	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Poids (g)
70.0RA.410018	R1/8	G1/8	8	16	14	13	22
70.0RA.410014	R1/4	G1/4	11	20	17	17	38
70.0RA.410038	R3/8	G3/8	11,5	22	19	20	53
70.0RA.410012	R1/2	G1/2	14	27	24,5	25	108

RA 42

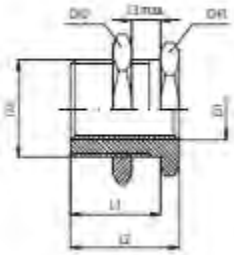
Bague orientable simple



Référence	D1	D2	D3	L1	L2	Poids (g)
70.0RA.4200M5	5,1	M5x0,8	9	11,5	10	7
70.0RA.4200M5/R	7	M5x0,8	9	11,5	10	6
70.0RA.420018	10	G1/8	14	16	15	15
70.0RA.420014	13,2	G1/4	17	22	17	25
70.0RA.42 00 38	17	G3/8	20	26	20	40
70.0RA.420012	21	G1/2	26	32	24	66

RA 44

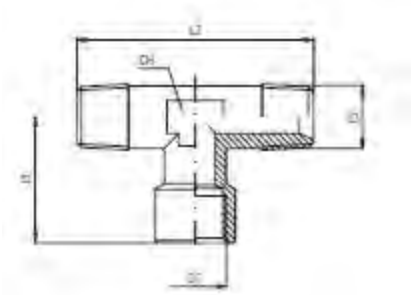
Traversée cloison



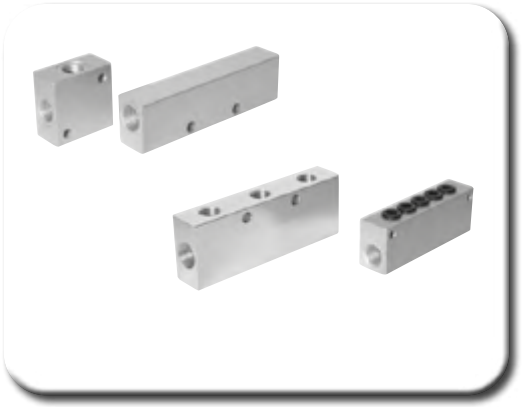
Référence	D1	D2	L1	L2	L3	CH1	CH2	Poids (g)
70.0RA.4400M5	M5x0,5	M10x1	9,5	13	6	14	14	12
70.0RA.440018	G1/8	M16x1,5	15	19	10	19	22	29
70.0RA.440014	G1/4	M20x1,5	19	23	14	24	27	48
70.0RA.440038	G3/8	M26x1,5	22	27	16	30	32	91
70.0RA.440012	G1/2	M28x1,5	28	34	21	32	36	112

RA 45

Bouchon mâle avec 0ring



Référence	D1	D2	L1	L2	CH	Poids (g)
70.0RA.451818	G1/8	R1/8	21	37	10	25
70.0RA.451414	G1/4	R1/4	25,5	47	13	44



Collecteurs

Série de répartiteurs en aluminium anodisé.
Différentes versions disponibles avec sorties filetées femelle de 1/8” et 1/4”.
Connexions instantanées pour tuyau de diamètre extérieur 4, 8 et 10 mm.

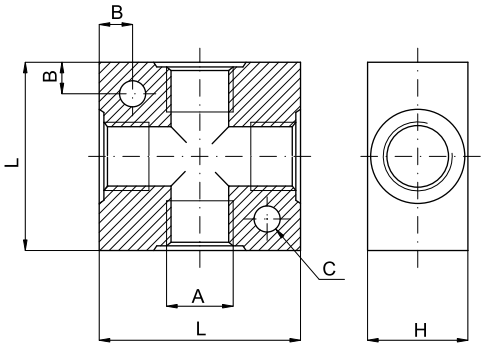
Caractéristiques techniques

Fluide	Air comprimé et autres fluides
Pression	RX, RY, RZ: toujours supérieure à celle employée dans les installations pneumatiques. RR: maxi 12 bars
Température	Voir caractéristiques des tuyaux et raccords pneumatiques employés
Filetages cylindriques	UNI - ISO 228/1 (BSP)
Tube de connexion	Nylon, polyuréthane et Rilsan calibrés
Tolérances, tube	± 0,05 mm
Matériaux	Corps: Aluminium anodisé

Version	Type
Avec sorties en croix	RX
Avec sorties sur un côté	RY
Avec sorties sur deux côtés	RZ
Avec sorties sur un côté à connexion rapide	RR

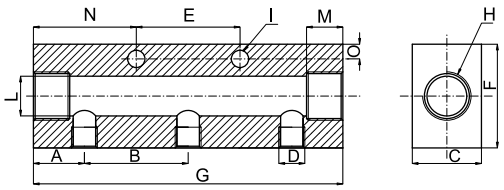
Connexion standard		
Type	Entrées	Sorties
RX	1/8”	1/8”
	1/4”	1/4”
	3/8”	3/8”
	1/2”	1/2”
RY	1/4”	1/8”
	3/8”	1/4”
RZ	1/4”	1/8”
	3/8”	1/4”
RR	1/4”	ø extérieur 4 mm
	1/4”	ø extérieur 6 mm
	3/8”	ø extérieur 8 mm
	3/8”	ø extérieur 10 mm

Avec sorties en croix



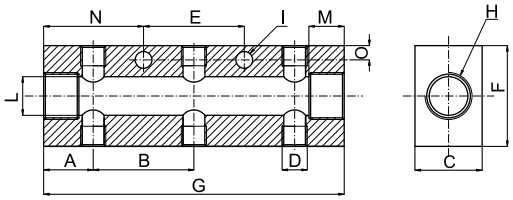
Article	A	L	B	C	H
RX8	1/8"	25	4,3	4,5	16
RX4	1/4"	40	6,5	5,5	20
RX3	3/8"	40	7,5	5,5	25
RX2	1/2"	50	7,5	5,5	30

Avec sorties sur un côté



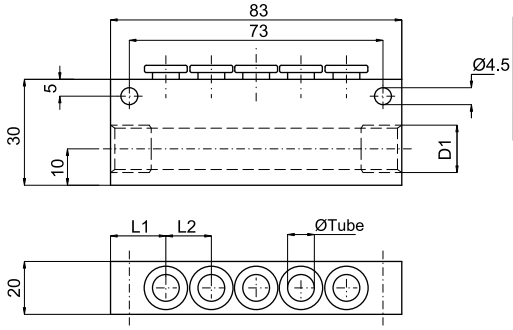
Article	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	n° trous latéraux
RY1	15	30	20	1/8"	30	30	90	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	3
RY2	15	30	20	1/8"	60	30	120	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	4
RY3	15	30	20	1/8"	90	30	150	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	5
RY4	15	30	20	1/8"	120	30	180	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	6
RY5	18	36	20	1/4"	36	30	108	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	3
RY6	18	36	20	1/4"	72	30	144	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	4
RY7	18	36	20	1/4"	108	30	180	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	5
RY8	18	36	20	1/4"	144	30	216	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	6
RY9	15	30	20	1/8"	18	30	60	1/4"	6,5	10	9,5	30	6	2

Avec sorties sur 2 côtés

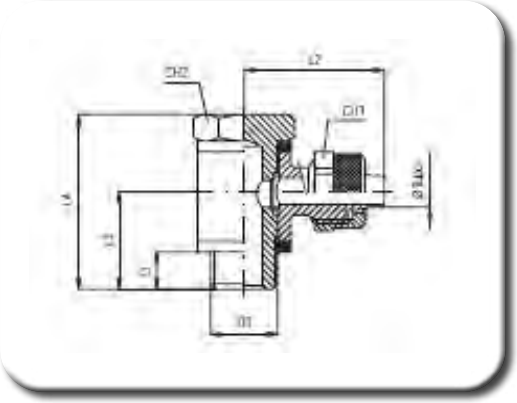


Article	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	n° trous latéraux
RZ1	16	30	20	1/8"	0	30	62	1/4"	6,5	6,5	9,5	31	6	2+2
RZ2	15	30	20	1/8"	30	30	90	1/4"	5,5	5,5	9,5	30	5	3+3
RZ3	15	30	20	1/8"	60	30	120	1/4"	5,5	5,5	9,5	30	5	4+4
RZ4	15	30	20	1/8"	90	30	150	1/4"	5,5	5,5	9,5	30	5	5+5
RZ5	18	36	20	1/4"	28	40	72	3/8"	6,5	6,5	10,5	36	6	2+2
RZ6	18	36	20	1/4"	36	40	108	3/8"	6,5	6,5	10,5	36	6	3+3
RZ7	18	36	20	1/4"	72	40	144	3/8"	6,5	6,5	10,5	36	6	4+4
RZ8	18	36	20	1/4"	108	40	180	3/8"	6,5	6,5	10,5	36	6	5+5

Avec sorties sur un côté à connexion rapide

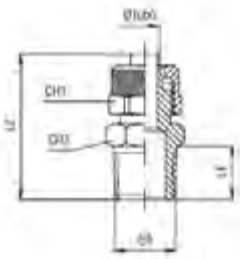


Article	D1	L1	L2	ø e. tube	n° sorties
RR46	1/4"	14	11	4	6
RR65	1/4"	15,5	13	6	5
RR84	3/8"	17,5	16	8	4



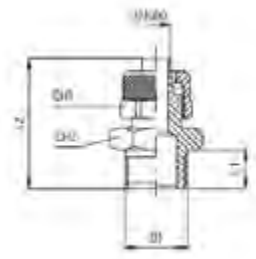
Raccords à coiffe
MC 11 à MC 36

MC 11
Union simple mâle conique



Référence	Øext Tube	Øint Tube	D1	L1	L2	CH1	CH2	Poids (g)
70.0MC.110418	4	2,5	R1/8	7.5	23.5	7	11	7.4
70.0MC.110518	5	3	R1/8	8	25	8	12	8.6
70.0MC.110618	6	4	R1/8	8	27,5	12	12	15
70.0MC.110614	6	4	R1/4	11	31	12	14	20.6
70.0MC.110638	6	4	R3/8	11,5	31,5	12	17	23.9
70.0MC.110818	8	6	R1/8	8	27,5	14	12	17.7
70.0MC.110814	8	6	R1/4	11	31	14	14	23.3
70.0MC.110838	8	6	R3/8	11,5	31,5	14	17	27.4
70.0MC.111018	10	8	R1/8	8	29,5	16	14	22
70.0MC.111014	10	8	R1/4	11	32,5	16	14	26.6
70.0MC.111038	10	8	R3/8	11,5	33	16	17	33.1
70.0MC.111012	10	8	R1/2	14	36	16	22	48.3
70.0MC.111238	12	10	R3/8	11,5	34,5	18	17	37.3
70.0MC.111212	12	10	R1/2	14	37,5	18	22	49.5
70.0MC.111512	15	12,5	R1/2	14	39,5	22	22	61.9

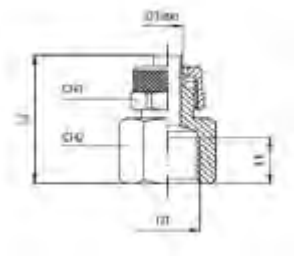
MC 12
Union simple mâle cylindrique



Référence	Øext. Tube	Øint Tube	D1	L1	L2	CH1	CH2	Poids (g)
70.0MC.1204M5	4	2,5	M5x0,8	5	20	7	7	3.4
70.0MC.120418	4	2,5	G1/8	6	22.5	7	14	9.7
70.0MC.1205M5	5	3	M5x0,8	4	20	8	8	4.8
70.0MC.120518	5	3	G1/8	6	23	8	14	10.6
70.0MC.1206M5	6	4	M5x0,8	4	21	9	8	6.1
70.0MC.120618	6	4	G1/8	6	25.5	12	14	16.4
70.0MC.120614	6	4	G1/4	8	28	12	17	21
70.0MC.120638	6	4	G3/8	9	29	12	19	27.5
70.0MC.120818	8	6	G1/8	6	25.5	14	14	18.8
70.0MC.120814	8	6	G1/4	8	28	14	17	25.2
70.0MC.120838	8	6	G3/8	9	29	14	19	30.1
70.0MC.121018	10	8	G1/8	6	27	16	14	22.9
70.0MC.121014	10	8	G1/4	8	29.5	16	17	29.4
70.0MC.121038	10	8	G3/8	9	30.5	16	19	32.6
70.0MC.121012	10	8	G1/2	10	32	16	24	45.1
70.0MC.121238	12	10	G3/8	9	32	18	19	38.1
70.0MC.121212	12	10	G1/2	10	33.5	18	24	53.2

MC 13

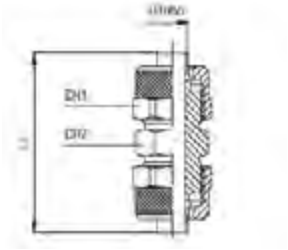
Union simple femelle



Référence	Øe Tube	Øi Tube	D1	L1	L2	CH1	CH2	Poids (g)
70.0MC.130518	5	3	G1/8	8	22.5	8	14	12.4
70.0MC.130618	6	4	G1/8	8	25	12	14	17.8
70.0MC.130614	6	4	G1/4	11	29	12	17	25.8
70.0MC.130818	8	6	G1/8	8	25	14	14	20.1
70.0MC.130814	8	6	G1/4	11	29	14	17	27.5
70.0MC.130838	8	6	G3/8	11.5	29.5	14	20	31.1
70.0MC.131014	10	8	G1/4	11	30.5	16	17	32.2
70.0MC.131038	10	8	G3/8	11.5	31	16	20	36.1
70.0MC.131238	12	10	G3/8	11.5	32.5	18	20	39.7

MC 14

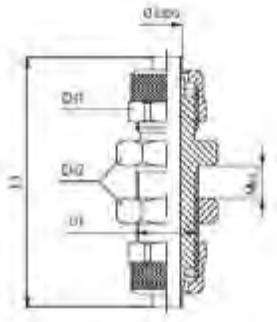
Union double



Référence	Øe Tube	Øi Tube	L1	CH1	CH2	Poids (g)
70.0MC.140505	5	3	28,5	8	8	7.5
70.0MC.140606	6	4	34,5	12	12	20.5
70.0MC.140808	8	6	35	14	14	27.9
70.0MC.141010	10	8	38	16	14	36
70.0MC.141212	12	10	41	18	17	47
70.0MC.141515	15	12,5	45,5	22	22	74.6

MC 15

Raccord traversée cloison



Référence	Øe Tube	Øi Tube	D1	L1	L2	CH1	CH2	Poids (g)
70.0MC.150505	5	3	M7x0,75	40	8.5	8	9	10.9
70.0MC.150606	6	4	M10x1	48	10.5	12	14	33.2
70.0MC.150808	8	6	M12x1	48	10.5	14	16	42.6
70.0MC.151010	10	8	M14x1	50	8.5	16	17	56
70.0MC.151212	12	10	M16x1	53	8.5	18	19	75.3
70.0MC.151515	15	12,5	M20x1	58	8.5	22	24	104.6

MC 16

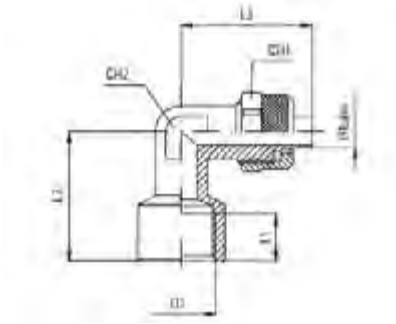
Raccord équerre mâle



Référence	Øe Tube	Øi Tube	D1	L1	L2	L3	CH1	CH2	Poids (g)
70.0MC.1604M5	4	2,5	M5x0,8	5	15,5	20	7	9	10.4
70.0MC.160418	4	2,5	R1/8	7,5	17	20	7	9	10.7
70.0MC.160518	5	3	R1/8	8	17	21,5	8	8	10.8
70.0MC.160618	6	4	R1/8	8	17	22,5	12	8	15.9
70.0MC.160614	6	4	R1/4	11	20	22,5	12	10	21.6
70.0MC.160638	6	4	R3/8	11,5	22,5	23,5	12	11	30.3
70.0MC.160818	8	6	R1/8	8	17	22,5	14	10	19.4
70.0MC.160814	8	6	R1/4	11	20	22,5	14	10	23.3
70.0MC.160838	8	6	R3/8	11,5	22,5	24	14	11	31
70.0MC.161018	10	8	R1/8	8	18,5	25,5	16	11	27.6
70.0MC.161014	10	8	R1/4	11	21,5	25,5	16	11	31.4
70.0MC.161038	10	8	R3/8	11,5	22,5	25,5	16	11	34.7
70.0MC.161238	12	10	R3/8	11,5	24,5	30	18	14	46
70.0MC.161212	12	10	R1/2	14	28	30,5	18	17	66.5
70.0MC.161512	15	12,5	R1/2	14	28	34	22	17	69.6

MC 17

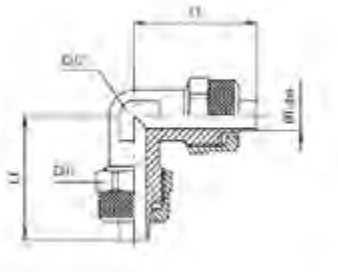
Raccord équerre femelle



Référence	Øe Tube	Øi Tube	D1	L1	L2	L3	CH1	CH2	Poids (g)
70.0MC.170518	5	3	G1/8	8	19	21.5	8	10	20.8
70.0MC.170618	6	4	G1/8	8	19	22.5	12	10	20.5
70.0MC.170614	6	4	G1/4	10.5	23	25	12	11	30.6
70.0MC.170818	8	6	G1/8	8	19	22.5	14	10	27.7
70.0MC.170814	8	6	G1/4	10.5	23	25	14	11	31
70.0MC.171014	10	8	G1/4	11	23.5	26	16	13	39.2
70.0MC.171238	12	10	G3/8	11.5	28	30.5	18	17	67.6

MC 18

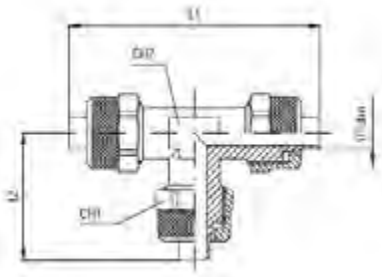
Raccord équerre



Référence	Øe Tube	Øi Tube	L1	CH1	CH2	Poids (g)
70.0MC.180505	5	3	21,5	8	8	13.1
70.0MC.180606	6	4	21,5	12	8	22.7
70.0MC.180808	8	6	22,5	14	10	31.1
70.0MC.181010	10	8	25,5	16	11	38.6
70.0MC.181212	12	10	30	18	14	58
70.0MC.181515	15	12,5	34	22	17	84.3

MC 19

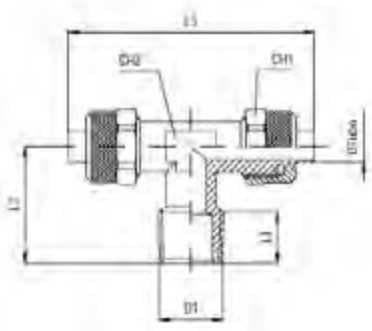
Té égal



Référence	Øe Tube	Øi Tube	L1	L2	CH1	CH2	Poids (g)
70.0MC.190505	5	3	43	21.5	8	8	18.6
70.0MC.190606	6	4	45	22.5	12	8	32.1
70.0MC.190808	8	6	45	22.5	14	10	41.3
70.0MC.191010	10	8	51	25.5	16	11	54.5
70.0MC.191212	12	10	60	30	18	14	84.9
70.0MC.191515	15	12,5	68	34	22	17	124.2

MC 20

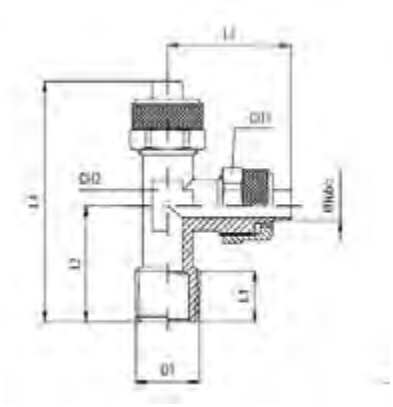
Raccord Té central



Référence	Øe Tube	Øi Tube	D1	L1	L2	L3	CH1	CH2	Poids (g)
70.0MC.200518	5	3	R1/8	8	17	43	8	8	17.5
70.0MC.200618	6	4	R1/8	8	17	45	12	8	27.1
70.0MC.200614	6	4	R1/4	11	20.5	45.5	12	10	35.2
70.0MC.200818	8	6	R1/8	8	17.5	45.5	14	10	33.6
70.0MC.200814	8	6	R1/4	11	20.5	45.5	14	10	37.7
70.0MC.201014	10	8	R1/4	11	21.5	51	16	11	48
70.0MC.201038	10	8	R3/8	11.5	22.5	51	16	11	51.1
70.0MC.201238	12	10	R3/8	11.5	24.5	60	18	14	69.5
70.0MC.201212	12	10	R1/2	14	28	61	18	17	99.4
70.0MC.201512	15	12,5	R1/2	14	28	68	22	17	108.3

MC 21

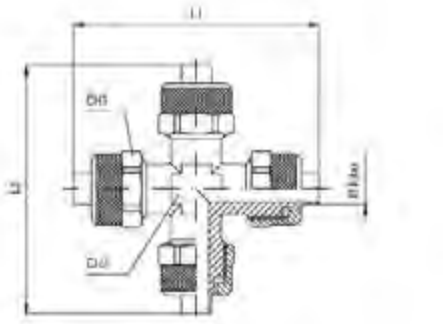
Raccord Té latéral



Référence	Øe Tube	Øi Tube	D1	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	Poids (g)
70.0MC.210518	5	3	R1/8	8	17	21.5	38.5	8	8	17.7
70.0MC.210618	6	4	R1/8	8	17	22.5	39.5	12	8	25.8
70.0MC.210614	6	4	R1/4	11	20	22.5	42.5	12	10	33.8
70.0MC.210818	8	6	R1/8	8	17.5	22.5	40.5	14	10	36.9
70.0MC.210814	8	6	R1/4	11	20.5	22.5	43.5	14	10	36.3
70.0MC.211014	10	8	R1/4	11	21	25.5	46.5	16	11	47.4
70.0MC.211038	10	8	R3/8	11.5	22.5	25.5	48	16	11	51.2
70.0MC.211238	12	10	R3/8	11.5	24.5	30	54.5	18	14	72.2
70.0MC.211212	12	10	R1/2	14	28	30.5	58.5	18	17	99.1
70.0MC.211512	15	12,5	R1/2	14	28	34	62	22	17	107.1

MC 22

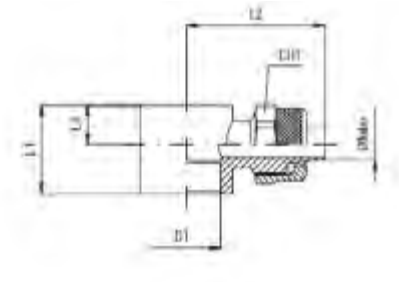
Raccord à croix



Référence	Øe Tube	Øi Tube	L1	L2	CH1	CH2	Poids (g)
70.0MC.220505	5	3	43	43	8	8	0
70.0MC.220606	6	4	45	45	12	8	45.6
70.0MC.220808	8	6	45	45	14	10	53.1
70.0MC.221010	10	8	51	51	16	11	72.3

MC 23

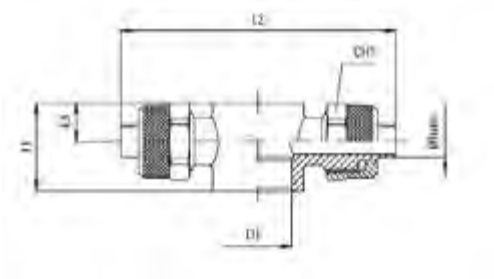
Bague orientable simple



Référence	Øe Tube	Øi Tube	D1	L1	L2	L3	CH1	Poids (g)
70.0MC.2304M5	4	2,5	5,1	9	16	4.5	7	6.6
70.0MC.230418	4	2,5	10	15	21.5	6	7	12.7
70.0MC.2305M5	5	3	5,1	9	19	4,5	8	7.3
70.0MC.230518	5	3	10	15	25	6	12	20.5
70.0MC.2305M5/R	5	3	7H7	10	19	4	8	6.5
70.0MC.2306M5	6	4	5,1	9	19	4	9	7.9
70.0MC.230618	6	4	10	15	25	6	12	18.5
70.0MC.230614	6	4	13,2	17	26,5	7,5	12	25.6
70.0MC.2306M5/R	6	4	7H7	10	19	4,5	9	6.8
70.0MC.230818	8	6	10	15	25	6	14	21.5
70.0MC.230814	8	6	13,2	17	27,5	7,5	14	27.4
70.0MC.230838	8	6	17	20	29,5	7,5	14	39
70.0MC.231014	10	8	13,2	17	28,5	7,5	16	29.2
70.0MC.231038	10	8	17	20	30,5	7,5	16	41.5

MC 24

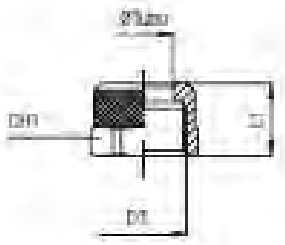
Bague orientable double



Référence	Øe-Tube	Øi-Tube	D1	L1	L2	L3	CH1	Poids(g)
70.0MC.2405M5	5	3	5,1	9	34	4.5	8	12
70.0MC.240518	5	3	10	15	50	6	12	30.6
70.0MC.2406M5	6	4	5,1	9	34	4.5	9	12.7
70.0MC.240618	6	4	10	15	50	6	12	30.1
70.0MC.240614	6	4	13,2	17	53	7.5	12	35.5
70.0MC.240818	8	6	10	15	50	6	14	31.9
70.0MC.240814	8	6	13,2	17	55	7.5	14	38.9
70.0MC.240838	8	6	17	20	59	7.5	14	51.4
70.0MC.241014	10	8	13,2	17	57	7.5	16	44.5
70.0MC.241038	10	8	17	20	61	7.5	16	56.1

MC 27

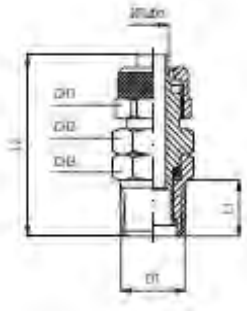
Ecrou



Référence	ØeTube	ØiTube	D1	L1	CH1	Poids(g)
70.0MC.270407	4	2,5	M6x0,75	8	7	1.1
70.0MC.270508	5	3	M7x0,75	8,5	8	1.2
70.0MC.270608	6	4	M8x0,75	9	9	1.5
70.0MC.270610	6	4	M10x1	10,5	12	4.1
70.0MC.270812	8	6	M12x1	10,5	14	5
70.0MC.271014	10	8	M14x1	11,5	16	6.5
70.0MC.271216	12	10	M16x1	13	18	8.8
70.0MC.271520	15	12,5	M20x1	15,5	22	14.3

MC 29

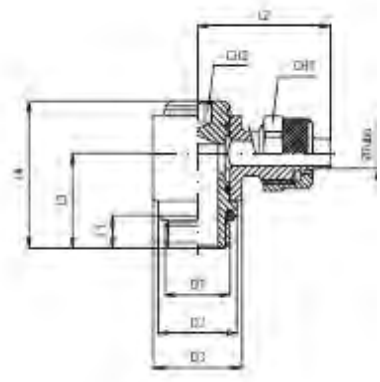
Union simple tournante conique



Référence	Øe-Tube	Øi-Tube	D1	L1	L2	CH1	CH2	CH3	Poids(g)
70.0MC.290618	6	4	R1/8	7.5	31	12	11	11	16.3
70.0MC.290614	6	4	R1/4	11	34.5	12	14	14	27.2
70.0MC.290818	8	6	R1/8	7.5	32	14	12	11	20.4
70.0MC.290814	8	6	R1/4	11	35.5	14	14	14	28.7
70.0MC.291014	10	8	R1/4	11	38.5	16	14	14	32.1
70.0MC.291038	10	8	R3/8	11.5	39	16	14	17	43.2

MC 30

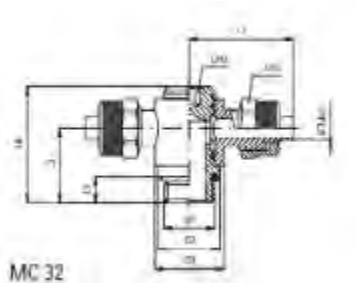
Equerre tournante



Référence	Øe-Tube	Øi-Tube	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	Poids (g)
70.0MC.300618	6	4	G1/8	14	14	5	25	16,5	25,5	12	4	28.2
70.0MC.300614	6	4	G1/4	16	18	6,5	26,5	19	29	12	5	41.9
70.0MC.300818	8	6	G1/8	14	14	5	25	16,5	25,5	14	4	28.7
70.0MC.300814	8	6	G1/4	16	18	6,5	27,5	19	29	14	5	44.1
70.0MC.301014	10	8	G1/4	16	18	6,5	28,5	19	29	16	5	46.7
70.0MC.301038	10	8	G3/8	21	18	7	30,5	23,5	32,5	16	8	68.7

MC 31

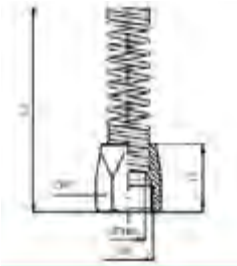
Té tournant



Référence	Øe-Tube	Øi-Tube	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	Poids (g)
70.0MC.310618	6	4	G1/8	14	14	5	25	16,5	25,5	12	4	39.2
70.0MC.310614	6	4	G1/4	16	18	6,5	26,5	19	29	12	5	52.9
70.0MC.310818	8	6	G1/8	14	14	5	25	16,5	25,5	14	4	41.2
70.0MC.310814	8	6	G1/4	16	18	6,5	27,5	19	29	14	5	56
70.0MC.311014	10	8	G1/4	16	18	6,5	28,5	19	29	16	5	64
70.0MC.311038	10	8	G3/8	21	22	7	30,5	23,5	32,5	16	8	84.6

MC 32

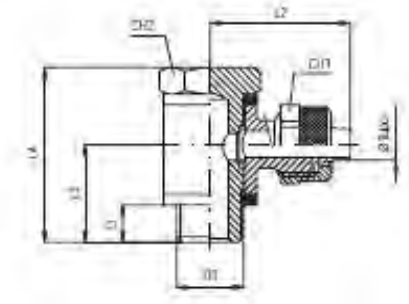
Ecrou avec ressort de protection



Référence	ØeTube	ØiTube	D1	L1	L2	CH1	Poids(g)
70.0MC.320604	6	4	M10x1	17	90	12	13.3
70.0MC.320806	8	6	M12x1	18	99	14	17.1
70.0MC.321008	10	8	M14x1	21	112	16	30.4

MC 34

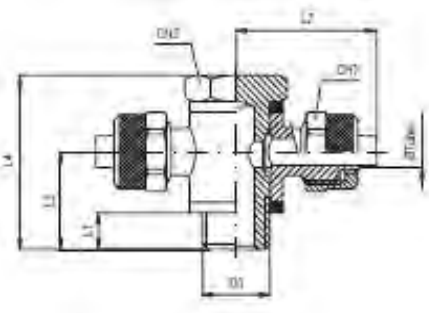
Equerre tournante



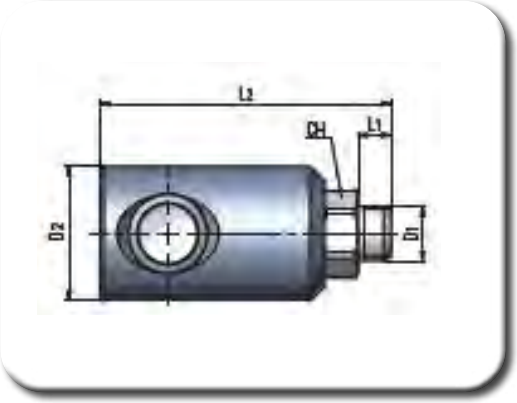
Référence	Øe-Tube	Øi-Tube	D1	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	Poids(g)
70.0MC.3404M5	4	2,5	M5x0,8	4	16	9.5	19	7	8	9.4
70.0MC.340418	4	2,5	G1/8	6	21.5	16.5	27	7	14	27.5
70.0MC.3405M5	5	3	M5x0,8	4	19	9.5	19	8	8	10
70.0MC.340518	5	3	G1/8	6	25	16.5	27	8	14	27
70.0MC.3406M5	6	4	M5x0,8	4	19	9.5	19	9	8	10.8
70.0MC.340618	6	4	G1/8	6	25	16.5	27	12	14	32.5
70.0MC.340614	6	4	G1/4	8	26.5	19.5	31.5	12	17	52.4
70.0MC.340818	8	6	G1/8	6	25	16.5	27	14	14	33.6
70.0MC.340814	8	6	G1/4	8	27.5	19.5	31.5	14	17	54.6
70.0MC.340838	8	6	G3/8	9	29.5	23.5	36	14	20	83.4
70.0MC.341014	10	8	G1/4	8	28.5	19.5	31.5	16	17	56.7
70.0MC.341038	10	8	G3/8	9	30.5	23.5	36	16	20	86.2

MC 36

Raccord Té tournant



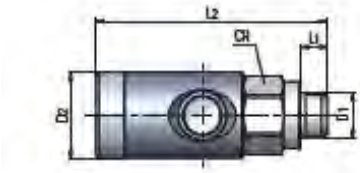
Référence	Øe-Tube	Øi-Tube	D1	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	Poids (g)
70.0MC.3605M5	5	3	M5x0,8	4	17	9.5	19	8	8	14.3
70.0MC.360518	5	3	G1/8	6	25	16.5	27	8	14	44.5
70.0MC.3606M5	6	4	M5x0,8	4	17	9.5	19	9	8	15.3
70.0MC.360618	6	4	G1/8	6	25	16.5	27	12	14	44.1
70.0MC.360614	6	4	G1/4	8	26.5	19.5	31.5	12	17	63.2
70.0MC.360818	8	6	G1/8	6	25	16.5	27	14	14	46.3
70.0MC.360814	8	6	G1/4	8	27.5	19.5	31.5	14	17	66.5
70.0MC.360838	8	6	G3/8	9	29.5	23.5	36	14	20	96.2
70.0MC.361014	10	8	G1/4	8	28.5	19.5	31.5	16	17	72.4
70.0MC.361038	10	8	G3/8	9	30.5	23.5	36	16	20	103.3



Coupleurs de sécurité
GU42-10 à GU43-22

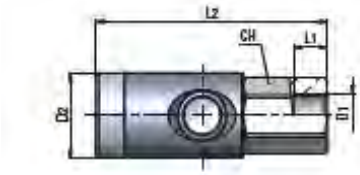
D'autres modèles disponibles.
Contacter l'agence

GU 42-10
Coupleur mâle



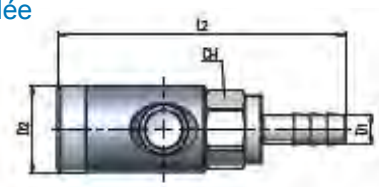
Référence	D1	D2	L1	L2	CH	Poids(g)
70.0GU.42-100014	G1/4	25	8	69	20	105
70.0GU.42-100038	G3/8	25	9	70	20	108
70.0GU.42-100012	G1/2	25	10	70	24	134

GU 42-12
Coupleur femelle



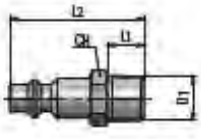
Référence	D1	D2	L1	L2	CH	Poids(g)
70.0GU.42-120014	G1/4	25	10	69,5	20	118
70.0GU.42-120038	G3/8	25	11	73	20	116,5
70.0GU.42-120012	G1/2	25	11	73,5	24	139

GU 42-13
Coupleur avec douille cannelée



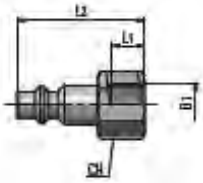
Référence	Øi-Tube	D1	D2	L2	CH	Poids (g)
70.0GU.42-130600	6	7	25	86	20	106,2
70.0GU.42-130800	8	9	25	86	20	108
70.0GU.42-131000	10	11	25	86	20	109,7

GU 42-20
Embout mâle ISO 6150 B-12



Référence	D1	L1	L2	CH	Poids(g)
70.0GU.42-200014	R1/4	11	40	14	20
70.0GU.42-200038	R3/8	11,5	41,5	17	26
70.0GU.42-200012	R1/2	14	44	22	40

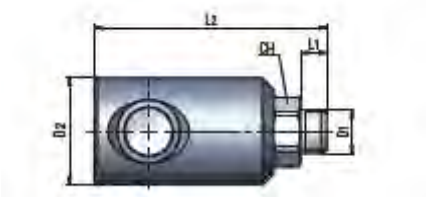
GU 42-21
Embout femelle ISO 6150 B-12



Référence	D1	L1	L2	CH	Poids(g)
70.0GU.42-210014	G1/4	10	38	17	25
70.0GU.42-210038	G3/8	11	40	20	31,5
70.0GU.42-210012	G1/2	11	42	24	43,5

GU 43-10

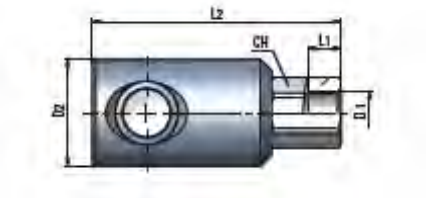
Coupleur mâle



Référence	D1	D2	L1	L2	CH	Poids(g)
70.0GU.43-100014	G1/4	32	8	70	19	145,8
70.0GU.43-100038	G3/8	32	9	71	20	154,7
70.0GU.43-100012	G1/2	32	10	73,5	24	179,8

GU 43-12

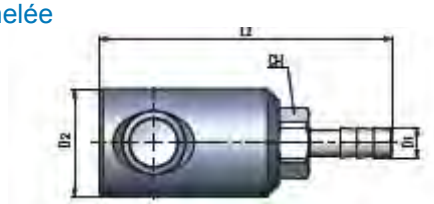
Coupleur femelle



Référence	D1	D2	L1	L2	CH	Poids(g)
70.0GU.43-120014	G1/4	32	10	75	19	162,4
70.0GU.43-120038	G3/8	32	11	76,5	20	162,6
70.0GU.43-120012	G1/2	32	11	78	24	181,4

GU 43-13

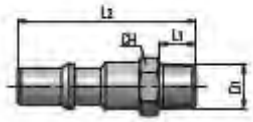
Coupleur avec douille cannelée



Référence	Øi-Tube	D1	D2	L2	CH	Poids (g)
70.0GU.43-130800	8	9	32	88	19	148,3
70.0GU.43-131000	10	11	32	88	19	149,8
70.0GU.43-131300	13	14	32	88	19	154,9

GU 43-20

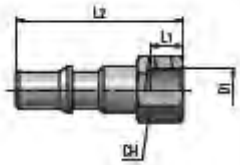
Embout mâle ISO 6150 C-14



Référence	D1	L1	L2	CH	Poids(g)
70.0GU.43-200014	R1/4	11	53,5	15	32
70.0GU.43-200038	R3/8	11,5	54	17	35,5
70.0GU.43-200012	R1/2	14	56,5	22	51

GU 43-21

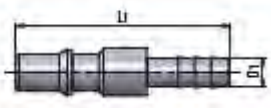
Embout femelle ISO 6150 C-14



Référence	D1	L1	L2	CH	Poids(g)
70.0GU.43-210014	G1/4	10	50,5	17	35
70.0GU.43-210038	G3/8	11	52,5	20	42
70.0GU.43-210012	G1/2	11	54,5	24	53

GU 43-22

Embout ISO 6150 C-14 avec douille cannelée



Référence	Øi-Tube	D1	L1	Poids(g)
70.0GU.43-130800	8	9	88	148,3
70.0GU.43-131000	10	11	88	149,8
70.0GU.43-131300	13	14	88	154,9

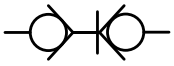


Coupleurs rapides INOX

Série GXA (DN6 à DN25)

Série de coupleur rapide en acier INOX AISI 316 à double obturation.
Selon norme ISO 7241-1 “A”, indiqués pour l’emploi dans des environnements agressifs notamment les secteurs chimique et alimentaire.
La tenue de la connexion du coupleur est garantie par un système à billes. Permet une bonne tenue dans le temps, même quand les connexions et déconnexions sont fréquentes.

Sur demande, disponibles selon Directive 94/9/CE - **ATEX**
II 3 GDc T5

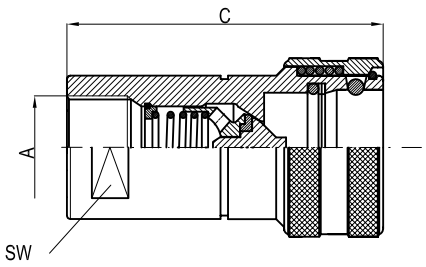


Caractéristiques techniques

Fluide	Air comprimé, gaz, acides, fluides
Pression d’utilisation	1/4” = 300 bar ; 3/8”-1/2”-3/4” = 250 bar ; 1” = 200 bar
Température	-20 °C ÷ +150 °C
Filetages cylindriques	UNI - ISO 228
Matériaux	Corps et parties intérieures en acier INOX AISI 316
	Joints: FKM

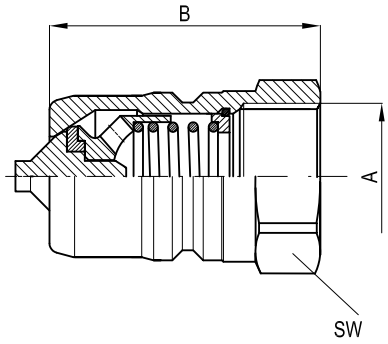
Version	Code	Référence
Embout 1/4” F, DN 6	570836	GXA1014F
Coupleur 1/4” F, DN 6	570837	GXA2014F
Embout 3/8” F, DN 9	570838	GXA1038F
Coupleur 3/8”, DN 9	570839	GXA2038F
Embout 1/2” F, DN 13	570840	GXA1012F
Coupleur 1/2” F, DN 13	570841	GXA2012F
Embout 3/4” F, DN 19	570842	GXA1034F
Coupleur 3/4” F, DN 19	570843	GXA2034F
Embout 1” F, DN 25	570844	GXA1100F
Coupleur 1” F, DN 25	570845	GXA2100F

Embout GXA 1



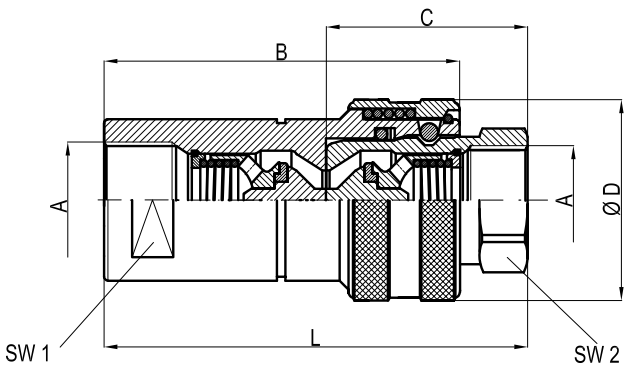
Code	Référence	A	C	SW
570836	GXA1014F	1/4”	-	-
570838	GXA1038F	3/8”	-	-
570840	GXA1012F	1/2”	-	-
570842	GXA1034F	3/4”	-	-
570844	GXA1100F	1”	-	-

Coupleur GXA 2



Code	Référence	A	B	SW
570837	GXA2014F	1/4”	-	-
570839	GXA2038F	3/8”	-	-
570841	GXA2012F	1/2”	-	-
570843	GXA2034F	3/4”	-	-
570845	GXA2100F	1”	-	-

Combinaison embout - coupleur



A	B	C	D	L	SW1	SW2
1/4”	50	34	26	70	19	19
3/8”	57	40	30	80	22	22
1/2”	70	46	38	95	27	27
3/4”	81	53,5	48	108	34	32
1”	96	63	54	126	38	41



Coupleurs rapides INOX

Série GXF (DN6 à DN30)

Série de coupleurs rapideq en acier INOX AISI 316, à “face plate” avec double obturation sans pertes au moment de la déconnexion.
Selon norme ISO 16028, indiquées pour l’emploi dans des environnements agressifs, notamment les secteurs chimique et alimentaire ou dans les applications dans lesquelles il est fondamental qu’il n’y ait pas de déversement du fluide.
La tenue de la connexion du coupleur est garantie par un système à billes qui permet une bonne tenue dans le temps, même quand les connexions et déconnexions sont fréquentes.

Sur demande, disponibles selon Directive 94/9/CE - **ATEX**
II 3 GDc T5

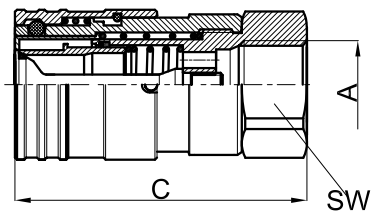


Caractéristiques techniques

Fluide	Air comprimé, gaz, acides, fluides
Pression d’utilisation	1/4” = 300 bar ; 3/8”-1/2” = 250 bar ; 3/4” = 200 bar ; 1” = 150 bar ; 11/4” = 100 bar
Température	-20 °C ÷ +150 °C
Filetages cylindriques	UNI - ISO 228
Matériaux	Corps et parties intérieures en acier INOX AISI 316
	Joints: FKM

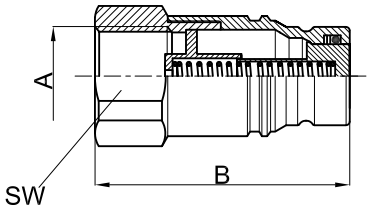
Version	Code	Référence
Embout 1/4” F, DN 6	570846	GXF1014F
Coupleur 1/4” F, DN 6	570847	GXF2014F
Embout 3/8” F, DN 9	570848	GXF1038F
Coupleur 3/8”, DN 9	570849	GXF2038F
Embout 1/2” F, DN 13	570850	GXF1012F
Coupleur 1/2” F, DN 13	570851	GXF2012F
Embout 3/4” F, DN 19	570852	GXF1034F
Coupleur 3/4” F, DN 19	570853	GXF2034F
Embout 1” F, DN 25	570854	GXF1100F
Coupleur 1” F, DN 25	570855	GXF2100F
Embout 1-1/2” F, DN 30	570856	GXF1114F
Coupleur 1-1/2” F, DN 30	570857	GXF2114F

Embout GXF 1



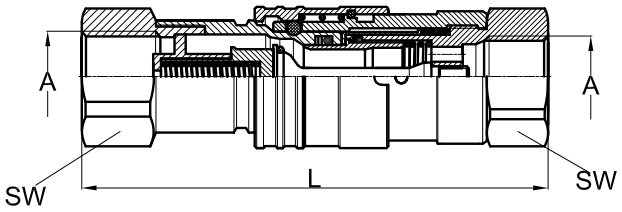
Code	Référence	A	C	SW
570846	GXF1014F	1/4"	48	22
570848	GXF1038F	3/8"	68	27
570850	GXF1012F	1/2"	74	32
570852	GXF1034F	3/4"	79	36
570854	GXF1100F	1"	93	45
570856	GXF1114F	1 1/4"	106	55

Coupleur GXF 2



Code	Référence	A	B	SW
570847	GXF2014F	1/4"	48	22
570849	GXF2038F	3/8"	67	27
570851	GXF2012F	1/2"	68	32
570853	GXF2034F	3/4"	70	36
570855	GXF2100F	1"	82	45
570857	GXF2114F	1 1/4"	90	55

Combinaison jonction- coupleur



A	L	SW
1/4"	86	22
3/8"	118	27
1/2"	125	32
3/4"	130	36
1"	153	45
1 1/4"	172,5	55



Coupleurs rotatifs en ligne et à 90°

Série GGLX – GGAX (DN 6 à DN 50)

Série de Raccords tournants en ligne et à 90° en acier INOX. Utilisées dans la connexion de deux éléments en rotation l'un par rapport à l'autre en évitant des torsions.

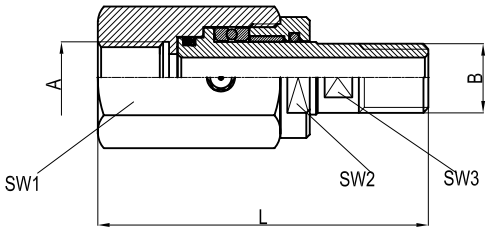
Sur demande, disponibles selon Directive 94/9/CE - **ATEX**
II 3 GDc T5

Caractéristiques techniques

Fluide	Air comprimé, gaz, acides, fluides
Pression d'utilisation	GGLX: 1/4"- 3/8" = 300 bar 1/2" = 300 bar 3/4"-1" = 250 bar 1 1/4" = 180 bar 1 1/2"-2" = 150 bar
	GGAX: 1/4" = 350 bar 3/8-1/2" = 300 bar 3/4"-1" = 250 bar 1 1/4" = 180 bar 1 1/2"-2" = 150 bar
Température	-20 °C ÷ +150 °C
Filetage cylindrique	UNI - ISO 228
Vitesse max. de rotation	10 tours/minute
Matériaux	Corps et parties intérieurs en acier INOX AISI 316
	Joints : FKM

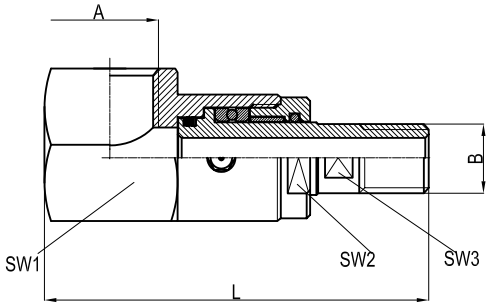
Version	Code	Référence
En ligne 1/4" MF, DN 6	570858	GGLX014
En ligne 3/8" MF, DN 9	570859	GGLX038
En ligne 1/2" MF, DN 13	570860	GGLX012
En ligne 3/4" MF, DN 19	570861	GGLX034
En ligne 1" MF, DN 25	570862	GGLX100
En ligne 1 1/4" MF, DN 30	570863	GGLX114
En ligne 1 1/2" MF, DN 40	570864	GGLX112
En ligne 2" MF, DN 50	570865	GGLX200
À 90° 1/4" MF, DN 6	570866	GGAX014
À 90° 3/8" MF, DN 9	570867	GGAX038
À 90° 1/2" MF, DN 13	570868	GGAX012
À 90° 3/4" MF, DN 19	570869	GGAX034
À 90° 1" MF, DN 25	570870	GGAX100
À 90° 1 1/4" MF, DN 30	570871	GGAX114
À 90° 1 1/2" MF, DN 40	570872	GGAX112
À 90° 2" MF, DN 50	570873	GGAX200

Raccords tournants en ligne GGLX



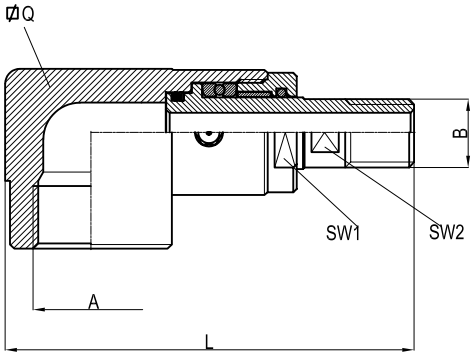
Code	Référence	A	B	L	SW1	SW2	SW3
570858	GGLX014	1/4"	1/4"	75	27	24	11
570859	GGLX038	3/8"	3/8"	88	34	30	14
570860	GGLX012	1/2"	1/2"	101	36	32	18
570861	GGLX034	3/4"	3/4"	110	46	40	24
570862	GGLX100	1"	1"	124	55	50	30
570863	GGLX114	1 1/4"	1 1/4"	129	60	55	38
570864	GGLX112	1 1/2"	1 1/2"	138	75	69	41
570865	GGLX200	2"	2"	149	85	80	55

Raccords tournants à 90° GGAX 1/4" - 1"



Code	Référence	A	B	L	SW1	SW2	SW3
570866	GGAX014	1/4"	1/4"	78	32	21	11
570867	GGAX038	3/8"	3/8"	98	36	27	14
570868	GGAX012	1/2"	1/2"	106	46	32	18
570869	GGAX034	3/4"	3/4"	118	50	37	24
570870	GGAX100	1"	1"	142	60	46	30
570863	GGLX114	1 1/4"	1 1/4"	129	60	55	38
570864	GGLX112	1 1/2"	1 1/2"	138	75	69	41
570865	GGLX200	2"	2"	149	85	80	55

Raccords tournants à 90° GGAX 1 1/4" - 2"



Code	Référence	A	B	L	Q	SW1	SW2
570871	GGAX114	1 1/4"	1 1/4"	155	60	55	38
570872	GGAX112	1 1/2"	1 1/2"	170	75	70	41
570873	GGAX200	2"	2"	190	85	80	55



Limiteurs de débit

Série QR

Ces vannes sont utilisées dans le contrôle et la régulation de la circulation de l'air dans un circuit pneumatique.

A appliquer sur les bouches d'air d'entrée / échappement d'un vérin pneumatique pour régler la vitesse.

La série QR Vesta est optimale utilisée à haut degré et reste précise dans l'ajustement.

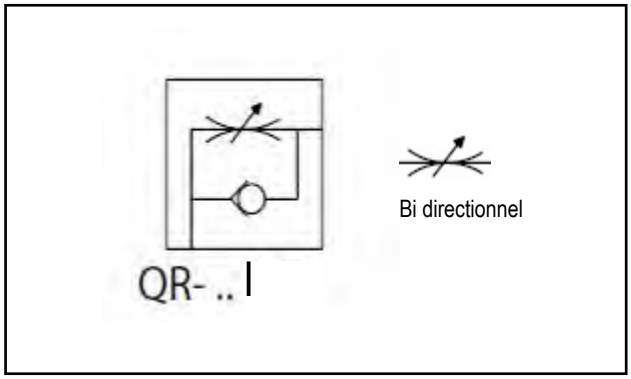
Etudiée pour tourner à 360° autour du raccord.

Caractéristiques techniques

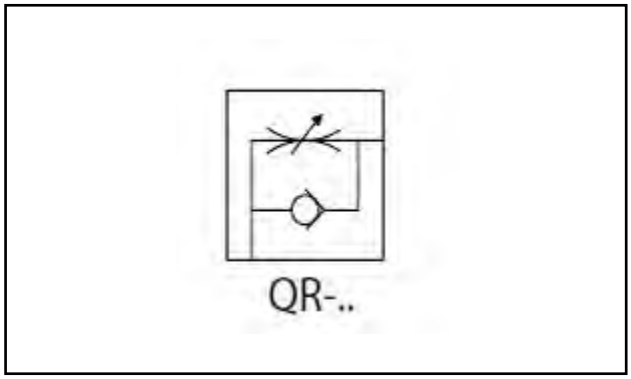
Fluide	Air seulement
Pression au travail	0 - 10 bar
Pression maximale	12 bar
Plages de température	-5° C + 60° C
Tubes recommandés	Nylon, Polyuréthane, Rilsan

Mesure de la régulation des flux

Sur demande : Contrôle d'entrée d'air

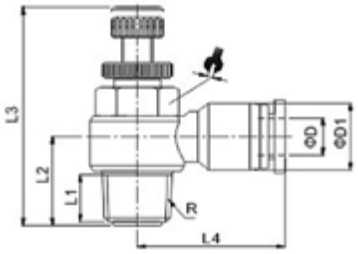


Standard : Contrôle d'évacuation d'air



Série QR CC

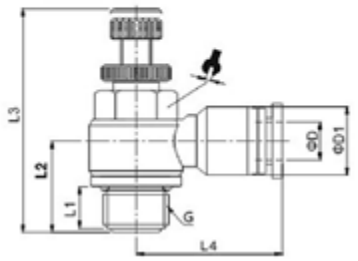




Référence	Ø D	R	L1	L2	L3	L4	Ø D1	
70.QRCC.04M5	4	M5	3,2	12	32	20,5	11,5	8
70.QRCC.0418	4	R1/8	6,4	14	42	23,5	11,5	12
70.QRCC.06M5	6	M5	3,2	12	32	22	13,5	8
70.QRCC.0618	6	R1/8	6,4	14	42	23,5	13,5	12
70.QRCC.0614	6	R1/4	10	18	48	25,4	13,5	14
70.QRCC.0818	8	R1/8	6,4	14,5	42	26,5	15	12
70.QRCC.0814	8	R1/4	10	19	48	28,9	15	14
70.QRCC.0838	8	R3/8	11,4	20,5	53	29,8	15	19
70.QRCC.1014	10	R1/4	10	20	48	32,6	19	14
70.QRCC.1038	10	R3/8	11,4	22,5	53	33	19	19
70.QRCC.1012	10	R1/2	14	25,5	61	36	19	24
70.QRCC.1238	12	R3/8	11,4	24	53	35,5	21,5	19
70.QRCC.1212	12	R1/2	14	30	61	36,5	21,5	24

Série QR CG

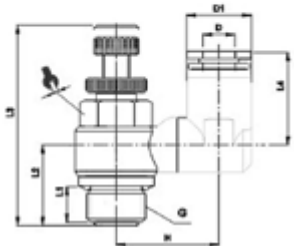




Référence	Ø D	G	L1	L2	L3	L4	Ø D1	
70.QRCG.0418	4	G1/8	5,5	14	42	23,5	11,5	12
70.QRCG.0618	6	G1/8	5,5	14	42	23,5	13,5	12
70.QRCG.0614	6	G1/4	7,5	18	48	25,4	13,5	14
70.QRCG.0818	8	G1/8	5,5	14,5	42	26,5	15	12
70.QRCG.0814	8	G1/4	7,5	19	48	28,9	15	14
70.QRCG.0838	8	G3/8	7,5	20,5	53	29,8	15	19
70.QRCG.1014	10	G1/4	7,5	20	48	32,6	19	14
70.QRCG.1038	10	G3/8	7,5	22,5	53	33	19	19
70.QRCG.1012	10	G1/2	10	25,5	61	36	19	24
70.QRCG.1238	12	G3/8	7,5	24	53	35,5	21,5	19
70.QRCG.1212	12	G1/2	10	30	61	36,5	21,5	24

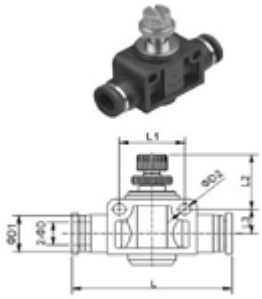
Série QR SG





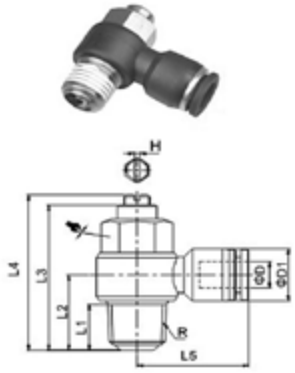
Référence	Ø D	G	L1	L2	L3	L4	H	Ø D1	
70.QRSG.0418	4	G1/8	5,5	14	42	26,5	18	15	12
70.QRSG.0618	6	G1/8	5,5	14	42	26,5	18	15	12
70.QRSG.0614	6	G1/4	7,5	17,5	48	27	20,5	15	14
70.QRSG.0818	8	G1/8	5,5	14	42	26,5	18	15	12
70.QRSG.0814	8	G1/4	7,5	17,5	48	27	20,5	15	14
70.QRSG.1014	10	G1/4	7,5	17,5	48	30	22	21,5	14
70.QRSG.1038	10	G3/8	7,5	21,5	53	31	23	21,5	19
70.QRSG.1214	12	G1/4	7,5	17,5	48	30	22	21,5	14
70.QRSG.1238	12	G3/8	7,5	21,5	53	31	23	21,5	19

Série QR U



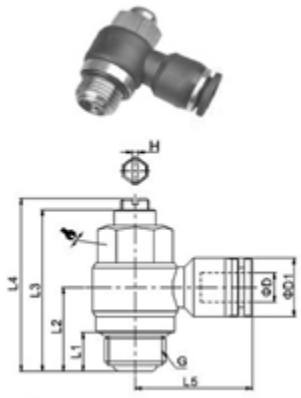
Référence	Ø D	Ø D1	L	L2	L3	Ø D2	L1
70.QRU.04	4	10,5	40,5	16	6,5	3,2	14
70.QRU.06	6	12,5	48,7	25,5	8,5	4,3	20
70.QRU.08	8	14	54,4	25	9,5	4,3	22
70.QRU.10	10	18	64,3	29,5	10,5	4,3	26
70.QRU.12	12	20,6	74,6	27,5	13	4,3	32

Série QR LC



Référence	Ø D	R	L1	L2	L3	L4	L5	Ø D1	H	
70.QRLC.04M5	4	M5	3,2	10,5	23	23,5	20,3	11,3	0,5	8
70.QRLC.0418	4	R1/8	7	15	29	32	23	11,3	0,8	12
70.QRLC.06M5	6	M5	3,2	11,5	23	23,5	21,8	13,3	0,5	8
70.QRLC.0618	6	R1/8	7	15	29	32	23	13,3	0,8	12
70.QRLC.0614	6	R1/4	11	18,5	34,8	37,5	25	13,3	1,2	14
70.QRLC.0818	8	R1/8	7	15,8	29	32	25,8	15	0,8	12
70.QRLC.0814	8	R1/4	11	19,5	34,8	37,5	28,9	15	1,2	14
70.QRLC.0838	8	R3/8	12,5	21,3	40,8	43,5	29,8	15	1,2	19
70.QRLC.1014	10	R1/4	11	21,2	34,8	37,5	32,7	19	1,2	14
70.QRLC.1038	10	R3/8	12,5	23,2	40,8	43,5	33	19	1,2	19
70.QRLC.1012	10	R1/2	15	26,2	46,6	51	36	19	1,6	24
70.QRLC.1238	12	R3/8	12,5	24,5	40,8	43,5	35,5	21,5	1,2	19
70.QRLC.1212	12	R1/2	15	27,5	46,6	51	36,5	21,5	1,6	24

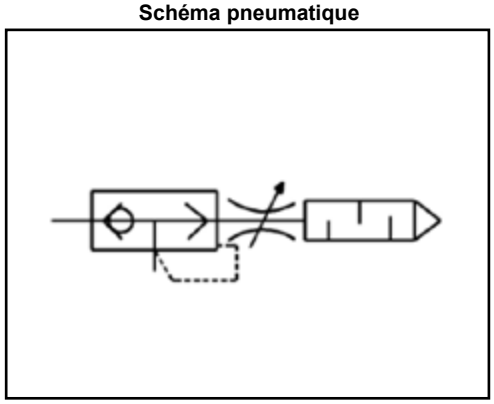
Série QR LG



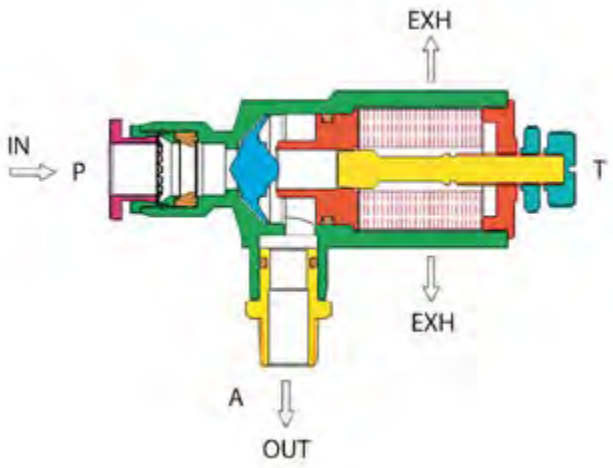
Référence	Ø D	G	L1	L2	L3	L4	L5	Ø D1	H	
70.QRLG.0418	4	G1/8	6	15	29	32	23	11,3	0,8	12
70.QRLG.0618	6	G1/8	6	15	29	32	23	13,3	0,8	12
70.QRLG.0614	6	G1/4	8,5	18,5	34,8	37,5	25	13,3	1,2	14
70.QRLG.0818	8	G1,8	6	15,8	29	32	25,8	15	0,8	12
70.QRLG.0814	8	G1/4	8,5	19,5	34,8	37,5	28,9	15	1,2	14
70.QRLG.0838	8	G3/8	10	21,3	40,8	43,5	29,8	15	1,2	19
70.QRLG.1014	10	G1/4	8,5	21,2	34,8	37,5	32,7	19	1,2	14
70.QRLG.1038	10	G3/8	10	23,2	40,8	43,5	33	19	1,2	19
70.QRLG.1012	10	G1/2	12	26,2	46,6	51	36	19	1,6	24
70.QRLG.1238	12	G3/8	10	24,5	40,8	43,5	35,5	21,5	1,2	19
70.QRLG.1212	12	G1/2	12	27,5	46,6	51	36,5	21,5	1,6	24

Valve échappement rapide régulateur silencieux

Schéma pneumatique

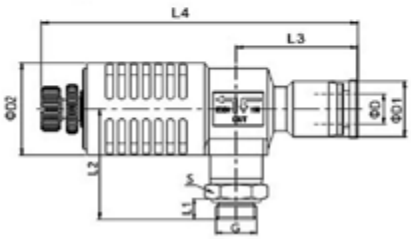


- Pression max : 10 bars



Série QR EG





Référence	Ø D	G	L1	L2	L3	L4(max)	Ø D1	ØD2	S
70.QREG.0818	8	G1/8	5,5	30	29	83	15	25	13
70.QREG.0814	8	G1/4	6,5	31,5	29	83	15	25	16
70.QREG.0838	8	G3/8	7,5	33	29	83	15	25	20
70.QREG.1018	10	G1/8	5,5	30	32	86	19	25	13
70.QREG.1014	10	G1/4	6,5	31,5	32	86	19	25	16
70.QREG.1038	10	G3/4	7,5	33	32	86	19	25	20



Raccords à fonction

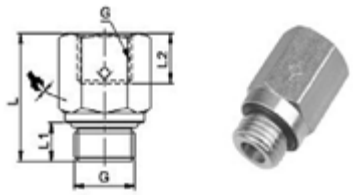
Série QV

Caractéristiques techniques

Fluide	Air seulement (ni gaz, ni liquide)
Pression au travail	0 - 10 bar
Pression maximale	12 bar
Plages de température	-5° C + 60° C
Vide	-1bar
Tubes recommandés	Nylon, Polyuréthane, Rilsan

QV VG

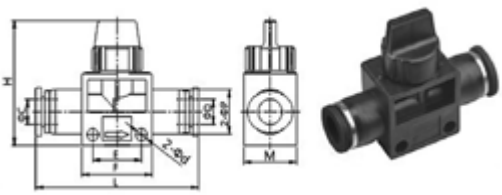
Valve unidirectionnelle



Référence	G	L1	L2	L	
70.QVVG 18	G1/8	5,5	8,5	23	14
70.QVVG 14	G1/4	7,5	11	29,8	17
70.QVVG 38	G3/8	7,5	12	32,9	21
70.QVVG 12	G1/2	10	14	37	24

QV F

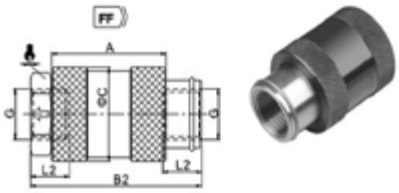
Valve à robinet manuel



Référence	Ø C	Ø D	Ø P	Ø D	E	F	L	H	M
70.QVF 06	6	6	15	4,2	16,5	24	52	41	18
70.QVF 08	8	8	15	4,2	16,5	24	52	41	18
70.QVF 10	10	10	21,5	4,2	21,5	29	63	45	22
70.QVF 12	12	12	21,5	4,2	21,5	29	63	45	22

QV S

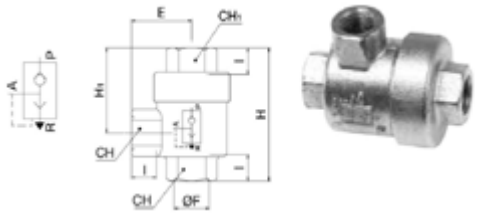
Valve coulissante



Référence	A	B2	Ø C	L2	G	
70.QVS 18	20	32	20	8,5	G1/8	14
70.QVS 14	32	48	25	12	G1/4	19
70.QVS 38	32	48	30	13	G3/8	22
70.QVS 12	40	58	37	16	G1/2	27

QV SR

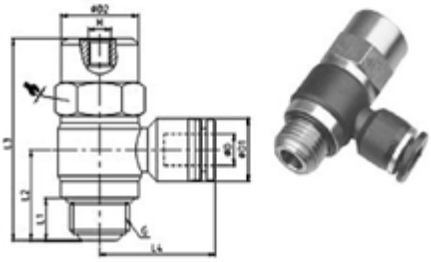
Valve échappement rapide



Référence	F	I	H	H1	CH	CH 1	E	P->A	A->R
70.QVSR 18	1/8	8	42	28	14	14	19,5	680	1100
70.QVSR 14	1/4	11	53	34,5	19	19	25	1200	2100
70.QVSR 38	3/8	12	58	36	21	21	26	2300	4900
70.QVSR 12	1/2	14	71	44	26	26	35	3400	6100

QV FG

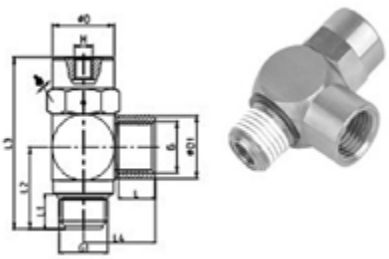
Valve de blocage d'air



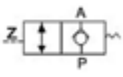
Référence	ØD	G	M	L1	L2	L3	L4	ØD1	ØD2	
70.QVFG.06 18	6	G1/8	M5	5,5	15	37	23	13,3	13	13
70.QVFG.08 14	8	G1/4	M5	8,5	19,3	43	28,9	15	17	17

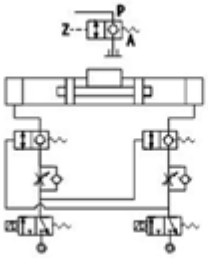
QV KG

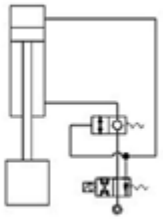
Valve de blocage d'air



Référence	ØD	G	G1	M	ØD1	L	L1	L2	L3	L4	
70.QVKG.18	13	G1/8	G1/8	M5	13	8,5	5,5	15	37	17	13
70.QVKG.14	17	G1/4	G1/4	M5	16	11	8,5	18	43	20	17









Raccord à fonction

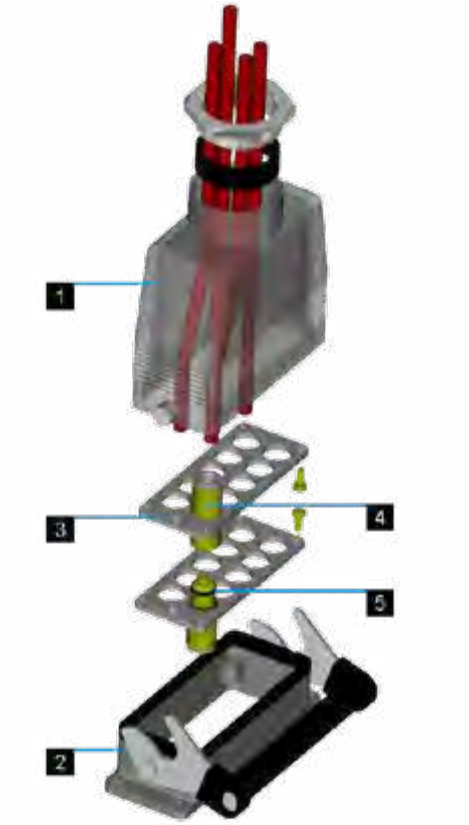
Connecteurs Multi-Coupleurs

Corps du connecteur : Alliage léger moulé
Support embouts : Aluminium
Joints d'étanchéité : NBR
Température conseillée : -20°C ÷ 70°C
Max pression d'emploi : 7 bar
Tubes conseillés : PA11, PA12, PA6, Polyuréthane PU (98 Shore A).
Domaine d'utilisation : circuits pneumatiques

Les connecteurs multi-coupleurs se composent de deux parties :

- une partie mobile à brancher aux armoires de commande des machines actionnées pneumatiquement,
- une partie fixe qui se monte sur l'équipement de distribution d'air.

Avantage : pouvoir connecter et déconnecter un faisceau de tube (de 8 à 20 tubes) rapidement et en toute sécurité.





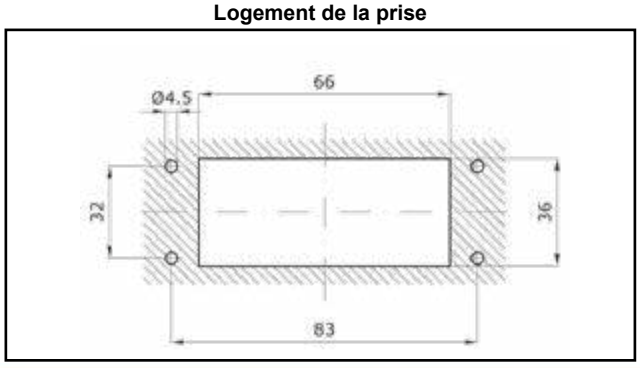
Chape anti poussière pour fiche

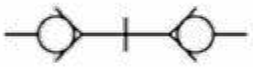


Prise avec chape anti poussière

1	Fiche
2	Prise
3	Système pour raccords instantanés
4	Raccords instantanés
5	Joints d'étanchéité

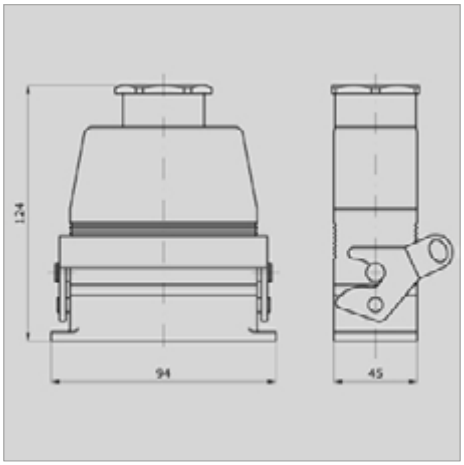
Logement de la prise





A013

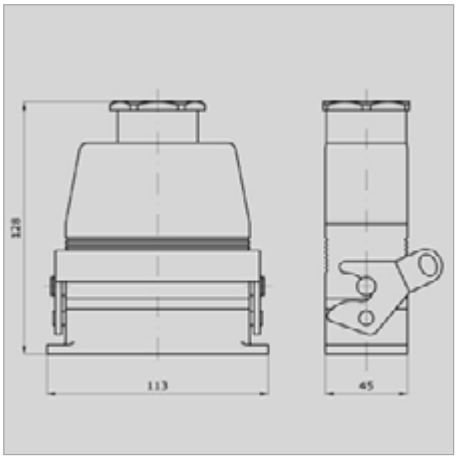
Système pour raccords instantanés avec double obturation



Référence	Diamètre tube	N°	Poids (g)
A013 06 06 COMPLETO	6	6	725
A013 08 04 COMPLETO	8	4	674,5

A113

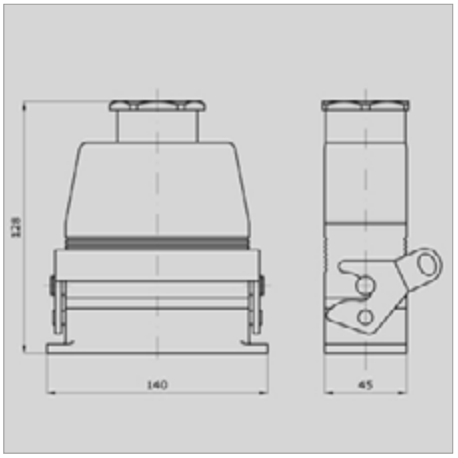
Système pour raccords instantanés passage libre



Référence	Diamètre tube	N°	Poids (g)
A113 04 12 COMPLETO	4	12	732,5
A113 06 10 COMPLETO	6	10	847
A113 08 08 COMPLETO	8	8	811

A213

Système pour raccords instantanés passage libre



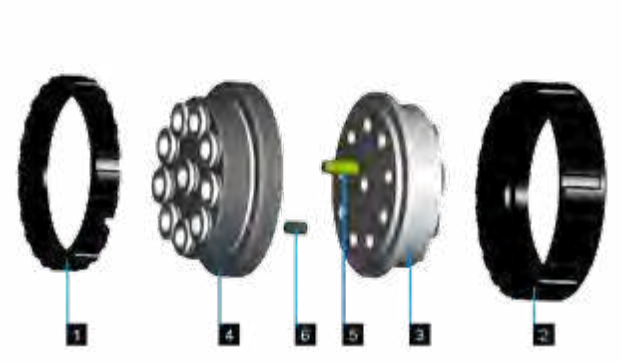
Référence	Diamètre tube	N°	Poids (g)
A213 04 20 COMPLETO	4	20	986,3
A213 06 14 COMPLETO	6	14	1128,8
A213 08 10 COMPLETO	8	10	971,8



Raccord à fonction

Connecteurs Multi-Coupleurs

Contre écrou : POM
Douille : POM
Fiche : Aluminium anodisé
Prise : Aluminium anodisé
Pivot : Laiton UNI EN12164 CW614N
Vis : acier
Température conseillée : -20°C ÷ 70°C
Max pression d'emploi : 12 bar
Tubes conseillés : PA11, PA12, PA6, Polyuréthane PU (98 Shore A).
Domaine d'utilisation : circuits pneumatiques

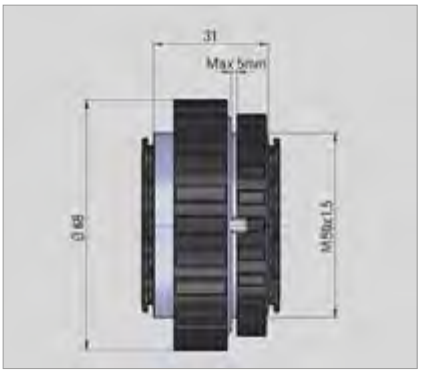


1	Contre écrou
2	Douille
3	Fiche
4	Prise
5	Pivot
6	Vis

B113

Système pour raccords rapides





Référence	Diamètre tube	N°	Poids (g)
B113 04 12 COMPLETO	4	12	198
B113 04 12 PRESA	4	12	-
B113 04 12 SPINA	4	12	-
B113 06 10 COMPLETO	6	10	183
B113 06 10 PRESA	6	10	-
B113 06 10 SPINA	6	10	-
B113 08 08 COMPLETO	8	8	171
B113 08 08 PRESA	8	8	-
B113 08 08 SPINA	8	8	-

Montage à cloison

Dévisser le contre écrou (1) de la prise du connecteur et visser la vis (6) jusqu' elle dépasse son siège, si tant que l'épaisseur de la cloison (Fig 2).
Monter la prise à la cloison de façon que la vis loge dans le siège percé dans la cloison (Fig.1).
Visser le contre écrou (1) sur la prise jusqu'au fond (Fig 3).

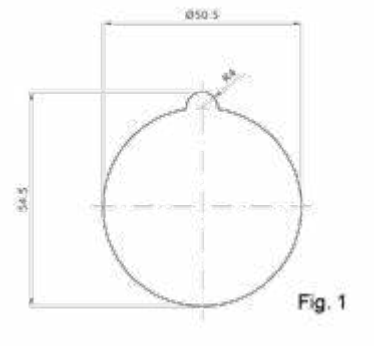


Fig. 1

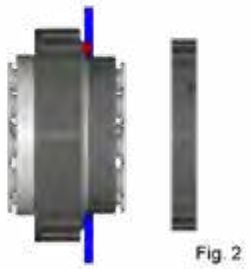

Fig. 2


Fig. 3

Montage volant

Visser le contre écrou 1 jusqu'au fond tout en le dévissant un peu pour que la vis 6 se trouve en correspondance de son siège A (Fig.5).
Visser la vis 6 tout au fond du siège A à l'intérieur du contre écrou (Fig.6).
Ainsi, le contre écrou ne pourra plus tourner et servira d'appui pour visser et dévisser la douille 2 tout en permettant le montage et démontage de deux composants du multi coupleur.



Fig. 4


Fig. 5


Fig. 6



Raccord à fonction

Fin de course pneumatique automatique

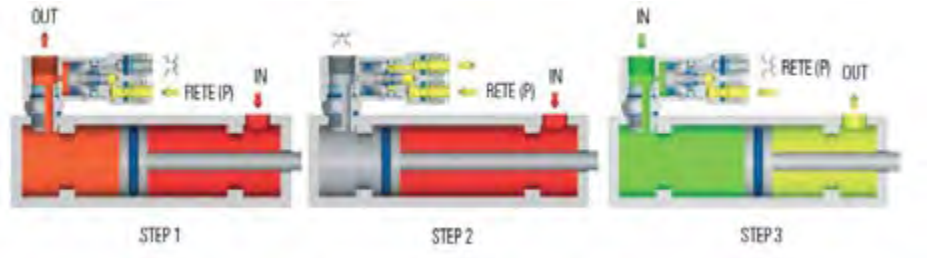
Domaine d'emploi : Circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.
Objectif : Signaler une chute de pression par l'intermédiaire d'un signal de commande (S).

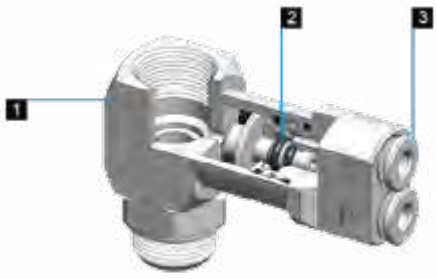
Montage à cloison

- Montage directement sur le vérin.
- Commande de la course du piston sans électricité.

Condition de fonctionnement

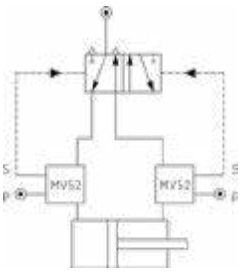
- Le piston doit avoir terminé sa course. Positions intermédiaires non permises.
- Température de service: 0°C ÷ 70°C

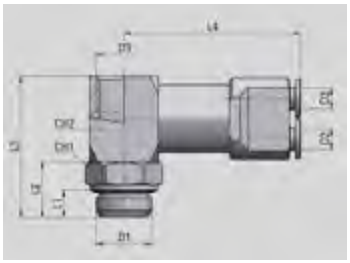




1	Corps	Laiton UNI EN 12164 CW614N Nickelé
2	Joint d'étanchéité	NBR-PU
3	Raccords instantanés	Raccords instantanés

Pression de service (bar)	Pression de commutation (bar)
3	0,3
4	0,5
5	0,65
6	0,9
7	1
8	1,2
9	1,4
10	1,6



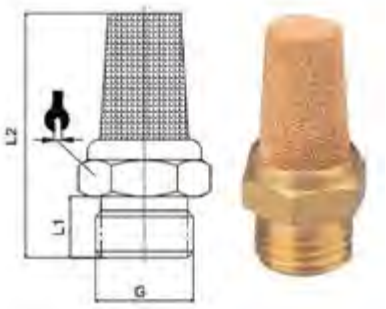


Référence	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	gr
70.010.86002	G1/8	4	G1/8	5	11	29,5	38	13	16	69
70.010.86001	G1/4	4	G1/4	6,5	13	33	40	16	16	79
70.010.86003	G3/8	4	G3/8	7	13	33	42	20	20	98



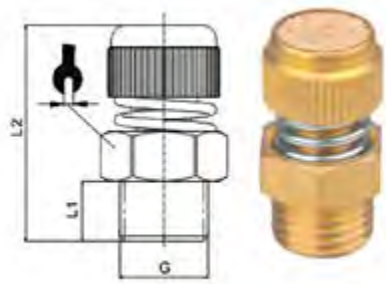
Raccords silencieux

QS LG



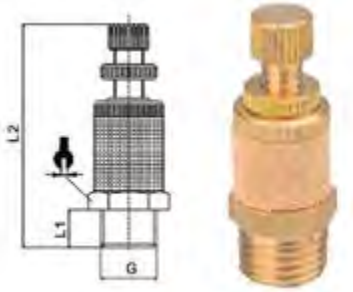
Référence	G	L1	L2	
70.QS LG M5	M5	4	18	8
70.QS LG 18	G1/8	6	24	12
70.QS LG 14	G1/4	7,5	30	15
70.QS LG 38	G3/8	9	39	19
70.QS LG 12	G1/2	10,5	46	22

QS DG



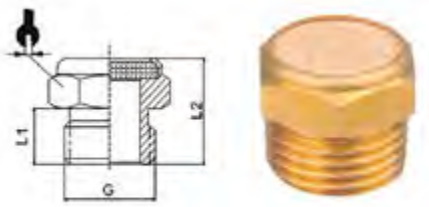
Référence	G	L1	L2	
70.QS DG M5	M5	4	18	8
70.QS DG 18	G1/8	6	24	12
70.QS DG 14	G1/4	7,5	30	15
70.QS LG 38	G3/8	9	39	19
70.QS LG 12	G1/2	10,5	46	22

QS SG



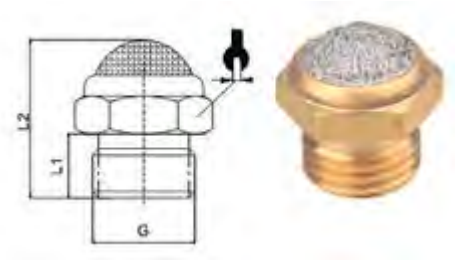
Référence	G	L1	L2 min	L2 max	
70.QS SG.18	G1/8	6	36,5	43	12
70.QS SG.14	G1/4	7,5	36,5	48	14
70.QS SG.38	G3/8	9	45	58	17
70.QS SG.12	G1/2	10,5	57	74	24

QS MG



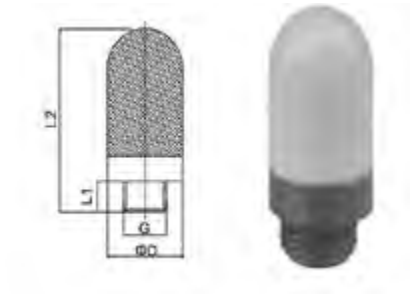
Référence	G	L1	L2	
70.QS MG.M5	M5	4	8	8
70.QS MG.18	G1/8	6	11,5	12
70.QS MG.14	G1/4	7,5	14	15
70.QS MG.38	G3/8	9	16	19
70.QS MG.12	G1/2	10,5	18	22

QS VG



Référence	G	L1	L2	
70.QS VG.18	G1/8	6	16	13
70.QS VG.14	G1/4	7,5	19	16
70.QS VG.38	G3/8	9	21	19
70.QS VG.12	G1/2	10,5	23	24

QS EG



Référence	G	ØD	L1	L2
70.QS EG.18	G1/8	13	6	30
70.QS EG.14	G1/4	17	7	36
70.QS EG.38	G3/8	25	10	64
70.QS EG.12	G1/2	25	10	67

QS GG



Référence	G	ØD	L1	L2
70.QS GG.18	G1/8	13	6	30
70.QS GG.14	G1/4	17	7	36
70.QS GG.38	G3/8	25	10	64
70.QS GG.12	G1/2	25	10	67

QS UG



Référence	G	ØD	L1	L2	B	1	2
70.QS UG M5	M5	8,5	5	18	0,9	14	8
70.QS UG.18	G1/8	16	6,5	40	1,3	18	12
70.QS GG.14	G1/4	21	10	65	1,3	22	14
70.QS GG.38	G3/8	25	12,5	85	1,5	26	18
70.QS GG.12	G1/2	30	14	94		33	



TUBES ET TUYAUX

SOMMAIRE

Tubes

Polyamide ..... page 301
Polyuréthane ..... page 302
Silicone ..... page 305
PTFE ..... page 306
PEHD ..... page 304

Tuyaux

PVC ..... page 307
Caoutchouc ..... page 310

Gaines

Gaine de protection ..... page 313
Gaine d'aspiration ..... page 314



Tube Polyamide

PA 11 PHL RILSAN®

Bio-Polyamide 11 d'origine végétale dérivée de l'huile de castor. Matière première réalisée pour répondre aux réglementations DIN 73378/74324 (plastifié pour une excellente résistance à la température et à la lumière).
12 couleurs différentes.

Caractéristiques techniques

Domaines d'emploi :

Circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.

Températures

Plage de températures : -40°C à +80°C.

Pressions en % en fonction des températures.						
20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°
100%	83%	72%	64%	58%	52%	47%

Tolérances

± 0,07 sur l'épaisseur de la paroi
± 0,07 sur le Ø jusqu'à 10 mm
± 0,1 sur le Ø de 12 à 22 mm
± 0,15 sur le Øe de 26 à 40 mm
± 0,5% sur le poids

Propriétés	Spécification	Valeurs
Densité	ISO 1183	1,04 G/cm³
Base carbon	ASTM 6866	> 89%
Point de fusion	ISO 11357	181°C
Absorption d'eau à l'équilibre	P921LC002	
A 23°C et 50% HR		0,6%
A 23°C dans l'eau		1,4%
Module de tension	ISO 527	345 Mpa
Module de flexion	ISO 178	310 Mpa
Résistance à traction et rupture		
A + 23°C sans entaille	ISO 179/1 eU	Pas de rupture
A - 30°C sans entaille		Pas de rupture
A + 23°C avec entaille	ISO 179/1 eA	Pas de rupture
A - 30°C avec entaille		7 kj/m²
Traction	ISO 527	
Seuil d'écoulement		26 Mpa
Seuil de tension		52%
Charge de rupture		48 Mpa
Déformation de rupture		> 200 %
Température de déformation	ISO 75	
charge de 0,45 mpa		95°C
charge de 1,80 mpa		50°C
Résistance au feu	ASTM D 635	Brûle à 9 mm/min
Dureté	ISO 868	60 shore D

Références

Référence	Dimensions (mm)		Poids	Rayon de courbure	Pression à 20°	
	Ø ext	Ø int	gr. m	mm	d'éclatement	de travail
TR 0,5x1,1	1,1	0,5	0,79	10	150	50
TR 1x2	2	1	2,47	10	133	44
TR 1,5x2	2	1,5	1,44	20	57	19
TR 1,5x2,5	2,5	1,5	3,30	20	100	33
TR 1,6x2,5	2,5	1,6	3,04	20	88	29
TR 1x3	3	1	6,59	15	200	67
TR 1,5x3	3	1,5	5,56	12	133	44
TR 2x3	3	2	4,12	15	80	27
TR 2,5x3	3	2,5	2,27	25	36	12
TR 1,6x3,17	3,17	1,6	6,17	10	132	44
TR 2,18x3,17	3,17	2,18	4,37	20	74	25
TR 3x3,5	3,5	3	2,68	30	31	10
TR 1x4	4	1	12,36	10	240	80
TR 1,5x4	4	1,5	11,33	15	182	61
TR 2x4	4	2	9,89	20	133	44
TR 2,3x4	4	2,3	8,83	20	108	36
TR 2,5x4	4	2,5	8,04	20	92	31
TR 2,7x4	4	2,7	7,18	25	78	26
TR 3x4	4	3	5,77	25	57	19
TR 3,5x4	4	3,5	3,09	35	27	9
TR 3,1x4,75	4,75	3,1	10,68	30	84	28
TR 3x5	5	3	13,19	25	100	33
TR 3,25x5	5	3,25	11,90	27	85	28
TR 3,5x5	5	3,5	10,51	30	71	24
TR 4x5	5	4	7,42	50	44	15
TR 3x6	6	3	21,94	30	133	44
TR 3,5x6	6	3,5	19,30	30	105	35
TR 3,6x6	6	3,6	18,72	30	100	33
TR 4x6	6	4	16,49	35	80	27
TR 4,5x6	6	4,5	12,98	40	57	19
TR 4,35x6,35	6,35	4,35	17,64	40	75	25
TR 4x7	7	4	26,81	45	109	36
TR 5x7	7	5	19,78	38	67	22
TR 6,35x7,93	7,93	6,35	18,60	50	44	15
TR 4x8	8	4	39,00	40	133	44
TR 5x8	8	5	31,69	40	92	31
TR 6x8	8	6	23,08	40	57	19

Référence	Dimensions (mm)		Poids	Rayon de courbure	Pression à 20°	
	Ø ext	Ø int	gr. m	mm	d'éclatement	de travail
TR 6x9	9	6	36,76	60	80	26
TR 7x9	9	7	26,38	55	50	17
TR 7x9,52	9,52	7	34,31	50	61	20
TR 6x10	10	6	52,00	60	100	33
TR 6,5x10	10	6,5	46,92	60	85	28
TR 7x10	10	7	41,44	60	71	24
TR 7,5x10	10	7,5	35,55	50	57	19
TR 8x10	10	8	29,67	60	44	15
TR 8x11	11	8	46,56	70	63	21
TR 8x12	12	8	65,00	60	80	27
TR 9x12	12	9	51,19	70	57	19
TR 10x12	12	10	36,27	85	36	12
TR 9,52x12,7	12,7	9,52	57,41	65	57	19
TR 10x14	14	10	78,00	80	67	22
TR 11x14	14	11	60,94	85	48	16
TR 12x14	14	12	42,25	100	31	10
TR 11x15	15	11	84,50	90	62	21
TR 12x15	15	12	65,81	90	44	15
TR 12,5x15	15	12,5	55,86	100	36	12
TR 13x15	15	13	45,50	95	29	10
TR 13x16	16	13	70,70	100	41	14
TR 12x16	16	12	91,00	95	57	19
TR 14x16	16	14	48,75	100	27	9
TR 14x18	18	14	104,00	100	50	17
TR 15x18	18	15	80,44	140	36	12
TR 16x18	18	16	55,25	350	24	8
TR 16x20	20	16	117,00	130	44	15
TR 18x20	20	18	61,75	400	21	7
TR 18x22	22	18	130,00	200	40	13
TR 19x22	22	19	99,93	250	29	10
TR 20x22	22	20	68,25	400	19	6
TR 20x24	24	20	143,00	300	36	12
TR 22x25	25	22	114,56	300	26	9
TR 24x28	28	24	168,99	350	31	10
TR 25x30	30	25	223,43	400	36	12
TR 34x40	40	34	360,74	500	32	11



Tube Polyamide

PA 12 PHL MB-Longlife™

Polyamide 12 : Flexible d'origine chimique, PHL (stabilisé à la lumière, plastifiée).
Matière première réalisée pour répondre aux réglementations DIN 73378/74324 avec une excellente résistance au vieillissement et une stabilité dimensionnelle aux hautes températures, à migration de plastifiant réduite.
Peut être fourni en 8 couleurs différentes.

Caractéristiques techniques

Domaine d'emploi :
Circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.

Applications :
Automatisation industrielle.
Systèmes d'installations de freinage de camion et remorques.

Températures

Plage de températures : -40°C à +80°C.

Pressions en % en fonction des températures.			
20°	40°	60°	80°
100%	85%	60%	40%

Tolérances

± 0,07 sur l'épaisseur de la paroi
± 0,07 sur le Ø jusqu'à 10 mm
± 0,1 sur le Ø de 12 à 22 mm
± 0,5% sur le poids

Référence	Dimensions (mm)		Poids	Rayon de courbure	Pression à 20°	
	Ø ext	Ø int	gr. m	mm	d'éclatement	de travail
PA 2x4	4	2	9,51	20	133	44
PA 2,5x4	4	2,5	7,73	25	92	31
PA 2,7x4	4	2,7	6,91	25	78	26
PA 4x6	6	4	16,01	30	80	27
PA 5x8	8	5	30,92	40	92	31
PA 6x8	8	6	22,42	40	57	19
PA 6x10	10	6	51,24	55	100	33
PA 7x10	10	7	40,84	55	71	24
PA 7,5x10	10	7,5	35,03	60	57	19
PA 8x10	10	8	28,83	60	44	15
PA 9x12	12	9	50,44	60	57	19
PA 10x12	12	10	34,89	85	36	12
PA 10x14	14	10	76,87	75	67	22
PA 11x14	14	11	59,46	85	48	16
PA 11x15	15	11	83,27	85	62	21
PA 12x15	15	12	64,86	90	44	15
PA 12x16	16	12	89,68	95	57	19
PA 14x18	18	14	102,49	100	50	17

Propriétés	Spécifications	Valeurs
Densité	ISO R 1183 D	1,02 G/cm³
Point de fusion	ASTM D 789	173 °C
Module de flexion	ASTM D 790	420 Mpa
Point de rupture	ASTM D 638	20 Mpa
Allongement à rupture	-	212%
Résistance pression	ASTM D 790	16 Mpa
Dureté	ISO 868	62 shore D



Tube Polyuréthane

PU 98 MB-Longlife™

Polyuréthane d'origine chimique. Base-ester.
Différentes couleurs.

Caractéristiques techniques

Domaine d'emploi :
Circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.

Applications :
Air comprimé et chaînes porte-câbles.

Raccords préconisés :
Raccords rapides.

Températures

Plage de températures : -40°C à +60°C.

Pressions en % en fonction des températures.				
20°	30°	40°	50°	60°
100%	83%	72%	64%	47%

Tolérances

± 0,05 sur l'épaisseur de la paroi
± 0,05 sur le Ø jusqu'à 10 mm
± 0,1 sur le Ø de 12mm
± 0,5% sur le poids

Référence	Dimensions (mm)		Poids	Rayon de courbure	Pression à 20°	
	Ø ext	Ø int	gr. m	mm	d'éclatement	de travail
PU 2x4	4	2	11,68	20	67	22
PU 2,5x4	4	2,5	9,49	20	46	15
PU 2,7x4,3	4,3	2,7	10,90	20	46	15
PU 3x5	5	3	15,57	25	50	17
PU 4x6	6	4 (3,8)	19,47	30	40	13
PU 5x8	8	5	37,96	40	46	15
PU 5,5x8	8	5,5	32,85	45	37	12
PU 6x8	8	6 (5,7)	30,00	40	29	10
PU 6,5x10	10	6,5	56,21	30	42	14
PU 7x10	10	7	49,64	35	35	12
PU 7,5x10	10	7,5	42,59	40	29	10
PU 8x10	10	8 (7,7)	40,00	50	22	7
PU 8x12	12	8	77,87	30	40	13
PU 9x12	12	9	61,32	50	29	10
Pour élagage - Diamètres préconisés						
PU 5,5x8	8	5,5	32,85	45	37	12
PU 7,5x10	10	7,5	42,59	40	29	10
PU 9x12	12	9	61,32	50	29	10

Propriétés	Spécifications	Valeurs
Densité	DIN 53479	1,21 - 1,23 G/cm³
Perte à l'abrasion	DIN53516	≤ 45 mm³
Seuil d'écoulement	DIN 53504-S2	≥ 35 N/mm³
Allongement à rupture	DIN 53504	≥ 400 %
Résistance pression	DIN 53515	≥ 110 N/mm³
Dureté	DIN 53505	49 - 55 shore D



Multitubes Polyéthylène

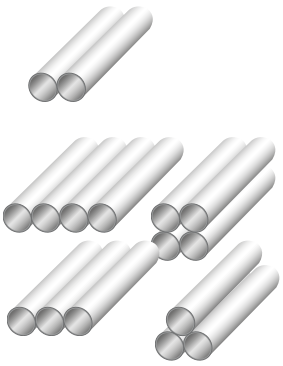
Série MTP

Tubes de diamètres divers.

Caractéristiques techniques

Sur demande : Différents diamètres de tuyaux disponibles.
Polytubes fait avec différents produits.

Référence	Dimensions (mm)		Nb tubes	Volume
	Ø ext	Ø int		mm
MTP 2x4x2	4	2	2	9x5
MTP 4x6x2	6	4	2	13x7
MTP 6x8x2	8	6	2	16x10
MTP 8x10x2	10	8	2	22x12
MTP 4x6x3	6	4	3	14x14 - 20x8
MTP 6x8x3	8	6	3	26x10
MTP 4x6x4	6	4	4	14x14 - 26x8





Tube Polyethylène Haute Densité

PEHD d'origine chimique.
Couleurs : noir ou neutre.

Caractéristiques techniques

Applications :
Utilisation pneumatique.

Températures

Plage de températures : -10°C à +60°C.

Pressions en % en fonction des températures.				
20°	30°	40°	50°	60°
100%	83%	72%	64%	57%

Référence	Dimensions (mm)		Poids	Rayon de courbure	Pression à 20°	
	Ø ext	Ø int	gr. m	mm	d'éclatement	de travail
TPHD 2,5X4	4	2,5	6,90	20	115	38
TPHD 4X6	6	4	14,07	35	100	33
TPHD 5X8	8	5	27,60	40	115	38
TPHD 6X8	8	6	19,36	40	71	24
TPHD 8X10	10	8	24,45	60	56	19
TPHD 9X12	12	9	43,56	70	71	24

Propriétés	Spécifications	Valeurs
Densité	ASTM D 1505	0,954G/cm³
Point de fusion	ISO 1872/1-1993	125°C
Charge de rupture	D638	27 Mpa
Allongement à rupture	D638	>600 %
Module de flexion	D790	1200 Mpa
Dureté	ASTM D 2240	64 shore D



Tube Silicone

Série SI

Silicone pur, translucide, non toxique, biologiquement neutre, à hautes caractéristiques.
Souple élastique, flexible, indéformable.
Absence de vieillissement.

Caractéristiques techniques

Résistance aux stérilisations répétées en autoclave et au poupinel (180°C), par irradiation ou action chimique.
Dureté de 60 ±5°ShA,
Densité de 1,2
Résistance à la traction de 9 N/mm^2,
Allongement à la rupture à 375%,
Anti-adhérent, hydrophobe,
Satisfait aux tests chimiques de la Pharmacopée Européenne,
Satisfait aux listes positives FDA et BGA ainsi qu'aux tests d'alimentarité selon les directives de la CEE.

Température d'utilisation :
-60°C à +220°C (avec pointes à 250°C).

Utilisation :
Laboratoires, Pharmacies, Médecine.

	Référence	Ø int Ø ext (mm)
Couronnage 25 m Coloris transparent	SI0204025	2 x 4
	SI0305025	3 x 5
	SI0306025	3 x 6
	SI0406025	4 x 6
	SI0407025	4 x 7
	SI0408025	4 x 8
	SI0508025	5 x 8
	SI0509025	5 x 10
	SI0510025	6 x 9
	SI0609025	6 x 10
	SI0610025	6 x 12
	SI0612025	7 x 10
	SI0710025	7 x 13
	SI0713025	8 x 11
	SI0811025	8 x 12
	SI0812025	8 x 14
	SI0814025	10 x 14
	SI1014025	12 x 17
	SI1016025	15 x 21
	SI1217025	18 x 24
	SI1521025	15 x 21
	SI1824025	18 x 24

Délai : 3 semaines
* Minimum de commande : 100m pour Ø<8 et 50m pour Ø>10



Tube PTFE

Excellente résistance aux produits chimiques.

Caractéristiques techniques

Applications :

Le PTFE est utilisé lorsque de hautes températures sont combinées avec un environnement de travail agressif.

Raccords préconisés :

Raccords rapides.

Températures

Plage de températures : -60°C à +260°C.

Pressions en % en fonction des températures.				
20°	50°	100°	150°	200°
100%	50%	35%	30%	10%

Propriétés	Spécifications	Valeurs
Densité	D 792	2,15 G/cm³
Point de fusion	ISO 3416C	327°C
Absorption d'eau	D 570	< 0,01
Constante diélectrique	D 150 at 10(10x2) Hz	2,1
Facteur de dissipation diélectrique	D 150 at 10(10x2) Hz	0,0002
Résistance diélectrique (10mils film)	D 149	> 1400 Volt/mil
Volume de résistivité	D 257	> 10(10x17) Ohm/cm
Module de traction	D 638	90000 PSI
Module de flexion à 23°C	D 790	80000 PSI
Allongement	D 1708 - D 638	300 %
Perméabilité	D2863	> 95 %
Résistance au feu	UL 94	V0
Dureté	D 2240	60 shore D

Référence	Ø int. I.D	Tolérance	Mur	Tolérance	Ø ext. O.D	Poids	Rayon de courbure	Pression à 20°	
	mm		mm		mm	gr. m	mm	d'éclatement	de travail
PTFE 1,6x3,17	1,6	± 0,16	0,785	± 0,15	3,17	± 13	13	64	21
PTFE 2x4	2	± 0,16	1	± 0,15	4	± 20	20	60	20
PTFE 2,5x4	2,5	± 0,16	0,75	± 0,15	4	± 16	21	40	13
PTFE 3x5	3	± 0,20	1	± 0,15	5	± 27	25	48	16
PTFE 3,18x6,35	3,18	± 0,20	1,585	± 0,20	6,35	± 51	26	60	20
PTFE 4x6	4	± 0,20	1	± 0,15	6	± 34	35	40	13
PTFE 6x8	6	± 0,25	1	± 0,15	8	± 47	65	30	10
PTFE 6x10	6	± 0,25	2	± 0,20	10	± 108	50	48	16
PTFE 6,35x9,52	6,35	± 0,25	1,585	± 0,20	9,52	± 84	57	38	13
PTFE 8x10	8	± 0,30	1	± 0,15	10	± 60	100	24	8
PTFE 9x12	9	± 0,30	1,5	± 0,17	12	± 105	100	25	8
PTFE 10x12	10	± 0,30	1	± 0,15	12	± 73	150	20	7
PTFE 12x14	12	± 0,35	1	± 0,15	14	± 86	200	17	6
PTFE 12,5x15	12,5	± 0,35	1,25	± 0,15	15	± 114	200	20	7
PTFE 15x18	15	± 0,35	1,5	± 0,15	18	± 164	250	20	7



Tuyaux
Série AC - ALFACIER

Sans Phtalate

Tuyau en **PVC** plastifié renforcé d'une spirale en acier.
Qualité alimentaire.

Caractéristiques techniques

Utilisation :

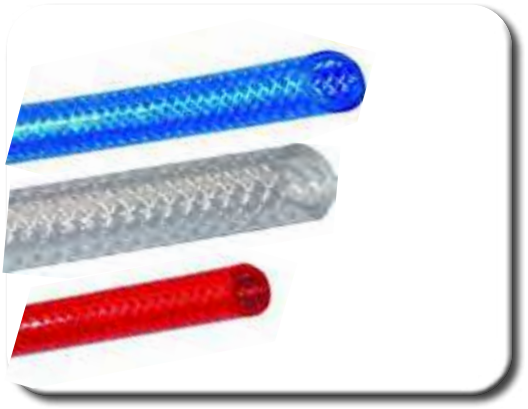
Passage de produits ou liquides alimentaires suivant simulant A, B et C à l'exception de solutions alcooliques titrant + de 15° (agréé par le laboratoire d'essai IANESCO Procès Verbal n°08892 du 31/07/2008).
Aspiration et refoulement basses pressions, pour travaux publics, agriculture, tonnes à lisier, pompage, vidange, rabattage de nappe, etc...
Formellement interdit pour le transport de produits gras (huiles végétales - lait).

Tolérance :

PS (pression de service) à 23°
Ø < ou = 50mm : série normale
Ø > 50mm : série lourde
Tolérances: ± 1 mm

	Référence	Ø int (mm)	Ep. Paroi (mm)	Poids (g/m)	Ø Courb. (mm)	PS (Bar)	Vide (m/H_2O)
Couronnage 20 m Coloris transparent	AC080020	80	8.5	2900	410	2	9
	AC090020	90	8,5	3400	430	2	9
	AC102020	102	8,5	4000	500	2	9
	AC105020	105	9	4200	520	2	9
	AC110020	110	9.5	4750	560	2	9
Couronnage 30 m Coloris transparent	AC012030	12	3	185	40	5	9
	AC014030	14	3	210	50	5	9
	AC016030	16	3.5	250	60	5	9
	AC018030	*18	3.5	290	65	4	9
	AC020030	20	3.5	340	70	4	9
	AC022030	*22	3.5	380	75	4	9
	AC025030	25	4	450	75	4	9
	AC030030	30	4	540	80	4	9
	AC032030	62	4.5	610	90	4	9
	AC035030	35	4,5	710	100	3	9
	AC038030	38	4,5	790	110	3	9
	AC040030	40	5	860	110	3	9
	AC045030	45	5,5	1000	120	3	9
	AC050030	50	5,5	1200	130	3	9
	AC060030	60	7,5	2000	180	3	9
	AC070030	70	8	2300	360	3	9
	AC076030	76	8	2650	380	2	9
Couronnage 60 m Coloris transparent	AC012060	12	3	185	40	5	9
	AC014060	14	3	210	50	5	9
	AC016060	16	3.5	250	60	5	9
	AC018060	*18	3.5	290	65	4	9
	AC020060	20	3.5	340	70	4	9
	AC022060	*22	3.5	380	75	4	9
	AC025060	25	4	450	75	4	9
	AC030060	30	4	540	80	4	9
	AC032060	62	4.5	610	90	4	9
	AC035060	35	4,5	710	100	3	9
	AC038060	38	4,5	790	110	3	9
	AC040060	40	5	860	110	3	9
	AC050060	50	5,5	1200	130	3	9

* Sur demande. Délai 4 semaines



Tuyaux

Série FI - FILCLAIR AL PREMIUM

Tuyau souple polyvalent de qualité alimentaire en **PVC** renforcé par tresse textile de haute ténacité.

Caractéristiques techniques

Utilisation :

Passage de produits ou liquides alimentaires - à l'exception de solutions alcooliques titrant + de 15° GL (agréé par le laboratoire d'essai IANESCO Procès Verbal n° 10617 du 12/09/2008).
Alimentation de machines et outillages à air comprimé.
Passage de gaz industriels, de produits chimiques légers.
Refoulement d'eau ; Déconseillé pour hydrocarbures et dérivés.
Bonne tenue sous vide jusqu'au Ø 25.

Température d'utilisation :

-15°C à +60°C

Pression :

PS (pression de service) à 23°C
PLNE (pression limite de non-éclatement) à 23°C

	Référence	Ø int Ø ext (mm)	Poids (g/m)	Ø Courb. (mm)	PS (Bar)	PLNE (Bar)	Code EAN 342256
Couronnage 25 m Coloris transparent	FI0408025	4 x 8 +/- 0.2	49	40	18	54	6040813
	FI06311025	6.3*11 +/- 0.2	82	50	18	54	6631110
	FI0813025	8*13 +/- 0.5	105	65	15	45	6081311
	FI1015025	10*15 +/- 0.5	131	85	15	45	6101514
	FI1218025	12*18 +/- 0.5	170	105	12	36	6121819
	FI1521025	15*21 +/- 0.5	216	145	10	30	6152110
	FI1622025	16*22 +/- 0.5	222	155	10	30	6162218
	FI1926025	19*26 +/- 0.8	302	195	10	30	6192611
	FI2533025	25*33 +/- 0.8	432	235	10	30	6253312
	FI4050025	40 x 50 +/- 1.0	885	240	8	24	6405018
	FI5060025	50 x 60 +/- 1.0	1072	390	8	24	6506012
Couronnage 50 m Coloris transparent	FI0408050	4 x 8 +/- 0.2	49	40	18	54	6040820
	FI06311050	6.3*11 +/- 0.2	82	50	18	54	6631127
	FI0813050	8*13 +/- 0.5	105	65	15	45	6081328
	FI1015050	10*15 +/- 0.5	131	85	15	45	6101521
	FI1218050	12*18 +/- 0.5	170	105	12	36	6121826
	FI1521050	15*21 +/- 0.5	216	145	10	30	6152127
	FI1622050	16*22 +/- 0.5	222	155	10	30	6162225
	FI1926050	19*26 +/- 0.8	302	195	10	30	6192628
	FI2533050	25*33 +/- 0.8	432	235	10	30	6253329
	FI4050050	40 x 50 +/- 1.0	885	240	8	24	6405025
	FI5060050	50 x 60 +/- 1.0	1072	390	8	24	6506029

Autres longueurs sur demande

	Référence	Ø int Ø ext (mm)	Poids (g/m)	Ø Courb. (mm)	PS (Bar)	PLNE (Bar)
Couronnage 25 m Coloris bleu ou rouge transparent	FIBLT1015025	10*15	131	85	15	45
	FIRT1015025	10*15	131	85	15	45
	FIBLT1218025	12*18	170	105	12	36
	FIRT1218025	12*18	170	105	12	36
Couronnage 50 m Coloris bleu ou rouge transparent	FIBLT1015050	10*15	131	85	15	45
	FIRT1015050	10*15	131	85	15	45
	FIBLT1218050	12*18	170	105	12	36
	FIRT1218050	12*18	170	105	12	36

* sur demande: commande min :500m délai: 3 semaines

Revêtement autres coloris sur demande: majoration de 10% - délai: 3 semaines - Minimum de commande 1000m jusqu\'au Ø12; 500m au dessus



Tuyaux
CRISTAL CR

Sans Phtalate

Tuyau souple mono couche.
Qualité alimentaire (Procès Verbal IANESCO nr 10482 van 28/12/1990).

Caractéristiques techniques

Utilisation :
Produits alimentaires,
Laboratoires médicaux,
Usages industriels divers.

Température d'utilisation :
-15°C à +60°C.

Pression de service :.
Faible pression d'utilisation.

Référence	Diamètre (mm)	Poids (g/m)	Couronnage (m)
CR0204	2 x 4	12	100
CR0305	3 x 5	16	100
CR0306	3 x 6	26	100
CR0406	4 x 6	20	100
CR0407	4 x 7	32	50 - 100
CR0408	4 x 8	47	50 - 100
CR0507	5 x 7	24	50 - 100
CR0508	5 x 8	39	50 - 100
CR0608	6 x 8	28	50 - 100
CR0609	6 x 9	44	50 - 100
CR0610	6 x 10	64	50 - 100
CR0612	6 x 12	108	50 - 100
CR0710	7 x 10	50	50 - 100
CR0810	8 x 10	35	50 - 100
CR0811	8 x 11	56	25 - 50 - 100
CR0812	8 x 12	79	25 - 50 - 100
CR0814	8 x 14	132	50
CR0912	9 x 12	61	50
CR0913	9 x 13	88	50
CR1013	10 x 13	68	50
CR1014	10 x 14	94	25 - 50 - 100
CR1016	10 x 16	112	50
CR1216	12 x 16	110	25 - 50 - 100
CR1217	12 x 17	145	50
CR1319	13 x 19	192	50
CR1418	14 x 18	126	50
CR1419	14 x 19	165	50
CR1519	15 x 19	134	50
CR1520	15 x 20	171	50
CR1521	15 x 21	216	50
CR1620	16 x 20	141	50
CR1621	16 x 21	185	50
CR1622	16 x 22	224	50

Référence	Diamètre (mm)	Poids (g/m)	Couronnage (m)
CR1822	18 x 22	158	50
CR1823	18 x 23	205	25 - 50
CR1824	18 x 24	252	50
CR1924	19 x 24	211	50
CR1926	19 x 26	309	50
CR2024	20 x 24	173	50
CR2025	20 x 25	225	25 - 50
CR2026	20 x 26	270	50
CR2228	22 x 28	275	50
CR2430	24 x 30	317	25 - 50
CR2531	25 x 31	330	25 - 50
CR2532	25 x 32	400	25 - 50
CR2533	25 x 33	455	25 - 50
CR2535	25 x 35	600	25 - 50
CR2733	27 x 33	354	25 - 50
CR2836	28 x 36	500	25
CR3037	30 x 37	460	25 - 50
CR3038	30 x 38	534	25 - 50
CR3040	30 x 34	688	25
CR3240	32 x 40	565	25 - 50
CR3242	32 x 42	726	25 - 50
CR3542	35 x 42	529	25 - 50
CR3545	35 x 45	800	25
CR3848	38 x 48	844	25 - 50
CR4048	40 x 48	691	25 - 50
CR4049	40 x 49	801	25 - 50
CR4050	40 x 50	900	25 - 50
CR4555	45 x 55	1000	25
CR5060	50 x 60	1080	25 - 50
CR6070	60 x 70	1276	25



Tuyaux caoutchouc

Air comprimé - 15 bar

Caractéristiques techniques

Tube intérieur SBR/NR noir,
Trame textile,
Revêtement EPDM/NR noir,
Ne résiste pas aux hydrocarbures .

Utilisation :
Refoulement d'air pour industrie et travaux publics.

Température d'utilisation :
-20°C à +80°C.

Pression de service :
15 bar.

Marquage :
AC - 15bar - DN .... - AX + n° lot

	Référence	Ø int Ø ext (mm)	Poids (g/m)	Ø Courb. (mm)	PS (Bar)	PLNE (Bar)
Couronnage 20 m Coloris Noir mat	TAC0613020	6 x 13	160	60	15	38
	TAC0815020	8 x 15	180	70	15	38
	TAC1017020	10 x 17	220	80	15	38
	TAC1321020	13 x 21	270	90	15	38
	TAC1623020	16 x 23	320	130	15	38
	TAC2029020	20 x 29	510	190	15	38
	TAC2534020	25 x 34	620	250	15	38
Couronnage 40 m Coloris Noir mat	TAC0613040	6 x 13	160	60	15	38
	TAC0815040	8 x 15	180	70	15	38
	TAC1017040	10 x 17	220	80	15	38
	TAC1321040	13 x 21	270	90	15	38
	TAC1623040	16 x 23	320	130	15	38
	TAC2029040	20 x 29	510	190	15	38
	TAC2534040	25 x 34	620	250	15	38



Tuyaux caoutchouc

Air comprimé antistatique

Caractéristiques techniques

Tube intérieur SBR/NR noir,
Trame polyester,
Revêtement NBR/PVC bleu,
Conductibilité électrique : résistance antistatique R < 106 Ohm.

Utilisation :
Transport d'air dans les garages, les salles de peinture,
Le revêtement résiste à la peinture, aux huiles et à l'abrasion.

Température d'utilisation :
-30°C à +70°C.

Pression de service :
20 bar.

Marquage :
AC - AS 20 bar - DN ..... - AX + n° lot

	Référence	Ø int Ø ext (mm)	Poids (g/m)	Ø Courb. (mm)	PS (Bar)	PLNE (Bar)
Couronnage 20 m Coloris Bleu mat	TACAS0613020	6 x 13	160	120	20	60
	TACAS0714020	7 x 14	175	140	20	60
	TACAS0815020	8 x 15	185	160	20	60
	TACAS0916020	* 9 x 16	200	180	20	60
	TACAS1018020	10 x 18	260	200	20	60
	TACAS1220020	* 12 x 20	300	140	20	60
Couronnage 40 m Coloris Bleu mat	TACAS0613040	6 x 13	160	120	20	60
	TACAS0714040	7 x 14	175	140	20	60
	TACAS0815040	8 x 15	185	160	20	60
	TACAS0916040	* 9 x 16	200	180	20	60
	TACAS1018040	10 x 18	260	200	20	60
	TACAS1220040	* 12 x 20	300	140	20	60

* Pour longueur de 40m : sur demande - Délai : 2 semaines.



Tuyaux caoutchouc

Multiservice - Hydrocarbures

Tube intérieur NBR noir antistatique,
Trame textile,
Revêtement CR/SBR noir.

Caractéristiques techniques

Utilisation :
Refoulement huiles - Gazole - Eau - Air.

Température d'utilisation :
-40°C à +80°C - Pointes à +100°C.

Pression de service :
25 bar .

	Référence	Ø int Ø ext (mm)	Poids (g/m)	Ø Courb. (mm)	PS (Bar)	PLNE (Bar)
Couronnage 20 m Coloris Noir avec rayures rouges	TACMS0614020	6 x 14	150	80	25	80
	TACMS0816020	8 x 16	200	100	25	80
	TACMS1018020	10 x 18	250	120	25	80
	TACMS1321020	13 x 21	300	160	25	80
	TACMS1625020	16 x 25	400	200	25	80
	TACMS1929020	19 x 29	500	240	25	80
	TACMS2536020	25 x 36	700	300	25	80
Couronnage 50 m Coloris Noir avec rayures rouges	6 x 14	6 x 14	150	80	25	80
	8 x 16	8 x 16	200	100	25	80
	10 x 18	10 x 18	250	120	25	80
	13 x 21	13 x 21	300	160	25	80
	16 x 25	16 x 25	400	200	25	80
	19 x 29	19 x 29	500	240	25	80
	25 x 36	25 x 36	700	300	25	80



Gaines de protection spiralées

GSP

Profilés plats aux bords arrondis - PVC rigide.

Caractéristiques techniques

Résistance: Chocs et frottements - Hydrocarbures - Acides et sels correspondants - Alcool et gaz - Air salin.

Température d'utilisation : +70°C.

Diamètres intérieurs de 6mm à 190mm.
Excellente tenue aux U.V.

Profilé 8 x 1 - Coloris : Noir

Référence	Diamètre int (mm)
8	GPS008081050
8	GPS008081100
9	GPS009081050
9	GPS009081100
10	GPS010081050
10	GPS010081100
11	GPS011081050
11	GPS011081100
12	GPS012081050
12	GPS012081100
13	GPS013081050
14	GPS014081100
15	GPS015081100
16	GPS016081100
17	GPS017081100
18	GPS018081100
20	GPS020081100

Profilé 16 x 1 - Coloris : Noir

Référence	Diamètre int (mm)
13	GPS013161100
14	GPS014161100
15	GPS015161100
16	GPS016161100
17	GPS017161100
18	GPS018161100
20	GPS020161050
21	GPS021161050
22	GPS022161050
25	GPS025161050
28	GPS028161030
30	GPS030161030

Profilé 16 x 2 - Coloris : Noir

Référence	Diamètre int (mm)
16	GPS016162100
17	GPS017162100
18	GPS018162100
20	GPS020162050
21	GPS021162050
22	GPS022162050
25	GPS025162050
28	GPS028162030
30	GPS030162030
33	GPS033162030
35	GPS035162030
38	GPS038162030
40	GPS040162030
42	GPS042162030
45	GPS045162020
48	GPS048162020
50	GPS050162020
55	GPS055162020
60	GPS060162020
65	GPS065162015
70	GPS070162015
75	GPS075162015
80	GPS080162015

Profilé 20 x 4 - Coloris : Noir

Référence	Diamètre int (mm)
40	GPS040204030
42	GPS042204030
45	GPS045204020
48	GPS048204020
50	GPS050204020
55	GPS055204020
60	GPS060204020
65	GPS065204015
70	GPS070204015
75	GPS075204015
80	GPS080204015
90	GPS090204005
100	GPS100204005

Profilé 25 x 3 - Coloris : Noir

Référence	Diamètre int (mm)
50	GPS050253020
55	GPS055253020
60	GPS060253020
65	GPS065253015
70	GPS070253015
75	GPS075253015
80	GPS080253015
90	GPS090253005
100	GPS100253005
110	GPS110253005
125	GPS125253005



Gaine

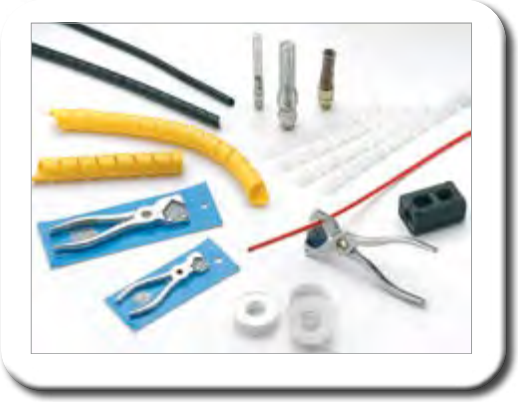
Gaine flexible en PVC souple renforcée d'une spirale en PVC rigide anti-chocs.
Surface intérieure lisse.

Caractéristiques techniques

Utilisation :
Aération-Ventilation,
Dépoussiérage non abrasif,
Ecoulement de liquide sans pression.

Température d'utilisation :
de 0 à +60°C.

	Référence	Diamètre	Epaisseur paroi	Poids	Rayon de courbure	Vide
		mm	mm	gr. m	mm	m/H_2O
Couronnage 15 Coloris Gris	ASN180015	180	1,15	2200	580	3
	ASN200015	200	1,2	2600	760	2,5
Couronnage 25 m Coloris gris	ASN020025	20	0,75	125	60	5
	ASN025025	25	0,75	150	60	5
	ASN030025	30	0.8	190	80	5
	ASN032025	32	0.8	205	80	4.5
	ASN035025	35	0.8	235	90	4.5
	ASN038025	*38	0.8	255	90	4.5
	ASN040025	40	0.85	290	100	4
	ASN045025	45	0.85	360	120	4
	ASN050025	50	0.85	440	120	4
	ASN060025	60	0,85	500	140	4
	ASN063025	63	0,9	535	150	4
	ASN070025	70	0,9	590	170	4
	ASN075025	75	0,9	640	190	4
	ASN080025	80	0,95	740	230	4
	ASN090025	90	0,95	850	260	4
	ASN100025	100	1	970	280	4
	ASN110025	110	1	1050	300	4
	ASN120025	120	1	1150	320	4
	ASN125025	125	1	1240	330	4
	ASN140025	140	1,1	1440	360	3,5
	ASN150025	150	1,1	1700	360	3,5
	ASN160025	160	1,15	1900	400	3,5



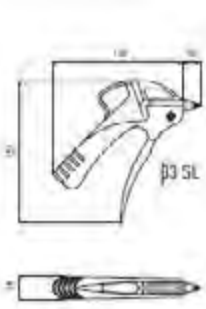
Accessoires

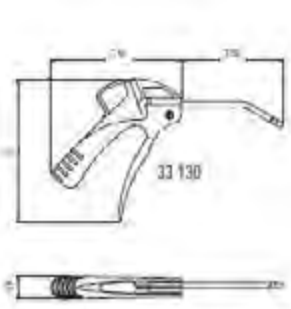
Soufflettes

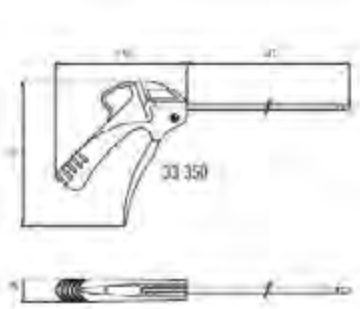
Corps : PDM
Ressort : Acier Inox
Joint torique : NBR
Tube : Laiton Nickelé

Pression max : 6 bar
Température de service : -10° + 70°C
Filetage de connexion : BSP-NPT

Type	dB (6bar)	Poids (g)
33SL	75,1	98
33 130	79,5	112
33 350	79,2	146







Coupe Tube



Type	diamètre tube	L	Poids (g)
3412	de 2 à 12	130	99,5
3425	de 12 à 25	185	293

SOCAH HYDRAULIQUE

Débit d'air

Débit d'air (m3/min.) à travers un gicleur avec embouchure à bords arrondis, avec déchargement en atmosphère libre.

Diamètre Gicleur	Section Gicleur	Température en amont du gicleur = + 15°C													
		Pression de l'air en amont du gicleur exprimée en bar													
mm	mm	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	30
0,1	0,008	0,0001	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007	0,0007	0,0008	0,001	0,0012	0,0015	0,002	0,0029
0,2	0,03	0,0005	0,0007	0,0011	0,0015	0,0019	0,0022	0,0026	0,003	0,0033	0,0041	0,0048	0,0059	0,0078	0,0115
0,3	0,07	0,0012	0,0017	0,0025	0,0033	0,0042	0,005	0,0059	0,0067	0,0075	0,0092	0,0109	0,0134	0,0175	0,0259
0,5	0,2	0,0033	0,0047	0,007	0,0093	0,0116	0,0139	0,0162	0,0186	0,0209	0,0255	0,0301	0,0374	0,0487	0,0718
1	0,8	0,0134	0,085	0,0278	0,0371	0,0464	0,0557	0,065	0,0742	0,0835	0,1021	0,12	0,148	0,195	0,287
1,5	1,8	0,03	0,042	0,063	0,084	0,104	0,25	0,146	0,167	0,188	0,23	0,272	0,335	0,044	0,65
2	3,1	0,054	0,074	0,111	0,148	0,185	0,222	0,26	0,296	0,334	0,408	0,482	0,594	0,078	1,15
3	7,1	0,121	0,167	0,251	0,334	0,418	0,501	0,585	0,668	0,752	0,919	1,09	1,34	1,75	2,59
4	12,6	0,216	0,297	0,447	0,595	0,745	0,894	1,04	1,19	1,34	1,64	1,94	2,38	3,13	4,61
5	19,6	0,333	0,465	0,695	0,927	1,16	1,39	1,62	1,86	2,09	2,55	3,01	3,71	4,87	7,18
6	28,3	0,48	0,7	1,00	1,34	1,67	2,01	2,34	2,68	3,01	3,68	4,35	5,35	7,02	10,4
8	50,3	0,86	1,19	1,78	2,38	2,97	3,57	4,16	4,76	5,35	6,54	7,73	9,51	12,5	18,4
10	78,5	1,34	1,85	2,78	3,71	4,64	5,57	6,5	7,42	8,35	10,21	12,1	14,8	19,5	28,8
12	113	1,93	2,66	4,01	5,34	6,68	8,01	9,35	10,7	12	14,7	17,4	21,4	28	41,4
15	177	3,02	4,17	6,28	8,37	10,4	12,5	14,6	16,7	18,8	23	27,2	33,5	43,9	64,9
20	314	5,37	7,4	11,1	14,8	18,5	22,2	26	29,6	33,4	40,8	48,2	59,4	78	115
25	491	8,35	11,6	17,4	23,2	29	34,8	40,6	46,6	52,2	63,8	75,5	92,9	121,9	
30	707	12,1	16,7	25,1	33,4	41,8	50,1	58,5	66,8	75,2	91,9	108,6	134		
35	962	16,4	22,8	34,1	45,5	56,9	68,2	79,6	91,5	102	125				
40	1257	21,3	29,7	44,6	59,4	74,3	89,1	104	119						
45	1590	27,2	37,5	56,4	75,2	94	113								
50	1964	33,4	46,5	69,6	92,9	116									
55	2376	4,4	56,1	84,3	112,3										
60	2827	48,1	66,9	100	133,7										

SUBSTANCE	FORMULE	CONCENTRATION	PA11 - PA12 PA12 EHF$_a$	KYNAR® HD4000	KYNAR® FLEX 2800	PTFE - PFA FEP	L.D. PE	H.D. PE	PU ester	PU ether
0-phenilphenol		-	nr	80	80	-	-	-	-	-
A										
Acetaldehyde	C_2H_4O	40 % in water	40/L	nr	nr	0	20/L	L	-	-
Acetamide	C_2H_5NO	-	-	nr	25	0	20	R	-	-
Acetanilide	C_8H_9NO	-	-	-	-	-	R	R	-	-
Acetic Acid	$C_2H_4O_2$	80% in water	nr	65	50	0	20/L	L	-	-
Acetic Acid	$C_2H_4O_2$	3% in water	40/L$_b$	R	R	0	R	R	nr	L
Acetic Acid	$C_2H_4O_2$	10% in water	20/L$_b$	R	R	0	R	R	-	-
Acetic Anhydride	$C_4H_6O_3$	-	20/L$_b$	nr	nr	0	20/L	L	-	-
Acetone	C_3H_6O	10% in water	-	50	40	0	L	L	-	-
Acetone	C_3H_6O	-	60/L	nr	nr	0	20/L	L	-	-
Acetonitrile	C_2H_3N	-	-	50	nr	0	-	-	-	-
Acetophenone	C_8H_8O	-	-	nr	nr	0	20/L	20	-	-
Acetyl Bromide	C_2H_3BrO	-	-	50	50	-	-	-	-	-
Acetyl Chloride	C_2H_3ClO	-	-	50	50	-	-	-	-	-
Acetylacetone	$C_5H_8O_2$	-	-	nr	nr	-	-	-	-	-
Acetylene	C_2H_2	-	R	R	65	0	-	20	-	-
Acetylsalicylic acid	$C_9H_8O_4$	-	-	-	-	-	R	R	-	-
Acrylonitrile	C_3H_3N	-	-	25	25	0	L	R	-	-
Adipic Acid	$C_6H_{10}O_4$	Sat. Solution	R	65	65	0	R	R	-	-
After Shave	-	-	-	-	-	0	nr	nr	-	-
Air	-	-	R	R	R	R	R	R	R	R
Alcoholic Spirits	-	40% Ethyl Alcohol	-	95	R	0	-	-	-	-
Aliphatic hydrocarbons	-	-	-	-	-	nr	20/L	L	-	-
Allyl Alcohol	C_3H_6O	-	-	50	50	0	20/L	R	-	-
Allyl Chloride	C_3H_5Cl	-	-	R	R	-	20/L	20/L	-	-
Alum	-	Aqueous solution	R	R	R	-	R	R	-	-
Aluminum Acetate	$C_6H_9AlO_6$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	-	-	-	-
Aluminum Bromide	$AlBr_3$	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Aluminum Chloride	$AlCl_3$	up to 40% in water	20	R	R	0	R	R	-	-
Aluminum Fluoride	AlF_3	Aqueous solution or solid	20	R	R	-	R	R	-	-
Aluminum Hydroxide	$Al(OH)_3$	-	20	R	R	0	R	R	-	-
Aluminum Nitrate	$Al(NO_3)_3$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Aluminum Oxychloride	-	-	-	R	R	-	R	R	-	-
Aluminum Sulfate	$Al_2(SO_4)_3$	Aqueous solution or solid	R	R	R	0	R	R	-	-
Aminobenzoic acid	-	-	-	-	-	-	R	R	-	-
Ammonia, dry gas	NH_3	-	L	nr	nr	0	R	R	-	-
Ammonia, liquid	NH_3	-	R	nr	nr	0	L	R	-	-
Ammonium Acetate	CH_3COONH_4	Aqueous solution or solid	50	80	65	0	R	R	-	-
Ammonium Alum	$(NH_4)Al(SO_4)_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	-	-	-	-
Ammonium Bifluoride	NH_4HF_2	Aqueous solution or solid	-	65	65	-	-	-	-	-
Ammonium Bromide	NH_4Br	Aqueous solution or solid	-	R	R	0	-	-	-	-
Ammonium Carbonate	$(NH_4)_2CO_3$	Aqueous solution or solid	60	R	R	0	R	R	-	-
Ammonium Chloride	$(NH_4)Cl$	3% in water	R	R	R	0	R	R	L	L
Ammonium Chloride	$(NH_4)Cl$	Aqueous solution or solid	R	R	R	0	R	R	-	-
Ammonium Dichromate	$(NH_4)_2Cr_2O_7$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	-	-	-	-
Ammonium Fluoride	$(NH_4)F$	Aqueous solution or solid	-	65	75	0	R	R	-	-
Ammonium Hexafluorosilicate	$H_8F_6N_2Si$	Sat. Solution	-	-	-	-	R	R	-	-
Ammonium Hydroxide	NH_4OH	Up to 30%	R	R	R	0	R	R	-	-
Ammonium Metaphosphate	-	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Ammonium Nitrate	$(NH_4)NO_3$	Aqueous solution or solid	R	R	R	0	R	R	-	-
Ammonium Oxalate	$C_2H_8N_2O_4$	-	-	-	-	-	R	R	-	-
Ammonium Persulfate	$(NH_4)_2S_2O_8$	Aqueous solution or solid	nr	25	25	0	R	R	-	-
Ammonium Phosphate	$(NH_4)_3PO_4$	Aqueous solution or solid	60	R	R	0	R	R	-	-
Ammonium Sulfate	$(NH_4)_2SO_4$	Aqueous solution or solid	60/L	R	R	0	R	R	-	-
Ammonium Sulfide	$(NH_4)_2S$	Aqueous solution or solid	20	50	50	0	R	R	-	-
Ammonium Thiocyanate	NH_4SCN	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Amyl Acetate	$C_7H_{14}O_2$	-	80/L	50	40	0	nr	L	-	-
Amyl Alcohol	$C_5H_{12}O$	-	60/L	R	R	0	L	L	-	-
Amyl Chloride	$C_5H_{11}Cl$	-	40/L	R	R	0	nr	20/L	-	-
Amyl phthalate	-	-	-	-	-	-	L	L	-	-
Amylic grease	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Aniline	C_6H_7N	-	20/L	40	40	0	nr	L	-	-
Aniline Hydrochloride	C_6H_8ClN	Aqueous solution or solid	nr	25	25	-	20/L	-	-	-
Antimony pentachloride	$SbCl_5$	Solid	nr	-	-	-	R	R	-	-
Aqua Regia	HNO_3+3HCl	-	nr	25	25	0	nr	nr	-	-
Aromatic Hydrocarbons	-	-	-	-	-	-	nr	nr	-	-
Arsenic Acid	H_3AsO_4	Aqueous solution	-	R	R	0	R	R	-	-
Asphalt	-	-	L	R	R	-	L	L	-	-

SUBSTANCE	FORMULE	CONCENTRATION	PA11 - PA12 PA'12 EHF$_a$	KYNAR® HD4000	KYNAR® FLEX 2800	PTFE - PFA FEP	L.D. PE	H.D. PE	PU ester	PU ether
B										
Barium Bromide	$BaBr_2$	-	-	-	-	-	R	R	-	-
Barium Carbonate	$BaCO_3$	-	20	R	R	-	R	R	-	-
Barium Chloride	$BaCl_2$	Aqueous solution or solid	R	R	R	-	R	R	-	-
Barium Hydroxide	$Ba(OH)_2$	-	20	R	R	-	R	R	-	-
Barium Nitrate	$Ba(NO_3)_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	-	-	-	-
Barium Sulfate	$BaSO_4$	-	20	R	R	-	R	R	-	-
Barium Sulfide	BaS	-	20	R	R	-	R	R	-	-
Battery Acid	H_2SO_4	-	-	-	-	-	R	R	nr	L
Beer	-	-	L	R	90	0	R	R	-	-
Beet Sugar Liquors	-	-	-	R	90	0	-	-	-	-
Benzaldehyde	C_7H_6O	-	40/L	20	nr	0	20/L	L	-	-
Benzene	C_6H_6	-	60/L	75	75	0	nr	L	-	-
Benzenesulfonic Acid	$C_6H_6O_3S$	Aqueous solution or solid	-	50	50	0	R	R	-	-
Benzoic Acid	$C_7H_6O_2$	-	20/L	R	R	-	R	R	-	-
Benzoyl Chloride	C_7H_5ClO	-	-	75	75	-	L	L	-	-
Benzoyl Peroxide	$C_{14}H_{10}O_4$	-	-	75	75	-	-	-	-	-
Benzyl Alcohol	C_7H_8O	-	20/L	R	R	0	L	R	-	-
Benzyl Chloride	C_7H_7Cl	-	20	R	R	0	nr	20/L	-	-
Benzyl Ether	-	-	-	40	25	-	-	-	-	-
Benzylamine	C_7H_9N	Aqueous solution or solid	-	25	nr	-	-	-	-	-
Bismuthyl carbonate	$Bi_2O_2(CO_3)$	Sat. Solution	-	-	-	-	R	R	-	-
Bitumen	-	-	-	-	-	-	L	R	-	-
Black Liquor	-	-	-	80	80	-	-	-	-	-
Bleach	NaClO	-	-	-	-	-			-	-
Borax	$Na_2B_4O_{7\cdot10}H_2O$	-	R	R	R	0	R	R	-	-
Boric Acid	H_3BO_3	3% in water	L	R	R	0	R	R	20/L	L
Boric Acid	H_3BO_3	-	L	R	R	0	R	R	-	-
Boron Trifluoride	BF_3	-	-	25	25	-	20/L	20/L	-	-
Brake Fluid	-	-	-	-	-	-	20/L	20/L	nr	nr
Brine	-	-	20	R	R	0	R	R	-	-
Brine, acid	-	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Brine, chlorinated Acid	-	-	-	95	R	-	-	-	-	-
Bromic Acid	$HBrO_3$	Aqueous solution	-	95	R	-	nr	nr	-	-
Bromine Gas (dry)	Br_2	-	nr	65	50	0	nr	nr	-	-
Bromine Water	-	-	L	R	R	0	nr	nr	-	-
Bromine, liquid	Br_2	-	nr	65	50	-	nr	nr	-	-
Bromobenzene	C_6H_5Br	-	-	65	65	0	-	-	-	-
Bromoform	$CHBr_3$	-	-	65	65	0	nr	nr	-	-
Bromotoluene	C_7H_7Br	-	-	80	65	-	-	-	-	-
Butadiene	C_4H_6	-	20/L	R	R	0	-	-	-	-
Butane, Gas	C_4H_{10}	-	R	R	R	0	-	R	-	-
Butanediol	$C_4H_{10}O_2$	Aqueous solution or solid	20	R	R	0	R	R	-	-
Butanol	$C_4H_{10}O$	-	40/L	-	-	-	L	R	-	-
Butanone	C_4H_8O	-	60/L	-	-	-	20	L	-	-
Butyl Acetate	$C_6H_{12}O_2$	-	80/L	25	nr	L	L	L	-	-
Butyl Acrylate	$C_7H_{12}O_2$	-	-	50	40	-	L	L	-	-
Butyl Bromide	C_4H_9Br	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Butyl Chloride	C_4H_9Cl	-	-	R	R	0	20	20	-	-
Butyl Ether	-	-	-	40	nr	0	-	-	-	-
Butyl Mercaptan	-	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Butyl Stearate	-	-	-	40	40	-	-	-	-	-
Butylamine	-	Aqueous solution or solid	nr	nr	nr	-	-	-	-	-
Butylene	C_4H_8	-	-	R	R	0	-	-	-	-
Butylene Glycol	-	-	-	R	R	-	R	R	-	-
Butylphenol	-	-	nr	R	R	-	20/L	R	-	-
Butyraldehyde	C_4H_8O	-	-	65	50	0	-	L	-	-
Butyric Acid	$C_4H_8O_2$	-	40/L	R	R	0	L	L	-	-
C										
Calcium Acetate	$Ca(CH_3COO)_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	-	-	-	-
Calcium Arsenate	$Ca_3As_2O_8$	Concentrated or paste	60	R	R	-	R	R	-	-
Calcium Benzoate	$Ca(C_7H_5O_2)_2$	-	-	-	-	-	R	R	-	-
Calcium Bisulfate	-	Aqueous solution or solid	-	R	R	0	-	-	-	-
Calcium Bisulfite	$Ca(HSO_3)_2$	Aqueous solution or solid	20	95	R	-	R	R	-	-
Calcium Bromate	$Ca(BrO_3)_2$	-	-	-	-	-	R	R	-	-
Calcium Bromide	$CaBr_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Calcium Carbonate	$CaCO_3$	-	20	R	R	-	R	R	-	-
Calcium Chlorate	$Ca(ClO_3)_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Calcium Chloride	$CaCl_2$	Aqueous solution or solid	R	R	R	0	R	R	-	-

SUBSTANCE	FORMULE	CONCENTRATION	PA11 - PA12 PA12 EHF$_a$	KYNAR® HD4000	KYNAR® FLEX 2800	PTFE - PFA FEP	L.D. PE	H.D. PE	PU ester	PU ether
Calcium Chromate	$CaCrO_4$	-	-	-	-	-	R	R	-	-
Calcium Cyanide	$Ca(CN)_2$	-	-	-	-	-	R	R	-	-
Calcium Hydrosulfide	-	-	-	-	-	-	R	R	-	-
Calcium Hydroxide	$Ca(OH)_2$	-	20	R	R	0	R	R	-	-
Calcium Hydroxide Saturated	$Ca(OH)_2$	-	20	R	R	0	R	R	L	L
Calcium Hypochlorite	$Ca(ClO)_2$	Aqueous solution or solid	nr	95	R	0	R	R	-	-
Calcium Nitrate	$Ca(NO_3)_2$	Aqueous solution or solid	60	R	R	-	R	R	-	-
Calcium Oxide	CaO	-	-	R	R	-	R	R	-	-
Calcium Perchlorate	$Ca(ClO_4)_2$	-	-	-	-	-	20	R	-	-
Calcium Phosphate	$Ca_3(PO_4)_2$	-	-	R	R	-	R	R	-	-
Calcium Sulfate	$CaSO_4$	-	nr	R	R	-	R	R	-	-
Calcium Sulfide	CaS	-	-	-	-	-	-	L	-	-
Camphor Oil	$C_{10}H_{16}O$	-	-	-	-	-	nr	L	-	-
Caprylic Acid	$C_8H_{16}O_2$	-	-	80	80	-	-	-	-	-
Carbon Dioxide	CO_2	-	R	R	R	0	-	R	-	-
Carbon Disulfide	CS_2	-	40/L	25	25	-	nr	20/L	-	-
Carbon Monoxide	CO	-	-	R	R	-	R	R	-	-
Carbon Tetrachloride	CCl_4	-	nr	R	R	0	nr	20/L	-	-
Carbonic Acid	H_2CO_3	-	20	R	R	0	R	R	-	-
Casein	-	-	R	R	R	-	-	-	-	-
Castor Oil	-	-	R	R	R	-	R	R	-	-
Chloral Hydrate	$C_2H_3Cl_3O_2$	-	-	25	25	-	L	L	-	-
Chloric Acid	$HClO_3$	up to 10 % in water	nr	-	-	-	R	R	-	-
Chloride	Cl^-	5% in CCl4	20/L	95	75	0	-	-	-	-
Chlorinated phenol	-	-	nr	65	65	-	-	-	-	-
Chlorine Dioxide	ClO_2	-	20/L	65	65	0	-	-	-	-
Chlorine Gas	Cl_2	-	nr	95	75	0	nr	20/L	-	-
Chlorine Liquid	Cl_2	-	nr	95	80	0	nr	20/L	-	-
Chlorine Water		-	L	R	R	0	L	R	-	-
Chloroacetic Acid	$C_2H_3ClO_2$	Aqueous solution or solid	nr	nr	nr	0	R	R	-	-
Chloroacetyl Chloride	$C_2H_2Cl_2O$	-	-	50	50	-	-	-	-	-
Chlorobenzene	C_6H_5Cl	-	nr	75	70	0	nr	nr	-	-
Chlorobenzene-sulphonic Acid	$C_6H_5O_3SCl$	Aqueous solution or solid	-	95	R	-	-	-	-	-
Chlorobenzyl Chloride		-	-	50	50	-	-	-	-	-
Chloroethanol	C_2H_5ClO	-	-	-	-	-	R	R	-	-
Chloroform	$CHCl_3$	-	40/L	50	50	0	nr	nr	-	-
Chlorohexanol	$C_6H_{13}OCl$	-	-	75	75	-	-	-	-	-
Chlorohydrin	-	-	nr	50	50	-	-	-	-	-
Chloropicrin	CCl_3NO_2	-	-	65	65	-	-	20/L	-	-
Chloropropene	C_3H_5Cl	-	-	-	-	-	nr	20/L	-	-
Chlorosulphonic Acid	$ClHSO_3$	-	nr	nr	25	0	nr	nr	-	-
Chlorotrimethylsilane	C_3H_9SiCl	-	-	50	50	-	-	-	-	-
Chrome Alum		Aqueous solution or solid	20/L	95	R	-	R	R	-	-
Chromic Acid	H_2CrO_4	50% in water	nr	50	65	0	20/L	L	-	-
Chromic Acid	H_2CrO_4	Up to 40% in water	nr	80	80	0	20/L	L	-	-
Chromyl Chloride	CrO_2Cl_2	-	-	50	50	-	-	-	-	-
Cider	-	-	20	R	R	0	R	R	-	-
Citric Acid	$C_6H_8O_7$	3% in water	L	R	R	0	R	R	nr	L
Citric Acid	$C_6H_8O_7$	Aqueous solution or solid	60/L	R	R	0	R	R	-	-
Coal Gas	-	-	60/L	R	R	-	L	L	-	-
Coconut Oil		-	R	R	R	0	L	L	-	-
Copper Acetate	$Cu(CH_3COO)_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	-	-	-	-
Copper Basic Carbonate	$CuCO_3$	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Copper Chloride	$CuCl_2$	Aqueous solution or solid	nr	R	R	-	R	R	-	-
Copper Cyanide	CuCN	-	nr	R	R	-	R	R	-	-
Copper Fluoride	CuF	-	20/L	R	R	-	R	R	-	-
Copper Nitrate	$Cu(NO_3)_2$	Aqueous solution or solid	nr	R	R	-	R	R	-	-
Copper Sulfate	$CuSO_4$	Aqueous solution or solid	R	R	R	0	R	R	-	-
Corn Oil	-	-	R	R	R	0	R	R	-	-
Cottonseed Oil	-	-	R	R	R	0	L	R	-	-
Cresol mixture	-	-	nr	65	65	0	20/L	20/L	-	-
Cresylic Acid	$CH_3C_9H_4OH$	-	nr	65	65	-	-	20/L	-	-
Crotonaldehyde	C_4H_6O	-	-	50	40	-	20/L	L	-	-
Crude Oil	-	-	80/L	R	R	-	nr	nr	-	-
Cryolite	Na_3AlF_6	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Cuprous Chloride	CuCl	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Cyclohexane	C_6H_{12}	-	80/L	R	R	0	nr	nr	-	-
Cyclohexanol	$C_6H_{12}O$	-	40/L	65	65	0	20/L	S	-	-
Cyclohexanone	$C_6H_{10}O$	-	40/L	25	25	0	nr	L	-	-

SUBSTANCE	FORMULE	CONCENTRATION	PA11 - PA12 PA12 EHF[a]	KYNAR® HD4000	KYNAR® FLEX 2800	PTFE - PFA FEP	L.D. PE	H.D. PE	PU ester	PU ether
D										
Decahydronaphthalene	-	-	20	-	-	-	20/L	L	-	-
Decane	-	-	-	R	R	-	nr	20/L	-	-
Detergents, synthetic	$C_{15}H_{10}N_2O_2$	-	20	-	-	-	R	R	-	-
Dextrin	$(C_6H_{10}O_5)n$	Aqueous solution or solid	-	R	R	0	R	R	-	-
Dextrose	$C_6H_{12}O_6$	Solution not saturated	-	R	R	-	R	R	-	-
Diacetone Alcohol	$C_6H_{12}O_2$	-	60/L	25	nr	0	-	-	-	-
Dibromobenzene	$C_6H_4Br_2$	-	-	95	R	-	-	-	-	-
Dibromopropane	-	-	-	95	R	-	-	-	-	-
Dibutyl Ether	$C_8H_{18}O$	-	-	-	-	-	nr	20/L	-	-
Dibutyl Phtalate	$C_{16}H_{22}O_4$	-	20	nr	nr	0	L	L	-	-
Dibutyl Sebacate	$C_{18}H_{34}O_4$	-	-	nr	nr	-	20/L	L	-	-
Dibutylamine	$C_8H_{19}N$	Aqueous solution or liquid	-	20	nr	-	nr	20/L	-	-
Dichloroacetic Acid	$C_2H_2Cl_2O_2$	Aqueous solution or liquid	-	50	50	-	20	L	-	-
Dichlorobenzene	$C_6H_4Cl_2$	-	-	65	65	0	nr	nr	-	-
Dichlorodimethylsilane	$C_2H_6Cl_2Si$	-	-	50	50	-	-	-	-	-
Dichloroethylene	$C_2H_2Cl_2$	-	20	R	R	0	nr	nr	-	-
Dichloropropionic Acid	$C_3H_3Cl_2O_2$	-	-	50	50	-	-	-	-	-
Dichloropropylene	$C_3H_4Cl_2$	-	-	-	-	-	nr	nr	-	-
Dichlorotoluene	$C_7H_6Cl_2$	-	-	65	65	-	-	-	-	-
Diesel Fuels	-	-	60	R	R	0	L/20	L	-	-
Diethanolamine	$C_4H_{11}NO_2$	Aqueous solution or liquid	60	nr	nr	0	20	20	-	-
Diethyl Ether	$C_4H_{10}O$	-	20	-	-	-	nr	20/L	-	-
Diethyl Malonate	$C7H_{12}O_4$	-	-	nr	nr	-	-	-	-	-
Diethylamine	$C_4H_{11}N$	Aqueous solution or liquid	-	25	nr	0	-	-	-	-
Diethylene glycol	$C_4H_{10}O_3$	-	60	-	-	-	R	R	-	-
Diethylenetriamine	$C_4H_{13}N_3$	Aqueous solution or liquid	-	50	40	-	-	-	-	-
Diglycolic Acid	$C_4H_6O_5$	-	-	25	25	-	R	R	-	-
Diisobutyl Ketone	$C_9H_{18}O$	-	-	50	25	-	L	L	-	-
Diisobutylene	C_8H_{16}	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Diisopropyl Ketone	$C_7H_{14}O$	-	-	20	nr	-	-	-	-	-
Dimethyl Acetamide	C_4H_9NO	-	-	nr	nr	0	-	-	-	-
Dimethyl Formamide	C_3H_7NO	-	R/L	nr	nr	0	L	R	-	-
Dimethyl Phthalate	$C_{10}H_{10}O_4$	-	-	25	nr	0	-	-	-	-
Dimethyl Sulfoxide	C_2H_6OS	-	40/L	nr	nr	0	20	R	-	-
Dimethyl Sulfate	$C_2H_6O_4S$	-	40/L	25	25	-	-	-	-	-
Dimethyl-1,5-hexadiene	C_7H_{12}	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Dimethyl-4-heptanol	$C_9H_{18}O$	-	-	95	R	-	-	-	-	-
Dimethylamine	$(CH_3)_2NH$	Aqueous solution or gas	-	25	nr	0	nr	-	-	-
Dimethylaniline	$C_8H_{11}N$	-	-	25	25	-	-	-	-	-
Dioctyl Phthalate	$C_{24}H_{38}O_4$	-	80/L	25	25	-	20/L	20	-	-
Dioxane	$C_4H_8O_2$	-	R	nr	nr	0	-	R	-	-
Dioxolane	$C_3H_6O_2$	-	-	nr	nr	-	-	-	-	-
Dipentene	$C_{10}H_{16}$	-	-	-	-	-	nr	nr	-	-
Dipropylene Glycol Methyl Ether	-	-	-	25	nr	-	-	-	-	-
Disodium Phosphate	Na_2HPO_4	Aqueous solution or solid	-	95	R	-	R	R	-	-
Disodium Sulfate	Na_2HSO_4	-	-	-	-	-	R	R	-	-
Divinyl Benzene	$C_{10}H_{10}$	-	-	50	50	-	-	-	-	-
E										
Epichlorohydrin	C_3H_5ClO	-	-	40	nr	-	R	R	-	-
Epsom Salts	$MgSO_4$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	-	-	-	-
Ethanethiol	C_2H_6S	-	-	25	25	0	-	-	-	-
Ethanol	C_2H_6O	-	40/L	-	-	-	L	L	nr	L
Ethanolamine	C_2H_7NO	Aqueous solution or liquid	-	nr	nr	0	20	20	-	-
Ethyl Acetate	$C_4H_8O_2$	-	60	nr	nr	0	20/L	20/L	nr	nr
Ethyl Acetoacetate	$C_6H_{10}O_3$	-	-	25	25	-	-	-	-	-
Ethyl Acrylate	$C_5H_8O_2$	-	-	25	25	-	nr	20/L	-	-
Ethyl Alcohol	C_2H_6O	Aqueous solution or liquid, <10%	30/L	R	R	0	R	R	-	-
Ethyl Benzene	C_8H_{10}	-	-	50	50	0	nr	nr	-	-
Ethyl Chloride	C_2H_5Cl	-	20	R	R	0	nr	nr	-	-
Ethyl Chloroacetate	$C_4H_7ClO_2$	-	-	25	25	-	-	-	-	-
Ethyl Chloroformate	$C_3H_5ClO_2$	-	-	50	50	-	-	-	-	-
Ethyl Cyanoacetate	-	-	-	25	25	0	-	-	-	-
Ethyl Ether	$C_4H_{10}O$	-	30/L	50	40	0	nr	nr	-	-
Ethyl Formate	$C_3H_6O_2$	-	-	25	25	0	-	-	-	-
Ethyl mercaptan	C_2H_6S	-	-	-	-	-	nr	nr	-	-
Ethyl-1-hexanol	-	-	-	R	R	-	20	20	-	-
Ethylene Chlorohydrin	C_2H_5ClO	Aqueous solution or liquid	nr	25	25	-	nr	nr	-	-
Ethylene Dichloride	$C_2H_4Cl_2$	-	60/L	R	R	0	20/L	20/L	-	-

SUBSTANCE	FORMULE	CONCENTRATION	PA11 - PA12 PA12 EHF$_a$	KYNAR® HD4000	KYNAR® FLEX 2800	PTFE - PFA FEP	L.D. PE	H.D. PE	PU ester	PU ether
Ethylene Glycol	$C_2H_6O_2$	Aqueous solution or liquid	60/L	R	R	0	R	R	nr	L
Ethylene Oxide liquid	C_2H_4O	-	40	R	R	0	-	R	-	-
Ethylenediamine	$C_2H_8N_2$	Aqueous solution or liquid	-	R	R	0	L	R	-	-
F										
Fatty Acids esters	-	-	R	R	R	-	L	L	-	-
Fatty Acids, Sulfonates	-	-	-	80	80	-	20	20	-	-
Ferric Chloride	$FeCl_3$	Aqueous solution or solid	20	R	R	0	R	R	-	-
Ferric Hydroxide	$Fe(OH)_2$	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Ferric Nitrate	$Fe(NO_3)_3$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Ferric Sulfide	C_2H_4O	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Ferric Sulfate	$Fe_2(SO_4)_3$	-	20	R	R	0	R	R	-	-
Ferrous Chloride	$FeCl_2$	Aqueous solution or solid	nr	R	R	0	R	R	-	-
Ferrous Hydroxide	$Fe(OH)_2$	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Ferrous Nitrate	$Fe(NO_3)_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	-	-	-	-
Ferrous Sulfate	$FeSO_2$	-	nr	R	R	0	R	R	-	-
Fluorine gas	F_2	-	nr	25	25	L	nr	nr	-	-
Fluoroboric Acid		Aqueous solution	-	R	R	0	L	L	-	-
Fluorosilic Acid	H_2SiF_6	Concentrated	nr	R	R	0	L	L	-	-
Formaldehyde	CH_2O	37% in water	40/L	50	50	0	R	R	-	-
Formic Acid	CH_2O_2	3% in water	nr	R	R	0	R	R	nr	L
Formic Acid	CH_2O_2	Aqueous solution or liquid	nr	R	R	0	R	R	-	-
Fructose	$C_6H_{12}O_6$	Aqueous solution or solid	R	R	R	0	R	R	-	-
Fruit Juice, Pulp	-	-	R	R	R	0	R	R	-	-
Fuel Blend Diesel/Biodiesel	-	-	60/L	60	60	-	-	-	-	-
Fuel C	-	-	-	60	60	-	-	-	-	-
Fuel CE 10	-	-	-	60	60	-	-	-	-	-
Fuel CM15	-	-	-	60	60	-	-	-	-	-
Fuel E85	-	-	-	60	60	-	-	-	-	-
Fuel Oil	-	-	60/L	R	R	0	20/L	L	-	-
Fuel Rapeseed Oil Biodisel 100%	-	-	-	60	60	-	-	-	-	-
Fumaric Acid	$C_4H_4O_4$	-	-	75	65	-	-	-	-	-
Furan	C_4H_4O	-	-	nr	nr	-	-	-	-	-
Furfural	$C_5H_4O_2$	-	60/L	25	25	0	nr	nr	-	-
Furfuryl Alcohol	$C_5H_6O_2$	Aqueous solution or liquid	40	40	40	-	20/L	L	-	-
G										
Gallic Acid	$C_7H_6O_5$	-	20	25	25	0	R	R	-	-
Gas, natural	-	-	R	R	R	0	20	20	-	-
Gasoline, leaded	-	-	-	R	R	0	-	-	-	-
Gasoline, sour	-	-	-	R	R	-	20/L	L	-	-
Gasoline, unleaded	-	-	L	R	R	0	-	-	-	-
Gelatin	-	-	-	R	R	0	R	R	-	-
Gin	-	-	-	R	R	0	20	20	-	-
Glucose	$C_6H_{12}O_6$	Aqueous solution or solid	R	R	R	0	R	R	-	-
Glue	-	-	-	R	R	-	R	R	-	-
Glutamic Acid	$C_5H_9NO_4$	-	-	95	R	-	-	-	-	-
Glycerine	$C_3H_8O_3$	Aqueous solution or liquid	60/L	R	R	0	R	R	-	-
Glycine	$C_2H_5NO_2$	Aqueous solution or solid	-	25	25	-	R	R	-	-
Glycolic Acid	$C_2H_4O_3$	-	-	25	25	-	L	R	-	-
H										
Heptane	C_7H_{16}	-	R	R	R	0	nr	20/L	-	-
Hexachloro-1,3-Butadiene	$C4Cl_6$	-	-	50	50	-	-	-	-	-
Hexachlorobenzene	C_6Cl_6	-	-	-	-	-	R	L	-	-
Hexachlorophene	$C_{13}H_6Cl_6O_2$	-	-	-	-	-	nr	L	-	-
Hexamethylenediamine	$C_6H_{16}N_2$	-	-	nr	nr	-	-	-	-	-
Hexamethylphosphotriamide		-	-	nr	nr	-	-	-	-	-
Hexane	C_6H_{14}	-	60/L	R	R	0	L	L	-	-
Hexyl Alcohol	$C_6H_{14}O$	-	-	80	80	-	-	-	-	-
Hydraulic fluid		-	L	-	-	-	-	-	nr	nr
Hydrazine	N_2H_4	Aqueous solution or liquid	-	95	R	0	-	-	-	-
Hydrazine Dichloridrate		Aqueous solution or solid	-	25	25	-	-	-	-	-
Hydrazine-Hydrate		Aqueous solution or liquid	-	50	50	-	R	R	-	-
Hydriodic Acid	HI	Aqueous solution	-	R	R	-	-	-	-	-
Hydrobromic Acid	HBr	up to 50 % in water	nr	R	R	-	R	R	-	-
Hydrochloric Acid	HCl	3% in water	-	R	R	0	R	R	nr	L
Hydrochloric Acid	HCl	Up to "concentrated"	nr	R	R	0	R	R	-	-
Hydrocyanic Acid	HCN	Aqueous solution	-	R	R	0	R	R	-	-
Hydrofluoric Acid	HF	-	nr	95	R	0	L	L	-	-
Hydrogen gas	H_2	-	R	R	R	0	-	-	-	-
Hydrogen Peroxide	H_2O_2	Up to 20% in water	40/L	70	R	0	L	R	L	L

SUBSTANCE	FORMULE	CONCENTRATION	PA11 - PA12 PA12 EHF$_a$	KYNAR® HD4000	KYNAR® FLEX 2800	PTFE - PFA FEP	L.D. PE	H.D. PE	PU ester	PU ether
Hydrogen Peroxide	H_2O_2	90% in water	nr	20	20	0	20/L	20/L	-	-
Hydrogen Sulfide	H_2S	Aqueous solution	60/L	R	R	0	R	R	-	-
Hydroquinone	$C_6H_6O_2$	-	-	R	R	0	R	-	-	-
Hydroxylamine	H_3NO	up to 12%	-	-	-	-	R	R	-	-
Hypochlorous Acid	HClO	Aqueous solution	-	20	20	-	20/L	20/L	-	-
I										
Iodine	I_2	10% in Non-Aqueous solvent	-	65	65	0	nr	nr	-	-
Iodine, gas	I_2	-	-	65	65	0	-	-	-	-
Iodoform	CHI_3	-	-	95	R	-	-	-	-	-
Isopentane	C_5H_{12}	-	-	-	-	-	nr	nr	-	-
Isoamyl Ether	$C_{10}H_{22}O$	-	-	R	50	-	-	-	-	-
Isobutyl Alcohol	$C_4H_{10}O$	-	-	R	R	0	-	-	-	-
Isoctane pure	C_8H_{18}	-	-	R	R	0	20/L	L	-	-
Isophorone	$C_9H_{14}O$	-	-	80	50	-	-	-	-	-
Isopropyl Alcohol	C_3H_8O	Aqueous solution or liquid	30/L	60	60	0	-	-	-	-
Isopropyl Amine	C_3H_9N	-	-	-	-	-	nr	nr	-	-
Isopropyl Benzene	C_9H_{12}	-	-	40	40	0	-	-	-	-
Isopropyl Chloride	C_3H_7Cl	-	-	40	40	-	-	-	-	-
Isopropyl Ether	$C_6H_{14}O$	-	-	50	50	0	20/L	20/L	-	-
J										
Jet Fuel (JP4, JP5)	-	-	-	95	R	0	-	-	-	-
K										
Kerosene	-	-	60/L	R	R	0	nr	nr	-	-
L										
Lactic Acid	$C_3H_6O_3$	3% in water	R	50	50	0	R	R	nr	L
Lactic Acid	$C_3H_6O_3$	Aqueous solution or pure	80/L	50	50	0	R	R	-	-
Lanolin	-	-	60	R	R	-	R	R	-	-
Lard Oil	-	-	R	R	R	-	-	-	-	-
Lauric Acid	$C_{12}H_{24}O_2$	3% in water	-	R	R	0	-	-	nr	L
Lauric Acid	$C_{12}H_{24}O_2$	-	-	R	R	0	-	-	-	-
Lauryl Chloride	$C_{12}H_{25}Cl$	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Lauryl Mercaptan	-	-	-	95	R	-	-	-	-	-
Lauryl Sulfate	-	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Lead Acetate	$Pb(C_2H_3O_2)_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	0	R	R	-	-
Lead Chloride	$PbCl_2$	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Lead Nitrate	$Pb(NO_3)_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	-	-	-	-
Lead Sulfate	$PbSO_4$	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Lemon Oil		-	R	R	R	0	-	-	-	-
Linoleic Acid	$C_{18}H_{32}O_2$	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Linseed Oil	-	-	R	R	R	0	L	R	-	-
Lithium Bromide	LiBr	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Lithium Chloride	LiCl	Aqueous solution or solid	-	R	R	nr	-	-	-	-
Lubricating Oil	-	-	R	R	R	0	R	R	-	-
Lysol	-	-	-	-	-	-	nr	20/L	-	-
M										
Magnesium Carbonate	$MgCO_3$	-	-	R	R	-	R	R	-	-
Magnesium Chloride	$MgCl_2$	Aqueous solution or solid, 50%	R	R	R	0	R	R	-	-
Magnesium Citrate	$C_6H_6MgO_7$	-	-	R	R	-	R	R	-	-
Magnesium Hydroxide	$Mg(OH)_2$	-	20	R	R	0	R	R	-	-
Magnesium Nitrate	$Mg(NO_3)_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Magnesium Salts	-	Cold sat.	R	R	R	-	R	R	-	-
Magnesium Sulfate	$MgSO_4$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Maleic Acid	$C_4H_4O_4$	Aqueous solution or solid	-	R	R	0	-	-	-	-
Maleic Anhydride	$C_4H_2O_3$	-	-	25	nr	-	-	-	-	-
Malic Acid	$C_4H_4O_4$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	-	-	-	-
Manganese Sulfate	$MnSO_4$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	-	-	-	-
Mercuric Chloride	$HgCl_2$	-	-	R	R	0	R	R	-	-
Mercuric Cyanide	$Hg(CN)_2$	-	-	R	R	-	R	R	-	-
Mercuric Nitrate	$Hg(NO_3)_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Mercury	Hg	-	R	R	R	0	R	R	-	-
Methacrylic Acid	$C_4H_6O_2$	-	-	50	50	-	L	R	-	-
Methane	CH_4	-	R	R	R	0	-	-	-	-
Methanesulfonic Acid	CH_4O_3S	Aqueous solution or liquid	-	95	R	-	-	-	-	-
Methanol	CH_4O	3% in water	40/L	R	R	-	L	R	nr	20/L
Methanol	CH_4O	Aqueous solution or liquid	40/L	R	R	-	L	R	-	-
Methyl Acetate	$C_3H_6O_2$	-	60	40	40	0	20	20	-	-

SUBSTANCE	FORMULE	CONCENTRATION	PA11 - PA12 PA12 EHF$_a$	KYNAR® HD4000	KYNAR® FLEX 2800	PTFE - PFA FEP	L.D. PE	H.D. PE	PU ester	PU ether
Methyl Acrylate	$C_4H_6O_2$	-	-	40	25	-	L	R	-	-
Methyl Alcohol	CH_4O	6% in water	20/L	R	R	-	L	R	-	-
Methyl Bromide	CH_3Br	-	20	R	R	-	nr	nr	-	-
Methyl Chloride	CH_3Cl	-	20	R	R	-	nr	nr	-	-
Methyl Chloroacetate	$C_3H_5ClO_2$	-	-	25	nr	-	-	-	-	-
Methyl Chloroform	$C_2H_3Cl_3$	-	-	50	50	-	-	-	-	-
Methyl Chloromethyl Ether	C_2H_5ClO	-	-	25	nr	-	-	-	-	-
Methyl Ethyl Ketone	C_4H_8O	-	60/L	nr	nr	0	20/L	L	-	-
Methyl Isobutyl Ketone	$C_6H_{12}O$	-	60/L	nr	nr	0	20	20	-	-
Methyl Methacrylate	$C_5H_8O_2$	-	-	50	40	0	-	-	-	-
Methyl Salicylate	$C_8H_8O_3$	-	-	65	65	0	-	-	-	-
Methyl Sulfate	CH_4SO_4	-	60/L	-	ok	-	-		-	-
Methyl Sulphuric Acid	-	Aqueous solution or liquid	-	50	50	-	R	R	-	-
Methylamine	CH_5N	-	-	nr	nr	-	-	-	-	-
Methylene Bromide	CH_2Br_2	-	-	80	80	-	-	-	-	-
Methylene Chloride	CH_2Cl_2	-	nr	50	25	0	nr	nr	-	-
Methylene Iodide	CH_2I_2	-	-	95	R	-	-	-	-	-
Methyltrichlorosilane	CH_3Cl_3Si	-	-	65	65	-	-	-	-	-
Milk	-	-	R	R	R	0	R	R	-	-
Mineral Oil	-	-	R	R	R	0	20/L	L	-	-
Molasses	-	-	-	80	80	0	R	R	-	-
Morpholine	C_4H_9NO	Aqueous solution or liquid	-	25	25	-	20	R	-	-
Motor Oil	-	-	60	R	R	-	L	R	-	-
N										
Naphtha	-	-	60/L	R	R	0	20/L	20/L	-	-
Naphthalene	$C_{10}H_8$	-	80/L	95	R	0	nr	20/L	-	-
Nickel Acetate	$C_4H_6NiO_4$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	-	-	-	-
Nickel Chloride	$NiCl_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	0	R	R	-	-
Nickel Nitrate	$Ni(NO_3)_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Nickel Sulfate	$NiSO_4$	Aqueous solution or solid	-	R	R	0	R	R	-	-
Nicotine	$C_{10}H_{14}N_2$	-	-	20	20	-	R	R	-	-
Nicotinic Acid	$C_6H_5NO_2$	-	-	R	R	-	L	L	-	-
Nitric Acid	HNO_3	3% in water	nr	80	80	0	R	R	nr	nr
Nitric Acid	HNO_3	11-70% in water	nr	50	65	0	L	L	-	-
Nitric Acid	HNO_3	up to 10% in water	nr	80	80	0	R	R	-	-
Nitric Acid, fuming	HNO_3	-	nr	nr	nr	0	nr	nr	-	-
Nitrobenzene	$C_6H_5NO_2$	-	20/L	25	25	0	nr	nr	-	-
Nitroethane	$C_2H_5NO_2$	-	-	20	20	-	20/L	20/L	-	-
Nitrogen	N_2	-	L	R	R	0	-	-	-	-
Nitrogen Dioxide	NO_2	-	-	75	75	0	-	-	-	-
Nitroglycerin	$C_3H_5N_3O_9$	-	-	50	50	-	-	-	-	-
Nitromethane	CH_3NO_2	-	-	50	50	0	20	20	-	-
Nitrotoluene	$C_7H_7NO_2$	-	-	80	80	-	nr	nr	-	-
Nitrous Oxide	N_2O	-	-	nr	nr	-	-	-	-	-
O										
Octane	C_8H_{18}	-	60/L	R	R	-	R	R	-	-
Octene	C_8H_{16}	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Octyl alcohol	$C_8H_{18}O$	-	-	-	-	-	20/L	20/L	-	-
Oleic Acid	$C_{18}H_{34}O_2$	3% in water	80/L	R	R	0	20/L	R	nr	L
Oleic Acid	$C_{18}H_{34}O_2$	-	80/L	R	R	0	20/L	R	-	-
Oleum	H_2SO_4+10%SO_3	-	L	nr	nr	0	nr	nr	-	-
Olive Oil	-	-	R	R	R	0	20/L	20/L	-	-
Orthophosphoric acid	H_3PO_4	-	-	-	-	-	L	L	-	-
Oxalic Acid	$C_2H_2O_4$ x$2H_2O$	10% in water	60/L	50	50	0	R	R	-	-
Oxygen	O_2	-	60/L	R	R	0	L	L	R	R
Ozone	O_3	-	20/L	R	R	0	nr	20/L	-	-
P										
Palm Oil	-	-	R	95	R	0	20	20	-	-
Palmitic Acid	$C_{16}H_{32}O_2$	-	-	R	R	0	R	R	-	-
Paraffin	-	-	-	R	R	0	L	R	-	-
Paraffin oil	-	-	60	R	R	0	L	R	-	-
Peanut Oil	-	-	R	R	R	0	20	20	-	-
Perchloric Acid	$HClO_4$	70% in water	-	50	50	-	20	20	-	-
Perchloric Acid	$HClO_4$	10% in water	-	95	R	L	R	R	-	-
Perchloroethylene	C_2Cl_4	-	20/L	R	R	0	nr	nr	-	-
Perchloromethyl Mercaptan	CCl_4S	-	-	50	50	-	-	-	-	-
Petrolatum	-	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Petroleum	-	-	60/L	R	R	0	L	L	-	-
Phenol	C_6H_6O	3% in water	nr	80	80	0	20/L	R	20/L	L

SUBSTANCE	FORMULE	CONCENTRATION	PA11 - PA12 PA12 EHF$_a$	KYNAR® HD4000	KYNAR® FLEX 2800	PTFE - PFA FEP	L.D. PE	H.D. PE	PU ester	PU ether
Phenol	C_6H_6O	-	nr	50	50	0	20/L	R	-	-
Phenyl Ether	$C_{12}H_{10}O$	-	-	50	50	-	-	-	-	-
Phenylhydrazine	$C_6H_8N_2$	-	-	50	50	-	20/L	20/L	-	-
Phenylhydrazine Hydrochloride	$C_6H_8N_2$ -HCl	Aqueous solution or solid	-	50	50	-	20	20	-	-
Phosphorus Trichloride	PCl_3	-	-	95	R	0	-	-	-	-
Phosphorus, Pentoxide	$O_{10}P_4$	-	-	95	R	-	-	-	-	-
Phosgene	CCl_2O	-	-	R	80	-	-	20/L	-	-
Phosphate Diammonium	$(NH_4)_2HPO_4$	-	60/L	-	-	-			-	-
Phosphoric Acid	H_3PO_4	3 % in water	50/L	R	R	0	R	R	nr	L
Phosphoric Acid	H_3PO_4	up to 50 %	40/L	R	R	0	R	R	-	-
Phosphorous Red	P	-	-	25	25	-	-	-	-	-
Phosphorus Pentachloride	PCl_5	-	-	95	R	-	-	-	-	-
Phosphorus, Oxychloride	$POCl_3$	-	L	nr	nr	0	L	L	-	-
Phthalic Acid	$C_8H_6O_4$	-	-	95	R	-	R	R	-	-
Picric Acid	$C_6H_3N_3O_7$	up to 10 %	20/L	25	25	-	L	L	-	-
Polyvinyl Alcohol	$(C_2H_4O)x$	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Polyester resins	-	-	-	-	-	-	20/L	20/L	-	-
Polyethylene Glycol	$C_2nH_4n+2On+_1$	-	-	95	R	-	-	-	-	-
Polyvinyl Acetate	$(C_4H_6O_2)n$	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Potassium	K	-	-	nr	nr	-	-	-	-	-
Potassium Acetate	CH_3CO_2K	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Potassium Alum	$KAl(SO_4)_2$	Aqueous solution or liquid	-	R	R	-	-	-	-	-
Potassium Aluminium Chloride	-	-	-	R	R	0	-	-	-	-
Potassium Aluminium sulfate	$KAl(SO_4)_2$	-	R	R	R	-	R	R	-	-
Potassium Bicarbonate	$KHCO_3$	Aqueous solution or solid	-	95	R	-	R	R	-	-
Potassium Bisulfate	$KHSO_4$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Potassium Borate	$K_2B_4O_7$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Potassium Bromate	$KBrO_3$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Potassium Bromide	KBr	Aqueous solution or solid	20	R	R	-	R	R	-	-
Potassium Carbonate saturated	K_2CO_3	Aqueous solution or solid	-	R	R	0	R	R	-	-
Potassium Chloride	KCl	-	20/L	95	R	0	R	R	-	-
Potassium Chlorate	$KClO_3$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Potassium Chromate	K_2CrO_4	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Potassium Cyanide	KCN	Aqueous solution or solid	-	R	R	0	R	R	-	-
Potassium Dichromate	$K_2Cr_2O_7$	-	20/L	R	R	-	R	R	-	-
Potassium Ferricyanide	$C_6N_6FeK_3$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Potassium Ferrocyanide	$C_6N_6FeK_4$	Aqueous solution or solid	R	R	R	-	R	R	-	-
Potassium Fluoride	KF	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Potassium Hydroxide	KOH	> 50% in water	nr	nr	nr	0	nr	nr	-	-
Potassium Hydroxide	KOH	5 to 10 % in water	40/L	nr	nr	0	R	R	-	-
Potassium Hypochlorite	KClO	Aqueous solution	-	95	R	-	20/L	20/L	-	-
Potassium Iodide	KI	Aqueous solution or solid	60	R	R	0	R	R	-	-
Potassium Nitrate	KNO_3	Aqueous solution or solid	40/L	R	R	-	R	R	-	-
Potassium Perborate	-	-	-	R	R	-	R	R	-	-
Potassium Perchlorate	$KClO_4$	-	-	95	R	-	R	R	-	-
Potassium Permanganate	$KMnO_4$	Aqueous solution or solid	nr	R	R	0	L	L	-	-
Potassium Persulfate	K_2S_208	-	-	50	50	-	R	R	-	-
Potassium Sulfate	K_2SO_4	Aqueous solution or solid	R	R	R	0	R	R	-	-
Potassium Sulfide	K_2S	-	-	R	R	-	R	R	-	-
Potassium Thiocyanate	KSCN	-	-	-	-	-	R	R	-	-
Potassium Thiosulfate	$K_2S_2O_3$	-	-	-	-	-	R	R	-	-
Propane liquid	C_3H_8	-	R	R	R	0	-	20	-	-
Propyl Acetate	$C_5H_{10}O_2$	-	-	40	25	0	-	-	-	-
Propyl Alcohol	C_3H_8O	Aqueous solution or liquid	-	65	65	0	R	R	-	-
Propylamine	C_3H_6N	-	-	nr	nr	-	-	-	-	-
Propylene Dibromide	$C_3H_6Br_2$	-	-	95	R	-	-	-	-	-
Propylene Dichloride	$C_3H_6Cl_2$	-	-	95	R	-	nr	nr	-	-
Propylene Glycol	$C_3H_8O_2$	Aqueous solution or liquid	40/L	65	65	-	R	R	-	-
Propylene Oxide	C_3H_6O	-	-	nr	nr	0	-	R	-	-
Pyridine	C_5H_5N	-	20/L	nr	nr	0	L	L	-	-
Pyrogallol	$C_6H_6O_3$	Aqueous solution or solid	-	50	50	-	-	-	-	-
S										
Salicylaldehyde	C_7H_6O2	-	-	50	50	0	-	-	-	-
Salicylic Acid saturated	$C_7H_6O_3$	-	20	95	R	0	R	R	-	-
Sea Water	-	-	R	R	R	0	R	R	L	R
Selenic Acid	H_2SeO_4	Aqueous solution or pure	-	65	65	-	R	R	-	-
Sewage Water	-	-	-	R	R	0	-	-	-	-
Silicon Oil	-	-	R	R	R	0	R	R	-	-
Silicon Tetrachloride	$SiCl_4$	-	-	50	50	-	R	R	-	-

SUBSTANCE	FORMULE	CONCENTRATION	PA11 - PA12 PA12 EHF$_a$	KYNAR® HD4000	KYNAR® FLEX 2800	PTFE - PFA FEP	L.D. PE	H.D. PE	PU ester	PU ether
Silver Cyanide	AgCN	-	-	R	R	0	R	R	-	-
Silver Nitrate	$AgNO_3$	Aqueous solution or solid	-	R	R	0	R	R	-	-
Silver Sulfate	Ag_2SO_4	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Soda water	-	-	R	R	R	0	R	R	-	-
Sodium	Na	-	-	nr	nr	-	-	-	-	-
Sodium (Amalgam)		-	-	nr	nr	-	-	-	-	-
Sodium Acetate	$C_2H_3NaO_2$	Aqueous solution or solid	40/L	R	R	0	R	R	-	-
Sodium Antimonate	NaO_3Sb	Aqueous solution or solid	-	-	-	-	R	R	-	-
Sodium Benzoate	$C_7H_5NaO_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Sodium Bicarbonate	$NaHCO_3$	Aqueous solution or solid	60	R	R	0	R	R	-	-
Sodium Bisulfate	$NaHSO_4$	3% in water	20	R	R	0	R	R	nr	L
Sodium Bisulfate	$NaHSO_4$	Aqueous solution or solid	20	R	R	0	R	R	-	-
Sodium Bisulphite	$NaHSO_3$	Aqueous solution or solid	-	R	R	0	R	R	-	-
Sodium Bromate	$NaBrO_3$	Aqueous solution or solid	-	95	R	-	R	R	-	-
Sodium Bromide	NaBr	Aqueous solution or solid	20	R	R	0	-	-	-	-
Sodium Carbonate	Na_2CO_3	Aqueous solution or solid	60/L	R	R	0	R	R	-	-
Sodium Chlorate	$NaClO_3$	Aqueous solution or solid	nr	R	R	0	R	R	-	-
Sodium Chloride	NaCl	Aqueous solution or solid	R	-	-	0	R	R	-	-
Sodium Chlorite	$NaClO_2$	Aqueous solution or solid	nr	R	R	L	20	20	-	-
Sodium Chromate	Na_2CrO4	Aqueous solution or solid	-	95	R	-	R	R	-	-
Sodium Cyanide	NaCN	Aqueous solution or solid	-	R	R	0	R	R	-	-
Sodium Dichromate	Na_2Cr_2O7	Aqueous solution or solid	-	95	R	0	R	R	-	-
Sodium Dithionite	Na_2S_2O4	Aqueous solution or solid	-	40	40	-	-	-	-	-
Sodium Ferricyanide	$C_6N_6FeNa_3$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Sodium Ferrocyanide	$C_6FeNa_4N_6$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Sodium Fluoride	NaF	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Sodium Fluorosilicate	F_6Na_2Si	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Sodium Hydrogen Phosphate	Na_2HPO_4	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	-	-	-	-
Sodium Hydroxide	NaOH	up to 3% in water	40/L	25	50	0	R	R	nr	L
Sodium Hydroxide	NaOH	greater than 50% in water	nr	nr	nr	0	R	R	-	-
Sodium Hydroxide	NaOH	up to 10% in water	40/L	25	50	0	R	R	-	-
Sodium Hypochlorite	NaClO	up to 15% in water	nr	95	R	0	20/L	R	nr	nr
Sodium Iodide	NaI	Aqueous solution or solid	-	R	R	0	R	R	-	-
Sodium Nitrate	$NaNO_3$	3% in water	R	R	R	0	R	R	L	L
Sodium Nitrate	$NaNO_3$	Aqueous solution or solid	R	R	R	0	R	R	-	-
Sodium Nitrite	$NaNO_2$	Aqueous solution or solid	nr	R	R	-	R	R	-	-
Sodium Palmitate	$C_{16}H_{32}O_2$	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Sodium Perchlorate	$NaClO_4$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Sodium Peroxide	Na_2O_2	-	-	95	R	0	20/L	20/L	-	-
Sodium Phosphate	Na_3PO_4	Aqueous solution or solid	20	R	R	-	R	R	-	-
Sodium Sulfate	Na_2SO_4	-	60/L	-	R	0	R	R	-	-
Sodium Sulfide	Na_2S	3 % in water	60/L	-	-	-			L	L
Sodium Sulfide	Na_2S	Concentrated or paste	60/L	-	-	-			-	-
Sodium Thiocyanate	NaSCN	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	-	-	-	-
Sodium Thiosulfate	Na_2S2O_3	Aqueous solution or solid	20	R	R	0	R	R	-	-
Soybean Oil	-	-	R	R	R	-	L	R	-	-
Stannic Chloride	$SnCl_4$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Stannous Chloride	$SnCl_2$	-	-	R	R	-	R	R	-	-
Starch	-	-	60	R	R	-	R	R	-	-
Steam	H_2O	-	nr	-	-	-			-	-
Stearic Acid	$C_{18}H_{36}O_2$	3% in water	R	R	R	0	-	-	nr	L
Stearic Acid	$C_{18}H_{36}O_2$	-	80/L	R	R	0	L	L	-	-
Stilbene	$C_{14}H_{12}$	-	-	80	80	-	-	-	-	-
Styrene	C_8H_8	-	40	80	85	0	20/L	20/L	-	-
Succinic Acid	$C_4H_6O_4$	-	60	65	65	-	R	R	-	-
Sulphur	S_8	-	40	R	R	-	-	-	-	-
Sulphur Chloride	SCl	-	-	25	25	0	-	-	-	-
Sulphur Dichloride	SCl_2	-	-	25	25	-	-	-	-	-
Sulphur Dioxide	SO_2	-	20/L	80	80	0	R	R	-	-
Sulphur Trioxide	SO_3	-	20/L	nr	nr	-	nr	nr	-	-
Sulphuric Acid	H_2SO_4	3 % in water	40/L	R	R	0	R	R	nr	L
Sulphuric Acid	H_2SO_4	60-93% in water	nr	95	R	L	20/L	20	-	-
Sulphuric Acid	H_2SO_4	93-98% in water	nr	50	65	nr	20/L	20	-	-
Sulphuric Acid	H_2SO_4	up to 60% in water	nr	R	R	L	R	R	-	-
Sulphuric Acid	H_2SO_4	up to 10 %	40/L	R	R	0	R	R	-	-
Sulphuric Acid Fuming	H_2SO_4	-	nr	nr	nr	nr	nr	nr	-	-
Sulfuryl Chloride	SO_2Cl_2	-	nr	nr	nr	L	-	-	-	-
Sulfuryl Fluoride	SO_2F_2	-	nr	25	25	-	-	-	-	-

SUBSTANCE	FORMULE	CONCENTRATION	PA11 - PA12 PA12 EHF$_a$	KYNAR® HD4000	KYNAR® FLEX 2800	PTFE - PFA FEP	L.D. PE	H.D. PE	PU ester	PU ether
T										
Tall oil	-	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Tallow	-	-	80/L	R	R	0	L	L	-	-
Tannic Acid	$C_{76}H_{52}O_{46}$	-	-	R	R	0	R	R	-	-
Tar	-	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Tartaric Acid	$C_4H_6O_6$	10% in water	80/L	R	R	0	R	R	-	-
Tetrabromoethane	$C_2H_2Br_4$	-	-	R	R	-	nr	nr	-	-
Tetrachloroethane	$C_2H_2Cl_4$	-	-	R	R	0	nr	nr	-	-
Tetrachlorophenol	-	-	nr	65	65	-	-	-	-	-
Tetraethyllead	$C_8H_{20}Pb$	-	20	R	R	-	-	-	-	-
Tetrahydrofuran	C_4H_8O	Aqueous solution or liquid	60/L	nr	nr	L	nr	nr	-	-
Tetramethylammonium Hydroxide	$C_4H_{13}NO$	up to 10% in water	-	65	R	-	-	-	-	-
Tetramethylurea	-	-	-	nr	nr	-	-	-	-	-
Thioglycol		-	-	25	25	0	-	-	-	-
Thioglycolic Acid	$C_2H_4O_2S$	-	-	80	80	0	R	R	-	-
Thionyl Chloride	$SOCl_2$	-	nr	nr	nr	0	nr	nr	-	-
Thiophosphoryl Chloride	Cl_3PS	-	-	nr	nr	-	-	-	-	-
Thread Cutting Oils	-	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Titanium Tetrachloride	$TiCl_4$	-	nr	65	65	-	nr	nr	-	-
Toluene	C_7H_8	-	60/L	80	80	0	nr	20/L	-	-
Toluenesulfonyl Chloride	$C_7H_7ClO_2S$	-	-	50	50	-	-	-	-	-
Toluol	C_7H_8	-	-	ok	ok	0			-	-
Tomato Juice	-	-	R	R	R	0	R	R	-	-
Tributyl Phosphate	$C_{12}H_{27}O_4P$	-	80/L	95	R	L	20	R	-	-
Trichloroacetic Acid	$C_2HCl_3O_2$	50 % in water pure	-	50	50	0	R	R	-	-
Trichloroacetic Acid	$C_2HCl_3O_2$	up to 10% in water	-	95	R	0	R	R	-	-
Trichlorobenzene	$C_6H_3Cl_3$	-	-	95	R	0	nr	nr	-	-
Trichloroethane	$C_2H_3Cl_3$	-	20/L	65	65	0	-	-	nr	nr
Trichloroethylene	C_2HCl_3	-	20/L	R	R	0	nr	nr	-	-
Trichlorophenol	$C_6H_4OCl_3$	-	nr	65	65	-	-	-	-	-
Tricresil phosphate	$C_7H_{15}NO_2$	-	R	nr	nr	0	20	R	-	-
Triethanolamine	$C_6H_{15}NO_3$	3% in water	-	-	-	0	-	-	nr	L
Triethanolamine	$C_6H_{15}NO_3$	Aqueous solution or liquid	-	50	50	0	-	-	-	-
Triethyl phosphate	$C_6H_{15}O_4P$	-	-	nr	nr	0	-	-	-	-
Trifluoroacetic Acid	$C_2HF_3O_2$	50% in water	-	95	R	0	-	-	-	-
Trifluoroacetic Acid	$C_2HF_3O_2$	-	-	50	R	0	-	-	-	-
Trimethyl Pentane	C_8H_{18}	-	60	-	-	-	R	R	-	-
Trimethylamine	C_3H_9N	Aqueous solution or gas	-	50	40	0	-	-	-	-
Trisodium phosphate	Na_3PO_4	Solution sat.	R	-	-	-	R	R	-	-
Trisodium Phosphate	Na_3PO_4	-	R	-	-	-			-	-
Turpentine	-	-	60/L	R	R	0	nr	nr	-	-
U										
Urea	CH_4N_2O	3% in water	R	R	R	0	R	R	nr	L
Urea	CH_4N_2O	Aqueous solution or solid	80/L	R	R	0	R	R	-	-
Uric Acid	$C_5H_4N_4O_3$	-	80/L	-	-	-	R	R	-	-
V										
Varnish	-	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Varsol	-	-	-	R	R	-	-	-	-	-
Vegetable Oil	-	-	R	R	R	0	L	R	-	-
Vinegar	$C_2H_4O_2$	-	L	R	R	0	R	R	-	-
Vinyl Acetate	$C_4H_6O_2$	-	-	R	R	-	L	R	-	-
Vinyl Chloride	C_2H_3Cl	-	20	95	R	0	-	-	-	-
Vinylidene Chloride	$C_2H_2Cl_2$	-	-	95	R	0	nr	nr	-	-
W										
Wasted Oil	-	-	-	-	ok	-	-		-	-
Water	H_2O	-	Rb	-	-	0			L	R
Water distilled	-	-	Rb	R	R	0	R	R	-	-
Whiskey	-	-	-	R	R	0	20	20	-	-
Xilplo	-	-	-	-	-	-	-		-	-
Xylene	C_8H_{10}	-	60/L	95	R	0	nr	20/L	-	-
Z										
Zinc Acetate	$C_4H_{10}O_6Zn$	Aqueous solution	-	R	R	-	-	-	-	-
Zinc Bromide	$ZnBr_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	R	R	-	-
Zinc Chloride	$ZnCl_2$	Aqueous solution or solid	60/L	R	R	0	R	R	-	-
Zinc Nitrate	$Zn(NO_3)_2$	Aqueous solution or solid	-	R	R	-	-	-	-	-
Zinc Sulfate	$ZnSO_4$	Aqueous solution or solid	-	R	R	0	R	R	-	-

SPECIAL AGRICOLE

Tube Polyamide
PA 12 EXTRAFLEX MB-Longlife™



Polyamide 12 extraflexible d'origine chimique.
7 couleurs différentes.

Réf	Dimensions (mm)		Poids	Rayon de courbure	Pression à 20°	
	Ø ext	Ø int	gr. m	mm	d'éclatement	de travail
PAJ 4x6	6	4	15,70	35	62	21
PAJ 5,5x8	8	5,5	26,50	35	57	19
PAJ 7,5x10	10	7,5	34,5	40	44	15
PAJ 9x12	12	9	49,46	50	44	15

Caractéristiques techniques

Applications :

Air comprimé,
Glissement de pièces métalliques ou bois,
Vibrateurs,
Mouvement pièces métalliques,
Manipulateurs,
Robots pneumatiques.

Températures :

Plage de températures : -40°C à +80°C.

Pressions en % en fonction des températures.			
20°	40°	60°	80°
100%	85%	60%	40%

Tolérances :

± 0,07 sur l'épaisseur de la paroi
± 0,07 sur le Ø jusqu'à 10 mm
± 0,1 sur le Ø de 12 à 22 mm
± 0,5% sur le poids

Tube Polyuréthane
PU 98 MB-Longlife™



Polyuréthane d'origine chimique à base d'ether.
Différentes couleurs.

Réf	Dimensions (mm)		Poids	Rayon de courbure	Pression à 20°	
	Ø ext	Ø int	gr. m	mm	d' éclatement	de travail
PU 5,5x8	8	5,5	32,85	45	37	12
PU 7,5x10	10	7,5	42,59	40	29	10
PU 9x12	12	9	61,32	50	29	10

Caractéristiques techniques

Applications :

Air comprimé et chaînes porte-câbles.

Raccords préconisés :

Raccords rapides.

Températures :

Plage de températures : -40°C à +60°C.

Pressions en % en fonction des températures.				
20°	30°	40°	50°	60°
100%	83%	72%	64%	47%

Tolérances :

± 0,05 sur l'épaisseur de la paroi
± 0,05 sur le Ø jusqu'à 10 mm
± 0,1 sur le Ø de 12mm
± 0,5% sur le poids

Tube Polyuréthane
ELASTOLLAN® C 98



Polyuréthane d'origine chimique à base d'ether.
15 couleurs différentes.
Disponibles en spiralés sur demande.
Dureté 52 Shore D.

Réf	Dimensions (mm)		Poids	Rayon de courbure	Pression à 20°	
	Ø ext	Ø int	gr. m	mm	d' éclatement	de travail
95C 5,5x8	8	5,5	32,85	45	37	12
95C 7,5x10	10	7,5	42,59	40	29	10
95C 9x12	12	9	61,32	50	29	10

Caractéristiques techniques

Applications :
Air comprimé, chaînes porte-câbles.
Joints pour pièces hydrauliques, Robots, Manipulateurs.
Tranport produits abrasifs.

Raccords préconisés :
Raccords rapides.

Températures :
Plage de températures : -40°C à +60°C.

Pressions en % en fonction des températures.				
20°	30°	40°	50°	60°
100%	83%	72%	64%	47%

Tolérances :

± 0,07 sur l'épaisseur de la paroi
± 0,07 sur le Ø jusqu'à 12 mm
± 0,1 sur le Ø de 14mm
± 0,5% sur le poids

Tube Polyuréthane
POLIURETANO 1185 CRT



Polyuréthanes série 1185 CRT d'origine chimique à base d'éther avec un renfort textile en polyester.
Résistance optimale à l'abrasion, grande élasticité et grande résistance hydrolitique.
Dureté ±85 shore A.

Réf	Dimensions (mm)		Pression à 20°	
	Ø ext	Ø int	d' éclatement	de travail
185CRT 5,5x8	8	5,5	40	13
185CRT 6,5x10	10	6,5	60	20
185CRT 7,5x10 (*)	10	7,5	40	13
185CRT 8x12	12	8	60	20
185CRT 11x16	16	11	45	15
185CRT 13x19	19	13	45	15

Caractéristiques techniques

Applications :
Secteur agricole,
Ateliers de carrosserie et de montage de pneus.

Raccords préconisés :
Raccords rapides.
(*) raccords à queue cannelée avec colliers.

Températures :
Plage de températures : -40°C à +60°C.

Pressions en % en fonction des températures.				
20°	30°	40°	50°	60°
100%	83%	72%	64%	47%

Tolérances :

± 0,15 sur l'épaisseur de la paroi
± 0,15 sur le Ø externe
± 0,15 sur le Ø interne

SPECIAL FREINS PNEUMATIQUES

Tube Polyamide
PA 12 PHLY



Polyamide 12 semiflexible d'origine chimique.
PHLY : plastifié, stabilisé à la température et à la lumière avec pression d'éclatement élevée et résistance aux chocs à basses températures.

Réf	Dimensions (mm)		Poids	Rayon de courbure	Pression à 20°	
	Ø ext	Ø int	gr. m	mm	d'éclatement	de travail
12PHLY 4x6	6	4	16,01	30	108	36
12PHLY 6x8	8	6	22,42	40	77	26
12PHLY 6x10	10	6	51,24	55	135	45
12PHLY 8x10	10	8	28,83	60	60	20
12PHLY 9x12	12	9	50,44	60	77	26
12PHLY 12x16	16	12	89,68	95	77	26
12PHLY 14x18	18	14	102,49	100	68	23

Caractéristiques techniques

Applications :
secteur automobile (DIN 73378/74324).

Températures :
Plage de températures : -40°C à +80°C.

Pressions en % en fonction des températures.				
20°	30°	40°	60°	80°
100%	83%	72%	58%	47%

Tolérances :

± 0,07 sur l'épaisseur de la paroi
± 0,07 sur le Ø jusqu'à 10 mm
± 0,1 sur le Ø de 12 à 18 mm
± 0,5% sur le poids

Tube Polyuréthane
Anti UV

NON HOMOLOGUE



Polyuréthane d'origine chimique. Excellente résistance à l'humidité, aux basses températures, stabilisé à la lumière.

Réf	Dimensions		Tube linéaire	Au repos	En exercice	Bobine
	Ø ext	Ø int	m	mm	m	n.
SABE 8x12x4,5	12	8	4,5	300	3,50	23
SABE 8x12x6	12	8	6	380	5	29

Réf	gauche-droite	Ø int-ext	Ø Raccords
	mm	mm	mm
SABE 8x12x4,5	150-150	50-74	M16x1,5
SABE 8x12x6	150-150	50-74	M16x1,5



Tube Polyamide
PA 12 SPIRALE

Automotive DIN 73378-74324
Polyamide 12 fexible d'origine chimique.
PHL : plastifié, stabilisé à la température et à la lumière.
Resistance au vieillissement.
Faible migration des plastifiants.

Réf	Dimensions		Tube linéaire	Au repos	En exercice	Bobine	gauche-droite	Ø int-ext	Ø Raccords
	e Ø o	i Ø i	m	mm	m	n.	mm	mm	mm
S12R 8x12x5	12	8	5	190	3,50	15	180-180	80-104	M16x1,5
S12R 8x12x7	12	8	7	275	4,70	22	180-180	80-104	M16x1,5
S12R 9x12x5	12	9	5	144	3,50	12	180-180	100-124	M16x1,5
S12R 9x12x6	12	9	6	190	4,70	15	180-180	100-124	M16x1,5
S12R 9x12x7	12	9	7	245	5,70	18	180-180	100-124	M16x1,5



Tube Polyamide
PA 12 PARTIELLEMENT SPIRALE

Automotive DIN 73378-74324

Polyamide 12 fexible d'origine chimique.
PHL : plastifié, stabilisé à la température.
Couleur : bleu, rouge, noir
Sur demande connections camion M22x1,5

Réf	Dimensions		Tube linéaire	Au repos	En exercice	Bobine	gauche-droite	Ø int-ext	Ø Raccords
	e Ø o	i Ø i	m	mm	m	n.	mm	mm	mm
S12RS 8x12x5	12	8	5	75	3,50	6	160-2500	80-104	M16x1,5
S12RS 9x12x5	12	9	5	75	3,50	6	160-2500	80-104	M16x1,5







RESERVOIRS, RESEAUX D'AIR ET TRAITEMENT DE L'AIR

SOMMAIRE - TRAITEMENT DE L'AIR

Micro régulateur MR G/18 - G/14



MR R18 ..
MR R14 ..
Micro régulateur



MR R08 ..
MR R04 ..
Micro régulateur



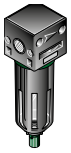
MR R08 .. FA
MR R04 .. FA
Micro régulateur

Lignes modulaires

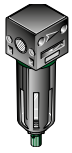
M14 G1/4 ..... page 335



R M14 ..
Régulateur



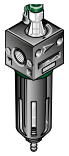
F M14 ..
Filtre



MF M14 ..
Micro Filtre



L M14 ..
Lubrificateur



L M14 .. VL
Lubrificateur VL



FR M14 ..
Filtre
Régulateur



V3 M14
Valve 3 voies
avec bloqueur



SV M14 ..
Valve d'arrêt



AVP M14 APC
Valve à démarrage
progressif



FR+L M14 ..
Ensemble
FR+L

M38 G3/8 ..... page 340



R M38 ..
Régulateur



F M38 ..
Filtre



MF M38 ..
Micro Filtre



L M38 ..
Lubrificateur



L M38 .. VL
Lubrificateur VL



FR M38 ..
Filtre Régulateur



V3 M38
Valve 3 voies
avec bloqueur



SV M38 ..
Valve d'arrêt



AVP M38 APC
Valve à démarrage
progressif



FR+L M38 ..
Ensemble
FR+L

M12 G1/2 ..... page 345



R M12 ..
Régulateur



F M12 ..
Filtre



MF M12 ..
Micro Filtre



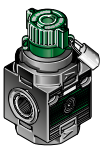
L M12 ..
Lubrificateur



L M12 .. VL
Lubrificateur VL



FR M12 ..
Filtre
Régulateur



V3 M12
Valve 3 voies
avec bloqueur



SV M12 ..
Valve d'arrêt

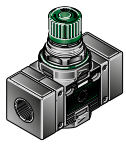


AVP M12 APC
Valve à démarrage
progressif



FR+L M12 ..
Ensemble
FR+L

M34 ..... page 349



R M34 ..
Régulateur



F M34 ..
Filtre



MF M34 ..
Micro Filtre



L M34 ..
Lubrificateur



L M34 .. VL
Lubrificateur VL



FR M34 ..
Filtre
Régulateur



V3 M34
Valve 3 voies
avec bloqueur



SV M34 ..
Valve d'arrêt



AVP M34 APC
Valve à démarrage
progressif



FR+L M34 ..
Ensemble
FR+L

M10 ..... page 353



R M10 ..
Régulateur



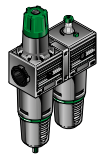
F M10 ..
Filtre



L M10 ..
Lubrificateur



FR M10 ..
Filtre
Régulateur



FR+L M10 ..
Ensemble
FR+L

SOCAH HYDRAULIQUE

GUIDE DE CODIFICATIONS

FR	M14	20	08	R	PE	SS	

PRODUITS

Microrégulateur	MR
Régulateur	R
Filtre	F
Microfiltre	MF
Lubrificateur	L
Filtre régulateur	FR
Valve 3 voies	V3
Valve d'arrêt	SV
Valve à démarrage progressif	AVP

LIGNES

Microrégulateur G1/8	R18
Microrégulateur G1/4	R14
Régulateur de précision G 1/8	R08
Régulateur de précision G 1/4	R04
Ligne modulaire G1/4	M14
Ligne modulaire G3/8	M38
Ligne modulaire G1/2	M12
Ligne modulaire G3/4	M34
Ligne modulaire G1	M10

ELEMENTS FILTRANTS

5 micron	5
20 micron (standard)	20
0.1 micron (seulement MF)	0,1

REGULATION

0-2 bar (seulement MR)	02
0-4 bar (seulement MR)	04
0-8 bar (standard)	08
0-12 bar	12

VERSION

Relieving	R
No relieving (pour l'eau seulement MR)	A

BOL

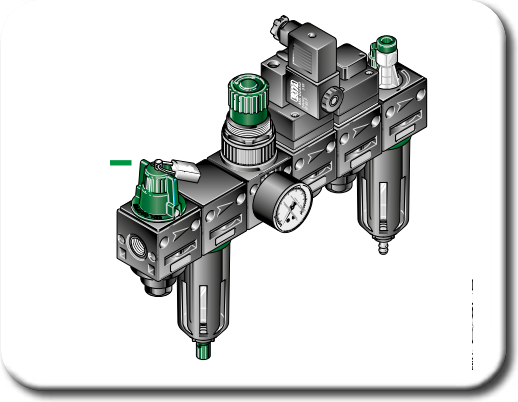
Protection externe	PE

DRAIN

Semi automatique (seulement MR)	SS
Automatique	SA

SPECIAL

Contrôle évacuation air (seulement MR)	FA
Vaccuum loading (L)	VL



Lignes modulaires

Série M14 - G1/4

Connexions : G1/4
Corps et bol de garde : Résine acétalique (POM)
Bol : Polyamide trempé transparent
Température ambiante : +5°C à +50°C
Connexions de jauges : G1/8
Pression d'entrée maxi : 16 bar
Fixation : Avec écrou pour le montage du panneau, ou peut être monté sur un support mural

Caractéristiques techniques

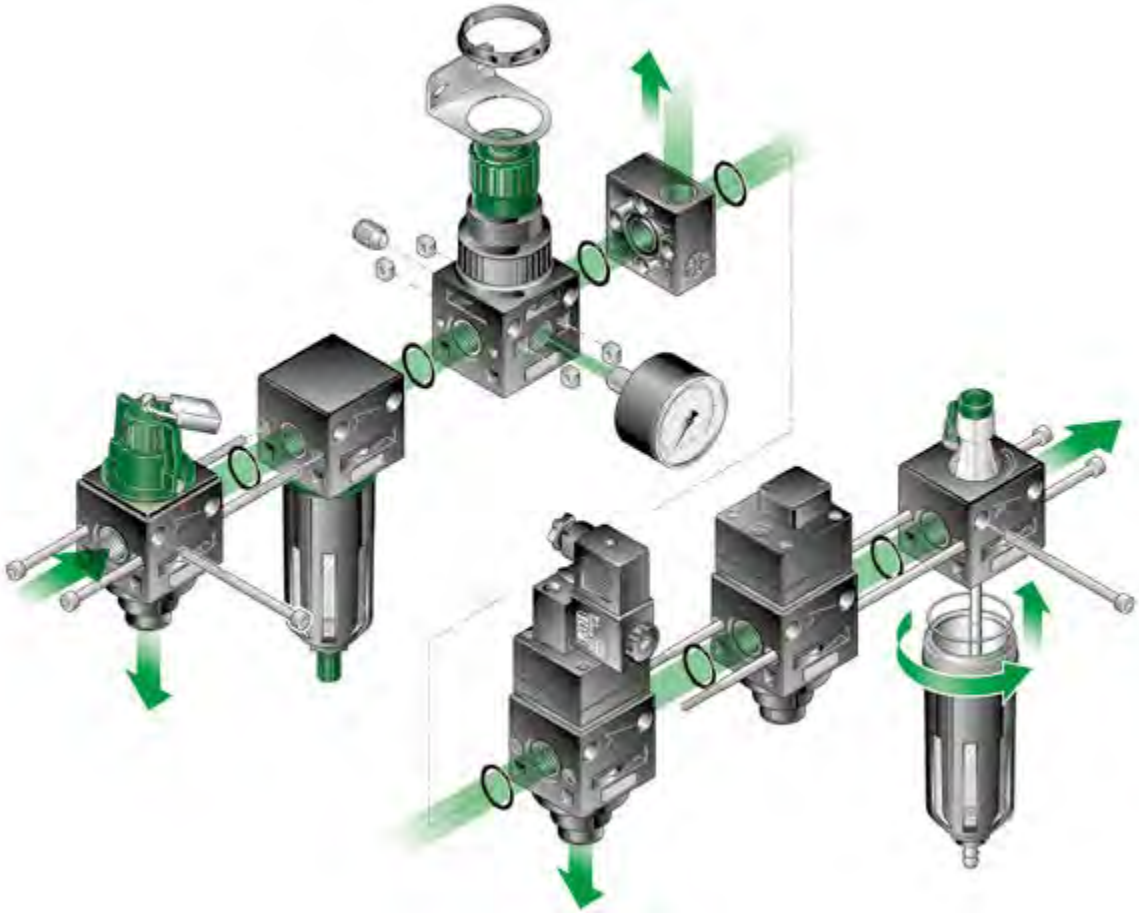
La série M14, également disponible avec des bols transparents, se caractérise par ses dimensions compactes. Elle offre une gamme complète de composants pour le traitement de l'air.

La gamme couvre:

- filtres et microfiltres avec différents niveaux d'extraction de poussière et de condensat avec la possibilité de monter le drainage automatique,
- régulateurs de pression jusqu'à 12 bar,
- graisseurs standards et souffrant de dépression chargement,
- 3 voies vannes d'arrêt avec verrou,
- robinets d'arrêt avec un dispositif utilisé pour couper l'alimentation de l'air tout en soulageant le circuit en aval par une commande électrique ou pneumatique à distance. Démarrer lentement les vannes pour une mise en pression progressive du système.

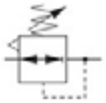
Des groupes complets de traitement de l'air sont disponibles, tels que:

- filtre régulateur + lubrificateur,
- filtre régulateur + lubrificateur + vanne d'arrêt en amont,
- filtre + régulateur + lubrificateur.



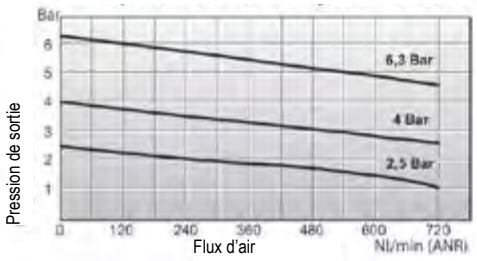
Régulateur R M14





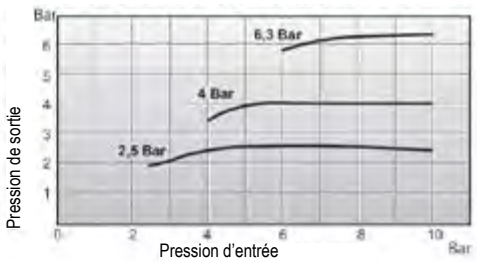
COURBES DE DÉBIT

Pression d'entrée = 10 bar



RÉGULATION

Débit constant = 240Nl/min







G1/4
0,135 kg

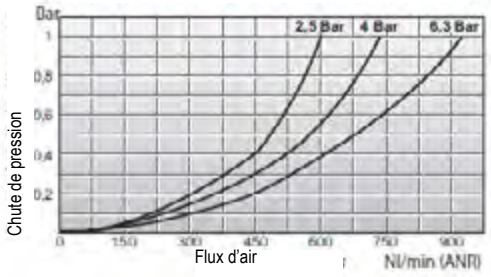
Filtre F M14

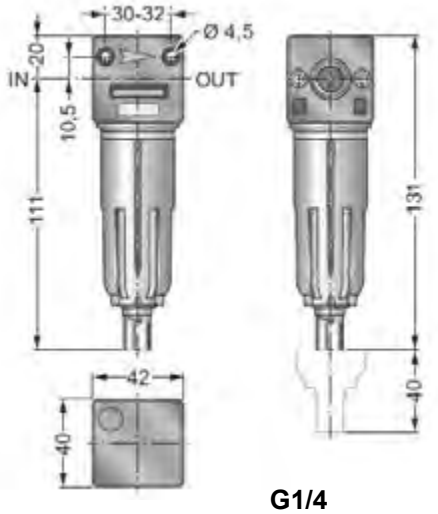


- Degré de filtration : 5 microns ou 20 microns (standard).
- Faible chute de pression (Pression d'entrée max : 16 bar).
- Cuve de protection (standard, 22 cc).
- Évacuation des condensats : manuelle et semi-automatique en version intégrée ou automatique.

COURBES DE DÉBIT

Élément de filtration= 20 microns





G1/4
0,100 kg

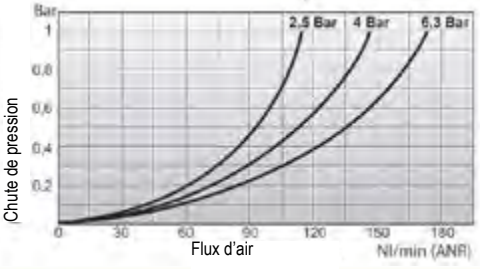
Microfiltre MF M14

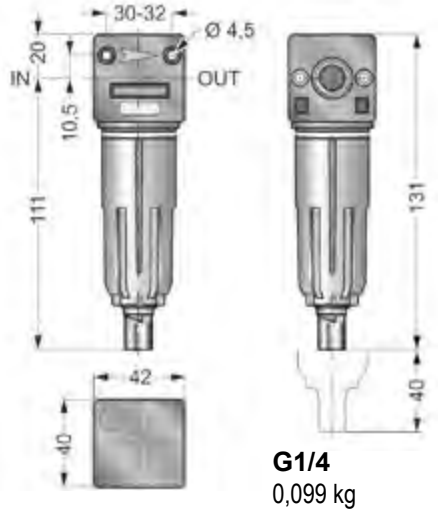


- Idéal pour circuit où la présence d'huile est proscrite.
- Efficacité de filtration de 99.99% avec particules de 0.1 micron.
- Longue vie des éléments filtrants.
- Installation conseillée d'un filtre en amont.

COURBES DE DÉBIT

Efficacité de filtration de 99.99% avec particules de 0.1 micron





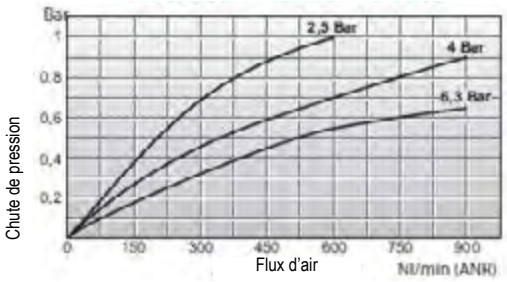
G1/4
0,099 kg

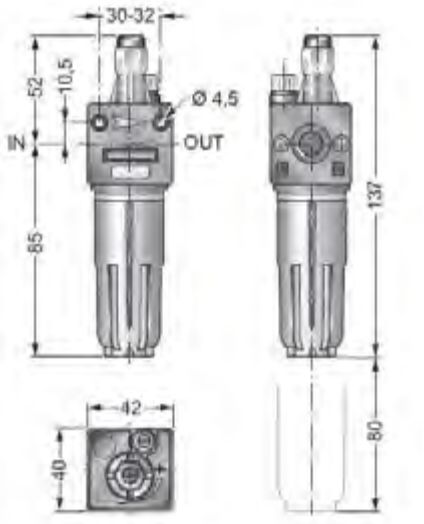
Lubrificateur L M14



- Peut être monté sur un support mural.
- Cuve de protection (standard, 42 cc).
- Viscosité d'huile recommandée : ISO VG32.
- Pression de service maximale: 16 bar (230 Psi).

COURBES DE DÉBIT





G1/4
0,100 kg

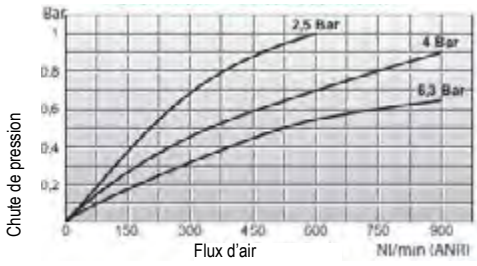
Lubrificateur L M14..VL

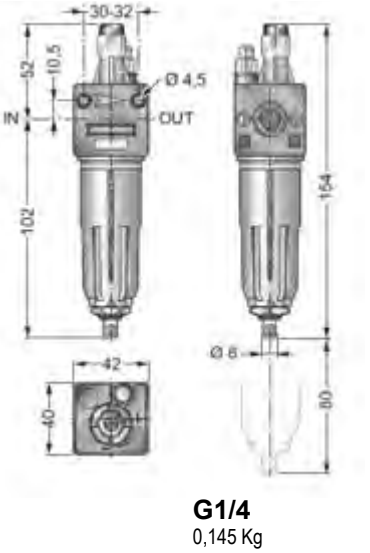
Lubrificateur à remplissage automatique



- Pression d'activation minimum ; 3 bar (40 Psi).
- Remplissage de l'huile sans interruption du système en gardant le bouton à la base du lubrificateur enfoncé.

COURBES DE DÉBIT



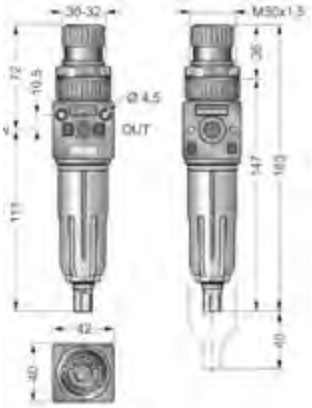


G1/4
0,145 Kg

Filtre régulateur FR M14

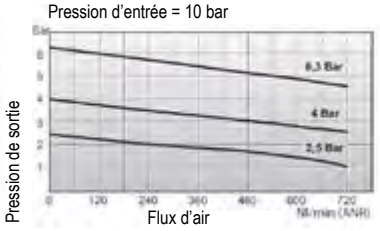


- Peut être monté sur un support mural.
- Bouton de sécurité verrouillable.
- Pression : 0-8 bar (standard) ou 0-12 bar.
- Décharge de surpression incorporée.



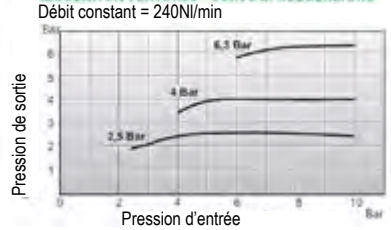
COURBES DE DÉBIT

Pression d'entrée = 10 bar



RÉGULATION

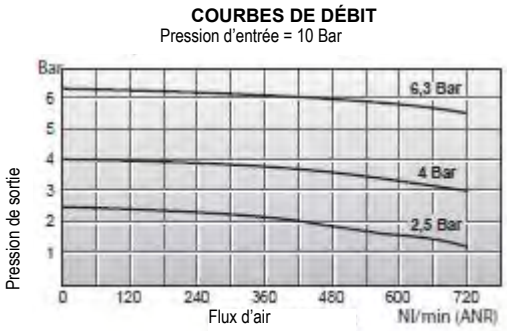
Débit constant = 240Nl/min

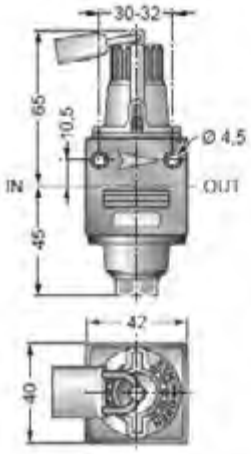


G1/4
0,170 Kg

Valve 3 voies avec bloqueur V3 M14



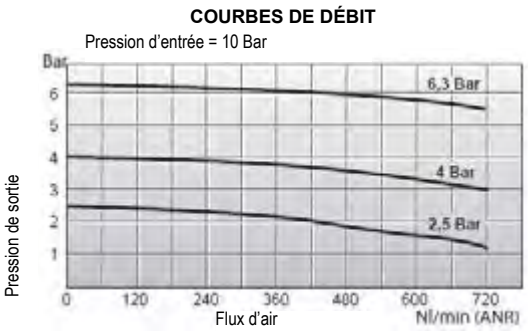


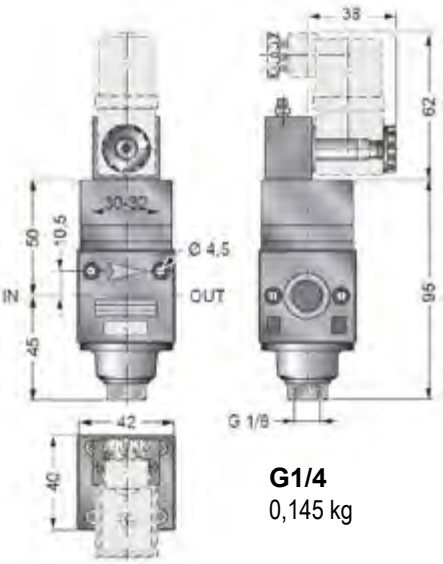


G1/4
0,135 kg

Valve d'arrêt SV M14



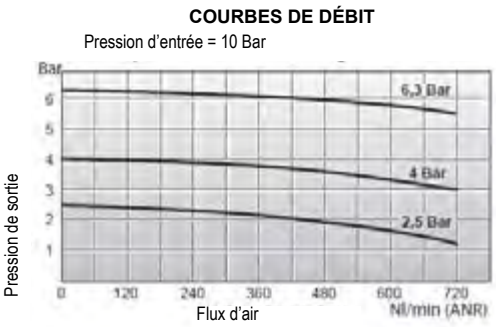


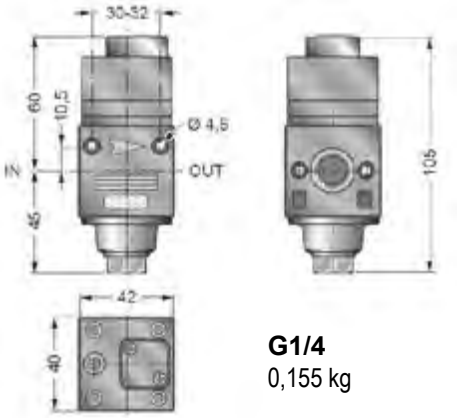


G1/4
0,145 kg

Valve à démarrage progressif AVP M14 APC



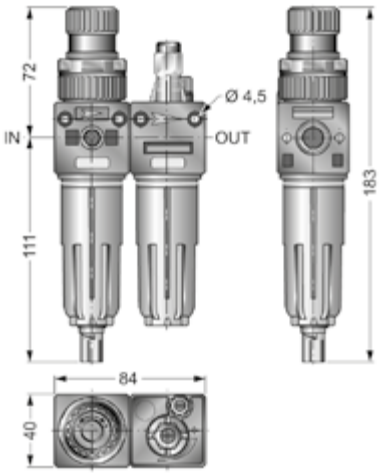




G1/4
0,155 kg

Ensemble FR+L M14..



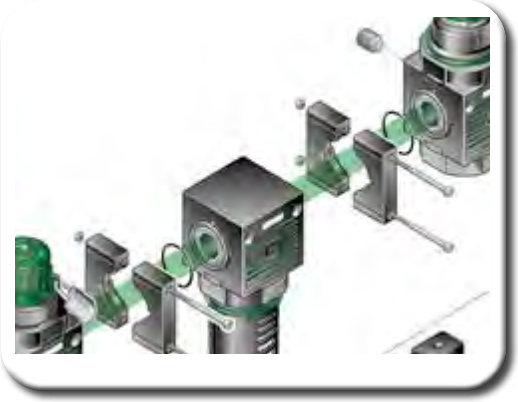


Filtre régulateur + unité de lubrification

Unité intégrée pour traitement de l'air assemblée avec:
- FR M14 .. Filtre régulateur,
- L M14 .. Graisseur.

• Degré de filtration: 5 microns ou 20 microns (standard).
• Viscosité d'huile recommandée : ISO VG32.
• Pression de service maximale : 16 bar.

G1/4
0,290 kg



Lignes modulaires

Série M38- G3/8

Connexions : G3/8
Corps et bol de garde : Verre de polyamide renforcé
Bol : Polyamide trempé transparent
Température ambiante : +5°C à +50°C
Connexions de jauges : G1/8
Pression d'entrée maxi : 16 bar
Fixation : Avec écrou pour le montage du panneau, ou peut être monté sur un support mural

Caractéristiques techniques

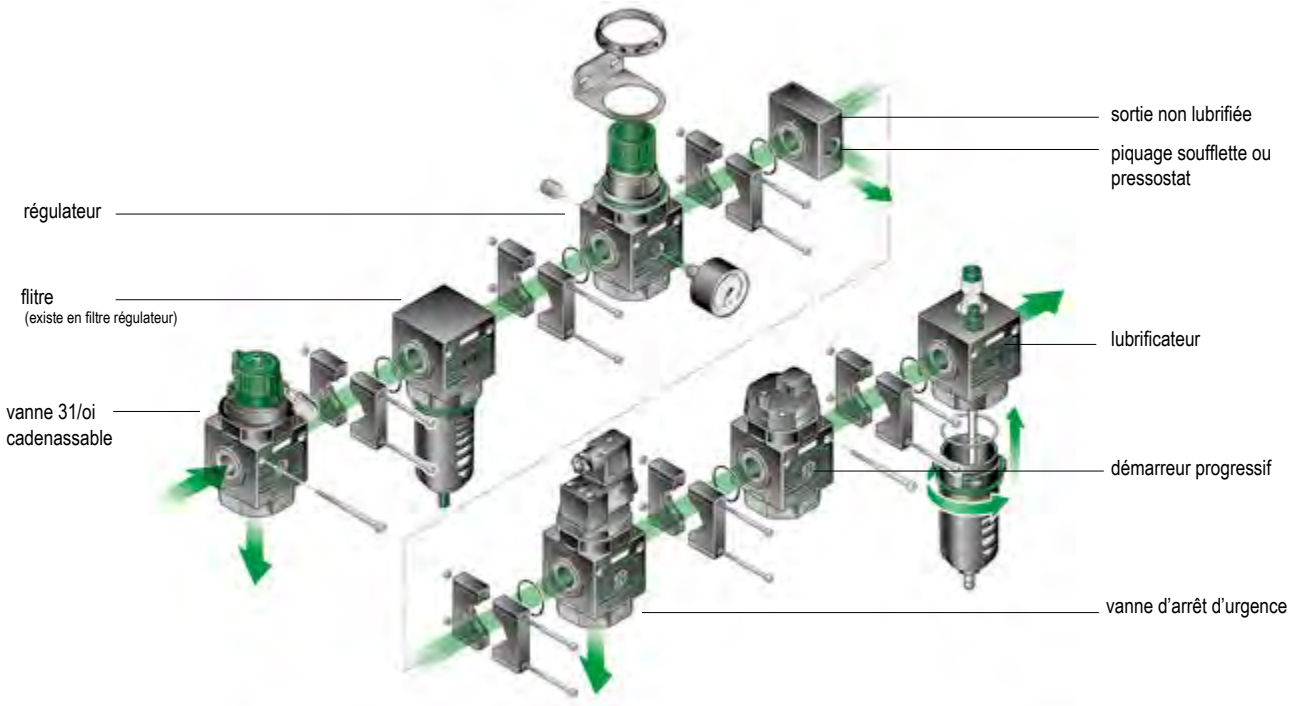
La série M38 est fournie avec un excellent rapport dimensions / performances. Elle offre une gamme complète de composants pour le traitement de l'air.

La gamme couvre:

- filtres avec différents niveaux d'extraction de poussière et de condensat avec la possibilité de monter le drainage automatique
- régulateurs de pression jusqu'à 12 bar; graisseurs standard et souffrant de dépression chargement
- 3 voies sur vannes d'arrêt avec verrou
- vannes d'arrêt avec un dispositif utilisé pour couper l'alimentation de l'air, tout en soulageant le circuit en aval par une commande électrique ou pneumatique à distance. Démarrer lentement les vannes pour une mise en pression progressive du système.

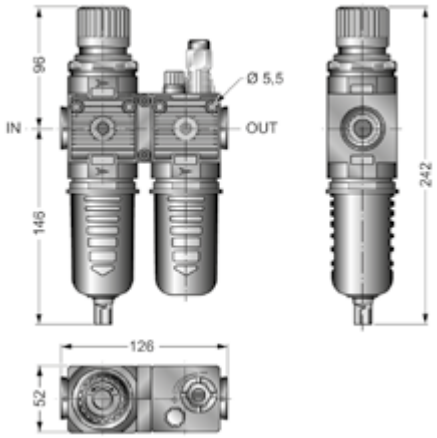
Des groupes complets de traitement de l'air sont disponibles tels que:

- filtre régulateur + lubrificateur,
- filtre régulateur + lubrificateur + vanne d'arrêt en amont,
- filtre + régulateur + lubrificateur.



Ensemble FR+L M38..





Filtre régulateur + unité de lubrification

Unité intégrée pour traitement de l'air assemblée avec:
- FR M38 .. Filtre régulateur,
- L M38 .. Graisseur.

• Degré de filtration: 5 microns ou 20 microns (standard).
• Viscosité d'huiler ecommandée : ISO VG32.
• Pression de service maximale: 16 bar.

0,660 kg

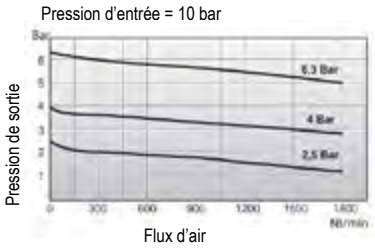
Régulateur R M38 ..





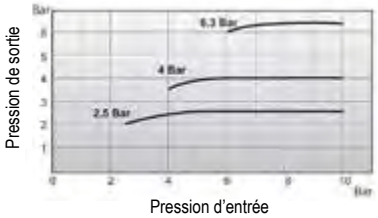
COURBES DE DÉBIT

Pression d'entrée = 10 bar



RÉGULATION

Débit constant = 240Nl/min



G3/8
0,325 kg

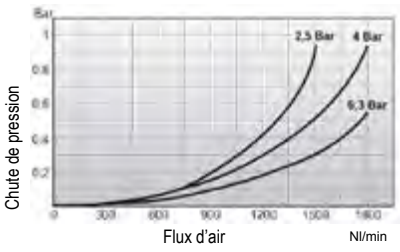
Filtre F M38 ..



- Degré de filtration : 5 microns ou 20 microns (standard).
- Faible chute de pression (Pression d'entrée max : 16 bar).
- Cuve de protection (standard, 42 cc).
- Évacuation des condensats : manuelle et semi-automatique en version intégrée ou automatique.

COURBES DE DÉBIT

Élément de filtration = 20 microns







G3/8
0,225 kg

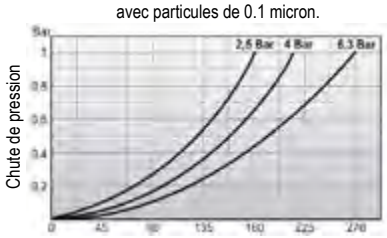
Microfiltre MF M38 ..

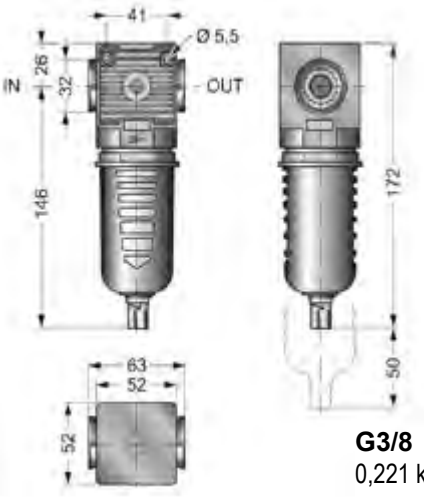


- Idéal pour circuit où la présence d'huile est proscrite.
- Efficacité de filtration de 99.99% avec particules de 0.1 micron.
- Longue vie des éléments filtrants.
- Installation conseillée d'un filtre en amont.

COURBES DE DÉBIT

Efficacité de filtration de 99.99%
avec particules de 0.1 micron.





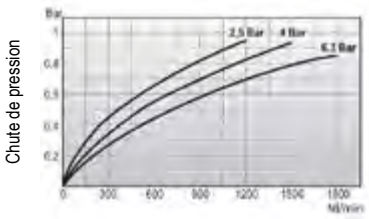
G3/8
0,221 kg

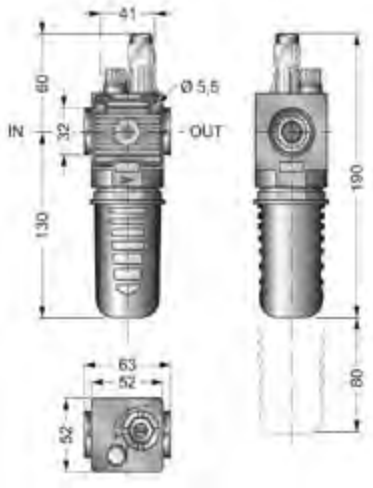
Lubrificateur L M38 ..



- Peut être monté sur un support mural.
- Cuve de protection (standard, 68 cc).
- Viscosité d'huile recommandée : ISO VG32.
- Pression de service maximale : 16 bar (230 Psi).

COURBES DE DÉBIT





G3/8
0,230 kg

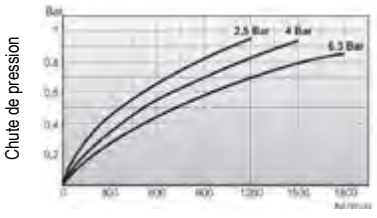
Lubrificateur L M38..VL

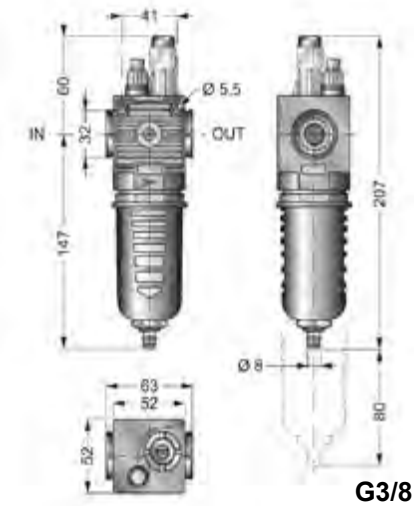
Lubrificateur à remplissage automatique



- Pression d'activation minimum ; 3 bar (40 Psi).
- Remplissage de l'huile sans interruption du système en gardant le bouton à la base du lubrificateur enfoncé.

COURBES DE DÉBIT

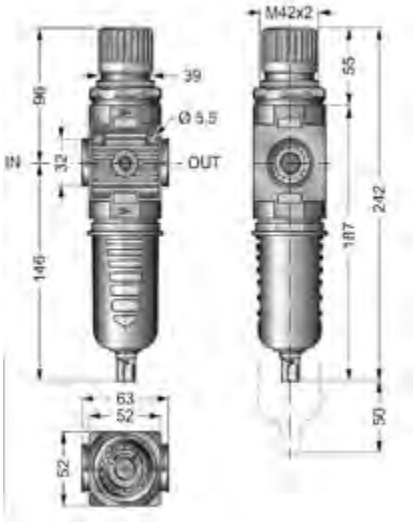




G3/8
0,270 kg

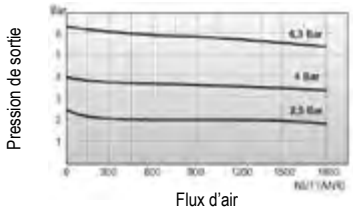
Filtre régulateur FR M38 ..





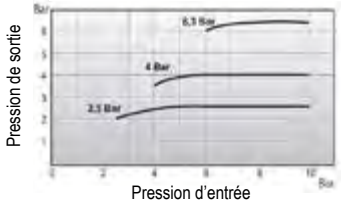
COURBES DE DÉBIT

Pression d'entrée = 10 bar



RÉGULATION

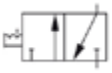
Débit constant = 240Nl/min



G3/8
0,410 kg

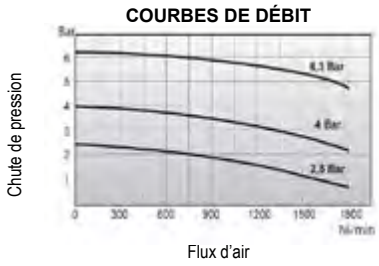
Valve à 3 voies V3 M38 ..

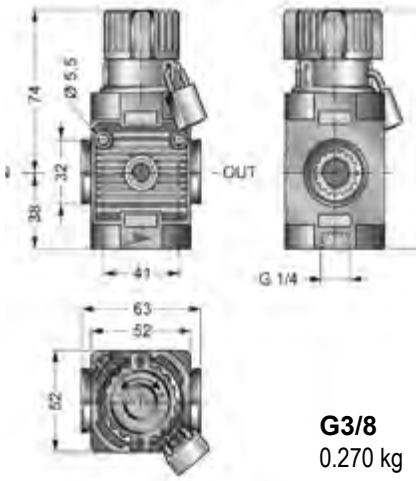




- Utilisé pour arrêter l'alimentation en air tout en protégeant le circuit.
- Utilisé lors des opérations de maintenance pour empêcher le système d'être accidentellement sous pression.
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- L'appareil est livré avec un verrou.

COURBES DE DÉBIT

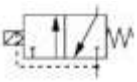




G3/8
0.270 kg

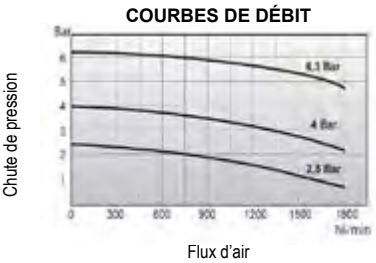
Vanne d'arrêt SV M38 ...

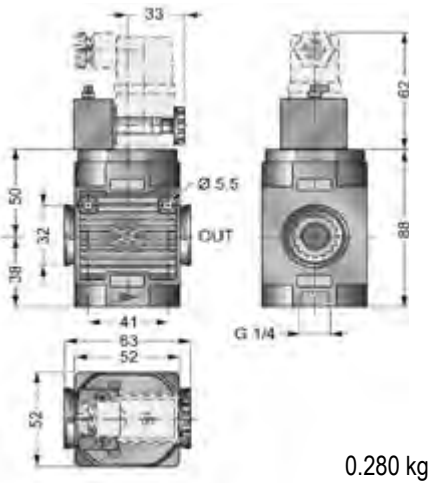




- Disponible avec les normes CNOMO de commande électrique à distance (Version E1S) ou commande pneumatique à distance (version PP).
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- Pression minimum autorisée : 3 Bar (40 Psi).
- Pression maximum tolérée : 10 Bar (145 Psi).

COURBES DE DÉBIT

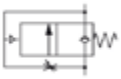




0.280 kg

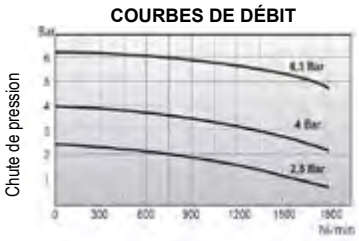
Valve de démarrage lent AVP M38 APC ...



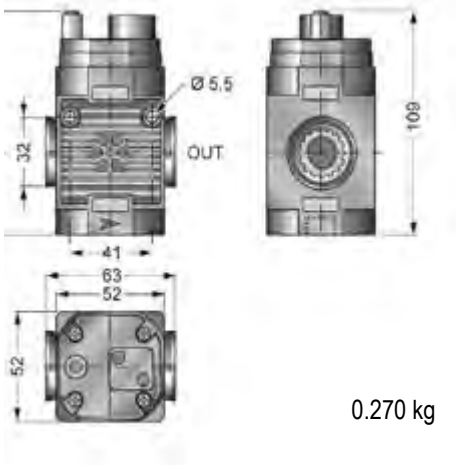


- La vanne délivre une pression optimale permettant à l'air de circuler lentement dans le circuit et qui peut atteindre environ 60 % de pression.
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- Utilisation d'un régulateur de débit intégré pour établir le temps de pressurisation .
- Pression de travail : 3 ÷ 10 Bar (40 ÷ 145 Psi).

COURBES DE DÉBIT



Flux d'air



0.270 kg



Lignes modulaires

Série M12- G1/2

Connexions : G1/2
Corps et bol de garde : Verre de polyamide renforcé
Bol : Polyamide trempé transparent
Température ambiante : +5°C à +50°C
Connexions de jauges : G1/8
Pression d'entrée maxi : 16 bar
Fixation : Avec écrou pour le montage du panneau, ou peut être monté sur un support mural.

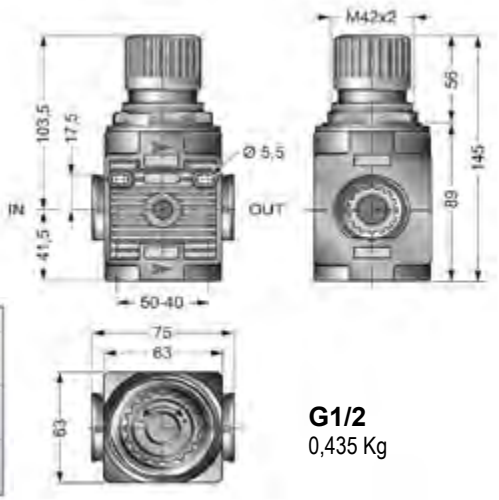
Caractéristiques techniques

La série M12 est conçue pour des débits élevés. Elle offre une gamme complète de composants pour le traitement de l'air.
La gamme couvre les filtres avec différents niveaux d'extraction de poussière et condensat avec la possibilité de monter le drainage automatique grâce aux régulateurs de pression allant jusqu'à 12 bar.

Régulateur R M12 ..

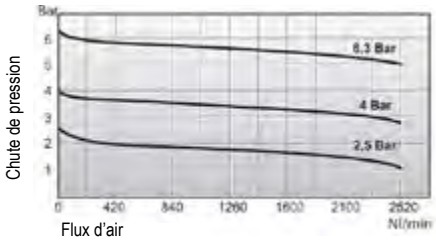


- Membrane roulante.
- Peut être fixé au mur en utilisant les trous relatif avec bague pour l'assemblage de panneau.
- Bouton de sécurité verrouillable.
- Pression maximale autorisée: 0 ÷ 8 Bar (standard) ou 0 ÷ 12 Bar.
- Décharge de surpression incorporée.



G1/2
0,435 Kg

COURBES DE DÉBIT



RÉGULATION

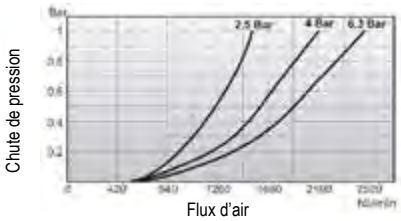


Filtre F M12 ..

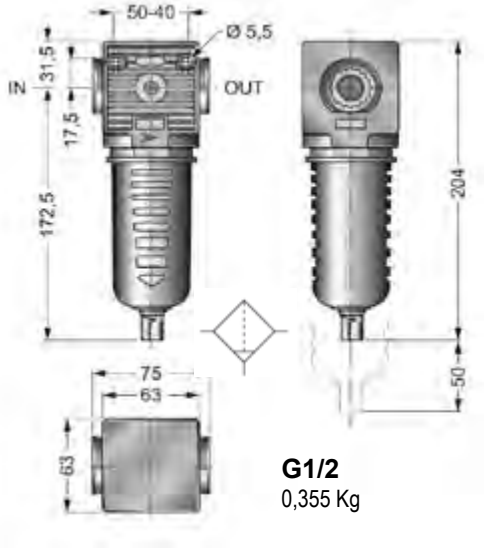


- Degré de filtration : 5 microns ou 20 microns (standard).
- Faible chute de pression (pression d'entrée max : 16 bar).
- Bol de protection 100cc : utilisant une connexion rapide de sécurité.
- Drainage de condensat : manuel, semi-automatique, à encastrer, ou en automatique.

COURBES DE DÉBIT







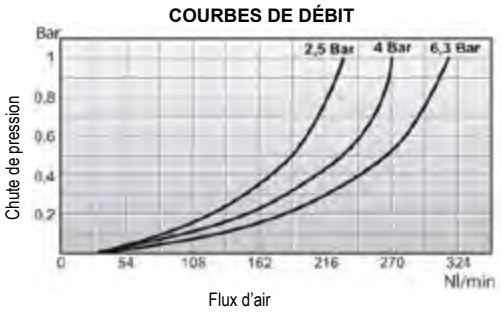
G1/2
0,355 Kg

Microfiltre MF M12 ..

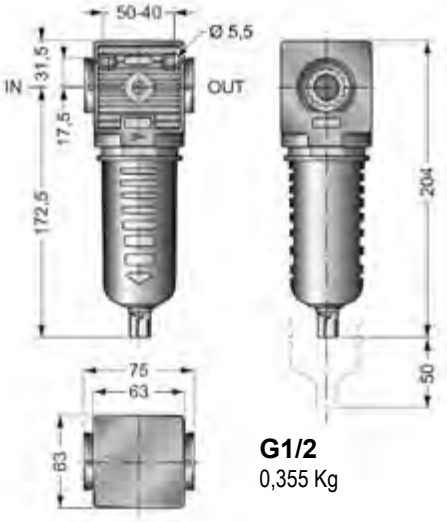


- Essentiel dans le circuit où l'huile est interdite.
- Efficacité de filtration 99,99% avec 0,1 micron.
- Élément filtrant très résistant.
- Prévu pour installer un filtre à l'entrée.
- Bol et drainage du condensat.

COURBES DE DÉBIT







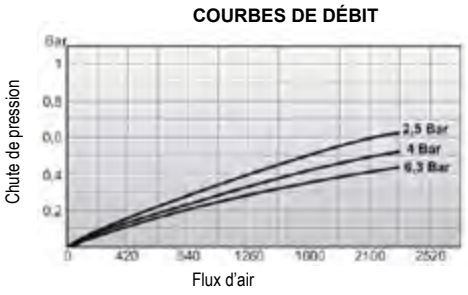
G1/2
0,355 Kg

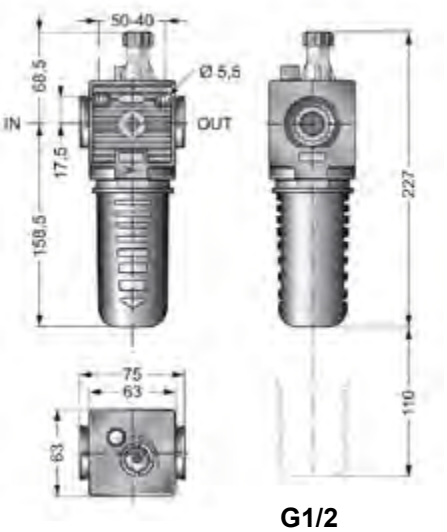
Lubrificateur L M12 ..



- Séparateur de brouillard, débit d'air à pression constante
- Garantit un taux de pression bas.
- Peut être fixé au mur en utilisant les trous relatifs (Ø 5,5 mm).
- Réservoir de 140cc garantissant une grande sécurité.
- Viscosité d'huile recommandée : ISO VG32.
- Pression maximale : 16 bar (230 Psi).

COURBES DE DÉBIT





G1/2
0,355 Kg

Lubrificateur L M12 ..VL

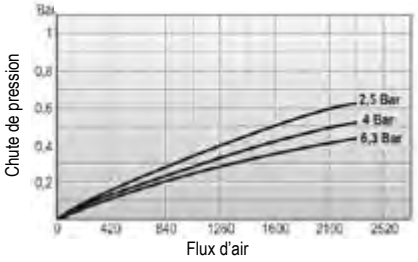
Système de graissage automatique

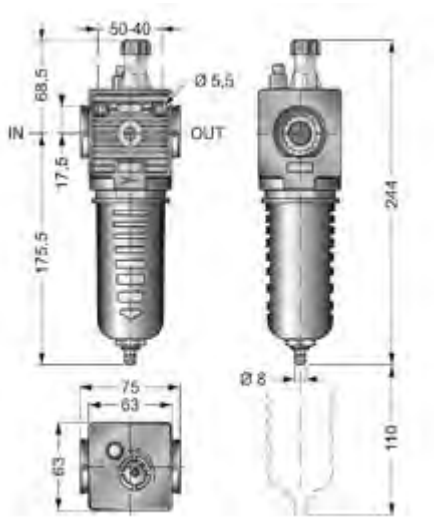


- Le remplissage de l'huile s'effectue sans interrompre le fonctionnement normal du système tout en maintenant le bouton situé à la base du boîtier du lubrificateur poussé.
- Cela provoque un vide à l'intérieur du bol permettant à l'huile d'être introduite.
- Pression minimum : 3 Bar (40 Psi).
- Autres caractéristiques fonctionnelles du modèle standard.



COURBES DE DÉBIT





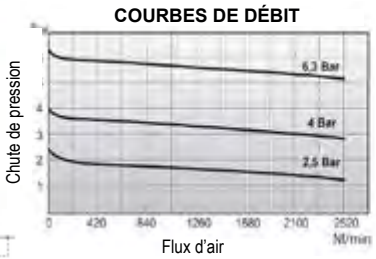
G1/2
0,395 Kg

Filtre Régulateur FR M12 ..

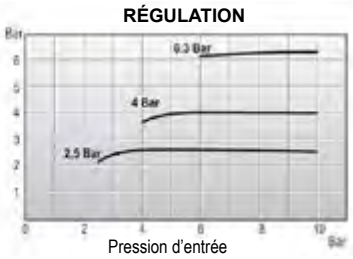


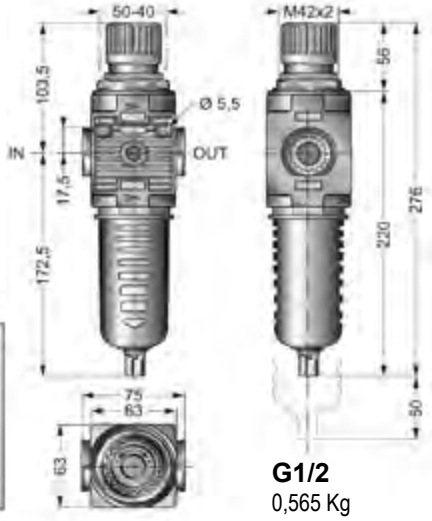
- Membrane roulante.
- Bouton de sécurité verrouillable.
- Décharge de surpression incorporée.
- Degré de filtration : 5 microns ou 20 microns (standard) .
- Plages de pression : 0 à 8 bar (standard) ou de 0 à 12 bar.
- Fixation, bol et évacuation des condensats : voir F M12 (page 346).

COURBES DE DÉBIT



RÉGULATION





G1/2
0,565 Kg

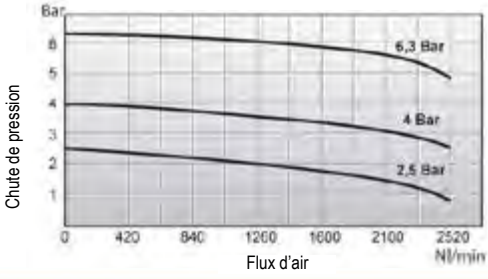
Valve à 3 voies V3 M12

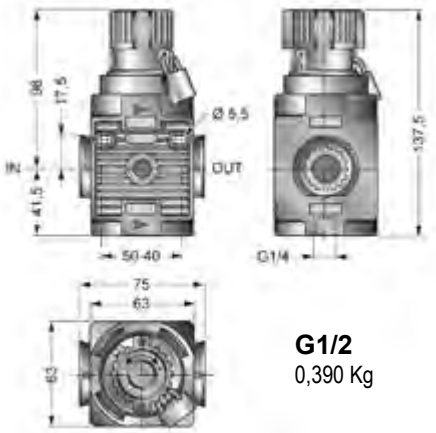


- Utilisé pour arrêter l'alimentation en air tout en protégeant le circuit.
- Utilisé lors des opérations de maintenance pour empêcher le système d'être accidentellement sous pression.
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- L'appareil est livré avec un verrou.



COURBES DE DÉBIT

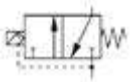




G1/2
0,390 Kg

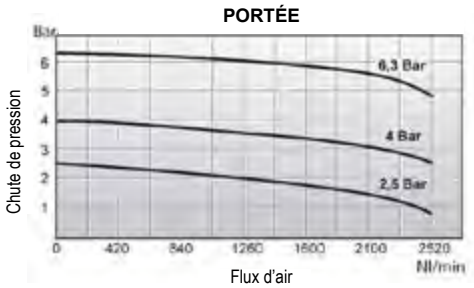
Vanne d'arrêt SV M12

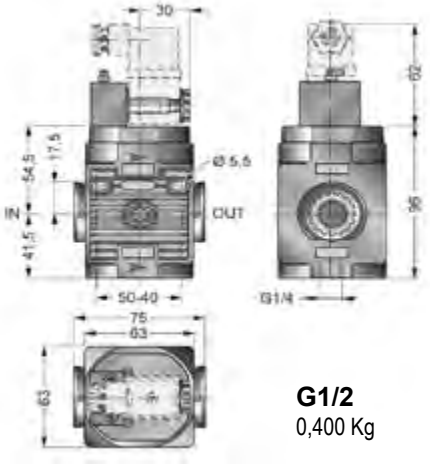




- Utilisé pour arrêter l'alimentation en air tout en protégeant le circuit.
- Utilisé lors des opérations de maintenance pour empêcher le système d'être accidentellement sous pression.
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- L'appareil est livré avec un verrou.

PORTÉE

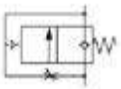




G1/2
0,400 Kg

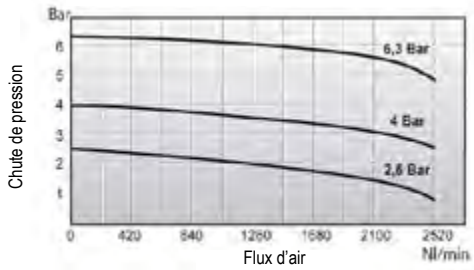
Valve à démarrage progressif AVP M12 APC

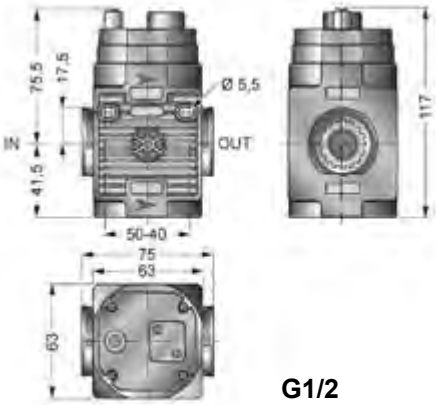




- Avant de délivrer une pression maximale, l'air est autorisé à circuler dans la soupape de démarrage lentement autour du circuit..
- Utilisé lors des opérations de maintenance pour empêcher le système d'être accidentellement sous pression.
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- Le régulateur de débit intégré spécial définit le temps de mise sous pression du circuit pneumatique.
- Fourchette de pression : 3 ÷10 Bar (40 ÷ 145 Psi).

PORTÉE





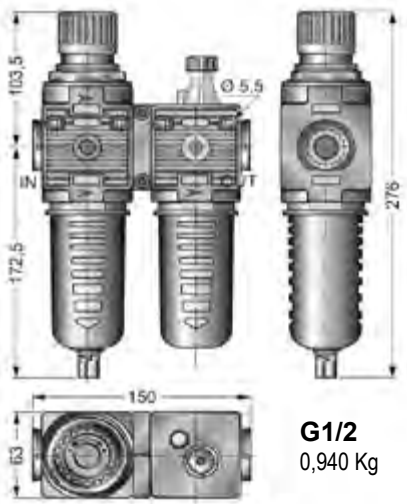
G1/2
0,410 Kg

FR+L M12..





- Utilisé pour arrêter l'alimentation en air tout en protégeant le circuit.
- Utilisé lors des opérations de maintenance pour empêcher le système d'être accidentellement sous pression.
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- L'appareil est livré avec un verrou.



G1/2
0,940 Kg



Lignes modulaires

Série M34- G3/4

Connexions : G3/4
Corps et bol de garde : Verre de polyamide renforcé
Bol : Polyamide trempé transparent
Température ambiante : +5°C à +50°C
Connexions de jauges : G1/8
Pression d'entrée maxi : 16 bar
Fixation : Avec écrou pour le montage du panneau, ou peut être monté sur un support mural.

Caractéristiques techniques

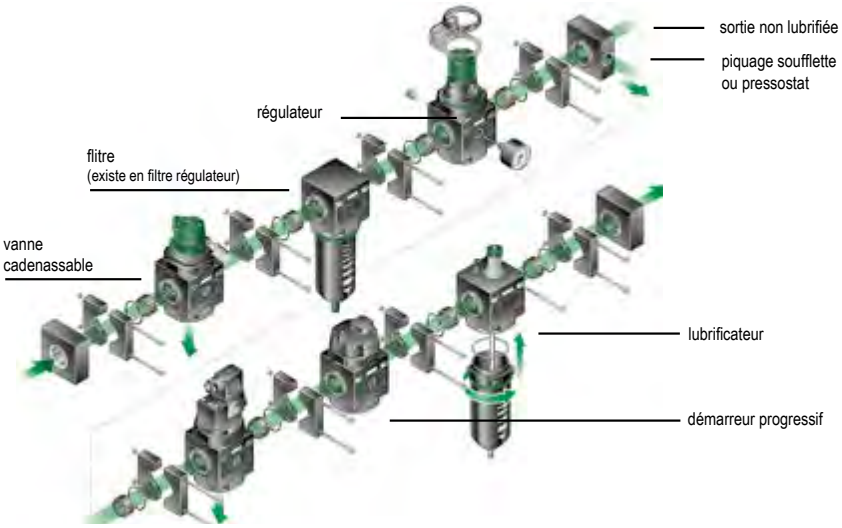
Le M 34 vient de la série M 12 mais avec connexions G 3/4.

La gamme couvre:

- filtres et microfiltres avec différents niveaux d'extraction de poussière et de condensat avec la possibilité de monter le drainage automatique
- régulateurs de pression jusqu'à 12 bar
- graisseurs à la fois standards et sous-vide.
- 3 voies vannes d'arrêt avec verrou
- robinets d'arrêt avec un dispositif utilisé pour couper l'alimentation de l'air, tout en soulageant le circuit en aval par une commande électrique ou pneumatique à distance. Vannes à démarrage lent pour une pressurisation progressive du système.

Des groupes complets de traitement de l'air sont disponibles, tels que:

- filtre régulateur + lubrificateur,
- filtre régulateur + lubrificateur + vanne d'arrêt en amont,
- filtre + régulateur + lubrificateur.



Régulateur R M34 ..

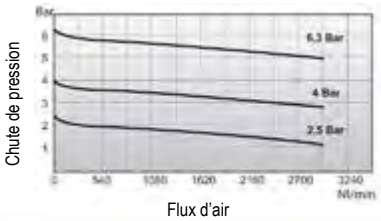


- Membrane roulante.
- Peut être fixé au mur en utilisant les trous relatifs avec bague pour l'assemblage de panneau.
- Bouton de sécurité verrouillable.
- Pression maximale autorisée : 0 ÷ 8 Bar (standard) ou 0 ÷ 12 Bar.
- Décharge de surpression incorporée.

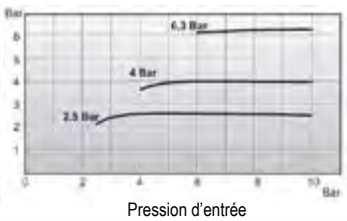


G3/4
0,755 Kg

COURBES DE DÉBIT



RÉGULATION

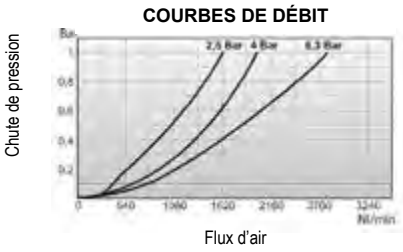


Filtre F M34 ..

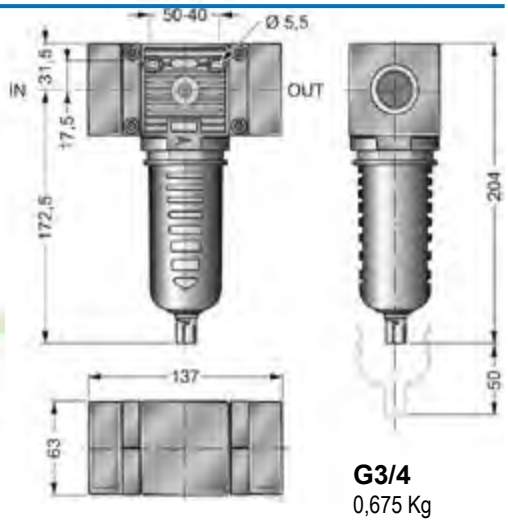


- Degré de filtration : 5 microns or 20 microns (standard).
- Pression d'entrée max. : 16 Bar.
- Réservoir 100cc incluant une connexion rapide et sécurisée.
- Drainage du condensat : manuel ou semi-automatique dans la version intégrale ou avec flotteur pour la version automatique (SA).

COURBES DE DÉBIT







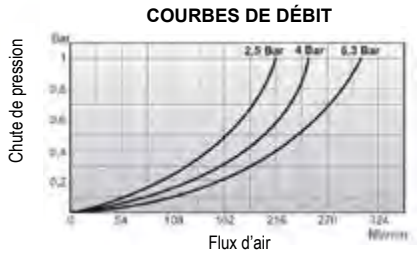
G3/4
0,675 Kg

Micro Filtre MF M34 ..

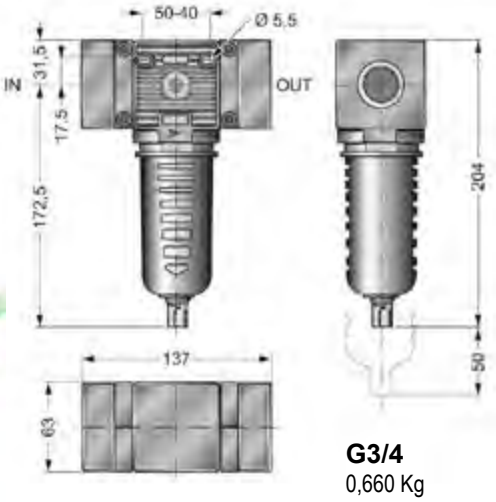


- Coalescence microfiltre résistant à l'huile.
- 99.99% d'efficacité de filtration avec 0,1 micron.
- Élément filtrant durable.
- Il est conseillé d'installer un filtre sur à l'entrée.
- Bol et drainage du condensat : voir F M34 (page 350).

COURBES DE DÉBIT







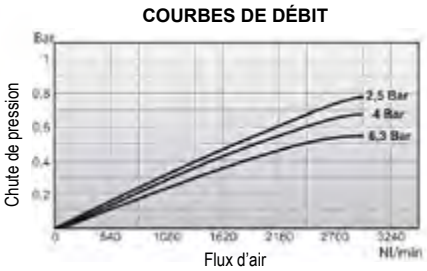
G3/4
0,660 Kg

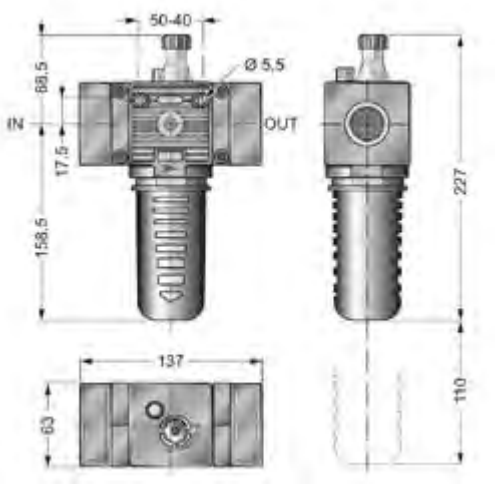
Lubrificateur L M34 ..



- Séparateur de brouillard, débit d'air à pression constante.
- Garantit un taux de pression bas.
- Peut être fixé au mur en utilisant les trous relatifs (Ø 5,5 mm).
- Réservoir de 140cc garantissant une grande sécurité.
- Viscosité d'huile recommandée ISO VG32.
- Pression maximale : 16 bar (230 Psi).

COURBES DE DÉBIT





G3/4
0,670 Kg

Lubrificateur L M34 .. VL

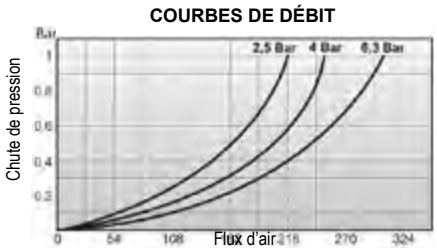
Système de graissage automatique

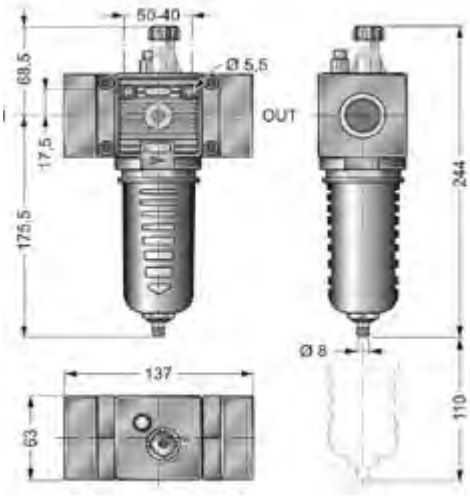




- Le remplissage de l'huile s'effectue sans interrompre le fonctionnement normal du système tout en maintenant le bouton situé à la base du boîtier du lubrificateur poussé
- Provoque un vide à l'intérieur du réservoir ce qui permet à l'huile d'être introduite.
- Pression minimum d'au moins 3 Bar (40 Psi).
- Autres caractéristiques fonctionnelles comme le modèle standard.

COURBES DE DÉBIT





G3/4
0,695 Kg

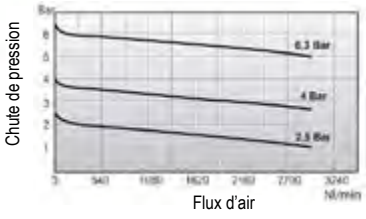
Filtre Régulateur FR M34 ..



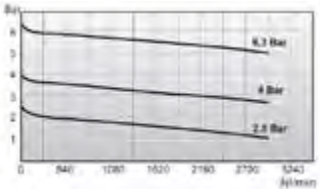


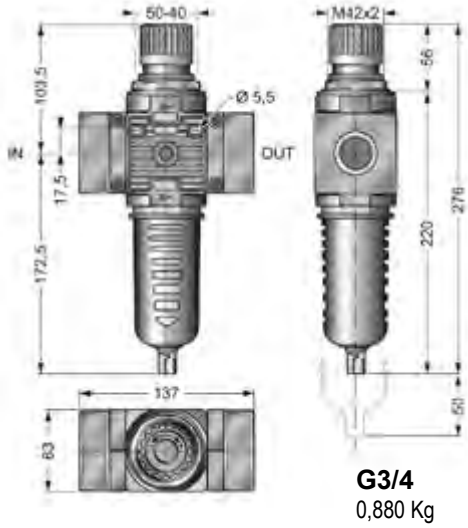
- Membrane déroulante.
- Bouton de sécurité verrouillable.
- Décharge de surpression incorporée.
- Degré de filtration : 5 microns ou 20 microns (standard).
- Plages de pression : 0 ÷ 8 Bar (standard) ou de 0 ÷ 12 Bar.
- Fixation, réservoir et évacuation des condensats : voir F M34 (page 350).

COURBES DE DÉBIT



RÉGULATION

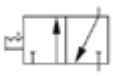




G3/4
0,880 Kg

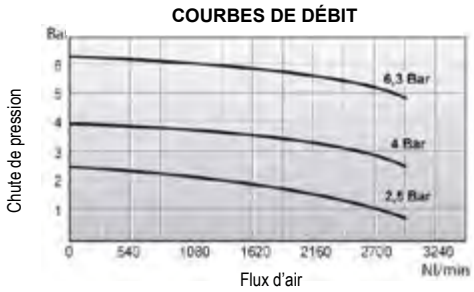
Valve à 3 voies V3 M34

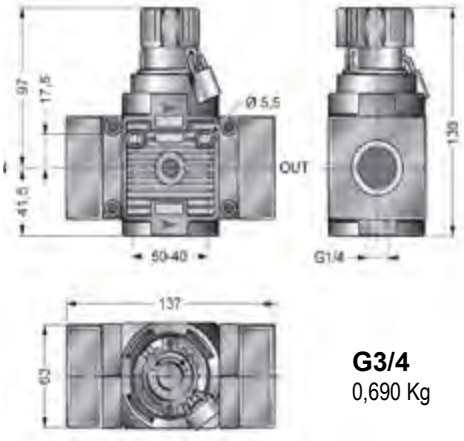




- Utilisé pour arrêter l'alimentation en air tout en protégeant le circuit.
- Utilisé lors des opérations de maintenance pour empêcher le système d'être accidentellement sous pression.
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- L'appareil est livré avec un verrou.

COURBES DE DÉBIT

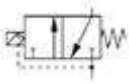




G3/4
0,690 Kg

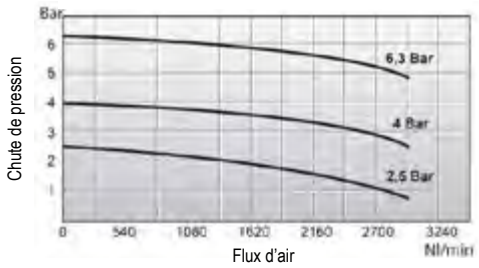
Vanne d'arrêt SV M34

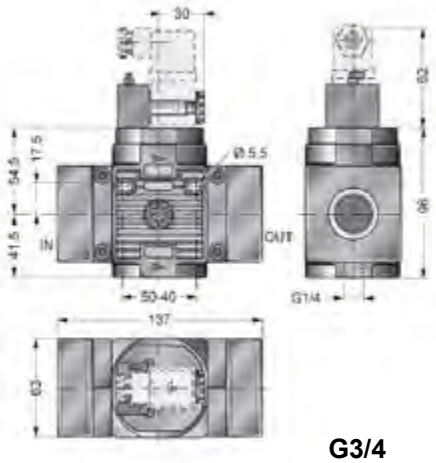




- Disponible avec une télécommande électrique (E1S version) ou télécommande pneumatique (PP version).
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- Pression minimum autorisée : 3 Bar (40 Psi).
- Pression maximum de service : 10 Bar (145 Psi) .

COURBES DE DÉBIT

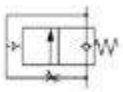




G3/4
0,700 Kg

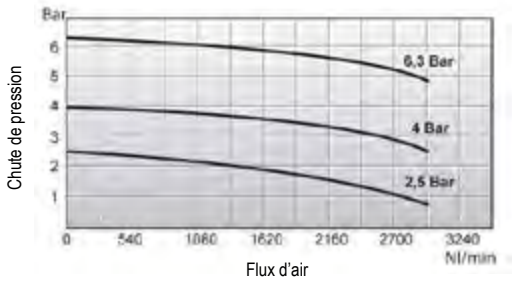
Valve à démarrage progressif AVP M34 APC

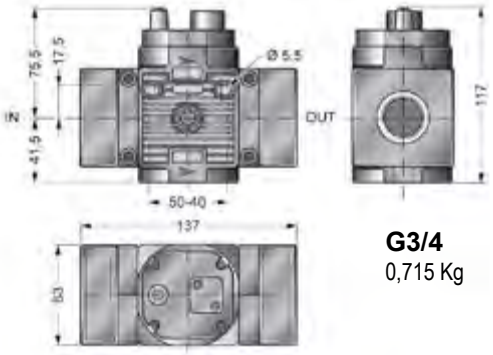




- Avant de délivrer une pression maximale, l'air est autorisé à circuler dans la soupape de démarrage lentement autour du circuit jusqu'à atteindre 60% de pression.
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- Utilise un régulateur de débit pour établir la pression.
- Fourchette de pression : 3 ÷10 Bar (40 ÷ 145 Psi).

COURBES DE DÉBIT





G3/4
0,715 Kg

Ensemble FR+L M34..



Filtre régulateur + unité de lubrification

- Unité intégrée pour traitement de l'air assemblée avec :
  - FR M34 .. Filtre régulateur
  - L M34 .. Graisseur.
- Degré de filtration: 5 microns ou 20 microns (standard).
- Viscosité d'huile recommandée : ISO VG32.
- Pression de service maximale : 16 Bar (230 Psi).





G3/4
1,530 Kg



Lignes modulaires

Série M10 - G1

Connexions : G1
Corps et bol de garde : Verre de polyamide renforcé
Bol : Polyamide trempé transparent
Température ambiante : +5°C à +50°C
Connexions de jauges : G1/8
Pression d'entrée maxi : 16 bar

Caractéristiques techniques

La série M10 est conçue pour des débits élevés. Elle offre une gamme complète de composants pour le traitement de l'air.

La gamme couvre:

- filtres avec différents niveaux de poussière et d'extraction de condensat,
- régulateurs de pression jusqu'à 12 bar et deux graisseurs standards.

Des groupes complets de traitement de l'air sont disponibles, tels que :

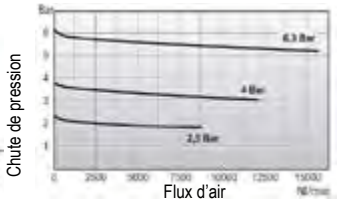
- filtre régulateur + lubrificateur,
- filtre + régulateur + lubrificateur.

Régulateur R M10 ..

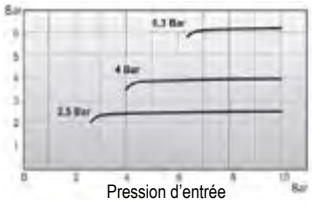


- Membrane roulante.
- Peut être fixé au mur en utilisant les trous relatif avec bague pour l'assemblage de panneau.
- Bouton de sécurité verrouillable.
- Pression maximale autorisée: 0 ÷ 8 Bar (standard) ou 0 ÷ 12 Bar.
- Fonction de surpression intégrée.

COURBES DE DÉBIT



RÉGULATION





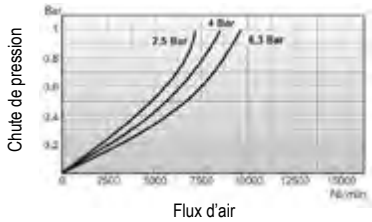
G1
1,721 Kg

Filtre F M10 ..

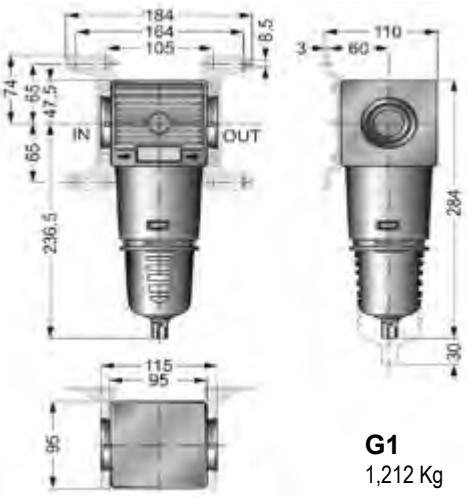


- Degré de filtration : 5 microns or 20 microns (standard).
- Pression d'entrée max.: 16 Bar.
- Réservoir 100cc incluant une connexion rapide et sécurisée.
- Drainage du condensat : manuel ou semi-automatique dans la version intégrale ou avec flotteur pour la version automatique (SA).

COURBES DE DÉBIT







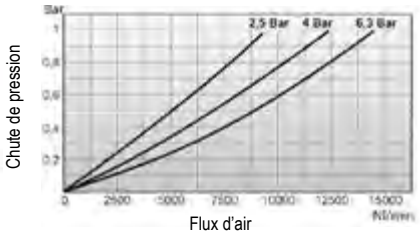
G1
1,212 Kg

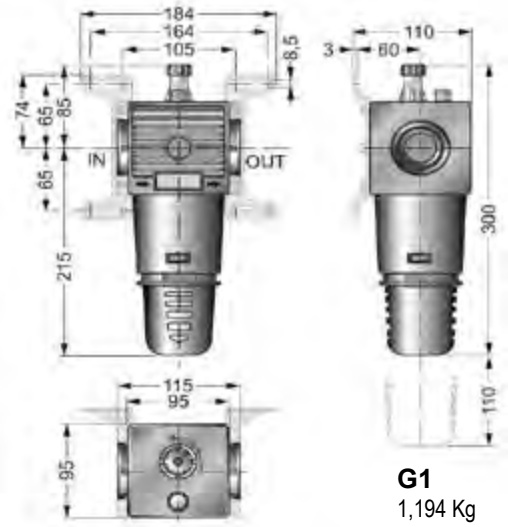
Lubrificateur L M10 ..



- Séparateur de brouillard, débit d'air à pression constante, et garantit un taux de pression bas.
- Peut être fixé au mur en utilisant les trous relatifs.
- Réservoir de 140cc garantissant une grande sécurité
- Viscosité d'huile recommandée : ISO VG32
- Pression maximale : 12 bar

COURBES DE DÉBIT





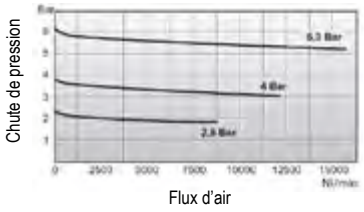
G1
1,194 Kg

Filtre Régulateur FR M10 ..

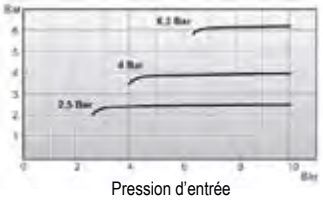


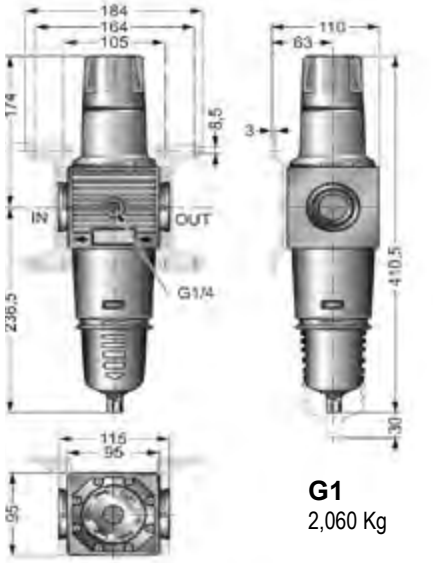
- Membrane roulante.
- Bouton de sécurité verrouillable.
- Décharge de surpression incorporée.
- Degré de filtration : 5 microns ou 20 microns (standard).
- Plages de pression : 0 à 8 bar (standard) ou de 0 à 12 bar.
- Fixation, bol et évacuation des condensats : voir F M10 (page 353).

COURBES DE DÉBIT



RÉGULATION





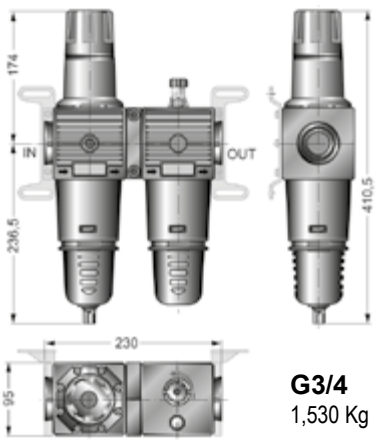
G1
2,060 Kg

Ensemble FR+L M10..



Filtre régulateur + unité de lubrification

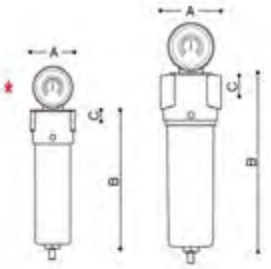
- Unité intégrée pour traitement de l'air assemblée avec :
- - FR M10 .. Filtre régulateur
- - L M10 .. Graisseur.
- Degré de filtration: 5 microns ou 20 microns (standard).
- Viscosité d'huile recommandée : ISO VG32.
- Pression de service maximale: 16 bar.



G3/4
1,530 Kg



Filtres pour air comprimé







HEF - MDA

Codes	L/Min	m³ /h	A	B	C	Ø	Bar	Kg
73.HEF 047	8.500	510	125	465	33	1-1/2"	16	3,9
73.HEF 070	13.000	780	125	644	33	1-1/2"	16	5,4
73.HEF 094	16.667	1.000	163	689	48	2"	16	8
73.HEF 150	25.000	1.500	163	935	48	2"	16	10,5

• Les capacités se réfèrent à air FAD 20°C/1 bar A et pression de service 7 bar(g).
• Température maxi en entrée 60°C, température min. en entrée 1°C.
• Connexion pour décharge de condensation 1/2".

Qualité de l'air

	Degré de filtration	Libre de particules solides et liquides de dimension supérieure à	Huile résiduelle
Préfiltre	P	3 microns	/
Préfiltre à coalescence	M	1 micron	0,5 mg/m³
	S	0.01 micron	0,01 mg/m³
Filtres à charbon actif	A	air inodore sans vapeurs d'huile	0,03 mg/m³

SOMMAIRE - COMPRESSEURS



«Série Top» : Haut rendement non lubrifié,
page 358



«Série Hobby» : Compresseurs coaxiaux,
page 362



«Compresseurs silencieux à air»,
page 363



«Compresseurs à air avec transmission à courroie»,
page 364



«Compresseurs verticaux avec transmission à courroie»,
page 370



«Compresseurs à pieds fixes avec transmission à courroie»,
page 372



«Compresseurs TANDEM»,
page 373



«Compresseurs sur base»,
page 375



«Compresseurs à moteur thermique»,
page 376



«Compresseurs silencieux»,
page 379



«Compresseurs à vis»,
page 383



«Compresseurs à vis sur réservoir»,
page 387



«Compresseurs à vis sur réservoir avec sécheur»,
page 388



«Compresseurs à vis avec convertisseur de fréquence»,
page 389



«Dessicateurs cycle frigorifique»,
page 394



Compresseurs pneumatiques

Les compresseurs pneumatiques Air Pack génèrent de l'air comprimé nécessaire pour engager des prises de force pneumatiques, ainsi que, dans l'une des trois versions disponibles, la vanne de basculement pneumatique.
De cette manière, il est possible d'installer les prises de mouvement pneumatiques sur un véhicule, entraînant une amélioration de la fiabilité de l'ensemble du système.
Le cœur du système du compresseur AirPack est un compresseur à haut rendement.

Versions disponibles

100.019.00604	pour contrôler uniquement la prise de mouvement 12V
100.019.00622	pour contrôler la prise de mouvement et la valve de basculement électrique 12V
100.019.00631	pour contrôler la prise de mouvement et la valve de basculement pneumatique 12V
100.019.00659	pour contrôler uniquement la prise de mouvement 24V
100.019.00668	pour contrôler la prise de mouvement et la valve de basculement électrique 24V
100.019.00677	pour contrôler la prise de mouvement et la valve de basculement pneumatique 24V

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Unité	Min	Typ	Max
Débit avec une pression de 5 bar	dm3/min	10	11	12
Cylindrée	cm3/min		5.5	
Vitesse du moteur à 5.8 bar	T/min		2300	
Pression de fonctionnement maxi	bar		9	
Pression de déclenchement de l'interrupteur de pression	bar	5	-	6.2
Niveau sonore (à une distance de 1 mètre)		65	68	70
Tension d'alimentation	V		12	
Courant absorbé	A	8	9	10
Délai pour atteindre 5.8 bar	s	0.4	0.55	0.7
Temps moyen d'engagement	s	0.3	0.4	0.5
Dimensions hors tout	mm		260 × 75 × 240	
Poids	Kg		2.65	

Performances et valeurs données sont destinées à être validées et GARANTIES uniquement si le produit est utilisé conjointement avec la prise de mouvement. OMFB IPN9.

Conditions de fonctionnement

Caractéristiques	Unité	Min	Typ	Max
Température	°C	-25	-	90
Humidité relative	-	-	60%	-
Durée de fonctionnement continu	s		60	
Durée de vie	-		10%	
Temps de répétition de cycle maximum	s			



Compresseurs pneumatiques

Série Top : Haut rendement non lubrifié

- Compresseurs électriques professionnels à sec.
- Modèles de 1 ou 2 cylindres pour une très haute performance et longue durée de service.
- Directement relié au moteur pour un meilleur rendement.
- Monophasé.









1 Pieds fixes anti-vibration.

2 Qualité de pression avec réducteur raccord rapide EURO.

3 Pieds équipés sur caoutchouc.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cy-lindres	Stages	Bar	1Psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.TOP125.PF M	TA001	15	115	4	1.450	1	1	10	145	0,7	1	230	50	69	60x26x60	27
70.TOP240.24.CAR M	TA 002	24	220	7,8	2.850	1	1	10	145	1,1	1,5	230	50	75	65x32x59	28
70.TOP250.20V.CAR M	TA 003	20	230	8,1	1.450	2	1	10	145	1,1	1,5	230	50	75	50x42x82	33
70.TOP250.24.CAR M	TA 004	24	230	8,1	1.450	2	1	10	145	1,1	1,5	230	50	75	65x32x59	30
70.TOP250.50.CAR M	TA 005	50	230	8,1	1.450	2	1	10	145	1,1	1,5	230	50	75	85x35x65	38
70.TOP500.24.CAR M	TA 115	24	460	16,2	2.850	2	1	10	145	2,5	2,5	230	50	75	65x32x59	31
70.TOP500.50.CAR M	TA 110	50	460	16,2	2.850	2	1	10	145	2,5	2,5	230	50	75	85x35x65	39
70.TOP500.20V.CAR M	TA 100	20	460	16,2	2.850	2	1	10	145	2,5	2,5	230	50	75	50x42x82	34

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

TOP300/TWIN



TOP300/20V



TOP300/24



TOP350/100/CAR/M



1 Excellente maniabilité pour des mouvements faciles.

2 Roues pneumatiques gonflables.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cy-lindres	Stages	Bar	1Psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.TOP300.TWIN CAR M	TA 007	11+11	280	9,8	1.450	3	1	10	145	1,5	2	230	50	69	73x60x65	49
70.TOP300.20V CAR M	TA 006	20	280	9,8	1.450	3	1	10	145	1,5	2	230	50	69	50x42x82	38
70.TOP300.24 CAR M	TA 008	24	280	9,8	1.450	3	1	10	145	1,5	2	230	50	69	65x31x60	36
70.TOP300.50 CAR M	TA 009	50	280	9,8	1.450	3	1	10	145	1,5	2	230	50	69	85x35x66	46
70.TOP300.100 CAR M	TA 010	100	280	9,8	1.450	3	1	10	145	1,5	2	230	50	69	115x37x70	58
70.TOP350.100 CAR M	TA 118	100	332	11,7	1.450	3	1	10	145	2,2	3	230	50	75	115x37x70	62
70.TOP700.100 CAR T	TA 119	100	640	23,4	2.850	3	1	10	145	3	4	400	50	75	115x37x70	62

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

TOP300/100/DRY-DENTAL**



** Sécheur avec radiateur optionnel sur demande.

TOP300/100/TD DRY



TOP300/100/TD



1 Absorption sèche grâce au radiateur.

2 Séchoir à absorption.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cylindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.TOP300.100 DRY*	TA 120	100	280	9,8	1.450	3	1	10	145	1,5	2	230	50	69	115x37x70	62
70.TOP300/100/TD	TA 011	100	560	19,8	1.450	3x2	1	10	145	1,5+1,5	2+2	230	50	70	115x37x70	78
70.TOP300/100/TD DRY*	TA011ES	100	560	19,8	1.450	3x2	1	10	145	1,5+1,5	2+2	230	50	70	115x37x70	78
70.TOP300/200/TD	TA 012	200	560	19,8	1.450	3x2	1	10	145	1,5+1,5	2+2	400	50	70	145x45x80	102
70.TOP300/270/3TD	TA 013	270	840	29,6	1.450	3x3	1	10	145	1,5x3	2x3	400	50	72	150x50x90	140

*avec sécheur à absorption.

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

TOP350/24/DRY/S





Double système de verrouillage



Ventilateur de refroidissement électrique



TOP TRICYLINDRIQUE

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cylindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.TOP350.24 DRY S*	TA 154	24	332	11,7	1.450	3	1	10	145	2,2	3	230	50	62	78x51x92	75

*Avec sécheur à absorption avec radiateur.

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.



Compresseurs pneumatiques

Série Hobby : Compresseurs coaxiaux

- Compresseurs coaxiaux lubrifiés.
- Utilisant 1 et 2 cylindres.
- Monophasé.
- Avec réducteur de pression.

GS7/6/PF/M



GS9/24/CAR/M



GS9/50/CAR/M



GS15/50/CAR/M



1 Grands pieds de support pour une meilleure stabilité tout en réduisant les vibrations.

2 Poignée pratique supplémentaire pour en faciliter le transport.

Références	Code	Litres	litres/ mn	CFM	Min-1	Cylindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS7.6 PF M	AD 006	6	205	7,1	2.850	1	1	8	116	1,1	1,5	230	50	76	50x23x52	28
70.GS9.6 PF M	AD 120	6	240	8,5	2.850	1	1	8	116	1,5	2	230	50	78	53x21x52	19
70.GS9.24.CAR M	AD 014	24	240	8,4	2.850	1	1	8	116	1,5	2	230	50	78	60x27,5x59	25
70.GS9.50 CAR M	AD 018	50	240	8,4	2.850	1	1	8	116	1,5	2	230	50	78	83x38x72	36
70.GS11.24 CAR M	AD 015	24	260	9,1	2.850	1	1	8	116	1,8	2,5	230	50	79	60x27,5x59	25
70.GS11.50 CAR M	AD 019	50	260	9,1	2.850	1	1	8	116	1,8	2,5	230	50	79	83x38x72	37
70.GS13.100 CAR M	AD 021	100	300	11	2.850	1	1	8	116	2,2	3	230	50	79	107x39x80	52
70.GS1550.CAR M	AD 020	50	370	13	2.850	2	1	8	116	2,2	3	230	50	79	75x42x67	40

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.



Compresseurs pneumatiques

Compresseurs silencieux à air

- Electrocompresseurs monophasés.
- Très silencieux pour capacité réduite.

SIL COMP 50/100

SIL COMP FIX 50/9



SIL COMP CAR 100



SIL COMP FIX 50/24



1 Version à ailettes. **2** Réducteur de pression.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.SIL COMP FIX 50/6*	SA 001	6	50	1,8	8	116	0,340	0,450	230	50	40	30x30x44	19
70.SIL COMP FIX 50/9*	SA 002	9	50	1,8	8	116	0,340	0,450	230	50	40	32x32x44	20
70.SIL COMP FIX 50/15*	SA 003	15	50	1,8	8	116	0,340	0,450	230	50	40	40x40x47	22
70.SIL COMP FIX 50/24*	SA 004	24	50	1,8	8	116	0,340	0,450	230	50	40	40x40x60	25
70.SIL COMP CAR 100/24*	SA 005	24	100	3,6	8	116	0,680	0,900	230	50	40	77x37x61	40
70.SIL COMP CAR 100/50*	SA 006	50	100	3,6	8	116	0,680	0,900	230	50	40	113x38x63	50

* Version à ailettes optionelle sur demande.

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.



Compresseurs pneumatiques

Compresseurs à air avec transmission à courroie

- Tous les compresseurs sont équipés de cylindres en fonte et plaques soupapes en acier.
- Compresseurs sur chariot et à pieds fixes, transmission à courroie, monophasés ou triphasés.
- Seulement les compresseurs sur chariot sont pourvus de réducteur de pression.

Série 11 + 11



1 Châssis robuste avec panneau de soutien.



2 Réducteur de pression.



3 Roues pneumatiques gonflables, Large base de soutien pour une bonne stabilité sur les terrains accidentés.

GS17 TWIN



Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cy-lindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS17.TWIN/CAR M	AF 001	11 + 11	320	11,3	1.500	2	1	10	145	2,2	3	230	50	74	73x60x65	53
70.GS17 TWIN CAR T	AF 002	11 + 11	320	11,6	1.550	2	1	10	145	2,2	3	400	50	74	73x60x65	53
70.GS25 TWIN CAR T	AF 155	11 + 11	500	17,6	1.450	2	1	10	145	3	4	400	50	78	73x60x65	57
70.GS28 TWIN CAR T	AF 293	11 + 11	550	19,4	1.450	2	2	11	159	3	4	400	50	78	73x60x65	65
70.GS35 TWIN CAR T	AF 312	11 + 11	600	21,1	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	78	73x60x65	70

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

Série 24/100

GS12/50/250/CAR/M



GS12/100/250/CAR/M





1 Collecteur de froid.



2 Double sortie pour une meilleure sécurité.



3 Roues pivotantes.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cylindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS12/24/250/CAR/M	AF 004	24	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	230	50	73	80x35x69	41
70.GS12/50/250/CAR/M	AF 006	50	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	230	50	72	90x35x72	45
70.GS12/50/250/CAR/T	AF 007	50	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	400	50	72	90x35x72	45
70.GS12/100/250/CAR/M	AF 008	100	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	230	50	72	115x37x80	62
70.GS12/100/250/CAR/T	AF 009	100	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	400	50	72	115x37x80	62
70.GS17/100/320/CAR/M	AF 010	100	320	11,3	1.500	2	1	10	145	2,2	3	230	50	74	115x37x80	65
70.GS17/100/330/CAR/T	AF 011	100	330	11,6	1.550	2	1	10	145	2,2	3	400	50	74	115x37x80	65
70.GS25/100/380/CAR/M	AF 127	100	360	12,7	1.100	2	1	10	145	2,2	3	230	50	76	115x37x82	67
70.GS25/100/380/CAR/T	AF 128	100	360	12,7	1.100	2	1	10	145	2,2	3	400	50	76	115x37x82	67
70.GS25/100/500/CAR/T	AF 134	100	500	17,6	1.450	2	1	10	145	3	4	400	50	78	115x37x82	69

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

Série 24/200 «E»

GS12E/100/250/CAR/M



GS17E/200/330/CAR/T





1 Collecteur de froid.



2 Double sortie pour une meilleure sécurité.



3 Roues pivotantes.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cy-lindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS12E/24/250/CAR/M	AF 004E	24	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	230	50	73	80x35x69	41
70.GS12E/50/250/CAR/M	AF 006E	50	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	230	50	72	90x35x72	45
70.GS12E/50/250/CAR/T	AF 007E	50	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	400	50	72	90x35x72	45
70.GS12E/100/250/CAR/M	AF 008E	100	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	230	50	72	115x37x80	62
70.GS12E/100/250/CAR/T	AF 009E	100	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	400	50	72	115x37x80	62
70.GS17E/100/320/CAR/M	AF 010E	100	320	11,3	1.500	2	1	10	145	2,2	3	230	50	74	115x37x80	65
70.GS17E/100/330/CAR/T	AF 011E	100	330	11,6	1.550	2	1	10	145	2,2	3	400	50	74	115x37x80	65
70.GS17E/150/320/CAR/M	AF 014E	150	320	11,3	1.500	2	1	10	145	2,2	3	230	50	74	135x45x98	78
70.GS17E/150/330/CAR/T	AF 015E	150	330	11,6	1.550	2	1	10	145	2,2	3	400	50	74	135x45x98	78
70.GS17E/200/320/CAR/M	AF 019E	200	320	11,3	1.500	2	1	10	145	2,2	3	230	50	74	150x50x103	88
70.GS17E/200/330/CAR/T	AF 020E	200	330	11,6	1.550	2	1	10	145	2,2	3	400	50	74	150x50x103	88

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

Série 150/200

GS17/150/330/CAR/T





1 Collecteur de froid.



2 Double sortie pour une meilleure sécurité.



3 Roues pivotantes.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cylindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS10/150/286/CAR/M	AF 012	150	286	10,1	1.300	2	1	10	145	2,2	3	230	50	72	135x45x100	80
70.GS10/150/306/CAR/T	AF 013	150	306	10,8	1.400	2	1	10	145	2,2	3	400	50	72	135x45x100	80
70.GS17/150/320/CAR/M	AF 014	150	320	11,3	1.500	2	1	10	145	2,2	3	230	50	74	135x45x98	78
70.GS17/150/330/CAR/T	AF 015	150	330	11,6	1.550	2	1	10	145	2,2	3	400	50	74	135x45x98	78
70.GS10/200/286/CAR/M	AF 017	200	286	10,1	1.300	2	1	10	145	2,2	3	230	50	72	150x50x105	90
70.GS10/200/306/CAR/T	AF 018	200	306	10,8	1.400	2	1	10	145	2,2	3	400	50	72	150x50x105	90
70.GS17/200/320/CAR/M	AF 019	200	320	11,3	1.500	2	1	10	145	2,2	3	230	50	74	150x50x103	88
70.GS17/200/330/CAR/T	AF 020	200	330	11,6	1.550	2	1	10	145	2,2	3	400	50	74	150x50x103	88

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

Série 200

GS28/200/500/CAR/T



GS25/200/500/CAR/T





1 Collecteur de froid.

2 Double carter et courroie en métal.



3 Double sortie pour une meilleure sécurité.



4 Roues pivotantes.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cy-lindres	Stages	Bar	1Psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS25/200/500/CAR/T	AF 023	200	500	17,6	1.450	2	1	10	145	3	4	400	50	78	150x50x105	100
70.GS28/200/500/CAR/T	AF 024	200	500	17,6	1.200	2	2	11	159	3	4	400	50	76	150x50x115	110
70.GS35/200/600/CAR/T	AF 025	200	600	21,1	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	78	150x50x115	128
70.GS37/200/660/CAR/T	AF 261	200	600	23,5	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	78	150x50x118	132

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

Série 270

GS35/270/600/CAR/T





1 Double tête de refroidissement pour un meilleur rendement.



2 Protection de l'interrupteur de pression éloignée du moteur électrique .

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cylindres	Stages	Bar	1Psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS25/270/500/CAR/T	AF 026	270	500	17,6	1.450	2	1	10	145	3	4	400	50	78	155x58x105	128
70.GS28/270/500/CAR/T	AF 027	270	500	17,6	1.200	2	2	11	159	3	4	400	50	76	155x58x120	132
70.GS35/270/600/CAR/T	AF 028	270	600	21,1	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	78	155x58x120	160
70.GS37/270/660/CAR/T	AF 029	270	600	23,5	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	78	155x58x122	166
70.GS38/270/650/CAR/T	AF 030	270	655	23	900	2	2	11	159	4	5,5	400	50	76	155x58x125	180
70.GS38/270/850/CAR/T	AF 031	270	850	30	1.150	2	2	11	159	5,5	7,5	400	50	76	155x58x125	188

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.



Compresseurs pneumatiques

Compresseurs verticaux avec transmission à courroie

- Compresseurs en version verticale avec encombrement réduit.

Série 24/100

GS35/100/600/VER/T



GS12/100/250/VER/M



GS35/100/600/VER/B/T



Supports arrière en option.





Equipé de roues pour faciliter la manipulation.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cy-lindres	Stages	Bar	1Psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS12/24/250/VER/M	AF 297	24	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	230	50	73	58x40x130	41
70.GS12/50/250/VER/M	AF 135	50	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	230	50	72	58x40x130	45
70.GS12/50/250/VER/T	AF 136	50	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	400	50	72	58x43x152	45
70.GS12/100/250/VER/M	AF 137	100	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	230	50	72	58x43x152	62
70.GS12/100/250/VER/T	AF 138	100	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	400	50	72	58x43x152	62
70.GS17/100/320/VER/M	AF 174	100	320	11,3	1.500	2	1	10	145	2,2	3	230	50	74	58x43x152	65
70.GS17/100/330/VER/T	AF 182	100	330	11,6	1.550	2	1	10	145	2,2	3	400	50	74	58x43x152	65
70.GS25/100/500/VER/T	AF 234	100	500	17,6	1.450	2	1	10	145	3	4	400	50	78	70x63x170	80
70.GS35/100/600/VER/T	AF 188	100	600	21,1	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	78	70x63x175	105
70.GS12/100/250/VER/B/M	AF 137 B	100	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	400	50	72	60x50x117	62
70.GS12/100/250/VER/B/T	AF 138 B	100	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	230	50	72	60x50x117	62
70.GS17/100/320/VER/B/M	AF 174 B	100	320	8,8	1.500	2	1	10	145	2,2	3	230	50	72	60x50x117	65
70.GS17/100/320/VER/B/T	AF 182 B	100	330	11,3	1.550	2	1	10	145	2,2	3	400	50	72	60x50x117	65
70.GS25/100/500/VER/B/T	AF 234 B	100	500	17,6	1.450	2	1	10	145	3	4	400	50	78	73x50x133	80
70.GS35/100/600/VER/B/T	AF 188 B	100	600	21,1	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	78	73x50x133	105

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

Série 1000

Compresseurs de grosse cylindrée avec 4 cylindres en forme de V, collecteurs de refroidissement intermédiaires et finaux, bas régime.

GS37/270/600/VER/T





1 Orifice de contrôle en 2".



2 Évacuation de la condensation par un robinet à boisseau sphérique.



3 Diamètre de tuyau important pour une meilleure performance.



4 Pied anti-vibration.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cy-lindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS80/1000/1600/PF/T	AF 046	1.000	1.600	56,5	1.100	4	2	11	159	11	15	400	50	78	230x80x170	420
70.GS90/1000/1850/PF/T	AF 047	1.000	1.826	64,5	850	4	2	11	159	11	15	400	50	79	230x80x170	480
70.GS90/1000/2400/PF/T	AF 048	1.000	2.365	83,5	1.100	4	2	11	159	15	20	400	50	79	230x80x177	500

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.



Compresseurs pneumatiques

Compresseurs à pieds fixes avec transmission à courroie

GS38/500/850/PF/T





1 Double-tête de refroidissement améliore la performance.

2 Boîtier robuste,
Carter de courroie en métal.



3 Pieds fixes anti-vibrations.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cy-lindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS35/500/600/PF/T	AF 038	500	600	21,2	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	78	198x60x125	210
70.GS37/500/660/PF/T	AF 039	500	660	23,5	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	78	198x60x120	216
70.GS38/500/650/PF/T	AF 040	500	655	23	900	2	2	11	159	4	5,5	400	50	76	198x60x132	238
70.GS38/500/850/PF/T	AF 041	500	850	30	1.150	2	2	11	159	5,5	7,5	400	50	76	198x60x132	250
70.GS50/500/920/PF/T	AF 042	500	913	32	850	2	2	11	159	5,5	7,5	400	50	77	198x60x142	295
70.GS50/500/1200/PF/T	AF 043	500	1.182	42	1.100	2	2	11	159	7,5	10	400	50	77	198x60x142	320
70.GS80/500/1250/PF/T	AF 044	500	1.236	43,6	850	4	2	11	159	7,5	10	400	50	78	198x60x140	330
70.GS80/500/1600/PF/T	AF 045	500	1.600	56,5	1.100	4	2	11	159	11	15	400	50	78	198x60x140	350

Majoration de prix pour 15 bar.

Démarrage étoile/triangle.

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.



Compresseurs TANDEM

- Electrocompresseurs à pieds fixes en version tandem avec transmission à courroie, triphasé.
- Tous les compresseurs TANDEM sont pourvus de boites de contrôle électriques temporisées selon les normes C.E.I.

Série 500

GS38/500/TD





1 Double système de refroidissement pour une rendement optimal.



2 Pieds fixes anti-vibrations.

Boitier de commande



Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cy-lindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS25/500/1080/TD	AG 001	500	1.000	35,2	1.450	2+2	1	10	145	3+3	4+4	400	50	79	198x60x112	270
70.GS28/500/1000/TD	AG 002	500	1.000	35,2	1.250	2+2	2	11	159	3+3	4+4	400	50	77	198x60x125	300
70.GS35/500/1200/TD	AG 003	500	1.200	42,4	1.450	2+2	2	11	159	4+4	5,5+5,5	400	50	79	198x60x125	310
70.GS37/500/1320/TD	AG 004	500	1.320	47	1.450	2+2	2	11	159	4+4	5,5+5,5	400	50	79	198x60x125	325
70.GS38/500/1300/TD	AG 005	500	1.300	46	900	2+2	2	11	159	4+4	5,5+5,5	400	50	77	198x60x132	360
70.GS38/500/1700/TD	AG 006	500	1.700	60	1.150	2+2	2	11	159	5,5+5,5	7,5+7,5	400	50	78	198x60x132	380

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

Série 1000

GS50/1000/TD





1 Double système de refroidissement pour un rendement optimal.



2 Pieds fixes anti-vibrations.

Boitier de commande



Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cy-lindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS38/1000/1700/TD	AG 007	1000	1.700	60	1.150	2+2	2	11	159	5,5+5,5	7,5+7,5	400	50	78	230x80x155	450
70.GS50/1000/1850/TD	AG 008	1000	1.826	64,5	850	2+2	2	11	159	5,5+5,5	7,5+7,5	400	50	79	230x80x170	560
70.GS50/1000/2400/TD	AG 009	1000	2.365	83,5	1.100	2+2	2	11	159	7,5+7,5	10+10	400	50	79	230x80x170	580
70.GS80/1000/3200/TD	AG 010	1000	3.200	113	1.100	4+4	2	11	159	11+11	15+15	400	50	80	230x80x168	620

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.



Compresseurs sur base

- Compresseurs sur bases avec possibilités d'accouplement multiple, avec des réservoirs verticaux de différentes capacités. Triphasé
- Tous les compresseurs sont munis d'un tuyau de refoulement avec une soupape de retenue et tampons antivibrants.

GS35/600/B



1 Base pour un montage facile du réservoir.

GS80/3/B*



* Version avec réservoir et installation électrique disponible pour tous les modèles.
Facile à installer : connecter simplement à une installation existante.
Prix sur demande.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cylindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	LxPxH cm	Kg
70.GS35/600/B	AH 001	*	600	21,2	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	70x40x50	53
70.GS37/600/B	AH 002	*	660	23,5	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	70x40x50	58
70.GS38/650/B	AH 003	*	650	23	900	2	2	11	159	4	5,5	400	50	70x42x60	65
70.GS38/850/B	AH 004	*	850	30	1.150	2	2	11	159	5,5	7,5	400	50	70x42x60	69
70.GS50/1200/B	AH 005	*	1.182	42	1.100	2	2	11	159	7,5	10	400	50	100x50x70	110
70.GS80/1600/B	AH 006	*	1.600	56,5	1.100	4	2	11	159	11	15	400	50	110x60x70	125
70.GS90/1850/B	AH 007	*	1.850	64,5	850	4	2	11	159	11	15	400	50	130x65x80	210
70.GS90/2400/B	AH 008	*	2.400	83,5	1.100	4	2	11	159	15	20	400	50	130x60x80	220
70.GS50/2400/TDB	AH 009	*	2.365	83,5	1.100	2+2	2	11	159	7,5+7,5	10+10	400	50	100x110x70	220
70.GS80/3200/TDB	AH 010	*	3.200	113	1.100	4+4	2	11	159	11+11	15+15	400	50	110x130x80	250
70.GS90/3700/TDB	AH 011	*	3.700	129	850	4+4	2	11	159	11+11	15+15	400	50	130x150x80	420
70.GS90/4800/TDB	AH 012	*	4.800	167	1.100	4+4	2	11	159	15+15	20+20	400	50	130x150x80	440

* sur demande.

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.



Compresseurs à moteur thermique

- Moteurs essence ROBIN SUBARU.
- Moteurs DIESEL HATZ.
- Moteurs à 4 temps à essence ou diesel, fonctionnement à vide avec disjoncteur pneumatique.

GS38/B/DIESEL



GS38/B/MOTO



B7000/B/MOTO





1 Large base de soutien complétée d'un système anti-vibrations.

Références	Code	Litres	litres/ mn	CFM	Min-1	Cylindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS38/B/MOTO	AI 001	*	650	23	900	2	2	11	159	6,7	9	79	70x45x70	69
70.GS38/B/DIESEL	AI 002	*	650	23	900	2	2	11	159	5,5	7,5	80	70x45x70	78
70.GS50/B/MOTO	AI 003	*	1.000	35.3	900	2	2	11	159	10	13,5	79	100x50x85	110
70.GS50/B/DIESEL	AI 004	*	1.000	35.3	900	2	2	11	159	7,5	10	83	100x50x85	118
70.B7000/B/MOTO	AI 153	3	1.200	42.3	1.200	2	2	11	159	10	14	83	100x60x82	95

* sur demande.
- Démarrage à lanceur standard.
- Démarrage électrique optionnel sur demande.

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

GS25/100/VER/B/MOTO



GS17/TWIN/MOTO



TOP700/20V/MOTO





1 Poignées confortables



2 Roues pour un déplacement facilité.



3 Groupes FRL avec coupleurs rapides.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cylindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS17/TWIN/MOTO	AI 018	11+11	350	12,3	1.450	2	1	10	145	4,5	6	78	73x60x70	56
70.GS25/TWIN/MOTO	AI 005	11+11	500	17,6	1.450	2	1	10	145	4,5	6	79	73x60x70	58
70.GS25/TWIN/DIESEL	AI 006	11+11	500	17,6	1.450	2	1	10	145	4	5,5	80	73x60x70	73
70.GS28/TWIN/DIESEL	AI 161	11+11	550	19,4	1.450	2	2	11	159	5	7	80	73x60x75	65
70.GS28/TWIN/MOTO	AI 152	11+11	550	19,4	1.450	2	2	11	159	5	7	80	73x60x75	65
70.GS25/100/VER/B/MOTO	AI 167	100	500	17,6	1.450	2	1	10	145	4,5	6	79	72x50x125	95
70.GS35/100/VER/B/MOTO	AI 168	100	600	21,2	1.450	2	2	11	159	5	7	80	72x50x132	100
70.GS38/100/VER/B/MOTO	AI 169	100	650	23	900	2	2	11	159	6,6	9	80	72x50x138	110
70.TOP250/20V/MOTO	AI 170	20	270	9,5	3000	1	1	9	130	3,5	4,5	80	46x47x86	38
70.TOP500/20V/MOTO	AI 139	20	550	19,4	3000	2	1	9	130	4,5	6	80	46x47x86	40
70.TOP700/20V/MOTO	AI 147	20	820	29	3000	3	1	9	130	4,5	6	80	46x47x86	41

- Démarrage à lanceur standard.
- Démarrage électrique optionnel sur demande.

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

SOCAH HYDRAULIQUE

Série 24/270

GS38/100/MOTO



GS25/100/MOTO





1 Manomètre inox Glycérine.



2 Valve de mise en service de grande dimension.



2 Roues pneumatiques.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cylindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS25/24/MOTO	AI 007	24	500	17,6	1.450	2	1	10	145	4,5	6	79	80x38x75	50
70.GS25/50/MOTO	AI 110	50	500	17,6	1.450	2	1	10	145	4,5	6	79	90x35x78	60
70.GS25/100/MOTO	AI 008	100	500	17,6	1.450	2	1	10	145	4,5	6	79	115x40x80	69
70.GS25/100/DIESEL	AI 009	100	500	17,6	1.450	2	1	10	145	4	5,5	80	115x40x80	84
70.GS38/100/MOTO	AI 010	100	650	23	900	2	2	11	159	6,7	9	79	115x40x100	108
70.GS38/200/MOTO	AI 011	200	650	23	900	2	2	11	159	6,7	9	79	150x55x120	132
70.GS38/270/MOTO	AI 012	270	850	30	1.150	2	2	11	159	10	13,5	79	150x58x125	180
70.GS38/270/DIESEL	AI 013	270	650	23	900	2	2	11	159	5,5	7,5	80	155x58x125	180
70.GS50/270/MOTO	AI 014	270	1.000	35,3	900	2	2	11	159	10	13,5	79	155x58x135	210
70.GS50/270/DIESEL	AI 015	270	1.000	35,3	900	2	2	11	159	7,5	10	83	155x58x135	230

- Démarrage à lanceur standard.
- Démarrage électrique optionnel sur demande.

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.



Compresseurs silencieux

- Compresseurs silencieux fournis avec réservoir sur amortisseurs.
- Electrovanne pour refroidissement auxiliaire (à partir de 3 kW), compteur horaire, protection moteur, monophasé ou triphasé.

GS25/500/S





1 Tous les panneaux sont équipés de double fonds de verrouillage ainsi que touche retour.



2 Panneau de contrôle facile avec compteur d'heures.

3 Double paroi de haute qualité.

4 Réservoir 24 litres intégré.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cylindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS12/24/250/S	AL 001	24	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	230	50	65	78x51x92	69
70.GS17/24/300/S	AL 002	24	300	10,6	1.450	2	1	10	145	2,2	3	230	50	65	78x51x92	78
70.GS25/500/S	AL 003	24	500	17,6	1.450	2	1	10	145	3	4	400	50	67	78x51x92	110

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

GS50/1200/S





1 Tous les panneaux sont équipés d'un double fond.



2 Réservoir 3 litres intégré et protégé contre les vibrations.



3 Deux thermostats électriques.

5 Matériel de haute qualité pour une plus grande durée de vie.



4 Panneau de contrôle avec compteur d'heures.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cylindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS28/500/S	AL 020	24	500	17,6	1.200	2	2	11	159	3	4	400	50	65	78x51x92	95
70.GS35/600/S	AL 004	3	600	21,2	1.400	2	2	11	159	4	5,5	400	50	65	90x68x100	147
70.GS37/660/S	AL 012	3	660	23,3	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	65	90x68x100	155
70.GS38/650/S	AL 005	3	650	23	900	2	2	11	159	4	5,5	400	50	68	90x68x100	168
70.GS38/850/S	AL 006	3	850	30	1.150	2	2	11	159	5,5	7,5	400	50	68	90x68x100	175
70.GS50/1200/S*	AL 007	3	1.182	42	1.100	2	2	11	159	7,5	10	400	50	68	90x68x100	220

* Démarrage étoile/triangle.
Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.



Compresseurs silencieux

Sur réservoir mono et bi-cylindre

GS38/850/S/270



GS28/500/S/200





1 Pieds fixes anti-vibration.

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cylindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS12/24/250/S/100	AL 130	24+100	250	8,8	1.250	2	1	10	145	1,5	2	230	50	65	122x51x123	103
70.GS17/24/320/S/100	AL 131	24+100	320	10,6	1.450	2	1	10	145	2,2	3	230	50	65	122x51x123	107
70.GS25/500/S/100	AL 132	24+100	500	17,6	1.450	2	1	10	145	3	4	400	50	67	122x51x123	125
70.GS28/500/S/100	AL 117	24+100	500	17,6	1.450	2	2	11	159	3	4	400	50	67	122x51x123	130
70.GS25/500/S/200	AL 160	24+200	500	17,6	1.450	2	1	10	145	3	4	400	50	67	150x51x145	155
70.GS28/500/S/200	AL 161	24+200	500	17,6	1.450	2	2	11	159	3	4	400	50	67	150x51x145	160
70.GS35/600/S/270	AL 133	270	600	21,2	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	65	152x62x153	218
70.GS38/650//S/270	AL 134	270	650	23	900	2	2	11	159	4	5,5	400	50	68	152x62x153	239
70.GS38/850/S/270	AL 135	270	850	30	1.150	2	2	11	159	5,5	7,5	400	50	68	152x62x153	246
70.GS50/1200/S/270 *	AL 136	270	1.182	42	1.100	2	2	11	159	7,5	10	400	50	68	152x62x153	291
70.GS35/600/S/500	AL 137	500	600	21,2	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	65	200x62x165	287
70.GS38/650/S/500	AL 138	500	650	23	900	2	2	11	159	4	5,5	400	50	68	200x62x165	308
70.GS38/850/S/500	AL 139	500	850	30	1150	2	2	11	159	5,5	7,5	400	50	68	200x62x165	315
70.GS50/1200/S/500 *	AL 140	500	1.182	42	1100	2	2	11	159	7,5	10	400	50	68	200x62x165	360

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

* Démarrage étoile/triangle.

SOCAH HYDRAULIQUE



Compresseurs silencieux

Sur réservoir mono et bi-cylindre avec sécheur

GS25/500/S/200/ES





Le sécheur



Ventilateurs électriques de refroidissement

Références	Code	Litres	L/mn	CFM	Min-1	Cylindres	Stages	Bar	psi	kW	HP	Volt	Hz	dB/A	LxPxH cm	Kg
70.GS25/500/S/200/ES	AL 209	24+200	500	17,6	1.450	2	1	10	145	3	4	400	50	67	150x51x147	125
70.GS28/500/S/300/ES	AL 221	300	500	17,6	1.450	2	2	11	159	3	4	400	50	67	150x51x147	130
70.GS35/600/S/300/ES	AL 210	300	600	21,2	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	65	162x62x155	218
70.GS38/650/S/300/ES	AL 211	300	650	23	900	2	2	11	159	4	5,5	400	50	68	162x62x155	239
70.GS38/850/S/300/ES	AL 207	300	850	30	1.150	2	2	11	159	5,5	7,5	400	50	68	162x62x155	246
70.GS50/1200/S/300/ES*	AL 206	300	1.182	42	1.100	2	2	11	159	7,5	10	400	50	68	162x62x155	291
70.GS35/600/S/500/ES	AL 202	500	600	21,2	1.450	2	2	11	159	4	5,5	400	50	65	200x62x165	287
70.GS38/650/S/500/ES	AL 203	500	650	23	900	2	2	11	159	4	5,5	400	50	68	200x62x165	308
70.GS38/850/S/500/ES	AL 204	500	850	30	1150	2	2	11	159	5,5	7,5	400	50	68	200x62x165	315
70.GS50/1200/S/500/ES	AL 205	500	1.182	42	1100	2	2	11	159	7,5	10	400	50	68	200x62x165	360

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

* Démarrage étoile/triangle.



Compresseurs à vis

Les compresseurs ont été conçus pour **fonctionner en continu** dans les conditions d'utilisation les plus sévères.
La conception modulaire, la faible consommation d'énergieet les faibles coûts d'entretien, la facilité d'installation et d'utilisation, ont fait l'objet d'une attention particulière.
Version au sol, version sur réservoir et version sur réservoir avec sécheur.

Série GSE5 - GSE7 - GSE10








Références	Litres/ mn	CFM	bar	psi	HP	kW	dB/A	Volt	Kg	L x P x H
Démarrage direct										
70.GSE5	550	19,5	8	116	5,5	4	66	400/50/3	140	65x60x88
	500	17,6	10	145						
Démarrage direct										
70.GSE7	780	28	8	116	7,5	5,5	66	400/50/3	150	65x60x88
	680	24	10	145						
	540	19	13	188						
Démarrage étoile - triangle										
70.GSE10	1060	37,5	8	116	10	7,5	66	400/690/3	157	65x60x88
	970	34,3	10	145						
	850	30	13	188						

Série GSR10 - GSR15

GSR 15





Corps à visser avec soupape d'admission.



Moteur électrique sur plots anti-vibrations.



Soupape.



Radiateur air/huile.



Panneau électrique.



Courroie d'entraînement Poly-V.

Références	L/mn	CFM	bar	psi	HP	kW	dB/A	Volt	Kg	L x P x H
70.GSR10	1150	40,61	8	116	10	7,5	67	400/690/3	170	95x65x103
	1050	37,08	10	145						
	860	30,37	13	188						
70.GSR15	1650	58,26	8	116	15	11	68	400/690/3	180	95x65x103
	1490	51.30	10	145						
	1250	44,14	13	188						

* Démarrage étoile/triangle.

Série GSR20 - GSR25 - GSR30

GSR 30





1 Système de séparation air/huile.

Références	L/mn	CFM	bar	psi	HP	kW	dB/A	Volt	Kg	L x P x H
70.GSR20	2480	87,5	8	116	20	15	68	400/690/3	300	110x80x122
	2000	70,6	10	145						
	1800	63,56	13	188						
70.GSR25	2850	100,64	8	116	25	18,5	68	400/690/3	375	110x80x122
	2500	88,3	10	145						
	2100	74,16	13	188						
70.GSR30	3340	117,95	8	116	30	22	68	400/690/3	390	110x80x122
	3100	109,47	10	145						
	2500	88,28	13	188						

* Démarrage étoile/triangle.

Série GSR40 - GSR50

GSR 40





Courroie d'entraînement Poly-V



Système de séparation air/huile



1 Panneau de contrôle facile à consulter.

Références	L/mn	CFM	bar	psi	HP	kW	dB/A	Volt	Kg	L x P x H
70.GSR40	4800	169,6	8	116	40	30	68	400/690/3	750	170x100x144
	4200	148,4	10	145						
	3850	136,4	13	188						
70.GSR50	5700	201,4	8	116	50	37	68	400/690/3	760	170x100x144
	5150	181,9	10	145						
	4600	162,15	13	188						

* Démarrage étoile/triangle.



Compresseurs à vis
Sur réservoir

Série GSE5/300 > GSR15/500

GSE10/300





Système de séparation air/huile

GSE15/500





Courroie d'entraînement Poly-V

Références	Litres	L/mn	CFM	bar	psi	HP	kW	dB/A	Volt	Kg	L x P x H
Démarrage direct											
70.GSE5/300	300	550 500	19,5 17,6	8 10	116 145	5,5	4	66	400/50/3	210	165x60x139
Démarrage direct											
70.GSE7/300	300	780 680 540	28 24 17	8 10 13	116 145 188	7,5	5,5	66	400/50/3	220	165x60x139
Démarrage étoile - triangle											
70.GSE10/300	300	1060 970 850	37,5 34,3 29,3	8 10 13	116 145 188	10	7,5	66	400/690/3	227	165x60x139
Démarrage étoile - triangle											
70.GSE10/500	500	1060 970 850	37,5 34,3 29,3	8 10 13	116 145 188	10	7,5	66	400/690/3	287	190x60x151
Démarrage étoile - triangle											
70.GSR15/500	500	1650 1490 1250	58,26 51,3 44,14	8 10 13	116 145 188	15	11	68	400/690/3	310	190x70x200

* Démarrage étoile/triangle.



Compresseurs à vis

Sur réservoir avec sécheur

Série GSE5 - GSE7 - GSE10 - GSE15

GSE10/300/ES



GSE15/500/ES



Références	Litres	L/mn	CFM	bar	psi	HP	kW	dB/A	Volt	Kg	L x P x H
Démarrage direct											
70.GSE5/300/ES	300	550	19,5	8	116	5,5	4	66	400/50/3	250	165x60x139
		500	17,6	10	145						
Démarrage direct											
		780	28	8	116						
70.GSE7/300/ES	300	680	24	10	145	7,5	5,5	66	400/50/3	260	165x60x139
		540	17	13	188						
Démarrage étoile-triangle											
		1060	37,5	8	116						
70.GSE10/300/ES	300	970	34,3	10	145	10	7,5	66	400/690/3	267	165x60x139
		850	29,3	13	188						
Démarrage étoile-triangle											
		1060	37,5	8	116						
70.GSE10/500/ES	500	970	34,3	10	145	10	7,5	66	400/690/3	327	190x60x151
		850	29,3	13	188						
Démarrage étoile-triangle											
		1650	58,26	8	116						
70.GSR15/500/ES	500	1490	51,3	10	145	15	11	68	400/690/3	340	190x70x200
		1250	44,14	13	188						

* Démarrage étoile/triangle.



Compresseurs à vis

Avec convertisseur de fréquence

Les compresseurs à vis à vitesse variable avec variateur de la série GSRI sont construits de façon innovante et révolutionnaire par leur système intelligent de contrôle électronique de la vitesse et des pressions, dans le but de réduire les coûts d'énergie et d'entretien.

La série GSRI à vitesse variable est en mesure de régler la vitesse de rotation du moteur électrique et l'unité de la vis en fonction de la pression maxi de service fixée et de la consommation réelle.

Série GSEI7 - GSEI10

GSEI 10





Panneau électrique et onduleur



1 Gestion de la carte avec inverseur.

Références	L/min	CFM	L/max	CFM	bar	psi	HP	kW	dB/A	Volt	Kg	L x P x H
	250	8,8	780	27,5	8	116						
70.GSEI7	220	7,7	700	24,7	10	145	10	7,5	67	400/3	190	68x80x88
	200	7,06	680	24	13	188						
	310	10,9	1050	37,1	8	116						
70.GSEI10	290	10,24	980	34,6	10	145	15	11	68	400/3	197	68x80x88
	250	8,8	790	27,9	13	188						

* Version sur réservoir et sur réservoir avec sécheur disponible sur demande.

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

Série GSRI10 - GSRI15

GSRI 15







1 Gestion de la carte avec inverseur.

2 Système de séparation air/huile.

Références	L/min	CFM	Litres/max	CFM	bar	psi	HP	kW	dB/A	Volt	Kg	L x P x H
	320	11,3	1150	40,61	8	116						
70.GSRI10	295	10,42	1050	39,1	10	145	10	7,5	67	400/3	230	95x65x103
	260	9,18	860	37,31	13	188						
	350	12,3	1650	58,16	8	116						
70.GSRI15	340	12	1490	51,3	10	145	15	11	68	400/3	240	95x65x103
	285	10	1250	44,14	13	188						

* Version sur réservoir et sur réservoir avec sécheur disponible sur demande.

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

Série GSERI20 - GSERI25 - GSERI30

GSRI 30







1 Gestion de la carte avec inverseur.

2 Ventilateur supplémentaire.

3 Refroidissement par admission d'air.

Références	L/min	CFM	Litres/max	CFM	bar	psi	HP	kW	dB/A	Volt	Kg	L x P x H
	670	23,67	2480	87,6	8	116						
70.GSRI10	650	22,9	2000	70,6	10	145	20	15	68	400/3	395	110x80x122
	610	21,55	1800	63,56	13	188						
	825	29,15	2850	100,64	8	116						
70.GSRI15	790	27,91	2500	88,3	10	145	25	18,5	68	400/3	415	110x80x122
	740	26,1	2100	74,16	13	188						
	870	30,7	3340	117,95	8	116						
70.GSRI30	820	28,97	3100	109,47	10	145	30	22	68	400/3	440	110x80x122
	790	27,9	2500	88,28	13	188						

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

Série GSRI40 - GSRI50

GSRI 50





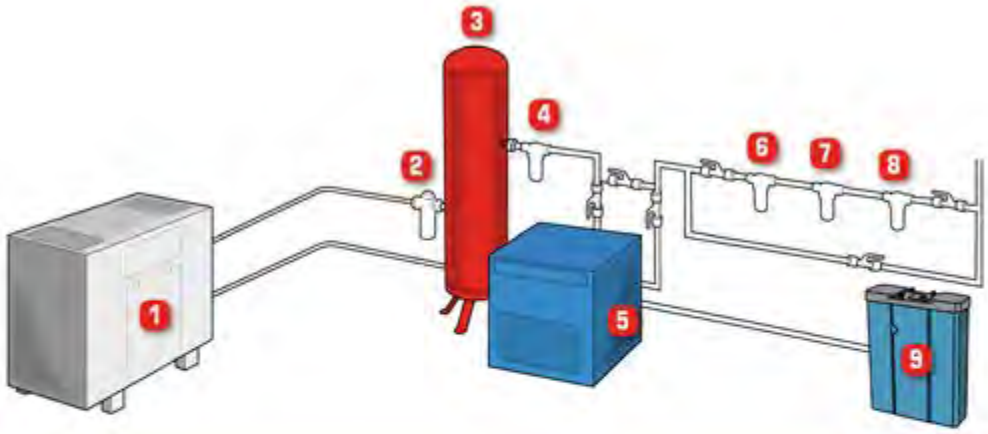
Panneau électrique et onduleur



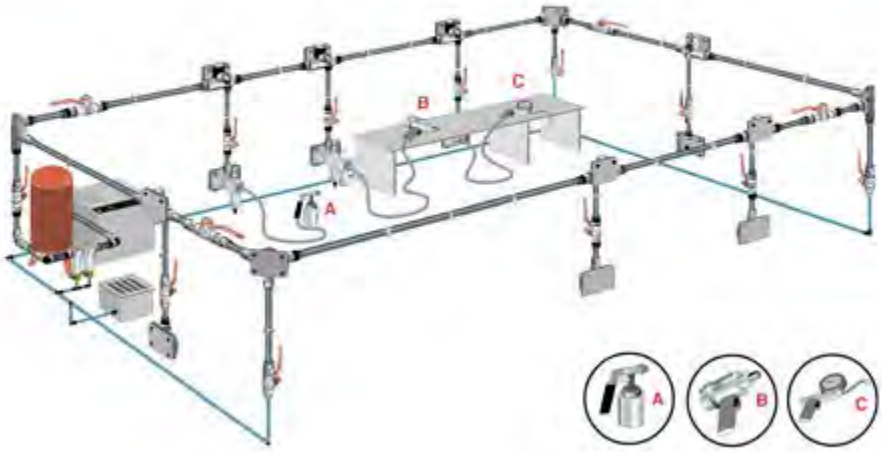
1 Gestion de la carte avec inverseur.

Références	L/min	CFM	Litres/ max	CFM	bar	psi	HP	kW	dB/A	Volt	Kg	L x P x H
	1700	60	4800	169,7	8	116						
GSRI40	1650	58,30	4200	148,4	10	145	40	30	68	400/3	820	170x100x144
	1430	50,5	3850	130,4	13	188						
	2050	72,4	5700	201,4	8	116						
GSRI50	1950	68,9	5150	181,9	10	145	50	37	68	400/3	840	170x100x144
	1860	65,7	4600	162,5	13	188						

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.



1 *Compresseur*
2 *Séparateur*
3 *Réservoir*
4 *Préfiltre, degré P*
5 *Dessicateurs*
6 *Filtre, degré M*
7 *Filtre, degré S*
8 *Filtre, degré A*
9 *Séparateur huile-eau*



Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.



Dessicateurs cycle frigorifique

Equipé d'un échangeur de chaleur aluminium/cuivre pour un fonctionnement optimal, avec la technologie "Energy Saving".



Références	Code	Litres	CFM	Bar	psi	Volt	Hz	Raccords d'air	LxPxH cm	Kg
70.ES/05	AN 001	600	21,18	16	230	230	50	1/2"	25x66x46	21
70.ES/09	AN 002	900	31,8	16	230	230	50	1/2"	25x66x46	24
70.ES/12	AN 003	1.200	42,9	16	230	230	50	1/2"	25x66x46	25
70.ES/18	AN 004	1.800	63,5	16	230	230	50	3/4"	25x66x46	27
70.ES/25	AN 005	2.500	87,1	16	230	230	50	3/4"	25x66x46	29
70.ES32	AN 006	3.200	111,8	16	230	230	50	1"	25x66x46	32
70.ES/43	AN 007	4.300	151,8	16	230	230	50	1"	35x45x75	40
70.ES/50	AN 008	5.000	173,6	16	230	230	50	1"	35x45x75	41
70.ES/62	AN 009	6.200	217,7	16	230	230	50	1-1/2"	56x58x90	54
70.ES/80	AN 010	8.000	282,4	16	230	230	50	1-1/2"	56x58x90	56
70.ES/100	AN 011	10.000	353	16	230	400	50	2"	56x63x100	94
70.ES/130	AN 012	13.000	459	16	230	400	50	2"	56x63x100	96
70.ES/168	AN 013	14.000	593	16	230	400	50	2"	67x73x110	144



Réservoirs

Courant continu

Courant alternatif

Réservoir courant continu



Réservoir à air comprimé





Réservoirs courant continu

12 ou 24 Vcc

Série de réservoirs à air comprimé construits selon la directive 97/23/CE relative aux équipements sous pression.
En acier verni bleu ciel
Capacités : 0.5, 1, 2.5, 5, 7, 10, 12, 15, 24, 50, 100 litres
N° de connexions 2, 4
Fluide : air comprimé
Pression d'utilisation : 11 bar
Pression de test hydraulique : 16.5 bar
Température : de -10°C à +60°C
Filetage : Cylindrique UNI - ISO 228/1 (BSP)
Traitements externes : Vernissage par poussière epossydique RAL 5015-110

Bien respecter le mode d'emploi fourni avec chaque réservoir

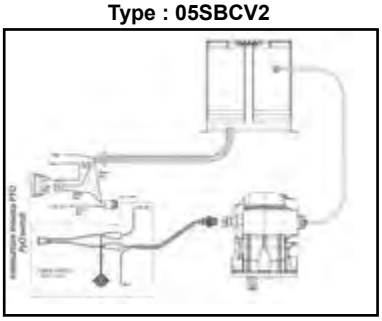
Caractéristiques techniques

Matériaux
- Fond : acier Fe PO4
- Coque : acier Fe PO4
- Tricoises : fe 45.1

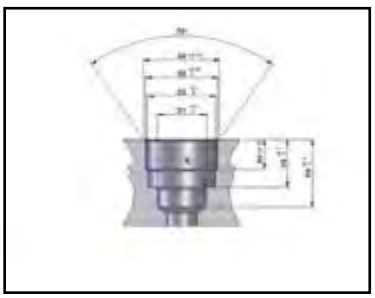
Soudures
- Entre le fond et la coque : à fil
- Entre le fond et les tricoises : à l'arc submergé
- Entre le fond et la coque : à l'arc submergé

Réservoirs 2 connexions

Type : 05SBCV2



Type : 1SBCV2



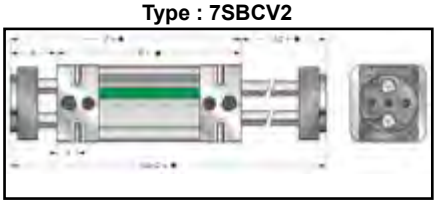
Type : 2SBCV2



Type : 5SBCV2



Type : 7SBCV2

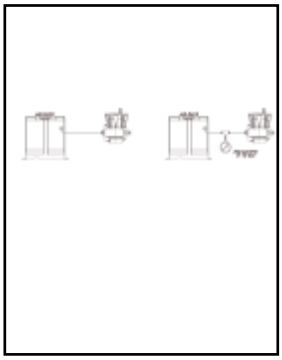


Type : 12SBCV2

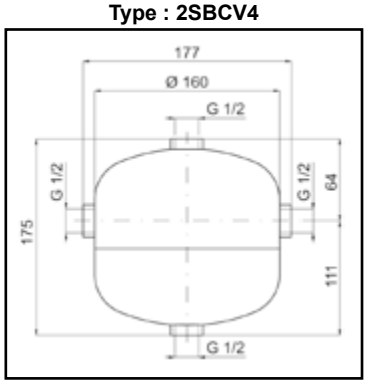


Réservoirs 4 connexions

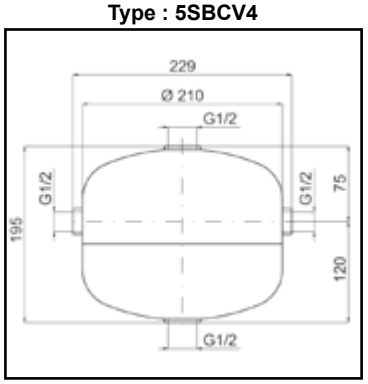
Type : 1SBCV4



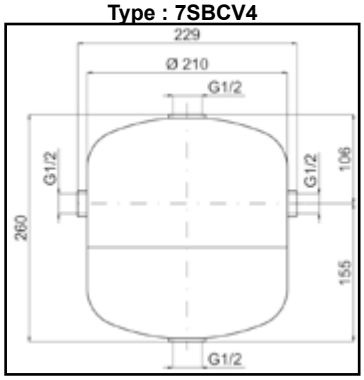
Type : 2SBCV4



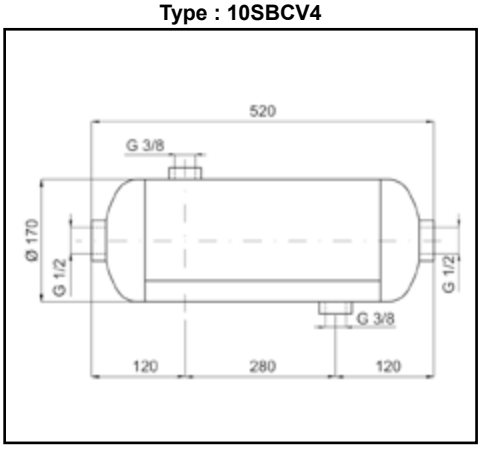
Type : 5SBCV4



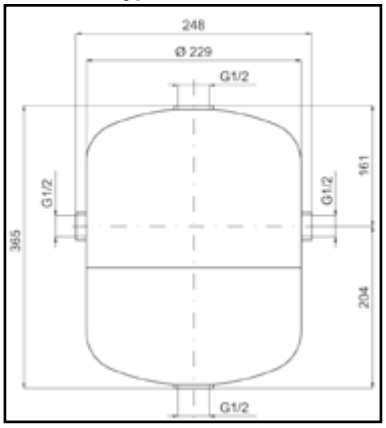
Type : 7SBCV4



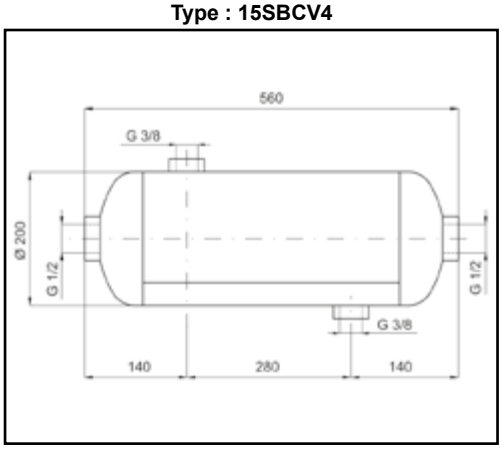
Type : 10SBCV4



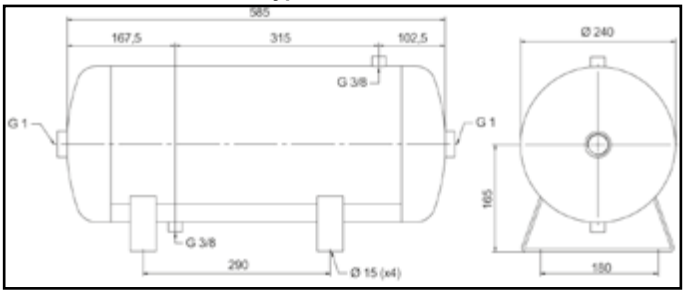
Type : 12SBCV4



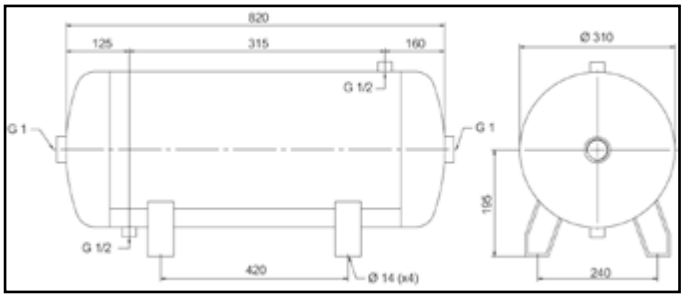
Type : 15SBCV4



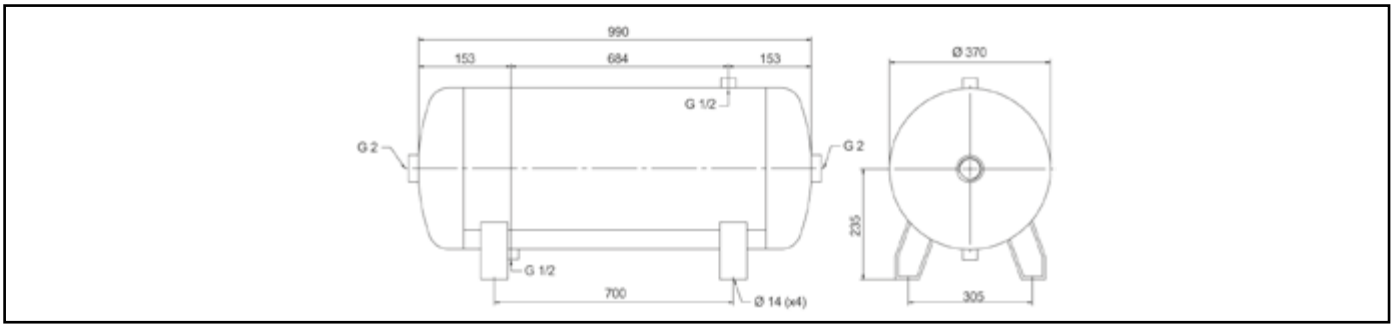
Type : 24SBCV4



Type : 50SBCV4



Type : 100SBCV4





Réservoirs à air comprimé

Nos réservoirs sont équipés de soupape de sécurité et de manomètres de série.
Sur demande sont disponibles des jeux bouchons et raccords.

24/3000



Dimensions

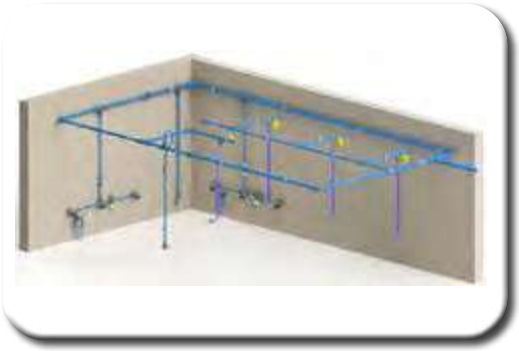
Références	Code	Litres	Bar	psi	Ø cm	H cm	Kg
805.AHR.AM001	AM 001	24	11	159	24	67	13
805.AHR.AM002	AM 002	50	11	159	30	98	18
805.AHR.AM003	AM 003	100	11	159	37	115,5	28
805.AHR.AM004	AM 004	200	11	159	44	152	51
805.AHR.AM005	AM 005	270	11	159	49	166	63,5
805.AHR.AM006	AM 006	500	11	159	60	206	125
805.AHR.AM007	AM 007	720	11	159	80	200	195
805.AHR.AM012	AM 012	900	11	159	80	208	220
805.AHR.AM008	AM 008	1.000	12	174	80	225	235
805.AHR.AM009	AM 009	2.000	12	174	110	250	330
805.AHR. AM010	AM 010	3.000	12	174	120	330	560

Note : modèles horizontaux disponibles sur demande

Séparation EAU-HUILE

Références	Code	Litres	CFM	IN	OUT	Kg
70.ECOTRON 50	AM 110	5.000	176	1/2	1/2	9
70.ECOTRON 90	AM 120	9.000	318	1/2+1/2	1/2	18

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.



Réseau d'air en tube aluminium

Contactez-nous pour une étude complète
et gratuite suivant la configuration
de votre bâtiment













SPECIAL AGRO ALIMENTAIRE



Tuyau PVC / Tube PRS/ Tube PTFE



Mano sur séparateur



Vérin fonds acétale corps alu ou inox

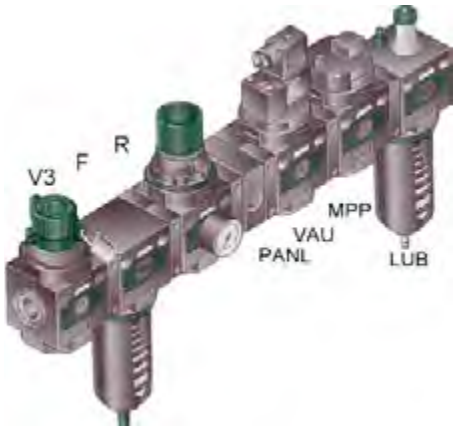


Vérin fond acétale corps inox



Raccords et vannes





Désignation	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Assemblage KAU	11307	4868	5209	27094
Air non lux KBUI	13610	2710	27425	11252
Vanne manuelle V3	10003	2927	10007	27548
Filtre F	F14	2850	F12	3182
Régulateur R	2763	9638	2211	R34
Mano	4010-f	4010-f	4010-f	4010-f
Filtre régulateur	2759	2760	2761	3181
Vanne SVM VAU	10004	3305	5203	29659
Pression Prog MPP	10005	3306	10008	7831
Lubrificateur LUBVL	29650	29655	10070	29656
FR+L VL	42605	4783	6280	7187

Réédition Avril 2021



Siège social / Agence de Châteaubourg
Z.I. du plessis Beucher
35220 CHATEAUBOURG
Tél : 02 99 00 84 00

Service constructeurs
Tél : 02 40 96 00 43

@mail : contact@socah.fr
www.socah.fr

SOCAH, une marque de
cabsoc Group