



Moteurs à engrenages

Cylindrées de 0,45 à 2,28 cm³

Pression maxi 280 bar

Vitesse jusqu'à 9000 tr/min

Variantes : Ø 22 - standard

Ø 22 BH

Ø 22 BY

Arbre : Cylindrique avec clavette

Tournevis

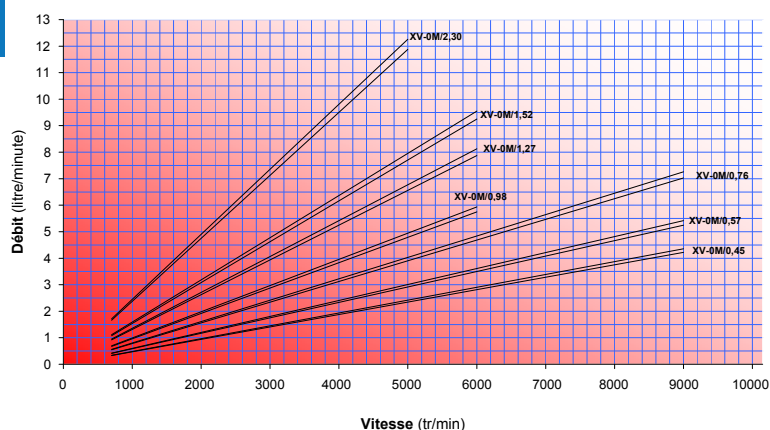
Conique avec clavette

Sur demande le moteur peut être équipé d'un limiteur de pression intégré

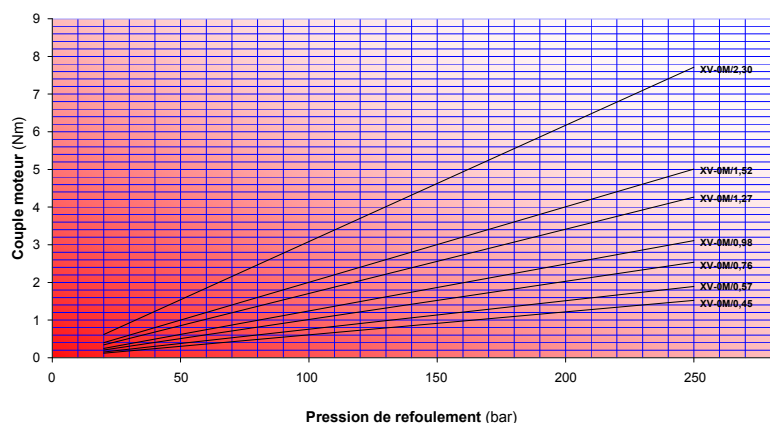
Récapitulatif : cylindrées, couples, puissances, pressions, vitesses

Cylindrée	Couple	Puissance	Pression maxi en entrée	Pression maxi en drainage	Pression mini démarrage	Vitesse mini	Vitesse max
cm ³	1000 tr/min 100 bar		bar			tr/min	
0,45	0,61 Nm	0,06 KW	280	1	25	700	9000
0,56	0,76 Nm	0,08 KW	280	1	25	700	9000
0,75	1,01 Nm	0,11 KW	280	1	25	700	9000
0,92	1,24 Nm	0,13 KW	280	1	20	700	6000
1,26	1,70 Nm	0,18 KW	280	1	15	700	6000
1,48	2,00 Nm	0,21 KW	280	1	10	700	6000
2,28	3,08 Nm	0,32 KW	210	1	10	700	5000

Courbe de débits

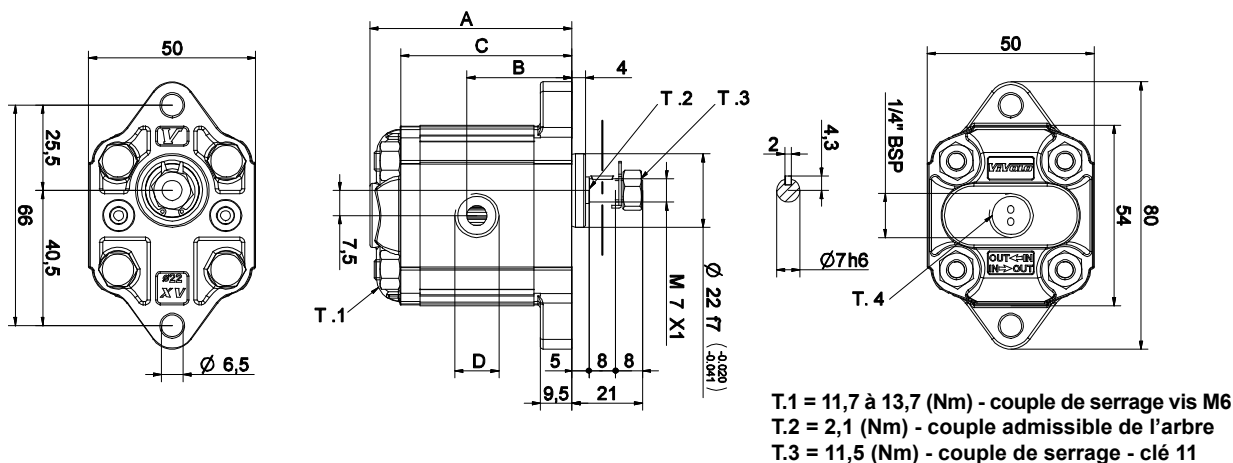


Courbe du couple moteur



Données techniques générales

Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm ² /s
Viscosité maximale de marche	100 mm ² /s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm ² /s
Viscosité recommandée	20 mm ² /s ÷ 100mm ² /s
Température ambiante	-20°C ÷ 60°C
Température de service du fluide	-15°C ÷ 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C ÷ 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0,02 ÷ 0,08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (OUT)	0,3 ÷ 0,5 bar (drainage intérieur)
Filtration fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 microns
Filtration fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 microns

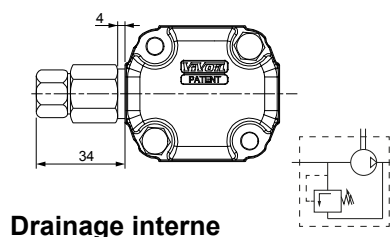
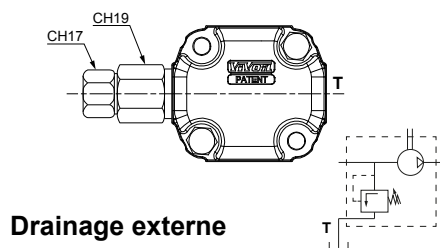


Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	
cm ³	P1	P3	Kg	mm			Entrée	Sortie
0,45	220	280	0,42	58	27,3	49	1/4\"BSP	1/4\"BSP
0,56	220	280	0,43	59	27,8	50	1/4\"BSP	1/4\"BSP
0,75	220	280	0,44	60,5	28,5	51,5	1/4\"BSP	1/4\"BSP
0,92	220	280	0,46	62	29,3	53	1/4\"BSP	1/4\"BSP
1,26	220	280	0,48	64,5	30,5	55,5	1/4\"BSP	1/4\"BSP
1,48	220	280	0,50	66,5	31,5	57,5	1/4\"BSP	1/4\"BSP
2,28	190	210	0,56	72,5	34,5	63,5	1/4\"BSP	1/4\"BSP

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Option : Limiteur de pression intégré



voir page 174

Flasque avant Ø22 standard



Code 04

Code 05

CI001 - Cylindrique - Code A

CF001 - Arbre tournevis - Code B

CF005 - Arbre tournevis - Code F

CO001 - Conique - Code E

Corps (filetages et bridages)



Drainage sur la base - Code P

Arbre tournevis

BH

HY

BH

T.1 = 11,7 à 13,7 (Nm) - couple de serrage vis M6
T.2 = 9,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre

HY

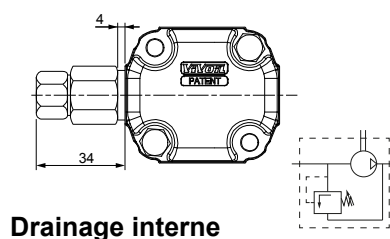
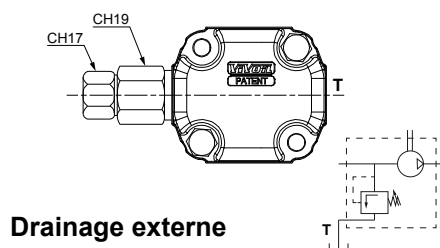
NOTE : Ce type de pompe est aussi interchangeable avec entre-axes de fixation en M5 (voir cotes a, b, c)

Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	
cm ³	P1	P3	Kg	mm			In	Out
0,45	220	280	0,42	58	27,3	49	1/4"BSP	1/4"BSP
0,56	220	280	0,43	59	27,8	50	1/4"BSP	1/4"BSP
0,75	220	280	0,44	60,5	28,5	51,5	1/4"BSP	1/4"BSP
0,92	220	280	0,46	62	29,3	53	1/4"BSP	1/4"BSP
1,26	220	280	0,48	64,5	30,5	55,5	1/4"BSP	1/4"BSP
1,48	220	280	0,50	66,5	31,5	57,5	1/4"BSP	1/4"BSP
2,28	190	210	0,56	72,5	34,5	63,5	1/4"BSP	1/4"BSP

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

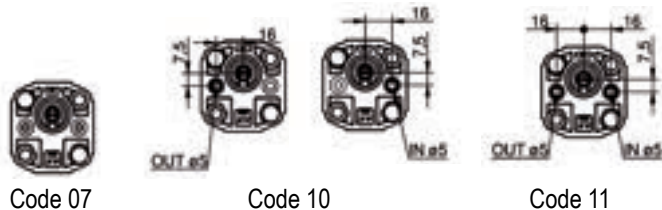
Option : Limiteur de pression intégré



voir page 174

Arbre tournevis

Flasque avant Ø22 - BH gabarié



Code 07

Code 10

Code 11

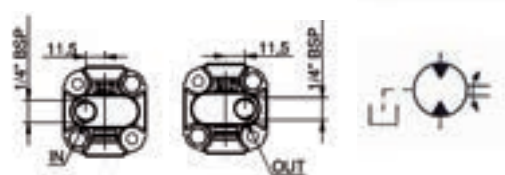
Couvercle



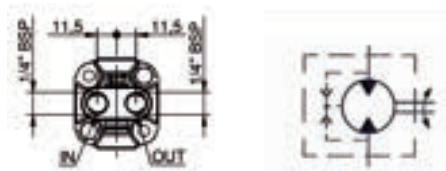
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F



IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



IN + OUT + Drainage intérieur - Code L



Drainage sur la base - Code P

Arbre



CI001 - Cylindrique - Code A

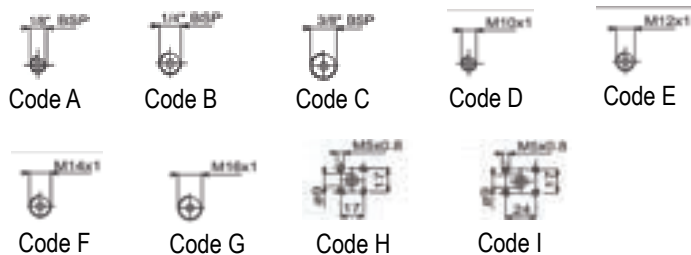
CF001 - Arbre tournevis - Code B



CF005 - Arbre tournevis - Code F

CO001 - Conique - Code E

Corps (filetages et bridages)



Code A

Code B

Code C

Code D

Code E

Code F

Code G

Code H

Code I

Moteurs série XV - Groupe 1 - Caractéristiques générales

Cylindrées de 0,9 à 9,8 cm³

Pression maxi 300 bar

Vitesse jusqu'à 6000 tr/min

Variantes flasque avant :

Ø 25,4 - standard

Ø 30

Ø 32 BH

Ø 32 BY

Ø 32 BH allemand

Ø 50,8 SAE

Arbre : Conique 1/8 avec clavette

Cylindrique avec clavette

Tournevis

Profil cannelé



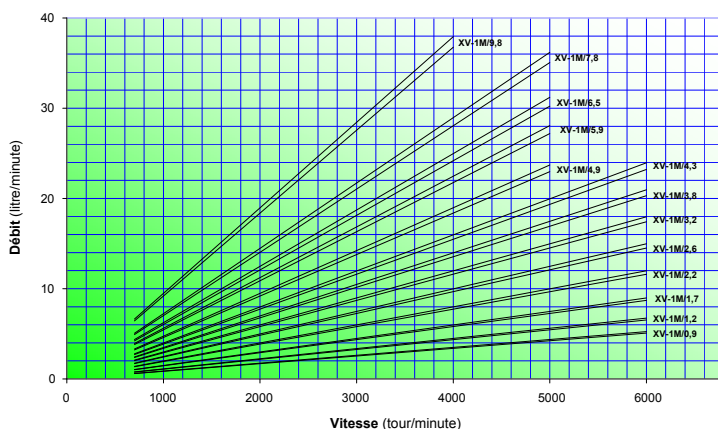
Sur demande le moteur peut être équipé d'un limiteur de pression intégré, voir page 174

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

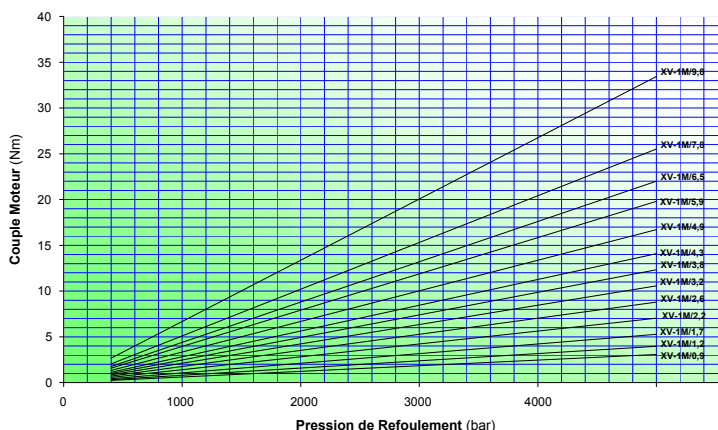
Récapitulatif : cylindrées, couples, puissances, pressions, vitesses

Cylindrée	Couple	Puissance	Pression maxi en entrée	Pression maxi en drainage	Pression mini démarrage	Vitesse mini	Vitesse maxi
cm ³	1000 tr/min	100 bar		bar		tr/min	
0,91	1,23 Nm	0,13 KW	280	6	30	700	6000
1,17	1,58 Nm	0,17 KW	290	6	30	700	6000
1,56	2,11 Nm	0,22 KW	290	6	30	700	6000
2,08	2,81 Nm	0,29 KW	290	6	25	700	6000
2,60	3,52 Nm	0,37 KW	300	6	20	700	6000
3,12	4,22 Nm	0,44 KW	300	6	15	700	6000
3,64	4,92 Nm	0,52 KW	300	6	15	700	6000
4,16	5,63 Nm	0,59 KW	300	6	15	700	6000
4,94	6,68 Nm	0,70 KW	300	6	15	700	6000
5,85	7,91 Nm	0,83 KW	300	6	15	700	6000
6,50	8,79 Nm	0,92 KW	300	6	10	700	6000
7,54	10,20 Nm	1,07 KW	260	6	10	700	6000
9,88	13,37 Nm	1,40 KW	230	6	10	700	6000

Courbe de débits



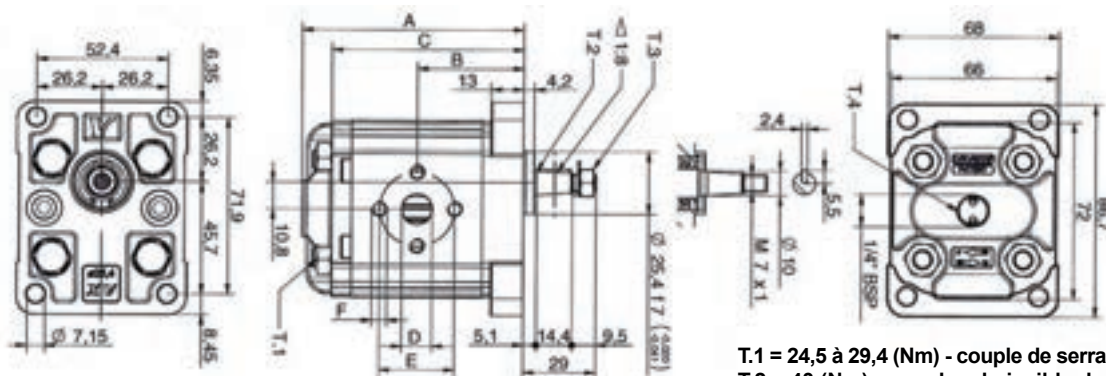
Courbe du couple moteur



Données techniques générales

Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm ² /s
Viscosité maximale de marche	100 mm ² /s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm ² /s
Viscosité recommandée	20 mm ² /s + 100mm ² /s
Température ambiante	-20°C + 60°C
Température de service du fluide	-15°C + 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C + 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0,02 ÷ 0,08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (OUT)	0,3 ÷ 0,5 bar (drainage intérieur)
Filtration fluide en entrée (IN)	30 + 60 microns
Filtration fluide en sortie (OUT)	10 + 25 microns

Arbre conique



T.1 = 24,5 à 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8

T.2 = 43 (Nm) - couple admissible de l'arbre

T.3 = 11,5 (Nm) - couple de serrage - clé 11

T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm ³	P1	P3	Kg	mm			In			Out		
0,91	240	280	0,950	78,1	37,3	66,1	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
1,17	250	290	0,970	79,0	37,8	67,0	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
1,56	250	290	1,010	80,5	38,5	68,5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
2,08	250	290	1,030	82,5	39,5	70,5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
2,60	250	300	1,060	84,5	40,5	72,5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
3,12	250	300	1,090	86,5	41,5	74,5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
3,64	250	300	1,120	88,5	42,5	76,5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
4,16	250	300	1,170	90,5	43,5	78,5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
4,94	250	300	1,200	93,5	45,0	81,5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
5,85	250	300	1,260	97,0	46,8	85,0	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
6,50	250	300	1,300	98,5	48,0	86,5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
7,54	220	260	1,360	103,5	50,0	91,5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
9,88	190	230	1,500	112,5	54,5	100,5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1

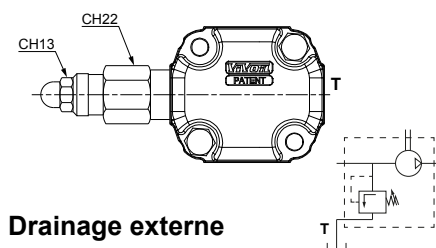
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

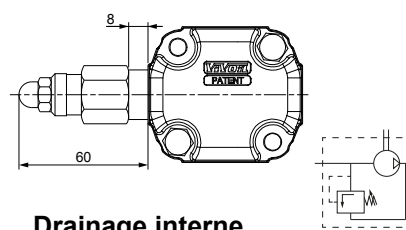
Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

148

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe

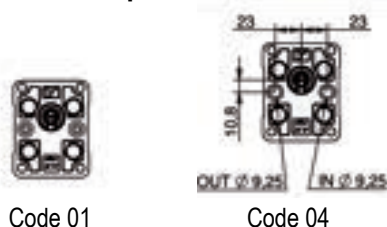


Drainage interne

voir page 174

Arbre conique

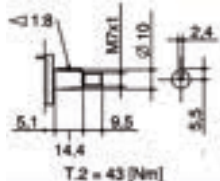
Flasque avant Ø25.4



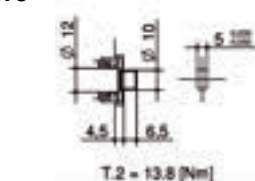
Code 01

Code 04

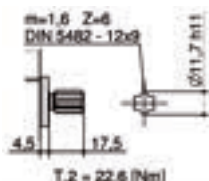
Arbre



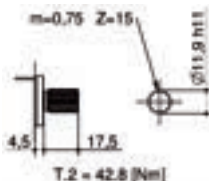
CO001 - Conique - Code F



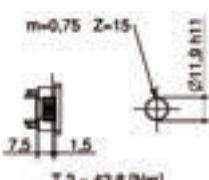
CF002 - Arbre tournevis - Code D



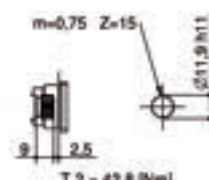
SCF04 - Cannelé - Code J



SCF02 - Cannelé - Code L



SCF01 - Cannelé - Code Q

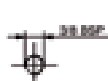


SCF03 - Cannelé - Code R

Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



Code C



Code D



Code E



Code F



Code G



Code H



Code I



Code J

Corps
renfermé
Code Z

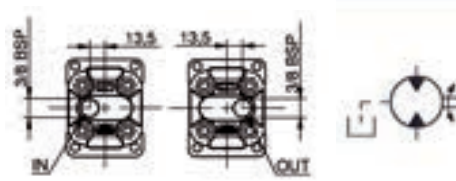
Couvercle



Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F

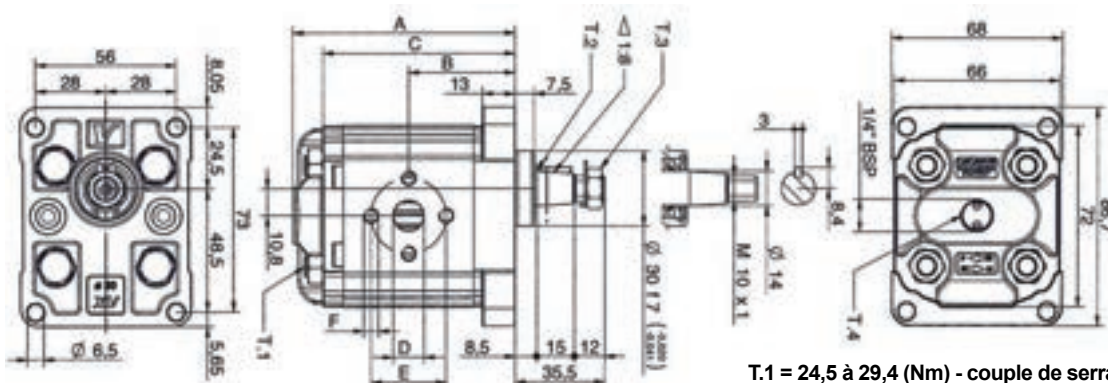


IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Arbre conique



T.1 = 24,5 à 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
 T.2 = 119,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.3 = 13 (Nm) - couple de serrage (clé de 17)
 T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

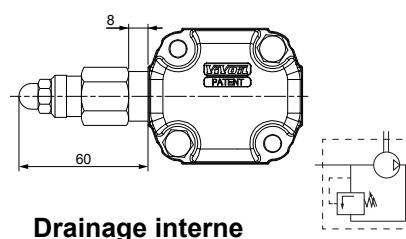
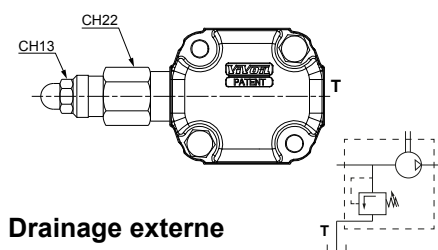
Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm ³	P1	P3	Kg		mm			In		Out		
0,91	240	280	0,950	78,1	37,3	66,1	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
1,17	250	290	0,970	79,0	37,8	67,0	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
1,56	250	290	1,010	80,5	38,5	68,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
2,08	250	290	1,030	82,5	39,5	70,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
2,60	250	300	1,060	84,5	40,5	72,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
3,12	250	300	1,090	86,5	41,5	74,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
3,64	250	300	1,120	88,5	42,5	76,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
4,16	250	300	1,170	90,5	43,5	78,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
4,94	250	300	1,200	93,5	45,0	81,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
5,85	250	300	1,260	97,0	46,8	85,0	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
6,50	250	300	1,300	98,5	48,0	86,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
7,54	220	260	1,360	103,5	50,0	91,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
9,88	190	230	1,500	112,5	54,5	100,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

Option : Limiteur de pression intégré



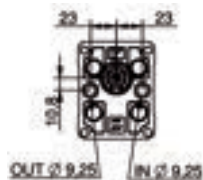
voir page 174

Arbre conique

Flasque avant Ø30



Code 07



Code 10

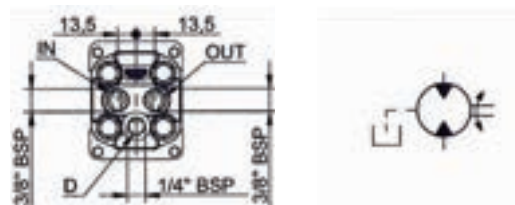
Couvercle



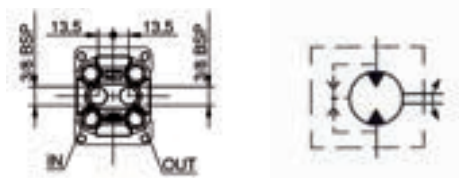
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F

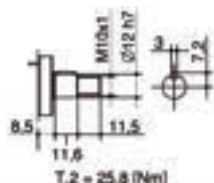


IN + OUT + Drainage extérieur - Code K

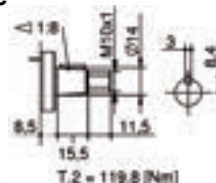


IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

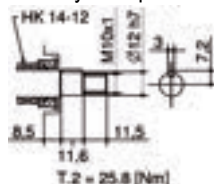
Arbre



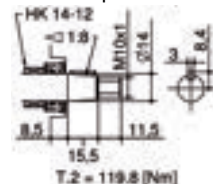
CI001 - Cylindrique - Code A



CO002 - Conique - Code G



CI001 + HK - Cylindrique
Code P



CO002 + HK - Conique
Code O

Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



Code C



Code D



Code E



Code F



Code G



Code H



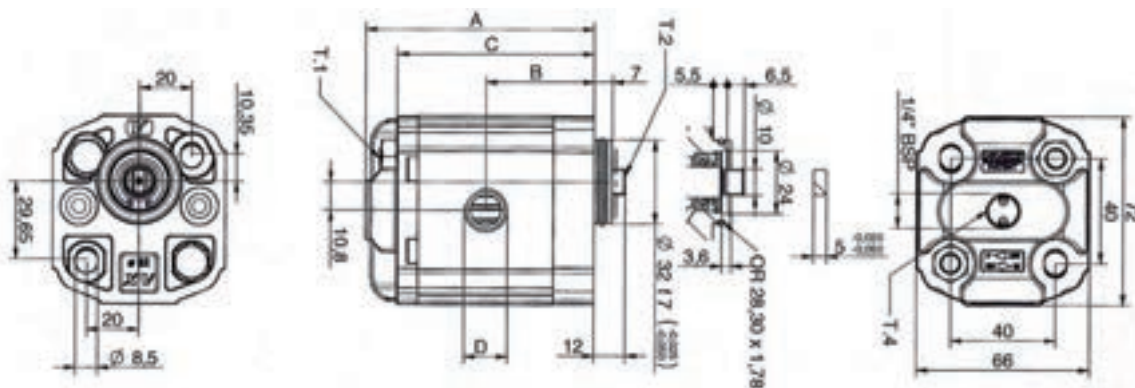
Code I



Code J

Corps
renfermé
Code Z

Arbre tournevis



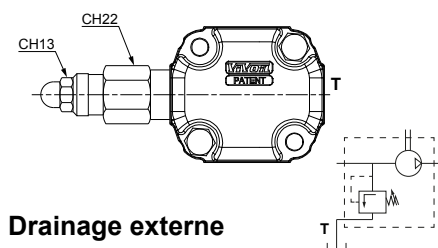
T.1 = 24,5 à 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
 T.2 = 13,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	
cm ³	P1	P3	Kg		mm		In	Out
0,91	240	280	0,950	77,1	36,3	65,1	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,17	250	290	0,970	78,0	36,8	66,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,56	250	290	1,010	79,5	37,5	67,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,08	250	290	1,030	81,5	38,5	69,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,60	250	300	1,060	83,5	39,5	71,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,12	250	300	1,090	85,5	40,5	73,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,64	250	300	1,120	87,5	41,5	75,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,16	250	300	1,170	89,5	42,5	77,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,94	250	300	1,200	92,5	44,0	80,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5,85	250	300	1,260	96,0	45,8	84,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6,50	250	300	1,300	97,5	47,0	85,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7,54	220	260	1,360	102,5	49,0	90,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9,88	190	230	1,500	111,5	53,5	99,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP

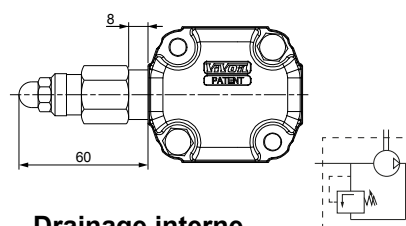
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Option : Limiteur de pression intégré



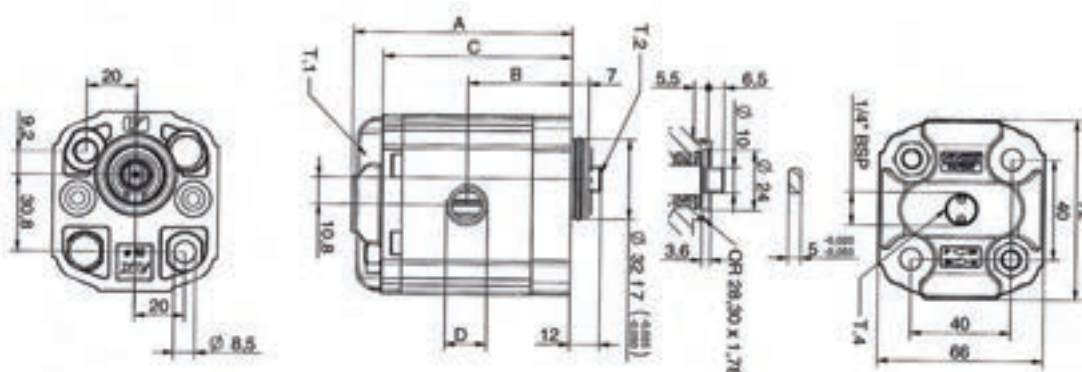
Drainage externe



Drainage interne

voir page 174

Arbre tournevis



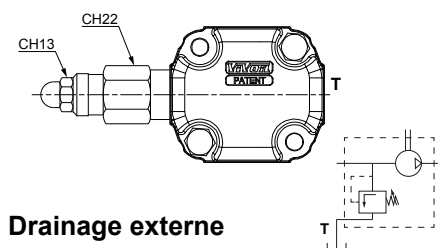
T.1 = 24,5 à 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
T.2 = 13,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	
cm ³	P1	P3	Kg		mm		In	Out
0,91	240	280	0,950	77,1	36,3	65,1	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,17	250	290	0,970	78,0	36,8	66,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,56	250	290	1,010	79,5	37,5	67,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,08	250	290	1,030	81,5	38,5	69,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,60	250	300	1,060	83,5	39,5	71,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,12	250	300	1,090	85,5	40,5	73,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,64	250	300	1,120	87,5	41,5	75,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,16	250	300	1,170	89,5	42,5	77,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,94	250	300	1,200	92,5	44,0	80,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5,85	250	300	1,260	96,0	45,8	84,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6,50	250	300	1,300	97,5	47,0	85,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7,54	220	260	1,360	102,5	49,0	90,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9,88	190	230	1,500	111,5	53,5	99,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP

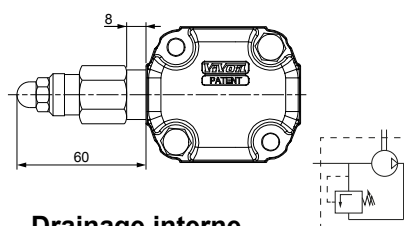
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe

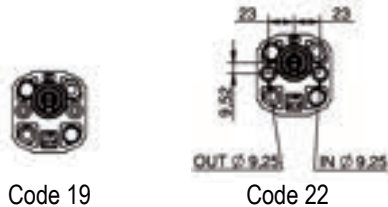


Drainage interne

voir page 174

Arbre tournevis

Flasque avant Ø32 BH allemande



Code 19

Code 22

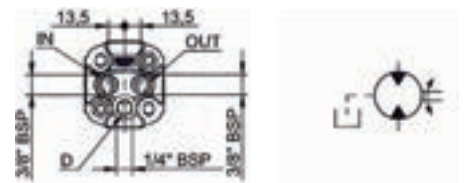
Couvercle



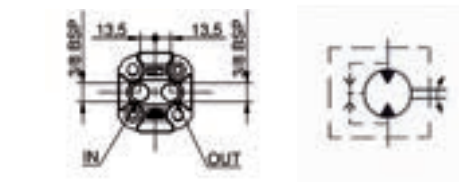
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F

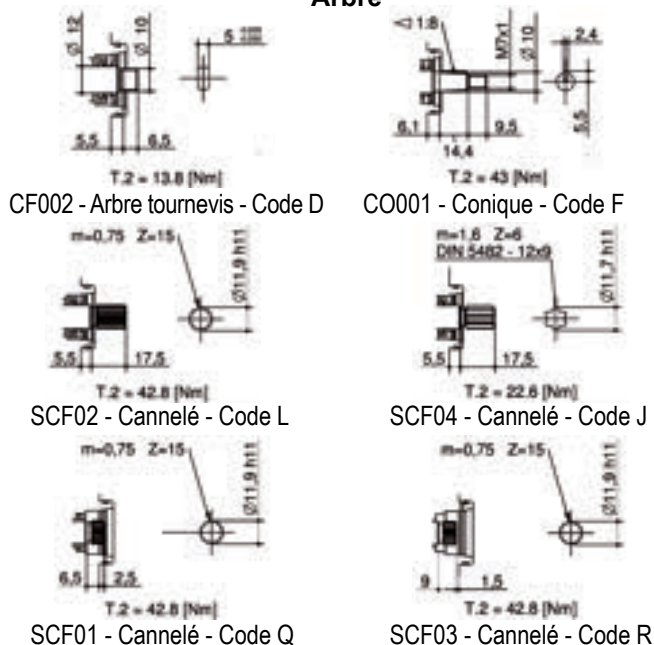


IN + OUT + Drainage extérieur - Code K

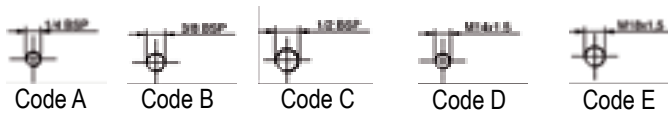


IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Arbre



Corps (filetages et bridages)



Code A

Code B

Code C

Code D

Code E



Code F

Code G

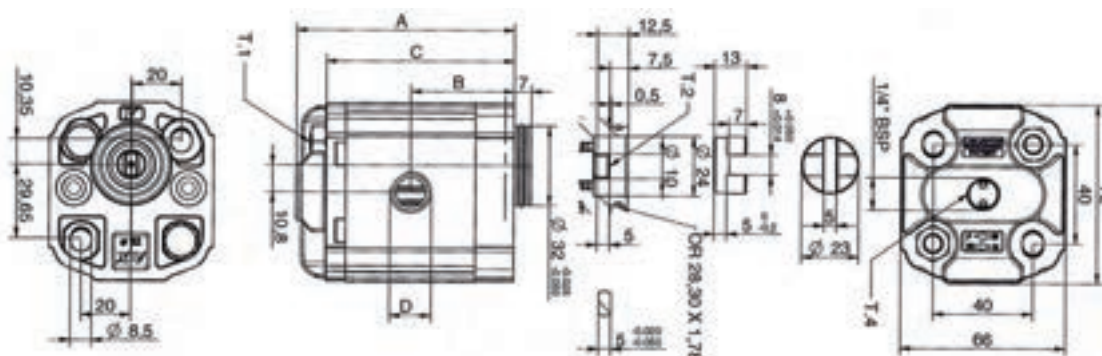
Code H

Code I

Code J

Corps
renfermé
Code Z

A LEGO Technic Motor with Pin, shown in its assembled state. The motor is black and grey, with a red pin inserted into the top. A small red pin is also shown separately to the left of the motor.



Cylindrée cm³	Pression (bar)		Poids Kg	A	B mm	C	D In	D Out
	P1	P3						
0,91	240	280	0,950	77,1	36,3	65,1	3/8" BSPP	3/8" BSPP
1,17	250	290	0,970	78,0	36,8	66,0	3/8" BSPP	3/8" BSPP
1,56	250	290	1,010	79,5	37,5	67,5	3/8" BSPP	3/8" BSPP
2,08	250	290	1,030	81,5	38,5	69,5	3/8" BSPP	3/8" BSPP
2,60	250	300	1,060	83,5	39,5	71,5	3/8" BSPP	3/8" BSPP
3,12	250	300	1,090	85,5	40,5	73,5	3/8" BSPP	3/8" BSPP
3,64	250	300	1,120	87,5	41,5	75,5	3/8" BSPP	3/8" BSPP
4,16	250	300	1,170	89,5	42,5	77,5	3/8" BSPP	3/8" BSPP
4,94	250	300	1,200	92,5	44,0	80,5	3/8" BSPP	3/8" BSPP
5,85	250	300	1,260	96,0	45,8	84,0	3/8" BSPP	3/8" BSPP
6,50	250	300	1,300	97,5	47,0	85,5	3/8" BSPP	3/8" BSPP
7,54	220	260	1,360	102,5	49,0	90,5	3/8" BSPP	3/8" BSPP
9,88	190	230	1,500	111,5	53,5	99,5	3/8" BSPP	3/8" BSPP

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Drainage externe

Technical drawing of the Drainage internal valve (VAV). The drawing shows a side view of the valve with a threaded stem and a hexagonal body. Dimensions are indicated: a length of 60 and a diameter of 8. The valve is labeled "VAV" and "FAT-10". A wiring diagram is shown to the right, indicating the connection of the valve to a power source.

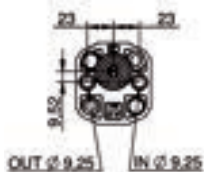


Arbre tournevis

Flasque avant Ø32 BH allemande



Code 19

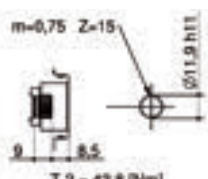


Code 22

Arbre

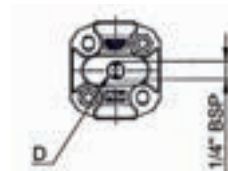


CF001 - Arbre tournevis - Code C SCF01 - Cannelé - Code Q



SCF03 - Cannelé - Code R

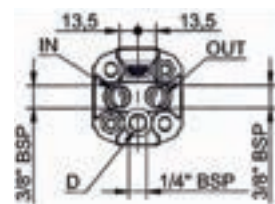
Couvercle



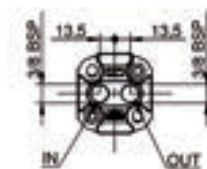
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F



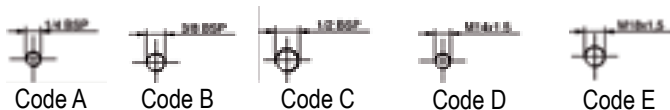
IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



IN + OUT + Drainage intérieur - Code L



Corps (filetages et bridages)



Code A

Code B

Code C

Code D

Code E



Code F

Code G

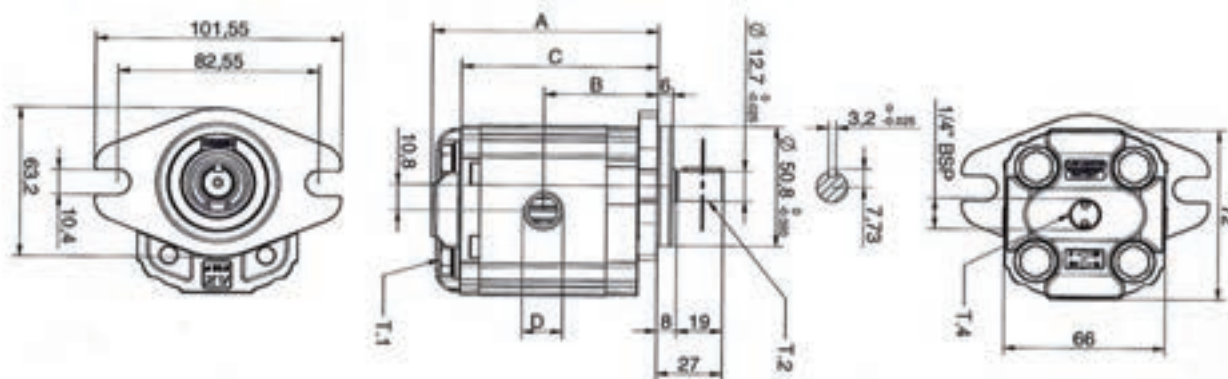
Code H

Code I

Code J

Corps renfermé
Code Z

Arbre cylindrique



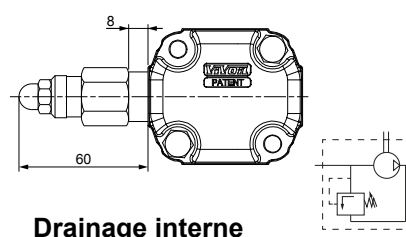
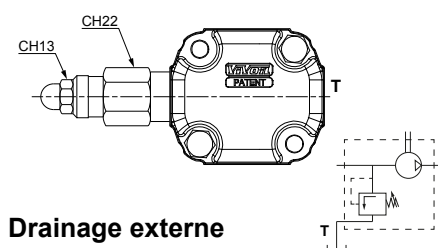
T.1 = 24,5 à 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
T.2 = 32,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A	B mm	C	D In	D Out
0,91	240	280	1,000	82,6	41,8	70,6	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,17	250	290	1,020	83,5	42,3	71,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,56	250	290	1,060	85,0	43,0	73,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,08	250	290	1,080	87,0	44,0	75,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,60	250	300	1,110	89,0	45,0	77,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,12	250	300	1,140	91,0	46,0	79,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,64	250	300	1,170	93,0	47,0	81,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,16	250	300	1,220	95,0	48,0	83,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,94	250	300	1,250	98,0	49,5	86,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5,85	250	300	1,310	101,5	51,3	89,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6,50	250	300	1,350	105,0	52,5	93,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7,54	220	260	1,410	108,0	54,5	96,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9,88	190	230	1,550	117,0	59,0	105,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Option : Limiteur de pression intégré



voir page 174

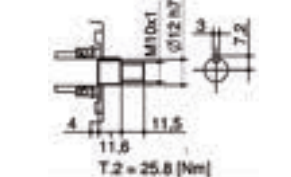
Arbre cylindrique

Flasque avant Ø50,8 SAE AA



Code 61

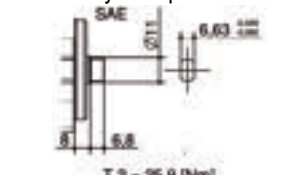
Arbre



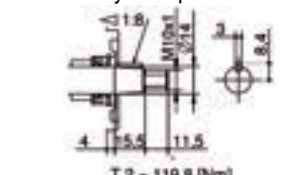
CI001 - Cylindrique - Code A



CO002 - Cylindrique - Code B



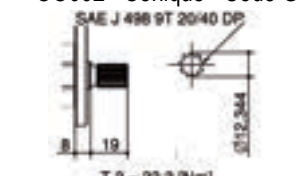
CF003 - Arbre tournevis - Code C



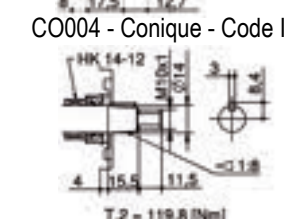
CO002 - Conique - Code G



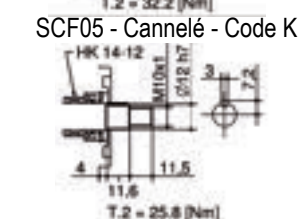
CO004 - Conique - Code I



SCF05 - Cannelé - Code K



CO002 + HK - Conique - Code O



CI001 + HK - Cylindrique - Code P

Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



Code C



Code D



Code E



Code F



Code G



Code H



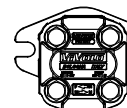
Code I



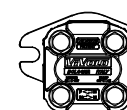
Code J

Corps
renfermé
Code Z

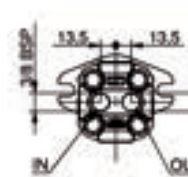
Couvercle



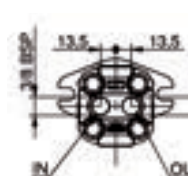
Drainage extérieur - Code A



Drainage intérieur - Code B



IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Moteurs **série XV - Groupe 2 - XV-2M - Caractéristiques générales**

Cylindrées de 4 à 40 cm³
 Pression maxi 300 bar
 Vitesse jusqu'à 3500 tr/min
 Variantes flasque avant :
 Ø 36,5 - standard
 Ø 50 BH
 Ø 50 HY
 Ø 52 BH allemand
 Ø 80 allemand
 Ø 82,5 SAE A

Arbre : Conique 1/8 avec clavette
 Cylindrique avec clavette
 Tournesis
 Profil cannelé

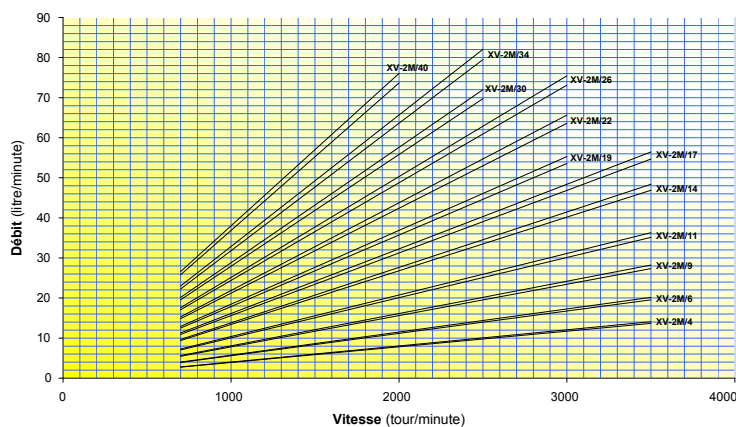
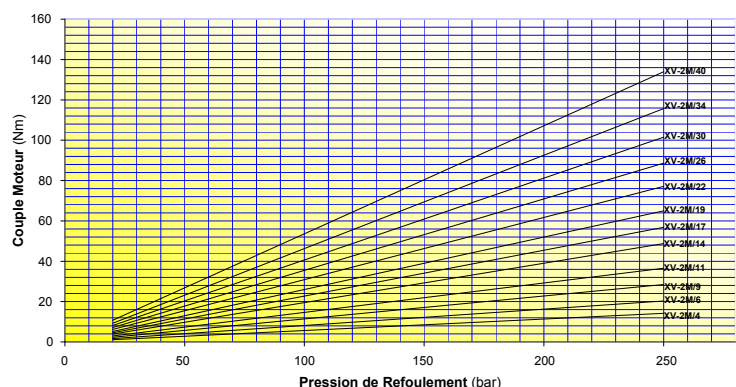


Sur demande le moteur peut être équipé d'un limiteur de pression intégré, voir page 174.

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

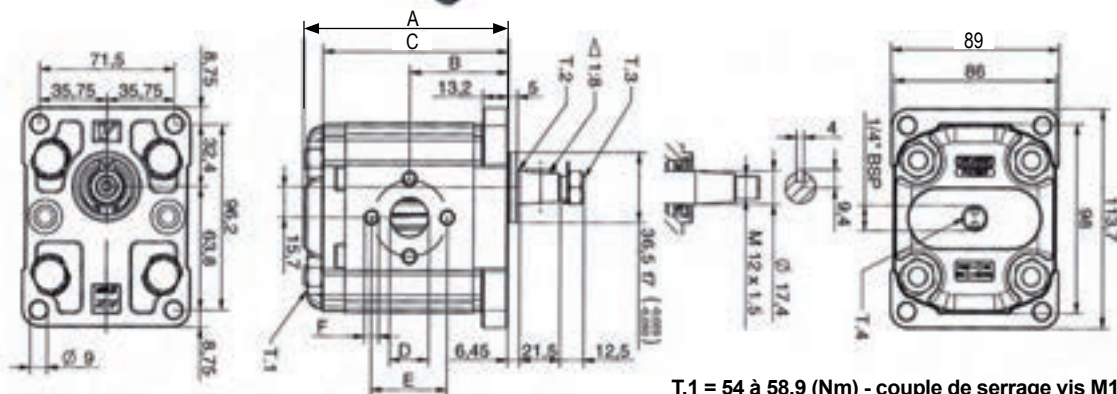
Récapitulatif : cylindrées, couples, puissances, pressions, vitesses

Cylindrée	Couple	Puissance	Pression maxi en entrée	Pression maxi en drainage	Pression mini démarrage	Vitesse mini	Vitesse maxi
cm ³	1000 tr/min 100 bar			bar		tr/min	
4,2	5,68 Nm	0,6 KW	300	6	30	700	3500
6	8,12 Nm	0,85 KW	300	6	25	700	3500
8,4	11,36 Nm	1,19 KW	300	6	20	700	3500
10,8	14,61 Nm	1,53 KW	300	6	20	700	3500
14,4	19,48 Nm	2,04 KW	290	6	15	700	3500
16,8	22,73 Nm	2,38 KW	270	6	15	700	3500
19,2	25,97 Nm	2,72 KW	250	6	15	700	3000
22,8	30,84 Nm	3,23 KW	240	6	15	700	3000
26,2	35,44 Nm	3,71 KW	210	6	15	700	3000
30	40,58 Nm	4,25 KW	200	6	15	700	2500
34,2	46,27 Nm	4,85 KW	190	6	15	700	2500
39,6	53,57 Nm	5,61 KW	180	6	15	700	2000

Courbe de débits**Courbe du couple moteur****Données techniques générales**

Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm ² /s
Viscosité maximale de marche	100 mm ² /s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm ² /s
Viscosité recommandée	20 mm ² /s + 100mm ² /s
Température ambiante	-20°C + 60°C
Température de service du fluide	-15°C + 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C + 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0,02 + 0,08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (OUT)	0,3 + 0,5 bar (drainage intérieur)
Filtration fluide en entrée (IN)	30 + 60 microns
Filtration fluide en sortie (OUT)	10 + 25 microns

Arbre conique



T.1 = 54 à 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10

T.2 = 233,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre

T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19

T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

Référence	Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A	B	C	D	E	F	D	E	F
		P1	P3		mm	mm	mm	mm	In		Ø 13,5	Out	
200.122.0041*	4,20	260	300	2,200	87,2	41,7	77,2	Ø 13,5	30	M6 x 1	Ø 13,5	30	M6 x 1
200.122.0060*	6,00	260	300	2,300	90,2	43,2	80,2	Ø 13,5	30	M6 x 1	Ø 13,5	30	M6 x 1
200.122.0090*	8,40	260	300	2,400	94,2	45,2	84,2	Ø 13,5	30	M6 x 1	Ø 13,5	30	M6 x 1
200.122.0110*	10,80	260	300	2,500	98,2	47,2	88,2	Ø 13,5	30	M6 x 1	Ø 13,5	30	M6 x 1
200.122.0140*	14,40	250	290	2,700	104,2	50,2	94,2	Ø 20	40	M8 x 1,25	Ø 20	40	M8 x 1,25
200.122.0170*	16,80	230	270	2,800	108,2	52,2	98,2	Ø 20	40	M8 x 1,25	Ø 20	40	M8 x 1,25
200.122.0190*	19,20	210	250	2,900	112,2	54,2	102,2	Ø 20	40	M8 x 1,25	Ø 20	40	M8 x 1,25
200.122.0220*	22,80	200	240	3,050	118,2	57,2	108,2	Ø 20	40	M8 x 1,25	Ø 20	40	M8 x 1,25
200.122.0260*	26,20	170	210	3,150	122,2	59,2	112,2	Ø 23,5	40	M8 x 1,25	Ø 20	40	M8 x 1,25
200.122.0300*	30,00	160	200	3,400	130,2	63,2	120,2	Ø 23,5	40	M8 x 1,25	Ø 20	40	M8 x 1,25
200.122.0340*	34,20	150	190	3,600	137,2	66,7	127,2	Ø 23,5	40	M8 x 1,25	Ø 20	40	M8 x 1,25
200.122.0400*	39,60	140	180	3,800	146,2	71,2	136,2	Ø 23,5	40	M8 x 1,25	Ø 20	40	M8 x 1,25

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

* Rotation :

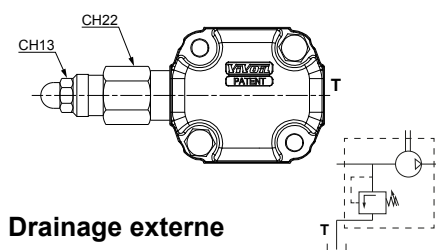
1 : Gauche

2 : Droite

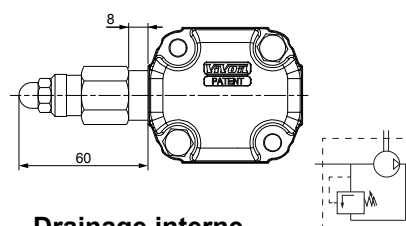
3 : Bidirectionnel

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

Option : Limiteur de pression intégré



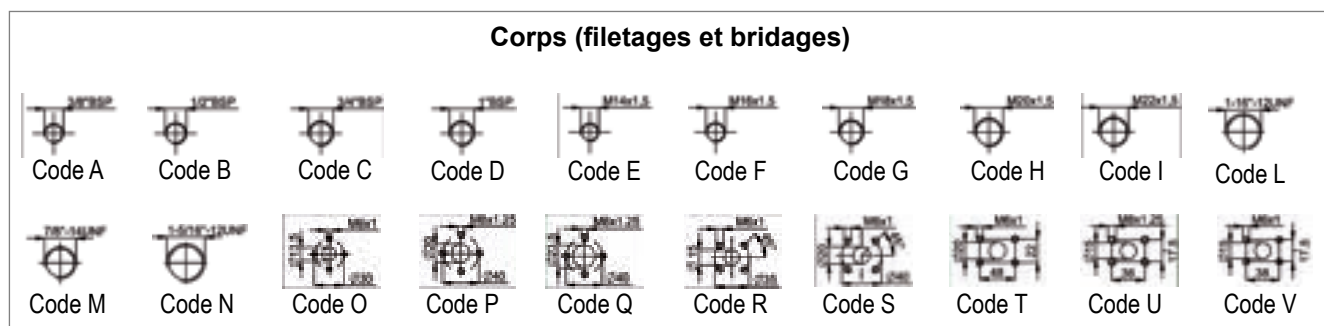
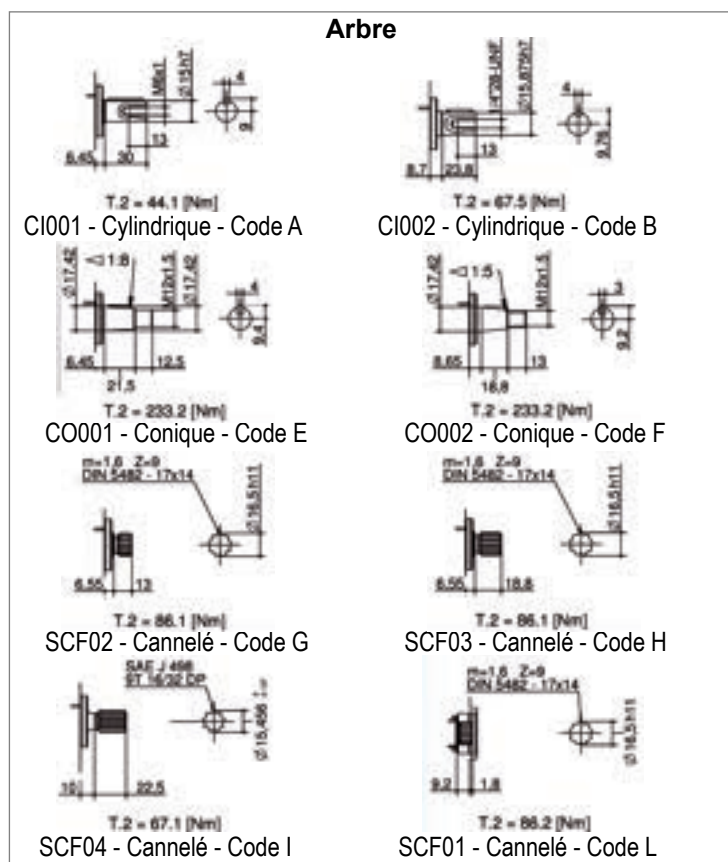
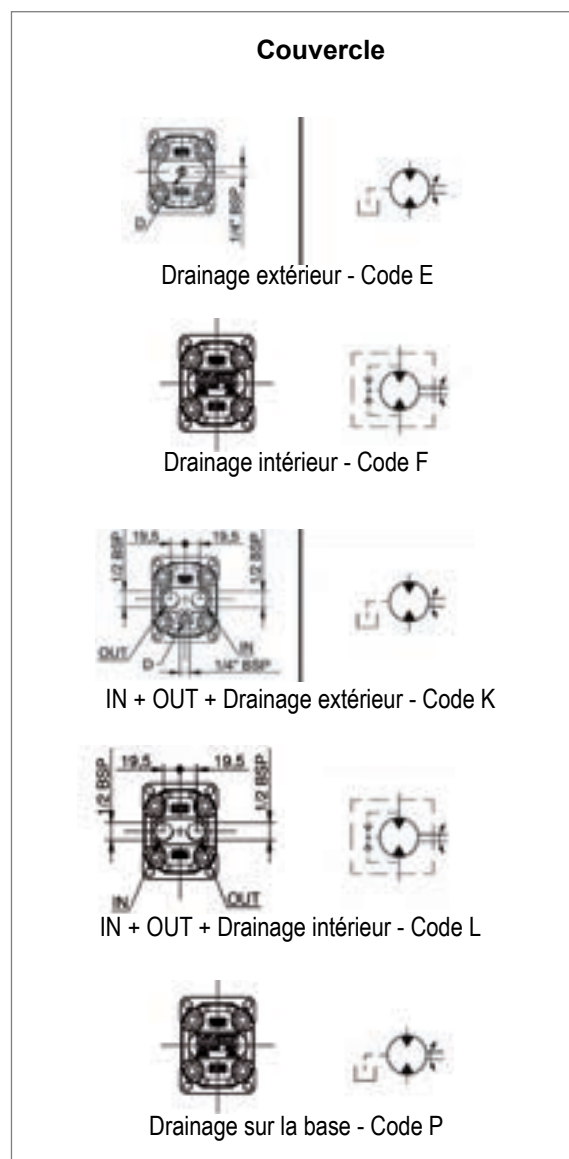
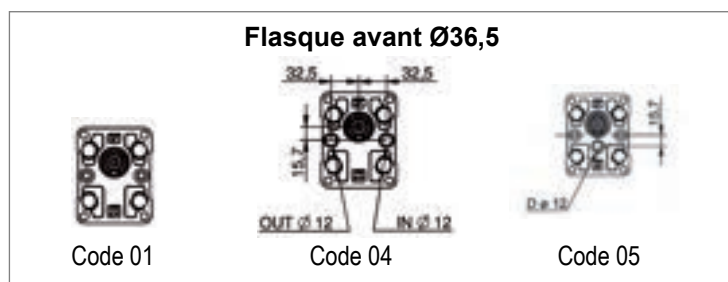
Drainage externe



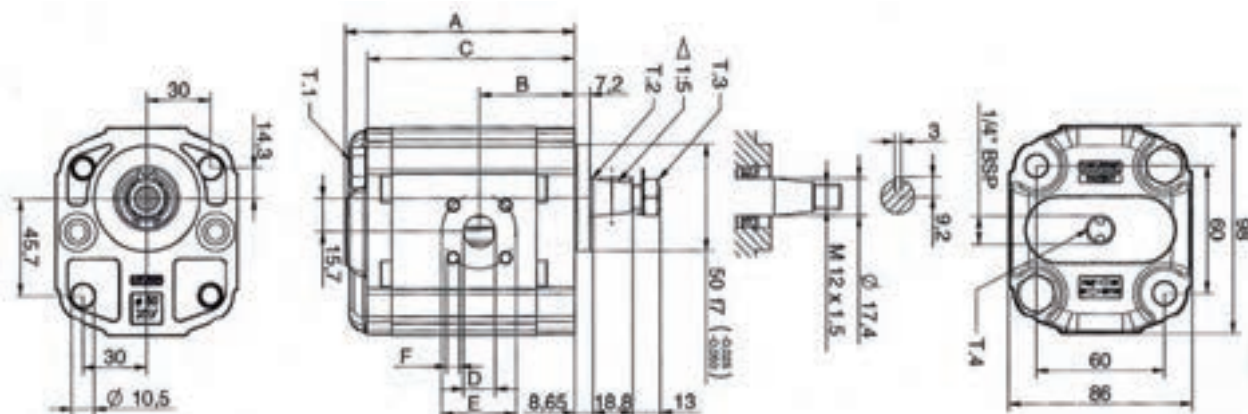
Drainage interne

voir page 174

Arbre conique



Arbre conique



T.1 = 54 à 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 233,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19
 T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

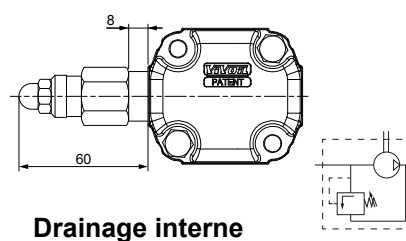
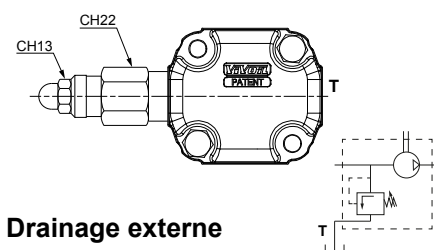
Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm ³	P1	P3	Kg		mm			In			Out	
4,20	260	300	2,1	87,2	38,6	77,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
6,00	260	300	2,2	90,2	38,6	80,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
8,40	260	300	2,3	94,2	40,6	84,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
10,80	260	300	2,5	98,2	45,0	88,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
14,40	250	290	2,6	104,2	45,0	94,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
16,80	230	270	2,7	108,2	45,0	98,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
19,20	210	250	2,8	112,2	45,0	102,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
22,80	200	240	2,95	118,2	52,5	108,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
26,20	170	210	3,05	122,2	52,5	112,2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
30,00	160	200	3,3	130,2	60,7	120,2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
34,20	150	190	3,5	137,2	60,7	127,2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
39,60	140	180	3,7	146,2	60,7	136,2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

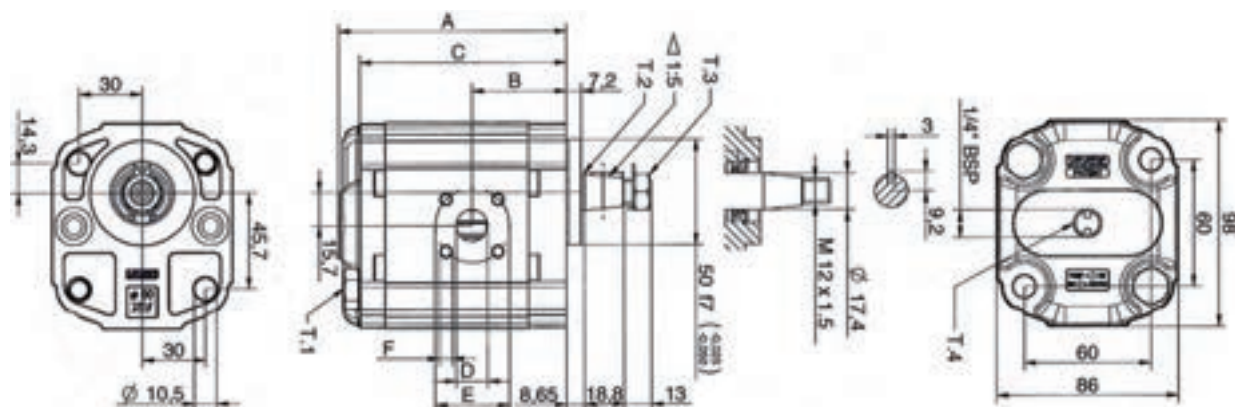
Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

Option : Limiteur de pression intégré



voir page 174

Arbre conique



T.1 = 54 à 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 233,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

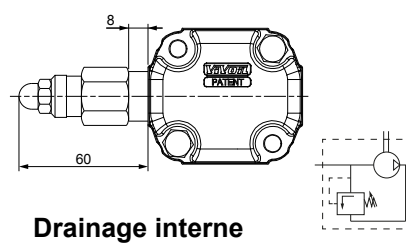
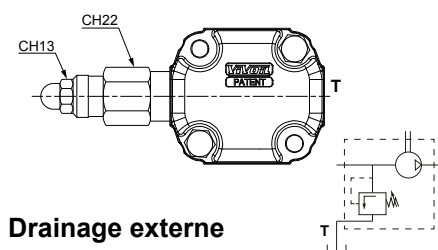
Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm ³	P1	P3	Kg		mm		Ø	In		Ø	Out	
4,20	260	300	2,1	87,2	38,6	77,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
6,00	260	300	2,2	90,2	38,6	80,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
8,40	260	300	2,3	94,2	40,6	84,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
10,80	260	300	2,5	98,2	45,0	88,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
14,40	250	290	2,6	104,2	45,0	94,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
16,80	230	270	2,7	108,2	45,0	98,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
19,20	210	250	2,8	112,2	45,0	102,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
22,80	200	240	2,95	118,2	52,5	108,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
26,20	170	210	3,05	122,2	52,5	112,2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
30,00	160	200	3,3	130,2	60,7	120,2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
34,20	150	190	3,5	137,2	60,7	127,2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
39,60	140	180	3,7	146,2	60,7	136,2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

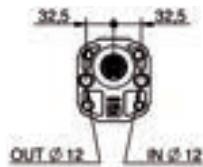
Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

Option : Limiteur de pression intégré



voir page 174

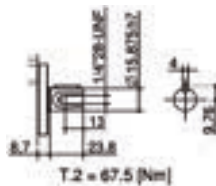
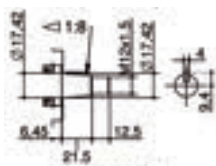
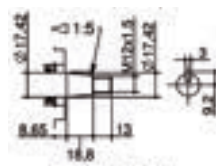
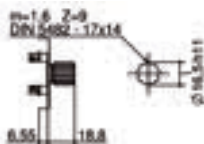
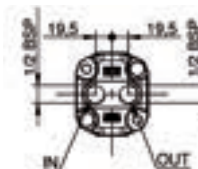
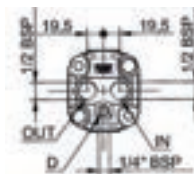
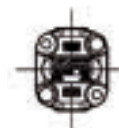
Flasque avant Ø50 BH gabarié



Code 10

Technical drawing of a shaft-hub assembly. The shaft has a diameter of 16 mm and a length of 30 mm. The hub has an inner diameter of 16 mm, an outer diameter of 22 mm, and a length of 12 mm. The shaft is fixed in the hub. The drawing shows the shaft and hub with dimensions and a cross-section view of the shaft.

$T_2 = 44,1 \text{ [Nm]}$

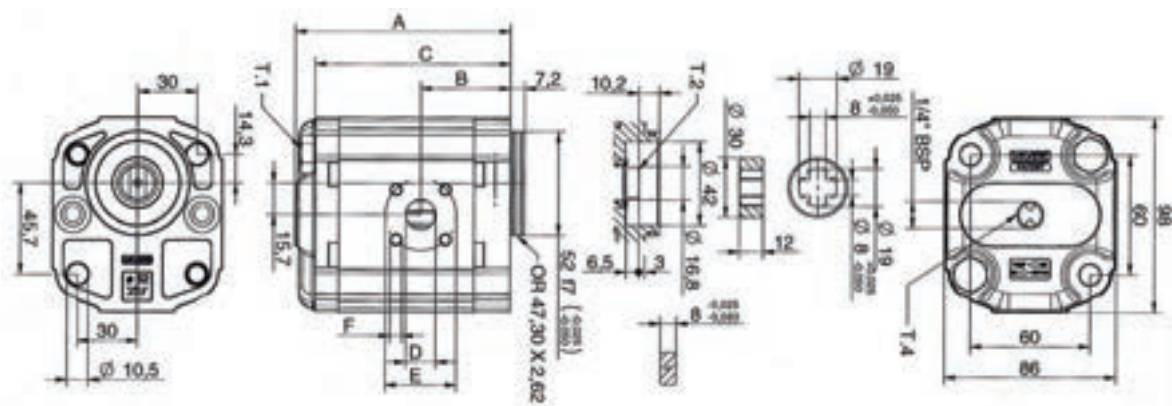
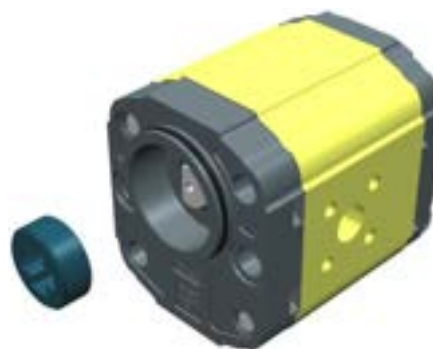
$$T_2 = 44,1 \text{ [Nm]}$$
 $T_2 = 67.5 \text{ Nm}$  $T_2 = 233.2 \text{ (Nm)}$ 
$$T_2 = 233.2 \text{ [Nm]}$$
 $T_2 = 66.1 \text{ [Nm]}$ 

A schematic diagram of a T-junction. A horizontal pipe with a diameter of 100mm is shown. A vertical pipe is connected to the center of the horizontal pipe. The vertical pipe has a diameter of 50mm. The horizontal pipe is labeled '100mm' and the vertical pipe is labeled '50mm'.



Code V

Arbre tournevis



T.1 = 54 à 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 60,5 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

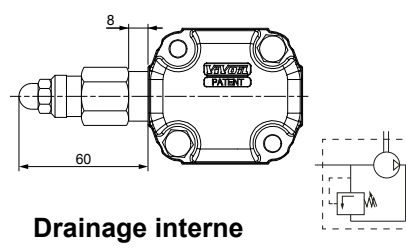
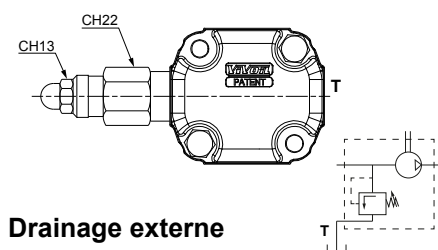
Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm ³	P1	P3	Kg	mm			In			Out		
4,20	260	300	2,1	87,2	38,6	77,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
6,00	260	300	2,2	90,2	38,6	80,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
8,40	260	300	2,3	94,2	40,6	84,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
10,80	260	300	2,5	98,2	45,0	88,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
14,40	250	290	2,6	104,2	45,0	94,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
16,80	230	270	2,7	108,2	45,0	98,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
19,20	210	250	2,8	112,2	45,0	102,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
22,80	200	240	2,95	118,2	52,5	108,2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
26,20	170	210	3,05	122,2	52,5	112,2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
30,00	160	200	3,3	130,2	60,7	120,2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
34,20	150	190	3,5	137,2	60,7	127,2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
39,60	140	180	3,7	146,2	60,7	136,2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

Option : Limiteur de pression intégré



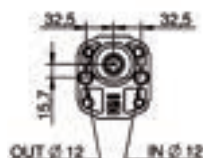
voir page 174

Arbre tournevis

Flasque avant Ø52 BH gabarié

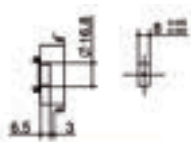


Code 19



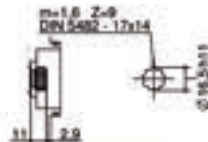
Code 22

Arbre



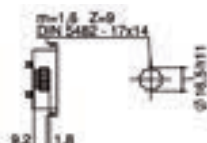
T.2 = 60.5 [Nm]

CF001 - Arbre tournevis - Code C



T.2 = 66.2 [Nm]

SCF05 - Cannelé - Code K



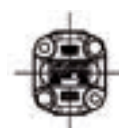
T.2 = 66.2 [Nm]

SCF01 - Cannelé - Code L

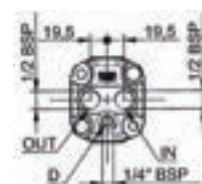
Couvercle



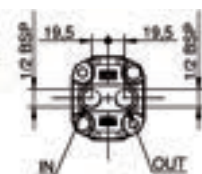
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F



IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



IN + OUT + Drainage intérieur - Code L



Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



Code C



Code D



Code E



Code F



Code G



Code H



Code I



Code L



Code M



Code N



Code O



Code P



Code Q



Code R



Code S



Code T

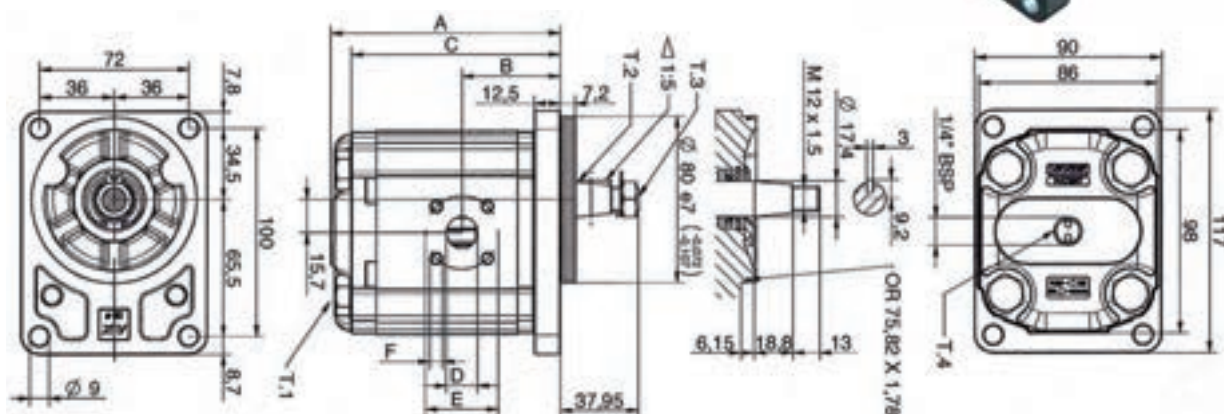


Code U



Code V

Arbre conique



T.1 = 54 à 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 233,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

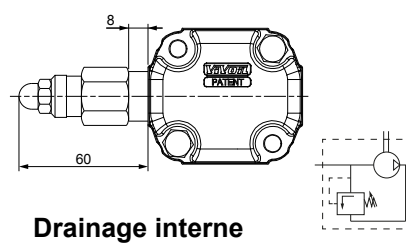
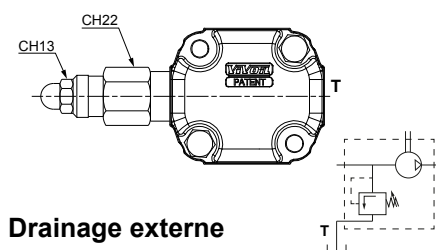
Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm ³	P1	P3	Kg	mm			In			Out		
4,20	260	300	2,33	89,7	41,1	79,7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
6,00	260	300	2,43	92,7	41,1	82,7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
8,40	260	300	2,53	96,7	43,1	86,7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
10,80	260	300	2,63	100,7	47,5	90,7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
14,40	250	290	2,73	106,7	47,5	96,7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
16,80	230	270	2,83	110,7	47,5	100,7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
19,20	210	250	2,93	114,7	47,5	104,7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
22,80	200	240	3,18	120,7	55	110,7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
26,20	170	210	3,28	124,7	55	114,7	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
30,00	160	200	3,53	132,7	63,2	122,7	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
34,20	150	190	3,73	139,7	63,2	129,7	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
39,60	140	180	3,93	148,7	63,2	138,7	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

Option : Limiteur de pression intégré



voir page 174

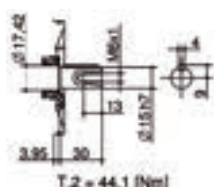
Arbre conique

Flasque avant Ø80 allemande



Code 25

Arbre



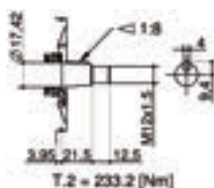
T.2 = 44.1 [Nm]

CI001 - Cylindrique - Code A



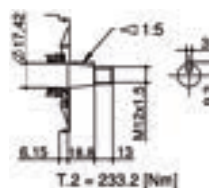
T.2 = 67.5 [Nm]

CI002 - Cylindrique - Code B



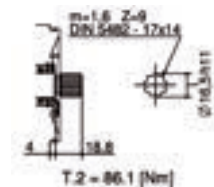
T.2 = 233.2 [Nm]

CO001 - Conique - Code E



T.2 = 233.2 [Nm]

CO002 - Conique - Code F



T.2 = 86.1 [Nm]

SCF03 - Cannelé - Code H

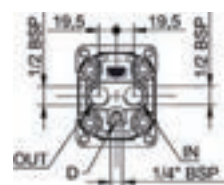
Couvercle



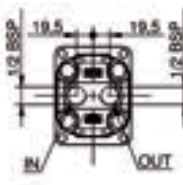
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F



IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



Code C



Code D



Code E



Code F



Code G



Code H



Code I



Code L



Code M



Code N



Code O



Code P



Code Q



Code R



Code S



Code T

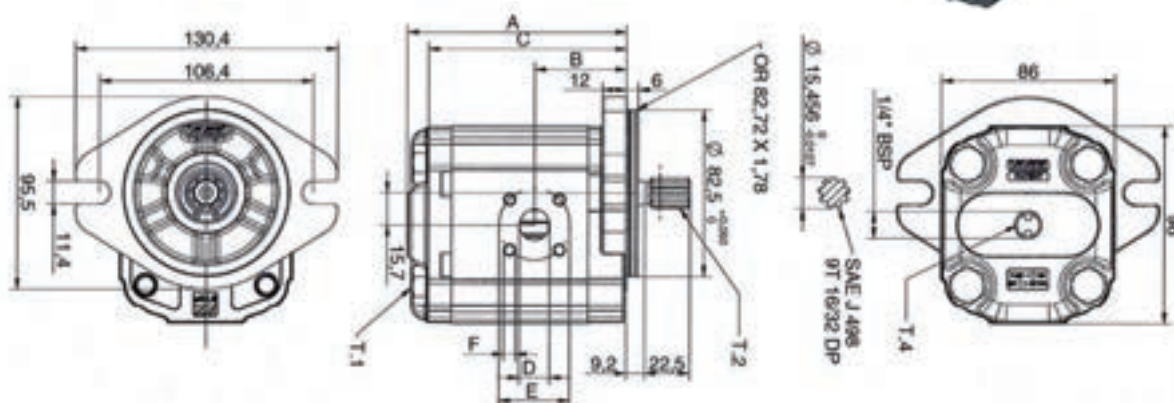


Code U



Code V

Arbre cannelé



T.1 = 54 à 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 67,1 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

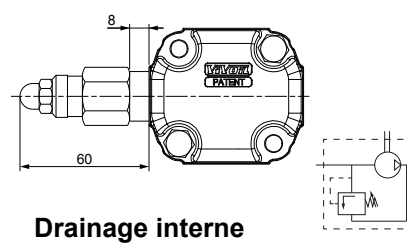
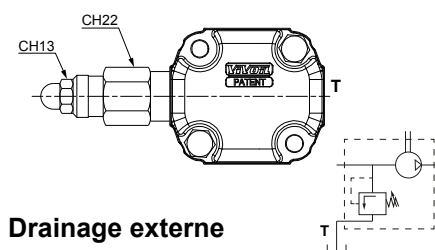
Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm ³	P1	P3	Kg		mm		Ø	In		Ø	Out	
4,20	260	300	2,28	88	39,4	78	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
6,00	260	300	2,38	91	39,4	81	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
8,40	260	300	2,48	95	41,4	85	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
10,80	260	300	2,58	99	45,8	89	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
14,40	250	290	2,78	105	45,8	95	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
16,80	230	270	2,88	109	45,8	99	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
19,20	210	250	2,98	113	45,8	103	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
22,80	200	240	3,13	119	53,3	109	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
26,20	170	210	3,23	123	53,3	113	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
30,00	160	200	3,48	131	61,5	121	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
34,20	150	190	3,68	138	61,5	128	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
39,60	140	180	3,88	147	61,5	137	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

Option : Limiteur de pression intégré



voir page 174

Flasque avant Ø82,5 SAE A

Code 31	Code 32

[illegible]

Drainage extérieur - Code E

Drainage intérieur - Code F

IN + OUT + Drainage extérieur - Code K

IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Figure 1 shows 11 types of bolt symbols used in mechanical drawings, arranged in two rows. Each symbol is a circular cross-section of a bolt with a hexagonal head. The symbols are labeled with their respective codes and dimensions.

Top Row:

- Code A: Hex head, dimensions 3/8" and 1/2"
- Code B: Hex head, dimensions 1/2" and 3/4"
- Code C: Hex head, dimensions 3/4" and 1"
- Code D: Hex head, dimensions 1" and 1 1/4"
- Code E: Hex head, dimensions 1 1/4" and 1 3/4"
- Code F: Hex head, dimensions 1 3/4" and 2"
- Code G: Hex head, dimensions 2" and 2 1/4"
- Code H: Hex head, dimensions 2 1/4" and 2 3/4"
- Code I: Hex head, dimensions 2 3/4" and 3"
- Code L: Hex head, dimensions 3" and 3 1/2"

Bottom Row:

- Code M: Hex head, dimensions 3/8" and 1/2"
- Code N: Hex head, dimensions 1/2" and 3/4"
- Code O: Hex head, dimensions 3/4" and 1"
- Code P: Hex head, dimensions 1" and 1 1/4"
- Code Q: Hex head, dimensions 1 1/4" and 1 3/4"
- Code R: Hex head, dimensions 1 3/4" and 2"
- Code S: Hex head, dimensions 2" and 2 1/4"
- Code T: Hex head, dimensions 2 1/4" and 2 3/4"
- Code U: Hex head, dimensions 2 3/4" and 3"
- Code V: Hex head, dimensions 3" and 3 1/2"

Cylindrées de 15 à 90 cm³

Pression maxi 320 bar

Vitesse jusqu'à 3000 tr/min

Variantes flasque avant :

Ø 50,85 - standard

Arbre : Conique 1/8 avec clavette

Cylindrique avec clavette

Profil cannelé

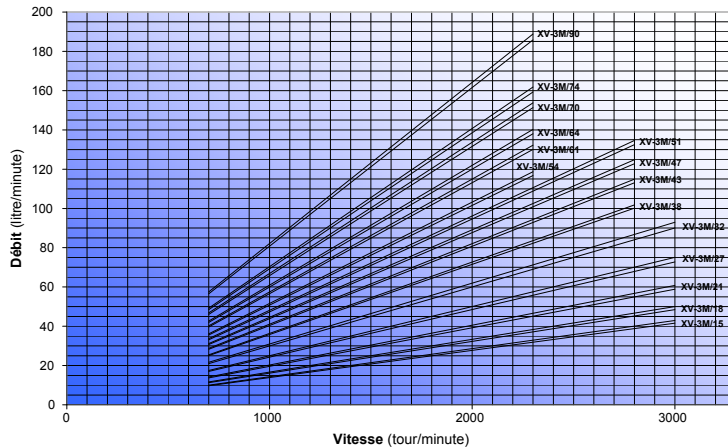


Brides de raccordement, voir pages 176 et 177.

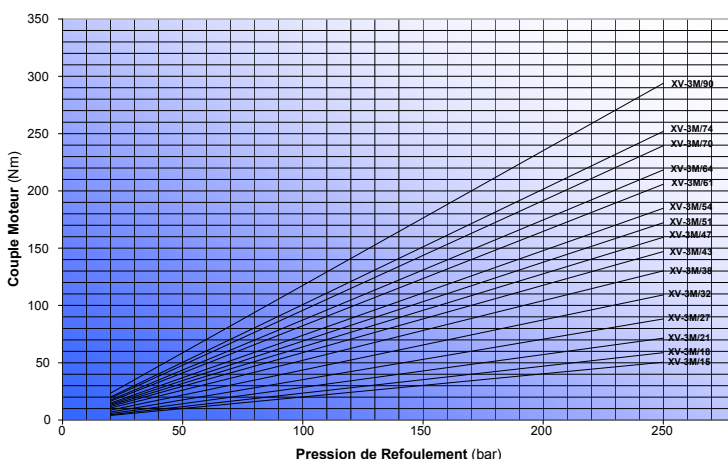
Récapitulatif : cylindrées, couples, puissances, pressions, vitesses

Cylindrée	Couple	Puissance	Pression maxi en entrée	Pression maxi en drainage	Pression mini démarrage	Vitesse mini	Vitesse maxi
cm ³	1000 tr/min 100 bar			bar		tr/min	
14,89	20,14 Nm	2,11 KW	320	6	20	700	3000
17,37	23,50 Nm	2,46 KW	320	6	20	700	3000
21,10	28,54 Nm	2,99 KW	300	6	15	700	3000
26,97	36,49 Nm	3,82 KW	270	6	10	700	3000
32,27	43,66 Nm	4,57 KW	270	6	10	700	3000
38,47	52,04 Nm	5,45 KW	270	6	10	700	2800
43,44	58,77 Nm	6,15 KW	250	6	10	700	2800
47,16	63,80 Nm	6,68 KW	250	6	10	700	2800
50,88	68,83 Nm	7,21 KW	250	6	10	700	2800
54,6	73,86 Nm	7,74 KW	250	6	10	700	2300
60,81	82,26 Nm	8,61 KW	220	6	10	700	2300
64,53	87,30 Nm	9,14 KW	220	6	10	700	2300

Courbe de débits



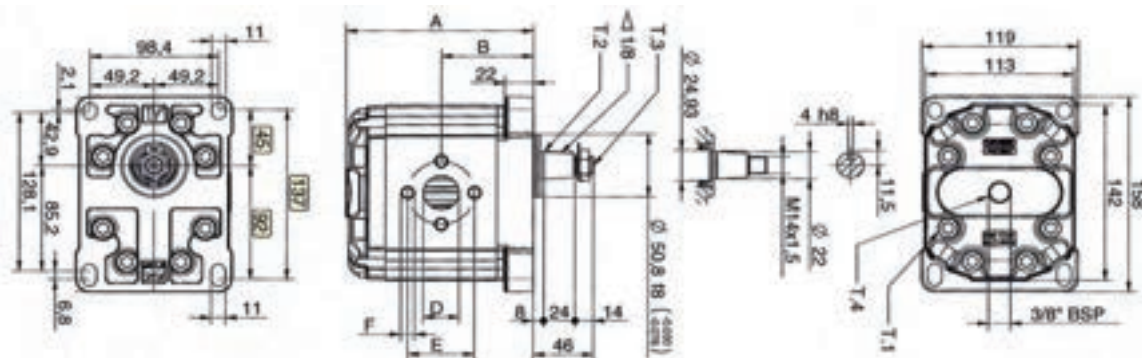
Courbe du couple moteur



Données techniques générales

Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm ² /s
Viscosité maximale de marche	100 mm ² /s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm ² /s
Viscosité recommandée	20 mm ² /s + 100mm ² /s
Température ambiante	-20°C + 60°C
Température de service du fluide	-15°C + 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C + 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0,02 + 0,08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (OUT)	0,3 + 0,5 bar (drainage intérieur)
Filtration fluide en entrée (IN)	30 + 60 microns
Filtration fluide en sortie (OUT)	10 + 25 microns

Arbre conique



T.1 = 60 à 65 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 310 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.3 = 75 (Nm) - couple de serrage - clé 22
 T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

Référence	Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	D	E	F	D	E	F
	cm³	P1	P3	Kg	mm		In			Out		
200.123.0140*	14,89	250	270	7,01	122	61,0	Ø20	40	M8	Ø20	40	M8
200.123.0210*	21,10	250	270	7,15	127	63,5	Ø20	40	M8	Ø20	40	M8
200.123.0270*	26,97	250	270	7,25	131	65,5	Ø20	40	M8	Ø20	40	M8
200.123.0320*	32,27	250	270	7,39	136	68,8	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
200.123.0380*	38,47	250	270	7,52	141	70,5	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
200.123.0430*	43,44	250	270	7,63	145	72,5	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
200.123.0470*	47,16	230	250	7,71	148	74,0	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
200.123.0510*	50,88	230	250	7,79	151	75,5	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
200.123.0540*	54,60	230	250	7,87	154	77,0	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
200.123.0610*	60,81	230	250	8,01	159	79,5	Ø36	62	M10	Ø36	62	M10
200.123.0640*	64,53	210	230	8,09	162	81,0	Ø36	62	M10	Ø36	62	M10
200.123.0700*	70,74	200	220	8,22	167	83,5	Ø36	62	M10	Ø36	62	M10
200.123.0740*	74,46	180	200	8,30	170	85,0	Ø36	62	M10	Ø36	62	M10
200.123.0900*	86,87	150	170	8,57	180	90,0	Ø36	62	M10	Ø36	62	M10

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.
 Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

* Rotation :

- 1 : Gauche
- 2 : Droite
- 3 : Bidirectionnel

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

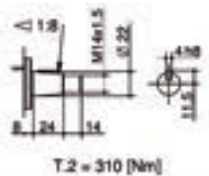
Arbre conique

Flasque avant Ø50,8



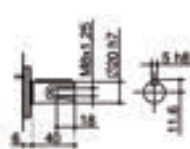
Code 01

Arbre

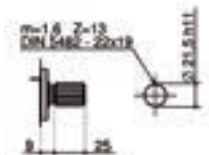


T.2 = 310 [Nm]

COP01 - Conique - Code A



Code B



Code C

Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



Code C



Code D



Code E



Code F



Code G



Code H



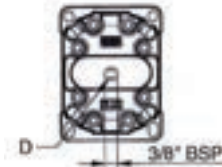
Code I



Code L

Corps renfermé
Code Z

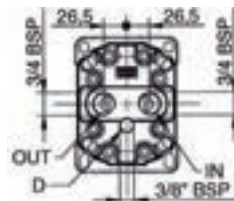
Couvercle



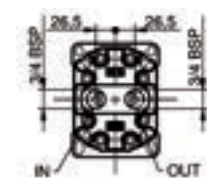
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F



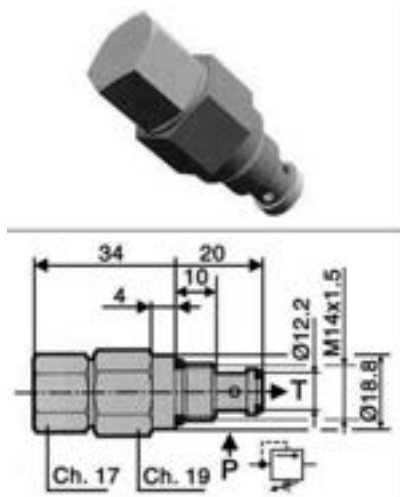
IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



IN + OUT + Drainage intérieur - Code L



Limiteur de pression VM-25 pour la série XV0 (Groupe 0)



Débit	25 L/min
Pression max. en P	315 bar
Pression max. en T	315 bar
Plage de tarage du ressort Type 01	20 ÷ 140 bar
Plage de tarage du ressort Type 02	70 ÷ 315 bar
Filtrage requis	10 ÷ 15 µm
Plage de viscosité de l'huile	2,8 ÷ 350 cSt
Température de l'huile conseillée	-20 ÷ 80°C
Matériaux des garnitures	Buna N
Masse	0,110 kg
Pressions avec flux d'1 l/mn : valeur d'ouverture par rapport au tarage :	95 %
Valeur de fermeture par rapport au tarage	75 %
Huile hydraulique	HM, HV ISO 6074

Limiteur de pression VM-50 pour la série XV1 et XV2 (Groupe 1 et 2)



Débit	50 L/min
Pression max. en P	350 bar
Pression max. en T	350 bar
Plage de tarage du ressort Type 01	10 ÷ 105 bar
Plage de tarage du ressort Type 02	70 ÷ 210 bar
Plage de tarage du ressort Type 03	140 ÷ 350 bar
Filtrage requis	10 ÷ 15 µm
Plage de viscosité de l'huile	2,8 ÷ 350 cSt
Température de l'huile conseillée	-20 ÷ 80°C
Matériaux des garnitures	Buna N
Masse	0,125 kg
Pressions avec flux d'1 l/mn : valeur d'ouverture par rapport au tarage :	95 %
Valeur de fermeture par rapport au tarage	75 %
Huile hydraulique	HM, HV ISO 6074

Tarage standard d'homologation

Type	Pression bar	Débit L/min	Hausse de pression bar x tour de vis
1 (10-105 bar)	50	5	15
2 (70-210 bar)	130	5	32
3 (140-350 bar)	200	5	67

$$\text{COUPLE T2 (Nm)} \leq \frac{\text{CYLINDREE} \times \Delta P \times \text{RENDEMENT}}{20 \times \Pi}$$

Cylindrée (cm³)

ΔP = pression en entrée - pression en sortie (bar)

Rendement = compris entre 0,85 et 0,9

CODE - CYCLE - DESCRIPTION DE L'ARBRE		T.2 [Nm]
XV-0M	A - CI001 - Cylindrique Ø7 - M7x1 - clavette épaisseur 2mm	2
	B - CF001 - Tournevis Ø7mm - M7x1 - épaisseur 5mm	9,2
	F - CF005 - Cylindrique Ø7 - épaisseur 4,5mm L =9	8
XV-1M	A - CI001 - Cylindrique Ø10 - M10x1 - clavette épaisseur 3mm	25,8
	B - CI002 - Cylindrique Ø12,7 - clavette épaisseur 3,2mm (SAE)	32,8
	C - CF001 - Tournevis Ø10 - épaisseur 5mm (standardisation allemande «BH»)	13,8
	D - CF002 - Tournevis Ø10 - épaisseur 5mm	13,8
	E - CF003 - Tournevis Ø11 - épaisseur 6,63mm (SAE)	25,8
	F - CO001 - Conique 1:8 - Ø10 - Mx1 - clavette épaisseur 2,4mm	43
	G - CO002 - Conique 1:8 - Ø14 -M10x1 - clavier épaisseur 3mm	119,8
	I - CO004 - Conique 1:8 - Ø12,7 - 5/16" 24UNF-2A - clavette épaisseur 3,2mm (SAE)	90,4
	J - SCF04 - Cannelé Ø11,7 - z=6, H=17,5, m=1,6, DIN 5482 12x9	22,6
	K - SCF05 - Cannelé Ø12,344 - z=9, H=19, SAE J498 9T 20/40DB	32,2
	L - SCF02 - Cannelé Ø11,9 - z=15, H=17,5, m=0,75	42,8
	O - CO002+HK - Conique 1:8 - Ø14 - M10x1, roulement HK 14-12 - clavette épaisseur 3mm	119,8
	P - CO001+HK - Cylindrique Ø12 - M10x1, roulement HK 14-12 - clavette épaisseur 3mm	25,8
	Q - SCF01 - Cannelé Ø11,9 - z=15, H=9, m=0,75	42,8
	R - SCF03 - Cannelé Ø11,9 - z=15, H=9, m=0,75	42,8
XV-2M	A - CI001 - Cylindrique Ø15 - M6x1 - clavette épaisseur 4mm	44,1
	B - CI002 - Cylindrique Ø15,875 -1/4'28 -UNF clavette épaisseur 4 (SAE A)	67,5
	C - CF001 - Tournevis Ø15 - épaisseur 8 (standardisation allemande «BH»)	60,5
	E - CO001 - Conique 1:8 - Ø17,4 - M12x1,5 - clavette épaisseur 4mm	233,2
	F - CO002 - Conique 1:8 - Ø17,4 - M12x1,5 - clavette épaisseur 3 mm	233,2
	G - SCF02 - Cannelé Ø16,5 - z=9, H=13, m=1,6 DIN 5482 17x14	86,1
	H - SCF03 - Cannelé Ø16,5 - z=9, H=18,8, m=1,6 DIN 5482 17x14	86,1
	I - SCF04 - Cannelé Ø15,456 - z=9, H=22,5, SAE J498 9T 16/32DB	67,1
	K - SCF05 - Cannelé Ø16,5 - z=9, H=8,1, m=1,6 DIN 5482 17x14	86,2
	L - SCF01 - Cannelé Ø16,5 - z=9, H=9,2, m=1,6 DIN 5482 17x14	86,2
	M - CO001 - Conique 1:8 - Ø17,4 - M12x1,5 - clavette épaisseur 3,2mm	233,2
XV-3M	A - COP01 - Conique 1:8 - Ø17,4 - M12x1,5 - clavette épaisseur 3,2mm	310
	B - CIP01 - Cylindrique Ø20 - M8 - clavette épaisseur 5mm	200
	C - SCP03 - Cannelé 21,5 - z=13, H=25, m=1,6	260

MOTEURS A ENGRENAGES

Brides droites pour moteurs à engrenages

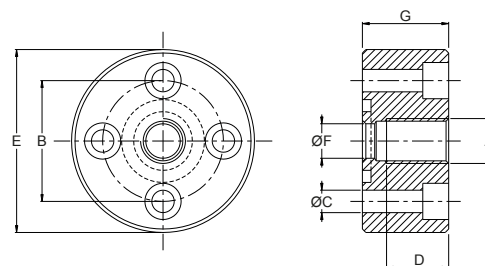
Brides acier droites taraudées standard allemand

Référence	A	B	C	D	E	F	G	Joint O-Ring	Vis
	BSP	(millimètre)							
200.203.DF3514	1/4"	35	6,5	14	52	10	20	Ø18,72x2,62	M6 x 25
200.203.DF3538	3/8"	35	6,5	14	52	12,5	20	Ø18,72x2,62	M6 x 25
200.203.DF3512	1/2"	35	6,5	16	52	13,5	22	Ø18,72x2,62	M6 x 25
200.203.D4038	3/8"	40	6,5	14	54	12,5	22	Ø23,81x2,62	M6 x 25
200.203.D40120	1/2"	40	6,5	17	54	19	22	Ø23,81x2,62	M6 x 25
200.203.DF4034	3/4"	40	6,5	17	54	19	26	Ø23,81x2,62	M6 x 30

Matière : Acier Fe42 Zingué

Pression de service : 200 bar

Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



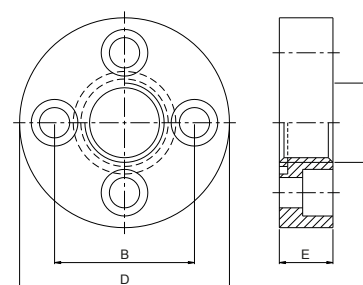
Brides acier droites taraudées standard italien

Bridges acier bridges standards Italien						
Référence	A	B	D	E	Joint O-Ring	Vis
	BSP	(millimètre)				
200.203.DF3038	3/8"	30	45	13	Ø18,77x1,78	M6 x 16
200.203.DF4012	1/2"	40	58	15	Ø25,12x1,78	M8 x 20
200.203.DF5134	3/4"	51	76	18	Ø31,42x2,62	M10 x 25
200.203.DF62100	1"	62	88	20	Ø39,69x3,53	M10 x 30

Matière : Acier ST 52.3 Zingué

Pression maxi : 600 bar

Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



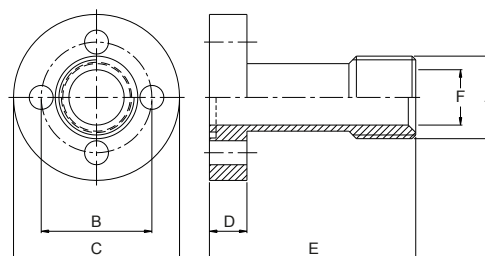
Brides acier droites avec extrémité fileté

Référence	A	B	C	D	E	F	Joint O-Ring	Vis
	BSP	(millimètre)						
200.203.DD3012	1/2"	30	40	10	55	14	Ø18,77x1,78	M6 x 20
200.203.DD4034	3/4"	40	54	12	60	19	Ø25,12x1,78	M8 x 25
200.203.DD51100	1"	51	70	16	72	24	Ø31,42x2,62	M10 x 30
200.203.DD56100	1"	56	76	16	72	24	Ø31,42x2,62	M10 x 30

Matière : Acier ST 52.3 Zingué

Pression maxi : 600 bar

Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



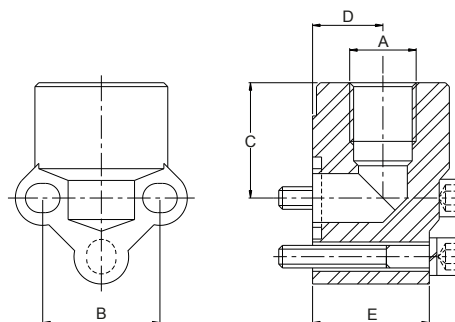
Brides aluminium coudée 90° fixation 3 vis

Référence	A BSP	B	C	D	E	Joint O-Ring	Vis
200.203.T33038	3/8"	30	30	18	26	Ø15,88x2,62	M6 x 35
200.203.T33012	1/2"	30	30	18	26	Ø15,88x2,62	M6 x 35
200.203.T34012	1/2"	40	40	20	31	Ø22,22x2,62	M8 x 45
200.203.T34034	3/4"	40	40	20	31	Ø22,22x2,62	M8 x 45
200.203.T51034	3/4"	51-56	46	26	43	Ø29,75x3,53	M10 x 60
200.203.T51100	1"	51-56	46	26	43	Ø29,75x3,53	M10 x 60
200.203.T62114	1 1/4"	62	57	33,5	17	Ø36,10x3,53	M12 x 35

Matière : Aluminium UNI 5076

Pression de service : 180 bar

Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring

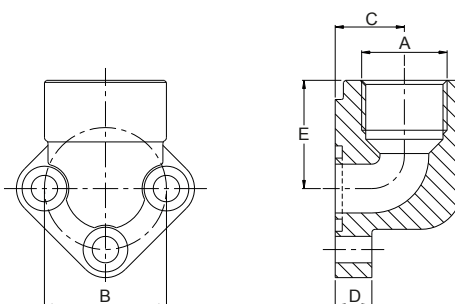


Brides fonte coudée 90° fixation 3 vis

Référence	A BSP	B	C	D	E	Joint O-Ring	Vis
200.203.G3038	3/8"	30	17	10	27	Ø15,88x2,62	M6 x 20
200.203.G3012	1/2"	30	17	10	27	Ø15,88x2,62	M6 x 20
200.203.G4038	3/8"	40	21	11	36	Ø23,81x2,62	M8 x 25
200.203.G4012	1/2"	40	21	11	36	Ø23,81x2,62	M8 x 25
200.203.G4034	3/4"	40	21	11	36	Ø23,81x2,62	M8 x 25
200.203.G5134	3/4"	51	27	15	46	Ø29,75x3,53	M10 x 30
200.203.G5101	1"	51	27	15	46	Ø29,75x3,53	M10 x 30
200.203.G62100	1"	62	36	16	56	Ø37,69x3,53	M10x35
200.203.G6200	1 1/4"	62	36	16	56	Ø37,69x3,53	M10 x 35

Matière : Fonte zinguée

Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



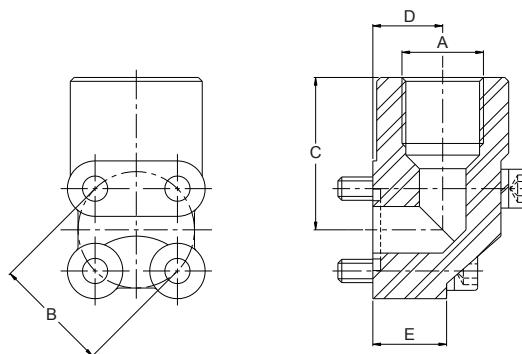
Brides aluminium coudée 90° fixation 4 vis

Référence	A BSP	B	C	D	E	Joint O-Ring	Vis
200.203.Q3038A	3/8"	30	40	18	18	Ø15,88x2,62	M6x30 - M6x45
200.203.Q3012A	1/2"	30	30	18	18	Ø15,88x2,62	M6x30 - M6x45
200.203.T3538	3/8"	35	42,5	18	18	Ø18,72x2,62	M6x30 - M6x45
200.203.T33512	1/2"	35	42,5	18	18	Ø18,72x2,62	M6x30 - M6x45
200.203.T4012	1/2"	40	47,5	24	24	Ø22,22x2,62	M6x35 - M6x55
200.203.T4034	3/4"	40	47,5	24	24	Ø22,22x2,62	M6x35 - M6x55

Matière : Aluminium UNI 5076

Pression de service : 180 bar

Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



Brides fonte coudée 90° fixation 4 vis

Référence	A BSP	B	C	D	E	Joint O-Ring	Vis	Pression de service (bar)
200.203.B3038	3/8"	30	19	11	40	Ø15,88x2,62	M6x20 - M6x35	315
200.203.B3012	1/2"	30	19	11	40	Ø15,88x2,62	M6x20 - M6x35	315
200.203.B3538	3/8"	35	18	11,5	40	Ø18,72x2,62	M6x20 - M6x35	315
200.203.B3512	1/2"	35	18	11,5	40	Ø18,72x2,62	M6x20 - M6x35	315
200.203.B4038	3/8"	40	24	13	42,5	Ø23,81x2,62	M6x25 - M6x45	315
200.203.B4012	1/2"	40	24	13	42,5	Ø23,81x2,62	M6x25 - M6x45	250
200.203.B4034	3/4"	40	24	13	42,5	Ø23,81x2,62	M6x25 - M6x45	250

Matière : Fonte zinguée

Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring

