



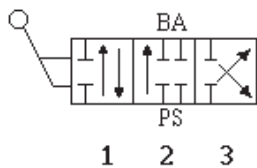
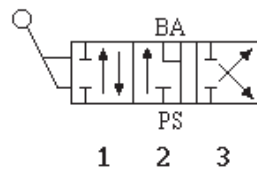
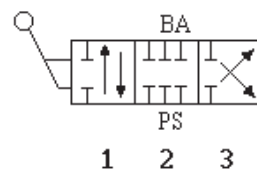
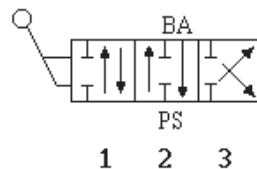
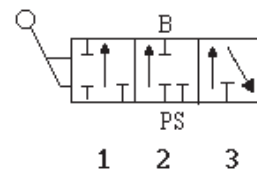
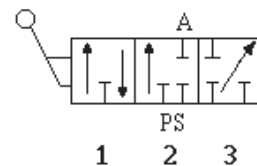
Distributeurs empilables



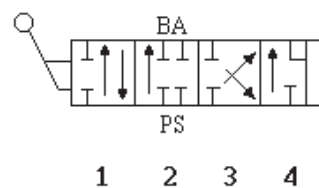
LDB 12 / 4

Caractéristiques générales		LD 08	BC70	LDB 12	LDA 16	KS 180	348
Nombre de tiroirs		1 à 8	1 à 8	1 à 10	1 à 9	1 à 12	1 à 8
Débit maxi L/min		50	70	85	120	160	30
Pression maxi bar		350	250	350	350	315	200
Ø orifices	P	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	M18 x 1,5
	A/B	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	M18 x 1,5
	T	1/2"	3/4	3/4"	3/4"	1"	M18 x 1,5

OPTIONS						
Régul de débit	OUI	NON	OUI	NON	NON	OUI
Limiteur de pression sur A	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Limiteur de pression sur B	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Limiteur de pression sur A/B	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Pression standard 250 bar	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Valve anticavitation sur A ou B	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Valve anticavitation sur A et B	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Centre fermé	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Sortie à suivre	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Commande électrique (pas de levier)	OUI	NON	OUI	NON	OUI	NON
Commande simple à câble (pas de levier)	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	NON
Double commande à câble et levier	OUI	NON	OUI	NON	NON	NON
Double commande 1 levier / 2 tiroirs	OUI	NON	OUI	OUI	NON	NON
Double commande à câble 1 levier / 2 tiroirs	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	NON
Commande pneumatique et manuelle	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Commande hydrau/électrique et manuelle	OUI	NON	OUI	OUI	NON	NON
Commande air-électrique et manuelle	OUI	NON	OUI	NON	OUI	NON
Micro-contact	OUI	NON	OUI	OUI	NON	NON

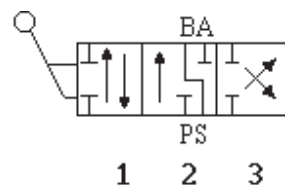
**A****DOUBLE EFFET**POSITION CENTRALE $P \rightarrow S$ A ET B FERMEPOSITION TIRÉE $P \rightarrow B$ A $\rightarrow$ SPOSITION POUSSÉE $P \rightarrow A$ B $\rightarrow$ S**C****DOUBLE EFFET**POSITION CENTRALE P A B $\rightarrow$ SPOSITION TIRÉE $P \rightarrow B$ A $\rightarrow$ SPOSITION POUSSÉE $P \rightarrow A$ B $\rightarrow$ S**D****DOUBLE EFFET**POSITION CENTRALE $\rightarrow$ CENTRE FERMEPOSITION TIRÉE $\rightarrow$ $P \rightarrow B$ A $\rightarrow$ SPOSITION POUSSÉE $\rightarrow$ $P \rightarrow A$ B $\rightarrow$ S**B****DOUBLE EFFET**POSITION CENTRALE $\rightarrow$ $P \rightarrow S$ B FERME A $\rightarrow$ SPOSITION TIRÉE $P \rightarrow B$ A $\rightarrow$ SPOSITION POUSSÉE $P \rightarrow A$ B $\rightarrow$ S**E****SIMPLE EFFET**POSITION CENTRALE $P \rightarrow S$ A ET B FERMEPOSITION TIRÉE $P \rightarrow B$ POSITION POUSSÉE P B $\rightarrow$ S**F****SIMPLE EFFET**

INVERSE

**G****DOUBLE EFFET**

PASSAGE LIBRE AU CENTRE AVEC

4° POSITION FLOTANTE



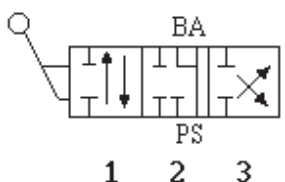
I

DOUBLE EFFET

POSITION CENTRALE $P \rightarrow S$ A FERME $B \rightarrow S$

POSITION TIRÉE $P \rightarrow B$ A $\rightarrow S$

POSITION POUSSÉE $P \rightarrow A$ B $\rightarrow S$



M

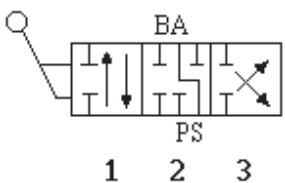
DOUBLE EFFET

POSITION CENTRALE CENTRE FERME A B $\rightarrow S$

POSITION TIRÉE $P \rightarrow B$ A $\rightarrow S$

POSITION POUSSÉE $P \rightarrow A$ B $\rightarrow S$

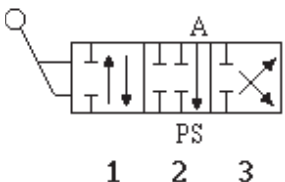
ON OBTIENT LE MEME RESULTAT EN MONTANT UN BOUCHON "D" CENTRE FERME SUR LE TIROIR TYPE ©



N

DOUBLE EFFET

IDEM QUE TIROIR ① MAIS CENTRE FERME



O

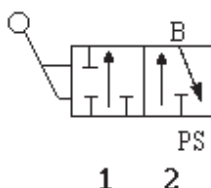
DOUBLE EFFET

POSITION CENTRALE FERMÉE B FERME A $\rightarrow S$

POSITION TIRÉE $P \rightarrow B$ A $\rightarrow S$

POSITION POUSSÉE $P \rightarrow A$ B $\rightarrow S$

ON OBTIENT LE MEME RESULTAT EN MONTANT UN BOUCHON "D" CENTRE FERME SUR LE TIROIR TYPE ①

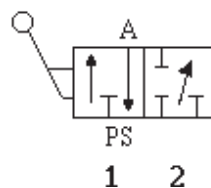


P

SIMPLE EFFET

POSITION CENTRALE B $\rightarrow S$

POSITION TIRÉE P $\rightarrow B$



Q

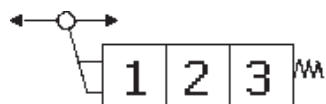
SIMPLE EFFET

POSITION CENTRALE A $\rightarrow S$

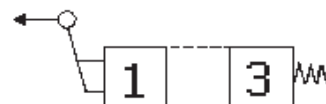
POSITION TIRÉE P $\rightarrow A$

DISTRIBUTEURS EMPILABLES

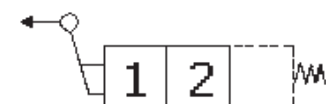
Schémas des commandes

**1**

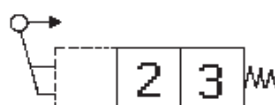
3 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT
AU CENTRE

**213**

2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT
EN TIRANT EN POSITION 3

**212**

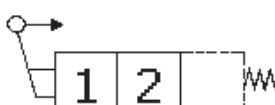
2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT
EN TIRANT EN POSITION 2

**223**

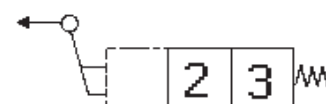
2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT
EN POUSSANT EN POSITION 2

**213/B**

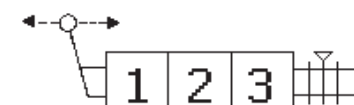
2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT
EN POUSSANT EN POSITION 1 - 3 SUR 1

**212/B**

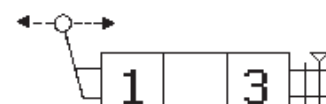
2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT
EN POUSSANT EN POSITION 1 - 2 SUR 1

**223/B**

2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT
EN TIRANT EN POSITION 3

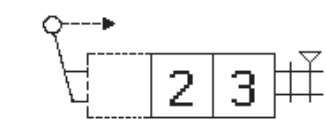
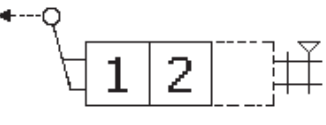
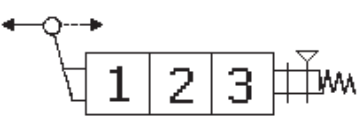
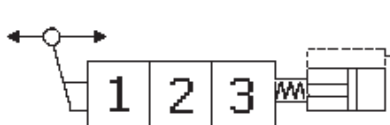
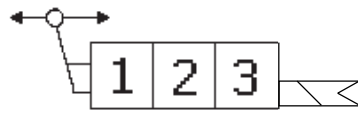
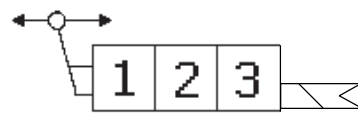
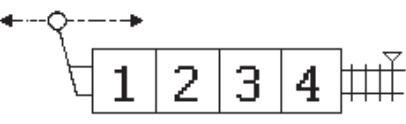
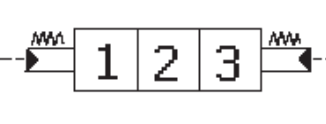
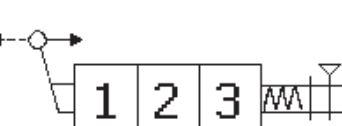
**3**

3 POSITIONS AVEC CRANTAGE

**4**

2 POSITIONS AVEC CRANTAGE SUR
POSITIONS EXTERNES 1 - 3

524

	423	2 POSITIONS AVEC CRANTAGE SUR POSITIONS 2 - 3 EN POUSSANT
	412	2 POSITIONS AVEC CRANTAGE SUR POSITIONS 1 - 2 EN TIRANT
	5	3 POSITIONS ARRET EN POUSSANT RAPPEL PAR RESSORT EN TIRANT
	6	3 POSITIONS A COMMANDES PNEUMATIQUES ET RAPPEL PAR RESSORT
	65	3 POSITIONS COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE 12/24 VCC ET RAPPEL PAR RESSORT
	66	3 POSITIONS COMMANDE ELECTRO-HYDRAULIQUE 12/24 VCC ET RAPPEL PAR RESSORT
	7	4 POSITIONS AVEC CRANTAGE
	8	3 POSITIONS A COMMANDES HYDRAULIQUES ALLER ET RETOUR
	9	3 POSITIONS AVEC ARRET EN TIRANT RAPPEL PAR RESSORT EN POUSSANT

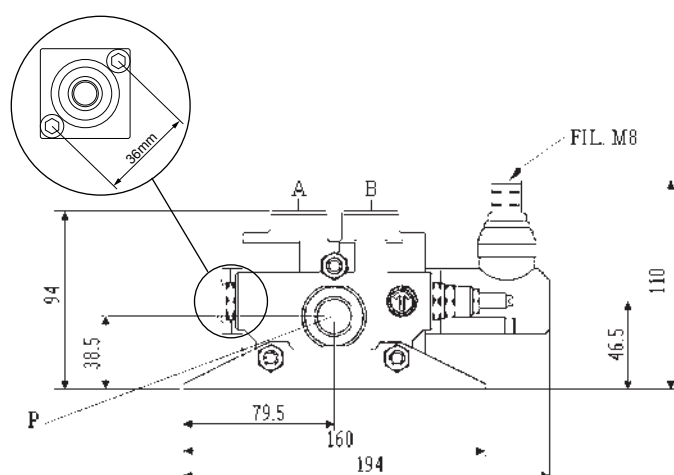


DÉBIT MAXI
50 L/min
PRESSION MAXI
350 bar

Orifices d'alimentation

- P et T en G 1/2" (option G 3/8")
- A et B en G 3/8" (option G 1/2")

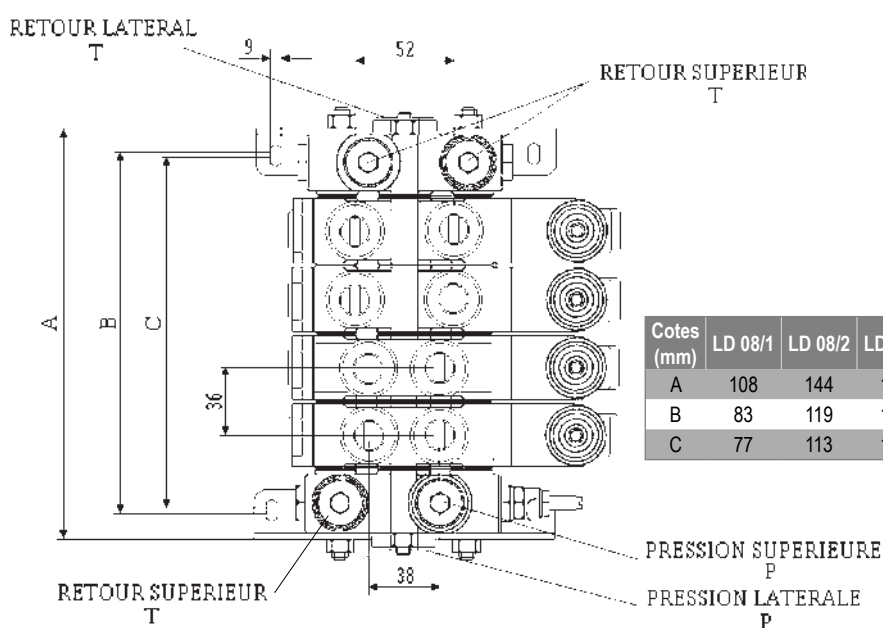
Dimensions



Options

Valves secondaires :
- Limiteur de pression
- Anti-cavitation
- Combinée

Il faut des éléments prédisposés



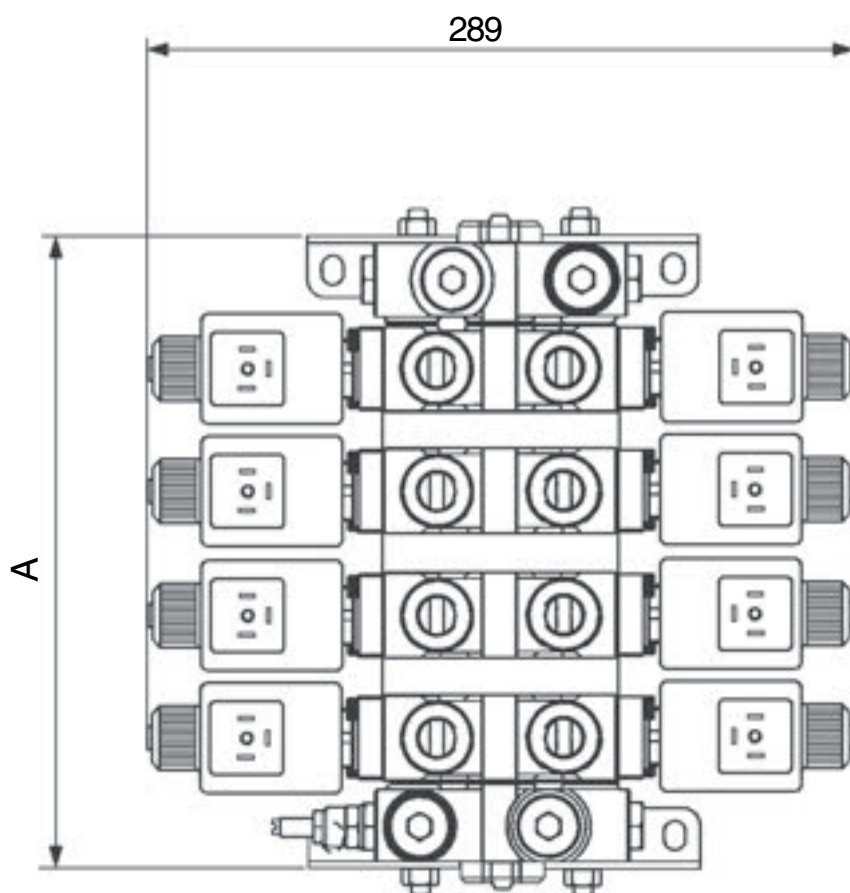
Cotes (mm)	LD 08/1	LD 08/2	LD 08/3	LD 08/4	LD 08/5	LD 08/6	LD 08/7	LD 08/8
A	108	144	188	216	252	288	324	360
B	83	119	155	191	227	263	299	335
C	77	113	149	185	221	257	293	329

L'entrée avec valve de surpression est montée normalement à gauche mais peut également se monter à droite.

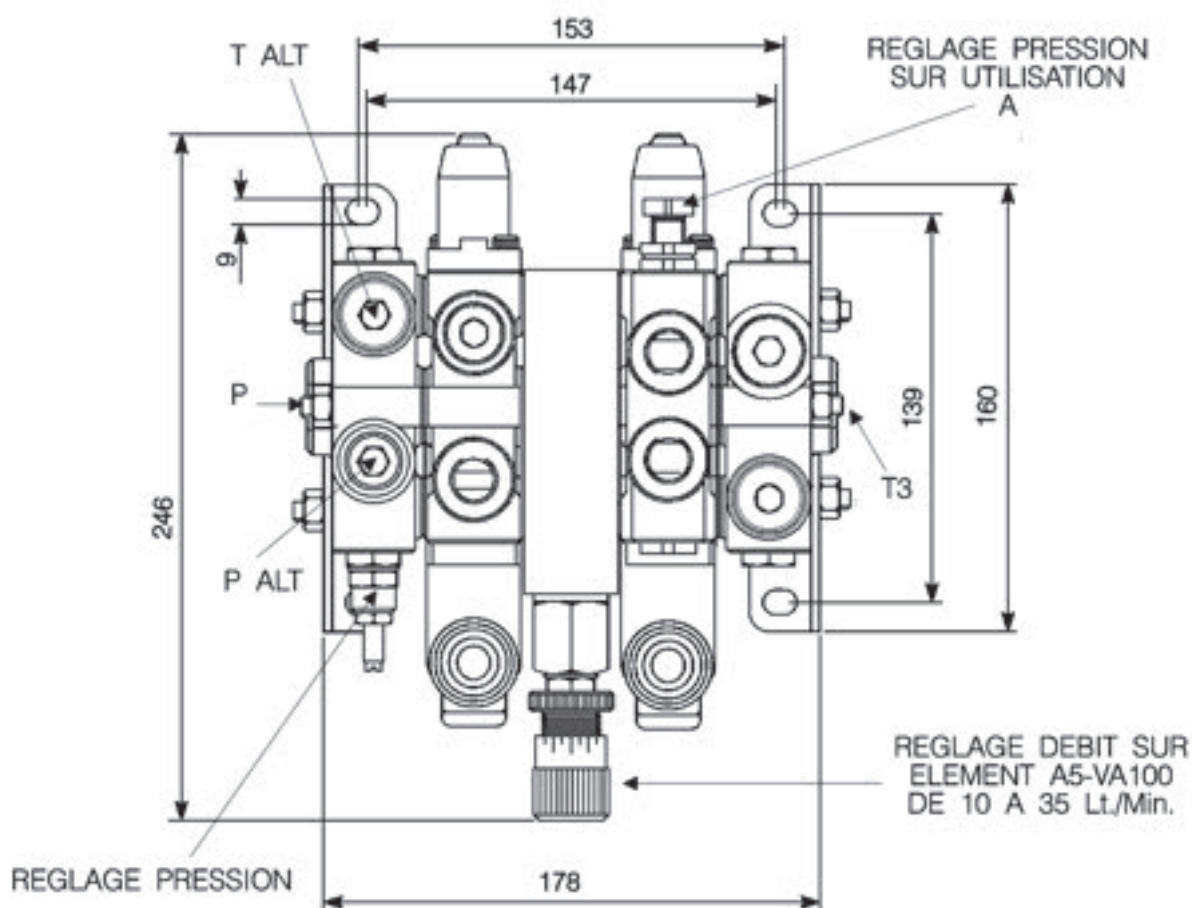
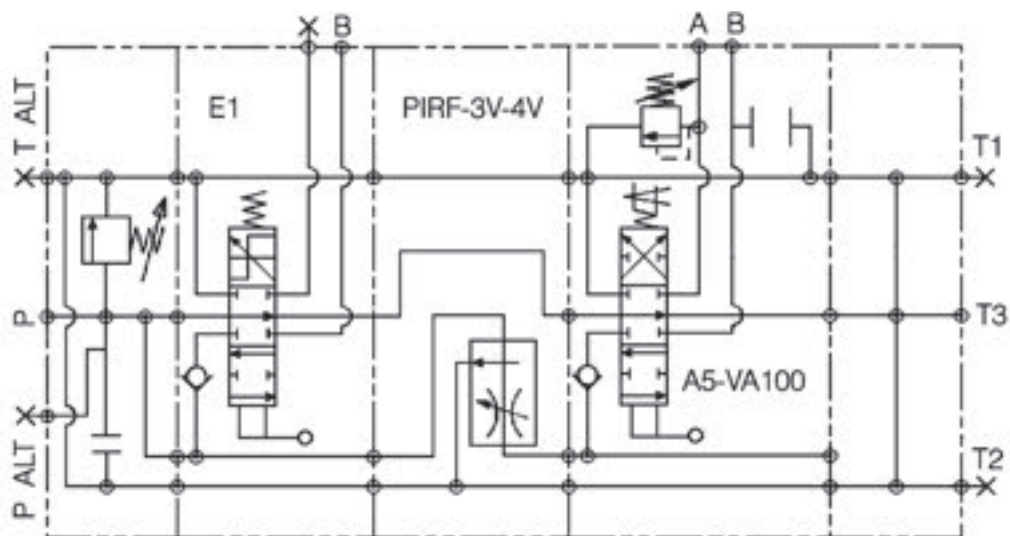
DÉBIT MAXI
40 L/min
PRESSION MAXI
180 bar

Tension d'alimentation

• 12 ou 24V CC



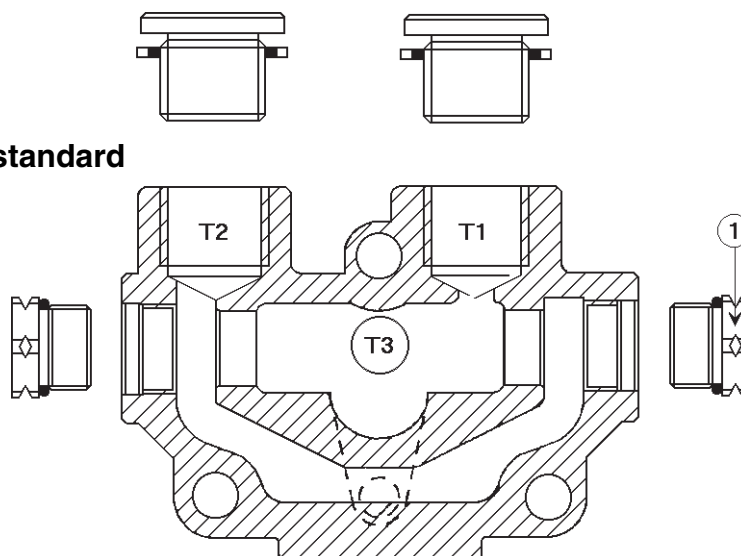
A	2 tiroirs	144 mm
	3 tiroirs	188 mm
	4 tiroirs	216 mm
	5 tiroirs	252 mm
	6 tiroirs	288 mm
	7 tiroirs	324 mm
	8 tiroirs	360 mm



Montage sortie à suivre et centre fermé sur distributeur Type LD 08

Plaque de sortie de base standard

T3 : retour au réservoir
T2 et T3 peuvent aussi s' utiliser
en retour réservoir

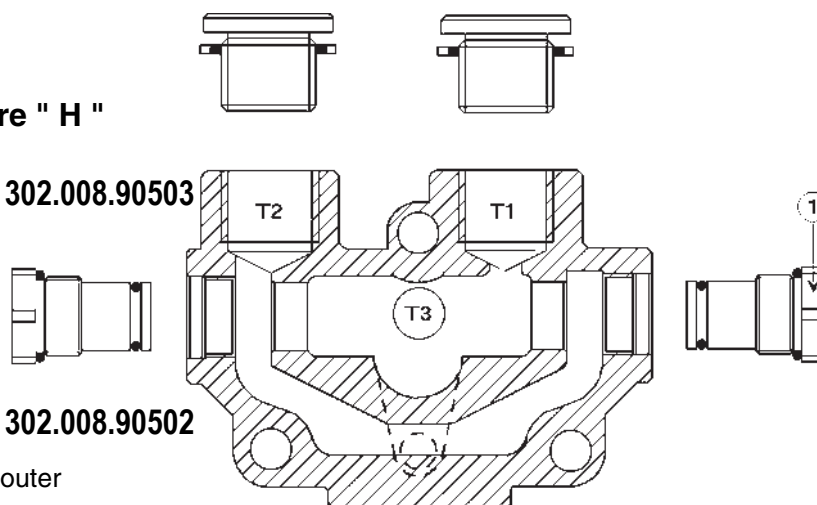


Plaque de sortie centre fermé " D " et à suivre " H "

A Sortie à suivre " H "

- 1/ Insérer les bouchons 1
- 2/ Utiliser les orifices T1 ou T3
en sortie à suivre
- 3/ T2 retour réservoir

302.008.90503



B Centre fermé " D "

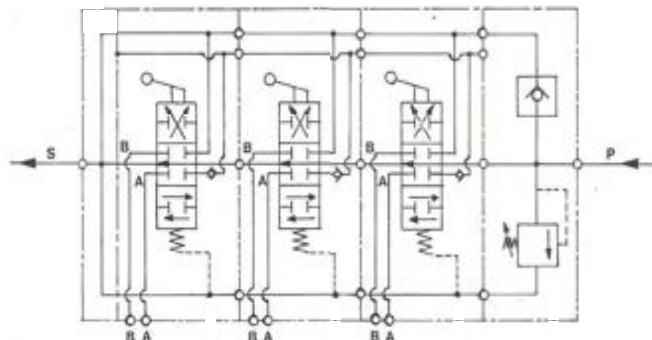
Suivre les modifications de A et rajouter
un bouchon de fermeture sur T3

302.008.90502



DÉBIT MAXI
85 L/min
PRESSION MAXI
350 bar

LDB 12 / 4

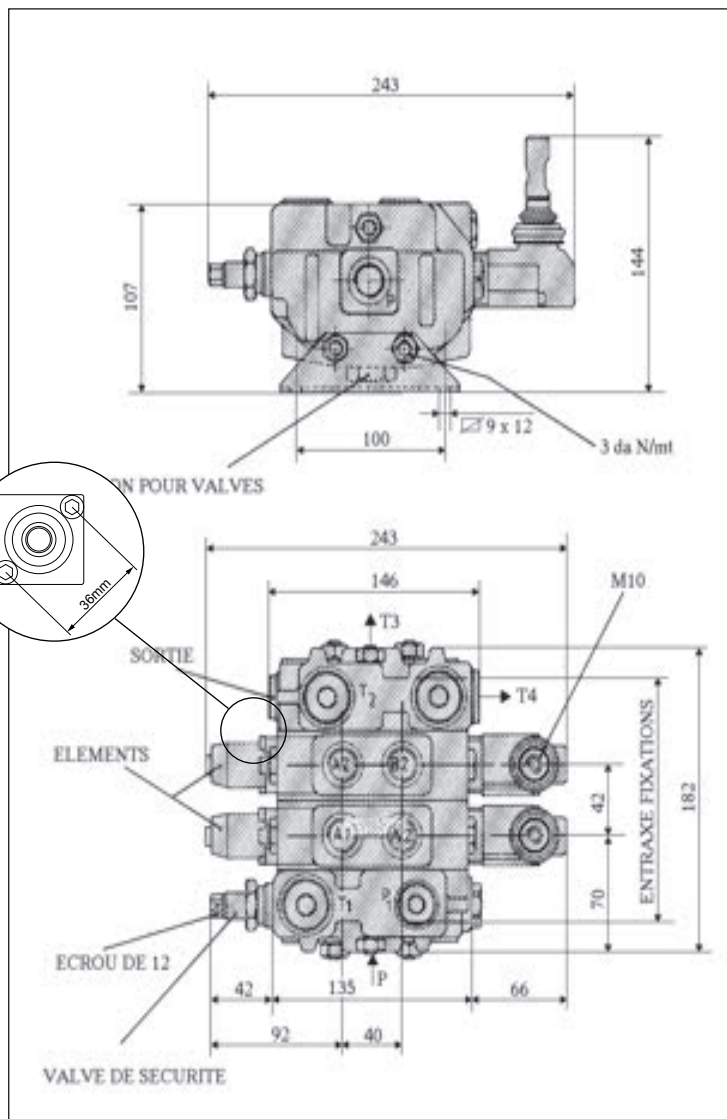


Orifices d'alimentation

- P = Entrée en 1/2" BSP (sur demande 3/4" BSP)
- P1 = Entrée en 1/2" BSP (sur demande 3/4" BSP)
- A = Utilisation en 1/2" BSP (sur demande 3/4")
- B = Utilisation en 1/2" BSP (sur demande 3/4")
- T1 = Sortie en 3/4"
- T2 = Sortie en 3/4"
- T3 = Sortie en 3/4"
- T4 = Sortie en 3/4"

Options

- Valves secondaires
- Limiteurs de pression
- Anti-cavitation
- Combinée
- Sortie centrale
- Il faut des éléments prédisposés



TYPE	Entraxe mm	Poids Kg
LDB 12/1	102,5	8,7
LDB 12/2	144,5	11,8
LDB 12/3	186,5	14,9
LDB 12/4	228,5	18
LDB 12/5	270,5	21,1
LDB 12/6	312,5	24,2
LDB 12/7	354,5	27,3
LDB 12/8	396,5	30,4
LDB 12/9	438,5	33,5
LDB 12/10	480,5	36,6

Pertes de charges (bar)		
Débit (L/min)	Distibuteur élément complet	Elément seul
70	2,2	1,3
62	1,8	1
50	1,3	0,8
37	1	0,3

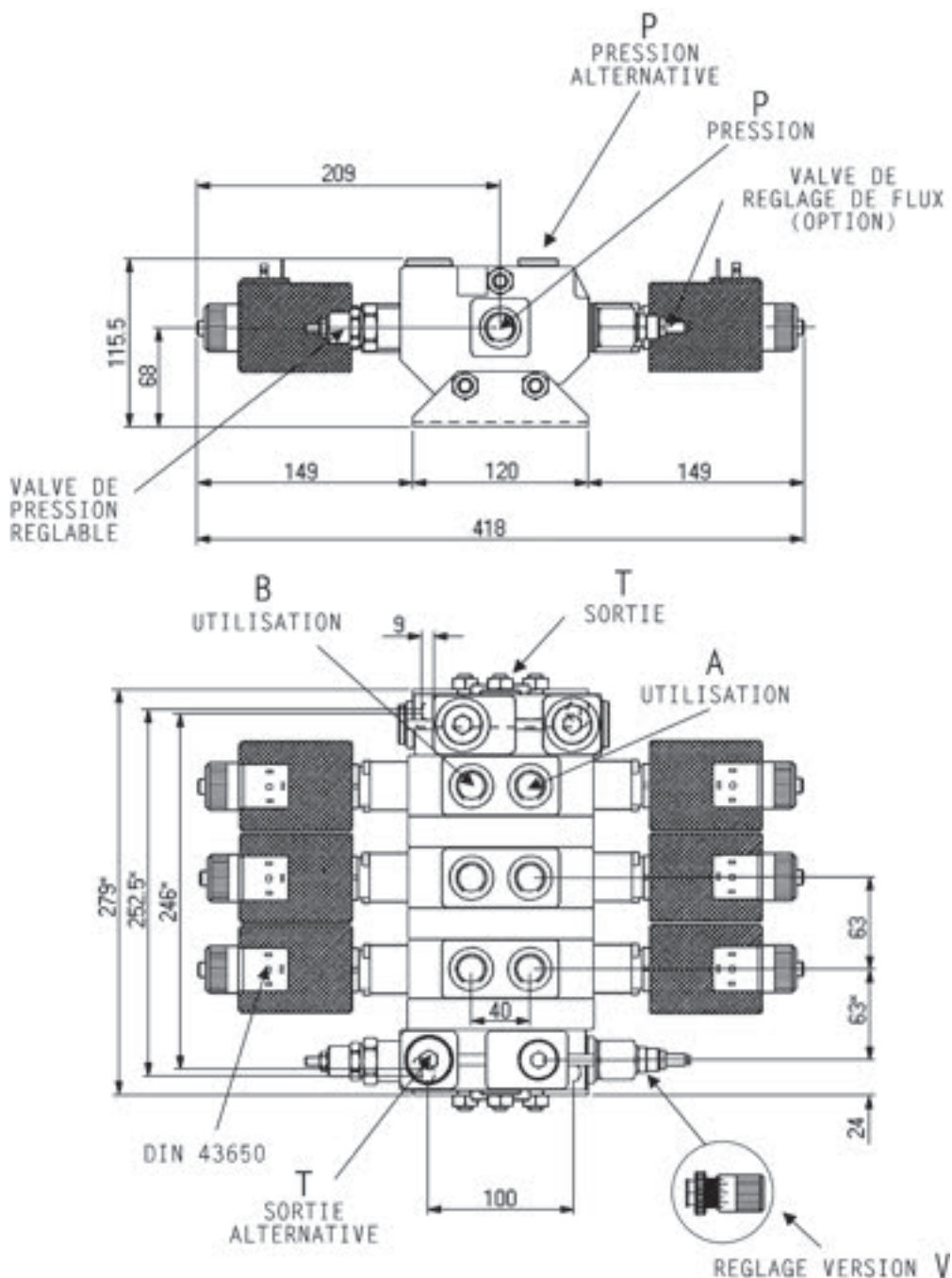
**DÉBIT MAXI
75 L/min
PRESSION MAXI
250 bar**

Tension d'alimentation

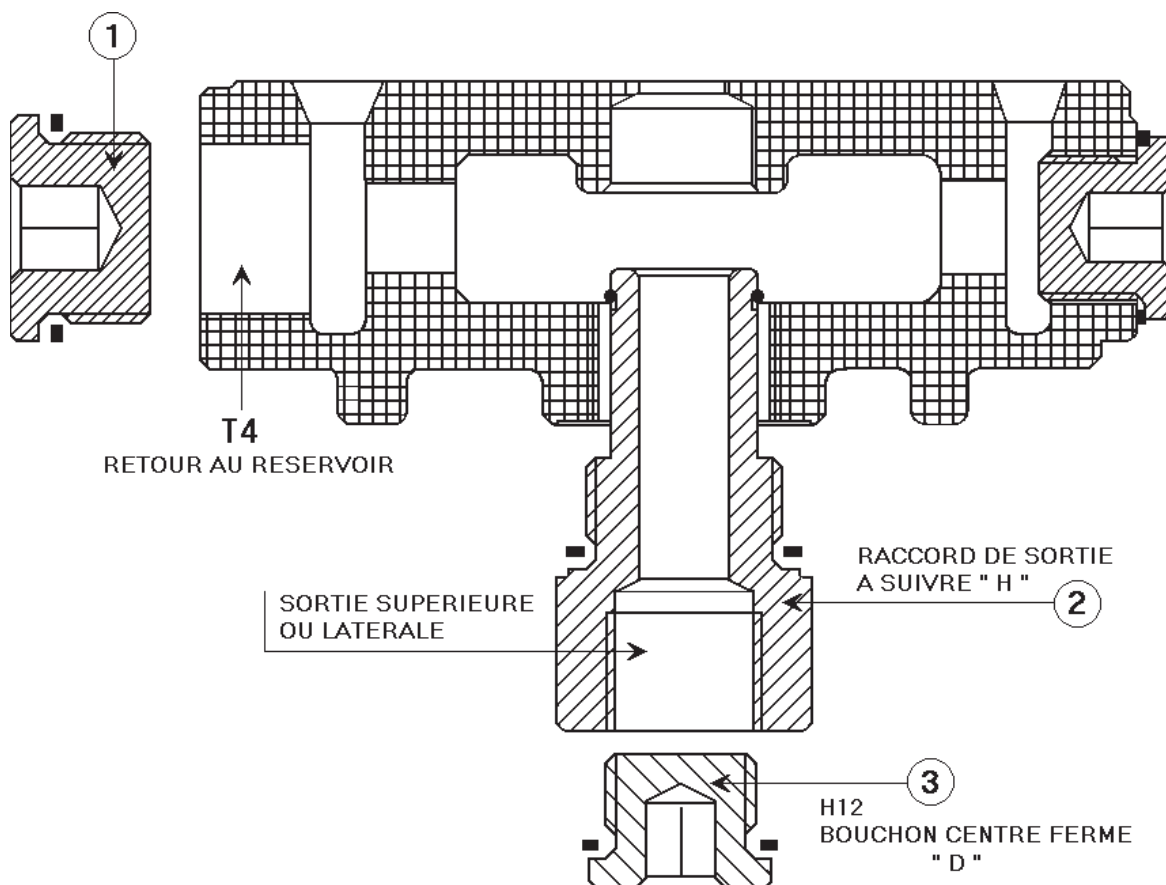
- 12 ou 24V CC

Orifices d'alimentation

- P : G 1/2" (option G 3/4")
- T : G 3/4"
- A : G 1/2" (option G 3/4")
- B : G 1/2" (option G 3/4")



★ Ces dimensions diminuent de 21 mm sans l'option valve de flux réglable



532

Bouchon H pour sortie à suivre

- 1 - Monter les bouchons H12 avec joint torique et rondelle 3/4".
- 2 - Mettre de l'huile sur le joint torique avant montage.
- 3 - Visser à fond le raccord **2** sur l'orifice 1/2" de la ligne pression.
- 4 - Oter le bouchon **1** et utiliser l'orifice 3/4" comme retour au réservoir.
Le retour d'huile peut aussi se faire sur l'orifice T1.

Bouchon D pour centre fermé

- 5 - Rajouter le bouchon de fermeture **3** sur le raccord **2**.

DÉBIT MAXI
70 L/min
PRESSION MAXI
250 bar

Orifices d'alimentation

- P, A et B : G 1/2"
- T : G 3/4"

Options

- Valves secondaires :
- Limiteur de pression
- Anti-cavitation
- Combinée

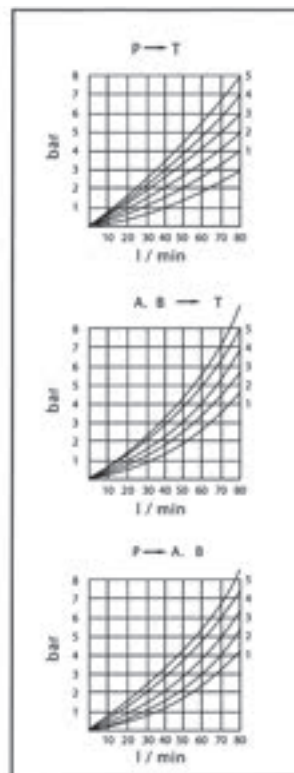
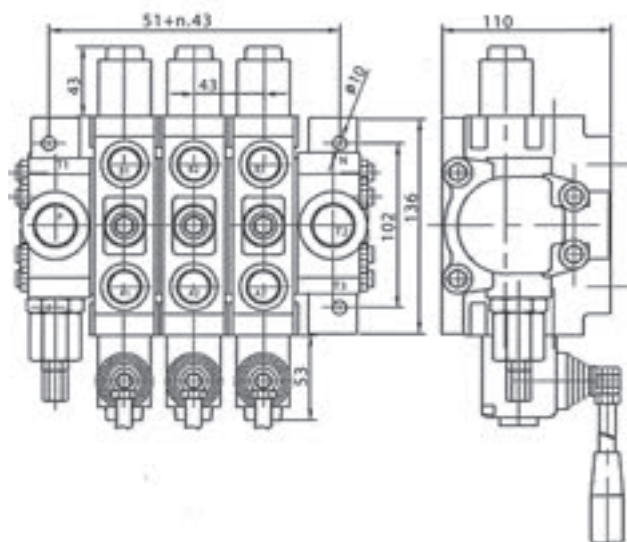
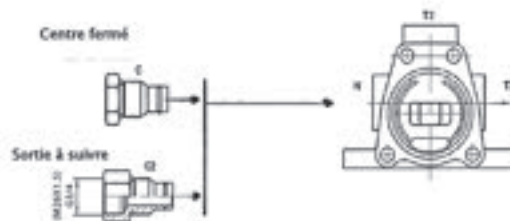
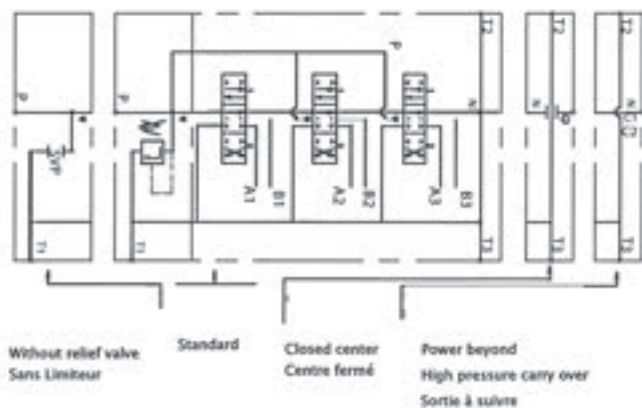


Schéma hydraulique





DÉBIT MAXI
120 L/min
PRESSION MAXI
350 bar

Orifices d'alimentation

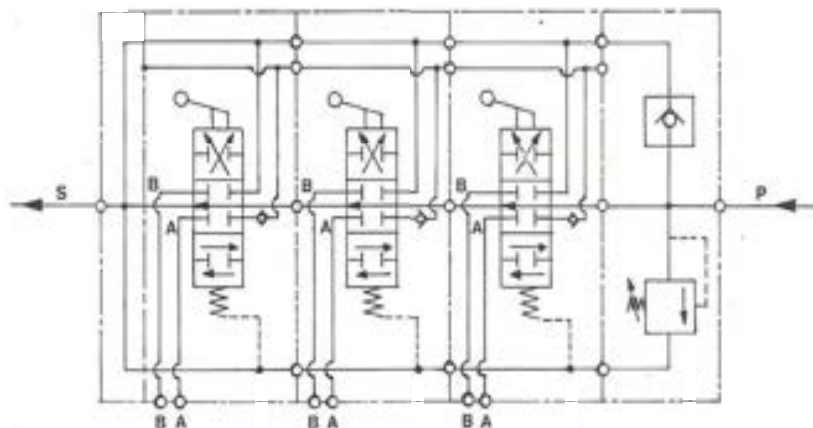
- P = Pression en G 3/4"
- A = Utilisation en G 3/4"
- B = Utilisation en G 3/4"
- S = Retour en G 3/4"

Options

Valves secondaires :

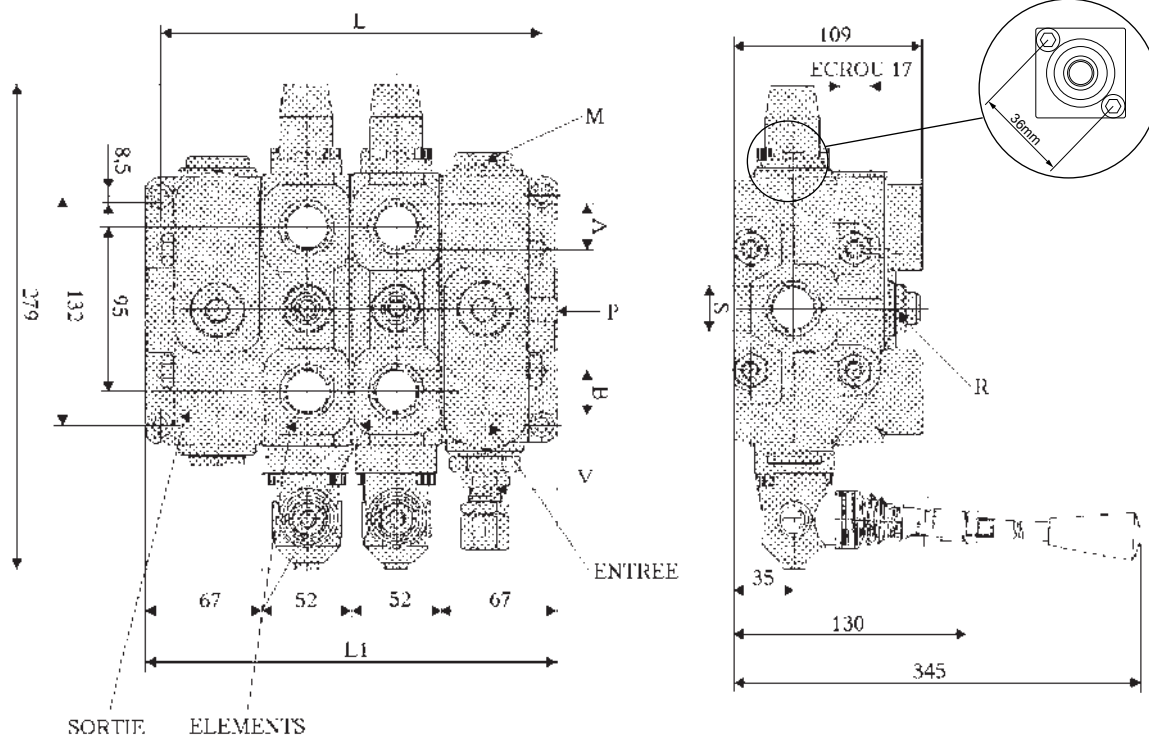
- Limiteurs de pression
- Anti-cavitation
- Combinée

Il faut des éléments prédisposés



TYPE	L (mm)	L1 (mm)	Poids (kg)
LDA 16/1	168	186	13,6
LDA 16/2	220	238	18,8
LDA 16/3	272	290	24
LDA 16/4	324	342	29,2
LDA 16/5	376	394	34,4
LDA 16/6	428	446	39,6
LDA 16/7	480	498	44,8
LDA 16/8	532	550	50
LDB 12/9	584	602	55,2

V : Régulation de la pression Maxi
R : Bouchon de la valve de contrôle de charge
M : Bouchon de la valve anti-cavitation



DÉBIT MAXI
160 L/min
PRESSION MAXI
315 bar



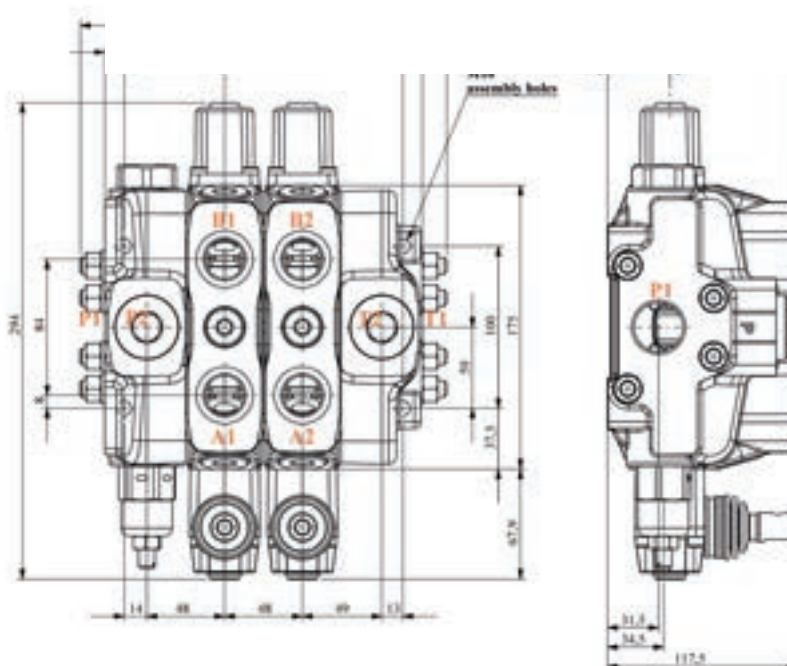
Orifices d'alimentation

- P et T : G 1"
- A et B : G 3/4"

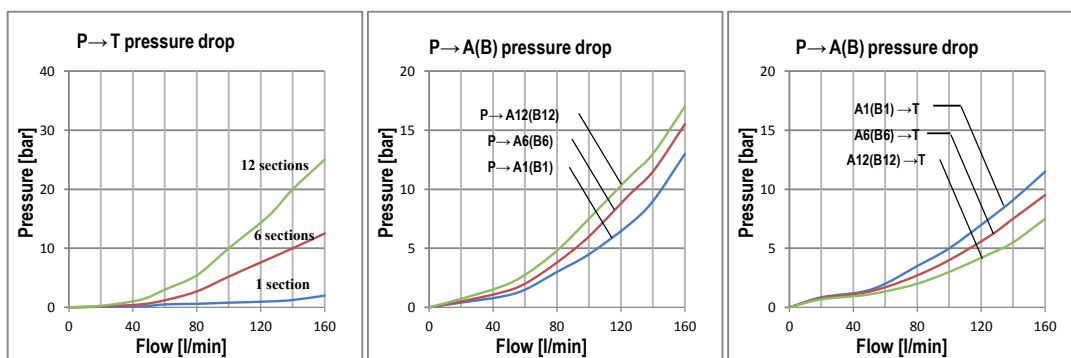
Caractéristiques techniques

- Éléments : de 1 à 12 éléments
- Commandes : Manuelle, électrique, hydraulique ou pneumatique
- Valves secondaires : Anti-cavitation, limiteur de pression, combinée.

TYPE	E (mm)	F (mm)
KS180	176	124
2KS180	224	172
3KS180	272	220
4KS180	320	268
5KS180	368	316
6KS180	416	364
7KS180	464	412
8KS180	512	460
9KS180	560	508
10KS180	608	556
11KS180	656	604
12KS180	704	652

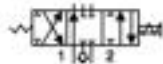


Courbes de performance



DÉBIT MAXI
30 L/min
PRESSION MAXI
200 bar

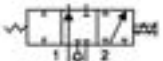
Tiroirs disponibles :



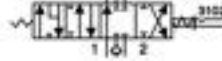
A : Double effet standard.



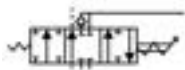
C : Double effet centre ouvert.



E : Simple effet standard.



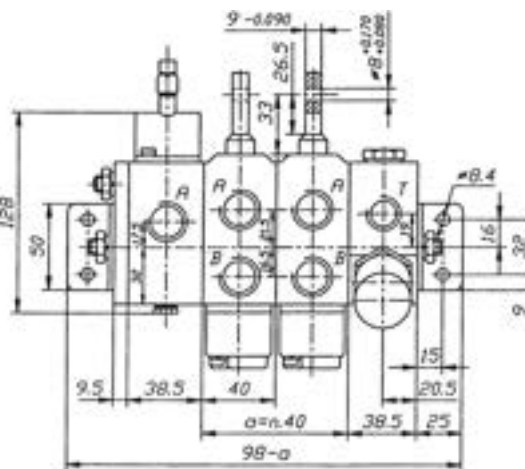
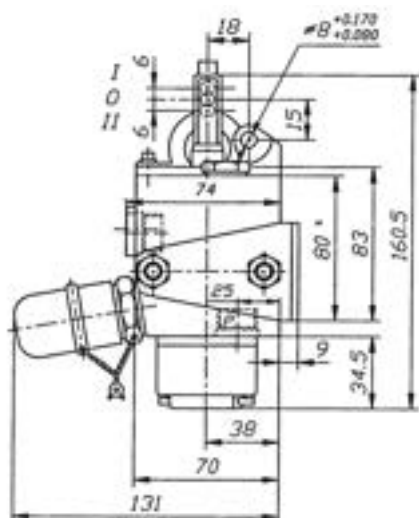
G : Double effet + position flottante.



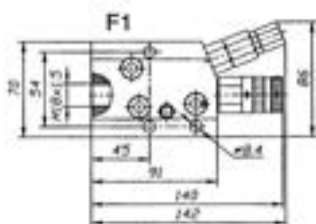
EQ : Simple effet à clapet.

Crantages disponibles :

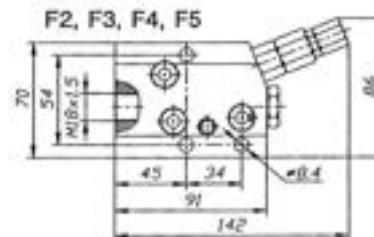
- Crantage sur 3 positions
- Crantage en poussant
- Crantage en tirant
- Rappel ressort



- Sur demande ce modèle peut être équipé d'un régulateur de débit fixe ou réglage (3 à 13 L./M.)



TYPE	DEBIT
	(Lit./Min.)
F1	3 à 13
F2	3
F3	6
F4	9
F5	12



Détection de charge proportionnelle pour pompe à cylindrée fixe ou variable

Pour application mobile et industrielle

Vanne entièrement personnalisable

Choix des bobines spécialement conçues pour le flux de demande

Leviers avec vis de réglage de débit individuel

Nombreux contrôles disponibles tels que :

- Leviers manuels simples
- Signal électronique marche/arrêt
- Signal proportionnel analogique ou PWM

Commandes hydrauliques et à câble

Détente à friction

Soupapes de choc et anti-cavitation disponibles

Grand choix de différentes entrées

DÉBIT MAXI
140 L/min
PRESSION MAXI
350 bar



Type PDV

Les distributeurs proportionnels PDV sont des produits dotés de fonctions hydrauliques améliorées qui répondent aux demandes toujours croissantes du marché en matière d'amélioration de la productivité, de la sécurité, de l'efficacité énergétique et du fonctionnement environnemental des machines.

Basées sur la technologie de détection de charge (Load-Sensing), la capacité de mesurer n'importe quel actionneur de charge offre un large choix d'options de contrôle et sont destinées à être utilisées dans des zones dangereuses.



PDV 74



PDV 114



PDV 315

- Commande électro-hydraulique
- Commande hydraulique
- Commande manuelle
- Compensation de pression en amont
- Débit indépendant de la charge

- Peut être utilisé avec des pompes à cylindrée fixe et variable
- Capacité de contrôle de haute puissance dans une dimension compacte
- Précision de débit à répétabilité élevée
- Produit flexible de haute qualité

Modèle	Débit Maxi (l/min)		Pression Maxi (bar)	Implantation Orifices		
	Orifice P	Orifices A et B		P	T	A et B
PDV 74	158	128	370	SAE-12	SAE-12	SAE-10
PDV 114	261	189		SAE-16	SAE-16	SAE-12
PDV 315	598	500		1"1/4 Bride 62mm	1"1/2 Bride 61mm	1"1/4 Bride 62mm

