

Guide Distribution

VANNES / FIN DE
COURSE HYDRAULIQUE

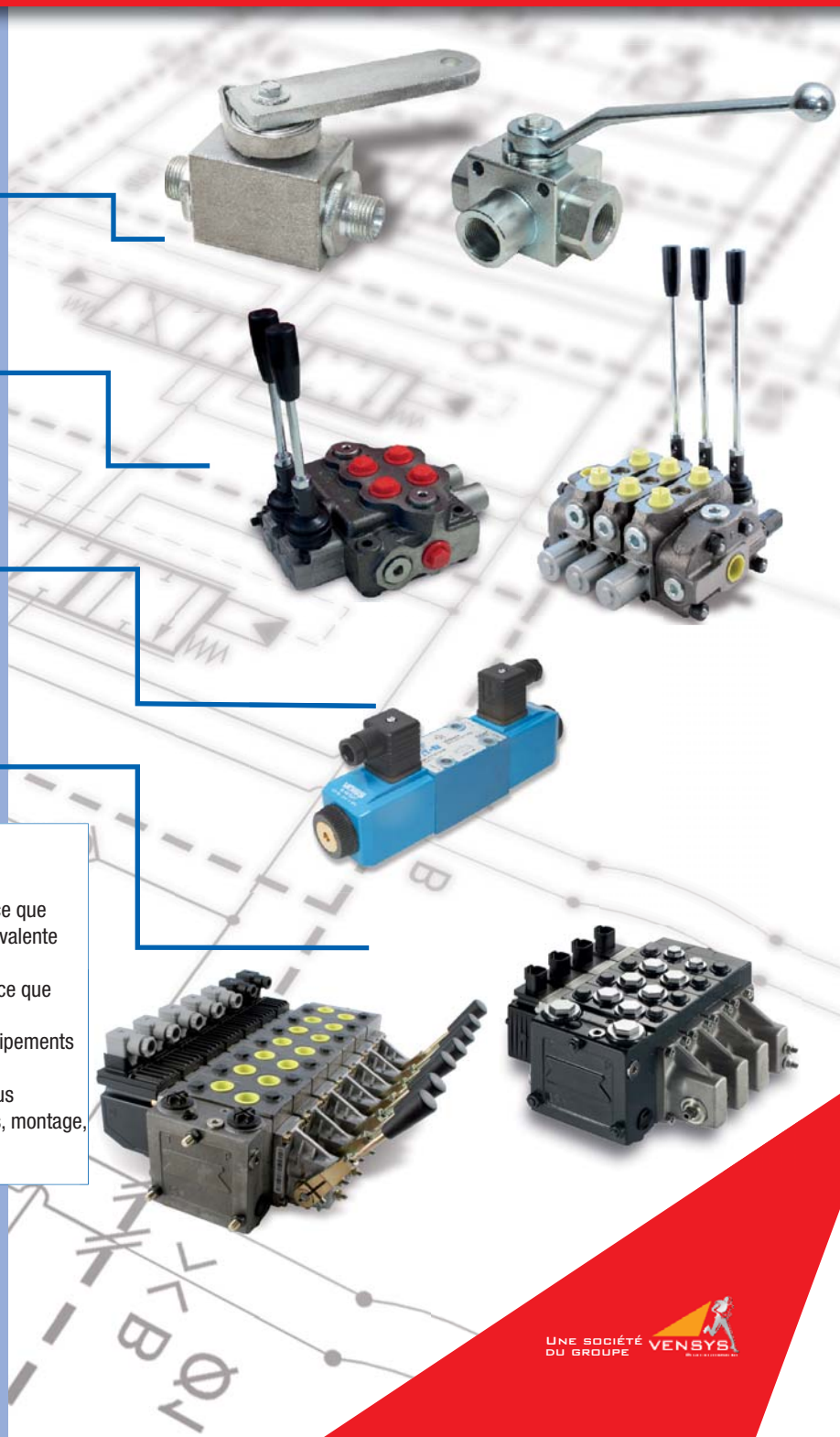
DISTRIBUTION
MANUELLE

DISTRIBUTION CETOP

DISTRIBUTION PVG

Les + produit

- **Un stock immédiatement disponible...** parce que vous avez besoin de votre pièce ou d'une référence équivalente sur le champ.
- **L'offre la plus importante du marché...** parce que vous devez trouver votre pièce au plus vite.
- **Profitez d'un seul fournisseur...** pour vos équipements hydrauliques, électriques.
- **Une équipe d'experts en hydraulique...** vous accompagne tout au long de votre projet, appels d'offres, montage, mise en route.



HYDROKIT conçoit et fabrique des solutions électro-hydrauliques personnalisées



Depuis plus 30 ans, HYDROKIT est le partenaire des professionnels de la fabrication, de la vente et de la réparation de matériels. Nos équipes spécialisées en hydraulique connaissent parfaitement votre métier. Ils vous apporteront toutes les solutions électro-hydrauliques pour améliorer les performances, la sécurité et le confort de vos machines.



**UNE ÉQUIPE DE SPÉCIALISTES
À VOTRE ÉCOUTE**

Téléphone : 02 51 34 10 10

- > Accompagnement et suivi de vos projets.
- > Définition technique de vos besoins.

**UN BUREAU D'ÉTUDES
DE 18 INGÉNIEURS POUR
DÉVELOPPER VOS
SOLUTIONS**



- > Des experts en hydraulique et électrique.
- > Conception de kits adaptés à vos machines.
- > Développement de solutions innovantes.
- > Tous nos kits sont accompagnés de leur notice de montage en plusieurs langues.



**LOGISTIQUE ET RÉACTIVITÉ
À VOTRE SERVICE**

- > 20000 références sur stock.
- > Livraison sous 24 heures.
- > 300 colis par jour.
- > 2 tours automatiques de stockage Kardex.



SOMMAIRE

Vannes / fin de course hydraulique	5	Distribution CETOP avec boîtier	43
• Fin de course hydraulique	5-6	• Kits distribution hydraulique à commande électrique	43
• Robinets à boisseau sphérique basse pression	6	• Kits distributeurs empilables compacts	44-45
• Robinets à boisseau cylindrique	6		
• Robinets à boisseau sphérique 2 orifices	7	Distribution chargeurs frontaux	46
• Erous de manoeuvre	7	• Distributeurs pour chargeur frontal	46
• Robinets à boisseau sphérique 3 voies	7-8	• Distributeurs à commande électrique proportionnelle pour chargeur frontal	46
		• Distributeurs à commande basse pression pour chargeur frontal	47
Distributeurs divers	9		
• Distributeurs pour fendeuse de bûches	9	Distribution PVG	48
		• Distribution PVG16	48-51
Distribution manuelle monobloc	10	• Distribution PVG32	52-59
• Distributeurs manuels monoblocs Série DMO41 - 40 l/min	10	• Distribution PVG100	60-61
• Accessoires pour distributeurs monoblocs	11 et 17	• Ferrures pour PVG	61
• Distributeurs manuels monoblocs Série DMO044 - 45 l/min - 1 section	12		
• Distributeurs manuels monoblocs Série DMO045 - 45 l/min - 2-7 sections	13	Manipulateurs	62
• Options pour distributeurs DMO044 et DMO045	14-15	• Manipulateurs hydrauliques 1 fonction	62
• Distributeur spécifique équipé	15	• Manipulateurs hydrauliques empilables	62
• Distributeurs manuels monoblocs Série DMO81 - 80 l/min	16	• Manipulateurs hydrauliques commande en croix	63
		• Pédibulateurs	63
Distribution manuelle empilable	18		
• Distributeurs empilables 90 l/min	18	Freinage	64
• Distributeurs circuit ouvert et fermé à commande hydraulique	19 et 21	• Piston émetteur commande de frein	64
• Distributeurs empilables 140 l/min	20	• Valve freinage remorque	64
Câbles de commande	22		
• Boîtiers de commande à distance	22		
• Têtes de commande de distributeur	22		
• Câbles de commande type dm7m - Nimco	23		
• Câbles de commande à DISTANCE	23		
• Adaptateurs de câbles	23		
• Câbles de commande pour débroussailleuse Rousseau	23		
• Câbles de commande type Mailleux	23		
• Câbles de commande type DM70	23		
Electrovanne à clapet 2 voies	24-25		
• Electrovanne à clapet	24		
• Bloc de pilotage	25		
Sélecteur de fonctions	26		
• Sélecteurs de fonctions simples	26		
• Sélecteur de fonctions empilables	27		
• Sélecteurs de fonctions empilables avec kits de commande électriques	27		
• Boîtiers sélecteurs 3 ou 4 fonctions	28		
• Sélecteurs de fonctions 180 l/min	28		
Kit raccords pour distributeurs	29		
• Kits raccords pour distributeurs et correspondances	29		
Distribution CETOP	30		
• Embases CETOP 3 et 5	30-31		
• Embases CETOP 3 sortie latérale	31		
• Embases CETOP 3 sortie arrière	31		
• Distributeurs CETOP 3 à commande électrique ISO 4401 taille 03	32-33		
• Distributeurs CETOP 5 à commande électrique ISO 4401 taille 05	34-35		
• Distributeurs CETOP 3 et 5 à commande manuelle iso 4401	36		
• Distributeurs CETOP 3 et 5 valve d'inversion	37		
• Limiteurs de pression modulaires cetop 3 et 5	38		
• Limiteurs de pression doubles à action directe	38		
• Réducteurs de pression	39		
• Clapets pilotés modulaires CETOP 3 et 5	39		
• Restricteurs de débit modulaires CETOP 3 et 5	40		
• électrovannes à clapet modulaires CETOP 3	41		
• Valves d'équilibrage modulaires CETOP 3	41		
• Plaques de fermeture CETOP 3 et CETOP 5	41		
• Distributeur LS par CETOP 3	42		

Dans le cadre de l'amélioration et de l'évolution des produits, certaines caractéristiques indiquées dans le catalogue peuvent évoluer.

Les photos et illustrations utilisées dans cet ouvrage ne sont pas contractuelles. La reproduction, même partielle, des schémas, photos et textes de ce document est interdite sans l'autorisation d' HYDROKIT. Tout contrevenant à ces dispositions se risque à des poursuites judiciaires (Loi du 11 mars 1957).

©Hydrokit Marketing 10/15

Crédits photos : Hydrokit, Danfoss, iStockphotos.



Index

INDEX

A

Accessoires pour distributeurs monoblocs	11, 17
Adaptateurs de câbles	23

B

Bloc de pilotage	25
Boîtiers de commande à distance	22
Boîtiers sélecteurs 3 ou 4 fonctions	28

C

Câbles de commande	23
Clapets pilotés modulaires CETOP 3 et 5	39

D

Distributeur LS par CETOP 3	42
Distributeurs à commande basse pression pour chargeur frontal ..	47
Distributeurs à commande électrique proportionnelle pour chargeur frontal	46
Distributeurs CETOP 3 à commande électrique	32, 33
Distributeurs CETOP 3 et 5 à commande manuelle	36
Distributeurs CETOP 3 et 5 valve d'inversion	37
Distributeurs CETOP 5 à commande électrique	34, 35
Distributeurs circuit ouvert et fermé à commande hydraulique	19
Distributeurs empilables 90 l/min	18
Distributeurs empilables 140 l/min	20
Distributeurs manuels monoblocs	
Série DM041	10
Série DM081	16
Série DM0044	12
Série DM0045	13
Distributeur spécifique équipé	15
Distributeurs pour chargeur frontal	46
Distributeurs pour fendeuse de bûches	9
Distribution PVG16	48, 49, 50, 51
Distribution PVG32	52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59
Distribution PVG100	60, 61

E

Ecrous de manoeuvre	7
Electrovannes à clapet	24
Electrovannes à clapet modulaires CETOP 3	41
Embases CETOP 3 et 5	30, 31

F

Fin de course hydraulique	5, 6
Formules hydrauliques	66

K

Kits distributeurs empilables compacts	44, 45
Kits distribution hydraulique à commande électrique	43
Kits raccords pour distributeurs	29

L

Limiteurs de pression doubles à action directe	38
Limiteurs de pression modulaires CETOP 3 et 5	38

M

Manipulateurs hydrauliques 1 fonction	62
Manipulateurs hydrauliques commande en croix	63
Manipulateurs hydrauliques empilables	62
Montages possible PVG 16 / 32 / 100	59

O

Options pour distributeurs	
Bouchons centre fermé/centre à suivre	14
Cartouche limiteur de pression	15
Commande électrique, hydraulique, pneumatique, manuelle	14
Crantage	14

P

Pédibulateurs	63
Piston émetteur commande de frein	64
Plaques de fermeture CETOP 3 et CETOP 5	41

R

Réducteurs de pression CETOP	39
Restricteurs de débit modulaires CETOP 3 et 5	40
Robinets à boisseau cylindrique	
Vannes 2 orifices	6
Vannes 3 et 4 orifices simples ou doubles	6
Robinets à boisseau sphérique 2 orifices	7
Robinets à boisseau sphérique 3 voies	
Modèle renforcé	8
Modèle standard	7, 8
Robinets à boisseau sphérique basse pression	6

S

Sélecteurs de fonctions	26
Sélecteurs de fonctions 180 l/min	28
Sélecteurs de fonctions empilables avec kits de commande électriques	27

T

Têtes de commande de distributeur	22
---	----

V

Valve freinage remorque	64
Valves d'équilibrage modulaires CETOP 3	41



FIN DE COURSE HYDRAULIQUE

“ Coupure de mouvement d'un vérin. ”

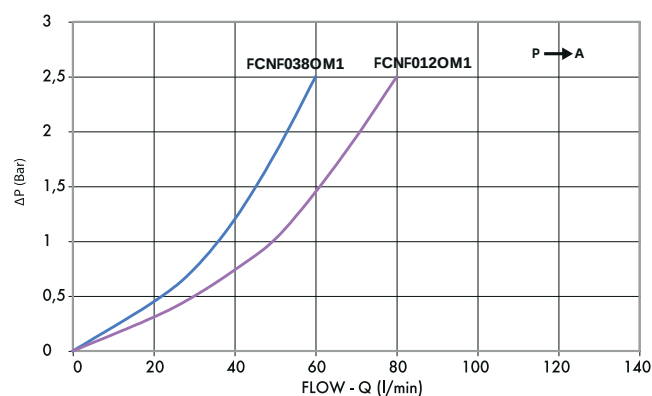
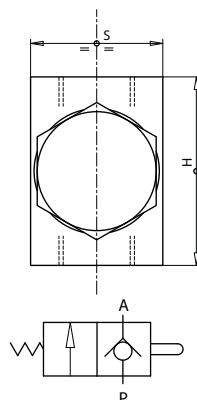
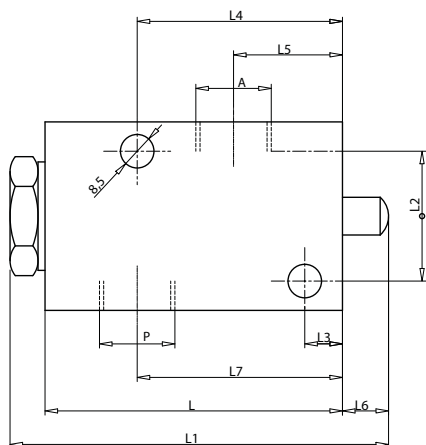


• Montage simple (pas d'électricité).



Débit (l/min)	Pression (bar)	Implantation A, P	Position repos	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	ØG	ØG1	H	H1	S	Référence
40	350	3/8	Fermé	80	105	35	10	55	30	14	55	-	-	50	-	35	FCNF0380M1
60	350	3/8	Fermé	69	130	66	45	45	41	103	-	8,5	6,5	26	68	-	FCNF0380M2
70	350	1/2	Fermé	80	105	35	10	55	28,5	14	55	-	-	50	-	35	FCNF0120M1
60	350	3/8	Ouvert	69	130	66	45	45	41	103	-	8,5	6,5	26	68	-	FCN00380M2

FCNF0380M1 / FCNF0120M1 (action pousser)



FCNF0380M2 / FCN00380M2 (action tirer ou pousser)

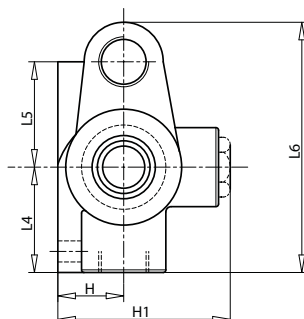
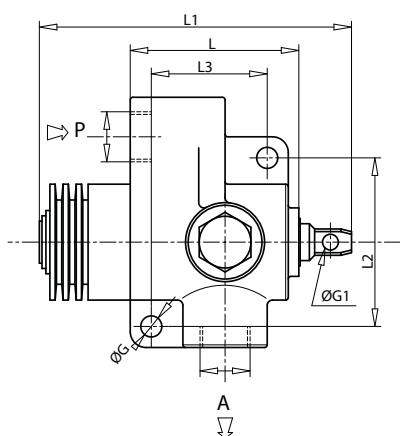


Schéma FCNF0380M2

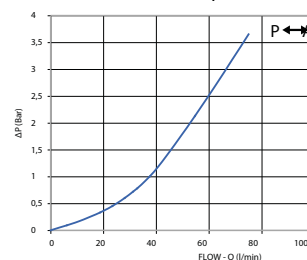
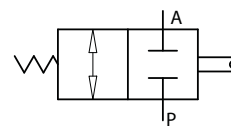
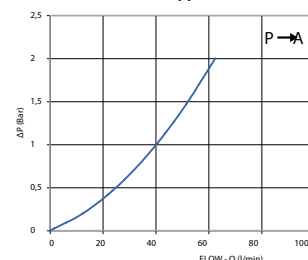
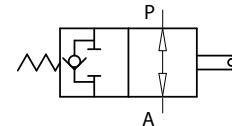


Schéma FCN00380M2





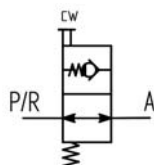
Vannes à boisseau

FIN DE COURSE HYDRAULIQUE [suite]

Caractéristiques

- 2 voies normalement ouvertes, retour par ressort.
- Implantation DIN 12L M18x150.
- Pression maxi 350 bar.

Référence : FCNORBS12L

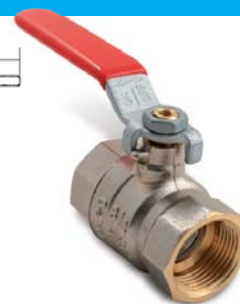
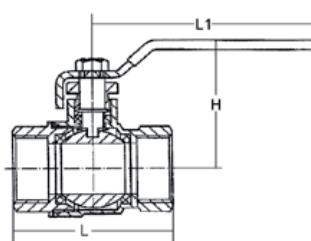


ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE BASSE PRESSION

Application

- Montage sur ligne d'aspiration.

Implantation (BSP)	Ø (mm)	L (mm)	H (mm)	L1 (mm)	Pression (bar)	Poids (kg)	Référence
3/4"	20/27	56	48,5	84	20	0,24	RBS2034BP
1"	26/34	67	50	96	20	0,36	RBS2100BP
1 1/4"	33/42	76	66	116	20	0,56	RBS2114BP
1 1/2"	40/49	89	73	136	20	0,83	RBS2112BP
2"	50/60	103	87	162	18	1,37	RBS2200BP



ROBINETS À BOISSEAU CYLINDRIQUE

Vannes 2 orifices

- Blocage du vérin.

Implantation	Débit (l/min)	Pression (bar)	Repère	Référence
13G (20 x 150) mâle	20	200	1	ROB8EFG13
3/8G femelle	20	200	2	ROB8FG038

1

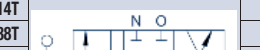


2



Vannes 3 et 4 orifices simples ou doubles

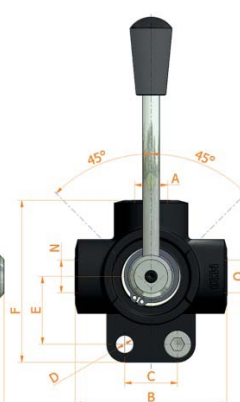
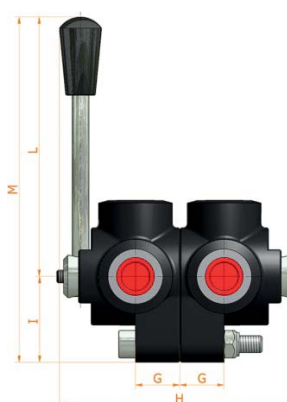
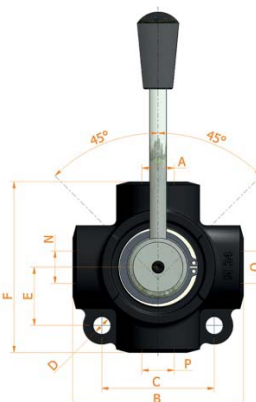
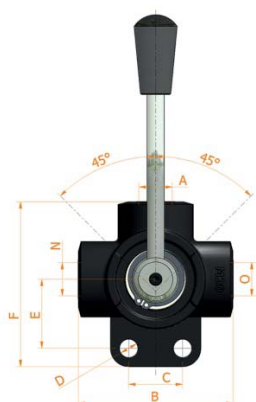
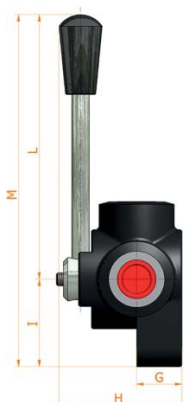
- Commande manuelle 2 récepteurs séparés.

Nombre d'orifices	Débit max. (l/min)	Pression max. (bar)	Orifices O, N, A (Gaz)	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Référence simple		Référence double	
Vannes 3 orifices	60	350	1/4"	70	25	8,5	32	75,5	21	57	115	155,5	RBC3014T		RBC6014T	
	60	350	3/8"	70	25	8,5	32	75,5	21	57	115	155,5	RBC3038T		RBC6038T	
	90	350	1/2"	80	32	8,5	36	86	24	63	115	161	RBC3012T		RBC6012T	
	120	350	3/4"	90	32	10,5	42	98,5	26	67	115	168,5	RBC3034T		RBC6034T	
	200	300	1"	98	32	10,5	50	110	31	77	115	176,5	RBC3100T		RBC6100T	
Vannes 4 orifices	60	350	1/4"	80	54	8,5	28	80	24	63	115	155	RBC4014T		-	-
	60	350	3/8"	80	54	8,5	28	80	24	63	115	155	RBC4038T		-	-
	90	350	1/2"	80	54	8,5	28	80	24	63	115	155	RBC4012T		-	-
	120	350	3/4"	94	74	10,5	38	94	31	77	115	162	RBC4034T		-	-
	200	300	1"	94	74	10,5	38	94	31	77	115	162	RBC4100T		-	-

Vanne simple 3 voies

Vanne simple 4 voies

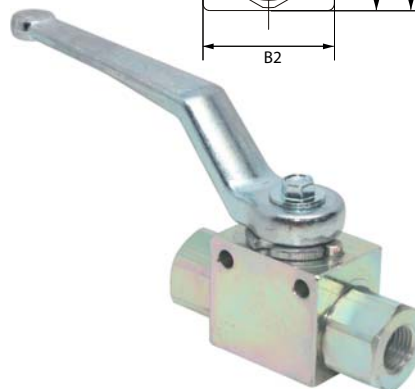
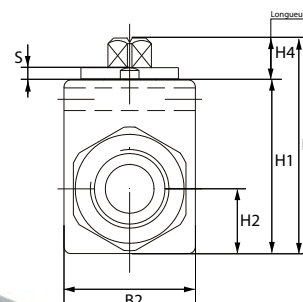
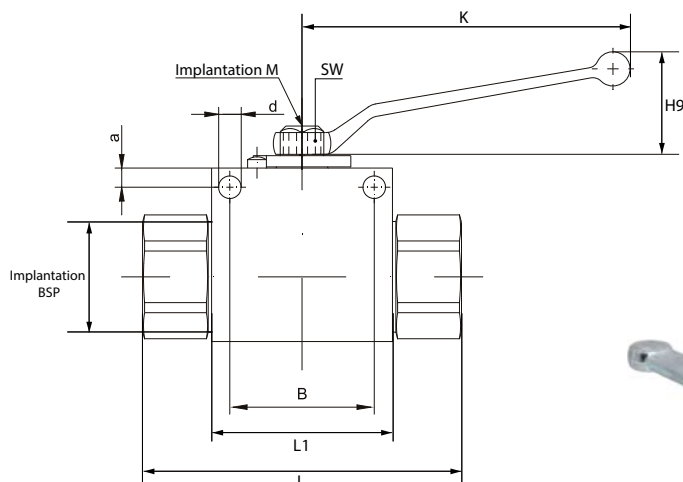
Vanne double 3 voies





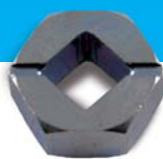
ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE 2 ORIFICES

Implantation (BSP)	DN (mm)	Pression max. (bar)	L (mm)	B (mm)	a (mm)	d (mm)	L1 (mm)	B2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H4 (mm)	SW (mm)	M	S (mm)	H9 (mm)	K (mm)	Référence
1/4" BSP	6	500	69	26	5	4,5	36,2	26	43,4	32	12,8	11	9	M5	3	36	107	RBS2014
3/8" BSP	10	500	73	32	5	6,5	43,2	32	49,2	38	16,25	10,9	9	M5	3	36	107	RBS2038
1/2" BSP	13	500	85	37,5	4,8	6,5	48,2	35	51,2	40	17,25	10,9	9	M5	3	36	107	RBS2012
3/4" BSP	20	400	96	45	6,5	6,5	62,2	49	73,4	57	24,5	16	14	M6	4	65	165	RBS2034HP
1" BSP	25	350	113	55	6	6,7	66,2	60	76,6	60	26,5	16	14	M6	4	65	165	RBS2100
1" 1/4 BSP	25	350	113	55	6	6,7	66,2	60	76,6	60	26,5	16	14	M6	4	65	165	RBS2114



ÉCROUS DE MANOEUVRE

Vannes	Référence	
1/4", 3/8", 1/2"	71070166	(carré de 9 mm)
3/4", 1", 1 1/4"	71070165	(carré de 14 mm)

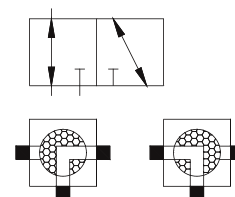
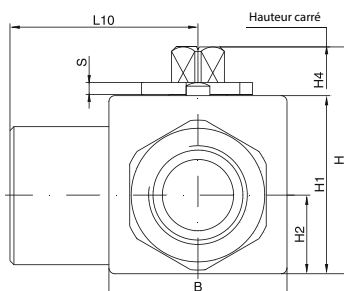
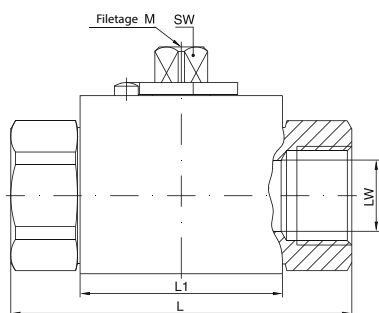


ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE 3 VOIES

■ Modèle standard

- Non étanche en position intermédiaire 45°.
- Ne supporte pas la pression sur les 3 orifices en même temps.

Implantation (BSP)	DN (mm)	Pression max. (bar)	LW	L1	B	H	H1	H2	H4	SW	M	S	Référence
1/4"	6	400	6	36	26	43,5	32	13	10,9	9	M5	3	RBS3014L
3/8"	10	400	10	43	32	49	38	16,5	10,9	9	M5	3	RBS3038L
1/2"	13	350	13	48	35	51	40	17,5	10,9	9	M5	3	RBS3012L
3/4"	20	350	20	61	49	73	57	24,5	16	14	M6	4	RBS3034L
1"	25	350	24	65	54	76	60	26,5	16	14	M6	4	RBS3100L
1" 1/4"	25	350	24	65	54	76	60	26,5	16	14	M6	4	RBS3114L



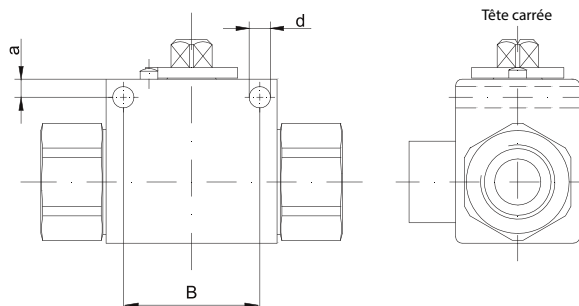


Vannes à boisseau

ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE 3 VOIES [suite]

■ Modèle standard [suite]

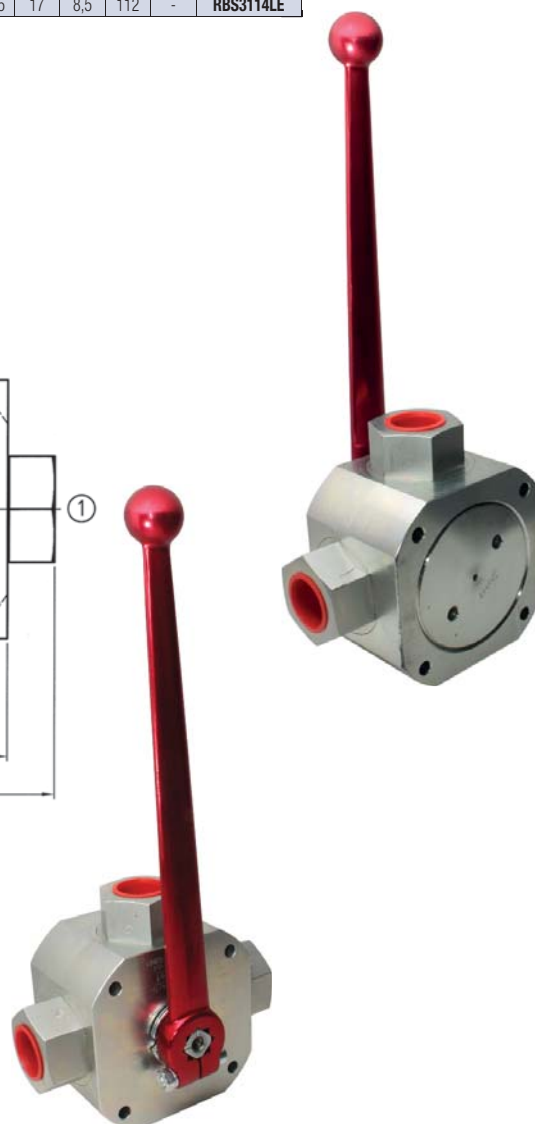
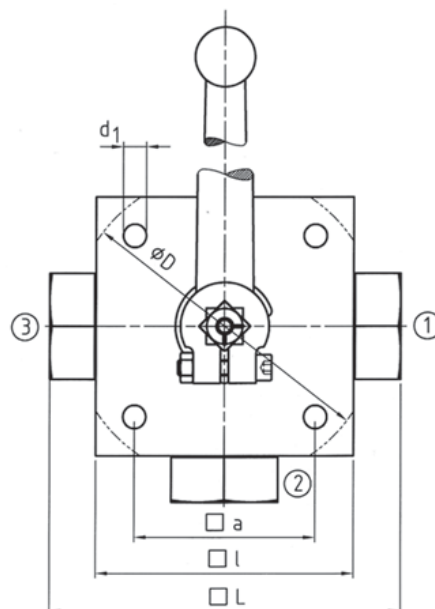
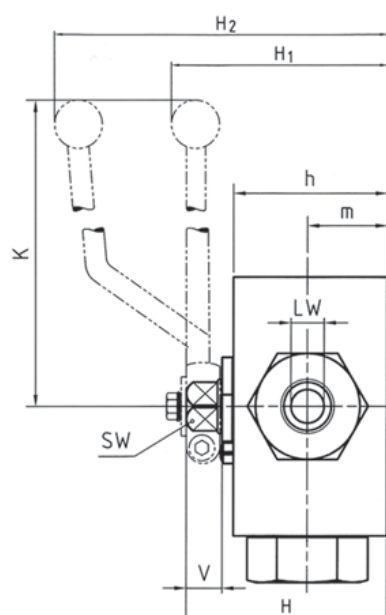
Implantation (BSP)	DN (mm)	B	a	d
1/4"	6	26	5	4,5
3/8"	10	32	5	6,5
1/2"	13	37,5	4,8	6,5
3/4"	20	45	6,5	6,5
1"	25	55	6	6,7
1" 1/4	25	55	6	6,7



■ Modèle renforcé

- L'étanchéité est garantie dans tous les cas de figure.
- Siège bague.

Implantation (BSP)	DN (mm)	Pression max. (bar)	LW	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	d1	H1	H2	Référence
1/4"	6	500	5	100	-	70	55	58	40	22	160	14	12	6,5	-	101	RBS3014LE
3/8"	10	500	8	115	-	80	65	68	50	27	200	14	14	6,5	72	-	RBS3038LE
1/2"	13	400	13	136	-	100	80	78	60	31	200	14	14	9	82	-	RBS3012LE
3/4"	20	400	18	154	138	113	85	88	67	36,5	320	16,5	17	8,5	96	-	RBS3034LE
1"	25	315	23	172	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	8,5	112	-	RBS3100LE
1" 1/4	25/32	315	23	180	138	119	85	103	82	47,5	320	16,5	17	8,5	112	-	RBS3114LE





DISTRIBUTEURS POUR FENDEUSE DE BûCHES



- Gain de rapidité et de productivité.
- Double vitesse : la vitesse lente permet de travailler en pression, la vitesse rapide permet d'approcher le coin de la fendeuse (cumul du débit côté tige + pompe).

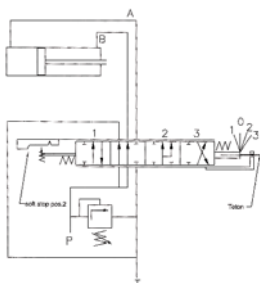
Caractéristiques

- Distributeur double effet.
- Pression maxi 250 bar.
- Crantage sur montée, fin de course mécanique ou hydraulique pour remise au neutre en fin de remontée de la tige.
- Utilisation en centre ouvert uniquement.
- Limiteur de pression.

Références

Caractéristiques	Débit (l/min)	Implantation	Fin de course	Référence
Simple vitesse	45	3/8"	Mécanique	1 DM041FENDE
Double vitesse	40	3/8"	Mécanique	2 DM041FENDE1
Double vitesse	80	P, A, B = 1/2" T = 3/4"	Mécanique	3 DM081FENDE
Double vitesse + double effet treuil	80	P, A, B = 1/2" T = 3/4"	Mécanique	4 DM081FENDE2
Double effet	80	P, T = 3/4" A, B = 1/2"	Hydraulique	5 DM081FENDEP

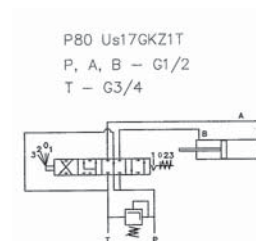
Réf. DM041FENDE1



Réf. DM041FENDE



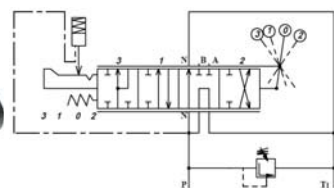
Réf. DM081FENDE



Réf. DM081FENDE2



Réf. DM081FENDEP
(fin de course hydraulique, pression réglable)



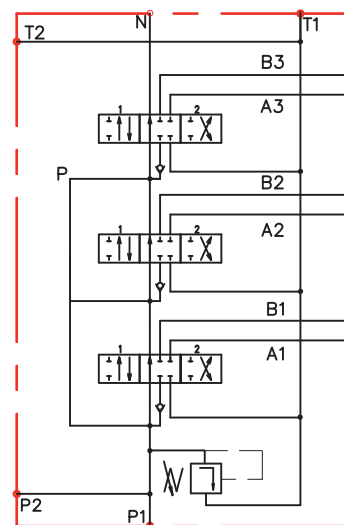


Distribution manuelle monobloc

DISTRIBUTEURS MANUELS MONOBLOCS SÉRIE DM041 - 40 L/MIN

Application

- Adaptable sur circuit ouvert, fermé, centre à suivre.
- Nombres d'éléments : 1 à 7.
- Débit maxi : 40 l/min.
- Pression maxi d'utilisation : 250 bar.
- Limiteur de pression réglable : 50 à 250 bar.
- Température ambiante : - 40 °C à +60 °C.
- Température d'huile : - 15 °C à 80 °C.
- Implantations P1, P2, T1, T2, N = 1/2 G,
A et B = 3/8 G.
- Bouchon sur P2, T2 et N fourni.



Information orifices

A B = alimentation récepteur
P1 P2 = alimentation
T1 T2 = retour réservoir
N = ligne à suivre

Références

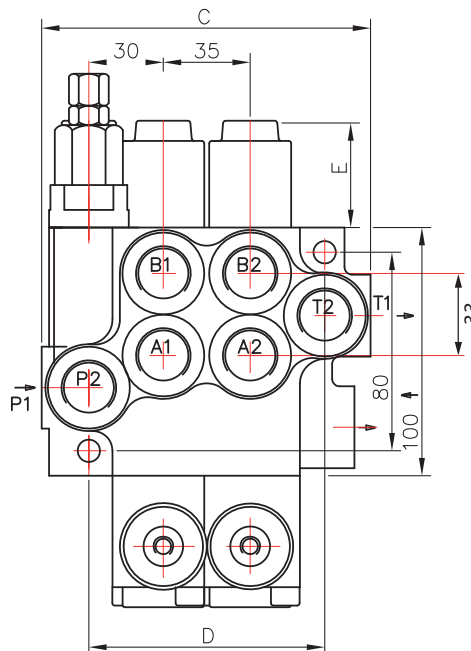
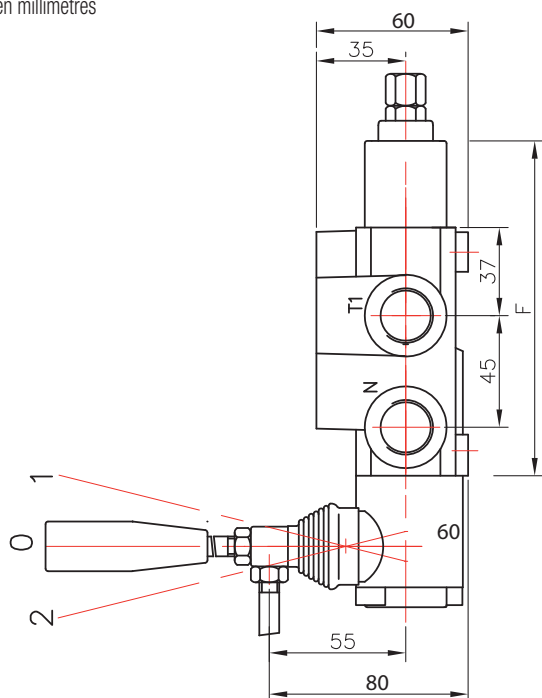
Tiroir simple effet	Tiroir double effet A et B fermé	Tiroir double effet A et B vers T	Tiroir double effet (position flottante)	Référence
Type B	Type A	Type C	Type D*	
1	-	-	-	DM041BM
-	1	-	-	DM041AM
1	1	-	-	DM041ABM
1	2	-	-	DM041A2BM
1	3	-	-	DM041A3BM
1	3	1	-	DM041A3BCM
-	1	-	1	DM041ADM

Autres références, nous consulter.

* Attention la fonderie est spécifique

Nombre de sections	1	2	3	4	5	6	7
Dimensions C	85	129	164	199	234	269	304
Dimensions D	60	97	132	167	202	237	272

Cote en millimètres





ACCESSOIRES POUR DISTRIBUTEURS MONOBLOCS

Tiroirs

Type de tiroir	Simple effet Type B	Double effet Type A	Double effet A et B vers T Type C	Double effet avec position flottante Type D*
Schéma				
Référence série DM041	T041BU	T041AU	T041CU	T041DU

* Attention la fonderie est spécifique, impossible de mettre à la place d'un tiroir type A, B, C.

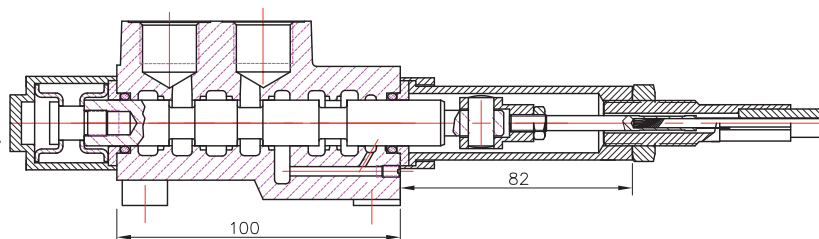
Crantages tiroirs

Type de crantage	Rappel par ressort	Crantage levier tiré	Crantage levier poussé	Crantage dans les deux sens	Crantage pour position flottante**
Schéma					
Référence série DM041	C041U	C041V	C041X	C041W	C041D

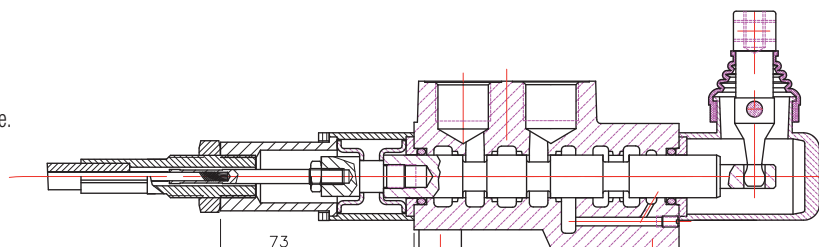
** Attention la fonderie est spécifique, impossible de mettre à la place d'un tiroir type A, B, C.

Adaptateurs pour câble

- Adaptateur pour câble côté levier (prévoir câble TC.....).
- Série DM041 : Référence **ATCDM041** + boîtier de commande.



- Adaptateur pour câble côté positionneur (prévoir câble TC.....).
- Série DM041 : Référence **ATCDM041L** + boîtier de commande.



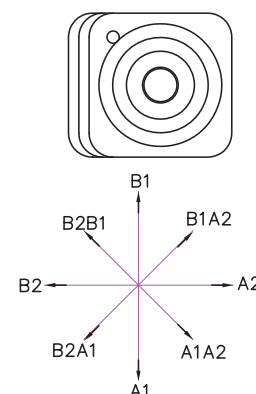
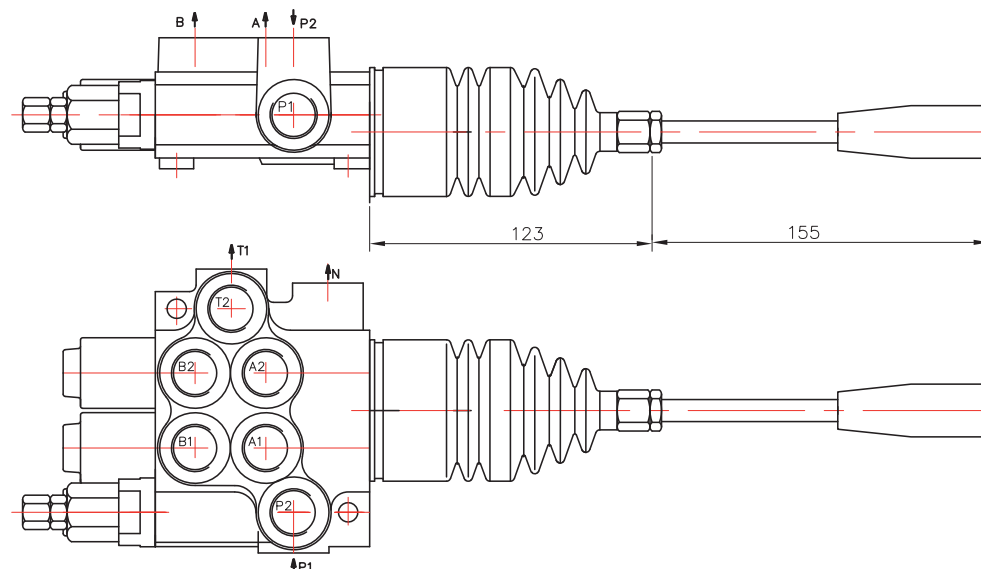
Microswitch pour DM041 double effet

- Remplace le positionneur standard.
- Référence **MS041DE**



Monoleviers sur distributeur

- Série DM041 : Référence **BCD2DM041**





Distribution manuelle monobloc

DISTRIBUTEURS MANUELS MONOBLOCS SÉRIE DM0044 - 45 L/MIN - 1 SECTION

Application

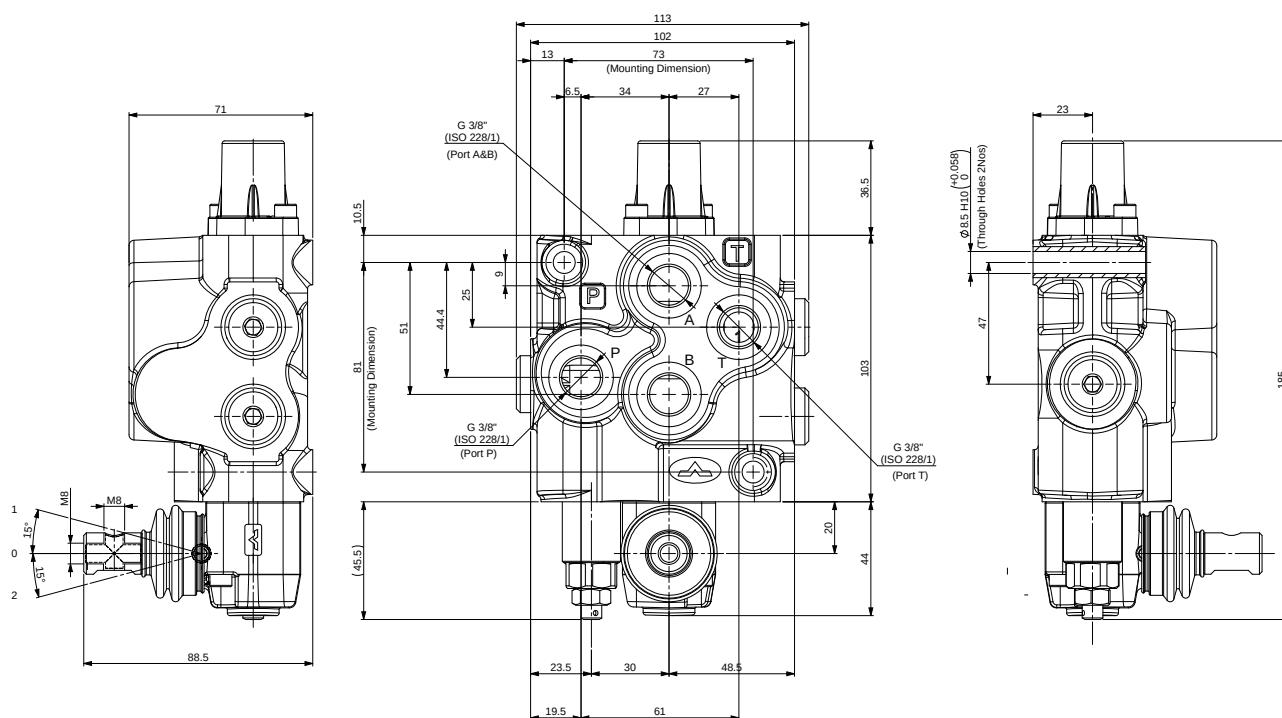
- Adaptable sur circuit ouvert uniquement ou centre à suivre uniquement.
- Nombres d'éléments : 1.
- Débit maxi : 45 l/min.
- Pression maxi d'utilisation : 250 bar.
- Limiteur de pression réglable : 50 à 200 bar.
- Température ambiante : - 40 °C à +60 °C.
- Température d'huile : - 20 °C à +80 °C.
- Implantations P, C, T, A et B = 3/8 BSP.



Références

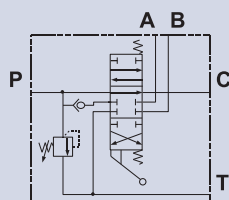
Type	Pression max. (bar)	Tiroir simple effet	Tiroir double effet			Référence
			A et B fermé	A et B vers T	Position flottante	
Centre ouvert uniquement	250	1	-	-	-	DM0044B0
Centre à suivre uniquement	250	1	-	-	-	DM0044BS
Centre ouvert uniquement	250	-	1	-	-	DM0044A0
Centre à suivre uniquement	250	-	1	-	-	DM0044AS
Centre ouvert uniquement	250	-	-	1	-	DM0044C0
Centre à suivre uniquement	250	-	-	1	-	DM0044CS
Centre ouvert uniquement	250	-	-	-	1	DM0044D0

* Commande directe hydraulique, pneumatique ou électrique : sur demande.



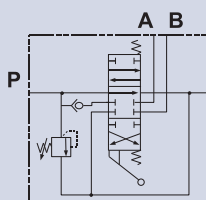
Choisissez le type de circuit

Centre à suivre



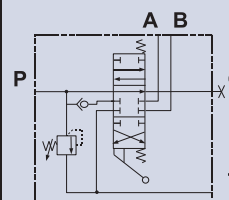
En position centrale, l'huile va de P à CS pour alimenter le distributeur d'origine.
T : retour au réservoir.

Centre ouvert



En position centrale, l'huile va de P à T.
T : retour au réservoir.

Centre fermé, pression constante (Type J. Deere)



En position centrale, P, A et B sont fermés.
T : retour au réservoir.



Distribution manuelle monobloc

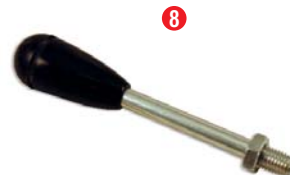
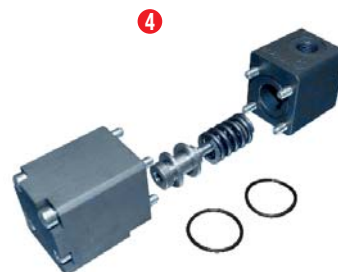
OPTIONS POUR DISTRIBUTEURS DM0044 ET DM0045

■ Commande électrique, hydraulique, pneumatique, manuelle

Références

Désignation	Repère	Référence
Cloche pour commande manuelle	1	CL045A
Cloche pour monolevier de croix (2 sections)	2	CL045B
Cloche pour commande pneumatique ON/OFF	3	CL045C*
Cloche pour commande hydraulique proportionnelle (50 bar max)	4	CL045D
Cloche pour commande électrique ON/OFF	5	CL045E*
Cloche pour commande électrique ON/OFF + manuelle	6	CL045ES*
Levier distributeur standard seul M8x120	7	LV045A
Levier seul pour monolevier M12x250 mm	8	LV045B
Kit commande à distance DM045	-	ATCDM045

* Le tiroir est spécifique



■ Crantage

Références

Désignation	Repère	Référence
Crantage levier tiré et poussé	1	C045W
Crantage levier poussé : DE = alim A / SE = descente	2	C045X
Crantage levier tiré : DE = alim B / SE = montée	3	C045V
Positionneur standard retour au neutre par ressort	4	C045U



■ Bouchons centre fermé / centre à suivre

Références

Désignation	Repère	Référence
Bouchon centre fermé sur DM045	1	BF045F
Bouchon centre à suivre sur DM045	2	BF045M





OPTIONS POUR DISTRIBUTEURS DM0044 ET DM0045 [suite]

■ Cartouche limiteur de pression

Références

Désignation	Référence
Cartouche limiteur de pression SD5 50 à 220 bar	CLP045B
Cartouche limiteur de pression SD5 160 à 315 bar	CLP045C

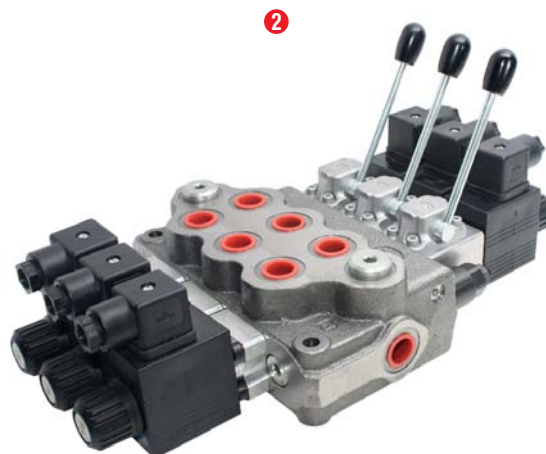
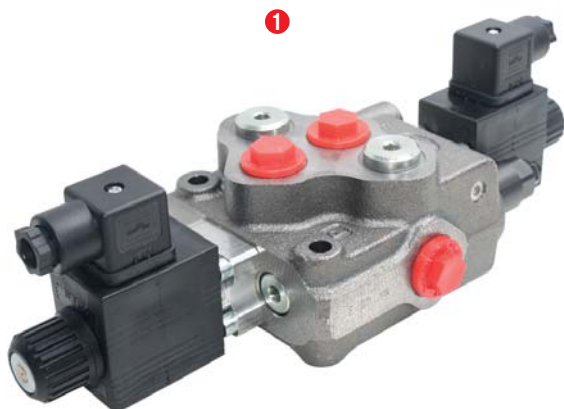


DISTRIBUTEUR SPÉCIFIQUE ÉQUIPÉ

Exemple de références

Tiroir double effet	Type de commande	Tension (V)	Repère	Référence
1	Électrique	12	1	DME045C001201
3	Manuelle + électrique	24	2	DME045C3M2401

Configurable
à la demande
nous
consulter.





Distributeurs divers

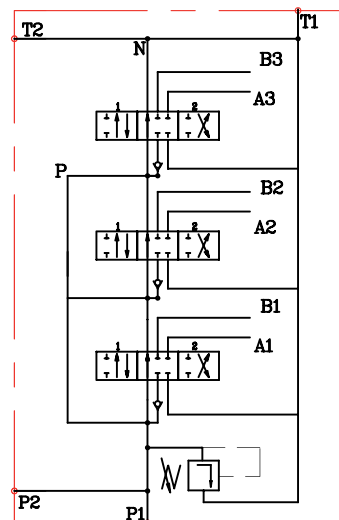
DISTRIBUTEURS MANUELS MONOBLOCS SÉRIE DM081 - 80 L/MIN

Application

- Adaptable sur circuit ouvert, fermé, centre à suivre.
- Nombres d'éléments : 1 à 6.
- Débit maxi : 80 l/min.
- Pression maxi d'utilisation : 250 bar.
- Limiteur de pression réglable : 50 à 250 bar.
- Température ambiante : - 40 °C à +60 °C.
- Température d'huile : - 15 °C à 80 °C.
- Implantations T1, T2, N = 3/4 G,
P1, P2, A et B = 1/2 G.
- Bouchon sur P2, T2 et N fourni.

Information orifices

A B = alimentation récepteur
P1 P2 = alimentation
T1 T2 = retour réservoir
N = ligne à suivre



Références

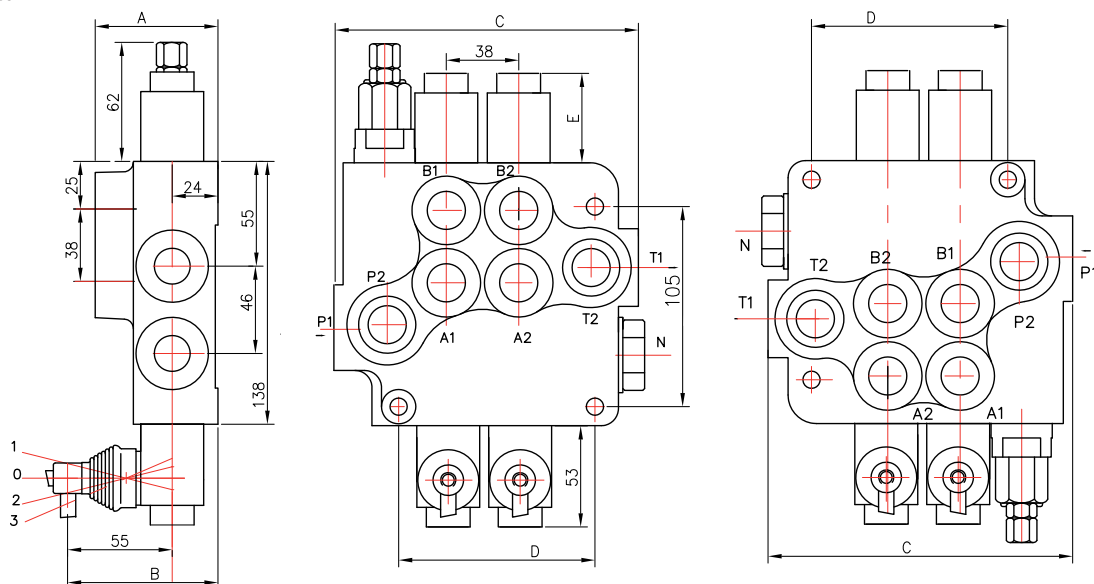
Tiroir simple effet	Tiroir double effet A et B fermé	Tiroir double effet A et B vers T	Tiroir double effet (position flottante)	Référence
Type B	Type A	Type C	Type D*	
1	-	-	-	DM081BM
-	1	-	-	DM081AM
-	2	-	-	DM081A2M
-	3	-	-	DM081A3M
-	4	-	-	DM081A4M
-	5	-	-	DM081A5M
-	6	-	-	DM081A6M
1	1	-	-	DM081ABM
1	2	-	-	DM081A2BM
-	1	1	-	DM081CAM
-	1	-	1	DM081ADM

Autres références, nous consulter

* Attention la fonderie est spécifique

Nombre de sections	1	2	3	4	5	6
Dimensions C	107	160	198	242	280	318
Dimensions D	65	103	141	179	217	255

Cote en millimètres





ACCESSOIRES POUR DISTRIBUTEURS MONOBLOCS

Tiroirs

Type de tiroir	Simple effet Type B	Double effet Type A	Double effet A et B vers T Type C	Double effet avec position flottante Type D*
Schéma				
Référence série DM081	T081BU	T081AU	T081CU	NC

* Attention la fonderie est spécifique, impossible de mettre à la place d'un tiroir type A, B, C.

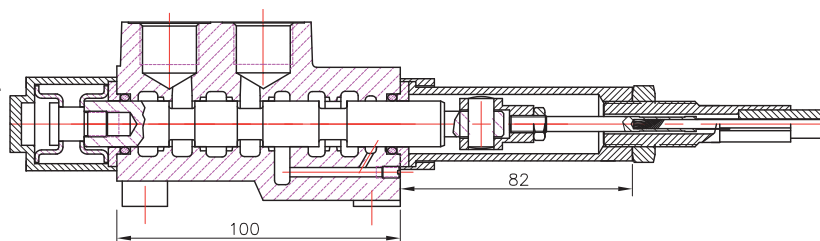
Crantages tiroirs

Type de crantage	Rappel par ressort	Crantage levier tiré	Crantage levier poussé	Crantage dans les deux sens	Crantage pour position flottante**
Schéma					
Référence série DM081	C081U	C081V	C081X	C081W	NC

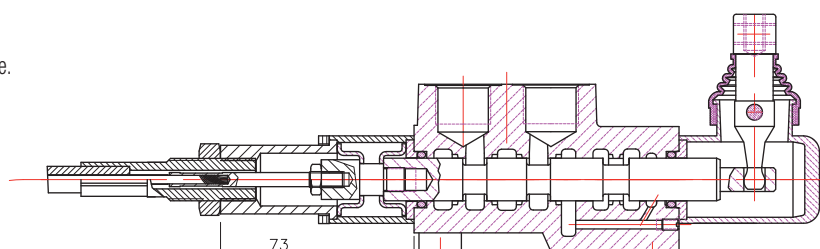
** Attention la fonderie est spécifique, impossible de mettre à la place d'un tiroir type A, B, C.

Adaptateurs pour câble

- Adaptateur pour câble côté levier (prévoir câble TC.....).
- Série DM081 : Référence **ATCDM081** + boîtier de commande.

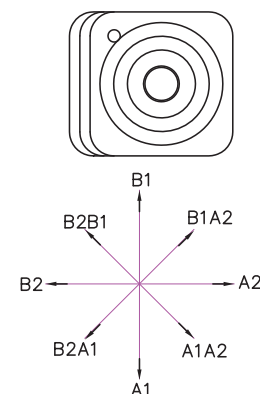
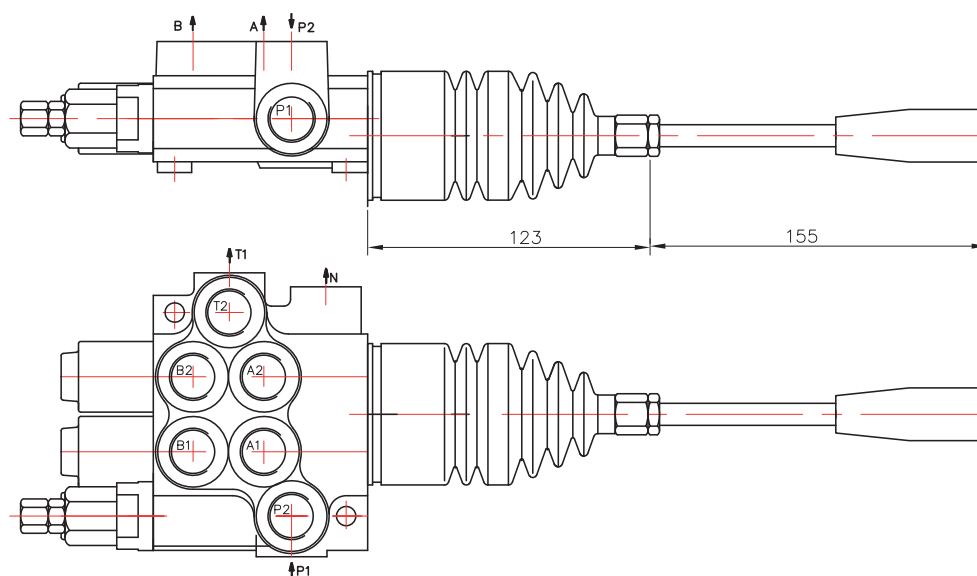


- Adaptateur pour câble côté positionneur (prévoir câble TC.....).
- Série DM081 : Référence **ATCDM081L** + boîtier de commande.



Monoleviers sur distributeur

- Série DM081 : Référence **BCD2DM081**





Distribution manuelle empilable

DISTRIBUTEURS EMPILABLES 90 L/MIN

Caractéristiques

- Adaptable sur circuit ouvert, fermé, centre à suivre.
- Débit nominal : 90 l/min.
- Limiteur de pression réglable de 180 à 315 bar.
- Contre-pression maxi sur le retour : 25 bar.
- Fuite interne (A, B sur T à 100 bar) : 3 cm³/min.
- Diamètre du tiroir : 20 mm.
- Course du tiroir : ± 7 mm.
- Taraudage des orifices (ne jamais utiliser de raccords coniques) :
P, CS, T : G3/4",
A, B : G1/2".

INFO HYDROKIT

Pour commande en croix,
pneumatique, hydraulique,
nous consulter.

Autres
options,
nous
consulter

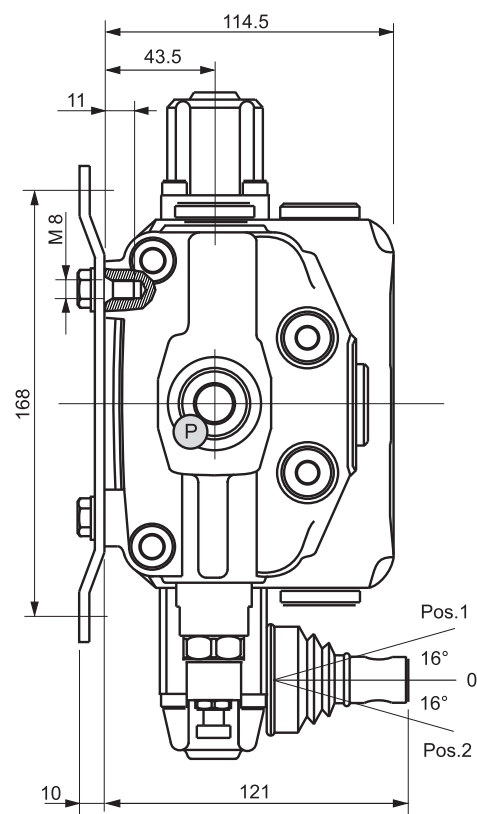
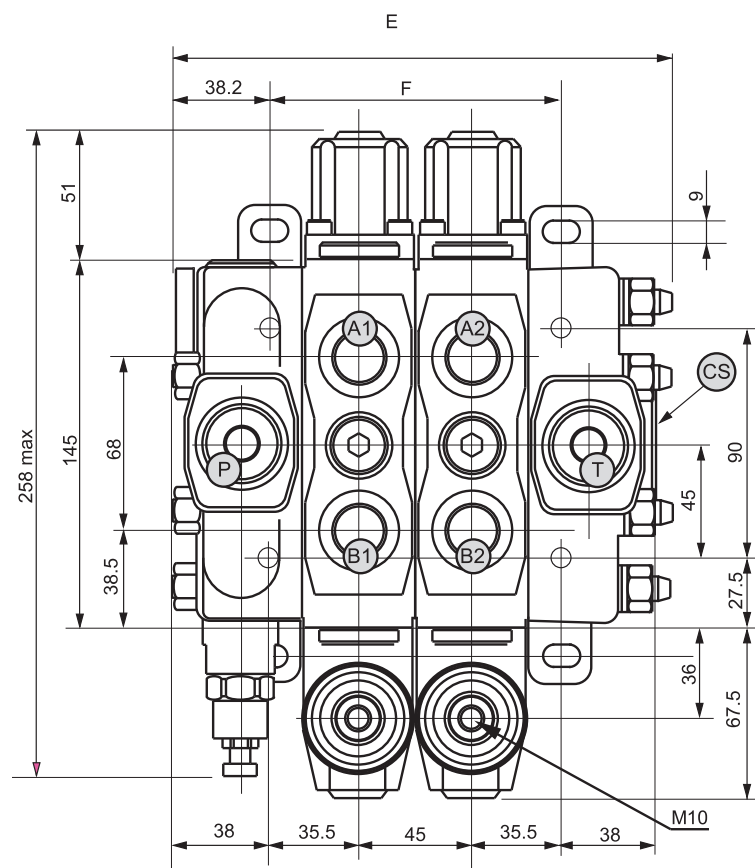
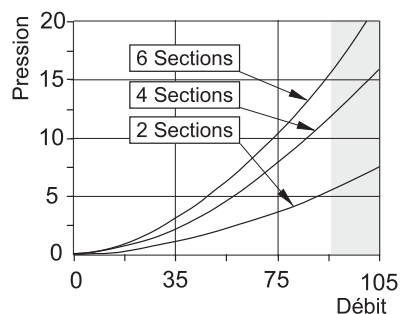


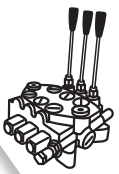
Nombre de sections	1	2	3	4	5	6
Dimensions E	154	199	244	289	334	379
Dimensions F	71	116	161	206	251	296

Références

Simple effet B	Double effet A	Référence avec commande manuelle	Référence avec commande hydraulique
1	-	DE0090B1M	DEH090B1MCAC
-	1	DE0090A1M	DEH090A1MCAC
-	2	DE0090A2M	DEH090A2MCAC
-	3	DE0090A3M	DEH090A3MCAC
-	4	DE0090A4M	DEH090A4MCAC
-	5	DE0090A5M	DEH090A5MCAC
-	6	DE0090A6M	DEH090A6MCAC

Perte de charge

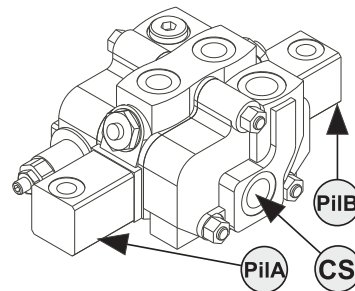
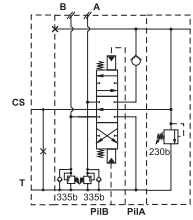
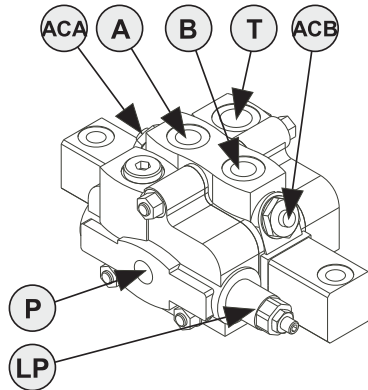




DISTRIBUTEURS CIRCUIT OUVERT ET FERMÉ À COMMANDE HYDRAULIQUE

Application

- Ligne auxiliaire grand débit avec fonction anti-chocs.



P : orifice pression G3/8"
T : orifice retour G1/2"
CS : centre à suivre G1/2"
A, B : orifices G3/8"
LP : limiteur de pression
ACA + ACB : antichocs
PiiA + PiiB : orifices pilotage G1/4"

Références

Débit max (l/min)	Pression maxi (bar)	Antichoc	Pression commande	Implantation					Nombre de sections	Référence
				P	A-B	T	CS	Pil A-B	Pilotage	
90	315	50-220 bar	6 à 22 bar	G3/4	G1/2	G3/4	G3/4	G1/4	1	DEH090AM
		180-350 bar	6 à 22 bar	G3/4	G1/2	G3/4	G3/4	G1/4	1	DEH090A1MCAC
		180-350 bar	6 à 22 bar	G3/4	G1/2	G3/4	G3/4	G1/4	2	DEH090A2MCAC
		180-350 bar	6 à 22 bar	G3/4	G1/2	G3/4	G3/4	G1/4	3	DEH090A3MCAC
		180-350 bar	6 à 22 bar	G3/4	G1/2	G3/4	G3/4	G1/4	4	DEH090A4MCAC
		180-350 bar	6 à 22 bar	G3/4	G1/2	G3/4	G3/4	G1/4	5	DEH090A5MCAC
		180-350 bar	6 à 22 bar	G3/4	G1/2	G3/4	G3/4	G1/4	6	DEH090A6MCAC

Réf. DEH090A1MCAC

Réf. DEH090A4MCAC





Distribution manuelle empilable

DISTRIBUTEURS EMPILABLES 140 L/MIN

Caractéristiques

- Adaptable sur circuit ouvert, fermé, centre à suivre.
- Débit nominal : 140 l/min.
- Limiteur de pression réglable de 180 à 315 bar.
- Contre-pression maxi sur le retour : 25 bar.
- Fuite interne (A, B sur T à 100 bar) : 3 cm³/min.
- Diamètre du tiroir : 20 mm.
- Course du tiroir : ± 7 mm.
- Taraudage des orifices (ne jamais utiliser de raccords coniques) :
P, A, B : G3/4",
T, CS : G1".

INFO HYDROKIT

Nombreuses options possibles :
commande hydraulique, pneumatique,
électro-hydraulique, clapets anti-chocs,
manipulateur en croix, etc. ,
nous consulter.

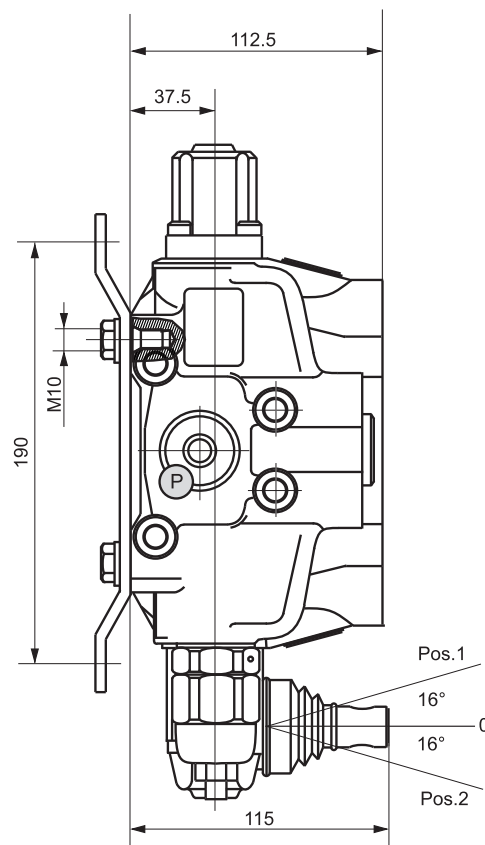
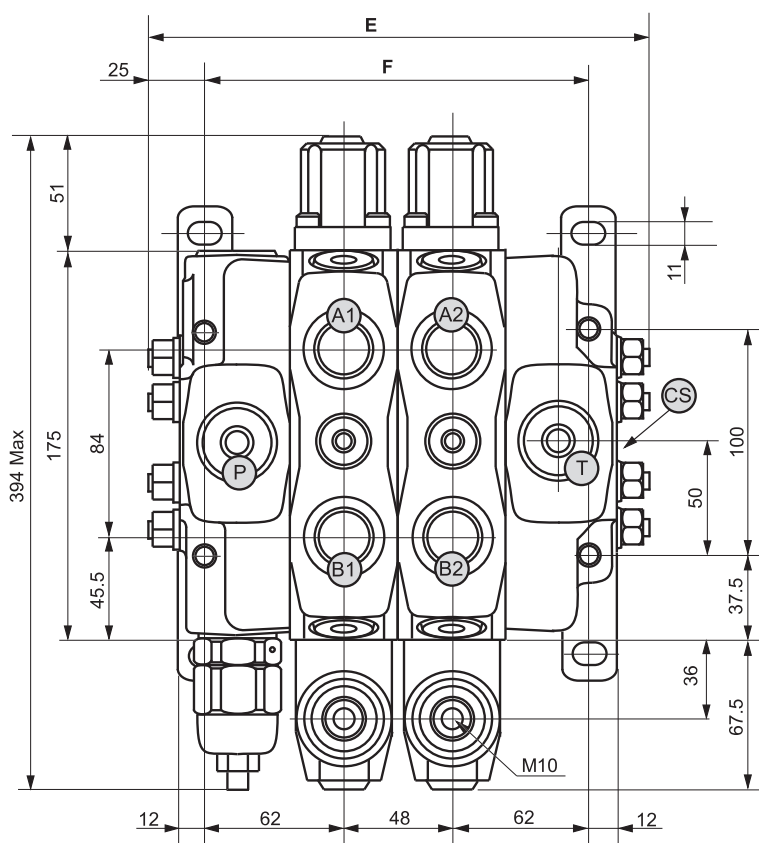
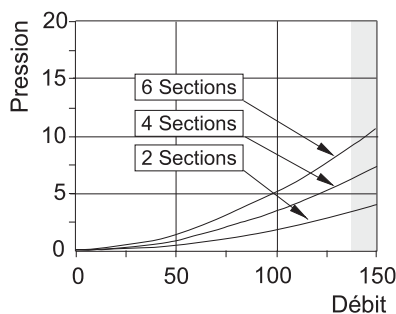


Nombre de sections	1	2	3	4	5	6
Dimensions E	176	224	272	320	368	416
Dimensions F	124	172	220	268	316	364

Références

Simple effet B	Double effet A	Référence avec commande manuelle	Référence avec commande hydraulique
1	-	DE0140B1M	DEH140B1MCAC
-	1	DE0140A1M	DEH140A1MCAC
-	2	DE0140A2M	DEH140A2MCAC
-	3	DE0140A3M	DEH140A3MCAC
-	4	DE0140A4M	DEH140A4MCAC
-	5	DE0140A5M	DEH140A5MCAC
-	6	DE0140A6M	DEH140A6MCAC

Perte de charge

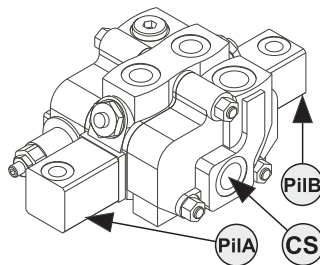
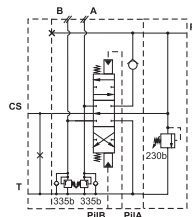
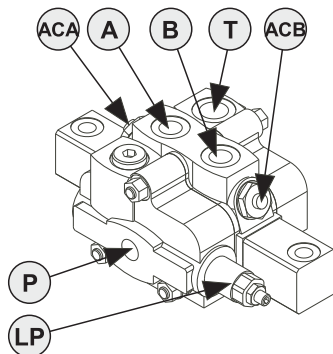




DISTRIBUTEURS CIRCUIT OUVERT ET FERMÉ À COMMANDE HYDRAULIQUE

Application

- Ligne auxiliaire grand débit avec fonction anti-chocs.



P : orifice pression G3/8"
T : orifice retour G1/2"
CS : centre à suivre G1/2"
A, B : orifices G3/8"
LP : limiteur de pression
ACA + ACB : antichocs
PiIA + PiIB : orifices pilotage G1/4"

Références

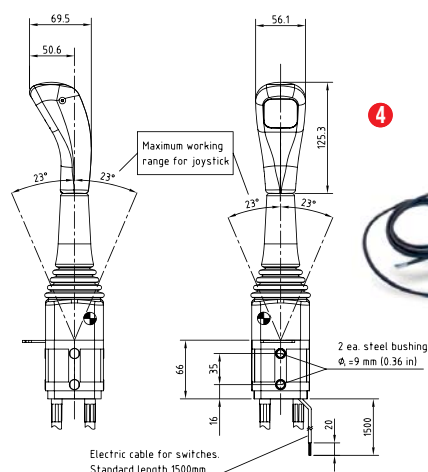
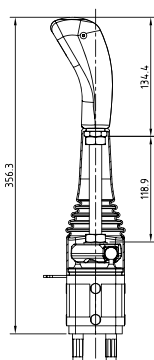
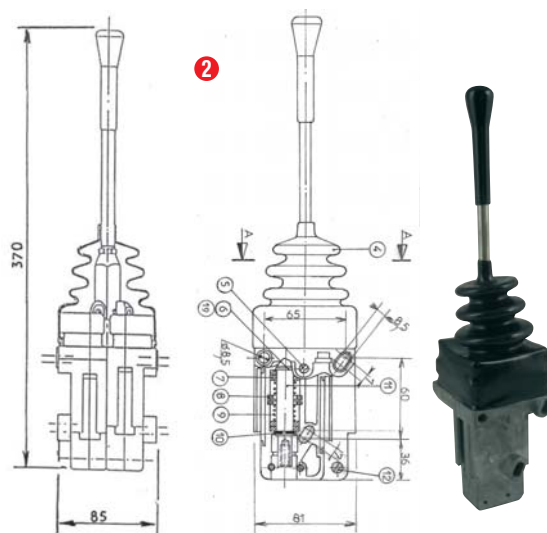
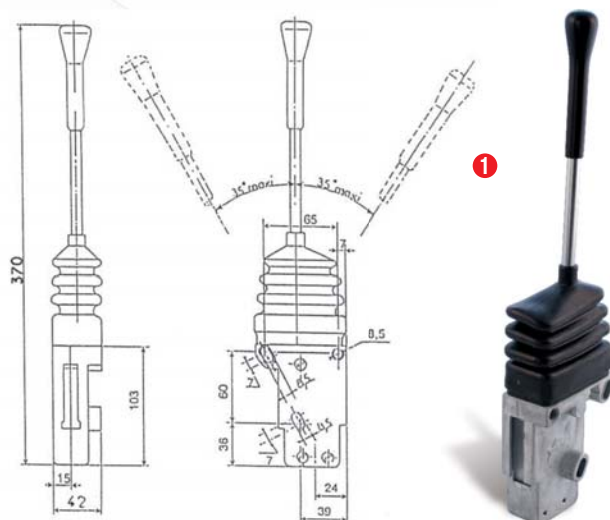
Débit max (l/min)	Pression maxi (bar)	Antichoc	Pression commande	Implantation					Nombre de sections	Référence
				P	A-B	T	CS	Pil A-B		
140	315	180-350 bar	6 à 22 bar	G3/4	G3/4	G1	G1	G1/4	1	DEH140A1MCAC
		180-350 bar	6 à 22 bar	G3/4	G3/4	G1	G1	G1/4	2	DEH140A2MCAC
		180-350 bar	6 à 22 bar	G3/4	G3/4	G1	G1	G1/4	3	DEH140A3MCAC
		180-350 bar	6 à 22 bar	G3/4	G3/4	G1	G1	G1/4	4	DEH140A4MCAC
		180-350 bar	6 à 22 bar	G3/4	G3/4	G1	G1	G1/4	5	DEH140A5MCAC
		180-350 bar	6 à 22 bar	G3/4	G3/4	G1	G1	G1/4	6	DEH140A6MCAC
		180-350 bar	6 à 22 bar	G3/4	G1/2	G3/4	G3/4	G1/4	6	DEH090A6MCAC



Câbles de commande

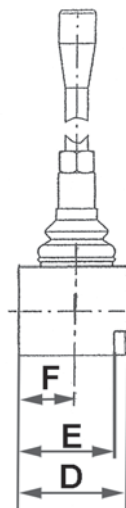
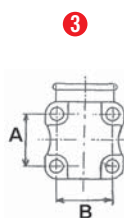
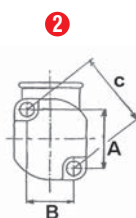
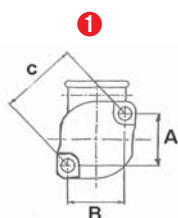
BOÎTIERS DE COMMANDE À DISTANCE

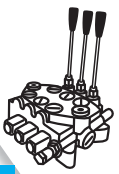
Repère	Commande	Nombre de fonctions	Référence	Référence câble
1	En ligne	1	BCD1	TC...
2	En croix	2	BCD2	TC...
3	En ligne	1	BCD1ROUSS	TC...ROUSS
4	En croix	2	BCD2DM7M	TC...DM7M
4	En croix	2 + 1 bouton poussoir	BCD2DM7M1	TC...DM7M
4	En croix	2 + 2 bouton poussoir	BCD2DM7M2	TC...DM7M



TÊTES DE COMMANDE DE DISTRIBUTEUR

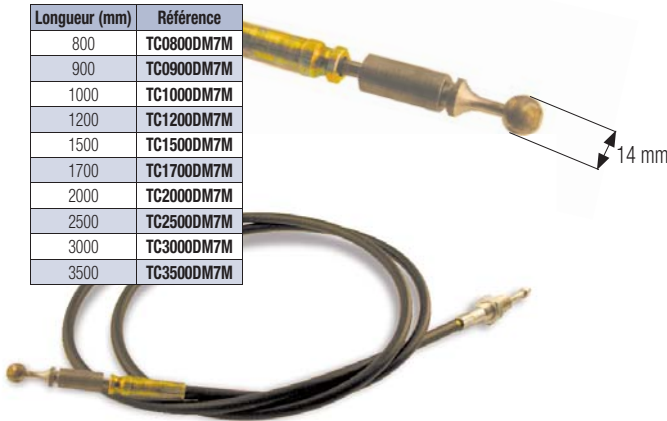
Repère	A	B	C	D	E	F	Levier à prévoir	Référence
2	29	23	37	41	39	23	LVD	LHV035
2	25	18	30	44	37	27	Fourni	LHV038
1	39	34	43	52	43	28	Fourni	LHV041
1	39	34	43	52	43	28	Fourni	LHV041FENDE
2	35	28	45	55	43	30	Fourni	LHV045
1	25,7	27,5	37,6	45	39	21	LVD	LHV066
1	39	34	43	52	43	28	Fourni	LHV081
1	39	34	43	52	43	28	Fourni	LHV081FENDE
3	25,7	27,5	37,6	45	39	21	LVD	LHV085
3	32	32	45	67,5	42	36	LVD10x250	LHV090





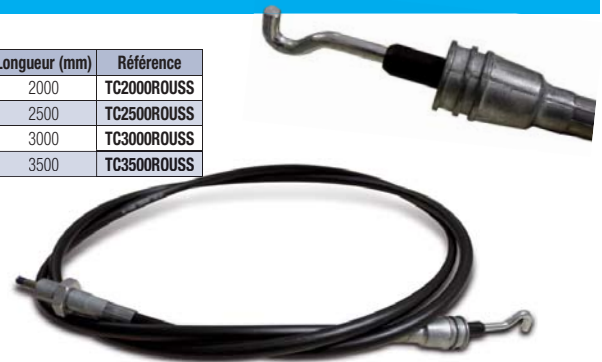
CÂBLES DE COMMANDE TYPE DM7M - NIMCO

Longueur (mm)	Référence
800	TC0800DM7M
900	TC0900DM7M
1000	TC1000DM7M
1200	TC1200DM7M
1500	TC1500DM7M
1700	TC1700DM7M
2000	TC2000DM7M
2500	TC2500DM7M
3000	TC3000DM7M
3500	TC3500DM7M



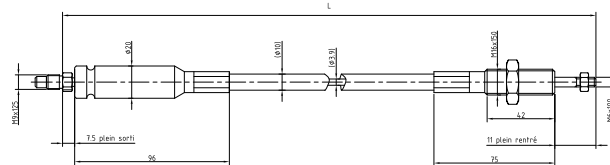
CÂBLES DE COMMANDE POUR DÉBROUSSAILLEUSE ROUSSEAU

Longueur (mm)	Référence
2000	TC2000ROUSS
2500	TC2500ROUSS
3000	TC3000ROUSS
3500	TC3500ROUSS



CÂBLES DE COMMANDE À DISTANCE

Longueur (mm)	Référence
1000	TC1000
1200	TC1200
1500	TC1500
2000	TC2000
2500	TC2500
3000	TC3000
3500	TC3500
4000	TC4000
4500	TC4500
5000	TC5000
5500	TC5500
6000	TC6000
6500	TC6500
7000	TC7000
8000	TC8000



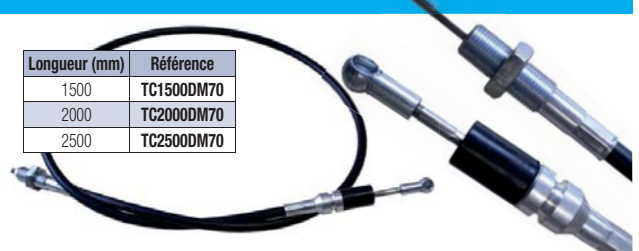
CÂBLES DE COMMANDE TYPE MAILLEUX

Longueur (mm)	Référence
1500	TC1500M
1800	TC1800M
2100	TC2100M
2400	TC2400M
2800	TC2800M
3000	TC3000M
3200	TC3200M
3600	TC3600M



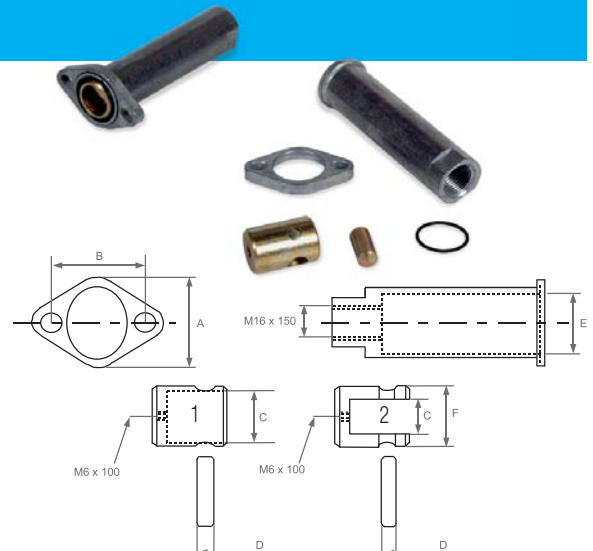
CÂBLES DE COMMANDE TYPE DM70

Longueur (mm)	Référence
1500	TC1500DM70
2000	TC2000DM70
2500	TC2500DM70



ADAPTATEURS DE CÂBLES

A	B	C		D		E	F	Vis	Joint	Pour distributeur	Référence
		1	2	1	2						
31	37	15,5	-	8,9	-	20,2	-	-	x	DM035	ATCDM035
34	43	-	10	-	8	20	18	x	-	DM041	ATCDM041
34	43	-	10	-	8	20	18	x	-	DM081	ATCDM081
31	37	17,5	-	8,9	-	20,2	-	-	x	DM085	ATCDM085
33,2	45	17,5	-	7,5	-	22,5	-	x	-	DM70	ATCDM70
31	37	15,5	-	8,9	-	20,2	-	x	x	DE035	ATCDE035
31	37	-	8	-	7,7	20,5	17,9	x	x	DE040	ATCDE040
33,2	45	15,5	-	8,8	-	22,5	-	-	-	DE045	ATCDE045
31	37	17,5	-	8,9	-	20,2	-	-	x	DE066	ATCDE066
33,2	45	-	9	-	8,7	22,5	17,9	x	-	DE075	ATCDE075
33,2	45	17,5	-	9,8	-	22,5	-	-	-	DE080	ATCDE080
40	50	-	9,8	-	9,8	22,7	21,9	x	-	DE115	ATCDE115





Électrovanne à clapet 2 voies

ÉLECTROVANNES À CLAPET

“ Blocage d'un vérin.
Roue libre sur circuit.
By-pass ”



- Très compact.
- Pression élevée : bloc acier.
- Débit élevé : 150 l/min et plus (nous consulter).
- Commande de secours sur modèle normalement fermé et double fermé.



Modèle avec
commande de
secours



Modèle sans
commande de
secours

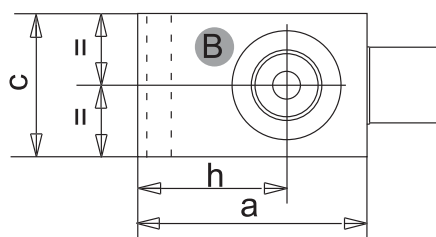
Commande de secours sur
modèles NF et DF

Type (position repos)	Schéma	Implantation	Débit (l/min)	Couple de serrage (Nm)	Dimensions (mm)								Références	
					a	b	c	d	f	g	h		12V continu	24V continu
Simple Normalement Ouvert (type NO)		1/4	25	45	50	50	30	**	**	13	34		ENOT0141AE	ENOT0142AE
		3/8	40	45	50	50	30	**	**	13	34		ENOT0381AE	ENOT0382AE
		1/2	70	60	60	65	40	53	6	25	40		ENOT0121AE	ENOT0122AE
		3/4	100	90	80	80	50	65	7,5	31	54		ENOT0341AE	ENOT0342AE
		1"	150	90	80	80	50	65	7,5	31	54		ENOT1001AE	ENOT1002AE
Simple Normalement Fermé (type NF)		1/4	25	45	50	50	30	**	**	13	34		ENFT0141AE	ENFT0142AE
		3/8	40	45	50	50	30	**	**	13	34		ENFT0381AE	ENFT0382AE
		1/2	70	60	60	65	40	53	6	25	40		ENFT0121AE	ENFT0122AE
		3/4	100	90	80	80	50	65	7,5	31	54		ENFT0341AE	ENFT0342AE
		1"	150	90	80	80	50	65	7,5	31	54		ENFT1001AE	ENFT1002AE
Double Normalement Ouvert (type DO)		1/4	25	45	50	50	30	**	**	13	34		EDOT0141AE	EDOT0142AE
		3/8	40	45	50	50	30	**	**	13	34		EDOT0381AE	EDOT0382AE
		1/2	70	60	60	65	40	53	6	25	40		EDOT0121AE	EDOT0122AE
		3/4	100	90	80	80	50	65	7,5	31	54		EDOT0341AE	EDOT0342AE
		1"	150	90	80	80	50	65	7,5	31	54		EDOT1001AE	EDOT1002AE
Double Normalement Fermé (type DF)		1/4	25	45	50	50	30	**	**	13	34		EDFT0141AE	EDFT0142AE
		3/8	40	45	50	50	30	**	**	13	34		EDFT0381AE	EDFT0382AE
		1/2	70	60	60	65	40	53	6	25	40		EDFT0121AE	EDFT0122AE
		3/4	100	90	80	80	50	65	7,5	31	54		EDFT0341AE	EDFT0342AE
		1"	150	90	80	80	50	65	7,5	31	54		EDFT1001AE	EDFT1002AE

Tensions 24, 48, 110, 220V alternatif et 48V continu, nous consulter.

CONSEIL HYDROKIT

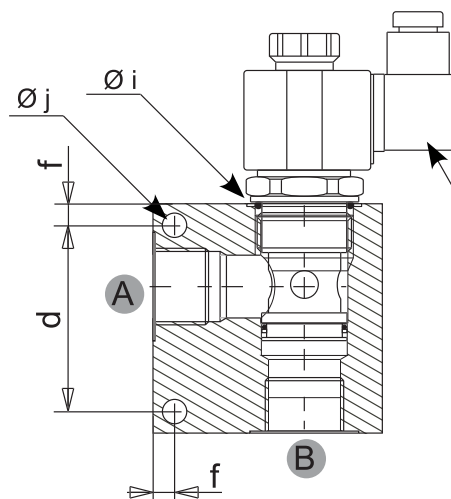
Besoin de faire un blocage de mouvement ? L'électrovanne à clapet est pratique, peu encombrante, et fonctionne à partir d'un minimum de 5 bar (valable pour modèles NF et DF).



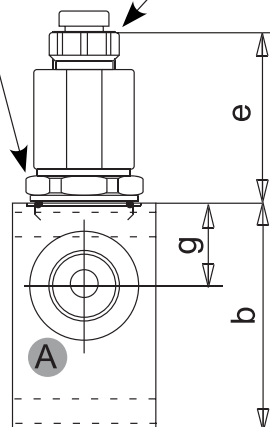
Autre modèle
avec débit plus
important
Nous consulter

CS : Couple de
serrage de la cartouche
(voir tableau)

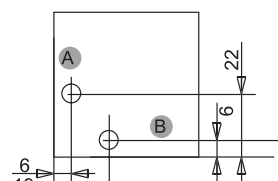
Couple de serrage de
l'écrou de la bobine :
3.5 +/- 0.5 Nm



Connecteur
DIN 43650
ISO 4400



** Pour les blocs 1/4" et 3/8", les cotes des orifices de fixation sont :



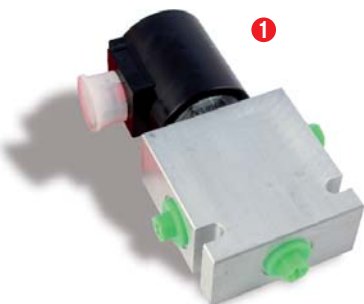
NB : En utilisation normale, la vis de la commande de secours doit être serrée

Électrovanne à clapet 2 voies

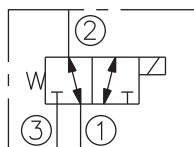


BLOC DE PILOTAGE

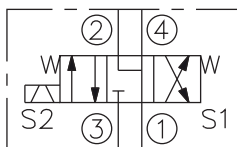
Type de commande	Pilotage	Implantation	Tension (V)	Repère	Référence
Tout ou rien	Simple effet	1/4	12	①	T3AT0141AF
		1/4	24	①	T3AT0142AF
	Double effet	1/4	12	②	T4JT0141AF
		1/4	24	②	T4JT0142AF
	Inverseur	1/4	12	③	T4RT0141AF
		1/4	24	③	T4RT0142AF



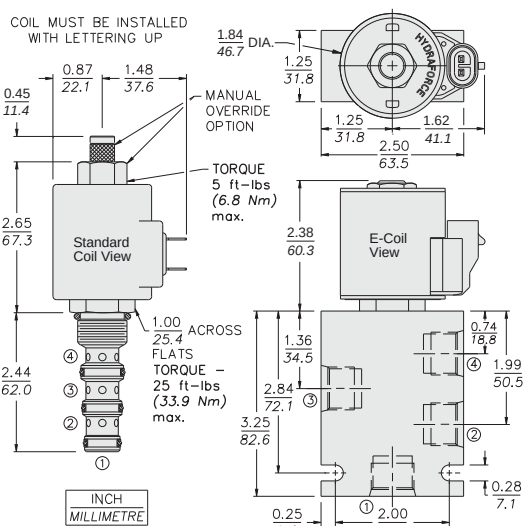
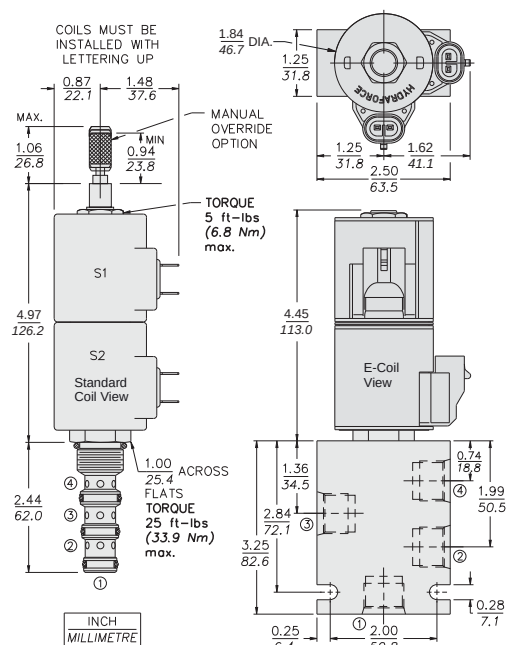
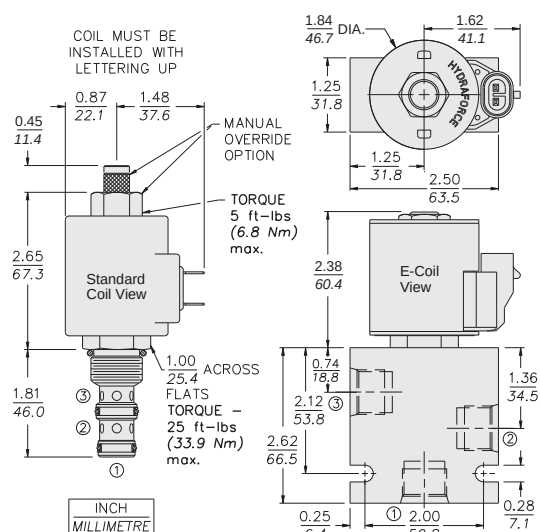
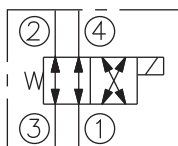
USAS/ISO:



ISO:



USAS/ISO:



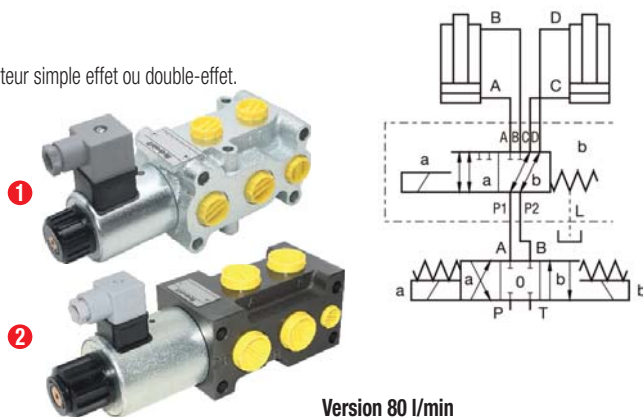
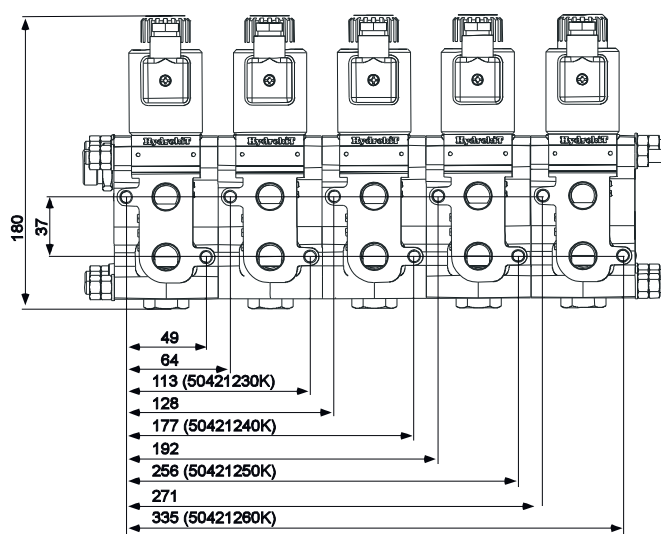


Applications

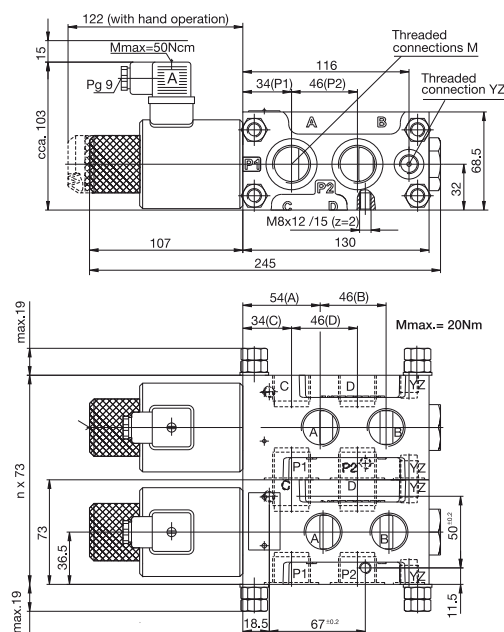
- | Débit
(l/min) | Orifice
(BSP) | Repère | Pression (bar) | | Références | |
|------------------|------------------|----------|----------------|------------|-------------|-------------|
| | | | Sans drain | Avec drain | 12V | 24V |
| 40 | 3/8" | 1 | 210 | 315 | D31012CZEKO | D31024CZEKO |
| 80 | 1/2" | 2 | 210 | 315 | D51012CZKR | D51024CZKR |
| 80 | 3/4" | 2 | 210 | 315 | D51012CZEK | D51024CZEK |

Encombrenements sélecteurs de fonctions

Version 40 l/min



Version 80 l/min



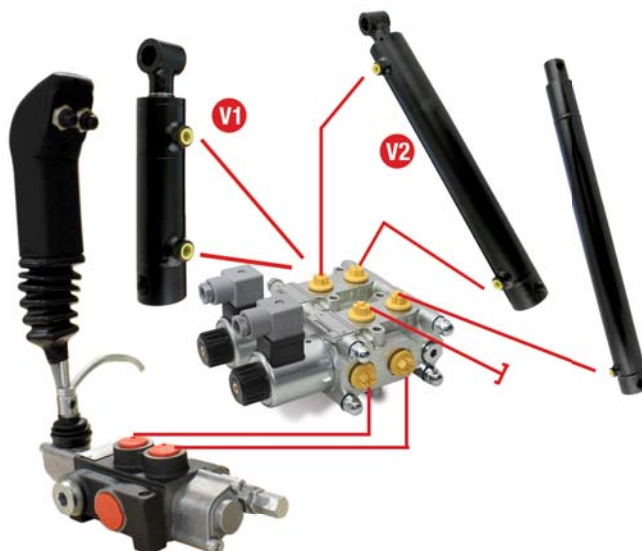
Branchement d'un sélecteur avec deux vérins double effet

- Référence des kits type D31012CZEKO, D51012CZEKO, 50421220K, 50421221K.



Branchement de sélecteurs empilables avec deux vérins double effet et un vérin simple effet

- Référence des kits type D33012CZEKO, D53012CZEKO, 50421240K, 50421241K.



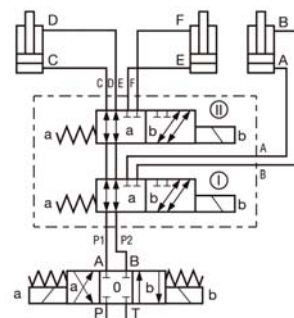
Sélecteur de fonctions empilables



SÉLECTEURS DE FONCTIONS EMPILABLES AVEC KITS DE COMMANDE ÉLECTRIQUES

Applications

- Le sélecteur empilable augmente le nombre de fonctions.
- Jusqu'à 5 fonctions supplémentaires avec un seul distributeur.
- Facile à installer, kit assemblé (hydraulique et électrique).
- Câble :
 - Version poignée : Alimentation 2m, faisceau 6m.
 - Version boîtier : Alimentation 1m, faisceau 1,60m (rallonges en options : 3,20m, 5m, 8m).
- Tension : 12V.
- Pression : Sans drain 210 bar, avec drain 315 bar.

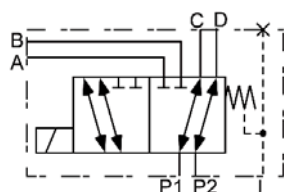


Débit (l/min)	Fonctions supplémentaires	Orifices	Kit sélecteur	Version poignée	
				Kit sélecteur + poignée	Kit sélecteur + poignée + coupleurs
40	1	3/8	D31012CZEK0	50421220K	50421220KC1
	2	3/8	D32012CZEK0	50421230K	50421230KC1
	3	3/8	D33012CZEK0	50421240K	50421240KC1
	4	3/8	D34012CZEK0	50421250K	50421250KC1
	5	3/8	D35012CZEK0	50421260K	50421260KC1
80	1	3/4	D51012CZEK	50421221K	50421221KC1
	2	3/4	D52012CZEK	50421231K	50421231KC1
	3	3/4	D53012CZEK	50421241K	50421241KC1
	4	3/4	D54012CZEK	50421251K	50421251KC1
	5	3/4	D55012CZEK	50421261K	50421261KC1

Version boîtier	
Kit sélecteur + boîtier	Kit sélecteur + boîtier + coupleurs
50421220K02	50421220KC2
50421230K02	50421230KC2
50421240K02	50421240KC2
-	-
-	-
50421221K02	50421221KC2
50421231K02	50421231KC2
50421241K02	50421241KC2
-	-
-	-

Les + du boîtier :

- Jusqu'à 3 fonctions supplémentaires avec un seul distributeur : il suffit de sélectionner la fonction souhaitée depuis le boîtier en cabine et l'opérateur manipule la fonction depuis le levier de son distributeur.
- La fonction sélectionnée reste maintenue au niveau du boîtier jusqu'à ce que l'opérateur décide de la désactiver.





Sélecteur de fonctions

BOÎTIERS SÉLECTEURS 3 OU 4 FONCTIONS



- Facile à installer, kit assemblé.
- Très bon rapport qualité/prix.
- Boîtier compact et entièrement résiné.
- Livré avec planche de 53 pictogrammes.

Caractéristiques

- Jusqu'à 2 fonctions supplémentaires avec un seul distributeur.

Description	Référence
Boîtier pour 2 sélecteurs (2 fonctions supplémentaires) avec logo Hydrokit	BSELECT3F1
Boîtier pour 2 sélecteurs (2 fonctions supplémentaires) sans logo Hydrokit	BSELECT3F2
Boîtier pour 3 sélecteurs (3 fonctions supplémentaires) avec logo Hydrokit	BSELECT4F1
Boîtier pour 3 sélecteurs (3 fonctions supplémentaires) sans logo Hydrokit	BSELECT4F2



Rallonge

Pour boîtier	Longueur (cm)	Référence
BSELECT3F1	320	F999L320V1
BSELECT3F2	500	F999L500V1
BSELECT4F1	800	F999L850V1
BSELECT4F2		



Faisceau

Pour boîtier	Description	Référence
BSELECT3F1	1 prise	F999EV01V1
BSELECT3F2	2 prises	F999EV02V1
BSELECT4F1	3 prises	F999EV03V1
BSELECT4F2		



F999EV01V1



F999EV02V1



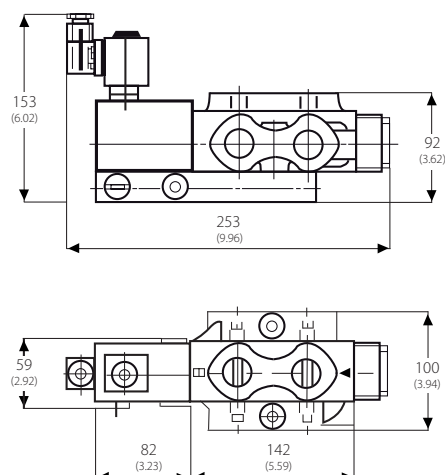
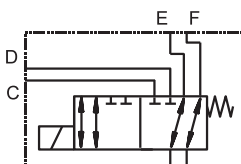
F999EV03V1

SÉLECTEURS DE FONCTIONS 180 L/MIN



- Branchement facile, pas de drain.

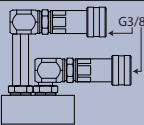
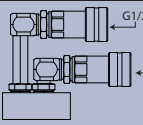
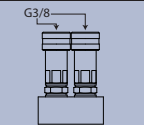
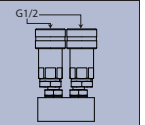
Débit (l/min)	Pression (bar)	Implantations A, B, C, D, E, F	Tension (V)	Référence
180	350	3/4G	12	D51012CZR5
180	350	3/4G	24	D51024CZR5



Kit raccords pour distributeurs



KITS RACCORDS POUR DISTRIBUTEURS ET CORRESPONDANCES

Modèles de distributeurs	Page catalogue				
		Sortie coudée + coupleurs 3/8G	Sortie coudée + coupleurs 1/2G	Sortie droite + coupleurs 3/8G	Sortie droite + coupleurs 1/2G
		Référence DC038G038F001	Référence DC038G012F001	Référence DC038G038F004	Référence DC038G012F002
DM041AM	10	1	1	1	1 ¹
DM041BM		1	1	1	-
DM041ABM	10	2	2	2	-
DM041A2M		2	2	2	-
DM041A2BM		3	-	-	-
DM041ADM		2	2	2	-
DM041A4M		4	-	-	-
DM041A5M		5	-	-	-
DM041A6M		6	-	-	-
DM041A7M		7	-	-	-
DM0044B0		1	1	1	1
DM0044BS		1	1	1	1
DM0044A0	12	1	1	1	1
DM0044AS		1	1	1	1
DM0044C0		1	1	1	1
DM0044CS		1	1	1	1
DM0044D0		1	1	1	1
DM0045B2M		2	2	2	2
DM0045A2M	13	2	2	2	2
DM0045C2M		2	2	2	2
DM0045ABM		2	2	2	2
DM0045B3M		3	3 ²	3	-
DM0045A3M		3	3	3	-
DM0045C3M		3	3	3	-
DM0045A2BM		3	3	3	-
DM0045A3BM		4	4	4	-
DM0045A3BCM		5	5	5	-
DM0045ADM		2	2	2	2
DM0045A2DM	44-45	3	3	3	-
DM0045A3DM		4	4	4	-
DHEE02....		2*	2*	2	2
DHEE03....		3*	3*	3	3
DHEE04....		4* ³	4*	4	4
DHEE05....		5*	5*	5	5
DHEE06....		6*	6*	6	6
DHEE07....		7*	7*	7	7
E0301 / ELO301	30	1	1	1*	1*
E0302 / ELO302		2	2	2* ⁴	2*
E0303 / ELO303		3	3	3*	3*
E0304 / ELO304		4	4	4*	4*
E0305 / ELO305		5	5	5*	5*
E0306 / ELO306		6	6	6*	6*
E0307 / ELO307		7	7	7*	7*
DH240COFH	43	2	2	2*	2*
DH340COFH		3	3	3*	3*
DH440COFH		4 ⁶	4	4*	4*
DH540COFH		5	5 ⁵	5*	5*
DH640COFH		6	6	6*	6*
DH740COFH		7	7	7*	7*
DH840COFH		8	8	8*	8*
DH940COFH		9	9	9*	9*
DH1040COFH		10	10	10*	10
D31012CZEKO	26-27	2	2	1 + 1xDC038G038F002	voir 50421220KC1 p.132
D32012CZEKO		3	3	2 + 1xDC038G038F002 ⁷	2 + 1xDC038G012F003
D33012CZEKO		4	4	3 + 1xDC038G038F002	3 + 1xDC038G012F003
D34012CZEKO		5	5	4 + 1xDC038G038F002	4 + 1xDC038G012F003
D35012CZEKO		6	6	5 + 1xDC038G038F002	5 + 1xDC038G012F003
D51012CZEKO		-	-	-	voir 50421221KC1
D52012CZEK		-	-	-	2xDC034G012F001 1xDC034G012F002
D53012CZEK		-	-	-	3xDC034G012F001 1xDC034G012F002
D54012CZEK		-	-	-	4xDC034G012F001 1xDC034G012F002
D55012CZEK		-	-	-	5xDC034G012F001 1xDC034G012F002

INFO HYDROKIT

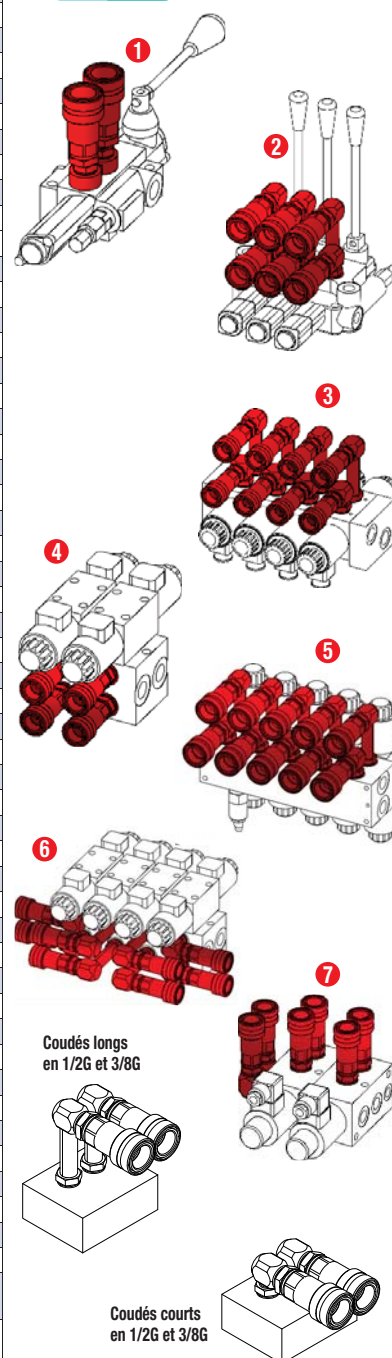
Le tableau se lit de la façon suivante :

Pour un distributeur monobloc DM041ABM, montage possible en sortie coudée 3/8G et 1/2G, et en sortie droite 3/8G.

Pour montage en sortie coudée 3/8, prendre 2 kits DC038G038F001.

Dimensions
Nous consulter

Autres montages
Nous consulter





Distribution CETOP

EMBASES CETOP 3 ET 5

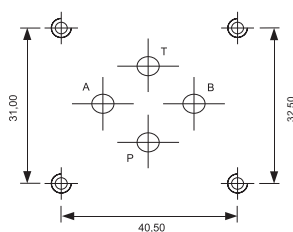
■ Embases sans limiteur de pression

- Ces embases sont prévues pour recevoir les éléments ainsi que les accessoires en CETOP 3 et 5.

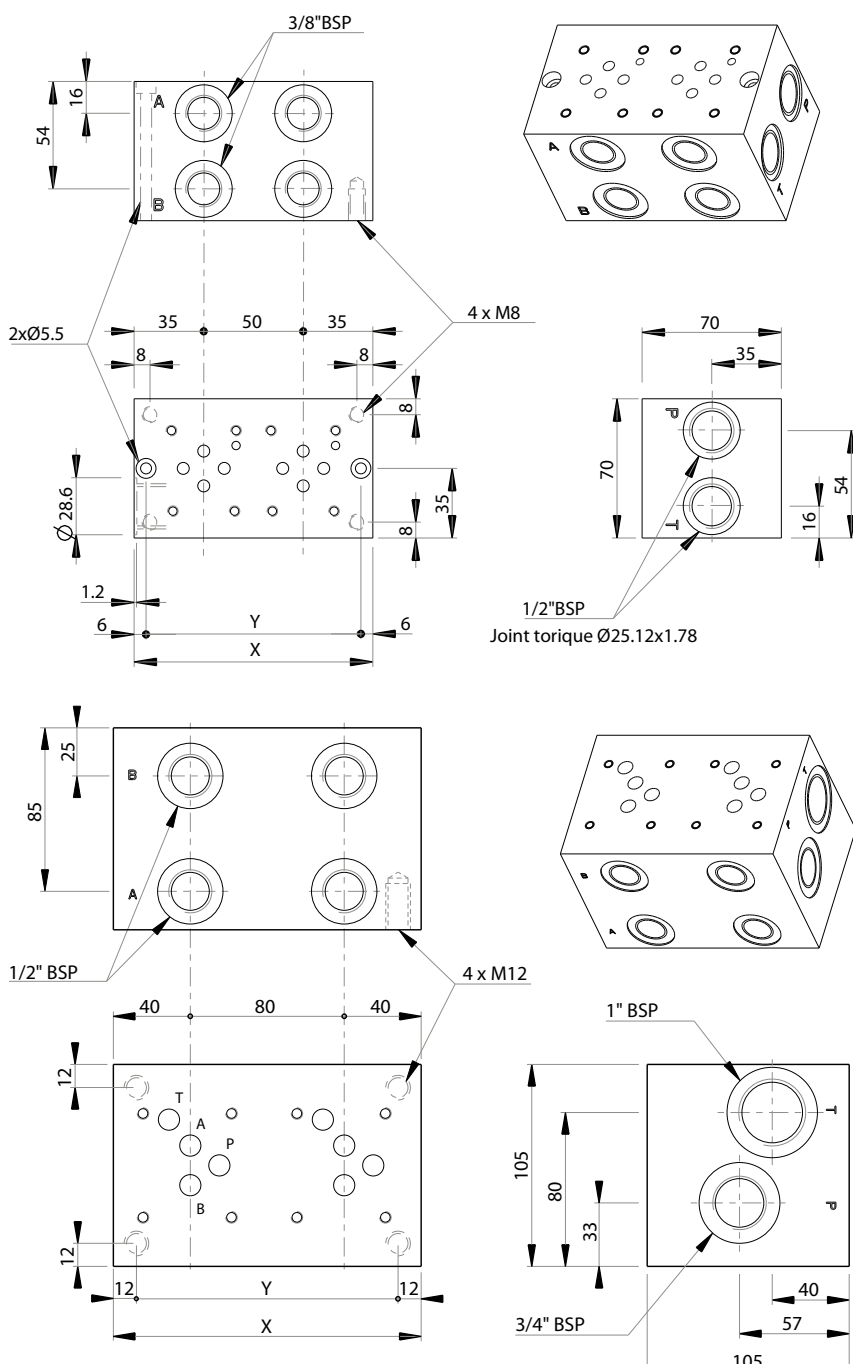
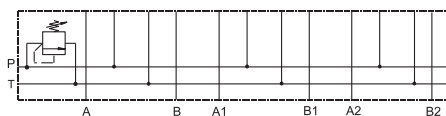
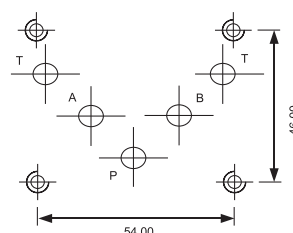
Nombre de postes	CETOP 3			CETOP 5		
	Dimensions (mm)		Référence	Dimensions (mm)		Référence
	X	Y		X	Y	
1	70	58	E0301	80	56	E0501
2	120	108	E0302	160	136	E0502
3	170	158	E0303	240	216	E0503
4	220	208	E0304	320	296	E0504
5	270	258	E0305	400	376	E0505
6	320	308	E0306	480	456	E0506
7	370	358	E0307	560	536	E0507
8	420	408	E0308	640	616	E0508

	CETOP 3	CETOP 5
Matériaux	Acier	Acier
Pression de travail maxi (bar)	300	300
Débit maxi (l/min)	40	70
P : Pression	1/2"	3/4"
T : retour	1/2"	1"
A et B	3/8"	1/2"

CETOP 3



CETOP 5





EMBASES CETOP 3 ET 5 (suite)

Embases avec limiteur de pression

“ Ces embases sont prévues pour recevoir les éléments ainsi que les accessoires en CETOP 3 et 5. ”

Nombre de postes	CETOP 3			CETOP 5		
	Dimensions (mm)		Référence	Dimensions (mm)		Référence
	X	Y		X	Y	
1	90	78	EL0301	80	56	EL0501
2	120	108	EL0302	160	136	EL0502
3	170	158	EL0303	240	216	EL0503
4	220	208	EL0304	320	296	EL0504
5	270	258	EL0305	400	376	EL0505
6	320	308	EL0306	480	456	EL0506

	CETOP 3	CETOP 5
Matériaux	Acier	Acier
Pression de travail maxi (bar)	300	300
Débit maxi (l/min)	40	70
P : Pression	1/2"	3/4"
T : retour	1/2"	1"
A et B	3/8"	1/2"

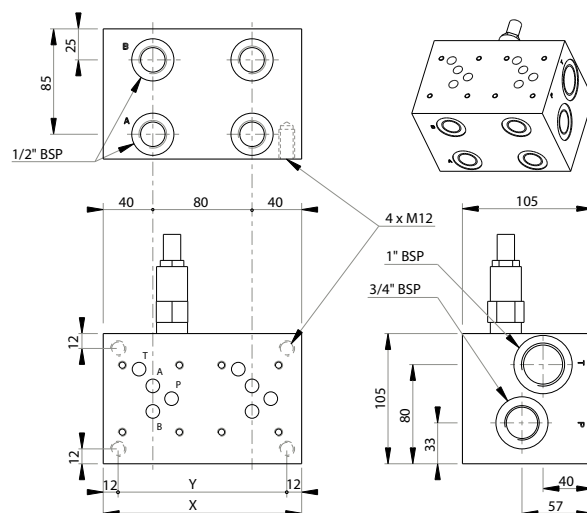
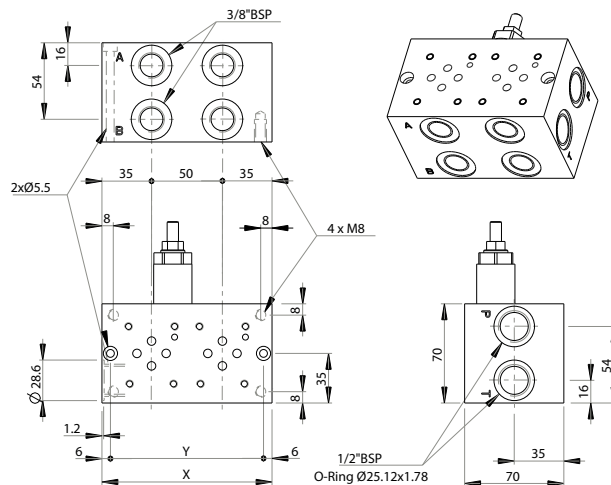
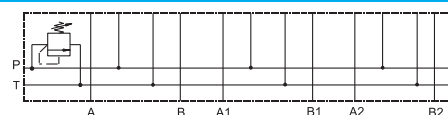
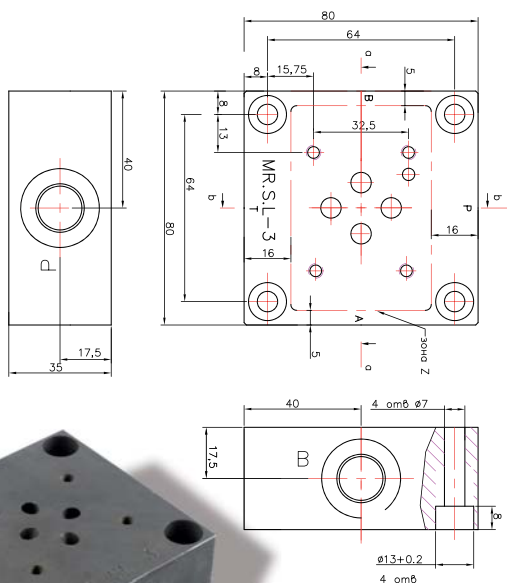


EMBASES CETOP 3 SORTIE LATÉRALE

Caractéristiques

- Implantation 3/8 BSP.

Référence : 466389



EMBASES CETOP 3 SORTIE ARRIÈRE

Désignation	Implantation	Référence
Embase seule	1/4"	E0301R014G
Embase + ferrure à souder	1/4"	E030100001





Distribution CETOP

DISTRIBUTEURS CETOP 3 À COMMANDE ÉLECTRIQUE ISO 4401 TAILLE 03

Caractéristiques

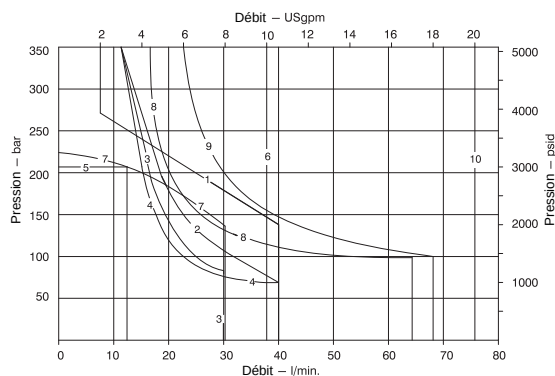
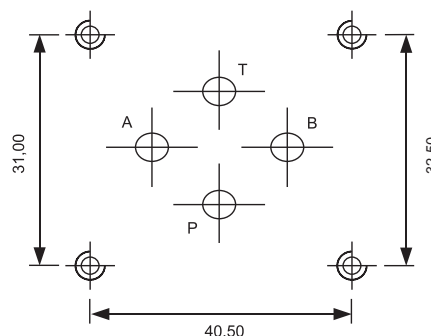
- Plans de pose ISO 4401, DIN 24340 NG 6.
- Corps peint en bleu.
- Fonctionne en courant continu ou alternatif, puissance 36W (24V) et 39W (12V).
- Tensions 12, 24, 110 et 220 volts.
- Testé au delà de 20 millions de cycles.

“Commande de mouvement (vérin et moteur)”

Débit (l/min)	Pression maxi P-A-B	Pression maxi T
Voir courbe	350	207

Symbole	Numéro de courbe	Référence 12V	Référence 24V
	8	D31012CCRV	D31024CCRV
	8	D31012CXRV	D31024CXRV
	10	D31012CVRV	D31024CVRV
	8	D31012CSRV	D31024CSRV
	8	D31012CRRV	D31024CRRV
	10	D31012CPR*	D31024CPR*
	7	D31012CNRV	D31024CNRV
	10	D32012CLRV	D32024CLRV
	10	D32012CKRV	D32024CKRV
	8	D32012CJRV	D32024CJRV
	7	D32012CGRV	D32024CGRV
	9	D32012CDV	D32024CDV
	9	D32012CER	D32024CER

* Recouvrement négatif. Utilisé pour dévier un débit sans risque de surpression



EATON

CONSEIL HYDROKIT

Nouveau montage ?

Pensez à vérifier le débit d'installation.
Pour commander plus facilement,
vérifiez le plan de pose avant de nous
appeler.

Fourni avec vis et prises



Modèle avec
crantage
Nous consulter

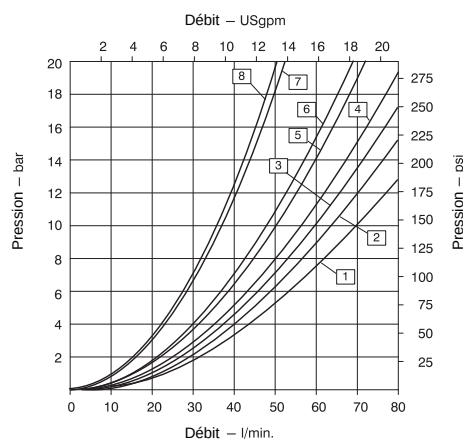
CETOP 5
Voir pages
34-35

CETOP 7
Nous
consulter

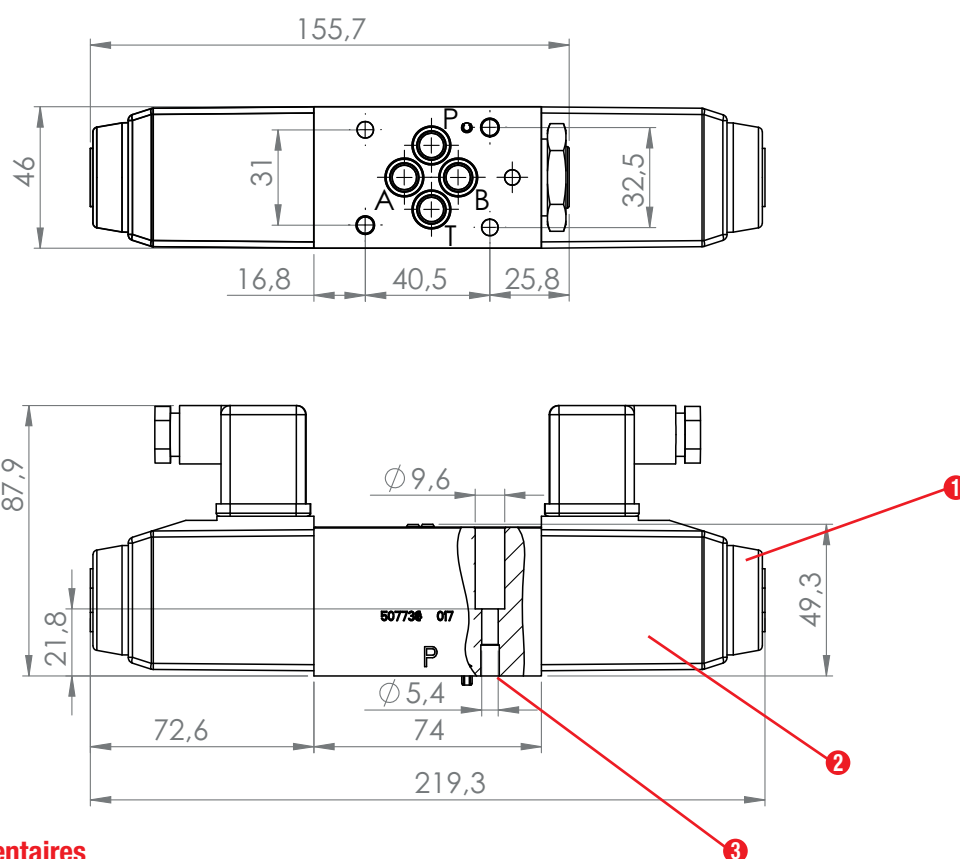


DISTRIBUTEURS CETOP 3 À COMMANDE ÉLECTRIQUE ISO 4401 TAILLE 03 [suite]

Type de bobine	Courbe de perte de charge			
Centré sur ressort	P-A	B-T	P-B	A-T
	5	1	5	1
	5	4	5	4
	6	1	6	1
	5	3	5	3
	5	4	5	1
	5	1	5	4
	6	2	6	3
Positionné sur ressort				
	7	5	8	5



Dimensions



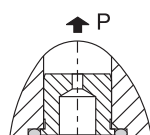
Options supplémentaires

Repère	Écrou
1	Référence
1	508113



Option gicleur :

- Réf. diamètre 0,6 mm : GPM06V
- Réf. diamètre 0,8 mm : GPM08V
- Réf. diamètre 1 mm : GPM10V



Repère	Bobines	
2	Tension	Référence
2	12 V CC	507847
	24 V CC	507848
	24 V AC	865835
	48 V CC	867882
	48 V AC	865854
	110 V CC	865884
	110 V AC	507825
	220 V CC	865887
	220 V AC	865834

Repère	Joint torique
3	Référence
3	V009250178

* Pour les bobines en alternatif, rajouter un connecteur redresseur référence CR.



Distribution CETOP

DISTRIBUTEURS CETOP 5 À COMMANDE ÉLECTRIQUE ISO 4401 TAILLE 05

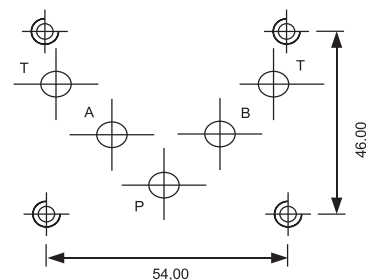
Caractéristiques

- Plans de pose ISO 4401, DIN 24340 NG 6.
- Corps peint en bleu.
- Fonctionne en courant continu ou alternatif, puissance 45W.
- Tensions 12, 24, 48, 110 et 220 volts.

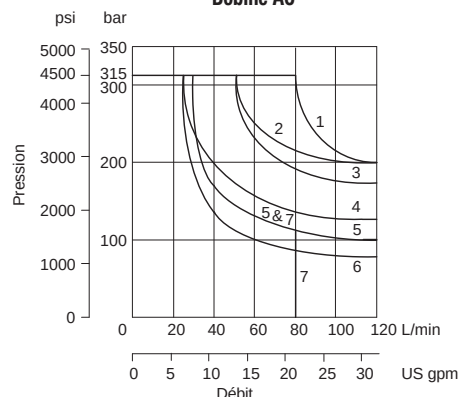
Débit (l/min)	Pression maxi P-A-B	Pression maxi T
Voir courbe	315	160 bar bobine DC 120 bar avec bobine AC

Symbole	Numéro de courbe		Référence 12V	Référence 24V
	Bobine AC	Bobine DC		
	-	-	D51012CCRV	D51024CCRV
	6	7	D51012CXRV	D51024CXRV
	2	4	D51012CVRV	D51024CVRV
	1	1	D51012CSRV	D51024CSRV
	3	2	D51012CRRV	D51024CRRV
	3	2	D51012CPR*	D51024CPR*
	7	5	D51012CNRV	D51024CNRV
	1	1	D52012CLRV	D52024CLRV
	2	4	D52012CKRV	D52024CKRV
	4	6	D52012CJRV	D52024CJRV
	7	5	D52012CGRV	D52024CGRV

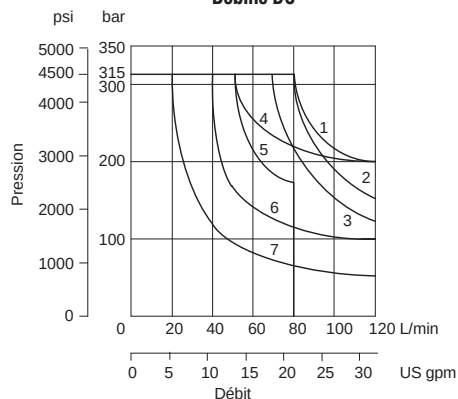
* Recouvrement négatif. Utilisé pour dévier un débit sans risque de surpression



Bobine AC



Bobine DC



CONSEIL HYDROKIT

Nouveau montage ?
Pensez à vérifier le débit d'installation.
Pour commander plus facilement,
vérifiez le plan de pose avant de nous appeler.

Fourni avec vis et prises



CETOP 3
Voir pages
32-33

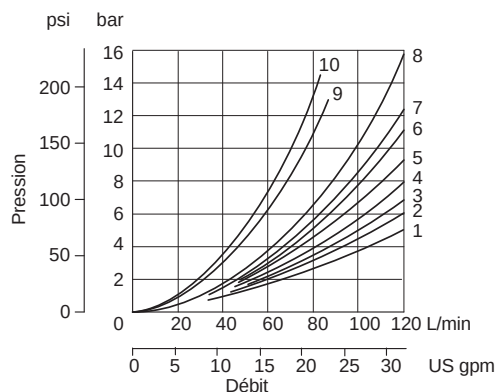
CETOP 7
Nous
consulter

Modèle avec
crantage
Nous consulter

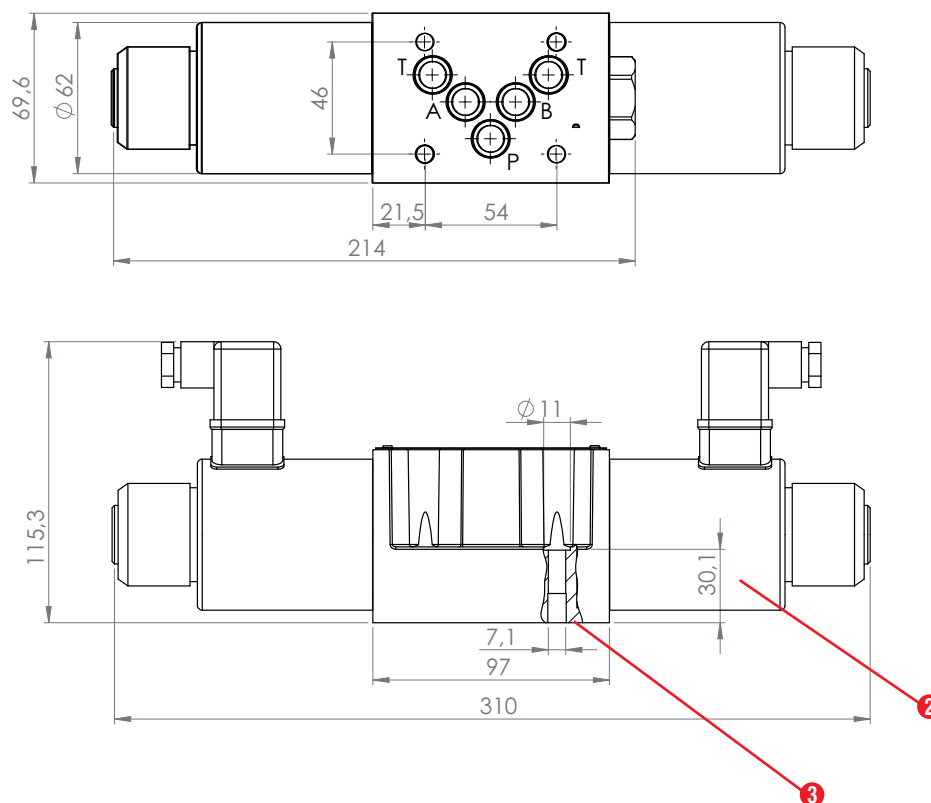


DISTRIBUTEURS CETOP 5 À COMMANDE ÉLECTRIQUE ISO 4401 TAILLE 05 [suite]

Courbe de perte de charge				
P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
2	2	4	5	-
-	-	-	-	3
1	1	6	7	-
3	3	5	6	-
2	2	4	5	-
-	-	5	6	-
3	3	6	7	-
2	2	7	8	8
3	3	-	-	-



Dimensions



Options supplémentaires

Bobines		
Repère	Tension	Référence
2	12 V CC	617470
	24 V CC	617471
	24 V AC	458502
	48 V CC	457942
	48 V AC	458503
	110 V CC	457911
	110 V AC	617475
	220 V AC	617476

Joint torique	
Repère	Référence
3	V012420178

* Pour les bobines en alternatif, rajouter un connecteur redresseur référence CR.



Distribution CETOP

DISTRIBUTEURS CETOP 3 ET 5 À COMMANDE MANUELLE ISO 4401

Caractéristiques

- Plans de pose ISO 4401, DIN 24340, NG 6, NG 10.
- Fonctionne en commande manuelle.
- Avec ou sans crantage.

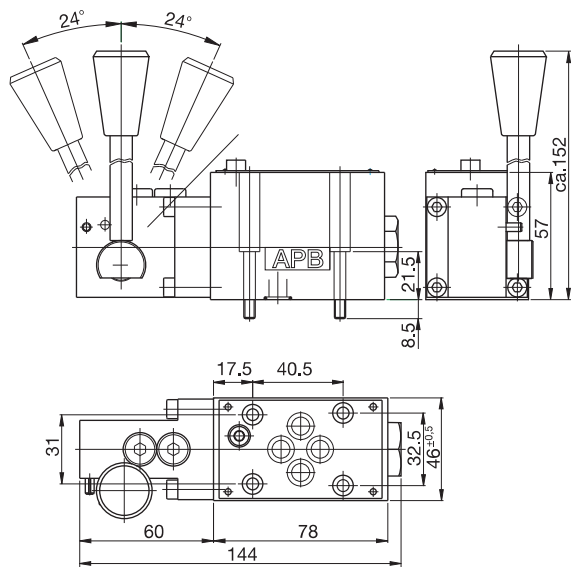
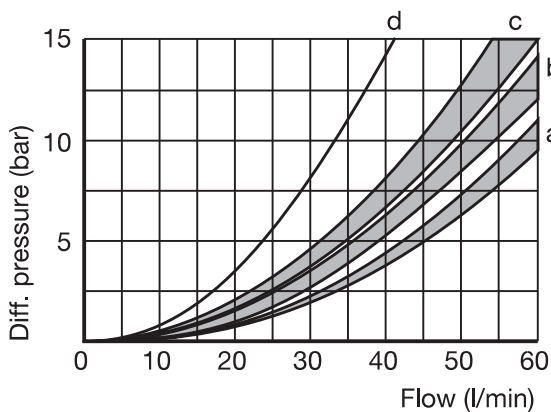
Symbole	CETOP 3	CETOP 5
	Référence	Référence
	KOD31000MRR	KOD51000MRR
	KOD32000MLR	KOD52000MLR
	KOD3200MKR	-
	KOD32000MGR	KOD52000MGR
	KOD32000MJR	KOD52000MJR

Taille	Débit (l/min)	Pression maxi P-A-B (bar)	Pression maxi T (bar)
CETOP 3	60	350	160
CETOP 5	100	350	160



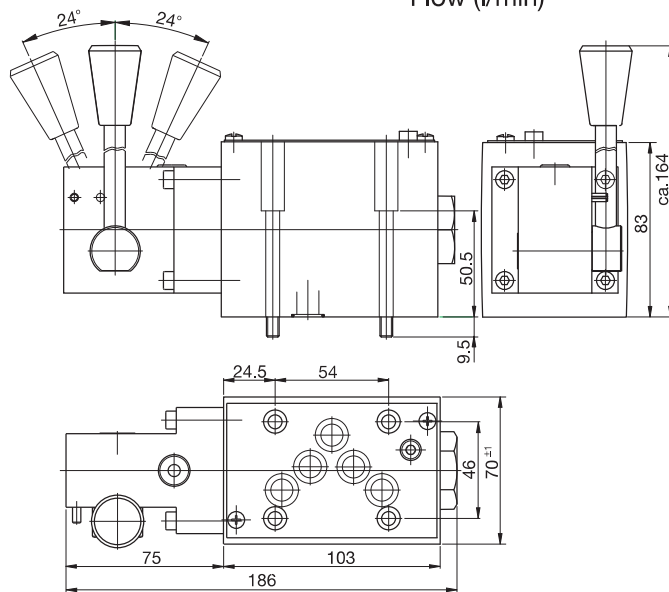
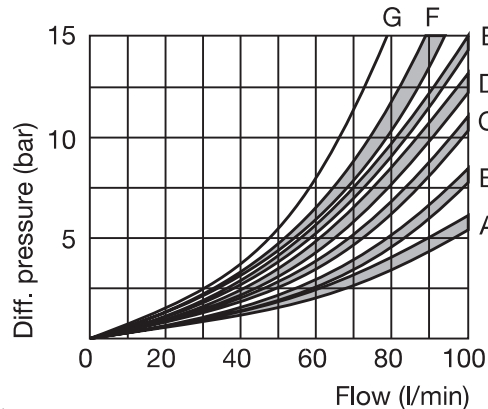
■ CETOP 3

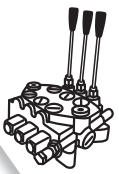
- Courbes de performance Débit-Pression (mesurées à 50°C et viscosité 32 mm²/s)



■ CETOP 5

- Courbes de performance Débit-Pression (mesurées à 50°C et viscosité 32 mm²/s)



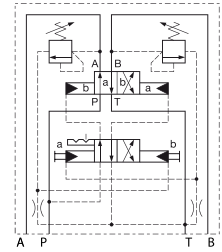


DISTRIBUTEURS CETOP 3 ET 5 VALVE D'INVERSION

Caractéristiques

- Déclenchement de l'inversion à la pression souhaitée (réglage de 20 à 200 bar).
- Plans de pose ISO 4401, NG 10.

“ Gestion d'un mouvement de va et vient d'un vérin hydraulique. ”

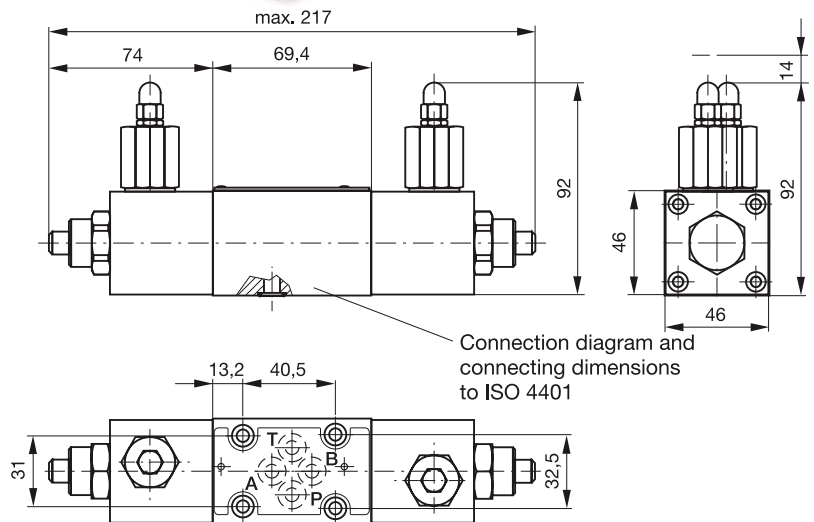
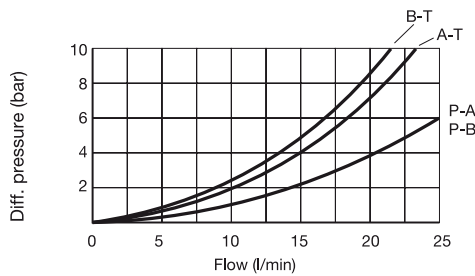


Taille	Débit (l/min)	Débit mini d'utilisation (bar)	Pression maxi P-A-B (bar)	Pression maxi T (bar)	Pression mini d'utilisation (bar)	Pression d'inversion (bar)	Référence
CETOP 3	30	0,8	210	160	20	20 à 200	KOD32000HBI
CETOP 5	60	0,8	210	160	20	20 à 200	KOD52000HBI



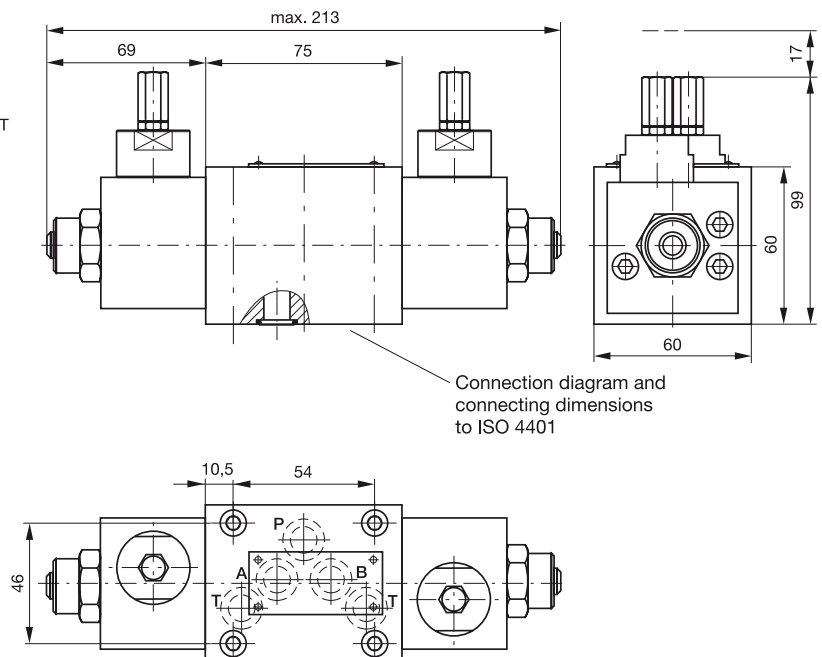
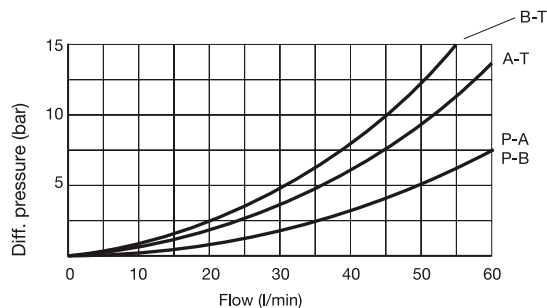
CETOP 3

- Courbes de performance Débit-Pression (mesurées à 50°C et viscosité 32 mm²/s)



CETOP 5

- Courbes de performance Débit-Pression (mesurées à 50°C et viscosité 32 mm²/s)





Distribution CETOP

LIMITEURS DE PRESSION MODULAIRES CETOP 3 ET 5

Caractéristiques

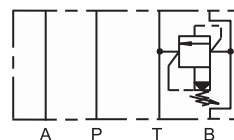
- Fonction anti-choc.
- Montage entre électro-distributeur et plan de pose.
- Plans de pose ISO 4401, NG 6, NG 10.

“ Réglage de la pression sur les lignes A et B. ”

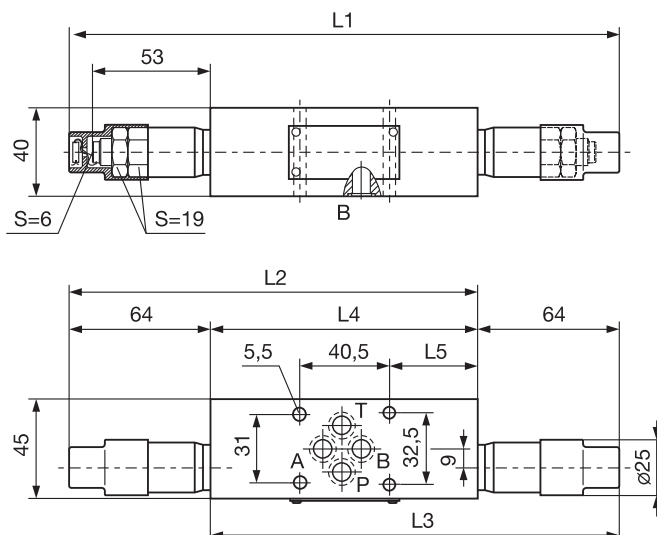


Taille	Débit (l/min)	Pression (bar)	Limiteur sur orifice	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	Référence 100 bar maxi	Référence 315 bar maxi
CETOP 3	50	315	A T	-	154	-	90	9	LPM3ATAK	LPM3ATBK
			B T	-	-	154	90	40,5	-	LPM3BTBK
			P T	-	-	154	90	40,5	LPM3PTAK	LPM3PTBK
			A et B T	249	-	-	121	40	LPM3ATBTAK	-
CETOP 5	100	315	B T	-	161	100,5	18	-	-	LPM5BTBK
			P T	156	-	95,5	28,5	-	-	LPM5PTBK

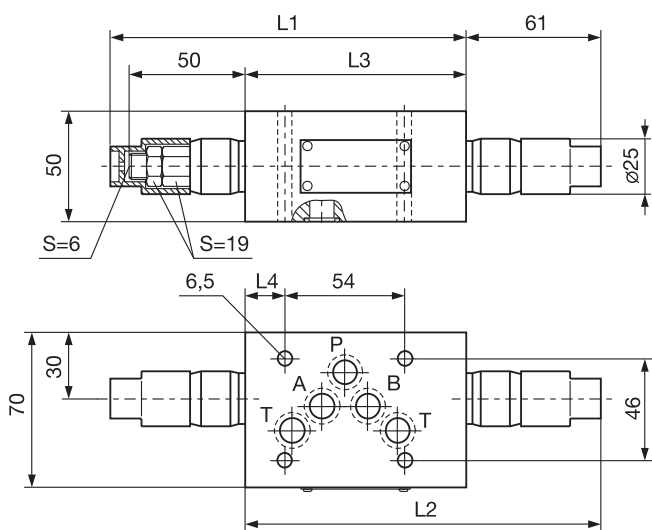
Vis d'assemblage : CHC05070A x 4



■ CETOP 3



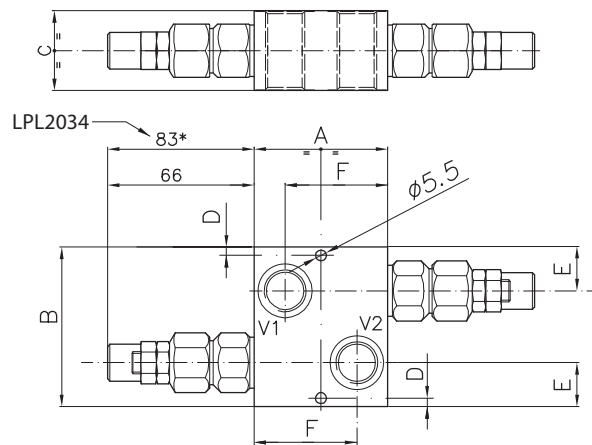
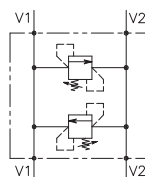
■ CETOP 5

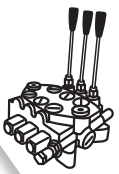


Électro-distributeurs et embases
Voir pages
30 à 35

LIMITEURS DE PRESSION DOUBLES À ACTION DIRECTE

Débit maxi (l/min)	Pression de travail max (bar)	Réglage pression (bar)	Implantation	Dimensions (mm)						Référence
35	350	10-200	3/8	80	60	40	5,5	18	64	LPL2038B
35	350	10-200	1/2	80	60	40	5,5	19	64	LPL2012
80	350	10-200	3/4	100	80	50	6	20	80	LPL2034





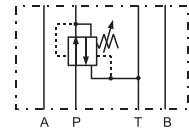
RÉDUCTEURS DE PRESSION

Caractéristiques

- Montage entre électro-distributeur et plan de pose.
- Plans de pose ISO 4401, NG 6, NG10.

Taille	Débit (l/min)	Pression (bar)	Réduction sur	Réglages	Référence
CETOP 3	38	250	P	0,7 à 30	VRPM03P1
	38	250	P	3,5 à 70	VRPM03P2
	38	250	P	10 à 140	VRPM03P3
	38	250	P	20 à 250	VRPM03P4
CETOP 5	100	315	P	15 à 315	VRPM05P2

Vis d'assemblage : CHC05070A x 4



Électro-distributeurs et embases
Voir pages
30 à 35

CLAPETS PILOTÉS MODULAIRES CETOP 3 ET 5

Caractéristiques

- Montage entre électro-distributeur et plans de pose.
- Corps zingage bichromatage.
- Plans de pose ISO 4401, NG 6, NG 10.
- Blocage en simple et double effet.

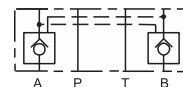
“ Blocage de mouvement de fonction au repos. ”

Taille	Débit (l/min)	Pression maxi (bar)	Pression d'ouverture (bar)	Rapport de pilotage	Fonction de blocage	Référence
CETOP 3	60	350	1	3,9/1	Sur A	CPM03AK
					Sur B	CPM03BK
					Sur A et B	CPM03ABK
CETOP 5	100	350	0,5	3,6/1	Sur A et B	CPM05ABK

Vis d'assemblage : CHC05070A x 4

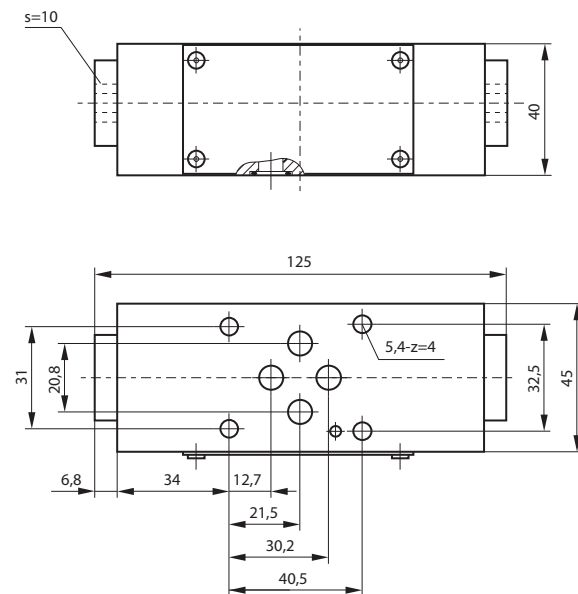


Clapet simple

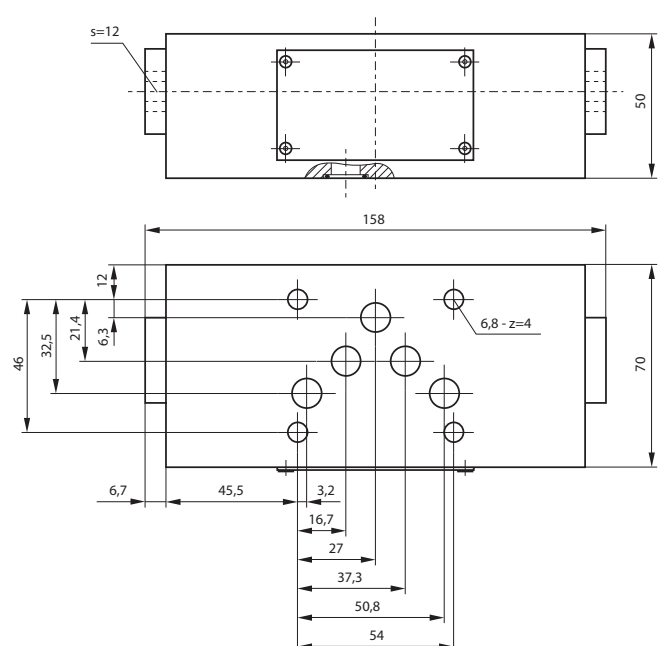


Clapet double

CETOP 3



CETOP 5





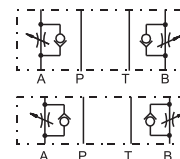
Distribution CETOP

RESTRICTEURS DE DÉBIT MODULAIRES CETOP 3 ET 5

Caractéristiques

- Montage entre électro-distributeur et plans de pose.
- Corps zingage bichromatage.
- Plans de pose ISO 4401, NG 6, NG 10.

“ Réglage de débit sur lignes A et B (montage pour mouvement vérin). ”

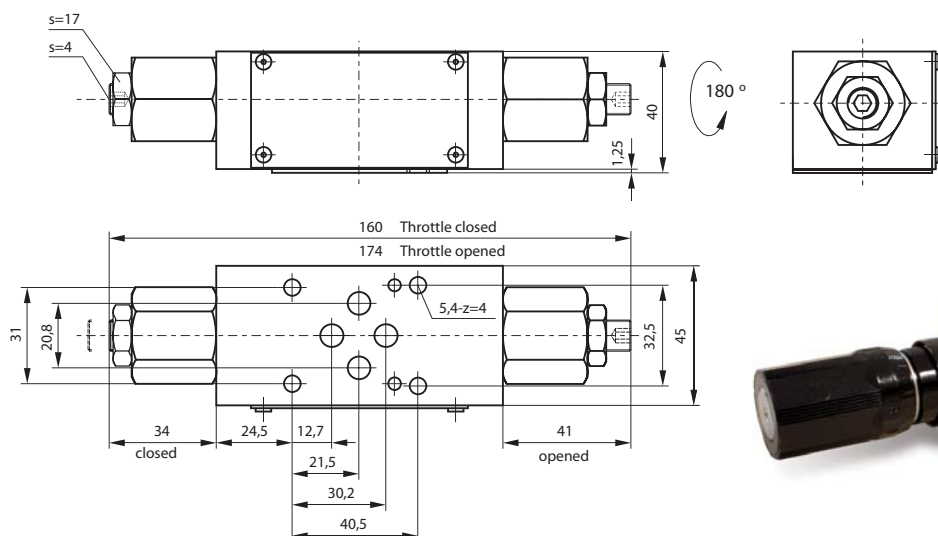


Taille	Débit (l/min)	Pression maxi (bar)	Pression d'ouverture (bar)	Avec mollette	Référence
CETOP 3	60	315	0,4	Non	VLDM03YABK
	60	315	0,4	Oui	VLDM03YABMH
CETOP 5	100	315	0,4	Non	VLDM05YABK

Vis d'assemblage : CHC05070A x 4

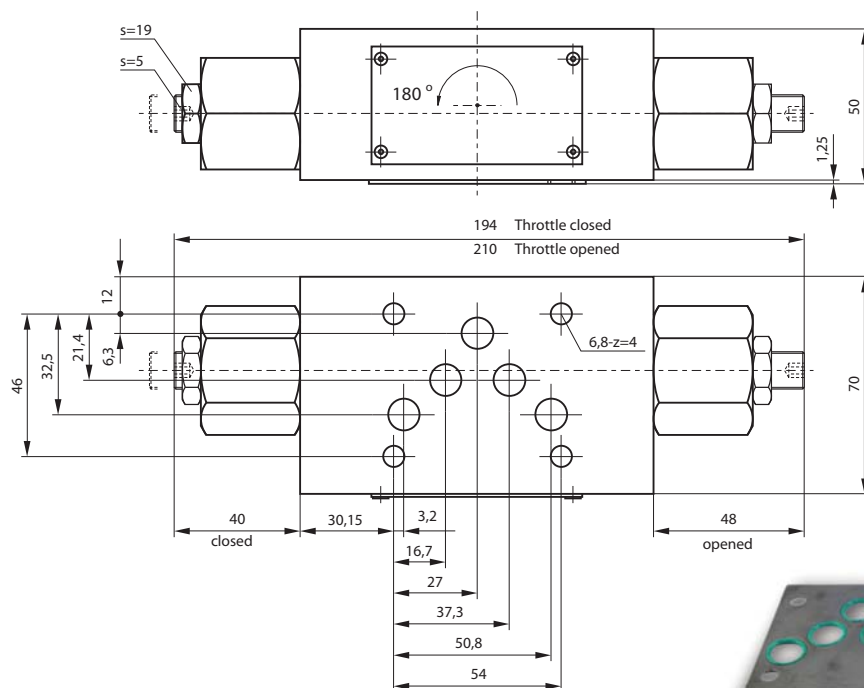
Électro-distributeurs et embases
Voir pages
30 à 35

■ CETOP 3



VLDM03YABMH

■ CETOP 5



VLDM05YABK



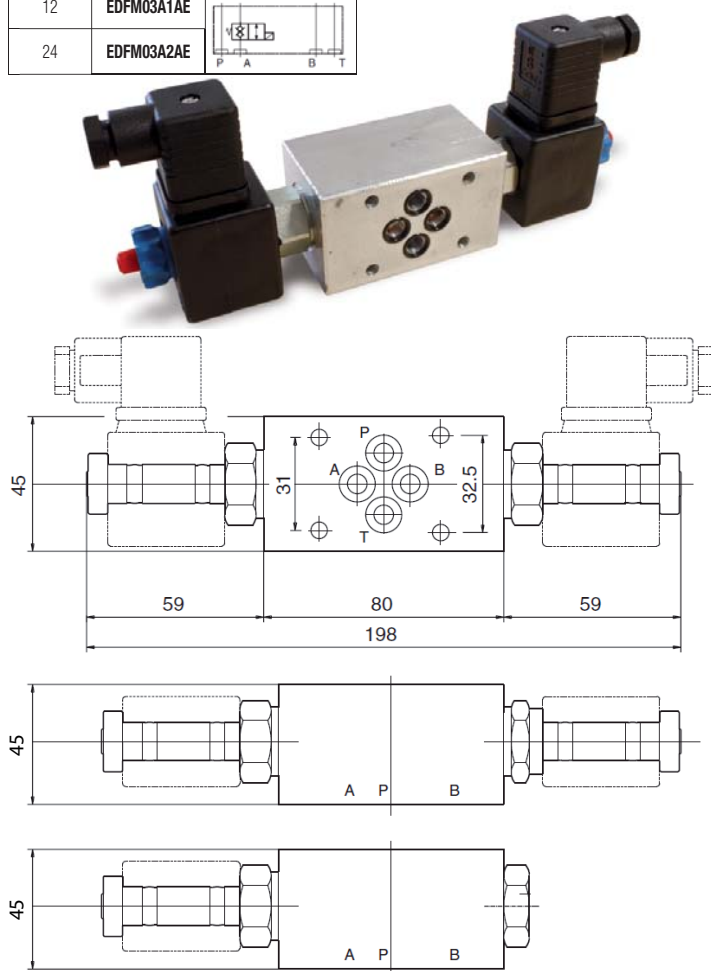
ÉLECTROVANNES À CLAPET MODULAIRES CETOP 3

Caractéristiques

- Plan de pose ISO 4401, NG 6.

Bloquer un vérin en position. Faire une position flottante.

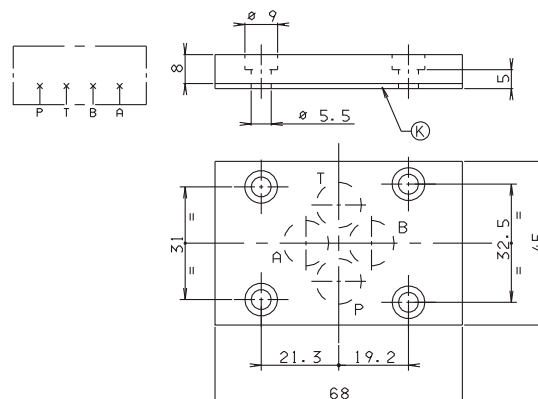
Tension (V)	Référence	Schéma
12	ENFM03AB1AE	
24	ENFM03AB2AE	
12	ENFM03A1AE	
24	ENFM03A2AE	
12	EDFM03A1AE	
24	EDFM03A2AE	



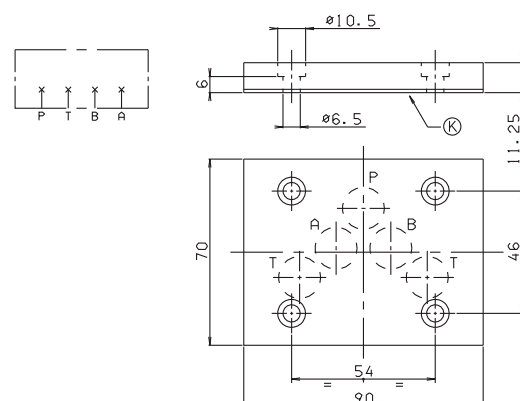
PLAQUES DE FERMETURE CETOP 3 ET CETOP 5

- Plaques de fermeture totale (fournies avec vis).

Référence CETOP 3 : PF31



Référence CETOP 5 : PF51



- Plaques de fermeture P vers T, A et B fermés.

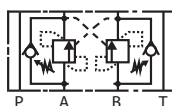
Référence : PFBDR2P



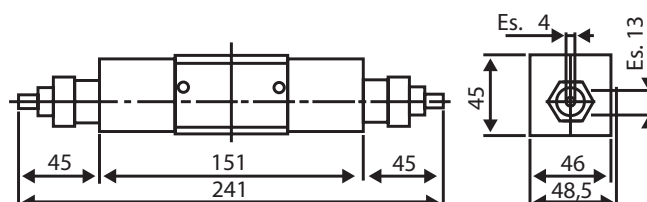
VALVES D'ÉQUILIBRAGE MODULAIRES CETOP 3

Caractéristiques

- Débit max : 50 l/min.
- Pression de travail max : 310 bar.
- Rapport de pilotage : 4,2:1.
- Réglable de 60 à 210 bar.



Référence : VEDM03A





Distribution CETOP

DISTRIBUTEUR LS PAR CETOP 3

Composition

- Electro 2/2 12V (activation du distributeur).
- Regulateur de débit 37 l/min.
- Plaque de fermeture CETOP 3 + gicleur (vidange du LS).

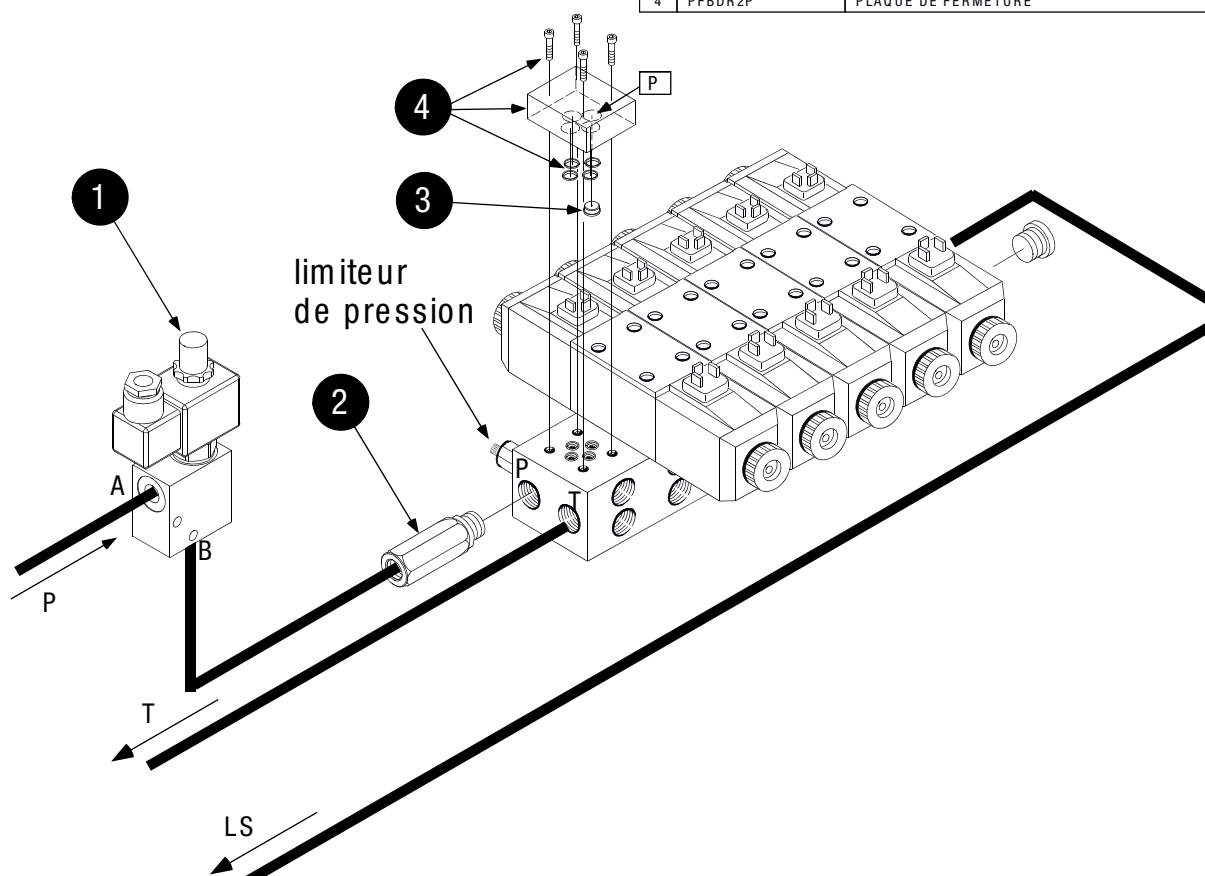
“ Pour rendre compatible un bloc CETOP 3 avec un circuit LS. ”

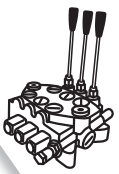
Caractéristiques

- Ajouter embase CETOP ELO30x + electro en fonction du besoin (P fermé).



N°	REFERENCE	DESIGNATION
1	ENFT0121AE	ELECTROVANNE
2	RDR037VE2	REGULATEUR DE DEBIT
3	GPM06D	GICLÉUR (A METTRE SUR ORIFICE P)
4	PFBDR2P	PLAQUE DE FERMETURE





KITS DISTRIBUTION HYDRAULIQUE À COMMANDE ÉLECTRIQUE

“ Permet de commander en cabine plusieurs fonctions sur des équipements attelés à un porteur.
Concerne : outils combinés, pulvérisateurs, arracheuses de pommes de terre, tout appareil nécessitant une commande à distance. ”

Composition

- 1 embase + électro-distributeur.
- 1 boîtier de commande avec un faisceau :
 - de 5 m pour 2 à 5 fonctions
 - de 8 m pour 6 à 10 fonctions.



Options

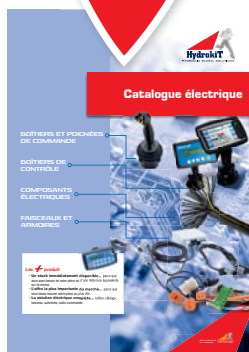
- Poignée ergonomique avec faisceau : nous consulter.
- Poignée ergonomique avec accoudoir : nous consulter.
- Clapet anti-retour piloté flasquable (retenue de charge sur vérin) :

Références : CPM03ABK (40 l/min) / CPM05ABK (70 l/min)

Nombre de fonctions	Tension 12 volts		Repère boîtier
	Référence pour débit maxi 40 l/min	Référence pour débit maxi 70 l/min	
2	DH240COFH	DH280COFH	①
3	DH340COFH	DH380COFH	①
4	DH440COFH	DH480COFH	①
5	DH540COFH	DH580COFH	①
6	DH640COFH	DH680COFH	②
7	DH740COFH	-	②
8	DH840COFH	-	②
9	DH940COFH	-	②
10	DH1040COFH	-	②

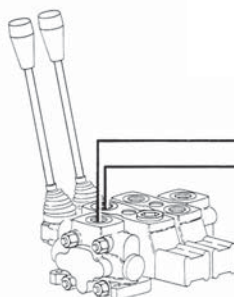


Demandez
votre
guide
électrique

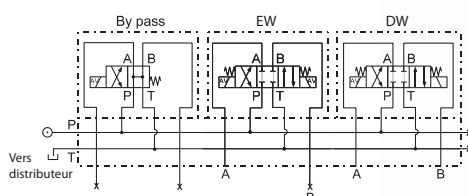
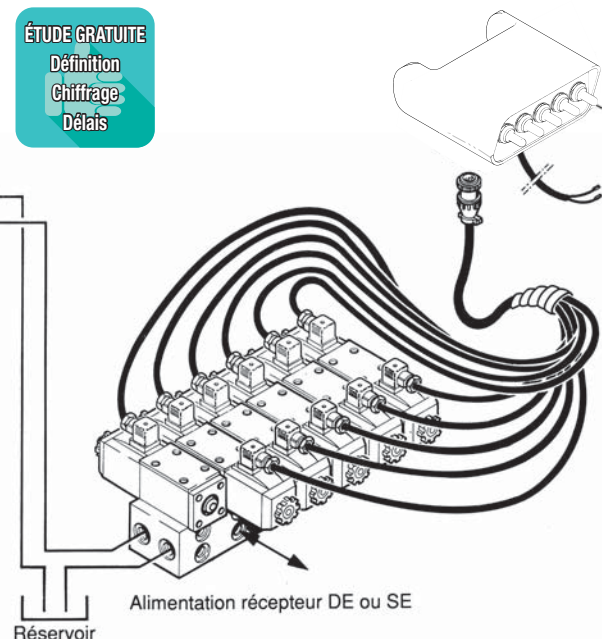
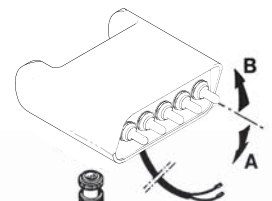


ÉTUDE GRATUITE

Définition
Chiffage
Délais



Distributeur SE avec crantage





Distribution CETOP avec boîtier

KITS DISTRIBUTEURS EMPILABLES COMPACTS

“ Montage sur véhicule automoteur et centrale hydraulique avec un encombrement réduit. Commande vérin simple effet, double effet et de moteur hydraulique. ”



- Distributeur compact (hauteur mini de 96 mm).
- Pratique : débit prioritaire à commande électrique ou commande manuelle.
- Modulable : le rajout de fonctions est possible (maxi 8 sections).
- Simple : suppression du by-pass avec électro montage en série.
- Très bon rapport qualité prix.

Caractéristiques techniques

- Hydraulique

	Section		Plaque d'entrée avec		
	Parallèle	Série	Limiteur de pression	By-pass	Diviseur
Débit (L / min)	40	30	Sur P : 40	Sur P : 40	
Pression max P, A, B (bar)	350	210	350	350	210
Pression max T (bar)	210				
Température (°C)	- 20 à +70				
Viscosité (mm²/s)	15 à 380				
Poids (kg)	Tiroir 4/2 : 1,85 Tiroir 4/3 : 2,4		1,25	1,35	Manuel 2,2 Elec : 4,5
Filtration (NAS1638)	8				

- Électrique

Tension en continu (V)	12, 24
Puissance (W)	29 en 24V / 36 en 12V
Fréquence (1/h)	15000
Température ambiante (°C)	Jusqu'à + 50
Température bobines (°C)	Jusqu'à + 180
Facteur de marche	1

- Implantations

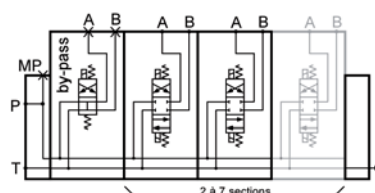
Entrée	P, T	G1/2"
	MP	G1/4"
Section	A, B	G3/8"
Sortie	T	G1/2"

ÉTUDE GRATUITE

Définition
Chiffage
Délais

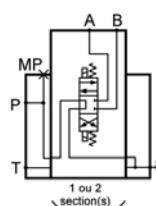
1 - Kit sans limiteur de pression sur plaque d'entrée et by pass sur section montage parallèle (12 volts)

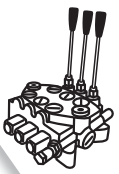
Nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
2	216 x 226 x 96	DHEE02040COB11
3	263 x 226 x 96	DHEE03040COB11
4	310 x 226 x 96	DHEE04040COB11
5	357 x 226 x 96	DHEE05040COB11
6	404 x 226 x 96	DHEE06040COB11
7	451 x 226 x 96	DHEE07040COB11



2 - Kit sans limiteur de pression sur plaque d'entrée montage série (12 volts)

Nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
1	122 x 226 x 96	DHEE01040COX11
2	169 x 226 x 96	DHEE02040COX11

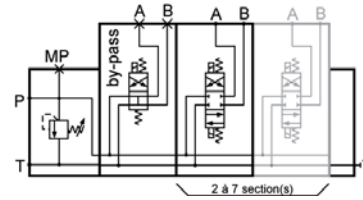




KITS DISTRIBUTEURS EMPILABLES COMPACTS (suite)

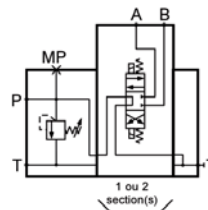
3 - Kit avec limiteur de pression sur plaque d'entrée et by pass sur section montage parallèle (12 volts)

Nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
2	216 x 226 x 96	DHEE02040COB12
3	263 x 226 x 96	DHEE03040COB12
4	310 x 226 x 96	DHEE04040COB12
5	357 x 226 x 96	DHEE05040COB12
6	404 x 226 x 96	DHEE06040COB12
7	451 x 226 x 96	DHEE07040COB12



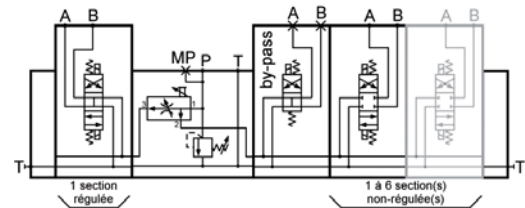
4 - Kit avec limiteur de pression sur plaque d'entrée montage série (12 volts)

Nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
1	122 x 226 x 96	DHEE01040COX12
2	169 x 226 x 96	DHEE02040COX12



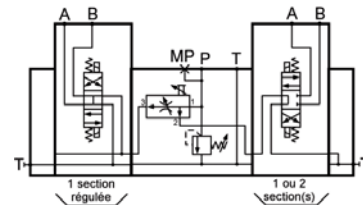
5 - Kit avec limiteur de pression et diviseur de débit manuel sur plaque d'entrée montage parallèle (12 volts)

Nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
1 fonction régulée + 1 fonction résiduelle	301 x 244,5 x 96	DHEE02040COM11
1 fonction régulée + 2 fonctions résiduelles	348 x 244,5 x 96	DHEE03040COM11
1 fonction régulée + 3 fonctions résiduelles	395 x 244,5 x 96	DHEE04040COM11
1 fonction régulée + 4 fonctions résiduelles	442 x 244,5 x 96	DHEE05040COM11
1 fonction régulée + 5 fonctions résiduelles	489 x 244,5 x 96	DHEE06040COM11
1 fonction régulée + 6 fonctions résiduelles	536 x 244,5 x 96	DHEE07040COM11
1 fonction régulée + 7 fonctions résiduelles	583 x 244,5 x 96	DHEE08040COM11



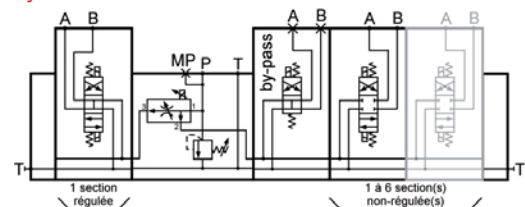
6 - Kit avec limiteur de pression et diviseur de débit manuel sur plaque d'entrée montage série (12 volts)

Nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
1 fonction régulée + 1 fonction résiduelle	254 x 244,5 x 96	DHEE02040COM12
1 fonction régulée + 2 fonctions résiduelles	301 x 244,5 x 96	DHEE03040COM12



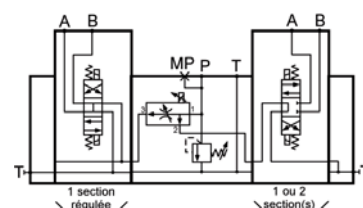
7 - Kit avec limiteur de pression et diviseur de débit électrique sur plaque d'entrée montage parallèle (12 volts)

Nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
1 fonction régulée + 1 fonction résiduelle	301 x 299,5 x 96	DHEE02040COE11
1 fonction régulée + 2 fonctions résiduelles	348 x 299,5 x 96	DHEE03040COE11
1 fonction régulée + 3 fonctions résiduelles	395 x 299,5 x 96	DHEE04040COE11
1 fonction régulée + 4 fonctions résiduelles	442 x 299,5 x 96	DHEE05040COE11
1 fonction régulée + 5 fonctions résiduelles	489 x 299,5 x 96	DHEE06040COE11
1 fonction régulée + 6 fonctions résiduelles	536 x 299,5 x 96	DHEE07040COE11



8 - Kit avec limiteur de pression et diviseur de débit électrique sur plaque d'entrée montage série (12 volts)

Nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
1 fonction régulée + 1 fonction résiduelle	254 x 299,5 x 96	DHEE02040COE12
1 fonction régulée + 2 fonctions résiduelles	301 x 299,5 x 96	DHEE03040COE12





Distribution chargeurs frontaux

DISTRIBUTEURS POUR CHARGEUR FRONTAL

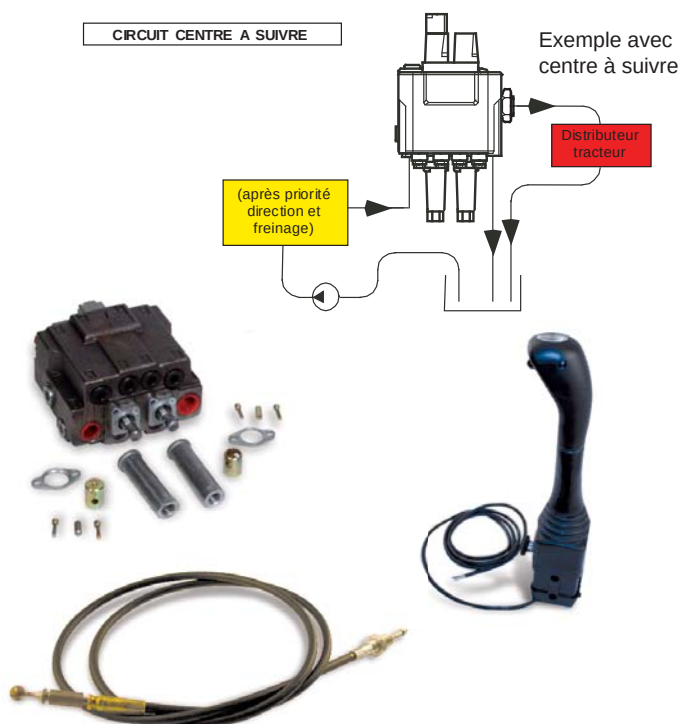


- Cet ensemble de distribution spécifique aux chargeurs frontaux peut être adapté sur tous les types de circuits hydrauliques de tracteurs : circuits Load Sensing, centre ouvert, centre à suivre et centre fermé.

Composition

- 1 distributeur 2 éléments (débit 70 l/min) avec position flottante (orifices P, A1, B1, A2, B2 = 1/2G et T = 3/4G).
- 1 boîtier de commande à distance par téléflexible de 2 m (autre longueur, nous consulter).

Désignation	Référence
Kit distributeur 2 DE Centre à suivre / Centre ouvert / Centre fermé	DM70V2
Kit distributeur 1 DE + 1 SE Centre à suivre / Centre ouvert / Centre fermé	DM70DSEV1
Kit distributeur 2 DE Load Sensing (LS)	DM70LSV2
Option Multicoupleur	MCX05S04FABQ
Option 3ème fonction	SFMDM70V2
Le boîtier de commande est prédisposé pour alimenter une 3ème fonction	
Téléflexible seul 1,5 m	TC1500DM7M
Téléflexible seul 2 m	TC2000DM7M
Poignée avec interrupteur	BCD2DM7M1



DISTRIBUTEURS À COMMANDE ÉLECTRIQUE PROPORTIONNELLE POUR CHARGEUR FRONTAL

Composition

- Un distributeur chargeur commande électrique proportionnelle + robinet simple/double effet.
- Une manipuleur à 2 axes proportionnels avec ON/OFF et auxiliaires + position flottante.
- Un faisceau électrique.
- Un boîtier électronique.

Désignation	Référence
Distributeur à commande électrique centre ouvert + manipulateur + boîtier + faisceau	DME80CV1
Distributeur Load Sensing (LS) à commande électrique + manipulateur + boîtier + faisceau	DME80LSV1
Option Multicoupleur ↳ Option capot	MCX05S04FABQ PA88100100
Option 3ème fonction	SFMDME80
Le boîtier de commande est prédisposé pour alimenter une 3ème fonction	



Distributeur



Faisceau analogique



Boîtier électronique



DISTRIBUTEURS À COMMANDE BASSE PRESSION POUR CHARGEUR FRONTAL



- **Souplesse de fonctionnement** : commande de mouvement en basse pression (principe du matériel TP).
- **Adaptable sur tous types de circuit** :
 - > Centre Ouvert,
 - > Centre à Suivre,
 - > Centre Fermé,
 - > Load Sensing (LS).
- **Gain de temps** dans les mouvements : débit important 110 l/min et 250 bar maxi.
- **Pas de branchement supplémentaire** : réduction de pression et position flottante intégrée.
- **Montage facile** : support manipulateur fourni, flexibles et raccords prêts à monter.
- **Pratique** : poignée fournie avec 4 commandes électriques supplémentaires et faisceau de branchement (position flottante, 3 et 4ème fonction et une fonction libre).

Manipulateur avec support



Commande position flottante 3^{ème} et 4^{ème} fonction

Options

- 3ème fonction avec commande électrique.
- Multicoupleurs : le multicoupleur se fixe directement sur le distributeur.

Chaque kit comprend :

- Le manipulateur hydraulique avec poignée 4 boutons poussoirs.
- Un support de manipulateur.
- Un faisceau électrique avec module et branchement de position flottante, 3 et 4ème fonctions (câblage jusqu'au distributeur).
- Prise mâle / femelle 3 et 4ème fonction fournie.
- Un ensemble de raccords pour manipulateur (sortie vers le bas et vers l'arrière).
- Un ensemble de flexibles de pilotage et gaine de protection.
- Un distributeur basse pression.
- Un ensemble de raccords pour le distributeur.
- Un ensemble de visserie.



Branchement sur vérin de levage et de cavage



Fixation distributeur et commande basse pression



Multicoupleur sur distributeur

	Désignation	Type de circuit		Flexible de pilotage (m)	Référence
		Circuit ouvert, fermé et ligne à suivre	Circuit Load Sensing (LS)		
Circuit ouvert	Kit distributeur chargeur Circuit ouvert, fermé et centre à suivre flexible 2,0 m	X	-	2	KB999G01V1
	Kit distributeur chargeur Circuit ouvert, fermé et centre à suivre flexible 2,4 m	X	-	2,4	KB999G02V1
	Kit distributeur chargeur Circuit ouvert, fermé et centre à suivre flexible 2,8 m	X	-	2,8	KB999G03V1
	Kit distributeur chargeur Circuit ouvert, fermé et centre à suivre flexible 3,2 m	X	-	3,2	KB999G04V1
Load Sensing	Kit distributeur chargeur Circuit Load sensing flexible 2,0 m	-	X	2	KB999G05V1
	Kit distributeur chargeur Circuit Load sensing flexible 2,4 m	-	X	2,4	KB999G06V1
	Kit distributeur chargeur Circuit Load sensing flexible 2,8 m	-	X	2,8	KB999G07V1
	Kit distributeur chargeur Circuit Load sensing flexible 3,2 m	-	X	3,2	KB999G08V1
	Clapet navette pour circuit LS	-	-	-	SCN014HT
Option	Multicoupleur mâle femelle (branchement direct sur distributeur)	-	-	-	MCX05S04FABQ
	Kit 3ème fonction	-	-	-	SFMDM70V2





Distribution PVG16

DISTRIBUTION PVG16

“ Sous sa forme la plus simple, il permet de contrôler le débit d'alimentation d'un récepteur proportionnellement à une commande manuelle.
Pour des applications plus exigeantes, il est complété à la demande de diverses fonctions hydrauliques et électriques. Le nombre possible de variantes est quasi illimité, tout en conservant un faible encombrement. ”



- Encombrement réduit.
- Possibilité de mixer avec PVG32 et PVG100.
- Plaque d'entrée, fermeture, et tirant identique au PVG32.
- Contrôle du débit indépendant des variations de charge.
- Bonnes caractéristiques de régulation.
- Économie d'énergie.
- Jusqu'à 8 modules de distribution par ensemble de distributeur.
- Plusieurs types de raccords hydrauliques.
- Faible poids.



Applications

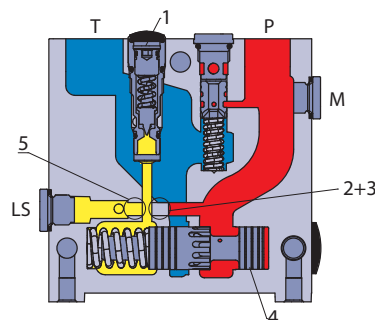
- Le distributeur PVG 16 est conçu pour répondre à de nombreux cas d'applications.

Caractéristiques techniques

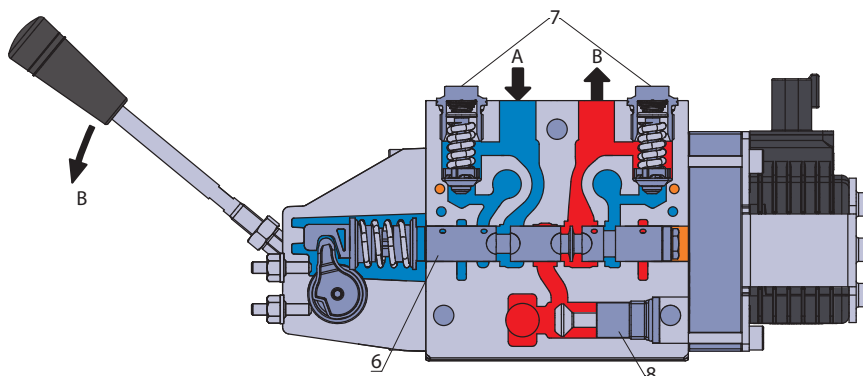
Pression maximum	Orifice P	En continu	350 bar ⁽¹⁾
	Orifice P	Intermittent	400 bar
	Orifice A, B	En continu	380 bar
	Orifice A, B	Intermittent	420 bar
	Orifice T	Statique / Dynamique	25/40 bar
Débit nominal	Orifice P		140/320 l/min
	Orifice A, B		60 l/min
Course du tiroir	Zone morte		± 1,5 mm
	Plage proportionnelle		± 5 mm
	Position flottante		± 7,5 mm
Fuite interne maxi, à 100 bar et 21 mm²/s	A/B → T, sans valve anti-chocs		20 cm³/min
	A/B → T, avec valve anti-chocs		25 cm³/min
Température (à l'entrée)	Température recommandée		30 → +60°C
	Température mini		-30°C
	Température maxi		+90°C
Température ambiante			30 → +60°C
Viscosité de l'huile	Plage de fonctionnement		12-75 mm²/s
	Viscosité mini		4 mm²/s
	Viscosité maxi		460 mm²/s
Filtration	Pollution maxi (ISO 4406)		23/19/16
Consommation d'huile du réducteur de pression de pilotage			

⁽¹⁾ Avec plaque de fermeture PVSI. Avec plaque de fermeture PVS 300 bar maxi.

Danfoss



1. Limiteur de pression
2. Bouchon, si centre ouvert
3. Orifice, si centre fermé
4. Tiroir principal du limiteur de pression
5. Bouchon, si centre fermé
6. Tiroir principal
7. Clapet anti-choc, anti-cavitation
8. Clapet anti-retour

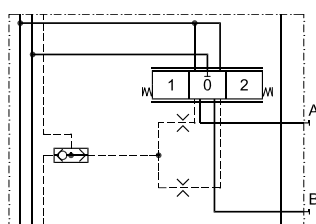




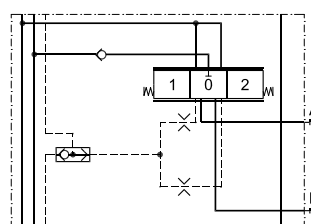
DISTRIBUTION PVG16 (suite)

Sections

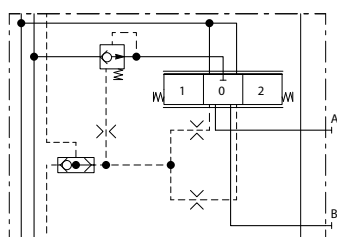
Désignation	Code avec orifices 3/8" BSP	
	Section non prédisposée pour valves anti-chocs	Section prédisposée pour valves anti-chocs
Sans balance de pression ni clapet anti-retour	11101421	11106754
Avec clapet anti-retour	11106801	11101424
Avec balance de pression	11130976	11130978
Avec balance de pression et un limiteur de pression LS pour la ligne A et B	11130982	-



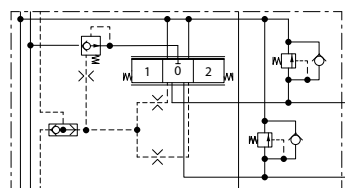
Section sans balance ni clapet



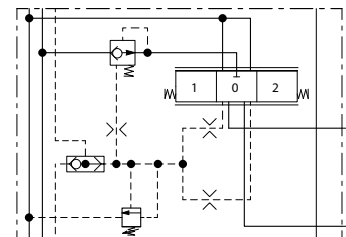
Section avec clapet sans balance



Section avec balance sans prédisposition pour anti-chocs



Section avec balance avec prédisposition pour anti-chocs



Section avec balance avec limiteur LS sur les lignes A et B

Tiroirs

Schéma	Désignation	Débit (l/min)				
		5	10	25	40	65
	Tiroir double effet ouvert en position neutre et flottant en direction B. Pour actionneur manuel ou électrique	11105537	11105538	11105539	11105540	11105541
	Tiroir double effet ouvert en position neutre et flottant en direction B. Pour actionneur hydraulique	11109637	11109638	11109639	11109640	11109641
	Tiroir double effet fermé en position neutre et flottant en direction B. Pour actionneur manuel ou électrique	11105532	11105533	11105534	11105535	11105536
	Tiroir double effet fermé en position neutre et flottant en direction B. Pour actionneur hydraulique	11109632	11109633	11109634	11109635	11109636



Distribution PVG16

DISTRIBUTION PVG16 [suite]

■ Commandes manuelles et couvercles avec levier

Schéma	Désignation	Référence
	Sans vis de réglage de débit, sans position flottante	11107333
	Sans vis de réglage, avec position flottante	11107335
	Avec vis de réglage, avec position flottante	11107332
	Couvercle de fermeture pour commande manuelle	11105518

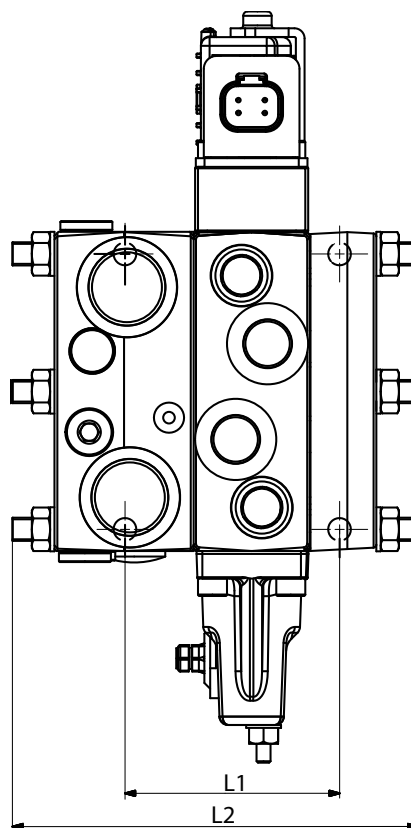
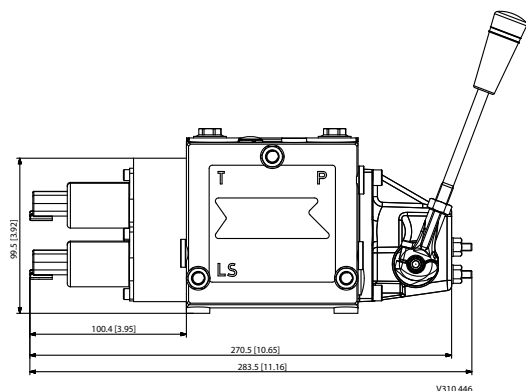
■ Commandes hydrauliques

Schéma	Désignation	Référence
	Couvercle pour commande hydraulique	11108380

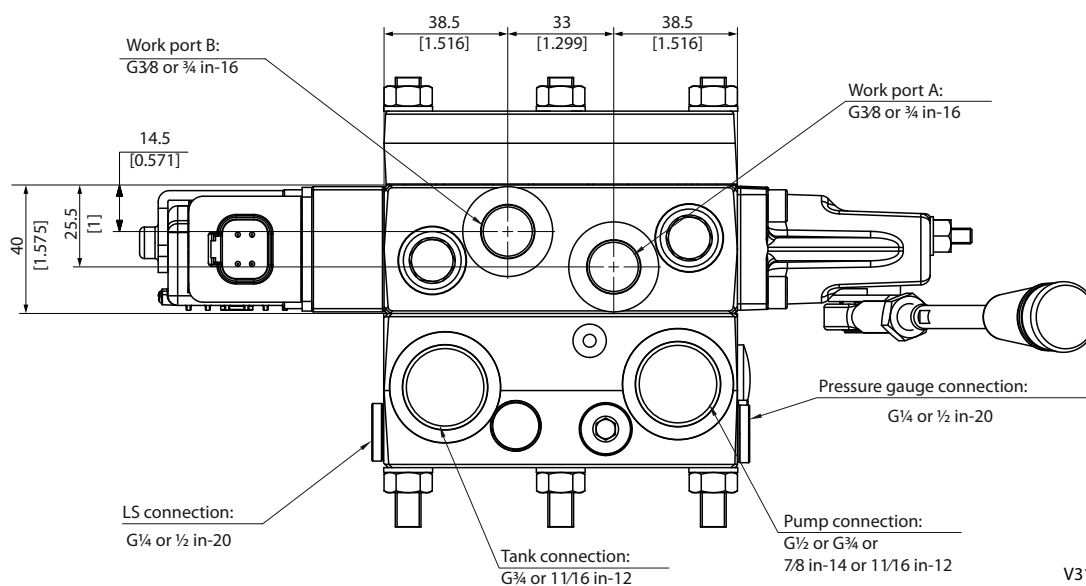
■ Bobines

Type de bobine	Référence	
	12V	24V
PVE0, ON/OFF tout ou rien	11106793	11106794
PVEA proportionnel	11103692	
PVEA F proportionnel avec position flottante sur voie B	11106795	
PVHC réduction de pression proportionnelle connecteur deutsch	11126941	11106794

Encombrement du distributeur



Nombre de sections		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	mm	74	114	154	194	234	274	314	354	394	434	474	514
L2	mm	140	189	213	262	311	336	385	434	458	507	551	576

[illegible]

51



Distribution PVG32

DISTRIBUTION PVG32

“ Sous sa forme la plus simple, il permet de contrôler le débit d'alimentation d'un récepteur proportionnellement à une commande manuelle. Pour des applications plus exigeantes, il est complété à la demande de diverses fonctions hydrauliques et électriques. Le nombre possible de variantes est quasi illimité, tout en conservant un faible encombrement. ”



- Encombrement réduit.
- Possibilité de mixer avec PVG32 et PVG100.
- Plaque d'entrée, fermeture, Tiroir et tirant identique au PVG32.
- Contrôle du débit indépendant des variations de charge.
- Bonnes caractéristiques de régulation.
- Économie d'énergie.
- Jusqu'à 8 modules de distribution par ensemble de distributeur.
- Plusieurs types de raccords hydrauliques.
- Faible poids.



Applications

- Le distributeur Load Sensing PVG 32 est conçu pour répondre à de nombreux cas d'applications.

Caractéristiques techniques

Pression maximum	Orifice P	En continu	350 bar ⁽¹⁾
	Orifice A, B		350 bar
	Orifice T	Statique / Dynamique	25/40 bar
Débit nominal	Orifice P		140/230 l/min ⁽²⁾⁽⁴⁾
	Orifices A, B	Avec balance de pression	100 l/min
	Orifices A, B	Sans balance de pression	125 l/min
Course du tiroir, standard			± 7 mm
Course du tiroir, tiroir position flottante	Plage proportionnelle		± 4,8 mm
	Position flottante		8 mm
Zone morte, tiroirs de régulation	Standard		± 1,5 mm
	A caractère linéaire		± 0,8 mm
Fuite interne maxi, à 100 bar et 21 mm ² /s	A/B → T, sans valve anti-chocs		20 cm ³ /min
	A/B → T, avec valve anti-chocs		25 cm ³ /min
Température (à l'entrée)	Température recommandée		+30 → +60°C
	Température mini		-30°C
	Température maxi		+90°C
Température ambiante			-30 → +60°C
Viscosité de l'huile	Plage de fonctionnement		12-75 mm ² /s
	Viscosité mini		4 mm ² /s
	Viscosité maxi		460 mm ² /s
Filtration	Pollution maxi (ISO 4406)		23/19/16
Consommation d'huile du réducteur de pression de pilotage			0,5 l/min

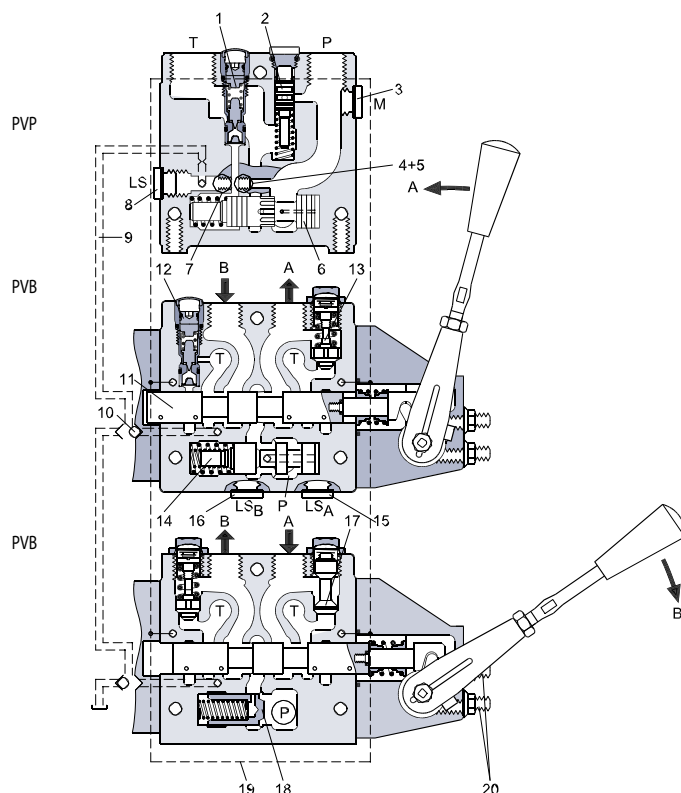
⁽¹⁾ Avec plaque de fermeture PVS1. Avec plaque de fermeture PVS 300 bar maxi.

⁽²⁾ Pour 130 l/min, nous contacter.

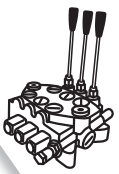
⁽³⁾ En circuit ouvert, lorsque les flexibles/tuyaux-P sont courts et lorsque le débit est supérieur à 100 l/min, il existe une forte probabilité de pics de pression.

⁽⁴⁾ Pour les systèmes avec plaque d'entrée intermédiaire PVPVM.

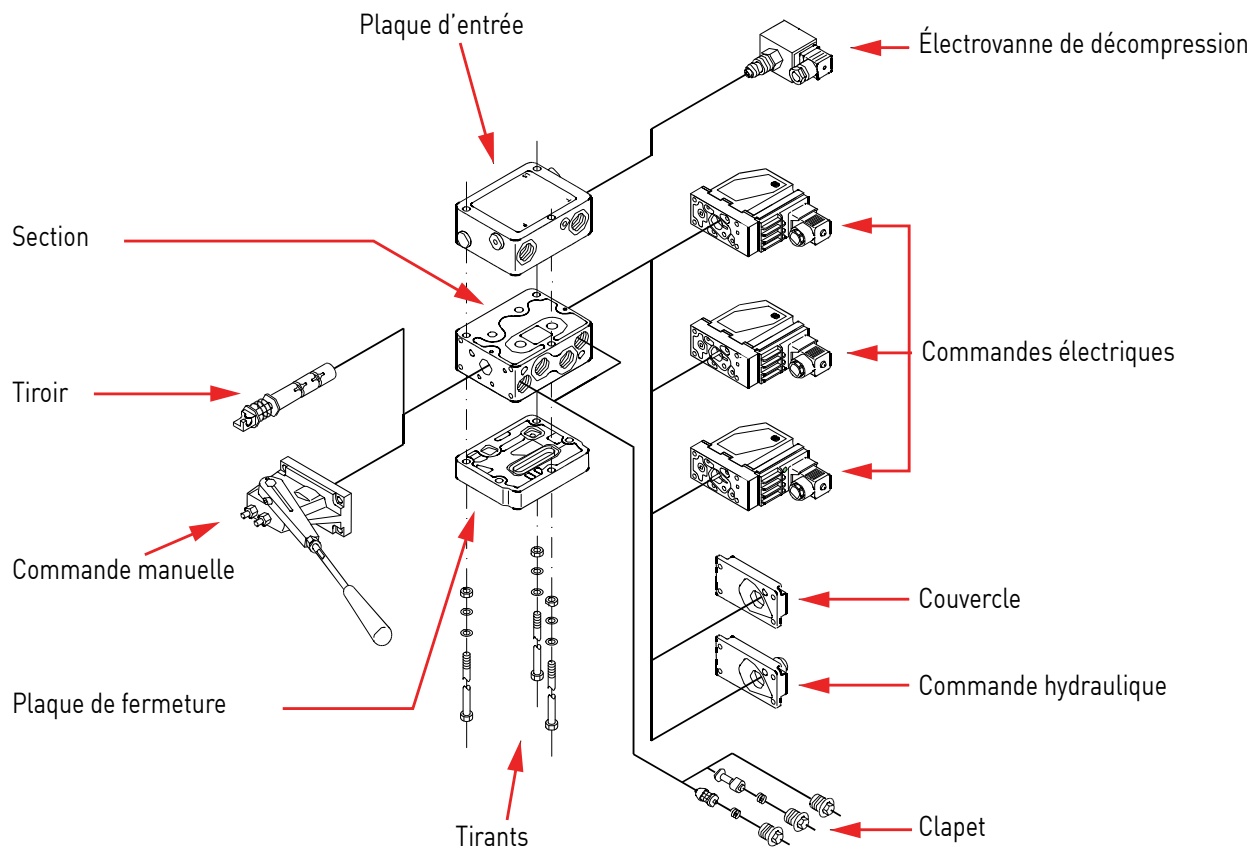
Danfoss



1. Limiteur de pression
2. Réducteur de pression pour circuit de pilotage
3. Prise de pression
4. Bouchon, si centre ouvert
5. Orifice, si centre fermé
6. Tiroir principal du limiteur de pression
7. Bouchon, si centre fermé
8. Raccordement LS
9. Canal LS
10. Sélecteur de circuit
11. Tiroir de distribution
12. Limiteur de pression LS
13. Valve anti-chocs et anti-cavitation, PVLV
14. Balance de pression
15. Raccordement LS, sortie A
16. Raccordement LS, sortie B
17. Clapet anti-cavitation, PVLV
18. Clapet anti-retour
19. Circuit de pilotage PVE
20. Vis de réglage du débit maxi, sur chacune des sorties A et B

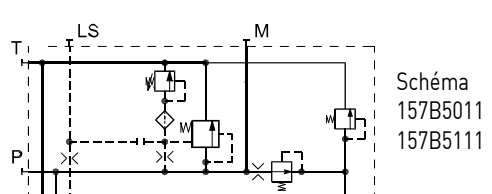
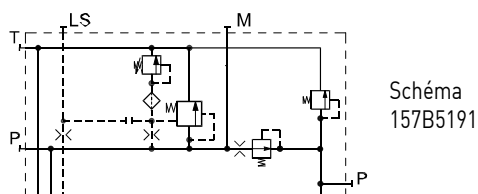
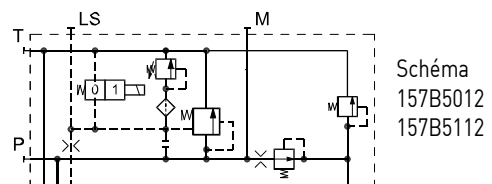
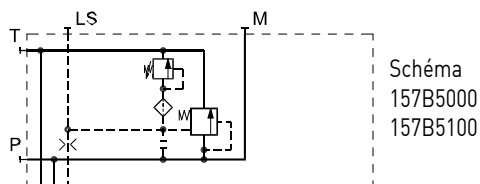


DISTRIBUTION PVG32 (suite)



Plaques d'entrée

Code n° 157BXXXX*		Sans réduction de pression pour commande manuelle uniquement		Avec réduction de pression pour commande électrique ou hydraulique		
*Remplacer les X par le code correspondant		Standard	Préparé pour électrovanne de décompression	Standard	Préparé pour électrovanne de décompression	Avec piquage de pression de pilotage
Centre ouvert	T : 3/4", P : 1/2"	5000	-	5010	5012	-
	T : 3/4", P : 3/4"	5100	5102	5110	5112	5190
Centre fermé	T : 3/4", P : 1/2"	5001	-	5011	5013	-
	T : 3/4", P : 3/4"	5101	5103	5111	5113	5191



Électrovannes de décompression

Symbole	Description	N° de code
	PVPX, Normalement ouverte : Pression LS décompressée sans consigne vers PVPX	12V
		24V
	PVPX, Normalement fermée : Pression LS décompressée avec consigne vers PVPX	12V
		24V
	PVPX, Normalement ouverte avec secours manuel : Pression LS décompressée sans consigne vers PVPX. Secours manuel DE - sélectionne la pompe LS	12V
		24V
		26V

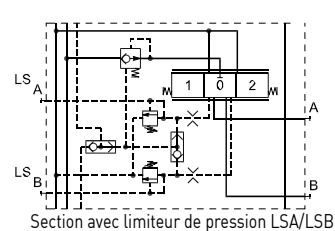
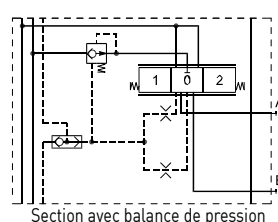
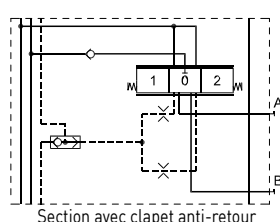
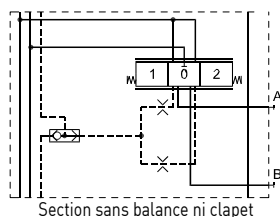


Distribution PVG32

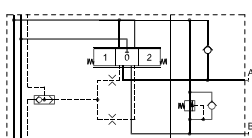
DISTRIBUTION PVG32 (suite)

Sections

Code 157BXXXX*	Section non préparée pour valves anti-chocs	Section préparée pour valves anti-chocs
* Remplacer les X par le code correspondant		
Sans balance de pression ni clapet anti-retour	6000	6030
Avec clapet anti-retour	6100	6130
Avec balance de pression	6200	6230
Avec balance de pression et limiteur de pression LSA/LSB	6203	6233



Clapets



Clapet anti-cavitation : Référence 157B2001

Valves anti-chocs et anti-cavitation

Code 157BXXXX*	2032	2050	2063	2080	2100	2125	2140	2150	2160	2175	2190	2210	2230	2240	2250	2265	2280	2300	2320	2350
* Remplacer les X par le code correspondant																				
Réglage bar	32	50	63	80	100	125	140	150	160	175	190	210	230	240	250	265	280	300	320	350

Tiroirs

Code 157BXXXX*	Tiroirs pour section sans limiteur LSA/LSB							Tiroirs pour section avec limiteur LSA/LSB						
* Remplacer les X par le code correspondant														
Débit en l/min	5	10	25	40	65	100	130	5	10	25	40	65	100	130
Tiroir double effet A et B fermés	7005	7000	7001	7002	7003	7004	7006	7025	7020	7021	7022	7023	7024	7026
Tiroir double effet A et B vers T	7105	7100	7101	7102	7103	7104	7106	-	-	7121	7122	7123	7124	7126
Tiroir simple effet sur A	-	7200	7201	7202	7203	7204	-	-	-	-	-	-	-	-

Commandes manuelles et couvercles

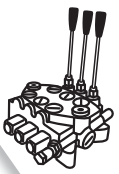
Repère	Désignation	Référence
1	Commande manuelle de remplacement	157B3171
2	Couvercle de commande universelle	157B0001
3	Pochette de joints pour commande manuelle ou couvercle associé	157B3999
	Couvercle pour indexage toutes positions	157B0004 + 155L9150

Commandes hydrauliques

- Plage de régulation : 5-15 bar.
- Pression de pilotage maximum : 30 bar.

Repère	Symbole	Désignation	Référence
4	1 0 2	PVH, couvercle pour commande hydraulique	157B0008





DISTRIBUTION PVG32 (suite)

Commandes électriques

Il existe 5 types de bobines :

- PVEO : bobines tout ou rien.
- PVEM : bobines proportionnelles modérées.
- PVEA : bobines proportionnelles faible hystérésis.
- PVEH : bobines proportionnelles haute performance.
- PVES : bobines proportionnelles supérieures.



Tension d'alimentation U_{dc}	PVEO et PVEM		PVEH, PVES		PVEA	
	Nominal	12 VDC	24 VDC	11 V - 32 V	11 V - 32 V	
	Plage	11 V - 15 V	22 V - 30 V	11 V - 32 V	11 V - 32 V	
	Ondulation maxi.	5%		5%	5%	
Consommation de courant à la tension nominale		0,65 A @ 12 V	0,33 A @ 24 V	0,57 A @ 12 V	0,3 A @ 24 V	0,33 A @ 12 V, 0,17 A @ 24 V
Tension de consigne	Neutre	$0,5 \times U_{dc}$		$0,5 \times U_{dc}$	$0,5 \times U_{dc}$	
	A → B	$0,25 \cdot U_{dc}$ à $0,75 \cdot U_{dc}$		$0,25 \cdot U_{dc}$ à $0,75 \cdot U_{dc}$	$0,25 \cdot U_{dc}$ à $0,75 \cdot U_{dc}$	
Courant de consigne à la tension nominale (PVEM)		0,25 mA	0,50 mA	0,25 mA - 0,70 mA	0,25 mA - 0,70 mA	
Impédance d'entrée par rapport à 0,5 · U_{dc}		12 KΩ		12 KΩ	12 KΩ	
Condensateur d'entrée		-		100 → F	-	
Puissance consommée		8 W		7 W	3,5 W	

PVEO

PVEO, commande tout ou rien Code 157BXXXX*		Connecteur HIRSCHMANN		Connecteur AMP	
* Remplacer les X par le code correspondant		12 V	24 V	12 V	24 V
PVEO	ON / OFF	4216	4228	4901	4902
	ON / OFF avec rampe	4217	4229	4903	4904
	ON / OFF anodisé	4266	4268	Non disponible	

PVEM

PVEM, commande proportionnelle Code 157BXXXX*		Connecteur HIRSCHMANN	
* Remplacer les X par le code correspondant		12 V	24 V
PVEM	Standard	4116	4128
	Flottante	4416	4428

PVEA, PVEH, PVES

PVEA, PVEH, PVES, commande proportionnelle Code 157BXXXX*		Connecteur HIRSCHMANN	Connecteur AMP
* Remplacer les X par le code correspondant		11 - 32 V	11 - 32 V
PVEO	Standard, contrôle détection de défaut active	Non disponible	4734
	Standard, contrôle détection de défaut passive	Non disponible	4735
	Standard, active anodisé	Non disponible	4775
PVEA-DI	Standard, contrôle détection de défaut active	Non disponible	4736
	Standard, contrôle détection de défaut passive	Non disponible	4737
	Standard, active anodisé	Non disponible	4738
PVEH	Standard, contrôle détection de défaut active	4032	4034
	Standard, contrôle détection de défaut passive	4033	4035
	Standard, passive anodisé	Non disponible	4073
PVEH-DI	Standard, contrôle détection de défaut active	4332	Non disponible
	Standard, contrôle détection de défaut passive	4333	Non disponible
	Standard, active anodisé	Non disponible	4036
PVES	Standard, contrôle détection de défaut active	Non disponible	4037
	Standard, contrôle détection de défaut passive	Non disponible	4038
	Standard, active anodisé	Non disponible	4039
PVES	0% hystérésis, contrôle détection de défaut active	4832	4834
	0% hystérésis, contrôle détection de défaut passive	4833	4835
	Standard, active anodisé	Non disponible	4836

Un circuit de détection de défaut est inclus dans tous les modules PVEA, PVEH et PVES. Le circuit est disponible en deux versions :

- La détection de défaut active fournit un signal d'erreur, désactive les électrovalves et place le tiroir en position neutre.
- La détection de défaut passive ne fournit qu'un signal d'erreur.

Temps de réponse

Tension	Fonctionnement		PVEO ON/OFF (sec.)	PVEO-R ON/OFF (sec.)	PVEM Prop. modéré (sec.)	PVEA Prop. faible (sec.)	PVEH Prop. H. Perf (sec.)	PVES Prop. super. (sec.)
Contact de position neutre	Temps de réponse de la position neutre à la position maxi.	Maxi.	0,235	0,410	0,700	0,500	0,230	0,230
		Nominal	0,180	0,350	0,450	0,320	0,150	0,150
		Mini.	0,120	0,250	0,230	0,250	0,120	0,120
Contact de position neutre	Temps de réponse de la position maxi. à la position neutre	Maxi.	0,175	0,330	0,175	0,550	0,175	0,175
		Nominal	0,090	0,270	0,090	0,400	0,090	0,090
		Mini.	0,065	0,250	0,065	0,300	0,065	0,065
Tension constante	Temps de réponse de la position neutre à la position maxi.	Maxi.	-	-	0,700	0,500	0,200	0,200
		Nominal	-	-	0,450	0,320	0,120	0,120
		Mini.	-	-	0,230	0,250	0,050	0,050
Tension constante	Temps de réponse de la position maxi. à la position neutre	Maxi.	-	-	0,700	0,250	0,100	0,100
		Nominal	-	-	0,450	0,200	0,090	0,090
		Mini.	-	-	0,230	0,150	0,065	0,065

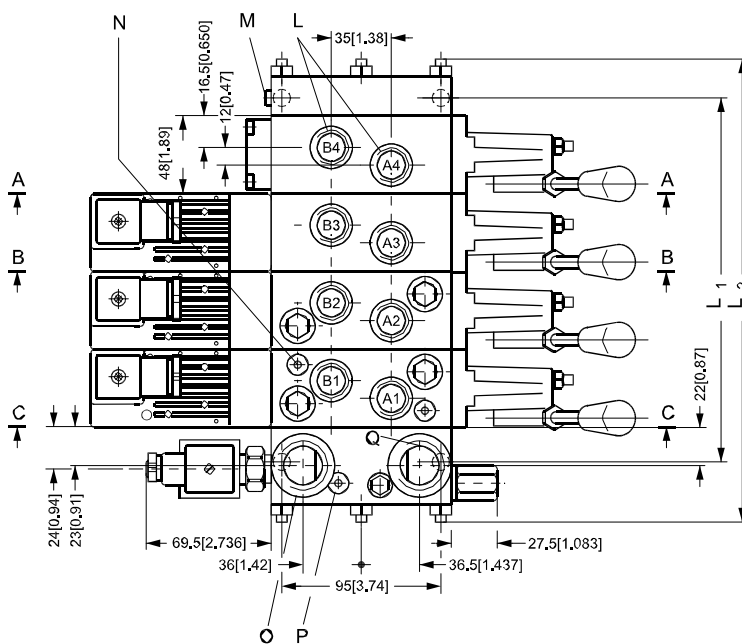
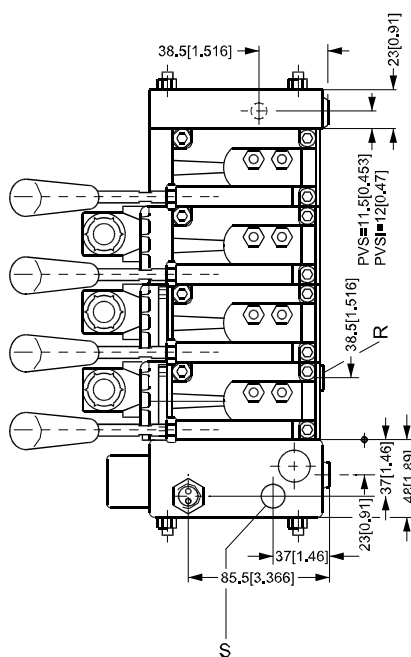
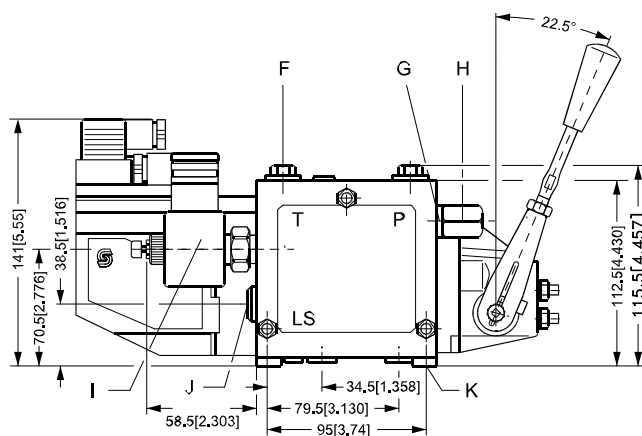


■ Plaques de fermeture

■ Kits joints de sections et tirants



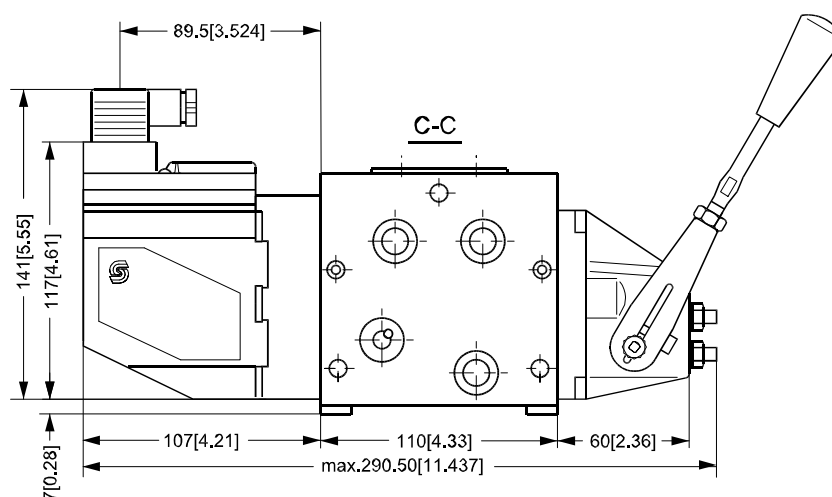
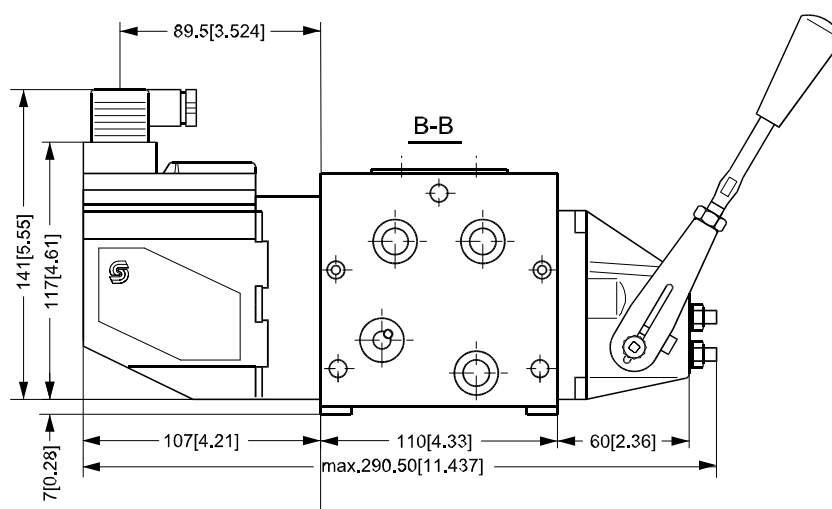
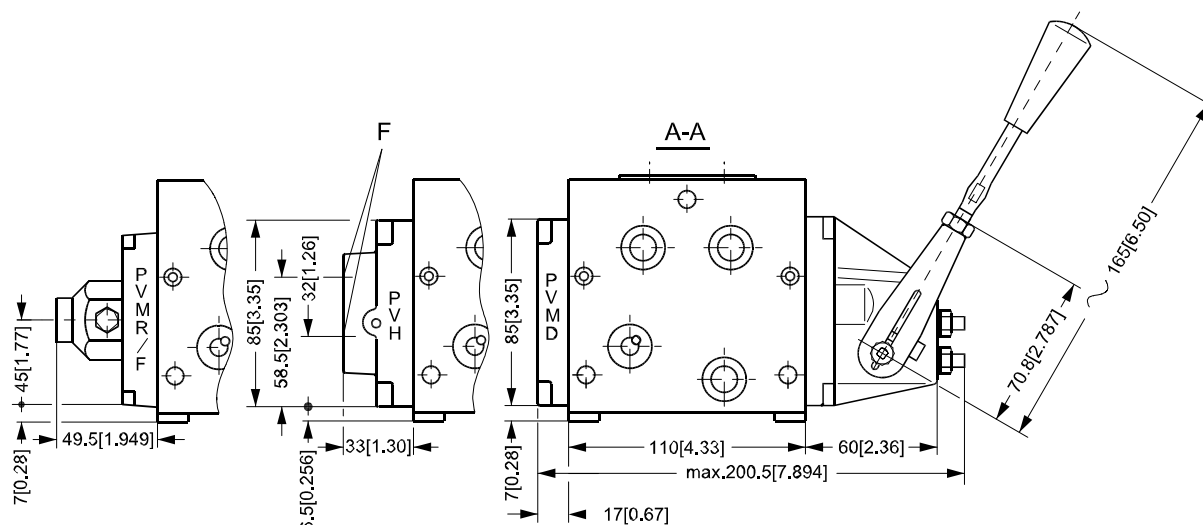
- F : Valve anti-chocs et anti-cavitation PVL P
- G : Prise de pression ; G1/4 profondeur 12 mm
- H : Raccord pour pilotage externe, PVPC ; G1/2 profondeur 12 mm
- I : Électrovalve de décompression du signal LS, PVPX
- J : Raccordement LS ; G1/4 profondeur 12 mm
- K : Trous taraudés de fixation ; M8 - min.15
- L : Sorties A et B ; G1/2 profondeur 14 mm
- M : Raccordement LX : PVS ; G1/8 profondeur 10 mm
PVSI ; G1/4 profondeur 12 mm
- N : Limiteur de pression LS
- O : Raccordement, G3/4 profondeur 16 mm
- P : Limiteur de pression
- Q : Raccordement ; G1/2 profondeur 14 mm ou G3/4
profondeur 16 mm
- R : Raccordements LSA et LSB ; G1/4 profondeur 12 mm
- S : Raccordement pression de pilotage Pp, G1/4

56



DISTRIBUTION PVG32 [suite]

Encombrement général





Distribution PVG32

DISTRIBUTION PVG32 [suite]

Fiche de définition de produit

Pour tout
renseignement
contactez-nous

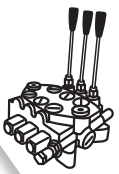


PVG 32 Specification Sheet

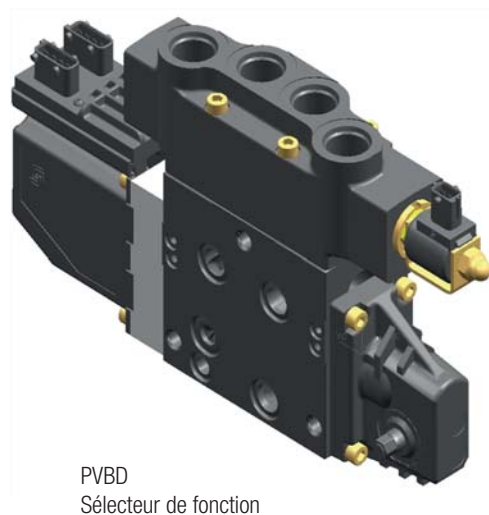
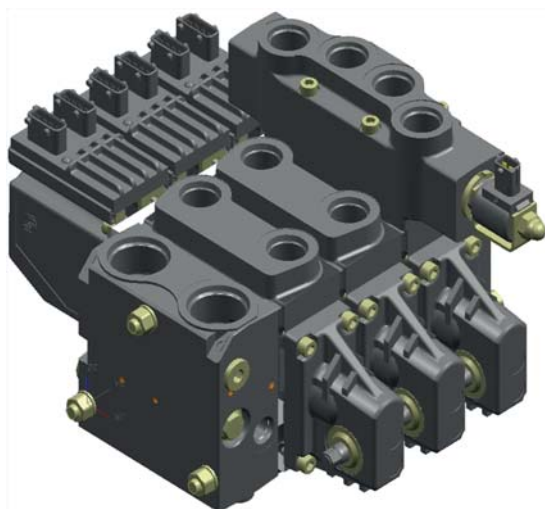
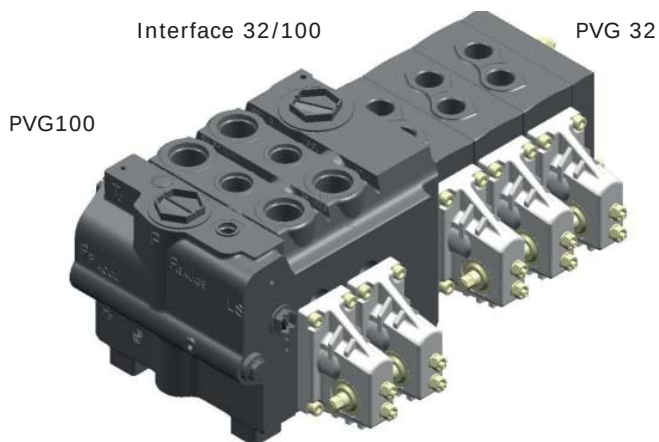
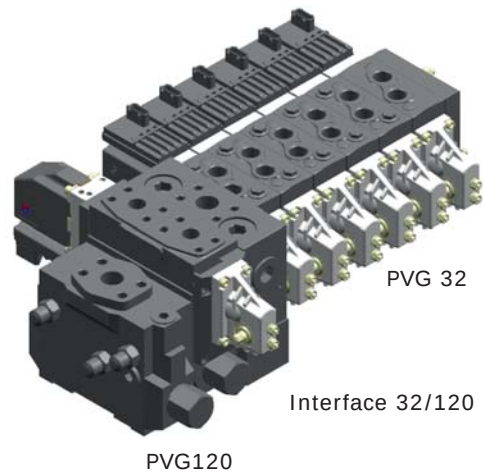
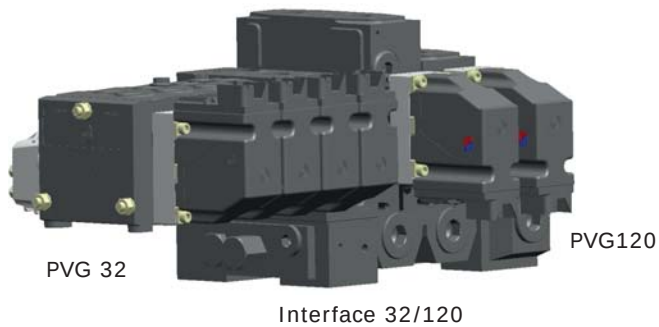
Subsidiary / Dealer	PVG No.
Customer	Customer No.
Application	Revision No.

Function	A-port	B-port
0 Inlet	P = bar	
1	a f b LS _A = bar LS _B = bar	c e b
2	a f b LS _A = bar LS _B = bar	c e b
3	a f b LS _A = bar LS _B = bar	c e b
4	a f b LS _A = bar LS _B = bar	c e b
5	a f b LS _A = bar LS _B = bar	c e b
6	a f b LS _A = bar LS _B = bar	c e b
7	a f b LS _A = bar LS _B = bar	c e b
8	a f b LS _A = bar LS _B = bar	c e b
9	a f b LS _A = bar LS _B = bar	c e b
10	a f b LS _A = bar LS _B = bar	c e b
11	a f b LS _A = bar LS _B = bar	c e b
12	a f b LS _A = bar LS _B = bar	c e b
13	a f b LS _A = bar LS _B = bar	c e b
14	a f b LS _A = bar LS _B = bar	c e b
15 End section		
16 PVAS section		
17 Reserved for painting		

Comments	
Filled in by	
Date	



DIFFÉRENTS MONTAGES POSSIBLE PVG 16 / 32 / 100





Distribution PVG100

DISTRIBUTION PVG100



- Le système modulaire des PVG 100 permet l'assemblage de valves personnalisées, répondant ainsi aux besoins individuels du client.
- Les dimensions externes compactes du distributeur sont toujours les mêmes, qu'importe la combinaison choisie.

Applications

- Ligne 3^{ème} fonction sur chargeuse, etc.

Caractéristiques générales

- Contrôle du débit indépendant de la charge.
 - Le débit vers une fonction individuelle est indépendant de la charge de cette fonction.
 - Le débit vers une fonction est indépendant de la pression de charge des autres fonctions.
- Anti-saturation (partage du débit) : en cas d'anti-saturation, le débit de la pompe est partagée entre toutes les fonctions, indépendamment de la charge.
- Bonne régulation.
- Jusqu'à 8 modules basiques PVB 100 par groupe modulaire.
- Jusqu'à 10 modules basiques PVB 100/32 par groupe modulaire.
- Raccords BSP et UNF.

Caractéristiques techniques

Pression maximum	Orifice P	En continu	350 bar
	Orifices A, B		350 bar
	Orifice T	Statique/Dynamique	25/40 bar
	Orifice T _n	Statique/Dynamique	5/10 bar
Débit nominal	Orifice P		250 l/min
	Orifices A, B	Avec balance de pression	180 l/min
Course du tiroir, standard			± 7 mm
Course du tiroir, tiroir position flottante P → B → F	Plage proportionnelle		5,5 mm
	Position flottante		8 mm
Zone morte, tiroirs de régulation de débit	Standard		± 1,5 mm
Fuite maxi du tiroir, à 100 bar et 21 mm ² /s	A/B → T, sans valve anti-chocs		20 cm ³ /min
	A/B → T, avec valve anti-chocs		25 cm ³ /min
Fuite interne maxi avec clapet anti-retour piloté, à 200 bar et 21 mm ² /s	A/B → T, sans valve anti-chocs		1 cm ³ /min
	A/B → T, avec valve anti-chocs		6 cm ³ /min
Température (à l'entrée)	Température recommandée		+30 → +60°C
	Température mini		-30°C
	Température maxi		+90°C
Température ambiante			-30 → +60°C
Viscosité de l'huile	Plage de fonctionnement		12-75 mm ² /s
	Viscosité mini		4 mm ² /s
	Viscosité maxi		460 mm ² /s
Filtration	Pollution maxi (ISO 4406)		23/19/16

Encombrement du distributeur

- P : Orifice pompe : 1" G
- F : Orifice réservoir : 1" 1/4 G
- LS : Raccord LS : 1/4 G

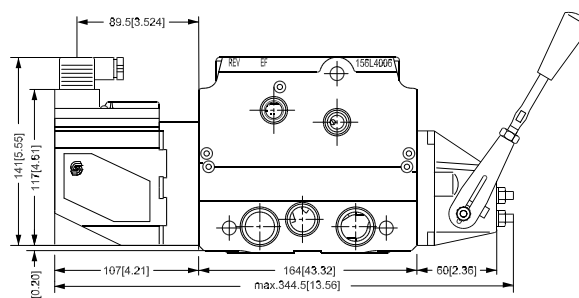
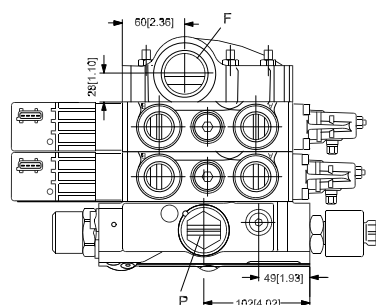
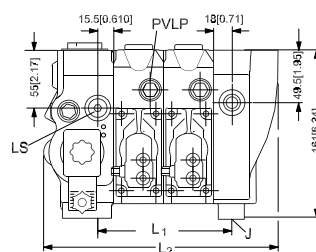
PVB		1	2	3	4	5	6	7	8
L1	mm	80	128	176	224	272	320	368	416
L2	mm	176	224	272	320	368	416	464	512

“ Le PVG100 est un distributeur hydraulique à détection de charge, conçu pour satisfaire les besoins des clients.

Les possibilités s'étendent d'un simple distributeur à détection de charge à un distributeur proportionnel électro-hydraulique avancé indépendant de la charge.



Danfoss





DISTRIBUTION PVG100 (suite)

Options plaque d'entrée

Désignation	Référence
Bouchon	155G5041*
By-pass général	12V 155G5052*
	24V 155G5054*
By-pass pression de pilotage	12V 800572719
	24V 800572819
Raccord pour pression de pilotage externe	157B5400
Raccord pour pression de pilotage externe avec clapet anti-retour	157B5600

* Seulement avec plaque d'entrée centre ouvert

Plaques d'entrée

Code n° 161BXXXX*	Pour commande électrique	Pour commande électrique avec by-pass de la pression de pilotage
* Remplacer les X par le code correspondant		
Centre fermé	5111	5141
Centre ouvert	5110	5140

Tiroirs

Code n° 161BXXXX*	A	B	C	D	E	F
* Remplacer les X par le code correspondant						
4 voies, 3 positions, fermé en position neutre AB P T	7022	7023	7024	7025	7026	7027
4 voies, 3 positions, élargi, ouvert en position neutre AB P T	7122	7123	7124	7125	7126	7127

Commandes manuelles

Identiques aux PVG32.

Clapets anti-chocs

Identiques aux PVG32.

Sections

Code n° 161BXXXX*	Sans prédispo pour clapet	Avec prédispo pour clapet
* Remplacer les X par le code correspondant		
Avec compensateur	6250	6260
Avec compensateur et clapet anti-retour piloté sur A et B	6252	6262

Interface PVG100/PVG32

Code n° 161BXXXX*	BSP
* Remplacer les X par le code correspondant	
PVTI, avec orifice T et adaptation PVLP	2200

Couvercles

Code n° 157BXXXX*	BSP
* Remplacer les X par le code correspondant	
Couvercle pour PVM	0001
Commande hydraulique PVH 1/4G	0008
Commande hydraulique PVH 9/16-18 UNF	0007
PVMR (maintient par friction)	0015
PVMF (verrouillage mécanique en pos. flottante)	0005

Plaque de fermeture

Code n° 161BXXXX*	BSP
* Remplacer les X par le code correspondant	
PVTI, avec orifice T et adaptation PVLP	2500
PVT avec connexion LX, orifice T et adaptation PVLP	2505

Kits d'assemblage

Code n° 161BXXXX*	1 PVB	2 PVB	3 PVB	4 PVB	5 PVB	6 PVB	7 PVB	8 PVB
* Remplacer les X par le code correspondant								
Tirants d'assemblage et joints PVG 100 / PVS / PVPT	8001	8002	8003	8004	8005	8006	8007	8008
Tirants d'assemblage et joints PVG 100 / module interface PVTI	8021	8022	8023	8024	8025	8026	8027	8028

FERRURES POUR PVG

- Ferrure pour PVG 1 à 3 sections.
- Montage dans tous les sens, avec ou sans LSA, LSB (accès au LSA et LSB).
- Surplus à découper (pour une ou deux sections).



Référence : 71012633

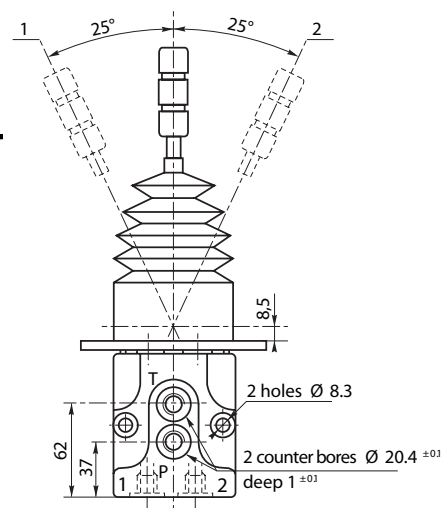
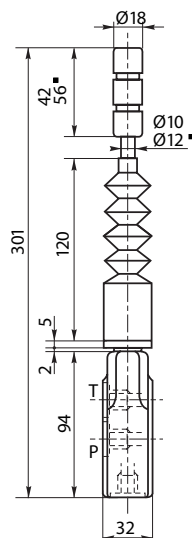
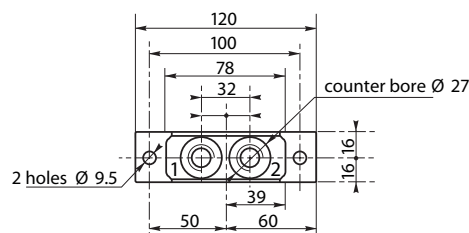
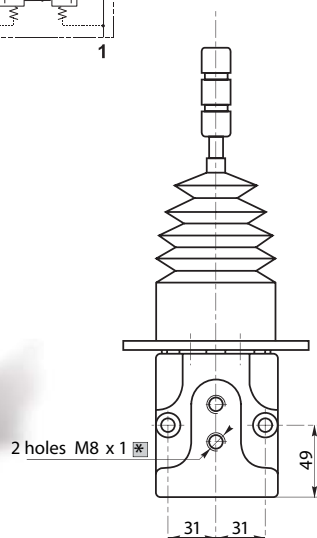
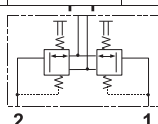


Manipulateurs

MANIPULATEURS HYDRAULIQUES 1 FONCTION

“ Commande de distributeur basse pression avec un levier en ligne. ”

Pression maxi (bar)	Plage de courbe pression (bar)	Contre-pression T (bar)	Orifices P,T,1,2	Référence
50	5 à 19	3	1/4 GAZ	MHL101NL1R

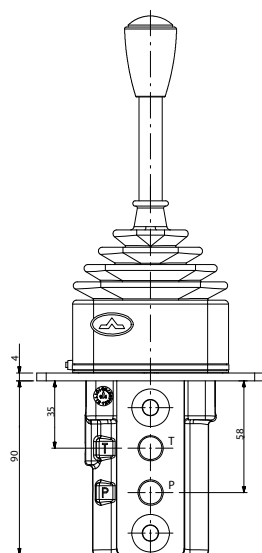
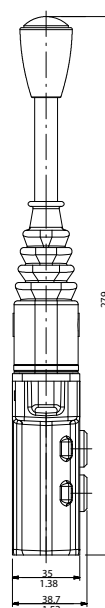
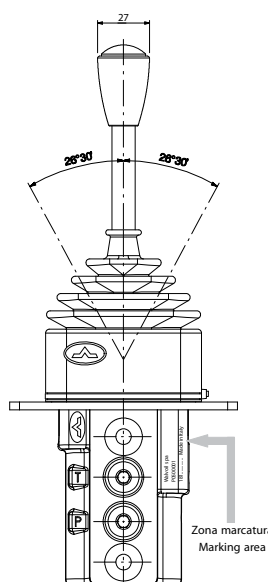
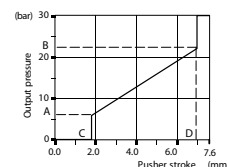
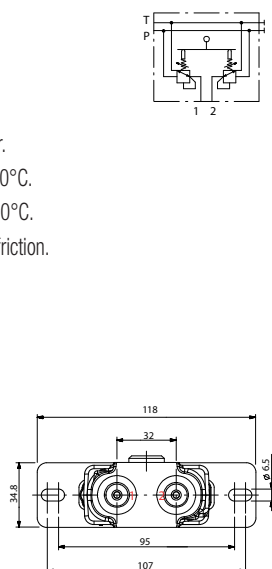


MANIPULATEURS HYDRAULIQUES EMPILABLES

Caractéristiques

- Débit de 5 à 20 l/min.
- Pression maxi sur P : 100 bar.
- Contre-pression maxi sur T : 3 bar.
- Température de l'huile de -10 à 80°C.
- Température ambiante de -40 à 60°C.
- Manipulateur rappel ressort ou à friction.
- Différentes courbes de pression.
- Sécurité au centre.

Pression		Course	
A	B	C	D
bar	bar	mm	mm
5,8	22	1,55	7
4,9	18,9	0,85	7,25
5	12	0,85	7,25
4,3	15,2	0,85	7,25
5,8	19	1,55	6,1
5,8	19	0,75	5,2
6,5	14	0,85	7,25
22	37	0,85	7,25
8	22,3	0,85	7,25
1,4	11,5	0,85	6,5
5,8	22,4	0,85	7,25
5	15	0,85	7,25
6	25	0,85	7,25
4	16,5	0,5	6,5
8	27	0,85	7,25
8	28	0,85	7,25



Plage de courbe de pression	Commande	Sécurité au centre	Référence
3,2 à 17,2 bar	Rappel ressort	Non	MHL13HNL1W
3,2 à 17,2 bar	Friction	Oui	MHL13HNP1W
5,8 à 22 bar	Friction	Non	MHL15MNP2W
2 à 11 bar	Friction	Oui	MHL12BNPAW

Implantations	
BSP (ISO 228/1)	G 1/4
UN--UNF (ISO 11926-1)	7/16--20 (SAE 4)
Métrique (UNI--ISO 6149)	M12x1,5



MANIPULATEURS HYDRAULIQUES COMMANDE EN CROIX

“ Commande de distributeur basse pression en croix. ”

Caractéristiques

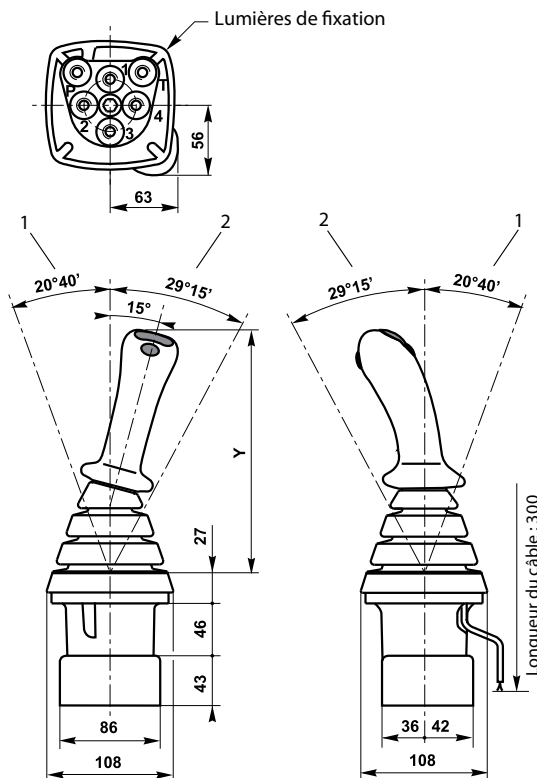
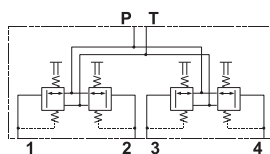
- Bouton poussoir de la poignée :
 - > Courant maxi : 5 A sous 12 V (durée de vie de 300000 cycles).
 - > Courant maxi : 5 A sous 24 V (durée de vie de 150000 cycles).
- Indice de protection de la poignée : IP65.

Pression maxi (bar)	Plage de courbe pression (bar)	Contre-pression T (bar)	Orifices P,T,1,2	Référence
50	5 à 19	3	1/4 GAZ	MHC020519A

CONSEIL HYDROKIT

Nouveau montage ?

Pensez à vérifier le débit d'installation.
Pour commander plus facilement,
vérifiez le plan de pose avant de nous appeler.

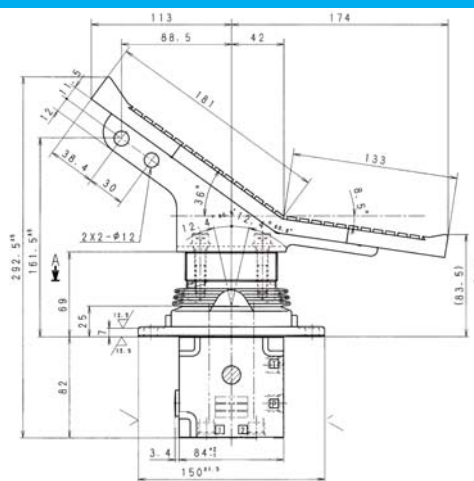


- 1 inclinaison du levier pour commande d'un départ.
- 2 inclinaison du levier pour commande simultanée

PÉDIBULATEURS

“ Commande de distributeur à pilotage hydraulique. ”

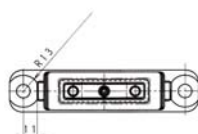
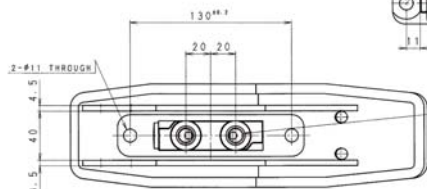
Pression maxi (bar)	Plage de courbe pression (bar)	Contre-pression T (bar)	Orifices P,T,1,2	Référence
69	5,4 à 22	3	1/4 JIS Femelle	PHBC0522MK



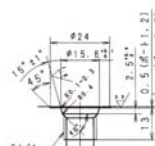
SPECIFICATION

1. MAX. PRIMARY PRESSURE : 69 MPa (10.0 ksf/cm²)
2. MAX. BACK PRESSURE : 0.3 MPa (0.3 ksf/cm²)
3. RATED FLOW : 10 l/min
4. HYDRAULIC OIL : MINERAL HYDRAULIC OIL
5. OIL TEMP. RANGE : -20°C ~ +80°C

2-G1/4 DEPTH 13
(O-RING SEAL TO JIS B 2351)
SPOT FACING DIA. #24 DEPTH 0.5
TIGHTENING TORQUE 29.4±0.0 N·m
(300±20 ksf·cm)
Thread nipple depth should be less than 12.0.



2-G1/4 DEPTH 13
(O-RING SEAL TO JIS B 2351)
SPOT FACING DIA. #24 DEPTH 0.5
TIGHTENING TORQUE 29.4±0.0 N·m
(300±20 ksf·cm)
Thread nipple depth should be less than 12.0.





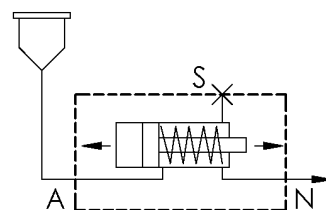
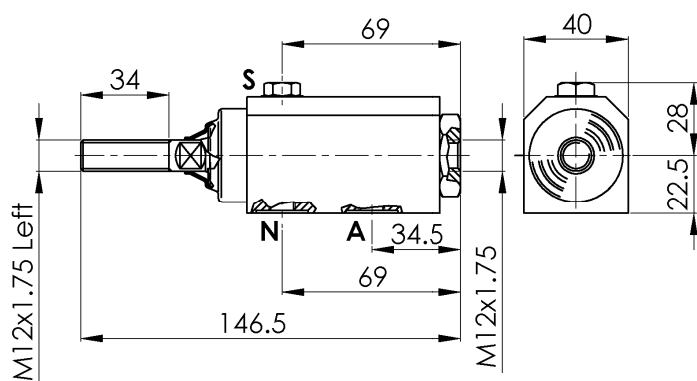
Freinage

PISTON ÉMETTEUR COMMANDE DE FREIN

Caractéristiques

- Piston émetteur pour engin équipé d'un freinage mécanique.
- Piston Ø20,7 mm.
- Course du piston : 10,5 mm.
- Pression max : 120 bar.
- Cylindrée : 3,5cm³.
- Implantation hydraulique : M10x1,0.
- Implantation mécanique : M12x1,75.

Référence : 032444MN

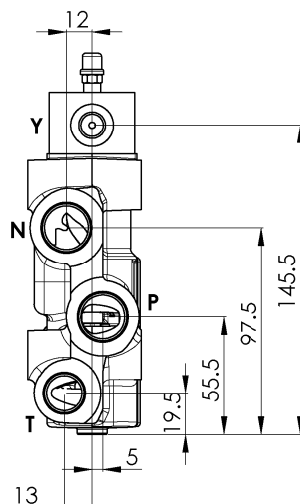
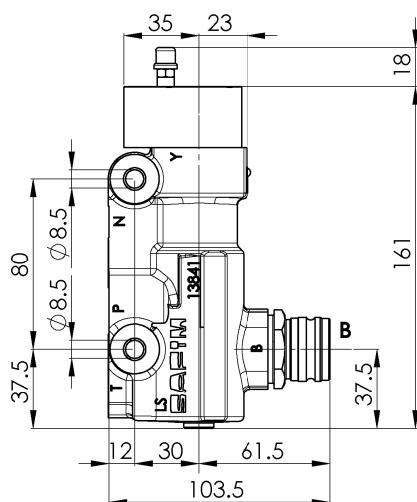


VALVE FREINAGE REMORQUE

Caractéristiques

- Pour huile minérale.
- Rapport 1:19,4.
- Vmax : 1,8cm³.
- Pression max : 220 bar.
- Pression freinage 140 bar.
- Débit max : 70l/min.
- Orifices : P&N : M22x150 T: M18x150 (commande M12x150).
- Avec coupleur mâle freinage agricole.

Référence : 202794MN22



AUTRES
RÉFÉRENCES
NOUS CONSULTER

Formules hydrauliques

VITESSE D'ÉCOULEMENT PRÉCONISÉE POUR POMPES À ENGRENAGES

Les recommandations correspondent à des huiles ayant une viscosité maximum de 9° C à 38° C fonctionnant à des températures comprises entre 18° C et 68° C.

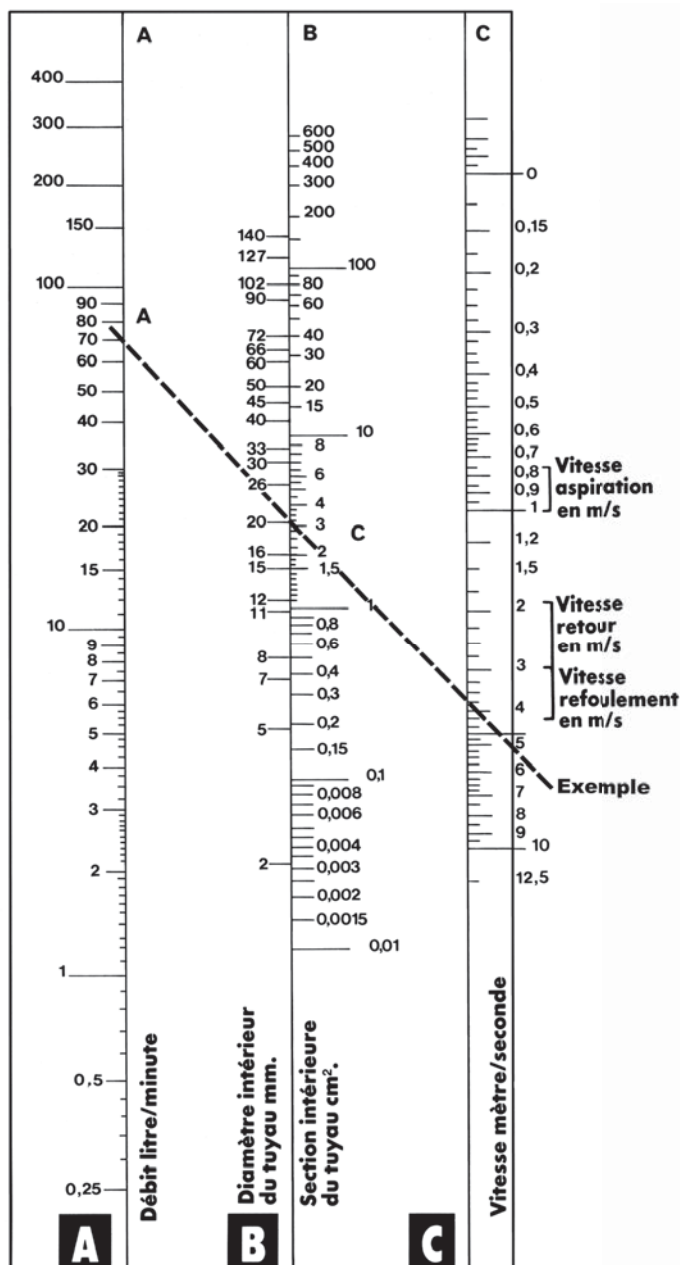
Vitesse aspiration	Vitesse refoulement	Vitesse retour général
0,8 à 1 m/s	3 à 4 m/s	2 à 3 m/s

VISCOSITÉ

Viscosité de l'huile - mm²/s	
Minimum	10
Plage recommandée	12 à 60
Maximum (démarrage à froid)	1600

TEMPÉRATURE

Température - °C	
Minimum (démarrage à froid)	-20
Maximum continu	80
Pointe (intermittent)	90



CALCUL DE LA CYLINDRÉE

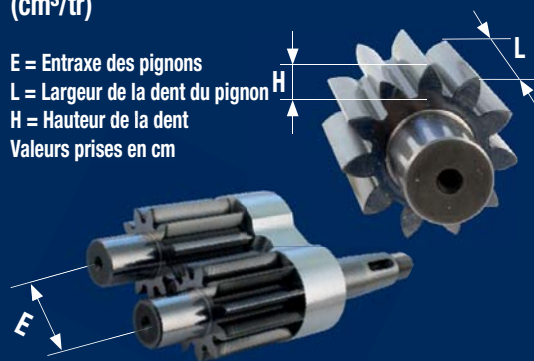
$$\text{Cylindrée} = 3.14 \times E \times L \times H \quad (\text{cm}^3/\text{tr})$$

E = Entraxe des pignons

L = Largeur de la dent du pignon

H = Hauteur de la dent

Valeurs prises en cm



FORCE D'UN VÉRIN

$$F = p \times S$$

F = Force en daN

p = Pression en bar

S = Section en cm²



PUISSANCE D'UN GROUPE MOTO POMPE

$$p = \frac{Q \times P}{540}$$

Q = débit (l/min)

P = pression (bar)

p = puissance (kW)

kW = 1,36 ch - 1 ch = 736 W

COUPLE MOTEUR

$$C = \frac{716 \times P}{N}$$

N = vitesse en tr/min

C = couple en mdaN

P = puissance en ch

COUPLE MOTEUR HYDRAULIQUE

$$C = \frac{CY \times P}{628}$$

CY = cylindrée (cm³/t)

P = pression (bar)

C = couple (mdaN)

Découvrez notre site internet !

www.hydrokit.com

10.000 références en ligne

Suivez toutes vos commandes

Consultez la disponibilité
des produits

Commandez 24h/24 - 7j/7

Retrouvez vos prix nets



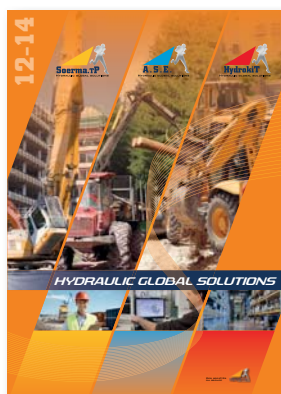
Tous nos catalogues sont en ligne !

Téléchargez-les sur www.hydrokit.com, rubrique «Catalogues»

Catalogues



Solutions
AGRICOLES



Solutions TP



Solutions OEM

Guides techniques



Régulation de débit, pression, clapets de sécurité



Réservoirs, filtration refroidisseurs



Centrales hydrauliques



Électrique



Vérins



Pompes



Flexibles et embouts



Rue du Bocage - La Ribotière
85170 LE POIRÉ-SUR-VIE
Tél. : +33 (0)2 51 34 10 10
Fax : +33 (0)2 51 34 12 66
E-mail : infohydro@hydrokit.com
www.hydrokit.com

UNE SOCIÉTÉ
DU GROUPE

