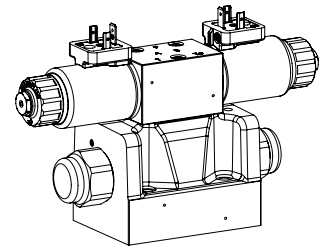


Distributeur proportionnel

Construction à flasquer

- ◆ piloté
- ◆ $Q_{max} = 200 \text{ l/min}$
- ◆ $Q_{Nmax} = 90 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG10
ISO 4401-05



DESCRIPTION

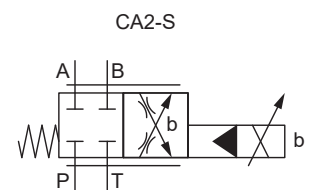
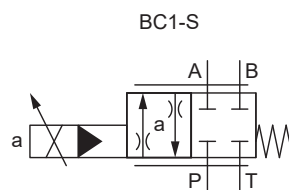
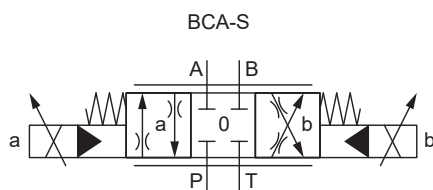
Distributeur à tiroir proportionnel piloté avec 4 raccordements en système à 5 chambres. Ajustement du tiroir précis, petite fuite, grande durée de vie. Construction très compacte avec faible poids en conséquence. La valve pilote est un réducteur de pression proportionnel à actionnement électro-magnétique. La fonction de la valve pilote et de la valve principale ainsi que l'interaction des deux valves se trouvent dans le schéma hydraulique. Proportionnellement à l'augmentation du courant électro-magnétique, la course du tiroir, l'ouverture du tiroir et le débit volumétrique de la valve augmentent. Le distributeur proportionnel n'est pas compensé en charge. Pour le pilotage des amplificateurs proportionnels Wandfluh sont à disposition (registre 1.13).

UTILISATION

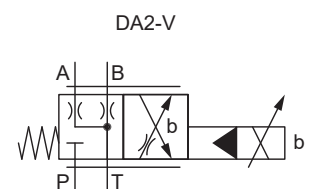
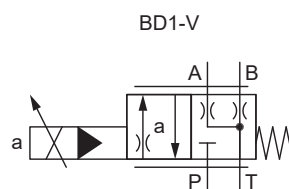
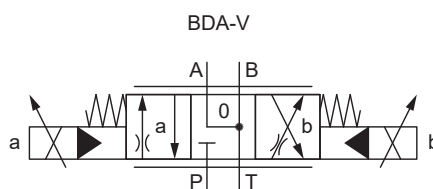
Les distributeurs proportionnels sont parfaitement indiqués pour des tâches exigeantes grâce à une haute résolution, un grand débit volumétrique et une faible hystérèse. Les valves pilotées sont utilisées partout où de grands débits volumétriques doivent être commandés. Grâce à la grande plage de passage et de la raideur de l'actionnement obtenue par le pilotage, ces valves sont indiquées pour toutes les applications qui exigent de forts processus d'accélération et de décélération, de hautes vitesses et des processus de déplacements sensibles. Les utilisations se situent dans l'hydraulique industrielle aussi bien que mobile pour la commande souple et contrôlée des actionnements hydrauliques.

SYMBOLE

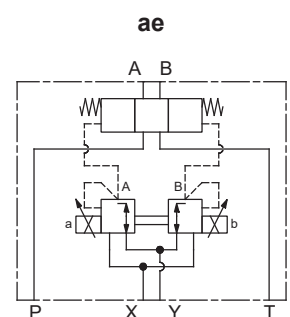
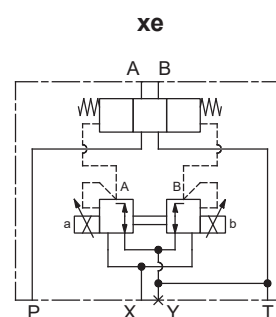
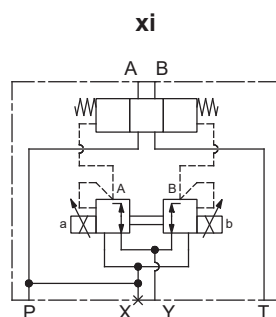
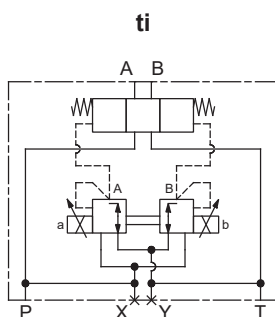
Commande symétrique



Commande sur l'admission



Types de pilotage



CODIFICATION

Distributeur, piloté, proportionnel			WVP F A10 - <input type="text"/> - 90 - <input type="text"/> - <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> # <input type="text"/>
Construction à flasquer			
Norme de raccordement internationale ISO NG10			
Désignation des symboles selon tableau			
Débit volumétrique nominal			
Type de pilotage:			
Huile pilote amenée (x) et retour (y)	(x) et (y) interne	<input type="text" value="ti"/>	
	(x) et (y) externe	<input type="text" value="ae"/>	
	(x) interne (y) externe	<input type="text" value="xi"/>	
	(x) externe (y) interne	<input type="text" value="xe"/>	
Tension nominale U_N	12 VDC	<input type="text" value="G12"/>	
	24 VDC	<input type="text" value="G24"/>	
Bobine à insérer	Boîtier métallique rond	<input type="text" value="W"/>	
	Boîtier métallique carré	<input type="text" value="M"/>	
Exécution de raccordement	Connecteur à fiche EN 175301-803/ISO 4400	<input type="text" value="D"/>	
	Connecteur à fiche AMP Junior-Timer	<input type="text" value="J"/>	
	Connecteur Deutsch DT04-2P	<input type="text" value="G"/>	
Matière des joints	NBR	<input type="text"/>	
	FKM (Viton)	<input type="text" value="D1"/>	
Indice de changement (modifié par l'usine)			

1.10-3500

DONNEES GENERALES

Dénomination	Distributeur proportionnel
Construction	Piloté
Fixation	Construction à flasquer
Grandeur nominale	NG10 selon norme ISO 4401-05
Actionnement	Electrique
Température d'ambiance	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM) si >50 °C, I_G est accessible seulement sous condition
Poids	3,5 kg (1 électro-aimant) 3,9 kg (2 électro-aimants)
MTTFd	150 années

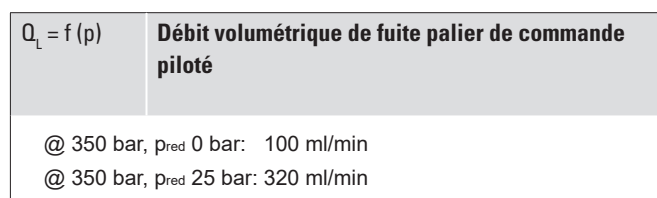
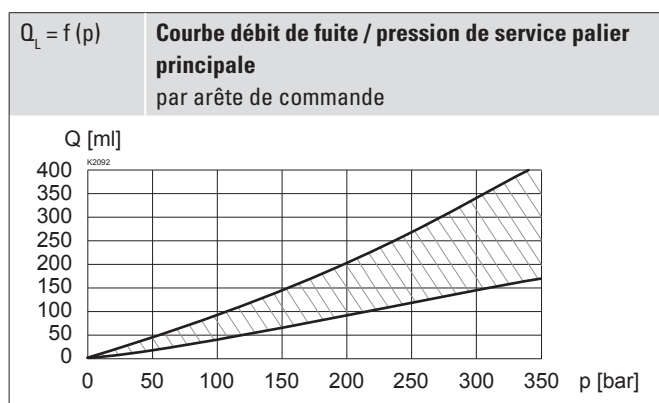
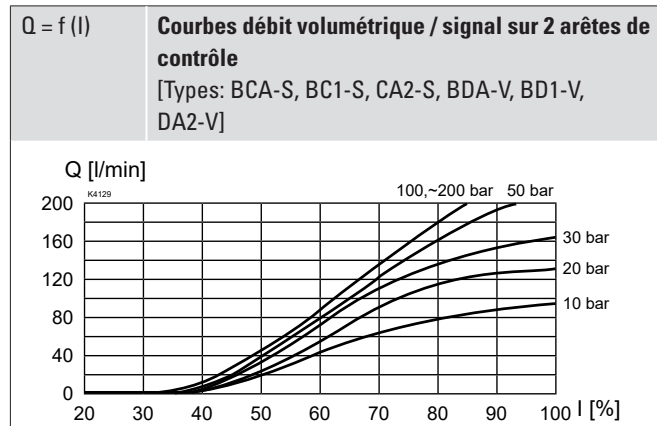
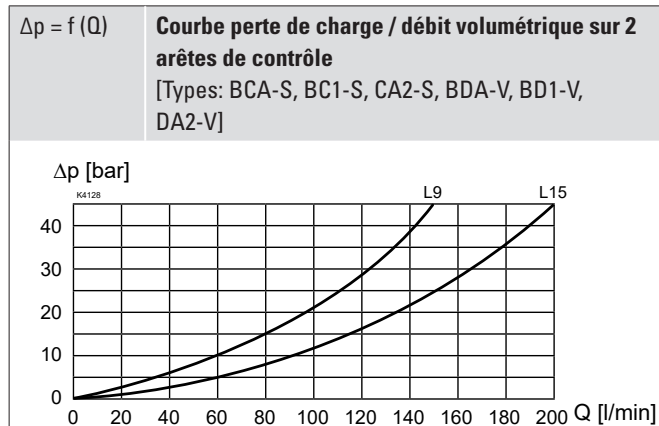
ACTIONNEMENT

 Réducteur de pression
 MDPFA04-P / AB-25 pour BCA-S / BDA-V
 MDPFA04-P / B-25 pour BC1-S / BD1-V
 MDPFA04-P / A-25 pour CA2-S / DA2-V
 Connecteur à fiche EN 175301 – 803

DONNEES HYDRAULIQUES

Pression de service	$p_{max} = 350$ bar
Pression du reservoir	$p_{Tmax} = 160$ bar (type de pilotage ae et xi) $p_{Tmax} = 100$ bar (type de pilotage ti et xe)
Pression pilote	$p_v = 25...350$ bar Raccordement X: $p_v = 25...200$ bar
Pression de retour de l'huile de pilotage	Minimum 25 bar en dessous de p_v
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 200$ l/min, voir courbe
Débit de fuite	Voir courbe
Fluide	Huiles minérales, autres sur demande
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Plage de température fluide	-20...+70 °C
Degré de pollution	Classe 18 / 16 / 13
Filtration	Filtration recommandée $\beta_{6...10} \geq 75$, voir feuille 1.0-50

DONNEES DE PUISSANCE

 Viscosité de l'huile $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$


Note!



Toutes les mesures ont été effectuées sur deux arêtes de contrôle. Les sorties A et B ont été pontées en court-circuit.

ACCESSOIRES

Vis a fixation	Feuille 1.0-60
Embases filetées	Feuille 2.9-40
Embases multiples	Feuille 2.9-70
Montage modulaire	Feuille 2.9-110
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50

NORMES

Plan de pose	ISO 4401-05
Electro-aimants	DIN VDE 0580
Exécution de raccordement D	EN 175301 – 803
Protection	EN 60 529
Filtration recommandée	ISO 4406

TRAITEMENT DE SURFACE

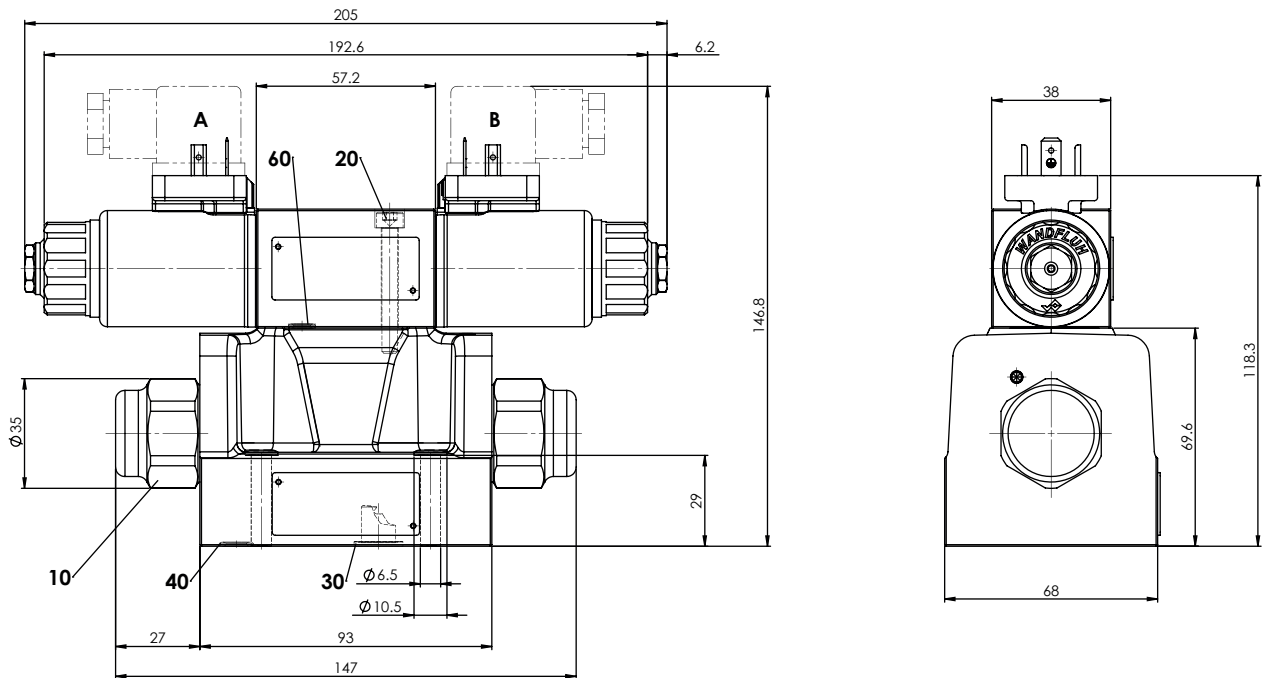
- ◆ Le corps de la valve principale, les vis de fermeture, la bobine à insérer et le tube d'armature sont zingués-nickelés
- ◆ Le corps de la valve pilote est peint avec un vernis à deux composants

MATERIAUX D'ETANCHEITE

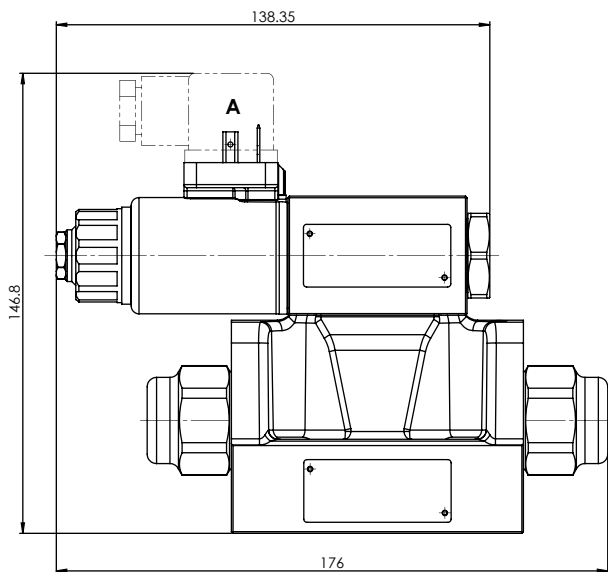
NBR ou FKM (Viton) en standard, choix dans codification

DIMENSIONS

Distributeur 4/3-voies (centrage par ressort)



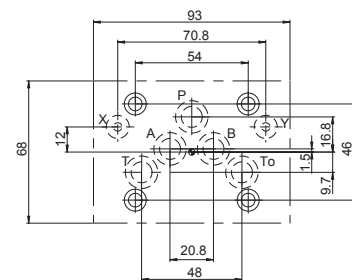
Distributeur 4/2-voies (rappel par ressort)



Liste de pièces

Position	Article	Description
10	239.7203	Vis de fermeture
20	246.2146	Vis cylindrique M5 x 45 DIN 912
30	160.2120	O-ring ID 12,42 x 1,78 (NBR)
	160.8124	O-ring ID 12,42 x 1,78 (FKM)
40	160.2076	O-ring ID 7,65 x 1,78 (NBR)
	160.8076	O-ring ID 7,65 x 1,78 (FKM)
60	160.2052	O-ring ID 5,28 x 1,78 (NBR)
	160.6052	O-ring ID 5,28 x 1,78 (FKM)

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE



NOTES DE MONTAGE

Type de montage	Montage à flasquer 4 trous de fixation pour vis cylindriques M6 x 40
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	$M_D = 13.5 \text{ Nm} \pm 10 \%$, qualité 10.9 au minimum

 $M_D = 10.5 \text{ Nm} \pm 10 \%$, qualité 8.8:

- ◆ pression maximale du réservoir sans raccords externes: 80 bar
- ◆ pression maximale du réservoir et pression maximale raccords externes: 35 bar

Note!



La longueur de la vis de fixation dépend du matériel de base de l'élément de raccordement.

Wandfluh AG Postfach CH-3714 Frutigen
 Tél. +41 33 672 72 72 Fax +41 33 672 72 12 sales@wandfluh.com