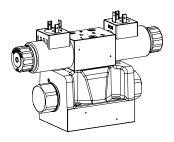


Distributeur à tiroir

Construction à flasquer

- ♦ à tiroir piloté
- ◆ 4/2-voies à impulsions, cranté
- ◆ 4/3-voies à position médiane centrée par ressort
- ◆ 4/2-voies à rappel par ressort
- \bullet $\Omega_{\text{max}} = 160 \text{ l/min}$
- ◆ p_{max} = 350 bar

NG10 ISO 4401-05



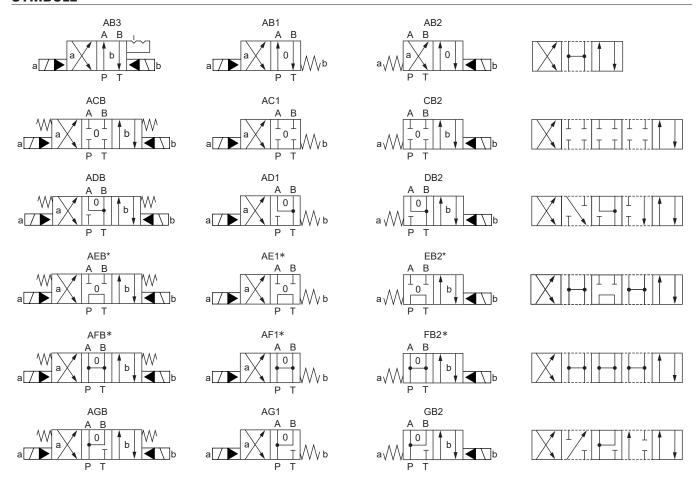
DESCRIPTION

Distributeur piloté avec 4 raccordements en système à 5 chambres. La commande de la valve pilote s'effectue électriquement. Construction très compacte avec faible poids en conséquence et hautes valeurs de débit. La commande hydraulique du distributeur pilote peut, selon le type de pilotage, être interne ou externe par une plaque de raccordement complémentaire ou par le plan de pose. Tiroir cranté ou à rappel par ressort. Ajustement du tiroir précis, petite fuite, grande durée de vie. Tiroir en acier trempé, corps de la valve en fonte hydraulique de haute qualité.

UTILISATION

Les distributeurs à tiroir sont utilisés principalement pour la commande directionnelle et l'arrêt de vérins et de moteurs. Les valves pilotées sont utilisées partout où de grands débits volumétriques doivent être commandés. Lors de l'étude de l'installation, il faut tenir compte de la puissance de commutation et des fuites. Les distributeurs à tiroir électro-magnétiques sont indiqués pour les machines-outils et les systèmes de handling en tous genres.

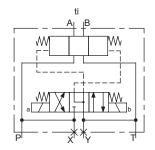
SYMBOLE

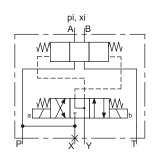


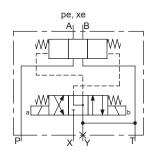
^{*} Dans le cas ou les raccordements P et T sont liés en position médiane, une cartouche à pression d'accumulation est installée en standard en cas d'une alimentation interne de l'huile de pilotage (ti/pi). Si cette valve à pression d'accumulation n'est pas utilisée (0, selon codification), il faut s'assurer qu'une pression pilote de 4 bar au minimum soit présente. La différence de pression de cette cartouche doît être additionnée à celle de la différence de la valve principale (voir courbes), ce qui résulte en une valeur totale. Le type de commande pilote xi n'est pas livrable avec une cartouche à pression d'accumulation.

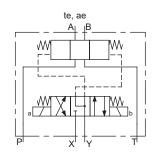


Types de pilotage









CODIFICATION

		WVM F A10 / #
Distributeur pilotée, actionné par électro-aimant		
Construction à flasquer		
Norme de raccordement internationale ISO NG10		
Désignation des symboles selon tableau		
Cartouche à pression Standard d'accumulation seulement symboles AEB et AFB sans cartouche à pression d'accumulation	0	voir notes section symboles
Type de pilotage: Huile de pilotage amenée (x) (x) et (y) interne et retour (y) via plaque de commande:	ti te pi pe ae xi xe	
$ \begin{array}{ccc} \text{Tension nominale U}_{\text{\tiny N}} & & 12\text{VDC} \\ & & 24\text{VDC} \\ & & \text{sans bobine} \end{array} $	G12 G24 X5	115 VDC R115 230 VAC R230
Bobine à insérer Boîtier métallique carré avec bord unilatéral Boîtier métallique rond avec bord unilatéral	N V	(seulement G12 et G24)
Exécution de raccordement Connecteur a fiche EN 175301-803/ISO 4400 Connecteur a fiche AMP Junior-Timer Connecteur Deutsch DT04-2P	D J G	(seulement pour U _N ≤ 75 VDC) (seulement pour U _N ≤ 75 VDC)
Matière des joints NBR		D1 FKM (Viton)
Commande manuelle de secours intégrée Valve pilote Bouton-poussoir Broche	HF1 HS1	Pressions d'actionnement voir valve pilote Pressions d'actionnement voir valve pilote
Buses d'amortissement dans raccordements de commande A et B sans buse buse Ø 0,5 mm	Q 0,5	à prévoir pour pression de commande au dessus de 100 bar
Indice de changement (modifié par l'usine)		



DONNEES GENERALES

Dénomination	Distributeur à 4/2-, 4/3-voies
Fixation	Construction à flasquer
Grandeur nominale	NG10 selon norme ISO 4401-05
Actionnement	Electrique
Température d'ambiance	-25+70 °C si > +50 °C, alors aucune sous-tension est admissible
Poids	3,5 kg (1 électro-aimant) 3,8 kg (2 électro-aimants) 0,3 kg plaque de commande
MTTFd	150 années

ACTIONNEMENT

Distributeur électro-magnétique à action directe
Feuille 1.2-33 (bobine à insérer)
WDMFA04-AB1 / AB2 pour 4/2-voies AB1 / AB2
WDMFA04-AD1 / DB2 pour autres 4/2-voies
WDMFA04-ADB pour 4/3-voies à position médiane centrée par ressort
WDMFA04-ADB pour 4/2-voies exécution à impulsions, cranté

DONNEES HYDRAULIQUES

Pression de service	p _{max} = 350 bar
Pression du reservoir	$p_{T max} = 160$ bar (type de pilotage te, pi, ae et xi)
	$p_{T max} = 100$ bar (type de pilotage ti, pe et xe)
Pression pilote	$ ho_{v_{min}}$: 814 bar, voir limites de puissance $ ho_{v_{max}}$ = 350 bar pour raccordement X (plaque de commande) $ ho_{v_{max}}$ = 200 bar pour raccordement X (plan de pose)
Pression de retour de l'huile de pilotage	minimum inférieure par p _{v min}
Débit volumétrique maximal	O _{max} = 160 l/min
Débit de fuite	Voir courbe et valves pilote
Fluide	Huiles minérales, autres sur demande
Plage de viscosité	12 mm²/s320 mm²/s
Plage de température fluide	-20+70 °C (NBR) -20+70 °C (FKM)
Degré de pollution	Classe 20 / 18 / 14
Filtration	Filtration recommandée ß 1016 ≥ 75, voir feuille 1.0-50

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	$\rm M_{_D}$ = 13.5 Nm ± 10 %, qualité 10.9 au minimum
	M _D = 10.5 Nm ± 10 %, qualiité 8.8:
	 pression maximale du réservoir sans raccordements externes: 80 bar pression maximale du réservoir et pression maximale raccordements externes: 35 bar



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

TRAITEMENT DE SURFACE

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

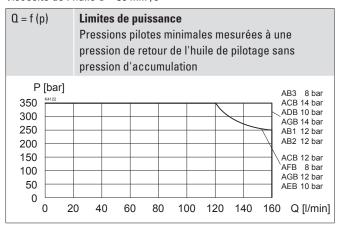
MATERIAUX D'ETANCHEITE

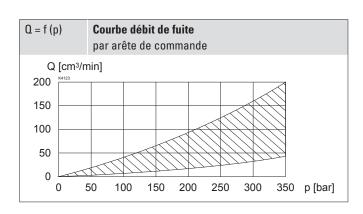
NBR ou FKM (Viton) en standard, choix dans codification

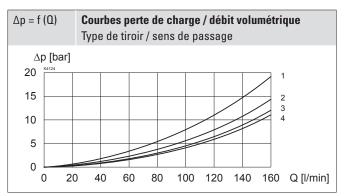


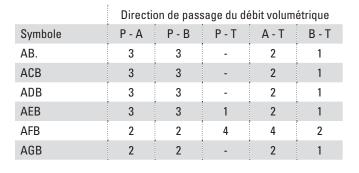
DONNEES DE PUISSANCE

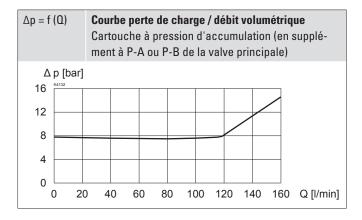
Viscosité de l'huile $v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$











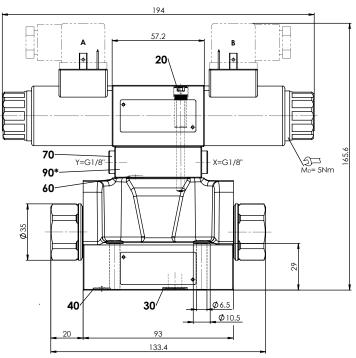
Note!

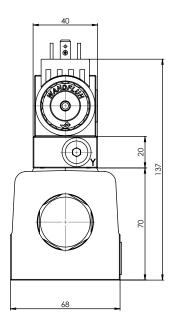
*Veuillez assurer la pression pilote minimale. Attention raccordements internes de pilotage: les valves commutent seulement lorsque la différence de pression dans la valve est suffisamment élevée. Informations plus détaillées sur demande.



DIMENSIONS

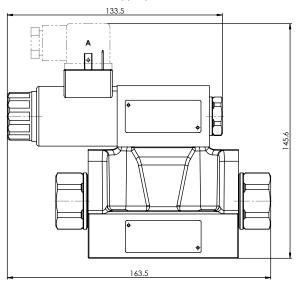
Distributeur 4/3-voies (centrage par ressort)
Distributeur 4/2-voies (à impulsions)





Pos. 90 * Plaque de commande seulement avec type de pilotage te, pi, pe

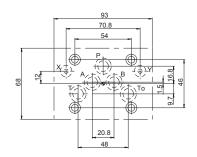
Distributeur 4/2-voies (rappel par ressort)





RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

ACCESSOIRES



Vis de 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

LISTE DE PIECES

Position	Article	Description
20	246.2141 246.2160	Vis cylindrique M5 x 40 DIN 912 Vis cylindrique M5 x 60 DIN 912
70	238.1405	Vis de fermeture VSTI G1/8"-ED
90	173.1500	Plaque de commande NG4 Mini
	251.2923	Jeu de joints WV.FA10
	-	Jeu de joints composé de
30	0-ring	ID 12,42 x 1,78
40	0-ring	ID 7,65 x 1,78
70	0-ring	ID 5,28 x 1,78

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