

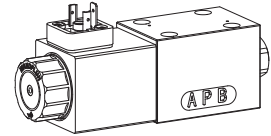
Distributeur électro-magnétique à tiroir

Construction à flasquer

- ◆ 4/3-voies à position médiane centrée par ressort
- ◆ 4/2-voies à rappel par ressort
- ◆ $Q_{max} = 80 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG6

ISO 4401-03



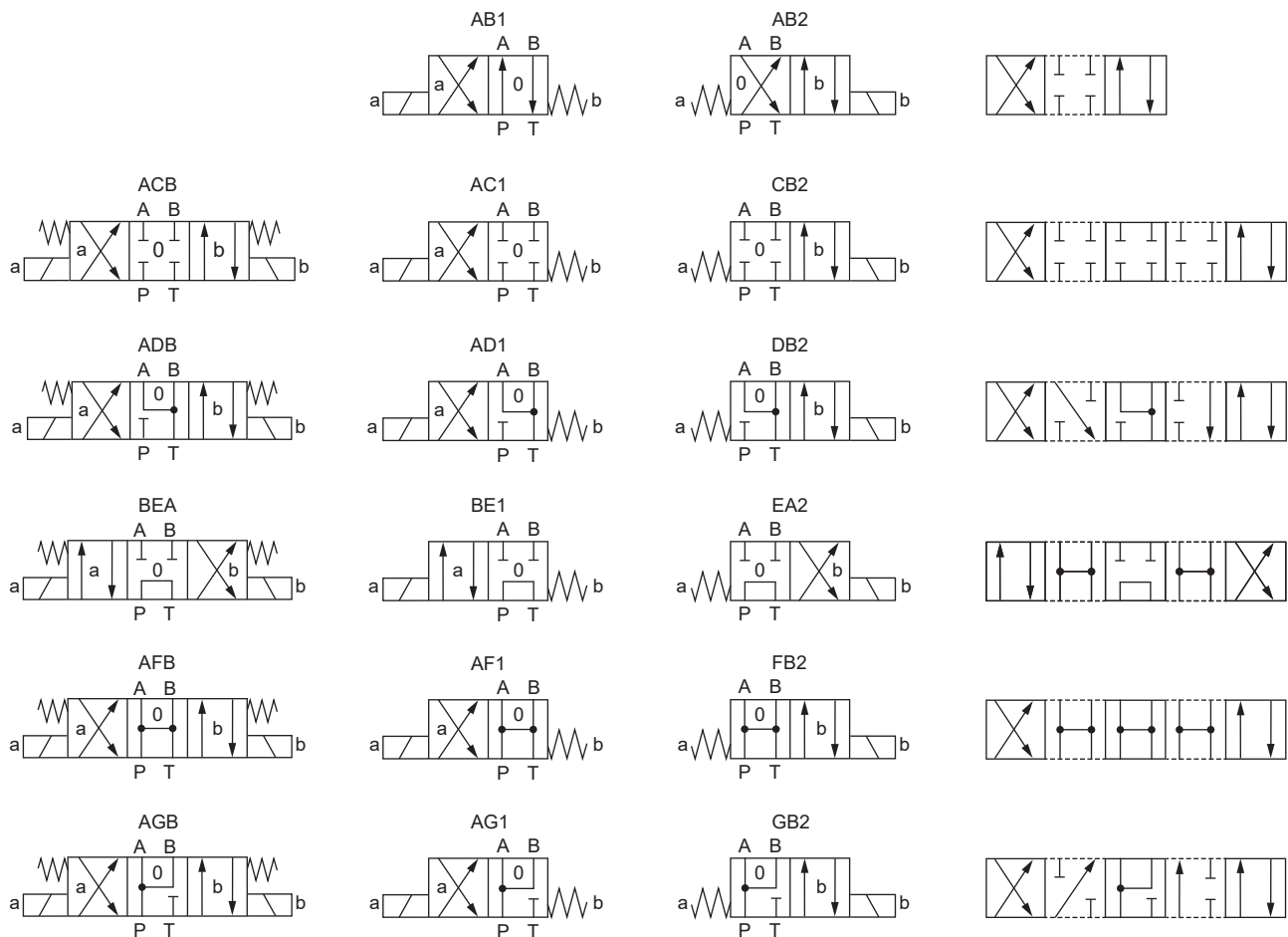
DESCRIPTION

Distributeur à tiroir à actionnement électromagnétique direct avec 4 raccords en système à 5 chambres. En l'absence d'excitation des électro-aimants, le tiroir est maintenu en position centrale par ressort (4/3) ou rappelé en position de repos (4/2). Ajustement du tiroir précis, petite fuite, grande durée de vie. Tiroir en acier trempé, corps en fonte hydraulique de haute qualité. Grand choix de tensions standard et spéciales.

UTILISATION

Les distributeurs à tiroir sont utilisés principalement pour la commande directionnelle et l'arrêt de vérins et de moteurs. Le sens de déplacement est déterminé par la position du tiroir et son symbole. Lors de l'étude de l'installation, il faut tenir compte de la puissance de commutation et des fuites. Les distributeurs à tiroir sont indiqués pour les machines-outils et les systèmes de handling en tous genres.

SYMBOLE



CODIFICATION

			W	D	M	F	A06	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	/	L8	/	M	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	#	<input type="text"/>
Distributeur, à action directe																					
Bobine à insérer, Medium																					
Construction à flasquer																					
Norme de raccordement internationale ISO, NG6																					
Désignation des symboles selon tableau																					
Tension nominale U _N	12 VDC	<input type="text" value="G12"/>	115 VAC	<input type="text" value="R115"/>																	
	24 VDC	<input type="text" value="G24"/>	230 VAC	<input type="text" value="R230"/>																	
Puissance nominale P _N	8 W																				
Bobine à insérer	Boîtier métallique, carré																				
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"/>	(seulement pour U _N ≤ 75 VDC)																		
	Connecteur Deutsch DT04 - 2P	<input type="text" value="G"/>	(seulement pour U _N ≤ 75 VDC)																		
Matière des joints	NBR	<input type="text"/>																			
	FKM (Viton)	<input type="text" value="D1"/>																			
Commande manuelle de secours	Intégrée	<input type="text"/>																			
	Bouton-poussoir	<input type="text" value="HF1"/>																			
	Broche	<input type="text" value="HS1"/>																			
Indice de changement (modifié par l'usine)	1.2-60																				

DONNEES GENERALES

Dénomination	Distributeur à 4/2-, 4/3-voies
Construction	A action directe
Fixation	Construction à flasquer
Grandeur nominale	NG6 selon norme ISO 4401-03
Actionnement	Electro-aimant de commutation
Température d'ambiance	-25...+70 °C si > +50 °C, alors aucune sous-tension est admissible
Poids	1,70 kg (1 électro-aimant) 2,50 kg (2 électro-aimants)
MTTFd	150 années

NOTES DE MONTAGE

Type de montage	Montage à flasquer 4 trous de fixation pour vis cylindriques M5 x 50
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	M _D = 5,2 Nm (qualité 8.8, zinguée) Vis de fixation M _D = 7 Nm écrou moleté

Note!


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

ACTIONNEMENT

Actionnement	Electro-aimant de commutation poussant, à bain d'huile, étanche à la pression
Exécution	M.S45 / 23 x 50 (Feuille 1.1-181)
Raccordement	Connecteur à fiche EN 175301 – 803 Connecteur à fiche AMP Junior-Timer Connecteur Deutsch DT04 - 2P

ACCESSOIRES

Connecteur opposé grise (A)	Article no. 219.2001
Connecteur opposé noire (B)	Article no. 219.2002
Vis de fixation	Feuille 1.0-60
Embases filetées	Feuille 2.9-30
Embases multiples	Feuille 2.9-60
Montage modulaire	Feuille 2.9-100
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50
Facteur de marche relatif	Feuille 1.1-430

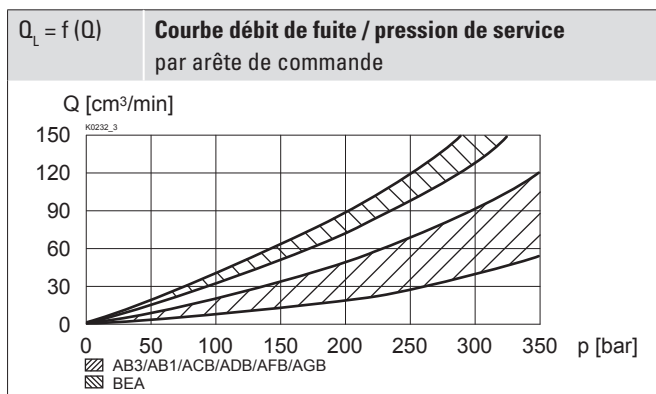
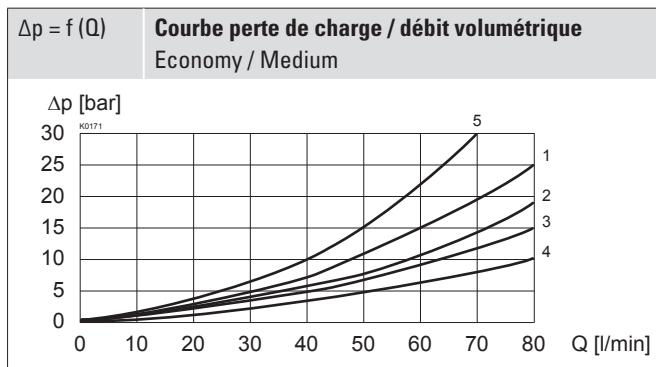
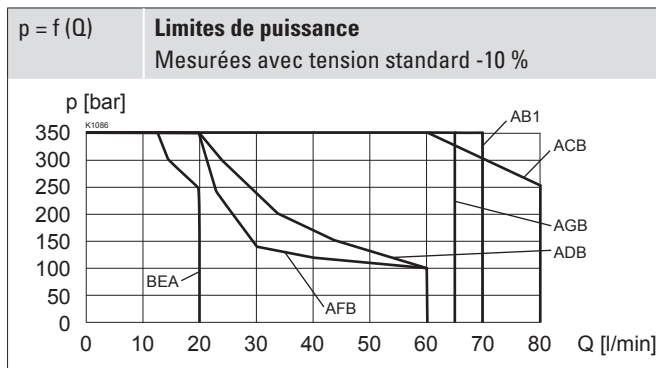
DONNEES ELECTRIQUES

Protection	Exécution de raccordement D: IP65 Exécution de raccordement J: IP66 Exécution de raccordement G: IP67 et IP69K
Durée d'enclenchement relative	100 % ED / FM
Fréquence de commutation	15'000 / h
Durée de vie	10 ⁷ (nombre de cycle de commutation, théoriquement)
Tolérance de tension	± 10 % par rapport à la tension nominale
Puissance nominale en standard	12 VDC, 24VDC, 115 VAC, 230 VAC AC = 50 to 60 Hz, redresseur intégré dans le connecteur à fiche

Note! Autres spécifications électriques voir feuille 1.1.181


DONNEES HYDRAULIQUES

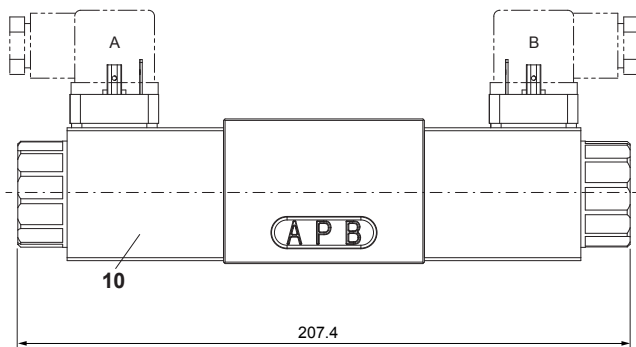
Pression de service	$p_{max} = 350$ bar
Pression du reservoir	$p_{Tmax} = 200$ bar
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 80$ l/min, voir courbe
Débit de fuite	Voir courbe
Fluide	Huiles minérales, autres sur demande
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Plage de température fluide	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM)
Degré de pollution	Classe 20 / 18 / 14
Filtration	Filtration recommandée $\beta_{10...16} \geq 75$, voir feuille 1.0-50

DONNEES DE PUISSANCE Viscosité de l'huile $\nu = 30$ mm²/s


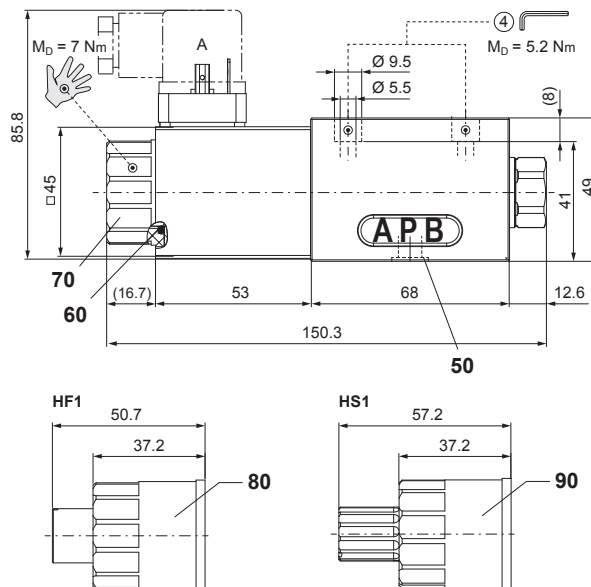
Symbole	Direction d'écoulement de volume				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
AB1 / AB2	2	2	-	1	1
ACB / AC1 / CB2	2	2	-	1	1
ADB / AD1 / DB2	2	2	-	3	3
BEA / BE1 / EA2	2	2	5	2	2
AFB / AF1 / FB2	4	4	-	3	3
AGB / AG1 / GB2	4	4	-	1	1

DIMENSIONS

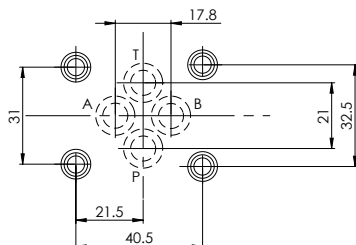
Distributeur 4/3-voies (centré par ressort)



Distributeur 4/2-voies (rappel par ressort)



RACCORDEMENT HYDRAULIQUE



COMMANDE MANUELLE DE SECOURS

- ◆ Intégrée (-) Goupille d'actionnement intégrée dans le tube d'armature. Actionnement par pression sur la goupille
- ◆ Bouton-poussoir (HF1) Intégré dans l'écrou moleté. Actionnement par pression sur le bouton-poussoir
- ◆ Broche (HS1) Intégrée dans l'écrou moleté. Actionnement par rotation de la broche (actionnement continu de la valve)

Attention! Un actionnement de la commande manuelle de secours est possible jusqu'à une pression de réservoir de:

- 40 bar Intégrée (-)
- 40 bar Bouton-poussoir (HF1)
- 100 bar Broche (HS1)



NORMES

Plan de pose	ISO 4401-03
Electro-aimants	DIN VDE 0580
Exécution de raccordement D	EN 175301 – 803
Protection	EN 60 529
Filtration recommandée	ISO 4406

LISTE DE PIECES

Position	Article	Description
10	206.7...	M.S45 / 23 x 50
70	154.2701	Ecrou moleté M23 x 1,5 x 19,7
80	253.7004	HF1-M23
90	253.7002	HS1-M23
	251.2220	Jeu de joints WD.FA06
	251.2222	Jeu de joints WD.FA06-D1

Jeu de joints composé de:

50	O-ring	ID 9,25 x 1,78
60	O-ring	ID 22,22 x 2,62

TRAITEMENT DE SURFACE

- ◆ Le corps de la valve, le tube d'armature, la bobine à insérer et la vis de fermeture sont zingués-nickelés

MATERIAUX D'ETANCHEITE

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

Wandfluh AG Postfach CH-3714 Frutigen
 Tél. 033 672 72 72 Fax 033 672 72 12 sales@wandfluh.com