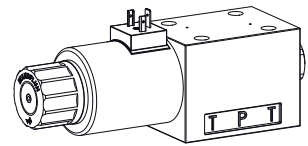


**Distributeur électro-magnétique à tiroir**

- 4/2-voies à impulsions, cranté
- 4/3-voies à pos. médiane centrée par ressort
- 4/2-voies à rappel par ressort
- $Q_{max} = 160 \text{ l/min}$ ,  $p_{max} = 350 \text{ bar}$

**NG10**  
 ISO 4401-05

**DESCRIPTION**

Distributeur à tiroir à actionnement électro-magnétique direct avec 4 raccordements en système à 5 chambres. Tiroir cranté ou à rappel par ressort. Ajustement du tiroir précis, petites fuites, grande durée de vie. Tiroir en acier trempé, corps en fonte hydraulique de haute qualité.

Le corps de la valve en fonte de haute qualité est peint avec un vernis à 2 composants. Tube d'armature et vis de fermeture sont zingués. La bobine électro-magnétique est zinguée / nickelée.

**FONCTION**

• Distributeur à 4/2-voies à impulsions: Deux él.-aimants et deux positions crantées. Le tiroir est maintenu en position par crantage en l'absence d'excitation des aimants.

• Distributeur 4/3-voies:

Deux él.-aimants et trois positions de commutation. Le tiroir est rappelé en position centrale par ressort en l'absence d'excitation des aimants.

• Distributeur 4/2-voies:

Un él.-aimant et deux positions de commutation. Le tiroir est rappelé en position de repos par ressort en l'absence d'excitation de l'aimant.

**UTILISATION**

Ces distributeurs 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 de son schéma correspondant. Lors de l'étude de l'installation, il faut tenir compte de la puissance de commutation et des fuites. Ces distributeurs à tiroir sont particulièrement indiqués pour les machines-outils et les systèmes de handling en tous genres.

**CODIFICATION**

		W	D	M	F	A10	-	-	/	W	-	-	#	
Distributeur, à action directe														
Bobine à insérer Medium														
Construction flasquer														
Plan de pose international ISO, NG10														
Désignation de la symbolique selon tableau														
Tension nominale $U_N$	12 VDC 24 VDC sans bobine													
Bobine à insérer	Bobine métallique rond													
Raccordement électrique	Connecteur à fiche EN 175301 - 803/ISO4400 Connecteur à fiche AMP Junior-Timer Connecteur Deutsch DT04 - 2P													
Matière des joints	NBR FKM (Viton)													
Commande manuelle de secours	intégré Bouton-poussoir Broche													
Indice de modification (déterminé par l'usine)														

**DONNEES GENERALES**

Dénomination	Distributeur à 4/2-, 4/3-voies	Temp. d'ambiance	-20...+70 °C
Grandeur nominale	NG10 selon ISO 4401-05/7790		si > +50 °C, alors
Construction	à tiroir actionné directement		tolérance de tension 0 / -10%
Actionnement	par électro-aimant	Pos. de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Fixation	Montage à flasquer	Couple de serrage	$M_D = 9,5 \text{ Nm}$ (qualité 8.8)
	4 trous de fixation pour		pour les vis de fixation
	vis cylindriques M6x70		$M_D = 5 \text{ Nm}$ pour écrou moleté
Raccordement	Par embases filetées simples		
	ou multiples		
	Système de blocs modulaires		

Masse	
à impulsions 4/2-voies	m = 5,9 kg
4/3-voies	m = 5,9 kg
4/2-voies (1 él.-aimant)	m = 4,4 kg

**ACTIONNEMENT ELECTRIQUE**

Construction	Electro-aimant poussant, à bain d'huile
Tensions d'alim. standard	$U_N = 12$ VDC $U_N = 24$ VDC Autres tensions et puissances nominales sur demande
Tolérance de tension	±10% rapp. à la tension nominale
Protection	Finition de connecteur
selon EN 60 529	D: IP 65 J: IP 66 seule pour $U_N \leq 75$ VDC G: IP 67 et 69K seule pour $U_N \leq 75$ VDC
Durée d'encl. relative	100% ED/FM (voir feuille 1.1-430)
Fréq. d'enclenchements	6 000/h
Durée de vie	$10^7$ (nombre de cycle de commutation, théoriquement)
Connexion/Alimentation	Par fiche d'appareil
Exécution de bobine	W.E64/31x72 (feuille no. 1.1-190)

**DONNEES HYDRAULIQUES**

Fluide de pression	Huiles minérales, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 20/18/14 (Filtration recommandée $\beta_{10...16} \geq 75$ ) voir feuille 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Temp. du fluide	-20...+70°C
Pression de service aux raccords P, A, B	$p_{max} = 350$ bar
Pression de charge sur le retour T	$p_{Tmax} = 160$ bar
Débit vol. max.	$Q_{max} = 160$ l/min, voir courbe
Débit vol. de fuite	voir courbe

Autres spécifications électriques voir feuille no. 1.1-190

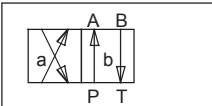
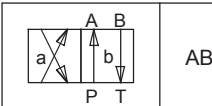
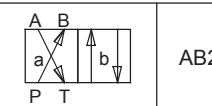
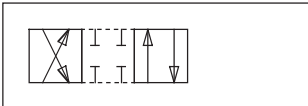
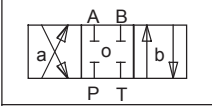
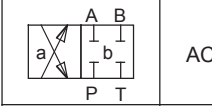
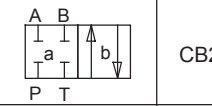
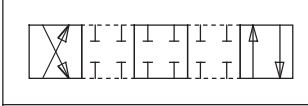
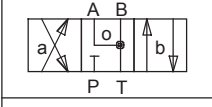
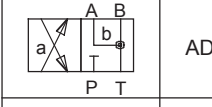
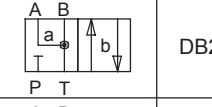
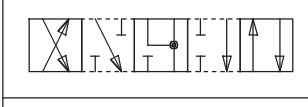
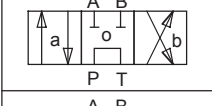
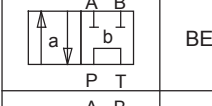
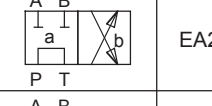
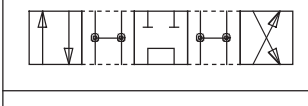
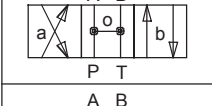
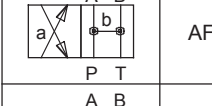
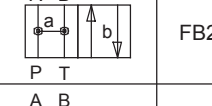
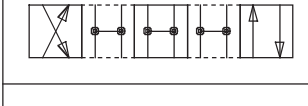
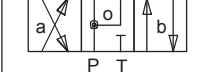
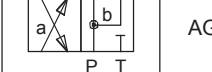
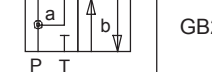
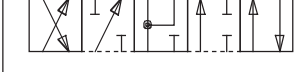
**COMMANDE MANUELLE DE SECOURS**

- 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)


**REMARQUE!**

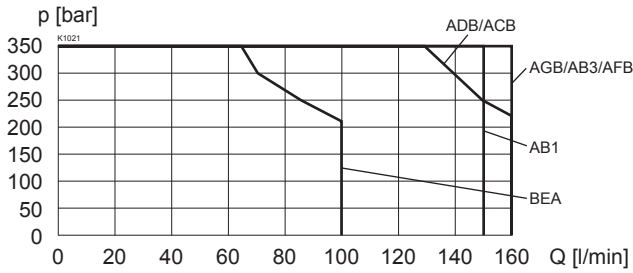
 Un actionnement de la commande manuelle de secours est possible jusqu'à une pression de réservoir de:  
 40 bar Intégrée (-)  
 40 bar Bouton-poussoir (HF1)  
 160 bar Broche (HS1)

**PRESENTATION DES MODELES / SYMBOLIQUE**

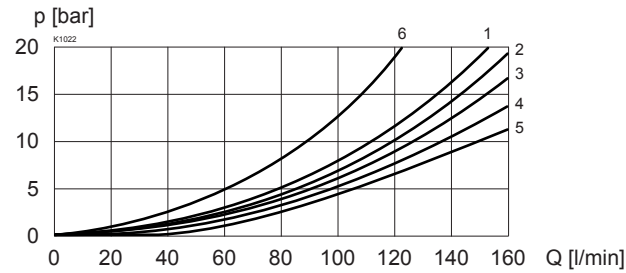
Distributeur 4/2-voies à impulsion	Distributeur à 4/2-voies avec rappel par ressort Actionnement côté A	Actionnement côté B	Fonctions transfert
 AB3	 AB1	 AB2	
4/3-Wege Ventil federzentriert			
 ACB	 AC1	 CB2	
 ADB	 AD1	 DB2	
 BEA	 BE1	 EA2	
 AFB	 AF1	 FB2	
 AGB	 AG1	 GB2	

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

$p = f(Q)$  Limites de puissance  
mesurées avec tension standard -10%

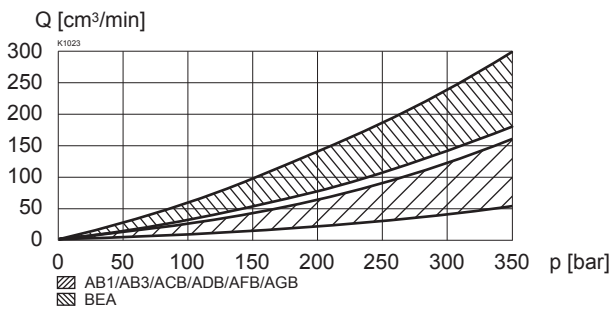


$\Delta p = f(Q)$  Courbe perte de charge / débit volumétrique

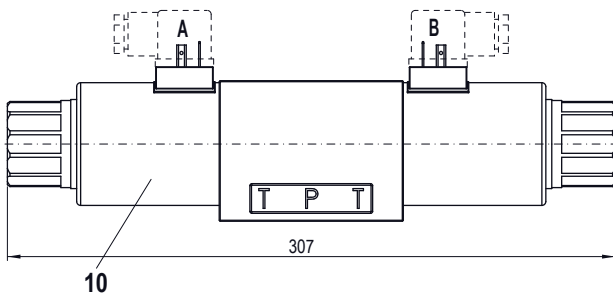


Symbole	Courbe de perte de charge no.	Sens d'écoulement				
		P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
AB1	2	2	—	4	4	
AB3	2	2	—	4	4	
ACB	2	2	—	2	2	
ADB	1	1	—	5	5	
BEA	3	3	6	4	4	
AFB	4	4	5	5	5	
AGB	4	4	—	2	2	

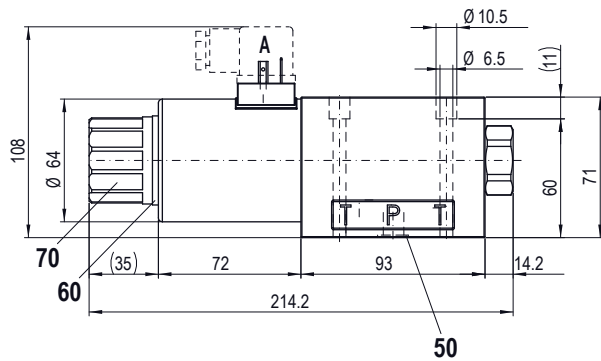
$Q_L = f(p)$  Courbe débit de fuite / pression de service par arête de commande



**DIMENSIONS**

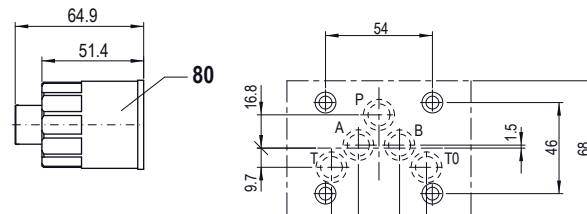
 Distributeur 4/3-voies (centré par ressort)  
 Distributeur 4/2-voies (à impulsions)


Distributeur 4/2-voies (rappel par ressort)

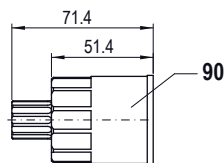

**LISTE DE PIECES**

Position	Article	Description
10	206.3...	W.E64/31x72
50	160.2120	O-ring ID 12,42x1,78 (NBR)
	160.8124	O-ring ID 12,42x1,78 (FKM)
60	160.2282	O-ring ID 28,24x2,62 (NBR)
70	154.2706	Poignée de noix
80	253.7006	Bouton-poussoir
90	253.7005	Broche

HF1



HS1


**ACCESSOIRES**

 Embases filetées simples et multiples  
 blocs modulaires

voir reg. 2.9

Connecteur opposé (A) EN175301-803

No. d'article 219.2001

Connecteur opposé (B) EN 175301-803

No. d'article 219.2002

Explications techniques voir feuille 1.0-100