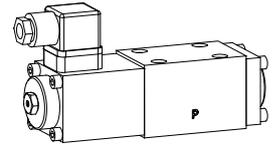


Distributeur électro-magnétique à tiroir

- 4/2-voies à impulsions, cranté
- 4/3-voies à pos. médiane centrée par ressort
- 4/2-voies à rappel par ressort
- $Q_{max} = 80 \text{ l/min}$, $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG6
 ISO 4401-03

DESCRIPTION

Distributeur à tiroir NG6 selon ISO 4401-03/ 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. Grand choix de tensions standard et spéciales. Le corps de la valve en fonte de haute qualité est peint avec un vernis à 2 composants. L'électro-aimant et le couvercle sont zingués. Les vis cylindrique sont zinguées.

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 électro-magnétiques 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

WD F A06 - - #

Distributeur, à action direct

El.-aimant Medium M
 El.-aimant Super S

Construction flasque

Int. norme de raccordement ISO, NG6

Désignation de la symbolique selon tableau

Tension nominale U_N	12 VDC	<input type="checkbox"/> G12
	24 VDC	<input type="checkbox"/> G24
	110 VAC	<input type="checkbox"/> R110
	115 VAC	<input type="checkbox"/> R115
	230 VAC	<input type="checkbox"/> R230

Index de modification (déterminé par l'usine)

DONNEES GENERALES

Dénomination	Distributeur à 4/2-, 4/3-voies
Grandeur nominale	NG6 selon ISO 4401-03/7790
Construction	à tiroir actionné directement
Actionnement	par électro-aimant
Fixation	Montage à flasquer 4 trous de fixation pour vis cylindriques M5x50
Raccordement	Par embases filetées simples ou multiples Système de blocs modulaires
Temp. d'ambiance	-20...+50 °C
Pos. de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	$M_D = 5,5 \text{ Nm}$ (qualité 8.8)
Masse:	
à impulsions 4/2- voies	$m = 2,4 \text{ kg}$
4/3-voies	$m = 2,4 \text{ kg}$
4/2-voies (1 él.-aimant)	$m = 1,9 \text{ kg}$

DONNEES HYDRAULIQUES

Fluide de pression	Huiles minérales, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 20/18/14 (Filtration recommandée $\beta_{10} \dots 16 \geq 75$) voir feuille 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temp. du fluide	-20...+70 °C
Pression de service aux raccordements P, A, B	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Pression de charge sur le retour T	Medium: $p_{max} = 160 \text{ bar}$ Super: $p_{max} = 200 \text{ bar}$
Débit vol. max.	$Q_{max} = 80 \text{ l/min}$, voir courbe sur demande
Débit vol. de fuite	

ACTIONNEMENT ELECTRIQUE

Construction	Electro-aimant poussant, à bain d'huile
Tensions d'alim. standard	$U_N = 12$ VDC $U_N = 24$ VDC $U_N = 110$ VAC* $U_N = 115$ VAC* $U_N = 230$ VAC* AC = 50 à 60 Hz *Redresseur intégré dans le socle
Tolérance de tension	±10% rapp. à la tension nominale
Protection	IP 65 selon EN 60529
Durée d'encl. relative	100% ED (voir feuille 1.1-430)
Fréq. d'enclenchements	15 000/h
Durée de vie	10^7 (nombre de cycle de commutation, théoriquement)
Raccordement électrique	Par fiche d'appareil ISO 4400/ DIN 3650, (2P+E), autres racc. sur demande

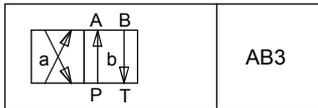
DESCRIPTION DE L'ELECTRO- AIMANT

Les considérations suivantes sont importantes pour le choix correct de l'électro-aimant.

- L'électro-aimant est la pièce la plus chère d'un distributeur.
- Donc il n'est pas économique d'utiliser le même et unique él.-aimant pour toutes les applications.
- Selon le domaine de vente, la branche et le client, les exigences posées au distributeur et à l'él.-aimant sont très différentes.
- Afin d'offrir un optimum à nos clients, nous proposons nos distributeurs NG6 en 2 exécutions d'électro-aimants différentes:
 - Medium SIN45V (feuille 1.1-120)
 - Super SIS45V (feuille 1.1-125)

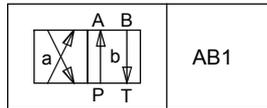
PRESENTATION DES MODELES / SYMBOLIQUE

Distributeur 4/2-voies
à impulsion



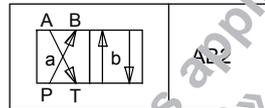
AB3

Distributeur à 4/2-voies avec rappel par ressort
Actionnement côté A



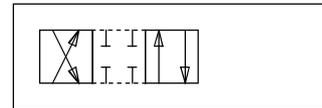
AB1

Actionnement côté B

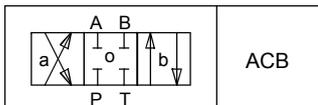


AB2

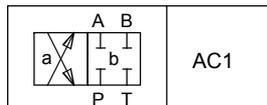
Fonctions transfert



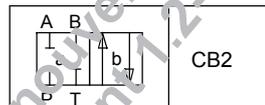
Distributeurs 4/3-voies, centré par ressort



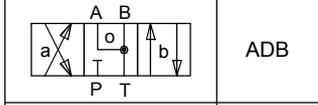
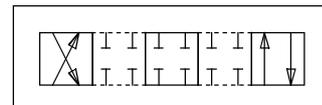
ACB



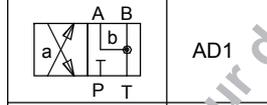
AC1



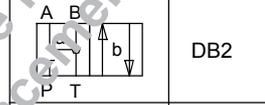
CB2



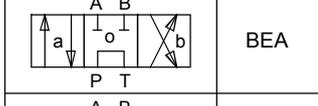
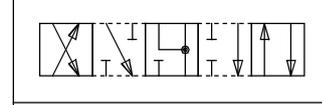
ADB



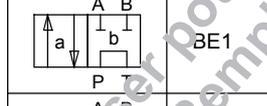
AD1



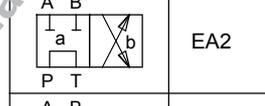
DB2



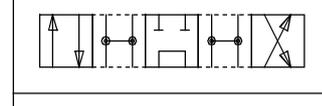
BEA



BE1



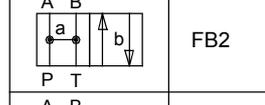
EA2



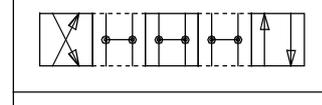
AFB



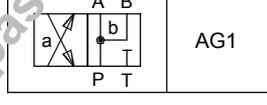
AF1



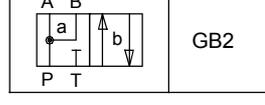
FB2



AGB



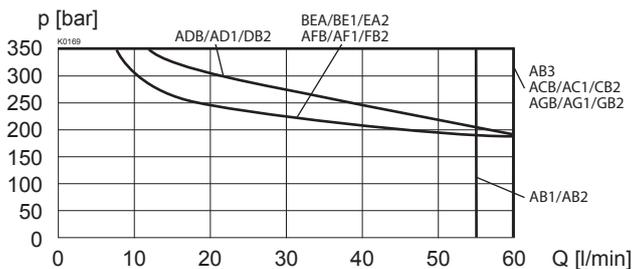
AG1



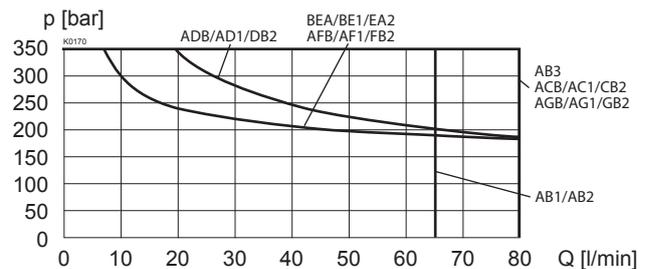
GB2

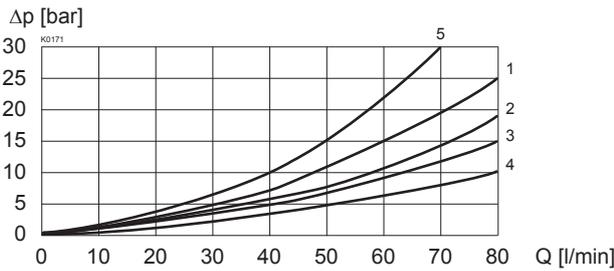
DONNEES DE PUISSANCE Viscosité de l'huile $\nu = 30$ mm²/s

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

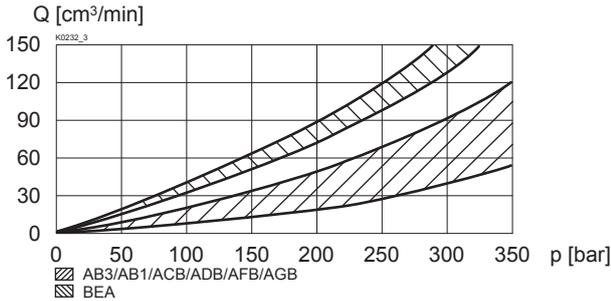


$p = f(Q)$ Limites de puissance
mesurées avec tension standard -10%
Super



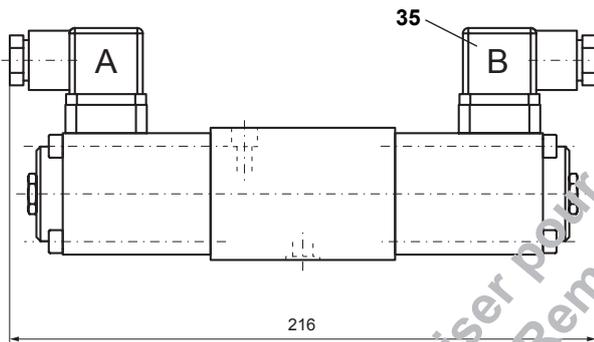
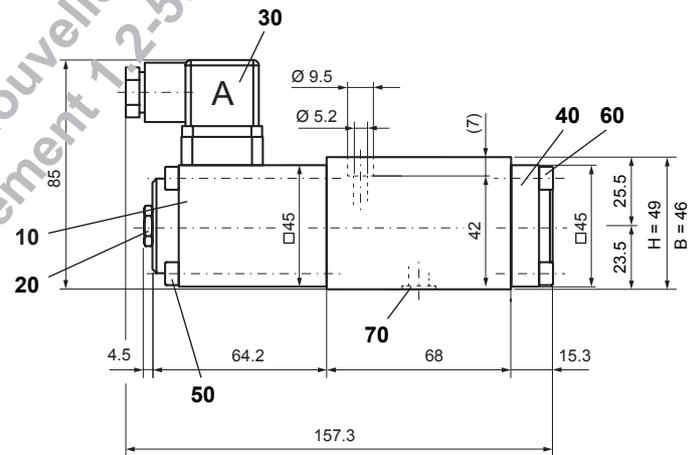
$\Delta p = f(Q)$ Courbe perte de charge / débit volumétrique


Symbole	Sens d'écoulement				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
AB1/AB2/AB3	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

 $Q_L = f(p)$ 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)


 H = Hauteur
 B = Largeur

LISTE DE PIECES

Position	Article	Description
10	260.6... 260.7...	El.-aimant Medium SIN45V El.-aimant Super SIS45V
20	253.8001	Vis de fermeture avec commande manuelle intégrée HB6
30	219.2001	Fiche A (grise)
35	219.2002	Fiche B (noire)
40	058.4211	Couvercle
50	246.2160	Vis cylindrique M5x60 DIN 912
60	246.2117	Vis cylindrique M5x16 DIN 912
70	160.2093	O-ring ID 9,25x1,78

ACCESSOIRES

 Embases filetées simples et multiples
 blocs modulaires

voir reg. 2.9

Explications techniques voir feuille 1.0-100