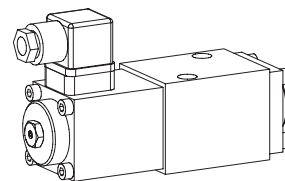


Distributeur électro-magnétique à tiroir

- 4/2-voies à impulsions, cranté
- 4/3-voies à pos. médiane centrée par ressort
- 4/2-voies à rappel par ressort
- $Q_{max} = 30$ l/min, $p_{max} = 250$ bar

NG5

DESCRIPTION

Distributeur à tiroir NG5 avec 4 raccordements. El.-aimants selon norme VDE 0580. Distributeur à tiroir à actionnement électromagnétique direct en système à 5 chambres. Tiroir cranté ou à rappel par ressort. El.-aimant à bain d'huile, ajustement du tiroir précis, petites fuites, grande durée de vie. Raccordement par embase fileté complémentaire, tiroir en acier trempé, corps en fonte hydraulique de haute qualité. Grand choix de tensions standard et spéciales pour 2 exécutions d'aimants différentes. Le corps de la valve est peint, le couvercle et l'él.-aimant sont zingués.

FONCTION

L'él.-aimant activé déplace le tiroir dans la position de commutation désirée.

- 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.

CONTENU

DONNEES GENERALES	1
DONNEES HYDRAULIQUES	1
ACTIONNEMENT ELECTRIQUE	2
DESCR. DE L'ELECTRO-AIMANT	2
PRESENTATION DES MODELES ET SYMBOLIQUE	2
DONNEES DE PUISSANCE	2/3
DIMENSIONS	3
LISTE DE PIECES	3
ACCESSOIRES	3

CODIFICATION

	A	M	4		-		#	
Plan de pose								
El.-aimant SIN45V								
Nombre des raccordements commandés								
Désignation de la symbolique selon tableau 1.2-52/2								
Tensions nominales standard U_N	12 VDC	G12						
	24 VDC	G24						
	110 VAC	R110						
	115 VAC	R115						
	230 VAC	R230						
Index de modification (déterminé par l'usine)								

DONNEES GENERALES

Dénomination	Distributeur à 4/2-, 4/3-voies
Grandeur nominale	NG5
Construction	à tiroir actionné directement
Actionnement	par électro-aimant
Fixation	Montage à flasquer 2 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	$M_D = 5,5$ Nm (qualité 8.8)
Masse: à impulsions 4/2-voies	$m = 2,6$ kg
4/3-voies	$m = 2,6$ kg
4/2-voies (1 él.-aimant)	$m = 2,0$ kg

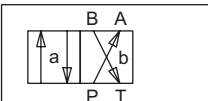
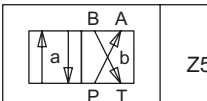
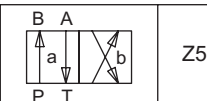
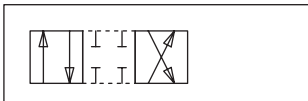
DONNEES HYDRAULIQUES

Fluide de pression	Huiles minérales, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 20/18/14 (Filtration recommandée $\beta_{10...16} \geq 75$) voir feuille 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Température du fluide	-20...+70°C
Pression de service aux raccordements P, A, B	$p_{max} = 250$ bar
Pression de charge sur le retour T	$p_{max} = 160$ bar
Débit volume max.	$Q_{max} = 30$ l/min
Débit volume de fuite	voir courbe

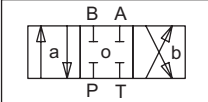
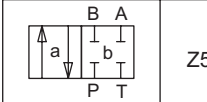
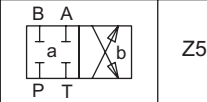
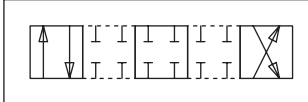
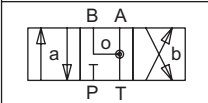
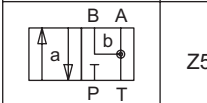
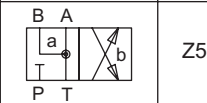
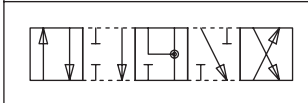
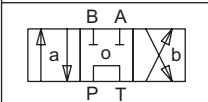
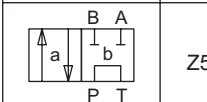
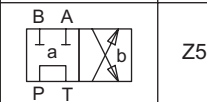
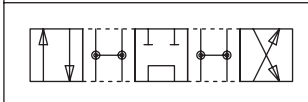
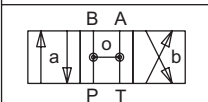
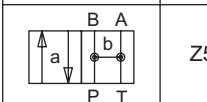
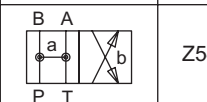
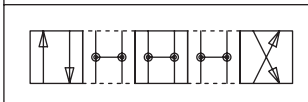
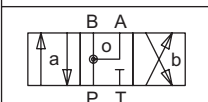
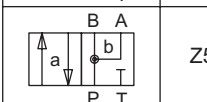
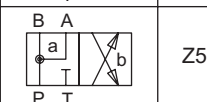
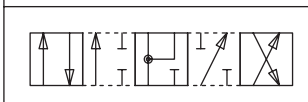
ACTIONNEMENT ELECTRIQUE

Construction	Electro-aimant poussant, à bain d'huile	Tolérance de tension	±10% rapp. à la tension nominale
Tensions d'alim. standard	$U_N = 12VDC$ $U_N = 24VDC$ $U_N = 110VAC^*$ $U_N = 115VAC^*$ $U_N = 230VAC^*$ $AC = 50 \text{ à } 60 \text{ Hz}$ * Redresseur intégré dans le socle. Autres tensions et puissances nominales sur demande.	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 43650, (2P+E), autres racc. sur demande
		Exécution él.-aimant	SIN45V (feuille 1.1-120)

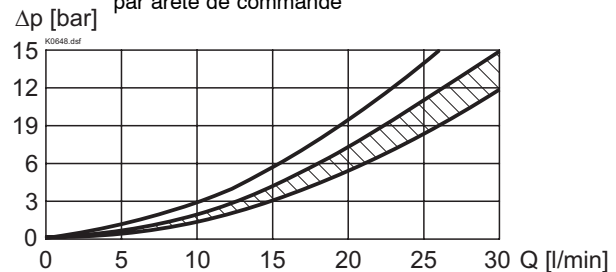
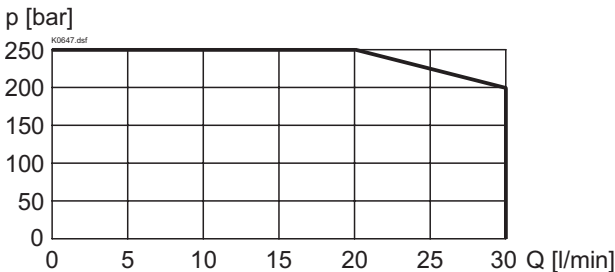
PRESENTATION DES MODELES / SYMBOLIQUE

Distributeur 4/2-voies à impulsion	Distributeur à 4/2-voies avec rappel par ressort Actionnement côté A	Distributeur à 4/2-voies avec rappel par ressort Actionnement côté B	Fonctions transfert
 J50	 Z50a	 Z50b	

Distributeurs 4/3-voies, centré par ressort

 D51	 Z51a	 Z51b	
 D52	 Z52a	 Z52b	
 D53	 Z53a	 Z53b	
 D54	 Z54a	 Z54b	
 D55	 Z55a	 Z55b	

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 par arête de commande


— Courbe perte de charge pour valve avec tiroir no. 3 sens d'écoulement P-T

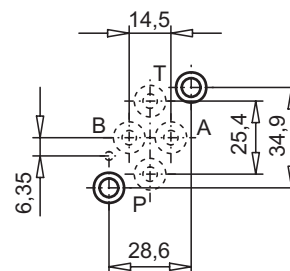
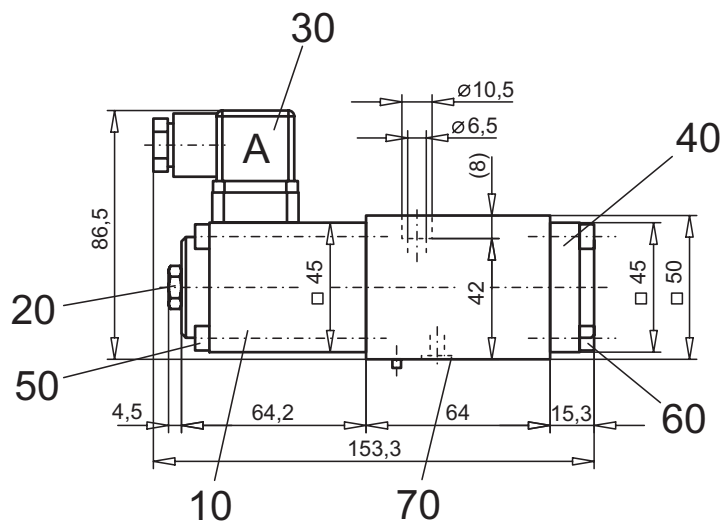
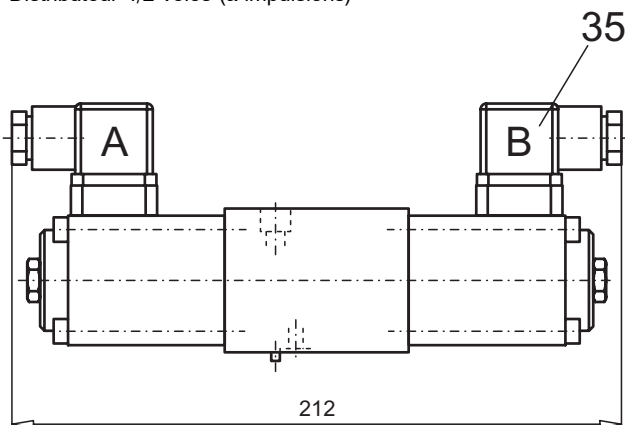
 Courbe perte de charge enveloppantes valable pour les autres tiroir P-A, P-B, A-T, B-T

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	260.6 ...	El.-aimant SIN45V
20	253.8001	Vis de fermeture avec commande manuelle intégrée HB6
30	219.2001	Fiche A (grise)
35	219.2002	Fiche B (noire)
40	58.4200	Couvercle
50	246.21060	Vis cylindrique M5x60 DIN 912
60	246.1117	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 1.0-100F