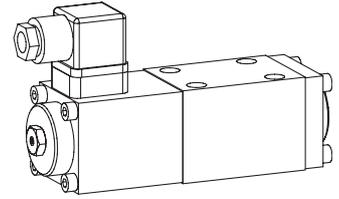


**Distributeur électro-magnétique à tiroir**

- 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

**NG6**  
 ISO 4401-03

**DESCRIPTION**

Distributeur à tiroir NG6 selon ISO 4401-03 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. Le corps de la valve est peinté, le couvercle et l'él.-aimant sont zingués.

**FONCTION**

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

- Distributeur 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**

Plan de pose norme internationale ISO	A	M	4	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Electro-aimant UN45V								
Nombre des raccordements commandés								
Désignation de la symbolique selon tableau 1.2-57/2								
Tensions nominales standard $U_N$ :	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					
Indice de modification (déterminé par l'usine)								

**DONNEES GENERALES**

Dénomination	Distributeur à 4/2-, 4/3-voies
Grandeur nominale	NG6 selon ISO 4401-03
Construction	à tiroir actionné directement
Actionnement	par électro-aimant
Fixation	Montage à flasquer 4 trous de fixation pour vis cylindriques M5x45
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	$m = 2,5$ kg
4/3-voies	$m = 2,5$ kg
4/2-voies (1 él.-aimant)	$m = 1,8$ kg

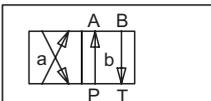
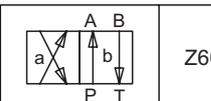
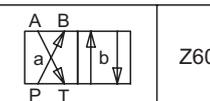
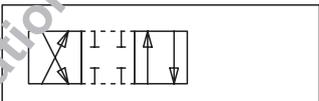
**DONNEES HYDRAULIQUES**

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 <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /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

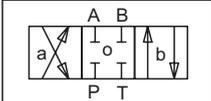
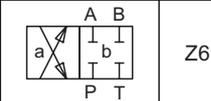
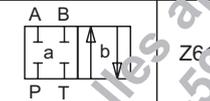
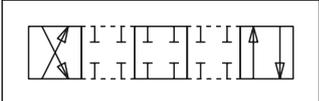
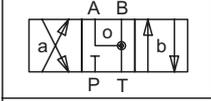
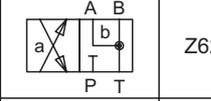
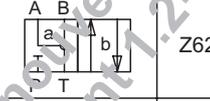
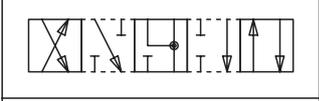
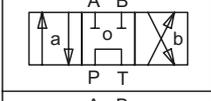
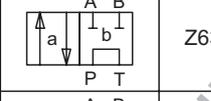
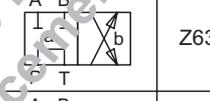
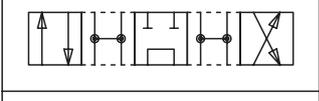
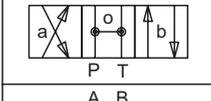
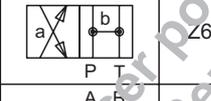
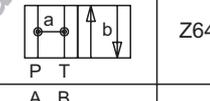
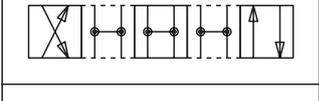
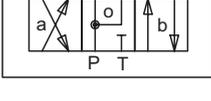
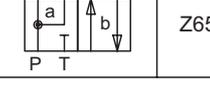
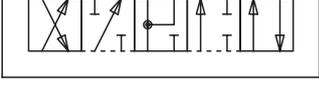
**ACTIONNEMENT ELECTRIQUE**

Construction	Electro-aimant poussant, à bain d'huile	Tolérance de tension	±10% rapp. à la tension nominale
Tensions d'alim. standard	U <sub>N</sub> = 12 VDC	Protection	IP 65 selon EN 60529
	U <sub>N</sub> = 24 VDC	Durée d'encl. relative	100% ED (voir feuille 1.1-430)
	U <sub>N</sub> = 110 VAC*	Fréq. d'enclenchements	15000/h
	U <sub>N</sub> = 115 VAC*	Durée de vie	10 <sup>7</sup> (nombre de cycle de commutation, théoriquement)
	U <sub>N</sub> = 230 VAC*	Raccordement électrique	Par fiche d'appareil
	AC = 50 à 60 Hz		ISO 4400 /DIN 43650, (2P+E),
	* Redresseur intégré dans le socle.		autres racc. sur demande
Autres tensions et puissances nominales sur demande.		Exécution él.-aimant	SIN45V (feuille 1.1-120)

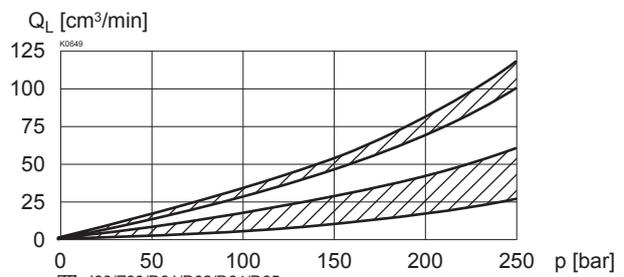
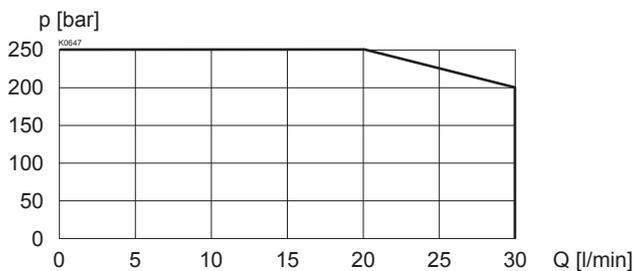
**PRESENTATION DES MODELES / SYMBOLIQUE**

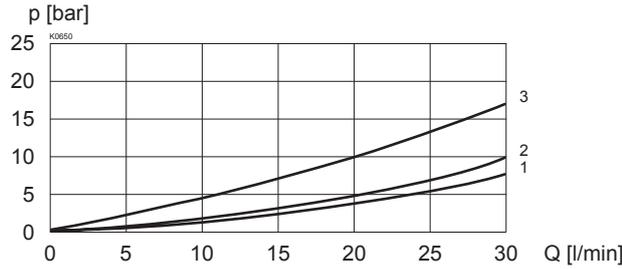
Distributeur 4/2-voies à impulsion	Distributeur à 4/2-voies avec rappel par ressort Actionnement côté A	Actionnement côté B	Fonctions transfert
 J60	 Z60a	 Z60b	

## Distributeurs 4/3-voies, centré par ressort

 D61	 Z61a	 Z61b	
 D62	 Z62a	 Z62b	
 D63	 Z63a	 Z63b	
 D64	 Z64a	 Z64b	
 D65	 Z65a	 Z65b	

**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%

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


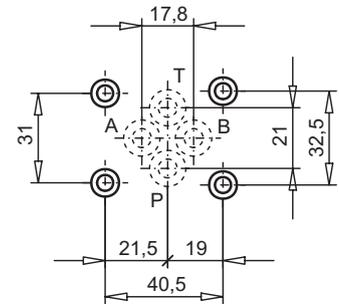
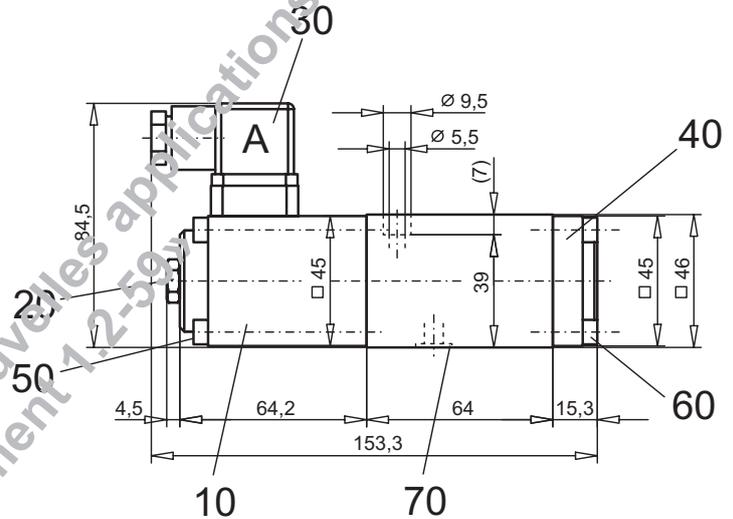
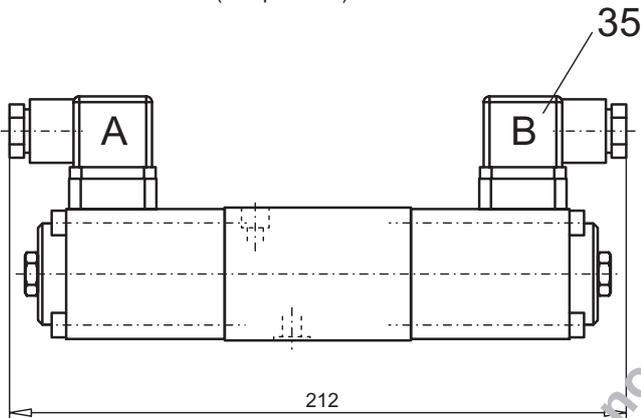
$\Delta p = f(Q)$  Courbe perte de charge / débit volumétrique par arête de commande


Symbole No.	Sens d'écoulement				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
Z60/J60	2	2	-	2	2
D61/Z61	2	2	-	2	2
D62/Z62	2	2	-	2	2
D63/Z63	2	2	3	2	2
D64/Z64	1	1	-	1	1
D65/Z65	1	1	-	2	2

**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	246.2160	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 1.0-100