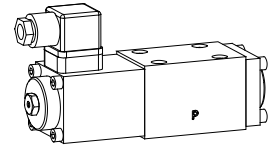


Distributeur électro-magnétique à tiroir

- 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 raccords 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 filetéés 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 raccords 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
 Autres tensions et puissances nominales sur demande
 Tolérance de tension $\pm 10\%$ 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

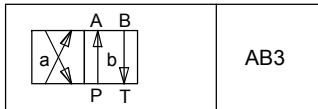
DESCRIPTION DE L'ELECTRO- AIMANT

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

- L'él.-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)

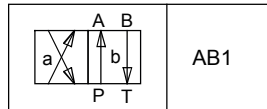
PRESENTATION DES MODELES / SYMBOLIQUE

Distributeur 4/2-voies à impulsion



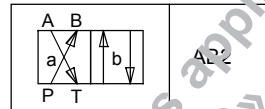
AB3

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



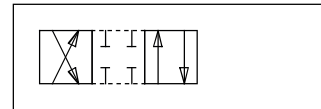
AB1

Actionnement côté B

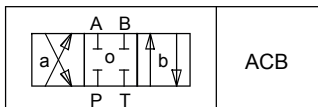


AB2

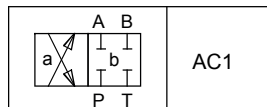
Fonctions transfert



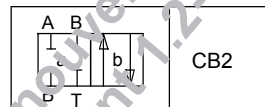
Distributeurs 4/3-voies, centré par ressort



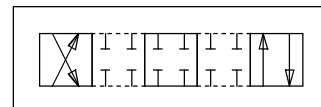
ACB



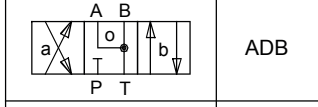
AC1



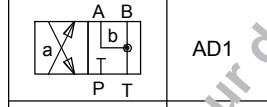
CB2



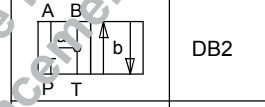
DB2



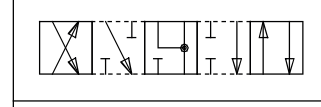
ADB



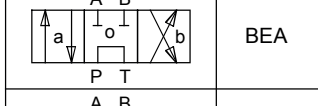
AD1



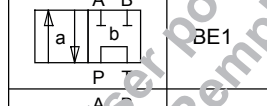
EA2



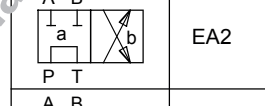
BEA



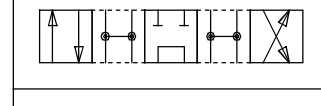
AFB



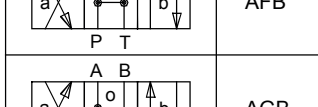
AF1



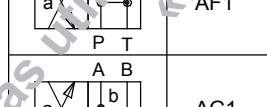
FB2



AGB



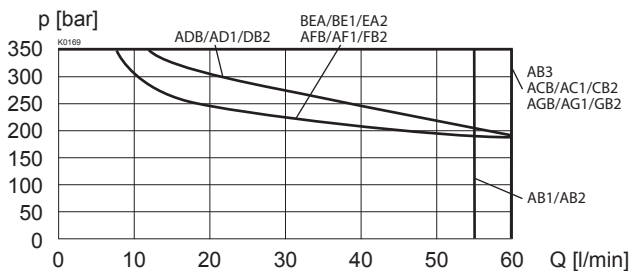
AG1



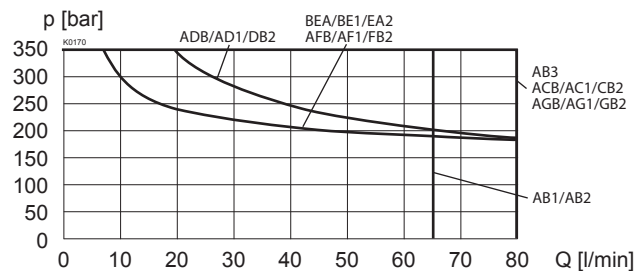
GB2

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

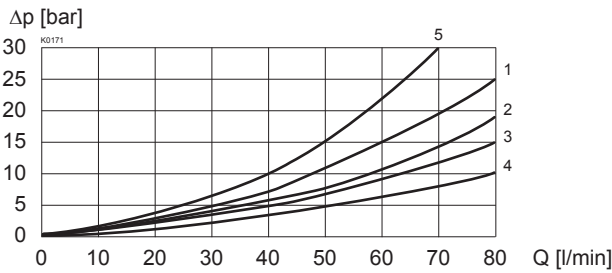
$p = f(Q)$ Limites de puissance mesurées avec tension standard -10% Medium



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

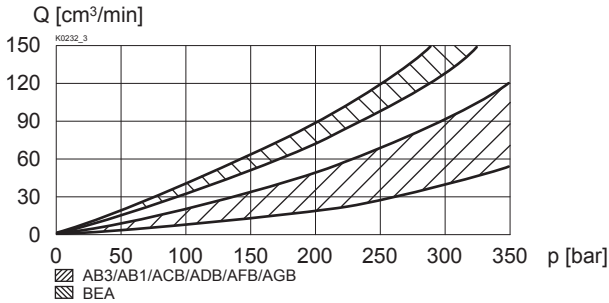


$\Delta p = f(Q)$ Courbe perte de charge / débit volumétrique



| 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 |

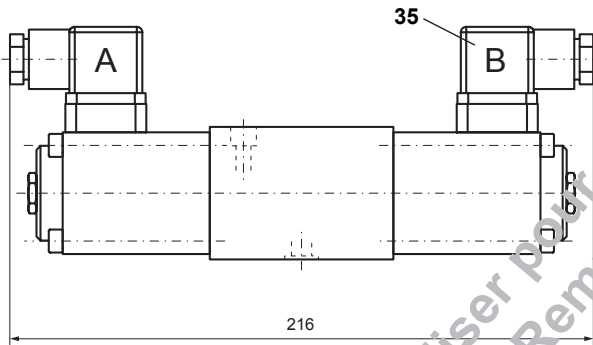
$Q_L = f(p)$ Courbe débit de fuite / pression de service par arête de commande



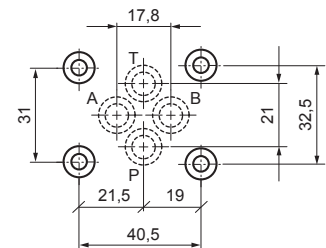
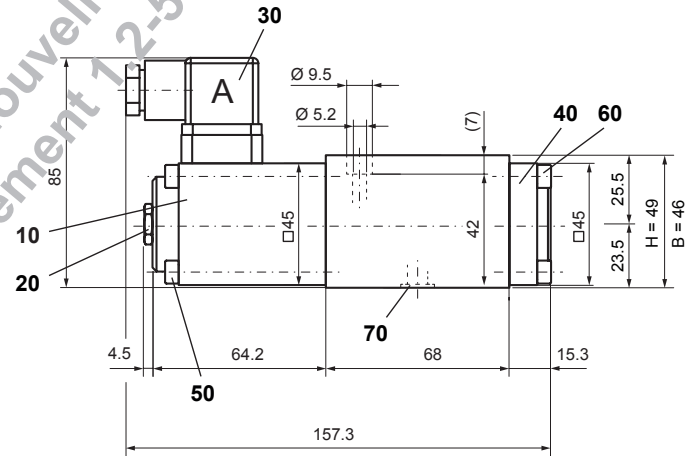
DIMENSIONS

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