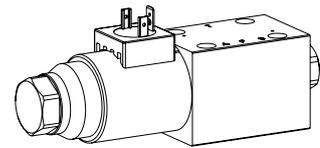


## Distributeur électro-magnétique à tiroir inoxydable

### Construction à flasquer

- ◆ 4/2-voies à impulsions, cranté
- ◆ 4/3-voies à position médiane centrée par ressort
- ◆ 4/2-voies à rappel par ressort
- ◆  $Q_{max} = 50 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{max} = 350 \text{ bar}$

**NG6**  
**ISO 4401-03**



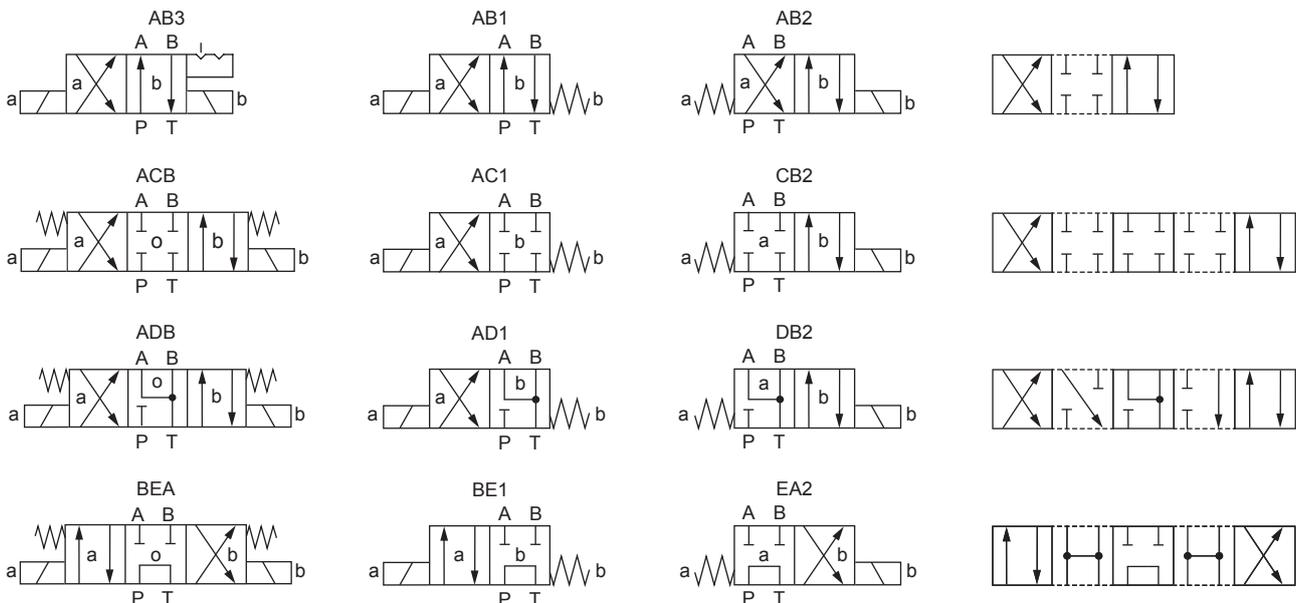
## DESCRIPTION

Distributeur à tiroir électro-magnétique à action directe avec 4 raccords en système à 5 chambres. En l'absence d'excitation des électro-aimants, le tiroir est maintenu en position centrale par ressort (4/3) ou rappelé en position de repos (4/2). Avec le tiroir d'impulsions (4/2), le tiroir est maintenu dans la position de commutation par crantage.

## UTILISATION

Les distributeurs à tiroir 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 son symbole. L'exécution inoxydable est spécialement indiquée pour l'utilisation dans les environnements mouillés et salins.

## SYMBOLE



## DONNEES GENERALES

|                        |   |
|------------------------|---|
| Dénomination           | Distributeur à 4/2-, 4/3-voies  |
| Construction           | A action directe  |
| Fixation               | Construction à flasquer   |
| Grandeur nominale      | NG6 selon norme ISO 4401-03   |
| Actionnement           | Electro-aimant de commutation   |
| Température d'ambiance | -25...+70 °C<br>si > +50 °C, alors aucune sous-tension est admissible     |
| Poids                  | 1,53 kg (1 électro-aimant Economy)<br>2,07 kg (2 électro-aimants Economy) |
| MTTFd                  | 150 années  |

## ACTIONNEMENT

|              |   |
|--------------|---|
| Actionnement | Electro-aimant de commutation poussant, à bain d'huile, étanche à la pression                             |
| Exécution    | W.E45 / 23 x 50 (Feuille 1.1-182)<br>M.S45 / 23 x 50 (Feuille 1.1-181)                                    |
| Raccordement | Connecteur à fiche EN 175301 – 803<br>Connecteur à fiche AMP Junior-Timer<br>Connecteur Deutsch DT04 – 2P |

**CODIFICATION**

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   |   | WD M F A06 - <input type="text"/> - <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> K9 # <input type="text"/> |  |
| Distributeur, à action directe                |   |   |  |
| Bobine à insérer, Medium                      |   |   |  |
| Construction à flasquer                       |   |   |  |
| Norme de raccordement internationale ISO, NG6 |   |   |  |
| Désignation des symboles selon tableau        |   |   |  |
| Tension nominale $U_N$                        | 12 VDC <input type="text" value="G12"/><br>24 VDC <input type="text" value="G24"/><br>sans bobine <input type="text" value="X5"/>   | 115 VAC <input type="text" value="R115"/><br>230 VAC <input type="text" value="R230"/>  |  |
| Bobine à insérer                              | Boîtier métallique, rond <input type="text" value="W"/><br>Boîtier métallique, carré <input type="text" value="M"/>   |   |  |
| Exécution de raccordement                     | Connecteur à fiche EN 175301-803 / ISO 4400 <input type="text" value="D"/><br>Connecteur à fiche AMP Junior-Timer <input type="text" value="J"/> (seulement pour $U_N \leq 75$ VDC)<br>Connecteur Deutsch DT04 - 2P <input type="text" value="G"/> (seulement pour $U_N \leq 75$ VDC) |   |  |
| Matière des joints                            | NBR <input type="text"/><br>FKM (Viton) <input type="text" value="D1"/><br>NBR 872 <input type="text" value="y-Z604"/>  |   |  |
| Inoxydable                                    |   |   |  |
| Indice de changement (modifié par l'usine)    |   |   |  |

1.2-59S

**DONNEES ELECTRIQUES**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Protection                     | Exécution de raccordement D: IP65<br>Exécution de raccordement J: IP66<br>Exécution de raccordement G: IP67 et IP69K |
| Durée d'enclenchement relative | 100 % ED / FM  |
| Fréquence de commutation       | 15'000 / h   |
| Durée de vie                   | $10^7$ (nombre de cycles de commutation, théoriquement)  |
| Tolérance de tension           | $\pm 10$ % par rapport à la tension nominale   |
| Tension nominale en standard   | 12 VDC, 24VDC, 115 VAC, 230 VAC<br>AC = 50 to 60 Hz, redresseur intégré dans le connecteur à fiche                   |

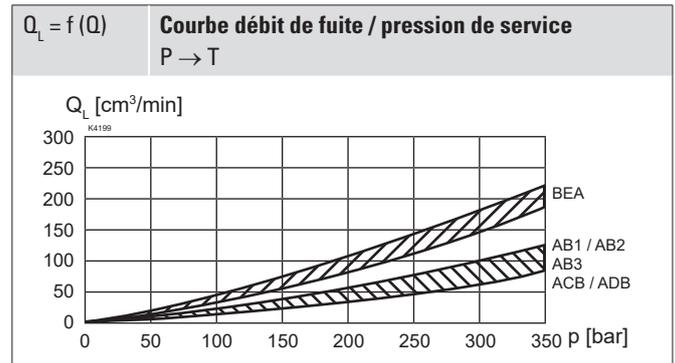
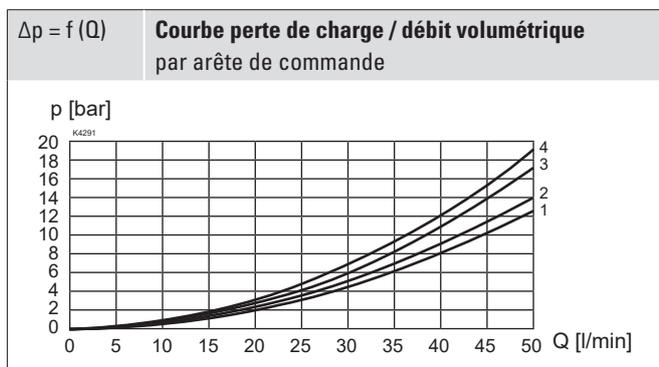
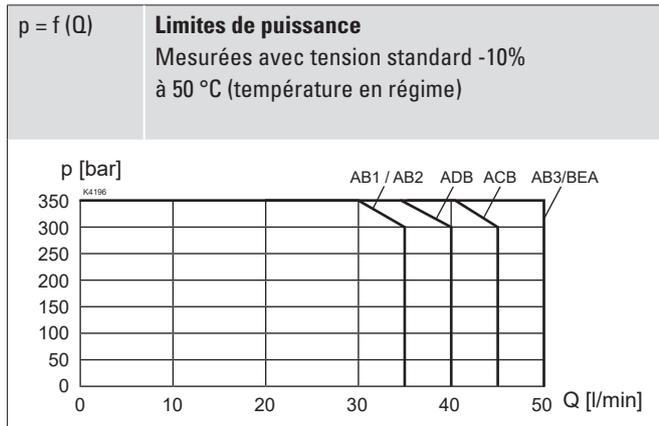
**Note!**


Autres spécifications électriques voir feuille 1.1-182 (bobine à insérer W) et 1.1-181 (bobine à insérer M)

**DONNEES HYDRAULIQUES**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Pression de service         | $p_{max} = 350$ bar  |
| Pression du reservoir       | $p_{Tmax} = 200$ bar   |
| Débit volumétrique maximal  | $Q_{max} = 50$ l/min, voir courbe                                      |
| Débit de fuite              | Voir courbe  |
| Fluide                      | Huiles minérales, autres sur demande                                   |
| Plage de viscosité          | 12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s                         |
| Plage de température fluide | -25...+70 °C (NBR)<br>-20...+70 °C (FKM)                               |
| Degré de pollution          | Classe 20 / 18 / 14  |
| Filtration                  | Filtration recommandée $\beta_{10...16} \geq 75$ , voir feuille 1.0-50 |

## DONNEES DE PUISSANCE

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


| Symbole   | Direction de passage du débit volumétrique |     |     |     |     |
|-----------|--|-----|-----|-----|-----|
|           | P-A  | P-B | P-T | A-T | B-T |
| AB1 / AB3 | 2  | 2   | -   | 3   | 3   |
| ACB       | 1  | 1   | -   | 2   | 2   |
| ADB       | 1  | 1   | -   | 1   | 1   |
| BEA       | 1  | 1   | 4   | 2   | 2   |

**Attention!** Pour les valves pour les plages de température « -40 °C à ... » (Z604) le débit de fuite peut être jusqu'à huit fois plus élevé.



## ACCESSOIRES

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Connecteur opposé grise (A) | Article no. 219.2001 |
| Connecteur opposé noire (B) | Article no. 219.2002 |
| Vis de fixation             | Feuille 1.0-60       |
| Embases filetées            | Feuille 2.9-30       |
| Embases multiples           | Feuille 2.9-60       |
| Montage modulaire           | Feuille 2.9-100      |
| Explications techniques     | Feuille 1.0-100      |
| Filtration                  | Feuille 1.0-50       |
| Facteur de marche relatif   | Feuille 1.1-430      |

## NORMES

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Plan de pose                 | ISO 4401-03     |
| Electro-aimants              | DIN VDE 0580    |
| Exécution de raccorde-ment D | EN 175301 – 803 |
| Protection                   | EN 60 529       |
| Filtration recommandée       | ISO 4406        |

## MATERIAUX D'ETANCHEITE

NBR ou FKM (Viton) en standard, choix dans codification

## NOTES DE MONTAGE

|                     |  |
|---------------------|--|
| Type de montage     | Montage à flasquer<br>4 trous de fixation pour vis cylindriques M5 x 50                  |
| Position de montage | Quelconque, de préférence horizontale  |
| Couple de serrage   | Vis de fixation $M_D = 5,1 \text{ Nm}$ (qualité A4)<br>$M_D = 9 \text{ Nm}$ écrou moleté |

**Note!** La longueur de la vis de fixation dépend du matériel de base de l'élément de raccordement.



**Attention!** Pour montage modulaire veuillez respecter les remarques de l'instruction de service s.v.p.



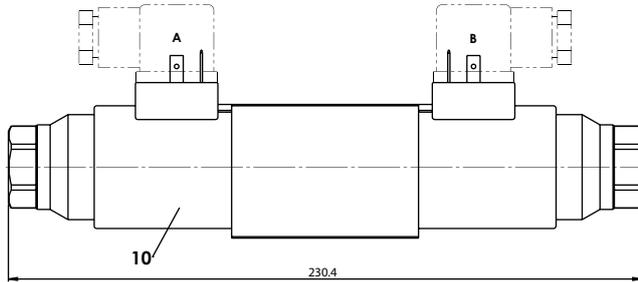
## TRAITEMENT DE SURFACE

- ◆ Le corps de la valve, le couvercle et les vis cylindriques sont en acier inoxydable
- ◆ La bobine à insérer et le tube d'armature sont zingués / nickelés

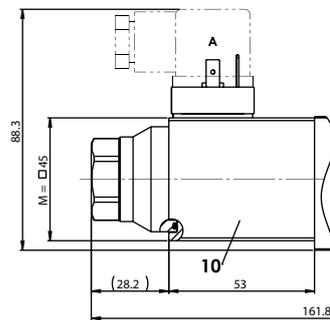
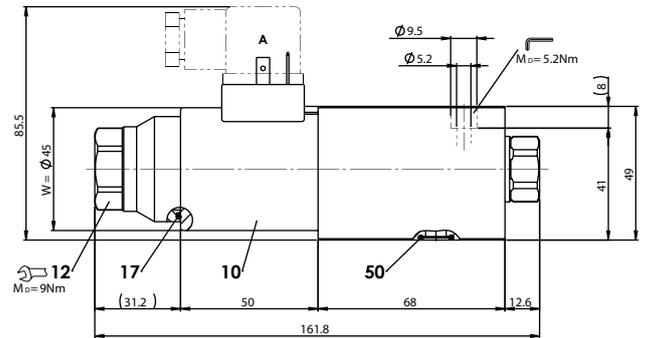
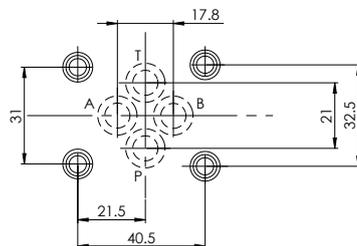
**DIMENSIONS**

Distributeur 4/3-voies (centré par ressort)

Distributeur 4/2-voies (à impulsions)



Distributeur 4/2-voies (rappel par ressort)


**RACCORDEMENT HYDRAULIQUE**

**LISTE DE PIÈCES**

| Position | Article  | Description                   |
|----------|----------|-------------------------------|
| 10       | 206.1... | W.E45 / 23 x 50               |
|          | 206.7... | M.S45 / 23 x 50               |
| 12       | 154.2605 | Ecrou moleté M23 x 1,5 x 31,2 |
| 17       | 160.2330 | O-ring ID 33,05 x 1,78 (NBR)  |
| 50       | 160.2093 | O-ring ID 9,25 x 1,78 (NBR)   |
|          | 160.6092 | O-ring ID 9,25 x 1,78 (FKM)   |