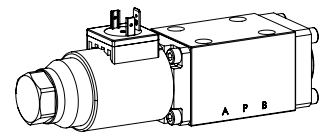


## Distributeur électro-magnétique à tiroir inoxydable

### 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**



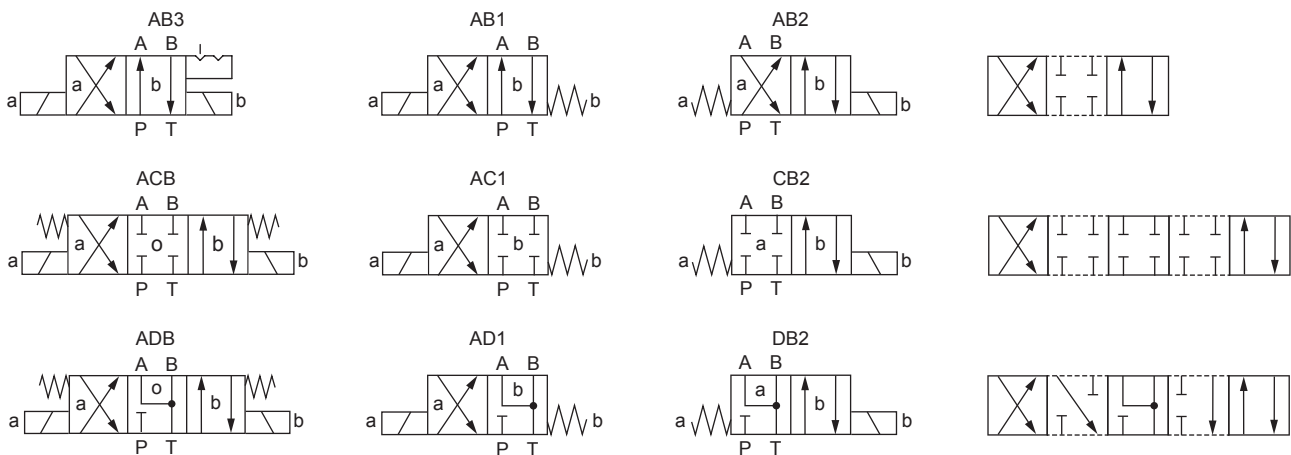
### DESCRIPTION

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 si > +50 °C, alors aucune sous-tension est admissible
Poids	1,53 kg (1 électro-aimant Economy) 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) M.S45 / 23 x 50 (Feuille 1.1-181)
Raccordement	Connecteur à fiche EN 175301 – 803 Connecteur à fiche AMP Junior-Timer Connecteur Deutsch DT04 – 2P

**CODIFICATION**

WD M F A06 -  -  /   -  K9 #

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"/>	115 VAC	<input type="text" value="R115"/>						
	24 VDC	<input type="text" value="G24"/>	230 VAC	<input type="text" value="R230"/>						
	sans bobine	<input type="text" value="X5"/>								
Bobine à insérer	Boîtier métallique, rond	<input type="text" value="W"/>								
	Boîtier métallique, carré	<input type="text" value="M"/>								
Exécution de raccordement	Connecteur à fiche EN 175301-803 / ISO 4400	<input type="text" value="D"/>								
	Connecteur à fiche AMP Junior-Timer	<input type="text" value="J"/>	(seulement pour $U_N \leq 75$ VDC)							
	Connecteur Deutsch DT04 - 2P	<input type="text" value="G"/>	(seulement pour $U_N \leq 75$ VDC)							
Matière des joints	NBR	<input type="text"/>								
	FKM (Viton)	<input type="text" value="D1"/>								
	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 Exécution de raccordement J: IP66 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 AC = 50 to 60 Hz, redresseur intégré dans le connecteur à fiche

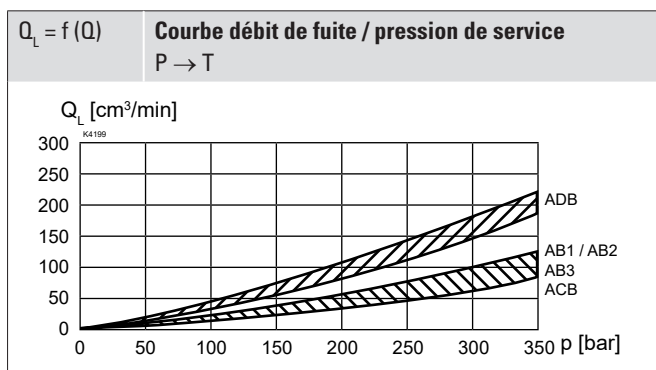
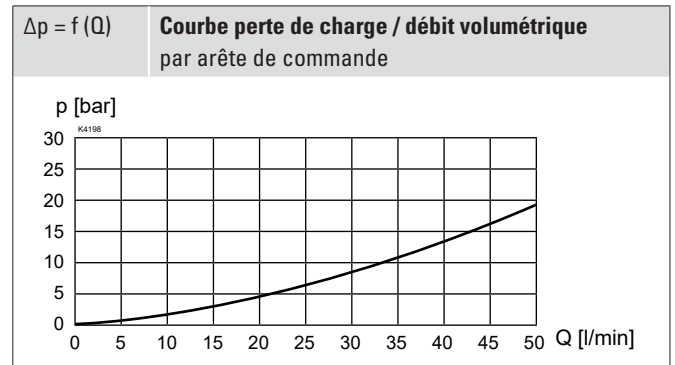
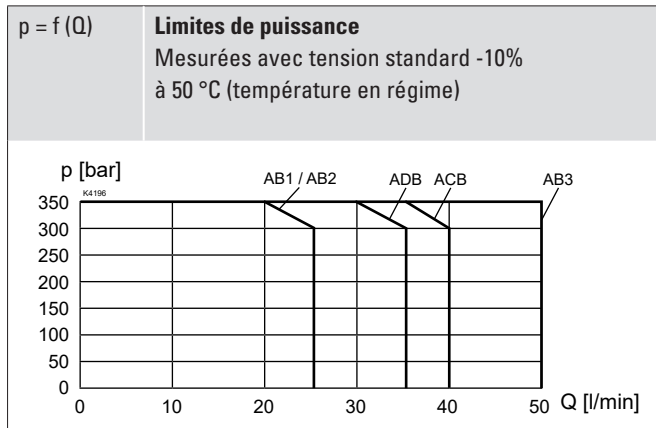
**Note!**


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 réservoir	$p_{Tmax} = 200$ 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) -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  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ 


**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
Fluides de pression	Feuille 1.0-50
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 raccordement 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 5 trous de fixation pour vis cylindriques M5 x 45
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	Vis de fixation $M_D = 5,2 \text{ Nm}$ (qualité 8.8, zinguée)

**Note!**



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

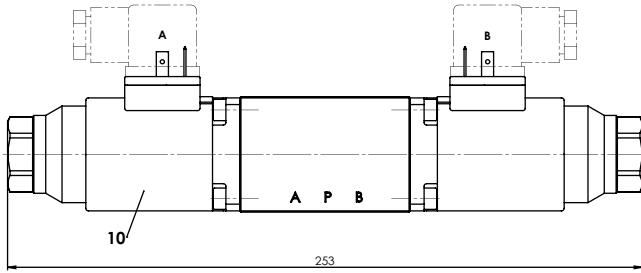
## TRAITEMENT DE SURFACE

- ◆ 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

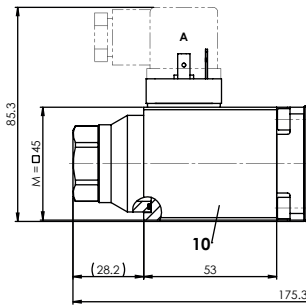
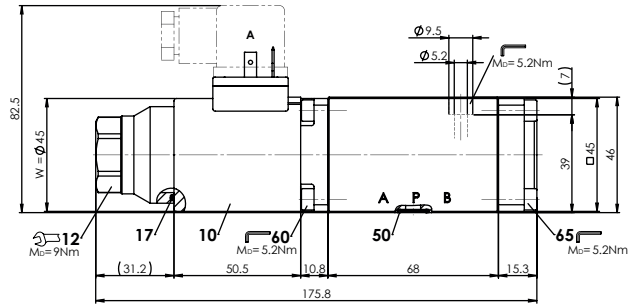
## DIMENSIONS

Distributeur 4/3-voies (centré par ressort)

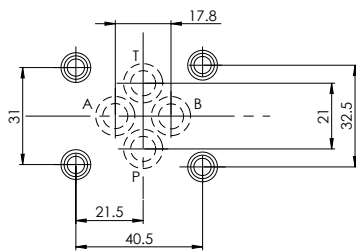
Distributeur 4/2-voies (à impulsions)



Distributeur 4/2-voies (rappel par ressort)



## RACCORDEMENT HYDRAULIQUE



## LISTE DE PIECES

Position	Article	Description
10	206.1... 206.7...	W.E45 / 23 x 50 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 160.6092	O-ring ID 9,25 x 1,78 (NBR) O-ring ID 9,25 x 1,78 (FKM)
60	246.2512	Vis cylindrique M5 x 12 A4 DIN 912
65	246.2516	Vis cylindrique M5 x 16 A4 DIN 912