

## Distributeur électro-magnétique à tiroir inoxydable

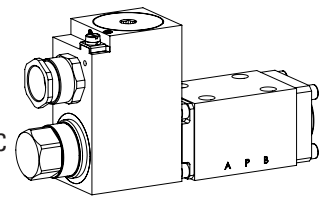
### Construction à flasquer

- ◆ 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

- ⊕ II 2 G Ex db IIC T6, T4
- ⊕ II 2 D Ex tb III C T80 °C, T130 °C
- ⊕ I M2 Ex db I Mb
- Class I Division 1
- Class I Zone 1



## 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. La bobine électro-magnétique antidéflagrante encapsulée étanche à la pression empêche qu'une explosion interne puisse forcer à l'extérieur ainsi qu'une température de surface inflammable.

## CERTIFICATS

	Surface	Mining	Standard -25 °C à...	Z604 -40 °C à...
ATEX	x	x	x	x
IECEx	x	x	x	x
CCC	x	x	x	x
EAC	x	x	x	x
Australia	x	x	x	x
MA		x	x	
UL / CSA	x		x	x

Les certificats se trouvent sur [www.wandfluh.com](http://www.wandfluh.com)

## UTILISATION

Ces valves sont indiquées pour l'utilisation dans les domaines avec danger d'explosion, à ciel ouvert ainsi que dans des mines. L'exécution inoxydable est spécialement indiquée pour l'utilisation dans les environnements mouillés et salins. Les distributeurs à tiroir sont utilisés principalement pour la commande directionnelle et l'arrêt de vérins et de moteurs.

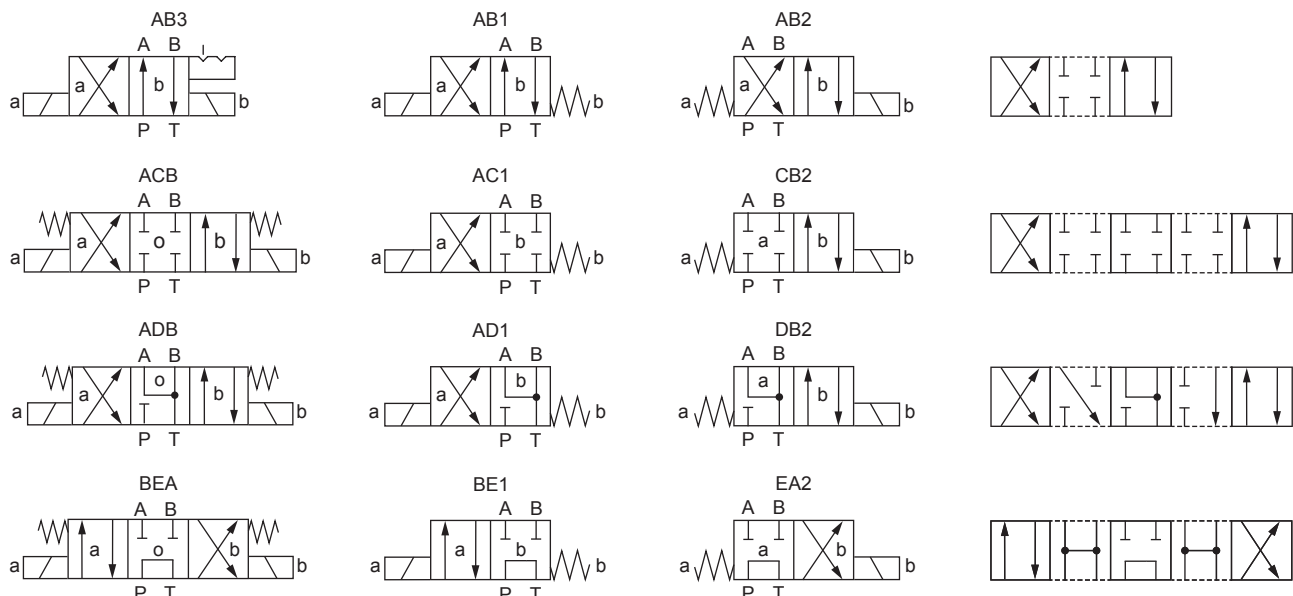
## ACTIONNEMENT

Actionnement	Electro-aimant de commutation poussant, à bain d'huile, étanche à la pression
Exécution	MKY45 / 18x60 (feuille 1.1-183) MKY45 / 18x60 K9 (feuille 1.1-183S) MKU45 / 18x60 (feuille 1.1-184)
Raccordement	Presse-étoupe pour câble Ø 6,5...14 mm

**Attention!** L'exécution UL est toujours livrée sans presse-étoupe



## SYMBOLE



**CODIFICATION**

WD Y F A06 -  -  /  /  -   #

Distributeur à action directe		<input type="checkbox"/>	
Exécution antidéflagrante Ex d		<input type="checkbox"/>	
Construction à flasquer		<input type="checkbox"/>	
Norme de raccordement internationale ISO, NG6		<input type="checkbox"/>	
Désignation des symboles selon tableau		<input type="checkbox"/>	
Tension nominale $U_N$	12 VDC <input type="checkbox"/> G12	115 VAC <input type="checkbox"/> R115	
	24 VDC <input type="checkbox"/> G24	230 VAC <input type="checkbox"/> R230	
Puissance nominale $P_N$	9 W <input type="checkbox"/> L9	Température d'ambiance jusqu'à: 40 °C ou 90 °C 70 °C 70 °C (seulement UL / CSA)	
	15 W <input type="checkbox"/> L15		
	17 W <input type="checkbox"/> L17		
Attestation	ATEX, IECEX, CCC, EAC <input type="checkbox"/>	UL / CSA <input type="checkbox"/> UL	
	Australia <input type="checkbox"/> AU		
	MA <input type="checkbox"/> MA		
Matière des joints	NBR <input type="checkbox"/>	(seulement avec 15 W)	
	FKM (Viton) <input type="checkbox"/> D1		
	NBR 872 <input type="checkbox"/> y-Z604		
Inoxydable	avec K8 bobine <input type="checkbox"/> K9	(pas pour l'exécution UL)	
	avec K9 bobine <input type="checkbox"/> K10		

Indice de changement (modifié par l'usine)

1.3-34S

**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 antidéflagrant
Température d'ambiance	<b>Service en tant que T6</b> -25...+40 °C (L9) <b>Service en tant que T4</b> -25...+90 °C (L9) -25...+70 °C (L15 / L17) -40...+70 °C (L15 / L17)
Poids	2,8 kg (1 électro-aimant) 4,6 kg (2 électro-aimants)
MTTFd	150 années

**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	<b>Service en tant que T6</b> NBR -25...+40 °C (L9) FKM -20...+40 °C (L9) <b>Service en tant que T4</b> NBR -25...+70 °C (L9 ou L15 / L17) FKM -20...+70 °C (L9 ou L15 / L17) NBR 872 -40...+70 °C (L15 / L17)
Degré de pollution	Classe 20 / 18 / 14
Filtration	Filtration recommandée $\beta_{10...16} \geq 75$ , voir feuille 1.0-50

**DONNEES ELECTRIQUES**

Protection	IP65 / 66 / 67
Durée d'enclenchement relative	100 % ED / FM
Fréquence de commutation	12'000 / h
Tolérance de tension	± 10 % par rapport à la tension nominale
Tension nominale en standard	12 VDC, 24 VDC, 115 VAC, 230 VAC AC = 50 à 60 Hz ± 2 %, avec redresseur 2 voies intégré
Puissance nominale en standard	9 W, 15 W, 17 W
Classe de température	Puissance nominale 9 W: T1...T6 Puissance nominale 15 W / 17 W: T1...T4

**MATERIAUX D'ETANCHEITE**

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

**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

**En option K10:**

-La bobine est en acier inoxydable

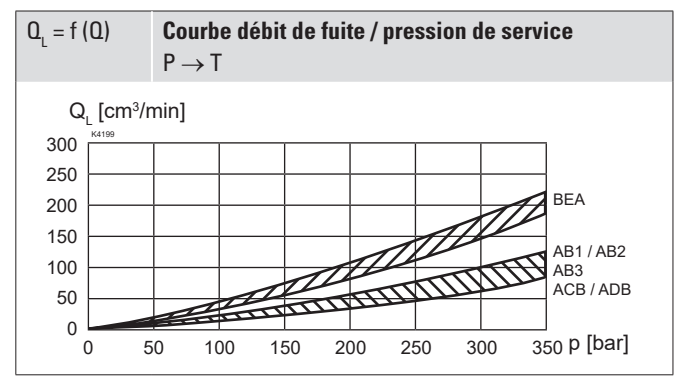
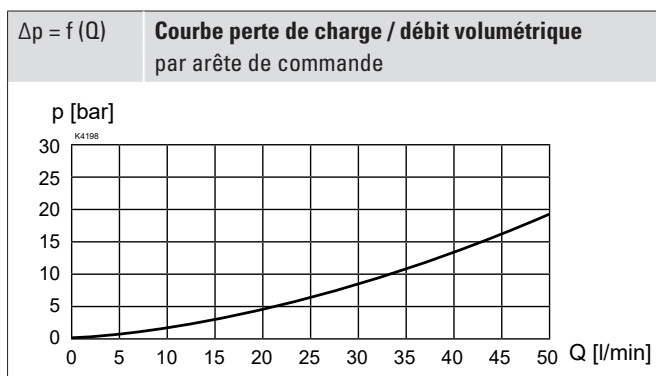
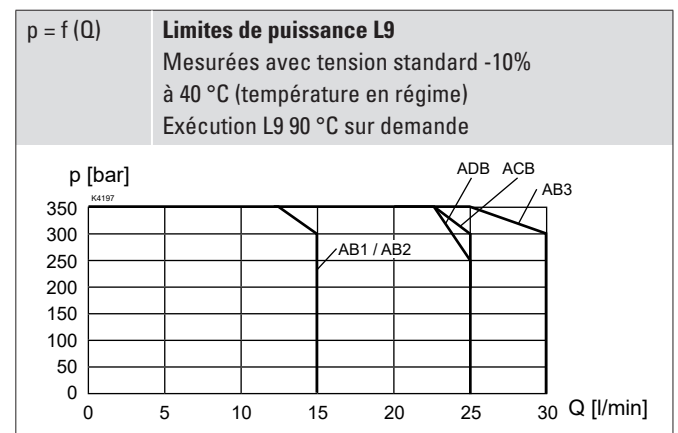
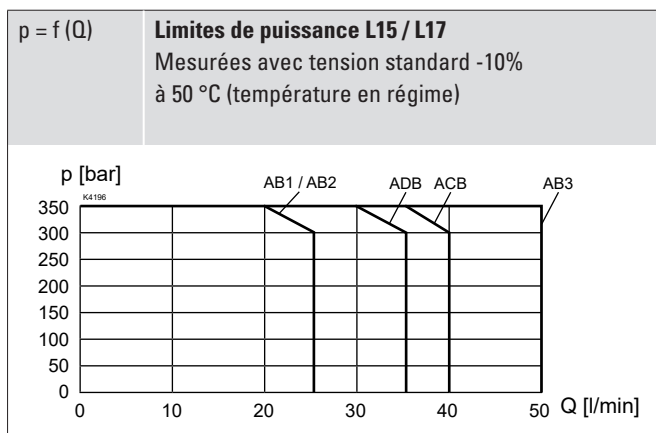
**Note!**


Autres spécifications électriques voir feuille 1.1-183, 1.1-183S et 1.1-184

**MISE EN SERVICE**
**Attention!**


La bobine électro-magnétique ne peut être mise en service que si les exigences de l'instruction de service livrée conjointement sont respectées dans leur intégralité. Toute responsabilité sera décliné en cas de non-observation de celles-ci.

**DONNEES DE PUISSANCE**

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

**Note!**


Avec l'exécution L15 / L17 pour températures ambiantes jusqu'à 70 °C, les données de puissance ont été évaluées avec une température ambiante de 50 °C

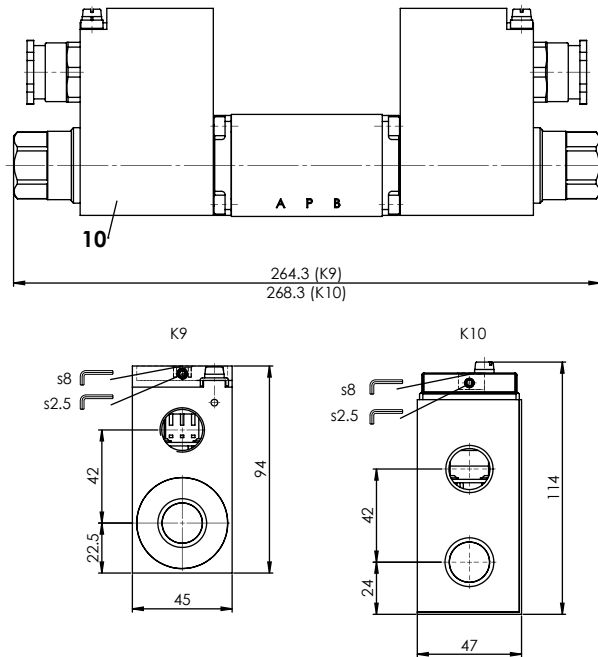
**Attention!**


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

## DIMENSIONS

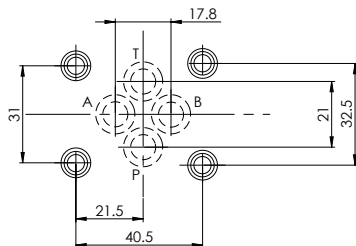
Distributeur 4/3-voies (centrage par ressort)

Distributeur 4/2-voies (à impulsions)



Dimension la bobine électro-magnétique: voir feuille 1.1-183, 1.1-183S et 1.1-184

## RACCORDEMENT HYDRAULIQUE



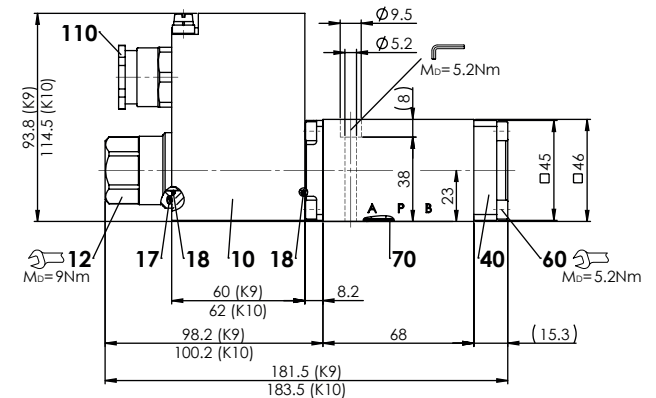
## NORMES

Protection antidéflagrante	Directive 2014 / 34 / EU (ATEX)
Enveloppe antidéflagrante	EN / IEC / UL 60079-1, 31
Entrée de câble	EN 60079-0, 1, 7, 15, 31
Plan de pose	ISO 4401-03
Protection	EN 60 529
Filtration recommandée	ISO 4406

## ACCESSOIRES

Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50
Facteur de marche relatif	Feuille 1.1-430

Distributeur 4/2-voies (rappel par ressort)



### Note!



La bobine K9 (valve K10) est 1 mm plus grande que le corps de la valve. En général, une plaque intercalaire est nécessaire.

## Liste de pièces

Position	Article	Description
10	263.6...	Bobine électro-magnétique MK.45 / 18 x 60
12	154.2201	Ecrou moleté Ex M18 x 1,5 x 30
17	160.2251	O-ring ID 25,07 x 2,62 (NBR)
18	160.2170	O-ring ID 17,17 x 1,78 (NBR)
40	058.4232	Couvercle 45 / 45 x 17,5 K9
60	246.2516	Vis cylindrique M5 x 16 A4 DIN 912
70	160.2093	O-ring ID 9,25 x 1,78 (NBR) « -25 °C à ... »
	160.7092	O-ring ID 9,25 x 1,78 (NBR) « -40 °C à ... »
	160.6092	O-ring ID 9,25 x 1,78 (FKM)
110	111.1080	Presse-étoupe M20 x 1,5

## NOTES DE MONTAGE

Type de montage	Montage à flasquer 4 trous de fixation pour vis cylindriques M5 x 45
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	Vis de fixation $M_0 = 5,1 \text{ Nm}$ (qualité A4) $M_0 = 9 \text{ Nm}$ 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.