

## 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

Ex db IIC T6, T4 Gb (Zone 1)

Ex tb III C T80 °C, T130 °C Db (Zone 21)

Ex db I Mb

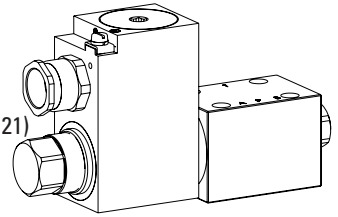
⊕ II 2 G Ex db IIC T6, T4

⊕ II 2 D Ex tb III C T80 °C, T130 °C

⊕ I M2 Ex db I Mb

Class I, Division 1, Group A, B, C, D T4

Class II & III, Division I, Group E, F, G T4



## DESCRIPTION

Distributeur à tiroir électro-magnétique à action directe avec 4 raccordements 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.

## 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.

## CERTIFICATS

	Surface	Mining	Standard -25 °C à...	Z604 -40 °C à...
ATEX / UKEX	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	
USA / Canada	x		x	x
PESO	x		x	x

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

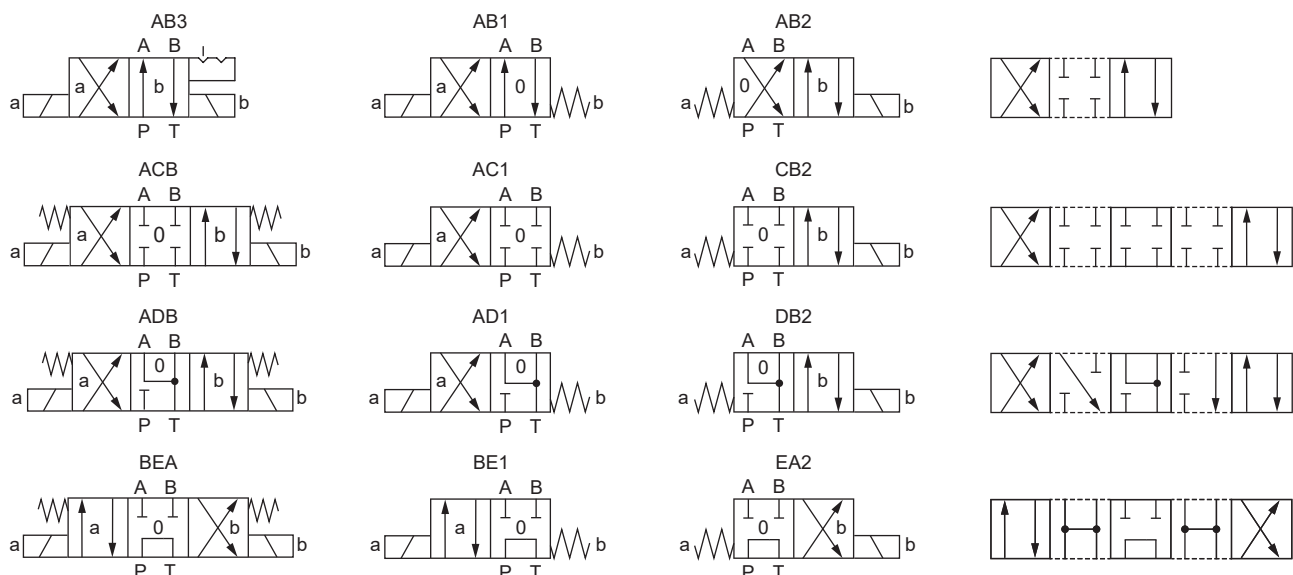
## ACTIONNEMENT

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)
Raccordement	Presse-étoupe pour câble Ø 6,5...14 mm

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



## SYMBOLE



**CODIFICATION**

WD Y F A06 -  -  /  /  -   #

Distributeur à action directe

Exécution antidéflagrante Ex d

Construction à flasquer

Norme de raccordement internationale ISO, NG6

Désignation des symboles selon tableau

Tension nominale U <sub>N</sub>	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"/>

Puissance nominale P<sub>N</sub>

9 W	<input type="text" value="L9"/>	Température d'ambiance jusqu'à: 40 °C ou 90 °C
15 W	<input type="text" value="L15"/>	

Attestation

ATEX, UKEX, IECEx, CCC, EAC	<input type="text"/>	
Australia	<input type="text" value="AU"/>	USA / Canada <input type="text" value="UC-M187"/>
MA	<input type="text" value="MA"/>	India <input type="text" value="PE"/>

Matière des joints

NBR	<input type="text"/>	
FKM (Viton)	<input type="text" value="D1"/>	
NBR 872	<input type="text" value="y-Z604"/>	(seulement avec 15 W)

Inoxydable

avec K8 bobine	<input type="text" value="K9"/>	
avec K9 bobine	<input type="text" value="K10"/>	(pas pour l'exécution UC)

Indice de changement (modifié par l'usine)

1.3-345

**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) -40...+70 °C (L15)
Poids	2,8 kg (1 électro-aimant) 4,6 kg (2 électro-aimants)
MTTFd	150 années

**DONNEES HYDRAULIQUES**

Pression de service	p <sub>max</sub> = 350 bar
Pression du reservoir	p <sub>Tmax</sub> = 200 bar
Débit volumétrique maximal	Q <sub>max</sub> = 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) FKM -20...+70 °C (L9 ou L15) NBR 872 -40...+70 °C (L15)
Degré de pollution	Classe 20 / 18 / 14
Filtration	Filtration recommandée β 10...16 ≥ 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
Classe de température	Puissance nominale 9 W: T1...T6 Puissance nominale 15 W: T1...T4

**Note!** Autres spécifications électriques voir feuille 1.1-183, 1.1-183S


**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

**MATERIAUX D'ETANCHEITE**

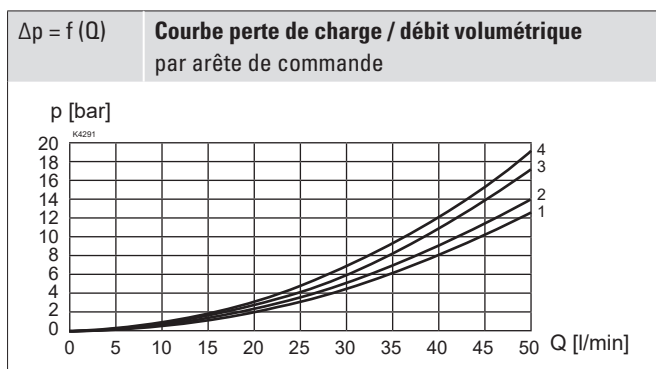
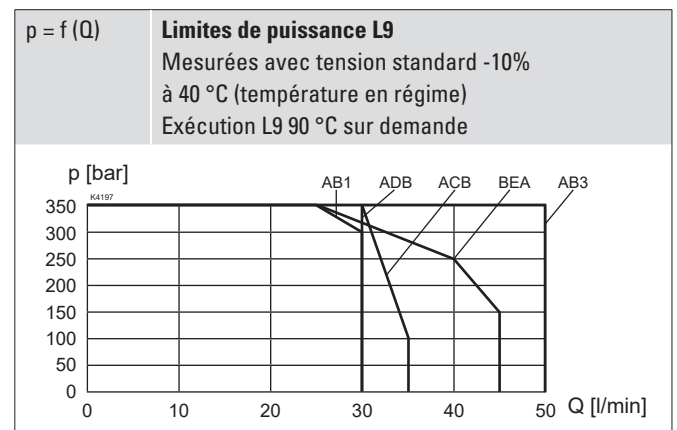
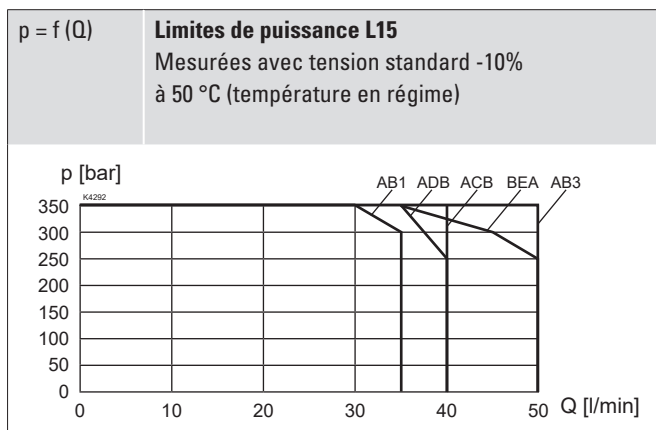
NBR ou FKM (Viton) en standard, choix dans codification

**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  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$

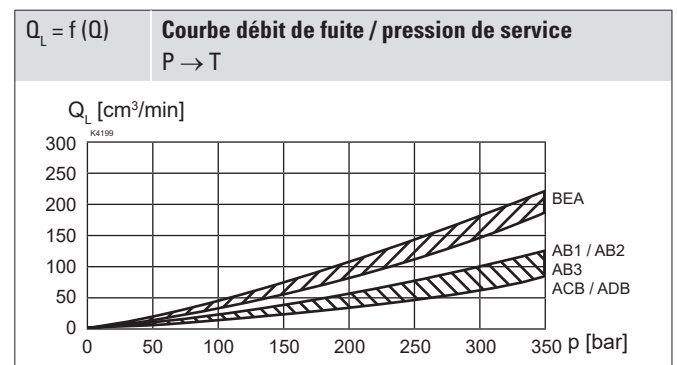


Symbole	Direction de passage du débit volumétrique				
	P-A	P-B	P-T	A-T	B-T
AB1 / AB3	2	2	-	3	3
ACB	1	1	-	2	2
ADB	1	1	-	1	1
BEA	1	1	4	2	2

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



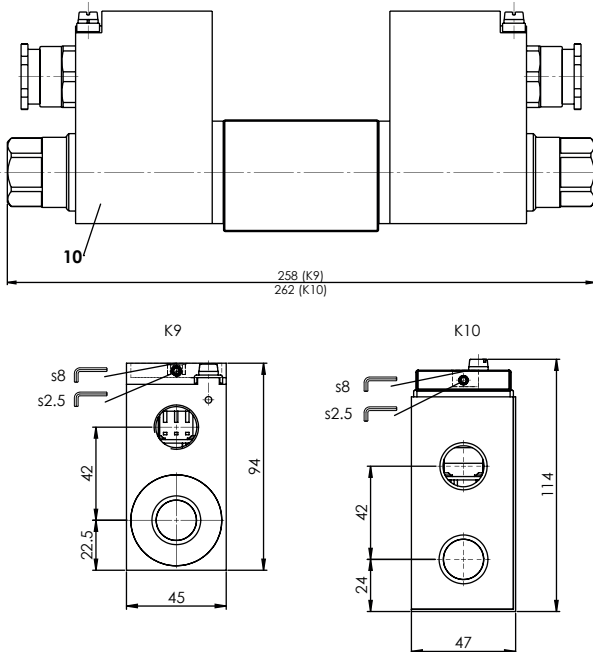
**Attention!** Pour les valves pour les plages de température «-40 °C à...» (Z604) le débit de fuite peut être jusqu'à huit fois plus élevé.



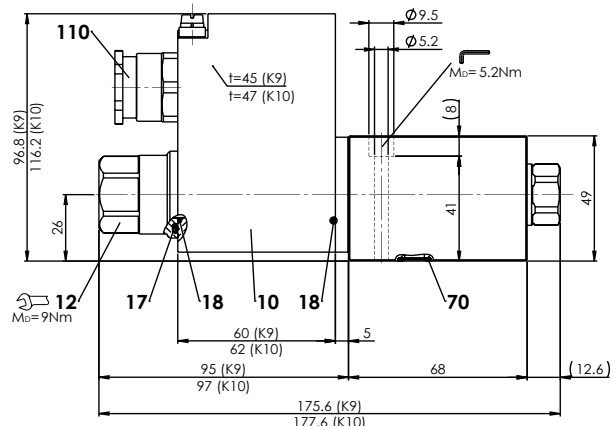
## DIMENSIONS

Distributeur 4/3-voies (centrage par ressort)

Distributeur 4/2-voies (à impulsions)

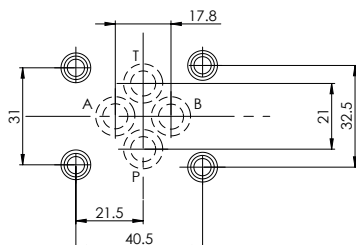


Distributeur 4/2-voies (rappel par ressort)



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

## 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

## LISTE DE PIECES

Position	Article	Description
10	263.6...	Bobine électro-magnétique MK.45 / 18 x 60
12	154.220.	Ecrou moleté Ex M18 x 1,5 x 30-K..
110	111.1080	Presse-étoupe M20 x 1,5
	251.2218	Jeu de joints WDYFA

### Jeu de joints composé de:

17	O-ring	ID 25,07 x 2,62
18	O-ring	ID 17,17 x 1,78
70	O-ring	ID 9,25 x 1,78

## NOTES DE MONTAGE

Type de montage	Montage à flasquer 4 trous de fixation pour vis cylindriques M5 x 50
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	Vis de fixation $M_D = 5,1$ Nm (qualité A4) $M_D = 9$ 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.

**Wandfluh AG** Postfach CH-3714 Frutigen  
 Tél. +41 33 672 72 72 Fax +41 33 672 72 12 sales@wandfluh.com