

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

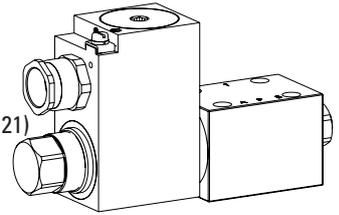
 II 2 G Ex db IIC T6, T4

 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.

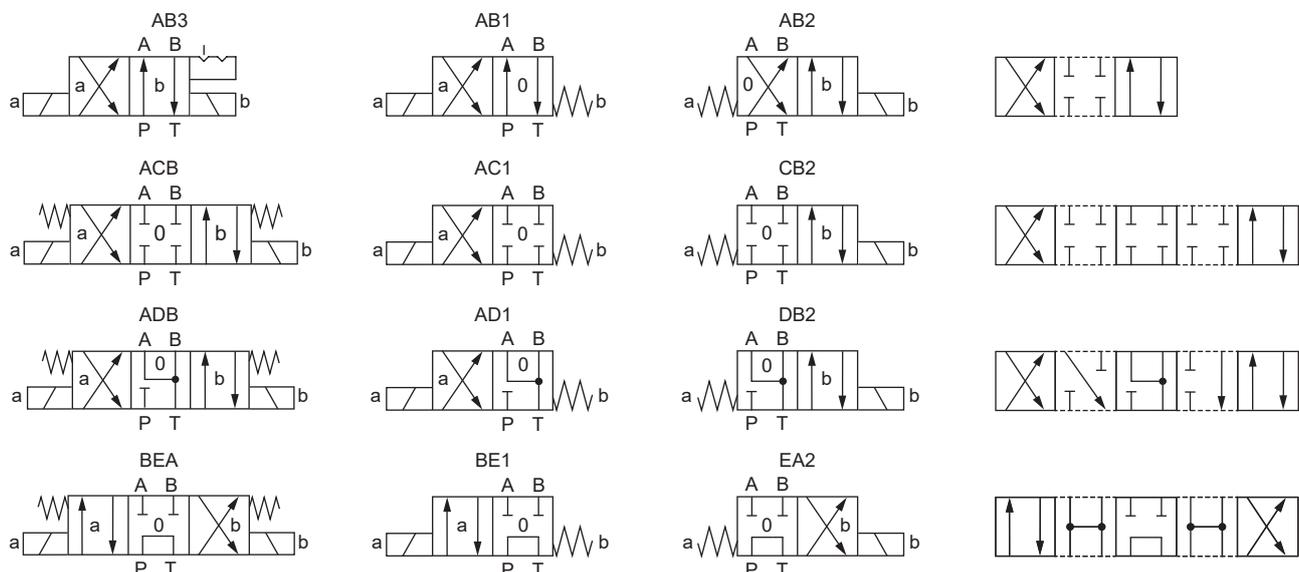
CERTIFICATS

	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
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 _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"/>

Puissance nominale P_N

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	Service en tant que T6 -25...+40 °C (L9) Service en tant que T4 -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 _{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 ² /s...320 mm ² /s
Plage de température fluide	Service en tant que T6 NBR -25...+40 °C (L9) FKM -20...+40 °C (L9) Service en tant que T4 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

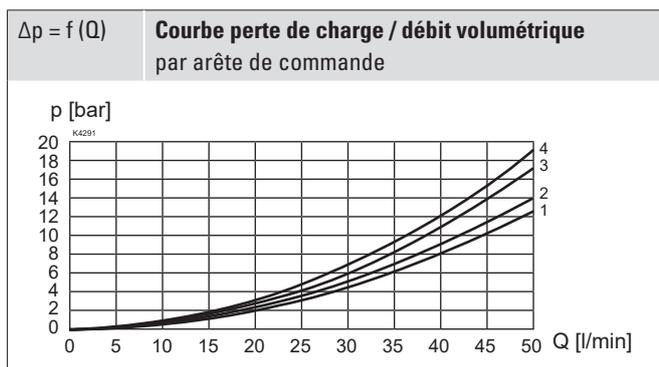
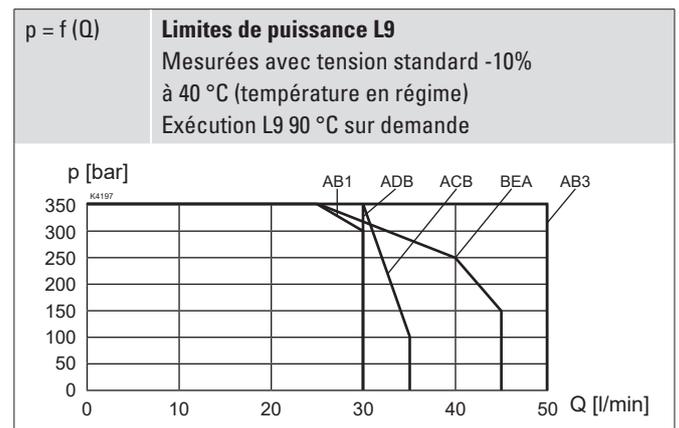
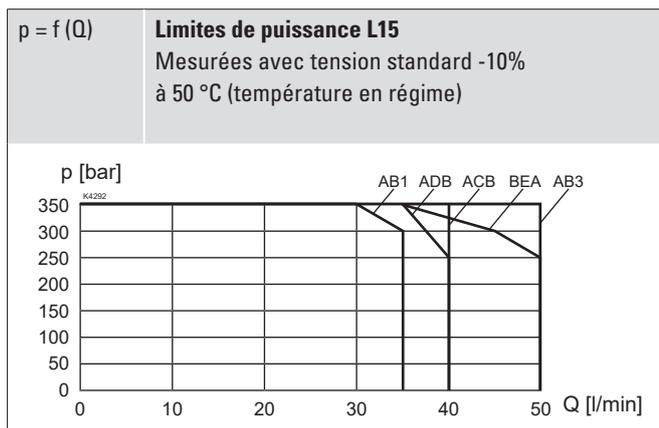
NBR ou FKM (Viton) en standard, choix dans codification

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

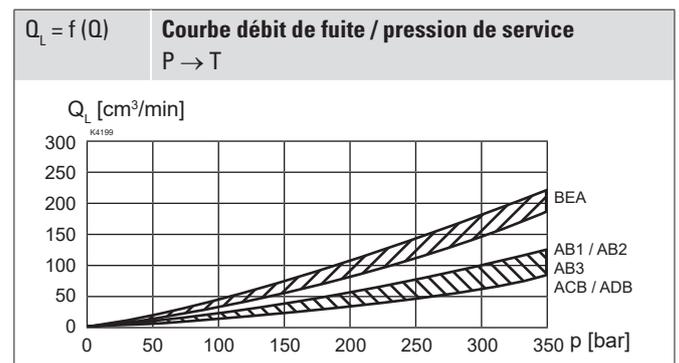


Symbole	Direction de passage du débit volumétrique				
	P-A	P-B	P-T	A-T	B-T
AB1 / AB3	2	2	-	3	3
ACB	1	1	-	2	2
ADB	1	1	-	1	1
BEA	1	1	4	2	2

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



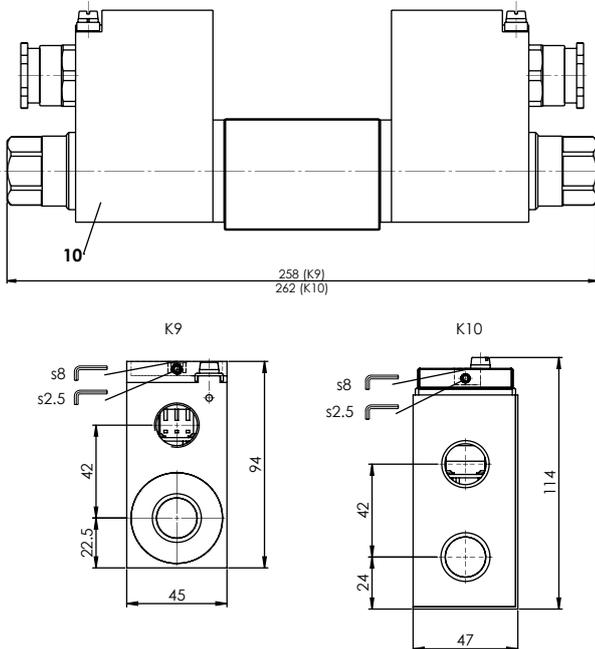
Attention! Pour les valves pour les plages de température «-40 °C à...» (Z604) le débit de fuite peut être jusqu'à huit fois plus élevé.



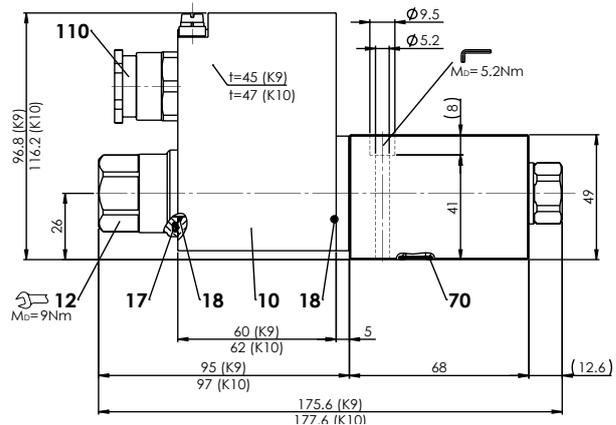
DIMENSIONS

Distributeur 4/3-voies (centrage par ressort)

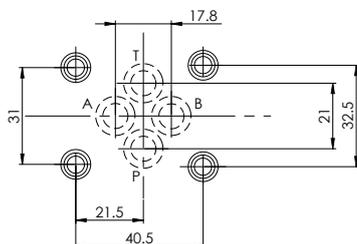
Distributeur 4/2-voies (à impulsions)



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