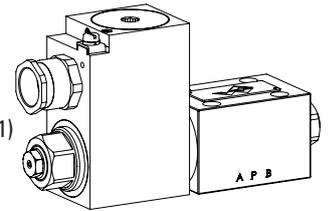


Distributeur électro-magnétique à tiroir pour la plage de température -60°C
Construction à flasquer

- ◆ 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

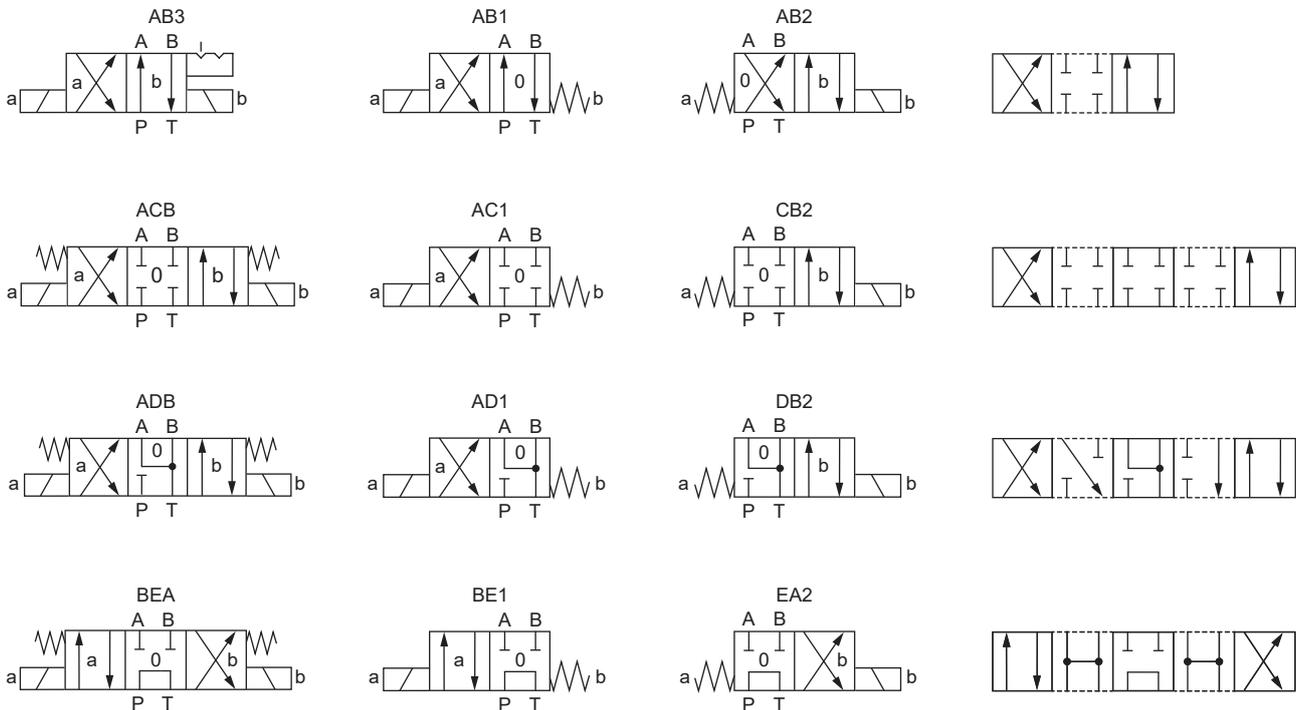
Ex db IIC T6, T4 Gb (Zone 1)
 Ex tb III C T80 °C, T130 °C DB (Zone 21)
 Ex db I Mb
 ⓧ II 2 G Ex db IIC T6, T4
 ⓧ II 2 D Ex tb III C T80 °C, T130 °C
 ⓧ I M2 Ex db I Mb
 Class I Division 1, Group A, B, C, D T4
 Class II & III, Division I, Group E, F, G T4


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. Les distributeurs à tiroir sont utilisés principalement pour la commande directionnelle et l'arrêt de vérins et de moteurs.

SYMBOLE


CODIFICATION

WD Y F A06 - - y - / / - Z591#

Distributeur à action directe

Exécution antidéflagrante Ex d

Construction à flasquer

Norme de raccordement internationale ISO, NG6

Désignation des symboles selon tableau

Jeu du tiroir

Tension nominale U_N 12 VDC **G12** 115 VAC **R115**
 24 VDC **G24** 230 VAC **R230**

Puissance nominale P_N 15 W **L15**

Attestation ATEX, UKEX, IECEx, CCC, EAC USA / Canada **UC-M187**
 India **PE**

Matière des joints / -60...+70 °C
 Plage de température

Indice de changement (modifié par l'usine)
 1.3-33

CERTIFICATS

	Surface	Mining	Z591 -60 °C à...
ATEX / UKEX	x	x	x
IECEx	x	x	x
USA / Canada	x		x
CCC	x	x	x
EAC	x	x	x
PESO	x		x

 Les certificats se trouvent sur www.wandfluh.com
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 T4 -60...+70 °C (L15)
Poids	2,8 kg (1 électro-aimant) 4,6 kg (2 électro-aimants)
MTTFd	150 années

ACTIONNEMENT

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

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

DONNEES HYDRAULIQUES

Pression de service	$p_{max} = 350$ bar
Pression du réservoir	$p_{Tmax} = 100$ bar
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 50$ l/min, voir courbe
Débit de fuite	Sur demande
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 T4 -60...+70 °C (L15)
Degré de pollution	Classe 20 / 18 / 14
Filtration	Filtration recommandée $\beta_{10} \geq 16$, voir feuille 1.0-50

DONNEES ELECTRIQUES

Protection	IP67
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	15 W
Classe de température	Puissance nominale 15 W: T1...T4

Note! Autres spécifications électriques voir feuille 1.1.183


COMMANDE MANUELLE DE SECOURS

HB6-Z591 pour «-60...+70 °C»

TRAITEMENT DE SURFACE

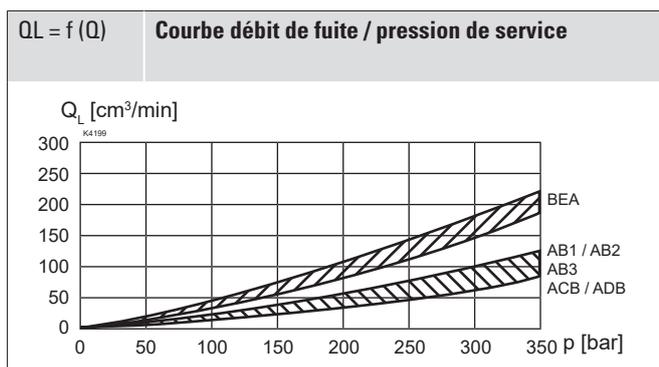
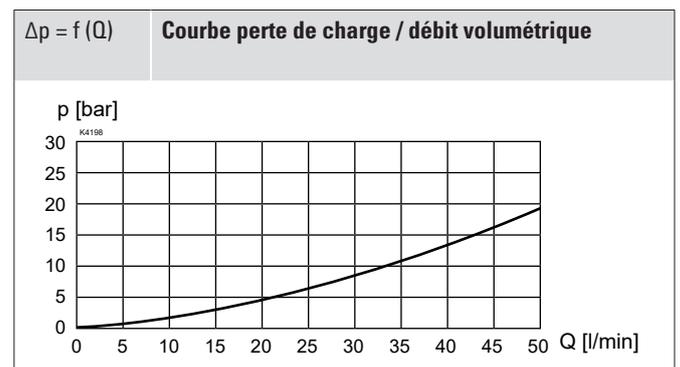
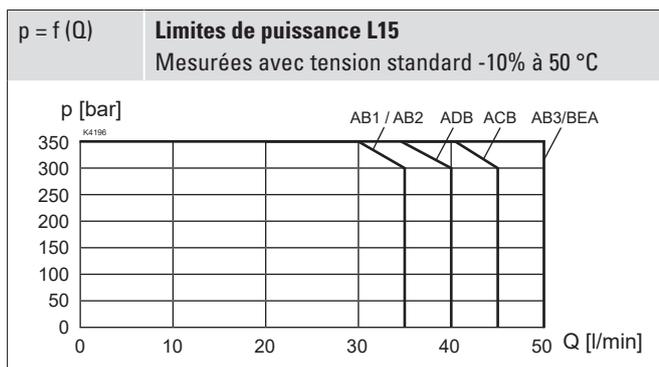
- ◆ Le corps de la valve est peint avec un vernis à deux composants
- ◆ Le tube d'armature et vis de fermeture sont zinguée / nickelée

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 déclinée 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 pour températures ambiantes jusqu'à 70 °C, les données de puissance ont été évaluées avec une température ambiante de 50 °C.


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

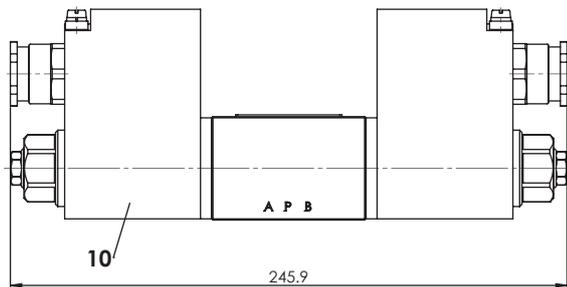
ACCESSOIRES

Vis de fixation	Feuille 1.0-60
Embases filetées	Feuille 2.9-30
Embases multiples	Feuille 2.9-60
Blocs de montage modulaires	Feuille 2.9-100
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50
Facteur de marche relatif	Feuille 1.1-430

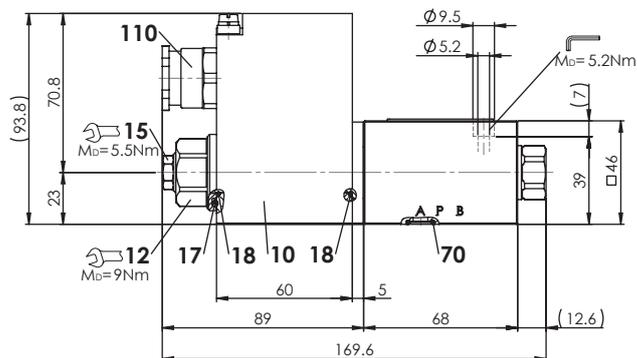
DIMENSIONS

Distributeur 4/3-voies (centrage par ressort)

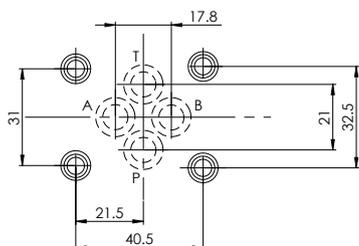
Distributeur 4/2-voies (à impulsions)



Distributeur 4/2-voies (rappel par ressort)



RACCORDEMENT HYDRAULIQUE



Liste de pièces

Position	Article	Description
10	263.64.. 263.68..	Bobine électro-magnétique MK.45 / 18 x 60-... / L15-M238
12	154.2603	Ecrou moleté Ex M18 x 1,5 x 18
15	253.8028	HB6-Z591
110	111.1080	Presse-étoupe M20 x 1,5
-		Jeu de joints

Jeu de joints composé de:

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

MATERIAUX D'ÉTANCHEITE

NBR en standard

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 $M_D = 5,1 \text{ Nm}$ (qualité A4) $M_D = 9 \text{ Nm}$ 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.