

Distributeur électro-magnétique à tiroir

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
- ◆ $Q_{max} = 80 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

DESCRIPTION

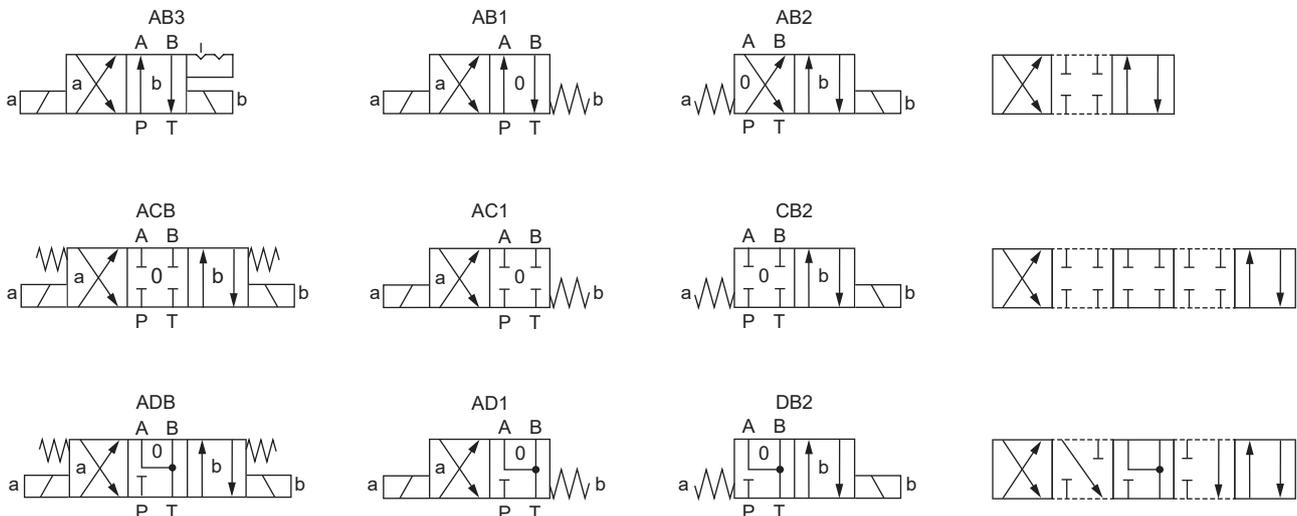
Distributeur à tiroir électro-magnétique à action directe avec 4 raccords en système à 5 chambres. En l'absence d'excitation des électro-aimants, le tiroir est maintenu en position centrale par ressort (4/3) ou rappelé en position de repos (4/2). Avec le tiroir d'impulsions (4/2), le tiroir est maintenu 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 / 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

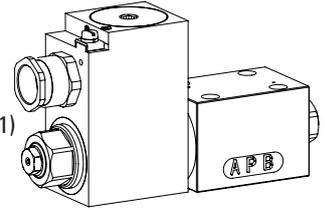
Les certificats se trouvent sur www.wandfluh.com

SYMBOLE



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



UTILISATION

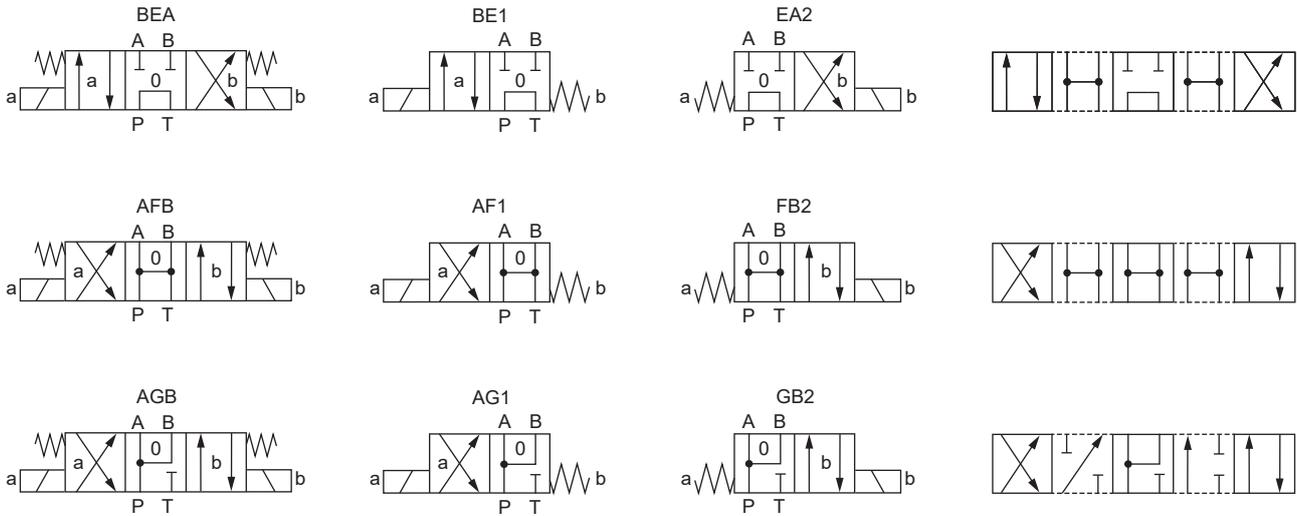
Ces valves sont indiquées pour l'utilisation dans les domaines avec danger d'explosion, à ciel ouvert ainsi que dans des mines. Les distributeurs à tiroir sont utilisés principalement pour la commande directionnelle et l'arrêt de vérins et de moteurs. Le sens de déplacement est déterminé par la position du tiroir et son symbole.

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



SYMBOLE

CODIFICATION

		WD Y F A06 - <input type="text"/> - <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> - <input type="text"/> # <input type="text"/>			
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	<i>Température d'ambiance jusqu'à:</i> 40 °C ou 90 °C		
	15 W	<input type="checkbox"/> L15			70 °C
Attestation	ATEX, UKEX, IECEx, CCC, EAC	<input type="checkbox"/>			
	Australia	<input type="checkbox"/> AU	USA / Canada	<input type="checkbox"/> UC-M187	
	MA	<input type="checkbox"/> MA	India	<input type="checkbox"/> PE	
Matière des joints	NBR	<input type="checkbox"/>			
	FKM (Viton)	<input type="checkbox"/> D1			
	NBR -40 °C	<input type="checkbox"/> y-Z604	(seulement avec 15 W)		
Indice de changement (modifié par l'usine)					

1.3-34

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 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


DONNEES HYDRAULIQUES

Pression de service	$p_{max} = 350$ bar
Pression du reservoir	$p_{Tmax} = 200$ bar
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 80$ 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 $\beta_{10...16} \geq 75$, voir feuille 1.0-50

COMMANDE MANUELLE DE SECOURS

HB6 en standard
 En option: HN (K)
 → voir feuille 1.1-311

TRAITEMENT DE SURFACE

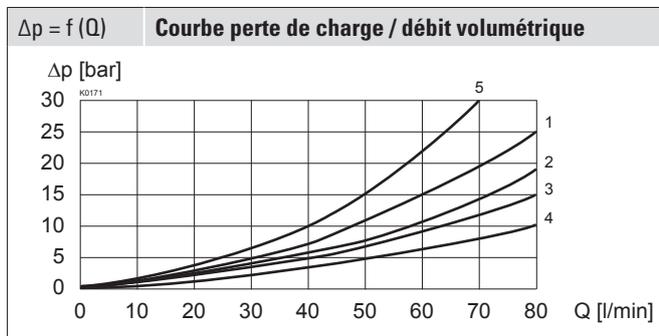
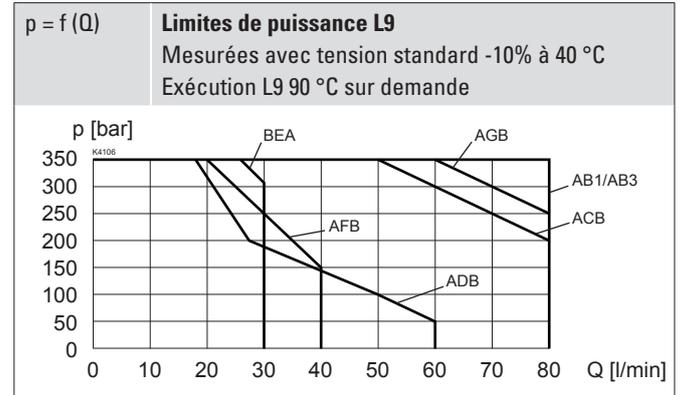
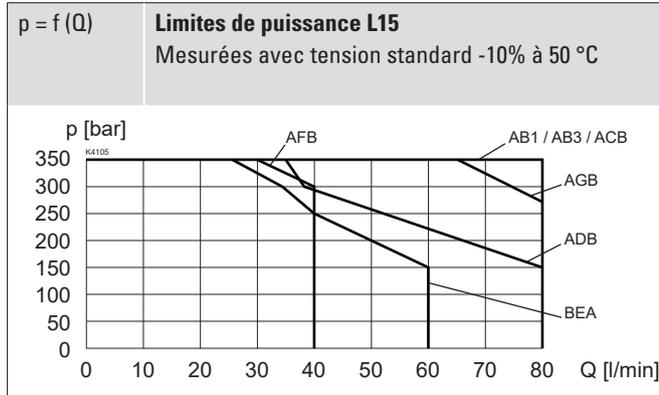
Le corps de la valve, le tube d'armature, la bobine à insérer et la vis de fermeture sont zingués-nickelés.

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.

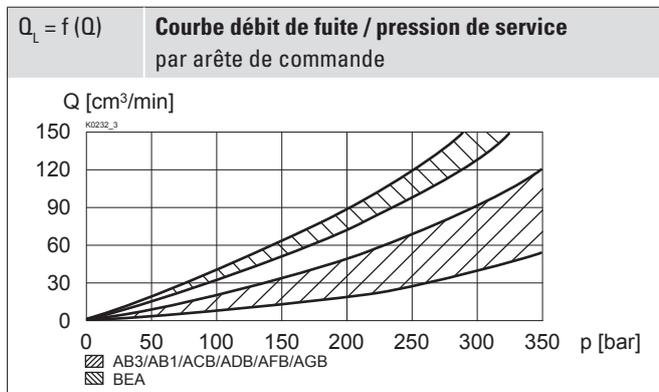


DONNEES DE PUISSANCE

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


Sens de passage

Symbole	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
AB1	2	2	-	1	1
AB3	2	2	-	1	1
ACB	2	2	-	1	1
ADB	2	2	-	3	3
BEA	2	2	5	2	2
AFB	4	4	-	3	3
AGB	4	4	-	1	1


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

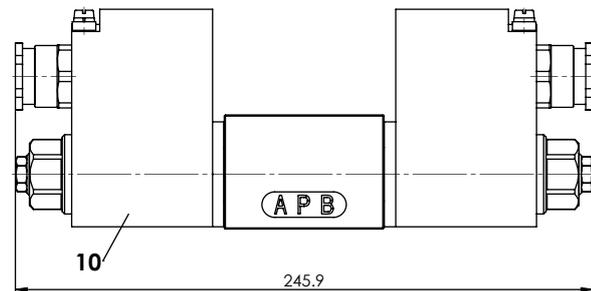
Attention!


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

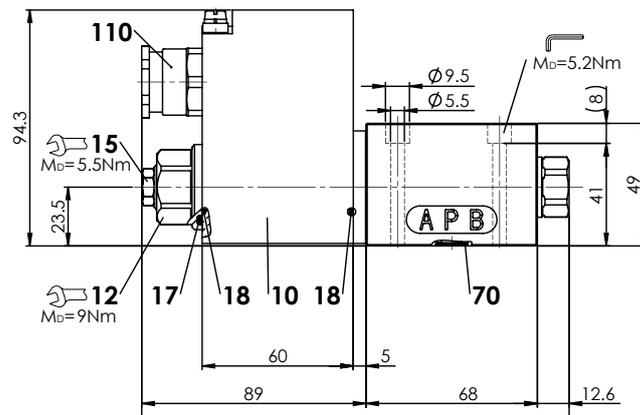
Distributeur 4/3-voies (centrage par ressort)

Distributeur 4/2-voies (à impulsions)

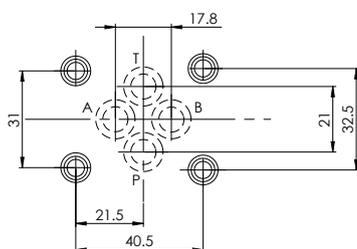


Dimension de l'électro-aimant: voir feuille 1.1-183

Distributeur 4/2-voies (rappel par ressort)



RACCORDEMENT HYDRAULIQUE



MATERIAUX D'ETANCHEITE

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

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

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

LISTE DE PIECES

Position	Article	Description
10	263.6...	Bobine électro-magnétique MK.45 / 18 x 60
12	154.2603	Ecrou moleté Ex M18 x 1,5 x 18
15	253.8001	HB6 Commande manuelle de secours «-25 °C à...»
	253.8025	HB6-Z604 Commande manuelle de secours «-40 °C à...»
110	111.1080	Presse-étoupe M20 x 1,5
-	251.2218	Jeu de joints WDYFA06

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 $M_D = 5,2 \text{ Nm}$ (qualité 8.8, zinguée) $M_D = 9 \text{ Nm}$ 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.