

## 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

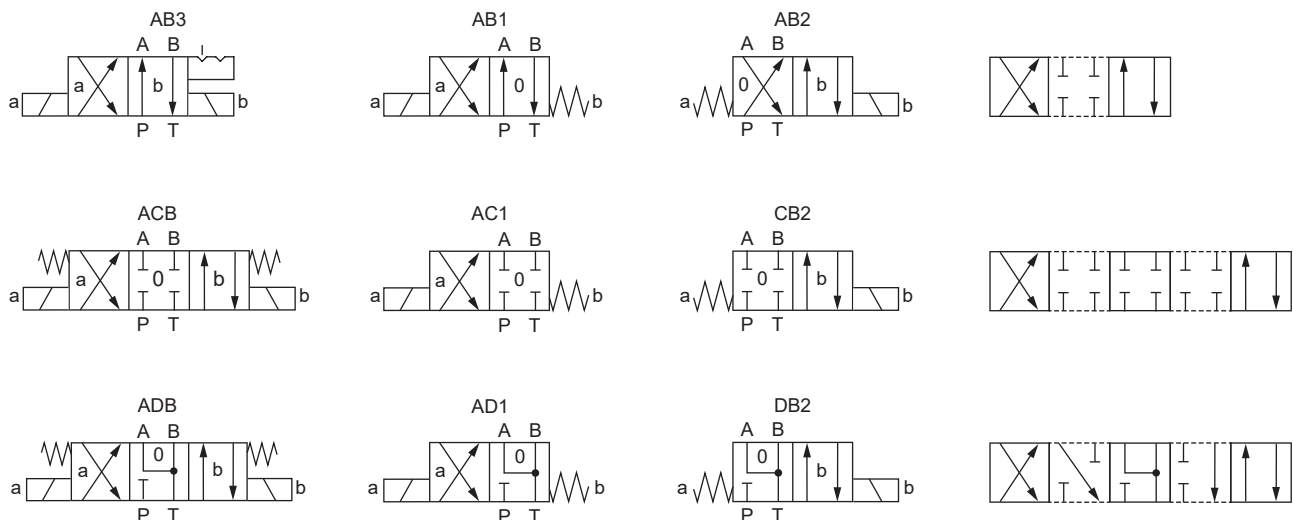
Distributeur à tiroir électro-magnétique à action directe avec 4 raccords en système à 5 chambres. En l'absence d'excitation des électro-aimants, le tiroir est maintenu en position centrale par ressort (4/3) ou rappelé en position de repos (4/2). Avec le tiroir d'impulsions (4/2), le tiroir est maintenu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

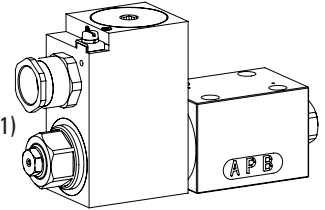
Les certificats se trouvent sur [www.wandfluh.com](http://www.wandfluh.com)

## 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

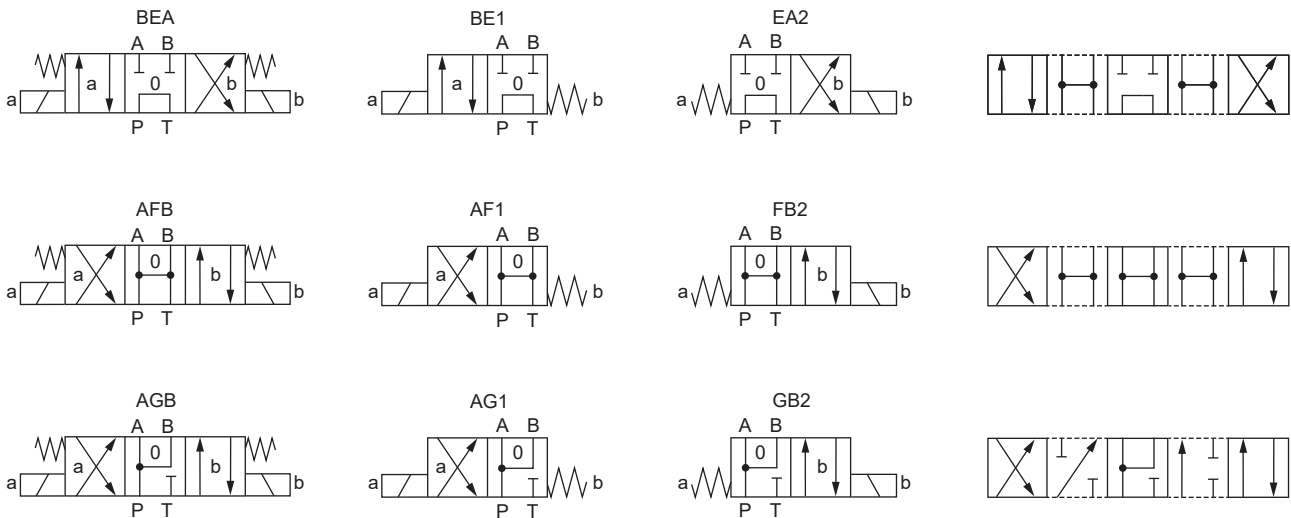
Ces valves sont indiquées pour l'utilisation dans les domaines avec danger d'explosion, à ciel ouvert ainsi que dans des mines. Les distributeurs à tiroir sont utilisés principalement pour la commande directionnelle et l'arrêt de vérins et de moteurs. Le sens de déplacement est déterminé par la position 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="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> # <input type="checkbox"/>			
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:		
	15 W	<input type="checkbox"/> L15	40 °C ou 90 °C		
			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	<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 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 <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 $\beta_{10...16} \geq 75$ , voir feuille 1.0-50

**COMMANDE MANUELLE DE SECOURS**

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

**TRAITEMENT DE SURFACE**

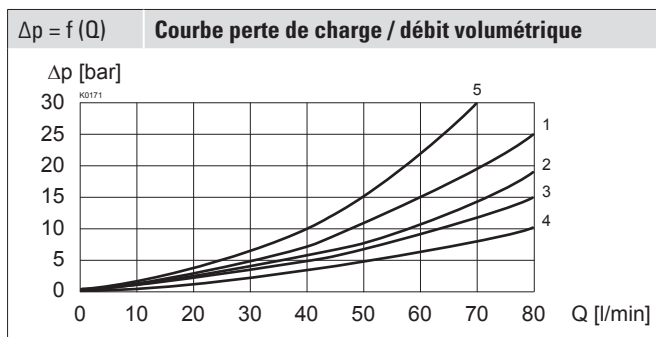
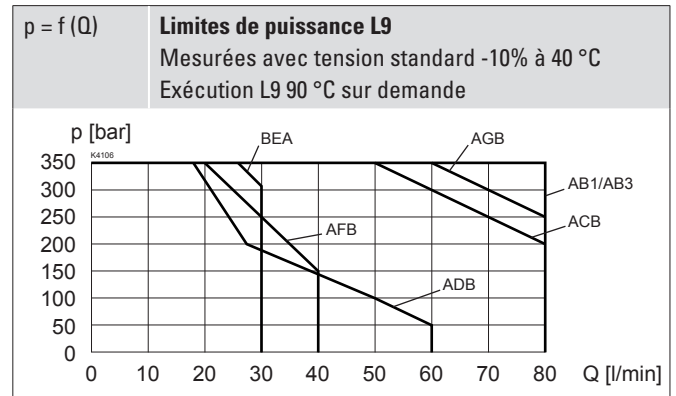
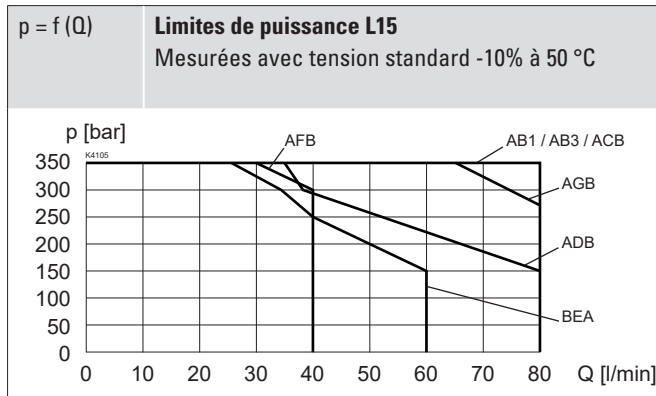
Le corps de la valve, le tube d'armature, la bobine à insérer et la vis de fermeture sont zingués-nickelés.

**MISE EN SERVICE**

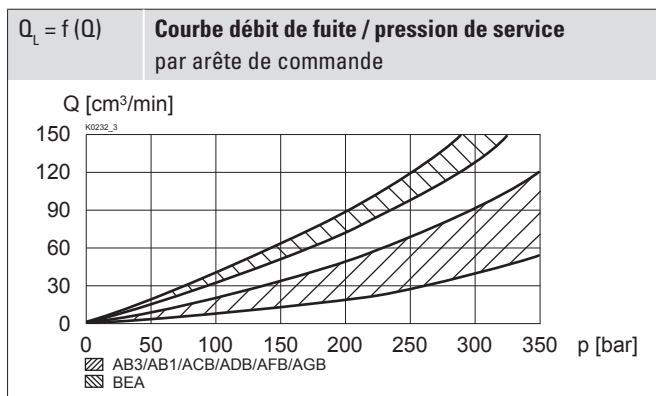
**Attention!** La bobine électro-magnétique ne peut être mise en service que si les exigences de l'instruction de service livrée conjointement sont respectées dans leur intégralité. Toute responsabilité sera déclinée en cas de non-observation de celles-ci.



**DONNEES DE PUISSANCE**

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


Symbole	Sens de passage				
	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!**

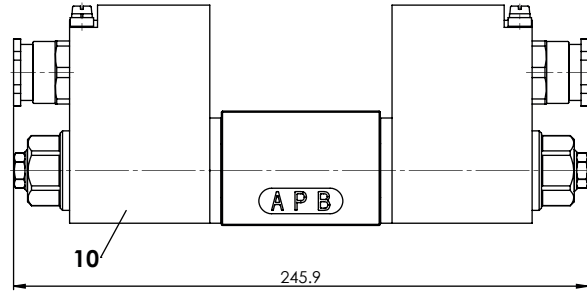

Avec l'exécution L15 pour températures ambiantes jusqu'à 70 °C, les données de puissance ont été évaluées avec une température ambiante de 50 °C

**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.

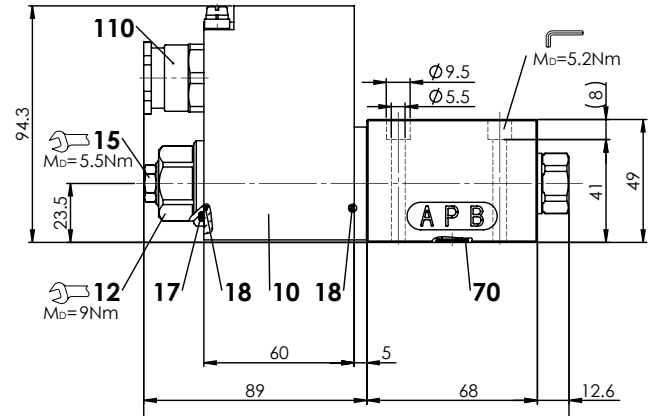
## DIMENSIONS

Distributeur 4/3-voies (centrage par ressort)  
 Distributeur 4/2-voies (à impulsions)

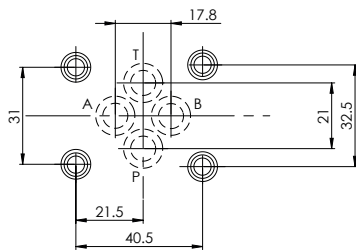


Dimension de l'électro-aimant: voir feuille 1.1-183

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.

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