

Valve à clapet électro-magnétique inoxydable

Construction à flasquer

- ◆ 2/2- ou 3/2-voies
- ◆ normalement ouverte et normalement fermée
- ◆ $Q_{max} = 40 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

DESCRIPTION

Valve à clapet à 2/2- et 3/2-voies à action directe en construction à flasquer. Au moyen de l'électro-aimant de commutation étanche à la pression, le tiroir de la valve à clapet est ouvert ou fermée en agissant contre le ressort. Grâce à la construction à clapet équilibrée en pression des deux côtés, le passage dans la valve est possible dans les deux sens. Le clapet étanche par joint métal sur métal ferme la valve étanche pratiquement sans fuite. 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

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

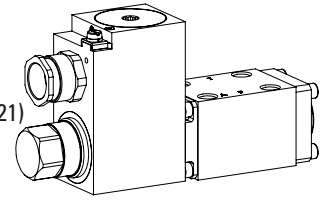
⊕ II 2 G Ex db IIC T6, T4

⊕ 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. L'exécution inoxydable est spécialement indiquée pour l'utilisation dans les environnements mouillés et salins. Les valves à clapet sont utilisées partout où des fonctions de fermeture étanches telles que maintien sans fuite de charges, de serrage ou de pinçage sont d'importance capitale.

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

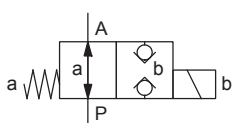


NORMES

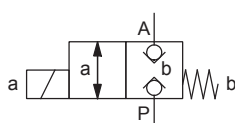
Protection antidéflagrante	Directive 2014 / 34 / EU (ATEX)
Enveloppe antidéflagrante	EN / IEC / UL 60079-1, 31
Entrée de câble	EN 60079-0, 1, 7, 15, 31
Plan de pose	ISO 4401-03
Protection	EN 60 529
Filtration recommandée	ISO 4406

SYMBOLE

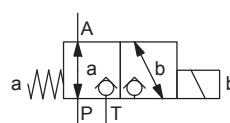
A.22060b



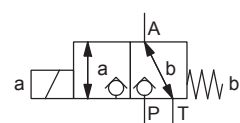
A.22061a



A.32060b



A.32061a



CODIFICATION

Norme de raccordement internationale ISO		A Exd <input type="checkbox"/> 2 06 <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> # <input type="checkbox"/>	
Exécution antidéflagrante, Ex d			
2 voies (raccordements)	<input type="checkbox"/> 2		
3 voies (raccordements)	<input type="checkbox"/> 3		
2 positions de commutation			
Grandeur nominale 6			
Normalement fermée	Électro-aimant côté A	<input type="checkbox"/> 1a	
Normalement ouverte	Électro-aimant côté B	<input type="checkbox"/> 0b	
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: 40 °C ou 90 °C 70 °C
	15 W	<input type="checkbox"/> L15	
Attestation	ATEX, UKEX, IECEx, EAC, CCC	<input type="checkbox"/>	USA / Canada <input type="checkbox"/> UC-M187
	Australia	<input type="checkbox"/> AU	India <input type="checkbox"/> PE
	MA	<input type="checkbox"/> MA	
Matière des joints / Plage de température	NBR	<input type="checkbox"/>	
	FKM (Viton)	<input type="checkbox"/> D1	
	NBR -40 °C	<input type="checkbox"/> Z604	(only with 15 W)
Inoxydable	avec K8 bobine	<input type="checkbox"/> K9	
	avec K9 bobine	<input type="checkbox"/> K10	
Indice de changement (modifié par l'usine) 1.11-3143S			

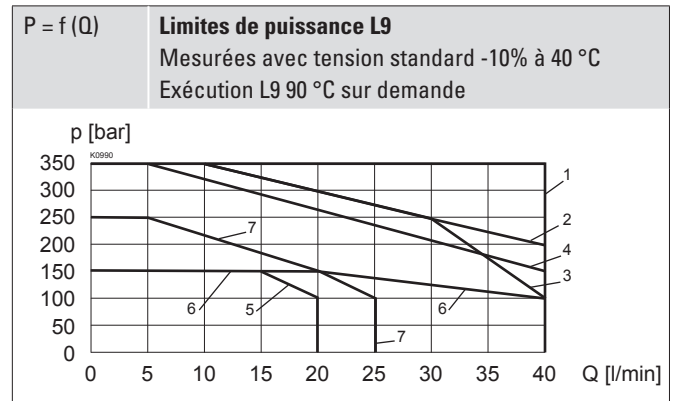
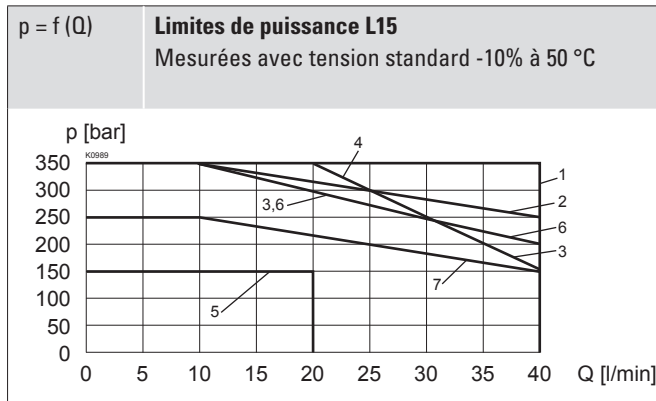
DONNEES GENERALES

Dénomination	Valve à clapet 2/2-, 3/2-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	3,3 kg
MTTFd	150 années

DONNEES HYDRAULIQUES

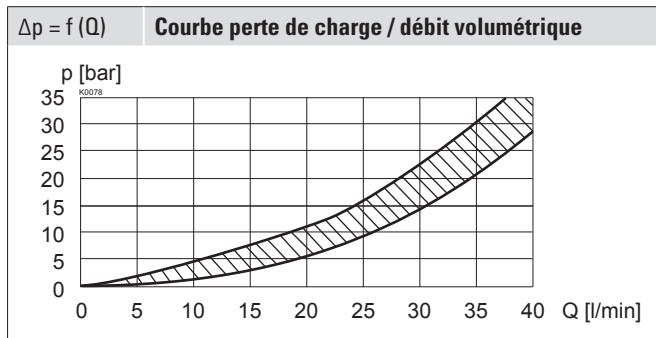
Pression de service	p _{max} = 350 bar
Débit volumétrique maximal	Q _{max} = 40 l/min, voir courbe
Sens d'écoulement	Quelconque (voir courbe)
Débit de fuite	Clapet étanche, max. 0,05 ml / min (1 goutte / min environ) à 30 cSt
Fluide	Huiles minérales, autres sur demande
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 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 DE PUISSANCE

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


Type	Sens de passage			
	P - A	A - T	A - P	T - A
AEXd22061a	1	-	6	-
AEXd22060b	1	-	3	-
AEXd32061a	1	2	5	1
AEXd32060b	1	4	7	1

Type	Sens de passage			
	P - A	A - T	A - P	T - A
AEXd22061a	1	-	6	-
AEXd22060b	1	-	3	-
AEXd32061a	1	2	5	1
AEXd32060b	1	4	7	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! De longues périodes de non-actionnement peuvent réduire la puissance de commutation



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



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

COMMANDE MANUELLE DE SECOURS

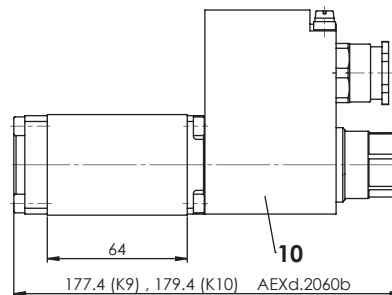
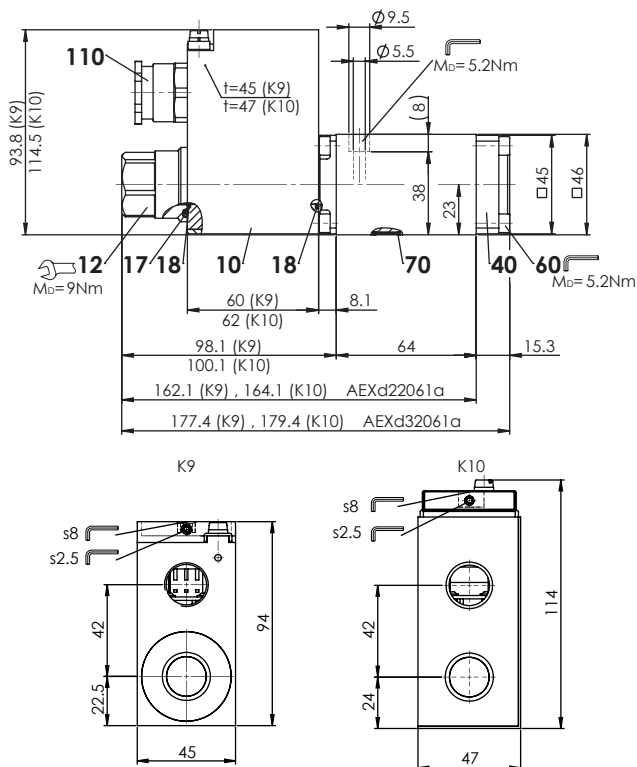
Vis de fermeture (HB0), pas d'actionnement possible

En option: HB6, HN(K) ou HG(K)

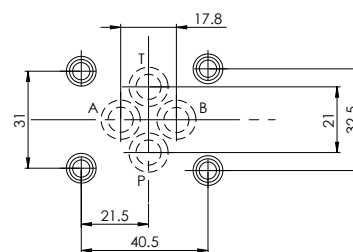
→ Voir feuille 1.1-311

VALVES MONTEES

L'élément fonctionnel central est la valve à clapet en cartouche NG6, feuille 1.11-2030.

DIMENSIONS

Note!


La bobine K9 (valve K10) est 1 mm plus grande que le corps de la valve. En général, une plaque intercalaire est nécessaire.

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE


Dimensions of the solenoid coil see data sheet 1.1-183 et 1.1-183S

Liste de pièces

Position	Article	Description
10	263.6...	Bobine électro-magnétique MK.45 / 18 x 60
12	154.2201	Ecrou moleté Ex M18 x 1,5 x 30
17	160.2251	O-ring ID 25,07 x 2,62 (NBR)
18	160.2170	O-ring ID 17,17 x 1,78 (NBR)
40	058.4221	Couvercle 45 / 45 x 17,5 K9
60	246.2516	Vis cylindrique M5 x 16 A4 DIN 912
70	160.2093	O-ring ID 9,25 x 1,78 (NBR) «-25 °C à...»
	160.7092	O-ring ID 9,25 x 1,78 (NBR) «-40 °C à...»
	160.6092	O-ring ID 9,25 x 1,78 (FKM)
110	111.1080	Presse-étoupe M20 x 1,5

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.

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.

ACCESSOIRES

Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50
Facteur de marche relatif	Feuille 1.1-430