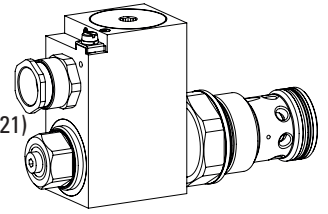


Valve à clapet électro-magnétique en cartouche

- ◆ à actionnement électro-magnétique
- ◆ pilotée
- ◆ normalement ouverte et normalement fermée
- ◆ 2/2-voies
- ◆ $Q_{max} = 300 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

M42 x 2 ISO 7789

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

Valve à clapet électro-magnétique pilotée à 2/2-voies en construction cartouche à visser pour logement selon ISO 7789. L'exécution AB et CB est fermée dans la position activée, l'exécution BA et BC dans la position non activée. Ce faisant, le tiroir principal ferme pratiquement sans fuite par la pression appliquée. Dans le sens inverse, la valve ouvre quand la pression d'ouverture est atteinte. 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 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. Pour l'usinage du logement de cartouche dans des blocs en acier ou en aluminium, des outils de logement sont à disposition (en location ou en vente). Veuillez consulter les feuilles du registre 2.13.

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

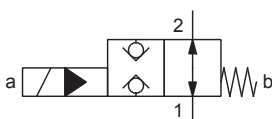
Actionnement	Electro-aimant de commutation poussant + tirant, à bain d'huile, étanche à la pression
Exécution	MKY45 / 18x60 (feuille 1.1-183)
Raccordement	Presse-étoupe pour câble Ø 6,5...14 mm

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

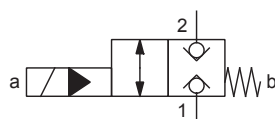


SYMBOLE

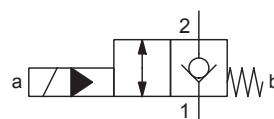
„Normalement ouverte“ AB



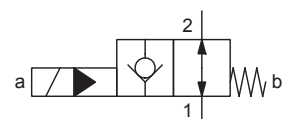
„Normalement fermée“ BA



„Normalement fermée“ BC



„Normalement ouverte“ CB



CODIFICATION

		S V Y PM42 - <input type="text"/> - <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> # <input type="text"/>	
Valve à clapet			
Pilotée			
Exécution antidéflagrante, Exd			
Cartouche à visser M42 x 2			
Désignation des symboles selon tableau			
Tension nominale U_N	12 VDC <input type="text"/> <input type="text"/> 24 VDC <input type="text"/> <input type="text"/>	G12 <input type="text"/> G24 <input type="text"/>	115 VAC <input type="text"/> 230 VAC <input type="text"/> <input type="text"/>
Puissance nominale P_N	9 W <input type="text"/> 15 W <input type="text"/>	L9 <input type="text"/> L15 <input type="text"/>	Température d'ambiance jusqu'à: 40 °C ou 90 °C 70 °C
Attestation	ATEX, UKEX, IECEx, EAC, CCC Australia MA	<input type="text"/> AU <input type="text"/> MA <input type="text"/>	USA / Canada <input type="text"/> India <input type="text"/>
Matière des joints	NBR <input type="text"/> FKM (Viton) <input type="text"/> NBR -40° C <input type="text"/>	<input type="text"/> D1 <input type="text"/> Z604 <input type="text"/>	(seulement avec 15 W)
Tube d'armature	avec vis de fermeture HB0 <input type="text"/> avec commande manuelle de secours <input type="text"/>	<input type="text"/> HB4,5 <input type="text"/>	(seulement AB, CB)
Indice de changement (modifié par l'usine)			
1.11-2092			

DONNEES GENERALES

Dénomination	Valve à clapet à 2/2-voies
Construction	Piloté
Fixation	Construction cartouche à visser
Grandeur nominale	M42 x 2 selon ISO 7789
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	2,4 kg
MTTFd	150 années

DONNEES HYDRAULIQUES

Pression de service	$p_{max} = 350$ bar
Pression d'ouverture	1,5 bar 1 → 2 version BC / CB 1,5 bar 2 → 1 version BC / CB 2,0 bar 1 → 2 version AB / BA 2,0 bar 2 → 1 version AB / BA
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 300$ l/min, voir courbe
Débit de fuite	Clapet étanche, max. 0,15 ml / min (3 gouttes / 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 $\beta_{10...16} \geq 75$, voir feuille 1.0-50

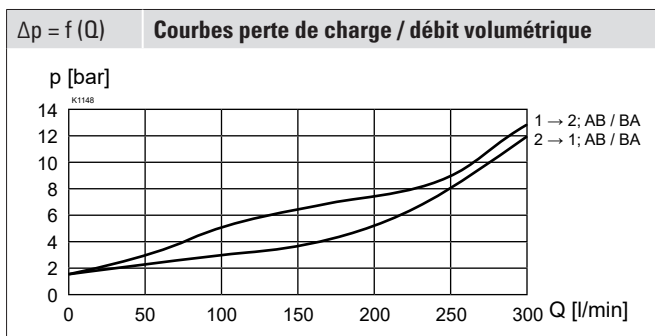
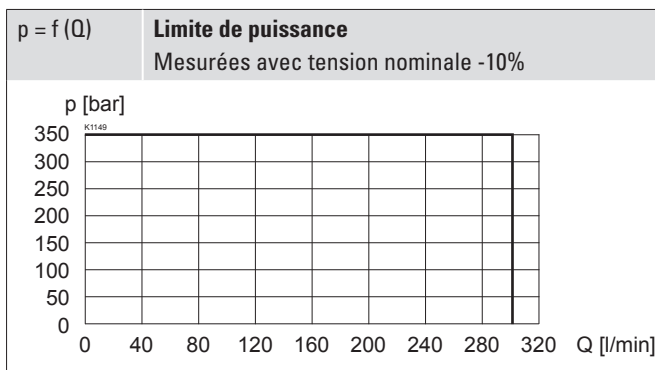
DONNEES ELECTRIQUES

Protection	IP65 / 66 / 67
Durée d'enclenchement relative	100 % ED / FM
Fréquence de commutation	5'000 / 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 DE PUISSANCE

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



Note! Les temps de commutation dépendent du débit volumétrique, de la pression et de la viscosité. En cas de très grands débits volumétriques, le temps de commutation pour fermer peut devenir remarquablement long.

TRAITEMENT DE SURFACE

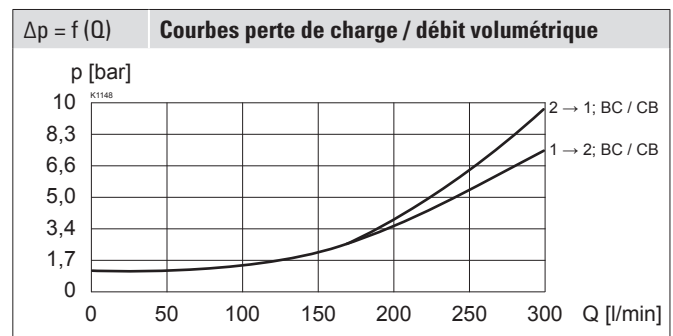
- ◆ Le corps de la cartouche, la bobine à insérer et le tube d'armature sont zingués-nickelés

NORMES

Logement de cartouche	ISO 7789
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
Protection	EN 60 529
Filtration recommandée	ISO 4406

Temps de commutation

Type	Sens de passage	Mettre en service	Mettre hors service	
SVSPM42	AB	1 → 2 2 → 1	200 ms environ 250 ms environ	35 ms environ 35 ms environ
	BA	1 → 2 2 → 1	35 ms environ 35 ms environ	200 ms environ 250 ms environ
BC	2 → 1	35 ms environ	300 ms environ	
CB	2 → 1	300 ms environ	40 ms environ	



Attention! Mesuré avec logement selon feuille 2.13-1059 (encoche annulaire)


COMMANDE MANUELLE DE SECOURS

Vis de fermeture (HB0), pas d'actionnement possible.
Optionnellement HN (K) ou HG (K) (poussant) resp. HZ (K) (tirant)
→ Voir feuille 1.1-311

Attention! La commande manuelle de secours HZ (K) ne peut être ni démontée ni montée ultérieurement



