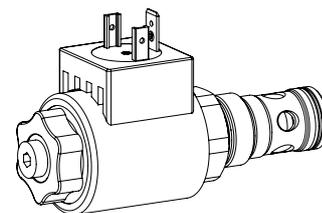


**Valve à clapet électro-magnétique en cartouche**

- ◆ actionné par électro-aimant
- ◆ pilotée
- ◆ normalement ouverte et normalement fermée
- ◆ 2/2-voies
- ◆  $Q_{max} = 80 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{max} = 350 \text{ bar}$

**M22 x 1,5**  
**ISO 7789**

**DESCRIPTION**

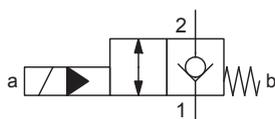
Valve à clapet électro-magnétique pilotée à 2/2-voies en construction cartouche à visser pour logement selon ISO 7789. L'exécution CB est fermée dans la position activée, l'exécution BC dans la position non activée. Ce faisant, le tiroir principal ferme pratiquement sans fuite par la pression appliquée. Dans le sens inverse, la valve ouvre quand la pression d'ouverture est atteinte.

**UTILISATION**

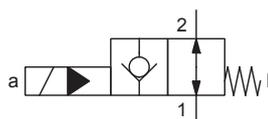
Les valves à clapet électro-magnétiques en cartouche de Wandfluh sont utilisées partout où des fonctions de fermeture étanches telles que maintien sans fuite de charges, de serrage ou de pinçage sont d'importance capitale. Pour l'usinage du logement de cartouche dans des blocs en acier ou en aluminium, des outils de logement sont à disposition (en location ou en vente). Veuillez consulter les feuilles du registre 2.13.

**SYMBOLE**

„Normalement fermée“ BC



„Normalement ouverte“ CB


**CODIFICATION**

	S V S PM22 - <input type="text"/> - <input type="text"/> / <input type="text"/> - <input type="text"/> # <input type="text"/>
Valve à clapet	
Pilotée	
Électro-aimant, Super	
Cartouche à visser M22 x 1,5	
2/2 voies, «normalement fermée»	<input type="text" value="BC"/>
2/2 voies, «normalement ouverte»	<input type="text" value="CB"/>
Tension nominale $U_N$	12 VDC <input type="text" value="G12"/> 115 VAC <input type="text" value="R115"/> 24 VDC <input type="text" value="G24"/> 230 VAC <input type="text" value="R230"/> sans bobine <input type="text" value="X5"/>
Bobine à insérer	Boîtier métallique, rond <input type="text" value="W"/> (seulement G12 et G24) Boîtier métallique, carré <input type="text" value="M"/>
Exécution de raccordement	Connecteur à fiche EN 175301-803 / ISO 4400 <input type="text" value="D"/> Connecteur à fiche AMP Junior-Timer <input type="text" value="J"/> Connecteur Deutsch DT04-2P <input type="text" value="G"/>
Matière des joints	NBR <input type="text"/> FKM (Viton) <input type="text" value="D1"/>
Indice de changement (modifié par l'usine)	

1.11-2082

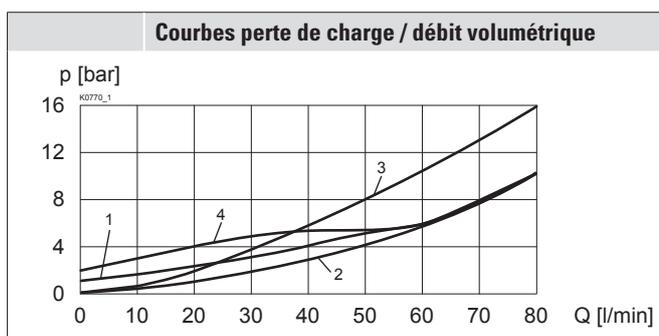
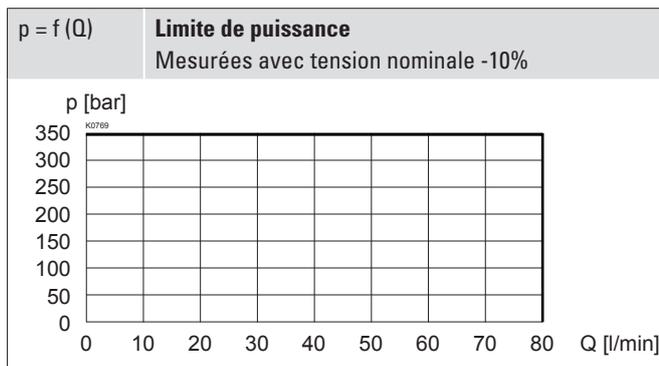
**DONNEES GENERALES**

Dénomination	Valve à clapet à 2/2-voies
Construction	Piloté
Fixation	Construction cartouche à visser
Grandeur nominale	M22 x 1,5 selon norme ISO 7789
Actionnement	Electro-aimant de commutation
Température d'ambiance	-25...+70 °C
Poids	0,45 kg
MTTFd	150 années

**DONNEES HYDRAULIQUES**

Pression de service	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 80 \text{ l/min}$ , 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 <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Plage de température fluide	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM)
Degré de pollution	Classe 20 / 18 / 14
Filtration	Filtration recommandée $\beta_{10...16} \geq 75$ , voir feuille 1.0-50

**DONNEES DE PUISSANCE**

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

**ACTIONNEMENT**

Actionnement	Electro-aimant de commutation poussant + tirant, à bain d'huile, étanche à la pression
Exécution	W.E37 / 16 x 40 (Feuille 1.1-169) M.E35 / 16 x 40 (Feuille 1.1-171)
Raccordement	Connecteur à fiche EN 175301 – 803 Connecteur à fiche AMP Junior-Timer Connecteur Deutsch DT04 – 2P

**DONNEES ELECTRIQUES**

Protection	Exécution de raccordement D: IP65 Exécution de raccordement J: IP66 Exécution de raccordement G: IP67 et IP69K
Durée d'enclenchement relative	100 % ED / FM, W.E37 seulement jusqu'à 50 °C
Fréquence de commutation	5'000 / h
Durée de vie	10 <sup>7</sup> (nombre de cycles de commutation, théoriquement)
Tolérance de tension	± 10 % par rapport à la tension nominale
Tension nominale en standard	12 VDC, 24VDC, 115 VAC, 230 VAC AC = 50 to 60 Hz, redresseur intégré dans le connecteur à fiche

**Note!**

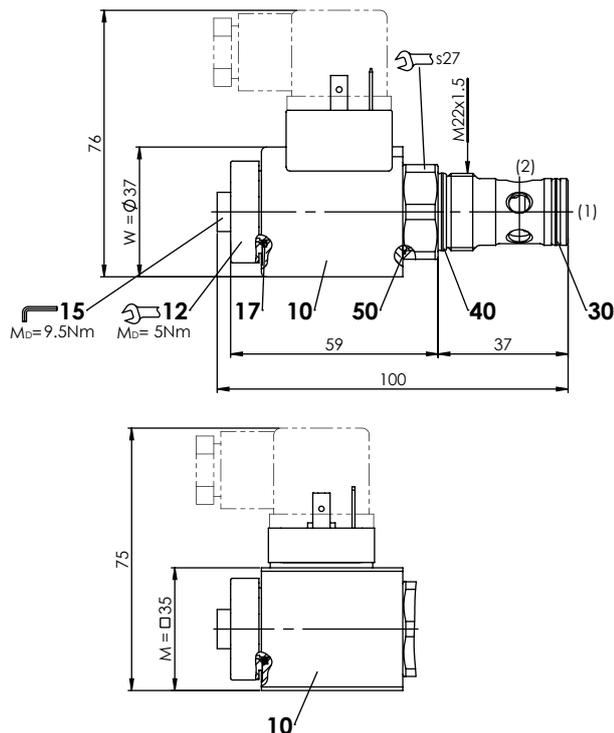

Autres spécifications électriques voir feuille 1.1-169 (bobine à insérer W) et 1.1-171 (bobine à insérer M)

	Type	Temps du commutation		
		Sens de passage	Mettre en service	Mettre hors service
SVSPM22	BC	2 → 1	30 ms environ	150 ms environ
	CB	2 → 1	45 ms environ	85 ms environ

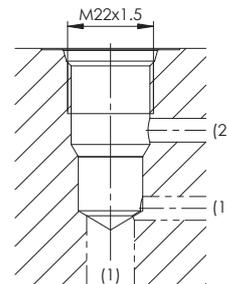
**Note!**


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 plus long.

	BC	CB
non activé 1 → 2	1	2
non activé 2 → 1	-	3
activé 1 → 2	2	4
activé 2 → 1	3	-

**DIMENSIONS**

**RACCORDEMENT HYDRAULIQUE**

Vue du logement selon ISO 7789-22-01-0-98


**Note!**


Vue détaillée du logement et des outils de logement voir feuille 2.13-1008

**COMMANDE MANUELLE DE SECOURS**

 Optionnellement HN (K) ou HG (K) (poussant) resp. HZ (K) (tirant)  
 → Voir feuille 1.1-311

**MATERIAUX D'ETANCHEITE**

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

**LISTE DE PIECES**

Position	Article	Description
10	206.2...	W.E37 / 16 x 40
	260.4...	M.E35 / 16 x 40
12	154.2600	Ecrou moleté M16 x 1 x 9
15	239.2033	Vis de fermeture (avec joint d'étanchéité)
...		Jeu de joints SVSPM22 BC/CB

**Jeu de joints composé de:**

17	O-ring	ID 15,60 x 1,78
30	O-ring	ID 15,60 x 1,78 (polyuréthane)
40	O-ring	ID 18,77 x 1,78
50	O-ring	ID 22,00 x 1,00

**TRAITEMENT DE SURFACE**

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

**ACCESSOIRES**

Corps fileté	Feuille 2.9-2xx
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50
Facteur de marche relatif	Feuille 1.1-430

**NOTES DE MONTAGE**

Type de montage	Cartouche à visser M22 x 1,5
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	$M_D = 60 \text{ Nm}$ Cartouche à visser $M_D = 5 \text{ Nm}$ ecrou moleté

**NORMES**

Logement de cartouche	ISO 7789
Electro-aimants	DIN VDE 0580
Exécution de raccordement D	EN 175301 – 803
Protection	EN 60 529
Filtration recommandée	ISO 4406