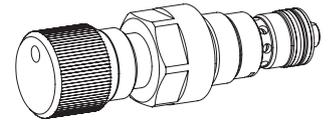


**Limiteur de pression en cartouche inoxydable**

- ◆ a action directe
- ◆  $p_{max} = 400 \text{ bar}$
- ◆  $p_{Nmax} = 315 \text{ bar}$
- ◆  $Q_{max} = 25 \text{ l/min}$

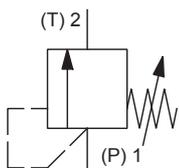
**M22 x 1,5**  
**ISO 7789**

**DESCRIPTION**

Limiteur de pression type clapet à action directe en construction cartouche à visser pour logement selon ISO 7789 La valve est fermée en position neutre. Si la pression en P (1) dépasse la valeur réglée de la valve, la pression excédentaire est déchargée à T (2). La pression d'accumulation à T (2) s'ajoute à la valeur réglée. Les pièces de précision trempées assurent une fermeture pratiquement sans fuite. Le tiroir à clapet à amortissement hydraulique assure une excellente stabilité sur toute la plage de débit. L'exécution inoxydable est spécialement indiquée pour l'utilisation dans les environnements mouillés et salins.

**UTILISATION**

Les valves sont utilisées pour la limitation de la pression de service dans le système hydraulique. La cartouche à visser est parfaitement indiquée pour l'installation dans les blocs forés et est installée dans des plaques sandwich (système modulaire vertical) ainsi que dans des plaques à flasquer (feuilles correspondantes dans ce registre). 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.

**Attention!** Ne pas utiliser dans des utilisations avec changement périodique du sens de passage.


**SYMBOLE**

**ACTIONNEMENT**

Actionnement	Broche de réglage M8 x 1
Exécution	S = réglage par clef blocable D = réglage par bouton blocable En option: G = réglage par poignée étoile
Angle d'actionnement	$\alpha_b = 1800^\circ$ (5 rotations) $\alpha_b = 1400^\circ$ $p_N = 210 \text{ bar}$
Course d'actionnement	$S_b = 5 \text{ mm}$ $S_b = 4 \text{ mm}$ $p_N = 210 \text{ bar}$

**CODIFICATION**

Limiteur de pression		B	A	<input type="checkbox"/>	PM22	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	K9	#	<input type="checkbox"/>
À action directe, tiroir à clapet												
Type de réglage	Clef	<input type="checkbox"/>	S									
	Bouton	<input type="checkbox"/>	D									
	Capot de protection	<input type="checkbox"/>	A									
Cartouche à visser M22 x 1,5												
Palier de pression nominale $p_N$	63 bar	<input type="checkbox"/>	63									
	210 bar	<input type="checkbox"/>	210									
	315 bar	<input type="checkbox"/>	315									
Matière des joints	NBR	<input type="checkbox"/>										
	FKM (Viton)	<input type="checkbox"/>	D1									
	NBR 872	<input type="checkbox"/>	Z604									
Inoxydable												
Indice de changement (modifié par l'usine)												

2.1-540S

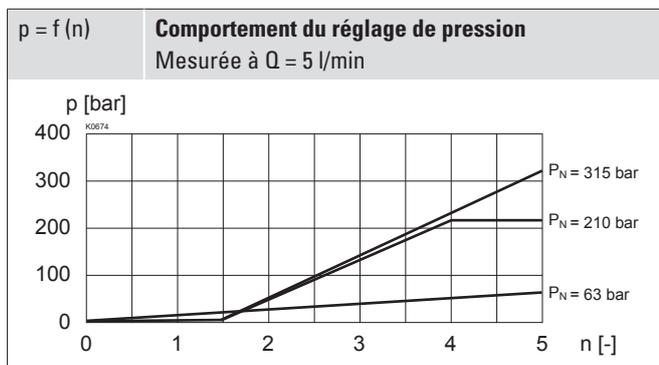
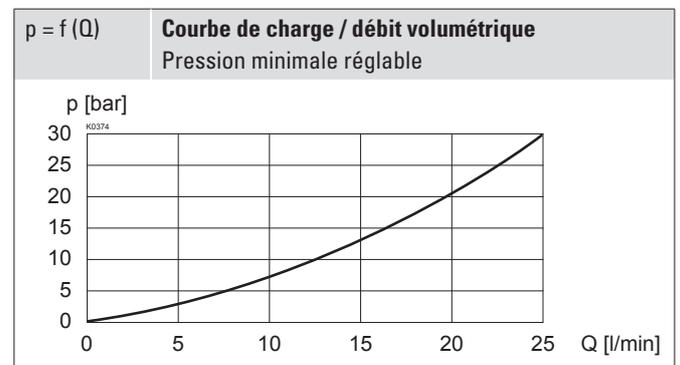
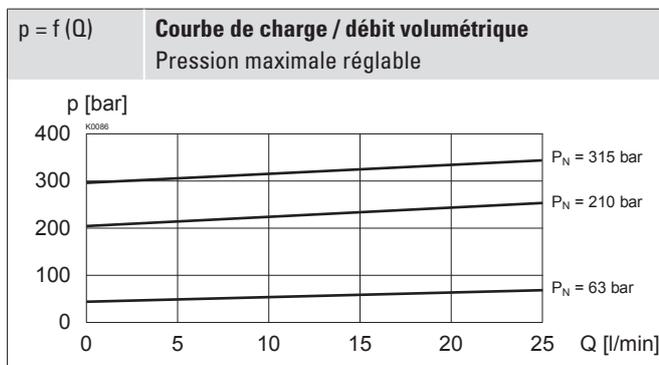
**DONNEES GENERALES**

Dénomination	Limiteur de pression
Construction	A action directe
Fixation	Construction cartouche à visser
Grandeur nominale	M22 x 1,5 selon norme ISO 7789
Actionnement	Manuellement
Température d'ambiance	-25...+90 °C
Poids	0,19 kg réglage par clef 0,20 kg réglage par bouton 0,25 kg capot de protection
MTTFd	150 années

**DONNEES HYDRAULIQUES**

Pression de service	$p_{max} = 400$ bar
Pression du reservoir	$p_{Tmax} = p_p + 20$ bar
Palier de pression nominale	$p_N = 63; 210; 315$ bar
Pression minimale	Voir courbe
Plage de débit volumétrique	$Q = 0,1 \dots 25$ l/min
Débit de fuite	Clapet étanche, max. 5 gouttes / min à $p_{max}$
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...+90 °C (NBR) -20...+90 °C (FKM)
Degré de pollution	Classe 18 / 16 / 13
Filtration	Filtration recommandée $\beta_{6...10} \geq 75$ , voir feuille 1.0-50

**DONNEES DE PUISSANCE**

 Viscosité de l'huile  $\nu = 30$  mm<sup>2</sup>/s

**MATERIAUX D'ETANCHEITE**

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

**TRAITEMENT DE SURFACE**

- ◆ Le corps de la cartouche et le bouton sont en acier inoxydable

**NORMES**

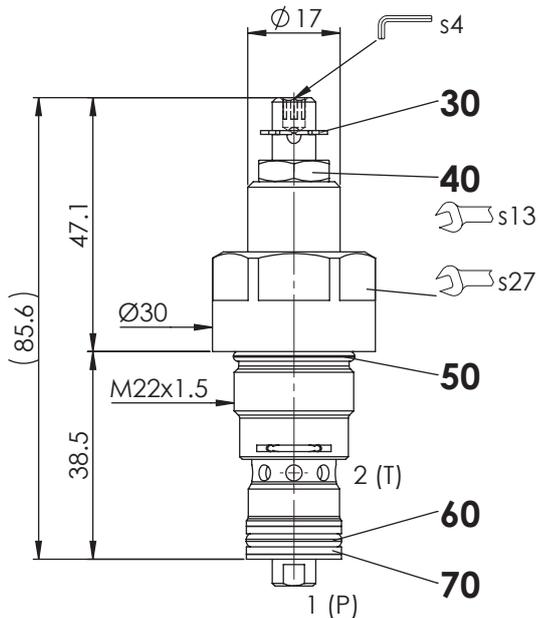
Logement de cartouche	ISO 7789
Filtration recommandée	ISO 4406

**NOTES DE MONTAGE**

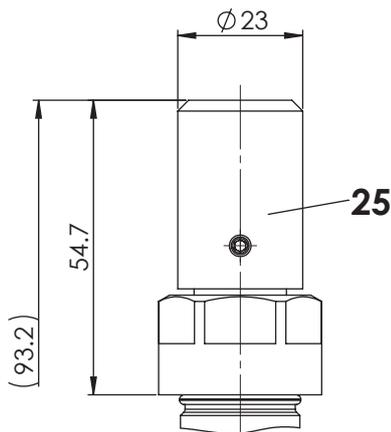
Type de montage	Cartouche à visser M22 x 1,5
Position de montage	Quelconque
Couple de serrage	$M_D = 60$ Nm Cartouche à visser

**DIMENSIONS**

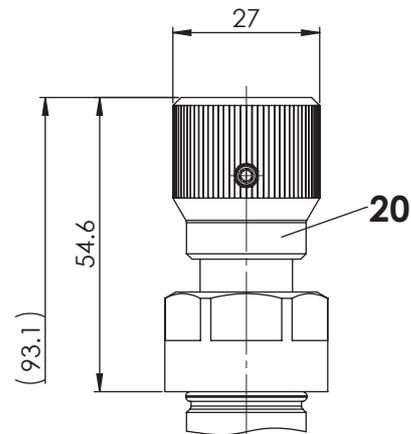
Réglage par clef «S»



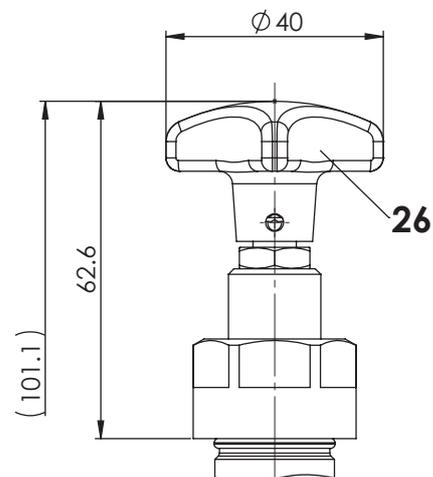
Capot de protection «A»



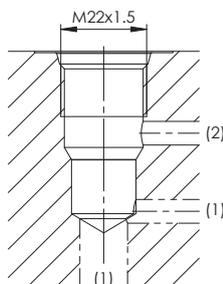
Réglage par bouton «D»



Poignée étoile «G»


**RACCORDEMENT HYDRAULIQUE**

Vue du logement selon ISO 7789-22-02-0-98


**Note!**


Vue détaillée du logement et des outils de logement voir feuille 2.13-1003

**ACCESSOIRES**

Types de réglage pour cartouches à visser	Feuille 2.0-50
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50

**LISTE DE PIECES**

Position	Article	Description
20	114.2228	Bouton K9
25	032.0616	Capot de protection rd 23 / 3 x 35 K9
26	082.2004	Poignée étoile rd 40 x 26
30	193.1062	Rondelle de sécurité rd 6 DIN 6799
40	154.7407	Écrou hexagonal M8 x 1 x 4
45	212.1486	Rondelle (seulement pour p <sub>N</sub> = 210 bar)
50	160.2188	O-ring ID 18,77 x 1,78 (NBR)
	160.6188	O-ring ID 18,77 x 1,78 (FKM)
60	160.2140	O-ring ID 14,00 x 1,78 (NBR)
	160.6141	O-ring ID 14,00 x 1,78 (FKM)
70	049.3177	Bague d'appui rd 14,6 x 17,5 x 1,4

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