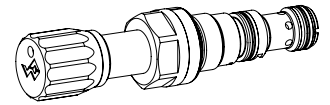


## Cartouche de charge d'accumulateur

- ◆ pilotée
- ◆  $p_{max} = 400$  bar
- ◆  $p_{Nmax} = 350$  bar
- ◆  $Q_{max} = 30$  l/min

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



### DESCRIPTION

Valve de charge d'accumulateur en construction cartouche à visser pour logement selon ISO 7789. La valve dispose d'un point de commutation supérieur et d'une différence de pression de commutation fixée par construction. Si la pression en P dépasse la pression supérieure réglable, le pilotage est ouvert par le tiroir de pilotage. Un débit d'huile de pilotage passe, et le côté arrière du tiroir principal est sans pression. La différence de pression produite déplace le tiroir principal contre le ressort, et la valve commute à circuit sans pression. A cause de la différence de surface dans la partie du pilotage, le débit d'huile de pilotage est interrompu aussitôt que la pression dans l'accumulateur baisse par 15 % resp. 25 % du point de commutation supérieur. Les pressions au tiroir principal s'équilibrent, et le ressort déplace le tiroir principal dans la position fermée. La pompe peut maintenant à nouveau former la pression du système jusqu'au point de commutation supérieur, le cycle recommence.

### UTILISATION

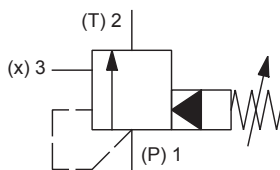
Les valves de charge d'accumulateur sont utilisées dans des systèmes hydrauliques avec accumulateurs de pression. Elles permettent une conception du système économique du point de vue de l'énergie et des coûts en cas où la demande d'huile des cylindres varie fortement, ou par exemple pour maintenir des pressions pendant une période de temps, par exemple pendant une procédure de serrage. 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.

**Note!**



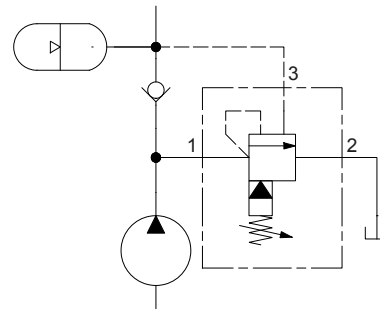
Un limiteur de pression supplémentaire doit être présent pour la protection du système. Veuillez respecter l'exemple de réglage et de raccordement dans la section «Symboles».

### SYMBOLE



### Exemple de réglage et de raccordement

Point de commutation supérieur (OS) réglé = 100 bar  
 Différence pression de commutation 15 % fixe  
 Point de commutation inférieur (US) = OS - 15 % = 85 bar  
 Précharge de gaz pour accumulateur max. 90 % de US = 76 bar



### CODIFICATION

Valve de charge de accumulateur, pilotée			US	<input type="checkbox"/>	PM22	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Type de réglage	Clef	<input type="checkbox"/>									
	Bouton	<input type="checkbox"/>									
	Capot de protection	<input type="checkbox"/>	(voir feuille 2.0-50)								
Cartouche à visser M22 x 1,5											
Palier de pression nominale $p_N$	100 bar	<input type="checkbox"/>									
	160 bar	<input type="checkbox"/>									
	350 bar	<input type="checkbox"/>									
Matière de joints	NBR	<input type="checkbox"/>									
	FKM (Viton)	<input type="checkbox"/>	D1								
Indice de changement (modifié par l'usine)											

2.1-548

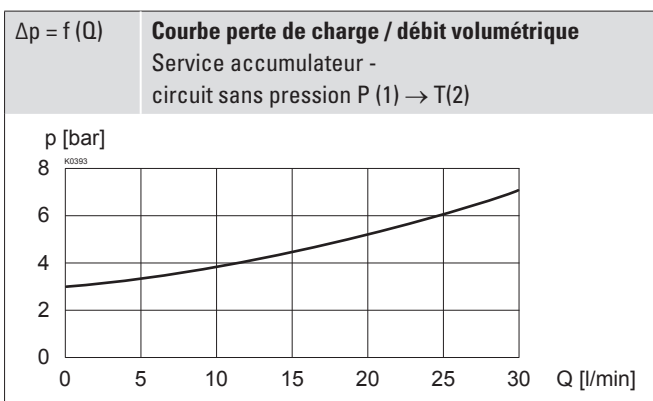
**DONNEES GENERALES**

Dénomination	Valve de charge d'accumulateur
Construction	Piloté
Fixation	Construction cartouche à visser
Grandeur nominale	M22 x 1,5 selon norme ISO 7789
Actionnement	Manuellement
Température d'ambiance	-25...+70 °C
Poids	0,22 kg réglage par clef 0,24 kg bouton 0,28 kg capot de protection

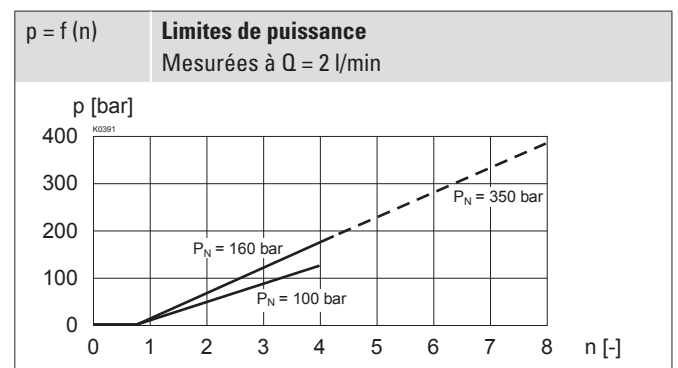
**ACTIONNEMENT**

Actionnement	S = réglage par clef verrouillable D = réglage par bouton verrouillable
Angle d'actionnement	$p_N = 100 / 160 \text{ bar}$ $\alpha_0 = 1368^\circ$ (3,8 rotations) $p_N = 350 \text{ bar}$ $\alpha_0 = 2700^\circ$ (7,5 rotations)
Course d'actionnement	$p_N = 100 / 160 \text{ bar}$ $S_0 = 3,8 \text{ mm}$ $p_N = 350 \text{ bar}$ $S_0 = 7,5 \text{ mm}$

**DONNEES DE PUISSANCE**

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

**DONNEES HYDRAULIQUES**

Pression de service	$p_{\max} = 400 \text{ bar}$
Palier de pression nominale	$p_N = 100 \text{ bar}, 160 \text{ bar}, 350 \text{ bar}$
Pression minimale	$p_{\min} = 50 \text{ bar}$ pour $p_N = 160 / 350 \text{ bar}$ $p_{\min} = 25 \text{ bar}$ pour $p_N = 100 \text{ bar}$
Plage de débit volumétrique	$Q = 1 \dots 30 \text{ l/min}$
Débit de fuite	Au maximum 4 gouttes / min en service de charge d'accumulateur P - T
Fluide	Huiles minérales, autres sur demande
Plage de viscosité	$12 \text{ mm}^2/\text{s} \dots 320 \text{ mm}^2/\text{s}$
Plage de température fluide	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM)
Degré de pollution	Classe 18 / 16 / 13
Filtration	Filtration recommandée $\beta_{6 \dots 10} \geq 75$ , voir feuille 1.0-50
Hystérèse	$15 \pm 3 \%$ pour $p_N = 160 / 350 \text{ bar}$ $25 \pm 3 \%$ pour $p_N = 100 \text{ bar}$


**MATERIAUX D'ETANCHEITE**

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

**TRAITEMENT DE SURFACE**

- ◆ Le corps de cartouche est zinguée / nickelée
- ◆ Le bouton est en plastique

**NORMES**

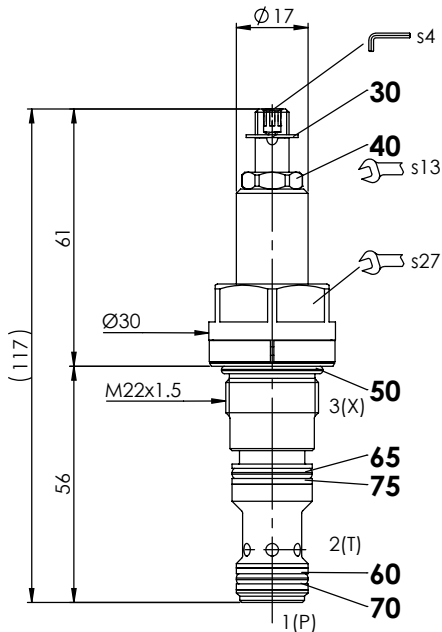
Logement de cartouche	ISO 7789
Filtration recommandée	ISO 4406

**NOTES DE MONTAGE**

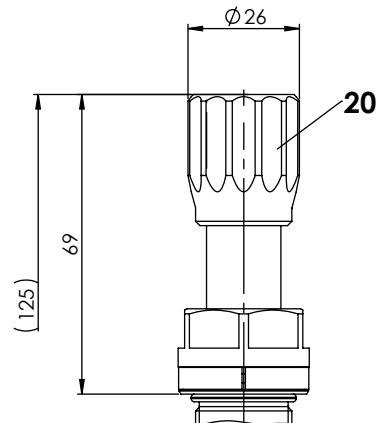
Type de montage	Cartouche à visser M22 x 1,5
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	$M_D = 60 \text{ Nm}$ Cartouche à visser

**DIMENSIONS**

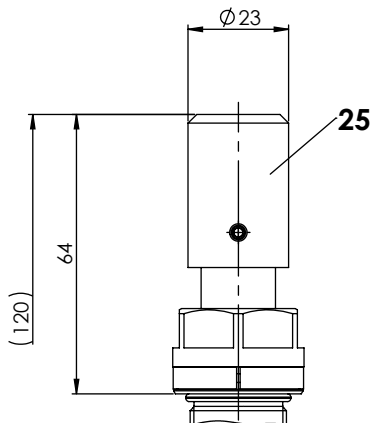
Réglage par clef «S»



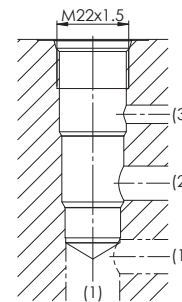
Réglage par bouton «D»



Capot de protection «A»


**RACCORDEMENT HYDRAULIQUE**

Vue du logement selon ISO 7789-22-06-0-98


**Note!**


Vue détaillée du logement et des outils de logement voir feuille 2.13-1006

**LISTE DE PIECES**

Position	Article	Description
20	114.2224	Bouton
25	032.0611	Capot de protection rd 23 / 3 x 35
30	193.1061	Rondelle de sécurité rd 6 DIN 6799
40	153.1402	Écrou hexagonal 0,5d M8 x 1
45	212.1488	Rondelle (seulement pour $p_N = 100, 160$ 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)
65	160.2156	O-ring ID 15,60 x 1,78 (NBR)
	160.6156	O-ring ID 15,60 x 1,78 (FKM)
70	049.3176	Bague d'appui rd 14,1 x 17 x 1,4
75	049.3196	Bague d'appui rd 16,1 x 19 x 1,4

**ACCESSOIRES**

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