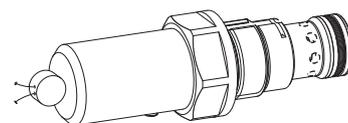


**Valve de sécurité**  
**Construction homologuée**  
**Directive équipements sous**  
**pression 2014/68/UE**

- Piloté
- $Q_{max} = 30$  l/min
- $p_{Nmax} = 350$  bar

**M22x1,5**  
 ISO 7789

**DESCRIPTION**

Limiteur de pression piloté en cartouche à visser avec filetage M22x1,5 pour logement selon ISO 7789. La valve est étudiée selon AD-2000 et est une construction homologuée UE selon la directive concernant les équipements sous pression 2014/68/UE. Les seuils de pression de réponse préférentiels à disposition en standard sont: 100, 140, 250, 330 et 350 bar. De plus, dans la plage 50 – 350 bar, les pressions de réponse peuvent être choisies à volonté. Le corps de la cartouche et le couvercle sont en acier zingué, donc protégées de la corrosion, et le plombage bleu en plastic confèrent un design attractif à ce produit de qualité.

**FONCTION**

Lorsque le seuil de pression réglé et plombé est atteint, le tiroir principal ouvre et relie la conduite sécurisée avec le retour au réservoir. Ces limiteurs se composent d'un tiroir principal et d'un pilote intégré dans la cartouche. Le pilote est un limiteur direct qui agit sur le tiroir. Ces valves de sécurité sont indiquées pour la protection de circuits hydrauliques avec accumulateurs, resp. réservoirs de pression. Le faible jeu du tiroir trempé ne cause qu'une fuite minime.

**UTILISATION**

Pour la protection de la pression maximale autorisée dans les systèmes hydrauliques avec accumulateurs, resp. réservoirs de pression, par l'écoulement de l'huile de la conduite à protéger P (1) au retour au réservoir T (2). La cartouche à visser est idéale pour le montage en blocs forés ou comme élément actif pour les plaques sandwich (système modulaire) ou les valves à flasquer des composants Wandfluh NG6 et NG10 (consultez les feuilles de données du registre 2.1). Nous vendons ou louons les outils spéciaux pour l'usinage des logements dans l'acier ou dans l'alu, voir les feuilles du reg. 2.13. **Attention:** La pression de retenue dans la conduite de retour au réservoir doit être au maximum de 3 bar pour  $Q_{max}$ .

**CONTENUE**

DONNEES GENERALES.....	1
DONNEES HYDRAULIQUES.....	1
SYMBOLE .....	1
DONNEES DE PUISSANCE.....	2
DIMENSIONS .....	2
LISTE DES PIECES .....	2
ACCESSOIRES .....	2

**CODIFICATION**

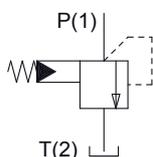
Limiteur de pression	B	V	T	PM22	-	-	#	
Piloté								
Construction homologuée CE selon DESP 2014/68/UE								
Cartouche à visser M22x1,5								
Plage de réponse de pression								
50... < 160 bar						A		
160... < 260 bar						B		
260... 350 bar						C		
Pression de réponse $p_A$ en bar								
Indice de modification (déterminé par l'usine)								

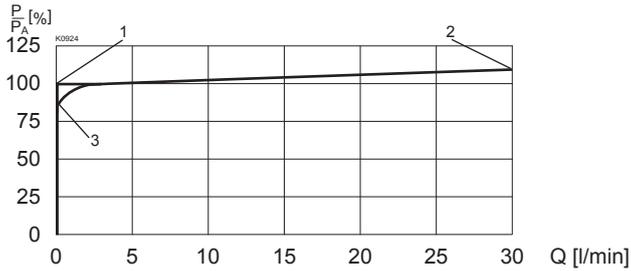
**DONNEES GENERALES**

Dénomination	Valve de sécurité en construction homologuée CE
Construction	Limiteur de pression piloté Cartouche à visser pour logement ISO 7789
Montage	Filetage M22x1,5
Temp. d'ambiance	-20...+50 °C
Position	quelconque
Couple de serrage	$M_D = 50$ Nm
Masse	$m = 0,20$ kg
Matériau de base	Le matériau de base du bloc hydraulique doit être choisi par l'utilisateur selon la directive concernant les réservoirs de pression et les recommandations générales de sécurité. Le constructeur recommande un acier ayant une résistance à la traction minimale de 330N/mm <sup>2</sup> pour les pressions au dessus de 160 bar.

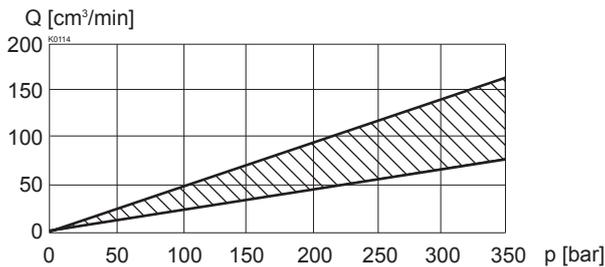
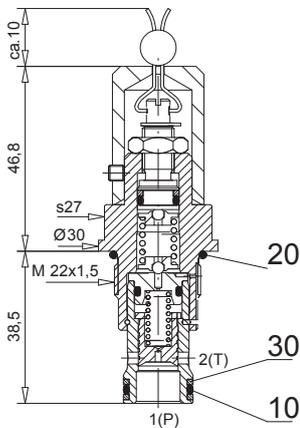
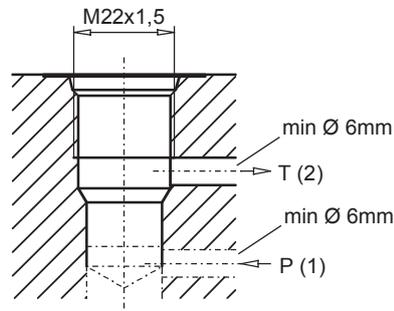
**DONNEES HYDRAULIQUES**

Fluides de pression	Huiles minérales de fluide groupe 2, autre sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 18/16/13 (Filtration recommandée $\beta_{6...10} \geq 75$ ) voir aussi feuille 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Temp. du fluide de pression	Standard: -20...+70 °C ATEX IIC, T6: -20 °C...+40 °C ATEX IIC, T4: -20 °C...+70 °C
Débit de pointe	$Q_{max} = 30$ l/min
Débit volumétrique des fuites	voir caractéristique
Pression de réponse en standard $p_A$	100 bar* 140 bar* 250 bar* 330 bar* 350 bar*
Pression de réponse individuelle	sur demande 50... 350 bar * ± 3%

**SYMBOLE**


**DONNEES DE PUISSANCE** Viscosité de l'huile  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ 
 $p = f(Q)$  Caractéristique pression-débit volumétrique


- 1 Pression de réponse: Pression de réponse selon codification
- 2 Pression de décharge: La pression de décharge se situe au maximum à 10% au dessus de la pression de réponse.
- 3 Pression de fermeture: La pression de fermeture se situe au maximum à 15% au dessous de la pression de réponse.

 $Q_L = f(p)$  Caractéristique du débit volumétrique des fuites  
 [P (1) → T (2)]

**DIMENSIONS**

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

 Vue détaillée du logement et outils  
 d'usinage voir feuille 2.13-1003.

**LISTE DES PIECES**

Position	Article	Désignation
10	160.2140	O-ring ID 14,00x1,78
20	160.2188	O-ring ID 18,77x1,78
30	049.3177	Bague d'appui RD 14,6x17,5x1,4

**ACCESSOIRES**

Cartouche intégrée dans corps à flasquer ou sandwich:

 Valve à flasquer Registre 2.1  
 Valve sandwich Registre 2.1

- L'instruction de service, avec la déclaration de conformité UE incluse, est fournie en langue allemande, anglaise et française avec le matériel (téléchargement sous [www.wandfluh.com](http://www.wandfluh.com))

Explications techniques voir feuille 1.0-100F