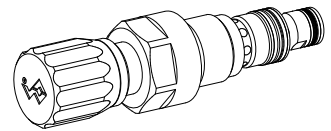


Limiteur de pression
Construction cartouche à visser

- **A** action directe
- $Q_{max} = 25$ l/min
- $p_{max} = 400$ bar
- $p_{Nmax} = 350$ bar

M22x1,5
Norme Wandfluh


DESCRIPTION

Limiteur de pression à action directe en cartouche à visser avec filetage M22x1,5 et logement selon norme Wandfluh. Livrable en 2 exécutions différentes de réglage: réglage à clef „S“ et réglage à bouton „D“. Pour le réglage à clef „S“ on peut livrer un capot de protection, voir feuille 2.0-50. Le corps de la cartouche est protégé de la corrosion par zingage.

FONCTION

BX: Quand la pression d'ouverture est atteinte dans la conduite pilote x, le tiroir à clapet conique s'ouvre et relie le raccordement P avec le raccordement T. La pression d'ouverture est donc indépendante de la pression d'entrée sur P. Une influence de celle-ci sur la pression de commande x est évitée par la conduite interne des fuites au raccordement T.

BY: Quand la pression d'ouverture réglée est atteinte au raccordement P ou dans la conduite pilote x, le tiroir à clapet conique s'ouvre et relie le raccordement P au raccordement T. La pression d'ouverture dans la conduite pilote x est alors plus petite de la valeur du différentiel de commutation que celle au raccordement P.

UTILISATION
BX:

Comme pilote d'une valve à intégrer (cartouche) pour le blocage indépendant de la pression propre d'une conduite de pression.

BY:

Comme pilote d'une valve à intégrer (cartouche) pour la commutation en-hors d'un accumulateur, resp. d'un circuit d'alimentation et pour la limitation de la pression de service.

Nous vendons ou louons les outils spéciaux pour l'usinage des logements dans l'acier ou dans l'alu, voir registre 2.13.

CODIFICATION

Limiteur de pression		B <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PM22 -	<input type="checkbox"/> # <input type="checkbox"/>
Cart. de comm. sans ouverture par propre pression	<input checked="" type="checkbox"/> X			
Cartouche de commutation	<input checked="" type="checkbox"/> Y			
Type de réglage	Clef <input type="checkbox"/> S			
	Bouton <input type="checkbox"/> D			
	Capot de prot. <input type="checkbox"/> A (voir feuille 2.0-50)			
Cartouche à visser M22x1,5				
Palier de pression nominal p_N	100 bar <input type="checkbox"/> 100			
	315 bar <input type="checkbox"/> 315			
	350 bar <input type="checkbox"/> 350			
Indice de modification (déterminé par l'usine)				

DONNEES GENERALES

Dénomination	Limiteur de pression à action directe
Construction	Cartouche à visser pour logement selon norme Wandfluh
Montage	Filetage M22x1,5
Temp. d'ambiance	-20...+50°C
Pos. de montage	quelconque
Couple de serrage	$M_D = 50$ Nm
Masse	$m = 0,20$ kg (clef) $m = 0,21$ kg (bouton)

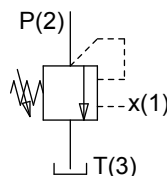
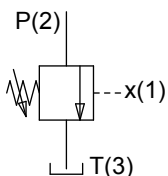
DONNEES HYDRAULIQUES

Fluides de pression	Huiles minérales, 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 ² /s...320 mm ² /s
Temp. du fluide de pression	-20...+70°C
Pression de point	$p_{max} = 400$ bar $p_{Tmax} = p_p + 20$ bar
Paliers de pression réduite	$p_N = 100$ bar, $p_N = 315$ bar, $p_N = 350$ bar
Pression minimale	voir caractéristique
Différentiel de commutation (seul. pour BY.PM22)	11% pour $p_N = 100$ bar 7,5% pour $p_N = 315$ bar et $p_N = 350$ bar
Débit volumétrique	$Q = 0,1...25$ l/min
Débit vol. des fuites	voir caractéristique (BX.PM22) à clapet étanche (BY.PM22)

SYMBOLES

BX.PM22

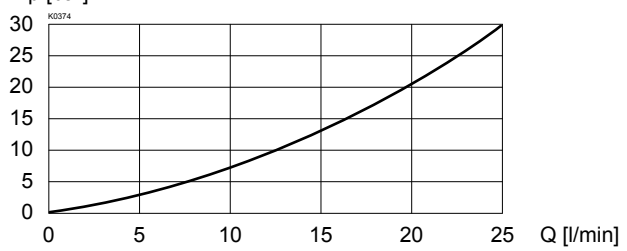
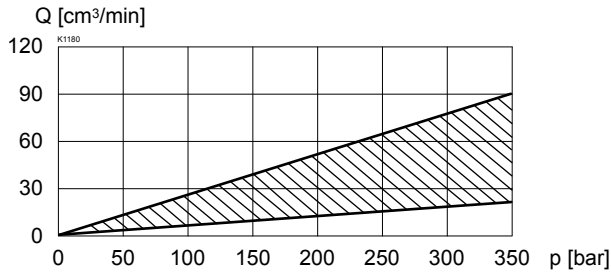
BY.PM22


ACTIONNEMENT MECANIQUE

Actionnement mécanique de réglage en 2 exécutions différentes:

- | | |
|-----------------------------|--|
| S | = par clef à fourche et clef pour six-pans intérieur |
| D | = par bouton blocable |
| Course de réglage S_b | = 5 mm |
| Angle de réglage α_b | = 180° (5 tours) |

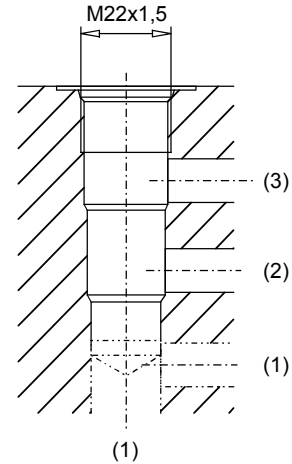
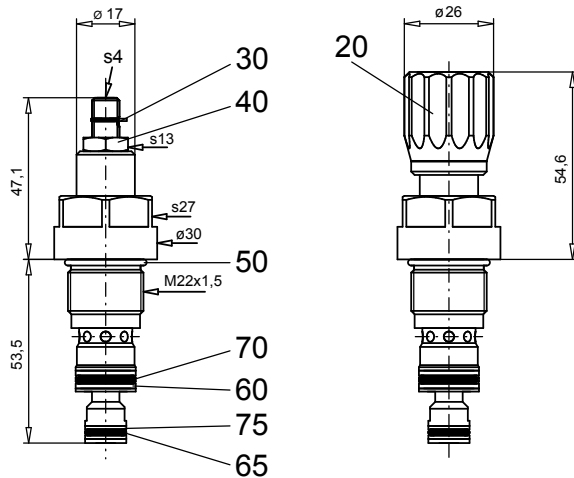
DONNEES DE PUISSANCE Viscosité de l'huile $\nu = 30\text{mm}^2/\text{s}$
 $p = f(n)$ Comportement du réglage de pression
 (à $Q = 5\text{ l/min}$)

 $p = f(Q)$ Caractéristique perte de charge/débit volumétrique
 [circuit de décharge P (2) \rightarrow T (3)]

 $Q_L = f(p)$ Caractéristique du débit volumétrique des fuites
 BX.PM22
 [P (2) + x(1) \rightarrow T (3)]

DIMENSIONS

Réglage par clef „S“

Réglage par bouton „D“

Vue du logement selon la norme Wandfluh



Vue détaillée du logement et outils d'usinage voir feuille 2.13-1037.

LISTE DE PIECES

Position	Article	Désignation
20	114.2224	Bouton
30	193.1061	Rondelle de sécurité RD6 DIN 6799
40	153.1402	écrou 6-pans 0,5D M8x1
50	160.2188	O-ring ID 18,77x1,78
60	160.2140	O-ring ID 14,00x1,78
65	160.2087	O-ring ID 8,73x1,78
70	049.3177	Bague d'appui RD 14,6x17,5x1,4
75	049.3126	Bague d'appui RD 9,1x12x1,4

Explications techniques voir feuille 1.0-100