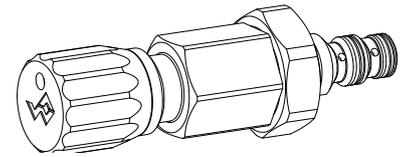


**Réducteur de pression**
**Construction cartouche à visser**
**• A action directe**

- $Q_{max} = 6 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 210 \text{ bar (350 bar)}$
- $p_{N \text{ red max}} = 50 \text{ bar}$

**M16x1,5**  
 Norme Wandfluh


**DESCRIPTION**

Réducteur de pression à action directe en cartouche à visser avec filetage M16x1,5. La valve réduit la pression d'entrée à une pression de sortie réglable. Par la fonction intégrée de limitation de pression, un dépassement de la pression réduite causé par des forces extérieures est empêché. Livrable en 2 exécutions différentes de réglage. Pour le réglage à clef, un capuchon de protection est livrable, voir feuille 2.0-50. Le traitement de surface spécial protège les parties externes de la corrosion et améliore les propriétés de glissement du tiroir de commande. Le boîtier est en acier inoxydable.

**FONCTION**

Le régulateur de pression régule la pression au raccordement A (1). En augmentant la tension du ressort, la pression croît au raccordement A (1). La valve travaille presque indépendamment de la pression au raccordement P (2). Une augmentation de la pression au raccordement A (1) au dessus de la valeur réglée, par exemple par un consommateur actif, est empêchée, car l'huile excédentaire est ramené au réservoir T (3).

**UTILISATION**

Les réducteurs de pression sont utilisés pour maintenir une pression constante à l'utilisateur indépendamment des fluctuations de pression de l'alimentation. En cas de plusieurs utilisateurs, la pression des utilisateurs individuels peut être réglée individuellement par le réducteur de pression. La limitation intégrée, un limiteur complémentaire dans la conduite de l'utilisateur n'est pas nécessaire. Montage de la cartouche à visser dans des blocs de commande.

**CODIFICATION**

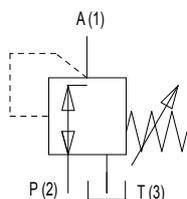
Réducteur de pression		M D	<input type="checkbox"/>	PM16 -	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
A action directe									
Type de réglage	Clef	<input type="checkbox"/>	S						
	Bouton tournant	<input type="checkbox"/>	D						
	Capot de protection	<input type="checkbox"/>	A	(voir feuille 2.0-50)					
Cartouche à visser M16x1,5									
Palier de pression nominal $p_{N \text{ red}}$	18 bar	<input type="checkbox"/>	18						
	32 bar	<input type="checkbox"/>	32						
	50 bar	<input type="checkbox"/>	50						
Matière des joints	NBR	<input type="checkbox"/>							
	FKM (Viton)	<input type="checkbox"/>	D1						
Pression du système max. 210 bar		<input type="checkbox"/>							
Pression du système max. 350 bar		<input type="checkbox"/>	Z406						
Indice de modification (déterminé par l'usine)									

**DONNEES GENERALES**

Dénomination	Réducteur de pression à action directe
Construction	Cartouche à visser pour logement selon norme Wandfluh
Montage	Par filetage M16x1,5
Temp. d'ambiance	-25...+70°C
Pos. de montage	Quelconque
Couple de serrage	$M_D = 30 \text{ Nm}$
Poids:	$m = 0,11 \text{ kg}$ (clef)
	$m = 0,12 \text{ kg}$ (bouton)

**DONNEES HYDRAULIQUES**

Fluide de pression	Huile minérale, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406: 1999, classe 18/16/13 (Filtration recommandée $\beta_{6...10} \geq 75$ ) voir feuille no. 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Température du fluide	-25...+70°C
Pression de point	$p_{max} = 210 \text{ bar}$
Pression réglable minimale	< 0,5 bar
Palier de pression nominal	$p_{N \text{ red}} = 18 \text{ bar}, 32 \text{ bar}, 50 \text{ bar}$
Plage de débit volumétrique	$Q = 0...6 \text{ l/min}$
Débit de fuite	Exécution 18/32 bar
$p_{sys} = 210 \text{ bar}$	$p_{red} = 0 \text{ bar}: < 10 \text{ ml/min.}$
	$p_{red} = 25 \text{ bar}: < 50 \text{ ml/min.}$
	Exécution 50 bar
	$p_{red} = 0 \text{ bar}: < 10 \text{ ml/min.}$
	$p_{red} = 40 \text{ bar}: < 40 \text{ ml/min.}$

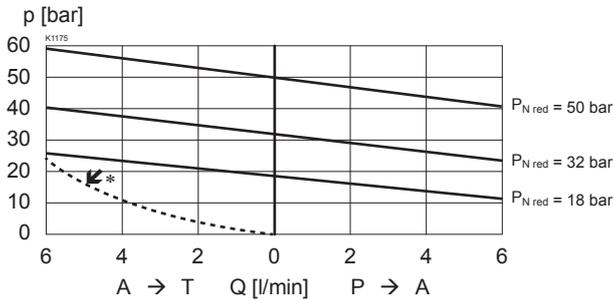
**SYMBOLE**

**ACTIONNEMENT**

Actionnement mécanique en 2 exécutions:  
 S = Réglage par clef à fourche et clef à six-pans  
 D = Réglage par bouton blocable  
 Course d'actionnement  $S_b = 5,25 \text{ mm}$   
 Angle d'actionnement  $\alpha_b = 1890^\circ$  (5,25 tours)

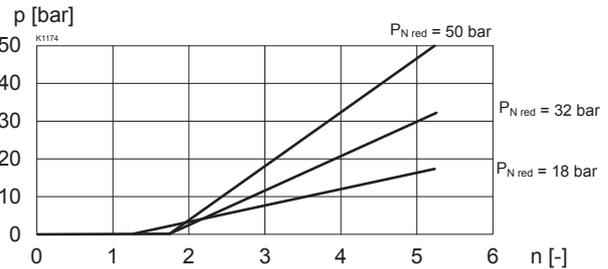
**DONNEES DE PUISSANCE** viscosité de l'huile  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$

$p_{\text{red}} = f(Q)$  Caractéristique pression - débit volumétrique  
(Pression maximale réglable)

\* Résistance de l'utilisateur dépendant du système

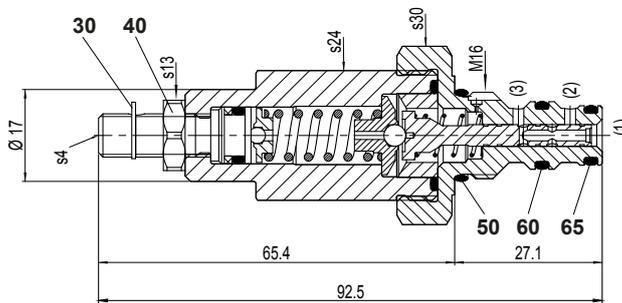


$p_{\text{red}} = f(n)$  Courbe comportement réglage de la pression  
[pour  $Q = 0 \text{ l/min}$  (statique)]

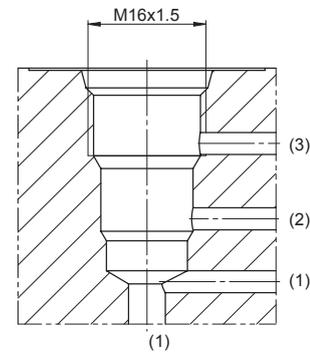


**DIMENSIONS/VUES EN COUPE**

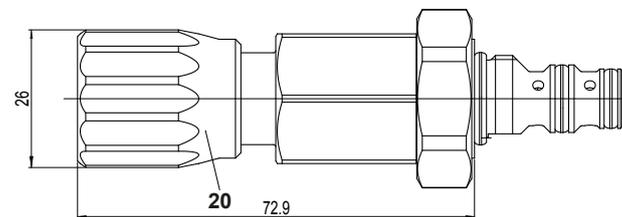
Réglage par clef „S“



Vue du logement selon norme Wandfluh



Réglage par bouton tournant „D“



Vue détaillée du logement  
voir feuille 2.13-1051

**LISTE DE PIECES**

Position	Article	Désignation
20	114.2224	Bouton
30	193.1061	Rondelle de sécurité RD6 DIN 6799
40	153.1402	Ecrou six-pans 0,5D M8x1
50	160.2140 160.8140	Joint torique ID 14,00 x 1,78 (NBR) Joint torique ID 14,00 x 1,78 (FKM)
60	160.2093 160.8092	Joint torique ID 9,25 x 1,78 (NBR) Joint torique ID 9,25 x 1,78 (FKM)
65	160.2076 160.8076	Joint torique ID 7,65 x 1,78 (NBR) Joint torique ID 7,65 x 1,78 (FKM)

Explications techniques voir feuille 1.0-100F