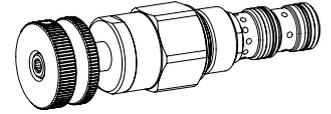


Réducteur de pression en cartouche

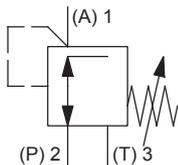
- ◆ a action directe
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$
- ◆ $p_{N \text{ red max}} = 200 \text{ bar}$
- ◆ $Q_{max} = 20 \text{ l/min}$

7/8" - 14 UNF
Norme Wandfluh

DESCRIPTION

Réducteur de pression à action directe en construction cartouche à visser pour logement selon norme Wandfluh. La valve réduit la pression d'entrée à une pression de sortie réglable. Par la fonction de limitation de pression intégrée, un dépassement de la pression réduite à la suite de forces extérieures est évité. Le régulateur de pression régule la pression au raccordement A (1). Par l'augmentation de la tension de ressort, la pression au raccordement A (1) augmente. La valve travaille presque indépendamment de la pression dans le raccordement P (2). L'augmentation de la pression dans le raccordement A (1) au dessus de la valeur réglée, par exemple par un utilisateur actif, est évitée par la décharge de l'huile excédentaire au réservoir T (3).

UTILISATION

Le limiteur de pression intégrée rend superflu un limiteur de pression supplémentaire dans la conduite de consommation. Dans le cas de plusieurs consommateurs, la pression des consommateurs spécifiques peut être réglée individuellement. Les réducteurs de pression sont utilisés pour maintenir la pression dans un utilisateur constant indépendamment de fluctuations de pression du côté alimentation. La cartouche à visser est parfaitement indiquée pour l'installation dans les blocs forés. 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.

SYMBOLE

ACTIONNEMENT

Actionnement

- S = réglage par clef verrouillable
- D = réglage par bouton verrouillable

CODIFICATION

Réducteur de pression			M D	<input type="checkbox"/>	PU10	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
A action directe											
Type de réglage	Clef	<input type="checkbox"/>	S								
	Bouton	<input type="checkbox"/>	D								
Cartouche à visser 7/8" - 14 UNF											
Palier de pression nominale p_N	80 bar	<input type="checkbox"/>	80								
	200 bar	<input type="checkbox"/>	200								
Matière des joints	NBR	<input type="checkbox"/>									
	FKM (Viton)	<input type="checkbox"/>	D1								
Indice de changement (modifié par l'usine)											

2.2-550

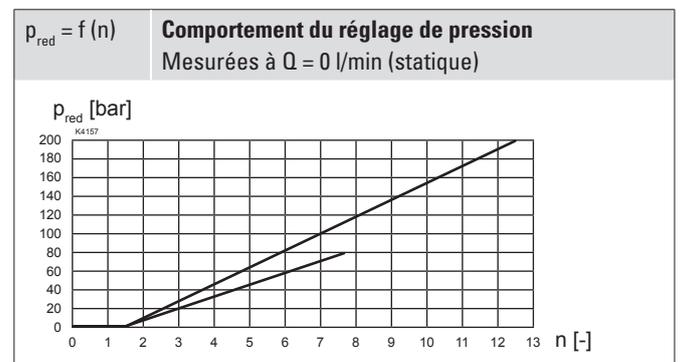
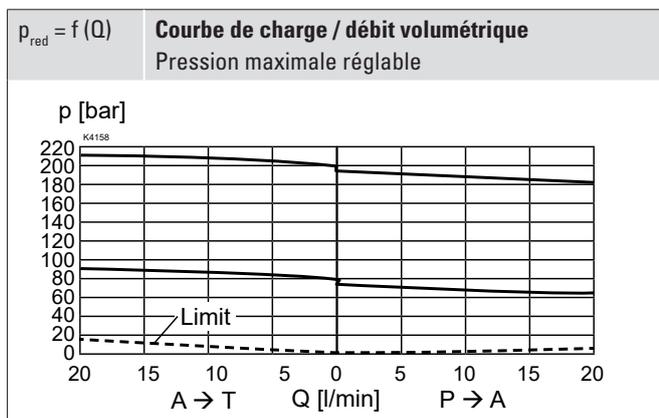
DONNEES GENERALES

Dénomination	Réducteur de pression
Construction	A action directe
Fixation	Construction cartouche à visser
Grandeur nominale	7/8"-14 UNF selon norme Wandfluh
Actionnement	Manuellement
Température d'ambiance	-25...+90 °C (NBR) -20...+90 °C (FKM)
Poids	0,22 kg (80 bar) 0,32 kg (200 bar)
MTTFd	150 années

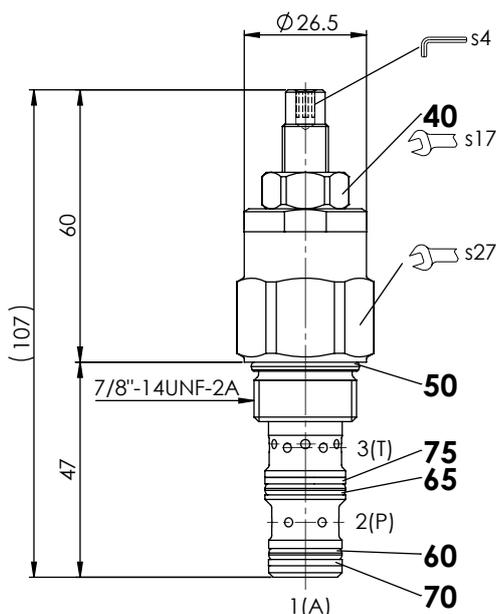
DONNEES HYDRAULIQUES

Pression de service	$p_{max} = 350$ bar
Palier de pression nominale	$p_{Nred} = 80$ bar, 200 bar
Plage de débit volumétrique	$Q = 0 \dots 20$ l/min
Débit de fuite	< 40 ml/min @ $p_{red} = 200$ bar, $p_{sys} = 315$ bar < 10 ml/min @ $p_{red} = 100$ bar, $p_{sys} = 160$ bar
Fluide	Huiles minérales, autres sur demande
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Plage de température fluide	-25...+70 °C
Degré de pollution	Classe 18 / 16 / 13
Filtration	Filtration recommandée $\beta_{6...10} \geq 75$, voir feuille 1.0-50

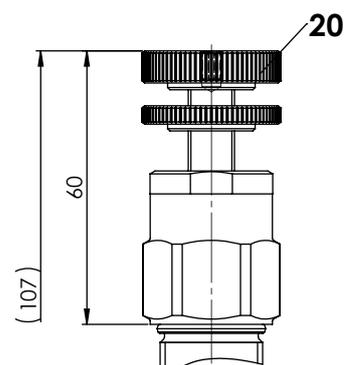
DONNEES DE PUISSANCE

 Viscosité de l'huile $\nu = 30$ mm²/s

DIMENSIONS

Réglage par clef «S» version 80 bar

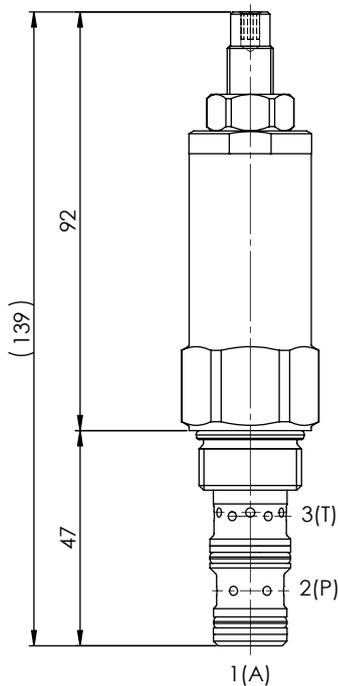


Réglage par bouton «D» version 80 bar

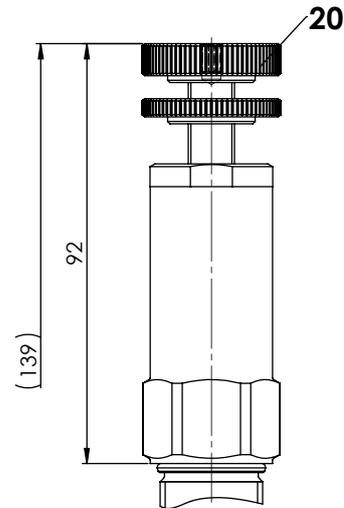


DIMENSIONS

Réglage par clef «S» version 200 bar

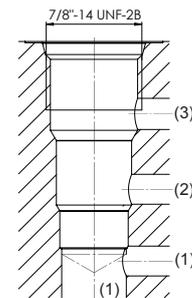


Réglage par bouton «D» version 200 bar



RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Dessin de logement selon norme Wandfluh


Attention! Vue détaillée du logement et des outils de logement voir feuille 2.13-1045


Liste de pièces

Position	Article	Description
20	113.1049	Bouton normalisé incl. contre-écrou
40	153.1505	Écrou hexagonal 0,8d A4 M10 x 1
50	160.2188	O-ring ID 18,77 x 1,78 (NBR)
	160.6188	O-ring ID 18,77 x 1,78 (FKM)
60	160.2120	O-ring ID 12,42 x 1,78 (NBR)
	160.6124	O-ring ID 12,42 x 1,78 (FKM)
65	160.2140	O-ring ID 14,00 x 1,78 (NBR)
	160.6141	O-ring ID 14,00 x 1,78 (FKM)
70	049.8166	Bague d'appui PTSM rd 10,8 x 13,7 x 1,4
75	049.8177	Bague d'appui PTSM rd 12,4 x 15,3 x 1,4

Traitement de surface

- ◆ Le boîtier et la broche sont en acier inoxydable
- ◆ Le bouton est en aluminium

NORMES

Logement de cartouche	Norme Wandfluh
Filtration recommandée	ISO 4406

ACCESSOIRES

Explications techniques	Feuille 1.0-100
Fluides de pression	Feuille 1.0-50
Filtration	Feuille 1.0-50

MATERIAUX D'ETANCHEITE

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

NOTES DE MONTAGE

Type de montage	Cartouche à visser 7/8" - 14 UNF
Couple de serrage	$M_D = 50 \text{ Nm}$ Cartouche à visser