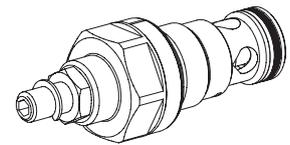


Régulateur de débit à 2-voies
Construction cartouche à visser
M22x1,5
 ISO 7789


- **Fonction clapet anti-retour intégrée**
- **Avec diaphragme fixe et balance de pression réglable**
- $Q_{max} = 50$ l/min
- $Q_{Nmax} = 40$ l/min
- $p_{max} = 350$ bar

DESCRIPTION

Régulateur de débit à 2-voies avec fonction clapet anti-retour en cartouche à visser avec filetage M22x1,5 pour logement selon ISO 7789. Neuf paliers de débit sont livrables en standard. Le clapet anti-retour intégré permet une circulation avec le minimum de perte dans le sens d'écoulement non réglé. Le corps de cartouche en deux pièces est en acier. Les pièces extérieures sont toutes zinguées et ainsi protégées contre la corrosion.

FONCTION

Le régulateur de débit à 2 voies sert à maintenir la vitesse d'un utilisateur constante et indépendante de la charge. Le diaphragme fixe, intégré dans le tiroir de la balance de pression, définit le débit volumétrique. Lors d'une variation de pression, le tiroir de la balance de pression se déplace et modifie la section d'écoulement afin que la différence de pression au diaphragme reste constante. Lors de la mise en service, le débit peut être ajusté dans une plage de 60...100% du débit nominal. Cela est réalisé par la vis de réglage agissant sur le ressort du tiroir de la balance de pression.

UTILISATION

Dans tous les systèmes hydrauliques où le débit amont doit être maintenu constant sous charge variable. Montage de cette cartouche à visser dans des blocs de commande forés, ainsi que dans dans les plaques sandwich Wandfluh (système d'empilage) et les valves à flasquer des tailles NG4-Mini et NG6. (Veuillez consulter les fiches techniques séparées du registre 2.5). Nous vendons ou louons les outils spéciaux pour l'usinage des logements dans l'acier ou dans l'alu, voir registre 2.13

CODIFICATION

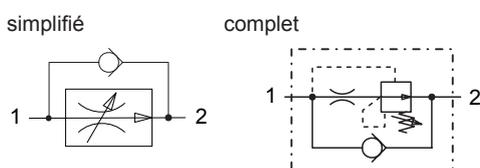
	QR	S	PM22	-	<input type="text"/>	#	<input type="checkbox"/>
Régulateur de débit, 2-voies, avec fonction clapet anti-retour							
Type de réglage Clef							
Cartouche à visser M22x1,5							
Plage de débit volumétrique nominal Q_N	0,6...1,0 l/min	<input type="checkbox"/>	1				
	1,0...1,6 l/min	<input type="checkbox"/>	1,6				
	1,6...2,5 l/min	<input type="checkbox"/>	2,5				
	2,5...4,0 l/min	<input type="checkbox"/>	4				
	4,0...6,3 l/min	<input type="checkbox"/>	6,3				
	6,3...10 l/min	<input type="checkbox"/>	10				
	10...16 l/min	<input type="checkbox"/>	16				
	16...25 l/min	<input type="checkbox"/>	25				
	25...40 l/min	<input type="checkbox"/>	40				
Indice de changement (modifié par l'usine)							

DONNEES GENERALES

Dénomination	Régulateur de débit à 2-voies
Construction	Cartouche à visser pour logement selon ISO 7789
Montage	Filetage M22x1,5
Temp. d'ambiance	-20...50°C
Position	quelconque
Couple de serrage	$M_D = 50$ Nm
Masse	$m = 0,1$ kg
Sens de passage:	1 → 2 débit réglé 2 → 1 débit non réglé par clapet anti-retour

DONNEES HYDRAULIQUES

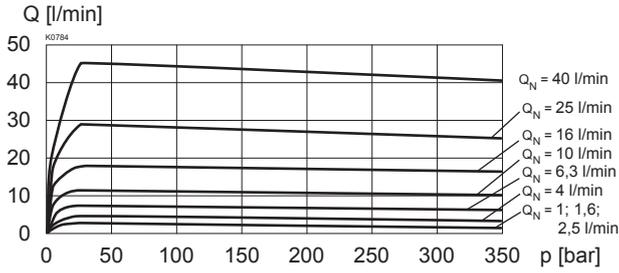
Fluide de pression	Huile minérale, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 18/16/13 (Filtration recommandée $\beta_{6...10} \geq 75$) voir feuille 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temp. du fluide	-20...+70°C
Pression de pointe	$p_{max} = 350$ bar
Début de régulation	env. 9 bar pour 60% de Q_N env. 25 bar pour 100% de Q_N
Influence de la charge	< 10% du débit réglé
Paliers de débit vol. nom.	voir codification
Débit vol. maximal	$Q_{max} = 50$ l/min
Hystérèse	< 5% de Q_N , au minimum 0,2 l/min

SYMBOLES

ACTIONNEMENT MECANIQUE

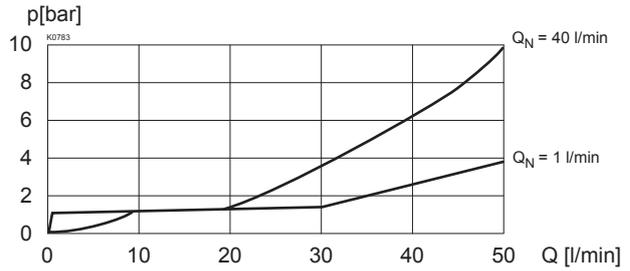
Réglage par clé	clé 6 pans creux s4
Angle de réglage α_b	1440° (4 tours)

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

$Q = f(I)$ Courbes caractéristiques de réglage du débit

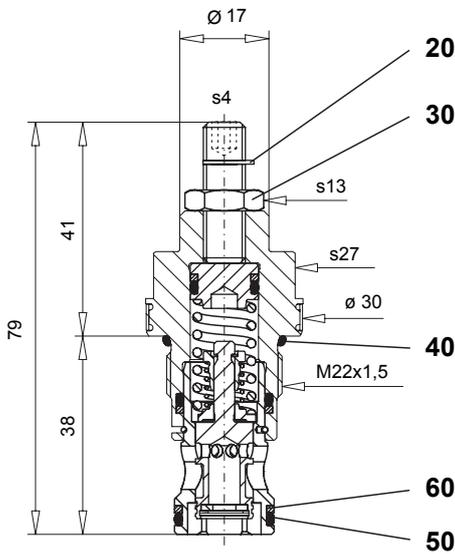


$\Delta p = f(Q)$ Courbes perte de charge / débit nom. pour écoulement inverse (de 2 → 1)

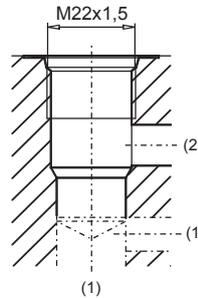


DIMENSIONS / VUES EN COUPE

Réglage par clé „S“



Vue du logement selon ISO 7789-22-01-0-98



Vues détaillées du logement et des outils voir registre 2.13-1008.

LISTE DE PIECES

Position	Article	Désignation
20	193.1050	Rondelle de sécurité RD5 DIN 6799
30	153.1403	Ecrou six- pans 0,5D M8
40	160.2188	Joint torique ID 18,77x1,78
50	160.2156	Joint torique ID 15,60x1,78
60	049.3196	Bague d'appui RD 16,1x19x1,4

ACCESOIRES

Corps avec raccords filetés

Feuille no. 2.9-205

Explications techniques voir feuille 1.0-100