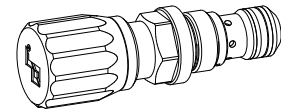


Régulateur de débit à 2 voies
Avec diaphragme fixe et balance de pression réglable
Construction cartouche à visser

- $Q_{max} = 17$ l/min
- $Q_{Nmax} = 12,5$ l/min
- $p_{max} = 315$ bar

M18x1,5
 ISO 7789

DESCRIPTION

Régulateur de débit à 2 voies en cartouche à visser avec filetage M18x1,5 pour logement selon ISO 7789. Livrable en 2 exécutions de réglage: réglage par clef „S“ et réglage par bouton „D“. 5 paliers de débit sont livrables en standard. Le corps de la cartouche est en acier protégé par zingage de 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. En variant la pression du ressort agissant sur le tiroir de la balance de pression, on peut régler le débit volumétrique. Débit minimal réglé dans une valeur de 40 à 70 % de la valeur $Q_{nominal}$. La régulation travaille dès un Δp d'env. 10 bar. Le débit s'écoulant en sens inverse est dépendant de la charge.

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 les plaques sandwich Wandfluh (système d'empilage) et les valves à flasquer des tailles NG3-Mini. (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

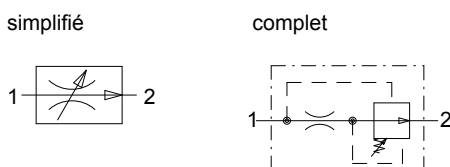
	QA	<input type="checkbox"/>	PM18	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Régulateur de débit, 2 voies							
Type de réglage	Clef	<input type="checkbox"/>	S				
	Bouton	<input type="checkbox"/>	D				
	Capot de protection	<input type="checkbox"/>	A	(voir feuille 2.0-50)			
Cartouche à visser M18x1,5							
Plage de débit volumétrique nominal Q_N	0,4...0,6 l/min	<input type="checkbox"/>	0,63				
	0,8...1,25 l/min	<input type="checkbox"/>	1,25				
	1,3...2,1 l/min	<input type="checkbox"/>	2				
	2,5...5,0 l/min	<input type="checkbox"/>	5				
	5,0...12,5 l/min	<input type="checkbox"/>	12,5				
Indice de changement (modifié par l'usine)							

DONNEES GENERALES

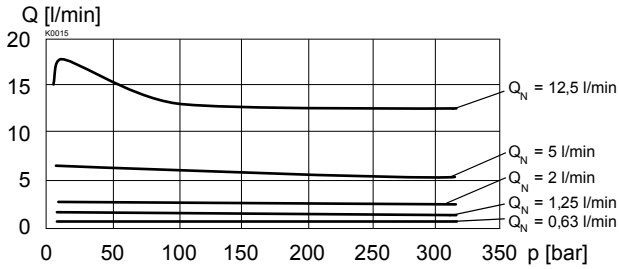
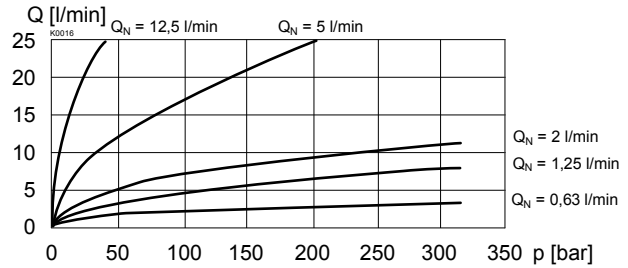
Dénomination	Régulateur de débit à 2 voies
Construction	Cartouche à visser pour logement selon ISO 7789
Montage	Filetage M18x1,5
Temp. d'ambiance	-20...50 °C
Position	quelconque
Couple de serrage	$M_D = 30$ Nm
Masse:	$m = 0,09$ kg (clef) $m = 0,1$ kg (bouton)
Sens de passage:	1 → 2 débit réglé 2 → 1 débit non réglé

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	$p_{max} = 315$ bar
Pression minimale pour débit réglé	$\Delta p_{min} = 10$ bar
Paliers de débit vol. nom.:	$Q_N = 0,63$ l/min, $Q_N = 1,25$ l/min, $Q_N = 2$ l/min, $Q_N = 5$ l/min, $Q_N = 12,5$ l/min
Débit vol. minimal	$Q_{min} = 0,4$ l/min
Débit vol. maximal	$Q_{max} = 17$ l/min
Hystérèse	selon le débit nominal 3...8 %

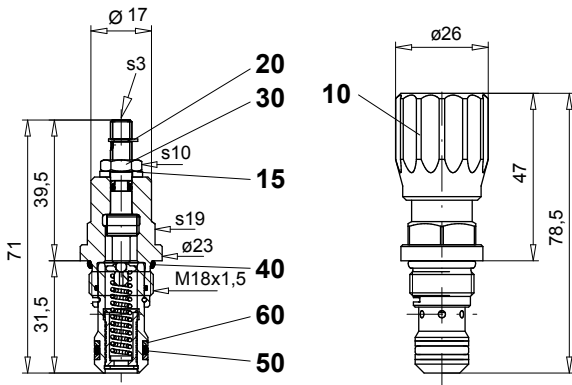
SYMBOLES

ACTIONNEMENT MECANIQUE

Actionnement mécanique en 2 variantes:	
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)

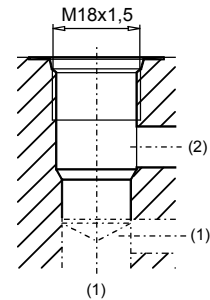
DONNEES DE PUISSANCE Viscosité de l'huile $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $Q = f(p)$ Courbes débit nominal / pression

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

DIMENSIONS / VUES EN COUPE

Réglage par clef „S“

Réglage par bouton „D“



Vue du logement selon ISO 7789-18-01-0-98



Vues détaillées du logement et des outils voir registre 2.13-1002.

LISTE DE PIECES

Position	Article	Désignation
10	114.2299	Bouton
15	234.1060	Rondelle
20	193.1040	Rondelle de sécurité RD4 DIN 6799
30	153.1302	Ecrou six- pans 0,5D M6x3,2
40	160.2156	O-ring ID 15,60x1,78
50	160.2111	O-ring ID 11,11x1,78
60	049.3156	Bague d'appui RD 12,1x15x1,4

ACCESOIRES

Sandwich NG3-Mini Feuille no. 2.5-700

Corps avec raccords filetés Feuille no. 2.9-205

Explications techniques voir feuille 1.0-100