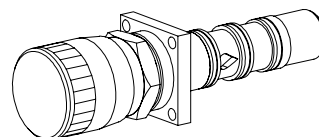


Régulateur de débit à 2-voies
Construction cartouche à intégrer

- $Q_{max} = 12,5$ l/min
- $Q_{Nmax} = 12,5$ l/min
- $p_{max} = 200$ bar

NG4

Norme Wandfluh


DESCRIPTION

Régulateur de débit à 2-voies en cartouche à intégrer pour logement selon norme Wandfluh. Livrable en deux exécutions de réglage: par bouton, ou avec serrure EWA. 3 paliers de débit sont livrables en standard. Le corps de la cartouche de l'acier est phosphaté. Le bouton en alu éloxé nature confère de la classe à ce produit de qualité.

FONCTION

Le régulateur de débit à 2-voies avec balance de pression (régleur primaire) est utilisé pour maintenir une vitesse constante à l'utilisateur indépendamment des charges. Le débit volumétrique est réglable en continu par le diaphragme de mesure (entaille triangulaire). Lors de variations de pression, la section de passage dans le tiroir de la balance se modifie afin que la différence de pression sur le diaphragme de mesure reste constante.

UTILISATION

Dans tous les systèmes hydrauliques où le débit amont doit être maintenu constant sous charge variable. Montage de la cartouche à visser comme élément actif dans les blocs forés ou dans les plaques sandwich ou valves à flasquer de la série NG4-Mini. (voir les feuilles du registre 2.5). Nous vendons ou louons les outils spéciaux pour l'usinage des logements dans l'acier ou l'alu, voir registre 2.13.

CONTENU

DONNEES GENERALES	1
DONNEES HYDRAULIQUES	1
SYMBOLES	1
ACTIONNEMENT	1
DONNEES DE PUISSANCE	2
DIMENSIONS	2
LISTE DE PIECES	2
ACCESSOIRES	2

CODIFICATION

	MR402 - <input type="text"/> - <input type="text"/> # <input type="text"/>									
Régulateur de débit à 2-voies Réglage par bouton	<table border="0" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Paliers de débit vol. nominal</td> <td>$Q_N = 2,5$</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$Q_N = 6,3$</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6,3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$Q_N = 12,5$</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">12,5</td> </tr> </table>	Paliers de débit vol. nominal	$Q_N = 2,5$	2,5		$Q_N = 6,3$	6,3		$Q_N = 12,5$	12,5
Paliers de débit vol. nominal		$Q_N = 2,5$	2,5							
		$Q_N = 6,3$	6,3							
	$Q_N = 12,5$	12,5								
Désignation pour réglage par serrure	EWA									
Indice de modification (déterminé par l'usine)										

DONNEES GENERALES

Dénomination	Régulateur de débit à 2-voies
Construction	Cartouche à intégrer pour logement selon norme Wandfluh
Montage	Par introduction dans logement, 4 vis à tête cylindrique M4
Temp. d'ambiance	-20...50°C
Position	quelconque
Couple de serrage	$M_D = 2,8$ Nm
Masse:	$m = 0,4$ kg (bouton) $m = 0,5$ kg (serrure)

DONNEES HYDRAULIQUES

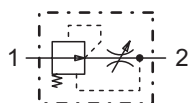
Fluide de pression	Huile minérale, autres sur demande	
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 18/16/13 (Filtration recommandée $\beta_{6...10} \geq 75$) voir feuille 1.0-50/2	
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s	
Temp. du fluide	-20...+70° C	
Pression de pointe	$p_{max} = 200$ bar	
Paliers de débit vol. nom.	$Q_N = 2,5$ l/min,	$Q_N = 6,3$ l/min,
	$Q_N = 12,5$ l/min,	
Débit vol. minimal	$Q_{min} = 0,02$ l/min	
Débit vol. maximal	$Q_{max} = 12,5$ l/min	
Précision de réglage	$\leq 1\%$	

SYMBOLES

simplifié



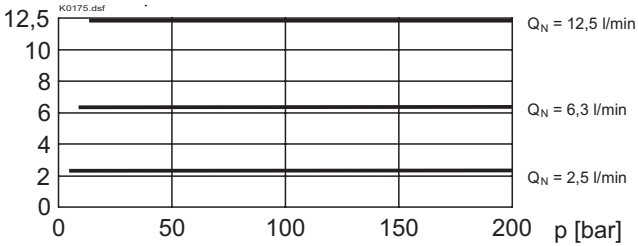
complet

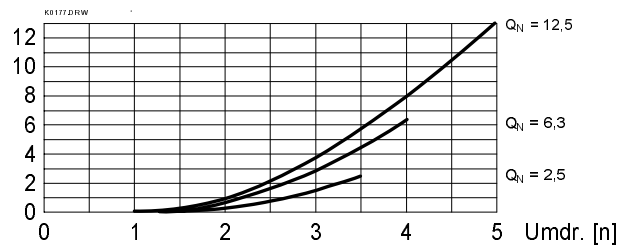

ACTIONNEMENT

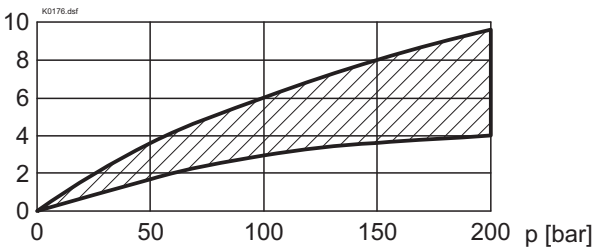
Actionnement mécanique en 2 exécutions différentes:

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| sans désignation | = réglage par bouton blocable |
| EWA | = réglage par serrure |

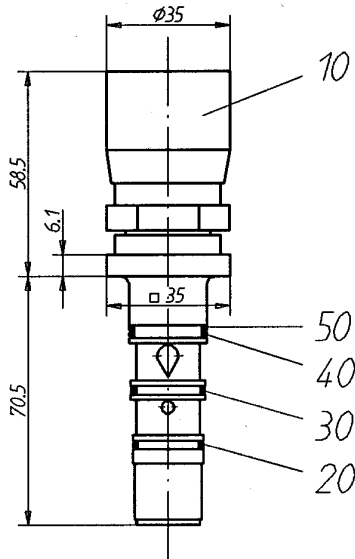
DONNEES DE PUISSANCE Viscosité de l'huile $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $Q = f(p)$ Courbes débit nominal / pression

 Q [l/min]

 $Q = f(n)$ Courbes caractéristiques de réglage débit

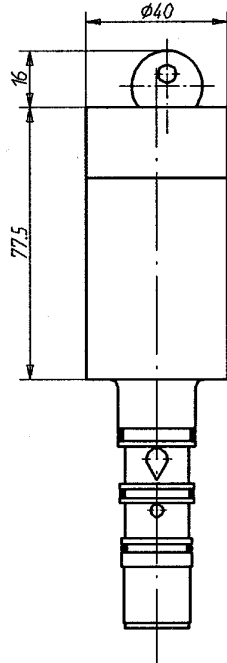
 Q [l/min]

 $Q_L = f(p)$ Courbe du débit de fuite

 Q [cm³/min]

DIMENSIONS

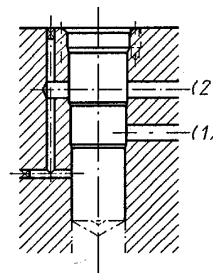
Réglage par bouton



Réglage par serrure



Vue du logement selon la norme Wandfluh



Vues détaillées du logement et des outils d'usinage voir feuille 2.13-1009.

LISTE DE PIECES

Position	Article	Désignation
10	114.1201	Bouton
20	160.2156	O-ring ID 15,60x1,78
30	160.2170	O-ring ID 17,17x1,78
40	160.2188	O-ring ID 18,77x1,78
50	49.3226	Bague d'appui RD 19,1x22x1,4

ACCESSOIRES

 Cartouche montée dans corps à flasquer ou sandwich
 Corps à flasquer ou sandwich registre 2.5

Explications techniques voir feuille 1.0-100F