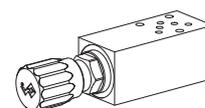


Régulateur de débit à 2-voies
Avec diaphragme fixe et balance de pression réglable
Construction sandwich

- $Q_{max} = 10$ l/min
- $Q_{Nmax} = 8$ l/min
- $p_{max} = 315$ bar

NG3-Mini®

DESCRIPTION

Régulateur de débit à 2-voies en exécution sandwich. On monte des cartouches à visser de régulateurs de débit à 2-voies M18x1,5 selon ISO 7789. Exécutions d'actionnement livrable: par clef „S“, par bouton „D“, (voir feuille 2.5-510). Pour les exécutions à visser sur A, B et AB, les clapets anti-retour de by-pass pour l'écoulement libre en sens opposé sont montés directement dans la plaque.

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_N . La régulation travaille dès un Δp d'env.10 bar.

UTILISATION

Les régulateurs de débit en sandwich sont utilisés partout où des débit volumétriques doivent rester constant sous charge variable. Selon l'emploi, on distingue entre régulation sur l'admission ou sur le retour. Ces éléments sont particulièrement indiqués pour les machines-outils ainsi que les appareils de handling en tous genres. On utilise les régulateurs de débit Mini-3 partout où les commandes hydrauliques doivent allier faible poids et encombrement minimal.

CODIFICATION

Régulateur de débit, 2-voies	QA	<input type="checkbox"/>	S	A03	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Type de réglage	Clef	<input type="checkbox"/>	S							
	Bouton	<input type="checkbox"/>	D							
Construction sandwich										
Plan de pose selon norme Wandfluh, NG3-Mini										
Présentation des modèles/Fonction										
Réglage de retour	en P	<input type="checkbox"/>	P	en T	<input type="checkbox"/>	T				
	en A	<input type="checkbox"/>	A	en B	<input type="checkbox"/>	B				
	en A et B	<input type="checkbox"/>	AB							
Réglage d'admission	en A	<input type="checkbox"/>	AV	en B	<input type="checkbox"/>	BV				
	en A et B	<input type="checkbox"/>	ABV							
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 l/min	<input type="checkbox"/>	5							
	5...8 l/min	<input type="checkbox"/>	8							

Indice de changement (modifié par l'usine)

DONNEES GENERALES

Dénomination	Régulateur de débit à 2-voies
Grandeur nominale	NG3-Mini selon norme Wandfluh
Construction	Exécution sandwich
Montage	3 tours traversant pour vis imbus M4 ou tirants M4
Raccordement	Par embases filetées simples ou multiples ou blocs de montage modulaire
Temp. d'ambiance	-20...50 °C
Position	quelconque
Couple de serrage	$M_D = 2,8$ Nm (qualité 8.8) pour vis de fixation $M_D = 30$ Nm pour cartouche à visser
Masse	selon le modèle 0,32...0,42 kg

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 d'ouverture sur le clapet anti-retour	$p_o = 0,2$ bar
Δp_{min} débit réglé	$\Delta p_{min} = 10$ bar
Paliers de débit vol. nom.	$Q_{Nmin} = 0,63$ l/min, $Q_N = 1,25$ l/min, $Q_N = 2$ l/min, $Q_N = 5$ l/min, $Q_N = 8$ l/min
Débit vol. minimal	$Q_{min} = 0,4$ l/min
Débit vol. maximal	$Q_{max} = 10$ l/min
Hystérèse	selon le débit nominal 3...8 %

Autres données hydrauliques selon feuille 2.5-510.

