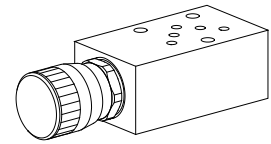


Etrangleur avec clapet anti-retour
Construction sandwich

- $Q_{max} = 20$ l/min
- $Q_N = 12$ l/min
- $p_{max} = 315$ bar

NG4-Mini®

DESCRIPTION

Etrangleur / clapet anti-retour en construction sandwich NG4-Mini avec plan de pose selon norme Wandfluh. Livrable en deux exécutions, l'une normale, l'autre avec étrangleur fin (FD). Le bouton de réglage est en alu, les autres pièces, y- compris le corps sandwich, sont en acier phosphaté.

FONCTION

Au moyen de la tige de réglage (filetage fin) on peut régler l'étranglement du débit volumétrique en continu. Quand l'étrangleur est fermé, le débit vol. est nul, l'arête métallique ferme hermétiquement. En sens opposé, le tiroir cône tenu par ressort s'ouvre et laisse passer le débit sous une faible perte de charge. L'étranglement est généré par une fente circulaire croissante, resp. une entaille triangulaire (FD). L'étrangleur fin (FD) présente une résolution beaucoup plus fine dans la plage inférieure. De par le genre de construction, il se présente une légère fuite.

UTILISATION

Les combinaisons étrangleur / clapet anti-retour sont utilisées partout où les débits volumétriques peuvent être réglés sous dépendance de la charge. Selon les applications, on différencie entre étranglement sur l'admission ou sur le retour. Ces éléments sandwich sont particulièrement indiqués pour: machines-outils et appareils de manutention en tous genres. Les étrangleurs / clapets anti-retour de la grandeur Mini-4 sont utilisés partout où un encombrement minimal et un faible poids sont d'importance décisive.

CODIFICATION

	B	URD	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Plan de pose selon norme Wandfluh							
Etrangleur avec clapet anti-retour							
Présentation des modèles/fonction							
Etranglement sur le retour	en A	<input type="checkbox"/>	en B	<input type="checkbox"/>			
	en A et B	<input type="checkbox"/>					
Etranglement sur l'admission	en A	<input type="checkbox"/>	en B	<input type="checkbox"/>			
	en A et B	<input type="checkbox"/>					
Grandeur nominale 4-Mini							
Standard							
Etrangleur fin	<input type="checkbox"/> - FD						
Indice de changement (modifié par l'usine)							

DONNEES GENERALES

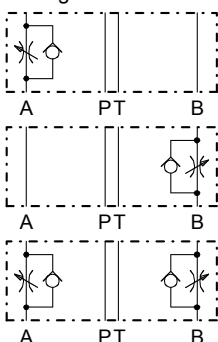
Dénomination	Etrangleur / clapet anti-retour
Grandeur nominale	NG4-Mini selon norme Wandfluh
Construction	Exécution sandwich
Fixation	3 trous traversant pour vis imbus M5 ou tirants M5
Raccordement	Par embases filetées simples ou multiples ou blocs modulaires
Temp. d'ambiance	-20...+50 °C
Position	quelconque
Couple de serrage	$M_0 = 5,5$ Nm (Qual. 8.8) pour vis de fixation
Masse	selon le modèle 0,8...0,9 kg

DONNEES HYDRAULIQUES

Fluide de pression	Huile minérale, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 21/18/14...21/19/15 (Filtration recommandée $\beta_{10...25} \geq 75$) voir aussi 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	$p_0 = 2,2$ bar du clapet anti- retour
Débit vol. nominal	$Q_N = 12$ l/min
	Q_N sous 10 bar de perte de charge
Débit vol. maximum	$Q_{max} = 20$ l/min
Débit de fuite	à étranglement fermé, pratiquement sans fuites

PRESENTATION DES MODELES / FONCTION

Etrangl. sur le retour:

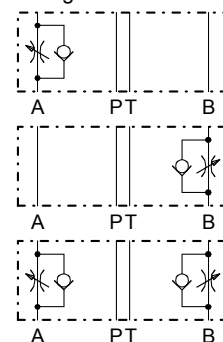


BURDA4

BURDB4

BURD4

Etrangl. sur l'admission:



BURDVA4

BURDVB4

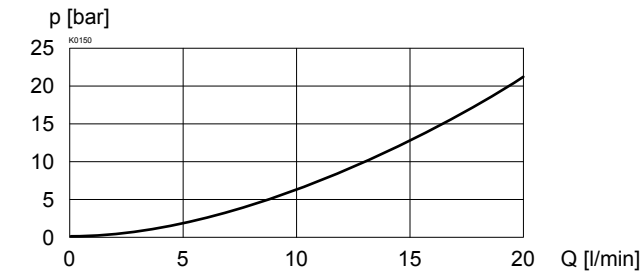
BURDV4

Les sandwiches pour l'étranglement sur l'admission sont obtenus en retournant de 180° ceux prévus pour le retour.

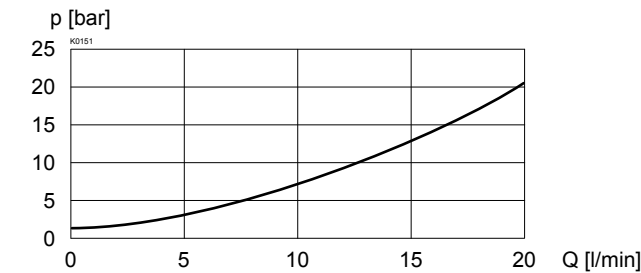
BURDA4 devient BURDVB4
 BURDB4 devient BURDVA4
 BURD4 devient BURDV4

Les sandwiches pour l'étranglement sur l'admission sont livrés avec une plaque de distance et une plaque d'étanchéité.

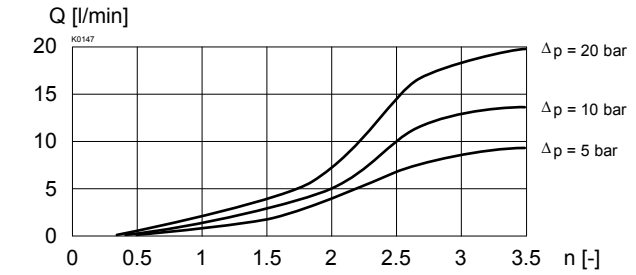
DONNEES DE PUISSANCE Viscosité de l'huile $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $\Delta p = f(Q)$ Courbe perte de charge / débit volumétrique



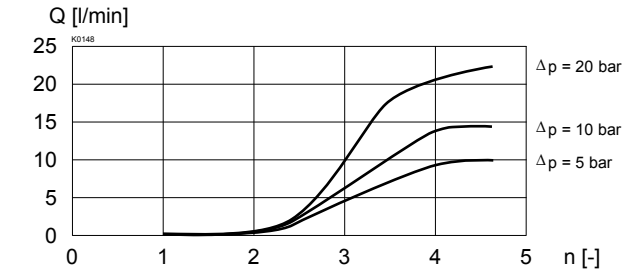
$\Delta p = f(Q)$ Courbe perte de charge / débit volumétrique via le clapet anti-retour



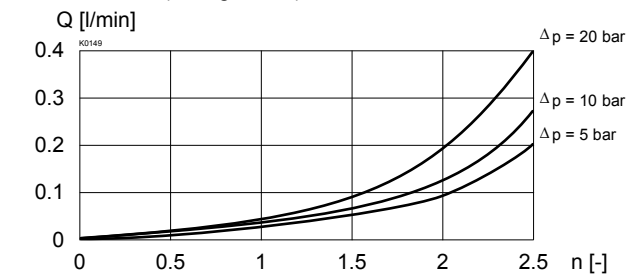
$Q = f(n)$ Courbes caractéristiques de réglage débit (exécution standard)



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



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



Explications techniques voir feuille 1.0-100

LISTE DE PIECES

Position	Article	Désignation
10	160.2052	O-ring ID 5,28x1,78
15	160.2067	O-ring ID 6,75x1,78 sur ligne avec clapet anti-retour
20	114.1204	Bouton de réglage
30	173.1650	Plaque d'étanchéité BDB4
40	173.1700	Plaque de distance BZB4

DIMENSIONS

