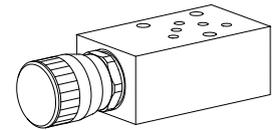


Etrangleur
Construction sandwich

- $Q_{max} = 20$ l/min
- $Q_N = 15$ l/min
- $p_{max} = 315$ bar

NG4-Mini[®]

DESCRIPTION

Etrangleur en construction sandwich NG4-Mini avec plan de pose selon norme Wandfluh. Livrable en 2 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 d'étanchéité ferme hermétiquement). L'étranglement est généré par une fente circulaire croissante, resp. une entaille triangulaire (FD). Les étrangleurs peuvent être traversés par le fluide dans les deux directions. 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 étrangleurs en construction sandwich sont utilisés partout où un débit volumétrique doit être réglé dans les deux sens sans tenir compte des variations de la pression. Ces éléments sandwich sont particulièrement indiqués pour: machines- outils et appareils de manutention en tous genre. Les étrangleurs de la grandeur Mini-4 sont utilisés partout où un encombrement minimal et un faible poids sont d'importance décisive.

CODIFICATION

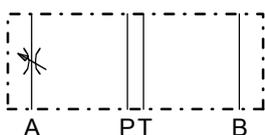
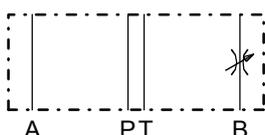
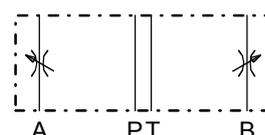
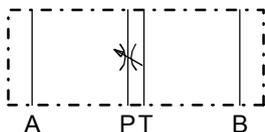
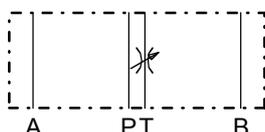
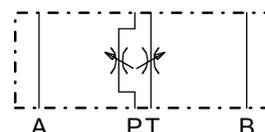
| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|------|----------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|
| Plan de pose selon norme Wandfluh | B | DR | <input type="checkbox"/> | 4 | <input type="checkbox"/> | # | <input type="checkbox"/> |
| Etrangleur | | | | | | | |
| Présentation des modèles/fonction | | | | | | | |
| en A | <input type="checkbox"/> A | en B | <input type="checkbox"/> B | | | | |
| en A et B | <input type="checkbox"/> AB | | | | | | |
| en P | <input type="checkbox"/> P | en T | <input type="checkbox"/> T | | | | |
| en P et T | <input type="checkbox"/> PT | | | | | | |
| Grandeur nominale | 4-Mini | | | | | | |
| Standard | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Etrangleur fin | <input type="checkbox"/> - FD | | | | | | |
| Indice de changement (modifié par l'usine) | | | | | | | |

DONNEES GENERALES

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

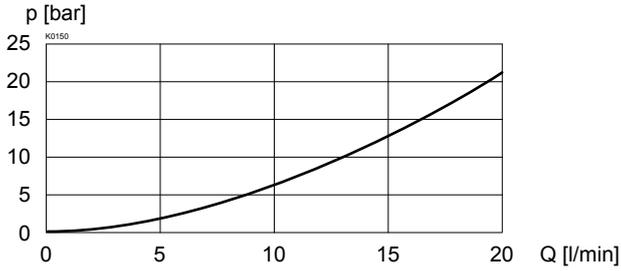
DONNEES HYDRAULIQUES

| | |
|------------------------------------|---|
| Fluide de pression | Huile minérale, autres sur demande |
| Degré de pollution max. admissible | ISO 4406:1999, classe 20/18/14...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 |
| Débit vol. nominal | $Q_N = 15$ l/min |
| | Q_N sous 10 bar de perte de charge |
| Débit vol. maxi | $Q_{max} = 20$ l/min |
| Débit de fuite | à étranglement fermé, pratiquement sans perte |

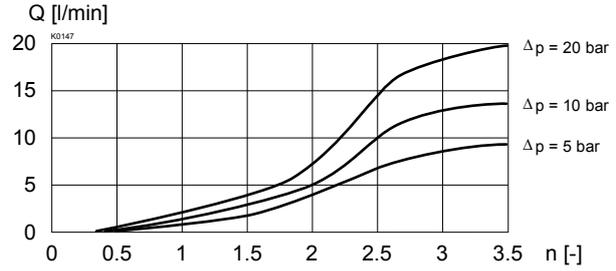
PRESENTATION DES MODELES / FONCTION
BDRA4

BDRB4

BDRAB4

BDRP4

BDRT4

BDRPT4


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

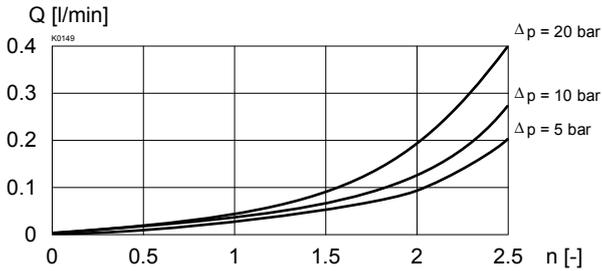
$\Delta p = f(Q)$ Courbe perte de charge / débit volumétrique



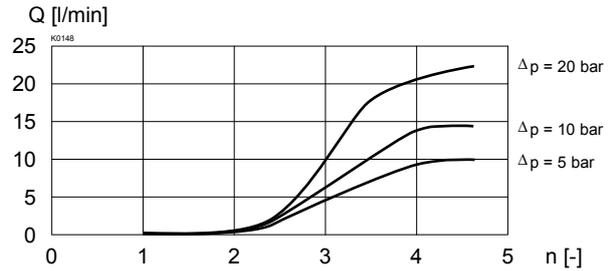
$Q = f(n)$ Courbes caractéristiques de réglage débit (Exécution standard)



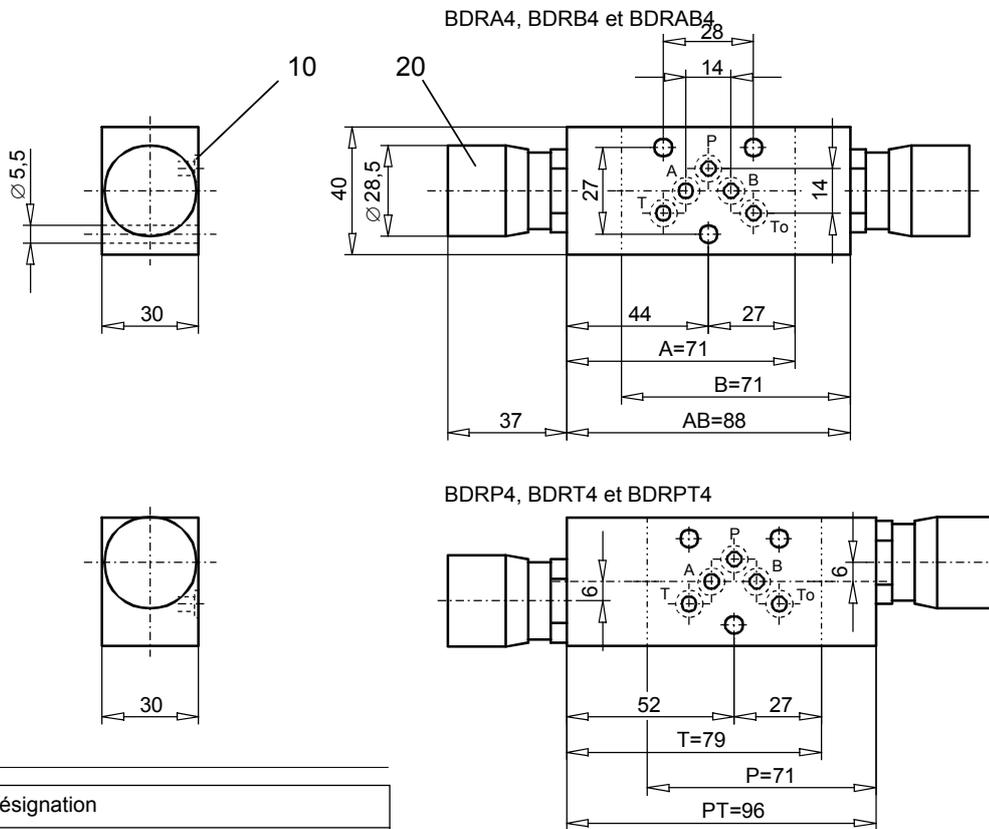
$Q = f(n)$ Courbes caractéristiques de réglage débit (Etrangleur fin)



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



DIMENSIONS



Liste de pièces

| Position | Article | Désignation |
|----------|----------|-----------------------------|
| 10 | 160.2052 | O-ring ID 5,28 x 1,78 (NBR) |
| 20 | 114.1204 | Bouton de réglage |

Explications techniques voir feuille 1.0-100