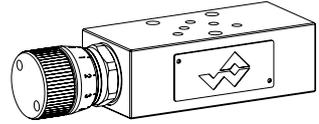


**Etrangleur**
**Construction sandwich**

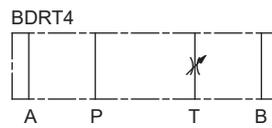
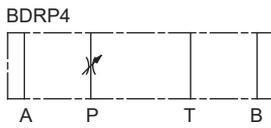
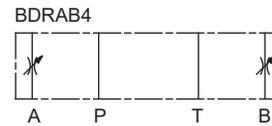
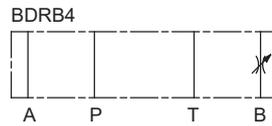
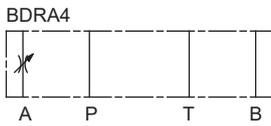
- ◆  $Q_{max} = 20 \text{ l/min}$
- ◆  $Q_{Nmax} = 15 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{max} = 315 \text{ bar}$

**NG4-Mini**  
**Norme Wandfluh**

**DESCRIPTION**

La broche d'étranglement réglable via un filetage fin libère un espace annulaire resp. une encoche triangulaire pour le débit volumétrique. La section transversale d'étranglement réglée génère une perte de charge qui détermine le débit volumétrique. Lorsqu'il est vissé, le limiteur se ferme pratiquement sans fuite. Le passage de l'huile est possible dans les deux sens de passage.

**UTILISATION**

Les étrangleurs sont utilisés partout où débits volumétriques doivent être contrôlés continûment dans les deux sens de passage sans prendre en compte les fluctuations de pression. Les valves miniature sont utilisées partout où un encombrement minimal et un faible poids sont d'importance décisive.

**SYMBOLE**

**CODIFICATION**

	B DR <input type="text"/> 4 <input type="text"/> - <input type="text"/> # <input type="text"/>
Plan de pose selon norme Wandfluh	
Etrangleur	
Présentation des modèles / Fonction	
en A	<input type="text" value="A"/> in <input type="text" value="B"/>
en A et B	<input type="text" value="AB"/> in <input type="text" value="T"/>
en P	<input type="text" value="P"/> in <input type="text" value="T"/>
Grandeur nominale 4-Mini	
Standard	<input type="text"/>
Etrangleur fin	<input type="text" value="-FD"/>
Matière des joints	NBR <input type="text"/>
	FKM (Viton) <input type="text" value="D1"/>
Indice de changement (modifié par l'usine)	

2.4-730

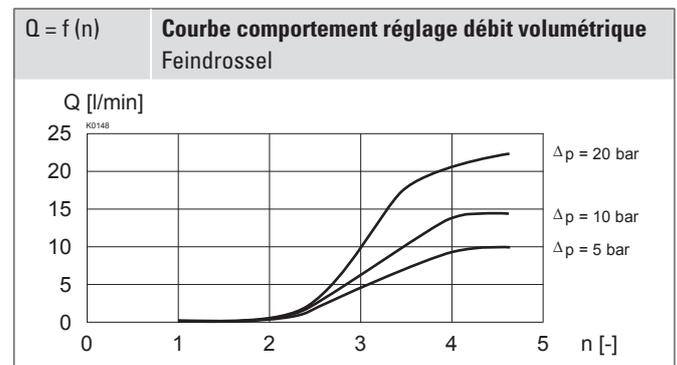
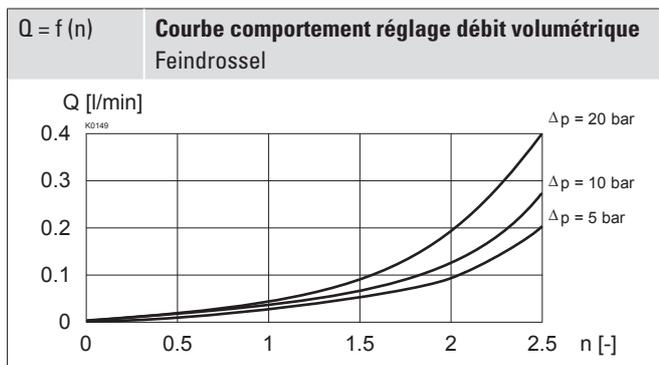
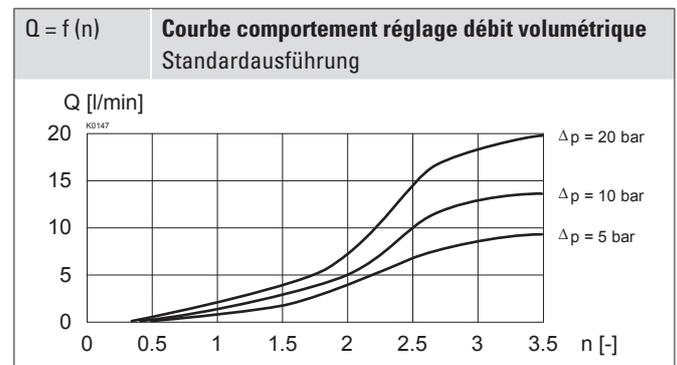
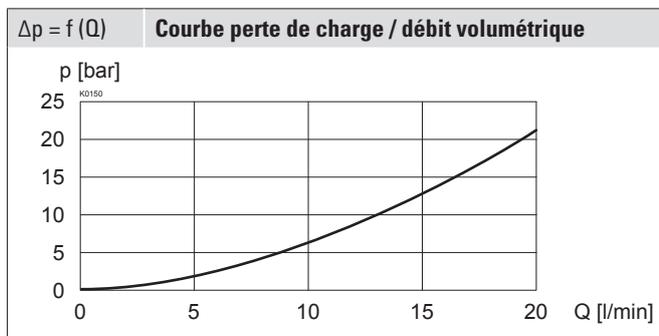
**DONNEES GENERALES**

Dénomination	Etrangleur
Fixation	Construction sandwich
Grandeur nominale	NG4-Mini selon norme Wandfluh
Température d'ambiance	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM)
Poids	0,80 kg (Construction sandwich A, B, T) 0,93 kg (Construction sandwich AB) 0,70 kg (Construction sandwich P)
MTTFd	150 années

**DONNEES HYDRAULIQUES**

Pression de service	$p_{max} = 315 \text{ bar}$
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 20 \text{ l/min}$
Débit volumétrique nominal	$Q_N = 15 \text{ l/min}$ bei 10 bar Ventildruckverlust
Débit de fuite	Avec étrangleur fermé pratiquement sans fuite
Fluide	Huiles minérales, autres sur demande
Plage de viscosité	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Plage de température fluide	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM)
Degré de pollution	Classe 20 / 18 / 14...21 / 19 / 15
Filtration	Filtration recommandée $\beta_{10} \geq 75$ , voir feuille 1.0-50 / 2

**DONNEES DE PUISSANCE**

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

**MATERIAUX D'ETANCHEITE**

NBR ou FKM (Viton) en standard, choix dans codification

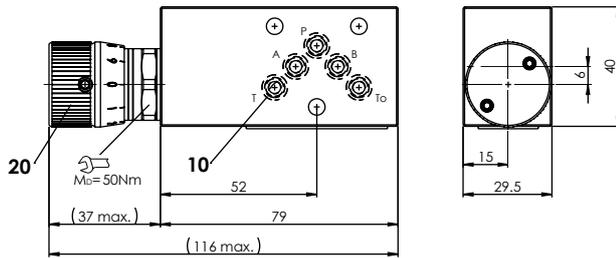
**TRAITEMENT DE SURFACE**

- ◆ Les corps sandwich sont zingués / nickelés
- ◆ Le bouton est en aluminium, éloxé naturel

**DIMENSIONS**

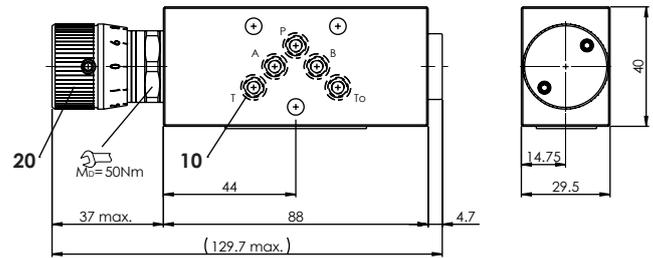
BDRP4

BDRT4 (Etranglement au côté B)

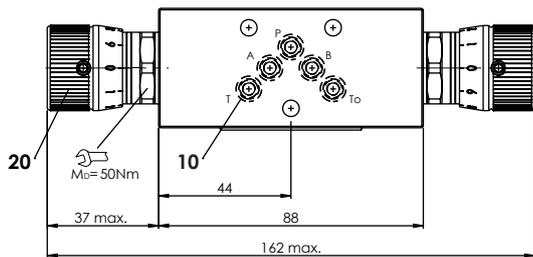
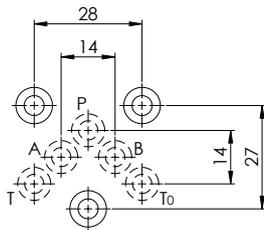


BDRA4

BDRB4 (Etranglement au côté B)



BDRAB4


**RACCORDEMENT HYDRAULIQUE**

**LISTE DE PIECES**

Position	Article	Description
10	160.2052	O-ring ID 5,28 x 1,78 (NBR)
	160.6052	O-ring ID 5,28 x 1,78 (FKM)
20	114.1204	Bouton

**ACCESSOIRES**

Embase filetée simple	Feuille 2.9-10
Embases multiples	Feuille 2.9-50
Blocs de montage modulaires	Feuille 2.9-90
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50

**NOTES DE MONTAGE**

Type de montage	Montage sandwich 3 trous de fixation pour vis cylindriques ou tirants M5
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	Vis de fixation $M_0 = 5,2 \text{ Nm}$ (qualité 8.8, zinguée)

**NORMES**

Plan de pose	Norme Wandfluh
Filtration recommandée	ISO 4406