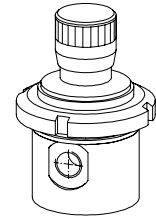


**Etrangleur fin
 pour montage en ligne (tubé) ou en tableau**

- $Q_{max} = 20 \text{ l/min}$
- $Q_N = 16 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 315 \text{ bar}$


DESCRIPTION

Etrangleur fin pour montage en ligne et en tableau. Le bouton est en alu éloxé naturel, le corps de l'appareil et les parties extérieures sont en acier phosphaté.

FONCTION

Au moyen de la tige de réglage, avec filetage fin, on peut régler en continu l'étranglement du débit volumétrique. Chaque position d'étranglement peut être arrêtée au moyen de deux vis logées dans le bouton. L'étranglement est généré par une entaille triangulaire dans le tiroir de l'étrangleur. Etranglement et écoulement possible seulement dans le sens P à T. Dans le sens T à P, l'appareil se comporte comme un clapet anti-retour.

UTILISATION

Les étrangleurs fins pour montage en ligne et en tableau sont utilisés partout où l'on doit régler en continu des débits dans un sens d'écoulement sans tenir compte des variations de pression. Ils sont particulièrement indiqués pour les systèmes hydrauliques tubés ainsi que pour le montage en tableau pour des stands d'essai ou des pupitres de commande.

CONTENU

DONNEES GENERALES	1
DONNEES HYDRAULIQUES	1
SYMBOLE	1
ACTIONNEMENT MECANIQUE	1
DONNEES DE PUISSANCE	2
LISTE DE PIECES	2

CODIFICATION

	FD	4	14N	#	□
Etrangleur fin					
Correspondant à la grandeur NG4					
Raccordements filetés G1/4"					
Indice de modification (déterminé par l'usine)					

DONNEES GENERALES

Dénomination	Etrangleur fin
Construction	Corps fileté
Fixation	Montage en ligne (tubé), ou en tableau
	Voir dimensions
Raccordement	Par filetage G1/4"
Temp. d'ambiance	-20 ... +50°C
Pos. de montage	Quelconque
Masse	m = 0,8 kg
Sens d'écoulement	P → T

DONNEES HYDRAULIQUES

Fluide de pression	Huiles minérales, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 20/18/14...21/19/15 (finesse de filtration rec. $\beta_{10...25} \geq 75$) 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 point	$p_{max} = 315 \text{ bar}$
Débit vol. nominal	$Q_N = 16 \text{ l/min}$
	Q_N pour 10 bar de perte de charge
Débit vol. maximal	$Q_{max} = 20 \text{ l/min}$
Débit de fuite	L'étrangleur étant fermé, le débit de fuite est quasi nul.

SYMBOLE

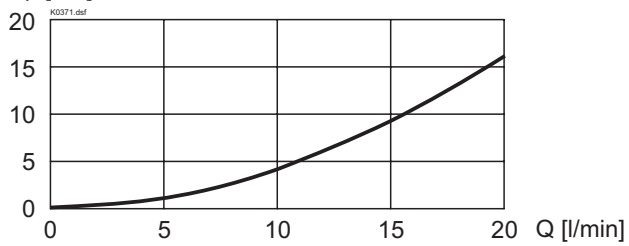
ACTIONNEMENT MECANIQUE

Actionnement mécanique par bouton avec vis de blocage	
Course de réglage	= 7,5 mm
Angle de réglage	= 1800°/ 5 tours

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

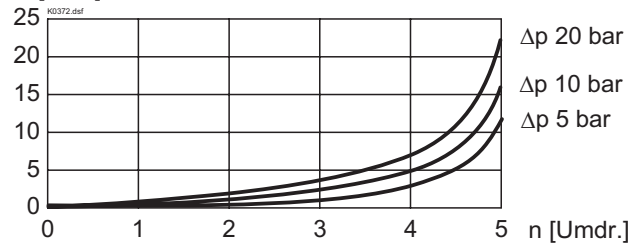
$\Delta p = f(Q)$ courbe perte de charge / débit volumétrique

Δp [bar]



$Q = f(n)$ Courbe caractéristique de réglage débit

Q [l/min]



DIMENSIONS

LISTE DE PIECES

Position	Article	Désignation
10	114.1200	Bouton
20	153.4902	Ecrou à ergots M45x1,5
30	212.1521	Rondelle ID 50x46x2

Explications techniques voir feuille 1.0-100F