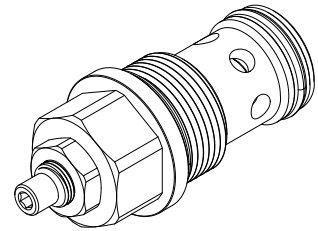


**Etrangleur**
**Construction cartouche à visser**

- $Q_{N\max} = 140 \text{ l/min}$
- $Q_{\max} = 140 \text{ l/min}$
- $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

**M33x2**  
 ISO 7789

**DESCRIPTION**

Etrangleur à actionnement mécanique en cartouche à visser avec filetage M33x2 selon ISO 7789. Le corps de la cartouche est en acier protégé par zingage de la corrosion.

**FONCTION**

Une fente circulaire est libérée par un filetage fin sur l'étrangleur variable. Quand l'étrangleur est fermé, le débit volumétrique est nul; (l'arête métallique d'étanchéité ferme hermétiquement). La valve peut être traversée par le fluide dans les deux directions. La section d'étranglement réglée génère une perte de charge qui définit le débit volumétrique.

**UTILISATION**

Les étrangleurs sont utilisés partout où un débit volumétrique doit être réglé dans les deux sens d'écoulement sans tenir compte des variations de pression. Nous vendons ou louons les outils spéciaux pour l'usinage des logements dans l'acier ou l'aluminium, voir registre 2.13.

**CODIFICATION**

|  |           |   |      |   |     |   |                          |
|--|-----------|---|------|---|-----|---|--------------------------|
|  | DN        | I | PM33 | - | 140 | # | <input type="checkbox"/> |
| Etrangleur                                 |           |   |      |   |     |   |                          |
| Type de réglage                            |           |   |      |   |     |   |                          |
| Cartouche à visser M33x2                   |           |   |      |   |     |   |                          |
| Débit vol. nominal $Q_N$                   | 140 l/min |   |      |   |     |   |                          |
| Indice de changement (modifié par l'usine) |           |   |      |   |     |   |                          |

**DONNEES GENERALES**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Dénomination      | Etrangleur                                      |
| Construction      | Cartouche à visser pour logement selon ISO 7789 |
| Fixation          | Filetage M33x2                                  |
| Temp. d'ambiance  | -20...+50 °C                                    |
| Position          | quelconque                                      |
| Couple de serrage | $M_D = 80 \text{ Nm}$                           |
| Masse             | $m = 0,37 \text{ kg}$                           |
| Sens d'écoulement | 1 ↔ 2   |

**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 <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s  |
| Temp. du fluide                    | -20...+70 °C  |
| Pression de pointe                 | $p_{\max} = 350 \text{ bar}$  |
| Paliers de débit vol. nominal      | $Q_N = 140 \text{ l/min}$<br>$Q_N$ sous 10 bar de perte de charge   |
| Débit vol. maximal                 | $Q_{\max} = 140 \text{ l/min}$  |
| Débit de fuite                     | à étranglement fermé, pratiquement sans perte   |

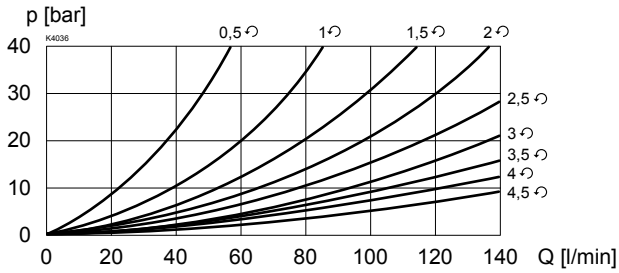
**SYMBOLE**

**ACTIONNEMENT MECANIQUE**

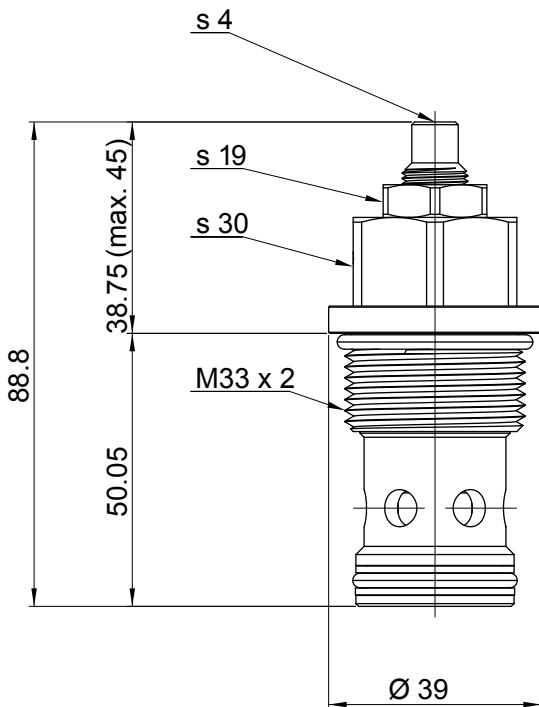
Par clef à fourche et clef pour six-pans intérieur  
 Course de régl.  $S_b = 4,5 \text{ mm}$   
 Angle de régl.  $\alpha_b = 1620^\circ$  (4,5 tours)

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

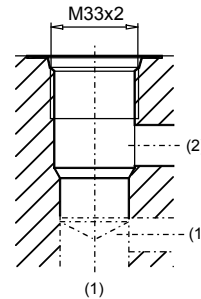
$\Delta p = f(Q)$  Courbe perte de charge / débit volumétrique



**DIMENSIONS**



Vue du logement selon ISO 7789-33-01-0-98



Vues détaillées du logement et des outils voir registre 2.13-1005.

**ACCESSOIRES**

Corps avec raccords à filets

Feuille no. 2.9-205

Explications techniques voir feuille 1.0-100