

DONNEES GENERALES

| | |
|------------------------|--|
| Dénomination | Etrangleur proportionnel |
| Construction | A action directe |
| Fixation | Construction cartouche à visser |
| Grandeur nominale | M18 x 1,5 selon ISO 7789 |
| Actionnement | Electro-aimant proportionnel |
| Température d'ambiance | -25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM) |
| Poids | 0,25 kg |
| MTTFd | 150 années |

DONNEES HYDRAULIQUES

| | |
|--------------------------------------|---|
| Pression de service | $p_{max} = 250 \text{ bar}$ |
| Débit volumétrique maximal | $Q_{max} = 12 \text{ l/min}$ |
| Sens d'écoulement | 1 → 2 |
| Débit de fuite | Voir courbe |
| Palier de débit volumétrique nominal | $Q_N = 4; 6,3 \text{ l/min}$ avec 10 bar perte de charge de la valve |
| Hystérèse | ≤ 2 % avec signal dither optimal |
| Répétabilité | ≤ 1 % avec signal dither optimal |
| Fluide | Huiles minérales, autres sur demande |
| Plage de viscosité | 12 mm ² /s...320 mm ² /s |
| Plage de température fluide | -25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM) |
| Degré de pollution | Classe 18 / 16 / 13 |
| Filtration | Filtration recommandée β 6...10 ≥ 75, voir feuille 1.0-50 |

TRAITEMENT DE SURFACE

- ◆ Le corps de la cartouche et l'électro-aimant sont zingués-nickelés

NORMES

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Logement de cartouche | ISO 7789 |
| Electro-aimants | DIN VDE 0580 |
| Exécution de raccordement D | EN 175301 – 803 |
| Protection | EN 60 529 |
| Filtration recommandée | ISO 4406 |

DONNEES ELECTRIQUES

| | |
|--------------------------------|---|
| Protection | IP65 |
| Durée d'enclenchement relative | 100 % ED / FM |
| Durée de vie | 10 ⁷ (nombre de cycles de commutation, théoriquement) |
| Tolérance de tension | ± 10 % par rapport à la tension nominale |
| Tension nominale en standard | 12 VDC, 24 VDC |
| Courant limite à 50 °C | $I_G = 1080 \text{ mA}$ (12 VDC) $I_G = 540 \text{ mA}$ (24 VDC) |

Note! Autres spécifications électriques voir feuille 1.1-90


ACCESSOIRES

| | |
|---|----------------------|
| Amplificateurs proportionnels | Registre 1.13 |
| Connecteur opposé noire (B) | Article no. 219.2002 |
| Corps à flasquer / plaque sandwich NG3-Mini | Feuille 2.6-700 |
| Corps fileté | Feuille 2.9-205 |
| Explications techniques | Feuille 1.0-100 |
| Fluides de pression | Feuille 1.0-50 |
| Filtration | Feuille 1.0-50 |

COMMANDE MANUELLE DE SECOURS

HB4,5 en standard

En option: HN (K), HB0 (obturée)

→ voir feuille 1.1-311

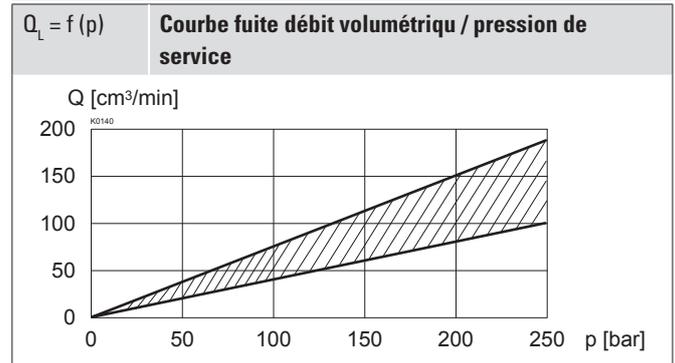
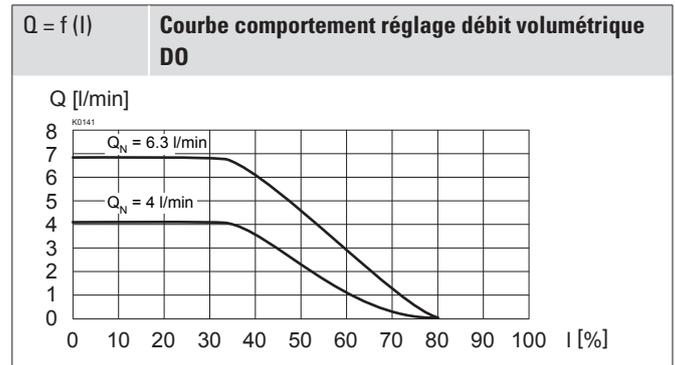
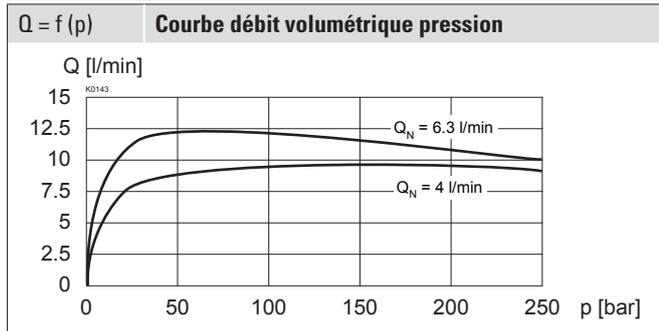
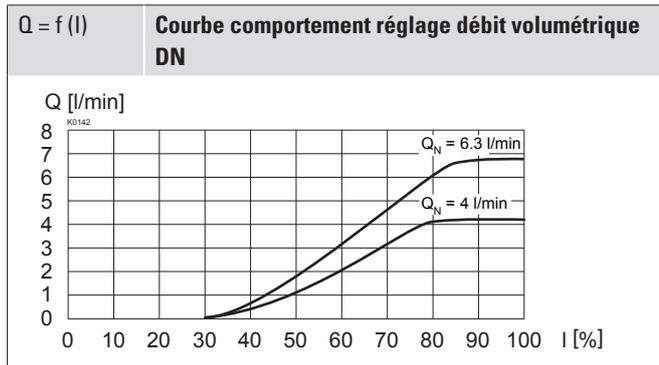
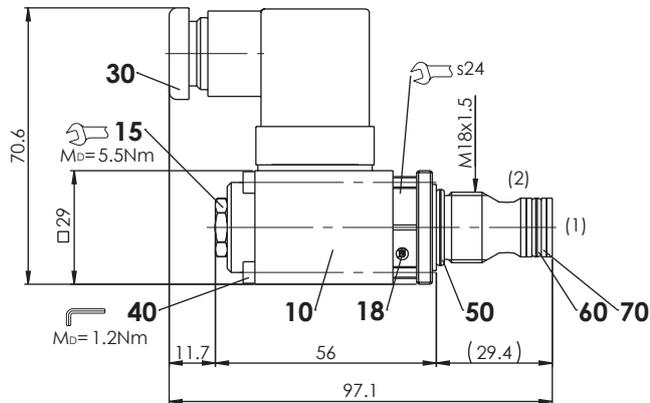
MATERIAUX D'ETANCHEITE

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

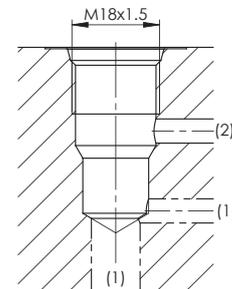
NOTES DE MONTAGE

| | |
|---------------------|--|
| Type de montage | Cartouche à visser M18 x 1,5 |
| Position de montage | Quelconque, de préférence horizontale |
| Couple de serrage | $M_D = 40 \text{ Nm}$ Cartouche à visser $M_D = 1,2 \text{ Nm}$ vis de bobine |

DONNEES DE PUISSANCE

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

DIMENSIONS

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Vue du logement selon ISO 7789-18-01-0-98


Note!


Vue détaillée du logement et des outils de logement voir feuille 2.13-1002

Liste de pièces

| Position | Article | Description |
|----------|----------|--|
| 10 | 256.2418 | Proportionnel électro-magnétique PI29V-G12 |
| | 256.2453 | Proportionnel électro-magnétique PI29V-G24 |
| 15 | 253.8000 | Commande manuelle de secours HB4,5 |
| 18 | 160.2120 | O-ring ID 12,42 x 1,78 (NBR) |
| 30 | 219.2002 | Fiche B (noire) |
| 40 | 246.0146 | Vis cylindrique M3 x 45 DIN 912 |
| 50 | 160.2156 | O-ring ID 15,60 x 1,78 (NBR) |
| | 160.6156 | O-ring ID 15,60 x 1,78 (FKM) |
| 60 | 160.2111 | O-ring ID 11,11 x 1,78 (NBR) |
| | 160.6111 | O-ring ID 11,11 x 1,78 (FKM) |
| 70 | 049.3156 | Baque d'appui rd 12,1 x 15 x 1,4 |