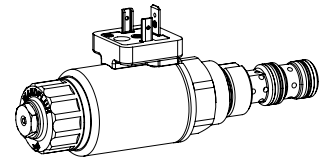


Régulateur de pression proportionnel en cartouche

- ◆ à action directe au moyen de tiroir pilote
- ◆ $Q_{\max} = 20 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{\max} = 350 \text{ bar}$
- ◆ $p_{\text{N red max}} = 200 \text{ bar}$

7/8"-14 UNF
Norme Wandfluh


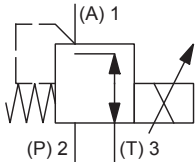
DESCRIPTION

Réducteur de pression proportionnel à action directe à actionnement tiroir pilote en construction cartouche à visser pour logement selon norme Wandfluh. Le réducteur de pression proportionnel régule la pression au raccordement A (1). Proportionnellement au courant électro-magnétique, la force de l'électro-aimant et la pression dans le raccordement A (1) croissent. La valve travaille presque indépendamment de la pression dans le raccordement P (2). L'augmentation de la pression dans le raccordement d'utilisateur A (1) au dessus de la valeur réglée, par exemple par un utilisateur actif, est évitée par la décharge de l'huile excédentaire au réservoir T (3). En l'absence d'excitation de l'électro-aimant, l'huile passe librement du raccordement d'utilisateur A (1) au raccordement T (3). Pour le pilotage des amplificateurs proportionnels Wandfluh sont à disposition (registre 1.13).

UTILISATION

Ces valves sont utilisées dans des systèmes hydrauliques où la pression doit fréquemment être changée. La télécommande électrique en association avec contrôles de processus permet des solutions économiques avec des procédures reproductibles. Les réducteurs de pression à action directe sont utilisés partout où une pression basse minimale réglable est exigée. Pour l'usinage du logement de cartouche dans des blocs en acier ou en aluminium, des outils de logement sont à disposition (en location ou en vente). Veuillez consulter les feuilles du registre 2.13.

SYMBOLE



ACTIONNEMENT

| | |
|--------------|---|
| Actionnement | Electro-aimant proportionnel poussant, à bain d'huile, étanche à la pression |
| Exécution | W.S37 / 19 x 50 (Feuille 1.1-173) M.S35 / 19 x 50 (Feuille 1.1-174) |
| Raccordement | Connecteur à fiche EN 175301 – 803 Connecteur à fiche AMP Junior-Timer Connecteur Deutsch DT04 – 2P |

NORMES

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

NOTES DE MONTAGE

| | |
|---------------------|---|
| Type de montage | Cartouche à visser 7/8"-14 UNF |
| Position de montage | Quelconque, de préférence horizontale |
| Couple de serrage | $M_D = 60 \text{ Nm}$ Cartouche à visser $M_D = 5 \text{ Nm}$ écrou moleté $M_D = 9,5 \text{ Nm}$ HB0 $M_D = 5,5 \text{ Nm}$ HB4,5 |

CODIFICATION

| | | | | | |
|--|--|---|---------|----------------------------------|--|
| | | M P P PU10 - <input type="text"/> - <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> # <input type="text"/> | | | |
| Réducteur de pression | | | | | |
| A action directe par tiroir pilote | | | | | |
| Proportionnel | | | | | |
| Cartouche à visser 7/8" - 14 UNF | | | | | |
| Palier de pression nominal $p_{N\text{red}}$ | 20 bar | <input type="text" value="20"/> | 115 bar | <input type="text" value="115"/> | |
| | 80 bar | <input type="text" value="80"/> | 200 bar | <input type="text" value="200"/> | |
| Tension nominale U_N | 12 VDC | <input type="text" value="G12"/> | | | |
| | 24 VDC | <input type="text" value="G24"/> | | | |
| | ohne Spule | <input type="text" value="X5"/> | | | |
| Bobine à insérer | Boîtier métallique rond | <input type="text" value="W"/> | | | |
| | Boîtier métallique carré | <input type="text" value="M"/> | | | |
| Exécution de raccordement | Connecteur à fiche EN 175301-803 / ISO 440 | <input type="text" value="D"/> | | | |
| | Connecteur à fiche AMP Junior-Timer | <input type="text" value="J"/> | | | |
| | Connecteur Deutsch DT04 - 2P | <input type="text" value="G"/> | | | |
| Matière des joints | NBR | <input type="text"/> | | | |
| | FKM (Viton) | <input type="text" value="D1"/> | | | |
| Commande manuelle de secours | Commande manuelle de secours | <input type="text" value="HB4,5"/> | | | |
| | Vis de fermeture | <input type="text" value="HB0"/> | | | |
| Indice de changement (modifié par l'usine) | | | | | |

2.3-673

DONNEES GENERALES

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Dénomination | Régulateur de pression proportionnel |
| Construction | A action directe par tiroir pilote |
| Fixation | Construction cartouche à visser |
| Grandeur nominale | 7/8"-14 UNF selon norme Wandfluh |
| Actionnement | Electro-aimant proportionnel |
| Température d'ambiance | -25...+70 °C |
| Poids | 0,55 kg |
| MTTFd | 150 années |

DONNEES ELECTRIQUES

| | |
|--------------------------------|--|
| Protection | Exécution de raccordement D: IP65 Exécution de raccordement J: IP66 Exécution de raccordement G: IP67 et IP69K |
| Durée d'enclenchement relative | 100 % ED / FM |
| Tension nominale en standard | 12 VDC, 24 VDC |
| Courant limite à 50 °C | $I_G = 1360 \text{ mA}$ ($U_N = 12\text{VDC}$) $I_G = 680 \text{ mA}$ ($U_N = 24\text{VDC}$) |

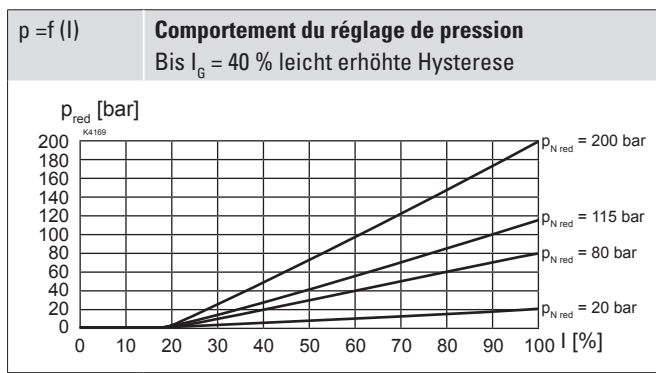
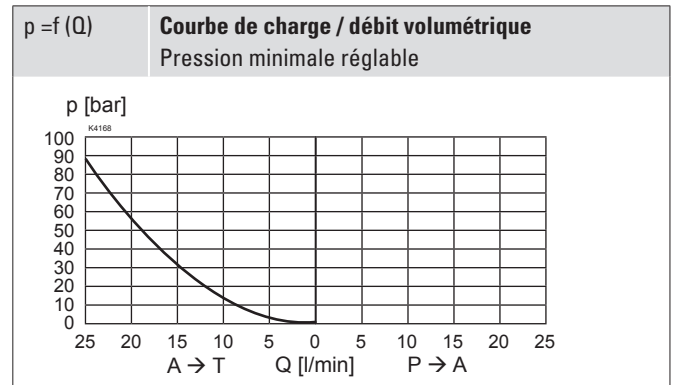
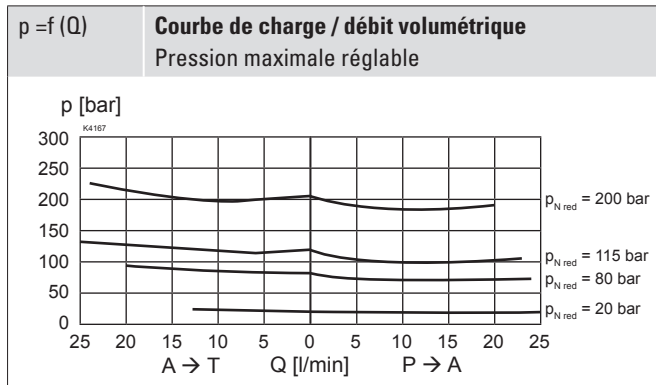
Note!


Autres spécifications électriques voir feuille 1.1-173 (bobine à insérer W) et 1.1-174 (bobine à insérer M)

DONNEES HYDRAULIQUES

| | |
|-----------------------------|--|
| Pression de service | $p_{\text{max}} = 350 \text{ bar}$ |
| Palier de pression nominale | $P_{N\text{red}} = 20, 80, 115, 200 \text{ bar}$ |
| Pression réglable minimale | < 1 bar |
| Plage de débit volumétrique | Voir courbe |
| Débit de fuite | à $p_{\text{sys}} = 350 \text{ bar}$ < 30 ml/min pour $p_{N\text{red}} = 20, 80, 115 \text{ bar}$ < 50 ml/min pour $p_{N\text{red}} = 200 \text{ bar}$ |
| Hystérèse | ≤ 4 % 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 |

DONNEES DE PUISSANCE

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

ACCESSOIRES

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Amplificateurs proportionnels | Registre 1.13 |
| Fiche B (noire) | Article no. 219.2002 |
| Explications techniques | Feuille 1.0-100 |
| Fluides de pression | Feuille 1.0-50 |
| Filtration | Feuille 1.0-50 |

TRAITEMENT DE SURFACE

- ◆ Le corps de la cartouche, la bobine à insérer et le tube d'armature sont zingués-nickelés

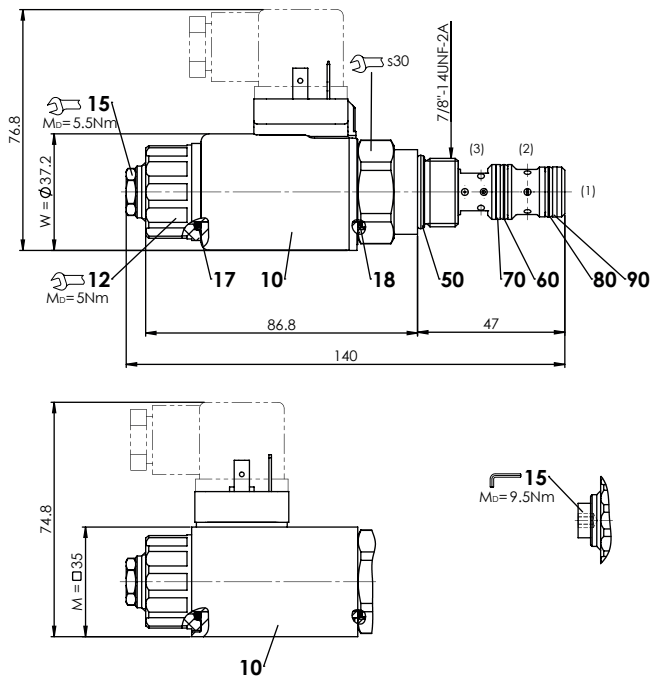
COMMANDE MANUELLE DE SECOURS

- HB4,5
- En option: Vis de fermeture (HB0), pas d'actionnement possible

MATERIAUX D'ETANCHEITE

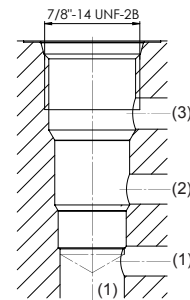
- NBR ou FKM (Viton) en standard, choix dans codification

DIMENSIONS



RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Dessin de logement selon norme Wandfluh



Attention! Vue détaillée du logement et des outils de logement voir feuille 2.13-1045



Liste de pièces

| Position | Article | Description |
|----------|----------|---|
| 10 | 206.2... | W.S37 / 19 x 50 |
| | 260.5... | M.S35 / 19 x 50 |
| 12 | 154.2700 | Ecrou moleté |
| 15 | 253.8000 | HB4,5 commande manuelle de secours |
| | 239.2033 | HB0 Vis de fermeture |
| 17 | 160.2187 | O-ring ID 18,72 x 2,62 (NBR) |
| | 160.6187 | O-ring ID 18,72 x 2,62 (FKM) |
| 18 | 160.2170 | O-ring ID 17,17 x 1,78 (NBR) |
| | 160.6172 | O-ring ID 17,17 x 1,78 (FKM) |
| 50 | 160.2188 | O-ring ID 18,77 x 1,78 (NBR) |
| | 160.6188 | O-ring ID 18,77 x 1,78 (FKM) |
| 60 | 160.2140 | O-ring ID 14,00 x 1,78 (NBR) |
| | 160.6141 | O-ring ID 14,00 x 1,78 (FKM) |
| 70 | 049.8177 | Bague d'appui PTSM rd 12,4 x 15,3 x 1,4 |
| 80 | 160.2120 | O-ring ID 12,42 x 1,78 (NBR) |
| | 160.6124 | O-ring ID 12,42 x 1,78 (FKM) |
| 90 | 049.8166 | Bague d'appui PTSM rd 10,8 x 13,7 x 1,4 |