

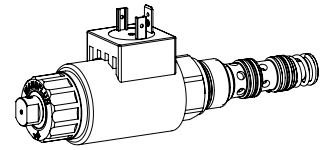
Régulateur de débit proportionnel à clapet à 2-voies en cartouche

- ◆ pilotée
- ◆ $Q_{max} = 35$ l/min
- ◆ $Q_{Nmax} = 25$ l/min
- ◆ $p_{max} = 350$ bar

DESCRIPTION

Régulateur de débit proportionnel à clapet, piloté et compensé en charge, sous forme de cartouche à visser pour logement UNF. En l'absence d'excitation de l'électro-aimant, le tiroir de réglage ferme pratiquement sans fuite. Avec l'augmentation du courant électro-magnétique, le débit volumétrique de l'entrée (3) vers la sortie (2) est augmenté indépendamment de la pression de charge. Pour le pilotage des amplificateurs proportionnels Wandfluh sont à disposition (registre 1.13).

$\frac{7}{8}$ "-14 UNF

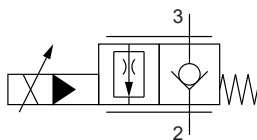


UTILISATION

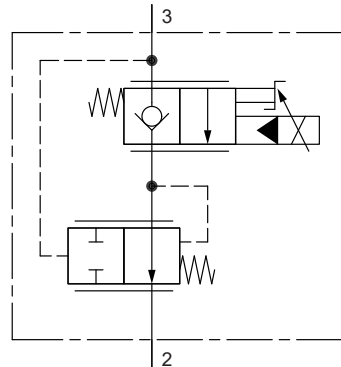
Ces valves trouvent emploi dans les systèmes hydrauliques où l'on recherche en même temps le positionnement de charges et le contrôle de descente de ces charges. L'insensibilité aux variations des charges et la fuite extrêmement faible sont de grands avantages. Un cas idéal est l'utilisation en by-pass sur la pompe. La cartouche à visser est parfaitement indiquée pour l'installation dans les 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

Simplifié



Détaillé



ACTIONNEMENT

Actionnement	Electro-aimant proportionnel tirant, à bain d'huile, étanche à la pression
Exécution	V.E37 / 19 x 50 (Feuille 1.1-168) N.S35 / 19 x 50 (Feuille 1.1-175)
Raccordement	Connecteur à fiche EN 175301 – 803 Connecteur à fiche AMP Junior-Timer Connecteur Deutsch DT04 – 2P

DONNEES GENERALES

Dénomination	Régulateur de débit proportionnel à clapet à 2-voies
Construction	Piloté
Fixation	Construction cartouche à visser
Grandeur nominale	$\frac{7}{8}$ "-14 UNF
Actionnement	Electro-aimant proportionnel
Température d'ambiance	-25...+70 °C
Poids	0,52 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
Tolérance de tension	± 10 % par rapport à la tension nominale
Tension nominale en standard	12 VDC, 24 VDC
Courant limite à 50 °C	$I_G = 1260$ mA ($U_N = 12$ VDC) $I_G = 620$ mA ($U_N = 24$ VDC)

Note!



Autres spécifications électriques voir feuille 1.1-168 (bobine à insérer V) et 1.1-175 (bobine à insérer N)

CODIFICATION

		Q S P PU10 - 25 - <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> # <input type="text"/>	
Régulateur de débit			
Normalement fermée			
Proportionnel			
Cartouche à visser 7/8" - 14 UNF			
Plage de débit volumétrique nominal Q_N	25 l/min		
Tension nominale U_N	12 VDC <input type="checkbox"/> G12 24 VDC <input type="checkbox"/> G24 sans bobine <input type="checkbox"/> X5		
Bobine à insérer	Boîtier métallique rond <input type="checkbox"/> V Boîtier métallique carré <input type="checkbox"/> N		
Exécution de raccordement	Connecteur à fiche EN 175301-803/ISO 4400 <input type="checkbox"/> D Connecteur à fiche AMP Junior-Timer <input type="checkbox"/> J Connecteur Deutsch DT04-2P <input type="checkbox"/> G		
Matière des joints	NBR <input type="checkbox"/> FKM (Viton) <input type="checkbox"/> D1		
Commande manuelle de secours	sans <input type="checkbox"/> HBO avec <input type="checkbox"/> HZ		
Indice de changement (modifié par l'usine)			

2.6-638

DONNEES HYDRAULIQUES

Pression de service	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 35 \text{ l/min}$
Débit volumétrique minimal	$Q_{min} = 0,5 \text{ l/min}$
Sens d'écoulement	3 → 2
Débit de fuite	Clapet étanche, max. 0,5 ml / min (10 goutte / min environ) à 30 cSt
Palier de débit volumétrique nominal	$Q_N = 25 \text{ l/min}$
Hystérèse	≤ 10 % avec signal dither optimal
Répétabilité	≤ 2 % 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, la bobine à insérer et le tube d'armature sont zingués-nickelés

NOTES DE MONTAGE

Type de montage	Type de 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 $M_D = 5,5 \text{ Nm}$ HZ $M_D = 9,5 \text{ Nm}$ HBO

ACCESSOIRES

Amplificateurs proportionnels	Registre 1.13
Connecteur opposé noire (B)	Article no. 219.2002
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50

COMMANDE MANUELLE DE SECOURS

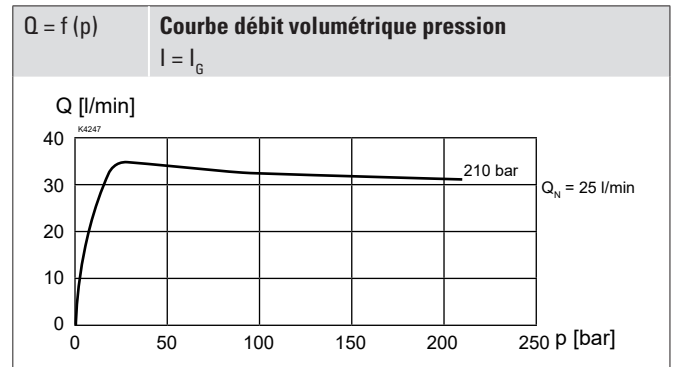
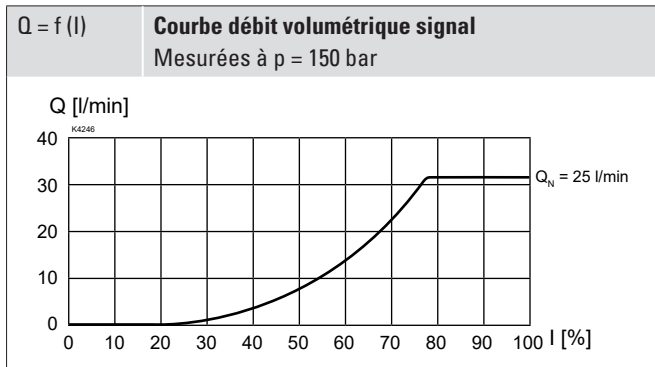
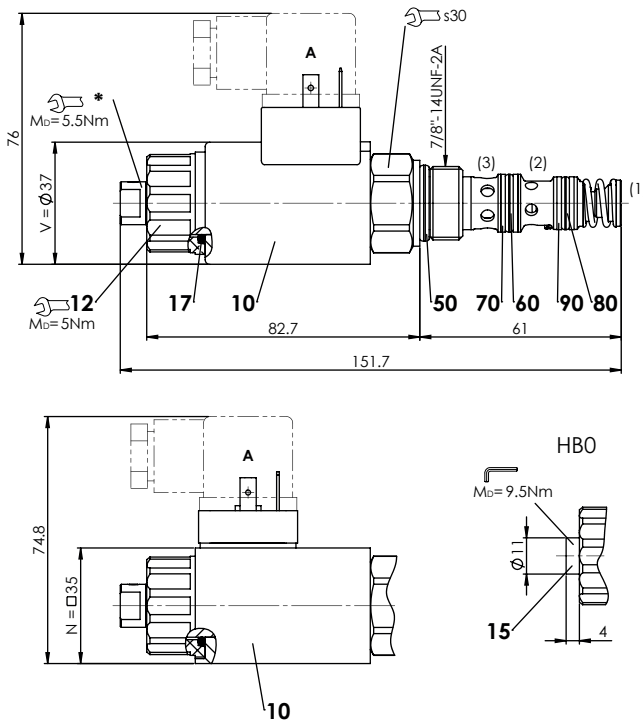
Vis de fermeture (HBO), pas d'actionnement possible.
En option: HZ (tirant)

Attention! La commande manuelle de secours HZ ne peut pas être montée ultérieurement.


MATERIAUX D'ETANCHEITE

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

DONNEES DE PUISSANCE

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

DIMENSIONS


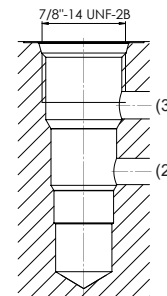
*Après avoir desserrée, continuer à ouvrir uniquement à la main (sans outils).

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

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Dessin de logement selon UNF



Attention! Vue détaillée du logement et des outils de logement voir feuille 2.13-1058


LISTE DE PIECES

Position	Article	Description
10	206.2... 260.5...	V.E37 / 19 x 50 N.S35 / 19 x 50
12	154.2700	Ecrou moleté
15	239.2033	Vis de fermeture (avec joint d'étanchéité)
17	160.2187	O-ring ID 18,72 x 2,62 (NBR)
50	160.2188 160.8188	O-ring ID 18,77 x 1,78 (NBR) O-ring ID 18,77 x 1,78 (FKM)
60	160.2140 160.8140	O-ring ID 14,00 x 1,78 (NBR) O-ring ID 14,00 x 1,78 (FKM)
70	160.2120 160.8124	O-ring ID 12,42 x 1,78 (NBR) O-ring ID 12,42 x 1,78 (FKM)
80	049.8177	Bague d'appui PTSM rd 12,4 x 15,3 x 1,4
90	049.8166	Bague d'appui PTSM rd 10,8 x 13,7 x 1,4