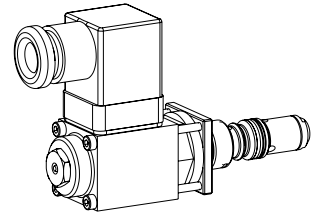


Régulateur de débit proportionnel à 2-voies en cartouche

- ◆ a action directe
- ◆ $Q_{max} = 2 \text{ l/min}$
- ◆ $Q_{Nmax} = 2 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

DESCRIPTION

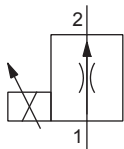
Régulateur de débit proportionnel à action directe compensé en charge en construction cartouche à visser pour logement selon norme Wandfluh. En l'absence d'excitation de l'électro-aimant, le tiroir de réglage ferme pratiquement sans fuite. Le changement du courant électrique est suivi par un changement du débit volumétrique proportionnel. De l'entrée (1), le fluide passe par le tiroir de contrôle et d'étranglement à la sortie contrôlée (2). Pour le pilotage des amplificateurs proportionnels Wandfluh sont à disposition (registre 1.13).

M18 x 1,5
Norme Wandfluh

UTILISATION

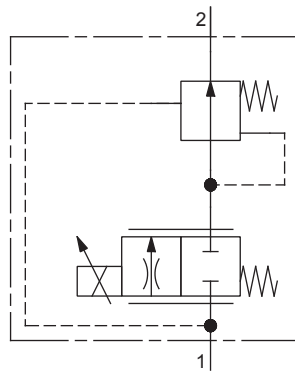
Les régulateurs de débit proportionnels sont indiqués pour le contrôle de vitesse précis, où le courant de charge doit être maintenu constant indépendamment de la pression d'entrée et de sortie. La cartouche à visser est parfaitement indiquée pour l'installation dans les blocs forés. Pour l'usinage du 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

Simplifié



Détaillé


ACTIONNEMENT

Actionnement	Electro-aimant proportionnel poussant, à bain d'huile, étanche à la pression
Exécution	PI29V (Feuille 1.1-90)
Raccordement	Connecteur à fiche EN 175301 – 803

CODIFICATION

Régulateur de débit	Q Z P PM18 -	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	#	<input type="text"/>
2-voies								
Proportionnel								
Cartouche à visser M18 x 1,5								
Plage de débit volumétrique nominal Q_N	2 l/min	<input type="text" value="2"/>						
Nominal voltage U_N	12 VDC	<input type="text" value="G12"/>						
	24 VDC	<input type="text" value="G24"/>						
Sealing material	NBR	<input type="text"/>						
	FKM (Viton)	<input type="text" value="D1"/>						
Design index (subject to change)								

2.6-610

DONNEES GENERALES

Dénomination	Régulateur de débit proportionnel à 2-voies
Construction	A action directe
Fixation	Construction cartouche à visser
Grandeur nominale	M18 x 1,5 selon norme Wandfluh
Actionnement	Electro-aimant proportionnel
Température d'ambiance	-25...+70 °C
Poids	0,70 kg
MTTFd	150 années

DONNEES HYDRAULIQUES

Pression de service	$p_{max} = 350$ bar
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 2$ l/min
Débit volumétrique minimal	$Q_{min} = 0,02$ l/min
Sens d'écoulement	1 → 2
Débit de fuite	Voir courbe
Palier de débit volumétrique nominal	$Q_N = 2$ l/min
Hystérèse	≤ 3 % 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

NOTES DE MONTAGE

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

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	$I_G = 1080$ mA (12 VDC) $I_G = 540$ mA (24 VDC)

Note! Autres spécifications électriques voir feuille 1.1-90


ACCESSOIRES

Amplificateurs proportionnels	Registre 1.13
Corps fileté	Feuille 2.9-205
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50

COMMANDE MANUELLE DE SECOURS

HB4,5 en standard

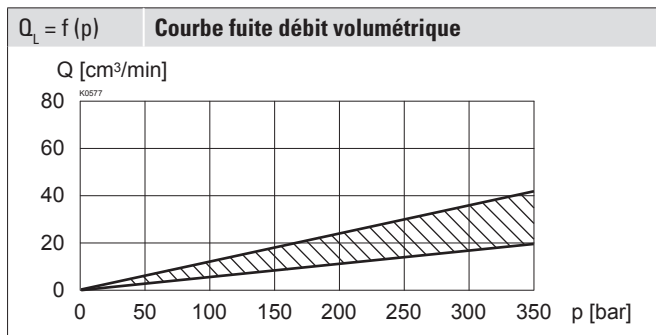
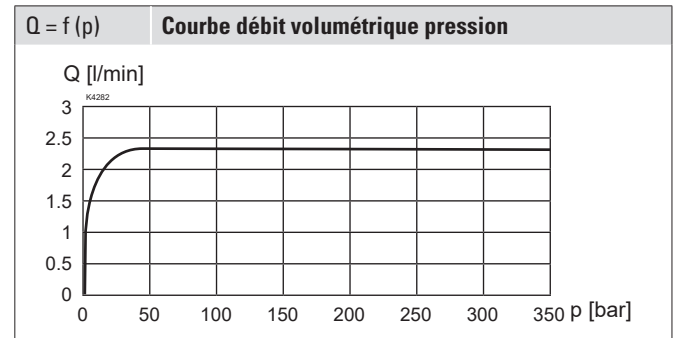
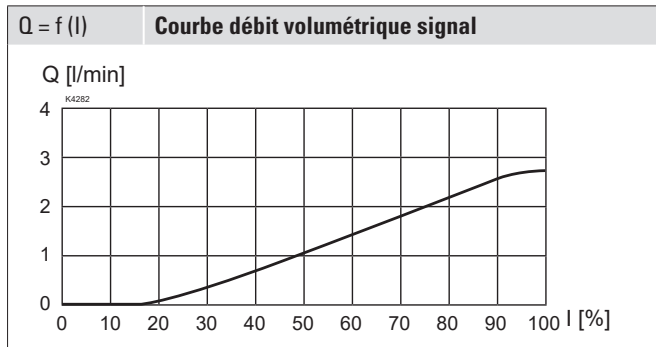
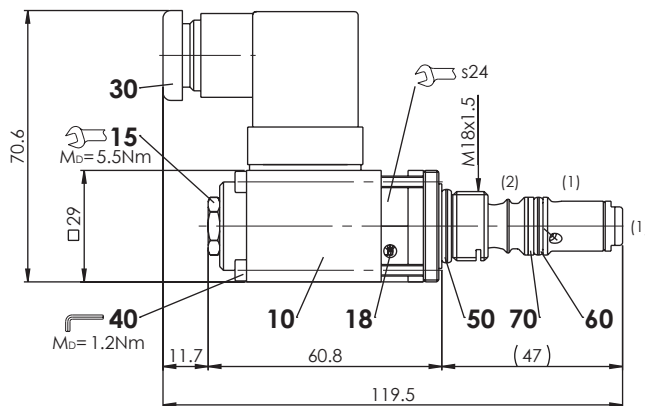
MATERIAUX D'ETANCHEITE

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

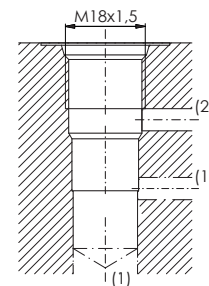
NORMES

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 DE PUISSANCE

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

DIMENSIONS

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Vue de logement selon norme Wandfluh


Note!


Vue détaillée du logement et des outils de logement voir feuille 2.13-1038

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)
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