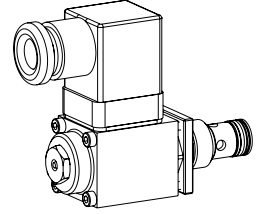


Limiteur de pression proportionnel en cartouche

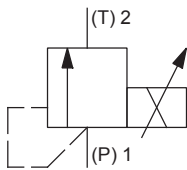
- ◆ a action direct
- ◆ $Q_{max} = 8 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$
- ◆ $p_{Nmax} = 315 \text{ bar}$

M18 x 1,5
ISO 7789

DESCRIPTION

Limiteur de pression proportionnel a action directe en construction cartouche à visser pour logement selon ISO 7789. Bonne capacité de passage grâce au principe du différentiel des surfaces, réglable d'une manière très sensible. Lorsque la pression de service réglée par l'électro-aimant proportionnel est atteinte, la valve ouvre et relie la conduite protégée avec le retour au reservoir. La pression d'accumulation dans T (2) influence la pression dans P (1). Pour le pilotage des amplificateurs proportionnels Wandfluh sont à disposition (registre 1.13).

UTILISATION

La télécommande électrique en association avec contrôles de processus permet des solutions économiques avec des procédés reproductibles. La cartouche à visser est parfaitement indiquée pour l'installation dans les blocs forés et est installée dans des plaques sandwich (système modulaire vertical) ainsi que dans des plaques à flasquer (feuilles correspondantes dans ce registre). 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	PI29V (Feuille 1.1-90)
Raccordement	Connecteur à fiche EN 175301 – 803

CODIFICATION

		B D P PM18 - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> # <input type="text"/>			
Limiteur de pression					
A action directe					
Proportionnel					
Cartouche à visser M18 x 1,5					
Palier de pression nominal p_N	20 bar	<input type="text" value="20"/>	200 bar	<input type="text" value="200"/>	
	100 bar	<input type="text" value="100"/>	315 bar	<input type="text" value="315"/>	
Tension nominale U_N	12 VDC	<input type="text" value="G12"/>			
	24 VDC	<input type="text" value="G24"/>			
Matière des joints	NBR	<input type="text"/>			
	FKM (Viton)	<input type="text" value="D1"/>			
Indice de changement (modifié par l'usine)					

2.3-520

DONNEES GENERALES

Dénomination	Limiteur de pression proportionnel en cartouche
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
Poids	0,25 kg
MTTFd	150 années

DONNEES ELECTRIQUES

Protection	IP65
Durée d'enclenchement relative	100 % ED / FM
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)

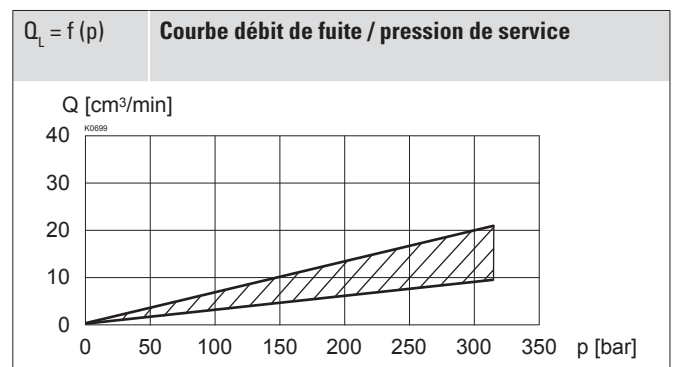
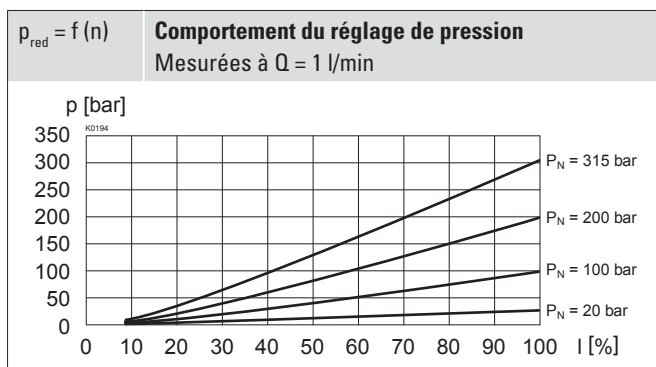
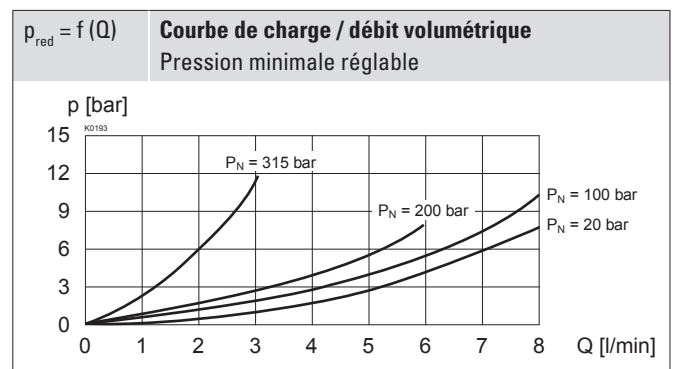
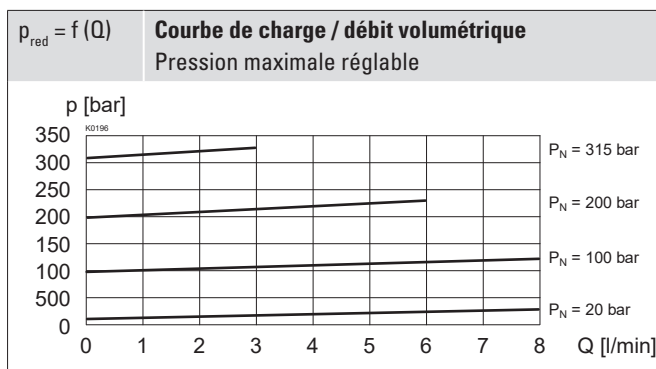
Note! Autres spécifications électriques voir feuille 1.1-90

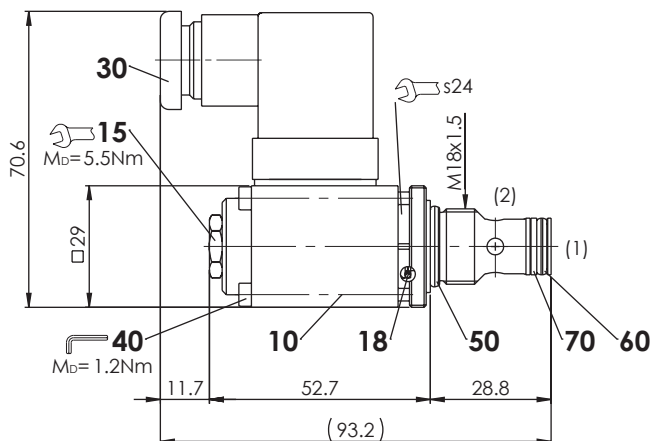

DONNEES HYDRAULIQUES

Pression de service	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Palier de pression nominale	$P_N = 20 \text{ bar}, 100 \text{ bar}, 200 \text{ bar}, 315 \text{ bar}$
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 8 \text{ l/min}$ ($p_N = 20 / 100 \text{ bar}$) $Q_{max} = 6 \text{ l/min}$ ($p_N = 200 \text{ bar}$) $Q_{max} = 3 \text{ l/min}$ ($p_N = 315 \text{ bar}$)
Débit volumétrique minimal	$Q_{min} = 0,1 \text{ l/min}$
Débit de fuite	Voir courbe
Hystérèse	$\leq 2 \%$ avec signal dither optimal
Répétabilité	$\leq 1 \%$ 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 $\beta_{6...10} \geq 75$, voir feuille 1.0-50

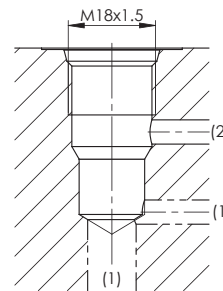
DONNEES DE PUISSANCE

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



DIMENSIONS

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Vue du logement selon ISO 7789-18-02-0-98


Note!


Vue détaillée du logement et des outils de logement voir feuille 2.13-1001

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
30	219.2002	Fiche B (noire)
40	249.0006	Vis cylindrique M3 x 42
	251.1005	Jeu de joints B.PPM18
	251.1007	Jeu de joints B.PPM18.D1

Jeu de joints composé de:

18	O-ring	ID 12,42 x 1,78
50	O-ring	ID 15,60 x 1,78
60	O-ring	ID 9,25 x 1,78
70	Ba. d'app.	PTFE rd 10,6 x 13,5 x 1,4

Traitement de surface

- ◆ Toutes parties extérieures de la cartouche ainsi que la bobine électro-magnétique sont zinguées / nickelées

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

ACCESSOIRES

Amplificateurs proportionnels	Registre 1.13
Corps à flasquer / plaque sandwich NG3-Mini	Feuille 2.3-700
Corps fileté	Feuille 2.9-200
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

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