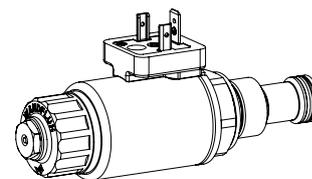


Limiteur de pression proportionnel en cartouche

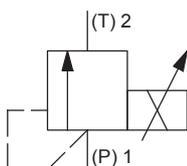
- ◆ a action directe
- ◆ $Q_{max} = 25 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 400 \text{ bar}$
- ◆ $p_{Nmax} = 350 \text{ bar}$

M22 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 réservoir. 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	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

CODIFICATION

		B D P PM22 -		<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	#	<input type="text"/>
Limiteur de pression													
A action directe													
Proportionnel													
Cartouche à visser M22 x 1,5													
Palier de pression nominal p_N	20 bar	<input type="text" value="20"/>	315 bar	<input type="text" value="315"/>									
	100 bar	<input type="text" value="100"/>	350 bar	<input type="text" value="350"/>									
	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"/>											
	sans bobine	<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 4400	<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)													

2.3-529

DONNEES GENERALES

Dénomination	Limiteur de pression proportionnel en cartouche
Construction	A action directe
Fixation	Construction cartouche à visser
Grandeur nominale	M22 x 1,5 selon norme ISO 7789
Actionnement	Electro-aimant proportionnel
Température d'ambiance	-25...+70 °C
Poids	0,6 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	$I_G = 1320 \text{ mA}$ ($U_N = 12\text{VDC}$) $I_G = 660 \text{ mA}$ ($U_N = 24\text{VDC}$)

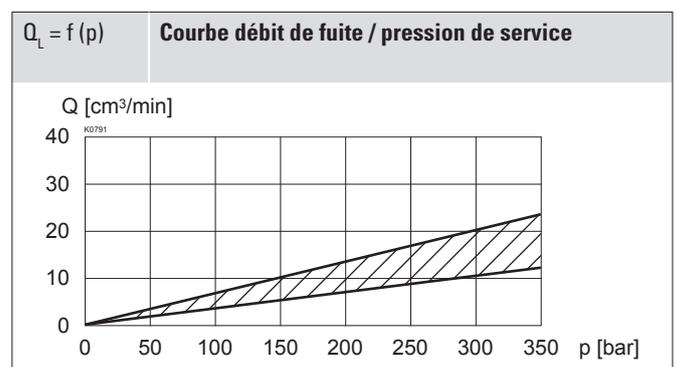
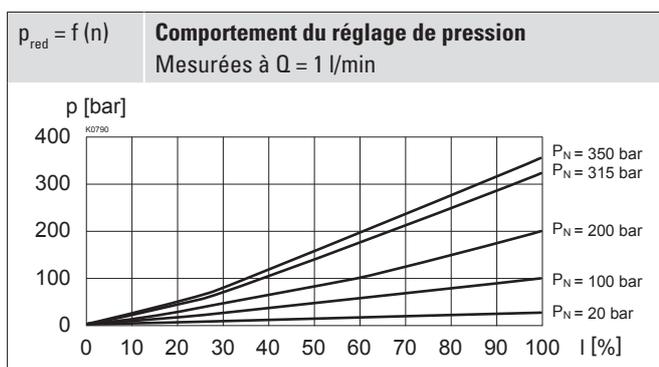
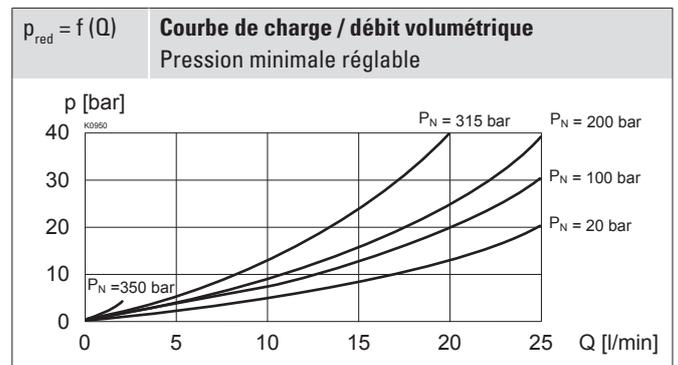
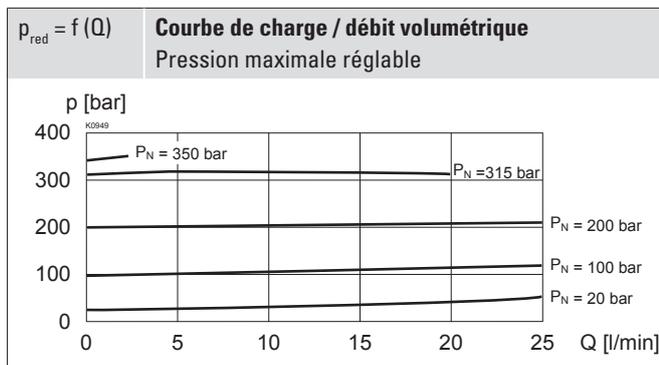
Note! Autres spécifications électriques voir feuille 1.1-173 (bobine à insérer W) et 1.1-174 (bobine à insérer M)

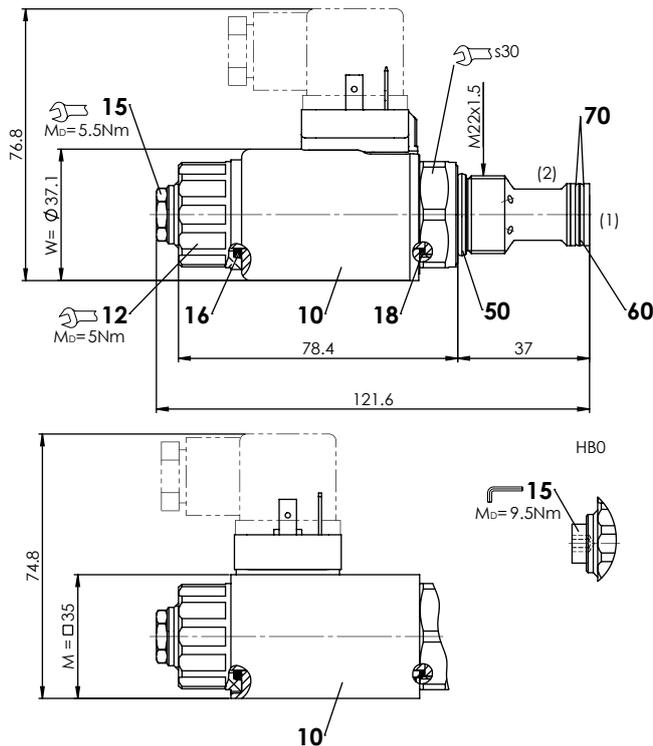

DONNEES HYDRAULIQUES

Pression de service	$p_{\max} = 400 \text{ bar}$
Palier de pression nominale	$P_N = 20 \text{ bar}, 100 \text{ bar}, 200 \text{ bar}, 315 \text{ bar}, 350 \text{ bar}$
Débit volumétrique maximal	$Q_{\max} = 25 \text{ l/min}$ ($p_N = 20 / 100 / 200 \text{ bar}$) $Q_{\max} = 20 \text{ l/min}$ ($p_N = 315 \text{ bar}$) $Q_{\max} = 2 \text{ l/min}$ ($p_N = 350 \text{ bar}$)
Débit volumétrique minimal	$Q_{\min} = 0,1 \text{ l/min}$
Débit de fuite	Voir courbe
Hystérèse	$\leq 4 \%$ 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

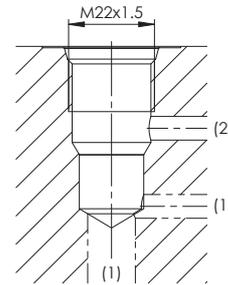
DONNEES DE PUISSANCE

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



DIMENSIONS

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Vue du logement selon ISO 7789-22-02-0-98


Note!


Vue détaillée du logement et des outils de logement voir feuille 2.13-1003

COMMANDE MANUELLE DE SECOURS

HB4,5

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

TRAITEMENT DE SURFACE

- ◆ Le corps de la cartouche en acier et la bobine à insérer sont zingués-nickelés

Liste de pièces

Position	Article	Description
10	206.2... 260.5...	W.S37 / 19 x 50 M.S35 / 19 x 50
12	154.2700	Ecrou moleté
15	253.8000 239.2033	HB4,5 commande manuelle de secours HB0 Vis de fermeture
	251.5917	Jeu de joints
	251.5918	Jeu de joints D1

Jeu de joints composé de:

16	O-ring	ID 18,72 x 2,62
18	O-ring	ID 17,17 x 1,78
50	O-ring	ID 18,77 x 1,78
60	O-ring	ID 14,00 x 1,78
70	B.d'appui	PTFE rd 14,6 x 17,5 x 1,4

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
Fiche B (noire)	Article no. 219.2002
Corps à flasquer / plaque sandwich NG4-Mini	Feuille 2.3-720
Corps à flasquer / plaque sandwich NG6	Feuille 2.3-740
Corps à flasquer / plaque sandwich NG10	Feuille 2.3-760
Corps fileté	Feuille 2.9-200
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50

MATERIAUX D'ETANCHEITE

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

NOTES DE MONTAGE

Type de montage	Cartouche à visser M22 x 1,5
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	$M_D = 60$ Nm Cartouche à visser $M_D = 5$ Nm ecrou moleté $M_D = 9,5$ Nm HB0 $M_D = 5,5$ Nm HB4,5