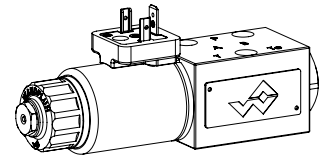


Régulateur de pression proportionnel

Construction à flasquer

- ◆ à action directe
- ◆ $Q_{max} = 4 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$
- ◆ $p_{N \text{ red max}} = 25 \text{ bar}$

NG4-Mini Norme Wandfluh



DESCRIPTION

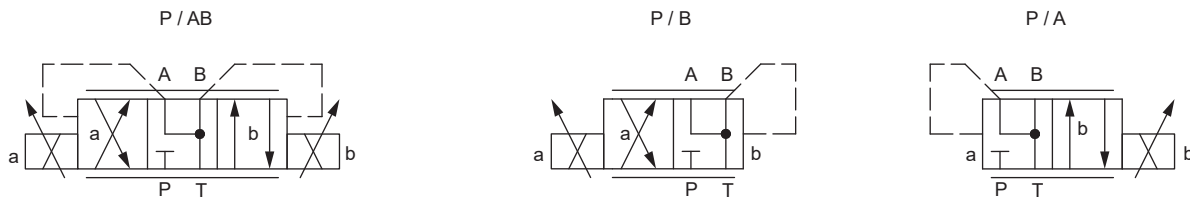
Réducteur de pression proportionnel à action directe en construction à flasquer. Proportionnellement au courant électro-magnétique la force de l'électro-aimant augmente sur la côté a et b, respectivement, tandis que la pression augmente dans le raccordement B et A, respectivement. La valve travaille presque indépendamment de la pression d'entrée. L'augmentation de la pression dans le raccordement d'utilisateur au dessus de la valeur réglée, par exemple par un utilisateur actif, est évitée par la décharge de l'huile excédentaire au réservoir. En l'absence d'excitation de l'électro-aimant, l'huile passe librement du raccordement d'utilisateur au réservoir. Pour le pilotage des amplificateurs proportionnels Wandfluh sont à disposition (registre 1.13).

UTILISATION

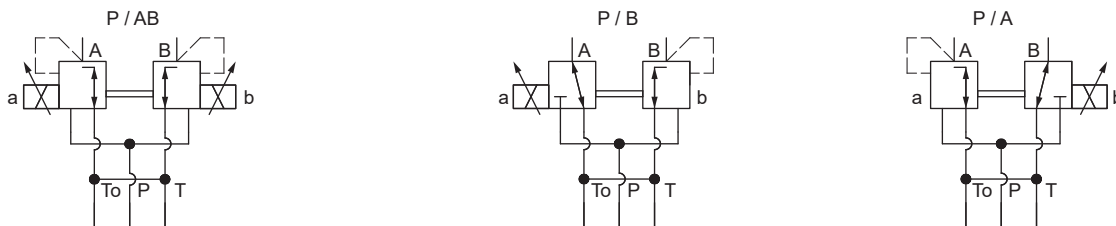
Ce réducteur de pression est utilisé comme valve pilote pour les distributeurs proportionnels NG10 (WV_FA10). La télécommande électrique en association avec contrôles de processus permet des solutions économiques avec des procédés réproductibles.

SYMBOLE

simplifié



détaillé



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

NOTES DE MONTAGE

Type de montage	Montage à flasquer 3 trous de fixation pour vis cylindriques M5 x 40
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	Vis de fixation $M_D = 5,2 \text{ Nm}$ (qualité 8.8, zinguée) $M_D = 5 \text{ Nm}$ écrou moleté

Note!



La longueur de la vis de fixation dépend du matériel de base de l'élément de raccordement.

CODIFICATION

		M D P F A04 - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> # <input type="text"/>									
Régulateur de pression											
A action directe											
Proportionnel											
Construction à flasquer											
Plan de pose selon norme Wandfluh, NG4-Mini											
Régulation	en A et B	<input type="text" value="P/AB"/>	en B	<input type="text" value="P/B"/>							
	en A	<input type="text" value="P/A"/>									
Palier de pression nominal $p_{N\text{red}}$	25 bar	<input type="text" value="25"/>									
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)

2.3-825

DONNEES GENERALES

Dénomination	Régulateur de pression proportionnel
Construction	A action directe
Fixation	Construction à flasquer
Grandeur nominale	NG4-Mini selon norme Wandfluh
Actionnement	Electro-aimant proportionnel
Température d'ambiance	-25...+70 °C
Poids	900 kg (1 électro-aimant) 1300 kg (2 électro-aimants)
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	$I_G = 1360 \text{ mA } (U_N = 12\text{VDC})$ $I_G = 680 \text{ mA } (U_N = 24\text{VDC})$

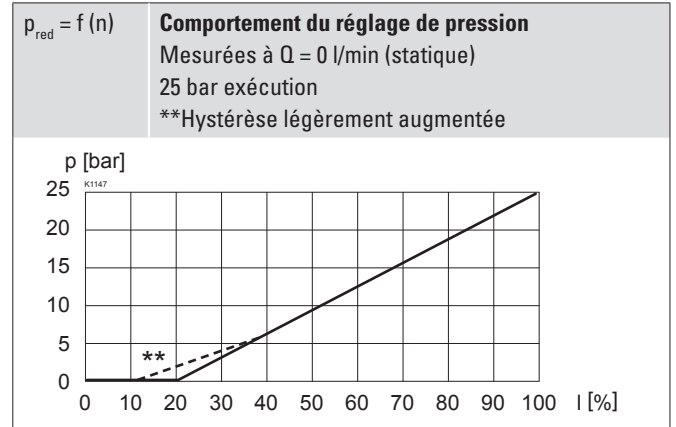
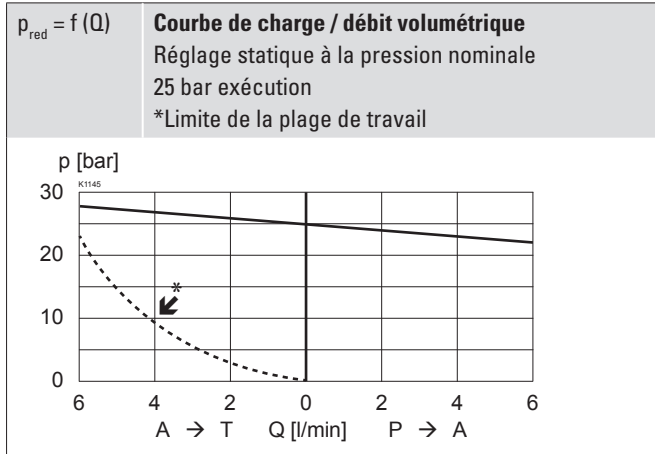
DONNEES HYDRAULIQUES

Pression de service	$p_{\text{max}} = 350 \text{ bar}$
Palier de pression nominale	$P_{N\text{red}} = 25 \text{ bar}$
Pression réglable minimale	< 0,5 bar
Plage de débit volumétrique	$Q = 0 \dots 4 \text{ l/min}$
Débit de fuite	$p_{\text{sys}} = 350 \text{ bar}$ $p_{\text{red}} = 0 \text{ bar}: < 100 \text{ ml/min}$ $p_{\text{red}} = 25 \text{ bar}: < 320 \text{ ml/min}$
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 $\beta_{6...10} \geq 75$, voir feuille 1.0-50

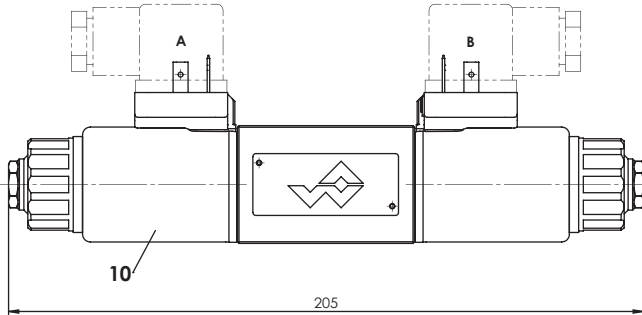
Note!


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

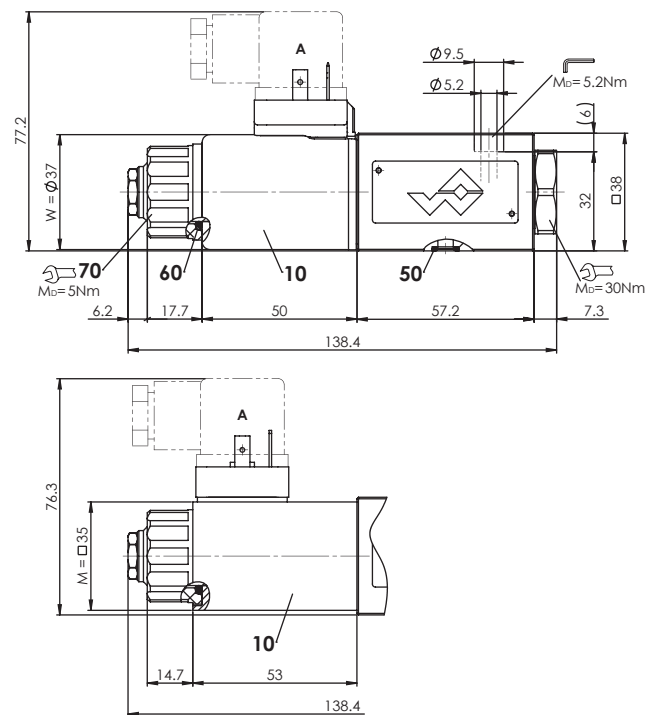
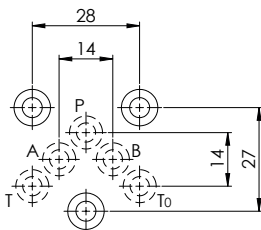
DONNEES DE PUISSANCE

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

DIMENSIONS

Actionnement des deux côtés



Actionnement au côté A ou B


RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

LISTE DE PIECES

Position	Article	Description
10	206.2...	W.S37 / 19 x 50
	260.5...	M.S35 / 19 x 50
50	160.2052	O-ring ID 5,28 x 1,78 (NBR)
	160.6052	O-ring ID 5,28 x 1,78 (FKM)
60	160.2187	O-ring ID 18,72 x 2,62 (NBR)
70	154.2700	Ecrou moleté

ACCESSOIRES

Amplificateurs proportionnels	Registre 1.13
Embases filetées	Feuille 2.9-10
Embases multiples	Feuille 2.9-50
Blocs de montage modulaires	Feuille 2.9-90
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50

TRAITEMENT DE SURFACE

- ◆ Le corps de la valve est peint avec un vernis à deux composants
- ◆ La bobine à insérer et le tube d'armature sont zingués / nickelés

MATERIAUX D'ETANCHEITE

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

NORMES

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

COMMANDE MANUELLE DE SECOURS

HB4,5

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