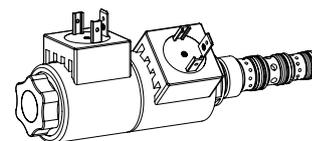


Distributeur proportionnel

Construction cartouche à visser

- ◆ à action directe
- ◆ $Q_{max} = 23 \text{ l/min}$
- ◆ $Q_{Nmax} = 12 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

3/4"-16 UNF
Norme Wandfluh



DESCRIPTION

Distributeur à tiroir proportionnel à action directe en construction cartouche à visser. Ajustement du tiroir précis, petite fuite, grande durée de vie. L'ajustement du débit volumétrique s'effectue par un électro-aimant proportionnel Wandfluh. La valve travaille selon le principe pull-push. Le sens de passage du débit volumétrique peut être choisi de P à A ou de P à B par la commande des électro-aimants. Grâce à la forme optimale du tiroir, des processus de mouvement fins et sensibles sont possibles. Pour le pilotage des amplificateurs proportionnels Wandfluh sont à disposition (registre 1.13).

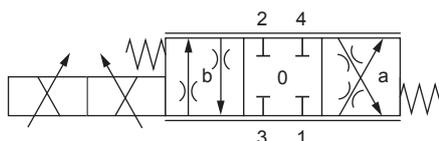
UTILISATION

Les distributeurs proportionnels sont parfaitement indiqués pour des tâches exigeantes grâce à une haute résolution, un grand débit volumétrique et une faible hystérèse. Les utilisations se situent dans l'industrie aussi bien que dans l'hydraulique mobile pour la commande souple et contrôlée des entraînements hydrauliques. Quelques exemples: réglage des pales de générateurs d'éoliennes, machines forestières et de travail des sols, machines-outils et machines de production de papier, commandes de positions simples, robotique et commande de ventilateurs.

SYMBOLE

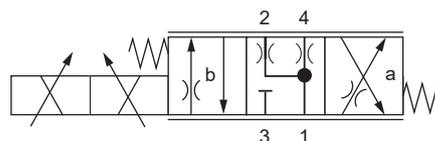
Commande symétrique

ACB-S



Commande sur l'admission

ADB-V



CODIFICATION

		WD P PU08 - <input type="text"/> - 12 - <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> # <input type="text"/>	
Distributeur, à action directe			
Proportionnel			
Cartouche à visser 3/4"-16UNF			
Désignation des symboles selon tableau			
Plage de débit volumétrique nominale U_N	12 l/min		
Tension nominale U_N	12 VDC <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	24 VDC <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sans bobine <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bobine à insérer	Boîtier métallique, rond <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Boîtier métallique, carré <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Exécution de raccordement	Connecteur à fiche EN 175301-803 / ISO 4400 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Connecteur à fiche AMP Junior-Timer <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Connecteur Deutsch DT04-2P <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Matière des joints	NBR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	FKM (Viton) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Commande manuelle de secours	sans <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	avec <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indice de changement (modifié par l'usine)			

1.10-2710

DONNEES GENERALES

Dénomination	Distributeur proportionnel
Construction	A action directe
Fixation	Construction cartouche à visser
Grandeur nominale	3/4"-16 UNF selon norme Wandfluh
Actionnement	Electro-aimant proportionnel
Température d'ambiance	-25...+70 °C si >50 °C, I _G est accessible seulement sous condition
Poids	0,65 kg (W) 0,75 kg (M)
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 = 550 mA (W), 560 mA (M), U _N = 24VDC I _G = 1100 mA (W), 1080 mA (M), U _N = 12VDC

Note!



Autres spécifications électriques voir feuille 1.1-169 (bobine à insérer W) et 1.1-171 (bobine à insérer M)

COMMANDE MANUELLE DE SECOURS

En option: HP

TRAITEMENT DE SURFACE

- ◆ Le corps de la cartouche est nitrocarburé au gaz
- ◆ Le tube d'armature est zingué
- ◆ La bobine à insérer est zinguée / nickelée

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

ACTIONNEMENT

Actionnement	Electro-aimant proportionnel tirant et poussant, à bain d'huile, étanche à la pression
Exécution	W.E37 / 16 x 40 (Feuille 1.1-169) M.E35 / 16 x 40 (Feuille 1.1-171)
Raccordement	Connecteur à fiche EN 175301 – 803 Connecteur à fiche AMP Junior-Timer Connecteur Deutsch DT04 – 2P

DONNEES HYDRAULIQUES

Pression de service	p _{max} = 350 bar
Pression du réservoir	p _{Tmax} = 250 bar
Débit volumétrique maximal	Q _{max} = 23 l/min, voir courbe
Débit de fuite	Voir courbe
Hystérèse	≤ 5 % 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

MATERIAUX D'ETANCHEITE

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

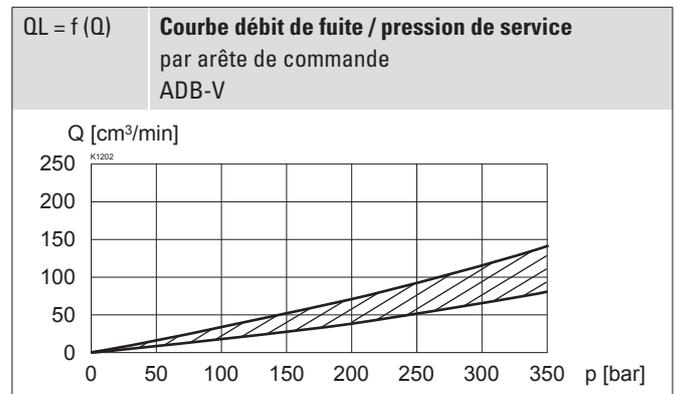
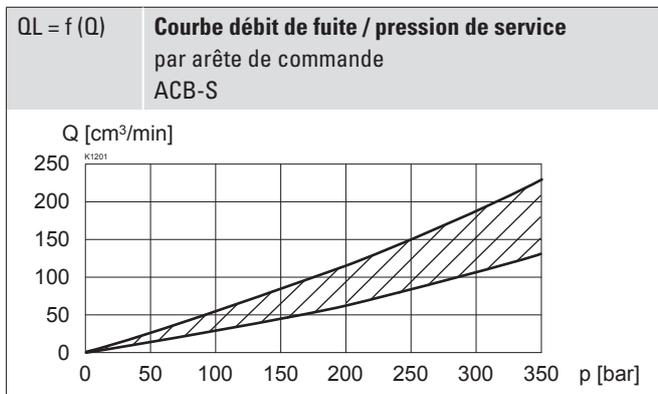
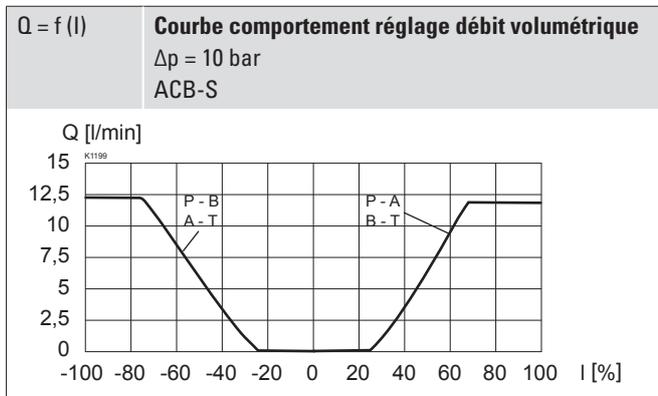
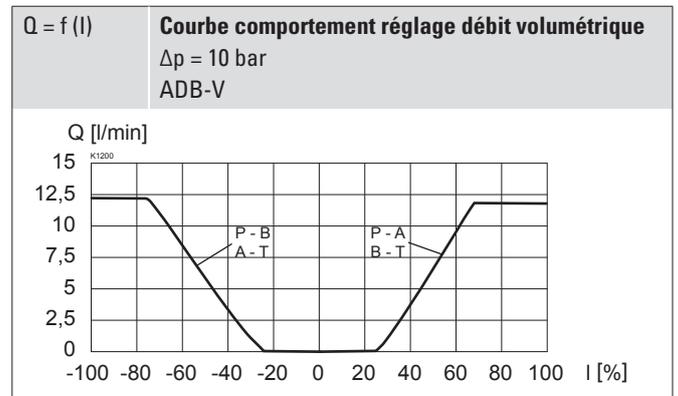
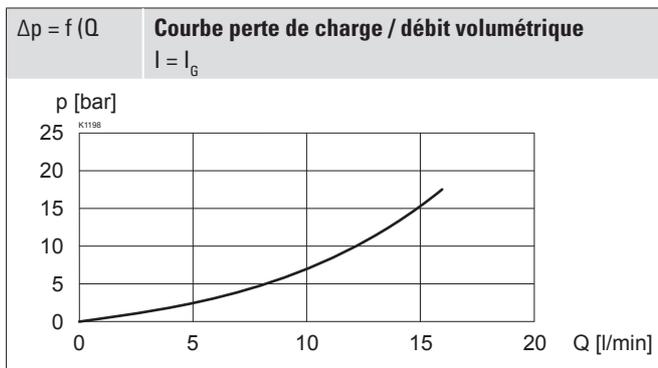
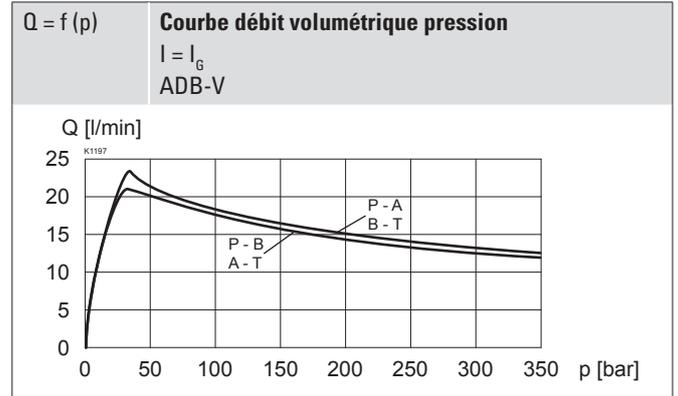
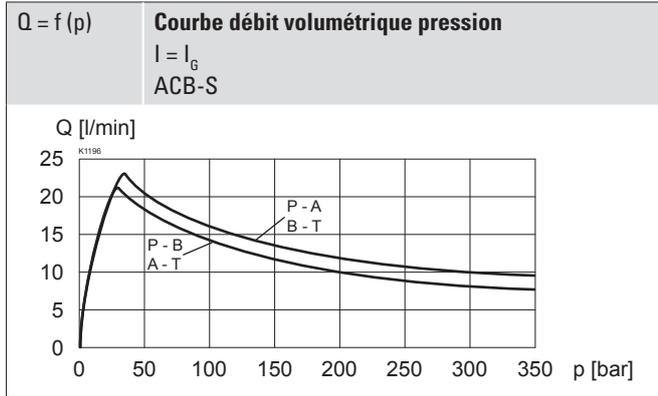
ACCESSOIRES

Connecteur opposé grise (A)	Article no. 219.2001
Connecteur opposé noire (B)	Article no. 219.2002
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50
Facteur de marche relatif	Feuille 1.1-430

NOTES DE MONTAGE

Type de montage	Type de cartouche à visser 3/4"-16 UNF
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	M _D = 30 Nm Cartouche à visser M _D = 5 Nm écrou moleté

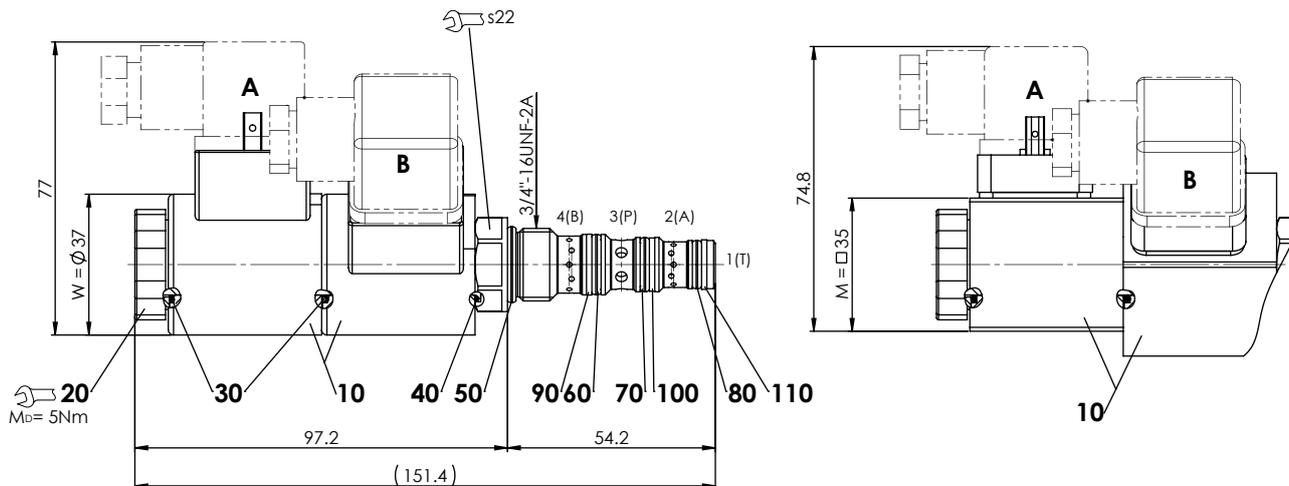
DONNEES DE PUISSANCE

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


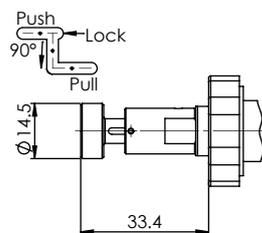
Note! Toutes les mesures ont été effectuées sur deux arêtes de contrôle. Les sorties A et B ont été pontées en court-circuit.

DIMENSIONS

Distributeur 4/3-voies (centré par ressort)



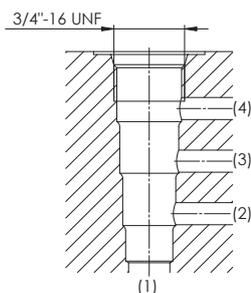
HP


Attention!


Un actionnement de la commande manuelle de secours est possible jusqu'à une pression de réservoir de environ 100 bar. La commande manuelle de secours ne peut pas être montée ultérieurement.

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Dessin de logement selon norme Wandfluh


Note!


Vue détaillée du logement et des outils de logement voir feuille 2.13-1055 et 2.13-1056

Liste de pièces

Position	Article	Description
10	206.2...	W.E37 / 16 x 40
	260.4...	M.E35 / 16 x 40
20	154.2600	Ecrou moleté M16 x 1 x 9
30	160.2170	O-ring ID 17,17 x 1,78 (NBR)
40	160.1162	O-ring ID 16,00 x 1,25 (NBR)
50	160.2156	O-ring ID 15,60 x 1,78 (NBR)
	160.6156	O-ring ID 15,60 x 1,78 (FKM)
60	160.2120	O-ring ID 12,42 x 1,78 (NBR)
	160.6124	O-ring ID 12,42 x 1,78 (FKM)
70	160.2111	O-ring ID 11,11 x 1,78 (NBR)
	160.6111	O-ring ID 11,11 x 1,78 (FKM)
80	160.2093	O-ring ID 9,25 x 1,78 (NBR)
	160.6092	O-ring ID 9,25 x 1,78 (FKM)
90	049.3166	Bague d'appui rd 13,1 x 16 x 1,4
100	049.3146	Bague d'appui rd 11,1 x 14 x 1,4
110	049.3136	Bague d'appui rd 10 x 13 x 1,4