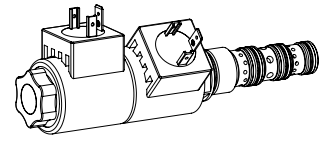


## Distributeur proportionnel

### Construction cartouche à visser

- ◆ à action directe
- ◆  $Q_{max} = 28 \text{ l/min}$
- ◆  $Q_{Nmax} = 18 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{max} = 350 \text{ bar}$

**7/8"-14 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).

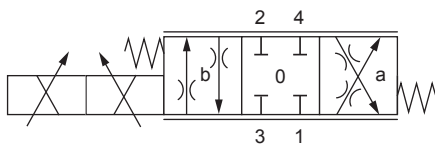
## UTILISATION

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

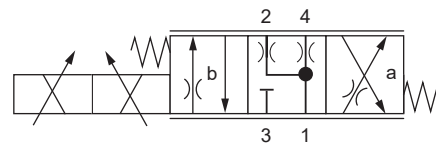
Commande symétrique

ACB-S



Commande sur l'admission

ADB-V



## CODIFICATION

		WD P PU10 - <input type="text"/> - 18 - <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 7/8"-14 UNF			
Désignation des symboles selon tableau			
Plage de débit volumétrique nominale $U_N$	18 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)			

1.10-2720

## DONNEES GENERALES

Dénomination	Distributeur proportionnel
Construction	A action directe
Fixation	Construction cartouche à visser
Grandeur nominale	7/8"-14 UNF selon norme Wandfluh
Actionnement	Electro-aimant proportionnel
Température d'ambiance	-25...+70 °C si >50 °C, I <sub>G</sub> est accessible seulement sous condition
Poids	0,69 kg (W) 0,79 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 <sub>G</sub> = 550 mA (W), 560 mA (M), U <sub>N</sub> = 24VDC I <sub>G</sub> = 1100 mA (W), 1080 mA (M), U <sub>N</sub> = 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 <sub>max</sub> = 350 bar
Pression du reservoir	p <sub>Tmax</sub> = 250 bar
Débit volumétrique maximal	Q <sub>max</sub> = 28 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 <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /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

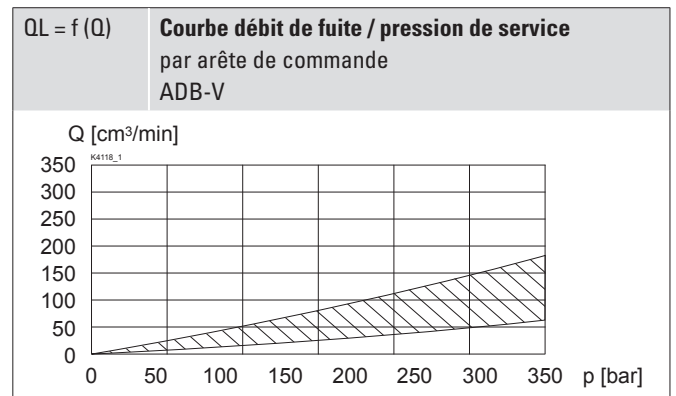
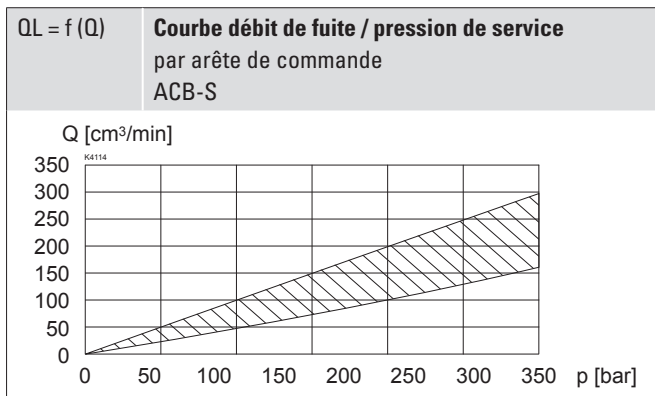
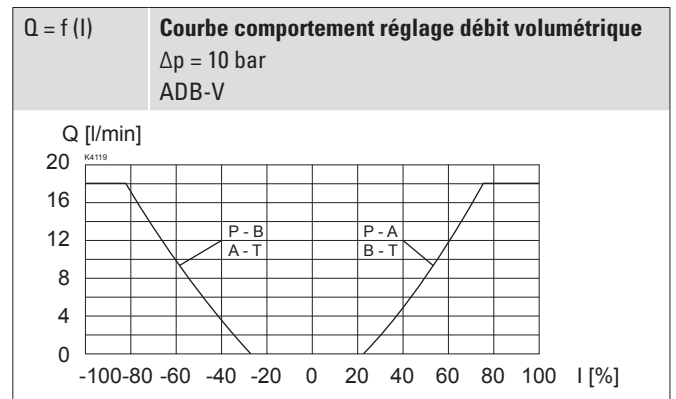
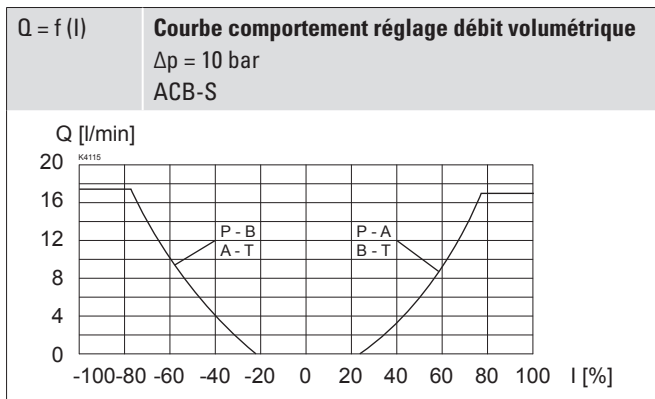
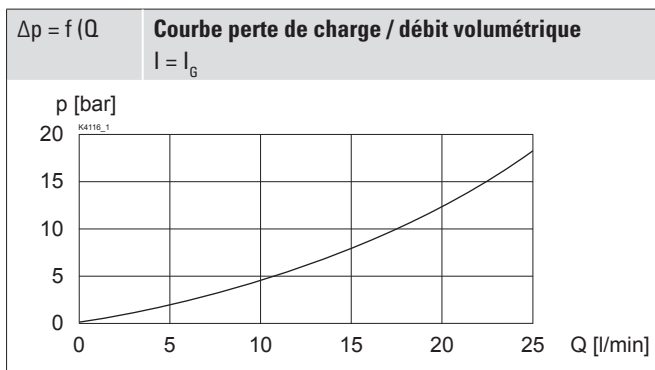
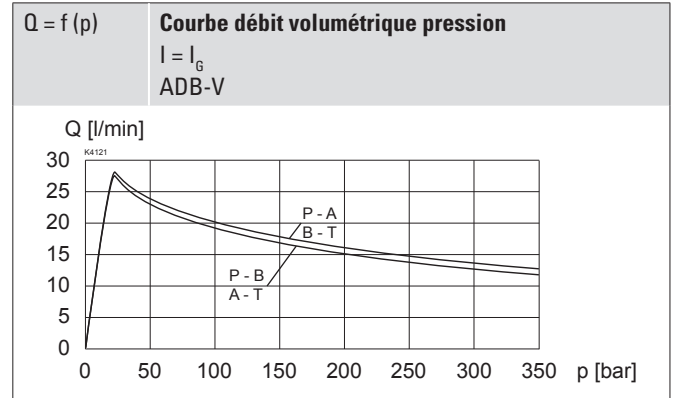
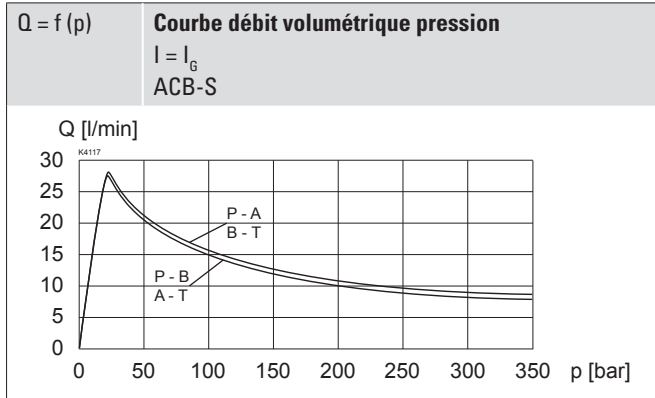
## ACCESSOIRES

Connecteur opposé gris (A)	Article no. 219.2001
Connecteur opposé noir (B)	Article no. 219.2002
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50
Durée d'enclenchement relative	Feuille 1.1-430

## NOTES DE MONTAGE

Type de montage	Type de cartouche à visser 7/8"-14 UNF
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	M <sub>D</sub> = 50 Nm Cartouche à visser M <sub>D</sub> = 5 Nm ecrou moleté

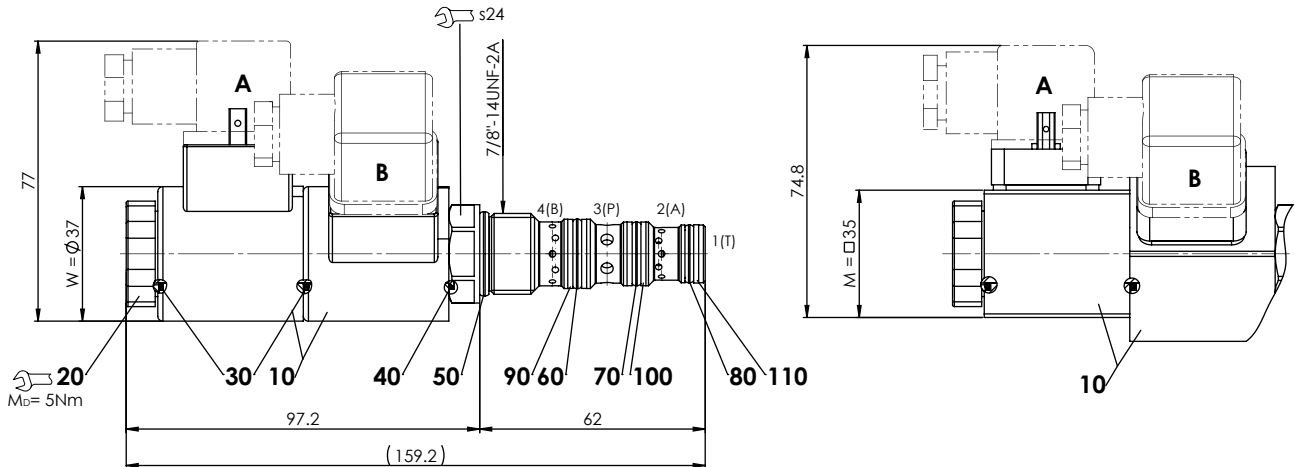
**DONNEES DE PUISSANCE**

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


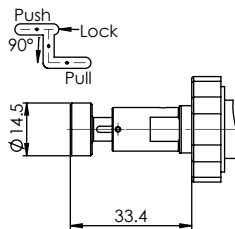
**Note!** Toutes les mesures ont été effectuées sur deux arêtes de contrôle. Les sorties A et B ont été pontées en court-circuit.

## DIMENSIONS

Distributeur 4/3-voies



HP



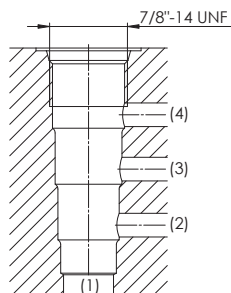
**Attention!**



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



**Attention!** Vue détaillée du logement et des outils de logement voir feuille 2.13-1057



## Liste de pièces

Position	Article	Description
10	206.2...	W.E37 / 16 x 40
	260.4...	M.E35 / 16 x 40
20	157.2600	Ecrou moleté M 16 x 1 x 9
30	160.2156	O-ring ID 15,60 x 1,78 (NBR)
40	160.1162	O-ring ID 16,00 x 1,25 (NBR)
50	160.2188	O-ring ID 18,77 x 1,78 (NBR)
	160.6188	O-ring ID 18,77 x 1,78 (FKM)
60	160.2156	O-ring ID 15,60 x 1,78 (NBR)
	160.6156	O-ring ID 15,60 x 1,78 (FKM)
70	160.2140	O-ring ID 14,00 x 1,78 (NBR)
	160.6141	O-ring ID 14,00 x 1,78 (FKM)
80	160.2120	O-ring ID 12,42 x 1,78 (NBR)
	160.6124	O-ring ID 12,42 x 1,78 (FKM)
90	049.3196	Bague d'appui rd 16,1 x 19 x 1,4
100	049.3177	Bague d'appui rd 14,6 x 17,5 x 1,4
110	049.3166	Bague d'appui rd 13,1 x 16 x 1,4