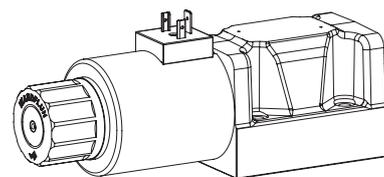


Distributeur proportionnel

Construction à flasquer

- ◆ $Q_{max} = 100$ l/min
- ◆ $Q_{Nmax} = 65$ l/min
- ◆ $p_{max} = 350$ bar

NG10
ISO 4401-05


DESCRIPTION

Distributeur à tiroir proportionnel à action directe avec 4 raccords en système à 5 chambres. Ajustement du tiroir précis, petite fuite, grande durée de vie. L'ajustement du débit volumétrique s'effectue par un électro-aimant proportionnel Wandfluh. Proportionnellement à l'augmentation du courant électro-magnétique, la course du tiroir, l'ouverture du tiroir et le débit volumétrique de la valve augmentent. Pour le pilotage des amplificateurs proportionnels Wandfluh sont à disposition (registre 1.13).

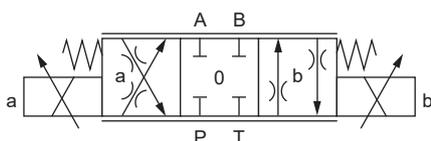
UTILISATION

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.

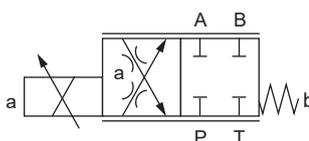
SYMBOLE

Commande symétrique

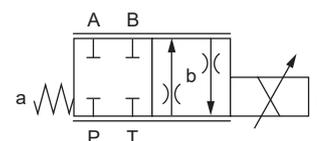
ACB-S



AC1-S

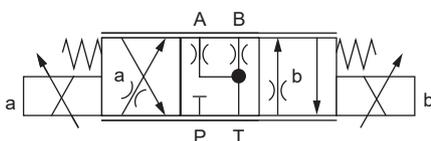


CB2-S

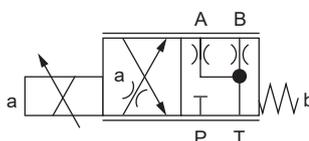


Commande sur l'admission

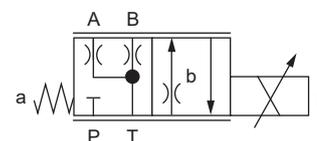
ADB-V



AD1-V



DB2-V



DONNEES GENERALES

Dénomination	Distributeur proportionnel
Construction	A action directe
Fixation	Construction à flasquer
Grandeur nominale	NG10 selon norme ISO 4401-05
Actionnement	Electro-aimant proportionnel
Température d'ambiance	-25...+70 °C si >50 °C, I _G est accessible seulement sous condition
Poids	3,9 kg (1 électro-aimant) 5,4 kg (2 électro-aimants)

DONNEES HYDRAULIQUES

Pression de service	$p_{max} = 350$ bar
Pression du réservoir	$p_{Tmax} = 160$ bar
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 100$ l/min, voir courbe
Débit volumétrique nominal	$Q_{Nmax} = 65$ l/min
Débit de fuite	voir courbe
Hystérèse	≤ 7 % 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

CODIFICATION

		W D P F A10 - <input type="text"/> - <input type="text"/> - 65 - <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> # <input type="text"/>									
Distributeur											
À action directe											
Proportionnel											
Construction à flasquer											
Norme de raccordement internationale ISO, NG10											
Désignation des symboles selon tableau											
Plage de débit volumétrique nominale Q_N	65 l/min										
Tension nominale U_N	12 VDC	<input type="checkbox"/>	G12								
	24 VDC	<input type="checkbox"/>	G24								
	ohne Spule	<input type="checkbox"/>	X5								
Bobine à insérer	Boîtier métallique, rond	<input type="checkbox"/>		W							
	Boîtier métallique, carré	<input type="checkbox"/>		M							
Exécution de raccordement	Connecteur à fiche EN 175301-803 / ISO 4400	<input type="checkbox"/>		D							
	Connecteur à fiche AMP Junior-Timer	<input type="checkbox"/>		J							
	Connecteur Deutsch DT04-2P	<input type="checkbox"/>		G							
Matière des joints	NBR	<input type="checkbox"/>									
	FKM (Viton)	<input type="checkbox"/>		D1							
Command manuelle de secours	Intégré	<input type="checkbox"/>									
	Bouton-poussoir	<input type="checkbox"/>		HF1							
	Broche	<input type="checkbox"/>		HS1							

Indice de changement (modifié par l'usine)

1.10-3400

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	$I_G = 2255 \text{ mA}$ ($U_N = 12\text{VDC}$) $I_G = 1105 \text{ mA}$ ($U_N = 24\text{VDC}$)

Note!


Autres spécifications électriques voir feuille 1.1-190 (bobine à insérer W) et 1.1-193 (bobine à insérer M)

NOTES DE MONTAGE

Type de montage	Montage à flasquer 4 trous de fixation pour vis cylindriques M6 x 40
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	Vis de fixation $M_D = 10,5 \text{ Nm} \pm 10 \%$ (qualité 8.8, zinguée) pression max. du réservoir 80 bar $M_D = 13,5 \text{ Nm} \pm 10 \%$ (qualité 10.9, zinguée) Ecrou moleté $M_D = 5 \text{ Nm}$

Note!


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

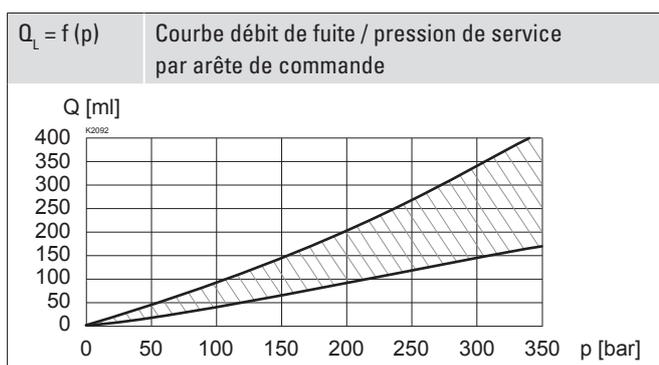
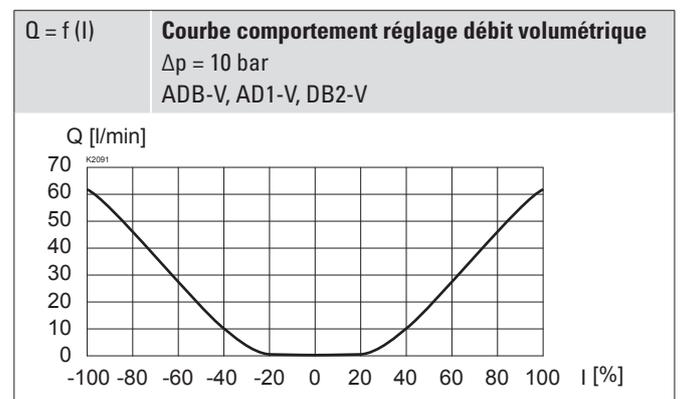
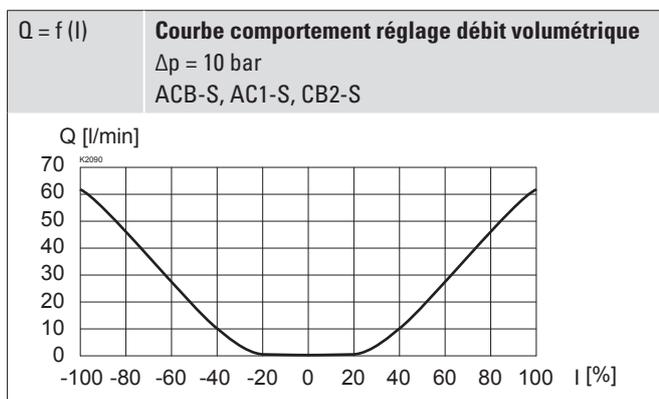
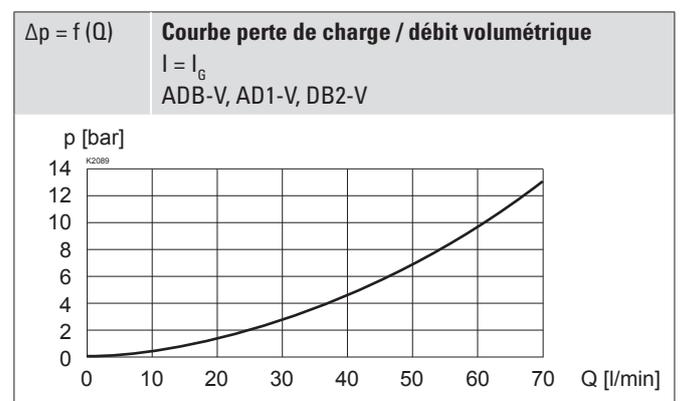
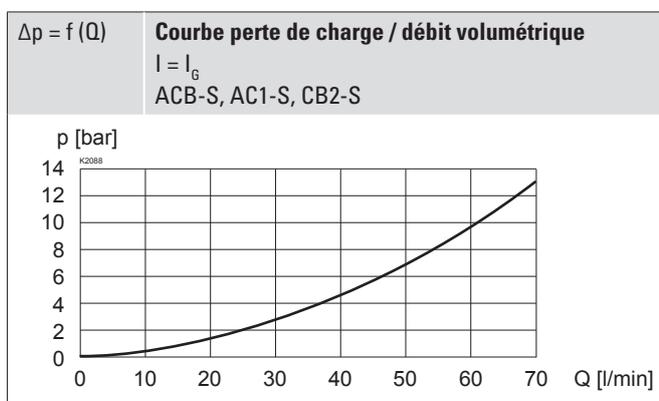
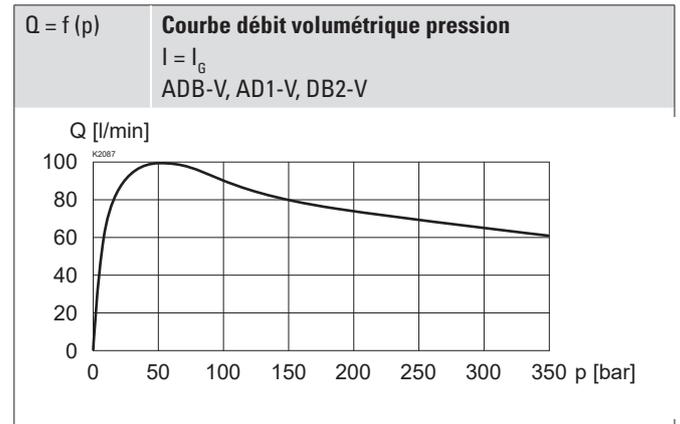
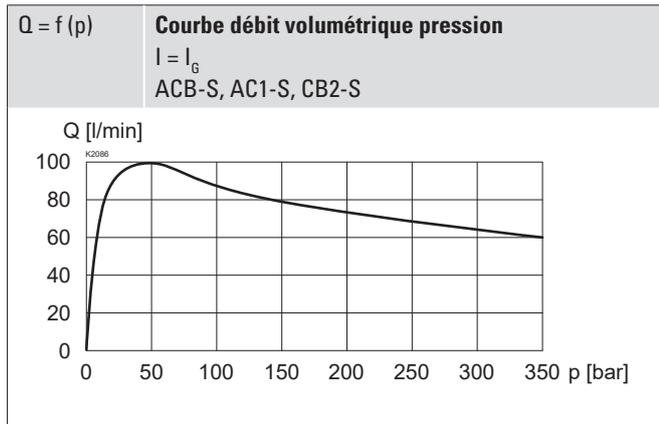
NORMES

Plan de pose	ISO 4401-05
Electro-aimants	DIN VDE 0580
Exécution de raccordement D	EN 175301 – 803
Protection	EN 60 529
Filtration recommandée	ISO 4406

ACTIONNEMENT

Actionnement	Electro-aimant de commutation poussant, à bain d'huile, étanche à la pression
Exécution	W.E64 / 31 x 72 (Feuille 1.1-190) M.A60 / 31 x 72 (Feuille 1.1-193)
Raccordement	Connecteur à fiche EN 175301 – 803 Connecteur à fiche AMP Junior-Timer Connecteur Deutsch DT04 – 2P

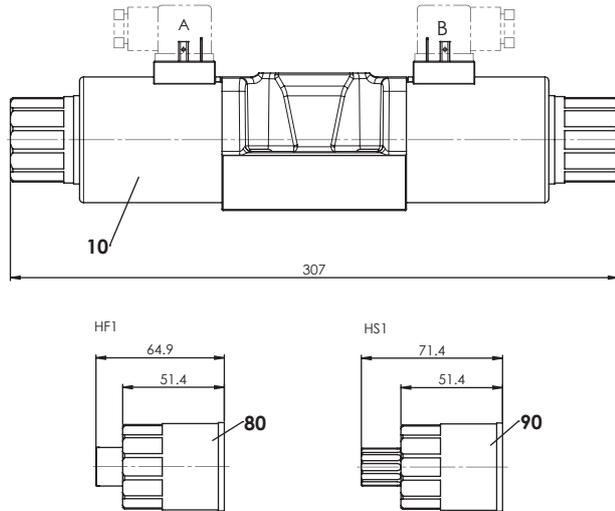
DONNEES DE PUISSANCE

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

Note!

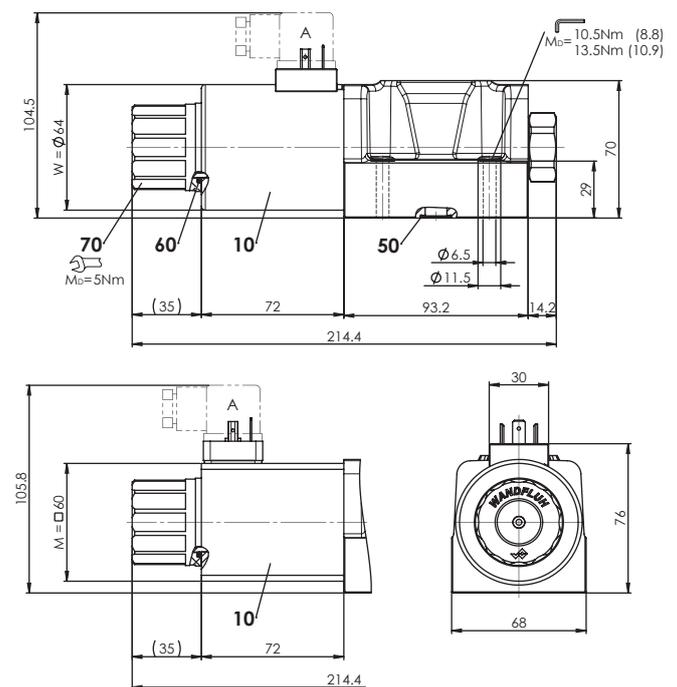

Toutes les mesures ont été effectuées sur deux arêtes de contrôle. Les sorties A et B ont été pontées en court-circuit.

DIMENSIONS

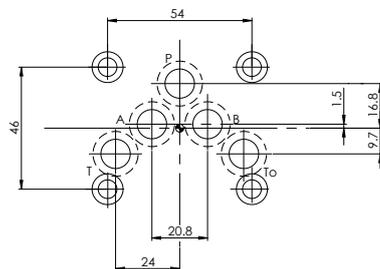
Distributeur 4/3-voies (centré par ressort)



Distributeur 4/2-voies



RACCORDEMENT HYDRAULIQUE



Liste de pièces

Position	Article	Description
10	206.3...	W.E64 / 31 x 72
	260.9...	M.A60 / 31 x 72
50	160.2120	O-ring ID 12,42 x 1,78 (NBR)
	160.8124	O-ring ID 12,42 x 1,78 (FKM)
60	160.2282	O-ring ID 28,24 x 2,62 (NBR)
70	154.2706	Ecrou moleté
80	253.7006	HF1-M24
90	253.7005	HS1-M24

Traitement de surface

- Le corps de la valve est peint avec un vernis à deux composants
- Le tube d'armature, la bobine à insérer et les vis de fermeture sont zinguée / nickelée

COMMANDE MANUELLE DE SECOURS

- Intégrée (-) Goupille d'actionnement intégrée dans le tube d'armature. Actionnement par pression sur la goupille
- Bouton-poussoir (HF1) Intégré dans l'écrou moleté. Actionnement par pression sur le bouton-poussoir
- Broche (HS1) Intégré dans l'écrou moleté. Actionnement par rotation de la broche (actionnement continu de la valve)

Attention! Un actionnement de la commande manuelle de secours est possible jusqu'à une pression de réservoir de:



- 20 bar Intégrée (-)
- 20 bar Bouton-poussoir (HF1)
- 80 bar Broche (HS1)

ACCESSOIRES

Amplificateurs proportionnels	Registre 1.13
Connecteur opposé grise (A)	Article no. 219.2001
Connecteur opposé noire (B)	Article no. 219.2002
Embases filetées	Feuille 2.9-40
Embases multiples	Feuille 2.9-70
Montage modulaire	Feuille 2.9-110
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50
Facteur de marche relatif	Feuille 1.1-430

MATERIAUX D'ETANCHEITE

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

Wandfluh AG Postfach CH-3714 Frutigen
 Tél. +41 33 672 72 72 Fax +41 33 672 72 12 sales@wandfluh.com