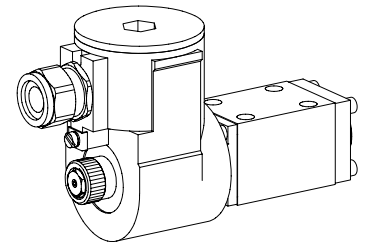


**Distributeur proportionnel**

- non-compensé en charge
- $Q_{max} = 40$  l/min
- $Q_{Nmax} = 25$  l/min
- $p_{max} = 350$  bar

**NG6**

ISO 4401-03

 II 2 G  
 EEx d II C

**DESCRIPTION**

Distributeur proportionnel à commande directe en exécution à flasquer en taille NG6 à 4 voies selon ISO 4401-03/7790. La valve à tiroir est construite d'après le principe à 5 chambres. La variation du débit volumétrique s'effectue par un électro-aimant proportionnel anti déflagrant. Faibles pertes de charge grâce aux canaux d'écoulement optimisés et à l'ajustement précis du tiroir. Le tiroir est en acier trempé. Le corps de la valve en fonte de haute qualité est peint avec un vernis à 2 composants. L'électro-aimant est zingué.

**EEx:** correspond aux normes Européennes EN 50014, EN 50018

**d:** blindage résistant à la pression

**Groupell C:** (groupes de gaz II A, II B)

Pour toutes les utilisations sauf les travaux souterrains

**Zones 1:** (et 2) mélanges explosifs occasionnels

**Attestation de conformité CE:**

Exécution T6: PTB 98 ATEX 1008

**CONTENU**

DONNEES GENERALES.....	1
DONNEES HYDRAULIQUES .....	1
DONNEES ELECTRIQUES .....	2
CHOIX DES MODELES/ DESIGNATION DES SYMBOLES .....	2
DONNEES DE PUISSANCE .....	2/3
DIMENSIONS.....	3
LISTE DE PIECES .....	3
ACCESSOIRES.....	3

**FONCTION**

La course du tiroir, son ouverture et le débit volumétrique de la valve croissent proportionnellement à l'augmentation du courant d'excitation de l'électro-aimant. Les distributeurs proportionnels de la taille NG6 ne sont pas compensés en charge. Des déplacements fins et sensibles sont possibles grâce à la forme optimale du tiroir et une caractéristique d'ouverture progressive. Un amplificateur proportionnel Wandfluh (registre 1.13) est à disposition.

**UTILISATION**

Les distributeurs proportionnels sont parfaitement désignés pour des fonctions très exigeantes grâce à leur haute résolution, grand débit volumétrique et faible hystérèse. Le pilotage électrique à distance de la valve permet des solutions économiques en liaison avec des commandes de procédés avec déroulements répétitifs. Ces valves sont spécialement indiquées pour une utilisation en environnement explosif, dans la construction de bateaux et l'exploitation off-shore, dans l'industrie chimique ainsi que dans l'industrie pétrolière et gazière.

**CODIFICATION**

Distributeur proportionnel à action directe		WDB F A06 - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - G24/T6 # <input type="checkbox"/>	
Exécution à flasquer			
Plan de pose international ISO, NG6			
Designation des symboles selon tableau 1.10-86/2			
Débit volumétrique nominales $Q_N$ ; (à 20 bar de perte de charge sur la valve)	5 l/min	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	10 l/min	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	16 l/min	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	25 l/min	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tensions nominales standard $U_N$ ;	24 VDC		
Exécution	T1 ...T6		
Indice de modification (déterminé par l'usine)			

**DONNEES GENERALES**

Grandeur nominale	NG6 selon ISO 4401-03 / 7790
Dénomination	Distributeur proportionnel 4/2 ou 4/3-voies
Construction	Valve à tiroir à actionnement direct
Fixation	Montage à flasquer, 4 trous de fixation pour vis cylindrique M5x50
Couple de serrage	$M_D = 5,5$ Nm (qual. 8.8)
Raccordement	Par embases filetées simples ou multiples blocs de montage modulaires
Position de montage	Quelconque, de préf. horizontale
Temp. d'ambiance*:	
Exécution T6	-20...+90 °C (service en tant que T1...T4) -20...+40 °C (service en tant que T5 / T6)
Masse:	4/2-voies m = 2,8 kg 4/3-voies m = 4,8 kg

**DONNÉES HYDRAULIQUES**

Fluide de pression	Huiles minérales, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 18/16/13 (Filtration recommandée $\beta_{6...10} \geq 75$ ) voir aussi feuille 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Temp. du fluide admissible*:	
Exécution T6	-20...+70 °C (service en tant que T1...T4) -20...+40 °C (service en tant que T5 / T6)
Pression de service	$p_{max}$ 350 bar (raccordements P, A, B)
Charge sur le retour	$p_{max}$ 160 bar (raccordement T)
Débit vol. nominale	$Q_N = 5$ l/min, 10 l/min, 16 l/min, 25 l/min
Débit vol. max.	voir courbe
Débit de fuite	sur demande
Hystérèse	$\leq 5\%$ ** ** avec signal dither optimisé

\* Des températures de fluides de pression ou d'ambiance différentes sont possibles après vérification et validation par un inspecteur compétent et responsable pour les dispositions spéciales. Les mesures possibles à prendre pour empêcher le dépassement des températures admissibles de surface et internes des électro-aimants peuvent être p.ex.: bonne aération, basses températures d'ambiance (en cas de températures de fluides élevées), limitation de la tension d'alimentation maximale possible, faible durée d'enclenchement, montage sur de grands modules évacuateurs de chaleur, etc.. Dans tous les cas, le risque est pris par l'utilisateur, resp. par l'inspecteur responsable.

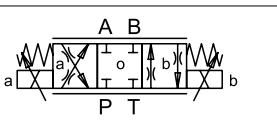
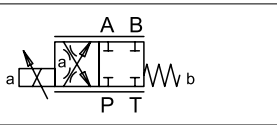
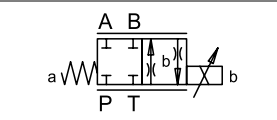
**DONNEES ELECTRIQUES**

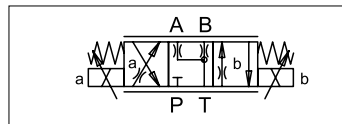
Construction	El.-aimant poussant, à bain d'huile
Tension nom. standard	$U_N = 24$ VDC avec diode VDR
Courant limite	T6: $I_G = 260$ mA
Durée d'encl. relative	100 % ED
Protection	IP 65 selon EN 60 529
Raccordement électrique	Par presse-étoupe pour câble $\varnothing 11...14$ mm
Classe de température:	(selon EN 50014)
Exécution T6	T1...T6
Puissance limite:	
Exécution T6	6 W à $I_G = 260$ mA

**MISE EN SERVICE**

Des instructions complémentaires de montage et de mise en route se trouvent à la fiche d'instruction de service livrée avec chaque bobine.

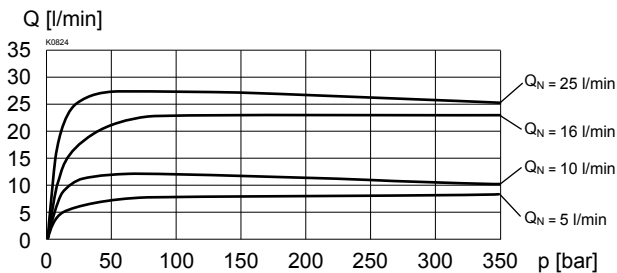
**CHOIX DES MODELES/ DESIGNATION DES SYMBOLES**

	<b>ACB - S</b> S = Contrôle symétrique
	<b>AC1 - S</b> S = Contrôle symétrique
	

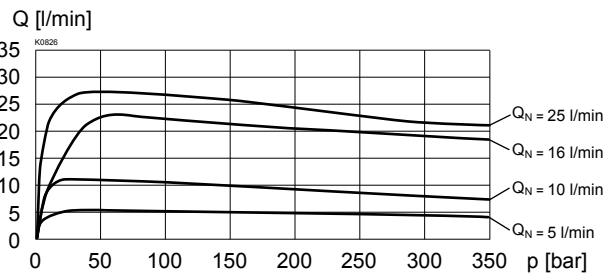
	<b>ADB - V</b> V = Contrôle sur l'admission
--	--

**DONNEES DE PUISSANCE** Viscosité de l'huile  $\nu = 30$  mm<sup>2</sup>/s

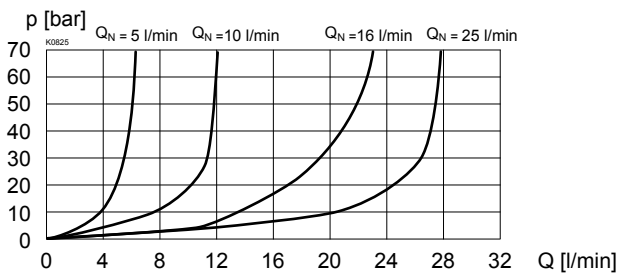
$Q = f(p)$  Courbe débit volumétrique pression ( $i = i_G$ )  
[Types: ACB-S, AC1-S, CB2-S]



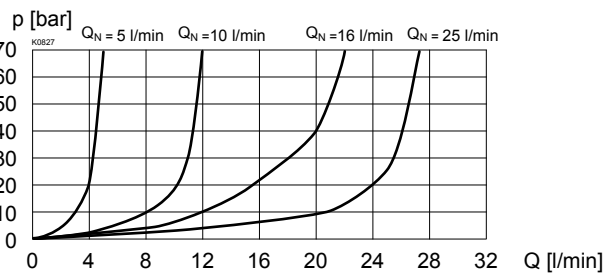
$Q = f(p)$  Courbe débit volumétrique pression ( $i = i_G$ )  
[Type: ADB-V]



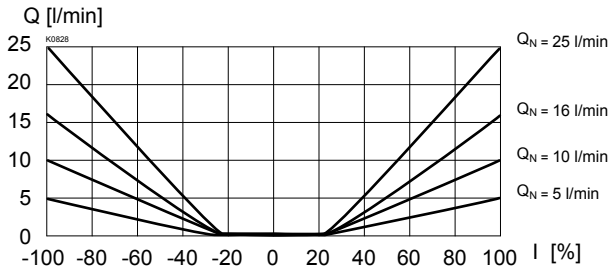
$\Delta p = f(Q)$  Courbe perte de charge / débit volumétrique ( $i = i_G$ )  
[Types: ACB-S, AC1-S, CB2-S]



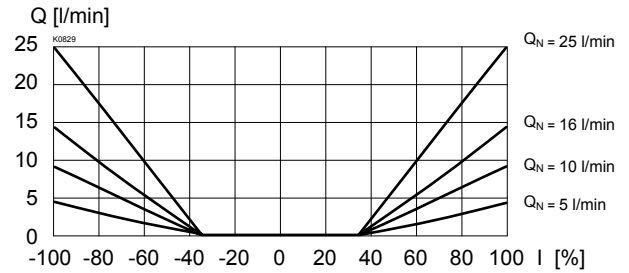
$\Delta p = f(Q)$  Courbe perte de charge / débit volumétrique ( $i = i_G$ )  
[Type: ADB-V]



Q = f (I) Comportement du réglage du débit volumétrique ( $\Delta p = 10 \text{ bar}$ )  
 [Types: ACB-S, AC1-S, CB2-S]



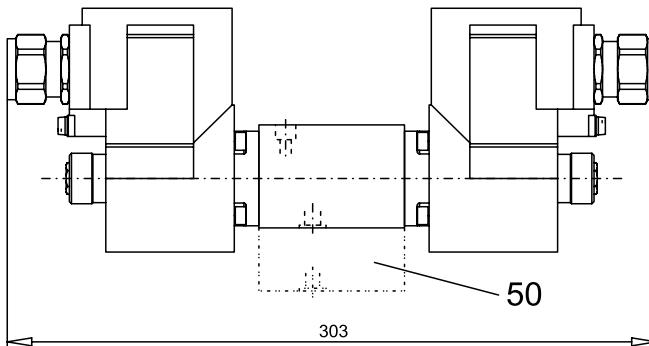
Q = f (I) Comportement du réglage du débit volumétrique ( $\Delta p = 10 \text{ bar}$ )  
 [Type: ADB-V]


**REMARQUE**

Toutes les mesures sont effectuées sur 2 arêtes de contrôle, avec sorties A et B en court-circuit.

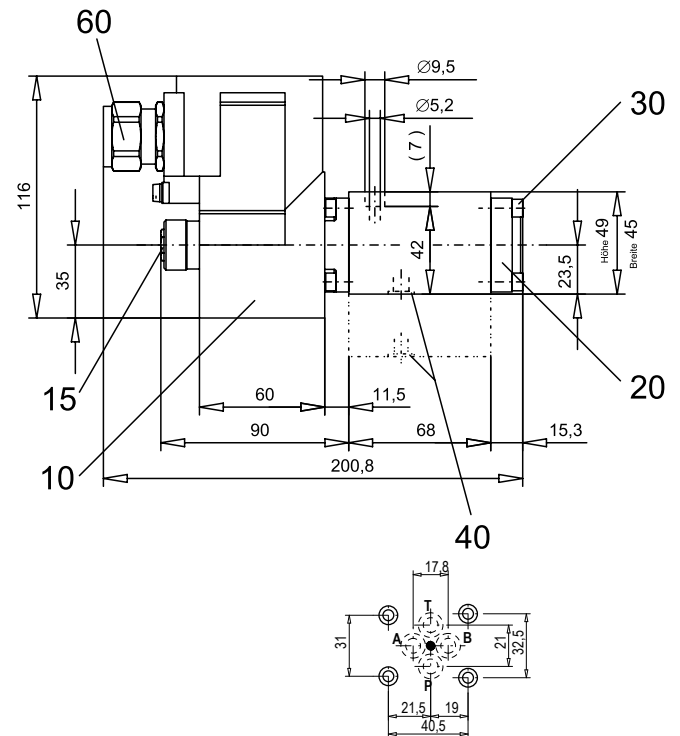
**DIMENSIONS**

Valve à 4/3-voies



L'entretoise ADP6/12 doit être commandée séparément

Valve à 4/2-voies


**LISTE DE PIECES**

Position	Article	Description
10	207.5...	Bobine norme EExd
15	253.8001	Vis de fermeture avec commande manuelle intégrée HB6
20	058.4211	Couvercle
30	246.2117	Vis cylindrique M5x16 DIN 912
40	160.2093	O-ring ID 9,25x1,78
50	173.3453	Entretoise ADP6/12
60	111.1080	Presse-étoupe M20

**ACCESSOIRES**

Embases filetées  
 Amplis proportionnels

registre 2.9  
 registre 1.13

Explications techniques voir feuille 1.0-100F