

Distributeur à tiroir

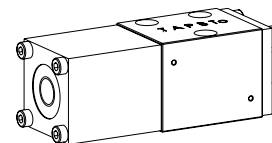
Construction à flasquer

- ◆ à commande pneumatique
- ◆ 4/2-voies à impulsions, cranté
- ◆ 4/3-voies à position médiane centrée par ressort
- ◆ 4/2-voies à rappel par ressort
- ◆ $Q_{max} = 8 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

DESCRIPTION

Distributeur à tiroir à commande pneumatique direct avec 4 raccordements en système à 5 chambres. Tiroir cranté ou à rappel par ressort. En l'absence d'actionnement, le tiroir est maintenu en position centrale par ressort (4/3) ou rappelé en position de repos (4/2). Avec le crantage, le tiroir est maintenu dans la position de commutation choisie en dernier. Ajustement du tiroir précis, petite fuite, grande durée de vie. Tiroir en acier trempé, corps de la valve en fonte hydraulique de haute qualité.

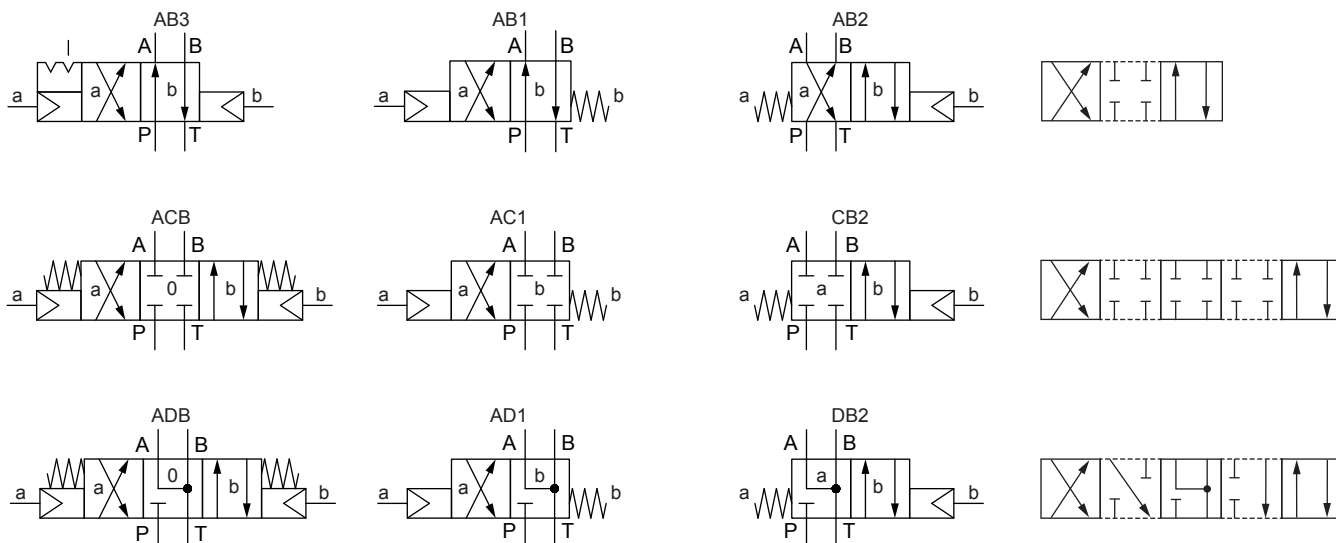
NG3-Mini



UTILISATION

Les distributeurs à tiroir sont utilisés principalement pour la commande directionnelle et l'arrêt de vérins et de moteurs. Les valves miniature sont utilisées partout où un encombrement minimal et un faible poids sont d'importance décisive.

SYMBOLE



DONNEES GENERALES

Dénomination	Distributeur à 4/2-, 4/3-voies
Construction	A action directe
Fixation	Construction à flasquer
Grandeur nominale	NG3-Mini selon norme Wandfluh
Actionnement	Actionnement pneumatique
Température d'ambiance	-25...+70 °C
Poids	0.42 kg (1 actionnement) 0.57 kg (2 actionnements)
MTTFd	150 années

ACTIONNEMENT

Actionnement	Actionnement pneumatique
Exécution	Actionnement CKIII
Pression pilote	$p_{V_{min}} = 2 \text{ bar}$ à $p_T = 20 \text{ bar}$ $p_{V_{min}} = 5 \text{ bar}$ à $p_T = 100 \text{ bar}$
Volume de commande	$V = 2 \text{ cm}^3$

CODIFICATION

Distributeur, à action directe	WD	L	F	A03	-		-		#	
Actionnement pneumatique										
Construction à flasquer										
Plane de pose selon norme Wandfluh, NG3-Mini										
Désignation des symboles selon tableau										
Matière des joints	NBR									
	FKM (Viton)									
										D1
Indice de changement (modifié par l'usine)										

1.6-15

DONNEES HYDRAULIQUES

Pression de service	$p_{max} = 350 \text{ bar}$ ($p_T < 20 \text{ bar}$) $p_{max} = 315 \text{ bar}$ ($p_T > 20 \text{ bar}$)
Pression du reservoir	$p_{Tmax} = 100 \text{ bar}$
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 8 \text{ l/min}$, voir courbe
Débit de fuite	Voir courbe
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 20 / 18 / 14
Filtration	Filtration recommandée $\beta_{10...16} \geq 75$, voir feuille 1.0-50

TRAITEMENT DE SURFACE

- ◆ Le corps de la valve est peint avec un vernis à deux composants
- ◆ Le couvercle est zinguée / nickelée
- ◆ L'actionnement pneumatique est zingués

COMMANDE MANUELLE DE SECOURS

Aucune

MATERIAUX D'ETANCHEITE

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

NORMES

Plan de pose	Norme Wandfluh
Filtration recommandée	ISO 4406

NOTES DE MONTAGE

Type de montage	Montage à flasquer 3 trous de fixation pour vis cylindriques M4 x 30
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	$M_D = 2,6 \text{ Nm}$ (qualité 8.8, zinguée) Vis de fixation

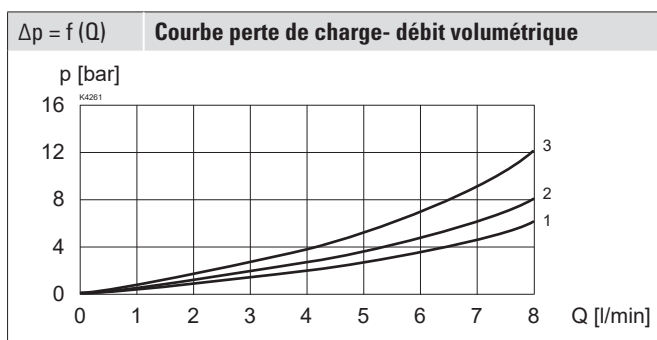
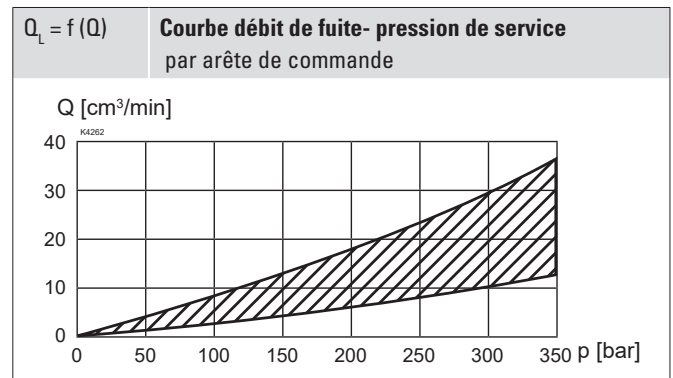
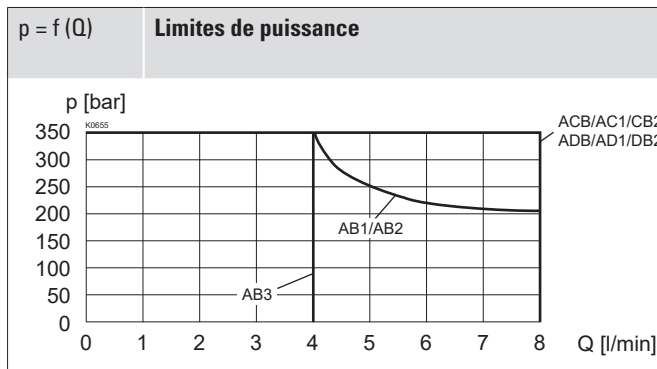
Note!


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

ACCESSOIRES

Vis de fixation	Feuille 1.0-60
Embases filetées	Feuille 2.9-05
Embases multiples	Feuille 2.9-45
Montage modulaire	Feuille 2.9-85
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50

DONNEES DE PUISSANCE

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


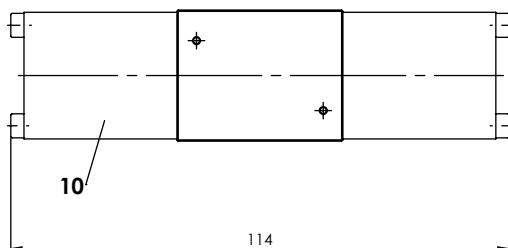
Direction d'écoulement de volume

Symbole	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
AB1 / AB2 / AB3	3	3	-	2	2
ACB / AC1 / CB2	3	3	-	1	1
ADB / AD1 / DB2	2	2	-	1	1

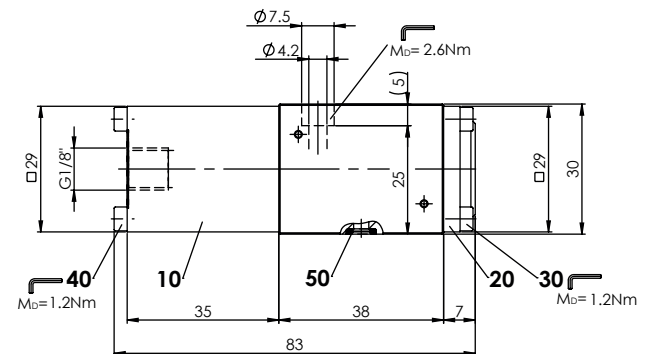
DIMENSIONS

Distributeur 4/3-voies (centré par ressort)

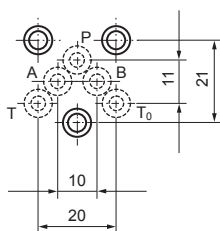
Distributeur 4/2-voies (à impulsions)



Distributeur 4/2-voies (rappel par ressort)



RACCORDEMENT HYDRAULIQUE



LISTE DE PIECES

Position	Article	Description
10	254.1000	L'actionnement pneumatique CKIII
20	056.4200	Couvercle
30	246.0109	Vis cylindrique M3 x 8 DIN 912
40	246.0141	Vis cylindrique M3 x 40 DIN 912
50	160.2045	O-ring ID 4,50 x 1,50 (NBR)

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