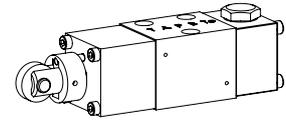


Distributeur à tiroir

Construction à flasquer

- ◆ actionnement manuel
- ◆ 4/2-voies à rappel par ressort
- ◆ $Q_{max} = 8 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG3-Mini



DESCRIPTION

Distributeur à commande directe, actionnement par galet, avec 4 raccordements en système à 5 chambres. En l'absence d'actionnement, le tiroir est rappelé en position de repos. Ajustement du tiroir précis, petite fuite, grande durée de vie. Tiroir en acier trempé, corps en fonte hydraulique de haute qualité.

UTILISATION

Les distributeurs à tiroir sont utilisés principalement pour la commande directionnelle et l'arrêt de vérins et de moteurs. Le sens de déplacement est déterminé par la position du tiroir et son symbole. Les valves à actionnement manuel ou mécanique sont particulièrement indiquées pour les installations sans courant électrique ou pour des applications en zones à risque d'explosion. Les valves miniature sont utilisées partout où un encombrement minimal et un faible poids sont d'importance décisive.

CODIFICATION

Distributeur, à action directe		WD	T	F	A03	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	#	<input type="text"/>
Galet palpeur avec rappel par ressort											
Construction à flasquer											
Plane de pose selon norme Wandfluh, NG3-Mini											
Désignation des symboles selon tableau	Actionnement côté A	<input type="text" value="...1"/>									
	Actionnement côté B	<input type="text" value="...2"/>									
Matière des joints	NBR	<input type="text"/>									
	FKM (Viton)	<input type="text" value="D1"/>									
Indice de changement (modifié par l'usine)											

1.5-15

DONNEES GENERALES

Dénomination	Distributeur à 4/2-voies
Construction	A action directe
Fixation	Construction à flasquer
Grandeur nominale	NG3-Mini selon norme Wandfluh
Actionnement	Actionné par poussoir à galet
Température d'ambiance	-25...+70 °C
Poids	0,62 kg
MTTFd	150 années

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

ACTIONNEMENT

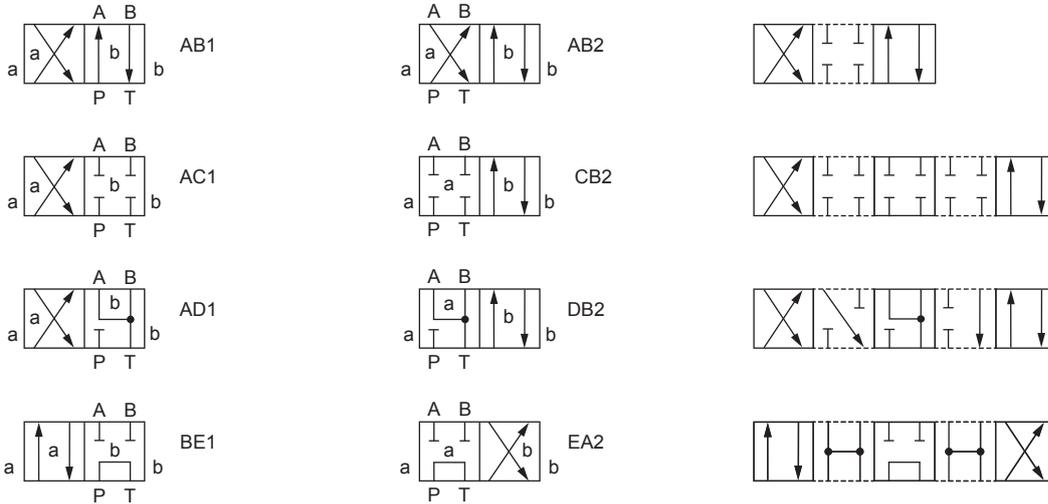
Actionnement	Galet
Course d'actionnement	$s = 1,7 \text{ mm}$
Force d'actionnement	$F_b = 90 - 120 \text{ N}$

SYMBOLE

Tableau valves

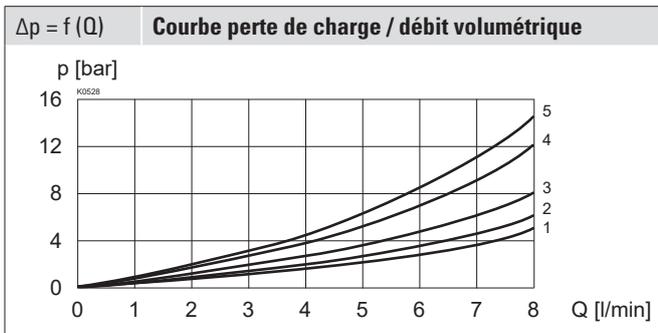
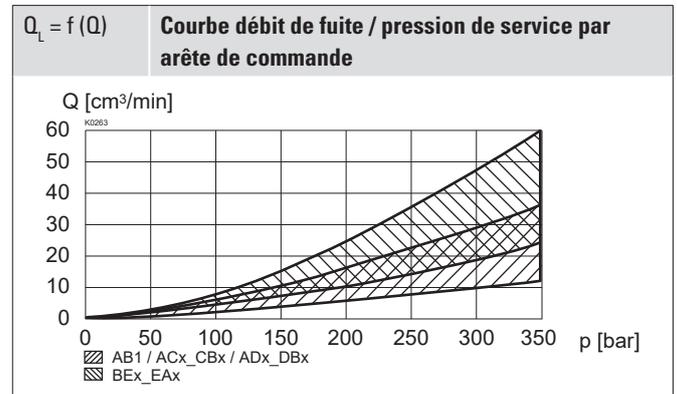
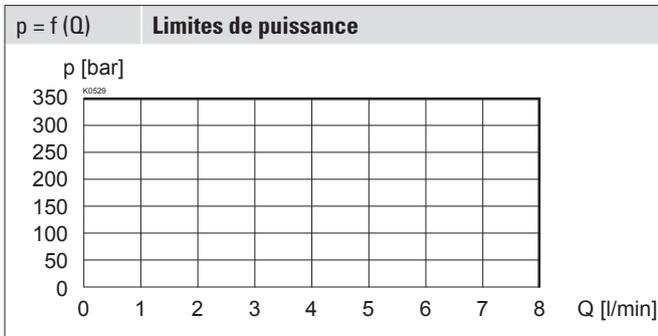


Tableau types de tiroirs



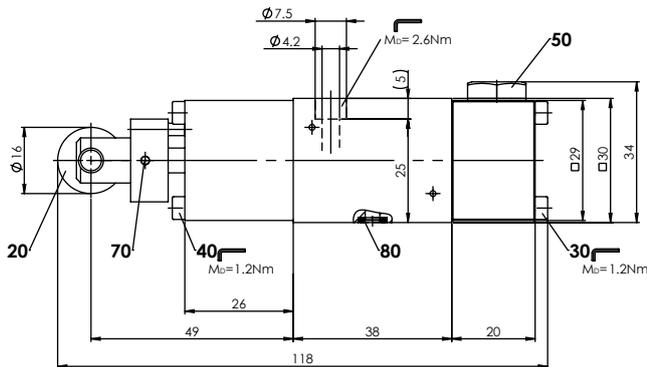
DONNEES DE PUISSANCE

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



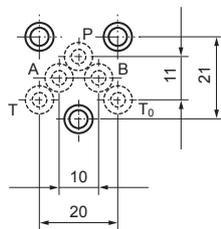
Symbole	Direction d'écoulement de volume				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
AB1 / AB2	3	3	-	2	2
AC1 / CB2	3	3	-	1	1
AD1 / DB2	2	2	-	1	1
BE1 / EA2	5	5	3	4	4

DIMENSIONS



Largeur de Galet = 4.8 mm

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE



NORMES

Plan de pose	Norme Wandfluh
Filtration recommandée	ISO 4406

TRAITEMENT DE SURFACE

- ◆ Le corps de la valve, le boîtier du poussoir à galet et le couvercle sont zingués / nickelés

LISTE DE PIECES

Position	Article	Description
20	253.1100	Tête de commande mécanique BT III
30	246.0126	Vis cylindrique M3 x 25 DIN 912
40	246.0131	Vis cylindrique M3 x 30 DIN 912
50	238.1100	Vis de fermeture M10 x 1 DIN 7604A
70	221.1166	Goupille cylindrique fendue ø 2 x 16 DIN 6325
80	160.2045	O-ring ID 4,50 x 1,50 (NBR)

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

MATERIAUX D'ETANCHEITE

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

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.