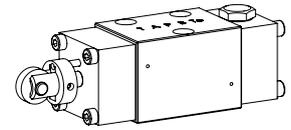


Distributeur à tiroir

Construction à flasquer

- ◆ actionnement par galet
- ◆ 4/2-voies à rappel par ressort
- ◆ $Q_{max} = 20 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG4-Mini



DESCRIPTION

Distributeur à commande directe, actionnement par galet, avec 4 raccords 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 là tout où un encombrement minimal et un faible poids sont d'importance décisive.

CODIFICATION

Plane de pose selon norme Wandfluh			B T 4	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Galet avec rappel par ressort								
Nombre des raccords commandés								
Désignation des symboles selon tableau	Actionnement côté A	<input type="checkbox"/>	...	a				
	Actionnement côté B	<input type="checkbox"/>	...	b				
Matière des joints	NBR	<input type="checkbox"/>						
	FKM (Viton)	<input type="checkbox"/>		D1				
Indice de changement (modifié par l'usage)								
1.5-20								

DONNEES GENERALES

Dénomination	Distributeur à 4/2-voies
Construction	A action directe
Fixation	Construction à flasquer
Grandeur nominale	NG4-Mini selon norme Wandfluh
Actionnement	Actionné à poussoir à galet
Température d'ambiance	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM)
Poids	0,85 kg
MTTFd	150 années

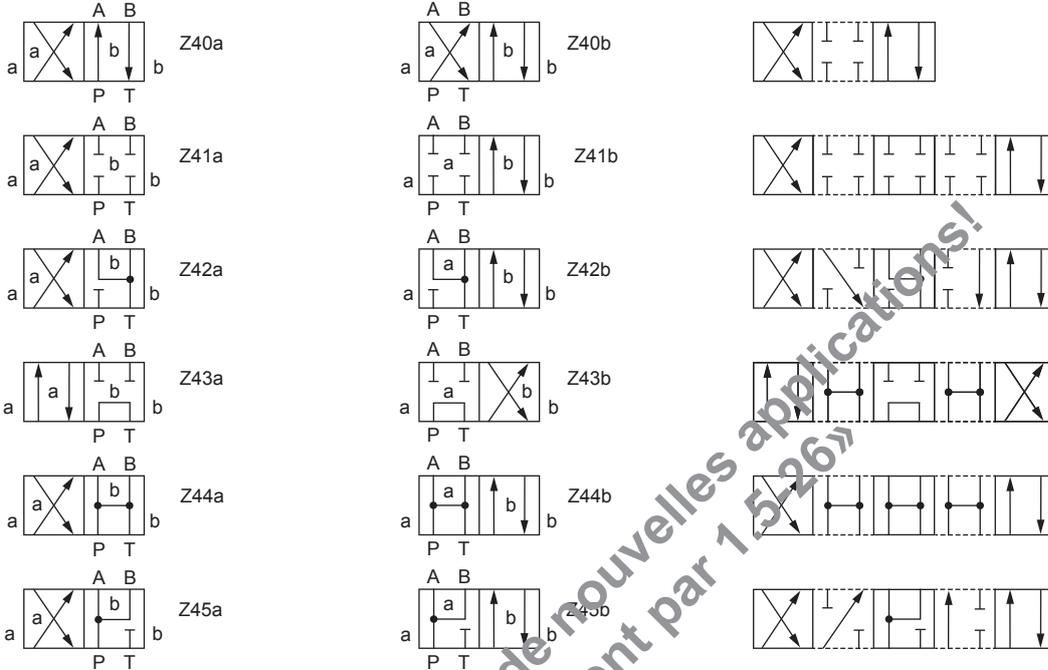
DONNEES HYDRAULIQUES

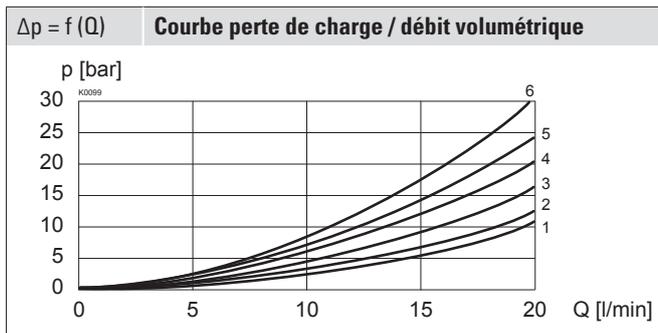
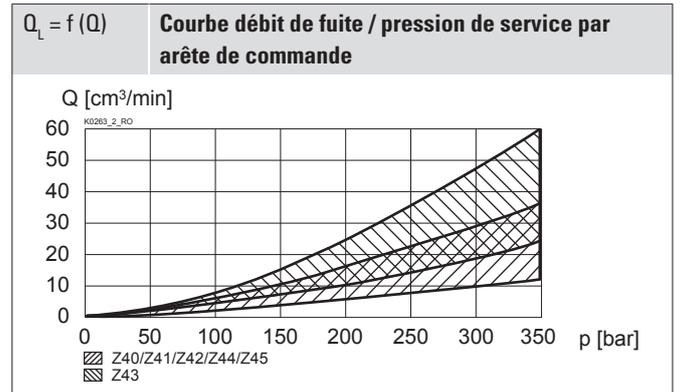
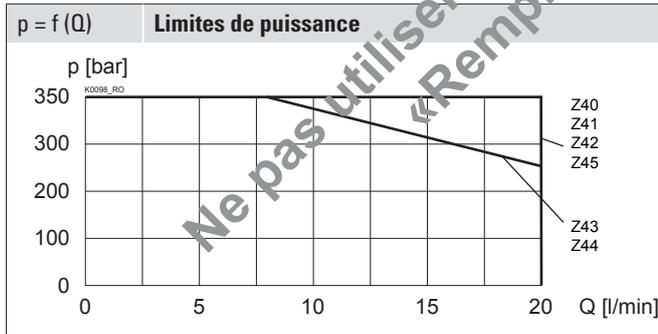
Pression de service	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Pression du réservoir	$p_{Tmax} = 100 \text{ bar}$
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 20 \text{ l/min}$, voir courbe
Débit volumétrique de fuite	Voir courbe
Fluide	Huiles minérales, autres sur demande
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Plage de température fluide	-25...+70 °C
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	$s = 2,0 \text{ mm}$
Force d'actionnement	$F_b = 90 - 120 \text{ N}$

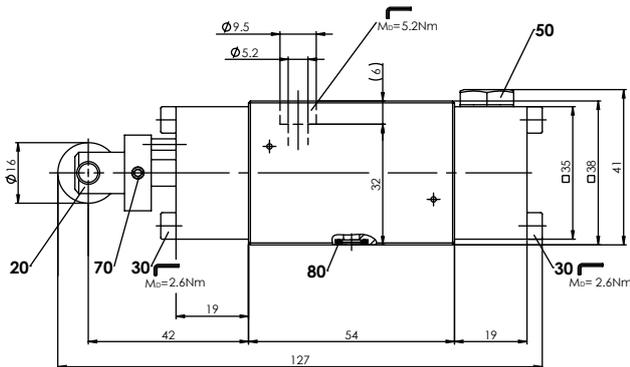
SYMBOLE
Tableau valves

Tableau types de tiroirs

DONNEES DE PUISSANCE

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


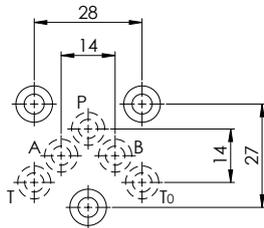
Symbole	Direction d'écoulement de volume				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
Z40	5	5	-	2	2
Z41	5	5	-	2	2
Z42	5	5	-	2	2
z43	4	4	6	1	1
z44	4	4	3	1	1
z45	4	4	-	2	2

DIMENSIONS



Largeur de Galet = 4,8 mm

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE



NORMES

Plan de pose	Norme Wandfluh
Filtration recommandée	ISO 4406

NOTES DE MONTAGE

Type de montage	Montage à flans 3 trous de fixation pour vis cylindriques M5 x 40
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	$M_D = 5,2 \text{ Nm}$ (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.

Liste de pièces

Position	Article	Description
20	253.2100	Tête de commande mécanique BT II
30	246.1126	Vis cylindrique M4 x 25 DIN 912
50	238.1100	Vis de fermeture M10 x 1 DIN 7604A
70	221.2272	Goupille cylindrique fendue $\varnothing 3 \times 16$ DIN 1481
80	160.2052	O-ring ID 5,28 x 1,78 (NBR)

ACCESSOIRES

Vis de fixation	Feuille 1.0-60
Embases filetés	Feuille 2.9-10
Embases multiples	Feuille 2.9-50
Montage modulaire	Feuille 2.9-90
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Fluides de pression	Feuille 1.0-50
Filtration	Feuille 1.0-50

MATERIAUX D'ETANCHEITE

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

TRAITEMENT DE SURFACE

- ◆ Le corps de la valve est peint avec un vernis à deux composants
- ◆ Le boîtier du poussoir à galet, les vis et le couvercle sont zingués