

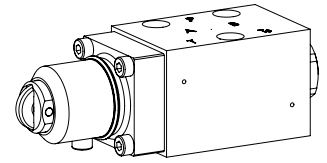
Distributeur à tiroir

Construction à flasquer

- ◆ actionnement par galet
- ◆ 4/2-voies à rappel par ressort
- ◆ $Q_{max} = 30$ l/min
- ◆ $p_{max} = 350$ bar

NG4-Mini

Norme Wandfluh



DESCRIPTION

Distributeur à commande directe, actionnement par poussoir à galet, avec 4 raccords en système à 5 chambres. En l'absence d'actionnement, le tiroir est rappelé en position de repos.

UTILISATION

Les distributeurs à tiroir sont utilisés principalement pour la commande directionnelle et l'arrêt de vérins et de moteurs. 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.

CODIFICATION

Distributeur, à action directe		WD	T	F	A04	-		-		#	
Galet palpeur avec rappel par ressort											
Construction à flasquer											
Plan de pose selon norme Wandfluh, NG4-Mini											
Désignation des symboles selon tableau	Actionnement côté a										
	Actionnement côté b										
Matière des joints	NBR										
	FKM (Viton)										
	NBR 872										
Indice de changement (modifié par l'usine)											

1.5-46

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 par poussoir à galet
Température d'ambiance	-25...+70 °C
Poids	0,76 kg
MTTFd	150 années

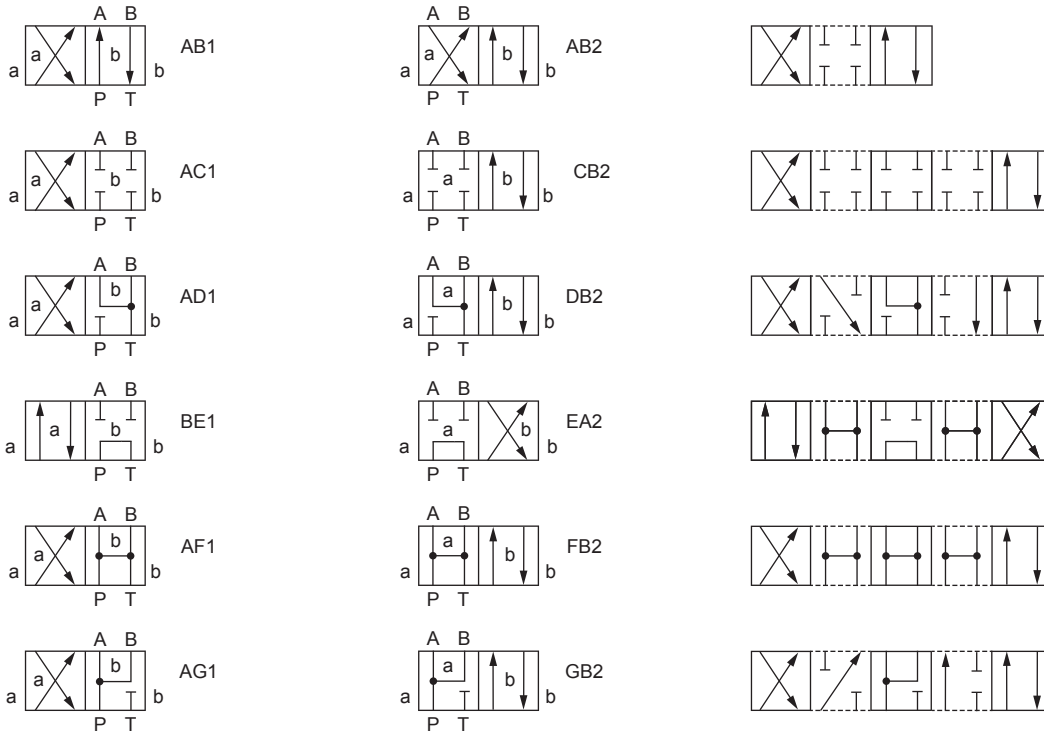
DONNEES HYDRAULIQUES

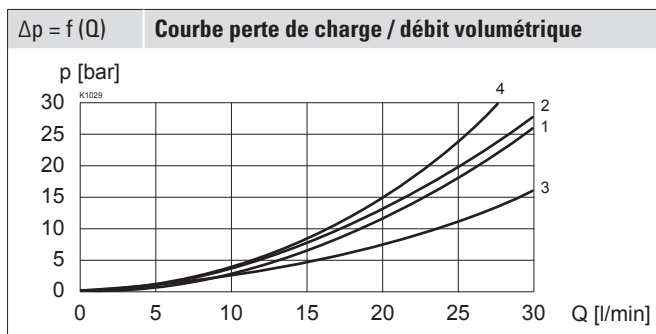
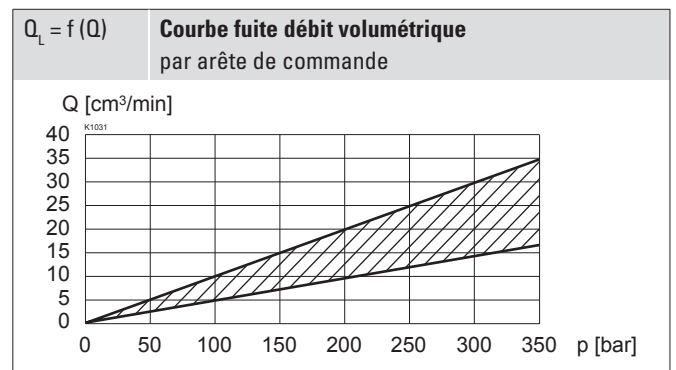
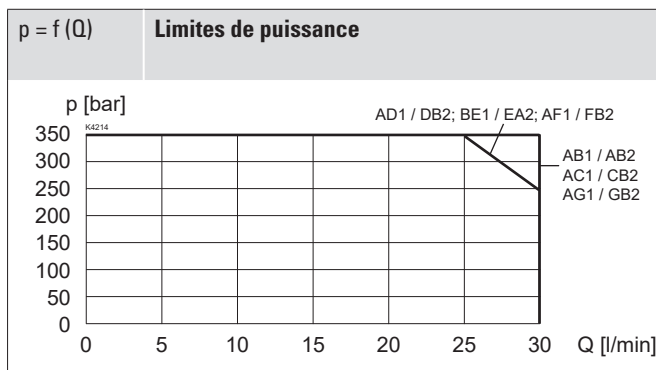
Pression de service	$p_{max} = 350$ bar
Pression du réservoir	$p_{Tmax} = 100$ bar
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 30$ l/min, voir courbe
Débit de fuite	Voir courbe
Fluide	Huiles minérales, autres sur demande
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Plage de température fluide	-25...+70 °C (NBR) -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 palpeur
Course d'actionnement	s = 2 mm
Force d'actionnement	$F_b = 110 - 135$ N à p_{Tmax}

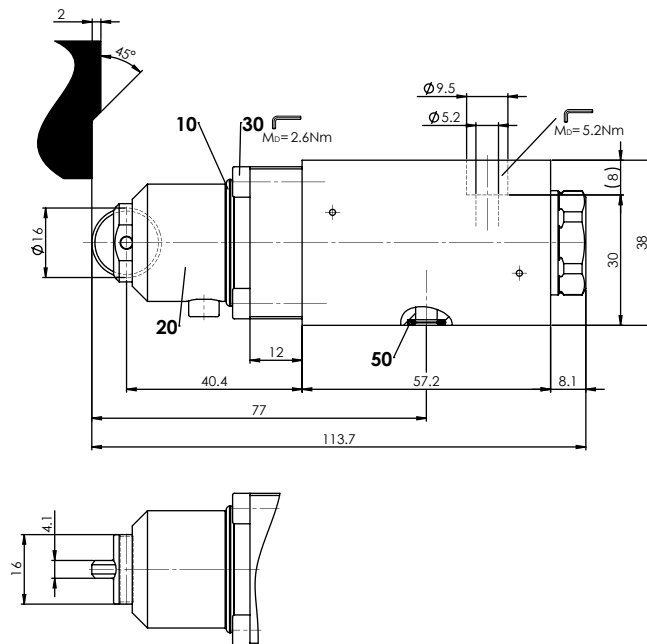
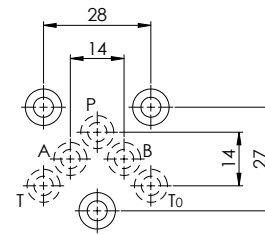
SYMBOLE
Tableau valves

Tableau types de tiroirs

DONNEES DE PUISSANCE

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


Direction de passage du débit volumétrique

Symbole	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
AB1 / AB2	2	2	-	1	1
AC1 / CB2	2	2	-	1	1
AD1 / DB2	2	2	-	1	1
BE1 / EA2	1	1	4	1	1
AF1 / FB2	1	1	3	1	1
AG1 / GB2	1	1	-	1	1

DIMENSIONS

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Liste de pièces

Position	Article	Description
10	160.8252	O-ring ID 25,12 x 1,78 (FKM)
20	253.6002	Tête de commande mécanique BTII NG4
30	246.2119	Vis cylindrique M5 x 18 DIN 912
50	160.2052	O-ring ID 5,28 x 1,78 (NBR)
	160.6052	O-ring ID 5,28 x 1,78 (FKM)

Accessoires

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

Matériaux d'étanchéité

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 M5 x 40
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	Vis de fixation $M_0 = 5,2 \text{ Nm}$ (qualité 8.8, zinguée)

Note!


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

Traitement de surface

- ◆ Le corps de la valve est peint avec un vernis à deux composants
- ◆ Le boîtier du galet palpeur et le couvercle sont zingués / nickelés