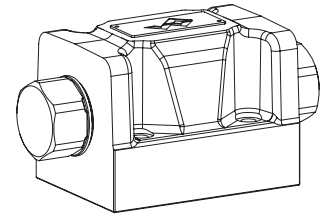


## Distributeur à tiroir

### Construction à flasquer

- ◆ actionnement hydraulique
- ◆ 4/2-voies à impulsions, cranté
- ◆ 4/3-voies à position médiane centrée par ressort
- ◆ 4/2-voies à rappel par ressort
- ◆  $Q_{max} = 160$  l/min
- ◆  $p_{max} = 350$  bar

**NG10**  
**ISO 4401-05**



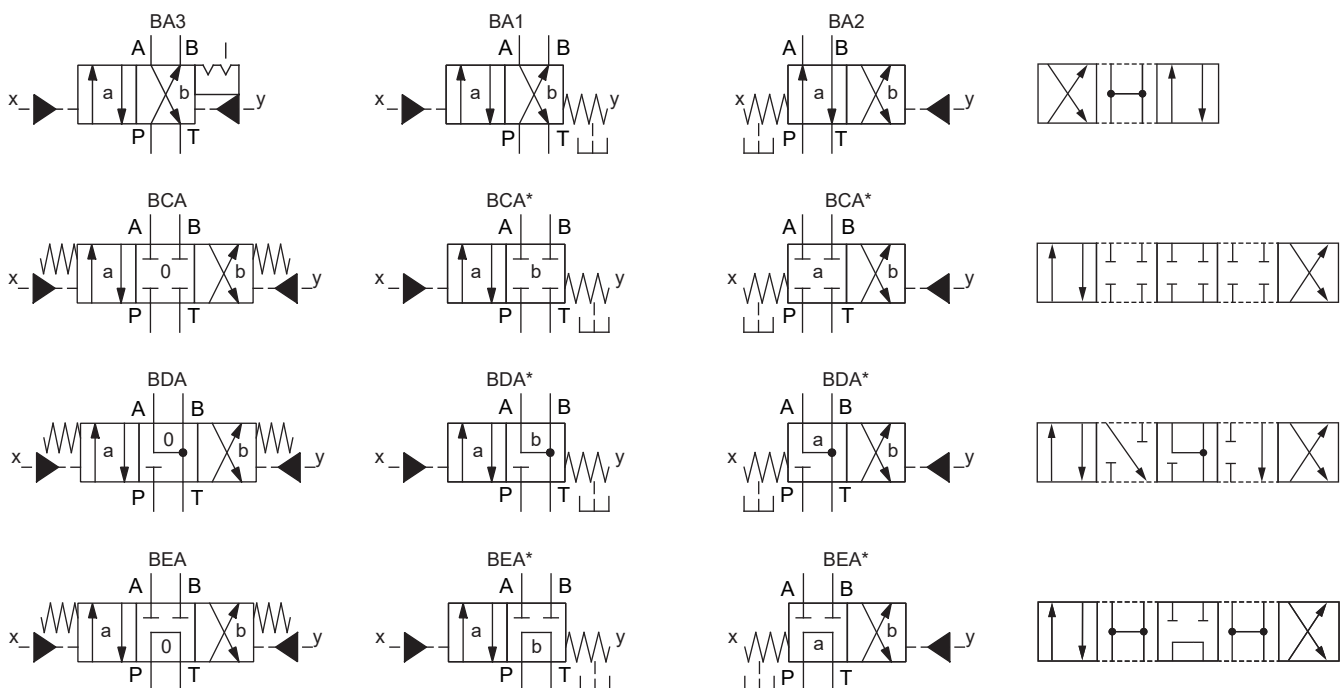
## DESCRIPTION

Distributeur à tiroir à commande directe hydraulique par tête de commande avec 4 raccords 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.

## UTILISATION

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

## SYMBOLE



\* Ces valves 4/2- voies avec rappel par ressort sont livrées comme valves 4/3- voies.

### Note!



Quand les têtes de commande hydrauliques ne sont pas activés (sans pression), ou non utilisées, l'huile de fuite doit être évacuée.

**CODIFICATION**

		WF F F A10 - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> # <input type="text"/>				
Distributeur, à action directe						
Actionnement hydraulique						
Construction à flasquer						
Norme de raccordement internationale ISO, NG10						
Désignation des symboles selon tableau						
Huile de pilotage	via blaque de commande	<input type="text" value="te"/>				
	via plan de pose	<input type="text" value="ae"/>				
Matière des joints	NBR	<input type="text"/>				
	FKM (Viton)	<input type="text" value="D1"/>				
	NBR 872	<input type="text" value="y-Z604"/>				
Diamètre de buse		<input type="text" value="Q0,9"/>	jusqu'à 70 bar de pression de commande			
		<input type="text" value="Q0,7"/>	jusqu'à 160 bar de pression de commande			
		<input type="text" value="Q0,6"/>	jusqu'à 350 bar de pression de commande			
Protection de surface	Standard	<input type="text"/>				
	Zinc-nickel	<input type="text" value="K8"/>				
Indice de changement (modifié par l'usine)						

1.7-42

**DONNEES GENERALES**

Dénomination	Distributeur à 4/2-, 4/3-voies
Construction	A action directe
Fixation	Construction à flasquer
Grandeur nominale	NG10 selon norme ISO 4401-05
Actionnement	Actionnement hydraulique
Température d'ambiance	-25...+70 °C
Poids	3,0 kg
MTTFd	150 années

**DONNEES HYDRAULIQUES**

Pression de service	$p_{max} = 350$ bar
Pression du reservoir	$p_{Tmax}$ pour te = 160 bar $p_{Tmax}$ pour ae = 70 bar
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 160$ l/min, voir courbe
Débit de fuite	Voir courbe
Fluide	Huiles minérales, autres sur demande
Plage de viscosité	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Plage de température fluide	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM) -40...+70 °C (NBR 872)
Degré de pollution	Classe 20 / 18 / 14
Filtration	Filtration recommandée $\beta_{10...16} \geq 75$ , voir feuille 1.0-50

**NORMES**

Plan de pose	ISO 4401-05
Filtration recommandée	ISO 4406

**MATERIAUX D'ETANCHEITE**

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

## ACTIONNEMENT

Actionnement	Actionnement hydraulique
Pression pilote	Recommandé $p_v = 20$ bar $\Delta p (x-y) < 3$ bar pour une position stable $\Delta p (x-y) > 12$ bar pour une commutation sûre

## NOTES DE MONTAGE

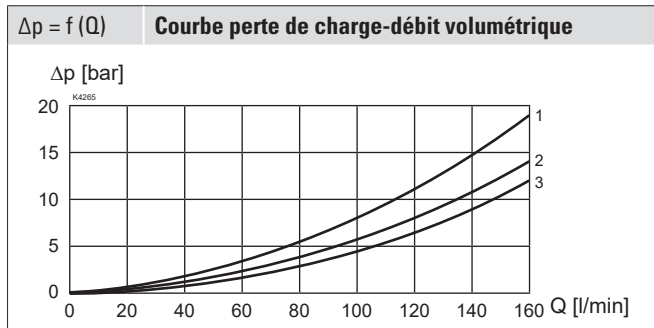
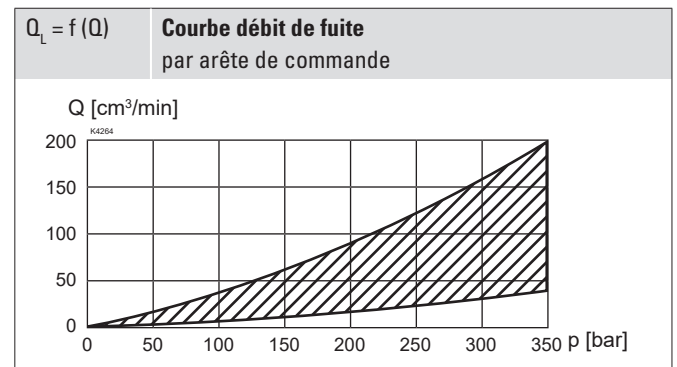
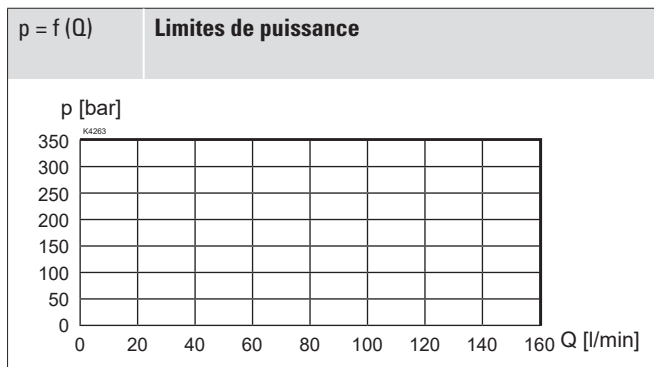
Type de montage	Montage à flasquer 4 trous de fixation pour vis cylindriques M6 x 40
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	$M_D = 10.5$ Nm $\pm 10$ %, qualité 8.8

**Note!**


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

## DONNEES DE PUISSANCE

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



Symbole	Direction de passage du débit volumétrique				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
BA1 / BA2 / BA3	3	3	-	2	1
BCA	3	3	-	2	1
BDA	3	3	-	2	1

## ACCESSOIRES

Vis de fixation	feuille 1.0-60
Embases filetées	feuille 2.9-40
Embases multiples	feuille 2.9-70
Montage modulaire	feuille 2.9-110
Explications techniques	feuille 1.0-100
Filtration	feuille 1.0-50

## TRAITEMENT DE SURFACE

**Standard:**

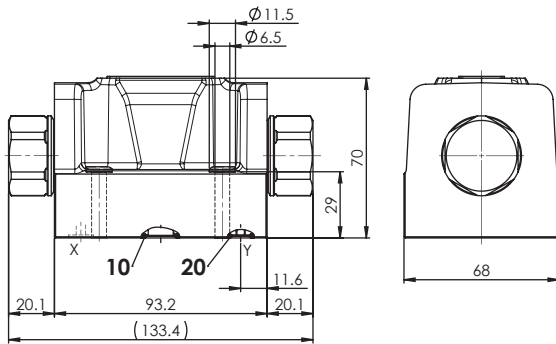
-Le corps de la valve est peint avec un vernis à deux composants  
 -La vis de fermeture et la plaque de commande sont zinguée / nickelée

**En option (K8):**

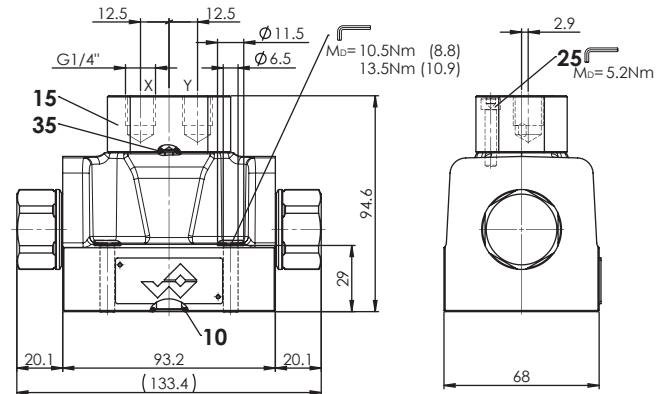
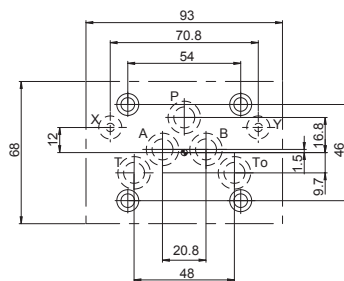
-Toutes parties extérieures sont zingués / nickelés  
 ISO 9227 (800 h) test au jet salin

**DIMENSIONS**

Pilotage ae



Pilotage te


**RACCORDEMENT HYDRAULIQUE**

**LISTE DE PIECES**

Position	Article	Description
10	160.2120	O-ring ID 12,42 x 1,78 (NBR)
	160.6124	O-ring ID 12,42 x 1,78 (FKM)
15	173.1516	Plaque de pilotage NG4-Mini
20	160.2076	O-ring ID 7,65 x 1,78 (NBR)
	160.6076	O-ring ID 7,65 x 1,78 (FKM)
25	246.2126	Vis cylindrique M5 x 25 DIN 912
35	160.2052	O-ring ID 5,28 x 1,78 (NBR)
	160.6052	O-ring ID 5,28 x 1,78 (FKM)