



## Distributeur DN 6

Pression de fonctionnement maxi. 315 bars



### Caractéristiques générales

Type	Distributeur à tiroir à action directe
Commande	électro-aimant à courant continu commutation en bain d'huile avec commande de secours
Cotes de raccordement	Entraxes selon DIN 24340 forme A, CETOP 4.2-4.3, ISO 4401
Branchement	Sur plaque de base
Étanchéité	4 joints d'étanchéité 9,8x12,8x1,8 NBR <b>Référence 3002068</b> (compris dans la livraison)
Fixation	4 vis six pans creux M 5x50 -10.9 DIN EN ISO 4762 <b>Référence 3300466</b>
Couple de serrage	8,1 Nm
Position d'installation	quelconque

### Caractéristiques hydrauliques

Fluide	Huile hydraulique selon DIN 51524
Plage de viscosité	(2,8 ... 500) x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s
Température	-30...+80 °C
Press. de fonctionnem.	Orifices A, B, P ... 315 bars
Pression de retour	Orifices T ... 210 bars
Fuites	... 20 cm <sup>3</sup> /min à 100 bars $\nu = 36 \times 10^{-6}$ m <sup>2</sup> /s et t = 50 °C
Débit	... 80 l/min
Courbe caractéristique de débit	mesurée à $\nu = 36 \times 10^{-6}$ m <sup>2</sup> /s et t = 50 °C

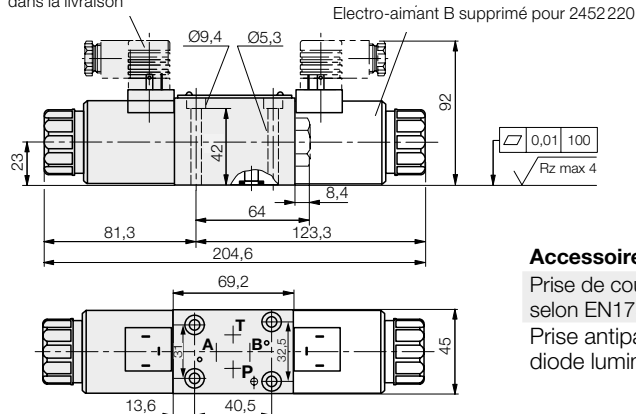
### Caractéristiques électriques

Tension nominale	24 V C.C. ±10%
Puissance absorbée	30 W
Taux de travail	100%
Temps de réponse	marche: 25-45 ms arrêt: 10-25 ms
Fréquence de commutation	... 15000 com./h
Température ambiante	-30...+50 °C
Type de protection	IP 65 selon DIN 40050
Connexion	Connecteur selon DIN EN 175 301-803 et ISO 4400

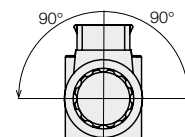
Autres tensions et commandes sur demande.

### Distributeur 4/2 et 4/3 avec 2 électro-aimants

Prise de courant non comprises dans la livraison



Bobine d'électro-aimant peut être tournée de 90°



### Accessoires

Prise de courant selon EN175301-803 forme A	<b>3141012</b>
Prise antiparasite avec diode lumineuse	<b>3141477</b>

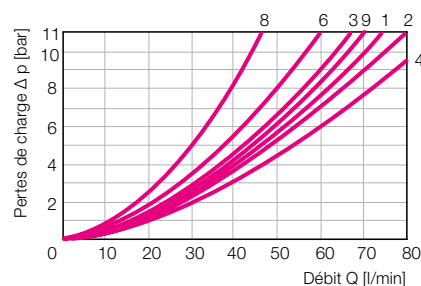
Désignation	Symbole N°	Symbole	Masse [kg]	Référence
Distributeur 4/2	C		1,2	<b>2452220</b>
Distributeur 4/2	C		1,4	<b>2459220</b>
Distributeur 4/3	E		1,4	<b>2453220</b>
Distributeur 4/3	G		1,4	<b>2455220</b>
Distributeur 4/3	J		1,4	<b>2457220</b>
Distributeur 4/3	H		1,4	<b>2458220</b>

### Δ p/Q-Lignes caractéristiques

$\nu = 35$  mm<sup>2</sup>/s pour version standard



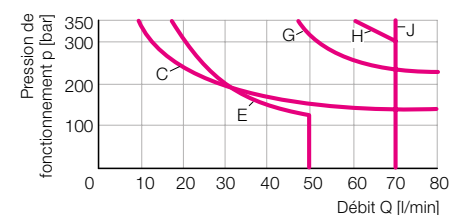
Symbole N°	Courbe N°				
C	1	1	1	3	—
E	3	1	3	1	—
G	6	9	6	9	8
J	1	1	1	2	—
H	2	2	4	2	9



En déterminant les pertes de charge, il faut considérer, dans le cas du vérin double effet, le rapport des surfaces. Si, par exemple, celui-ci est de  $\varphi = 1,6$  pour le débit de la pompe. Limite de fonctionnement avec les électro-aimant en régime thermique et 10% de sous-tension.

### Limite de la puissance de commutation pour des distributeurs dans la version standard

Les courbes se réfèrent sur des applications avec passage symétrique au travers du distributeur. Dans le cas d'un passage asymétrique à travers (p.ex. si un passage n'est pas utilisé) des valeurs réduites peuvent en résulter.



Note: A cause de l'effet d'adhérence, la fonction de commutation des distributeurs dépend de la filtration. Pour profiter des débits maximaux admissibles indiqués, il est recommandé une filtration à plein débit 25  $\mu$ m. Outre cela, ces grandeurs ne sont valables que pour le fonctionnement normal avec deux sens de débit, p.ex.: de P vers A avec retour simultané de B vers T.

Figure 1: Connexions sur le côté

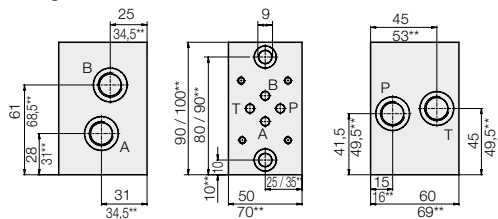
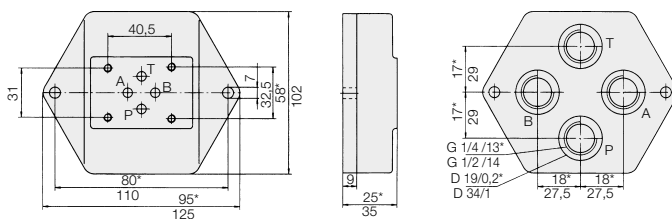


Figure 2: Connexions sur la face derrière



**Plaque de base individuelle Fig. Référence**

Plaque de raccordement G 1/2	1	<b>2450004</b>
Plaque de raccordement G 3/8	1	<b>2450005</b>
Plaque de raccordement G 1/4	2	<b>2450003</b>
Plaque de raccordement G 1/2	2	<b>2450002</b>

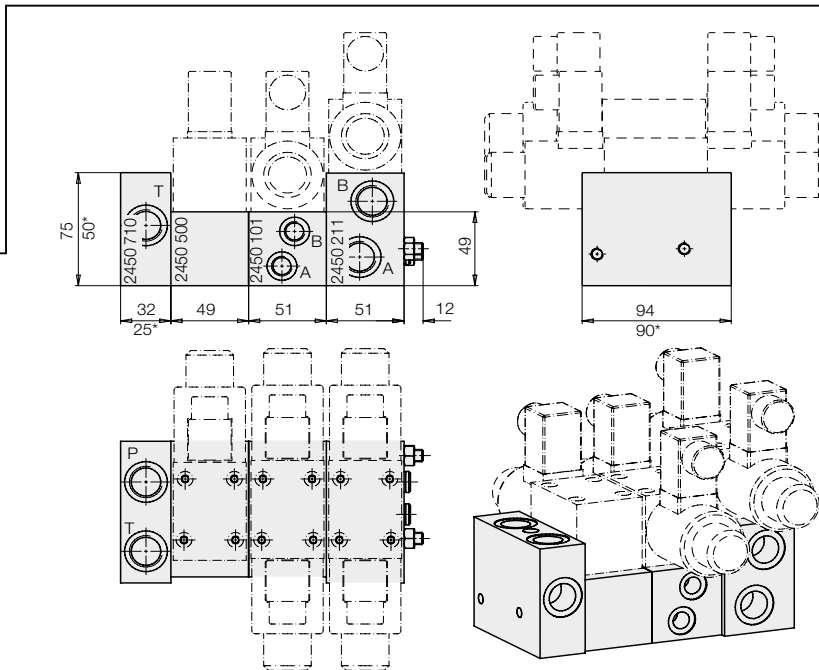
\* Dimensions pour plaque G 1/4  
\*\* Dimensions pour plaque G 1/2

**Plaque de base de série Référence**

Plaque de raccordement G 1/4	<b>2450600</b>
Plaque de raccordement G 1/2	<b>2450710</b>
Plaque de base pour circuit sans pression	<b>2450500</b>
Plaque de base multiple G 1/4	<b>2450101</b>
Plaque de base multiple G 1/2	<b>2450211</b>

Ecrous M8, rondelles de sécurité, vis de fermeture et joints toriques sont compris dans la livraison des plaques de raccordement. Tiges filetées M8 x 1000 sont à commander séparément. **Référence 3300343**  
La longueur des tiges filetées résulte du nombre des plaques de base + 20 mm.

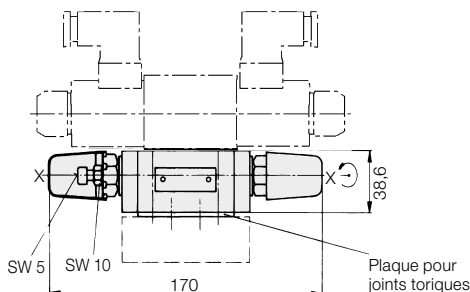
\* Dimensions pour plaque G 1/4



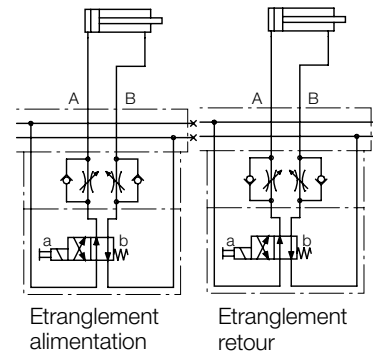
**Etrangleur double unidirectionnel**

**Pression de fonctionnement maxi. 315 bars**  
**Référence 2957403**

Ce clapet sert à l'étranglement du débit du fluide sur les deux orifices d'alimentation. Il est placé entre le distributeur et la plaque de base. Des vis de fixation d'une plus grande longueur sont nécessaires: 4 vis M 5 x 90 - 10.9, DIN EN ISO 4762, **Référence 3300469**. La plaque support des joints toriques doit toujours parfaitement épouser la plaque de montage et permet de choisir entre l'étranglement de l'alimentation ou du retour en inversant le clapet sur son axe x-x (voir schéma hydraulique).



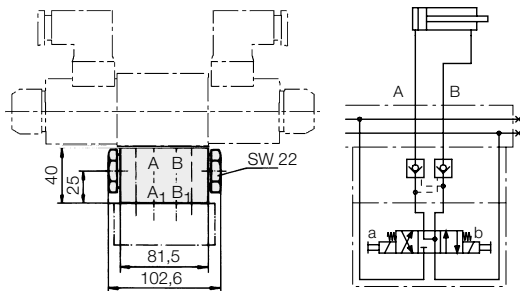
Représentation sur le schéma hydraulique



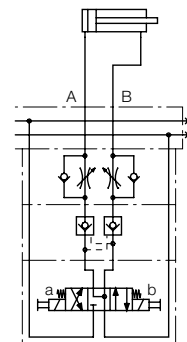
**Clapet anti-retour double**

**Pression de fonctionnement maxi. 315 bars**  
**Référence 2951591**

Ce clapet sert au verrouillage hermétique sur un ou deux orifices. Il est placé entre le distributeur et la plaque de base. Des vis de fixation d'une plus grande longueur sont nécessaires: M 5 x 90 - 10.9, DIN EN ISO 4762, **Référence 3300469**. Le rapport des surfaces est 1:2,97. Un verrouillage hermétique des deux orifices n'est possible que par l'utilisation des distributeurs 4/3: 2453220, 2455220 (voir schéma hydraulique).



Représentation de clapet anti-retour double et étrangleur double unidirectionnel



Pour le montage de clapets anti-retour double et d'étrangleurs double unidirectionnel en combinaison avec un distributeur à tiroir, des vis de fixation d'une plus grande longueur sont nécessaires M 5 x 130 DIN EN ISO 4762 -10.9 **Référence 3301320**