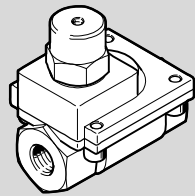


# Distributeur pneumatique VLX-2



**FESTO**

Festo SE & Co. KG  
Postfach  
73726 Esslingen  
Allemagne  
+49 711 347-0  
www.festo.com

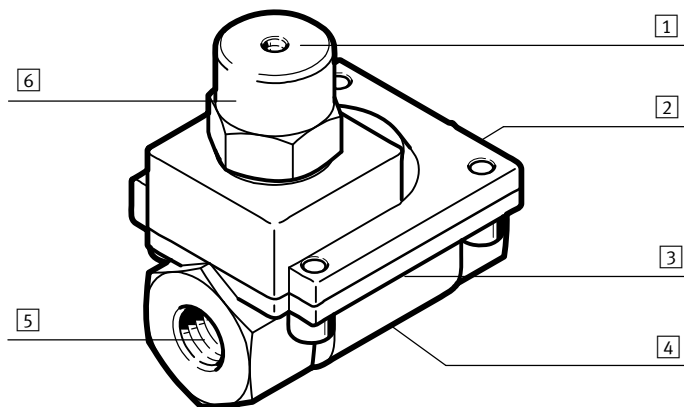
Notices d'utilisation

8065879  
1612a  
[8065883]

Version originale : de

Distributeur pneumatique VLX-2 ..... Français

## 1 Présentation



- |   |  |
|---|--|
| 1 Raccord du fluide de service          | 4 Taraudage de fixation pour équerre de fixation (face inférieure) |
| 2 Raccordement 1 : entrée               | 5 Raccordement 2 : sortie  |
| 3 Flèche indiquant le sens d'écoulement | 6 Tête de commande   |

Fig. 1

## 2 Sécurité

Conformément à l'usage prévu, les distributeurs de la série VLX sont destinés à l'ouverture et à la fermeture de tuyaux d'air comprimé.

- Utiliser le produit uniquement dans son état d'origine sans apporter de modifications non autorisées.
- Tenir compte des conditions de service sur le lieu d'utilisation.
- Utiliser le produit uniquement dans un état fonctionnel irréprochable.
- Mise en place et mise en service uniquement par un personnel qualifié.
- Utiliser uniquement des fluides conformes aux spécifications. Tout fonctionnement avec des gaz chimiquement instables, des fluides abrasifs et des solides est interdit.
- Utiliser le distributeur uniquement dans le sens d'écoulement marqué.
- Stocker le produit à un emplacement frais, sec, à l'abri des UV et de la corrosion.
- Mettre le produit au rebut dans le respect de l'environnement.

## 3 Fonctionnement

Le distributeur VLX est un distributeur à clapet 2/2 à commande pré-pilotée par diaphragme.

Lors du versement du fluide de service, le pilotage pneumatique s'ouvre et la différence de pression entre entrée et sortie soulève la membrane. Le distributeur s'ouvre.

Si le fluide de service est coupé, la membrane précontrainte referme le siège de distributeur et le débit est bloqué.

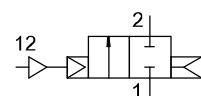


Fig. 2

## 4 Montage

Les distributeurs doivent être montés directement dans la conduite. D'autres types de fixation sont possibles via le taraudage de fixation sur la face inférieure du distributeur.



Nota

À l'extrémité du filetage de la sortie [5] se trouve un trou d'air de pilotage. Pour le raccordement, n'utiliser que des raccords à vis et du matériel d'étanchéité appropriés, ne recouvrant pas le trou d'air de pilotage.

1. Avant le montage, vérifier que l'installation réunit les conditions suivantes.
  - Le système de conduites n'est pas sous pression et n'achemine aucun fluide.
  - Les conduites sont propres.
2. Nettoyer le distributeur juste avant le montage.
3. Placer le distributeur dans sa position de montage. Tenir compte ce faisant du sens d'écoulement [3].
4. Visser les raccords de conduite du distributeur avec les tuyaux.
  - Couple de serrage max. → Fig. 3
5. Raccorder la conduite du fluide de service [1].
  - Couple de serrage max. 2 Nm.

Raccord de conduite	[""]	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Filetage G : couple de serrage max.	[Nm]	35	60	105	200	380
Filetage NPT		Visser manuellement et appliquer max. 1,5 rotation avec la clé				
Tête de commande (M20x1)	[Nm]	40				

Fig. 3

## 5 Mise en service

- Tenir compte des indications sur l'étiquette du produit.
- Mettre le distributeur en service uniquement une fois que celui-ci a été totalement monté et intégré.
- Vérifier l'étanchéité des points de raccordement.



Nota

En cas d'augmentation brutale de la pression à l'entrée [2], le distributeur s'ouvre en principe brièvement.

## 6 Caractéristiques techniques

Généralités	VLX-2 -1/4	VLX-2 -3/8	VLX-2 -1/2	VLX-2 -3/4	VLX-2 -1
Fonction de distributeur	2/2, monostable, fermé				
Structure de la construction	Distributeur à diaphragme				
Type de commande	Pneumatique				
Position de montage	Indifférent				
Principe d'étanchéité	Souple				
Mode de fixation	Montage sur conduite				
Sens d'écoulement	Irréversible				
Type de pilotage	Pré-pilotage				
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:-]				
Fluide	Air comprimé filtré, finesse du filtre 200 µm				
Pression du fluide [bar]	1 ... 10				
Pression de service [bar]	En fonction de la pression du fluide → Fig. 5				
Différence de pression [bar]	1,0				
Température du fluide [°C]	-10 ... +80				
Température ambiante [°C]	-10 ... +60				
Raccordement corps de distributeur selon DIN ISO 228	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
selon ANSI B 1.20.1	NPT 1/4	NPT 3/8	NPT 1/2	NPT 3/4	NPT 1
Diamètre nominal [mm]	13			20	25
Débit nominal normal [l/min]	2400	3800	4000	10500	14000
Nota relative aux matériaux du boîtier	Laiton				

Fig. 4

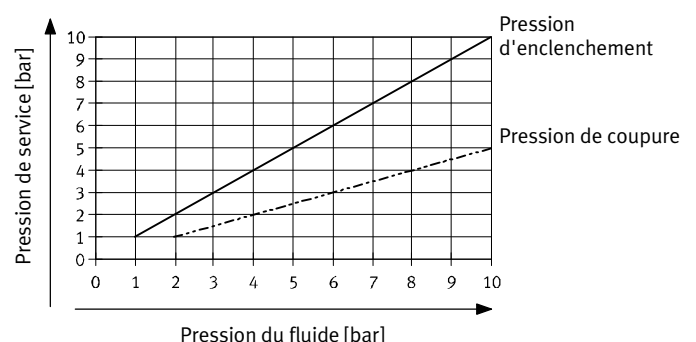


Fig. 5