

## XP: Raccord d'étranglement pneumatique

### Domaines d'application

Alimentation en air d'appareils pneumatiques à évacuation d'air, comme par exemple les transmetteurs, les convertisseurs et les régulateurs.

### Caractéristiques

- Pour l'alimentation en air, lorsque aucune autre source d'alimentation en air n'est disponible

### Description technique

- Pression d'alimentation 1,3 bar  $\pm$  0,1
- Débit nominal 33 l<sub>n</sub>/h

Type	Ø Etranglement mm	Mode de raccordement	Poids kg
<b>XP22 F001</b>	0,2	Pour tube cuivre et tube plastique rigide Ø 6 mm (ext.)	0,09
<b>XP4 F002</b>	0,2	Pour tube plastique souple Ø 4 mm (int.)	0,005
<b>XP41 F001</b>	0,2	Pour tube plastique rigide Ø 4 mm (int.)	0,01

Pression d'alimentation <sup>2)</sup>	1,3 $\pm$ 0,1 bar	Croquis d'encombrement	XP22	<a href="#">M193234</a>
Débit nominal	33 l <sub>n</sub> /h		XP4	<a href="#">M277901</a>
Temp. ambiante adm.	0...70 °C	Instructions de montage	XP41	<a href="#">M277936</a>
				—

- 1) Les raccords d'étranglement Ø 0,2 mm sont incorporés dans les entrées 3 et 4 des régul. RCP et RPP 20.  
2) Prescriptions sur la qualité de l'air d'alimentation, en particulier pour les basses temp. amb., voir chapitre 60

### Fonctionnement

L'alimentation en air est raccordée sur l'entrée comportant la pièce intermédiaire (filtre ou restriction). Pour le type XP22, la pièce intermédiaire peut être vissée sur le côté du T.

### Informations complémentaire concernant l'exécution

XP22 en laiton et XP41 en plastique avec bornes de raccordement, système SERTO pour tube de 6 mm extérieur. Pour les tubes souples en polyéthylène, différentes bagues sont nécessaires. XP4 en plastique avec raccords enfichables pour tube plastique. Le type XP22 est prévu pour incorporation dans l'alimentation en air des transmetteurs pneumatiques et des régulateurs. Les types XP4 et XP41 sont utilisés pour l'alimentation des régulateurs de température pem 800.

### Informations techniques supplémentaires

Débit pour différents rapports de pression:

$$\text{Air: } \dot{V} = \dot{V}_N \cdot \sqrt{\Delta p \cdot p_2}$$

$\Delta p$  = Pression différentielle (bar)

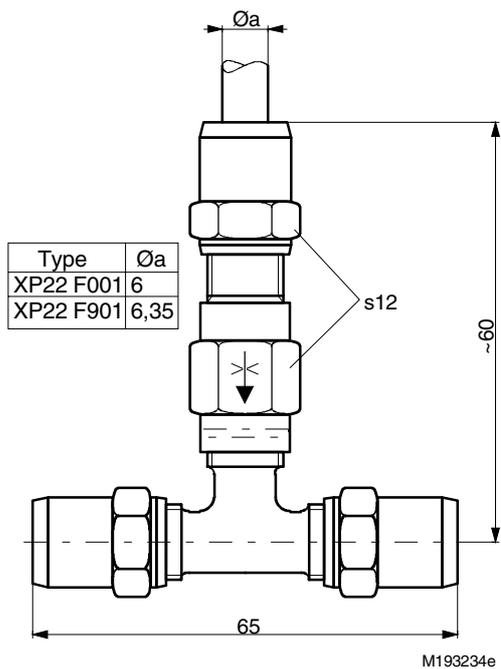
$p_2$  = Pression absolue derrière le raccord d'étranglement (bar)

$\dot{V}_N$  = Débit nominal

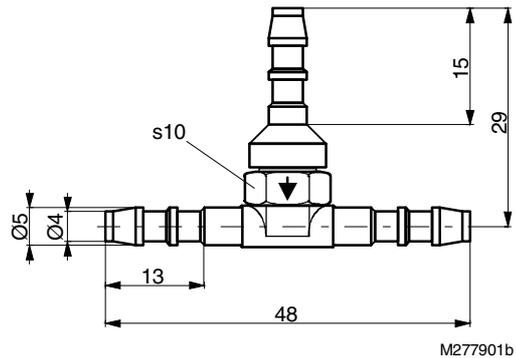


**Croquis d'encombrement**

XP22



XP4



XP41

