

## XRP: Relais pneumatique enfichable

### Domaines d'application

Transformation et/ou découplage des signaux de pression pneumatiques, p. ex. pour les grandeurs de conduite et les petits servomoteurs.

### Caractéristiques

- Relais auxiliaire à faible débit d'air pour la conversion et/ou le découplage des signaux de pression pneumatiques
- Utilisation comme relais de séparation, relais inverseur, relais de séquence, relais inverseur-séquence
- Conforme à la Directive 97/23/CE, art. 3.3 pour les appareils sous pression

### Description technique

- Système buse-chicane à fuite d'air

Type	Caractéristiques	Entrée bar	Sortie bar	Poids g
<b>XRP 101 F001</b>	Relais à séparation	0,2...1,0	0,2...1,0	22
<b>XRP 102 F001</b>	Relais inverseur	0,2...1,0	1,0...0,2	50
<b>XRP 103 F001</b>	Relais de séquence <sup>2)</sup>	0,6...1,0	0,2...1,0	10
<b>XRP 104 F001</b>	Relais invers. et séq. <sup>3)</sup>	0,2...0,6	1,0...0,2	50

Pression d'alimentation <sup>1)</sup>	1,3 ± 0,1 bar	Documentation			
Débit d'air, consommation	33 l <sub>n</sub> /h				
Relais inverseur XRP 102	19 l <sub>n</sub> /h	XRP 101	<a href="#">A03940</a>	<a href="#">M00876</a>	MV 505088
Débit d'échappement max.	50 l <sub>n</sub> /h	XRP 102	<a href="#">A03941</a>	<a href="#">M00132</a>	MV 7334
Pression d'entrée	0...1,4 bar	XRP 103	<a href="#">A03940</a>	<a href="#">M00131</a>	MV 7333
Pression de sortie	0...1,4 bar	XRP 104	<a href="#">A03940</a>	<a href="#">M00132</a>	MV 7335
Temp. ambiante adm.	0...55 °C				

### Accessoires

**0296936 000** Etrier pour montage sur profilé EN 60715 35 × 7,5 et 35 × 15 (sauf pour XRP 103)

**0296937 000** Bride de fixation pour montage sur profilé C EN 60715-C 20 (sauf pour XRP 103)

1) Alimentation par étranglement externe Ø 0,2 mm (relais inverseur 297600: étranglement interne Ø 0,15 mm).

En liaison avec le régulateur volumique RLP, cet étranglement et la consommation sont supprimés.

Il est possible de raccorder jusqu'à 3 RLP à un relais.

Prescriptions sur la qualité de l'air d'alimentation, en particulier pour les basses temp. amb., voir chapitre 60

2) Début de fonctionnement ajustable de 0,2 à 0,6 bar, réglage d'usine 0,6 bar

3) Début de fonctionnement ajustable de 0,6 à 1,0 bar, réglage d'usine 0,6 bar

### Fonctionnement

#### Relais de séparation

Pour découpler un signal pneumatique, transmettre un signal pneumatique de faible puissance. Le signal normalisé de pression 0,2...1,0 bar, appliqué à l'entrée 3, est transmis sans charge à la sortie 2 avec une amplification de 1:1.

#### Relais inverseur

Pour inverser le sens de commande de la grandeur de conduite. Le signal normalisé de pression 0,2...1,0 bar, appliqué à l'entrée 3, est inversé et transmis à la sortie 2 en 1,0...0,2 bar.

#### Relais à séquence

Pour répartir un signal normalisé de pression en deux séquences. Le signal normalisé de pression 0,2...1,0 bar, appliqué à l'entrée 3, est transmis à la sortie 2 à partir de 0,6 bar après une double amplification. Le début de fonctionnement est ajustable entre 0,2 et 0,6 bar.

#### Relais inverseur et de séquence

Pour répartir et inverser un signal normalisé de pression en deux séquences. Le signal normalisé de pression 0,2...1,0 bar, appliqué à l'entrée 3, est inversé et converti dans le domaine de 0,2 à 0,6 bar en une pression de sortie de 1,0...0,2 bar. Le début de fonctionnement est ajustable entre 0,6 et 1,0 bar.

### Remarques concernant l'étude du projet et le montage

Relais à séquence: raccords pneumatiques enfichables.

Relais inverseur, de séparation, inverseur et séquence: raccords pneumatiques enfichables, montage mural ou sur profilé. Voir accessoires.



T07658



Y07575



T07657



Y07576



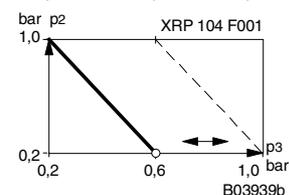
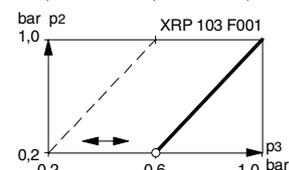
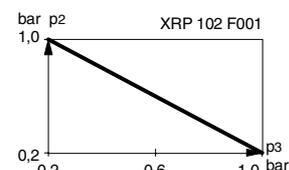
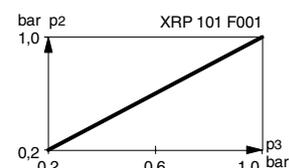
Y07577



T07665



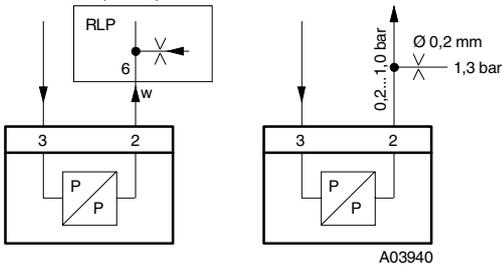
Y07578



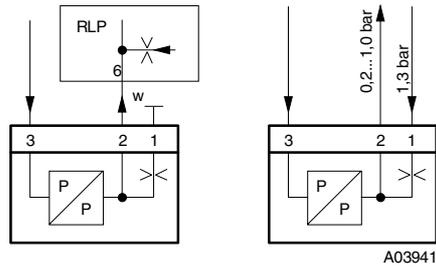
B03939b

Schéma de raccords

XRP 101, 103, 104

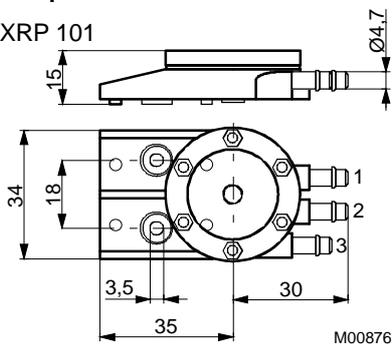


XRP 102

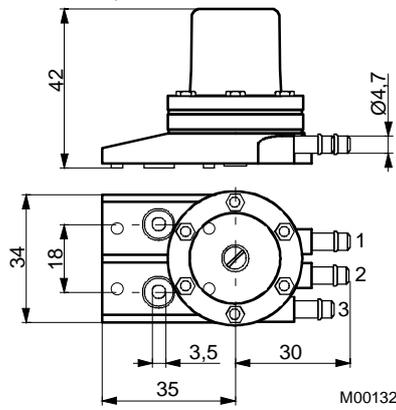


Croquis d'encadrements

XRP 101



XRP 102, 104



XRP 103

