

XFRP: Station de réduction de pression

Votre avantage pour plus d'efficacité énergétique

Éléments de filtrage avec des matériaux de filtrage occasionnant des chutes de pression infimes.

Domaines d'application

Alimentation, réduction et nettoyage de l'air comprimé pour les appareils pneumatiques de mesure et de régulation.

Caractéristiques

- Séparation des poussières, de l'eau et de l'huile de l'air comprimé
- Affichage optique du degré d'encrassement du filtre submicronique
- Régulateur de pression précis pour la stabilisation de la pression d'alimentation
- La vanne de sécurité intégrée protège les régulateurs pneumatiques contre la surcharge
- Applicable dans les systèmes conformément à la Directive 2014/68 / CE, article 4.3 pour les appareil sous pression

Description technique

- Filtre fin avec un degré de séparation de 99,999% des particules jusqu'à 0,01µm
- Teneur en huile résiduelle 1 mg/m³

Type	Etat à la livraison	Domaine d'ajustage bar	Débit max. d'air	Consommation d'air	Poids kg
XFRP 5 F001	montée	0,2...1,7	20 m ³ /h	75 l _r /h	2,2
XFRP 5 F002	à monter	0,2...1,7	20 m ³ /h	75 l _r /h	2,2
Pression amont max. ¹⁾	8 bar		Temp. ambiante adm.	0...55 °C	
Pression amont min.	2 bar				
Indications du manomètre	0...2,5 bar		Croquis d'encombrement	M297646	
			Instructions de montage	MV 7337	

Accessoires

- 0277938 000*** Robinet d'arrêt à boisseau sphérique en laiton, montage selon MV 7337
0381003 001* Filtre fin avec indicateur d'encrassement et manchon double pour montage sur le filtre submicronique, montage selon MV 7337

Pièces détachées XFRP, assemblage selon MV 7337

- 0297651 000** Vanne de surpression avec joint, échappement à 1,7 bar
0297652 000 Matériel de montage
0381002 001 Filtre submicronique avec indicateur d'encrassement
0381007 001 Régulateur de pression avec 2 raccords de manomètre
0381008 001 Manomètre 0...2,5 bar, classe de précision 1,6

*) Croquis d'encombrement ou schéma de raccordement sous le même numéro

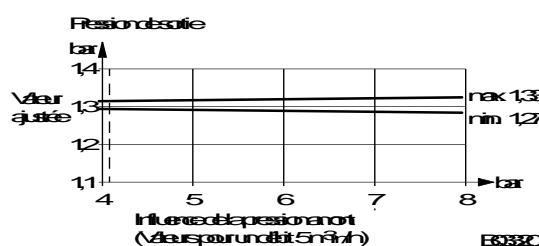
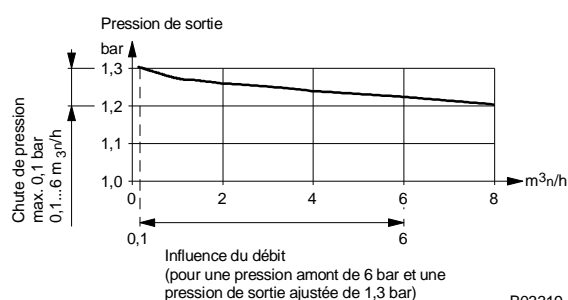
1) Prescriptions sur la qualité de l'air d'alimentation, en particulier pour les basses temp. amb., voir chapitre 60 Attention: Chapitre 4: Règles pour la distribution de la pression d'alimentation



T03431



Y03318



Informations complémentaires concernant l'exécution

La station de réduction de pression se compose de

- Boîtier du filtre submicronique en aluminium avec économètre (indicateur d'encrassement) et purge automatique des condensats. La teneur résiduelle en huile du filtre s'élève à 0,01 mg/m³ et la degré de séparation atteint 99,99999 % pour les particules de dimension jusqu'à 0,01 µm. L'économètre indique la limite de rendement de la pression différentiel et la nécessité de changement de filtre.
- Boîtier du régulateur de pression en aluminium coulé avec raccordement pour deux manomètres. Le régulateur doit être monté de telle sorte que l'air circule dans le sens de la flèche. Pour l'ajustage de pression, tirer sur la tête jusqu'à l'apparition du repère orange. Repousser la tête pour fixer la pression.
- Manomètre avec domaine de mesure 0...2,5 bar, classe de précision 1,6.
- Vanne de surpression en laiton avec décharge réglée à 1,7 bar (réglage d'usine) pour la sécurité de l'installation pneumatique.
- Raccordement entrée et sortie vers réseau d'air comprimé, Rp 3/8 taraudé selon ISO 7/1.

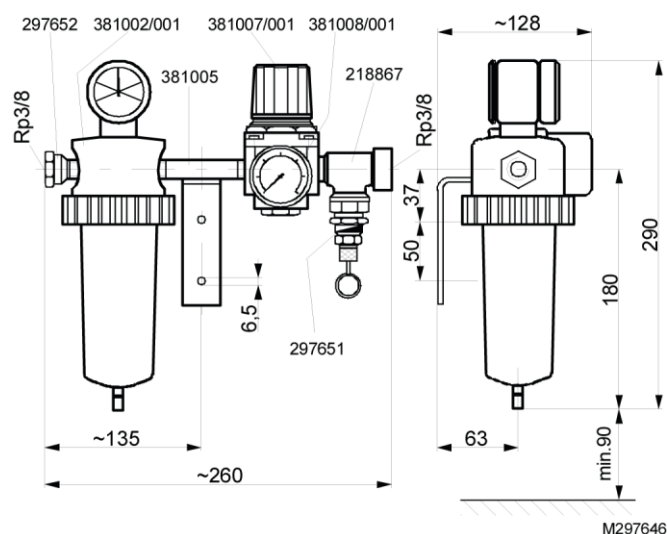
La station de réduction de pression XFRP 5 F001 est conçue de telle sorte que l'air circule de gauche à droite. L'inversion du régulateur (manomètre sur la seconde sortie) et du filtre submicronique (l'indication peut être inversée, voir MV 7337) permet un sens d'écoulement de droite à gauche. La station de réduction de pression XFRP 5 F002 n'est pas montée. Les pièces doivent être assemblées en fonction du sens de circulation de l'air (voir MV 7337)

Lors de l'utilisation d'un compresseur lubrifié à l'huile, il est nécessaire de monter un filtre fin en amont du régulateur de pression (voir accessoire). Filtre fin en boîtier aluminium avec économètre (indicateur d'encrassement) et purge automatique. La teneur résiduelle en huile du filtre est de 1 mg/m³ et le degré de séparation de 99,999 %. Afin d'interrompre l'air comprimé lors d'interventions ou d'échange de filtre, il est nécessaire de monter un robinet d'arrêt à boisseau sphérique en amont de la station de réduction de pression (voir accessoire). Robinet à boisseau sphérique en laiton, raccord fileté et raccord taraudé G 3/8 selon ISO 228/1.

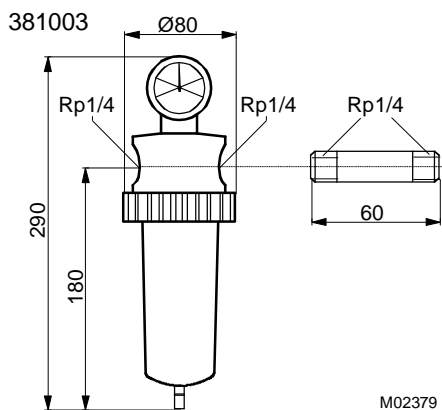
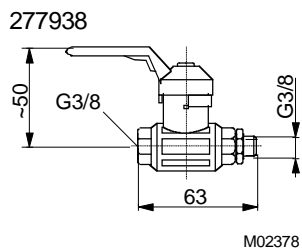
Informations techniques supplémentaires concernant les accessoires

- 0297652 000** Matériel de montage composé de manchon de réduction, taraudé Rp 3/8 selon ISO 7/1 et fileté R 1/4 selon ISO 7/1, étrier de fixation pour montage mural et assemblage du filtre submicronique et du régulateur de pression, té pour le montage de la soupape de sécurité au régulateur, raccord de pression de sortie taraudé Rp 3/8 selon ISO 7/1.
- 0381002 001** Filtre submicronique avec indicateur de d'encrassement
- Degré de séparation 99,99999 % pour les particules jusqu'à 0,01 µm
 - Teneur résiduelle en huile 0,01 mg/m³.
- 0381003 001** Filtre fin avec indicateur de d'encrassement
- Degré de séparation de 99,999 % pour les particules jusqu'à 0,01 µm
 - Teneur résiduelle en huile 1 mg/m³.

Croquis d'encombrement



Accessoires



Remarques concernant le montage:

Si un filtre fin est installé en amont de la station de réduction de pression, le manchon de réduction 0297652 doit être dévissé du filtre submicronique 0381002 001 et vissé dans l'entrée du filtre fin 0381003 001.

