

3. SÉPARATEURS D'EAU



Généralités:

Applications et principes :

Le séparateur d'eau est une solution idéale lorsque de l'eau contamine votre air comprimé. L'eau cause des dommages aux composants pneumatiques, elle provoque un gommage prématuré des distributeurs et des vérins. Un séparateur utilise un large déflecteur très performant qui enlève par centrifugation un maximum d'eau, de particules en tout genre. Ces particules sont projetées à une très grande vitesse sur la paroi intérieure de la cuve. Ces condensats tombent ensuite par gravité dans le fond de la cuve et sont vidangés.

Positionnement dans un réseau :

Ils sont idéaux pour les systèmes d'air comprimé installés avant le sècheur à réfrigération ou directement derrière le compresseur, si aucun réservoir à air comprimé n'est présent, si le réservoir est éloigné ou si la conduite d'air comprimé monte à la verticale.

Maintenance :

Le séparateur à cyclone fonctionne sans usure, puisqu'il est sans pièce mobile. Ceci augmente la performance de la préparation de l'air comprimé. Le séparateur à cyclone fonctionne avec peu de perte de pression, ce qui réduit la surcompression de l'air comprimé.

Evacuation du condensat :

Une purge manuelle ou automatique est fournie selon la demande.

Nous conseillons d'équiper le séparateur à cyclone d'un séparateur de condensat Bekomat à niveau, réglable électroniquement. Ceci augmente la sécurité de la préparation de l'air comprimé.

3.1. NUMATICS

F901XG – Séparateur série Delta

ASCO™

ALU

Caractéristiques :

- Corps en Aluminium
- Joints en FPM (Viton®)
- Purge en Laiton
- Déflecteur en aluminium + polyamide
- Température maximum de service : **+80°C**
- Pression de service : 15 bar sauf pour le modèle en G3", 10 bar



Référence avec purge		Ø Racc.	Débit à 7 bar (Nl/min) ΔP 0,05 bar	Débit (m³/h)	Référence Equerres de fixation
Manuelle	Automatique				
F901XG02Z	F901XG02AZ	G1/4"	840	50	BRK9001
F901XG04Z	F901XG04AZ	G1/2"	2520	151	
F901XG06Z	F901XG06AZ	G3/4"	4680	281	
F901XG08Z	F901XG08AZ	G1"	6060	364	BRK9002
F901XG12Z	F901XG12AZ	G1 1/2"	9720	583	
F901XG16Z	F901XG16WZ	G2"	19500	1170	/
F901XG24Z	F901XG24WZ	G3"	366360	2200	



Table avec facteur de correction du débit du séparateur en fonction de la pression de service

Pression de service (bar)	1	3	5	7	9	11	13	15
Facteur de correction	0,38	0,65	0,84	1	1,15	1,25	1,36	1,46