

# Synteq XP M / S

Filter en profondeur pour la rétention de l'eau, des aérosols d'huile et des particules solides dans l'air et les gaz comprimés avec un taux de rétention validé suivant la norme ISO 12500-1.

## Description du produit:

Les éléments filtrants de types M et S sont développés pour la purification de l'air et des gaz comprimés pour toutes les applications industrielles.

Caractéristiques techniques validées suivant la norme ISO 12500-1 pour l'obtention de la qualité d'air comprimé requise à l'application suivant la norme ISO 8573-1.

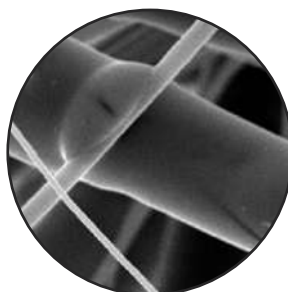
Les hautes performances du média filtrant Synteq XP sont obtenues grâce à deux innovations réunies en un seul produit: un mélange unique de fibres et une nouvelle technologie de fabrication sans utilisation de liants. Cela donne un média filtrant robuste composé de fibres de polyester et de fibres de borosilicate. Les fibres de polyester assurent la robustesse de la structure et supportent les fibres de borosilicate qui assurent le travail de rétention.

Synteq XP combine de grandes performances de filtration, une grande stabilité et une capacité de rétention exceptionnelle et ce, pour de grands débits avec de faibles pertes de charge.

## Applications:

Le filtre en profondeur est utilisé par toutes les industries pour les applications suivantes:

- Filtration finale pour air de contrôle et de process
- Préfiltre pour protection sèche par adsorption (grade M)
- Filtre poussières en aval sèche par adsorption (grade M)
- Toutes applications dans les industries alimentaires et des boissons (grade S + A)
- Filtration de déshuilage (grade S) en amont des filtres à charbon actif



Coupe du média de l'élément filtrant Synteq XP avec micrographie SEM



Coupe de l'élément filtrant plissé Synteq XP

Type élément	Débit à 7 bar g m <sup>3</sup> /h *
15/30	1080
20/30	1440
30/30	1920
30/50	2880

Exemple de dimensionnement pour une pression de service autre que la pression nominale

$$\dot{V}_{\text{nom}} = 2300 \text{ m}^3/\text{h}, \text{ pression de service} = 9 \text{ bar (g)}$$

$$\dot{V}_{\text{korr}} = \frac{\dot{V}_{\text{nom}}}{f_p}$$

$$\dot{V}_{\text{korr}} = \frac{2300 \text{ m}^3/\text{h}}{1,25} = 1840 \text{ m}^3/\text{h}$$

Taille sélectionnée: type 30/30

Pression de service bar g	Facteur correcteur pour la pression f <sub>p</sub>
1	0.25
2	0.38
3	0.50
4	0.63
5	0.75
6	0.88
7	1.00
8	1.13
9	1.25
10	1.38
11	1.50
12	1.63
13	1.75
14	1.88
15	2.00
16	2.13

\* m<sup>3</sup>/h à 1 bar abs. et 20°C

## Synteq XP M / S

Caractéristiques:	Bénéfices:
Performances techniques validées suivant norme ISO 12500-1	Fiabilité dans l'obtention de la qualité d'air comprimé suivant la norme ISO 8573-1
Concept total intelligent	Plage de débit, grades de filtration, efficacité et options disponibles répondent parfaitement à toutes les demandes de purification d' air
Média Synteq XP en fibres de polyester et microfibres de verre thermo-soudées	Pouvoir de rétention en polluants très élevé, une grande stabilité et capacité de débit élevée pour de faibles pertes de charge.
Couche de drainage fixée par une grille support externe	Zone de passage du débit entre l'élément et le corps garantie à tout moment; fonction de drainage des condensats optimisée grâce à la structure stable de la grille support
Grilles de support maillées en acier inoxydable	Protection du média filtrant contre les chocs de pression et bonne résistance dans le temps

## La température constante de maximum:

80°C

Matériaux:	
Média filtrant	Fibres en polyester et fibres de borosilicate, thermo - soudées
Capillaire coalesceur	Couche polyester
Grilles de maintien intérieure/ extérieure	Acier inoxydable 1.4301 / 304
Couppelles	Aluminium
Joints	Perbunan: sans silicone et sans risque de langage de matière (Standard)
Colle de liaison	Polyuréthane

## Validation:

Validation filtres haute efficacité suivant norme ISO 12500-1

Taux de rétention particulaire à 0,01 µm	Taux de rétention en huile suivant norme ISO 12500-1	Teneur résiduelle en huile avec concentration en entrée de		
			10 mg/Nm <sup>3</sup>	3 mg/Nm <sup>3</sup>
$\eta$ (S) = 99,99999%	$\eta$ (S) = 99,8%	$\dot{m}_{\text{Oil}}$ (S) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	0,02	< 0,01
$\eta$ (M) = 99,99998%	$\eta$ (M) = 99,3%	$\dot{m}_{\text{Oil}}$ (M) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	0,07	< 0,03

