

## MPC1M / MPC2M / MPC2AM

### Monnier filtre-régulateur à haute efficacité pour air comprimé

#### Description

Le filtre-régulateur haute performance MPC\_M permet d'obtenir et de contrôler de l'air comprimé de haute qualité pour les applications pneumatiques. Petit appareil compact particulièrement adapté pour les espaces restreints et les faibles débits. Le régulateur est équipé d'une décompression automatique.

#### Caractéristiques:

- Filtre/régulateur compact haute performance pour élimination de l'huile.
- Décompression automatique.
- Performance: - excède 99,95% par rapport les tests D.O.P.
- Test d'efficacité effectuée conformément à la norme ISO 12500 avec une concentration d'entrée de 51 mg / m<sup>3</sup> (40 ppm).
- Résidus d'huile moins de 0,0255 mg/m<sup>3</sup> (0,02 ppm).
- 100% d'eau éliminée à température de la ligne.
- Cuve en polycarbonate.
- Finition externe anodisée noir.
- Efficacité pour les particules.
- Perte de charge entrée sèche : 1,5 psi d.

#### Types disponibles

<b>MPC1M</b>	Conforme ATEX. Protecteur de cuve en métal avec purge manuelle et coiffe verrouillant.
<b>MPC2M</b>	Cuve en polycarbonate avec purge manuelle
<b>MPC2AM</b>	Cuve en métal avec purge automatique

#### Applications

Le MPC est utilisé pour fournir de l'air comprimé de haute qualité. Il y a de plus en plus d'applications où l'on demande de l'air comprimé de très haute qualité. Exemples typiques, fourniture de l'air sur les machines-outils, les équipements de mesure à air, alimentation en air des instruments, systèmes fluidiques, l'air respiré, positionneurs pneumatiques, etc.

#### Compatibilité ATEX.

##### Déclaration de la directive 94/9/EC (ATEX95)

Le MPC1M est prévu pour l'usage dans les environnements potentiellement explosifs comme défini par Equipment Group II Catégorie 2

- Nous avons déterminé que le MPC1M est un produit mécanique 'simple'. Il n'est pas donc couvert par la portée de la directive d'ATEX et par conséquent n'a pas besoin de porter une inscription

En tant qu'élément de notre évaluation de conformité, une analyse de risque d'allumage suivant EN 13463-1 a été conduite avec les résultats suivants :

- Nous avons déterminés que le MPC1 n'a pas ses propres sources efficaces d'allumage - même en cas des bris rares.  
Note : Comme défini par le Comité Permanent Européen d'ATEX... 'Des charges électrostatiques provoqués par l'écoulement à travers d'un fluide ne sont pas considérés comme propre source d'allumage dans le sens de la directive 94/9/EC.'

Le MPC1M peut être employé dans un environnement potentiellement explosif, comme défini par Equipment Group II, Catégorie 2, si utilisé selon ses instructions de montage et d'entretien (IM-P504-08).

#### Diamètres et raccords

1/4": taraudés BSP (BS 21-Rp, ISO 7)

#### Plages de réglage

Tous les régulateurs peuvent être réglés à la pression nulle ou suivant les valeurs données ci-dessous :

<b>Ressort standard</b>	Noir	0,7 – 9,0 bar eff.
<b>Option</b>	Blanc	0,2 – 2,0 bar eff.



#### MPC2M

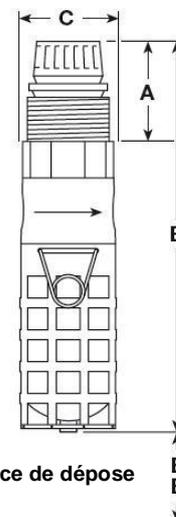
Illustré avec option manomètre

#### Construction

Description	Matière
Corps	Aluminium – anodisé
Bocale en métal	Polycarbonate ou alliage aluminium
Couvercle	Aluminium
Elément filtrant	Microfibres/acier inox
Clapet	Nitrile

#### Dimensions / poids (approximatives) en mm/kg

Type	DN	A	B	C	E	E1	Poids
<b>MPC1M</b>	1/4"	75	167	38	25	-	0,2
<b>MPC2M</b>	1/4"	67	156	38	25	45	0,2
<b>MPC2AM</b>	1/4"	75	167	38	25	-	0,2



Distance de dépose E Sans protecteur de cuve  
E1 Avec protecteur de cuve

## MPC\_M – Options – Tableau de sélection

Les kits d'air comprimé se composent d'un filtre régulateur, MPC\_M, un manomètre Ø 40 mm et un kit de fixation FK21.

S = Standard, OE = Option, - = pas disponible

Option		MPC1M	MPC2M	MPC2AM
Cuve en polycarbonate	Sans purge	-	OE	-
	Avec purge manuelle	-	S	-
Protecteur de cuve		-	OE	-
Cuve en métal (sans voyant)	Avec purge manuelle	S	OE	-
	Purge automatique	-	-	S
Coiffe de verrouillage	Avec fille de sûreté	S	OE	OE
Manomètre	Ø 50 mm	-	OE	OE
	Ø 40 mm	S	OE	OE
Plaque et bague n°8		-	OE	OE
Kit de fixation FK21		S	OE	OE
Bague en aluminium		S	OE	OE

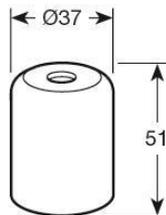
### Note:

. Nous conseillons d'utiliser l'option coiffe verrouillant avec fille de sûreté pour les kits d'air comprimé MPC2M et MPC2AM.

### Coiffe verrouillant

(standard pour MPC1M)

Dimensions (approximatives) en mm

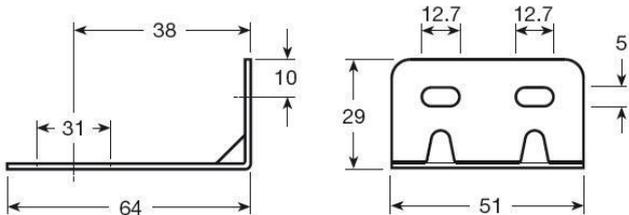


### Plaque et bague n°8

Pour une installation générale.

Le filtre-régulateur peut être monté en utilisant la bague en acier zingué et l'anneau en aluminium. Ces deux repères doivent être spécifiés.

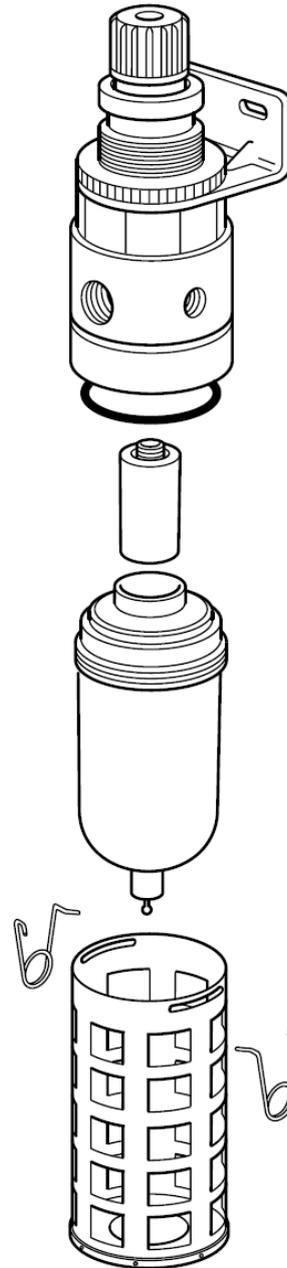
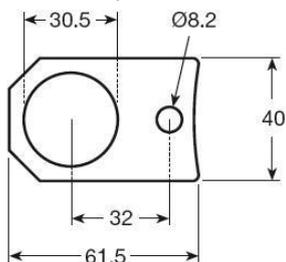
Dimensions (approximatives) en mm



### Kit de fixation FK21

Le kit de fixation FK21 est nécessaire pour monter le MPC\_M sur la gamme des servomoteurs pneumatiques Spirax-Sarco. Une bague de fixation en aluminium (non illustrée) doit être spécifiée pour permettre son montage.

Dimensions (approximatives) en mm

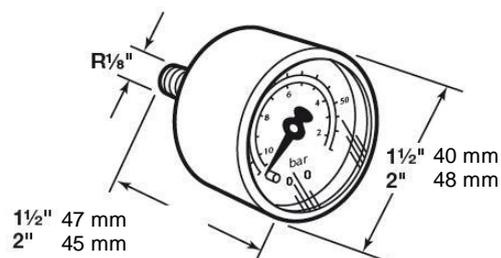


### Manomètres (pas pour MPC2AM)

Disponibles en 2 diamètres (40 et 50 mm) avec 3 plages de pression. Le cadran est marqué en bar et psig. Spécifier le plage de pression lors de la commande.

Plages de pression	0 à 2 bar	0 à 30 psi
	0 à 7 bar	0 à 100 psi
	0 à 11 bar	0 à 160 psi

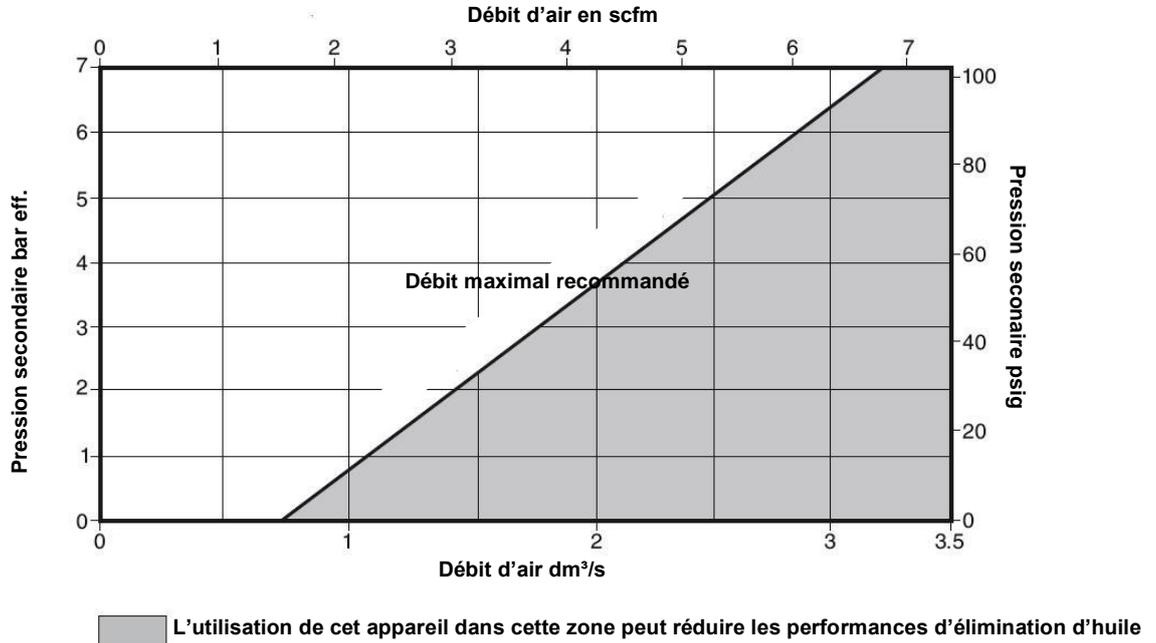
Dimensions (approximatives) en mm



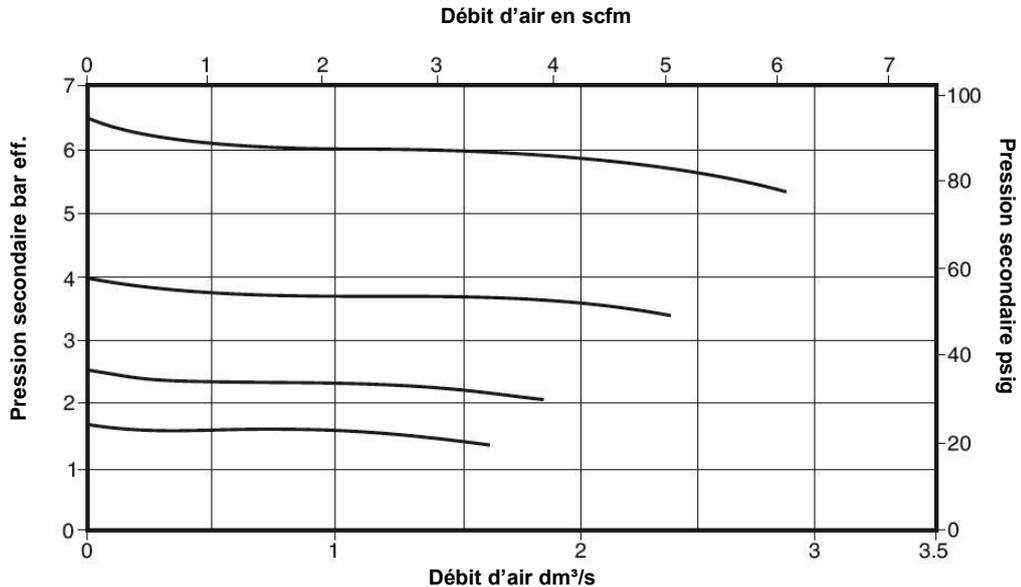
### Capacités (avec une pression primaire à 10 bar eff.)

Pour une pression de filtration primaire spécifiée, il y a une plage de débit d'air maximum recommandée. En gardant celle-ci, s'assurer que les performances de la cartouche maintiennent un haut niveau de performance, particulièrement pour l'élimination de l'huile et de l'eau..

### Débit secondaire maximal – haute performance



### “DROOP” – Caractéristiques



L'abaque utilise des valeurs typiques pour le débit secondaire / pression pour démontrer le DROOP.

$$Droop = \frac{\text{Perte de charge}}{\text{Consigne}} @ \text{débit d'air relevant}$$

### Intructions de montage, d'entretien et de sécurité

Les instructions de montage, d'entretien et de sécurité sont fournies avec le produit. (IM-P504-08).

### Spécification

En cas de commande, spécifier le nombre, la taille et le type. En cas de manque de spécification, nous vous livrons un MPC2M, plage 0,7 à 9 bar avec cuve en polycarbonate, avec clapet de décompression manuel.

#### Exemple:

- 1 – filtre – régulateur Spirax-Monnier type MPC2M ¼" BSP, plage 0,7 – 9 bar eff.
- 1 – Kit de fixation pour monter le MPC2M sur la gamme des servomoteurs pneumatiques Spirax-Sarco.

## Pièces de rechange

Les pièces de rechanges disponibles sont spécifiées ci-dessous. Les autres ne sont pas disponibles comme pièce de rechange.

Cuve en polycarbonate / Cuve en métal / Purge	(Spécifier avec ou sans purge)	1, 2
Jeu cartouche et joint torique		2, 3
Ensemble protection cuve (option)		4, 5

En cas de commande, utiliser les descriptions données ci-dessus et spécifier le type et la taille du filtre-régulateur.

### Exemple:

1 – jeu cartouche et joint torique pour filtre-régulateur, type MPC2M, ¼".

