

# Préfiltres pour air comprimé série ALPHA MX1



**> 99.99% à 1 $\mu$**   
**0,1 ppm à 20°C**

## Préfiltration 1 $\mu$

Les filtres microniques ALPHA MX1 peuvent être utilisés seuls, comme préfiltres d'usage général sur l'air humide, ou comme protection pour les filtres déshuileurs à haute efficacité de la série ALPHA SXA afin d'éviter leur saturation prématurée.

Tous les corps de filtres en aluminium moulé sous pression sont protégés contre la corrosion par une protection interne et externe par cataphorèse, et sont revêtus d'une peinture polyester de finition extrêmement résistante.

Les éléments filtrants possèdent une couche externe drainante en fibres de polyester. Cette dernière, soudée par ultrasons, offre une résistance très supérieure aux couches traditionnelles en mousse réticulée.

Les procédures de contrôle ISO de ces filtres incluent un test hydrostatique individuel et l'apposition d'un numéro de série pour une traçabilité complète.

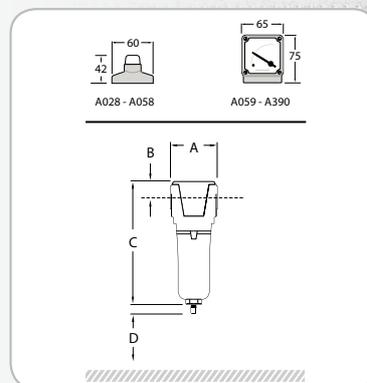
Tous les filtres sont conçus, testés et validés selon la norme internationale ISO 12500.

- ✓ Filtration des **particules jusqu'à 1 $\mu$**   
(Classe ISO 8573 = 2)
- ✓ Filtration **huile résiduelle 0,1 ppm à 20°C**  
(Classe ISO 8573 = 2)
- ✓ Indicateur de saturation livré en standard.
- ✓ **Protection anti-corrosion totale par cataphorèse.**
- ✓ Étanchéité des éléments filtrants par double joint torique pour une sécurité accrue.
- ✓ Compatibles avec huiles minérales ou synthétiques.
- ✓ Compatibles avec les réseaux non lubrifiés.
- ✓ Purgeur automatique avec test manuel.
- ✓ **Filtres conformes à la Directive 97/23** pour les équipements sous pression pour les gaz du groupe 2.
- ✓ Filtres testés individuellement et sérialisés.
- ✓ Conception en conformité avec ISO 12500.
- ✓ Fabrication certifiée ISO 9001.

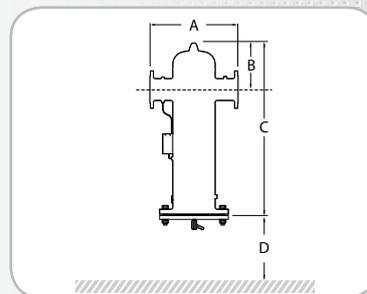
# Caractéristiques techniques



| Filtre modèle | Racc <sup>t</sup> Entrée | Débit* m <sup>3</sup> /h | Dimensions (mm) |     |      |     | Poids Kgs |
|---------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-----|------|-----|-----------|
|               |                          |                          | A               | B   | C    | D   |           |
| P 018 MX1     | 1/4"                     | 14                       | 50              | 18  | 152  | 75  | 0,3       |
| P 019 MX1     | 1/4"                     | 26                       | 50              | 18  | 152  | 75  | 0,3       |
| P 028 MX1     | 1/4"                     | 43                       | 70              | 25  | 191  | 85  | 0,6       |
| P 038 MX1     | 3/8"                     | 60                       | 70              | 25  | 191  | 95  | 0,6       |
| P 058 MX1     | 1/2"                     | 85                       | 70              | 25  | 232  | 135 | 0,7       |
| P 059 MX1     | 1/2"                     | 119                      | 100             | 35  | 276  | 155 | 1,6       |
| P 078 MX1     | 3/4"                     | 144                      | 100             | 35  | 276  | 155 | 1,6       |
| P 079 MX1     | 3/4"                     | 212                      | 100             | 35  | 396  | 225 | 2,0       |
| P 108 MX1     | 1"                       | 229                      | 100             | 35  | 396  | 225 | 2,0       |
| P 109 MX1     | 1"                       | 297                      | 100             | 35  | 396  | 275 | 2,0       |
| P 128 MX1     | 1 1/4"                   | 476                      | 122             | 42  | 460  | 320 | 2,8       |
| P 158 MX1     | 1 1/2"                   | 545                      | 122             | 42  | 460  | 320 | 2,8       |
| P 159 MX1     | 1 1/2"                   | 680                      | 146             | 52  | 482  | 325 | 4,2       |
| P 208 MX1     | 2"                       | 765                      | 146             | 52  | 482  | 325 | 4,2       |
| P 209 MX1     | 2"                       | 1 190                    | 146             | 52  | 785  | 630 | 6,3       |
| P 254 MX1     | 2 1/2"                   | 1 445                    | 210             | 66  | 595  | 410 | 8,5       |
| P 340 MX1     | 3"                       | 1 530                    | 210             | 66  | 595  | 410 | 8,5       |
| P 360 MX1     | 3"                       | 2 125                    | 210             | 66  | 815  | 630 | 10,5      |
| P 390 MX1     | 3"                       | 2 550                    | 210             | 66  | 975  | 785 | 12,0      |
| P 391 MX1     | DN 80                    | 2 160                    | 450             | 265 | 1205 | 700 | 58,0      |
| P 483 MX1     | DN 100                   | 3 100                    | 520             | 285 | 1245 | 700 | 74,0      |
| P 484 MX1     | DN 100                   | 4 250                    | 520             | 285 | 1245 | 700 | 74,0      |
| P 686 MX1     | DN 150                   | 6 500                    | 680             | 400 | 1400 | 700 | 165,0     |
| P 688 MX1     | DN 150                   | 8 720                    | 780             | 400 | 1430 | 700 | 208,0     |
| P 8810 MX1    | DN 200                   | 11 000                   | 780             | 400 | 1460 | 700 | 260,0     |
| P 10816 MX1   | DN 250                   | 17 000                   | 900             | 550 | 1570 | 700 | 450,0     |
| P 12824 MX1   | DN 300                   | 25 500                   | 900             | 600 | 1620 | 700 | 740,0     |



Modèles P 018 à P 390



Modèles P 391 et supérieurs



Code couleur éléments filtrants série PX5 : Rouge

(\*) Débits indiqués selon ISO 7183 (20°C et 1 bar absolu) sous 7 bars relatifs

| Caractéristiques détaillées             | ALPHA MX1                              |
|---|--|
| Classe de qualité selon ISO 8573-1:2001 | Particules : 2<br>Huile résiduelle : 2 |
| Rétention des particules                | > 99,99% à 1µ                          |
| Teneur résiduelle en huile à 20°C       | 0,1 ppm                                |
| Température d'air comprimé maximum      | 120°C                                  |
| Température d'air comprimé recommandée  | 25°C max.                              |
| Pression de service maximum             | 16 bars                                |
| Perte de charge (initiale)              | 75 mbars                               |
| Perte de charge maximale recommandée    | 400 mbars                              |

Facteur de correction selon la pression de service

| Pression | Bars | 4    | 5    | 6    | 7 | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   |
|----------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Facteur  | x    | 0.76 | 0.84 | 0.92 | 1 | 1.07 | 1.13 | 1.19 | 1.25 | 1.31 | 1.36 | 1.41 | 1.46 | 1.51 |

| Equipements / Options                      | Modèles         |
|--|-----------------|
| Indicateur de saturation «Pop-Up»          | P 028 à P 058   |
| Manomètre différentiel                     | P 059 à P 390   |
| Purgeur automatique à flotteur             | P 018 à P 390   |
| Purgeur manuel                             | P 391 à P 12824 |
| Test de purge / dépressurisation du filtre | P 018 à P 390   |
| Fixation murale (Option)                   | P 018 à P 390   |
| Kit d'assemblage (Option)                  | P 018 à P 390   |
| Manomètre à contact sec (Option)           | P 059 à P 12824 |

Votre distributeur

**PARTENAIR**

Z.I. de la bonde - 15, rue du buisson aux fraises - 91741 MASSY Cedex  
Tél. : +33 1 60 13 04 18 - Fax : +33 1 60 13 03 58  
E-Mail : info@partenair.fr - web : www.partenair.fr