

## Filtre MS12N-LF

**FESTO**



## Caractéristiques

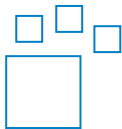
### En bref

Filtre fritté avec séparation centrifuge

- Bonne séparation des particules et du condensat
- Débit élevé avec une faible chute de pression

### Indications de commande - système modulaire

Liens [ms12n-lf](#)



Produit configurable

Ce produit et toutes ses options peuvent être commandés via le configurateur.

### Taille

Pas de la trame : 124 mm

Débit nominal normal :

- 11 500 ... 14 000 l/min (finesse du filtre 5 µm)
- 12 500 ... 16 000 l/min (finesse du filtre 40 µm)

### Raccord pneumatique

L'installation d'embases facilite le remplacement du module en cas de besoin (par ex. lors de l'utilisation de tuyauteries).

### Porosité du filtre

Finesse du filtre sélectionnable de 5 µm à 40 µm.

### Version avec cuve

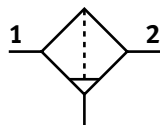
Protection de la coque au moyen d'une coque métallique intégrée.

### Purgeur de condensats

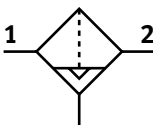
Les fonctions disponibles sont les suivantes :

- manuel
- Automatique

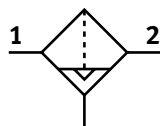
[M] Manuel



[V] Automatique



[VC] Entièrement automatique, normalement fermé



## Caractéristiques

### Mode de fixation

[WP] Version de base de l'équerre de fixation



- Pièce de fixation et de liaison pour groupe d'unités de conditionnement ou pour composant individuel avec embases
- Pour taille 4, 6, 9 ou 12

### Certification Ex UE

Variante EX4 en option pour une utilisation dans les zones explosibles 1, 2, 21 et 22

### Certification UL

Variante UL1 en option, qui répond aux exigences de sécurité pour les marchés canadien et américain.

### Sens d'écoulement

Disponible avec sens d'écoulement opposé.

## Codes de type

|     |          |  |
|-----|----------|--|
| 001 | Série    |  |
| MS  | Série MS |  |

|     |                            |  |
|-----|----------------------------|--|
| 002 | Taille                     |  |
| 12  | Dimension modulaire 124 mm |  |

|     |                  |  |
|-----|------------------|--|
| 003 | Type de filetage |  |
| N   | Filetage NPT     |  |

|     |          |  |
|-----|----------|--|
| 004 | Fonction |  |
| LF  | Filtre   |  |

|     |                                                |  |
|-----|------------------------------------------------|--|
| 005 | Raccord pneumatique en pouces                  |  |
| AQT | Embase NPT1                                    |  |
| AQU | Embase NPT11/4                                 |  |
| AQV | Embase NPT11/2                                 |  |
| AQW | Embase NPT2                                    |  |
| G   | Module sans filetage de raccordement ni embase |  |

|     |                   |  |
|-----|-------------------|--|
| 006 | Version de filtre |  |
| C   | 5 µm              |  |
| E   | 40 µm             |  |

|     |                   |  |
|-----|-------------------|--|
| 007 | Version avec cuve |  |
| U   | Aluminium         |  |

|     |                                                                                         |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 008 | Purgeur de condensats                                                                   |  |
| E2  | Purgeur de condensats automatique externe, électrique, 110 V AC, bornes de raccordement |  |
| E3  | Purgeur de condensats automatique externe, électrique, 230 V AC, bornes de raccordement |  |
| E4  | Purgeur de condensats automatique externe, électrique, 24 V DC, bornes de raccordement  |  |
| M   | Manuel                                                                                  |  |
| V   | Entièrement automatique, position de repos ouverte                                      |  |
| VC  | Entièrement automatique, normalement fermé                                              |  |

|     |                                          |  |
|-----|------------------------------------------|--|
| 009 | Mode de fixation                         |  |
|     | Sans équerre de fixation                 |  |
| WP  | Version de base de l'équerre de fixation |  |

|     |                                      |  |
|-----|--------------------------------------|--|
| 010 | Sens d'écoulement                    |  |
|     | Sens d'écoulement de gauche à droite |  |
| Z   | Sens d'écoulement de droite à gauche |  |

## Fiche technique

## Caractéristiques techniques générales

|                                  |                                                                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raccord pneumatique 1            | Interne                                                                                                   |
| Raccord pneumatique 2            | Interne                                                                                                   |
| Taille                           | 12                                                                                                        |
| Structure de construction        | Filtre fritté avec séparateur centrifuge                                                                  |
| Mode de fixation                 | Au choix :<br>Installation des câbles<br>avec accessoires                                                 |
| Position de montage              | Position verticale +/- 5°                                                                                 |
| Purgeur de condensats            | Entièrement automatique<br>Automatique, à pilotage électrique<br>Manuel monostable<br>Manuel par rotation |
| Degré de séparation du condensat | >75%                                                                                                      |

## Débit nominal normal qnN

| Raccord pneumatique 1                                         | 1 NPT        |              | 1 1/4 NPT    |              | 1 1/2 NPT    |              | 2 NPT        |              |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Finesse de filtration                                         | 5 µm         | 40 µm        | 5 µm         | 40 µm        | 5 µm         | 40 µm        | 5 µm         | 40 µm        |
| Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343) <sup>1)</sup> | 11 500 l/min | 12 500 l/min | 12 500 l/min | 13 000 l/min | 13 500 l/min | 14 000 l/min | 14 000 l/min | 16 000 l/min |

1) Mesuré à p<sub>1</sub> = 6 bar et Δp = 0,5 bar

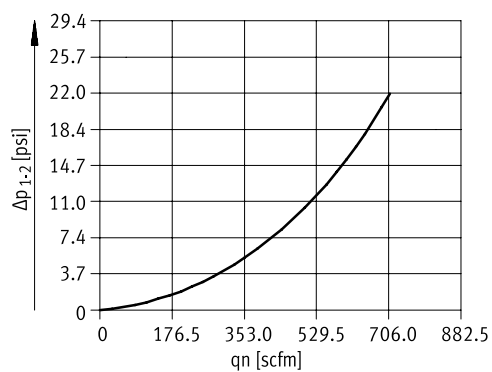
## Conditions de service et ambiantes

|                                 |                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Purgeur de condensats           | Entièrement automatique, Automatique, à pilotage électrique, Manuel monostable, Manuel par rotation     |
| Pression de service             | 0,8 ... 20 bar                                                                                          |
| Fluide de service <sup>1)</sup> | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [:-9:-]<br>Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:9:-]<br>Gaz inertes |
| Température ambiante            | -10 ... 60°C                                                                                            |
| Température du fluide           | -10 ... 60°C                                                                                            |
| Température de stockage         | -10 ... 60°C                                                                                            |

1) Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:9:-] s'applique aux purgeurs de condensats entièrement automatiques

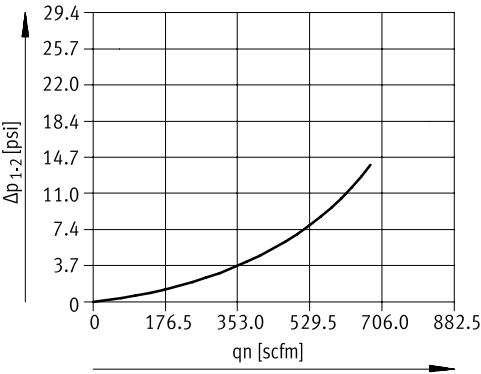
## Matériaux

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Matériau du boîtier | Aluminium moulé sous pression |
| Matériau de cuve    | Alliage d'aluminium corroyé   |
| Conformité PWIS     | VDMA24364-B1/B2-L             |

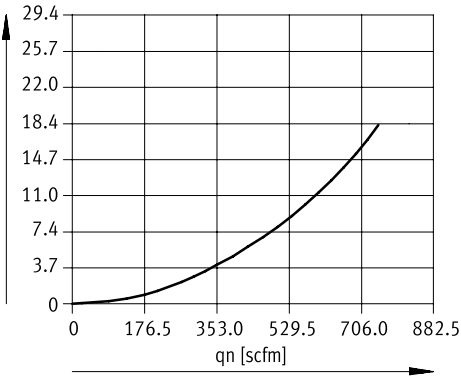
Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp<sub>1-2</sub> – Avec embase MS12-AGF, raccord pneumatique G1 (finesse de filtration 5 µm)

Fiche technique

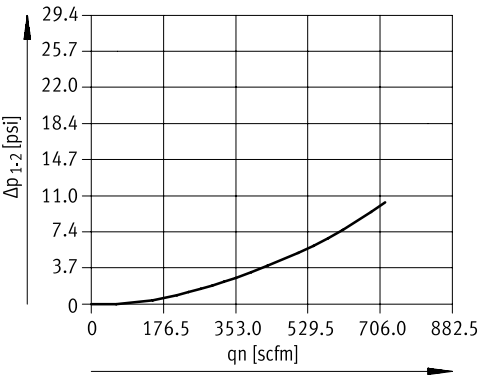
Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 – avec embase MS12-AGI, raccord pneumatique G2 (finesse de filtration 5 μm)



Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 – Avec embase MS12-AGF, raccord pneumatique G1 (finesse de filtration 40 μm)

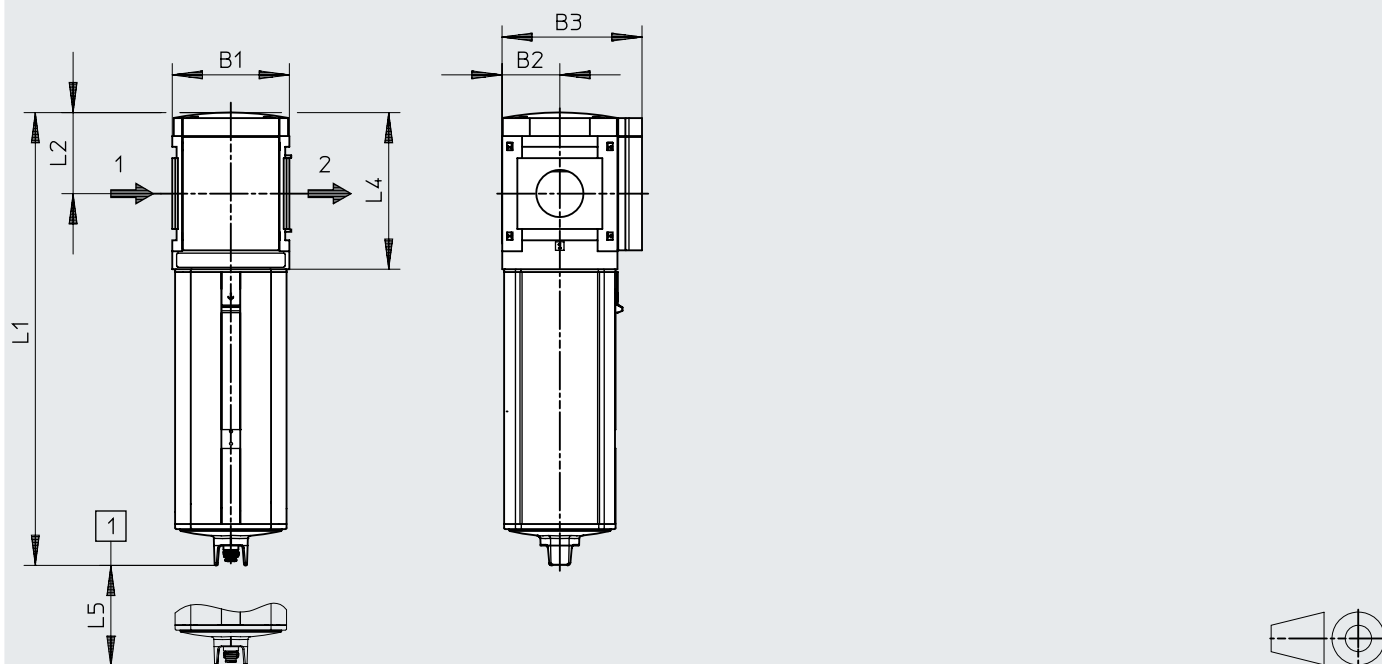


Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 – Avec embase MS12-AGF, raccord pneumatique G2 (finesse de filtration 40 μm)



## Dimensions

### Dimensions – Type de base

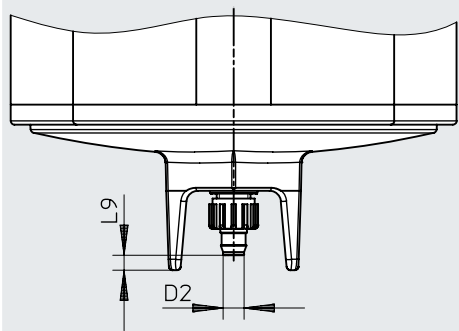
 Téléchargement de données de CAO [www.festo.com](http://www.festo.com)


[1] Cote de montage

|          | B1<br>[inch] | B2<br>[inch] | B3<br>[inch] | L1<br>[inch] | L2<br>[inch] | L4<br>[inch] | L5<br>[inch] |
|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| MS12N-LF | 4,88         | 2,40         | 5,83         | 18,881       | 3,39         | 6,54         | 9,84         |

Dimensions

Dimensions – Purgeur de condensats, à rotation manuelle Téléchargement de données de CAO [www.festo.com](http://www.festo.com)

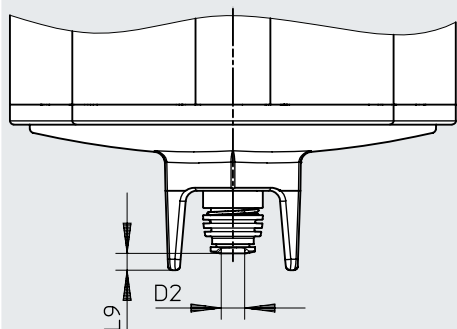


|                | D2<br>Ø<br>[inch] | L9<br>[inch] |
|----------------|-------------------|--------------|
| MS12M-LF-...-M | 0,197             | 0,43         |

## Dimensions

### Dimensions – Purgeur automatique de condensats

Téléchargement de données de CAO [www.festo.com](http://www.festo.com)

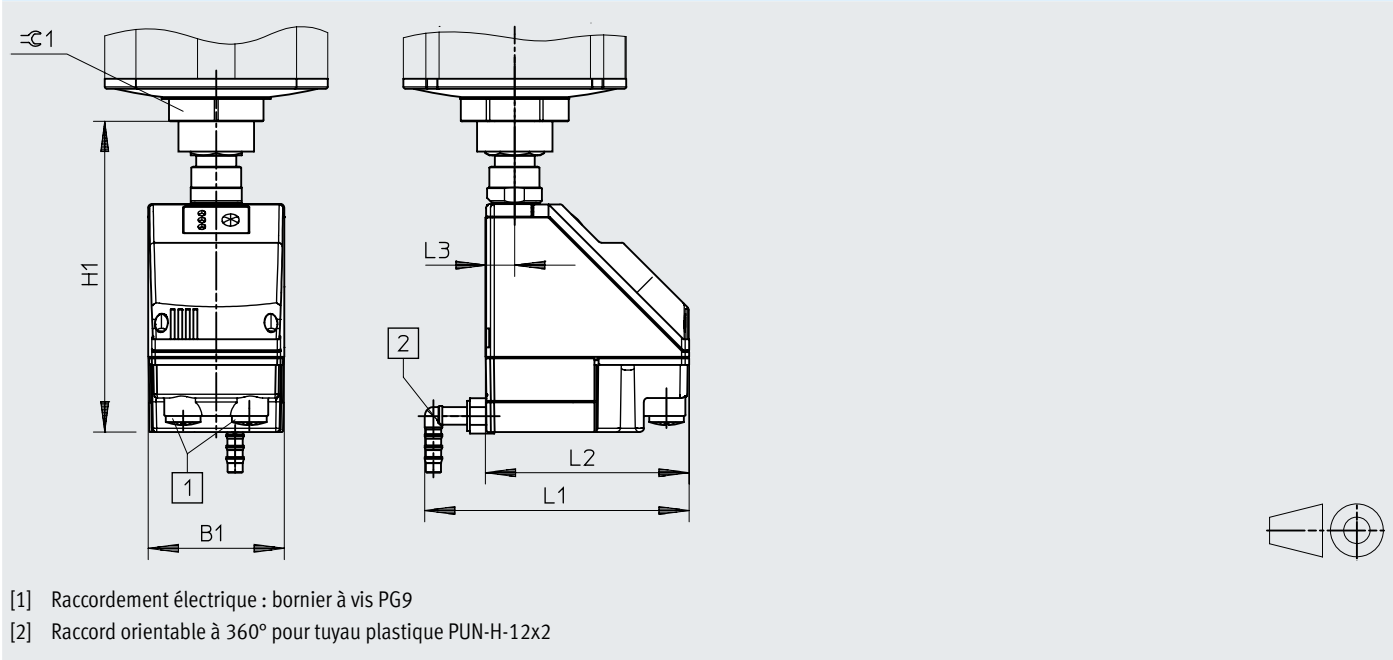


|                | D2<br>Ø<br>[inch] | L9<br>[inch] |
|----------------|-------------------|--------------|
| MS12N-LF-...-V | 0,197             | 0,51         |

Dimensions

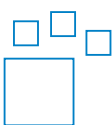
Dimensions – Purgeur automatique de condensats, à commande électrique

Téléchargement de données de CAO [www.festo.com](http://www.festo.com)



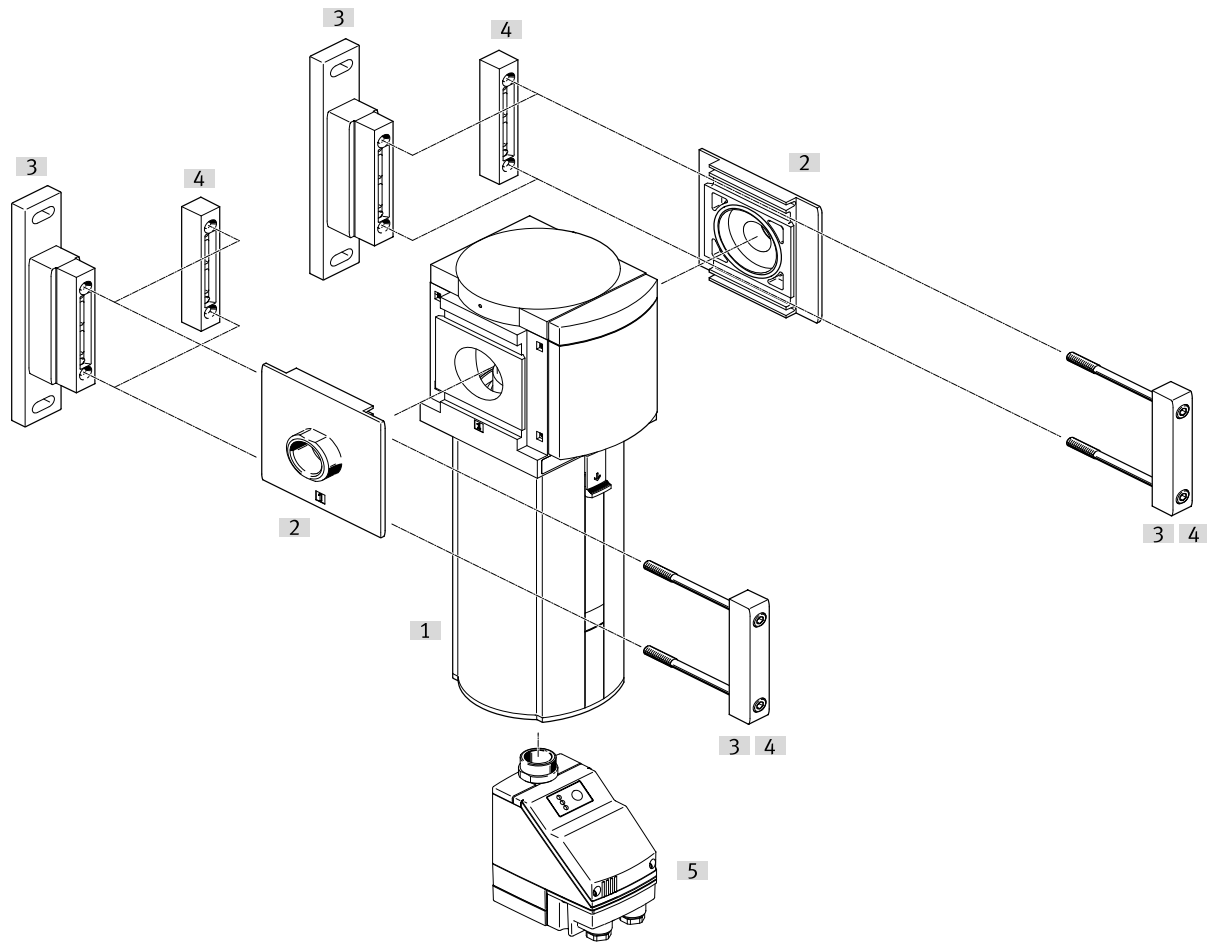
|                         | B1<br>[inch] | H1<br>[inch] | L1<br>[inch] | L2<br>[inch] | L3<br>[inch] | ≈ 1<br>[inch] |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| MS12N-LF-...-E2, E3, E4 | 2,835        | 6,477        | 5,51         | 4,252        | 0,606        | 2,0           |

## Indications de commande

| Données de commande – Système modulaire de produit                                |                     |              |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------|
|                                                                                   | Abréviation de type | No. de pièce | Type     |
|  | MS12                | 535026       | MS12N-LF |

Périphérie

Périphérie



| Accessoires                                                             |                                                                    | → Page/Internet          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Type/code de commande                                                   | Description                                                        |                          |
| [1] Filtre-manodétendeur MS12-LFR                                       |                                                                    | <a href="#">ms12n-lf</a> |
| [2] Embase-SET MS12-AQ...                                               | Code de commande [AG...]; pour les combinaisons d'appareils        | 13                       |
| [3] Equerre de fixation MS12-WP                                         | Code de commande [WP]; pour appareil individuel                    | 13                       |
| [4] Connecteur de modules MS12-MV                                       | Pour combinaisons d'appareils et appareils individuels avec embase | 13                       |
| [5] Purgeur automatique de condensats, à commande électrique E2, E3, E4 | Code de commande [E2], [E3], [E4]                                  | <a href="#">pwea</a>     |
| [6] Cartouches de filtres MS-LFP                                        | pas d'illustration                                                 | 13                       |

## Accessoires

## Cartouche de filtre MS12-LFP

|                                                                                   | Finesse de filtration | Matériau du filtre | Conformité PWIS   | No. de pièce | Type       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------|------------|
|  | 5 µm                  | Bronze fritté      | VDMA24364-B1/B2-L | 537143       | MS12-LFP-C |
|                                                                                   | 40 µm                 |                    |                   | 537144       | MS12-LFP-E |

## Connecteur de modules MS12-MV

|                                                                                   | Matériau de plaque            | Conformité PWIS   | Poids du produit | No. de pièce | Type    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|--------------|---------|
|  | Aluminium moulé sous pression | VDMA24364-B1/B2-L | 500 g            | 537134       | MS12-MV |

## Equerre de fixation MS12-WP

|                                                                                     | Matériau d'équerre            | Conformité PWIS   | Poids du produit | No. de pièce | Type    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|--------------|---------|
|  | Aluminium moulé sous pression | VDMA24364-B1/B2-L | 700 g            | 537133       | MS12-WP |

## Embase-SET MS12-AG...

|                                                                                     | Raccord pneuma-<br>tique 1 | Matériau d'em-<br>base             | Conformité PWIS       | Poids du produit | No. de pièce  | Type            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|-----------------|
|  | 1 NPT                      | Aluminium mou-<br>lé sous pression | VDMA24364-B1/<br>B2-L | 1 300 g          | <b>537139</b> | <b>MS12-AQT</b> |
|                                                                                     | 1 1/4 NPT                  |                                    | VDMA24364-B2-<br>L    |                  | <b>537140</b> | <b>MS12-AQU</b> |
|                                                                                     | 1 1/2 NPT                  |                                    | VDMA24364-B1/<br>B2-L |                  | <b>537141</b> | <b>MS12-AQV</b> |
|                                                                                     | 2 NPT                      |                                    |                       |                  | <b>537142</b> | <b>MS12-AQW</b> |