

## Déshydrateur à membrane MS4N-LDM1

**FESTO**

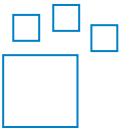


Caractéristiques

**En bref**

Le déshydrateur à membrane élimine les molécules d'eau dissoutes des systèmes d'air comprimé. Le débit de purge (air d'échappement) est contrôlé à l'intérieur de la cartouche à membrane par une plaque d'orifice pré-réglée. Le déshydrateur à membrane n'exige aucun entretien ni réglage.

**Indications de commande - système modulaire** Liens [ms4n-ldm1](#)

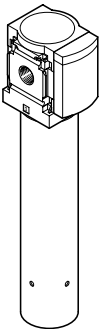


Produit configurable  
Ce produit et toutes ses options peuvent être commandés via le configurateur.

**Air de purge**

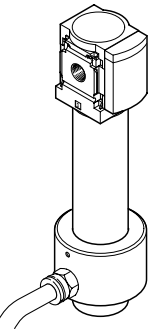
Par défaut, le déshydrateur à membrane rejette l'air de purge dans l'environnement via des ouvertures dans le boîtier. En option, l'air d'échappement peut être capté à l'aide d'un anneau de purge.

☐ Non canalisé



L'air d'échappement est libéré dans l'environnement.

☒ [PAC] Canalisé



L'air d'échappement est capté et évacué par le biais d'un tuyau plastique.

**Mode de fixation**

[WB] Fixation centrale derrière (montage mural en haut et en bas), embases non nécessaires



- Pour le montage sur panneau d'un composant individuel

[WBM] Fixation centrale derrière (montage mural en haut), plaques de connexion non nécessaires



- Pour le montage sur panneau d'un composant individuel

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



- Pour raccorder une autre unité de conditionnement avec montage sur panneau
- En combinaison avec l'embase MS4/6/9/12-AG... pour le montage sur panneau d'un appareil individuel
- Même distance murale pour les combinaisons mixtes avec les séries MS4 et MS6

[WPM] Equerre de fixation pour l'accrochage des unités de conditionnement



- Pour raccorder une autre unité de conditionnement avec montage sur panneau
- En combinaison avec l'embase MS4/6/9/12-AG... pour le montage sur panneau d'un appareil individuel
- Montage et démontage rapides
- Pour le montage des manodétendeurs avec bouton de réglage vers le bas

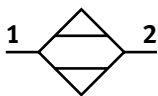
## Codes de type

|      |                               |  |
|------|-------------------------------|--|
| 001  | Série                         |  |
| MS   | Série MS                      |  |
| 002  | Taille                        |  |
| 4    | Dimension modulaire 40 mm     |  |
| 003  | Type de filetage              |  |
| N    | Filetage NPT                  |  |
| 004  | Fonction                      |  |
| LDM1 | Déshydrateur à membrane       |  |
| 005  | Raccord pneumatique en pouces |  |
| 1/8  | Taraudage 1/8 NPT             |  |
| 1/4  | Taraudage 1/4 NPT             |  |
| AQK  | Embase NPT1/8                 |  |
| AQN  | Embase NPT1/4                 |  |
| AQP  | Embase NPT3/8                 |  |

|     |                                                                                          |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 006 | Cartouche                                                                                |  |
| P05 | 50 l/min                                                                                 |  |
| P10 | 100 l/min                                                                                |  |
| 007 | Air de purge                                                                             |  |
|     | Non canalisé                                                                             |  |
| PAC | Canalisé                                                                                 |  |
| 008 | Mode de fixation                                                                         |  |
|     | Sans équerre de fixation                                                                 |  |
| WB  | Fixation centrale derrière (montage mural en haut et en bas), embases non nécessaires    |  |
| WBM | Fixation centrale derrière (montage mural en haut), plaques de connexion non nécessaires |  |
| WP  | Version de base de l'équerre de fixation                                                 |  |
| WPM | Equerre de fixation pour l'accrochage des unités de conditionnement                      |  |
| 009 | Sens d'écoulement                                                                        |  |
|     | Sens d'écoulement de gauche à droite                                                     |  |
| Z   | Sens d'écoulement de droite à gauche                                                     |  |

## Fiche technique

## Caractéristiques techniques générales



|                                                 |                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Taille                                          | 4                                                         |
| Raccord pneumatique 1                           | 1/8 NPT, 1/4 NPT                                          |
| Raccord pneumatique 2                           | 1/8 NPT, 1/4 NPT                                          |
| Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343) | 100 l/min                                                 |
| Structure de construction                       | Déshydrateur à membrane                                   |
| Mode de fixation                                | Au choix :<br>Installation des câbles<br>avec accessoires |
| Position de montage                             | Position verticale +/- 5°                                 |
| Classe de pureté de l'air en sortie             | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [1 : 3 : 2]            |

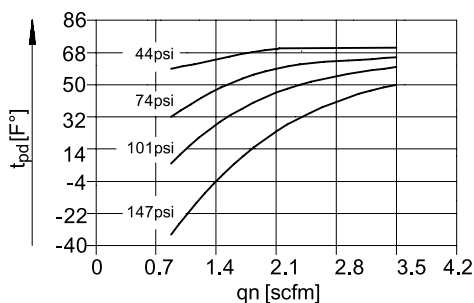
## Conditions de service et ambiantes

|                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Pression de service                                  | 3 ... 12,5 bar                             |
| Fluide de service                                    | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [1:4:2] |
| Remarque sur le fluide d'exploitation/commande       | Fonctionnement lubrifié impossible         |
| Abaissement du point de rosée sous pression          | 20 K                                       |
| Température ambiante                                 | 2 ... 50°C                                 |
| Température du fluide                                | 2 ... 50°C                                 |
| Température de stockage                              | -20 ... 60°C                               |
| Classe de protection anticorrosion CRC <sup>1)</sup> | 2 - Effets de corrosion moyens             |

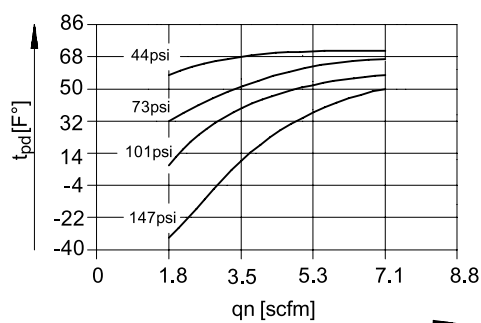
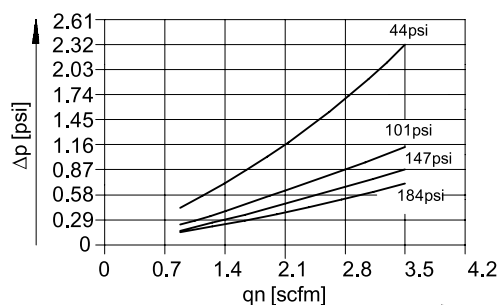
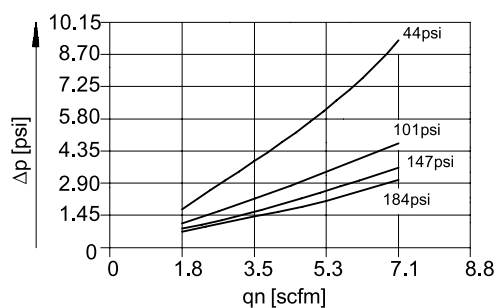
1) Pour de plus amples informations, voir [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Matériaux

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Matériau du boîtier  | Aluminium moulé sous pression |
| Matériau de cuve     | Alliage d'aluminium corroyé   |
| Note sur le matériau | Conforme à RoHS               |
| Conformité PWIS      | VDMA24364-B1/B2-L             |

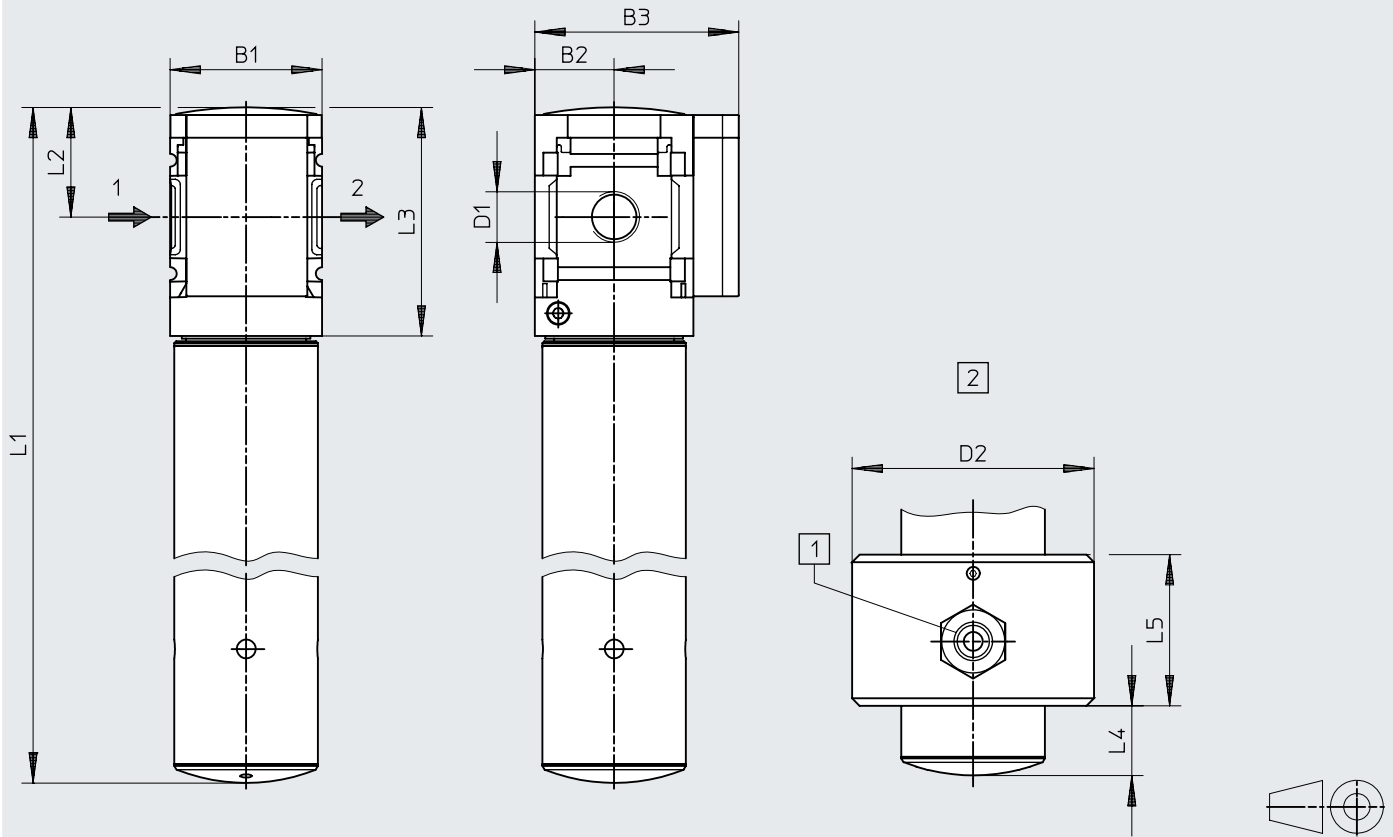
Point de rosée sous pression t<sub>pd</sub> (sortie) en fonction du débit normal à la sortie q<sub>n</sub> (MS4N-LDM1-...-P05)

## Fiche technique

Point de rosée sous pression  $t_{pd}$  (sortie) en fonction du débit normal à la sortie  $q_n$  (MS4N-LDM1-....-P10)Pression différentielle  $\Delta p$  en fonction du débit normal à la sortie  $q_n$  (MS4N-LDM1-....-P05)Pression différentielle  $\Delta p$  en fonction du débit normal à la sortie  $q_n$  (MS4N-LDM1-....-P10)

Dimensions

Dimensions – Déshydrateur à membrane Téléchargement de données de CAO [www.festo.com](http://www.festo.com)



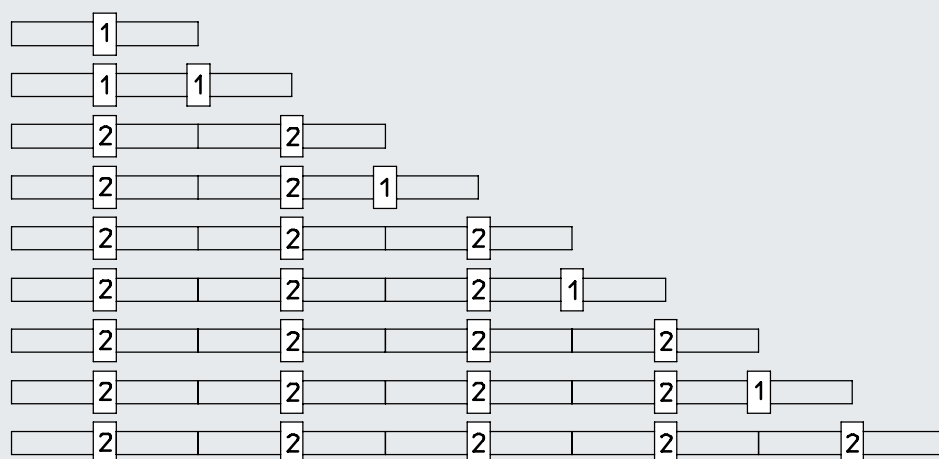
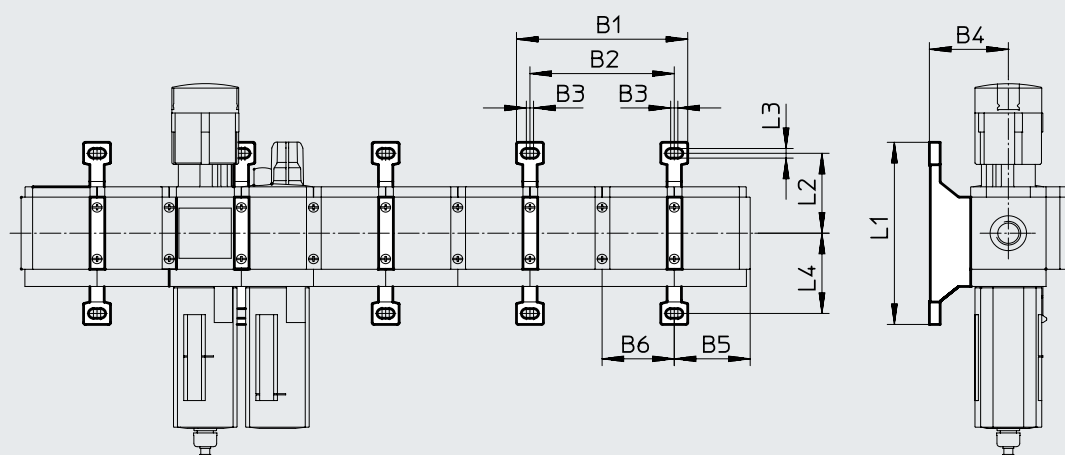
|                   | B1<br>[inch] | B2<br>[inch] | B3<br>[inch] | D1      | D2<br>[inch] | L1<br>[inch] | L2<br>[inch] | L3<br>[inch] | L4<br>[inch] | L5<br>[inch] |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| MS4N-LDM1-1/8-P05 | 1,57         | 0,83         | 2,13         | 1/8 NPT | 2,52         | 9,65         | 1,14         | 2,36         | 0,71         | 1,57         |
| MS4N-LDM1-1/8-P10 |              |              |              | 13,58   |              |              |              |              |              |              |
| MS4N-LDM1-1/4-P05 |              |              |              | 1/4 NPT |              | 9,65         |              |              |              |              |
| MS4N-LDM1-1/4-P10 |              |              |              |         |              | 13,58        |              |              |              |              |

1) Note : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

# Dimensions

Dimensions – Distances de montage pour la fixation de combinaisons d'unités de conditionnement

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



3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

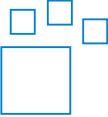


- [1] Équerre de fixation WP, WPB, WPE ou WPM-D  
 [2] Équerre de fixation WP, WPB, WPE ou WPM-2D  
 [3] Nombre d'appareils

|              | B1 <sup>1)</sup><br>[inch] | B2 <sup>1)</sup><br>[inch] | B3<br>[inch] | B4<br>[inch] | B5 <sup>1)2)</sup><br>[inch] | B6 <sup>1)</sup><br>[inch] | L1<br>[inch] | L2<br>[inch] | L3<br>[inch] | L4<br>[inch] |
|--------------|----------------------------|----------------------------|--------------|--------------|------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| MS4-WP       | 3,76                       | 3,17                       | 0,16         | 1,73         | 1,65                         | 1,58                       | 4,17         | 1,83         | 0,22         | 1,84         |
| MS4-WPB/WPE  |                            |                            |              | 2,60         |                              |                            |              |              |              |              |
| MS4-WPM-...D |                            |                            |              | 1,73         |                              |                            |              |              |              |              |

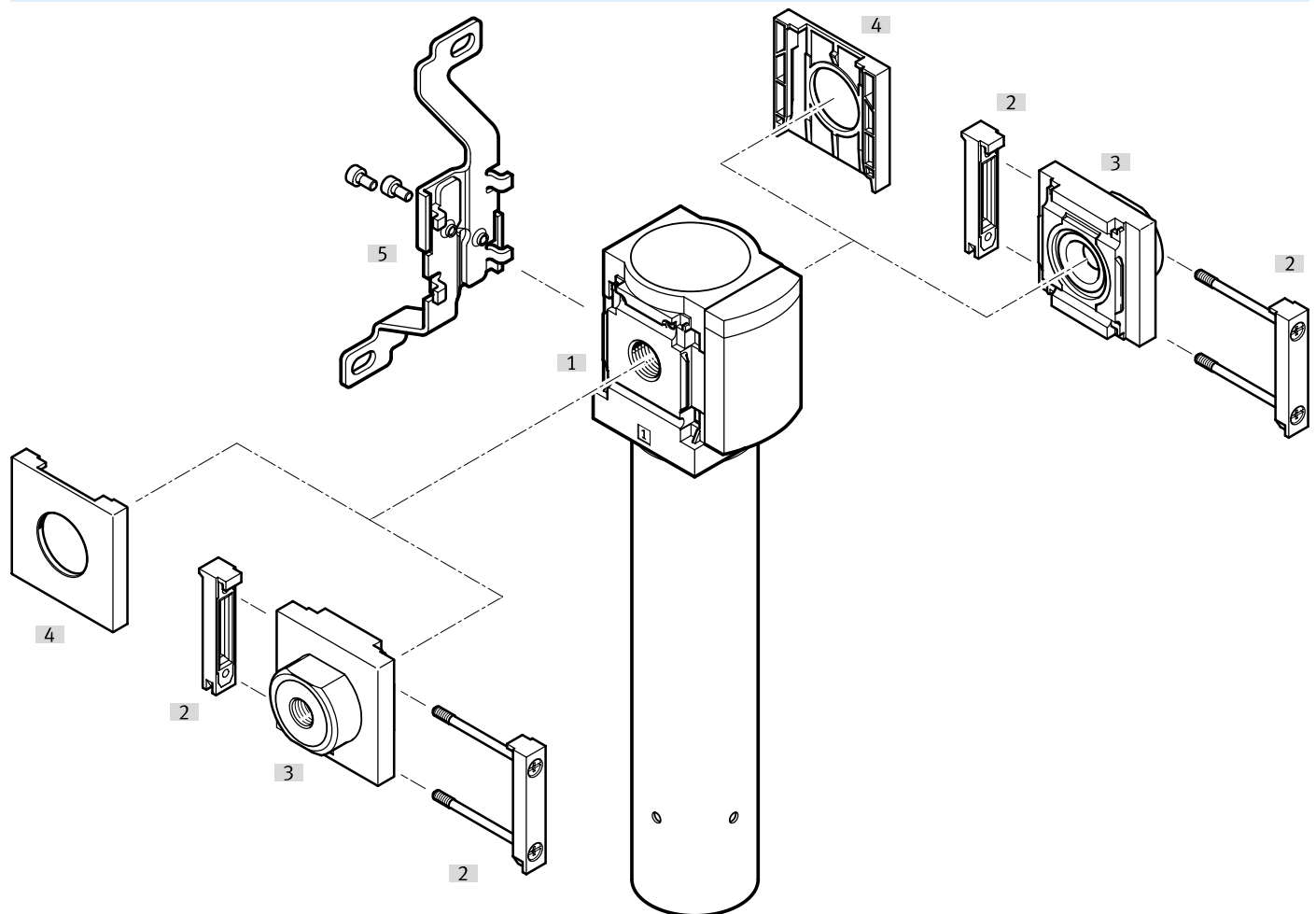
Indications de commande

| Données de commande                                                               |                            |           |                        |                  |              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|------------------------|------------------|--------------|-------------------|
|                                                                                   | Raccord pneuma-<br>tique 1 | Cartouche | Sens d'écoule-<br>ment | Poids du produit | No. de pièce | Type              |
|  | 1/8 NPT                    | 100 l/min | De gauche à<br>droite  | 0,53 kg          | 543634       | MS4N-LDM1-1/8-P10 |
|                                                                                   | 1/4 NPT                    |           |                        |                  | 543636       | MS4N-LDM1-1/4-P10 |

| Données de commande – Système modulaire de produit                               |                     |              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-----------|
|                                                                                  | Abréviation de type | No. de pièce | Type      |
|  | MS4N-LDM            | 543629       | MS4N-LDM1 |

# Périphérie

## Périphérie



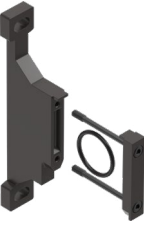
| Accessoires                                |                                                                    | → Page/Internet           |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Type/code de commande                      | Description                                                        |                           |
| [1] Assécheur à membrane MS4N-LDM1         |                                                                    | <a href="#">ms4n-ldm1</a> |
| [2] Connecteur de modules MS4-MV           | pour combinaisons d'appareils et appareils individuels avec embase | 10                        |
| [3] Embase-SET MS4-AQ...                   | Code de commande [AQ...]; pour les combinaisons d'appareils        | 11                        |
| [4] Capuchon d'obturation MS4-END          | Pour appareils sans embase                                         | 11                        |
| [5] Équerre de fixation MS4-WB             | Code de commande [WB]; pour appareil individuel                    | 10                        |
| [6] Équerre de fixation MS4-WP/WPB/WPE/WPM | Sans illustration                                                  | 10                        |

# Accessoires

| Connecteur de modules MS4-MV1                                                    |                                       |                   |                  |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|
|                                                                                  | Matériau connecteur de modules        | Conformité PWIS   | Poids du produit | No. de pièce   | Type           |
|  | POM, acier inoxydable fortement allié | VDMA24364-B1/B2-L | 13 g             | <b>8119201</b> | <b>MS4-MV1</b> |

| Équerre de fixation MS4-WB                                                        |                    |                   |                  |               |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|
|                                                                                   | Matériau d'équerre | Conformité PWIS   | Poids du produit | No. de pièce  | Type          |
|  | Acier              | VDMA24364-B1/B2-L | 46 g             | <b>532185</b> | <b>MS4-WB</b> |

| Équerre de fixation MS4-WBM                                                         |                    |                   |                  |               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|
|                                                                                     | Matériau d'équerre | Conformité PWIS   | Poids du produit | No. de pièce  | Type           |
|  | Acier              | VDMA24364-B1/B2-L | 48 g             | <b>526062</b> | <b>MS4-WBM</b> |

| Équerre de fixation MS4-WP...                                                      |                               |                   |                  |               |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|---------------|-------------------|
|                                                                                    | Matériau d'équerre            | Conformité PWIS   | Poids du produit | No. de pièce  | Type              |
|  | Aluminium moulé sous pression | VDMA24364-B1/B2-L |                  | <b>558869</b> | <b>MS4-WPE</b>    |
|                                                                                    |                               |                   | 39 g             | <b>532184</b> | <b>MS4-WP</b>     |
|                                                                                    |                               |                   | 45 g             | <b>526060</b> | <b>MS4-WPM-D</b>  |
|                                                                                    |                               |                   | 55 g             | <b>526063</b> | <b>MS4-WPB</b>    |
|                                                                                    |                               |                   |                  | <b>526061</b> | <b>MS4-WPM-2D</b> |

## Accessoires

| Embase-SET MS4N-AQ...                                                             |                       |                   |                  |               |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|
|                                                                                   | Raccord pneumatique 1 | Conformité PWIS   | Poids du produit | No. de pièce  | Type            |
|  | 1/8 NPT               | VDMA24364-B1/B2-L | 128 g            | <b>526065</b> | <b>MS4N-AQK</b> |
|                                                                                   | 1/4 NPT               |                   |                  | <b>526066</b> | <b>MS4N-AQN</b> |
|                                                                                   | 3/8 NPT               |                   |                  | <b>526067</b> | <b>MS4N-AQP</b> |

| Capuchon d'obturation MS4-END                                                     |                     |                   |              |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------|---------|
|                                                                                   | Matériau du boîtier | Conformité PWIS   | No. de pièce | Type    |
|  | Polyamide renforcé  | VDMA24364-B1/B2-L | 538779       | MS4-END |