



■ Distributeurs à commande électrique ou pneumatique

■ Avec air de pilotage interne ou externe

■ Robustes et fiables

Types conforme à la directive ATEX pour les atmosphères explosibles  
→ [www.festo.fr/ex](http://www.festo.fr/ex)

# Electrodistributeurs/distributeurs pneumatiques, Tiger 2000

Caractéristiques

FESTO

## Généralités

- Un programme complet et général avec des distributeurs 5/2 et 5/3,
- Distributeur à clapet pour fonctions monostables ou tiroirs pour les types plus complexes à rappel pneumatique, ainsi que pour les distributeurs 5/3
- Eléments internes à débit optimisé pour des débits plus élevés avec une largeur identique
- Filetage au pas du gaz dans les largeurs G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$
- Polyvalent et flexible, montage latéral ou de face
- A commande pneumatique ou électrique
- Technique de connexion électrique diversifiée avec pilote électrique F ou V à faible consommation, également pour l'équipement de terminaux de distributeurs
- Design fonctionnel et intemporel, avec face avant fermée



## Bobines

### Bobines F

Tension :

- 12 à 230 V CC
- 12 à 240 V CA (50 à 60 Hz)

Puissance absorbée :

- 4,5 W

- Pour tous les distributeurs MFH
  - Types sélectionnés selon la directive ATEX relative aux atmosphères explosibles
- [www.festo.com/fr/ex](http://www.festo.com/fr/ex)

- Bobine facilement interchangeable après coup
- Bobine non comprise dans la fourniture

### Bobines V

Tension :

- 24 V CC

Puissance absorbée :

- 2,5 W

- Pour tous les distributeurs MVH
- Faible échauffement

- Bobine non fournie

## Montage en batterie

Avec barrette de raccordement PAL

Avec bloc de raccordement PRS



Les distributeurs Tiger 2000 peuvent être montés sur des barrettes de raccordement PAL à alimentation commune ou sur des blocs de raccordement PRS à alimentation et échappement communs. Les barrettes et le bloc de raccordement comportent 2 à 10 emplacements de distributeurs.

# Electrodistributeurs/distributeurs pneumatiques, Tiger 2000

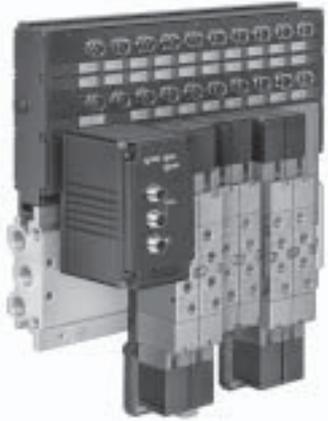
Caractéristiques

FESTO

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

## Terminaux de distributeurs



Terminal de distributeurs de type O2 complet et prêt à être connecté, disponible avec les distributeurs Tiger 2000 (bobine V).

Connexion au choix :

- Connecteur multipôle central
- Connexion bus de terrain pour tous les protocoles de bus de terrain courants
- Autonome avec automate API intégré
- Pour G $\frac{1}{8}$  et G $\frac{1}{4}$

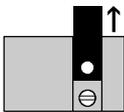
## Commande auxiliaire manuelle pour des distributeurs à bobine V

Rappel (série)

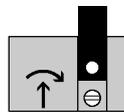


Appuyer sur la plaquette en aluminium

## Transformation sur activation à enclenchement

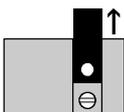


1 Extraire la plaquette en aluminium

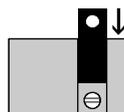


2 Appuyer et tourner simultanément la commande auxiliaire manuelle dégagée à l'aide du tournevis

## Blocage de la commande auxiliaire manuelle



1 Extraire la plaquette en aluminium

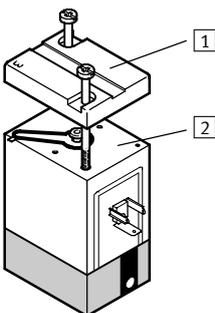


2 Réinsérer la plaquette en aluminium en la faisant tourner de 180°



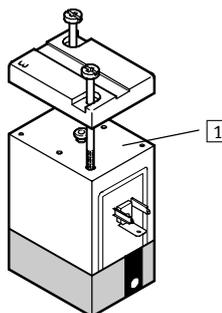
3 La commande auxiliaire manuelle est maintenant bloquée

## Echappement pour des distributeurs à bobine V



- 1 Ne pas tourner le couvercle de la bobine lors du retrait du joint
- 2 Joint inséré

Echappement libre  
Non serti suite au retrait du joint du couvercle de la bobine, auquel cas le chiffre 3 sur le couvercle doit toujours correspondre aux raccords 84 ou 82 du distributeur.



- 1 Joint retiré

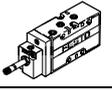
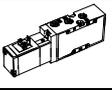
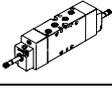
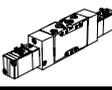
# Electrodistributeurs, Tiger 2000

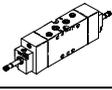
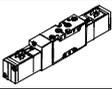
Fourniture



Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

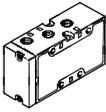
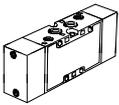
| Fonction  | Version   | Type            | Raccord pneumatique | Tension de service |             | Alimentation en air de pilotage |         | Type de rappel      |                   | → Page     |
|---|---|-----------------|---------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|---------|---------------------|-------------------|------------|
|   |   |                 |                     | [V CC]             | [V CA]      | interne                         | externe | ressort pneumatique | ressort mécanique |            |
| Distributeurs 5/2   | <b>Electrodistributeur</b>  |                 |                     |                    |             |                                 |         |                     |                   |            |
|   |  | MFH             | G $\frac{1}{8}$     | 12, 24, 42,        | 24, 42, 48, | ■                               | ■       | ■                   | ■                 | 2 / 2.2-11 |
|   |   |                 | G $\frac{1}{4}$     | 48                 | 110, 230,   | ■                               | ■       | ■                   | ■                 |            |
|   |   |                 | G $\frac{3}{8}$     |                    | 240         | ■                               | ■       | ■                   | ■                 |            |
|   |  | MVH             | G $\frac{1}{8}$     | 24                 | –           | ■                               | ■       | ■                   | ■                 | 2 / 2.2-29 |
|   |   |                 | G $\frac{1}{4}$     |                    |             | ■                               | ■       | ■                   | ■                 |            |
|   |   |                 | G $\frac{3}{8}$     |                    |             | ■                               | ■       | ■                   | ■                 |            |
|   | <b>Electrodistributeur bistable</b>   |                 |                     |                    |             |                                 |         |                     |                   |            |
|   |  | JMFH            | G $\frac{1}{8}$     | 12, 24, 42,        | 24, 42, 48, | ■                               | ■       | –                   | –                 | 2 / 2.2-18 |
|   |   |                 | G $\frac{1}{4}$     | 48                 | 110, 230,   | ■                               | ■       | –                   | –                 |            |
| G $\frac{3}{8}$   |   |                 |                     | 240                | ■           | ■                               | –       | –                   |                   |            |
|  | JMVH  | G $\frac{1}{8}$ | 24                  | –                  | ■           | ■                               | –       | –                   | 2 / 2.2-35        |            |
|   |   | G $\frac{1}{4}$ |                     |                    | ■           | ■                               | –       | –                   |                   |            |
|   |   | G $\frac{3}{8}$ |                     |                    | ■           | ■                               | –       | –                   |                   |            |

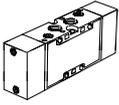
| Fonction          | Version   | Type    | Raccord pneumatique | Tension de service |          | Alimentation en air de pilotage |         | Position de repos |                 |               | → Page     |
|-------------------|---|---------|---------------------|--------------------|----------|---------------------------------|---------|-------------------|-----------------|---------------|------------|
|                   |   |         |                     | [V CC]             | [V CA]   | interne                         | externe | fermé             | à l'échappement | sous pression |            |
| Distributeurs 5/3 | <b>Electrodistributeur</b>  |         |                     |                    |          |                                 |         |                   |                 |               |            |
|                   |  | MFH-5/3 | G $\frac{1}{8}$     | 12, 24,            | 24, 42,  | ■                               | ■       | ■                 | ■               | ■             | 2 / 2.2-23 |
|                   |   |         | G $\frac{1}{4}$     | 42, 48             | 48, 110, | ■                               | ■       | ■                 | ■               | ■             |            |
|                   |   |         | G $\frac{3}{8}$     |                    | 230, 240 | ■                               | ■       | ■                 | ■               | ■             |            |
|                   |  | MVH-5/3 | G $\frac{1}{8}$     | 24                 | –        | ■                               | ■       | ■                 | ■               | ■             | 2 / 2.2-41 |
|                   |   |         | G $\frac{1}{4}$     |                    |          | ■                               | ■       | ■                 | ■               | ■             |            |
| G $\frac{3}{8}$   |   |         |                     |                    | ■        | ■                               | ■       | ■                 | ■               |               |            |

# Distributeurs pneumatiques, Tiger 2000

FESTO

Fourniture

| Fonction             | Version   | Type | Raccord pneumatique | Type de rappel      |                   | → Page     |
|----------------------|---|------|---------------------|---------------------|-------------------|------------|
|                      |   |      |                     | ressort pneumatique | ressort mécanique |            |
| Distributeurs<br>5/2 | Distributeur pneumatique  |      |                     |                     |                   |            |
|                      |  | VL   | G1/8                | -                   | ■                 | 2 / 2.2-49 |
|                      |   |      | G1/4                | -                   | ■                 |            |
|                      |   |      | G3/8                | -                   | ■                 |            |
|                      | Distributeur pneumatique bistable   |      |                     |                     |                   |            |
|                      |  | J    | G1/8                | -                   | -                 | 2 / 2.2-53 |
| G1/4                 |   |      | -                   | -                   |                   |            |
| G3/8                 |   |      | -                   | -                   |                   |            |

| Fonction             | Version  | Type | Raccord pneumatique | Position de repos |                 |               | → Page     |
|----------------------|--|------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------|------------|
|                      |  |      |                     | fermé             | à l'échappement | sous pression |            |
| Distributeurs<br>5/3 | Distributeur pneumatique   |      |                     |                   |                 |               |            |
|                      |  | VL   | G1/8                | ■                 | ■               | ■             | 2 / 2.2-56 |
|                      |  |      | G1/4                | ■                 | ■               | ■             |            |
|                      |  |      | G3/8                | ■                 | ■               | ■             |            |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

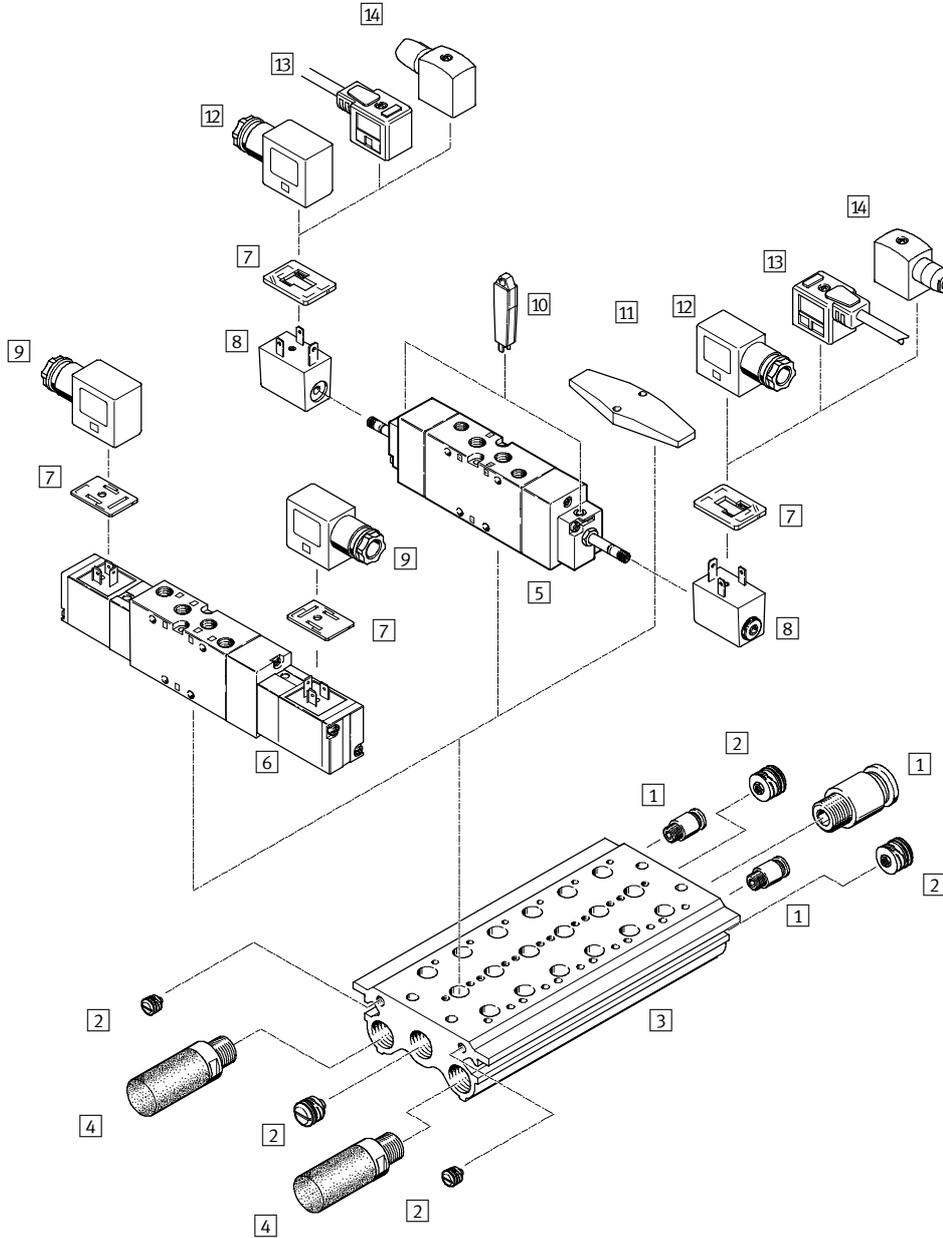
2.2

# Electrodistributeurs, Tiger 2000

Périphérie

FESTO

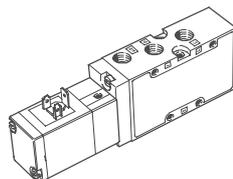
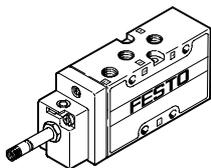
## Montage sur bloc de raccordement



### Variantes

MFH-5-...-B

MVH-5-...-B



# Electrodistributeurs, Tiger 2000

Périphérie

FESTO

| Accessoires |                                      |  |            |
|-------------|--------------------------------------|--|------------|
|             | Description sommaire                 | → Page   |            |
| 1           | Raccord enfichable<br>QS             | pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré selon<br>CETOP RP 54P | Tome 3     |
| 2           | Bouchon d'obturation<br>PRSV         |  | 2 / 2.2-64 |
| 3           | Bloc de raccordement<br>PRS          |  | 2 / 2.2-62 |
| 4           | Silencieux                           | pour le montage dans des orifices de purge   | Tome 3     |
| 5           | Electrodistributeur<br>MFH           | pour bobine F  | 2 / 2.2-4  |
| 6           | Electrodistributeur<br>MVH           | à bobine V   | 2 / 2.2-4  |
| 7           | Joint lumineux<br>M...-LD            | pour l'affichage de l'état de commutation  | 2 / 2.2-67 |
| 8           | Bobine F<br>MSFG, MSFW               |  | 2 / 2.2-66 |
| 9           | Connecteur femelle<br>MSSD-V         | pour distributeurs MVH, JMVH   | 2 / 2.2-67 |
| 10          | Commande manuelle auxiliaire<br>AHB  |  | 2 / 2.2-65 |
| 11          | Plaque d'obturation<br>PRSB          | pour l'obturation des emplacements libres  | 2 / 2.2-64 |
| 12          | Connecteur femelle<br>MSSD-F         | pour les distributeurs MFH, JMFH   | 2 / 2.2-67 |
| 13          | Câble de connexion avec prise<br>KMF | pour les distributeurs MFH, JMFH   | 2 / 2.2-67 |
| 14          | Connecteur femelle<br>MSSD-F-S       | pour les distributeurs MFH, JMFH   | 2 / 2.2-67 |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

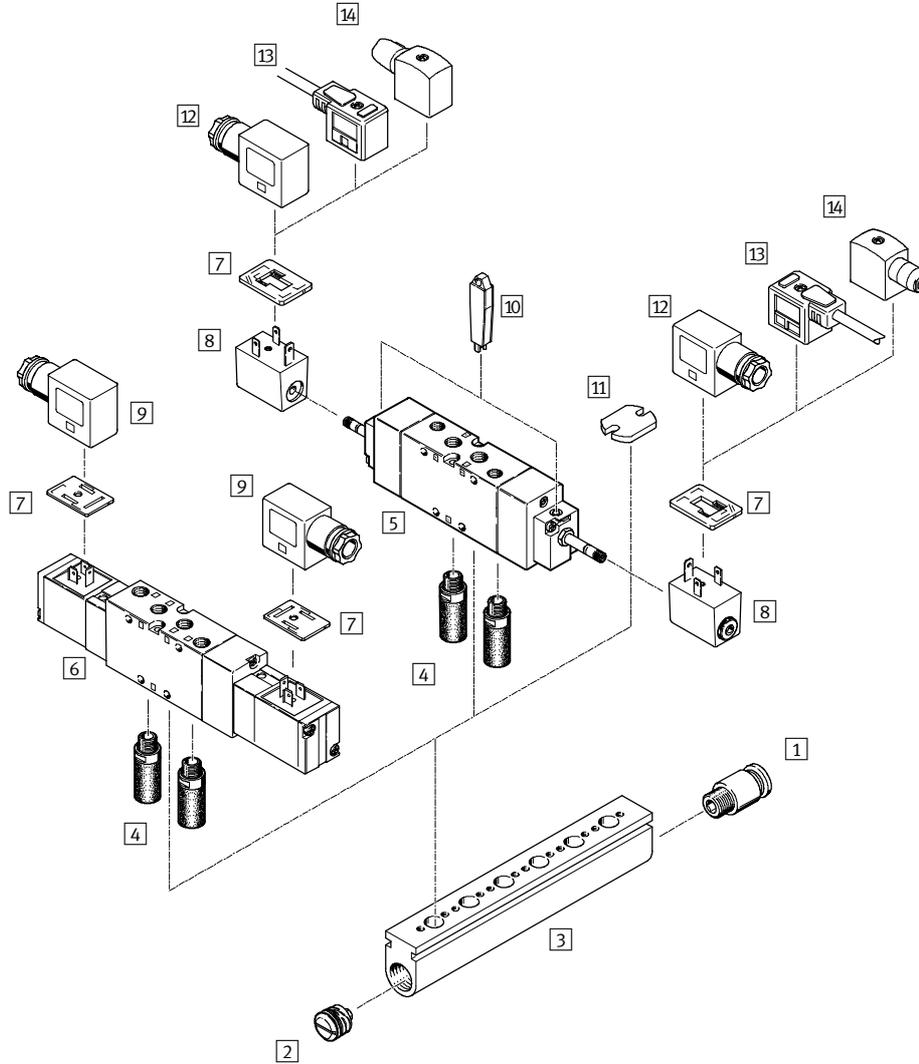
2.2

# Electrodistributeurs, Tiger 2000

Périphérie

FESTO

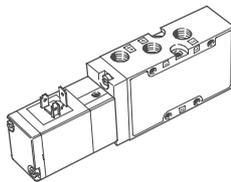
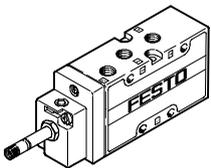
## Montage sur barrette de raccordement



### Variantes

MFH-5-...-B

MVH-5-...-B



Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Electrodistributeurs, Tiger 2000

Périphérie

FESTO

| Accessoires |                                      |  |            |
|-------------|--------------------------------------|--|------------|
|             | Description sommaire                 | → Page   |            |
| 1           | Raccord enfichable<br>QS             | pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré selon<br>CETOP RP 54P | Tome 3     |
| 2           | Bouchon d'obturation<br>PRSV         |  | 2 / 2.2-64 |
| 3           | Barrette de raccordement<br>PAL      |  | 2 / 2.2-60 |
| 4           | Silencieux                           | pour le montage dans des orifices de purge   | Tome 3     |
| 5           | Electrodistributeur<br>MFH           | pour bobine F  | 2 / 2.2-4  |
| 6           | Electrodistributeur<br>MVH           | à bobine V   | 2 / 2.2-4  |
| 7           | Joint lumineux<br>M...-LD            | pour l'affichage de l'état de commutation  | 2 / 2.2-67 |
| 8           | Bobine F<br>MSFG, MSFW               | pour électrodistributeurs MFH, JMFH  | 2 / 2.2-66 |
| 9           | Connecteur femelle<br>MSSD-V         | pour électrodistributeurs MVH, JMVH  | 2 / 2.2-67 |
| 10          | Commande manuelle auxiliaire<br>AHB  |  | 2 / 2.2-65 |
| 11          | Plaque d'obturation<br>PALB          | pour l'obturation des emplacements libres  | 2 / 2.2-64 |
| 12          | Connecteur femelle<br>MSSD-F         | pour électrodistributeurs MFH, JMFH  | 2 / 2.2-67 |
| 13          | Câble de connexion avec prise<br>KMF | pour électrodistributeurs MFH, JMFH  | 2 / 2.2-67 |
| 14          | Connecteur femelle<br>MSSD-F-S       | pour électrodistributeurs MFH, JMFH  | 2 / 2.2-67 |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

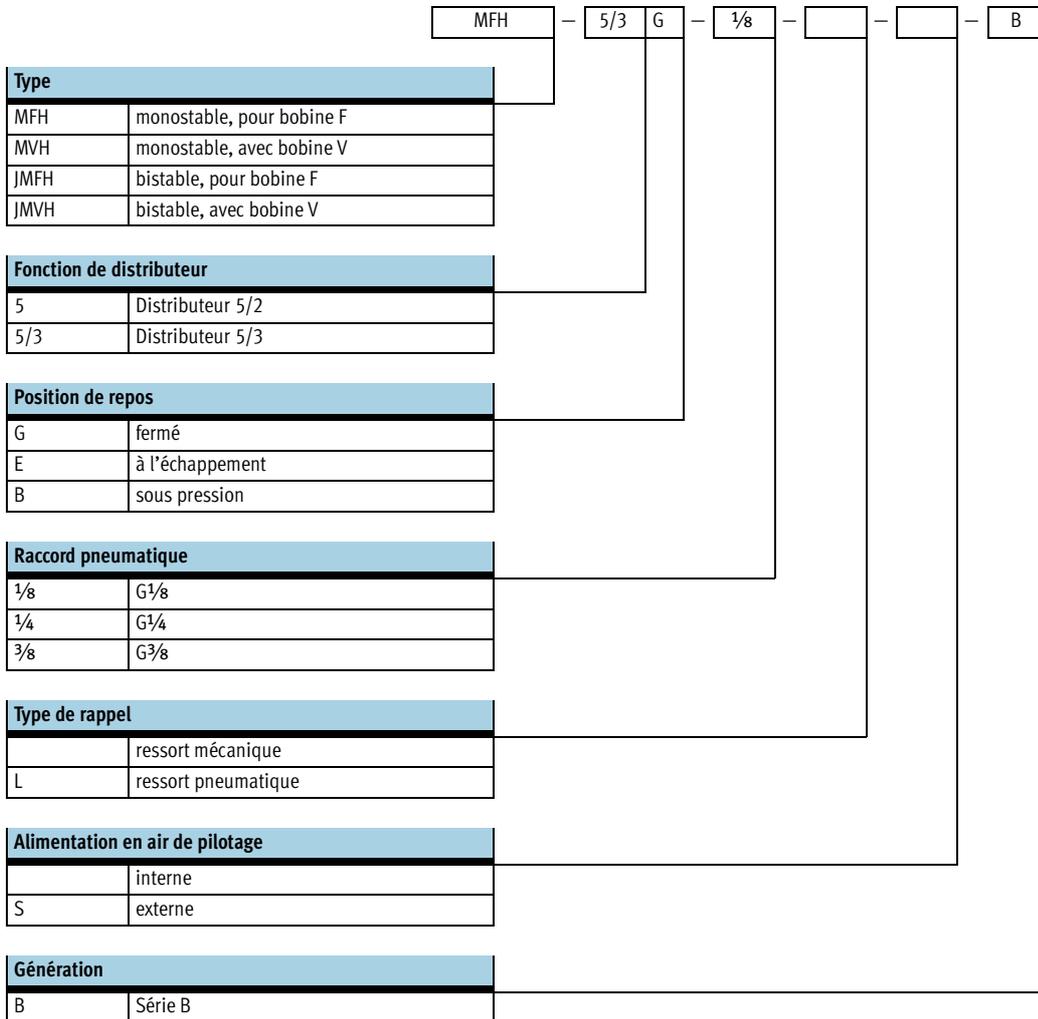
# Electrodistributeurs, Tiger 2000

Code de types



Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2



# Electrodistributeurs MFH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

FESTO

-  - Débit  
750 ... 2 000 l/min
  
-  - Tension  
12, 24, 42, 48 V CC  
24, 42, 48, 110, 230,  
240 V CA  
Jeux de pièces d'usure  
→ 2 / 2.2-16



| Caractéristiques techniques générales |  |                                   |               |                 |               |                 |             |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------|
| Raccord pneumatique                   |  | G $\frac{1}{8}$                   |               | G $\frac{1}{4}$ |               | G $\frac{3}{8}$ |             |
| Type de rappel                        |  | mécanique                         | pneumatique   | mécanique       | pneumatique   | mécanique       | pneumatique |
| Fonction de distributeur              |  | 5/2, monostable                   |               |                 |               |                 |             |
| Conception                            |  | Siège plat                        | Piston tiroir | Siège plat      | Piston tiroir |                 |             |
| Principe d'étanchéité                 |  | souple                            |               |                 |               |                 |             |
| Types de commande                     |  | électrique                        |               |                 |               |                 |             |
| Type de pilotage                      |  | à commande indirecte              |               |                 |               |                 |             |
| Alimentation en air de pilotage       |  | interne ou externe                |               |                 |               |                 |             |
| Sens d'écoulement                     |  | irréversible                      | réversible    | irréversible    | réversible    |                 |             |
| Fonction d'échappement                |  | à étranglement                    |               |                 |               |                 |             |
| Commande manuelle auxiliaire          |  | avec accessoires, à enclenchement |               |                 |               |                 |             |
| Mode de fixation                      |  | par alésage traversant            |               |                 |               |                 |             |
| Position de montage                   |  | indifférente                      |               |                 |               |                 |             |
| Diamètre nominal [mm]                 |  | 5                                 | 8             | 7               | 10            | 12              |             |
| Débit nominal normal [l/min]          |  | 750                               | 1 000         | 1 300           | 1 600         | 2 000           |             |
| Dimension modulaire [mm]              |  | 27                                |               | 33              |               | 41              |             |
| Poids du produit [g]                  |  | 220                               | 280           | 300             | 380           | 630             |             |

| Conditions d'exploitation et d'environnement |   |   |              |                 |              |                 |              |
|--|---|---|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| Raccord pneumatique                          |   | G $\frac{1}{8}$                                       |              | G $\frac{1}{4}$ |              | G $\frac{3}{8}$ |              |
| Type de rappel                               |   | pneumatique   | mécanique    | pneumatique     | mécanique    | pneumatique     | mécanique    |
| Fluide de service                            |   | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié<br>Vide |              |                 |              |                 |              |
| Pression de service                          | Alimentation en air de pilotage interne | [bar]   | 3 ... 10     | 2 ... 10        | 3 ... 10     | 2 ... 10        | 2 ... 10     |
|  | Alimentation en air de pilotage externe | [bar]   | -0,9 ... +10 | 0 ... 10        | -0,9 ... +10 | 0 ... 10        | -0,9 ... +10 |
| Pression de commande                         |   | [bar]   | 3 ... 10     | 2 ... 10        | 3 ... 10     | 1,5 ... 10      | 2 ... 10     |
| Température ambiante                         |   | [°C]  | -5 ... +40   |                 |              |                 |              |
| Température du fluide                        |   | [°C]  | -10 ... +60  |                 |              |                 |              |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Electrodistributeurs MFH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

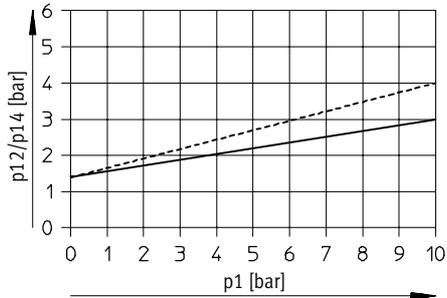


Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

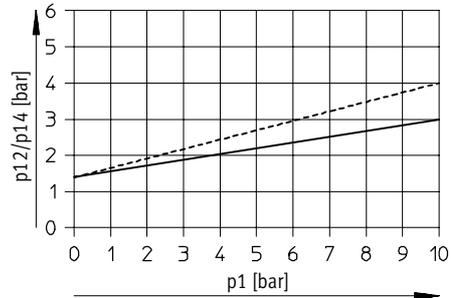
## Pression de commande minimale p12, p14 en fonction de la pression de service p1 (avec air de pilotage externe)

MFH-5-1/8-S-B



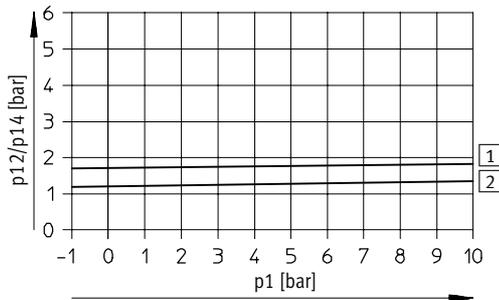
----- Echappement limité  
 ——— Echappement libre

MFH-5-1/4-S-B



----- Echappement limité  
 ——— Echappement libre

MFH-5-3/8-S-B



1 marche  
 2 arrêt

### Temps de réponse [ms]

| Raccord pneumatique | G1/8        |           | G1/4        |           | G3/8        |           |
|---------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| Type de rappel      | pneumatique | mécanique | pneumatique | mécanique | pneumatique | mécanique |
| marche              | 10          | 10        | 25          | 12        | 28          | 20        |
| arrêt               | 30          | 30        | 44          | 36        | 55          | 56        |

# Electrodistributeurs MFH-B, Tiger 2000

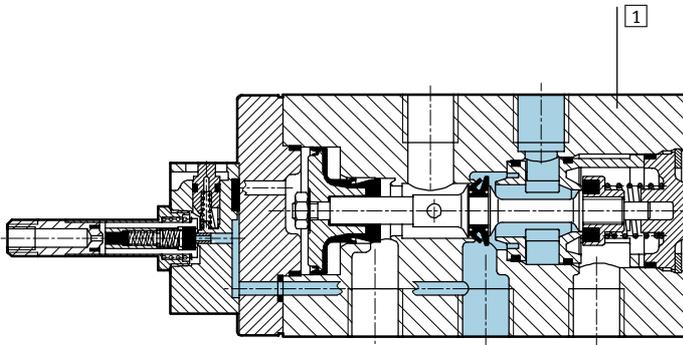
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

FESTO

| Caractéristiques électriques         |                    |                                       |  |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--|
| Bobine F                             |                    |                                       |  |
| Connexion électrique                 |                    | Pour connecteurs femelles MSSD-F, KMF |  |
| Tension de service                   | Courant continu    | [V CC]                                | 12, 24, 42, 48                           |
|                                      | Courant alternatif | [V CA]                                | 24, 42, 48, 110, 230, 240 (50 ... 60 Hz) |
| Caractéristiques de bobine           | Courant continu    | [W]                                   | 4,5                                      |
|                                      | Courant alternatif | [VA]                                  | Appel : 7,5<br>Maintien : 6              |
| Indice de protection selon EN 60 529 |                    | IP65 (avec connecteur femelle)        |  |

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



|   |        |                               |
|---|--------|-------------------------------|
| 1 | Corps  | Aluminium moulé sous pression |
| - | Joints | Caoutchouc nitrile            |

# Electrodistributeurs MFH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

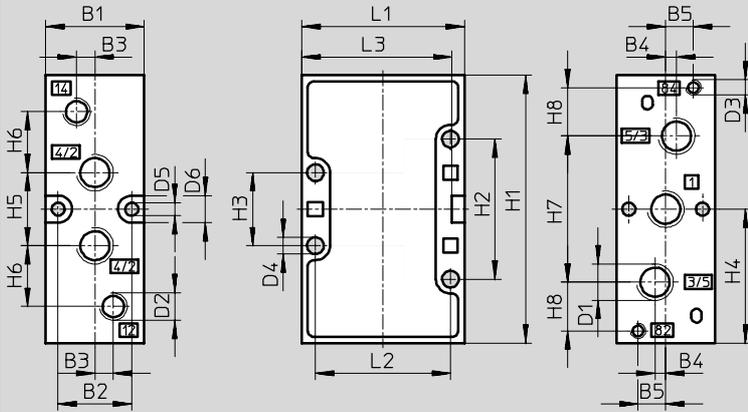


Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

## Dimensions – Raccord pneumatique G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$

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

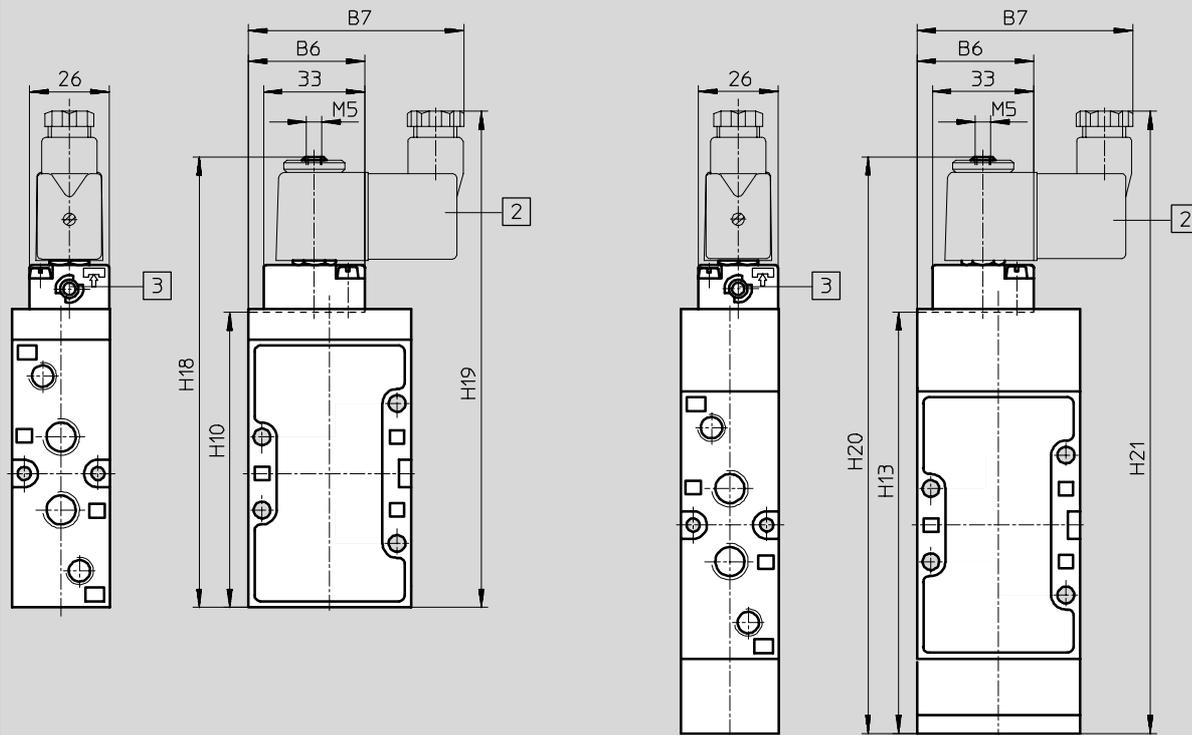
Distributeur de base



## Cotes de montage avec bobine F

Rappel mécanique

Rappel pneumatique



2 Bobine orientable sur 360°

3 Commande manuelle auxiliaire orientable sur 180°

| Raccord pneumatique | B1 | B2   | B3 | B4  | B5 | B6   | B7 | D1              | D2              | D3 | D4  | D5  | D6 | H1 | H2 |
|---------------------|----|------|----|-----|----|------|----|-----------------|-----------------|----|-----|-----|----|----|----|
| G $\frac{1}{8}$     | 26 | 19,5 | 5  | 3,5 | 8  | 36,8 | 67 | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | M5 | 4,5 | 4,3 | 9  | 77 | 41 |
| G $\frac{1}{4}$     | 32 | 24   | 6  | 3,5 | 9  | 38   | 70 | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{8}$ | M5 | 5,5 | 4,3 | 9  | 88 | 46 |

| Raccord pneumatique | H3 | H4   | H5 | H6 | H7 | H8 | H10  | H13   | H18 | H19 | H20 | H21 | L1 | L2 | L3 |
|---------------------|----|------|----|----|----|----|------|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| G $\frac{1}{8}$     | 21 | 38,5 | 22 | 19 | 42 | 12 | 86,5 | 126,2 | 136 | 152 | 175 | 192 | 47 | 40 | 43 |
| G $\frac{1}{4}$     | 24 | 44   | 24 | 20 | 48 | 16 | 97,5 | 139   | 147 | 163 | 188 | 205 | 53 | 44 | 79 |

# Electrodistributeurs MFH-B, Tiger 2000

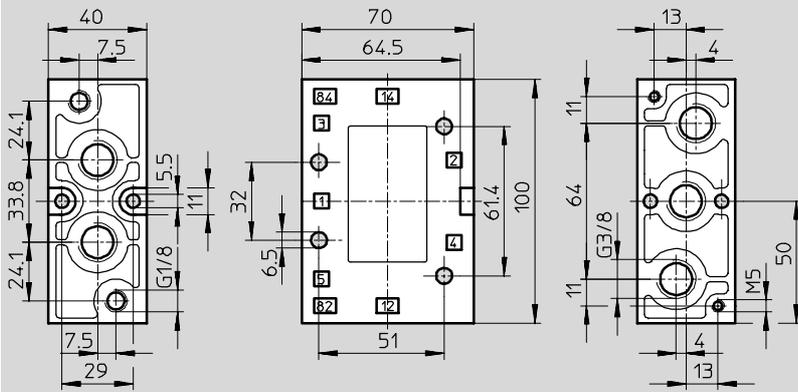
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2



## Dimensions – Raccord pneumatique G<sup>3</sup>/<sub>8</sub>

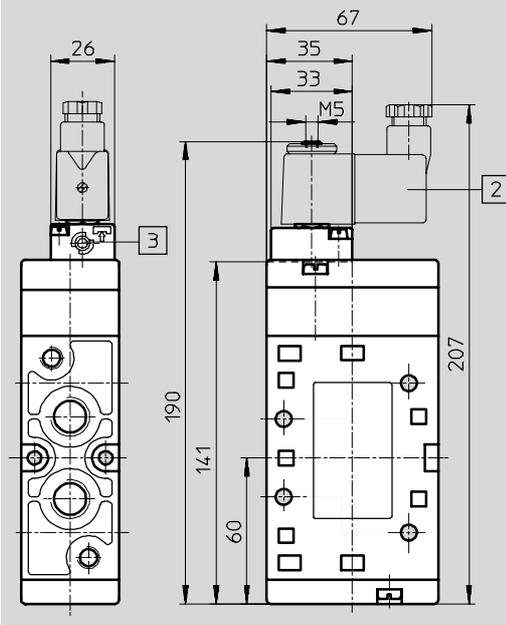
Téléchargement de données de CAO → [www.festo.com/fr/engineering](http://www.festo.com/fr/engineering)

Distributeur de base



## Cotes de montage avec bobine F

Rappel mécanique ou pneumatique



- 2 Bobine orientable sur 360°
- 3 Commande manuelle auxiliaire orientable sur 180°

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Electro distributeurs MFH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2



Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000  
2.2

| Références          |  |                     |               |   |
|---------------------|--|---------------------|---------------|---|
| Schéma de connexion | Description  | Raccord pneumatique | N° pièce      | Type  |
|                     | sans bobine F <sup>1)</sup><br>rappel pneumatique<br>Alimentation en air de pilotage interne | G $\frac{1}{8}$     | <b>30 991</b> | <b>MFH-5-<math>\frac{1}{8}</math>-L-B</b>   |
|                     |  | G $\frac{1}{4}$     | <b>31 010</b> | <b>MFH-5-<math>\frac{1}{4}</math>-L-B</b>   |
|                     |  | G $\frac{3}{8}$     | <b>14 946</b> | <b>MFH-5-<math>\frac{3}{8}</math>-L-B</b>   |
|                     | sans bobine F <sup>1)</sup><br>rappel pneumatique<br>Alimentation en air de pilotage externe | G $\frac{1}{8}$     | <b>30 992</b> | <b>MFH-5-<math>\frac{1}{8}</math>-L-S-B</b> |
|                     |  | G $\frac{1}{4}$     | <b>33 185</b> | <b>MFH-5-<math>\frac{1}{4}</math>-L-S-B</b> |
|                     |  | G $\frac{3}{8}$     | <b>33 181</b> | <b>MFH-5-<math>\frac{3}{8}</math>-L-S-B</b> |
|                     | sans bobine F <sup>1)</sup><br>rappel mécanique<br>Alimentation en air de pilotage interne   | G $\frac{1}{8}$     | <b>19 758</b> | <b>MFH-5-<math>\frac{1}{8}</math>-B</b>     |
|                     |  | G $\frac{1}{4}$     | <b>15 901</b> | <b>MFH-5-<math>\frac{1}{4}</math>-B</b>     |
|                     |  | G $\frac{3}{8}$     | <b>19 705</b> | <b>MFH-5-<math>\frac{3}{8}</math>-B</b>     |
|                     | sans bobine F <sup>1)</sup><br>rappel mécanique<br>Alimentation en air de pilotage externe   | G $\frac{1}{8}$     | <b>19 759</b> | <b>MFH-5-<math>\frac{1}{8}</math>-S-B</b>   |
|                     |  | G $\frac{1}{4}$     | <b>15 902</b> | <b>MFH-5-<math>\frac{1}{4}</math>-S-B</b>   |
|                     | sans bobine F <sup>1)</sup><br>rappel mécanique<br>Alimentation en air de pilotage externe   | G $\frac{3}{8}$     | <b>19 706</b> | <b>MFH-5-<math>\frac{3}{8}</math>-S-B</b>   |
|                     |  |                     |               |   |

1) Bobines F → 2 / 2.2-66

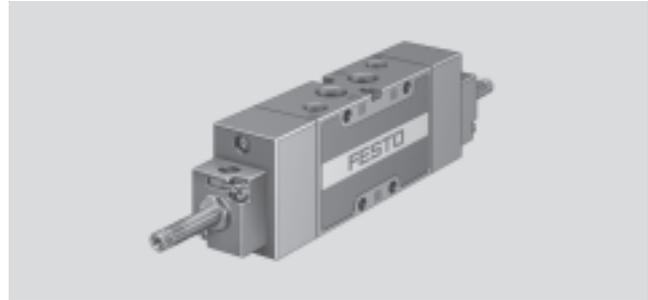
| Références – Jeux de pièces d'usure |                |   |
|-------------------------------------|----------------|---|
| Raccord pneumatique                 | N° pièce       | Type                                    |
| G $\frac{1}{8}$                     | <b>125 710</b> | <b>MFH-5-<math>\frac{1}{8}</math>-B</b> |
| G $\frac{1}{4}$                     | <b>115 580</b> | <b>MFH-5-<math>\frac{1}{4}</math>-B</b> |
| G $\frac{3}{8}$                     | <b>115 074</b> | <b>MFH-5-<math>\frac{3}{8}</math>-B</b> |

# Electrodistributeurs JMFH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables

FESTO

-  Débit  
1 000 ... 2 000 l/min
-  Tension  
12, 24, 42, 48 V CC  
24, 42, 48, 110, 230,  
240 V CA



| Caractéristiques techniques générales |         |                                   |                 |                 |
|---------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| Raccord pneumatique                   |         | G $\frac{1}{8}$                   | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ |
| Fonction de distributeur              |         | 5/2, bistable                     |                 |                 |
| Conception                            |         | Piston tiroir                     |                 |                 |
| Principe d'étanchéité                 |         | souple                            |                 |                 |
| Types de commande                     |         | électrique                        |                 |                 |
| Type de pilotage                      |         | à commande indirecte              |                 |                 |
| Alimentation en air de pilotage       |         | interne ou externe                |                 |                 |
| Sens d'écoulement                     |         | irréversible                      |                 |                 |
| Fonction d'échappement                |         | à étranglement                    |                 |                 |
| Commande manuelle auxiliaire          |         | avec accessoires, à enclenchement |                 |                 |
| Mode de fixation                      |         | par alésage traversant            |                 |                 |
| Position de montage                   |         | indifférente                      |                 |                 |
| Diamètre nominal                      | [mm]    | 8                                 | 10              | 12              |
| Débit nominal normal                  | [l/min] | 1 000                             | 1 600           | 2 000           |
| Dimension modulaire                   | [mm]    | 27                                | 33              | 41              |
| Poids du produit                      | [g]     | 400                               | 460             | 650             |

| Conditions d'exploitation et d'environnement |   |   |                 |                 |
|--|---|---|-----------------|-----------------|
| Raccord pneumatique                          |   | G $\frac{1}{8}$                                       | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ |
| Fluide de service                            |   | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié<br>Vide |                 |                 |
| Pression de service                          | Alimentation en air de pilotage interne | [bar]   | 2 ... 10        |                 |
|  | Alimentation en air de pilotage externe | [bar]   | -0,9 ... +10    |                 |
| Pression de commande                         |   | [bar]   | 2 ... 10        |                 |
| Température ambiante                         |   | [°C]  | -5 ... +40      |                 |
| Température du fluide                        |   | [°C]  | -10 ... +60     |                 |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Electrodistributeurs JMFH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables

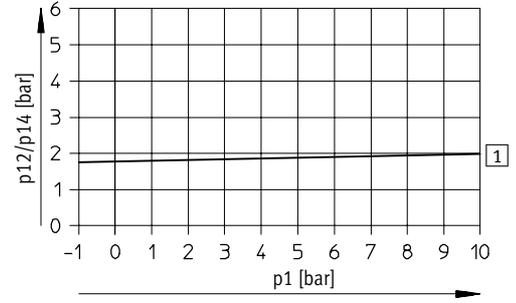


Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

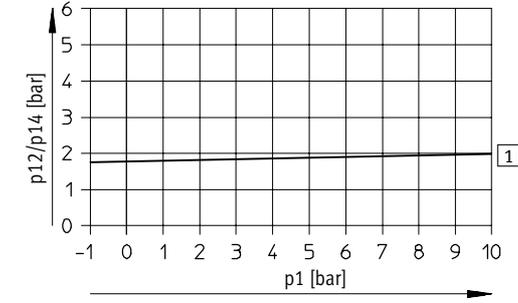
## Pression de pilotage minimale p12/p14 en fonction de la pression de service p1 (avec air de pilotage externe)

JMFH-5-1/8-S-B



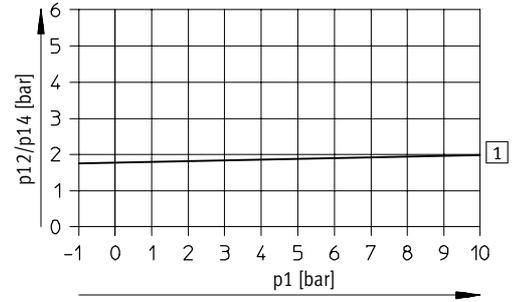
1 marche

JMFH-5-1/4-S-B



1 marche

JMFH-5-3/8-S-B



1 marche

| Temps de réponse [ms] |      |      |      |
|-----------------------|------|------|------|
| Raccord pneumatique   | G1/8 | G1/4 | G3/8 |
| Deux sens             | 12   | 14   | 12   |

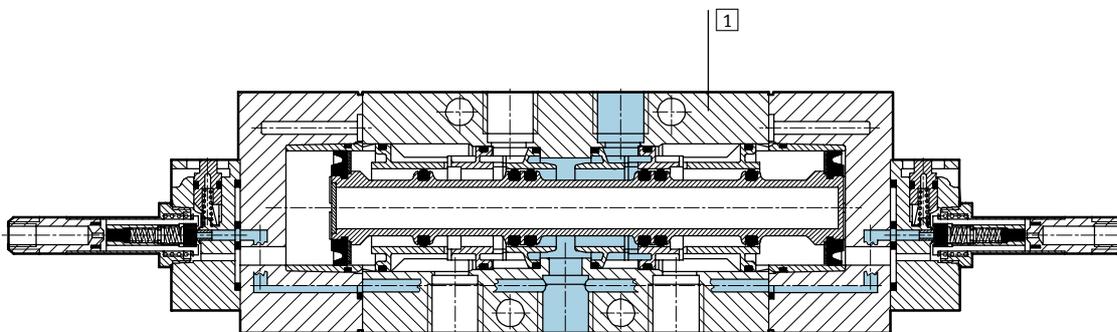
| Caractéristiques électriques         |                    |  |  |
|--------------------------------------|--------------------|--|--|
| Bobine F                             |                    |  |  |
| Connexion électrique                 |                    | Languettes pour connecteurs femelles MSSD-F, KMF |  |
| Tension de service                   | Courant continu    | [V CC]   | 12, 24, 42, 48                           |
|                                      | Courant alternatif | [V CA]   | 24, 42, 48, 110, 230, 240 (50 ... 60 Hz) |
| Caractéristiques de bobine           | Courant continu    | [W]  | 4,5                                      |
|                                      | Courant alternatif | [VA]   | Appel : 7,5<br>Maintien : 6              |
| Indice de protection selon EN 60 529 |                    | IP65 (avec connecteur femelle)                   |  |

# Electrodistributeurs JMFH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



|   |        |                               |
|---|--------|-------------------------------|
| 1 | Corps  | Aluminium moulé sous pression |
| - | Joints | Caoutchouc nitrile            |

# Electrodistributeurs JMFH-B, Tiger 2000

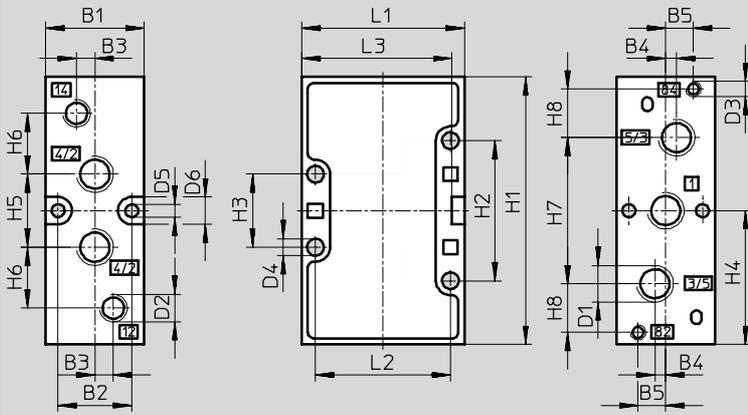
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables



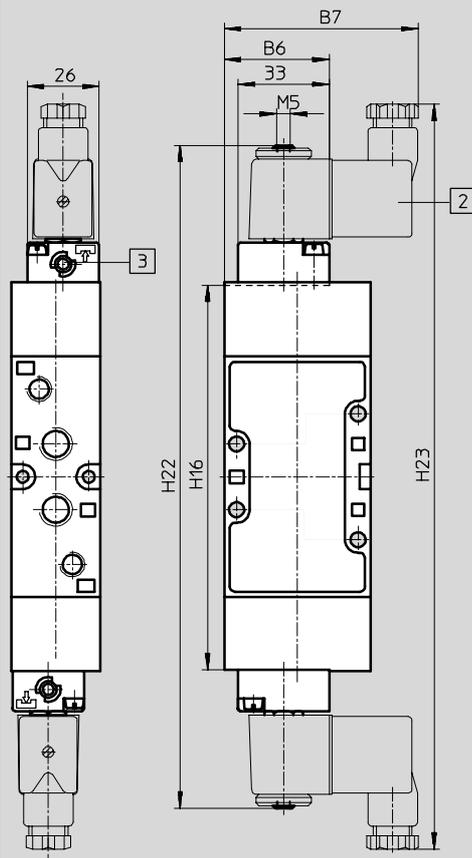
## Dimensions – Raccord pneumatique G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

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

Distributeur de base



## Cotes de montage avec bobine F, rappel mécanique ou pneumatique



- 2 Bobine orientable sur 360°
- 3 Commande manuelle auxiliaire orientable sur 180°

| Raccord pneumatique           | B1 | B2   | B3 | B4  | B5 | B6   | B7 | D1                            | D2                            | D3 | D4  | D5  | D6 | H1 |
|-------------------------------|----|------|----|-----|----|------|----|-------------------------------|-------------------------------|----|-----|-----|----|----|
| G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 26 | 19,5 | 5  | 3,5 | 8  | 36,8 | 67 | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | M5 | 4,5 | 4,3 | 9  | 77 |
| G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 32 | 24   | 6  | 3,5 | 9  | 38   | 70 | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | M5 | 5,5 | 4,3 | 9  | 88 |

| Raccord pneumatique           | H2 | H3 | H4   | H5 | H6 | H7 | H8 | H16   | H22 | H23 | L1 | L2 | L3 |
|-------------------------------|----|----|------|----|----|----|----|-------|-----|-----|----|----|----|
| G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 41 | 21 | 38,5 | 22 | 19 | 42 | 12 | 129   | 227 | 260 | 47 | 40 | 43 |
| G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 46 | 24 | 44   | 24 | 20 | 48 | 16 | 141,5 | 240 | 273 | 53 | 44 | 79 |

# Electro distributeurs JMFH-B, Tiger 2000

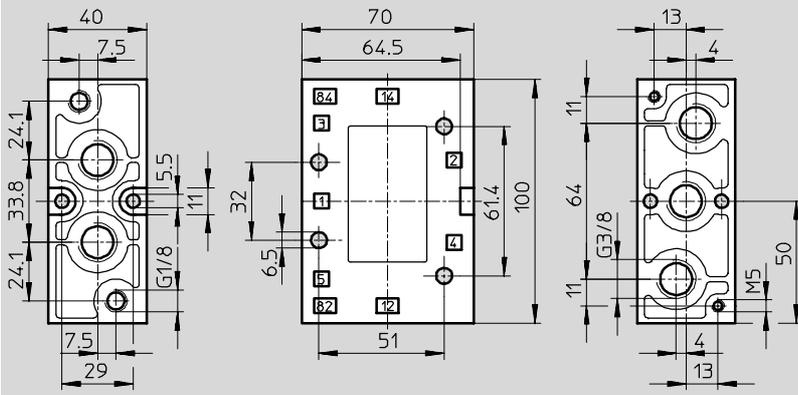
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables



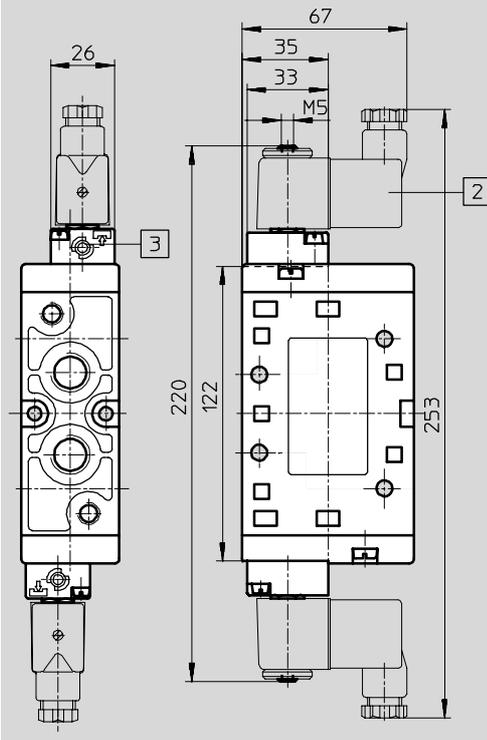
## Dimensions – Raccord pneumatique G $\frac{3}{8}$

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

Distributeur de base



## Cotes de montage avec bobine F, rappel mécanique ou pneumatique



- 2 Bobine orientable sur 360°
- 3 Commande manuelle auxiliaire orientable sur 180°

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Electrodistributeurs JMFH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables



| Références          |  |                     |               |  |
|---------------------|--|---------------------|---------------|--|
| Schéma de connexion | Description  | Raccord pneumatique | N° pièce      | Type                                       |
|                     | sans bobine F <sup>1)</sup><br>Alimentation en air de pilotage interne | G $\frac{1}{8}$     | <b>30 486</b> | <b>JMFH-5-<math>\frac{1}{8}</math>-B</b>   |
|                     |  | G $\frac{1}{4}$     | <b>19 789</b> | <b>JMFH-5-<math>\frac{1}{4}</math>-B</b>   |
|                     |  | G $\frac{3}{8}$     | <b>19 700</b> | <b>JMFH-5-<math>\frac{3}{8}</math>-B</b>   |
|                     | sans bobine F <sup>1)</sup><br>Alimentation en air de pilotage externe | G $\frac{1}{8}$     | <b>30 487</b> | <b>JMFH-5-<math>\frac{1}{8}</math>-S-B</b> |
|                     |  | G $\frac{1}{4}$     | <b>19 790</b> | <b>JMFH-5-<math>\frac{1}{4}</math>-S-B</b> |
|                     |  | G $\frac{3}{8}$     | <b>19 702</b> | <b>JMFH-5-<math>\frac{3}{8}</math>-S-B</b> |

1) Bobines F → 2 / 2.2-66

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

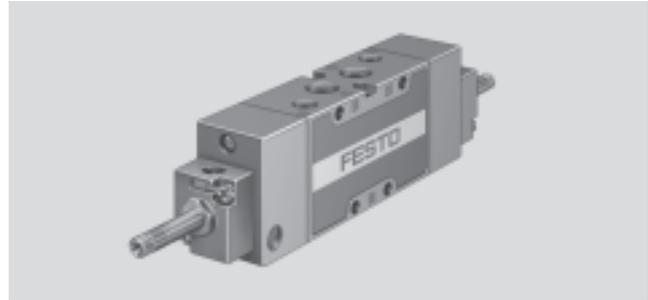
2.2

# Electrodistributeurs MFH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

FESTO

-  Débit  
1 000 ... 2 600 l/min
-  Tension  
12, 24, 42, 48 V CC  
24, 42, 48, 110, 230,  
240 V CA



Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

| Caractéristiques techniques générales |                         |                                   |                 |                 |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| Raccord pneumatique                   |                         | G $\frac{1}{8}$                   | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ |
| Fonction de distributeur              |                         | 5/3, monostable                   |                 |                 |
| Conception                            |                         | Piston tiroir                     |                 |                 |
| Principe d'étanchéité                 |                         | souple                            |                 |                 |
| Types de commande                     |                         | électrique                        |                 |                 |
| Type de rappel                        |                         | ressort mécanique                 |                 |                 |
| Type de pilotage                      |                         | à commande indirecte              |                 |                 |
| Alimentation en air de pilotage       |                         | interne ou externe                |                 |                 |
| Sens d'écoulement                     |                         | irréversible                      |                 |                 |
| Fonction d'échappement                |                         | à étranglement                    |                 |                 |
| Commande manuelle auxiliaire          |                         | avec accessoires, à enclenchement |                 |                 |
| Mode de fixation                      |                         | par alésage traversant            |                 |                 |
| Position de montage                   |                         | indifférente                      |                 |                 |
| Diamètre nominal [mm]                 |                         | 5                                 | 7               | 12              |
| Débit nominal normal                  | fermé [l/min]           | 1 000                             | 1 600           | 2 000           |
|                                       | à l'échappement [l/min] |                                   |                 | 2 200           |
|                                       | sous pression [l/min]   |                                   |                 | 2 600           |
| Dimension modulaire [mm]              |                         | 27                                | 33              | 41              |
| Poids du produit [g]                  |                         | 400                               | 500             | 780             |

| Conditions d'exploitation et d'environnement |   |   |                 |                 |
|--|---|---|-----------------|-----------------|
| Raccord pneumatique                          |   | G $\frac{1}{8}$                                       | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ |
| Fluide de service                            |   | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié<br>Vide |                 |                 |
| Pression de service                          | Alimentation en air de pilotage interne [bar] | 3 ... 10  | 3 ... 10        | 3 ... 10        |
|  | Alimentation en air de pilotage externe [bar] | -0,9 ... +10  | -0,9 ... +10    | -0,9 ... +10    |
| Pression de commande [bar]                   |   | 3 ... 10  | 3 ... 10        | 3 ... 10        |
| Température ambiante [°C]                    |   | -5 ... +40  |                 |                 |
| Température du fluide [°C]                   |   | -10 ... +60   |                 |                 |

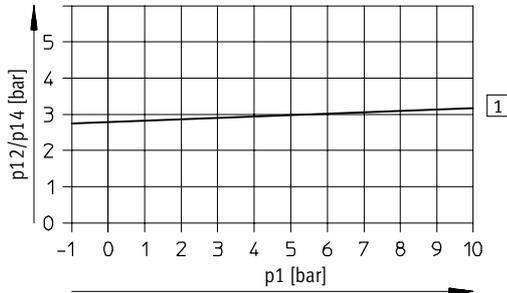
# Electrodistributeurs MFH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



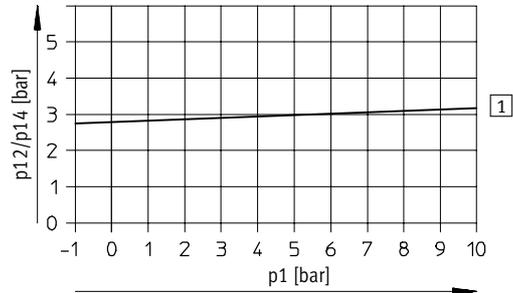
## Pression de pilotage minimale p12/p14 en fonction de la pression de service p1 (avec air de pilotage externe)

MFH-5/3...-1/8-S-B



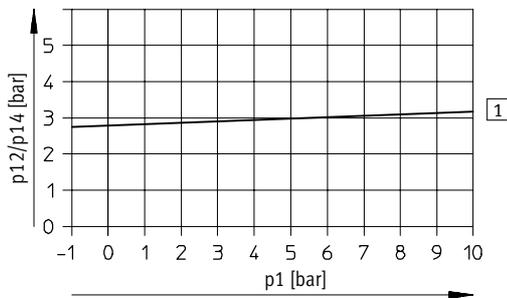
1 marche

MFH-5/3...-1/4-S-B



1 marche

MFH-5/3...-3/8-S-B



1 marche

## Temps de réponse [ms]

| Raccord pneumatique | G1/8   |       | G1/4   |       | G3/8   |       |
|---------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
|                     | marche | arrêt | marche | arrêt | marche | arrêt |
| fermé               | 18     | 20    | 20     | 22    | 24     | 80    |
| à l'échappement     | 20     | 20    | 24     | 36    | 36     | 85    |
| sous pression       | 24     | 24    | 34     | 30    | 30     | 82    |

# Electro distributeurs MFH-B, Tiger 2000

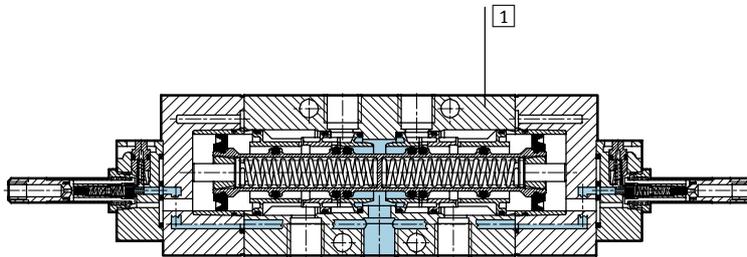
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



| Caractéristiques électriques         |                    |  |  |
|--------------------------------------|--------------------|--|--|
| Bobine F                             |                    |  |  |
| Connexion électrique                 |                    | Languettes pour connecteurs femelles MSSD-F, KMF |  |
| Tension de service                   | Courant continu    | [V CC]   | 12, 24, 42, 48                           |
|                                      | Courant alternatif | [V CA]   | 24, 42, 48, 110, 230, 240 (50 ... 60 Hz) |
| Caractéristiques de bobine           | Courant continu    | [W]  | 4,5                                      |
|                                      | Courant alternatif | [VA]   | Appel : 7,5<br>Maintien : 6              |
| Indice de protection selon EN 60 529 |                    | IP65 (avec connecteur femelle)                   |  |

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



|   |        |                               |
|---|--------|-------------------------------|
| 1 | Corps  | Aluminium moulé sous pression |
| - | Joints | Caoutchouc nitrile            |

# Electrodistributeurs MFH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



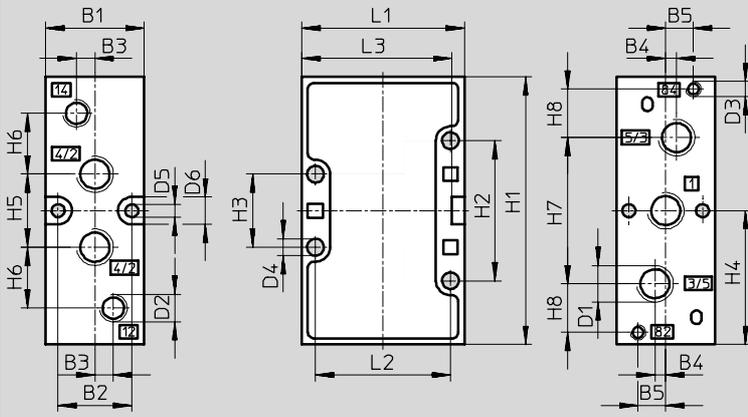
Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

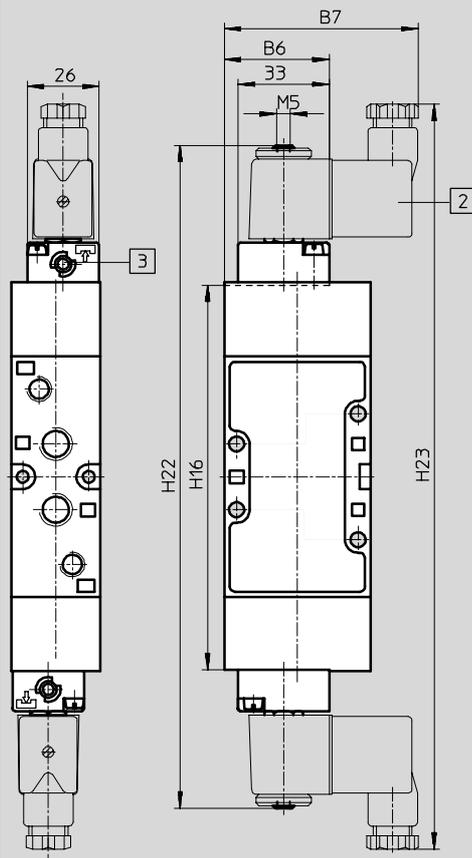
## Dimensions – Raccord pneumatique G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

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

Distributeur de base



## Cotes de montage avec bobine F, rappel mécanique ou pneumatique



- 2 Bobine orientable sur 360°
- 3 Commande manuelle auxiliaire orientable sur 180°

| Raccord pneumatique           | B1 | B2   | B3 | B4  | B5 | B6   | B7 | D1                            | D2                            | D3 | D4  | D5  | D6 | H1 |
|-------------------------------|----|------|----|-----|----|------|----|-------------------------------|-------------------------------|----|-----|-----|----|----|
| G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 26 | 19,5 | 5  | 3,5 | 8  | 36,8 | 67 | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | M5 | 4,5 | 4,3 | 9  | 77 |
| G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 32 | 24   | 6  | 3,5 | 9  | 38   | 70 | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | M5 | 5,5 | 4,3 | 9  | 88 |

| Raccord pneumatique           | H2 | H3 | H4   | H5 | H6 | H7 | H8 | H16   | H22 | H23 | L1 | L2 | L3 |
|-------------------------------|----|----|------|----|----|----|----|-------|-----|-----|----|----|----|
| G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 41 | 21 | 38,5 | 22 | 19 | 42 | 12 | 129   | 227 | 260 | 47 | 40 | 43 |
| G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 46 | 24 | 44   | 24 | 20 | 48 | 16 | 141,5 | 240 | 273 | 53 | 44 | 79 |



# Electrodistributeurs MFH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000  
2.2

| Références          |  |                               |          |                  |
|---------------------|--|-------------------------------|----------|------------------|
| Schéma de connexion | Description  | Raccord pneumatique           | N° pièce | Type             |
|                     | sans bobine F <sup>1)</sup><br>fermé en position de repos<br>Alimentation en air de pilotage interne           | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 30 484   | MFH-5/3G-1/8-B   |
|                     |  | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 19 787   | MFH-5/3G-1/4-B   |
|                     |  | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 19 707   | MFH-5/3G-3/8-B   |
|                     | sans bobine F <sup>1)</sup><br>fermé en position de repos<br>Alimentation en air de pilotage externe           | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 30 993   | MFH-5/3G-1/8-S-B |
|                     |  | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 31 001   | MFH-5/3G-1/4-S-B |
|                     |  | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 31 317   | MFH-5/3G-3/8-S-B |
|                     | sans bobine F <sup>1)</sup><br>à l'échappement en position de repos<br>Alimentation en air de pilotage interne | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 30 483   | MFH-5/3E-1/8-B   |
|                     |  | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 19 786   | MFH-5/3E-1/4-B   |
|                     |  | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 19 708   | MFH-5/3E-3/8-B   |
|                     | sans bobine F <sup>1)</sup><br>à l'échappement en position de repos<br>Alimentation en air de pilotage externe | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 30 994   | MFH-5/3E-1/8-S-B |
|                     |  | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 31 002   | MFH-5/3E-1/4-S-B |
|                     |  | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 31 318   | MFH-5/3E-3/8-S-B |
|                     | sans bobine F <sup>1)</sup><br>sous pression en position de repos<br>Alimentation en air de pilotage interne   | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 30 485   | MFH-5/3B-1/8-B   |
|                     |  | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 19 788   | MFH-5/3B-1/4-B   |
|                     |  | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 19 709   | MFH-5/3B-3/8-B   |
|                     | sans bobine F <sup>1)</sup><br>sous pression en position de repos<br>Alimentation en air de pilotage externe   | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 30 995   | MFH-5/3B-1/8-S-B |
|                     |  | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 31 003   | MFH-5/3B-1/4-S-B |
|                     |  | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 31 319   | MFH-5/3B-3/8-S-B |

1) Bobines F → 2 / 2.2-66

# Electro distributeurs MVH-B, Tiger 2000

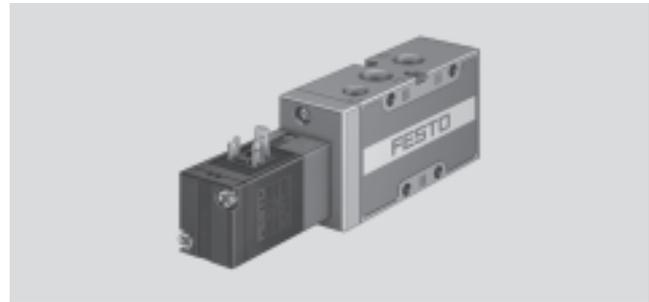
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

FESTO

-  - Débit  
750 ... 2 000 l/min

-  - Tension  
24 V CC

Jeux de pièces d'usure  
→ 2 / 2.2-34



| Caractéristiques techniques générales |  |                               |               |                               |               |                               |             |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|-------------|
| Raccord pneumatique                   |  | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> |               | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> |               | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> |             |
| Type de rappel                        |  | mécanique                     | pneumatique   | mécanique                     | pneumatique   | mécanique                     | pneumatique |
| Fonction de distributeur              |  | 5/2, monostable               |               |                               |               |                               |             |
| Conception                            |  | Siège plat                    | Piston tiroir | Siège plat                    | Piston tiroir | Piston tiroir                 |             |
| Principe d'étanchéité                 |  | souple                        |               |                               |               |                               |             |
| Types de commande                     |  | électrique                    |               |                               |               |                               |             |
| Type de pilotage                      |  | à commande indirecte          |               |                               |               |                               |             |
| Alimentation en air de pilotage       |  | interne ou externe            |               |                               |               |                               |             |
| Sens d'écoulement                     |  | irréversible                  |               |                               |               |                               |             |
| Fonction d'échappement                |  | à étranglement                |               |                               |               |                               |             |
| Commande manuelle auxiliaire          |  | rappel, bistable ou protégée  |               |                               |               |                               |             |
| Mode de fixation                      |  | par alésage traversant        |               |                               |               |                               |             |
| Position de montage                   |  | indifférente                  |               |                               |               |                               |             |
| Diamètre nominal [mm]                 |  | 5                             | 8             | 7                             | 10            | 12                            |             |
| Débit nominal normal [l/min]          |  | 750                           | 1 000         | 1 300                         | 1 600         | 2 000                         |             |
| Dimension modulaire [mm]              |  | 27                            |               | 33                            |               | 41                            |             |
| Poids du produit [g]                  |  | 230                           | 290           | 360                           | 495           | 750                           |             |

| Conditions d'exploitation et d'environnement |   |   |              |                               |              |                               |              |
|--|---|---|--------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| Raccord pneumatique                          |   | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>                         |              | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> |              | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> |              |
| Type de rappel                               |   | pneumatique   | mécanique    | pneumatique                   | mécanique    | pneumatique                   | mécanique    |
| Fluide de service                            |   | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié<br>Vide |              |                               |              |                               |              |
| Pression de service                          | Alimentation en air de pilotage interne | [bar]   | 3 ... 10     | 2 ... 10                      | 3 ... 10     | 2 ... 10                      | 2 ... 10     |
|  | Alimentation en air de pilotage externe | [bar]   | -0,9 ... +10 | 0 ... 10                      | -0,9 ... +10 | 0 ... 10                      | -0,9 ... +10 |
| Pression de commande                         |   | [bar]   | 3 ... 10     | 2 ... 10                      | 3 ... 10     | 1,5 ... 10                    | 2 ... 10     |
| Température ambiante                         |   | [°C]  | -5 ... +50   |                               |              |                               |              |
| Température du fluide                        |   | [°C]  | -5 ... +50   |                               |              |                               |              |

# Electrodistributeurs MVH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

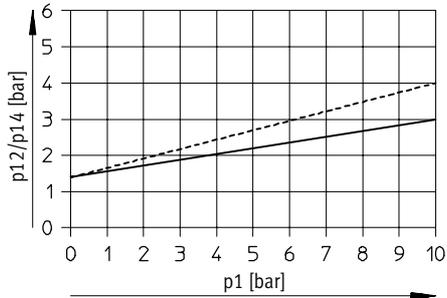


Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

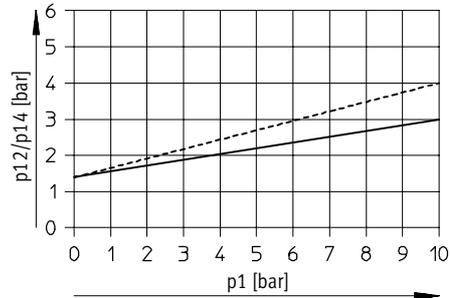
## Pression de pilotage minimale p12/p14 en fonction de la pression de service p1 (avec air de pilotage externe)

MVH-5-1/8-S-B



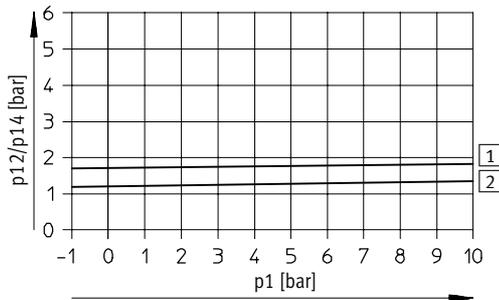
----- Echappement limité  
 ——— Echappement libre

MVH-5-1/4-S-B



----- Echappement limité  
 ——— Echappement libre

MVH-5-3/8-S-B



1 marche  
 2 arrêt

### Temps de réponse [ms]

| Raccord pneumatique | G1/8        |           | G1/4        |           | G3/8        |           |
|---------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
|                     | pneumatique | mécanique | pneumatique | mécanique | pneumatique | mécanique |
| marche              | 31          | 20        | 33          | 15        | 22          | 22        |
| arrêt               | 18          | 36        | 40          | 36        | 60          | 60        |

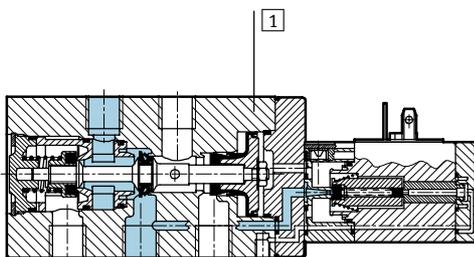
# Electro distributeurs MVH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

| Caractéristiques électriques         |                 |                                   |                                |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Bobine V                             |                 |                                   |                                |
| Connexion électrique                 |                 | selon DIN EN 175301-803, modèle B |                                |
| Tension de service                   | Courant continu | [V CC]                            | 24                             |
| Caractéristiques de bobine           | Courant continu | [W]                               | 2,5                            |
| Indice de protection selon EN 60 529 |                 |                                   | IP65 (avec connecteur femelle) |

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



|   |        |  |
|---|--------|--|
| 1 | Corps  | Aluminium moulé sous pression, plastique |
| - | Joints | Caoutchouc nitrile                       |

# Electro distributeurs MVH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

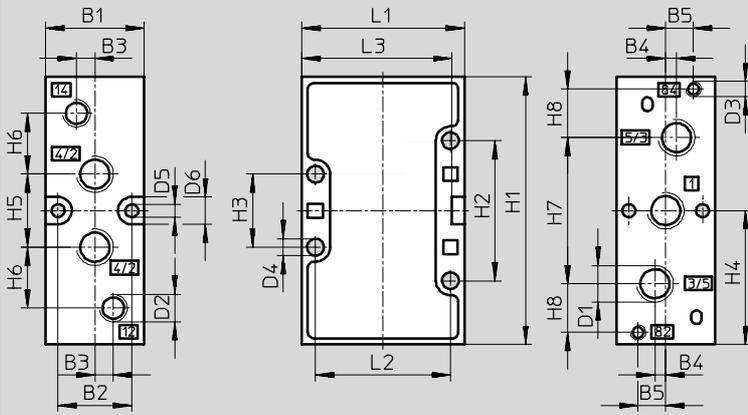


Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

## Dimensions – Raccord pneumatique G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$

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

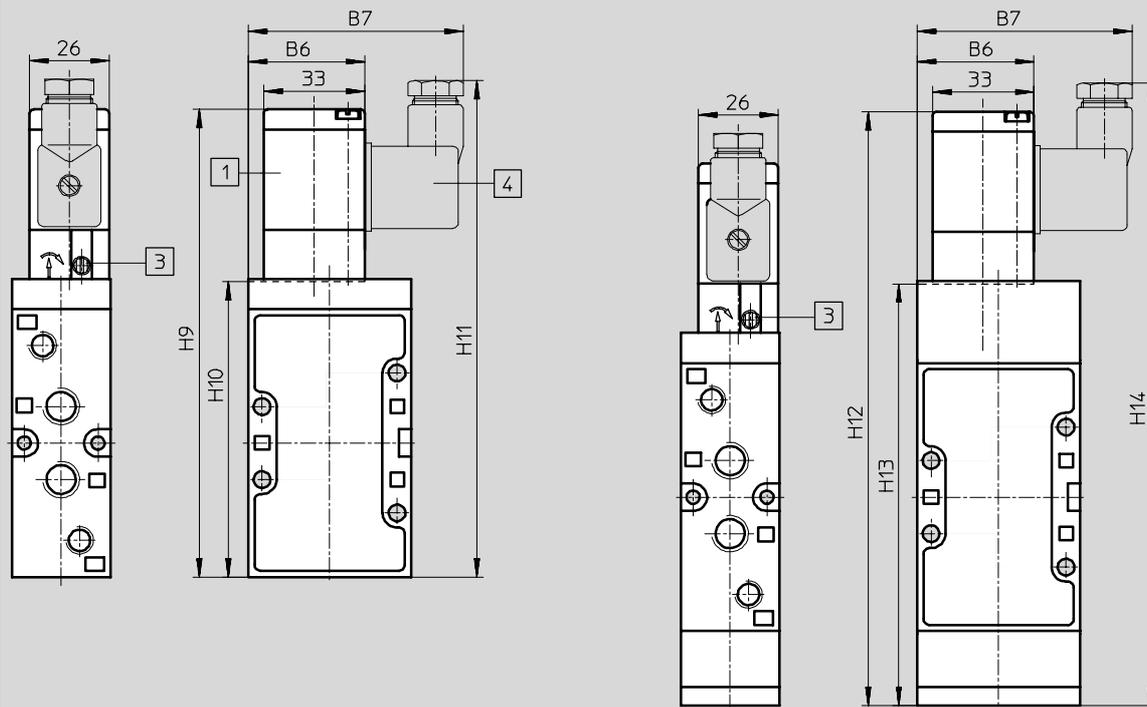
Distributeur de base



## Cotes de montage avec bobine V

Rappel mécanique

Rappel pneumatique



1 Bobine orientable de 180°

3 Commande manuelle auxiliaire orientable sur 180°

4 Connecteur pour fiche selon EN 175301, modèle B

| Raccord pneumatique | B1 | B2   | B3 | B4  | B5 | B6   | B7 | D1              | D2              | D3 | D4  | D5  | D6 | H1 | H2 | H3 | H4   |
|---------------------|----|------|----|-----|----|------|----|-----------------|-----------------|----|-----|-----|----|----|----|----|------|
| G $\frac{1}{8}$     | 26 | 19,5 | 5  | 3,5 | 8  | 36,8 | 67 | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | M5 | 4,5 | 4,3 | 9  | 77 | 41 | 21 | 38,5 |
| G $\frac{1}{4}$     | 32 | 24   | 6  | 3,5 | 9  | 38   | 70 | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{8}$ | M5 | 5,5 | 4,3 | 9  | 88 | 46 | 24 | 44   |

| Raccord pneumatique | H5 | H6 | H7 | H8 | H9  | H10  | H11 | H12 | H13   | H14 | H18 | H19 | H20 | H21 | L1 | L2 | L3 |
|---------------------|----|----|----|----|-----|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| G $\frac{1}{8}$     | 22 | 19 | 42 | 12 | 143 | 86,5 | 153 | 183 | 126,2 | 193 | 136 | 152 | 175 | 192 | 47 | 40 | 43 |
| G $\frac{1}{4}$     | 24 | 20 | 48 | 16 | 154 | 97,5 | 163 | 196 | 139   | 206 | 147 | 163 | 188 | 205 | 53 | 44 | 79 |

# Electro distributeurs MVH-B, Tiger 2000

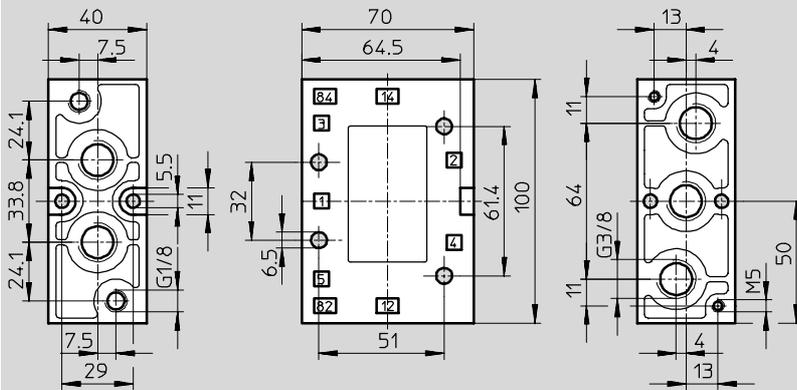
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2



## Dimensions – Raccord pneumatique G<sup>3</sup>/<sub>8</sub>

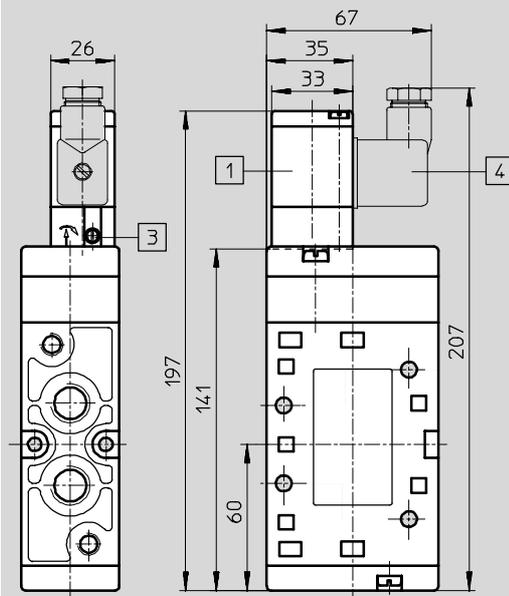
Téléchargement de données de CAO → [www.festo.com/fr/engineering](http://www.festo.com/fr/engineering)

Distributeur de base



## Cotes de montage avec bobine V

Rappel mécanique ou pneumatique



- 1 Bobine orientable sur 360°
- 3 Commande manuelle auxiliaire orientable sur 180°
- 4 Connecteur pour fiche selon EN 175301-83 Modèle B

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Electro distributeurs MVH-B, Tiger 2000



Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

| Références          |  |         |                     |          |                             |
|---------------------|--|---------|---------------------|----------|-----------------------------|
| Schéma de connexion | Description  | Tension | Raccord pneumatique | N° pièce | Type                        |
|                     | avec bobine V<br>rappel pneumatique<br>Alimentation en air de pilotage interne | 24 V CC | G $\frac{1}{8}$     | 19 749   | MVH-5- $\frac{1}{8}$ -L-B   |
|                     |  |         | G $\frac{1}{4}$     | 31 009   | MVH-5- $\frac{1}{4}$ -L-B   |
|                     |  |         | G $\frac{3}{8}$     | 14 947   | MVH-5- $\frac{3}{8}$ -L-B   |
|                     | avec bobine V<br>rappel pneumatique<br>Alimentation en air de pilotage externe | 24 V CC | G $\frac{1}{8}$     | 19 750   | MVH-5- $\frac{1}{8}$ -L-S-B |
|                     |  |         | G $\frac{1}{4}$     | 33 184   | MVH-5- $\frac{1}{4}$ -L-S-B |
|                     |  |         | G $\frac{3}{8}$     | 33 180   | MVH-5- $\frac{3}{8}$ -L-S-B |
|                     | avec bobine V<br>rappel mécanique<br>Alimentation en air de pilotage interne   | 24 V CC | G $\frac{1}{8}$     | 19 779   | MVH-5- $\frac{1}{8}$ -B     |
|                     |  |         | G $\frac{1}{4}$     | 15 701   | MVH-5- $\frac{1}{4}$ -B     |
|                     |  |         | G $\frac{3}{8}$     | 19 945   | MVH-5- $\frac{3}{8}$ -B     |
|                     | avec bobine V<br>rappel mécanique<br>Alimentation en air de pilotage externe   | 24 V CC | G $\frac{1}{8}$     | 30 996   | MVH-5- $\frac{1}{8}$ -S-B   |
|                     |  |         | G $\frac{1}{4}$     | 15 903   | MVH-5- $\frac{1}{4}$ -S-B   |
|                     |  |         | G $\frac{3}{8}$     | 15 342   | MVH-5- $\frac{3}{8}$ -S-B   |

| Références – Jeux de pièces d'usure |          |                         |
|-------------------------------------|----------|-------------------------|
| Raccord pneumatique                 | N° pièce | Type                    |
| G $\frac{1}{8}$                     | 125 071  | MVH-5- $\frac{1}{8}$ -B |
| G $\frac{1}{4}$                     | 115 588  | MVH-5- $\frac{1}{4}$ -B |
| G $\frac{3}{8}$                     | 115 074  | MVH-5- $\frac{3}{8}$ -B |

# Electrodistributeurs JMVH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables

FESTO

-  - Débit  
1 000 ... 2 000 l/min

-  - Tension  
24 V CC

Jeux de pièces d'usure  
→ 2 / 2.2-40



| Caractéristiques techniques générales |                              |                 |                 |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Raccord pneumatique                   | G $\frac{1}{8}$              | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ |
| Fonction de distributeur              | 5/2, bistable                |                 |                 |
| Conception                            | Piston tiroir                |                 |                 |
| Principe d'étanchéité                 | souple                       |                 |                 |
| Types de commande                     | électrique                   |                 |                 |
| Type de pilotage                      | à commande indirecte         |                 |                 |
| Alimentation en air de pilotage       | interne ou externe           |                 |                 |
| Sens d'écoulement                     | irréversible                 |                 |                 |
| Fonction d'échappement                | à étranglement               |                 |                 |
| Commande manuelle auxiliaire          | rappel, bistable ou protégée |                 |                 |
| Mode de fixation                      | par alésage traversant       |                 |                 |
| Position de montage                   | indifférente                 |                 |                 |
| Diamètre nominal                      | [mm] 5                       | 7               | 12              |
| Débit nominal normal                  | [l/min] 750                  | 1 300           | 2 000           |
| Dimension modulaire                   | [mm] 27                      | 33              | 41              |
| Poids du produit                      | [g] 560                      | 615             | 900             |

| Conditions d'exploitation et d'environnement |   |                 |                 |              |
|--|---|-----------------|-----------------|--------------|
| Raccord pneumatique                          | G $\frac{1}{8}$                                       | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ |              |
| Fluide de service                            | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié<br>Vide |                 |                 |              |
| Pression de service                          | Alimentation en air de pilotage interne [bar]         | 2 ... 10        | 2 ... 10        | 2 ... 10     |
|  | Alimentation en air de pilotage externe [bar]         | -0,9 ... +10    | -0,9 ... +10    | -0,9 ... +10 |
| Pression de commande                         | [bar]   | 2 ... 10        | 2 ... 10        | 2 ... 10     |
| Température ambiante                         | [°C]  | -5 ... +50      |                 |              |
| Température du fluide                        | [°C]  | -5 ... +50      |                 |              |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Electrodistributeurs JMVH-B, Tiger 2000

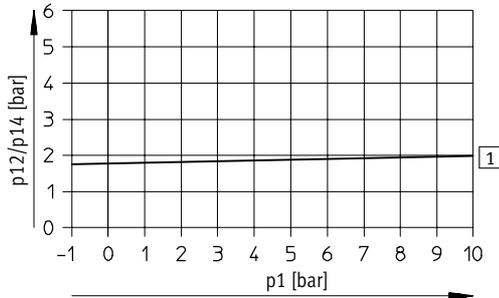
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables



Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000  
2.2

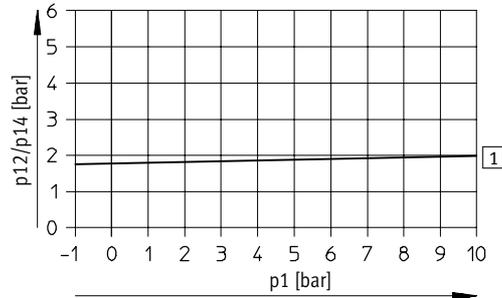
## Pression de pilotage minimale p12/p14 en fonction de la pression de service p1 (avec air de pilotage externe)

JMVH-5-1/8-S-B



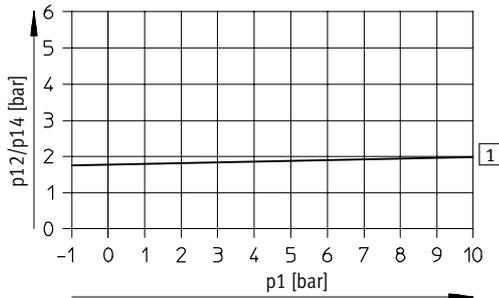
1 marche

JMVH-5-1/4-S-B



1 marche

JMVH-5-3/8-S-B



1 marche

### Temps de réponse [ms]

| Raccord pneumatique | G1/8 | G1/4 | G3/8 |
|---------------------|------|------|------|
| Deux sens           | 18   | 16   | 17   |

# Electrodistributeurs JMVH-B, Tiger 2000

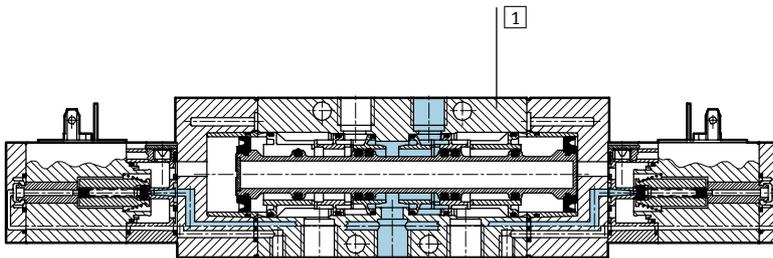
FESTO

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables

| Caractéristiques électriques         |                 |                                   |                                |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Bobine V                             |                 |                                   |                                |
| Connexion électrique                 |                 | selon DIN EN 175301-803, modèle B |                                |
| Tension de service                   | Courant continu | [V CC]                            | 24                             |
| Caractéristiques de bobine           | Courant continu | [W]                               | 2,5                            |
| Indice de protection selon EN 60 529 |                 |                                   | IP65 (avec connecteur femelle) |

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



|   |        |  |
|---|--------|--|
| 1 | Corps  | Aluminium moulé sous pression, plastique |
| - | Joints | Caoutchouc nitrile                       |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Electrodistributeurs JMVH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables

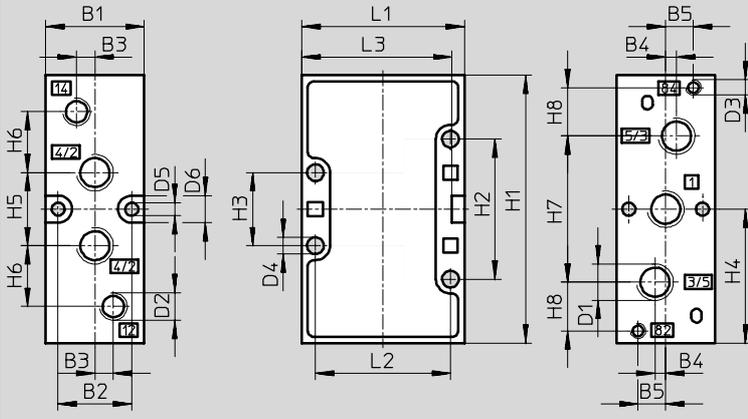


Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

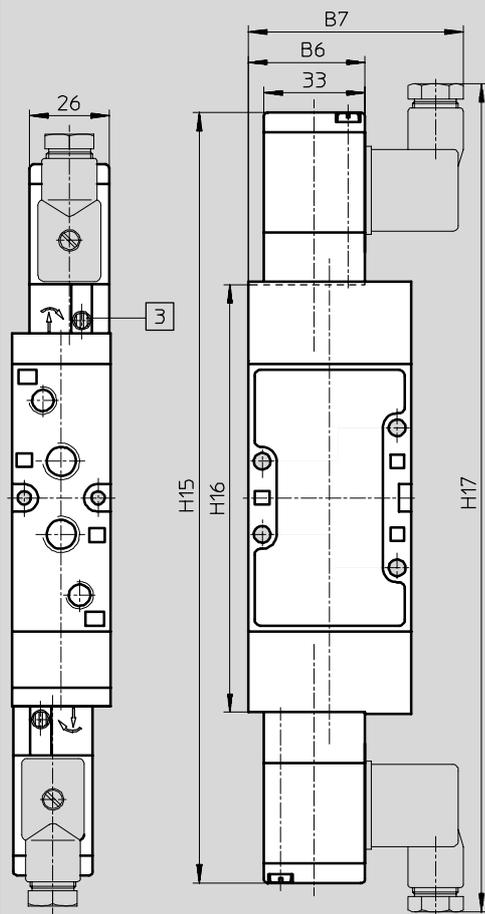
## Dimensions – Raccord pneumatique G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

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

Distributeur de base



## Cotes de montage avec bobine V, rappel mécanique ou pneumatique



3 Commande manuelle auxiliaire orientable sur 180°

| Raccord pneumatique           | B1 | B2   | B3 | B4  | B5 | B6   | B7 | D1                            | D2                            | D3 | D4  | D5  | D6 | H1 |
|-------------------------------|----|------|----|-----|----|------|----|-------------------------------|-------------------------------|----|-----|-----|----|----|
| G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 26 | 19,5 | 5  | 3,5 | 8  | 36,8 | 67 | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | M5 | 4,5 | 4,3 | 9  | 77 |
| G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 32 | 24   | 6  | 3,5 | 9  | 38   | 70 | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | M5 | 5,5 | 4,3 | 9  | 88 |

| Raccord pneumatique           | H2 | H3 | H4   | H5 | H6 | H7 | H8 | H15 | H16   | H17 | L1 | L2 | L3 |
|-------------------------------|----|----|------|----|----|----|----|-----|-------|-----|----|----|----|
| G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 41 | 21 | 38,5 | 22 | 19 | 42 | 12 | 242 | 129   | 262 | 47 | 40 | 43 |
| G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 46 | 24 | 44   | 24 | 20 | 48 | 16 | 255 | 141,5 | 275 | 53 | 44 | 79 |

# Electrodistributeurs JMVH-B, Tiger 2000

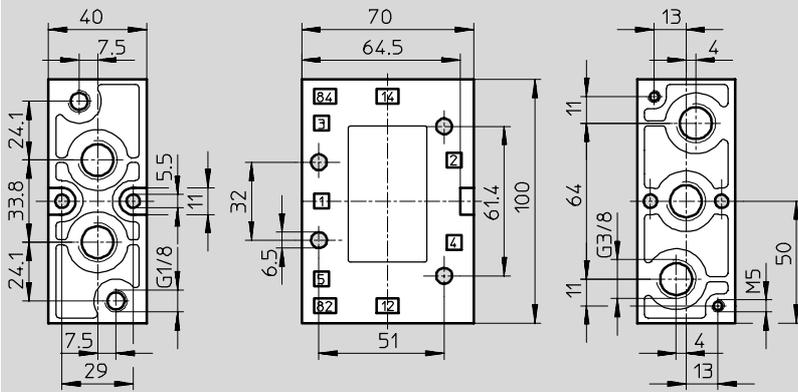
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables



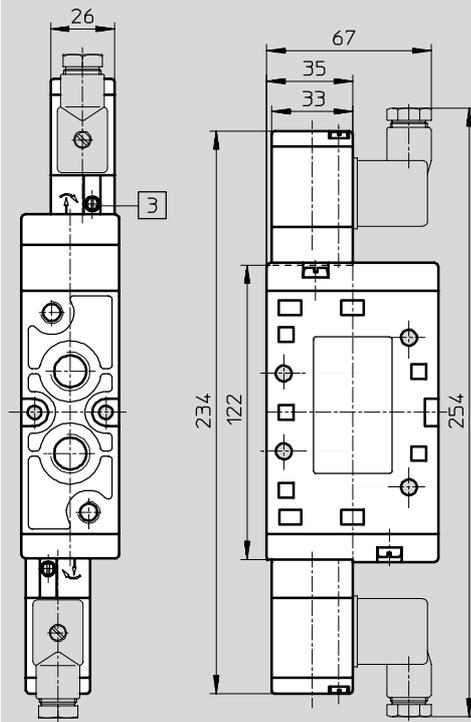
## Dimensions – Raccord pneumatique G<sup>3</sup>/<sub>8</sub>

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

Distributeur de base



## Cotes de montage avec bobine V, rappel mécanique ou pneumatique



3 Commande manuelle  
auxiliaire orientable sur  
180°

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Electrodistributeurs JMVH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables



| Références          |  |         |                     |               |                       |
|---------------------|--|---------|---------------------|---------------|-----------------------|
| Schéma de connexion | Bobine   | Tension | Raccord pneumatique | N° pièce      | Type                  |
|                     | avec bobine V<br>Alimentation en air de pilotage interne | 24 V CC | G1/8                | <b>30 475</b> | <b>JMVH-5-1/8-B</b>   |
|                     |  |         | G1/4                | <b>19 136</b> | <b>JMVH-5-1/4-B</b>   |
|                     |  |         | G3/8                | <b>14 948</b> | <b>JMVH-5-3/8-B</b>   |
|                     | avec bobine V<br>Alimentation en air de pilotage externe | 24 V CC | G1/8                | <b>30 476</b> | <b>JMVH-5-1/8-S-B</b> |
|                     |  |         | G1/4                | <b>19 137</b> | <b>JMVH-5-1/4-S-B</b> |
|                     |  |         | G3/8                | <b>15 343</b> | <b>JMVH-5-3/8-S-B</b> |

| Références – Jeux de pièces d'usure |                |                          |
|-------------------------------------|----------------|--------------------------|
| Raccord pneumatique                 | N° pièce       | Type                     |
| G1/8                                | <b>115 590</b> | <b>JMVH-5-1/8-B-(SB)</b> |
| G1/4                                | <b>115 589</b> | <b>JMVH-5-1/4-B-(SB)</b> |

# Electro distributeurs MVH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

FESTO

-  - Débit  
1 000 ... 2 600 l/min

-  - Tension  
24 V CC



Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

| Caractéristiques techniques générales |                         |                              |                 |                 |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Raccord pneumatique                   |                         | G $\frac{1}{8}$              | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ |
| Fonction de distributeur              |                         | 5/3, monostable              |                 |                 |
| Conception                            |                         | Piston tiroir                |                 |                 |
| Principe d'étanchéité                 |                         | souple                       |                 |                 |
| Types de commande                     |                         | électrique                   |                 |                 |
| Type de rappel                        |                         | ressort mécanique            |                 |                 |
| Type de pilotage                      |                         | à commande indirecte         |                 |                 |
| Alimentation en air de pilotage       |                         | interne ou externe           |                 |                 |
| Sens d'écoulement                     |                         | irréversible                 |                 |                 |
| Fonction d'échappement                |                         | à étranglement               |                 |                 |
| Commande manuelle auxiliaire          |                         | rappel, bistable ou protégée |                 |                 |
| Mode de fixation                      |                         | par alésage traversant       |                 |                 |
| Position de montage                   |                         | indifférente                 |                 |                 |
| Diamètre nominal [mm]                 |                         | 5                            | 7               | 12              |
| Débit nominal normal                  | fermé [l/min]           | 1 000                        | 1 600           | 2 000           |
|                                       | à l'échappement [l/min] |                              |                 | 2 200           |
|                                       | sous pression [l/min]   |                              |                 | 2 600           |
| Dimension modulaire [mm]              |                         | 27                           | 33              | 41              |
| Poids du produit [g]                  |                         | 575                          | 660             | 1 000           |

| Conditions d'exploitation et d'environnement |   |   |                 |                 |
|--|---|---|-----------------|-----------------|
| Raccord pneumatique                          |   | G $\frac{1}{8}$                                       | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ |
| Fluide de service                            |   | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié<br>Vide |                 |                 |
| Pression de service                          | Alimentation en air de pilotage interne [bar] | 3 ... 10  | 3 ... 10        | 3 ... 10        |
|  | Alimentation en air de pilotage externe [bar] | -0,9 ... +10  | -0,9 ... +10    | -0,9 ... +10    |
| Pression de commande [bar]                   |   | 3 ... 10  | 3 ... 10        | 3 ... 10        |
| Température ambiante [°C]                    |   | -5 ... +50  |                 |                 |
| Température du fluide [°C]                   |   | -5 ... +50  |                 |                 |

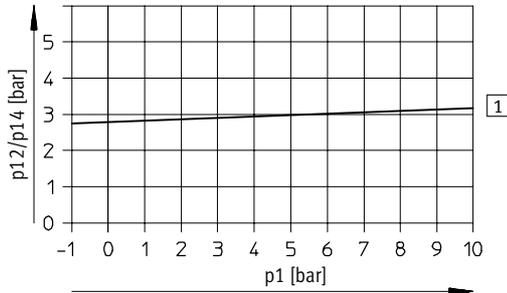
# Electro distributeurs MVH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



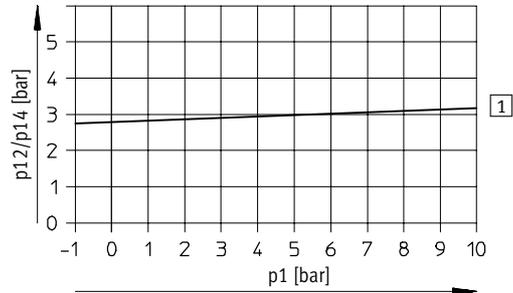
## Pression de pilotage minimale p12/p14 en fonction de la pression de service p1 (avec air de pilotage externe)

MVH-5/3...-1/8-S-B



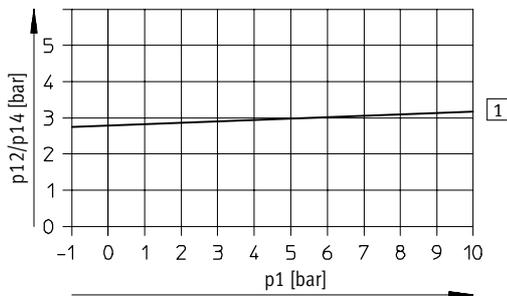
1 marche

MVH-5/3...-1/4-S-B



1 marche

MVH-5/3...-3/8-S-B



1 marche

## Temps de réponse [ms]

| Raccord pneumatique | G1/8   |       | G1/4   |       | G3/8   |       |
|---------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
|                     | marche | arrêt | marche | arrêt | marche | arrêt |
| fermé               | 18     | 20    | 20     | 22    | 24     | 80    |
| à l'échappement     | 20     | 20    | 24     | 36    | 36     | 85    |
| sous pression       | 24     | 24    | 34     | 30    | 30     | 82    |

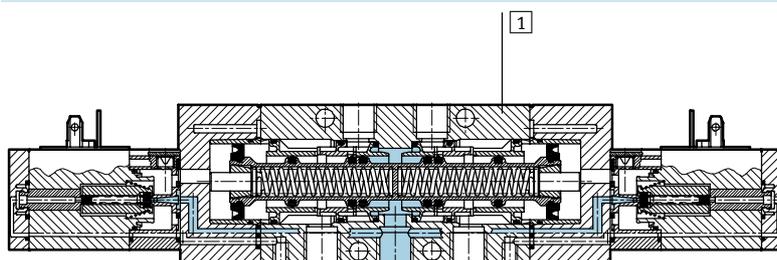
# Electrodistributeurs MVH-B, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

| Caractéristiques électriques         |                 |                                   |                                |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Bobine V                             |                 |                                   |                                |
| Connexion électrique                 |                 | selon DIN EN 175301-803, modèle B |                                |
| Tension de service                   | Courant continu | [V CC]                            | 24                             |
| Caractéristiques de bobine           | Courant continu | [W]                               | 2,5                            |
| Indice de protection selon EN 60 529 |                 |                                   | IP65 (avec connecteur femelle) |

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



|   |        |  |
|---|--------|--|
| 1 | Corps  | Aluminium moulé sous pression, plastique |
| - | Joints | Caoutchouc nitrile                       |

# Electro distributeurs MVH-B, Tiger 2000

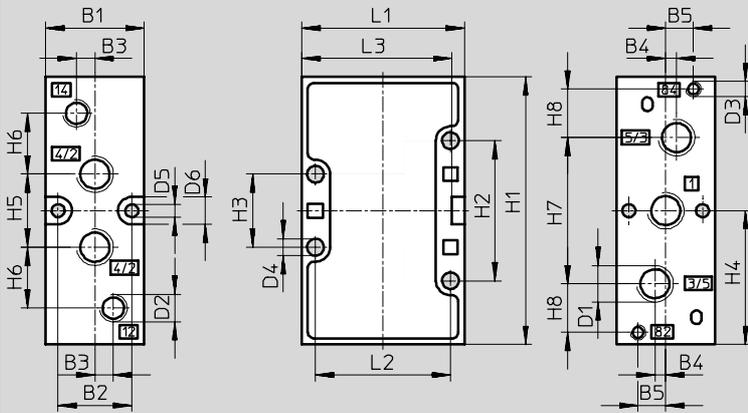
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



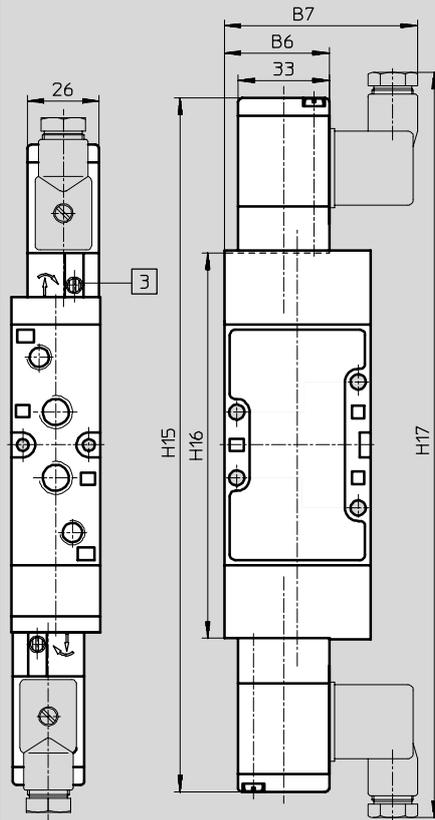
## Dimensions – Raccord pneumatique G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

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

Distributeur de base



## Cotes de montage avec bobine V, rappel mécanique ou pneumatique



3 Commande manuelle  
auxiliaire orientable sur  
180°

| Raccord pneumatique           | B1 | B2   | B3 | B4  | B5 | B6   | B7 | D1                            | D2                            | D3 | D4  | D5  | D6 | H1 |
|-------------------------------|----|------|----|-----|----|------|----|-------------------------------|-------------------------------|----|-----|-----|----|----|
| G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 26 | 19,5 | 5  | 3,5 | 8  | 36,8 | 67 | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | M5 | 4,5 | 4,3 | 9  | 77 |
| G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 32 | 24   | 6  | 3,5 | 9  | 38   | 70 | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | M5 | 5,5 | 4,3 | 9  | 88 |

| Raccord pneumatique           | H2 | H3 | H4   | H5 | H6 | H7 | H8 | H15 | H16   | H17 | L1 | L2 | L3 |
|-------------------------------|----|----|------|----|----|----|----|-----|-------|-----|----|----|----|
| G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 41 | 21 | 38,5 | 22 | 19 | 42 | 12 | 242 | 129   | 262 | 47 | 40 | 43 |
| G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 46 | 24 | 44   | 24 | 20 | 48 | 16 | 255 | 141,5 | 275 | 53 | 44 | 79 |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Electro distributeurs MVH-B, Tiger 2000

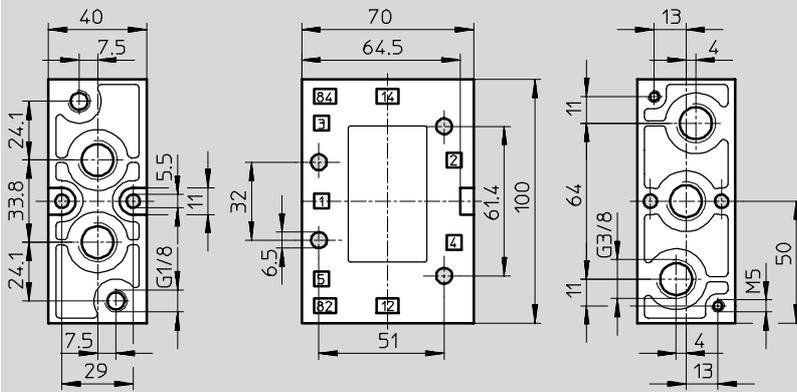
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



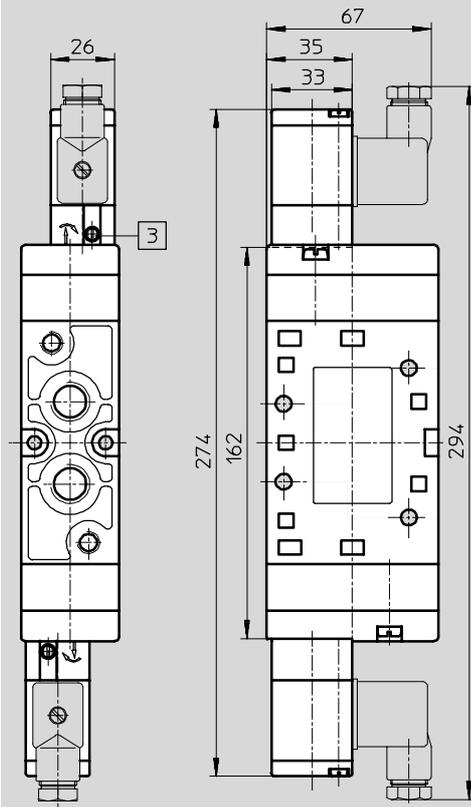
## Dimensions – Raccord pneumatique G $\frac{3}{8}$

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

Distributeur de base



## Cotes de montage avec bobine V, rappel mécanique ou pneumatique



**3** Commande manuelle  
auxiliaire orientable sur  
180°

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Electrodistributeurs MVH-B, Tiger 2000



Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

| Références          |  |         |                     |          |                  |
|---------------------|--|---------|---------------------|----------|------------------|
| Schéma de connexion | Description  | Tension | Raccord pneumatique | N° pièce | Type             |
|                     | avec bobine V<br>fermé en position de repos<br>Alimentation en air de pilotage interne           | 24 V CC | G1/8                | 30 477   | MVH-5/3G-1/8-B   |
|                     |  |         | G1/4                | 19 138   | MVH-5/3G-1/4-B   |
|                     |  |         | G3/8                | 14 944   | MVH-5/3G-3/8-B   |
|                     | avec bobine V<br>fermé en position de repos<br>Alimentation en air de pilotage externe           | 24 V CC | G1/8                | 30 997   | MVH-5/3G-1/8-S-B |
|                     |  |         | G1/4                | 31 004   | MVH-5/3G-1/4-S-B |
|                     |  |         | G3/8                | 15 346   | MVH-5/3G-3/8-S-B |
|                     | avec bobine V<br>à l'échappement en position de repos<br>Alimentation en air de pilotage interne | 24 V CC | G1/8                | 30 478   | MVH-5/3E-1/8-B   |
|                     |  |         | G1/4                | 19 139   | MVH-5/3E-1/4-B   |
|                     |  |         | G3/8                | 14 943   | MVH-5/3E-3/8-B   |
|                     | avec bobine V<br>à l'échappement en position de repos<br>Alimentation en air de pilotage externe | 24 V CC | G1/8                | 30 998   | MVH-5/3E-1/8-S-B |
|                     |  |         | G1/4                | 31 005   | MVH-5/3E-1/4-S-B |
|                     |  |         | G3/8                | 15 344   | MVH-5/3E-3/8-S-B |
|                     | avec bobine V<br>sous pression en position de repos<br>Alimentation en air de pilotage interne   | 24 V CC | G1/8                | 30 480   | MVH-5/3B-1/8-B   |
|                     |  |         | G1/4                | 19 140   | MVH-5/3B-1/4-B   |
|                     |  |         | G3/8                | 19 699   | MVH-5/3B-3/8-B   |
|                     | avec bobine V<br>sous pression en position de repos<br>Alimentation en air de pilotage externe   | 24 V CC | G1/8                | 30 999   | MVH-5/3B-1/8-S-B |
|                     |  |         | G1/4                | 31 006   | MVH-5/3B-1/4-S-B |
|                     |  |         | G3/8                | 15 348   | MVH-5/3B-3/8-S-B |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

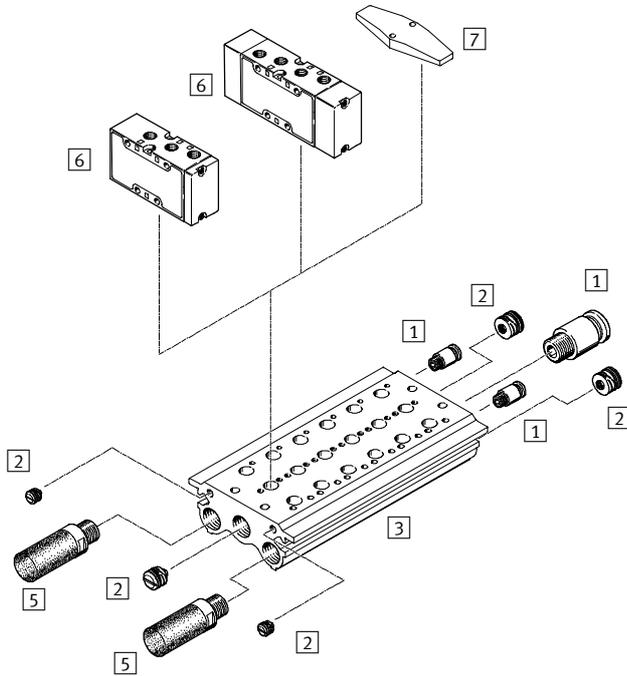
2.2

# Distributeurs pneumatiques, Tiger 2000

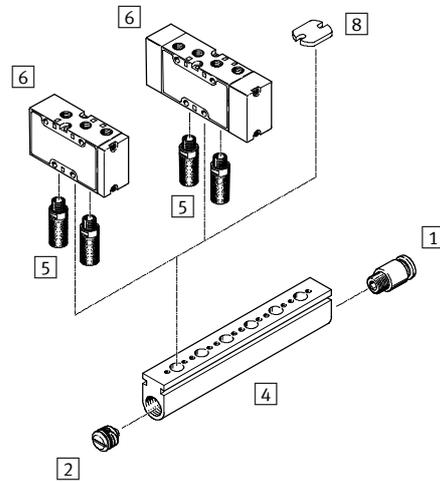
Périphérie

FESTO

## Montage sur bloc de raccordement



## Montage sur barrette de raccordement



| Accessoires |                                   | Description sommaire   | → Page     |
|-------------|-----------------------------------|--|------------|
| 1           | Raccord enfichable<br>QS          | pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré selon<br>CETOP RP 54P | Tome 3     |
| 2           | Bouchon d'obturation<br>PRSV      |  | 2 / 2.2-64 |
| 3           | Bloc de raccordement<br>PRS       |  | 2 / 2.2-62 |
| 4           | Barrette de raccordement<br>PAL   |  | 2 / 2.2-60 |
| 5           | Silencieux                        | pour le montage dans des orifices de purge   | Tome 3     |
| 6           | Distributeur pneumatique<br>VL, J |  | 2 / 2.2-5  |
| 7           | Plaque d'obturation<br>PRSB       | pour l'obturation des emplacements libres  | 2 / 2.2-64 |
| 8           | Plaque d'obturation<br>PALB       | pour l'obturation des emplacements libres  | 2 / 2.2-64 |

# Distributeurs pneumatiques, Tiger 2000

Code de types



|                                 |                  |    |   |     |   |   |     |   |   |
|---------------------------------|------------------|----|---|-----|---|---|-----|---|---|
|                                 |                  | VL | - | 5/3 | G | - | 1/8 | - | B |
| <b>Type</b>                     |                  |    |   |     |   |   |     |   |   |
| VL                              | monostable       |    |   |     |   |   |     |   |   |
| J                               | bistable         |    |   |     |   |   |     |   |   |
| <b>Fonction de distributeur</b> |                  |    |   |     |   |   |     |   |   |
| 5                               | Distributeur 5/2 |    |   |     |   |   |     |   |   |
| 5/3                             | Distributeur 5/3 |    |   |     |   |   |     |   |   |
| <b>Position de repos</b>        |                  |    |   |     |   |   |     |   |   |
| G                               | fermé            |    |   |     |   |   |     |   |   |
| E                               | à l'échappement  |    |   |     |   |   |     |   |   |
| B                               | sous pression    |    |   |     |   |   |     |   |   |
| <b>Raccord pneumatique</b>      |                  |    |   |     |   |   |     |   |   |
| 1/8                             | G1/8             |    |   |     |   |   |     |   |   |
| 1/4                             | G1/4             |    |   |     |   |   |     |   |   |
| 3/8                             | G3/8             |    |   |     |   |   |     |   |   |
| <b>Génération</b>               |                  |    |   |     |   |   |     |   |   |
| B                               | Série B          |    |   |     |   |   |     |   |   |

# Distributeurs pneumatiques VL, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

FESTO

-  - Débit  
750 ... 2 000 l/min

Jeux de pièces d'usure  
→ 2 / 2.2-52



| Caractéristiques techniques générales |                        |                 |                 |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| Raccord pneumatique                   | G $\frac{1}{8}$        | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ |
| Fonction de distributeur              | 5/2, monostable        |                 |                 |
| Conception                            | Siège plat             |                 | Piston tiroir   |
| Principe d'étanchéité                 | souple                 |                 |                 |
| Types de commande                     | pneumatique            |                 |                 |
| Type de rappel                        | ressort mécanique      |                 |                 |
| Type de pilotage                      | direct                 |                 |                 |
| Sens d'écoulement                     | irréversible           |                 | réversible      |
| Fonction d'échappement                | à étranglement         |                 |                 |
| Commande manuelle auxiliaire          | néant                  |                 |                 |
| Mode de fixation                      | par alésage traversant |                 |                 |
| Position de montage                   | indifférente           |                 |                 |
| Diamètre nominal [mm]                 | 5                      | 7               | 12              |
| Débit nominal normal [l/min]          | 750                    | 1 300           | 2 000           |
| Dimension modulaire [mm]              | 27                     | 33              | 41              |
| Poids du produit [g]                  | 170                    | 240             | 570             |

| Conditions d'exploitation et d'environnement |   |                 |                 |
|--|---|-----------------|-----------------|
| Raccord pneumatique                          | G $\frac{1}{8}$                                       | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ |
| Fluide de service                            | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié<br>Vide |                 |                 |
| Pression de service [bar]                    | 0 ... 10  | 0 ... 10        | -0,9 ... +10    |
| Pression de commande [bar]                   | 1,5 ... 10  | 1,5 ... 10      | 2 ... 10        |
| Température ambiante [°C]                    | -10 ... +60   |                 |                 |
| Température du fluide [°C]                   | -10 ... +60   |                 |                 |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Distributeurs pneumatiques VL, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

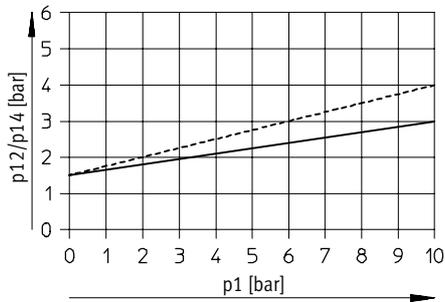


Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

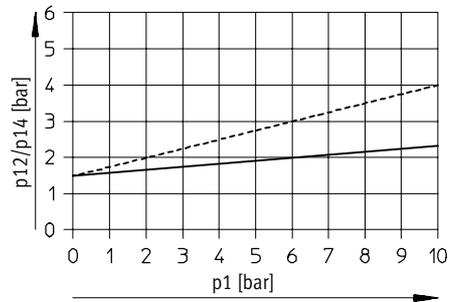
## Pression de pilotage minimale p12, p14 en fonction de la pression de service p1

VL-5-1/8-B



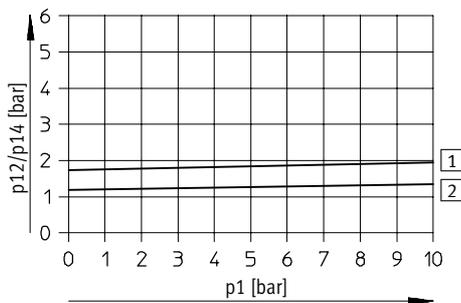
----- Echappement limité  
 ——— Echappement libre

VL-5-1/4-B



----- Echappement limité  
 ——— Echappement libre

VL-5-3/8-B



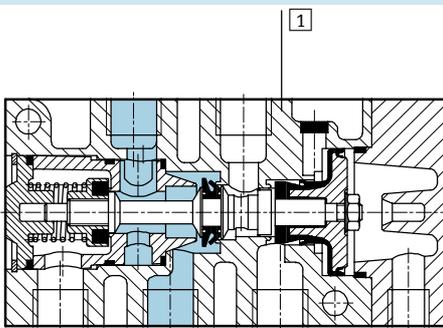
1 marche  
 2 arrêt

## Temps de réponse [ms]

| Raccord pneumatique | G1/8 | G1/4 | G3/8 |
|---------------------|------|------|------|
| marche              | 2    | 2    | 4    |
| arrêt               | 10   | 12   | 16   |

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



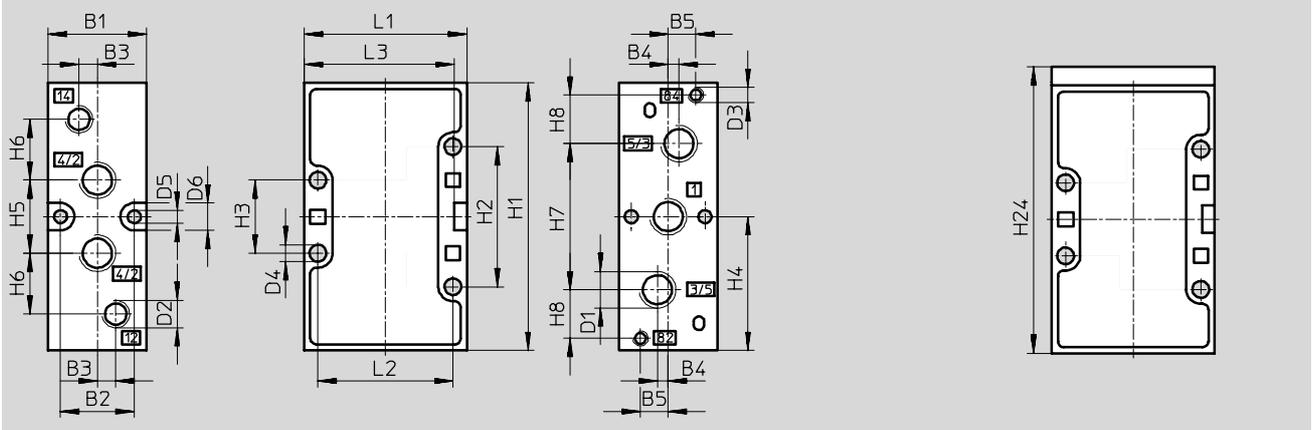
|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 1 Corps  | Aluminium moulé sous pression |
| - Joints | Caoutchouc nitrile            |

# Distributeurs pneumatiques VL, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2



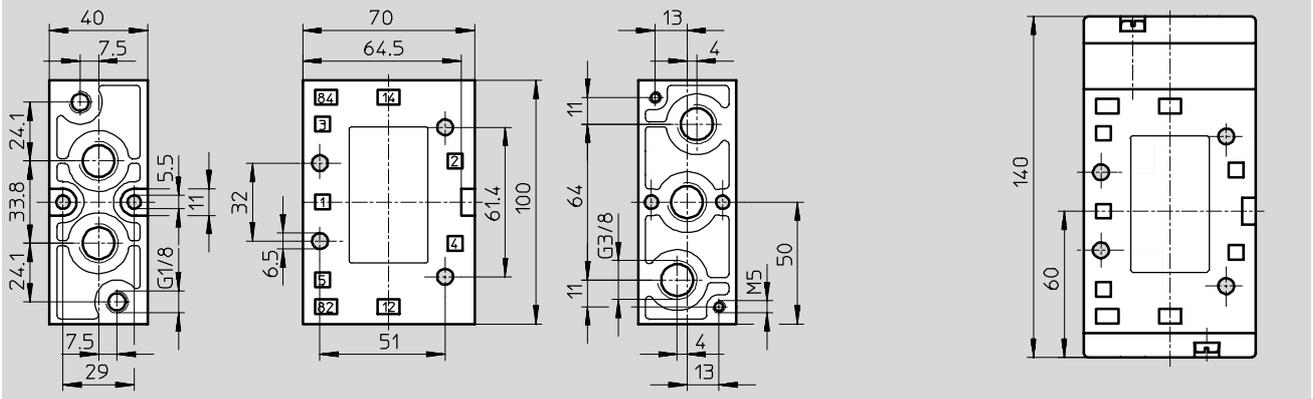
**Dimensions – Raccord pneumatique G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$**  Téléchargement de données de CAO → [www.festo.com/fr/engineering](http://www.festo.com/fr/engineering)  
 Distributeur de base VL-5-...-B



| Raccord pneumatique | B1 | B2   | B3 | B4  | B5 | D1              | D2              | D3 | D4  | D5  | D6 | H1 |
|---------------------|----|------|----|-----|----|-----------------|-----------------|----|-----|-----|----|----|
| G $\frac{1}{8}$     | 26 | 19,5 | 5  | 3,5 | 8  | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | M5 | 4,5 | 4,3 | 9  | 77 |
| G $\frac{1}{4}$     | 32 | 24   | 6  | 3,5 | 9  | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{8}$ | M5 | 5,5 | 4,3 | 9  | 88 |

| Raccord pneumatique | H2 | H3 | H4   | H5 | H6 | H7 | H8 | H24 | L1 | L2 | L3 |
|---------------------|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|
| G $\frac{1}{8}$     | 41 | 21 | 38,5 | 22 | 19 | 42 | 12 | 83  | 47 | 40 | 43 |
| G $\frac{1}{4}$     | 46 | 24 | 44   | 24 | 20 | 48 | 16 | 94  | 53 | 44 | 79 |

**Dimensions – Raccord pneumatique G $\frac{3}{8}$**  Téléchargement de données de CAO → [www.festo.com/fr/engineering](http://www.festo.com/fr/engineering)  
 Distributeur de base VL-5- $\frac{3}{8}$ -B



Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000  
**2.2**

# Distributeurs pneumatiques VL, Tiger 2000



Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

| Références          |                  |                     |          |            |
|---------------------|------------------|---------------------|----------|------------|
| Schéma de connexion | Description      | Raccord pneumatique | N° pièce | Type       |
|                     | Rappel mécanique | G1/8                | 31 000   | VL-5-1/8-B |
|                     |                  | G1/4                | 14 294   | VL-5-1/4-B |
|                     |                  | G3/8                | 14 952   | VL-5-3/8-B |

| Références – Jeux de pièces d'usure |          |            |
|-------------------------------------|----------|------------|
| Raccord pneumatique                 | N° pièce | Type       |
| G1/8                                | 125 710  | VL-5-1/8-B |
| G1/4                                | 115 580  | VL-5-1/4-B |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Distributeurs pneumatiques J, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, distributeurs bistables

FESTO

-  - Débit  
800 ... 2 000 l/min



| Caractéristiques techniques générales |                        |                 |                 |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| Raccord pneumatique                   | G $\frac{1}{8}$        | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ |
| Fonction de distributeur              | 5/2, bistable          |                 |                 |
| Conception                            | Piston tiroir          |                 |                 |
| Principe d'étanchéité                 | souple                 |                 |                 |
| Types de commande                     | pneumatique            |                 |                 |
| Type de pilotage                      | direct                 |                 |                 |
| Sens d'écoulement                     | réversible             |                 |                 |
| Fonction d'échappement                | à étranglement         |                 |                 |
| Commande manuelle auxiliaire          | néant                  |                 |                 |
| Mode de fixation                      | par alésage traversant |                 |                 |
| Position de montage                   | indifférente           |                 |                 |
| Diamètre nominal [mm]                 | 8                      | 10              | 12              |
| Débit nominal normal [l/min]          | 800                    | 1 600           | 2 000           |
| Dimension modulaire [mm]              | 27                     | 33              | 41              |
| Poids du produit [g]                  | 320                    | 375             | 550             |

| Conditions d'exploitation et d'environnement |   |                 |                 |
|--|---|-----------------|-----------------|
| Raccord pneumatique                          | G $\frac{1}{8}$                                       | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ |
| Fluide de service                            | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié<br>Vide |                 |                 |
| Pression de service [bar]                    | -0,9 ... +10  | -0,9 ... +10    | -0,9 ... +10    |
| Pression de commande [bar]                   | 3 ... 10  | 3 ... 10        | 3 ... 10        |
| Température ambiante [°C]                    | -10 ... +60   |                 |                 |
| Température du fluide [°C]                   | -10 ... +60   |                 |                 |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Distributeurs pneumatiques J, Tiger 2000

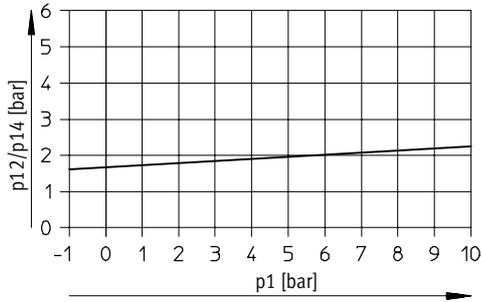
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, distributeurs bistables



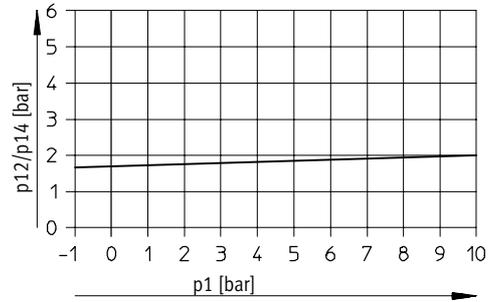
Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000  
2.2

## Pression de pilotage minimale $p_{12}/p_{14}$ en fonction de la pression de service $p_1$

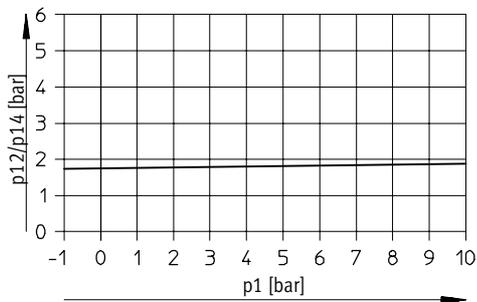
J-5-1/8-B



J-5-1/4-B



J-5-3/8-B

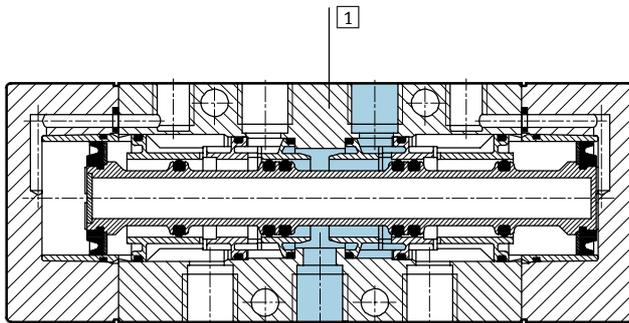


## Temps de réponse [ms]

| Raccord pneumatique | G1/8 | G1/4 | G3/8 |
|---------------------|------|------|------|
| De                  | 3    | 3    | 3    |

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



|   |        |                               |
|---|--------|-------------------------------|
| 1 | Corps  | Aluminium moulé sous pression |
| - | Joints | Caoutchouc nitrile            |

# Distributeurs pneumatiques J, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, distributeurs bistables

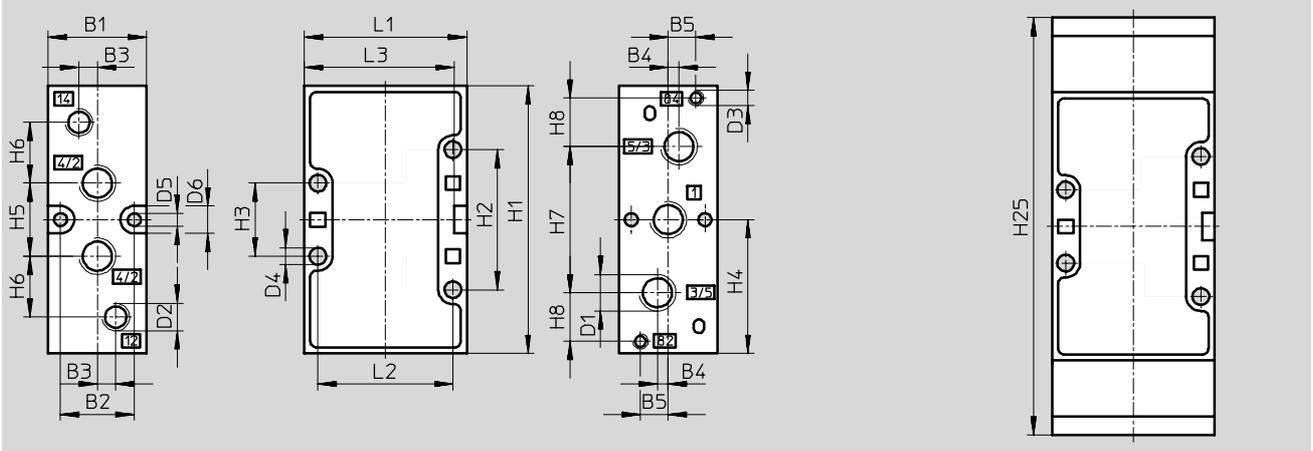


## Dimensions – Raccord pneumatique G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$

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

Distributeur de base

J-5-...-B



| Raccord pneumatique | B1 | B2   | B3 | B4  | B5 | D1              | D2              | D3 | D4  | D5  | D6 | H1 |
|---------------------|----|------|----|-----|----|-----------------|-----------------|----|-----|-----|----|----|
| G $\frac{1}{8}$     | 26 | 19,5 | 5  | 3,5 | 8  | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | M5 | 4,5 | 4,3 | 9  | 77 |
| G $\frac{1}{4}$     | 32 | 24   | 6  | 3,5 | 9  | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{8}$ | M5 | 5,5 | 4,3 | 9  | 88 |

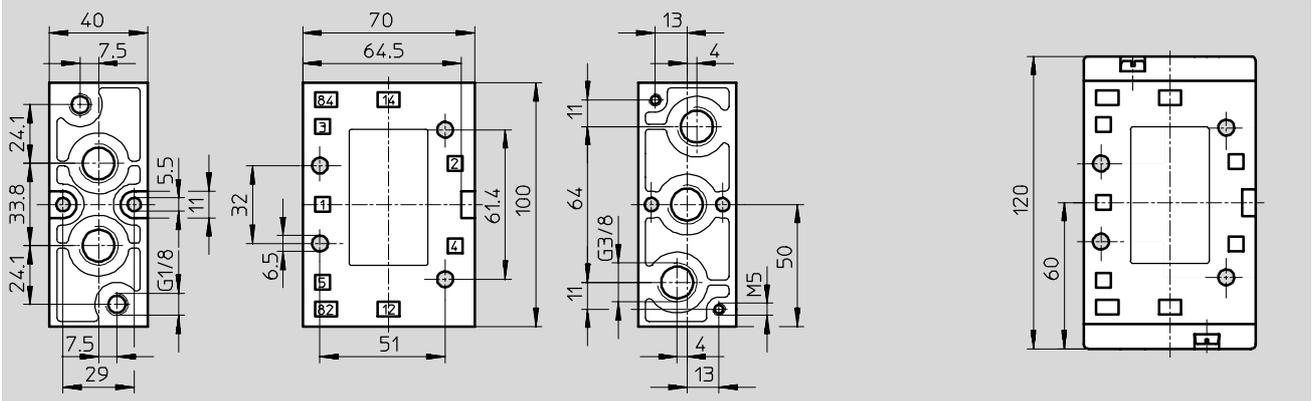
| Raccord pneumatique | H2 | H3 | H4   | H5 | H6 | H7 | H8 | H25 | L1 | L2 | L3 |
|---------------------|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|
| G $\frac{1}{8}$     | 41 | 21 | 38,5 | 22 | 19 | 42 | 12 | 124 | 47 | 40 | 43 |
| G $\frac{1}{4}$     | 46 | 24 | 44   | 24 | 20 | 48 | 16 | 137 | 53 | 44 | 79 |

## Dimensions – Raccord pneumatique G $\frac{3}{8}$

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

Distributeur de base

J-5- $\frac{3}{8}$ -B



## Références

| Schéma de connexion | Raccord pneumatique | N° pièce | Type                  |
|---------------------|---------------------|----------|-----------------------|
|                     | G $\frac{1}{8}$     | 30 988   | J-5- $\frac{1}{8}$ -B |
|                     | G $\frac{1}{4}$     | 14 295   | J-5- $\frac{1}{4}$ -B |
|                     | G $\frac{3}{8}$     | 14 953   | J-5- $\frac{3}{8}$ -B |

# Distributeurs pneumatiques VL, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

FESTO

-  - Débit  
800 ... 2 000 l/min



| Caractéristiques techniques générales |                        |       |       |
|---------------------------------------|------------------------|-------|-------|
| Raccord pneumatique                   | G1/8                   | G1/4  | G3/8  |
| Fonction de distributeur              | 5/3, monostable        |       |       |
| Conception                            | Piston tiroir          |       |       |
| Principe d'étanchéité                 | souple                 |       |       |
| Types de commande                     | pneumatique            |       |       |
| Type de rappel                        | ressort mécanique      |       |       |
| Type de pilotage                      | direct                 |       |       |
| Sens d'écoulement                     | réversible             |       |       |
| Fonction d'échappement                | à étranglement         |       |       |
| Commande manuelle auxiliaire          | néant                  |       |       |
| Mode de fixation                      | par alésage traversant |       |       |
| Position de montage                   | indifférente           |       |       |
| Diamètre nominal [mm]                 | 8                      | 10    | 12    |
| Débit nominal normal [l/min]          | 800                    | 1 600 | 2 000 |
| Dimension modulaire [mm]              | 27                     | 33    | 41    |
| Poids du produit [g]                  | 320                    | 375   | 680   |

| Conditions d'exploitation et d'environnement |   |              |              |
|--|---|--------------|--------------|
| Raccord pneumatique                          | G1/8  | G1/4         | G3/8         |
| Fluide de service                            | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié<br>Vide |              |              |
| Pression de service [bar]                    | -0,9 ... +10  | -0,9 ... +10 | -0,9 ... +10 |
| Pression de commande [bar]                   | 3 ... 10  | 3 ... 10     | 3 ... 10     |
| Température ambiante [°C]                    | -10 ... +60   |              |              |
| Température du fluide [°C]                   | -10 ... +60   |              |              |

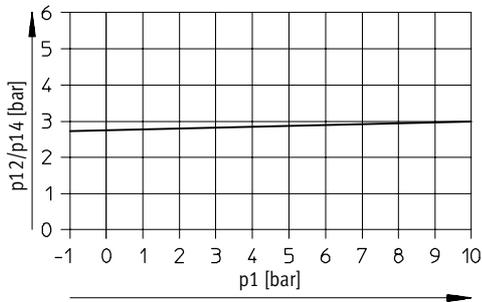
# Distributeurs pneumatiques VL, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

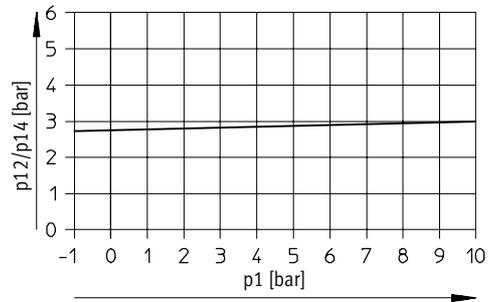


## Pression de pilotage minimale p12/p14 en fonction de la pression de service p1

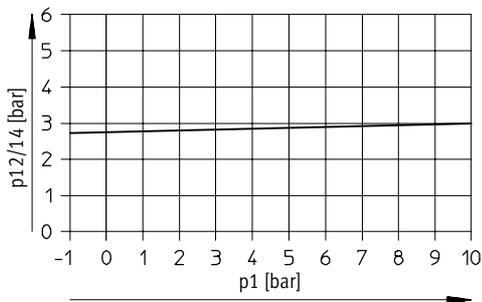
VL-5/3...-1/8-B



VL-5/3...-1/4-B



VL-5/3...-3/8-B

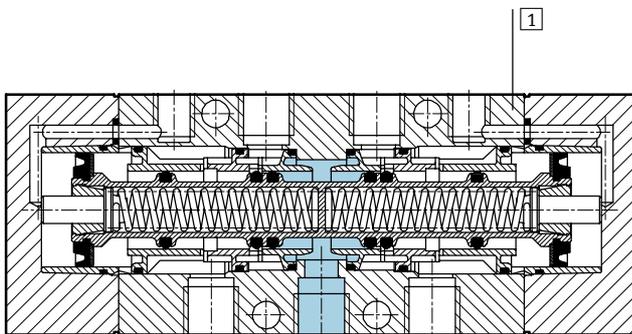


## Temps de réponse [ms]

| Raccord pneumatique | G1/8 | G1/4 | G3/8 |
|---------------------|------|------|------|
| marche              | 5    | 6    | 7    |
| arrêt               | 14   | 26   | 28   |

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



|   |        |                               |
|---|--------|-------------------------------|
| 1 | Corps  | Aluminium moulé sous pression |
| - | Joints | Caoutchouc nitrile            |

# Distributeurs pneumatiques VL, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

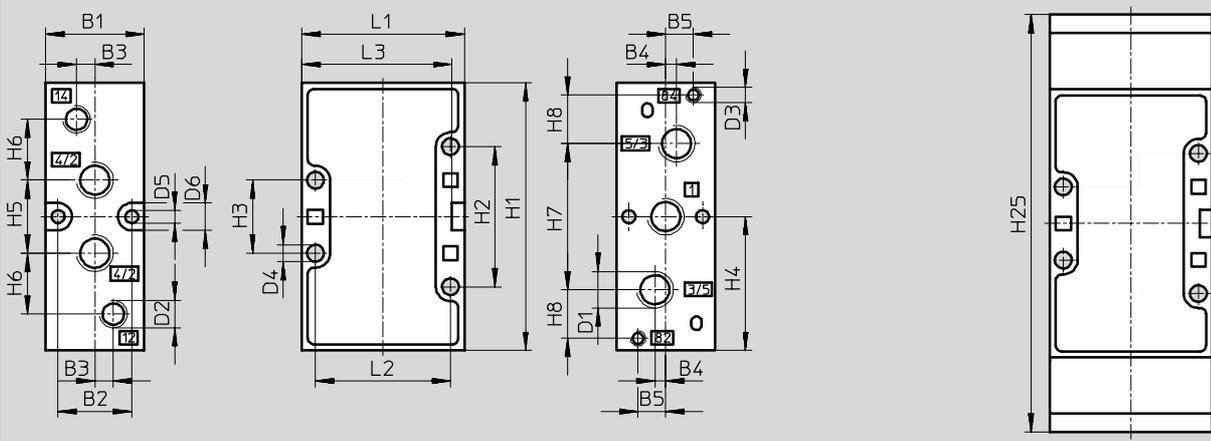
2.2

## Dimensions – Raccord pneumatique G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$

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

Distributeur de base

J-5...-B



| Raccord pneumatique | B1 | B2   | B3 | B4  | B5 | D1              | D2              | D3 | D4  | D5  | D6 | H1 |
|---------------------|----|------|----|-----|----|-----------------|-----------------|----|-----|-----|----|----|
| G $\frac{1}{8}$     | 26 | 19,5 | 5  | 3,5 | 8  | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | M5 | 4,5 | 4,3 | 9  | 77 |
| G $\frac{1}{4}$     | 32 | 24   | 6  | 3,5 | 9  | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{8}$ | M5 | 5,5 | 4,3 | 9  | 88 |

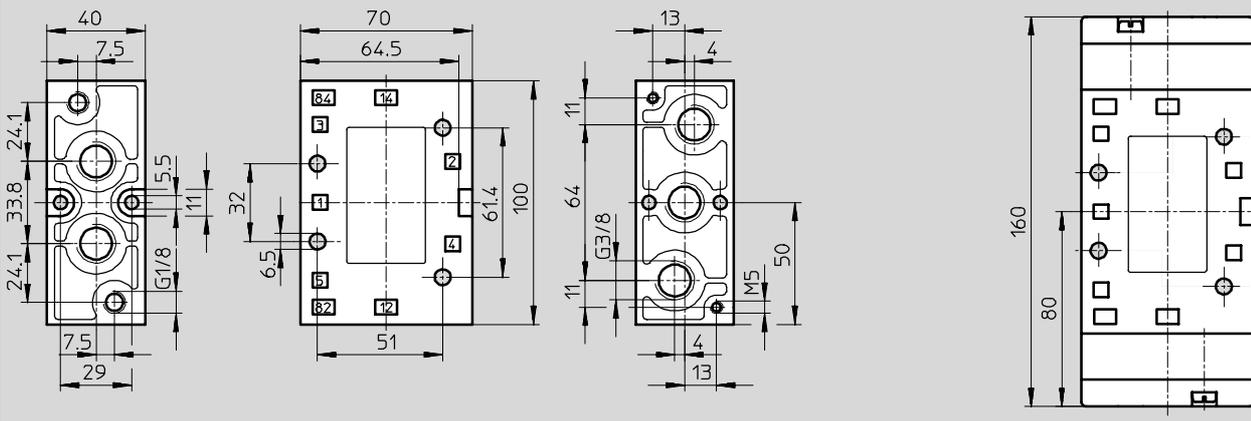
| Raccord pneumatique | H2 | H3 | H4   | H5 | H6 | H7 | H8 | H25 | L1 | L2 | L3 |
|---------------------|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|
| G $\frac{1}{8}$     | 41 | 21 | 38,5 | 22 | 19 | 42 | 12 | 124 | 47 | 40 | 43 |
| G $\frac{1}{4}$     | 46 | 24 | 44   | 24 | 20 | 48 | 16 | 137 | 53 | 44 | 79 |

## Dimensions – Raccord pneumatique G $\frac{3}{8}$

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

Distributeur de base

VL-5/3...  $\frac{3}{8}$ -B



# Distributeurs pneumatiques VL, Tiger 2000

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



| Références          |                                      |                     |               |                      |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------|
| Schéma de connexion | Description                          | Raccord pneumatique | N° pièce      | Type                 |
|                     | fermé en position de repos           | G1/8                | <b>30 990</b> | <b>VL-5/3G-1/8-B</b> |
|                     |                                      | G1/4                | <b>14 298</b> | <b>VL-5/3G-1/4-B</b> |
|                     |                                      | G3/8                | <b>14 950</b> | <b>VL-5/3G-3/8-B</b> |
|                     | à l'échappement en position de repos | G1/8                | <b>31 309</b> | <b>VL-5/3E-1/8-B</b> |
|                     |                                      | G1/4                | <b>14 297</b> | <b>VL-5/3E-1/4-B</b> |
|                     |                                      | G3/8                | <b>14 949</b> | <b>VL-5/3E-3/8-B</b> |
|                     | sous pression en position de repos   | G1/8                | <b>31 310</b> | <b>VL-5/3B-1/8-B</b> |
|                     |                                      | G1/4                | <b>14 298</b> | <b>VL-5/3B-1/4-B</b> |
|                     |                                      | G3/8                | <b>14 951</b> | <b>VL-5/3B-3/8-B</b> |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

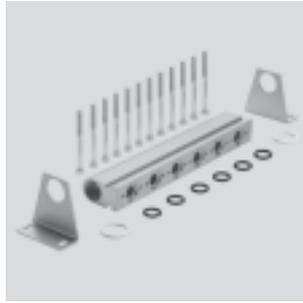
# Electro distributeurs/distributeurs pneumatiques, Tiger 2000

Accessoires



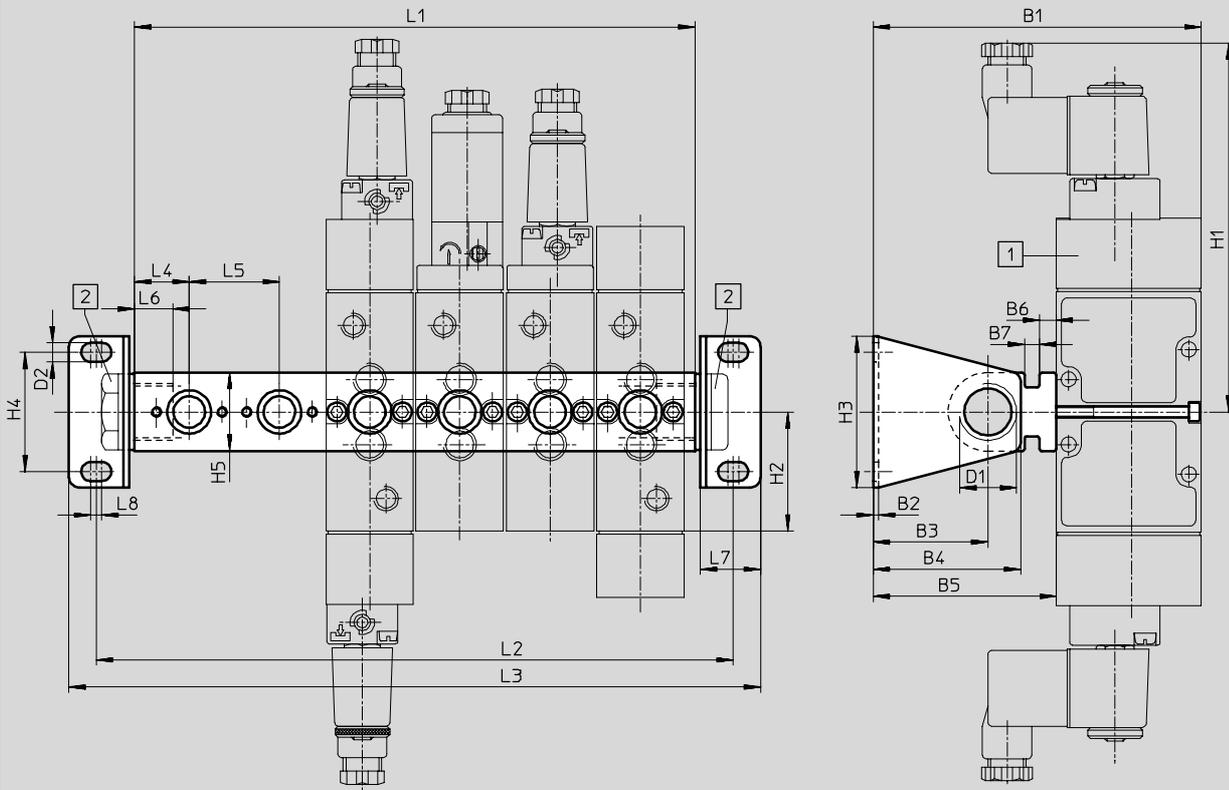
Barrette de raccordement  
PAL-...-B

Matériau :  
Aluminium anodisé



## Dimensions

Téléchargement des données de CAO → [www.festo.com/fr/engineering](http://www.festo.com/fr/engineering)



1 Les couvercles de tous les distributeurs sont orientables sur 180°

2 Le bouchon et le mamelon de réduction ne sont pas compris dans la fourniture

→ Tome 3

| Type        | B1  | B2 | B3   | B4   | B5  | B6  | B7  | D1   | D2  | H1  | H2   | H3 | H4 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 |
|-------------|-----|----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|
| PAL-1/8-... | 104 | 2  | 33,5 | 44,5 | 57  | 5   | 5,5 | G3/8 | 5,2 | 130 | 38,5 | 44 | 32 | 18 | 27 | 12 | 20 | 4  |
| PAL-1/4-... | 120 | 2  | 42   | 54   | 67  | 6,1 | 5,5 | G1/2 | 7   | 136 | 44   | 56 | 44 | 20 | 33 | 14 | 22 | 4  |
| PAL-1/8-... | 176 | 3  | 75   | 93   | 106 | 4   | 14  | G3/4 | 9   | 147 | 50   | 80 | 60 | 25 | 41 | 17 | 30 | 5  |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Electrodistributeurs/distributeurs pneumatiques, Tiger 2000

FESTO

Accessoires

| Dimensions et références                             |     |     |     |           |          |                          |
|--|-----|-----|-----|-----------|----------|--------------------------|
| Nombre Raccords de distributeurs                     | L1  | L2  | L3  | Poids [g] | N° pièce | Type                     |
| <b>Raccord pneumatique G<math>\frac{1}{8}</math></b> |     |     |     |           |          |                          |
| 2  | 63  | 89  | 107 | 150       | 30 552   | PAL- $\frac{1}{8}$ -2-B  |
| 3  | 90  | 116 | 134 | 190       | 30 553   | PAL- $\frac{1}{8}$ -3-B  |
| 4  | 117 | 143 | 161 | 230       | 30 554   | PAL- $\frac{1}{8}$ -4-B  |
| 5  | 144 | 170 | 188 | 260       | 30 555   | PAL- $\frac{1}{8}$ -5-B  |
| 6  | 171 | 197 | 215 | 290       | 30 556   | PAL- $\frac{1}{8}$ -6-B  |
| 7  | 198 | 224 | 242 | 340       | 30 557   | PAL- $\frac{1}{8}$ -7-B  |
| 8  | 225 | 251 | 269 | 370       | 30 558   | PAL- $\frac{1}{8}$ -8-B  |
| 9  | 252 | 278 | 296 | 410       | 30 559   | PAL- $\frac{1}{8}$ -9-B  |
| 10   | 279 | 305 | 323 | 450       | 30 560   | PAL- $\frac{1}{8}$ -10-B |
| <b>Raccord pneumatique G<math>\frac{1}{4}</math></b> |     |     |     |           |          |                          |
| 2  | 73  | 101 | 121 | 230       | 30 280   | PAL- $\frac{1}{4}$ -2-B  |
| 3  | 106 | 134 | 154 | 290       | 30 281   | PAL- $\frac{1}{4}$ -3-B  |
| 4  | 139 | 167 | 187 | 350       | 30 282   | PAL- $\frac{1}{4}$ -4-B  |
| 5  | 172 | 200 | 220 | 420       | 30 283   | PAL- $\frac{1}{4}$ -5-B  |
| 6  | 205 | 233 | 253 | 480       | 30 284   | PAL- $\frac{1}{4}$ -6-B  |
| 7  | 238 | 266 | 286 | 540       | 30 285   | PAL- $\frac{1}{4}$ -7-B  |
| 8  | 271 | 299 | 319 | 600       | 30 286   | PAL- $\frac{1}{4}$ -8-B  |
| 9  | 304 | 322 | 352 | 660       | 30 287   | PAL- $\frac{1}{4}$ -9-B  |
| 10   | 337 | 365 | 385 | 730       | 30 288   | PAL- $\frac{1}{4}$ -10-B |
| <b>Raccord pneumatique G<math>\frac{3}{8}</math></b> |     |     |     |           |          |                          |
| 2  | 91  | 127 | 155 | 510       | 30 692   | PAL- $\frac{3}{8}$ -2-B  |
| 3  | 132 | 168 | 196 | 610       | 30 693   | PAL- $\frac{3}{8}$ -3-B  |
| 4  | 173 | 209 | 237 | 720       | 30 694   | PAL- $\frac{3}{8}$ -4-B  |
| 5  | 214 | 250 | 278 | 830       | 30 695   | PAL- $\frac{3}{8}$ -5-B  |
| 6  | 255 | 291 | 319 | 960       | 30 696   | PAL- $\frac{3}{8}$ -6-B  |
| 7  | 296 | 332 | 360 | 1 060     | 30 697   | PAL- $\frac{3}{8}$ -7-B  |
| 8  | 337 | 373 | 401 | 1 160     | 30 698   | PAL- $\frac{3}{8}$ -8-B  |
| 9  | 378 | 414 | 442 | 1 260     | 30 699   | PAL- $\frac{3}{8}$ -9-B  |
| 10   | 419 | 455 | 483 | 1 360     | 30 680   | PAL- $\frac{3}{8}$ -10-B |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Electro distributeurs/distributeur pneumatiques, Tiger 2000

Accessoires



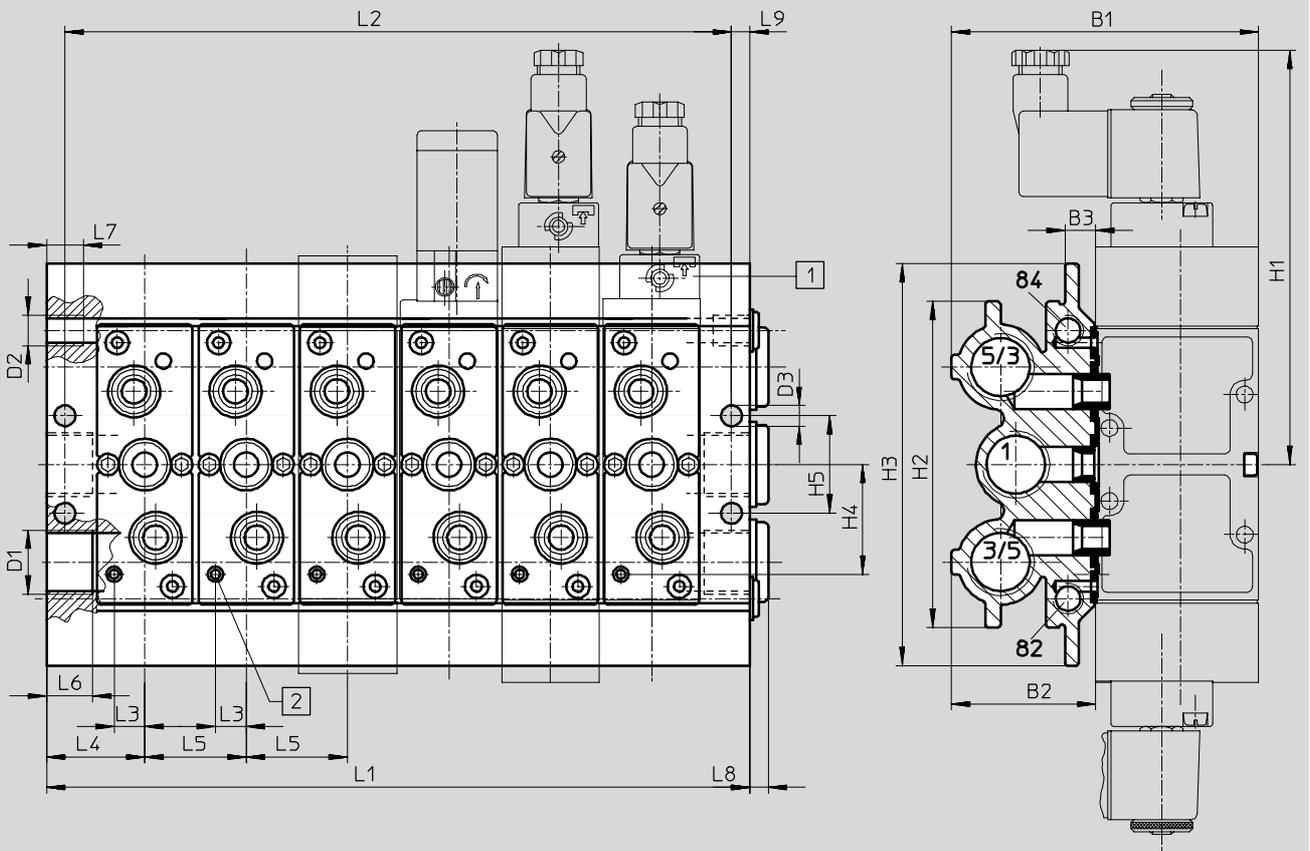
**Bloc de raccordement  
PRS**

Matériau :  
Aluminium anodisé



Distributeur pour applications standard  
Tiger 2000  
2.2

**Dimensions** Téléchargement des données de CAO → [www.festo.com/fr/engineering](http://www.festo.com/fr/engineering)



- 1 Les couvercles de tous les distributeurs sont orientables sur 180°
- 2 Alésage pour goupille élastique DIN 7346 Ø 3 mm

| Type        | B1  | B2   | B3   | D1   | D2   | D3  | H1  | H2  | H3  | H4 | H5   | L3   | L4   | L5 | L6 | L7 | L8 | L9  |
|-------------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|----|----|----|----|-----|
| PRS-1/8-... | 93  | 45,5 | 11,2 | G3/8 | G1/8 | 6,8 | 130 | 95  | 120 | 27 | 27,5 | 9,4  | 25,5 | 27 | 14 | 8  | 5  | 6   |
| PRS-1/4-... | 100 | 47   | 10   | G1/2 | G1/8 | 6,8 | 136 | 107 | 132 | 36 | 32   | 10   | 32   | 33 | 15 | 12 | 6  | 9   |
| PRS-3/8-... | 131 | 60,5 | 12,5 | G3/4 | G1/8 | 9   | 147 | 128 | 153 | 44 | 44   | 15,2 | 36,5 | 41 | 16 | 12 | 6  | 7,5 |

# Electrodistributeurs/distributeurs pneumatiques, Tiger 2000

FESTO

Accessoires

| Dimensions et références                             |     |     |       |          |                           |
|--|-----|-----|-------|----------|---------------------------|
| Nombre   | L1  | L2  | Poids | N° pièce | Type                      |
| Raccords de distributeurs                            |     |     | [g]   |          |                           |
| <b>Raccord pneumatique G<math>\frac{1}{8}</math></b> |     |     |       |          |                           |
| 2  | 78  | 66  | 700   | 30 542   | PRS- $\frac{1}{8}$ -2-BB  |
| 3  | 105 | 93  | 920   | 30 543   | PRS- $\frac{1}{8}$ -3-BB  |
| 4  | 132 | 120 | 1 150 | 30 544   | PRS- $\frac{1}{8}$ -4-BB  |
| 5  | 159 | 147 | 1 320 | 30 545   | PRS- $\frac{1}{8}$ -5-BB  |
| 6  | 186 | 174 | 1 520 | 30 546   | PRS- $\frac{1}{8}$ -6-BB  |
| 7  | 213 | 201 | 1 750 | 30 547   | PRS- $\frac{1}{8}$ -7-BB  |
| 8  | 240 | 228 | 2 010 | 30 548   | PRS- $\frac{1}{8}$ -8-BB  |
| 9  | 267 | 255 | 2 200 | 30 549   | PRS- $\frac{1}{8}$ -9-BB  |
| 10   | 294 | 282 | 2 400 | 30 550   | PRS- $\frac{1}{8}$ -10-BB |
| <b>Raccord pneumatique G<math>\frac{1}{4}</math></b> |     |     |       |          |                           |
| 2  | 97  | 85  | 1 050 | 15 861   | PRS- $\frac{1}{4}$ -2-B   |
| 3  | 130 | 118 | 1 310 | 15 862   | PRS- $\frac{1}{4}$ -3-B   |
| 4  | 163 | 151 | 1 610 | 15 863   | PRS- $\frac{1}{4}$ -4-B   |
| 5  | 196 | 184 | 1 900 | 15 864   | PRS- $\frac{1}{4}$ -5-B   |
| 6  | 229 | 217 | 2 200 | 15 865   | PRS- $\frac{1}{4}$ -6-B   |
| 7  | 262 | 250 | 2 500 | 15 866   | PRS- $\frac{1}{4}$ -7-B   |
| 8  | 259 | 283 | 2 800 | 15 867   | PRS- $\frac{1}{4}$ -8-B   |
| 9  | 328 | 316 | 3 100 | 15 868   | PRS- $\frac{1}{4}$ -9-B   |
| 10   | 361 | 349 | 3 360 | 30 289   | PRS- $\frac{1}{4}$ -10-B  |
| <b>Raccord pneumatique G<math>\frac{3}{8}</math></b> |     |     |       |          |                           |
| 2  | 114 | 99  | 1 600 | 30 682   | PRS- $\frac{3}{8}$ -2-B   |
| 3  | 155 | 140 | 2 100 | 30 683   | PRS- $\frac{3}{8}$ -3-B   |
| 4  | 196 | 181 | 2 630 | 30 684   | PRS- $\frac{3}{8}$ -4-B   |
| 5  | 237 | 222 | 3 100 | 30 685   | PRS- $\frac{3}{8}$ -5-B   |
| 6  | 278 | 263 | 3 500 | 30 686   | PRS- $\frac{3}{8}$ -6-B   |
| 8  | 360 | 345 | 4 620 | 30 688   | PRS- $\frac{3}{8}$ -8-B   |
| 10   | 442 | 427 | 5 600 | 30 680   | PRS- $\frac{3}{8}$ -10-B  |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Electro distributeurs/distributeur pneumatiques, Tiger 2000

Accessoires

FESTO

## Plaque d'obturation pour emplacements libres PRSB

Matériau :  
Aluminium moulé sous pression



| Références          |           |          |                        |
|---------------------|-----------|----------|------------------------|
| Raccord pneumatique | Poids [g] | N° pièce | Type                   |
| G $\frac{1}{8}$     | 33        | 15 909   | PRBS- $\frac{1}{8}$ -B |
| G $\frac{1}{4}$     | 40        | 30 666   | PRSB- $\frac{1}{4}$ -B |
| G $\frac{3}{8}$     | 72        | 30 681   | PRSB- $\frac{3}{8}$ -B |

## Plaque d'obturation pour emplacements libres PALB

Matériau :  
Acier



| Références          |           |          |                        |
|---------------------|-----------|----------|------------------------|
| Raccord pneumatique | Poids [g] | N° pièce | Type                   |
| G $\frac{1}{8}$     | 14        | 30 903   | PALB- $\frac{1}{8}$ -B |
| G $\frac{1}{4}$     | 22        | 30 904   | PALB- $\frac{1}{4}$ -B |
| G $\frac{3}{8}$     | 32        | 30 905   | PALB- $\frac{3}{8}$ -B |

## Bouchon d'obturation PRSV

Matériau :  
Acier



| Références          |           |          |                        |
|---------------------|-----------|----------|------------------------|
| Raccord pneumatique | Poids [g] | N° pièce | Type                   |
| G $\frac{1}{8}$     | 18        | 160 997  | PRSV- $\frac{1}{8}$ -B |
| G $\frac{1}{4}$     | 27        | 160 996  | PRSV- $\frac{1}{4}$ -B |

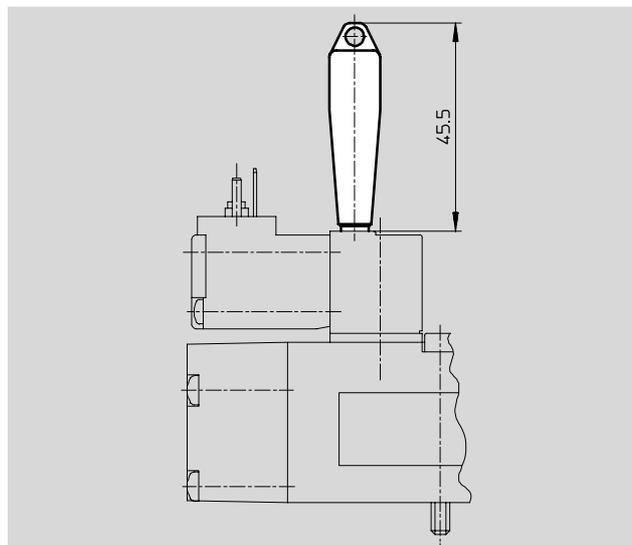
# Electrodistributeurs/distributeurs pneumatiques, Tiger 2000

FESTO

Accessoires

## Commande manuelle auxiliaire AHB

Matériau :  
polymère



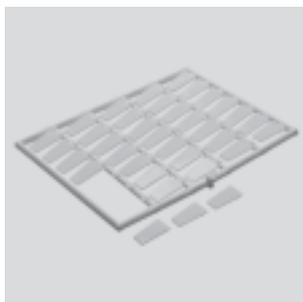
| Références        |           |   |          |              |
|-------------------|-----------|---|----------|--------------|
| Pour distributeur | Poids [g] | Protection anti-corrosion <sup>1)</sup> | N° pièce | Type         |
| MFH/JMFH          | 10        | 2                                       | 157 651  | AHB-MD/MF/MV |

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou lubrifiants.

## Etiquette KMC/F/V-BZ-35X

Matériau :  
Polymère



| Références   |           |          |                |
|--|-----------|----------|----------------|
|  | Poids [g] | N° pièce | Type           |
| Etiquette pour distributeurs (livraison par 35 pièces) | 20        | 33 362   | KMC/F/V-BZ-35X |

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

# Electrodistributeurs/distributeurs pneumatiques, Tiger 2000

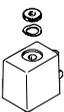
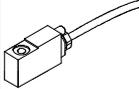
FESTO

Accessoires

Distributeurs pour applications standard  
Tiger 2000

2.2

| Références  |  | N° pièce | Type   |
|---|--|----------|--------|
| <b>Raccords enfichables QS</b>  |  |          |        |
|  |  | →        | Tome 3 |
| <b>Silencieux</b>   |  |          |        |
|  |  | →        | Tome 3 |
| <b>Bouchon</b>  |  |          |        |
|  |  | →        | Tome 3 |
| <b>Réduction</b>  |  |          |        |
|  |  | →        | Tome 3 |

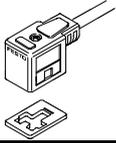
| Références – Bobines  |   |                       | Fiches de données techniques → 2 / 7.1-0 |                   |
|---|---|-----------------------|--|-------------------|
|   | Tension                                   | Longueur de câble [m] | N° pièce                                 | Type              |
| <b>Bobines F pour distributeurs MFH, JMFH</b>   |   |                       |  |                   |
|              | 12 V CC                                   | -                     | 34 410                                   | MSFG-12DC-OD      |
|   | 24 V CC et 42 V AC, 50 ... 60 Hz          | -                     | 34 411                                   | MSFG-24DC/42AC-OD |
|   | 42 V CC                                   | -                     | 34 413                                   | MSFG-42DC-OD      |
|   | 24 V CA                                   | -                     | 34 415                                   | MSFG-24AC-OD      |
|   | 48 V CA, 50 ... 60 Hz                     | -                     | 34 418                                   | MSPW-48AC-OD      |
|   | 110 V CA, 50 ... 60 Hz et 120 V CA, 60 Hz | -                     | 34 420                                   | MSPW-110AC-OD     |
|   | 230 V CA, 50 ... 60 Hz et 240 V CA, 60 Hz | -                     | 34 422                                   | MSPW-230AC-OD     |
|   | 240 V CA, 50 ... 60 Hz                    | -                     | 34 424                                   | MSPW-240AC-OD     |
| <b>Bobines F pour distributeur MFH, JMFH – Protection contre les explosions selon EN 50 028</b> |   |                       |  |                   |
|              | 24 V CC                                   | 1                     | 535 619                                  | MSFG-24DC-EX      |
|   |   | 5                     | 535 621                                  | MSFG-24DC-EX-K5   |
|   | 24 V CA, 50 ... 60 Hz                     | 1                     | 535 623                                  | MSPW-24AC-EX      |
|   |   | 1                     | 535 622                                  | MSPW-110AC-EX     |
|   |   | 1                     | 535 620                                  | MSPW-110AC-EX     |
|   |   | 5                     | 535 625                                  | MSPW-110AC-EX-K5  |

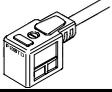
Programme standard

# Electrodistributeurs/distributeurs pneumatiques, Tiger 2000

FESTO

Accessoires

| Références – Connecteurs femelles/câbles de connexion avec prise pour bobines F    |               |                       |                                  |  |                    |
|--|---------------|-----------------------|----------------------------------|--|--------------------|
|  | Tension       | Longueur de câble [m] | LED témoin d'état de commutation | N° pièce                                 | Type               |
| Connecteur femelle sans câble  |               |                       |                                  | Fiches de données techniques → 2 / 7.2-1 |                    |
|   | –             | –                     | –                                | 34 431                                   | MSSD-F             |
| Connecteur femelle sans câble, avec la technique des connecteurs autodénudants     |               |                       |                                  | Fiches de données techniques → 2 / 7.2-1 |                    |
|   | –             | –                     | –                                | 192 746                                  | MSSD-F-S-M16       |
| Câble de connexion avec prise  |               |                       |                                  | Fiches de données techniques → 2 / 7.3-0 |                    |
|  | 24 V CC       | 2,5                   | ■                                | 30 935                                   | KMF-1-24DC-2,5-LED |
|  |               | 5                     | ■                                | 30 937                                   | KMF-1-24DC-5-LED   |
|  |               | 10                    | ■                                | 193 458                                  | KMF-1-24DC-10-LED  |
|  | jusqu'à 240 V | 2,5                   | –                                | 30 936                                   | KMF-1-230AC-2,5    |
|  |               | 5                     | –                                | 30 938                                   | KMF-1-230AC-5      |

| Références – Connecteurs femelles, câbles de connexion avec prise pour bobines F    |         |                       |                                  |  |                    |
|---|---------|-----------------------|----------------------------------|--|--------------------|
|   | Tension | Longueur de câble [m] | LED témoin d'état de commutation | N° pièce                                 | Type               |
| Connecteur femelle sans câble   |         |                       |                                  | Fiches de données techniques → 2 / 7.2-1 |                    |
|  | –       | –                     | –                                | 33 295                                   | MSSD-V             |
| Câble de connexion avec prise   |         |                       |                                  | Fiches de données techniques → 2 / 7.3-0 |                    |
|  | 24 V CC | 2,5                   | ■                                | 30 939                                   | KMV-1-24DC-2,5-LED |
|   |         | 5                     | ■                                | 30 941                                   | KMV-1-24DC-5-LED   |
|   |         | 10                    | ■                                | 193 456                                  | KMV-1-24-10-LED    |

| Références – Joint lumineux   |                |  |  |          | Fiches de données techniques → 2 / 7.4-1 |
|---|----------------|--|--|----------|--|
|   | Tension        |  |  | N° pièce | Type                                     |
| pour bobines F  |                |  |  |          |  |
|  | 12 ... 24 V CC |  |  | 19 143   | MF-LD-12-24DC                            |
|   | 230 V CC/V CA  |  |  | 19 144   | MF-LD-230AC                              |
| pour bobines V  |                |  |  |          |  |
|  | 12 ... 24 V CC |  |  | 35 558   | MV-LD-12-24DC                            |

■ Programme standard