



- Terminal de distributeurs modulaire, robuste
- Deux tailles de distributeurs sur un même terminal
- Débit jusqu'à 1250 l/min
- Superposition au niveau du terminal de distributeurs
- Périphérie électrique multifonctionnelle, modèle métallique robuste type 03 ou terminal modulaire CPX au choix
- Diagnostic exhaustif, orienté module ou canal

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Caractéristiques

Terminals de distributeurs pour applications standard
Robust Modular

2.2



Novateur

- Terminals de distributeurs multifonctionnels dans un boîtier en métal robuste

- Interconnexion électrique facilement extensible

Connexions électriques courantes au choix :

- Multipôle
- AS-Interface
- Tous les bus de terrain courants
- Commandes intégrées

Compatibilité avec les périphériques électriques types 03 et CPX, pour :

- Diagnostic de tous les distributeurs sans exception
- Réaction paramétrable en cas d'erreur
- Séparation des distributeurs et des autres sorties, alimentation par tension de charge
- Diagnostic sur place via les LED ou le terminal de poche CPX (MMI)

Variable

- Système polyvalent, configurable, modulaire
 - Possibilité d'extension jusqu'à 26 bobines et 12 modules E/S
 - Transformation et extension possibles après coup
 - Distributeurs et fonctions de distributeurs faciles à changer
 - Large plage de pression -0,9 ... 10 bars
 - Multiples fonctions de distributeurs
 - Plusieurs zones de pression réalisables
- Superposition :
- Manodétendeur
 - Embases avec limiteur de débit

Extrêmement fiable

Robustesse :

- Corps de distributeur en métal
 - Boîtier de module E/S en métal
 - Connectique électrique
 - Recherche rapide d'erreurs par LED sur le distributeur et via le bus de terrain
 - Sécurité du service avec des distributeurs interchangeables
 - Commande manuelle auxiliaire au choix monostable, bistable ou protégée
 - Système d'inscription flexible (plaques signalétiques)
- Interface CPX :
- Diagnostic orienté module et canal
 - Diagnostic exhaustif sur place sans PC, uniquement avec un CPX-MMI

Facile à monter

- Unité contrôlée et préassemblée
- Fixation robuste, version adaptée aux environnements difficiles
- Coûts de sélection, commande, montage et mise en service minimisés
- Fixation murale ou montage sur rail

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Caractéristiques

Terminaux de distributeurs type 03

Les terminaux de distributeurs représentent l'offre la plus complète en matière de technique pneumatique intelligente.

Les terminaux de distributeurs multifonctionnels MIDI/MAXI Festo présentent le double avantage de la modularité et de la robustesse. Il est possible d'opter pour des équipements mettant en oeuvre différentes tailles de distributeurs. Les terminaux de distributeurs se prêtent en outre à la définition de plusieurs zones de pression comme à un fonctionnement avec du vide et peu-

vent intégrer des manodétendeurs ainsi que des limiteurs de débit unidirectionnels. Ils permettent ainsi de répondre à nombre de spécifications inhérentes aux techniques de commande pneumatique, et ce, jusque dans des environnements difficiles grâce à la qualité des versions métal/plastique et aux modèles IP65.

Eventail de prestations complété par un service et des conseils partout dans le monde.

Variante multipôle



Les terminaux de distributeurs avec connexion multipôle peuvent en principe être raccordés aux cartes E/S de tous les automates ou PC industriels courants. Le système de commande

central nécessite un API performant avec un nombre de cartes E/S correspondant et doit être relié aux appareils de terrain par l'intermédiaire d'un câblage parallèle plus complexe.

Festo propose plusieurs noeuds multipôles faciles à installer et les câbles multipôles correspondants.

Types de connexion

Multipôle



Connecteur multipôle rond, exécution robuste pour jusqu'à 24 bobines

Double multipôle



Double connecteur multipôle rond, permettant de raccorder jusqu'à 6 modules d'entrée numériques pour capteurs

Connecteur multipôle Sub-D



Connecteur multipôle Sub D, protection IP65, économique, de conception plate, pour jusqu'à 22 bobines

Nœud de bus de terrain avec modules E/S électriques



Communication et diagnostic avec tous les systèmes de bus courants :

- Possibilité de monter jusqu'à 12 modules E/S robustes type 03
- Connectique IP65 avec connecteurs M12 ou Sub-D
- Modules E/S numériques
- Modules E/S analogiques
- Modules E/S multifonctions
- Sorties 2A pour distributeurs hydrauliques

Unité de commande avec modules E/S électriques



Commande intégrée et connexion au bus de terrain, modules E/S identiques à ceux avec connecteurs de bus. Possibilité de raccorder en outre des systèmes CP décentralisés.

Commande

Nota
Les terminaux de distributeurs sont équipés et montés selon les besoins du client. Leurs coûts d'installation sont donc très réduits. Les terminaux sont soumis à des tests complets avant livraison et quelques vis suffisent pour les fixer.

Un terminal de distributeurs type 03 se compose toujours de deux codes de commande :

- 03P-... (pneumatique)**
- 03E-... (électrique)**

Pour le système de commande de type 03, voir les pages suivantes : Pneumatique

➔ 4 / 2.2-68

Périphérie électrique

➔ 4 / 4.8-195

Terminaux de distributeurs pour applications standard
Robust Modular

2.2

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Caractéristiques

Documentation utilisateur – GSD, EDS, ...

L'intégration des terminaux de distributeurs type 03 dans le logiciel de configuration des différents fabricants est facilitée par des icônes et divers fichiers descriptifs des appareils.

Ces derniers peuvent être simplement et rapidement téléchargés depuis la page d'accueil de Festo, dans la section prévue à cet effet.
→ www.festo.fr



Configurateur de terminal de distributeurs

en ligne à l'adresse : → www.festo.fr/engineering

Le programme de configuration de terminaux de distributeurs a été spécialement conçu pour vous permettre de sélectionner le terminal le mieux adapté à vos besoins. Optimiser les commandes n'a jamais été aussi simple.

Les terminaux de distributeurs sont équipés et montés selon les besoins du client. Leurs coûts d'installation sont donc très réduits. Ils sont d'ailleurs soumis à des tests complets avant livraison.



Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Périphérie

Electrique



Commande flexible par une sélection multiple de nœuds de liaison :

- Connecteur multipôle
- Connecteur de bus de terrain
- AS-Interface
- Raccord direct DeviceNet

Solutions autonomes avec API intégré (unité de commande) de marques :

- Festo
- Allen Bradley

Entrées/sorties électriques numériques :

- Jusqu'à 12 modules en liaison avec les nœuds appropriés (voir Procédure de commande)
- Entrées pour capteurs 24 V CC, sorties PNP ou NPN pour petits consommateurs de 24 V CC
- Sorties à courant fort jusqu'à 2 A PNP/NPN, p. ex. pour vannes hydrauliques, à raccorder directement sur le terminal de distributeurs

Pneumatique proportionnelle :

- Modules analogiques optimisés pour des distributeurs à commande proportionnelle, p. ex. pour Festo MPYE et MPPES, afin de régler la force d'un vérin

- Détection et commande/régulation de valeurs analogiques universelles (4 ... 20 mA ou 0 ... 10 V) du process, sur place, avec protection IP65

Optimisation et extension de votre application :

- Modules pour une connexion économique au moyen de connecteurs Sub-D robustes IP65
- Connexions économiques aux stations d'entrée/de sortie et aux appareils de commande
- Maître AS-Interface pour la connexion d'entrées/de sorties réparties, extrêmement décentralisées, p.ex. dans le convoyage
- Modules pour la connexion de terminaux de distributeurs CPV et CPA décentralisés
- Extensions et compléments ultérieurs possibles à tout moment

Montage facile :

- Sur rail symétrique
- Sur surface de fixation
- Avec caches dans les environnements de soudage

Entretien simple :

- Témoin LED
- Commande manuelle auxiliaire

Maintenance facile grâce aux zones d'inscription enclipsables

Diagnostic facile avec connecteur de bus de terrain et API intégré :

- Bits d'état
- Bits de diagnostic
- Test automatique intégré

Données détaillées sur la périphérie électrique :

→ 4 / 4.8-89

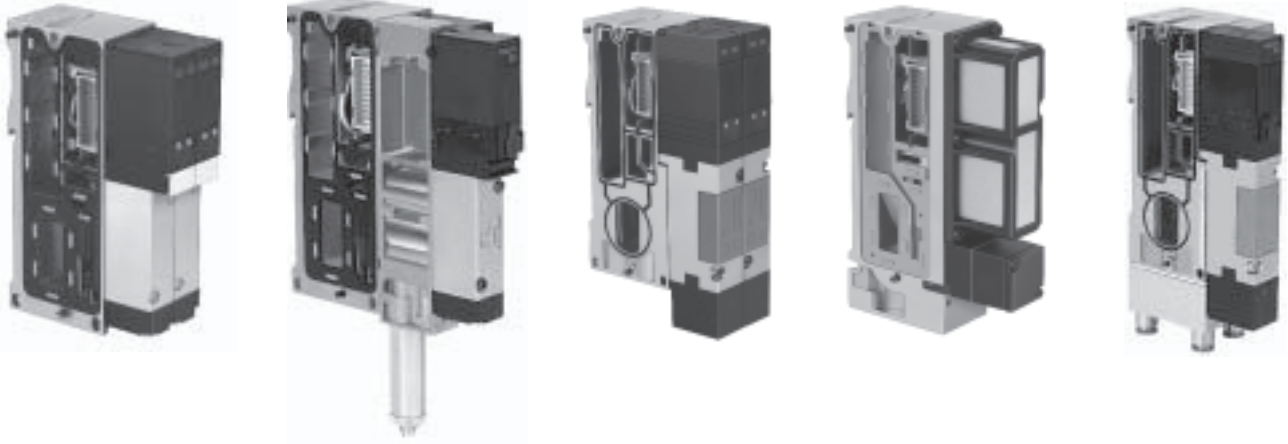
→ Info 222 Périphérie électrique modulaire type 03/04B

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Périphérie

Pneumatique



Modules Midi :

- Bloc de raccordement pour 2 distributeurs MIDI
- 500 l/min
- Diamètre max. de vérin 63 mm

Modules Maxi :

- Bloc de raccordement pour 2 distributeurs MAXI
- 1250 l/min
- Diamètre max. de vérin 80 mm

Commande de distributeur :

- Tous les distributeurs sont alimentés par un air de pilotage externe (air séparé) et se prêtent donc à un fonctionnement sous vide.
- Si le terminal de distributeurs dans son ensemble doit fonctionner sous vide, l'air de pilotage doit provenir d'une source régulatrice externe.
- Si l'air de pilotage est généré par l'un des détendeurs du terminal de distributeurs, la pression de service à l'entrée de ce dernier doit être > 4 bar.
- Tous les distributeurs sont équipés d'une commande manuelle auxiliaire monostable/bistable/protégée (sur demande).

Modules supplémentaires :

- Limiteurs de débit unidirectionnels pour le réglage individuel de la vitesse de déplacement des vérins à simple et double effet
- Possibilité de monter des limiteurs de débit unidirectionnels et des manodétendeurs au niveau des raccords de travail
- Plaques intermédiaires avec manodétendeur pour le réglage de la pression de contact d'un vérin, au niveau du canal 1, ou séparées au niveau du canal 2 ou 4

Flexibilité d'alimentation :

- Plaque d'extrémité droite avec détendeur pour air de pilotage et silencieux plat
- Alimentation supplémentaire avec échappement commun ou silencieux intégré
- Modules d'alimentation sans détendeur en cas d'air de pilotage à régulation externe
- Plusieurs zones de pression ou de vide possibles pour toutes les tailles de distributeurs

Options :

- Emplacements de réserve pour des extensions ultérieures
- Raccords équipés de raccords à vis QS pré-assemblés (sur demande)
- Raccords avec filetage NPT

Service :

- Possibilité de combiner plusieurs tailles de distributeurs sur un même terminal
- Changement de distributeur rapide et facile
- Distributeurs comportant chacun 1 ou 2 LED
- Distributeurs pré-équipés pour recevoir des clips d'identification
- Forme pratique grâce au silencieux plat
- Programme de configuration en ligne des terminaux de distributeurs dans le catalogue électronique ou sur Internet

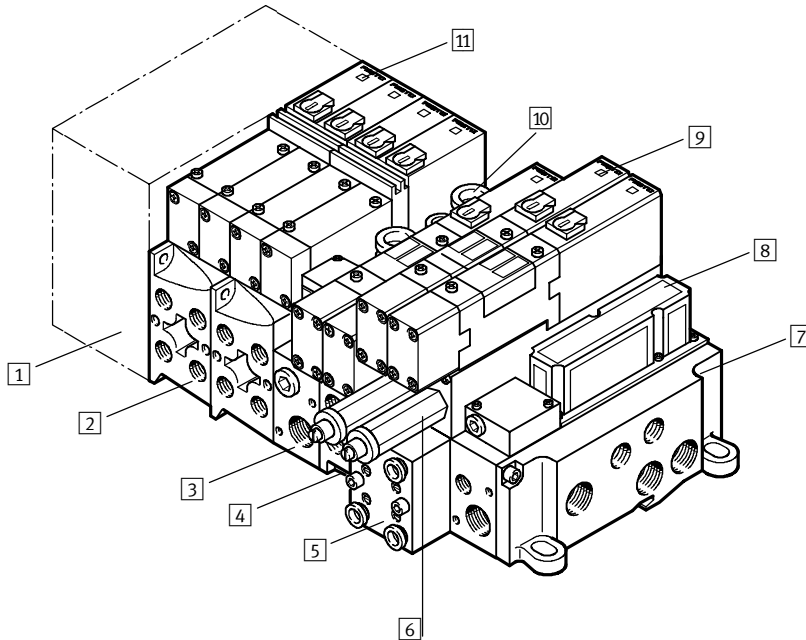
Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Périphérie

Terminaux de distributeurs multifonctionnels

Composants



- 1 Noeud multipôle/noeud de bus de terrain/unité de commande
- 2 Bloc de raccordement taille 4,0 (MIDI)
- 3 Plaque d'adaptation, taille 4,0 à 7,0, avec détendeur pour air de pilotage
- 4 Bloc de raccordement taille 7,0 (MAXI)
- 5 Limiteur de débit unidirectionnel
- 6 Manodétendeur
- 7 Plaque d'extrémité droite
- 8 Alimentation supplémentaire avec silencieux intégré
- 9 Electro distributeur taille 7,0 type MTH, JMTH
- 10 Raccord pour échappement commun
- 11 Electro distributeur taille 4,0 type MT2H, JMT2H

Terminaux de distributeurs pour applications standard
Robust Modular
2.2

Description

Les terminaux de distributeurs de type 03 permettent de combiner différentes tailles de distributeurs. Une adaptation optimale de l'installation aux exigences est ainsi possible. Les distributeurs ont des trous de diamètre nominal de 4,0 et de 7,0 mm.

Le passage du diamètre nominal de 4,0 mm (MIDI) à 7,0 mm (MAXI) s'effectue par l'intermédiaire d'une

plaque d'adaptation. Un système ne peut contenir qu'une seule plaque d'adaptation. Il faut donc d'abord monter les distributeurs MIDI à proximité des noeuds, puis les distributeurs MAXI.

Ordre de montage :

- Noeud
- Distributeurs MIDI
- Plaque d'adaptation

- Distributeurs MAXI
- Plaque d'extrémité

Si aucun distributeur MIDI n'est mis en oeuvre, installer toutefois la plaque d'adaptation entre le noeud et la première embase des distributeurs MAXI.

Les distributeurs utilisés sont normalement dotés d'une alimentation

séparée pour l'air de pilotage. La pression de pilotage est amenée soit par la plaque d'adaptation, soit par la plaque d'extrémité droite. Dans les deux cas, la pression de commande maximale admissible est de 5 bar. Pour limiter la pression de commande, des détendeurs spéciaux sont prévus sur la plaque d'adaptation ou la plaque d'extrémité droite.

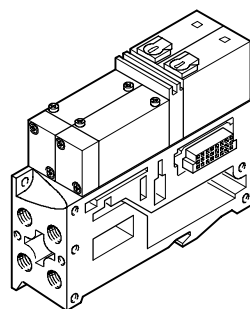
Formation de zones de pression

Généralités

Les terminaux de distributeurs se prêtent à la définition de plusieurs zones de pression comme à un fonctionnement avec du vide et peuvent intégrer des manodétendeurs ainsi que des limiteurs de débit unidirectionnels.

Si le nombre de zones de pression est supérieur à 2, il est possible de combiner plusieurs „alimentations“ ou obturateurs. L'obturateur ne peut être introduit que dans un bloc de raccordement normal, et non pas dans un bloc d'alimentation.

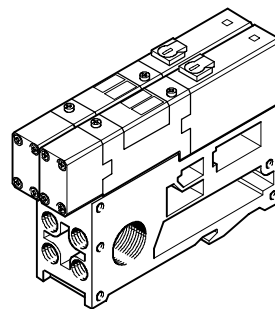
MIDI



En cas de distributeurs MIDI, la formation de zones pour différentes pressions, comme pour le vide, s'effectue par un bloc d'„alimentation de zones de pression“.

Les faibles pressions doivent être amenées à proximité des noeuds.

MAXI



En cas de distributeurs MAXI, les zones de pression sont formées par l'installation d'un obturateur. L'alimentation s'effectue par l'intermédiaire de la plaque d'adaptation.

Alimentation supplémentaire

Nota

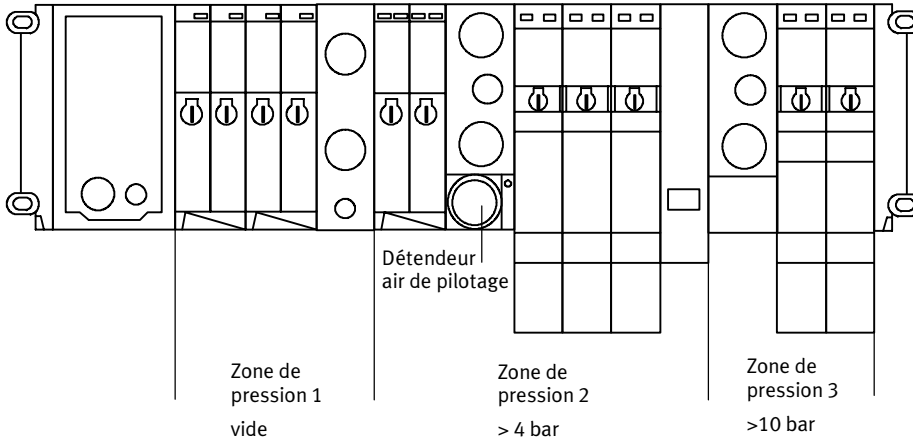
Si le terminal comprend plus de 10 distributeurs et qu'il est associé à des vérins de grande capacité, il est nécessaire de prévoir au moins une alimentation supplémentaire.

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

Périphérie



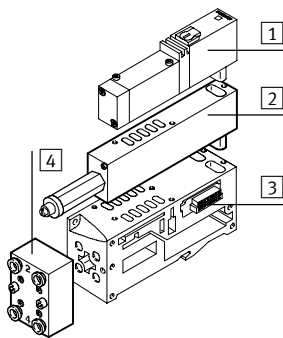
Fonctionnement sous vide



Nota
Si l'air de pilotage est généré par l'un des détendeurs du terminal de distributeurs, la pression de service à l'entrée de ce dernier doit être > 4 bar.
Si le terminal de distributeurs dans son ensemble doit fonctionner sous vide, l'air de pilotage doit provenir d'une source régulatrice externe.

Superposition

Généralités



- 1 Electrodistributeur
- 2 Manodétendeur
- 3 Bloc de raccordement
- 4 Limiteur de débit unidirectionnel

Manodétendeur

Pour influencer sur la puissance du vérin piloté, un manodétendeur peut être installé entre l'embase et le distributeur. Les variantes sont au nombre de trois :

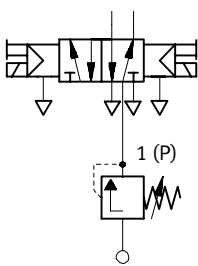
- Régulation au niveau du raccord 1 (P)
- Régulation au niveau du raccord 2 (B)
- Régulation au niveau du raccord 4 (A)

Limiteur de débit unidirectionnel

Pour influencer sur la vitesse du vérin piloté, un bloc avec limiteurs de débit unidirectionnels peut être vissé à l'avant de l'embase.

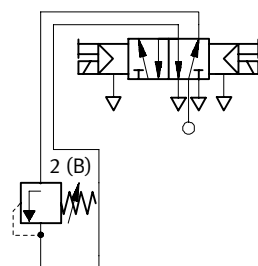
Un bloc réunit systématiquement 4 limiteurs de débit unidirectionnels.

Manodétendeur au raccord 1 (P)



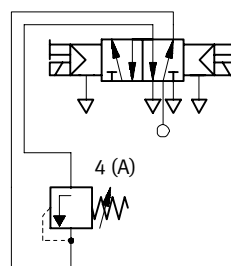
ILR-0,3-ZP-P-4,0
ILR-0,3-ZP-P-7,0

Manodétendeur au raccord 2 (B)



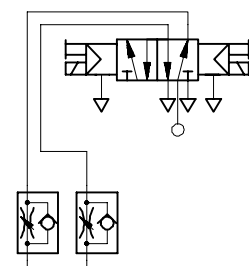
ILR-0,3-ZP-B-4,0
ILR-0,3-ZP-B-7,0

Manodétendeur au raccord 4 (A)



ILR-0,3-ZP-A-4,0
ILR-0,3-ZP-A-7,0

Limiteur de débit unidirectionnel



IGR-0,3-AP-A/B-QS-6
IGR-0,3-AP-A/B-QS-8

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Conseils d'utilisation

Moyens d'exploitation

Utilisez dans la mesure du possible de l'air comprimé non lubrifié. Les distributeurs et les vérins Festo sont conçus de sorte qu'ils ne nécessitent aucune lubrification supplémentaire dans les conditions d'utilisation prévues et font preuve d'une grande longévité. L'air comprimé conditionné en aval du compresseur doit être de la même qualité que l'air comprimé non lubrifié. Évitez, dans la mesure du possible, de commander l'ensemble de l'installation avec de l'air comprimé lubrifié. Installez les lubrificateurs systématiquement en amont des différents actionneurs dans la mesure de vos possibilités.

Les huiles avec additifs proscrits, de même qu'une forte teneur en huile dans l'air comprimé affectent la durée de vie des terminaux de distributeurs.

Utilisez l'huile spéciale Festo OFSW-32 ou les huiles équivalentes présentées dans le catalogue Festo (conformes à la norme DIN 51 524-HLP32 ; viscosité de base 32 CST à 40 °C).

Huiles biologiques

En cas d'utilisation d'huiles biologiques (à base d'esters synthétiques ou natifs, p. ex. méthylester de colza), la teneur en huile résiduelle de 0,1 mg/m³ max. ne doit pas être dépassée (voir ISO 8573-1 classe 2).

Huiles minérales

En cas d'utilisation d'huiles minérales (p. ex. huiles HLP selon DIN 51 524 parties 1 à 3) ou d'huiles équivalentes à base de polyalpha-oléfines (PAO), la teneur en huile résiduelle de 5 mg/m³ max. ne doit pas être dépassée (voir ISO 8573-1 classe 4).

Une teneur résiduelle en huile plus importante n'est, d'une manière générale et indépendamment de l'huile du compresseur, pas admissible car elle risquerait d'éliminer au bout d'un certain temps le lubrifiant de base.

Environnement de soudage




Le terminal de distributeurs type 03 met en oeuvre des métaux et plastiques de grande qualité.

Des capots ont été spécialement conçus pour protéger les appareils des projections de soudure.

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Fiche de données techniques - Terminal de distributeurs type 03, MIDI

-  Débit
Type 03, MIDI :
300 ... 500 l/min
Type 03, MAXI :
1250 l/min
-  Largeur des distributeurs
Type 03, MIDI : 18 mm
Type 03, MAXI : 25 mm
-  Tension
24 V CC



| Caractéristiques techniques générales – Type 03, MIDI | | | | | | |
|---|--|----------------------|------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|
| Fonction de distributeur | Distributeur 5/2 | | | Distributeur 5/3 | | |
| | Avec rappel pneumatique | A rappel par ressort | Electrodistributeur bistable | Centre fermé | Centre à l'échappement | Centre alimenté |
| Code | M, Y | L, Z | J | G | E | B |
| Conception | Distributeur à tiroir cylindrique | | | | | |
| Largeur [mm] | 18 | | | | | |
| Diamètre nominal [mm] | 4,0 | | | | | |
| Lubrification | Lubrification à vie, sans silicone | | | | | |
| Mode de fixation | Sur terminal de distributeurs MIDI/MAXI avec 2 vis combinées | | | | | |
| Position de montage | Indifférente | | | | | |
| Commande manuelle auxiliaire | Bistable | | | | | |
| Débit nominal [l/min] | 500 | 500 | 500 | 500 | 300 | 300 |

| Pression de service [bar] | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|------|---|---|---|---|
| Code | M, Y | L, Z | J | G | E | B |
| Sans alimentation d'air de pilotage | 4 ... 8 | | | | | |
| Avec alimentation d'air de pilotage | -0,9 ... +10 | | | | | |
| Pression de commande | 4 ... 6 | | | | | |

| Temps de réponse [ms] | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|------|------|----|----|----|----|
| Code | | M, Y | L, Z | J | G | E | B |
| Temps de commutation | marche | 12 | 10 | - | 12 | 12 | 12 |
| | arrêt | 22 | 26 | - | 25 | 25 | 25 |
| | inversion | - | - | 10 | - | - | - |
| Impulsion de commutation min. | | - | - | 7 | - | - | - |

Terminals de distributeurs pour applications standard
Robust Modular

2.2

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Fiche de données techniques - Terminal de distributeurs type 03, MIDI

| Conditions d'environnement | |
|---|--|
| Fluide de service | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié → 4 / 2.2-51 |
| Finesse de filtration [µm] | 40 |
| Température de stockage [°C] | -20 ... +40 |
| Température ambiante [°C] | -5 ... +50 |
| Température du fluide [°C] | -5 ... +50 |
| Résistance à la corrosion ¹⁾ | 2 |

1) CRC2 : Classe de résistance à la corrosion 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.

| Caractéristiques électriques | |
|--|--|
| Protection contre les décharges électriques (protection contre les contacts directs et indirects selon EN 60204-1/IEC 204) | Par bloc d'alimentation PELV |
| Tension de service nominale CC | 24 V (±10/-15 %) |
| Puissance électrique absorbée par bobine de distributeur | 1,5 W |
| Indice de protection selon EN 60 529 | IP65 (pour toutes les variantes de transmission de signaux, après montage) |
| Tenue aux vibrations | Selon la norme DIN/IEC 68/EN 60 068, parties 2-6 <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensibilité 2 en cas de montage mural ■ Sensibilité 1 en cas de montage sur rail |
| Tenue aux chocs | Selon la norme DIN/IEC 68/EN 60 068, parties 2-27 <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensibilité 2 en cas de montage mural ■ Sensibilité 1 en cas de montage sur rail |

1) La longueur maximale des fils de signaux est de 10 m

| Matériaux | |
|-----------|--|
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Culasse | Polyacétate, polyétheréthercétone (PEEK), polyamide, acier |
| Joint | Caoutchouc nitrile |

| Poids [g] | |
|-----------------------------------|-------------|
| Plaque d'extrémité sans raccord | 120 |
| Niveaux d'entrée | 360 |
| Nœud multipôle | 580 |
| Plaque d'obturation | 60 |
| Nœud de bus | Env. 1000 |
| Niveaux de sortie | 400 |
| Bloc de raccordement | 300 |
| Distributeur | 140 ... 160 |
| Manodétendeur | 100 |
| Limiteur de débit unidirectionnel | 120 |

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Fiche de données techniques - Terminal de distributeurs type 03, MAXI

| Caractéristiques techniques générales – Type 03, MIDI | | | | | |
|---|--|------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|
| Fonction de distributeur | Distributeur 5/2 | | Distributeur 5/3 | | |
| | Avec rappel pneumatique | Electrodistributeur bistable | Centre fermé | Centre à l'échappement | Centre alimenté |
| Code | M, Y | J | G | E | B |
| Conception | Distributeur à tiroir cylindrique | | | | |
| Largeur [mm] | 25 | | | | |
| Diamètre nominal [mm] | 7 | | | | |
| Lubrification | Lubrification à vie, sans silicone | | | | |
| Mode de fixation | Sur terminal de distributeurs MIDI/MAXI avec 2 vis combinées | | | | |
| Position de montage | Indifférente | | | | |
| Commande manuelle auxiliaire | Bistable | | | | |
| Débit nominal [l/min] | 1300 | | | | |

| Pression de service [bar] | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|---|---|---|---|
| Code | M, Y | J | G | E | B |
| Sans alimentation d'air de pilotage | 4 ... 8 | | | | |
| Avec alimentation d'air de pilotage | -0,9 ... +10 | | | | |
| Pression de commande | 4 ... 6 | | | | |

| Temps de réponse [ms] | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|----|----|----|----|----|
| Code | M, Y | J | G | E | B | |
| Temps de commutation | marche | 25 | - | 25 | 25 | 25 |
| | arrêt | 30 | - | 55 | 55 | 55 |
| | inversion | - | 18 | - | - | - |
| Impulsion de commutation min. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |

| Conditions d'environnement | |
|---|--|
| Fluide de service | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié → 4 / 2.2-51 |
| Finesse de filtration [µm] | 50 |
| Température de stockage [°C] | -20 ... +40 |
| Température ambiante [°C] | -5 ... +50 |
| Température du fluide [°C] | -5 ... +50 |
| Résistance à la corrosion CRC ¹⁾ | 2 |

1) CRC2 : Classe de résistance à la corrosion 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.

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03



Fiche de données techniques - Terminal de distributeurs type 03, MAXI

| Caractéristiques électriques | |
|--|--|
| Protection contre les décharges électriques (protection contre les contacts directs et indirects selon EN 60204-1/IEC 204) | Par bloc d'alimentation PELV |
| Tension de service nominale CC | 24 V ($\pm 10/-15$ %) |
| Puissance électrique absorbée par bobine de distributeur | 2,2 W |
| Indice de protection selon EN 60 529 | IP65 (pour toutes les variantes de transmission de signaux, après montage) |
| Tenue aux vibrations | Selon la norme DIN/IEC 68/EN 60 068, parties 2-6 <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensibilité 2 en cas de montage mural ■ Sensibilité 1 en cas de montage sur rail |
| Tenue aux chocs | Selon la norme DIN/IEC 68/EN 60 068, parties 2-27 <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensibilité 2 en cas de montage mural ■ Sensibilité 1 en cas de montage sur rail |

1) La longueur maximale des fils de signaux est de 10 m

| Matériaux | |
|-----------|--|
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Culasse | Polyacétate, polyétheréthercétone (PEEK), polyamide, acier |
| Joint | Caoutchouc nitrile |

| Poids [g] | |
|-----------------------------------|-----------|
| Plaque d'extrémité sans raccord | 435 |
| Niveaux d'entrée | 360 |
| Nœud multipôle | 580 |
| Plaque d'obturation | 63 |
| Nœud de bus | Env. 1000 |
| Niveaux de sortie | 400 |
| Bloc de raccordement | 552 |
| Distributeur | Env. 313 |
| Manodétendeur | 188 |
| Limiteur de débit unidirectionnel | 237 |

Raccords

| Plaque d'adaptation | Plaque d'extrémité | Plaque d'alimentation | Plaque d'alimentation de zones de pression |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|
| | | | |

| Raccord | 1 | 3/5 | 12/14 | 82/84 | Distributeurs |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| MIDI | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ |
| MAXI | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ |

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03



Fiche de données techniques - Terminal de distributeurs type 03, multipôle

| Affectation des broches du noeud multipôle avec connecteur rond MP1 | | | | | | | | |
|---|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------------|--|
| Vue | Broche - connecteur | Conducteur - câble à 14 conducteurs | Conducteur - câble à 26 conducteurs | Bobine de distributeur ¹⁾ | | | | |
| | | | | Type PNP | | Type NPN | | |
| | | | | Bobine | Tension | Bobine | Tension | |
| | 1 ... 12 | 1 ... 12 | 1 ... 12 | 0 ... 11 | 24 V | 0 ... 11 | 0 V | |
| | 13 ... 24 | - | 13 ... 24 | 12 ... 23 | 24 V | 12 ... 23 | 0 V | |
| | 25 ... 26 | 13 ... 14 | 25 ... 26 | - | 0 V (tension d'alimentation) | - | 24 V (tension d'alimentation) | |

1) Comptage des bobines : numérotation continue à partir du noeud multipôle, de gauche à droite et de haut en bas.

| Affectation des broches du noeud multipôle avec connecteur rond MP2 | | | | | | |
|---|---------------------|-------------------------------------|-----------|---|----------|---|
| Vue | Broche - connecteur | Conducteur - câble à 26 conducteurs | Type PNP | | Type NPN | |
| | | | Bobine | Tension d'alimentation | Bobine | Tension d'alimentation |
| | Connecteur du haut | 1 ... 12 | 1 ... 24 | Bobine de distributeur ¹⁾ 0 ... 23 | - | Bobine de distributeur ¹⁾ 0 ... 23 |
| | | 25 ... 26 | 25 ... 26 | - | 0 V | 24 V |
| | Connecteur du bas | 1 ... 8 | 1 ... 8 | Entrée ²⁾ 0 ... 7 | - | Entrée ²⁾ 0 ... 7 |
| | | 9 | 9 | - | 0 V | 24 V |
| | | 10 | 10 | - | 24 V | 0 V |
| | | 25 ... 26 | 25 ... 26 | Entrée ²⁾ 8 ... 23 | - | Entrée ²⁾ 8 ... 23 |

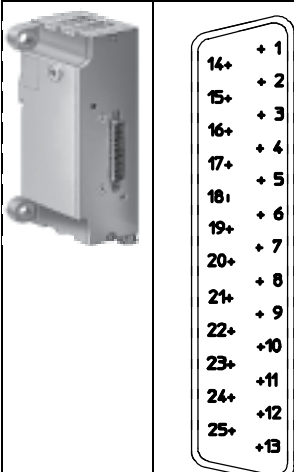
1) Comptage des bobines : numérotation continue à partir du noeud multipôle, de gauche à droite et de haut en bas.

2) Comptage des entrées : numérotation continue à partir du noeud multipôle, de gauche à droite et de haut en bas. Le niveau d'entrée x 8 contient 2 entrées sur un seul connecteur femelle.

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Fiche de données techniques - Terminal de distributeurs type 03, multipôle

| Affectation des broches du noeud multipôle avec connecteur SUB-D MP4 | | | | | |
|---|---------------------|--------------|----------------------|----------------------|--|
| Vue | Broche - connecteur | R/3 - broche | Signal | | |
| | | | Commutation positive | Commutation négative | |
|  | 1 | A1 | VSP0 | VSP0 | |
| | 2 | A2 | VSP1 | VSP1 | |
| | 3 | B1 | VSP2 | VSP2 | |
| | 4 | B2 | VSP3 | VSP3 | |
| | 5 | C1 | VSP4 | VSP4 | |
| | 6 | C2 | VSP5 | VSP5 | |
| | 7 | A3 | VSP6 | VSP6 | |
| | 8 | A4 | VSP7 | VSP7 | |
| | 9 | B3 | VSP8 | VSP8 | |
| | 10 | B4 | VSP9 | VSP9 | |
| | 11 | C3 | VSP10 | VSP10 | |
| | 12 | C4 | VSP11 | VSP11 | |
| | 13 | A5 | VSP12 | VSP12 | |
| | 14 | A6 | VSP13 | VSP13 | |
| | 15 | B5 | VSP14 | VSP14 | |
| | 16 | B6 | VSP15 | VSP15 | |
| | 17 | C5 | VSP16 | VSP16 | |
| | 18 | C6 | VSP17 | VSP17 | |
| | 19 | A7 | VSP18 | VSP18 | |
| | 20 | A8 | VSP19 | VSP19 | |
| | 21 | B7 | VSP20 | VSP20 | |
| | 22 | B8 | VSP21 | VSP21 | |
| | 23 | C7 | - | - | |
| | 24 | C10 | 0 V | 24 V | |
| | 25 | B10 | 0 V | 24 V | |
| Corps | A10 | - | Mise à la terre | | |
| Corps | A9 | - | Mise à la terre | | |

Terminals de distributeurs pour applications standard
Robust Modular

2.2

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

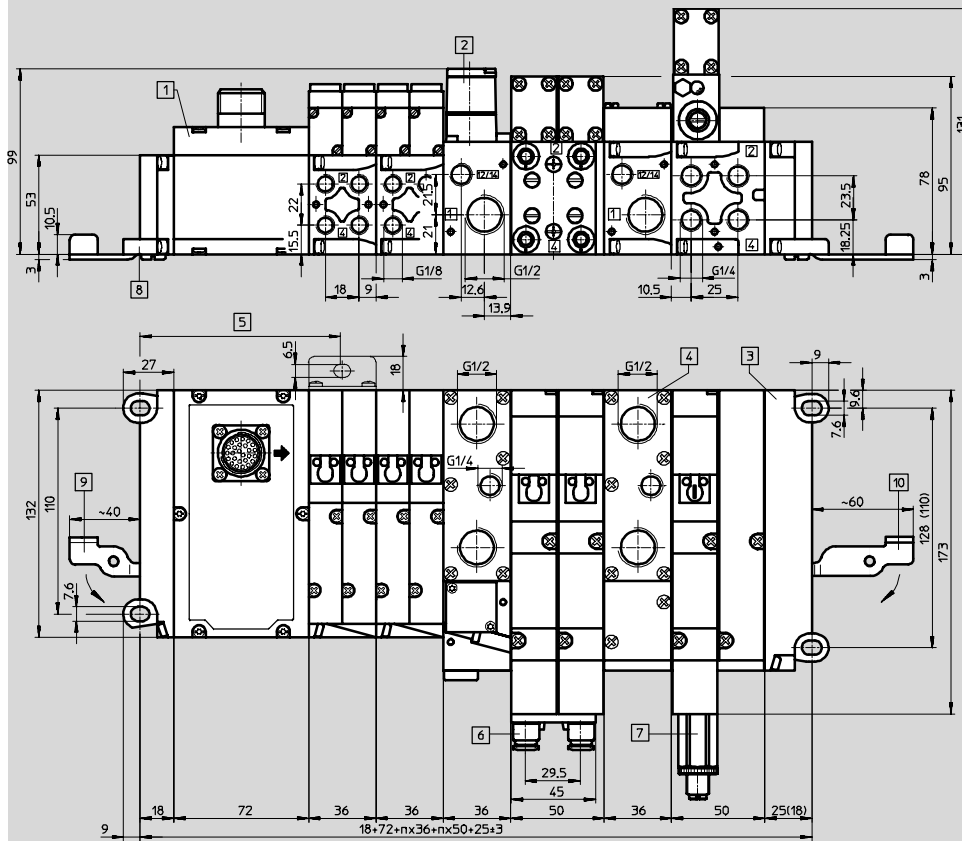
FESTO

Fiche de données techniques - Terminal de distributeurs type 03, MIDI/MAXI

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Terminal de distributeurs type 03 avec connecteur multipôle MP1



- | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|----|--|
| 1 | Noeud multipôle MP1 avec connecteur rond | 3 | Plaque d'extrémité droite | 6 | Limiteur de débit unidirectionnel | 10 | Angle d'oscillation IBGH-03-7,0 (rabattu) à fixer sur rail support |
| 2 | Plaque d'adaptation MIDI + MAXI avec manodétendeur pour pression de commande | 4 | Plaque d'alimentation | 7 | Manodétendeur | | |
| | | 5 | Equerre de fixation (nécessaire tous les 200 mm en cas de montage mural) | 8 | Plaque d'extrémité gauche | | |
| | | | | 9 | Angle d'oscillation IBGH-03-4,0 (rabattu) à fixer sur rail support | | |

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

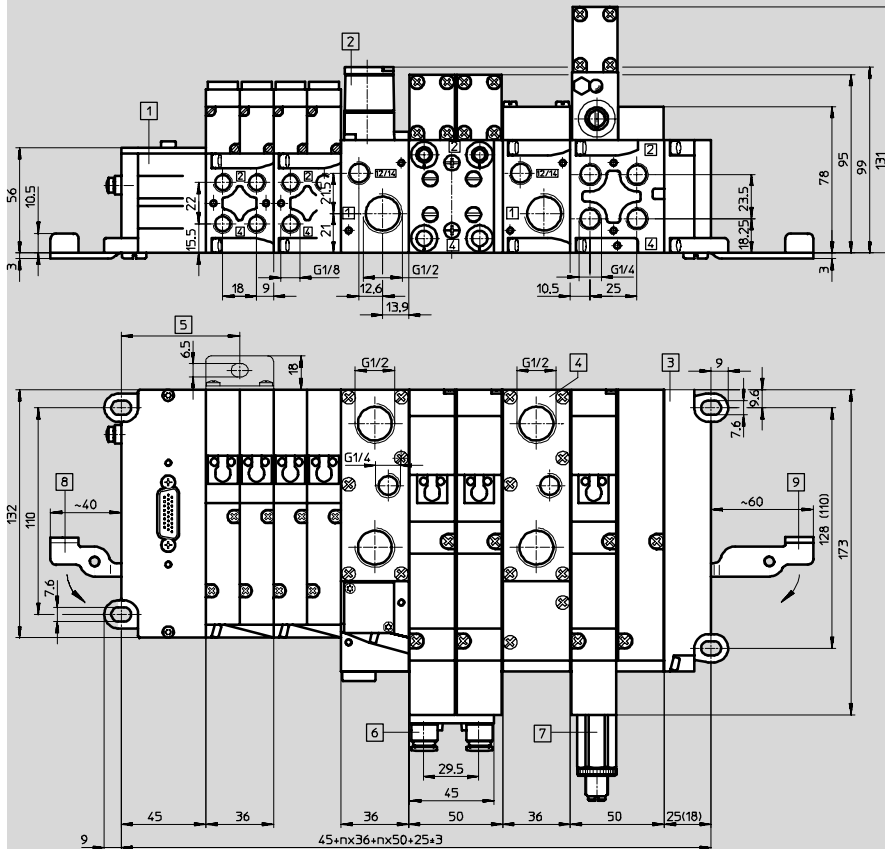
FESTO

Fiche de données techniques - Terminal de distributeurs type 03, MIDI/MAXI

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Terminal de distributeurs type 03 avec connecteur multipôle MP4



- | | | | |
|--|---|--|---|
| <p>1 Noeud multipôle avec connecteur SUB-D</p> <p>2 Plaque d'adaptation MIDI + MAXI avec manodétendeur pour pression de commande</p> | <p>3 Plaque d'extrémité droite</p> <p>4 Plaque d'alimentation</p> <p>5 Equerre de fixation (nécessaire tous les 200 mm en cas de montage mural)</p> | <p>6 Limiteur de débit unidirectionnel</p> <p>7 Manodétendeur</p> <p>8 Levier oscillant IBGH-03-4,0 (rabattu) à fixer sur rail support</p> | <p>9 Angle d'oscillation IBGH-03-7,0 (rabattu) à fixer sur rail support</p> |
|--|---|--|---|

Terminals de distributeurs pour applications standard
Robust Modular

2.2

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

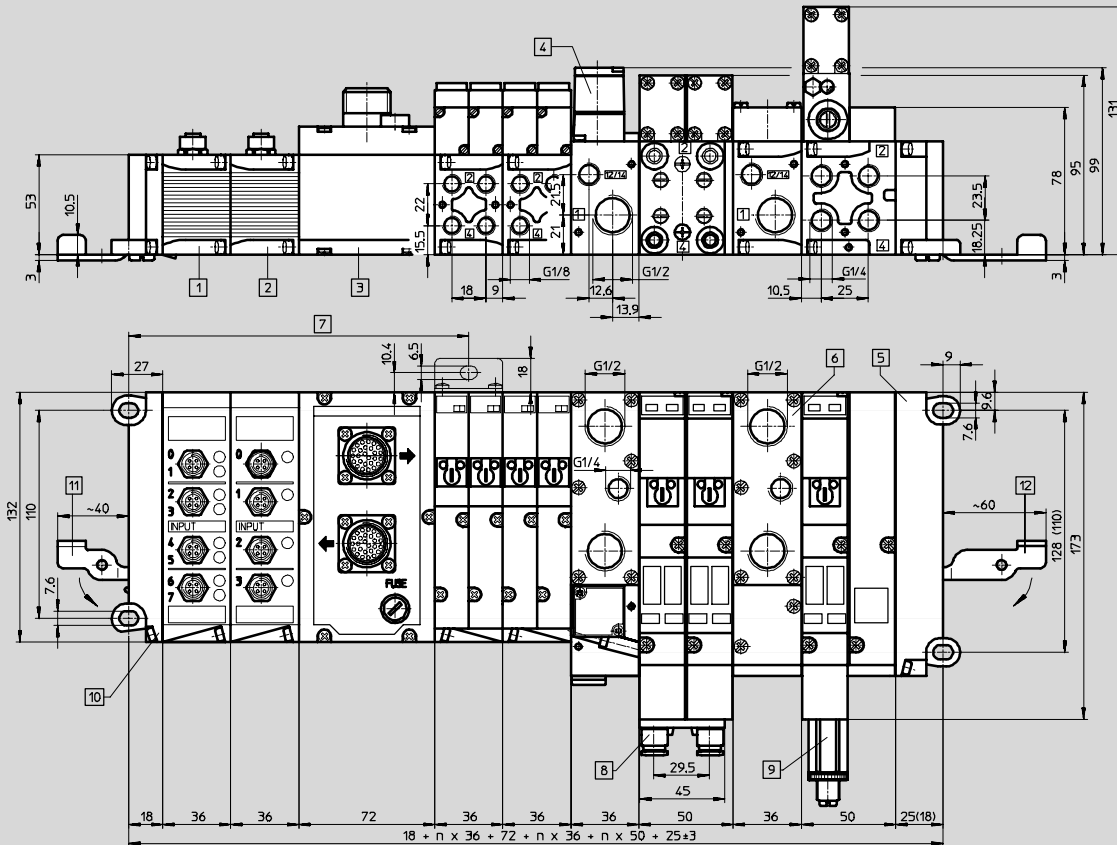


Fiche de données techniques - Terminal de distributeurs type 03, MIDI/MAXI

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Terminal de distributeurs type 03 avec connecteur multipôle MP2



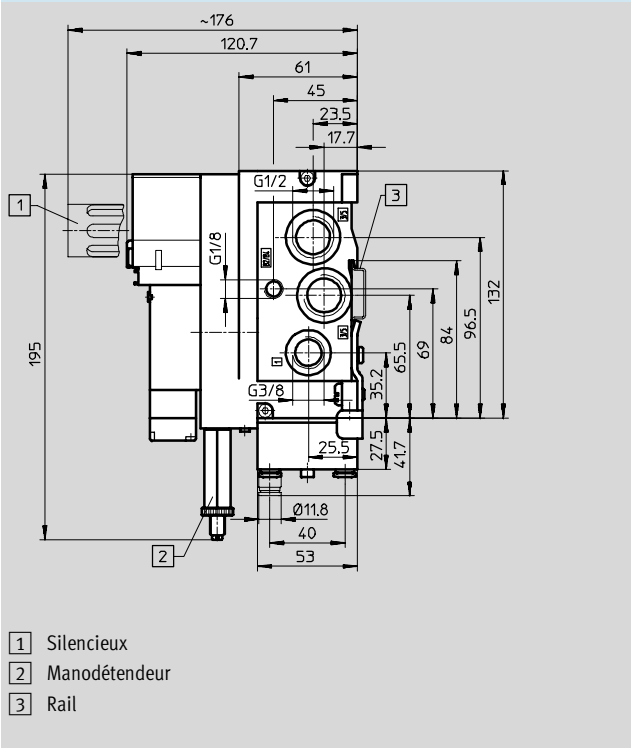
- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1 Niveau d'entrée x 8 | 4 Plaque d'adaptation MIDI/MAXI avec manodétendeur pour pression de commande | 7 Equerre de fixation (nécessaire tous les 200 mm en cas de montage mural) | 10 Plaque d'extrémité gauche |
| 2 Niveau d'entrée x 4 | 5 Plaque d'extrémité droite | 8 Limiteur de débit unidirectionnel | 11 Levier oscillant IBGH-03-4,0 (rabattu) à fixer sur rail support |
| 3 Noeud multipôle MP2 avec connecteur rond | 6 Plaque d'alimentation | 9 Manodétendeur | 12 Levier oscillant IBGH-03-7,0 (rabattu) à fixer sur rail support |

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

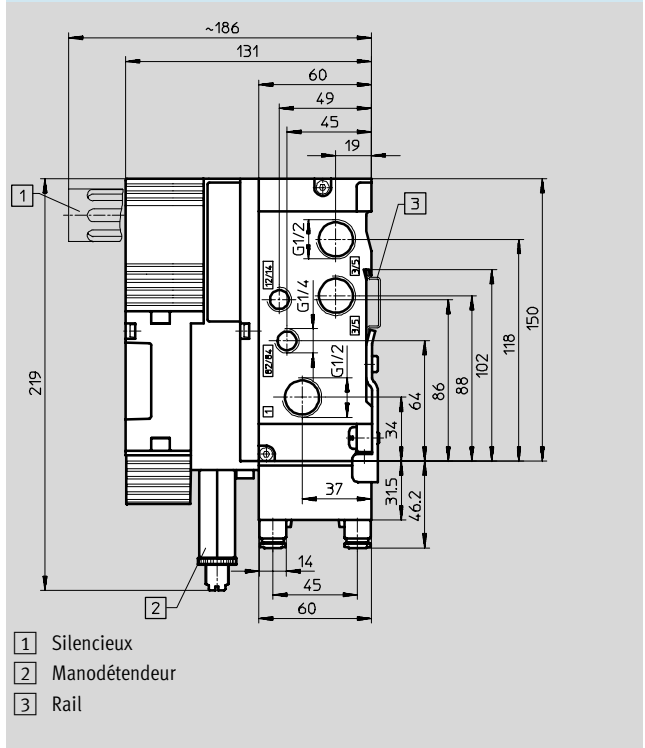


Fiche de données techniques - Terminal de distributeurs type 03, MIDI/MAXI, plaque d'extrémité

Plaque d'extrémité des distributeurs MIDI



Plaque d'extrémité des distributeurs MAXI



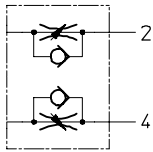
Terminaux de distributeurs pour applications standard
Robust Modular

2.2

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03



Fiche de données techniques – Limiteur de débit unidirectionnel quadruple réglable pour distributeurs MIDI/MAXI



- Terminal de distributeurs compact
- Montage direct sur le bloc de raccordement

Ces limiteurs sont utilisés pour le réglage du débit, p. ex. pour adapter les vitesses de piston sur des vérins à simple ou double effet. Un clapet anti-retour obture le passage de l'air dans un sens ; l'air ne peut alors passer qu'à travers la section réglée par la vis d'étranglement. Dans le sens opposé, le passage de l'air est libre à travers le clapet anti-retour ouvert.



| Caractéristiques techniques générales | | |
|---|----------------------------|--|
| Type | IGR-03-A-P-A/B-QS-6 (MIDI) | |
| N° pièce | 164 947 | IGR-03-A-P-A/B-QS-8 (MAXI) |
| | | 164 948 |
| Conception | Etranglement | Fente annulaire |
| | Fonction anti-retour | Clapet à membrane |
| Largeur | [mm] | 36 |
| Diamètre nominal | [mm] | 4,0 |
| Mode de fixation | | Sur terminal de distributeurs MIDI/MAXI avec 2 vis combinées |
| Position de montage | | Indifférente |
| Température ambiante | [°C] | -10 ... +60 |
| Température du fluide | [°C] | -10 ... +60 |
| Fluide de service | | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié → 4 / 2.2-51 |
| Pression de service | [bar] | 0,3 ... +10 |
| Débit nominal dans le sens de la restriction, étranglement ouvert ¹⁾ | [l/min] | 270 |
| Débit nominal dans le sens retour, étranglement ouvert ¹⁾ | [l/min] | 270 |
| Débit nominal dans le sens retour, étranglement fermé | [l/min] | 200 |
| Poids | [g] | 120 |

1) 10 rotations

| Matériaux | |
|----------------|--------------------|
| Corps | Aluminium |
| Vis de réglage | Laiton |
| Joints | Caoutchouc nitrile |

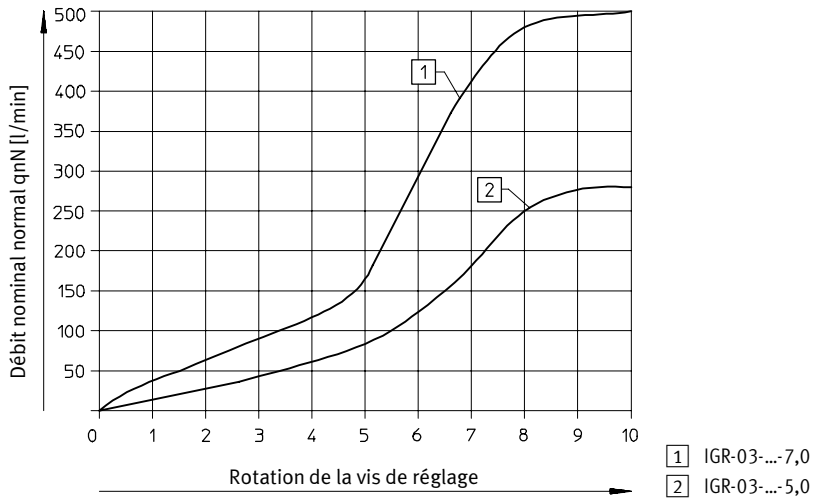
Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Fiche de données techniques – Limiteur de débit unidirectionnel quadruple réglable pour distributeurs MIDI/MAXI

Caractéristique de réglage

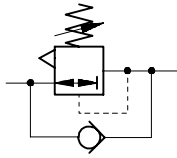
Type IGR-03-...



Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Fiche de données techniques – Manodétendeur pour distributeurs MIDI/MAXI



Pour influencer sur la puissance du vérin piloté, un manodétendeur réglable peut être installé entre l'embase et le distributeur.

Ce manodétendeur assure une pression de sortie (côté secondaire) constante, indépendamment des variations de pression du réseau (côté primaire) et de la consommation d'air.



| Caractéristiques techniques générales (MIDI) | | | |
|--|--|-----------------|-----------------|
| Type | ILR-03-ZP-P-4,0 | ILR-03-ZP-A-4,0 | ILR-03-ZP-B-4,0 |
| N° pièce | 164 941 | 164 943 | 164 945 |
| Conception | Manodétendeur à piston | | |
| Largeur [mm] | 18 | | |
| Diamètre nominal [mm] | 4,0 | | |
| Mode de fixation | Sur terminal de distributeurs MIDI/MAXI avec 2 vis combinées | | |
| Position de montage | Indifférente | | |
| Température ambiante [°C] | -10 ... +60 | | |
| Température du fluide [°C] | -10 ... +60 | | |
| Fluide de service | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié → 4 / 2.2-51 | | |
| Pression d'entrée [bar] | 0 ... +10 | | |
| Pression de sortie [bar] | 0 ... +8 | | |
| Poids [g] | 100 | | |

| Caractéristiques techniques générales (MAXI) | | | |
|--|--|-----------------|-----------------|
| Type | ILR-03-ZP-P-7,0 | ILR-03-ZP-A-7,0 | ILR-03-ZP-B-7,0 |
| N° pièce | 164 942 | 164 944 | 164 946 |
| Conception | Manodétendeur à piston | | |
| Largeur [mm] | 25 | | |
| Diamètre nominal [mm] | 7,0 | | |
| Mode de fixation | Sur terminal de distributeurs MIDI/MAXI avec 2 vis combinées | | |
| Position de montage | Indifférente | | |
| Température ambiante [°C] | -10 ... +60 | | |
| Température du fluide [°C] | -10 ... +60 | | |
| Fluide de service | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié → 4 / 2.2-51 | | |
| Pression d'entrée [bar] | 0 ... +10 | | |
| Pression de sortie [bar] | 0 ... +8 | | |
| Poids [g] | 188 | | |

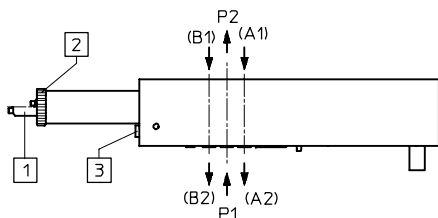
| Matériaux | |
|-----------|--------------------|
| Corps | Aluminium |
| Joint | Caoutchouc nitrile |

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Fiche de données techniques – Manodétendeur pour distributeurs MIDI/MAXI

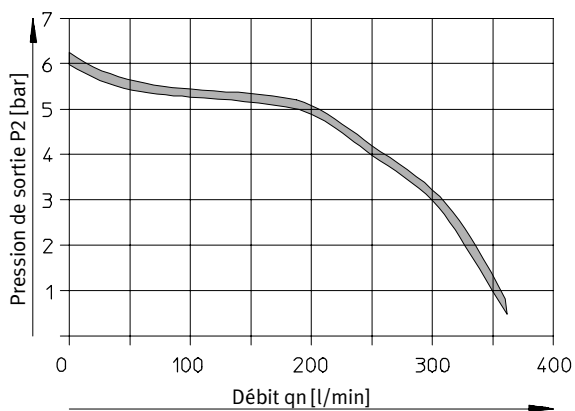
Composants



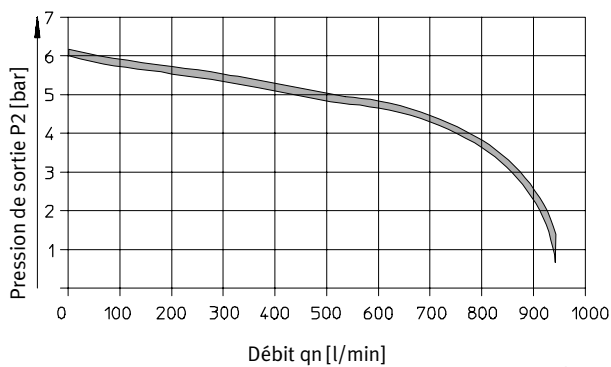
- 1 Plage de pression de la vis de réglage 0 ... 8 bar
- 2 Contre-écrou
- 3 Raccord d'indication de pression :
 - M3 (MIDI)
 - M5 (MAXI)

Caractéristique de débit

MIDI



MAXI



Terminals de distributeurs pour applications standard
Robust Modular

2.2


Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03



Fiche de données techniques – Module d'entrée du noeud multipôle MP4/8

- 24 entrées max.
- Module d'entrée pour signaux de capteur 24 V CC
- Connectique : connecteur mâle M12, affectation simple pour 4 modules, double pour 8 modules
- Connecteur mâle M12 à 4 pôles
- L'état des entrées est affiché, pour chaque signal d'entrée, par la LED correspondante.
- 24 V CC, tension d'alimentation de tous les capteurs connectés
- Largeur des modules 36 mm



 Nota
Le module d'entrée de noeud multipôle MP4/8 est compatible uniquement avec le multipôle du terminal de distributeurs 03. Il ne peut donc pas être utilisé avec le type VIFB-03.

Application


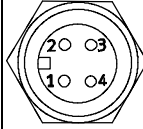
| Domaine d'application | Consommation totale | Fonctionnement des capteurs |
|---|--|--|
| Les modules d'entrée permettent de connecter des capteurs de vérin ou autres capteurs 24 V CC (inductifs, capacitifs etc.). Les connecteurs à double affectation sont séparés par des connecteurs DUO ou câbles DUO. | La consommation totale de tous les capteurs raccordés d'un terminal de distributeurs ne doit pas dépasser 2 A. | En cas d'utilisation de capteurs à commutation négative, il convient d'intervenir 24 V CC et 0 V CC sur le noeud multipôle. En d'autres termes, le 24 V CC est appliqué à la broche 3 et le 0 V CC à la broche 1 du connecteur femelle du capteur. Vérifier par conséquent le brochage avant de connecter un capteur. Le panachage de capteurs à commutation négative et positive n'est pas possible. |

| Caractéristiques techniques générales (MIDI) | | |
|---|--|---|
| Type | VIGE-03-MP-4 | VIGE-03-MP-8 |
| N° pièce | 18 672 | 18 657 |
| Nombre d'entrées | 4 | 8 |
| Nombre d'emplacements de modules occupés | 1 | |
| Raccordement de capteur | 4 x M12, connecteur femelle 4 pôles à affectation simple | Connecteur femelle à double affectation |
| Alimentation électrique max. par canal [A] | 2 | |
| Alimentation max. des capteurs par module [A] | 2 | |
| Protection de l'alimentation du capteur | Fusible central 2 A, sur l'alimentation du système | |
| Tension d'alimentation des capteurs [V CC] | 24 ± 10%, en provenance du noeud multipôle | |
| Température ambiante [°C] | -5 ... +50 | |
| Température de stockage [°C] | -20 ... +60 | |
| Matériau | Aluminium moulé sous pression | |
| Degré de protection selon EN 60 529 | IP65 | |
| Dimensions [mm] | 42 x 70 x 132 | |
| Poids [g] | 360 | |

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03



Fiche de données techniques – Module d'entrée du noeud multipôle MP4/8

| Affectation des broches d'entrée du noeud multipôle | | | | | | | |
|---|----------------------------------|--------|-------------|-----|-------------|-----|---|
| Vue | Connecteur mâle (de haut en bas) | Broche | MP4 | | MP8 | | |
| | | | Affectation | LED | Affectation | LED | |
|   | 1 | 1 | 24 V | 0 | 24 V | 0 | |
| | | 2 | libre | | Ex +1 | | |
| | | 3 | 0 V | | 0 V | | 1 |
| | | 4 | Ex | | Ex | | |
| | 2 | 1 | 24 V | 1 | 24 V | 2 | |
| | | 2 | libre | | Ex +1 | | |
| | | 3 | 0 V | | 0 V | | 3 |
| | | 4 | Ex +1 | | Ex +2 | | |
| | 3 | 1 | 24 V | 2 | 24 V | 4 | |
| | | 2 | libre | | Ex +1 | | |
| | | 3 | 0 V | | 0 V | | 5 |
| | | 4 | Ex +2 | | Ex +4 | | |
| | 4 | 1 | 24 V | 3 | 24 V | 6 | |
| | | 2 | libre | | Ex +1 | | |
| | | 3 | 0 V | | 0 V | | 7 |
| | | 4 | Ex +3 | | Ex +4 | | |

Terminals de distributeurs pour applications standard
Robust Modular

2.2

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03B, VIMP-/VIFB-03



Références – éléments modulaires

Terminals de distributeurs pour applications standard
Robust Modular

2.2

| [M] | | [O] Options |
|----------------------------------|--|---|
| Code du système modulaire | Terminal de distributeurs, partie pneumatique | Equipement emplacements de distributeurs 0 ... 37 |
| 18 970 18 980 18 990 | 03P | 2 Fonctions de distributeurs (MIDI/MAXI) et plaque d'adaptation : M, L, Y, Z, J, B, E, G, DD, UU, HH, VV, C, A, XX, WW, FF, NN 3 Manodétendeur : P, R, T 4 Embase avec limiteur de débit : Q 5 Disque d'obturation : S |
| Exemple de commande | | Emplacement de distributeur 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 36 37 |
| 18 980 | 03P | - M M G GQ FF J G M M MT MR 1 2 + 3 + 4 + 5 |

| Tableau des références | | | | | | |
|---------------------------|--|---|--------|-----------------------|--|---|
| Code du système modulaire | 18 970 | 18 980 | 18 990 | Condi-tions | Code | Entrée du code |
| [M] 1 | Terminal de distributeurs, partie pneumatique | Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI (type 03B ou CPX) | | | 03P | 03P |
| [O] | Equipement emplacements de distributeurs 0 ... 37 | | | [1] | - | - |
| 2 | Fonctions de distributeurs (MIDI/MAXI) et plaque d'adaptation Emplacements de distributeurs 0, 1, 2 ... 37 | Distributeur 5/2, monostable, rappel pneumatique Distributeur 5/2, monostable, avec ressort mécanique Distributeur 5/2, monostable, rappel pneumatique, raccord bistable Distributeur 5/2, monostable, ressort mécanique, raccord bistable Distributeur 5/2, bistable, air de pilotage séparé Distributeur 5/3, centre alimenté Distributeur 5/3, centre à l'échappement Distributeur 5/3, centre fermé Alimentation, supplément, échappement commun Alimentation, zone, échappement commun Alimentation, supplément, silencieux intégré Alimentation, zone, silencieux intégré Plaque d'obturation pour emplacement de réserve (1 bobine) Plaque d'obturation pour emplacement de réserve (2 bobines) Plaque d'adaptation MIDI/MAXI avec détendeur pour air de pilotage, échappement commun Plaque d'adaptation MIDI/MAXI sans détendeur pour air de pilotage, échappement commun Plaque d'adaptation MIDI/MAXI avec détendeur pour air de pilotage, silencieux intégré Plaque d'adaptation MIDI/MAXI sans détendeur pour air de pilotage, silencieux intégré | | [2] [2] [3] [3] | M L Y Z J B E G DD UU HH VV C A XX WW FF NN | Entrer l'équipement choisi pour les emplacements de distributeurs dans le code de commande. |
| 3 | Manodétendeur emplacements de distributeurs 0, 1, 2 ... 37 | Détendeur, raccord P Détendeur, raccord A Détendeur, raccord B | | | P R T | |
| 4 | Embase avec limiteur de débit emplacements de distributeurs 1, 3, 5 ... 37 | Limiteur de débit unidirectionnel (4 pièces par bloc) | | | Q | |
| 5 | Obturateur emplacements de distributeurs 3, 5, 7 ... 37 | Obturateur MAXI, canal 1 séparé | | [7] | S | |

Report références

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|---|-------|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|--|--|
| | 03P | - | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | ... | ... | 36 | 37 | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 + 3 | | | | 4 + 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03



Références – éléments modulaires

| 0 Options | M Mentions obligatoires |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Accessoires pneumatiques, non montés | Accessoires pneumatiques, raccords |
| B ...W | R H E |
| + 3W | H |
| 6 | 7 |

| Tableau des références | | | | | | |
|---------------------------|---|--------|--------|-----------------|------|-------------------|
| Code du système modulaire | 18 970 | 18 980 | 18 990 | Condi- tions | Code | Entrée du code |
| 0 | Accessoires pneumatiques, raccords, non montés | | | | + | + |
| 6 | Fixation sur rail | | | 8 | B | |
| | Equerre de fixation (pour terminaux longs) | | | | ...W | |
| M | 7 Plaque d'extrémité | | | 9 10 11 | R | |
| | Plaque d'extrémité droite avec détendeur pour l'air de pilotage | | | 10 11 12 | H | |
| | Plaque d'extrémité droite, sans détendeur, avec raccord | | | 10 | E | |

1 Equipement emplacements de distributeurs 0 ... 37

L'équipement doit s'opérer en continu de droite à gauche.

Les fonctions de distributeurs et plaques d'adaptation utilisent les bobines/adresses suivantes :

0 bobine/adresse : DD, UU, HH, VV, XX, WW, FF, NN

1 bobine/adresse : M, L, C

2 bobines/adresse : Y, Z, J, B, E, G, A.

2 M, L, C

Exception liée à la consommation de bobine : si ce distributeur est combiné aux options Y, Z, J, B, E, G, A sur un même bloc de raccordement, les deux bobines/adresse sont utilisées.

3 L, Z, XX, WW, FF, NN

Uniquement pour les emplacements de distributeurs MIDI (et non en aval de la plaque d'adaptation).

4 DD, UU, HH, VV, XX, WW, FF, NN

Uniquement compatible avec les emplacements de distributeurs 0, 2, 4 ... 32, 34.

5 UU, VV

Ne doivent pas être sélectionnés directement à la suite l'un de l'autre.

6 XX, WW, FF, NN

A positionner avant le premier distributeur MAXI.

7 S

Aucune zone sans pression n'est admissible.

8 B

Uniquement en liaison avec un CPX.

9 R

Non disponible en version MAXI.

10 R, H, E

Non admissible en aval de la plaque d'adaptation ou d'une alimentation UU, VV.

11 R, H

Ne doit pas être positionné immédiatement après le noeud.

12 H

Doit être sélectionné en l'absence d'alimentation en aval d'un obturateur.

Report références

+

6 7

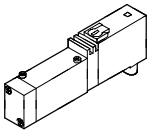
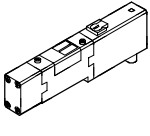
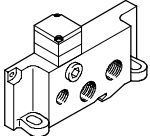
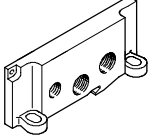
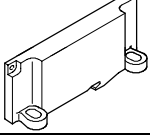
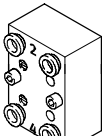
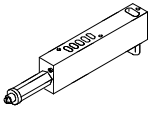
Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Références - Accessoires

Terminals de distributeurs pour applications standard
Robust Modular

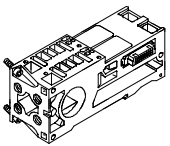
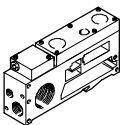
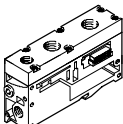
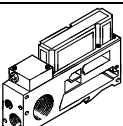
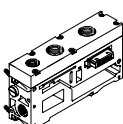

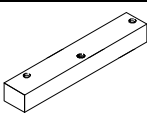

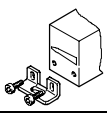


2.2

| Références | | | | |
|---|--|--|-----------------------|----------|
| | Code | Description | Type | N° pièce |
| Electrodistributeurs MIDI | | | | |
|  | M/Y | Distributeur 5/2, monostable, rappel pneumatique | MT2H-5/2-5,0-L-S-VI-B | 159 452 |
| | L/Z | Distributeur 5/2, monostable, avec ressort | MT2H-5/2-5,0-S-VI-B | 159 454 |
| | J | Distributeur 5/2, bistable, air de pilotage séparé | JMT2H-5/2-5,0-S-VI-B | 159 453 |
| | B | Distributeur 5/3, centre alimenté | MT2H-5/3B-5,0-S-VI | 159 450 |
| | E | Distributeur 5/3, centre à l'échappement | MT2H-5/3E-5,0-S-VI-B | 159 449 |
| | G | Distributeur 5/3, centre fermé | MT2H-5/3G-5,0-S-VI-B | 159 448 |
| Electrodistributeurs MAXI | | | | |
|  | M/Y | Distributeur 5/2, monostable, rappel pneumatique | MTH-5/2-7,0-L-S-VI | 151 700 |
| | J | Distributeur 5/2, bistable, air de pilotage séparé | JMTH-5/2-7,0-S-VI | 151 701 |
| | B | Distributeur 5/3, centre alimenté | MTH-5/3B-7,0-S-VI | 151 704 |
| | E | Distributeur 5/3, centre à l'échappement | MTH-5/3E-7,0-S-VI | 151 703 |
| | G | Distributeur 5/3, centre fermé | MTH-5/3G-7,0-S-VI | 151 702 |
| Plaque d'extrémité droite | | | | |
|  | R | Avec détendeur MIDI | IEPR-03-4,0-LR | 18 781 |
| | H | Sans détendeur MIDI | IEPR-03-4,0-P | 18 645 |
|  | H | Sans détendeur MAXI | IEPR-03-7,0-P | 18 744 |
| | E | Sans raccord MIDI | IEPR-03-4,0 | 175 205 |
|  | E | Sans raccord MAXI | EPR-03-7,0 | 18 749 |
| | Limiteur de débit unidirectionnel | | | |
|  | Q | Limiteur de débit unidirectionnel MIDI | IGR-03-AP-A/B-QS-6 | 164 947 |
| | Q | Limiteur de débit unidirectionnel MAXI | IGR-03-AP-A/B-QS-8 | 164 948 |
| Manodétendeur | | | | |
|  | P | Raccord P MIDI | ILR-03-ZP-P-4,0 | 164 941 |
| | P | Raccord P MAXI | ILR-03-ZP-P-7,0 | 164 942 |
| | R | Raccord A MIDI | ILR-03-ZP-A-4,0 | 164 943 |
| | R | Raccord A MAXI | ILR-03-ZP-A-7,0 | 164 944 |
| | T | Raccord B MIDI | ILR-03-ZP-B-4,0 | 164 945 |
| | T | Raccord B MAXI | ILR-03-ZP-B-7,0 | 164 946 |

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Références - Accessoires

| Références | | | | |
|---|------|--|----------------------|----------|
| | Code | Description | Type | N° pièce |
| Bloc de raccordement | | | | |
|  | | Monostable MIDI | VIGM-03-4,0 | 18 652 |
| | | Monostable MAXI | VIGM-03-7,0 | 18 742 |
| | | Bistable MIDI | VIGI-03-4,0 | 18 653 |
| | | Bistable MAXI | VIGI-03-7,0 | 18 743 |
| Plaque d'adaptation | | | | |
|  | XX | Midi / Maxi | VIGP-03-7,0-4,0-LR | 18 748 |
| | WW | Sans détenteur | VIGP-03-7,0-4,0 | 18 740 |
|  | DD | Alimentation MIDI | VIGP-03-4,0 | 18 654 |
| | DD | Alimentation MAXI | VIGP-03-7,0 | 18 741 |
|  | HH | Alimentation avec silencieux MIDI | VIGP-03-4,0-U | 525 433 |
| | HH | Alimentation avec silencieux MAXI | VIGP-03-7,0-U | 525 435 |
| | NN | MIDI/MAXI avec silencieux | VIGP-03-7,0-4,0-U | 525 436 |
| | FF | MIDI/MAXI avec détenteur et silencieux | VIGP-03-7,0-4,0-LR-U | 525 437 |
|  | UU | Zone de pression supplémentaire MIDI | VIGZ-03-4,0 | 18 638 |
| | VV | Zone de pression supplémentaire MIDI avec silencieux | VIGZ-03-4,0-U | 525 434 |
| Silencieux plat | | | | |
|  | | Silencieux plat MIDI | IU-03-4,0 | 165 635 |
| | | Silencieux plat MAXI | IU-03-7,0 | 165 636 |
| Obturateur | | | | |
|  | C | Plaque d'obturation MIDI | IAP-03-4,0 | 18 648 |
| | A | Plaque d'obturation MAXI | IAP-03-7,0 | 18 745 |
| Fixation | | | | |
|  | B | Pour rail MIDI | IBGH-03-4,0 | 18 649 |
| | B | Pour rail MAXI | IBGH-03-7,0 | 18 747 |
|  | W | Equerre de fixation | IBGW-03 | 18 678 |
| Petites pièces | | | | |
|  | S | Obturateur, MAXI | NSC-1/2-03-7,0 | 119 743 |
|  | | Lot d'étiquettes 9 x 20 (20 pièces) | IBS-9x20 | 18 182 |
| | | Lot d'étiquettes 10x17 (30 pièces) | IBS-10x17 | 160 238 |

Terminals de distributeurs pour applications standard
Robust Modular

2.2

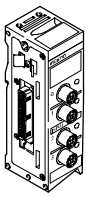


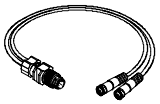
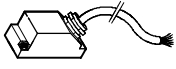


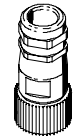
Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Références - Accessoires

Terminals de distributeurs pour applications standard
Robust Modular

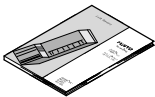
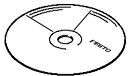
2.2

| Références | | | | |
|---|------|--|------------------|----------|
| | Code | Description | Type | N° pièce |
| Modules | | | | |
|  | F | Module d'entrée multipôle, x 4 | VIGE-03-MP-4 | 18 672 |
| | E | Module d'entrée multipôle, x 8 | VIGE-03-MP-8 | 18 657 |
| Connecteur mâle | | | | |
|  | S | Connecteur mâle, connecteur femelle droit, M12, 4 pôles, PG7 | SEA-GS-7 | 18 666 |
| | W | 4 pôles, 2,5 mm ² Ø extérieur | SEA-4GS-7-2,5 | 192 008 |
|  | X | Connecteur mâle pour 2 câbles de capteur, M12, PG11, 4 pôles | SEA-GS-11-DUO | 18 779 |
| Câble | | | | |
|  | | Câble DUO, 2 connecteurs femelles droits | KM12-DUO-M8-GDGD | 18 685 |
| | | Câble DUO, connecteur femelle droit/coudé | KM12-DUO-M8-GDWD | 18 688 |
| | | Câble DUO, 2 connecteurs femelles coudés | KM12-DUO-M8-WDWD | 18 687 |
| Connecteur multipôle | | | | |
|  | H | Câble de raccordement pour noeud multipôle MP4, avec raccord Sub-D, 5 m | KEA-1-25P-5 | 177 413 |
| | J | Câble de raccordement pour noeud multipôle MP4, avec raccord Sub-D, 10 m | KEA-1-25P-10 | 177 414 |
| | | Câble de raccordement pour noeud multipôle MP4, avec raccord Sub-D, longueur x | KEA-1-25P-X | 177 415 |
|  | | Câble de raccordement, 26 pôles, pour entrées, 10 m | KMP2-03-E-10-26 | 175665 |
| | | Câble de raccordement, 26 pôles, pour distributeurs, 10 m | KMP2-03-V-10-26 | 175667 |
|  | E | Connecteur femelle pour noeud multipôle MP2, 25 pôles | SD-SUB-D-BU25 | 18 709 |
|  | Y | Connecteur femelle multipôle pour noeud multipôle MP2, pour distributeurs | IMP2-SD-26-V | 18 664 |
| | Q | Connecteur femelle multipôle pour noeud multipôle MP2, pour entrées/sorties | IMP2-SD-26-EA | 18 665 |

Terminal de distributeurs multifonctionnel MIDI/MAXI type 03, VIMP-/VIFB-03

FESTO

Références - Accessoires

| Références | | | | | |
|---|---|--|----------|----------------------|----------|
| | Description | Correspondance | Langue | Type | N° pièce |
| Manuels | | | | | |
|  | Manuel Terminaux de distributeurs type 03 | Pneumatique MIDI/MAXI, type 03 | allemand | P.BE-MIDI/MAXI-03-DE | 152 770 |
| | | | anglais | P.BE-MIDI/MAXI-03-EN | 152 771 |
| | | | espagnol | P.BE-MIDI/MAXI-03-ES | 163 917 |
| | | | français | P.BE-MIDI/MAXI-03-FR | 163 937 |
| | | | italien | P.BE-MIDI/MAXI-03-IT | 165 441 |
| | | | suédois | P.BE-MIDI/MAXI-03-SV | 165 471 |
| Documentation électronique | | | | | |
|  | CD-ROM | Manuels Terminaux de distributeurs (PDF) : | allemand | PCD-VALVE-T | 183 350 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> ■ Manuel Electronique ■ Manuel Pneumatique ■ Descriptions de systèmes ■ Descriptions résumées | anglais | | |
| | | Utilitaires, aides, supports et outils électroniques de configuration des terminaux de distributeurs | allemand | PCD-VI-UTILITIES-2 | 533 500 |
| | | | anglais | | |
| | | | espagnol | | |
| | | | français | | |
| | | | italien | | |
| | | | suédois | | |

Terminaux de distributeurs pour applications standard
 Robust Modular

2.2