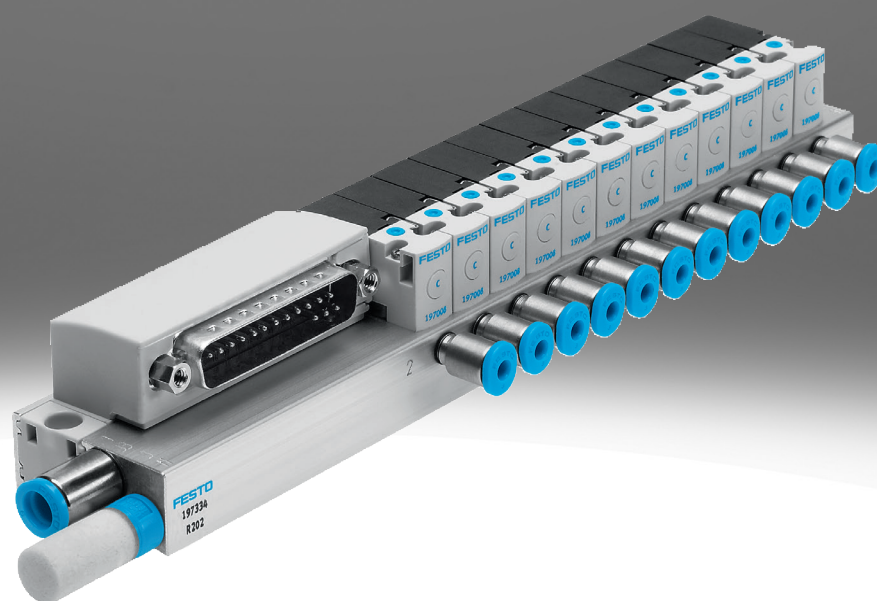


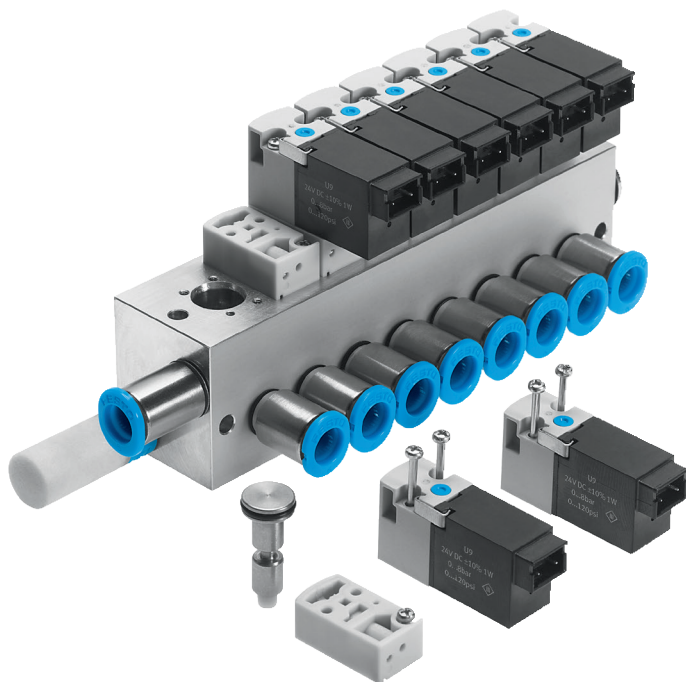
Terminal de distributeurs MH1

FESTO



Caractéristiques

En bref



Extrêmement miniaturisé :

La génération miniaturisée des distributeurs à clapet. Dans les versions 2/2, des débits de 14 l/min ou, dans la version 3/2à, des débits de 10 l/min sont disponibles. Soit sous forme de vanne à embase individuelle, soit pré-montée sur la barrette de raccordement. Utilisé sur la barrette de raccordement, il permet d'atteindre une densité d'intégration extrêmement élevée. Conçus pour répondre rapidement à des besoins supplémentaires, les distributeurs MH2 avec un débit allant jusqu'à 100 l/min sont disponibles.

Extrêmement polyvalent et rapide :

Les distributeurs miniatures peuvent être interconnectés via un multipôle pneumatique ou un multipôle électrique. Même pour les raccordements électriques, on a le choix entre une orientation horizontale, vers le haut ou vers le bas. Une autre variante intéressante consiste à le monter sur un circuit imprimé, raccordement compris. Tout est pré-testé et l'assemblage effectué pour le système Festo plug & work. Et si l'installation doit fonctionner le plus rapidement possible, pas de problème : les temps de commutation des distributeurs miniatures se situent autour de 4 millisecondes.

Un esprit de collaboration particulièrement fort :

Sous l'appellation générique « petit format », Festo propose une large gamme de produits comprenant des actionneurs, des actionneurs sans tige, des mini-chariots, des vérins rotatifs et des accessoires. Parfaitement adaptés les uns aux autres et conçus pour tous les secteurs de fabrication qui produisent et traitent des produits de très petite taille. Le tout avec la qualité légendaire de Festo et toutes les valeurs ajoutées qu'offre une entreprise présente à l'échelle mondiale.

Des distributeurs miniatures qui ne sont pas réservés à l'industrie électronique :

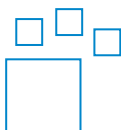
Également pour les secteurs de l'assemblage léger, des technologies médicales et des semiconducteurs, ainsi que partout où l'on a besoin de distributeurs de très petite taille et à réponse ultra-rapide, ou de pilotes pour les distributeurs en contact avec des fluides (par ex. dans l'industrie des process).

Avec des temps de commutation d'env. 4 ms, toutes les attentes en matière de rapidité sont comblées. Les fonctions de vide peuvent également être mises en œuvre très facilement. Le facteur de marche de 100 %, même en trois équipes, garantit une rentabilité maximale.

Avec des débits de 10 et 14 l/min pour les distributeurs miniatures, le débit disponible est toujours suffisant pour la commande pilote des vannes de process. Mais aussi un débit suffisant pour la large gamme de vérins compacts, de vérins rotatifs et de chariots de Festo.

Indications de commande - système modulaire

Liens [mh1](#)

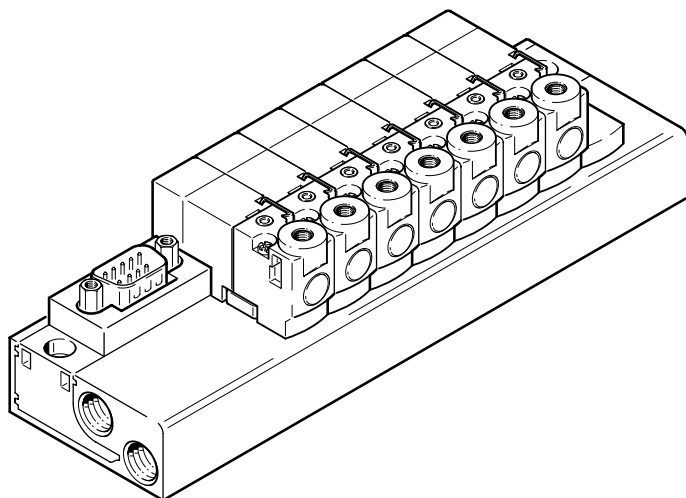


Produit configurable

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

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales – Terminal de distributeurs

Liens [mh1](#)

Structure du terminal de distributeurs	Pas fixe
Commande électrique	Connexion individuelle Multipôle
Nombre maximal d'emplacements de distributeurs	24
Fonction de distributeur	2/2 monostable fermé 3/2 monostable fermé 3/2 monostable, ouvert
Structure de construction	Distributeur à clapet avec ressort de rappel
Principe d'étanchéité	Souple
Mode d'actionnement	Électrique
Type de rappel	Ressort mécanique
Mode de pilotage	directe
Compatibilité avec le vide	oui
Fonction d'échappement	Réduction possible
Témoin d'état du signal	Diode luminescente
Diamètre nominal	0,9 mm
Débit nominal normal max.	10 l/min à 10 mm
Taille du distributeur	10 mm

Conditions de service et ambiantes – Terminal de distributeurs

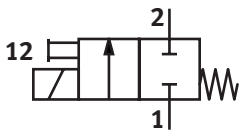
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)
Pression de service	-0,9 ... 8 bar
Température ambiante	-5 ... 40°C
Température du fluide	-5 ... 40°C
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	1 - faibles effets de corrosion
Certification	c UL us - Recognized (OL)
Certificat de l'organisme d'émission	UL MH19482
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	Selon la directive européenne RoHS

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Fiche technique

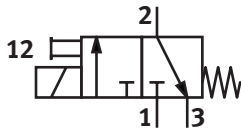
Caractéristiques électriques – Terminal de distributeurs	
Tension de service nominale CC	5 V 12 V 24 V
Tension de service nominale CA	24 V
Degré de protection	IP40 IP65

Symbole graphique distributeurs 2/2



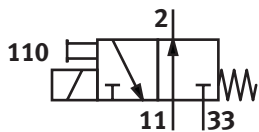
- Monostable
- Fermé au repos
- Rappel via ressort mécanique
- Le fonctionnement sous vide s’effectue en raccordant le vide au raccord 2

Symbole graphique distributeurs 3/2, fermés



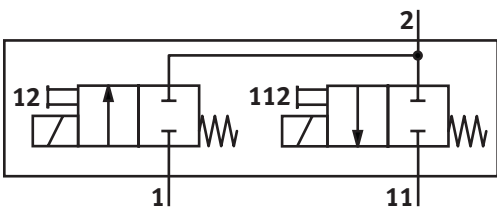
- Monostable
- Fermé au repos
- Rappel via ressort mécanique
- Le fonctionnement sous vide s’effectue en raccordant le vide au raccord 3, ce qui fait passer la position de repos à « ouverte »

Symbole graphique distributeurs 3/2, ouverts



- Monostable
- Normalement ouvert
- Rappel via ressort mécanique
- Le fonctionnement sous vide s’effectue en raccordant le vide au raccord 33, ce qui fait passer la position de repos à « fermée »

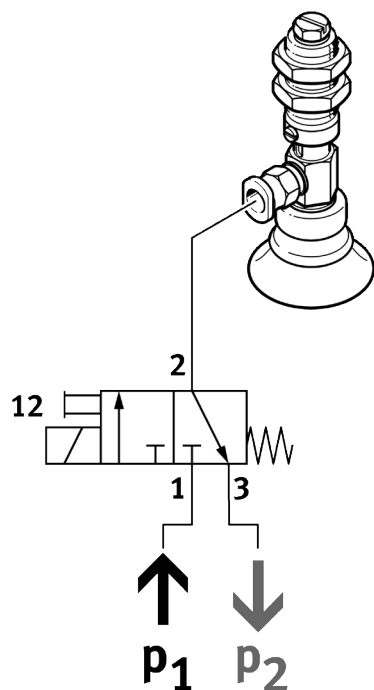
Symbole graphique distributeurs 2x2/2



- Monostable
- Fermé au repos
- Rappel via ressort mécanique
- Le fonctionnement sous vide s’effectue en raccordant le vide au raccord 11

Fiche technique

Fonctionnement sous vide et mode inversé



Sur les distributeurs MH1, le sens d'écoulement est clairement défini et ne peut pas être inversé.

La marche arrière n'est pas possible.

En cas de fonctionnement avec du vide, il convient donc de veiller à ce que ce sens d'écoulement soit également respecté.

Pour ce faire, il faut raccorder le vide au niveau du raccord 3 ou 2 (33 ou 11).

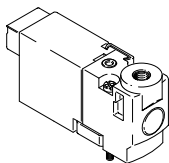
Aucun vide ne doit être raccorder au raccord 1.

Matériaux – Terminal de distributeurs

Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L
Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14	Classe 5 selon ISO 14644-1

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales – Distributeur à raccordement semi-direct



Fonction de distributeur	2/2 monostable fermé	3/2 monostable fermé	3/2 monostable, ouvert
Structure de construction	Distributeur à clapet avec ressort de rappel		
Chevauchement	Recouvrement négatif		
Principe d'étanchéité	Souple		
Mode d'actionnement	Électrique		
Type de rappel	Ressort mécanique		
Mode de pilotage	directe		
Sens d'écoulement	non réversible		
Compatibilité avec le vide	oui	–	
Fonction d'échappement	Sans restriction	Réduction possible	
Commande manuelle auxiliaire	Monostable		
Mode de fixation	sur embase avec trou débouchant		
Position de montage	indifférente		
Marquage emplacement de distributeur	Étiquette		
Diamètre nominal	0,9 mm	0,65 mm	0,7 mm
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	14 l/min	10 l/min	
Largeur	10 mm		
Dimension modulaire	10 mm		
Raccord pneumatique 1	Embase		–
Raccord pneumatique 2	M3		
Raccord pneumatique 3	–	Embase	–
Poids du produit	10 g		

Conditions de service et ambiantes – Distributeur à raccordement semi-direct

Fonction de distributeur	2/2 monostable fermé	3/2 monostable fermé	3/2 monostable, ouvert
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)		
Pression de service	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Pression de service	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Température ambiante	-5 ... 40°C		
Température du fluide	-5 ... 40°C		
Température de stockage	-20 ... 60°C		
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens		
Certification	c UL us - Recognized (OL)		
Certificat de l'organisme d'émission	UL MH19482		

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

Grandeurs caractéristiques de sécurité – Distributeur à raccordement semi-direct

Tension de service	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Note concernant la dynamisation forcée	Fréquence de commutation minimale 1/semaine		
Impulsion de test positive max. pour signal 0	–	500 µs	–
Impulsion de test négative max. pour signal 1	–	400 µs	–
Résistance aux chocs	Essai de choc avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27		
Résistance aux vibrations	Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6		

Fiche technique

Caractéristiques électriques – Distributeur à raccordement semi-direct

Tension de service	12 V DC 24 V DC 5 V DC
Fluctuations de tension admissibles	+/- 10%
Raccord électrique	Connecteur mâle
Puissance absorbée électrique	1 W
Facteur de marche	100%
Degré de protection	IP40

Temps et fréquences de commutation – Distributeur à raccordement semi-direct

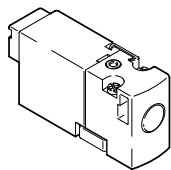
Temps et fréquences de commutation			
Fonction de distributeur	2/2 monostable fermé	3/2 monostable fermé	3/2 monostable, ouvert
Temps de commutation activé	4 ms		
Temps de commutation désactivé	5 ms	4 ms	
Fréquence de commutation max.	20 Hz		

Matériaux – Distributeur à raccordement semi-direct

Matériau du boîtier	Polyamide renforcé, Renforcé PPS
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc fluoré, HNBR, Caoutchouc nitrile butadiène
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L
Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14	Classe 5 selon ISO 14644-1

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales – Distributeur à embase sans LED



Fonction de distributeur	2/2 monostable fermé		3/2 monostable fermé	3/2 monostable, ouvert
Structure de construction	Distributeur à clapet avec ressort de rappel			
Chevauchement	Recouvrement négatif			
Principe d'étanchéité	Souple			
Mode d'actionnement	Électrique			
Type de rappel	Ressort mécanique			
Mode de pilotage	directe			
Sens d'écoulement	non réversible			
Compatibilité avec le vide	oui	–		
Fonction d'échappement	Sans restriction	Réduction possible		
Commande manuelle auxiliaire	Monostable			
Mode de fixation	sur embase, avec trou débouchant			
Position de montage	indifférente			
Marquage emplacement de distributeur	Étiquette			
Diamètre nominal	0,9 mm	0,65 mm	0,7 mm	
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	14 l/min	10 l/min		
Largeur	10 mm			
Dimension modulaire	10 mm			
Raccord pneumatique 1	Embase		–	
Raccord pneumatique 2	Embase			
Raccord pneumatique 3	–	Embase		–
Raccord pneumatique 11	–		Embase	
Raccord pneumatique 33	–		Embase	
Poids du produit	10 g			

Conditions de service et ambiantes – Distributeur à embase sans LED

Fonction de distributeur	2/2 monostable fermé	3/2 monostable fermé	3/2 monostable, ouvert
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)		
Pression de service	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Pression de service	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Pression de service	-13,05 ... 29 psi	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Température ambiante	-5 ... 40°C		
Température du fluide	-5 ... 40°C		
Température de stockage	-20°C, 60°C		
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens		
Certification	c UL us - Recognized (OL)		
Certificat de l'organisme d'émission	UL MH19482		

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

Fiche technique

Grandeurs caractéristiques de sécurité – Distributeur à embase sans LED

Tension de service	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Note concernant la dynamisation forcée	Fréquence de commutation minimale 1/semaine		
Impulsion de test positive max. pour signal 0	–	500 µs	–
Impulsion de test négative max. pour signal 1	–	400 µs	–
Résistance aux chocs	Essai de choc avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27		
Résistance aux vibrations	Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6		

Caractéristiques électriques – Distributeur à embase sans LED

Tension de service	12 V DC 24 V DC 5 V DC
Fluctuations de tension admissibles	+/- 10%
Raccord électrique	Connecteur mâle
Puissance absorbée électrique	1 W
Facteur de marche	100%
Degré de protection	IP40

Temps et fréquences de commutation – Distributeur à embase sans LED

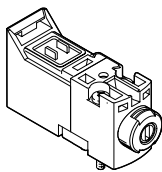
Fonction de distributeur	2/2 monostable fermé	3/2 monostable fermé	3/2 monostable, ouvert
Temps de commutation activé	4 ms		
Temps de commutation désactivé	5 ms	4 ms	
Fréquence de commutation max.	20 Hz		

Matériaux – Distributeur à embase sans LED

Matériau du boîtier	Polyamide renforcé, Renforcé PPS
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc fluoré, HNBR, Caoutchouc nitrile butadiène
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L
Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14	Classe 5 selon ISO 14644-1

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales – Distributeur à embase avec embase de raccordement électrique



Fonction de distributeur	3/2 monostable fermé
Structure de construction	Distributeur à clapet avec ressort de rappel
Chevauchement	Recouvrement négatif
Principe d'étanchéité	Souple
Mode d'actionnement	Électrique
Type de rappel	Ressort mécanique
Mode de pilotage	directe
Sens d'écoulement	non réversible
Fonction d'échappement	Réduction possible
Commande manuelle auxiliaire	Bistable, Monostable
Mode de fixation	sur embase, avec trou débouchant
Position de montage	indifférente
Diamètre nominal	0,65 mm
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	10 l/min
Largeur	10 mm
Dimension modulaire	10 mm
Raccord pneumatique 1	Embase
Raccord pneumatique 2	Embase
Raccord pneumatique 3	Embase
Poids du produit	10 g

Conditions de service et ambiantes – Distributeur à embase avec embase de raccordement électrique

Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)
Pression de service	0,15 ... 0,8 MPa
Pression de service	1,5 ... 8 bar
Pression de service	21,75 ... 116 psi
Température ambiante	-5 ... 50°C
Température du fluide	-5 ... 50°C
Limitation de température ambiante et de température de fluide	-5 - 40 °C, Sans réduction du courant de maintien
Température de stockage	-20 ... 60°C
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens
Certification	c UL us - Recognized (OL)
Certificat de l'organisme d'émission	UL MH19482

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

Grandeurs caractéristiques de sécurité – Distributeur à embase avec embase de raccordement électrique

Tension de service	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Note concernant la dynamisation forcée	Fréquence de commutation minimale 1/semaine		
Impulsion de test positive max. pour signal 0	–	500 µs	–
Impulsion de test négative max. pour signal 1	–	400 µs	–
Résistance aux chocs	Essai de choc avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27		
Résistance aux vibrations	Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6		

Fiche technique

Caractéristiques électriques – Distributeur à embase avec embase de raccordement électrique

Tension de service	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Fluctuations de tension admissibles	+/- 10%		
Raccord électrique	Par embase électrique		
Puissance absorbée électrique	1 W		
Facteur de marche	100%		
Degré de protection	IP40 IP65		

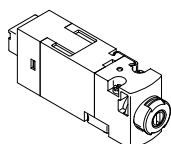
Temps et fréquences de commutation – Distributeur à embase avec embase de raccordement électrique

Tension de service	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Temps de commutation activé	5 ms		
Temps de commutation désactivé	5 ms		
Fréquence de commutation max.	10 Hz		

Matériaux – Distributeur à embase avec embase de raccordement électrique

Matériau du boîtier	Polyamide renforcé, Renforcé PPS		
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc fluoré, HNBR, Caoutchouc nitrile butadiène		
Note sur le matériau	Conforme à RoHS		
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L		
Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14	Classe 5 selon ISO 14644-1		

Caractéristiques techniques générales – Distributeur à embase avec LED



Fonction de distributeur	3/2 monostable fermé	3/2 monostable, ouvert
Structure de construction	Distributeur à clapet avec ressort de rappel	
Chevauchement	Recouvrement négatif	
Principe d'étanchéité	Souple	
Mode d'actionnement	Électrique	
Type de rappel	Ressort mécanique	
Mode de pilotage	directe	
Sens d'écoulement	non réversible	
Fonction d'échappement	Réduction possible	
Commande manuelle auxiliaire	Bistable, Monostable	
Témoin d'état du signal	Diode luminescente	
Mode de fixation	sur embase, avec trou débouchant	
Position de montage	indifférente	
Marquage emplacement de distributeur	Étiquette	
Diamètre nominal	0,65 mm	0,7 mm
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	10 l/min	
Largeur	10 mm	
Dimension modulaire	10 mm	
Raccord pneumatique 1	Embase	–
Raccord pneumatique 2	Embase	–
Raccord pneumatique 3	Embase	–
Raccord pneumatique 11	–	Embase
Raccord pneumatique 33	–	Embase
Poids du produit	11 g	

Fiche technique

Conditions de service et ambiantes – Distributeur à embase avec LED

Fonction de distributeur	3/2 monostable fermé	3/2 monostable, ouvert
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)	
Pression de service	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Pression de service	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Pression de service	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Température ambiante	-5 ... 40°C	
Température du fluide	-5 ... 40°C	
Température de stockage	-20 ... 60°C	
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens	
Certification	c UL us - Recognized (OL)	
Certificat de l'organisme d'émission	UL MH19482	

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

Grandeurs caractéristiques de sécurité – Distributeur à embase avec LED

Note concernant la dynamisation forcée	Fréquence de commutation minimale 1/semaine
Résistance aux chocs	Essai de choc avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6

Caractéristiques électriques – Distributeur à embase avec LED

Tension de service	24 V DC
Fluctuations de tension admissibles	+/- 10%
Raccord électrique	Connecteur mâle
Puissance absorbée électrique	1,1 W
Facteur de marche	100%
Degré de protection	IP40

Temps et fréquences de commutation – Distributeur à embase avec LED

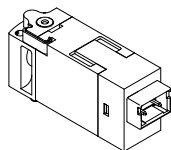
Temps de commutation activé	4 ms
Temps de commutation désactivé	4 ms
Fréquence de commutation max.	20 Hz

Matériaux – Distributeur à embase avec LED

Matériau du boîtier	Polyamide renforcé, Renforcé PPS
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc fluoré, HNBR, Caoutchouc nitrile butadiène
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L
Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14	Classe 5 selon ISO 14644-1

Fiche technique

Caractéristiques électriques générales – Distributeur 2x2/2 sur embase



Fonction de distributeur	2/2 monostable fermé	2x2/2 NF monostable
Structure de construction	Distributeur à clapet avec ressort de rappel	–
Chevauchement	–	Recouvrement négatif
Principe d'étanchéité	Souple	
Mode d'actionnement	Électrique	
Type de rappel	Ressort mécanique	
Mode de pilotage	directe	
Sens d'écoulement	non réversible	
Compatibilité avec le vide	oui	
Fonction d'échappement	Sans restriction	
Commande manuelle auxiliaire	Monostable	
Témoin d'état du signal	Diode luminescente	
Mode de fixation	sur embase	avec trou débouchant
Position de montage	indifférente	
Diamètre nominal	1,5 mm	
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	30 l/min	
Débit normal (normalisé selon DIN 1343)	30 l/min	
Largeur	10 mm	20 mm
Dimension modulaire	10 mm	20 mm
Raccord pneumatique 1	Embase	QS-3, QS-4, Préparé pour QSP10
Raccord pneumatique 11	Embase	QS-3, QS-4, Préparé pour QSP10
Raccord pneumatique 2	Embase	QS-3, QS-4, Préparé pour QSP10

Conditions de service et ambiantes – Distributeur 2x2/2 sur embase

Fonction de distributeur	2/2 monostable fermé	2x2/2 NF monostable
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)	
Pression de service	0 ... 1,5 bar	
Pression de service réversible	-0,95 ... 0 bar	
Température ambiante	-5 ... 50°C	
Température du fluide	-5 ... 50°C	
Température de stockage	-20 ... 60°C	
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens	
Certification	RCM Mark	–
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	Selon directive européenne CEM Selon la directive européenne RoHS	
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) ³⁾	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS	

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

2) Veuillez consulter les informations relatives au domaine d'utilisation dans la déclaration de conformité : www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

En cas de restrictions d'utilisation des appareils dans les zones résidentielles, commerciales et industrielles, ainsi que dans les petites entreprises, il peut être nécessaire de prendre des mesures supplémentaires pour réduire les émissions de perturbations.

3) Veuillez consulter les informations relatives au domaine d'utilisation dans la déclaration de conformité : www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

En cas de restrictions d'utilisation des appareils dans les zones résidentielles, commerciales et industrielles, ainsi que dans les petites entreprises, il peut être nécessaire de prendre des mesures supplémentaires pour réduire les émissions de perturbations.

Grandeurs caractéristiques de sécurité – Distributeur 2x2/2 sur embase

Résistance aux chocs	Essai de choc avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6

Fiche technique

Caractéristiques électriques – Distributeur 2x2/2 sur embase

Tension de service	24 V DC
Fluctuations de tension admissibles	+/- 10%
Raccord électrique	Connecteur mâle KMH
Facteur de marche	100%
Longueur de câble max.	30 m
Degré de protection	IP40

Temps et fréquences de commutation – Distributeur 2x2/2 sur embase

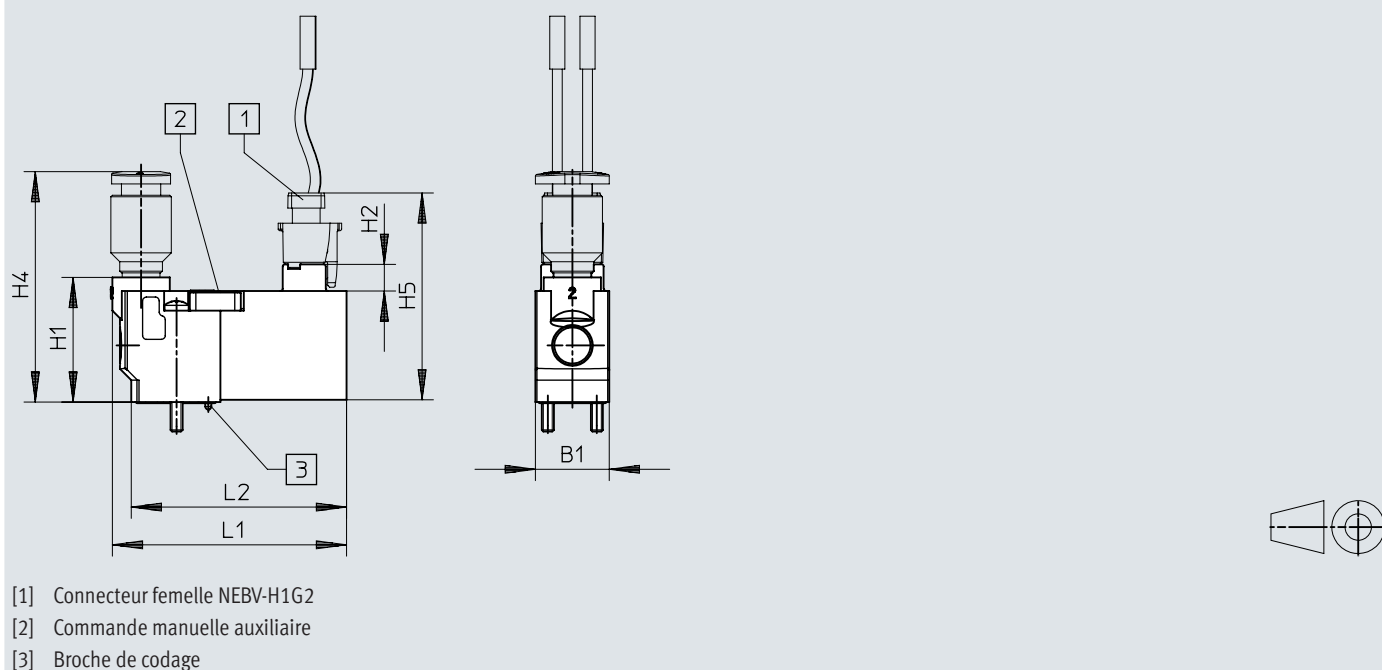
Temps de commutation activé	6 ms
Temps de commutation désactivé	6 ms
Fréquence de commutation max.	10 Hz

Matériaux – Distributeur 2x2/2 sur embase

Fonction de distributeur	2/2 monostable fermé	2x2/2 NF monostable
Matériau du boîtier	Polyamide renforcé, Renforcé PPS	
Matériau de vis	Acier	
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc fluoré, HNBR, Caoutchouc nitrile butadiène	
Note sur le matériau	Conforme à RoHS	
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L	
Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14	Classe 5 selon ISO 14644-1	–

Dimensions

Dimensions – Distributeur à raccordement semi-direct, fiche mâle en haut

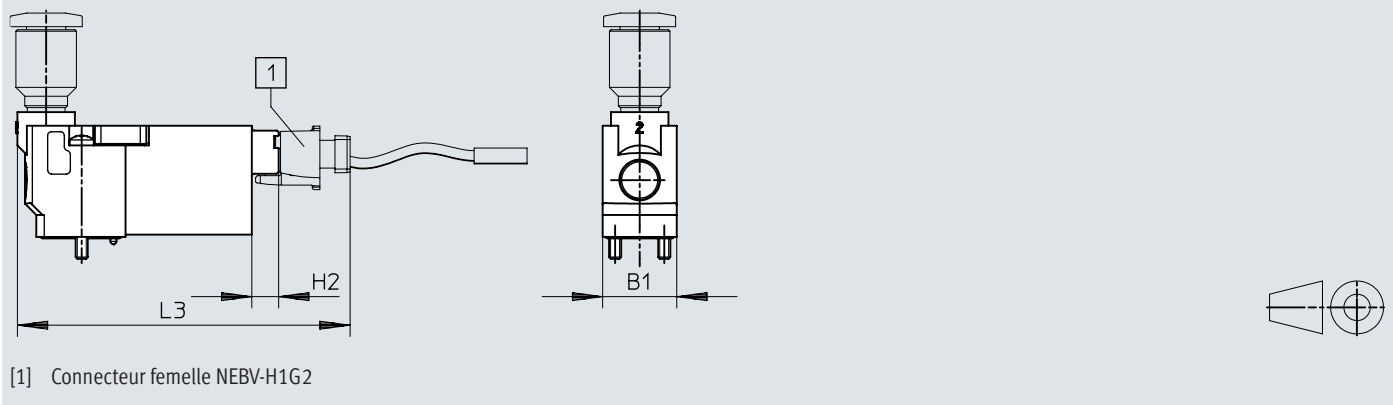
Téléchargement de données de CAO www.festo.com

	B1	H1	H2	H4	H5	L1	L2
MHP1-...-TC	9,8	16,5	3,6	30,5	27,4	31	28,5

Dimensions

Dimensions – Distributeur à raccordement semi-direct, fiche mâle à l'arrière

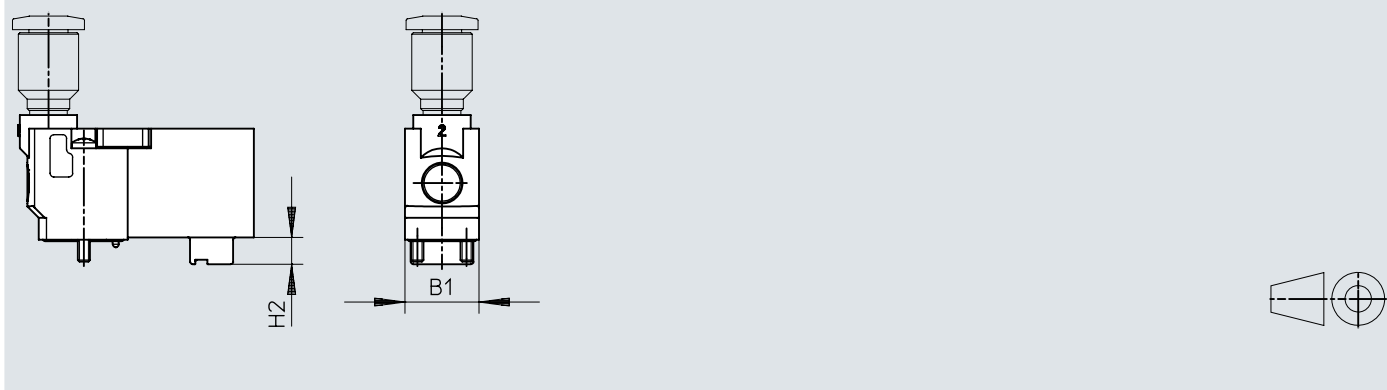
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	H2	L3
MH1-...-HC	9,8	3,6	44

Dimensions

Dimensions – Distributeur à raccordement semi-direct, fiche mâle en bas

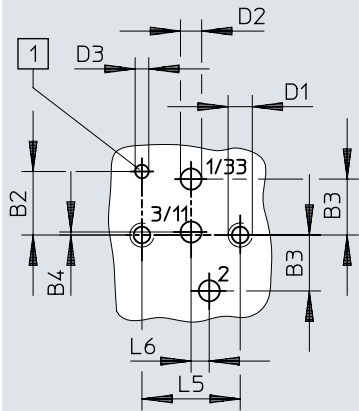
Téléchargement de données de CAO www.festo.com

	B1	H2
MHP1-...-P1	9,8	3,6

Dimensions

Dimensions – Distributeur à raccordement semi-direct, plan de pose sur em-
bases

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



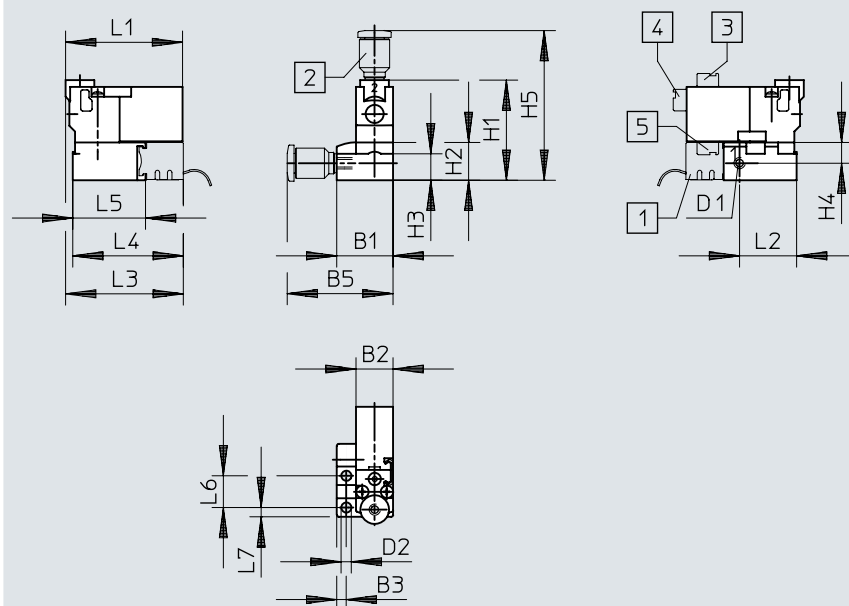
[1] Trou pour la broche de codage

	B2	B3	B4	D1	D2	D3	L5	L6
MHP1/MHA1	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	6,5	1,2

Dimensions

Dimensions – Distributeur à raccordement semi-direct, montage sur embase unitaire, distributeur 2/2

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



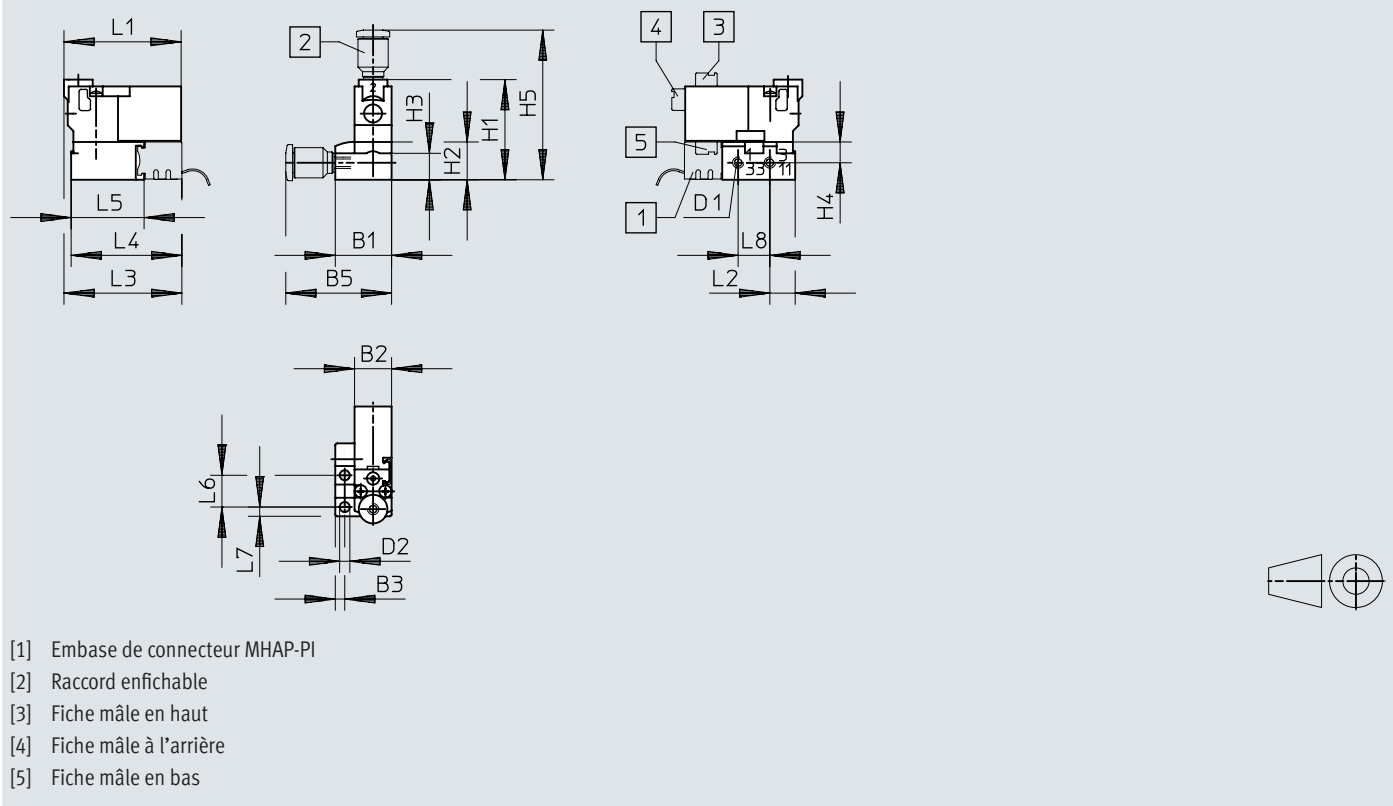
- [1] Embase de connecteur MHAP-PI
- [2] Raccord enfichable
- [3] Fiche mâle en haut
- [4] Fiche mâle à l'arrière
- [5] Fiche mâle en bas

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-2/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	15,1	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	2,5

Dimensions

Dimensions – Distributeur à raccordement semi-direct, montage sur embase unitaire, distributeur 3/2

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

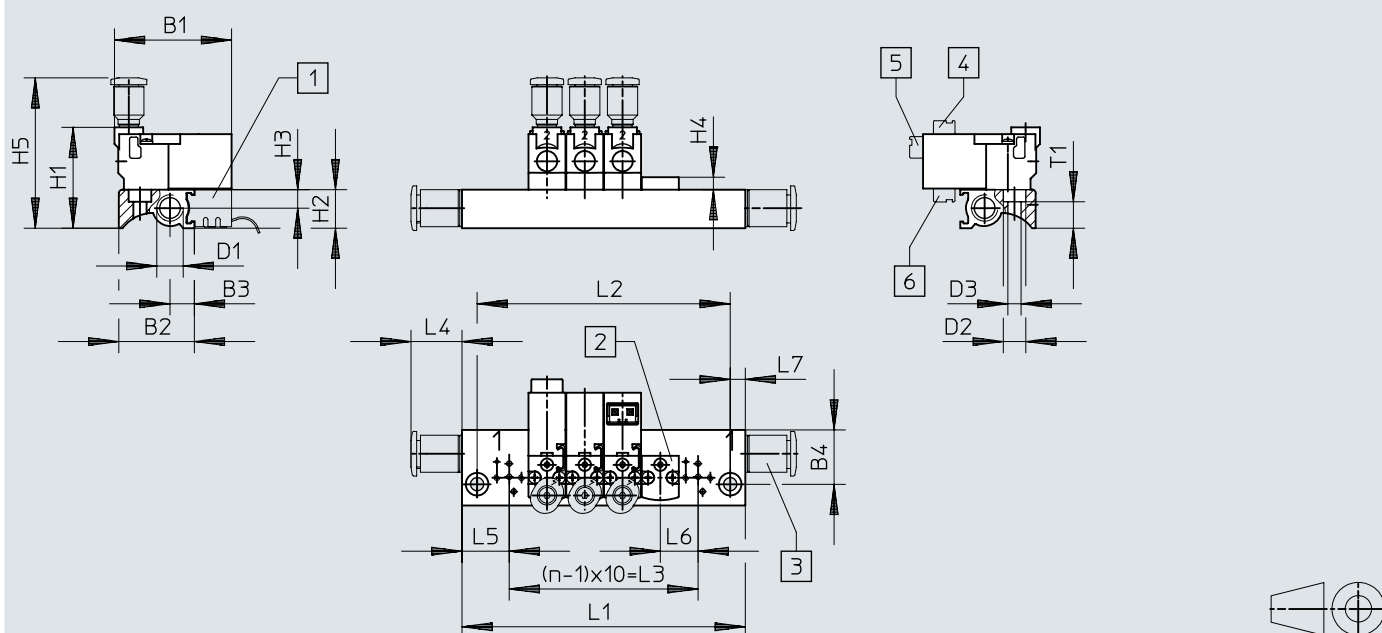


	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	6,7	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

Dimensions

Dimensions – Distributeur à raccordement semi-direct, montage en batterie,
distributeur 2/2

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



- [1] Embase de connecteur MHAP-PI
- [2] Plaque d'obturation MHAP1
- [3] Raccord
- [4] Fiche mâle en haut
- [5] Fiche mâle à l'arrière
- [6] Fiche mâle en bas

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	T1
MHP1-...-2/2	31	20	6,3	14,4	M7	6	3,5	26,7	10,2	4,9	3,3	39,8	13,5	12,5	10	4	7

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-2/2	35	27	10
3x MHP1-...-2/2	45	37	20
4x MHP1-...-2/2	55	47	30
5x MHP1-...-2/2	65	57	40
6x MHP1-...-2/2	75	67	50
7x MHP1-...-2/2	85	77	60
8x MHP1-...-2/2	95	87	70

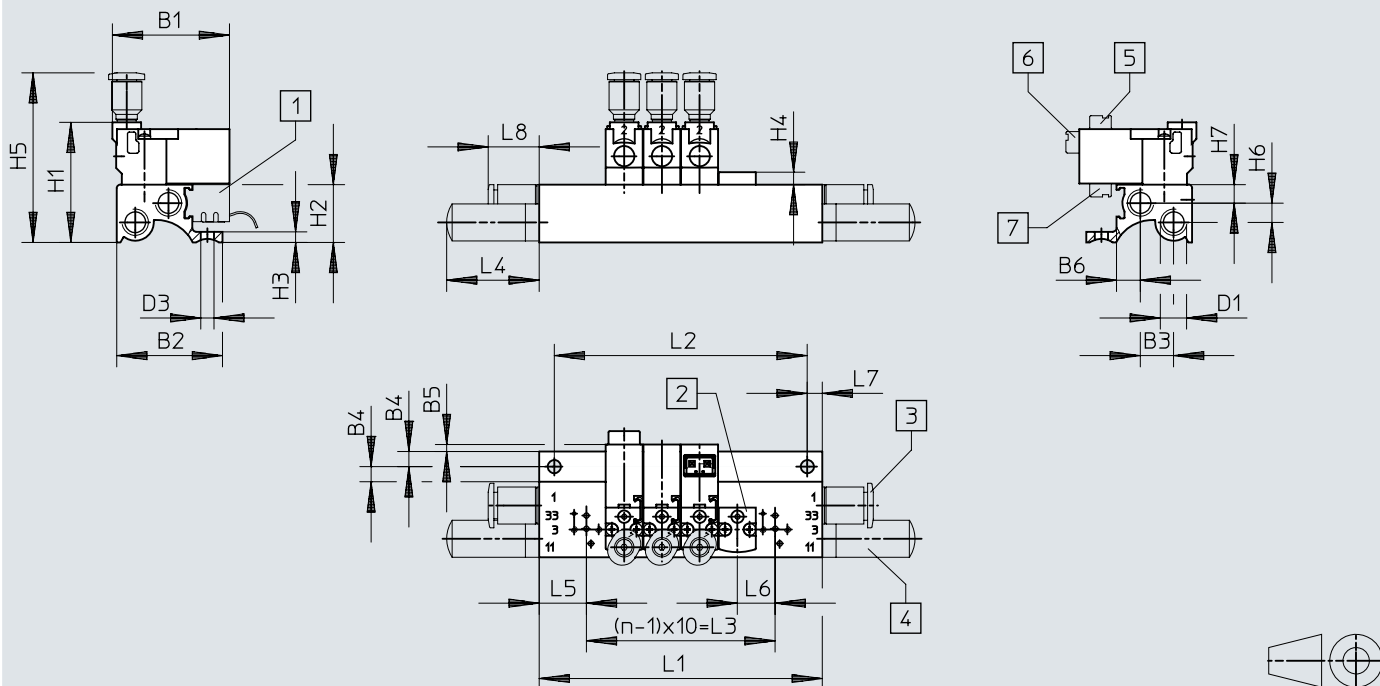
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-2/2	105	97	80
10x MHP1-...-2/2	115	107	90
11x MHP1-...-2/2	125	117	100
12x MHP1-...-2/2	135	127	110
13x MHP1-...-2/2	145	137	120
14x MHP1-...-2/2	155	147	130
15x MHP1-...-2/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHP1-...-2/2	175	167	150
17x MHP1-...-2/2	185	177	160
18x MHP1-...-2/2	195	187	170
19x MHP1-...-2/2	205	197	180
20x MHP1-...-2/2	215	207	190
21x MHP1-...-2/2	225	217	200
22x MHP1-...-2/2	235	227	210

Dimensions

Dimensions – Distributeur à raccordement semi-direct, montage en batterie,
distributeur 3/2

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



- [1] Embase de connecteur MHAP-PI
[2] Plaque d'obturation MHAP1
[3] Raccord
[4] Silencieux
[5] Fiche mâle en haut
[6] Fiche mâle à l'arrière
[7] Fiche mâle en bas

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L4	L5	L6	L7	L8
MHP1-...-3/2	31	28	8,8	4	1,9	6,3	M7	3,5	31,8	15,3	2,8	3,3	44,9	5,1	4,9	24,5	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	35	27	10
3x MHP1-...-3/2	45	37	20
4x MHP1-...-3/2	55	47	30
5x MHP1-...-3/2	65	57	40
6x MHP1-...-3/2	75	67	50
7x MHP1-...-3/2	85	77	60
8x MHP1-...-3/2	95	87	70

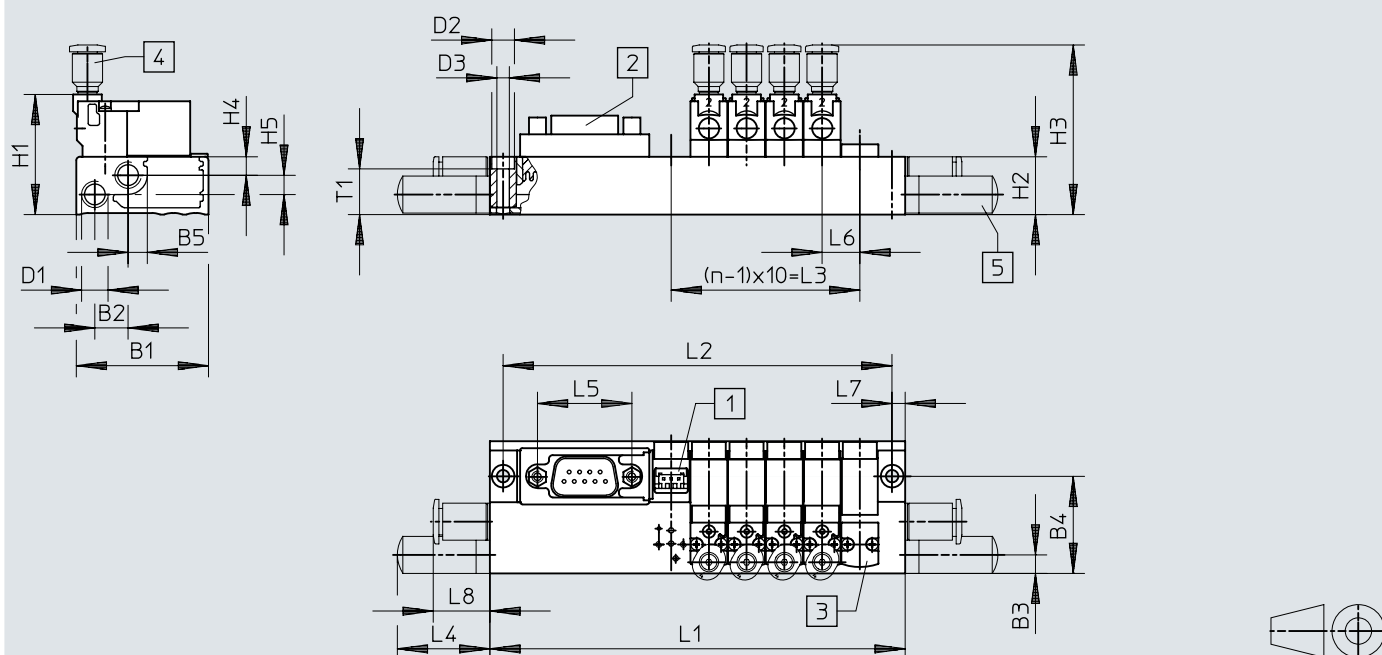
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-3/2	105	97	80
10x MHP1-...-3/2	115	107	90
11x MHP1-...-3/2	125	117	100
12x MHP1-...-3/2	135	127	110
13x MHP1-...-3/2	145	137	120
14x MHP1-...-3/2	155	147	130
15x MHP1-...-3/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHP1-...-3/2	175	167	150
17x MHP1-...-3/2	185	177	160
18x MHP1-...-3/2	195	187	170
19x MHP1-...-3/2	205	197	180
20x MHP1-...-3/2	215	207	190
21x MHP1-...-3/2	225	217	200
22x MHP1-...-3/2	235	227	210

Dimensions

Dimensions – Distributeur à raccordement semi-direct, montage en batterie
avec multipôle électrique, distributeur 3/2

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



- [1] Embase de connecteur MHAP-PI
[2] Connecteur Sub-D, sortie de connecteur mâle vers le haut (standard)
[3] Plaque d'obturation MHAP1
[4] Raccord
[5] Silencieux

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHP1	35	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	31,8	15,3	44,9	4,9	5,1	54,5	25	10	3,5	15	12,1

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	70	63	10
4x MHP1-...-3/2	90	83	30
6x MHP1-...-3/2	110	103	50
8x MHP1-...-3/2	130	123	70

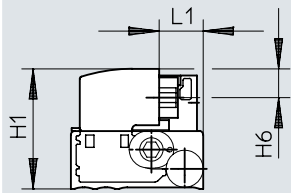
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHP1-...-3/2	172	165	90
12x MHP1-...-3/2	192	185	110
14x MHP1-...-3/2	212	205	130
16x MHP1-...-3/2	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHP1-...-3/2	252	245	170
20x MHP1-...-3/2	272	265	190
22x MHP1-...-3/2	292	285	210

Dimensions

Dimensions – connecteur électrique multipôle, sortie de connecteur mâle vers le côté pneumatique

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

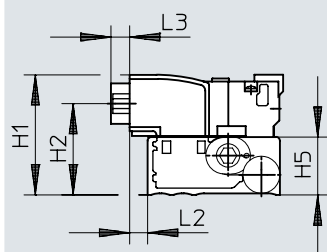


	H1	H6	L1
MH1-...-SP	31,8	7,6	11,7

Dimensions

Dimensions – multipôle électrique, sortie de connecteur mâle vers le côté électrique

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

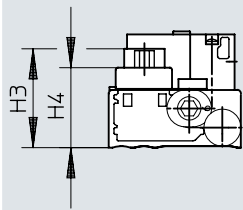


	H1	H2	H5	L2	L3
MH1-...-SE	31,8	24,2	15,3	4,8	5

Dimensions

Dimensions – multipôle électrique, sortie de connecteur mâle vers le haut

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

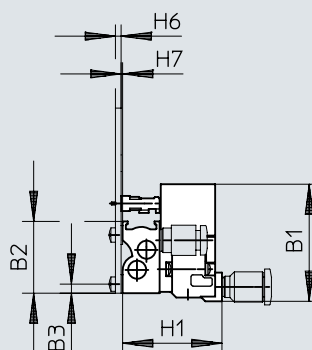
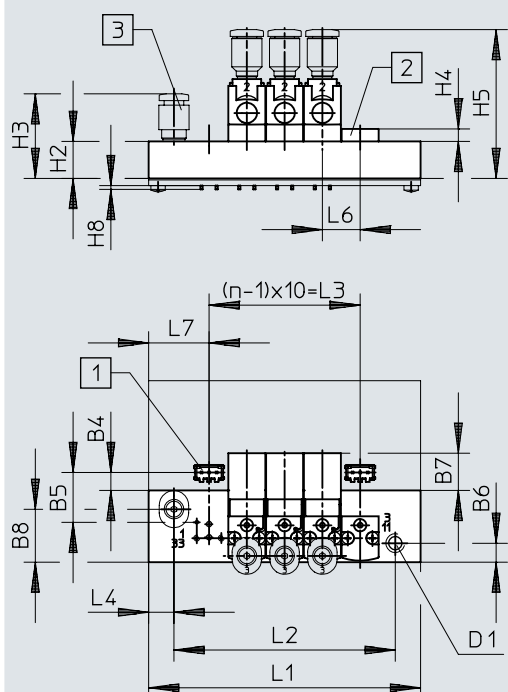


	H3	H4
MH1-...-ST	26,2	21,2

Dimensions

Dimensions – Distributeur à raccordement semi-direct, montage en batterie sur circuit imprimé, distributeur 3/2

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



- [1] Douille de soudure PCBC-A
[2] Plaque d'obturation MHAP1
[3] Raccord

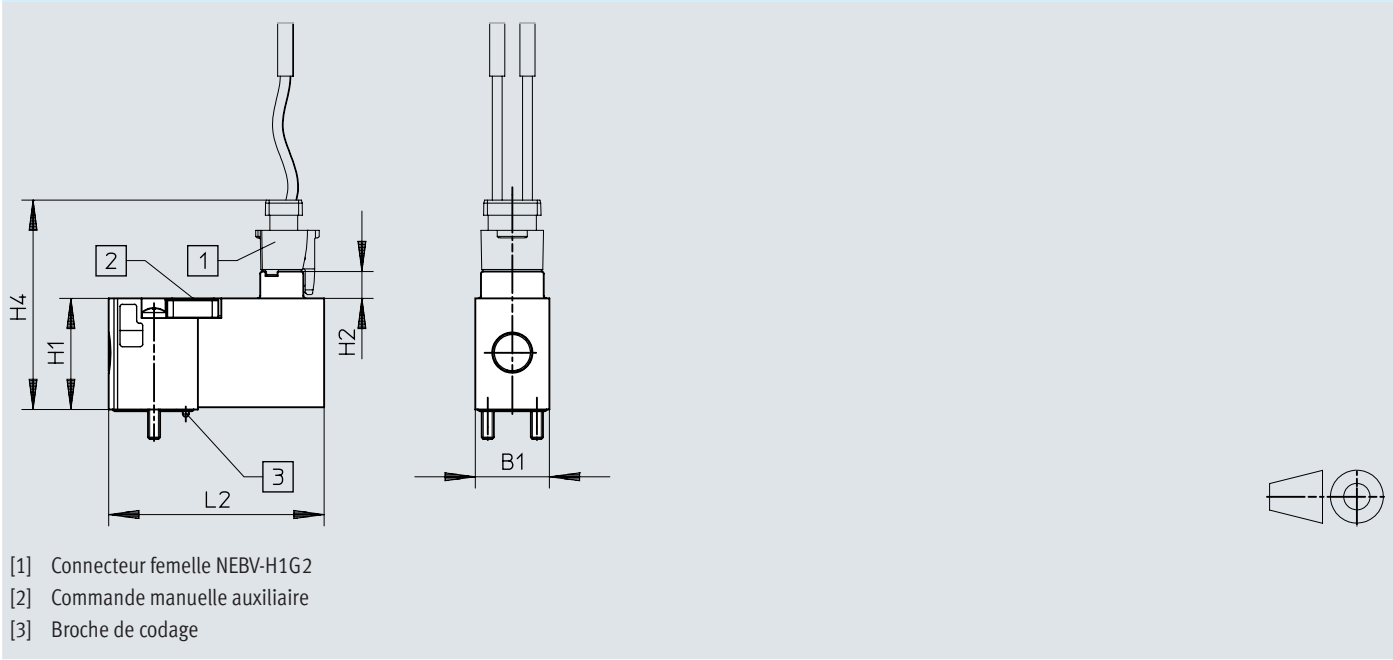
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L6	L7
MHP1	31	19	2,4	4,8	13,2	5	9,9	14	M5	26,3	9,8	22,4	3,3	39,4	1,5	0,4	1	6,7	10	16

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	42	28,6	10
4x MHP1-...-3/2	62	48,6	30
6x MHP1-...-3/2	82	68,6	50
8x MHP1-...-3/2	102	88,6	70
10x MHP1-...-3/2	122	108,6	90

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase sans LED, fiche mâle en haut

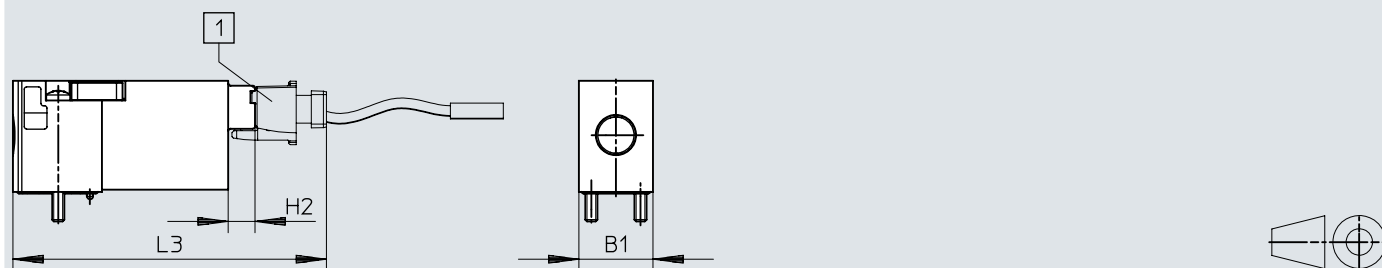
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	H1	H2	H4	L2
MHA1-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	28,5

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase sans LED, fiche mâle à l'arrière

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

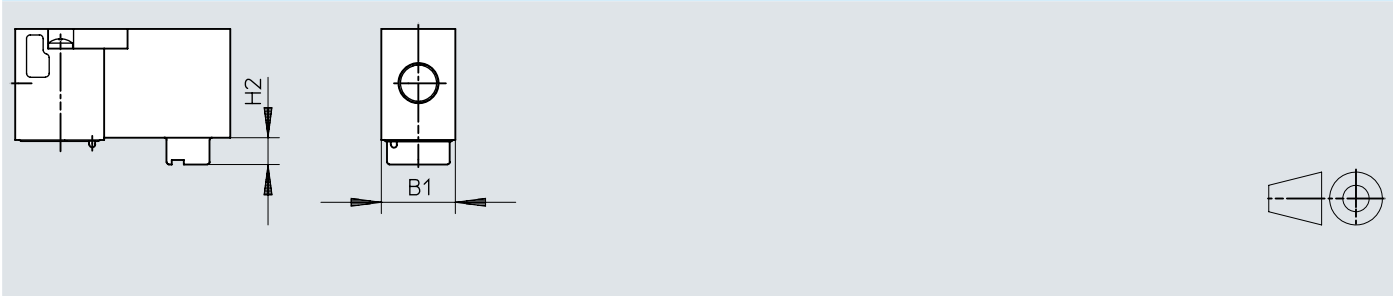
[1] Connecteur femelle NEBV-H1G2

	B1	H2	L3
MH1-...-HC	9,8	3,6	41,5

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase sans LED, fiche mâle en bas

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

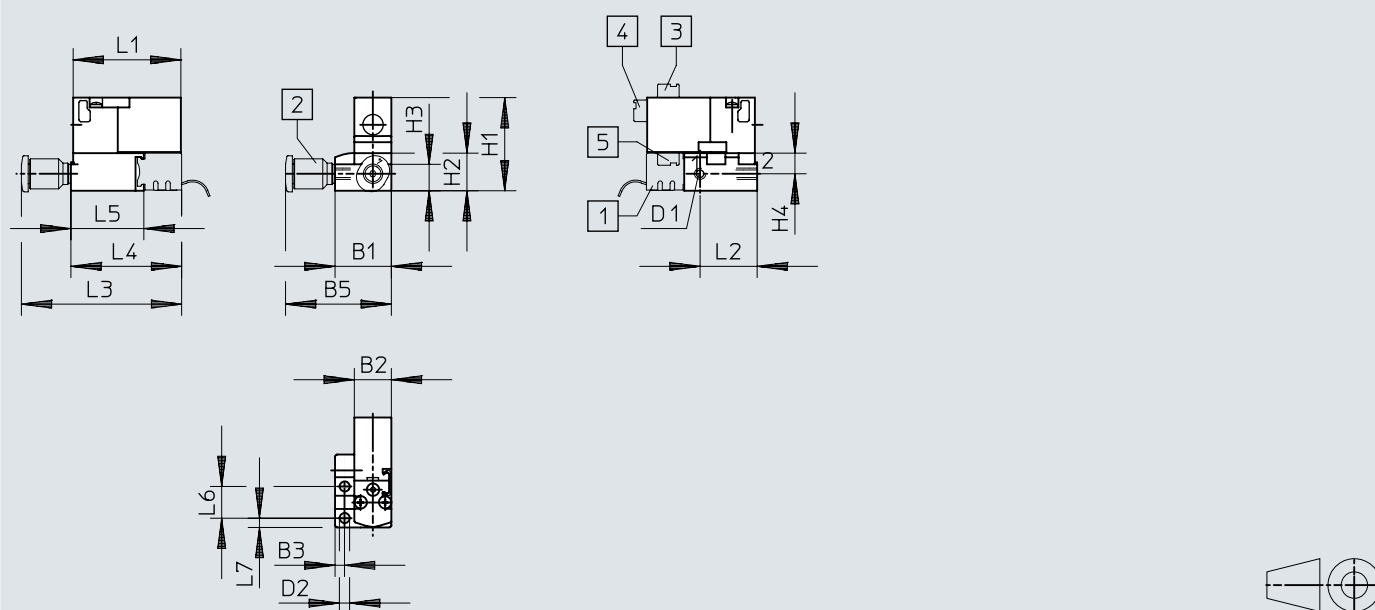


	B1	H2
MHA1-...-P1	9,8	3,6

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase sans LED, montage sur embase unitaire, distributeur 2/2

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



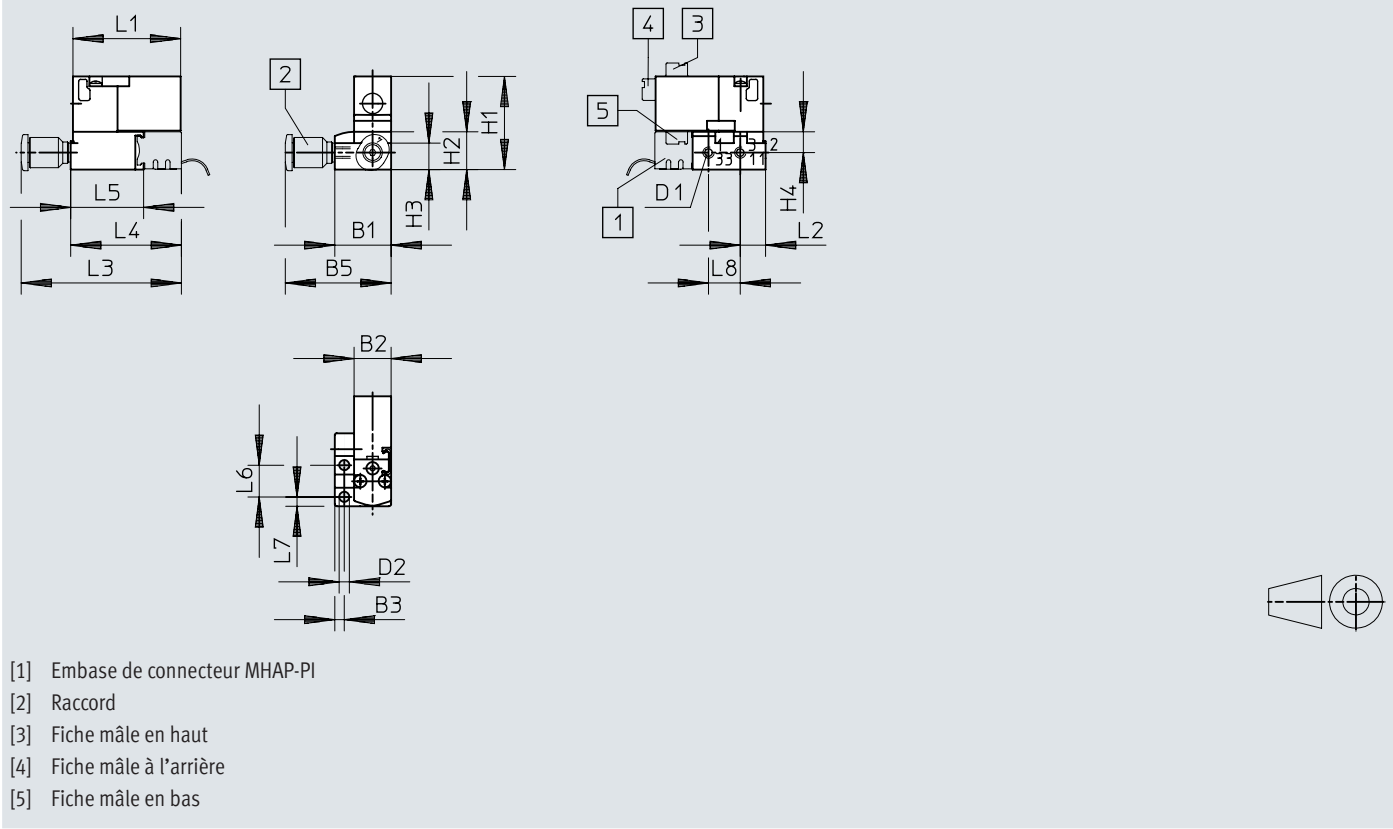
- [1] Embase de connecteur MHAP-PI
- [2] Raccord
- [3] Fiche mâle en haut
- [4] Fiche mâle à l'arrière
- [5] Fiche mâle en bas

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
MHA1-...-2/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	15,1	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase sans LED, montage sur embase unitaire, distributeur 3/2

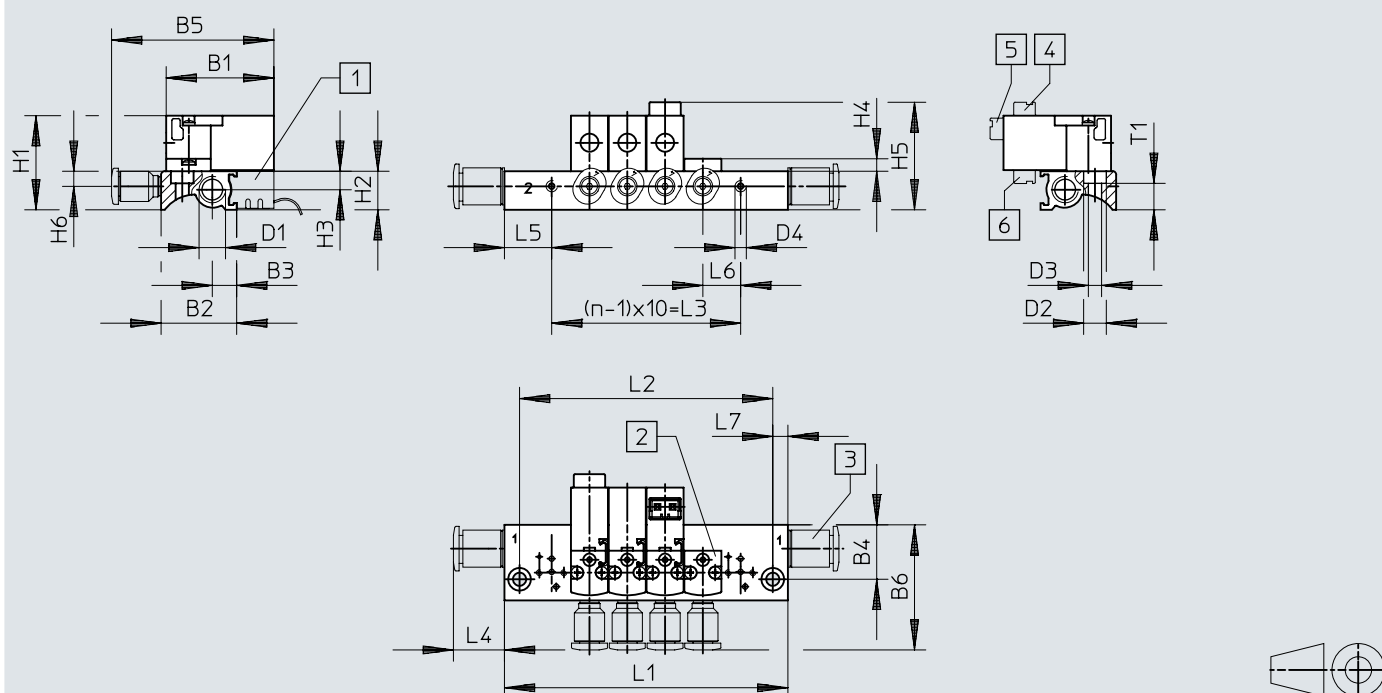
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
MHA1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	6,7	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase sans LED, montage en batterie, distributeur 2/2

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

- [1] Embase de connecteur MHAP-PI
 [2] Plaque d'obturation MHAP1
 [3] Raccord
 [4] Fiche mâle en haut
 [5] Fiche mâle à l'arrière
 [6] Fiche mâle en bas

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
MHA1-...-2/2	28,5	20	6,3	14,4	42,9	33,1	M7	6	3,5	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L4	L5	L6	L7	T1
MHA1-...-2/2	24,9	10,2	4,9	3,3	28,5	4	13,5	12,5	10	4	7

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-2/2	35	27	10
3x MHA1-...-2/2	45	37	20
4x MHA1-...-2/2	55	47	30
5x MHA1-...-2/2	65	57	40
6x MHA1-...-2/2	75	67	50
7x MHA1-...-2/2	85	77	60
8x MHA1-...-2/2	95	87	70

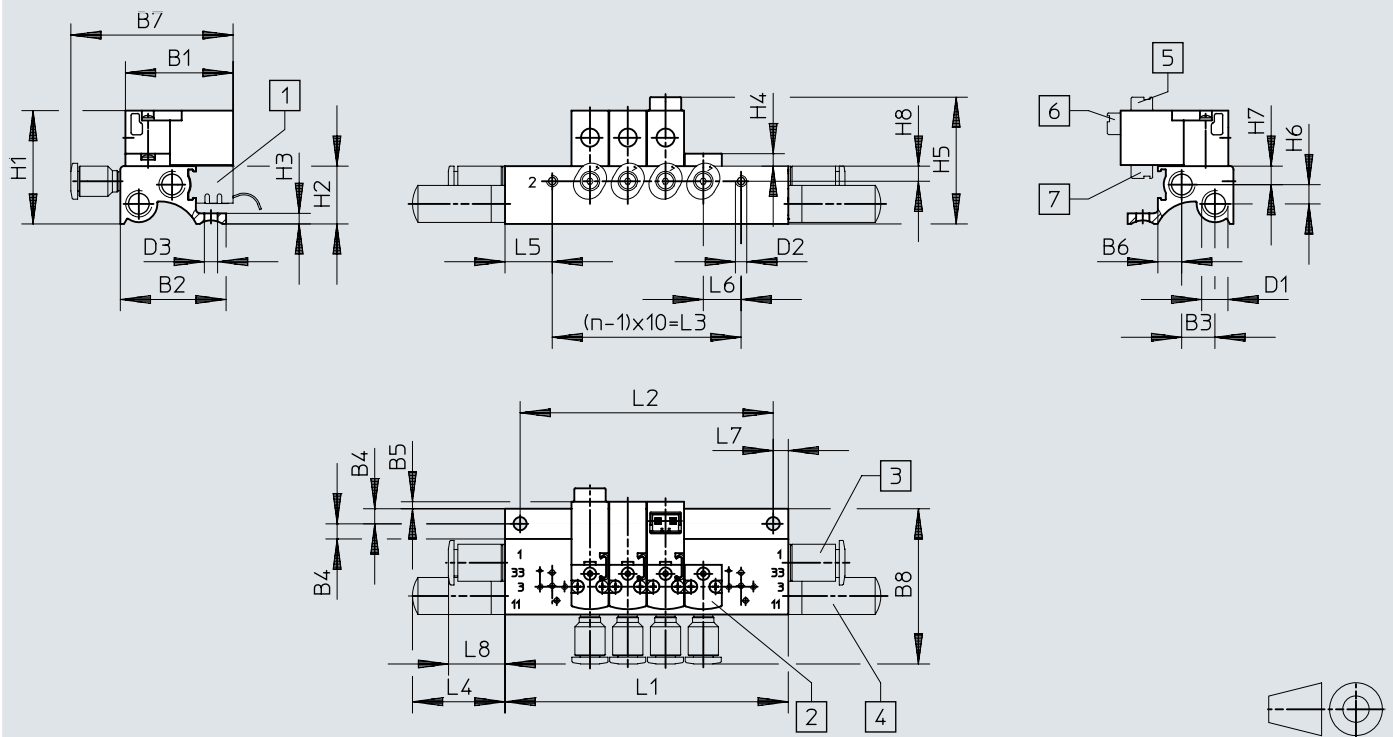
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-2/2	105	97	80
10x MHA1-...-2/2	115	107	90
11x MHA1-...-2/2	125	117	100
12x MHA1-...-2/2	135	127	110
13x MHA1-...-2/2	145	137	120
14x MHA1-...-2/2	155	147	130
15x MHA1-...-2/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHA1-...-2/2	175	167	150
17x MHA1-...-2/2	185	177	160
18x MHA1-...-2/2	195	187	170
19x MHA1-...-2/2	205	197	180
20x MHA1-...-2/2	215	207	190
21x MHA1-...-2/2	225	217	200
22x MHA1-...-2/2	235	227	210

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase sans LED, montage en batterie, distributeur 3/2

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



- [1] Embase de connecteur MHAP-PI
- [2] Plaque d'obturation MHAP1
- [3] Raccord
- [4] Silencieux
- [5] Fiche mâle en haut
- [6] Fiche mâle à l'arrière
- [7] Fiche mâle en bas

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
MHA1-...-3/2	28,5	28	8,8	4	1,9	6,3	42,9	41,1	M7	M3	3,5

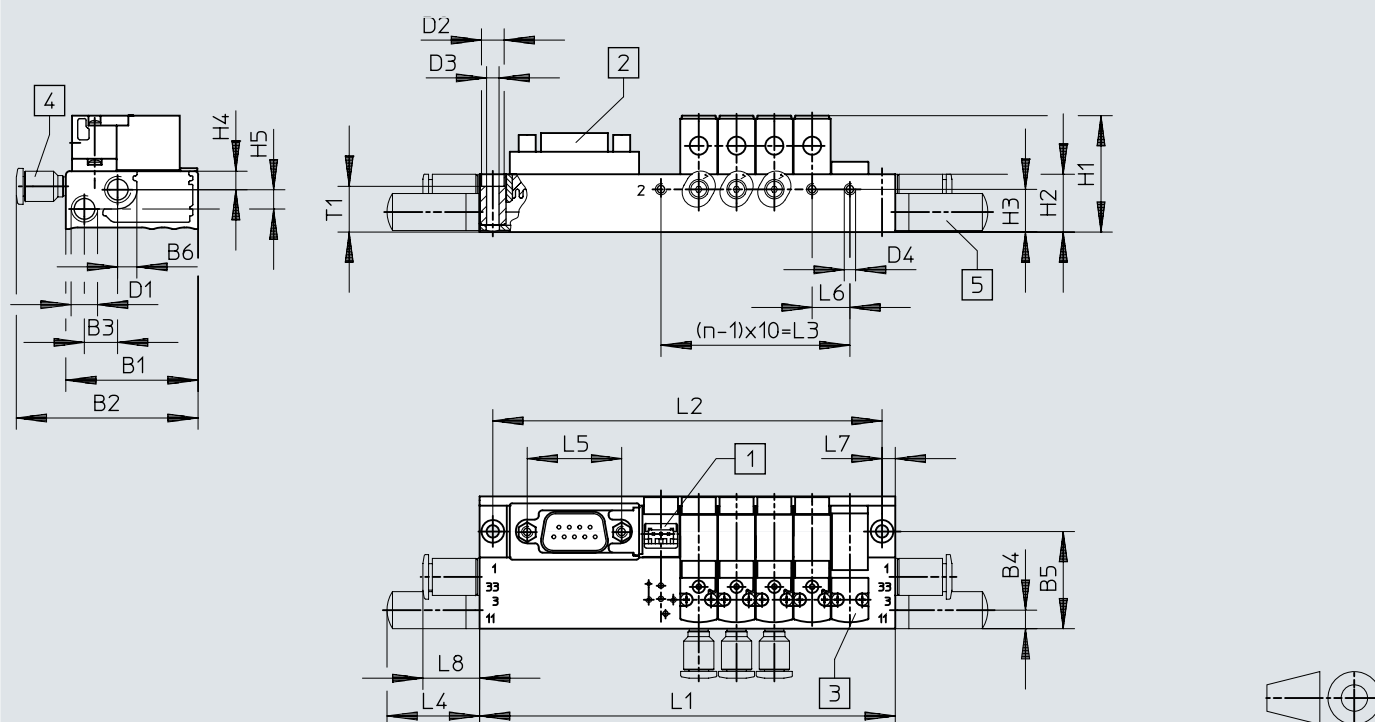
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MHA1-...-3/2	30	15,3	2,8	3,3	33,6	5,1	4,9	4	24,5	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3	n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3	n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-3/2	35	27	10	9x MHA1-...-3/2	105	97	80	16x MHA1-...-3/2	175	167	150
3x MHA1-...-3/2	45	37	20	10x MHA1-...-3/2	115	107	90	17x MHA1-...-3/2	185	177	160
4x MHA1-...-3/2	55	47	30	11x MHA1-...-3/2	125	117	100	18x MHA1-...-3/2	195	187	170
5x MHA1-...-3/2	65	57	40	12x MHA1-...-3/2	135	127	110	19x MHA1-...-3/2	205	197	180
6x MHA1-...-3/2	75	67	50	13x MHA1-...-3/2	145	137	120	20x MHA1-...-3/2	215	207	190
7x MHA1-...-3/2	85	77	60	14x MHA1-...-3/2	155	147	130	21x MHA1-...-3/2	225	217	200
8x MHA1-...-3/2	95	87	70	15x MHA1-...-3/2	165	157	140	22x MHA1-...-3/2	235	227	210

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase sans LED, montage en batterie avec multipôle électrique, distributeur 3/2

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



- [1] Embase de connecteur MHAP-PI
 [2] Connecteur Sub-D, sortie de connecteur mâle vers le haut (standard)
 [3] Plaque d'obturation MHAP1
 [4] Raccord
 [5] Silencieux

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHA1	35	48,1	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	M3	30,8	15,3	11,3	4,9	5,1	24,5	25	10	3,5	15	12,1

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-3/2	70	63	10
4x MHA1-...-3/2	90	83	30
6x MHA1-...-3/2	110	103	50
8x MHA1-...-3/2	130	123	70

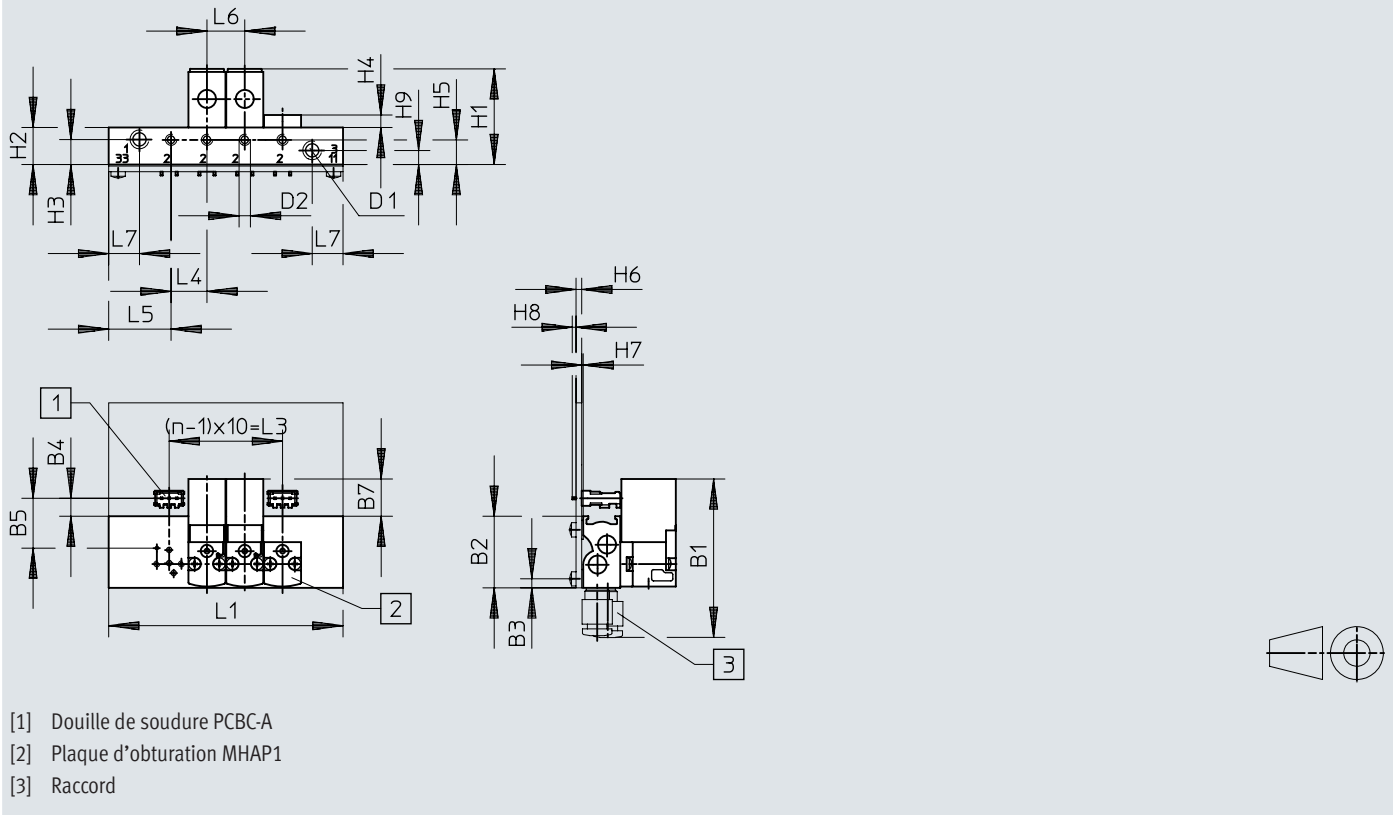
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1-...-3/2	172	165	90
12x MHA1-...-3/2	192	185	110
14x MHA1-...-3/2	212	205	130
16x MHA1-...-3/2	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHA1-...-3/2	252	245	170
20x MHA1-...-3/2	272	265	190
22x MHA1-...-3/2	292	285	210

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase sans LED, montage en batterie sur circuit imprimé, distributeur 3/2, sans multipôle pneumatique

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



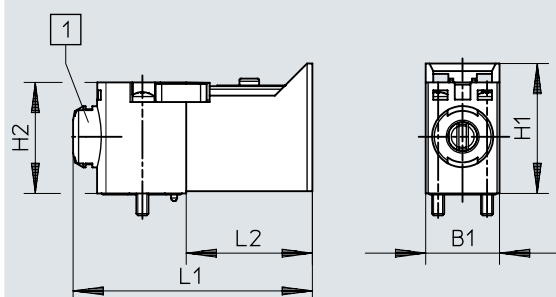
	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	42	19	2,4	4,8	13,2	9,9	M5	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L4	L5	L6	L7
MH1-...-PCD	25,3	9,8	6,6	3,3	6,5	1,5	0,4	1	3,7	9,5	16,5	10	8,2

n	L1 ±0,15	L3
2x MH1-...-PCD	42	10
4x MH1-...-PCD	62	30
6x MH1-...-PCD	82	50
8x MH1-...-PCD	102	70
10x MH1-...-PCD	122	90

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase avec embase de raccordement électrique

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

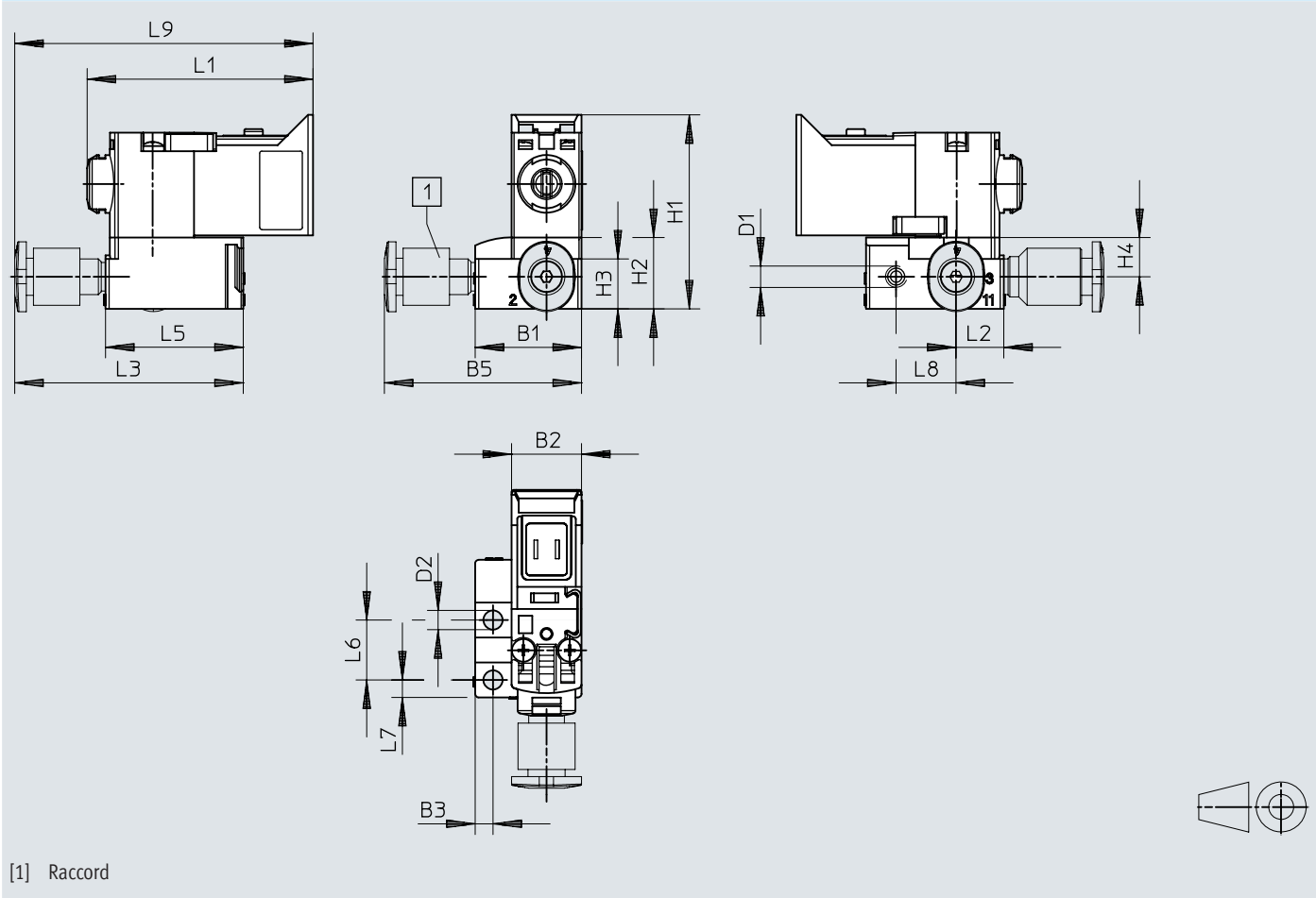
[1] Commande manuelle auxiliaire

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L5	L6
MHA1	9,8	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	17,2	14,7	31,7	16,7	6,5	1,2

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase avec embase de raccordement électrique, montage sur embase unitaire

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

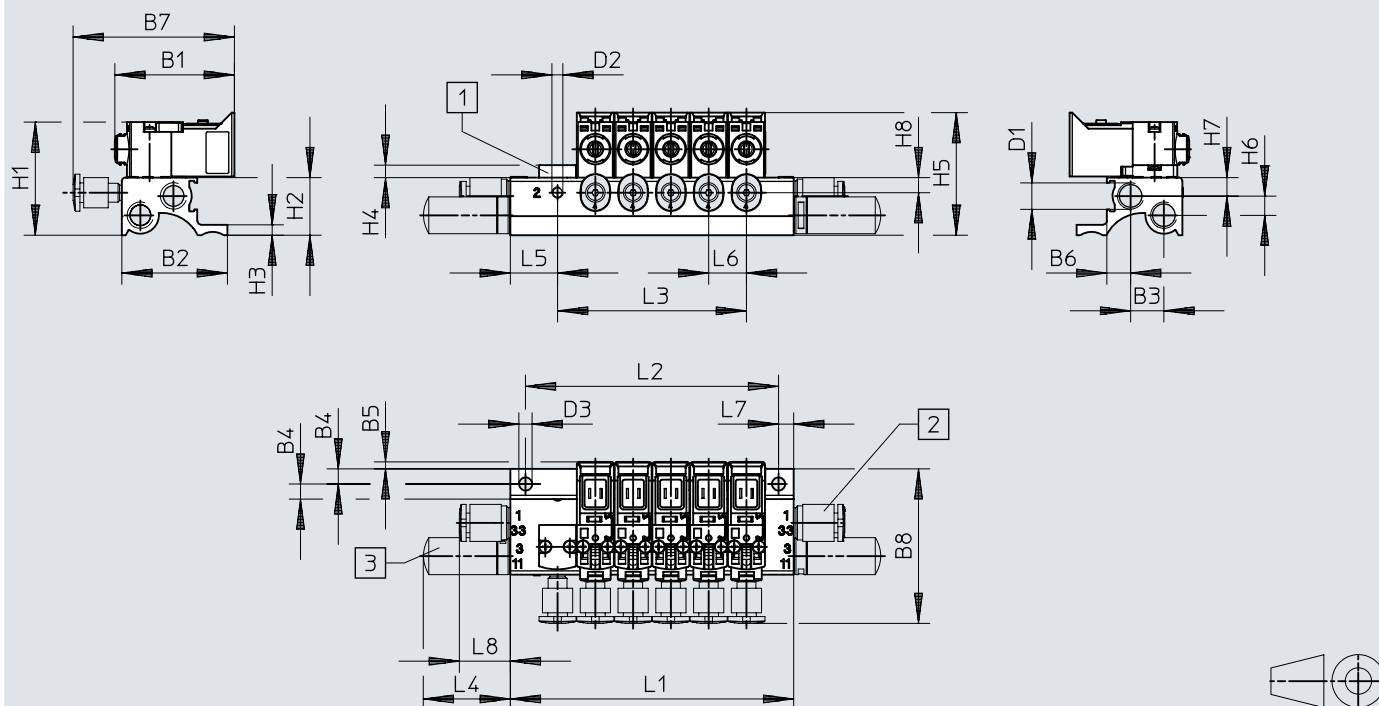


	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	L9
MH1-A-...-PS	14,9	9,8	2,5	27,6	M3	2,7	27,2	10	7	5,5	31,7	6,7	32	19,3	8,4	2,5	8,4	42

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase avec embase de raccordement électrique, montage en batterie

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



[1] Plaque d'obturation MHAP1

[2] Raccord

[3] Silencieux

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
MH1-A-...-HC-PR	31,7	28	8,8	4	1,9	6,3	42,7	42	M7	M3	3,5

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MH1-A-...-HC-PR	30	15,3	2,8	3,3	32,5	5,1	4,9	4	23,1	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MH1-A-...-HC-PR	35	27	10
3x MH1-A-...-HC-PR	45	37	20
4x MH1-A-...-HC-PR	55	47	30
5x MH1-A-...-HC-PR	65	57	40
6x MH1-A-...-HC-PR	75	67	50
7x MH1-A-...-HC-PR	85	77	60
8x MH1-A-...-HC-PR	95	87	70

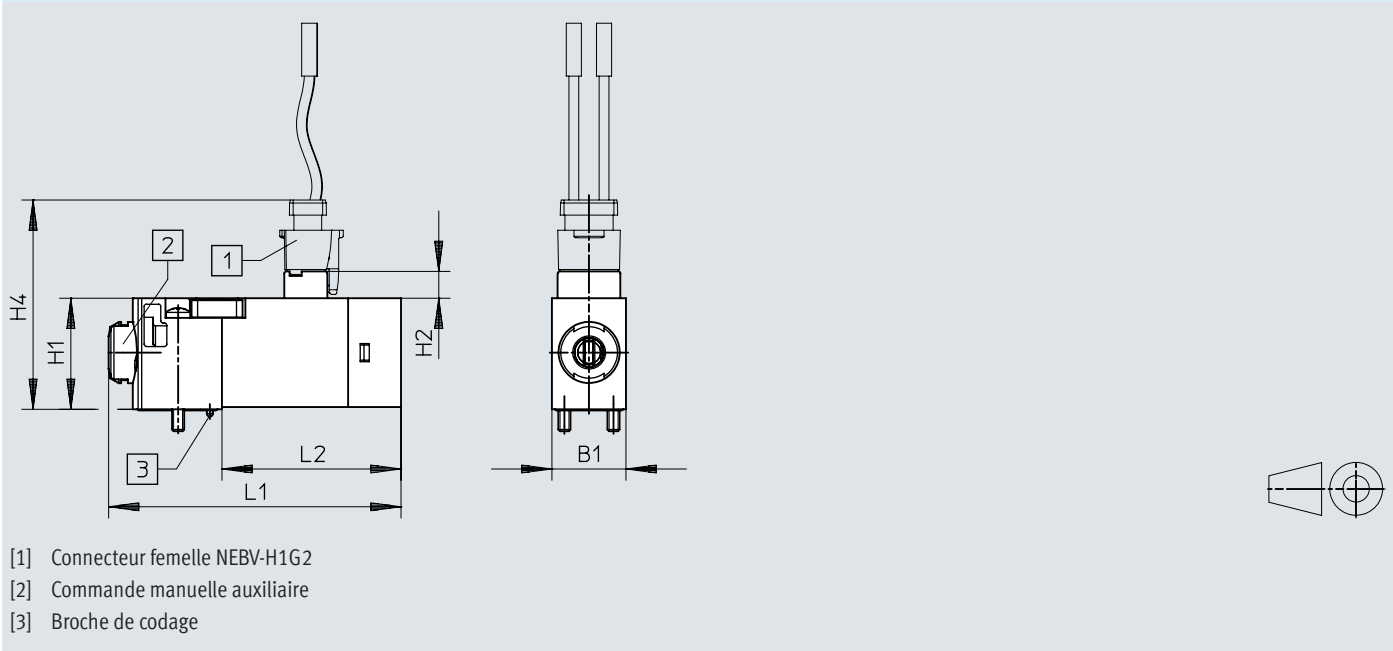
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MH1-A-...-HC-PR	175	167	150
17x MH1-A-...-HC-PR	185	177	160
18x MH1-A-...-HC-PR	195	187	170
19x MH1-A-...-HC-PR	205	197	180
20x MH1-A-...-HC-PR	215	207	190
21x MH1-A-...-HC-PR	225	217	200
22x MH1-A-...-HC-PR	235	227	210

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase avec LED, fiche mâle en haut

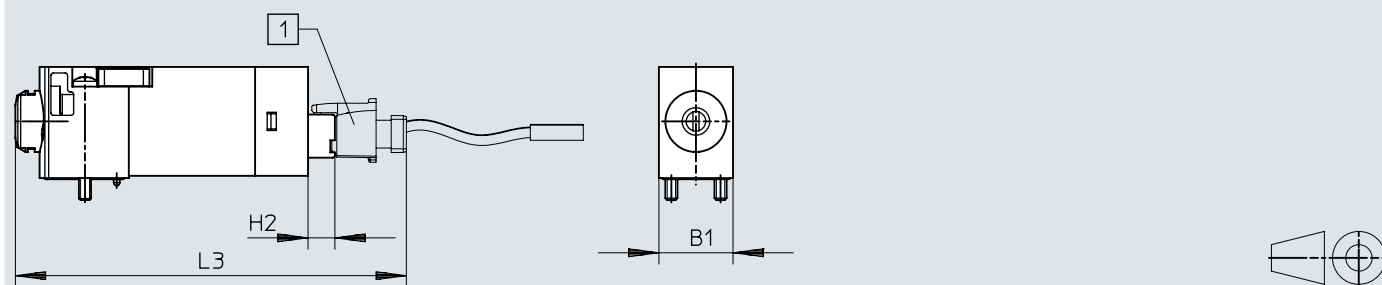
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	H1	H2	H4	L1	L2
MHA-M1LH-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	38,7	23,7

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase avec LED, fiche mâle à l'arrière

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

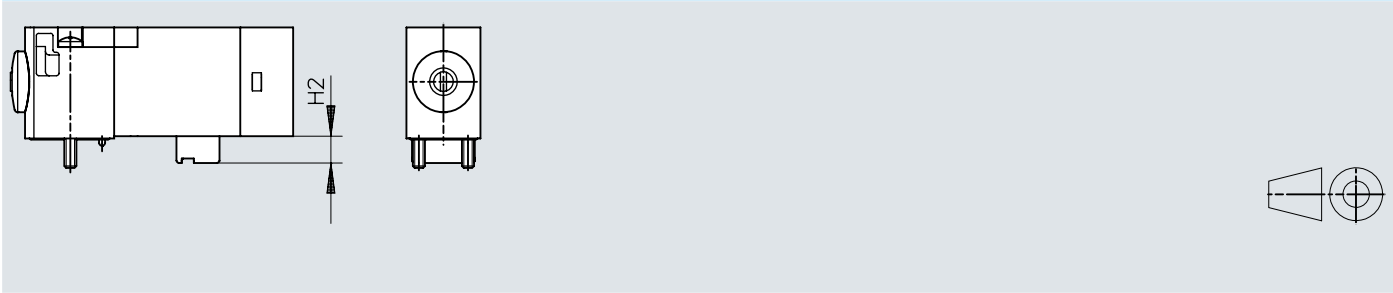
[1] Connecteur femelle NEBV-H1G2

	B1	H2	L3
MHA1-M1LH-3/2O-0,6-HC	9,8	3,6	51,7
MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC			

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase avec LED, fiche mâle en bas

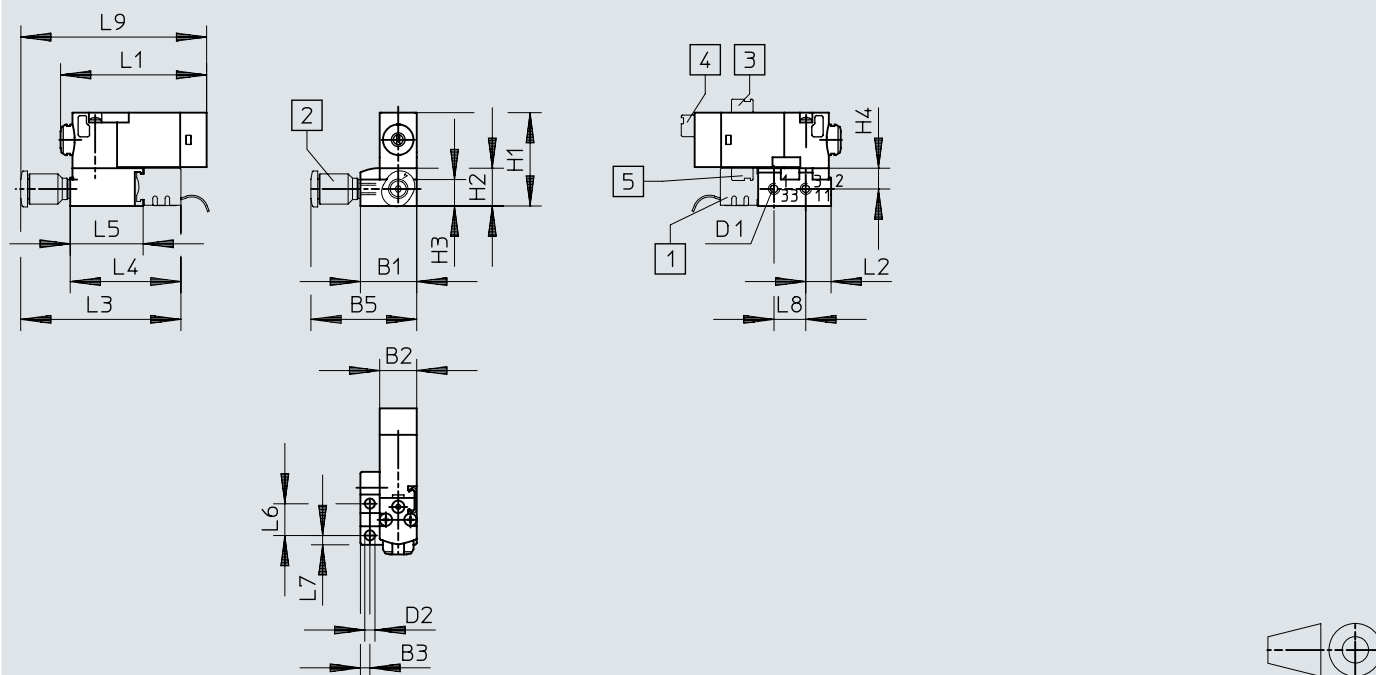
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	H2
MHA1-M1LH-...-TC	3,55

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase avec LED, montage sur embase unitaire

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

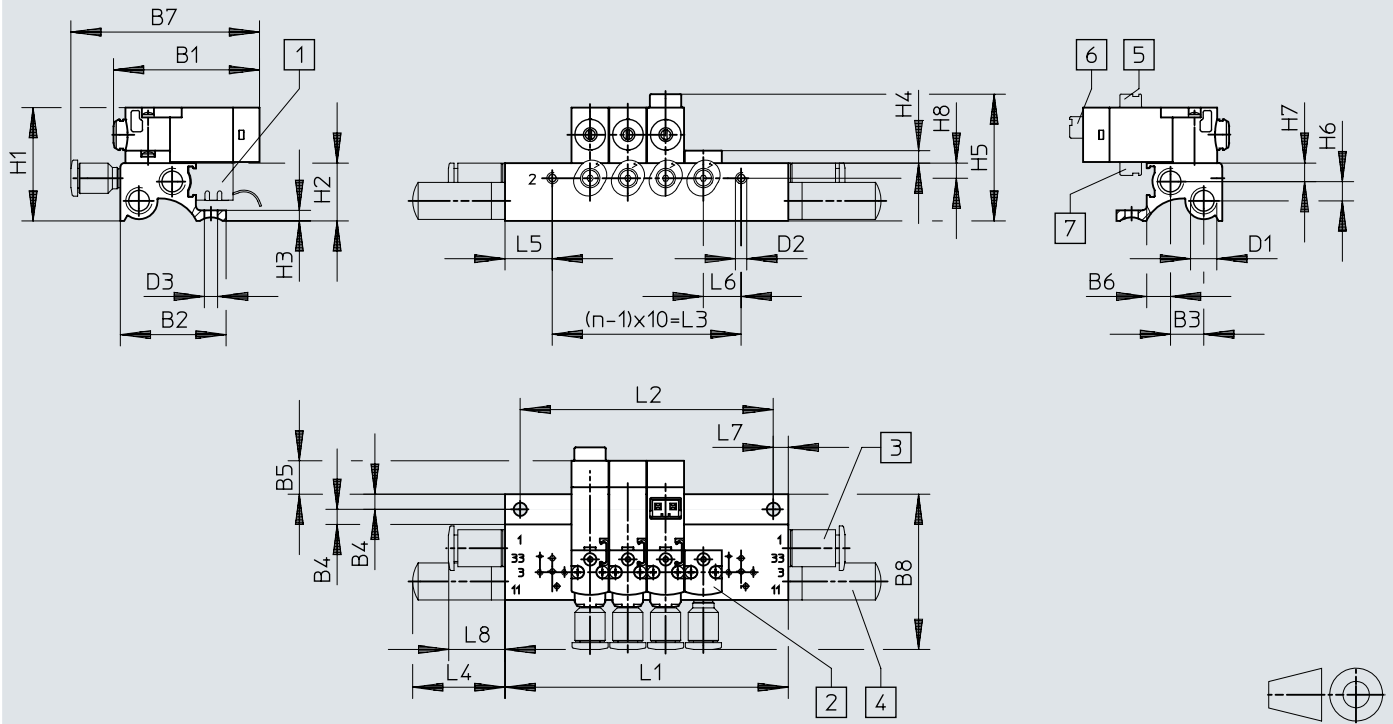
- [1] Embase de connecteur MHAP-PI
- [2] Raccord
- [3] Fiche mâle en haut
- [4] Fiche mâle à l'arrière
- [5] Fiche mâle en bas

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
MH1-A-...-PS-LED	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	38,7	6,7	43,1	29,1	19,3	8,4	2,5	8,4	50,1

Dimensions

Dimensions – Montage en batterie, distributeur à embase avec LED

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



- [1] Embase de connecteur MHAP-PI
- [2] Plaque d'obturation MHAP1
- [3] Raccord
- [4] Silencieux
- [5] Fiche mâle en haut
- [6] Fiche mâle à l'arrière
- [7] Fiche mâle en bas

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2
MH1-A-...-HC-PR-LED	38,7	28	8,8	4	8,9	6,3	50	42	M7	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MH1-A-...-HC-PR-LED	30	15,3	2,8	3,3	33,6	5,1	4,9	4	23,1	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MH1-A-...-HC-PR-LED	35	27	10
3x MH1-A-...-HC-PR-LED	45	37	20
4x MH1-A-...-HC-PR-LED	55	47	30
5x MH1-A-...-HC-PR-LED	65	57	40
6x MH1-A-...-HC-PR-LED	75	67	50
7x MH1-A-...-HC-PR-LED	85	77	60
8x MH1-A-...-HC-PR-LED	95	87	70

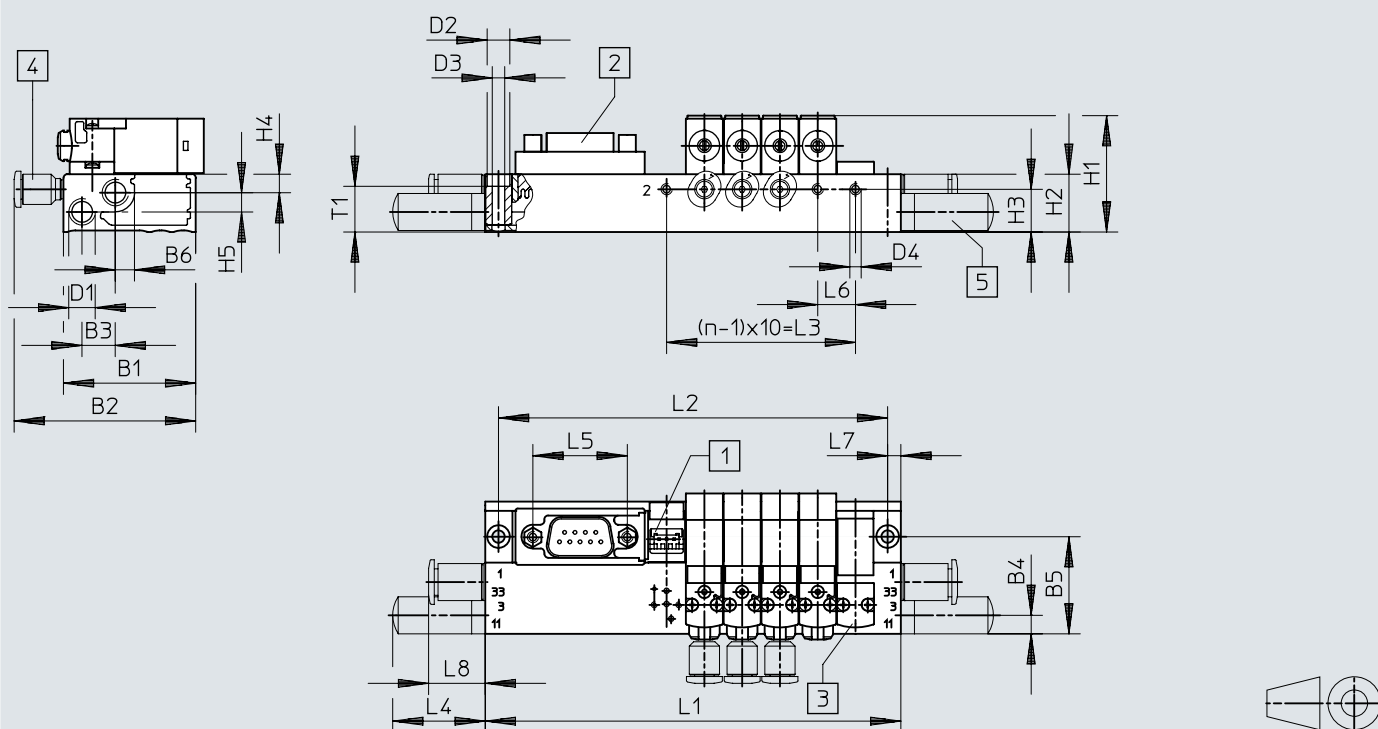
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR-LED	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR-LED	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR-LED	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR-LED	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR-LED	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR-LED	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR-LED	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MH1-A-...-HC-PR-LED	175	167	150
17x MH1-A-...-HC-PR-LED	185	177	160
18x MH1-A-...-HC-PR-LED	195	187	170
19x MH1-A-...-HC-PR-LED	205	197	180
20x MH1-A-...-HC-PR-LED	215	207	190
21x MH1-A-...-HC-PR-LED	225	217	200
22x MH1-A-...-HC-PR-LED	235	227	210

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase avec LED, montage en batterie avec multipôle électrique

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



- [1] Embase de connecteur MHAP-PI
- [2] Connecteur Sub-D, sortie de connecteur mâle vers le haut (standard)
- [3] Plaque d'obturation MHAP1
- [4] Raccord
- [5] Silencieux

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHA1	35	48,1	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	M3	30,8	15,3	11,3	4,9	5,1	24,5	25	10	3,5	15	12,1

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1	70	63	10
4x MHA1	90	83	30
6x MHA1	110	103	50
8x MHA1	130	123	70

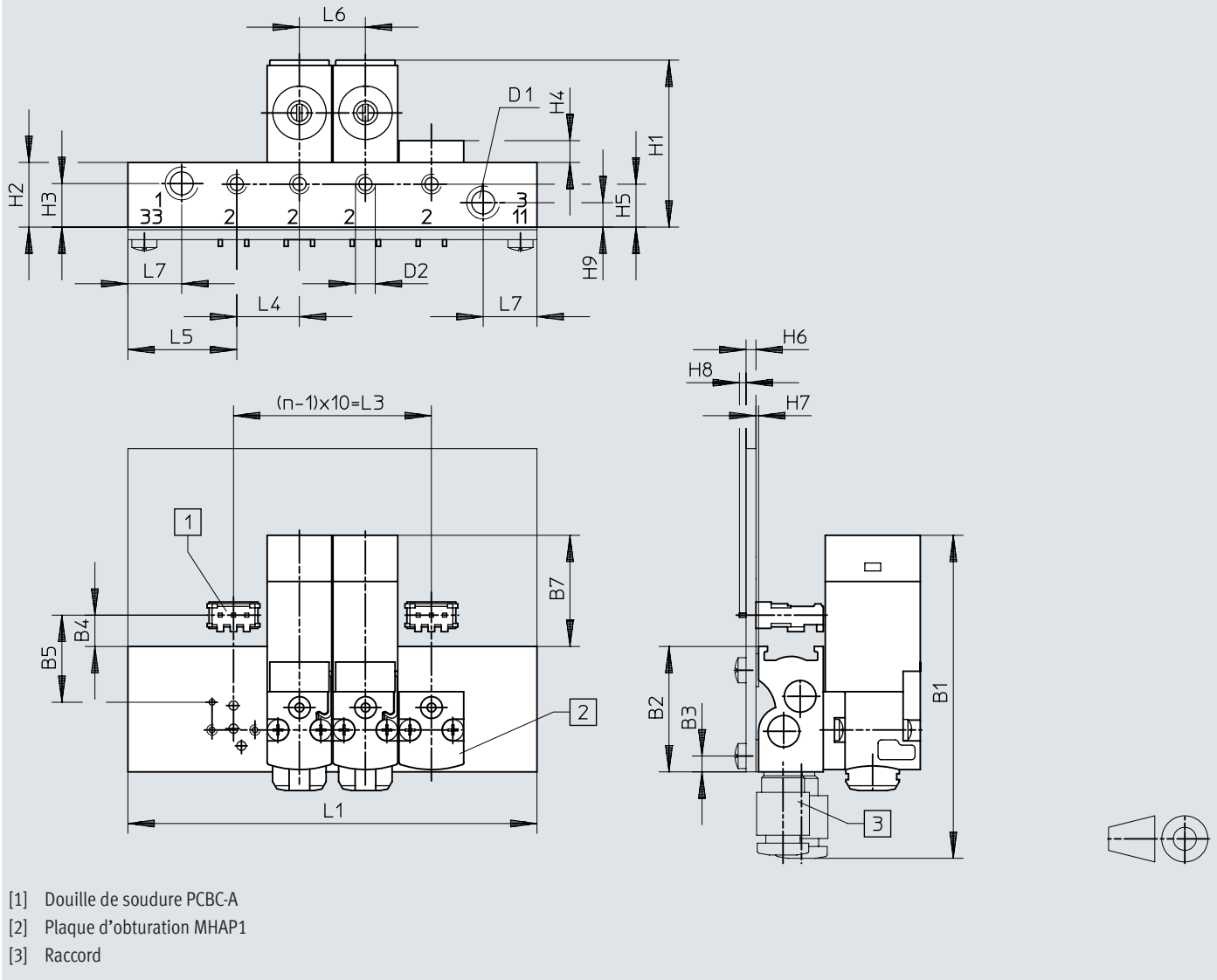
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1	172	165	90
12x MHA1	192	185	110
14x MHA1	212	205	130
16x MHA1	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHA1	252	245	170
20x MHA1	272	265	190
22x MHA1	292	285	210

Dimensions

Dimensions – Distributeur à embase avec LED, montage en batterie sur circuit imprimé

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



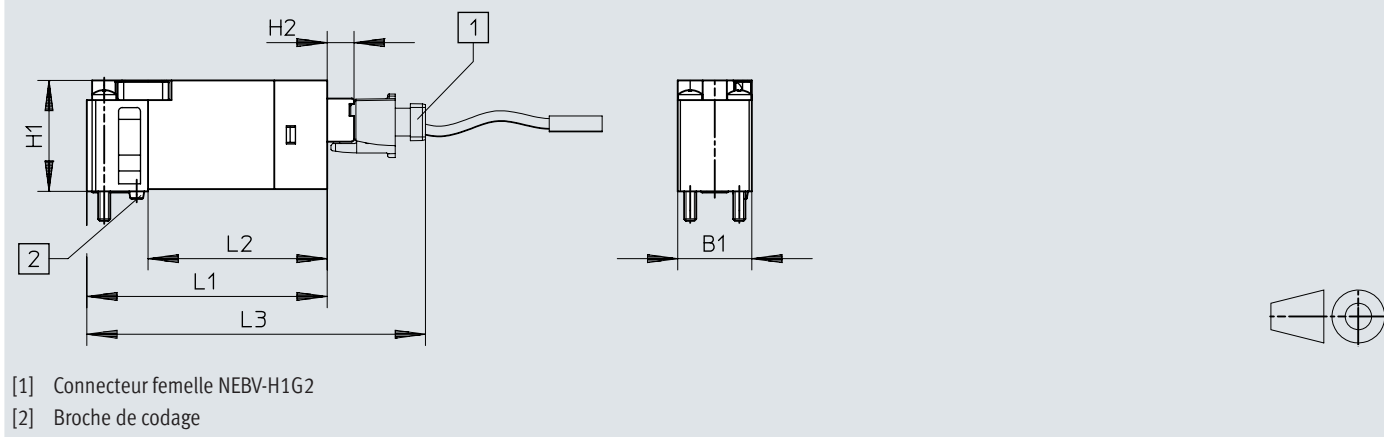
	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	49	19	2,4	4,8	13,2	16,9	M5	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L4	L5	L6	L7
MH1-...-PCD	25,3	9,8	6,6	3,3	6,5	1,5	0,4	1	3,7	9,5	16,5	10	8,2

n	L1 ±0,15	L3
2x MH1-...-PCD	42	10
4x MH1-...-PCD	62	30
6x MH1-...-PCD	82	50
8x MH1-...-PCD	102	70
10x MH1-...-PCD	122	90

Dimensions

Dimensions – Distributeur 2/2, distributeur à embase avec LED,

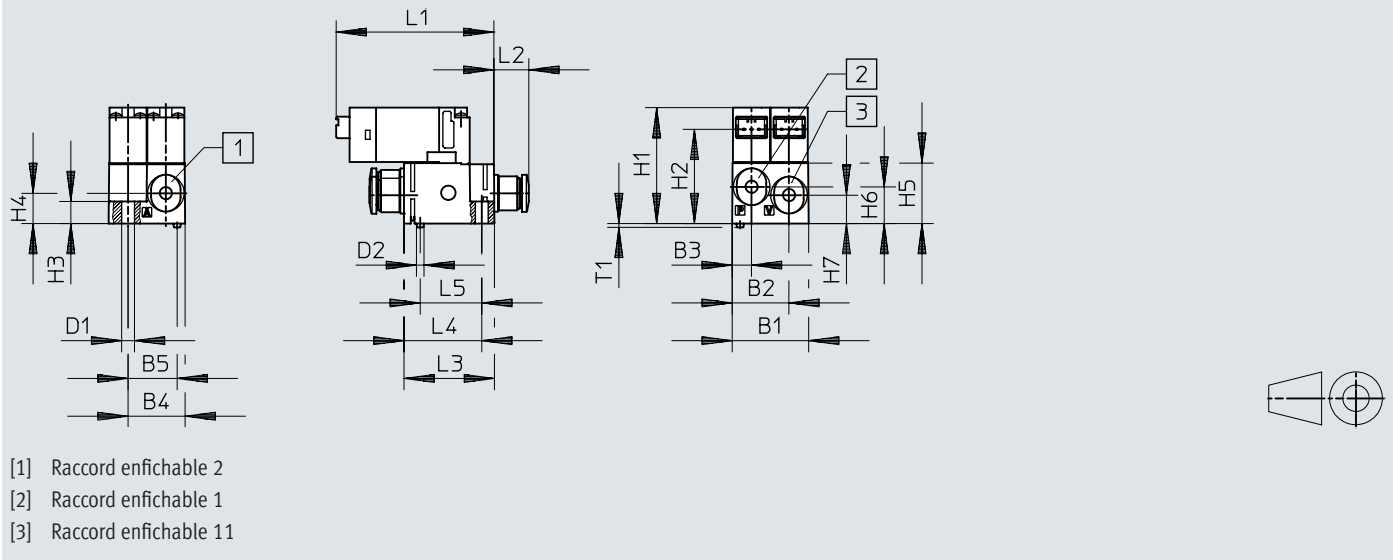
Téléchargement de données de CAO www.festo.com

	B1	H1	H2	L1	L2	L3
MHA1-...-2/2G-1,5-HC	9,8	14,7	3,6	31,8	23,7	44,8

Dimensions

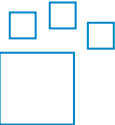
Dimensions – Distributeur 2x2/2 embase, raccord à fiche mâle à l'arrière

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



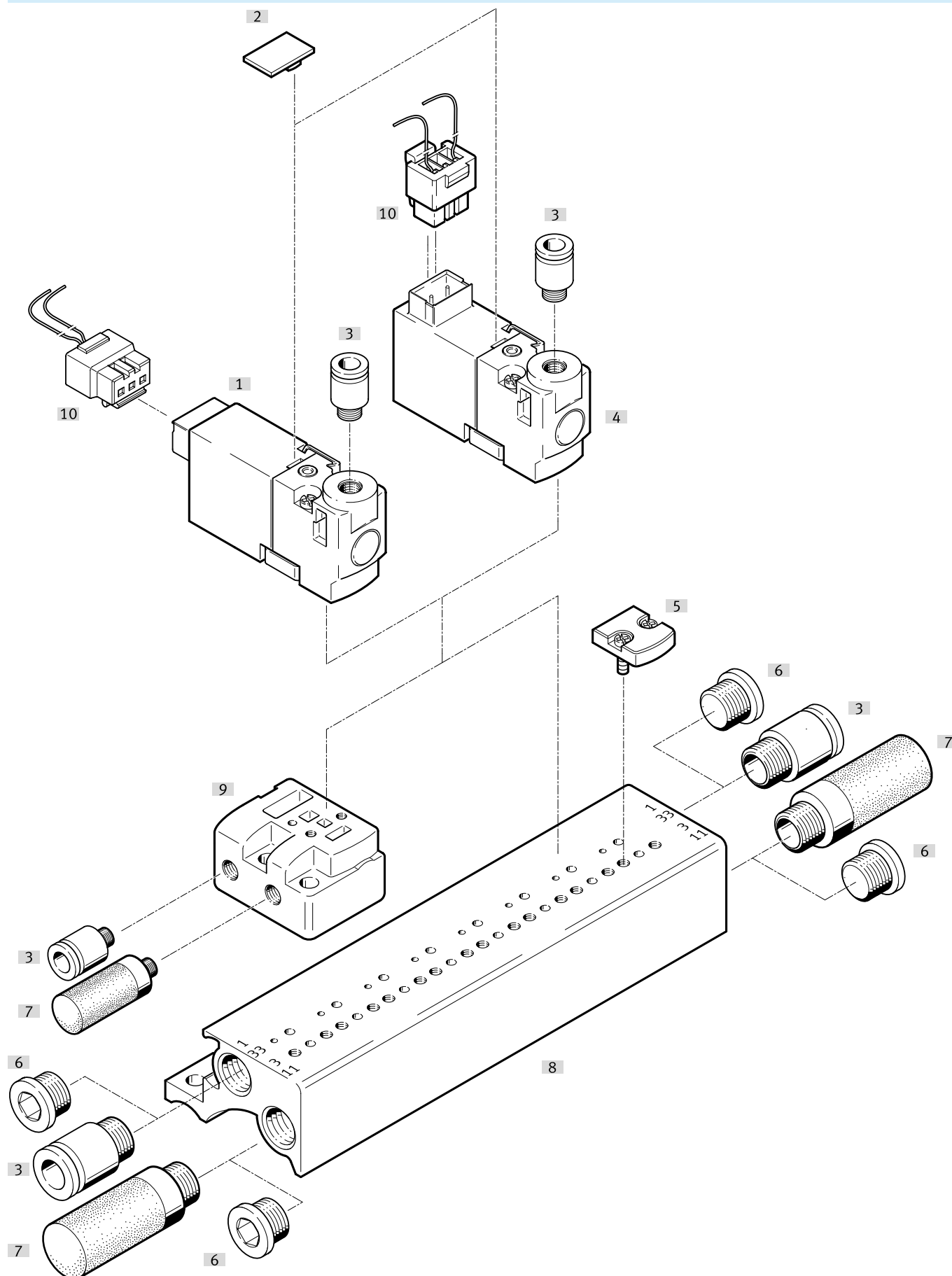
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	T1
MHA1-2x2/2G	20	14,9	5	15	13	3,4	2	30,7	26	5,9	8	16	9,7	7,5	41,8	9,2	23,8	20,6	16,3	1

Indications de commande

Terminal de distributeurs		Liens mh1	
	Fonction de distributeur	No. de pièce	Type
	2/2 monostable fermé, 3/2 monostable fermé, 3/2 monostable, ouvert	197334	MH1

Périphérie

Distributeur à raccordement semi-direct avec raccord à fiche mâle à l'arrière et raccord à fiche mâle sur le dessus

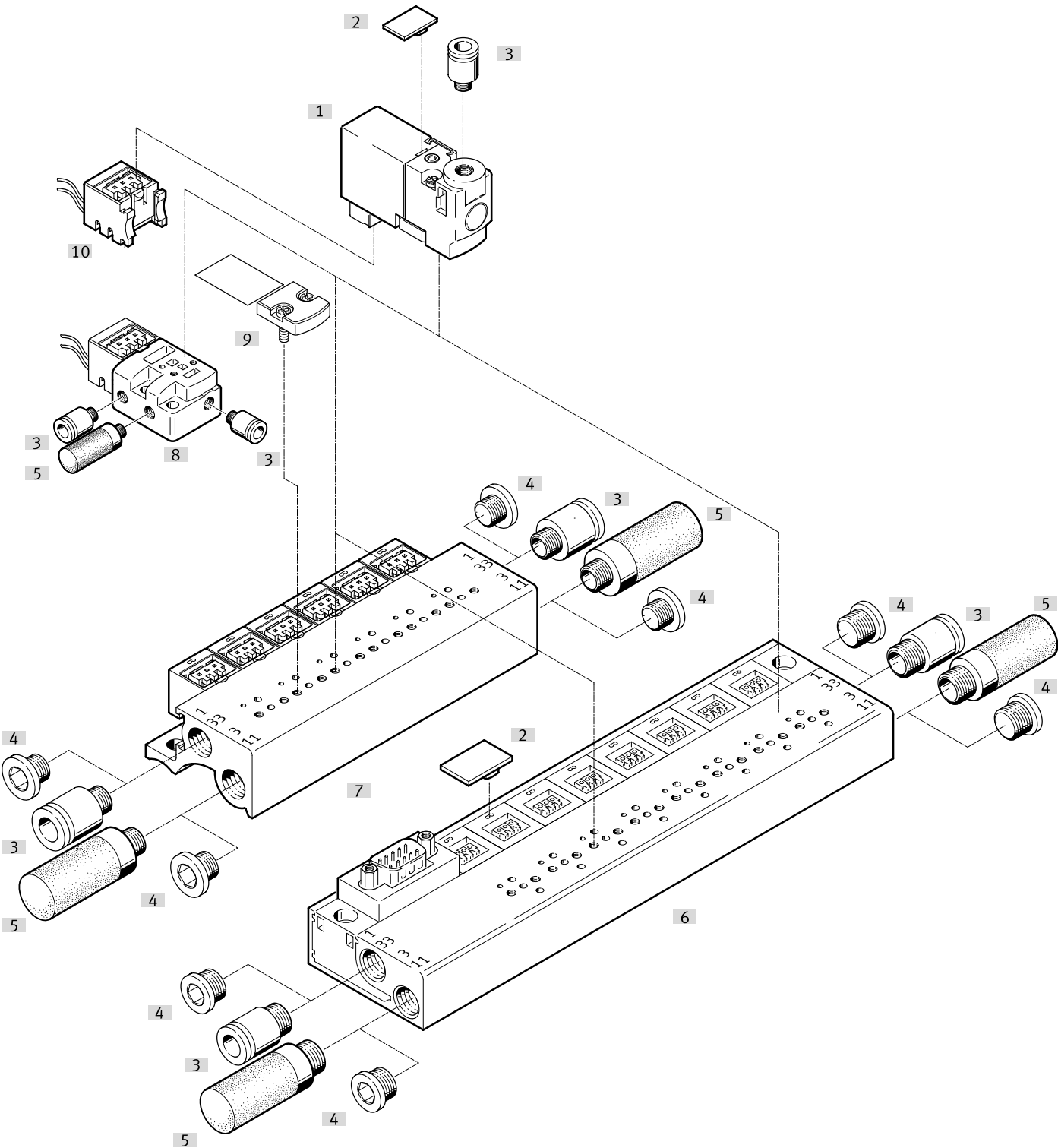


Périphérie

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Électrodistributeur	Distributeur avec raccord à fiche mâle à l'arrière	64
[2] Étiquette	pour l'identification des emplacements de distributeurs	71
[3] Raccord enfichable	pour le raccordement de tuyaux à air comprimé à calibrage externe	71
[4] Électrodistributeur	Distributeur avec raccord à fiche en haut	64
[5] Plaque d'obturation	pour embase de raccordement sans embases de connecteurs	70
[6] Bouchon d'obturation	Pour obturer les raccords non utilisés	70
[7] Silencieux	pour les raccords d'échappement	70
[8] embase de raccordement	sans embases de connecteurs	67
[9] Embase unitaire	pour distributeurs avec raccord à fiche à l'arrière, raccord à fiche en haut	66
[10] Câble à connecteur femelle	Connecteur femelle droit, schéma de raccordement H, 3 pôles	74

Périphérie

Distributeur à raccordement semi-direct avec raccord à fiche en bas



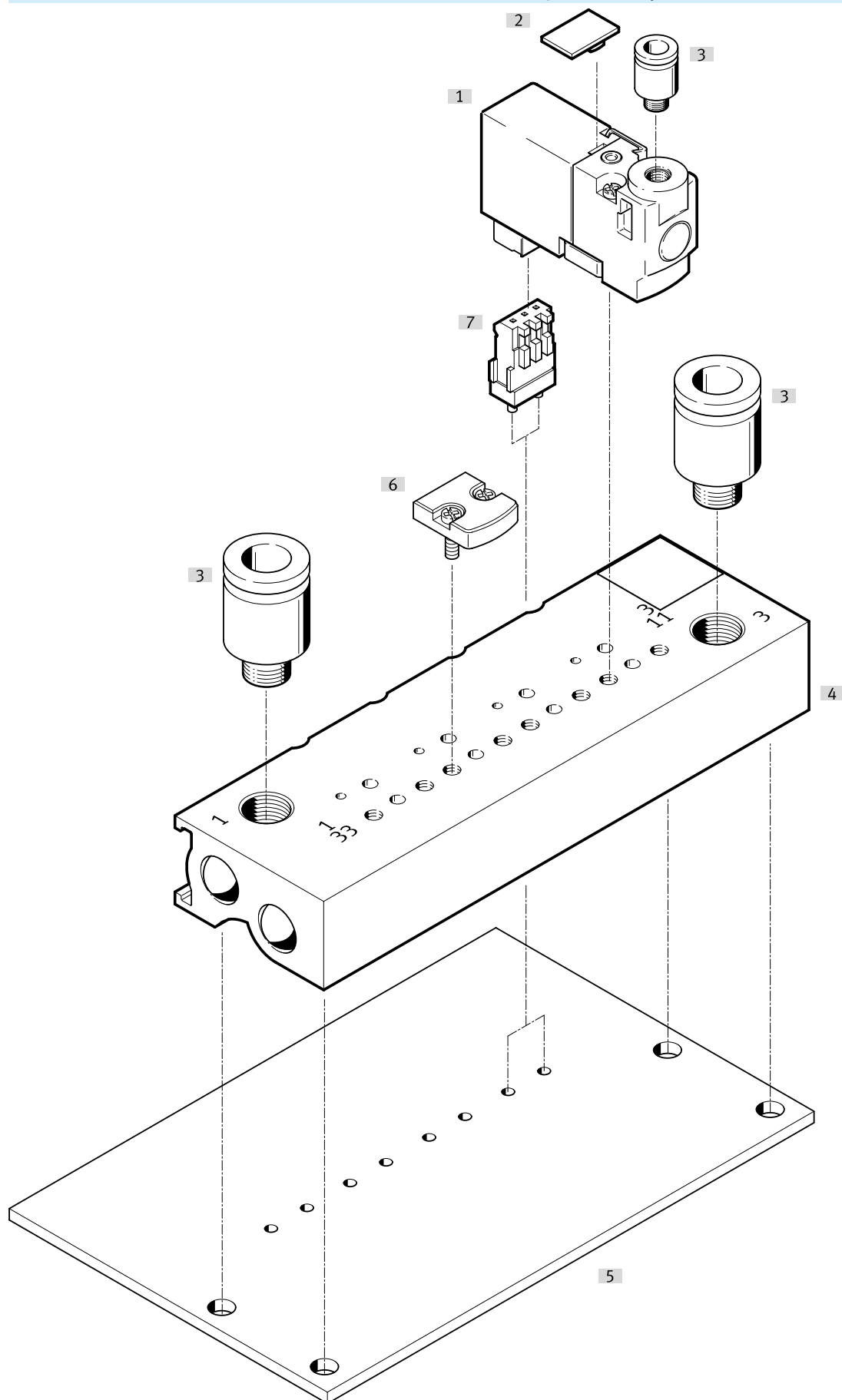
Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1]	Électrodistributeur	Distributeur avec raccord à fiche en bas
[2]	Étiquette	pour l'identification des emplacements de distributeurs
[3]	Raccord enfichable	pour le raccordement de tuyaux à air comprimé à calibrage externe
[4]	Bouchon d'obturation	Pour obturer les raccords non utilisés
[5]	Silencieux	pour les raccords d'échappement
[6]	embase de raccordement	avec embases de connecteurs multipôle électrique, connecteur mâle Sub-D
[7]	embase de raccordement	avec embases de connecteurs

Périphérie

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[8] Embase unitaire	pour les distributeurs avec raccord à fiche en bas	67
[9] Plaque d'obturation	pour embase de raccordement avec embases de connecteurs	70
[10] Embase électrique	Connecteur femelle droit, schéma de raccordement H, 3 pôles	73

Périphérie

Distributeur à raccordement semi-direct avec raccord à fiche mâle en bas, montage sur circuit imprimé

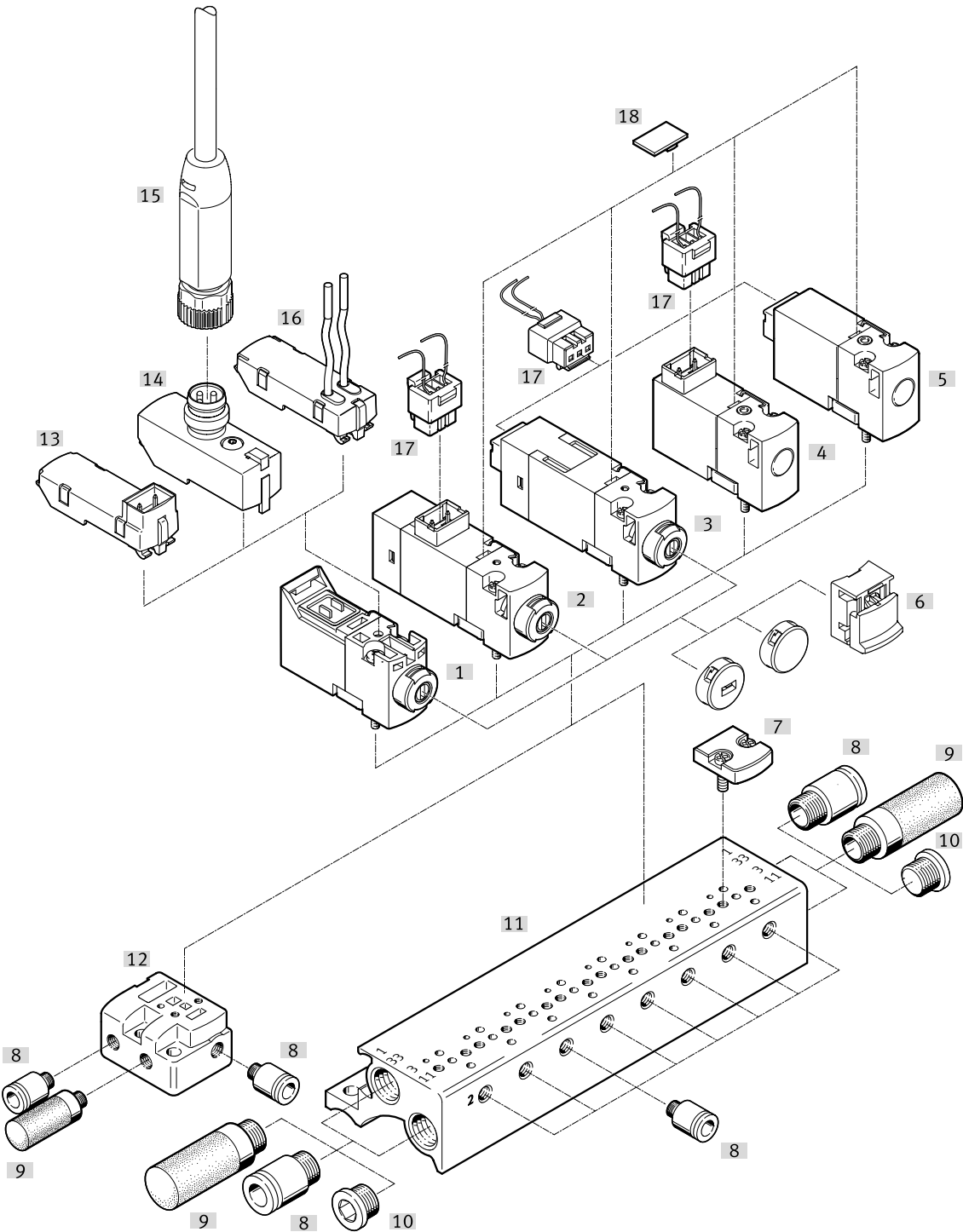


Périphérie

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Électrodistributeur	Distributeur avec raccord à fiche mâle à l'arrière	64
[2] Étiquette	pour l'identification des emplacements de distributeurs	71
[3] Raccord enfichable	pour le raccordement de tuyaux à air comprimé à calibrage externe	71
[4] embase de raccordement	sans embases de connecteurs	68
[5] Circuit imprimé	non fourni	
[6] Plaque d'obturation	pour embase de raccordement sans embases de connecteurs	70
[7] Douille de soudure	pour montage sur circuit imprimé, 3 pôles	73

Périphérie

Distributeur à embase avec raccord à fiche mâle à l'arrière, raccord à fiche mâle sur le dessus



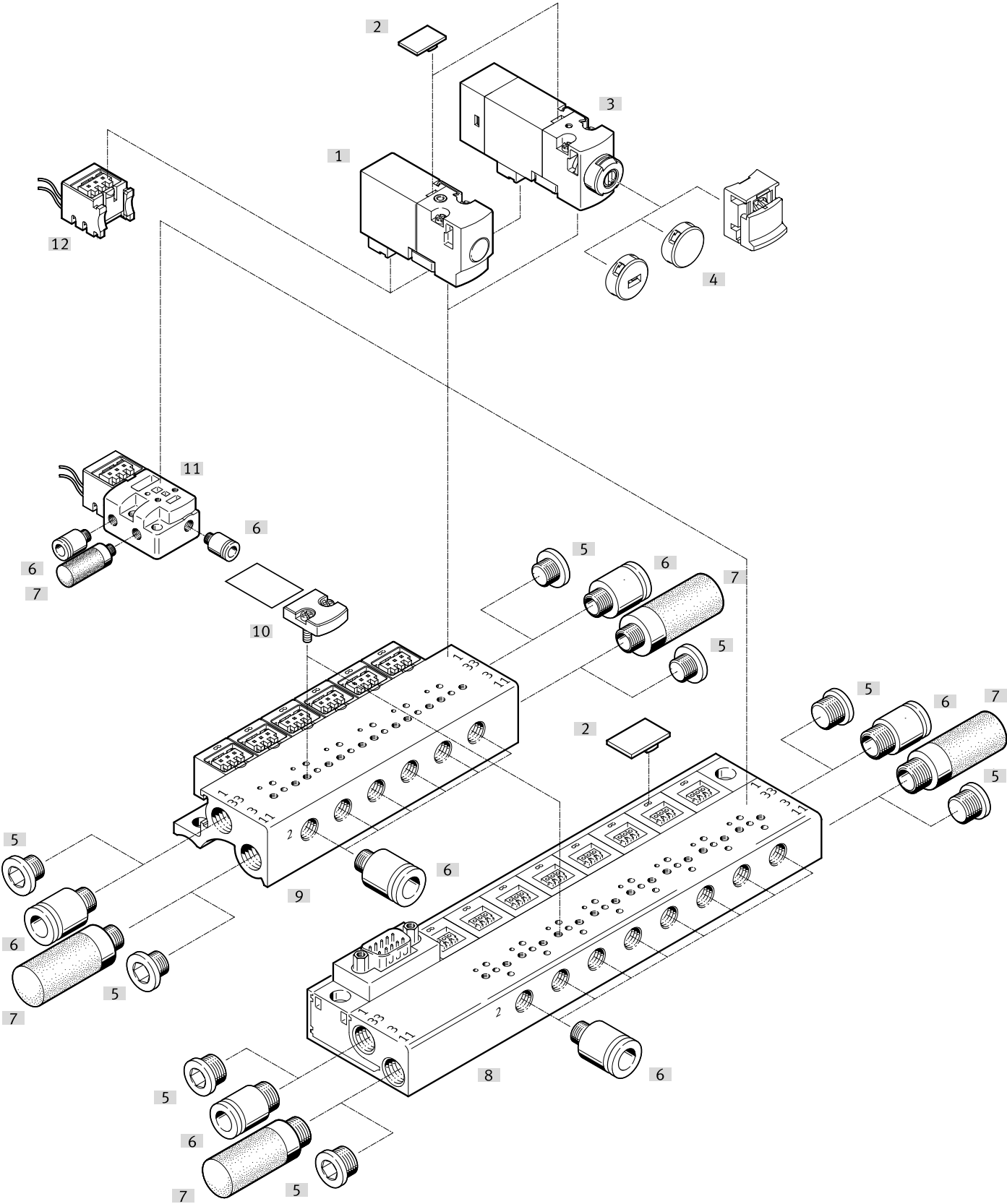
Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Électrodistributeur	Distributeur sans raccord à fiche mâle, avec commande manuelle auxiliaire	65
[2] Électrodistributeur	Distributeur avec raccord à fiche mâle en haut, avec LED, avec commande manuelle auxiliaire	65
[3] Électrodistributeur	Distributeur avec raccord à fiche mâle à l'arrière, avec LED, avec commande manuelle auxiliaire	65
[4] Électrodistributeur	Distributeur avec raccord à fiche mâle en haut, sans LED, sans commande manuelle auxiliaire	65
[5] Électrodistributeur	Distributeur avec raccord à fiche mâle à l'arrière, sans LED, sans commande manuelle auxiliaire	64
[6] Capuchon d'obturation	pour commande manuelle auxiliaire	70
[7] Plaque d'obturation	pour embase de raccordement sans embases de connecteurs	70
[8] Raccord enfichable	pour le raccordement de tuyaux à air comprimé à calibrage externe	71
[9] Silencieux	pour les raccords d'échappement	70

Périphérie

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[10] Bouchon d'obturation	Pour obturer les raccords non utilisés	70
[11] embase de raccordement	sans embases de connecteurs	68
[12] Embase unitaire	pour distributeurs avec raccord à fiche à l'arrière, raccord à fiche en haut	67
[13] Embase de raccordement électrique	Connecteur mâle à schéma de raccordement H ou connecteur mâle à schéma de raccordement S	72
[14] Embase de raccordement électrique	Connecteur mâle M8x1	72
[15] Câble de liaison	Connecteur femelle M8x1 à 4 pôles	74
[16] Embase de raccordement électrique	Câble nu	73
[17] Câble à connecteur femelle	Connecteur femelle droit, schéma de raccordement H, 3 pôles	74
[18] Étiquette	pour l'identification des emplacements de distributeurs	71

Périphérie

Distributeur à embase avec raccord à fiche mâle en bas



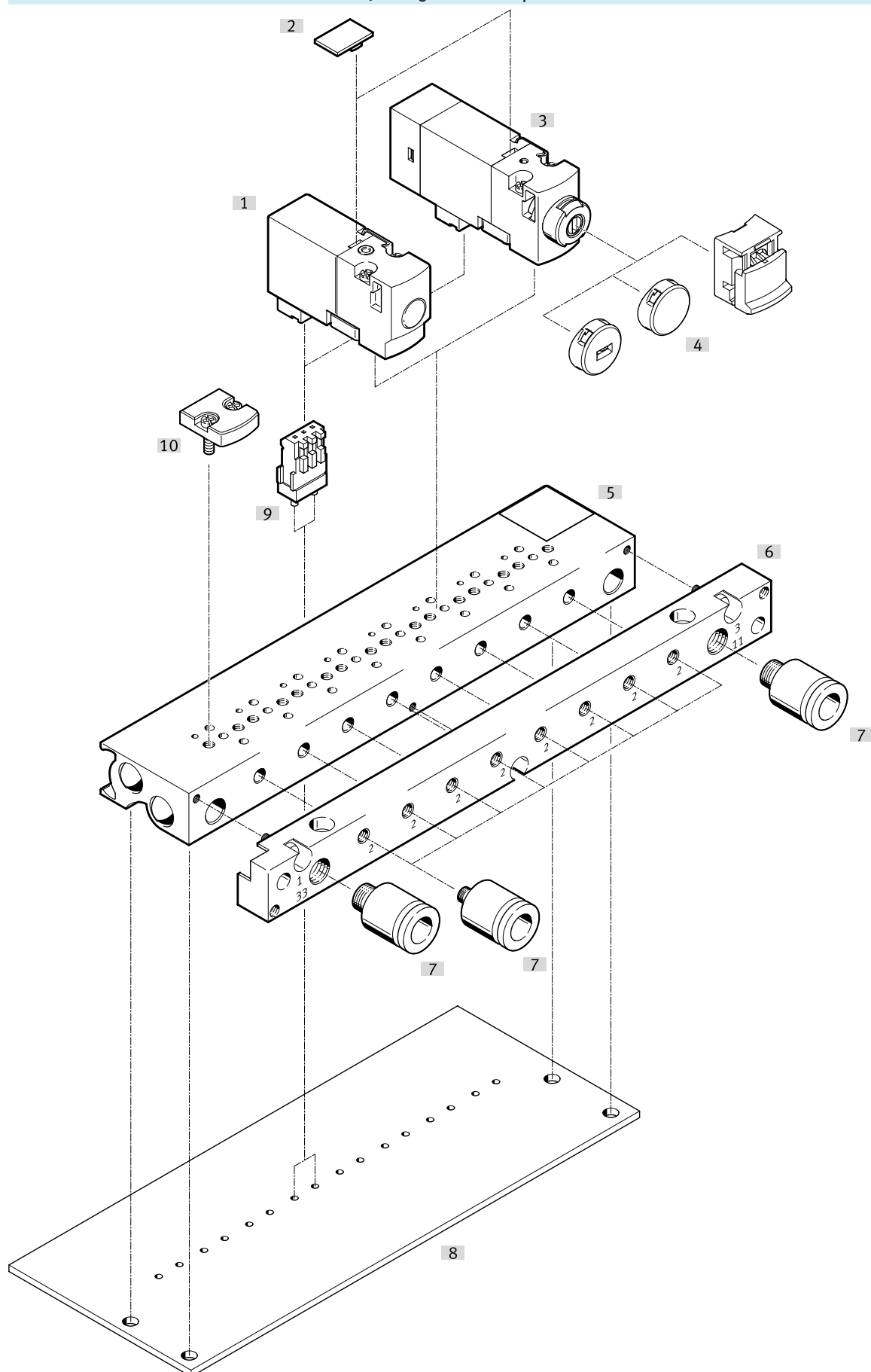
Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Électrodistributeur	Distributeur avec raccord à fiche mâle en bas, sans LED	65
[2] Étiquette	pour l'identification des emplacements de distributeurs	71

Périphérie

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[3] Électrodistributeur	Distributeur avec raccord à fiche mâle en bas, avec LED	66
[4] Capuchon d'obturation	pour commande manuelle auxiliaire	70
[5] Bouchon d'obturation	Pour obturer les raccords non utilisés	70
[6] Raccord enfichable	pour le raccordement de tuyaux à air comprimé à calibrage externe	71
[7] Silencieux	pour les raccords d'échappement	70
[8] embase de raccordement	avec embases de connecteurs	69
[9] embase de raccordement	avec embases de connecteurs multipôle électrique, connecteur mâle Sub-D	68
[10] Plaque d'obturation	pour embase de raccordement avec embases de connecteurs	70
[11] Embase unitaire	pour les distributeurs avec raccord à fiche en bas	67
[12] Embase électrique	Connecteur femelle droit, schéma de raccordement H, 3 pôles	73

Périphérie

Distributeur à embase avec raccord à fiche mâle en bas, montage sur circuit imprimé

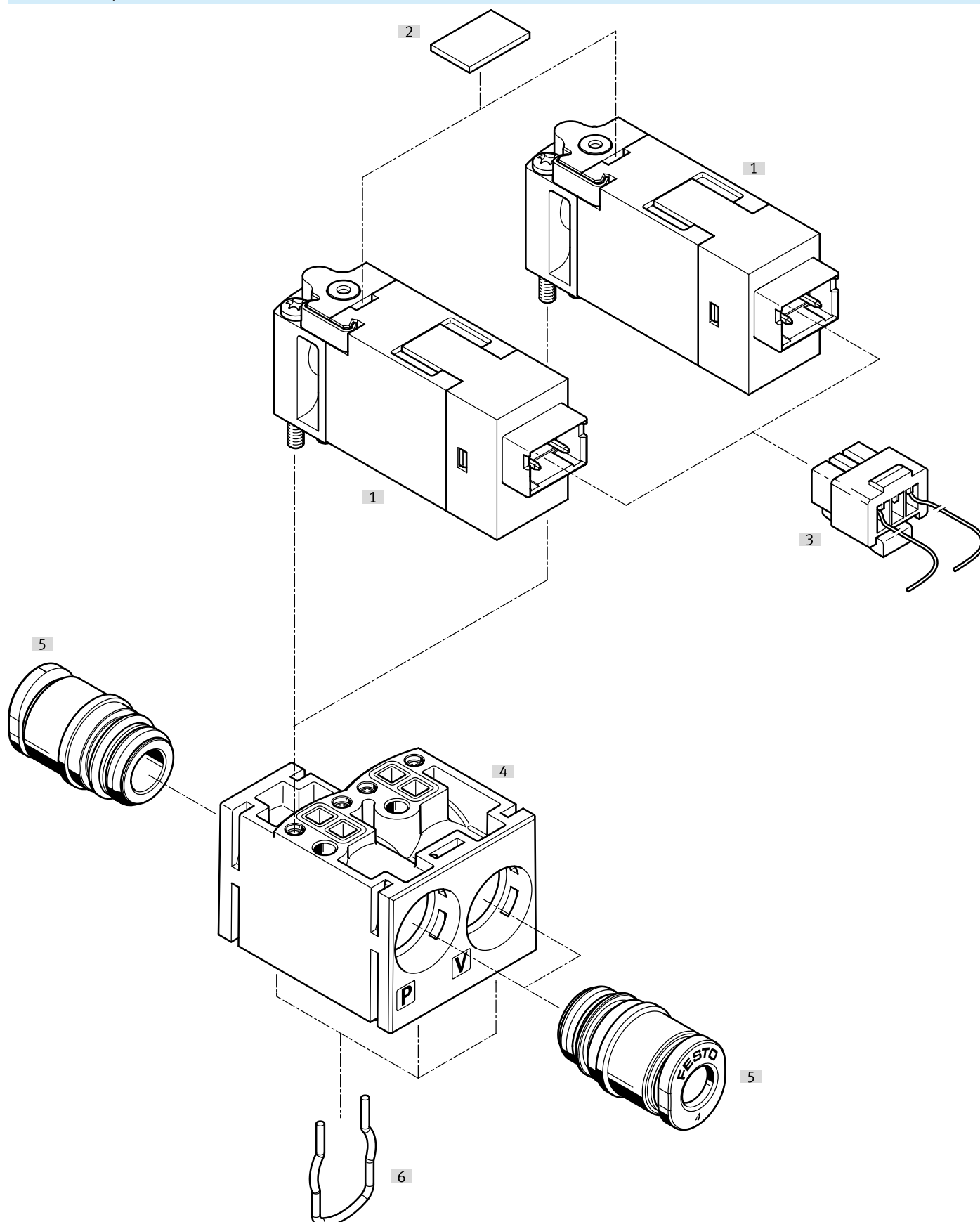


Périphérie

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Électrodistributeur	Distributeur avec raccord à fiche mâle en bas, sans LED	65
[2] Étiquette	pour l'identification des emplacements de distributeurs	71
[3] Électrodistributeur	Distributeur avec raccord à fiche mâle en bas, avec LED	66
[4] Capuchon d'obturation	pour commande manuelle auxiliaire	70
[5] embase de raccordement	sans embases de connecteurs	69
[6] Multipôle pneumatique	Permet de laisser le circuit de tuyauterie sur le circuit imprimé lors du remplacement du terminal de distributeurs (inclus dans la livraison)	
[7] Raccord enfichable	pour le raccordement de tuyaux à air comprimé à calibrage externe	71
[8] Circuit imprimé	non fourni	
[9] Douille de soudure	pour montage sur circuit imprimé, 3 pôles	73
[10] Plaque d'obturation	pour embase de raccordement sans embases de connecteurs	70

Périphérie

Distributeur 2x2/2 sur embase



Périphérie

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Électrodistributeur	Distributeur avec raccord à fiche mâle à l'arrière	66
[2] Étiquette	pour l'identification des emplacements de distributeurs	71
[3] Câble à connecteur femelle	Connecteur femelle droit, schéma de raccordement H, 3 pôles	74
[4] Embase	compris dans la fourniture	
[5] Cartridge à raccord enfichable	compris dans la fourniture	71
[6] Clip	compris dans la fourniture	

Accessoires

Distributeur à raccordement semi-direct, fiche mâle à l'arrière

	Fonction de distributeur	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
	2/2 monostable fermé	12 V CC : 1,0 W	197046	MHP1-M5H-2/2G-M3-HC
		24 V CC : 1,0 W	197047	MHP1-M1H-2/2G-M3-HC
		5 V CC : 1,0 W	197045	MHP1-M4H-2/2G-M3-HC
	3/2 monostable fermé	12 V CC : 1,0 W	197010	MHP1-M5H-3/2G-M3-HC
		24 V CC : 1,0 W	197011	MHP1-M1H-3/2G-M3-HC
		5 V CC : 1,0 W	197009	MHP1-M4H-3/2G-M3-HC
	3/2 monostable, ouvert	12 V CC : 1,0 W	197028	MHP1-M5H-3/2O-M3-HC
		24 V CC : 1,0 W	197029	MHP1-M1H-3/2O-M3-HC
		5 V CC : 1,0 W	197027	MHP1-M4H-3/2O-M3-HC

Distributeur à raccordement semi-direct, fiche mâle en haut

	Fonction de distributeur	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
	2/2 monostable fermé	12 V CC : 1,0 W	197049	MHP1-M5H-2/2G-M3-TC
		24 V CC : 1,0 W	197050	MHP1-M1H-2/2G-M3-TC
		5 V CC : 1,0 W	197048	MHP1-M4H-2/2G-M3-TC
	3/2 monostable fermé	12 V CC : 1,0 W	197013	MHP1-M5H-3/2G-M3-TC
		24 V CC : 1,0 W	197014	MHP1-M1H-3/2G-M3-TC
		5 V CC : 1,0 W	197012	MHP1-M4H-3/2G-M3-TC
	3/2 monostable, ouvert	12 V CC : 1,0 W	197031	MHP1-M5H-3/2O-M3-TC
		24 V CC : 1,0 W	197032	MHP1-M1H-3/2O-M3-TC
		5 V CC : 1,0 W	197030	MHP1-M4H-3/2O-M3-TC

Distributeur à raccordement semi-direct, fiche mâle en bas

	Fonction de distributeur	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
	2/2 monostable fermé	12 V CC : 1,0 W	197052	MHP1-M5H-2/2G-M3-PI
		24 V CC : 1,0 W	197053	MHP1-M1H-2/2G-M3-PI
		5 V CC : 1,0 W	197051	MHP1-M4H-2/2G-M3-PI
	3/2 monostable fermé	12 V CC : 1,0 W	197016	MHP1-M5H-3/2G-M3-PI
		24 V CC : 1,0 W	197017	MHP1-M1H-3/2G-M3-PI
		5 V CC : 1,0 W	197015	MHP1-M4H-3/2G-M3-PI
	3/2 monostable, ouvert	12 V CC : 1,0 W	197034	MHP1-M5H-3/2O-M3-PI
		24 V CC : 1,0 W	197035	MHP1-M1H-3/2O-M3-PI
		5 V CC : 1,0 W	197033	MHP1-M4H-3/2O-M3-PI

Distributeur à embase sans LED, fiche mâle à l'arrière

	Fonction de distributeur	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
	2/2 monostable fermé	12 V CC : 1,0 W	197037	MHA1-M5H-2/2G-0,9-HC
		24 V CC : 1,0 W	197038	MHA1-M1H-2/2G-0,9-HC
		5 V CC : 1,0 W	197036	MHA1-M4H-2/2G-0,9-HC
	3/2 monostable fermé	12 V CC : 1,0 W	197001	MHA1-M5H-3/2G-0,6-HC
		24 V CC : 1,0 W	197002	MHA1-M1H-3/2G-0,6-HC
		5 V CC : 1,0 W	197000	MHA1-M4H-3/2G-0,6-HC
	3/2 monostable, ouvert	12 V CC : 1,0 W	197019	MHA1-M5H-3/2O-0,6-HC
		24 V CC : 1,0 W	197020	MHA1-M1H-3/2O-0,6-HC
		5 V CC : 1,0 W	197018	MHA1-M4H-3/2O-0,6-HC

Accessoires

Distributeur à embase sans LED, fiche mâle en haut				
	Fonction de distributeur	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
	2/2 monostable fermé	12 V CC : 1,0 W	197040	MHA1-M5H-2/2G-0,9-TC
		24 V CC : 1,0 W	197041	MHA1-M1H-2/2G-0,9-TC
		5 V CC : 1,0 W	197039	MHA1-M4H-2/2G-0,9-TC
	3/2 monostable fermé	12 V CC : 1,0 W	197004	MHA1-M5H-3/2G-0,6-TC
		24 V CC : 1,0 W	197005	MHA1-M1H-3/2G-0,6-TC
		5 V CC : 1,0 W	197003	MHA1-M4H-3/2G-0,6-TC
	3/2 monostable, ouvert	12 V CC : 1,0 W	197022	MHA1-M5H-3/20-0,6-TC
		24 V CC : 1,0 W	197023	MHA1-M1H-3/20-0,6-TC
		5 V CC : 1,0 W	197021	MHA1-M4H-3/20-0,6-TC

Distributeur à embase sans LED, fiche mâle en bas				
	Fonction de distributeur	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
	2/2 monostable fermé	12 V CC : 1,0 W	197043	MHA1-M5H-2/2G-0,9-PI
		24 V CC : 1,0 W	197044	MHA1-M1H-2/2G-0,9-PI
		5 V CC : 1,0 W	197042	MHA1-M4H-2/2G-0,9-PI
	3/2 monostable fermé	12 V CC : 1,0 W	197007	MHA1-M5H-3/2G-0,6-PI
		24 V CC : 1,0 W	197008	MHA1-M1H-3/2G-0,6-PI
		5 V CC : 1,0 W	197006	MHA1-M4H-3/2G-0,6-PI
	3/2 monostable, ouvert	12 V CC : 1,0 W	197025	MHA1-M5H-3/20-0,6-PI
		24 V CC : 1,0 W	197026	MHA1-M1H-3/20-0,6-PI
		5 V CC : 1,0 W	197024	MHA1-M4H-3/20-0,6-PI

Distributeur à embase avec embase de raccordement électrique, sans fiche mâle				
	Fonction de distributeur	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
	3/2 monostable fermé	12 V CC : 1,0 W	8025225	MHA1-M5R-3/2G-0,6-P3
		24 V CC : 1,0 W, 24 V CC : phase courant faible 0,3 W, phase courant élevé 1,0 W	8025223	MHA1-M1R-3/2G-0,6-P3
		5 V CC : 1,0 W	8025224	MHA1-M4R-3/2G-0,6-P3

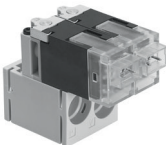
Distributeur à embase avec LED, fiche mâle à l'arrière				
	Fonction de distributeur	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
	3/2 monostable fermé	24 V CC : 1,1 W	540443	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC
	3/2 monostable, ouvert		540440	MHA1-M1LH-3/20-0,6-HC

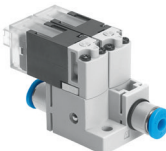
Distributeur à embase avec LED, fiche mâle en haut				
	Fonction de distributeur	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
	3/2 monostable fermé	24 V CC : 1,1 W	540444	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-TC
	3/2 monostable, ouvert		540441	MHA1-M1LH-3/20-0,6-TC

Accessoires

Distributeur à embase avec LED, fiche mâle en bas					
	Fonction de distributeur	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type	
	3/2 monostable fermé	24 V CC : 1,1 W	540445	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-PI	
	3/2 monostable, ouvert		540442	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-PI	

Distributeur 2x2/2 sur embase, électrodistributeur 2/2 avec LED, raccord à fiche mâle à l'arrière						
	Poids du produit	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 11	No. de pièce	Type
	10 g	Embase	Embase	Embase	557864	MHA1-M1LH-2/2G-1,5-HC

Distributeur 2x2/2 sur embase, raccord à fiche mâle à l'arrière, sans cartridge						
	Poids du produit	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 11	No. de pièce	Type
	26,3 g	Préparé pour QSP10	Préparé pour QSP10	Préparé pour QSP10	563365	MHA1-2X2/2G-1,5

Distributeur 2x2/2 sur embase, raccord à fiche mâle à l'arrière, avec cartridge						
	Poids du produit	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 11	No. de pièce	Type
	30,6 g	QS-3	QS-3	QS-3	562051	MHA1-2X2/2G-1,5-3-3-3
		QS-4	QS-4	QS-4	560372	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-3
					566175	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-4

Embase unitaire pour distributeurs à raccordement semi-direct avec raccord à fiche mâle à l'arrière ou sur le dessus						
	Taille	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 11	No. de pièce	Type
	Taille 2	M3			197188	MHP1-AS-2-M3
	Taille 3				197184	MHP1-AS-3-M3

Accessoires

Embase unitaire pour distributeurs à raccordement semi-direct avec raccord à fiche mâle en bas						
	Taille	Raccord pneuma- tique 1	Raccord pneuma- tique 2	Raccord pneuma- tique 11	No. de pièce	Type
	Taille 2	M3			197190	MHP1-AS-2-M3-PI
	Taille 3				197186	MHP1-AS-3-M3-PI

Embase unitaire pour distributeurs à embase avec raccord à fiche mâle à l'arrière ou sur le dessus						
	Taille	Raccord pneuma- tique 1	Raccord pneuma- tique 2	Raccord pneuma- tique 11	No. de pièce	Type
	Taille 2	M3	M3		197187	MHA1-AS-2-M3
	Taille 3				197183	MHA1-AS-3-M3

Embase unitaire pour distributeurs à embase avec raccord à fiche mâle en bas						
	Taille	Raccord pneuma- tique 1	Raccord pneuma- tique 2	Raccord pneuma- tique 11	No. de pièce	Type
	Taille 2	M3	M3		197189	MHA1-AS-2-M3-PI
	Taille 3				197185	MHA1-AS-3-M3-PI

Embase de raccordement pour distributeurs à raccordement semi-direct avec raccord à fiche mâle à l'arrière ou en haut, sans embases de connecteurs				
	Fonction de distributeur	Nombre maximal d'emplacements de distributeurs	No. de pièce	Type
	Fonction 2/2	10	197201	MHP1-P10-2
		2	197196	MHP1-P2-2
		4	197197	MHP1-P4-2
		6	197198	MHP1-P6-2
		8	197200	MHP1-P8-2
		10	197195	MHP1-PR10-3
	Distributeur 3/2	2	197191	MHP1-PR2-3
		4	197192	MHP1-PR4-3
		6	197193	MHP1-PR6-3
		8	197194	MHP1-PR8-3

Embase de raccordement pour distributeurs à raccordement semi-direct avec raccord à fiche mâle en bas, avec embases de connecteurs				
	Fonction de distributeur	Nombre maximal d'emplacements de distributeurs	No. de pièce	Type
	Fonction 2/2	10	197221	MHP1-P10-2-PI
		2	197217	MHP1-P2-2-PI
		4	197218	MHP1-P4-2-PI
		6	197219	MHP1-P6-2-PI
		8	197220	MHP1-P8-2-PI
		10	197216	MHP1-PR10-3-PI
	Distributeur 3/2	2	197212	MHP1-PR2-3-PI
		4	197213	MHP1-PR4-3-PI
		6	197214	MHP1-PR6-3-PI
		8	197215	MHP1-PR8-3-PI

Accessoires

Embase de raccordement pour distributeurs à raccordement semi-direct avec raccord à fiche mâle en bas, avec embases de connecteurs et multipôle électrique, connecteur mâle Sub-D 9 pôles ou 25 pôles

	Fonction de distributeur	Nombre maximal d'emplacements de distributeurs	No. de pièce	Type
	Distributeur 3/2	10	197236	MHP1-PR10-3-PI-D25
		4	197233	MHP1-PR4-3-PI-D9
		6	197234	MHP1-PR6-3-PI-D9
		8	197235	MHP1-PR8-3-PI-D9

Embase de raccordement pour distributeurs à raccordement semi-direct avec raccord à fiche mâle en bas, sans embases de connecteurs pour le montage sur circuit imprimé

	Fonction de distributeur	Nombre maximal d'emplacements de distributeurs	No. de pièce	Type
	Distributeur 3/2	10	197246	MHP1-PR10-3-PI-PCB
		2	197242	MHP1-PR2-3-PI-PCB
		4	197243	MHP1-PR4-3-PI-PCB
		6	197244	MHP1-PR6-3-PI-PCB
		8	197245	MHP1-PR8-3-PI-PCB

Embase de raccordement pour distributeurs à embase avec raccord à fiche mâle à l'arrière ou sur le dessus, sans embases de connecteurs

	Fonction de distributeur	Nombre maximal d'emplacements de distributeurs	No. de pièce	Type
	Fonction 2/2	10	197211	MHA1-P10-2-M3
		2	197207	MHA1-P2-2-M3
		4	197208	MHA1-P4-2-M3
		6	197209	MHA1-P6-2-M3
		8	197210	MHA1-P8-2-M3
	Distributeur 3/2	10	197206	MHA1-PR10-3-M3
		2	197202	MHA1-PR2-3-M3
		4	197203	MHA1-PR4-3-M3
		6	197204	MHA1-PR6-3-M3
		8	197205	MHA1-PR8-3-M3

Embase de raccordement pour distributeurs à embase avec raccord à fiche mâle en bas, avec embases de connecteurs

	Fonction de distributeur	Nombre maximal d'emplacements de distributeurs	No. de pièce	Type
	Fonction 2/2	10	197231	MHA1-P10-2-M3-PI
		2	197227	MHA1-P2-2-M3-PI
		4	197228	MHA1-P4-2-M3-PI
		6	197229	MHA1-P6-2-M3-PI
		8	197230	MHA1-P8-2-M3-PI
	Distributeur 3/2	10	197226	MHA1-PR10-3-M3-PI
		2	197222	MHA1-PR2-3-M3-PI
		4	197223	MHA1-PR4-3-M3-PI
		6	197224	MHA1-PR6-3-M3-PI
		8	197225	MHA1-PR8-3-M3-PI

Accessoires

embase de raccordement pour distributeurs à embase avec raccord à fiche mâle en bas, avec embases de connecteurs et multipôle électrique					
	Fonction de distributeur	Raccordement électrique	Nombre maximal d'emplacements de distributeurs	No. de pièce	Type
	Distributeur 3/2	Sub-D, 9 pôles	4	197238	MHA1-PR4-3-M3-PI-D9
			6	197239	MHA1-PR6-3-M3-PI-D9
			8	197240	MHA1-PR8-3-M3-PI-D9
		Connecteur mâle Sub-D, 25 pôles	10	197241	MHA1-PR10-3-M3-PI-D25

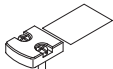
Embase de raccordement pour distributeurs à embase avec raccord à fiche mâle en bas, sans embases de connecteurs pour le montage sur circuit imprimé				
	Fonction de distributeur	Nombre maximal d'emplacements de distributeurs	No. de pièce	Type
	Distributeur 3/2	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB
		2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB
		4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB
		6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB
		8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB

embase de raccordement pour distributeurs à embase avec raccord à fiche mâle en bas, sans embases de connecteurs pour montage sur circuit imprimé, avec multipôle pneumatique				
	Fonction de distributeur	Nombre maximal d'emplacements de distributeurs	No. de pièce	Type
	Distributeur 3/2	10	197256	MHA1-PR10-3-PI-PCBM
		4	197253	MHA1-PR4-3-PI-PCBM
		6	197254	MHA1-PR6-3-PI-PCBM
		8	197255	MHA1-PR8-3-PI-PCBM

Embase de raccordement pour distributeurs à embase câble de liaison avec raccord à fiche mâle en bas, sans embases de connecteurs pour le montage sur circuit imprimé				
	Fonction de distributeur	Nombre maximal d'emplacements de distributeurs	No. de pièce	Type
	Distributeur 3/2	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB
		2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB
		4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB
		6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB
		8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB

Accessoires

Plaque d'obturation pour embase de raccordement sans embases de connecteurs				
	Taille	Connecteur électrique	No. de pièce	Type
	Taille 3	Sans	197257	MHAP1-BP-3

Plaque d'obturation pour embase de raccordement avec embases de connecteurs				
	Taille	Connecteur électrique	No. de pièce	Type
	Taille 3	Broche (équipement électrique dans l'interface, interconnecté, 2x CBUS)	197258	MHAP1-BP-3-PI

Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire, fonction masquée				
	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540898	VMPA-HBV-B

Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire, fonction monostable				
	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540897	VMPA-HBT-B

Capuchon d'obturation pour commande manuelle auxiliaire, fonction bistable				
	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	VDMA24364-B1/B2-L	0,62 g	8002234	VAMC-L1-CD

Bouchon d'obturation					Liens 
	Raccord pneumatique 1	Taille de fût	No. de pièce	Type	
	Filetage M3	10	30979	B-M3-S9	
	Filetage M5		3843	B-M5	
	Filetage M7		174309	B-M7	

Silencieux						
	Raccord pneu- matique	Matériau d'insert d'amortisseur	Matériau du tou- rillon vissé	Taille de fût	No. de pièce	Type
	M3	Bronze	Laiton	20	1231120	AMTE-M-LH-M3
	M5	Terre de protec- tion	Polyamide ren- forcé, Terre de protection	1	165003	UC-M5
		Bronze	Laiton	20	1205858	AMTE-M-LH-M5
	M7	Terre de protec- tion	Polyamide ren- forcé, Terre de protection	1	161418	UC-M7

Accessoires

Raccords enfichables						Liens 
	Raccord pneu- matique 1	Raccord pneu- matique 2	Mode de fixation	Taille de fût	No. de pièce	Type
	Filetage M3	pour tuyau de Ø extérieur de 3 mm	Six pans exté- rieurs SW5,5 Six pans inté- rieurs SW1,5	10	153301	QSM-M3-3
					153312	QSM-M3-3-I
		pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm	Tête hexagonale, surplat 8 Six pans inté- rieurs SW1,5		153303	QSM-M3-4
					153314	QSM-M3-4-I
	Filetage M5	pour tuyau de Ø extérieur de 3 mm	Tête hexagonale, surplat 8 Six pans inté- rieurs SW2		153302	QSM-M5-3
					153313	QSM-M5-3-I
		pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm	Tête hexagonale, surplat 8 Six pans inté- rieurs SW2,5		153304	QSM-M5-4
					153315	QSM-M5-4-I
		pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	Six pans exté- rieurs SW10 Six pans inté- rieurs SW2,5		153306	QSM-M5-6
					153317	QSM-M5-6-I
	Filetage M7	pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm	Six pans inté- rieurs SW3		153319	QSM-M7-4-I
		pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	Six pans inté- rieurs SW4		153321	QSM-M7-6-I

Cartouche pour distributeur 2x2/2 sur embase						
	Raccord pneu- matique 1	Raccord pneu- matique 2	Mode de fixation	Taille de fût	No. de pièce	Type
	Cartouche 10 mm	pour tuyau de Ø extérieur de 3 mm	Aiguille de fixa- tion	10	132621	QSPKG10-3
		pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm			132622	QSPKG10-4
		pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm			132623	QSPKG10-6

Étiquette				
	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	VDMA24364-B1/B2-L	7 g	197259	MH-BZ-80X

Accessoires

Embase de raccordement électrique avec circuit de protection, connecteur mâle schéma de raccordement H, coudé

	Raccord électrique	Tension de service nominale CC	Fonctions supplémentaires	No. de pièce	Type
	2 pôles, Connecteur femelle	12 V, 24 V	Extinction d'arc	566714	VAVE-L1-1VH2-LP
		24 V	Extinction d'arc, Réduction du courant de maintien	566716	VAVE-L1-1H2-LR

Embase de raccordement électrique avec circuit de protection, connecteur mâle schéma de raccordement H, droit

	Raccord électrique	Tension de service nominale CC	Fonctions supplémentaires	No. de pièce	Type
	2 pôles, Connecteur femelle	12 V, 24 V	Extinction d'arc	566715	VAVE-L1-1VH3-LP
		24 V	Extinction d'arc, Réduction du courant de maintien	566717	VAVE-L1-1H3-LR

Embase de raccordement électrique avec circuit de protection, connecteur mâle schéma de raccordement S, coudé

	Raccord électrique	Tension de service nominale CC	Fonctions supplémentaires	No. de pièce	Type
	2 pôles, Connecteur femelle	12 V, 24 V	Extinction d'arc	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
		24 V	Extinction d'arc, Réduction du courant de maintien	566720	VAVE-L1-1S2-LR

Embase de raccordement électrique avec circuit de protection, connecteur mâle schéma de raccordement S, droit

	Raccord électrique	Tension de service nominale CC	Fonctions supplémentaires	No. de pièce	Type
	2 pôles, Connecteur femelle	12 V, 24 V	Extinction d'arc	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
		24 V	Extinction d'arc, Réduction du courant de maintien	566721	VAVE-L1-1S3-LR

Embase de raccordement électrique avec circuit de protection, connecteur mâle M8x1

	Raccordement électrique	Tension de service nominale CC	Fonctions supplémentaires	No. de pièce	Type
	Raccord individuel M8, 4 pôles	12 V, 24 V	Extinction d'arc	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
		24 V	Extinction d'arc, Réduction du courant de maintien	573922	VAVE-L1-1R1-LR
	Connecteur mâle individuel M8, 3 pôles	12 V, 24 V	Extinction d'arc	573919	VAVE-L1-1VR8-LP
		24 V	Extinction d'arc, Réduction du courant de maintien	573920	VAVE-L1-1R8-LR

Accessoires

Embase de raccordement électrique avec circuit de protection, 2 torons, extrémité ouverte						
	Raccord électrique	Tension de service nominale CC	Fonctions supplémentaires	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	Toron	12 V, 24 V	Extinction d'arc	0,5 m	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
				1 m	566723	VAVE-L1-1VL2-LP
		24 V	Extinction d'arc, Réduction du courant de maintien	0,5 m	566726	VAVE-L1-1L1-LR
				1 m	566727	VAVE-L1-1L2-LR
				2,5 m	566728	VAVE-L1-1L3-LR
		12 V, 24 V	Extinction d'arc	5 m	566724	VAVE-L1-1VL3-LP
		24 V	Extinction d'arc, Réduction du courant de maintien		566729	VAVE-L1-1L4-LR
		12 V, 24 V	Extinction d'arc		566725	VAVE-L1-1VL4-LP

Embase de raccordement électrique avec circuit de protection, câble, extrémité ouverte						
	Raccord élec- trique	Tension de ser- vice nominale CC	Fonctions sup- plémentaires	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	2 pôles / 2 fils, Connecteur fe- melle coudé/ Câble, Modèle carré/Extrémité nue	24 V	Extinction d'arc, Réduction du courant de main- tien	0,5 m	573945	VAVE-L1-1K6-LR
		12 V, 24 V	Extinction d'arc		573941	VAVE-L1-1VK6-LP
		24 V	Extinction d'arc, Réduction du courant de main- tien	1 m	573942	VAVE-L1-1VK7-LP
				2,5 m	573946	VAVE-L1-1K7-LR
		12 V, 24 V	Extinction d'arc	5 m	573947	VAVE-L1-1K8-LR
		24 V	Extinction d'arc, Réduction du courant de main- tien		573943	VAVE-L1-1VK8-LP
					573948	VAVE-L1-1K9-LR
		12 V, 24 V	Extinction d'arc	573944	VAVE-L1-1VK9-LP	

Douille de soudure				
	Raccord électrique	Taille de fût	No. de pièce	Type
	2 pôles	10	197261	PCBC-A-10
		100	197262	PCBC-A-100

Embase électrique				
	Raccord électrique	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	2 pôles, Connecteur femelle	0,5 m	197260	MHAP-PI
		1 m	532182	MHAP-PI-1

Accessoires

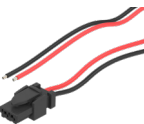
Câble à connecteur femelle, schéma de raccordement H, raccordement électrique 2 torons

	Raccord électrique 1, type de raccord	Raccord électrique 2, type de connexion	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	Connecteur femelle	2x fil unique	0,5 m	566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
			1 m	566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
			5 m	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2

Câble à connecteur femelle, schéma de raccordement H, raccordement électrique du câble

	Raccord électrique 1, type de raccord	Raccord électrique 2, type de connexion	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	Connecteur femelle	Câble	0,5 m	566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
			1 m	566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
			2,5 m	566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
			5 m	566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2

Câble à connecteur femelle, schéma de raccordement S, raccordement électrique 2 torons

	Raccord électrique 1, type de raccord	Raccord électrique 2, type de connexion	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	Connecteur femelle	2x fil unique	0,5 m	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
			1 m	566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
			2,5 m	566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
			5 m	566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2

Câble à connecteur femelle, schéma de raccordement S, raccordement électrique du câble

	Raccord électrique 1, type de raccord	Raccord électrique 2, type de connexion	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	Connecteur femelle	Câble	0,5 m	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
			1 m	566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
			2,5 m	566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
			5 m	566669	NEBV-HSG2-P-5-N-LE2

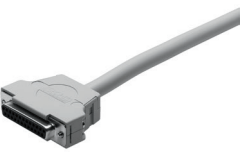
Câble de liaison connecteur femelle M8x1, droit

Liens [neba](#)

	Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	Raccord électrique 2, technologie de raccor- dement	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	3	Câble nu	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
	4		5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
			2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
			5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Accessoires

Câble de liaison connecteur femelle M8x1, coudé						Liens neba
	Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	Raccord électrique 2, technologie de raccordement	Longueur de câble	No. de pièce	Type	
	3	Câble nu	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3	
			5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3	
	4		2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4	
			5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4	

Conduite de raccordement pour embase de raccordement avec multipôle électrique						
	Raccord électrique 1, connectique	Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	Raccord électrique 2, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	Sub-D	9	9	2,5 m	531184	KMP6-09P-8-2,5
				5 m	531185	KMP6-09P-8-5
				10 m	531186	KMP6-09P-8-10
		25	15	2,5 m	530049	KMP6-25P-12-2,5
				5 m	530050	KMP6-25P-12-5
				10 m	530051	KMP6-25P-12-10
			25	2,5 m	530046	KMP6-25P-20-2,5
				5 m	530047	KMP6-25P-20-5
				10 m	530048	KMP6-25P-20-10