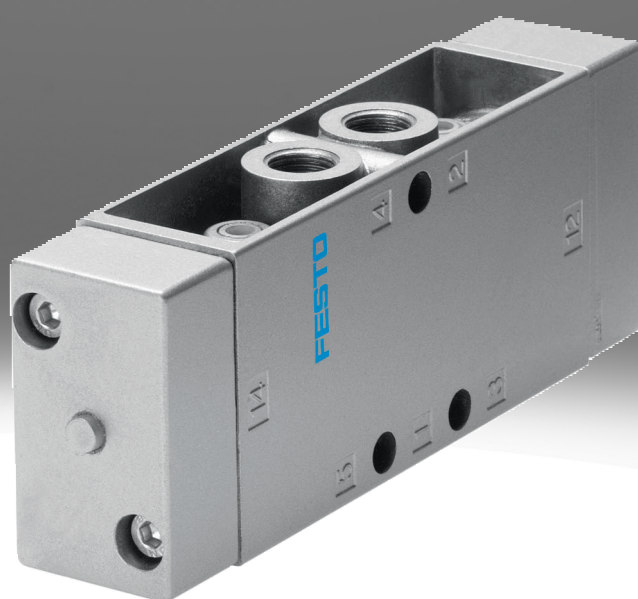


Distributeur Tiger Classic

FESTO



Caractéristiques

En bref

Généralités :

- Principe de distributeur à clapet particulièrement robuste pour tous les distributeurs 3/2 et 5/2
- A commande pneumatique ou électrique avec bobine F
- Avec des débits allant jusqu'à 7 500 l/min
- Avec air de commande interne ou externe
- Filetage de raccordement de tuyau dans les tailles G1/8, G1/4, G1/2 et G3/4
- Montage éprouvé par vis creuse sur embase PAL ou PRS (sans catégorie ATEX)
- Temps de commutation optimisés grâce au joint en U breveté et à la servocommande
- Remarque : Les distributeurs pour atmosphères explosives (catégorie ATEX) ne sont pas adaptés au montage sur embase de raccordement PAL ou bloc de raccordement PRS.

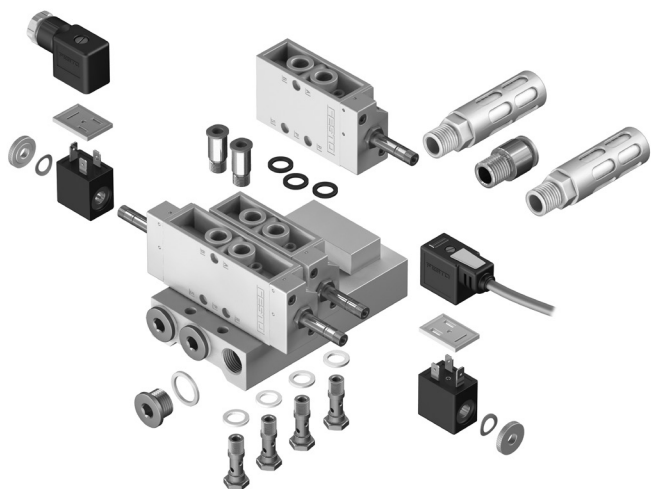
Bobines F :

- Tension 12 à 230 V DC ; 12 à 240 V AC (50 à 60 Hz)
- Puissance absorbée 4,1 à 5,5 W DC ; 3,85 à 9 VA AC
- Types sélectionnés selon l'ATEX directive pour atmosphères explosibles
- Bobine facilement remplaçable ultérieurement
- Bobine non comprise dans la fourniture

Variantes :

- VL/O-3-... : Selon le choix des raccordements, normalement fermé ou normalement ouvert
- MFH-3-..., MOFH-3-... : MFH-3-... Position de repos fermée, MOFH-3-... Position de repos ouverte ; Ces distributeurs peuvent être transformés en l'autre modèle de distributeur en tournant le joint d'étanchéité sous le couvercle.
- MFH-3-...S : Ce type de distributeur peut également être utilisé de 0 à 0,8 MPa comme MOFH (passage non actionné) avec ligne de commande séparée.
- MFH-5-...S : Ce distributeur peut également être utilisé pour des pressions de travail basses grâce au raccord d'air de commande externe.

Type de montage



Les distributeurs Tiger Classic peuvent être montés sur des embases de raccordement PAL avec raccord d'alimentation commun ou sur des blocs de raccordement PRS avec raccord d'alimentation commun et échappement commun. Les distributeurs sont fixés aux embases et aux blocs à l'aide de vis creuses. Les embases et blocs de raccordement ont de 2 à 6 emplacements de distributeurs. Les emplacements libres peuvent être fermés par des écrou borgnes pour les embases de raccordement PAL et par des plaques d'obturation pour les blocs PRS. Un niveau de pression séparé peut être amené à des distributeurs individuels par des vis creuses avec raccord fileté.

Codes de type

001	Série	
MCH	Electrodistributeur, avec tube d'induit pour bobine C, monostable, normalement fermé	
MFH	Electrodistributeur, avec tube d'induit pour bobine F, monostable, normalement fermé	
MOCH	Electrodistributeur, avec tube d'induit pour bobine C, monostable, normalement ouvert	
JMFH	Electrodistributeur, avec tube d'induit pour bobine F, bistable	
MOFH	Electrodistributeur, avec tube d'induit pour bobine F, monostable, normalement ouvert	
JMFDH	Electrodistributeur, avec tube d'induit pour bobine F, avec signal dominant, bistable	
JH	Distributeur pneumatique bistable, bistable	
JDH	Distributeur pneumatique bistable avec signal dominant, bistable	
VL/O	Distributeur pneumatique, monostable, normalement ouvert ou fermé	
VL	Distributeur pneumatique, monostable	

002	Fonction de distributeur	
3	Distributeur 3/2	
5	Distributeur 5/2	

003	Raccord pneumatique	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
G12	G1/2	
G34	G3/4	

004	Certification Ex UE	
	Aucun	
EX4	II 2GD	

005	Air de pilotage	
	Interne	
S	Externe	

Fiche technique

Électrodistributeurs, distributeurs 3/2-, caractéristiques techniques générales				
Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Fonction de distributeur	3/2 monostable fermé, 3/2 monostable, ouvert			
Structure de construction	Siège de clapet			
Chevauchement	Recouvrement négatif			
Principe d'étanchéité	Souple			
Mode d'actionnement	Électrique			
Type de rappel	Ressort mécanique			
Mode de pilotage	À commande indirecte			
Alimentation en air de pilotage	Externe			Externe, Interne
Sens d'écoulement	non réversible, Réversible			
Fonction d'échappement	Réduction possible			
Commande manuelle auxiliaire	Bistable			
Mode de fixation ¹⁾	Au choix ; sur embase de raccordement, avec trou débouchant			
Position de montage	indifférente			
Raccord électrique	par bobine F, à commander séparément			
Raccord de trou de ventilation	M3			
Raccord d'air de pilotage 12	M5		G1/8	
Valeur b	–		0,3	–
Diamètre nominal	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3 700 l/min	7 500 l/min
Poids du produit	240 g	320 g	1 100 g	1 260 g

1) Fixation des types MFH-3-3/4- et MOFH-3-3/4- uniquement avec un trou traversant

Electrodistributeurs, distributeurs 3/2, grandeurs caractéristiques de technique de sécurité	
Impulsion de test positive max. pour signal 0	2 200 µs
Impulsion de test négative max. pour signal 1 ¹⁾	3 700 µs

1) ne s'applique pas aux types MFH-3-3/4- et MOFH-3-3/4-

Electrodistributeurs, distributeurs 3/2, ATEX	
Catégorie ATEX gaz	II 2G
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex h IIC T4 Gb
Catégorie ATEX poussière	II 2D
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex h IIIC T130°C Db
Température ambiante Ex	-5 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX)
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK EX
Homologation, protection antidéflagrante, hors UE	Niveau de protection du matériel Db (GB) Niveau de protection du matériel Gb (GB)
Degré de protection	IP65

Fiche technique

Électrodistributeurs, distributeurs 3/2, conditions de service et ambiantes

Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Fluide de pilotage	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	-0,095 ... 1 MPa			
Pression de service	-0,95 ... 10 bar			
Pression de pilotage	1 ... 8 bar			
Pression de pilotage MPa	0,1 ... 0,8 MPa			
Température ambiante	-5 ... 40°C			
Température du fluide	-10 ... 60°C			
Température de stockage	-20 ... 60°C			
Certification	c UL us - Recognized (OL)			
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	1 - faibles effets de corrosion			
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L			

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

Caractéristiques électriques

Raccord électrique	par bobine F, à commander séparément
Caractéristiques de bobine	Voir bobine, à commander séparément
Degré de protection	IP65

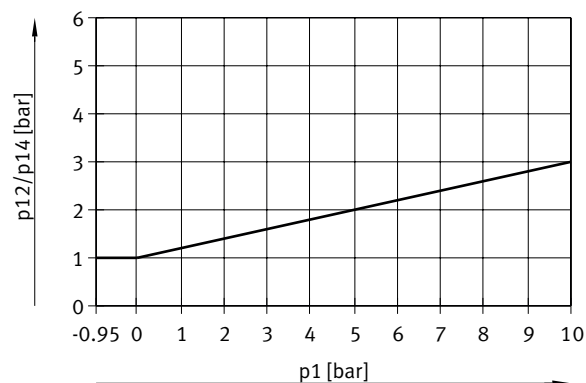
Poids

Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Fonction de distributeur	3/2 monostable fermé			3/2 monostable, ouvert
Alimentation en air de pilotage	Externe			Interne
Temps de commutation activé	9 ms	10 ms	18 ms	36 ms
Temps de commutation désactivé	33 ms	29 ms	90 ms	32 ms

Matériaux

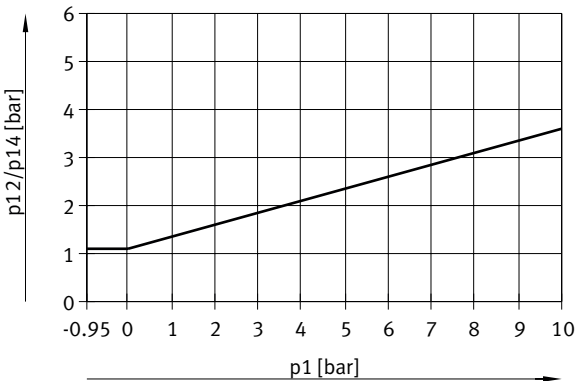
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène
Note sur le matériau	Conforme à RoHS

Electrodistributeurs, distributeurs 3/2, pression de pilotage minimale p₁₂/p₁₄ en fonction de la pression de service p₁ (alimentation du pilotage externe), MFH-3-1/8-S

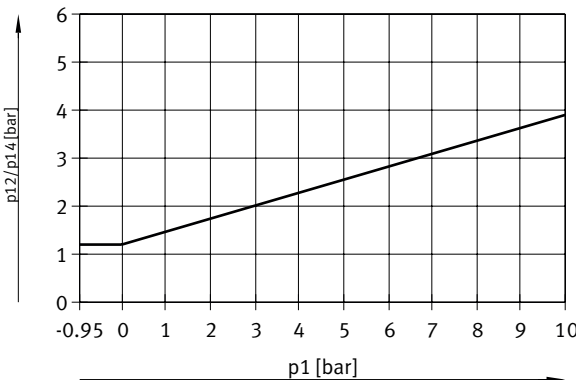


Fiche technique

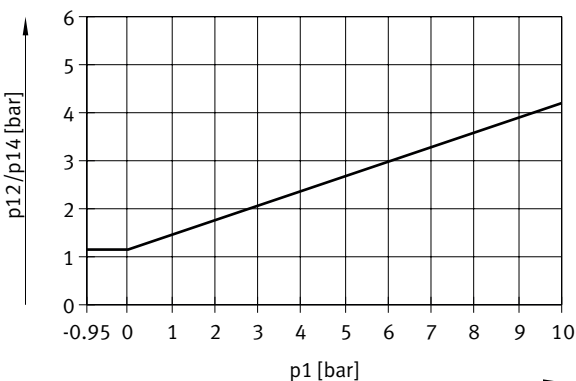
Electrodistributeurs, distributeurs 3/2, pression de service minimale p12/p14 en fonction de la pression de service p1 (alimentation du pilotage externe), MFH-3-1/4-S



Electrodistributeurs, distributeurs 3/2, pression de pilotage minimale p12/p14 en fonction de la pression de service p1 (alimentation du pilotage externe), MFH-3-1/2-S



Electrodistributeurs, distributeurs 3/2, pression de pilotage minimale p12/p14 en fonction de la pression de service p1 (alimentation du pilotage externe), MFH-3-3/4-S



Fiche technique

Électrodistributeurs, distributeurs 5/2-, caractéristiques techniques générales

Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2
Fonction de distributeur	5/2 monostable		
Structure de construction	Siège de clapet		
Chevauchement	Recouvrement négatif		
Principe d'étanchéité	Souple		
Mode d'actionnement	Électrique		
Type de rappel	Ressort mécanique		
Mode de pilotage	À commande indirecte		
Alimentation en air de pilotage	Externe		
Sens d'écoulement	non réversible		
Fonction d'échappement	Réduction possible		
Commande manuelle auxiliaire	Bistable		
Mode de fixation	Au choix ; sur embase de raccordement, avec trou débouchant		
Position de montage	indifférente		
Raccord électrique	par bobine F, à commander séparément		
Raccord de trou de ventilation	M3		
Valeur b	–	0,19	0,32
Diamètre nominal	5 mm	7 mm	14 mm
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	500 l/min	1 000 l/min	3 700 l/min
Poids du produit	270 g	290 g	1 135 g
Valeur C	–	4,49	–

Électrodistributeurs, distributeurs 5/2, grandeurs caractéristiques de technique de sécurité

Impulsion de test positive max. pour signal 0	2 200 µs
Impulsion de test négative max. pour signal 1	3 700 µs

Électrodistributeurs, distributeurs 5/2, conditions de service et ambiantes

Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2
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 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Pression de service	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Pression de pilotage	1,2 ... 8 bar	1,5 ... 8 bar	1 ... 8 bar
Pression de pilotage MPa	0,12 ... 0,8 MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,1 ... 0,8 MPa
Température ambiante	-5 ... 40°C		
Température du fluide	-10 ... 60°C		
Température de stockage	-20 ... 60°C		
Certification	c UL us - Recognized (OL)		
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	1 - faibles effets de corrosion		
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

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

Électrodistributeurs, distributeurs 5/2, Caractéristiques électriques

Raccord électrique	par bobine F, à commander séparément
Caractéristiques de bobine	Voir bobine, à commander séparément
Degré de protection	IP65

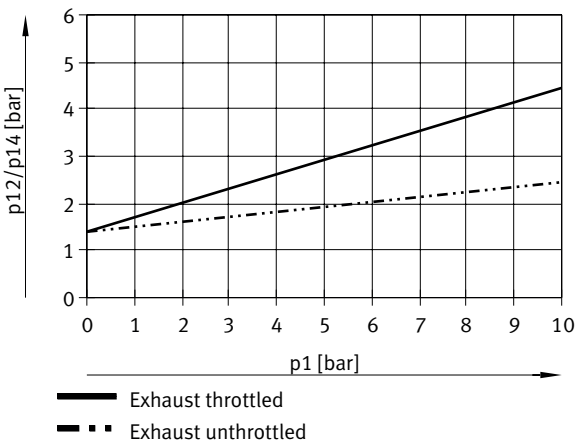
Électrodistributeurs, distributeurs 5/2, temps de commutation des distributeurs

Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2
Temps de commutation activé	8 ms	9 ms	21 ms
Temps de commutation désactivé	36 ms	29 ms	150 ms

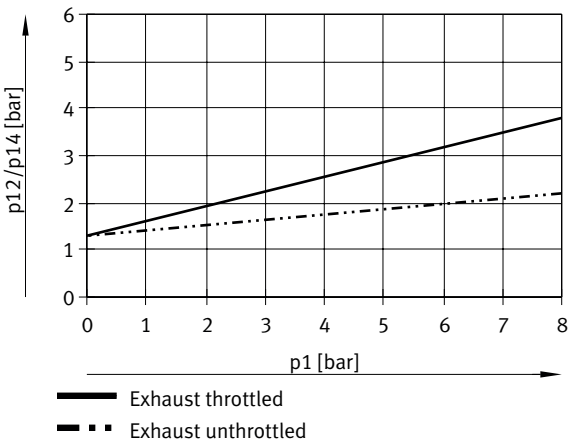
Fiche technique

Électrodistributeurs, distributeurs 5/2, matériaux	
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène, TPE-U(PU)
Note sur le matériau	Conforme à RoHS

Electrodistributeurs, distributeurs 5/2, pression de pilotage minimale p12/p14 en fonction de la pression de service p1 (alimentation du pilotage externe), MFH-5-1/8-S

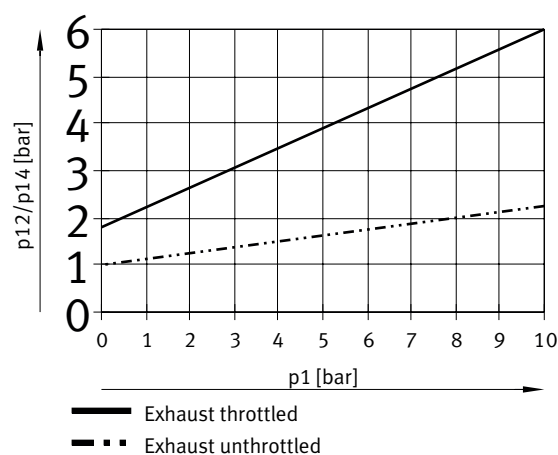


Electrodistributeurs, distributeurs 5/2, pression de pilotage minimale p12/p14 en fonction de la pression de service p1 (alimentation du pilotage externe), MFH-5-1/4-S



Fiche technique

Electrodistributeurs, distributeurs 5/2, pression de pilotage minimale p_{12}/p_{14} en fonction de la pression de service p_1 (alimentation du pilotage externe), MFH-5-1/2-S



Électrodistributeurs, distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables, caractéristiques techniques générales

Raccord pneumatique 1	G1/8		G1/4	G1/2
Mode d'actionnement	Électrique	Pneumatique	Électrique	
Fonction de distributeur	5/2 bistable, 5/2, bistable, dominant	5/2 bistable	5/2 bistable, 5/2, bistable, dominant	5/2 bistable
Structure de construction	Siège de clapet			
Chevauchement	Recouvrement négatif			
Principe d'étanchéité	Souple			
Mode de pilotage	À commande indirecte			
Alimentation en air de pilotage	Externe			
Sens d'écoulement	non réversible			
Fonction d'échappement	Réduction possible			
Commande manuelle auxiliaire	Bistable			
Mode de fixation	Au choix :, sur embase de raccordement, sur barrette PR, avec trou débouchant	Au choix :, sur embase de raccordement, avec trou débouchant		
Position de montage	indifférente			
Raccord électrique	par bobine F, à commander séparément			
Raccord de trou de ventilation	M3	–	M3	
Raccord d'air de pilotage 12	M5			G1/8
Valeur b	–			0,3
Diamètre nominal	5 mm		7 mm	14 mm
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	600 l/min, 601 l/min	600 l/min	1 100 l/min	4 500 l/min
Poids du produit	260 g		344 g, 530 g	1 210 g

Electrodistributeurs, distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables, grandeurs caractéristiques de technique de sécurité

Raccord pneumatique 1	G1/8		G1/4	G1/2
Fréquence de commutation max.	16 Hz	25 Hz	16 Hz	25 Hz
Impulsion de test positive max. pour signal 0	2 200 μ s			
Impulsion de test négative max. pour signal 1	3 700 μ s			

Fiche technique

Électrodistributeurs, distributeurs 5/2, distributeurs bistables, conditions de service et ambiantes

Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Fluide de pilotage	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)		
Pression de service	0 ... 1 MPa		0 ... 0,8 MPa
Pression de service	0 ... 10 bar		0 ... 8 bar
Pression de pilotage MPa	0,12 ... 0,8 MPa		0,05 ... 0,8 MPa
Pression de pilotage	1,2 ... 8 bar		0,5 ... 8 bar
Température ambiante	-5 ... 40°C		
Température du fluide	-10 ... 60°C		
Température de stockage	-20 ... 60°C		
Certification	c UL us - Recognized (OL)		
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	1 - faibles effets de corrosion		
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

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

Électrodistributeurs, distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables, grandeurs caractéristiques électriques

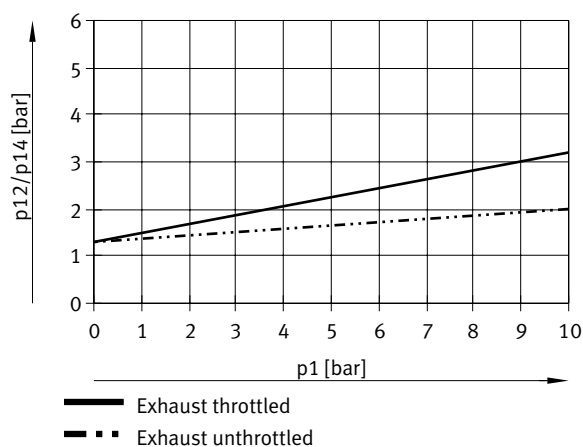
Raccord électrique	par bobine F, à commander séparément
Caractéristiques de bobine	Voir bobine, à commander séparément
Degré de protection	IP65

Électrodistributeurs, distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables, temps de commutation des distributeurs

Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2
Fonction de distributeur	5/2 bistable	5/2, bistable, dominant	5/2 bistable
Temps de réponse	10 ms	16 ms	11 ms

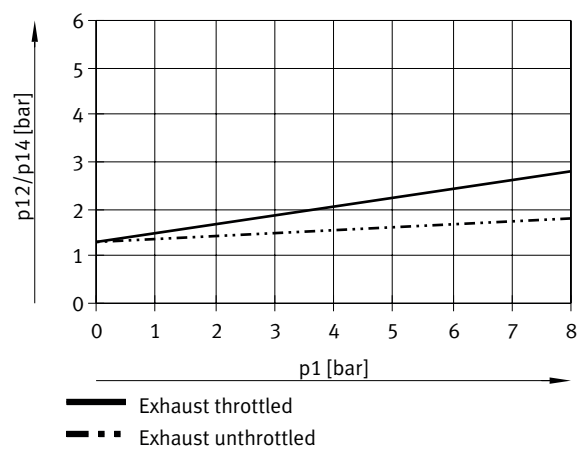
Électrodistributeurs, distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables, matériaux

Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène, TPE-U(PU)
Note sur le matériau	Conforme à RoHS

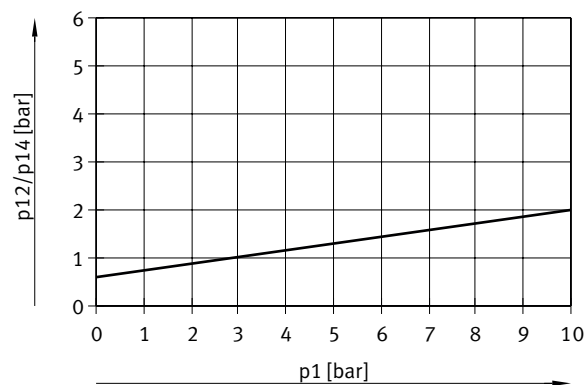
Électrodistributeurs, distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables, pression de pilotage minimale p₁₂/p₁₄ en fonction de la pression de service p₁ (alimentation du pilotage externe), MFH-5-1/8-S

Fiche technique

Electrodistributeurs, distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables, pression de pilotage minimale p_{12}/p_{14} en fonction de la pression de service p_1 (alimentation du pilotage externe), MFH-5-1/4-S



Electrodistributeurs, distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables, pression de pilotage minimale p_{12}/p_{14} en fonction de la pression de service p_1 (alimentation du pilotage externe), MFH-5-1/2-S



Fiche technique

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 3/2, caractéristiques techniques générales				
Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Fonction de distributeur	3/2 monostable ouvert/fermé			
Structure de construction	Siège de clapet			
Chevauchement	Recouvrement négatif			
Principe d'étanchéité	Souple			
Mode d'actionnement	Pneumatique			
Type de rappel	Ressort mécanique			
Mode de pilotage	directe			
Alimentation en air de pilotage	Externe			
Sens d'écoulement	Réversible			
Fonction d'échappement	Réduction possible			
Commande manuelle auxiliaire	–		aucun	–
Mode de fixation	Au choix ; sur embase de raccordement, sur barrette PR, avec trou débouchant	Au choix ; sur embase de raccordement, avec trou débouchant		
Position de montage	indifférente			
Raccord électrique	–			par bobine F, à commander séparément
Raccord de trou de ventilation	M3			
Raccord d'air de pilotage 12	G1/8		G1/4	
Valeur b	–		0,3	–
Diamètre nominal	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3 700 l/min	7 500 l/min
Poids du produit	150 g	230 g	860 g	1 200 g

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 3/2, grandeurs caractéristiques de technique de sécurité				
Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Fréquence de commutation max.	12 Hz	–		
Impulsion de test positive max. pour signal 0	2 200 µs	–		
Impulsion de test négative max. pour signal 1	3 700 µs	–		

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 3/2, ATEX	
Catégorie ATEX gaz	II 2G
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex h IIC T4 Gb
Catégorie ATEX poussière	II 2D
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex h IIIC T130°C Db
Température ambiante Ex	-10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ¹⁾	selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX)
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) ²⁾	selon les prescriptions UK EX
Homologation, protection antidéflagrante, hors UE	Niveau de protection du matériel Db (GB) Niveau de protection du matériel Gb (GB)
Degré de protection	IP65

1) Pour de plus amples informations sur www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.

2) Pour de plus amples informations sur www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.

Fiche technique

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 3/2, conditions de service et ambiantes

Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Fluide de pilotage	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	-0,095 ... 1 MPa			
Pression de service	-0,95 ... 10 bar			
Pression de pilotage MPa	0,1 ... 1 MPa			
Pression de pilotage	1 ... 10 bar			
Température ambiante	-10 ... 60°C			
Température du fluide	-10 ... 60°C			
Température de stockage	-20 ... 60°C			
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	1 - faibles effets de corrosion			
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L			

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

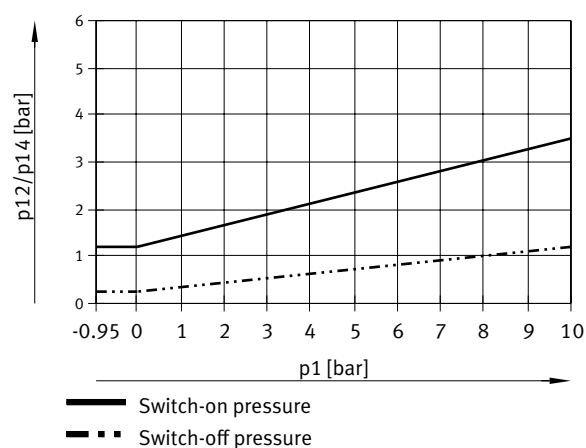
Distributeurs pneumatiques, distributeurs 3/2, temps de commutation des distributeurs

Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Temps de commutation activé	4 ms	7 ms	17 ms	12 ms
Temps de commutation désactivé	10 ms	26 ms	30 ms	35 ms

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 3/2, matériaux

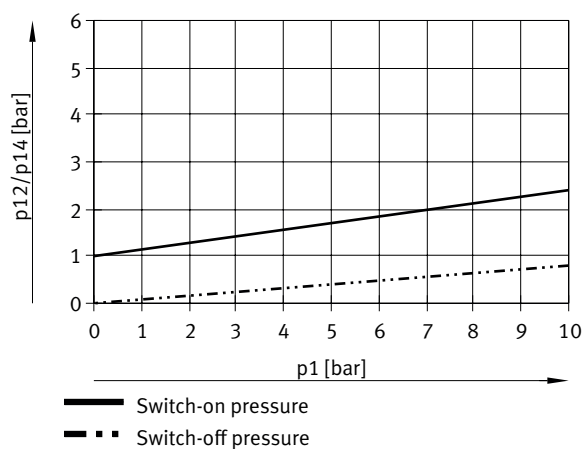
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène
Note sur le matériau	Conforme à RoHS

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 3/2, pression de pilotage minimale p₁₂/p₁₄/p₁₁₀ en fonction de la pression de service p₁/p₁₁, VL/0-3-1/4 – Normalement fermés

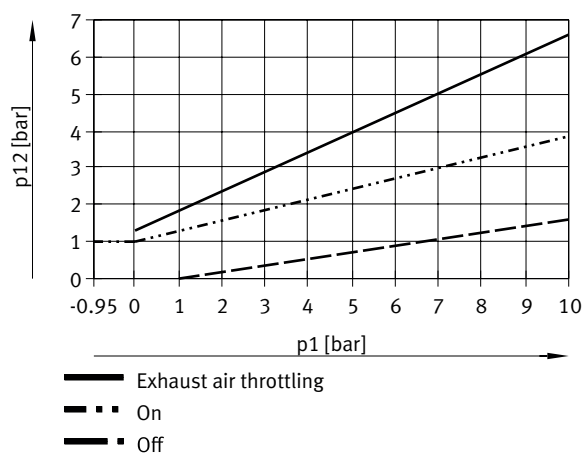


Fiche technique

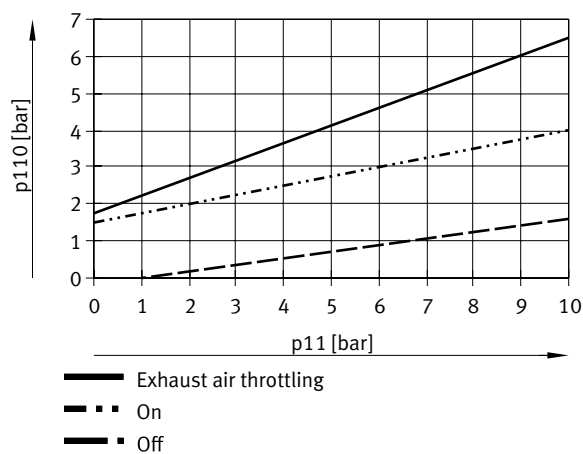
Distributeurs pneumatiques, distributeurs 3/2, pression de pilotage minimale $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ en fonction de la pression de service p_1/p_{11} , VL/0-3-1/4 – Normalement ouverts



Distributeurs pneumatiques, distributeurs 3/2, pression de pilotage minimale $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ en fonction de la pression de service p_1/p_{11} , VL/0-3-1/2 – Normalement fermés

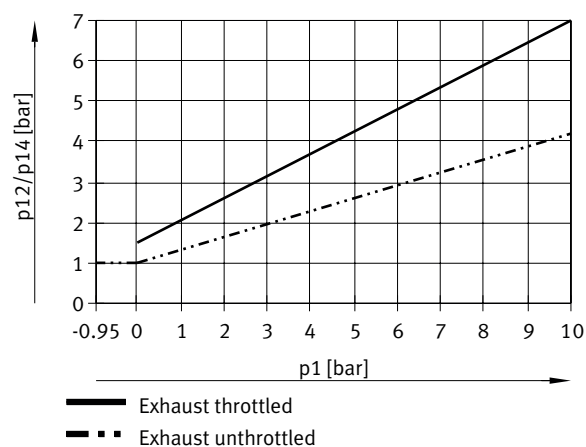


Distributeurs pneumatiques, distributeurs 3/2, pression de pilotage minimale $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ en fonction de la pression de service p_1/p_{11} , VL/0-3-1/2 – Normalement ouverts

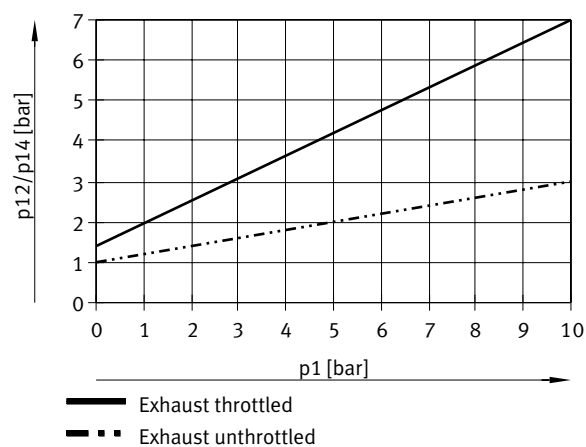


Fiche technique

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 3/2, pression de pilotage minimale $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ en fonction de la pression de service p_1/p_{11} , VL/0-3-3/4 – Normalement fermés



Distributeurs pneumatiques, distributeurs 3/2, pression de pilotage minimale $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ en fonction de la pression de service p_1/p_{11} , VL/0-3-3/4 – Normalement ouverts



Fiche technique

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, caractéristiques techniques générales			
Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2
Fonction de distributeur	5/2 monostable		
Structure de construction	Siège de clapet		
Chevauchement	Recouvrement négatif		
Principe d'étanchéité	Souple		
Mode d'actionnement	Pneumatique		
Type de rappel	Ressort mécanique		
Mode de pilotage	directe		
Alimentation en air de pilotage	Externe		
Sens d'écoulement	non réversible		
Fonction d'échappement	Réduction possible		
Commande manuelle auxiliaire	–		aucun
Mode de fixation	Au choix :, sur embase de raccordement, sur bar- rette PR, avec trou débouchant	Au choix :, sur embase de raccordement, avec trou débouchant	
Position de montage	indifférente		
Raccord de trou de ventilation	M3		
Raccord d'air de pilotage 12	G1/8	–	
Valeur b	–		0,32
Valeur C	–		17,65 l/sbar
Diamètre nominal	5 mm	7 mm	14 mm
Débit nominal normal (norma- lisé selon DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3 700 l/min
Poids du produit	220 g		1 070 g

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, grandeurs caractéristiques de technique de sécurité			
Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2
Fréquence de commutation max.	12	–	
Impulsion de test positive max. pour signal 0	2 200	–	
Impulsion de test négative max. pour signal 1	3 700	–	

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, conditions de service et ambiances			
Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Fluide de pilotage	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 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Pression de service	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Pression de pilotage MPa	0,12 ... 1 MPa		
Pression de pilotage	1,2 ... 10 bar		
Température ambiante	-10 ... 60°C		
Température du fluide	-10 ... 60°C		
Température de stockage	-20 ... 60°C		
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	1 - faibles effets de corrosion		
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

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

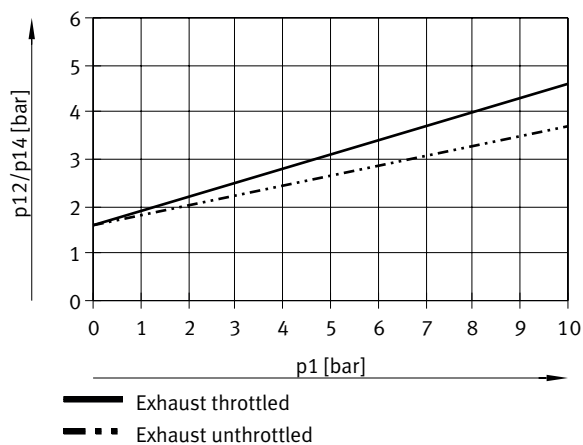
Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, temps de commutation des distributeurs			
Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2
Temps de commutation activé	5 ms	7 ms	3 ms
Temps de commutation désactivé	16 ms	11 ms	27 ms

Fiche technique

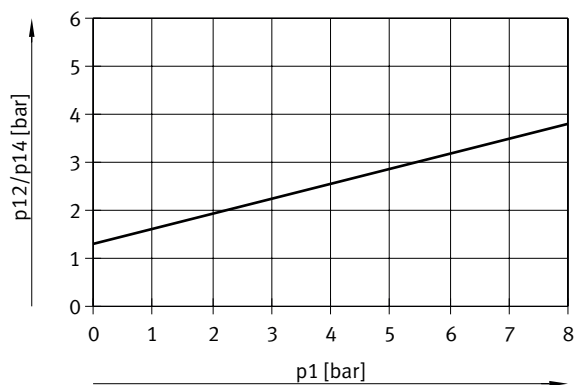
Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, matériaux

Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène, TPE-U(PU)
Note sur le matériau	Conforme à RoHS

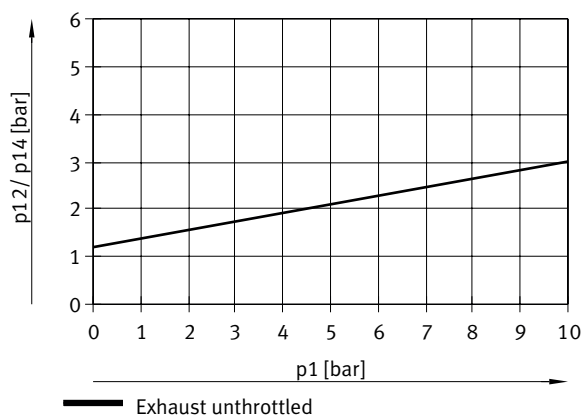
Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, pression de pilotage minimale p_{12}/p_{14} en fonction de la pression de service p_1 , VL-5-1/8



Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, pression de pilotage minimale p_{12}/p_{14} en fonction de la pression de service p_1 , VL-5-1/4



Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, pression de pilotage minimale p_{12}/p_{14} en fonction de la pression de service p_1 , VL-5-1/2



Fiche technique

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, distributeurs bistables, caractéristiques techniques générales			
Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2
Fonction de distributeur	5/2 bistable, 5/2, bistable, dominant		5/2 bistable
Structure de construction	Siège de clapet		
Chevauchement	Recouvrement négatif		
Principe d'étanchéité	Souple		
Mode d'actionnement	Pneumatique		
Mode de pilotage	directe		
Alimentation en air de pilotage	Externe		
Sens d'écoulement	non réversible		
Fonction d'échappement	Réduction possible		
Commande manuelle auxiliaire	–		Bistable
Mode de fixation	Au choix :, sur embase de raccordement, avec trou débouchant		
Position de montage	indifférente		
Raccord de trou de ventilation	M3		
Valeur b	–		0,3
Diamètre nominal	5 mm	7 mm	14 mm
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	600 l/min	1 100 l/min	4 500 l/min
Poids du produit	330 g		1 130 g

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, distributeur bistables, grandeurs caractéristiques de technique de sécurité			
Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2
Fréquence de commutation max.	12 Hz		
Impulsion de test positive max. pour signal 0	2 200	–	
Impulsion de test négative max. pour signal 1	3 700	–	

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, distributeurs bistables, conditions de service et ambiantes			
Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Fluide de pilotage	–		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 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Pression de service	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Pression de pilotage MPa	0,12 ... 1 MPa		
Pression de pilotage	1,2 ... 10 bar		
Température ambiante	-10 ... 60°C		
Température du fluide	-10 ... 60°C		
Température de stockage	-20 ... 60°C		
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	1 - faibles effets de corrosion		
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

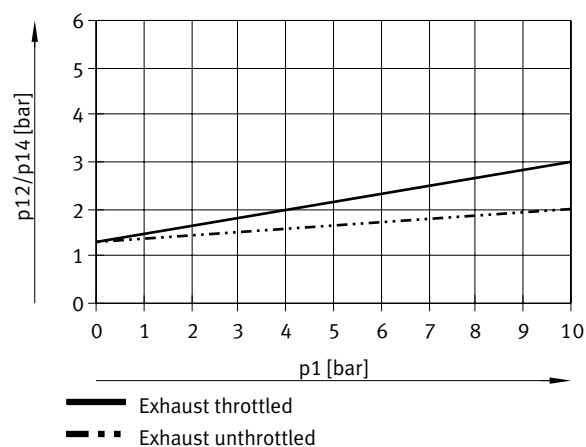
1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, distributeurs bistables, temps de commutation des distributeurs				
Raccord pneumatique 1	G1/8	G1/4	G1/2	
Fonction de distributeur	5/2 bistable	5/2, bistable, dominant	5/2 bistable	5/2, bistable, dominant
Temps de réponse	7 ms		12 ms	3 ms

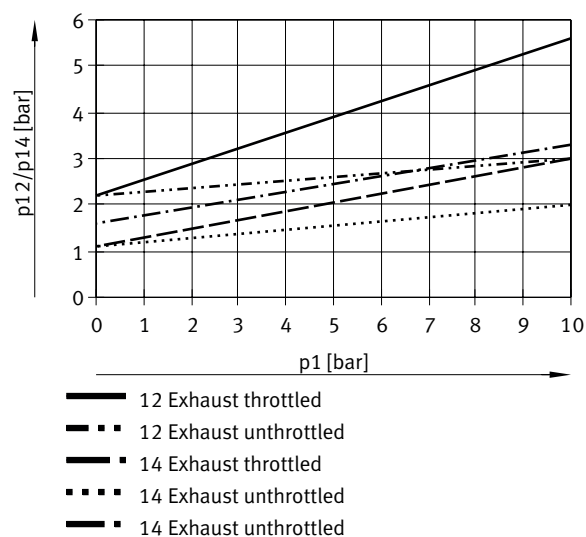
Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, distributeurs bistables, matériaux	
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène, TPE-U(PU)
Note sur le matériau	Conforme à RoHS

Fiche technique

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, distributeurs bistables, pression de pilotage minimale p_{12}/p_{14} en fonction de la pression de service p_1 , JH-5-1/8

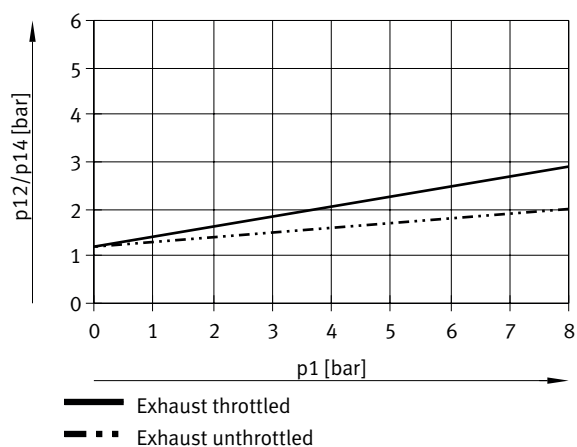


Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, distributeurs bistables, pression de pilotage minimale p_{12}/p_{14} en fonction de la pression de service p_1 , JDH-5-1/8

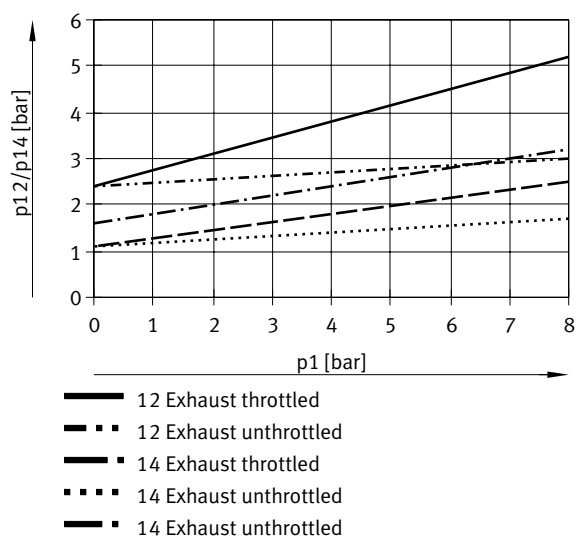


Fiche technique

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, distributeurs bistables, pression de pilotage minimale p_{12}/p_{14} en fonction de la pression de service p_1 , JH-5-1/4

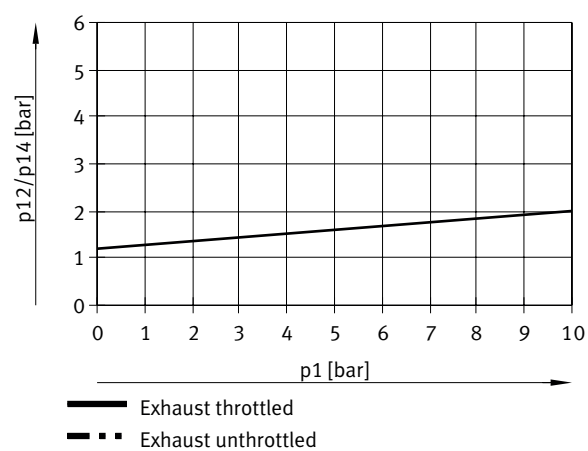


Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, distributeurs bistables, pression de pilotage minimale p_{12}/p_{14} en fonction de la pression de service p_1 , JDH-5-1/4



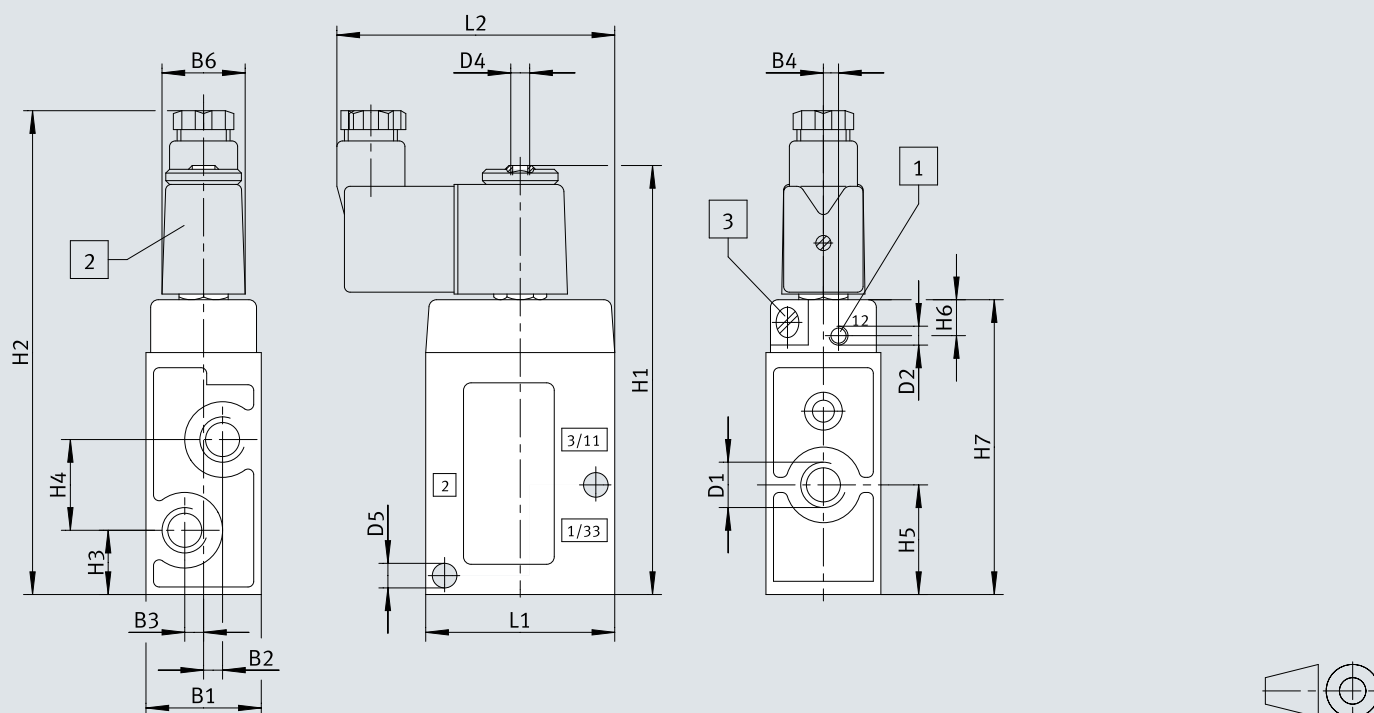
Fiche technique

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, distributeurs bistables, pression de pilotage minimale p_{12}/p_{14} en fonction de la pression de service p_1 , JH-5-1/2



Dimensions

Dimensions – Electro distributeurs, distributeurs 3/2, MFH, MOFH

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

[1] Raccord supplémentaire pour air extérieur pour MFH-3-.../MOFH-3-...

[2] Bobine orientable à 360°

[3] Commande manuelle auxiliaire réversible à 180°

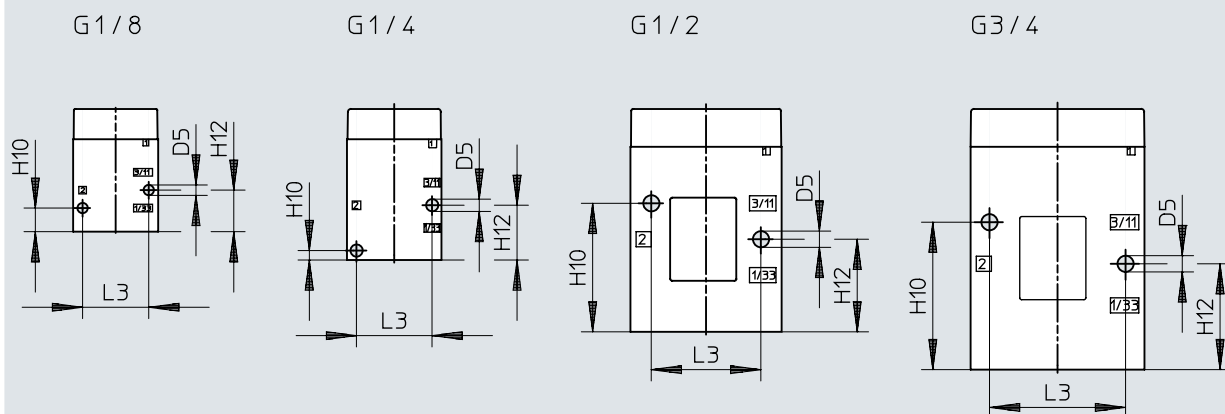
	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D4	D5 ø
MFH-3-1/8	26 ±0,2	3,5	3,5	–	22	G1/8	–	M5	5,5
MOFH-3-1/8				2,7			M5		
MFH-3-1/8-S				–		G1/4	–	M5	6,5
MFH-3-1/4	30,4 ±0,15	5	5	–			M5		
MOFH-3-1/4	30,4			4		G1/2	–	M5	8,6
MFH-3-1/4-S	52 ±0,15	8	8	–			G1/8		
MFH-3-1/2	52			–		G3/4	–	M5	8,6
MOFH-3-1/2	68 ±0,15	8	8	–			G1/8		
MFH-3-3/4	68			–					
MOFH-3-3/4									
MFH-3-3/4-S									

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
MFH-3-1/8	97	115	12,5	19 ±0,15	22	–	63	45 ±0,15	71
MOFH-3-1/8						9,5			
MFH-3-1/8-S						–			
MFH-3-1/4	112	130	17	24 ±0,15	29	–	78	50 ±0,15	73,5
MOFH-3-1/4				24		9,5		50	
MFH-3-1/4-S				–		–		–	
MFH-3-1/2	151	168,8	30 ±0,15	38 ±0,15	49 ±0,15	–	117	80 ±0,2	88,5
MOFH-3-1/2			30	38	49	10,5		80	
MFH-3-1/2-S			–	–	–	–		–	
MFH-3-3/4	171	189	34	44 ±0,15	56	–	137	92 ±0,2	94,5
MOFH-3-3/4				44		11		92	
MFH-3-3/4-S				–		–		–	

Dimensions

Dimensions – Electro distributeurs, distributeurs 3/2, schéma de fixation

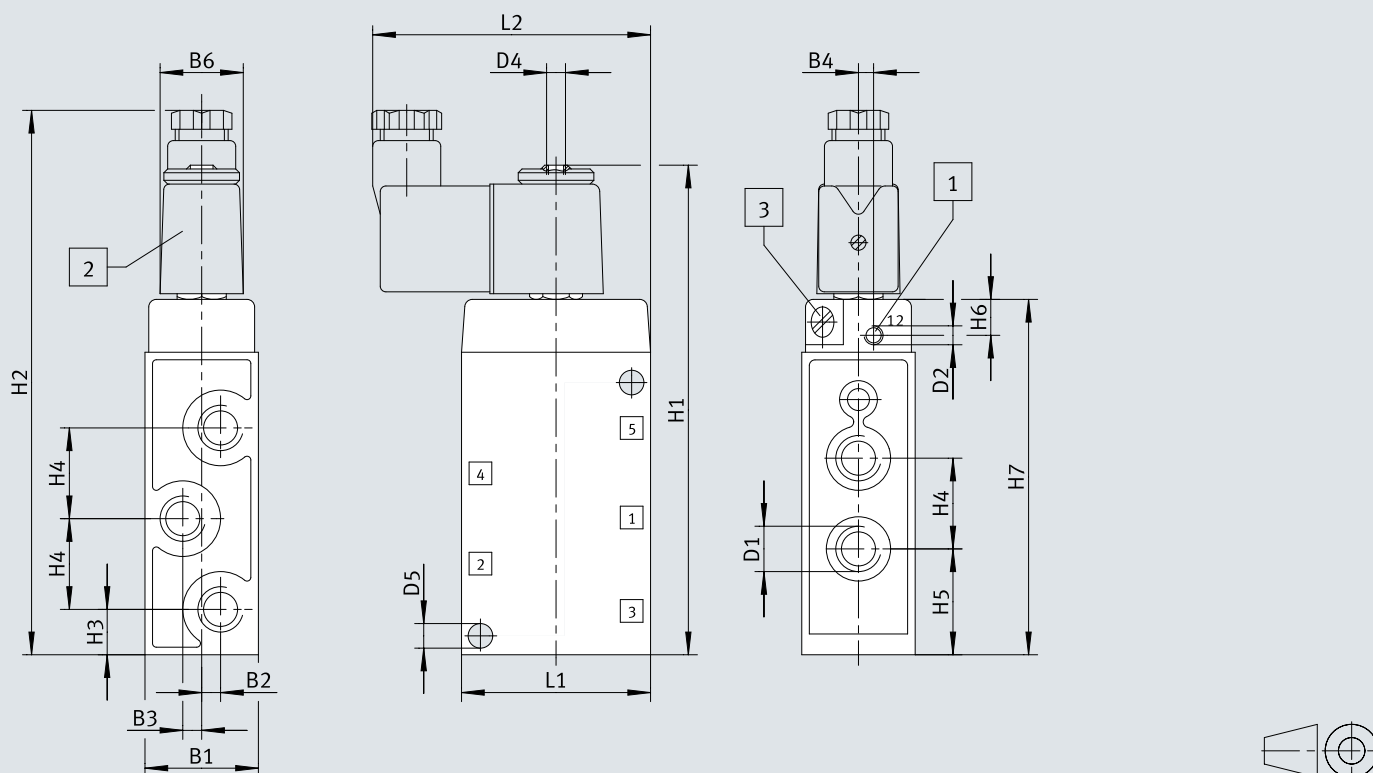
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D5 Ø	H10	H12	L3
MFH-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
MOFH-3-1/8				
MFH-3-1/8-S				
MFH-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
MOFH-3-1/4				
MFH-3-1/4-S				
MFH-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
MOFH-3-1/2				
MFH-3-1/2-S				
MFH-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2
MOFH-3-3/4				
MFH-3-3/4-S				

Dimensions

Dimensions – Electro distributeurs, distributeurs 5/2, MFH

Téléchargement de données de CAO www.festo.com


[1] Raccord supplémentaire pour air extérieur pour MFH-5-...-S

[2] Bobine orientable à 360°

[3] Commande manuelle auxiliaire réversible à 180°

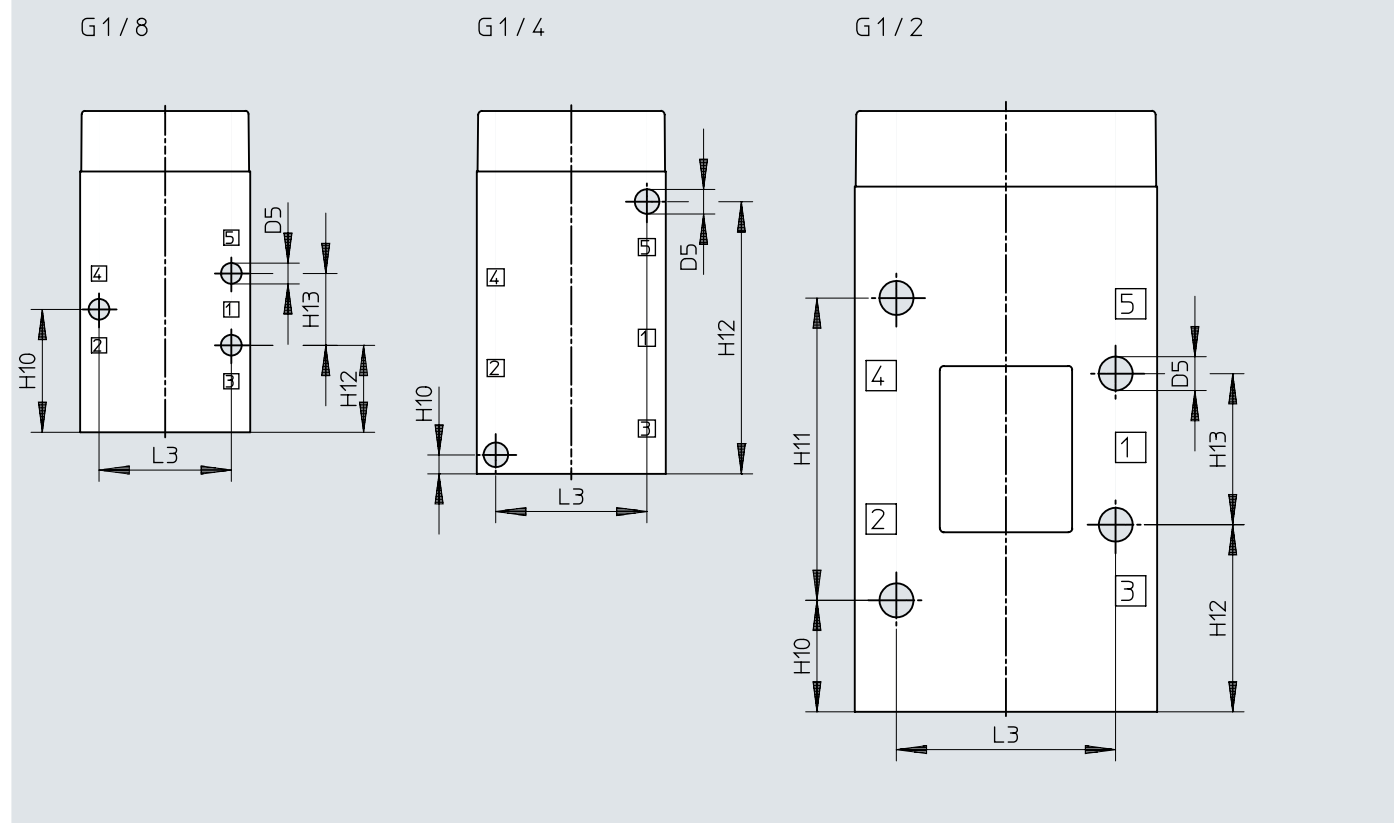
	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D4	D5 Ø
MFH-5-1/8	26 ±0,2	3,5 ±0,15	3,5 ±0,15	–	22	G1/8	M5	M5	5,5
MFH-5-1/8-S		3,5	3,5	2,7					5,5 – 6,2
MFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5 ±0,15	–		G1/4	M5		6,5 ±0,14
MFH-5-1/4-S				4					min. 6,5
MFH-5-1/2	52 ±0,15	–	8	–		G1/2	G1/8		8,5
MFH-5-1/2-S									

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
MFH-5-1/8	117	131	13,5	19	23	–	83	45 ±0,15	71
MFH-5-1/8-S		135		19 ±0,15		9,5			71,5
MFH-5-1/4	128	145	12	24 ±0,15	28 +0,1/-0,2	–	94	50 +0,4/-0,2	73,5
MFH-5-1/4-S						9,5			
MFH-5-1/2	192	209,8	32 ±0,15	38 ±0,15	51 ±0,15	–	158	80 +0,4/-0,2	87,5
MFH-5-1/2-S						10,5			

Dimensions

Dimensions – Electrodistributeurs, distributeurs 5/2, schéma de fixation

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

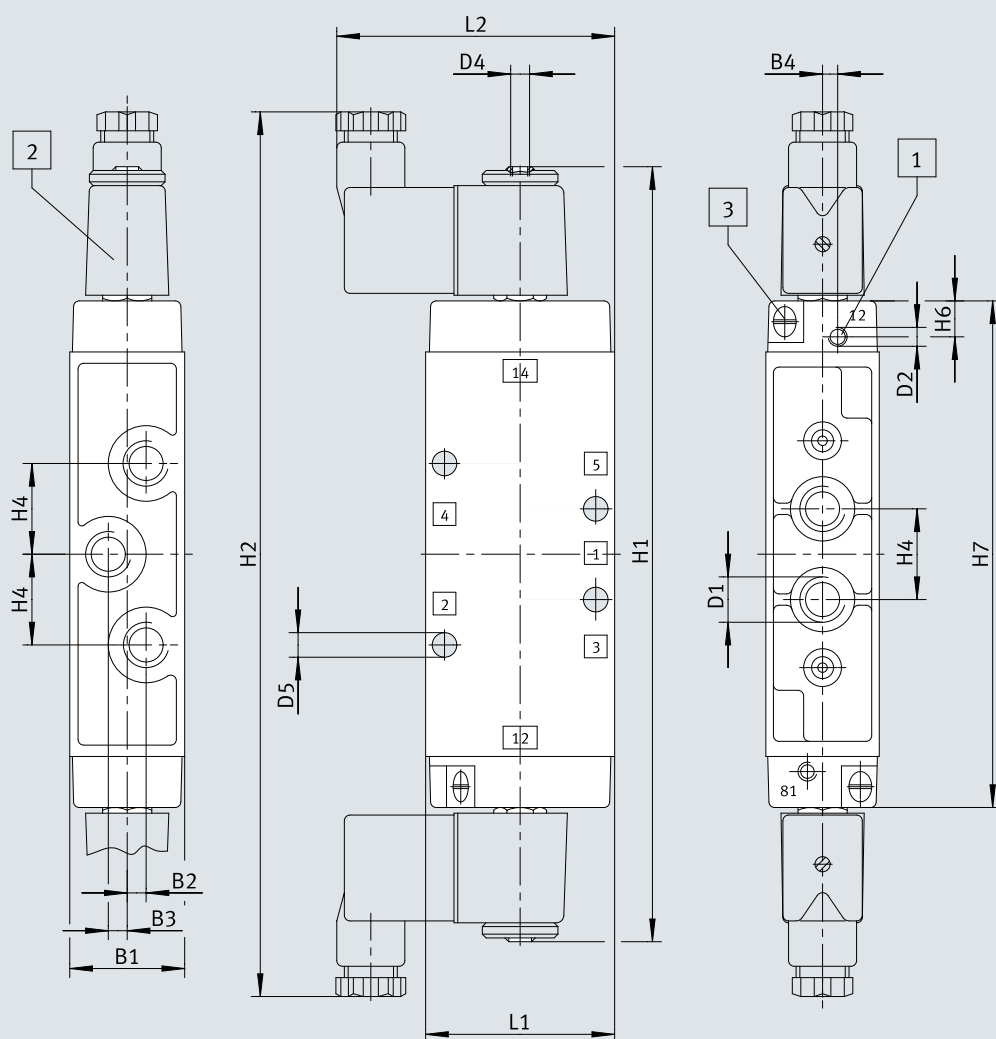


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
MFH-5-1/8	5,5	32,5	-	23	19 ±0,15	35 ±0,15
MFH-5-1/8-S	5,5 – 6,2					
MFH-5-1/4	6,5 ±0,14	5	-	72	-	40 ±0,15
MFH-5-1/4-S	min. 6,5					
MFH-5-1/2	8,5	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15
MFH-5-1/2-S						

Dimensions

Dimensions – Electro distributeurs, distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables, JMFH, JMFDH

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



- [1] Raccord supplémentaire pour air extérieur pour JMF...H-5-...S
- [2] Bobine orientable à 360°
- [3] Commande manuelle auxiliaire réversible à 180°

Dimensions

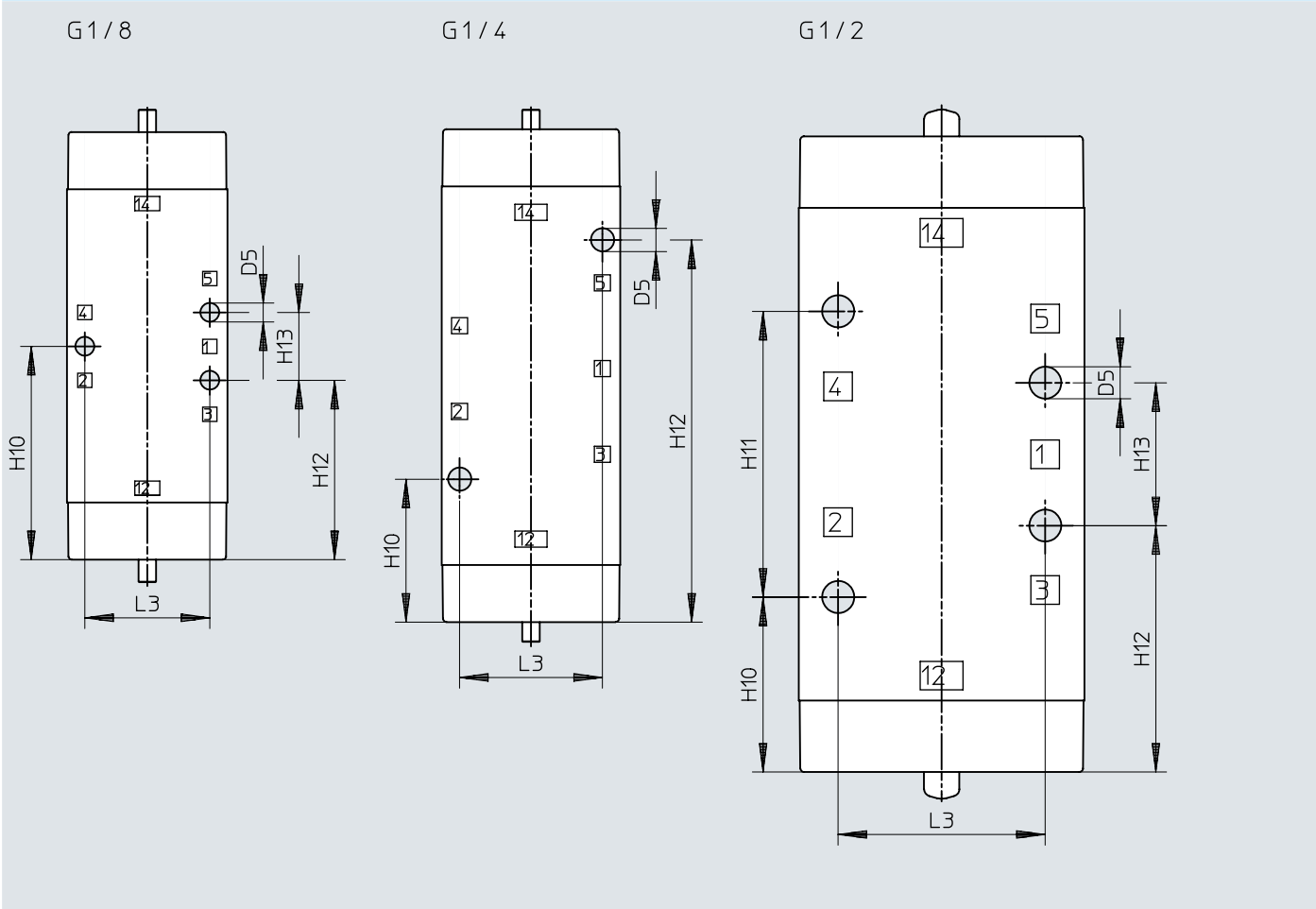
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D4	D5 ø
JMFH-5-1/8	26 +0,2	3,5 +0,15	3,5 +0,15	–	G1/8	–	M5	5,5
JMFDH-5-1/8				2,7		M5		
JMFH-5-1/8-S								
JMFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5	–	G1/4	–	M5	min. 6,5
JMFDH-5-1/4				4		M5		
JMFH-5-1/4-S								
JMFH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	–	M5	9,6 +0,2
JMFH-5-1/2-S	52 ±0,15					G1/8		8,5

	H1	H2	H4	H6	H7	L1	L2
JMFH-5-1/8	184	219	19 ±0,15	–	116,5	45 ±0,15	71,5
JMFDH-5-1/8				9,5			
JMFH-5-1/8-S							
JMFH-5-1/4	202	238	24 -0,3	–	134	50 +0,4/-0,2	74
JMFDH-5-1/4				9,5			
JMFH-5-1/4-S							
JMFH-5-1/2	244	279,6	38	–	176	80	88,5
JMFH-5-1/2-S			38 ±0,1	10,5		80 +0,4/-0,2	87,5

Dimensions

Dimensions – Electro distributeurs, distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables, schéma de fixation

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

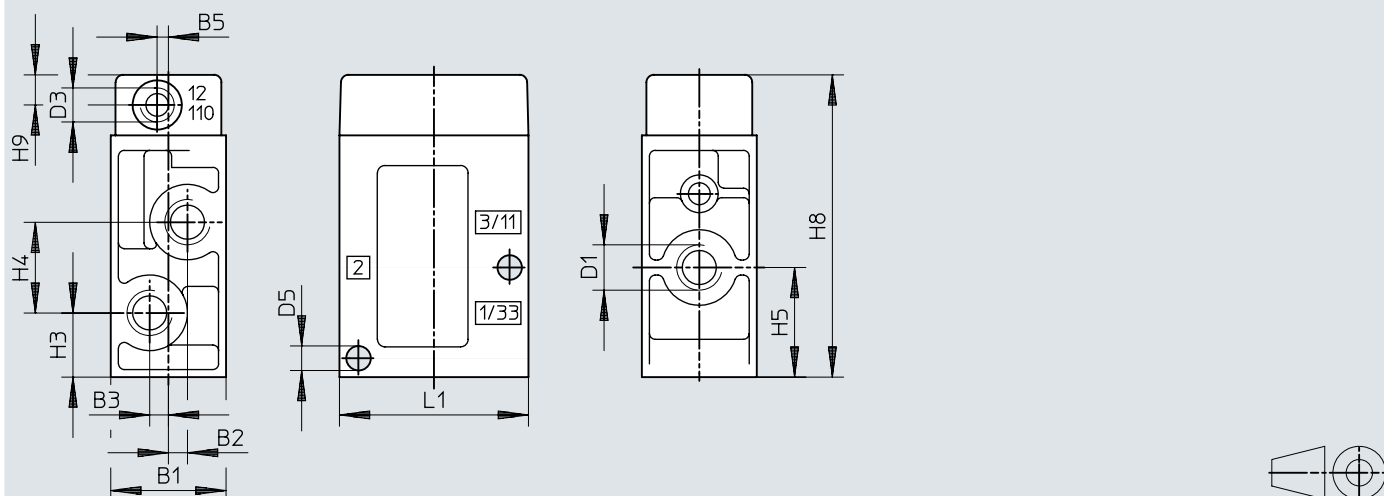


	D5 ø	H10	H12	H13	L3
JMFH-5-1/8	5,5	19	58,3	–	35
JMFDH-5-1/8					
JMFH-5-1/8-S					
JMFH-5-1/4	min. 6,5	67	67	–	40
JMFDH-5-1/4					
JMFH-5-1/4-S					
JMFH-5-1/2	9,6 +0,2	40	88	80	58
JMFH-5-1/2-S	8,5				

Dimensions

Dimensions – Distributeurs pneumatiques, distributeurs 3/2, VL/O

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

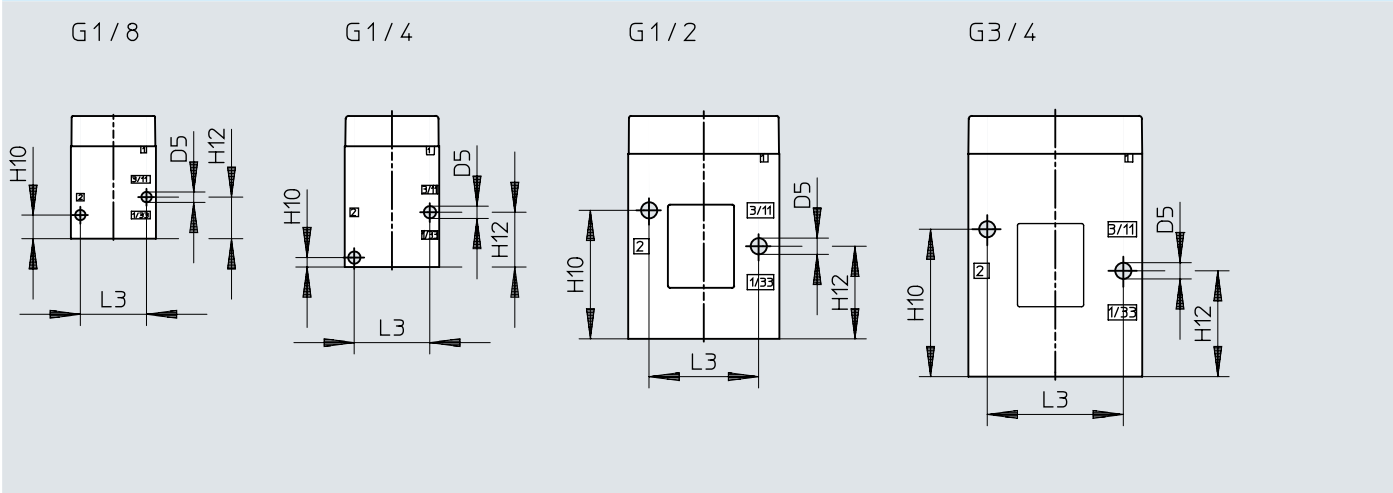


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL/O-3-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	12,5	19	22	65	8	45
VL/O-3-1/4	30,4	5	5	–	G1/4	G1/8	6,5	17	24	29	80	8	50
VL/O-3-1/2	52	8	8	–	G1/2	G1/4	8,6	30	38	49	118	10	80
VL/O-3-3/4	68	8	8	–	G3/4	G1/4	8,6	34	44	56	138	10	92

Dimensions

Dimensions – Distributeurs pneumatiques, distributeurs 3/2, schéma de fixation

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

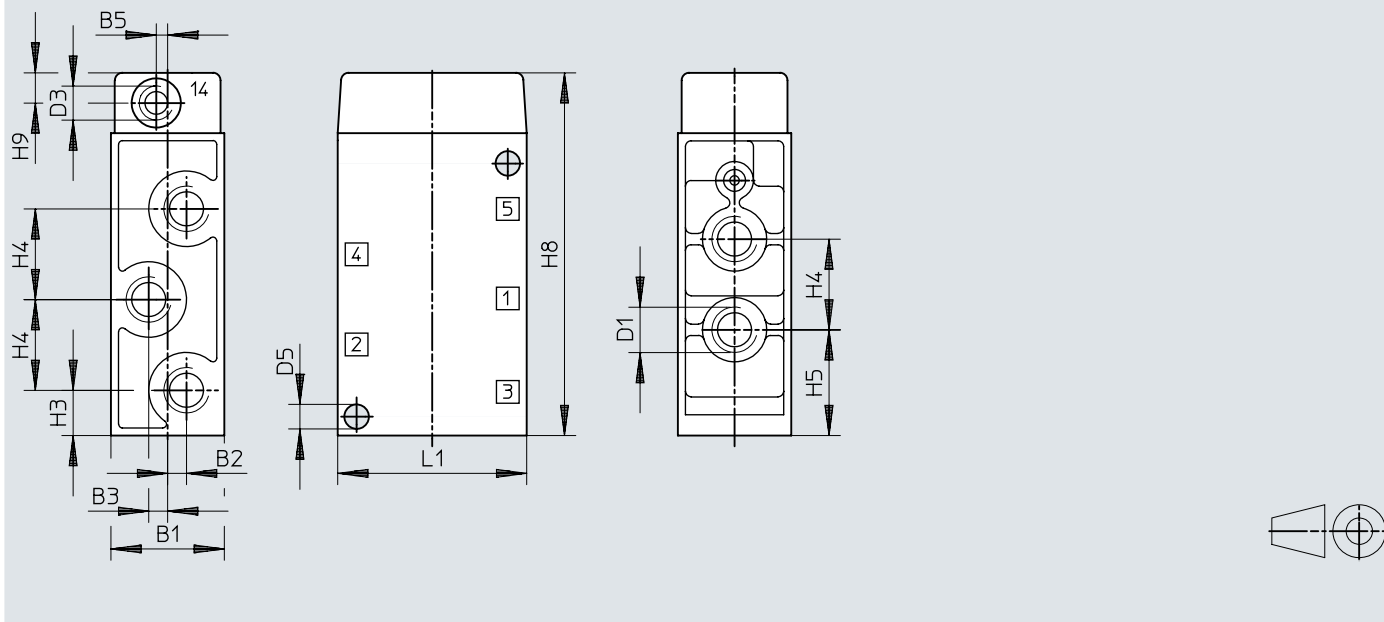


	D5 Ø	H10	H12	L3
VL/O-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
VL/O-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
VL/O-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
VL/O-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2

Dimensions

Dimensions – Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, VL

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

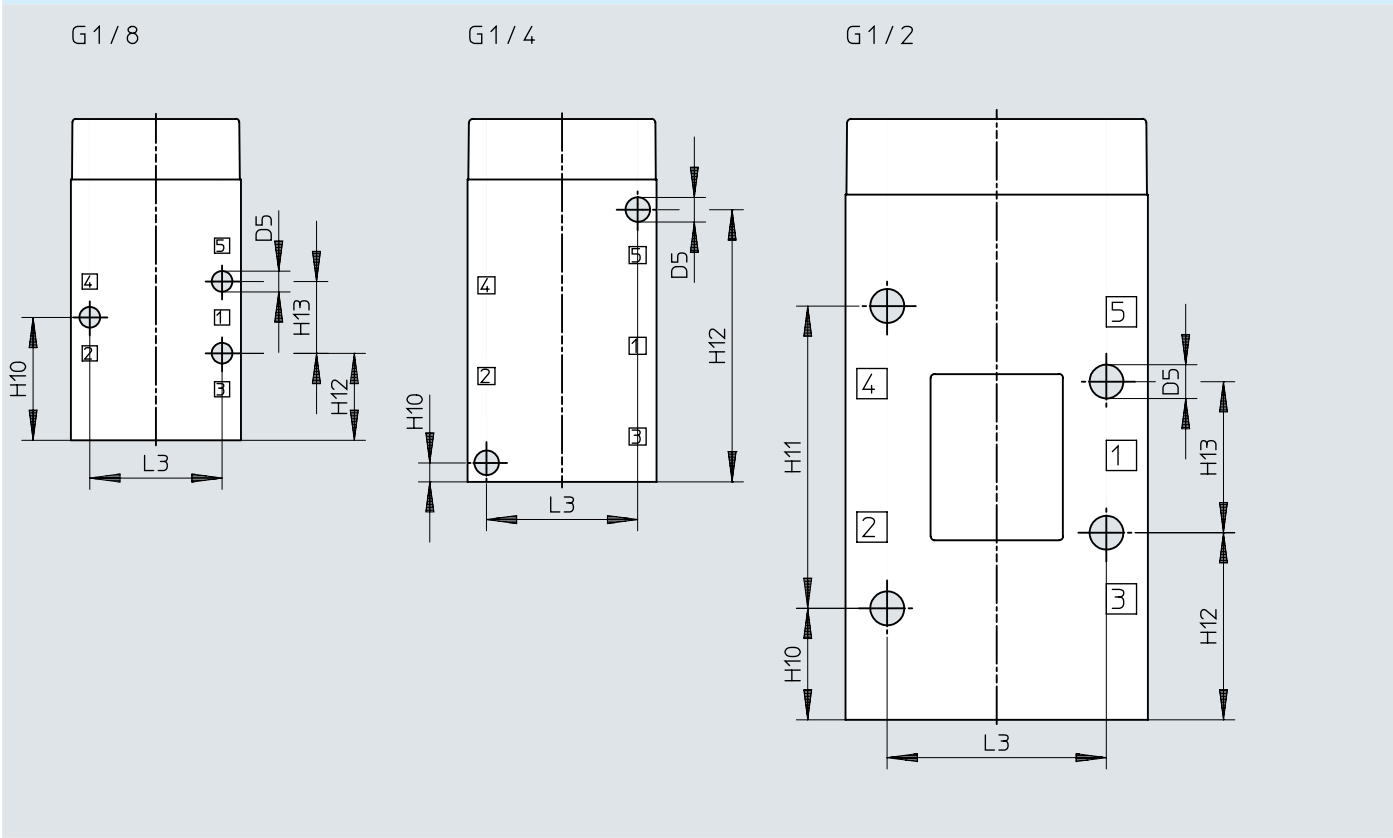


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	13,5	19	23	85	8	45
VL-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5,2	–	G1/4	G1/8	6,5	12	24	28	96	8	50
VL-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9	32	38	51	159	10	80

Dimensions

Dimensions – Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, schéma de fixation

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

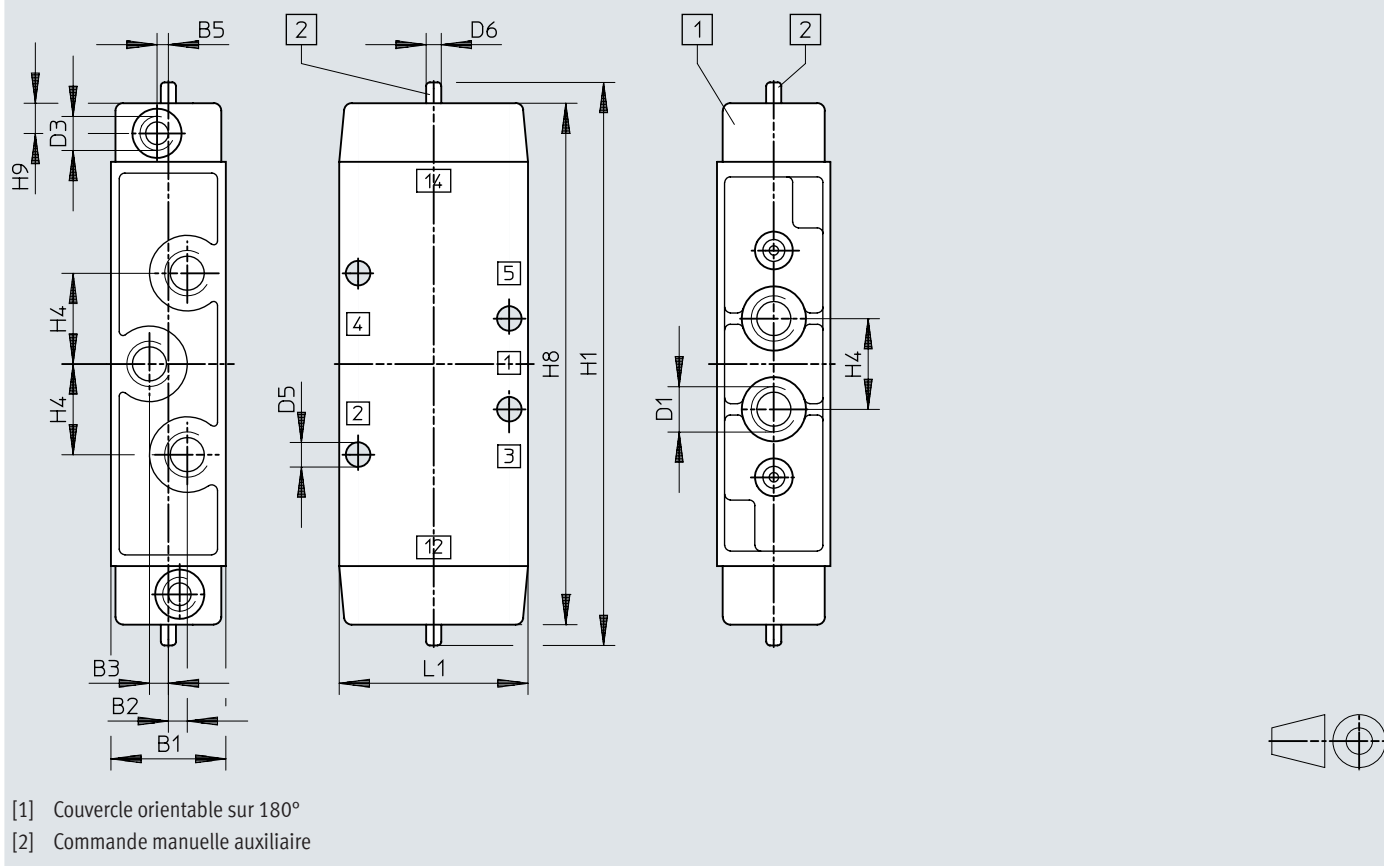


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
VL-5-1/8	5,5	32,5	–	23	19 ±0,15	35 ±0,15
VL-5-1/4	6,5	5	–	72	–	40 ±0,15
VL-5-1/2	9	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15

Dimensions

Dimensions – Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, distributeurs bistables, JH, JDH

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

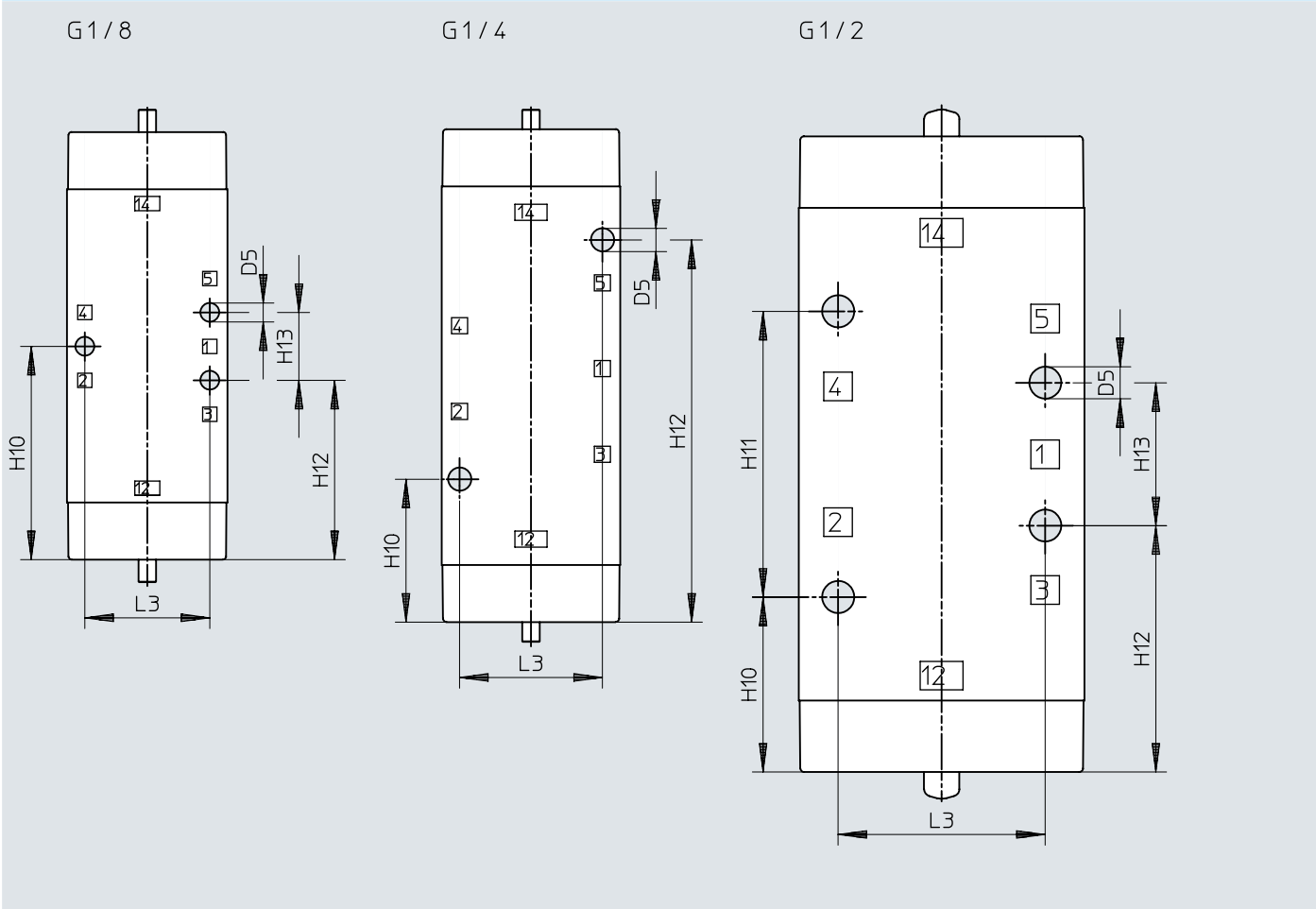


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	D6 Ø	H1	H4	H8	H9	L1
JH-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,3	5	132	19	120	8	45
JDH-5-1/8													
JH-5-1/4	30,4	–	5	–	G1/4	G1/8	6,5	5	149	24	138	8	50
JDH-5-1/4													
JH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9,6 +0,2	9,9	193	38	178	10	80

Dimensions

Dimensions – Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, distributeurs bistables, schéma de fixation

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

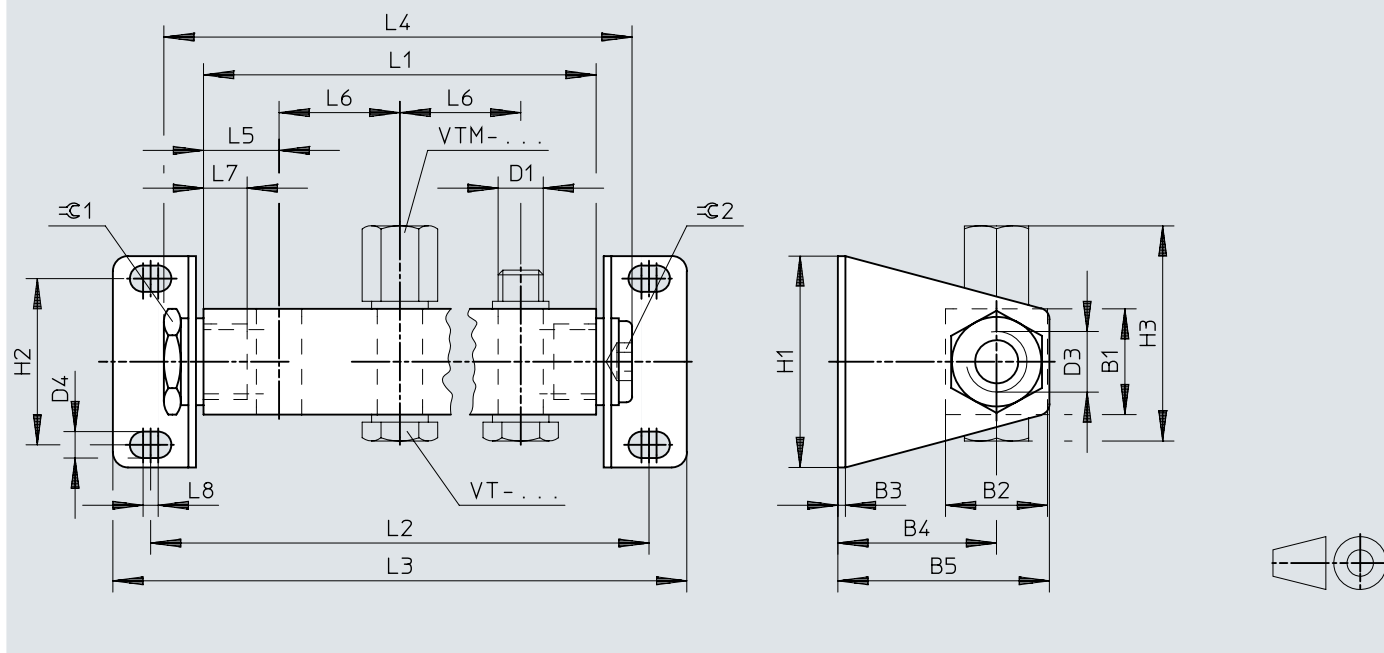


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
JH-5-1/8	5,3	60	-	50,5	19	35
JDH-5-1/8						
JH-5-1/4	6,5	40	-	107	-	40 ±0,2
JDH-5-1/4						
JH-5-1/2	9,6 +0,2	49	80 ±0,15	69	40 ±0,1	58 ±0,15

Dimensions

Dimensions – Embase de raccordement PAL

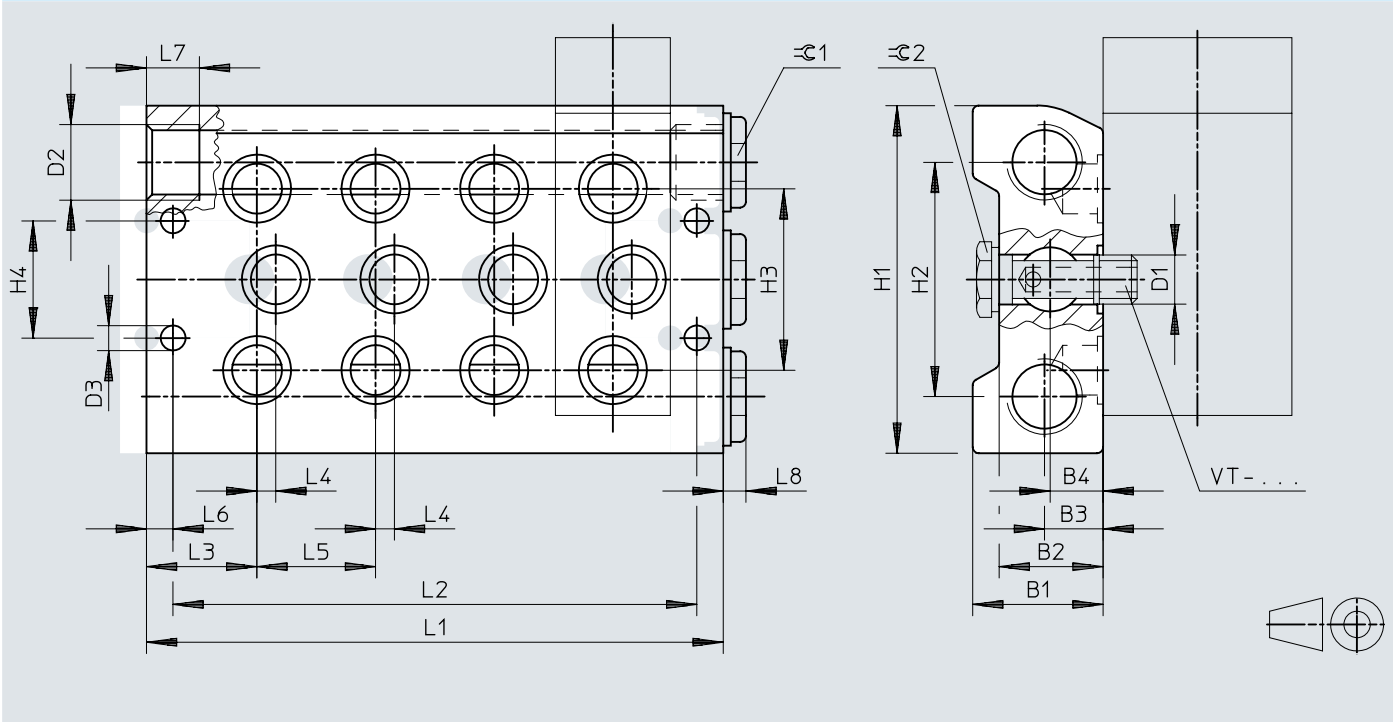
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	H1	H2	H3	L5	L6	L7	L8	⌀ 1	⌀ 2
PAL-1/8	20	21	2	33,5	44,5	G1/8	G1/4	5,2	44	32	43	18	34	12	4	19	8
PAL-1/4	28	27	2	42	56	G1/4	G3/8	7	56	44	56	20	32	14	4	24	10
PAL-1/2	40	40	3	73	93	G1/2	G3/4	11	80	60	75	35	69	16	5	36	17

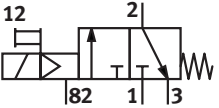
Dimensions

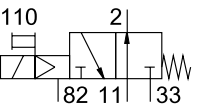
Dimensions – Bloc de raccordement PRS Téléchargement de données de CAO www.festo.com

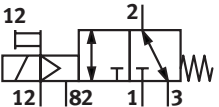


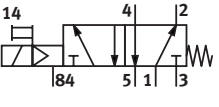
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7	L8	⌀ 1	⌀ 2
PRS-1/8	28,5	22	12,5	10,8	G1/8	G3/8	6,6	80	56	38	28	23,5	7	27	7	12	5	8	14
PRS-1/4	34,5	27,5	14	14	G1/4	G1/2	6,6	92	62	48	31	29,2	5	31,4	7	14	6	10	17

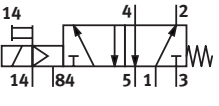
Indications de commande

Electrodistributeurs, distributeurs 3/2, MFH-..., sans bobine F, alimentation du pilotage interne					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 3	No. de pièce	Type
	G1/8	G1/8	G1/8	535897	MFH-3-1/8-EX
				7802	MFH-3-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	9964	MFH-3-1/4
				535898	MFH-3-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	9857	MFH-3-1/2
				535899	MFH-3-1/2-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	536190	MFH-3-3/4-EX
				11967	MFH-3-3/4

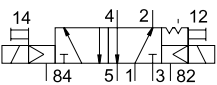
Electrodistributeurs, distributeurs 3/2, MOFH-..., sans bobine F, alimentation du pilotage interne					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 3	No. de pièce	Type
	G1/8	G1/8	G1/8	7877	MOFH-3-1/8
				535903	MOFH-3-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	7876	MOFH-3-1/4
				535904	MOFH-3-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	535905	MOFH-3-1/2-EX
				7884	MOFH-3-1/2
	G3/4	G3/4	G3/4	11969	MOFH-3-3/4
				536192	MOFH-3-3/4-EX

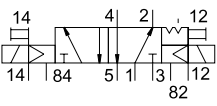
Electrodistributeurs, distributeurs 3/2, MFH-..., sans bobine F, alimentation du pilotage externe, réversible (vide sur raccord 1 sans restriction, vide sur raccord 3 avec restriction)					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 3	No. de pièce	Type
	G1/8	G1/8	G1/8	535900	MFH-3-1/8-S-EX
				7958	MFH-3-1/8-S
	G1/4	G1/4	G1/4	7959	MFH-3-1/4-S
				535901	MFH-3-1/4-S-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	7960	MFH-3-1/2-S
				535902	MFH-3-1/2-S-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	536191	MFH-3-3/4-S-EX
				11968	MFH-3-3/4-S

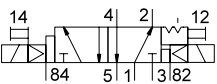
Electrodistributeurs, distributeurs 5/2, MFH-..., sans bobine F, alimentation du pilotage interne					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 3	No. de pièce	Type
	G1/8	G1/8	G1/8	535906	MFH-5-1/8-EX
				9982	MFH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	535907	MFH-5-1/4-EX
				6211	MFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	6420	MFH-5-1/2
				535908	MFH-5-1/2-EX

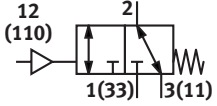
Electrodistributeurs, distributeurs 5/2, MFH-..., sans bobine F, alimentation du pilotage externe					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 3	No. de pièce	Type
	G1/8	G1/8	G1/8	10348	MFH-5-1/8-S
				535909	MFH-5-1/8-S-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535910	MFH-5-1/4-S-EX
				10349	MFH-5-1/4-S
	G1/2	G1/2	G1/2	535911	MFH-5-1/2-S-EX
				35547	MFH-5-1/2-S

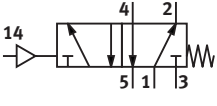
Indications de commande

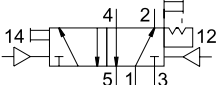
Electrodistributeurs, distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables, JMFH-..., sans bobine F, alimentation du pilotage interne					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 3	No. de pièce	Type
	G1/8	G1/8	G1/8	8820	JMFH-5-1/8
				535912	JMFH-5-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535913	JMFH-5-1/4-EX
				10410	JMFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	535914	JMFH-5-1/2-EX
				10166	JMFH-5-1/2

Electrodistributeurs, distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables, JMFH-..., sans bobine F, alimentation du pilotage externe					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 3	No. de pièce	Type
	G1/8	G1/8	G1/8	535915	JMFH-5-1/8-S-EX
				14008	JMFH-5-1/8-S
	G1/4	G1/4	G1/4	14009	JMFH-5-1/4-S
				535916	JMFH-5-1/4-S-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	35548	JMFH-5-1/2-S
				535917	JMFH-5-1/2-S-EX

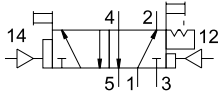
Electrodistributeurs, distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables, JMFDH-..., sans bobine F, alimentation du pilotage interne, avec signal dominant à 14					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 3	No. de pièce	Type
	G1/8	G1/8	G1/8	536193	JMFDH-5-1/8-EX
				8821	JMFDH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536194	JMFDH-5-1/4-EX
				10411	JMFDH-5-1/4

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 3/2, type de rappel mécanique, position de repos ouverte ou fermée au choix, réversible (vide sur raccord 1 sans restriction, vide sur raccord 3 avec restriction), VL/O-...					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 3	No. de pièce	Type
	G1/8	G1/8	G1/8	536028	VL/O-3-1/8-B-EX
				7803	VL/O-3-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	536029	VL/O-3-1/4-EX
				9984	VL/O-3-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	9983	VL/O-3-1/2
				536030	VL/O-3-1/2-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	10049	VL/O-3-3/4
				536031	VL/O-3-3/4-EX

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, type de rappel mécanique, VL-...					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 3	No. de pièce	Type
	G1/8	G1/8	G1/8	536032	VL-5-1/8-EX
				9764	VL-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536033	VL-5-1/4-EX
				9199	VL-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	9445	VL-5-1/2
				536034	VL-5-1/2-EX

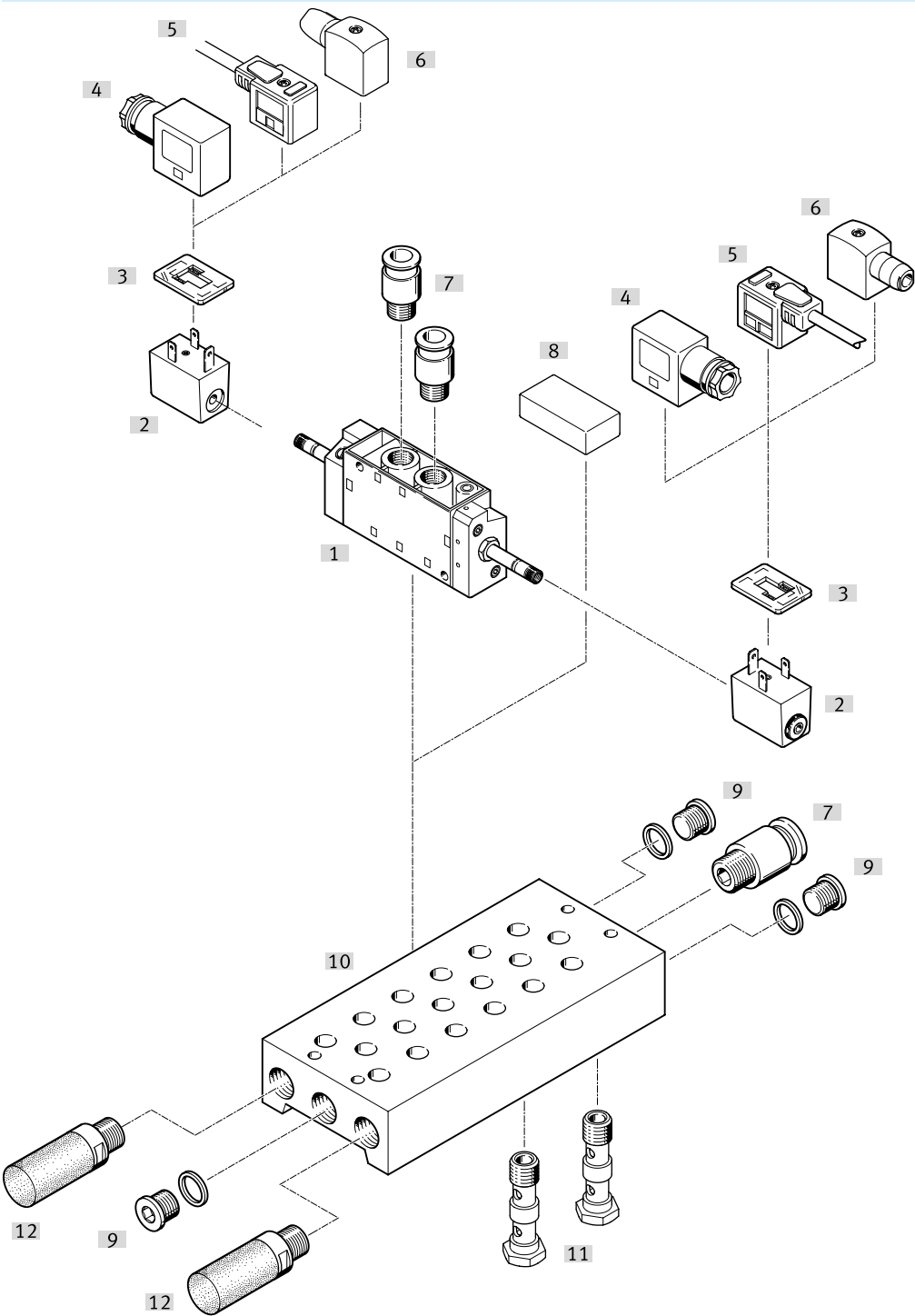
Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, distributeurs bistables, JH-...					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 3	No. de pièce	Type
	G1/8	G1/8	G1/8	536035	JH-5-1/8-EX
				8823	JH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536036	JH-5-1/4-EX
				10408	JH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	10165	JH-5-1/2
				536037	JH-5-1/2-EX

Indications de commande

Distributeurs pneumatiques, distributeurs 5/2, distributeurs bistables, avec signal dominant à 14, JDH-...					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Raccord pneumatique 3	No. de pièce	Type
	G1/8	G1/8	G1/8	536038	JDH-5-1/8-EX
				8824	JDH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536039	JDH-5-1/4-EX
				10409	JDH-5-1/4

Périphérie

Electrodistributeurs, montage sur bloc de raccordement



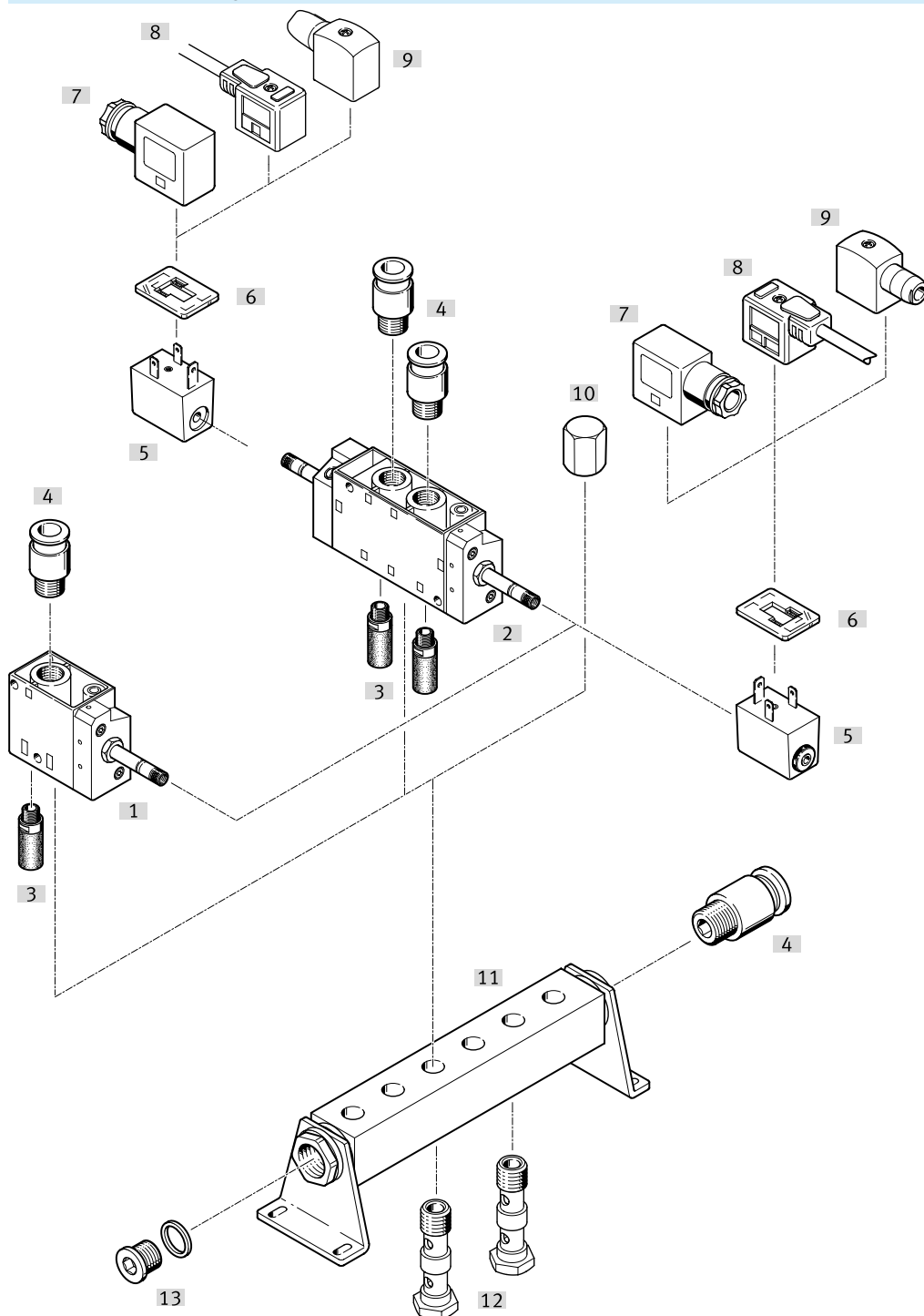
Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Electrodistributeur JMFH	Pour bobine F	jmfh
[2] Bobine F MSFG, MSFW	–	47
[3] Joint d’étanchéité lumineux M...-LD	Pour l’affichage de l’état de commutation	48
[4] Connecteur femelle MSSD-F	Pour distributeurs MFH, JMFH	48
[5] Câble de liaison KMF	Pour distributeurs MFH, JMFH	48
[6] Connecteur femelle MSSD-F-S	Pour distributeurs MFH, JMFH	
[7] Raccord enfichable QS	Pour le raccordement de tuyaux flexibles à diamètre extérieur calibré	qs
[8] Plaque d’obturation PRSB	Pour obtenir un emplacement libre	47
[9] Bouchon d’obturation B	3 pièces comprises dans la fourniture du bloc de raccordement PRS	blindstopfen

Périphérie

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[10] Bloc de raccordement PRS	–	46
[11] Vis creuse VT	Pour la distribution d'air comprimé ou pour une alimentation en air comprimé séparée	47
[12] Silencieux	Pour montage dans les raccords d'échappement	u

Périphérie

Electrodistributeurs, montage sur embase de raccordement



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Electro distributeur MFH	Pour bobine F	mfh
[2] Electro distributeur JMFH	Pour bobine F	jmfh
[3] Silencieux	Pour montage dans les raccords d'échappement	u
[4] Raccord enfichable QS	Pour le raccordement de tuyaux flexibles à diamètre extérieur calibré	qs
[5] Bobine F MSFG, MSFW	–	47
[6] Joint d'étanchéité lumineux M...-LD	Pour l'affichage de l'état de commutation	48
[7] Connecteur femelle MSSD-F	–	48
[8] Câble de liaison KMF	–	48
[9] Connecteur femelle MSSD-F-S	Pour distributeurs MFH, JMFH	

Périphérie

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[10] Ecrou borgne VTM	Pour fermer un emplacement libre	46
[11] Embase de raccordement PAL	–	46
[12] Vis creuse VT	Pour la distribution d'air comprimé ou pour une alimentation en air comprimé séparée	47
[13] Bouchon d'obturation B	3 pièces comprises dans la fourniture du bloc de raccordement PRS	blindstopfen

This exploded view diagram illustrates the assembly of a hydraulic manifold. The components are numbered as follows:

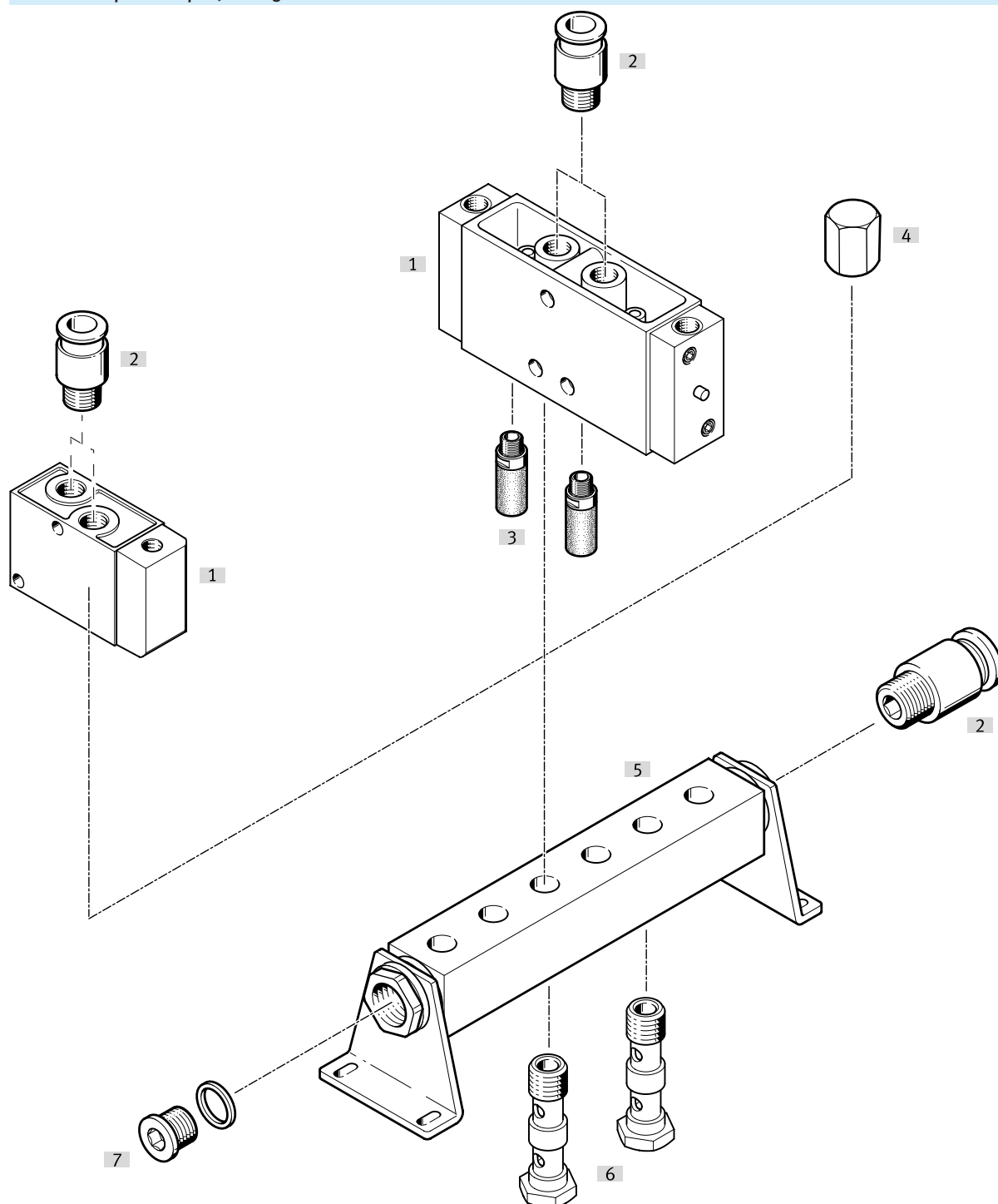
- 1**: A rectangular manifold block with multiple ports and mounting holes.
- 2**: A threaded plug or cap screw used to secure the manifold block.
- 3**: A rectangular plate or cover that fits over the manifold.
- 4**: A small O-ring or seal used for fluid-tight connections.
- 5**: A larger rectangular manifold block, possibly a different size or configuration, featuring a grid of ports.
- 6**: A specialized hydraulic fitting or connector with a hex base.
- 7**: A long, cylindrical hydraulic hose or tube with a threaded end.

Dashed lines indicate the assembly path and alignment for each component.

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Distributeur pneumatique VL, JH	–	🔗 vl, jh
[2] Raccord enfichable QS	Pour le raccordement de tuyaux flexibles à diamètre extérieur calibré	🔗 qs
[3] Plaque d'obturation PRSB	Pour obturer un emplacement libre	47
[4] Bouchon d'obturation B	3 pièces comprises dans la fourniture du bloc de raccordement PRS	🔗 blindstopfen
[5] Bloc de raccordement PRS	–	46
[6] Vis creuse VT	Pour la distribution d'air comprimé ou pour une alimentation en air comprimé séparée	47
[7] Silencieux	Pour montage dans les raccords d'échappement	🔗 u

Périphérie

Distributeurs pneumatiques, montage sur embase de raccordement



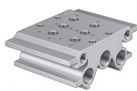
Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Distributeur pneumatique VL, JH	–	vl, jh
[2] Raccord enfichable QS	Pour le raccordement de tuyaux flexibles à diamètre extérieur calibré	qs
[3] Silencieux	Pour montage dans les raccords d'échappement	u
[4] Ecrou borgne VTM	Pour fermer un emplacement libre	46
[5] Embase de raccordement PAL	–	46
[6] Vis creuse VT	Pour la distribution d'air comprimé ou pour une alimentation en air comprimé séparée	47
[7] Bouchon d'obturation B	3 pièces comprises dans la fourniture du bloc de raccordement PRS	blindstopfen

Accessoires

Barrette de raccordement PAL					
	Raccord pneumatique 1	Poids du produit	Matériau d'embase	No. de pièce	Type
	G1/4	145 g	Aluminium, Anodisé	8601	PAL-1/8-2
		170 g		8602	PAL-1/8-3
		190 g		8603	PAL-1/8-4
		215 g		8604	PAL-1/8-5
		240 g		9767	PAL-1/8-6
	G3/8	330 g	Aluminium	9188	PAL-5-1/4-2
		405 g		9189	PAL-5-1/4-3
		480 g		9190	PAL-5-1/4-4
		555 g		9191	PAL-5-1/4-5
		630 g		9192	PAL-5-1/4-6
	G3/4	770 g	Aluminium, Anodisé	9492	PAL-1/2-2
		915 g		9493	PAL-1/2-3
		1 060 g		9494	PAL-1/2-4
		1 220 g		9495	PAL-1/2-5
		1 370 g		9496	PAL-1/2-6

Vis creuse VT pour barrette de raccordement PAL					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Matériau de la vis creuse	No. de pièce	Type
			Aluminium anodisé	5928	VT-1/8-1
				9986	VT-1/2
			Acier, chromaté	8626	VT-1/8
	Filetage G1/4	pour raccord cannelé de 4 mm de Ø intérieur avec écrou pour raccord cannelé de 6 mm de Ø intérieur avec écrou		206147	VT-1/4-2

Ecrou borgne VTM pour fermer les emplacements de réserve					
	Conformité PWIS			No. de pièce	Type
	VDMA24364-B1/B2-L			9768	VTM-1/8
				9987	VTM-1/2
				3099	VTM-1/4

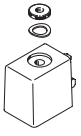
Bloc de raccordement PRS					
	Raccord pneumatique 1	Poids du produit	Matériau d'embase	No. de pièce	Type
	G3/8	360 g	Aluminium	11898	PRS-1/8-2-B
		460 g		11899	PRS-1/8-3-B
		625 g		11900	PRS-1/8-4-B
		650 g		11901	PRS-1/8-5-B
		750 g		11902	PRS-1/8-6-B
	G1/2	590 g		10185	PRS-1/4-2
		750 g		10186	PRS-1/4-3
		900 g		10187	PRS-1/4-4
		1 070 g		10188	PRS-1/4-5
		1 230 g		10189	PRS-1/4-6

Accessoires

Vis creuse VT pour bloc de raccordement PRS			
	Matériau de la vis creuse	No. de pièce	Type
	Acier, chromaté	9499	VT-1/4-PRS
		11539	VT-1/8-PRSK

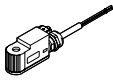
Plaque d'obturation PRSB pour fermer les emplacements de réserve				
	Matériau d'embase	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Aluminium	55 g	11687	PRSB-1/8
		80 g	11688	PRSB-1/4

Vis creuse VT pour une alimentation en air comprimé séparée sur le distributeur			
	Matériau de la vis creuse	No. de pièce	Type
	Acier, chromaté	12635	VT-1/4-AJ-P
		12910	VT-1/8-AJS-P
		12634	VT-1/8-AJK-P

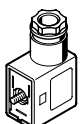
Bobines F, sans connecteur femelle					
	Caractéristiques de bobine	Mode de protection contre l'inflammation gaz	Mode de protection contre l'inflammation de poussière	No. de pièce	Type
	110 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 9,0 VA, puissance de maintien 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34420	MSFW-110-50/60-OD
				536933	MSFW-110-50/60-EX
	12 V CC : 4,1 W	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34410	MSFG-12-OD
	230 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 9,0 VA, puissance de maintien 7,0 VA			34422	MSFW-230-50/60-OD
		Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	536934	MSFW-230-50/60-EX
	240 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 9,0 VA, puissance de maintien 7,0 VA			34424	MSFW-240-50/60-OD
	24 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 9,0 VA, puissance de maintien 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34415	MSFW-24-50/60-OD
				536932	MSFW-24-50/60-EX
	24 V CC : 4,5 W, 42 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 9,0 VA, puissance de maintien 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34411	MSFG-24/42-50/60-OD
				536931	MSFG-24-EX
	42 V CC : 5,5 W			34413	MSFG-42-OD
	48 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 9,0 VA, puissance de maintien 7,0 VA			34418	MSFW-48-50/60-OD

Accessoires

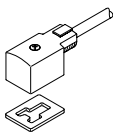
Bobines F, câble à extrémité ouverte, 3 conducteurs

	Caractéristiques de bobine	Mode de protection contre l'inflammation gaz	Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 4,18 VA	Ex mb IICT5 Gb	Ex mb IIIC T95°C Db	1 m	8059811	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M
				5 m	8059812	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M
	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 5,0 VA			1 m	8059809	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M
				5 m	8059810	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M
	24 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,85 VA			1 m	8059808	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M
					8059804	VACF-B-K1-1-1-EX4-M
	24 V CC : 4,36 W			5 m	8059805	VACF-B-K1-1-5-EX4-M
				10 m	8059806	VACF-B-K1-1-10-EX4-M
				20 m	8059807	VACF-B-K1-1-20-EX4-M

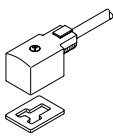
Connecteur femelle, sans câble, raccordement de câble avec vis de serrage

	Raccord électrique 2	Presse-étoupe	No. de pièce	Type
		M16x1,5	539710	MSSD-F-M16
	Borne à vis	Pg9	34431	MSSD-F

Câble de liaison

	Indication de la position de commutation	Tension de service nominale CC	Longueur de câble	No. de pièce	Type
			2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	LED	24 V	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

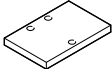
Câble de liaison

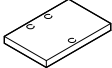
	Indication de la position de commutation	Tension de service nominale CC	Longueur de câble	No. de pièce	Type
			2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	LED	24 V	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

Joint lumineux pour bobines F

	Plage de tension de service CC	No. de pièce	Type
	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC

Accessoires

Plaque pour bobines larges, comme entretoise en cas d'utilisation de bobines plus larges d'autres fabricants (épaisseur 6,35 mm), pour distributeurs 3/2			
	Conformité PWIS	No. de pièce	Type
	VDMA24364-B2-L	541667	MPL-TC-3-18
		541669	MPL-TC-3-14

Plaque pour bobines larges, comme entretoise en cas d'utilisation de bobines plus larges d'autres fabricants (épaisseur 6,35 mm), pour distributeurs 5/2			
	Conformité PWIS	No. de pièce	Type
	VDMA24364-B2-L	541670	MPL-TC-5-14
		541668	MPL-TC-5-18