



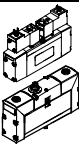
- Distributeurs à commande électrique ou pneumatique
- Avec air de pilotage interne ou externe
- Rappel pneumatique ou mécanique

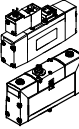
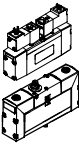
Types conformes à la directive ATEX pour les atmosphères explosibles

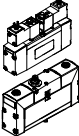
→ [www.festo.fr/ex](http://www.festo.fr/ex)

## Electrodistributeurs, ISO 15 407-1

Fourniture

Fonction	Version	Type	Tailles ISO		Débit nominal [l/min]	Raccord de travail sur l'embase		Tension de service				
			02	01		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[V CC]		[V CA]		
								12	24	24	110	230
2 distributeurs 3/2 dans un seul corps		Electrodistributeur monostable										
		MN2H-2x3-...	■	■	490/950	■	■	■	■	■	■	■
		MN2H-2x3-...-ZSR	■	■		■	■	-	■	-	-	-
		VSVA-...-T32-...R...	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-

Fonction	Version	Type	Tailles ISO		Débit nominal [l/min]	Raccord de travail sur l'embase		Tension de service				
			02	01		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[V CC]		[V CA]		
								12	24	24	110	230
Distributeurs 5/2		Electrodistributeur monostable										
		MN2H	■	■	500/1 000	■	■	■	■	■	■	■
		MN2H-...-ZSR	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-
		Electrodistributeur bistable										
		JMN2H	■	■	500/1 000	■	■	■	■	■	■	■
		JMN2DH	■	■	500/1 000	■	■	■	■	■	■	■
		JMN2H-...-ZSR	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-
		VSVA-...-B52-...R...	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-
		JMN2DH-...-ZSR	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-
		VSVA-...-D52-...R...	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-

Fonction	Version	Type	Tailles ISO		Débit nominal [l/min]	Raccord de travail sur l'embase		Tension de service				
			02	01		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[V CC]		[V CA]		
								12	24	24	110	230
Distributeurs 5/3		Electrodistributeur monostable										
		MN2H-5/3...	■	■	500/1 000	■	■	■	■	■	■	■
		MN2H-5/3-...-ZSR	■	■	500/1 000	■	■		■			
		VSVA-...-P53-...R...	■	■	450/1 000	■	■		■			

## Electrodistributeurs, ISO 15 407-1

Fourniture




Type	Connecteur mâle			Alimenta- tion en air de pilotage		Ressort de rappel		Position de repos			→ Page
	Connect. carré	Rond au centre		Inter- ne	exter- ne	Pneuma- tique	Méca- nique	2x fermé	2x ouvert	1x ouvert 1x fermé	
		MEB	M8x1								
<b>Electrodistributeur monostable</b>											
MN2H-2x3...	■	-	-	■	■	■	-	■	■	■	2 / 1.1-12
MN2H-2x3-...-ZSR	-	-	■	■	■	■	-	■	■	■	2 / 1.1-12
VSVA-...-T32-...1R...	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	2 / 1.1-36


Type	Connecteur mâle			Alimentation en air de pilotage		Ressort de rappel		Traitement de signaux			→ Page
	Connect. carré	Rond au centre		interne	externe	Pneuma- tique	Méca- nique	mono- stable	bistable		
		MEB	M8x1						M12x1	Même dominance	
<b>Electrodistributeur monostable</b>											
MN2H	■	-	-	■	■	■	■	■	-	-	2 / 1.1-18
MN2H-...-ZSR	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	2 / 1.1-18
VSVA-...-M52-...1R...	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	2 / 1.1-40
<b>Electrodistributeur bistable</b>											
JMN2H	■	-	-	■	■	-	-	-	■	-	2 / 1.1-24
JMN2DH	■	-	-	■	■	-	-	-	-	■	2 / 1.1-24
JMN2H-...-ZSR	-	-	■	■	■	-	-	-	■	-	2 / 1.1-24
VSVA-...-B52-...1R...	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	2 / 1.1-44
JMN2DH-...-ZSR	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	2 / 1.1-24
VSVA-...-D52-...1R...	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■	2 / 1.1-44

Type	Connecteur mâle			Alimentation en air de pilotage		Position de repos :			→ Page
	Connect. carré	Rond au centre		Interne	externe	Fermé	A l'échappe- ment	Sous pression	
		MEB	M8x1						
<b>Electrodistributeur monostable</b>									
MN2H-5/3...	■	-	-	■	■	■	■	■	2 / 1.1-30
MN2H-5/3-...-ZSR	-	-	■	■	■	■	■	■	2 / 1.1-30
VSVA-...-P53-...1R...	-	■	■	■	■	■	■	■	2 / 1.1-48

## Distributeurs pneumatiques, ISO 15 407-1

Fourniture

Fonction	Version	Type	Tailles ISO	Débit nominal	Raccord de travail pneumatique sur l'embase	Type de rappel		→ Page
				[l/min]		Ressort pneumatique	Ressort mécanique	
Distributeurs 5/2	<b>Distributeur pneumatique monostable</b>							
		VL-5/2	02	500	G $\frac{1}{8}$	■	■	2 / 1.1-56
			01	1 000	G $\frac{1}{4}$	■	■	
	<b>Distributeur pneumatique (bistable) avec dominance du premier signal donné</b>							
		J-5/2	02	500	G $\frac{1}{8}$	-	-	2 / 1.1-59
			01	1 000	G $\frac{1}{4}$	-	-	
	<b>Distributeur pneumatique (bistable) avec signal de dominance de 14</b>							
		JD-5/2	02	500	G $\frac{1}{8}$	-	-	2 / 1.1-59
			01	1 000	G $\frac{1}{4}$	-	-	

Fonction	Version	Type	Tailles ISO	Débit nominal	Raccord de travail pneumatique sur l'embase	Position de repos			→ Page
				[l/min]		Fermé	A l'échappement	Sous pression	
Distributeurs 5/3	<b>Distributeur pneumatique monostable</b>								
		VL-5/3...	02	500	G $\frac{1}{8}$	■	■	■	2 / 1.1-62
			01	1 000	G $\frac{1}{4}$	■	■	■	

# Electrodistributeurs MN2H, ISO 15 407-1

Codes de type

FESTO

Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

		MN2H	-	5/3	G	-	01	-		-		-	ZSR	-		
<b>Type</b>																
MN2H	Monostable, avec bobine N2															
JMN2H	Bistable, avec bobine N2															
JMN2DH	Bistable, avec bobine N2, avec signal dominant en 14															
<b>Fonction de distributeur</b>																
2x3	2 distributeurs 3/2															
5/2	Distributeur 5/2															
5/3	Distributeur 5/3															
<b>Position de repos</b>																
O	Ouvert															
G	Fermé															
E	A l'échappement															
B	Sous pression															
O-G	1 x ouvert, 1 x fermé															
<b>Taille</b>																
02	Taille ISO 02															
D-02	Taille ISO 02															
01	Taille ISO 01															
D-01	Taille ISO 01															
<b>Type de rappel</b>																
FR	Ressort mécanique															
	Ressort pneumatique															
<b>Alimentation en air de pilotage</b>																
	Interne															
S	externe															
<b>Connexion électrique, tension de service</b>																
Connecteur, forme carrée selon DIN EN 175301-803, forme C																
12DCA	12 V CC															
110AC	110 V CA															
110VAC	110 V CA															
230AC	230 V CA															
230VAC	230 V CA															
Connecteur central, forme ronde, M12x1																
ZSR	24 V CC															
<b>Génération</b>																
B	Série B															

# Electrodistributeurs VSVA, ISO 15 407-1

Désignations

Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

**1.1**

VSVA - B - T 32 C - A Z H - A1 - 1 R2 L

**Famille de distributeurs**

VSVA	Distributeurs normalisés ISO 15 407-1/-2
------	--

**Modèle de distributeur**

B	Distributeur pour embase
---	--------------------------

**Fonction de distributeur**

M	Monostable
B	Bistable
D	Bistable avec dominance en 14
P	Position médiane
T	2 distributeurs monostables dans un seul et même corps

**Connexions/positions de commutation**

32	Distributeur 3/2
52	Distributeur 5/2
53	Distributeur 5/3

**Position de repos :**

C	Fermé
U	Ouvert
E	A l'échappement
H	T avec 1 x ouvert, 1 x fermé
	Distributeur bistable

**Type de rappel**

A	Ressort pneumatique
M	Ressort mécanique
	Distributeur bistable

**Alimentation en air de pilotage**

Z	Externe
	Interne

**Commande manuelle auxiliaire**

H	Monostable
---	------------

**Norme**

A1	Taille ISO 01
A2	Taille ISO 02

**Tension de service**

1	24 V
---	------

**Type de tension**

	CC
--	----

**Connexion électrique**

R2	Connecteur central M8x1
R5	Connecteur central M12x1

**LED**

L	Intégrée
---	----------

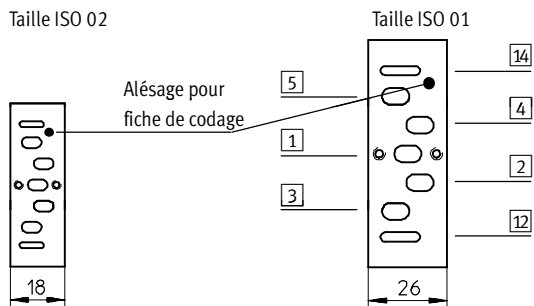
# Electrodistributeurs, ISO 15 407-1

Périphérie

FESTO

## Configuration d'orifices selon ISO 15 407-1 sur la plaque de connexion

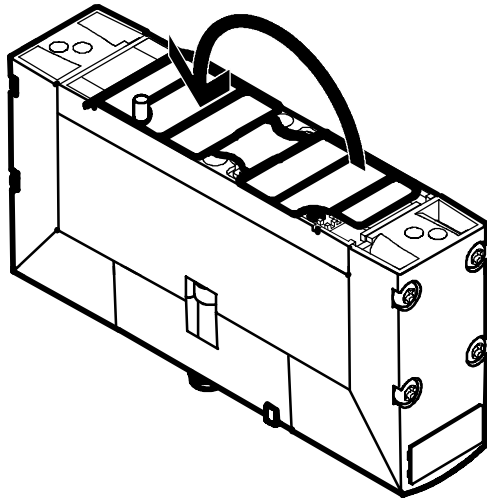
Extension normalisée vers le bas



## VSVA

Modification de l'échappement de l'air de pilotage

Le système d'échappement de l'air de pilotage, fourni avec les batteries de distributeurs VSVA, n'est pas canalisé. En tournant le joint situé entre le distributeur et le bloc de connexion, vous pouvez dévier l'échappement et le diriger vers le canal de commande 12, afin de pouvoir l'évacuer et le mettre sous pression (voir figure ci-après).

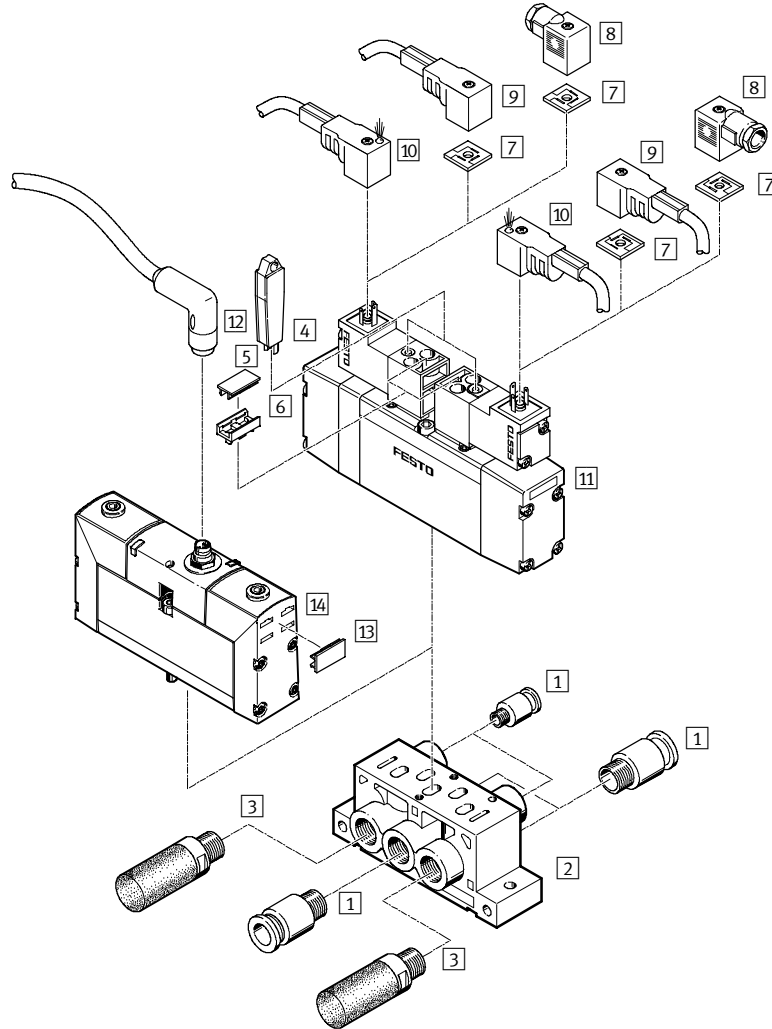


# Electrodistributeurs, ISO 15 407-1

Périphérie



## Montage individuel



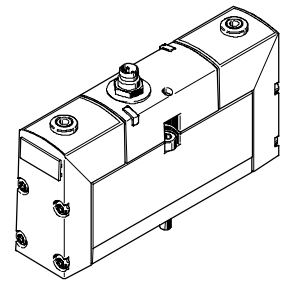
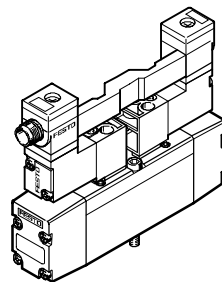
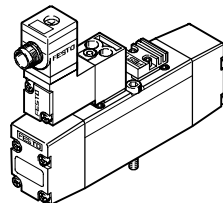
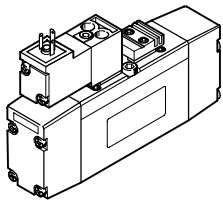
### Variantes

MN2H-5/2-...

MN2H-5/2-...-ZSR

MN2H-2x3-...-  
ZSR, JM2H-5/2-...-  
ZSR, MN2H-5/3-...-ZSR

VSVA-B-...-A1-1R2L  
VSVA-B-...-A1-1R5L





# Electrodistributeurs, ISO 15 407-1

Périphérie

**FESTO**

Accessoires			
	Description sommaire	→ Page	
1	Raccord enfichable QS	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré selon CETOP RP 54 P.	Tome 3 www.festo.fr
2	Embase unitaire NAS	Avec raccords latéraux	2 / 1.1-65
-	Embase unitaire NAU	Avec raccords placés en dessous	2 / 1.1-66
3	Silencieux U	A monter sur les raccords d'échappement	Tome 3 www.festo.fr
4	Commande manuelle auxiliaire AHB-MEB	A enclenchement	2 / 1.1-70
5	Étiquettes IBS-9x17	Pour la désignation des distributeurs MN2H	2 / 1.1-70
6	Clip signalétique MN2H	Pour l'insertion de l'étiquette	2 / 1.1-69
7	Joint lumineux MEB-LD	Pour l'affichage de l'état de commutation	2 / 1.1-72
8	Connecteur femelle MSSD-EB	-	2 / 1.1-71
9	Connecteur femelle avec câble KMEB	-	2 / 1.1-71
10	Connecteur femelle avec câble et LED KMEB-...-LED	Pour l'affichage de l'état de commutation	2 / 1.1-71
11	Electrodistributeur MN2H	Configuration d'orifices selon ISO 15 407-1	2 / 1.1-2
12	Étiquettes IBS-9x20	Pour la désignation des distributeurs VSVA	2 / 1.1-70
13	Connecteur femelle avec câble	Connecteur rond M12x1 ou M8x1	2 / 1.1-71
14	Electrodistributeur VSVA	Configuration d'orifices selon ISO 15 407-1	2 / 1.1-2

Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

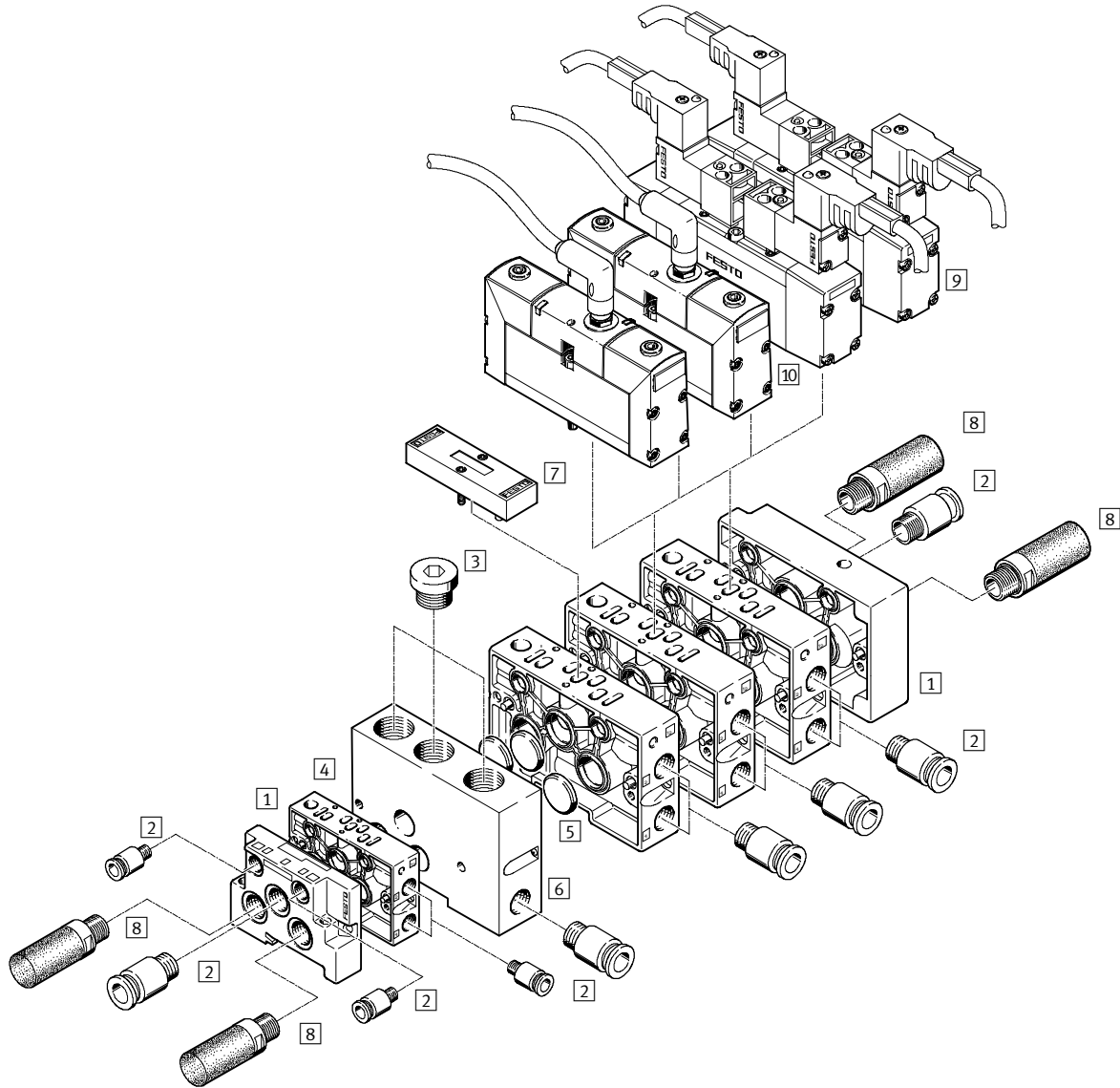
**1.1**

# Electrodistributeurs, ISO 15 407-1

Périphérie

FESTO

## Montage en batterie



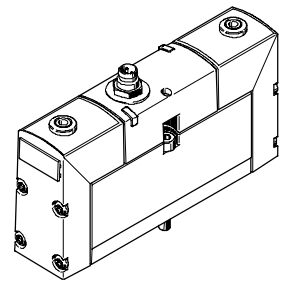
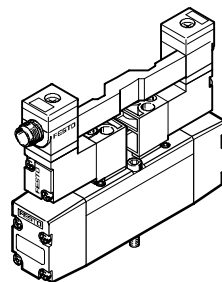
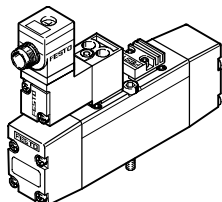
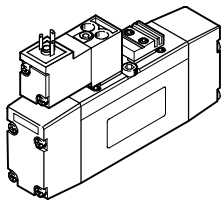
### Variantes

MN2H-5/2-...

MN2H-5/2-...-ZSR

MN2H-2x3-...-  
ZSR, JMN2H-5/2-...-  
ZSR, MN2H-5/3-...-ZSR

VSVA-B-...-A1-1R2L  
VSVA-B-...-A1-1R5L




# Electrodistributeurs, ISO 15 407-1

Périphérie

FESTO

Accessoires		
	Description sommaire	→ Page
1	Kit de plaques d'extrémité NEV	Pour l'obturation des embases juxtaposables 2 / 1.1-66
2	Raccord enfichable QS	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré selon CETOP RP 54 P. Tome 3 www.festo.fr
3	Bouchon B	Pour l'obturation des raccords inutiles 2 / 1.1-71
4	Embase juxtaposable NAW	Avec raccords latéraux 2 et 4 2 / 1.1-66
5	Obturateur NSC	Pour l'obturation des collecteurs 1, 3, 5 sur l'embase juxtaposable ou entre 2 embases juxtaposables pour la formation de zones de pression 2 / 1.1-69
6	Plaque intermédiaire NZV	Pour le raccordement d'embases juxtaposables de tailles ISO 02 et 01 2 / 1.1-67
7	Plaque d'obturation NDV	Pour l'obturation des emplacements de réserve 2 / 1.1-67
8	Silencieux U	A monter sur les raccords d'échappement Tome 3 www.festo.fr
9	Electrodistributeur MN2H	Configuration d'orifices selon ISO 15 407-1, connecteurs femelles appropriés → 2 / 1.1-71 2 / 1.1-2
10	Electrodistributeur VSVA	Configuration d'orifices selon ISO 15 407-1, connecteurs femelles appropriés → 2 / 1.1-71 2 / 1.1-2

-  - Nota

En cas d'alimentation par zone de pression pour l'air de pilotage, prévoir un obturateur à gauche et à droite pour l'alimentation principale et pour l'alimentation de pilotage.

Avec un montage sur rail de taille ISO 02, la conception permet d'utiliser UNIQUEMENT le silencieux U-3/8-B sur les raccords 3 et 5.


Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)


1.1

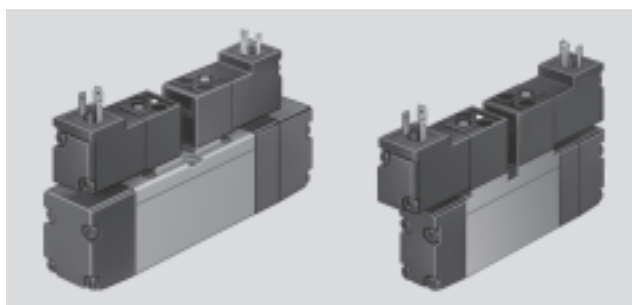
# Electrodistributeurs MN2H, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – 2 distributeurs 3/2

FESTO

-  - Débit  
490 ... 950 l/min

-  - Tension  
12, 24 V CC  
24, 110, 230 V CA



## Caractéristiques techniques générales

Tailles ISO		02	01
Fonction de distributeur		2x 3/2, monostable	
Conception		Piston tiroir	
Principe d'étanchéité		Souple	
Type de commande		Electrique	
Type de rappel		Ressort pneumatique	
Type de pilotage		A commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage		Interne	
Sens d'écoulement		Irréversible	
Fonction d'échappement		A étranglement	
Commande manuelle auxiliaire		Avec accessoires, à enclenchement	
Mode de fixation		Par trou traversant	
Position de montage		Indifférente	
Diamètre nominal	[mm]	6	8
Débit nominal normal	[l/min]	440	950
Pas	[mm]	19	27
Raccordement pneumatique	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Poids du produit	[g]	210	320
Niveau de pression acoustique	[dB (A)]	75	

## Conditions de fonctionnement et d'environnement

Tailles ISO		02	01
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié. Vide	
Pression de service	Alimentation en air de pilotage interne	[bar]	2 ... 10
	Alimentation en air de pilotage externe	[bar]	-0,9 ... 10
Pression de commande	[bar]	2 ... 10 <sup>1)</sup>	
Température ambiante	[°C]	-10 ... +50	
Température du fluide	[°C]	-10 ... +50	

1) Pression de commande dépendant de la pression de service → Schéma

# Electrodistributeurs MN2H, ISO 15 407-1

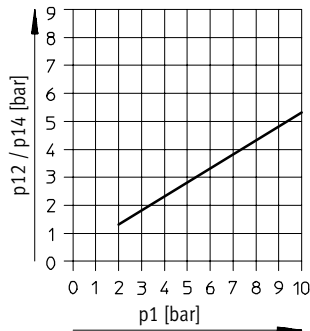
Fiche de données techniques – 2 distributeurs 3/2

FESTO

Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

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



## Temps de réponse [ms]

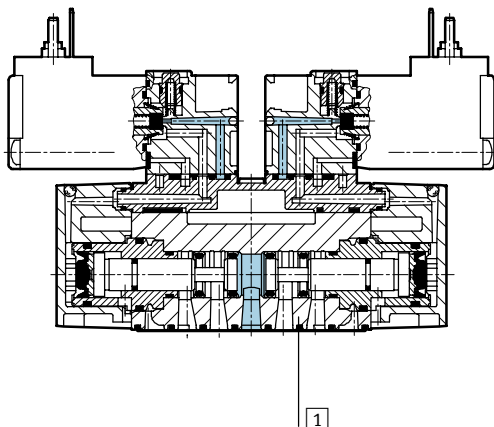
Tailles ISO	02	01
Marche	15	20
Arrêt	16	33

## Caractéristiques électriques

Connexion électrique		Connecteur carré selon EN 175301-803, forme C	
		Connecteur central, forme ronde, M12x1	
Tension de service	Courant continu	[V CC]	12, 24 +10%/-15%
	Courant alternatif	[V CA]	24, 110/230 ±10% (50 ... 60 Hz)
Caractéristiques de bobine	Courant continu	[W]	1,5
	Courant alternatif	[VA]	Appel : 3 Maintien : 2,4
Indice de protection selon EN 60 529		IP65 (avec connecteur femelle)	
Marque CE		73/23/CEE (basse tension)	

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



1	Corps	Aluminium moulé sous pression, polyacétal
-	Joints	Caoutchouc nitrile
Remarque sur les matériaux		Versions sans cuivre ni PTFE → Références

# Electrodistributeurs MN2H, ISO 15 407-1

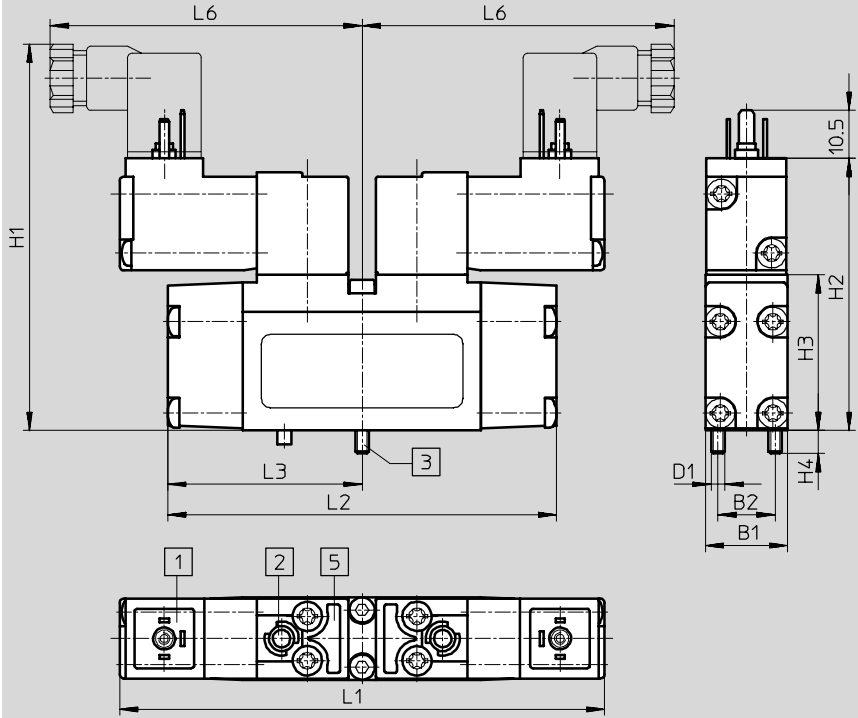
Fiche de données techniques – 2 distributeurs 3/2



Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

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



- 1 Raccordement de connecteur femelle selon EN 175301-803, forme C
- 2 Commande manuelle auxiliaire
- 3 Vis de fixation imperdables
- 5 Rainure pour clip porte-étiquette

Tailles ISO	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L6
02	18	12,5	M3	92	59,5	34	5	106	85	42,5	70
01	26,2	19	M4	93	60,5	35	7	108	110	55	71

# Electrodistributeurs MN2H, ISO 15 407-1

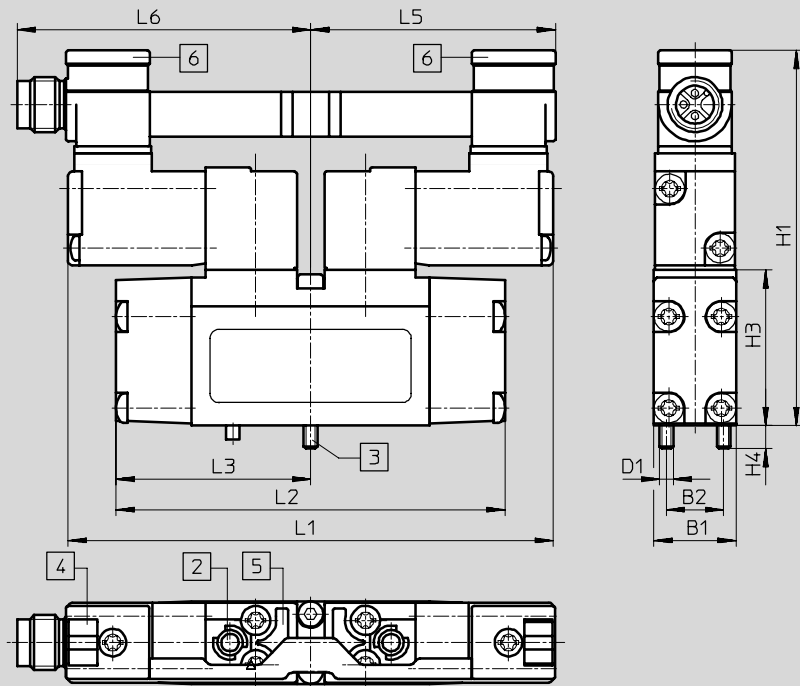
Fiche de données techniques – 2 distributeurs 3/2



## Dimensions

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

MN2H...-ZSR avec connecteur central rond

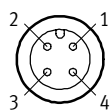


- 2 Commande manuelle auxiliaire
- 3 Vis de fixation imperdables
- 4 Rainure pour étiquette
- 5 Rainure pour clip porte-étiquette
- 6 LED

Tailles ISO	B1	B2	D1	H1	H3	H4	L2	L3	L5	L6
02	18	12,5	M3	82	34	5	85	42,5	52,5	64,2
01	26,2	19	M4	85	35	7	110	55	53,5	65,2

## Connecteur central M12 – Affectation des broches

Connecteur duo



- 1 Non affecté
- 2 Signal (+) bobine 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) bobine 14

Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

# Electro distributeurs MN2H, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – 2 distributeurs 3/2



Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Références – Taille ISO 02					
Symboles de commutation	Description	Tension	Connecteur central <sup>1)</sup>	N° pièce	Type
	Position de repos : Fermé Alimentation en air de pilotage interne	24 V CC	–	<b>187 976</b>	<b>MN2H-2x3G-02<sup>2)</sup></b>
		12 V CC, 24 V CA	–	<b>191 372</b>	<b>MN2H-2x3G-02-12DCA</b>
		110 V CA	–	<b>191 374</b>	<b>MN2H-2x3G-02-110VAC</b>
		230 V CA	–	<b>191 376</b>	<b>MN2H-2x3G-02-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 370</b>	<b>MN2H-2x3G-02-ZSR</b>
	Position de repos : Fermé Alimentation en air de pilotage externe	24 V CC	–	<b>187 979</b>	<b>MN2H-2x3G-02-S<sup>2)</sup></b>
		12 V CC, 24 V CA	–	<b>191 373</b>	<b>MN2H-2x3G-02-S-12DCA</b>
		110 V CA	–	<b>191 375</b>	<b>MN2H-2x3G-02-S-110AC</b>
		230 V CA	–	<b>191 377</b>	<b>MN2H-2x3G-02-S-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 371</b>	<b>MN2H-2x3G-02-S-ZSR</b>
	Position de repos : Ouvert Alimentation en air de pilotage interne	24 V CC	–	<b>187 977</b>	<b>MN2H-2x30-02<sup>2)</sup></b>
		12 V CC, 24 V CA	–	<b>191 380</b>	<b>MN2H-2x30-02-12DCA</b>
		110 V CA	–	<b>191 382</b>	<b>MN2H-2x30-02-110VAC</b>
		230 V CA	–	<b>191 384</b>	<b>MN2H-2x30-02-230VAC</b>
		24 V CC	■	<b>191 378</b>	<b>MN2H-2x30-02-ZSR</b>
	Position de repos : Ouvert Alimentation en air de pilotage externe	24 V CC	–	<b>187 980</b>	<b>MN2H-2x30-02-S<sup>2)</sup></b>
		12 V CC, 24 V CA	–	<b>191 381</b>	<b>MN2H-2x30-02-S-12DCA</b>
		110 V CA	–	<b>191 383</b>	<b>MN2H-2x30-02-S-110VAC</b>
		230 V CA	–	<b>191 385</b>	<b>MN2H-2x30-02-S-230VAC</b>
		24 V CC	■	<b>191 379</b>	<b>MN2H-2x30-02-S-ZSR</b>
	Position de repos : 1 x fermé 1 x ouvert Alimentation en air de pilotage interne	24 V CC	–	<b>187 978</b>	<b>MN2H-2x30-G-02<sup>2)</sup></b>
		12 V CC, 24 V CA	–	<b>191 388</b>	<b>MN2H-2x30-G-02-12DCA</b>
		110 V CA	–	<b>191 390</b>	<b>MN2H-2x30-G-02-110VAC</b>
		230 V CA	–	<b>191 392</b>	<b>MN2H-2x30-G-02-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 386</b>	<b>MN2H-2x30-G-02-ZSR</b>
	Position de repos : 1 x fermé 1 x ouvert Alimentation en air de pilotage externe	24 V CC	–	<b>187 981</b>	<b>MN2H-2x30-G-02-S<sup>2)</sup></b>
		12 V CC, 24 V CA	–	<b>191 389</b>	<b>MN2H-2x30-G-02-S-12DCA</b>
		110 V CA	–	<b>191 391</b>	<b>MN2H-2x30-G-02-S-110AC</b>
		230 V CA	–	<b>191 393</b>	<b>MN2H-2x30-G-02-S-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 387</b>	<b>MN2H-2x30-G-02-S-ZSR</b>

1) Compris dans la fourniture  
2) sans cuivre ni PTFE



# Electro distributeurs MN2H, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – 2 distributeurs 3/2


Références – Taille ISO 01					
Symbole de connexion	Description	Tension	Connecteur central <sup>1)</sup>	N° pièce	Type
	Position de repos : Fermé Alimentation en air de pilotage interne	24 V CC	–	<b>187 970</b>	<b>MN2H-2x3G-01<sup>2)</sup></b>
		12 V CC, 24 V CA	–	<b>191 342</b>	<b>MN2H-2x3G-01-12DCA</b>
		110 V CA	–	<b>191 344</b>	<b>MN2H-2x3G-01-110VAC</b>
		230 V CA	–	<b>191 346</b>	<b>MN2H-2x3G-01-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 340</b>	<b>MN2H-2x3G-01-ZSR</b>
	Position de repos : Fermé Alimentation en air de pilotage externe	24 V CC	–	<b>187 973</b>	<b>MN2H-2x3G-01-S<sup>2)</sup></b>
		12 V CC, 24 V CA	–	<b>191 343</b>	<b>MN2H-2x3G-01-S-12DCA</b>
		110 V CA	–	<b>191 345</b>	<b>MN2H-2x3G-01-S-110AC</b>
		230 V CA	–	<b>191 347</b>	<b>MN2H-2x3G-01-S-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 341</b>	<b>MN2H-2x3G-01-S-ZSR</b>
	Position de repos : Ouvert Alimentation en air de pilotage interne	24 V CC	–	<b>187 971</b>	<b>MN2H-2x30-01<sup>2)</sup></b>
		12 V CC, 24 V CA	–	<b>191 350</b>	<b>MN2H-2x30-01-12DCA</b>
		110 V CA	–	<b>191 352</b>	<b>MN2H-2x30-01-110VAC</b>
		230 V CA	–	<b>191 354</b>	<b>MN2H-2x30-01-230VAC</b>
		24 V CC	■	<b>191 348</b>	<b>MN2H-2x30-01-ZSR</b>
	Position de repos : Ouvert Alimentation en air de pilotage externe	24 V CC	–	<b>187 974</b>	<b>MN2H-2x30-01-S<sup>2)</sup></b>
		12 V CC, 24 V CA	–	<b>191 351</b>	<b>MN2H-2x30-01-S-12DCA</b>
		110 V CA	–	<b>191 353</b>	<b>MN2H-2x30-01-S-110VAC</b>
		–	–	<b>191 355</b>	<b>MN2H-2x30-01-S-230VAC</b>
		24 V CC	■	<b>191 349</b>	<b>MN2H-2x30-01-S-ZSR</b>
	Position de repos : 1 x fermé 1 x ouvert Alimentation en air de pilotage interne	24 V CC	–	<b>187 972</b>	<b>MN2H-2x30-G-01<sup>2)</sup></b>
		12 V CC, 24 V CA	–	<b>191 358</b>	<b>MN2H-2x30-G-01-12DCA</b>
		110 V CA	–	<b>191 360</b>	<b>MN2H-2x30-G-01-110VAC</b>
		230 V CA	–	<b>191 362</b>	<b>MN2H-2x30-G-01-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 356</b>	<b>MN2H-2x30-G-01-ZSR</b>
	Position de repos : 1 x fermé 1 x ouvert Alimentation en air de pilotage externe	24 V CC	–	<b>187 975</b>	<b>MN2H-2x30-G-01-S<sup>2)</sup></b>
		12 V CC, 24 V CA	–	<b>191 359</b>	<b>MN2H-2x30-G-01-S-12DCA</b>
		110 V CA	–	<b>191 361</b>	<b>MN2H-2x30-G-01-S-110AC</b>
		230 V CA	–	<b>191 363</b>	<b>MN2H-2x30-G-01-S-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 357</b>	<b>MN2H-2x30-G-01-S-ZSR</b>


1) Compris dans la fourniture  
 2) sans cuivre ni PTFE

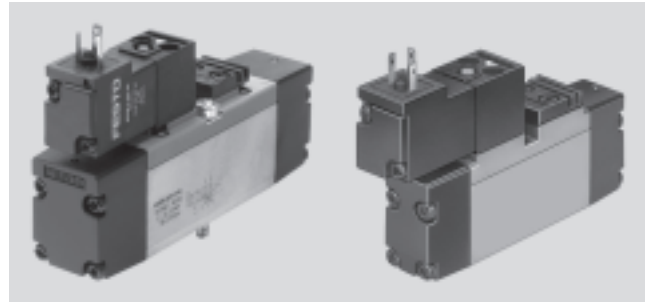
# Electro distributeurs MN2H, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques Distributeurs 5/2

FESTO

-  - Débit  
500 ... 1 000 l /min

-  - Tension  
12, 24 V CC  
24, 110, 230 V CA



Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Caractéristiques techniques générales			
Tailles ISO		02	01
Fonction de distributeur		5/2, monostable	
Conception		Piston tiroir	
Principe d'étanchéité		Souple	
Type de commande		Electrique	
Type de rappel		Ressort mécanique ou pneumatique	
Type de pilotage		A commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage		Interne ou externe	
Sens d'écoulement		Irréversible	
Fonction d'échappement		A étranglement	
Commande manuelle auxiliaire		Avec accessoires, à enclenchement	
Mode de fixation		Par trou traversant	
Position de montage		Indifférente	
Diamètre nominal	[mm]	6	8
Débit nominal normal	[l/min]	500	1 000
Pas	[mm]	19	27
Raccordement pneumatique	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Poids du produit	[g]	160	270
Niveau de pression acoustique	[dB (A)]	75	

Conditions de fonctionnement et d'environnement						
Tailles ISO		02		01		
Type de rappel		Pneumatique	Mécanique	Pneumatique	Mécanique	
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié. Vide				
Pression de service	Alimentation en air de pilotage interne	[bar]	2 ... 10	3 ... 10	2 ... 10	3 ... 10
	Alimentation en air de pilotage externe	[bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10	-0,9 ... +16	-0,9 ... +16
Pression de commande		[bar]	2 ... 10	3 ... 10	2 ... 10	3 ... 10
Température ambiante		[°C]	-10 ... +50			
Température du fluide		[°C]	-5 ... +50			

Temps de réponse [ms]					
Taille ISO		02		01	
Type de rappel		Pneumatique	Mécanique	Pneumatique	Mécanique
Marche		23	18	31	24
Arrêt		27	34	43	58

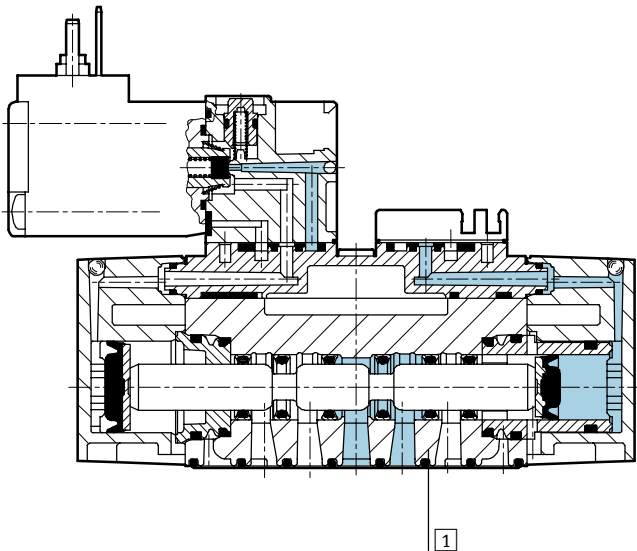
# Electro distributeurs MN2H, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

Caractéristiques électriques			
Connexion électrique		Connecteur carré selon EN 175301-803, forme C	
		Connecteur central, forme ronde, M12x1	
Tension de service	Courant continu	[V CC]	12, 24 +10%/-15%
	Courant alternatif	[V CA]	24, 110/230 ±10% (50 ... 60 Hz)
Caractéristiques de bobine	Courant continu	[W]	1,5
	Courant alternatif	[VA]	Appel : 3 Maintien : 2,4
Indice de protection selon EN 60 529		IP65 (avec connecteur femelle)	
Marque CE		73/23/CEE (basse tension)	

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



1	Corps	Aluminium moulé sous pression, polyacétal
-	Joints	Caoutchouc nitrile
Remarque sur les matériaux		Versions sans cuivre ni PTFE → Références

# Electro distributeurs MN2H, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2



Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

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

- 1 Raccordement de connecteur femelle selon EN 175301-803, forme C
- 2 Commande manuelle auxiliaire
- 3 Vis de fixation imperdables
- 4 Rainure pour étiquette
- 5 Rainure pour clip porte-étiquette

Type	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L6
<b>Taille ISO 02</b>												
MN2H-5/2-...	18	12,5	M3	92	59,5	34	5	39	95,5	85	42,5	70
MN2H-5/2-...-FR									107,5	97		
<b>Taille ISO 01</b>												
MN2H-5/2-...	26,2	19	M4	93	60,5	35	7	42	109	110	55	71
MN2H-5/2-...-FR												

# Electrodistributeurs MN2H, ISO 15 407-1

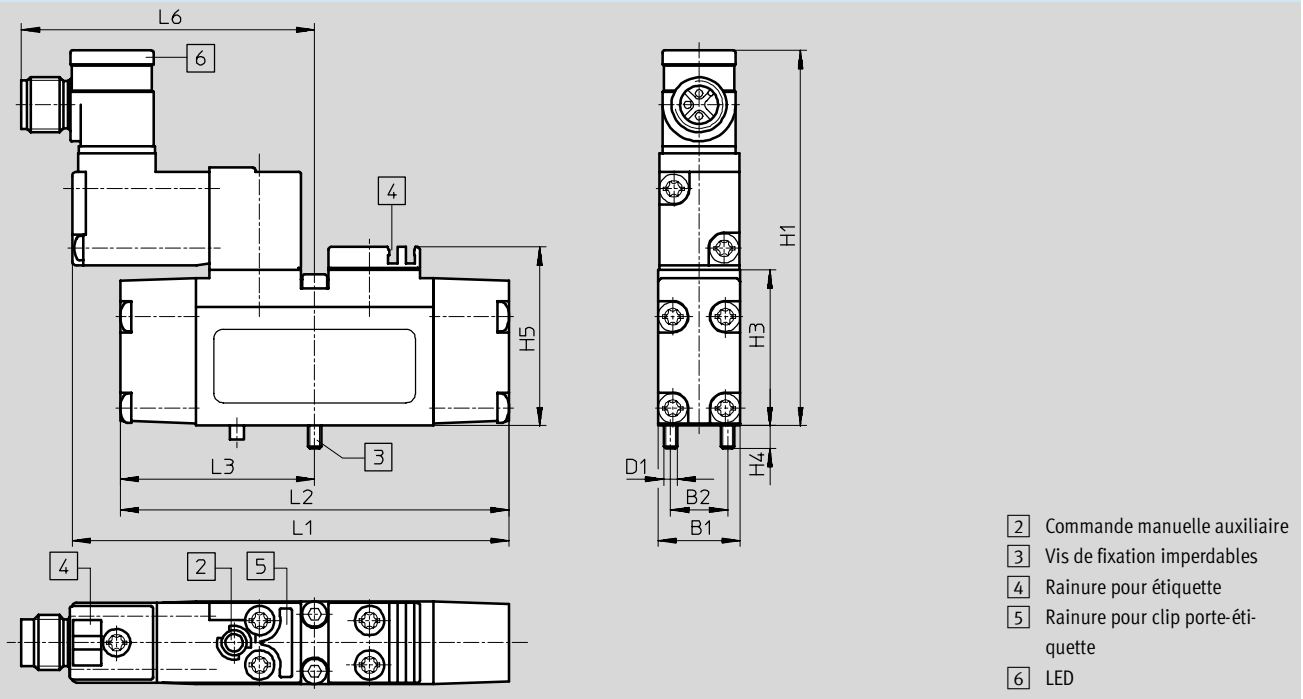
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2



## Dimensions

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

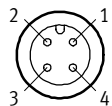
MN2H-...-ZSR avec connecteur central rond



Type	B1	B2	D1	H1	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L6
<b>Taille ISO 02</b>											
MN2H-5/2-...-ZSR	18	12,5	M3	82	34	5	39	95,5	85	42,5	64,2
MN2H-5/2-...-FR-ZSR								107,5	97		
<b>Taille ISO 01</b>											
MN2H-5/2-...-ZSR	26,2	19	M4	85	35	7	42	109	110	55	65,2
MN2H-5/2-...-FR-ZSR											

## Connecteur central M12 – Affectation des broches

Connecteur mono



- 1 Non affecté
- 2 Non affecté
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) bobine 14

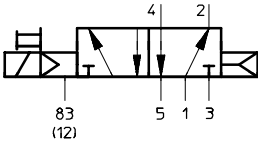
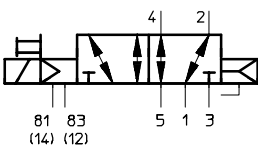
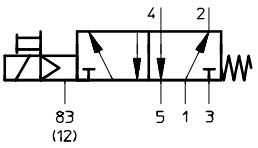
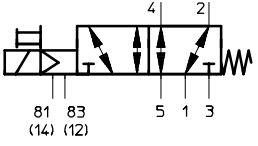
# Electro distributeurs MN2H, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2



Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

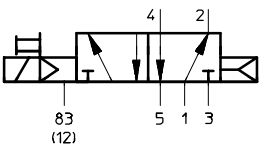
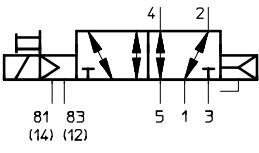
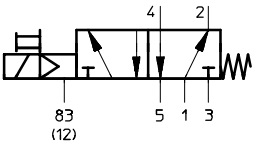
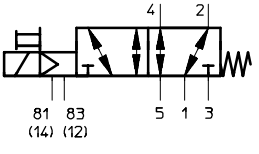
Références – Taille ISO 02					
Symboles de commutation	Description	Tension	Connecteur central <sup>1)</sup>	N° pièce	Type
	Rappel pneumatique Alimentation en air de pilotage interne	12 V CC, 24 V CA	–	<b>187 890</b>	<b>MN2H-5/2-02-12DCA</b>
		24 V CC	–	<b>161 088</b>	<b>MN2H-5/2-D-02</b>
		24 V CC	–	<b>184 308</b>	<b>MN2H-5/2-D-02-B<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	–	<b>161 908</b>	<b>MN2H-5/2-D-02-110AC</b>
		230 V CA	–	<b>161 922</b>	<b>MN2H-5/2-D-02-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 323</b>	<b>MN2H-5/2-02-ZSR</b>
	Rappel pneumatique Alimentation en air de pilotage externe	12 V CC, 24 V CA	–	<b>187 891</b>	<b>MN2H-5/2-02-S-12DCA</b>
		24 V CC	–	<b>161 089</b>	<b>MN2H-5/2-D-02-S</b>
		24 V CC	–	<b>184 309</b>	<b>MN2H-5/2-D-02-S-B<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	–	<b>161 909</b>	<b>MN2H-5/2-D-02-S-110AC</b>
		230 V CA	–	<b>161 923</b>	<b>MN2H-5/2-D-02-S-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 324</b>	<b>MN2H-5/2-02-S-ZSR</b>
	Rappel mécanique Alimentation en air de pilotage interne	12 V CC, 24 V CA	–	<b>187 926</b>	<b>MN2H-5/2-02-FR-12DCA</b>
		24 V CC	–	<b>161 090</b>	<b>MN2H-5/2-D-02-FR</b>
		24 V CC	–	<b>184 310</b>	<b>MN2H-5/2-D-02-FR-B<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	–	<b>161 910</b>	<b>MN2H-5/2-D-02-FR-110AC</b>
		230 V CA	–	<b>161 924</b>	<b>MN2H-5/2-D-02-FR-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 325</b>	<b>MN2H-5/2-02-FR-ZSR</b>
	Rappel mécanique Alimentation en air de pilotage externe	12 V CC, 24 V CA	–	<b>187 927</b>	<b>MN2H-5/2-02-FR-S-12DCA</b>
		24 V CC	–	<b>161 091</b>	<b>MN2H-5/2-D-02-FR-S</b>
		24 V CC	–	<b>184 311</b>	<b>MN2H-5/2-D-02-FR-S-B<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	–	<b>161 911</b>	<b>MN2H-5/2-D-02-FR-S-110AC</b>
		230 V CA	–	<b>161 925</b>	<b>MN2H-5/2-D-02-FR-S-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 326</b>	<b>MN2H-5/2-02-FR-S-ZSR</b>

1) Compris dans la fourniture

2) sans cuivre ni PTFE

# Electrodistributeurs MN2H, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

Références – Taille ISO 01					
Symboles de commutation	Description	Tension	Connecteur central <sup>1)</sup>	N° pièce	Type
	Rappel pneumatique Alimentation en air de pilotage interne	12 V CC, 24 V CA	-	<b>187 876</b>	<b>MN2H-5/2-01-12DCA</b>
		24 V CC	-	<b>161 067</b>	<b>MN2H-5/2-D-01<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	-	<b>161 880</b>	<b>MN2H-5/2-D-01-110AC</b>
		230 V CA	-	<b>161 894</b>	<b>MN2H-5/2-D-01-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 309</b>	<b>MN2H-5/2-01-ZSR<sup>2)</sup></b>
	Rappel pneumatique Alimentation en air de pilotage externe	12 V CC, 24 V CA	-	<b>187 877</b>	<b>MN2H-5/2-01-S-12DCA</b>
		24 V CC	-	<b>161 068</b>	<b>MN2H-5/2-D-01-S<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	-	<b>161 881</b>	<b>MN2H-5/2-D-01-S-110AC</b>
		230 V CA	-	<b>161 895</b>	<b>MN2H-5/2-D-01-S-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 310</b>	<b>MN2H-5/2-01-S-ZSR<sup>2)</sup></b>
	Rappel mécanique Alimentation en air de pilotage interne	12 V CC, 24 V CA	-	<b>187 878</b>	<b>MN2H-5/2-01-FR-12DCA</b>
		24 V CC	-	<b>161 069</b>	<b>MN2H-5/2-D-01-FR<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	-	<b>161 882</b>	<b>MN2H-5/2-D-01-FR-110AC</b>
		230 V CA	-	<b>161 896</b>	<b>MN2H-5/2-D-01-FR-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 311</b>	<b>MN2H-5/2-01-FR-ZSR<sup>2)</sup></b>
	Rappel mécanique Alimentation en air de pilotage externe	12 V CC, 24 V CA	-	<b>187 879</b>	<b>MN2H-5/2-01-FR-S-12DCA</b>
		24 V CC	-	<b>161 070</b>	<b>MN2H-5/2-D-01-FR-S<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	-	<b>161 883</b>	<b>MN2H-5/2-D-01-FR-S-110AC</b>
		230 V CA	-	<b>161 897</b>	<b>MN2H-5/2-D-01-FR-S-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 312</b>	<b>MN2H-5/2-01-FR-S-ZSR<sup>2)</sup></b>


1) Compris dans la fourniture


2) Exempt de cuivre et de PTFE

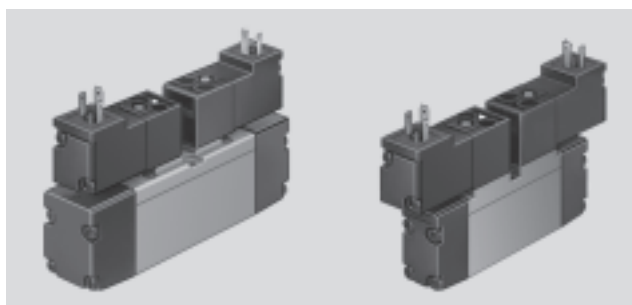
# Electrodistributeurs JMN2H, ISO 15 407-1

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

FESTO

-  - Débit  
Taille 01 : 1 000 l/min  
Taille 02 : 500 l/min

-  - Tension  
12, 24 V CC  
24, 110, 230 V CA



## Caractéristiques techniques générales

Tailles ISO		02	01
Fonction de distributeur		5/2, bistable	
Conception		Piston tiroir	
Principe d'étanchéité		Souple	
Type de commande		Electrique	
Type de pilotage		A commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage		Interne	
Sens d'écoulement		Irréversible	
Fonction d'échappement		A étranglement	
Commande manuelle auxiliaire		Avec accessoires, à enclenchement	
Mode de fixation		Par trou traversant	
Position de montage		Indifférente	
Diamètre nominal	[mm]	6	8
Débit nominal normal	[l/min]	500	1 000
Pas	[mm]	19	27
Raccordement pneumatique	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Poids du produit	[g]	210	320
Niveau de pression acoustique	[dB (A)]	75	

## Conditions de fonctionnement et d'environnement

Tailles ISO		02	01
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié. Vide	
Pression de service	Alimentation en air de pilotage interne	[bar] 2 ... 10	2 ... 10
	Alimentation en air de pilotage externe	[bar] -0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Pression de commande	[bar]	2 ... 10	2 ... 10
Température ambiante	[°C]	-10 ... +50	
Température du fluide	[°C]	-5 ... +50	

## Temps de réponse [ms]

Taille ISO	02		01	
		Signal dominant en 14		Signal dominant en 14
Marche/inversion	-	16	-	16
Arrêt/inversion	16	16	18	18



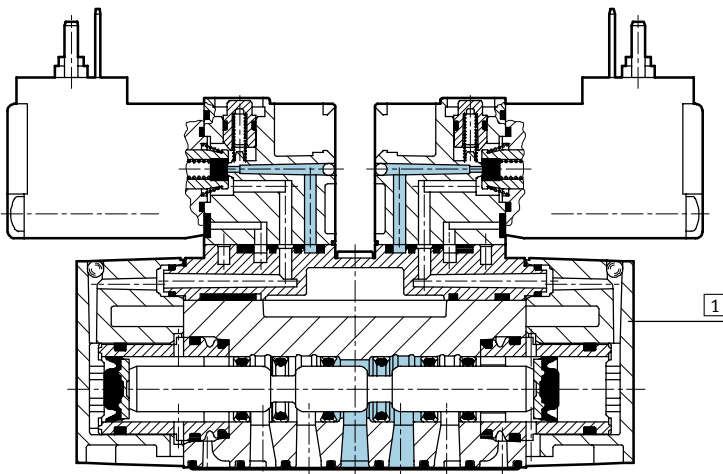
# Electro distributeurs JMN2H, ISO 15 407-1

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

Caractéristiques électriques			
Connexion électrique		Connecteur carré selon EN 175301-803, forme C Connecteur central, forme ronde, M12x1	
Tension de service	Courant continu	[V CC]	12, 24 +10%/-15%
	Courant alternatif	[V CA]	24, 110/230 ±10% (50 ... 60 Hz)
Caractéristiques de bobine	Courant continu	[W]	1,5
	Courant alternatif	[VA]	Appel : 3 Maintien : 2,4
Indice de protection selon EN 60 529		IP65 (avec connecteur femelle)	
Marque CE		73/23/CEE (basse tension)	

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



1	Corps	Aluminium moulé sous pression, polyacétal
-	Joints	Caoutchouc nitrile
	Remarque sur les matériaux	Versions sans cuivre ni PTFE → Références

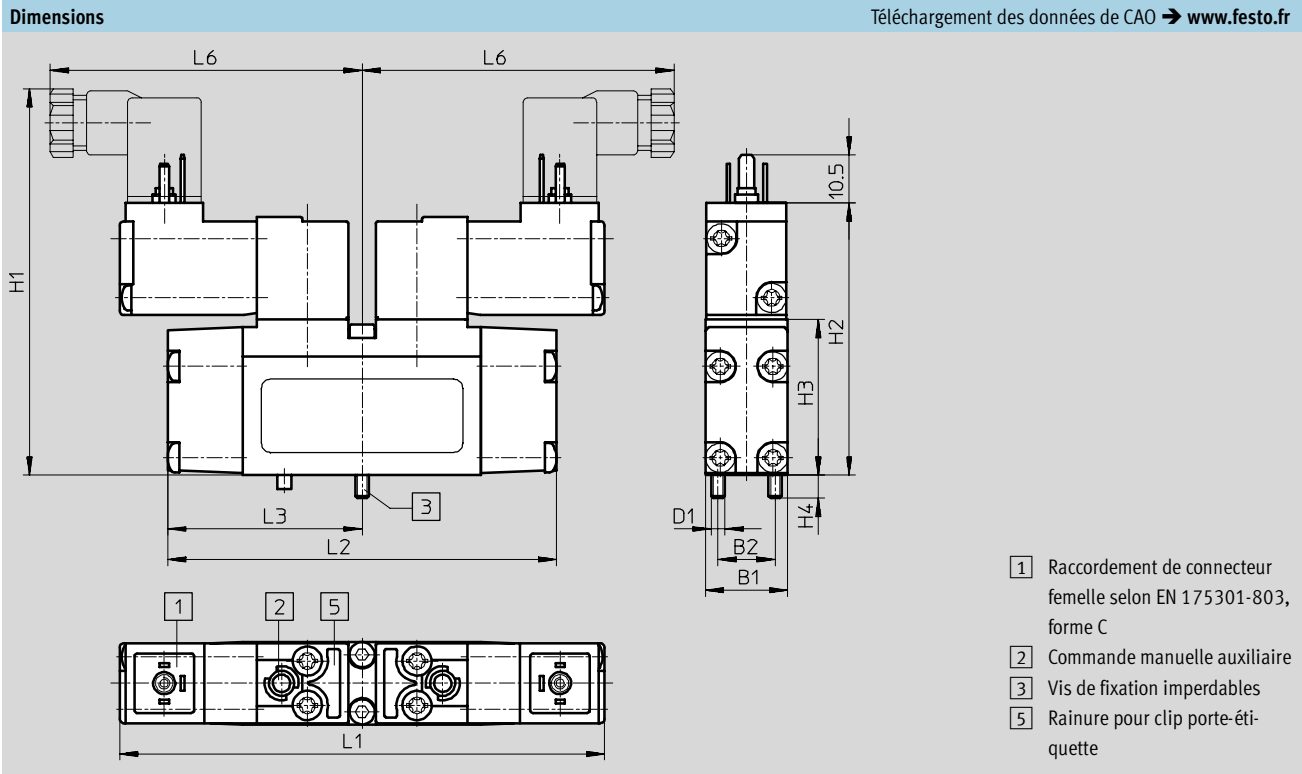
# Electro distributeurs JMN2H, ISO 15 407-1

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



Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1



Tailles ISO	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L6
02	18	12,5	M3	92	59,5	34	5	106	85	42,5	70
01	26,2	19	M4	93	60,5	35	7	108	110	55	71

# Electrodistributeurs JMN2H, ISO 15 407-1

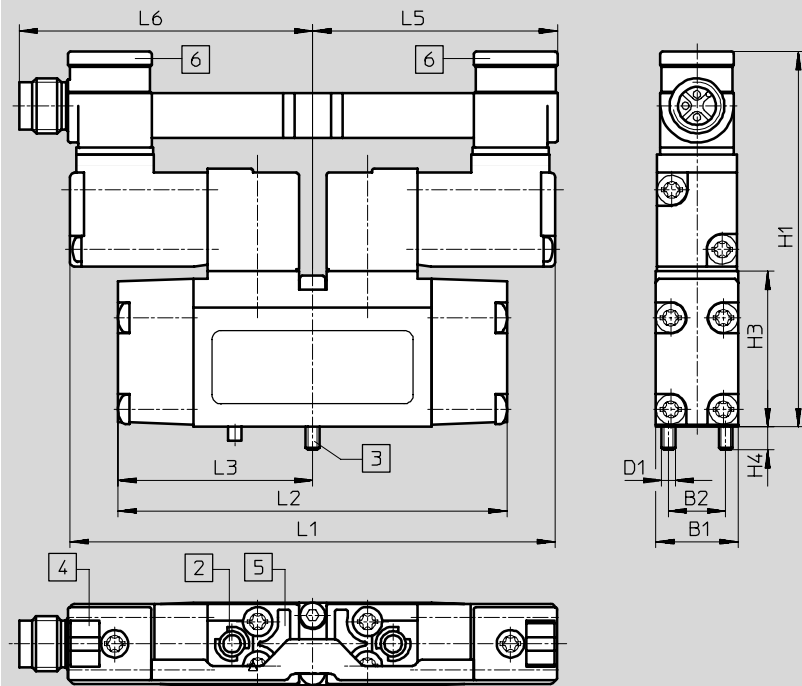
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables



## Dimensions

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

JMN2H/JMN2DH...-ZSR avec connecteur central rond

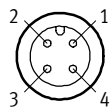


- 2 Commande manuelle auxiliaire
- 3 Vis de fixation imperdables
- 4 Rainure pour étiquette
- 5 Rainure pour clip porte-étiquette
- 6 LED

Tailles ISO	B1	B2	D1	H1	H3	H4	L2	L3	L5	L6
02	18	12,5	M3	82	34	5	85	42,5	52,5	64,2
01	26,2	19	M4	85	35	7	110	55	53,5	65,2

## Connecteur central M12 – Affectation des broches

Connecteur duo



- 1 Non affecté
- 2 Signal (+) bobine 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) bobine 14

# Electro distributeurs JMN2H, ISO 15 407-1

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



Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Références – Taille ISO 02					
Symboles de commutation	Description	Tension	Connecteur central <sup>1)</sup>	N° pièce	Type
	Alimentation en air de pilotage interne	12 V CC, 24 V CA	–	<b>187 928</b>	<b>JMN2H-5/2-02-12DCA</b>
		24 V CC	–	<b>161 092</b>	<b>JMN2H-5/2-D-02</b>
		110 V CA	–	<b>161 912</b>	<b>JMN2H-5/2-D-02-110AC</b>
		230 V CA	–	<b>161 926</b>	<b>JMN2H-5/2-D-02-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 333</b>	<b>JMN2H-5/2-02-ZSR</b>
	Alimentation en air de pilotage externe	12 V CC, 24 V CA	–	<b>187 929</b>	<b>JMN2H-5/2-02-S-12DCA</b>
		24 V CC	–	<b>161 093</b>	<b>JMN2H-5/2-D-02-S</b>
		110 V CA	–	<b>161 913</b>	<b>JMN2H-5/2-D-02-S-110AC</b>
		230 V CA	–	<b>161 927</b>	<b>JMN2H-5/2-D-02-S-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 334</b>	<b>JMN2H-5/2-02-S-ZSR</b>
	Avec signal dominant en 14 Alimentation en air de pilotage interne	12 V CC, 24 V CA	–	<b>187 930</b>	<b>JMN2DH-5/2-02-12DCA</b>
		24 V CC	–	<b>161 094</b>	<b>JMN2DH-5/2-D-02</b>
		110 V CA	–	<b>161 914</b>	<b>JMN2DH-5/2-D-02-110AC</b>
		230 V CA	–	<b>161 928</b>	<b>JMN2DH-5/2-D-02-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 335</b>	<b>JMN2DH-5/2-02-ZSR</b>
	Avec signal dominant en 14 Alimentation en air de pilotage externe	12 V CC, 24 V CA	–	<b>187 931</b>	<b>JMN2DH-5/2-02-S-12DCA</b>
		24 V CC	–	<b>161 095</b>	<b>JMN2DH-5/2-D-02-S</b>
		110 V CA	–	<b>161 915</b>	<b>JMN2DH-5/2-D-02-S-110AC</b>
		230 V CA	–	<b>161 929</b>	<b>JMN2DH-5/2-D-02-S-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 336</b>	<b>JMN2DH-5/2-02-S-ZSR</b>

1) Compris dans la fourniture

# Electrodistributeurs JMN2H, ISO 15 407-1

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

Références – Taille ISO 01					
Symboles de commutation	Description	Tension	Connecteur central <sup>1)</sup>	N° pièce	Type
	Alimentation en air de pilotage interne	12 V CC, 24 V CA	-	<b>187 880</b>	<b>JMN2H-5/2-01-12DCA</b>
		24 V CC	-	<b>161 071</b>	<b>JMN2H-5/2-D-01<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	-	<b>161 884</b>	<b>JMN2H-5/2-D-01-110AC</b>
		230 V CA	-	<b>161 898</b>	<b>JMN2H-5/2-D-01-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 319</b>	<b>JMN2H-5/2-01-ZSR<sup>2)</sup></b>
	Alimentation en air de pilotage externe	12 V CC, 24 V CA	-	<b>187 881</b>	<b>JMN2H-5/2-01-S-12DCA</b>
		24 V CC	-	<b>161 072</b>	<b>JMN2H-5/2-D-01-S<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	-	<b>161 885</b>	<b>JMN2H-5/2-D-01-S-110AC</b>
		230 V CA	-	<b>161 899</b>	<b>JMN2H-5/2-D-01-S-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 320</b>	<b>JMN2H-5/2-01-S-ZSR<sup>2)</sup></b>
	Avec signal dominant en 14 Alimentation en air de pilotage interne	12 V CC, 24 V CA	-	<b>187 882</b>	<b>JMN2DH-5/2-01-12DCA</b>
		24 V CC	-	<b>161 073</b>	<b>JMN2DH-5/2-D-01<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	-	<b>161 886</b>	<b>JMN2DH-5/2-D-01-110AC</b>
		230 V CA	-	<b>161 900</b>	<b>JMN2DH-5/2-D-01-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 321</b>	<b>JMN2DH-5/2-01-ZSR<sup>2)</sup></b>
	Avec signal dominant en 14 Alimentation en air de pilotage externe	12 V CC, 24 V CA	-	<b>187 883</b>	<b>JMN2DH-5/2-01-S-12DCA</b>
		24 V CC	-	<b>161 074</b>	<b>JMN2DH-5/2-D-01-S<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	-	<b>161 887</b>	<b>JMN2DH-5/2-D-01-S-110AC</b>
		230 V CA	-	<b>161 901</b>	<b>JMN2DH-5/2-D-01-S-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 322</b>	<b>JMN2DH-5/2-01-S-ZSR<sup>2)</sup></b>



1) Compris dans la fourniture

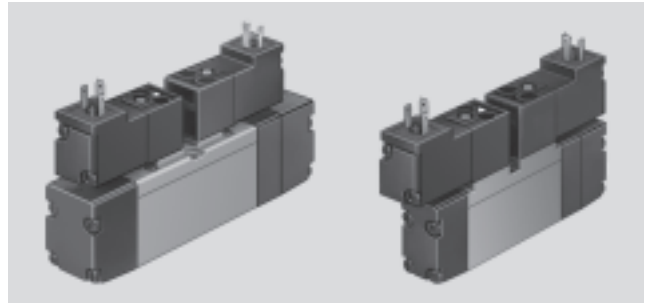
2) Exempt de cuivre et de PTFE

# Electrodistributeurs MN2H, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

FESTO

-  - Débit  
500 ... 1 000 l/min
-  - Tension  
12, 24 V CC  
24, 110, 230 V CA



Caractéristiques techniques générales			
Tailles ISO		02	01
Fonction de distributeur		5/3, monostable	
Conception		Piston tiroir	
Principe d'étanchéité		Souple	
Type de commande		Electrique	
Type de rappel		Ressort mécanique	
Type de pilotage		A commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage		Interne	
Sens d'écoulement		Irréversible	
Fonction d'échappement		A étranglement	
Commande manuelle auxiliaire		Avec accessoires, à enclenchement	
Mode de fixation		par trou traversant	
Position de montage		indifférente	
Diamètre nominal	[mm]	6	8
Débit nominal normal	[l/min]	500	1 000
Pas	[mm]	19	27
Raccordement pneumatique	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Poids du produit	[g]	220	340
Niveau de pression acoustique	[dB (A)]	75	

Conditions de fonctionnement et d'environnement			
Tailles ISO		02	01
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié. Vide	
Pression de service	Alimentation en air de pilotage interne	[bar]	3 ... 10
	Alimentation en air de pilotage externe	[bar]	-0,9 ... +10
Pression de commande	[bar]	3 ... 10	
Température ambiante	[°C]	-10 ... +50	
Température du fluide	[°C]	-5 ... +50	

# Electro distributeurs MN2H, ISO 15 407-1

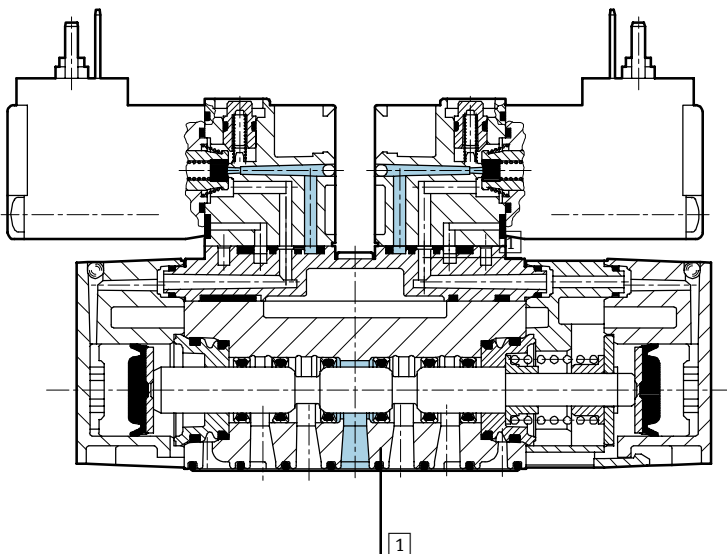
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

Temps de réponse [ms]			
Tailles ISO		02	01
Fermé	Marche	17	23
	Arrêt	22	52
A l'échappement	Marche	18	23
	Arrêt	28	52
Sous pression	Marche	18	23
	Arrêt	30	52

Caractéristiques électriques			
Connexion électrique	Conception		Connecteur carré selon EN 175301-803, forme C
			Connecteur central, forme ronde, M12x1
Tension de service	Courant continu	[V CC]	12, 24 +10 %/-15 %
	Courant alternatif	[V CA]	24, 110/230 ±10 % (50 ... 60 Hz)
Caractéristiques de bobine	Courant continu	[W]	1,5
	Courant alternatif	[VA]	Appel : 3 Maintien : 2,4
Indice de protection selon EN 60 529			IP65 (avec connecteur femelle)
Certificat CE			Selon directive UE 73/23/CEE

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



1	Corps	Aluminium moulé sous pression, polyacétal
-	Joints	Caoutchouc nitrile
Remarque sur les matériaux		Versions sans cuivre ni PTFE → Références

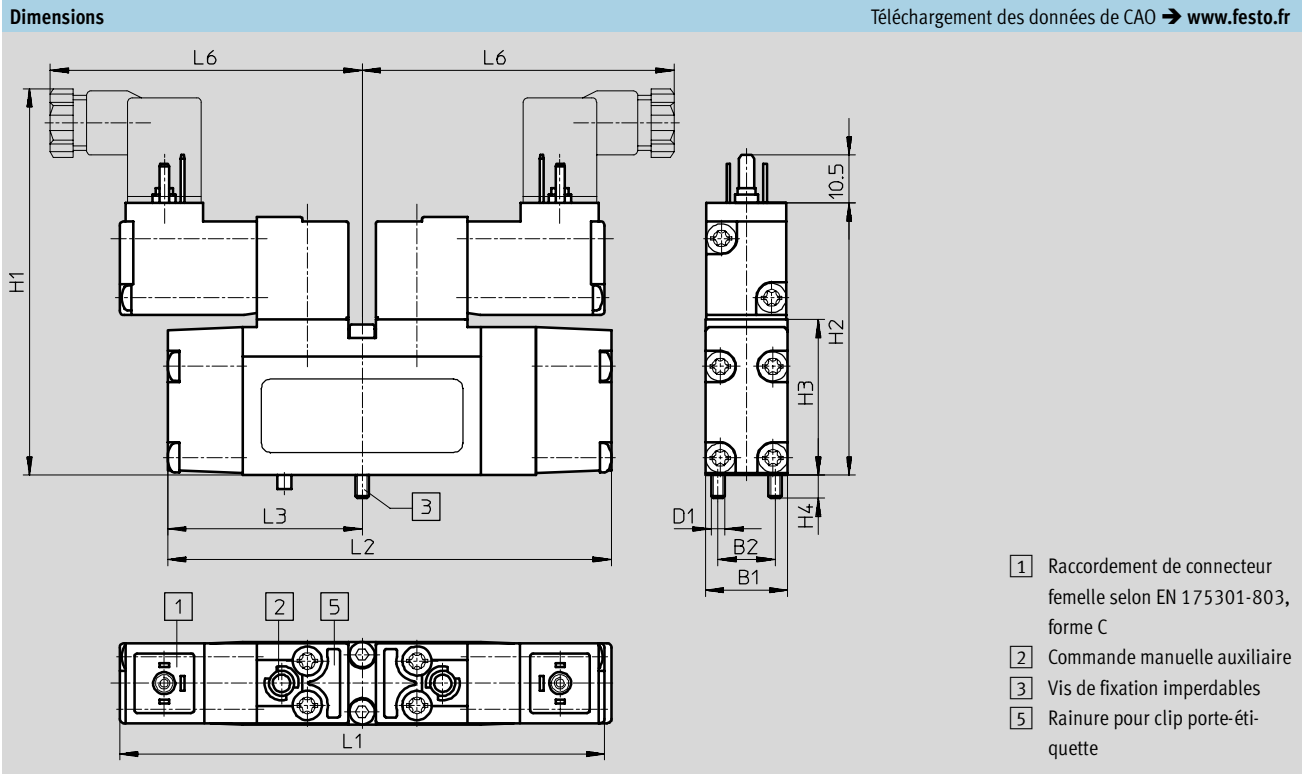
# Electro distributeurs MN2H, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

FESTO

Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1



Tailles ISO	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L6
02	18	12,5	M3	92	59,5	34	5	106	97	42,5	70
01	26,2	19	M4	93	60,5	35	7	108	124	55	71



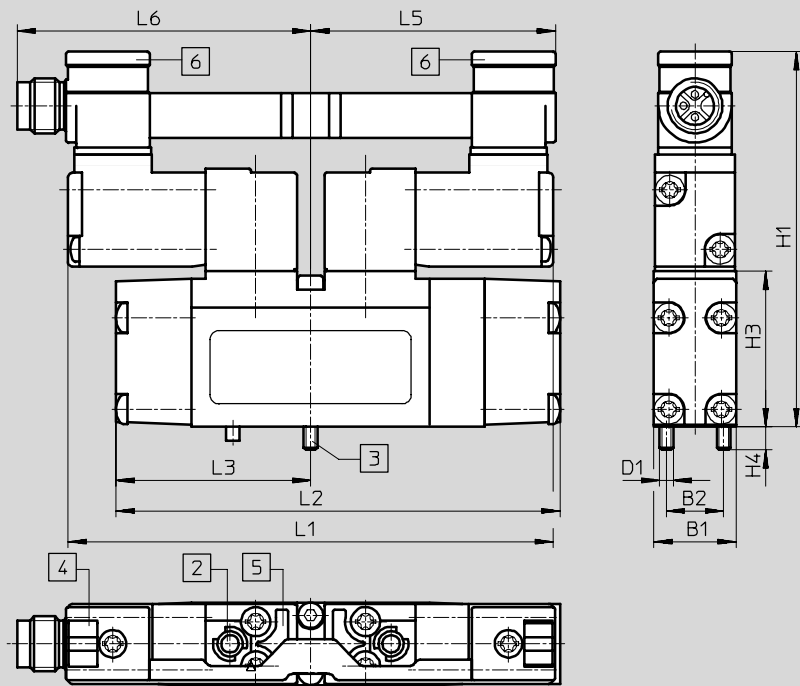
# Electro distributeurs MN2H, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



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

MN2H-...-ZSR avec connecteur central rond

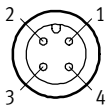


- 2 Commande manuelle auxiliaire
- 3 Vis de fixation imperdables
- 4 Rainure pour étiquette
- 5 Rainure pour clip porte-étiquette
- 6 LED

Tailles ISO	B1	B2	D1	H1	H3	H4	L2	L3	L4	L6
02	18	12,5	M3	82	34	5	97	42,5	52,5	64,2
01	26,2	19	M4	85	35	7	124	55	53,5	65,2

### Connecteur central M12 – Affectation des broches

Connecteur duo



- 1 Non affecté
- 2 Signal (+) bobine 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) bobine 14

Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

# Electro distributeurs MN2H, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Références – Taille ISO 02					
Symboles de commutation	Description	Tension	Connecteur central <sup>1)</sup>	N° pièce	Type
	Position de repos : Fermé Alimentation en air de pilotage interne	12 V CC,	-	187 932	MN2H-5/3G-02-12DCA
		24 V CA	-	161 096	MN2H-5/3G-D-02
		24 V CC	-	184 316	MN2H-5/3G-D-02-B <sup>2)</sup>
		110 V CA	-	161 916	MN2H-5/3G-D-02-110AC
		230 V CA	-	161 930	MN2H-5/3G-D-02-230AC
		24 V CC	■	191 327	MN2H-5/3G-02-ZSR
	Position de repos : Fermé Alimentation en air de pilotage externe	12 V CC,	-	187 933	MN2H-5/3G-02-S-12DCA
		24 V CA	-	161 097	MN2H-5/3G-D-02-S
		24 V CC	-	184 317	MN2H-5/3G-D-02-S-B <sup>2)</sup>
		230 V CA	-	161 917	MN2H-5/3G-D-02-S-110AC
		230 V CA	-	161 931	MN2H-5/3G-D-02-S-230AC
		24 V CC	■	191 328	MN2H-5/3G-02-S-ZSR
	Position de repos : A l'échappement Alimentation en air de pilotage interne	12 V CC,	-	187 934	MN2H-5/3E-02-12DCA
		24 V CA	-	161 098	MN2H-5/3E-D-02
		24 V CC	-	184 314	MN2H-5/3E-D-02-B <sup>2)</sup>
		110 V CA	-	161 918	MN2H-5/3E-D-02-110AC
		230 V CA	-	161 932	MN2H-5/3E-D-02-230AC
		24 V CC	■	191 329	MN2H-5/3E-02-ZSR
	Position de repos : A l'échappement Alimentation en air de pilotage externe	12 V CC,	-	187 935	MN2H-5/3E-02-S-12DCA
		24 V CA	-	161 099	MN2H-5/3E-D-02-S
		24 V CC	-	184 315	MN2H-5/3E-D-02-S-B <sup>2)</sup>
		110 V CA	-	161 919	MN2H-5/3E-D-02-S-110AC
		230 V CA	-	161 933	MN2H-5/3E-D-02-S-230AC
		24 V CC	■	191 330	MN2H-5/3E-02-S-ZSR
	Position de repos : Sous pression Alimentation en air de pilotage interne	12 V CC,	-	187 936	MN2H-5/3B-02-12DCA
		24 V CA	-	161 100	MN2H-5/3B-D-02
		24 V CC	-	184 312	MN2H-5/3B-D-02-B <sup>2)</sup>
		110 V CA	-	161 920	MN2H-5/3B-D-02-110AC
		230 V CA	-	161 934	MN2H-5/3B-D-02-230AC
		24 V CC	■	191 331	MN2H-5/3B-02-ZSR
	Position de repos : Sous pression Alimentation en air de pilotage externe	12 V CC,	-	187 937	MN2H-5/3B-02-S-12DCA
		24 V CA	-	161 101	MN2H-5/3B-D-02-S
		24 V CC	-	184 313	MN2H-5/3B-D-02-S-B <sup>2)</sup>
		110 V CA	-	161 921	MN2H-5/3B-D-02-S-110AC
		230 V CA	-	161 935	MN2H-5/3B-D-02-S-230AC
		24 V CC	■	191 332	MN2H-5/3B-02-S-ZSR

1) Compris dans la fourniture  
2) sans cuivre ni PTFE

# Electrodistributeurs MN2H, ISO 15 407-1


Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3


Références – Taille ISO 01					
Symboles de commutation	Description	Tension	Connecteur central <sup>1)</sup>	N° pièce	Type
	Position de repos : Fermé Alimentation en air de pilotage interne	12 V CC, 24 V CA	-	<b>187 884</b>	<b>MN2H-5/3G-01-12DCA</b>
		24 V CC	-	<b>161 075</b>	<b>MN2H-5/3G-D-01<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	-	<b>161 888</b>	<b>MN2H-5/3G-D-01-110AC</b>
		230 V CA	-	<b>161 902</b>	<b>MN2H-5/3G-D-01-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 313</b>	<b>MN2H-5/3G-01-ZSR<sup>2)</sup></b>
	Position de repos : Fermé Alimentation en air de pilotage externe	12 V CC, 24 V CA	-	<b>187 885</b>	<b>MN2H-5/3G-01-S-12DCA</b>
		24 V CC	-	<b>161 076</b>	<b>MN2H-5/3G-D-01-S<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	-	<b>161 889</b>	<b>MN2H-5/3G-D-01-S-110AC</b>
		230 V CA	-	<b>161 903</b>	<b>MN2H-5/3G-D-01-S-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 314</b>	<b>MN2H-5/3G-01-S-ZSR<sup>2)</sup></b>
	Position de repos : A l'échappement Alimentation en air de pilotage interne	12 V CC, 24 V CA	-	<b>187 886</b>	<b>MN2H-5/3E-01-12DCA</b>
		24 V CC	-	<b>161 077</b>	<b>MN2H-5/3E-D-01<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	-	<b>161 890</b>	<b>MN2H-5/3E-D-01-110AC</b>
		230 V CA	-	<b>161 904</b>	<b>MN2H-5/3E-D-01-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 315</b>	<b>MN2H-5/3E-01-ZSR<sup>2)</sup></b>
	Position de repos : A l'échappement Alimentation en air de pilotage externe	12 V CC, 24 V CA	-	<b>187 887</b>	<b>MN2H-5/3E-01-S-12DCA</b>
		24 V CC	-	<b>161 078</b>	<b>MN2H-5/3E-D-01-S<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	-	<b>161 891</b>	<b>MN2H-5/3E-D-01-S-110AC</b>
		230 V CA	-	<b>161 905</b>	<b>MN2H-5/3E-D-01-S-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 316</b>	<b>MN2H-5/3E-01-S-ZSR<sup>2)</sup></b>
	Position de repos : Sous pression Alimentation en air de pilotage interne	12 V CC, 24 V CA	-	<b>187 888</b>	<b>MN2H-5/3B-01-12DCA</b>
		24 V CC	-	<b>161 079</b>	<b>MN2H-5/3B-D-01<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	-	<b>161 892</b>	<b>MN2H-5/3B-D-01-110AC</b>
		230 V CA	-	<b>161 906</b>	<b>MN2H-5/3B-D-01-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 317</b>	<b>MN2H-5/3B-01-ZSR<sup>2)</sup></b>
	Position de repos : Sous pression Alimentation en air de pilotage externe	12 V CC, 24 V CA	-	<b>187 889</b>	<b>MN2H-5/3B-01-S-12DCA</b>
		24 V CC	-	<b>161 080</b>	<b>MN2H-5/3B-D-01-S<sup>2)</sup></b>
		110 V CA	-	<b>161 893</b>	<b>MN2H-5/3B-D-01-S-110AC</b>
		230 V CA	-	<b>161 907</b>	<b>MN2H-5/3B-D-01-S-230AC</b>
		24 V CC	■	<b>191 318</b>	<b>MN2H-5/3B-01-S-ZSR<sup>2)</sup></b>

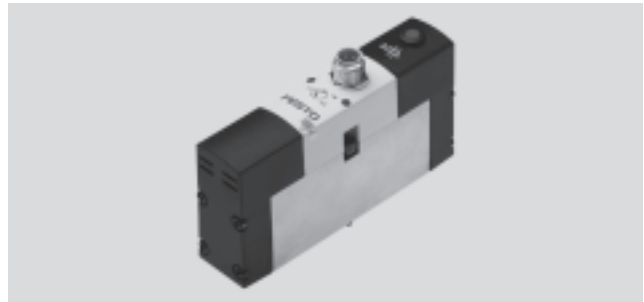
1) Compris dans la fourniture  
2) sans cuivre ni PTFE

# Electrodistributeurs VSVA, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – 2 distributeurs 3/2

-  - Débit  
500 ...1 000 l/min

-  - Tension  
24 V CC



Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

**1.1**

Caractéristiques techniques générales			
Tailles ISO		02	01
Fonction de distributeur		2x 3/2, monostable	
Conception		Piston tiroir	
Principe d'étanchéité		Souple	
Type de commande		Electrique	
Type de rappel		Ressort pneumatique	
Type de pilotage		A commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage		Interne ou externe	
Sens d'écoulement		Irréversible	
Fonction d'échappement		A étranglement	
Commande manuelle auxiliaire		Rappel	
Mode de fixation		par trou traversant	
Couple de serrage max. de fixation des distributeurs		[Nm] 0,68...0,92	1,62...2,18
Position de montage		indifférente	
Diamètre nominal		[mm] 5	9
Débit nominal normal		[l/min] 500	1 000
Pas		[mm] 19	27
Classe de protection anticorrosion		KBK 2	
Raccordement pneumatique		1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G $\frac{3}{8}$ M5 G $\frac{1}{4}$
Poids du produit		[g] 140	270

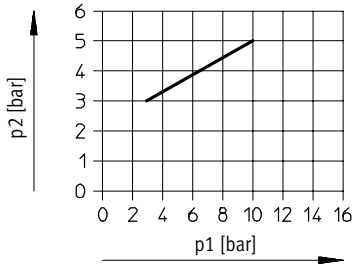
Conditions de fonctionnement et d'environnement			
Tailles ISO		02	01
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtration 40µm	
Pression de service	Alimentation en air de pilotage interne	[bar] 3 ... 8	
	Alimentation en air de pilotage externe	[bar] 3 ... 10	
Pression de commande		[bar] 2 ... 8 <sup>1)</sup>	
Température ambiante		[°C] -5 ... +50	
Température du fluide		[°C] -5 ... +50	
Classe de feu selon UL94		V0	

1) Pression de commande dépendant de la pression de service → Schéma

# Electro distributeurs VSVA, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – 2 distributeurs 3/2

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



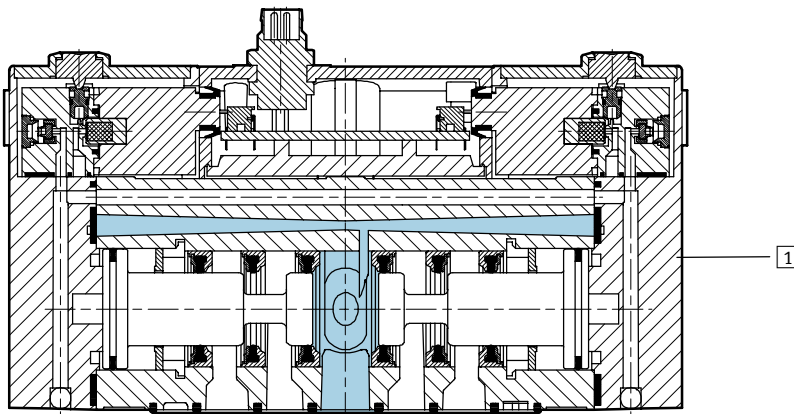
Temps de réponse [ms]		
Taille ISO	02	01
Marche	10	20
Arrêt	22	33

Caractéristiques électriques			
Tailles ISO	02		01
Connexion électrique selon IEC 60 947-5-2	Connecteur central, forme ronde, M8x1		Connecteur central, forme ronde, M12x1
Caractéristiques de bobine	Tension	[V CC]	21,6...26,4
	Puissance	[W]	Phase courant fort : 2,4 ; phase courant faible : 1 <sup>1)</sup>
Durée d'enclenchement ED	%	100	
Indice de protection selon EN 60 529	IP65 (avec connecteur femelle)		
Circuit de protection et voyant lumineux	intégrés dans le distributeur		
Marque CE	89/336/CEE (CEM)		

1) Piloté via un système de réduction du courant de maintien intégré

**Matériaux**

Coupe fonctionnelle



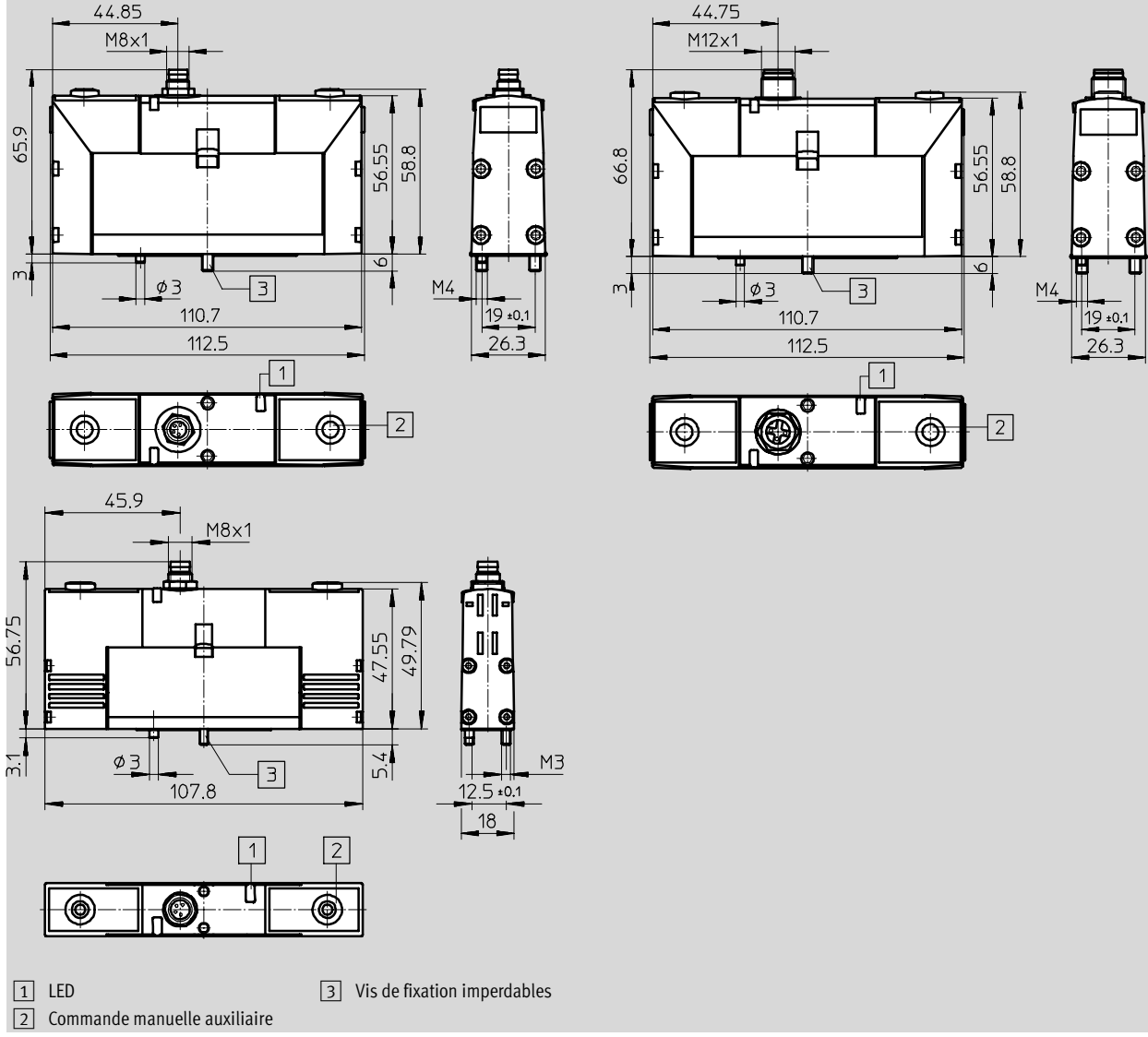
1	Corps	Aluminium moulé sous pression, polyacétal
-	Joints	Caoutchouc nitrile

# Electrodistributeurs VSVA, ISO 15 407-1

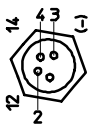
Fiche de données techniques – 2 distributeurs 3/2, électrodistributeurs

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

Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)  
**1.1**

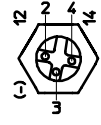


### M8x1 – Brochage



- 1 Non affecté
- 2 Signal (+) bobine 12/10
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) bobine 14/10

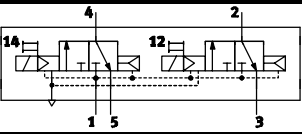
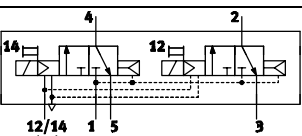
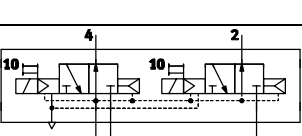
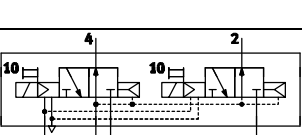
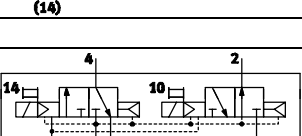
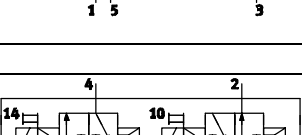
### M12x1 – Brochage



- 2 Signal (+) bobine 12/10
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) bobine 14/10


# Electro distributeurs VSVA, ISO 15 407-1


Fiche de données techniques – 2 distributeurs 3/2

Références					
Symboles de commutation	Description	Connecteur mâle	Tailles ISO	N° pièce	Type
	Position de repos :	M8x1	02	534 771	VSVA-B-T32C-AH-A2-1R2L
	- Fermé			534 532	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L
	Alimentation en air de pilotage :	M12x1	01	534 552	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L
	Position de repos :	M8x1	02	534 781	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L
	- Fermé			534 522	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L
	Alimentation en air de pilotage :	M12x1	01	534 542	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L
	Position de repos :	M8x1	02	534 772	VSVA-B-T32U-AH-A2-1R2L
	- Ouvert			534 533	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L
	Alimentation en air de pilotage :	M12x1	01	534 553	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L
	Position de repos :	M8x1	02	534 782	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L
	- Ouvert			534 523	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L
	Alimentation en air de pilotage :	M12x1	01	534 543	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L
	Position de repos :	M8x1	02	534 773	VSVA-B-T32H-AH-A2-1R2L
	- 1 x fermé			534 534	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L
	- 1 x ouvert	M12x1	01	534 554	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L
	Position de repos :	M8x1	02	534 783	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L
	- 1 x fermé			534 524	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R2L
	- 1 x ouvert	M12x1	01	534 544	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R5L

## Electro distributeurs VSVA, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques Distributeurs 5/2, monostables

-  - Débit  
500 ... 1 000 l /min

-  - Tension  
24 V CC



Caractéristiques techniques générales			
Tailles ISO		02	01
Fonction de distributeur		5/2, monostable	
Conception		Piston tiroir	
Principe d'étanchéité		Souple	
Type de commande		Electrique	
Type de rappel		Ressort mécanique ou pneumatique	
Type de pilotage		A commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage		Interne ou externe	
Sens d'écoulement		Réversible via l'alimentation en air de pilotage externe	
Fonction d'échappement		A étranglement	
Commande manuelle auxiliaire		Rappel	
Mode de fixation		Par trou traversant	
Couple de serrage max. de fixation des distributeurs		[Nm] 0,68...0,92	1,62...2,18
Position de montage		Indifférente	
Diamètre nominal		[mm] 5	9
Débit nominal normal		[l/min] 500	1 000
Pas		[mm] 19	27
Classe de protection anticorrosion		KBK 2	
Raccordement pneumatique		1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G1/8 M5 G1/4
Poids du produit		[g] 140	270

Conditions de fonctionnement et d'environnement			
Tailles ISO		02	01
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtration 40 µm, Vide	
Pression de service	Alimentation en air de pilotage interne	[bar] 3 ... 8	
	Alimentation en air de pilotage externe	[bar] -0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Pression de commande		[bar] 3 ... 8	
Température ambiante		[°C] -5 ... +50	
Température du fluide		[°C] -5 ... +50	
Classe de feu selon UL94		V0	

Temps de réponse [ms]				
Taille ISO	02		01	
	Pneumatique	Mécanique	Pneumatique	Mécanique
Marche	20	12	25	20
Arrêt	25	34	40	52



# Electrodistributeurs VSVA, ISO 15 407-1

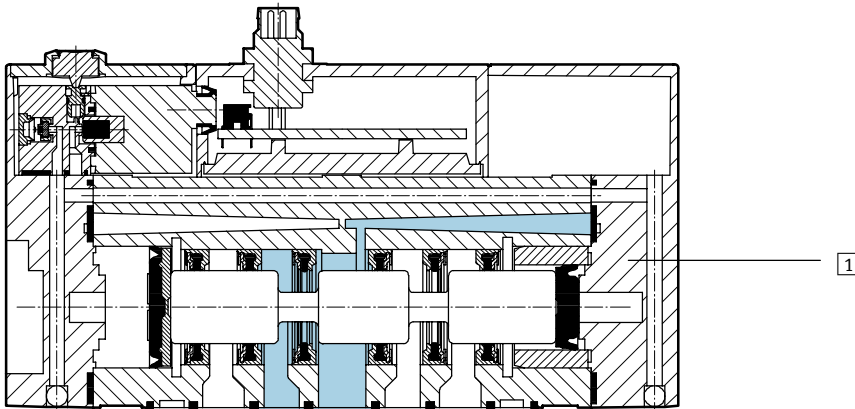
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

Caractéristiques électriques			
Tailles ISO		02	01
Connexion électrique selon IEC 60 947-5-2		Connecteur central, forme ronde, M8x1	
			Connecteur central, forme ronde, M12x1
Caractéristiques de bobine	Tension	[V CC]	21,6...26,4
	Puissance	[W]	Phase courant fort : 2,4 ; phase courant faible : 1 <sup>1)</sup>
Durée d'enclenchement ED		%	100
Indice de protection selon EN 60 529		IP65 (avec connecteur femelle)	
Circuit de protection et voyant lumineux		intégrés dans le distributeur	
Marque CE		89/336/CEE (CEM)	

1) Piloté via un système de réduction du courant de maintien intégré

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



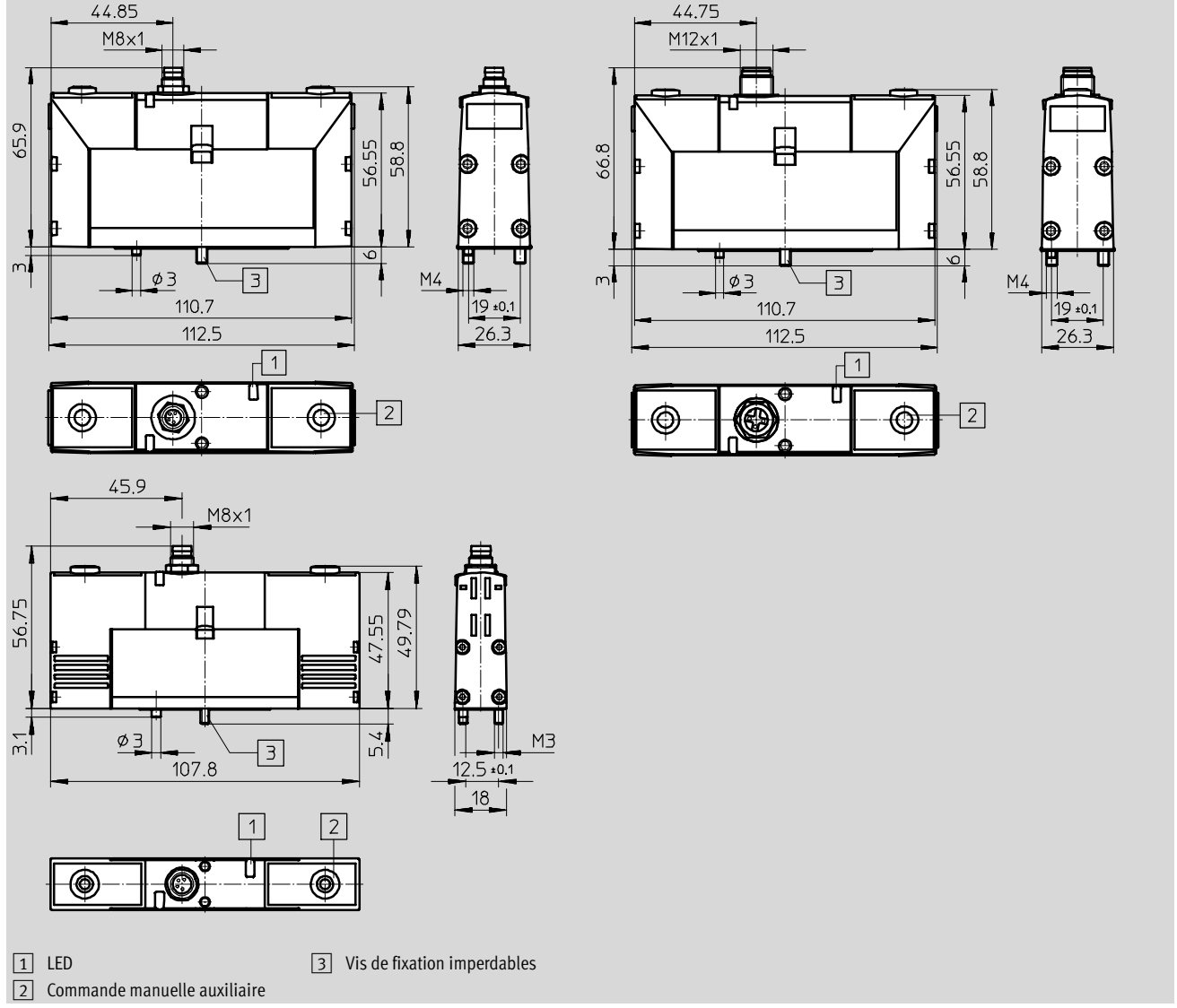
1	Corps	Aluminium moulé sous pression, polyacétal
-	Joints	Caoutchouc nitrile

# Electrodistributeurs VSVA, ISO 15 407-1

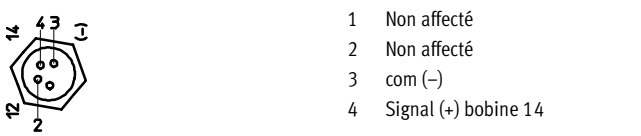
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

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

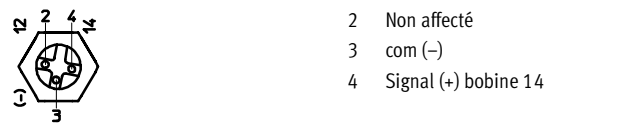
Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)  
**1.1**



**M8x1 – Brochage**

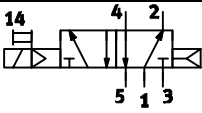
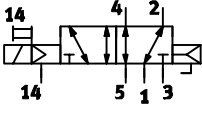
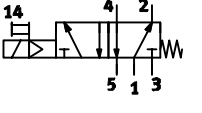
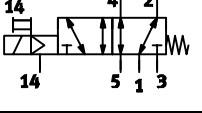


**M12x1 – Brochage**



# Electrodistributeurs VSVA, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2


Références					
Symboles de commutation	Description	Connecteur mâle	Tailles ISO	N° pièce	Type
	Type de rappel : – Pneumatique Alimentation en air de pilotage : – Interne	M8x1	02	534 774	VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L
			01	534 535	VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 555	VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
	Type de rappel : – Pneumatique Alimentation en air de pilotage : – Externe	M8x1	02	534 784	VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L
			01	534 525	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 545	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L
	Type de rappel : – Mécanique Alimentation en air de pilotage : – Interne	M8x1	02	534 775	VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L
			01	534 536	VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 556	VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
	Type de rappel : – Mécanique Alimentation en air de pilotage : – Externe	M8x1	02	534 785	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R2L
			01	534 526	VSVA-B-M52-MZH-A2-1R2L
		M12x1	01	534 546	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R5L


Distributeurs normalisés  
 ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

**1.1**

## Electrodistributeurs VSVA, ISO 15 407-1

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

-  - Débit  
500 ... 1 000 l/min

-  - Tension  
24 V CC



### Caractéristiques techniques générales

Tailles ISO		02	01
Fonction de distributeur		5/2, bistable	
Conception		Piston tiroir	
Principe d'étanchéité		Souple	
Type de commande		Electrique	
Type de pilotage		A commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage		Interne ou externe	
Sens d'écoulement		Réversible via l'alimentation en air de pilotage externe	
Fonction d'échappement		A étranglement	
Commande manuelle auxiliaire		Rappel	
Mode de fixation		Par trou traversant	
Couple de serrage max. de fixation des distributeurs		[Nm] 0,68...0,92	1,62...2,18
Position de montage		Indifférente	
Diamètre nominal		[mm] 5	9
Débit nominal normal		[l/min] 500	1 000
Pas		[mm] 19	27
Classe de protection anticorrosion		KBK 2	
Raccordement pneumatique		1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G3/8 M5
Poids du produit		[g] 140	270

### Conditions de fonctionnement et d'environnement

Tailles ISO		02	01
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtration 40 µm, Vide	
Pression de service	Alimentation en air de pilotage interne	[bar] 3 ... 8	
	Alimentation en air de pilotage externe	[bar] -0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Pression de commande		[bar] 3 ... 8	
Température ambiante		[°C] -5 ... +50	
Température du fluide		[°C] -5 ... +50	
Classe de feu selon UL94		V0	

### Temps de réponse [ms]

Taille ISO	02		01	
	Signal dominant en 14		Signal dominant en 14	
Deux sens	10		15	25

## Electrodistributeurs VSVA, ISO 15 407-1

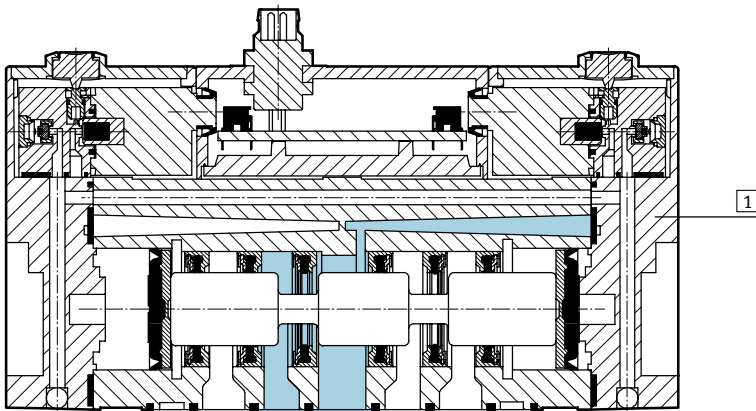
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables

Caractéristiques électriques			
Tailles ISO		02	01
Connexion électrique selon IEC 60 947-5-2		Connecteur central, forme ronde, M8x1	
			Connecteur central, forme ronde, M12x1
Caractéristiques de bobine	Tension	[V CC]	21,6...26,4
	Puissance	[W]	Phase courant fort : 2,4 ; phase courant faible : 1 <sup>1)</sup>
Durée d'enclenchement ED		%	100
Indice de protection selon EN 60 529		IP65 (avec connecteur femelle)	
Circuit de protection et voyant lumineux		intégrés dans le distributeur	
Marque CE		89/336/CEE (CEM)	

1) Piloté via un système de réduction du courant de maintien intégré

### Matériaux

Coupe fonctionnelle



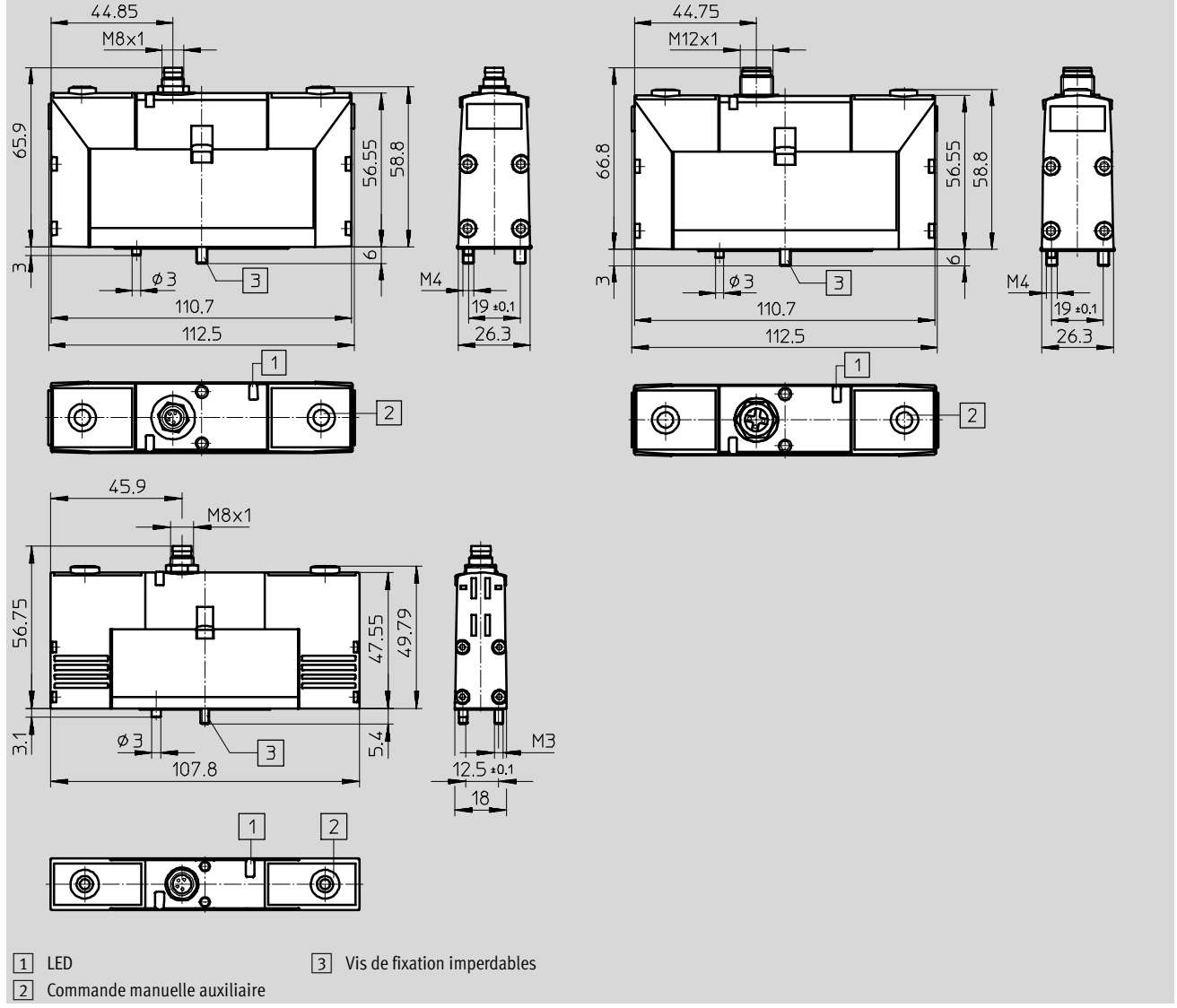
1	Corps	Aluminium moulé sous pression, polyacétal
-	Joints	Caoutchouc nitrile

# Electrodistributeurs VSVA, ISO 15 407-1

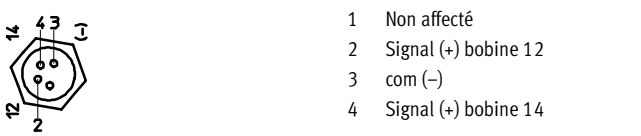
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables

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

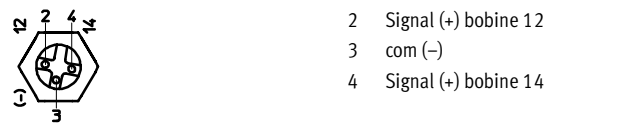
Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)  
**1.1**



**M8x1 – Brochage**

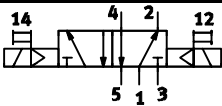
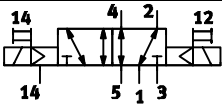
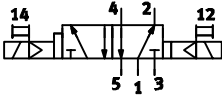
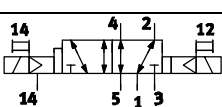


**M12x1 – Brochage**




# Electrodistributeurs VSVA, ISO 15 407-1


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

Références					
Symboles de commutation	Description	Connecteur mâle	Tailles ISO	N° pièce	Type
	Alimentation en air de pilotage : – Interne	M8x1	02	534 776	VSVA-B-B52-H-A2-1R2L
			01	534 537	VSVA-B-B52-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 557	VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
	Alimentation en air de pilotage : – Externe	M8x1	02	534 786	VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L
			01	534 527	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 547	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L
	Dominance : – pour 14 Alimentation en air de pilotage : – Interne	M8x1	02	534 777	VSVA-B-D52-H-A2-1R2L
			01	534 538	VSVA-B-D52-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 558	VSVA-B-D52-H-A1-1R5L
	Dominance : – pour 14 Alimentation en air de pilotage : – Externe	M8x1	02	534 787	VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L
			01	534 528	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 548	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R5L

## Electrodistributeurs VSVA, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

-  - Débit  
450 ...1 000 l/min

-  - Tension  
24 V CC



Caractéristiques techniques générales			
Tailles ISO		02	01
Fonction de distributeur		5/3, monostable	
Conception		Piston tiroir	
Principe d'étanchéité		Souple	
Type de commande		Electrique	
Type de rappel		Ressort mécanique	
Type de pilotage		A commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage		Interne ou externe	
Sens d'écoulement		Réversible via l'alimentation en air de pilotage externe	
Fonction d'échappement		A étranglement	
Commande manuelle auxiliaire		Rappel	
Mode de fixation		Par trou traversant	
Couple de serrage max. de fixation des distributeurs		[Nm] 0,68...0,92	1,62...2,18
Position de montage		Indifférente	
Diamètre nominal		[mm] 5	9
Débit nominal normal		[l/min] 450	1 000
Pas		[mm] 19	27
Classe de protection anticorrosion		KBK 2	
Raccordement pneumatique		1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G1/8 M5
Poids du produit		[g] 140	270

Conditions de fonctionnement et d'environnement			
Tailles ISO		02	01
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtration 40 µm, Vide	
Pression de service	Alimentation en air de pilotage interne	[bar] 3 ... 8	
	Alimentation en air de pilotage externe	[bar] -0,9 ... +8	-0,9 ... +16
Pression de commande		[bar] 3 ... 8	
Température ambiante		[°C] -5 ... +50	
Température du fluide		[°C] -5 ... +50	
Classe de feu selon UL94		V0	



## Electro distributeurs VSVA, ISO 15 407-1

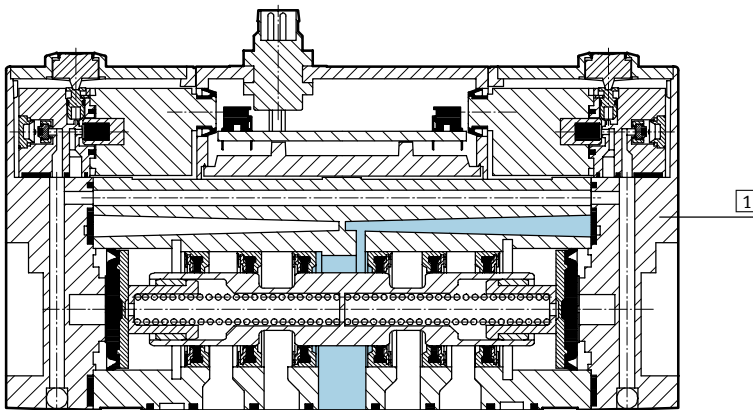
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

Temps de réponse [ms]			
Tailles ISO		02	01
	Marche	15	20
	Arrêt	36	52

Caractéristiques électriques			
Tailles ISO		02	01
Connexion électrique selon IEC 60 947-5-2		Connecteur central, forme ronde, M8x1	
			Connecteur central, forme ronde, M12x1
Caractéristiques de bobine	Tension	[V CC]	21,6...26,4
	Puissance	[W]	Phase courant fort : 2,4 ; phase courant faible : 1
Durée d'enclenchement ED		%	100
Indice de protection selon EN 60 529	IP65 (avec connecteur femelle)		
Circuit de protection et voyant lumineux	intégrés dans le distributeur		
Marque CE	89/336/CEE (CEM)		

### Matériaux

Coupe fonctionnelle



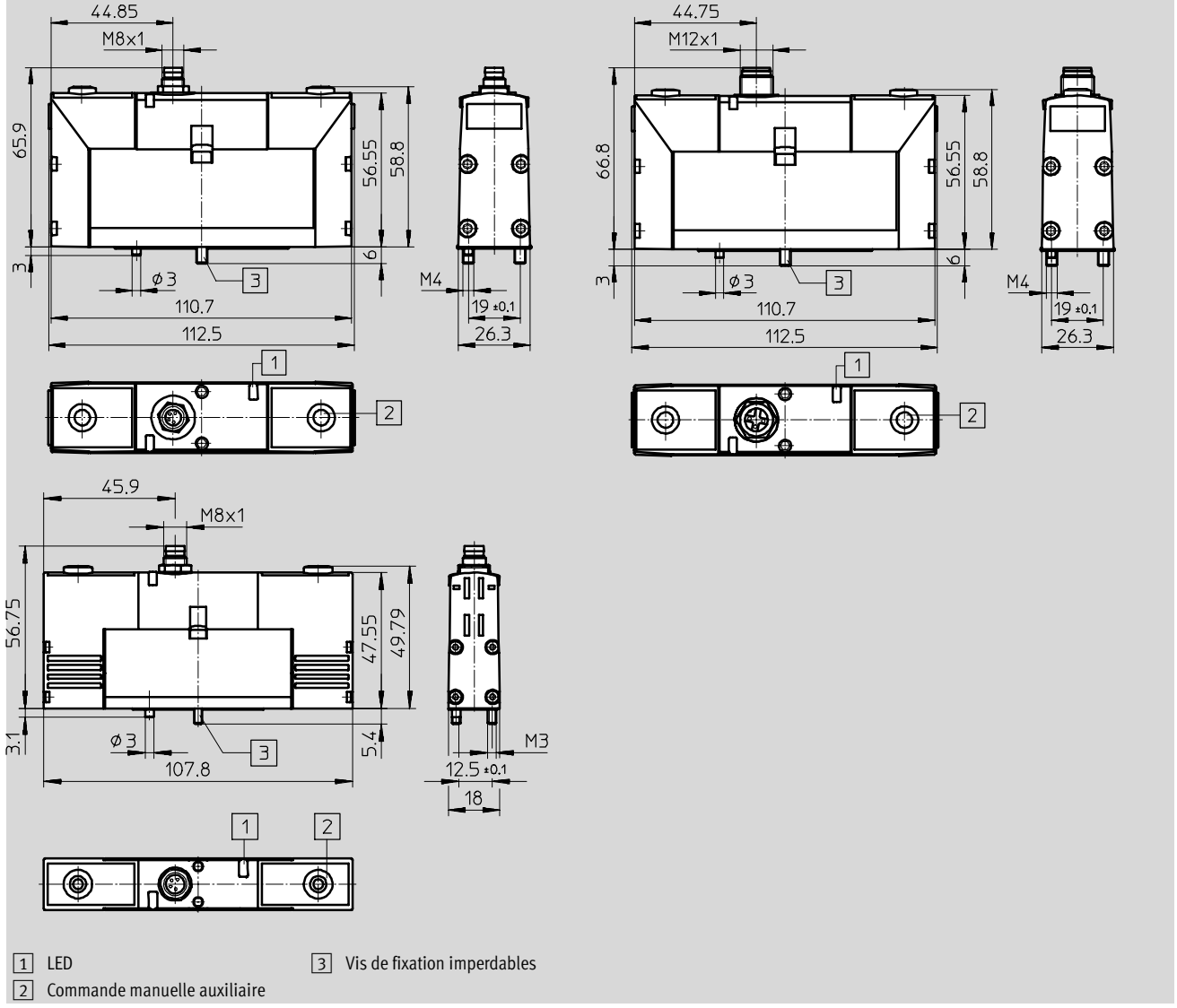
1	Corps	Aluminium moulé sous pression, polyacétal
-	Joints	Caoutchouc nitrile

# Electrodistributeurs VSVA, ISO 15 407-1

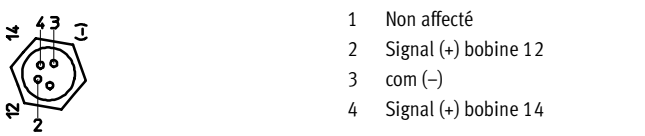
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

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

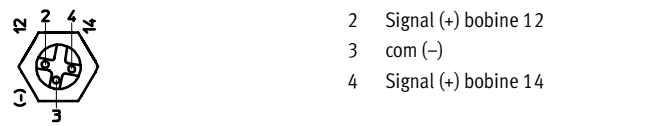
Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)  
**1.1**



### M8x1 – Brochage

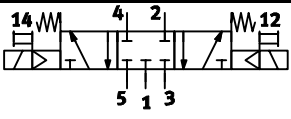
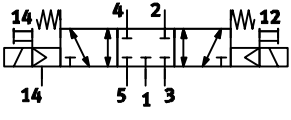
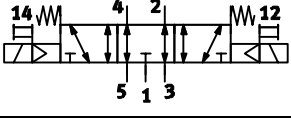
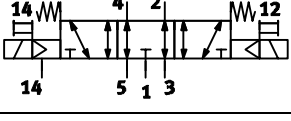
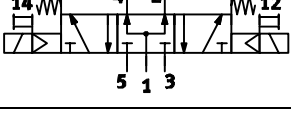
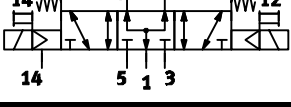


### M12x1 – Brochage



# Electrodistributeurs VSVA, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

Références					
Symboles de commutation	Description	Connecteur mâle	Tailles ISO	N° pièce	Type
	Position de repos : – Fermé	M8x1	02	534 778	VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L
			01	534 539	VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L
	Alimentation en air de pilotage : – Interne	M12x1	01	534 559	VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
	Position de repos : – Fermé	M8x1	02	534 788	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L
			01	534 529	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L
	Alimentation en air de pilotage : – Externe	M12x1	01	534 549	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L
	Position de repos : – A l'échappement	M8x1	02	534 779	VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L
			01	534 540	VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L
	Alimentation en air de pilotage : – Interne	M12x1	01	534 560	VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
	Position de repos : – A l'échappement	M8x1	02	534 789	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L
			01	534 530	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L
	Alimentation en air de pilotage : – Externe	M12x1	01	534 550	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R5L
	Position de repos : – Sous pression	M8x1	02	534 780	VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L
			01	534 541	VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L
	Alimentation en air de pilotage : – Interne	M12x1	01	534 561	VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
	Position de repos : – Sous pression	M8x1	02	534 790	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L
			01	534 531	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L
	Alimentation en air de pilotage : – Externe	M12x1	01	534 551	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L

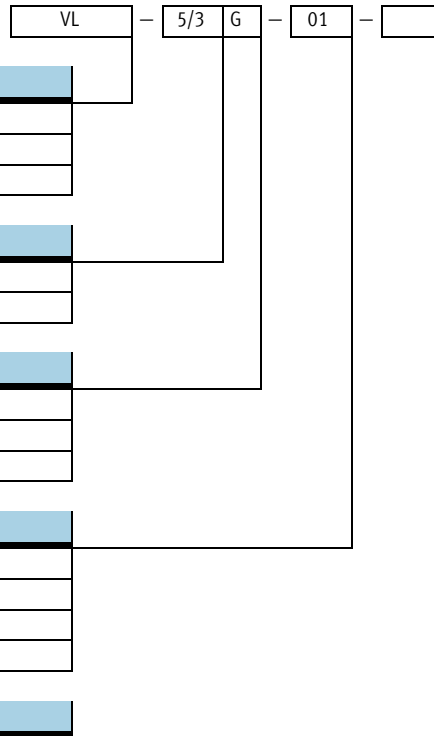
# Distributeurs pneumatiques, ISO 15 407-1

Code de types



Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

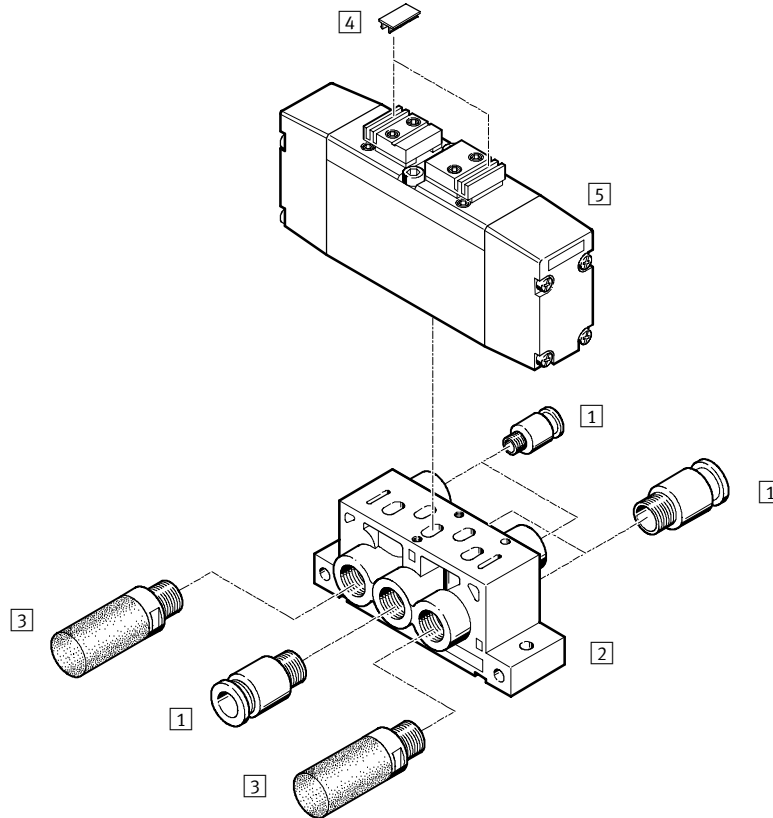


# Distributeurs pneumatiques, ISO 15 407-1

Périphérie

FESTO

## Montage individuel

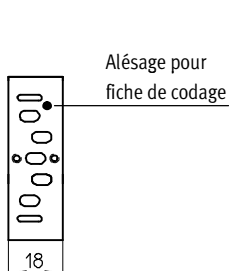


Accessoires		Description sommaire	→ Page
1	Raccord enfichable QS	pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré selon CETOP RP 54 P	Tome 3 www.festo.fr
2	Embase unitaire NAS	à raccords latéraux	2 / 1.1-65
-	Embase unitaire NAU	avec raccords placés en dessous	2 / 1.1-66
3	Silencieux	pour le montage dans des orifices de purge	Tome 3 www.festo.fr
4	Étiquettes IBS-9x17	pour la désignation des distributeurs	2 / 1.1-70
5	Distributeur pneumatique	Configuration d'orifices selon ISO 15 407-1	2 / 1.1-4

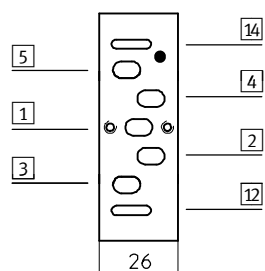
### Configuration d'orifices selon ISO 15 407-1 sur la plaque de connexion

Extension normalisée vers le bas

Taille ISO 02



Taille ISO 01

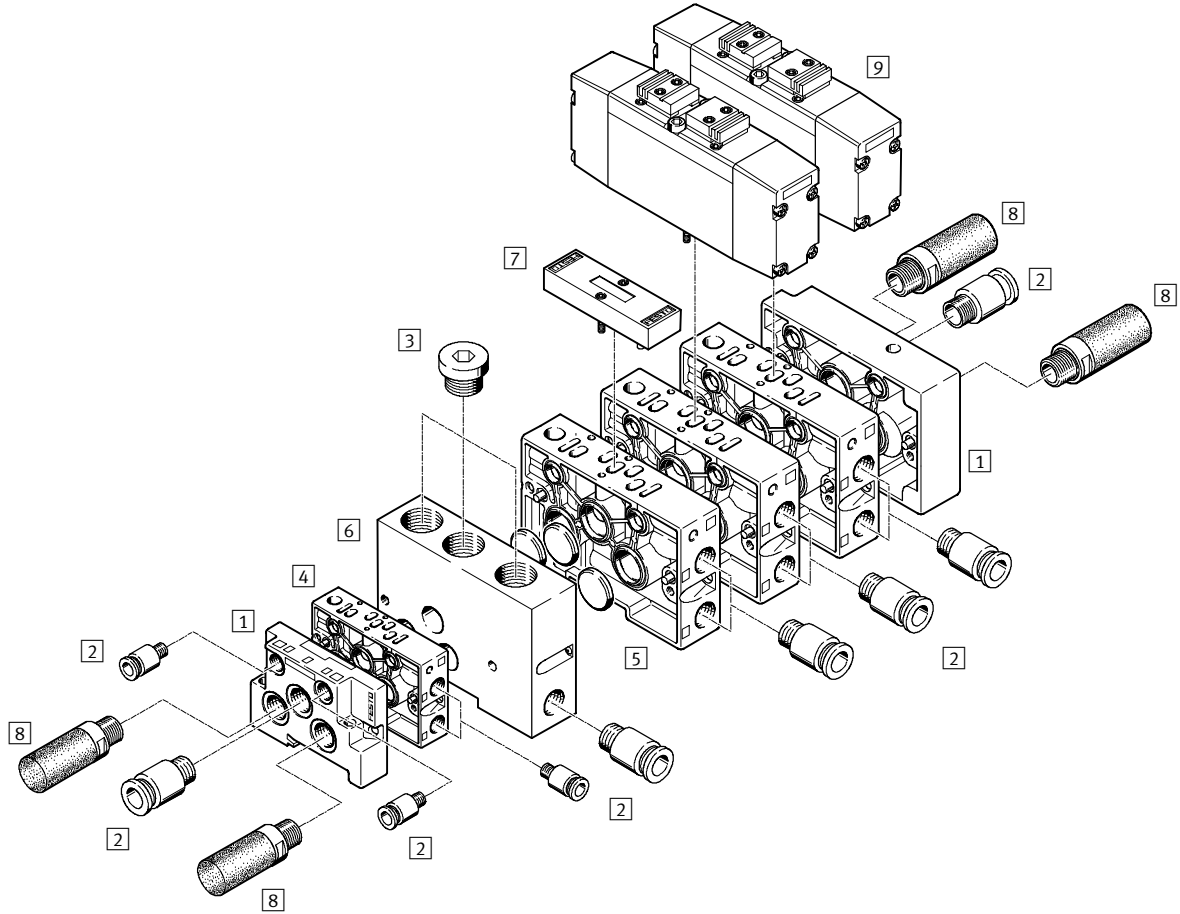


# Distributeurs pneumatiques, ISO 15 407-1

Périphérie

FESTO

## Montage en batterie



Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

# Distributeurs pneumatiques, ISO 15 407-1

Périphérie

FESTO

Accessoires		
	Description sommaire	→ Page
1	Kit de plaques d'extrémité NEV	pour l'obturation des embases juxtaposables 2 / 1.1-66
2	Raccord enfichable QS	pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré selon CETOP RP 54 P Tome 3 www.festo.fr
3	Bouchon B	pour l'obturation de raccords inutiles 2 / 1.1-71
4	Embase juxtaposable NAW	avec raccords latéraux 2 et 4 2 / 1.1-66
5	Obturateur NSC	pour l'obturation des collecteurs 1, 3, 5 sur l'embase juxtaposable ou entre 2 embases juxtaposables pour la formation de zones de pression 2 / 1.1-69
6	Plaque intermédiaire NZV	pour le raccordement des embases juxtaposables de tailles 02 et 01 2 / 1.1-67
7	Plaque d'obturation NDV	pour l'obturation des emplacements de réserve 2 / 1.1-67
8	Silencieux	pour le montage dans des orifices de purge Tome 3 www.festo.fr
9	Distributeur pneumatique	Configuration d'orifices selon ISO 15 407-1 2 / 1.1-4

- - Nota

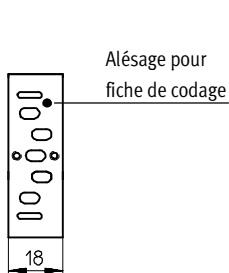
En cas d'alimentation par zone de pression pour l'air de pilotage, prévoir un obturateur à gauche et à droite pour l'alimentation principale et pour l'alimentation de pilotage.

Avec un montage sur rail de la taille ISO 02, seul le silencieux U-3/8-B peut être utilisé sur les raccords 3 et 5 pour des raisons de conception.

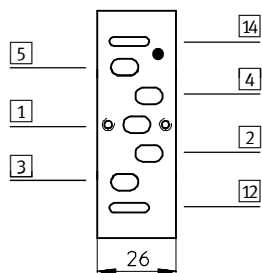
## Configuration d'orifices selon ISO 15 407-1 sur la plaque de connexion

Extension normalisée vers le bas

Taille ISO 02




Taille ISO 01

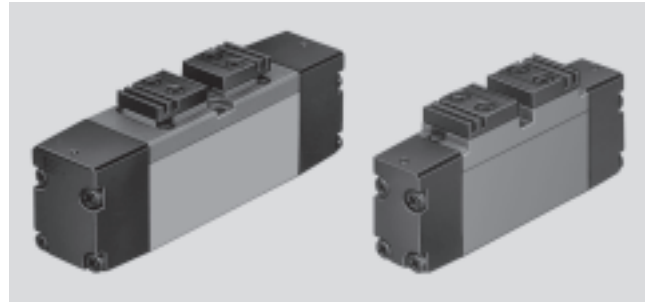


# Distributeurs pneumatiques VL, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

FESTO

-  - Débit  
500 ... 1 000 l/min



Caractéristiques techniques générales				
Tailles ISO		02	01	
Fonction de distributeur		5/2, monostable		
Conception		Piston tiroir		
Principe d'étanchéité		souple		
Types de commande		pneumatique		
Type de rappel		Ressort mécanique ou pneumatique		
Type de pilotage		direct		
Sens d'écoulement	Rappel pneumatique	irréversible		
	Rappel mécanique	réversible		
Fonction d'échappement		à étranglement		
Commande manuelle auxiliaire		néant		
Mode de fixation		par alésage traversant		
Position de montage		indifférente		
Diamètre nominal	[mm]	6	8	
Débit nominal normal	[l/min]	500	1 000	
Dimension modulaire	[mm]	19	27	
Raccord pneumatique	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$	
	12, 14	M5	M5	
Poids du produit	[g]	120	230	
Niveau de pression acoustique	[dB (A)]	75		

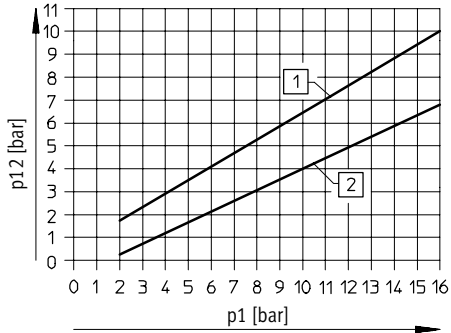
Conditions d'exploitation et d'environnement					
Tailles ISO		02		01	
Type de rappel		pneumatique	mécanique	pneumatique	mécanique
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide			
Pression de service	[bar]	2 ... 10	-0,9 ... +10	2 ... 16	-0,9 ... +16
Pression de commande	[bar]	2 ... 10	3 ... 10	2 ... 16	3 ... 16
Température ambiante	[°C]	-10 ... +60			
Température du fluide	[°C]	-10 ... +60			



# Distributeurs pneumatiques VL, ISO 15 407-1

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

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

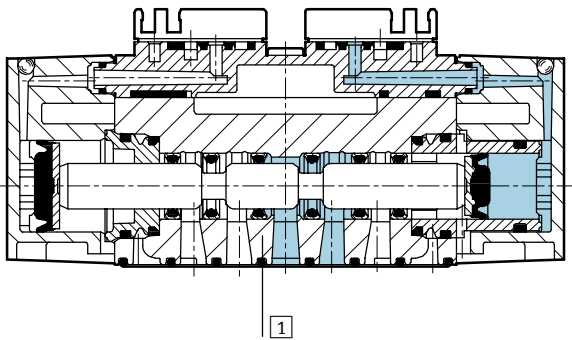


- 1 Pression d'enclenchement
- 2 Pression de rappel

Temps de réponse [ms]				
Tailles ISO	02		01	
Type de rappel	pneumatique	mécanique	pneumatique	mécanique
marche	11	8	18	10
arrêt	20	18	30	35

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



1	Corps	Aluminium moulé sous pression, polyacétal
-	Joints	Caoutchouc nitrile

# Distributeurs pneumatiques VL, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

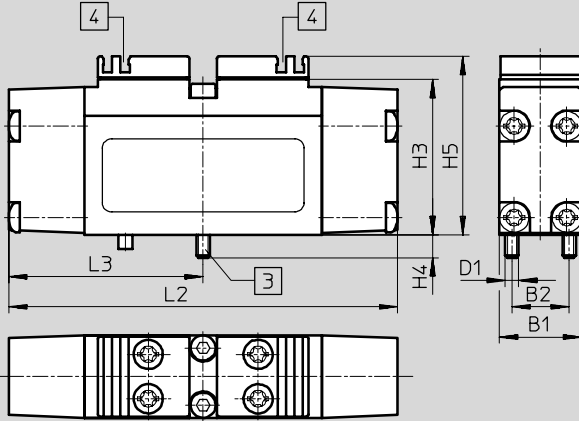
FESTO

Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

## Dimensions

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



- 3 Vis de fixation imperdables
- 4 Rainure pour étiquette

Type	B1	B2	D1	H3	H4	H5	L2	L3
<b>Taille ISO 02</b>								
VL-5/2-...	18	12,5	M3	34	5	39	85	42,5
VL-5/2-...-FR							97	
<b>Taille ISO 01</b>								
VL-5/2-...	26,2	19	M4	35	7	42	110	55
VL-5/2-...-FR								


## Références

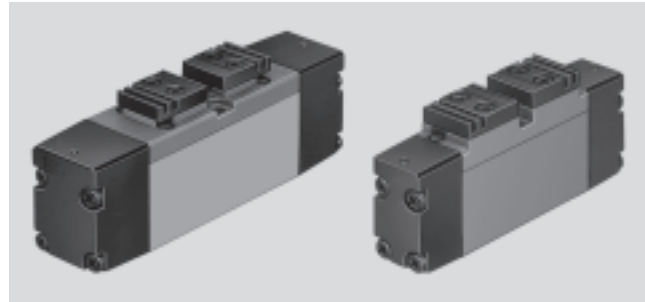
Tailles ISO	02		01		
Schéma de connexion	Description	N° pièce	Type	N° pièce	Type
	Rappel pneumatique	161 081	VL-5/2-D-02	161 060	VL-5/2-D-01
	Rappel mécanique	161 082	VL-5/2-D-02-FR	161 061	VL-5/2-D-01-FR

# Distributeurs pneumatiques J, ISO 15 407-1

FESTO

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

-  - Débit  
500 ... 1 000 l/min



Caractéristiques techniques générales			
Tailles ISO	02		01
Fonction de distributeur	5/2, bistable ou bistable dominant		
Conception	Piston tiroir		
Principe d'étanchéité	souple		
Types de commande	pneumatique		
Type de pilotage	direct		
Alimentation en air de pilotage	interne		
Sens d'écoulement	réversible		
Fonction d'échappement	à étranglement		
Commande manuelle auxiliaire	néant		
Mode de fixation	par alésage traversant		
Position de montage	indifférente		
Diamètre nominal	[mm]	6	8
Débit nominal normal	[l/min]	500	1 000
Dimension modulaire	[mm]	19	27
Raccord pneumatique	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{4}$
	12, 14	M5	M5
Poids du produit	[g]	110	230
Niveau de pression acoustique	[dB (A)]	75	

Conditions d'exploitation et d'environnement			
Tailles ISO	02		01
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide		
Pression de service	[bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Pression de commande	[bar]	2 ... 10	2 ... 16
Température ambiante	[°C]	-10 ... +60	
Température du fluide	[°C]	-10 ... +60	

Temps de réponse [ms]				
Tailles ISO	02		01	
		Signal dominant en 14		Signal dominant en 14
Marche/inversion	-	6	-	9
Arrêt/inversion	6	6	10	10

Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

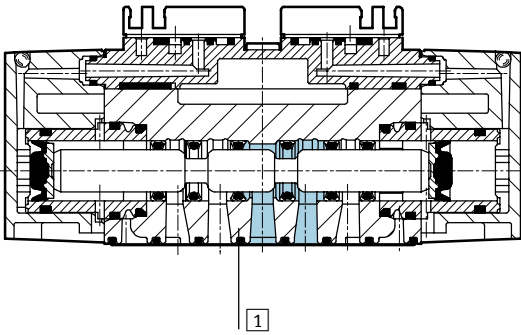
# Distributeurs pneumatiques J, ISO 15 407-1

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

FESTO

## Matériaux

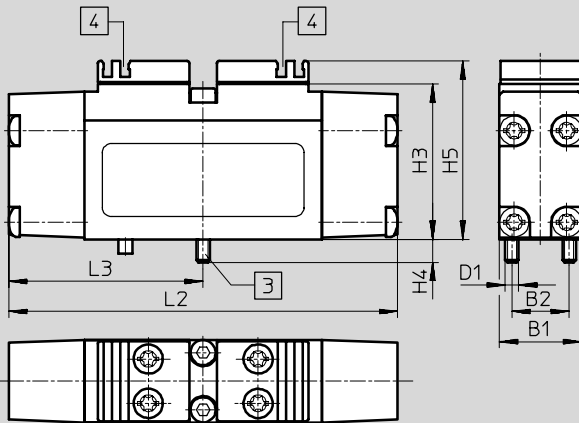
Coupe fonctionnelle



1	Corps	Aluminium moulé sous pression, polyacétal
-	Joints	Caoutchouc nitrile

## Dimensions

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



- 3 Vis de fixation imperdables
- 4 Rainure pour étiquette

Tailles ISO	B1	B2	D1	H3	H4	H5	L2	L3
02	18	12,5	M3	34	5	39	85	42,5
01	26,2	19	M4	35	7	42	110	55

# Distributeurs pneumatiques J, ISO 15 407-1



Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, distributeur pneumatique bistable

Références				
Tailles ISO		02		01
Schéma de connexion	Description	N° pièce	Type	N° pièce Type
	Distributeur pneumatique bistable	<b>161 083</b>	<b>J-5/2-D-02</b>	<b>161 062 J-5/2-D-01</b>
	Distributeur pneumatique bistable avec signal dominant en 14	<b>161 084</b>	<b>JD-5/2-D-02</b>	<b>161 063 JD-5/2-D-01</b>


Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

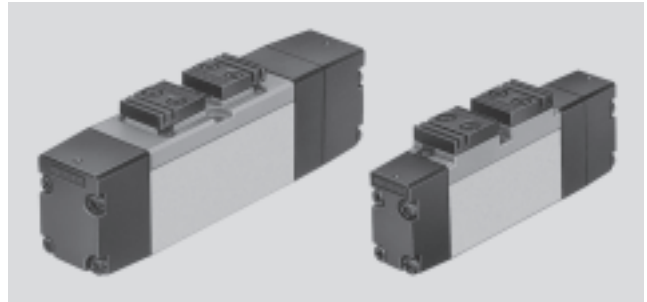
**1.1**

# Distributeurs pneumatiques VL, ISO 15 407-1

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

FESTO

-  - Débit  
500 ... 1 000 l/min



## Caractéristiques techniques générales

Tailles ISO	02	01	
Fonction de distributeur	5/3, monostable		
Conception	Piston tiroir		
Principe d'étanchéité	souple		
Types de commande	pneumatique		
Type de rappel	ressort mécanique		
Type de pilotage	direct		
Alimentation en air de pilotage	interne		
Sens d'écoulement	réversible		
Fonction d'échappement	à étranglement		
Commande manuelle auxiliaire	néant		
Mode de fixation	par alésage traversant		
Position de montage	indifférente		
Diamètre nominal	[mm] 6	8	
Débit nominal normal	[l/min] 500	1 000	
Dimension modulaire	[mm] 19	27	
Raccord pneumatique	1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G $\frac{3}{8}$ M5	G $\frac{1}{4}$ M5
Poids du produit	[g] 120	330	
Niveau de pression acoustique	[dB (A)] 75		

## Conditions d'exploitation et d'environnement

Tailles ISO	02	01
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Pression de service	[bar] -0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Pression de commande	[bar] 3 ... 10	3 ... 16
Température ambiante	[°C] -10 ... +60	
Température du fluide	[°C] -10 ... +60	

## Temps de réponse

Tailles ISO	02	01	
fermé	marche	9	13
	arrêt	18	32
à l'échappement	marche	8	13
	arrêt	18	38
sous pression	marche	9	13
	arrêt	18	33

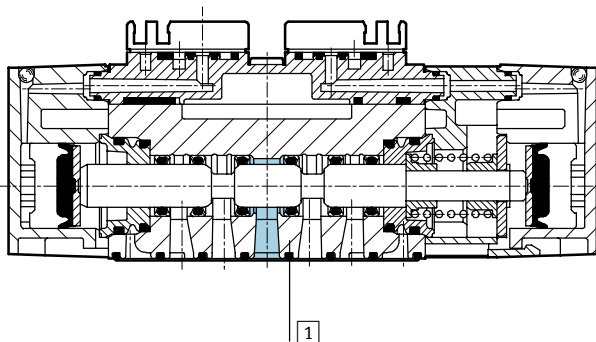
# Distributeurs pneumatiques VL, ISO 15 407-1

FESTO

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



1	Corps	Aluminium moulé sous pression, polyacétal
-	Joint	Caoutchouc nitrile

Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

# Distributeurs pneumatiques VL, ISO 15 407-1

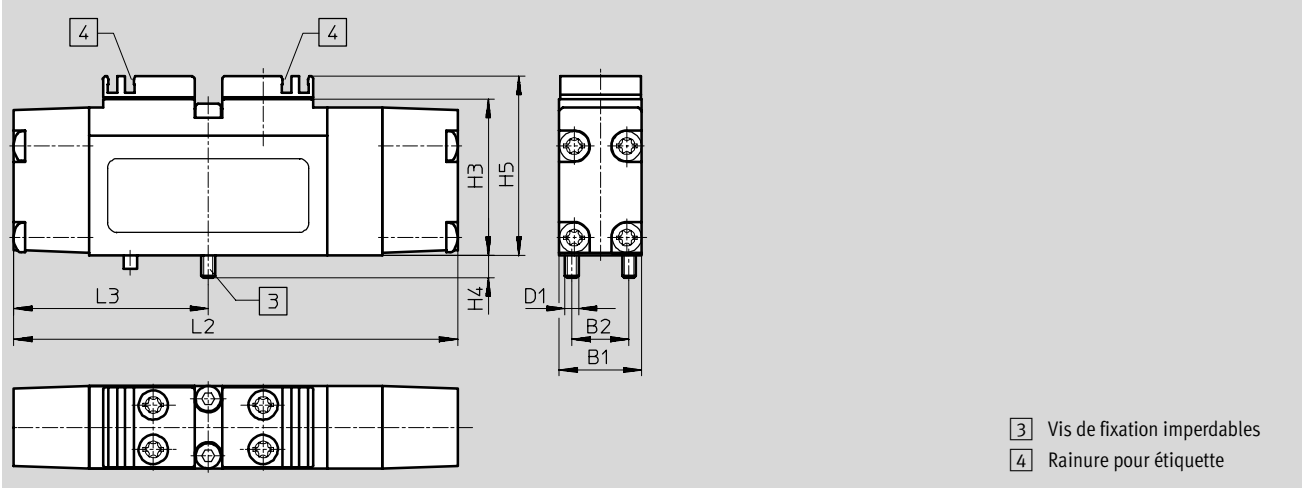
Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

**FESTO**

Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

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



- 3 Vis de fixation imperdables
- 4 Rainure pour étiquette

Tailles ISO	B1	B2	D1	H3	H4	H5	L2	L3
02	18	12,5	M3	34	5	39	97	42,5
01	26,2	19	M4	35	7	42	124	55

**Références**

Tailles ISO	02		01		
Schéma de connexion	Description	N° pièce	Type	N° pièce	Type
	fermé en position de repos	161 085	VL-5/3G-D-02	161 064	VL-5/3G-D-01
	à l'échappement en position de repos	161 086	VL-5/3E-D-02	161 065	VL-5/3E-D-01
	sous pression en position de repos	161 087	VL-5/3B-D-02	161 066	VL-5/3B-D-01



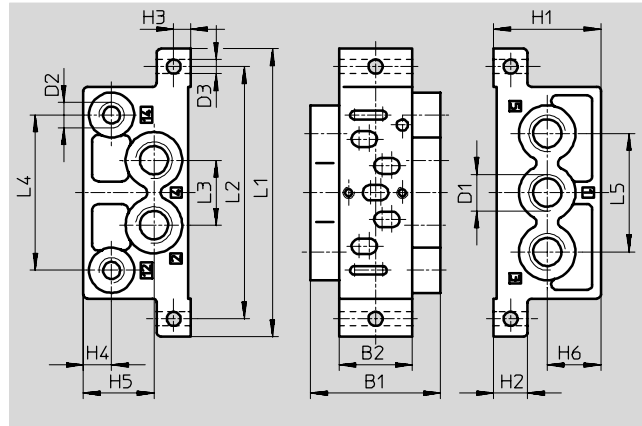
# Electrodistributeurs/distributeurs pneumatiques, ISO 15 407-1

FESTO

Accessoires

## Embase unitaire NAS

Matériaux :  
Aluminium moulé sous pression  
Exempt de cuivre et de PTFE



Dimensions et références											
Tailles ISO	B1	B2	D1	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
02	28,5	18	G $\frac{1}{8}$	M5	5,5	31	10	5	7	20	14,5
01	46	26	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	5	38	12	6	10	25	19

Dimensions et références									
Tailles ISO	L1	L2	L3	L4	L5	Poids [g]	N° pièce	Type	
02	79	66,5	17	40	32	67	161 115	NAS- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA	
01	102	89,4	23	55	42	160	161 109	NAS- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA	

Caractéristiques techniques générales		
Tailles ISO	02	01
Mode de fixation	2 trous traversants dans le corps	
Raccordement pneumatique	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	G $\frac{1}{8}$

Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

# Electrodistributeurs/distributeurs pneumatiques, ISO 15 407-1

FESTO

Accessoires

## Embase juxtaposable NAW

Matériau :  
Aluminium moulé sous pression



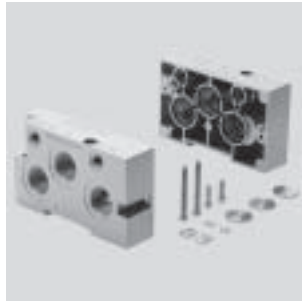
Références – NAW pour électrodistributeurs					
Tailles ISO	Raccordement pneumatique		Poids [g]	N° pièce	Type
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G $\frac{3}{8}$	M5	130	161 110	NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA
01	G $\frac{1}{4}$	M5	225	161 102	NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA

Références – NAW pour distributeurs pneumatiques					
Tailles ISO	Raccordement pneumatique		Poids [g]	N° pièce	Type
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G $\frac{3}{8}$	M5	130	161 111	NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA-VL
01	G $\frac{1}{4}$	M5	225	161 103	NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA-VL

Dimensions → 2 / 1.1-68

## Kit de plaques d'extrémité NEV

Matériau :  
Aluminium moulé sous pression



Références					
Tailles ISO	Raccordement pneumatique		Poids [g]	N° pièce	Type
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{8}$	280	161 112	NEV-02-VDMA
01	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$	445	161 104	NEV-01-VDMA

Dimensions → 2 / 1.1-68

# Electrodistributeurs/distributeurs pneumatiques, ISO 15 407-1

FESTO

Accessoires

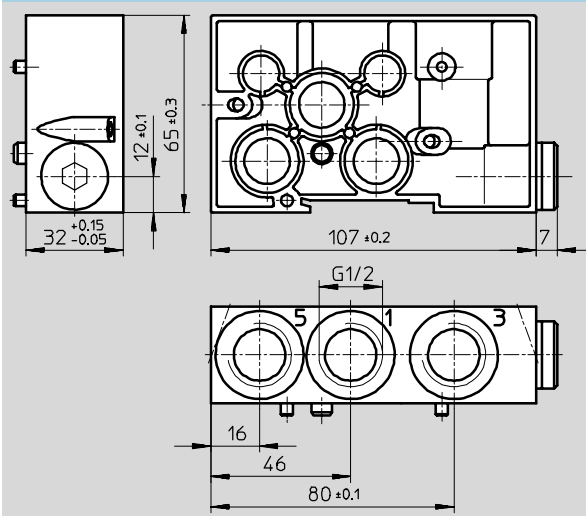
## Plaque intermédiaire NZV

Matériau :  
Aluminium moulé sous pression  
Exempt de cuivre et de PTFE



### Dimensions

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

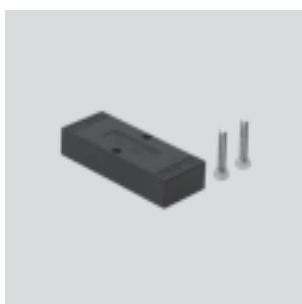


### Références

Tailles ISO	Raccordement pneumatique		Poids [g]	N° pièce	Type
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02, 01	G1/2	-	270	161 108	NZV-01/02-VDMA

## Plaque d'obturation NDV

Matériau :  
Polymère  
Exempt de cuivre et de PTFE



### Références

Tailles ISO	Poids [g]	N° pièce	Type
02	22	161 114	NDV-02-VDMA
01	36	161 107	NDV-01-VDMA

Dimensions → 2 / 1.1-68

Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

# Electro distributeurs/distributeur pneumatiques, ISO 15 407-1

Accessoires

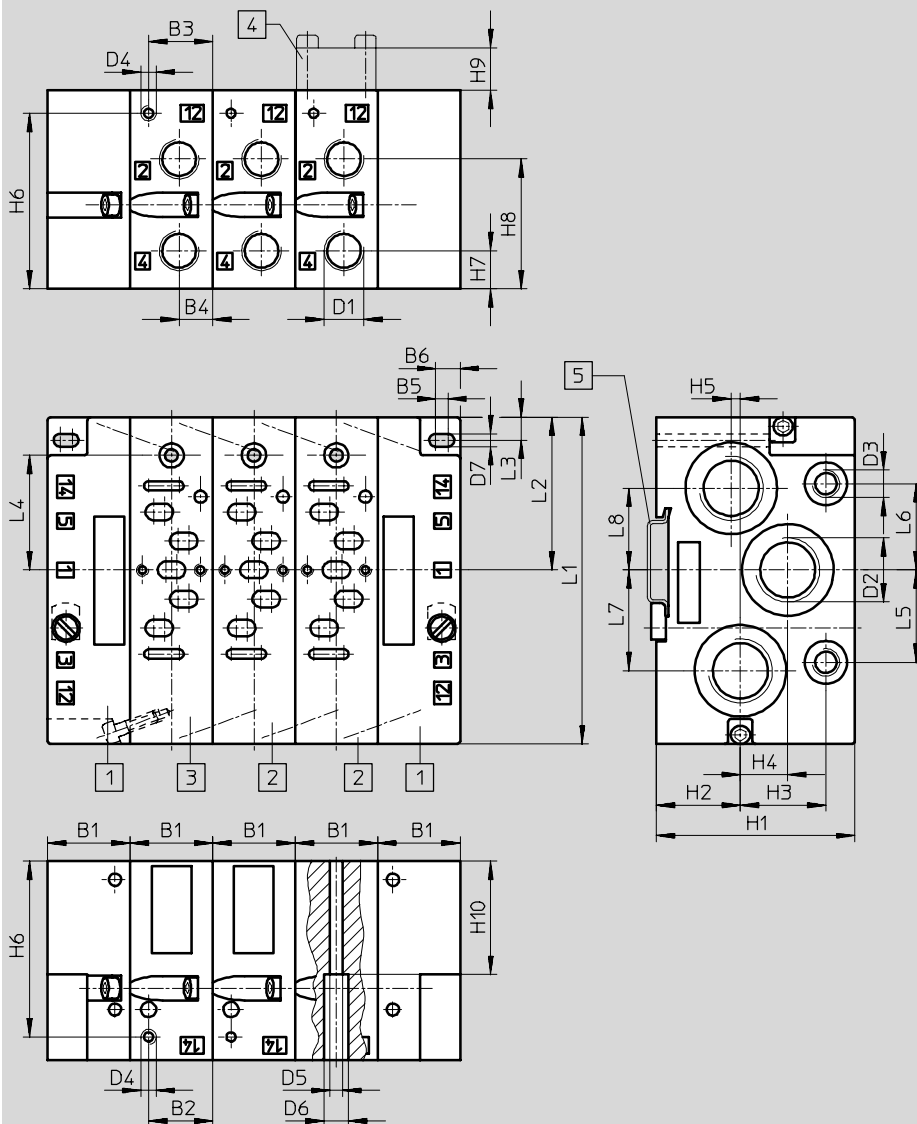
FESTO

Distributeur normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

## Dimensions – Montage en batterie

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



- 1 Kit de plaques d'extrémité  
NEV-...VDMA  
→ 2 / 1.1-66
- 2 Embase juxtaposable  
NAW-...VDMA  
→ 2 / 1.1-66
- 3 Embase juxtaposable  
NAW-...VDMA-VL  
→ 2 / 1.1-66
- 4 Plaque d'obturation  
NDV-...VDMA  
→ 2 / 1.1-67
- 5 Rail support  
NRH-35-2000  
→ 2 / 7.8-1  
→ [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

- - Nota

Avec un montage sur rail de taille ISO 02, la conception autorise UNIQUEMENT l'utilisation du silencieux U-3/8-B sur les raccords 3 et 5.

Tailles ISO	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
02	19	6	13	7,5	1	4,5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M5
01	27	21	21	11	4	8	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$	M5

Tailles ISO	D5	D6	D7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
02	3,3	6,3	4,3	55	17	28,8	18,5	-	48	10,5
01	4,2	8	4,2	65	27,5	28	15,5	3	57,5	12,5

Tailles ISO	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
02	35,5	12	40	81	36,5	5,6	30,9	20	20	18	18
01	42,5	14	37	107	50	7,5	37,5	30,3	28,3	33	26,8

# Electrodistributeurs/distributeurs pneumatiques, ISO 15 407-1

FESTO

Accessoires

## Obturateur NSC

Matériau :  
Aluminium



Références – NSC pour raccords 1, 2, 3 (électrodistributeurs/distributeurs pneumatiques)			
Tailles ISO	Poids [g]	N° pièce	Type
02	2	161 113	NSC-3/8-02-VDMA
01	2	161 105	NSC-1/2-01-VDMA

Références – NSC pour raccords 12, 14 (distributeurs pneumatiques)			
Tailles ISO	Poids [g]	N° pièce	Type
02	2	161 106	NSC-1/8-01-VDMA
01	2	161 106	NSC-1/8-01-VDMA

## Clip porte-étiquette MN2H-BZT-10X

pour l'insertion de l'étiquette IBS



Références			
	Poids [g]	N° pièce	Type
Clip porte-étiquette pour distributeurs MN2H (livraison par 10 pièces)	7	161 936	MN2H-BZT-10X

Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

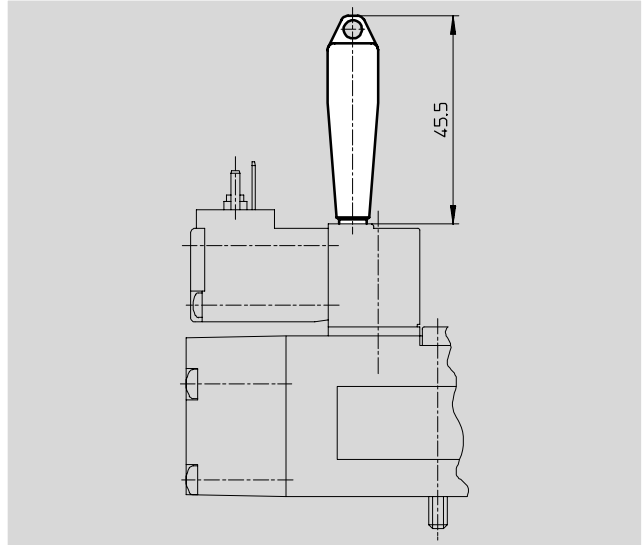
# Electrodistributeurs/distributeurs pneumatiques, ISO 15 407-1

FESTO

Accessoires

## Commande manuelle auxiliaire AHB

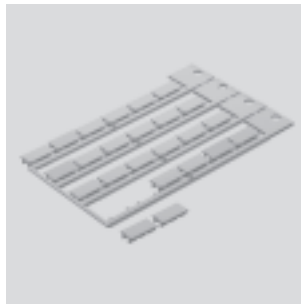
Matériau :  
Polymère



Références			
Pour distributeur	Poids [g]	N° pièce	Type
MN2H/JMN2H/JMN2DH/VSVA	5	157 601	AHB-MEB

## Etiquette IBS

Matériau :  
Polymère





Références		
	N° pièce	Type
Etiquette pour distributeurs MN2H (livraison par 24 pièces)	161 937	IBS-9x17
Etiquette pour distributeurs VSVA (livraison par 24 pièces)	18 182	ISB-9x20

Programme standard




# Electrodistributeurs/distributeurs pneumatiques, ISO 15 407-1



FESTO


Accessoires

Références		N° pièce	Type
<b>Bouchon</b>			
		3570	B-3/8 <sup>1)</sup>
<b>Silencieux</b>			
		→ Tome 3 → www.festo.fr	

1) Lots de 10 pièces

Références – Connecteurs femelles, câbles de connexion avec prise pour bobines EB et N2					
	Tension	Longueur de câble [m]	Témoin d'état de commutation avec LED	N° pièce	Type
<b>Connecteur femelle sans câble</b>				Fiches de données techniques → 2 / 7.2-10	
	-	-	-	151 687	MSSD-EB
<b>Connecteur femelle sans câble, avec la technique des connecteurs autodénudants</b>				Fiches de données techniques → 2 / 7.2-10	
	-	-	-	192 745	MSSD-EB-S-M14
<b>Câble de connexion avec prise</b>				Fiches de données techniques → 2 / 7.3-21	
	24 V CC	2,5	■	151 688	KMEB-1-24-2,5-LED
	24 V CC	5	■	151 689	KMEB-1-24-5-LED
	24 V CC	10	■	193 457	KMEB-1-24-10-LED
	Jusqu'à 240 V	2,5	-	151 690	KMEB-1-230AC-2,5
	Jusqu'à 240 V	5	-	151 691	KMEB-1-230AC-5

Références – Connecteurs femelles, câbles de connexion avec prise pour distributeurs à connecteur central					
	Tension	Longueur de câble [m]	LED	N° pièce	Type
<b>Connecteur femelle sans câble</b>				Fiches de données techniques → 2 / 7.2-10	
	-	-	-	185 498	SEA-M12-4WD-PG7
<b>Câble de connexion avec prise</b>				Fiches de données techniques → 2 / 7.3-21	
	-	1	-	185 499	KM-12-M12-GSWD-1-4

 Programme standard



# Electrodistributeurs/distributeurs pneumatiques, ISO 15 407-1



FESTO


Accessoires


Distributeurs normalisés  
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Références – Câble à connecteur femelle M12x1 pour distributeurs VSVA						Fiches de données techniques → Tome 4	
	Montage	Raccord	Sortie de commande		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
			PNP	NPN			
Connecteur femelle droit							
	Ecrou-raccord M12 x 1	4 pôles	■	■	5	<b>164 259</b>	<b>SIM-M12-4GD-5-PU</b>
Connecteur femelle coudé							
	Ecrou-raccord M12 x 1	4 pôles	■	■	5	<b>164 258</b>	<b>SIM-M12-4WD-5-PU</b>

Références – Câble à connecteur femelle M8x1 pour distributeurs VSVA						Fiches de données techniques → Tome 4	
	Montage	Raccord	Sortie de commande		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
			PNP	NPN			
Connecteur femelle droit							
	Ecrou-raccord M8x1	4 pôles	■	■	2,5	<b>158 960</b>	<b>SIM-M8-4GD-2,5-PU</b>
					5	<b>158 961</b>	<b>SIM-M8-4GD-5-PU</b>
Connecteur femelle coudé							
	Ecrou-raccord M8x1	4 pôles	■	■	2,5	<b>158 962</b>	<b>SIM-M8-4WD-2,5-PU</b>
					5	<b>158 963</b>	<b>SIM-M8-4WD-5-PU</b>

Références – Joint lumineux pour bobines EB				Fiches de données techniques → 2 / 7.4-1	
	Tension			N° pièce	Type
	[V CC]	[V CA]			
	12 ... 24	–		<b>151 717</b>	<b>MEB-LD-12-24DC</b>
	–	230		<b>151 718</b>	<b>MEB-LD-230AC</b>

 Programme standard