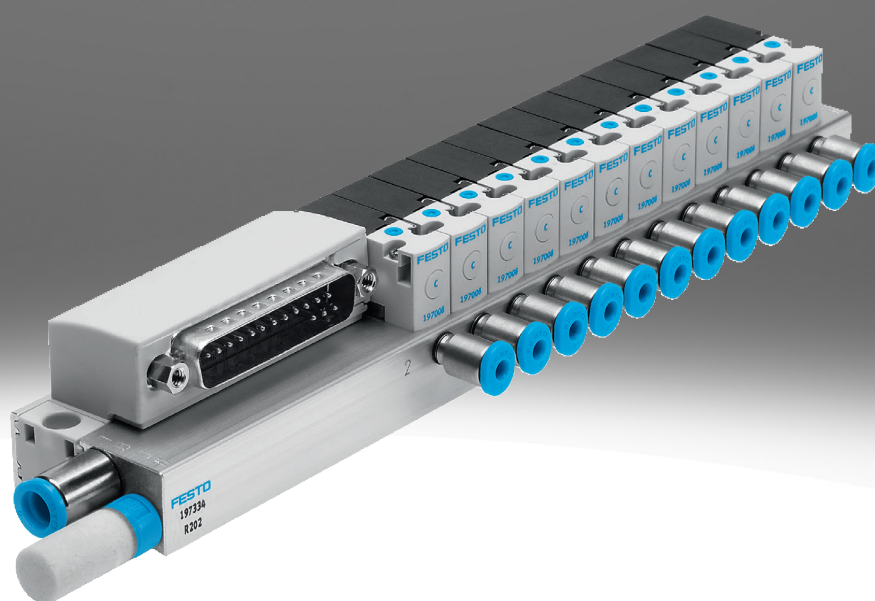


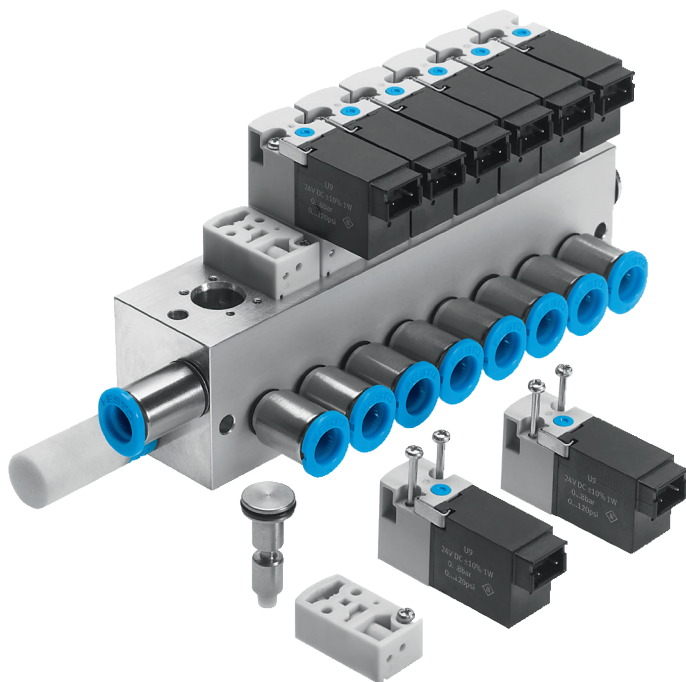
Insula de ventile MH1

FESTO



Caracteristici

La prima vedere



Extrem de miniaturizat:

Generația miniaturizată de ventile cu scaun. În versiunile 2/2 sunt disponibile debite de 14 l/min sau, în versiunea 3/2 cu 10 l/min. Fie ca ventil cu placă de racordare individuală, fie preasamblat pe bara de racordare. Atunci când se utilizează pe placa de conectare, se poate obține o densitate extrem de mare a componentelor. Ventilul MH2 este gata de utilizare rapidă și este conceput pentru a face față cererii suplimentare, cu un debit de până la 100 l/min.

Extrem de versatil și rapid:

Ventilele miniaturale pot fi conectate în serie prin intermediul unui conector multi-pin pneumatic sau electric. Chiar și conexiunile electrice oferă opțiuni de configurare: orientare orizontală, sus sau jos. O altă variantă interesantă este montarea pe o placă de circuite imprimate, inclusiv cu conexiune. Totul a fost verificat și asamblat în prealabil pentru sistemul „plug and work” de la Festo. Și dacă instalația trebuie să funcționeze cât mai repede posibil – nicio problemă – timpii de comutare ai ventilelor miniaturale sunt de 4 ms.

O colaborare extrem de strânsă:

Sub denumirea generică de „sisteme compacte”, Festo oferă o gamă largă de produse, incluzând actuatore, actuatore fără tijă, mini-sanie, cilindru rotativ și accesorii. Perfect adaptate și concepute pentru toate sectoarele de producție care fabrică și prelucurează produse de dimensiuni foarte mici. Totul la calitatea proverbială a Festo și cu toate avantajele suplimentare pe care le oferă o companie cu activitate la nivel mondial.

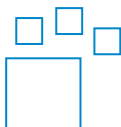
Ventile miniaturale, nu doar pentru industria de electronică:

De asemenea, pentru industria de asamblare ușoară, industria medicală, industria semiconducătorilor și în toate domeniile în care sunt necesare ventile cu dimensiuni extrem de reduse și cu timp de răspuns extrem de rapid sau ventile pilot pentru unitățile care intră în contact cu mediile de lucru (de exemplu, industria de procesare). Cu timpi de schimbare a vitezei de aprox. 4 ms, toate cerințele privind rapiditatea sunt îndeplinite. Și funcțiile de vacuum pot fi realizate cu ușurință. 100% Timpul de funcționare și chiar și regimul de lucru în trei schimburi garantează o rentabilitate maximă.

Cu debite de 10 și 14 l/min la ventilele miniaturale, este întotdeauna disponibil un volum suficient pentru pilotarea ventilelor de proces. Dar și un debit suficient pentru gama largă de cilindri de dimensiuni reduse, actuatori rotativi și sănii de la Festo.

Detalii comanda - sistem modular

[Link](#) [mh1](#)

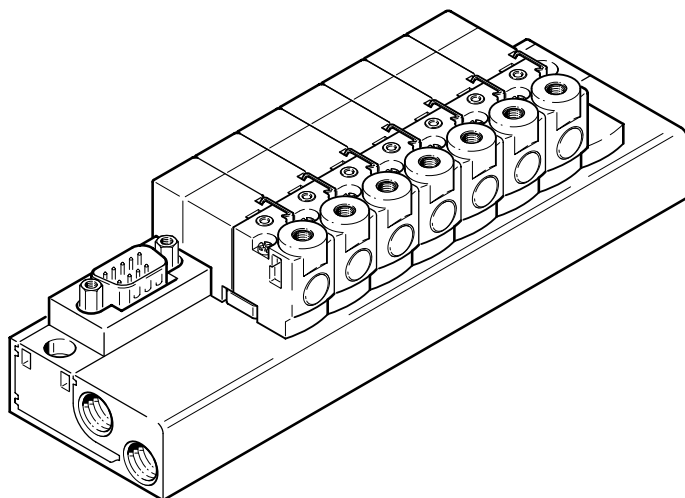


Produs configurabil

Acest produs și toate opțiunile sale pot fi comandate prin intermediul configuratorului.

Fisa de date

Date tehnice generale - Insula de ventile

Link [mh1](#)

Ansamblu insula de ventile	Grila fixa
Control electric	Conexiune individuala Multi-pin
Numarul max. de pozitii de ventil	24
Functie de ventil	inchis 2/2 monostabil inchis 3/2 monostabil 3/2 deschis monostabil
Structura constructiva	Ventil cu scaun cu arc de revenire
Principiul de etansare	slab
Tip de actionare	electric
Tip de revenire	arc mecanic
Tipul de comanda	direct
Compatibilitate vacuum	Da
Functia de evacuare a aerului	droselizabil
Afisarea starii semnalului	LED
Latimea nominala	0,9 mm
Debit nominal normal max.	10 l/min la 10 mm
Dimensiune ventil	10 mm

Conditii de functionare si de mediu - insula de ventile

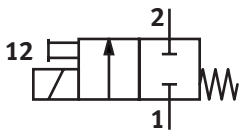
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)
Presiune de lucru	-0,9 ... 8 bar
Temperatura ambienta	-5 ... 40°C
Temperatura medie	-5 ... 40°C
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	1 - stres redus la coroziune
Autorizare	c UL us - recunoscut (OL)
Organizatia emitenta a certificatului	UL MH19482
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) ²⁾	conform directivei RoHS a UE

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk2) Informatii suplimentare www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Fisa de date

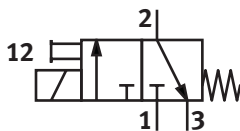
Caracteristici electrice – Insula de ventile	
Tensiune nominala de functionare CC	5 V 12 V 24 V
Tensiunea nominala de functionare CA	24 V
Tip de protectie	IP40 IP65

Simbol pneumatic ventil 2/2



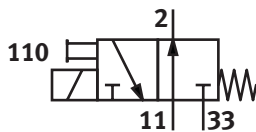
- monostabil
- Pozitie de repaus inchisa
- Resetare prin arc mecanic
- Funcționarea cu vacuum se realizează prin conectarea vacuumului la portul 2

Simboluri pneumatice ventile 3/2, închise



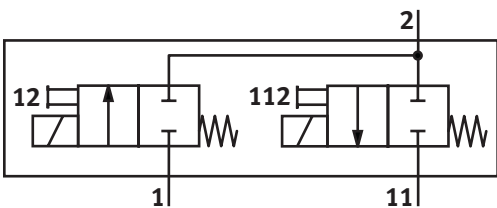
- monostabil
- Pozitie de repaus inchisa
- Resetare prin arc mecanic
- Funcționarea cu vacuum se realizează prin conectarea vacuumului la portul 3, iar poziția de repaus se schimbă în normal deschis

Simbol pneumatic ventil 3/2, deschise



- monostabil
- Pozitie de repaus deschisa
- Resetare prin arc mecanic
- Functionarea cu vacuum se obtine prin conectarea vacuumului la portul 33, provocand schimbarea pozitiei normale in NC

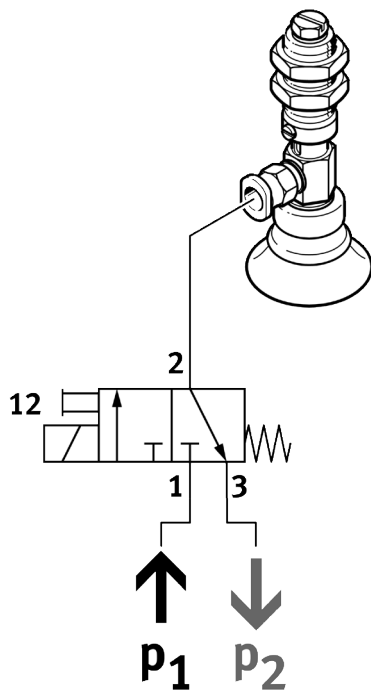
Simbol pneumatic ventil 2x2/2



- monostabil
- Pozitie de repaus inchisa
- Resetare prin arc mecanic
- Funcționarea cu vacuum se realizează prin conectarea vacuumului la portul 11

Fisa de date

Funcționare cu vacuum și în sens invers



În cazul ventilelor MH1, direcția de curgere este clar definită și nu poate fi inversată .

Nu este posibilă funcționarea în sens invers.

Prin urmare, în cazul funcționării cu vacuum, trebuie să se țină cont de faptul că și în acest caz trebuie respectată această direcție a fluxului.

Acest lucru se realizează prin aplicarea vacuumului la portul 3 sau 2 (33 respectiv 11).

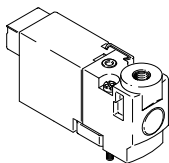
La conexiunea 1 nu se poate conecta vacuum.

Materiale – Insula de ventile

Nota privind materialele	Conform RoHS
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Clasa 5 conform ISO 14644-1

Fisa de date

Date tehnice generale - Ventil semi-inline



Funcție de ventil	inchis 2/2 monostabil	inchis 3/2 monostabil	3/2 deschis monostabil
Structura constructivă	Ventil cu scaun cu arc de revenire		
Suprapunere	suprapunere negativă		
Principiul de etansare	slab		
Tip de acționare	electric		
Tip de revenire	arc mecanic		
Tipul de comandă	direct		
Directia de curgere	nu este reversibil		
Compatibilitate vacuum	Da	–	
Funcția de evacuare a aerului	nu se poate droseliza	droselizabil	
Actionare manuală	cu palpare		
Tipul de montare	pe placă de racordare cu orificiu de trecere		
Pozitie de instalare	oricare		
Identificarea poziției ventilului	Panou		
Latimea nominală	0,9 mm	0,65 mm	0,7 mm
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	14 l/min	10 l/min	
Latime	10 mm		
Dimensiune grila	10 mm		
Conector pneumatic 1	Placă racordare		–
Conexiune pneumatică 2	M3		
Conector pneumatic 3	–	Placă racordare	–
Greutate produs	10 g		

Condiții de operare și mediu - ventil semi-inline

Funcție de ventil	inchis 2/2 monostabil	inchis 3/2 monostabil	3/2 deschis monostabil
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota referitoare la mediul de lucru/comandă	Posibilitatea operării cu ulei (necesar pentru operare ulterioară)		
Presiune de lucru	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Presiune de lucru	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Temperatura ambiantă	-5 ... 40°C		
Temperatura medie	-5 ... 40°C		
Temperatura de depozitare	-20 ... 60°C		
Clasa de rezistență la coroziune KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderată din cauza coroziunii		
Autorizare	c UL us - recunoscut (OL)		
Organizația emitentă a certificatului	UL MH19482		

1) Informații suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Parametri tehnici de siguranță – ventil semi-inline

Tensiune de funcționare	12V DC	24V DC	5V DC
Nota privind dinamizarea forțată	Frecvența de comutare cel puțin 1/săptămână		
Impuls de testare pozitiv max. la semnal 0	–	500 μs	–
Impuls de testare negativ max. cu 1 semnal	–	400 μs	–
Rezistența la socuri	Test de soc cu grad de înclinare 2 conform FN 942017-5 și EN 60068-2-27		
Rezistența la vibrații	Testul aplicației de transport cu grad de înclinare 2 conform FN 942017-4 și EN 60068-2-6		

Fisa de date

Caracteristici electrice – semi-inline

Tensiune de functionare	12V DC 24V DC 5V DC
Fluctuatii de tensiune admise	+/- 10%
Conector electric	Stecker
Consum de energie electrica	1 W
Ciclu de lucru	100%
Tip de protectie	IP40

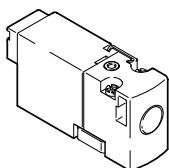
Timpii și frecvențele de comutare – ventil semi-inline

Funcție de ventil	inchis 2/2 monostabil	inchis 3/2 monostabil	3/2 deschis monostabil
Timp de comutare pornit	4 ms		
Timp de comutare oprit	5 ms	4 ms	
Frecvența max. de comutare	20 Hz		

Materiale – ventil semi-inline

Material carcasa	Ranforsat cu PA, ranforsat cu PPS
Material garnituri	FPM, HNBR, Cauciuc nitrilic
Nota privind materialele	Conform RoHS
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Clasa 5 conform ISO 14644-1

Date tehnice generale - Ventil pentru sub-baza fara LED



Funcție de ventil	inchis 2/2 monostabil	inchis 3/2 monostabil	3/2 deschis monostabil
Structura constructiva	Ventil cu scaun cu arc de revenire		
Suprapunere	suprapunere negativa		
Principiul de etansare	slab		
Tip de actionare	electric		
Tip de revenire	arc mecanic		
Tipul de comanda	direct		
Directia de curgere	nu este reversibil		
Compatibilitate vacuum	Da	–	
Funcția de evacuare a aerului	nu se poate droseliza	droselizabil	
Actionare manuala	cu palpare		
Tipul de montare	pe placa de racordare, cu orificiu de trecere		
Pozitie de instalare	oricare		
Identificarea pozitiei ventilului	Panou		
Latimea nominala	0,9 mm	0,65 mm	0,7 mm
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	14 l/min	10 l/min	
Latime	10 mm		
Dimensiune grila	10 mm		
Conector pneumatic 1	Placa racordare		–
Conexiune pneumatica 2	Placa racordare		
Conector pneumatic 3	–	Placa racordare	–
Conector pneumatic 11	–		Placa racordare
Conexiune pneumatica 33	–		Placa racordare
Greutate produs	10 g		

Fisa de date

Conditii de operare si mediu - ventil pentru sub-baza fara LED

Funcție de ventil	inchis 2/2 monostabil	inchis 3/2 monostabil	3/2 deschis monostabil
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operării cu ulei (necesar pentru operare ulterioară)		
Presiune de lucru	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Presiune de lucru	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Presiune de lucru	-13,05 ... 29 psi	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Temperatura ambiantă	-5 ... 40°C		
Temperatura medie	-5 ... 40°C		
Temperatura de depozitare	-20°C, 60°C		
Clasa de rezistență la coroziune KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderată din cauza coroziunii		
Autorizare	c UL us - recunoscut (OL)		
Organizația emitentă a certificatului	UL MH19482		

1) Informații suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Caracteristici de inginerie safety - ventil pentru sub-baza fara LED

Tensiune de funcționare	12V DC	24V DC	5V DC
Nota privind dinamizarea forțată	Frecvența de comutare cel puțin 1/săptămână		
Impuls de testare pozitiv max. la semnal 0	–	500 μs	–
Impuls de testare negativ max. cu 1 semnal	–	400 μs	–
Rezistența la socuri	Test de soc cu grad de înclinare 2 conform FN 942017-5 și EN 60068-2-27		
Rezistența la vibrații	Testul aplicației de transport cu grad de înclinare 2 conform FN 942017-4 și EN 60068-2-6		

Caracteristici electrice – ventil pentru sub-baza fără LED

Tensiune de funcționare	12V DC 24V DC 5V DC
Fluctuații de tensiune admise	+/- 10%
Conector electric	Stecher
Consum de energie electrică	1 W
Ciclu de lucru	100%
Tip de protecție	IP40

Timpii și frecvențele de comutare – ventil pentru sub-baza fără LED

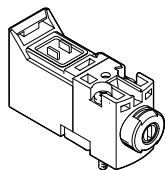
Funcție de ventil	inchis 2/2 monostabil	inchis 3/2 monostabil	3/2 deschis monostabil
Timp de comutare pornit	4 ms		
Timp de comutare oprit	5 ms	4 ms	
Frecvența max. de comutare	20 Hz		

Materiale – Ventil pentru sub-baza fără LED

Material carcasa	Ranforsat cu PA, ranforsat cu PPS
Material garnituri	FPM, HNBR, Cauciuc nitrilic
Nota privind materialele	Conform RoHS
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Clasa 5 conform ISO 14644-1

Fisa de date

Date tehnice generale – Ventil pentru sub-baza cu E-box



Funcție de ventil	inchis 3/2 monostabil
Structura constructivă	Ventil cu scaun cu arc de revenire
Suprapunere	suprapunere negativă
Principiul de etansare	slab
Tip de acționare	electric
Tip de revenire	arc mecanic
Tipul de comandă	direct
Directia de curgere	nu este reversibil
Funcția de evacuare a aerului	droselizabil
Actionare manuală	cu blocare, cu palpare
Tipul de montare	pe placă de racordare, cu orificiu de trecere
Poziție de instalare	oricare
Latimea nominală	0,65 mm
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	10 l/min
Latime	10 mm
Dimensiune grila	10 mm
Conector pneumatic 1	Placă racordare
Conexiune pneumatică 2	Placă racordare
Conector pneumatic 3	Placă racordare
Greutate produs	10 g

Condiții de funcționare și de mediu – ventil pentru sub-baza cu E-box

Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota referitoare la mediul de lucru/comandă	Posibilitatea operării cu ulei (necesar pentru operare ulterioară)
Presiune de lucru	0,15 ... 0,8 MPa
Presiune de lucru	1,5 ... 8 bar
Presiune de lucru	21,75 ... 116 psi
Temperatura ambiantă	-5 ... 50°C
Temperatura medie	-5 ... 50°C
Limitarea temperaturii ambientale și a mediului	-5 - 40°C, fără reducerea curentului de menținere
Temperatura de depozitare	-20 ... 60°C
Clasa de rezistență la coroziune KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderată din cauza coroziunii
Autorizare	c UL us - recunoscut (OL)
Organizația emitentă a certificatului	UL MH19482

1) Informații suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Caracteristici de inginerie și siguranță - ventile pentru sub-baza cu E-box

Tensiune de funcționare	12V DC	24V DC	5V DC
Nota privind dinamizarea forțată	Frecvența de comutare cel puțin 1/săptămână		
Impuls de testare pozitiv max. la semnal 0	—	500 μs	—
Impuls de testare negativ max. cu 1 semnal	—	400 μs	—
Rezistența la socuri	Test de soc cu grad de înclinare 2 conform FN 942017-5 și EN 60068-2-27		
Rezistența la vibrații	Testul aplicației de transport cu grad de înclinare 2 conform FN 942017-4 și EN 60068-2-6		

Fisa de date

Date electrice – ventil pentru sub-baza cu E-box

Tensiune de functionare	12V DC	24V DC	5V DC
Fluctuatii de tensiune admise	+/- 10%		
Conector electric	prin placa de conexiune electrica		
Consum de energie electrica	1 W		
Ciclu de lucru	100%		
Tip de protectie	IP40 IP65		

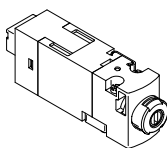
Timpii și frecvențele de comutare – ventil pentru sub-baza cu E-box

Tensiune de functionare	12V DC	24V DC	5V DC
Timp de comutare pornit	5 ms		
Timp de comutare oprit	5 ms		
Frecventa max. de comutare	10 Hz		

Materiale – Ventil pentru sub-baza cu E-box

Material carcasa	Ranforsat cu PA, ranforsat cu PPS
Material garnituri	FPM, HNBR, Cauciuc nitrilic
Nota privind materialele	Conform RoHS
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Clasa 5 conform ISO 14644-1

Date tehnice generale - ventil pentru sub-baza cu LED



Funcție de ventil	inchis 3/2 monostabil	3/2 deschis monostabil
Structura constructiva	Ventil cu scaun cu arc de revenire	
Suprapunere	suprapunere negativa	
Principiul de etansare	slab	
Tip de actionare	electric	
Tip de revenire	arc mecanic	
Tipul de comanda	direct	
Directia de curgere	nu este reversibil	
Funcția de evacuare a aerului	droselizabil	
Actionare manuala	cu blocare, cu palpare	
Afisarea starii semnalului	LED	
Tipul de montare	pe placa de racordare, cu orificiu de trecere	
Pozitie de instalare	oricare	
Identificarea pozitiei ventilului	Panou	
Latimea nominala	0,65 mm	0,7 mm
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	10 l/min	
Latime	10 mm	
Dimensiune grila	10 mm	
Conector pneumatic 1	Placa racordare	–
Conexiune pneumatica 2	Placa racordare	
Conector pneumatic 3	Placa racordare	–
Conector pneumatic 11	–	Placa racordare
Conexiune pneumatica 33	–	Placa racordare
Greutate produs	11 g	

Fisa de date

Conditii de operare si mediu - Ventil pentru sub-baza cu LED

Funcție de ventil	închis 3/2 monostabil	3/2 deschis monostabil
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operării cu ulei (necesar pentru operare ulterioară)	
Presiune de lucru	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Presiune de lucru	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Presiune de lucru	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Temperatura ambiantă	-5 ... 40°C	
Temperatura medie	-5 ... 40°C	
Temperatura de depozitare	-20 ... 60°C	
Clasa de rezistență la coroziune KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderată din cauza coroziunii	
Autorizare	c UL us - recunoscut (OL)	
Organizația emitentă a certificatului	UL MH19482	

1) Informații suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Parametri tehnici de siguranță – ventil pentru sub-baza cu LED

Nota privind dinamizarea forțată	Frecvența de comutare cel puțin 1/săptămână
Rezistența la socuri	Test de soc cu grad de înclinare 2 conform FN 942017-5 și EN 60068-2-27
Rezistența la vibrații	Testul aplicației de transport cu grad de înclinare 2 conform FN 942017-4 și EN 60068-2-6

Caracteristici electrice – ventil pentru sub-baza cu LED

Tensiune de funcționare	24V DC
Fluctuații de tensiune admise	+/- 10%
Conector electric	Stecher
Consum de energie electrică	1,1 W
Ciclu de lucru	100%
Tip de protecție	IP40

Timpuri și frecvențe de comutare – ventil pentru sub-baza cu LED

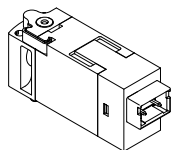
Timp de comutare pornit	4 ms
Timp de comutare oprit	4 ms
Frecvența max. de comutare	20 Hz

Materiale – Ventil pentru sub-baza cu LED

Material carcasa	Ranforsat cu PA, ranforsat cu PPS
Material garnituri	FPM, HNBR, Cauciuc nitrilic
Nota privind materialele	Conform RoHS
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Clasa 5 conform ISO 14644-1

Fisa de date

Date tehnice generale – Ventil 2x2/2 pe placă de baza



Funcție de ventil	inchis 2/2 monostabil	2x2/2 monostabil inchis
Structura constructivă	Ventil cu scaun cu arc de revenire	–
Suprapunere	–	suprapunere negativa
Principiul de etansare	slab	
Tip de actionare	electric	
Tip de revenire	arc mecanic	
Tipul de comanda	direct	
Directia de curgere	nu este reversibil	
Compatibilitate vacuum	Da	
Funcția de evacuare a aerului	nu se poate droseliza	
Actionare manuala	cu palpare	
Afisarea starii semnalului	LED	
Tipul de montare	pe placa de racordare	cu orificiu de trecere
Pozitie de instalare	oricare	
Latimea nominala	1,5 mm	
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	30 l/min	
Debit normal (normalizat conform DIN 1343)	30 l/min	
Latime	10 mm	20 mm
Dimensiune grila	10 mm	20 mm
Conector pneumatic 1	Placa racordare	QS-3, QS-4, pregatit pentru QSP10
Conector pneumatic 11	Placa racordare	QS-3, QS-4, pregatit pentru QSP10
Conexiune pneumatica 2	Placa racordare	QS-3, QS-4, pregatit pentru QSP10

Condiții de funcționare și de mediu – Ventil 2x2/2 pe sub-baza

Funcție de ventil	inchis 2/2 monostabil	2x2/2 monostabil inchis
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operării cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)	
Presiune de lucru	0 ... 1,5 bar	
Presiunea de operare reversibila	-0,95 ... 0 bar	
Temperatura ambianta	-5 ... 50°C	
Temperatura medie	-5 ... 50°C	
Temperatura de depozitare	-20 ... 60°C	
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii	
Autorizare	RCM Mark	–
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) ²⁾	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE	
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) ³⁾	conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK	

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Va rugam, consultati domeniul de utilizare, in baza declaratiei de conformitate, pe pagina web: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

In cazul restrictiei utilizarii aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare pentru reducerea interferentelor survenite.

3) Va rugam, consultati domeniul de utilizare, in baza declaratiei de conformitate, pe pagina web: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

In cazul restrictiei utilizarii aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare pentru reducerea interferentelor survenite.

Parametri tehnici de siguranță – ventil 2x2/2 pentru sub-baza

Rezistenta la socuri	Test de soc cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27
Rezistenta la vibratii	Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6

Fisa de date

Caracteristici electrice – Ventil 2x2/2 pe placa de racordare

Tensiune de functionare	24V DC
Fluctuatii de tensiune admise	+/- 10%
Conector electric	Plug KMH
Ciclu de lucru	100%
Lungimea max. a cablului	30 m
Tip de protectie	IP40

Timpii și frecvențele de comutare – Ventil 2x2/2 pe placa de baza

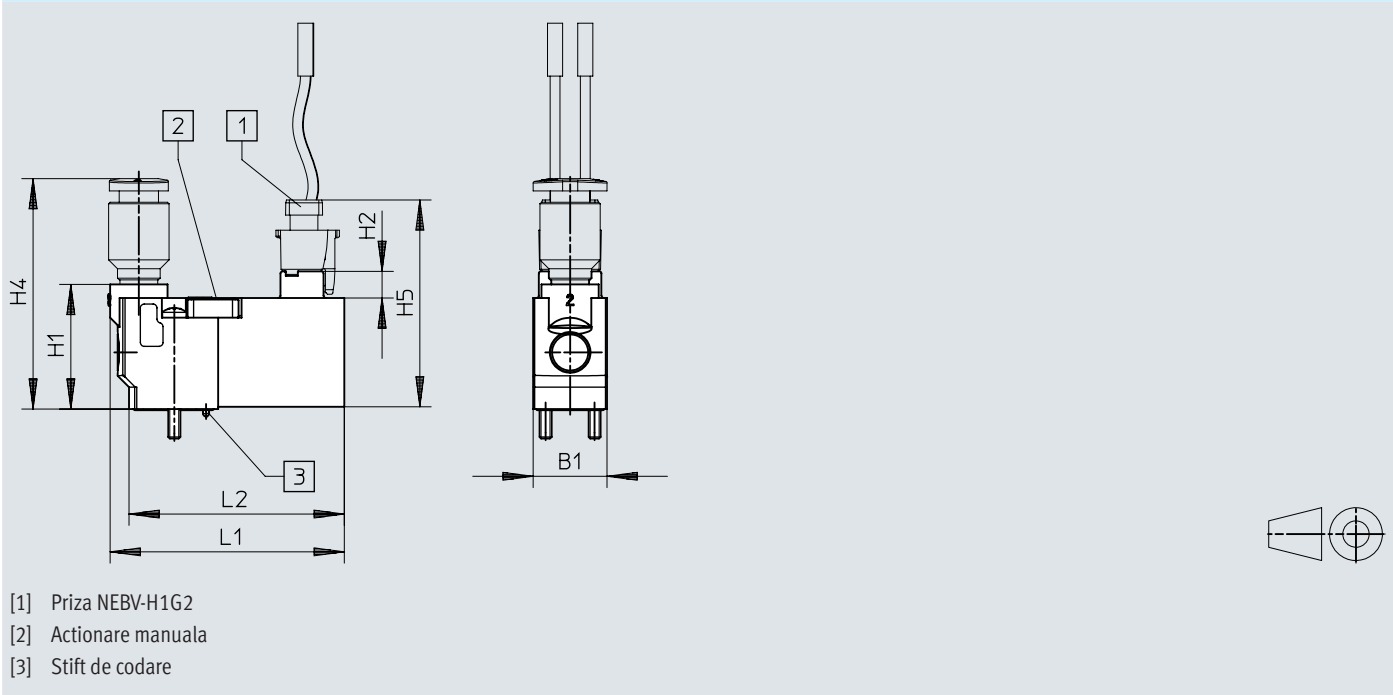
Țimp de comutare pornit	6 ms
Țimp de comutare oprit	6 ms
Frecvența max. de comutare	10 Hz

Materiale – Ventil 2x2/2 pe placă de baza

Funcție de ventil	închis 2/2 monostabil	2x2/2 monostabil închis
Material carcasa	Ranforsat cu PA, ranforsat cu PPS	
Material suruburi	Otel	
Material garnituri	FPM, HNBR, Cauciuc nitrilic	
Nota privind materialele	Conform RoHS	
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L	
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Clasa 5 conform ISO 14644-1	–

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil semi-inline, conexiune in partea superioara Descarcarea datelor CAD www.festo.com

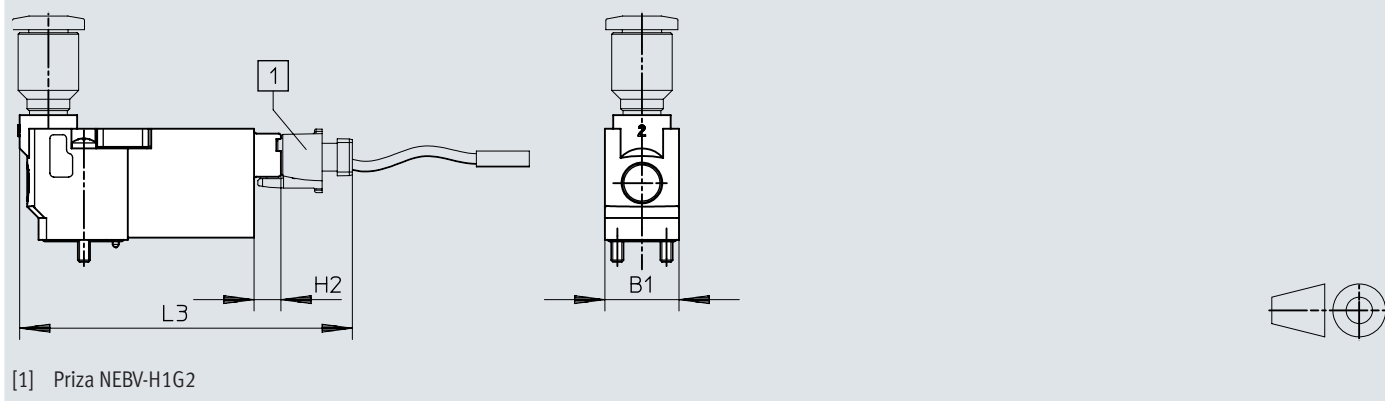


	B1	H1	H2	H4	H5	L1	L2
MHP1-...-TC	9,8	16,5	3,6	30,5	27,4	31	28,5

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil semi-inline, conexiune in spate

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil semi-inline, conexiune inferioara Descarcarea datelor CAD www.festo.com

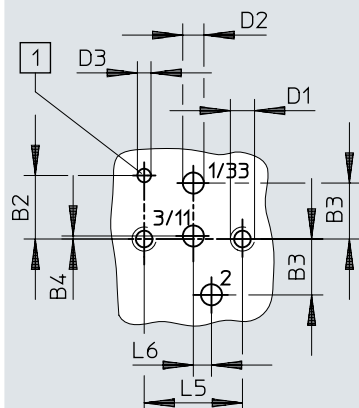


	B1	H2
MHP1-...-P1	9,8	3,6

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil semi-inline, dispunerea orificiilor pe plăcile de racordare

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



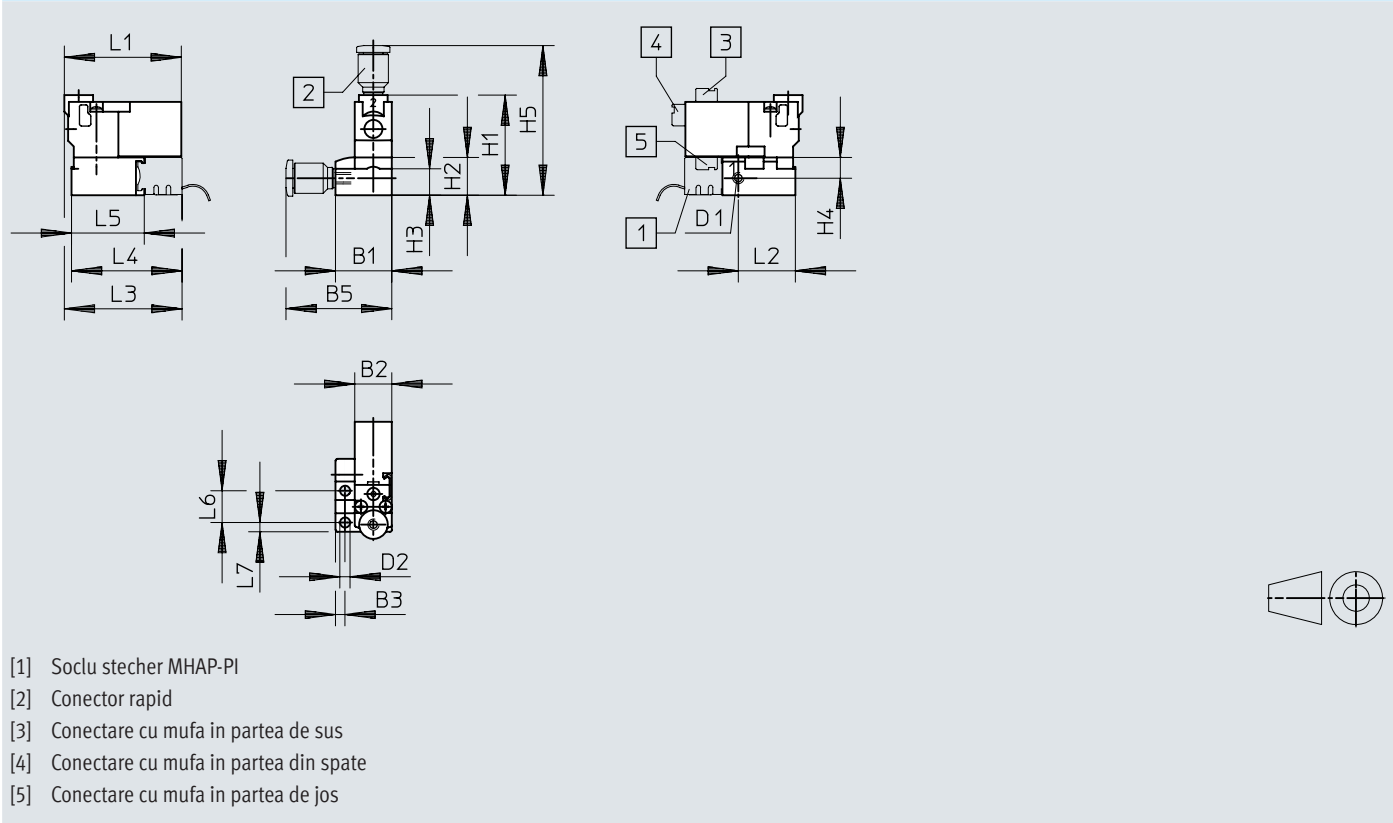
[1] Gaura pentru stiftul de codificare

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil semi-inline, montare pe placă individuală, 2/2

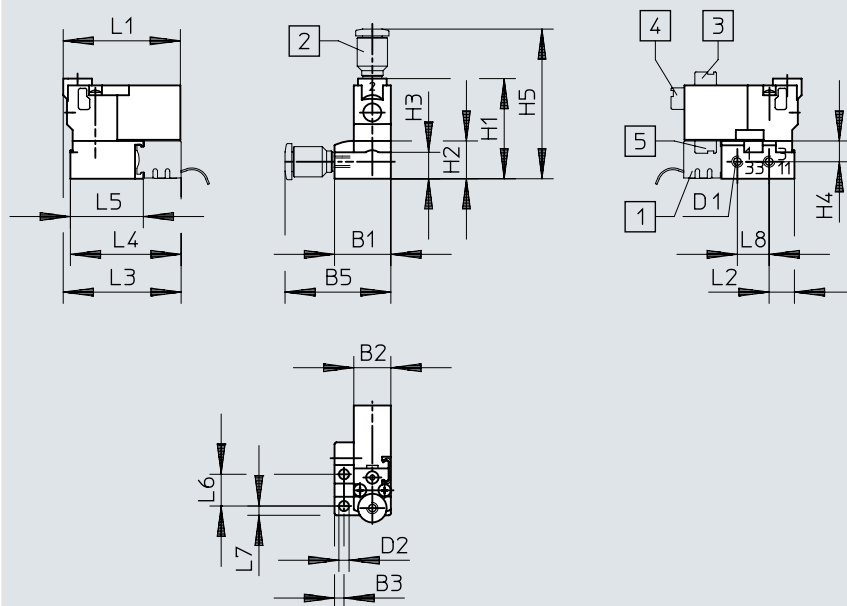
Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil semi-inline, montare pe placă individuală, 3/2

 Descarcarea datelor CAD www.festo.com


- [1] Soclu stecher MHAP-PI
- [2] Conector rapid
- [3] Conectare cu mufa în partea de sus
- [4] Conectare cu mufa în partea din spate
- [5] Conectare cu mufa în partea de jos

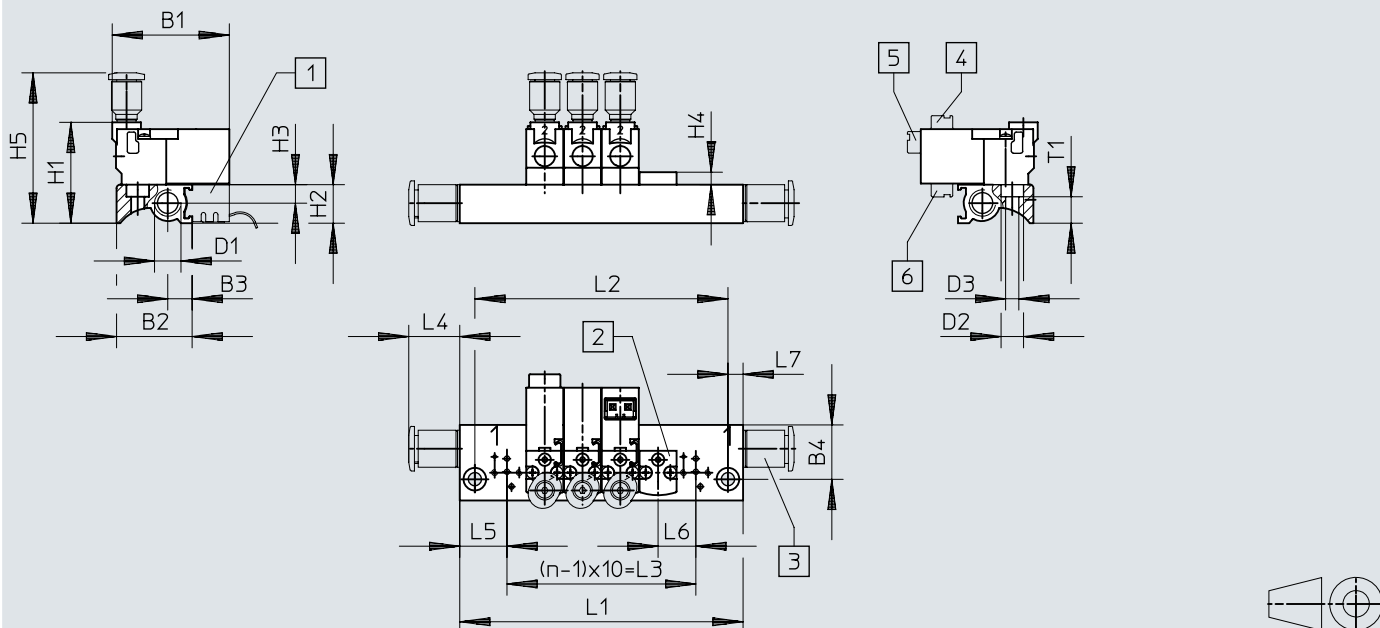


	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	6,7	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil semi-inline, montare în baterie, ventil 2/2

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



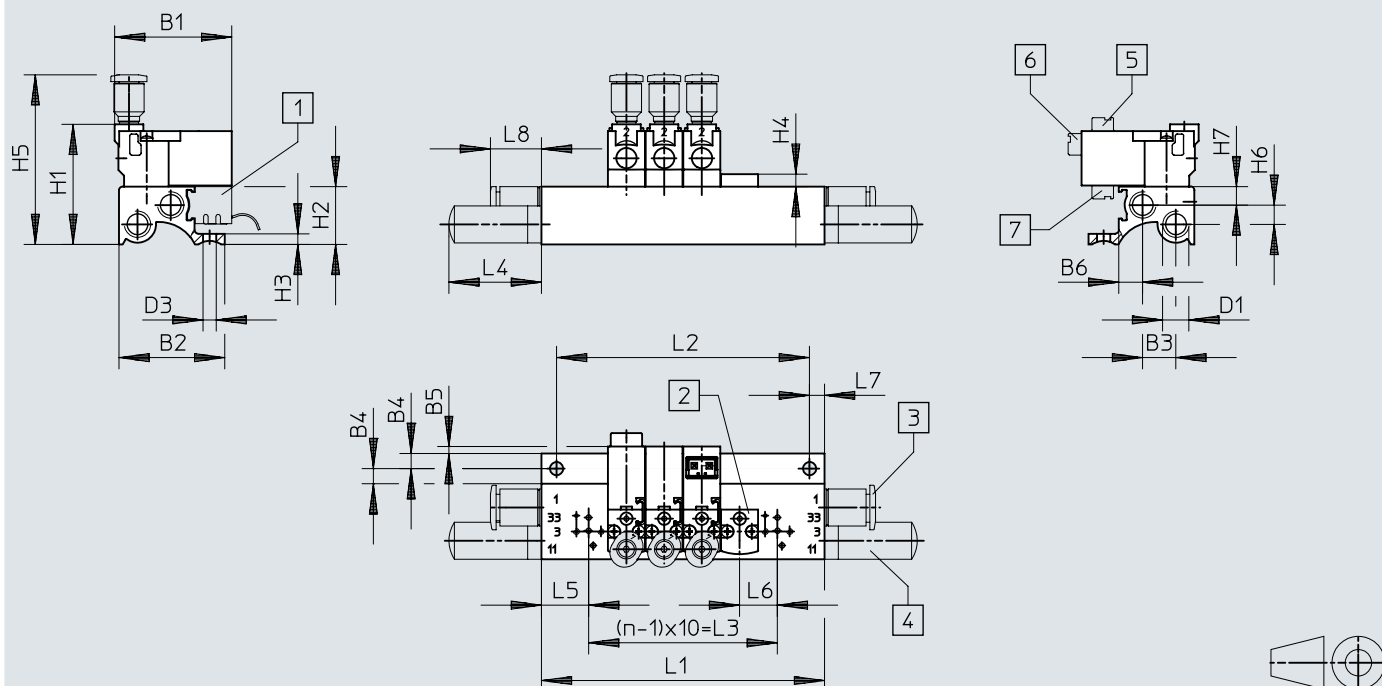
- [1] Soclu stecher MHAP-PI
- [2] Placa de obturare MHAP1
- [3] Conector cu filet
- [4] Conectare cu mufa in partea de sus
- [5] Conectare cu mufa in partea din spate
- [6] Conectare cu mufa in partea de jos

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

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3	n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3	n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-2/2	35	27	10	9x MHP1-...-2/2	105	97	80	16x MHP1-...-2/2	175	167	150
3x MHP1-...-2/2	45	37	20	10x MHP1-...-2/2	115	107	90	17x MHP1-...-2/2	185	177	160
4x MHP1-...-2/2	55	47	30	11x MHP1-...-2/2	125	117	100	18x MHP1-...-2/2	195	187	170
5x MHP1-...-2/2	65	57	40	12x MHP1-...-2/2	135	127	110	19x MHP1-...-2/2	205	197	180
6x MHP1-...-2/2	75	67	50	13x MHP1-...-2/2	145	137	120	20x MHP1-...-2/2	215	207	190
7x MHP1-...-2/2	85	77	60	14x MHP1-...-2/2	155	147	130	21x MHP1-...-2/2	225	217	200
8x MHP1-...-2/2	95	87	70	15x MHP1-...-2/2	165	157	140	22x MHP1-...-2/2	235	227	210

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil semi-inline, montare în baterie, ventil 3/2

 Descarcarea datelor CAD www.festo.com


- [1] Soclu stecher MHAP-PI
 [2] Placa de obturare MHAP1
 [3] Conector cu filet
 [4] Amortizor de zgomot
 [5] Conectare cu mufa in partea de sus
 [6] Conectare cu mufa in partea din spate
 [7] Conectare cu mufa in partea de jos

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

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

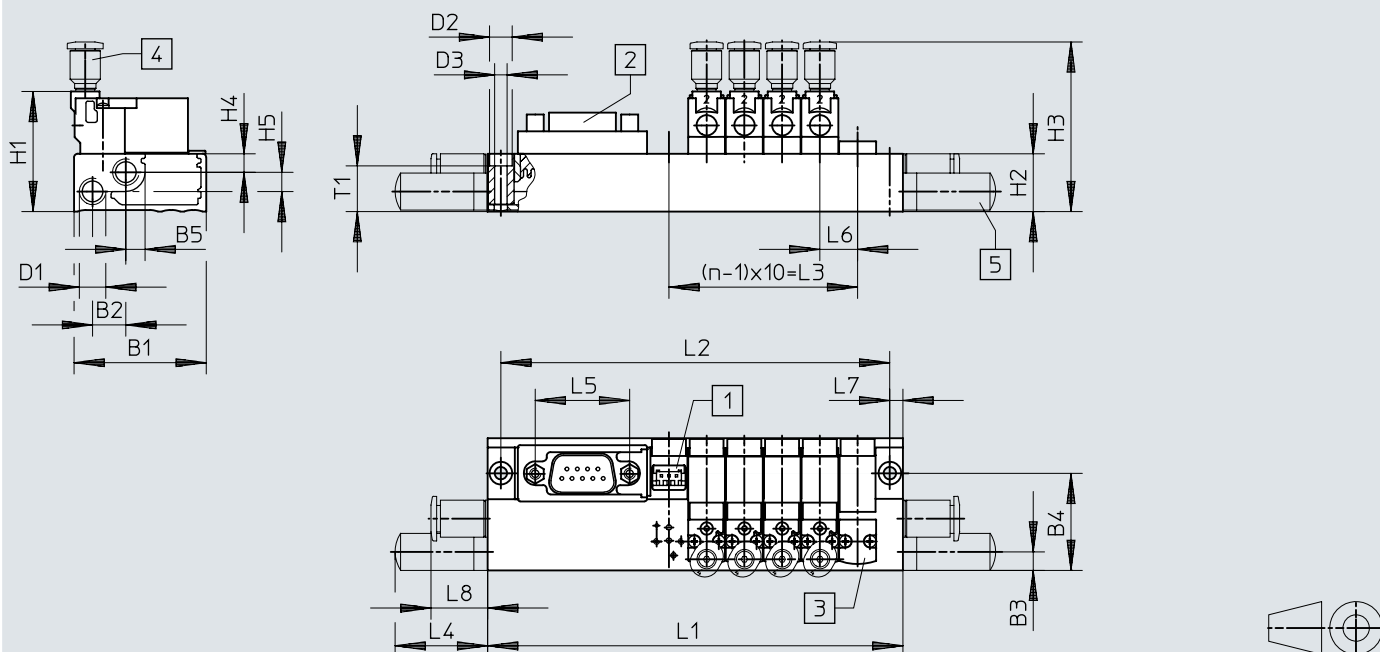
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-3/2	105	97	80
10x MHP1-...-3/2	115	107	90
11x MHP1-...-3/2	125	117	100
12x MHP1-...-3/2	135	127	110
13x MHP1-...-3/2	145	137	120
14x MHP1-...-3/2	155	147	130
15x MHP1-...-3/2	165	157	140

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil semi-inline, montare în baterie cu conector electric Multi-pin, 3/2

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



- [1] Soclu stecher MHAP-PI
- [2] Stecher Sub-D, priza de conectare deasupra (standard)
- [3] Placa de obturare MHAP1
- [4] Conector cu filet
- [5] Amortizor de zgomot

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

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

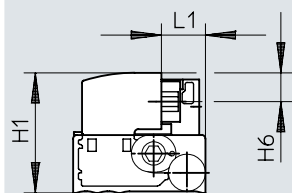
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHP1-...-3/2	172	165	90
12x MHP1-...-3/2	192	185	110
14x MHP1-...-3/2	212	205	130
16x MHP1-...-3/2	232	225	150

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Conector multi-pin, iesirea conectorului pe partea pneumatica

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

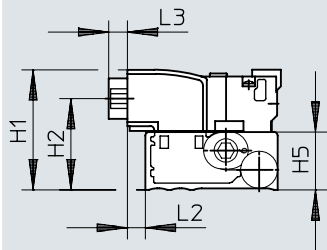


	H1	H6	L1
MH1-...-SP	31,8	7,6	11,7

Dimensiuni

Dimensiuni – Conector multi-pin, ieşire pentru cabluri către sistemul electric

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

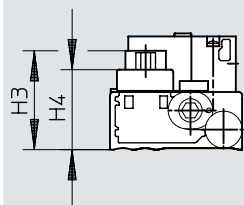


	H1	H2	H5	L2	L3
MH1-...-SE	31,8	24,2	15,3	4,8	5

Dimensiuni

Dimensiuni – Conector electric multi-pin, cu ieșirea în sus

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

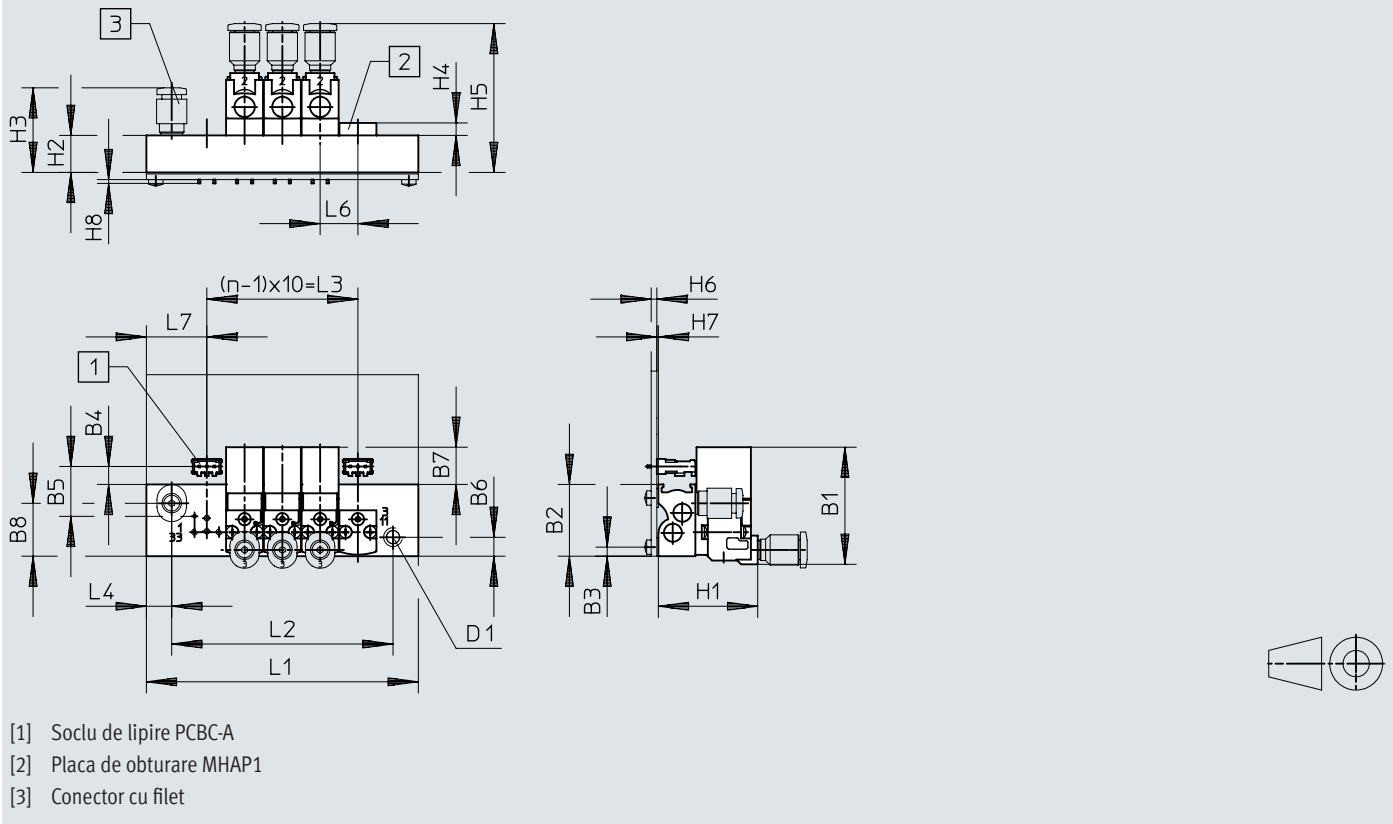


	H3	H4
MH1-...-ST	26,2	21,2

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil semi-inline, montare în baterie pe placă de circuite impri-
mate, 3/2

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



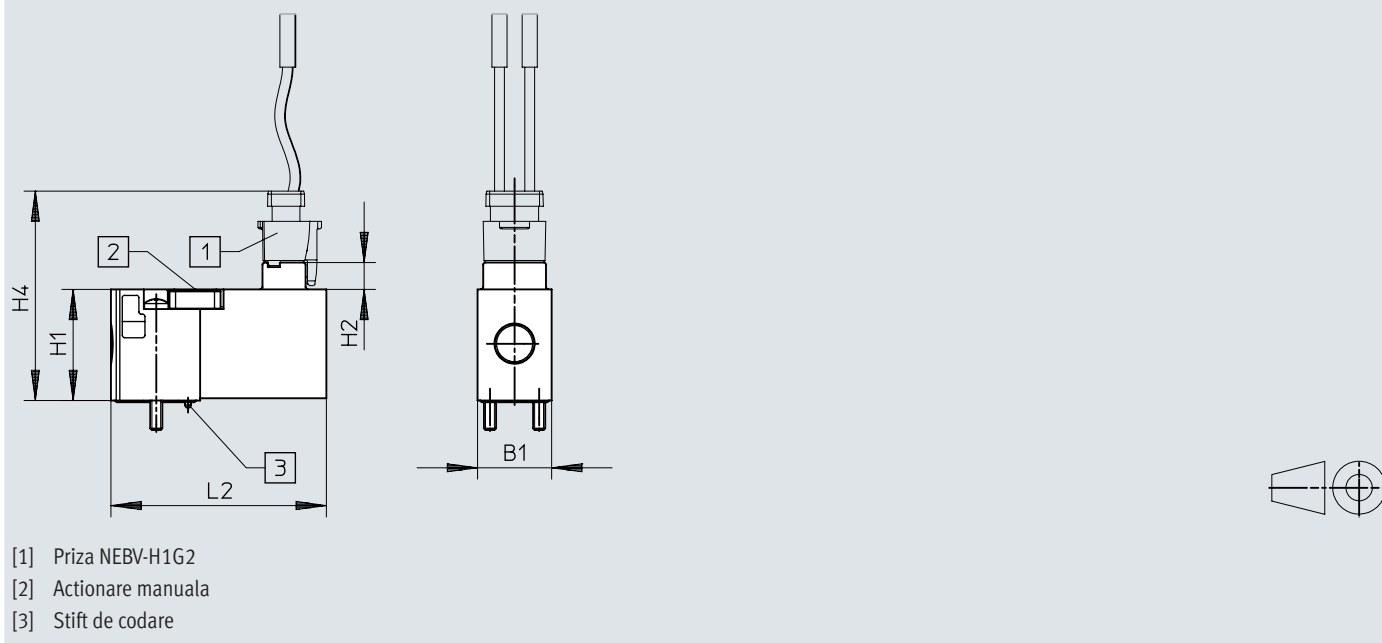
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L6	L7
MHP1	31	19	2,4	4,8	13,2	5	9,9	14	M5	26,3	9,8	22,4	3,3	39,4	1,5	0,4	1	6,7	10	16

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza fara LED, conectare prin partea superioara

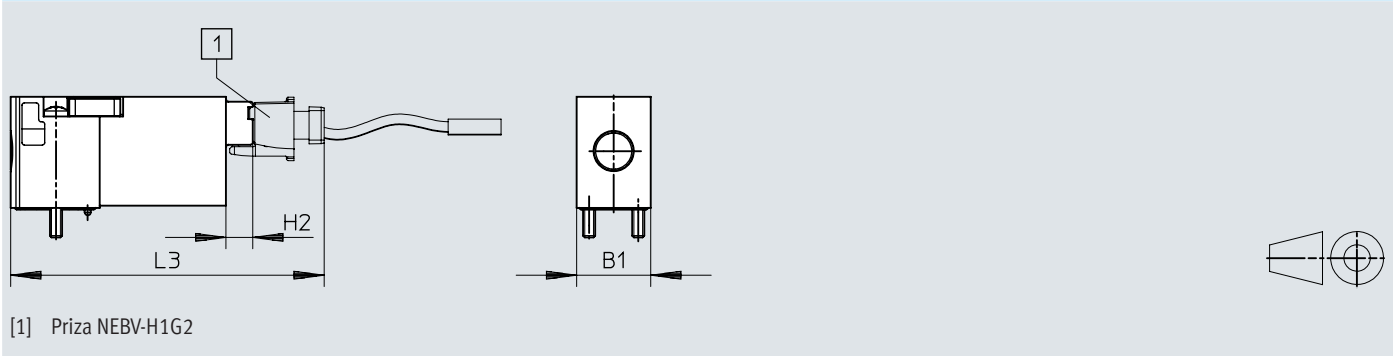
Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza fara LED, conexiune prin partea Descarcarea datelor CAD www.festo.com

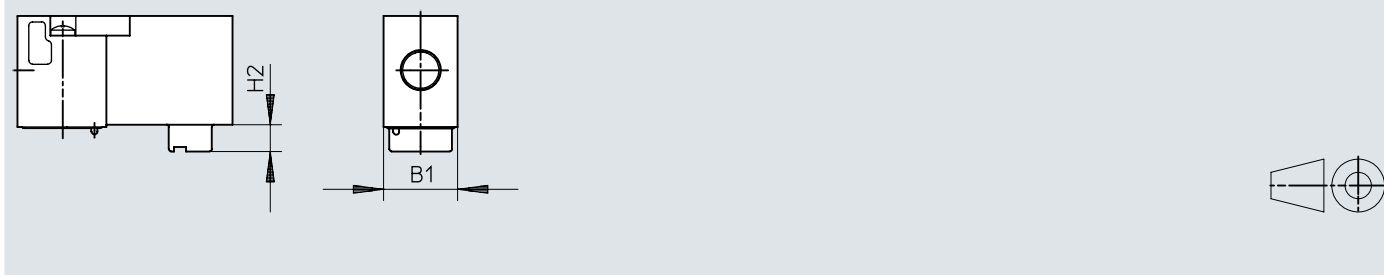


	B1	H2	L3
MH1-...-HC	9,8	3,6	41,5

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza fara LED, conectare prin prin partea inferioara

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

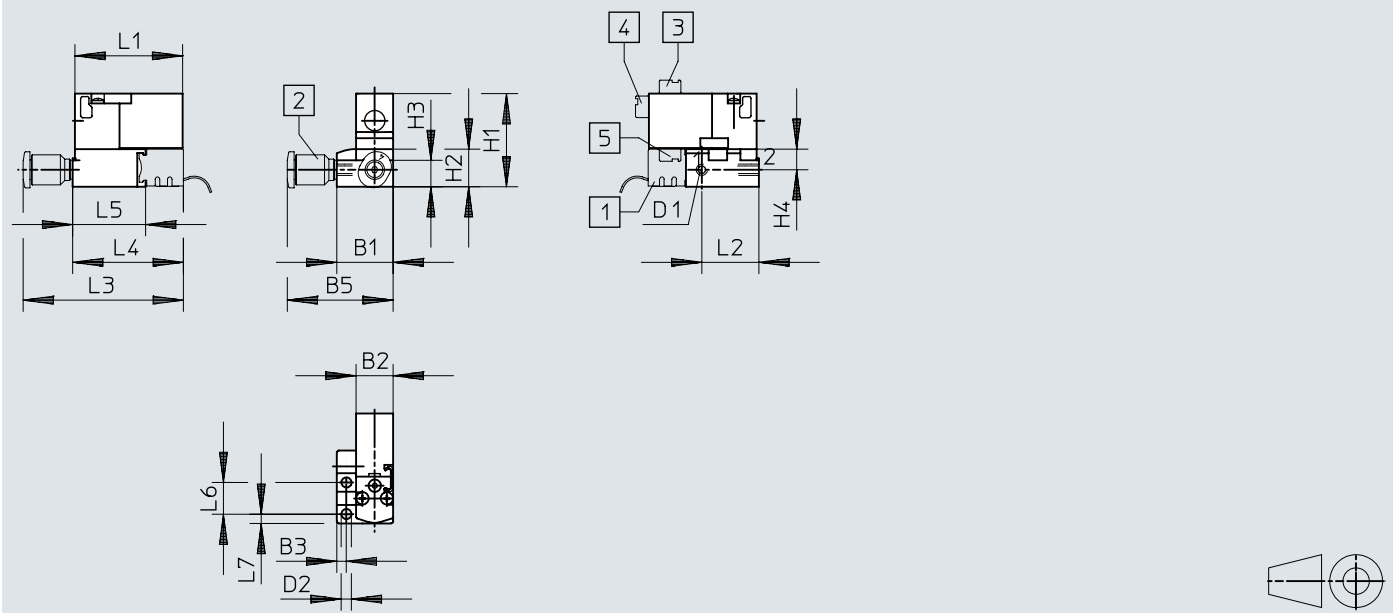


	B1	H2
MHA1-...-P1	9,8	3,6

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza fără LED, montare pe placă individuală, 2/2

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



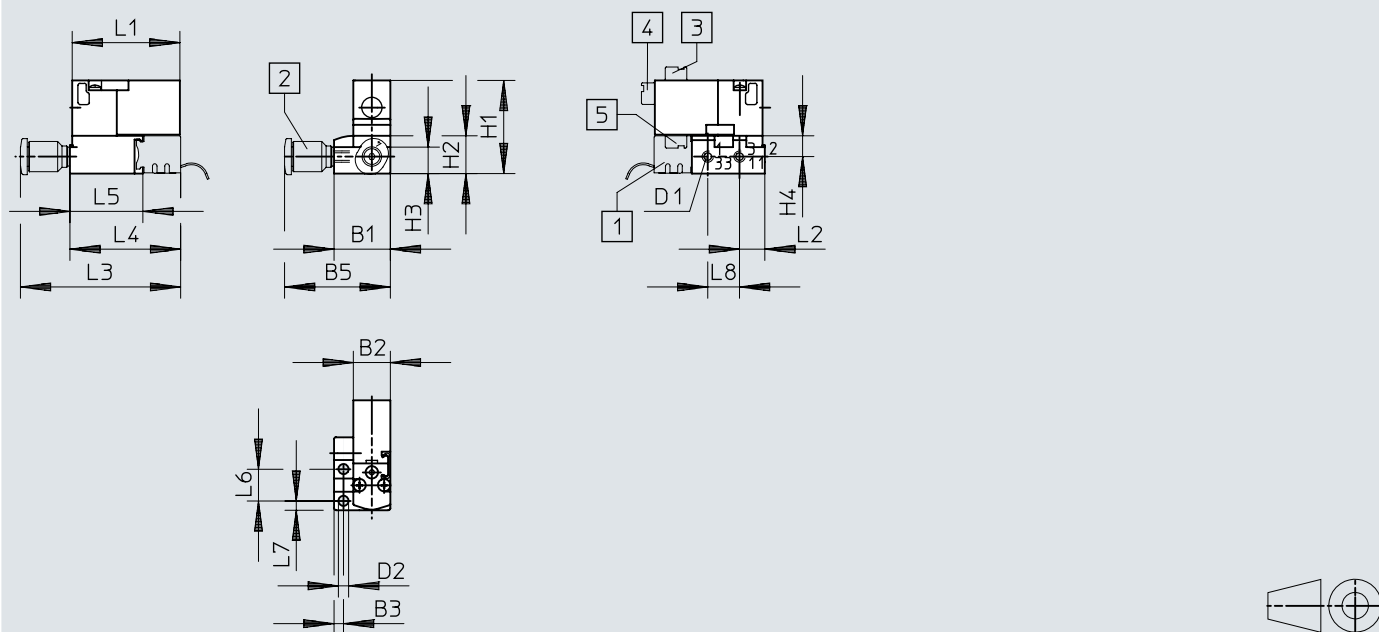
- [1] Soclu stecher MHAP-PI
- [2] Conector cu filet
- [3] Conectare cu mufa in partea de sus
- [4] Conectare cu mufa in partea din spate
- [5] Conectare cu mufa in partea de jos

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza fără LED, montare pe placă individuală,
3/2

Descărcarea datelor CAD www.festo.com

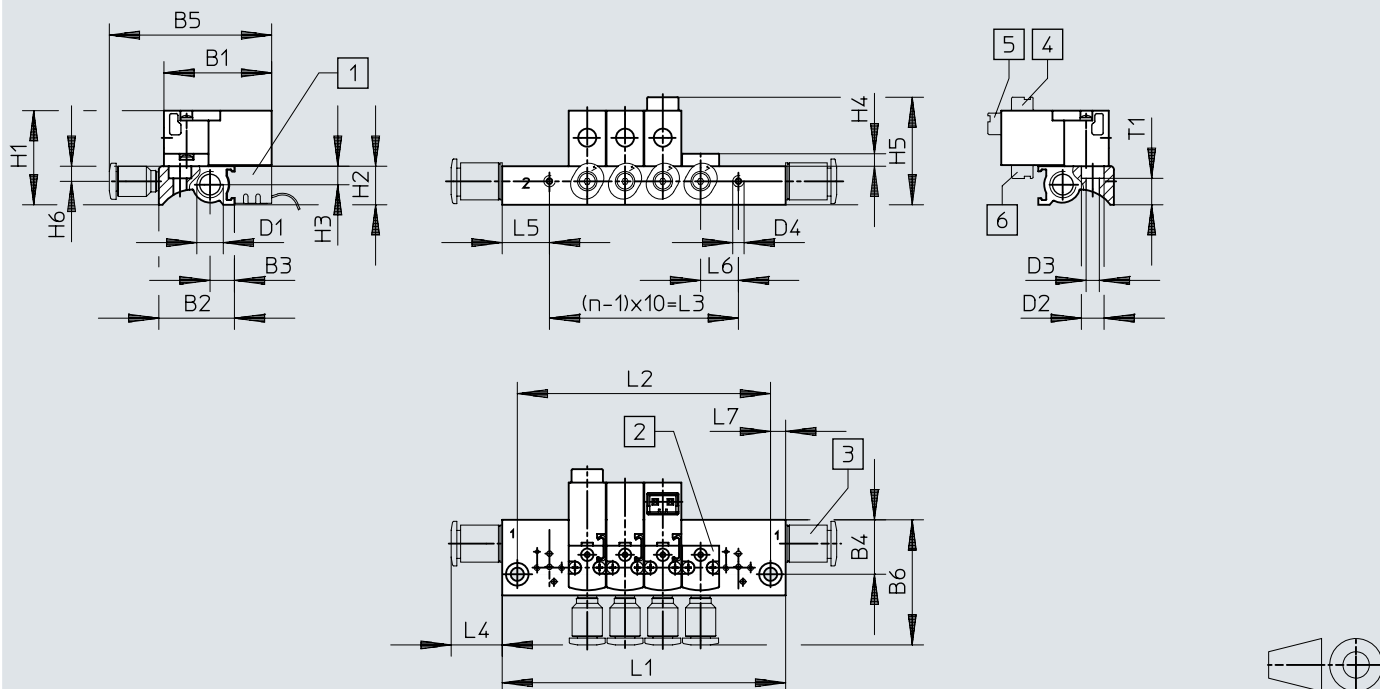


- [1] Soclu stecher MHAP-PI
- [2] Conector cu filet
- [3] Conectare cu mufa in partea de sus
- [4] Conectare cu mufa in partea din spate
- [5] Conectare cu mufa in partea de jos

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza fără LED, montare pe baterie, 2/2

Descarcarea datelor CAD www.festo.com


- [1] Soclu stecher MHAP-PI
 [2] Placa de obturare MHAP1
 [3] Conector cu filet
 [4] Conectare cu mufa in partea de sus
 [5] Conectare cu mufa in partea din spate
 [6] Conectare cu mufa in partea de jos

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

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

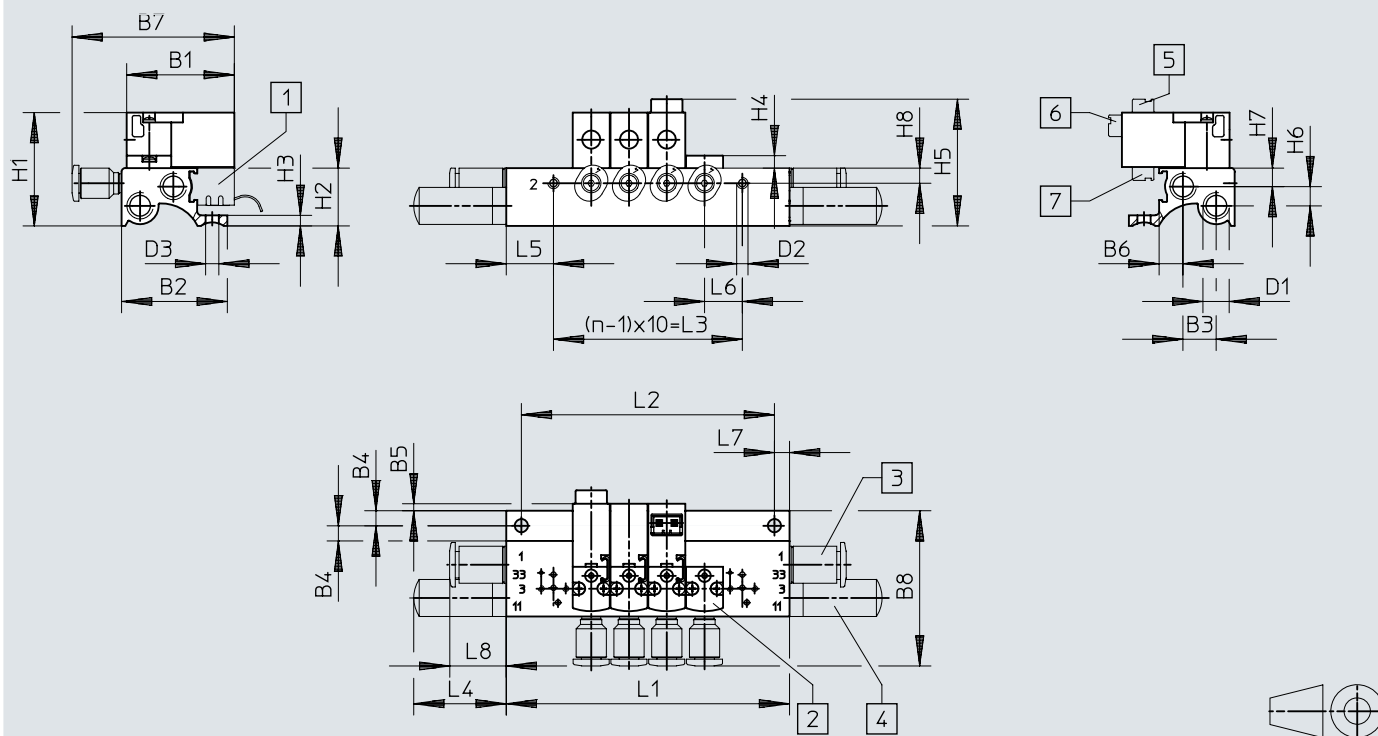
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-2/2	35	27	10
3x MHA1-...-2/2	45	37	20
4x MHA1-...-2/2	55	47	30
5x MHA1-...-2/2	65	57	40
6x MHA1-...-2/2	75	67	50
7x MHA1-...-2/2	85	77	60
8x MHA1-...-2/2	95	87	70

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

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza fără LED, montare pe baterie, 3/2

 Descarcarea datelor CAD www.festo.com


- [1] Soclu stecher MHAP-PI
- [2] Placa de obturare MHAP1
- [3] Conector cu filet
- [4] Amortizor de zgomot
- [5] Conectare cu mufa în partea de sus
- [6] Conectare cu mufa în partea din spate
- [7] Conectare cu mufa în partea de jos

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

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

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

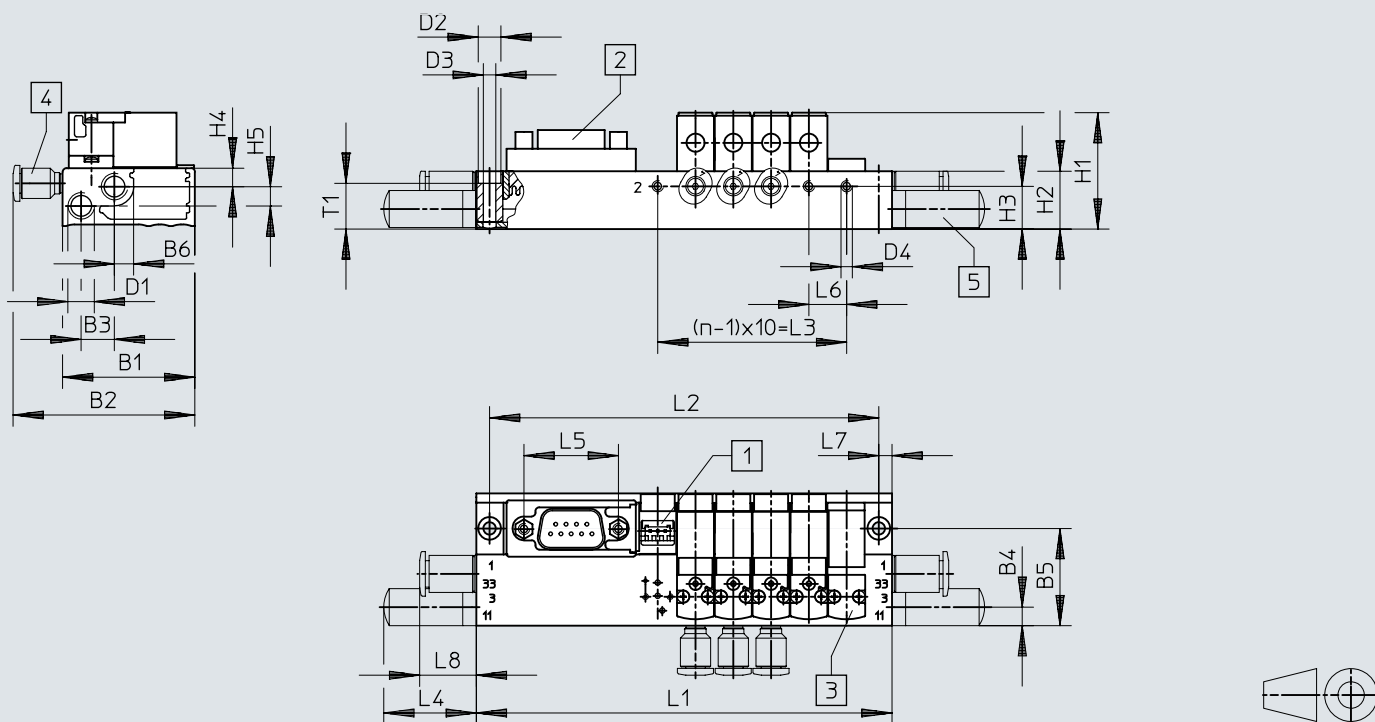
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-3/2	105	97	80
10x MHA1-...-3/2	115	107	90
11x MHA1-...-3/2	125	117	100
12x MHA1-...-3/2	135	127	110
13x MHA1-...-3/2	145	137	120
14x MHA1-...-3/2	155	147	130
15x MHA1-...-3/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHA1-...-3/2	175	167	150
17x MHA1-...-3/2	185	177	160
18x MHA1-...-3/2	195	187	170
19x MHA1-...-3/2	205	197	180
20x MHA1-...-3/2	215	207	190
21x MHA1-...-3/2	225	217	200
22x MHA1-...-3/2	235	227	210

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza fără LED, montare pe placa de baza cu conector multi-pin, 3/2

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



- [1] Soclu stecher MHAP-PI
 [2] Stecher Sub-D, priza de conectare deasupra (standard)
 [3] Placa de obturare MHAP1
 [4] Conector cu filet
 [5] Amortizor de zgomot

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

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

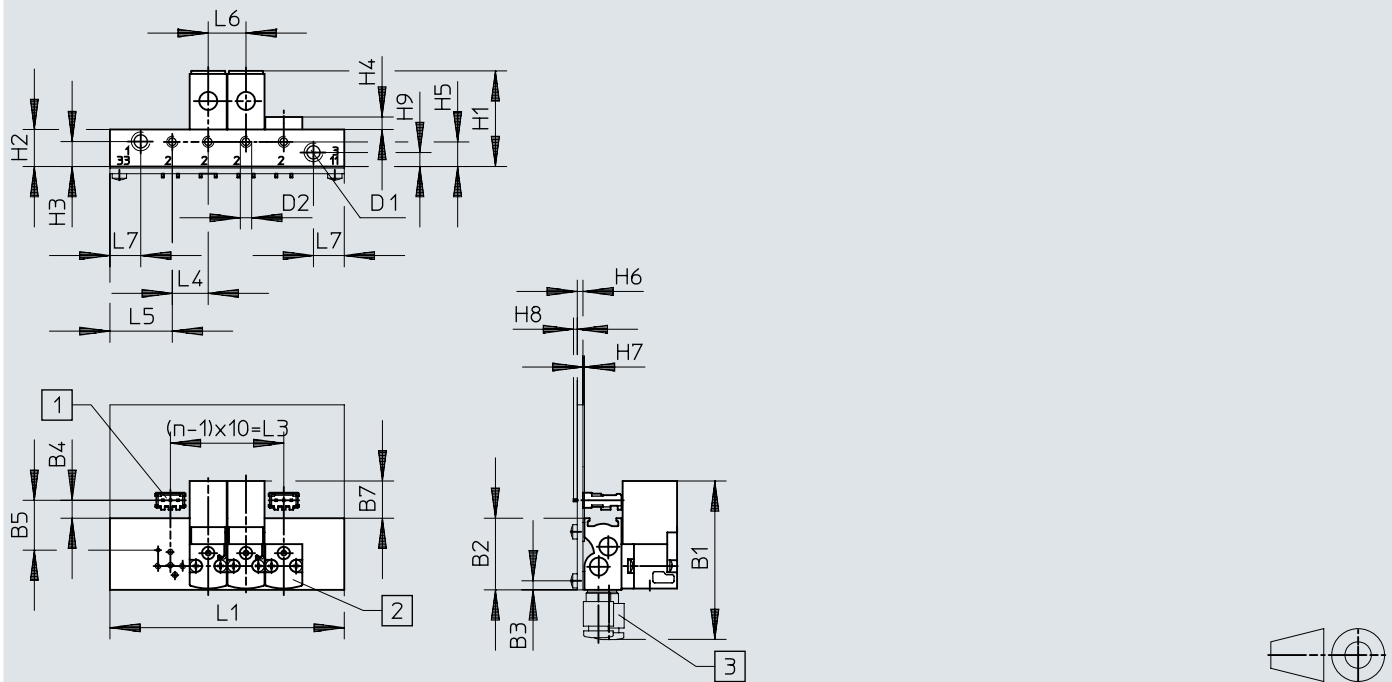
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1-...-3/2	172	165	90
12x MHA1-...-3/2	192	185	110
14x MHA1-...-3/2	212	205	130
16x MHA1-...-3/2	232	225	150

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza fără LED, montare pe placă de circuite imprimate, 3/2, fără multipol pneumatic

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



- [1] Soclu de lipire PCBC-A
- [2] Placa de obturare MHAP1
- [3] Conector cu filet

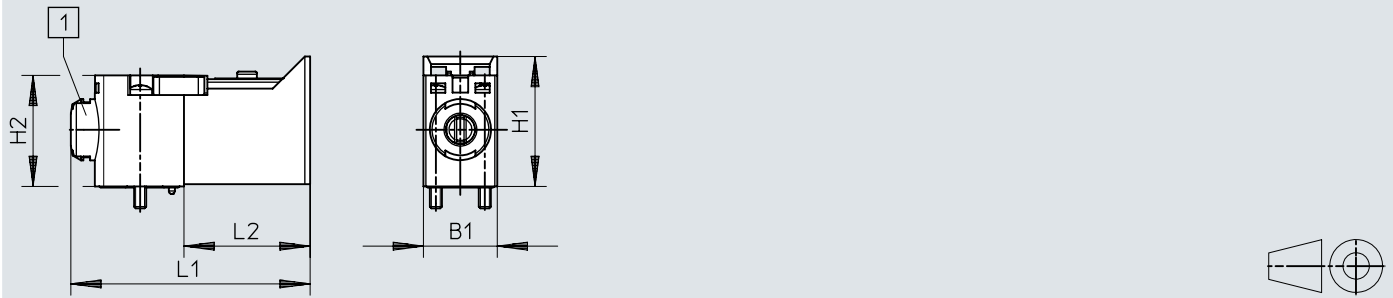
	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	42	19	2,4	4,8	13,2	9,9	M5	M3

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

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza cu E-box Descarcarea datelor CAD www.festo.com



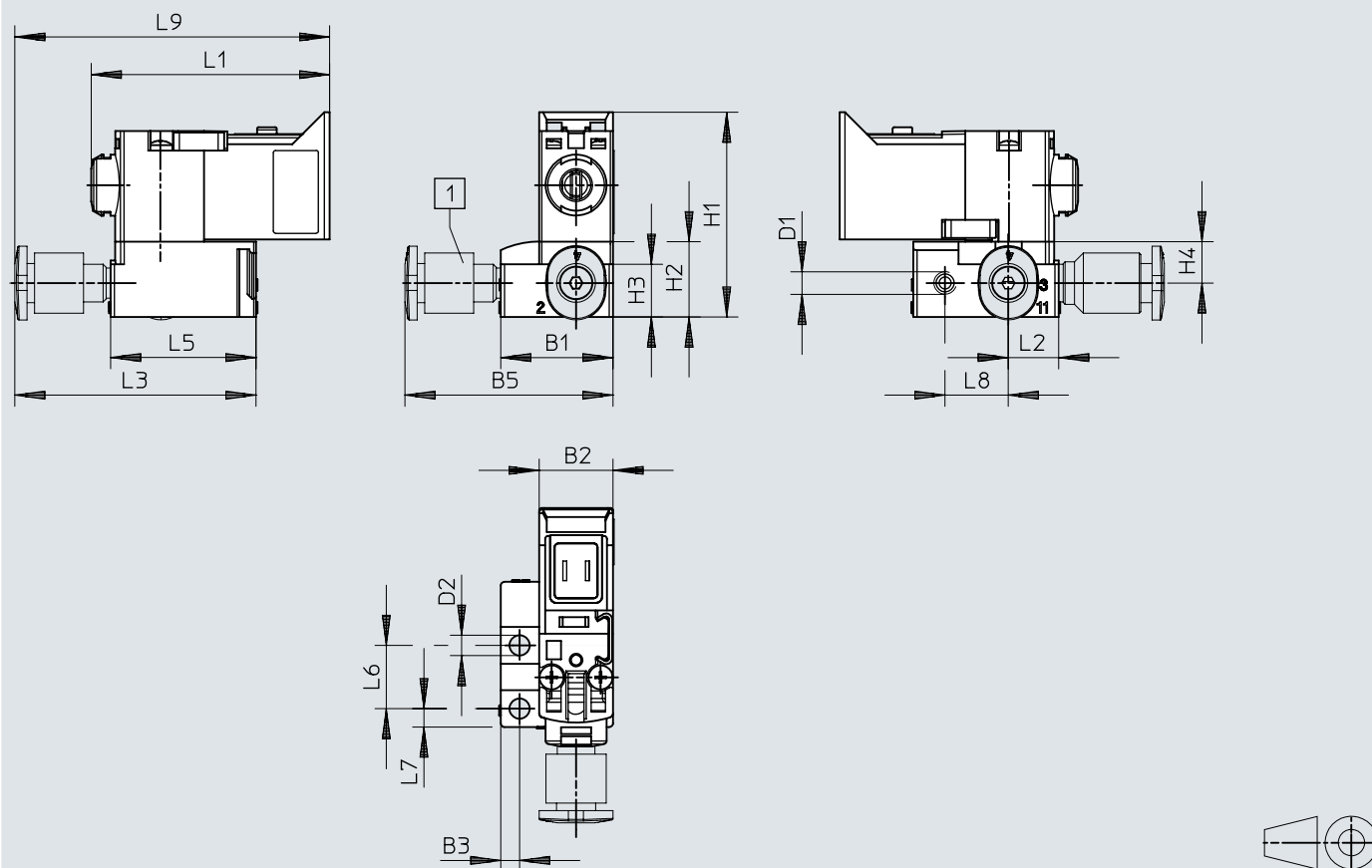
[1] Actionare manuala

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza cu E-box, montare pe placă individuală

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

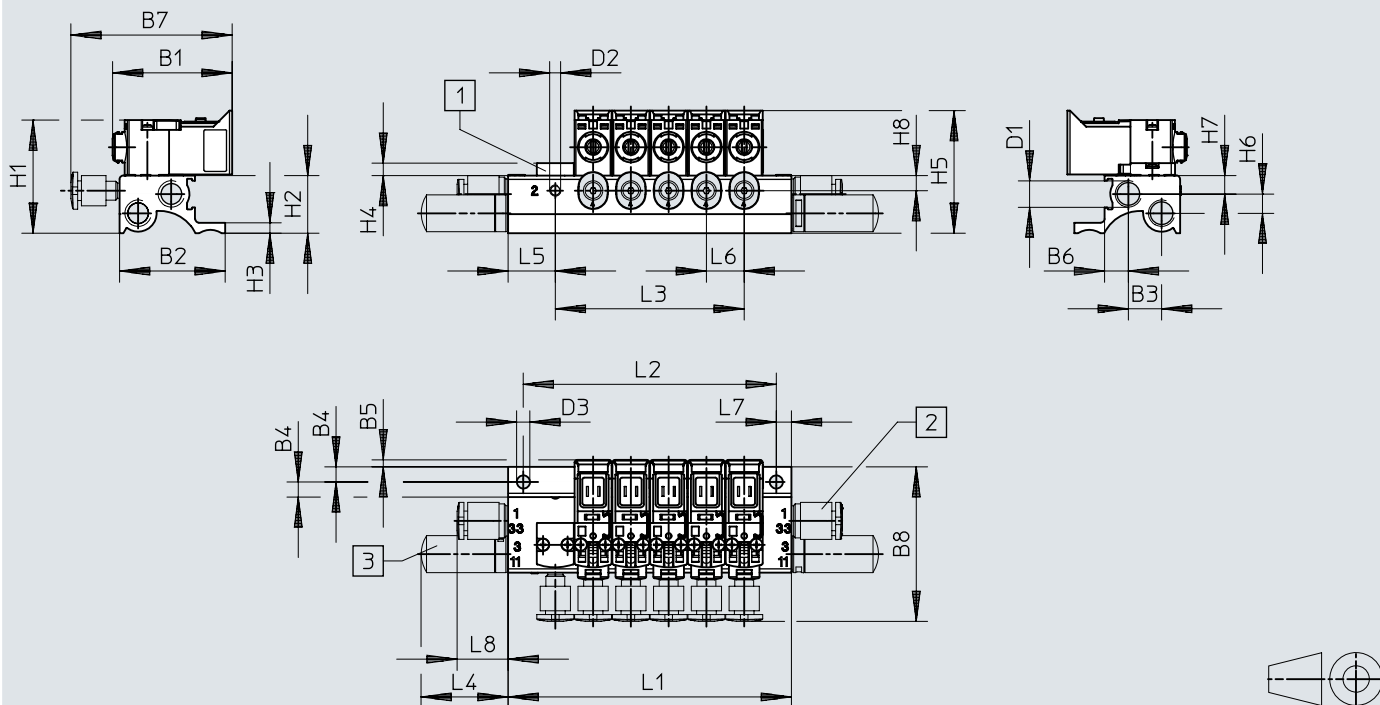


[1] Conector cu filet

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza cu E-box, montaj in baterie

Descarcarea datelor CAD www.festo.com


[1] Placa de obturare MHAP1

[2] Conector cu filet

[3] Amortizor de zgomot

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

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

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

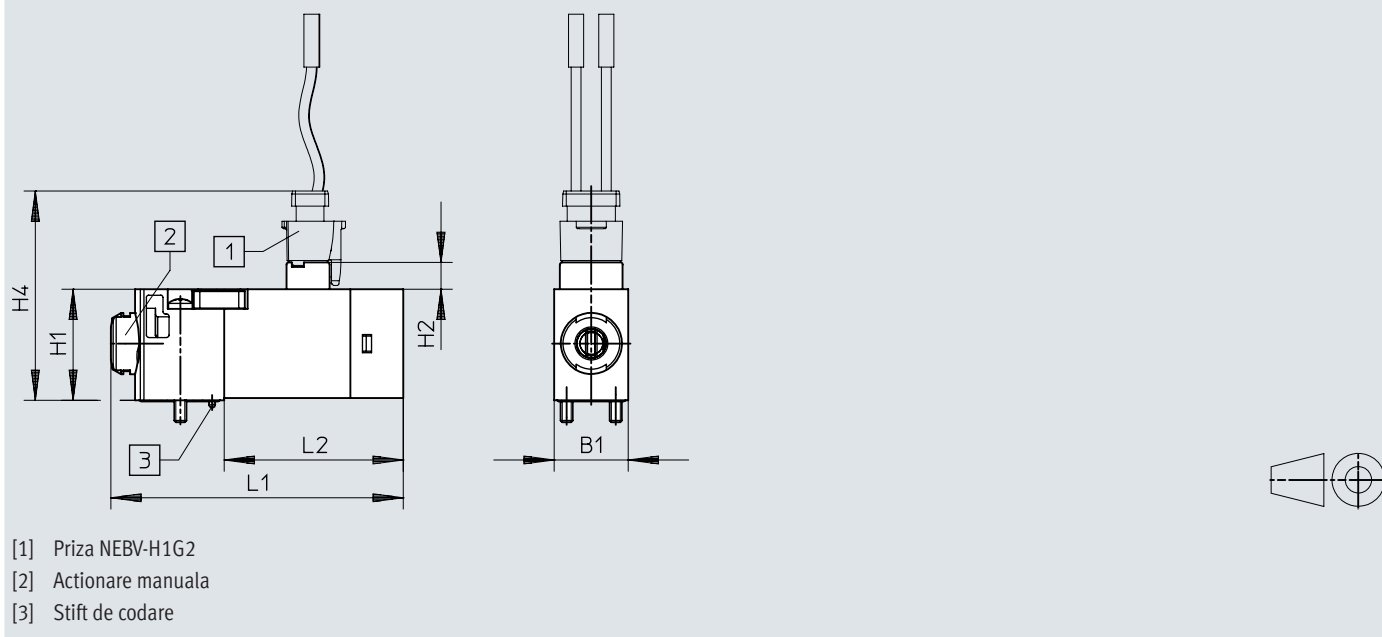
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR	165	157	140

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza cu LED, conexiune pe sus

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

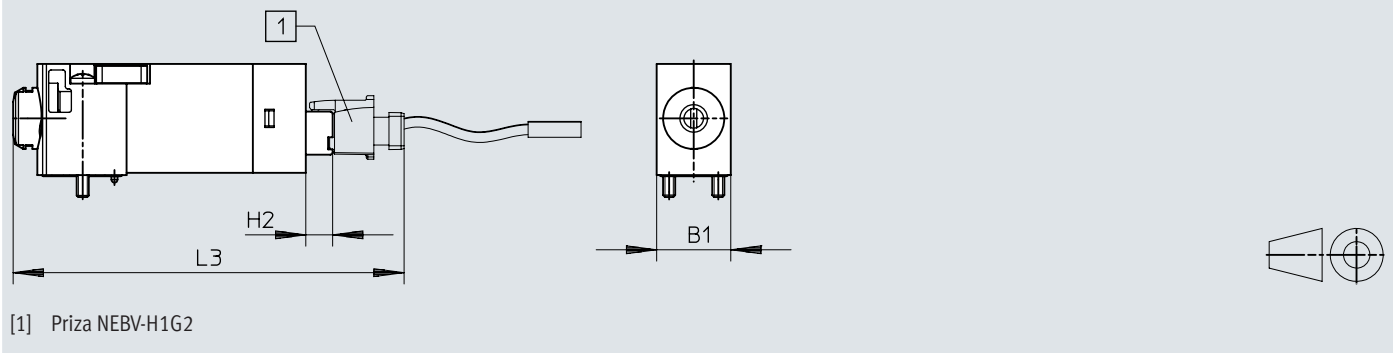


	B1	H1	H2	H4	L1	L2
MHA-M1LH-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	38,7	23,7

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza cu LED, conexiune prin spate

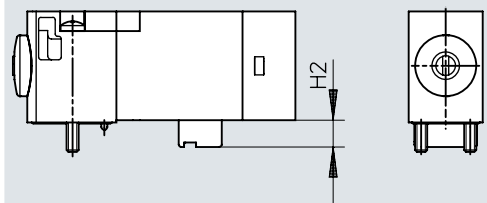
Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Dimensiuni

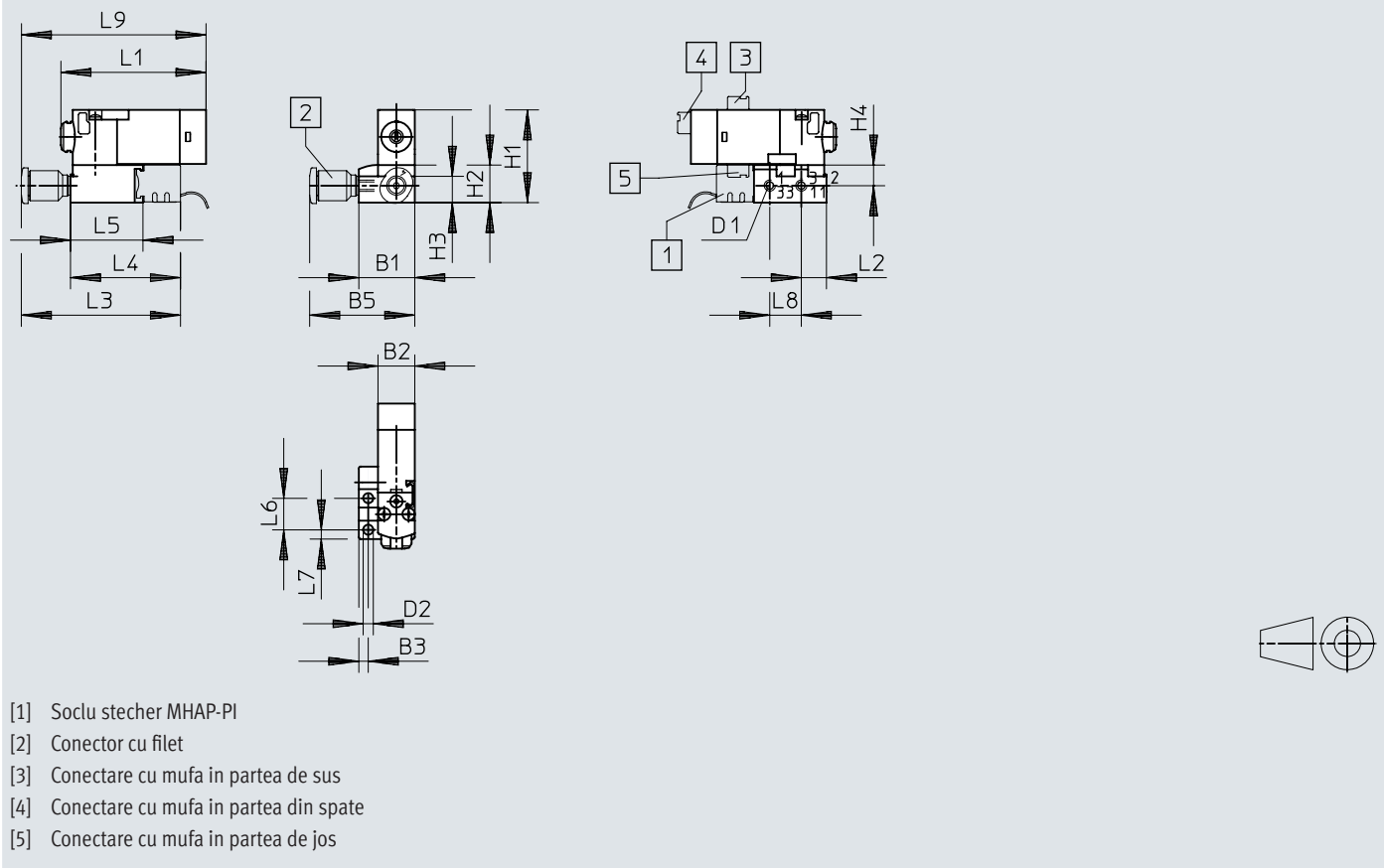
Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza cu LED, conectare prin partea inferioara

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

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

Dimensiuni

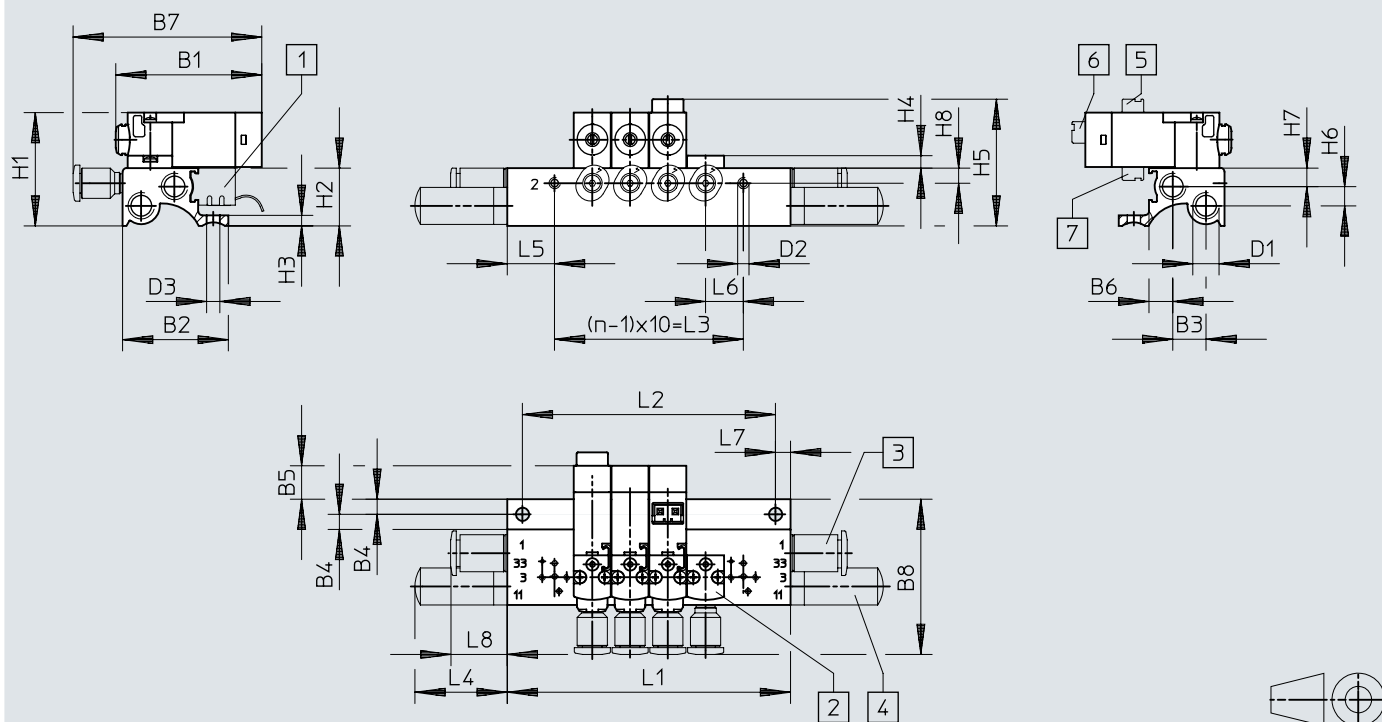
Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza cu LED, montare pe placă individuala Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Dimensiuni

Dimensiuni – Montarea bateriei, ventil pentru sub-baza cu led

 Descarcarea datelor CAD www.festo.com


- [1] Soclu stecher MHAP-PI
- [2] Placa de obturare MHAP1
- [3] Conector cu filet
- [4] Amortizor de zgomot
- [5] Conectare cu mufa in partea de sus
- [6] Conectare cu mufa in partea din spate
- [7] Conectare cu mufa in partea de jos

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

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

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

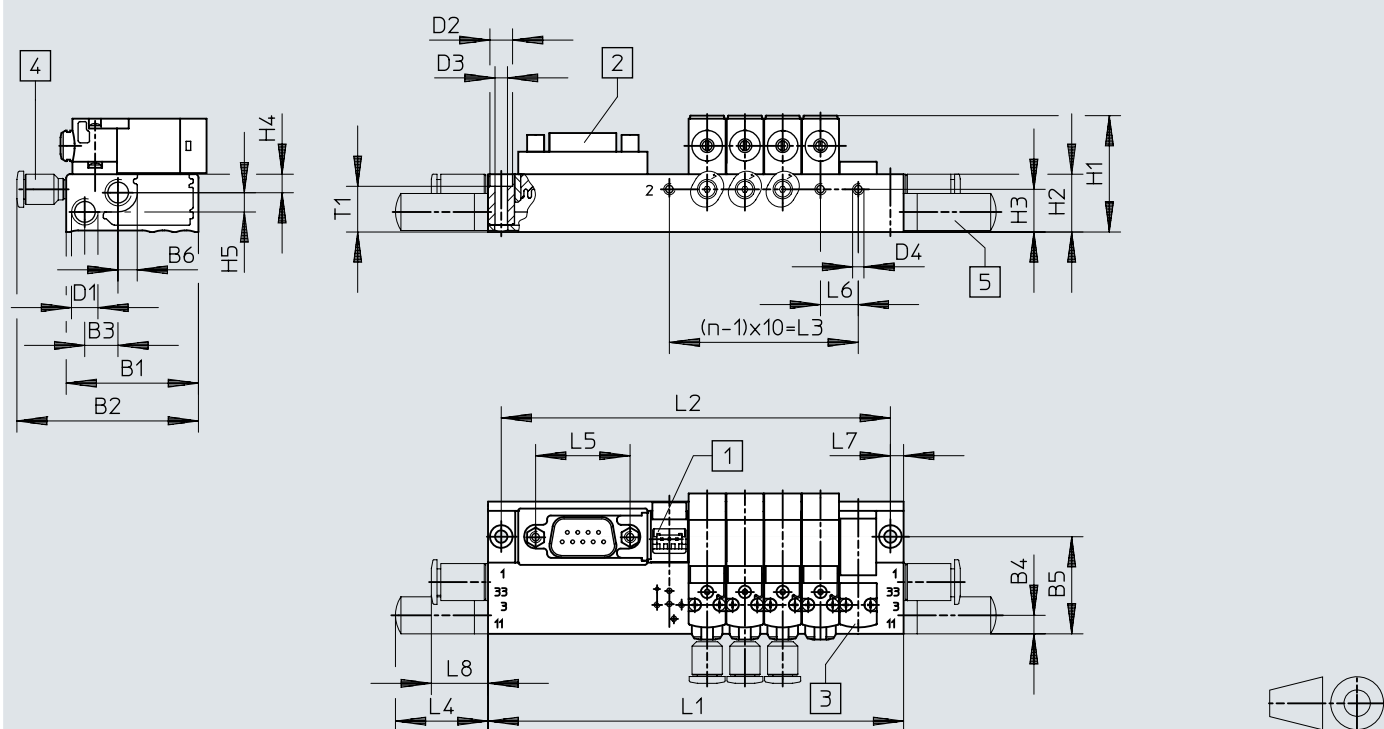
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR-LED	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR-LED	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR-LED	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR-LED	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR-LED	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR-LED	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR-LED	165	157	140

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza cu LED, montare pe baterie cu conector multi-pin

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



- [1] Soclu stecher MHAP-PI
- [2] Stecher Sub-D, priza de conectare deasupra (standard)
- [3] Placa de obturare MHAP1
- [4] Conector cu filet
- [5] Amortizor de zgomot

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

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

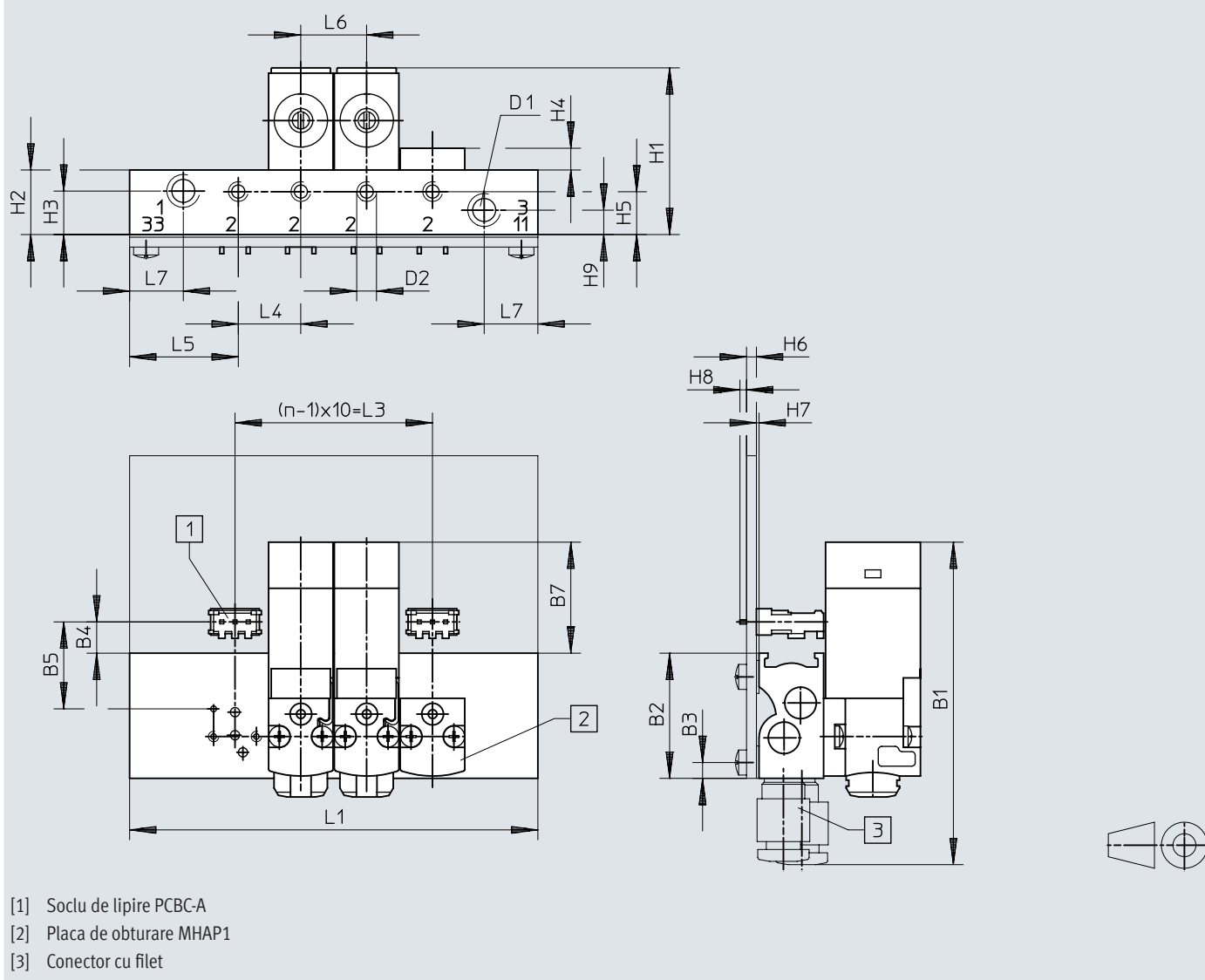
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1	172	165	90
12x MHA1	192	185	110
14x MHA1	212	205	130
16x MHA1	232	225	150

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil pentru sub-baza cu LED, montare pe placă de circuite impriate

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

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

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil 2/2, ventil pentru sub-baza cu led,

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

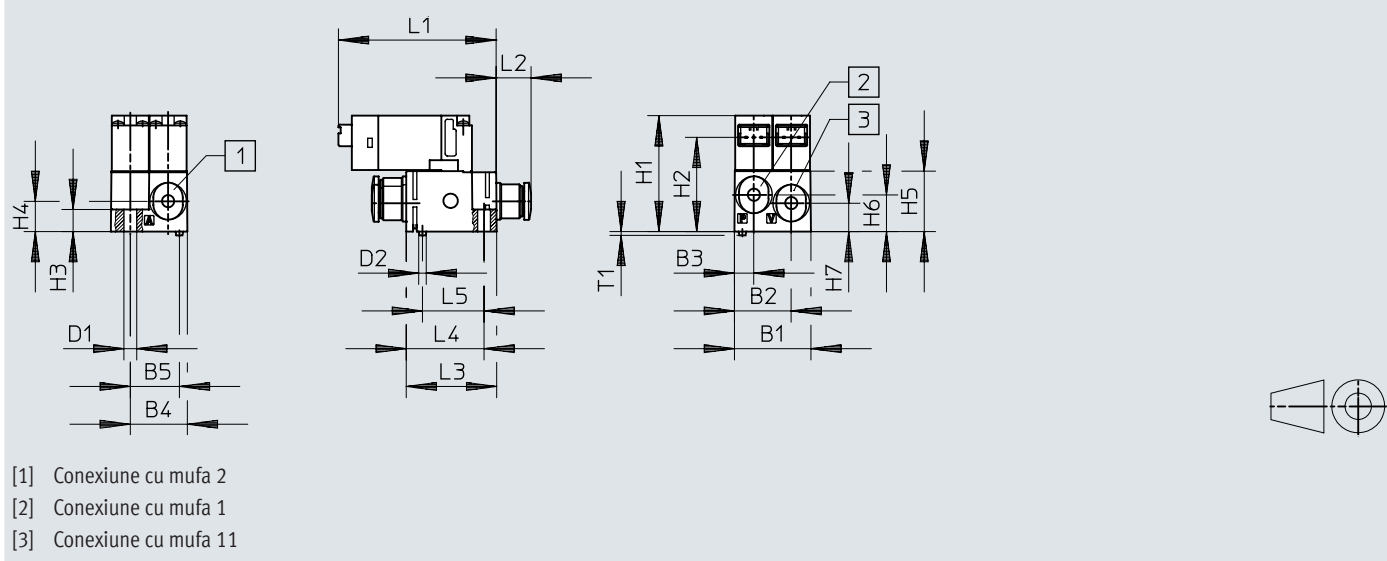
[1] Priza NEBV-H1G2
[2] Stift de codare

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventil electromagnetic pentru sub-baza 2x2/2 , conectare prin spate

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

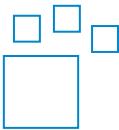


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	T1
MHA1-2x2/2G	20	14,9	5	15	13	3,4	2	30,7	26	5,9	8	16	9,7	7,5	41,8	9,2	23,8	20,6	16,3	1

Detalii comanda

Insula de ventile

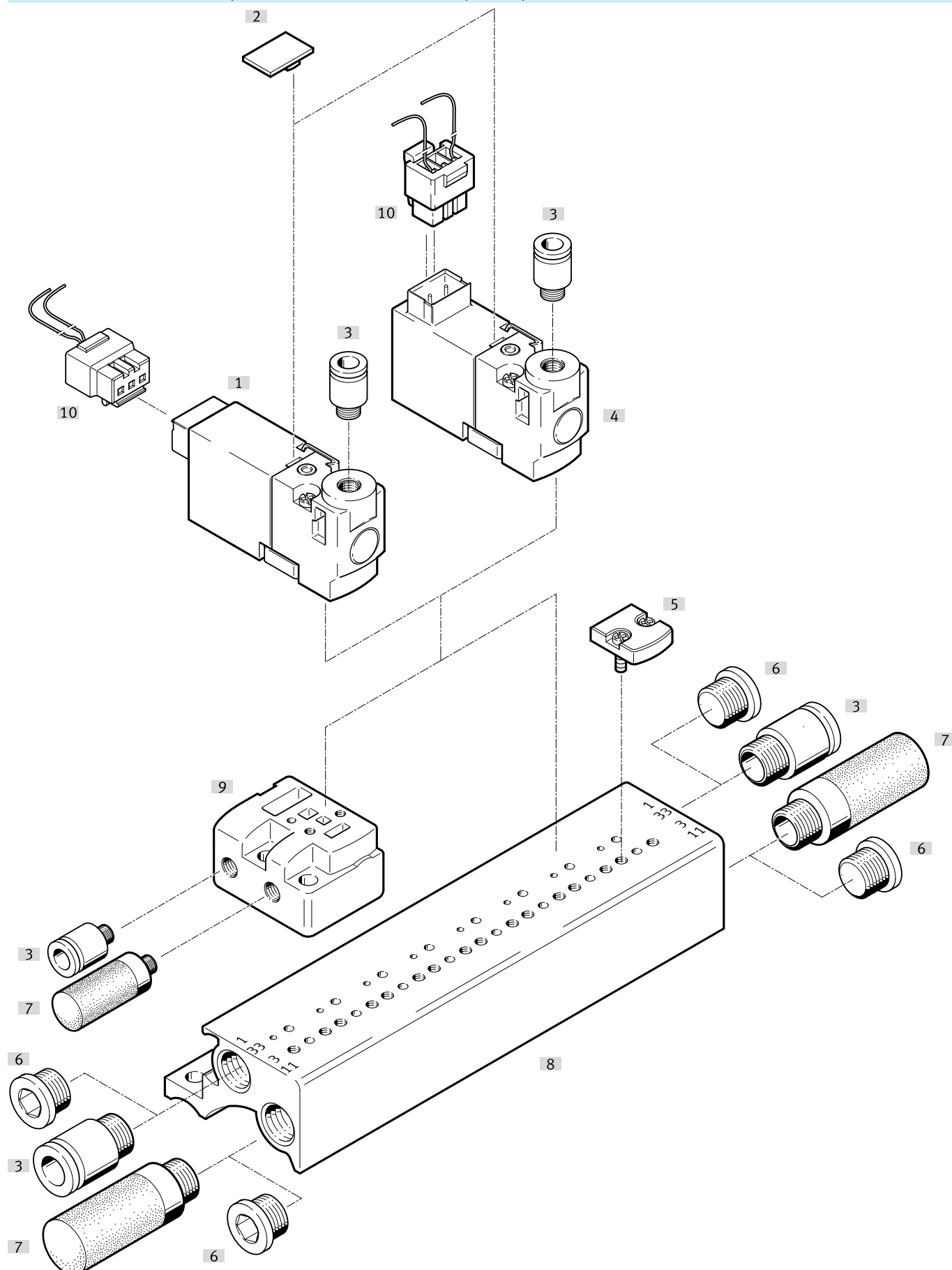
Link [mh1](#)



Funcție de ventil	Nr. piesa	Tip
închis 2/2 monostabil, închis 3/2 monostabil, 3/2 deschis monostabil	197334	MH1

Prezentare generala a perifericelor

Ventil semi-inline cu o conexiune in partea laterala, socluri de conectare in partea superioara

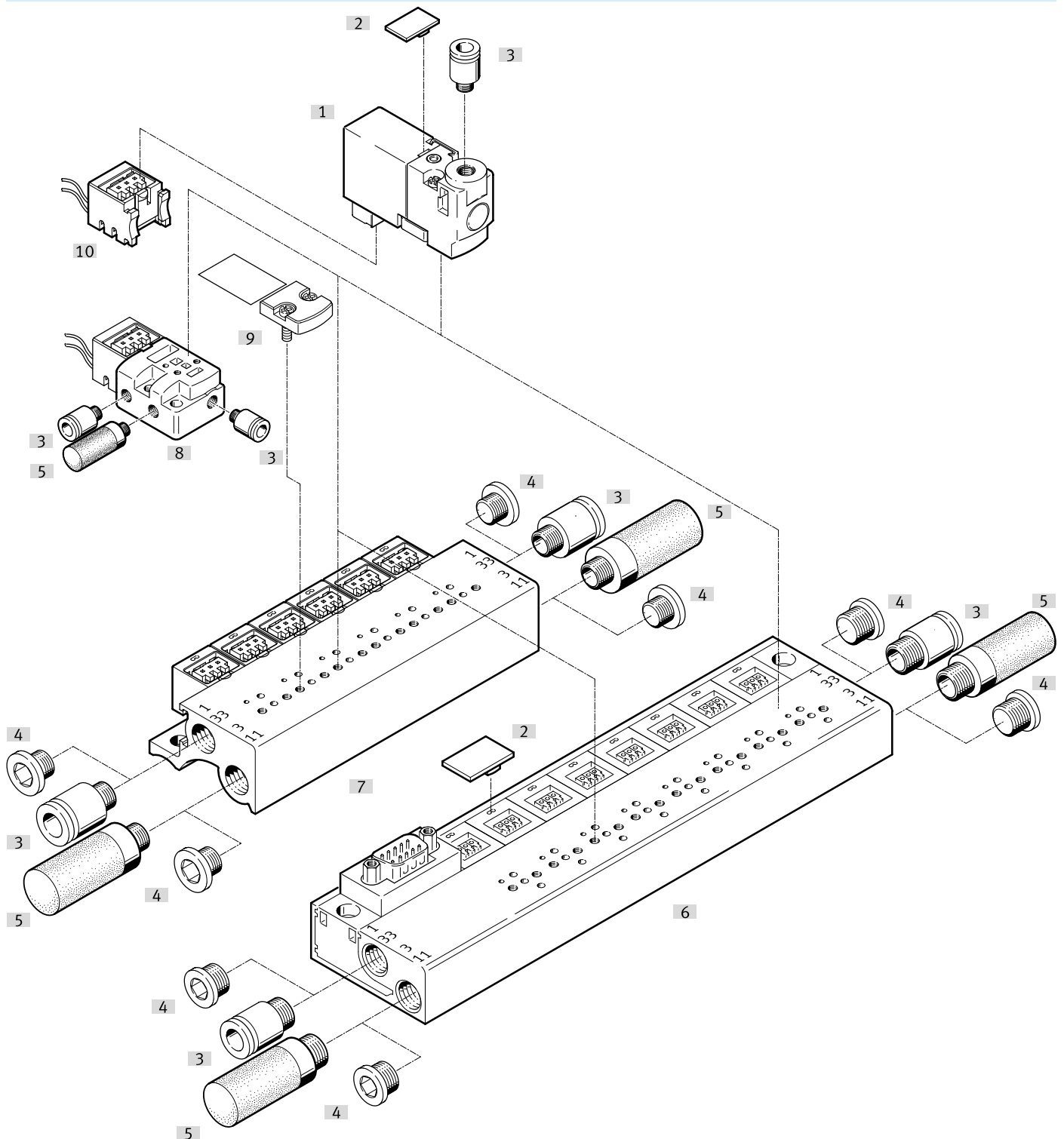


Prezentare generala a perifericelor

Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Ventil electromagnet	Ventil cu conexiune în spate	63
[2] Placa identificare	pentru marcarea locurilor ventilelor	72
[3] Racord rapid	Pentru conectarea tuburilor de aer comprimat calibrate extern	71
[4] Ventil electromagnet	Ventil cu racord în partea superioară	63
[5] Placa obturare	Pentru placa de baza fara conectori	70
[6] Dop	Pentru inchiderea conexiunilor neutilizate	71
[7] Amortizor de zgomot	Pentru portul de exhaustare	71
[8] Placă de racordare	fără socluri de conectare	67
[9] Placa individuala	Pentru ventile cu conexiune în spate, conexiune în sus	66
[10] Priză cu cablu	Priza dreaptă, schemă de conectare H, cu 3 pini	74

Prezentare generala a perifericelor

Ventil semi-inline cu conexiune inferioară



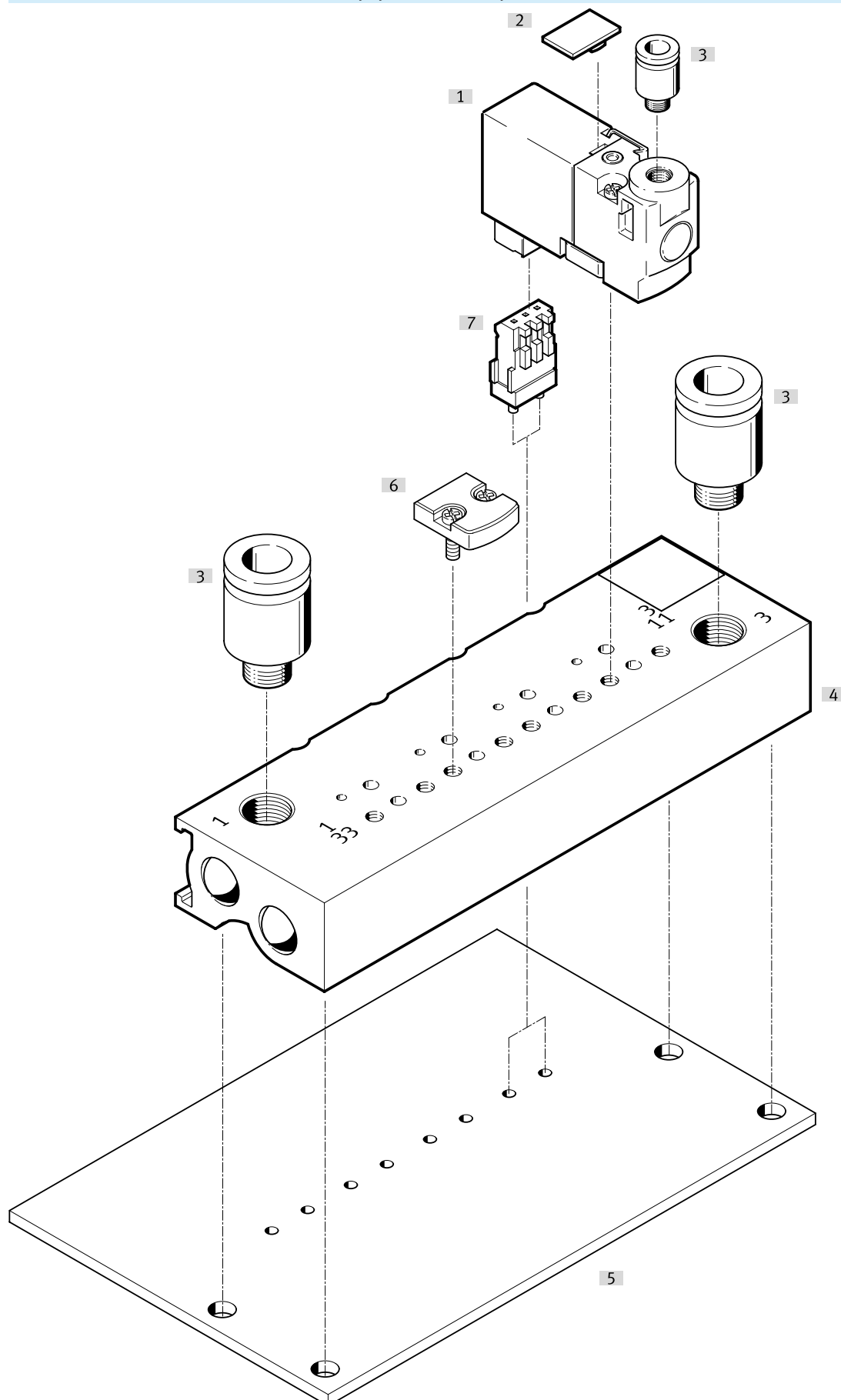
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1]	Ventil electromagnetice	63
[2]	Placa identificare	72
[3]	Racord rapid	71
[4]	Dop	71
[5]	Amortizor de zgomot	71
[6]	Placă de racordare	68
[7]	Placă de racordare	67

Prezentare generala a perifericelor

Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[8] Placa individuala	Pentru ventile cu conexiune inferioara	66
[9] Placa obturare	Pentru placi de racordare cu prize de conectare	70
[10] Soclu electric	Priza dreaptă, schemă de conectare H, cu 3 pini	74

Prezentare generala a perifericelor

Ventil semi-inline cu conexiune inferioară, montare pe placă de circuit imprimat

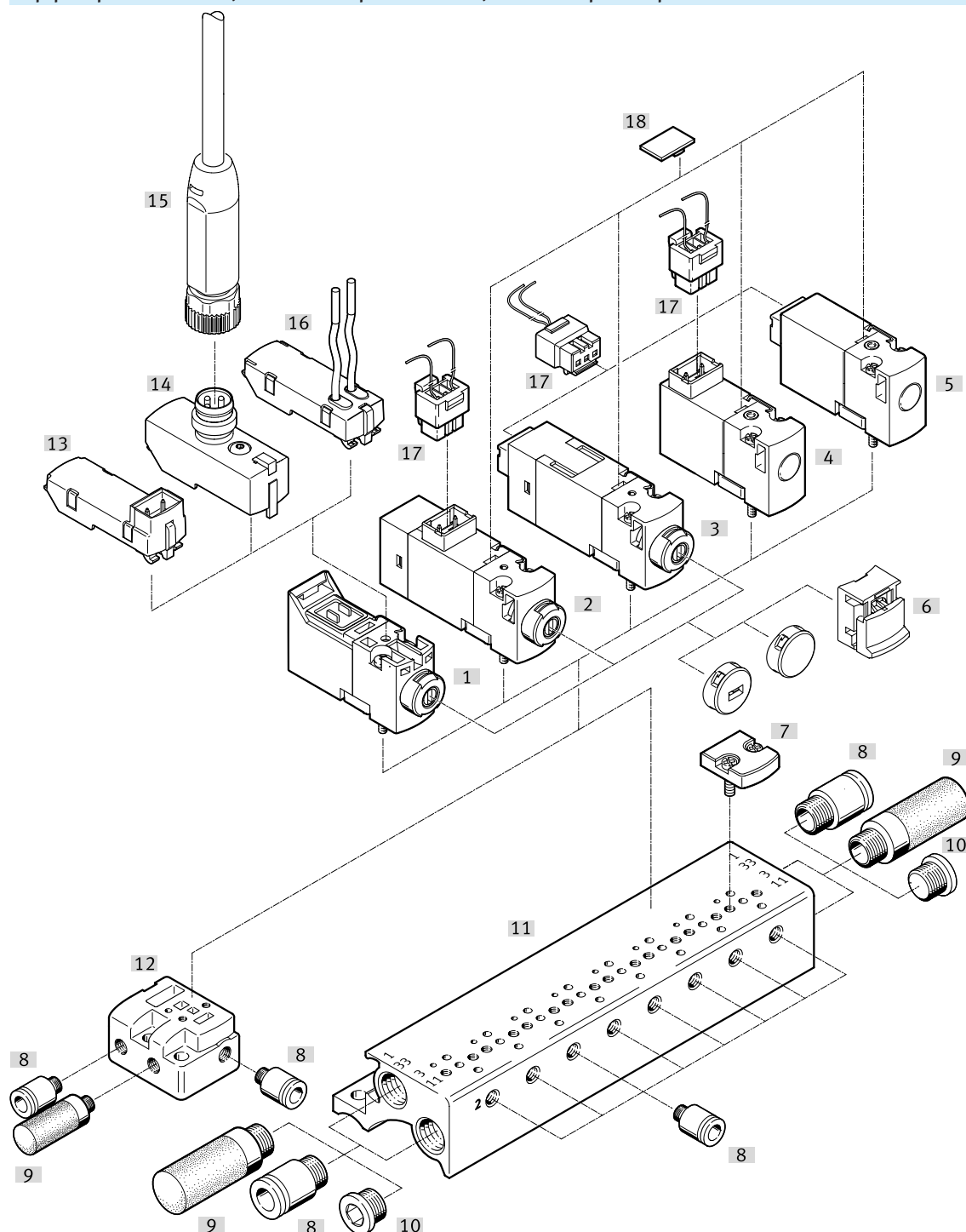


Prezentare generala a perifericelor

Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Ventil electromagnetic	Ventil cu conexiune în spate	63
[2] Placa identificare	pentru marcarea locurilor ventilelor	72
[3] Racord rapid	Pentru conectarea tuburilor de aer comprimat calibrate extern	71
[4] Placă de racordare	fără socluri de conectare	68
[5] Placa de circuite imprimate	Cablul de legatura nu este inclus in livrare	
[6] Placa obturare	Pentru placa de baza fara conectori	70
[7] Soclu lipire	pentru asamblarea plăcilor de circuit imprimat, 3 pini	74

Prezentare generala a perifericelor

Supapă cu placă de racordare, cu conexiune în partea inferioară, conexiune în partea superioară



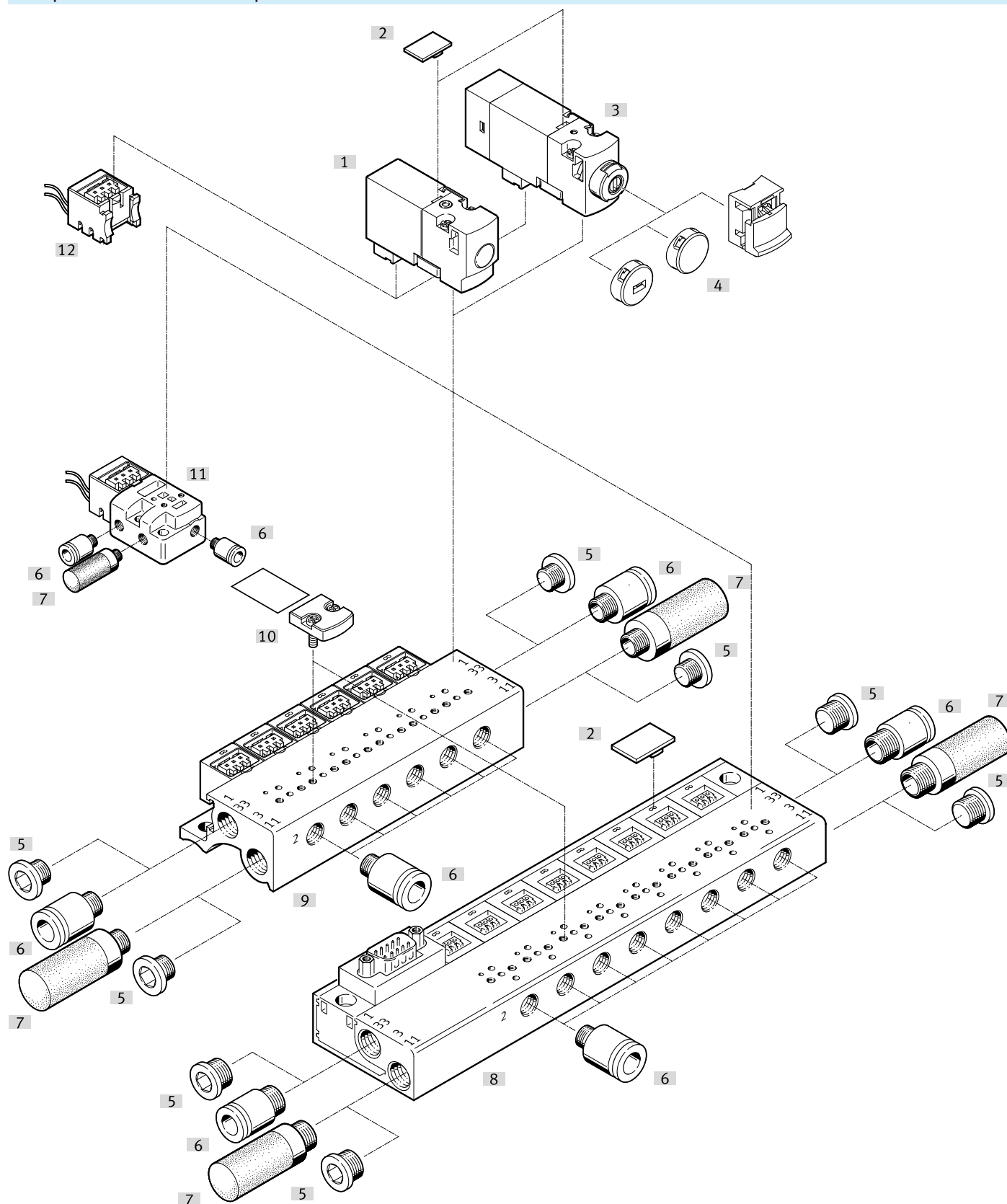
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Ventil electromagnet	Ventil fără racord, cu actionare manuala	65
[2] Ventil electromagnet	Ventil cu conexiune in partea superioara, cu LED, cu actionare manuala	65
[3] Ventil electromagnet	Ventil cu racord în spate, cu LED, cu actionare manuala	65
[4] Ventil electromagnet	Ventil cu racord in partea superioara, fara LED, fara actionare manuala	64
[5] Ventil electromagnet	Ventil cu conexiune in spate, fara LED, fara actionare manuala	64
[6] Capac de acoperire	pentru actionare manuala	70
[7] Placa obturare	Pentru placa de baza fara conectori	70
[8] Racord rapid	Pentru conectarea tuburilor de aer comprimat calibrate extern	71
[9] Amortizor de zgomot	Pentru portul de exhaustare	71

Prezentare generala a perifericelor

Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[10] Dop	Pentru inchiderea conexiunilor neutilizate	71
[11] Placă de racordare	fără socluri de conectare	68
[12] Placa individuala	Pentru ventile cu conexiune în spate, conexiune în sus	66
[13] Placă de conexiune electrică	Schema de conectare H sau schema de conectare S	73
[14] Placă de conexiune electrică	Stecher M8x1	73
[15] Cablu de legatura	Priza M8x1, 4 pini	75
[16] Placă de conexiune electrică	Capat deschis	73
[17] Priză cu cablu	Priza dreaptă, schemă de conectare H, cu 3 pini	74
[18] Placa identificare	pentru marcarea locurilor ventilelor	72

Prezentare generala a perifericelor

Ventil pentru sub-baza si conexiune în partea inferioară



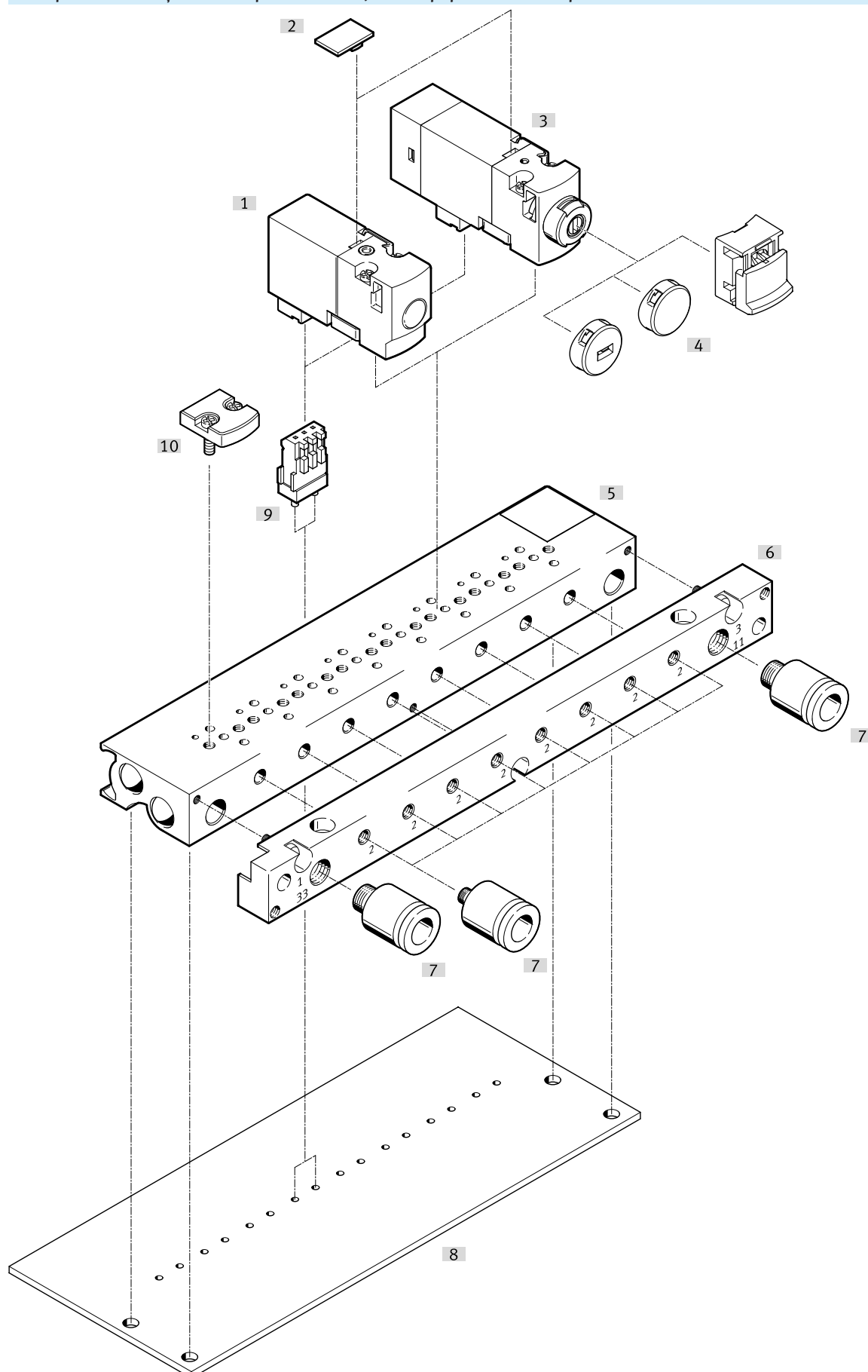
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Ventil electromagnetice	Ventil cu conexiune inferioara, fara LED	64
[2] Placa identificare	pentru marcarea locurilor ventilelor	72

Prezentare generala a perifericelor

Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[3] Ventil electromagnet	Ventil cu conexiune în partea inferioară, cu LED	65
[4] Capac de acoperire	pentru actionare manuala	70
[5] Dop	Pentru închiderea conexiunilor neutilizate	71
[6] Racord rapid	Pentru conectarea tuburilor de aer comprimat calibrate extern	71
[7] Amortizor de zgomot	Pentru portul de exhaustare	71
[8] Placă de racordare	cu socluri de conectare	69
[9] Placă de racordare	cu socluri de conectare și stecher Multi-pin, stecher Sub-D	69
[10] Placa obturare	Pentru plăci de racordare cu prize de conectare	70
[11] Placa individuala	Pentru ventile cu conexiune inferioara	67
[12] Soclu electric	Priza dreaptă, schemă de conectare H, cu 3 pini	74

Prezentare generala a perifericelor

Ventil pentru sub-baza și conector în partea inferioară, montare pe placă de circuit imprimat

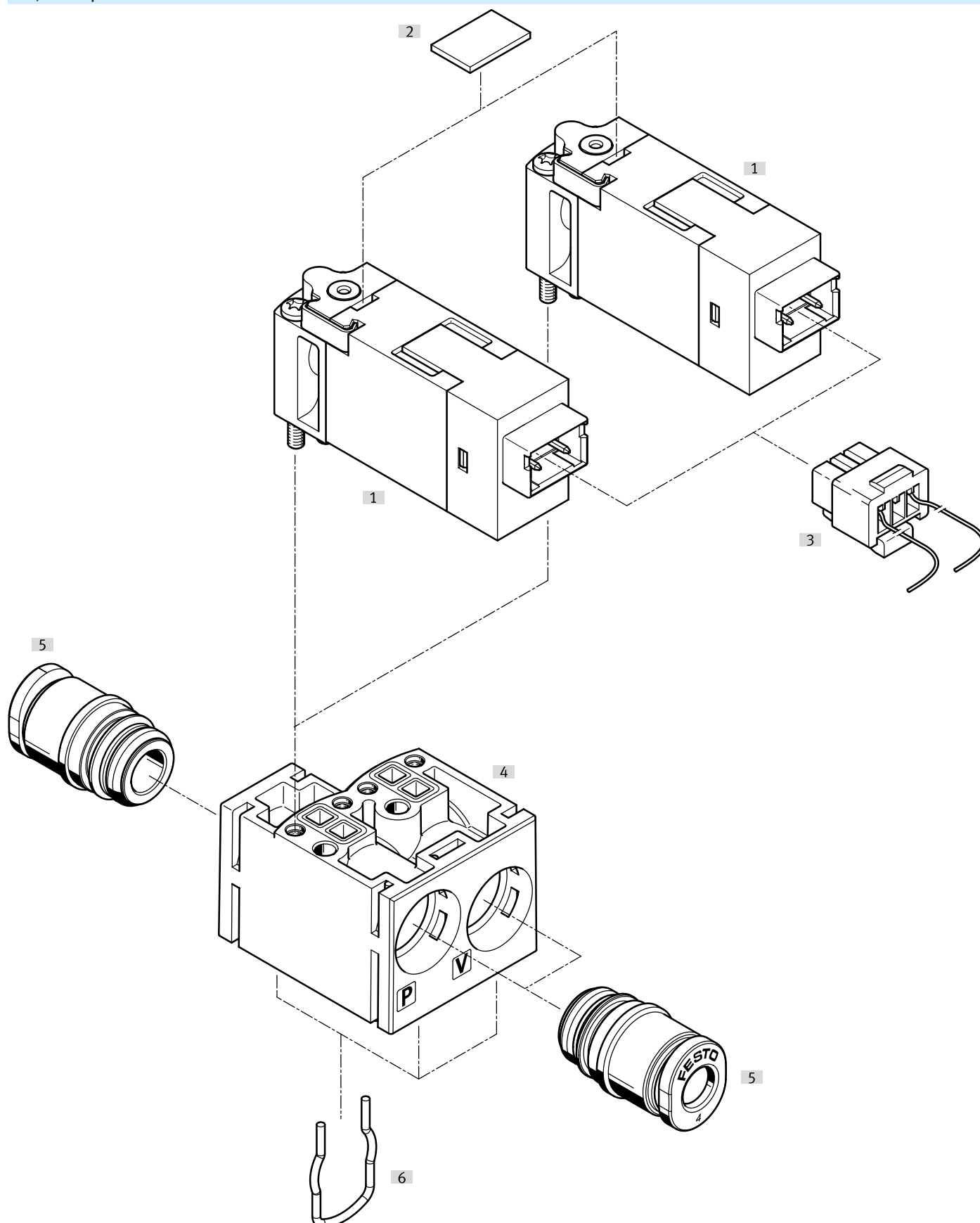


Prezentare generala a perifericelor

Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Ventil electromagnet	Ventil cu conexiune inferioara, fara LED	64
[2] Placa identificare	pentru marcarea locurilor ventilelor	72
[3] Ventil electromagnet	Ventil cu conexiune în partea inferioară, cu LED	65
[4] Capac de acoperire	pentru actionare manuala	70
[5] Placă de racordare	fără socluri de conectare	70
[6] Multipin pneumatic	Permite menținerea tubulaturii pe placa de circuite imprimate la înlocuirea insulei de ventile (inclus în livrare)	
[7] Racord rapid	Pentru conectarea tuburilor de aer comprimat calibrate extern	71
[8] Placa de circuite imprimate	Cablul de legatura nu este inclus in livrare	
[9] Soclu lipire	pentru asamblarea plăcilor de circuit imprimat, 3 pini	74
[10] Placa obturare	Pentru placa de baza fara conectori	70

Prezentare generala a perifericelor

2x2/2 ventila pentru sub-baza



Prezentare generala a perifericelor

Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Ventil electromagnet	Ventil cu conexiune în spate	66
[2] Placa identificare	pentru marcarea locurilor ventilelor	72
[3] Priză cu cablu	Priza dreaptă, schemă de conectare H, cu 3 pini	74
[4] Placa de baza	Inclus in pachetul de livrare	
[5] Racord push-in tip cartus	Inclus in pachetul de livrare	72
[6] Clema	Inclus in pachetul de livrare	

Accesorii

Ventil semi-inline, conexiune in spate



Funcție de ventil	Caracteristici bobina	Nr. piesa	Tip
inchis 2/2 monostabil	12 V CC: 1,0 W	197046	MHP1-M5H-2/2G-M3-HC
	24 V CC: 1,0 W	197047	MHP1-M1H-2/2G-M3-HC
	5 V CC: 1,0 W	197045	MHP1-M4H-2/2G-M3-HC
inchis 3/2 monostabil	12 V CC: 1,0 W	197010	MHP1-M5H-3/2G-M3-HC
	24 V CC: 1,0 W	197011	MHP1-M1H-3/2G-M3-HC
	5 V CC: 1,0 W	197009	MHP1-M4H-3/2G-M3-HC
3/2 deschis monostabil	12 V CC: 1,0 W	197028	MHP1-M5H-3/2O-M3-HC
	24 V CC: 1,0 W	197029	MHP1-M1H-3/2O-M3-HC
	5 V CC: 1,0 W	197027	MHP1-M4H-3/2O-M3-HC

Ventil semi-inline, conexiune in partea superioara



Funcție de ventil	Caracteristici bobina	Nr. piesa	Tip
inchis 2/2 monostabil	12 V CC: 1,0 W	197049	MHP1-M5H-2/2G-M3-TC
	24 V CC: 1,0 W	197050	MHP1-M1H-2/2G-M3-TC
	5 V CC: 1,0 W	197048	MHP1-M4H-2/2G-M3-TC
inchis 3/2 monostabil	12 V CC: 1,0 W	197013	MHP1-M5H-3/2G-M3-TC
	24 V CC: 1,0 W	197014	MHP1-M1H-3/2G-M3-TC
	5 V CC: 1,0 W	197012	MHP1-M4H-3/2G-M3-TC
3/2 deschis monostabil	12 V CC: 1,0 W	197031	MHP1-M5H-3/2O-M3-TC
	24 V CC: 1,0 W	197032	MHP1-M1H-3/2O-M3-TC
	5 V CC: 1,0 W	197030	MHP1-M4H-3/2O-M3-TC

Ventil semi-inline, conexiune inferioara



Funcție de ventil	Caracteristici bobina	Nr. piesa	Tip
inchis 2/2 monostabil	12 V CC: 1,0 W	197052	MHP1-M5H-2/2G-M3-PI
	24 V CC: 1,0 W	197053	MHP1-M1H-2/2G-M3-PI
	5 V CC: 1,0 W	197051	MHP1-M4H-2/2G-M3-PI
inchis 3/2 monostabil	12 V CC: 1,0 W	197016	MHP1-M5H-3/2G-M3-PI
	24 V CC: 1,0 W	197017	MHP1-M1H-3/2G-M3-PI
	5 V CC: 1,0 W	197015	MHP1-M4H-3/2G-M3-PI
3/2 deschis monostabil	12 V CC: 1,0 W	197034	MHP1-M5H-3/2O-M3-PI
	24 V CC: 1,0 W	197035	MHP1-M1H-3/2O-M3-PI
	5 V CC: 1,0 W	197033	MHP1-M4H-3/2O-M3-PI

Accesorii

Ventil pentru sub-baza fara LED, conexiune prin partea



Funcție de ventil	Caracteristici bobina	Nr. piesa	Tip
inchis 2/2 monostabil	12 V CC: 1,0 W	197037	MHA1-M5H-2/2G-0,9-HC
	24 V CC: 1,0 W	197038	MHA1-M1H-2/2G-0,9-HC
	5 V CC: 1,0 W	197036	MHA1-M4H-2/2G-0,9-HC
inchis 3/2 monostabil	12 V CC: 1,0 W	197001	MHA1-M5H-3/2G-0,6-HC
	24 V CC: 1,0 W	197002	MHA1-M1H-3/2G-0,6-HC
	5 V CC: 1,0 W	197000	MHA1-M4H-3/2G-0,6-HC
3/2 deschis monostabil	12 V CC: 1,0 W	197019	MHA1-M5H-3/2O-0,6-HC
	24 V CC: 1,0 W	197020	MHA1-M1H-3/2O-0,6-HC
	5 V CC: 1,0 W	197018	MHA1-M4H-3/2O-0,6-HC

Ventil pentru sub-baza fara LED, conectare prin partea superioara



Funcție de ventil	Caracteristici bobina	Nr. piesa	Tip
inchis 2/2 monostabil	12 V CC: 1,0 W	197040	MHA1-M5H-2/2G-0,9-TC
	24 V CC: 1,0 W	197041	MHA1-M1H-2/2G-0,9-TC
	5 V CC: 1,0 W	197039	MHA1-M4H-2/2G-0,9-TC
inchis 3/2 monostabil	12 V CC: 1,0 W	197004	MHA1-M5H-3/2G-0,6-TC
	24 V CC: 1,0 W	197005	MHA1-M1H-3/2G-0,6-TC
	5 V CC: 1,0 W	197003	MHA1-M4H-3/2G-0,6-TC
3/2 deschis monostabil	12 V CC: 1,0 W	197022	MHA1-M5H-3/2O-0,6-TC
	24 V CC: 1,0 W	197023	MHA1-M1H-3/2O-0,6-TC
	5 V CC: 1,0 W	197021	MHA1-M4H-3/2O-0,6-TC

Ventil pentru sub-baza fara LED, conectare prin prin partea inferioara



Funcție de ventil	Caracteristici bobina	Nr. piesa	Tip
inchis 2/2 monostabil	12 V CC: 1,0 W	197043	MHA1-M5H-2/2G-0,9-PI
	24 V CC: 1,0 W	197044	MHA1-M1H-2/2G-0,9-PI
	5 V CC: 1,0 W	197042	MHA1-M4H-2/2G-0,9-PI
inchis 3/2 monostabil	12 V CC: 1,0 W	197007	MHA1-M5H-3/2G-0,6-PI
	24 V CC: 1,0 W	197008	MHA1-M1H-3/2G-0,6-PI
	5 V CC: 1,0 W	197006	MHA1-M4H-3/2G-0,6-PI
3/2 deschis monostabil	12 V CC: 1,0 W	197025	MHA1-M5H-3/2O-0,6-PI
	24 V CC: 1,0 W	197026	MHA1-M1H-3/2O-0,6-PI
	5 V CC: 1,0 W	197024	MHA1-M4H-3/2O-0,6-PI

Accesorii

Ventil pentru sub-baza cu E-box, fara fisa de conectare



Funcție de ventil	Caracteristici bobina	Nr. piesa	Tip
inchis 3/2 monostabil	12 V CC: 1,0 W	8025225	MHA1-M5R-3/2G-0,6-P3
	24 V CC: 1,0 W, 24 V CC: faza de joasa tensiune 0,3 W, faza de inalta tensiune 1,0 W	8025223	MHA1-M1R-3/2G-0,6-P3
	5 V CC: 1,0 W	8025224	MHA1-M4R-3/2G-0,6-P3

Ventil pentru sub-baza cu LED, conexiune prin spate



Funcție de ventil	Caracteristici bobina	Nr. piesa	Tip
inchis 3/2 monostabil	24 V CC: 1,1 W	540443	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC
3/2 deschis monostabil		540440	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-HC

Ventil pentru sub-baza cu LED, conexiune pe sus



Funcție de ventil	Caracteristici bobina	Nr. piesa	Tip
inchis 3/2 monostabil	24 V CC: 1,1 W	540444	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-TC
3/2 deschis monostabil		540441	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-TC

Ventil pentru sub-baza cu LED, conectare prin partea inferioara



Funcție de ventil	Caracteristici bobina	Nr. piesa	Tip
inchis 3/2 monostabil	24 V CC: 1,1 W	540445	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-PI
3/2 deschis monostabil		540442	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-PI

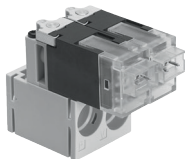
Ventil 2x2/2 pentru sub-baza, Ventil electromagnetice 2/2 cu LED, conectare prin spate



Greutate produs	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 11	Nr. piesa	Tip
10 g	Placa racordare	Placa racordare	Placa racordare	557864	MHA1-M1LCH-2/2G-1.5-HC

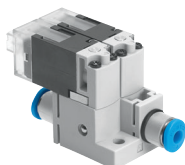
Accesorii

Ventil 2x2/2 pentru sub-baza, racord cu mufă în spate, fără cartuş



Greutate produs	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 11	Nr. piesa	Tip
26,3 g	pregatit pentru QSP10	pregatit pentru QSP10	pregatit pentru QSP10	563365	MHA1-2X2/2G-1,5

Ventil 2x2/2 pentru sub-baza, conexiune inferioara, cu cartuş



Greutate produs	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 11	Nr. piesa	Tip
30,6 g	QS-3	QS-3	QS-3	562051	MHA1-2X2/2G-1,5-3-3-3
	QS-4	QS-4	QS-4	560372	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-3
		QS-4		566175	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-4

Placa individuala de racordare pentru ventile semi-inline, cu racorduri în spate sau în partea superioară



Dimensiune	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 11	Nr. piesa	Tip
Dimensiune 2	M3			197188	MHP1-AS-2-M3
Dimensiune 3				197184	MHP1-AS-3-M3

Placa individuala de racordare pentru ventile semi-inline cu conexiune inferioară



Dimensiune	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 11	Nr. piesa	Tip
Dimensiune 2	M3			197190	MHP1-AS-2-M3-PI
Dimensiune 3				197186	MHP1-AS-3-M3-PI

Placa individuala de racordare pentru ventile pentru sub-baza cu conexiune in partea superioară



Dimensiune	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 11	Nr. piesa	Tip
Dimensiune 2	M3	M3		197187	MHA1-AS-2-M3
Dimensiune 3				197183	MHA1-AS-3-M3

Accesorii

Placa individuala de conectare pentru ventile pentru sub-baza și conexiune în partea inferioară



Dimensiune	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 11	Nr. piesa	Tip
Dimensiune 2	M3	M3		197189	MHA1-AS-2-M3-PI
Dimensiune 3				197185	MHA1-AS-3-M3-PI

Placa de racordare pentru ventile semi-inline, cu conexiune în spate sau în partea superioară, fără socluri de conectare



Funcție ventil	Numarul max. de pozitii de ventil	Nr. piesa	Tip
2/2	10	197201	MHP1-P10-2
	2	197196	MHP1-P2-2
	4	197197	MHP1-P4-2
	6	197198	MHP1-P6-2
	8	197200	MHP1-P8-2
Ventil 3/2	10	197195	MHP1-PR10-3
	2	197191	MHP1-PR2-3
	4	197192	MHP1-PR4-3
	6	197193	MHP1-PR6-3
	8	197194	MHP1-PR8-3

Placa de racordare pentru ventile semi-inline, cu o conexiune în partea inferioară, cu socluri de conectare



Funcție ventil	Numarul max. de pozitii de ventil	Nr. piesa	Tip
2/2	10	197221	MHP1-P10-2-PI
	2	197217	MHP1-P2-2-PI
	4	197218	MHP1-P4-2-PI
	6	197219	MHP1-P6-2-PI
	8	197220	MHP1-P8-2-PI
Ventil 3/2	10	197216	MHP1-PR10-3-PI
	2	197212	MHP1-PR2-3-PI
	4	197213	MHP1-PR4-3-PI
	6	197214	MHP1-PR6-3-PI
	8	197215	MHP1-PR8-3-PI

Accesorii

Placa de racordare pentru ventile semi-inline, cu conexiune în partea inferioară, cu socluri de conectare și conector multi-pin, stecher Sub-D cu 9 sau 25 de pini



Funcție ventil	Numarul max. de pozitii de ventil	Nr. piesa	Tip
Ventil 3/2	10	197236	MHP1-PR10-3-PI-D25
	4	197233	MHP1-PR4-3-PI-D9
	6	197234	MHP1-PR6-3-PI-D9
	8	197235	MHP1-PR8-3-PI-D9

Placa de racordare pentru ventile semi-inline cu o conexiune în partea inferioară, fara socluri de conectare pentru montarea pe placa de circuit imprimat



Funcție ventil	Numarul max. de pozitii de ventil	Nr. piesa	Tip
Ventil 3/2	10	197246	MHP1-PR10-3-PI-PCB
	2	197242	MHP1-PR2-3-PI-PCB
	4	197243	MHP1-PR4-3-PI-PCB
	6	197244	MHP1-PR6-3-PI-PCB
	8	197245	MHP1-PR8-3-PI-PCB

Bară de racordare pentru ventile, cu racord în spate sau în partea superioară, fără socluri de conectare



Funcție ventil	Numarul max. de pozitii de ventil	Nr. piesa	Tip
2/2	10	197211	MHA1-P10-2-M3
	2	197207	MHA1-P2-2-M3
	4	197208	MHA1-P4-2-M3
	6	197209	MHA1-P6-2-M3
	8	197210	MHA1-P8-2-M3
Ventil 3/2	10	197206	MHA1-PR10-3-M3
	2	197202	MHA1-PR2-3-M3
	4	197203	MHA1-PR4-3-M3
	6	197204	MHA1-PR6-3-M3
	8	197205	MHA1-PR8-3-M3

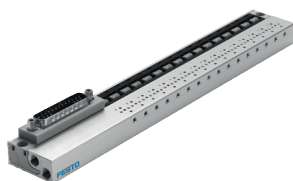
Accesorii

Placa de racordare pentru ventile pentru sub-baza cu o conexiune în partea inferioară, cu socluri de conectare



Funcție ventil	Numarul max. de pozitii de ventil	Nr. piesa	Tip
2/2	10	197231	MHA1-P10-2-M3-PI
	2	197227	MHA1-P2-2-M3-PI
	4	197228	MHA1-P4-2-M3-PI
	6	197229	MHA1-P6-2-M3-PI
	8	197230	MHA1-P8-2-M3-PI
Ventil 3/2	10	197226	MHA1-PR10-3-M3-PI
	2	197222	MHA1-PR2-3-M3-PI
	4	197223	MHA1-PR4-3-M3-PI
	6	197224	MHA1-PR6-3-M3-PI
	8	197225	MHA1-PR8-3-M3-PI

Placa de racordare pentru ventile pentru sub-baza cu o conexiune în partea inferioară, cu socluri de conectare și conector multi-pin



Funcție ventil	Conexiune electrica	Numarul max. de pozitii de ventil	Nr. piesa	Tip
Ventil 3/2	Sub-D, 9 pini	4	197238	MHA1-PR4-3-M3-PI-D9
		6	197239	MHA1-PR6-3-M3-PI-D9
		8	197240	MHA1-PR8-3-M3-PI-D9
	Stecker Sub-D, 25 pini	10	197241	MHA1-PR10-3-M3-PI-D25

Placa de racordare pentru ventile pentru sub-baza cu conexiune în partea inferioară, fără socluri de conectare pentru montarea pe placă de circuit imprimat



Funcție ventil	Numarul max. de pozitii de ventil	Nr. piesa	Tip
Ventil 3/2	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB
	2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB
	4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB
	6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB
	8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB

Accesorii

Placa de racordare pentru ventile pentru sub-baza cu o conexiune în partea inferioară, fără socluri de conectare pentru montarea pe placă de circuit imprimat, cu multipol pneumatic



Funcție ventil	Numarul max. de pozitii de ventil	Nr. piesa	Tip
Ventil 3/2	10	197256	MHA1-PR10-3-PI-PCBM
	4	197253	MHA1-PR4-3-PI-PCBM
	6	197254	MHA1-PR6-3-PI-PCBM
	8	197255	MHA1-PR8-3-PI-PCBM

Insula de ventile fără LED cu conectare în partea inferioara, fără prize pentru montarea pe PCB



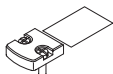
Funcție ventil	Numarul max. de pozitii de ventil	Nr. piesa	Tip
Ventil 3/2	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB
	2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB
	4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB
	6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB
	8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB

Placa de obturare pentru placa de racordare fara socluri de conectare



Dimensiune	Conexiune electrica	Nr. piesa	Tip
Dimensiune 3	Fara	197257	MHAP1-BP-3

Placă de acoperire pentru bandă de conexiune cu prize



Dimensiune	Conexiune electrica	Nr. piesa	Tip
Dimensiune 3	Pin (electricitate in interfata, inseriat, 2x CBUS)	197258	MHAP1-BP-3-PI

Capac de acoperire comanda manuala, functie ascunsa



Conformitatea LABS	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540898	VMPA-HBV-B

Accesorii

Capac de acoperire pentru actionarea manuala, funcționare fara retinere



Conformitatea LABS	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540897	VMPA-HBT-B

Capac de acoperire pentru actionarea manuala, cu blocare



Conformitatea LABS	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
VDMA24364-B1/B2-L	0,62 g	8002234	VAMC-L1-CD

Dop

[Link](#)


Conector pneumatic 1	Unitate de ambalare	Nr. piesa	Tip
Filet exterior M3	10	30979	B-M3-S9
Filet exterior M5		3843	B-M5
Filet exterior M7		174309	B-M7

Amortizor de zgomot



Conexiune pneumatica	Material insertie amortizor de zgomot	Material pivot de insurubare	Unitate de ambalare	Nr. piesa	Tip
M3	Bronz	Alama	20	1231120	AMTE-M-LH-M3
M5	PE	Ranforsat cu PA, PE	1	165003	UC-M5
	Bronz	Alama	20	1205858	AMTE-M-LH-M5
M7	PE	Ranforsat cu PA, PE	1	161418	UC-M7

Racorduri rapide

[Link](#)


Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Tipul de montare	Unitate de ambalare	Nr. piesa	Tip
Filet exterior M3	pentru furtun cu Ø exterior 3 mm	Hexagon exterior SW5,5	10	153301	QSM-M3-3
		Cheie hexagonala SW1,5		153312	QSM-M3-3-I
	pentru furtun cu Ø exterior 4 mm	Surub hexagonal extern SW8		153303	QSM-M3-4
		Cheie hexagonala SW1,5		153314	QSM-M3-4-I
Filet exterior M5	pentru furtun cu Ø exterior 3 mm	Surub hexagonal extern SW8		153302	QSM-M5-3
		Hexagon interior SW2		153313	QSM-M5-3-I
	pentru furtun cu Ø exterior 4 mm	Surub hexagonal extern SW8		153304	QSM-M5-4
		Cheie hexagonala SW2,5		153315	QSM-M5-4-I
	pentru furtun cu Ø exterior 6 mm	Hexagon exterior SW10		153306	QSM-M5-6
		Cheie hexagonala SW2,5		153317	QSM-M5-6-I
Filet exterior M7	pentru furtun cu Ø exterior 4 mm	Hexagon interior SW3		153319	QSM-M7-4-I
	pentru furtun cu Ø exterior 6 mm	Hexagon interior SW4		153321	QSM-M7-6-I

Accesorii

Cartus pentru ventil 2x2/2 pentru sub-baza



Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Tipul de montare	Unitate de ambalare	Nr. piesa	Tip
Cartus de 10 mm	pentru furtun cu Ø exterior 3 mm	Ac de fixare	10	132621	QSPKG10-3
	pentru furtun cu Ø exterior 4 mm			132622	QSPKG10-4
	pentru furtun cu Ø exterior 6 mm			132623	QSPKG10-6

Placa identificare



Conformitatea LABS	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
VDMA24364-B1/B2-L	7 g	197259	MH-BZ-80X

E-box cu circuit de protecție, stecher tip H, conexiune în unghi



Conector electric	Tensiune nominală de funcționare CC	Funcții suplimentare	Nr. piesa	Tip
2 pini, Priza	12 V, 24 V	Stingerea scanteilor	566714	VAVE-L1-1VH2-LP
	24 V	Stingerea scanteilor, Reducerea curen- tului de menținere	566716	VAVE-L1-1H2-LR

E-box cu circuit de protecție, conexiune tip H, ieșire dreaptă



Conector electric	Tensiune nominală de funcționare CC	Funcții suplimentare	Nr. piesa	Tip
2 pini, Priza	12 V, 24 V	Stingerea scanteilor	566715	VAVE-L1-1VH3-LP
	24 V	Stingerea scanteilor, Reducerea curen- tului de menținere	566717	VAVE-L1-1H3-LR

E-box cu circuit de protecție, conexiune tip S, ieșire unghiulară



Conector electric	Tensiune nominală de funcționare CC	Funcții suplimentare	Nr. piesa	Tip
2 pini, Priza	12 V, 24 V	Stingerea scanteilor	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
	24 V	Stingerea scanteilor, Reducerea curen- tului de menținere	566720	VAVE-L1-1S2-LR

Accesorii

E-box cu circuit de protecție, conexiune tip S, iesire dreapta



Conector electric	Tensiune nominala de functionare CC	Functii suplimentare	Nr. piesa	Tip
2 pini, Priza	12 V, 24 V	Stingerea scanteilor	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
	24 V	Stingerea scanteilor, Reducerea curentului de mentinere	566721	VAVE-L1-1S3-LR

E-box cu circuit de protecție, stecher M8x1



Conexiune electrica	Tensiune nominala de functionare CC	Functii suplimentare	Nr. piesa	Tip
stecher simplu M8, cu 4 pini	12 V, 24 V	Stingerea scanteilor	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
	24 V	Stingerea scanteilor, Reducerea curentului de mentinere	573922	VAVE-L1-1R1-LR
Stecher individual M8, cu 3 pini	12 V, 24 V	Stingerea scanteilor	573919	VAVE-L1-1VR8-LP
	24 V	Stingerea scanteilor, Reducerea curentului de mentinere	573920	VAVE-L1-1R8-LR

E-box cu circuit de protecție, 2x fire, capăt deschis



Conector electric	Tensiune nominala de functionare CC	Functii suplimentare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
Liță	12 V, 24 V	Stingerea scanteilor	0,5 m	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
			1 m	566723	VAVE-L1-1VL2-LP
	24 V	Stingerea scanteilor, Reducerea curentului de mentinere	0,5 m	566726	VAVE-L1-1L1-LR
			1 m	566727	VAVE-L1-1L2-LR
			2,5 m	566728	VAVE-L1-1L3-LR
	12 V, 24 V	Stingerea scanteilor	5 m	566724	VAVE-L1-1VL3-LP
	24 V	Stingerea scanteilor, Reducerea curentului de mentinere		566729	VAVE-L1-1L4-LR
	12 V, 24 V	Stingerea scanteilor		566725	VAVE-L1-1VL4-LP

E-box cu circuit de protecție, cablu, capăt deschis



Conector electric	Tensiune nominala de functionare CC	Functii suplimentare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
2 pini / 2 fire, priza inclinata / cablu, design patrat / capat deschis	24 V	Stingerea scanteilor, Reducerea curentului de mentinere	0,5 m	573945	VAVE-L1-1K6-LR
	12 V, 24 V			573941	VAVE-L1-1VK6-LP
	24 V	Stingerea scanteilor, Reducerea curentului de mentinere	1 m	573942	VAVE-L1-1VK7-LP
				573946	VAVE-L1-1K7-LR
	12 V, 24 V	Stingerea scanteilor	2,5 m	573947	VAVE-L1-1K8-LR
				573943	VAVE-L1-1VK8-LP

Accesorii

E-box cu circuit de protecție, cablu, capăt deschis



Conector electric	Tensiune nominală de funcționare CC	Funcții suplimentare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
2 pini / 2 fire, priză înclinată / cablu, design patrat / capăt deschis	24 V	Stingerea scanteilor, Reducerea curentului de menținere	5 m	573948	VAVE-L1-1K9-LR
	12 V, 24 V	Stingerea scanteilor		573944	VAVE-L1-1VK9-LP

Soclu lipire



Conector electric	Unitate de ambalare	Nr. piesa	Tip
2 pini	10	197261	PCBC-A-10
	100	197262	PCBC-A-100

Soclu electric



Conector electric	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
2 pini, Priza	0,5 m	197260	MHAP-PI
	1 m	532182	MHAP-PI-1

Priza cu cablu și oglindă de conectare tip H, conexiune electrică 2x fire



Conexiune electrică 1, tip de conectare	Conectorare electrică 2, tip de racord	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
Priza	2x conductor simplu	0,5 m	566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
		1 m	566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
		5 m	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2

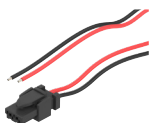
Schema de conectare a cablului de priză, tip H, cablu de conectare electrică



Conexiune electrică 1, tip de conectare	Conectorare electrică 2, tip de racord	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
Priza	Cablu	0,5 m	566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
		1 m	566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
		2,5 m	566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
		5 m	566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2

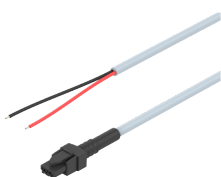
Accesorii

Schema de conectare a cablului priză S, Conectare electrică 2x fire



Conexiune electrica 1, tip de conectare	Conectorare electrica 2, tip de racord	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
Priza	2x conductor simplu	0,5 m	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
		1 m	566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
		2,5 m	566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
		5 m	566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2

Schema de conectare a cablului priză S, cablu de conectare electrică



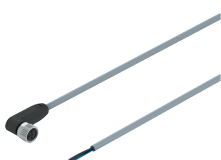
Conexiune electrica 1, tip de conectare	Conectorare electrica 2, tip de racord	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
Priza	Cablu	0,5 m	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
		1 m	566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
		2,5 m	566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
		5 m	566669	NEBV-HSG2-P-5-N-LE2

Priza M8x1 cu cablu, dreapta

Link [neba](#)

Conexiune electrica 1, numar de pini/ fire	Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
3	Capat deschis	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
		5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
4		2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

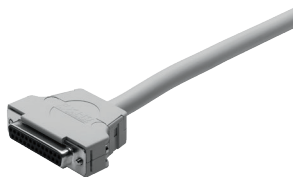
Cablu cu priza M8x1, in unghi

Link [neba](#)

Conexiune electrica 1, numar de pini/ fire	Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
3	Capat deschis	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
		5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
4		2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Accesorii

Cablu de conectare pentru placa de baza cu conector multi-pin



Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	Conector electric 2, numar de pini/conductoare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
Sub-D	9	9	2,5 m	531184	KMP6-09P-8-2,5
			5 m	531185	KMP6-09P-8-5
			10 m	531186	KMP6-09P-8-10
	25	15	2,5 m	530049	KMP6-25P-12-2,5
			5 m	530050	KMP6-25P-12-5
			10 m	530051	KMP6-25P-12-10
		25	2,5 m	530046	KMP6-25P-20-2,5
			5 m	530047	KMP6-25P-20-5
			10 m	530048	KMP6-25P-20-10