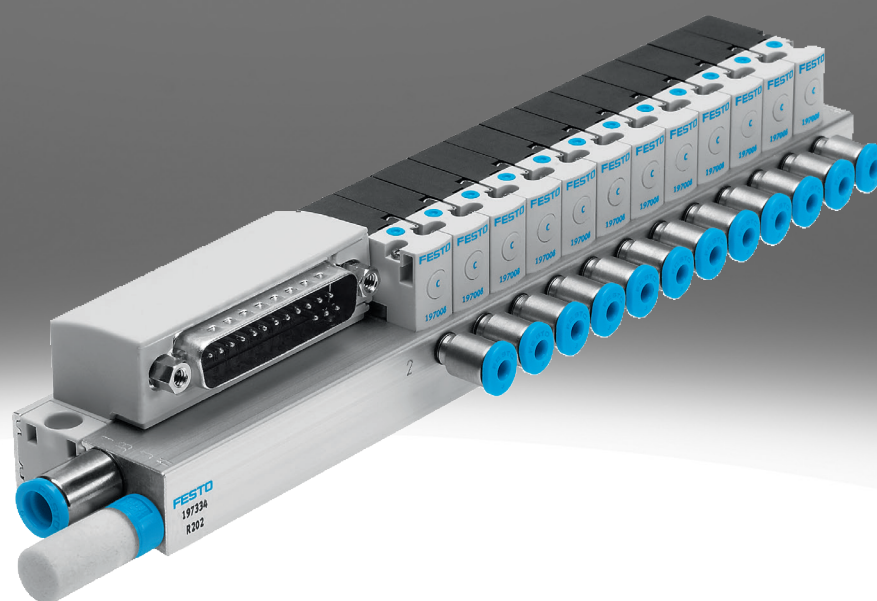


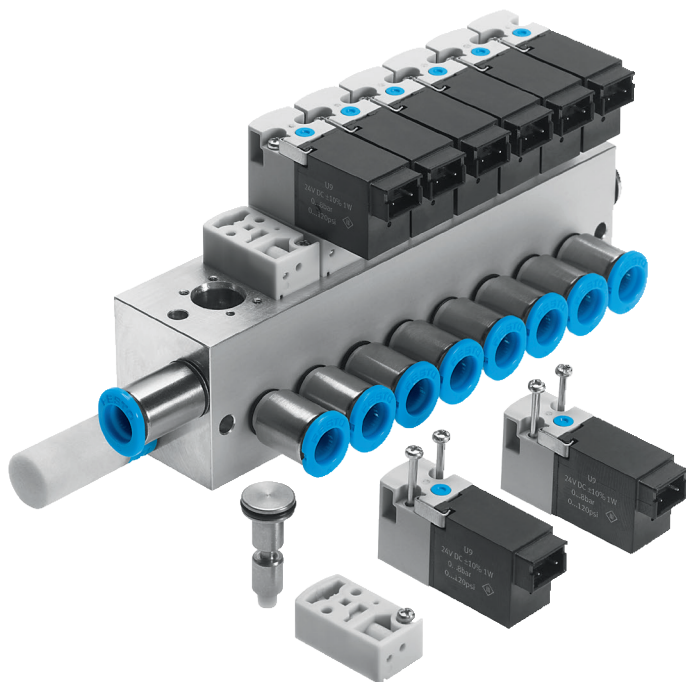
Вентилен остров МН1

FESTO



Характеристики

Кратък обзор



Изключително миниатюрен:

Миниатюрното поколение тарелкови вентили. В различните варианти 2/2-Wege имат дебит от 14 l/min или във версията 3/2-пъти от 10 l/min. Или като отделен вентил за монтаж върху монтажна планка, или предварително монтиран върху монтажната планка. При използване на съединителната планка може да се постигне изключително висока плътност на разположението. Разпределителите МН са бързи и създадени за покриване на допълнителни нужди с дебит до 100 л/мин.

Изключително гъвкав и бърз:

Миниатюрните клапани могат да се свързват в верига чрез пневматичен Мултипол и чрез електрически Мултипол. Дори при електрическите връзки има възможност за избор между хоризонтално, отгоре и отдолу. Друг интересен вариант е монтажът върху платка, включително и свързването. Всичко е предварително проверено и съгласено за Festo plug and work. А ако инсталацията трябва да заработи възможно най-бързо – никакъв проблем – времето за превключване на миниатюрните клапани е 4 милисекунди.

Изключително партньорски:

Под общото наименование „малки задвижвания“ Festo предлага широка гама от задвижвания, задвижвания без бутални пръти, мини шейни, ротационни задвижвания и принадлежности. Оптимално съгласувани и пригодени за всички производствени области, в които се произвеждат и обработват много малки продукти. Всичко това с прочутото качество на Festo и с всички допълнителни предимства, които предлага една компания с глобално присъствие.

Миниатюрни клапани не само за електрониката:

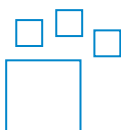
Също така за леката монтажна промишленост, медицинската техника, полупроводниковата промишленост и навсякъде там, където са необходими изключително компактни и бързодействащи разпределители или пилотни разпределители за разпределители, работещи с течности (например в преработвателната промишленост).

С време за превключване от около 4 ms, всички изисквания за бързина са удовлетворени. Възможно е и лесното реализиране на вакуумни функции. 100% Времето на работа и дори трисменната работа гарантират максимална икономичност.

При дебит от 10 и 14 л/мин при миниатюрните клапани винаги е налице достатъчен обем за предварително управление на технологичните клапани. Но също така и достатъчен дебит за широката гама от компактни цилиндри, ротационни задвижвания и плъзгачи на Festo.

Данни за поръчка - конструктивен модул

Връзка [mh1](#)

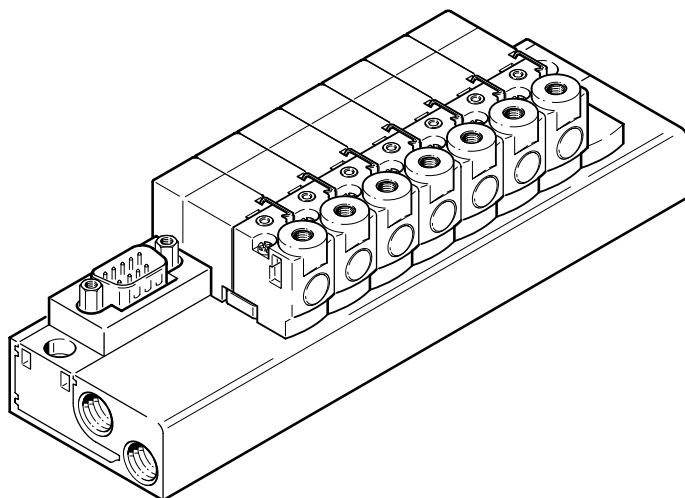


Конфигурируем продукт

Този продукт и всички негови опции могат да бъдат поръчани чрез конфигуратора.

Техническа информация

Общи технически данни - вентилен остров

Връзка [mh1](#)

Структура на вентилен остров	Фиксиран растер
Електрическо задействане	Единична връзка Мултипол
Макс. брой места за разпределители	24
Функция на разпределител	2/2 затворен моностабилен 3/2 затворен моностабилен 3/2 отворен моностабилен
Конструктивна структура	Тарелков вентил с възвратна пружина
Принцип на уплътняване	променлив
Начин на задействане	електрически
Начин на връщане в изходно състояние	Механична пружина
Вид управление	директно
Годност за работа с вакуум	да
Функция отработен въздух	с възможност за дроселиране
Индикатор за състояние на сигнала	Светодиод
Номинален диаметър	0,9 mm
Макс. стандартен номинален дебит	10 l/min при 10 mm
Размер на разпределителя	10 mm

Условия на работа и околна среда - вентилен остров

Работен флуид	Съгстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Указание за работен/управляващ флуид	Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)
Работно налягане	-0,9 ... 8 бар
Температура на околната среда	-5 ... 40°C
Температура на флуида	-5 ... 40°C
Клас на устойчивост на корозия KBK ¹⁾	1 - ниска опасност от корозия
Одобрение	с UL us - Recognized (OL)
Орган, издаващ сертификати	UL MN19482
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) ²⁾	съгласно Директива RoHS на ЕС

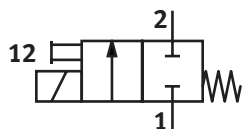
1) Допълнителна информация на www.festo.com/x/topic/kbk2) Допълнителна информация на www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Техническа информация

Електрически характеристики – вентилен остров

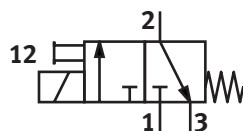
Номинално работно напрежение DC	5 V 12 V 24 V
Номинално работно напрежение AC	24 V
Клас защита	IP40 IP65

Схематични символи 2/2-пътни разпределителни вентили



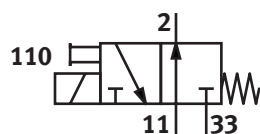
- моностабилен
- Изходно положение затворен
- Връщане в изходно положение чрез механична пружина
- Вакуумната работа се осъществява чрез свързване на вакуума към съединителя 2

Схематични символи 3/2-пътни вентили, затворени



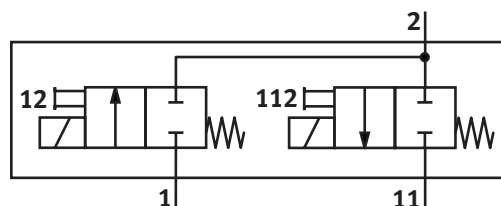
- моностабилен
- Изходно положение затворен
- Връщане в изходно положение чрез механична пружина
- Вакуумният режим се активира чрез свързване на вакуум към приставката 3, като при това положението по подразбиране се променя на отворено

Схематични символи 3/2-пътни-вентили, отворени



- моностабилен
- Изходно положение отворен
- Връщане в изходно положение чрез механична пружина
- Вакуумният режим се активира чрез свързване на вакуум към приставката 33, като при това положението по подразбиране се променя на затворено

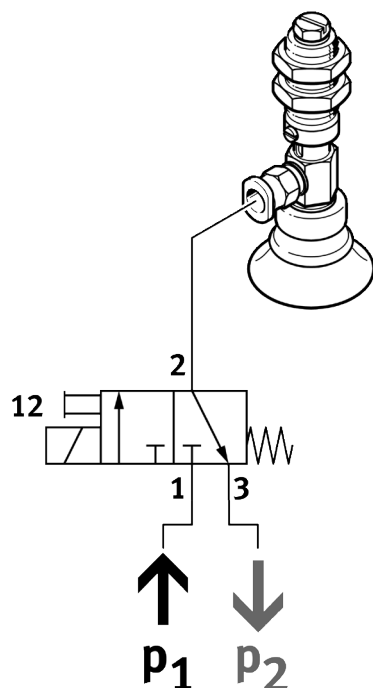
Символи за превключване 2x2/2-пътни вентили



- моностабилен
- Изходно положение затворен
- Връщане в изходно положение чрез механична пружина
- Вакуумната работа се осъществява чрез свързване на вакуума към съединителя 11

Техническа информация

Вакуумна и реверсивна работа



При разпределителите МН1 посоката на потока е ясно определена и не може да бъде обърната.

Работата в обратен режим не е възможна.

При работа във вакуум трябва да се има предвид, че и в този случай трябва да се спазва посоката на потока.

Това се постига чрез вакуумиране на присъединителния отвор 3 съответно 2 (33 съответно 11).

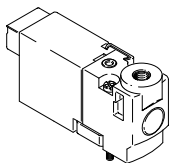
Указание: към връзка 1 не може да се свързва вакуум.

Материали – вентилен остров

Указание за материала	Съответствие с RoHS
Сертификат за LABS	VDMA24364-B2-L
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Клас 5 съгласно ISO 14644-1

Техническа информация

Общи технически данни - многократен въртящ съединител



Функция на разпределител	2/2 затворен моностабилен		3/2 затворен моностабилен		3/2 отворен моностабилен	
Конструктивна структура	Тарелков вентил с възвратна пружина					
Припокриване	отрицателно припокриване					
Принцип на уплътняване	променлив					
Начин на задействане	електрически					
Начин на връщане в изходно състояние	Механична пружина					
Вид управление	директно					
Посока на потока	не е реверсивна					
Годност за работа с вакуум	да		–			
Функция отработен въздух	не може да се дроселира		с възможност за дроселиране			
Ръчно задействане	с бутон					
Начин на закрепване	върху присъединителна плоча с отвор					
Монтажно положение	произволно					
Обозначение на мястото на разпределител	Табелка					
Номинален диаметър	0,9 mm		0,65 mm		0,7 mm	
Стандартен номинален дебит (нормализиран съгласно DIN 1343)	14 l/min		10 l/min			
Монтажна ширина	10 mm					
Размер на растерната решетка	10 mm					
Пневматична връзка 1	Присъединителна плоча				–	
Пневматична връзка 2	M3					
Пневматична връзка 3	–		Присъединителна плоча		–	
Тегло на продукта	10 g					

Условия на работа и околна среда - многократен въртящ съединител

Функция на разпределител	2/2 затворен моностабилен	3/2 затворен моностабилен	3/2 отворен моностабилен
Работен флуид	Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Указание за работен/управляващ флуид	Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)		
Работно налягане	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Работно налягане	-0,9 ... 2 бар	0 ... 8 бар	0 ... 6 бар
Температура на околната среда	-5 ... 40°C		
Температура на флуида	-5 ... 40°C		
Температура на лагера	-20 ... 60°C		
Клас на устойчивост на корозия KBK ¹⁾	2 - умерена опасност от корозия		
Одобрение	с UL us - Recognized (OL)		
Орган, издаващ сертификати	UL MH19482		

1) Допълнителна информация на www.festo.com/x/topic/kbk

Техническа информация

Технически параметри за безопасност – полувтулен вентил

Работно напрежение	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Указание относно за принудителната динамизация	Честота на превключване най-малко 1/седмица		
Макс. положителен изпитвателен импулс при 0 сигнал	–	500 µs	–
Макс. отрицателен изпитвателен импулс при 1 сигнал	–	400 µs	–
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27		
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6		

Електрически характеристики – полувтулен вентил

Работно напрежение	12 V DC 24 V DC 5 V DC
Допустими колебания на напрежението	+/- 10%
Електрическо присъединяване	Щекер
Електрическа консумирана мощност	1 C
Продължителност на включване	100%
Клас защита	IP40

Време за превключване и честота – полувтулен клапан

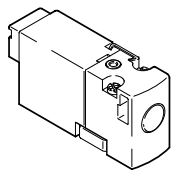
Функция на разпределител	2/2 затворен моностабилен	3/2 затворен моностабилен	3/2 отворен моностабилен
Време за превключване вкл.	4 мсек		
Време за превключване изкл.	5 мсек	4 мсек	
Макс. честота на превключване	20 Hz		

Материал – клапан с полувтулка

Материал на тялото	PA-усилен, Подсилен с PPS
Материал на уплътненията	FPM, HNBR, NBR
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Сертификат за LABS	VDMA24364-B2-L
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Клас 5 съгласно ISO 14644-1

Техническа информация

Общи технически характеристики – клапан с монтажна пластина без светодиоди



Функция на разпределител	2/2 затворен моностабилен		3/2 затворен моностабилен	3/2 отворен моностабилен
Конструктивна структура	Тарелков вентил с възвратна пружина			
Припокриване	отрицателно припокриване			
Принцип на уплътняване	променлив			
Начин на задействане	електрически			
Начин на връщане в изходно състояние	Механична пружина			
Вид управление	директно			
Посока на потока	не е реверсивна			
Годност за работа с вакуум	да	–		
Функция отработен въздух	не може да се дроселира	с възможност за дроселиране		
Ръчно задействане	с бутон			
Начин на закрепване	върху присъединителна плоча, с отвор			
Монтажно положение	произволно			
Обозначение на мястото на разпределител	Табелка			
Номинален диаметър	0,9 mm	0,65 mm		0,7 mm
Стандартен номинален дебит (нормализиран съгласно DIN 1343)	14 l/min	10 l/min		
Монтажна ширина	10 mm			
Размер на растерната решетка	10 mm			
Пневматична връзка 1	Присъединителна плоча			–
Пневматична връзка 2	Присъединителна плоча			
Пневматична връзка 3	–	Присъединителна плоча		–
Пневматична връзка 11	–	Присъединителна плоча		
Пневматична връзка 33	–	Присъединителна плоча		
Тегло на продукта	10 g			

Експлоатационни и екологични условия – клапан с монтажна пластина без светодиоди

Функция на разпределител	2/2 затворен моностабилен	3/2 затворен моностабилен	3/2 отворен моностабилен
Работен флуид	Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Указание за работен/управляващ флуид	Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)		
Работно налягане	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Работно налягане	-0,9 ... 2 бар	0 ... 8 бар	0 ... 6 бар
Работно налягане	-13,05 ... 29 psi	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Температура на околната среда	-5 ... 40°C		
Температура на флуида	-5 ... 40°C		
Температура на лагера	-20°C, 60°C		
Клас на устойчивост на корозия KBK ¹⁾	2 - умерена опасност от корозия		
Одобрение	с UL us - Recognized (OL)		
Орган, издаващ сертификати	UL MH19482		

1) Допълнителна информация на www.festo.com/x/topic/kbk

Техническа информация

Технически параметри за безопасност – клапан с монтажна пластина без светодиоди			
Работно напрежение	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Указание относно за принудителната динамизация	Честота на превключване най-малко 1/седмица		
Макс. положителен изпитвателен импулс при 0 сигнал	–	500 µs	–
Макс. отрицателен изпитвателен импулс при 1 сигнал	–	400 µs	–
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27		
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6		

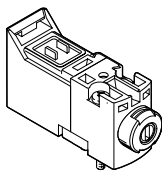
Електрически характеристики – клапан с монтажна пластина без светодиоди	
Работно напрежение	12 V DC 24 V DC 5 V DC
Допустими колебания на напрежението	+/- 10%
Електрическо присъединяване	Щекер
Електрическа консумирана мощност	1 C
Продължителност на включване	100%
Клас защита	IP40

Време и честота на превключване – клапан с монтажна пластина без светодиоди			
Функция на разпределител	2/2 затворен моностабилен	3/2 затворен моностабилен	3/2 отворен моностабилен
Време за превключване вкл.	4 мсек		
Време за превключване изкл.	5 мсек	4 мсек	
Макс. честота на превключване	20 Hz		

Материал – клапан с монтажна пластина без светодиоди	
Материал на тялото	PA-усилен, Подсилен с PPS
Материал на уплътненията	FPM, HNBR, NBR
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Сертификат за LABS	VDMA24364-B2-L
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Клас 5 съгласно ISO 14644-1

Техническа информация

Общи технически характеристики – клапан с монтажна пластина с електрическа клемна плоча



Функция на разпределител	3/2 затворен моностабилен
Конструктивна структура	Тарелков вентил с възвратна пружина
Припокриване	отрицателно припокриване
Принцип на уплътняване	променлив
Начин на задействане	електрически
Начин на връщане в изходно състояние	Механична пружина
Вид управление	директно
Посока на потока	не е реверсивна
Функция отработен въздух	с възможност за дроселиране
Ръчно задействане	с фиксация, с бутон
Начин на закрепване	върху присъединителна плоча, с отвор
Монтажно положение	произволно
Номинален диаметър	0,65 mm
Стандартен номинален дебит (нормализиран съгласно DIN 1343)	10 l/min
Монтажна ширина	10 mm
Размер на растерната решетка	10 mm
Пневматична връзка 1	Присъединителна плоча
Пневматична връзка 2	Присъединителна плоча
Пневматична връзка 3	Присъединителна плоча
Тегло на продукта	10 g

Работни и екологични условия – разпределител с монтажна пластина с електрическа клемна плоча

Работен флуид	Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Указание за работен/управляващ флуид	Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)
Работно налягане	0,15 ... 0,8 MPa
Работно налягане	1,5 ... 8 бар
Работно налягане	21,75 ... 116 psi
Температура на околната среда	-5 ... 50°C
Температура на флуида	-5 ... 50°C
Ограничение на температурата на околната среда и на флуида	-5 - 40 °C, без намаляване на задържащия ток
Температура на лагера	-20 ... 60°C
Клас на устойчивост на корозия KBK ¹⁾	2 - умерена опасност от корозия
Одобрение	с UL us - Recognized (OL)
Орган, издаващ сертификати	UL MH19482

1) Допълнителна информация на www.festo.com/x/topic/kbk

Техническа информация

Технически показатели за безопасност – клапан с монтажна пластина с електрическа клемна плоча

Работно напрежение	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Указание относно за принудителната динамизация	Честота на превключване най-малко 1/седмица		
Макс. положителен изпитвателен импулс при 0 сигнал	–	500 µs	–
Макс. отрицателен изпитвателен импулс при 1 сигнал	–	400 µs	–
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27		
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6		

Електрически характеристики – клапан с монтажна пластина с електрическа клемна плоча

Работно напрежение	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Допустими колебания на напрежението	+/- 10%		
Електрическо присъединяване	чрез електрическа клемна плоча		
Електрическа консумирана мощност	1 C		
Продължителност на включване	100%		
Клас защита	IP40 IP65		

Време за превключване и честота – клапан с монтажна пластина с електрическа клемна плоча

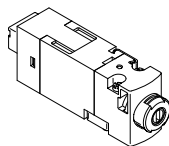
Работно напрежение	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Време за превключване вкл.	5 мсек		
Време за превключване изкл.	5 мсек		
Макс. честота на превключване	10 Hz		

Материали – клапан с монтажна пластина с електрическа клемна плоча

Материал на тялото	РА-усилен, Подсилен с PPS		
Материал на уплътненията	FPM, HNBR, NBR		
Указание за материала	Съответствие с RoHS		
Сертификат за LABS	VDMA24364-B2-L		
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Клас 5 съгласно ISO 14644-1		

Техническа информация

Общи технически характеристики – клапан с монтажна пластина и светодиоден индикатор



Функция на разпределител	3/2 затворен моностабилен	3/2 отворен моностабилен
Конструктивна структура	Тарелков вентил с възвратна пружина	
Припокриване	отрицателно припокриване	
Принцип на уплътняване	променлив	
Начин на задействане	електрически	
Начин на връщане в изходно състояние	Механична пружина	
Вид управление	директно	
Посока на потока	не е реверсивна	
Функция отработен въздух	с възможност за дроселиране	
Ръчно задействане	с фиксация, с бутон	
Индикатор за състояние на сигнала	Светодиод	
Начин на закрепване	върху присъединителна плоча, с отвор	
Монтажно положение	произволно	
Обозначение на мястото на разпределител	Табелка	
Номинален диаметър	0,65 mm	0,7 mm
Стандартен номинален дебит (нормализиран съгласно DIN 1343)	10 l/min	
Монтажна ширина	10 mm	
Размер на растерната решетка	10 mm	
Пневматична връзка 1	Присъединителна плоча	–
Пневматична връзка 2	Присъединителна плоча	–
Пневматична връзка 3	Присъединителна плоча	–
Пневматична връзка 11	–	Присъединителна плоча
Пневматична връзка 33	–	Присъединителна плоча
Тегло на продукта	11 g	

Работни и екологични условия – клапан с монтажна пластина и светодиод

Функция на разпределител	3/2 затворен моностабилен	3/2 отворен моностабилен
Работен флуид	Съгстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Указание за работен/управляващ флуид	Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)	
Работно налягане	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Работно налягане	0 ... 8 бар	0 ... 6 бар
Работно налягане	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Температура на околната среда	-5 ... 40°C	
Температура на флуида	-5 ... 40°C	
Температура на лагера	-20 ... 60°C	
Клас на устойчивост на корозия KBK ¹⁾	2 - умерена опасност от корозия	
Одобрение	с UL us - Recognized (OL)	
Орган, издаващ сертификати	UL MH19482	

1) Допълнителна информация на www.festo.com/x/topic/kbk

Технически параметри за безопасност – клапан с монтажна пластина и светодиод

Указание относно за принудителната динамизация	Честота на превключване най-малко 1/седмица
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6

Техническа информация

Електрически характеристики – клапан с монтажна пластина и светодиодиод

Работно напрежение	24 V DC
Допустими колебания на напрежението	+/- 10%
Електрическо присъединяване	Щекер
Електрическа консумирана мощност	1,1 C
Продължителност на включване	100%
Клас защита	IP40

Време и честота на превключване – клапан с монтажна пластина и светодиодиод

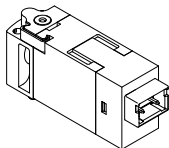
Време за превключване вкл.	4 мсек
Време за превключване изкл.	4 мсек
Макс. честота на превключване	20 Hz

Материал – клапан с монтажна пластина със светодиодиод

Материал на тялото	PA-усилен, Подсилен с PPS
Материал на уплътненията	FPM, HNBR, NBR
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Сертификат за LABS	VDMA24364-B2-L
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Клас 5 съгласно ISO 14644-1

Техническа информация

Общи технически характеристики – 2x2/2 подвижен клапан върху монтажна пластина



Функция на разпределител	2/2 затворен моностабилен	2x2/2 затворен моностабилен
Конструктивна структура	Тарелков вентил с възвратна пружина	–
Припокриване	–	отрицателно припокриване
Принцип на уплътняване	променлив	
Начин на задействане	електрически	
Начин на връщане в изходно състояние	Механична пружина	
Вид управление	директно	
Посока на потока	не е реверсивна	
Годност за работа с вакуум	да	
Функция отработен въздух	не може да се дроселира	
Ръчно задействане	с бутон	
Индикатор за състояние на сигнала	Светодиод	
Начин на закрепване	върху присъединителна плоча	с отвор
Монтажно положение	произволно	
Номинален диаметър	1,5 mm	
Стандартен номинален дебит (нормализиран съгласно DIN 1343)	30 l/min	
Нормален дебит (нормализиран съгласно DIN 1343)	30 l/min	
Монтажна ширина	10 mm	20 mm
Размер на растерната решетка	10 mm	20 mm
Пневматична връзка 1	Присъединителна плоча	QS-3, QS-4, подготвен за QSP10
Пневматична връзка 11	Присъединителна плоча	QS-3, QS-4, подготвен за QSP10
Пневматична връзка 2	Присъединителна плоча	QS-3, QS-4, подготвен за QSP10

Експлоатационни и екологични условия – 2x2/2 разпределителен вентил върху монтажна пластина

Функция на разпределител	2/2 затворен моностабилен	2x2/2 затворен моностабилен
Работен флуид	Съгстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Указание за работен/управляващ флуид	Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)	
Работно налягане	0 ... 1,5 бар	
Работно налягане реверсивно	-0,95 ... 0 бар	
Температура на околната среда	-5 ... 50°C	
Температура на флуида	-5 ... 50°C	
Температура на лагера	-20 ... 60°C	
Клас на устойчивост на корозия KBK ¹⁾	2 - умерена опасност от корозия	
Одобрение	RCM Mark	–
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) ²⁾	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС	
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие) ³⁾	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS	

1) Допълнителна информация на www.festo.com/x/topic/kbk2) Моля, вижте областта на използване в декларацията за съответствие: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Ако има ограничения за ползването на устройствата в жилищни, работни и търговски области, както и в малки предприятия, може да се наложи да се приложат допълнителни мерки за намаляване на смущащото излъчване.

3) Моля, вижте областта на използване в декларацията за съответствие: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Ако има ограничения за ползването на устройствата в жилищни, работни и търговски области, както и в малки предприятия, може да се наложи да се приложат допълнителни мерки за намаляване на смущащото излъчване.

Техническа информация

Параметри за безопасност – 2x2/2 подвижен клапан върху монтажна пластина

Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6

Електрически характеристики – 2x2/2 Посочен клапан на монтажната пластина

Работно напрежение	24 V DC
Допустими колебания на напрежението	+/- 10%
Електрическо присъединяване	Щекер КМН
Продължителност на включване	100%
Макс. дължина на проводника	30 m
Клас защита	IP40

Време за превключване и честота – 2x2/2 Многопосочен вентил върху монтажна пластина

Време за превключване вкл.	6 мсек
Време за превключване из-кл.	6 мсек
Макс. честота на превключване	10 Hz

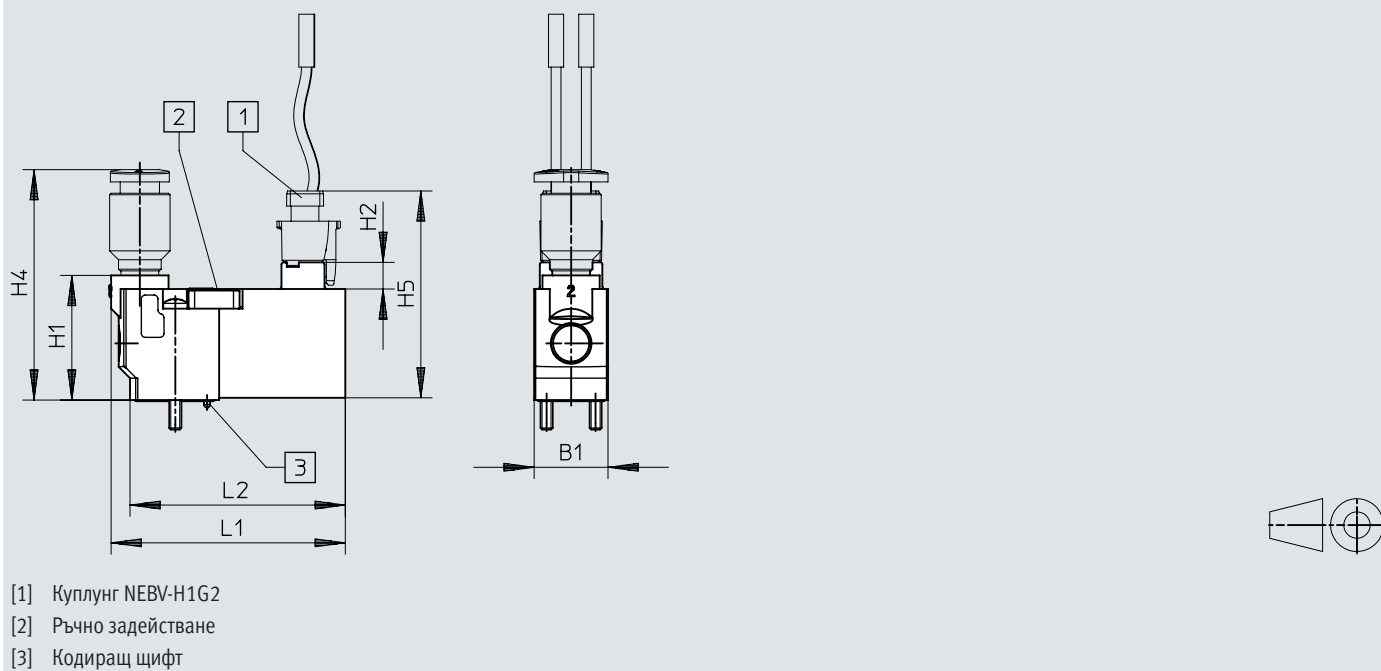
Материали – 2x2/2 многопосочен вентил върху монтажна пластина

Функция на разпределител	2/2 затворен моностабилен	2x2/2 затворен моностабилен
Материал на тялото	РА-усилен, Подсилен с PPS	
Материал на винтовете	Стомана	
Материал на уплътненията	FPM, HNBR, NBR	
Указание за материала	Съответствие с RoHS	
Сертификат за LABS	VDMA24364-B2-L	
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Клас 5 съгласно ISO 14644-1	–

Размери

Размери – Полумуфелен разпределител, щепселна връзка в горната част

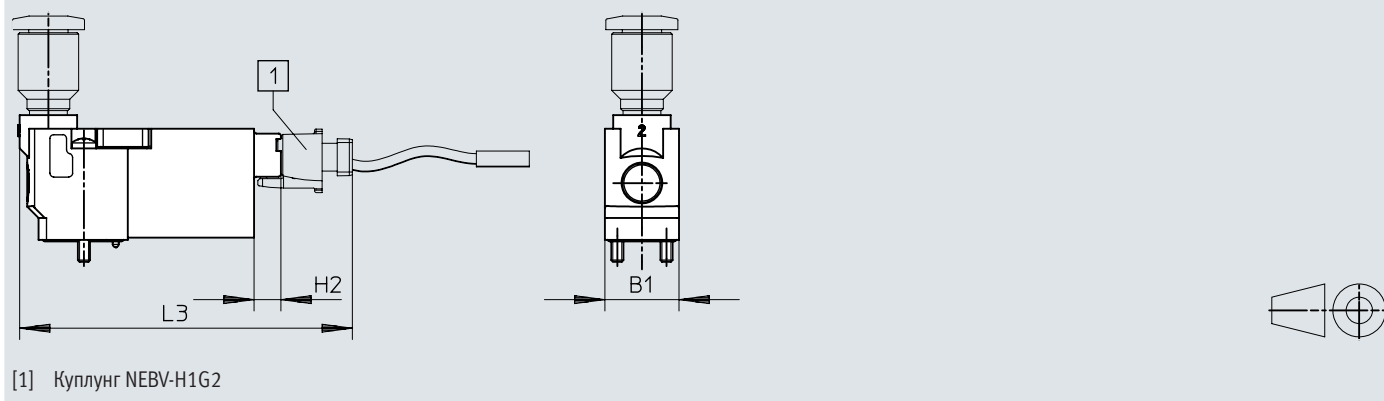
Изтегляне на CAD данни www.festo.com



	B1	H1	H2	H4	H5	L1	L2
MNP1-...-TC	9,8	16,5	3,6	30,5	27,4	31	28,5

Размери

Размери – Полумуфелен разпределител, задна щепселна връзка

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

	B1	H2	L3
MN1-...-HC	9,8	3,6	44

Размери

Размери – Полумуфелен разпределител, връзка с долна тапа

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

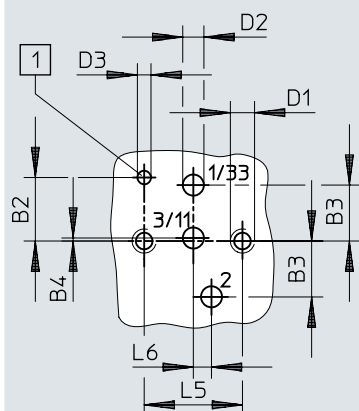


	B1	H2
МНР1-...-Р1	9,8	3,6

Размери

Размери – Полумуфен клапан, разположение на отворите върху присъединителните плочи

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



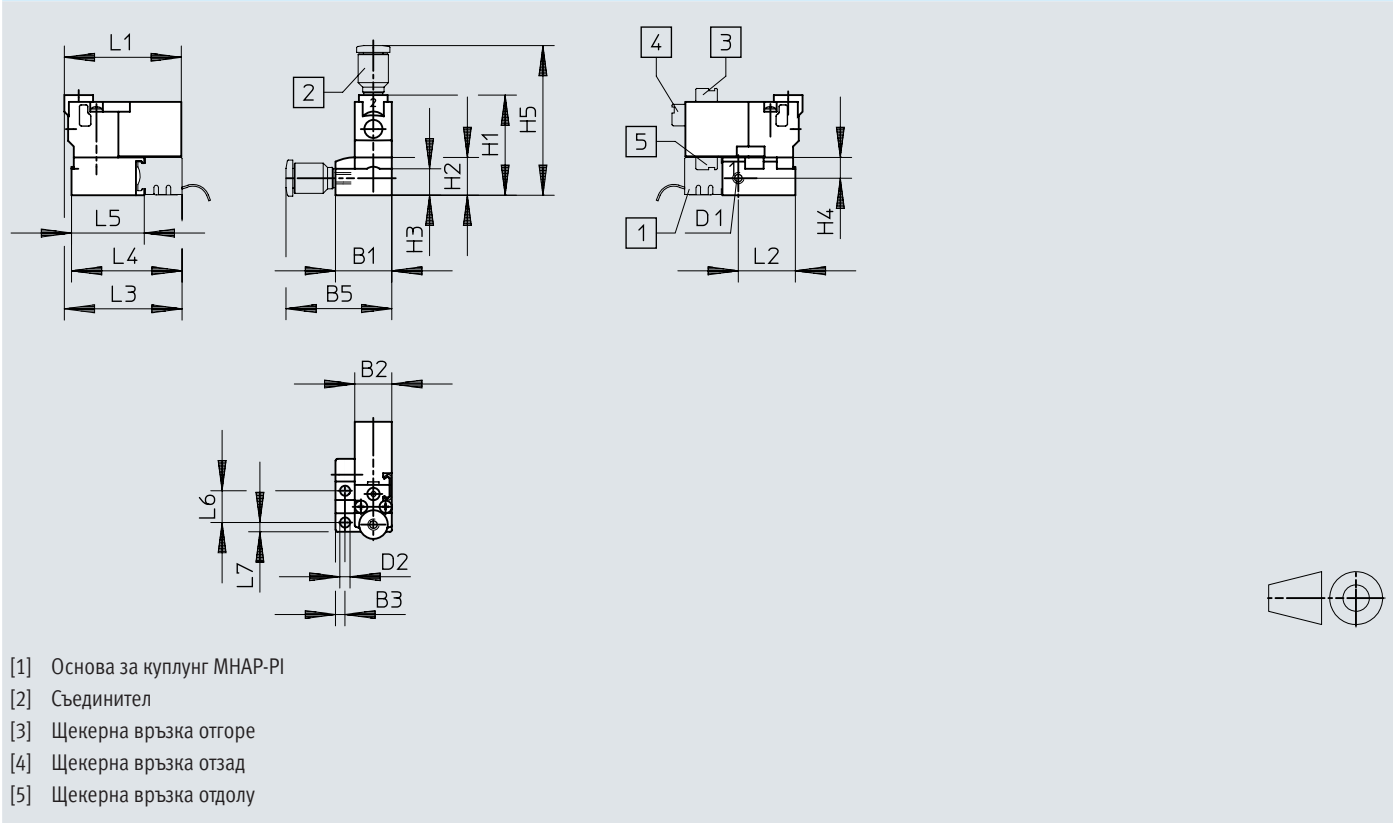
[1] Отвор за кодиращ щифт

	B2	B3	B4	D1	D2	D3	L5	L6
МНР1/МНА1	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	6,5	1,2

Размери

Размери – Полумуфен клапан, монтаж върху основа, 2/2-посочен вентил

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

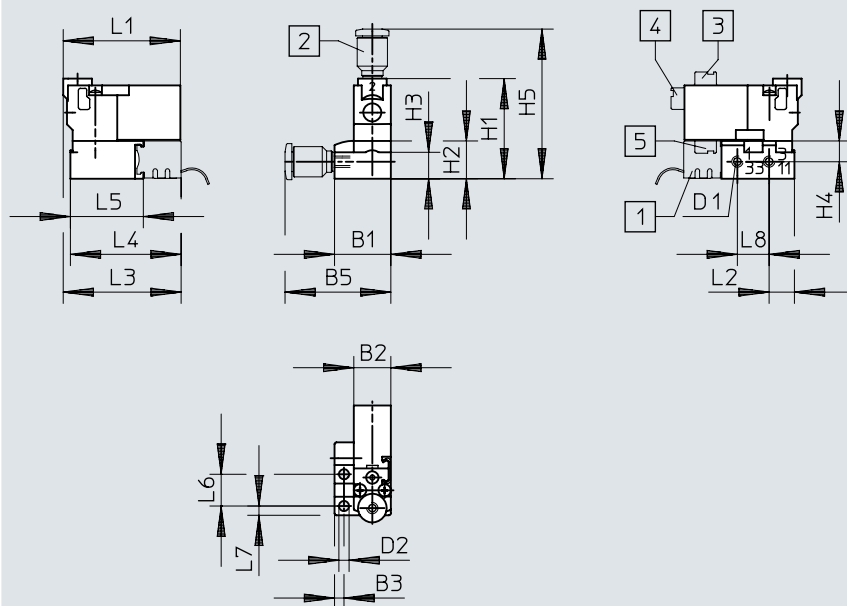


- [1] Основа за куплунг МНАР-PI
- [2] Съединител
- [3] Щекерна връзка отгоре
- [4] Щекерна връзка отзад
- [5] Щекерна връзка отдолу

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MNP1-...-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

Размери

Размери – Полумуфен клапан, монтаж върху основа, 3/2-посочен вентил

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

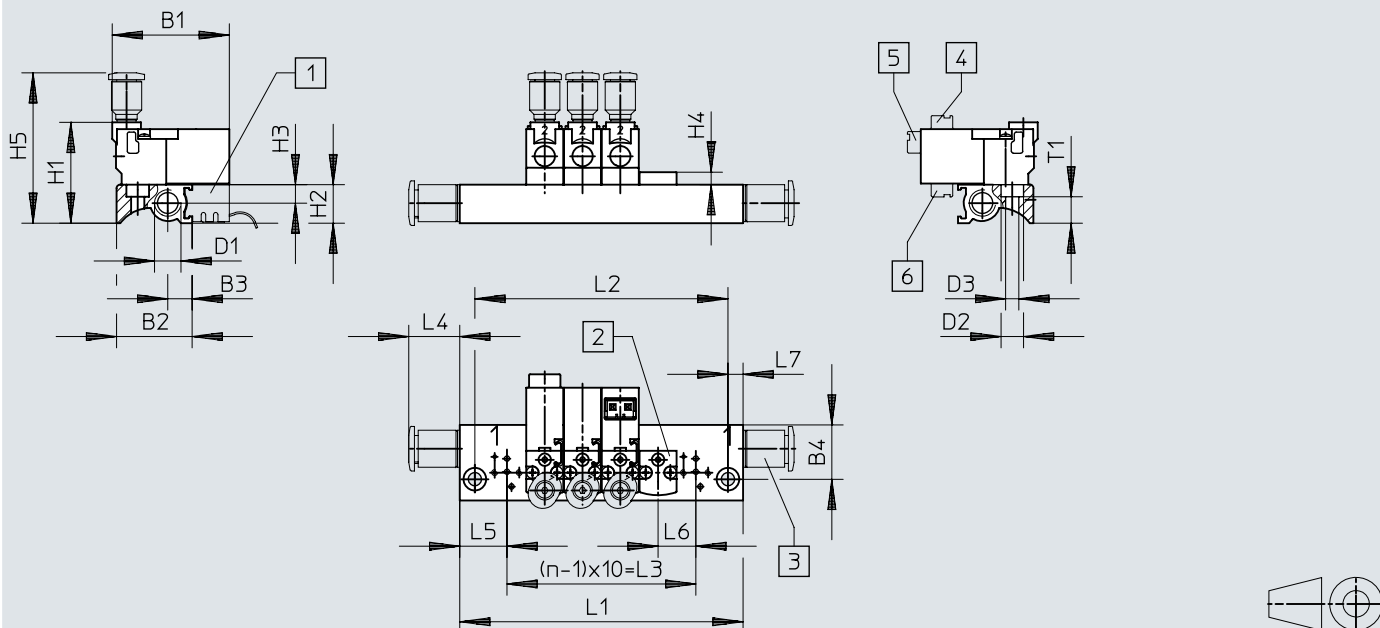
- [1] Основа за куплунг МНАР-PI
- [2] Съединител
- [3] Щекерна връзка отгоре
- [4] Щекерна връзка отзад
- [5] Щекерна връзка отдолу

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MNP1-...-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

Размери

Размери – Полумуфен клапан, монтаж в батерия, 2/2-пътен вентил

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



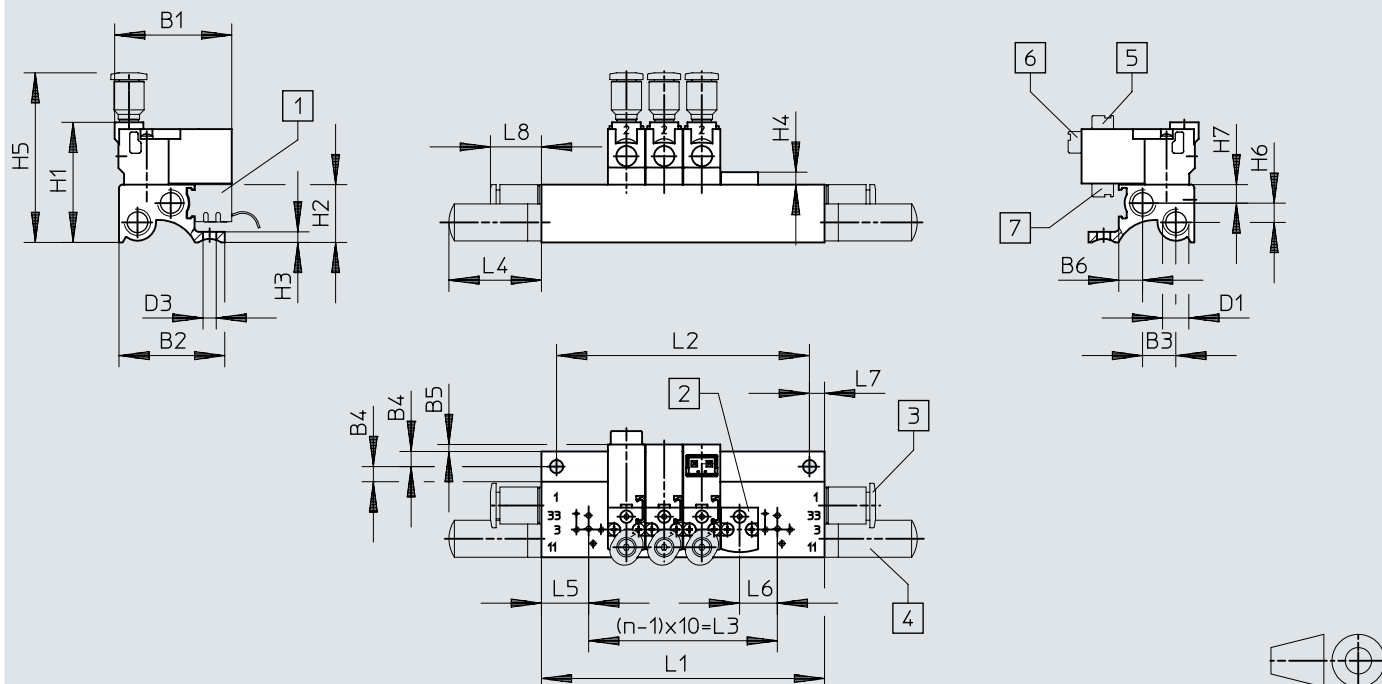
- [1] Основа за куплунг МНАР-Р1
- [2] Покриваща плоча МНАР1
- [3] Съединение
- [4] Щекерна връзка отгоре
- [5] Щекерна връзка отзад
- [6] Щекерна връзка отдолу

	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

Размери

Размери – Полумуфен клапан, монтаж в батерия, 3/2-пътен вентил

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

- [1] Основа за куплунг МНAP-PI
 [2] Покриваща плоча МНAP1
 [3] Съединение
 [4] Шумозаглушител
 [5] Щекерна връзка отгоре
 [6] Щекерна връзка отзад
 [7] Щекерна връзка отдолу

	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

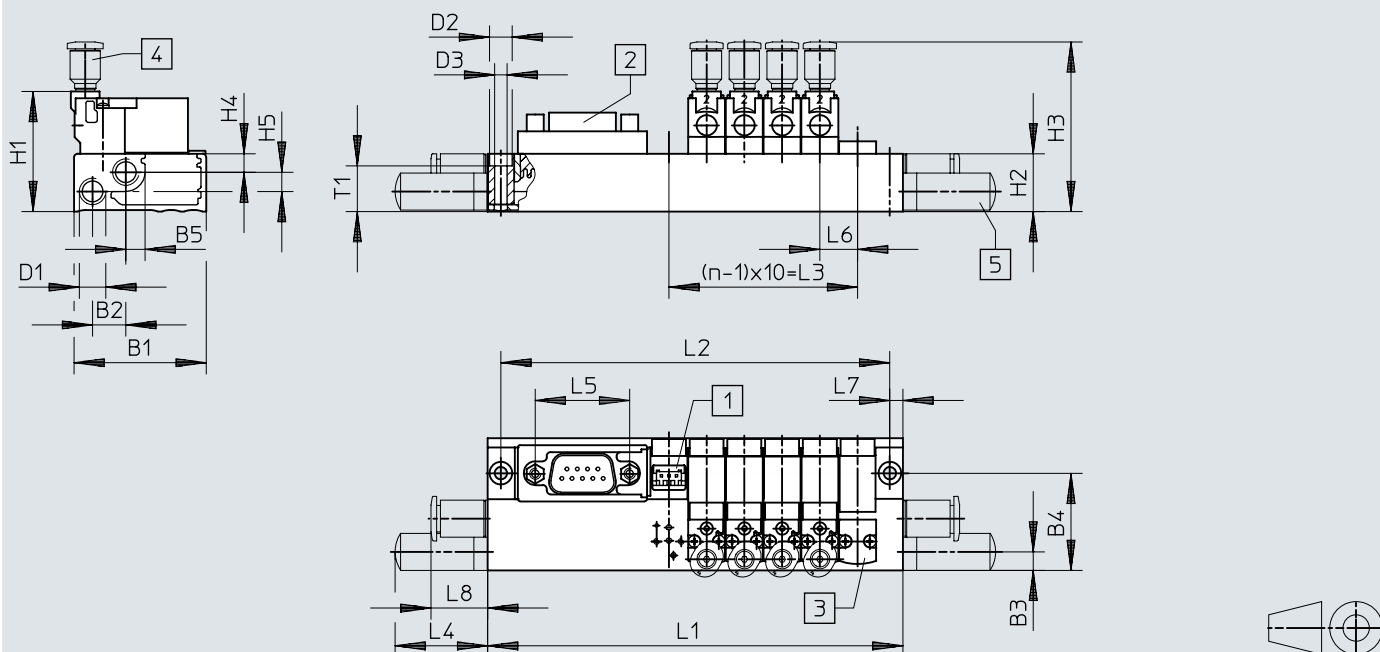
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-3/2	105	97	80
10x MHP1-...-3/2	115	107	90
11x MHP1-...-3/2	125	117	100
12x MHP1-...-3/2	135	127	110
13x MHP1-...-3/2	145	137	120
14x MHP1-...-3/2	155	147	130
15x MHP1-...-3/2	165	157	140

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

Размери

Размери – Полумуфен клапан, монтаж в батерия с електрически Мулти-пол, 3/2-посочен вентил

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



- [1] Основа за куплунг МНАР-PI
- [2] Щекер Sub-D, изход на щекера нагоре (стандартно)
- [3] Покриваща плоча МНАР1
- [4] Съединение
- [5] Шумозаглушител

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MNP1	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 MNP1-...-3/2	70	63	10
4x MNP1-...-3/2	90	83	30
6x MNP1-...-3/2	110	103	50
8x MNP1-...-3/2	130	123	70

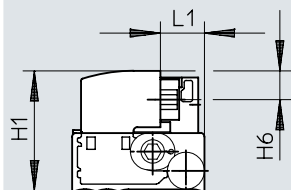
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MNP1-...-3/2	172	165	90
12x MNP1-...-3/2	192	185	110
14x MNP1-...-3/2	212	205	130
16x MNP1-...-3/2	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MNP1-...-3/2	252	245	170
20x MNP1-...-3/2	272	265	190
22x MNP1-...-3/2	292	285	210

Размери

Размери – електрически Мултипол, изход за щепсел към пневматичната страна

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

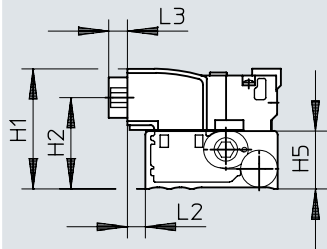


	H1	H6	L1
MH1-...-SP	31,8	7,6	11,7

Размери

Размери – електрически Мултипол, изход за кабел към електрическата част

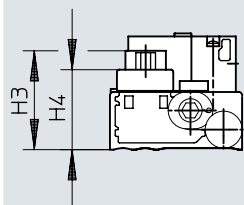
Изтегляне на CAD данни www.festo.com



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

Размери

Размери – електрически Мултипол, изходът на щепсела е насочен нагоре

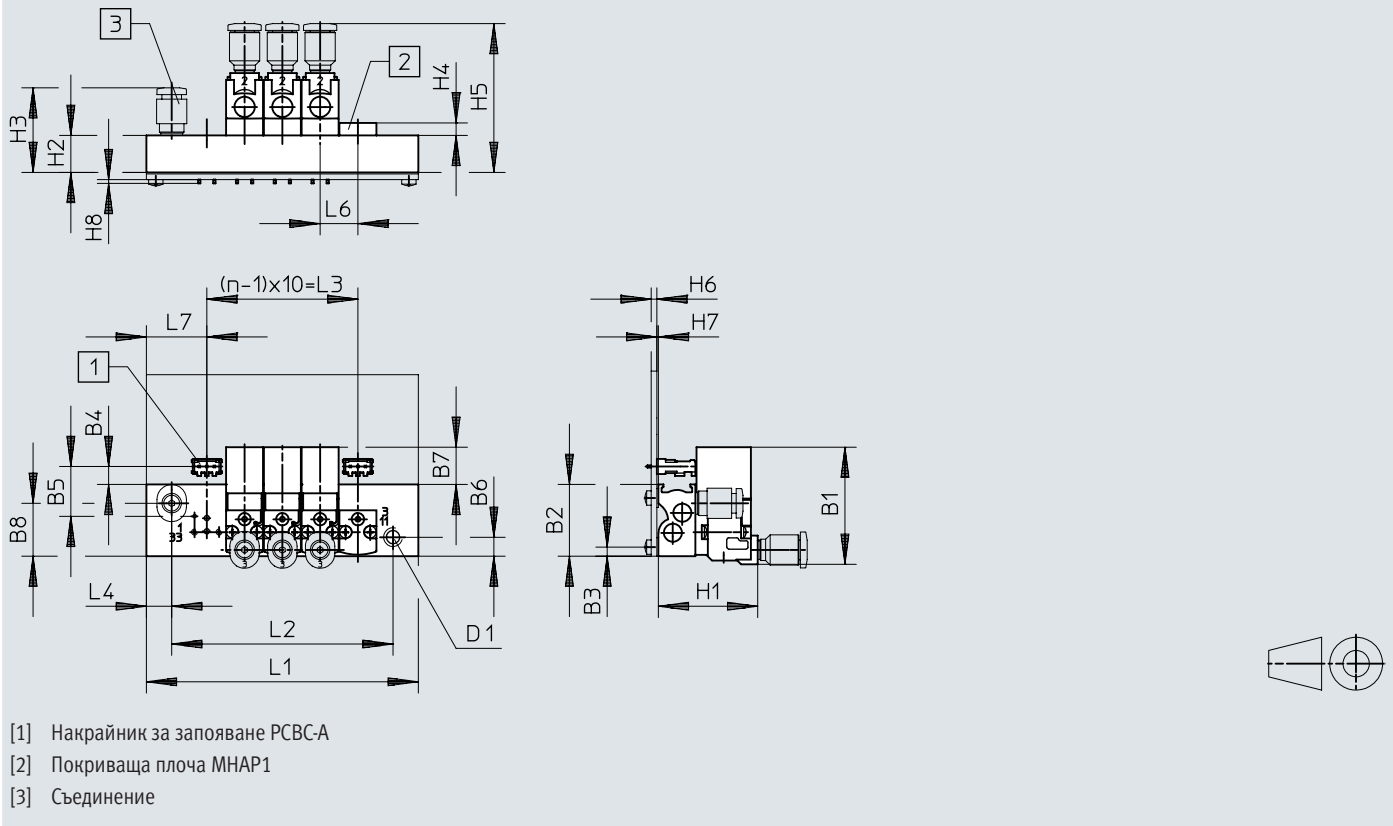
Изтегляне на CAD данни www.festo.com

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

Размери

Размери – Полумуфен клапан, монтаж на батерията върху платка, 3/2-посочен вентил

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



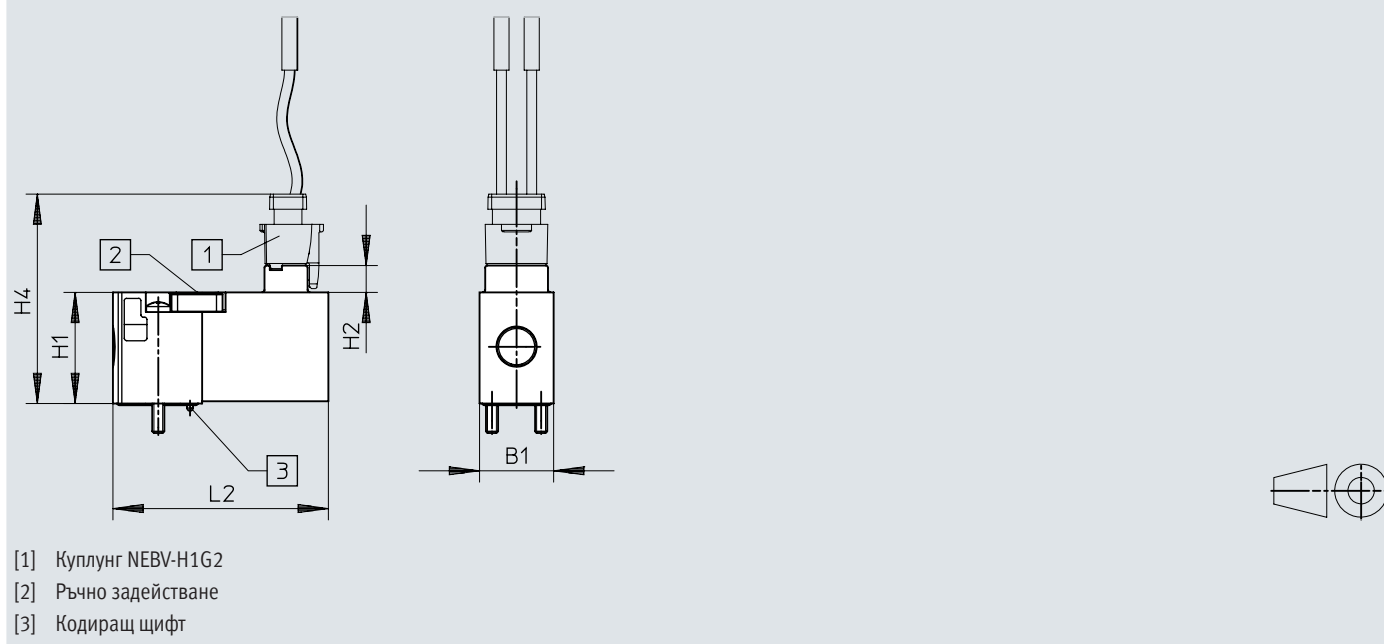
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L6	L7
МНР1	31	19	2,4	4,8	13,2	5	9,9	14	M5	26,3	9,8	22,4	3,3	39,4	1,5	0,4	1	6,7	10	16

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x МНР1-...-3/2	42	28,6	10
4x МНР1-...-3/2	62	48,6	30
6x МНР1-...-3/2	82	68,6	50
8x МНР1-...-3/2	102	88,6	70
10x МНР1-...-3/2	122	108,6	90

Размери

Размери – Разпределител със свързваща плоча без светодиоди, щекерна връзка отгоре

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

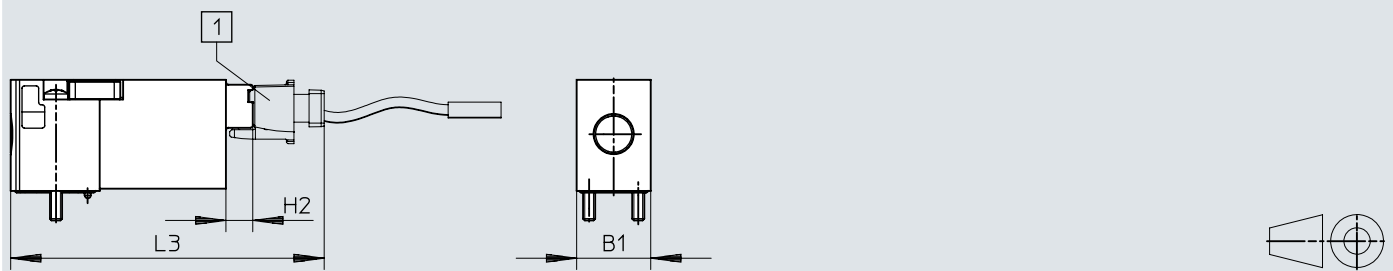


	B1	H1	H2	H4	L2
MNA1-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	28,5

Размери

Размери – Разпределителска свързваща плоча безсветодиод, щекерна
връзка отзад

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



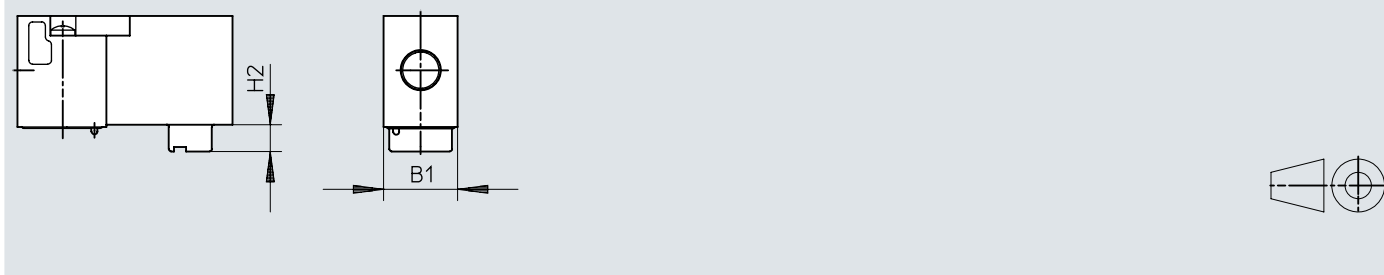
[1] Куплунг NEBV-H1G2

	B1	H2	L3
МН1-...-НС	9,8	3,6	41,5

Размери

Размери – Разпределител със свързваща плоча без Светодиод, щепселна
връзка отдолу

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

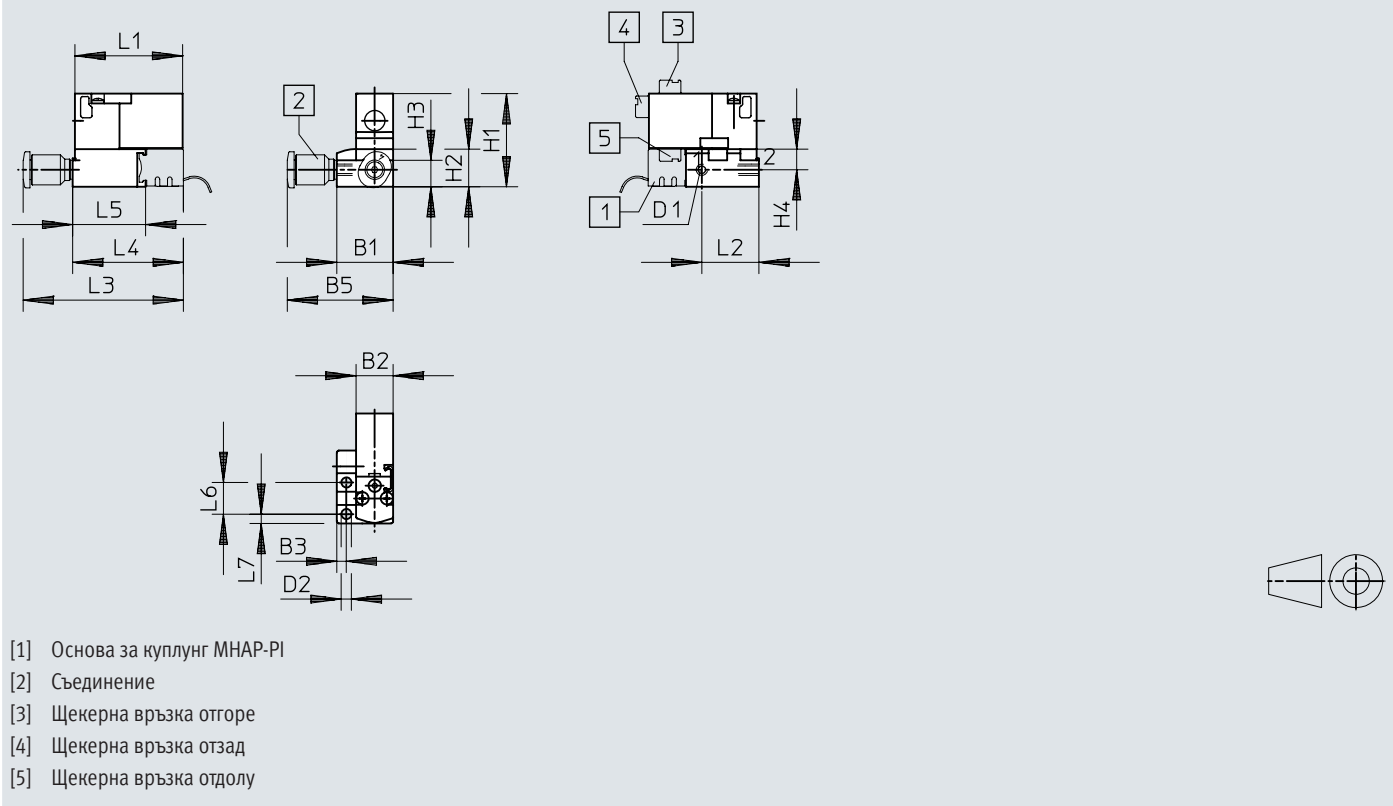


	B1	H2
MHA1-...-P1	9,8	3,6

Размери

Размери – Клапан за монтажна платка без светодиодиод, монтаж върху основа, 2/2-посочен клапан

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



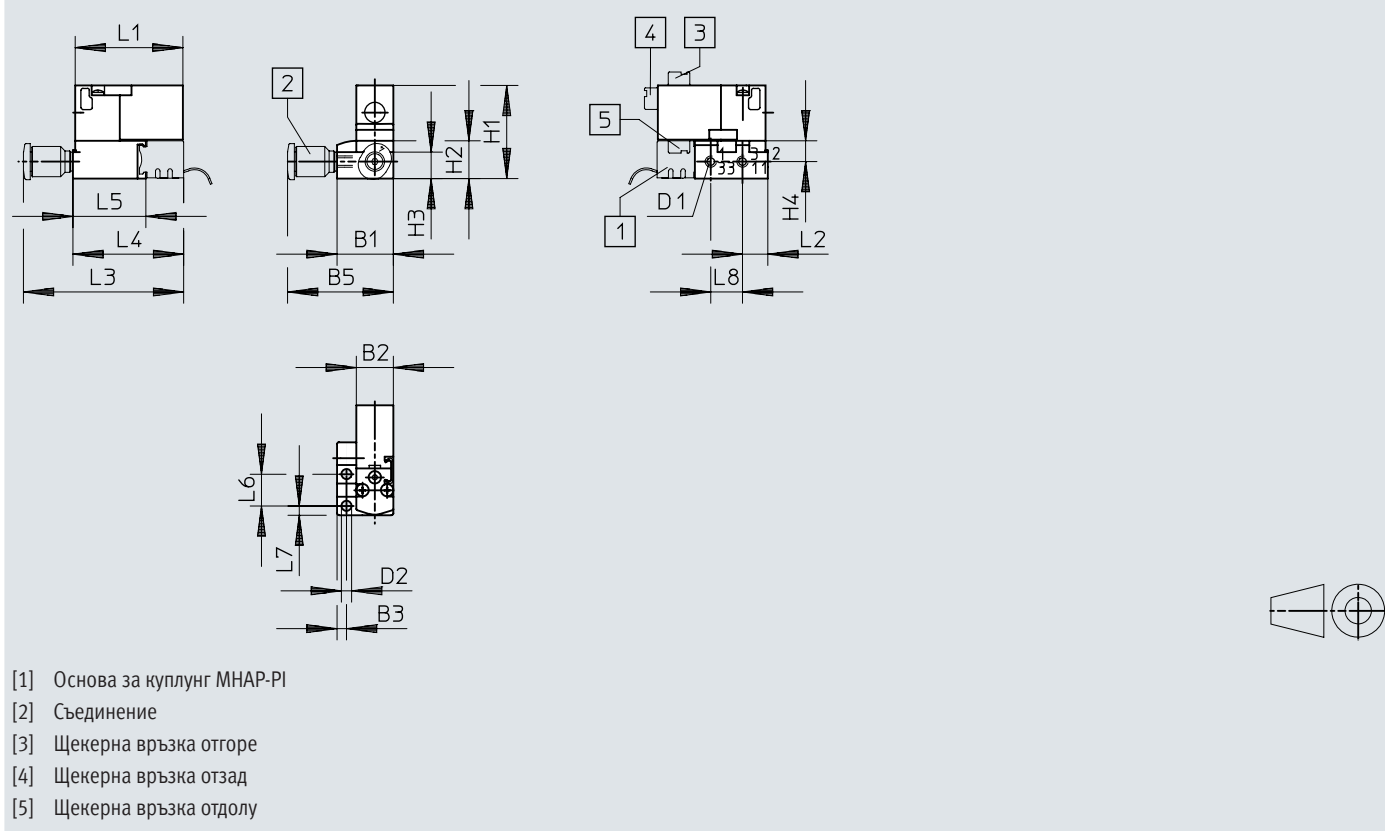
- [1] Основа за куплунг МНАР-PI
- [2] Съединение
- [3] Щекерна връзка отгоре
- [4] Щекерна връзка отзад
- [5] Щекерна връзка отдолу

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
МНА1-...-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

Размери

Размери – Клапан за монтажна платка без светодиоди, монтаж върху основа, 3/2-посочен клапан

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

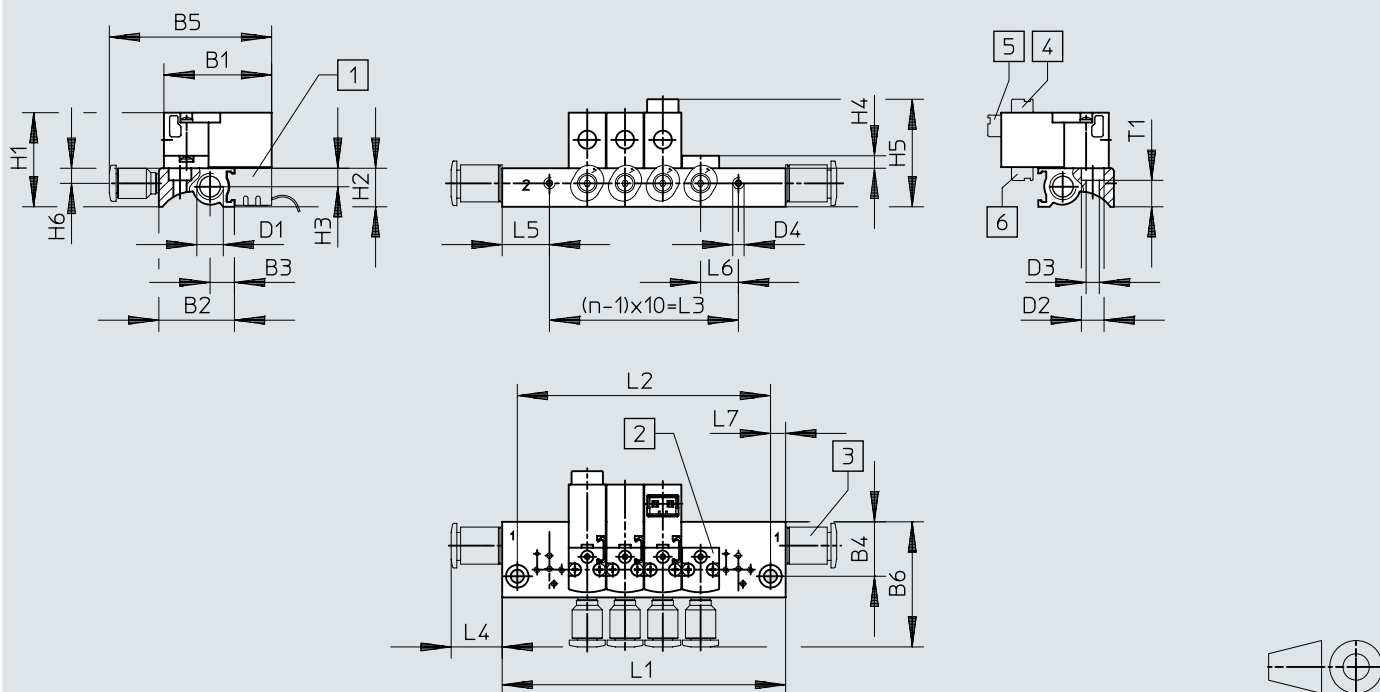


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
MNA1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	6,7	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

Размери

Размери – Клапан с монтажна пластина без светодиоди, за монтаж на батерията, 2/2-пътен клапан

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



- [1] Основа за куплунг МНАР-PI
- [2] Покриваща плоча МНАР1
- [3] Съединение
- [4] Щекерна връзка отгоре
- [5] Щекерна връзка отзад
- [6] Щекерна връзка отдолу

	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

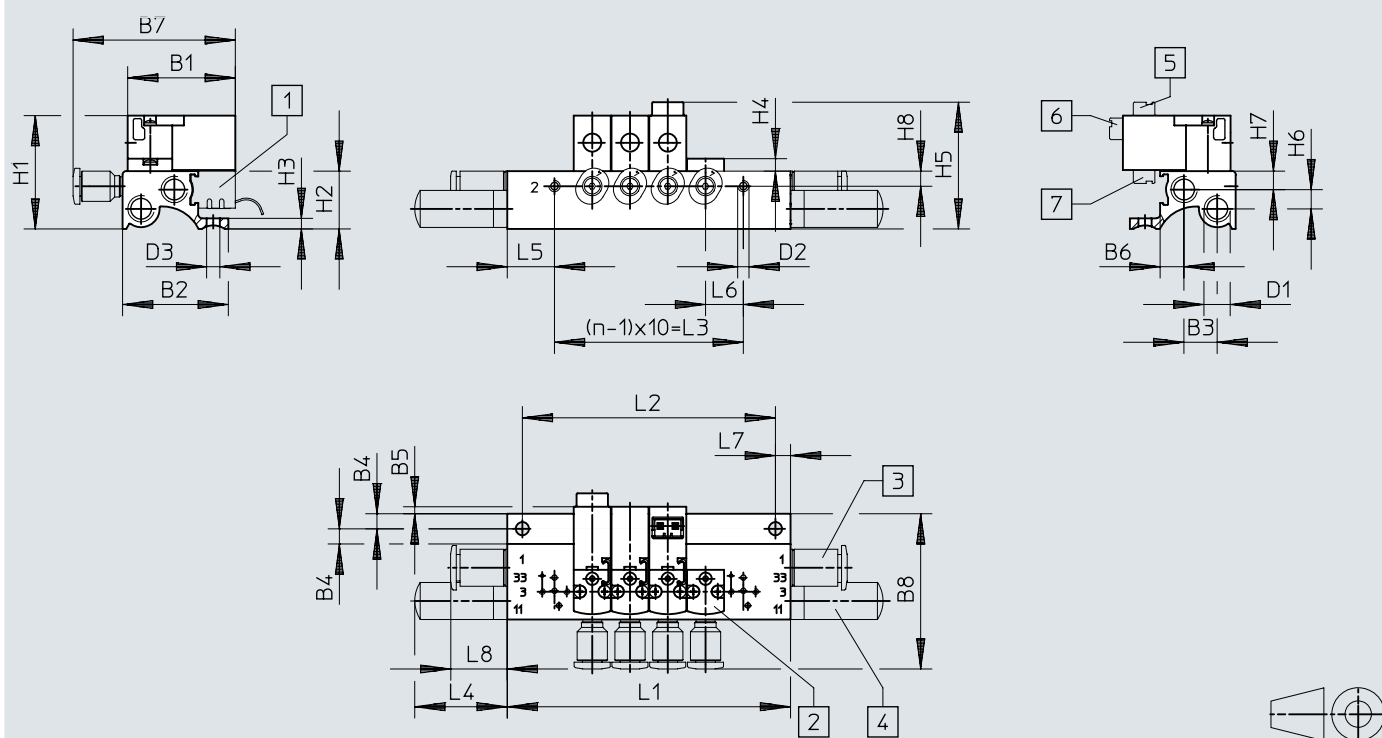
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L4	L5	L6	L7	T1
MHA1-...-2/2	24,9	10,2	4,9	3,3	28,5	4	13,5	12,5	10	4	7

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

Размери

Размери – Клапан с монтажна пластина без светодиоди, за монтаж на батерията, 3/2-пътен клапан

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



- [1] Основа за куплунг МНАР-PI
- [2] Покриваща плоча МНАР1
- [3] Съединение
- [4] Шумозаглушител
- [5] Щекерна връзка отгоре
- [6] Щекерна връзка отзад
- [7] Щекерна връзка отдолу

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
MNA1-...-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
MNA1-...-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 MNA1-...-3/2	35	27	10
3x MNA1-...-3/2	45	37	20
4x MNA1-...-3/2	55	47	30
5x MNA1-...-3/2	65	57	40
6x MNA1-...-3/2	75	67	50
7x MNA1-...-3/2	85	77	60
8x MNA1-...-3/2	95	87	70

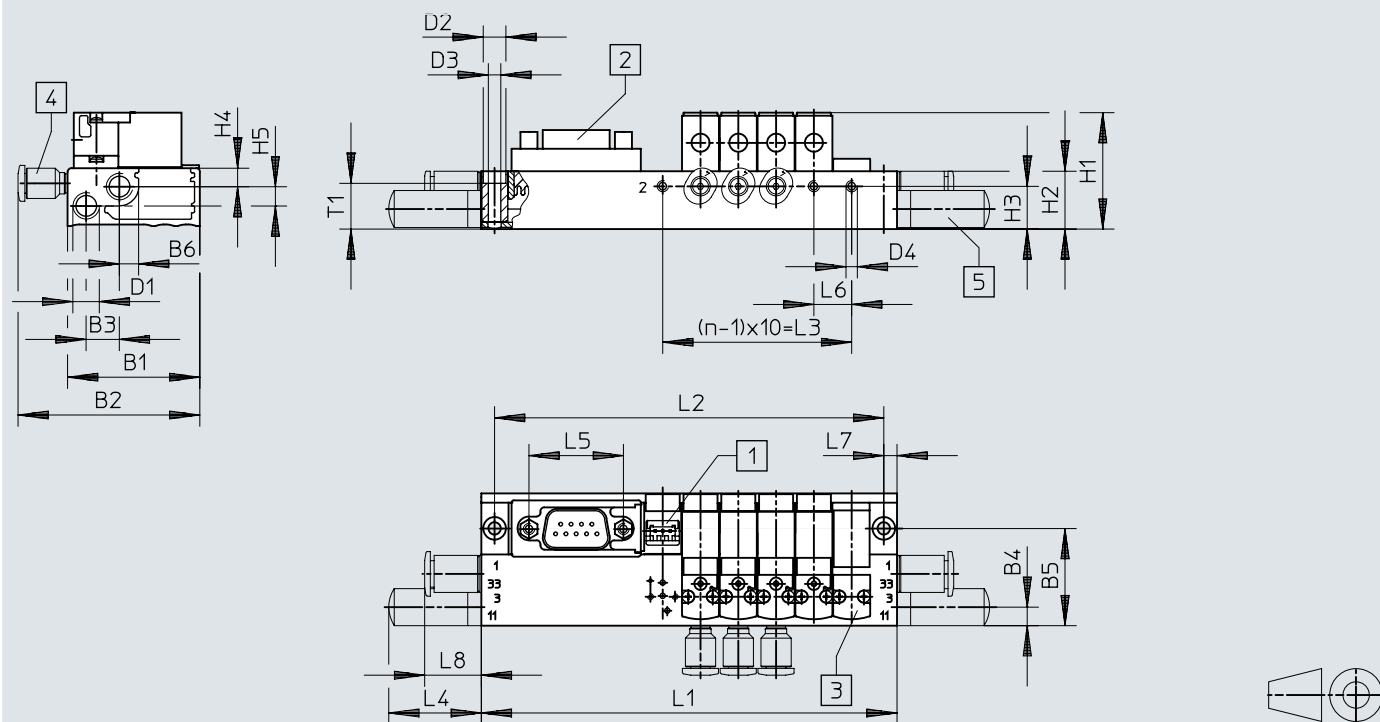
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MNA1-...-3/2	105	97	80
10x MNA1-...-3/2	115	107	90
11x MNA1-...-3/2	125	117	100
12x MNA1-...-3/2	135	127	110
13x MNA1-...-3/2	145	137	120
14x MNA1-...-3/2	155	147	130
15x MNA1-...-3/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MNA1-...-3/2	175	167	150
17x MNA1-...-3/2	185	177	160
18x MNA1-...-3/2	195	187	170
19x MNA1-...-3/2	205	197	180
20x MNA1-...-3/2	215	207	190
21x MNA1-...-3/2	225	217	200
22x MNA1-...-3/2	235	227	210

Размери

Размери – Клапан с монтажна пластина без светодиоди, монтаж на батерията с електрически Мултипол, 3/2-посочен клапан

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



- [1] Основа за куплунг МНАР-PI
- [2] Щекер Sub-D, изход на щекера нагоре (стандартно)
- [3] Покриваща плоча МНАР1
- [4] Съединение
- [5] Шумозаглушител

	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

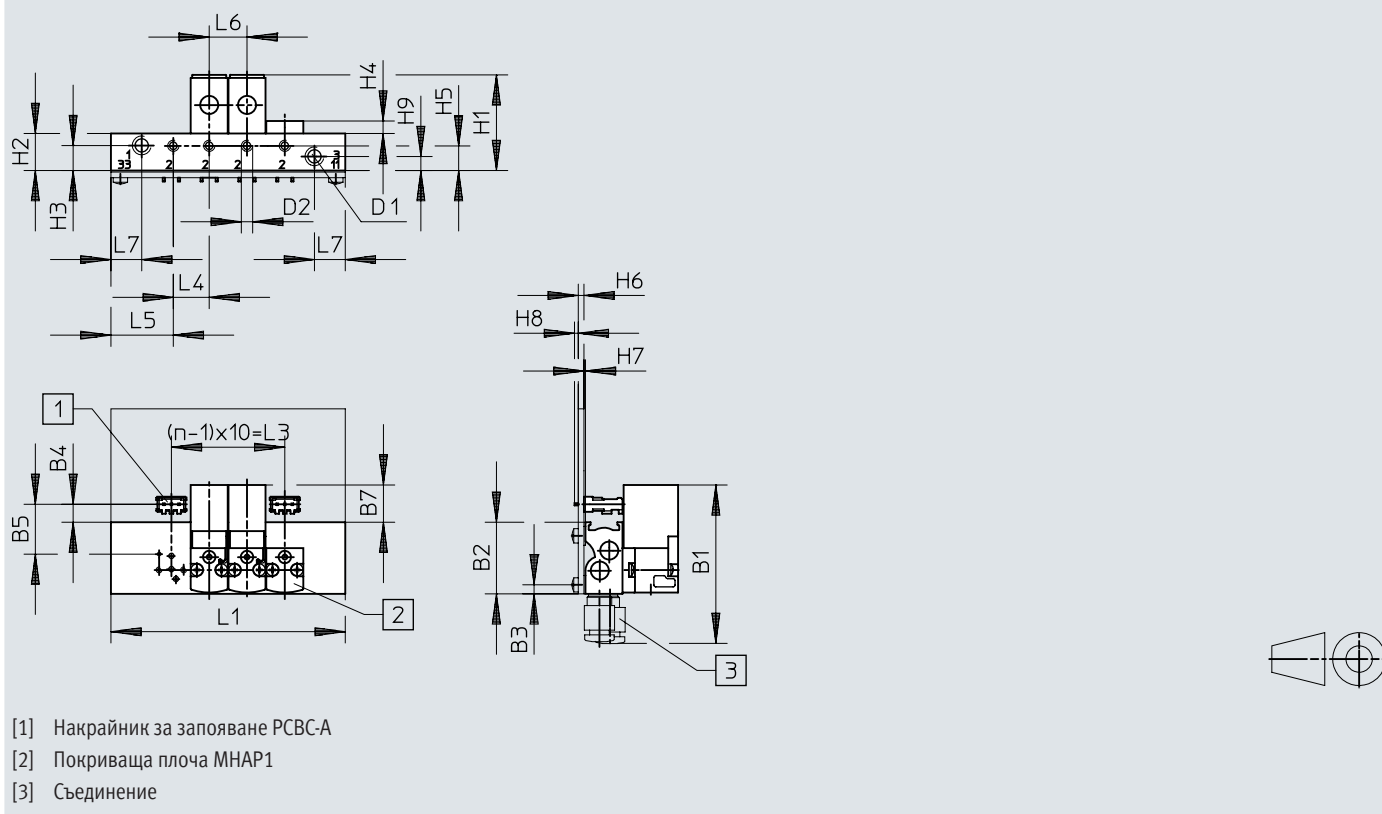
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1-...-3/2	172	165	90
12x MHA1-...-3/2	192	185	110
14x MHA1-...-3/2	212	205	130
16x MHA1-...-3/2	232	225	150

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

Размери

Размери – Клапан с монтажна пластина без светодиоди, монтиране на батерията върху платката, 3/2-посочен клапан, без пневматичен Мултипол

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



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

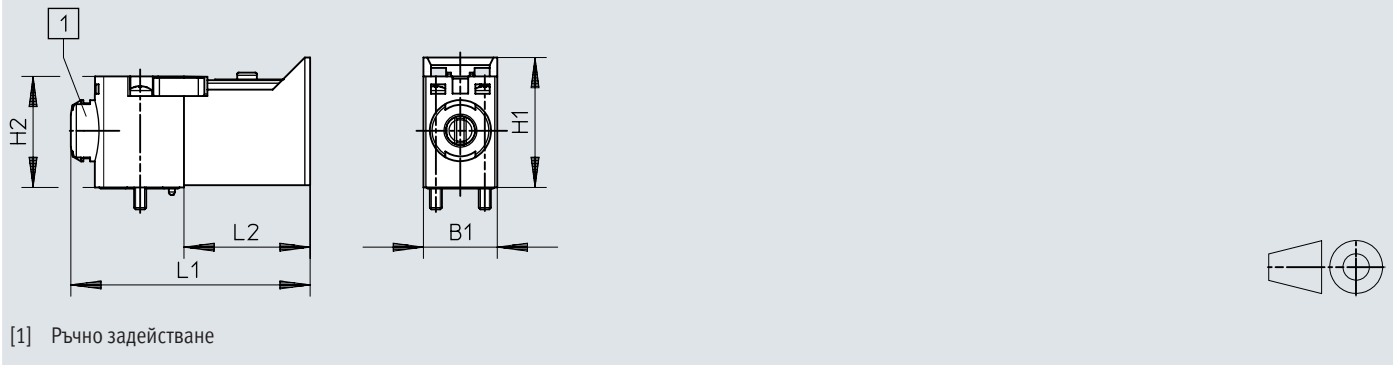
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L4	L5	L6	L7
MH1-...-PCD	25,3	9,8	6,6	3,3	6,5	1,5	0,4	1	3,7	9,5	16,5	10	8,2

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

Размери

Размери – Разпределителска свързваща плоча с електрическа клемна плоча

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

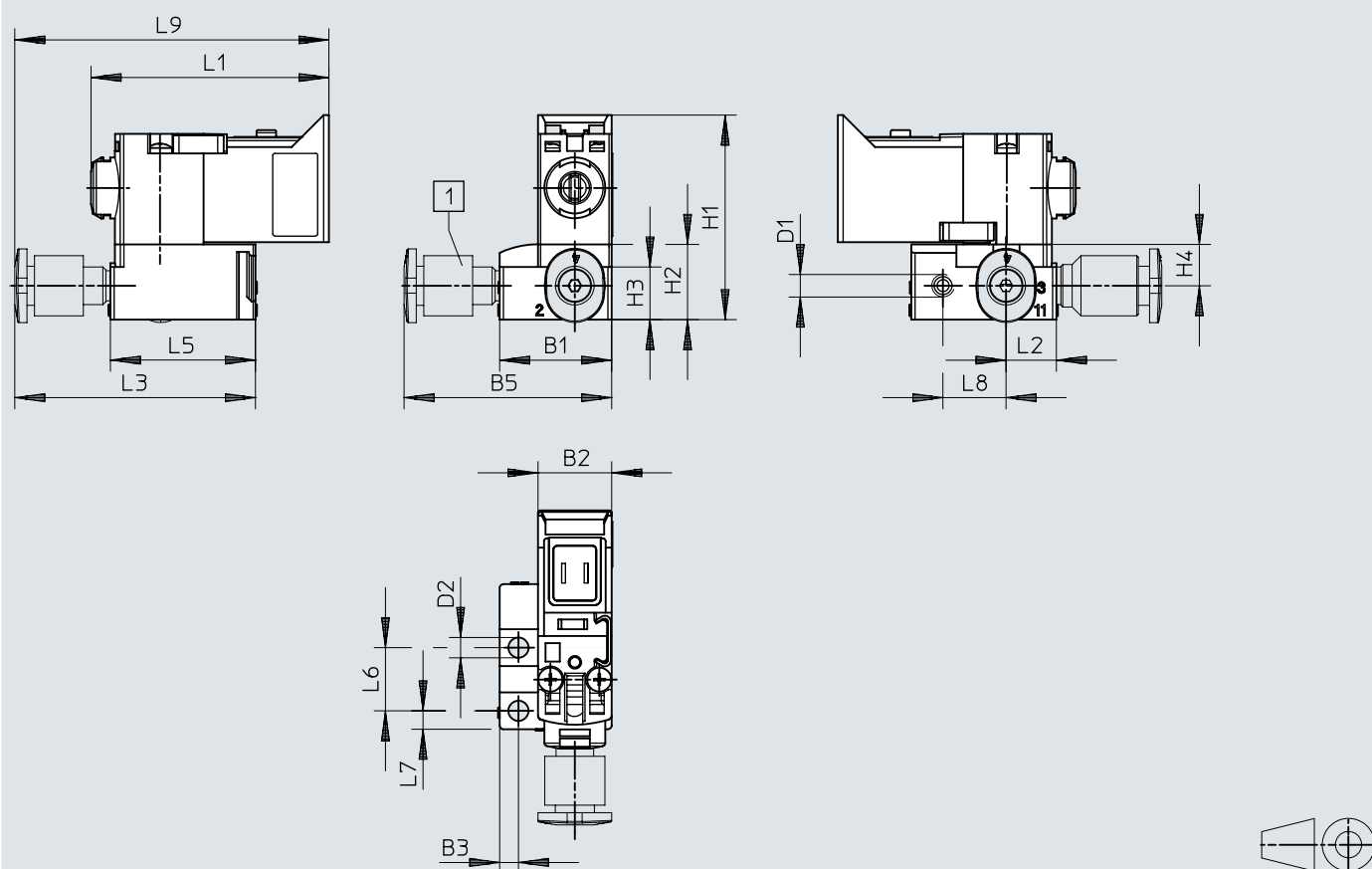


	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L5	L6
MNA1	9,8	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	17,2	14,7	31,7	16,7	6,5	1,2

Размери

Размери – Клапан с монтажна планка с електрическа клемна плоча, монтаж върху основа

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



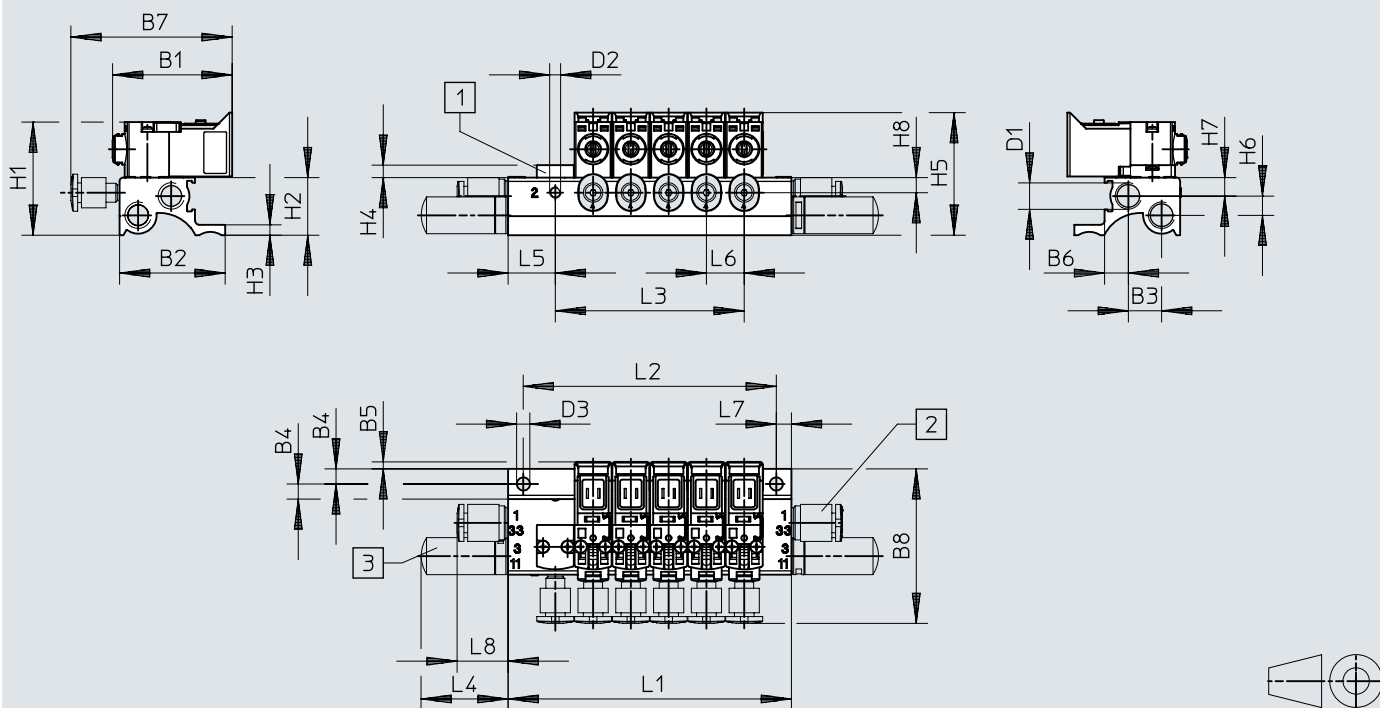
[1] Съединение

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	L9
MN1-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

Размери

Размери – Разпределител със свързваща плоча с електрическа клемна плоча, съединители

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



[1] Покриваща плоча МНАР1

[2] Съединение

[3] Шумозаглушител

	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

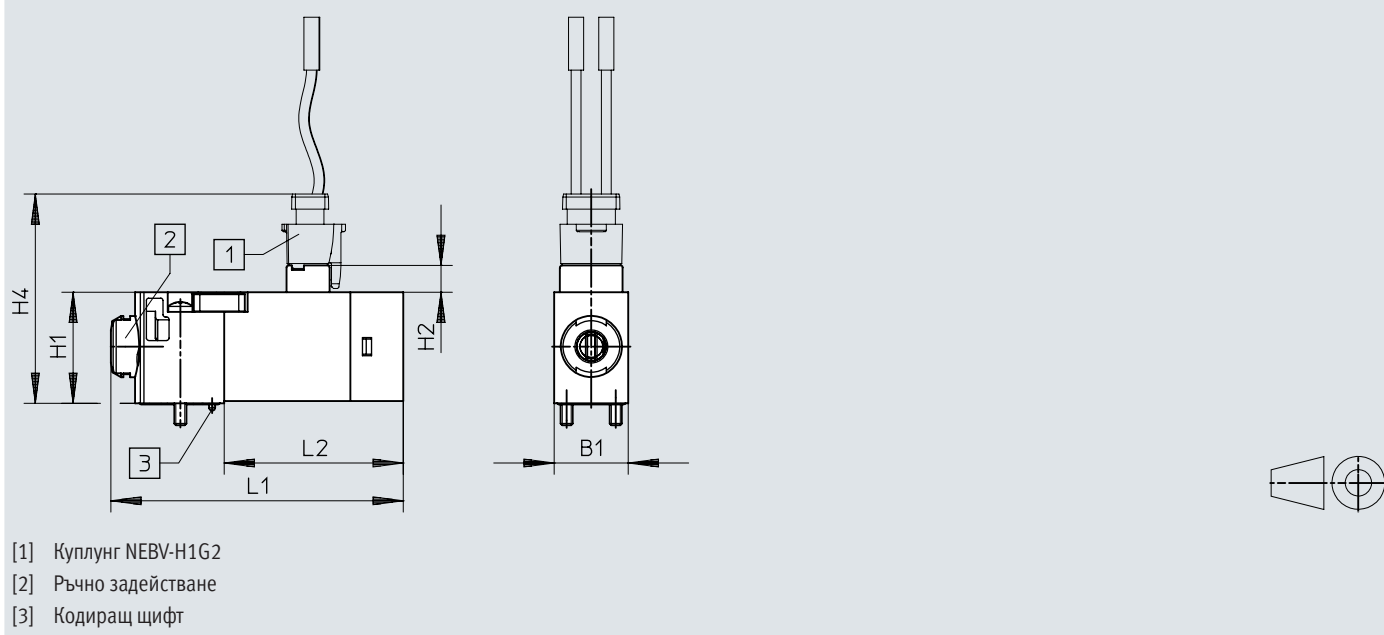
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR	165	157	140

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

Размери

Размери – Разпределител със свързваща плоча със светодиоди, щекерна
връзка отгоре

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

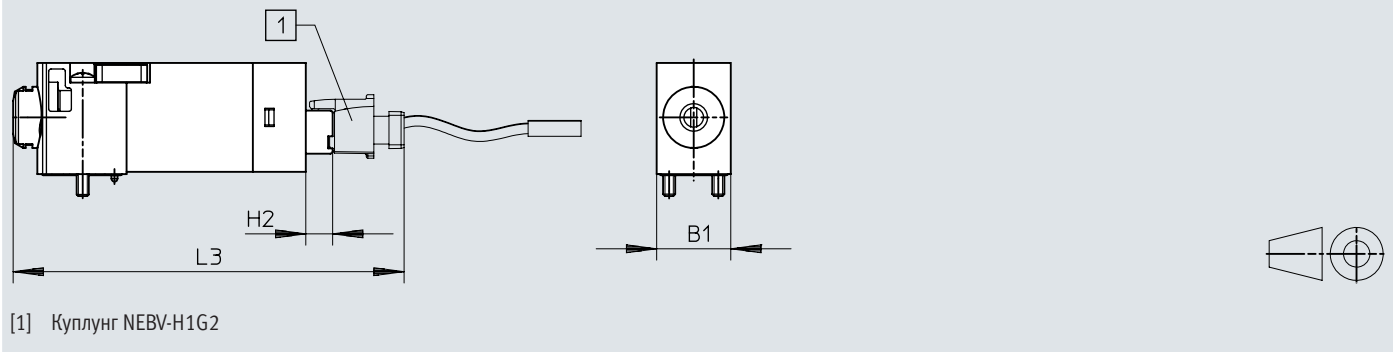


	B1	H1	H2	H4	L1	L2
MNA-M1LH-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	38,7	23,7

Размери

Размери – Разпределител със свързваща плоча със светодиоди, щекерна връзка отзад

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

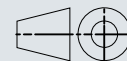
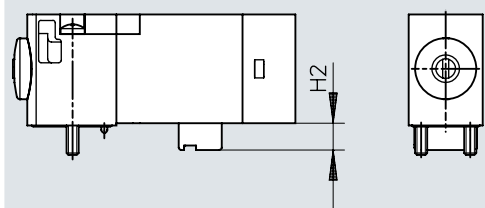


	B1	H2	L3
MHA1-M1LH-3/2O-0,6-HC	9,8	3,6	51,7
MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC			

Размери

Размери – Разпределител със свързваща плоча със светодиоди, щекерна
връзка отдолу

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

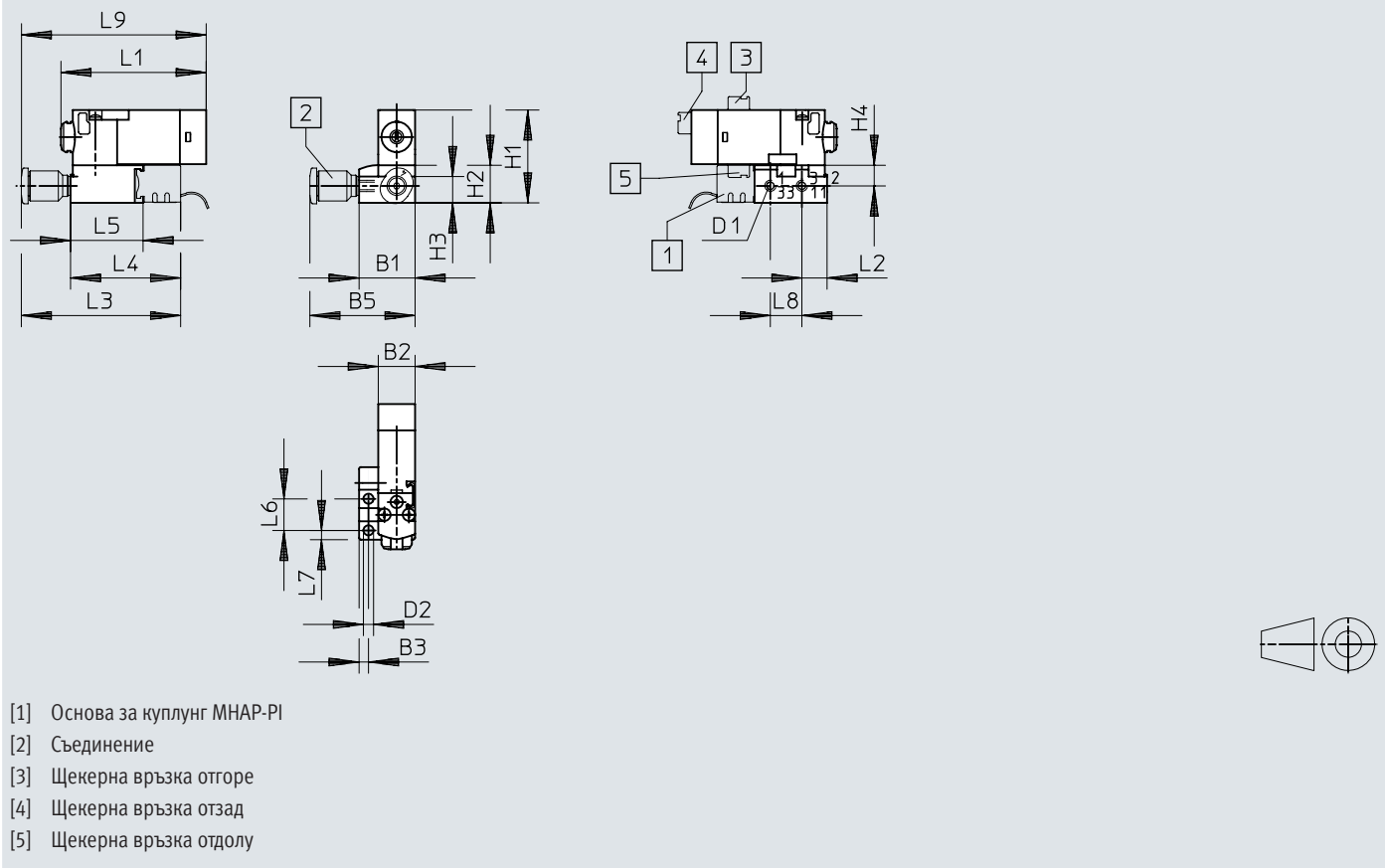


	H2
MHA1-M1LH-...-TC	3,55

Размери

Размери – Клапан за монтажна планка със светодиоди, за монтаж върху основа

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

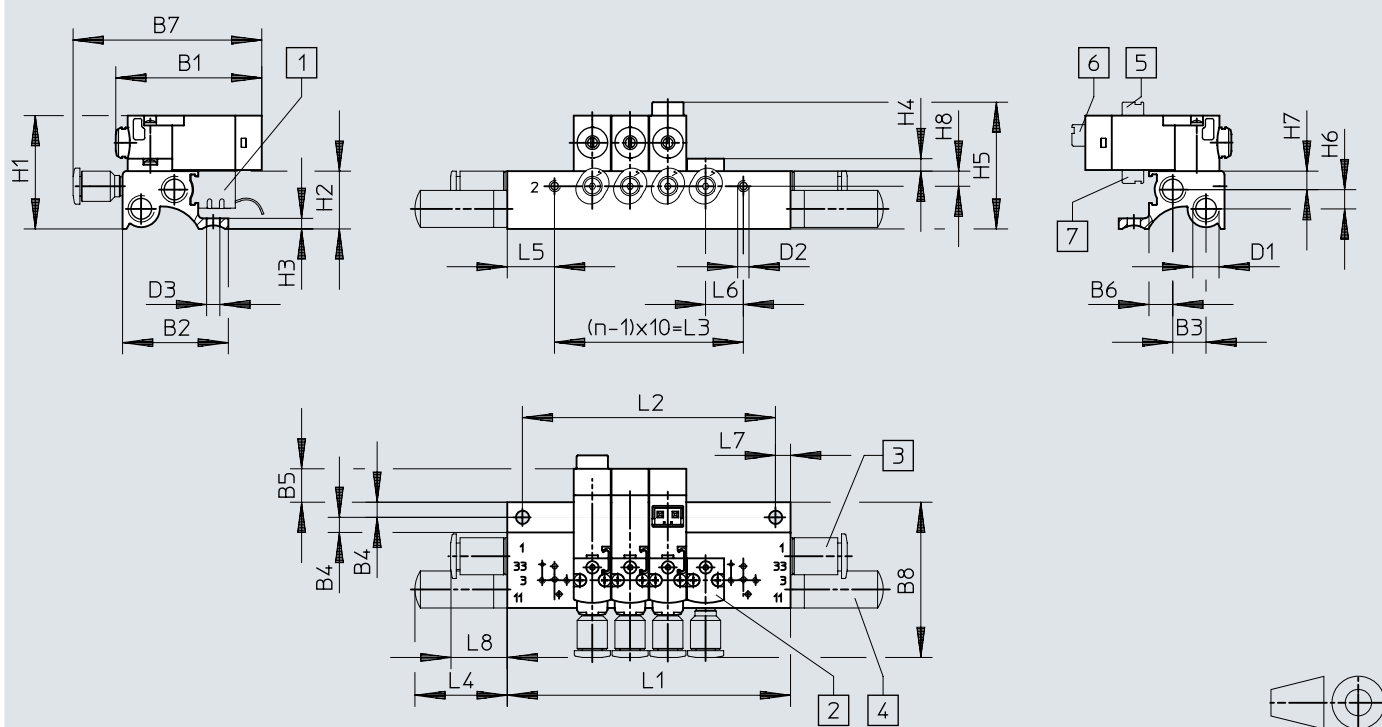


	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
MH1-A-...-PS-LED	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	38,7	6,7	43,1	29,1	19,3	8,4	2,5	8,4	50,1

Размери

Размери – Монтаж на колектор, разпределител с присъединителна плоча със светодиоди

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



- [1] Основа за куплунг МНАР-PI
- [2] Покриваща плоча МНАР1
- [3] Съединение
- [4] Шумозаглушител
- [5] Щекерна връзка отгоре
- [6] Щекерна връзка отзад
- [7] Щекерна връзка отдолу

	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

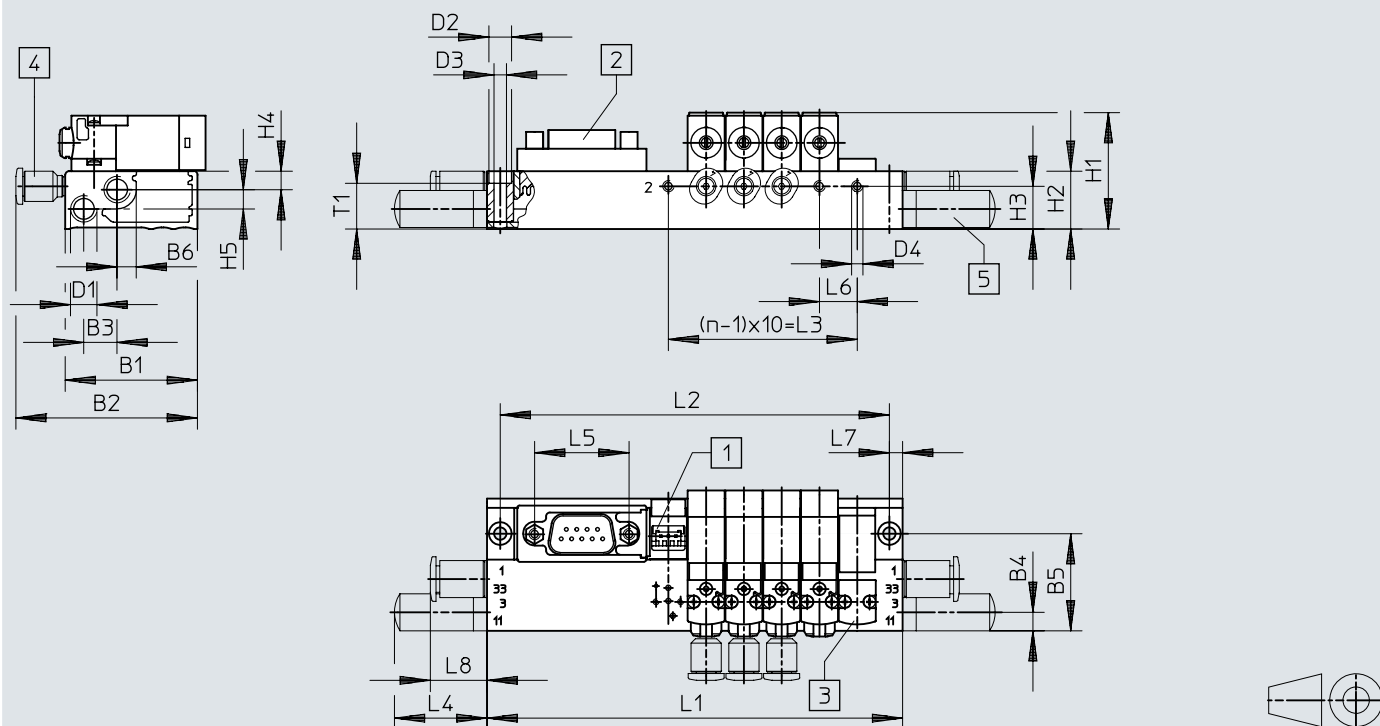
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR-LED	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR-LED	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR-LED	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR-LED	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR-LED	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR-LED	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR-LED	165	157	140

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

Размери

Размери – Клапан с монтажна пластина и светодиоди, батериен монтаж с
Мултипол електрически конектор

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



- [1] Основа за куплунг МНАР-PI
- [2] Щекер Sub-D, изход на щекера нагоре (стандартно)
- [3] Покриваща плоча МНАР1
- [4] Съединение
- [5] Шумозаглушител

	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

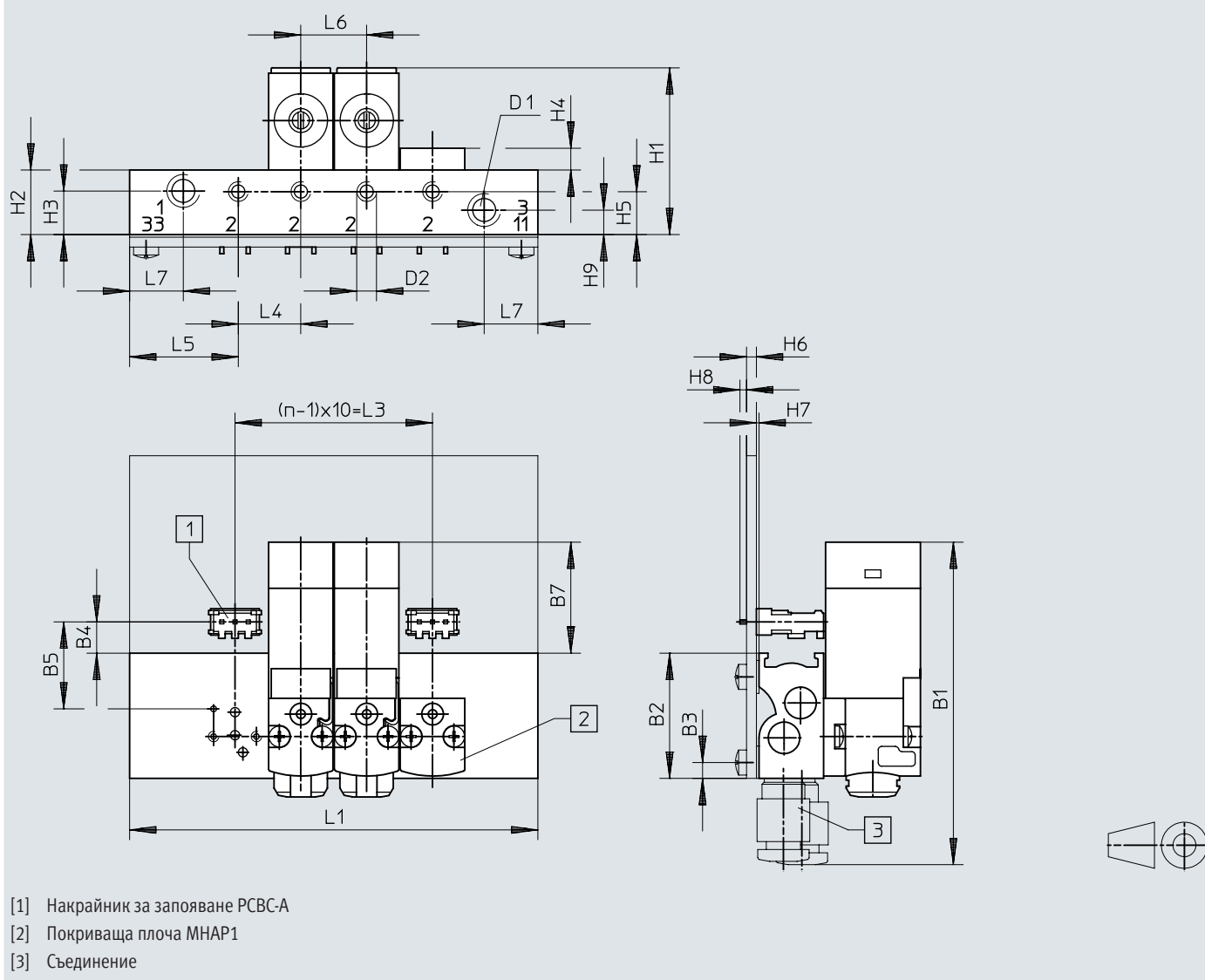
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1	172	165	90
12x MHA1	192	185	110
14x MHA1	212	205	130
16x MHA1	232	225	150

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

Размери

Размери – Клапан с монтажна пластина и светодиоди, монтиран на платка с батерия

Изтегляне на CAD данни 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

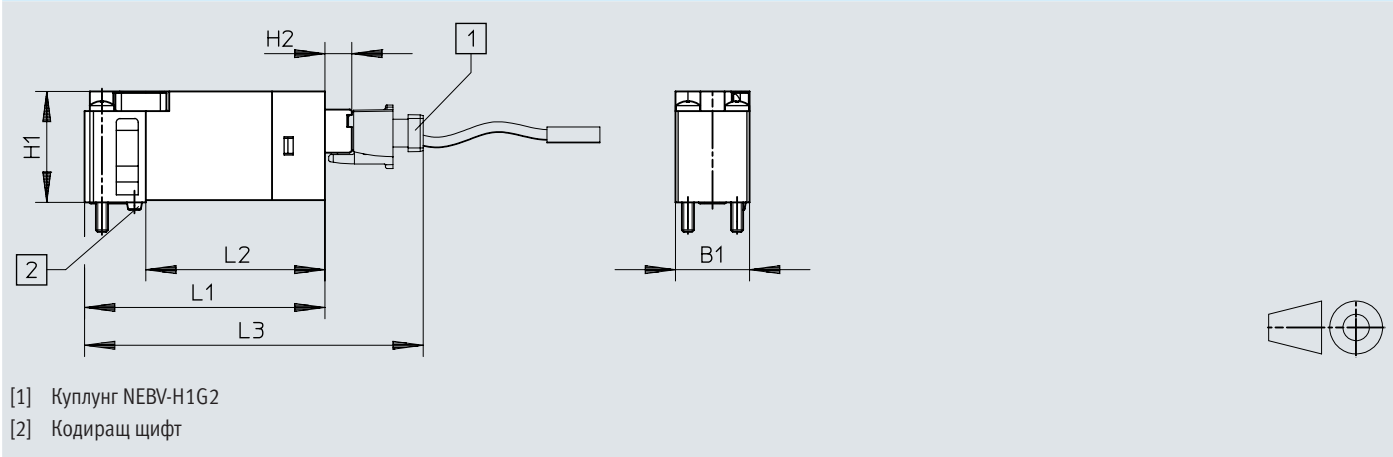
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L4	L5	L6	L7
MH1-...-PCD	25,3	9,8	6,6	3,3	6,5	1,5	0,4	1	3,7	9,5	16,5	10	8,2

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

Размери

Размери – 2/2-ходов вентил, разпределител с присъединителна плоча със светодиоди

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

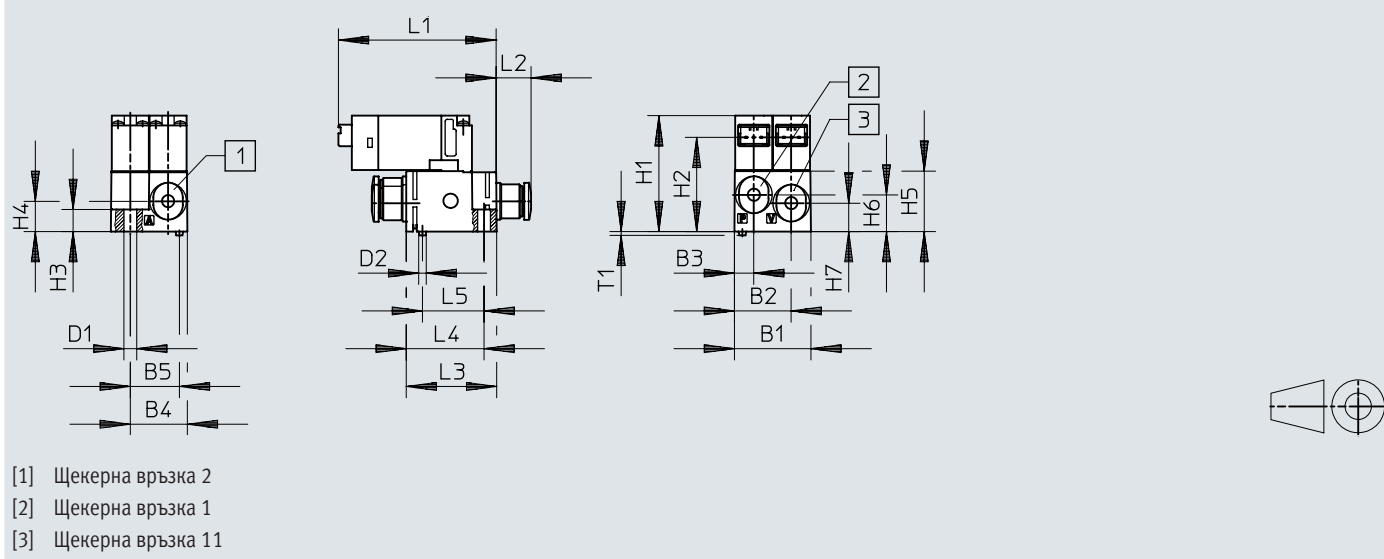


	B1	H1	H2	L1	L2	L3
MNA1-...-2/2G-1,5-HC	9,8	14,7	3,6	31,8	23,7	44,8

Размери

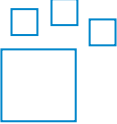
Размери – 2x2/2 ходов електромагнитен разпределител на н свързваща плоча, задна щекерна връзка

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



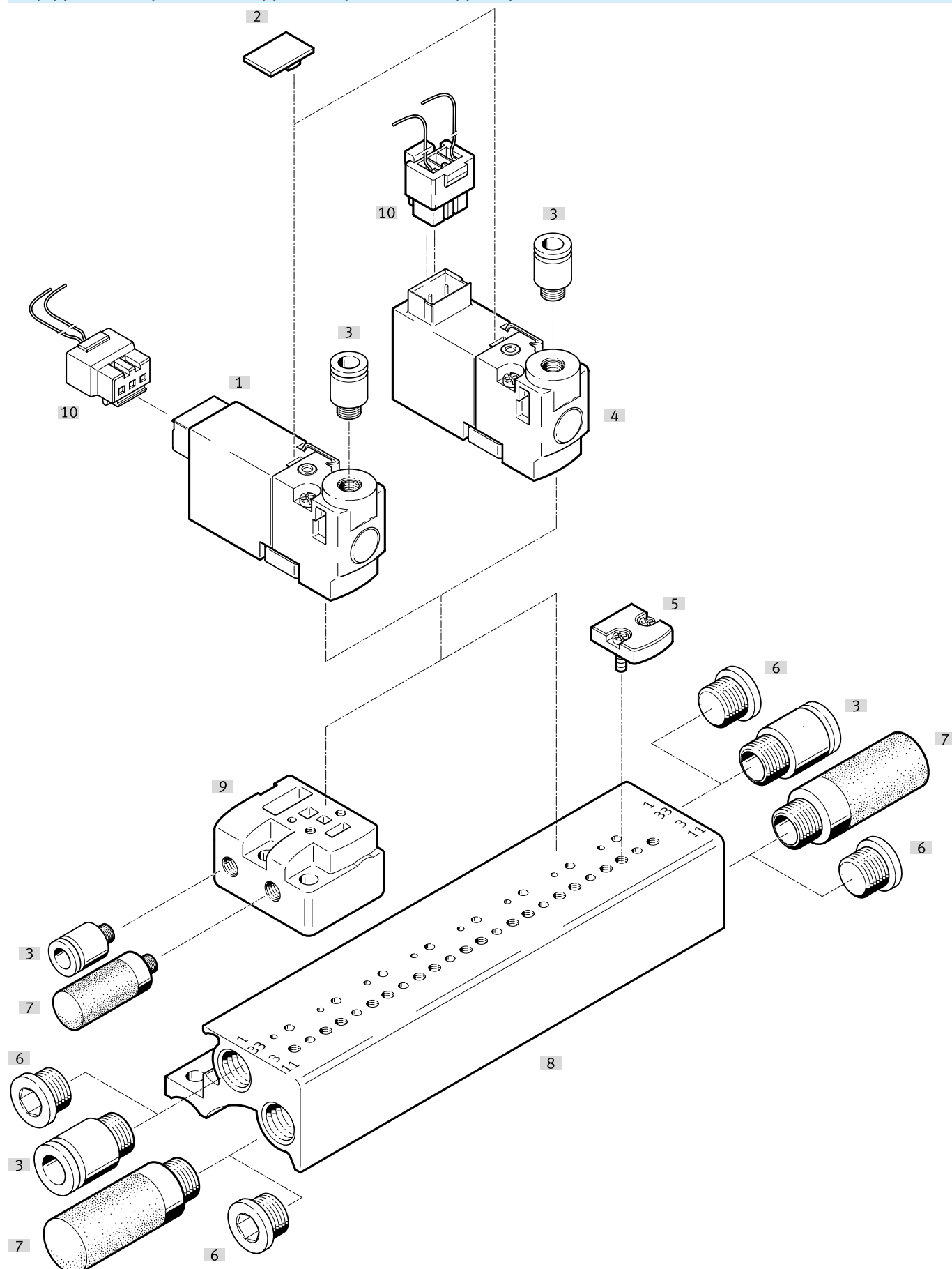
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	T1
MNA1-2x2/2G	20	14,9	5	15	13	3,4	2	30,7	26	5,9	8	16	9,7	7,5	41,8	9,2	23,8	20,6	16,3	1

Данни за поръчка

Вентилен остров		Връзка  mh1	
	Функция на разпределител	Номер на част	Тип
	2/2 затворен моностабилен, 3/2 затворен моностабилен, 3/2 отворен моностабилен	197334	МН1

Преглед на периферните устройства

Полумуфен клапан с връзка с винтова муфа отзад и връзка с винтова муфа отгоре

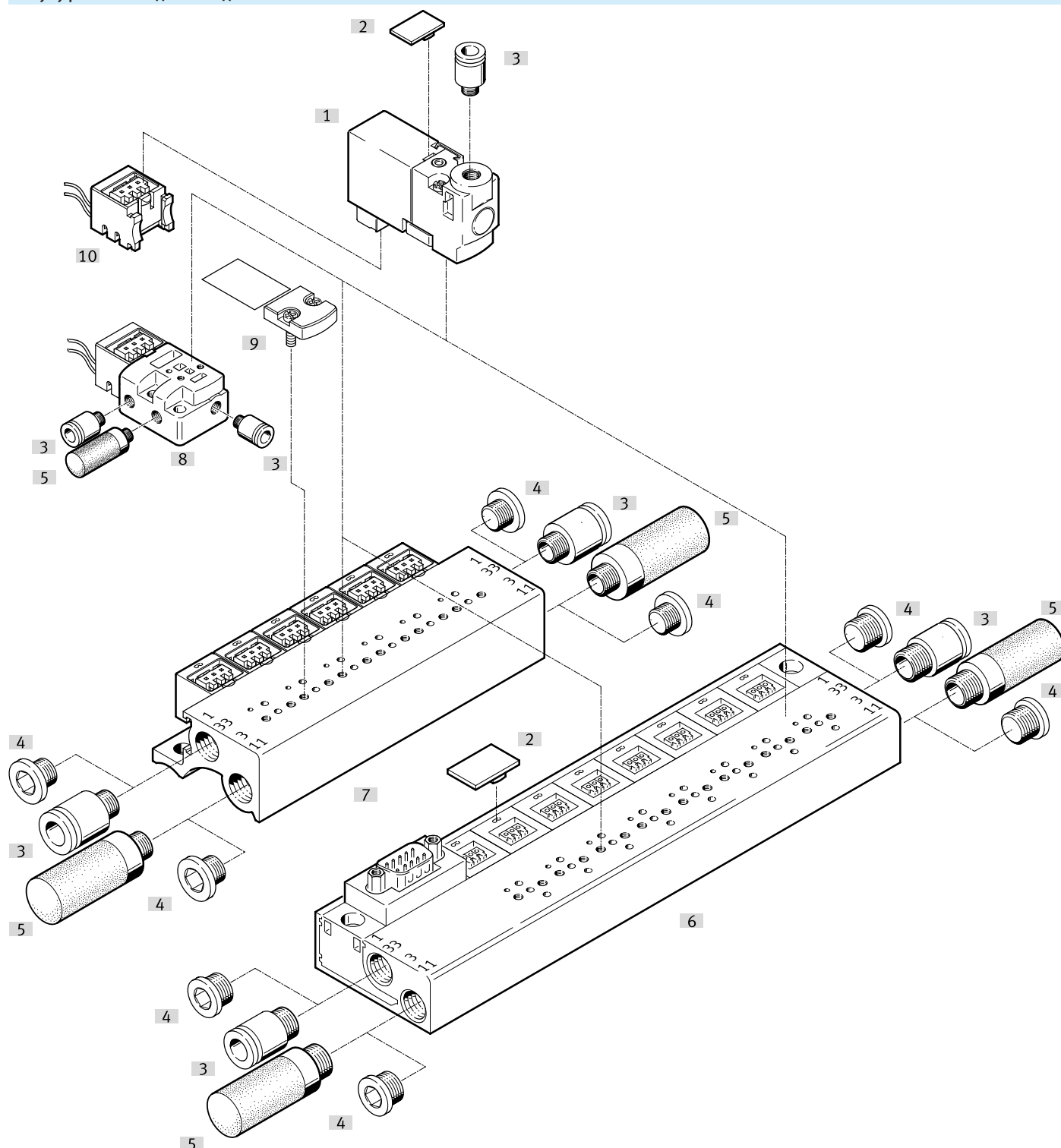


Преглед на периферните устройства

Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[1] Електромагнитен разпределител	Разпределител със заден конектор	65
[2] Идентификационна табела	за обозначаване на местата за клапаните	72
[3] Съединител	за свързване на въздухопроводи с външно калибриране	72
[4] Електромагнитен разпределител	Разпределител с горна втулка	65
[5] Покриваща плоча	за монтажна планка без контактни гнезда	70
[6] Тапа	за затваряне на връзки, които не са необходими	71
[7] Шумозаглушител	за отводни отвори	71
[8] Шина	без цокли	68
[9] Основа	за разпределители със заден конектор, с горен конектор	67
[10] Щекер с кабел	Куплунг, схема на свързване Н, 3-полюсна	74

Преглед на периферните устройства

Полумуфен клапан с долно съединение



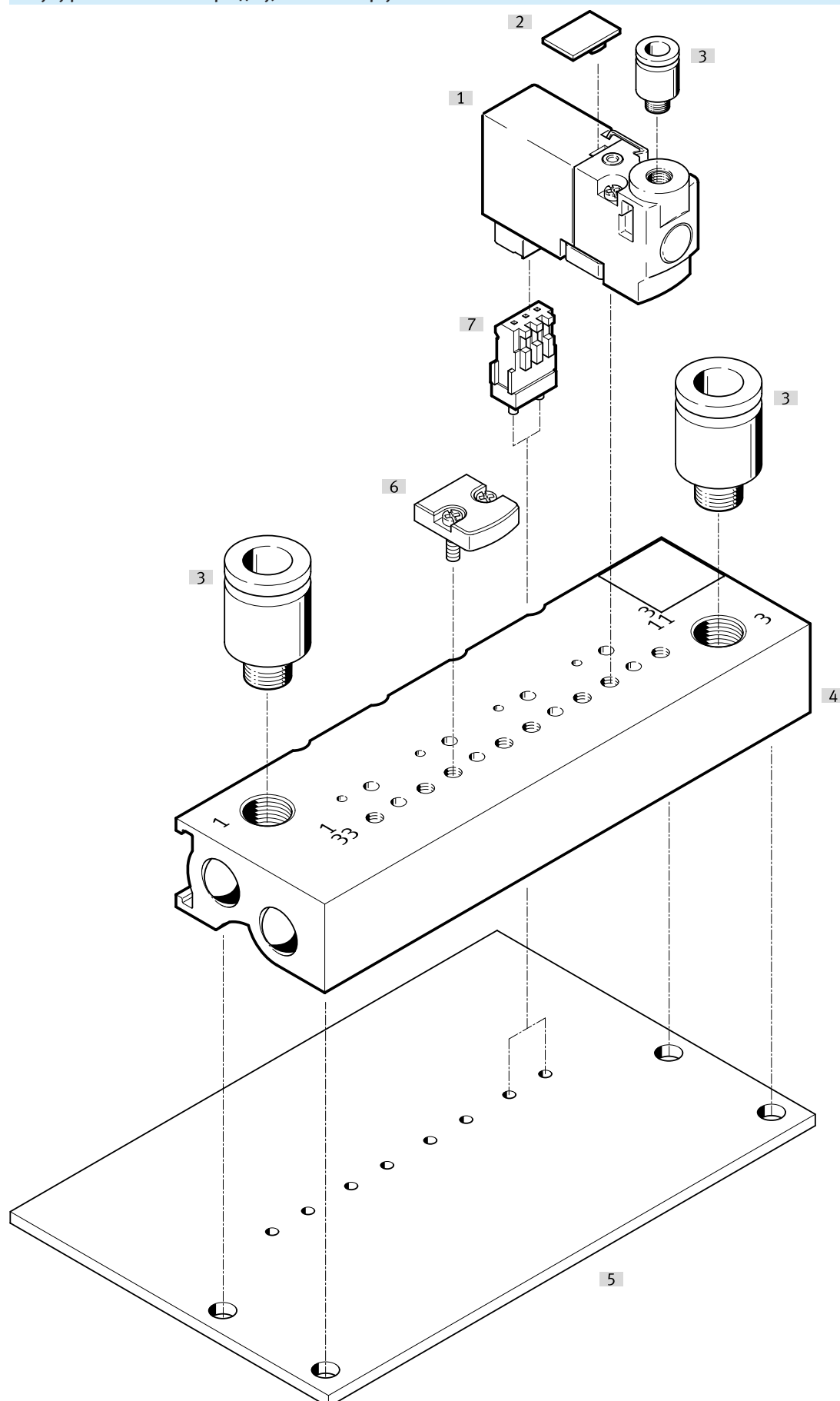
Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[1]	Електромагнитен разпределител	65
[2]	Идентификационна табела	72
[3]	Съединител	72
[4]	Тапа	71
[5]	Шумозаглушител	71
[6]	Шина	69

Преглед на периферните устройства

Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[7] Шина	с втулки	68
[8] Основа	за разпределители с долно разклонение	68
[9] Покриваща плоча	за разклонителна кутия с винтови гнезда	70
[10] Електрически цокъл	Куплунг, схема на свързване Н, 3-полюсна	74

Преглед на периферните устройства

Полумуфен вентил и конектор отдолу, за монтаж върху печатна платка

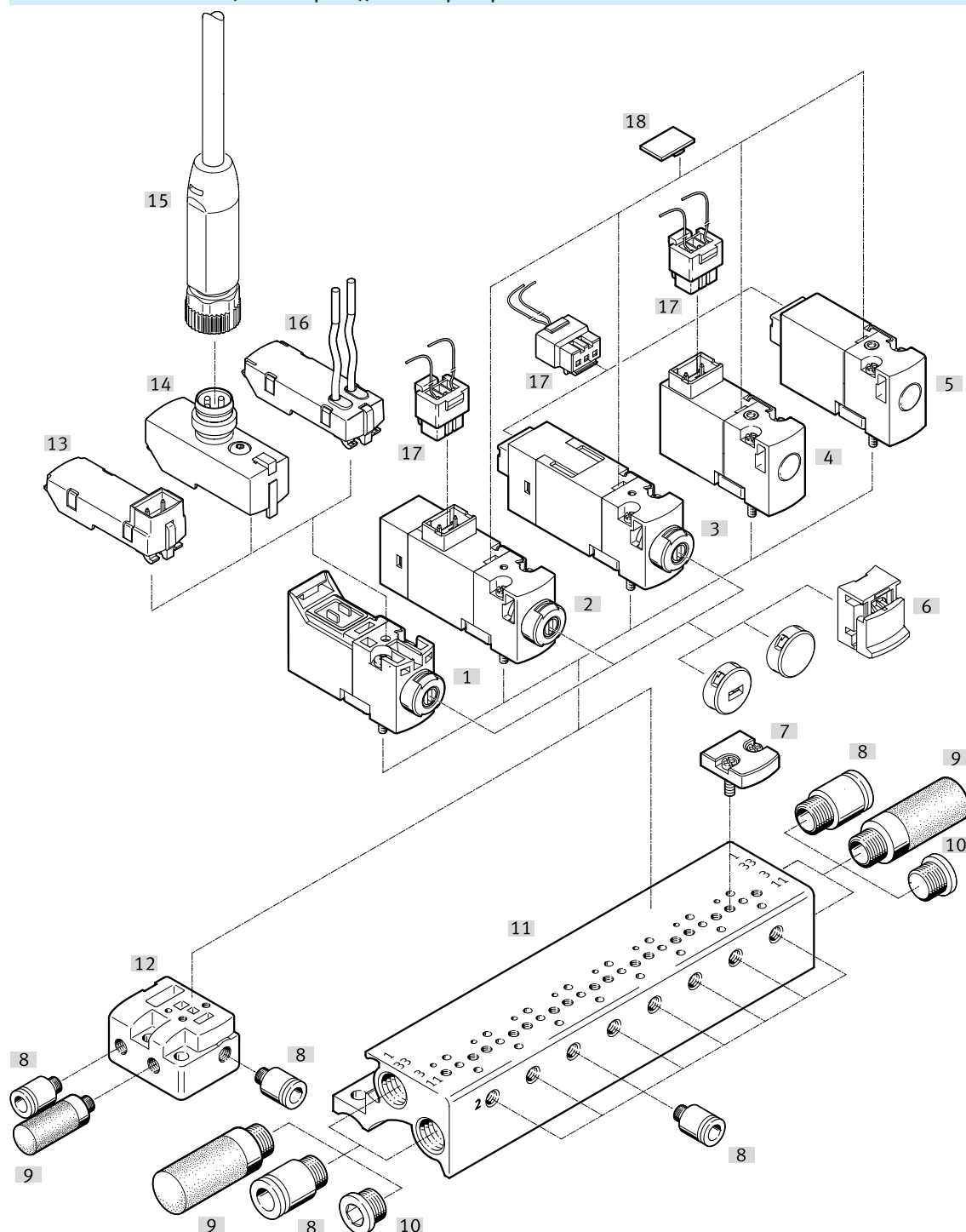


Преглед на периферните устройства

Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[1] Електромагнитен разпределител	Разпределител със заден конектор	65
[2] Идентификационна табела	за обозначаване на местата за клапаните	72
[3] Съединител	за свързване на въздухопроводи с външно калибриране	72
[4] Шина	без цокли	69
[5] Платка	Съединителният кабел не е включен в обхвата на доставката	
[6] Покриваща плоча	за монтажна планка без контактни гнезда	70
[7] Накрайник за запояване	за монтаж на печатни платки, 3полюсен	74

Преглед на периферните устройства

Клапан с монтажна плочина, с конектор отзад и конектор отгоре



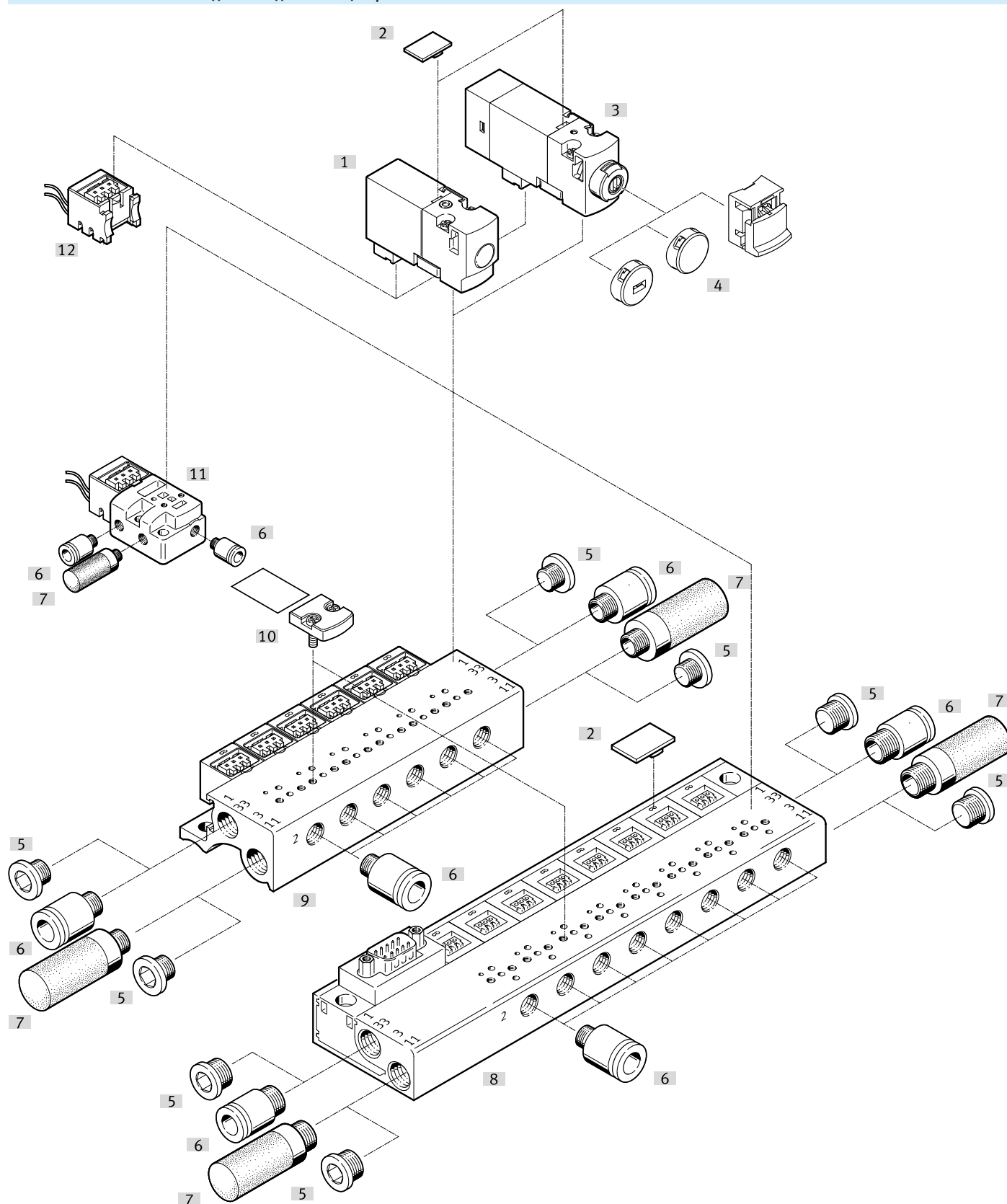
Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[1]	Електромагнитен разпределител	Разпределител без съединител, с ръчно задействане
[2]	Електромагнитен разпределител	Разпределител с горна връзка с щекер, със светодиоди, с ръчно задействане
[3]	Електромагнитен разпределител	Разпределител със заден конектор, със светодиоди, с ръчно задействане
[4]	Електромагнитен разпределител	Разпределител с горна втулка, без светодиоди, без ръчно задействане
[5]	Електромагнитен разпределител	Разпределител със заден конектор, без светодиоди, без ръчно задействане
[6]	Покриваща капачка	за ръчно задействане
[7]	Покриваща плоча	за монтажна плочка без контактни гнезда
[8]	Съединител	за свързване на въздухопроводи с външно калибриране

Преглед на периферните устройства

Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[9] Шумозаглушител	за отводни отвори	71
[10] Тапа	за затваряне на връзки, които не са необходими	71
[11] Шина	без цокли	69
[12] Основа	за разпределители със заден конектор, с горен конектор	68
[13] Електрическа клемна плоча	Схема на свързване Н или схема на свързване S	73
[14] Електрическа клемна плоча	Щекер M8x1	73
[15] Съединителен кабел	Куплунг M8x1, 4-полюсен	75
[16] Електрическа клемна плоча	отворен край	73
[17] Щекер с кабел	Куплунг, схема на свързване Н, 3-полюсна	74
[18] Идентификационна табела	за обозначаване на местата за клапаните	72

Преглед на периферните устройства

Клапан с монтажна платина и долно съединение с щекер



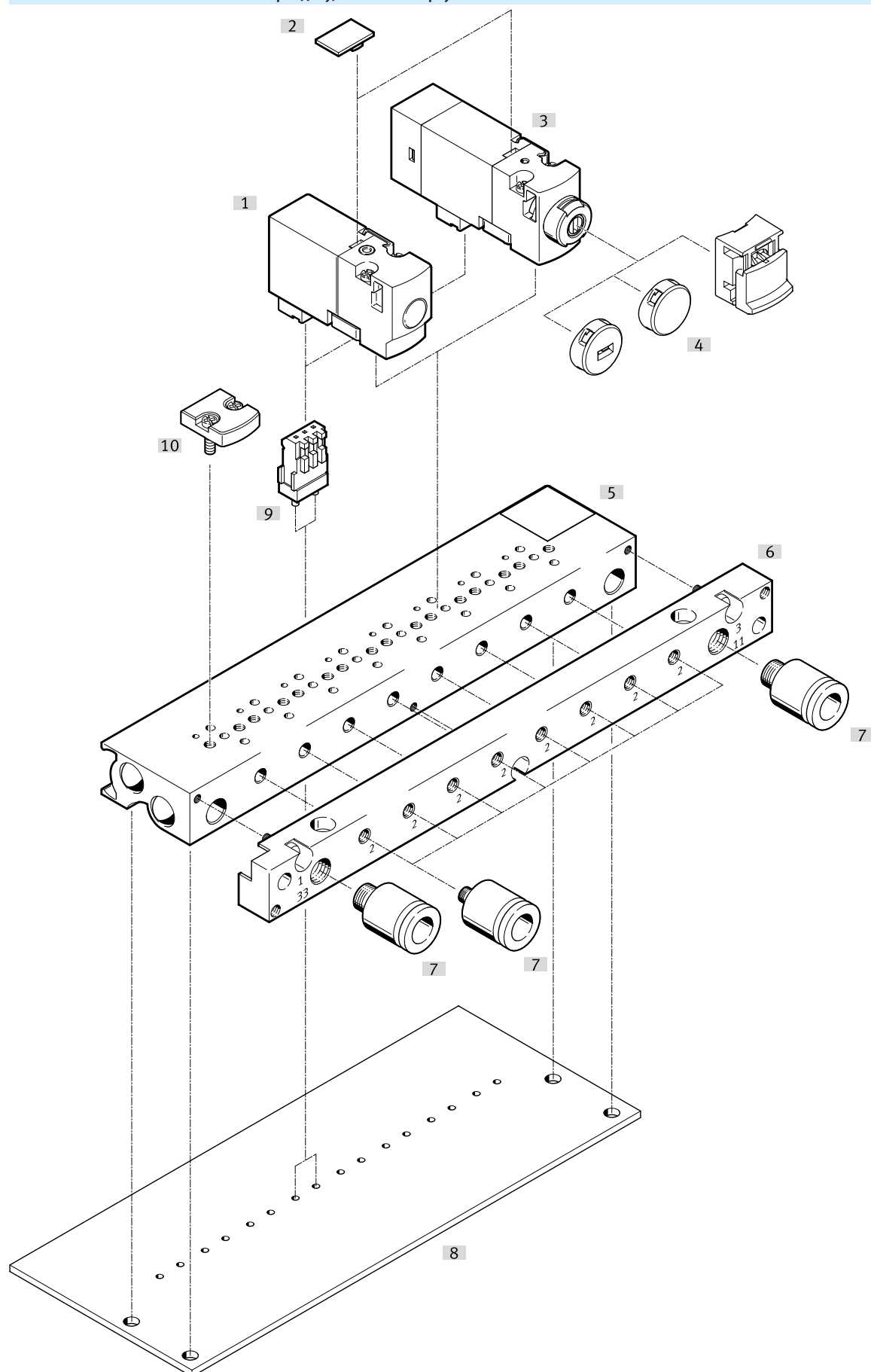
Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[1] Електромагнитен разпределител	Разпределител с долно съединение, без светодиоди	66

Преглед на периферните устройства

Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[2] Идентификационна табела	за обозначаване на местата за клапаните	72
[3] Електромагнитен разпределител	Разпределител с долно съединение, със светодиода	67
[4] Покриваща капачка	за ръчно задействане	71
[5] Тапа	за затваряне на връзки, които не са необходими	71
[6] Съединител	за свързване на въздухопроводи с външно калибриране	72
[7] Шумозаглушител	за отводни отвори	71
[8] Шина	с втулки	70
[9] Шина	със съединителни гнезда и електрически конектор Мултипол, щекер Sub-D	69
[10] Покриваща плоча	за разклонителна кутия с винтови гнезда	71
[11] Основа	за разпределители с долно разклонение	68
[12] Електрически цокъл	Куплунг, схема на свързване Н, 3-полюсна	74

Преглед на периферните устройства

Клапан с монтажна пластина и конектор отдолу, за монтаж върху печатна платка

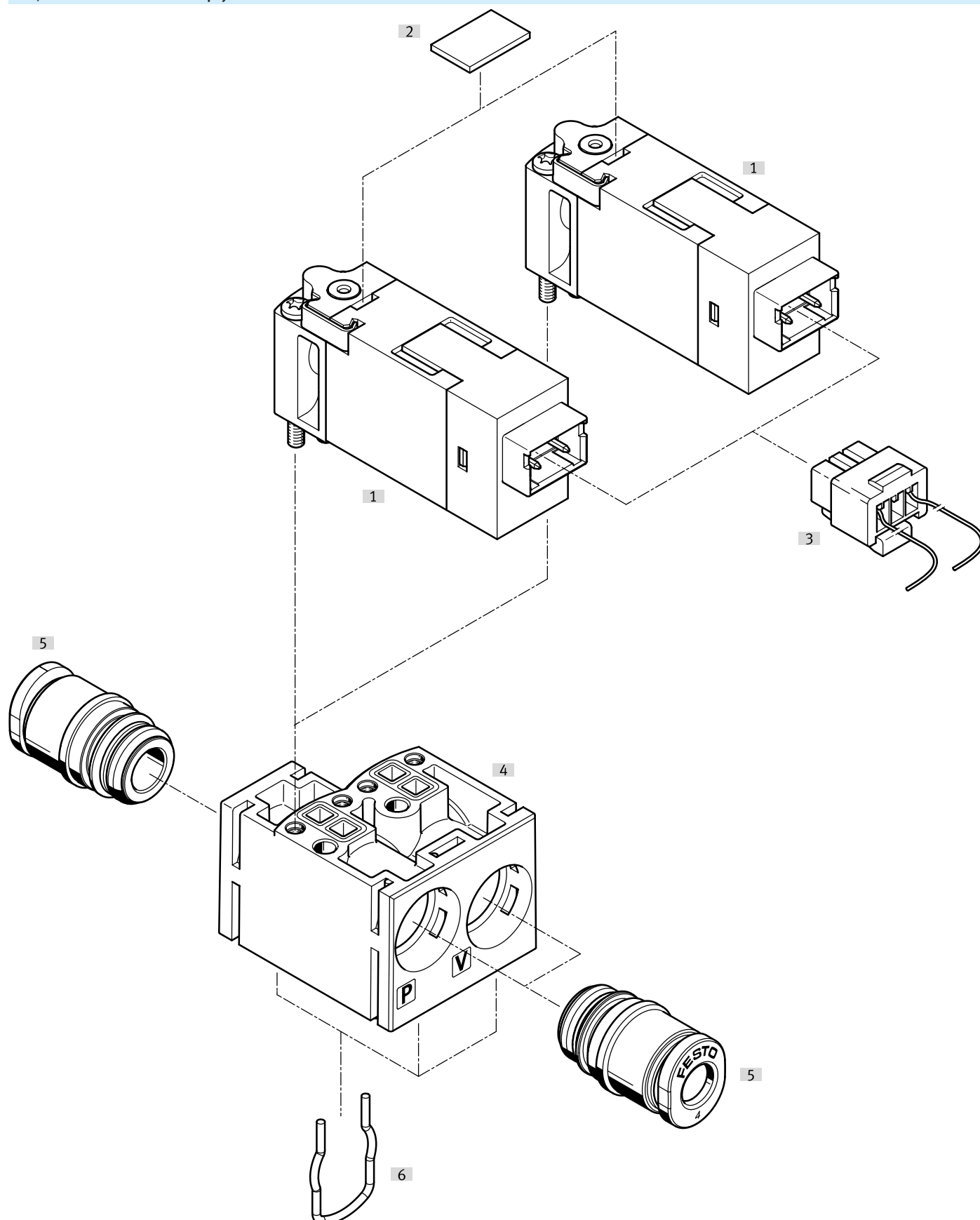


Преглед на периферните устройства

Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[1] Електромагнитен разпределител	Разпределител с долно съединение, без светодиод	66
[2] Идентификационна табела	за обозначаване на местата за клапаните	72
[3] Електромагнитен разпределител	Разпределител с долно съединение, със светодиод	67
[4] Покриваща капачка	за ръчно задействане	71
[5] Шина	без цокли	70
[6] Пневматичен Multipol	Позволява тръбната система да остане върху платката при подмяна на вентилен остров (включен в комплекта)	
[7] Съединител	за свързване на въздухопроводи с външно калибриране	72
[8] Платка	Съединителният кабел не е включен в обхвата на доставката	
[9] Накрайник за запояване	за монтаж на печатни платки, 3полюсен	74
[10] Покриваща плоча	за монтажна планка без контактни гнезда	70

Преглед на периферните устройства

2x2/2 Многопосочен вентил върху монтажна платина



Преглед на периферните устройства

Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[1] Електромагнитен разпределител	Разпределител със заден конектор	67
[2] Идентификационна табела	за обозначаване на местата за клапаните	72
[3] Щекер с кабел	Куплунг, схема на свързване Н, 3-полюсна	74
[4] Присъединителна плоча	включен в обхвата на доставка	
[5] Картридж с конектор	включен в обхвата на доставка	72
[6] Скоба	включен в обхвата на доставка	

Принадлежности

Полумуфелен разпределител, задна щепселна връзка				
	Функция на разпределител	Характеристики на бобината	Номер на част	Тип
	2/2 затворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197046	MHP1-M5H-2/2G-M3-HC
		24 V DC: 1,0 W	197047	MHP1-M1H-2/2G-M3-HC
		5 V DC: 1,0 W	197045	MHP1-M4H-2/2G-M3-HC
	3/2 затворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197010	MHP1-M5H-3/2G-M3-HC
		24 V DC: 1,0 W	197011	MHP1-M1H-3/2G-M3-HC
		5 V DC: 1,0 W	197009	MHP1-M4H-3/2G-M3-HC
	3/2 отворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197028	MHP1-M5H-3/2O-M3-HC
		24 V DC: 1,0 W	197029	MHP1-M1H-3/2O-M3-HC
		5 V DC: 1,0 W	197027	MHP1-M4H-3/2O-M3-HC

Полумуфелен разпределител, щепселна връзка в горната част				
	Функция на разпределител	Характеристики на бобината	Номер на част	Тип
	2/2 затворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197049	MHP1-M5H-2/2G-M3-TC
		24 V DC: 1,0 W	197050	MHP1-M1H-2/2G-M3-TC
		5 V DC: 1,0 W	197048	MHP1-M4H-2/2G-M3-TC
	3/2 затворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197013	MHP1-M5H-3/2G-M3-TC
		24 V DC: 1,0 W	197014	MHP1-M1H-3/2G-M3-TC
		5 V DC: 1,0 W	197012	MHP1-M4H-3/2G-M3-TC
	3/2 отворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197031	MHP1-M5H-3/2O-M3-TC
		24 V DC: 1,0 W	197032	MHP1-M1H-3/2O-M3-TC
		5 V DC: 1,0 W	197030	MHP1-M4H-3/2O-M3-TC

Полумуфелен разпределител, връзка с долна тапа				
	Функция на разпределител	Характеристики на бобината	Номер на част	Тип
	2/2 затворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197052	MHP1-M5H-2/2G-M3-PI
		24 V DC: 1,0 W	197053	MHP1-M1H-2/2G-M3-PI
		5 V DC: 1,0 W	197051	MHP1-M4H-2/2G-M3-PI
	3/2 затворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197016	MHP1-M5H-3/2G-M3-PI
		24 V DC: 1,0 W	197017	MHP1-M1H-3/2G-M3-PI
		5 V DC: 1,0 W	197015	MHP1-M4H-3/2G-M3-PI
	3/2 отворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197034	MHP1-M5H-3/2O-M3-PI
		24 V DC: 1,0 W	197035	MHP1-M1H-3/2O-M3-PI
		5 V DC: 1,0 W	197033	MHP1-M4H-3/2O-M3-PI

Разпределител със свързваща плоча безсветодиод, щекерна връзка отзад				
	Функция на разпределител	Характеристики на бобината	Номер на част	Тип
	2/2 затворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197037	MHA1-M5H-2/2G-0,9-HC
		24 V DC: 1,0 W	197038	MHA1-M1H-2/2G-0,9-HC
		5 V DC: 1,0 W	197036	MHA1-M4H-2/2G-0,9-HC
	3/2 затворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197001	MHA1-M5H-3/2G-0,6-HC
		24 V DC: 1,0 W	197002	MHA1-M1H-3/2G-0,6-HC
		5 V DC: 1,0 W	197000	MHA1-M4H-3/2G-0,6-HC
	3/2 отворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197019	MHA1-M5H-3/2O-0,6-HC
		24 V DC: 1,0 W	197020	MHA1-M1H-3/2O-0,6-HC
		5 V DC: 1,0 W	197018	MHA1-M4H-3/2O-0,6-HC

Принадлежности

Разпределител със свързваща плоча без светодиоди, щекерна връзка отгоре				
	Функция на разпределител	Характеристики на бобината	Номер на част	Тип
	2/2 затворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197040	MHA1-M5H-2/2G-0,9-TC
		24 V DC: 1,0 W	197041	MHA1-M1H-2/2G-0,9-TC
		5 V DC: 1,0 W	197039	MHA1-M4H-2/2G-0,9-TC
	3/2 затворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197004	MHA1-M5H-3/2G-0,6-TC
		24 V DC: 1,0 W	197005	MHA1-M1H-3/2G-0,6-TC
		5 V DC: 1,0 W	197003	MHA1-M4H-3/2G-0,6-TC
	3/2 отворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197022	MHA1-M5H-3/20-0,6-TC
		24 V DC: 1,0 W	197023	MHA1-M1H-3/20-0,6-TC
		5 V DC: 1,0 W	197021	MHA1-M4H-3/20-0,6-TC

Разпределител със свързваща плоча без Светодиоди, щепселна връзка отдолу				
	Функция на разпределител	Характеристики на бобината	Номер на част	Тип
	2/2 затворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197043	MHA1-M5H-2/2G-0,9-PI
		24 V DC: 1,0 W	197044	MHA1-M1H-2/2G-0,9-PI
		5 V DC: 1,0 W	197042	MHA1-M4H-2/2G-0,9-PI
	3/2 затворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197007	MHA1-M5H-3/2G-0,6-PI
		24 V DC: 1,0 W	197008	MHA1-M1H-3/2G-0,6-PI
		5 V DC: 1,0 W	197006	MHA1-M4H-3/2G-0,6-PI
	3/2 отворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	197025	MHA1-M5H-3/20-0,6-PI
		24 V DC: 1,0 W	197026	MHA1-M1H-3/20-0,6-PI
		5 V DC: 1,0 W	197024	MHA1-M4H-3/20-0,6-PI

Разпределител със свързваща плоча с електрическа клемна плоча, без щекерна връзка				
	Функция на разпределител	Характеристики на бобината	Номер на част	Тип
	3/2 затворен моностабилен	12 V DC: 1,0 W	8025225	MHA1-M5R-3/2G-0,6-P3
		24 V DC: 1,0 W, 24 V DC: слаботокова фаза 0,3 W, силнотоккова фаза 1,0 W	8025223	MHA1-M1R-3/2G-0,6-P3
		5 V DC: 1,0 W	8025224	MHA1-M4R-3/2G-0,6-P3

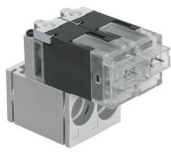
Разпределител със свързваща плоча със светодиоди, щекерна връзка отзад				
	Функция на разпределител	Характеристики на бобината	Номер на част	Тип
	3/2 затворен моностабилен	24 V DC: 1,1 W	540443	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC
	3/2 отворен моностабилен		540440	MHA1-M1LH-3/20-0,6-HC

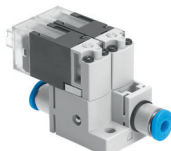
Разпределител със свързваща плоча със светодиоди, щекерна връзка отгоре				
	Функция на разпределител	Характеристики на бобината	Номер на част	Тип
	3/2 затворен моностабилен	24 V DC: 1,1 W	540444	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-TC
	3/2 отворен моностабилен		540441	MHA1-M1LH-3/20-0,6-TC

Принадлежности

Разпределител със свързваща плоча със светодиоди, щекерна връзка отдолу					
	Функция на разпределител	Характеристики на бобината	Номер на част	Тип	
	3/2 затворен моностабилен	24 V DC: 1,1 W	540445	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-PI	
	3/2 отворен моностабилен		540442	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-PI	

2x2/2 Многопосочен вентил на монтажна планка, 2/2 Електромагнитен разпределител с Светодиод, конектор отзад						
	Тегло на продукта	Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Пневматична връзка 11	Номер на част	Тип
	10 g	Присъединителна плоча	Присъединителна плоча	Присъединителна плоча	557864	MHA1-M1LCH-2/2G-1,5-NC

2x2/2 Многопосочен вентил върху монтажна пластина, заден конектор, без картридж						
	Тегло на продукта	Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Пневматична връзка 11	Номер на част	Тип
	26,3 g	подготвен за QSP10	подготвен за QSP10	подготвен за QSP10	563365	MHA1-2X2/2G-1,5

2x2/2 Многопосочен вентил върху монтажна пластина, заден конектор, с картридж						
	Тегло на продукта	Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Пневматична връзка 11	Номер на част	Тип
	30,6 g	QS-3	QS-3	QS-3	562051	MHA1-2X2/2G-1,5-3-3-3
		QS-4	QS-4	QS-4	560372	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-3
					566175	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-4

Основа за полуавтоматични кранове със заден или горен штекер						
	Размер	Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Пневматична връзка 11	Номер на част	Тип
	Размер 2	M3			197188	MHP1-AS-2-M3
	Размер 3				197184	MHP1-AS-3-M3

Принадлежности

Основа за полуутулни кранове с долно съединение						
	Размер	Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Пневматична връзка 11	Номер на част	Тип
	Размер 2	M3			197190	MHP1-AS-2-M3-PI
	Размер 3				197186	MHP1-AS-3-M3-PI

Основа за клапани с монтажна пластина, с конектор отзад или отгоре						
	Размер	Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Пневматична връзка 11	Номер на част	Тип
	Размер 2	M3	M3		197187	MHA1-AS-2-M3
	Размер 3				197183	MHA1-AS-3-M3

Основа за клапани с монтажна пластина и долно разклонение						
	Размер	Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Пневматична връзка 11	Номер на част	Тип
	Размер 2	M3	M3		197189	MHA1-AS-2-M3-PI
	Размер 3				197185	MHA1-AS-3-M3-PI

Съединителна планка за полуутулни вентили със заден или горен конектор, без съединителни гнезда				
	Функция на разпределител	Макс. брой места за разпределители	Номер на част	Тип
	2/2-ходов	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
	3/2-ходов вентил	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

Съединителна планка за полуутулни вентили с долно съединение чрез щекер, с щекерни гнезда				
	Функция на разпределител	Макс. брой места за разпределители	Номер на част	Тип
	2/2-ходов	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
	3/2-ходов вентил	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

Принадлежности

Полумуфелен разпределител, колектор за разпределители с щекерова връзка в долната част, с гнезда за щекери и електрически Мултипол щекер, Sub-D 9-пинов или 25-пинов щекер

	Функция на разпределител	Макс. брой места за разпределители	Номер на част	Тип
	3/2-ходов вентил	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

Разклонителна кутия за полувтулни вентили с долно съединение, без гнезда за монтаж върху печатна платка

	Функция на разпределител	Макс. брой места за разпределители	Номер на част	Тип
	3/2-ходов вентил	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

Съединителна планка за клапани с монтажни плочи, със заден или горен конектор, без съединителни гнезда

	Функция на разпределител	Макс. брой места за разпределители	Номер на част	Тип
	2/2-ходов	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
	3/2-ходов вентил	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

Разклонителна кутия за клапани с монтажни плочи, с долно разклонение, с разклонителни гнезда

	Функция на разпределител	Макс. брой места за разпределители	Номер на част	Тип
	2/2-ходов	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
	3/2-ходов вентил	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

Принадлежности

Разклонителна кутия за клапани с монтажни плочи и долно разклонение, с разклонителни гнезда и Мултипол електрически конектор					
	Функция на разпределител	Електрическо присъединяване	Макс. брой места за разпределители	Номер на част	Тип
	3/2-ходов вентил	Sub-D, 9-полюсен	4	197238	MHA1-PR4-3-M3-PI-D9
			6	197239	MHA1-PR6-3-M3-PI-D9
			8	197240	MHA1-PR8-3-M3-PI-D9
		Sub-D-щекер, 25-полюсен	10	197241	MHA1-PR10-3-M3-PI-D25

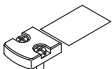
Съединителна планка за клапани с монтажни плочи и долно разположение на конектора, без гнезда за монтаж върху печатна платка				
	Функция на разпределител	Макс. брой места за разпределители	Номер на част	Тип
	3/2-ходов вентил	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB
		2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB
		4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB
		6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB
		8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB

Съединителна планка за клапани с монтажни плочи и долно разположен конектор, без съединителни гнезда за монтаж върху печатна платка, с пневматичен Мултипол				
	Функция на разпределител	Макс. брой места за разпределители	Номер на част	Тип
	3/2-ходов вентил	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

Съединителна планка за клапани с монтажни плочи без светодиоди, с долно съединение чрез щекер, без гнезда за монтаж върху печатна платка				
	Функция на разпределител	Макс. брой места за разпределители	Номер на част	Тип
	3/2-ходов вентил	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

Покриваща плоча за разпределителна кутия без контактни гнезда				
	Размер	Електрическо присъединяване	Номер на част	Тип
	Размер 3	Без	197257	MHA1-BP-3

Принадлежности

Покриваща плоча за разпределителна кутия с винтови гнезда				
	Размер	Електрическо присъединяване	Номер на част	Тип
	Размер 3	Извод (електрическа система в интерфейс, верижно свързване, 2x CBUS)	197258	MHAP1-BP-3-PI

Покриваща капачка за ръчно задействане, скрита				
	Сертификат за LABS	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540898	VMPA-HBV-B

Покриваща капачка за ръчно задействане, с натискане				
	Сертификат за LABS	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540897	VMPA-HBT-B

Покриваща капачка за ръчно задействане, със функция за задържане				
	Сертификат за LABS	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	VDMA24364-B1/B2-L	0,62 g	8002234	VAMC-L1-CD

Тапа					Връзка 
	Пневматична връзка 1	Размер на опаковката	Номер на част	Тип	
	Външна резба М3	10	30979	B-M3-S9	
	Външна резба М5		3843	B-M5	
	Външна резба М7		174309	B-M7	

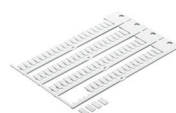
Шумозаглушител						
	Пневматична връзка	Материал на демпферната вложка	Материал резбова шийка	Размер на опаковката	Номер на част	Тип
	М3	Бронз	Месинг	20	1231120	AMTE-M-LH-M3
	М5	РЕ	РА-усилен, РЕ	1	165003	UC-M5
		Бронз	Месинг	20	1205858	AMTE-M-LH-M5
	М7	РЕ	РА-усилен, РЕ	1	161418	UC-M7

Съединители							Връзка 
	Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Начин на закрепване	Размер на опаковката	Номер на част	Тип	
	Външна резба М3	за шланг с външен Ø 3 mm	Външен шестостен SW5,5	10	153301	QSM-M3-3	
			Вътрешен шестостен SW1,5		153312	QSM-M3-3-I	
		за шланг с външен Ø 4 mm	Външен шестостен SW8		153303	QSM-M3-4	
			Вътрешен шестостен SW1,5		153314	QSM-M3-4-I	

Принадлежности

Съединители						Връзка 
	Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Начин на закрепване	Размер на опаковката	Номер на част	Тип
	Външна резба М5	за шланг с външен Ø 3 mm	Външен шестостен SW8	10	153302	QSM-M5-3
			Вътрешен шестостен SW2		153313	QSM-M5-3-I
		за шланг с външен Ø 4 mm	Външен шестостен SW8		153304	QSM-M5-4
			Вътрешен шестостен SW2,5		153315	QSM-M5-4-I
		за шланг с външен Ø 6 mm	Външен шестостен SW10		153306	QSM-M5-6
			Вътрешен шестостен SW2,5		153317	QSM-M5-6-I
	Външна резба М7	за шланг с външен Ø 4 mm	Вътрешен шестостен SW3		153319	QSM-M7-4-I
		за шланг с външен Ø 6 mm	Вътрешен шестостен SW4		153321	QSM-M7-6-I

Патрон за 2x2/2 разпределителен вентил на монтажна пластина						
	Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Начин на закрепване	Размер на опаковката	Номер на част	Тип
	Патрон 10 mm	за шланг с външен Ø 3 mm	Закрепваща игла	10	132621	QSPKG10-3
		за шланг с външен Ø 4 mm			132622	QSPKG10-4
		за шланг с външен Ø 6 mm			132623	QSPKG10-6

Идентификационна табела				
	Сертификат за LABS	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	VDMA24364-B1/B2-L	7 g	197259	MH-BZ-80X

Електрическа клемна плоча със защитна верига, схема на свързване на щекера Н, ъглова					
	Електрическо присъединяване	Номинално работно напрежение DC	Допълнителни функции	Номер на част	Тип
	2-пинов, Куплунг	12 V, 24 V	Гасене на искри	566714	VAVE-L1-1VH2-LP
		24 V	Гасене на искри, Намаляване на задържащия ток	566716	VAVE-L1-1H2-LR

Електрическа клемна плоча със защитна верига, схема на свързване на щекера Н, прав					
	Електрическо присъединяване	Номинално работно напрежение DC	Допълнителни функции	Номер на част	Тип
	2-пинов, Куплунг	12 V, 24 V	Гасене на искри	566715	VAVE-L1-1VH3-LP

Принадлежности

Електрическа клемна плоча със защитна верига, схема на свързване на щекера H, прав

	Електрическо присъединяване	Номинално работно напрежение DC	Допълнителни функции	Номер на част	Тип
	2-пинов, Куплунг	24 V	Гасене на искри, Намаляване на задържащия ток	566717	VAVE-L1-1H3-LR

Електрическа клемна плоча със защитна верига, схема на свързване на щекера S, ъглов

	Електрическо присъединяване	Номинално работно напрежение DC	Допълнителни функции	Номер на част	Тип
	2-пинов, Куплунг	12 V, 24 V	Гасене на искри	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
		24 V	Гасене на искри, Намаляване на задържащия ток	566720	VAVE-L1-1S2-LR

Електрическа клемна плоча със защитна верига, схема на свързване на щекера S, прав

	Електрическо присъединяване	Номинално работно напрежение DC	Допълнителни функции	Номер на част	Тип
	2-пинов, Куплунг	12 V, 24 V	Гасене на искри	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
		24 V	Гасене на искри, Намаляване на задържащия ток	566721	VAVE-L1-1S3-LR

Електрическа клемна плоча със защитна верига, щекер M8x1

	Електрическо присъединяване	Номинално работно напрежение DC	Допълнителни функции	Номер на част	Тип
	Единичен щекер M8, 4-полюсен	12 V, 24 V	Гасене на искри	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
		24 V	Гасене на искри, Намаляване на задържащия ток	573922	VAVE-L1-1R1-LR
	Единичен щекер M8, 3-полюсен	12 V, 24 V	Гасене на искри	573919	VAVE-L1-1VR8-LP
		24 V	Гасене на искри, Намаляване на задържащия ток	573920	VAVE-L1-1R8-LR

Електрическа клемна плоча със защитна верига, 2x гъвкав многожилен проводник, отворен край

	Електрическо присъединяване	Номинално работно напрежение DC	Допълнителни функции	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	Гъвкав многожилен проводник	12 V, 24 V	Гасене на искри	0,5 m	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
				1 m	566723	VAVE-L1-1VL2-LP
		24 V	Гасене на искри, Намаляване на задържащия ток	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	Гасене на искри		566724	VAVE-L1-1VL3-LP
		24 V	Гасене на искри, Намаляване на задържащия ток	5 m	566729	VAVE-L1-1L4-LR
		12 V, 24 V	Гасене на искри		566725	VAVE-L1-1VL4-LP

Принадлежности

Електрическа клемна плоча със защитна верига, кабел, отворен край						
	Електрическо присъединяване	Номинално работно напрежение DC	Допълнителни функции	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	2-полюсно/2-жилно, Куплунг ъглов/кабел, четириъгълна форма/отворен край	24 V	Гасене на искри, Намаляване на задържащия ток	0,5 m	573945	VAVE-L1-1K6-LR
		12 V, 24 V	Гасене на искри	1 m	573941	VAVE-L1-1VK6-LP
		24 V	Гасене на искри, Намаляване на задържащия ток		573942	VAVE-L1-1VK7-LP
		12 V, 24 V	Гасене на искри	2,5 m	573946	VAVE-L1-1K7-LR
		24 V	Гасене на искри, Намаляване на задържащия ток		573947	VAVE-L1-1K8-LR
		12 V, 24 V	Гасене на искри	5 m	573943	VAVE-L1-1VK8-LP
		24 V	Гасене на искри, Намаляване на задържащия ток		573948	VAVE-L1-1K9-LR
		12 V, 24 V	Гасене на искри		573944	VAVE-L1-1VK9-LP

Накрайник за запояване				
	Електрическо присъединяване	Размер на опаковката	Номер на част	Тип
	2-пинов	10	197261	PCBC-A-10
		100	197262	PCBC-A-100

Електрически цокъл				
	Електрическо присъединяване	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	2-пинов, Куплунг	0,5 m	197260	MHAP-PI
		1 m	532182	MHAP-PI-1

Схема на свързване на щекера с кабел за контактна кутия Н, електрическо свързване 2х гъвкав многожилен проводник					
	Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Електрическо присъединяване 2, вид свързване	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	Куплунг	2х единично жило	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

Щекер с кабел Н, Електрическо свързване на кабела					
	Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Електрическо присъединяване 2, вид свързване	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	Куплунг	Кабел	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

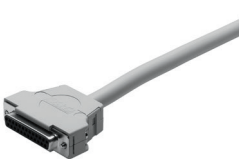
Принадлежности

Схема на свързване на щекера с кабел за контактна кутия S, електрическо свързване 2х гъвкав многожилен проводник					
	Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Електрическо присъединяване 2, вид свързване	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	Куплунг	2х единично жило	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

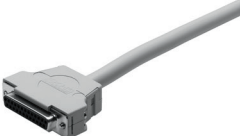
Щекер с кабел за контактна кутия S, Електрическо свързване на кабела					
	Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Електрическо присъединяване 2, вид свързване	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	Куплунг	Кабел	0,5 m	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
			1 m	566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
			2,5 m	566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
			5 m	566669	NEBV-HSG2-P-5-N-LE2

Куплунг M8x1, прав						Връзка 
	Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Дължина на кабела	Номер на част	Тип	
	3	отворен край	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	

Куплунг M8x1, извит						Връзка 
	Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Дължина на кабела	Номер на част	Тип	
	3	отворен край	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	

Свързващ кабел за разпределителна кутия с Мултипол електрически конектор						
	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	Sub-D	9	9	2,5 m	531184	KMP6-09P-8-2,5

Принадлежности

Свързващ кабел за разпределителна кутия с Мултипол електрически конектор						
	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	Sub-D	9	9	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
				2,5 m	530046	KMP6-25P-20-2,5
			25	5 m	530047	KMP6-25P-20-5
				10 m	530048	KMP6-25P-20-10