

Регулятор на масовия поток VEMD

FESTO



Характеристики

Кратък обзор

[Връзка](#) [vemd](#)

Начин на функциониране:

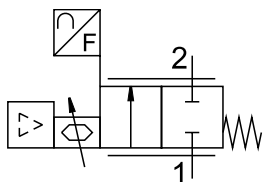
- VEMD е регулатор на масов дебит с вграден пропорционален разпределител. Дебитът се регулира в затворен контур на регулиране с вграден топлинен сензорен елемент.
- Зададената стойност за дебит може да бъде зададена чрез аналогов или дигитален интерфейс, а текущата действителна стойност също се отчита в аналогов вид.

Област на използване:

- Регулаторът на масовия поток VEMD е служи по предназначение за регулиране на дебит на въздух и инертни газове спрямо зададена стойност.
- Регулаторът на масовия дебит е подходящ за използване в медицинската техника в рамките на посочените технически характеристики.
- За приложения със специални изисквания, например по отношение на хигиената и стерилността, може да се наложи да се вземат допълнителни мерки.

Функция на разпределител

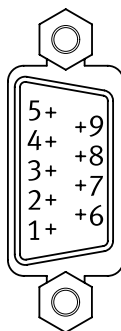
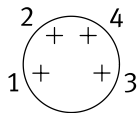
[6] 2/2-ходов вентил, изходно положение затворен



Номинален диаметър

[14] 1,4 mm

[60] 6 mm



Разпределение на пиновете за VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4:

- Пин 1: захранващо напрежение +24 V DC
- ПИН 2: + Зададена стойност 0,2 ... 10 V
- Пин 3: GND
- Пин 4: + действителна стойност 0,2 ... 10 V

Разпределение на пиновете за VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4:

- Пин 1: +12 V DC захранващо напрежение
- Пин 2, 3 и 4 са идентични с разпределението на изходите на VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

Щифт 1: GND

Пин 2: 12... 24 V Захранващо напрежение DC

Пин 3: Външно RS232 RX

Пин 4: RS232 TX външно

Пин 5: Външен RS485-P

Пин 6: Аналогов вход (IN)

Пин 7: Аналогов изход (OUT)

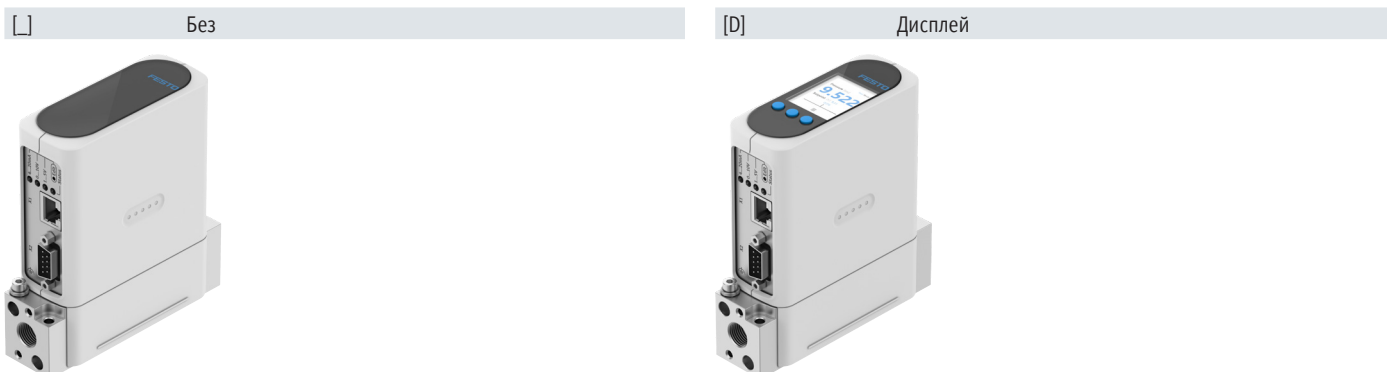
Пин 8: Аналогов (вход за диференциално напрежение с референтен потенциал и изход за напрежение)

Пин 9: Външно RS485-N

Характеристики

Дисплей

Контролерът на масовия дебит VEMD с номинален диаметър 6 mm се предлага със или без дисплей.



Диаграми

Връзка [vemd](#)



Показаните в настоящия документ диаграми са на разположение и онлайн. Там е възможно да се показват точни стойности.

Код на типа

001	Серия	
VEMD	Регулатор на масовия поток	
002	Вариант	
	Plug and Play	
003	Вид на ходовия клапан	
L	Муфелен клапан	
004	Функция на разпределител	
6	2/2-ходов вентил, изходно положение затворен	
005	Номинален диаметър	
14	1,4 mm	
60	6 mm	
006	Диапазон на дебита	
10	10 l/min	
20	20 l/min	
50	50 l/min	
100	100 l/min	
200	200 l/min	
007	Диапазон на налягането [bar]	
D9	0 ... 6	
D21	0 ... 2,5	

008	Пневматична връзка	
G14	G1/4	
M5	M5	
009	Номинално работно напрежение	
1	24 V DC	
5	12 V DC	
5Y	12 V DC до 26 V DC	
010	Bus-протокол/управление	
	Без	
MP	Мультипротокол	
011	Електрическо присъединяване	
M1	Multipol със SUB-D щекер	
R1	Единичен щекер M8, 4-полюсен	
012	Дисплей	
	Без	
D	Дисплей	
013	Въвеждане на зададена стойност за отделни разпределители	
VA	0 ... 10 V и 4 ... 20 mA	
V4	0,2 ... 10 V	

Техническа информация

Общи технически данни, номинален диаметър 1,4 mm



Диапазон на регулиране на дебита ¹⁾	0 ... 20 l/min
Функция на разпределител	2-ходов пропорционален вентил за регулиране на дебита
Размери Ш x Д x В	37 mm x 70 mm x 31 mm
Номинален диаметър	1,4 mm
Пневматична връзка 1	Вътрешна резба M5
Пневматична връзка 2	Вътрешна резба M5
Начин на закрепване	Директно закрепване чрез резба
Монтажно положение	произволно
Посока на потока	не е реверсивна
Тегло на продукта	92 g
Размер	10

1) Дебитът се калибрира фабрично за стандартните физически условия съгласно DIN 1343 (1013 mbar, 0°C)

Електрически данни, номинален диаметър 1,4 mm

Диапазон на регулиране на дебита	0 ... 20 l/min	
Номинално работно напрежение DC	12 V	24 V
Електрическо присъединяване	4-пинов M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104 Щекер	
Диапазон на работното напрежение DC	11,1 ... 13,2 V	22 ... 26,4 V
Обхват на сигнала Аналогов вход	0,2 - 10 V	
Обхват на сигнала Аналогов изход	0,2 - 10 V	
Зададена стойност	0,2 - 10 V	
Макс. електрическа консумирана мощност	1 C	
Макс. консумация на ток	65 mA	40 mA
Продължителност на включване	100%	
Защита от неправилна полярност	за връзки за работно напрежение	
Клас защита	IP40	
Указание относно класа на защита	IP51 при хоризонтално вграждане	

Техническа информация

Условия на експлоатация и на околната среда, номинален вътрешен диаметър 1,4 mm	
Диапазон на регулиране на дебита	0 ... 20 l/min
Работно налягане	0 ... 0,25 MPa
Работно налягане	0 ... 2,5 бар
Налягане при свръхтовар	0,6 MPa
Налягане при свръхтовар	6 бар
Налягане на разрушаване	1 MPa
Налягане на разрушаване	10 бар
Флуид	Аргон Съгстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [5:4:1] Въглероден диоксид Кислород (приложения с кислород съгласно IEC 60601-1 само при запитване) Азот
Указание за флуида	Не е възможна работа в омаслено състояние
Условия на околната среда	Не е подходящ за използване в среда, обогатена с кислород, съгласно IEC 60601-1
Специални характеристики	съвместимост с кислород съгласно DIN EN 1797
Точност на стойността на дебита	± (4% от ср.ст. + 1,25% FS)
Точност при повторение в ± % FS	1 %FS
Хистерезис в ± %FS	2,5 %FS
Грешка в линейността FS	2%
Температурен коефициент	0,1 %/K
Указание за диапазона на регулиране на дебита	Посоченият диапазон на регулиране на дебита важи само при стайна температура. При температура над стайната максималният регулируем дебит може да бъде намален.
Температура на околната среда	0 ... 50°C
Температура на флуида	5 ... 40°C
Температура на лагера	-20 ... 70°C
Одобрение	RCM Mark
Съответствие на стандарта	EN 61000-6-2 (EMC) EN 61000-6-3 (EMC)
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) ¹⁾	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие) ²⁾	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS
Маркировка KC	KC-EMV

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

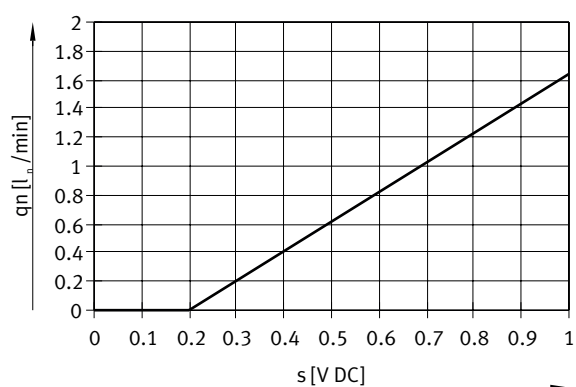
Ако има ограничения за ползването на устройствата в жилищни, работни и търговски области, както и в малки предприятия, може да се наложи да се приложат допълнителни мерки за намаляване на смущащото излъчване.

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

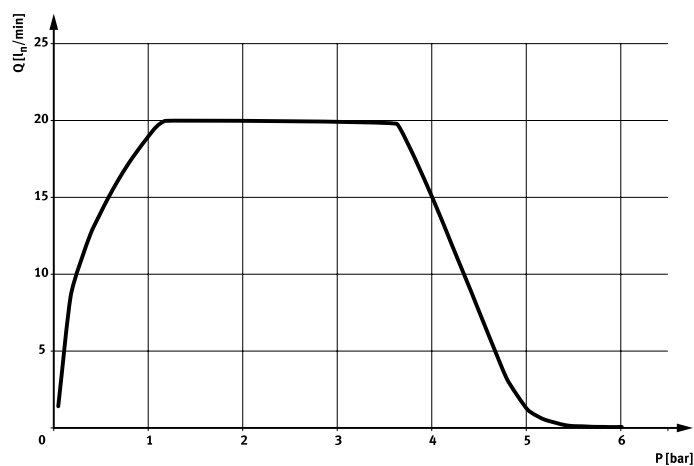
Ако има ограничения за ползването на устройствата в жилищни, работни и търговски области, както и в малки предприятия, може да се наложи да се приложат допълнителни мерки за намаляване на смущащото излъчване.

Материали, номинален диаметър 1,4 mm	
Диапазон на регулиране на дебита	0 ... 20 l/min
Материал на уплътненията	EPDM NBR
Материал на капака	PA-усилен
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III

Техническа информация

Дебит q_n в зависимост от зададената стойност s , общ диапазон на стойностите, номинален диаметър 1,4 mmДебит q_n в зависимост от зададената стойност s , подробен диапазон, номинален вътрешен диаметър 1,4 mm

Максимален дебит чрез работното налягане, при стайна температура, номинален вътрешен диаметър 1,4 mm



Техническа информация

Общи технически данни, номинален диаметър 6 mm



Диапазон на регулиране на дебита ¹⁾	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Функция на разпределител	2-ходов пропорционален вентил за регулиране на дебита, затворен			
Размери Ш x Д x В	116 mm x 38 mm x 124 mm			
Номинален диаметър	6 mm	1 mm	6 mm	
Пневматична връзка 1	Вътрешна резба G1/4			
Пневматична връзка 2	Вътрешна резба G1/4			
Начин на закрепване	Директно закрепване през отвор Монтажна плоча, завинтена на монтажна шина с принадлежности завит надолу с отвор за винт M4			
Монтажно положение	произволно			
Начин на задействане	електрически			
Посока на потока	не е реверсивна			
Тегло на продукта	630 g			
Размер	100			

1) Дебитът се калибрира фабрично за стандартните физически условия съгласно DIN 1343 (1013 mbar, 0°C)

Техническа информация

Електрически данни, номинален диаметър 6 mm				
Диапазон на регулиране на дебита	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Вид индикация	Светодиод TFT цвят			
Номинално работно напрежение DC	24 V			
Диапазон на работното напрежение DC	12 ... 24 V			
Обхват на сигнала Аналогов вход	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V			
Обхват на сигнала Аналогов изход	0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA			
Зададена стойност	4 - 20 mA 0 - 10 V 1 - 5 V Modbus®			
Макс. електрическа консумирана мощност	8,5 C			
Продължителност на включване	100%			
Защита от неправилна полярност	за връзки за работно напрежение			
Клас защита	IP40			
Диагностична функция	Индикация чрез светодиод			
Електрическо присъединяване 1, функция	Комуникация			
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Куплунг			
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	RJ45			
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	8			
Електрическо присъединяване 2, функция	Аналогов вход, Комуникация, Захранване			
Електрическо присъединяване 2, вид свързване	Щекер			
Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Sub-D			
Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	9			

Техническа информация

Условия на експлоатация и на околната среда, номинален вътрешен диаметър 6 mm							
Диапазон на регулиране на дебита	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min
Вид индикация ¹⁾	Светодиод, TFT цвят	Светодиод	Светодиод, TFT цвят	Светодиод	Светодиод, TFT цвят	Светодиод	Светодиод, TFT цвят
Стандартен номинален дебит (нормализиран съгласно DIN 1343)	200 l/min		10 l/min		100 l/min		50 l/min
Работен флуид	Аргон Съгстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [6:4:1] Въглероден диоксид Кислород Азот						
Указание за работен/управляващ флуид	Не е възможна работа в омаслено състояние, максимален размер на частиците 10 µm		Не е възможна работа в омаслено състояние, максимален размер на частиците 5 µm	Не е възможна работа в омаслено състояние, максимален размер на частиците 10 µm			
Номинално работно налягане	0,3 MPa						
Номинално работно налягане	43,5 psi						
Номинално работно налягане	3 бар						
Работно налягане	0,1 ... 0,6 MPa						
Работно налягане	1 ... 6 бар						
Указание относно работното налягане	За входни налягания над 4 bar и ниски дебити: В секцията за ламинарен поток на пневматичния вход избягвайте компоненти, които отразяват вълни на налягане. Отразяването на вълните на налягане може да доведе до вибрации в системата и до отклонения в точността на продукта.						
Налягане при свръхтовар	0,8 MPa						
Налягане при свръхтовар	8 бар						
Налягане на разрушаване	1,8 MPa						
Налягане на разрушаване	18 бар						
Максимално допустим теч	0,6 l/h						
Условия на околната среда	Не е подходящ за използване в среда, обогатена с кислород, съгласно IEC 60601-1 възможно най-чист околнен въздух сух						
Точност на стойността на дебита	± (1,3% прочетено + 0,7% FS)						
Точност при повторение стойност на дебит	± (0,1% read + 0,1%FS)						
Доклад за чистота на повърхността съгласно стандарт	ASTM G 63 ASTM G 93 ASTM G 94 CGA G 4.1 EIGA IGC 33/06/E ISO 15001						

1) Светодиод = версия без дисплей, светодиод и TFT цветен = версия с дисплей

Техническа информация

Условия на експлоатация и на околната среда, номинален вътрешен диаметър 6 mm							
Диапазон на регулиране на дебита	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min
Вид индикация ¹⁾	Светодиод, TFT цвят	Светодиод	Светодиод, TFT цвят	Светодиод	Светодиод, TFT цвят	Светодиод	Светодиод, TFT цвят
Номинална височина на употреба	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)						
Макс. височина на поставяне	2 000 m						
Точка на оросяване под налягане	-20°C						
Температура на околната среда	5 ... 40°C						
Температура на флуида	5 ... 40°C						
Температура на лагера	-20 ... 70°C						
Относителна влажност на въздуха	0 - 90%, без кондензация						
Одобрение	C-Tick RCM Mark с UL us - Listed (OL)						
Съответства на стандарта	IEC 61010-1 ISO 15001						
Орган, издаващ сертификати	UL E322346						
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) Светодиод = версия без дисплей, светодиод и TFT цветен = версия с дисплей

2) 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 излъчваните смущения.

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

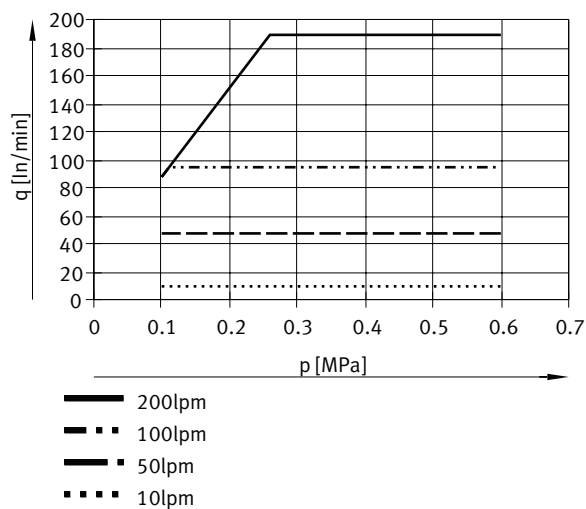
Ако има ограничения за ползването на устройствата в жилищни, работни и търговски области, както и в малки предприятия, може да се наложи да се приложат допълнителни мерки за намаляване на излъчваните смущения.

Материали, номинален диаметър 6 mm							
Диапазон на регулиране на дебита	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min
Вид индикация ¹⁾	Светодиод, TFT цвят	Светодиод	Светодиод, TFT цвят	Светодиод	Светодиод, TFT цвят	Светодиод	Светодиод, TFT цвят
Материал на тялото	Алуминий, анодиран РА-усилен Makrolon® POM	Алуминий, анодиран РА-усилен Makrolon®	Алуминий, анодиран РА-усилен Makrolon® POM	Алуминий, анодиран РА-усилен Makrolon®	Алуминий, анодиран РА-усилен Makrolon® POM	Алуминий, анодиран РА-усилен Makrolon®	Алуминий, анодиран РА-усилен Makrolon® POM
Материал на уплътненията	EPDM FPM						
материали в контакт с флуида	Алуминиева ковка сплав, анодирана EPDM Ероху FPM РА-усилен PFPE-смазка с неорганични съставки Силиций Силициев нитрид високолегирана стомана неръждаема						
Указание за материала	Съответствие с RoHS						
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III						

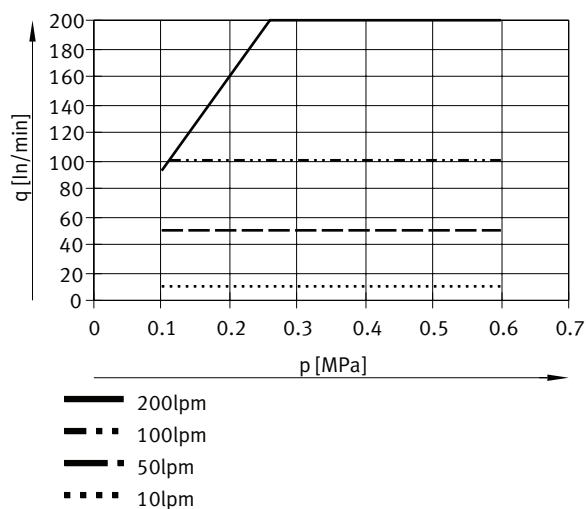
1) Светодиод = версия без дисплей, светодиод и TFT цветен = версия с дисплей

Техническа информация

Максимален дебит над входното налягане, при стайна температура, номинален диаметър 6 mm, въздух



Максимален дебит чрез работното налягане, при температура на помещението, номинална ширина 6 mm, N2



Техническа информация

Преобразуване на газ, номинален диаметър 6 mm

Максимални дебити за различните газове:

VEMD-...-10:

- N₂: 10 lн/min
- Q: 12,50 g/min
- Въздух: 9,7 lн/min
- AR: 7,0 lн/min
- CO₂: 6,4 lн/min
- O₂: 8,8 lн/min

VEMD-...-50:

- N₂: 50 lн/min
- Q: 62,49 g/min
- Въздух: 48,4 lн/min
- AR: 35,1 lн/min
- CO₂: 31,8 lн/min
- O₂: 43,8 lн/min

VEMD-...-100:

- N₂: 100 lн/min
- Q: 124,98 g/min
- Въздух: 96,7 lн/min
- AR: 70,1 lн/min
- CO₂: 63,7 lн/min
- O₂: 87,5 lн/min

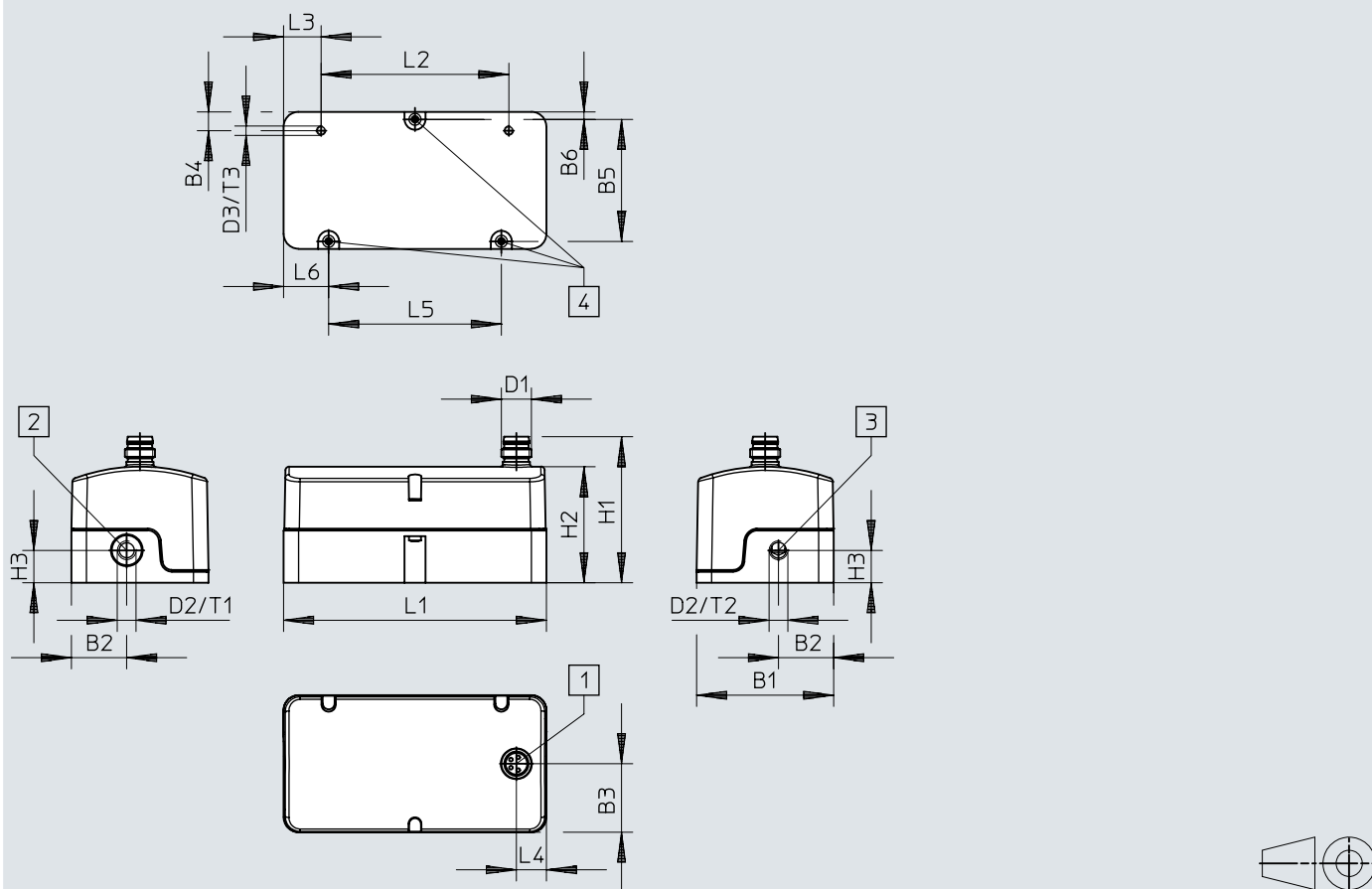
VEMD-...-200:

- N₂: 200 lн/min
- Q: 249,97 g/min
- Въздух: 193,4 lн/min
- AR: 140,25 lн/min
- CO₂: 127,3 lн/min
- O₂: 175,1 lн/min

Размери

Размери – Регулатор на масовия поток VEMD, номинален вътрешен диаметър 1,4 mm

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



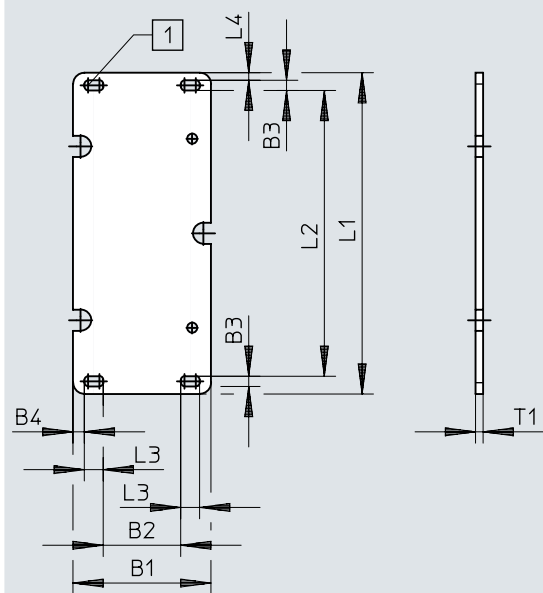
- [1] Присъединителен щекер, 4 полюсен
- [2] Връзка за налягане 1
- [3] Работна връзка 2
- [4] Точки за закрепване проходни отвори $\varnothing 2,2 \text{ mm}$

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3
VEMD	36,5	14,7	18,3	5	32,5	2	M8x1	M5	M2,5

	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T3
VEMD	38,9	30,9	8,6	70	50	10	8	46	12	8	5	5

Размери

Размери – Закрепване стенно VAME-P14-W

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

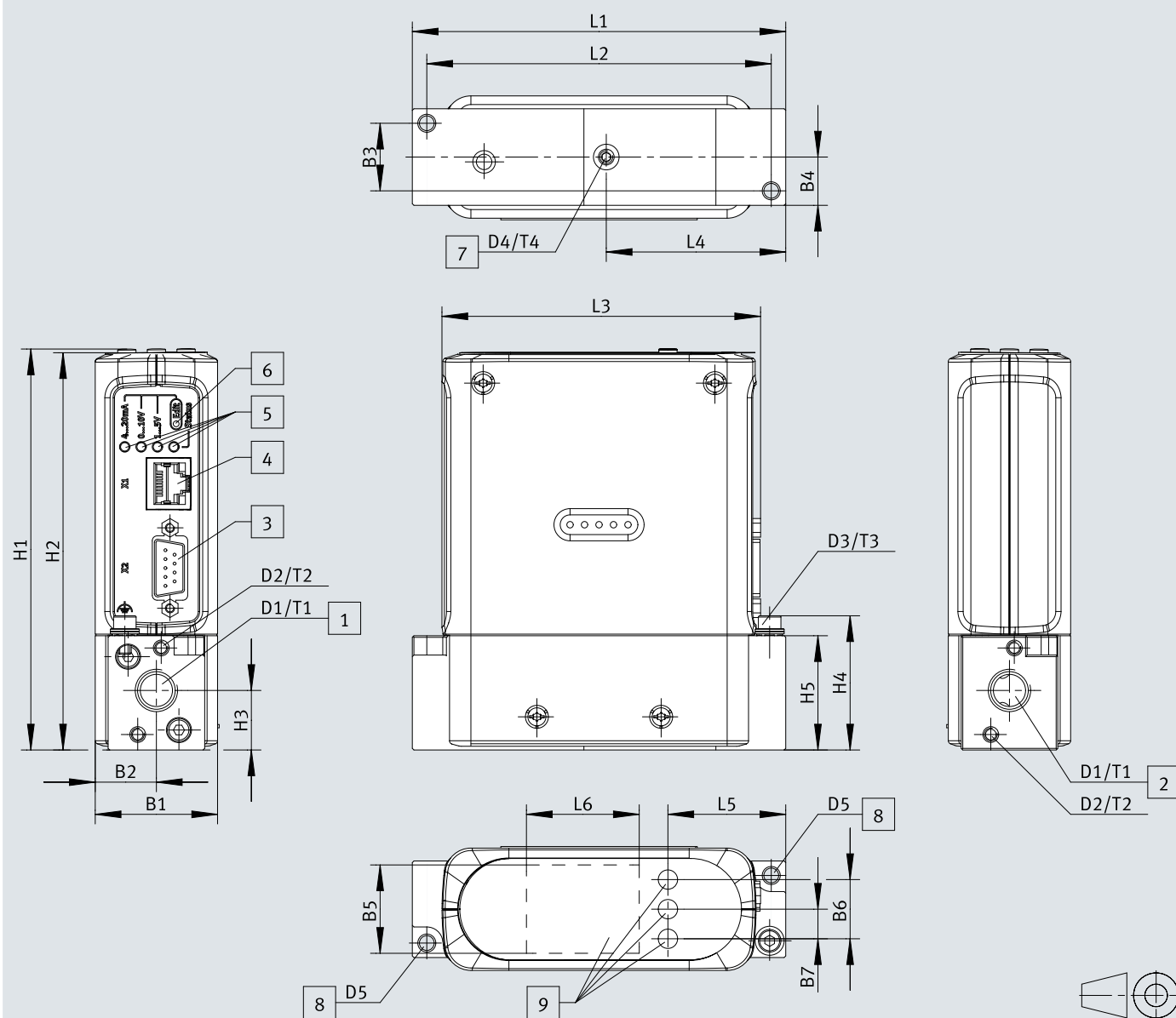
[1] Вдлъбнатина за закрепване

	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	T1
VAME-P14-W	36,5	20,5	2,7	3	85	75,6	5	2	2

Размери

Размери – Регулатор на масовия поток VEMD, номинален вътрешен диаметър 6 mm

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



- [1] Изход за отработен въздух/пневматичен изход
- [2] Работен въздух/пневматичен вход
- [3] Присъединяване Sub-D
- [4] RJ45 връзка (Ethernet)
- [5] Светодиоден дисплей
- [6] Бутон за настройка на аналоговия вход
- [7] Връзка с Н шина
- [8] Присъединяване за монтаж на стена
- [9] Дисплей с бутони за управление (не се включва при версията без дисплей)

Размери

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2
VEMD-L-6-60-10-D9-G14-5YMPM1-VA	38	19	21	15	-	-	-	G1/4	M4	M4	M4	4,6	124,6	123,5
VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1-VA														
VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1-VA														
VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1-VA														
VEMD-L-6-60-10-D9-G14-5YMPM1D-VA														
VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1D-VA														
VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1D-VA														
VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1D-VA														

	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T3	T4
VEMD-L-6-60-10-D9-G14-5YMPM1-VA	18,5	42	35,5	116	107	100	55,8	-	-	13	8	8	10
VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1-VA													
VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1-VA													
VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1-VA													
VEMD-L-6-60-10-D9-G14-5YMPM1D-VA													
VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1D-VA													
VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1D-VA													
VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1D-VA													

Данни за поръчка

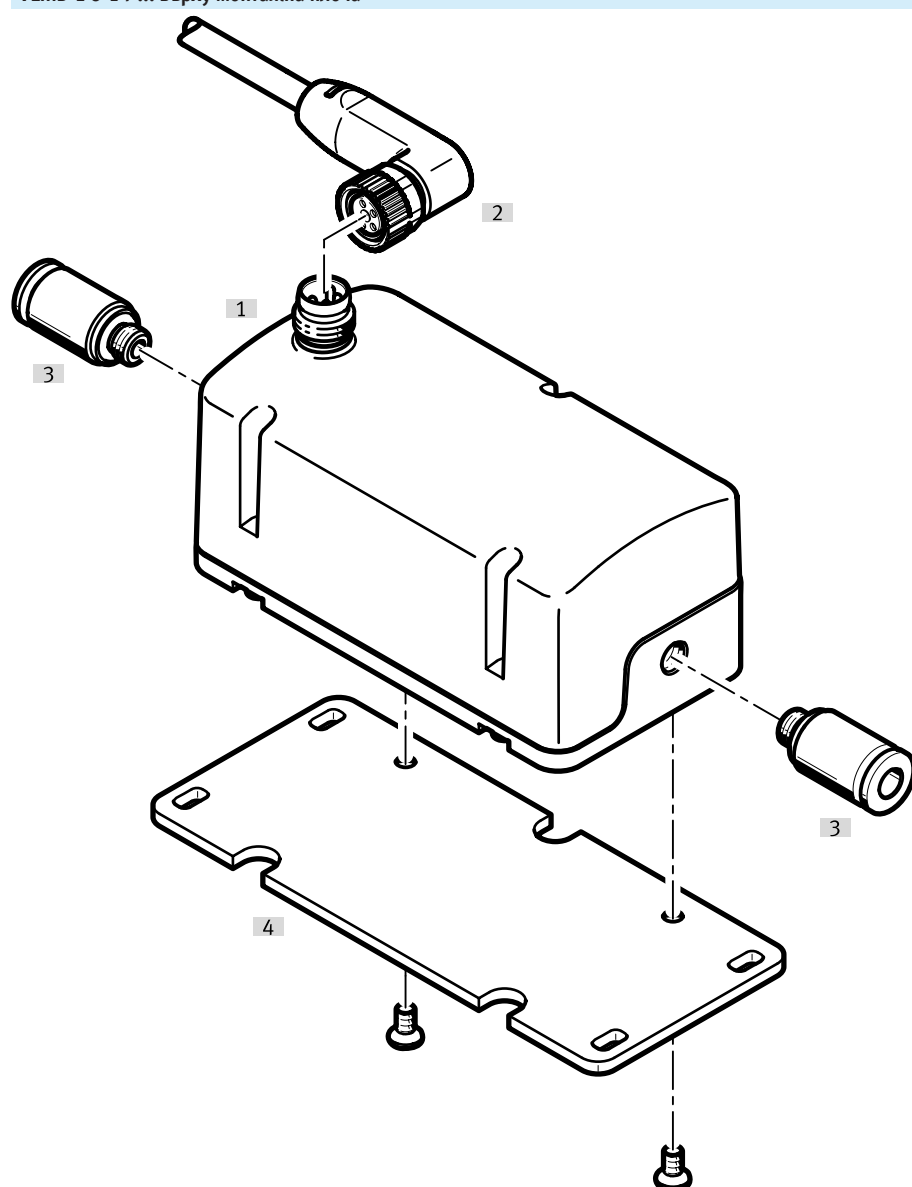
Пропорционален клапан за регулиране на дебита VEMD, номинална ширина 1,4 mm, без дисплей						
	Работно налягане	Работно налягане	Номинално работно налягане DC	Диапазон на регулиране на дебита	Номер на част	Тип
	0 ... 0.25 MPa	0 ... 2.5 бар	12 V	0 ... 20 l/min	8086473	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4
			24 V		8086472	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

Регулатор на масовия поток VEMD, номинална ширина 6 mm, с дисплей						
	Работно налягане	Работно налягане	Диапазон на работното налягане DC	Диапазон на регулиране на дебита	Номер на част	Тип
	0,1 ... 0.6 MPa	1 ... 6 бар	12 ... 24 V	0,1 ... 10 l/min	8163826	VEMD-L-6-10-10-D9-G14-5YMPM1D-VA
				0,5 ... 50 l/min	8163828	VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1D-VA
				1 ... 100 l/min	8163829	VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1D-VA
				2 ... 200 l/min	8163830	VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1D-VA

Регулатор на масовия поток VEMD, номинална ширина 6 mm, без дисплей						
	Работно налягане	Работно налягане	Диапазон на работното налягане DC	Диапазон на регулиране на дебита	Номер на част	Тип
	0,1 ... 0.6 MPa	1 ... 6 бар	12 ... 24 V	0,1 ... 10 l/min	8163821	VEMD-L-6-10-10-D9-G14-5YMPM1-VA
				0,5 ... 50 l/min	8163823	VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1-VA
				1 ... 100 l/min	8163824	VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1-VA
				2 ... 200 l/min	8163825	VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1-VA

Преглед на периферните устройства

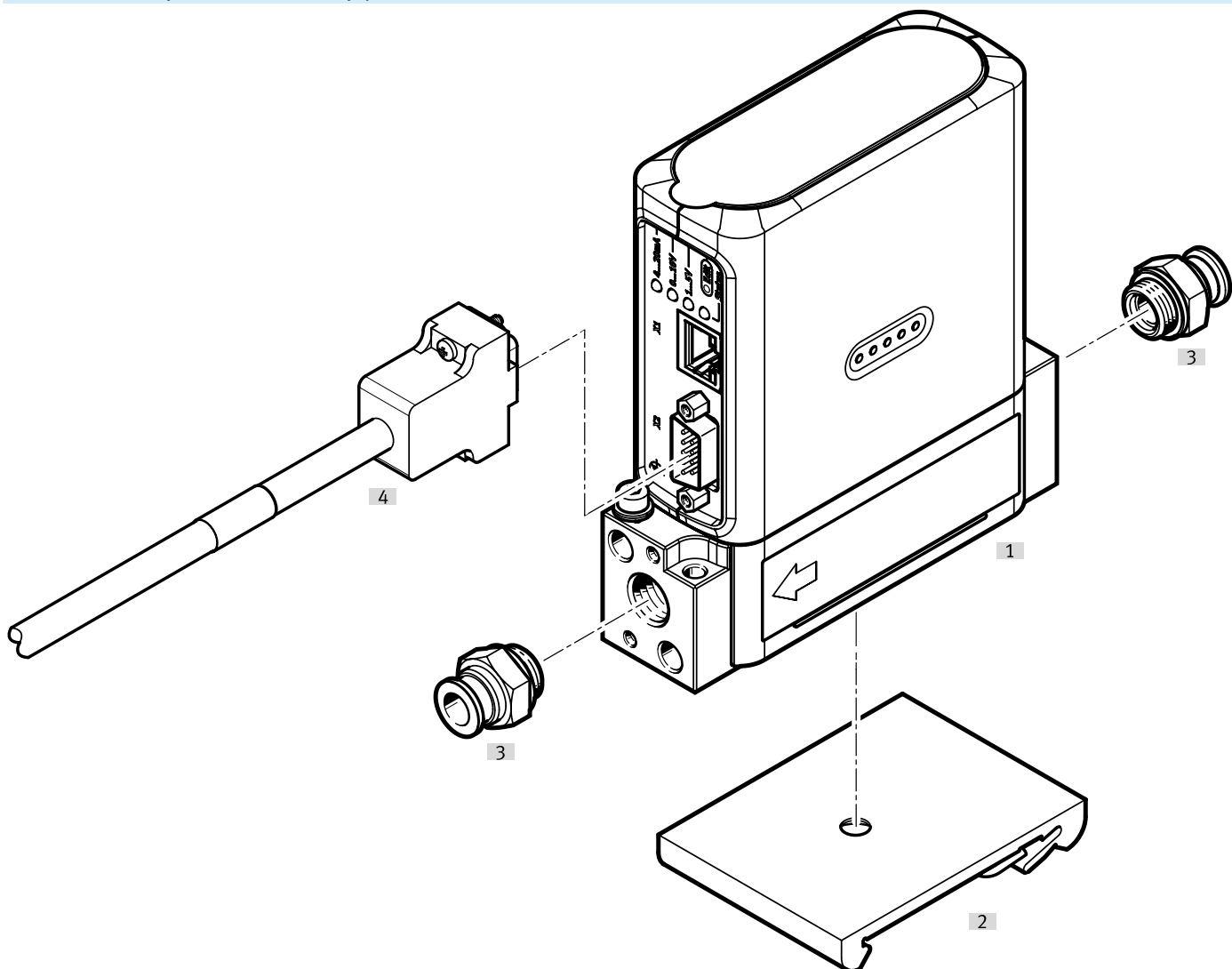
VEMD-L-6-14-... върху монтажна плоча



Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[1]	Регулатор на масовия поток VEMD	vemd
[2]	Свързващ кабел NEBA	21
[3]	Съединител QSM/NPQM	21
[4]	Монтажна плоча VAME-P14	21

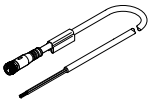
Преглед на периферните устройства

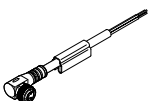
VEMD-L-6-60-... на приставка за монтаж върху шина

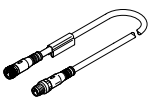


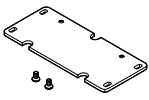
Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[1] Регулатор на масовия поток VEMD	–	vemd
[2] Приставка за монтаж върху шина CAFM	за закрепване на разпределителя	22
[3] Съединител QS	за присъединяване на шлаухи за съгстен въздух с външни допуски	22
[4] Свързващ кабел KMP6	–	22

Принадлежности

Съединителен кабел, куплунг прав, открит край, за номинален вътрешен диаметър 1,4 mm						
	Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	Куплунг	M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Съединителен кабел, куплунг извит, открит край, за номинален вътрешен диаметър 1,4 mm						
	Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	Куплунг	M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4

Съединителен кабел, куплунг прав, щекер прав, за номинален диаметър 1,4 mm						
	Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	Куплунг	M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Закрепване стенно, за монтаж на вентил, за номинален диаметър 1,4 mm				Номер на част	Тип
Монтажно положение					
				5225721	VAME-P14-W
произволно					

Съединител, с вътрешен шестостен, изпълнение в метал за номинален вътрешен диаметър 1,4 mm					Номер на част	Тип
	Пневматична връзка 1		Пневматична връзка 2			
	Външна резба M5		за шланг с външен Ø 4 mm		558657	NPQM-DK-M5-Q4-P10
			за шланг с външен Ø 6 mm		558658	NPQM-DK-M5-Q6-P10

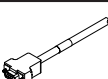
Съединител, с вътрешен шестостен, изпълнение в пластмаса, за номинален вътрешен диаметър 1,4 mm					Номер на част	Тип
	Пневматична връзка 1		Пневматична връзка 2			
	Външна резба M5		за шланг с външен Ø 3 mm		153313	QSM-M5-3-I
			за шланг с външен Ø 4 mm		153315	QSM-M5-4-I
			за шланг с външен Ø 6 mm		153317	QSM-M5-6-I

Принадлежности

Съединител, с външен шестостен, изпълнен в метал за номинален диаметър 1,4 mm					
	Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Номер на част	Тип	
	Външна резба M5	за шланг с външен Ø 3 mm	153302	QSM-M5-3	
		за шланг с външен Ø 4 mm	153304	QSM-M5-4	
		за шланг с външен Ø 6 mm	153306	QSM-M5-6	

Съединител, с външен шестостен, изпълнен в метал за номинален диаметър 6 mm					
	Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Размер на опаковката	Номер на част	Тип
	Външна резба G1/4	за шланг с външен Ø 6 mm	10	186097	QS-G1/4-6
			100	132039	QS-G1/4-6-100
		за шланг с външен Ø 8 mm	10	186099	QS-G1/4-8
			50	132040	QS-G1/4-8-50
		за маркуч, външен Ø 10 mm	10	186101	QS-G1/4-10
			50	132041	QS-G1/4-10-50

Съединител, с външен шестостен, изпълнен в метал за номинален диаметър 6 mm					
	Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Размер на опаковката	Номер на част	Тип
	Външна резба G1/4	за шланг с външен Ø 6 mm	10	8203297	NPQO-D-G14-Q6-P10
		за шланг с външен Ø 8 mm		8203298	NPQO-D-G14-Q8-P10
		за маркуч, външен Ø 10 mm	5	8203299	NPQO-D-G14-Q10-P5

Свързващ кабел, за номинална ширина 6 mm						
	Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	Куплунг	Sub-D	9	2,5 m	531184	KMP6-09P-8-2,5
				5 m	531185	KMP6-09P-8-5
				10 m	531186	KMP6-09P-8-10

Приставка за монтаж върху шина, за номинална ширина 6 mm				Номер на част	Тип
	Тегло на продукта				
	22 g			570043	CAFM-F1-H