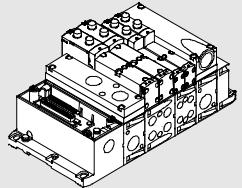


# VTSA-MP/VTSA-F-MP (код MP1) (kod MP1)

FESTO



Краткое описание  
Kortbeskrivning

Festo AG & Co. KG  
Postfach  
D-73726 Esslingen  
Phone:  
+49/711/347-0  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

Original: de  
1205c 761658

## ⚠️ Осторожно, Observera

**ru** Элементы пневмоострова содержат узлы, подверженные риску воздействия статического электричества. В результате прикосновения к контактным поверхностям штекерных соединений и при несоблюдении предписаний по обращению с элементами, подверженными риску воздействия зарядов статического электричества, возможна поломка этих составных частей. Большая длина сигнальных линий снижает помехоустойчивость. Соблюдайте макс. допустимую длину сигнальных кабелей, равную 10 м.

**sv** Ventilterminalens komponenter innehåller elektrostatiskt känsliga komponenter. Beröring av kontaktytorna på insticksanslutningar och hantering som strider mot hanteringsföreskrifterna för elektrostatiskt känsliga komponenterna kan leda till att komponenterna förstörs. Långa signalkablar ökar risken för störningar. Observera den maximalt godkända signalkabellängden på 10 m.

## ⚠️ Предупреждение, Warning

**ru** Монтаж и ввод в эксплуатацию должны выполняться только авторизованным квалифицированным персоналом. Перед выполнением работ по монтажу и техническому обслуживанию отключить подачу сжатого воздуха и электропитания.

**sv** Montering och idräfttagning får endast utföras av behörig personal. Innan installations- och underhållsarbete påbörjas ska både tryckluft och spänningsförsörjning främkopplas.

## → Примечание, Information

**ru** Пневмоостров предназначен исключительно для управления пневматическими исполнительными механизмами. При этом необходимо соблюдать указанные предельные значения технических характеристик. Подробную информацию можно найти в описании пневматики P.BE-VTSA-44....

**sv** Ventilterminalen är uteslutande avsedd för styrning av pneumatiska aktuatorer. Följ de gränsvärden som anges under Tekniska data. Utförlig information finns i pneumatikmanualen P.BE-VTSA-44....

Рис. 1 / Bild 1:

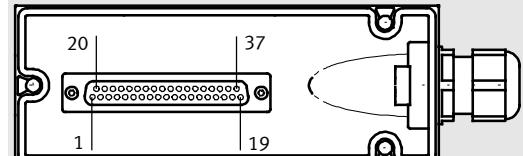
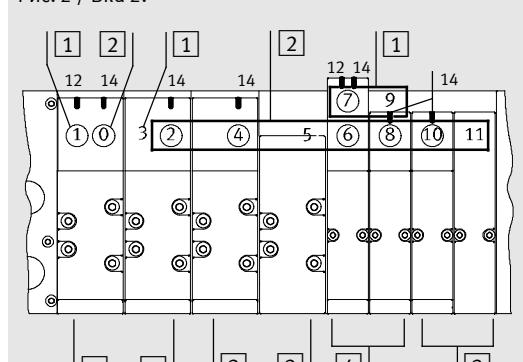


Рис. 2 / Bild 2:



Пневмоостров VTSA-MP/VTSA-F-MP (код MP1) .... ru  
Многополюсный узел Sub-D

## ⚠️ Предупреждение

Применяйте только такие источники тока, которые обеспечивают надежную электроизоляцию рабочего напряжения согласно IEC/DIN EN 60204-1. Также должны соблюдаться общие требования к электрическим цепям защитного сверхиззого напряжения (PELV) в соответствии с IEC/DIN EN 60204-1.

## → Примечание

Ввод пневмоострова в эксплуатацию допускается только после полного завершения его монтажа и электроподключения!

### 1 Многополюсный разъем

Для управления распределителями каждой электромагнитной катушке (далее: "катушка") присвоен определенный контакт многополюсного разъема в крышке. Рекомендация:

- Для подключения пневмоострова с многополюсным разъемом Sub-D используйте следующие 37-полюсные розетки с кабелем из принадлежностей Festo:
- Тип NEBV-S1W37-...-LE10: пневмоостров с максимум **8** катушками
  - Тип NEBV-S1W37-...-LE26: пневмоостров с максимум **22** катушками
  - Тип NEBV-S1W37-...-LE27: пневмоостров с максимум **23** катушками
  - Тип NEBV-S1W37-...-LE37: пневмоостров с максимум **32** катушками

### 1.2 Назначение контактов многополюсных разъемов Sub-D

Примечание к таблице:

- Адр. = адрес
- Цвета жил действительны только для кабелей типа: NEBV-S1W37-...-X фирмы Festo.
- Код цвета кабельных жил согласно DIN/IEC 757

Кон-такт	Адр.	Цвет жил	Кон-такт	Адр.	Цвет жил
Управление катушками					
1	0	WH	17	16	WH PK 1)
2	1	BN	18	17	PK BN 1)
3	2	GN	19	18	WH BU 1)
4	3	YE	20	19	BN BU 1)
5	4	GY	21	20	WH RD 1)
6	5	PK	22	21	BN RD 1)
7	6	BU	23	22	GY GN 1) 2)
8	7	RD	24	23	YE GY 1) 2) 3)
9	8	GY PK 1)	25	24	PK GN 1) 2) 3)
10	9	RD BU 1)	26	25	YE PK 1) 2) 3)
11	10	WH GN 1)	27	26	GN BU 1) 2) 3)
12	11	BN GN 1)	28	27	YE BU 1) 2) 3)
13	12	WH YE 1)	29	28	GN RD 1) 2) 3)
14	13	YE BN 1)	30	29	YE RD 1) 2) 3)
15	14	WH GY 1)	31	30	GN BK 1) 2) 3)
16	15	GY BN 1)	32	31	GY BU 1) 2) 3)
Провод					
33	0 B/24 V 4)	YE BK 1) 2) 3)	35	0 B/24 V 4)	BN BK 1)
34	0 B/24 V 4)	WH BK 1)	36	0 B/24 V 4)	BK
Заземление					
37	FE	VT	...	...	...

- 1) Отсутствует для кабеля типа NEBV-S1W37-...-LE10
- 2) Отсутствует для кабеля типа NEBV-S1W37-...-LE26
- 3) Отсутствует для кабеля типа NEBV-S1W37-...-LE27
- 4) Подключить 0 В при сигналах управления в плоском положении включения, 24 В при сигналах управления в минусовом положении включения; смешанный режим не допускается!

Используйте единственный вариант подключения. Предпочтительным является или переключение всех сигналов управления на "плос" ("1"-переключение), или переключение всех сигналов управления на "минус" ("0"-переключение). Управление в смешанном режиме работы не допускается!

### 2 Назначение адресов распределителей

## ⚠️ Предупреждение

- При последующем расширении пневмоострова возможен сдвиг адресов.
- При монтаже моностабильного 5/2-распределителя (для которого требуется отдельный адрес) на такую позицию распределителя, которая поддерживает управление 2 адресами, один адрес останется неиспользованным.

На рис. 2 показан пример присвоения адресов пневмоострова с 8-ю позициями распределителей (вид сверху).

- Адреса присваиваются непрерывно по восходящей слева направо.
- Позиция распределителя для управления одной катушкой занимает один адрес **[3]** (фирменная табличка с черной точкой, красный контакт катушки в монтажной плате).
- Позиция распределителя для управления двумя катушками занимает два адреса **[4]** (черный контакт катушки в монтажной плате):
  - Катушка 14: младший значащий адрес **[2]**
  - Катушка 12: старший значащий адрес **[1]**
- Назначение адресов не зависит от оснащения резервными плитами или плитами распределителей.

### 2.1 Назначение светодиодов

На рис. 2 показано распределение светодиодов по катушкам.

## 3 Технические характеристики

### VTSA-MP/VTSA-F-MP (код MP1)

Размеры	См. описание пневмооборудования	
Количество позиций <sup>1)</sup> распределителей	См. описание пневмооборудования	
Управляющее напряжение – Номинальное значение	с защитой от переполюсовки 24 В пост. тока (допуск)	
Потребление тока (на каждую катушку, со светодиодом) при – 24 В пост. тока	<b>3/2-распределители</b> 60 mA	<b>5/2- и 5/3-распределители</b> 72 mA
Степень защиты при полностью смонтированном пневмоострове	IP65 согласно EN 60529, тип 4 <sup>2)</sup> согласно NEMA	
Защита от удара электротоком	За счет использования электрических цепей PELV (защита от прямого и косвенного прикосновения согласно IEC/DIN EN 60204-1)	
Окружающая температура	–5 ... +50 °C	
Температура хранения	–20 ... +40 °C	
Материалы	См. описание пневмооборудования	
Электромагнитная совместимость – Излучение помех <sup>3)</sup> – Помехозащищенность <sup>4)</sup>	см. декларацию о соответствии → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>	

- 1) Макс. количество монтажных плат, которое можно сконфигурировать для пневмоострова, соответствует количеству доступных адресов. Для VTSA-MP/VTSA-F-MP максимальное количество управляемых электромагнитных катушек за счет многополюсного разъема ограничено 32 адресами.
- 2) Тип 4 (испытание струей воды на непроницаемость (Hosedown Test), испытание № 5.7)
- 3) Пневмоостров предназначен для использования в сфере промышленности. За исключением случаев применения в промышленной среде, например, в районах со смешанной застройкой (из жилых и производственных зданий), при необходимости должны быть приняты меры по устранению радиопомех.
- 4) Максимально допустимая длина сигнальной линии составляет 10 м.

## Ventilterminal VTSA-MP/VTSA-F-MP (код MP1) .... sv

### Multipolnod D-sub

⚠️ ..... Varning

Använd endast strömkällor som garanterar en säker isolering av matningsspänningen enligt IEC/DIN EN 60204-1. Observera dessutom att allmänna kraven för PELV-kretsar enligt IEC/DIN EN 60204-1.

→ ..... Information

Ta endast en komplett monterad och ansluten ventilterminal i drift.

## 1 Multipolanslutning

För styrning av ventilerna har alla ventilsalar (kallas i fortsättningen endast för spolar) tilldelats ett bestämt stift i multipolanslutningen.

### 1.1 D-sub multipolkontakt

På bilden visas stiftnumreringen för multipolkontakten i låcket. Recomendation:

Använd vid anslutning av ventilterminalen med D-sub-multipolanslutning följande 37-poliga honkontakter tillsammans med kablar från Festo:

- Typ NEBV-S1W37-...-LE10: Terminal med max. **8** spolar
- Typ NEBV-S1W37-...-LE26: Terminal med max. **22** spolar
- Typ NEBV-S1W37-...-LE27: Terminal med max. **23** spolar
- Typ NEBV-S1W37-...-LE37: Terminal med max. **32** spolar

## 1.2 Stiftkonfiguration för D-sub-multipolkontakter

Anvisningar för tabellen:

- Adr. = adress
- Ledarfärgerna gäller endast för kablar av typ: NEBV-S1W37-...-X från Festo.
- Koder för ledarfärgerna enligt DIN/IEC 757

Stift	Adr.	Ledarfärg	Stift	Adr.	Ledarfärg
Styrning spolar					
1	0	WH	17	16	WH PK 1)
2	1	BN	18	17	PK BN 1)
3	2	GN	19	18	WH BU 1)
4	3	YE	20	19	