# **FESTO**

:

(8182)63-90-72 +7(7172)727-132 (4722)40-23-64 (4832)59-03-52 (423)249-28-31 (844)278-03-48 (8172)26-41-59 (473)204-51-73 (343)384-55-89 (4932)77-34-06 (3412)26-03-58 (843)206-01-48 (4012)72-03-81 (4842)92-23-67 (3842)65-04-62 (8332)68-02-04 (861)203-40-90 (391)204-63-61 (4712)77-13-04 (4742)52-20-81 (3519)55-03-13 (495)268-04-70 (8152)59-64-93 (8552)20-53-41 (831)429-08-12 (3843)20-46-81 (383)227-86-73 (4862)44-53-42 (3532)37-68-04 (8412)22-31-16 (342)205-81-47 - (863)308-18-15 (4912)46-61-64 (846)206-03-16 - (812)309-46-40 (845)249-38-78 (4812)29-41 -54 (862)225-72-31 (8652)20-65-13 (4822)63-31-35 (3822)98-41-53 (4872)74-02-29 (3452)66-21-18 (8422)24-23-59 (347)229-48-12 (351)202-03-61 (8202)49-02-64 (4852)69-52-93



#### Распределители с электромагнитным управлением, ISO 15 407-1 FESTO

Обзор продукции

Функция	Конструкция	Тип	Pas ISO		Номиналь- ный расход плите каналы в				пряжение			
				104	F4: 7	01/				[B AC]		1000
			02	01	[л/мин.]	<b>G</b> ½	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	12	24	24	110	230
2х 3/2-распре-	Распределите	ль с электромагнитным	упр	авле	Менн							
делителя в одном		MN2H-2x3	٠	•	490/950	•	•	•		•		•
корпусе		MN2H-2x3ZSR	-	•		•	•	-	•	-	-	-
		VSVAT321R	•	•	500/1.000	•	•	-	•	-	-	-

Функция	Конструкция	Тип			Выходные	каналы в	Рабочее напряжение					
								[B D	<u>[]</u>	[B AC	7]	
			02	01	[л/мин.]	<b>G</b> ½8	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	12	24	24	110	230
5/2-распре-	Распределите	аль с односторонним а	лектро	жагі	нитным управл	<b>ӨНИӨМ</b>						
делители		MN2H	•	-	500/1.000	•	•	•	•	-	•	•
		MN2HZSR	•	-	500/1.000	•	•	-	•	-	-	-
		VSVAM52R	-	•	500/1.000	•	•	-	•	-	-	-
	Распределите	оль с двусторонним эл	ектро	иагні	пным управле	нием						
		JMN2H	-	-	500/1.000		•	-	-	-	-	•
	O Contraction of the contraction	JMN2DH	•	-	500/1.000	•	•	•	•	-	•	•
		JMN2HZSR	•	-	500/1.000	•	•	-	•	-	-	-
		VSVAB52R	٠	-	1.000	•	•	-	•	-	-	-
		JMN2DHZSR	-	•	500/1.000	•	•	-	•	-	-	-
		VSVAD52R	•	•	500/1.000	•	•	-	•	-	-	-

Функция	Конструкция	Тип	Pas		Номиналь- ный расход	плите		Рабочее напряжение					
			00	01	F=france 1			[B D	<del>.                                      </del>	[B AC	-	1000	
			02	וטו	[л/мин.]	G-7/8	G 1/4	12	24	24	110	230	
5/3-распре-	Распределитель с электромагнитным управлением												
делители		MN2H-5/3	•	•	500/1.000	•	•	•	•	•	•	•	
		MN2H-5/3ZSR	•	•	500/1.000	•	•		•				
		VSVAP53R	-	•	450/1.000	•	•		-				



# Распределители с электромагнитным управлением, ISO 15 407-1 Обзор продукции

Тип	Разъем			Питание пилота		Тип возвр	ата	Нормаль	→ Стр.		
	Квадр	Круглыі	і центр.	Внут- Внеш-		Пневма-	Механи-	2x H3	2x HO	1x HO	
	MEB	M8x1	M12x1	реннее	H99	тический	ческий			1x H3	
Распределитель с эле	правлени	ЮМ									
MN2H-2x3	-	_	-		•	•	-	•	•	•	2 / 1.1-12
MN2H-2x3ZSR	-	-	•	-	•	•	-	•	•	•	2 / 1.1-12
VSVAT32R	-	•	•	•	•	•	-	•	•	•	2 / 1.1-33

Тип	Разъем			Питание	)	Тип возвр	ата	Обработ	1	→ Стр.	
				пилота				Одна	Две кату	ШКИ	
	Квадр		й центр.	Внут-	Внеш-	Пневма-	Механи-	катушка	Равны	Доми-	
	MEB	M8x1	M12x1	реннее	H88	тический	ческий			нантная	
Распределитель с одн	юсторнн	им элект	ромагнит	ным упра	влением						
MN2H	•	-	-	•	•	•	•	•	_	-	2 / 1.1-17
MN2HZSR	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	2 / 1.1-17
VSVAM52R	-	•	-	•	•	•	-	•	-	-	2 / 1.1-37
Распределитель с дву	сторнни	м электр	омагнитн	ым управ	лением						
JMN2H	•	_	-	•	-	-	-	-	•	-	2 / 1.1-23
JMN2DH	•	-	-	-	•	-	-	-	-	•	2 / 1.1-23
JMN2HZSR	-	-	•	•	•	-	-	-	•	-	2 / 1.1-23
VSVAB52R	-	•	•	•	•	-	-	-	•	-	2 / 1.1-41
JMN2DHZSR	-	-	•	•	•	-	_	-	-	•	2 / 1.1-23
VSVAD52R	-	•	•	•	-	_	_	_	-	•	2 / 1.1-41

Тип	Разъем			Питание пило	ота	Нормальное (нейтральна			→ Стр.		
	Квадр	Круглыі	й центр.	Внутреннее	Внешнее	Закрыт	На выхлоп	Под давлением			
	MEB	M8x1	M12x1								
Распределитель с электромагнитным управлением											
MN2H-5/3	•	-	-	•	•	•	•		2 / 1.1-28		
MN2H-5/3ZSR	-	_	-	-	•	•	•	•	2 / 1.1-28		
VSVAP53R	-	•	•	-	•	•	•	•	2 / 1.1-45		



# Распределители с пневмоуправлением, ISO 15 407-1 Обзор продукции

**FESTO** 

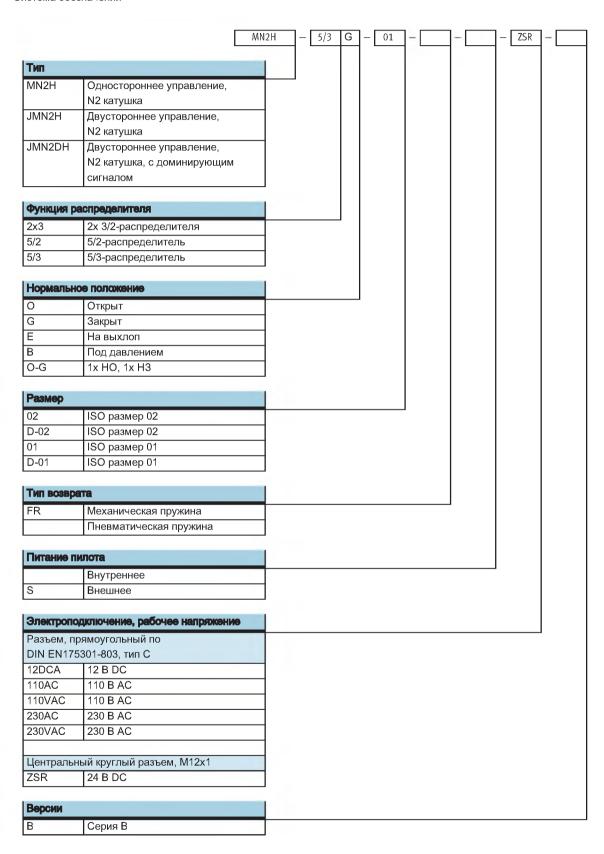
азмер Номи О ный р	врата	Выходные Тип возв	→ Стр.
[л/мин		плите Пневмат кая пруж	
авлением			
500		G¹⁄8 ■	2 / 1.1-51
1000		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ■	1
ним пневмоупра	. T <u>-</u>	G1/8 _	2 / 1 1-54
ним пневмоупра 500		1070	2 / 1.1-54
1000	-   -	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> –	
ним пневмоупра	10M	и доминирующим сигнал	
500	-	G½ -	2 / 1.1-54
1000		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> –	1

Функция	Версия	Тип	Размер ISO	Номи- нальный расход	Выходные каналы в плите	Нормально	Нормальное положение		→ Стр.
				[л/мин.]		Закрыт	На выхлоп	Под дав- лением	
5/3-распре-	Распределите	пь с пневмо	управлением	1					
делители		VL-5/3	02	500	G½		•	•	2/1.1-56
			01	1000	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	•	•	•	

#### Распределители с электромагнитным управлением, ISO 15 407-1

**FESTO** 

Система обозначений



1 1



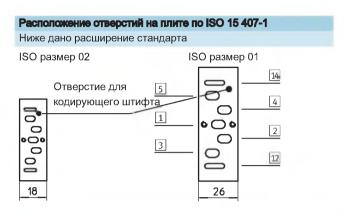
# Распределители с электромагнитным управлением VSVA, ISO 15 407- Система обозначений

		1.101.11	_		_		Laa	Ι.,	_				1 1		1		_		
		VSVA	-	В	┨-	L T	32	C	┨-	LA	Z	Н	-	A1	-	1		R2	L
Семей	ство распределителей																		
VSVA	Стандартные по ISO 15 407-1	/-2	_																
Тип ра	спределителя																		
В	Стыкового монтажа (на плите	)			_														
Функц	ия распределителя																		
M	Одностороннее управление						J												
В	Двустороннее управление																		
D	Двустороннее с доминирующ	им																	
	сигналом с одной стороны																		
P	Со средней позицией																		
T	2 распределителя с одной																		
ļ ·	катушкой в общем корпусе																		
	единения / позиции																		
32	3/2-распределитель																		
52	5/2-распределитель																		
53	5/3-распределитель																		
Норма	льная позиция																		
С	Закрыта								_										
U	Открыта																		
Е	На выхлоп																		
Н	T c 1x HO, 1x H3																		
	Распределитель с 2 катушкам	1И																	
Тип во	зврата																		
Α	Пневматическая пружина										l								
М	Механическая пружина																		
101	Распределитель с 2 катушкам																		
	т аспределитель с 2 катушкай	171																	
Питан	ие пилота																		
Z	Внешнее																		
	Внутреннее																		
Ручно	э дублирование																		
Н	Нажатием												J						
	Пажатием																		
Станда	арт																		
A1	ISO размер 01														J				
A2	ISO размер 02	$\dashv$																	
Pafou	ее напряжение																		
1	24 B																J		
	1210																		
Тип на	пряжения																		
	DC (постоянного тока)																		
Элект	оподключение																		
R2	Центральный разъем M8x1																		J
R5	Центральный разъем M12x1																		
Свето	DOND																		
	Встроенный																		



#### Распределители с электромагнитным управлением, ISO 15 407-1 FESTO

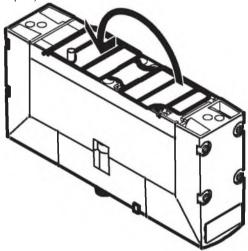
Обзор принадлежностей



#### **VSVA**

Преобразование выхлопа пилота

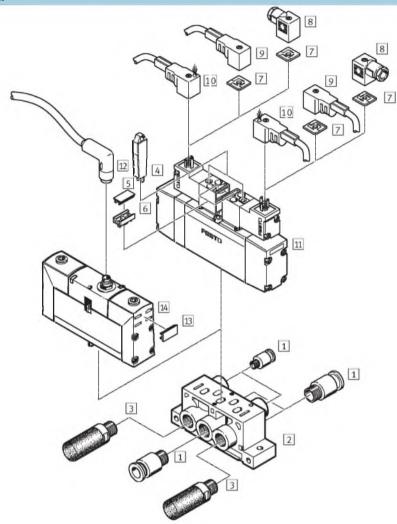
Коллекторы распределителей VSVA поставляются со свободным выхлопом пилота. Разворотом уплотнения между распределителем и коллектором этот выхлоп можно собрать в канал 12, а затем отвести или снабдить глушителем (см. рис.).



# Распределители с электромагнитным управлением, ISO 15 407-1 Обзор принадлежностей

**FESTO** 

#### Индивидуальный монтаж



Варианты			
MN2H-5/2	MN2H-5/2ZSR	MN2H-2x3ZSR, JMN2H-5/2 ZSR, MN2H-5/3ZSR	VSVA-BA1-1R2L VSVA-BA1-1R5L



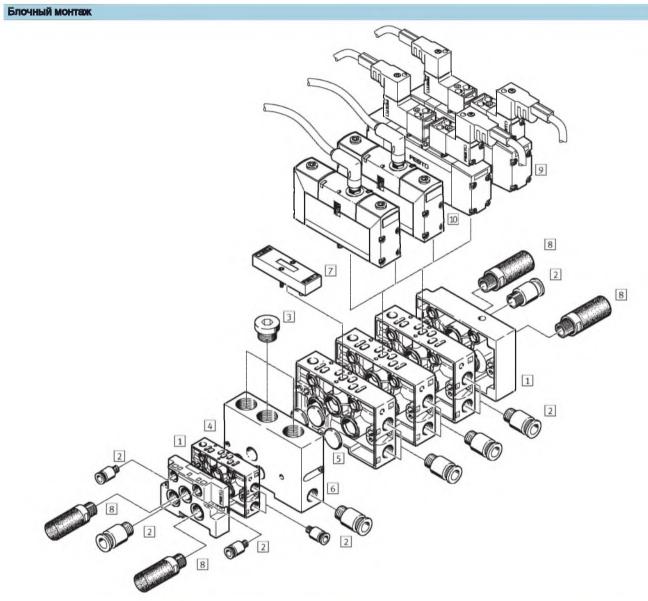
# Распределители с электромагнитным управлением, ISO 15 407-1 Обзор принадлежностей

**FESTO** 

Прі	инадлежности		
		Краткое описание	→ Стр.
1	Цанговый штуцер QS	Для подключения шлангов со стандартным внешним диаметром по CETOP RP 54 P	3 / 5.4-1
2	Индивидуальная плита NAS	Отверстия сбоку	2 / 1.1-58
-	Индивидуальная плита NAW	Отверстия снизу	2 / 1.1-58
3	Глушитель	Для установки в выхлопных каналах	3 / 6.1-1
4	Ключ ручного дублирования АНВ-МЕВ	С фиксацией	2 / 1.1-62
5	Таблички IBS-9x17	Для идентификации распределителей	2 / 1.1-62
[6]	Держатель таблички MN2H	Для удерживания таблички	2 / 1/1-60
7	Светящееся уплотнение MEB-LD	Для отображения состояния переключения	2 / 1.1-64
8	Розетка MSSD-EB		2 / 1.1-63
9	Штекерная розетка с кабелем КМЕВ		2 / 1.1-63
10	Штекерная розетка с кабелем и светодиодом КМЕВLED	Для отображения состояния переключения	2 / 1.1-63
11	Распределитель с электро- магнитным управлением	Расположение отверстий по ISO 15 407-1	2 / 1.1-2
12	Штекерная розетка с кабелем	Круглый разъем M12x1 или M8x1	2 / 1.1-64
13	Таблички IBS-9x20	Для идентификации распределителей VSVA	2 / 1.1-62
14	Распределитель с электро- магнитным управлением VSVA	Расположение отверстий по ISO 15 407-1	2 / 1.1-2

# Распределители с электромагнитным управлением, ISO 15 407-1 Обзор принадлежностей

**FESTO** 



Варианты			
MN2H-5/2	MN2H-5/2ZSR	MN2H-2x3 ZSR, JMN2H-5/2 ZSR, MN2H-5/3ZSR	VSVA-BA1-1R2L VSVA-BA1-1R5L



#### Распределители с электромагнитным управлением, ISO 15 407-1

**FESTO** 

Обзор принадлежностей

Прі	инадлежности <u> </u>		
		Краткое описание	→ Стр.
1	Набор концевых плит NEV	Для уплотнения собранного коллектора	2 / 1.1-59
2	Цанговый штуцер QS	Для подключения шлангов со стандартным внешним диаметром по CETOP RP 54 P	3 / 5.4-1
3	Заглушка В	Для закрытия неиспользуемых каналов	2 / 1.1-63
4	Индивидуальная плита NAW	С боковым отводом каналов 2 и 4	2 / 1.1-58
5	Изолирующий диск NSC	Для уплотнения общих каналов 1, 3, 5 в коллекторе или для создания зон давления между 2 коллекторами	2 / 1.1-60
6	Промежуточная плита NZV	Для соединения плит ISO размера 01 и ISO размера 02	2 / 1.1-59
7	Плита-заглушка NDV	Для уплотнения свободных позиций	2 / 1.1-60
8	Глушитель	Для установки в выхлопных каналах	Том 3
9	Распределитель с электро- магнитным управлением MN2H	Расположение отверстий по ISO 15 407-1, соответствующие розетки → 2 / 1.1-63	2 / 1.1-2
10	Распределитель с электро- магнитным управлением VSVA	Расположение отверстий по ISO 15 407-1, соответствующие розетки → 2 / 1.1-63	2 / 1.1-2



При создании зон давления питания слева и справа в линии питания и питания пилота нужно установить изолирующий диск.

По конструктивным соображениям только глушитель U-3/8-В можно установить в каналы 3 и 5 при сборке блоков ISO размера 02.

#### Стандартное дано внизу ISO размер 01 ISO размер 02 14 5 Отверстие 4 для коди-0 1 рующего 000 2 штифта

3

0

26

12

Расположение отверстий на плите по ISO 15 407-1

# Распределители с электромагнитным управлением MN2H Технические данные – 2х 3/2-распределителя

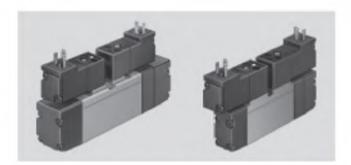




- М - Расход 490 ... 950 л/мин.



Напряжение 12, 24 B DC 24, 110, 230 B AC



Основные характеристики						
Размер ISO		02	01			
Функция распределителя		2х 3/2-распределителя с одной катушкой				
Конструкция		Цилиндрический золотник				
Принцип уплотнения		Мягкий				
Способ управления		Электрическое				
Тип возврата		Пневматическая пружина				
Тип управления		Пилотное				
Питание пилота		Внутреннее				
Направление потока		Нереверсивное				
Функция выхлопа		С управлением расходом				
Ручное дублирование		С помощью ключа, с фиксацией				
Тип монтажа		Через сквозные отверстия				
Положение монтажа		Любое				
Номинальный размер	[мм]	6	8			
Стандартный номинальный расход	[л/мин.]	440	950			
Ширина корпуса	[MM]	19	27			
Присоединительная резьба 1, 2, 3, 4, 5		G½	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			
12, 14	•	M5	M5			
Вес продукта	[r]	210	320			
Уровень шума	[dB (A)]	75				

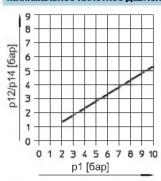
Условия рабочей и окружаю	щей среды			
Размер ISO			02	01
Рабочая среда			Фильтрованный сжатый во	оздух, с маслом или без масла
			Вакуум	
Рабочее давление	Внутреннее питание пилота	[бар]	210	
	Внешнее питание пилота	[бар]	-0,9 10	-0,9 16
Давление управления		[бар]	2 10 <sup>1)</sup>	
Окружающая температура		[°C]	-10 <b>+</b> 50	
Температура среды		[°C]	–10 <b>+</b> 50	

<sup>1)</sup> Давление управления (пилотное) зависит от рабочего 🗲 График

**FESTO** 

## Распределители с электромагнитным управлением MN2H Технические данные – 2х 3/2-распределителя

#### Минимальное пилотное давление р12, р14 как функция рабочего давления р1 (внешнее питание пилота)

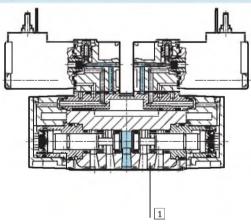


Время срабатывания [мс]							
Размер ISO	02	01					
Вкл.	15	20					
Выкл.	16	33					

Электрические характеристики							
Электрическое			Разъем, прямоугольный по EN 175301-803, тип С				
присоединение			Центральный круглый разъем, М12х1				
Рабочее напряжение	Напряжение пост. тока	[B DC]	12, 24 +10 %/–15 %				
	Напряжение перем. тока	[B AC]	24, 110/230 ±10 % (5060 Гц)				
Характеристики катушки	Напряжение пост. тока	[Вт]	1.5				
	Напряжение перем. тока	[BA]	Втягивание: 3				
			Удержание: 2,4				
Класс защиты по EN 60 529			IP65 (в комбинации с розеткой)				
СЕ символ			73/23/ЕЕС (низкое напряжение)				

#### Материалы

Продольный разрез

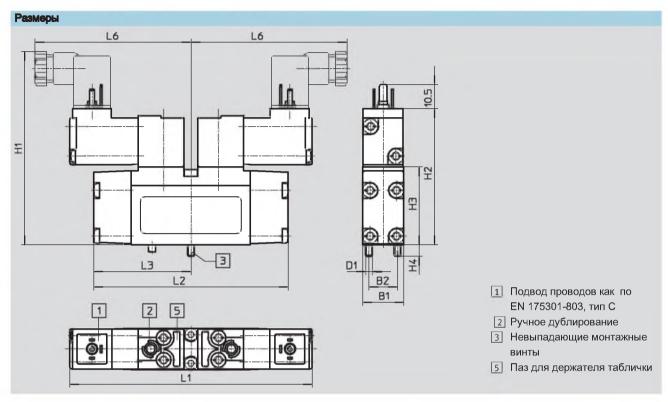


L			
Г	1	Корпус	Литой алюминий, полиацетат
ſ	_	Уплотнения	Нитриловая резина
		Примечания по материалам	Версии без меди и тефлона 🗲 Данные для заказа

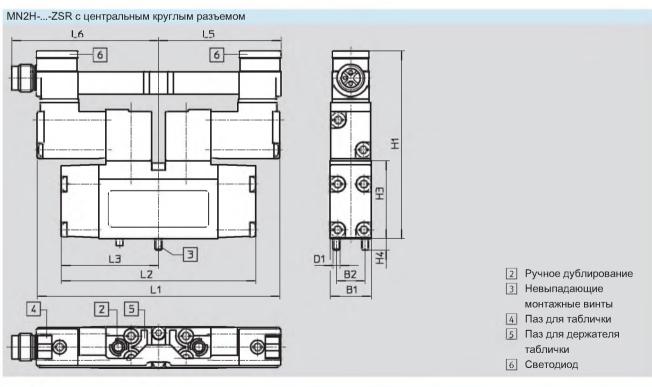
#### Распределители с электромагнитным управлением MN2H

**FESTO** 

Технические данные – 2х 3/2-распределителя, с катушками



Размер ISO	B1	B2	D1	H1	H2	НЗ	H4	L1	L2	L3	L6
02	18	12.5	M3	92	59.5	34	5	106	85	42.5	70
01	26.2	19	M4	93	60.5	35	7	108	110	55	71



Размер ISO	B1	B2	D1	H1	H3	H4	L2	L3	L5	L6
02	18	12.5	M3	82	34	5	85	42.5	52.5	64.2
01	26.2	19	M4	85	35	7	110	55	53.5	65.2

# Распределители с электромагнитным управлением MN2H Технические данные – 2х 3/2-распределителя

**FESTO** 

Данные для заказа – ISO размер 02					
Условное обозначение	Описание	Напряже-	Централь-	Номер	Тип
		ние	ный	заказа	
			разъем <sup>1)</sup>		
4, 2,	Нормально закрытый,	24 B DC	-	187 976	MN2H-2x3G-02 <sup>2)</sup>
	внутреннее питание	12 B DC/2		191 372	MN2H-2x3G-02-12DCA
A DI THE LABORATION	пилота	4 B AC	_		
83 1 5 83 1 3 (12) (12)		110 B AC	-	191 374	MN2H-2x3G-02-110VAC
		230 B AC	_	191 376	MN2H-2x3G-02-230AC
		24 B DC		191 370	MN2H-2x3G-02-ZSR
4, 2,	Нормально закрытый,	24 B DC	_	187 979	MN2H-2x3G-02-S <sup>2)</sup>
	внешнее питание	12 B DC/2	l _	191 373	MN2H-2x3G-02-S-12DCA
	пилота	4 B AC			
81 83 1 5 81 83 1 3 14) (12) (14) (12)		110 B AC	-	191 375	MN2H-2x3G-02-S-110AC
		230 B AC	-	191 377	MN2H-2x3G-02-S-230AC
		24 B DC	•	191 371	MN2H-2x3G-02-S-ZSR
4 2	Нормально открытый,	24 B DC	-	187 977	MN2H-2x3O-02 <sup>2)</sup>
	внутреннее питание	12 B DC/2		191 380	MN2H-2x30-02-12DCA
ZZIFU IS	пилота	4 B AC			
83 15 83 13 (12) (12)		110 B AC	_	191 382	MN2H-2x30-02-110VAC
		230 B AC	_	191 384	MN2H-2x30-02-230VAC
		24 B DC	•	191 378	MN2H-2x30-02-ZSR
4 Z	Нормально открытый,	24 B DC	-	187 980	MN2H-2x30-02-S <sup>2)</sup>
	внешнее питание	12 B DC/2	_	191 381	MN2H-2x30-02-S-12DCA
	пилота	4 B AC			
81 83 1 5 81 83 1 3 (14) (12) (14) (12)		110 B AC	_	191 383	MN2H-2x30-02-S-110VAC
		230 B AC	-	191 385	MN2H-2x30-02-S-230VAC
		24 B DC	•	191 379	MN2H-2x3O-02-S-ZSR
0.0					
4 2	Нормальное	24 B DC	_	187 978	MN2H-2x30-G-02 <sup>2)</sup>
	положение	12 B DC/2	_	191 388	MN2H-2x3O-G-02-12DCA
93 45 63 43	1x H3, 1x HO	4 B AC			
83 1 5 83 1 3 (12) (12)	внутреннее питание	110 B AC	-	191 390	MN2H-2x30-G-02-110VAC
	пилота	230 B AC	-	191 392	MN2H-2x30-G-02-230AC
		24 B DC	•	191 386	MN2H-2x30-G-02-ZSR
4 2	Нормальное	24 B DC	-	187 981	MN2H-2x30-G-02-S <sup>2)</sup>
	положение	12 B DC/2	_	191 389	MN2H-2x3O-G-02-S-12DCA
94 93 45 94 93 43	1x H3, 1x HO	4 B AC			
81 83 1 5 81 83 1 3 (14) (12) (14) (12)	внешнее питание	110 B AC	-	191 391	MN2H-2x30-G-02-S-110AC
	пилота	230 B AC	-	191 393	MN2H-2x30-G-02-S-230AC
		24 B DC		191 387	MN2H-2x30-G-02-S-ZSR

- 1) Входит в состав поставки
- 2) Не содержит меди и тефлона

#### Центральный разъем М12х1 – Расположение контактов

Двойное подключение



- 1 Не используется
- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий (–)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

# Распределители с электромагнитным управлением MN2H Технические данные – 2х 3/2-распределителя



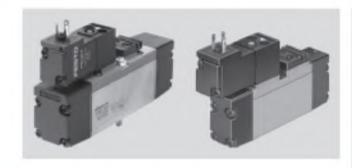
Данные для заказа – ISO размер 01					
Условное обозначение	Описание	Напряже-	Централь-	Номер	Тип
		ние	ный	заказа	
			разъем <sup>1)</sup>		
4, 2,	Нормально закрытый,	24 B DC	_	187 970	MN2H-2x3G-01 <sup>2)</sup>
	внутреннее питание	12 B DC/		191 342	MN2H-2x3G-01-12DCA
AD HEAD AD HEAD	пилота	24 B AC	-		
83 15 83 13 (12) (12)		110 B AC	-	191 344	MN2H-2x3G-01-110VAC
1121		230 B AC	_	191 346	MN2H-2x3G-01-230AC
		24 B DC	•	191 340	MN2H-2x3G-01-ZSR
0.77					
4, 2,	Нормально закрытый,	24 B DC	-	187 973	MN2H-2x3G-01-S <sup>2)</sup>
	внешнее питание	12 B DC/	_	191 343	MN2H-2x3G-01-S-12DCA
	пилота	24 B AC			
81 83 1 5 81 83 1 3 (14) (12) (14) (12)		110 B AC	_	191 345	MN2H-2x3G-01-S-110AC
		230 B AC	_	191 347	MN2H-2x3G-01-S-230AC
		24 B DC	•	191 341	MN2H-2x3G-01-S-ZSR
7 7 7 7					
4 Z	Нормально открытый,	24 B DC	_	187 971	MN2H-2x30-01 <sup>2)</sup>
	внутреннее питание	12 B DC/	_	191 350	MN2H-2x30-01-12DCA
	пилота	24 B AC			
83 15 83 13 (12) (12)		110 B AC	_	191 352	MN2H-2x30-01-110VAC
		230 B AC	-	191 354	MN2H-2x30-01-230VAC
		24 B DC	•	191 348	MN2H-2x30-01-ZSR
	T				-2)
4 2	Нормально открытый,	24 B DC	_	187 974	MN2H-2x30-01-S <sup>2)</sup>
유기적 삼기적	внешнее питание	12 B DC/	_	191 351	MN2H-2x3O-01-S-12DCA
81 83 15 81 83 13	пилота	24 B AC			
(14) (12) (14) (12)		110 B AC	_	191 353	MN2H-2x30-01-S-110VAC
		04 D DC	-	191 355	MN2H-2x30-01-S-230VAC
		24 B DC	•	191 349	MN2H-2x3O-01-S-ZSR
	Нормальное	24 B DC	T -	187 972	MN2H-2x30-G-01 <sup>2)</sup>
4 2	положение	12 B DC/	<del>-</del> -	191 358	MN2H-2x3O-G-01-12DCA
	1x H3, 1x H0	24 B AC	_	191 330	WIN2H-2X30-G-01-12DCA
83 15 83 13	внутреннее питание	110 B AC	_	191 360	MN2H-2x30-G-01-110VAC
(12)	пилота	230 B AC		191 362	MN2H-2x3O-G-01-110VAC
·	This lord	24 B DC	-	191 356	MN2H-2x30-G-01-ZSR
	l	127000	_	171 330	MM211 2AJO O V1-2JN
4 7	Нормальное	24 B DC	_	187 975	MN2H-2x3O-G-01-S <sup>2)</sup>
	положение	12 B DC/		191 359	MN2H-2x30-G-01-S-12DCA
क्षण नगेड क्षण निय	1x H3, 1x HO	24 B AC	-		
81 83 15 81 83 13	внешнее питание	110 B AC	1-1	191 361	MN2H-2x3O-G-01-S-110AC
(14) (12) (14) (12)	пилота	230 B AC	-	191 363	MN2H-2x30-G-01-S-230AC
		24 B DC		191 357	MN2H-2x3O-G-01-S-ZSR
		1			

Входит в состав поставки
 Не содержит меди и тефлона

**FESTO** 

# Распределители с электромагнитным управлением MN2H Технические данные 5/2-распределители

- **Ч** - Напряжение 12, 24 В DC 24, 110, 230 B AC



Основные характеристики						
Размер ISO		02	01			
Функция распределителя		5/2-распределитель, одна катушка				
Конструкция		Цилиндрический золотник				
Принцип уплотнения		Мягкий				
Способ управления		Электрическое				
Тип возврата		Пружинный или пневмовозврат				
Тип управления		Пилотное				
Питание пилота		Внутреннее или внешнее				
Направление потока		Нереверсивное				
Функция выхлопа		С управлением расходом				
Ручное дублирование		С помощью ключа, с фиксацией				
Тип монтажа		Через сквозные отверстия				
Положение монтажа		Любое				
Номинальный размер	[MM]	6	8			
Стандартный номинальный расход	[л/мин.]	500	1000			
Ширина корпуса	[MM]	19	27			
Присоединительная резьба 1, 2, 3, 4, 5		G½	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			
12, 14		M5	M5			
Вес продукта	[r]	160	270			
Уровень шума	[dB (A)]	75				

Условия рабочей и окружаю	щей среды					
Размер ISO		02		01		
Тип возврата			Пневматиче- ский	Механиче- ский	Пневматиче- ский	Механиче- ский
Рабочая среда			Фильтрованныі Вакуум	й сжатый воздух	с, с маслом или	без масла
Рабочее давление	Внутреннее питание пилота	[бар]	2 10	3 10	2 10	3 10
	Внешнее питание пилота	[бар]	-0,9 +10	-0,9 <b>+</b> 10	-0,9 +16	-0,9 +16
Давление управления		[бар]	2 10	3 10	2 10	310
Окружающая температура		[°C]	–10 <b>+</b> 50	•	•	•
Температура среды		[°C]	–5 +50			

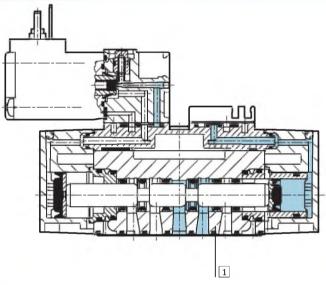
Время срабатывания [мс]							
ISO размер	02		01				
Тип возврата	Пневматический	Механический	Пневматический	Механический			
Вкл.	23	18	31	24			
Выкл.	27	34	43	58			

# Распределители с электромагнитным управлением MN2H Технические данные – 5/2-распределители



Электрические характеристики						
Электрическое			Разъем, прямоугольный по EN 175301-803, тип С			
присоединение			Центральный круглый разъем, M12x1			
Рабочее напряжение	Напряжение пост. тока	[B DC]	12, 24 +10 %/–15 %			
	Напряжение перем. тока	[B AC]	24, 110/230 ±10 % (50 60 Гц)			
Характеристики катушки	Напряжение пост. тока	[Вт]	1.5			
	Напряжение перем. тока	[BA]	Переключение: 3			
			Удержание: 2.4			
Класс защиты по EN 60 529			IP65 (в комбинации с розеткой)			
СЕ символ			73/23/ЕЕС (низкое напряжение)			

# **Материалы** Продольный разрез



1	Корпус	Литой алюминий, полиацетат
-	Уплотнения	Нитриловая резина
	Примечания по материалам	Версии без меди и тефлона 🗲 Данные для заказа

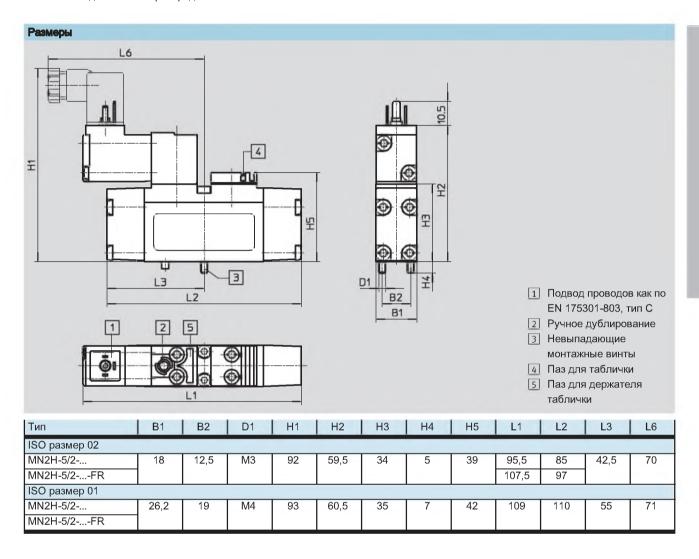
Тип	B1	B2	D1	H1	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L6
ISO размер 02	ISO размер 02										
MN2H-5/2ZSR	18	12.5	М3	82	34	5	39	95.5	85	42.5	64.2
MN2H-5/2FR-ZSR								107.5	97		
ISO размер 01											
MN2H-5/2ZSR	26.2	19	M4	85	35	7	42	109	110	55	65.2
MN2H-5/2FR-ZSR											

# **Стандартные распределители** ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

#### Распределители с электромагнитным управлением MN2H

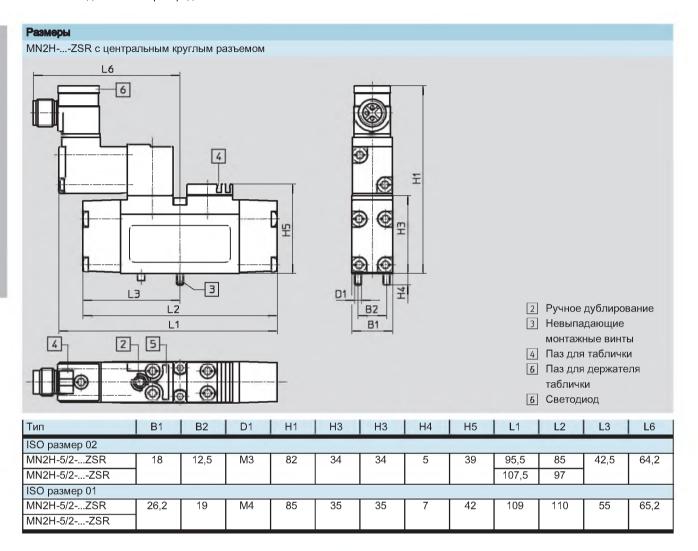
Технические данные – 5/2-распределители



#### Распределители с электромагнитным управлением MN2H



Технические данные – 5/2-распределители



#### Центральный разъем М12х1 – Расположение контактов

Моно подключение



- 1 Не используется
- 2 Не используется
- 3 общий (–)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

# Распределители с электромагнитным управлением MN2H Технические данные – 5/2-распределители

**FESTO** 

Условное обозначение	Описание	Напряже-	Централь-	Номер	Тип
		ние'	Іный '	заказа	
		1	разъем1)		
41 21	Пневмовозврат,	12 B DC/		187 890	MN2H-5/2-02-12DCA
4 2	внутреннее питание	24 B AC	-	107 070	MIN211-3/2-02-12DCA
	пилота	24 B DC	_	161 088	MN2H-5/2-D-02
Z III / III /	Пилота	24 B DC	<del>  -</del>	184 308	MN2H-5/2-D-02-B <sup>2)</sup>
83 513		110 B AC		161 908	MN2H-5/2-D-02-110AC
(12)		230 B AC	<del>-</del>	161 908	MN2H-5/2-D-02-110AC
		24 B DC			•
		24 B DC	•	191 323	MN2H-5/2-02-ZSR
100	Пиормананан	12 B DC/		187 891	MN2U 5/2 02 C 42DCA
4 2	Пневмовозврат,	12 B DC/ 24 B AC	_	18/891	MN2H-5/2-02-S-12DCA
	внешнее питание			464.000	MINER FIE D. CO. C.
	пилота	24 B DC	_	161 089	MN2H-5/2-D-02-S
81 83 5 1 3		24 B DC	_	184 309	MN2H-5/2-D-02-S-B <sup>2)</sup>
(14) (12)		110 B AC	-	161 909	MN2H-5/2-D-02-S-110AC
		230 B AC	-	161 923	MN2H-5/2-D-02-S-230AC
		24 B DC	•	191 324	MN2H-5/2-02-S-ZSR
4 2	Механический	12 B DC/	_	187 926	MN2H-5/2-02-FR-12DCA
<b>■ 1</b>	возврат.	24 B AC			
/D   - \	внутреннее питание	24 B DC	_	161 090	MN2H-5/2-D-02-FR
83 5 1 3	пилота	24 B DC	-	184 310	MN2H-5/2-D-02-FR-B <sup>2)</sup>
(12)		110 B AC	_	161 910	MN2H-5/2-D-02-FR-110AC
		230 B AC	_	161 924	MN2H-5/2-D-02-FR-230AC
		24 B DC		191 325	MN2H-5/2-02-FR-ZSR
	•	'			
4  2	Механический	12 B DC/		187 927	MN2H-5/2-02-FR-S-12DCA
	возврат,	24 B AC	-		
1 1 1 1 1 F-IW	внешнее питание	24 B DC	-	161 091	MN2H-5/2-D-02-FR-S
	пилота	24 B DC	-	184 311	MN2H-5/2-D-02-FR-S-B <sup>2)</sup>
81 83 5 1 3 (14) (12)		110 B AC	-	161 911	MN2H-5/2-D-02-FR-S-110AC
		230 B AC	-	161 925	MN2H-5/2-D-02-FR-S-230AC
		24 B DC	-	191 326	MN2H-5/2-02-FR-S-ZSR

Входит в состав поставки
 Не содержит меди и тефлона

# Распределители с электромагнитным управлением MN2H Технические данные – 5/2-распределители



Данные для заказа – ISO размер 01					
Условное обозначение	Описание	Напряже-	Централь-	Номер	Тип
		ние	ный	заказа	
			разъем <sup>1)</sup>		
4 2	Пневмовозврат,	12 B DC/		187 876	MN2H-5/2-01-12DCA
	внутреннее питание	24 B AC	_		
	пилота	24 B DC	_	161 067	MN2H-5/2-D-01 <sup>2)</sup>
83 5 1 3		110 B AC	_	161 880	MN2H-5/2-D-01-110AC
(12)		230 B AC	_	161 894	MN2H-5/2-D-01-230AC
		24 B DC	•	191 309	MN2H-5/2-01-ZSR <sup>2)</sup>
70					
4 2	Пневмовозврат,	12 B DC/	_	187 877	MN2H-5/2-01-S-12DCA
	внешнее питание	24 B AC			
	пилота	24 B DC	-	161 068	MN2H-5/2-D-01-S <sup>2)</sup>
81 83 5 1 3		110 B AC	-	161 881	MN2H-5/2-D-01-S-110AC
(14) (12)		230 B AC		161 895	MN2H-5/2-D-01-S-230AC
		24 B DC	•	191 310	MN2H-5/2-01-S-ZSR <sup>2)</sup>
4 2	Механический	12 B DC/	_	187 878	MN2H-5/2-01-FR-12DCA
<del>                                      </del>	возврат,	24 B AC			<u>.</u>
L/D I+\ VII /+IM	внутреннее питание	24 B DC	_	161 069	MN2H-5/2-D-01-FR <sup>2)</sup>
83 513	пилота	110 B AC	_	161 882	MN2H-5/2-D-01-FR-110AC
(12)		230 B AC	-	161 896	MN2H-5/2-D-01-FR-230AC
		24 B DC		191 311	MN2H-5/2-01-FR-ZSR <sup>2)</sup>
4 2	Механический	12 B DC/	_	187 879	MN2H-5/2-01-FR-S-12DCA
<del>                                      </del>	возврат,	24 B AC			
L/ IZ IT /TIM	внешнее питание	24 B DC	-	161 070	MN2H-5/2-D-01-FR-S <sup>2)</sup>
81 83 5 1 3	пилота	110 B AC	-	161 883	MN2H-5/2-D-01-FR-S-110AC
(14) (12)		230 B AC	-	161 897	MN2H-5/2-D-01-FR-S-230AC
		24 B DC		191 312	MN2H-5/2-01-FR-S-ZSR <sup>2)</sup>

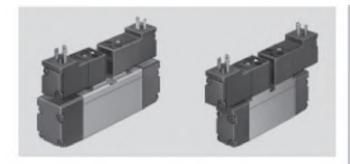
Входит в состав поставки
 Не содержит меди и тефлона

**FESTO** 

# Распределители с электромагнитным управлением JMN2H Технические данные – 5/2-распределители, две катушки

- N - Расход Размер 01: 1000 л/мин. Размер 02: 500 л/мин.

- **Ч** - Напряжение 12, 24 В DC 24, 110, 230 B AC



Основные характеристики					
Размер ISO		02	01		
Функция распределителя		5/2-распределитель, две катуц	<b>цки</b>		
Конструкция		Цилиндрический золотник			
Принцип уплотнения		Мягкий			
Способ управления		Электрическое			
Тип управления		Пилотное			
Питание пилота		Внутреннее			
Направление потока		Нереверсивное			
Функция выхлопа		С управлением расходом			
Ручное дублирование		С помощью ключа, с фиксацией			
Тип монтажа		Через сквозные отверстия			
Положение монтажа		Любое			
Номинальный размер	[мм]	6	8		
Стандартный номинальный расход	[л/мин.]	500	1000		
Ширина корпуса	[MM]	19	27		
Присоединительная резьба 1, 2, 3, 4, 5		G½	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
12, 14		M5	M5		
Вес продукта	[r]	210	320		
Уровень шума	[dB (A)]	75	·		

Условия рабочей и окружаю	щей среды				
Размер ISO		02	01		
Рабочая среда			Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла		
			Вакуум		
Рабочее давление	Внутреннее питание пилота	[бар]	2 10	210	
	Внешнее питание пилота	[бар]	-0,9 +10	-0,9+16	
Давление управления		[бар]	2 10	210	
Окружающая температура [°С]		[°C]	-10 +50		
Температура среды		[°C]	-5+50		

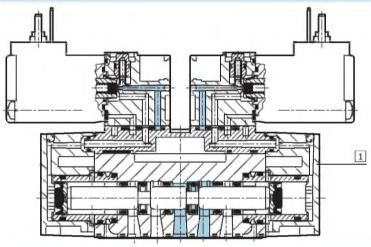
Время срабатывания [мс]								
ISO размер	02		01					
		Доминирующий сигнал на		Доминирующий сигнал на				
		14		14				
Вкл./	-	16	-	16				
переключение								
Выкл./	16	16	18	18				
				1				

# Распределители с электромагнитным управлением JMN2H Технические данные – 5/2-распределители, две катушки



Электрические характеристики							
Электрическое			Разъем, прямоугольный по EN 175301-803, тип С				
присоединение			Центральный круглый разъем, M12x1				
Рабочее напряжение	Напряжение пост. тока	[B DC]	12, 24 +10 %/–15 %				
	Напряжение перем. тока	[B AC]	24, 110/230 ±10 % (50 60 Гц)				
Характеристики катушки	Напряжение пост. тока	[Вт]	1,5				
	Напряжение перем. тока	[BA]	Переключение: 3				
			Удержание: 2,4				
Класс защиты по EN 60 529			IP65 (в комбинации с розеткой)				
СЕ символ			73/23/ЕЕС (низкое напряжение)				

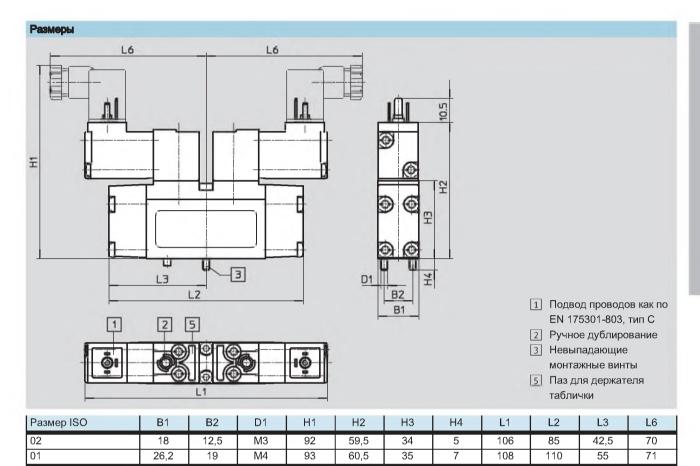
### **Материалы** Продольный разрез

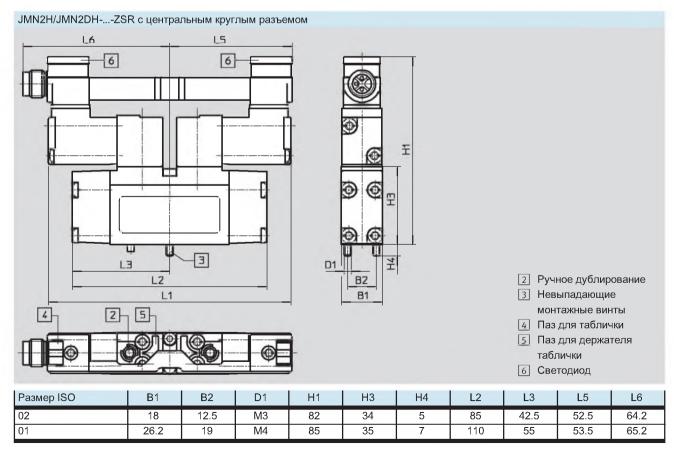


1	Корпус	Литой алюминий, полиацетат			
-	Уплотнения	Нитриловая резина			
	Примечания по материалам Версии без меди и тефлона → Данные для заказа				

#### Распределители с электромагнитным управлением JMN2H

Технические данные – 5/2-распределители, две катушки





#### Распределители с электромагнитным управлением JMN2H

**FESTO** 

Технические данные – 5/2-распределители, две катушки

Данные для заказа – ISO размер 02					
Условное обозначение	Описание	Напряже-	Централь-	Номер	Тип
		ние	ный	заказа	
			разъем <sup>1)</sup>		
14 4 2 12	Внутреннее питание	12 B DC/		187 928	JMN2H-5/2-02-12DCA
	пилота	24 B AC	_		
		24 B DC	-	161 092	JMN2H-5/2-D-02
		110 B AC	-	161 912	JMN2H-5/2-D-02-110AC
(12)		230 B AC	-	161 926	JMN2H-5/2-D-02-230AC
		24 B DC	•	191 333	JMN2H-5/2-02-ZSR
14 4 2 12	Внешнее питание	12 B DC/	_	187 929	JMN2H-5/2-02-S-12DCA
	пилота	24 B AC			
		24 B DC	_	161 093	JMN2H-5/2-D-02-S
81 5 1 3 83		110 B AC	-	161 913	JMN2H-5/2-D-02-S-110AC
(14)		230 B AC	_	161 927	JMN2H-5/2-D-02-S-230AC
		24 B DC		191 334	JMN2H-5/2-02-S-ZSR
14 4 2 12	С доминирующим	12 B DC/		187 930	JMN2DH-5/2-02-12DCA
	сигналом на 14.	24 B AC	_		
	внутреннее питание	24 B DC	-	161 094	JMN2DH-5/2-D-02
	пилота	110 B AC	_	161 914	JMN2DH-5/2-D-02-110AC
(12)		230 B AC	-	161 928	JMN2DH-5/2-D-02-230AC
		24 B DC		191 335	JMN2DH-5/2-02-ZSR
14 4 2 12	С доминирующим	12 B DC/	1,2,3	187 931	JMN2DH-5/2-02-S-12DCA
H 45 11 7 H	сигналом на 14,	24 B AC	_		
	внешнее питание	24 B DC	-	161 095	JMN2DH-5/2-D-02-S
	пилота	110 B AC	-	161 915	JMN2DH-5/2-D-02-S-110AC
81 5 1 3 83 (14) (12)		230 B AC	-	161 929	JMN2DH-5/2-D-02-S-230AC
1160		24 B DC		191 336	JMN2DH-5/2-02-S-ZSR

<sup>1)</sup> Входит в состав поставки

#### Центральный разъем М12х1 – Расположение контактов

Двойное подключение



- 1 Не используется
- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий (–)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

# Распределители с электромагнитным управлением JMN2H Технические данные – 5/2-распределители, две катушки

**FESTO** 

Условное обозначение	Описание	Напряже-	Централь-	Номер	Тип
		ние	ный	заказа	
			разъем <sup>1)</sup>		
14 4 2 12	Внутреннее питание	12 B DC/		187 880	JMN2H-5/2-01-12DCA
	пилота	24 B AC	_		
/D   + \       / +		24 B DC	-	161 071	JMN2H-5/2-D-01 <sup>2)</sup>
		110 B AC	_	161 884	JMN2H-5/2-D-01-110AC
(12)		230 B AC	_	161 898	JMN2H-5/2-D-01-230AC
		24 B DC	•	191 319	JMN2H-5/2-01-ZSR <sup>2)</sup>
14 4 2 12	Внешнее питание	12 B DC/	_	187 881	JMN2H-5/2-01-S-12DCA
	пилота	24 B AC			
		24 B DC	_	161 072	JMN2H-5/2-D-01-S <sup>2)</sup>
		110 B AC	_	161 885	JMN2H-5/2-D-01-S-110AC
81 5 1 3 83 (14) (12)		230 B AC	-	161 899	JMN2H-5/2-D-01-S-230AC
		24 B DC	•	191 320	JMN2H-5/2-01-S-ZSR <sup>2)</sup>
	·				
4 2 12	С доминирующим	12 B DC/	_	187 882	JMN2DH-5/2-01-12DCA
	сигналом на 14,	24 B AC	_		
	внутреннее питание	24 B DC	-	161 073	JMN2DH-5/2-D-01 <sup>2)</sup>
	пилота	110 B AC	_	161 886	JMN2DH-5/2-D-01-110AC
(12)		230 B AC	-	161 900	JMN2DH-5/2-D-01-230AC
		24 B DC		191 321	JMN2DH-5/2-01-ZSR <sup>2)</sup>
14 4 2 12	С доминирующим	12 B DC/	1.21	187 883	JMN2DH-5/2-01-S-12DCA
	сигналом на 14,	24 B AC	_		
	внешнее питание	24 B DC	-	161 074	JMN2DH-5/2-D-01-S <sup>2)</sup>
81 5 1 3 83	пилота	110 B AC	-	161 887	JMN2DH-5/2-D-01-S-110AC
(14) (12)		230 B AC	-	161 901	JMN2DH-5/2-D-01-S-230AC
		24 B DC		191 322	JMN2DH-5/2-01-S-ZSR <sup>2)</sup>

Входит в состав поставки
 Не содержит меди и тефлона

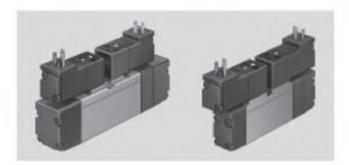
# Распределители с электромагнитным управлением MN2H32 Технические данные – 5/3-распределители







- **Ч** - Напряжение 12, 24 В DC 24, 110, 230 B AC



Основные характеристики					
Размер ISO		02	01		
Функция распределителя		5/3-распределитель, одна катушка	1		
Конструкция		Цилиндрический золотник			
Принцип уплотнения		Мягкий			
Способ управления		Электрическое			
Тип возврата		Механическая пружина			
Тип управления		Пилотное			
Питание пилота		Внутреннее			
Направление потока		Нереверсивное			
Функция выхлопа		С управлением расходом			
Ручное дублирование		С помощью ключа, с фиксацией			
Тип монтажа		Через сквозные отверстия			
Положение монтажа		Любое			
Номинальный размер	[MM]	6	8		
Стандартный номинальный расход	[л/мин.]	500	1000		
Ширина корпуса	[MM]	19	27		
Присоединительная резьба 1, 2, 3, 4, 5		G½	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
12, 14		M5	M5		
Вес продукта	[r]	220	340		
Уровень шума	[dB (A)]	75			

Условия рабочей и окружающей среды						
Размер ISO			02	01		
Рабочая среда			Фильтрованный сжатый возду:	х, с маслом или без масла		
			Вакуум			
Рабочее давление	Внутреннее питание пилота	[бар]	3 10	3 10		
	Внешнее питание пилота	[бар]	-0,9 <b>+</b> 10	-0,916		
Давление управления		[бар]	3 10	3 10		
Окружающая температура		[°C]	-10 <b>+</b> 50			
Температура среды		[°C]	-5 <b>+</b> 50			

**FESTO** 

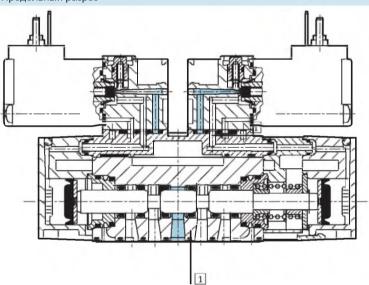
## Распределители с электромагнитным управлением MN2H Технические данные – 5/3-распределители

Время срабатывания [мс]					
Размер ISO		02	01		
Закрыт	Вкл.	17	23		
	Выкл.	22	52		
На выхлоп	Вкл.	18	23		
	Выкл.	28	52		
Под давлением	Вкл.	18	23		
	Выкл.	30	52		

Электрические характеристики					
Электрическое	Конструкция		Разъем, прямоугольный по EN 175301-803, тип С		
присоединение			Центральный круглый разъем, M12x1		
Рабочее напряжение	Напряжение пост. тока	[B DC]	12, 24 +10 %/–15 %		
	Напряжение перем. тока	[B AC]	24, 110/230 ±10 % (50 60 Гц)		
Характеристики катушки	Напряжение пост. тока	[Вт]	1,5		
	Напряжение перем. тока	[BA]	Втягивание: 3		
			Удержание: 2,4		
Класс защиты по EN 60 529			IP65 (в комбинации с розеткой)		
Сертификация СЕ			Соответствует директиве EU 73/23/EEC		

#### Материалы

Продольный разрез



1	Корпус	Литой алюминий, полиацетат
-	Уплотнения	Нитриловая резина
	Примечания по	Версии без меди и тефлона → Данные для заказа
	материалам	

#### Центральный разъем M12x1 - Расположение контактов

Двойное подключение

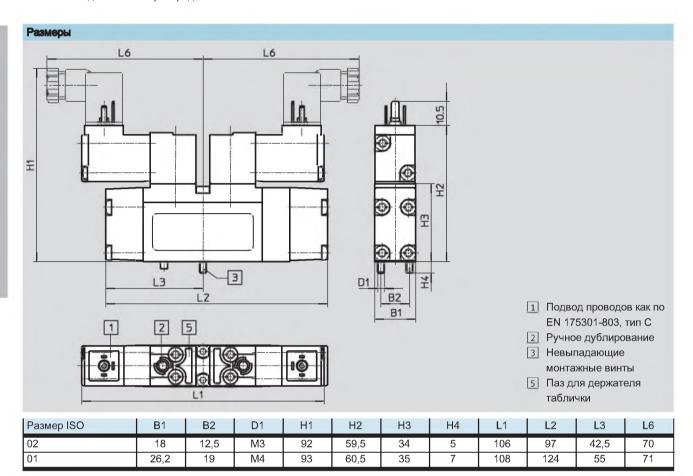


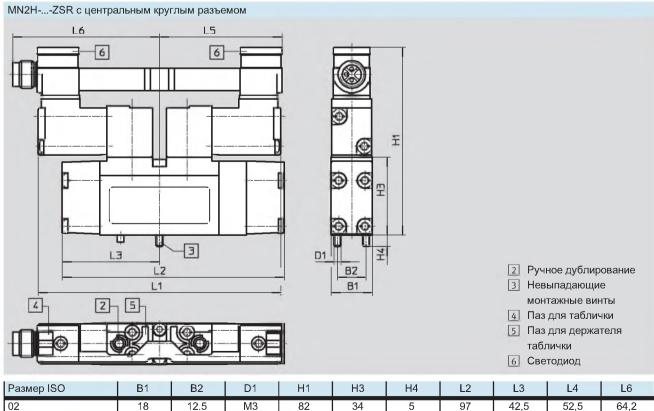
- Не используется
- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий (–)
- Сигнал (+) Катушка 14

#### Распределители с электромагнитным управлением MN2H

**FESTO** 

Технические данные – 5/3-распределители





26,2

19

M4

85

35

124

55

53,5

65,2

01

# Распределители с электромагнитным управлением MN2H Технические данные – 5/3-распределители

**FESTO** 

словное обозначение	Описание	Напряже-	Централь-	Номер	Тип
SIOBITOE OCOSITA TETIME	Описание	ние	ный	заказа	TVIII
			разъем <sup>1)</sup>	Sakasa	
14 4   2 12	Нормально закрытый,	12 B DC/		187 932	MN2H-5/3G-02-12DCA
IMI I I I I I I I I I I I I I I I I I I	внутреннее питание	24 B AC	_		
D - 1- 1 1 / - 4	Пилота	24 B DC	_	161 096	MN2H-5/3G-D-02
		24 B DC	_	184 316	MN2H-5/3G-D-02-B <sup>2)</sup>
5 1 3 <b>8</b> 3 (12)		110 B AC	-	161 916	MN2H-5/3G-D-02-110AC
		230 B AC	-	161 930	MN2H-5/3G-D-02-230AC
		24 B DC		191 327	MN2H-5/3G-02-ZSR
4 4 2 12	Нормально закрытый,	12 B DC/		187 933	MN2H-5/3G-02-S-12DCA
MY ALTTH AME	внешнее питание	24 B AC	_		
	Пилота	24 B DC	_	161 097	MN2H-5/3G-D-02-S
		24 B DC	_	184 317	MN2H-5/3G-D-02-S-B <sup>2)</sup>
(14)		110 B AC	-	161 917	MN2H-5/3G-D-02-S-110AC
		230 B AC	-	161 931	MN2H-5/3G-D-02-S-230AC
		24 B DC		191 328	MN2H-5/3G-02-S-ZSR
6 76 6					
14 4 2 12	Выхлоп в средней	12 B DC/	_	187 934	MN2H-5/3E-02-12DCA
1W \       / W =	д_ позиции,	24 B AC			
D   T \       T         / T	Внутреннее питание	24 V DC	_	161 098	MN2H-5/3E-D-02
	пилота	24 V DC	-	184 314	MN2H-5/3E-D-02-B <sup>2)</sup>
(12)		110 B AC	-	161 918	MN2H-5/3E-D-02-110AC
		230 B AC	-	161 932	MN2H-5/3E-D-02-230AC
		24 V DC	•	191 329	MN2H-5/3E-02-ZSR
14 4 2 12	Выхлоп в средней	12 B DC/	_	187 935	MN2H-5/3E-02-S-12DCA
1W \ 11 11 / WE	📘 позиции,	24 B AC			
D 1-1 11 - 111 /-1 <1	<b>У</b> внешнее питание	24 B DC	_	161 099	MN2H-5/3E-D-02-S
81 5 1 3 83	пилота	24 B DC	-	184 315	MN2H-5/3E-D-02-S-B <sup>2)</sup>
(14)		110 B AC	_	161 919	MN2H-5/3E-D-02-S-110AC
		230 B AC	-	161 933	MN2H-5/3E-D-02-S-230AC
		24 B DC	•	191 330	MN2H-5/3E-02-S-ZSR
<u> </u>					
4 2 12		12 B DC/	_	187 936	MN2H-5/3B-02-12DCA
W V I A A I / W	д средней позиции,	24 B AC			
		24 B DC	-	161 100	MN2H-5/3B-D-02
1	пилота	24 B DC	-	184 312	MN2H-5/3B-D-02-B <sup>2)</sup>
(12)		110 B AC	-	161 920	MN2H-5/3B-D-02-110AC
		230 B AC	-	161 934	MN2H-5/3B-D-02-230AC
		24 B DC	•	191 331	MN2H-5/3B-02-ZSR
Ø2	1-	T			
4 2 12		12 B DC/	_	187 937	MN2H-5/3B-02-S-12DCA
<u> </u>		24 B AC			
	Маритание Внешнее питание	24 B DC	-	161 101	MN2H-5/3B-D-02-S
	пилота	24 B DC	-	184 313	MN2H-5/3B-D-02-S-B <sup>2)</sup>
(14)		110 B AC	-	161 921	MN2H-5/3B-D-02-S-110AC
		230 B AC	-	161 935	MN2H-5/3B-D-02-S-230AC
		24 B DC		191 332	MN2H-5/3B-02-S-ZSR

Входит в состав поставки
 Не содержит меди и тефлона

# Распределители с электромагнитным управлением MN2H Технические данные – 5/3-распределители



Данные для заказа – ISO размер 01					
Условное обозначение	Описание	Напряже-	Централь-	Номер	Тип
		ние	ный	заказа	
			разъем <sup>1)</sup>		
14 4 2 12	Нормально закрытый,	12 B DC/		187 884	MN2H-5/3G-01-12DCA
HWI THE TWE	внутреннее питание	24 B AC	-		
75 + 11 + 11 / - <b>4</b>	пилота	24 B DC	_	161 075	MN2H-5/3G-D-01 <sup>2)</sup>
		110 B AC	_	161 888	MN2H-5/3G-D-01-110AC
(12)		230 B AC	_	161 902	MN2H-5/3G-D-01-230AC
		24 B DC	•	191 313	MN2H-5/3G-01-ZSR <sup>2)</sup>
14 4 2 12	Нормально закрытый,	12 B DC/		187 885	MN2H-5/3G-01-S-12DCA
HW V 11 + + 14 / WH	внешнее питание	24 B AC			
	пилота	24 B DC	_	161 076	MN2H-5/3G-D-01-S <sup>2)</sup>
		110 B AC	_	161 889	MN2H-5/3G-D-01-S-110AC
(14)		230 B AC	-	161 903	MN2H-5/3G-D-01-S-230AC
		24 B DC	•	191 314	MN2H-5/3G-01-S-ZSR <sup>2)</sup>
14 4 2 12	Выхлоп в средней	12 B DC/		187 886	MN2H-5/3E-01-12DCA
HW V II / WH	позиции,	24 B AC			
	внутреннее питание	24 B DC	_	161 077	MN2H-5/3E-D-01 <sup>2)</sup>
	пилота	110 B AC	_	161 890	MN2H-5/3E-D-01-110AC
(12)		230 B AC		161 904	MN2H-5/3E-D-01-230AC
		24 B DC	•	191 315	MN2H-5/3E-01-ZSR <sup>2)</sup>
14 4 2 12	Выхлоп в средней	12 B DC/	_	187 887	MN2H-5/3E-01-S-12DCA
HW I II IWH	позиции,	24 B AC			
	внешнее питание	24 B DC	-	161 078	MN2H-5/3E-D-01-S <sup>2)</sup>
	пилота	110 B AC	-	161 891	MN2H-5/3E-D-01-S-110AC
(14) (12)		230 B AC	-	161 905	MN2H-5/3E-D-01-S-230AC
		24 B DC	•	191 316	MN2H-5/3E-01-S-ZSR <sup>2)</sup>
	1-	Lionari			
14 4 2 12	Под давлением в	12 B DC/	_	187 888	MN2H-5/3B-01-12DCA
╟ <del>┇</del> ╇┩┡╴╏┞ <sub>╍┸</sub> ╢╻ <i>┩┡</i> ╇╤╂╴┈	средней позиции,	24 B AC			
	внутреннее питание	24 B DC	_	161 079	MN2H-5/3B-D-01 <sup>2)</sup>
5 1 3 83	пилота	110 B AC		161 892	MN2H-5/3B-D-01-110AC
(12)		230 B AC	_	161 906	MN2H-5/3B-D-01-230AC
		24 B DC	•	191 317	MN2H-5/3B-01-ZSR <sup>2)</sup>
7.50	Под подполительно	140 B BO!	1	107.000	MN2U 5/2D 04 C 42DC4
14 4 2 12	Под давлением в	12 B DC/	4	187 889	MN2H-5/3B-01-S-12DCA
	средней позиции.	24 B AC		161.000	MN2U F/2D D 04 C2)
	внешнее питание	24 B DC	-	161 080	MN2H-5/3B-D-01-S <sup>2)</sup>
81 5 1 3 83	Пилота	110 B AC	-	161 893	MN2H-5/3B-D-01-S-110AC
(14) (12)		230 B AC	-	161 907	MN2H-5/3B-D-01-S-230AC MN2H-5/3B-01-S-ZSR <sup>2)</sup>
		24 B DC		191 318	MIN7U-2/20-01-2-72K-/

Входит в состав поставки
 Не содержит меди и тефлона

# Распределители с электромагнитным управлением VSVA, ISO 15 407-1 Гестические данные – 2х 3/2-распределителя

**-M-** Расход 500 / 1.000 л/мин.

- 🖣 - Напряжение 24 V DC



Основные характеристики					
Размер ISO		02	01		
Функция распределителя		2х 3/2-распределителя с одной катушкой			
Конструкция		Цилиндрический золотник			
Принцип уплотнения		Мягкий			
Способ управления		Электрическое			
Тип возврата		Пневматическая пружина			
Тип управления		Пилотное			
Питание пилота		Внутреннее или внешнее			
Направление потока		Нереверсивное			
Функция выхлопа		С управлением расходом			
Ручное дублирование		Нажимное со сбросом			
Тип монтажа		Через сквозные отверстия			
Момент затяжки при монтаже распределителя	[Нм]	0,680,92	1,62218		
Положение монтажа	•	Любое			
Номинальный размер	[MM]	5	9		
Стандартный номинальный расход	[л/мин.]	500	1.000		
Ширина корпуса [мм]		19	27		
Класс стойкости к коррозии CRC		2			
Присоединительная резьба 1, 2, 3, 4, 5		G½	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
12, 14		M5	M5		
Вес продукта	[r]	140	270		

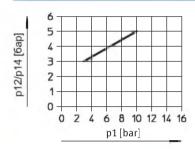
Условия рабочей и окружающей среды					
Размер ISO			02 01		
Рабочая среда			Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла, степень фильтрации 40 мкм		
Рабочее давление	Внутреннее питание пилота	[бар]	38		
	Внешнее питание пилота	[бар]	3 10		
Давление управления		[бар]	3 8 <sup>1)</sup>		
Окружающая температура		[°C]	-10 <b>+</b> 50		
Температура среды		[°C]	-10 <b>+</b> 50		
Стойкость к воспламенению	, испытанная по UL94		V0		

<sup>1)</sup> Давление управления (пилотное) зависит от рабочего 🗲 График

#### Распределители с электромагнитным управлением VSVA, ISO 15 407-1 F≡ST□

Технические данные – 2х 3/2-распределителя

#### Минимальное пилотное давление р12, р14 как функция рабочего давления р1 (внешнее питание пилота)

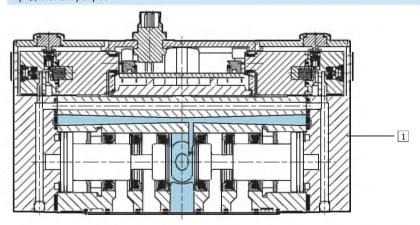


Время срабатывания [мс]					
Размер ISO	02	01			
Вкл.	10	20			
Выкл.	22	33			

Электрические характеристи	Ю			
		02	01	
Электрическое присоединение по ЕС 60 947-5-2		Центральный круглый разъем, M1	8x1	
			Центральный круглый разъем,	
			M12x1	
Характеристики катушки	Напряжение пост. тока [В]	21.626.4		
	Мощность [Вт]	2,4		
Длительность включения		100%		
Класс защиты по EN 60 529	асс защиты по EN 60 529		IP65 (в комбинации с розеткой)	
Защитная цепь и светодиод	ная цепь и светодиод Встроены в распределитель			
СЕ символ		73/23/EEC (EMC)		

#### Материалы

Продольный разрез

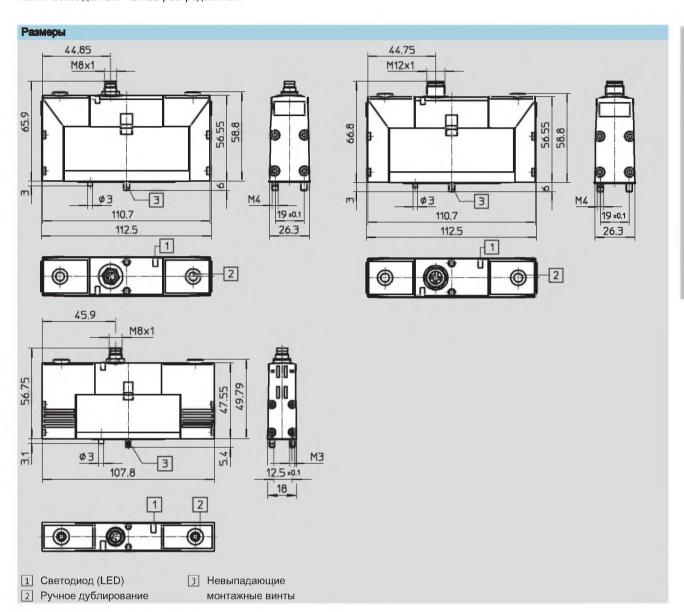


1	Корпус	Литой алюминий, полиацетат				
-	Уплотнения	Нитриловая резина				
	Примечания по материалам	Версии без меди и тефлона				

#### Распределители с электромагнитным управлением VSVA

**FESTO** 

Технические данные – 2х 3/2-распределителя



#### М8х1- Расположение контактов



- 1 Не используется
- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(-)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

#### М12х1 – Расположение контактов



- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(-)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

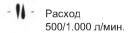
# Распределители с электромагнитным управлением VSVA Технические данные – 2х 3/2-распределителя

**FESTO** 

Данные для заказа							
Условное обозначение	Описание	Централь- ный разъем	Размер ISO	Номер заказа	Тип		
4 2	Нормальная позиция:	M8x1	02	534 771	VSVA-B-T32C-AH-A2-1R2L		
	– закрыт Питание пилота:		01	534 532	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L		
1 5 3	– внутренее	M12x1	01	534 552	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L		
12	Нормальная позиция: – закрыт	M8x1	02	534 781	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L		
	Питание пилота:		01	534 522	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L		
12/14 1 5 3	– внешнее	M12x1	01	534 542	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L		
4 2	Нормальная позиция:	M8x1	02	534 772	VSVA-B-T32U-AH-A2-1R2L		
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	– открыт Питание пилота:		01	534 533	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L		
1 5 3	– внутренее	M12x1	01	534 553	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L		
				_			
10 10 10	Нормальная позиция:	M8x1	02	534 782	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L		
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	– открыт Питание пилота:		01	534 523	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L		
12/14 1 5 3	– внешнее	M12x1	01	534 543	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L		
-			•	'			
14 10 10	Нормальная позиция: – 1х закрыт	M8x1	02	534 773	VSVA-B-T32H-AH-A2-1R2L		
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	– 1х открыт		01	534 534	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L		
1 5 3	Питание пилота: – внутренее	M12x1	01	534 554	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L		
			•	•			
14 10 10	Нормальная позиция: – 1х закрыт	M8x1	02	534 783	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L		
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	– 1x открыт		01	534 524	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R2L		
12/14 1 5 (14)	Питание пилота: - внешнее	M12x1	01	534 544	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R5L		

**FESTO** 

### Распределители с электромагнитным управлением VSVA Технические данные – 5/2-распределители



- 4 - Напряжение 24 B DC



Основные характеристики				
Размер ISO		02	01	
Функция распределителя		5/2-распределитель с одной катушкой (моностабильный)		
Конструкция		Цилиндрический золотн	ик	
Принцип уплотнения		Мягкий		
Способ управления		Электрическое		
Тип возврата		Пневматическая или ме	ханическая пружина	
Тип управления		Пилотное		
Питание пилота		Внутреннее или внешне	e	
Направление потока		Реверсивное при внешнем питании пилота		
Функция выхлопа		С управлением расходо	М	
Ручное дублирование		Нажимное со сбросом		
Тип монтажа		Через сквозные отверстия		
Момент затяжки при монтаже распределителя	а [Нм]	0,680,92	1,62218	
Положение монтажа		Любое		
Номинальный размер	[MM]	5	9	
Стандартный номинальный расход	[л/мин.]	500	1.000	
Ширина корпуса [мм]		19 27		
Класс стойкости к коррозии CRC		2		
Присоединительная резьба 1, 2, 3, 4, 5		G1/8	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	
12, 14		M5	M5	
Вес продукта	[r]	140	270	

Условия рабочей и окружающей среды						
Размер ISO			02	01		
Рабочая среда			Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла, степень фильтрации 40 мкм			
Рабочее давление	Внутреннее питание пилота	[бар]	38			
	Внешнее питание пилота	[бар]	-0,9 +10	-0.9 +16		
Давление управления		[бар]	3 8	•		
Окружающая температура		[°C]	-10 <b>+</b> 50			
Температура среды [℃]			-10 +50			
Стойкость к воспламенению	, испытанная по UL94		V0			

Время срабатывания [мс]								
Размер ISO	02		01					
Тип возврата	Пневматический	Механический	Пневматический	Механический				
Вкл.	20	12	25	20				
Выкл.	25	34	40	52				

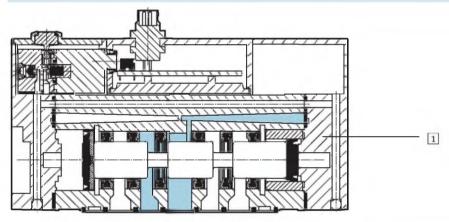
# Распределители с электромагнитным управлением VSVA Технические данные – 5/2-распределители



Электрические характеристи	K34				
Размер ISO		02	01		
Электрическое присоединен	ие по ЕС 60 947-5-2	2	Центральный круглый разъем, M1	18x1	
				Центральный круглый разъем,	
				M12x1	
Характеристики катушки	Напряжение пост	тока [B]	21.626.4		
	Мощность	[Вт]	2,4		
Длительность включения		%	100		
Класс защиты по EN 60 529			IP65 (в комбинации с розеткой)		
Защитная цепь и светодиод		Встроены в распределитель			
СЕ символ			73/23/EEC (EMC)		

### Материалы

Продольный разрез

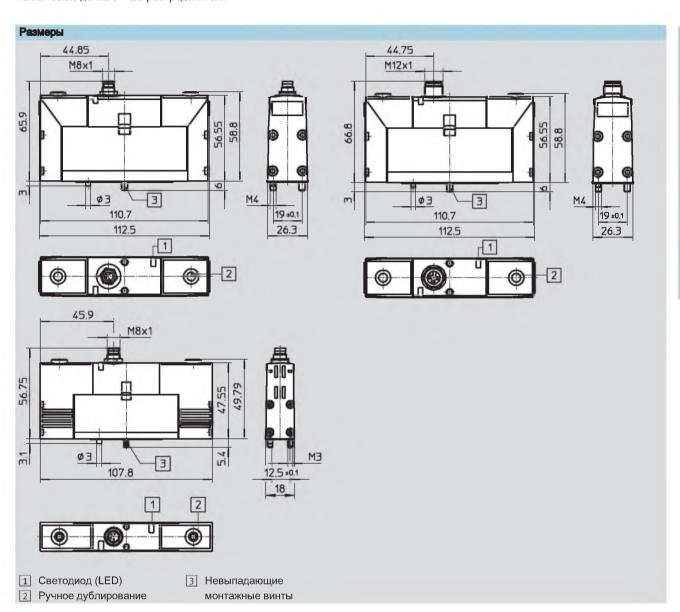


L			
ſ	1	Корпус	Литой алюминий, полиацетат
	-	Уплотнения	Нитриловая резина
	Примечания по материалам		Версии без меди и тефлона

### Распределители с электромагнитным управлением VSVA

**FESTO** 

Технические данные – 5/2-распределители



#### М8х1- Расположение контактов



- 1 Не используется
- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(-)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

#### М12х1 – Расположение контактов



- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(-)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

## Распределители с электромагнитным управлением VSVA Технические данные – 5/2-распределители

Данные для заказа					
Условное обозначение	Описание	Централь- ный разъем	Размер ISO	Номер заказа	Тип
14 4 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Возврат:  – Пневматический Питание пилота:  – внутреннее	M8x1 M12x1	02 01 01	534 774 534 535 534 555	VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
4. 2.		 	02	534 784	VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L
	Возврат:  – Пневматический Питание пилота:		01	534 525	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L
14 5 1 3	– внешнее	M12x1	01	534 545	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L
14 4 2	Возврат: – Механический	M8x1	02	534 775	VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L
5 1 3	Питание пилота:  - внутреннее	M12x1	01	534 536 534 556	VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
	Внутреннее				
14 4 2 W	Возврат: – Механический	M8x1	02 01	534 785 534 526	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R2L VSVA-B-M52-MZH-A2-1R2L
14 5 1 3	Питание пилота: – внешнее	M12x1	01	534 546	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R5L

# Распределители с электромагнитным управлением VSVA Технические данные – 5/2-распределители, с двумя катушками

**FESTO** 



- **Ч** - Напряжение 24 V DC



Основные характеристики			11		
Размер ISO		02	01		
Функция распределителя		5/2-распределитель	5/2-распределитель с двумя катушками (бистабильный)		
Конструкция		Цилиндрический зол	отник		
Принцип уплотнения		Мягкий			
Способ управления		Электрическое			
Тип управления		Пилотное			
Питание пилота		Внутреннее или вне	шнее		
Направление потока		Реверсивное при внешнем питании пилота			
Функция выхлопа		С управлением рас	кодом		
Ручное дублирование		Нажимное со сброс	DM		
Тип монтажа		Через сквозные отверстия			
Момент затяжки при монтаже распределителя	і [Нм]	0,680,92	1,62218		
Положение монтажа		Любое	•		
Номинальный размер	[мм]	5	9		
Стандартный номинальный расход	[л/мин.]	500	1.000		
Ширина корпуса	[мм]	19	27		
Класс стойкости к коррозии CRC		2			
Присоединительная резьба 1, 2, 3, 4, 5		G1/8	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
12, 14		M5	M5		
Вес продукта	[r]	140	270		

Условия рабочей и окружа	вощей среды				
Размер ISO			02		01
Рабочая среда			Фильтрованный сжат	ый воздух	, с маслом или без масла,
			степень фильтрации 40 мкм, вакуум		
Рабочее давление	Внутреннее питание пилота	[бар]	38		
	Внешнее питание пилота	[бар]	-0,9 +10	4	-0.9 +16
Давление управления		[бар]	3 8		
Окружающая температура [		[°C]	-10 <b>+</b> 50		
Температура среды		[°C]	-10 <b>+</b> 50		
Стойкость к воспламенени	ию, испытанная по UL94		V0		

Время срабатывания [мс]							
Размер ISO	02	01					
	Доминирующий сигнал 14		Доминирующий сигнал 14				
Переключение	10	15	25				

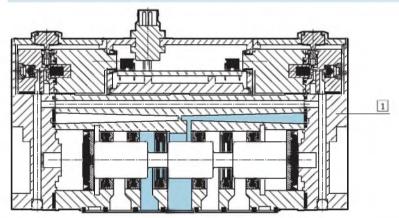
### Распределители с электромагнитным управлением VSVA Технические данные – 5/2-распределители, с двумя катушками



Электрические характеристи	KM				
Размер ISO			02	01	
Электрическое присоединен	ие по ЕС 60 947-5-2		Центральный круглый разъем, M1	8x1	
				Центральный круглый разъем,	
				M12x1	
Характеристики катушки	Напряжение пост.	тока [В]	21.626.4		
	Мощность	[Вт]	2,4		
Длительность включения		%	100		
Класс защиты по EN 60 529	сс защиты по EN 60 529		IP65 (в комбинации с розеткой)		
Защитная цепь и светодиод			Встроены в распределитель		
СЕ символ			73/23/EEC (EMC)		

#### Материалы

Продольный разрез

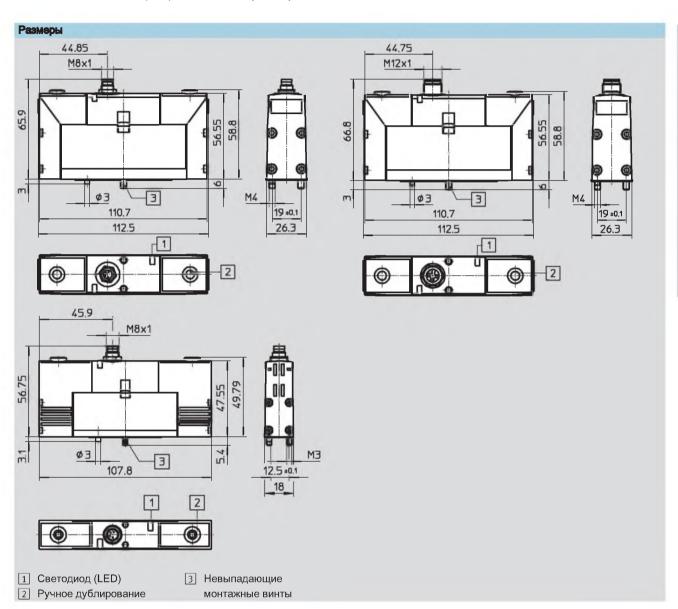


L						
Γ	1	Корпус	Литой алюминий, полиацетат			
	-	Уплотнения	Нитриловая резина			
	Примечания по материалам		Версии без меди и тефлона			

### Распределители с электромагнитным управлением VSVA

**FESTO** 

Технические данные – 5/2-распределители, с двумя катушками



#### М8х1- Расположение контактов



- 1 Не используется
- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(-)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

#### М12х1 – Расположение контактов



- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(-)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

# Распределители с электромагнитным управлением VSVA Технические данные – 5/2-распределители, с двумя катушками

Данные для заказа					
Условное обозначение	Описание	Централь- ный разъем	Размер ISO	Номер заказа	Тип
14 4 2 12	Питание пилота:  – внутреннее	M8x1	02	534 776 534 537	VSVA-B-B52-H-A2-1R2L VSVA-B-B52-H-A1-1R2L
5 1 3		M12x1	01	534 557	VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
14 4 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	Питание пилота:  – внешнее	M8x1	02	534 786 534 527	VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L
14 5 1 3		M12x1	01	534 547	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L
14 2 12	С доминирующим сигналом на 14	M8x1	02	534 777	VSVA-B-D52-H-A2-1R2L VSVA-B-D52-H-A1-1R2L
5 1 3	Питание пилота: - внутреннее	M12x1	01	534 558	VSVA-B-D52-H-A1-1R5L
14 4 2 12	С доминирующим сигналом	M8x1	02	534 787	VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L
14 5 1 3	Питание пилота:	M12x1	01	534 528 534 548	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L VSVA-B-D52-ZH-A1-1R5L
	I	ı	I	<u> </u>	

### Распределители с электромагнитным управлением VSVA Технические данные – 5/3-распределители

**FESTO** 



- 4 - Напряжение 24 V DC



Основные характеристики					
Размер ISO		02	01		
Функция распределителя		5/3-распределитель (моностабил	5/3-распределитель (моностабильный)		
Конструкция		Цилиндрический золотник			
Принцип уплотнения		Мягкий			
Способ управления		Электрическое			
Тип возврата		Механическая пружина			
Тип управления		Пилотное			
Питание пилота		Внутреннее или внешнее			
Направление потока		Реверсивное при внешнем питании пилота			
Функция выхлопа		С управлением расходом			
Ручное дублирование		Нажимное со сбросом			
Тип монтажа		Через сквозные отверстия			
Момент затяжки при монтаже распределител:	я [Нм]	0,680,92	1,62218		
Положение монтажа	•	Любое			
Номинальный размер	[MM]	5	9		
Стандартный номинальный расход	[л/мин.]	500	1.000		
Ширина корпуса [мм]		19	27		
Класс стойкости к коррозии CRC		2			
Присоединительная резьба 1, 2, 3, 4, 5		G½	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
12, 14		M5	M5		
Вес продукта	[r]	140	270		

Условия рабочей и окружаю	ощей среды				
Размер ISO			02		01
Рабочая среда			Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла, степень фильтрации 40 мкм, вакуум		
Рабочее давление	Внутреннее питание пилота	[бар]	38		1
	Внешнее питание пилота	[бар]	-0.9 +10		-0.9 +16
Давление управления		[бар]	3 8		
Окружающая температура [ºC]		[°C]	-10 <b>+</b> 50		
Температура среды		[°C]	-10 <b>+</b> 50		
Стойкость к воспламененик	), испытанная по UL94		V0		

### Распределители с электромагнитным управлением VSVA Технические данные – 5/3-распределители

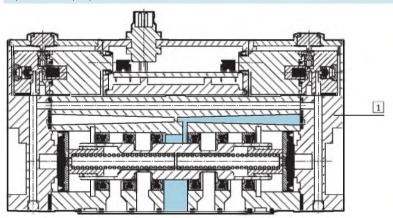
**FESTO** 

Время срабатыва	Время срабатывания [мс]							
Размер ISO	02	01						
Вкл.	15	20						
Выкл.	36	52						

Электрические характеристики						
Размер ISO			02	01		
Электрическое присоединен	ие по ЕС 60 947-5-2		Центральный круглый разъем, M1	Bx1		
				Центральный круглый разъем,		
				M12x1		
Характеристики катушки	Напряжение пост. ток	a [B]	21.626.4			
	Мощность	[Вт]	2,4			
Длительность включения			100%			
Класс защиты по EN 60 529			IP65 (в комбинации с розеткой)			
Защитная цепь и светодиод			Встроены в распределитель			
СЕ символ			73/23/EEC (EMC)			

#### Материалы

Продольный разрез

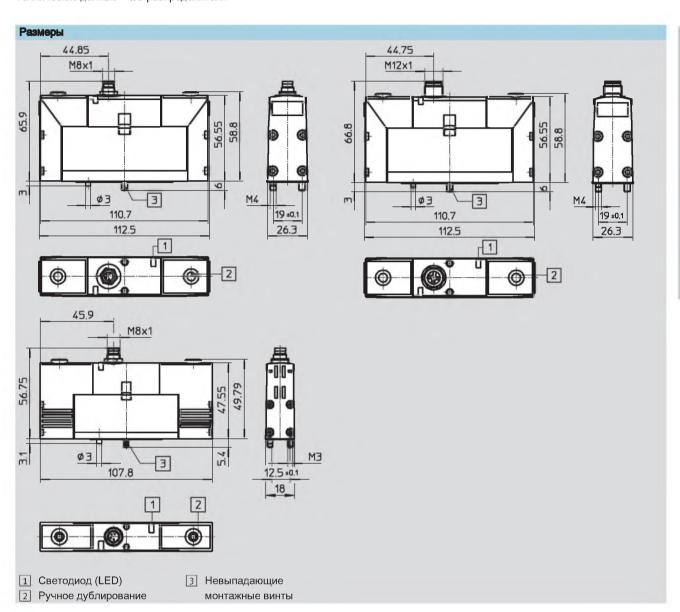


L			
ſ	1	Корпус	Литой алюминий, полиацетат
	-	Уплотнения	Нитриловая резина
		Примечания по материалам	Версии без меди и тефлона

### Распределители с электромагнитным управлением VSVA

**FESTO** 

Технические данные – 5/3-распределители



#### М8х1- Расположение контактов



- 1 Не используется
- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(-)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

#### М12х1 – Расположение контактов



- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(–)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

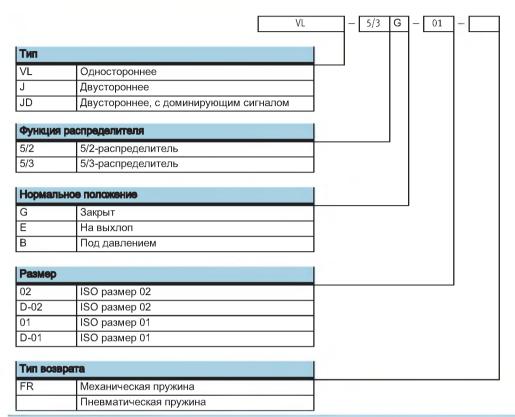
### Распределители с электромагнитным управлением VSVA Технические данные – 5/3-распределители

Данные для заказа					
Условное обозначение	Описание	Централь- ный разъем	Размер ISO	Номер заказа	Тип
14.W 4 2 W12	Нормальная позиция:	M8x1	02	534 778	VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L
	– закрыт Питание пилота:		01	534 539	VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L
5 1 3	– внутреннее	M12x1	01	534 559	VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
14 M 4 2 M 12	Нормальная позиция:	M8x1	02	534 788	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L
	– закрыт Питание пилота:		01	534 529	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L
14 5 1 3	– внешнее	M12x1	01	534 549	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L
14M 12 M12	Нормальная позиция:	M8x1	02	534 779	VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L
	– на выхлоп Питание пилота:		01	534 540	VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L
5 1 3	– внутреннее	M12x1	01	534 560	VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
14M 4 2 W12	Нормальная позиция:	M8x1	02	534 789	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L
	– на выхлоп Питание пилота:		01	534 530	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L
14 5 1 3	– внешнее	M12x1	01	534 550	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R5L
				•	
14 M 4 2 M 12	Нормальная позиция:	M8x1	02	534 780	VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L
	– под давлением Питание пилота:		01	534 541	VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L
5 1 3	– внутреннее	M12x1	01	534 561	VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
				•	
14 M 4 2 M 12	Нормальная позиция:	M8x1	02	534 790	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L
	– под давлением		01	534 531	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L
14 5 1 3	Питание пилота:  – внешнее	M12x1	01	534 551	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L
			•	•	

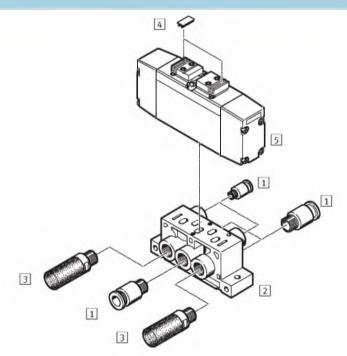
**FESTO** 

### Распределители с пневмоуправлением, ISO 15 407-1

Система обозначений

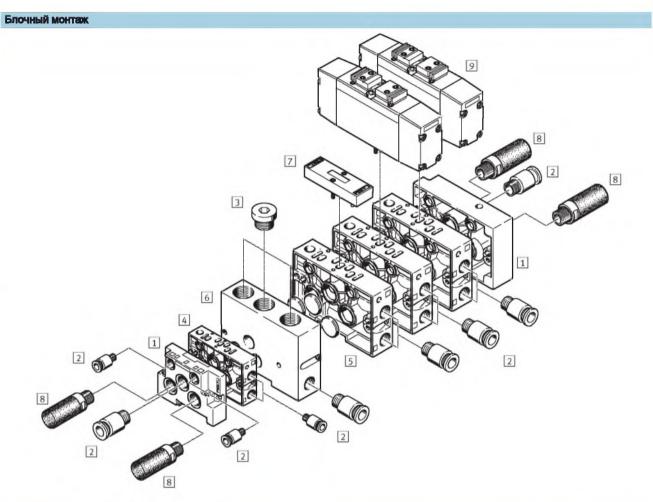


#### Индивидуальный монтаж

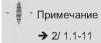


Принадлежности							
	Краткое описание	→ Стр.					
1 Цанговый штуцер QS	Для подключения шлангов со стандартным внешним диаметром	3 / 5.4-1					
2 Индивидуальная плита NAS	Отверстия сбоку	2 / 1.1-58					
3 Глушитель	Для установки в выхлопных каналах	3 / 6.1-1					
[₄] Таблички IBS-9х17	Для идентификации распределителей	2 / 1.1-62					
<u>[5]</u> Распределитель	Расположение отверстий по ISO 15 407-1	2 / 1.1-4					

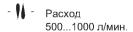
## Распределители с пневмоуправлением, ISO 15 407-1 Обзор принадлежностей

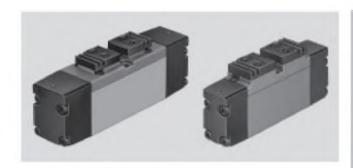


Прі	<b>надлежности</b>		
		Краткое описание	→ Стр.
1	Набор концевых плит NEV	Для уплотнения собранного коллектора	2 / 1.1-59
2	Цанговый штуцер QS	Для подключения шлангов со стандартным внешним диаметром по CETOP RP 54 P	3 / 5.4-1
3	Заглушка В	Для закрытия неиспользуемых каналов	2 / 1.1-63
4	Индивидуальная плита NAW	С боковым отводом каналов 2 и 4	2 / 1/1-58
5	Изолирующий диск NSC	Для уплотнения общих каналов 1, 3, 5 в коллекторе или для создания зон давления между 2 коллекторами	2 / 1/1-60
6	Промежуточная плита NZV	Для соединения плит размера 02 и размера 01	2 / 1.1-59
7	Плита-заглушка NDV	Для уплотнения свободных позиций	2 / 1.1-60
8	Глушитель	Для установки в выхлопных каналах	3 / 6.1-1
9	Распределитель с пневмо- управлением	Расположение отверстий по ISO 15 407-1	2 / 1.1-4



# Распределители с пневмоуправлением VL, ISO 15 407-1 Технические данные – 5/2-распределители





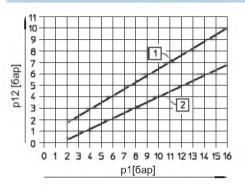
Основные характеристики	Основные характеристики					
Размер ISO		02	01			
Функция распределителя		5/2-распределитель, односторонн	нее управление			
Конструкция		Цилиндрический золотник				
Принцип уплотнения		Мягкий				
Способ управления		Пневматическое				
Тип возврата		Механическая или пневматическа	ая пружина			
Тип управления		Прямое				
Направление потока Пневмовозврат		Нереверсивное				
Механический возв	рат	Реверсивное				
Функция выхлопа		С управлением расходом				
Ручное дублирование		Нет				
Тип монтажа		Через сквозные отверстия				
Положение монтажа		Любое				
Номинальный размер	[MM]	6	8			
Стандартный номинальный расход	[л/мин.]	500	1000			
Ширина корпуса	[MM]	19	27			
Присоединительная резьба 1, 2, 3, 4, 5		G½	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			
12, 14		M5	M5			
Вес продукта	[r]	120	230			
Уровень шума	[dB (A)]	75				

Условия рабочей и окружающей среды					
ISO размер		02		01	
Тип возврата		Пневматиче- ский	Механический	Пневматиче- ский	Механический
Рабочая среда		Фильтрованный Вакуум	й сжатый воздух,	с маслом или без	масла
Рабочее давление	[бар]	2 10	-0,9 <b>+</b> 10	2 16	-0,9 <b>+</b> 16
Давление управления	[бар]	2 10	3 10	2 16	3 16
Окружающая температура	[°C]	-10 <b>+</b> 60	•	•	•
Температура среды	[°C]	-10 <b>+</b> 60			

## Распределители с пневмоуправлением VL, ISO 15 407-1 Технические данные – 5/2-распределители



#### Минимальное давление управления р12, р14 как функция рабочего давления р1 со вспомогательным питанием пилота

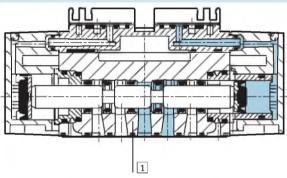


- 1 Давление включения
- 2 Давление сброса

Время срабатывания [мс]							
ISO размер	02		01				
Тип возврата	Пневматический	Механический	Пневматический	Механический			
Вкл.	11	8	18	10			
Выкл.	20	18	30	35			

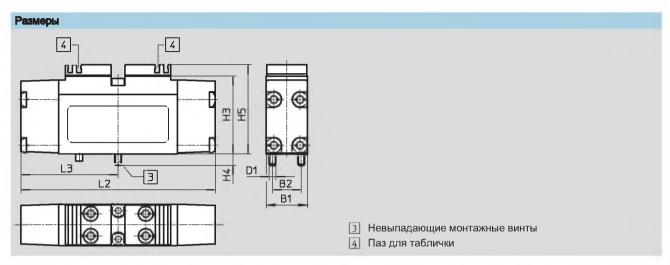
#### Материалы

Продольный разрез



L	∐ Корпус	Литой алюминий, полиацетат
E	Уплотнения	Нитриловая резина

## Распределители с пневмоуправлением VL, ISO 15 407-1 Технические данные – 5/2-распределители

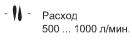


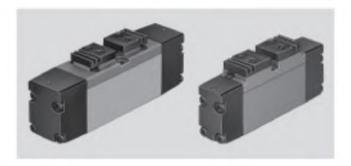
Тип	B1	B2	D1	H3	H4	H5	L2	L3
ISO размер 02	ISO размер 02							
VL-5/2	18	12,5	M3	34	5	39	85	42,5
VL-5/2FR							97	
ISO размер 01								
VL-5/2	26,2	19	M4	35	7	42	110	55
VL-5/2FR								

Данные для заказа					
Размер ISO		02 01			
Условное обозначение	Описание	Номер	Тип	Номер	Тип
		заказа		заказа	
5 1 3	Пневмовозврат	161 081	VL-5/2-D-02	161 060	VL-5/2-D-01
	Механический возврат	161 082	VL-5/2-D-02-FR	161 061	VL-5/2-D-01-FR

# Распределители с пневмоуправлением J, ISO 15 407-1 Технические данные – 5/2-распределители, двустороннее управление







Основные характеристики				
Размер ISO		02	01	
Функция распределителя		5/2-распределитель, двусторонне	е управление без или с	
		доминирующим сигналом (JD)		
Конструкция		Цилиндрический золотник		
Принцип уплотнения		Мягкий		
Способ управления		Пневматическое		
Тип управления		Прямое		
Питание пилота		Внутреннее		
Направление потока		Реверсивное		
Функция выхлопа		С управлением расходом		
Ручное дублирование		Нет		
Тип монтажа		Через сквозные отверстия		
Положение монтажа		Любое		
Номинальный размер	[мм]	6	8	
Стандартный номинальный	[л/мин.]	500	1000	
расход				
Ширина корпуса	[мм]	19	27	
Присоединительная резьба 1, 2, 3, 4, 5		G1/8	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	
12, 14		M5	M5	
Вес продукта	[۲]	110	230	
Уровень шума	[dB (A)]	75		

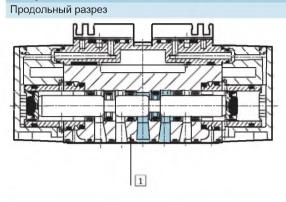
Условия рабочей и окружающей среды					
Размер ISO		02	01		
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух, с	маслом или без масла		
		Вакуум			
Рабочее давление	[бар]	-0,9 <b>+</b> 10	-0,9 <b>+</b> 16		
Давление управления	[бар]	2 10	2 16		
Окружающая температура	[°C]	-10 <b>+</b> 60			
Температура среды	[°C]	-10 <b>+</b> 60			

Время срабатывания [мс]								
ISO размер	02		01					
		Доминирующий сигнал на 14		Доминирующий сигнал на 14				
Вкл./переключение	-	6	-	9				
Выкл./переключение	6	6	10	10				

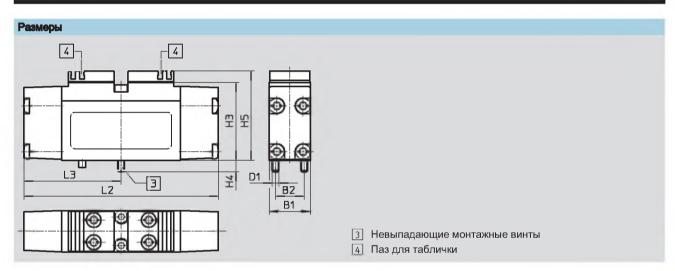
**FESTO** 

### Распределители с пневмоуправлением J, ISO 15 407-1 Технические данные – 5/2-распределители, двустороннее управление

### Материалы



1	Корпус	Литой алюминий, полиацетат
-	Уплотнения	Нитриловая резина

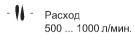


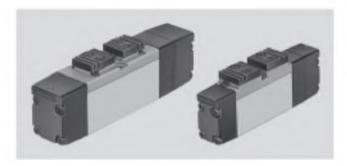
Размер ISO	B1	B2	D1	H3	H4	H5	L2	L3
02	18	12,5	М3	34	5	39	85	42,5
01	26,2	19	M4	35	7	42	110	55

Данные для заказа					
Размер ISO		02		01	
Условное обозначение	Описание	Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип
14 2 12 12 5 1 3	Распределитель с двусторонним управлением	161 083	J-5/2-D-02	161 062	J-5/2-D-01
14 2 12 12 12 5 1 3	Распределитель с дву- сторонним управлением с доминирующим сигналом на 14	161 084	JD-5/2-D-02	161 063	JD-5/2-D-01

# Распределители с пневмоуправлением VL, ISO 15 407-1 Технические данные – 5/3-распределители







Основные характеристики				
Размер ISO		02	01	
Функция распределителя		5/3-распределитель, одност	тороннее управление	
Конструкция		Цилиндрический золотник		
Принцип уплотнения		Мягкий		
Способ управления		Пневматическое		
Тип возврата		Механическая пружина		
Тип управления		Прямое		
Питание пилота		Внутреннее		
Направление потока		Реверсивное		
Функция выхлопа		С управлением расходом		
Ручное дублирование		Нет		
Тип монтажа		Через сквозные отверстия		
Положение монтажа		Любое		
Номинальный размер	[MM]	6	8	
Стандартный номинальный расход	[л/мин.]	500	1000	
Ширина корпуса	[MM]	19	27	
Присоединительная резьба 1, 2, 3, 4, 5		G½	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	
12, 14		M5	M5	
Вес продукта	[r]	120	330	
Уровень шума	[dB (A)]	75	•	

/словия рабочей и окружающей среды					
Размер ISO		02	01		
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух, с	маслом или без масла		
		Вакуум			
Рабочее давление	[бар]	-0,9 <b>+</b> 10	-0,9 +16		
Давление управления	[бар]	3 10	3 16		
Окружающая температура	[°C]	-10 <b>+6</b> 0			
Температура среды	[°C]	-10 <b>+</b> 60			

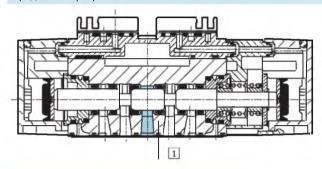
Время срабатывания						
Размер ISO		02	01			
Закрыт	Вкл.	9	13			
	Выкл.	18	32			
На выхлоп	Вкл.	8	13			
	Выкл.	18	38			
Под давлением	Вкл.	9	13			
	Выкл.	18	33			

# Распределители с пневмоуправлением VL, ISO 15 407-1 Технические данные – 5/3-распределители

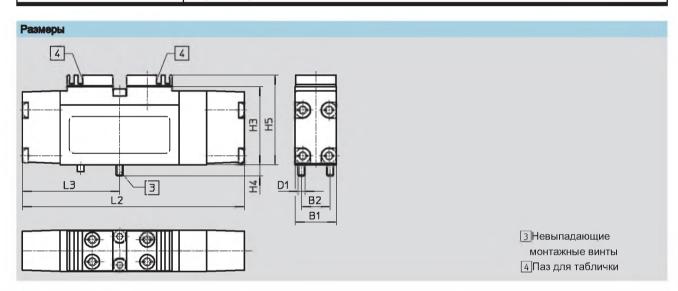
**FESTO** 

#### Материалы

Продольный разрез



	Корпус	Литой алюминий, полиацетат
F	Уплотнения	Нитриловая резина



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

Данные для заказа					
Размер ISO				01	
Условное обозначение	Описание	Номер з	аказа Тип	Номер з	аказа Тип
14 W 12 12 12 15 1 3	Закрытый в средней позиции	161 085	VL-5/3G-D-02	161 064	VL-5/3G-D-01
14     2   12   12   12   15   1   3	Выхлоп в средней позиции	161 086	VL-5/3E-D-02	161 065	VL-5/3E-D-01
14   2   12   12   12   12   12   12   1	Под давлением в средней позиции	161 087	VL-5/3B-D-02	161 066	VL-5/3B-D-01

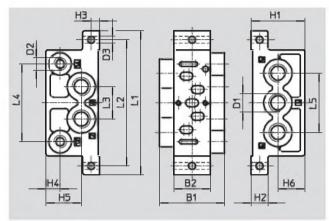
# Стандартные распределители, ISO 15 407-1 Принадлежности

**FESTO** 

#### Индивидуальная плита NAS

Материалы: Алюминиевая отливка Не содержит меди и тефлона





Размеры и данные для заказа											
Размер ISO	B1	B2	D1	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
02	28,5	18	G½	M5	5.5	31	10	5	7	20	14.5
01	46	26	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G½8	5	38	12	6	10	25	19

Размеры и данны	Размеры и данные для заказа								
Размер ISO	L1	L2	L3	L4	L5	Bec	Номер Тип		
						[r]	заказа		
02	79	66,5	17	40	32	67	161 115 NAS-1/8-02-VDMA		
01	102	89,4	23	55	42	160	161 109 NAS-1/4-01-VDMA		

Основные характеристики							
Размер ISO		02	01				
Тип монтажа		2 сквозных отверстия в корпусе	2 сквозных отверстия в корпусе				
Присоединительная	1, 2, 3, 4, 5	G1/8	$G^{1}/_{4}$				
резьба	12, 14	M5	G1/8				

#### Коллекторная плита NAW

Материал:

Алюминиевая отливка



Данные для заказа – NAW для распределителей с электроуправлением								
Размер ISO	Присоединител	ьная резьба	Bec	Номер	Тип			
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14	[r]	заказа				
02	G½8	M5	130	161 110	NAW-1/8-02-VDMA			
01	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	M5	225	161 102	NAW-1/4-01-VDMA			

Данные для заказа – NAW для распределителей с пневмоуправлением							
Размер ISO	Присоединител	ьная резьба	Bec	Номер	Тип		
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14	[r]	заказа			
02	G½8	M5			NAW-1/8-02-VDMA-VL		
01	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	M5	225	161 103	NAW-1/4-01-VDMA-VL		

Размеры 🛮 2 / 1.1-61

### Стандартные распределители, ISO 15 407-1

Принадлежности

#### Набор концевых плит NEV

Материал:

Алюминиевая отливка



Данные для заказа							
Размер ISO	Присоединител	ьная резьба	Bec	Номер	Тип		
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14	[r]	заказа			
02	G3/8	G½	280	161 112	NEV-02-VDMA		
01	$G^{1}/_{2}$	G½	445	161 104	NEV-01-VDMA		

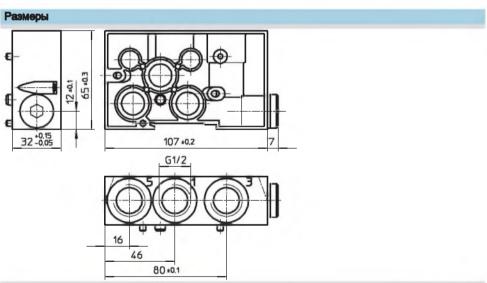
Размеры [] 2 / 1.1-61

#### Промежуточная плита NZV

Материал:

Алюминиевая отливка Не содержит меди и тефлона





Данные для заказа										
Размер ISO	Присоединител	ьная резьба	Bec	Номер	Тип					
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14	[r]	заказа						
02, 01	$G^{1}/_{2}$	-	270	161 108	NZV-01/02-VDMA					

### Стандартные распределители, ISO 15 407-1

**FESTO** 

Принадлежности

#### Плита-заглушка NDV

Материал: Полимер

Не содержит меди и тефлона



Данные для за	<b>casa</b>	
Размер ISO	Bec	Номер Тип
	[r]	заказа
02	22	161 114 NDV-02-VDMA
01	36	161 107 NDV-01-VDMA

Размеры [] 2 / 1.1-61

#### Изолирующий диск NSC

Материал: Алюминий



Данные для зака	Данные для заказа – NSC для каналов 1, 2, 3 (распределители с электро-и пневмоуправлением)						
Размер ISO	Bec	Номер	Тип				
	[r]	заказа					
02	2	161 113	<b>NSC-3/8-02-VDMA</b>				
01	2	161 105	NSC-1/2-01-VDMA				

Данные для заказ	Данные для заказа – NSC для каналов 12, 14, (распределители с пневмоуправлением)						
Размер ISO	Bec	Номер	Тип				
	[r]	заказа					
02	2	161 106	NSC-1/8-01-VDMA				
01	2	161 106	NSC-1/8-01-VDMA				

#### Держатель таблички MN2H-BZT-10X

для удерживания таблички IBS

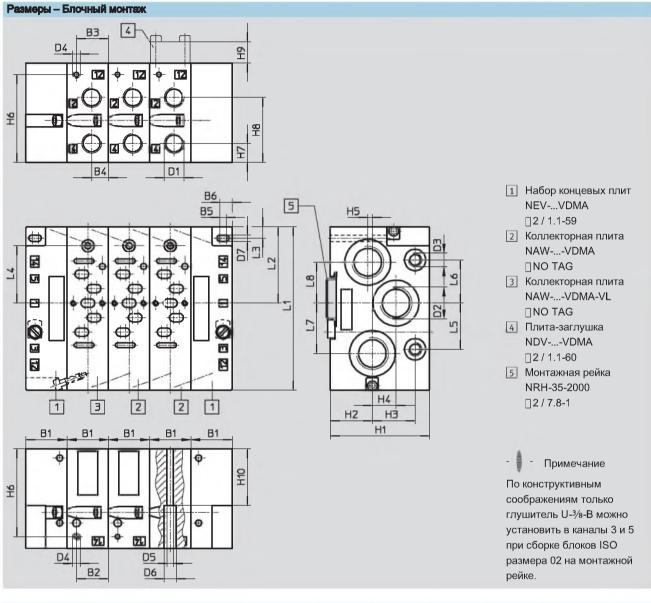


Данные для заказа			
	Bec	Номер	Тип
	[r]	заказа	
Держатель таблички для распределителей MN2H	7	161 936	MN2H-BZT-10X
(10 входят в состав поставки)			

**FESTO** 

### Стандартные распределители, ISO 15 407-1

Принадлежности



Размер ISO	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
02	19	6	13	7,5	1	4,5	G½	G3/8	G½	M5
01	27	21	21	11	4	8	$G^{1}/_{4}$	$G^{1}/_{2}$	G1/8	M5

Размер ISO	D5	D6	D7	H1	H2	Н3	H4	H5	H6	H7
02	3,3	6,3	4,3	55	17	28,8	18,5	-	48	10,5
01	4,2	8	4,2	65	27,5	28	15,5	3	57,5	12,5

Размер ISO	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
02	35,5	12	40	81	36,5	5.6	30,9	20	20	18	18
01	42,5	14	37	107	50	7,5	37,5	30,3	28,3	33	26,8

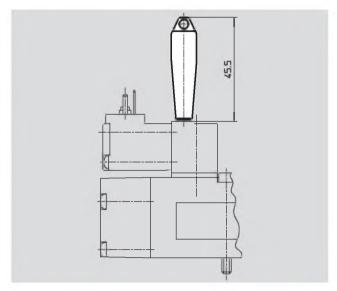
# Стандартные распределители, ISO 15 407-1 Принадлежности

**FESTO** 

#### Ключ ручного дублирования AHB

Материал: Полимер





Данные для заказа								
Для распределителя	Bec [g]	Номер заказа	Тип					
MN2H/JMN2H/JMN2DH/VSVA	5	157 601	AHB-MEB					

### Табличка для маркировки

Материал: Полимер



Данные для заказа		
	Номер	Тип
	заказа	
Маркировочная табличка для распределителей MN2H	161 937	IBS-9x17
(24 upper up porte pyoner p coeron noorons)	l	
(24 штуки на рамке входят в состав поставки)		
Маркировочная табличка для распределителей VSVA	18 182	ISB-9x20

# Стандартные распределители, ISO 15 407-1 Принадлежности

**FESTO** 

Данные для за	KB38		
		Номер заказа	Тип
Заглушка			
<b>D</b> O		3570	B-3/ <sub>8</sub> 1)
Глушители			1
<b>S</b>		<b>→</b> Том	13

1) Поставляются в упаковке по 10 штук

	Напряжение	Длина кабеля	Светодиод состояния	Номер Тип
		[M]		заказа
Штекерная	грозетка без кабеля			Технические данные → 2 / 7.2-
A	-	-	_	151 687 <b>MSSD-EB</b>
	_	-	-	539 712 <b>MSSD-EB-M12</b>
1				
Ітекерная	л прозетка без кабеля с те.	хникой замещения изоляции	1	Технические данные → 2 / 7.2-
P	-	7	-	192 745 <b>MSSD-EB-S-M14</b>
	грозетка с кабелем			Технические данные → 2 / 7.3
Ітекерная	<u>'                                      </u>		_	LATA COO LONGED 4 O4 OF LED
Ітекерная	24 V DC	2.5	•	151 688 <b>KMEB-1-24-2,5-LED</b>
Ітекерная	24 V DC	2.5 5	•	151 689 <b>KMEB-1-24-5-LED</b>
Ітекерная				· ·
Јтекерная Дене и пример и при	24 V DC	5	•	151 689 <b>KMEB-1-24-5-LED</b>

Данные для	заказа – Розетки, розе	пои с кабелем для распредел	ителей с центральным разъемо	M	
	Напряжение	Длина кабеля	Светодиод состояния	Номер	Тип
		[M]		заказа	
Штекерная р	оозетка без кабеля			Техниче	еские данные <del>→</del> 2 / 7.2-
	-	-	T.	185 498	SEA-M12-4WD-PG7
Штекерная r	розетка с кабелем			Техниче	еские данные <b>→</b> 2 / 7.3-
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	// -	1	= '		KM-12-M12-GSWD-1-4

### Стандартные распределители, ISO 15 407-1



Принадлежности

<b>Данные</b> дл	я заказа – Розет	ти M12x1 с i	абелем для распре	эделителей VSVA		T	ехнические данные > Volume 4	
	Монтаж	Присоеди нение	' '		Длина кабеля	Номер заказа	Тип	
			PNP	NPN	[m]			
Трямая штекерная розетка								
	Гайка М12х1	4-пол.	•	•	5	164 259	SIM-M12-4GD-5-PU	
Угловая ш	гекерная розетк	а						
	Гайка М12х1	4-пол.	•	•	5	164 258	SIM-M12-4WD-5-PU	

Данные для	ı sakasa – Plug s	ockets with o	able M8x1 for VSVA	\ valves		Te	ехнические данные 🗦 Volume 4
	Монтаж	Присоеди нение	''		Длина кабеля	Номер заказа	Тип
			PNP	NPN	[m]		
Прямая шт	екерная розетка	1					
	Гайка М8х1	4-пол.		140	2.5	158 960	SIM-M8-4GD-2,5-PU
			7		5	158 961	SIM-M8-4GD-5-PU
Угловая шт	екерная розетка	a					
	Гайка М8х1	4-пол.		- 2	2.5	158 962	SIM-M8-4WD-2,5-PU
			-		5	158 963	SIM-M8-4WD-5-PU

Данные для за	каза – Светящиеся уплотнения для катуц	Техниче	ские данные 🗲 2 / 7.4-1	
	Напряжение	Номер	Тип	
		заказа.		
	[B DC]	[B AC]		
1000	12 24	-	151 717	MEB-LD-12-24DC
	-	230	151 718	MEB-LD-230AC

(8182)63-90-72 +7(7172)727-132 (4722)40-23-64 (4832)59-03-52 (423)249-28-31 (844)278-03-48 (8172)26-41-59 (473)204-51-73 (343)384-55-89 (4932)77-34-06 (3412)26-03-58 (843)206-01-48 (4012)72-03-81 (4842)92-23-67 (3842)65-04-62 (8332)68-02-04 (861)203-40-90 (391)204-63-61 (4712)77-13-04 (4742)52-20-81 (3519)55-03-13 (495)268-04-70 (8152)59-64-93 (8552)20-53-41 (831)429-08-12 (3843)20-46-81 (383)227-86-73 (4862)44-53-42 (3532)37-68-04 (8412)22-31-16 (342)205-81-47 - - (863)308-18-15 (4912)46-61-64 (846)206-03-16 - (812)309-46-40 (845)249-38-78 (4812)29-41-54 (862)225-72-31 (8652)20-65-13 (4822)63-31-35 (3822)98-41-53 (4872)74-02-29 (3452)66-21-18 (8422)24-23-59 (347)229-48-12 (351)202-03-61 (8202)49-02-64 (4852)69-52-93