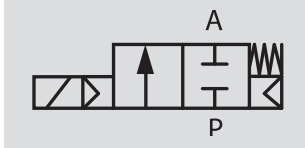


# Электромагнитный клапан непрямого действия мембранный VZWM

FESTO

## Технические данные

Функция



Клапан непрямого действия, мембранный.

Номинальный условный проход: DN13...DN50.

Присоединительная резьба G $\frac{1}{4}$ "...G2".



## Основные характеристики

Принцип управления	Клапан электромагнитный непрямого действия.
Функция клапана	2/2, моностабильный
Конструкция	Мембранный клапан
Принцип уплотнений	Мягкий
Управление	Электрическое
Тип возврата	Пневматическая пружина
Направление потока	Однонаправленное
Позиция монтажа	В вертикальном положении (желательно)
Ручной дублёр	Нет
Тип монтажа	Монтаж на трубопроводе.
Класс защиты от коррозии <sup>1)</sup>	1

1). Сопротивление коррозии класс 1 по стандарту FESTO 940 070

Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы, или закрыты крышками.

## Параметры окружающей и рабочей среды

Присоединительная резьба	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G 1	G 1 $\frac{1}{4}$	G 1 $\frac{1}{2}$	G 2
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (50 $\mu$ m), с маслом, вода, нейтральные газы и жидкости.							
Температура рабочей среды	-10...+60°C							
Температура окруж. среды	-10...+60°C							
Рабочее давление, газы	0,5...10 бар					0,7...10 бар		
жидкости	0,5...6 бар					0,7...6 бар		
Максимальная вязкость среды	22 мм <sup>2</sup> /с							

## Характеристики расхода, вес

Присоединительная резьба	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G 1	G 1 $\frac{1}{4}$	G 1 $\frac{1}{2}$	G 2
Номинальный размер, DN мм	13	13	13	25	25	40	40	50
Стандартный ном. расход, л/мин	1 400	2 100	2 400	10 000	11 700	24 000	26 400	31 000
Расход, Kv м <sup>3</sup> /ч	2	2	2	9	11	21	27	39
Время включения <sup>1)</sup> , мс	10	10	10	12	12	20	20	21
Время выключения <sup>1)</sup> , мс	8	8	8	15	15	26	26	62
Вес (г) латунь	500	480	450	1 270	1 200	2 850	2 570	3 800
нерж. сталь	400	400	360	1 200	1 100	2 650	2 400	3 660

1). Время переключения для рабочей среды — воздух.

## Материалы

Корпус	Латунь
	Нержавеющая сталь
Уплотнения	Нитриловая резина (NBR)
Труба плунжера	Нержавеющая сталь

## Электрические характеристики

Присоединительная резьба	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G 1	G 1 $\frac{1}{4}$	G 1 $\frac{1}{2}$	G 2
Мощность катушки, 24 DC	6,8 W	6,8 W	6,8 W	6,8 W	6,8 W	7,6 W	7,6 W	7,6 W
230VAC	14,5/10,5 VA <sup>1)</sup>	14,5/10,5 VA <sup>1)</sup>	14,5/10,5 VA <sup>1)</sup>	14,5/10,5 VA <sup>1)</sup>	14,5/10,5 VA <sup>1)</sup>	14 W <sup>2)</sup>	14 W <sup>2)</sup>	14 W <sup>2)</sup>

1). Мощность включения/удержания.

2). Катушки постоянного тока с выпрямителем в шткере

## Электромагнитный клапан непрямого действия мембранный VZWM

### Система обозначений электромагнитных клапанов непрямого действия VZWM

VZWM - L - M22C - G14 - F4 - R1

Тип	
VZWM	Клапан электромагнитный непрямого действия мембранный

Тип присоединения	
L	Муфтовый

Тип клапана	
M22	Клапан 2/2 ходовой, нормально закрытый

Присоединение	
G14	G 1/4"
G38	G 3/8"
G12	G 1/2"
G34	G 3/4"
G1	G 1"
G114	G 1 1/4"
G112	G 1 1/2"
G2	G 2"

Электрическое подключение	
F4	Для втулки под катушку с внутренним диаметром 8
F5	Для втулки под катушку с внутренним диаметром 13

Материал корпуса	
	Латунь
R1	Нержавеющая сталь

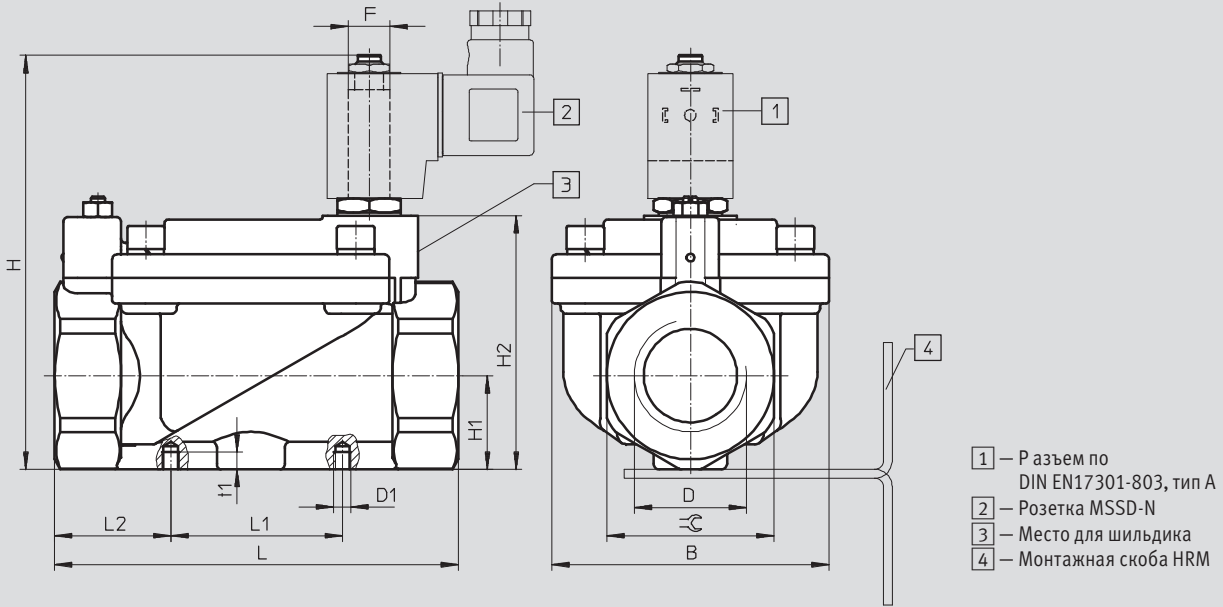
# Электромагнитный клапан непрямого действия мембранный VZWM

FESTO

## Технические данные – Размеры VZWM

### Размеры

Загрузка CAD данных → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Тип	B ±1.5	D	D1	H ±2	H1 ±1.5	H2 ±1	L ±2	L1 ±1.5	L2	F	t1 ±1.5	
VZWM-...-G14-F4	48	G	M4	85.5	15	49	67	25	21	F4	4	27
VZWM-...-G38-F4	48	G $\frac{3}{8}$	M4	85.5	15	49	67	25	21	F4	4	27
VZWM-...-G12-F4	48	G	M4	85	15	49	67	25	21	F4	4	27
VZWM-...-G34-F4	70	G	M6	107	24.2	70.5	96	40	28	F4	6	41
VZWM-...-G1-F4	70	G1	M6	107	24.2	70.5	96	40	28	F4	6	41
VZWM-...-G114-F5	96	G1	M6	143.5	32.5	88	140	59.5	40.25	F5	6	58
VZWM-...-G112-F5	96	G1	M6	143.5	32.5	88	140	59.5	40.25	F5	6	58
VZWM-...-G2-F5	112	G2	M6	159	38.5	103.5	168	59.5	54.25	F5	6	70
VZWM-...-G14-F5-R1	44	G	M4	106	15.6	51	67	25	21	F5	4	27
VZWM-...-G38-F5-R1	44	G $\frac{3}{8}$	M4	106	15.6	51	67	25	21	F5	4	27
VZWM-...-G12-F5-R1	44	G	M4	106	15.6	51	67	25	21	F5	4	27
VZWM-...-G34-F5-R1	70	G	M6	126	24.2	70	96	40	28	F5	6	41
VZWM-...-G1-F5-R1	70	G1	M6	126	24.2	70	96	40	28	F5	6	41
VZWM-...-G114-F5-R1	96	G1	M6	145	34	89.5	140	59.5	40.25	F5	6	58
VZWM-...-G112-F5-R1	96	G1	M6	145	34	89.5	140	59.5	40.25	F5	6	58
VZWM-...-G2-F5-R1	112	G2	M6	159	38.5	104	168	59.5	54.25	F5	6	70

### Данные для заказа

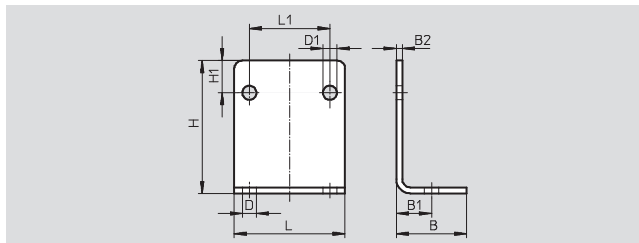
Подключение, клапан	Латунный корпус		Корпус из отливки из специальной стали	
	Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип
G	546 146	VZWM-L-M22C-G14-F4	546 162	VZWM-L-M22C-G14-F5-R1
G $\frac{3}{8}$	546 147	VZWM-L-M22C-G38-F4	546 163	VZWM-L-M22C-G38-F5-R1
G	546 148	VZWM-L-M22C-G12-F4	546 164	VZWM-L-M22C-G12-F5-R1
G	546 149	VZWM-L-M22C-G34-F4	546 165	VZWM-L-M22C-G34-F5-R1
G1	546 150	VZWM-L-M22C-G1-F4	546 166	VZWM-L-M22C-G1-F5-R1
G1	546 151	VZWM-L-M22C-G114-F5	546 167	VZWM-L-M22C-G114-F5-R1
G1	546 152	VZWM-L-M22C-G112-F5	546 168	VZWM-L-M22C-G112-F5-R1
G2	546 153	VZWM-L-M22C-G2-F5	546 169	VZWM-L-M22C-G2-F5-R1

## Электромагнитный клапан непрямого действия мембранный VZWM

### Принадлежности

#### Монтажная скоба HRM

Материал:  
Оцинкованная сталь



### Размеры и данные для заказа

B	B1	B2	D	D1	H	H1	L	L1	Вес [r]	Номер заказа	Тип
25	12.5	2	∅ 6	∅ 5	37	10	40	25	39	9 769	HRM-1
35	17.5	3	∅ 7	∅ 7	66	16	55	40	130	9 770	HRM-2
47	23.5	3	∅ 9	∅ 7	87	23	75	59.5	246	9 771	HRM-3

### Данные для заказа — Электромагнитные катушки

Технические данные Интернет: md, mh

	Напряжение	Номер заказа	Тип
<b>Электромагнитные катушки для VZWM-...-F4-...</b>			
	24 В пост. тока	549 903	MD-2-24VDC-PA
	110 В перем. тока, 50...60 Гц	549 904	MD-2-110VAC-PA
	230 В перем. тока, 50...60 Гц	549 905	MD-2-230VAC-PA
<b>Электромагнитные катушки для VZWM-...-F5-...</b>			
	24 В пост. тока	549 906	MH-2-24VDC-PA
	110 В перем. тока, 50...60 Гц	549 907	MH-2-110VAC-PA
	230 В перем. тока, 50...60 Гц	549 908	MH-2-230VAC-PA

### Данные для заказа — Штекерная розетка

Технические данные Интернет: mssd

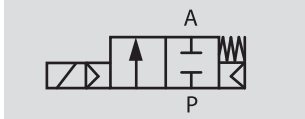
		Номер заказа	Тип
	3-х контактный квадратный разъем MSF	550 067	MSSD-N

# Электромагнитный клапан непрямого действия поршневой VZWP

FESTO

## Технические данные

Функция



Клапан непрямого действия, поршневой.

Номинальный условный проход: DN13...DN25.

Присоединительная резьба G1/4"...G1".



## Основные характеристики

Принцип управления	Клапан электромагнитный непрямого действия.
Функция клапана	2/2, моностабильный
Конструкция	Поршневой клапан
Принцип уплотнений	Мягкий
Управление	Электрическое
Тип возврата	Пневматическая пружина
Направление потока	Однонаправленное
Позиция монтажа	В вертикальном положении (желательно)
Ручной дублёр	Нет
Тип монтажа	Монтаж на трубопроводе.
Класс защиты от коррозии <sup>1)</sup>	1

1). Сопротивление коррозии класс 1 по стандарту FESTO 940 070

Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы, или закрыты крышками.

## Параметры окружающей и рабочей среды

Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (50µm), с маслом, вода, нейтральные газы и жидкости.
Температура рабочей среды	-10...+80°C
Температура окруж. среды	-10...+80°C
Рабочее давление	0,5...4,0 бар
Максимальная вязкость среды	22 мм <sup>2</sup> /с

## Характеристики клапана

	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Номинальный размер, DN мм	13	13	13	25	25
Стандартный ном. расход, л/мин	1 600	2 100	2 650	8 750	12 250
Расход, Kv м <sup>3</sup> /ч	1,5	2	2,5	8,2	11,5
Время включения <sup>1)</sup> , мс	100	100	100	130	130
Время выключения <sup>1)</sup> , мс	250	250	250	300	300
Вес (г)	600	575	550	1 500	1 400

1). Время переключения для рабочей среды- воздух.

## Материалы

Корпус	Латунь
Уплотнения	Нитриловая резина (NBR) Витон (FPM)
Труба плунжера	Нержавеющая сталь

## Электрические характеристики

	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Мощность катушки, 24 DC	6,8 W				
230VAC	10,5/7,6 VA				

1). Мощность включения/удержания.

## Электромагнитный клапан непрямого действия поршневой VZWP

### Система обозначений электромагнитных клапанов непрямого действия VZWP

VZWP - L - M22C - G14 - 130 - V - 2AP4 - 40

Тип	
VZWP	Клапан электромагнитный непрямого действия поршневой

Тип присоединения	
L	Муфтовый

Тип клапана	
M22	Клапан 2/2 ходовой, нормально закрытый

Присоединение	
G14	G1/4"
G38	G3/8"
G12	G1/2"
G34	G3/4"
G1	G 1"
N14	NPT1/4"
N38	NPT3/8"
N12	NPT1/2"
N34	NPT3/4"
N1	NPT 1"

Условный проход	
130	13 мм
250	25 мм

Материал уплотнения	
	Стандарт (NBR)
V	FPM

Напряжение питания	
1	24 V DC
2A	110 V AC/50-60 Hz
3A	230 V AC/50-60 Hz

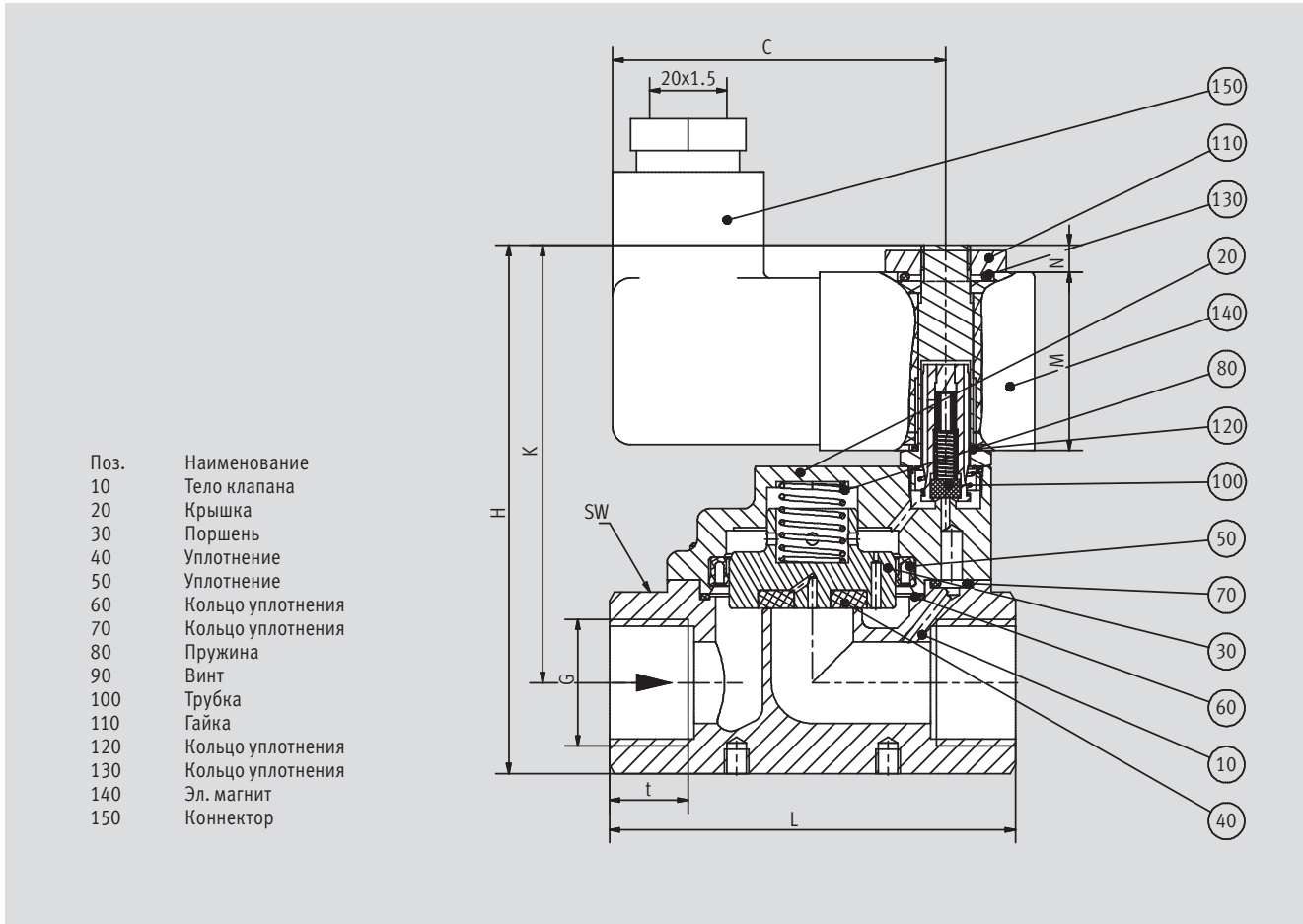
Электрическое подключение	
P4	Разъём 3-х пин.

Давление среды	
40	Макс. 40 бар

# Электромагнитный клапан непрямого действия поршневой VZWP

FESTO

## Технические данные – Размеры VZWP



Электромагнитные клапаны и клапаны с пневмоприводом

6

Присоединительная резьба	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G 1
B	35/30	35/30	35/30	35/30	35/30
C	55	55	55	55	55
H	88	88	88	112	112
K	72	72	72	87	87
L	67	67	67	96	96
M	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
N	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
SW	27	27	27	41	41
t	12,5	12,5	12,5	16	16

## Электромагнитный клапан непрямого действия поршневой VZWP

### Данные для заказа VZWP

Напряжение питания 24VDC

Уплотнение	Присоединение	Номер заказа	Тип
NBR	G 1/4"	1489940	VZWP-L-M22C-G14-130-1P4-40
	G 3/8"	1489941	VZWP-L-M22C-G38-130-1P4-40
	G 1/2"	1489942	VZWP-L-M22C-G12-130-1P4-40
	G 3/4"	1489943	VZWP-L-M22C-G34-250-1P4-40
	G 1"	1489944	VZWP-L-M22C-G1-250-1P4-40
	NPT 1/4"	1489970	VZWP-L-M22C-N14-130-1P4-40
	NPT 3/8"	1489971	VZWP-L-M22C-N38-130-1P4-40
	NPT 1/2"	1489972	VZWP-L-M22C-N12-130-1P4-40
	NPT 3/4"	1489973	VZWP-L-M22C-N34-250-1P4-40
	NPT 1"	1489974	VZWP-L-M22C-N1-250-1P4-40
FPM	G 1/4"	1489945	VZWP-L-M22C-G14-130-V-1P4-40
	G 3/8"	1489946	VZWP-L-M22C-G38-130-V-1P4-40
	G 1/2"	1489947	VZWP-L-M22C-G12-130-V-1P4-40
	G 3/4"	1489948	VZWP-L-M22C-G34-250-V-1P4-40
	G 1"	1489949	VZWP-L-M22C-G1-250-V-1P4-40
	NPT 1/4"	1489975	VZWP-L-M22C-N14-130-V-1P4-40
	NPT 3/8"	1489976	VZWP-L-M22C-N38-130-V-1P4-40
	NPT 1/2"	1489977	VZWP-L-M22C-N12-130-V-1P4-40
	NPT 3/4"	1489978	VZWP-L-M22C-N34-250-V-1P4-40
	NPT 1"	1489979	VZWP-L-M22C-N1-250-V-1P4-40

Напряжение питания 230VAC

Уплотнение	Присоединение	Номер заказа	Тип
NBR	G 1/4"	1489960	VZWP-L-M22C-G14-130-3AP4-40
	G 3/8"	1489961	VZWP-L-M22C-G38-130-3AP4-40
	G 1/2"	1489962	VZWP-L-M22C-G12-130-3AP4-40
	G 3/4"	1489963	VZWP-L-M22C-G34-250-3AP4-40
	G 1"	1489964	VZWP-L-M22C-G1-250-3AP4-40
	NPT 1/4"	1489990	VZWP-L-M22C-N14-130-3AP4-40
	NPT 3/8"	1489991	VZWP-L-M22C-N38-130-3AP4-40
	NPT 1/2"	1489992	VZWP-L-M22C-N12-130-3AP4-40
	NPT 3/4"	1489993	VZWP-L-M22C-N34-250-3AP4-40
	NPT 1"	1489994	VZWP-L-M22C-N1-250-3AP4-40
FPM	G 1/4"	1489965	VZWP-L-M22C-G14-130-V-3AP4-40
	G 3/8"	1489966	VZWP-L-M22C-G38-130-V-3AP4-40
	G 1/2"	1489967	VZWP-L-M22C-G12-130-V-3AP4-40
	G 3/4"	1489968	VZWP-L-M22C-G34-250-V-3AP4-40
	G 1"	1489969	VZWP-L-M22C-G1-250-V-3AP4-40
	NPT 1/4"	1489995	VZWP-L-M22C-N14-130-V-3AP4-40
	NPT 3/8"	1489996	VZWP-L-M22C-N38-130-V-3AP4-40
	NPT 1/2"	1489997	VZWP-L-M22C-N12-130-V-3AP4-40
	NPT 3/4"	1489998	VZWP-L-M22C-N34-250-V-3AP4-40
	NPT 1"	1489999	VZWP-L-M22C-N1-250-V-3AP4-40