

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dnfklapan.nt-rt.ru/> || dsf@nt-rt.ru

Электромагнитные клапаны

Электромагнитный нормально закрытый клапан EV220B (DN 10–12)

Описание и область применения



Основные характеристики

- Нормально закрытый клапан для работы с водой или водным раствором гликоля (только при уплотнении из EPDM).
- Условный проход: DN = 10–12 мм.
- Пропускная способность: $K_v = 0,7–1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- Класс защиты: IP65.
- Перепад давлений: от 0,1 до 20(10) бар.
- Широкая номенклатура совместимых катушек.
- Резьбовое присоединение: G ¼ – G 1.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Размер резьбы, дюймы	Уплотнение	K_v , м ³ /ч	Температура среды, °C		Обозначение		Кодовый номер	Допустимый перепад давлений, бар		
			мин.	макс.	тип	спецификация		мин.	макс.	
									10 Вт, пер. тока	18 Вт, пост. тока
G ¾	EPDM	0,7	-30	100	EV 220B 6B	G 38E NC000	032U1241	0,1	20	10
G ½	EPDM	1,5	-30	100	EV 220B 10B	G 12E NC000	032U1251	0,1	20	10

Технические характеристики

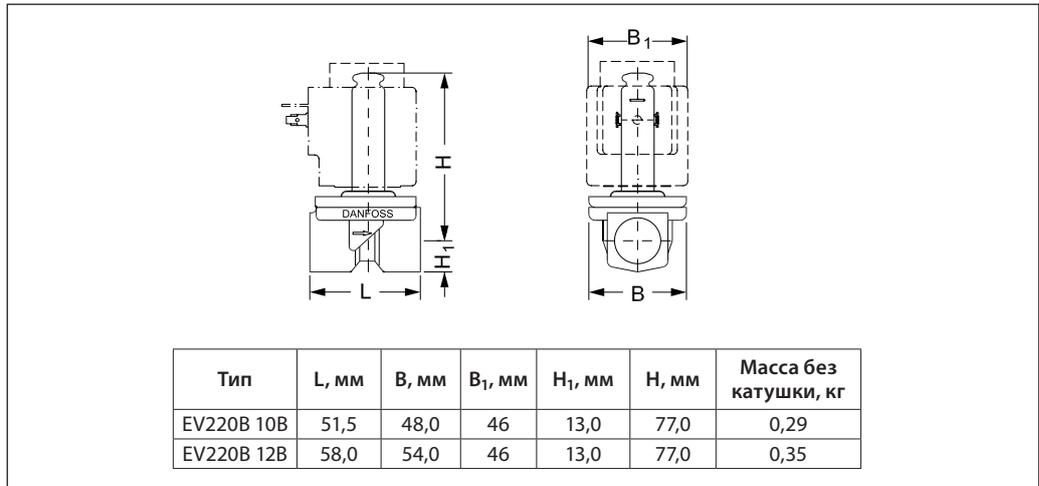
Тип	EV220B 10B	EV220B 12B
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх	
Диапазон давления, бар	0,2–16 (до 30) (см. табл. Номенклатура)	
Макс. испытательное давление, бар	50	16
Время полного открытия, мс*	50	60
Время полного закрытия, мс*	300	300
Макс. температура окружающей среды, °C	80	
Температура рабочей среды, °C	EPDM: от -30 до 100 NBR: от -10 до 90	
Макс. вязкость, сСт	50	
<i>Материал</i>		
Корпус	Латунь (латунь DZR)	
Якорь/трубка якоря	Нержавеющая сталь	
Стопорная трубка	Нержавеющая сталь	
Пружина	Нержавеющая сталь	
Кольцевые уплотнения	EPDM или NBR	
Тарелка клапана/диафрагма	EPDM или NBR	

* Время быстродействия указано для воды.

Совместимые катушки

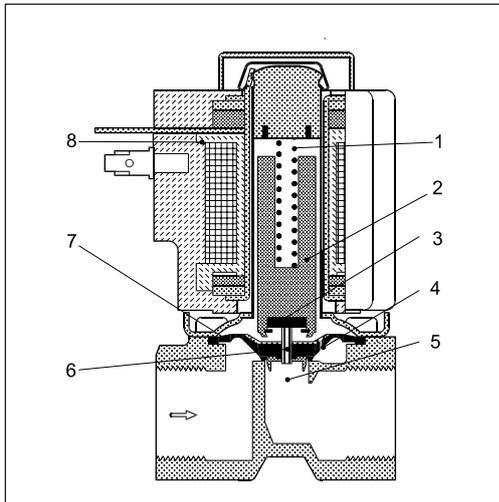
Тип	Мощность, Вт пер. тока	Мощность, Вт пост. тока
BB	10	18

Габаритные размеры



Устройство и принцип действия

1 — пружина якоря;
2 — якорь;
3 — тарелка клапана;
4 — выравнивающее отверстие;
5 — главное отверстие;
6 — регулирующее отверстие;
7 — диафрагма;
8 — катушка.



Напряжение на катушку не подается (закрыто)

Когда нет напряжения на катушке 8, тарелка клапана 3 прижата пружиной 1 и перекрывает регулирующее отверстие 6. Давление на диафрагме 7 создается через выравнивающее отверстие 4. Диафрагма закрывает главное отверстие 5. Давление, создаваемое на диафрагме, равно давлению на входе. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (открыто)

Когда появляется напряжение на катушке 8, регулирующее отверстие 6 открыто. Так как отверстие 6 больше выравнивающего отверстия 4, то давление на диафрагме 7 уменьшается. Под действием разницы давлений диафрагма открывает главное отверстие 5. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

Номенклатура и коды клапанов, поставляемых в сборе с катушками

В сборе с катушками поставляются клапаны с корпусами из латуни, уплотнениями NBR, с катушками типа ВВ в комплекте с кабельной вилкой.

Тип клапана	Параметры катушки		
	220 В/50 Гц, пер. тока	24 В/50 Гц, пер. тока	24 В пост. тока
EV220B 10B	032U151831	032U151816	032U151802
EV220B 12B	032U153831	032U153816	032U153802

Электромагнитный нормально закрытый клапан EV220B (DN 15–50)

Описание и область применения



Основные характеристики

- Нормально закрытый клапан для работы с водой, паром и водным раствором гликоля.
- Встроенный фильтр системы сервопривода.
- Сервопривод демпфирует гидроудары.
- Условный проход: DN = 15–50 мм.
- Пропускная способность: $K_v = 4–40 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- Класс защиты: IP65.
- Перепад давлений: от 0,3 до 16 бар.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Размер резьбы, дюймы	Уплотнение	K_v , м ³ /ч	Температура среды, °C		Обозначение		Кодовый номер	Допустимый перепад давлений, бар	
			мин.	макс.	тип	спецификация		мин.	макс.
G ½	EPDM	4	-30	120	EV220B 15B	G ½E NC000	032U7115	0,3	16
G ¾	EPDM	8	-30	120	EV220B 20B	G ¾E NC000	032U7120	0,3	16
G 1	EPDM	11	-30	120	EV220B 25B	G 1E NC000	032U7125	0,3	16
G 1¼	EPDM	18	-30	120	EV220B 32B	G 1¼E NC000	032U7132	0,3	16
G 1½	EPDM	24	-30	120	EV220B 40B	G 1½E NC000	032U7140	0,3	16
G 2	EPDM	40	-30	120	EV220B 50B	G 2E NC000	032U7150	0,3	16

Технические характеристики

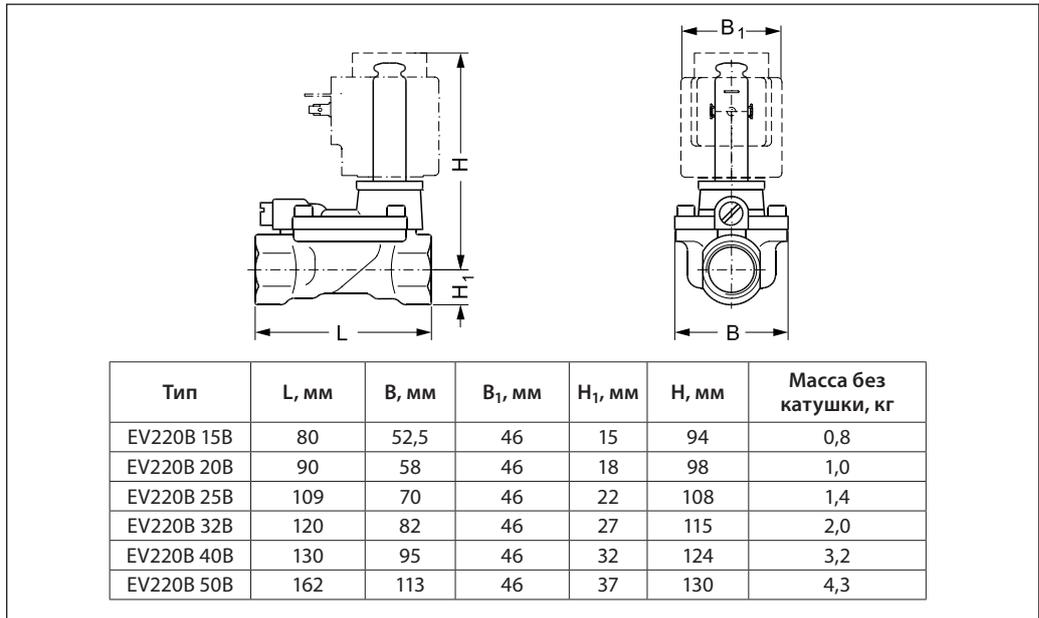
Тип	EV220B 15B	EV220B 20B	EV220B 25B	EV220B 32B	EV220B 40B	EV220B 50B
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх					
Диапазон давления, бар	0,3–16 (см. табл. Номенклатура)					
Макс. испытательное давление, бар	25					
Время полного открытия, мс*	40	40	300	1000	1500	5000
Время полного закрытия, мс*	350	1000	1000	2500	4000	10000
Макс. температура окружающей среды, °C	80					
Температура рабочей среды, °C	EPDM: от -30 до 120 (до 140 на паре низкого давления до 4 бар); NBR: от -10 до 90					
Макс. вязкость, сСт	50					
<i>Материал</i>						
Корпус EV220 15–50B	Латунь					
Якорь/трубка якоря	Нержавеющая сталь					
Стопорная трубка/пружина	Нержавеющая сталь					
Кольцевые уплотнения	EPDM или NBR					
Тарелка клапана/диафрагма	EPDM или NBR					

* Время быстрого действия указано для воды.

Совместимые катушки

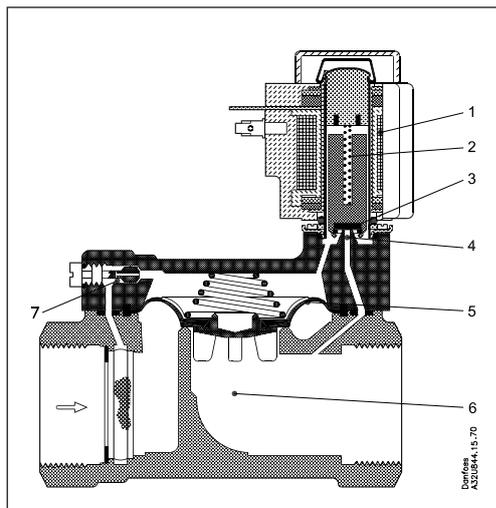
Тип	Мощность, Вт пер. тока	Мощность, Вт пост. тока
BB	10	18

Габаритные размеры



Принцип действия

1 — катушка;
2 — пружина якоря;
3 — тарелка клапана;
4 — регулирующее отверстие;
5 — диафрагма;
6 — главное отверстие;
7 — выравнивающее отверстие.



Напряжение на катушку не подается (закрыто)

Когда нет напряжения на катушке, тарелка клапана 3 прижата пружиной 2 и перекрывает отверстие 4. Давление на диафрагме 5 создается через выравнивающее отверстие 7. Диафрагма закрывает главное отверстие 6. Давление, создаваемое на диафрагме, равно давлению на входе. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (открыто)

Когда появляется напряжение на катушке 1, отверстие 4 открыто. Так как отверстие 4 больше выравнивающего отверстия 7, то давление на диафрагме 5 уменьшается. Под действием разницы давлений диафрагма открывает главное отверстие 6. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

Номенклатура и коды клапанов, поставляемых в сборе с катушками

В сборе с катушками поставляются клапаны с корпусами из латуни, уплотнениями NBR, с катушками типа BB в комплекте с кабельной вилкой.

Тип клапана	Параметры катушки		
	220 В 50 Гц, пер. тока	24 В 50 Гц, пер. тока	24 В пост. тока
EV220B 15 B	032U451431	032U451416	032U451402
EV220B 20 B	032U453031	032U453016	032U453002
EV220B 25 B	032U453431	032U453416	032U453402
EV220B 32 B	032U456831	032U456816	032U456802
EV220B 40 B	032U458531	032U458516	032U458502
EV220B 50 B	032U460431	032U460416	032U460402

Электромагнитный нормально открытый клапан EV220B (DN 15–50)

Описание и область применения



Основные характеристики

- Нормально открытый клапан для работы с водой, паром и водным раствором гликоля.
- Встроенный фильтр системы сервопривода.
- Условный проход: DN = 15–50 мм.
- Пропускная способность: $K_v = 4–40 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- Класс защиты: IP65.
- Перепад давлений: от 0,3 до 16 бар.
- Резьбовое присоединение: G 1/2–G 2.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Размер резьбы, дюймы	Уплотнение	K_v , м ³ /ч	Температура среды, °C		Обозначение		Кодовый номер	Допустимый перепад давлений, бар	
			мин.	макс.	тип	спецификация		мин.	макс.
G 1/2	EPDM	4	-30	120	EV220B 15B	G 12E NO000	032U7117	0,3	16
G 3/4	EPDM	8	-30	120	EV220B 20B	G 34E NO000	032U7122	0,3	16
G 1	EPDM	11	-30	120	EV220B 25B	G 1E NO000	032U7127	0,3	16
G 1 1/4	EPDM	18	-30	120	EV220B 32B	G114E NO000	032U7134	0,3	16
G 1 1/2	EPDM	24	-30	120	EV220B 40B	G112E NO000	032U7142	0,3	16
G 2	EPDM	40	-30	120	EV220B 50B	G 2E NO000	032U7152	0,3	16

Технические характеристики

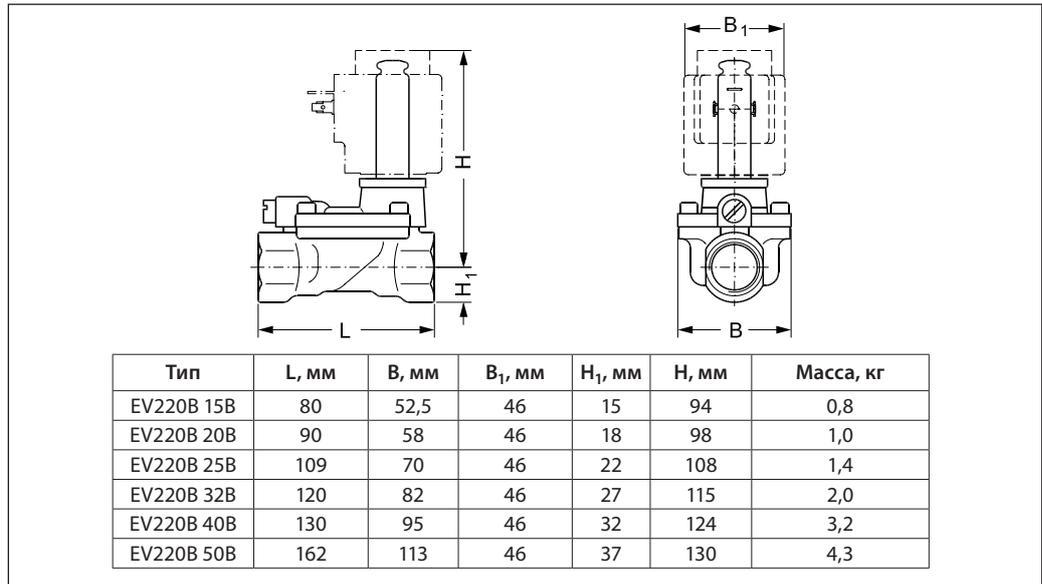
Тип	EV220B 15B	EV220B 20B	EV220B 25B	EV220B 32B	EV220B 40B	EV220B 50B
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх					
Диапазон давления, бар	0,3–16 (см. табл. Номенклатура)					
Макс. испытательное давление, бар	25					
Время полного открытия, мс*	40	40	300	1000	1500	5000
Время полного закрытия, мс*	350	1000	1000	2500	4000	10000
Макс. температура окружающей среды, °C	80					
Температура рабочей среды, °C	EPDM: от -30 до 120 (до 140 на паре низкого давления до 4 бар); FKM: от 0 до 100 (до 60 при использовании на воде); NBR: от -10 до 90					
Макс. вязкость, сСт	50					
<i>Материал</i>						
Корпус EV220 15–50 B	Латунь					
Якорь/трубка якоря	Нержавеющая сталь					
Стопорная трубка/пружина	Нержавеющая сталь					
Кольцевые уплотнения	EPDM					
Тарелка клапана/диафрагма	EPDM					

* Время быстродайствия указано для воды.

Совместимые катушки

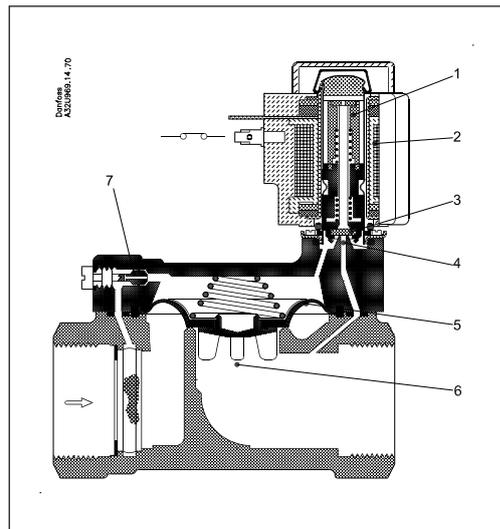
Тип	Мощность, Вт пер. тока	Мощность, Вт пост.тока
BB	10	18

Габаритные размеры



Принцип действия

- 1 — катушка;
- 2 — пружина якоря;
- 3 — тарелка клапана;
- 4 — регулирующее отверстие;
- 5 — диафрагма;
- 6 — главное отверстие;
- 7 — выравнивающее отверстие.



Напряжение на катушку не подается (открыто)

Когда нет напряжения на катушке 2, регулирующее отверстие 4 открыто и, так как оно больше выравнивающего отверстия 7, давление на диафрагме 5 падает, а главное отверстие 6 открывается. Клапан будет открыт, пока есть минимально допустимый перепад давлений на клапане или пока не подается напряжение на катушку.

Напряжение на катушку подается (закрыто)

Когда появляется напряжение на катушке 2, тарелка клапана перекрывает регулирующее отверстие и давление на диафрагме 5 возрастает в результате воздействия среды через выравнивающее отверстие 7. В результате диафрагма перекрывает главное отверстие, давление на диафрагме становится равным давлению во входном отверстии. Клапан будет закрыт, пока есть напряжение на катушке.

Электромагнитный нормально закрытый клапан EV220B (DN 65–100)

Описание и область применения



Основные характеристики

- Нормально открытый клапан для работы с водой, паром и водным раствором гликоля.
- Встроенный фильтр системы сервопривода.
- Условный проход: DN = 65–100 мм.
- Пропускная способность: $K_v = 50\text{--}130 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- Класс защиты: IP65.
- Перепад давлений: от 0,3 до 10 бар.
- Фланцевое присоединение: G 2½–G 4.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Нормально закрытые электромагнитные клапаны для нейтральных сред

Подсоединение	Уплотнение	K_v , м ³ /ч	Температура среды		Обозначение		Код для заказа	Подходящие катушки
			min	max	тип	спецификация		
G 2½	EPDM	50	-25	90	EV 220B 65 CI	FI 10E NC000	016D6065	BB, BE и BG
G 2½	NBR	50	-25	90	EV 220B 65 CI	FI 10N NC000	016D3330	BB, BE и BG
G 3	EPDM	75	-25	90	EV 220B 80 CI	FI 10E NC000	016D6080	BB, BE и BG
G 3	NBR	75	-25	90	EV 220B 80 CI	FI 10N NC000	016D3331	BB, BE и BG
G 4	EPDM	130	-25	90	EV 220B 100 CI	FI 10E NC000	016D6100	BB, BE и BG
G 4	NBR	130	-25	90	EV 220B 100 CI	FI 10N NC000	016D3332	BB, BE и BG

Ответные фланцы для присоединения клапанов

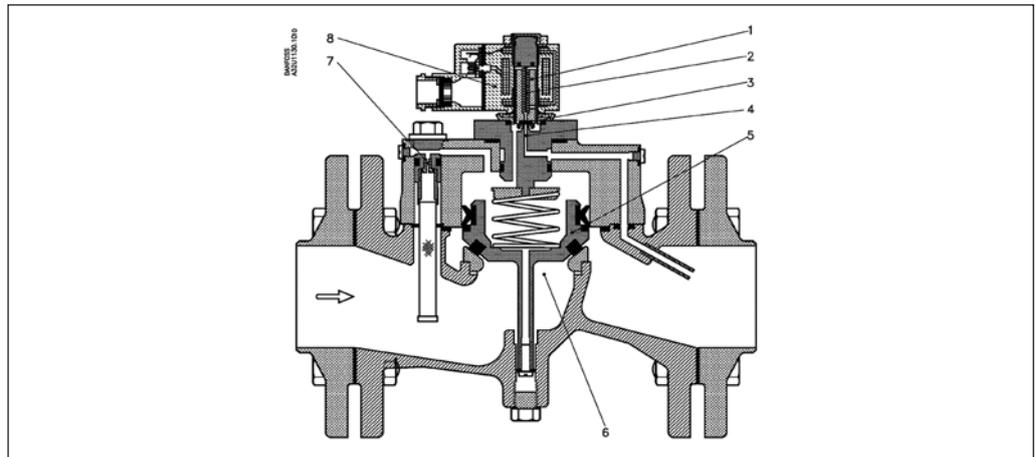
Эскиз	Присоединение	Тип клапана	Код заказа
	2½ под приварку	EV 220B 65 CI	027N3065
	G 2½ резьба	EV 220B 65 CI	027G3065
	3 под приварку	EV 220B 80 CI	027N3080
	G 3 резьба	EV 220B 80 CI	027G3080
	4 под приварку	EV 220B 100 CI	027N3100
	G 4 резьба	EV 220B 100 CI	027G3100

Технические характеристики

Тип	EV220B 65CI	EV220B 80CI	EV220B 100CI
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх		
Диапазон давления, бар	0,25–10		
Макс. испытательное давление, бар	15		
Время полного открытия, с*	5	5	5
Время полного закрытия, с*	7	15	29
Макс. температура окружающей среды	До 80 °С (зависит от типа катушки)		
Рабочая температура, °С	от -25 до 90		
Макс. вязкость, сСт	50		
<i>Материал</i>			
Корпус	Чугун		
Якорь	Нержавеющая сталь		
Стопорная трубка	Нержавеющая сталь		
Трубка якоря	Нержавеющая сталь		
Пружины	Нержавеющая сталь		
Втулки и т.п.	EPDM-версии: EPDM, NBR, PTFE NBR-версии: NBR, PTFE		

Устройство и принцип действия электромагнитного клапана

- 1 — якорь;
- 2 — закрывающая пружина регулирующей системы;
- 3 — тарелка клапана;
- 4 — регулирующее отверстие;
- 5 — поршень сервопривода;
- 6 — главное отверстие;
- 7 — выравнивающее отверстие;
- 8 — катушка.



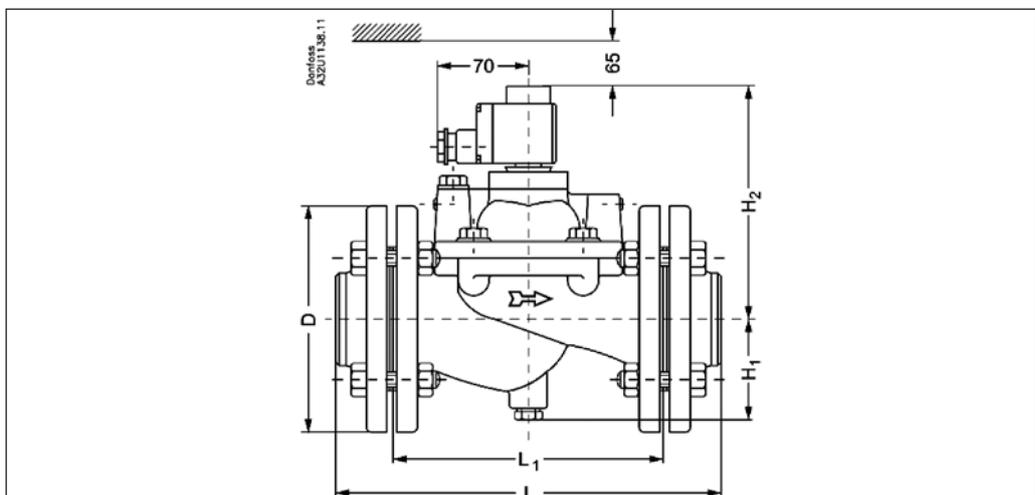
Напряжение на катушку не подается (закрыто)

Когда нет напряжения на катушке 8, тарелка клапана 3 прижата пружиной регулирующей системы 1 и перекрывает регулирующее отверстие 4. Давление на поршне сервопривода 5 создается через выравнивающее отверстие 7. Поршень закрывает главное отверстие 6, как только давление, создаваемое на диафрагме, будет равно давлению на входе. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (открыто)

Когда есть напряжение на катушке 8, якорь 1 и тарелка клапана 3 поднимаются и регулирующее отверстие 4 открывается. Так как отверстие 4 больше выравнивающего отверстия 7, то давление на поршне сервопривода 5 падает и главное отверстие 6 открывается. Клапан будет открыт, пока есть минимально допустимый перепад давления на клапане и есть напряжение на катушке.

Габаритные размеры



Габаритные и присоединительные размеры соленоидного клапана

Тип	L, мм	L ₁ , мм	Ширина катушки, мм		ø D, мм	H ₁ , мм	H ₂ , мм	Масса без катушки, кг
			10 Вт пер.	20 Вт пост.				
EV220B 65CI	320	224	46	66	185	85	180	24
EV220B 80CI	370	265	46	66	200	93	210	34
EV220B 100CI	430	315	46	66	220	103	235	44

Электромагнитный нормально закрытый клапан для работы без перепада давлений EV250B (DN 10–22)

Описание и область применения



Основные характеристики

- Нормально закрытый клапан с пружиной принудительного подъема для систем без перепада давления.
- Для работы с водой или водным раствором гликоля (только при уплотнении из EPDM).
- Встроенный фильтр системы сервопривода.
- Сервопривод демпфирует гидроудары.
- Условный проход: DN = 10–22 мм.
- Пропускная способность: $K_v = 2,5-7 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- Класс защиты: IP65.
- Перепад давлений: от 0 до 16 бар.
- Резьбовое присоединение: G 1/2–G 2.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Размер резьбы, дюймы	Уплотнение	K_v , м ³ /ч	DN, мм	Температура среды, °C		Обозначение		Кодовый номер	Допустимый перепад давления, бар		
				мин.	макс.	тип	спецификация		мин.	макс. ВВ	
										10 Вт пер. ток	18 Вт пост. ток
G 1/2	EPDM	2,5	10	-30	120*	EV250B 12BD	G 12 E NC 000	032U5252	0	10	6
G 3/4	EPDM	4	18	-30	120*	EV250B 18BD	G 34 E NC 000	032U5254	0	10	6
G 1	EPDM	7	22	-30	120*	EV250B 22BD	G 1E NC 000	032U5256	0	10	6

* Для воды и пара низкого давления до 4 бар и до 140 °C.

Клапаны в сборе с катушками

Тип клапана	Параметры катушки		
	220 В/50 Гц пер. тока	24 В/50 Гц пер. тока	24 В пост. тока
EV250B 10B	032U157131	032U157116	032U157102
EV250B 12B	032U158031	032U158016	032U158002
EV250B 18B	032U161431	032U161416	032U161402
EV250B 22B	032U162431	032U162416	032U162402

В сборе с катушками поставляются клапаны с корпусами из латуни, уплотнениями NBR с катушками типа ВВ в комплекте с кабельной вилкой.

Технические характеристики

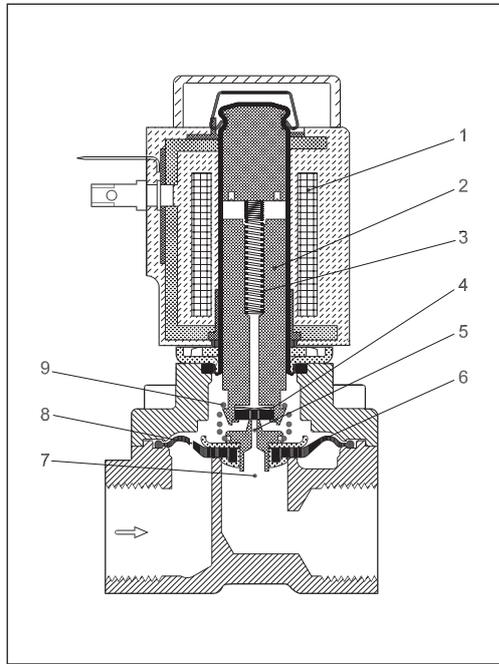
Тип	EV250B 10BD	EV250B 12BD	EV250B 18BD	EV250B 22BD
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх			
Диапазон давления, бар	0,3–16 (см. табл. Номенклатура)			
Макс. испытательное давление, бар	25			
Время полного открытия (вода), мс	100	100	150	150
Время полного закрытия (вода), мс	100	100	100	100
Макс. температура окружающей среды, °C	80			
Температура рабочей среды, °C	EPDM: от -30 до 120 NBR: от -10 до 90			
Макс. вязкость, сСт	50			
Материал				
Корпус	Латунь стойкая к вымыванию цинка			
Крышка	Латунь			
Якорь/трубка якоря	Нержавеющая сталь			
Стопорная трубка/пружины	Нержавеющая сталь			
Кольцевые уплотнения	EPDM или NBR			
Тарелка клапана/диафрагма	EPDM или NBR			

Совместимые катушки

Тип	Мощность, Вт пер. тока	Мощность, Вт пост. тока
BB	10	18

Устройство и принцип действия

- 1 — катушка;
- 2 — якорь;
- 3 — закрывающая пружина;
- 4 — тарелка клапана;
- 5 — регулирующее отверстие;
- 6 — диафрагма;
- 7 — главное отверстие;
- 8 — выравнивающее отверстие;
- 9 — пружина принудительного подъема.



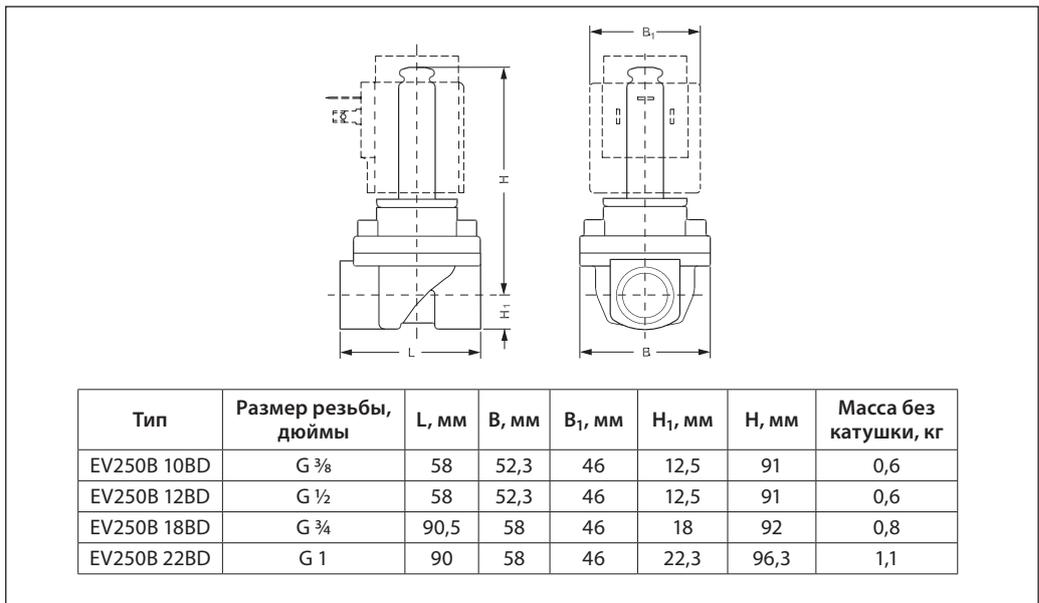
Напряжение на катушку не подается (закрыто)

Когда нет напряжения на катушке 1, тарелка клапана 4 прижата закрывающей пружиной 3 к регулируемому отверстию 5. При этом на диафрагму 6 подается давление через выравнивающее отверстие 8, и как только давление на диафрагме становится равным давлению во входном отверстии, она перекрывает главное отверстие благодаря большему размеру своей верхней части и/или усилию закрывающей пружины. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (открыто)

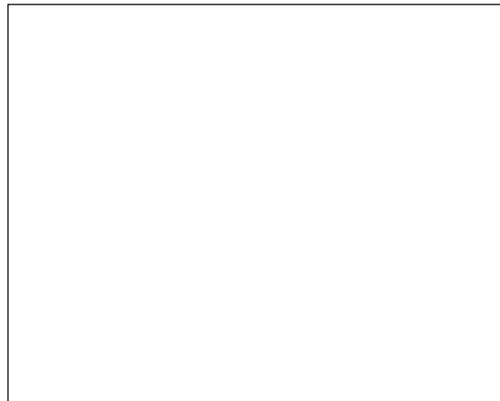
Когда появляется напряжение на катушке, якорь 2 и тарелка клапана 4 поднимаются и освобождают регулирующее отверстие 5. Если при этом на клапане есть перепад давлений, то давление на диафрагме 6 упадет, так как регулирующее отверстие больше выравнивающего. Таким образом, диафрагма поднимается и открывает главное отверстие 7. В случае отсутствия перепада давлений на клапане якорь поднимает диафрагму и открывает главное отверстие с помощью пружины принудительного подъема 9. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

Габаритные размеры



Электромагнитный нормально открытый клапан EV250B для работы без перепада давления (DN 10–22)

Технические характеристики



Основные характеристики

- Нормально открытый клапан с пружиной принудительного подъема для систем без перепада давлений.
- Для работы с водой или водным раствором гликоля (только при уплотнении из EPDM).
- Встроенный фильтр системы сервопривода.
- Сервопривод демпфирует гидроудары.
- Условный проход: DN = 10–22 мм.
- Пропускная способность: $K_v = 4–5,2 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- Класс защиты: IP65.
- Перепад давлений: от 0 до 10 бар.
- Резьбовое присоединение: G 1/2–G 1.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Подсоединение	Уплотнение	K_v , м ³ /ч	DN	Температура среды, °C		Обозначение		Код для заказа	Допустимый перепад давления, бар		
				мин.	макс.	тип	спецификация		мин.	макс. ВВ	
										10 Вт AC	18 Вт DC
G 1/2	EPDM	4	12	-30	120	EV250B 12BD	G 12 E NO 000	032U5352	0	10	10
G 3/4	EPDM	4,9	18	-30	120	EV250B 18BD	G 34 E NO 000	032U5354	0	10	10
G 1	EPDM	5,2	22	-30	120	EV250B 22BD	G 1E NO 000	032U5356	0	10	10

Клапаны в сборе с катушкой типа ВВ

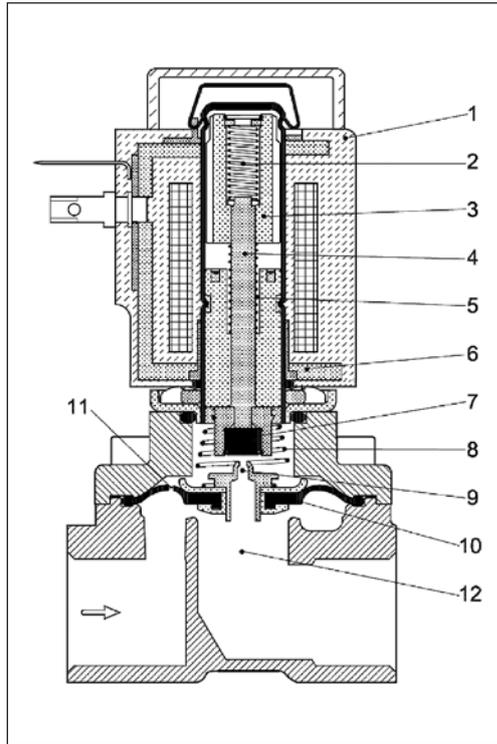
Подсоединение	Уплотнение	K_v , м ³ /ч	DN	Температура среды*		Тип	Допустимое давление, бар	Катушка типа ВВ, В, 50Гц	Код для заказа
				Мин.	Макс.				
G 3/4	EPDM	4,9	18	-30	120	EV250B 18BD	0–10	230	032U537431
G 1	EPDM	5,2	20	-30	120	EV250B 20BD	0–10	230	032U537631

Технические характеристики

Тип	EV250B 12BD	EV250B 18BD	EV250B 22BD
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх		
Диапазон давления, бар	0–10		
Макс. испытательное давление, бар	25		
Присоединение	G 1/2	G 1/2	G 1
K_v , м ³ /ч	4	4,9	5,2
Время открытия, мс	100	150	150
Время закрытия, мс	100	100	100
Рабочая среда	Вода, пар и подобные нейтральные среды		
Макс. температура окружающей среды, °C	+80 (зависит от типа катушки)		
Рабочая температура, °C	от -30 до 120 при 0–10 бар от -30 до 140 при 0–4 бар		
Макс. вязкость, сСт	50		
<i>Материал</i>			
Корпус клапана	Латунь с защитой от вымывания цинка		
Якорь/стопорная трубка	Нержавеющая сталь		
Трубка якоря	Нержавеющая сталь		
Кольцевое уплотнение	EPDM		
Тарелка клапана	EPDM		
Пружина	Нержавеющая сталь		
Диафрагма	EPDM		

Устройство и принцип действия

- 1 — катушка;
- 2 — закрывающая пружина;
- 3 — якорь;
- 4 — шпindelь;
- 5 — открывающая пружина;
- 6 — основание;
- 7 — тарелка клапана;
- 8 — пружина принудительного подъема;
- 9 — регулирующее отверстие;
- 10 — диафрагма;
- 11 — выравнивающее отверстие;
- 12 — главное отверстие.



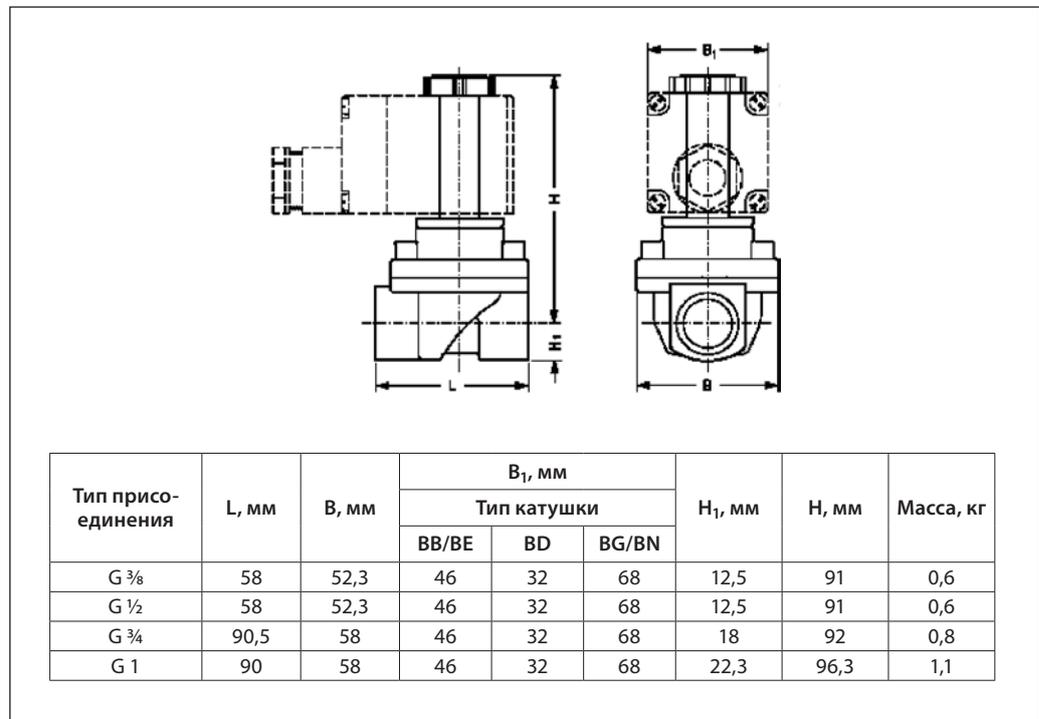
Напряжение на катушку не подается (открыто)

При отсутствии напряжения на катушке 1, тарелка клапана 7 оставляет регулирующее отверстие 9 открытым. При наличии на клапане перепада давления давление над диафрагмой 10 падает, так как диаметр регулирующего отверстия больше, чем диаметр выравнивающего отверстия 11. Таким образом, диафрагма открывает главное отверстие 12. Если перепада давления нет, то открывающая пружина 5 приподнимает диафрагму 10 над главным отверстием 12 с помощью пружины принудительного подъема 8. Клапан остается открытым, пока напряжение на катушке отсутствует.

Напряжение на катушку подается (закрыто)

Когда на катушку 1 подано напряжение, якорь 3 сжимает открывающую пружину 5, а закрывающая пружина 2 выталкивает шпindelь 4 и тарелку клапана, перекрывая регулирующее отверстие. Диафрагма 10 прижимается к главному отверстию 12 за счет разницы давлений и при помощи закрывающей пружины 2. Клапан остается закрытым, пока на катушку 1 подано напряжение.

Габаритные и присоединительные размеры



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dnfklapan.nt-rt.ru/> || dsf@nt-rt.ru

Катушка ВВ для электромагнитных клапанов EV220В и EV250В

Описание и область применения



Основные характеристики

- Для клапанов с диаметром якоря 13,5 мм.
- Версии для работы с постоянным током, переменным током 50 Гц.
- Класс защиты IP00 при соединении штыревым коннектором DIN 43650.
- Крепление с защелкой.
- Максимальная температура окружающей среды: 80 °С.
- Может находиться под напряжением неограниченное время.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Кодовый номер	Кол-во в упаковке, шт.	Мощность	Напряжение
ВВ230АS	018F7351	48	10 Вт пер. ток	220–230 В/50 Гц
ВВ024АS	018F7358	48	10 Вт пер. тока	24 В/50 Гц
ВВ024DС	018F7397	48	18 Вт пост. тока	24 В

Технические характеристики

Потребляемая мощность при включении (пер. ток), ВА	44
Потребляемая мощность	Пер. ток: 21 ВА, 10 Вт/пост. ток: 18 Вт
Класс изоляции	Класс Н по IEC 85
Соединение	Штыревой коннектор стандарта DIN 43650
Класс защиты	IP65 с кабельной вилкой
Макс. температура окружающей среды, °С	80
Режим работы	Непрерывный



Кабельная вилка

- Предназначена для обеспечения класса защиты IP65 катушек со штыревым коннектором DIN 43650.
- Упрощает монтаж и обслуживание клапана.
- Кабельный ввод Pg 11.
- Заказывается отдельно (кодированный номер 042N0156).

Габаритные размеры

