

Соленоидные клапаны фирмы Данфосс



Что такое соленоидный клапан?

- Соленоидный клапан работает точно также, как и обычный ручной запорный клапан в водораспылительной системе в Вашем саду, однако вместо того, чтобы подойти и вручную открыть кран для включения воды, вы можете включить воду автоматически через соленоидный клапан, либо через таймер или нажатием переключателя, подключенного к клапану.
- Соленоидный клапан - это просто электрически управляемый запорный кран.



Где можно применять соленоидный клапан?

В принципе везде, где Вы не хотите или не можете вручную включать или отключать жидкость или газ. По существу, каждый из Вас может придумать области, где можно применить соленоидный клапан. Вот только несколько примеров:

Полив:	С помощью таймера вы можете автоматически обеспечивать полив в домашних условиях, в больших оранжереях, в полевых условиях и т.п.
Канализация:	С помощью таймера соленоидные клапаны могут регулировать поступление воды к общественным душевым и туалетам.
Котлоагрегаты:	Соленоидный клапан может автоматически регулировать заполнение водой танков для горячей воды и паровых котлов.
Расширительные системы:	Вода в системе отопления должна пополняться, поскольку она испаряется, и это обычно выполняется автоматически.
Дозирование:	Соленоидные клапаны можно применять в различных процессах смешивания, где вода должна добавляться к основному продукту.
Моечные системы:	Соленоидные клапаны применяются для слива воды в моечных процессах различного типа, например мойка автомобилей, бытовые и промышленные стиральные машины и т.п.
Крупномасштабные кухни:	Здесь соленоидные клапаны применяются для решения многочисленных задач: кофейные комбайны, хлебопекарное производство, посудомоечные машины, варочные баки и т.п.

Краткие технические характеристики соленоидных клапанов фирмы Данфосс

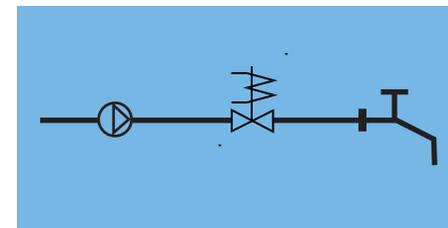
- Присоединения от G 1/8" до 4"
- Различные варианты материалов корпуса: латунь, необесцинковывающаяся латунь, стойкая к кислотам нержавеющая сталь, литейный чугун
- 2- и 3- ходовые версии
- Напряжение катушек от 12 В постоянного тока до 400 В переменного тока
- Существуют типы клапанов для работы в системах с нулевым давлением.

Руководство по выбору соленоидных клапанов

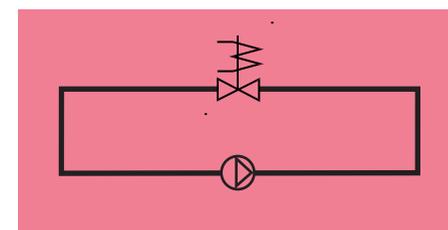
Для упрощения выбора соленоидных клапанов



Для систем слива воды выбирайте
голубую маркировку



Для систем циркуляции выбирайте
красную маркировку



Соленоидные клапаны без катушек

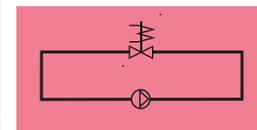


2/2-ходовые клапаны прямого действия для воздуха, газов и воды

Материал уплотнения - FKM



Тип	Соединение	Кодовый №	Перепад давления, бар		Температура среды, °C	Длина корпуса мм	Значение K _v , (м³/ч)
			мин	макс			
EV 210B3B	G 1/4	032U5710	0	30	от - 10 до +100°	38	0.3
EV 210B4,5B	G 3/8	032U3606	0	30	от - 10 до +100°	38	0.55

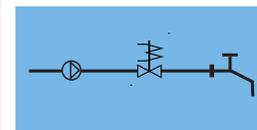


2/2-ходовые клапаны с сервоприводом для воздуха, газа и воды

Материал уплотнения - FKM



EV 220B6B	G 3/8	032U1242	0.1	20	от -10 до +100°	51	0.7
EV 220B10B	G 1/2	032U1252	0.1	20	от -10 до +100°	51	1.5
EV 220B18B	G 3/4	032U1260	0.3	10	от -10 до +100°	90	6.0
EV 220B22B	G 1	032U1266	0.3	10	от -10 до +100°	90	6.0

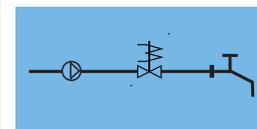


2/2-ходовые клапаны с сервоприводом для воды, рассола и пара низкого давления

Материал уплотнения - EPDM



EV 220B15B	G 1/2	032U7115	0.3	16	от -30 до +140°	80	4.0
EV 220B20B	G 3/4	032U7120	0.3	16	от -30 до +140°	80	8.0
EV 220B25B	G 1	032U7125	0.3	16	от -30 до +140°	109	11
EV 220B32B	G 1 1/4	032U7132	0.3	16	от -30 до +140°	120	18
EV 220B40B	G 1 1/2	032U7140	0.3	16	от -30 до +140°	130	24
EV 220B50B	G 2	032U7150	0.3	16	от -30 до +140°	162	40



Катушки ВВ



Перем. ток 50 Гц	110 В, 50/60 Гц		Постоянный ток	Электрическое соединение			
24 В	042N7408	042N7430	12 В	074N7456	IP 20	018Z0282	
220 В	042N7401		24 В	074N7457	IP 65	042N0156	

ВВ с защелкой



24 В	018F7358	018F7360	12 В	018F7396	IP 20	018Z0282	
220 В	018F7351		24 В	018F7397	IP 65	042N0156	

Большие размеры или другие функции клапанов, другие среды, другие напряжения и т.п см в наших каталогах или обращайтесь на фирму Данфосс.

Промышленная автоматика

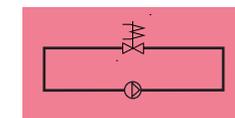
Номенклатура и кодовые номера соленоидных клапанов в комплекте с катушками и штекерами



Клапаны для масла, воздуха и воды – для открытого и закрытого монтажа



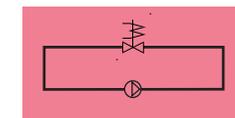
Тип	Соединение	Кодовый №	Перепад давления, бар		Температура среды, °С	Значение K_v , (м ³ /ч)	Длина корпуса, мм
			мин	макс			
EV210B1.5B	G 1/8	032U1458	0	30	от -10 до +90	0.08	35
EV210B3B	G 1/4	032U1470	0	20	от -10 до +90	0.30	38
EV210B4.5B	G 3/8	032U1480	0	10	от -10 до +90	0.55	38



Клапаны для воды и рассола – для открытого и закрытого монтажа



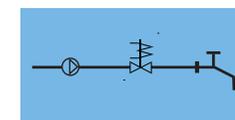
EV250B10B	G 3/8	032U1571	0	16	от -30 до +140	2.5	58
EV250B12B	G 1/2	032U1580	0	16	от -30 до +140	4.0	58
EV250B18B	G 3/4	032U1614	0	10	от -30 до +140	6.0	90
EV250B22B	G 1	032U1624	0	10	от -30 до +140	7.0	90



Клапаны для масла, воздуха и воды – в основном для открытого монтажа



EV220B10B	G 3/8	032U1518	0.1	20	от -10 до +90	1.5	51
EV220B12B	G 1/2	032U1538	0.3	10	от -10 до +90	2.5	58
EV220B15B	G 1/2	032U4514	0.3	16	от -10 до +90	4	80
EV220B20B	G 3/4	032U4530	0.3	16	от -10 до +90	8	90
EV220B25B	G 1	032U4534	0.3	16	от -10 до +90	11	109
EV220B32B	G 1 1/4	032U4568	0.3	16	от -10 до +90	18	120
EV220B40B	G 1 1/2	032U4585	0.3	16	от -10 до +90	24	130
EV220B50B	G 2	032U4604	0.3	16	от -10 до +90	40	162



При необходимости заказа клапана с катушкой на 24 В после кодового номера следует добавить 16.

При необходимости заказа клапана с катушкой на 230 В после кодового номера следует добавить 31.

Для установок, чувствительных к шуму, рекомендуется бесшумная катушка BN (кодovый № 018F7301).

См. каталог или обратитесь на фирму Данфосс.

Для больших размеров или необходимости других функций клапанов, других сред, другого напряжения и т.п., см наши каталоги или обращайтесь на фирму Данфосс

Промышленная автоматика

Соленоидные клапаны для пара в комплекте с катушками

Клапаны 2/2-ходовые для пара. Максимальная температура 185°C с катушками переменного тока
 Максимальная температура 160°C с катушками постоянного тока



Тип	Соединение	Кодовый №	Перепад давления, бар		Температура среды, °C	Длина корпуса, мм	Значение Kv, (м³/ч)
			мин.	макс.			
EV 225B6BD	G 1/4	032U3002.xx	0.2	10	185°C	62	0.9
EV 225B10BD	G 3/8	032U3003.xx	0.2	10	185°C	62	2.2
EV 225B15BD	G 1/2	032U3005.xx	0.2	10	185°C	81	3.0
EV 225B20BD	G 3/4	032U3006.xx	0.2	10	185°C	98	5.0
EV 225B25BD	G 1	032U3007.xx	0.2	10	185°C	106	6.0

Напряжение катушки	конечный индекс xx	
220	50 Гц	84
24	50 Гц	82
24	пост. тока	02

Для заказа клапана без катушки используйте конечный индекс 98

Резервная катушка



Напряжение	Частота	Кодовый №
220/230 В	50 Гц	032K1436.84
220 В	60 Гц	032K1436.90

При больших размерах или других функциях клапана, другой среде, другом напряжении и т.п. см. наш каталог или обращайтесь на фирму Данфосс

Руководство по выбору соленоидных клапанов



Среда	Воздух и нейтральные газы	•	•	•	•	•	•	•		•	
	Вода	•	•	•	•	•	•	•		•	•
	Загрязненная среда		•				•			•	•
	Масло	•	•	•	•	•	•	•		•	
	Слабо агрессивная среда		•			•	•			•	•
	Пар					•			•	•	
Тип	Новый тип обозначения	EV 210B	EV 212B	EV 310B	EV 220B	EV 220B	EV 222B	EV 250B	EV 225B	HP 210	AVTA
	Старый тип обозначения	EVI		EVIP	EVSI	EVSI		EVSIT	EVSIS	HPV	AVTA
Характеристики	Описание	2/2 ходов.	2/2 ходов.	3/2 ходов.	2/2 ходов.	2/2 ходов.	2/2 ходов.	2/2 ходов.	2/2 ходов.	2/2 ходов.	2 ходов.
	Присоединение ISO 228/1	G 1/8-G 1	G 1/8-G 3/8	G 1/8-G 3/8 или фланец	G 1/4-G 1	G 1/4-G 2	G 1/2-G 2	G 3/8-G 1	G 1/4-G 1	G 1/2-G 2	G 3/8-G 1 G 3/4A-G 1 1/4A
	Режим работы	НЗ/НО	НО	НЗ/НО	НЗ/НО	НЗ/НО	НЗ	НЗ	НЗ	НЗ	Термо-управляем.
	Д _y	1.5-25	1.5-3	1.5-3.5	6-22	15-50	15-50	10-22	3-25	15-50	10-25
	Значение K _v	0.08-8	0.05-0.3	0.08-0.4	0.7-6	4-40	4-40	2.5-7	0.3-6	5-72	1.4-5.5
	Допустимый перепад давления	0-30	0-16	0-20	0.1-30	0.3-16	0.3-10	0-16	0.2-10	0-35	0-10
	Температура среды (макс.)	120°C	50°C	100°C	90°C	140°C	100°C	140°C	185°C	180° C	130° C
	Изолирующая диафрагма		•				•				
Материал	Клапан	Латунь	Нерж. сталь	Латунь	Необесцинковываемая латунь	Нерж. сталь/латунь/необесцинков. латунь	Нерж. сталь	Латунь	Нерж. сталь/необесцинк. латунь	Вороненая сталь/нерж. сталь	Нерж. сталь/латунь/необесцинк. латунь
	Уплотнение	EPDM/FKM	FKM	FKM	EPDM/FKM	EPDM/FKM/NBR	FKM	EPDM/FKM	PFTE	PFTE	EPDM/NBR
	Внутренние детали	Нержавеющая сталь									

Тип катушки: типы катушек являются индивидуальными. Класс защиты корпуса: класс защиты корпуса является индивидуальным. Проверьте соответствие техническому описанию.