

EV210B — электромагнитный клапан для тяжелых условий работы

Клапан EV210B предназначен для контроля расхода воды, масла или воздуха в различных отраслях промышленности.

1 Высокие рабочие характеристики без увеличения мощности катушки

Незакрепленная тарелка клапана EV210B вдвое увеличивает пропускную способность без увеличения мощности катушки и сокращения срока службы клапана. При подаче питания на катушку якорь перемещается и аккумулирует энергию, когда же он ударяет по тарелке клапана, это воздействие поднимает тарелку для увеличения производительности.

2 Модульная конструкция обеспечивает возможность разработки клапана под конкретную задачу

Клапан EV210B с прямым приводом обладает исключительной стойкостью к воздействию высокой температуры и давления. Клапан имеет модульную конструкцию, что обеспечивает возможность разработки клапана под конкретную задачу.

3 Длительный срок службы

Предназначенный для работы в тяжелых условиях, клапан EV210B имеет большую толщину стенки, уникальный якорь квадратной формы и специально спроектированную пружину. Так как перемещения пружины очень малы, то существенно снижается износ клапана.

4 Нечувствителен к загрязнениям

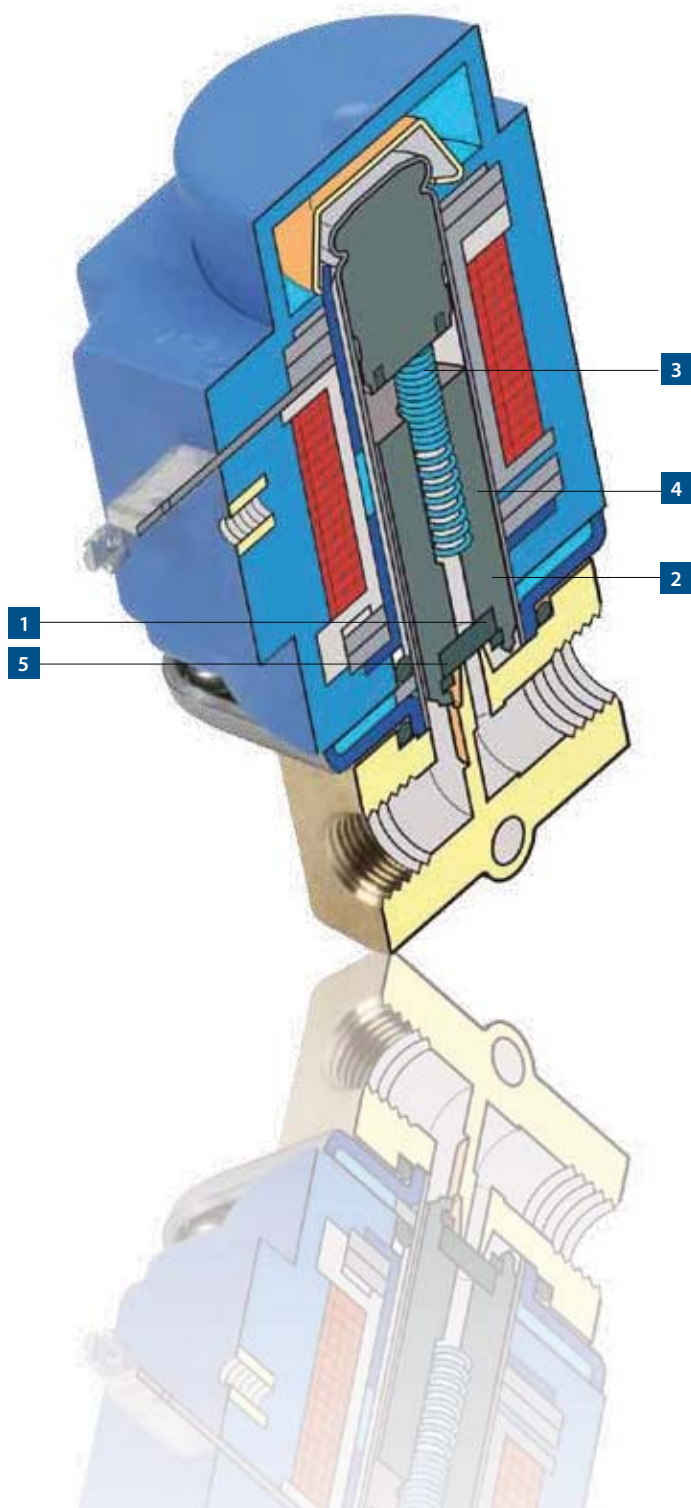
Уникальная конструкция якоря сводит к минимуму опасность отложения на нем механических примесей. Если же частицы грязи все таки проникают в электромагнитную систему, то они будут вытесняться оттуда жидкостью при перемещении якоря

5 Оптимальные значения пропускной способности Kv для большинства типов соединений.

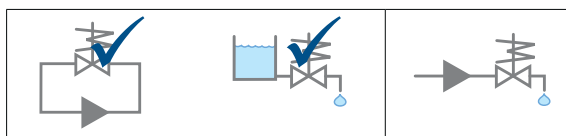
Оптимальная форма и диаметр тарелки клапана, а также подъем тарелки обеспечивают высокие значения пропускной способности Kv клапана EV210B.

Безопасное открытие и закрытие

В клапанах с Ду до 4,5 мм используется изолирующая мембрана для предотвращения попадания механических частиц в электромагнитную систему.



EV210B — двухпозиционные двухходовые электромагнитные клапаны прямого действия



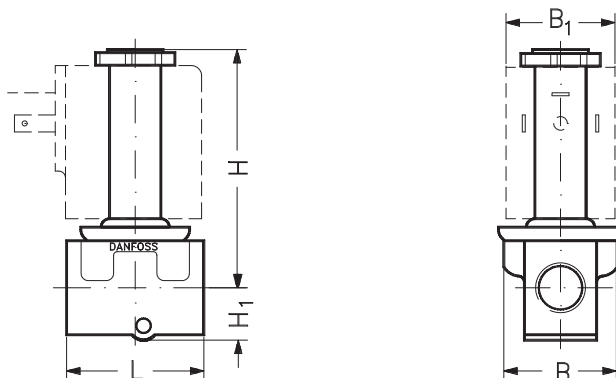
-			
-			
-			

EV210B — большая серия универсальных двухпозиционных двухходовых электромагнитных клапанов прямого действия. EV210B — серия надежных клапанов с высокими эксплуатационными характеристиками, которые могут быть использованы в любых тяжелых условиях.

- Двухпозиционный двухходовой.
- Серия с улучшенными рабочими характеристиками.

- Прямого действия.
- Ду 1,5 - Ду 25.
- Корпус клапана из латуни или нержавеющей стали.
- Нормально закрытые (НЗ) и нормально открытые (НО) модификации.
- ISO 228/1 от G 1/8" до G 1".
- Модификации с резьбой NPT с одобрением UL (EVI).

Размеры и вес



Тип / размер отверстия	L мм	B мм	B ₁ мм Тип катушки		H ₁ мм	H мм	Вес без катушки, кг
			BA	BB			
EV210B 1.5/2	35,0	34	32	46	12,0	70,0	0,15
EV210B 3/4.5	38,0	34	32	46	11,0	70,0	0,20
EV210B 6	45,5	34	32	46	15,5	72,5	0,22
EV210B 8/10	49,0	34	32	46	15,5	72,5	0,29
EV210B 15	58,0	53,0	32	46	12,5	92,5	0,45
EV210B 20	90,0	58,0	32	46	18,0	92,0	1,10
EV210B 25	90,0	58,0	32	46	23,0	96,0	1,10

Одобрения: WRAS, VA, DNV, GL, ГОСТ Р

Клапаны прямого действия EV210B с катушкой и штекером, IP65, корпус из латуни, НЗ



Тип	Присоединение	Kv, м³/ч	Рабочая среда		Материал уплотнений	Перепад давления бар	Катушка ВВ		Код для заказа
			Масло / воздух	✓			В пер. тока, 50 Гц	В пост. тока	
EV210B 1.5	G 1/8	0,08	✓		FKM	0 → 30		24	032U145802
EV210B 1.5	G 1/8	0,08	✓		FKM	0 → 30		24	032U145816
EV210B 1.5	G 1/8	0,08	✓		FKM	0 → 30		230	032U145831
EV210B 3	G 1/4	0,30	✓		FKM	0 → 13		24	032U147002
EV210B 3	G 1/4	0,30	✓		FKM	0 → 20		24	032U147016
EV210B 3	G 1/4	0,30	✓		FKM	0 → 20		230	032U147031
EV210B 4.5	G 3/8	0,55	✓		FKM	0 → 4,5		24	032U148002
EV210B 4.5	G 3/8	0,55	✓		FKM	0 → 10		24	032U148016
EV210B 4.5	G 3/8	0,55	✓		FKM	0 → 10		230	032U148031

Клапаны прямого действия EV210B, корпус из латуни, НЗ



Тип	Присоединение	Kv, м³/ч	Рабочая среда			Материал уплотнений	Перепад давления, бар		Код для заказа
			Вода 120°C	Вода 90°C	Масло / воздух		Катушка ВА перем. ток/пост. ток	Катушка ВВ/ВЕ перем. ток/пост. ток	
EV210B 1.5	G 1/8	0,08	✓			EPDM	0→30/0→30	0→30/0→30	032U5701
EV210B 1.5	G 1/8	0,08			✓	FKM	0→30/0→30	0→30/0→30	032U5702
EV210B 1.5	G 1/8	0,08		✓	✓	NBR	0→30/0→30	0→30/0→30	032U1200
EV210B 1.5	G 1/4	0,08			✓	FKM	0→30/0→30	0→30/0→30	032U3629
EV210B 1.5	G 1/4	0,08		✓	✓	NBR	0→30/0→30	0→30/0→30	032U1205
EV210B 2	G 1/8	0,15			✓	FKM	0→30/0→20	0→30/0→30	032U5704
EV210B 2	G 1/4	0,15	✓			EPDM	0→30/0→20	0→30/0→30	032U5707
EV210B 2	G 1/4	0,15			✓	FKM	0→30/0→20	0→30/0→30	032U5708
EV210B 3	G 1/8	0,30			✓	FKM	0→15/0→9	0→20/0→13	032U5706
EV210B 3	G 1/8	0,30	✓			EPDM	0→15/0→9	0→20/0→13	032U5705
EV210B 3	G 1/4	0,30		✓	✓	NBR	0→15/0→9	0→20/0→13	032U1220
EV210B 3	G 1/4	0,30	✓			EPDM	0→15/0→9	0→20/0→13	032U5709
EV210B 3	G 1/4	0,30			✓	FKM	0→15/0→9	0→20/0→13	032U5710
EV210B 3	G 3/8	0,30	✓			EPDM	0→15/0→9	0→20/0→13	032U3642
EV210B 3	G 3/8	0,30		✓	✓	NBR	0→15/0→9	0→20/0→13	032U1225
EV210B 3	G 3/8	0,30			✓	FKM	0→15/0→9	0→20/0→13	032U3643
EV210B 4.5	G 1/4	0,55			✓	FKM	0→8/0→3,5	0→10/0→4,5	032U3601
EV210B 4.5	G 3/8	0,55	✓			EPDM	0→8/0→3,5	0→10/0→4,5	032U3605
EV210B 4.5	G 3/8	0,55			✓	FKM	0→8/0→3,5	0→10/0→4,5	032U3606
EV210B 6	G 3/8	0,70		✓	✓	NBR	0→2,5/0→1	0→4/0→2	032U1231
EV210B 6	G 3/8	0,70	✓			EPDM	0→2,5/0→1	0→4/0→2	032U3607
EV210B 6	G 3/8	0,70			✓	FKM	0→2,5/0→1	0→4/0→2	032U3608
EV210B 8	G 1/2	1,00	✓			EPDM	0→1,5/0→0,5	0→2/0→1,2	032U3615
EV210B 8	G 1/2	1,00			✓	FKM	0→1,5/0→0,5	0→2/0→1,2	032U3616
EV210B 10	G 1/2	1,50			✓	FKM	0→0,8/0→0,3	0→1,2/0→0,6	032U1230
EV210B 10	G 1/2	1,50	✓			EPDM	0→0,8/0→0,3	0→1,2/0→0,6	032U3617
EV210B 10	G 1/2	1,50			✓	FKM	0→0,8/0→0,3	0→1,2/0→0,6	032U3618

Клапаны прямого действия EV210B, корпус из DZR латуни, НЗ



Тип	Присоединение	Kv, м³/ч	Рабочая среда		Материал уплотнений	Перепад давления, бар		Код для заказа
			Вода 120°C	Масло / воздух		Катушка ВА/ВЕ перем. ток/ пост. ток	Катушка ВВ перем. ток/ пост. ток	
EV210B 15	G 1/2	2,85	✓		EPDM	0 → 0,25/ -	0 → 0,3/0 → 0,15	032U3619
EV210B 15	G 1/2	2,85		✓	FKM	0 → 0,25/ -	0 → 0,3/0 → 0,15	032U3620
EV210B 20	G 3/4	4,50	✓		EPDM	-	0 → 0,28/0 → 0,12	032U3621
EV210B 20	G 3/4	4,50		✓	FKM	-	0 → 0,28/0 → 0,12	032U3622
EV210B 25	G 1	8,00	✓		EPDM	-	0 → 0,25/0 → 0,09	032U3623
EV210B 25	G 1	8,00		✓	FKM	-	0 → 0,25/0 → 0,09	032U3624

Клапаны прямого действия EV210B, корпус из латуни, НО



Тип	Присоединение	Kv, м³/ч	Рабочая среда		Материал уплотнений	Перепад давления, бар Катушка ВА/ВЕ/ВВ перем. ток/пост. ток	Код для заказа
			Вода 120°C	Масло / воздух			
EV210B 1.5	G 1/8	0,08	✓		EPDM	0 → 30	032U3630
EV210B 1.5	G 1/8	0,08		✓	FKM	0 → 30	032U3631
EV210B 2.0	G 1/8	0,15	✓		EPDM	0 → 12	032U3632
EV210B 2.0	G 1/8	0,15		✓	FKM	0 → 12	032U3633
EV210B 3.0	G 1/8	0,30	✓		EPDM	0 → 5	032U3634
EV210B 3.0	G 1/8	0,30		✓	FKM	0 → 5	032U3635
EV210B 2.0	G 1/4	0,15	✓		EPDM	0 → 12	032U3636
EV210B 2.0	G 1/4	0,15		✓	FKM	0 → 12	032U3637
EV210B 3.0	G 1/4	0,30	✓		EPDM	0 → 5	032U3638
EV210B 3.0	G 1/4	0,30		✓	FKM	0 → 5	032U3639
EV210B 4.5	G 1/4	0,55	✓		EPDM	0 → 2	032U3640
EV210B 4.5	G 1/4	0,55		✓	FKM	0 → 2	032U3641

Катушки для клапанов EV210B



Напряжение		Частота Гц	Мощность, Вт			Катушка BA IP 00	Катушка BB IP 00, с защелкой	Катушка BE IP 67, с защелкой
В перем. тока	В пост. тока		Катушка BA	Катушка BB	Катушка BE			
24		50	9	10	10	042N7508	018F7358	018F6707
48		50	9		10	042N7510		018F6709
110		50		10			018F7360	
115		50	9	10	10	042N7512	018F7361	018F6711
220 - 230		50	9	10	10	042N7501	018F7351	018F6701
240		50	9	10	10	042N7502	018F7352	018F6702
380 - 400		50	9	10	10	042N7504	018F7353	018F6703
	12	-	15	18	18	042N7550	018F7396	018F6756
	24	-	15	18	18	042N7551	018F7397	018F6757

Штекер, класс защиты IP 65

Для использования со всеми катушками BA и BB			042N0156	042N0156	Штекер не требуется, поставляется стандартно с клеммной коробкой с классом защиты IP 67
Для использования с катушками BA и BB - 24 В перем. и пост. тока			042N0263	042N0263	
Для использования с катушками BA и BB - 230 В			042N0265	042N0265	

Запчасти и принадлежности для клапана EV210B

Комплект изолирующих мембран для нормально закрытых клапанов

Совместимость	Материал уплотнений	Код для заказа
EV210B 1.5 - 4.5	EPDM	042U1009
EV210B 1.5 - 4.5	FKM	042U1010



Постоянный магнит

Совместимость	Код для заказа
Подходит ко всем клапанам серии EV220B	018F0091



Электронные таймеры для катушек с импульсным пуском

Тип	Описание	Управляющее напряжение 50/60 Гц	Макс. потр. мощность, Вт	Темп. окр. среды °C	Код для заказа
ET 20 M	Настройка выдержки времени от 1 до 45 минут при открытии на период от 1 до 15 секунд Функция ручного открытия (кнопка тестирования) Электрическое соединение DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 - 240	20,0	-10 → 50	042N0185

