

## Пояснение для всех типов клапанов с электромагнитным управлением

Теперь все клапаны фирмы «Данфосс» имеют обозначение, которое детализирует их конструкцию и условия эксплуатации. Различные номера и символы определяют, является ли клапан прямого действия или используемый клапан с сервоприводом, 2/2 ходовой или 3/2 ходовой, и определяют материал клапана и т.д. В дополнение к главному обозначению - последующая маркировка обозначает технические требования. Они детализируют большее количество подробных сведений о типе и размере подсоединения клапана, материале уплотнения и т.д. При заказе клапана важно указать номер кода клапана, также рекомендуется указать обозначение типа клапана и технические требования, чтобы избежать любых недоразумений. Мы указываем старое обозначение в скобках наверху страницы изделия для пользователей, знакомых со старой маркировкой.

### Основные типы

1	2	3	4	5	пробел	6	7
EV	2	1	0	B		1.5	B

<b>1</b>	ТИП КЛАПАНА EV = электромагнитный клапан NP = пневматический клапан (см. стр. 42 - описание пневматических клапанов)
<b>2</b>	ЧИСЛО ВХОДОВ И ВЫХОДОВ 2 = 2/2 ходовой клапан 3 = 3/2 ходовой клапан
<b>3</b>	ХАРАКТЕРИСТИКА А 1 = прямого действия 2 = сервопривод 5 = сервопривод, срабатывающий без перепада давления (assisted lift)
<b>4</b>	ХАРАКТЕРИСТИКА В 0 = корпус металлический 2 = изолирующая диафрагма 5 = пар > 140 °C
<b>5</b>	ДИАМЕТР ТРУБКИ СЕРДЕЧНИКА A = 9 мм B = 13,5 мм
<b>6</b>	ПРОХОДНОЕ СЕЧЕНИЕ (пример) 1,5 = 1,5 мм 3 = 3 мм 100 = 100 мм
<b>7</b>	МАТЕРИАЛ КОРПУСА B = латунь BD = коррозионно-устойчивая латунь (DZR) G = бронза SS = нержавеющей сталь

### Технические условия

8	9	пробел	10	11
G	18	N	NC	000

<b>8</b>	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ G = BSP(P) внутренняя резьба по ISO 228 N = NPT Присоединительный размер 14 = 1/4" 38 = 3/8" 12 = 1/2" 1 = 1" 114 = 1 1/4" и т.д.
<b>9</b>	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ E = EPDM F = FKM (витон) N = NBR (нитрил) T = PTFE (тефлон)
<b>10</b>	СОСТОЯНИЕ NC = нормально закрытый NO = нормально открытый
<b>11</b>	ВОЗМОЖНОСТИ И ОТЛИЧИЯ 000 = нет специальных возможностей 040 = ручное открытие 655 = высокое давление
<b>12</b>	

## Общая терминология для клапанов с электромагнитным управлением

2/2 ходовой: самая простая форма клапана, с одним входом и одним выходом

3/2 ходовой: клапан с одним входом и двумя выходами, между которыми поток может быть распределен

Нормально закрытый или NC: клапан, который закрыт, если на катушку не подано электрическое напряжение

Нормально открытый или NO: клапан, который открыт, если на катушку не подано электрическое напряжение

Значение Kv: максимальная пропускная способ-

ность клапана, измеренная при давлении в 1 бар  
WRc: Водный исследовательский совет Великобритании - Клапаны аттестованы для воды, которая может использоваться для потребления человеком  
Проходное сечение: наименьшее открытие клапана приводит к прохождению полного расхода через клапан

Перепад давления: разница в давлении между входом и выходом клапана

Катушка: блок, который электрически управляет открытием или закрытием соленоидного клапана

NBR: тип уплотнения известный как Нитрил - это уп-

лотнение общего назначения для применения на воздухе, нефтепродуктах и воде

EPDM: тип уплотнения известный как Этилен пропилен - это уплотнение общего назначения для применения на воде, гликоле и паре низкого давления

FKM: тип уплотнения известный как Витон - это уплотнение общего назначения для применения на агрессивных жидкостях

DZR-латунь: латунь, стойкая к вымыванию цинка



## Электромагнитные клапаны

### Обзор

Тип клапана	Подсоединение (BSP)	Нормально закрытый	Нормально открытый	Значение Kv, м <sup>3</sup> /ч	Диапазон давления, бар	Диапазон температуры, °C	Материал уплотнения	Материал корпуса клапана	Страница
-------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------------------	------------------------	--------------------------	---------------------	--------------------------	----------

#### 2/2 ходовой проходной клапан общего применения

EV210B	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " до G1"	✓	✓	0.05 до 8	0 до 30	-10 до 100	NBR/EPDM	Латунь	4-5
EV210A	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " до G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	✓	✓	0.04 до 0.26	0 до 30	-10 до 90	EPDM/FKM	Латунь	6-7

#### 2/2 ходовой клапан общего применения, сервопривод

EV220A	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " до G1"	✓	✓	1 до 7	0.2 до 16	-30 до 100	NBR/EPDM	Латунь	8-9
EV220B	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " до G2"	✓	✓	4 до 40	0.3 до 16	-30 до 140	NBR/EPDM/FKM	Латунь	10-11
EV250B	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " до G1"	✓		2.5 до 7	0 до 16	-30 до 140	EPDM/FKM	Латунь	12-13

#### 2/2 ходовой паровой клапан

EV215/225B	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " до G1"	✓		0.3 до 6	0 до 10	Max. 185	PTFE	DZR латунь	14-15
------------	--	---	--	----------	---------	----------	------	------------	-------

#### 3/2 ходовой клапан

EV310B	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " до G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	✓	✓	0.05 до 0.11	0 до 16	-10 до 90	NBR	Латунь	16-17
EV310A	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " до G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	✓	✓	0.04 до 0.08	0 до 28	-10 до 90	EPDM/FKM	Латунь	18-19

#### 2/2 ходовой клапан для слабо агрессивных сред

EV210B SS	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " до G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	✓		0.05 до 0.15	0 до 30	-10 до 90	NBR	316 SS	20
EV210A SS	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " до G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	✓		0.04 до 0.26	0 до 30	-10 до 90	EPDM/FKM	316 SS	21
EV220B BD	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " до G2"	✓		4 до 40	0.3 до 16	-30 до 140	EPDM	DZR латунь	22-23
EV220B SS	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " до G2"	✓		4 до 40	0.3 до 16	-30 to 140	EPDM/FKM/NBR	316 SS	22-23

#### 2/2 ходовой клапан с изолирующей диафрагмой для агрессивных сред

EV212/222B	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " до G2"	✓		0.05 до 40	0 до 16	0 до 90	FKM	316 SS	24-25
------------	--	---	--	------------	---------	---------	-----	--------	-------

Дополнительные принадлежности, стр. **26-29**

Диаграммы пропускной способности клапанов, стр. **30-31**

Другие типы клапанов, стр. **32**

Все клапаны фирмы «Данфосс» с электромагнитным управлением и катушки к ним заказываются отдельно - это дает возможность пользователю этих изделий иметь большую гибкость при выборе клапана и катушки для лучшего удовлетворения своих потребностей.

Если Вы не найдете изделия, которые отвечают Вашим требованиям, пожалуйста, позвоните нам, поскольку это издание - только краткий каталог наиболее популярных диапазонов клапанов. Мы имеем обширный опыт проектирования изделий по требованиям заказчика и будем рады дать профессиональный совет.

**Важное примечание.** Клапаны с электромагнитным управлением лучше приспособлены для использования в чистой среде, которая не содержит твердые частицы. Если среда содержит твердые частицы, то лучше использовать клапан с пневмоприводом (см. стр. 42). Клапан с электромагнитным управлением должен применяться только в том случае, если среда содержит минимальную концентрацию твердых частиц. Когда клапаны с электромагнитным управлением используются для грязной воды, рекомендуется устанавливать фильтр перед клапаном, а клапан устанавливать так, чтобы катушка была направлена вверх. «Данфосс» также рекомендует использовать изолирующую диафрагму к указанным клапанам с электромагнитным управлением, если используется грязная среда. Изолирующая диафрагма может использоваться для клапанов EV210B, 1.5 – 3 и EV220B, 15 – 50

## EV210B 1.5-25B (EVI)



### 2/2 ходовой клапан прямого действия

- ◆ Прочная конструкция
- ◆ Для нейтральных жидкостей и газов, таких, как вода, масло, сжатый воздух
- ◆ Класс защиты корпуса катушки IP67
- ◆ Аттестован WRc
- ◆ Резьбовое соединение G<sup>1</sup>/<sub>8</sub> до G 1"
- ◆ Температура окружающей среды до 80 °C
- ◆ Расход воды до 2.1 м<sup>3</sup>/ч
- ◆ Опция: изолирующая диафрагма блок ручного управления

#### Технические данные

Диапазон давления: 0 до 30 бар

Температура окружающей среды: макс. 80 °C (в зависимости от типа катушки, см. данные для выбранной катушки)

Температура среды: для клапанов, аттестованных WRc: -30°C до +100°C, для других: -10° до +90°C

Материал: корпус – латунь

уплотнительное кольцо/поверхность клапана – NBR или EPDM

исключение для: 032U1230 - FKM

032U1229 - уплотнительное кольцо NBR, поверхность клапана PTFE

#### Стандартный заказ – нормально закрытый клапан

Резьбовое соединение	Материал уплотнения	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Проходное сечение, мм	Температура среды		Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления, бар.	
				Мин. °C	Макс. °C	Основной тип	Технические условия		10 W a.c.	18 W d.c.
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	EPDM* FKM	0.08 0.08	1.5 1.5	-30 -10	+120 +100	EV210B 1.5 B EV210B 1.5 B	G 18 E NC000 G 18 F NC000	032U5701 032U5702	30.0 30.0	30.0 30.0
		0.15 0.15	2.0 2.0	-30 -10	+120 +100	EV210B 2 B EV210B 2 B	G 18 E NC000 G 18 F NC000		30.0 30.0	30.0 30.0
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	EPDM* FKM	0.30 0.30	3.0 3.0	-30 -10	+120 +100	EV210B 3 B EV210B 3 B	G 18 E NC000 G 18 F NC000	032U5705 032U5706	20.0 20.0	13.0 13.0
		0.15 0.15	2.0 2.0	-30 -10	+120 +100	EV210B 2 B EV210B 2 B	G 14 E NC000 G 14 F NC000		30.0 30.0	30.0 30.0
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	EPDM* FKM	0.30 0.30	3.0 3.0	-30 -10	+120 +100	EV210B 3 B EV210B 3 B	G 14 E NC000 G 14 F NC000	032U5709 032U5710	20.0 20.0	13.0 13.0
		0.55 0.55	4.5 4.5	-30 -10	+120 +100	EV210B 4.5 B EV210B 4.5 B	G 14 E NC000 G 14 F NC000		10.0 10.0	4.5 4.5
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	EPDM* FKM	0.70 0.70	6.0 6.0	-30 -10	+120 +100	EV210B 6 B EV210B 6 B	G 14 E NC000 G 14 F NC000	032U3602 032U3603	4.0 4.0	2.0 2.0
		0.55 0.55	4.5 4.5	-30 -10	+120 +100	EV210B 4.5 B EV210B 4.5 B	G 38 E NC000 G 38 F NC000		10.0 10.0	4.5 4.5
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	EPDM* FKM	0.70 0.70	6.0 6.0	-30 -10	+120 +100	EV210B 6 B EV210B 6 B	G 38 E NC000 G 38 F NC000	032U3607 032U3608	4.0 4.0	2.0 2.0
		1.00 1.00	8.0 8.0	-30 -10	+120 +100	EV210B 8 B EV210B 8 B	G 38 E NC000 G 38 F NC000		2.0 2.0	1.2 1.2
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	EPDM* FKM	1.50 1.50	10.0 10.0	-30 -10	+120 +100	EV210B 10 B EV210B 10 B	G 38 E NC000 G 38 F NC000	032U3611 032U3612	1.2 1.2	0.6 0.6
		2.50 2.50	15.0 15.0	-30 -10	+120 +100	EV210B 15 BD EV210B 15 BD	G 38 E NC000 G 38 F NC000		0.3 0.3	0.15 0.15
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	EPDM* FKM	1.00 1.00	8.0 8.0	-30 -10	+120 +100	EV210B 8 B EV210B 8 B	G 12 E NC000 G 12 F NC000	032U3615 032U3616	2.0 2.0	1.2 1.2
		1.50 1.50	10.0 10.0	-30 -10	+120 +100	EV210B 10 B EV210B 10 B	G 12 E NC000 G 12 F NC000		1.2 1.2	0.6 0.6
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	EPDM* FKM	2.85 2.85	15.0 15.0	-30 -10	+120 +100	EV210B 15 BD EV210B 15 BD	G 12 E NC000 G 12 F NC000	032U3619 032U3620	0.30 0.30	0.15 0.15
		4.5 4.5	20 20	-30 -10	+120 +100	EV210B 20 BD EV210B 20 BD	G 34 E NC000 G 34 F NC000		0.28 0.28	0.12 0.12
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	EPDM* FKM	4.5 4.5	20 20	-30 -10	+120 +100	EV210B 20 BD EV210B 20 BD	G 34 E NC000 G 34 F NC000	032U3621 032U3622	0.28 0.28	0.12 0.12
		8.0 8.0	25 25	-30 -10	+120 +100	EV210B 25 BD EV210B 25 BD	G 1 E NC000 G 1 F NC000		0.25 0.25	0.09 0.09

### Стандартный заказ – нормально открытый клапан

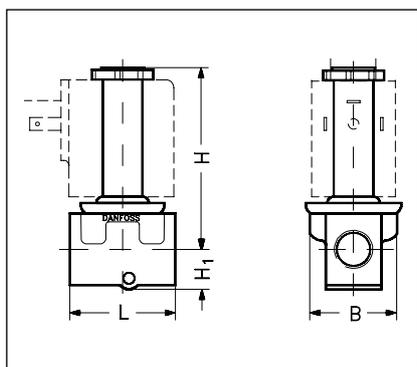
Резьбовое соединение	Материал уплотнения**	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Проходное сечение, мм	Температура среды		Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления, бар.	
				Мин. °C	Макс. °C	Основной тип	Технические условия		10 W a.c.	18 W d.c.
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	EPDM*	0.08	1.5	- 30	+ 120	EV210 1.5 B	G 18 E NO000	032U3630 032U3631	30.0	30.0
	FKM	0.08	1.5	- 10	+ 100	EV210 1.5 B	G 18 F NO000		30.0	30.0
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	EPDM*	0.15	2.0	- 30	+ 120	EV210 2.0 B	G 18 E NO000	032U3632 032U3633	30.0	30.0
	FKM	0.15	2.0	- 10	+ 100	EV210 2.0 B	G 18 F NO000		30.0	30.0
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	EPDM*	0.30	3.0	- 30	+ 120	EV210 3.0 B	G 18 E NO000	032U3634 032U3635	20.0	13.0
	FKM	0.30	3.0	- 10	+ 100	EV210 3.0 B	G 18 F NO000		20.0	13.0
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	EPDM*	0.15	2.0	- 30	+ 120	EV210 2.0 B	G 14 E NO000	032U3636 032U3637	30.0	30.0
	FKM	0.15	2.0	- 10	+ 100	EV210 2.0 B	G 14 F NO000		30.0	30.0
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	EPDM*	0.30	3.0	- 30	+ 120	EV210 3.0 B	G 14 E NO000	032U3638 032U3639	20.0	13.0
	FKM	0.30	3.0	- 10	+ 100	EV210 3.0 B	G 14 F NO000		20.0	13.0
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	EPDM*	0.55	4.5	- 30	+ 120	EV210 4.5 B	G 14 E NO000	032U3640 032U3641	10.0	4.5
	FKM	0.55	4.5	- 10	+ 100	EV210 4.5 B	G 14 F NO000		10.0	4.5

\* Могут использоваться на паре. Максимальная температура 140°C, максимальное давление 3,6 бар.

\*\* FKM уплотнение для использования на масле и воздухе  
EPDM уплотнение для использования на воде или гликоле

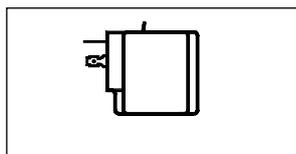
**Перепад давления может быть другим для других катушек и их мощности. Контактируйте с фирмой «Данфосс» или ближайшим дистрибьютором для получения дополнительной информации.**

### Размеры и вес

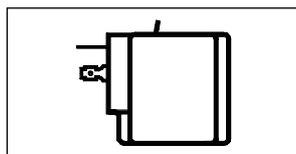


Тип	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм			H <sub>1</sub> , мм	H <sub>2</sub> , мм	Вес без катушки, кг
			Катушка BA/BD	Катушка BB/BE	Катушка BG			
EV210B 1.5/2B	35.0	34.0	32	46	66	12.0	70.0	0.15
EV210B 3/4.5B	38.0	34.0	32	46	66	13.0	71.0	0.20
EV210B 6B	45.5	43.5	32	46	66	13.0	74.0	0.22
EV210B 8/10B	49.0	48.0	32	46	66	13.0	77.0	0.29
EV210B 15B	58.0	53.0	32	46	66	15.0	80.0	0.45
EV210B 20B	90.0	58.0	32	46	66	23.0	100.0	1.10
EV210B 25B	90.0	58.0	32	46	66	23.0	100.0	1.10

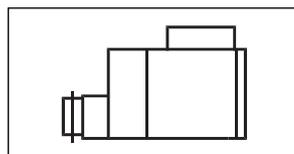
### Варианты катушек



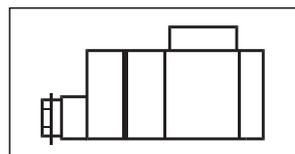
Тип BA  
9 W a.c. / 15 W d.c.  
см. стр. 36



Тип BB  
10 W a.c. / 18 W d.c.  
см. стр. 36



Тип BE  
10 W a.c. / 18 W d.c.  
IP67  
см. стр. 36



Тип BG  
12 W a.c. / 20 W d.c.  
IP67  
см. стр. 36

## EV210A 1.5-3.5B (SVI)



### 2/2 ходовой клапан прямого действия

- ◆ Компактная конструкция
- ◆ Для нейтральных жидкостей и газов, таких, как вода, масло и сжатый воздух
- ◆ Расход воды до 0.85 м³/ч
- ◆ Класс защиты корпуса катушки IP65
- ◆ Резьбовое соединение G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>" и G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"

#### Технические данные

Диапазон давления: от 0 до 30 бар

Температура окружающей среды: макс. 50°C

Температура среды: -30°C до +120°C

Материал: корпус – латунь

уплотнительное кольцо/поверхность клапана : EPDM или FKM

отверстие клапана – нержавеющая сталь

#### Стандартный заказ – нормально закрытый клапан

Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м³/ч	Проходное сечение, мм	Материал уплотнения*	Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушке типа AM		
				Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс. 7.5 W a.c.	9.5 W d.c.
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	0.04	1.2	EPDM FKM	EV210A 1.2B	G 18E NC000	<b>032H8000</b>	0	30	24
				EV210A 1.2B	G 18F NC000	<b>032H8001</b>	0	30	24
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	0.08	1.5	EPDM FKM	EV210A 1.5B	G 18E NC000	<b>032H8002</b>	0	26	19
				EV210A 1.5B	G 18F NC000	<b>032H8003</b>	0	26	19
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	0.11	2	EPDM FKM	EV210A 2B	G 18E NC000	<b>032H8004</b>	0	22	17
				EV210A 2B	G 18F NC000	<b>032H8005</b>	0	22	17
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	0.17	2.5	EPDM FKM	EV210A 2.5B	G 18E NC000	<b>032H8006</b>	0	16	12
				EV210A 2.5B	G 18F NC000	<b>032H8007</b>	0	16	12
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	0.22	3	EPDM FKM	EV210A 3B	G 18E NC000	<b>032H8008</b>	0	12	8
				EV210A 3B	G 18F NC000	<b>032H8009</b>	0	12	8
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0.17	2.5	EPDM FKM	EV210A 2.5B	G 14E NC000	<b>032H8014</b>	0	16	12
				EV210A 2.5B	G 14F NC000	<b>032H8015</b>	0	16	12
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0.22	3	EPDM FKM	EV210A 3B	G 14E NC000	<b>032H8016</b>	0	12	8
				EV210A 3B	G 14F NC000	<b>032H8017</b>	0	12	8
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0.26	3.5	EPDM FKM	EV210A 3.5B	G 14E NC000	<b>032H8018</b>	0	10	5.5
				EV210A 3.5B	G 14F NC000	<b>032H8019</b>	0	10	5.5

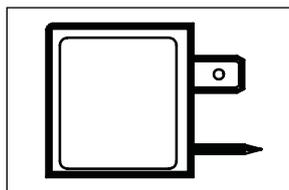
\* FKM уплотнение для использования на масле и воздухе  
EPDM уплотнение для использования на воде и гликоле

**Перепад давления может быть другим для катушек с другой мощностью. Контактируйте с фирмой «Данфосс» или ближайшим дистрибьютором для получения дополнительной информации**

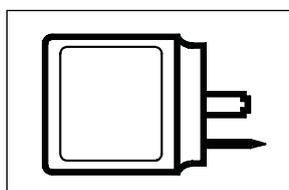
## НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ ТИП



### Варианты катушек



Тип АВ и АС  
4.5 W a.c. / 5 W d.c.  
7 W a.c. / 10 W d.c.  
см. стр. 34



Тип АМ и АК  
7.5 W a.c. / 9.5 W d.c.  
3 W d.c.  
см. стр. 34

Перепад давления может быть другим для катушек с другой мощностью. Контактируйте с фирмой «Данфосс» или ближайшим дистрибьютором для получения дополнительной информации.

### Заказ – нормально открытый тип

Резьбовое соединение	Материал уплотнения*	K <sub>v</sub> , М <sup>3</sup> /ч	D <sub>v</sub> , мм	Температура		Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления, бар						Тип катушки	
				Мин. С°	Макс. С°	Основной тип	Тех. условия		Мин.	Вода		Масло		Воздух		
										a.c.	d.c.	a.c.	d.c.	a.c.		d.c.
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	FKM	0.06	1.5	- 10	+ 100	EV210A 1.5 B	G 18 F NO000	032H8049	0	30.0	16	24	13	30	16	AM
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	FKM	0.12	2.0	- 10	+ 100	EV210A 2.0 B	G 18 F NO000	032H8051	0	14.0	10	11	8	14	10	AM
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	FKM	0.15	2.5	- 10	+ 100	EV210A 2.5 B	G 18 F NO000	032H8053	0	10.0	6	8	4.5	10	6	AM
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	FKM	0.18	3.0	- 10	+ 100	EV210A 3.0 B	G 14 F NO000	032H8055	0	6.0	4	5	3	6	4	AM
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	FKM	0.20	3.5	- 10	+ 100	EV210A 3.5 B	G 14 F NO000	032H8057	0	4.0	3	4	2	4	3	AM

\* FKM уплотнение для использования на масле и воздухе

**Клапан EV210A нормально открытого типа может быть использован только с катушками типа АМ.**

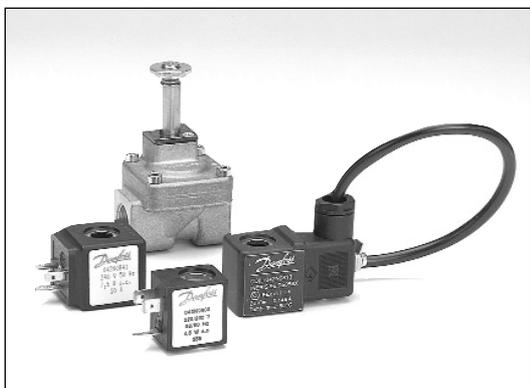
### Размеры и вес



Резьба ISO 228/1	L, мм	B, мм		H, мм	A, мм	Вес, кг*
		AM/AK	AB/AC			
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " (NC)	26	33	22	54	13	0.085
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " (NC)	35	33	22	59	17.5	0.110
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " (NO)	26	33	-	63	-	0.125

\* Без катушки

## EV220A 6-22B



### 2/2 ходовой клапан с сервоприводом

- ◆ Компактная и прочная конструкция
- ◆ Для нейтральных жидкостей и газов, таких, как вода, масло и сжатый воздух
- ◆ Диапазон давления 0.2/0.3 - 16 бар
- ◆ С защитой от гидравлических ударов

#### Технические данные

Диапазон давления:	0.2 до 16 бар/0.3 - 16 бар
Температура окружающей среды:	макс. 50°C
Температура среды:	NBR: -10 до +90°C/ EPDM -30 до +100°C (с катушкой типа AT (EEх м II T4) до макс. 50°C) FKM: 0 - 100°C/ FKM для воды макс. 60°C
Материал:	корпус – латунь диафрагма – NBR, EPDM или FKM поверхность клапана – NBR, EPDM или FKM

#### Стандартный заказ – нормально закрытый клапан

Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Прходное сечение, мм	Материал* уплотнения	Макс. Температура, °C	Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушке типа:		
					Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс. AB/AK	AM
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	1	6	EPDM NBR	+100 +90	EV220A 6B	G 14E NC000Y	<b>042U4001</b>	0.2	10	16
					EV220A 6B	G 14N NC000	<b>042U4003</b>	0.2	10	16
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	1	6	EPDM NBR	+100 +90	EV220A 6B	G 38E NC000Y	<b>042U4002</b>	0.2	10	16
					EV220A 6B	G 38N NC000	<b>042U4004</b>	0.2	10	16
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	1.6	10	EPDM NBR	+100 +90	EV220A 10B	G 38E NC000Y	<b>042U4011</b>	0.2	10	16
					EV220A 10B	G 38N NC000	<b>042U4013</b>	0.2	10	16
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	1.6	10	EPDM NBR	+100 +90	EV220A 10B	G 12E NC000Y	<b>042U4012</b>	0.2	10	16
					EV220A 10B	G 12N NC000	<b>042U4014</b>	0.2	10	16
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	2.5	12	EPDM NBR	+100 +90	EV220A 12B	G 12E NC000Y	<b>042U4021</b>	0.3	10	16
					EV220A 12B	G 12N NC000	<b>042U4023</b>	0.3	10	16
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	4	14	EPDM NBR	+100 +90	EV220A 14B	G 12E NC000Y	<b>042U4022</b>	0.3	10	16
					EV220A 14B	G 12N NC000	<b>042U4024</b>	0.3	10	16
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	7	18	EPDM NBR	+100 +90	EV220A 18B	G 34E NC000Y	<b>042U4031</b>	0.3	10	16
					EV220A 18B	G 34N NC000	<b>042U4032</b>	0.3	10	16
G1"	7	22	EPDM NBR	+100 +90	EV220A 22B	G 1E NC000Y	<b>042U4041</b>	0.3	10	16
					EV220A 22B	G 1N NC000	<b>042U4042</b>	0.3	10	16

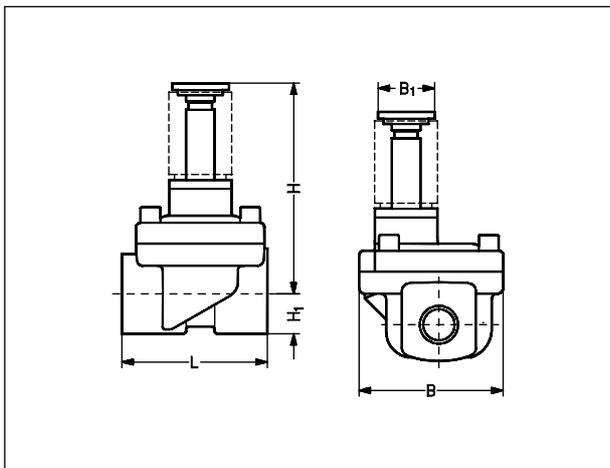
\* EPDM уплотнение для использования на воде и гликоле  
 NBR уплотнение для использования на масле, воздухе и воде  
 FKM уплотнение (опция для нормально закрытых клапанов) для более агрессивных сред

## Заказ – нормально открытый клапан

Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Проходное сечение, мм	Материал* уплотнения	Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушке типа <b>AM</b>	
				Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс.
G 1/4"	1	6	NBR	EV220A 6B	G 14N NO000	<b>042U4053</b>	0.2	16
G 3/8"	1	6	NBR	EV220A 6B	G 38N NO000	<b>042U4054</b>	0.2	16
G 3/8"	1.6	10	NBR	EV220A 10B	G 38N NO000	<b>042U4063</b>	0.2	16
G 1/2"	1.6	10	NBR	EV220A 10B	G 12N NO000	<b>042U4064</b>	0.2	16
G 1/2"	2.5	12	NBR	EV220A 12B	G 12N NO000	<b>042U4073</b>	0.3	16
G 1/2"	4	14	NBR	EV220A 14B	G 12N NO000	<b>042U4074</b>	0.3	16
G 3/4"	7	18	NBR	EV220A 18B	G 34N NO000	<b>042U4082</b>	0.3	16
G 1"	7	22	NBR	EV220A 22B	G 1N NO000	<b>042U4092</b>	0.3	16

\* NBR уплотнение для использования на масле, воздухе и воде

## Размеры и вес

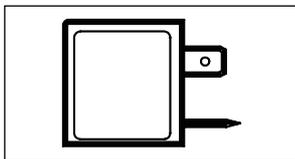


Тип клапана	L, мм	B, мм	H <sub>1</sub> , мм	H NC/NO, мм	Вес, кг*
EV220A 6	51	50	13	76/80	0.46
EV220A 10	51	50	13	76/80	0.44
EV220A 12	58	58	13	77/81	0.52
EV220A 14	58	58	13	77/81	0.50
EV220A 18	90	58	18	78/82	0.72
EV220A 22	90	58	22	83/87	1.00

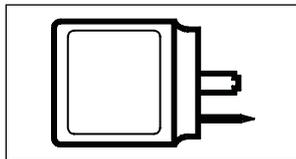
\* Без катушки

B <sub>1</sub>		
Тип AB	Тип AM/AK	Тип AT
22	33	27

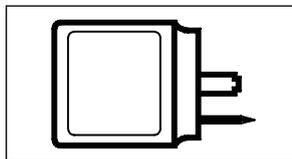
## Варианты катушек



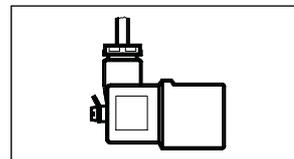
Тип AB  
4.5 W a.c. / 5 W d.c.  
см. стр. 34



Тип AM  
7.5 W a.c. / 9.5 W d.c.  
см. стр. 34



Тип AK  
3 W d.c.  
см. стр. 34



Тип AT : EEx m II T4  
4.9 W a.c. / 4.5 W d.c.  
см. стр. 38

## EV220B 15-50B (EVSI)



### 2/2 ходовой клапан с сервоприводом

- ◆ Прочный и удобный корпус
- ◆ Диапазон давления 0,3 - 16 бар
- ◆ Температура среды до 140°C
- ◆ С защитой от гидравлических ударов
- ◆ Класс защиты корпуса катушки IP67
- ◆ Расход воды 2,2 до 160 м³/ч
- ◆ Варианты: ручное управление  
                  изолирующая диафрагма

#### Технические данные

Диапазон давления:	0,3 до 16 бар (от 0,3 до 10 бар для FKM)	
Температура окружающей среды:	макс. 80°C	
Температура среды:	NBR: - 10 до +90 °C FKM: 0 - 100 °C (для воды макс. 60 °C), EPDM: -30 - +120 °C (140 °C для пара до 4 бар)	
Материал:	корпус –	латунь
	диафрагма –	NBR, EPDM или FKM
	поверхность клапана –	NBR, EPDM или FKM

#### Стандартный заказ – нормально закрытый клапан

Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м³/ч	Проходное сечение, мм	Материал* уплотнения	Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушках всех типов	
				Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс.
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	4	15	NBR FKM	EV220B 15B	G 12N NC000	<b>032U7170</b> <b>032U7116</b>	0.3	16
				EV220B 15B	G 12F NC000		0.3	10
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	8	20	NBR FKM	EV220B 20B	G 34N NC000	<b>032U7171</b> <b>032U7121</b>	0.3	16
				EV220B 20B	G 34F NC000		0.3	10
G1"	11	25	NBR FKM	EV220B 25B	G 1N NC000	<b>032U7172</b> <b>032U7126</b>	0.3	16
				EV220B 25B	G 1F NC000		0.3	10
G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	18	32	NBR FKM	EV220B 32B	G 114N NC000	<b>032U7173</b> <b>032U7133</b>	0.3	16
				EV220B 32B	G 114F NC000		0.3	10
G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	24	40	NBR FKM	EV220B 40B	G 112N NC000	<b>032U7174</b> <b>032U7141</b>	0.3	16
				EV220B 40B	G 112F NC000		0.3	10
G2"	40	50	NBR FKM	EV220B 50G	G 2N NC000	<b>032U7175</b> <b>032U7151</b>	0.3	16
				EV220B 50G	G 2F NC000		0.3	10

\* EPDM уплотнение для использования на воде и гликоле  
NBR уплотнение для использования на масле, воздухе и воде  
FKM уплотнение для более агрессивных сред

### Стандартный заказ – нормально закрытый клапан

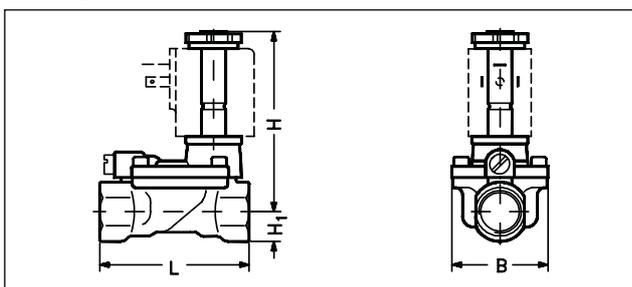
Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Проходное сечение, мм	Материал уплотнения	Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушках всех типов	
				Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс.
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	4	15	EPDM	EV220B 15B	G 12E NC000	<b>032U7115</b>	0.3	16
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	8	20	EPDM	EV220B 20B	G 34E NC000	<b>032U7120</b>	0.3	16
G1"	11	25	EPDM	EV220B 25B	G 1E NC000	<b>032U7125</b>	0.3	16
G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	18	32	EPDM	EV220B 32B	G 114E NC000	<b>032U7132</b>	0.3	16
G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	24	40	EPDM	EV220B 40B	G 112E NC000	<b>032U7140</b>	0.3	16
G2"	40	50	EPDM	EV220B 50G	G 2E NC000	<b>032U7150</b>	0.3	16

### Стандартный заказ – нормально открытый клапан

Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Проходное сечение, мм	Материал* уплотнения	Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушках всех типов	
				Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс.
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	4	15	EPDM NBR	EV220B 15B	G 12E NO000	<b>032U7117</b>	0.3	16
				EV220B 15B	G 12N NO000		0.3	16
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	8	20	EPDM NBR	EV220B 20B	G 34E NO000	<b>032U7122</b>	0.3	16
				EV220B 20B	G 34N NO000		0.3	16
G1"	11	25	EPDM NBR	EV220B 25B	G 1E NO000	<b>032U7127</b>	0.3	16
				EV220B 25B	G 1N NO000		0.3	16
G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	18	32	EPDM NBR	EV220B 32B	G 114E NO000	<b>032U7134</b>	0.3	16
				EV220B 32B	G 114N NO000		0.3	16
G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	24	40	EPDM NBR	EV220B 40B	G 112E NO000	<b>032U7142</b>	0.3	16
				EV220B 40B	G 112N NO000		0.3	16
G2"	40	50	EPDM NBR	EV220B 50G	G 2E NO000	<b>032U7152</b>	0.3	16
				EV220B 50G	G 2N NO000		0.3	16

\*Вариант исполнения клапанов с уплотнением FKM для нормально открытых клапанов также действителен. Контактуйте с фирмой «Данфосс» для получения более подробной информации.

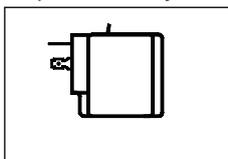
### Размеры и вес



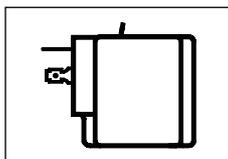
Тип клапана	L, мм	B, мм	H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Вес, кг*
EV220B 15	80	52	15	94	0.8
EV220B 20	90	58	18	98	1.0
EV220B 25	109	70	22	108	1.4
EV220B 32	120	82	27	115	2.0
EV220B 40	130	95	32	124	3.2
EV220B 50	162	113	37	130	4.3

\* Без катушки

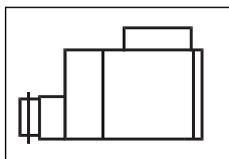
### Варианты катушек



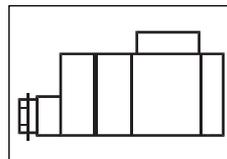
Тип BA  
9 W a.c. / 15 W d.c.  
см. стр. 36



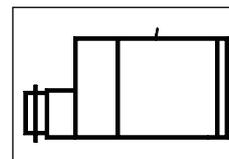
Тип BB  
10 W a.c. / 18 W d.c.  
см. стр. 36



Тип BE  
10 W a.c. / 18 W d.c.  
IP67  
см. стр. 36



Тип BG  
12 W a.c. / 20 W d.c.  
IP67  
см. стр. 36



Тип BO  
EEx m II T4 coil  
см. стр. 38

## EV250B 12-22B (EVSIT)



### 2/2 ходовой клапан с сервоприводом, не требующий перепада давления (assisted lift)

- ◆ Перепад давления - ноль
- ◆ Для нейтральных жидкостей и газов, таких, как вода, масло и сжатый газ, пара низкого давления (140°C / 4 бар)
- ◆ Диапазон давления 0 / 16 бар
- ◆ Аттестован всемирным советом по водоиспользованию (для версии EPDM)
- ◆ Класс защиты корпуса катушки IP67
- ◆ Расход воды до 12 м<sup>3</sup>/ч
- ◆ Морские сертификаты

#### Технические данные

Диапазон давления:	0 до 16 бар	
Температура окружающей среды:	макс. 80°C	
Температура среды FKM:	0 до +100°C / EPDM: -30 до +140°C	
Материал:	корпус –	DZR латунь
	уплотнительное кольцо и диафрагма –	EPDM или FKM

#### Стандартный заказ – нормально закрытый клапан

Резьбовое соединение	Материал уплотнения*	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Температура, °C		Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления, бар		
			Мин.	Макс.	Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс.	
									10 W a.c.	18 W d.c.
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	EPDM	2.5	-30	+140	EV250B 10BD	G 38E NC000	032U5250	0	16	10
	FKM		0	+100	EV250B 10BD	G 38F NC000			032U5251	16
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	EPDM	4	-30	+140	EV250B 12BD	G 12E NC000	032U5252	0	16	10
	FKM		0	+100	EV250B 12BD	G 12F NC000			032U5253	16
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	EPDM	6	-30	+140	EV250B 18BD	G 34E NC000	032U5254	0	10	6
	FKM		0	+100	EV250B 18BD	G 34F NC000			032U5255	10
G1"	EPDM	7	-30	+140	EV250B 22BD	G 1 E NC000	032U5256	0	10	6
	FKM		0	+100	EV250B 22BD	G 1 F NC000			032U5257	10

\* EPDM уплотнение для использования на воде и гликоле

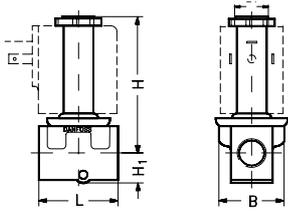
FKM уплотнение для общего применения, масла или воздушных сред

Клапан EV250B (assisted lift) с сервоприводом идеален для замкнутых циркуляционных систем, содержащих насосы, например для центральных отопительных систем, там, где трудно определить величину перепада давления из-за того, что нагрузка системы все время изменяется. Это означает, что иногда перепад давления слишком высок для клапанов прямого действия, а иногда слишком низок для клапанов с сервоприводом. Следовательно, мы предлагаем клапаны с техническими характеристиками для больших расходов в области изменения давления от 0 до 16 бар.

Клапан EV250B часто является хорошим выбором для применения в тех случаях, когда давление в полностью заполненном баке слишком велико для клапанов прямого действия. Аналогично и для клапанов с сервоприводом в случае со слишком низким давлением, когда бак почти пуст.

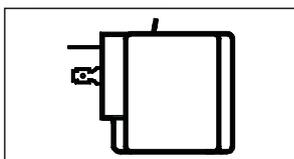
*Примечание.* Маленькие отверстия, переходы, застойные зоны в клапанах с электромагнитным управлением любого изготовления являются уязвимыми для засорения частичками, находящимися в жидкости. Практика показывает, что лучше установить сетчатый фильтр перед клапаном, но это не всегда возможно для всех клапанов. Всегда надо защищать наиболее вероятные пути поступления грязи. Например, выход из металлических резервуаров и хранилищ дизельного топлива, гигроскопичной нефти. Для решения этих задач можно использовать пневмоклапаны.

#### Размеры и вес

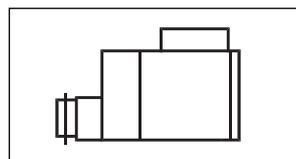


Тип	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм			H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Вес без катушки, кг
			Тип катушки					
			BB/BE	BD	BG/BN			
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	58	52.5	46	36	68	13	93.5	0.6
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	58	52.5	46	36	68	13	93.5	0.6
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	90	58	46	36	68	18	93	0.8
G1	90	58	46	36	68	23	100	1.1

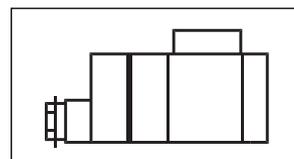
#### Варианты катушек



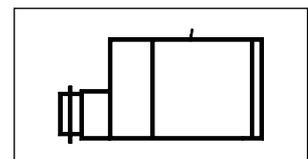
Тип BB  
10 W a.c. / 18 W d.c.  
см. стр. 36



Тип BE  
10 W a.c. / 18 W d.c.  
IP67  
см. стр. 36



Тип BG  
12 W a.c. / 20 W d.c.  
IP67  
см. стр. 36



Тип BO  
EEEx m II T4 coil  
см. стр. 38

## EV215B/EV225B 3-25 (EVSIS)



### 2/2 ходовой клапан прямого действия и клапан с сервоприводом для пара

- ◆ Для пара и воды с температурой до 185 °С
- ◆ Уникальная конструкция диафрагмы предотвращает залипание
- ◆ Применим для использования на грязных жидкостях
- ◆ Прочная конструкция
- ◆ Давление пара до 10 бар
- ◆ Резьбовое соединение G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> до G 1"

#### Технические данные

Установка:	рекомендуется вертикальное расположение соленоида	
Диапазон давления:	макс. 10 бар	
Температура окружающей среды:	макс. 40°С при температуре среды 185°С	
Температура среды:	+185°С с катушкой а.с. и +160°С с катушкой d.с.	
Материал:	корпус –	EV215B: нерж. сталь, EV225B: DZR латунь
	внутренние части –	нержавеющая сталь
	диафрагма –	PTFE
	поверхность клапана (EV215B) –	PTFE
	седло клапана –	PTFE
	(клапан EV215BSS - клапан прямого действия и не имеет диафрагмы или седла из PTFE подобно другим клапанам)	
	внешний сальник –	кольцевое уплотнение из FKM, сальник из PTFE

#### Заказ – основной код клапана

Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Проходное сечение, мм	Температура, °С		Тип маркировки		Номер кода без катушки		Перепад давления (бар), основан на катушках всех типов	
			а.с. кат.	d.с. кат.	Основной тип	Тех. условия	с а.с. катушкой	с d.с. катушкой	Мин.	Макс.
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0,3	3	185	160	EV215B 3SS	G 14T NC000	032U3001	032U3011	0	10
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0,9	6	185	160	EV225B 6BD	G 14T NC000	032U3002	032U3012	0,2	10
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	2,2	10	185	160	EV225B 10BD	G 38T NC000	032U3003	032U3013	0,2	10
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	2,2	10	185	160	EV225B 10BD	G 12T NC000	032U3004	032U3014	0,2	10
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	3,0	15	185	160	EV225B 15BD	G 12T NC000	032U3005	032U3015	0,2	10
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	5,0	20	185	160	EV225B 20BD	G 34T NC000	032U3006	032U3016	0,2	10
G1"	6,0	25	185	160	EV225B 25BD	G 1T NC000	032U3007	032U3017	0,2	10

Напряжение катушки	Выходной сигнал катушки	Дополнение к основному коду
24 V, 50 Hz	10 W а.с.	82
110 V, 50 Hz	10 W а.с.	83
220/230 V, 50 Hz	10 W а.с.	84
240 V, 50 Hz	10 W а.с.	85
24 V d.c.	17 W d.c.	02

**Пример:** номер кода для клапана EV225B 15B с напряжением 240V частотой 50 Hz - 032U3005.85

Другие менее применяемые напряжения также возможны. Пожалуйста, контактируйте с фирмой «Данфосс» для получения дополнительной информации.

Чтобы заказать клапан без катушки, используйте дополнение 99



Запасная катушка, включая корпус

Напряжение катушки	Мощность катушки	Номер кода
24 V, 50 Hz	10 W a.c.	<b>032K1436.82</b>
110 V, 50 Hz	10 W a.c.	<b>032K1436.83</b>
220/230 V, 50 Hz	10 W a.c.	<b>032K1436.84</b>
240 V, 50 Hz	10 W a.c.	<b>032K1436.85</b>
24 V d.c.	17 W d.c.	<b>032K1409.02</b>

## Размеры и вес

Тип клапана	L, мм	B, мм	H, мм	H, мм	H, мм	Вес, кг*
EV215B 3	38	34	65.5	11.5	76.5	0.56
EV225B 6	62	46	75	13	87	0.78
EV225B 10	62	46	75	13	87	0.82
EV225B 15	81	56	77	15	88.5	0.96
EV225B 20	98	72	84	18	95	1.4
EV225B 25	106	72	90	21	103	1.8

\* Вес без катушки

## Технические данные катушки

Допустимое отклонение напряжения:	для катушки а.с. + 10%, -15%, для катушки d.c. + 10%, -10%
Потребление энергии, для вытягивания катушки:	AC 50 VA
Потребление энергии, для удержания:	катушки а.с. 20 VA, 10 W, для удержания катушки а.с./d.c. 17 W
Сопротивление изоляции обмотки:	класс H согласно IEC 85
Подсоединение:	распределительная коробка, Pg 13.5
Корпус катушки, IEC 529:	IP 43
Окружающая температура:	макс. 40°C
Режим работы:	продолжительный

## EV310B 1.5-2B (EVIP)



### 3/2 ходовой клапан прямого действия

- ◆ Для нейтральных жидкостей и газов, таких, как вода, масло и сжатый воздух
- ◆ Прочный корпус
- ◆ Версии - нормально открытый и нормально закрытый
- ◆ Возможно ручное управление
- ◆ Расход воды до 0,35 м³/ч
- ◆ Подсоединение возможно на фланцах (контактируйте с фирмой «Данфосс» для получения подробной информации)

#### Технические данные

Диапазон давления:	0 до 16 бар	
Температура окружающей среды:	макс. 40°C	
Температура среды:	-10 до +90°C	
Материал:	корпус –	латунь
	кольцевое уплотнение –	NBR
	поверхность клапана –	NBR
Корпус катушки:	до IP65	

#### Стандартный заказ – нормально закрытый клапан без ручного управления

Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м³/ч	Проходное сечение, мм	Материал* уплотнения	Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушке типа ВА	
				Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс.
G 1/8"	0.05	1.5	NBR	EV310B 1.5B	G 18N NC000	<b>032U4401</b>	0	16
G 1/8"	0.11	2.0	NBR	EV310B 2B	G 18N NC000	<b>032U4451</b>	0	10
G 1 1/4"	0.05	1.5	NBR	EV310B 1.5B	G 14N NC000	<b>032U4402</b>	0	16
G 1 1/4"	0.11	2.0	NBR	EV310B 2B	G 14N NC000	<b>032U4455</b>	0	10

#### Стандартный заказ – нормально закрытый клапан с ручным управлением

Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м³/ч	Проходное сечение, мм	Материал* уплотнения	Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушке типа ВА	
				Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс.
G 1/8"	0.05	1.5	NBR	EV310B 1.5B	G 18N NC040	<b>032U4403</b>	0	16
G 1/8"	0.11	2.0	NBR	EV310B 2B	G 18N NC040	<b>032U4450</b>	0	10
G 1 1/4"	0.05	1.5	NBR	EV310B 1.5B	G 14N NC040	<b>032U4404</b>	0	16
G 1 1/4"	0.11	2.0	NBR	EV310B 2B	G 14N NC040	<b>032U4454</b>	0	10

\* NBR уплотнение при использовании масла, воздуха и воды

Стандартный заказ – нормально открытый клапан без ручного управления

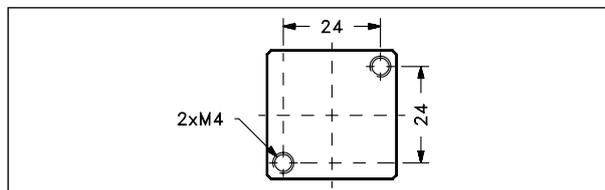
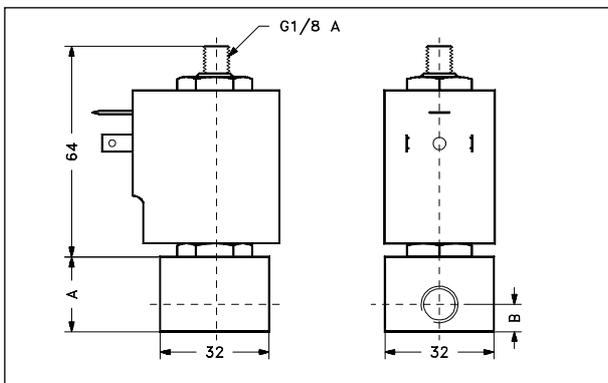
Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Проходное сечение, мм	Материал* уплотнения	Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушке типа <b>BA</b>	
				Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс.
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	0.05	1.5	NBR	EV310B 1.5B	G 18N NO000	<b>032U4407</b>	0	16
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	0.11	2.0	NBR	EV310B 2B	G 18N NO000	<b>032U4453</b>	0	10
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0.05	1.5	NBR	EV310B 1.5B	G 14N NO000	<b>032U4408</b>	0	16
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0.11	2.0	NBR	EV310B 2B	G 14N NO000	<b>032U4457</b>	0	10

Стандартный заказ – нормально открытый клапан с ручным управлением

Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Проходное сечение, мм	Материал* уплотнения	Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушке типа <b>BA</b>	
				Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс.
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	0.05	1.5	NBR	EV310B 1.5B	G 18N NO040	<b>032U4409</b>	0	16
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	0.11	2.0	NBR	EV310B 2B	G 18N NO040	<b>032U4452</b>	0	10
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0.05	1.5	NBR	EV310B 1.5B	G 14N NO040	<b>032U4410</b>	0	1
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0.11	2.0	NBR	EV310B 2B	G 14N NO040	<b>032U4456</b>	0	10

\* NBR уплотнение при использовании масла, воздуха и воды

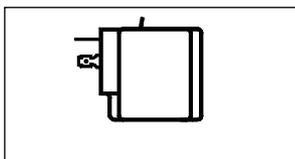
Размеры и вес



Тип клапана по ISO 228/1	A, мм	B, мм	Вес, кг*
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	22	7.5	0.220
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	25	9	0.235

\* Вес без катушки

Версии катушки



Тип BA  
9 W а.с.  
см. стр. 36

## EV310A 1.2-2B (SVIP)



### 3/2 ходовой клапан прямого действия

- ◆ Компактная конструкция
- ◆ Для нейтральных жидкостей и газов, таких, как вода, масло и сжатый воздух
- ◆ Расход воды до 0,21 м<sup>3</sup>/ч
- ◆ Перепад давления до 20 бар
- ◆ Возможно ручное управление
- ◆ Возможно подсоединение на фланцах (контактируйте с фирмой «Данфосс» для получения подробной информации)

#### Технические данные

Диапазон давления:	0 до 20 бар	
Температура окружающей среды:	макс. 50°C	
Температура среды:	-10 до +90°C	
Материал:	корпус –	латунь
	посадочное отверстие –	нержавеющая сталь
Корпус катушки:	до IP65	

#### Стандартный заказ – нормально закрытый клапан

Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Материал* уплотнения	Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушке типа AM/AC	
			Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс.
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	0,04	FKM	EV310A 1.2B	G 18F NC000	<b>032H8085</b>	0	18
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	0,07	FKM	EV310A 1.5B	G 18F NC000	<b>032H8087</b>	0	10
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	0,08	FKM	EV310A 2B	G 18F NC000	<b>032H8089</b>	0	6.5
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0,04	FKM	EV310A 1.2B	G 14F NC000	<b>032H8095</b>	0	18
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0,07	FKM	EV310A 1.5B	G 14F NC000	<b>032H8097</b>	0	10
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0,08	FKM	EV310A 2B	G 14F NC000	<b>032H8099</b>	0	6.5

\* FKM уплотнение используется для масла, воздуха или воды (температура воды максимум 60 °C)

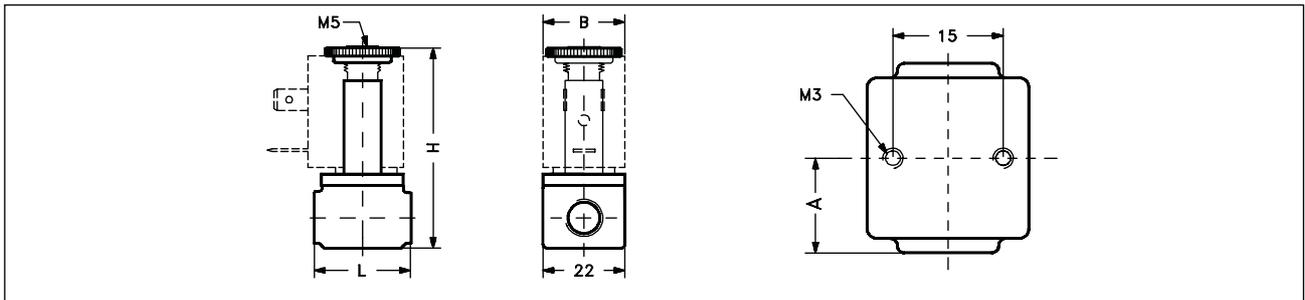
## Стандартный заказ – нормально открытый клапан

Резьбовое соединение	Значение $K_v$ , м <sup>3</sup> /ч	Материал* уплотнения	Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушке типа <b>AM</b>		
			Основной тип	Тех. условия		Мин.	7 W a.c.	10 W d.c.
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	0.04	FKM	EV310A 1.2B	G 18F NO000	<b>032H8125</b>	0	13	9
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	0.07	FKM	EV310A 1.5B	G 18F NO000	<b>032H8127</b>	0	7	5
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0.04	FKM	EV310A 1.2B	G 14F NO000	<b>032H8133</b>	0	13	9
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0.07	FKM	EV310A 1.5B	G 14F NO000	<b>032H8135</b>	0	7	5

\* FKM уплотнение используется для масла, воздуха или воды до 60°C

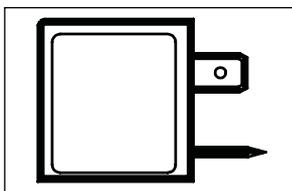
Перепад давления для всех клапанов EV310A основан на среде "воздух".

## Размеры и вес

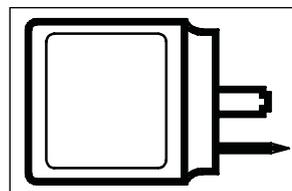


Тип	L, мм	B, мм		H, мм	A, мм	Вес без катушки, кг
		AC	AM			
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	26	22	33	54	13	0.085
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	35	22	33	59	17.5	0.110

## Версии катушки



Тип AC  
7 W a.c. /10 W d.c.  
только для версий с малым перепадом давления  
см. стр. 34



Тип AM  
7.5 W a.c. / 9.5 W d.c.  
см. стр. 34

## EV210B 1.5-4.5SS (EVI-C)



### 2/2 ходовой клапан прямого действия из нержавеющей стали

- ◆ Для промышленного применения
- ◆ Для нейтральных и агрессивных жидкостей и газов
- ◆ Перепад давления до 30 бар
- ◆ Класс защиты корпуса катушки IP67
- ◆ Резьбовое соединение G<sup>1/8</sup> до G<sup>3/8</sup>"
- ◆ Опции: блок ручного управления  
комплект преобразования в нормально открытый клапан

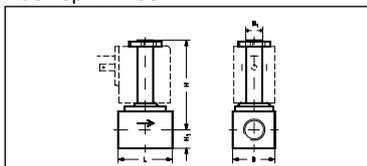
#### Технические данные

Диапазон давления:	0 до 30 бар		
Температура окружающей среды:	макс. 80°C (зависит от типа катушки, см. данные для выбранной катушки)		
Температура среды:	-10 до +120°C		
Материал:	корпус –	нержавеющая сталь	
	посадочное отверстие/пластина клапана –	NBR	
Вязкость:	макс. 50 cSt		

#### Заказ

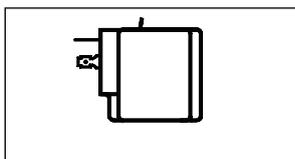
Резьбовое соединение	Материал уплотнения	Kv м <sup>3</sup> /ч	DN мм	Температура		Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления / тип катушки								
				Мин.	Макс.	Основной тип	Тех. условия		BA		BD		BB		BG		
									9 w a.c.	15 w d.c.	15 w a.c.	10 w a.c.	18 w d.c.	12 w a.c.	20 w d.c.		
G <sup>1/8</sup> "	EPDM	0,08	1,5	-30	+120	EV210B 1,5SS	G18 E NC000	032U3645	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
		0,08	1,5	-10	+100	EV210B 1,5SS	G18 F NC000	032U3646	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
	FKM	0,15	2,0	-30	+120	EV210B 2,0SS	G18 E NC000	032U3647	30,0	20,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
		0,15	2,0	-10	+100	EV210B 2,0SS	G18 F NC000	032U3648	30,0	20,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
G <sup>1/8</sup> "	EPDM	0,30	3,0	-30	+120	EV210B 3,0SS	G18 E NC000	032U3649	15,0	9,0	24,0	20,0	13,0	30,0	25,0	30,0	
		0,30	3,0	-10	+100	EV210B 3,0SS	G18 F NC000	032U3650	15,0	9,0	24,0	20,0	13,0	30,0	25,0	30,0	
	FKM	0,15	2,0	-30	+120	EV210B 2,0SS	G14 E NC000	032U3651	30,0	20,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
		0,15	2,0	-10	+100	EV210B 2,0SS	G14 F NC000	032U3652	30,0	20,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
G <sup>1/4</sup> "	EPDM	0,30	3,0	-30	+120	EV210B 3,0SS	G14 E NC000	032U3653	15,0	9,0	24,0	20,0	13,0	30,0	25,0	30,0	
		0,30	3,0	-10	+100	EV210B 3,0SS	G14 F NC000	032U3654	15,0	9,0	24,0	20,0	13,0	30,0	25,0	30,0	
	FKM	0,55	4,5	-30	+120	EV210B 4,5SS	G14 E NC000	032U3655	8,0	3,5	12,0	10,0	4,5	13,0	9,0	9,0	
		0,55	4,5	-10	+100	EV210B 4,5SS	G14 F NC000	032U3656	8,0	3,5	12,0	10,0	4,5	13,0	9,0	9,0	

#### Размеры и вес

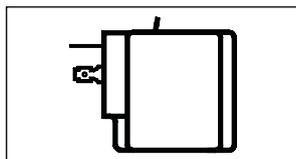


Тип	L, мм	B, мм	B1, мм			H1, мм	H, мм	Вес без катушки, кг
			BA/BD	BB/BE	BG			
EV210B 1,5/2 SS	35,0	34,0	32	46	66	12,0	70,0	0,15
EV210B 3/4,5 SS	38,0	34,0	32	46	66	13,0	71,0	0,2

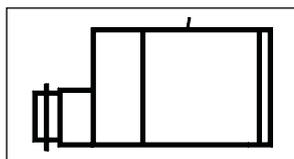
#### Варианты катушек



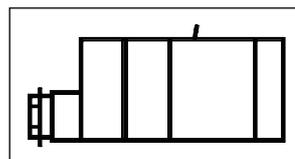
Тип BA  
9 W a.c. / 15 W d.c.  
см. стр. 36



Тип BB  
10 W a.c. / 18 W d.c.  
см. стр. 36



Тип BE  
10 W a.c. / 18 W d.c.  
IP67  
см. стр. 36



Тип BG  
12 W a.c. / 20 W d.c.  
IP67  
см. стр. 36

## EV210A 1.2-3.5SS (SVI-C)



### 2/2 ходовой клапан прямого действия из нержавеющей стали

- ◆ Очень компактный клапан для промышленного применения
- ◆ Для нейтральных и агрессивных жидкостей и газов
- ◆ Перепад давления до 30 бар
- ◆ Класс защиты корпуса катушки IP65
- ◆ Резьбовое соединение G<sup>1/8</sup> до G<sup>1/4</sup>"

#### Технические данные

Диапазон давления:	0 до 30 бар	
Температура окружающей среды:	макс. 50°C	
Температура среды:	-10 до +100°C	
Материал:	корпус –	нержавеющая сталь
	седло/пластина клапана –	FKM
	уплотнения –	FKM
Вязкость:	макс. 20 cSt	

#### Заказ

Резьбовое соединение	Материал уплотнения*	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Проходное сечение, мм	Температура, С°		Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления, бар			Тип катушки
				Мин.	Макс.	Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс.		
										10 W a.c.	18 W d.c.	
G <sup>1/8</sup> "	FKM	0.04	1.2	-10	+100	EV210A 1.2 SS	G 18E NC000	<b>032H8025</b>	0	30	24	AM
G <sup>1/8</sup> "	FKM	0.08	1.5	-10	+100	EV210A 1.5 SS	G 18E NC000	<b>032H8027</b>	0	26	19	AM
G <sup>1/8</sup> "	FKM	0.11	2.0	-10	+100	EV210A 2 SS	G 18E NC000	<b>032H8029</b>	0	22	17	AM
G <sup>1/8</sup> "	FKM	0.17	2.5	-10	+100	EV210A 2.5 SS	G 18E NC000	<b>032H8031</b>	0	16	12	AM
G <sup>1/8</sup> "	FKM	0.22	3.0	-10	+100	EV210A 3 SS	G 18E NC000	<b>032H8033</b>	0	12	8	AM
G <sup>1/4</sup> "	FKM	0.17	2.5	-10	+100	EV210A 2.5 SS	G 14E NC000	<b>032H8039</b>	0	16	12	AM
G <sup>1/4</sup> "	FKM	0.22	3.0	-10	+100	EV210A 3 SS	G 14E NC000	<b>032H8041</b>	0	12	8	AM
G <sup>1/4</sup> "	FKM	0.26	3.5	-10	+100	EV210A 3.5 SS	G 14E NC000	<b>032H8043</b>	0	10	5.5	AM

\* FKM уплотнение для использования с маслом, воздухом и более агрессивными средами

**Перепад давления может варьироваться с другим типом катушки (контактируйте с фирмой «Данфосс» или ближайшим дистрибьютором для получения дополнительной информации)**

Размеры клапанов см. на стр. 7 для клапанов из латуни.

## EV220B 15-50BD & SS (EVSI-C)



### 2/2 ходовой клапан с сервоприводом, DZR латунь или нержавеющая сталь для слабо и сильно агрессивных жидкостей и газов

- ◆ Для промышленного применения
- ◆ Для нейтральных и агрессивных жидкостей и газов
- ◆ Перепад давления до 16 бар
- ◆ Класс защиты корпуса катушки IP67
- ◆ Резьбовое соединение G<sup>1/2</sup> до G 2"
- ◆ Защита от гидроударов
- ◆ Встроенный фильтр

#### Технические данные

Диапазон давления: EPDM 0,3 до 16 бар, FKM 0,3 до 10 бар

Температура среды: EPDM -30 до +120°C (макс. +140°C для пара низкого давления) FKM: 0 до +100°C

Тем-ра окр. среды: макс. + 80 °C (зависит от типа катушки)

Вязкость: макс. 50 cSt

Материал: корпус - DZR латунь или нержавеющая сталь      диафрагма - EPDM или FKM

отверстие клапана - нержавеющая сталь      уплотнения - EPDM или FKM

#### Стандартный заказ – DZR латунь, нормально закрытый

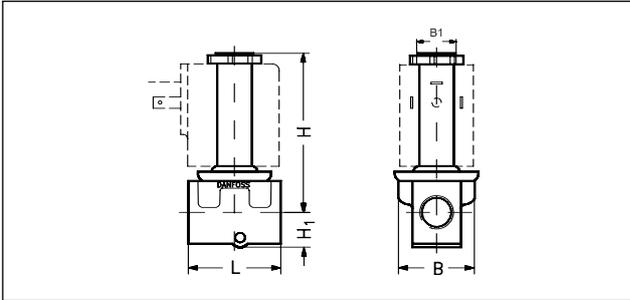
Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Материал* уплотнения	Проходное сечение, мм	Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушках всех типов	
				Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс.
G <sup>1/2</sup> "	4	EPDM	15	EV220B 15BD	G 12E NC000	<b>032U5815</b>	0.3	16
G <sup>3/4</sup> "	8	EPDM	20	EV220B 20BD	G 34E NC000	<b>032U5820</b>	0.3	16
G1"	11	EPDM	25	EV220B 25BD	G 1E NC000	<b>032U5825</b>	0.3	16
G <sup>1 1/4</sup> "	18	EPDM	32	EV220B 32BD	G 114E NC000	<b>032U5832</b>	0.3	16
G <sup>1 1/2</sup> "	24	EPDM	40	EV220B 40BD	G 112E NC000	<b>032U5840</b>	0.3	16
G2"	40	EPDM	50	EV220B 50BD	G 2E NC000	<b>032U5850</b>	0.3	16

#### Стандартный заказ – нержавеющая сталь, нормально закрытый

Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Материал* уплотнения	Проходное сечение, мм	Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушках всех типов	
				Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс.
G <sup>1/2</sup> "	4	EPDM FKM	15	EV220B 15SS	G 12E NC000	<b>032U8500</b>	0.3	16
				EV220B 15SS	G 12F NC000		0.3	10
G <sup>3/4</sup> "	8	EPDM FKM	20	EV220B 20SS	G 34E NC000	<b>032U8501</b>	0.3	16
				EV220B 20SS	G 34F NC000		0.3	10
G1"	11	EPDM FKM	25	EV220B 25SS	G 1E NC000	<b>032U8502</b>	0.3	16
				EV220B 25SS	G 1F NC000		0.3	10
G <sup>1 1/4</sup> "	18	EPDM FKM	32	EV220B 32SS	G 114E NC000	<b>032U8503</b>	0.3	16
				EV220B 32SS	G 114F NC000		0.3	10
G <sup>1 1/2</sup> "	24	EPDM FKM	40	EV220B 40SS	G 112E NC000	<b>032U8504</b>	0.3	16
				EV220B 40SS	G 112F NC000		0.3	10
G2"	40	EPDM FKM	50	EV220B 50SS	G 2E NC000	<b>032U8505</b>	0.3	16
				EV220B 50SS	G 2F NC000		0.3	10

\* EPDM уплотнение для использования на воде или гликоле  
FKM уплотнение для использования на более агрессивных средах

## Размеры и вес



Тип	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм			H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Вес без катушки, кг
			9 W a.c. 15 W d.c.	10 W a.c. 18 W d.c.	12 W a.c. 20 W d.c.			
EV220B 15	80.0	52.0	32	46	68	15.0	94.0	0.8
EV220B 20	90.0	58.0	32	46	68	18.0	98.0	1.0
EV220B 25	109.0	70.0	32	46	68	22.0	108.0	1.4
EV220B 32	120.0	82.0	32	46	68	27.0	115.0	2.0
EV220B 40	130.0	95.0	32	46	68	32.0	124.0	3.2
EV220B 50	162.0	113.0	32	46	68	37.0	130.0	4.3

## Дополнительные принадлежности

Модуль ручного управления - см. стр. 28

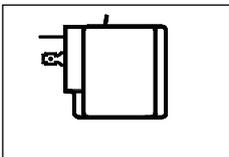
Изолирующая диафрагма - см. стр. 28

Комплект запасных частей - см. стр. 29

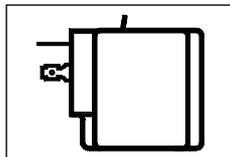
Комплект преобразования в нормально открытый клапан - см. стр. 29

Уравнительное отверстие - для установки времени открытия и закрытия (контактируйте с фирмой «Данфосс» для получения дополнительной информации)

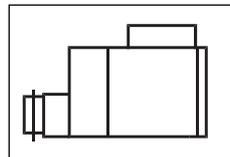
## Варианты катушек



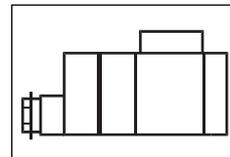
Тип BA  
9W a.c. / 15W d.c.  
см. стр. 36



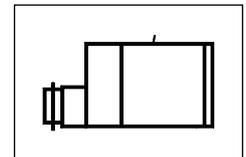
Тип BB  
10W a.c. / 18W d.c.  
см. стр. 36



Тип BE  
10W a.c. / 18W d.c.  
IP67  
см. стр. 36



Тип BG (IP67)  
12W a.c. / 20W d.c.  
IP67  
см. стр. 36



Тип BO  
EEx m II T4 coil  
смотри стр. 38  
(контактируйте с  
фирмой «Данфосс»  
для дополнительной  
информации)

## EV212B 1.5-3SS / EV222B 15-50SS



### 2/2 ходовой клапан с изолирующей диафрагмой, нержавеющая сталь

- ◆ Изолирующая диафрагма гарантирует невозможность прохода жидкости в область арматуры
- ◆ Клапану не опасны агрессивные жидкости, известковые налеты и др.
- ◆ Перепад давления до 16 бар
- ◆ Окружающая температура до 60°C
- ◆ Класс защиты корпуса катушки IP67
- ◆ Резьбовое соединение G<sup>1/8</sup> до G 2"

**Технические данные**

	EV212B	EV222B
Перепад давления:	0 до 10 бар	0.3 до 16 бар
Окружающая температура:	макс. +60°C (зависит от типа катушки)	макс. +60 °C (зависит от типа катушки)
Температура среды:	0 до 50°C	0 до 100 °C (вода до 60 °C)
Материал: корпус:	нержавеющая сталь AISI 316L	нержавеющая сталь AISI 318
изолирующая диафрагма –	FKM	FKM
диафрагма	-	FKM
основание диафрагмы –	-	нерж. сталь – AISI 304
кольцевое уплотнение –	FKM	-
пружина –	-	нерж. сталь – AISI 301
Жидкость, заполняющая арматуру:	силиконовое масло	силиконовое масло

**Стандартный заказ – EV212B - клапан прямого действия**

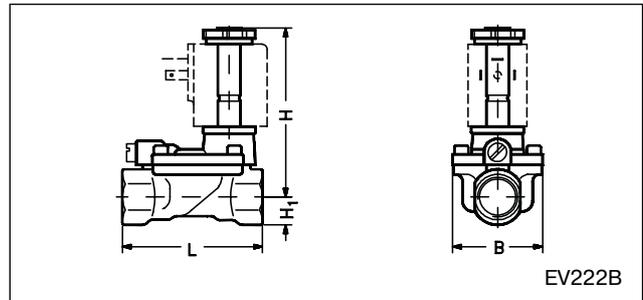
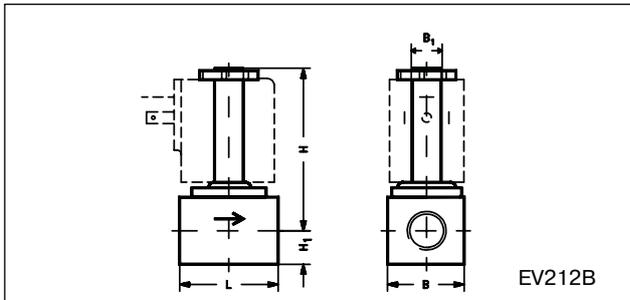
Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Материал* уплотнения	Температура °C		Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушке типа <b>BB</b>	
			Мин.	Макс.	Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс.
G <sup>1/8</sup> "	0.05	FKM	0	50	EV212B 1.5SS	G 18F NC000	<b>042U4201</b>	0	10
G <sup>1/4</sup> "	0.05	FKM	0	50	EV212B 1.5SS	G 14F NC000	<b>042U4203</b>	0	10
G <sup>1/4</sup> "	0.3	FKM	0	50	EV212B 3SS	G 14F NC000	<b>042U4205</b>	0	10
G <sup>3/8</sup> "	0.3	FKM	0	50	EV212B 3SS	G 38F NC000	<b>042U4207</b>	0	10

**Стандартный заказ – EV222B - с сервоприводом**

Резьбовое соединение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Материал* уплотнения	Температура, °C		Тип маркировки		Номер кода без катушки	Перепад давления (бар), основан на катушке типа <b>BB&amp;BE</b>	
			Мин.	Макс.	Основной тип	Тех. условия		Мин.	Макс.
G <sup>1/2</sup> "	4	FKM	0	100	EV222B 15SS	G 12F NC000	<b>032U8526</b>	0.3	10
G <sup>3/4</sup> "	8	FKM	0	100	EV222B 20SS	G 34F NC000	<b>032U8527</b>	0.3	10
G 1"	11	FKM	0	100	EV222B 25SS	G 1F NC000	<b>032U8528</b>	0.3	10
G 1 <sup>1/4</sup> "	18	FKM	0	100	EV222B 32SS	G 114F NC000	<b>032U8529</b>	0.3	10
G 1 <sup>1/2</sup> "	24	FKM	0	100	EV222B 40SS	G 112F NC000	<b>032U8530</b>	0.3	10
G 2"	40	FKM	0	100	EV222B 50SS	G 2F NC000	<b>032U8531</b>	0.3	10

\*FKM уплотнение в основном используется для более агрессивных сред

## Размеры и вес



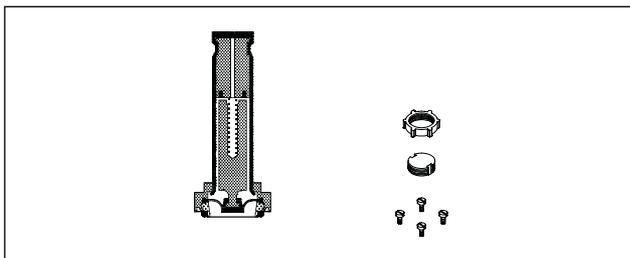
### EV212B

Тип	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм			H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Вес без катушки, кг
			Тип BA	Тип BB	Тип BG			
EV212B 1.5SS	35	34	32	46	66	12	75	0.15
EV212B 3SS	38	34	32	46	66	13	76	0.2

### EV222B

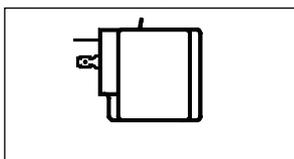
Тип	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм			H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Вес без катушки, кг
			Тип BA	Тип BB	Тип BE			
EV222B 15SS	80	52	32	46	68	15	99	0.8
EV222B 20SS	90	58	32	46	68	18	103	1.0
EV222B 25SS	109	70	32	46	68	22	113	1.4
EV222B 32SS	120	82	32	46	68	27	120	2.0
EV222B 40SS	130	95	32	46	68	32	129	3.2
EV222B 50SS	162	113	32	46	68	37	135	4.3

## Запасные части



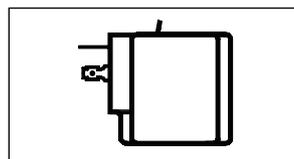
Изолирующая диафрагма	Номер кода
FKM	<b>042U1010</b>
EPDM	<b>042U1009</b>

## Варианты катушек

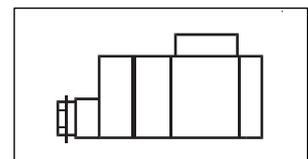


**Тип BA**  
9 W a.c. / 15 W d.c.  
только для EV212B  
см. стр. 36

контактируйте с фирмой  
«Данфосс» для получения  
дополнительной информации



**Тип BB**  
10 W a.c. / 18 W d.c.  
см. стр. 36



**Тип BE**  
10 W a.c. / 18 W d.c.  
IP67  
см. стр. 36

Уплотнения для EV222B см. стр. 29

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### EV210B

#### Запасные части

Для корпусов из латуни и нержавеющей стали: блокирующая кнопка в сборе, гайка катушки, сердечник, пружина, посадочное кольцо.

#### Заказ

Тип	Номер кода
	стандарт
EV210B 1.5	<b>032U1060</b>
EV210B 2	<b>032U1060</b>
EV210B 3	<b>032U1060</b>
EV210B 6	<b>032U3204</b>
EV210B 10	<b>032U3205</b>
EV210B 15	<b>032U3201</b>
EV210B 20	<b>032U3202</b>
EV210B 25	<b>032U3203</b>

#### Дополнительные монтажные принадлежности

Для EV210B 1.5-3 с подсоединением пластиковых труб, трубками и т.д.

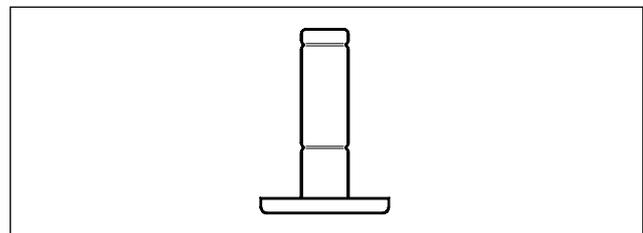
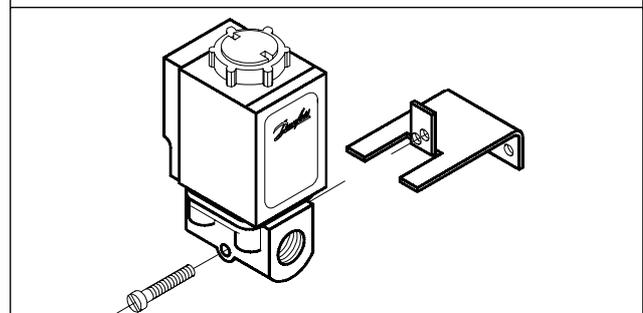
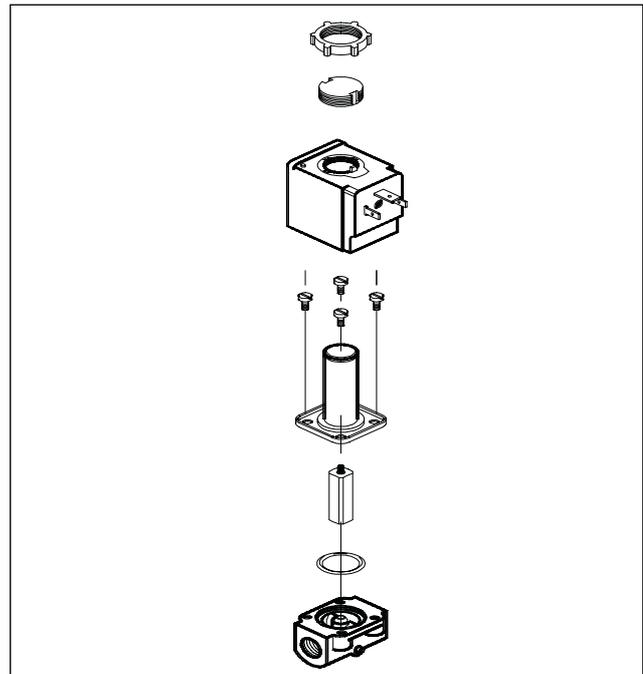
#### Заказ

Тип	Номер кода
Кронштейн	<b>032U1040</b>

Собранный нормально открытый (NO) блок для клапана EV210B 1/5-3 в составе: блокирующая кнопка, гайка катушки, NO блок и посадочное кольцо.

#### Заказ

Тип	Материал уплотнения	Номер кода
EV210B	NBR	<b>032U0299</b>



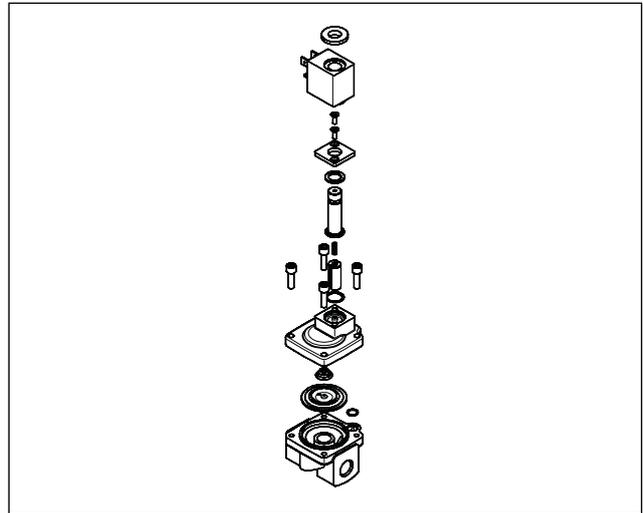
## EV220A NC версия

Комплект запасных частей

Для нормально закрытых клапанов:  
сердечник, комплект диафрагм, пружина сердечника, пружина диафрагмы, два уплотнительных кольца + одно уплотнение.

Заказ

Тип	Материал уплотнения	Номер кода
EV220A 6-10	EPDM	042U1000
EV220A 6-10	NBR	042U1001
EV220A 6-10	FKM	042U1002
EV220A 12-14	EPDM	042U1003
EV220A 12-14	NBR	042U1004
EV220A 12-14	FKM	042U1005
EV220A 18-22	EPDM	042U1006
EV220A 18-22	NBR	042U1007
EV220A 18-22	FKM	042U1008



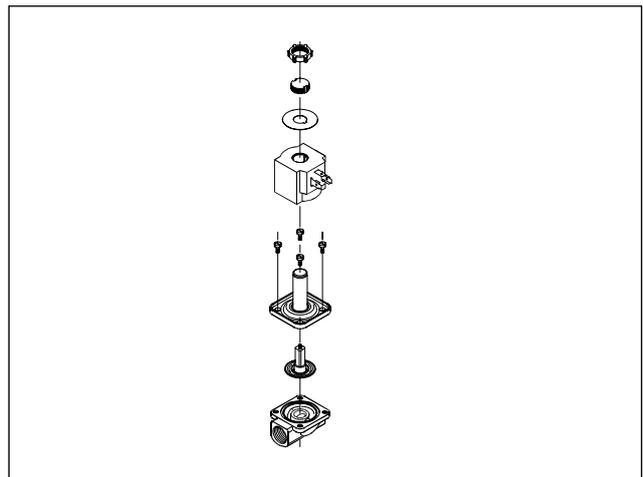
## EV250B

Комплект запасных частей

включает: фиксирующую кнопку, гайку для катушки, сервисный элемент, состоящий из сердечника и пружины для диафрагмы.

Заказ

Тип	Материал уплотнения	Номер кода
EV250B 12	EPDM	032U5270
EV250B 12	FKM	032U5271
EV250B 18-22	EPDM	032U5272
EV250B 18-22	FKM	032U5273



## EV215B/EV225B

Комплект запасных частей для EV215B:

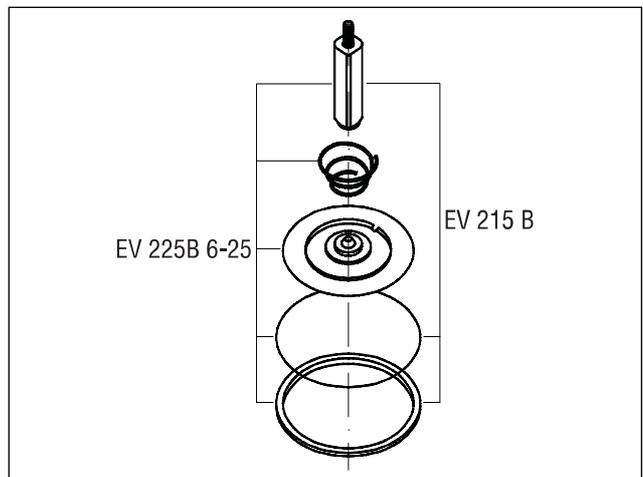
сердечник и пружина, уплотнительное кольцо и уплотнение.

Комплект запасных частей для EV225B:

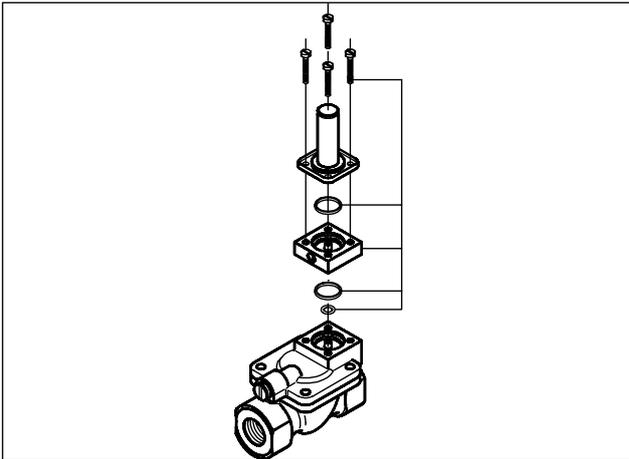
сердечник и пружина, пружина диафрагмы, уплотнительное кольцо и прокладка.

Заказ

Тип	Номер кода
EV215B 3B	032U3170
EV225B 6B	032U3171
EV225B 10B	032U3172
EV225B 15B	032U3172
EV225B 20-25B	032U3173



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ EV210B И EV220B



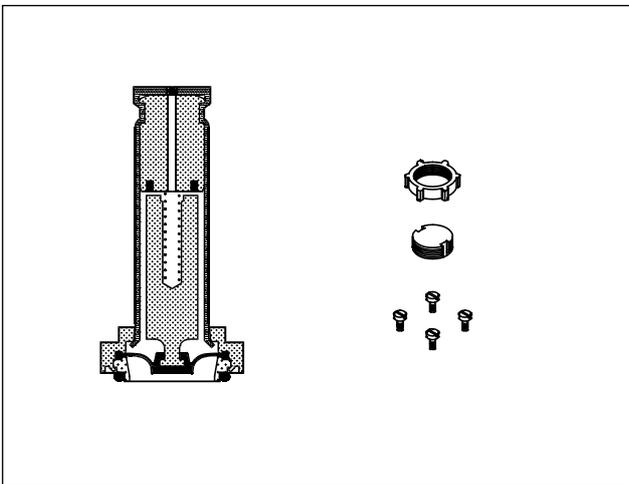
### Модуль ручного управления

Модуль ручного управления используется в случае отсутствия напряжения

*Примечание:* высота клапана увеличивается на 16 мм.

Заказ

Материал корпуса	Номер кода
Латунь	<b>032U0150</b>
DZR латунь/нержавеющая сталь	<b>032U0149</b>



### Изолирующая диафрагма

Конструкция изолирующей диафрагмы гарантирует, что никакая жидкость не попадет в область сердечника, и она дает следующие преимущества:

- клапан устойчив к агрессивным жидкостям, примесям в жидкости и к накипям,
- изолирующая диафрагма заполнена силиконовым гелем,
- комплект состоит из собранного изолированного модуля, уплотнительного кольца, 4 -х винтов, кнопки с фиксацией и гайки для катушки,
- комплект может использоваться для всех EV220B DN 15-50 и EV210B DN 1.5-3 клапанов

Заказ

Материал уплотнения	Номер кода
EPDM <sup>1)</sup>	<b>042U1009</b>
FKM <sup>2)</sup>	<b>042U1010</b>

<sup>1)</sup> Пригоден для воды и пара (пар с максимальной температурой +140°C/ 4 бар)

<sup>2)</sup> Пригоден для масла и воздуха (для воды с максимальной температурой +60°C)

## Дополнительные принадлежности

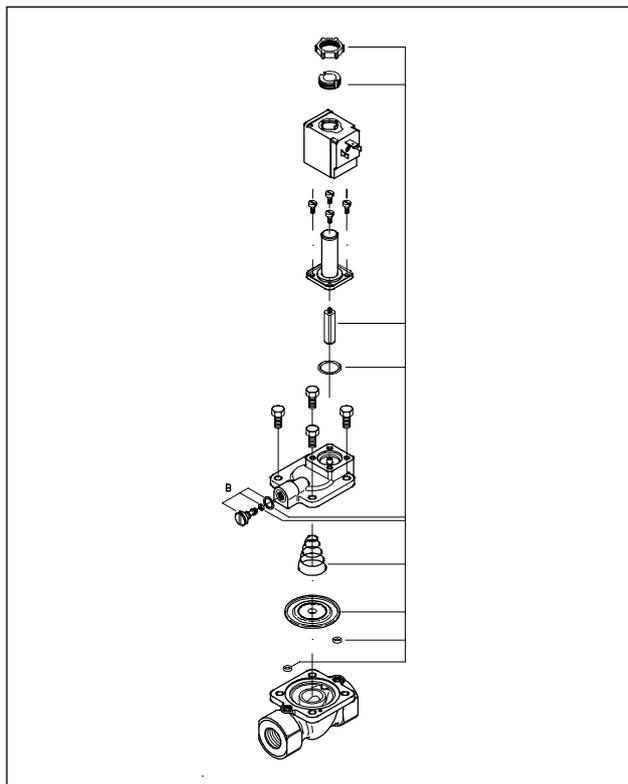
### EV220B

#### Комплект запасных частей для NC клапанов

Комплект включает: фиксирующую кнопку, гайку для катушки, сердечник с пружиной, уплотнительное кольцо для сердечника, пружину и диафрагму, два уплотнительных кольца для управляющей системы, уплотнительное кольцо и прокладку для уравнивающего отверстия.

Заказ, **EV220B 15-50B; NC**

Тип	Уплотняющий материал	Номер кода	
		латунь	DZR-латунь/нержавеющая сталь
DN15	EPDM	032U1071	032U6320
DN15	FKM	032U1072	032U6326
DN15	NBR	032U6013	
DN20	EPDM	032U1073	032U6321
DN20	FKM	032U1074	032U6327
DN20	NBR	032U6014	
DN25	EPDM	032U1075	032U6322
DN25	FKM	032U1076	032U6328
DN25	NBR	032U6015	
DN32	EPDM	032U1077	032U6323
DN32	FKM	032U1078	032U6329
DN32	NBR	032U6016	
DN40	EPDM	032U1079	032U6324
DN40	FKM	032U1080	032U6330
DN40	NBR	032U6017	
DN50	EPDM	032U1081	032U6325
DN50	FKM	032U1082	032U6331
DN50	NBR	032U6018	

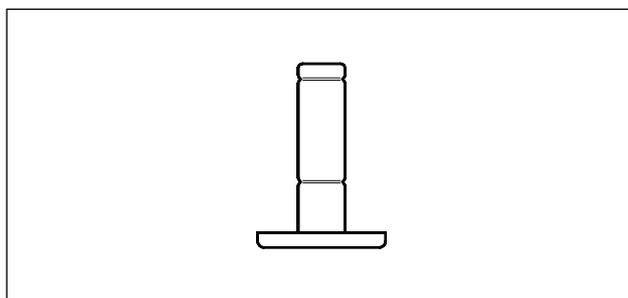


#### Собранный нормально открытый (NO) модуль

Нормально открытый модуль предназначен для замены блока сердечника электромагнита в нормально открытом клапане или как конверсионный комплект для нормально закрытых клапанов.

Заказ

Тип	Уплотняющий материал	Номер кода
DN 15-DN 50	EPDM <sup>1)</sup>	032U0296
	NBR	032U0299
	FKM <sup>2)</sup>	032U0295



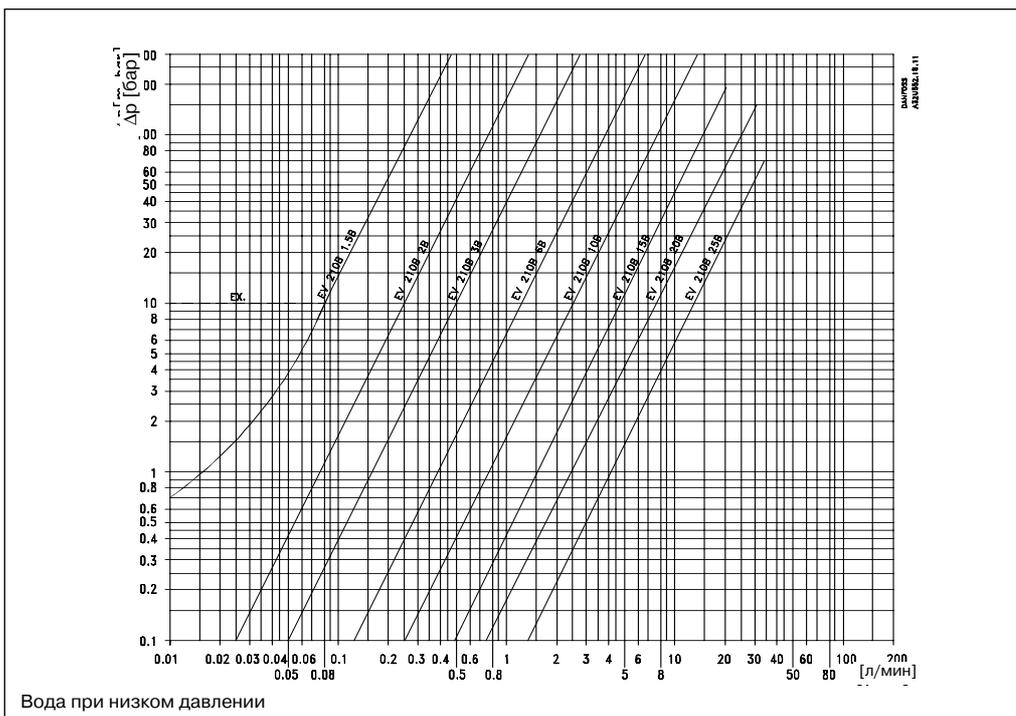
<sup>1)</sup> Пригоден для воды и пара (пар с максимальной температурой +140°C/ 4 бар)

<sup>2)</sup> Пригоден для масла и воздуха (для воды с максимальной температурой +60°C)

## Диаграммы пропускной способности для электромагнитных клапанов типа EV210B и EV250B

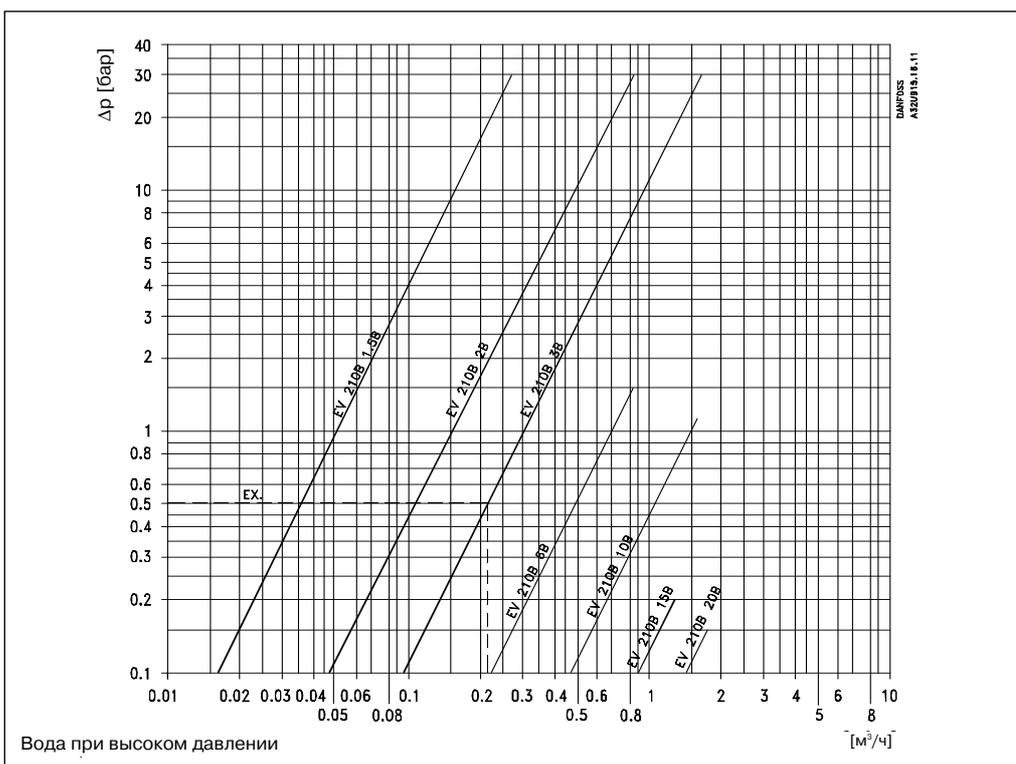
### Пример

Пропускная способность для EV210B 1.5B при разности давления 10 мбар примерно 0.08 л/мин



### Пример

Пропускная способность для EV210B 3B при разности давления 0.5 бар примерно 0.21 м³/ч

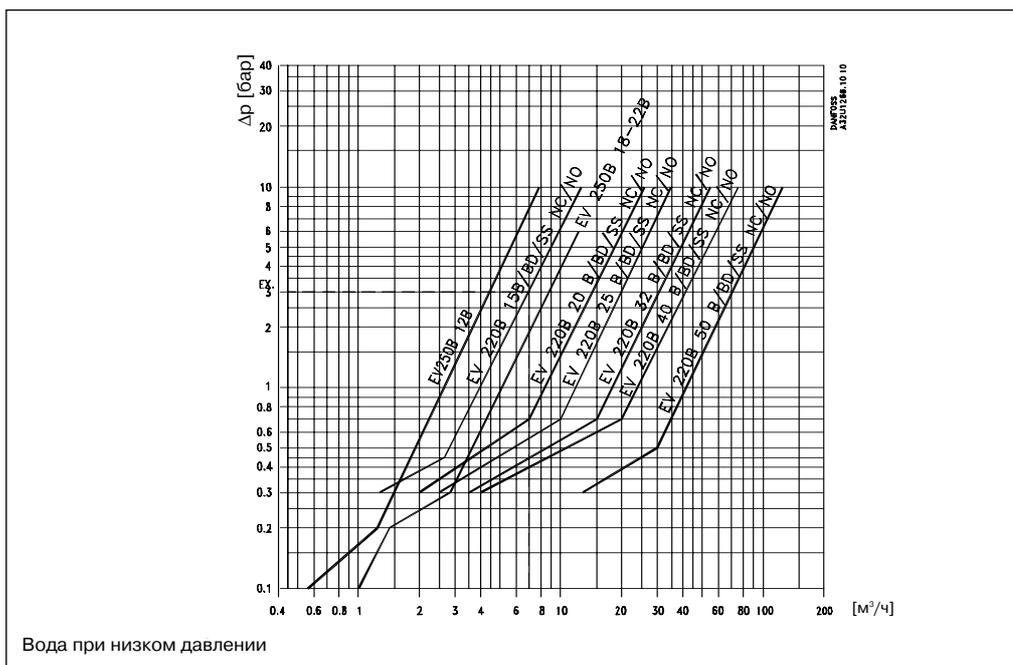


$$\text{м}^3/\text{ч} = \text{л}/\text{мин} \cdot 0.06, \quad \text{л}/\text{мин} = \text{м}^3/\text{ч} \cdot 16.67$$

## Диаграммы пропускной способности для электромагнитных клапанов EV220B и EV250B

### Пример

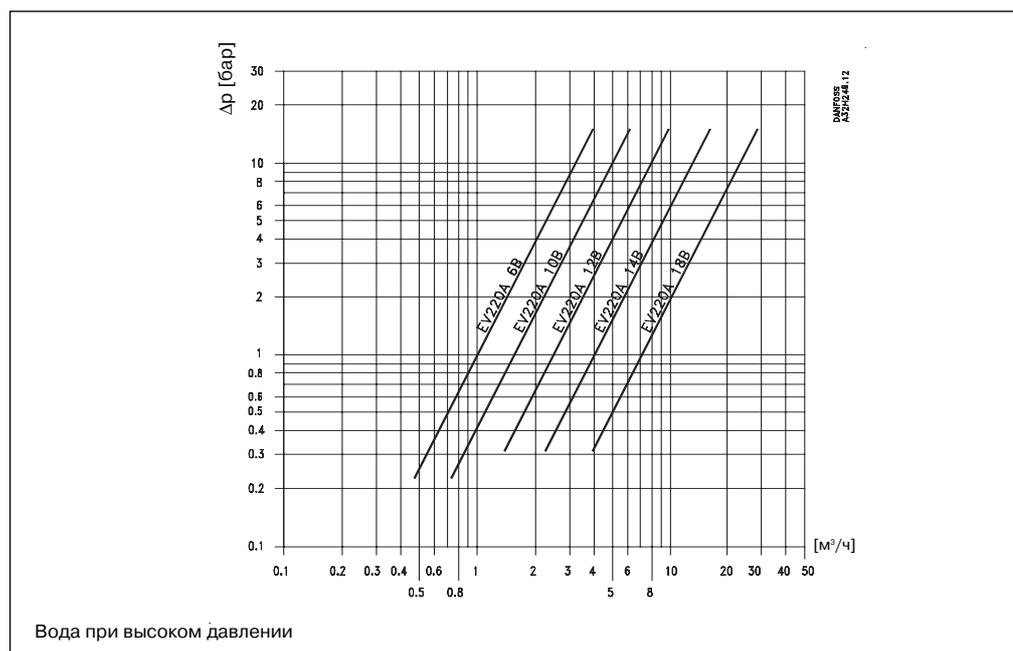
Пропускная способность для EV220B 15B при разности давлений 3 бар примерно 7 м<sup>3</sup>/ч



## Пропускная способность для электромагнитного клапана типа EV220A

### Пример

Пропускная способность для клапана с электромагнитным приводом типа EV220A



$$\text{м}^3/\text{ч} = \text{л}/\text{мин} \cdot 0.06, \quad \text{л}/\text{мин} = \text{м}^3/\text{ч} \cdot 16.67$$

## ДРУГИЕ ТИПЫ КЛАПАНОВ



### Пропорциональные электромагнитные клапаны

- ◆ Плавное регулирование потока жидкости
- ◆ Резьбовое соединение G<sup>1/4</sup>" - G<sup>3/4</sup>"
- ◆ Диапазон изменения расхода воды 0.5 до 12.7 м<sup>3</sup>/ч
- ◆ 24 В источник постоянного тока, управляющий сигнал: 4-20 мА или 0-10 В
- ◆ Малое время реакции
- ◆ Корпус катушки выполнен с классом защиты катушки IP67

### 2/2 или 3/2 ходовой клапан с миниатюрным монтажным фланцем

- ◆ Размер фланца для подсоединения 22x22 мм или 32x32 мм
- ◆ Диапазон давления 0-30 бар
- ◆ Для газов и жидких сред
- ◆ Модель пригодна для большинства типов катушек
- ◆ Ручное управление
- ◆ Распределительная планка позволяет монтировать от 1 до 6 клапанов

### Клапан электромагнитный с фланцами, тип EVSI 65-100

- ◆ Для широкого промышленного применения
- ◆ Диапазон изменения расхода воды 25 до 400 м<sup>3</sup>/ч
- ◆ Диапазон давления до 10 бар
- ◆ С защитой от гидроударов
- ◆ Существующие версии DN65, DN80 и DN100 мм
- ◆ Фланцевое подсоединение для 2<sup>1/2</sup>", 3" и 4"
- ◆ Также допустимо присоединение болтами и сваркой

**Контактируйте с фирмой «Данфосс» или ближайшим дистрибьютором для получения дополнительной информации**



## **Катушки** (для электромагнитных клапанов)

### **Обзор**

**Катушка типа А**

**стр. 34-35**

**Катушка типа В**

**стр. 36-37**

**Другие типы катушек**

**стр. 38**

Все электромагнитные клапаны фирмы «Данфосс» и катушки заказываются отдельно. Это позволяет максимально удобно для пользователя выбрать клапан и катушку для своих целей. Если Вы не увидели нужную катушку на этих страницах, которая удовлетворяет Вашим требованиям, то позвоните нам, так как это только очень краткий список из большого диапазона наших изделий

## КАТУШКИ ТИПА А

### Типы катушек

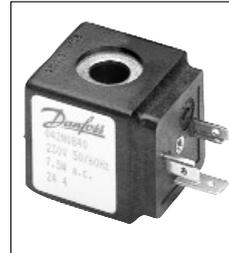
**AB**  
4.5 W a.c. / 5 W d.c.



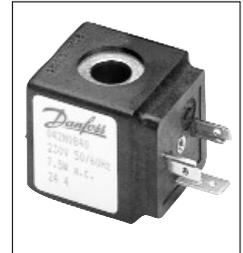
**AC**  
7 W a.c. / 10 W d.c.



**AM**  
7.5 W a.c. / 9.5 W d.c.



**AK**  
3 W d.c.



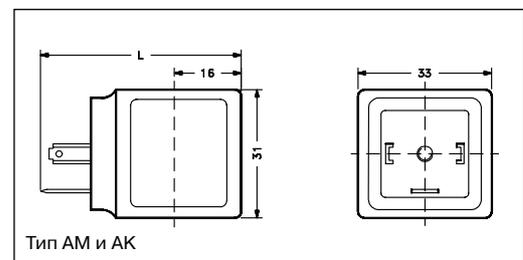
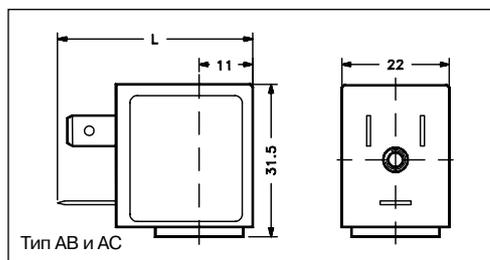
### Технические данные

Потребляемая мощность:				
выключения:	a.c.: 9.5 VA	a.c.: 15.7 VA	a.c.: 22.5 VA	
удержания:	a.c.: 6.3 VA (4.5W), d.c.: 5W	a.c.: 10 VA (7W), d.c.: 10W	a.c.: 15 VA (7.5W), d.c.: 9W	d.c.: 3 W
Отклонение напряжения:	±10%	±10%	±10%	±10%
Подсоединение:	штекерный разъем 6.3 x 0.8 мм	штекерный разъем 6.3 x 0.8 мм	штекерный разъем DIN 43650 тип А	штекерный разъем DIN 43650 тип А
Корпус:	IP00	IP00	IP00	IP00
С кабельной вилкой:	IP65	IP65	IP65	IP65
Окружающая температура	+50°C	+50°C	+50°C	+50°C
Режим работы:	продолжительный	продолжительный	продолжительный	продолжительный

### Пригодна с клапанами типа

EV210A	✓	✓	✓	✓
EV220A	✓		✓	✓
EV310A	✓	✓		

### Размеры



	L, мм
Без кабельной вилки	40
С кабельной вилкой	56

	L, мм
Без кабельной вилки	48
С кабельной вилкой	72

### Катушка типа А, переменный ток

Величина напряжения	Тип АВ (4.5 W)		Тип АС (7 W)		Тип АМ (7.5 W)	
	Маркировка	Номер кода	Маркировка	Номер кода	Маркировка	Номер кода
24 В 50/60 Гц	AB024C	<b>042N0802</b>	AC024C	<b>042N0823</b>	AM024C	<b>042N0842</b>
110 В 50/60 Гц	AB110C	<b>042N0804</b>	AC110C	<b>042N0825</b>	AM110C	<b>042N0845</b>
230 В 50/60 Гц	AB230C	<b>042N0800</b>	AC230C	<b>042N0821</b>	AM230C	<b>042N0840</b>
240 В 50/60 Гц	AB240C	<b>042N0801</b>	AC240C	<b>042N0822</b>	AM240C	<b>042N0841</b>
Кабельная вилка для корпуса IP65		<b>042N0139</b>		<b>042N0139</b>		<b>142N0156</b>

### Катушка типа А, постоянный ток

Величина напряжения	Тип АК (3 W)		Тип АВ (5 W)		Тип АС (10 W)		Тип АМ (9.5 W)	
	Маркировка	Номер кода	Маркировка	Номер кода	Маркировка	Номер кода	Маркировка	Номер кода
12 В	-	-	AB012D	<b>042N0806</b>	AC012D	<b>042N0826</b>	AM012D	<b>042N0848</b>
24 В	AK024D	<b>042N0844</b>	AB024D	<b>042N0803</b>	AC024D	<b>042N0824</b>	AM024D	<b>042N0843</b>
Кабельная вилка для корпуса IP65		<b>042N0156</b>		<b>042N0139</b>		<b>0142N0139</b>		<b>0142N0156</b>

Контактируйте с фирмой «Дanfосс» для приобретения катушек с другим напряжением

## КАТУШКИ ТИПА В

### Типы катушек

	<b>BA</b>	<b>BB</b>	<b>BE</b>	<b>BG</b>
	9 W a.c. / 15 W d.c. IP00	10 W a.c. / 18 W d.c. IP00	10 W a.c. / 18 W d.c. IP67	12 W a.c. / 20 W d.c. IP67
				

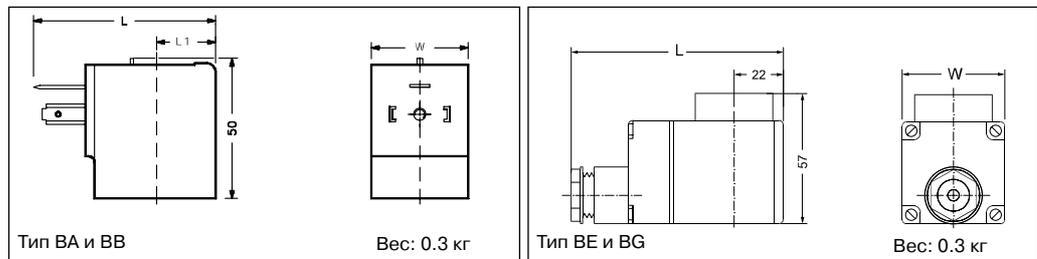
### Технические данные

Потребляемая мощность:				
включения:	a.c.: 39 VA	a.c.: 44 VA	a.c.: 44 VA	a.c.: 55 VA
удержания:	a.c.: 19 VA (9W), d.c.: 15W	a.c.: 21 VA (10W), d.c.: 18W	a.c.: 21 VA (10W), d.c.: 18W	a.c.: 26 VA (12W), d.c.: 20W
Отклонение напряжения:	220/380V a.c. катушки +10%, -15%.	230/400V a.c. катушки +6%, -10%.	другие a.c. катушки с NC клапанами +10%, -15%.	
	Катушки с NO клапанами и все d.c. катушки ±10%.			
Подсоединение:	штекерный разъем	штекерный разъем	клеммная коробка	клеммная коробка
	DIN 43650 тип A	DIN 43650 тип A	Pg 13.5	Pg 13.5
Корпус:	IP00	IP00	IP67	IP67
С кабельной вилкой:	IP65	IP65	N/A	N/A
Окружающая температура:				
AC:	40°C	80°C	80°C (50°C for 50/60 Hz coils)	80°C
DC:	40°C	50°C	50°C	50°C
Режим работы:	продолжительный	продолжительный	продолжительный	продолжительный

### Пригодна с клапанами типа:

	a.c.	d.c.			
EV210B	✓	✓	✓	✓	✓
EV220B	✓	✓	✓	✓	✓
EV250B			✓	✓	✓
EV310B	✓	✓			
EV212B	✓		✓	✓	✓
EV222B			✓	✓	✓

### Размеры и вес



Тип катушки	BA	BB	BE	BG
L без кабельной вилки, мм	54	62	-	-
L с кабельной вилкой, мм	79	85	94	112
L1, мм	19	22	22	30
W, мм	32	46	46	68

### Катушка типа В, переменный ток

Величина напряжения	Тип <b>BA</b> (9 W, IP00)		Тип <b>BB</b> (10 W, IP00)		Тип <b>BE</b> (10 W, IP67)		Тип <b>BG</b> (12 W, IP67)	
	Маркировка	Номер кода	Маркировка	Номер кода	Маркировка	Номер кода	Маркировка	Номер кода
24 В 50 Гц	BA024A	<b>042N7508</b>	BB024A	<b>042N7408</b>	BE024AS	<b>018F6707</b>	BG024AS	<b>018F6807</b>
48 В 50 Гц	BA048A	<b>042N7510</b>	-	-	BE048AS	<b>018F6709</b>	-	-
115 В 50 Гц	BA115A	<b>042N7512</b>	BB115A	<b>042N7412</b>	BE115AS	<b>018F6711</b>	-	-
230 В 50 Гц	BA230A	<b>042N7501</b>	BB230A	<b>042N7401</b>	BE230AS	<b>018F6701</b>	BG230AS	<b>018F6801</b>
240 В 50 Гц	BA240A	<b>042N7502</b>	BB240A	<b>042N7402</b>	BE240AS	<b>018F6702</b>	BG240AS	<b>018F6802</b>
380-400 В 50 Гц	BA380A	<b>042N7504</b>	BB380A	<b>042N7404</b>	BE380AS	<b>018F6703</b>	BG380AS	<b>018F6803</b>
110В 50/60 Гц	-	-	BB110C	<b>042N7430</b>	BE110CS	<b>018F6730</b>	-	-
230V 50/60 Гц	-	-	BB230C	<b>042N7432</b>	BE230CS	<b>018F6732</b>	-	-
24 В 60 Гц	BA024B	<b>042N7520</b>	BB024B	<b>042N7415</b>	BE024BS	<b>018F6715</b>	BG024BS	<b>018F6815</b>
115 В 60 Гц	BA115B	<b>042N7522</b>	-	-	BE115BS	<b>018F6710</b>	-	-
220 В 60 Гц	BA220B	<b>042N7523</b>	-	-	BE220BS	<b>018F6714</b>	BG220BS	<b>018F6814</b>
Кабельная вилка для корпуса <b>IP65</b>		<b>042N0156</b>		<b>042N0156</b>	Кабельная вилка в комплекте		Кабельная вилка в комплекте	

### Катушка типа В, постоянный ток

Величина напряжения	Тип <b>BA</b> (15W IP00)		Тип <b>BB</b> (18W IP00)		Тип <b>BE</b> (18W IP67)		Тип <b>BG</b> (20W IP67)	
	Маркировка	Номер кода	Маркировка	Номер кода	Маркировка	Номер кода	Маркировка	Номер кода
12 В	BA012D	<b>042N7550</b>	BB012D	<b>042N7456</b>	BE012DS	<b>018F6756</b>	BG012DS	<b>018F6856</b>
24 В	BA024D	<b>042N7551</b>	BB024D	<b>042N7457</b>	BE024DS	<b>018F6757</b>	BG024DS	<b>018F6857</b>
Кабельная вилка для корпуса <b>IP65</b>		<b>042N0156</b>		<b>042N0156</b>	Кабельная вилка в комплекте		Кабельная вилка в комплекте	

Контактируйте с фирмой «Дanfосс» для приобретения катушек с другим напряжением

### Дополнительные принадлежности

Уплотнение для очень влажной и агрессивной среды, для катушек типа BB:	<b>Номер кода</b>
Нормально закрытый клапан	<b>018Z0090</b>

### Запасные части

Синяя фиксирующая кнопка и гайка	<b>Номер кода</b>
Для нормально закрытых клапанов BA/BB	<b>032U0079</b>
Для нормально открытых клапанов BA/BB	<b>032U0081</b>

Клеммная коробка для катушек типа BE и BG	<b>Номер кода</b>
	<b>018Z0081</b>

Клеммная коробка со светодиодной индикацией для катушек типа BE и BG	<b>Номер кода</b>
	<b>018Z0089</b>

## Другие катушки



### Помехоустойчивая катушка, 20W AC

- ◆ Для установок, чувствительных к помехам
- ◆ Прочная и надежная катушка
- ◆ Обмотка класса H, из изолированной проволоки, корпус катушки литой
- ◆ Окружающая температура до 50°C
- ◆ Со встроенным выпрямителем
- ◆ Пригодна для сырых помещений
- ◆ 1 м трехжильного провода
- ◆ Класс защиты корпуса катушки IP67



### Катушки типа BO, EEx m II T4, 10 W a.c. / 10 W d.c.

- ◆ Для взрывоопасных помещений
- ◆ Для клапанов типа EV210B, EV220B, EV250B
- ◆ Одобрены для применения в зоне 1 в соответствии со стандартами EN 50014, включая AMD 1-5 и EN 50028
- ◆ Окружающая температура до 40°C
- ◆ Класс защиты корпуса катушки IP67 с 5 м трехжильным проводом



### Катушки типа AT, EEx m II T4, 4.9 W a.c. / 4.5 W d.c.

- ◆ Компактная, прочная и удобная катушка
- ◆ Для взрывоопасных помещений
- ◆ Для клапанов типа EV220A, EV210A
- ◆ Одобрены для применения в зоне 1 в соответствии со стандартами EN 50014, включая AMD 1-5 и EN 50028
- ◆ Класс защиты корпуса катушки IP65 с 3 м трехжильным проводом
- ◆ Температура окружающей среды до 50°C

**Контактируйте с фирмой «Данфосс» или местными дистрибьюторами для получения дополнительной информации**



## Другие типы клапанов

### Обзор

Наименование	Тип подсоединения (BSP)	Функция	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Диапазон давления, бар	Диапазон температуры, °C	Материал уплотнения	Материал корпуса	Страница
AVTA	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ... G1"	Термостатический клапан	1.4 ... 5.5	Макс. 10	0 to 90°C	EPDM/NBR	Латунь Нерж. сталь	40-41
HP210	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ... G2"	Пневмоуправляемый клапан	5 ... 72	0 ... 35	-30 to 180	PTFE	Бронза	42-43

Другие внешне управляемые клапаны, стр. 44

## AVTA



### Термостатический клапан прямого действия для применения в системе охлаждения AVTA

- ◆ Для управления машинами и установками
- ◆ Стандартная область регулирования: 0-30°C, 10-80°C, 25-65°C, 50-90°C
- ◆ Резьбовое соединение G<sup>3</sup>/<sub>8</sub> - G1"
- ◆ Возможные типы корпуса - DZR латунь, нержавеющая сталь

#### Технические данные

Температура среды:	-25 до 130 °C
Перепад давления:	0-10 бар
Максимальное рабочее давление:	16 бар
Максимальное испытательное давление:	25 бар
Максимальное давление датчика:	25 бар
Материалы:	стандартный корпус - латунь. DZR-латунь, нержавеющая сталь - по требованию

Клапан открывается при повышении температуры. Клапаны "разгруженные", то есть степень открытия не зависит от перепада давления

#### AVTA с датчиком, заполненным абсорбентом

Датчик заполнен активированным углем и CO<sub>2</sub>, который адсорбируется при изменении температуры датчика и таким образом изменяет прижимное усилие в элементе.

#### Специальные характеристики

- Широкая область регулирования
  - Маленький размер датчика Ø 9,5-160 мм.
- Датчик может быть установлен в любой позиции, ориентации и температуре.

#### Заказ – AVTA с датчиком, заполненным абсорбентом

Резьбовое соединение	Область регулирования	Макс. температура датчика	Kv м <sup>3</sup> /ч	Длина капиллярной трубки, м	Тип	Номер кода <sup>1)</sup>
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	+10 → +80°C	+130°C	1.4	2.3	AVTA 10	<b>003N1144</b>
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "			1.9		AVTA 15	<b>003N0107</b>
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "			3.4		AVTA 20	<b>003N0108</b>
G1 "			5.5		AVTA 25	<b>003N0109</b>

<sup>1)</sup>Кодовый номер включает в себя клапан в сборе с капиллярной трубкой и ее уплотнением

#### AVTA с универсальным заполнением

Датчик заполнен жидкостью и газом. Поверхность жидкости (точка регулирования) всегда должна находиться внутри датчика. Среда заполнения зависит от температурного диапазона

#### Специальные характеристики:

- Размеры датчика Ø 18x210 мм
- Датчик может быть установлен горизонтально или со свободным концом, указывающим вниз.
- Датчик может быть установлен в более холодном или более теплом месте по сравнению с клапаном.
- Максимальное давление датчика 25 бар

### Заказ – AVTA с универсальным заполнением

Резьбовое соединение	Область регулирования	Макс. температура датчика	K <sub>v</sub> м <sup>3</sup> /ч	Длина капиллярной трубки, м	Тип	Номер кода <sup>1)</sup>
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ” G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ” G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ” G1 ”	+25→ +65°C	+90°C	1.4 1.9 3.4 5.5	2	AVTA10 AVTA15 AVTA20 AVTA25	003N1162 003N2162 003N3162 003N4162
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ” G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ” G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ” G1 ” G1 ”	+50→ +90°C	+125°C	1.4 1.9 3.4 5.5 5.5	2 3	AVTA10 AVTA15 AVTA20 AVTA25 AVTA25	003N1182 003N2182 003N3182 003N4182 003N4183 <sup>2)</sup>

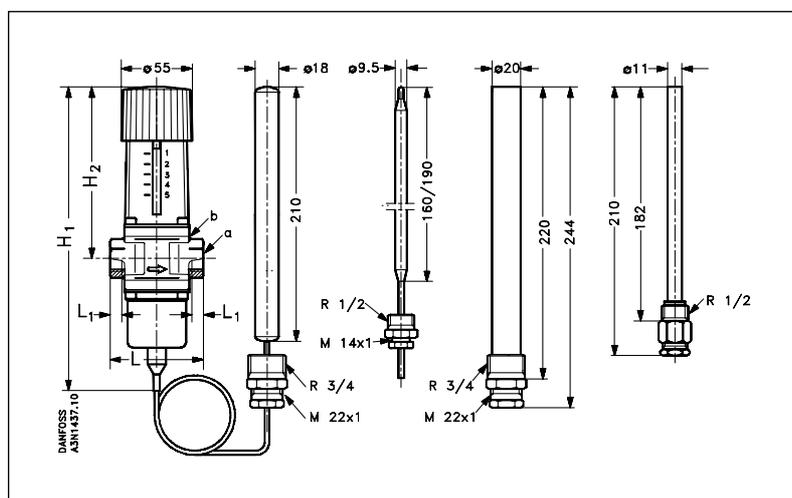
<sup>1)</sup>Кодовый номер включает в себя клапан в сборе с капиллярной трубкой и ее уплотнением

<sup>2)</sup>В корпусе просверлен байпас диаметром 2 мм . Корпус клапана с байпасом.

### Дополнительные принадлежности

	Наименование	Описание	Номер кода
	Гильза датчика Ø18 мм, датчик L = 220 мм, макс. давление 25 бар	Латунь G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ” Латунь 14 NPT 18/8 нержавеющая сталь <sup>1)</sup> G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ”	003N0050 003N0051 003N0192
	Гильза датчика Ø 9.5 мм, датчик L = 182 мм, макс. давление 25 бар	Латунь G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ” 18/8 сталь <sup>1)</sup> G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ”	993N3569 003N0196
	Монтажный кронштейн	Для AVTA	003N0388
	Теплопроводящий наполнитель	5 г в тубике 0,8 кг.	041E0110 041E0111
	1 нитриловая диафрагма для минеральных масел	Для AVTA 10/15 Для AVTA 20 Для AVTA 25	003N0445 003N0446 003N0447
	Уплотнение капиллярной трубки	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ” G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ” 3/4 - 14 NPT	017-4220 003N0155 003N0056
	2 уплотнительных кольца 2 диафрагмы Конус	Для AVTA 10/15 Для AVTA 20 Для AVTA 25	003N400600 003N400700 003N400800

### Размеры



Тип	AVTA 10	AVTA 15	AVTA 20	AVTA 25
H <sub>1</sub> , мм	240	240	240	240
H <sub>2</sub> , мм	133	133	133	133
L, мм	72	72	90	95
L <sub>1</sub> , мм	14	14	16	19
a	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ”	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ”	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ”	G1 ”
b, мм	○27	○27	○32	○41

## HP210 (HPV)



### 2/2 ходовой клапан с пневмоприводом

- ◆ Для промышленного применения
- ◆ Бронза или нержавеющая сталь
- ◆ Диапазон давления до 40 бар
- ◆ Резьбовое соединение G $\frac{1}{2}$  до G2 "
- ◆ Температура среды до 180 °C
- ◆ Версия с  $\varnothing$  60 мм или  $\varnothing$  90 мм поршнем
- ◆ Индикатор положения (опция)

#### Технические данные

Конструкция:	управляемый поршнем, угловой
Номинальное давление:	корпус из бронзы PN 16, корпус из нержавеющей стали PN 40
Окружающая температура:	от - 30 до +50 °C
Температура среды:	от - 30 до +180 °C
Вязкость:	макс. 400 cSt
Материал:	корпус – бронза или нержавеющая сталь, внутренние детали корпуса – латунь/нержавеющая сталь
Уплотнение:	PTFE
Присоединение управл. давления:	G $\frac{1}{4}$ "

Заказ – **нормально закрытый клапан**, закрывающийся против потока с поршнем  $\varnothing$  60 мм

Резьбовое соединение	DN	Kv, М <sup>3</sup> /ч	Макс. давление, бар	Мин. давление* управления	Материал – бронза			Материал – нержавеющая сталь		
					Тип обозначения		Номер кода	Тип обозначения		Номер кода
					основной тип	спецификация		основной тип	спецификация	
G $\frac{1}{2}$ "	15	5	32**	4	HP210P 15G	G 12TNC000	<b>042N0927</b>	HP210P 15SS	G 12T NC000	<b>042N0982</b>
G $\frac{3}{4}$ "	20	11	16	4	HP210P 20G	G 34TNC000	<b>042N0928</b>	HP210P 20SS	G 34T NC000	<b>042N0983</b>
G1"	25	19	9	4	HP210P 25G	G 1TNC000	<b>042N0929</b>	HP210P 25SS	G 1T NC000	<b>042N0984</b>
G1 $\frac{1}{4}$ "	32	30	5	4	HP210P 32G	G 114TNC000	<b>042N0930</b>	HP210P 32SS	G 114T NC000	<b>042N0985</b>
G1 $\frac{1}{2}$ "	40	42	3.5	4	HP210P 40G	G 112TNC000	<b>042N0931</b>	HP210P 40SS	G 112T NC000	<b>042N0986</b>
G2"	50	72	2	4	HP210P 50G	G 2TNC000	<b>042N0932</b>	HP210P 50SS	G 2T NC000	<b>042N0987</b>

\* Максимальное давление управления 10 бар

\*\* Корпус из бронзы версия PN16 и максимальный перепад давления 16 бар

Заказ – **нормально закрытый клапан**, закрывающийся против потока с поршнем  $\varnothing$  90 мм

Резьбовое соединение	DN	Kv, М <sup>3</sup> /ч	Макс. давление, бар	Мин. давление* управления	Материал – бронза			Материал – нержавеющая сталь		
					Тип обозначения		Номер кода	Тип обозначения		Номер кода
					основной тип	спецификация		основной тип	спецификация	
G $\frac{3}{4}$ "	20	11	25 **	3	HP210S 20G	G 34T NC000	<b>042N0939</b>	HP210S 15SS	G 34T NC000	<b>042N0994</b>
G1"	25	19	20 **	3	HP210S 25G	G 1T NC000	<b>042N0940</b>	HP210S 20SS	G 1T NC000	<b>042N0995</b>
G1 $\frac{1}{4}$ "	32	30	13	3	HP210S 32G	G 114T NC000	<b>042N0941</b>	HP210S 25SS	G 114T NC000	<b>042N0996</b>
G1 $\frac{1}{2}$ "	40	42	9	3	HP210S 40G	G 112T NC000	<b>042N0942</b>	HP210S 32SS	G 112T NC000	<b>042N0997</b>
G2"	50	72	5	3	HP210S 50G	G 2T NC000	<b>042N0943</b>	HP210S 40SS	G 2T NC000	<b>042N0998</b>

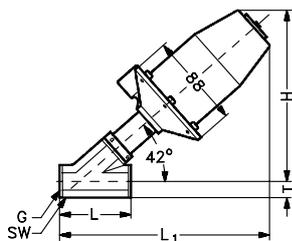
\* Максимальное давление управления 10 бар

\*\* Корпус из бронзы версия PN16 и максимальный перепад давления 16 бар

Заказ – нормально открытый клапан, закрывающийся против потока с поршнем Ø 60 мм

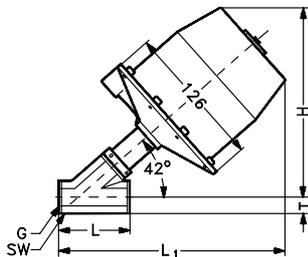
Резьбовое соединение	DN	Kv, м³/ч	Максимальное давление, бар	Мин. давление* управления	Материал – бронза			Материал – нержавеющая сталь		
					Тип обозначения		Номер кода	Тип обозначения		Номер кода
					основной тип	спецификация		основной тип	спецификация	
G 1/2"	15	5	Смотри диаграмму ниже	HP210P 15G	G 12T NO000	<b>042N0949</b>	HP210P 15SS	G 12T NC000	<b>042N1004</b>	
G 3/4"	20	11		HP210P 20G	G 34T NO000	<b>042N0950</b>	HP210P 20SS	G 34T NC000	<b>042N1005</b>	
G 1"	25	19		HP210P 25G	G 1T NO000	<b>042N0951</b>	HP210P 25SS	G 1T NC000	<b>042N1006</b>	
G 1 1/4"	32	30		HP210P 32G	G 114T NO000	<b>042N0952</b>	HP210P 32SS	G 114T NC000	<b>042N1007</b>	
G 1 1/2"	40	42		HP210P 40G	G 112T NO000	<b>042N0953</b>	HP210P 40SS	G 112T NC000	<b>042N1008</b>	
G 2"	50	72		HP210P 50G	G 2T NO000	<b>042N0954</b>	HP210P 50SS	G 2T NC000	<b>042N1009</b>	

Размеры и вес



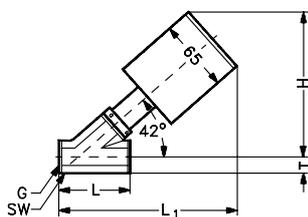
HP 210P и R(NC)  
Поршень: Ø 60 мм  
Версия - закрыт при отсутствии управляющего давления

DN	G	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	H, мм	T, мм	SW*, мм	Вес, кг	
							Латунь	Нерж.сталь
15	1/2	65	185	155	15	27	1.3	1.4
20	3/4	75	193	161	17	32	1.5	1.6
25	1	90	203	168	22.5	41	2.0	2.1
32	1 1/4	110	218	177	27	50	2.5	2.6
40	1 1/2	120	235	188	29	55	2.8	2.9
50	2	150	248	196	37	70	4.1	4.2



HP 210S и T(NC)  
Поршень: Ø 90 мм  
Версия - закрыт при отсутствии управляющего давления

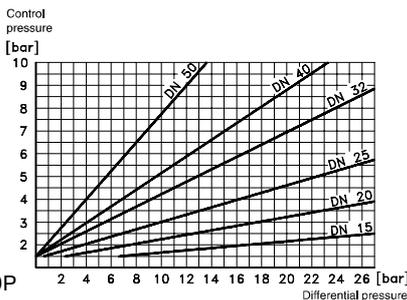
DN	G	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	H, мм	T, мм	SW*, мм	Вес, кг	
							Латунь	Нерж.сталь
15	1/2	65	194	165	15	27	3.1	3.2
20	3/4	75	202	171	17	32	3.3	3.4
25	1	90	212	178	22.5	41	3.8	3.9
32	1 1/4	110	227	187	27	50	4.3	4.4
40	1 1/2	120	244	198	29	55	4.6	4.7
50	2	150	257	206	37	70	5.9	6.0



HP210P (NO)  
Поршень: Ø60  
Версия - открыт при отсутствии управляющего давления

DN	G	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	H, мм	T, мм	SW*, мм	Вес, кг	
							Латунь	Нерж.сталь
15	1/2	65	161	135	15	27	1.3	1.4
20	3/4	75	169	141	17	32	1.5	1.6
25	1	90	180	148	22.5	41	2.0	2.1
32	1 1/4	110	194	157	27	50	2.5	2.6
40	1 1/2	120	212	168	29	55	2.8	2.9
50	2	150	225	176	37	70	4.1	4.2

Требуемое давление управления как функция давления среды ось Y - давление управления, бар, ось X - перепад давления среды, бар



\* SW- размер под ключ

Адаптеры для монтажа трехходовых электромагнитных клапанов

Подсоединение, ISO 228/1	Материал	Номер кода
R 1/4 - R 1/8	Латунь	<b>042N0850</b>
R 1/4 - R 1/8	Латунь/никель	<b>042N0851</b>
G 1/4 - G 1/8	Нержавеющая сталь	<b>042N0852</b>
G 1/4 - G 1/8	Латунь	<b>042N0853</b>
M 5 - R 1/8	Латунь	<b>042N0854</b>

См. стр. 16-19 для выбора управляющего клапана

## Другие внешне управляемые клапаны

### Двухходовой клапан с пневмоприводом типа HP 220X 15-50G



- ◆ Малогабаритный
- ◆ для промышленного использования
- ◆ Большая производительность, пригоден для загрязненных сред
- ◆ Для нейтральных жидкостей и газов
- ◆ Пропускная способность до 174 м<sup>3</sup>/ч
- ◆ Перепад давления 0-10 бар
- ◆ Резьбовое подсоединение
- ◆ Версия с возвратной пружиной и возврат воздухом

### Двухходовой клапан с пневмоприводом типа HP 230N



- ◆ Для промышленного использования
  - ◆ Для горячей воды, масла, сжатого воздуха, пара и нейтральных сред
  - ◆ Перепад давления до 40 бар
  - ◆ Резьбовое соединение от G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> до G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"
  - ◆ Другие версии:
    - нормально открытый
    - с высоким перепадом давления
- Контактируйте с фирмой «Данфосс» для подробностей

### Электрический индикатор положения для клапана HP 210



На ось привода устанавливается электрический индикатор положения с двумя выключателями, срабатывающими в крайних положениях (открыт или закрыт)

### Управляющие клапаны типа EV310A



- ◆ Клапаны для промышленного применения, такого, как регулирование
- ◆ Существуют нормально закрытый и нормально открытый варианты
- ◆ Применимы с ручным или без ручного управления

### Управляющие клапаны типа EV310B



- ◆ Клапаны для промышленного применения, такого, как регулирование
- ◆ Существуют нормально закрытый и нормально открытый варианты
- ◆ Применимы с ручным или без ручного управления

**Контактируйте с фирмой «Данфосс» или местным дистрибьютором для получения дополнительной информации**