

**Основные данные по электромагнитным клапанам и клапанам с внешним приводом**  
**Клапаны для конкретных целей**



**Паровые клапаны**

**Пропорциональные клапаны**

**Запорные клапаны**

**Мембранные клапаны**

Обозначение типа	2/2-ходовой EV215B DN3SS	2/2-ходовой EV225B DN3-25BD	2/2-ходовой EV245B DN15-20B	3/2-ходовой EV260B DN6-20B	3/2-ходовой EV340D DN10-20S	4/2-ходовой EV440D DN10-13S	2/2-ходовой HP245X DN40-50X2	2/2-ходовой HP254X DN50X2
Принцип конструкции	Прямого действия	С сервоприводом		С сервоприводом	С сервоприводом		Внешний привод	
		Мембрана	Поршень		Мембрана	Поршень	Мембрана (вертикальная)	Мембрана (под углом)
Рабочая среда	Пар			Нейтральные жидкости	Нейтральные жидкости и газы		Очень грязные жидкости, высоковязкие жидкости	
Функция	NC			NC	NC/NO	NC	NO	
Соединение	G 1/4	G 1/4 - G 1	G 1/2 - G 3/4	G 1/4 - G 3/4	G 1/4 - G 3/4	G 1/4 - G 1/2	Ниппели под склейку	Гнезда под склейку
Размер отверстия	3	3 - 25	15 - 20	6 - 20	10 - 20	10 - 13	40 - 50	50
Пропускная способность, м3 /час	0.3	0.9 - 6	4.8 - 6	0.8 - 5.0	1.7 - 4.4	1.7 - 2.5	30 - 47	47

Диапазон давления/ перепад давления, бар	0 - 10	0.2 - 10	0.1 - 10	0.5 - 10	2 - 80	2 - 80	Макс. 8	Макс. 8
Давление в системе привода, бар	— — —						Макс. 10	
Максимальная температура рабочей среды	185 °С			80 °С	90 °С	40 °С		
Максимальная температура окружающей среды	До 40 °С			До 50 °С	До 50 °С	—		
Материалы Корпус клапана	Нержавею- щая сталь	Латунь DZR	Латунь	Нержавею- щая сталь	Сталь		PVC/ABS	
Внутренние части	Нержавеющая сталь		Нерж. сталь/ латунь	Нержавею- щая сталь	Нержавеющая сталь/латунь		NBR с полиэфирной тканью	
Материал уплотнения	PTFE			PTFE	NBR		NBR	

<sup>1)</sup> Для информации об этом клапане свяжитесь с компанией "Данфосс".

### Обозначения типов клапанов для электромагнитных клапанов и клапанов с внешним приводом

#### Новые обозначения типов для промышленных клапанов

Приспосабливаясь к электронному будущему, мы уже некоторое время меняем обозначения типов как наших промышленных электромагнитных клапанов, так и клапанов с внешним приводом. Принцип нового обозначения типа позволяет - чего не было раньше - стопроцентное техническое описание данного изделия через обозначение его типа.

Переобозначение последних изделий будет завершено к концу декабря 1999 г., но изделия со старым обозначением будут еще доступны, пока их запасы не иссякнут.

Изделия, которые не были переконструированы, сохранили старые кодовые номера, так что проблем с заказами не должно быть.

Как Вы увидите на изделиях, которые в течение некоторого времени поставлялись с новым обозначением, например, EV220B или EV250B, старое обозначение все еще указано в скобках на этикетке упаковки. Это будет продолжаться некоторое время.

Изделия, соответствующие американским стандартам (UL/UR), не будут изменены в ближайшее время. Существующие изделия, не включенные в наши каталоги, например, при-способленные для конкретных требований заказчика, также сохраняют старое обозначение.

Если у Вас имеются вопросы относительно данного предмета или новой литературы, пожалуйста, обращайтесь в компанию "Данфосс".

### Обозначение типа

#### 1. Тип клапана

EV - электромагнитный клапан

1 2345- 6 7

#### **EV220B 15 B**

*Электромагнитный клапан, пример основного типа*

#### 2. Число ходов

2 = 2/2-ходовой

2 = 2/2-ходовой

3 = 3/2-ходовой

4 = 4/2-ходовой

#### 3. Действие клапана

1 = прямого действия

2 = сервопривод (мембрана)

4 = сервопривод (поршень)

5 = помощь в подъеме

6 = пропорциональное

#### 4. Клапан - отличия

0 = Металлический корпус

1 = Пластмассовый корпус

2 = Изолирующая мембрана

5 = Пар > 140 °C

#### 5. Система якоря (определяет тип катушки)

A = система 9 мм

B = система 13,5 мм

D = система 13 мм

#### 6. Диаметр отверстия, пример

1.5 = 1,5 мм

#### 1. Тип клапана

HP - клапан с внешним приводом

1 2345 - 6 7

#### **HP210P 20 G**

*Клапан с внешним приводом, пример основного типа*

#### 2. Число ходов

2 = 2/2-ходовой

#### 3. Клапан - отличие 1

1 = Поршень (под углом)

2 = Поршень (вертик.)

#### 4. Клапан - отличие 1

0 = Резьбовые патрубки

1 = Фланцевые патрубки

2 = Патрубки под сварку

4 = Гнезда под клейку

5 = Ниппели под клейку

#### 5. Привод

N = □ 30 мм, закрытие против потока

P = □ 60 мм, закрытие против потока

R = □ 60 мм, закрытие по потоку

S = □ 90 мм, закрытие против

потока

T = □ 90 мм, закрытие по потоку

U = □ 120 мм, закрытие против потока

W = □ 120 мм, закрытие по потоку

X = возврат воздухом (осевые

<p>3.0 = 3 мм 100 = 100 мм</p> <p><i>7. Материал корпуса</i>  В = Латунь  BD = Латунь, стойкая к обесцинкованию  CI = Чугун  G = Пушечная бронза  SS = Нержавеющая сталь  X2 = Поливинилхлорид  Y1 = Поливинилиденхлорид</p>	<p>клапаны)  Y = возврат пружины (осевые клапаны)</p> <p><i>6. Диаметр отверстия, пример</i>  15 = 15 мм  50 = 50 мм  100 = 100 мм, и т.д.</p> <p><i>7. Материал корпуса</i>  G = Пушечная бронза  SS = Нержавеющая сталь  CI = Чугун</p>
--	---

**Обозначения типов клапанов для электромагнитных клапанов и клапанов с внешним приводом**

Обозначение типа	8	9	-	10	11	12	13	14	15
Спецификация и тип катушки	<b>G 12</b>	<b>F</b>		<b>NC</b>	<b>000</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>240</b>	<b>A</b>
	<i>Спецификация, пример</i>				<i>Спецификация якоря/катушки (только электромагнитные клапаны)</i>				
	<i>8. Тип соединения (слева), пример</i>				<i>12. Система якоря</i>				
	G = Брит. станд. трубн. внутр. по станд. ISO 228/1 междун.				A = система 9 мм				
	N = норм. трубн. резьба				B = система 13,5 мм				
	M = метрическая резьба				D = система 13 мм				
	FL22 = Фланец 22x22 мм				<i>13. Тип катушки</i>				
	FL32 = Фланец 32x32 мм				<i>Система якоря A - (9 мм)</i>				
	FL16 = Фланец по PN 16 (DIN 2533)				B = 4,5 Вт пер.тока/5 Вт пост.тока IP00				
	WE = Сварное соединение				C = 7 Вт пер.тока/10 Вт пост.тока IP00				
	<i>Размер соединения (справа), пример</i> 14 = 1/4 дюйма 38 = 3/8 дюйма 1 = 1 дюйм				K = 3 Вт пост.тока M = 7,5 Вт IP00				
	114 = 1 1/4 дюйма				пер.тока/9,5 Вт пост.т. T = EEx m IP00				
					T4,4.5 Вт пер.тока/5 Вт пост.тока IP65				
					<i>Система якоря B - (13,5 мм)</i>				
					A = 9 Вт пер.тока/15 Вт пост.тока IP00				
					B = 10 Вт пер.тока/18 Вт пост.тока IP00				
	<i>9. Материал уплотнения</i>								

E = EPDM (среды WBD)  
 F = FKM (Витон) (среды O L)  
 N = NBR (Нитрил) (среды OLW)  
 T = ПТФЭ (Тефлон)

*10. Функция*

NC = Нормально закрыт

NO = Нормально открыт

*11. Специальные характеристики по особому*

*заказу 000 = без спец. характеристик*

*040 = с ручным открытием 042 =*

*высокотемпературный вариант 045 = с*

*встроенным фильтром*

*По остальным спец. характеристикам -*

*свяжитесь с компанией "Данфосс".*

E = 10 Вт пер.тока/18 Вт пост.тока  
 + клеммная коробка IP67

F = 10 Вт пер.тока/18 Вт пост.тока  
 + кабель IP67

G = 12 Вт пер.тока/20 Вт пост.тока  
 + клеммная коробка IP67

O = EEX M II T4, 10 Вт  
 пер.тока/10 Вт

пост.тока IP67  
*Система якоря D - (13 мм) C = 16*

Вт пер.тока/15 Вт пост.тока L = 17 IP00  
 Вт пер.тока/16 Вт пост.тока IP00

*14. Напряжение*

012 = 12 В 230 = 230 В

024 = 24 В 240 = 240 В

048 = 48 В 380 = 380 В

110 = 110 В 400 = 400 В

220 = 220 В

*15. Частота*

A = 50 Гц

B = 60 Гц

C = 50/60 Гц

D = напряжение постоянного тока

**Обозначения типов промышленных клапанов**

**Обозначения типа -СТАРОЕ НОВОЕ РАЗДЕЛ КАТАЛОГА старые и новые**

**2/2-ходовые клапаны прямого действия**

EVI 1.5 - 25 NC	EV210B 1.5 - 25B	2
EVI 1.5 - 3 NO	EV210B 1.5 - 3.0B NO	2
EVI-C 1.5 - 3.0 NC	EV210B 1.5 - 3.0SS	2
EVI-U	EVI-U	2
SVI 1.2 - 3.5 NC	EV210A 1.2 - 3.5B	1
SVI 1.5 - 3.5 NO	EV210A 1.5 - 3.5B NO	1
SVI-C 1.2 - 3.5 NC	EV210A 1.5 - 3.5SS	1
BR 280 (2/2-ходовой)	EV210D 2.5 - 5.5B1)	
BR 280 (2/2-ходовой)	EV210D 8.0 - 13B1)	
BR 280 (2/2-ходовой)	EV210D 2.5 - 6.5SS1)	



1) Для информации об этом клапане свяжитесь с компанией "Данфосс"

### Обозначения типов промышленных клапанов

#### СТАРОЕ НОВОЕ РАЗДЕЛ КАТАЛОГА

#### Пропорциональные клапаны с сервоприводом

EVSIM 6 - 20 EV260B 6.0 - 20B 3

#### Катушки

Тип 042N (4.5W ac/5W dc) Тип АВ 6

Тип 042N (7W ac/10W dc) Тип АС 6

Тип 042N (3W dc) Тип АК 6

Тип 042N (7.5W ac/9.5W dc) Тип АМ 6

- Тип АR 6

Тип 9 (Eex m II T4) 9 - 26 Тип АТ 6

Тип 042N (9W ac/15W dc) Тип ВА 6

Тип 042N (10W ac/18W dc) Тип ВВ 6

Тип 018Z (10W ac - 18W dc) Тип ВЕ 6

распределительная коробка 6

Тип 018Z (10W ac - 18W dc) Тип ВF 6

неподвижный кабель 6

Тип 018Z (12W ac - 20W dc) Тип ВG 6

распределительная коробка 6

Тип 018Z (EVSIM 300 - 600 mA) Тип ВK 6

Тип 018Z (EVSIM 4 - 20 mA) Тип ВL 6

Тип 018Z (EVSIM 0-10B) Тип ВM 6

Тип 018Z (20W ac) Тип ВN 6

бесфоновый

Тип 018Z (EE m II T4) Тип ВO 6

- Тип ВP 6

Тип 13 мм (15.5W ac/15W dc) Тип DС 6

Тип 13 мм (17W ac/16W dc) Тип DL 6

#### Клапаны с внешним приводом

---

HP 214 (HPV) HP210 15 - 50G<sup>4</sup> HP 214 (HPV-C) HP210 15 - 50SS<sup>4</sup> HP 15-50 HP220 15 - 50G<sup>4</sup> HP 217 HP230N 2.5 - 13B<sup>4</sup> HP 216 (HPLF) HP231 15 - 125CI<sup>4</sup>

#### Клапаны для охлаждающей воды с термостатным приводом

5 AVTA<sup>AVTA</sup> 5 FJVA<sup>FJVA</sup>  
WVTS<sup>WVTS</sup>

**Запорные клапаны с сервоприводом**

EV340D 10 - 20S<sup>3</sup>

3/2 Запорные клапаны (EV 3/2)<sub>EV440D 10 - 13S</sub> 3 4/2 Запорные клапаны (EV 4/2)

**Мембранные клапаны с внешним приводом**

HP245X 40 - 50X2<sup>3</sup> -HP254X 50X2<sup>3</sup> -