

Основные данные по электромагнитным клапанам

Электромагнитные клапаны - компактные типы								
								
	Прямого действия				С сервоприводом			
Обозначение типа	2/2-ходовой EV210A DN1.2-3.5 B	2/2-ходовой EV210A DN2-3.5 SS	2/2-ходовой EV212A DN1-4X2 DN1-4Y1 Изолирующая мембрана	3/2-ходовой EV310A DN1.2-1,8B	3/2-ходовой EV310A DN1.2-1.8SS	2/2-ходовой EV220A DN6-22B	2/2-ходовой EV220A DN11B	
Рабочая среда	Жидкости и газы							
	Нейтральные	Агрессивные	Нейтральные и агрессивные	Нейтральные	Агрессивные	Нейтральные	Нейтральные	
Функция	NC/NO	NC	NC	NC/NO	NC	NC/NO	NC	
Соединение	G 1/8- G 1/4	G 1/8- G 1/4	G 1/8 или гнездо 10 мм для склейки	G 1/8 - G 1/4 или фланец	G 1/8- G 1/4	G 1/4- G 1	G 1/2	
Размер отверстия	1.2 - 3.5		1 - 4	1.2 - 1.8		6 - 22	11	
Пропускная способность, м ³ / час	0.04 - 0.26		0.03 - 0.32	0.04 - 0.08		1 - 7	1.8	
Диапазон давления/ перепад давления, бар	0 - 30		0 - 10	0 - 20		0.2 - 16	0.5 - 16	
Максимальная температура рабочей среды	120 °C		До 150 °C	120 °C		100 °C	100 °C	

Максимальная температура окружающей среды	До 50 °С					До 50 °С	
Материалы Корпус клапана	Латунь	Нержавеющая сталь	РС, PVC или PVDF	Латунь	Нержавеющая сталь	Латунь	Латунь со встроенным фильтром из нерж. стали
Внутренние части	Нержавеющая сталь					Нержавеющая сталь	
Материал уплотнения	EPDM/ FKM	EPDM/ FKM	FKM/PTFFE/ NBR	EPDM/ FKM	EPDM/ FKM	EPDM/ FKM/FKM	FKM

¹⁾ 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

<p>1. Тип клапана EV - электромагнитный клапан 1 2345- 6 7 EV220B 15 B <i>Электромагнитный клапан, пример основного типа</i></p> <p>2. Число ходов</p>	<p>1. Тип клапана HP - клапан с внешним приводом 1 2345 - 6 7 HP210P 20 G <i>Клапан с внешним приводом, пример основного типа</i></p> <p>2. Число ходов</p>
---	--

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 °С

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
3.0 = 3 мм
100 = 100 мм

7. Материал корпуса

B = Латунь
BD = Латунь, стойкая к обесцинкованию
CI = Чугун
G = Пушечная бронза
SS = Нержавеющая сталь
X2 = Поливинилхлорид
Y1 = Поливинилиденхлорид

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 склейку
5 = Ниппели под склейку

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 клапаны)
Y = возврат пружиной (осевые клапаны)

6. Диаметр отверстия, пример

15 = 15 мм
50 = 50 мм
100 = 100 мм, и т.д.

7. Материал корпуса

G = Пушечная бронза
SS = Нержавеющая сталь
CI = Чугун

Обозначения типов клапанов для электромагнитных клапанов и клапанов с внешним приводом

Обозначение типа Спецификация и тип катушки	8	9	-	10	11	12	13	14	15
	G 12	F		NC	000	B	A	240	A
	<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 А - (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 В - (13,5 мм)</i>				
					A = 9 Вт пер.тока/15 Вт пост.тока IP00				
					B = 10 Вт пер.тока/18 Вт пост.тока IP00				
					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				
	<i>9. Материал уплотнения</i>								
	E = EPDM (среды WBD)								
	F = FKM (Витон) (среды O L)								
	N = NBR (Нитрил) (среды OLW)								
	T = ПТФЭ (Тефлон)								
	<i>10. Функция</i>								
	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".

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)	
Изолирующая	EV212A 1.0 - 4.0X2/Y1	2
мембрана Клапаны с	EV212B 1.5 - 3.0SS	2
сервоприводом SVI-CP	EV222B 15 - 50SS1	2
1 - 4 NC --		

-EVSI 18 - 22 EVSI 6 - 12 EVSI 6 - 10 NO	EV220A 6.0 - 22B NC/NO	1
EVSI-C 6 - 12 (DZR)	EVSI 18 - 22 EV220B 6.0 - 12B EV220B 6.0 - 10B NO	2
EVSI 15 - 50 NC EVSI 15 - 50 NO EVSI 65 - 100 EVSI-C 15 - 50 (DZR) EVSI-C 15 - 50 (SS) SVSI 11 NC EVSI-U	EV220B 6.0 - 12BD	2
Клапаны с помощью в подъеме	EV220B 15 - 50B EV220B 15 - 50B NO EV220B 65 - 100CI EV220B 15 - 50BD	2
EVSI-T 12 - 22 NC	EV220B 15 - 50SS EV220A 11B с фильтром EVSI-U	2
Клапаны прямого действия и с сервоприводом для пара	EV250B 12 - 22B	2
EVJHS 15 - 20 EVSIS 3		1
EVSIS 6 - 25 EVSIS 3 - 25 (UL listed) 3/2-ходовые клапаны прямого действия	EV245B 15 - 20B EV215B 3B EV225B 6 - 25BD	3
EVIP 1.5 - 2.0 NC EVIP 1.5 - 2.0 NO EVIP 2.0 FL EVIP 2.0 FL NO	EVSIS 3 - 25 (UL listed) EV310B 1.5 - 2.0B EV310B 1.5 - 2.0B NO EV310B 2.0B FL EV310B 2.0B FL NO EV310A 1.2 - 1.5B FL	3
SVIP 1.2 - 1.5 FL 22X22	22X22 EV310A 1.2 - 1.5B	2
SVIP 1.2 - 1.5 FL 32X32	FL 32X32 EV310A 1.2 - 1.5B FL Man EV310A 1.2 - 1.5B NO EV310A 1.2 - 2.0B NO Man. EV310A 1.2 - 2.0B Man. EV310A 1.2 - 2.0B EV310A 1.2 - 2.0 SS	1
SVIP 1.2 - 1.5 FL Man.	1.5B NO EV310A 1.2 - 2.0B EV310A 1.2 - 2.0 SS	1
SVIP 1.2 - 1.5 NO SVIP 1.2 - 1.5 NO Man. SVIP 1.2 - 2.0 Man. SVIP 1.2 - 2.0 NC SVIP-C 1.2 - 2.0	EV310D 2.0 - 3.5B1)	1
BR381 2.0 - 3.5 NC	EV310D 2.0 - 2.5B NO1)	1
BR381 2.0 - 2.5 NO	EV310D 2.0 - 3.5SS NC1)	1
BR381 2.0 - 3.5 SS	EV310D 2.0 - 2.5B FL 32X321)	1
BR381 2.0 - 2.5 FL 32X32 (3/2-ходовой)		1

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 (Еex 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 DC 6

Тип 13 мм (17W ac/16W dc) Тип DL 6

Клапаны с внешним приводом

HP 214 (HPV) HP210 15 - 50G⁴ HP 214 (HPV-C) HP210 15 - 50SS⁴ HP 15-50 HP220 15 - 50G⁴ HP 217 HP230N 2.5 - 13B⁴ HP 216 (HPLF) HP231 15 - 125CI⁴

Клапаны для охлаждающей воды с термостатным приводом

5 AVTA^{AVTA} FJVA^{FJVA}

WVTS⁵

WVTS

Запорные клапаны с сервоприводом

EV340D 10 - 20S³

3/2 Запорные клапаны (EV 3/2)_{EV440D 10 - 13S} 3 4/2 Запорные клапаны (EV 4/2)

Мембранные клапаны с внешним приводом

HP245X 40 - 50X2³ -HP254X 50X2³ -