

2/2 клапан диафрагменного типа для различных сред

VXD

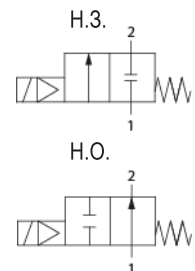
G1/4~G1, Ø3/8", Ø10, Ø12, фланец 32A~50A

- Используется для работы со сжатым воздухом, водой, горячей водой (до 99°C), маслом, горячим маслом (до 100°C)
- Пилотный тип управления обеспечивает большой расход
- Низкое потребление энергии. Долгий срок службы, высокая надежность
- Встроенный двухполупериодный выпрямитель для катушек AC-типа,
- Степень защиты IP65, класс огнестойкости UL94V-0
- Опции: обезжиренное исполнение, устойчивое к озону исполнение (уплотнение FKM)
- Отличия от базовой серии:
 - уменьшены габариты, снижен вес;
 - добавлены новые исполнения корпуса: пластиковый с быстроразъемными соединениями и литой алюминиевый;
 - снижен уровень шума благодаря резиновым демпферам;
 - сокращено количество типоразмеров;
 - изменились посадочные размеры;
 - уменьшено дребезжание, увеличен срок службы.



Общие технические характеристики

Клапан	Принцип действия		2/2 клапан диафрагменного типа с непрямым управлением
	Испытательное давление (МПа)		2.0 (1.5 для клапанов в пластиковом корпусе)
	Материал корпуса		Алюминий, пластик, латунь С37, нерж. сталь, САС407 (бронз. литьё)
	Материал уплотнений		NBR, FKM, EPDM
	Степень защиты		IP65 ¹⁾
	Требования к окружающей среде		Без коррозионно-активных или взрывоопасных газов
Катушка	Номинальное напряжение	AC	220, 110, 24 VAC (по запросу 100, 200, 230, 240, 48 VAC)
		DC	24 VDC (по запросу 12 VDC)
	Допустимые отклонения напряжения		≤ ±10 (% номинального напряжения)
	Допустимое напряжение отключения ²⁾	AC, встроенный двухполупериодный выпрямитель	≤ 5 (% номинального напряжения)
		DC	≤ 2 (% номинального напряжения)
Изоляция обмотки		Класс В, класс Н	



¹⁾ У исполнений с ножевым контактом (опция) степень защиты IP40.

²⁾ Напряжение, при котором отключение гарантировано

Рабочая среда

Рабочая среда	Материал		Внутренние / внешние утечки (см ³ /мин., не более) ¹⁾		Температура (°C)	
	Уплотнение	Корпус	8A ~ 25A	32A ~ 50A	Среды	Окружающая
Сжатый воздух	NBR (FKM)	Алюминий	15	10 / 1	-10 ²⁾ ~ 60	-20 ~ 60
		Пластик	15			
		Латунь С37, нерж. сталь	2 / 1			
Вода	FKM	Латунь С37, нерж. сталь, САС407	0.2 / 0.1	1 / 0.1	1 ~ 60	
Масло					-5 ³⁾ ~ 60	
Горячая вода					1 ~ 99	
Горячее масло					-5 ³⁾ ~ 100	

¹⁾ При окружающей температуре 20°C

²⁾ Точка росы не должна превышать -10°C

³⁾ Вязкость среды не должна превышать 50 мм²/с.

Характеристики катушек¹⁾

Постоянный ток. Н.З., класс изоляции В

Модель	Потребляемая мощность (Вт)	Нагрев (°C)
VXD23 ~ 25	4.5	50
VXD26 / 27	7	55
VXD28 / 29	10.5	65

Постоянный ток. Н.О., класс изоляции В

Модель	Потребляемая мощность (Вт)	Нагрев (°C)
VXD2A ~ 2C	7.5	60
VXD2D / 2E	8.5	70
VXD2F / 2G	12.5	70

Постоянный ток. Н.З./Н.О., класс изоляции Н

Модель	Потребляемая мощность (Вт)	Нагрев (°C)
VXD23~25, 2A~2C	9	100
VXD26, 27, 2D, 2E	12	100
VXD28, 29, 2F, 2G	15	100

Переменный ток, встроенный двухполупериодный выпрямитель Н.З., класс изоляции В

Модель	Полная мощность (ВА)	Нагрев (°C)
VXD23 ~ 25	7	60
VXD26 / 27	9.5	70
VXD28 / 29	12	70

Н.О., класс изоляции В

Модель	Полная мощность (ВА)	Нагрев (°C)
VXD2A ~ 2C	9	60
VXD2D / 2E	10	70
VXD2F / 2G	14	70

Н.З./Н.О., класс изоляции Н

Модель	Полная мощность (ВА)	Нагрев (°C)
VXD23~25, 2A~2C	9	100
VXD26, 27, 2D, 2E	12	100
VXD28, 29, 2F, 2G	15	100

¹⁾ При окружающей температуре 20°C и номинальном напряжении

Электрический подвод

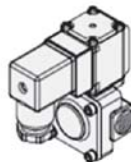
Залитый кабель



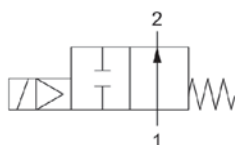
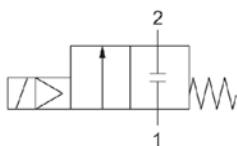
Залитый кабель с искрогашением



DIN-разъем с искрогашением



Пропускная способность



Материал корпуса	Присоед.	Диаметр проходного сечения (мм)	Типоразмер		Мин. перепад давления ¹⁾ (МПа)	Макс. рабочий перепад давлений (МПа)		Пропускная способность Cv		Макс. давление в системе (МПа)	Вес ²⁾ (г)			
			Н.З.	Н.О.		AC	DC	воздух	вода/масло		Н.З.	Н.О.		
Алюминий	1/4 (8A)	10	VXD23	VXD2A	0.02	Н.З.: 0.9 Н.О.: 0.6	Н.З.: 0.7 Н.О.: 0.4	2.0	-	1.5	370	390		
	3/8 (10A)							2.4	-					
	1/2 (15A)							2.4	-					
Пластик	Ø10	10	VXD23	VXD2A	0.02	Н.З.: 0.9 Н.О.: 0.6	Н.З.: 0.7 Н.О.: 0.4	1.3	-	1.5	330	350		
	Ø3/8"							0.9	-					
	Ø12							1.5	-					
Латунь С37 нерж. сталь	1/4 (8A)	10	VXD23	VXD2A	0.02	Н.З.: 0.7 (0.5 для масла)	Н.З.: 0.5 (0.4 для масла)	-	1.9	1.5	480	500		
	3/8 (10A)							-	2.4					
	1/2 (15A)							-	2.4					
	3/8 (10A)	15	VXD24	VXD2B	0.02	Н.З.: 0.7 (0.5 для масла)	Н.З.: 0.5 (0.4 для масла)	5.0	4.5	1.5	720	740		
	1/2(15A)							5.5	5.5					
	3/4 (20A)							9.5	9.5					
	1 (25A)							эquiv.сеч. 225 мм ²	13					
CAC407	Фланец 32А	35	VXD27	VXD2E	0.03	Н.О.: 0.7 (0.6 для масла)		эquiv.сеч. 415 мм ²	23	1.5	5400	5430		
	Фланец 40А	40	VXD28	VXD2F				эquiv.сеч. 560 мм ²	31				6800	6840
	Фланец 50А	50	VXD29	VXD2G				эquiv.сеч. 880 мм ²	49				8400	8440

¹⁾ Следует учитывать, что даже если перепад давления у закрытого клапана выше минимального перепада, после открытия клапана перепад может упасть ниже минимального значения. Это зависит от производительности компрессора (насоса) и сужений проходного сечения трубопроводов.

²⁾ Вес указан для исполнения с залитым кабелем. Вес исполнения с кабелепроводом увеличится на 10 г, с DIN-разъемом - на 30 г, с терминальной коробкой - на 60 г.

2/2 клапан диафрагменного типа для различных сред VXD

Номер для заказа

VXD2 3 0 A A A XB

Опции

	Без кронштейна
XB³⁾	С кронштейном
X332^{3/4)}	Уплотнение EPDM

⁴⁾ Только для клапанов с резьбовым присоединением

⁴⁾ Только для воздуха и воды (не горячей)

Рабочая среда

0	Сжатый воздух.
2	Вода
3	Масло.
5	Горячая вода
6	Горячее масло

Тип резьбы, опции

Присоед.	Опции
Rc, BPC	-
A	G
C²⁾	Rc, BPC
D	G
F²⁾	G
H²⁾	Rc, BPC
K	G
Z	Rc, BPC

²⁾ Только для воздуха и воды (не горячей)

Типоразмер

Типоразмер	Размер	Тип
3	8A	Н.З.
	10A	
	15A	
A		Н.О.

Материал корпуса, присоединение, Ø проходного отверстия

Типоразмер	Размер	Тип	Материал корпуса	Присоединение	Ø проходного отв.	
3	8A 10A 15A	Н.З.	A	Воздух: алюминий.	1/4	10
			B	Вода, масло: С37	3/8	
			C		1/2	
			D	Воздух: пластик.	1/4 (воздух: BPC Ø10) ¹⁾	
			E	Вода, масло:	3/8 (воздух: BPC Ø3.8) ¹⁾	
			F	нерж. сталь.	1/2 BPC Ø12 ¹⁾	
4	10A 15A	Н.З.	G	Латунь С37	3/8	15
			H		1/2	
			J	Нерж. сталь.	3/8	
B		Н.О.	K		1/2	
5	20A	Н.З.	L	Латунь С37	3/4	20
			C			
6	25A	Н.З.	N	Латунь С37	1	25
			D			
7	32A	Н.З.	Q	САС407	Фланец 32А	35
			E			
8	40A	Н.З.	R	САС407	Фланец 40А	40
			F			
9	50A	Н.З.	S	САС407	Фланец 50А	50
			G			

¹⁾ BPC - быстросъемное соединение

Электрическое подключение

Номинальное напряжение	Электрический подвод		
A	24 VDC	Залитый кабель	
	F³⁾		Залитый кабель с искрогашением
	G		Залитый кабель с искрогашением
Z2A	24 VAC	DIN-разъем с искрогашением	
	Z1U		Залитый кабель с искрогашением
	Z1V		DIN-разъем с искрогашением
Z2V	24 VAC	DIN-разъем с индикатором и искрогашением	
	C		110 VAC
	J		110 VAC
Z2C	220 VAC	DIN-разъем с индикатором и искрогашением	
	Z1B		220 VAC
	Z1G		220 VAC

3) Кроме горячей воды и горячего масла.

По запросу:

другие напряжения (100, 200, 230, 240, 48 VAC и 12 VDC), клапаны с катушкой, развернутой на 90°. 180° или 270°.

Принадлежности и запасные части (заказываются отдельно)

Ответная часть DIN-разъема

Наличие индикатора	Номинальное напряжение	Изоляция катушки	
		класс B	класс H
С индикатором	24 VDC	C18312G6GCU	GDM2A-G-S2
	остальные значения		GDM2A-R
С индикатором	24 VDC	GDM2A-L5	GDM2A-G-Z5
	110 VDC		GDM2A-R-L1
	220 VDC		GDM2A-R-L2
	24 VAC		GDM2A-R-L5



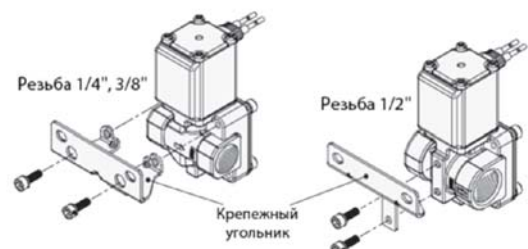
Крепёжный угольник

для клапанов с резьбовым присоединением

VXD 30S - 14A - 1

* Два установочных винта M3 в комплекте

1	типоразмер 1/4, 3/8
3	типоразмер 1/2



Сальник DIN-разъема

VCW20-1-29-1 для класса B

VCW20-1-29-1-F для класса H