Дисковые клапаны и приводы

Дисковые клапаны являются идеальным примером запорной арматуры с двухпозиционным управлением и предназначены для систем отопления предприятий. Все изделия, предлагаемые компанией Schneider-Electric, имеют как ручное, так и электрическое управление.



VF208W 25-200NS и 100-200NZ

Дисковые клапаны нового поколения VF208W предназначены для перекрытия и регулировки расхода воды в системах ОВиК: для отсечки котлов, переключения тепловых насосов с нагрева на охлаждение и т. д. Клапаны имеют удлиненные монтажные проушины для установки между трубными фланцами.

- Экономия энергии: покрытие седла из мягкого этилен-пропиленового каучука (EPDM) обеспечивает полную герметичность отсечки (согласно немецким государственным требованиям в области энергосбережения (EnEV)).
- Одобрены для использования на линиях подачи питьевой воды DN 25-80 (Немецкой ассоциацией газо- и водоснабжения).
- Шток имеет уплотнение и подшипниковое соединение с диском, техническое обслуживание не требуется.
- Хорошие характеристики регулировки расхода.
- Встроенный сборник конденсата.
- Дополнительные соединительные компоненты не требуются.



Характеристики	
Класс давления	PN16
Класс герметичности (EN 12266-1)	Плотно (класс герметичности А)
Диапазон температур	-10+100 °C
Макс. содержание гликоля	50 %

Материалы Корпус Прокладка Диск с цинковым покрытием

Высокопрочный чугун (EN-JS1030) Этиленпропиленовый каучук EPDM DN25-80: 1.4581 (AISI316) DN100-200: (EN-JS1030) 1.4021-QT

Размер	Kv		Диск из нерж. стали	Макс. ДР (кПа)	Привод
		Номер изделия	Полное обозначение типа		
DN25	26	VF208W-25NS	VF208W-25NS 26E B00	600	MF20
DN32	26,5	VF208W-32NS	VF208W-32NS 26E B00	600	MF20
DN40	50	VF208W-40NS	VF208W-40NS 50E B00	600	MF20
DN50	115	VF208W-50NS	VF208W-50NS 115E B00	600	MF20
DN65	260	VF208W-65NS	VF208W-65NS 260E B00	600	MF20
DN80	375	VF208W-80NS	VF208W-80NS 375E B00	600	MF20
DN100	760	VF208W-100NS	VF208W-100NS 760E B00	600	MF20
DN125	1025	VF208W-125NS	VF208W-125NS 1025E B00	600	MF40
DN150	1790	VF208W-150NS	VF208W-150NS 1790E B00	300	MF40
DN200	3450	VF208W-200NS	VF208W 200NS 3450E B00	300	MF40

Размер Ку	W.	Диск и	із высокопрочного чугуна	Maria AD (vEa)	-		
	KV	Номер изделия	Полное обозначение типа	Макс. ΔΡ (кПа)	Привод		
DN100	760	VF208W-100NZ	VF208W 100NZ 760E B00	600	MF20		
DN125	1025	VF208W-125NZ	VF208W 125NZ 1025E B00	600	MF40		
DN150	1790	VF208W-150NZ	VF208W 150NZ 1790E B00	300	MF40		
DN200	3450	VF208W-200NZ	VF208W 200NZ 3450E B00	300	MF40		
Чтобы заказать	Чтобы заказать изделия больших размеров, обратитесь к нашим специалистам по продукции.						

VF299W-250...500CN

VF299W — это дисковые клапаны общего назначения с прорезями в дисках, предназначенных для снижения крутящего момента приводов.

- Болтовые проушины на фланцах PN6, PN10 и PN16.
- Мягкое седло из EPDM обеспечивает плотное закрытие диска при низком крутящем моменте привода.
- Диск из нейлона-11 совместим со средами различных типов, включая морскую воду.
- Ручная регулировка с помощью поворотной рукоятки и зубчатой передачи.



Характеристики	
Класс давления	PN16
Класс герметичности (EN 12266-1)	Газонепроницаемые (скорости утечки A)
Диапазон температур	-29121 °C
Жидкости	Горячая и холодная вода с объемным содержанием гликоля до 50 %, артезианская

Материалы	
Корпус	ASTM A 126 = GG25
Первичное и вторичное уплотнения седла	Этиленпропиленовый каучук EPDM
Диск	GGG40 с покрытием из нейлона-11
Шток	1.4405-QT

Размер	Коэф. расхода (Kvs)	Номер изделия	Макс. ∆Р (кПа)	Привод	Механизм передачи
DN250	4670	VF299W-250CN		MF200	917-0300-000
DN300	6946	VF299W-300CN			917 0300 000
DN350	9063	VF299W-350CN	250	MF550/700	917-0400-000
DN400	12004	VF299W-400CN	350		917-0400-000
DN450	14804	VF299W-450CN			917-0500-000
DN500	19212	VF299W-500CN		MF700	917-0500-000

вода, морская вода

VF209W-50...500CN

VF209W – это дисковые клапаны высокого давления для интенсивного промышленного применения в системах ОВиК.

Управление запорными клапанами VF209W может осуществляться как вручную, так и с помощью приводов: с модулирующим, 2-позиционным (откр./закр.) и 3-позиционным регулированием. Модулирующее управление вращением диска, как правило, осуществляется в диапазоне от 0 до 70°.

Болтовые проушины на фланцах. Класс давления PN6 (для размеров от DN50 до DN400), PN10 и PN16 (для размеров от DN50 до DN500)

Мягкое седло из ЕРDM обеспечивает плотное закрытие диска при максимальном давлении закрытия.

Диск с покрытием из нейлона 11 совместим с морской, солоноватой и пресной водой.

Ручное управление с помощью 10-позиционного рычага, передаточного механизма или поворотной рукоятки на приводе.



Характеристики	
Класс давления	PN16
Класс герметичности (EN 12266-1) Диапазон температур	Газонепроницаемые (класс герметичности A) -29121°C
Жидкости	Горячая и холодная вода с объемным содержанием гликоля

К до 50 %, артезианская вода, соленая вода

Материалы	_
Корпус	Серый чугун GG25
Первичное и вторичное уплотнения седла	Этиленпропиленовый каучук EPDM
Диск	GGG40 с покрытием из нейлона
Шток	1.4405-QT

Размер	Коэф. расхода (Kvs)	Номер изделия	Макс. ДР (кПа)	Привод	Поворотная рукоятка	Механизм передачи
DN50	124	VF209W-050CN	1200	MF68	9160080000	
DN65	243	VF209W-065CN	1200	MF68	9160080000	
DN80	397	VF209W-080CN	1200	MF68	9160080000	
DN100	723	VF209W-100CN	1200	MF68	9160100000	
DN125	1083	VF209W-125CN	1200	MF68	9160150000	
DN150	1591	VF209W-150CN	1200	MF68	9160150000	
DN200	2852	VF209W-200CN	1200	MF200	9160200000	
DN250	4670	VF209W-250CN	1200	MF550/700		917-0300-000
DN300	6946	VF209W-300CN	1200	MF550/700		917-0300-000
DN350	9063	VF209W-350CN	1000	MF700		917-0400-000
DN400	12004	VF209W-400CN	1000	MF1450		917-0400-000
DN450	14804	VF209W-450CN	1000	MF1450		917-0500-000
DN500	19212	VF209W-500CN	1000	MF2050		917-0500-000

MF20 (SR) / MF20-R / MF40 (ER)

MF20 и MF40 – это прочные и надежные приводы, предназначенные для управления дисковыми клапанами VF208W. Эти приводы устанавливаются на клапаны серии VF208W без использования дополнительных соединений и подключаются через клеммные блоки, что упрощает монтаж и сокращает его время.

Приводы MF20-R также могут устанавливаться без использования дополнительных соединений на дисковые клапаны TRV-S.

- Поплавковое управление / модулирующее управление / вкл./выкл. / управление по локальной сети.
- Сигналы обратной связи по положению 2...10 В (на моделях с модулирующим управлением).
- Ручная блокировка отсечки.
- Рычаг прямого ручного управления / индикатор положения.
- Кабель для дополнительного переключателя поставляется в качестве вспомогательного устройства.
- Варианты исполнения со стандартным и пружинным либо электронным возвратом.











MF20SR

Приводы для запорных клапанов VF208W

Подходящие	Работа при	Крутящий момент				ı	Время		
размеры клапанов VF208W	отключении		Управление	Номер изделия	Напряжение питания	В режиме ожидания	Рабочий режим	Нагрузка на трансформаторы / кабели	поворота на 90°
			Вкл./выкл./3Р	MF20-230F	230 B	0,4 Вт	3 Вт	7 B·A	
	Остановка в			MF20-24F		0,2 Вт	2,5 Вт	5,5 B·A	00.0
	текущем положении	00.11	210 B	MF20-24M	24 В пер./пост. тока	0,4 Вт	2,5 Вт	5 B·A	90 c
DN25-100		20 Н∙м	LON	MF20-24L		1,25 Вт	3,5 Вт	6 B·A	
	С возвратной		Вкл./выкл.	MF20SR-TS	24-230 B	3 Вт	7 Вт	18 B·A	75 c
	пружиной		210 B	ME205R-24M	24 В пер./пост. тока	3 Вт	5,5 Вт	8,5 B·A	90 c
				MF40-230F	230 B	2,5 Вт	5 Вт	9 B·A	
	Остановка в		Вкл./выкл./3Р	MF40-24F		2 Вт	4 Вт	6 B·A	150 сек.
DN125-200	текущем положении	40 Н∙м	210 B	MF40-24M	24 В пер./пост. тока	2 Вт	4,5 Вт	6,5 B·A	
			LON	MF40-24L	1	1,5 Вт	4 Вт	7 B·A	90 с
	Электронный		Вкл./выкл.	MF40ER-24T	24 В пер./пост.	0 D-	11 D-	21 B·A	150 сек.
	возврат		210 B	MF40ER-24M	тока	3 Вт	11 Вт		

Приводы для установленных дисковых кранов TRV-S

Соответствующий Работа при		Крутящий			Напряжение	Потребляемая мощность			Время
	момент Управл	Управление	Номер изделия	питания	В режиме ожидания		Нагрузка на трансформаторы / кабели	поворота на 90°	
Остановка в DN25-125 гекущем 2 положении	20 Н∙м	Вкл./выкл./3Р	MF20-230F-R	230 В пер. тока	0,4 Вт	3 Вт	7 B·A		
			MF20-24F-R	24 В пер./пост.	0,2 Вт	2,5 Вт	5,5 B·A	90 c	
		210 B		TOKS	0,4 Вт	2,5 Вт	5 B·A		

MF40 и MF40-ER подключаются к клапанами TRV-S DN150-200 без соединительного комплекта.

Вспомогательные принадлежности:

MD-S1, 1 вспомогательный выключатель SPDT, номер по каталогу 914-1060-000 MD-S2, 2 x вспомогательный выключатель SPDT, номер по каталогу 914-1061-000

Рукоятки

Можно заказать рукоятки для поворотного клапана VF208W. Это позволяет использовать его в качестве ручного запорного клапана.

DN25-65 Номер детали: 915-0065-000 DN80...100 Номер детали: 915-0100-000 DN125-200 Номер детали: 915-0200-000



ПРИМЕЧАНИЕ. Максимальное давление AP для клапана (макс. давление AP клапана зависит от его конструкции, а не установленного привода).

MF68 / MF200 / MF550 / MF700 / MF1470 / MF2050

Поворотные приводы со степенью защиты оболочки IP65 рассчитаны на тяжелые условия эксплуатации и предназначены для непосредственного монтажа на дисковые клапаны VF209W и VF299W.

- В стандартном исполнении установлены маховики для ручного управления.
- Регулируемая точка начала/конца поворота.
- В стандартном исполнении установлены два дополнительных переключателя.
- Клеммные соединения.
- Прямая установка на клапаны без дополнительных соединительных компонентов.
- Дисплей для отображения положения задвижки.
- Предназначены для эксплуатации вне помещений и в промышленных условиях (степень защиты оболочки IP65).
- Низкие расходы на техническое обслуживание.
- Саморегулируемый нагреватель, предотвращающий образование конденсата внутри привода.
- Регулируемая скорость позиционирования, 60–360 с (на моделях с пропорциональным регулированием).
- Регулировка чувствительности к сигналам управления (на моделях с пропорциональным регулированием).



Подходящие размеры клапанов VF299W		Управление	Номер изделия	Крутящий момент	Напряжение питания	г	Время поворота на 90°		
VF209W	20011					В режиме ожидания	Рабочий режим	Размеры проводов	≮
DN50-150	-		MF68-24F	68 Н∙м			43	48 B·A	
DN200	DN250	Плавающее и вкл./выкл.	MF200-24F	226 Н∙м			48	53 B·A	60 сек.
DN250-300	DN350-450		MF550-24F	565 Н∙м	<u> </u>		69	77 B·A	
DN50-150	-		MF68-24M	68 Н∙м	24 В пер. тока		45	50 B·A	
DN200	DN250	0(2)10 В пропорц.	MF200-24M	226 Н∙м			50	55 B·A	
DN250-300	DN350-450		MF550-24M	565 Н∙м			71	79 B·A	
DN50-150	-		MF68-230F	68 Н∙м			140	155 B·A	
DN200	DN250		MF200-230F	226 Н∙м	1		108	120 B·A	36 сек.
DN250-350	DN350-500	Плавающее и вкл./выкл.	MF700-230F	735 Н∙м	230 В пер. тока	5 Вт	232	258 B·A	
DN400-450	-		MF1450-230F	1470 Н∙м	1		275	305 B·A	
DN500	-		MF2050-230F	2034 Н∙м	1		315	350 B·A	132 сек.

