



Реле давления типа МВС 5000 и МВС 5100



ПАСПОРТ

Продукция не подлежит обязательной сертификации.
Реле давления типа МВС 5000 и МВС 5100 не являются средством измерения.

Содержание паспорта соответствует технической документации изготовителя.

Содержание:

1. Сведения об изделии	3
1.1 Наименование	3
1.2 Изготовитель	3
1.3 Продавец	3
2. Реле давления типа МВС 5000 и МВС 5100.....	3
2.1 Назначение изделия	3
2.2 Номенклатура и технические характеристики изделия.....	3
3. Монтаж изделия.....	5
4. Габаритные размеры изделия	5
5. Меры безопасности	6
6. Транспортировка, хранение и утилизация	6
7. Сертификация	6
8. Приемка и испытания.....	6
9. Гарантийные обязательства	6

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование

Реле давления типа МВС 5000 и МВС 5100

1.2 Изготовитель

«DANFOSS Sp. z o.o.», Польша.

1.3 Продавец

ООО "Данфосс", РФ, 143581, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, дом 217.

2. Реле давления типа МВС 5000 и МВС 5100

2.1 Назначение изделия

Реле давления типа МВС 5000 предназначены для работы в суровых условиях окружающей среды, а реле давления типа МВС 5100 одобрены для использования на судах. В том числе имеется сертификат Российского морского регистра судоходства.

2.2 Номенклатура и технические характеристики изделия

Таблица 1. Общие технические характеристики реле давления типа МВС 5000 и МВС 5100

Параметр		Описание	
Повторяемость	сильфон	Типичная +0.2% полной шкалы, максимальная +0.5%	
	диафрагма	Типичная +0.5% полной шкалы, максимальная +1.0%	
Температура окружающей среды	сильфон	-40 ... +85°C	
	диафрагма	-10 ... +85°C	
Время реакции		<4мс	
Максимальная частота переключений		10 в минуту (0,16 Гц)	
Вибростойкость		Для синусоидального воздействия 20g в диапазоне 25Гц – 20кГц	
Ударостойкость		Удар 50 g в течении 6мс, 500 g в течении 1мс	
Нагрузка на контакты	Переменный ток: АС-3		0,5А, 250В
	Постоянный ток: DC-13		12Вт, 125В
Электрический ресурс		>100 000 срабатываний	
Механический ресурс		>400 000 срабатываний	
Материалы частей контактирующих со средой	корпус	анодированный сплав AlMgSi1	
	сильфон	нержавеющая сталь	
	диафрагма	FKM (витон)	
	кольцевые уплотнения	NBR (нитрил)	
Материалы корпуса	корпус	сплав AlMgSi1	
	крепление штекера	полиамид	
Класс защиты		IP 65	
Масса		0,4 кг	

Таблица 2. Номенклатура модификаций реле давления типа МВС 5000 и МВС 5100

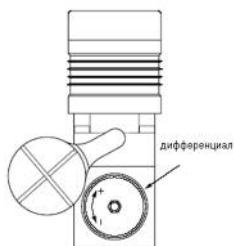
Тип чувствительного элемента	Присоединение	Диапазон уставок, бар	Фиксированный дифференциал, бар	Допустимое рабочее давление, бар	Давление разрыва, бар	Код для заказа МВС 5100	Код для заказа МВС 5000
НД сиффон*	G ¼, фланец	-0.2 - 1	0.15 - 0.45**	15	30	061B000566	061B200566
НД сиффон*	G ¼, фланец	-0.2 - 4	0.15 - 0.45**	15	30	061B000466***	061B200466
НД сиффон*	G ¼, фланец	-0.2 - 10	0.15 - 0.60**	15	30	061B000266***	061B200266
НД сиффон*	G ¼	-0.2 - 10	0.15 - 0.60**	15	30	061B000066	061B200066
НД сиффон*	G ¼, фланец	0.5 - 3	0.15 - 0.60**	15	30	061B002966	
НД сиффон*	G ¼, фланец	1 - 6	0.15 - 0.45**	15	30	061B000766	
ВД сиффон*	G ¼, фланец	5 - 30	0.40 - 1.5**	45	90	061B000366***	061B200366
НД диафрагма*	G ¼, фланец	0.5 - 3	0.25 - 0.80**	150	300	061B101766	
НД диафрагма*	G ¼, фланец	1 - 6	0.3 - 2**	150	300	061B100966	
НД диафрагма*	G ¼, фланец	1 - 10	0.3 - 2**	150	300	061B100466***	061B300466
НД диафрагма*	G ¼, фланец	5 - 20	0.4 - 2.5**	150	300	061B100266***	061B300266
НД диафрагма*	G ¼, фланец	5 - 25	0.4 - 2.5**	150	300	061B102466	
ВД диафрагма*	G ¼, фланец	5 - 40	1.00 - 7.0**	150	300	061B100566***	061B300566
ВД диафрагма*	G ¼, фланец	10 - 100	1.70 - 14.0**	150	300	061B100366***	061B300366
ВД поршень*	G ¼	16 - 160	12 - 30	600	1200	061B510066	061B500266
ВД поршень*	G ¼	25 - 250	12 - 40	600	1200	061B510166	061B500166
ВД поршень*	G ¼	40 - 400	15 - 50	600	1200	061B510266	061B500066

* НД – низкое давление, ВД – высокое давление

** наименьшее значение дифференциала соответствует минимальному значению уставки, а наибольшее – максимальному

*** предпочтительные варианты

2.3 Принцип действия изделия



Настройка реле давления типа МВС 5000 и МВС 5100 осуществляется вращением установочного винта, который изменяет значение уставки давления срабатывания и одновременно величину фиксированного дифференциала. Один оборот установочного винта соответствует изменению уставки примерно на 7% регулировочного диапазона.

Рис.1. Установочный винт

При превышении контролируемым давлением значения уставки размыкаются контакты 1 и 2 и замыкаются контакты 1 и 3 (Рис.2 и Рис.3). Обратное переключение контактов происходит при падении давления до величины равной значению уставки минус значение дифференциала (Рис.3).

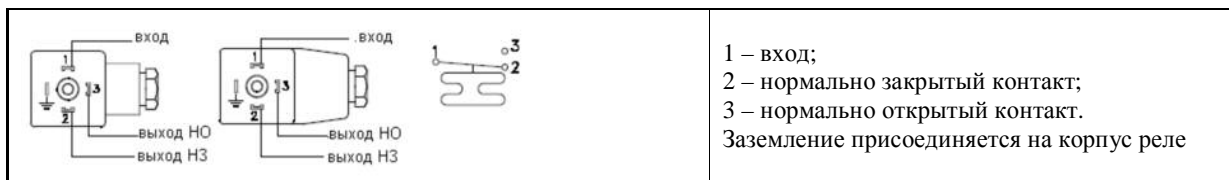


Рис.2. Электрическое присоединение

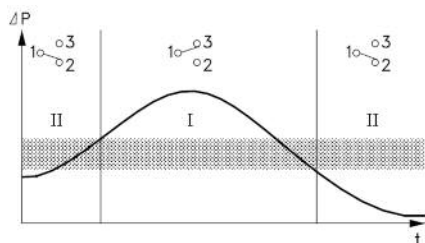


Рис.3. Переключение контактов

3. Монтаж изделия

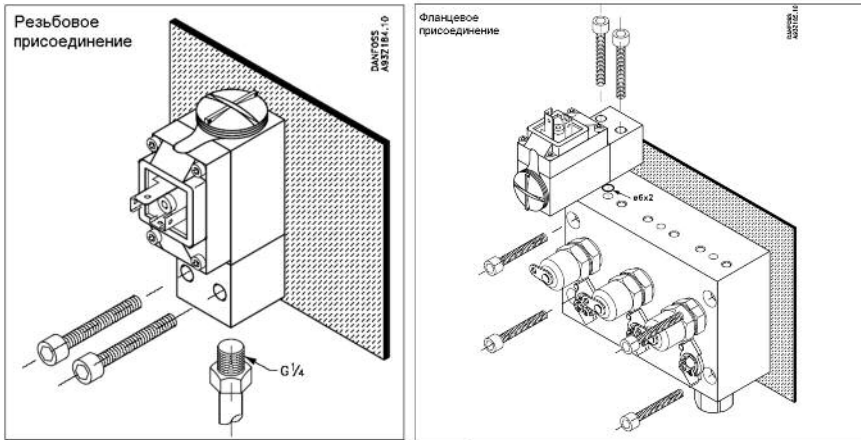


Рис.4. Монтаж реле давления типа MBC 5000 и MBC 5100

4. Габаритные размеры изделия

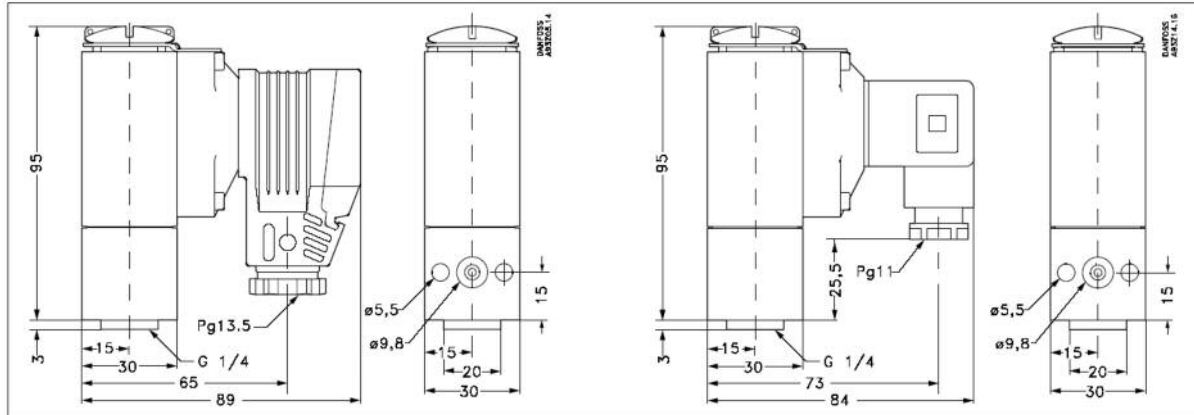


Рис.5. Габаритные размеры реле давления типа MBC 5000 и MBC 5100

5. Меры безопасности

Не допускается разборка и демонтаж реле давления при наличии давления в системе.

Не рекомендуется установка реле давления на среды, содержащие абразивные компоненты.

Реле давления должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

К обслуживанию реле допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

6. Транспортировка, хранение и утилизация

Транспортировка и хранение реле давления осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ Р 51908-2002.

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в использование указанных законов.

7. Сертификация

Реле давления типа МВС 5000 и МВС 5100 не требуют обязательной сертификации в системе ГОСТ Р.

Имеется свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства

8. Приемка и испытания.

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята, в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие реле давления типа МВС 5000 и МВС 5100 техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения реле давления типа МВС 5000 и МВС 5100 - 12 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия - изготовителя или продавца.

Срок службы оборудования, при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту и проведении необходимых сервисных работ - 10 лет с начала эксплуатации.