

## Реле давления МВС 5000 и МВС 5100



### ПАСПОРТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ  
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ  
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА



Продукция сертифицирована ГОССТАНДАРТОМ России в системе сертификации ГОСТ Р и имеет санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН.  
На основании письма №410/24-2231 от 11.11.99 г (Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии) реле давления МВС не являются средствами измерения и не подлежат сертификации.

Содержание паспорта соответствует технической документации производителя

## Содержание:

1. Сведения об изделии .....	3
1.1 Наименование .....	3
1.2 Изготовитель .....	3
1.3 Продавец .....	3
2. Реле давления MBC .....	3
2.1 Назначение изделия .....	3
2.2 Номенклатура и технические характеристики .....	3
2.3 Принцип действия реле давления MBC .....	4
3. Монтаж реле давления .....	4
4. Настройка реле давления .....	5
5. Габаритные размеры .....	5
7. Транспортировка и хранение .....	5
8. Сертификация .....	5
9. Утилизация .....	6
10. Гарантийные обязательства .....	6

## 1. Сведения об изделии

### 1.1 Наименование

Реле давления типа MBC 5000 и 5100

### 1.2 Изготовитель

DANFOSS Sp. z o.o., Польша.

### 1.3 Продавец

ЗАО "Данфосс", 127018, Россия, Москва, ул. Полковная 13



## 2. Реле давления MBC

### 2.1 Назначение изделия

Реле давления MBC блочной конструкции предназначены для работы в суровых условиях окружающей среды, а серия MBC 5100 одобрена для использования на судах. В том числе имеется сертификат Российского морского регистра судоходства.

### 2.2 Номенклатура и технические характеристики

#### Общие технические характеристики реле давления типа MBC

Таблица 5.

Параметр		Описание
Повторяемость	сильфон	Типичная $\pm 0.2\%$ полной шкалы, максимальная $\pm 0.5\%$
	диафрагма	Типичная $\pm 0.5\%$ полной шкалы, максимальная $\pm 1.0\%$
Температура окружающей среды	сильфон	$-40 \dots +85$ °C
	диафрагма	$-10 \dots +85$ °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	
Электрическое присоединение	<p>1 – вход; 2 – нормально закрыт; 3 – нормально открыт. Заземление присоединяется на корпус реле</p>	
Нагрузка на контакты	Переменный ток: AC-3	0,5 А, 250В
	Постоянный ток: DC-13	12 ВТ, 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	
Вес	0,4кг	

## Номенклатура реле давления типа МВС

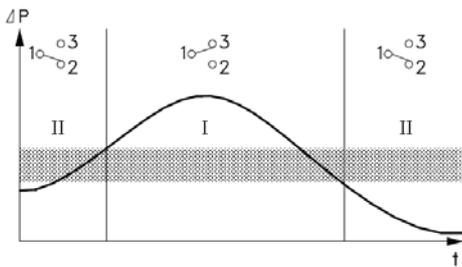
Тип чувствительного элемента	Диапазон уставок, бар	Фиксированный дифференциал, бар	Допустимое рабочее давление, бар	Давление разрыва, бар	Код для заказа МВС 5100	Код для заказа МВС 5000
НД сиффон*	-0.2 - 1	0.15 - 0.18**	15	30	061B000566	061B200566
НД сиффон*	-0.2 - 4	0.15 - 0.20**	15	30	061B000466***	061B200466
НД сиффон*	-0.2 - 10	0.15 - 0.30**	15	30	061B000266***	061B200266
НД сиффон*	-0.2 - 10	0.15 - 0.30**	15	30	061B000066	061B200066
НД сиффон*	0.5 - 3	0.15 - 0.20**	15	30	061B002966	
НД сиффон*	1 - 6	0.18 - 0.25**	15	30	061B000766	
ВД сиффон*	5 - 30	0.40 - 1.00**	45	90	061B000366***	061B200366
НД диафрагма*	0.5 - 3	0.20 - 0.30**	150	300	061B101766	
НД диафрагма*	1 - 6	0.22 - 0.40**	150	300	061B100966	
НД диафрагма*	1 - 10	0.22 - 0.55**	150	300	061B100466***	061B300466
НД диафрагма*	5 - 20	0.35 - 1.20**	150	300	061B100266***	061B300266
НД диафрагма*	5 - 25	0.35 - 1.30**	150	300	061B102466	
ВД диафрагма*	5 - 30	1.00 - 3.00**	150	300	061B101066	
ВД диафрагма*	5 - 40	1.00 - 4.00**	150	300	061B100566***	061B300566
ВД диафрагма*	10 - 100	1.70 - 6.00**	150	300	061B100366***	061B300366
ВД поршень*	16 - 160	12 - 30	600	1200		061B500266
ВД поршень*	25 - 250	12 - 40	600	1200		061B500166
ВД поршень*	40 - 400	15 - 50	600	1200		061B500066

\* НД – низкое давление, ВД – высокое давление

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

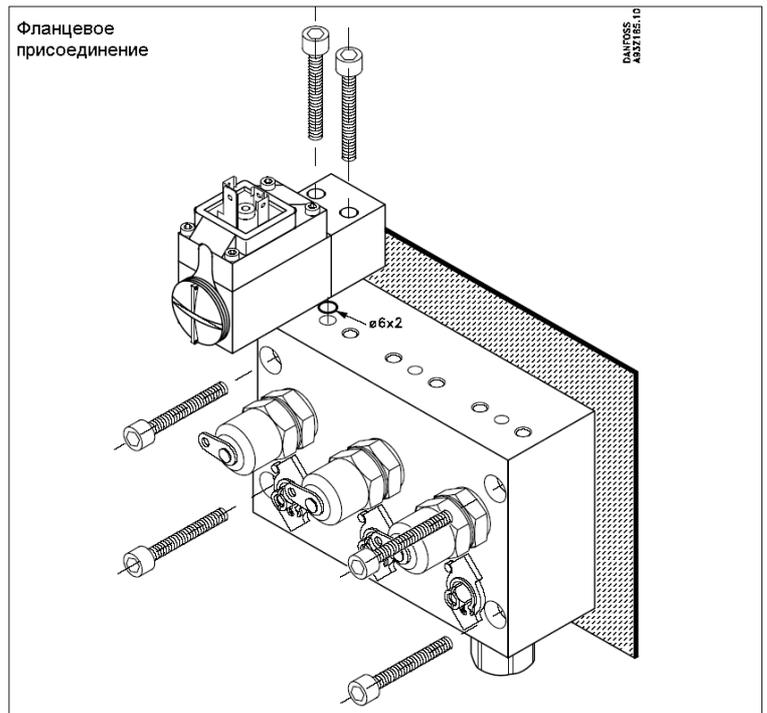
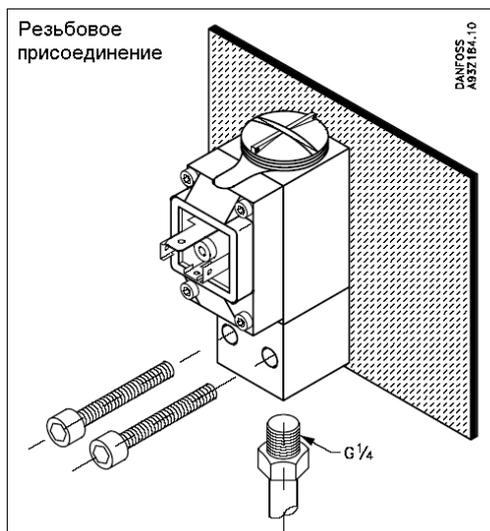
\*\*\* предпочтительные варианты

### 2.3 Принцип действия реле давления МВС

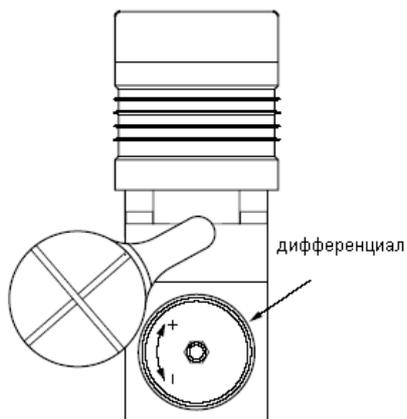


При превышении контролируемым давлением значения уставки размыкаются контакты 1 и 2 и замыкаются контакты 1 и 3. Обратное переключение происходит при падении давления до величины равной значению уставки минус значение дифференциала.

### 3. Монтаж реле давления

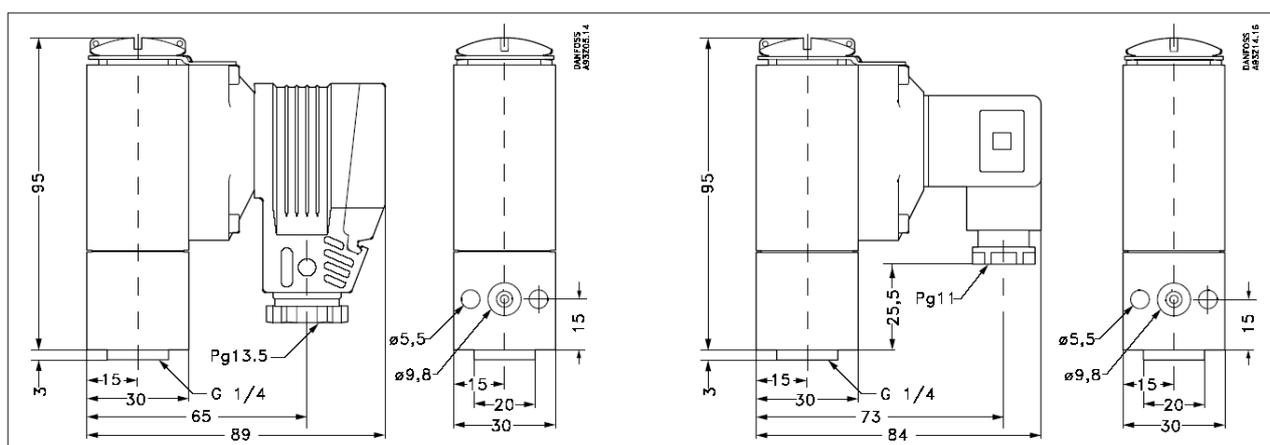


## 4. Настройка реле давления



Настройка реле 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.

## 5. Габаритные размеры



## 6. 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.

## 7. Транспортировка и хранение

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

## 8. Сертификация

Реле давления MBC сертифицированы ГОССТАНДАРТОМ России в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия, а также санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН.

## 9. Утилизация

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 во исполнение указанных законов.

## 10. Гарантийные обязательства

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие МВС техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения МВС - 12 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия - изготовителя или продавца.

---

Фирма Danfoss не несет ответственность за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного извещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип Danfoss являются торговыми марками компании ЗАО «Данфосс». Все права защищены.

---