



## Дифференциальные реле (регуляторы) давления MBC 5080 и 5180



### **ПАСПОРТ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ  
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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 МВС .....                          | 3 |
| 2.1 Назначение изделия.....                         | 3 |
| 2.2 Номенклатура и технические характеристики ..... | 3 |
| 2.3 Принцип действия реле давления МВС .....        | 4 |
| 3. Монтаж реле давления .....                       | 5 |
| 4. Настройка реле давления .....                    | 5 |
| 5. Габаритные размеры .....                         | 5 |
| 6. Меры безопасности.....                           | 6 |
| 7. Транспортировка, хранение и утилизация .....     | 6 |
| 8. Приемка и испытания. ....                        | 6 |
| 9. Гарантийные обязательства .....                  | 6 |

## 1. Сведения об изделии

### 1.1 Наименование

Дифференциальное реле давления типа MBC 5080 и 5180

### 1.2 Изготовитель

DANFOSS Sp. z o.o., Польша.

### 1.3 Продавец

ООО "Данфосс", Россия, 143581, Московская область, Истринский район, с. Павловская Слобода, д. Лешково, 217



## 2. Реле давления MBC

### 2.1 Назначение изделия

Реле давления MBC блочной конструкции предназначены для работы в суровых условиях окружающей среды, а серия MBC 5180 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.

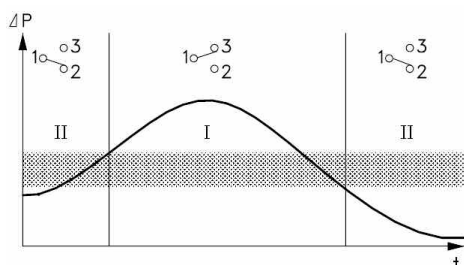
| Параметр                                  | Описание  |                             |
|---|---|-----------------------------|
| Температура окружающей среды              | рабочая   | -10 ... +85 0С              |
|   | транспортировки   | -50 ... +85 0С              |
| Допустимое рабочее давление (ВД)          | 45 бар  |                             |
| Давление разрыва                          | 135 бар   |                             |
| Время реакции                             | <4мс  |                             |
| Максимальная частота переключений         | 10 в минуту (0,16 Гц)   |                             |
| Вибростойкость                            | Для синусоидального воздействия 4g в диапазоне 25Гц – 100Гц   |                             |
| Ударостойкость                            | Удар 50 g в течении 6мс   |                             |
| Электрическое присоединение               | <p>1 – вход; 2 – нормально закрыт; 3 – нормально открыт.<br/>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 |
|   | кольцевые уплотнения  | NBR (нитрил)                |
|   | диафрагма   | NBR (нитрил)                |
|   | штепсельное гнездо  | никелированная латунь       |
|   | кольцевые уплотнения (фланцевое соед.)  | NBR (нитрил)                |
| Материалы корпуса                         | корпус  | анодированный сплав AlMgSi1 |
|   | крепление штекера   | полиамид                    |
| Класс защиты                              | IP 65   |                             |
| Вес                                       | 0,5кг   |                             |

## Номенклатура дифференциальных реле давления типа МВС

| Присоединение                      | Диапазон уставок, бар | Код для заказа МВС 5180 | Код для заказа МВС 5000 |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Внутренняя резьба G 1/4 с фланцами | 0,3 - 5               |                         | 061B1260                |
| Внутренняя резьба G 1/4            | 0,3 - 5               |                         | 061B1270                |
| Внутренняя резьба G 1/4 с фланцами | 0,3 - 5               | 061B1280*               |                         |
| Внутренняя резьба G 1/4            | 0,3 - 5               | 061B1290                |                         |

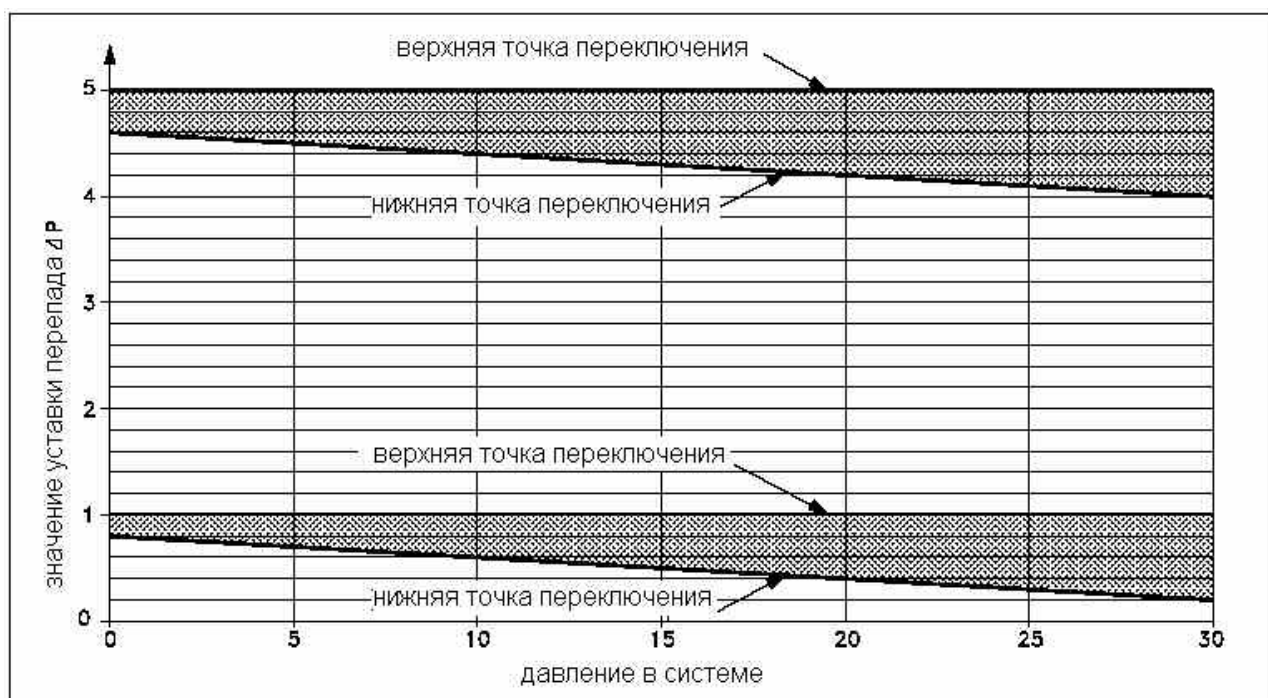
\*предпочтительный вариант

## 2.3 Принцип действия реле давления МВС



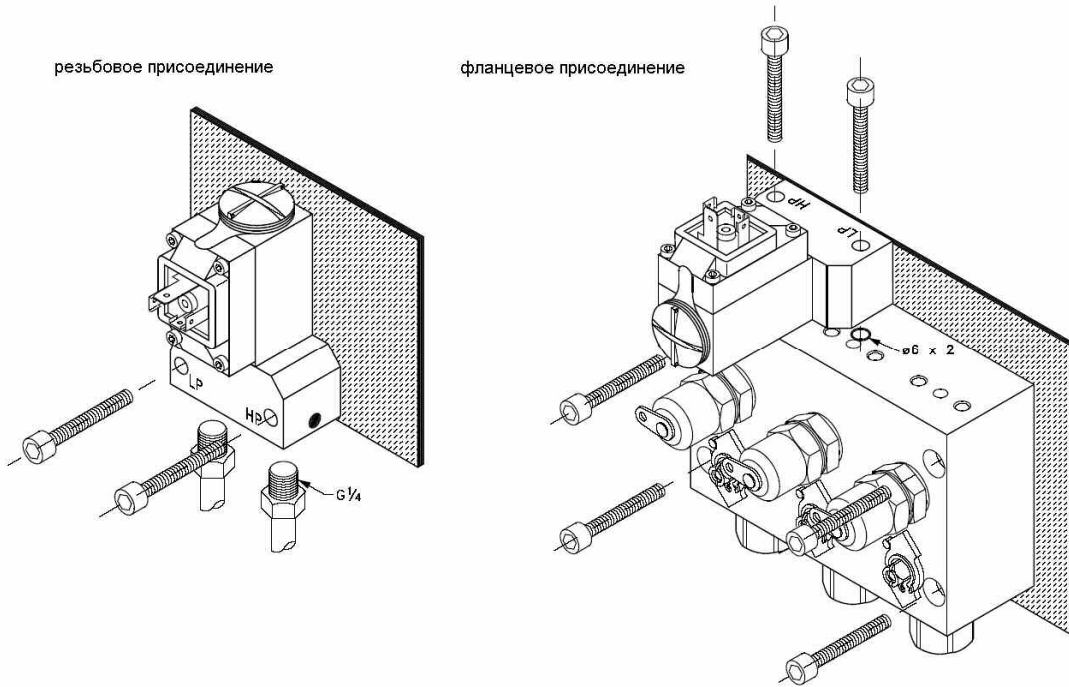
При превышении контролируемым давлением значения уставки размыкаются контакты 1 и 2 и замыкаются контакты 1 и 3. Обратное переключение происходит при падении давления до величины равной значению уставки минус значение дифференциала.

## Диаграмма настроек дифференциала

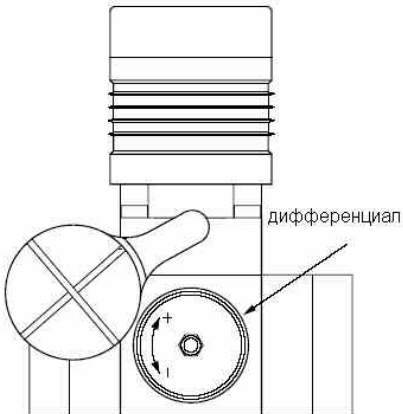


### 3. Монтаж реле давления

Буквами LP и HP обозначены присоединения для низкого и высокого давления соответственно.

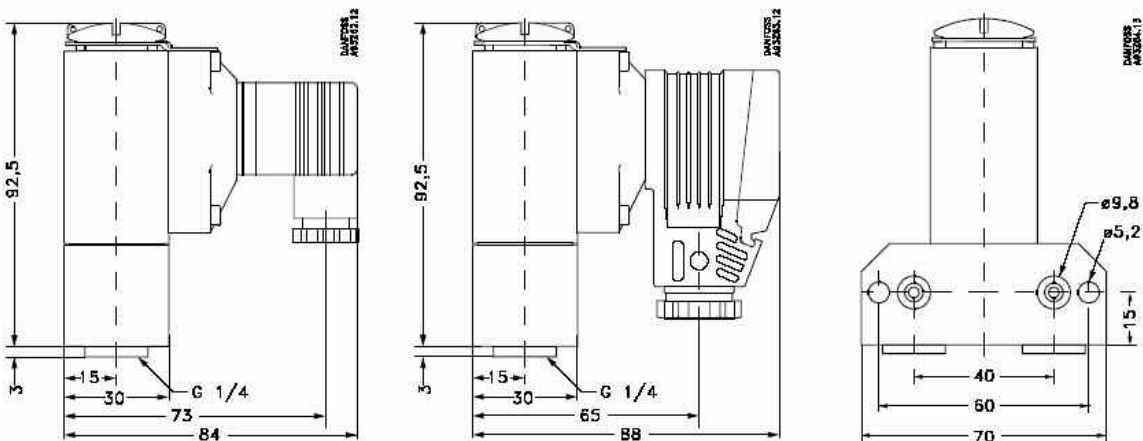


### 4. Настройка реле давления



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, хранение и утилизация

Транспортировка и хранение реле давления осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 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 во исполнение указанных законов.

## 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 МВС 5180 техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения МВС 5180 - 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.