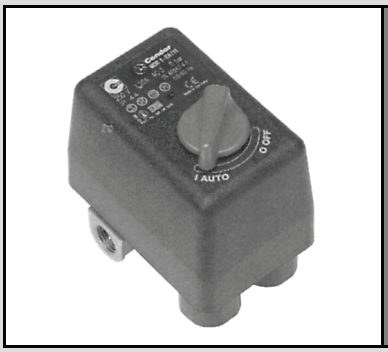
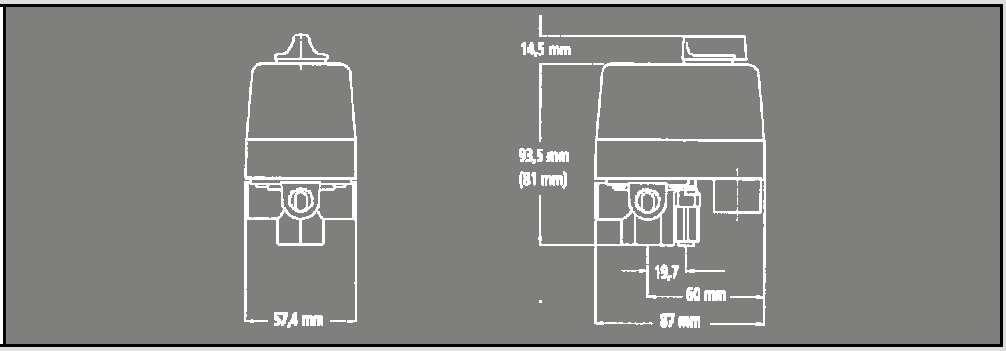
Реле давления типа MDR 1

Переменный ток; коммутационная способность 4,0 кВт;
максимальное давление отключения 11 бар.





ТИПЫ

Для насосов.
В комплект входит кабельная арматура с резьбовым соединением PG 11 Z/ZK,
Реле двухполюсное (с размыкающими контактами), стальной фланец.

Обозначение	Кнопка включения/выключения	Диапазон перепада давления, бар	Фланец	Масса, г	Артикул №
MDR-1 DSD BAEA 017A030 XDE XXX	-	2,5 – 6	1/4 дюйма ST	220	212119
MDR-1 DTD BAEA 017A030 XDE XXX	-	2,5 – 6	1/4 дюйма ST-Ü	220	212126

Для компрессоров.
В комплект входит кабельная арматура с резьбовым соединением PG 11 Z/ZK и разгрузочный клапан для пуска AEV S.
Реле двухполюсное (с размыкающими контактами)

Обозначение	Кнопка включения/выключения	Диапазон перепада давления, бар	Фланец	Масса, г	Артикул №
MDR-1 GBA AAEA 060A080 QDE XXX	EA	2,5 - 11	1/4 дюйма	220	212133
MDR-1 GEA AAEA 060A080 QDE XXX	EA	2,5 – 11	F4 1/4 дюйма	220	212140
MDR-1 GFA AAEA 060A080 QDE XXX	EA	2,5 – 11	F4 3/8 дюйма	220	212157
MDR-1 GBA BAEA 060A080 QDE XXX	-	2,5 – 11	1/4 дюйма	220	216049
MDR-1 GEA BAEA 060A080 QDE XXX	-	2,5 – 11	F4 1/4 дюйма	220	216025
MDR-1 GFA BAEA 060A080 QDE XXX	-	2,5 – 11	F4 3/8 дюйма	220	216063

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

согласно EN 60947

Расчетное напряжение изоляции U_i	**500 В**
Коммутационная способность двигателя (AC 3) U_e = 240 В (1 фазный переменный ток)	**4,0 кВт**
Износостойкость контакт-деталей (AC 3) Количество коммутационных циклов	**> 1 x 10^5**
Механическая износостойкость Количество коммутационных циклов	**> 5 x 10^5**
Максимальная частота электрических коммутационных операций Количество коммутационных циклов в час	**120**
Максимальная частота механических коммутационных операций Количество коммутационных циклов в час	**600**
Расчетный рабочий ток I_e при 240 В переменного тока	**20 А**

Давление разрушения стенок аппарата Pz	**> 35 бар**
Допустимая температура рабочей среды Воздух	**-5...+80°C**
Допустимая температура рабочей среды Вода	**+70°C**
Степень защиты согласно EN 60529	**IP 44**
Максимальная площадь сечения подсоединяемых останов 1... тонкопроволочный 1 x / 2 x	**2,5 / 2,5 мм²**
Максимальная площадь сечения подсоединяемых проводников 1... однопроволочный 1 x / 2 x	**2,5 / 2,5 мм²**

СТОЙКОСТЬ МЕМБРАН

Обеспечивается стойкость мембран к воздействию:
воздуха, морской воды, минеральных масел, соленой воды, воды (при температуре до 70°C)

Реле давления типа MDR 1

ЧЕРТЕЖ С РАЗМЕРАМИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

AEV 1 S, EV 1 S

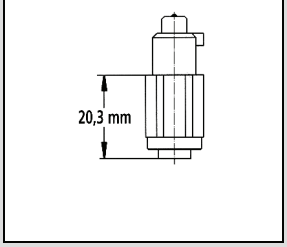
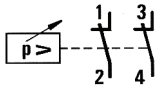


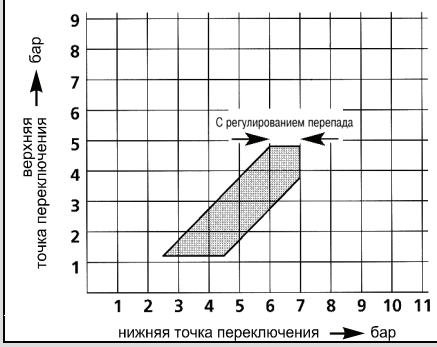
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MDR 1

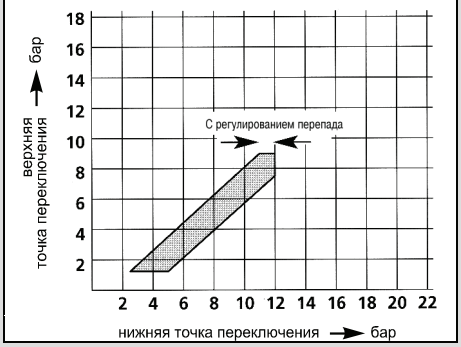


ДИАГРАММЫ ДАВЛЕНИЯ

MDR 1 / 6



MDR 1 / 11



ПОЯСНЕНИЯ

Пояснения относительно аппаратов с функцией регулирования перепада давления и аппаратов без этой функции

Аппараты, для которых регулирование перепада давлений не предусмотрено

После выбора давления включения по диаграмме давлений можно определить величину давления отключения. Если же известно только давление отключения, по той же диаграмме может быть определено также и давление включения, которое предстоит настроить.

Пример: MDR 1/6 без функции регулирования перепада давлений

При предварительно заданном давлении включения, равном 4 барам, давление отключения составит 5 бар. Если же, к примеру, необходимо, чтобы давление отключения составляло 4 бара, давление включения должно настраиваться на величину около 2,7 бара.

Аппараты с функцией регулирования перепада давления

Выбрав пару значений – давления включения и давления отключения, по диаграмме находят точку их пересечения. Если эта точка окажется в пределах заштрихованной области, это будет означать, что такую пару значений на реле давления настроить можно. В противном случае, то есть когда точка пересечения находится вне заштрихованного участка диаграммы, настройка выбранных значений оказывается невозможной.

Пример: MDR 1/11 с функцией регулирования перепада давления

Если предварительно выбрано давление включения 4 бара, можно, пользуясь функцией регулирования перепада давления, установить и настроить величину давления отключения в пределах от 5,4 до 8 бар.