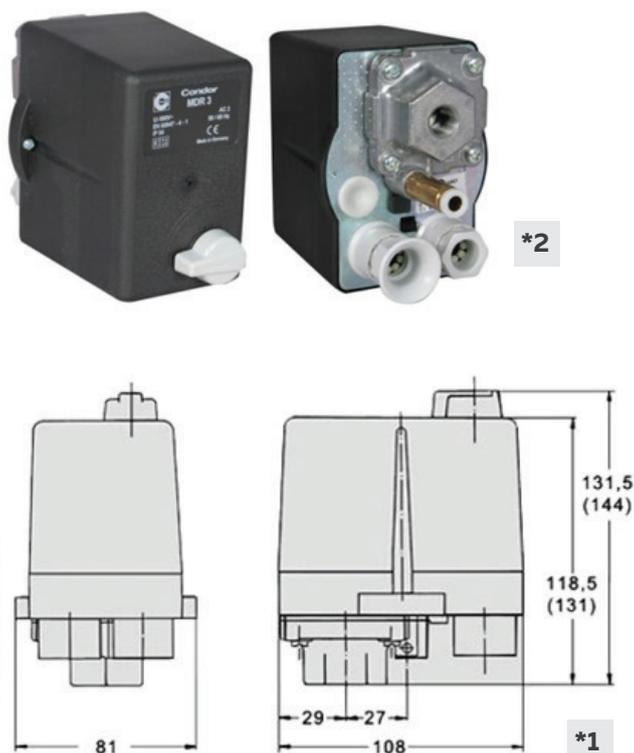


# Руководство по эксплуатации

## MDR 3



Маностат (реле давления) Condor был произведен в соответствии с действующими признанными техническими правилами и считается безопасным в эксплуатации, однако может являться источником опасности, если используется неквалифицированным персоналом, ненадлежащим образом или не по назначению. Обязательно соблюдайте указания по технике безопасности и местные нормы. Устройство предназначено для контроля и управления работой насоса или компрессора (включения и отключения) в зависимости от давления в системе.



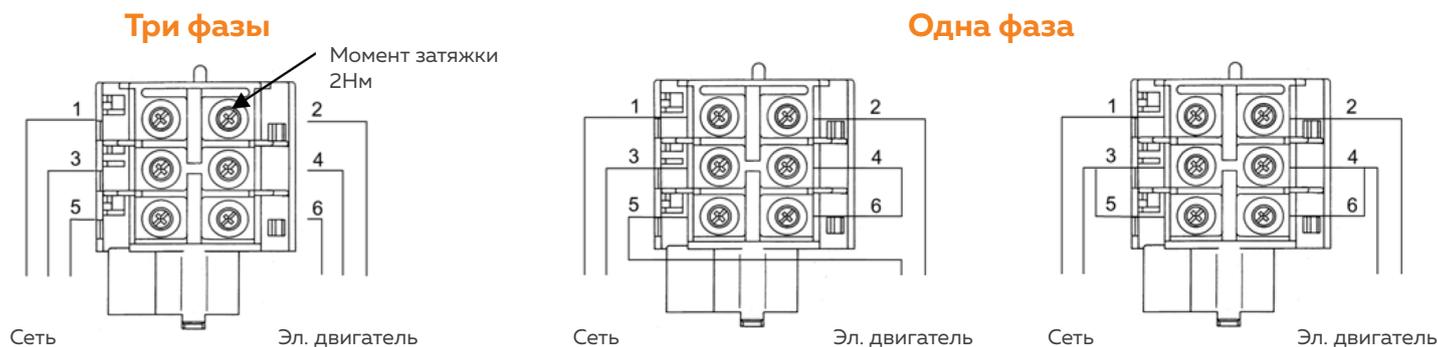
**\*1.** Если при выключении из емкости / ресивера выделяется воздух через разгрузочный клапан, следует проверить обратный клапан на компрессоре.

**\*2.** Предварительная настройка давления CONDOR указана на заводской табличке. Настройки давления могут быть изменены (см. график давления).

### Технические характеристики (DIN EN 60947)

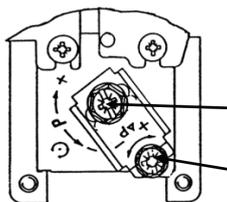
Максимальная мощность двигателя (АС Э), переменный ток 1 фаза / 3 фазы	120 В	1,1 / 3,0 кВт
	220 В	2,2 / 5,0 кВт
	400 В	-/7,5 (*11 кВт)
	500 В	-/7,5 (*11 кВт)
	600 В	-/7,5 (*15 кВт)
Максимальное давление отключения	MDR 3/6	6 бар
	MDR 3/11	11 бар
	MDR 3/16	16 бар
	MDR 3/25	25 бар
	MDR 3/35	35 бар
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> при 240В переменного тока	24 А	
Номинальная частота	50 Hz / 60 Hz	
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	690 В	
Степень защиты EN 60947	IP 54	
Срок службы электрической части	> 1 x 10 <sup>5</sup> циклов	
Срок службы механической части	> 5 x 10 <sup>6</sup> циклов	
Макс. частота переключения механической части	600 циклов / час	
Допустимая температура среды, воздух / вода	-5...+80°C / +80°C	
Материал контактов	Серебряный сплав	
Макс. площадь сечения кабеля, гибкий многожильный 1x / 2x	4 / 2,5 мм <sup>2</sup>	
Макс. площадь сечения кабеля, жесткий одножильный 1x / 2x	6 / 4 мм <sup>2</sup>	
Фланец	Литой алюминиевый	

### Схема подключения



## Настройка

**ВНИМАНИЕ:** Регулировки должны осуществляться только тогда, когда маностат установлено и находится под давлением, но без напряжения.



### Регулирование маностата

Снимите верхнюю крышку реле.

В верхней части блока находятся:

Винт регулировки верхнего предела давления отключения

Винт регулирования перепада между давлением включения и отключения



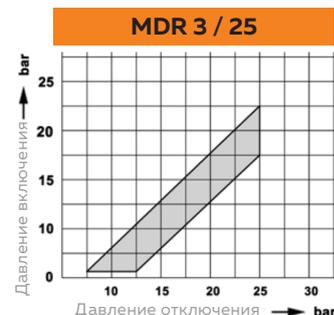
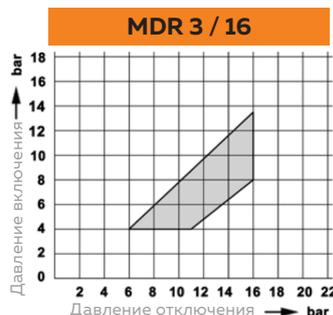
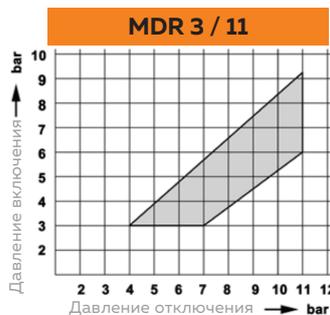
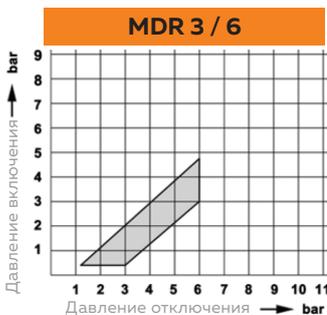
### Настройка маностата MDR 3

Смотрите ролик на канале Youtube по ссылке:

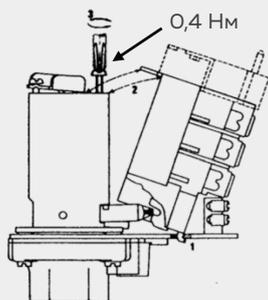
<https://www.youtube.com/watch?v=YpRV12V--po>

или отсканируйте QR-код с помощью смартфона

## Графики давления



## Установка навесных модулей

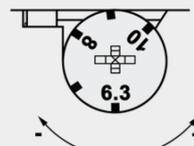


1. Вставьте выступ, как показано на рисунке
2. Продвиньте модуль назад
3. Затяните винты

Замена установленных модулей осуществляется в обратном порядке.

Закрепление крышки и навесные модули см. каталог фирмы CONDOR.

## Устройство защиты от короткого замыкания для MDR-3 GDA/10



Используйте шкалу для регулирования реле перегрузки SK-R3 под номинальный ток двигателя, как показано на рисунке.

### Номинальные коммутируемые мощности в кВт и параметры защиты от короткого замыкания в соответствии с UL 508

Контактная группа	110-120 В		220-240 В		380-480 В		550-600 В		Защита от короткого замыкания	
	1 фаза	3 фазы	max напряжение, В	max ток предохранит., А						
SK-R3/1	-	-	-	-	-	0,375	-	1/2	600	15
SK-R3/1,6	-	-	0,075	0,25	-	0,562	-	1	600	15
SK-R3/2,5	-	-	0,125	0,375	0,375	0,75	1/2	1 1/2	600	15
SK-R3/4	0,1	0,375	0,25	0,75	0,75	2	1 1/2	3	600	15
SK-R3/6,3	0,19	0,562	0,375	1,5	1,5	3	2	5	600	25
SK-R3/10	0,375	0,75	1,1	2,25	2,25	5	3	7 1/2	600	40
SK-R3/16	0,75	1,5	1,5	3,75	3,75	10	7 1/2	10	600	60
SK-R3/20	1,1	2,25	2,25	-	-	-	10	-	600	80
SK-R3/24	1,5	-	-	5,625	5,625	-	10	-	600	100
SK-R3H/16	0,75	1,5	1,5	3,75	3,75	10	7 1/2	10	600	60
SK-R3H/20	1,1	2,25	2,25	-	-	-	10	15	600	80
SK-R3H/24	1,5	-	-	5,625	5,625	15	10	20	600	100
SK-R3/30/2	1,5	-	3,75	-	-	-	-	-	240	110

1. Пригоден к использованию в сети, пропускающей не более 5 кА эффективной периодической составляющей тока короткого замыкания при максимальном напряжении 600 В (240 В для SK-R3/30/2) и защите с помощью предохранителя мгновенного действия, как указано в приведенной выше таблице.

2. Пригоден для групповой защиты при 5 кА эффективной периодической составляющей тока короткого замыкания при максимальном напряжении 600 В для 3 фаз (для SK-R3/30/2 240 В, 1 фаза) и защите с помощью предохранителей с задержкой срабатывания и максимальным током 100 А.

3. Используйте медную проволоку AWG 10 AWG 14.

4. Нагрузка двигателя переменного тока.

5. Размыкание всех линий.

Ток отключения составляет 125% от установленного по циферблату.



Представитель Condor Pressure Control GmbH в России:

8 800 100-00-69 • info@condor-werke.ru • www.condor-werke.ru