

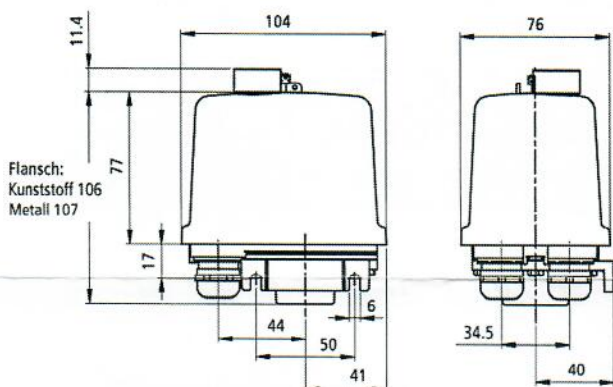


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ MDR-F

Манометрический выключатель Condor на момент его разработки и изготовления был произведен в соответствии с действующими признанными техническими правилами и считается безопасным в эксплуатации. Однако данный манометрический выключатель может являться источником опасности, если используется неквалифицированным персоналом, ненадлежащим образом или не по назначению. Обязательно соблюдайте **указания по технике безопасности** и местные нормы. Манометрические выключатели служат для контроля процессов и управления ими, для переключения насосов и компрессоров в зависимости от давления.

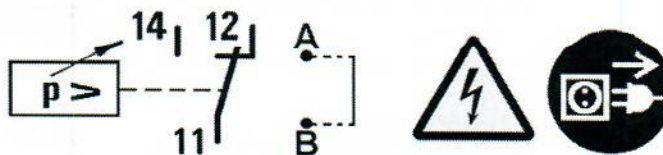
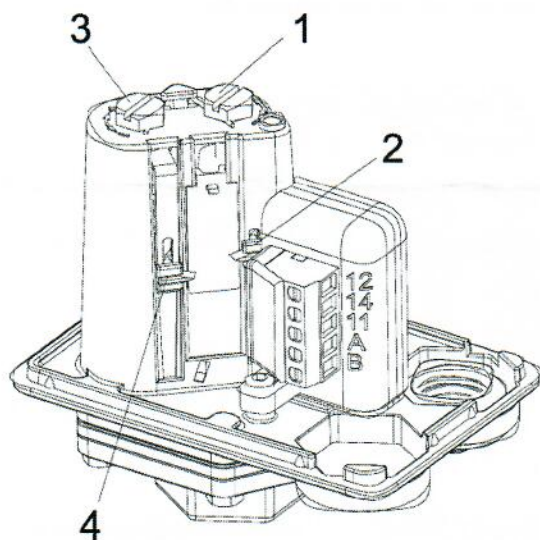


Значения давления на заводской табличке являются предустановленными значениями Condor. Их можно изменить. См. таблицу 2



На рисунке показан стандартный MDR-F. На размерном чертеже добавлена кнопка ручного сброса. Другие исполнения предоставляются по запросу.

Технические характеристики	Таблица 1
Номинальный рабочий ток Ie Ue =240 В (1~/)AC 1 (однополюсный переключатель на два направления, с серебряным контактом)	10 А
Номинальный рабочий ток Ie Ue =240 В (1~/)AC 15 (однополюсный переключатель на два направления, с серебряным контактом)	4 А
Номинальный рабочий ток Ie Ue =240 В DC/DC13 (однополюсный переключатель на два направления, с серебряным контактом)	0,1 А
Допустимая мощность двигателя 1 ~ 230 В (однополюсный переключатель на два направления, с серебряным контактом)	0,55 kW
Номинальный рабочий ток Ie Ue =30 В DC (однополюсный переключатель на два направления, с позолоченным серебряным контактом)	400 mA
Вибростойкость от 10 до 1000 Гц	4g
Степень защиты со ступенчатым/стяжным ниппелем	IP 54
Степень защиты с кабельным вводом M20	IP 65
Срок службы механической части Циклы	> 1 x 10 ⁶
Макс. частота переключения механической части Циклов/ч	600
Срок службы электрической контактной части Циклы	> 5 x 10 ⁴
Повторяемость при 20 °C	< 3% FS
Сечение соединительного провода винтовой клеммы	2,5 mm ²
Сечение соединительного провода конусной клеммы	1,5 mm ²



Настройка давления: С помощью регулировочного винта (1) настройте верхнее значение переключения P1. Индикация с помощью красного индикатора (2). С помощью регулировочного винта (3) настройте нижнее значение переключения P2. Индикация с помощью зеленого индикатора (4). Шкала настройки не градуирована. Для точной настройки используйте манометр.

Монтаж: Манометрические выключатели можно устанавливать в произвольном положении. Не герметизируйте резьбу пластикового напорного патрубка MDR-F...Y — используйте подходящее уплотнительное кольцо. Затяните винт корпуса с моментом не более 1 Нм.

Функция переключения: В стандартном исполнении на корпусе нет кнопок, и переключение между верхней и нижней точкой переключения происходит автоматически в зависимости от давления.

Ручной сброс при макс. давлении — если давление превышает верхнее заданное значение, контакт 11-12 размыкается, а контакт 11-14 замыкается и блокируется. Если давление падает ниже верхнего значения настройки, контакт можно разблокировать с помощью кнопки ручного сброса.

Ручной сброс при мин. давлении — если давление превышает нижнее заданное значение, можно активировать функцию с помощью кнопки ручного сброса. При падении давления контакт 11-12 замыкается, а контакт 11-14 размыкается при достижении нижнего давления включения. Поскольку верхняя точка переключения кнопки сброса должна быть выше максимального давления выключения системы, состояние переключения сохраняется до тех пор, пока кнопка ручного сброса не будет нажата снова.

Защита от сухого хода (переключатель обычно включен последовательно в цепь управления) — чтобы увеличить давление, необходимо нажимать кнопку ручного сброса до тех пор, пока не будет пройдена контрольная точка. При падении давления ниже контрольной точки контакт 11-12 замыкается, а контакт 11-14 размыкается. В случае самопроизвольного повышения давления более чем на 10% от контрольного давления контакт 11-12 размыкается и снова автоматически замыкает контакт 11-14, в остальных случаях необходимо снова нажать кнопку ручного сброса. Внимание! Если при нажатии давление не увеличивается, нажимать кнопку больше нельзя, так как произошла системная ошибка.

Диапазоны давления (значения указаны в бар)

Тип	Верхняя точка	Нижняя точка	Разност давлен	Макс. *1 рабочее	Макс. *2 рабочее	Материал *3 фланца
MDR-F	-0,75...0,3	-0,9...0,15	0,15	24	-	GD-Al & 1.4305
MDR-F 2	0,22...2	0,04...1,89	0,07...0,	20	6	GD-Al или PA66
MDR-F 3	-0,7...3	-0,9...2,6	0,2...0,4	24	-	GD-Al & 1.4305
MDR-F 4	0,22...4	0,07...3,75	0,15...0,	24	8	GD-Al или PA66
MDR-F 8	0,5...8	0,2...7,5	0,3...0,5	30	12	GD-Al или PA66
MDR-F	0,7...10	0,3...9,2	0,4...0,8	32	12	GD-Al или PA66
MDR-F	1...12	0,5...11,2	0,5...0,8	12	-	1.4571 & 1.4305
MDR-F	1...12,5	0,4...11,5	0,6...1	36	16	GD-Al или PA66
MDR-F	1...16	0,4...15	0,6...1	36	20	GD-Al или PA66
MDR-F	4...30	1...26,4	3...3,6	30	-	1.4571
MDR-F	2...32	0,8...30	1,2...2	52	-	GD-Al
MDR-F	8...60	4...52	4...8	100	-	1.4305 &
MDR-F	16...120	8...104	8...16	200	-	1.4305 &
MDR-F	26...250	14...226	12...24	400	-	1.4305 &

*1 Металлический фланец

*2 Пластмассовый фланец

Таблица 2

*3 !!! Учитывайте электрохимическую коррозию при контакте с другими металлами и водой!

Температура (значения указаны в °C)

Материал регулятора	Доп. температура рабочей среды		Доп. температура окружающей	
	Металлический фланец	Пластмассов фланец	Металлически фланец	Пластмассовы фланец
НБК	+ 70 °C	+ 50 °C	-30 °C...+75 °C	-20 °C...+50 °C
Фторкаучук	+ 130 °C	+ 50 °C	-20 °C...+75 °C	-20 °C...+50 °C
ПОМ	+ 70 °C	-	-20 °C...+75 °C	-
Нержавеющая	+ 200 °C	-	-20 °C...+75 °C	-
Хлоропреновый	+ 70 °C	+ 50 °C	-40 °C...+75 °C	-20 °C...+50 °C

Таблица 3