

DFC 17B, 27B: Сверхнадежный переключатель давления

Применяется для регулирования и контролирования давления в жидкостях, парах и газах. Предназначен для помещений с высоким уровнем вибрации. Проверен комиссией VdTȳV по разделу 'Давление 100/1'; соответствует Европейской директиве (97/23/EG, Cat. IV, Module B, D) по оборудованию под давлением (pressure-equipment directive, PED). Водонепроницаемый корпус из легкого металла с прозрачной противоударной крышкой из термoplastика; для монтажа на стены; отдельные (пломбируемые) ручки настройки верхней и нижней точек переключения; виброустойчивый переключатель с однополюсными переключаемыми позолоченными контактами из серебра; штуцер для давления G $\frac{1}{2}$ с наружной резьбой; винтовые клеммы для провода до 2.5 мм²; кабельный вход для Pg 13.5.

Тип	Диапазон уст-к [бар]	Мин. гистерезис [бар]	Макс. показания датч. [бар]	°C	Вес [кг]
Латунный датчик давления для неагрессивных сред					
DFC 17B30 F001	0...0.4	0.035	10	70	1.7
DFC 17B36 F001	0...1.5	0.04	10	70	1.7
DFC 17B39 F001	-1.0...1.5	0.08	10	70	1.8
DFC 17B54 F001	0...2.5	0.14	16	70	1.2
DFC 17B58 F001	0...6.0	0.18	16	70	1.2
DFC 17B59 F001	-1.0...5.0	0.20	16	70	1.2
DFC 17B76 F001	0...10	0.5	40	70	1.1
DFC 17B77 F001	10...20	0.6	40	70	1.1
DFC 17B78 F001	0...16	0.5	40	70	1.1
DFC 17B79 F001	16...32	0.8	42	70	1.1
DFC 17B96 F001	0...25	1.7	100	70	1.0
DFC 17B97 F001	25...50	2.0	100	70	1.0
DFC 17B98 F001	0...40	1.8	100	70	1.0
DFC 17B99 F001	40...80	2.4	105	70	1.0
Датчик давления из нержавеющей стали для агрессивных сред					
DFC 27B26 F002	-1.0...2.5	0.3	21	110	0.9
DFC 27B43 F002	0.5...6.0	0.3	21	110	0.9
DFC 27B46 F002	1.0...10	0.3	21	110	0.9
DFC 27B52 F002	2.0...16	0.3	21	110	0.9
Характеристики контактов					
как серебряные контакты ¹⁾ для повышенной нагрузки		Допуст. темп. окруж. среды -40...70 °C			
макс.	10(2) A, 400 B~ (25 Вt), 250 В=	Степень защиты IP 44 (EN 60529)			
Миним.	100 mA, 24 В	IP 54 ³⁾ , IP 67 ⁴⁾			
как золотые контакты ²⁾ для пониженной нагрузки		Класс защиты I (IEC 60536)			
макс.	200 mA, 50 В	Номер теста TÜVdotCOM			
миним.	1 mA, 6 В	DWFS (SDBF) ID: 0000006018			
Макс. разряжение	-1 бар	DWFS (SDB) ID: 0000006019			
Тип В30; В36; В54	-0.7 бар	DB (SDBF) ID: 0000006017			
		PED Cat. IV			
		DFC 17 DFC 27			
		A01499 A01499			
		M259344 M259344			
		MV 2275 MV 2284			
Электросхема					
Чертёж					
Инструкции по монтажу					

DFC 17B76 F021	Степ. защиты IP 67; алюм. крышка со смотровым окном; фитинг Pg 13.5 для кабеля.
DFC 27B26 F062	Степ. защиты IP 67; алюм. крышка со смотровым окном; фитинг Pg 13.5 для кабеля.
DFC 27B46 F062	Степ. защиты IP 67; алюм. крышка со смотровым окном; фитинг Pg 13.5 для кабеля.
DFC 17B54 F211	Ограничитель; механически блокируется при падении давления.
DFC 17B58 F211	Ограничитель; механически блокируется при падении давления.
DFC 17B78 F211	Ограничитель; механически блокируется при падении давления.

Аксессуары

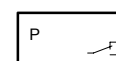
044529 000	Гаечный ключ для установочных винтов
192222 000*	Колпачковая гайка с припаянным ниппелем
259239 000*	Переходник с G $\frac{1}{2}$ на 7/16" 20-UNF-2A для медной капилляр. трубки Ø 6 мм, латунь
311572 000*	Винтовые втулки для крепления медных трубок Ø 6 мм, латунь
035465 000	Латунный регулировочный винт для предотвращения скачков давления в газовой среде
214120 000	Дроссельный винт для сглаживания скачков давления; нержавеющая сталь
192700 000*	Капиллярная трубка, 1 м, для сглаживания скачков давления; медная
114467 000*	Капиллярная трубка, 1 м, для сглаживания скачков давления; стальная
233310 000	Алюминиевая крышка со смотровым окошком (с аксессуаром 259299 000 = IP 54)
292018 001*	Регулировочный винт из нержавеющей стали для предотвращения скачков давления в маловязких жидкостях
259189 000*	Кронштейн для монтажа на стены (поставляется всегда с DFC 17 B 30 - 59)
259409 000*	Кронштейн (для трехточечной фиксации при использовании аксессуара № 259189)
259299 000	Винтовой фитинг Pg 13.5 для кабеля
292019 001	Задание установки на пункт переключения по требованию потребителя ($\pm 3\%$ от диапазона установок)
292019 002	Установочный винт с прокладкой (только с аксессуаром № 292019/001)
381141 001*	Медное прокладочное кольцо для G $\frac{1}{2}$ "

*) Чертёж дан под тем же номером.

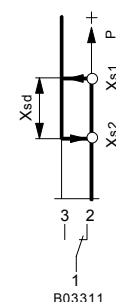
- 1) См. техническое приложение: *RC цепь под индуктивной нагрузкой.*
- 2) Если нагрузка на контактах превышает 200 mA, 50 V, то золотое покрытие разрушается, и тогда контакты теряют свойства золотых и работают только как серебряные.
- 3) IP 54 с 0233310 000
- 4) IP 67 доступен как вариант (по запросу)



T03514



Y03262



Принцип работы

Когда давление превышает верхнюю точку переключения (которая устанавливается на правой шкале), контакты из положения 1-2 переключаются в 1-3.

Когда давление становится меньше нижней точки переключения (устанавливается на левой шкале), контакты переключаются из 1-3 в 1-2.

Предварительно растянутая пружина виброустойчивого переключателя предотвращает переключающий механизм от преждевременного срабатывания. Это гарантирует полное замыкание контактов именно в точке переключения, даже если процесс идет очень медленно.

Дополнительные сведения

Материалы, контактирующие со средой: латунь, нержавеющая сталь и нитриловая резина в приборе DFC 7 (латунный измерительный элемент); нержавеющая сталь и материал №№ 1.4104 и 1.4541 в приборе DFC 27 (измерительный элемент из нержавеющей стали).

Типы, прошедшие T_γV-апробацию

DFC 17 B18...99 F001 как контроллер давления для паровых генераторов и отопительных котлов.

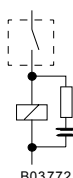
DFC 17 B54, 58, 78, 79 F001 с внешней электрической блокировкой, как минимум, ограничитель давления.

DFC 17 B54, 78, 79 F211 как минимум, ограничитель давления с механической блокировкой.

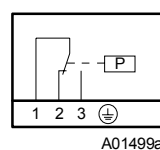
Техническое примечание**RC - цепь под индуктивной нагрузкой**

Для оптимальной электрической схемы с RC, ссылайтесь на спецификацию поставленную изготовителями реле, контакторов и т.п.. Если такие не доступны, следующий чисто практический метод может быть применён для того, чтобы уменьшать индуктивную нагрузку:

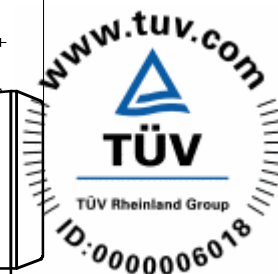
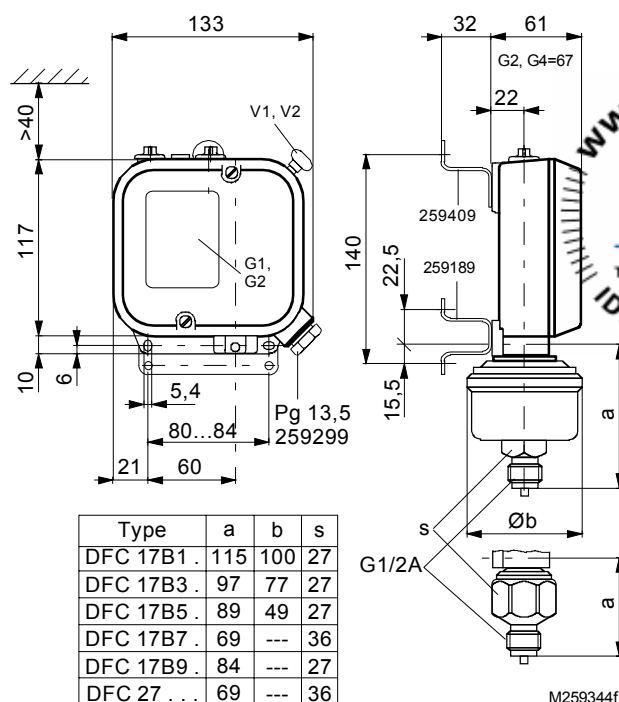
- Емкость цепи RC (mF) равняется или больше, чем текущая рабочая (A).
- Сопротивление цепи RC (Ω) - приблизительно равно сопротивлению катушки (Ω).



B03772

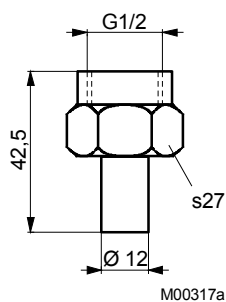
Электросхема

A01499a

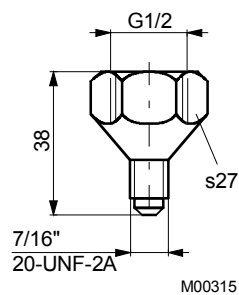
Чертёж

Аксессуары

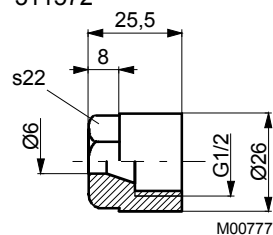
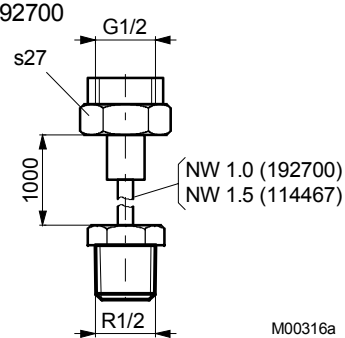
192222



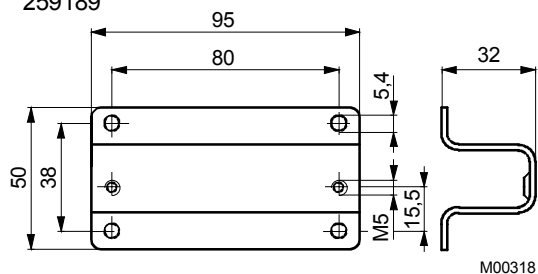
259239



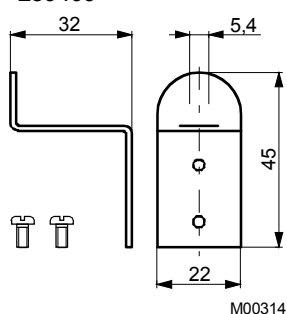
311572

114467
192700

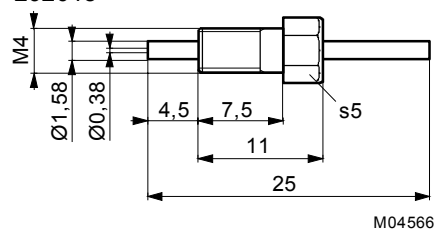
259189



259409



292018



381141

