

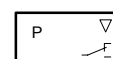
DFC 27 . . . W/B: Сверхнадежный регулятор/ограничитель давления

Для мониторинга и ограничения давления в жидкостях, парообразных и газообразных средах. Виброустойчив. Проверен комиссией VdTγV по разделу 'Давление 100/1'; соответствует Европейской директиве (97/23/EG, Cat. IV, Module D) по оборудованию под давлением (pressure-equipment directive, PED).

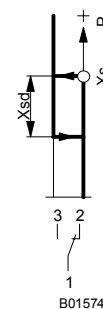
Водонепроницаемый корпус из легкого металла с прозрачной, противоударной крышкой из термопластика; пломбируемая ручка настройки верхней точки переключения; устанавливаемый гистерезис; виброустойчивый однополюсный переключатель типа защелки, серебряные контакты; датчик давления из н/р стали, наружная резьба G 1/2; винтовые клеммы для провода до 2.5 мм²; вход для кабеля Pg 13.5.



T03513



Y03384



B01574

Тип	Диапазон установок [бар]	Гистерезис [бар]	Макс. показания датчика		Вес [кг]
			[бар]	[°C]	
Регулятор давления					
DFC 27B43W F001	0.5...6	0.3	21	110	0.9
Безопасный ограничитель давления с блокировкой при подъеме давления ¹⁾					
DFC 27B43B F001	0.5...6	0.3	21	110	0.9
DFC 27B52B F001	2.0...16	0.6	21	110	0.9
Параметры контактов как серебряные контакты ²⁾ для повышенной нагрузки макс. 10(2) A, 400 В~ 25 Вт, 250 В=		Допуст. темп. окруж. среды -40...70 °C Степень защиты IP 44 (EN 60529) IP 54 ⁵⁾		Класс защиты I (IEC 536)	
миним. 100 мА, 24 В как золотые контакты ³⁾ для пониженной нагрузки макс. 200 мА, 50 В миним. 1 мА, 6 В		Отметки теста TÜVdotCOM Индикатор DWFS (SDB) ⁴⁾ ID: 000006021 Ограничитель SDB ID: 000006020 PED Cat. IV		Электросхема: регулятор A01499 ограничитель A01503	
Макс. разряжение DFC 27B52 -1.0 бар		Чертёж M259344 Инструкции по монтажу MV 2288			

Аксессуары

- 044529 000** Гаечный ключ для установочных винтов
- 214120 000** Дроссельный винт для сглаживания скачков давления, нержавеющая сталь
- 114467 000*** Капиллярная трубка, 1 м, для сглаживания скачков давления; стальная
- 233310 000** Алюминиевая крышка со смотровым окошком (с аксессуаром 259299 000 = IP 54)
- 259189 000*** Кронштейн для крепления на стены
- 259409 000*** Кронштейн (для трехточечной фиксации при использовании аксессуара № 259189)
- 259299 000** Винтовой фитинг Pg 13.5 для кабеля
- 292018 001*** Винт из нержавеющей стали для предотвращения скачков давления в маловязких жидкостях
- 292019 001** Установка заданного значения по требованию заказчика ($\pm 3\%$ от диапазона установки)
- 292019 002** Пломбируемый установочный винт (только с 292019/001)
- 381141 001*** Медное прокладочное кольцо для G $\frac{1}{2}$ "

^{*)} Чертёж дан под тем же номером.

- 1) Перегрузка возможна только после снижения давления на величину гистерезиса.
- 2) См. техническое примечание: RC - цепь под индуктивной нагрузкой.
- 3) Если нагрузка на контактах больше 200 мА, 50 В, золотое покрытие будет повреждено, и тогда контакты классифицируются только как серебряные, свойства золотых они теряют.
- 4) Как безопасный ограничитель давления, при подключенном электроблокирующем оборудовании.
- 5) IP 54 с 0259299 000

Принцип работы

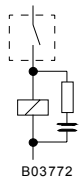
Регулятор размыкает цепь 1-2 при заданном значении X_s и замыкает ее вновь, когда давление понизится на величину гистерезиса X_{sd} . С внешней электроблокировкой можно использовать как безопасный ограничитель.

Безопасный ограничитель размыкает цепь 1-2 при заданном значении X_s и механически блокирует переключаемые контакты. Вновь включается нажатием клавиши перезагрузки после того, как давление понизится на величину гистерезиса X_{sd} .

Виброустойчивый переключатель-защелка снабжен пружинным механизмом, который предотвращает срабатывание переключателя, пока температура не достигнет точки переключения, что обеспечивает полностью замкнутые контакты вплоть до этого момента, даже если процесс протекает очень медленно.

Дополнительная информация о материалах

Материалы, контактирующие со средой:
корпус из материала № 1.4104; трубка пружины из мат. № 1.4541.



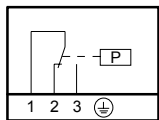
Техническое примечание

RC - цепь под индуктивной нагрузкой

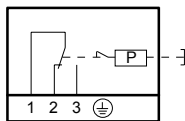
Для оптимальной электрической схемы с RC, ссылайтесь на спецификацию поставленную изготовителями реле, контакторов и т.п.. Если такие не доступны, следующий чисто практический метод может быть применён для того, чтобы уменьшать индуктивную нагрузку:

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

Электросхема

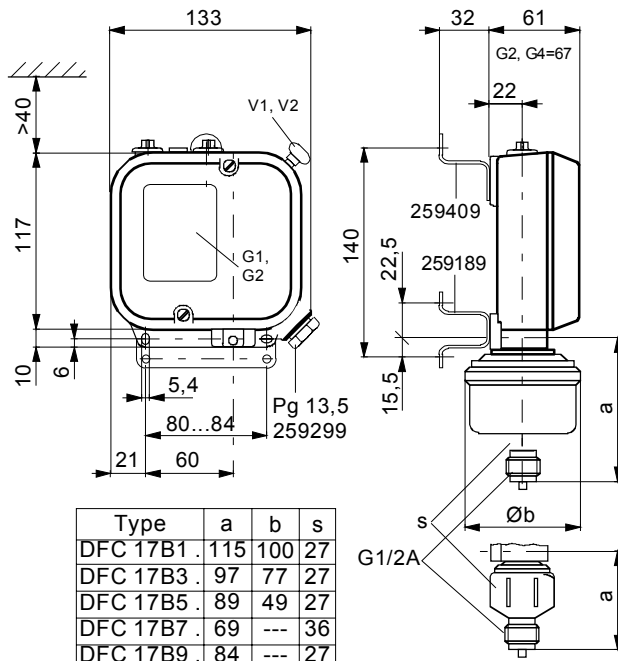


A01499a



A01503a

Чертёж

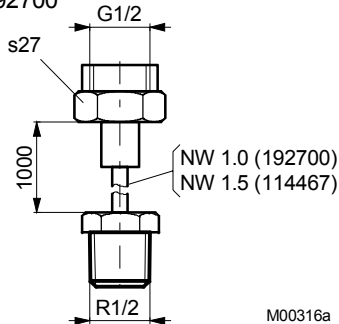


Type	a	b	s
DFC 17B1	115	100	27
DFC 17B3	97	77	27
DFC 17B5	89	49	27
DFC 17B7	69	---	36
DFC 17B9	84	---	27
DFC 27 ...	69	---	36

M259344f

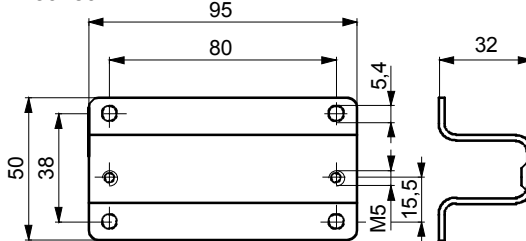
Аксессуары

114467
192700



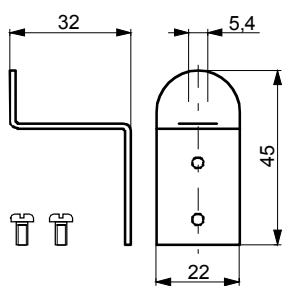
M00316a

259189



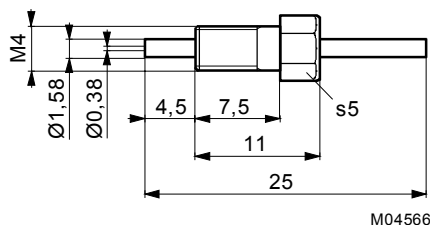
M00318

259409



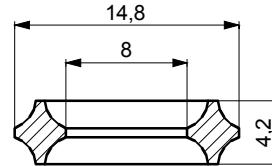
M00314

292018



M04566

381141



M06962