

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

Для мониторинга и ограничения давления в жидкостях, парообразных и газообразных средах. Виброустойчив. Проверен комиссией VdTUV по разделу 'Давление 100/1'; соответствует Европейской директиве (97/23/EEC, Cat. IV, Module B and 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.

Тип	Диапазон установок [бар]	Гистерезис [бар]	Макс. показания датчика [бар] [°C]		Вес [кг]
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
DFC 27B58B F001	2,0...25	1,5	63	110	0,9
DFC 27B67B F001	3,0...40	2,0	63	110	0,9

Параметры контактов		Допуст. темп. окруж. среды	−40...70 °C
как серебряные контакты ²⁾ для повышенной нагрузки		Степень защиты	IP 44 (EN 60529)
макс.	10(2) A, 400 В~		IP 54 ⁵⁾
	25 Вт, 250 В=	Класс защиты	I (IEC 536)
миним.	100 мА, 24 В	Отметки теста	TÜVdotCOM
как золотые контакты ³⁾ для пониженной нагрузки		Индикатор DWFS (SDB) ⁴⁾	ID: 0000006021
макс.	200 мА, 50 В	Ограничитель SDB	ID: 0000006020
миним.	1 мА, 6 В	PED	Cat. IV
Макс. разряжение	−0.7 бар	Электросхема: регулятор	A01499
DFC 27B52	−1.0 бар	ограничитель	A01503
		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 $\frac{1}{2}$ "

*) Чертеж дан под тем же номером.

- 1) Перезагрузка возможна только после снижения давления на величину гистерезиса.
- 2) См. техническое примечание: RC - цепь под индуктивной нагрузкой.
- 3) Если нагрузка на контактах больше 200 mA, 50 V, 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} .

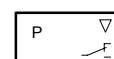
Виброустойчивый переключатель-защелка снабжен пружинным механизмом, который предотвращает срабатывание переключателя, пока температура не достигнет точки переключения, что обеспечивает полностью замкнутые контакты вплоть до этого момента, даже если процесс протекает очень медленно.

Дополнительная информация о материалах

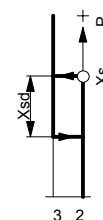
Материалы, контактирующие со средой:



T03513



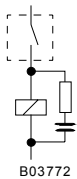
Y03384



B01574



корпус из материала № 1.4104; трубка пружины из мат. № 1.4541.

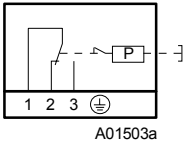


Техническое примечание
RC - цепь под индуктивной нагрузкой

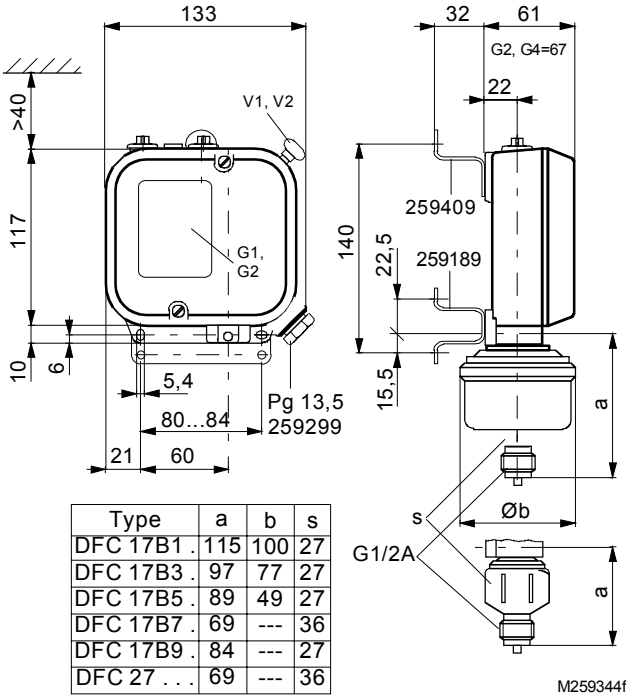
Для оптимальной электрической схемы с RC, ссылайтесь на спецификацию поставленную изготовителями реле, контакторов и т.п.. Если такие не доступны, следующий чисто практический метод может быть применён для того, чтобы уменьшать индуктивную нагрузку:

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

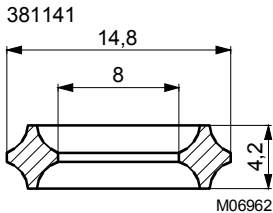
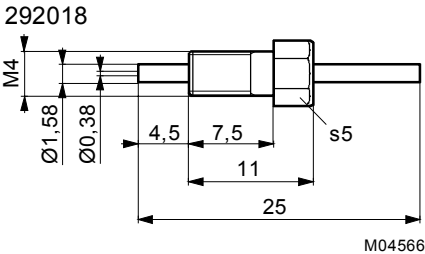
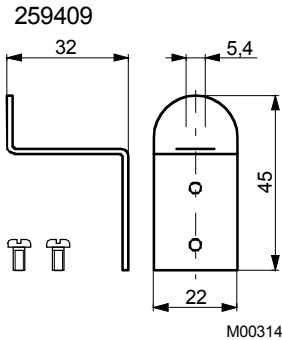
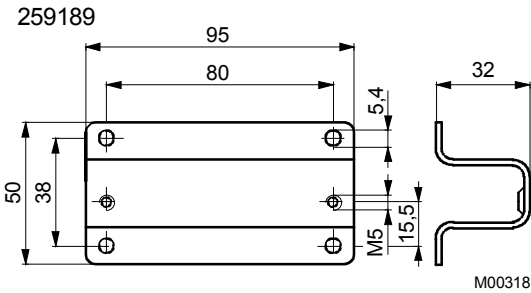
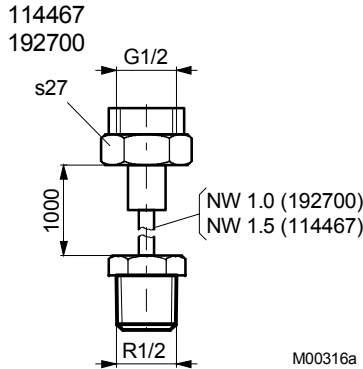
Электросхема



Чертёж



Аксессуары



Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числах
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 123118 003 M8