

## DSL, DSH: Ограничители давления специальной конструкции

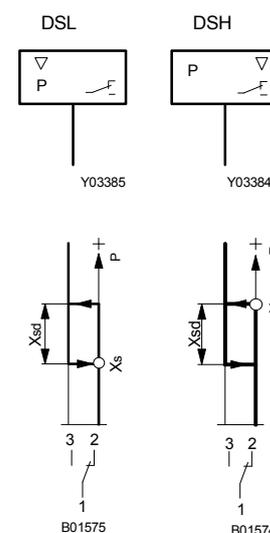
Для регулирования давления в жидких, парообразных и газообразных средах. Испытан по VdTUV ( $\approx$  German Authority for Technical Standards – Немецкое Общество Технических Стандартов), Инструкция 'Давление 100/1' и согласно DIN 3398, Часть 4 (например для установки согласно EN 12828 и TRD 604) так-же соответствует Европейской директиве (97/23/EG, Cat. IV, Module B and D).

Компактный блок для установки на каналы или стенки; прозрачное, ударопрочное покрытие из термопластика; пломбируемый винт установки для точки переключения, со шкалой; ручной перезапуск; микро выключатель с однополюсной заменой, позолоченные серебряные контакты; штуцер с наружной резьбой G $\frac{1}{2}$ ; Разъем в корпусе для кабельного соединителя (входит в поставку). Защищен от физического воздействия согласно EN 60730; для гибкого кабеля с внешним диаметром 6-10 мм.



T08358

Тип	Диапазон установок [бар]	Миним. измене- ние для пере- загрузки <sup>1)</sup> , [бар]	Макс. давление [бар]	Макс. температура датчика, [°C]	Вес [кг]
Блокировка при падении давления (SDBF); датчик давления из латуни для неагрессивных средств					
<b>DSL 140 F001</b>	0...2.5	+0.4	12	70	0.5
<b>DSL 143 F001</b>	0...6	+0.5	16	70	0.5
<b>DSL 152 F001</b>	6...16	+1.2	30	70	0.4
Блокировка при повышении давления (SDB); датчик давления из нерж. стали для агрессивных средств					
<b>DSH 127 F001</b>	-1...5	-0.4	16	110	0.5
<b>DSH 143 F001</b>	0.5...6	-0.45	16	110	0.5
<b>DSH 146 F001</b>	1...10	-0.8	18	110	0.5
<b>DSH 152 F001</b>	2...16	-1.5	60	110	0.3
<b>DSH 158 F001</b>	5...25	-1.8	60	110	0.3
<b>DSH 170 F001</b>	15...40	-2.0	60	110	0.3
Параметры контактов как серебряные контакты <sup>2)</sup>		10(3) A, 250В~	Степень защиты IP 64 (EN 60529)		
миним. как золотые контакты <sup>3)</sup>		50 Вт, 250В=	Класс защиты I (IEC 536)		
миним.		100 мА, 24В	Отметки тестов TUVdotCOM		
		160 мА, 50В	DSL SDBF ID: 0000006022		
		4 мА, 5В	DSH SDB ID: 0000006023		
			DIN CERTO: DIN 3398-4 3C03705		
			PET Cat. IV		
Допустимое разряжение		-1.0 бар	Электросхема <a href="#">A01503</a>		
Туре 140; 143		-0.7 бар	Чертёж <a href="#">M07815</a>		
Допуст. темп. окр. среды		-20...70 °C	Инструкции по монтажу <a href="#">MV 505560</a>		
			Декларация материалов <a href="#">MD 23.770</a>		



### Аксессуары

- 035465 000** Латунный регулировочный винт для предотвращения скачков давления в газовой среде
- 114467 000\*** Капиллярная трубка, 1 м, для сглаживания скачков давления; стальная
- 192222 000\*** Колпачковая гайка с припаянным ниппелем
- 192700 000\*** Медная капиллярная трубка, 1 м, для предотвращения скачков давления
- 214120 000** Дроссельный винт для сглаживания скачков давления из нержавеющей сталь
- 259239 000\*** Переходник (G $\frac{1}{2}$  на  $\frac{7}{16}$ " 20-UNF-2A) для медной трубки  $\varnothing$  6 мм; латунь
- 292001 000** Заданное значение X<sub>S</sub>, установка по желанию покупателя; точность  $\pm 3\%$  от диапазона X<sub>S</sub>, но минимум  $\pm 0.2$  бара.
- 292004 000** Пломбируемая ручка настройки заданного значения (только с 292001)
- 292018 001\*** Винт из нержавеющей стали для предотвращения скачков давления в маловязких жидкостях
- 292150 001\*** Фиксирующий кронштейн
- 296936 000\*** Фиксирующий кронштейн для DIN-рейки EN 50022, 35 × 7.5 или 35 × 15 (только с 292150)
- 311572 000\*** Винтовой штуцер для соединения медных трубок  $\varnothing$  6 мм; латунь
- 381141 001\*** Медное прокладочное кольцо для G $\frac{1}{2}$ ".

<sup>\*)</sup> Чертёж дан под тем же номером.

1) Средние

2) См. техническое приложение: RC цепь под индуктивной нагрузкой.

3) Если нагрузка на контактах превышает 160 мА, 50 В, золотое покрытие повреждается, и тогда контакты будут работать только как серебряные.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Сочи +7 (862) 279-22-65



**DSH макс. ограничитель давления**

Когда давление превышает верхнюю точку переключения (переменная точка переключения  $X_S$ ), контакты переключаются с 1-2 до 1-3 и механически блокируются. Когда давление становится меньше верхней точки переключения значением миним. перепада давления  $X_{SD}$ , контакты можно переключить обратно с 1-3 до 1-2 нажатием кнопки перезагрузки.

**Дополнительная информация по материалам**

Материалы, контактирующие со средой:

датчик давления из латуни (DSL): латунь, нержавеющая сталь и нитриловая резина.

датчик давления из нержавеющей стали (DSH): нержавеющая сталь, материал № 1.4104 и 1.4541.

**Дополнительная техническая информация**

Установка шкалы - в середине диапазона:

Точность установки

на всем диапазоне  $\pm 10\%$  от диапазона

Воспроизводимость  $X_S$   $\pm 2\%$  от диапазона

Влияние коэффициента на гистерезис . . . . .

Система переключения является причиной

миним. радиопомех согласно EN 55014

Ожидаемый срок механической службы:

DSH: согласно 'Давление 100/1'  $> 2 \times 10^6$  переключений

Ожидаемый срок службы электрической схемы для:

$\cos \varphi = 1$ :

10 A, 250'000 переключений

5 A, 400'000 переключений

2 A, ca.  $10^6$  переключений

$\cos \varphi = 0.6$ :

3 A, 400'000 переключений

$\cos \varphi = 0.3$ :

3 A, 250'000 переключений

2 A, 400'000 переключений

1 A, 700'000 переключений

$\cos \varphi < 0.3$ :

значительное снижение срока службы;  
с RC-цепью срок службы такой же, как и для  $\cos \varphi > 0.3$  (см. также техническое приложение).

**Технические примечания**

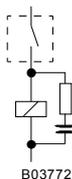
**RC - цепь под индуктивной нагрузкой**

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:

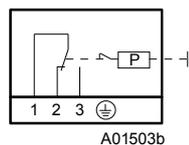
- Емкость цепи RC (mF) равняется или больше, чем текущая рабочая (A).
- Сопротивление цепи RC ( $\Omega$ ) - приблизительно равно сопротивлению катушки ( $\Omega$ ).

**Влияние коэффициента на гистерезис**

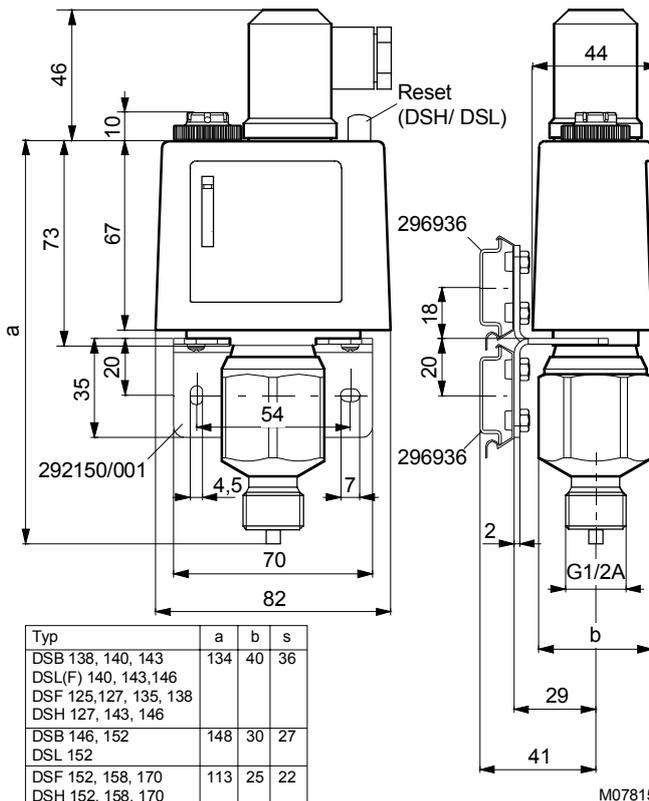
Гистерезис зависит от заданного значения незначительно. Гистерезис представлен в каталоге PDS типичными значениями в начале диапазона. Влияние заданного значения на него зависит от: (заданное значение  $X_S$  – начало диапазона)  $\times$  коэффициент влияния.



**Электросхема**

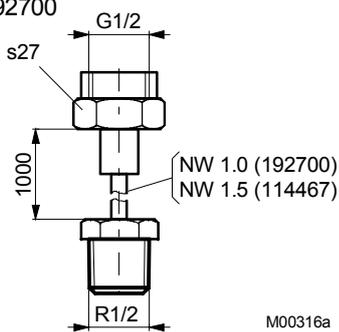


**Чертёж**



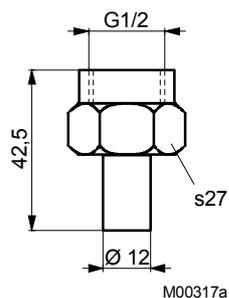
**Аксессуары**

114467  
192700



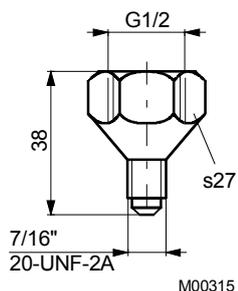
M00316a

192222



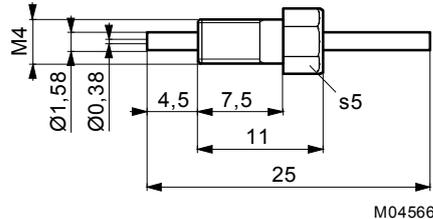
M00317a

259239



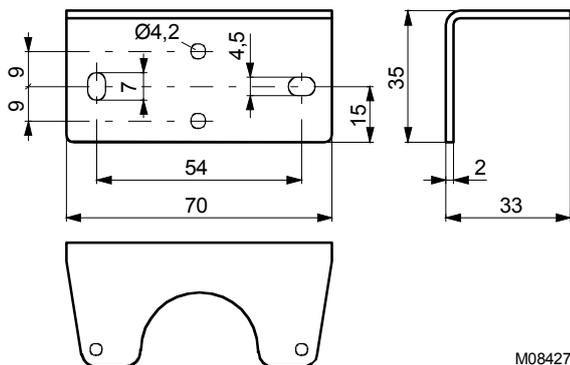
M00315

292018



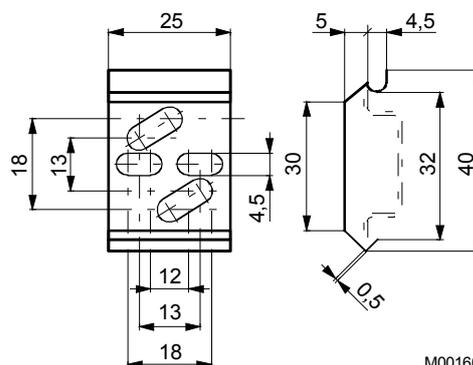
M04566

292150



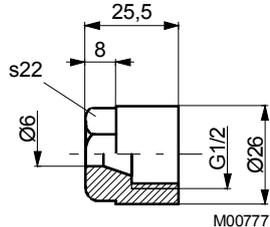
M08427

296936



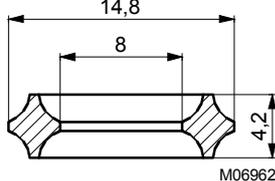
M00166

311572



M00777

381141



M06962

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Сочи +7 (862) 279-22-65