

Для холодильных систем и тепловых насосов в соответствии с EN 378.

Профессиональное и надлежащее хранение и размещение для данных приборов обязательно.



**Техника безопасности:**

- Внимательно изучите инструкции по установке. Ее несоблюдение может привести к поломке прибора, повреждениям в системе или травмам персонала.
- Предназначено для использования персоналом, имеющим соответствующие знания и навыки.
- Перед тем, как открыть систему, убедитесь, что давление из нее сброшено и равно атмосферному.
- Величина напряжения и силы тока на электрическом приборе должна соответствовать значениям на шильдике PS4. Перед установкой или обслуживанием, отключите напряжение от системы и PS4.
- Не превышайте испытательное давление.
- Поддерживайте температуру в установленных пределах. Температура корпуса не должна превышать 65°C в приложениях с высокой средней температурой.
- Используйте гаситель пульсаций и высоко температурную диафрагму для прямой установки на компрессор в системах с высоким давлением
- При сборке не прилагайте скручивающую силу к корпусу прибора (Рис.3).

**Настройка:**

Реле давления PS4 настраиваются на заводе на определенную величину уставки. (см. маркировку).

**Функция / Тип прибора (см. Рис. 1,2):**

Рис. 1: Прессостат с автовозвратом (NC, NO и SPDT):

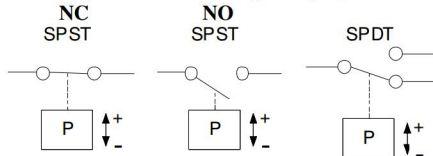
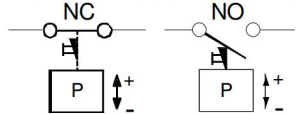


Рис. 2: Реле высокого давления (ручной возврат)



**PS4 с автоматическим возвратом:**

Реле давления PS4 оснащены контактами с самофиксацией, которые размыкаются или замыкаются при падении или росте давления. В зависимости от модели они снабжены однополюсным однопозиционным (SPST) или однополюсными двухпозиционными контактами (SPDT).

**PS4 с ручным возвратом (только для реле ВД):**

При достижении предустановленной точки срабатывания, контакты размыкаются или замыкаются и фиксируются. После понижения давления приблизительно на 4-8 бар в зависимости от настройки (только для реле ВД), реле можно вернуть в исходное положение нажатием кнопки возврата.

**Монтаж:**

Реле давления PS4 не должны подвергаться воздействию пульсаций. Если есть опасность их возникновения, то необходимо использовать гаситель пульсаций или соединение с помощью капиллярной трубки (мин. 1м).

**Расположение при монтаже:** любое положение.

**Соединения по давлению:**

Рис. 3:

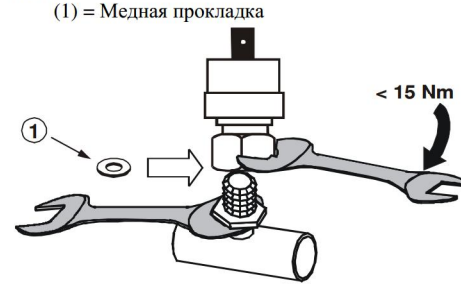
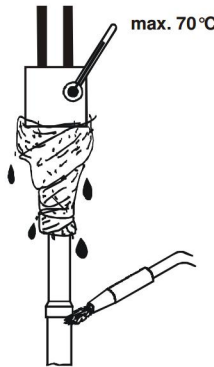


Рис. 4:



**Проверка на утечку:**

После завершения установки необходимо выполнить опрессовку следующим образом:

- Согласно EN378 для систем, которые должны соответствовать Европейской директиве 97/23/ЕС по оборудованию, находящемуся под давлением.
- До максимального рабочего давления – для других систем.

**Предупреждение:**

- Невыполнение этой проверки может привести к утечке хладагента и травмам персонала.
- Опрессовка должна выполняться подготовленным персоналом, уделяя должное внимание опасности, связанной с давлением.

**Обслуживание/Сервис:**

В случае ремонтных работ или замены реле, всегда используйте новые прокладки Рис.3 (1).

**Электрические подключения:**

**Примечание:** При подключении реле PS4 соблюдайте местные нормы по электробезопасности. Для сохранения класса защиты правильная установка обязательна.

**Технические данные:**

- Класс защиты (EN 60529): IP67
- IP20 (Соединение с помощью наконечников)
- Окружающая температура (корпус): -30°C - +65°C
- Температура хранения и перевозки: -30°C - +65°C
- Средняя температура: -35°C - +135°C
- Диапазон давлений, Рабочее (PS) и давление Испытания (PT):

Серия PS4	настройка бар	PS	PT
		бар	бар
Все, кроме PS4-R, -B	0.4 – 6.9	17	30
	7 – 27.6	41	41
	>38	55	55
PS4-R, -B	13.8 – 27.6	41	41
	27.7 – 38	55	55
	>38	69	69

- Виброустойчивость: 4g (10...250 Гц)
- Электрические параметры:

PS4-	A		
	230В перем. тока	<28В пост. тока	LRA
A, W	6	2	36
R, B	3	2	15
C1, C2, D1, D2	10	15	45
L1, L2, M1, M2	3	2	15
J1, J2, K1, K2	3	5 – 400mA	15

- Для электронных приложений с низкой нагрузкой (ток <100 mA) стандартные контакты не подходят. Рекомендуется использовать позолоченные контакты.
- Совместимые среды: HFC, HCFC, CO<sub>2</sub>
- Обозначение: CE в соответствии с Директивой по низковольтному оборудованию и ENEC05 (VDE) – все модели, CE<sub>0035</sub> - в соответствии с PED 97/23/EC: только для одобренных моделей.



- маркировано: AB28

**Код типов:**

PS4 - ①  
например, PS4 – A

① **Функция**

- A, C1, C2, J1, J2, L1, L2 = Контроль давления, автоматический возврат, ВД и НД
- W, D1, D2, K1, K2, M1, M2 = Контроль давления, автоматич. возврат, одобрено EN 12263, PSL/PSH
- R = Контроль давления, внешний ручной возврат
- B = Защитное реле отключения по давлению, внешний ручной возврат, одобрено EN 12263 PZH