



Реле давления серий PS1 / PS2 Технические данные

Документ №: А3.5.037 / Е 2
Взамен: А3.5.037 / Е 1
Дата: 02.02.2004

Регулируемые одно и двухблочные реле давления для применения на стороне высокого или низкого давления.

Характеристики

- Широкий диапазон давления
- Узкий настраиваемый дифференциал в зависимости от модели
- Шкалы диапазона и дифференциала в «барах» и «psig»
- Индивидуальная блокировка винтов настройки уставки и дифференциала стопорной планкой
- Высококачественные контакты SPDT у всех моделей
- Усиленные контакты
- Невыпадающие винты клеммной колодки и крышки
- Сдвоенный прессостат с двумя независимыми контактами SPDT
- Ручной переключатель для проверки системы и возврата
- Стандартное соединение по давлению - 7/16"-20 UNF для наружной резьбы 1/4" SAE
- Исполнения для высокого и низкого давления, одобренные TÜV согласно EN 12263 и удовлетворяющие требованиям DIN 8901 и EN 378
- Версии с автоматической и ручной настройкой
- Обратимая функция автоматического / ручного возврата для двухблочных реле давления

Дополнительно

- Альтернативные соединения по давлению, включая соединение «под пайку» 6 мм ODF
- Позолоченные контакты для низковольтного применения (низкие напряжения / токи)
- Заводская уставка в соответствии с требованиями заказчика
- Установленные на заводе электрические перемычки для уменьшения операций при монтаже
- Различные типы монтажных скоб
- Специальные стандарты

Вступление

Реле давления ALCO серий PS1 / PS2 - линейка регулируемых прессостатов для применения в холодильных системах и тепловых насосах. В этих системах с помощью реле давления можно выполнять несколько функций, к которым относятся как, собственно, регулирующие, так и защитные функции. Примерами использования реле давления является рабочий цикл компрессора, регулирование процессов откачки и оттайки. Защитные функции включают ограничения по давлению и отключение при повышенном давлении, утечке хладагента или для защиты от замерзания. Тогда как необходимость в управляющих функциях главным образом основана на обеспечении приемлемой или оптимальной работы системы, то наличие функций защиты обычно требуется национальными законодательствами. Национальные и международные стандарты способствуют согласованию этих требований. В ЕЭС продолжается процесс стандартизации и в этих технических данных вместе со ссылками на национальные стандарты сделаны ссылки и на соответствующие им новые Европейские. Наиболее важными



Одинарный прессостат PS1



Двойной прессостат PS2

Стандарты

- соответствует требованиям директивы по низковольтному оборудованию
- соответствует требованиям директивы по электромагнитной совместимости, только для одобренных TÜV приборов EN12263
- произведено и протестировано в соответствии с DVE стандартом на нашу ответственность
- DIN, только для одобренных TÜV приборов
- LISTED Соответствует стандарту UL
- Соответствует стандарту German . Lloyd для использования на морских судах (только специального исполнения)

стандартами по нормам техники безопасности для холодильных систем являются - EN 378^a и DIN 8901.

DIN 8901 определяет нормы безопасности и экологические требования по защите почвы, грунтовых и поверхностных вод. Другими словами, DIN 8901 направлен на предотвращение утечек хладагента в окружающую среду при использовании реле давлений. Реле давления, изготовленные и испытанные согласно EN 12263^b соответствуют требованиям DIN 8901.

DIN 8975 определяет требования к приборам управления, предназначенным для защиты холодильных установок от недопустимого изменения давления. Он также требуется для реле давления, одобренных в соответствии с EN 12263.

Реле давления ALCO серий PS1 / PS2 включают приборы, изготовленные и испытанные согласно EN 12263, а поэтому могут использоваться в соответствии с требованиями DIN 8901 и EN 378.

^a DIN 8975

^b DIN 32733



Реле давления серий PS1 / PS2

Документ №.: **A3.5.037 / E 2**
Взамен: **A3.5.037 / E 1**
Дата: **02.02.2004**

Чувствительный элемент реле давления

Все давления, указанные в настоящих технических данных, являются избыточными, т.е. замеренными по манометру. Чувствительным элементом реле давления серий PS1 / PS2 является сильфон, который растягивается или сжимается под воздействием давления рабочей среды.

Ограничители высокого давления и реле с функцией отключения, одобренные согласно EN 12263, имеют двойные сильфоны. Внутренний сильфон является рабочим и находится внутри внешнего сильфона с большей площадью поверхности.



В случае утечки из внутреннего сильфона, благодаря увеличенной площади поверхности внешнего сильфона создаётся большая сила, которая приводит к заблаговременному отключению пресостата. Таким образом осуществляется предохранительная функция.

Стандартные реле давления для холодильных систем имеют бронзовые сильфоны и могут использоваться со всем широко распространенными HFC, HCFC и CFC хладагентами. По специальному заказу поставляются реле со стальными сильфонами для аммиачных установок.

Соединения по давлению

Реле поставляются с различными вариантами соединений по давлению: с внутренней и внешней резьбой, с капиллярной трубкой и "под пайку". Стандартным соединением по давлению является штуцер с внешней резьбой 7-16"-20 UNF, который в версиях для реле высокого давления оснащен демпфирующим устройством для защиты от пульсаций.

В настоящих технических данных полный перечень типов соединений по давлению приведен в разделе «Обозначение».

Электрические контакты

Реле давления серий PS1 / 2 оснащены высококачественными двойными контактами быстрого срабатывания для обеспечения надежной и безопасной работы.

Все приборы данного диапазона имеют однополюсные двухпозиционные контакты (SPDT). Один из контактов может использоваться для управления, а другой для индикации аварии / состояния или для вспомогательного регулирования. Двойные пресостаты PS2 поставляются с двумя независимо действующими группами контактов SPDT, которые обеспечивают прикладную гибкость при дальнейшем использовании приборов в различных схемах подключения.

По заказу устанавливаются позолоченные контакты для применения в цепях при низких электрических нагрузках, например в системах с электронной сигнализацией.

Уставки

PS1 / PS2 – регулируемые приборы с встроенными винтами настройки диапазона и дифференциала^c. Поворачивая винт диапазона определяют *верхнюю уставку*, а регулируя другим винтом дифференциал определяют *нижнюю уставку*.

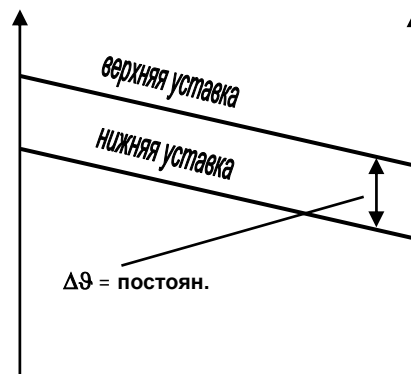
Между верхней и нижней уставкой всегда следующая зависимость:

$$\text{Нижняя уставка} = \text{Верхняя уставка} - \text{Дифференциал}$$

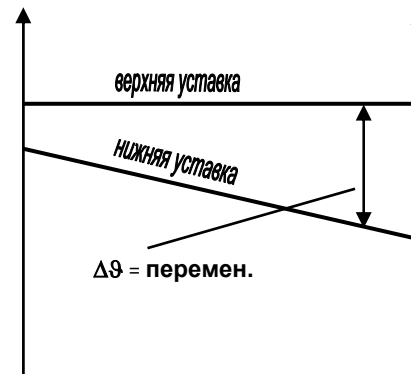
Необходимо принимать во внимание два следующие правила:

- Регулирование винта диапазона всегда изменяет обе уставки, верхнюю и нижнюю.
- Регулирование винта дифференциала изменяет только нижнюю уставку.

Следующие диаграммы отображают эту зависимость:



Вращение винта диапазона



Вращение винта дифференциала

Приборы оборудованы встроенной шкалой с указателями для приблизительного обозначения уставок. Встроенная шкала выполнена в относительных единицах давления: "барах" и "psi".

Для точной настройки прибора должны использоваться отдельные внешние манометры.

^c Приборы с ручным возвратом имеют фиксированный дифференциал и не имеют винта настройки дифференциала



Реле давления серий PS1 / PS2

Документ №: **A3.5.037 / E 2**
Взамен: **A3.5.037 / E 1**
Дата: **02.02.2004**

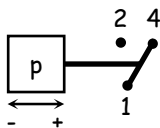
Срабатывание контактов

У всех одноблочных прессостатов серии PS1, независимо от версии (реле низкого или высокого давления, с ручным или автоматическим возвратом) контакты имеют маркировку 1-2-4, где '1' соответствует общему полюсу, '2' – нижней уставке и '4' верхней уставке.

Ниже описано срабатывание контактов версий с автоматическим и ручным возвратом.

Автоматический возврат

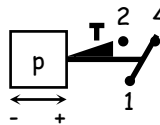
При превышении давлением верхней уставки контакт 1-2 размыкается, а контакт 1-4 замыкается. При падении давления ниже значения нижней уставки контакт 1-4 размыкается, а контакт 1-2 замыкается.



Срабатывание контактов - автоматический возврат

Ручной возврат низкого давления

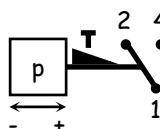
При падении давления ниже значения нижней уставки контакт 1-4 размыкается, а контакт 1-2 замыкается и фиксируется. Только при подъеме давления выше верхней уставки и нажатия кнопки ручного возврата контакт 1-2 размыкается, а контакт 1-4 замыкается.



Срабатывание контактов – ручной возврат низкого давления

Ручной возврат высокого давления

При превышении давлением верхней уставки контакт 1-2 размыкается, а контакт 1-4 замыкается и фиксируется. Только при падении давления ниже значения нижней уставки и нажатия кнопки ручного возврата контакт 1-4 размыкается, а контакт 1-2 замыкается.



Срабатывание контактов – ручной возврат высокого давления

Для обеспечения безопасности при эксплуатации все приборы с ручным возвратом серий PS1 / PS2 имеют *свободное расцепление*, то есть при нажатии кнопки до достижения давлением порога возврата электрические контакты не переключаются.

У приборов с внешним и внутренним ручным возвратом срабатывание контактов происходит одинаковым образом. Единственное различие между ними заключается в том, что внешний возврат может быть выполнен без снятия крышки корпуса, тогда как при внутреннем ручном возврате её необходимо снимать.

Двухблочные прессостаты серии PS2 имеют два полных набора контактов с такими же функциями, как и у одноблочных PS1, с единственным отличием в маркировке контактов - основному обозначению предшествует дополнительный индекс. Одна группа их контактов имеет обозначение 11-12-14, а другая - 21-22-24.

Срабатывание контактов реле с обратимым возвратом соответствует вышеописанному, но зависит от фактического положения переключателя, то есть находится он в режиме автоматического или ручного возврата.

Установка и обслуживание

Приборы поставляются с запирающей пластиной, которая при желании может быть использована для защиты уставок. Винты диапазона и дифференциала могут быть заблокированы независимо друг от друга.

Контрольный рычаг на передней стороне обеспечивает проверку срабатывания прибора. Данный рычаг на реле низкого давления может использоваться чтобы избежать необходимости в размыкании электрических контактов по сигналу о снижении давления при вакуумировании системы.

Все реле серий PS1 / PS2 поставляются с прочными клеммными колодками, которые имеют проверенные и защищенные от случайного прикосновения клеммы, плюс невыпадающие винты для простоты подключения электрокабеля.

Дополнительно могут быть заказаны монтажные планки различных типов, включая плоские и угловые скобы. Поставляется и универсальная монтажная скоба, соответствующая наиболее распространенным в данной области вариантам шаблонных крепежных отверстий.

Для установки на монтажные скобы имеются стандартные монтажные отверстия с универсальной резьбой, соответствующей винтам M4 и UNC 8-32. В стандартный комплект поставки входят два монтажных винта. Имеется так же несколько шаблонных отверстий для настенной установки.



Реле давления серий PS1 / PS2

Документ №.: **A3.5.037 / E 2**
Взамен: **A3.5.037 / E 1**
Дата: **02.02.2004**

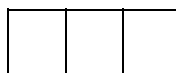
Обозначение

Две нижеследующие диаграммы даны для упрощения выбора и объясняют систему обозначения реле давления серий PS1 / PS2. Основа её структуры - это три знака для обозначения «Наименования прибора», сопровождаемые тремя цифрами кода описывающими *Функцию, Диапазон давления* и тип *Соединения по давлению*.

По специальному заказу поставляются версии приборов в соответствии с требованиями заказчика. Они имеют отличия от стандартных изделий каталога и другое обозначение *Наименования прибора*: для одноблочных прессостатов - *PSA* и для двухблочных - *PSB*.

Код модели

PS1 -



Наименование прибора

PS1 = регулируемый одинарный прессостат

PSA = специальная версия заказчика

Функции

A = Автоматический контроль давления
B = Отключение давления, внешний ручной возврат, EN 12263
R = Контроль давления, внешний ручной возврат
S = Защитное отключение давления, внутренний ручной возврат, EN 12263
U = Возможность преобразования из R в A
W = Ограничитель давления, автоматический, DIN / EN 12263

Ручной возврат

Функции типа *B, R, S* в комбинации с диапазонами давления 1 или 3 имеют ручной возврата для низкого давления.

Функции типа *B, R, S* в комбинации с диапазонами давления 4 или 5 имеют ручной возврата для высокого давления.

Соединения по давлению

A = 7/16"-20 UNF внеш. резьба
C = R 1/4" внеш. резьба, нержавеющая сталь со стальным сильфоном
K = кап. трубка 1 м, гайка 7/16"-20UNF, вентиль Шредера
L = 1/4"-ODM пайка с кап. трубкой 1 м
U = 6 мм ODF пайка, длина 80 мм
X = 1/4"-ODF пайка, длина 80 мм
F = 1/4"-18 NPTF, сталь (вкл. сильфон)

Диапазон давления

1 = -0,75 ... 3 бар
2 = -0,8 ... 1.5 бар
3 = -0,5 ... 7 бар
4 = 1 ... 20 бар
5 = 6 ... 31 бар



Реле давления серий PS1 / PS2

Документ №.: **A3.5.037 / E 2**
Взамен: **A3.5.037 / E 1**
Дата: **02.02.2004**

Код модели

PS2 -



Наименование прибора

PS2 = регулируемый двойной прессиостат

PSB = специальная версия заказчика

Функции

- A** = обе стороны: автоматический контроль давления
- B** = обе стороны: отключение давления, внешний ручной возврат, EN 12263
- C** = слева: ограничитель давления, автоматический, EN 12263
справа: отключение давления, внешний ручной возврат, EN 12263
- G** = слева: отключение давления, внешний ручной возврат, EN 12263
справа: предохранитель с отключением давления, внутренний ручной возврат, EN 12263
- L** = слева: автоматический контроль давления, справа: внешний ручной возврат.
- M** = слева: автоматический контроль давления, справа: возможность преобразования из R в A.
- R** = обе стороны: внешний ручной возврат
- S** = обе стороны: предохранитель с отключением давления, внутренний ручной возврат, EN 12263
- T** = слева: ограничитель давления, автоматический, EN 12263
справа: предохранитель с отключением давления, внутренний ручной возврат, EN 12263
- U** = обе стороны: возм. преобразования из R в A.
- W** = обе стороны: ограничитель давления, автоматический, EN 12263

Ручной возврат

Реле отключения с функцией ручного возврата и в комбинации со стороной низкого давления для диапазонов давления 7 и 9 имеют функцию возврата по низкому давлению.

Реле отключения с функцией ручного возврата и в комбинации со стороной высокого давления для диапазонов давления 7 и 9 имеют функцию возврата по высокому давлению.

Соединения по давлению

- A** = 7/16"-20 UNF внеш. резьба
- C** = R 1/4" внеш. резьба, нержавеющая сталь со стальным сильфоном
- K** = кап. трубка 1 м, вентиль Шредера, гайка 7/16"-20UNF
- L** = 1/4"-ODM пайка с кап. трубкой 1 м
- U** = 6 мм ODF пайка, длина 80 мм
- X** = 1/4"-ODF пайка, длина 80 мм
- F** = 1/4"-18 NPTF, сталь (вкл. сильфон)

Диапазон давления

- 7** = -0.5 ... 7 бар 6 ... 31 бар
- 8** = 6 ... 31 бар 6 ... 31 бар
- 9** = -0.75 ... 3 бар 6 ... 31 бар



Реле давления серий PS1 / PS2

Документ №.: **A3.5.037 / E 2**
 Взамен: **A3.5.037 / E 1**
 Дата: **02.02.2004**

Технические данные

Внешние условия

Окружающие температуры хранения и транспортировки:	-50 °C ... +70 °C
рабочая:	-50 °C ... +70 °C
Диапазон температуры рабочей среды для соединения по давлению TS:	-50 °C ... +70 °C
Класс защиты	IP44 Прибор установл. на плоской пов. стены!
EN 60529 / IEC 529:	
Виброустойчивость:	4 г (10 ... 1000 Гц)

Материалы и совместимость

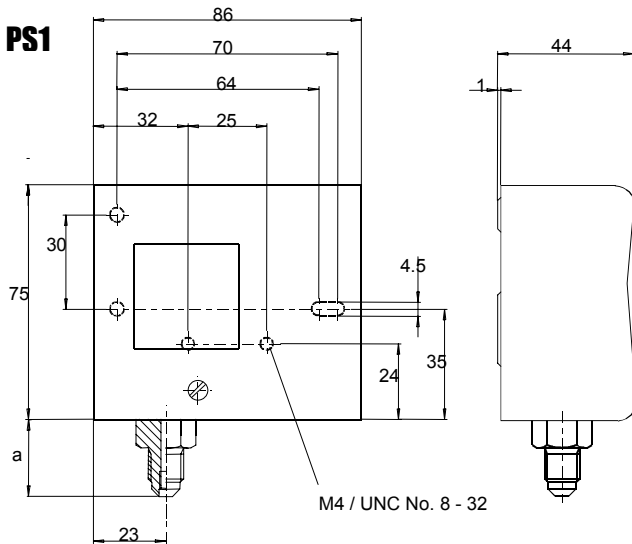
Материал	крышки: Поликарбонат корпуса: Хромированная сталь
Материал взаим. с раб. средой	
соединение по давл. (A) /сильфон:	латунь / бронза
соединение по давл. (C) /сильфон:	нерж. сталь / сталь
соединение по давл. (K,L)/сильфон:	медь / бронза
Совместимые среды	HFC, HCFC
Обратите внимание: PS1/PS2 не предназначены для использования с воспламеняющимися хладагентами	

Электрические контакты

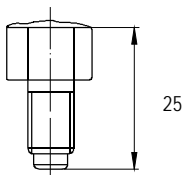
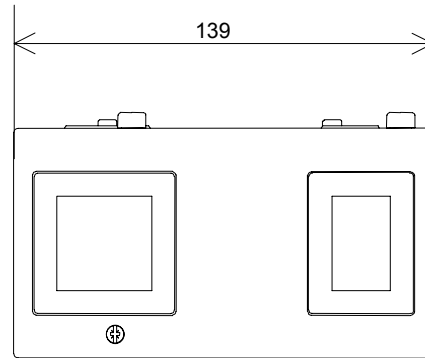
Тип контактов	- PS1: 1 x SPDT контакт - PS2: 2 x SPDT контакты
Материал контакта	- стандартный: CuAg3 - дополнительно: позолоченный
Тепловая нагрузка (AC1):	24 A / 230 В AC
Индуктивная нагрузка (AC15):	10 A / 230 В AC
Индуктивная нагрузка (DC 13):	0.1 A / 230 В DC 3 A / 24 В DC. 6 A / 12 В DC
Ток при полной нагрузке UL (FLA):	24 A / 230 В AC
Ток заблокированного ротора UL (LRA)/Пусковой ток (AC3):	144 A / 230 В AC

EN 12263 (TUV DIN 32733) требования DIN 8901 и DIN 8975:	Специал. исполнение (дополн.)
Директива по низковольтному оборудованию 73/23/EWG 93/68/EWG; EN 60947-1, EN 60947-5-1	Все модели (СЕ-маркировка)
Стандарт Germanic Lloyd:	Специал. исполнение для использования на морских судах (дополн.)
UL / CSA:	Все модели

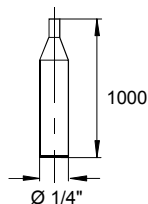
Внешний вид и основные размеры



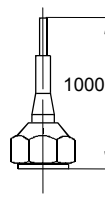
PS2



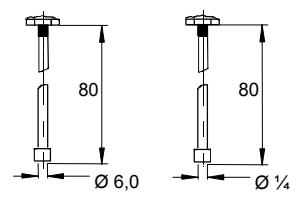
A
7/16" -20 UNF
Внешняя резьба (1/4"SAE)



L
Ø 1/4" пайка
трубка длиной 1 м



K
Кап. трубка длиной 1 м,
клапан Шредера



U/X
6 мм / 1/4" ODF пайка
трубка длиной 80 мм



Реле давления серий PS1 / PS2

Документ №.: **A3.5.037 / E 2**
 Взамен: **A3.5.037 / E 1**
 Дата: **02.02.2004**

Стандартные реле давления

В большинстве случаев использование регулирующих приборов в холодильной технике осуществляется в диапазонах от -0,5 до 7 бар низкого и от 6 до 31 бар высокого давления. Для одноблочных реле давления PS1 этому соответствуют диапазоны давления 3 и

5, а для двухблочных - 7 и 8. Реле давления следует подбирать таким образом, чтобы заданные верхняя и нижняя уставка полностью находились в середине диапазона регулирования, а не в его крайних значениях.

Модель Реле давления	№ заказа	Регулируемый диапазон		Нижняя уставка, бар	Заводская уставка, бар	Давление теста на утечки, бар	Тип соединения
		Верхняя уставка, бар	Уставка диффер-ла, бар				
Одноблочные реле давления серии PS1							
Реле низкого давления							
PS1-A3A	4 370 700	-0,5 ... 7	0,5 ... 5	-0,9	3,5 / 4,5	25	7/16"-20 UNF
PS1-A3K	4 370 600						кап.трубка/гайка
PS1-A3L	4 714 945						кап.трубка/пайка
PS1-A3U	4 712 201						пайка 6 мм
PS1-A3X	4 713 430						пайка 1/4"
PS1-R3A	4 350 100	-0,5 ... 7	<i>внешний возврат низкого давления 1 бар фикс</i>	-0,9	3,5	25	7/16"-20 UNF
PS1-R3K	4 713 431						кап.трубка/гайка
PS1-R3L	4 715 135						кап.трубка/пайка
PS1-R3U	4 713 432						пайка 6 мм
PS1-R3X	4 713 433						пайка 1/4"
Реле высокого давления							
PS1-A5A	4 350 500	6 ... 31	2 ... 15	3	16 / 20	36	7/16"-20 UNF
PS1-A5K	4 370 400						кап.трубка/гайка
PS1-A5L	4 715 136						кап.трубка/пайка
PS1-A5U	4 713 325						пайка 6 мм
PS1-A5X	4 713 434						пайка 1/4"
PS1-R5A	4 350 700	6 ... 31	<i>внешний возврат низкого давления 3 бар фикс</i>	-	20	36	7/16"-20 UNF
PS1-R5K	4 370 300						кап.трубка/гайка
PS1-R5L	4 715 137						кап.трубка/пайка
PS1-R5U	4 713 435						пайка 6 мм
PS1-R5X	4 713 436						пайка 1/4"
Одноблочные реле давления серии PS1 DIN/TÜV (EN 12263)							
Ограничитель по низкому давлению EN 12263 PSL (с автоматическим возвратом)							
PS1-W3A	4 368 300	-0,5 ... 7	0,5 ... 5	-0,9	3,5 / 4,5	25	7/16"-20 UNF
PS1-W3K	4 321 400						кап.трубка/гайка
PS1-W3L	4 715 138						кап.трубка/пайка
PS1-W3U	4 713 437						пайка 6 мм
PS1-W3X	4 713 438						пайка 1/4"



Реле давления серий PS1 / PS2

Документ №.: **A3.5.037 / E 2**
 Взамен: **A3.5.037 / E 1**
 Дата: **02.02.2004**

Модель Реле давления	№ заказа	Регулируемый диапазон		Нижняя уставка, бар	Заводская уставка, бар	Давление теста на утечки, бар	Тип соединения
		Верхняя уставка, бар	Уставка диффер-ла, бар				

Одноблочные реле давления серии PS1 DIN/TÜV (EN 12263)

Реле отключения по низкому давлению EN 12263 PZL (с внешним возвратом)

PS1-B3A	4 470 400	-0,5 ... 7	<i>внешний возврат низкого давления 1 бар фикс</i>	-0,9	3,5	25	7/16"-20 UNF
PS1-B3K	4 715 139						кап.трубка/гайка
PS1-B3L	4 715 140						кап.трубка/пайка
PS1-B3U	4 715 141						пайка 6 мм
PS1-B3X	4 715 142						пайка 1/4"

Ограничитель по высокому давлению EN 12263 PSН (с автоматическим возвратом)

PS1-W5A	4 353 200	6 ... 31	2 ... 15	3	16 / 20	36	7/16"-20 UNF
PS1-W5K	4 359 100						кап.трубка/гайка
PS1-W5L	4 715 143						кап.трубка/пайка
PS1-W5U	4 713 439						пайка 6 мм
PS1-W5X	4 713 440						пайка 1/4"

Реле отключения по высокому давлению EN 12263 PZH (с внешним ручным возвратом)

PS1-B5A	4 353 300	6 ... 31	<i>внешний возврат низкого давления 3 бар фикс</i>	-	20	36	7/16"-20 UNF
PS1-B5K	4 359 200						кап.трубка/гайка
PS1-B5L	4 715 144						кап.трубка/пайка
PS1-B5U	4 712 332						пайка 6 мм
PS1-B5X	4 713 441						пайка 1/4"

Предохранитель с функцией отключения по высокому давлению EN 12263 PZHН (с внутренним ручным возвратом)

PS1-S5A	4 368 400	6 ... 31	<i>внутренний возврат низкого давления 3 бар фикс</i>	-	21	36	7/16"-20 UNF
PS1-S5K	4 359 400						кап.трубка/гайка
PS1-S5L	4 715 145						кап.трубка/пайка
PS1-S5U	4 711 591						пайка 6 мм
PS1-S5X	4 713 442						пайка 1/4"

Одноблочные реле давления серии PS1 для специализированных применений

Реле давления Модель	№ заказа	Диапазон настроек		Применение	Примечание
		Верхняя уставка, бар	Уставка диффер-ла, бар		
PS1-__1__	<i>по запросу и в зав. от опред. модели</i>	-0,75 ... 3	0,25 ... 2	<i>узкие дифференциалы внутри указанных диапазонов давления</i>	<i>давление теста на утечки 16 бар давление теста на утечки 12 бар давление теста на утечки 23 бар давление теста на утечки 16 бар давление теста на утечки 12 бар</i>
PS1-__2__		-0,8 ... 1.5	0,2 ... 1		
PS1-__4__		1 ... 20	0,5 ... 7		
PS1-__6__		4 ... 12	0,5 ... 7		
PS1-__8__		-0,5 ... 8	0,5 ... 5		
PS1-U__		<i>полный диапазон</i>	<i>полный диапазон</i>	<i>обратимый возврат - для снижения складских запасов</i>	<i>только без одобрения TÜV</i>



Реле давления серий PS1 / PS2

Документ №.: **A3.5.037 / E 2**
 Взамен: **A3.5.037 / E 1**
 Дата: **02.02.2004**

Двухблочные реле давления		Диапазон настроек				Заводская настройка		Давление теста на утечки		Тип Соединения
		Верхняя уставка		Дифференциал		слева, бар	справа бар	слева бар	справа бар	
Модель	№ заказа	слева, бар	справа, бар	слева, бар	справа, бар					
Двухблочные реле давления серии PS2										
Комбинированное реле давления										
PS2-A7A	4 353 400	-0,5...7	6 ... 31	0,5 ^a ... 5	4 фикс	3,5 / 4,5	20	25	36	7/16"-20 UNF
PS2-A7K	4 350 900									кап.трубка/гайка
PS2-A7L	4 713 565									кап.трубка/пайка
PS2-A7U	4 713 415									пайка 6 мм
PS2-A7X	4 713 416									пайка 1/4"
PS2-L7A	4 351 100	-0,5...7	6 ... 31	0,5 ^a ... 5	<i>внешний возврат по высок. давлен. 4 фикс</i>	3,5 / 4,5	20	25	36	7/16"-20 UNF
PS2-L7K	4 370 500									кап.трубка/гайка
PS2-L7L	4 440 800									кап.трубка/пайка
PS2-L7U	4 713 417									пайка 6 мм
PS2-L7X	4 713 418									пайка 1/4"
PS2-R7A	4 351 300	-0,5...7	6 ... 31	<i>внешний возврат по низк. давлен. 1 фикс</i>	<i>внешний возврат по высок. давлен. 4 фикс</i>	3,5	20	25	36	7/16"-20 UNF
PS2-R7K	4 713 421									кап.трубка/гайка
PS2-R7L	4 715 134									кап.трубка/пайка
PS2-R7U	4 713 419									пайка 6 мм
PS2-R7X	4 713 420									пайка 1/4"
Двухблочные реле давления серии PS2 DIN / TÜV										
Комбинированное реле (ограничитель по низкому давлению / защитное реле по высокому давлению EN 12263; PSL / PSH с автовозвратом / автовозвратом)										
PS2-W7A	4 360 100	-0,5...7	6 ... 31	0,5 ^a ... 5	4 фикс	3,5 / 4,5	20	25	36	7/16"-20 UNF
PS2-W7K	4 450 200									кап.трубка/гайка
PS2-W7L	4 450 300									кап.трубка/пайка
PS2-W7U	4 712 436									пайка 6 мм
PS2-W7X	4 713 429									пайка 1/4"
Комбинированное реле (ограничитель с отключением по низкому давлению / защитное реле по высокому давлению EN 12263; PSL / PZH с автовозвратом / ручным внутренним возвратом)										
PS2-C7A	4 353 500	-0,5...7	6 ... 31	0,5 ^a ... 5	<i>внешний возврат по высок. давлен. 4 фикс</i>	3,5 / 4,5	20	25	36	7/16"-20 UNF
PS2-C7K	4 348 400									кап.трубка/гайка
PS2-C7L	5 715 131									кап.трубка/пайка
PS2-C7U	4 713 422									пайка 6 мм
PS2-C7X	4 713 423									пайка 1/4"

^a - Самая нижняя уставка: -0,9 бар



Реле давления серий PS1 / PS2

Документ №.: **A3.5.037 / E 2**
 Взамен: **A3.5.037 / E 1**
 Дата: **02.02.2004**

Двухблочные реле давления		Диапазон настроек				Заводская настройка		Давление теста на утечки		Тип соединения
Модель	№ заказа	Верхняя уставка		Дифференциал		слева, бар	справа, бар	слева, бар	справа, бар	
		слева, бар	справа, бар	слева, бар	справа, бар					

Двухблочные реле давления серии PS2 DIN / TÜV

Комбинированное реле (ограничитель с защитой по низкому давлению / защитное реле по высокому давлению EN 12263 PSL / PZH с автовозвратом / ручным внутренним возвратом)

PS2-T7A	4 368 500	-0,5...7	6 ... 31	0,5 ^a ... 5	внутрен. возврат по высок. давлен. 4 фикс	3,5 / 4,5	21	25	36	7/16"-20 UNF
PS2-T7K	4 448 000									кап.трубка/гайка
PS2-T7L	4 715 132									кап.трубка/пайка
PS2-T7U	4 713 424									пайка 6 мм
PS2-T7X	4 713 425									пайка 1/4"

Комбинированное реле (отключение с защитой по низкому давлению / защитное реле по высокому давлению EN 12263 PZL / PZH с внешним ручным возвратом / внешним ручным возвратом)

PS2-B7A	4 360 200	-0,5...7	6 ... 31	внешний возврат по низк. давлен. 1 фикс	внешний возврат по высок. давлен. 4 фикс	3,5	20	25	36	7/16"-20 UNF
PS2-B7K	4 446 600									кап.трубка/гайка
PS2-B7L	4 446 700									кап.трубка/пайка
PS2-B7U	4 449 400									пайка 6 мм
PS2-B7X	4 713 426									пайка 1/4"

Комбинированное реле (отключение с защитой по высокому давлению / защитное реле по высокому давлению EN 12263 PZH / PZH с внешним ручным возвратом / внутренним ручным возвратом)

PS2-G8A	4 368 600	6 ... 31	6 ... 31	внешний возврат по высок. давлен. 4 фикс	внутрен. возврат по высок. давлен. 4 фикс	20	21	36	36	7/16"-20 UNF
PS2-G8K	4 445 500									кап.трубка/гайка
PS2-G8L	4 715 133									кап.трубка/пайка
PS2-G8U	4 713 427									пайка 6 мм
PS2-G8X	4 713 428									пайка 1/4"

Двухблочные реле давления серии PS2 для специализированных применений

Двухблочные реле давления		Диапазон настроек				Применение	Примечание
Модель	№ заказа	Верхняя уставка		Дифференциал			
		слева, бар	справа, бар	слева, бар	справа, бар		
PS2-M7A	4 361 300	-0,5 ... 7	6 ... 31	0,5 ^a ... 5		обратимый возврат - для снижения складских запасов	7/16"-20 UNF
PS2-U7K	4 362 700	-0,5 ... 7	6 ... 31	обратимый возврат – от авто к ручному			кап. трубка / гайка
PS2-M__	по запрос.	в зав. от диапазона					
PS2-U__	по запрос.	в зав. от диапазона			одобрения TÜV		
PS2-_9_	по запрос.	-0,75...3	6 ... 31	в зав. от функции		узкий дифф. низк. давление	

^a - Самая нижняя уставка: -0,9 бар



Реле давления серий PS1 / PS2

Документ №:

A3.5.037 / E 2

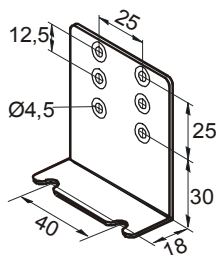
Взамен:

A3.5.037 / E 1

Дата:

02.02.2004

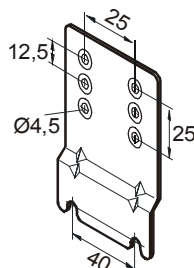
Дополнительное оборудование



Монтажная скоба угловая

0 714 144

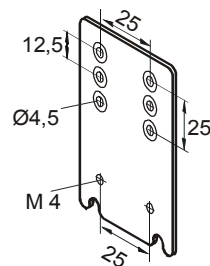
(вкл. винты)



Монтажная скоба для приборов с крышкой

0 714 145

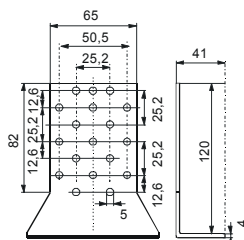
(вкл. винты)



Удлинительная скоба

0 714 146

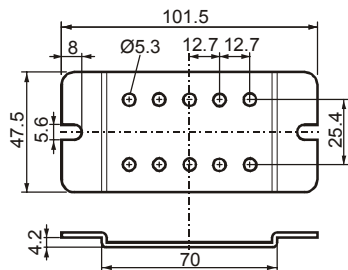
(вкл. винты)



Универсальная монтажная скоба

0 714 147

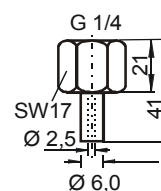
(вкл. винты)



Горизонтальная монтажная скоба

0 716 063

(вкл. винты)



Стальной штуцер «под сварку»

0 710 544

G1/4"; 6 мм



Реле давления серий PS1 / PS2

Документ №.: **A3.5.037 / E 2**
Взамен: **A3.5.037 / E 1**
Дата: **02.02.2004**

ALCO CONTROLS не несет ответственности за ошибки в опубликованных данных. Характеристики данных изделий, спецификации и литература могут меняться без предварительного уведомления. Представленная здесь информация основывается на испытаниях, проведенных ALCO CONTROLS в соответствии с существующей технической информацией по данному вопросу. Предназначено для использования специалистами, имеющими

соответствующие технические навыки и образование, по их собственному усмотрению, под их ответственность. Так как мы не можем проконтролировать использование данного продукта, мы не несем ответственность за неправильное использование данного продукта и последствия этого использования. Этот документ отменяет все предыдущие версии.

		Phone:	Fax:
ALCO CONTROLS	Benelux	+31 (0)492 472 416	+31 (0)492 472 621
Emerson Electric GmbH & Co OHG	Denmark & Finland	+44 (0)1635 87 6161	+44 (0)1635 87 7111
Postfach 1251	Eastern Europe	+32 (0)87 305 061	+32 (0)87 305 506
Heerstraße 111	France	+33 (0)4 78 66 85 70	+33 (0)4 78 66 85 71
D-71332 Waiblingen	Germany	+49 (0)6109 6059 -0	+49 (0)6109 6059 40
Germany	Italy	+39 02 961 781	+39 02 961 788 888
Phone ...49-7151-509-0	Middle East & Africa	+32 (0)87 305 550	+32 (0)87 305 506
Fax ...49-7151-509-200	Poland	+48 (0)22 458 9205	+48 (0)22 458 9255
www.alco-controls.com	Russia & Cis	+7 495 981 9811	+7 495 981 9816
	Spain & Portugal	+34 93 41 23 752	+34 93 41 24 215
	Sweden & Norway	+44 (0)1635 87 6161	+44 (0)1635 87 7111
	UK & Ireland	+44 (0)1635 87 6161	+44 (0)1635 87 7111