Содержание

Двухпозиционные контроллеры	9
Соор данных	57
Контроллеры для одного помещения, лабораторий и кондиционирования	115
Клапаны, регулирующие клапаны, заслонки, приводы	1 <i>7</i> 8
Контрольно-регулирующее оборудование пневматики	3 <i>7</i> 1
Пневмоприводы и клапаны	401
EY-modulo 5 компании SAUTER	445
EY-modulo 3 компании SAUTER	521
EY-modulo 2 компании SAUTER	531
SAUTER EY3600	595
Уровень управления	625
Пакет программ SAUTER CASE Suite	639
Поиск по ключевым словам	641
	646
	Сбор данных Контроллеры для одного помещения, лабораторий и кондиционирования Клапаны, регулирующие клапаны, заслонки, приводы Контрольно-регулирующее оборудование пневматики Пневмоприводы и клапаны ЕY-modulo 5 компании SAUTER EY-modulo 2 компании SAUTER SAUTER EY3600 Уровень управления Пакет программ SAUTER CASE Suite

Пневматическое управляющее и контрольно-регулирующее оборудование

Наилучшее возможное качество управления для чистых помещений и лабораторий с высоким уровнем безопасности.

Эффективные, гибкие и надежные системы необходимы для обеспечения надлежащего кондиционирования воздуха и контроля загрязнения в чистых помещениях и лабораториях с высоким уровнем безопасности. Системы пневматического управления SAUTER являются лидерами по качеству управления и стабильности в обеспечении давления в помещении, и они работают надежно, точно

и безопасно в любой ситуации.











Контрольно-регулирующее оборудование пневматики

Релейные и электромагнитные клапаны

RUEP: Электропневматическое реле	372
Управление в одном помещении	
Обзор контроллеров для одного помещения	373
TSP, TSFP, TSSP: Пневматический комнатный контроллер температуры	375
RLP 10: Пневматические контроллеры объема воздуха	377
RLP 100: Пневматический преобразователь объема воздуха	379
RLP100F910, F916, F918: Двухканальные контроллеры объема воздуха	382

HSUP: Пневматический преобразователь влажности для

НТР: Пневматический преобразователь влажности для

RUP: Преобразователь/контроллер разности давлений,

389

390

391

RLP100 F903, F908: Пневматические преобразователи объема воздуха	384
Обзор решений для лабораторий и герметизированных помещений	386
RLP100F901, F91 <i>5</i> , F924: Пневматический контроллер уровня давления в комнате	387



Аксессуары

centair

настенной установки

соединительной части воздуховода

ХЕР: эл./пневм. и пневм./эл. преобразователь	393
XP: Пневматический линейный ограничитель	395
XFRP 5: Станция понижения давления	396
XRP: Пневматические реле	397



RUEP5FOOx



RUEP: Электропневматическое реле

Характеристики

- Электромагнитный переключающий клапан
- Корпус клапана изготовлен из латуни, тарелка вентиля с мягким уплотнением из
- Кабельный ввод для кабелей Ø 6...7 мм и соединительных кабелей до 1,5 мм 2
- Подключение сжатого воздуха на верхней части клапана G 1/8", с наружной резь-

Технические данные

Источник питания		
	Допустимое время срабаты- вания	100 %
	Потребляемая мощность	5 Вт (5,5 В·A)
Параметры		
	Номинальная скорость пото- ка ¹⁾	6,3 m³ _H /ч
	Скорость утечки	0,6 л/ч (Др = 1 бар)
	Разность давлений	1,7 бар
Внешние условия		
	Допустимая температура ок- ружающей среды	055 °C
	Допустимая влажность окружающего воздуха	< 90% отн. влажности
Конструкция		
	Соединительная резьба	Rp1/8"
	Bec	0,34 kg
Стандарты и директивы		
	Тип защиты	IP 65 (EN 60529)
	Директива по низковольтно- му оборудованию 2006/95/EC	EN 61010-1, EN 50178

Обзор моделей

Модель	Сигнал управления
RUEP5F001	230 В перем. тока, ±15 %, 5060 Гц
RUEP5F002	24 В перем. тока, ±20 %, 5060 Гц

∳ RUEP5F002: **также подходит для** 24 **В пост. тока**, ±20 %

Принадлежно	ОСТИ
Модель	Описание
0274469000	Полиамидное резьбовое соединение в колене с 🕬 наружной резьбой
0277717000	Полиамидное резьбовое соединение с R1/8" наружной резьбой
0296936000	Крепежный кронштейн для рейки: DIN-рейка EN 60715, 35 × 7.5 мм and 35 × 15 мм
0296937000	Крепежный хомут рейки EN 60715-C 20
0296938000	Крепежный кронштейн для настенной установки
0381140001	Полиамидное резьбовое соединение с R1/8" внутренней резьбой



[🗓] Расход воздуха при 1 бар относительно атмосферы



Контроллеры для одного помещения

Пневматические контроллеры для одного помещения от SAUTER позволяют точно регулировать комнатную температуру. Предпочтительная комнатная температура может быть установлена при помощи регулятора. Контроллеры используются для постоянного температурного контроля в системах воздушного кондиционирования или для включения контроллеров систем с переменным расходом воздуха и малогабаритных клапанов.

Обзор контроллеров для одного помещения





Типы кодов	TSP, TSFP, TSSP	RLP 100
Измерение температуры		
Комната	•	-
Канал	-	-
Контроль объемного расхода		
1-канальный	-	•
2-канальный	-	•
Контроллер уровня давления в	-	-
комнате		
Регулировочные характеристики		
Р-контроллер	•	-
РІ контроллер	-	•
Сертификация	-	-
Защита от взрыва в соответствии с сертификацией ATEX	-	• 1)
Дополнительная информация	Страница 375	Страница 379

¹⁾ Только для некоторых типов продукции, см. инструкции по установке RLP 100







		1 2000	-
Типы кодов	RLP100F910, F916, F918	RLP100F903, F908	RLP100F901, F915, F924
Измерение температуры			
Комната	-	-	-
Канал	-	-	-
Контроль объемного расхода			
1-канальный	-	•	-
2-канальный	•	-	-
Контроллер уровня давления в комнате	-	-	•
Регулировочные характеристики			
Р-контроллер	-	-	-
РІ контроллер	•	-	•
Сертификация			
Защита от взрыва в соответствии с сертификацией ATEX	•	•	•
Дополнительная информация	Страница 382	Страница 384	Страница 38 <i>7</i>

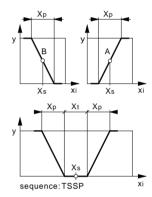
TSP, TSSP: Пневматический комнатный контроллер температуры

Характеристики

- Прочный биметаллический датчик
- Характеристики управления Р
- Задающее устройство с масштабом +/- и регулируемыми ограничителями хода для ограничения уставки

TS**xxxx**F11*7*

\geq	Р	\forall
Т		\forall



Технические данные

	Давление подачи ¹⁾	1,3 бар ±0.1
	Давление на выходе	0,21,0 бар
	Диапазон настройки	1727 °C
	Диапазон частот Р X _р	Прибл. 2 К
	Постоянная времени в воз- душном потоке (0,2 м/с)	Прибл. 7 мин
	душном потоке (0,2 м/с)	·
шние условия		
	П	

	Допустимая температура ок- 055 °C ружающей среды	
Входы/выходы		

	Ошибка линеаризации	2%
Конструкция		
	Корпус	72 × 72 мм
	Материал корпуса	Термопластик, белоснежный
	Вес	0,1 kg

Стандарты и директивы

Соответствие Директива 97/23/ЕС, статья
3.3 для оборудования, работающего под давлением

Обзор моделей

- **1** Функция управления: для "нерегулируемый/режим работы" требуется внешний сигнал управления 0...1,2 бар. Изменение уставки±6 К. Увеличение уставки: 0,6...1,2 бар = 0...6 К. Уменьшение уставки: 0,6...0 бар = 0...6 К
- і Рекуперация воздуха: для предотвращения чрезмерного шума при выпуске, это значение не должно быть превышено

Модель	Функция управле- ния	Управляю- щее дей- ствие	Объемный расход воздуха	Расход воздуха	Рекупера- ция возду- ха	Требуется внешний дроссель	Зона нечувствит ельности X _t (последо- ватель- ность)
TSP80AF117	фикс. значение	A	33 л _н /ч	33 л _н /ч	50 л _н /ч	1 Stück	-
TSP80BF117	фикс. значение	В	33 л _н /ч	33 л _н /ч	50 л _н /ч	1 Stück	-
TSP81AF117	фикс. значение	Α	200 л _н /ч	20 л _н /ч	34 л _н /ч	O Stück	-

Пля правил, касающихся качества подаваемого воздуха, особенно при низких температурах окружающей среды, см.





www.sauter-controls.com/en/pneumatic_plants

Принадлежно	сти
Модель	Описание
0228234001	Регулятор уставки (белоснежный) с приподнятой перемычкой
0296218000	Переходник, фиксируемый, для установки блоков
0296990000	Переходник, фиксируемый, для резьбовой установки
0297441000	Защитная панель, белоснежная, для различных устанавливаемых заподлицо распределительных коробок
0297354000	Короткий ввинчиваемый разъем $R\%$ " для гибких пластиковых трубок Ø 4 мм (внутр.)
0303124000	Заподлицо в монтажной коробке
0297416001	Крышка корпуса (белоснежная), ввинчиваемая, без регулятора уставки
0297418032	Крышка корпуса (белоснежная), ввинчиваемая, без регулятора уставки, шкала $1727~^{\circ}$ С
0297555001	Защитная панель (белоснежная) для больших устанавливаемых заподлицо распределительных коробок (например, США)
0297560001	Промежуточная крышка (белоснежная), для панелей, для покрытия широ-ких отверстий
0297557000	Утепление стен, предотвращает ложные показания из-за сквозняков от стены
0369573001	Распределительная коробка, устанавливаемая на поверхности, белоснежная
0369573002	Распределительная коробка, устанавливаемая на поверхности, черная



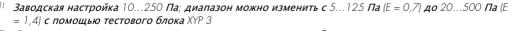
RLP 10: Пневматические контроллеры объема воздуха

Характеристики

- Сертифицировано по АТЕХ для использования в зоне 1, где есть риск взрывов
- Соответствие испытано согласно EN 13463-1 и EN 1127-1 (взрывоопасная зона II 2 G тб)
- Регулирует постоянные, переключаемые или изменяемые объемы воздуха
- Точный, статический датчик разности давления с широким диапазоном измерения (10...250 Па)
- Передняя панель печатается с электрическими схемами для облегчения идентификации функций контроллера
- ullet Соединения для подачи сжатого воздуха с внутренней резьбой ${\sf Rp}\ {\mbox{\ensuremath{\%^{"}}}}$
- Соединения низкого давления с двухступенчатым разъемом для мягкой пластиковой трубки (внутренний Ø 4 и 6 мм)
- 1 вход для командных переменных
- 2 выхода
 - Фактическое значение
 - Управление приводом заслонки
- 2 задающих устройства для максимального и минимального ограничения объема воздуха

Технические данные

Спецификации		
e.reqripmaq.m	Давление подачи	1,3 6ap ±0,1
	Диапазон уставок, объемный расход	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Диапазон уставок для разни- цы давлений Ра ¹⁾	10250 Па
	Объемный расход воздуха	330 л _н /ч
	Давление на выходе	0,21,0 бар
	Чувствительность реакции ²⁾	0,5 Pa
	Расход воздуха	44 л _н /ч
	Вход, сдвиг уставки w ³⁾	20100 % м \triangleq 0,21,0 бар
	Рабочий диапазон Р _{стат.}	03 кПа
	Соединения низкого давле-	10 кПа (допустимое давление
	Ошибка линеаризации и по- грешность извлечения ква- дратного корня ⁴⁾	2 %
Внешние условия		
	Допустимая температура ок- ружающей среды	055 °C
Конструктивные параметры		
	Материал корпуса	Термопластик
	Монтаж	На стене или DIN-рейке (рейка в соответствии с EN 60715)
	Bec	0,2 kg



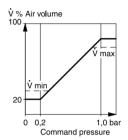
²¹ Для правил, касающихся качества подаваемого воздуха, особенно при низких температурах окружающей среды, см.www.sauter-controls.com/en/pneumatic_plants

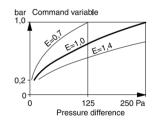


RLP10Fxxx













³⁾ В отношении порта 6 рекомендуется использовать контроллеры температуры без усилителя (TS*P 80, TK*P 80), так как эти контроллеры питаются прямо от внутреннего дросселя RLP

⁴⁾ Данные процентные соотношения основаны на 100 % объемного расхода

Обзор моделей		
Модель	Управляющее действие	
RLP1OFOO1	В	
RLP10F905	A	

💗 RLP10F001, RLP10F905: Встроенный контроллер объема воздуха для приточных и возвратных воздуховодов

Принадлежно	Принадлежности		
Модель	Описание		
0226551015	Шкала 10250 Па при использовании в качестве контроллера давления в канале		
0226551017	Шкала 20500 Па при использовании в качестве контроллера давления в канале		
0296936000	Крепежный кронштейн для рейки: DIN-рейка EN 60715, 35 × 7.5 мм and 35 × 15 мм		
0297354000	Короткий ввинчиваемый разъем $R\%$ " для гибких пластиковых трубок \varnothing 4 мм (внутр.)		
0297680001	Спецификация мин., у макс. установлена и помечена		
0297680002	Влияние Е установлено и помечено		

^{№ 0226551017:} Заводская настройка 10...250 Па; диапазон можно изменить с 5...125 Па (E = 0,7). до 20...500 Па (E = 1,4) с помощью тестового блока XYP 3



^{🦫 0297354000:} **требуется** 3 **деталей**

RLP 100: Пневматический контроллер объема воздуха

Характеристики

- Подходит для установки во взрывоопасной зоне 1 II 2 G T6
- Соответствие испытано согласно EN 13463-1 и EN 1127-1 (взрывоопасная зона 1 II 2
- Регулирует постоянные, переключаемые или изменяемые объемы воздуха
- Точный, статический датчик разности давления с широким диапазоном измерения (1...160 Па)
- Передняя панель печатается с электрическими схемами для облегчения идентификации функций контроллера
- Соединения для подачи сжатого воздуха с внутренней резьбой $Rp\ 1/8$ "
- Специальный измеряющий разъем для определения объема воздуха
- Соединения низкого давления с двойным разъемом для мягкой пластиковой трубки (внутренний Ø 4 и 6 мм)
- 2 входа
 - Переменная управления
 - Изменение уставки ΔM
- 2 выхода
 - Фактическое значение
 - Управление приводом заслонки
- 1 задающее устройство для калибровки диапазона измерения датчика
- 3 задающих устройства для максимального и минимального ограничения объемного расхода и для ограничения изменения уставки Δ м до макс. $\pm 20~\%$

Технические данные

техни теские данные		
Параметры		
	Давление на выходе	0,21,0 бар
	Диапазон уставок, объемный расход	20100 % м
	Диапазон измерения Др	6,4160 Па (заводская на- стройка), может быть умень- шено до 125 Па
	Чувствительность реакции	0,1 Pa
	Давление подачи11	1,3 бар ±0,1
	Время интегрального воз- действия	1 c (F123)
	Вход, сдвиг уставки w	20100 % м ≙ 0,21,0 бар
	Рабочий диапазон Р _{стат.}	03000 Па
	Соединения низкого давле-	3000 Па
	Расход воздуха	44 l _n /ч (F123 = 90 л _n /ч)
	Расход воздуха I_n/h со сдви-	60
	гом уставки Δ ^ў	
Внешние условия		
энсшийс условий	Попустимая томпоратура ок	0.55%

Допустимая температура ок- 0...55 °C ружающей среды



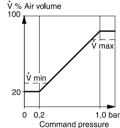
RLP100F003

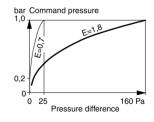


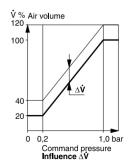
RLP100F003, RLP100F914



RLP100F123











Для правил, касающихся качества подаваемого воздуха, особенно при низких температурах окружающей среды, см. www.sauter-controls.com/en/pneumatic_plants

D /		
Входы/выходы		
	Линеаризация и погрешность	
	извлечения квадратного кор- ня ²⁾	
Конструкция		
	Материал корпуса	Усиленный стекловолокном термопластик
	Монтаж	На стене/DIN-рейке (рейка в соответствии с EN 60715)
	Bec	0,6 kg
Стандарты и директивы		
	Тип защиты	IP 30

Обзор моделей

Производительность по воздуху: время интеграции может быть увеличено для динамически неблагоприятных контуров регулирования (аксессуар 0297653)

Модель	Направление работы	Сдвиг уставки ∆ [†]	Объемный расход воздуха
RLP100F003	B/A	320 % м	330 л _н /ч
RLP100F123	A	-	900 л _н /ч
RLP100F914	A	320 % м	330 л _н /ч

- RLP100F123: для отработанного воздуха с агрессивными газами (управление вытяжными шкафами PI)

Принадлежно	ости
Модель	Описание
0297354000	Короткий ввинчиваемый разъем $R\%$ " для гибких пластиковых трубок Ø 4 мм (внутр.)
0297653000	Сопротивление 10 Ом, для расхода воздуха 180 лн/ч (не для F123)
0297762001	Ограничитель Ø 0,8 мм для гашения турбулентных сигналов низкого давления
0274571000	Ограничитель Ø 0,5 мм для гашения турбулентных сигналов низкого давления
0297772001	Ввинчиваемый разъем М4 с уплотнением для мягкого шланга, внутренний - \varnothing 4 мм
0297838001	Кронштейн манометра для 2 ХМР манометров
0297091000	Крышка для неиспользуемых отверстий манометра
0297680001	Спецификация инн., у макс. установлена и помечена
0297680002	Влияние Е установлено и помечено
0297870001	Кронштейн для крепления на потолках, полах или в панелях

- 🐓 0297354000: F003, F123, F914 5 каждого требуемого

[🛚] Данные процентные соотношения основаны на 100 % объемного расхода

Контрольно-регулирующее оборудование пневматики | Управление в одном помещении

• 0297838 001: Также поставляется: 2 винта, 1 переходник (0297596) для шланга с разъемом внутренним диаметром 1,7 / Ø 4; 1 (0297112) с уплотнением М4/ниппелем заглушки для шланга с внутренним диаметром Ø 1,7. Использовать крышку 0297091 для отверстия неиспользуемого манометра.





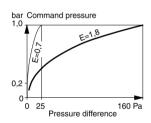
RLP100F91x

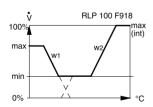


RLP100F910, RLP100F916



RLP100F918





RLP100F910, F916, F918: Двухканальный контроллер объема воздуха

Характеристики

- Оптимальное использование энергии благодаря 2-канальному контроллеру RLP100 в сочетании с комнатными управляющими устройствами серии TSP, TSFP и TSSP
- Совместим практически со всеми существующими смесительными коробками
- Подходит для установки во взрывоопасной зоне 1 II 2 G T6
- Регулирует постоянные, переключаемые или изменяемые объемы воздуха
- Точный, статический датчик разности давления с широким диапазоном измерения
- Передняя панель печатается с электрическими схемами для облегчения идентификации функций контроллера
- ullet Соединения для подачи сжатого воздуха с внутренней резьбой ${\sf Rp}\ {\ensuremath{\%^{"}}}$
- Специальный измеряющий разъем для определения объема воздуха
- Соединения низкого давления с двойным разъемом для мягкой пластиковой трубки (внутренний Ø 4 и 6 мм)
- 2 входа
- Переменная управления
- Переключение день/ночь или сигнал нагрева/охлаждения
- 3 выхода
 - Действительное значение, объем воздуха
 - Активирует два привода заслонки, нагрев и охлаждение
- 1 задающее устройство для настройки диапазона измерения датчика
- 2 задающих устройства для максимального и минимального ограничения объема воздуха

Технические данные

Параметры		
Допустимое давление	Соединения низкого давления	3000 Па
	Давление подачи	1,3 бар ±0,1
	Рабочий диапазон Р _{стат.}	03000 Па
	Чувствительность реакции	0,1 Pa
	Вход для сдвига уставки w1, w2; 20100 % v	0,21,0 бар
	Диапазон измерений Δ_p (заводская настройка)	6,4160 Па, может быть уменьшено до 1 25 Па

Внешние условия		
	Допустимая температура ок- ружающей среды	- 055 °C
Входы/выходы		
	Диапазон настроек уставки	20100 % м
	Давления на выходе	0,21,0 бар
	Линеаризация и погрешност	ъ 2 % из 100 % м
	извлечения квадратного кор	_
	ня	



Материал корпуса Усиленный стекловолокном термопластик



Контрольно-регулирующее оборудование пневматики | Управление в одном помещении

	Монтаж	На стену или на DIN-рейку (рейка EN 60715)
	Вес	0,6 kg
Стандарты и директивы		
	Тип защиты	IP 30

Обзор моделей		
Модель	RLP100F910	RLP100F916
Свойства	Контроллер (PI) постоянного объема воздуха для приводов с полным диапазоном	Контроллер VAV непрерывно- го действия (PI) для последо- вательных приводов
Объемный расход воздуха, подключение 2, охлаждение	400 л _н /ч	100 л _н /ч
Объемный расход воздуха, подключение 7, нагрев	400 л _н /ч	18 л _н /ч
Расход воздуха	53 л _н /ч	60 л _н /ч
Диапазон частот Р (фиксиро- ванный)	100 %	400 %

Принадлежности		
Модель	Описание	
0297354000	Короткий ввинчиваемый разъем $R\%$ " для гибких пластиковых трубок Ø 4 мм (внутр.)	
0297762001	Ограничитель Ø 0,8 мм для гашения турбулентных сигналов низкого давления	
0274571000	Ограничитель Ø 0,5 мм для гашения турбулентных сигналов низкого давления	
0297870001	Кронштейн для крепления на потолках, полах или в панелях	

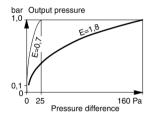
- 🖆 0297354000: **требуется** 5 **деталей**
- → 0297762 001: Может быть вставлен в мягкий пластиковый корпус, внутр. диаметр 4 мм. Если разрежение недостаточно, вместо ограничителя Ø 0,8 мм может использоваться ограничитель Ø 0,5 мм [аксессуар 0274571; этот ограничитель не подходит для RLP100F908, F914, F123].
- 0274571 000: Может быть вставлен в мягкий пластиковый корпус, внутр. диаметр 4 мм. Подходит для крайних случаев, когда заслонка Ø 0,8 мм (аксессуар 0297762) не обеспечивает достаточного разрежения. Не подходит для контроллеров объемного расхода (RLP100F914, F123) и преобразователей объемного расхода (RLP100F908), где на нижнюю линию давления «+» и «−» постоянно подается небольшое количество воздуха, поскольку сигналы давления в нижнем диапазоне измерения искажены, и время позиционирования 1...2 с (RLP100F123) не достигается.

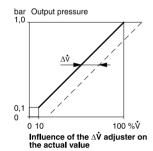




RLP100F90x







RLP100F903, F908: Пневматический преобразователь объема воздуха

Характеристики

- Выходной сигнал извлечения корня в качестве переменной управления для рас ширенных контуров регулирования
- Имеется специальная версия для измерения агрессивных газов
- Подходит для установки во взрывоопасной зоне 1 II 2 G T6
- Соответствие испытано согласно EN 13463-1 и EN 1127-1 (взрывоопасная зона 1 II 2 G T6)
- Точный, статический датчик разности давления с широким диапазоном измерения
- Передняя панель печатается с электрическими схемами для облегчения идентификации функций контроллера
- Соединения для подачи сжатого воздуха с внутренней резьбой Rp 1/8"
- Специальный измеряющий разъем для определения объема воздуха
- Соединения низкого давления с двойным разъемом для мягкой пластиковой трубки (внутренний Ø 4 и 6 мм)
- 1 вход
 - Изменение уставки Дм
- 1 выход

Параметры

- Действительное значение, объем воздуха
- 1 задающее устройство для калибровки диапазона измерения датчика
- 1 задающее устройство для ограничения изменения уставки ∆м до макс. ±20 %

Технические данные

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Давление подачи1)	1,3 бар ±0,1
	Диапазон измерения $\Delta p^{2)}$	1,6160 Πa
	Чувствительность реакции	0,1 Pa
	Диапазон измерений, объем- ный расход	10100 % м
	Объемный расход воздуха	320 л _н /ч
	Расход воздуха	38 л _н /ч
	Рабочий диапазон Р _{стат.}	03000 Па
	Давление на выходе	0,11,0 бар
	Соединения низкого давления	3000 Па
Внешние условия		
	Допустимая температура окружающей среды	055 °C
Входы/выходы		
	Вход для сдвига уставки Δ $\dot{\lor}$	320 % м
	Линеаризация, погрешность извлечения квадратного корня 20100 % [†]	2 % M ₁₀₀

извлечения квадратного кор-

ня 10...20 % ^ў

Линеаризация, погрешность 4 % м₁₀₀

²⁾ Заводская настройка (E = 1,8), может быть уменьшено до 1...25 Па (E = 0,7) при помощи задающего устройства E



¹⁾ Для правил, касающихся качества подаваемого воздуха, особенно при низких температурах окружающей среды, см. www.sautercontrols.com/en/pneumatic_plants

Контрольно-регулирующее оборудование пневматики | Управление в одном помещении

Конструкция		
	Материал корпуса	Усиленный стекловолокном термопластик
	Монтаж	На стену или на DIN-рейку (рейка EN 60715)
	Вес	0,6 kg
Стандарты и директивы		
	Тип защиты	IP 30

Обзор моделей	
Модель	Свойства
RLP100F903	-
RLP100F908	для агрессивных газов

Принадлежности		
Модель	Описание	
0297354000	Короткий ввинчиваемый разъем $R\%$ " для гибких пластиковых трубок Ø 4 мм (внутр.)	
0297762001	Ограничитель Ø 0,8 мм для гашения турбулентных сигналов низкого давления	
0274571000	Ограничитель Ø 0,5 мм для гашения турбулентных сигналов низкого давления	
0297870001	Кронштейн для крепления на потолках, полах или в панелях	

- 🖆 0297354000: требуется 3 деталей



Решения для лабораторий и герметизированных помещений

Решения производства компании SAUTER для вытяжных шкафов обеспечивают надежное, зависящее от потребности управление потоками воздуха в лабораториях. Благодаря сертификации ATEX эти системы могут также использоваться в потенциально взрывоопасных средах.

Обзор решений для лабораторий и герметизированных помещений



Типы кодов	RLP100F901, F915, F924
Измерение температуры	
Комната	-
Канал	-
Контроль объемного расхода	
1-канальный	-
2-канальный	-
Контроллер уровня давления в	•
комнате	
Регулировочные характеристики	
Р-контроллер	-
РІ контроллер	•
Сертификация	
Защита от взрыва в соответствии с сертификацией ATEX	•
Дополнительная информация	Страница 387

RLP100F901, F915, F924: Пневматические контроллеры уровня давления в комнате

Характеристики

- Подходит для установки во взрывоопасной зоне 1 II 2 G T6
- Управление уровнем давления в герметично закрытых помещениях, например, в герметизированных помещениях или лабораториях (до BSL-4)
- Система быстрого и точного управления в сочетании с пневматическими контроллерами объема воздуха RLP 100
- Точный статический датчик; может использоваться также в зонах с загрязненным воздухом
- Соответствие испытано согласно EN 13463-1 и EN 1127-1 (взрывоопасная зона 1 II 2 G T6)
- Передняя панель печатается с электрическими схемами для облегчения идентификации функций контроллера
- Соединения для подачи сжатого воздуха с внутренней резьбой $Rp\ 1/8"$
- Специальный измеряющий разъем для определения давления в комнате
- Соединения низкого давления с двойным разъемом для мягкой пластиковой трубки (внутренний Ø 4 и 6 мм)
- 1 вход
 - Удаленная настройка уставок
- 2 выхода
 - Действительное значение комнатного давления
 - Сигнал управления для контроллера объема воздуха (изменение объема воздуха)
- Задающее устройство для комнатного давления (минимальное ограничение для комнатного давления для удаленной настройки уставок) и задающее устройство для T_n и X_D

Технические данные

Параметры		
Допустимое давление	Соединения низкого давления	±3000 Па
	Давление подачи ¹⁾	1,3 бар ±0,1
	Давление на выходе	0,21,0 бар
	Время интегрального воз- действия	015 c (0100 %)
	Удаленная настройка уставок	0,21,0 бар
	Объемный расход воздуха	400 л _н /ч
	Расход воздуха	50 л _н /ч
	Ошибка линеаризации	1 %
Внешние условия		
	Допустимая температура ок- ружающей среды	055 °C
	Допустимое рабочее давление р _{stat}	±3000 Πa
Конструкция		
	Материал корпуса	Усиленный стекловолокном термопластик
	Монтаж	На стену или на DIN-рейку (рейка EN 60715)
	Вес	0,6 kg

Для правил, касающихся качества подаваемого воздуха, особенно при низких температурах окружающей среды, см.www.sauter-controls.com/en/pneumatic_plants











Обзор моделей			
Модель	Диапазон настройки	Диапазон частот Р 0100 % ≙	Чувствительность реакции
RLP100F901	-2020 Па	040 Па	0,1 Па
RLP100F915	-5050 Па	0100 Па	0,25 Па

Принадлежности		
Модель	Описание	
XMP50/50PF001	Манометр, шкала -5050 Па/-2020 Па	
0297354000	Короткий ввинчиваемый разъем $R\%$ " для гибких пластиковых трубок Ø 4 мм (внутр.)	
0297838001	Кронштейн манометра для 2 ХМР манометров	
0297091000	Крышка для неиспользуемых отверстий манометра	
0297867001	Эталонный задатчик давления	
0297870001	Кронштейн для крепления на потолках, полах или в панелях	

- 🖐 0297354000: **требуется** 3 **деталей**
- 0297838 001: Также поставляется: 1 переходник (0297596) для шланга с разъемом внутренним диаметром 1,7 / Ø 4,0; 1 (0297112) с уплотнением №4/ниппелем заглушки для шланга с внутренним диаметром 01,7; 1 м для шланга с внутренним диаметром Ø 1,7 и 2 винта. Использовать крышку 0297091 для отверстия неиспользуемого манометра. Манометр для измерения комнатного давления должен быть соединен с разъемом действительного значения М.



тающего под давлением

HSUP: Пневматический преобразователь влажности для настенной установки

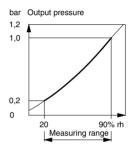
Характеристики

- Деталь центральной системы
- Преобразует измеренное значение относительной влажности в пневматический стандартный сигнал 0,2...1,0 бар
- Сжатый воздух подсоединяется через ниппель заглушки для мягкой пластмассовой трубки Ø 4 мм (внутренней)
- Шаровая система



HSUP1F001







Технические данные

Параметры		
	Давление нагнетания через внешний дроссель ¹⁾	1,3 бар ±0,1 (Ø 0,2 мм)
	Объемный расход воздуха, потребление воздуха	33 л _н /ч
	Ошибка линеаризации	< 2 %
	Постоянная времени в воз- душном потоке (0,2 м/с)	Прибл. 10 мин
	Воздействие температуры	-0,5 % отн. влажности/К
	Диапазон измерения	2090 % отн. влажности
	Давление на выходе	0,21,0 бар
	Гистерезис	5 % отн. влажности
Внешние условия		
	Допустимая температура ок- ружающей среды	1040 °C
Конструктивные параметры		
	Материал	Термопластик
	Крышка корпуса	Передняя панель белоснежная (RAL 9010), рама серо-белая (RAL 9002)
	Bec	0,17 kg
Стандарты и директивы		
	Соответствие	Директива 97/23/EC, статья 3.3 для оборудования, рабо-

Обзор моделей		
Модель	Описание	
HSUP1F001	Пневматический преобразователь влажности для настенной установки	

Принадлежности		
Модель	Описание	
0296218000	Переходник, фиксируемый, для установки блоков	
0296990000	Переходник, фиксируемый, для резьбовой установки	
0303124000	Заподлицо в монтажной коробке	
0310315000	Заподлицо в монтажной коробке	

Ограничители (Ø 0,2 мм) устанавливаются на входах 3 и 4 в стандартных контроллерах RCP и RPP 20:

www.sauter-controls.com/en/pneumatic_plants

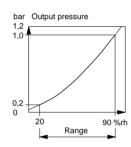


Для правил, касающихся качества подаваемого воздуха, особенно при низких температурах окружающей среды, см.



HTP151F001





HTP: Пневматический преобразователь влажности для соединительной части воздуховода

Характеристики

- Преобразует измеренное значение относительной влажности в пневматический стандартный сигнал 0,2...1,0 бар
- Измерительный элемент состоит из датчика влажности с температурной компенсацией со стабилизированной синтетической текстильной полоской
- Соединение для сжатого воздуха Rp 1/8"
- Шаровая система

Технические данные

Параметры		
	Давление нагнетания через внешний дроссель ¹⁾	1,3 бар ±0,1 (Ø 0,2 мм)
	Объемный расход воздуха, потребление воздуха	33 л _н /ч
	Гистерезис	4 % отн. влажности
	Ошибка линеаризации	См. характеристики
	Постоянная времени в воз- душном потоке (0,2 м/с)	Прибл. 3 мин
	Диапазон измерения	2090 % отн. влажности
	Давление на выходе	0,21,0 бар
	Воздействие температуры	Скомпенсированный
	Макс. скорость воздуха	10 m/s
Внешние условия		
	Допустимая температура ок- ружающей среды	070 °C
Конструкция		
	Материал	Трубка датчика из усиленно- го стекловолокном термо- пластика
	Монтаж	Фланец с уплотнением для монтажа в канале и на стене
	Bec	0,3 kg
Стандарты и директивы		
	Соответствие	Директива 97/23/EC, статья 3.3 для оборудования, работающего под давлением

Обзор моделе	
Модель	Описание
HTP151F001	Пневматический преобразователь влажности для установки в воздуховоде, centair

www.sauter-controls.com/en/pneumatic_plants



Ограничители (∅ 0,2 мм) устанавливаются на входах 3 и 4 в стандартных контроллерах RCP и RPP 20; для регулирования качества подаваемого воздуха, в частности при низкой температуре окружающей среды, см.

RUP: Преобразователь/контроллер разности давлений, centair

Характеристики

- Преобразование измеренных значений разности давления в пневматический стандартный сигнал 0,2...1,0 бар при помощи датчика давления
- РІ контроллер
- Легкий в эксплуатации, PI-контроллер не работает при использовании его только в качестве преобразователя
- Диапазон измерения разности давления до 500 Па и 4000 Па
- Передняя панель печатается с электрическими схемами для облегчения идентификации функций контроллера
- ullet Соединения для подачи сжатого воздуха с внутренней резьбой ${\sf Rp}\ 1/{\!\!\!/}{\sf S}"$
- Шаровая система

Технические данные

_		
Параметры	_	
Контроллеры	Давление подачи	1,3 бар ±0.1
	Объемный расход воздуха	100 л _н /ч
	Расход воздуха	50 л _н /ч
Преобразователи	Давление подачи ¹⁾	1,3 6ap± 0,1
		(через внешний ограничитель Ø 0,2 мм)
	Расход воздуха	33 л _н /ч
	Объемный расход воздуха	33 л _н /ч
	Давление на выходе	0,21,0 бар
	Диапазон частот Р (фиксиро- ванный)	400%
	Уставка	0100%
	Время интегрального воз- действия	0,53 c
	Удаленная настройка уставок	0,21,0 бар
	Ошибка линеаризации	2%
	Гистерезис	0,5%
	Соединения низкого давле-	100 кПа (допустимое давле- ние)
D		,
Внешние условия	D	0.55.00
	Допустимая температура ок- ружающей среды	055 °C
Конструкция		
	Материал корпуса	Термопластик
	Монтаж	на стене/на DIN-рейке
	Bec	0,15 kg

Обзор моде.	Обзор моделей	
Модель	Диапазон измерения (Ра)	
RUP105F001	0500 Па	
RUP140F001	04000 Па	

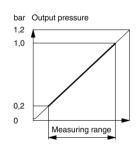
RUP1xxF0001



RUP105F001



RUP140F001



¹⁾ Ограничители (Ø 0,2 мм) устанавливаются на входах 3 и 4 в контроллерах RCP и RPP 20; для регулирования качества подаваемого воздуха, в частности при низкой температуре окружающей среды, см. www.sautercontrols.com/en/pneumatic_plants



RIP (I)

Контрольно-регулирующее оборудование пневматики | система управления centair

Принадлежности		
Модель	Описание	
0297354000	Короткий ввинчиваемый разъем $R\%$ " для гибких пластиковых трубок Ø 4 мм (внутр.)	
0296936000	Крепежный кронштейн для рейки: DIN-рейка EN 60715, 35 × 7.5 мм and 35 × 15 мм	

🦆 0297354000: **требуется** 3 **деталей**



ХЕР: эл./пневм. и пневм./эл. преобразователь

Характеристики

- Соединительный компонент между электронным и пневматическим блоками управления
- Электронная активация пневматических приводов в установках ОВК
- Для преобразования электрических сигналов в пневматические и наоборот
- Поставляет с и без электрического усилителя для использования в сочетании с оборудованием с низкой производительностью по воздуху
- XEP 301 оснащен электрическим усилителем и пневм./эл. преобразователем для двустороннего преобразования сигналов
- Легко интегрирует стандартные пневматические сигналы на уровне автоматиза-
- Соединения для подачи сжатого воздуха с внутренней резьбой Rp 1/8"
- Термопластиковый корпус подходит для настенного монтажа и монтажа на DINрейку (EN 60715)

Технические данные

Параметры		
	Давление подачи ¹⁾	1,3 бар ±0,1
	Управляющее действие	А (действует непосредствен- но)
Допустимые условия окружающе	й среды	
	Допустимая влажность	< 90% отн. влажности
Стандарты и директивы		
	Соответствие	Директива 97/23/EC, статья 3.3 для оборудования, рабо- тающего под давлением
	Тип защиты	IP 54 (EN 60529)
Соответствие требованиям ЕС	Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Для ХЕР10F001	Директива по электромагнитной совместимости	He EN 61000-6-2

Обзор моделей					
Модель	Напряжение	Входящий сиг- нал	Выходной сиг- нал	Объемный рас- ход воздуха	Вес
XEP1F001	-	210 B	0,21,0 бар	19 л _н /ч	0,24 kg
XEP1F002	-	420 мА	0,21,0 бар	19 л _н /ч	0,24 kg
XEP10F001	-	210 B	0,21,0 бар	400 л _н /ч	0,26 kg
XEP10F002	-	420 мА	0,21,0 бар	400 л _н /ч	0,26 kg
XEP110F001	24 В пост./пе- рем. тока	210 B	0,21,0 бар	400 л _н /ч	0,27 kg
XEP110F011	24 В пост./пе- рем. тока	010 B	0,21,0 бар	400 л _н /ч	0,27 kg
XEP301F001	24 В пост./пе- рем. тока	210 В 0.21.0 бар	0.21.0 бар 210 В	16 л _н /ч	0,26 kg
XEP301F011	24 В пост./пе- рем. тока	010 В, 0.21.0 бар	0.21.0 бар = 010 В	16 л _н /ч	0,26 kg

Для правил, касающихся качества подаваемого воздуха, особенно при низких температурах окружающей среды, см.

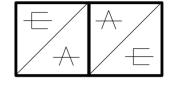
www.sauter-controls.com/en/pneumatic_plants



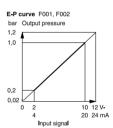
XEP301FF001

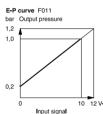


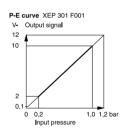
XEP1**xxx**

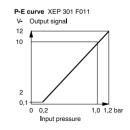


XEP301F0xx













393

- Производительность по воздуху, XEP 1: Обычно подается через встроенный ограничитель в соединении 1. Если воздух непрерывно удаляется из RCP, RLP (соединение 6), соединение 1 должно быть отключено.
- Производительность по воздуху, XEP 301: Обычно подается через другое устройство спуска SAUTER с ограничителем ∅ 0,14 мм (например, RLP). Для автономной работы с линейным ограничителем (например, XP 4) или для контуров, запитываемых от TSFP 80 (ограничитель ∅ 0,2 мм), применяется следующее: производительность по воздуху = расход воздуха = 33 дюйм/ч, погрешность вследствие нелинейности 2 %, отклонение от нулевой точки прибл. +3 %, регулир. [см. инструкции по установке на www.sauter-controls.com].
- XEP 1...10: эл./пневм. преобразователь без электрического предварительного усилителя
- 🐔 XEP 110: эл./пневм. преобразователь с электрическим предварительным усилителем
- * XEP 301: эл./пневм. преобразователь с электрическим предварительным усилителем и дополнительным эл./пневм. преобразователем

	XEP 1, XEP 10	XEP 110	XEP 301
Источник питания 24 В перем. тока	-	±20 %, 5060 Гц	±20 %, 5060 Гц
Источник питания 24 В пост. тока	-	±20 %	+20 %/-10 %
Потребляемая мощность	-	2 B·A	2 B·A
Входное сопротивление	F001 590 Ом F002 120 Ом	100 кОм	100 кОм
Воздействие температуры	±0,04 %/K	±0,02 %/K	±0,05 %/K
Допустимая температура окружающей среды	055 °C	050 °C	055 °C
Ошибка линеаризации е/р	< 2 %	1 %	1 %2)
Расход воздуха	20 л _н	20 л _н	16 л _н ³)
Ошибка линеаризации р/е	_	-	0,3 %
Допустимая нагрузка р/е	-	-	> 5 кОм

Принадлежности		
Модель	Описание	
0274700000	Крепежный кронштейн для AVP 142, AV 43, AV 44 P (включает в себя комплект для подключения к приводу)	
0296936000	Крепежный кронштейн для рейки: DIN-рейка EN 60715, 35 × 7.5 мм and 35 × 15 мм	
0370560011	Резьбовое соединение кабеля PG 11, пластик, для кабеля Ø 911 мм	

²⁾ См. примечания о производительности по воздуху XEP 301

³⁾ См. примечания о производительности по воздуху ХЕР 301

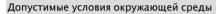
ХР: Пневматический линейный ограничитель

Характеристики

• Чтобы обеспечить подачу воздуха, когда не доступен никакой другой приточный воздух

Технические данные

Параметры			
	Давление подачи1)	1,3 ±0,1 бар	
	Номинальная скорость п	юто− 33 л _н /ч	
	ка		
	Дроссель Ø мм ²⁾	0,2	
	· ·ı	·	



Допустимая температура ок- 0...70 °C ружающей среды

Обзор моделей			
Модель	Тип подключения	Bec	
XP22F001	Медные трубы, твердые пластиковые трубы \varnothing 6 мм (внешний)	0,09 kg	
XP41F001	Жесткий пластик \varnothing трубы 4 мм (внутренний)	0,01 kg	
XP4F002	Мягкий пластик Ø трубы 4 мм (внут- ренний)	0,005 kg	



XP22F001



XP41F001



XP4F002



²¹ Ограничители (∅ 0,2 мм) устанавливаются на входах 3 и 4 в стандартных контроллерах RCP и RPP 20



¹⁾ Для правил, касающихся качества подаваемого воздуха, особенно при низких температурах окружающей среды, см.

www.sauter-controls.com/en/pneumatic_plants



XFRP5F001



XFRP 5: Станция понижения давления

Характеристики

- Удаляет пыль, воду и масло из сжатого воздуха
- Оптический индикатор уровня загрязнения сверхтонкого фильтра
- Точный контроллер давления для поддержания подачи давления
- Интегрированный предохранительный клапан защищает пневматические контроллеры от перегрузки
- Фильтр тонкой очистки со степенью отделения 99,999 % для частиц меньше 0,01 мкм
- Содержание остаточного масла: 1 мг/м³

Технические данные

Параметры		
	Диапазон настройки	0,21,7 бар
	Объемный расход воздуха	20 m³ _н /ч (макс.)
	Расход воздуха	<i>7</i> 5 л _н /ч
	Макс. давление перед клапа- ном ¹⁾	8 bar
	Мин. давление перед клапа- ном	2 bar
	Экран манометра	02,5 бар
Допустимые условия окружающе	й среды	
	Допустимая температура ок- ружающей среды	055 °C

Конструкция		
	Bec	2,2 kg
Стандарты и директивы		
	Соответствие	Директива 97/23/EC, статья 3.3 для оборудования, рабо-

 Обзор моделей

 Модель
 Условие ex works

 XFRP5F001
 Закреплен

 XFRP5F002
 Незакреплен

тающего под давлением

Принадлежности			
Модель	Описание		
0277938000	Отсечной шаровой клапан из латуни		
0381003001	Фильтр тонкой очистки с индикатором загрязнения и двойной разъем для установки субмикронного фильтра		
0297651000	Регулирующий клапан с плоским уплотнением,с ограничителем 1,7 бар		
0297652000	Монтажный комплект		
0381002001	Субмикронный фильтр с индикатором загрязнения		
0381007001	Контроллер давления с 2 соединениями для манометра		
0381008001	Манометр 0 2,5 бар, класс точности 1,6		

www.sauter-controls.com/en/pneumatic_plants





Для правил, касающихся качества подаваемого воздуха, особенно при низких температурах окружающей среды, см.

XRP: Пневматические реле, съемные

Характеристики

Технические данные

Параметры

• Вспомогательное реле с низкой пропускной способностью воздуха для преобразования/развязки сигналов пневматического давления

> Давление подачи1) Рекуперация воздуха

входе

ходе

Допустимое давление на

• Ограничительная насадка / система заслонки





XRP101F001



Допустимые условия окружающей среды

Допустимая температура ок- 0...55 °C ружающей среды

Допустимое давление на вы- 0...1,4 бар



Стандарты и директивы

СТВИЯ

Соответствие Директива 97/23/ЕС, статья 3.3 для оборудования, работающего под давлением

1,3 ±0,1 бар

50 I_н/ч (макс.) 0...1,4 бар





05						
Обзор моделе	И					
Модель	Свойства	Объемный рас- ход воздуха, потребление воздуха	Давление на входе	Давление на выходе	Bec	
XRP101F001	Реле интер- фейса	33 л _н /ч	0,21,0 бар	0,21,0 бар	22 g	
XRP102F001	Реле обратно- го тока	19 л _н /ч	0,21,0 бар	1,00,2 бар	50 g	
XRP103F001	Реле последо- вательности действия	33 л _н /ч	0,61,0 бар	0,21,0 бар	10 g	
XRP104F001	Реле обратно- го тока и по- следователь- ности дей-	33 л _н /ч	0,20,6 бар	1,00,2 бар	50 g	





XRP103F001





XRP103F001: Исходная точка может быть настроена между 0,2 и 0,6 бар; заводская настройка —

XRP104F001: Исходная точка может быть настроена между 0,6 и 1,0 бар; заводская настройка -0,6 **6ap**

Питание через внешний ограничитель Ø 0,2 мм (реверсивное реле XRP102F001: внутренний ограничитель Ø 0,15 мм)

При использовании с контроллерами объема воздуха № ограничитель и расход воздуха не при-

К реле могут быть подключены до трех устройств RLP

Для правил, касающихся качества подаваемого воздуха, особенно при низких температурах окружающей среды, см.

www.sauter-controls.com/en/pneumatic_plants

Контрольно-регулирующее оборудование пневматики | Аксессуары

Принадлежности			
Модель	Описание		
0296936000	Крепежный кронштейн для рейки: DIN-рейка EN 60715, 35 × 7.5 мм and 35 × 15 мм		
0296937000	Крепежный хомут рейки EN 60715-C 20		

У Аксессуары не применяются к XRP 103



Пневмоприводы и клапаны

Эффективная и проверенная комбинация: пневматические приводы и клапаны компании SAUTER.

Пневматические системы компании SAUTER всегда наилучшего качества, независимо от того, требуются ли быстрота или сила. Обладая многолетним опытом в области пневматических систем, имея возможность продемонстрировать на практике множе-



Пневмоприводы и клапаны

Пневматические приводы

Обзор пневматических приводов	402
АК31 Р: Пневматический привод	403
АК 4143 P: Пневматические приводы	405

AVP 142: Пневматический привод клапана	
AVP 242244: Пневматические приводы клапанов	409

Регулирующие клапаны (в сочетании с приводом)

V6R: 2-ходовой клапан с внутренней резьбой	411
B6R: 3-ходовой клапан	414
VUD: 2-ходовой фланцевый клапан	417
BUD: 3-ходовой фланцевый клапан	420
VUE: 2-ходовой фланцевый клапан	422
BUE: 3-ходовой фланцевый клапан	425

	VUG: 2-ходовой фланцевый клапан	428
	BUG: 3-ходовой фланцевый клапан	431
	VUP: Разгруженный от давления 2-ходовой фланцевый клапан	434
	VUS: 2-ходовой фланцевый клапан	436
	BUS: 3-ходовой фланцевый клапан	439

Аксессуары

XSP: Пневматический позиционер	442
ХАР: Положение сигнала тревоги / датчика	443



Пневматические приводы

Пневматические приводы производства компании SAUTER достигают высокого толкающего усилия, обеспечивая быстрое управление. Они точно управляют заслонками и клапанами с минимальным требуемым расходом воздуха Автоматическое сцепление приводов обеспечивает быстрое время сборки.

Обзор пневматических приводов









	7	•	F.	
Типы кодов	AK31 P	AK4143 P	AVP 142	AVP 242244
Технические характеристики				
Управляющее давление (бар)	01,2	01,2	01,2	01,2
Эффективная площадь (см²)	30	40160	180	180500
Максимальное давление (бар)	1,5	1,5	1,5	1,5
Сертификация				
Защита от взрыва в соответствии с сертификацией ATEX	•	• (AK41 P)	-	-
Дополнительная информация	Страница 403	Страница 405	Страница 407	Страница 409

АКЗ1 Р: Пневматический привод клапана

Характеристики

- Соответствие испытано согласно EN 13463-1 и EN 1127-1 (взрывоопасная зона 1 II 2 G T61
- Подвижные диафрагмы изготовлены из силикона; шток привода из нержавеющей стали с наружной резьбой М8
- Вставной ниппель для подключения пластиковых труб с внутренним диаметром 4

Технические данные

Параметры		
	Управляющее давление ¹⁾	01,2 бар
	Максимальное давление	1,5 bar
	Полезная площадь	30 cm ²
	Ход	50 mm
	Длина рычага для 90°	35 mm
	Время работы для 100 % хода	²⁾ 5 s
Внешние условия		
	Допустимая температура ок- ружающей среды	-560 °C
Конструкция		
	Материал корпуса	Огнестойкий пластик
6		
Стандарты и директивы		
	Тип защиты	IP 20

Допустимая площадь заслонки: Рекомендуемое значение для равносторонних, плавно работающих воздушных заслонок. Увеличение силы срабатывания, требуемое для прохождения уплотняющей планки, должно учитываться для плотно закрытых воздушных заслонок в соответствии с DIN 1946

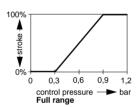
Модель	AK31P1F001	AK31P2F001	AK31P3F001
Диапазон рабочего давления	0,30,9 бар	0,20,6 бар	0,30,9 бар
Толкающая сила при 0 бар	70 H	40 H	160 H
Толкающая сила при 1,2 бар	70 H	160 H	40 H
Крутящий момент 0 бар	1,8 Нм	1 Нм	4 Нм
Крутящий момент 1,2 бар	1,8 Нм	4 Нм	1 Нм
Допустимая область поверхности заслон-ки	0,6 M ²	0,3 m ²	0,3 m ²
Расход воздуха для 100% хода	0,3 I _n	0,2 l _n	0,2 l _n
Вес	0,3	0,32	0,32



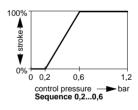
AK31PxF001



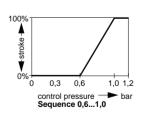




AK31P1F001



AK31P2F001



AK31P3F001

²⁾ Относительно величины объемного расхода воздуха [400 л/ч] и на подводящей магистрали длиной 20 м и диаметром 4 мм





Требуется для достижения силы срабатывания. Для правил, касающихся качества подаваемого воздуха, особенно при низких температурах окружающей среды, см. www.sautercontrols.com/en/pneumatic_plants

Пневмоприводы и клапаны | Пневматические приводы

Принадлежности		
Модель	Описание	
0274587000	Крепежный кронштейн	
0274589000	Прямое шарнирное соединение с 2 гайками (М8)	
0274593000	Наклонное шарнирное соединение с 2 гайками (М8)	
0370039000	Накидная гайка (М8), 2 стопорные гайки (М8)	
0370040000	Резьбовая шпилька (М8), длина 500 мм	
0370059000	Зажимная рукоятка для вала,, Ø 818 мм	



АК 41...43 Р: Пневматические приводы клапана

Характеристики

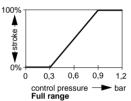
- Сертифицировано по АТЕХ для использования в зоне 1, где есть риск взрывов
- Соответствует EN 13463-1 и EN 1127-1 (Ex II 2 G T6) с приводами АК 41 Р и АК 42 серии
- Подвижные диафрагмы изготовлены из силикона; шток привода из нержавеющей стали с наружной резьбой М8
- Вставной ниппель для подключения пластиковых труб с внутренним диаметром 4 мм (АК41)
- Соединение для подачи сжатого воздуха с внутренней резьбой Rp 1/8" (АК42, 43)



AK42PF003

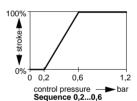




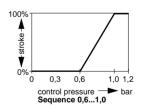




AK41...43 P



AK41P2F003



AK41P3F003

Параметры		
	Управляющее давление	01,2 бар
	Максимальное давление	1,5 bar
Внешние условия		
	Допустимая температура окружающей среды ¹⁾	-1070 °C
Конструкция		
	Материал корпуса	Огнестойкий термопластик (AK41, 42), легкий металл (AK43)
Стандарты и директивы		
	Тип защиты	IP 20
	Соответствие	Директива 97/23/EC, статья 3.3 для оборудования, работающего под давлением

- 🚺 Допустимая площадь заслонки: Рекомендуемое значение для равносторонних, плавно работающих воздушных заслонок. Увеличение силы срабатывания, требуемое для прохождения уплотняющей планки, должно учитываться для плотно закрытых воздушных заслонок в соответствии с DIN 1946
- i Общее время работы для 100 % хода: основывается на определенной величине объемного расхода воздуха (400 л/ч) и на подводящей магистрали длиной 20 м и диаметром 4 мм.

Модель	AK41P1F003	AK41P2F003	AK41P3F003	AK42PF003	AK43PF002
Диапазон ра- бочего давле- ния	0,30,9 бар	0,20,6 бар	0,61,0 бар	0,30,9 бар	0,30,9 бар
Толкающая сила при 0 бар	100 H	60 H	200 H	200 H	400 H
Толкающая сила при 1,2 бар	100 H	200 H	60 H	200 H	400 H
Крутящий мо- мент 0 бар	3 Нм	2 Нм	6 Нм	10 Нм	20 Нм
Крутящий мо- мент 1,2 бар	3 Нм	6 Нм	2 Нм	10 Нм	20 Нм
Допустимая область по- верхности за- слонки	1 M ²	0,6 M ²	0,6 M ²	3 M ²	6 M ²
Ход	63 mm	63 mm	63 mm	100 mm	100 mm

 $^{^{1)}}$ Когда используется в холодных воздуховодах, временно до $-20~^{\circ}\mathrm{C}$





Принадлежно	ости
Модель	Описание
XSP31	Пневматическое устройство позиционирования (см. паспорт изделия)
XAP1	Вспомогательные контакты (см. паспорт изделия)
XAP2	Блок потенциометра (см. паспорт изделия)
0274354000	Шпилька 600 мм, Ø 10 мм, с шарнирным соединением
Для АК 41, АК 4	2
Модель	Описание
0226518003	Крепежный комплект для XAP с AK41, отдельная поставка
0226519003	Крепежный комплект для XAP с AK42, отдельная поставка
0226521002	Крепежный комплект для XSP 31c AK41, отдельная поставка
0226522002	Крепежный комплект для XSP 31 с АК42, отдельная поставка
0274586000	Прямое шарнирное соединение с 2 гайками (M8) для XSP 31 с AK41
0274587000	Крепежный кронштейн
0274589000	Прямое шарнирное соединение с 2 гайками (М8)
0274593000	Наклонное шарнирное соединение с 2 гайками (М8)
0274595000	Крепежный кронштейн с болтом (M8 × 30)
0274597000	Переходник с гайкой (М8)
0370039000	Накидная гайка (М8), 2 стопорные гайки (М8)
0370040000	Резьбовая шпилька (М8), длина 500 мм
Для АК 43	
Модель	Описание
0226520003	Крепежный комплект для ХАР, отдельная поставка
0226523002	Крепежный комплект для XSP 31, отдельная поставка
0274596000	Крепежный кронштейн с уплотнителем (M10 × 40)
0274598000	Переходник с гайкой (М10)
0274605000	Наклонное шарнирное соединение для зажимной рукоятки с гайкой М10



AVP 142: Пневматический привод клапана

Характеристики

- Включение 2- и 3-ходовых клапанов серий V6R/B6R для непрерывного управления объектами или для управления открыванием/закрыванием
- Без силикона, поэтому может использовать во многих приложениях
- Долговечная стабильная мембрана NBR
- Направление работы может изменяться путем крепления головки привода при помощи кронштейна в другом направлении
- Индикатор хода обеспечивает быстрое определение положения привода
- Соединение для подачи сжатого воздуха с внутренней резьбой Rp 1/8"

Технические данные

Параметры		
	Управляющее давление ¹⁾	01,2 бар
	Максимальное давление	1,5 bar
	Полезная площадь	180 cm ²
	Клапан с 14 мм ходом: интер- вал (бар)	0,6 бар
	Клапан с 14 мм ходом: расход воздуха (I _n /stroke)	0,8 дюйма _n /ход
	Клапан с 20 мм ходом: интер- вал (бар)	0,9 бар
	Клапан с 20 мм ходом: расход воздуха (I_n /stroke)	1,1 дюйма _п /ход
Температура среды		
	Допустимая температура ок- ружающей среды	-1550 °C
	Температура на мембране	Макс. 70 °C
Конструкция		
	Bec	2 kg
	Материал корпуса	Корпус из усиленного сте- кловолокна, кронштейн из легкого металла
Стандарты и директивы		
	Соответствие	Директива 97/23/EG, статья 3.3 для оборудования, работающего под давлением

Обзор моделей

Модель Описание

AVP142F001 Пневматический привод клапана

Монтажные материалы для клапанов серий V6R и B6R

Тип привода	XSP31	XSP31G	XAP	XEP
AVP142	0226504002	0226532002	0226512003	0274700

	20			a								-	
	l W J	II ZII	ш	a	IДЩ	ИΗ	(will	ж	ΙĦΙ	(W)	u		ŹΠ

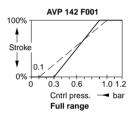
Модель	Описание
XSP31	Пневматическое устройство позиционирования (см. паспорт изделия)
XAP1	Вспомогательные контакты (см. паспорт изделия)

¹⁾ Требуется для достижения силы срабатывания. Для правил, касающихся качества подаваемого воздуха, особенно при низких температурах окружающей среды, см.www.sauter-controls.com/en/pneumatic_plants



AVP142F001











Модель	Описание
XAP2	Блок потенциометра (см. паспорт изделия)
XEP	Электропневматический преобразователь для непрерывных сигналов (см. спецификацию)

- Электропневматический преобразователь: Из всех аксессуаров могут быть установлены только один позиционер (XSP 31), одно устройство обратной связи (XAP) и один электропневматический преобразователь (XEP), если XSP 31 и XAP установлены, электропневматический преобразователь должен крепиться со стороны кронштейна
- ¥ XSP 31, XAP 1, XAP 2: **Крепится на заводе к узлу клапан-привод**



AVP 242...244: Пневматические приводы клапанов

Характеристики

- Включение 2- и 3-ходовых клапанов серий VUD/BUD, VUE/BUE, VUG/BUG, VUS/BUS и VUP для непрерывного управления объектами или для управления открыванием/закрыванием
- Без силикона, поэтому может использовать во многих приложениях
- Резиновая диафрагма с долговременной стабильностью
- Направление работы может изменяться путем крепления устройства при помощи наоборот в другом направлении
- Индикатор хода обеспечивает быстрое определение положения привода
- Соединение для подачи сжатого воздуха с внутренней резьбой Rp 1/8"
- Запатентованный узел крепления привод-клапан обеспечивает быстрое и простое соединение двух устройств

Технические данные

технитеение данные		
Параметры		
	Управляющее давление	01,2 бар
	Максимальное давление	1,5 bar
	Зона контроля	0,6 бар
Температура среды		
	Допустимая температура окружающей среды	-1550 °C
	Температура на мембране	Макс. 70 °C
Стандарты и директивы		
	Соответствие	Директива 97/23/EC, для оборудования, работающего под

давлением

Оброр молоп	loŭ.			
Обзор модел Модель	Для клапана с хо- дом	Расход воздуха для 100 % хода	Полезная площадь	Bec
AVP242F001	8 мм	0,30 l _n	180 cm^2	3 kg
AVP242F021	14/20/25 мм	0,65 l _n	180 cm^2	3 kg
AVP243F021	20 мм	1,10 l _n	250 cm^2	6 kg
AVP243F031	30/40 мм	2,00 l _n	250 cm ²	6 kg
AVP244F021	20 мм	1,90 l _n	500 cm ²	12 kg
AVP244F031	30/40 мм	3,30 l _n	500 cm ²	12 kg

Moнтажные материалы для клапанов серий VUD/BUD, VUE/BUE, VUG/BUG, VUS/BUS и VUP

Тип привода	XSP31	XAP	XEP
AVP24x	297933001	297934001	297935001

Принадлежно	ости
Модель	Описание
XSP31	Пневматическое устройство позиционирования (см. паспорт изделия)
XAP1	Вспомогательные контакты (см. паспорт изделия)
XAP2	Блок потенциометра (см. паспорт изделия)
XEP	Электропневматический преобразователь для непрерывных сигналов (см. спецификацию)
0274521000	Ручной решулятор для AVP 243 и 244; масса 1,7 кг



AVP242F0x1



AVP243F0x1



AVP24xF0x1





Пневмоприводы и клапаны | Пневматические приводы

- Электропневматический преобразователь: Из всех аксессуаров могут быть установлены только один позиционер (XSP 31), одно устройство обратной связи (XAP) и один электропневматический преобразователь (XEP), если XSP 31 и XAP установлены, электропневматический преобразователь должен крепиться со стороны кронштейна
- Позиционер, вспомогательное контактное устройство, потенциометр, ручной регулятор: Может использоваться для минимального или максимального ограничения хода, маховичок может быть снят
- 🐔 XSP 31, XAP 1, XAP 2: Крепится на заводе к узлу клапан-привод



V6R: 2-ходовой клапан с внутренней резьбой, PN 16 (пневм.)

Как повышается эффективность использования энергии Эффективность означает точное и надежное управление

Характеристики

- Регулирующий клапан, не содержащая силикон смазка, с внутренней резьбой DIN/EN ISO 228-1 G для контроля холодной или горячей воды для бытовых нужд в закрытых контурах
- В сочетании с приводами клапанов AVP 142 и AV 43
- Равнопроцентная (F3xx) или линейная (F2xx) характеристика
- Канал управления А-АВ закрыт, когда шток выдвигается
- Закрывается против давления
- Корпус и седло клапана сделаны из оружейной стали
- Шток из нержавеющей стали
- Корпус сальника сделан из латуни с маслосъемным кольцом и двойным О-образным уплотнителем из СКЭП-каучука

Технические данные

технические данные		
Параметры		
	Коэффициент управления	> 50:1
	Скорость утечки	≤ 0,05 % от k _{vs} объема
	Ход клапана	14 mm
	Номинальное давление	16 bar
Внешние условия		
	Температура эксплуатации 1)	-15130 °C
	Рабочее давление до 120°C	16 bar
	Рабочее давление до 130°C	13 bar

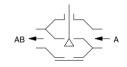
Обзор моделе	й					
Модель	Номиналь- ный диаметр	Значение k _{vs}	Характери- стика клапа- на	Материал заглушки клапана	Тип подклю- чения	Bec
V6R15F350	ДУ 15	0,4 m ³ /h	Равнопро- центный	Нержавею- щая сталь	G 1/2"	1,2 kg
V6R15F340	ДУ 15	0,63 m ³ /h	Равнопро- центный	Нержавею- щая сталь	G ½"	1,2 kg
V6R15F330	ДУ 15	1 m³/h	Равнопро- центный	Нержавею- щая сталь	G ½"	1,2 kg
V6R15F320	ДУ 15	1,6 m³/h	Равнопро- центный	Нержавею- щая сталь	G 1/2"	1,2 kg
V6R15F310	ДУ 15	2,5 m³/h	Равнопро- центный	Латунь	G 1/2"	1,2 kg
V6R15F300	ДУ 15	4 m³/h	Равнопро- центный	Латунь	G ½"	1,2 kg
V6R15F200	ДУ 15	4 m³/h	Линейный	Латунь	G 1/2"	1,2 kg
V6R25F310	ДУ 25	6,3 m³/h	Равнопро- центный	Латунь	G 1"	1,6 kg
V6R25F300	ДУ 25	10 m ³ /h	Равнопро- центный	Латунь	G 1"	1,6 kg
V6R25F210	ДУ 25	6,3 m³/h	Линейный	Латунь	G 1"	1,6 kg
V6R25F200	ДУ 25	$10 \text{m}^3/\text{h}$	Линейный	Латунь	G 1"	1,6 kg

 $^{^{} ext{I}}$ При температуре ниже $0~^{\circ}\mathrm{C}$ использовать нагреватель корпуса сальника |аксессуар|



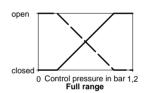
V6R15F300





Pressure-stroke characteristic (with valve fitted)

AVP142 F001



——— Condition ex works

---- Fitting variant A





Модель	Номиналь- ный диаметр	Значение k _{vs}	Характери- стика клапа- на	Материал заглушки клапана	Тип подклю- чения	Вес
V6R40F310	ДУ 40	16 m³/h	Равнопро- центный	Латунь	G 1½"	3,4 kg
V6R40F300	ДУ 40	25 m³/h	Равнопро- центный	Латунь	G 1½"	3,4 kg
V6R40F210	ДУ 40	16 m³/h	Линейный	Латунь	G 1½"	3,4 kg
V6R40F200	ДУ 40	25 m³/h	Линейный	Латунь	G 1½"	3,4 kg
V6R50F300	ДУ 50	35 m³/h	Равнопро- центный	Латунь	G 2"	4,6 kg
V6R50F200	ДУ 50	35 m³/h	Линейный	Латунь	G 2"	4,6 kg

Принадлежности				
Модель	Описание			
0217268001	Нагреватель корпуса сальника 15 Вт, 24 В			
0217268004	Нагреватель корпуса сальника 15 Вт, 230 В			
0360391015	Резьбовое соединение, ДУ 15, включая прокладку, требуется 2 шт.			
0360391025	Резьбовое соединение, ДУ 25, включая прокладку, требуется 2 шт.			
0360391040	Резьбовое соединение, ДУ 40, включая прокладку, требуется 2 шт.			
0360391050	Резьбовое соединение, ДУ 50, включая прокладку, требуется 2 шт.			
0378034001	Сальник; с синтетическим маслом; максимум 130 ° C			

Сочетание V6R с пневматическим приводом

- 1 Гарантийный срок: Технические характеристики и разница давлений, указанные здесь, применимы только в комбинации с приводами клапанов производства компании SAUTER. Гарантийные обязательства не распространяются на случай использования приводов клапанов других производителей.
- Определение Др ; Максимально допустимое падение давления в случае неисправности (прорыв трубы после клапана), при котором привод гарантированно закрывает клапан при помощи пружинного возврата.
- Определение ∆р мож.: Максимально допустимое падение давления в режиме управления, при котором привод гарантированно отрывает и закрывает клапан.
- **і** Время работы основывается на определенной величине объемного расхода воздуха (400 л/ч) и на подводящей магистрали длиной 20 м и диаметром 4 мм.

Перепад давления

Привод	AVP142F001
Страница	407
Допустимое давление п _{стат.}	≤ 16 бар
Время работы	10 c

	Δp [bar]		
Закрывающийся против давле- ния	Δp _{max}	Δp_s	
V6R15F350 V6R15F340 V6R15F330 V6R15F320 V6R15F310 V6R15F300 V6R15F200	4,0	16,0	

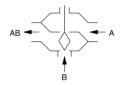


Привод	AVP142F001			
Страница	407			
V6R25F310				
V6R25F300	4.0	12.4		
V6R25F210	4,0			
V6R25F200				
V6R40F310				
V6R40F300	2.0	3,1		
V6R40F210	3,0			
V6R40F200				
V6R50F300	0.0	0.2		
V6R50F200	2,0	2,3		
Нельзя использовать закрывающийся с давлением				



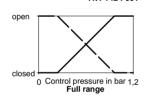
B6R25F300





Pressure-stroke characteristic (with valve fitted)

AVP142 F001



----- Condition ex works

B6R: 3-ходовой клапан с внутренней резьбой, PN 16 (пневм.)

Характеристики

- В сочетании с приводами клапанов AVP 142 и AV 43
- Регулирующий клапан, не содержащая силикон смазка, с внутренней резьбой DIN/EN ISO 228-1 G для контроля холодной или горячей воды для бытовых нужд в закрытых контурах
- Канал управления А-АВ закрыт, когда шток выдвигается
- Используется в качестве регулирующего клапана
- Корпус и седло клапана сделаны из оружейной стали
- Шток из нержавеющей стали
- Корпус сальника сделан из латуни с маслосъемным кольцом и двойным О-образным уплотнителем из СКЭП-каучука



Обзор моделе	Обзор моделей					
Модель	Номиналь- ный диаметр	Значение k _{vs}	Характери- стика клапа- на	Материал заглушки клапана	Тип подклю- чения	Bec
B6R15F330	ДУ 15	1 m³/h	Равнопро- центный	Нержавею- щая сталь	G ½"	1,2 kg
B6R15F320	ДУ 15	1,6 m³/h	Равнопро- центный	Нержавею- щая сталь	G ½"	1,2 kg
B6R15F310	ДУ 15	2,5 m³/h	Равнопро- центный	Латунь	G ½"	1,2 kg
B6R15F300	ДУ 15	4 m³/h	Равнопро- центный	Латунь	-	1,2 kg
B6R15F200	ДУ 15	4 m³/h	Линейный	Латунь	G 1/2"	1,2 kg
B6R25F310	ДУ 25	6,3 m³/h	Равнопро- центный	Латунь	G 1"	1,6 kg
B6R25F300	ДУ 25	10 m³/h	Равнопро- центный	Латунь	-	1,6 kg
B6R25F210	ДУ 25	6,3 m³/h	Линейный	Латунь	G 1"	1,6 kg



При температуре ниже 0 °С использовать нагреватель корпуса сальника (аксессуар)

Модель	Номиналь- ный диаметр	Значение k _{vs}	Характери- стика клапа- на	Материал заглушки клапана	Тип подклю- чения	Bec
B6R25F200	ДУ 25	10 m³/h	Линейный	Латунь	-	1,6 kg
B6R40F310	ДУ 40	16 m³/h	Равнопро- центный	Латунь	-	3,4 kg
B6R40F300	ДУ 40	25 m³/h	Равнопро- центный	Латунь	G 1½"	3,4 kg
B6R40F210	ДУ 40	16 m³/h	Линейный	Латунь	-	3,4 kg
B6R40F200	ДУ 40	25 m³/h	Линейный	Латунь	G 1½"	3,4 kg
B6R50F300	ДУ 50	35 m³/h	Равнопро- центный	Латунь	-	4,6 kg
B6R50F200	ДУ 50	35 m³/h	Линейный	Латунь	-	4,6 kg

Принадлежности					
Модель	Описание				
0217268001	Нагреватель корпуса сальника 15 Вт, 24 В				
0217268004	Нагреватель корпуса сальника 15 Вт, 230 В				
0378034001	Сальник; с синтетическим маслом; максимум 130 ° С				
0360391015	Резьбовое соединение, ДУ 15, включая прокладку, требуется 3 шт.				
0360391025	Резьбовое соединение, ДУ 25, включая прокладку, требуется 3 шт.				
0360391040	Резьбовое соединение, ДУ 40, включая прокладку, требуется 3 шт.				
0360391050	Резьбовое соединение, ДУ 50, включая прокладку, требуется 3 шт.				

^{• 0217268}xxx Нагреватель корпуса сальника 15 Вт, легкосплавный корпус \mathbb{P} 54, силовой кабель $3 \times 0,75$ мм², клемма заземления, длина 1 м, наконечник

Сочетание B6R с пневматическим приводом

- **1** Гарантийный срок: Технические характеристики и разница давлений, указанные здесь, применимы только в комбинации с приводами клапанов производства компании SAUTER. Гарантийные обязательства не распространяются на случай использования приводов клапанов других производителей.
- Определение ∆р ; Максимально допустимое падение давления в случае неисправности (прорыв трубы после клапана), при котором привод гарантированно закрывает клапан при помощи пружинного возврата.
- і определение Др мож.: Максимально допустимое падение давления в режиме управления, при котором привод гарантированно отрывает и закрывает клапан.
- **1** Время работы основывается на определенной величине объемного расхода воздуха (400 л/ч) и на подводящей магистрали длиной 20 м и диаметром 4 мм.

Перепад давления

Привод	AVP142F001
Страница	407
Допустимое давление п _{стат.}	≤ 16 бар
Время работы	10 c

	Δp [bar]			
Как смеситель- ный клапан	Δρ _{max}	Δp_s		
B6R15F330 B6R15F320 B6R15F310 B6R15F300 B6R15F200	4,0	16,0		
B6R25F310 B6R25F300 B6R25F210 B6R25F200	4,0	13,5		



Привод	AVP142F001	
Страница	407	
B6R40F310		
B6R40F300	2.4	2.1
B6R40F210	2,4	3,1
B6R40F200		
B6R50F300	0.0	2.2
B6R50F200	2,0	2,3
Нельзя использовать как распределительный клапан		



VUD: 2-ходовой фланцевый клапан, PN 6 (пневм.)

Характеристики

- Непрерывный контроль холодной или горячей воды для бытовых нужд в закрытых контурах¹⁾
- Качество воды в соответствии с VDI 2035
- В сочетании с приводом клапана AVP 242 в качестве блока управления
- Не подходит для пара или питьевой воды
- Клапан с фланцевым соединением в соответствии с EN 1092-2, уплотнитель форма В
- Регулирующий клапан, не содержащая силикона смазка, черный цвет
- Клапан закрывается, когда шток выдвигается
- Закрывается против давления
- Корпус и седло клапана сделаны из серого чугуна
- Шток из нержавеющей стали
- Стержень клапана сделан из латуни с кольцевым уплотнением из фторопласта, армированным стекловолокном
- Корпус сальника сделан из латуни с маслосъемным кольцом и двойным О-образным уплотнителем из СКЭП-каучука

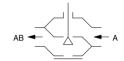


Параметры		
	Номинальное давление	PN 6
	Подключение	Фланец в соответствии с EN 1092-2, форма В
	Характеристика клапана, ка- нал управления F200	Линейный
	Характеристика клапана, ка- нал управления F300	Равнопроцентный
	Коэффициент управления клапана	> 50:1
	Набивочная камера сальника	2 О-образных уплотнителя из СКЭП-каучука
	Скорость утечки	≤ 0,05 % от k _{vs} объема
	Ход клапана	8 MM
Внешние условия		
	Температура эксплуатации ²⁾	-10150 °C
	Рабочее давление	До 120°C; 6 бар При150°C; 5,4 бар От 120°C до 150°C, может быть применена линейная интерполяция
_		
Стандарты и директивы		
	Данные давления и темпера- туры	EN 764, EN 1333
	Параметры потока	EN 60534 (страница 3)
	· · ·	97/23/EC (II группа жидкостей Без маркировки СЕ, статья 3.3



VUD032F300









¹⁾ Влажность воздуха не должна превышать 75 %

² При температуре ниже 0 °С использовать нагреватель корпуса сальника. Использовать переходник (аксессуар) при температуре выше 100 °С

Обзор моделей			
Модель	Номинальный диаметр	Значение k _{vs}	Bec
VUD015F320	ДУ 15	1,6 m³/h	3,2 kg
VUD015F310	ДУ 15	2,5 m³/h	3,2 kg
VUD015F300	ДУ 15	4 m³/h	3,2 kg
VUD020F300	ДУ 20	6,3 m³/h	4,1 kg
VUD025F300	ДУ 25	10 m ³ /h	4,7 kg
VUD032F300	ДУ 32	16 m³/h	7,3 kg
VUD040F300	ДУ 40	22 m³/h	8,6 kg
VUD050F300	ДУ 50	28 m³/h	11,2 kg
VUD050F200	ДУ 50	40 m ³ /h	11,2 kg

Принадлежности		
Модель	Описание	
0372240001	Ручная регулировка для клапанов с ходом 8 мм	
0372249001	Переходник необходим при температуре рабочей среды 100130 °C (рекомендуется для температур < 10 °C) ДУ 1550	
0372249002	Переходник необходим при температуре рабочей среды >130150 °C, ДУ 1550	
0378284100	Нагреватель корпуса сальника 230 В перем. тока, 15 Вт, для среды ниже 0 °C	
0378284102	Нагреватель корпуса сальника 24 В перем. тока, 15 Вт, для среды ниже 0 °C	
0378368001	Полная замена корпуса сальника ДУ 1550	

Coчетание VUD с пневматическим приводом

- 1 Гарантийный срок: Технические характеристики и разница давлений, указанные здесь, применимы только в комбинации с приводами клапанов производства компании SAUTER. Гарантийные обязательства не распространяются на случай использования приводов клапанов других производителей.
- 1 Определение Др ; Максимально допустимое падение давления в случае неисправности (прорыв трубы после клапана), при котором привод гарантированно закрывает клапан при помощи пружинного возврата.
- Определение Др максимально допустимое падение давления в режиме управления, при котором привод гарантированно отрывает и закрывает клапан.
- **1** Время работы основывается на определенной величине объемного расхода воздуха (400 л/ч) и на подводящей магистрали длиной 20 м и диаметром 4 мм.

Сочетание VUD с пневматическим приводом AVP 242

Привод	AVP242F001
Страница	409
Допустимое давление п _{стат.}	≤ 6 бар
Время работы	8 C

	Δp [bar]		
Закрывающийся против давле- ния	Δp _{max}	Δp_s	
VUD015F320 VUD015F310 VUD015F300 VUD020F300 VUD025F300 VUD032F300	6,0	6,0	
VUD040F300	4,0	4,0	
VUD050F300 VUD050F200	2,5	2,5	

Нельзя использовать закрывающийся с давлением



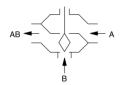
∲ При температуре выше 100°C требуются аксессуары





BUD032F300

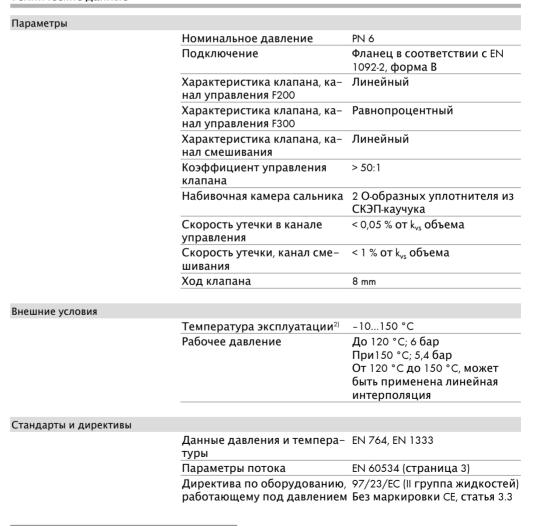


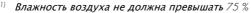


BUD: 3-ходовой фланцевый клапан, PN 6 (пневм.)

Характеристики

- Непрерывный контроль холодной или горячей воды для бытовых нужд в закрытых контурах 11
- Качество воды в соответствии с VDI 2035
- В сочетании с приводом клапана AVP 242 в качестве блока управления
- Не подходит для питьевой воды
- Клапан с фланцевым соединением в соответствии с EN 1092-2, уплотнитель форма В
- Регулирующий клапан, не содержащая силикона смазка, черный цвет
- Канал управления закрывается, когда шток выдвигается
- Используется в качестве регулирующего клапана
- Корпус и седло клапана сделаны из серого чугуна
- Шток из нержавеющей стали
- Стержень клапана сделан из латуни с кольцевым уплотнением из фторопласта, армированным стекловолокном
- Корпус сальника сделан из латуни с маслосъемным кольцом и двойным О-образным уплотнителем из СКЭП-каучука





²¹ При температуре ниже 0 °C использовать нагреватель корпуса сальника. Использовать переходник [аксессуар] при температуре выше 100 °C





Обзор моделей			
Модель	Номинальный диаметр	Значение k_{vs}	Bec
BUD015F320	ДУ 15	1,6 m³/h	3,2 kg
BUD015F310	ДУ 15	2,5 m³/h	3,2 kg
BUD015F300	ДУ 15	4 m³/h	3,2 kg
BUD020F300	ДУ 20	6,3 m³/h	4,1 kg
BUD025F300	ДУ 25	$10 \text{ m}^3/\text{h}$	4,7 kg
BUD032F300	ДУ 32	$16 \text{ m}^3/\text{h}$	7,1 kg
BUD040F300	ДУ 40	22 m³/h	8,4 kg
BUD050F300	ДУ 50	28 m³/h	10,9 kg
BUD050F200	ДУ 50	40 m ³ /h	11,2 kg

Принадлежности			
Модель	Описание		
0372240001	Ручная регулировка для клапанов с ходом 8 мм		
0372249001	Переходник необходим при температуре рабочей среды 100130 °C (рекомендуется для температур < 10 °C) ДУ 1550		
0372249002	Переходник необходим при температуре рабочей среды >130150 °C, ДУ 1550		
0378284100	Нагреватель корпуса сальника 230 В перем. тока, 15 Вт, для среды ниже 0 °C		
0378284102	Нагреватель корпуса сальника 24 В перем. тока, 15 Вт, для среды ниже 0 °C		
0378368001	Полная замена корпуса сальника ДУ 1550		

Coчетание BUD с пневматическим приводом

- 1 Гарантийный срок: Технические характеристики и разница давлений, указанные здесь, применимы только в комбинации с приводами клапанов производства компании SAUTER. Гарантийные обязательства не распространяются на случай использования приводов клапанов других производителей.
- і определение Др ; Максимально допустимое падение давления в случае неисправности (прорыв трубы после клапана), при котором привод гарантированно закрывает клапан при помощи пружинного возврата.
- Определение Др мож.: Максимально допустимое падение давления в режиме управления, при котором привод гарантированно отрывает и закрывает клапан.
- **і** Время работы основывается на определенной величине объемного расхода воздуха (400 л/ч) и на подводящей магистрали длиной 20 м и диаметром 4 мм.

Сочетание BUD с пневматическим приводом AVP 242

Привод	AVP242F001
Страница	409
Допустимое давление п _{стат.}	≤ 6 бар
Время работы	8 C

Δp [bar]		
Δp _{max}	Δp_s	
6,0	6,0	
4,0	4,0	
2,5	2,5	
	Δ p _{max} 6,0	

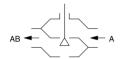
Нельзя использовать как распределительный клапан





VUE032F300

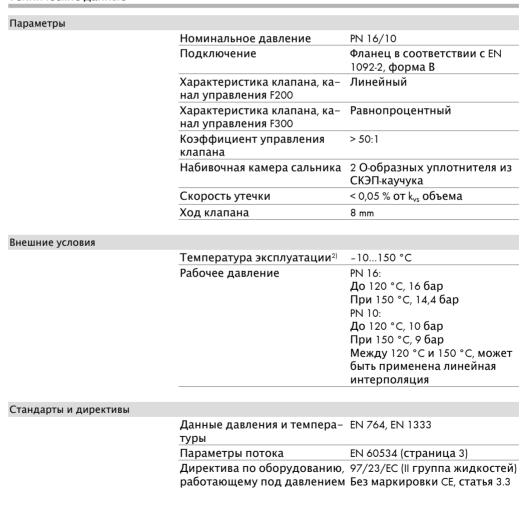


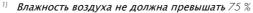


VUE: 2-ходовой фланцевый клапан, PN 16/10 (пневм.)

Характеристики

- Непрерывный контроль холодной и горячей воды и пара низкого давления с температурой до 115 °C в закрытых контурах¹⁾
- Качество воды в соответствии с VDI 2035
- В сочетании с приводом клапана AVP 242 в качестве блока управления
- Не подходит для питьевой воды
- Клапан с фланцевым соединением в соответствии с EN 1092-2, уплотнитель форма В, для PN 16 и PN 10
- Регулирующий клапан, не содержащая силикона смазка, черный цвет
- Клапан закрывается, когда шток выдвигается
- Закрывается против давления
- Корпус и седло клапана сделаны из серого чугуна
- Шток из нержавеющей стали
- Стержень клапана сделан из латуни с кольцевым уплотнением из фторопласта, армированным стекловолокном
- Корпус сальника сделан из латуни с маслосъемным кольцом и двойным О-образным уплотнителем из СКЭП-каучука





²¹ При температуре ниже 0 °C использовать нагреватель корпуса сальника. Использовать переходник [аксессуар] при температуре выше 100 °C





Обзор моделей				
Модель	Номинальный диаметр	Значение k _{vs}	Bec	
VUE015F350	ДУ 15	0,4 m³/h	3,2 kg	
VUE015F340	ДУ 15	0,63 m³/h	3,2 kg	
VUE015F330	ДУ 15	1 m³/h	3,2 kg	
VUE015F320	ДУ 15	1,6 m³/h	3,2 kg	
VUE015F310	ДУ 15	2,5 m³/h	3,2 kg	
VUE015F300	ДУ 15	4 m³/h	3,2 kg	
VUE020F300	ДУ 20	6,3 m³/h	4,1 kg	
VUE025F300	ДУ 25	10 m³/h	4,7 kg	
VUE032F300	ДУ 32	16 m³/h	7,3 kg	
VUE040F300	ДУ 40	22 m³/h	8,6 kg	
VUE050F300	ДУ 50	28 m³/h	11,2 kg	
VUE050F200	ДУ 50	40 m³/h	11,2 kg	

Принадлежности		
Модель	Описание	
0372240001	Ручная регулировка для клапанов с ходом 8 мм	
0372249001	Переходник необходим при температуре рабочей среды 100130 °C (рекомендуется для температур < 10 °C) ДУ 1550	
0372249002	Переходник необходим при температуре рабочей среды >130150 °C, ДУ 1550	
0378284100	Нагреватель корпуса сальника 230 В перем. тока, 15 Вт, для среды ниже 0 °C	
0378284102	Нагреватель корпуса сальника 24 В перем. тока, 15 Вт, для среды ниже 0 °C	
0378368001	Полная замена корпуса сальника ДУ 1550	



Сочетание VUE с пневматическим приводом

- i Гарантийный срок: Технические характеристики и разница давлений, указанные здесь, применимы только в комбинации с приводами клапанов производства компании SAUTER. Гарантийные обязательства не распространяются на случай использования приводов клапанов других производителей
- Попределение Др ; Максимально допустимое падение давления в случае неисправности (прорыв трубы после клапана), при котором привод гарантированно закрывает клапан при помощи пружинного возврата.
- Определение Др мокс: Максимально допустимое падение давления в режиме управления, при котором привод гарантированно отрывает и закрывает клапан.
- **1** Время работы основывается на определенной величине объемного расхода воздуха (400 л/ч) и на подводящей магистрали длиной 20 м и диаметром 4 мм.

Сочетание VUE с пневматическим приводом AVP 242

Привод	AVP242F001
Страница	409
Допустимое давление п _{стат.}	≤ 6 бар
Время работы	8 c
Ход	8 мм

	Δp [bar]		
Закрывающийся против давле- ния	Δp _{max}	Δp_s	
VUE015F350 VUE015F340 VUE015F330 VUE015F320 VUE015F310 VUE015F300 VUE020F300	10,0	16,0	
VUE025F300	10,0	12,0	
VUE032F300	6,5	6,5	
VUE040F300	4,0	4,0	
VUE050F300 VUE050F200	2,5	2,5	

Нельзя использовать закрывающийся с давлением



[∳] При температуре выше 100 °C требуются аксессуары

BUE: 3-ходовой фланцевый клапан, PN 16/10 (пневм.)

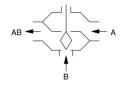
Характеристики

- Непрерывный контроль холодной или горячей воды для бытовых нужд в закрытых контурах¹⁾
- Качество воды в соответствии с VDI 2035
- В сочетании с приводом клапана AVP 242 в качестве блока управления
- Не подходит для питьевой воды
- Клапан с фланцевым соединением в соответствии с EN 1092-2, уплотнитель форма B, для PN 16 и PN 10
- Регулирующий клапан, не содержащая силикона смазка, черный цвет
- Канал управления закрывается, когда шток выдвигается
- Используется в качестве регулирующего клапана
- Корпус и седло клапана сделаны из серого чугуна
- Шток из нержавеющей стали
- Стержень клапана сделан из латуни с кольцевым уплотнением из фторопласта, армированным стекловолокном
- Корпус сальника сделан из латуни с маслосъемным кольцом и двойным О-образным уплотнителем из СКЭП-каучука



BUE032F300





Параметры		
	Номинальное давление	PN 16/10
	Подключение	Фланец в соответствии с EN 1092-2, форма В
	Характеристика клапана, ка- нал управления F200	Линейный
	Характеристика клапана, ка- нал управления F300	Равнопроцентный
	Характеристика клапана, ка- нал смешивания	Линейный
	Коэффициент управления клапана	> 50:1
	Набивочная камера сальника	2 О-образных уплотнителя и: СКЭП-каучука
	Скорость утечки в канале управления	< 0,05 % от k _{vs} объема
	Скорость утечки, канал сме-шивания	< 1 % от k _{vs} объема
	Ход клапана	8 mm
Внешние условия	_	
	Температура эксплуатации ²⁾	-10150 °C
	Рабочее давление	PN 16: До 120°C, 16 бар При 150°C, 14,4 бар PN 10: До 120°C, 10 бар При 150°C, 9 бар Между 120°C и 150°C, може быть применена линейная интерполяция



¹⁾ Влажность воздуха не должна превышать 75 %

² При температуре ниже 0 °С использовать нагреватель корпуса сальника. Использовать переходник (аксессуар) при температуре выше 100 °С

Стандарты и директивы

Данные давления и темпера— EN 764, EN 1333 туры
Параметры потока EN 60534 (страница 3)
Директива по оборудованию, 97/23/EC (II группа жидкостей) работающему под давлением Без маркировки СЕ, статья 3.3

Обзор моделей			
Модель	Bec	Значение k _{vs}	Номинальный диаметр
BUE015F330	3,2 kg	$1 \text{ m}^3/\text{h}$	ДУ 15
BUE015F320	3,2 kg	1,6 m³/h	ДУ 15
BUE015F310	3,2 kg	2,5 m³/h	ДУ 15
BUE015F300	3,2 kg	$4 \text{ m}^3/\text{h}$	ДУ 15
BUE020F300	4,1 kg	6,3 m³/h	ДУ 20
BUE025F300	4,7 kg	10 m³/h	ДУ 25
BUE032F300	7,1 kg	16 m³/h	ДУ 32
BUEO40F300	8,4 kg	22 m³/h	ДУ 40
BUE050F300	11,2 kg	28 m³/h	ДУ 50
BUE050F200	11,2 kg	40 m³/h	ДУ 50

Принадлежности		
Модель	Описание	
0372240001	Ручная регулировка для клапанов с ходом 8 мм	
0372249001	Переходник необходим при температуре рабочей среды 100130 °C (рекомендуется для температур < 10 °C) ДУ 1550	
0372249002	Переходник необходим при температуре рабочей среды >130150 °C, ДУ 1550	
0378284100	Нагреватель корпуса сальника 230 В перем. тока, 15 Вт, для среды ниже 0 °C	
0378284102	Нагреватель корпуса сальника 24 В перем. тока, 15 Вт, для среды ниже 0 °C	
0378368001	Полная замена корпуса сальника ДУ 1550	



Сочетание **BUE** с пневматическим приводом

- 1 Гарантийный срок: Технические характеристики и разница давлений, указанные здесь, применимы только в комбинации с приводами клапанов производства компании SAUTER. Гарантийные обязательства не распространяются на случай использования приводов клапанов других производителей
- і Определение Др ; Максимально допустимое падение давления в случае неисправности (прорыв трубы после клапана), при котором привод гарантированно закрывает клапан при помощи пружинного возврата.
- Приделение Др мож.: Максимально допустимое падение давления в режиме управления, при котором привод гарантированно отрывает и закрывает клапан.
- **і** Время работы основывается на определенной величине объемного расхода воздуха (400 л/ч) и на подводящей магистрали длиной 20 м и диаметром 4 мм.

Сочетание BUE с пневматическим приводом AVP 242

Привод	AVP242F001
Страница	409
Допустимое давление п _{стат.}	≤ 6 бар
Время работы	8 c
Ход	8 мм

Δp [bar]		
Δp _{max}	Δp_s	
10,0	16,0	
10,0	12,0	
6,0	6,5	
4,0	4,0	
2,5	2,5	
	Δρ _{max} 10,0 10,0 6,0 4,0	

Нельзя использовать как распределительный клапан

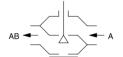


У При температуре выше 100 °С требуются аксессуары



VUG032F304





VUG: 2-ходовой фланцевый клапан, PN 25/16 (пневм.)

Характеристики

- Непрерывный контроль холодной или горячей воды для бытовых нужд в закрытых контурах
- Вместе с пневматическими приводами AVP 242, AVP 243 и AVP 244
- Качество воды в соответствии с VDI 2035
- Клапан с фланцевым соединением в соответствии с EN 1092-2, уплотнитель форма В
- Номинальное давление 25 бар, за исключением VUG065F316, номинальное давление 16 бар
- Регулирующий клапан, не содержащая силикона смазка, черный цвет
- Клапан закрывается, когда шток выдвигается
- Закрывается против давления
- Корпус клапана из кованого чугуна; гнездо и шток из нержавеющей стали
- Стержни условного диаметра ДУ 15...50 из нержавеющей стали с кольцевым уплотнением из фторопласта, армированным стекловолокном
- Стержни клапанов с условным диаметром ДУ 65...150 сделаны из нержавеющей стали с уплотнением металл-металл
- Не требующий технического обслуживания корпус сальника из латуни с пружинной прокладкой из фторопласта

Технические данные

Параметры		
	Номинальное давление	PN16/25
	Подключение	Фланец в соответствии с EN 1092-2, форма В
	Характеристика клапана	Равнопроцентный
	Коэффициент управления клапана	> 50:1
	Скорость утечки при макс. Δ	_{Ps} ≤ 0,05 % от k _{vs} объема

Допустимые условия окружающей	Допустимые условия окружающей среды			
	Температура эксплуатации ¹⁾	30200 °C		
	Рабочее давление ²⁾	PN 16:		
		30°C, 16 бар		
		При 120 °C, 16 бар		
		При 200 °C, 14 бар		
		PN 25:		
		30 °С, 25 бар		
		При 120 °C, 25 бар		
		При 200 °C, 21,7 бар		

Стандарты и директивы Данные давления и темпера- EN 764, EN 1333 туры Параметры потока EN 60534

²⁾ Рабочее давление см. в таблице: Задание давления/температуры



Для применения в холодной воде от −20...30 °С, должны использоваться версии VUGxxxF3xxS с корпусом сальника, содержащим силикон (например: VUG015F304S). VUGxxxF3xxS поставляются только до DN125.

Использовать нагреватель корпуса сальника при температуре ниже 0 °С; использовать соответствующий переходник (аксессуар) при температуре от 130 °С и до 180 °С. При температуре ниже −10 °С, в соответствии с AD-кодом процедуры W 10, использовать воду с антифризом и солевым раствором.

Обзор моделей					
Модель	Номинальный диаметр	Значение k _{vs}	Ход клапана	Подключение	Вес
VUG015F374	ДУ 15	0,16 m³/h	20 mm	PN 25/16	4 kg
VUG015F364	ДУ 15	0,25 m³/h	20 mm	PN 25/16	4 kg
VUG015F354	ДУ 15	$0.4 \text{ m}^3/\text{h}$	20 mm	PN 25/16	4 kg
VUG015F344	ДУ 15	0,63 m³/h	20 mm	PN 25/16	4 kg
VUG015F334	ДУ 15	1 m³/h	20 mm	PN 25/16	4 kg
VUG015F324	ДУ 15	1,6 m³/h	20 mm	PN 25/16	4 kg
VUG015F314	ДУ 15	$2,5 \text{ m}^3/\text{h}$	20 mm	PN 25/16	4 kg
VUG015F304	ДУ 15	4 m³/h	20 mm	PN 25/16	4 kg
VUG020F304	ДУ 20	6,3 m³/h	20 mm	PN 25/16	5 kg
VUG025F304	ДУ 25	10 m³/h	20 mm	PN 25/16	5,6 kg
VUG032F304	ДУ 32	16 m³/h	20 mm	PN 25/16	9,1 kg
VUG040F304	ДУ 40	25 m³/h	20 mm	PN 25/16	11,2 kg
VUG050F304	ДУ 50	40 m³/h	20 mm	PN 25/16	13,8 kg
VUG065F316	ДУ 65	63 m³/h	40 mm	PN 16	25 kg
VUG065F304	ДУ 65	63 m³/h	40 mm	PN 25	25 kg
VUG080F304	ДУ 80	100 m³/h	40 mm	PN 25/16	37 kg
VUG100F304	ДУ 100	160 m³/h	40 mm	PN 25	50 kg
VUG125F304	ДУ 125	250 m³/h	40 mm	PN 25	75 kg
VUG150F304	ДУ 150	340 m³/h	40 mm	PN 25	100 kg

Принадлежности		
Модель	Описание	
0372336180	Переходник (необходим при температуре рабочей среды 130150 °C) от ДУ 65	
0372336240	Переходник (необходим при температуре среды 180240 °C)	
0378284100	Нагреватель корпуса сальника 230 В перем. тока, 15 Вт, для среды ниже 0 °C	
0378284102	Нагреватель корпуса сальника 24 В перем. тока, 15 Вт, для среды ниже 0 °C	
0378384001	Защита от скручивания ДУ 65150	



Coчетание VUG с пневматическим приводом

- 1 Гарантийный срок: Технические характеристики и разница давлений, указанные здесь, применимы только в комбинации с приводами клапанов производства компании SAUTER. Гарантийные обязательства не распространяются на случай использования приводов клапанов других производителей.
- 1 Определение Др ; Максимально допустимое падение давления в случае неисправности (прорыв трубы после клапана), при котором привод гарантированно закрывает клапан при помощи пружинного возврата.
- Определение Др мож.: Максимально допустимое падение давления в режиме управления, при котором привод гарантированно отрывает и закрывает клапан.
- **1** Время работы основывается на определенной величине объемного расхода воздуха (400 л/ч) и на подводящей магистрали длиной 20 м и диаметром 4 мм.

Перепад давления

Привод	AVP242F021	AVP243F021	AVP244F021	AVP243F031	AVP244F031
Страница	409	409	409	409	409
Допустимое давление п _{стат.}	≤ 25 бар				
Время работы	8 c	24 c	40 c	24 c	40 c
Ход	20 мм	20 мм	20 мм	40 мм	40 мм

Δp [bar] Закрывающийся Δp. Δp_{max} Δp_s Δp_s Δp_{max} Δp, против давле- Δp_{max} Δp, Δp_{max} Δp_{max} ния VUG015F374 VUG015F364 VUG015F354 VUG015F344 16,0 22,7 16,0 250 16.0 16.5 VUG015F334 VUG015F324 VUG015F314 VUG015F304 VUG020F304 13,0 13,0 16,0 18,0 16,0 25,0 VUG025F304 8,8 8,8 12,2 12,2 16,0 24,5 5,5 VUG032F304 5,5 15,5 7.8 7.8 15.5 VUG040F304 3,7 3,7 5,2 5,2 10,3 10,3 VUG050F304 2,5 2,5 3,3 3,3 6,6 6,6 VUG065F316 2,2 2,2 4,4 4,4 VUG065F304 VUG080F304 1,5 1,5 3,0 3,0 VUG100F304 2,0 1.0 1,0 2.0 VUG125F304 0,7 0,7 1,3 1,3 VUG150F304 0,5 0,5 1,0 1,0

Нельзя использовать закрывающийся с давлением

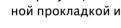


У При температуре выше 130 °С требуются аксессуары

BUG: 3-ходовой фланцевый клапан, PN 25/16 (пневм.)

Характеристики

- Непрерывный контроль холодной или горячей воды для бытовых нужд в закрытых контурах
- В сочетании с пневматическими приводами AVP242, AVP243 и AVP244
- Качество воды в соответствии с VDI 2035
- Клапан с фланцевым соединением в соответствии с EN 1092-2, уплотнитель форма
- Номинальное давление 25 бар; за исключением BUG065F316, номинальное давление 16 бар
- Регулирующий клапан, не содержащая силикона смазка, черный цвет
- Канал управления закрывается, когда шток выдвигается
- Используется в качестве регулирующего клапана
- Корпус клапана из кованого чугуна
- Седло и шток клапана из нержавеющей стали
- Стержни условного диаметра ДУ 15...50 из нержавеющей стали с кольцевым уплотнением из фторопласта, армированным стекловолокном
- Стержни клапанов с условным диаметром ДУ 65...150 из нержавеющей стали с уплотнением металл-металл
- Не требующий технического обслуживания корпус сальника из латуни с пружинной прокладкой из фторопласта

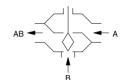


техни теские данные		
Параметры		
	Номинальное давление	PN16/25
	Подключение	Фланец в соответствии с EN 1092-2, форма В
	Коэффициент управления	> 50:1
	Характеристика клапана, ка- нал управления	Равнопроцентный
	Характеристика клапана, ка- нал смешивания	Линейный
	Скорость утечки в канале управления	≤ 0,05 % от k _{vs} объема
	Скорость утечки, канал сме- шивания	≤ 1,0 % от k _{vs} объема
D		
Внешние условия	T	20 200 %
	Температура эксплуатации ¹⁾	30200 °C
	Рабочее давление ²⁾	PN 16: 30°C, 16 бар При 120°C, 16 бар При 200°C, 14 бар PN 25: 30°C, 25 бар
		До 120°C, 25 бар При 200°C, 21,7 бар



BUG032F304









Для применения в холодной воде ниже 30 °C, должны использоваться версии BUGxxxF3xxS с корпусом сальника, содержащего силикон (например: BUGO15F3O4S). BUGXXXF3XXS поставляются только до DN125.

Использовать нагреватель корпуса сальника при температуре ниже 0°С; использовать соответствующий переходник (аксессуар) при температуре от 130 °С и до 180 °С. При температуре ниже $-10~^{\circ}$ С, в соответствии с AD-кодом процедуры W 10, использовать воду с антифризом и солевым раствором.

²⁾ Рабочее давление см. в таблице: Задание давления/температуры

туры

Параметры потока EN 60534

Обзор моделей						
Модель	Номинальный диаметр	Подключение	Значение k _{vs}	Bec	Ход клапана	
BUG015F304	ДУ 15	PN 25/16	4 m³/h	3,1 kg	20 mm	
BUG015F314	ДУ 15	PN 25/16	$2,5 \text{ m}^3/\text{h}$	3,1 kg	20 mm	
BUG015F324	ДУ 15	PN 25/16	1,6 m³/h	3,1 kg	20 mm	
BUG015F334	ДУ 15	PN 25/16	1 m³/h	3,1 kg	20 mm	
BUG020F304	ДУ 20	PN 25/16	6,3 m³/h	4 kg	20 mm	
BUG025F304	ДУ 25	PN 25/16	10 m³/h	4,7 kg	20 mm	
BUG032F304	ДУ 32	PN 25/16	16 m³/h	7,2 kg	20 mm	
BUG040F304	ДУ 40	PN 25/16	$25 \text{ m}^3/\text{h}$	9,2 kg	20 mm	
BUG050F304	ДУ 50	PN 25/16	40 m³/h	11,9 kg	20 mm	
BUG065F304	ДУ 65	PN 25	63 m³/h	27,1 kg	40 mm	
BUG065F316	ДУ 65	PN 16	63 m³/h	26,8 kg	40 mm	
BUG080F304	ДУ 80	PN 25/16	100 m ³ /h	36,3 kg	40 mm	
BUG100F304	ДУ 100	PN 25	160 m³/h	53 kg	40 mm	
BUG125F304	ДУ 125	PN 25	250 m³/h	79,1 kg	40 mm	
BUG150F304	ДУ 150	PN 25	$340 \text{ m}^3/\text{h}$	108,7 kg	40 mm	

Принадлежн	Принадлежности					
Модель	Описание					
0372336180	Переходник (необходим при температуре рабочей среды 130150 °C) от ДУ 65					
0372336240	Переходник (необходим при температуре среды 180240 °C)					
0378284100	Нагреватель корпуса сальника 230 В перем. тока, 15 Вт, для среды ниже 0 °C					
0378284102	Нагреватель корпуса сальника 24 В перем. тока, 15 Вт, для среды ниже 0 °C					
0378384001	Защита от скручивания ДУ 65150					



Сочетание BUG с пневматическим приводом

- 1 Гарантийный срок: Технические характеристики и разница давлений, указанные здесь, применимы только в комбинации с приводами клапанов производства компании SAUTER. Гарантийные обязательства не распространяются на случай использования приводов клапанов других производителей
- і Определение Др ; Максимально допустимое падение давления в случае неисправности (прорыв трубы после клапана), при котором привод гарантированно закрывает клапан при помощи пружинного возврата.
- Приделение Др мож.: Максимально допустимое падение давления в режиме управления, при котором привод гарантированно отрывает и закрывает клапан.
- **і** Время работы основывается на определенной величине объемного расхода воздуха (400 л/ч) и на подводящей магистрали длиной 20 м и диаметром 4 мм.

Перепад давления

Привод	AVP242F021	AVP243F021	AVP244F021	AVP243F031	AVP244F031
Страница	409	409	409	409	409
Допустимое давление п _{стат.}	≤ 16 бар	≤ 16 бар	≤ 16 бар	≤ 25 бар	≤ 25 бар
Время работы	8 C	24 c	40 c	24 c	40 c

	Δp [bar]									
Как смеситель- ный клапан	Δp _{max}	Δp_s	Δp _{max}	Δps						
BUG015F304 BUG015F314 BUG015F324 BUG015F334	16,0	16,5	16,0	22,7	16,0	25,0	-	-	-	-
BUG020F304	10,0	13,0	16,0	18,0	16,0	25,0	-	-	-	-
BUG025F304	6,5	8,8	11,9	12,2	16,0	24,4	-	-	-	-
BUG032F304	4,0	5,5	7,4	<i>7</i> ,8	15,5	15,5	-	-	-	-
BUG040F304	2,6	3 <i>,7</i>	4,2	5,2	10,3	10,3	-	-	-	-
BUG050F304	1,7	2,4	3,1	3,3	6,5	6,5	-	-	-	-
BUG065F304 BUG065F316	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2	4,4	4,4
BUG080F304	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	3,0	3,0
BUG100F304	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	2,0	2,0
BUG125F304	-	-	-	-	-	-	0,6	0,7	1,3	1,3
BUG150F304	-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	1,0	1,0
Нельзя использ	овать ка	к распре	еделител	іьный кл	апан					

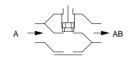
• При температуре выше 130 °С требуются аксессуары





VUP100F304







VUP: Разгруженный от давления 2-ходовой фланцевый клапан, PN 25 (пневм.)

Характеристики

- Непрерывный контроль холодной и горячей воды для бытовых нужд в закрытых контурах, а также пара
- Собирается с приводами AVP 242-244 в качестве блока управления
- Качество воды в соответствии с VDI 2035
- Не подходит для питьевой воды или потенциально взрывоопасных сред
- Клапан с фланцевым соединением в соответствии с EN 1092-2, уплотнитель форма
- Регулирующий клапан, не содержащая силикон смазка, с компенсацией давления, с гальваническим покрытием и черной окраской
- Клапан закрывается, когда шток задвигается
- Корпус клапана из кованого чугуна
- Седло, стержень и шток клапана выполнены из нержавеющей стали
- Закрывается только против давления
- Не требующий технического обслуживания корпус сальника из латуни с пружинной прокладкой из фторопласт-фтор-каучук-фторопласта

Параметры		
	Номинальное давление PN 25	5
	• •	ец в соответствии с EN -2, форма В
	Характеристика клапана Равн	опроцентный
	Коэффициент управления > 100):1
	Скорость утечки при макс. $\Delta p_s < 0.05$	5 % от k _{vs} объема

Допустимые условия окружающей среды						
	Температура эксплуатации ¹⁾	-20200 °C				
	Рабочее давление	До 120°C, 25 бар				
		до 200°C, 20 бар				
		-2010 °С, 18 бар				

Обзор моделей					
Модель	Номинальный диа- метр	Значение k _{vs}	Ход клапана	Bec	
VUP040F304	ДУ 40	$25 \text{ m}^3/\text{h}$	14 mm	10 kg	
VUP050F304	ДУ 50	40 m³/h	25 mm	14 kg	
VUP065F304	ДУ 65	63 m³/h	25 mm	18 kg	
VUP080F304	ДУ 80	100 m³/h	25 mm	25,5 kg	
VUP100F304	ДУ 100	160 m³/h	40 mm	36,5 kg	
VUP125F304	ДУ 125	$250 \text{ m}^3/\text{h}$	40 mm	56,5 kg	
VUP150F304	ДУ 150	$350 \text{ m}^3/\text{h}$	40 mm	84,5 kg	

Принадлежности				
Модель	Описание			
0372336180	Переходник (необходим при температуре рабочей среды 130180 °C)			
0372336240	Переходник (необходим при температуре рабочей среды 180200 °C)			
0378284100	Нагреватель корпуса сальника 230 В перем. тока, 15 Вт, для среды ниже 0 °C			
0378284102	Нагреватель корпуса сальника 24 В перем. тока, 15 Вт, для среды ниже 0 °C			

Использовать нагреватель корпуса сальника при температуре ниже 0 °С; использовать соответствующий переходник (аксессуар) при температуре выше 130 $^{\circ}$ С или 180 $^{\circ}$ С





Модель	Описание
0378356001	Ремонтный комплект для корпуса сальника ДУ 4080
0378357001	Ремонтный комплект для корпуса сальника ДУ 100150

Сочетание VUP с пневматическим приводом

- Гарантийный срок: Технические характеристики и разница давлений, указанные здесь, применимы только в комбинации с приводами клапанов производства компании SAUTER. Гарантийные обязательства не распространяются на случай использования приводов клапанов других производителей.
- 1 Определение Др ; Максимально допустимое падение давления в случае неисправности (прорыв трубы после клапана), при котором привод гарантированно закрывает клапан при помощи пружинного возврата
- Определение Др максимально допустимое падение давления в режиме управления, при котором привод гарантированно отрывает и закрывает клапан.
- Время работы основывается на определенной величине объемного расхода воздуха (400 л/ч) и на подводящей магистрали длиной 20 м и диаметром 4 мм.
- i VUP с AVP возможен только в сочетании с XSP31.

Перепад давления

Привод	AVP242F021	AVP243F031	AVP244F031
Страница	409	409	409
Время работы	8 C	24 c	40 c

	Δp [bar]				
Закрывающийся против давле- ния	Δp _{max}	Δp _{max}	Δp _{max}		
VUP040F304	22,2	-	-		
VUP050F304 VUP065F304	15,1	-	-		
VUP080F304	9,8	-	-		
VUP100F304	-	18,5	25,0		
VUP125F304 VUP150F304	-	10,7	25,0		
Нельзя использовать закрывающийся с давлением					

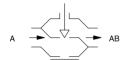
∳ При температуре выше 130 °C требуются аксессуары





VUS040F305





VUS: 2-ходовой фланцевый клапан, PN 40 (пневм.)

Характеристики

- Непрерывный контроль холодной, теплой или горячей воды для бытовых нужд в закрытых контурах, а также пара
- Собирается с приводами AVP 242-244 в качестве блока управления
- Качество воды в соответствии с VDI 2035
- Клапан с фланцевым соединением в соответствии с EN 1092-2, уплотнитель форма В
- Регулирующий клапан, не содержащая силикона смазка, черный матовый
- Не подходит для питьевой воды или потенциально взрывоопасных сред
- При втягивании штока, клапан закрывается
- Закрывается только против давления
- Корпус клапана сделан из литой стали
- Седло и стержень клапана из нержавеющей стали
- Шток из нержавеющей стали
- Не требующий технического обслуживания корпус сальника из нержавеющей стали с пружинной прокладкой из фторопласта при температуре до 220 °C, с графитовым уплотнителем при температуре до 260 °C (аксессуар)



Допустимые условия окружающе	й среды	
	Температура эксплуатации ¹⁾	-10260 °C
	Рабочее давление	40 бар при -1050 °C
		36,3 бар при 120 °C
		29,4 бар при 220 °C
		27,8 бар при 260 °C

Стандарты и директивы		
	Данные давления и темпера	– EN 764, EN 1333
	туры	
	Параметры потока	EN 60534

Обзор моделей				
Модель	Номинальный диа- метр	Значение k _{vs}	Ход клапана	Вес
VUS015F375	ДУ 15	$0,16 \text{ m}^3/\text{h}$	20 mm	5,1 kg
VUS015F365	ДУ 15	$0,25 \text{ m}^3/\text{h}$	20 mm	5,1 kg
VUS015F355	ДУ 15	$0.4 \text{ m}^3/\text{h}$	20 mm	5,1 kg
VUS015F345	ДУ 15	0,63 m³/h	20 mm	5,1 kg
VUS015F335	ДУ 15	1 m³/h	20 mm	5,1 kg
VUS015F325	ДУ 15	1,6 m³/h	20 mm	5,1 kg

Нагреватель корпуса сальника не требуется при температуре ниже −10 °C. При температуре ниже −10 °C и ниже −60 °C, использовать специальную версию с механическим уплотнением сильфонного типа (предоставляется по запросу). Применение: Вода с антифризом (содержание гликоля выше 55 % и солевой раствор), макс. рабочее давление 30 бар. От 130 °C и 180 °C использовать соответствующий переходник (аксессуар). От 220 °C и до 260 °C использовать корпус сальника с графитовым уплотнителем (аксессуар)





Модель	Номинальный диа- метр	Значение k _{vs}	Ход клапана	Вес
VUS015F315	ДУ 15	$2,5 \text{ m}^3/\text{h}$	20 mm	5,1 kg
VUS015F305	ДУ 15	$4 \text{ m}^3/\text{h}$	20 mm	5,1 kg
VUS020F305	ДУ 20	6,3 m³/h	20 mm	5,9 kg
VUS025F305	ДУ 25	10 m³/h	20 mm	6,8 kg
VUS032F305	ДУ 32	16 m³/h	20 mm	8,4 kg
VUS040F305	ДУ 40	25 m³/h	20 mm	10,6 kg
VUS050F305	ДУ 50	40 m³/h	20 mm	13,2 kg
VUS065F305	ДУ 65	63 m³/h	30 mm	18,6 kg
VUS080F305	ДУ 80	100 m³/h	30 mm	25,1 kg
VUS100F305	ДУ 100	160 m³/h	30 mm	36,4 kg
VUS125F305	ДУ 125	220 m³/h	40 mm	56,4 kg
VUS150F305	ДУ 150	320 m³/h	40 mm	77,9 kg

Принадлежн	ости
Модель	Описание
0372336180	Переходник (необходим при температуре рабочей среды 130180 °C)
0372336240	Переходник (необходим при температуре рабочей среды 180260 °C)
0378373001	Корпус сальника с графитовым уплотнителем для температур 220260 °C; ДУ 1550
0378373002	Корпус сальника с графитовым уплотнителем для температур 220260 °C; ДУ 65100
0378373003	Корпус сальника с графитовым уплотнителем для температур 220260 °C; ДУ 125150



Coчетание VUS с пневматическим приводом

- i Гарантийный срок: Технические характеристики и разница давлений, указанные здесь, применимы только в комбинации с приводами клапанов производства компании SAUTER. Гарантийные обязательства не распространяются на случай использования приводов клапанов других производителей.
- Определение Др ; Максимально допустимое падение давления в случае неисправности (прорыв трубы после клапана), при котором привод гарантированно закрывает клапан при помощи пружинного возврата.
- 1 Определение Др мокс: Максимально допустимое падение давления в режиме управления, при котором привод гарантированно отрывает и закрывает клапан.
- **1** Время работы основывается на определенной величине объемного расхода воздуха (400 л/ч) и на подводящей магистрали длиной 20 м и диаметром 4 мм.

Перепад давления

Привод	AVP242F021	AVP243F021	AVP244F021	AVP243F031	AVP244F031
Страница	409	409	409	409	409
Допустимое давление п _{стат.}	≤ 32 бар	≤ 40 бар	≤ 40 бар	≤ 25 бар	≤ 40 бар
Время работы	8 c	24 c	40 c	24 c	40 c

		Δp [bar]								
Закрывающийся против давле- ния	Δp _{max}	Δps	Δp _{max}	Δps	Δp _{max}	Δps	Δp _{max}	Δps	Δp _{max}	Δρς
VUS015F375 VUS015F365 VUS015F355 VUS015F345 VUS015F335 VUS015F325 VUS015F315 VUS015F305 VUS020F305	15,5	15,5	21,7	21 <i>,7</i>	40,0	40,0	-	-	-	-
VUS025F305	9,5	9,5	13,1	13,1	26,2	26,2	-	-	-	-
VUS032F305	7,2	7,2	10,0	10,0	19,9	19,9	-	-	-	-
VUS040F305	4,1	4,1	5,7	5,7	11,4	11,4	-	-	-	-
VUS050F305	2,7	2,7	3,7	3,7	7,4	7,4	-	-	-	-
VUS065F305	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2	4,4	4,4
VUS080F305	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	2,9	2,9
VUS100F305	_	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,5	1,9
VUS125F305	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6	1,0	1,2
VUS150F305	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,6	0,8

Нельзя использовать закрывающийся с давлением

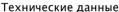


У При температуре выше 130 °С требуются аксессуары

BUS: 3-ходовой фланцевый клапан, PN 40 (пневм.)

Характеристики

- Непрерывный контроль холодной/теплой/горячей воды для бытовых нужд в закрытых контурах
- Собирается с приводами AVP 242-244 в качестве блока управления
- Качество воды в соответствии с VDI 2035
- Клапан с фланцевым соединением в соответствии с EN 1092-2, уплотнитель форма в
- Регулирующий клапан, не содержащая силикона смазка, черный матовый
- Не подходит для питьевой воды или потенциально взрывоопасных сред
- Клапан закрывается, когда шток выдвигается
- Для использования только в качестве регулирующего клапана
- Корпус клапана сделан из литой стали
- Седло и стержень клапана из нержавеющей стали
- Шток из нержавеющей стали
- Не требующий технического обслуживания корпус сальника из нержавеющей стали с пружинной прокладкой из фторопласта при температуре до 220°C, с графитовым уплотнителем при температуре до 260°C



Параметры		
	Номинальное давление	PN 40
	Подключение	Фланец в соответствии с EN 1092-2, форма В
	Характеристика клапана, ка- нал смешивания	Линейный
	Коэффициент управления	> 50:1
	Скорость утечки в канале управления	≤ 0,05 % от k _{vs} объема
	Скорость утечки, канал сме- шивания	≤ 1,0 % от k _{vs} объема
Внешние условия		
	Температура эксплуатации ¹⁾	-10240 °C
	Рабочее давление	40 бар при -1050°C 36,3 бар при 120°C 29,4 бар при 220°C 27,8 бар при 260°C
Стандарты и директивы		
	Данные давления и темпера- туры	EN 764, EN 1333
	Параметры потока	EN 60534

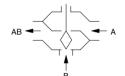
Обзор моделей						
Модель	Номинальный диаметр	Значение k _{vs}	Характеристика клапана, канал управления	Ход клапана	Bec	
BUS015F225	ДУ 15	1,6 m³/h	Линейный	20 mm	7,2 kg	
BUS015F215	ДУ 15	$2,5 \text{ m}^3/\text{h}$	Линейный	20 mm	7,2 kg	

Нагреватель корпуса сальника не требуется при температуре ниже −10 °C. При температуре ниже −10 °C и ниже −60 °C, использовать специальную версию с механическим уплотнением сильфонного типа (предоставляется по запросу). Применение: Вода с антифризом (содержание гликоля выше 55 % и солевой раствор), макс. рабочее давление 30 бар. От 130 °C и 180 °C использовать соответствующий переходник (аксессуар). От 220 °C и до 260 °C использовать корпус сальника с графитовым уплотнителем (аксессуар)



BUS025F205









Модель	Номинальный диаметр	Значение k _{vs}	Характеристика клапана, канал управления	Ход клапана	Bec
BUS015F205	ДУ 15	4 m³/h	Линейный	20 mm	7,2 kg
BUS020F205	ДУ 20	6,3 m³/h	Линейный	20 mm	8,4 kg
BUS025F205	ДУ 25	10 m³/h	Линейный	20 mm	9,4 kg
BUS032F205	ДУ 32	16 m³/h	Линейный	20 mm	12,4 kg
BUS040F205	ДУ 40	25 m³/h	Линейный	20 mm	15,5 kg
BUS050F205	ДУ 50	40 m³/h	Линейный	20 mm	19,2 kg
BUS065F205	ДУ 65	63 m³/h	Линейный	30 mm	27,6 kg
BUS080F205	ДУ 80	100 m³/h	Линейный	30 mm	36,5 kg
BUS100F205	ДУ 100	160 m³/h	Линейный	30 mm	61,2 kg
BUS125F305	ДУ 125	220 m³/h	Равнопро- центный	40 mm	82,5 kg
BUS150F305	ДУ 150	320 m³/h	Равнопро- центный	40 mm	113,5 kg

Принадлежн	Принадлежности			
Модель	Описание			
0372336180	Переходник (необходим при температуре рабочей среды 130180 °C)			
0372336240	Переходник (необходим при температуре рабочей среды 180260 °C)			
0378373001	Корпус сальника с графитовым уплотнителем для температур 220260 °C; ДУ 1550			
0378373002	Корпус сальника с графитовым уплотнителем для температур 220260 °C; ДУ 65100			
0378373003	Корпус сальника с графитовым уплотнителем для температур 220260 °C; ДУ 125150			

Coчетание BUS с пневматическим приводом

- 1 Гарантийный срок: Технические характеристики и разница давлений, указанные здесь, применимы только в комбинации с приводами клапанов производства компании SAUTER. Гарантийные обязательства не распространяются на случай использования приводов клапанов других производителей.
- Попределение Др ; Максимально допустимое падение давления в случае неисправности (прорыв трубы после клапана), при котором привод гарантированно закрывает клапан при помощи пружинного возврата.
- Определение Др максимально допустимое падение давления в режиме управления, при котором привод гарантированно отрывает и закрывает клапан.
- **і** Время работы основывается на определенной величине объемного расхода воздуха |400 л/ч| и на подводящей магистрали длиной 20 м и диаметром 4 мм.

Перепад давления

Привод	AVP242F021	AVP243F021	AVP244F021	AVP243F031	AVP244F031
Страница	409	409	409	409	409
Допустимое давление п _{стат.}	≤ 32 бар	≤ 40 бар	≤ 40 бар	≤ 25 бар	≤ 40 бар
Время работы	8 c	24 c	40 c	24 c	40 c

	Δp [bar]									
Как смеситель- ный клапан	Δp _{max}	Δp_s	Δp _{max}	Δp_s	Δp _{max}	Δp_s	Δp _{max}	Δp_s	Δp _{max}	Δp_s
BUS015F225 BUS015F215 BUS015F205	12,1	15,6	21,1	21,7	24,5	24,5	-	-	-	-
BUS020F205	7,7	15,6	13,5	21,7	1 <i>7</i> ,5	1 <i>7</i> ,5	-	-	-	-
BUS025F205	6,6	9,4	11,6	13,1	14,7	14,7	-	-	-	-
BUS032F205	4,7	7,2	8,3	9,9	10,4	10,4	_	_	-	-



Привод	AVP242F021 AVP243F021		021	AVP244F021		AVP243F031		AVP244F031		
Страница	409		409		409		409		409	
BUS040F205	3,0	4,1	5,3	5,7	6,2	6,2	-	-	-	-
BUS050F205	1,9	2,6	3,4	3,7	3,9	3,9	-	-	-	-
BUS065F205	-	-	-	-	-	-	1,7	2,2	4,4	4,4
BUS080F205	-	-	-	-	_	-	1,1	1,5	2,9	2,9
BUS100F205	-	-	-	-	-	-	0,7	0,9	1,9	1,9
BUS125F305	-	-	-	-	-	-	0,4	0,7	1,3	1,3
BUS150F305	_	-	-	-	-	-	0,3	0,5	1,0	1,0

Нельзя использовать как распределительный клапан





XSP31F001



XSP: Пневматический позиционер

Характеристики

- Преобразование непрерывного сигнала позиционирования в определенное положение на пневматическом приводе
- Использование позиционера обеспечивает повышенную точность позиционирования, разбиение диапазона регулирования, изменение направления действия и увеличение скорости позиционирования
- Соединения для подачи сжатого воздуха с внутренней резьбой Rp 1/8"
- Измерительное соединение для выходного давления с резьбой М4
- Измерение хода клапана с использованием измерительной пружины

Технические данные

Параметры		
	Управляющее давление	1,3 бар ±0,1
	Макс. управляющее давление	1,4 bar
	Макс. объемный расход воз-	1000 л _н /ч
	духа	
	Расход воздуха	Примерно 30 л _н /ч
	Диапазон уставки, нулевая точка (бар)	0,21,0 бар
	Диапазон уставки, интервал (бар)	0,21,0 бар

Допустимые условия окружающей среды

Допустимая температура ок- 0...70 °C ружающей среды

Входы/выходы		
	Ошибка линеаризации	Приблизительно 1 %
Конструктивные параметры		
	Материал корпуса	Легкий металл
	Монтаж	с крышкой
	Bec	0,1 kg
Стандарты и директивы		
	Соответствие	Директива 97/23/EC, статья 3.3 для оборудования, работающего под давлением

Модель	Описание
XSP31F001	Пневматическое устройство позиционирования





ХАР: Положение сигнала тревоги / датчика

Характеристики

- Дополнительное оборудование для пневматических приводов АК41...43 Р и AV43, пневматические приводы клапанов AVP 142 и AVP 242...244
- Обратная связь по положению для задач мониторинга
- Вспомогательный контакт с двумя контактами
- Соответствующие контакты переключаются в зависимости от того, выдвинут ли шток привода или убран
- Потенциометр, сопротивление которого изменяется в соответствии с силой привода

XAPxF001



XAP1F001



XAP2F001

Технические данные

Стандарты и директивы

Параметры		
XAP1	Допустимая нагрузка на контактах	10(2) А, 250 В перем. тока
	Точка переключения «расши- ренная»	Прибл. 5% до конечного по- ложения
	Точка переключения «умень- шенная»	Прибл. 5% до конечного по- ложения
	Разница переключения	2,5% ограничения хода
XAP2	Сопротивление потенциометра	2000 Ω
	Сопротивление «расширен- ное»	1050 Ом
	Сопротивление «уменьшен- ное»	1,51,8 кОм
	Разрешение	2 Ом
	Нагрузка	Макс.4 Вт, 42 В
Допустимые условия окружаюц	цей среды	
	Допустимая температура ок- ружающей среды	-1550 °C
Конструктивные параметры		
	Bec	0,3 kg
	Материал корпуса	Усиленный стекловолокном,

Обзор моделей						
Модель	Свойства	Выходной сигнал	Силовой кабель			
XAP1F001	Вспомогательное кон- тактное устройство	2 контакта, разомкну- то/замкнуто	4 × 1 MM ²			
XAP2F001	Блок потенциометра	Прибл. 101800 Ом	3 × 0,5 mm ²			

Тип защиты

огнестойкий термопластик

IP 54 (EN 60529)



