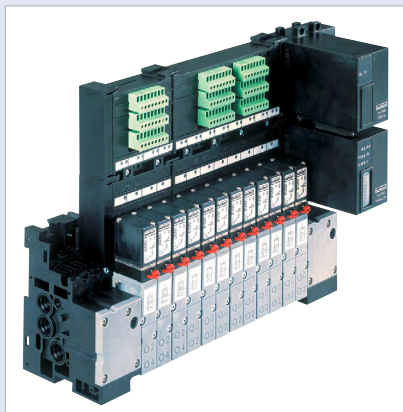




Модульный пневмоостров для пневматических систем

- Компактный дизайн
- Модульная конструкция
- Больше возможностей для применения в шкафу управления с AirLINE Quick
- Простая замена клапанов (с Р-блокировкой возможна также в процессе работы — опция)

Упомянутые в техническом описании варианты изделия могут отличаться от изображения и описания изделия.

Совместимость со следующими компонентами

	Тип 6524 ▶ 3/2- или 2 x 3/2-ходовой электромагнитный клапан для пневматических систем
	Тип 6525 ▶ 5/2-ходовой электромагнитный клапан для пневматических систем
	Тип 8614 ▶ Варианты пневматических распределительных шкафов для гигиеничных условий технологического процесса
	Тип 0498 ▶ Открываемый двойной обратный клапан для реализации 5/3-ходовой функции с центральным положением блокировки
	Тип 2000 ▶ 2/2-ходовой наклонный клапан CLASSIC с пневматическим управлением

Описание типа

Благодаря последовательной модульной конструкции всех пневматических и электрических интерфейсов пневмоостров, тип 8640, предназначен для выполнения разнообразных сложных задач управления. Соединение пневматических модулей с различным количеством клапанов позволяет реализовать в одном пневмоострове от 2 до 24 функций клапанов. Электрическое подключение может быть по выбору выполнено через интерфейсы полевой шины, групповое соединение (параллельное подключение) или многополюсные интерфейсы. Клапаны обеспечивают разнообразные возможности применения. Корпусные и соединительные модули изготавливаются из высококачественного пластика (полиамида), а подключение и отсоединение выполняются без каких-либо затруднений посредством встроенных фиксаторов.

Оглавление

1. Общие технические характеристики	3
1.1. Общие характеристики	3
1.2. Указания по совместимости и состоянию версий конструкции	4
Отличительные признаки пневмоострова	4
Отличительные признаки модулей	5
Отличительные признаки клапанов	5
1.3. Технические характеристики AirLINE Quick	6
2. Версии изделий	7
2.1. Электромагнитные клапаны, тип 6524 и 6525	7
2.2. Электромагнитный клапан, тип 0460	8
2.3. Электромагнитные клапаны, тип 6526 и 6527	9
2.4. Электромагнитный клапан, тип 5470	10
3. Функции переключения	10
4. Разъемы устройств/технологические соединения	11
4.1. Модули сборного соединения и многополюсные модули	11
4.2. Модули полевой шины	12
5. Характеристики и конструкция изделия	13
5.1. Конструкция изделия	13
Электроника	13
Пневматика, типоразмер 11 мм	14
Пневматика, типоразмер 16 мм	15
Адаптер AirLINE Quick	16
Линейка изделий, тип 8640	17
6. Информация для заказа	17
6.1. Bürkert eShop — удобно заказывать и быстро получать	17
6.2. Фильтр продукции Bürkert	17
6.3. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 6524 и 6525	18
6.4. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 0460	19
6.5. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 6526 и 6527	20
6.6. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 5470	21
6.7. Таблица для заказа комплектующих	22
Заглушки	22
Защитные панели	22
Шина, Y-образный переходник	22
Кабель дистанционного ввода/вывода для удлинения шины	22
6.8. Таблица для заказа запасных частей	23
Типоразмер 11 мм	23
Типоразмер 16 мм	23

1. Общие технические характеристики

1.1. Общие характеристики

Электромагнитные клапаны	Тип 0460, тип 6524, тип 6525	Тип 6526, тип 6527	Тип 5470
Свойства изделия			
Типоразмер	11 мм	16,5 мм	19 мм
Датчик положения	Макс. 32	Макс. 32	Макс. 32
Функции управления ¹⁾	С и D (3/2) Н (5/2) Н (5/2), импульс L (5/3), в среднем положении все подключения заблокированы L (5/3), в среднем положении из всех подключений удален воздух Подробную информацию можно найти в главе «3. Функции переключения» на странице 10.	С и D (3/2) Н (5/2)	С и D (3/2) G (4/2)
Рабочие характеристики			
Диапазон давлений	Вакуум...10 бар	Вакуум...10 бар	2–10 бар
Расход (значение Q _{Nn} , воздух)	300 л/мин ²⁾	700 л/мин ²⁾	300 л/мин
Расход (значение Q _{Nn} , воздух) при интегрированной Р-бло- кировке	240 л/мин ²⁾		
Номинальный режим работы	Непрерывный режим, про- должительность включения 100 %	Непрерывный режим, про- должительность включения 100 %	Непрерывный режим, про- должительность включения 100 %
Количество функций клапа- нов (на острове)	Макс. 24	Макс. 24	Макс. 24
Электротехнические характеристики			
Рабочее напряжение	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Суммарный ток	(в зависимости от технологии электрического подключения)		
Для сборного соединения	Макс. 3 А (суммарный ток одиночных клапанов)		
Для многополюсного соеди- нения	Макс. 3 А (суммарный ток одиночных клапанов) + макс. 3 А (датчики положения)		
Для присоединения полевой шины	$I_{\text{сумм.}} = I_{\text{ЗЕМЛЯ}} + (n \times I_{\text{КЛАПАН}}) + (m \times I_{\text{ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ}})$ n = кол-во клапанов, m = кол-во датчиков положения, $I_{\text{КЛАПАН}}$ = номинальный ток на клапан $I_{\text{ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ}}$ = номинальный ток на датчик положения, $m \times I_{\text{ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ}}$ = макс. 650 mA $I_{\text{ЗЕМЛЯ}} = 200 \text{ mA}$, удельный основной ток Profibus DP		
Номинальная мощность	1 Вт	2 Вт, 1 Вт	1 Вт, 2 Вт, 3 Вт
Класс защиты	3 согласно VDE 0580	3 согласно VDE 0580	3 согласно VDE 0580
Допустимое отклонение напряжения	±10 %	±10 %	±10 %
Технологическое подключение/присоединение для трубопровода и связь			
Электрическое подключение	Сборное соединение (параллельные подключения)/многополюсное соединение (разъем D-Sub, 25-контактный) /Profibus-DP/Profinet IO/Ethernet I/P/Modbus TCP		
Разрешения на использование и сертификаты			
Класс защиты	IP20 с клеммами	IP20 с клеммами	IP20 с клеммами
Окружающая среда и установка			
Температура окружающей среды	От 0 до +55 °C (для типа 0460: от 0 до +50 °C)	От 0 до +55 °C	От –10 до +55 °C

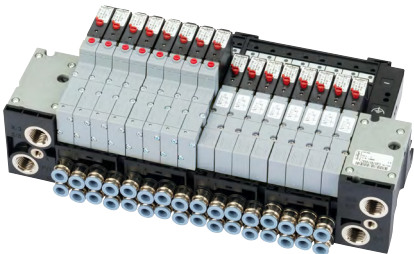
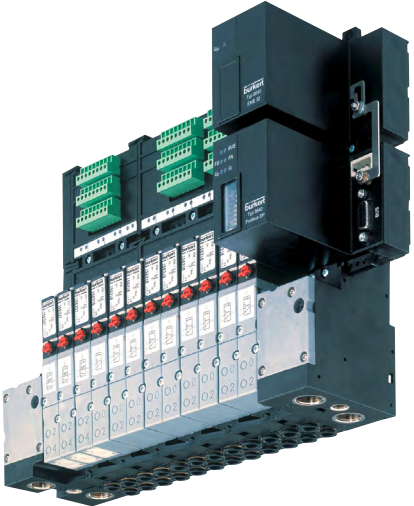
1) Подробную информацию можно найти в главе «3. Функции переключения» на странице 10.

2) Максимальный расход зависит от функции клапана.

1.2. Указания по совместимости и состоянию версий конструкции

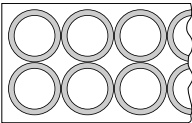
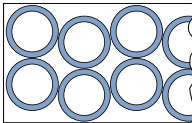
Одиночные клапаны, тип 6524 и 6525, пневматические базовые и соединительные модули, а также переходной элемент днища распределительного шкафа AirLINE Quick подверглись переработке конструкции в ходе различных мероприятий по оптимизации.

Отличительные признаки пневмоострова

Версия конструкции пневмоострова	8640, ВЕРСИИ 1 & 2 ¹⁾	8640, ВЕРСИИ 3
Видимое различие 11 мм		
Видимое различие 16 мм		
Обозначение на заводской маркировке	Тип пневмоострова Серийный номер Заказной номер Дата изготовления 	Обозначение версии конструкции Серийный номер Заказной номер Дата изготовления 

1) В случае вопросов по различиям между изменениями обращайтесь к ответственному сотруднику отдела продаж Bürkert.

Отличительные признаки модулей

Версия конструкции пневмоострова	8640, ВЕРСИИ 1 & 2 ¹⁾	8640, ВЕРСИИ 3
Распределение каналов рабочих под-ключений	 Параллельное	 Волнообразное
Цвет разъединяющих колец (вставной шланговый соединитель)	Черный	Синий
Уменьшение расхода при интегрированной Р-блокировке	До 50 %	До 20 %

1) В случае вопросов по различиям между изменениями обращайтесь к ответственному сотруднику отдела продаж Bürkert.

Отличительные признаки клапанов

Клапаны 6524/6525	Клапан ВЕРСИИ 1	Клапан ВЕРСИИ 2
Видимое различие	 ВЕРСИЯ 1 Одиночные клапаны тип 6524 и тип 6525 с фланцевым соединением FM14 Различные размеры каналов ВЕРСИЯ 2 Одиночные клапаны тип 6524 и тип 6525 с фланцевым соединением FM20	
Заказной номер	Различия на основании заказного номера, см. «6.3. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 6524 и 6525» на странице 18	
Табличка с указанием	На клапане расположена соответствующая табличка с указанием, которая обозначает версию конструкции клапана. Эту табличку с указанием перед монтажом необходимо удалить.	

Подробную информацию см. в руководстве по эксплуатации, **тип 8640** ►, глава 5.4.

1.3. Технические характеристики AirLINE Quick

Указание

Из-за размеров клапанов, тип 0460, их монтаж с AirLINE Quick невозможен.

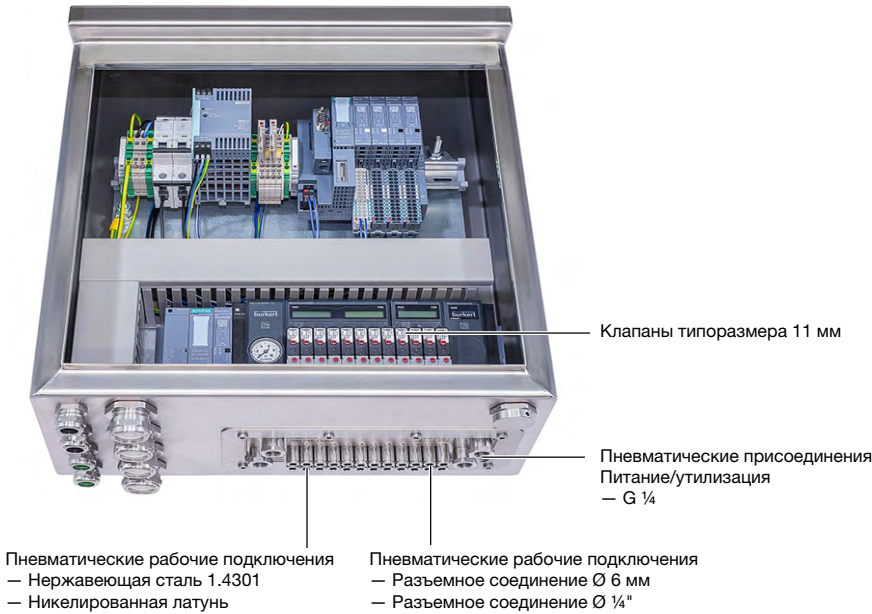
При установке AirLINE Quick количество компонентов в распределительном шкафу значительно снижается. С адаптером AirLINE Quick пневмоостров крепится прямо к полу или стенке распределительного шкафа.

Преимущества

- Занимает меньше места в распределительном шкафу.
- Благодаря этому можно использовать более компактные распределительные шкафы.
- Меньше затрат на монтаж за счет расположения шланговых соединителей непосредственно в днище распределительного шкафа.

Свойства изделия	
Материал адаптера AirLINE Quick	Нержавеющая сталь 1.4301 Алюминий, анодированный
Материал пневматических подключений	Нержавеющая сталь 1.4301 Никелированная латунь
Клапанные разъемы	4, 8, 12, 16, 24
Функции клапанов	До 48
Технологическое подключение/присоединение для трубопровода и связь	
Подключения, пневматические линии питания	G ¼
Подключения, пневматические рабочие подклю- чения	Разъемное соединение Ø 6 мм, разъемное соединение Ø ¼"
Окружающая среда и установка	
Монтажное положение	Стенка распределительного шкафа Дно распределительного шкафа

Адаптер AirLINE Quick из нержавеющей стали 1.4301
или анодированного алюминия



2. Версии изделий

2.1. Электромагнитные клапаны, тип 6524 и 6525



- Пилотные клапаны, **тип 6524** ► (одиночный клапан и двойной клапан) и **тип 6525** ► (одиночный клапан), состоят из флипперного пилотного электромагнитного клапана, тип 6144, и пневматического седельного клапана. Принцип действия позволяет переключать среды с высоким давлением при небольшой потребляемой мощности и малом времени переключения. Пилотные клапаны в стандартном исполнении оборудованы ручным управлением.
- Для пилотных клапанов, тип 6524 и 6525 (одиночных клапанов), для типа 8640 ВЕРСИИ 3 была выполнена стандартизация пневматического фланцевого соединения. Есть отличие от фланцевого соединения пилотных клапанов для типа 8640 ВЕРСИИ 2. При этом необходимо обязательно учитывать различные заказные номера пилотных клапанов, как описано в главе «6.3. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 6524 и 6525» на странице 18.
- Подробная информация для заказа: см. «6.3. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 6524 и 6525» на странице 18.
- Подробная информация о других опциях клапана: см. «6.7. Таблица для заказа комплектующих» на странице 22.

Тип пилотного клапана	6524/6525	6524
Функции управления	3/2-и 5/2-ходовой клапан	3/2-ходовые клапаны, 2 шт.
Свойства изделия		
Материал		
Корпус	Полиамид (PA)	
Уплотнение	Фторкаучук (FPM), бутадиен-нитрильный каучук (NBR) и полиуретан (PUR)	
Типоразмер	11 мм	
Ручное управление	Стандартное исполнение	
Пневматические модули	С разъемным соединением, Ø 6 мм, Ø ¼"	
Рабочие характеристики		
Параметры давления	Избыточное давление относительно атмосферного давления	
Расход (значение Q _{Nn} , воздух)	См. «6.3. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 6524 и 6525» на странице 18, измерено при температуре +20 °С, давлении 6 бар на входе клапана и перепаде давлений 1 бар	
Номинальный режим работы	Непрерывный режим (продолжительность включения 100 %)	
Время переключения	Измерено в соответствии с ISO 12238	
Электротехнические характеристики		
Рабочее напряжение	24 В пост. тока (допускается 10 % остаточной пульсации)	
Номинальная мощность	0,8 Вт	2 x 0,8 Вт со снижением мощности
Характеристики рабочей среды		
Рабочая среда	Сжатый воздух со смазкой, без смазки, сухой; нейтральные газы (фильтр 5 мкм)	
Технологическое подключение/присоединение для трубопровода и связь		
Рабочее подключение 2 (A), 4 (B)	Разъемное соединение Ø 6 мм, разъемное соединение Ø ¼"	
Напорный патрубок 1 (P), 3 (R), 5 (S)	G ¼	
Электрическое подключение (на клапане)	Прямоугольный разъем, 2-контактный, шаг 5,08 мм	Прямоугольный разъем, 3-контактный, шаг 2,54 мм
Окружающая среда и установка		
Монтажное положение	Любое, предпочтительно приводом вверх	
Условия монтажа	2 винта M2 x 20	2 винта M2 x 28

2.2. Электромагнитный клапан, тип 0460



- Пилотные клапаны, **тип 0460**, ► состоят из пилотного электромагнитного клапана с двойной катушкой и пневматического золотникового клапана. Принцип действия позволяет переключать среды с высоким давлением при небольшой потребляемой мощности и малом времени переключения. Все клапаны в стандартном исполнении оборудованы ручным управлением.
- Подробная информация для заказа: см. «6.4. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 0460» на странице 19.
- Подробная информация о других опциях клапана: см. «6.7. Таблица для заказа комплектующих» на странице 22.

Тип пилотного клапана	0460
Функции управления	5/2-ходовой и 5/3-ходовой бистабильный
Свойства изделия	
Материал	
Корпус	Алюминий
Уплотнение	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)
Типоразмер	11 мм
Ручное управление	Стандартное исполнение
Пневматические модули	С разъемным соединением, Ø 6 мм, D ¼
Рабочие характеристики	
Параметры давления	Избыточное давление относительно атмосферного давления
Расход (значение Q_{Np} , воздух)	См. «6.4. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 0460» на странице 19, измерено при температуре +20 °C, давлении 6 бар на входе клапана и перепаде давлений 1 бар
Время переключения	Измерено в соответствии с ISO 12238
Электротехнические характеристики	
Рабочее напряжение	24 В пост. тока ± 10 %
Характеристики рабочей среды	
Рабочая среда	Сжатый воздух со смазкой, без смазки, сухой; нейтральные газы (фильтр 5 мкм)
Технологическое подключение/присоединение для трубопровода и связь	
Рабочее подключение 2 (A), 4 (B)	Разъемное соединение Ø 6 мм, разъемное соединение Ø ¼"
Напорный патрубок 1 (P), 3 (R), 5 (S)	G ¼
Электрическое подключение	Прямоугольный разъем, 3-контактный, шаг 2,54 мм
Окружающая среда и установка	
Монтажное положение	Любое, предпочтительно приводом вверх
Условия монтажа	2 винта M1,7 x 23

2.3. Электромагнитные клапаны, тип 6526 и 6527



- Клапаны, **тип 6526** ► и **тип 6527**, ► состоят из двухходового пилотного электромагнитного клапана, **тип 6106**, ► и седельного пневматического клапана. Принцип действия позволяет переключать среды с высоким давлением при небольшой потребляемой мощности и малом времени переключения. Пилотные клапаны в стандартном исполнении оборудованы ручным управлением.
- Подробная информация для заказа: см. «6.5. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 6526 и 6527» на странице 20.
- Подробная информация о других опциях клапана: см. «6.7. Таблица для заказа комплектующих» на странице 22.

Тип пилотного клапана	6526	6527
Функции управления	3/2-ходовой клапан	5/2-ходовой клапан
Свойства изделия		
Материал		
Корпус	Полиамид (PA)	
Уплотнение	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	
Типоразмер	16,5 мм	
Ручное управление	Стандартное исполнение	
Пневматические модули	С разъемным соединением, Ø 8 мм	
Рабочие характеристики		
Параметры давления	Избыточное давление относительно атмосферного давления	
Расход (значение Q _{Нп} , воздух)	См. «6.5. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 6526 и 6527» на странице 20, измерено при температуре +20 °С, давлении 6 бар на входе клапана и перепаде давлений 1 бар	
Номинальный режим работы	Непрерывный режим, 100 %	
Время переключения	Измерено в соответствии с ISO 12238	
Электротехнические характеристики		
Рабочее напряжение	24 В пост. тока ± 10 %	
Номинальная мощность	2 Вт, 1 Вт	
Характеристики рабочей среды		
Рабочая среда	Сжатый воздух со смазкой, без смазки, сухой; нейтральные газы (фильтр 5 мкм)	
Технологическое подключение/присоединение для трубопровода и связь		
Электрическое подключение	Концевые соединители согласно DIN EN 175301 - 803 (ранее — DIN 43650), форма C	
Окружающая среда и установка		
Монтажное положение	Любое, предпочтительно приводом вверх	
Условия монтажа	2 винта M3 x 30	

2.4. Электромагнитный клапан, тип 5470

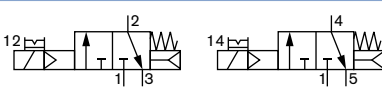
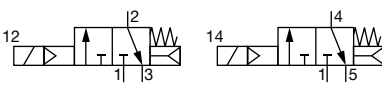
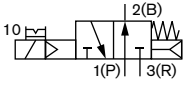
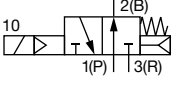
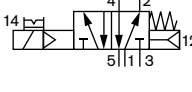
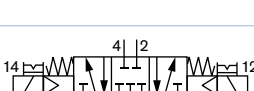
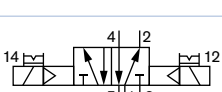


- Клапаны, **тип 5470**, ► состоят из пилотного качельного электромагнитного клапана, **тип 6106**, ► и пневматического клапана. В корпусе пилотного клапана по принципу качелей движется качающийся магнитный сердечник. Он переключает клапан. Малый ход качелей практически не вызывает износа, базовая смазка не требуется. Тип 5470 R поставляется как 3/2- и 4/2-ходовой клапан. Клапаны крепятся по отдельности с помощью модульных фланцев. Их можно собрать в блоки вместе с соединительными модулями. Для рабочих подключений 2 и 4 существуют различные варианты.
- Подробная информация для заказа: см. «**6.6. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 5470**» на [странице 21](#).
- Подробная информация о других опциях клапана: см. «**6.7. Таблица для заказа комплектующих**» на [странице 22](#).

Тип пилотного клапана	5470
Функции управления	3/2-ходовой и 4/2-ходовой клапан
Свойства изделия	
Материал	
Корпус	Полиамид (PA)
Уплотнение	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)
Типоразмер	18 мм
Проходное сечение DN	DN 4,0
Рабочие характеристики	
Номинальный режим работы	Непрерывный режим, 100 %
Электротехнические характеристики	
Рабочее напряжение	24 В пост. тока, 110–120 В пост. тока, 220–240 В пост. тока (при переменном напряжении используйте клапаны с катушкой UC)
Допустимое отклонение напряжения	±10 %
Характеристики рабочей среды	
Рабочая среда	Сжатый воздух со смазкой, нейтральные газы (фильтр 5 мкм)
Температура рабочей среды	От –10 до +50 °C
Технологическое подключение/присоединение для трубопровода и связь	
Рабочие подключения 2 и 4 (варианты)	Муфта G 1/8, муфта NPT 1/8, шланговые резьбовые соединения SL 6/4 мм, разъемное соединение Ø 6 мм
Подключения питания 1 и 3	Модульный фланец
Электрическое подключение	Концевые соединители согласно DIN EN 43 650, форма C, для кабельного разъема, тип 2516
Разрешения на использование и сертификаты	
Класс защиты	IP65 (с кабельным разъемом)
Тип взрывозащиты	EEx ia IIC T6 по запросу
Окружающая среда и установка	
Монтажное положение	Любое, предпочтительно приводом вверх
Температура окружающей среды	От –10 до +55 °C

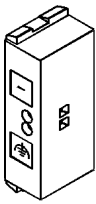
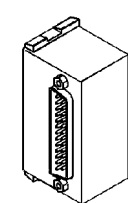
3. Функции переключения

Функция управления	Описание
	Тип: C, электромагнитный клапан 3/2-ходовой С сервоуправлением, с ручным управлением Нормально-закрытый
	Тип: C, электромагнитный клапан 3/2-ходовой С сервоуправлением Нормально-закрытый

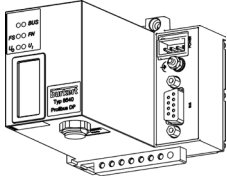
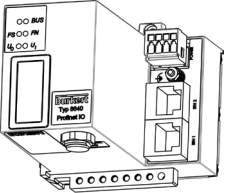
Функция управления	Описание
	Тип: C, электромагнитный клапан 3/2-ходовой, 2 шт. С сервоуправлением, с ручным управлением Нормально-закрытый
	Тип: C, электромагнитный клапан 3/2-ходовой С сервоуправлением Нормально-закрытый
	Тип: D, электромагнитный клапан 3/2-ходовой С сервоуправлением, с ручным управлением Нормально-открытый
	Тип: D, электромагнитный клапан 3/2-ходовой С сервоуправлением Нормально-открытый
	Тип: H, электромагнитный клапан 5/2-ходовой С сервоуправлением, вспомогательным управляющим воздухом и ручным управлением Подача давления через подключение (1), поэтому одно из двух подключений (2) или (4) находится под давлением
	Тип: L, электромагнитный клапан 5/3-ходовой С ручным управлением Блокировка всех подключений в среднем положении
	Тип: N, электромагнитный клапан 5/3-ходовой С ручным управлением Удаление воздуха из подключений 2 и 4 в среднем положении
	Тип: Z, электромагнитный клапан 5/2-ходовой Импульсная версия с двумя катушками и ручным управлением Подача давления через подключение (1), поэтому одно из двух подключений (2) или (4) находится под давлением

4. Разъемы устройств/технологические соединения

4.1. Модули сборного соединения и многополюсные модули

Модуль	Описание
Модуль сборного соединения 	- Подключение через отдельные многожильные провода - Шлейфованный потенциал на массу - Макс. 24 клапана - Класс защиты IP20 - Винтовые зажимы (клеммы)
Многополюсный модуль Выходы клапанов 	- Макс. 24 клапана - Класс защиты IP20 - Электрический соединительный разъем D-Sub (25-контактный)

4.2. Модули полевой шины

Модуль	Описание
PROFIBUS DP 	• Макс. 24 клапана • Класс защиты IP20 • Макс. 32 датчика положения (в сочетании с модулем EME) • Скорость передачи данных 9,6/19,2/93,75/187,5/500 кБод; 1,5/3/6/12 МБод • Электрическое подключение, прямоугольный разъем (4-контактный) • Подключение шины: разъем D-Sub (9-контактный) • Подключение дистанционного ввода/вывода M8 (4-контактное)
Интерфейсы Profinet IO, Ethernet I/P, Modbus TCP 	• Класс защиты IP20 • Макс. 24 клапана • Макс. 32 датчика положения (в сочетании с модулем EME) • Скорость передачи данных 10/100 Мбит/с с функцией автоматического определения типа кабеля • Электрическое подключение, прямоугольный разъем (4-контактный) • Подключение шины: разъем RJ45 (2 x) • Подключение дистанционного ввода/вывода M8 (4-контактное)

DTS 1000551284 RU Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

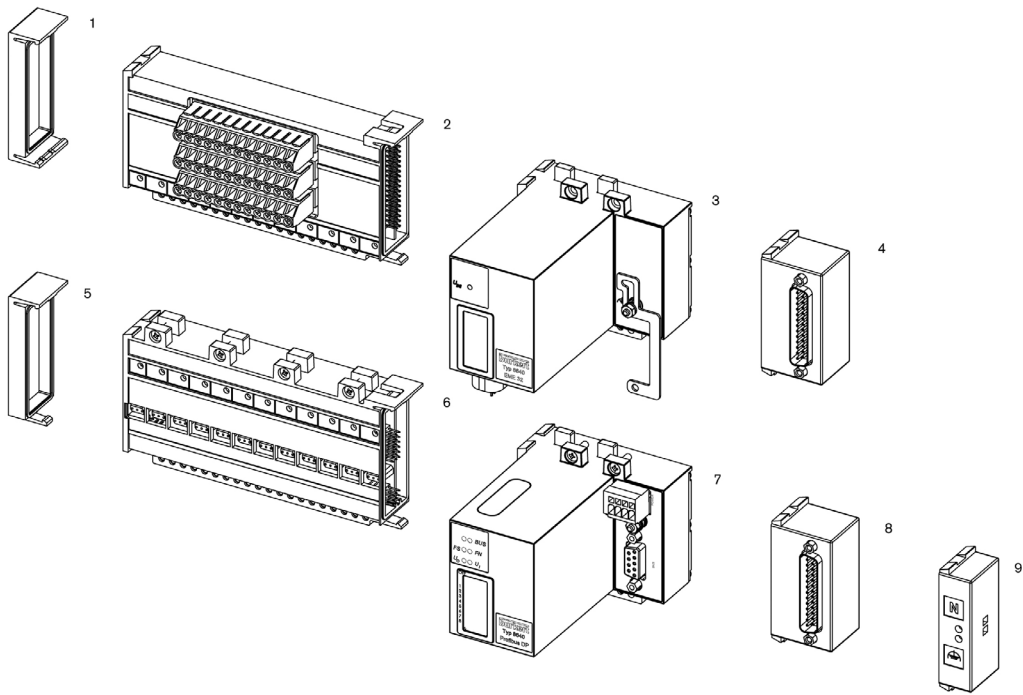
5. Характеристики и конструкция изделия

5.1. Конструкция изделия

Электроника

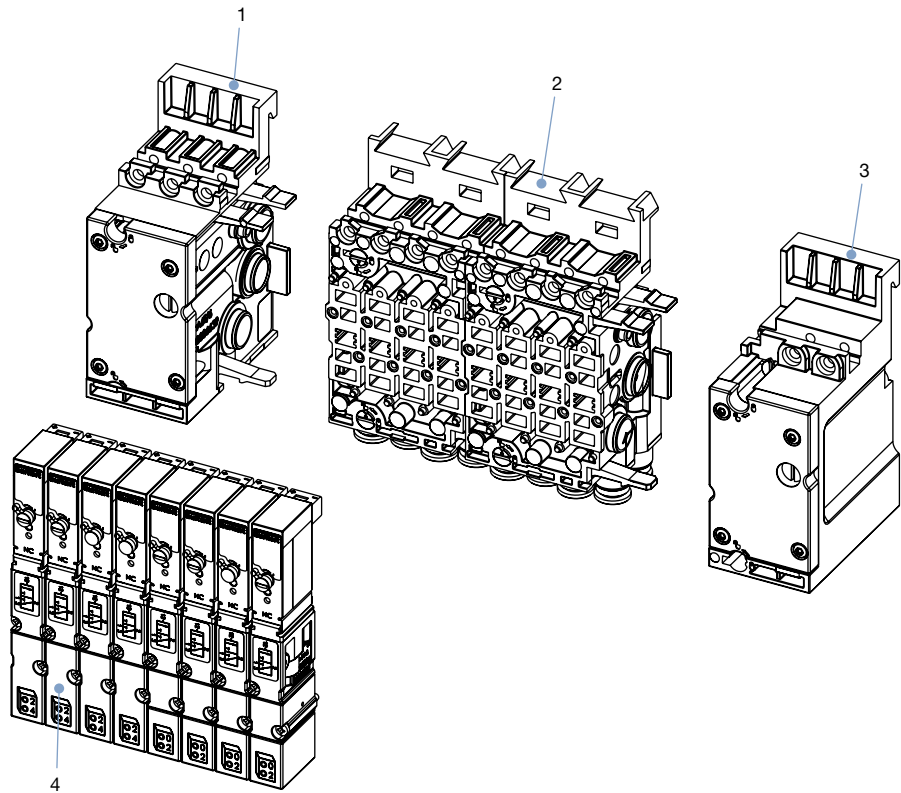
Указание

Выбор электрических базовых модулей, другие модули: см. «4.1. Модули сборного соединения и многополюсные модули» на странице 11 и «4.2. Модули полевой шины» на странице 12.



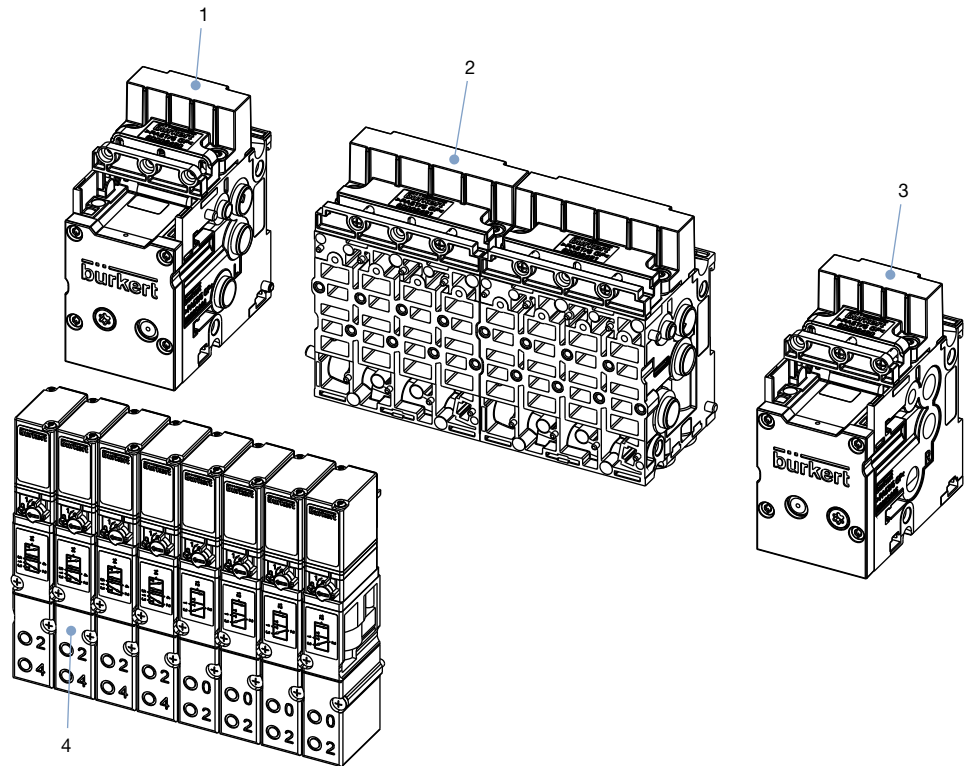
№	Элемент
1	Электрический оконечный модуль, левый
2	Клеммный модуль для датчиков положения
3	Модуль расширения для электрических вводов
4	Многополюсные входы датчиков положения (инициаторов)
5	Электрический оконечный модуль, левый
6	Электрический базовый модуль, стандартный
7	Модуль полевой шины
8	Многополюсные выходы клапанов
9	Модуль сборного подключения

Пневматика, типоразмер 11 мм



№	Элемент
1	Пневматический соединительный модуль, левый
2	Пневматические базовые модули
3	Пневматический соединительный модуль, правый
4	Клапаны (например, 5/2-ходовые)

Пневматика, типоразмер 16 мм



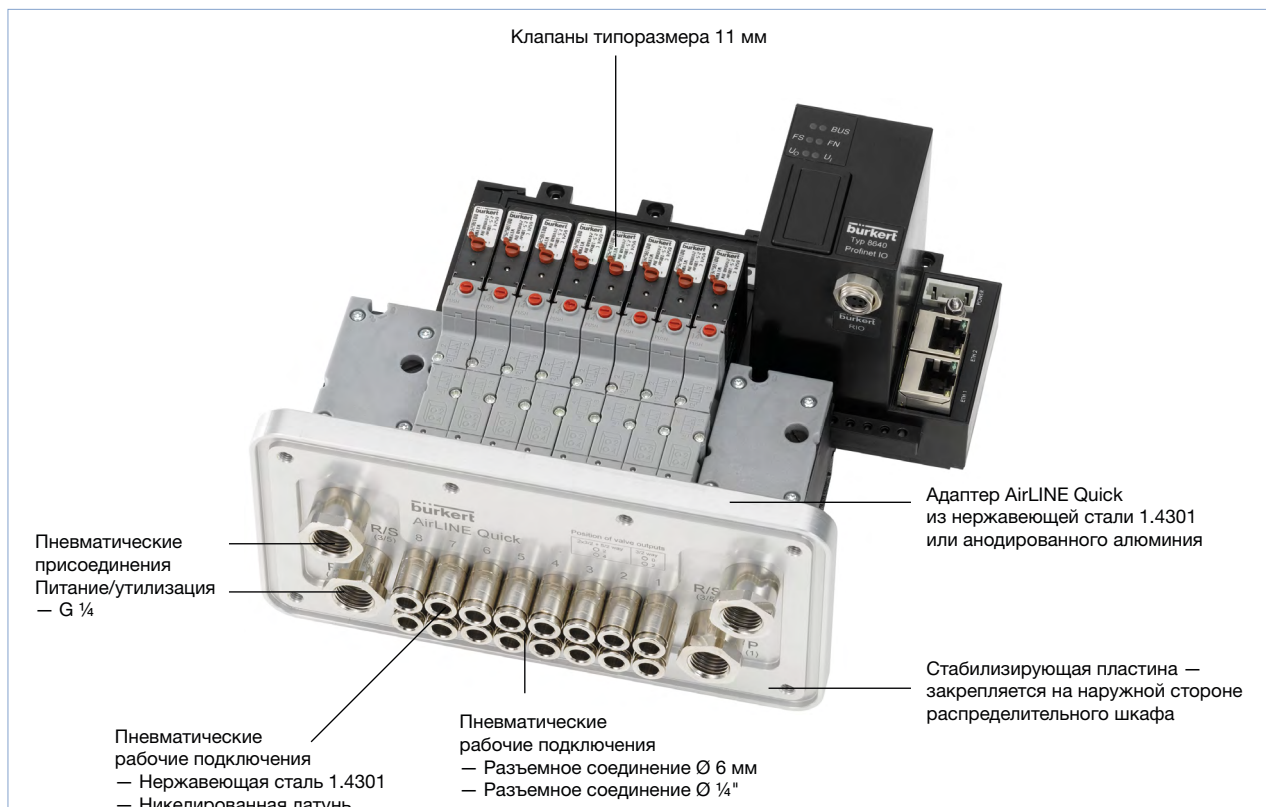
№	Элемент
1	Пневматический соединительный модуль, левый
2	Пневматические базовые модули
3	Пневматический соединительный модуль, правый
4	Клапаны (например, 5/2-ходовые)

Адаптер AirLINE Quick

При установке AirLINE Quick количество компонентов в распределительном шкафу значительно снижается. С адаптером AirLINE Quick пневмоостров крепится прямо к полу или стенке распределительного шкафа.

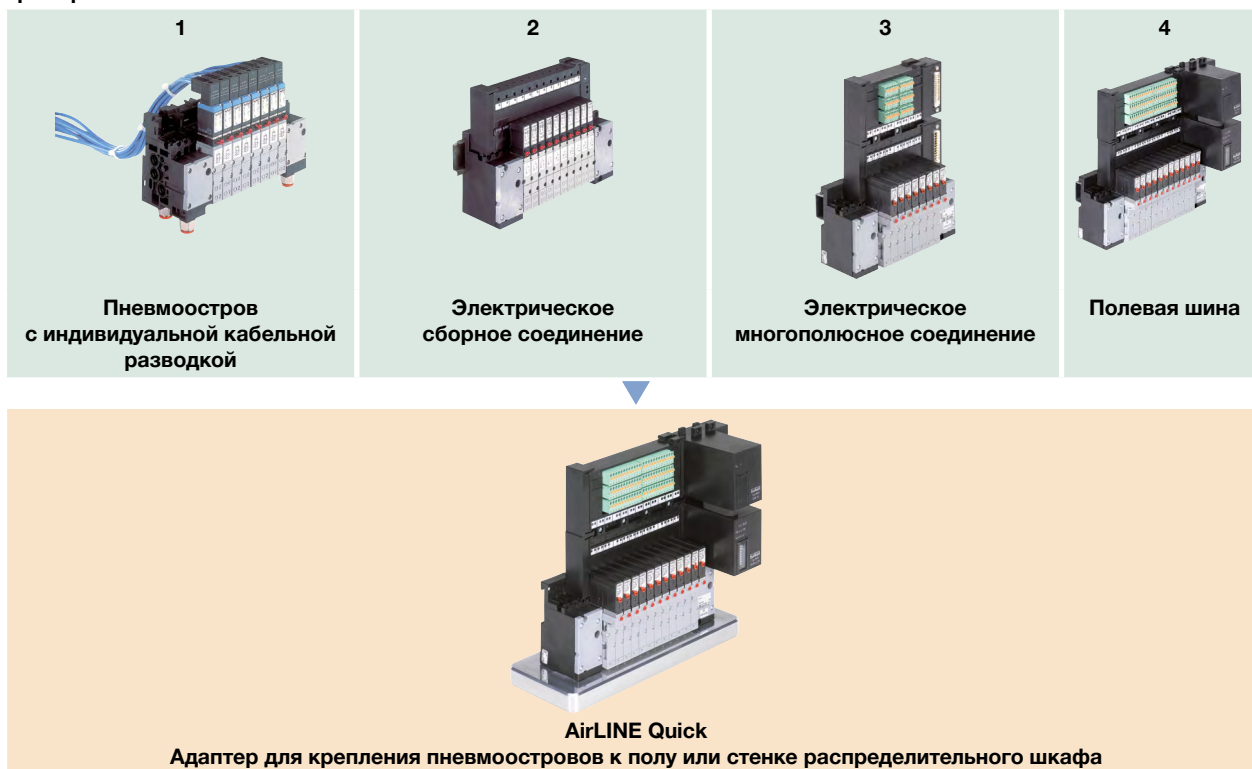
Указание

Из-за размеров клапанов, тип 0460, их монтаж с AirLINE Quick невозможен.



Линейка изделий, тип 8640

Пример



6. Информация для заказа

6.1. Bürkert eShop — удобно заказывать и быстро получать



Бürkert eShop — удобно заказывать и быстро получать

Вы хотели бы быстро найти нужные изделия или запчасти Bürkert и сразу же заказать их? Наш интернет-магазин работает 24 часа в сутки. Зарегистрируйтесь и воспользуйтесь всеми преимуществами.

[К покупкам
в интернет-магазине](#)

6.2. Фильтр продукции Bürkert



Фильтр продукции Bürkert — быстрый переход к нужному устройству

Вы хотите просто и удобно подобрать изделие на основе нужных технических требований? Используйте фильтр продукции Bürkert и найдите подходящее изделие для своей цели применения.

[К фильтру продукции](#)

6.3. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 6524 и 6525

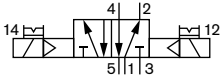
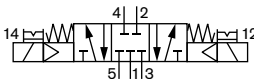
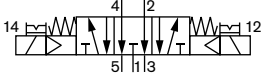
Указание
Подробную информацию о соответствующей версии изделия см. в главе «2.1. Электромагнитные клапаны, тип 6524 и 6525» на странице 7.

Функция управления	Проходное сечение	Значение Q_{Nn} , воздух ¹⁾	Диапазон давлений	Время переключения		Напряжение/частота	Заказной номер	
				Открытие	Закрытие		Клапаны версии 1 для 8640 версии 1 & 2 ³⁾	Клапаны версии 2 для 8640 версии 3 ³⁾
Тип: С, электромагнитный клапан 3/2-ходовой С сервоуправлением, с ручным управлением Нормально-закрытый	4,0	300	Вакуум...7	15	20	24 В пост. тока	20029915 ☒ (186258) ⁴⁾	20029923 ☒ (20013119) ⁴⁾
			1...10 ²⁾	15	20	24 В пост. тока	20029913 ☒ (186257) ⁴⁾	20029921 ☒ (20013114) ⁴⁾
			2,5...10	15	28	24 В пост. тока	20029910 ☒ (184043) ⁴⁾	20029918 ☒ (365606) ⁴⁾
Тип: D, электромагнитный клапан 3/2-ходовой С сервоуправлением, с ручным управлением Нормально-открытый	4,0	300	2,5...10	15	28	24 В пост. тока	20029911 ☒ (184400) ⁴⁾	20029919 ☒ (365609) ⁴⁾
Тип: H, электромагнитный клапан 5/2-ходовой С сервоуправлением, вспомогательным управляющим воздухом и ручным управлением Подача давления через подключение (1), поэтому одно из двух подключений (2) или (4) находится под давлением	4,0	300	1...10 ²⁾	15	20	24 В пост. тока	20029914 ☒ (186271) ⁴⁾	20029922 ☒ (20013117) ⁴⁾
			2,5...10	20	28	24 В пост. тока	20029912 ☒ (179938) ⁴⁾	20029920 ☒ (365610) ⁴⁾
Тип: С, электромагнитный клапан 3/2-ходовой, 2 шт. С сервоуправлением, с ручным управлением Нормально-закрытый	4,0	300	1...10 ²⁾	12	20	24 В пост. тока	186259 ☒	
			2,5...10	12	20	24 В пост. тока	186260 ☒	

1) Для встроенной функции горячей замены (Hot Swap) и/или обратного хода см. главу «Отличительные признаки модулей» на странице 5.
2) Исполнение со вспомогательным управляющим воздухом
3) В случае вопросов о совместимости изменений клапана обращайтесь к ответственному сотруднику отдела продаж Bürkert.
4) Заказной номер клапана более не доступен для заказа. Закажите комплект более высокого уровня.

6.4. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 0460

Указание
Подробную информацию о соответствующей версии изделия см. в главе «2.2. Электромагнитный клапан, тип 0460» на странице 8.

Функция управления	Проходное сечение DN	Значение Q_{Nn} , воздух ¹⁾	Диапазон давлений ²⁾	Время переключения		Номинальная мощность	Заказной номер Клапаны версии 1 Для 8640 версии 1, 2 & 3
	[мм]	[л/мин]	[бар]	Открытие [мс]	Закрытие [мс]	[Вт]	
Тип: Z, электромагнитный клапан 5/2-ходовой Импульсная версия с двумя катушками и ручным управлением Нормально-открытый Давление подается через подключение (1), при этом одно из двух подключений (2) или (4) находится под давлением. 	2,5	200	2,0...7,0	15	15	0,5	154183 
Тип: L, электромагнитный клапан 5/3-ходовой С ручным управлением Блокировка всех подключений в среднем положении Нормально-закрытый 	2,5	200	2,0...7,0	15	20	1	154184 
Тип: N, электромагнитный клапан 5/3-ходовой С ручным управлением Удаление воздуха из подключений 2 и 4 в среднем положении 	2,5	200	2,0...7,0	15	20	1	154185 

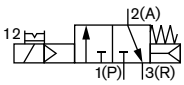
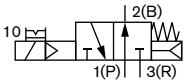
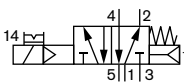
1) Номинальный расход (значение Q_{Nn} , воздух): измерение при температуре +20 °C, давлении 6 бар на входе клапана и перепаде давлений 1 бар

2) Значения давления: избыточное давление относительно атмосферного давления

6.5. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 6526 и 6527

Указание

Подробную информацию о соответствующей версии изделия см. в главе «2.3. Электромагнитные клапаны, тип 6526 и 6527» на странице 9.

Функция управления	Проходное сечение DN	Значение Q _{нн} , воздух ¹⁾	Диапазон давлений ²⁾	Время переключения		Номинальная мощность	Напряжение/частота	Заказной номер Клапаны версии 1 для 8640 версии 1, 2 & 3
				Открытие	Закрытие			
	[мм]	[л/мин]	[бар]	[мс]	[мс]	[Вт]	[В/Гц]	
Тип: С, электромагнитный клапан 3/2-ходовой С сервоуправлением С ручным управлением Нормально-закрытый 	6	700	1,0...10 ¹⁾	20	12	2	24 В пост. тока	156842 
			1,0...10 ¹⁾	20	12	2	24 В пост. тока	163028 
			2,0...10	20	12	2	24 В пост. тока	156318 
			2,0...10	20	12	2	24 В пост. тока	158944 
			2,0...8,0	20	17	1	24 В пост. тока	156840 
			2,0...8,0	20	12	1	24 В пост. тока	158947 
Тип: D, электромагнитный клапан 3/2-ходовой С сервоуправлением С ручным управлением Нормально-открытый 	6	700	1,0...10 ¹⁾	20	12	2	24 В пост. тока	163029 
			2,0...10	12	20	2	24 В пост. тока	156320 
			2,0...10	20	12	2	24 В пост. тока	158946 
			2,0...8,0	17	20	1	24 В пост. тока	156841 
Тип: H, электромагнитный клапан 5/2-ходовой С сервоуправлением, вспомогательным управляющим воздухом и ручным управлением Подача давления через подключение (1), поэтому одно из двух подключений (2) или (4) находится под давлением 	6	700	1,0...10 ¹⁾	20	12	2	24 В пост. тока	156828 
			1,0...10 ¹⁾	20	12	2	24 В пост. тока	163030 
			2,0...10	20	12	2	24 В пост. тока	156337 
			2,0...10	20	12	2	24 В пост. тока	158942 
			2,0...8,0	20	17	1	24 В пост. тока	156827 
			2,0...8,0	20	12	1	24 В пост. тока	158943 

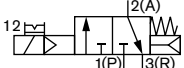
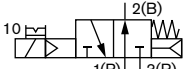
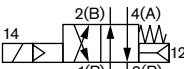
1) Номинальный расход (значение Q_{нн}, воздух): измерение при температуре +20 °С, давлении 6 бар на входе клапана и перепаде давлений 1 бар

2) Значения давления: избыточное давление относительно атмосферного давления

6.6. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 5470

Указание

Подробную информацию о соответствующей версии изделия см. в главе «2.4. Электромагнитный клапан, тип 5470» на странице 10.

Функция управления	Проходное сечение DN [мм]	Значение $Q_{N_{in}}$ воздух ¹⁾ [л/мин]	Рабочие подключения 4 и 2	Диапазон давлений ²⁾ [бар]	Номинальная мощность [Вт]	Напряжение/частота [В/Гц]	Заказной номер (пневмоострова)	Заказной номер (клапанные блоки)
Тип: С, электромагнитный клапан 3/2-ходовой С сервоуправлением С ручным управлением Нормально-закрытый 	4	300	Разъемное соединение Ø 6 мм, внизу	2...8	1	24 В пост. тока	132479	135203
				2...10	2	24 В пост. тока	133148	135204
				2...10	3	110...120 В пост. тока	–	132952
				2...10	3	220...240 В пост. тока	–	132953
Тип: D, электромагнитный клапан 3/2-ходовой С сервоуправлением С ручным управлением Нормально-открытый 	4	300	Разъемное соединение Ø 6 мм, внизу	2...8	1	24 В пост. тока	132481	136742
				2...10	2	24 В пост. тока	136741	136743
				2...10	3	110...120 В пост. тока	–	136744
				2...10	3	220...240 В пост. тока	–	136745
Тип: G, электромагнитный клапан 4/2-ходовой С сервоуправлением 	4	300	Разъемное соединение Ø 6 мм, спереди	2...8	1	24 В пост. тока	132487	135205
				2...10	2	24 В пост. тока	133149	135206
				2...10	3	110...120 В пост. тока	–	132954
				2...10	3	220...240 В пост. тока	–	132955
	4	300	Разъемное соединение Ø 6 мм, внизу	2...8	1	24 В пост. тока	132489	135207
				2...10	2	24 В пост. тока	133150	135208
				2...10	3	110...120 В пост. тока	–	132956
				2...10	3	220...240 В пост. тока	–	132957
	4	300	Разъемное соединение Ø 6 мм, спереди, с дроссельным обратным клапаном	2...8	1	24 В пост. тока	132488	135209
				2...10	2	24 В пост. тока	133151	135210
				2...10	3	110...120 В пост. тока	–	133152
				2...10	3	220...240 В пост. тока	–	133153
	4	300	Муфта G 1/8, спереди	2...8	1	24 В пост. тока	132483	135211
				2...10	2	24 В пост. тока	133157	135212
				2...10	3	110...120 В пост. тока	–	132958
				2...10	3	220...240 В пост. тока	–	132959
	4	300	Муфта G 1/8, спереди, с дроссельным обратным клапаном	2...8	1	24 В пост. тока	132484	135213
				2...10	2	24 В пост. тока	133159	135214
				2...10	3	110...120 В пост. тока	–	133160
				2...10	3	220...240 В пост. тока	–	133161
	4	300	Резьбовые соединения шлангов SL 6/4 мм, впереди	2...8	1	24 В пост. тока	133162	135215
				2...10	2	24 В пост. тока	133163	135216
				2...10	3	110...120 В пост. тока	–	133164
				2...10	3	220...240 В пост. тока	–	133166

1) Номинальный расход (значение $Q_{N_{in}}$, воздух): измерение при температуре +20 °C, давлении 6 бар на входе клапана и перепаде давлений 1 бар

2) Значения давления: избыточное давление относительно атмосферного давления

6.7. Таблица для заказа комплектующих

Заглушки

Указание

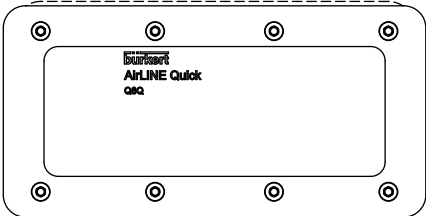
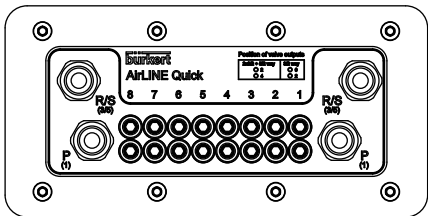
Если на пневмоострове используются не все клапанные разъемы на пневматическом базовом модуле, то для обеспечения полной функциональности пневмоострова эти клапанные разъемы должны быть закрыты заглушками.

Заглушки	Заказной номер
Заглушка для электромагнитных клапанов, тип 6524/6525 (версия 1)	650373
Заглушка для электромагнитных клапанов, тип 6524/6525 (версия 2)	661092
Заглушка для электромагнитных клапанов, тип 6524, 3/2-ходовой клапан, 2 шт.	661092
Заглушка для электромагнитных клапанов, тип 6526/6527	653765

Защитные панели

Указание

Защитная панель предназначена для закрытия фланцевого соединения AirLINE Quick на стенке или в днище распределительного шкафа.



Материал	Количество клапанных разъемов	Заказной номер
Алюминий, анодированный	4	246937
	8	246933
	12	246929
	16	246925
Нержавеющая сталь 1.4301	4	246938
	8	246934
	12	246930
	16	246926

Шина, Y-образный переходник

Указание

Для Y-образного переходника шины PROFIBUS необходимо использовать предварительную оконцованный штекер и штекер со свободной оконцовкой.

	Штекер	Заказной номер
	Шина, Y-образный переходник для PROFIBUS	902098

Кабель дистанционного ввода/вывода для удлинения шины

Кабель	Заказной номер
Кабель 1 м	917498
Кабель 2 м	917999

6.8. Таблица для заказа запасных частей

Типоразмер 11 мм

Наименование	Содержание	Заказной номер
Запасные клапаны	–	См. «6.3. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 6524 и 6525» на странице 18
Заглушки	–	См. «6.7. Таблица для заказа комплектующих» на странице 22
Комплект уплотнений клапанов		
Комплект профильного уплотнения пилотного клапана, тип 6524, 3/2-ходовой клапан, 2 шт.	12 уплотнений	20016305
Комплект профильного уплотнения пилотного клапана, тип 6525, ВЕРСИЯ 1	12 уплотнений	20024334
Комплект профильного уплотнения пилотного клапана, тип 6525, ВЕРСИЯ 2	12 уплотнений	20016305
Комплект профильного уплотнения пилотного клапана, тип 6524, 3/2-ходовой клапан, ВЕРСИЯ 1	12 уплотнений	20024333
Комплект профильного уплотнения пилотного клапана, тип 6524, 3/2-ходовой клапан, ВЕРСИЯ 2	12 уплотнений	20024336
Комплект профильного уплотнения пилотного клапана, тип 0460	12 уплотнений	20024330
Комплект уплотнений модулей	12 уплотнений	20024339
Соединительные узлы	По запросу	По запросу
Модульные узлы клапанов	По запросу	По запросу
Комплект вставных шланговых соединителей Ø 6 мм, латунь	8 вставных шланговых соединителей	20024340
Комплект вставных шланговых соединителей Ø 6 мм, нержавеющей сталь	8 вставных шланговых соединителей	20024341
Электронные модули	По запросу	По запросу

Типоразмер 16 мм

Наименование	Содержание	Заказной номер
Запасные клапаны	–	См. «6.3. Таблица для заказа запасных клапанов, тип 6524 и 6525» на странице 18
Заглушки	–	См. «6.7. Таблица для заказа комплектующих» на странице 22
Комплект профильного уплотнения пилотного клапана, тип 6526 и 6527	12 уплотнений	20016307
Комплект уплотнений модулей	12 уплотнений	20016310
Соединительные узлы	По запросу	По запросу
Модульные узлы клапанов	По запросу	По запросу
Электронные модули	По запросу	По запросу

Bürkert — всегда рядом

Все актуальные
адреса см. на сайте
www.burkert.com

DTS 1000551284 RU Version: A Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

