

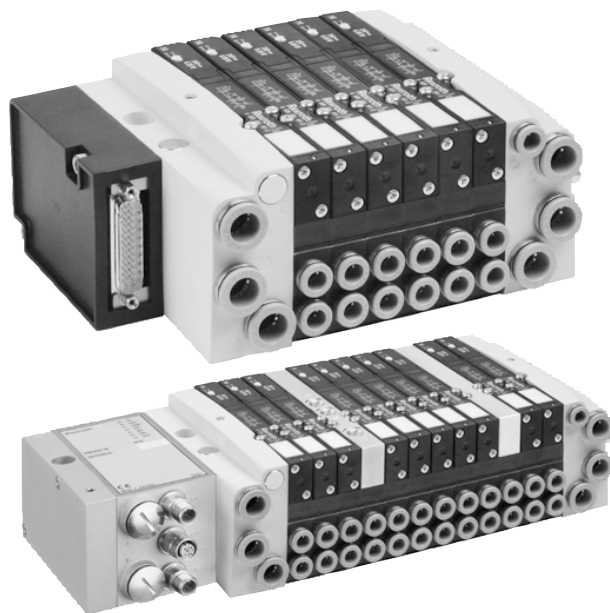
AVENTICS[®]

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия HF03-LG

Каталог







Rexroth
Pneumatics









Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия HF03-LG

Система клапанов, конфигурируемая с быстроразъемным соединением Ø8 мм или 1/4» (дюйма), или резьбовым соединением G1/8 или 1/8 NPTF

	Блок распределителей, Серия HF03-LG ▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Многоконтактный разъем ▶ Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., боковой / D-Sub разъем, 44-конт., боковой	5
	Блок распределителей, Серия HF03-LG ▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Прямое соединение магистральной шины (BDC) ▶ В-дизайн	10
	Блок распределителей, Серия HF03-LG ▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Соединение магистральной шины с функциями E/A (CMS) ▶ В-дизайн	13
	Блок распределителей, Серия HF03-LG ▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Привязка к диагностике (DDL) ▶ В-дизайн	17
	Блок распределителей, Серия HF03-LG ▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Привязка к диагностике, по дополнительному запросу - с функцией ввода-вывода (DDL) ▶ В-дизайн	20
	Блок распределителей, Серия HF03-LG ▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Сопряжение с полевой шиной через AS I ▶ В-дизайн	23







Клапаны

	2x3/2-пневмораспределитель, Серия HF03-LG ▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее	28
	2x3/2-пневмораспределитель, Серия HF03-LG ▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее	30
	5/2-пневмораспределитель, Серия HF03-LG ▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с односторонним управлением, с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее	32
	5/2-пневмораспределитель, Серия HF03-LG ▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ▶ с односторонним управлением, с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее	34
	5/3-пневмораспределитель, Серия HF03-LG ▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ закрытый в среднем положении ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее	36
	5/3-пневмораспределитель, Серия HF03-LG ▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ закрытый в среднем положении ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее	38


Клапанные системы ▶ Клапанные системы
Серия HF03-LG

Принадлежности



Модули магистральной шины

	<p>Прямое соединение магистральной шины (BDC)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Расширитель шины с драйвером ▶ прямое соединение магистральной шины ▶ Протокол магистральной шины: PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / sercos III 	40
	<p>По дополнительному запросу: привязка к полевой шине с функцией ввода-вывода (CMS), В-дизайн</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Расширитель шины с драйвером ▶ Протокол магистральной шины: PROFIBUS DP / DeviceNet / CANopen / EtherNET/IP / PROFINET IO 	41
	<p>Структура линков DDL, В-Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ В-дизайн ▶ Драйвер 	45
	<p>Структура линков DDL, В-Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Драйвер 	47
	<p>Привязка к полевой шине, Серия AS-i</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ В-дизайн ▶ Расширитель шины с драйвером ▶ Протокол магистральной шины: AS-i 	48
	<p>Привязка к полевой шине, Серия AS-i</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ В-дизайн ▶ Расширитель шины с драйвером ▶ Протокол магистральной шины: AS-i с входами 	50

Серия ECV для HF03

	<p>Компактный эжектор, Серия ECV</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Для системы клапанов HF03 	53
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Прочие принадлежности

	<p>Плита регулирующего клапана</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Присоединение фундаментной платы, Присоединение фундаментной платы ▶ Клапан 	59
	<p>Манометры</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Присоединение сзади ▶ Цвет фона: Черный ▶ Цвет шкалы: Белый ▶ Смотровое стекло: Полистирол ▶ Единицы: МПа 	60

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

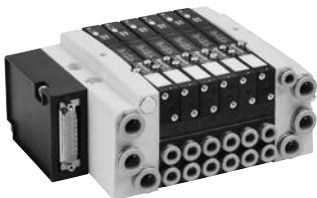
Серия HF03-LG

	Модуль для удаления воздуха: вкл. Для 2, 4 каналов присоединения	62
	Многоконтактный разъем D-Sub (25-конт.) ▶ Гнездо, D-Sub, 25-конт.	63
	Многоконтактный разъем (44-конт.) ▶ высокой плотности ▶ Гнездо, D-Sub, 44-конт.	65
	Многоконтактный разъем (44-конт.) ▶ Гнездо, D-Sub, 44-конт.	67
	Монтажный комплект CKD, Серия HF03-LG ▶ Метрическая версия ▶ подвод сжатого воздуха: Ø 8 - G 1/8 ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Монтажная плита 1-местная ▶ с выхлопом воздуха из линии управления через общую линию	69
	Монтажный комплект CKD, Серия HF03-LG ▶ Дюймовая версия ▶ подвод сжатого воздуха: 1/8-27 NPTF - Ø 8 ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Монтажная плита 1-местная ▶ с выхлопом воздуха из линии управления через общую линию	71
	Серия QR1-S стандарт ▶ Штекер заглушка ▶ Штекерное гнездо ▶ Ø 8 - Ø 12 ▶ QR1-S-RBS	73
	Глухая плита, Серия HF03-LG ▶ для серии HF03-LG, CL03	74
	Принадлежности, Серия HF03-LG	75

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Многоконтактный разъем ▶ Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., боковой / D-Sub разъем, 44-конт., боковой



00125254

Принцип блокировки	Монтажная плата 1-местная
Рабочее давление мин./макс.	2,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³
Степень защиты с соединением	IP65
Количество позиций клапанов Макс.	24 / 32
Количество электромагнитных катушек Макс.	24 / 32
Рабочее напряжение пост. тока	24 В
Допуск по напряжению пост. тока	-15% / +20%

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Технические характеристики отдельных компонентов можно найти на следующих страницах серии.
- Поток через отдельные клапаны зависит от монтажной плиты, таким образом в данном случае скорость потока составляет 700 л/мин.
- Для быстроразъемных соединений используйте только принадлежности из пластмассы (полиамида) из нашего каталога.
- Чтобы предотвратить неожиданные автоматические процессы переключения, необходимо поддерживать электропитание возбужденной катушки в клапанах, приведенных в действие на обеих сторонах.

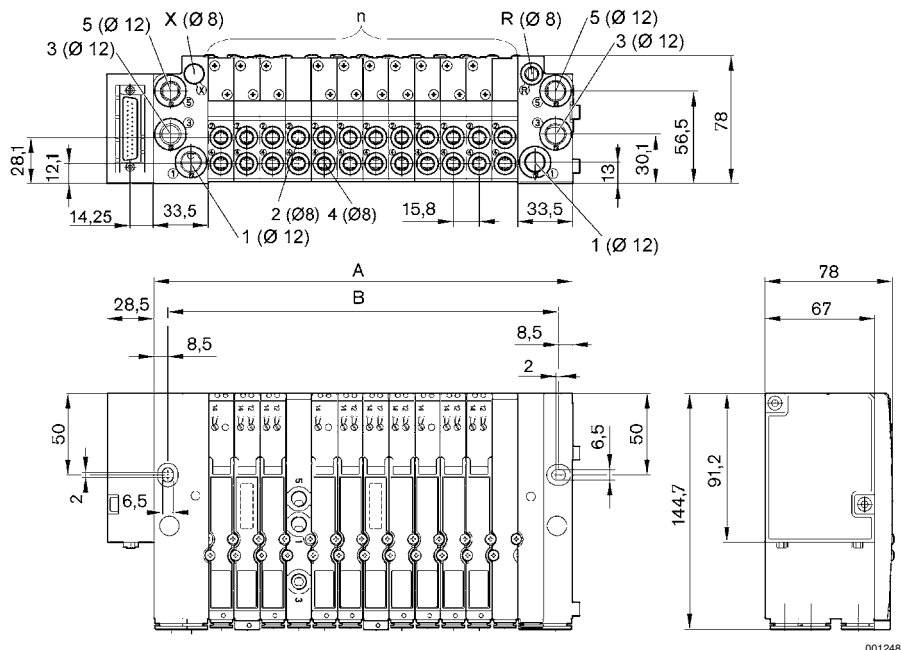
Конфигурируемый продукт

Для этого продукта возможен выбор конфигурации. Пользуйтесь нашим конфигуратором в <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Многоконтактный разъем ▶ Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., боковой / D-Sub разъем, 44-конт., боковой

Габариты в мм



1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрытое

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	82,8	98,6	114,4	130,2	146	161,8	177,6	193,4	209,2	225	240,8	256,6	272,4	288,2
B	65,8	81,6	97,4	113,2	129	144,8	160,6	176,4	192,2	208	223,8	239,6	255,4	271,2

n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
A	304	319,8	335,6	351,4	367,2	383	398,8	414,6	430,4	446,2				
B	287	302,8	318,6	334,4	350,2	366	381,8	397,6	413,4	429,2				

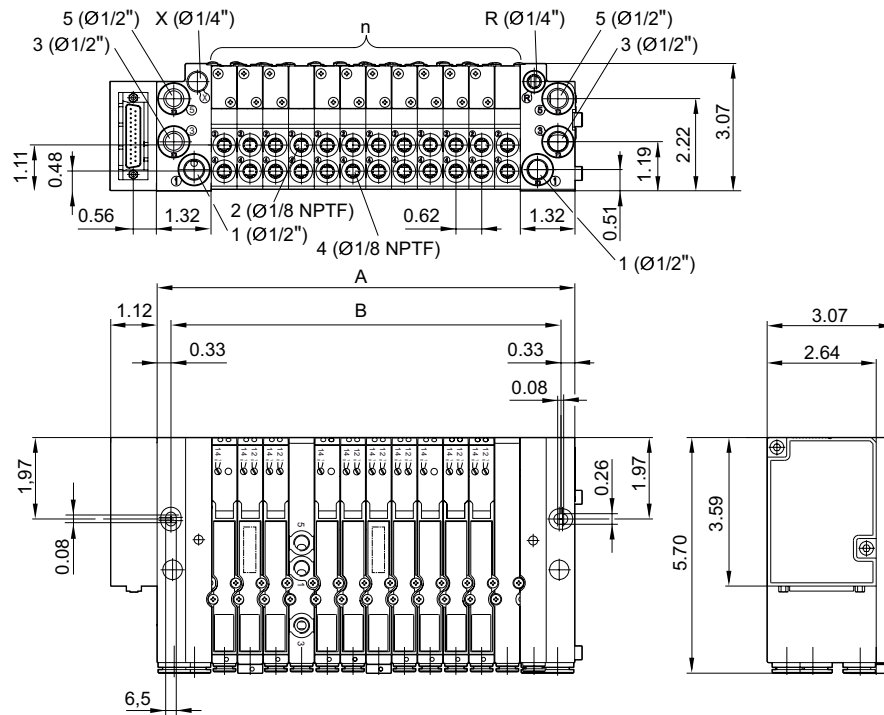
n = Количество присоединительных плит

Клапанные системы ► Клапанные системы

Блок распределителей, Серия HF03-LG

► Qn Макс. = 700 l/min ► Многоконтактный разъем ► Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., боковой / D-Sub разъем, 44-конт., боковой

Размеры в дюймах



00124858_a

1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрытое

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

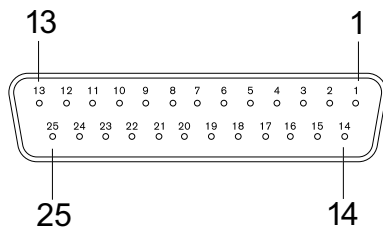
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	3,26	3,88	4,5	5,13	5,75	6,37	6,99	7,61	8,24	8,86	9,48	10,1	10,72	11,35
B	2,59	3,21	3,83	4,46	5,08	5,7	6,32	6,94	7,57	8,19	8,81	9,43	10,06	10,68
n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
A	11,97	12,59	13,21	13,83	14,46	15,08	15,7	16,32	16,94	17,57				
B	11,3	11,92	12,54	13,17	13,79	14,41	15,03	15,65	16,28	16,9				

n = Количество присоединительных плит

Блок распределителей, Серия HF03-LG

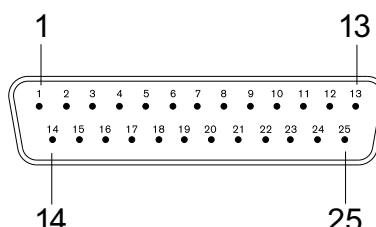
▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Многоконтактный разъем ▶ Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., боковой / D-Sub разъем, 44-конт., боковой

Многоконтактный разъем (25-конт.), Обозначение кабелей согласно DIN 47100



00136701

Гнездо (тип мама)



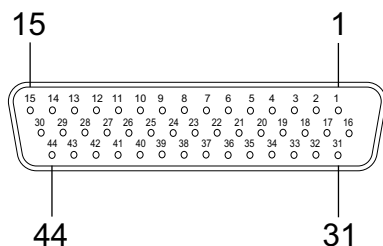
00137724

Разъем (тип папа)

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цвет	Белый	Коричневый	Зеленый	Желтый	Серый	Розовый	Синий	Красный	Черный	Фиолетовый	Серый/розовый	красный/синий	Белый/зеленый

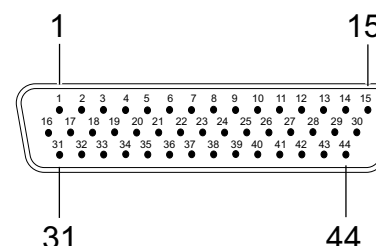
Контакт	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Цвет	коричневый/зеленый	Белый/желтый	желтый/коричневый	белый/серый	серый/коричневый	белый/розовый	розовый/коричневый	белый/синий	коричневый/синий	белый/красный	коричневый/красный	белый/черный

Многоконтактный разъем (44-конт.), Обозначение кабелей согласно DIN 47100



00137727

Гнездо (тип мама)



00137727_a

Разъем (тип папа)

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цвет	Белый	Коричневый	Зеленый	Желтый	Серый	Розовый	Синий	Красный	Черный	Фиолетовый	Серый/розовый	красный/синий	Белый/зеленый

Контакт	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Цвет	коричневый/зеленый	Белый/желтый	желтый/коричневый	белый/серый	серый/коричневый	белый/розовый	розовый/коричневый	белый/синий	коричневый/синий	белый/красный	коричневый/красный	белый/черный

Контакт	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Цвет	коричневого/черного цвета	серого/зеленого цвета	желтого/серого цвета	розового/зеленого цвета	желтого/розового цвета	зеленого/синего цвета	желтого/синего цвета	зеленого/красного цвета	желтого/красного цвета	зеленого/черного цвета	желтого/черного цвета	серого/синего цвета

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

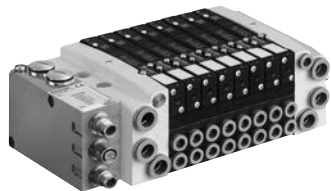
Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Многоконтактный разъем ▶ Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., боковой / D-Sub разъем, 44-конт., боковой

Контакт	38	39	40	41	42	43	44
Цвет	розового/синего цвета	серого/красного цвета	розового/красного цвета	серого/черного цвета	розового/черного цвета	синего/черного цвета	красного/черного цвета

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Прямое соединение магистральной шины (BDC) ▶ В-дизайн



00130745

Конструкция	сетевой интерфейс
Принцип блокировки	Монтажная плата 1-местная
Рабочее давление мин./макс.	2,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m ³
Степень защиты, с разъемом	IP65
Количество позиций клапанов	32
Количество электромагнитных катушек	32
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Электроника с допуском напряжения	-15% / +20%
Смазочное средство	ISO 21469 (NSF-H1)

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Технические характеристики отдельных компонентов можно найти на следующих страницах серии.
- Технические характеристики электроники (структуры линков) Вы найдете в главе «Привязки магистральных шин».
- Поток через отдельные клапаны зависит от монтажной платы, таким образом в данном случае скорость потока составляет 700 л/мин.
- Для быстроразъемных соединений используйте только принадлежности из пластмассы (полиамида) из нашего каталога.
- Чтобы предотвратить неожиданные автоматические процессы переключения, необходимо поддерживать электропитание возбужденной катушки в клапанах, приведенных в действие на обеих сторонах.

Конфигурируемый продукт



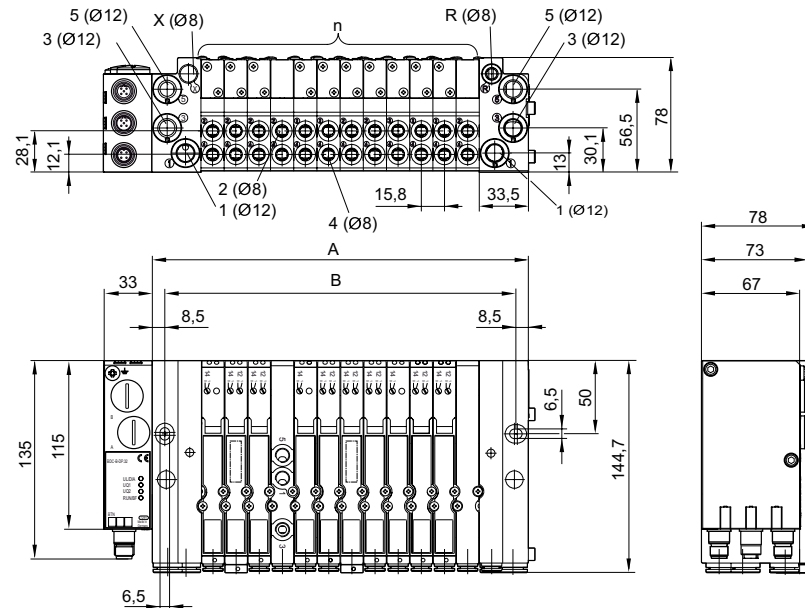
Для этого продукта возможен выбор конфигурации. Пользуйтесь нашим конфигуратором в <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Прямое соединение магистральной шины (BDC) ▶ В-дизайн

Габариты в мм



00128617

1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрытое

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

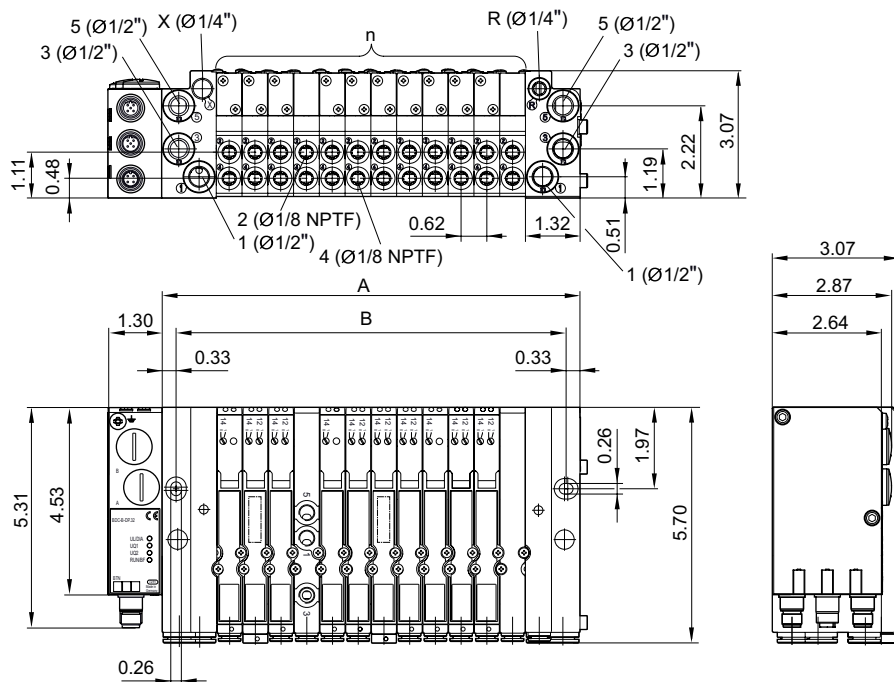
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	82,8	98,6	114,4	130,2	146	161,8	177,6	193,4	209,2	225	240,8	256,6	272,4	288,2
B	65,8	81,6	97,4	113,2	129	144,8	160,6	176,4	192,2	208	223,8	239,6	255,4	271,2
n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A	304	319,8	335,6	351,4	367,2	383	398,8	414,6	430,4	446,2	462	477,8	493,6	509,4
B	287	302,8	318,6	334,4	350,2	366	381,8	397,6	413,4	429,2	445	460,8	476,6	492,4
n	29	30	31	32										
A	525,2	541	556,8	572,6										
B	508,2	524	539,8	555,6										

n = Количество присоединительных плит

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Прямое соединение магистральной шины (BDC) ▶ В-дизайн

Размеры в дюймах



00128617_a

1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрытое

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	3,26	3,88	4,5	5,13	5,75	6,37	6,99	7,61	8,24	8,86	9,48	10,1	10,72	11,35
B	2,59	3,21	3,83	4,46	5,08	5,7	6,32	6,94	7,57	8,19	8,81	9,43	10,06	10,68

n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A	11,97	12,59	13,21	13,83	14,46	15,08	15,7	16,32	16,94	17,57	18,19	18,81	19,43	20,06
B	11,3	11,92	12,54	13,17	13,79	14,41	15,03	15,65	16,28	16,9	17,52	18,14	18,76	19,39

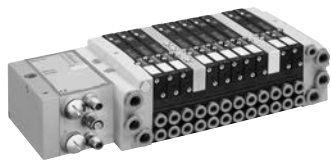
n	29	30	31	32										
A	20,68	21,3	21,92	22,54										
B	20,01	20,63	21,25	21,87										

n = Количество присоединительных плит

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Соединение магистральной шины с функциями E/A (CMS) ▶ В-дизайн



00125893

Конструкция	сетевой интерфейс CMS
Принцип блокировки	Монтажная плата 1-местная
Рабочее давление мин./макс.	2,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 μm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m ³
Степень защиты, с разъемом	IP65
Количество позиций клапанов	32
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Электроника с допуском напряжения	-15% / +20%
Смазочное средство	ISO 21469 (NSF-H1)

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Технические характеристики отдельных компонентов можно найти на следующих страницах серии.
- Технические характеристики электроники (структуры линков) Вы найдете в главе «Привязки магистральных шин».
- Поток через отдельные клапаны зависит от монтажной платы, таким образом в данном случае скорость потока составляет 700 л/мин.
- Для быстроразъемных соединений используйте только принадлежности из пластмассы (полиамида) из нашего каталога.
- Чтобы предотвратить неожиданные автоматические процессы переключения, необходимо поддерживать электропитание возбужденной катушки в клапанах, приведенных в действие на обеих сторонах.

Конфигурируемый продукт

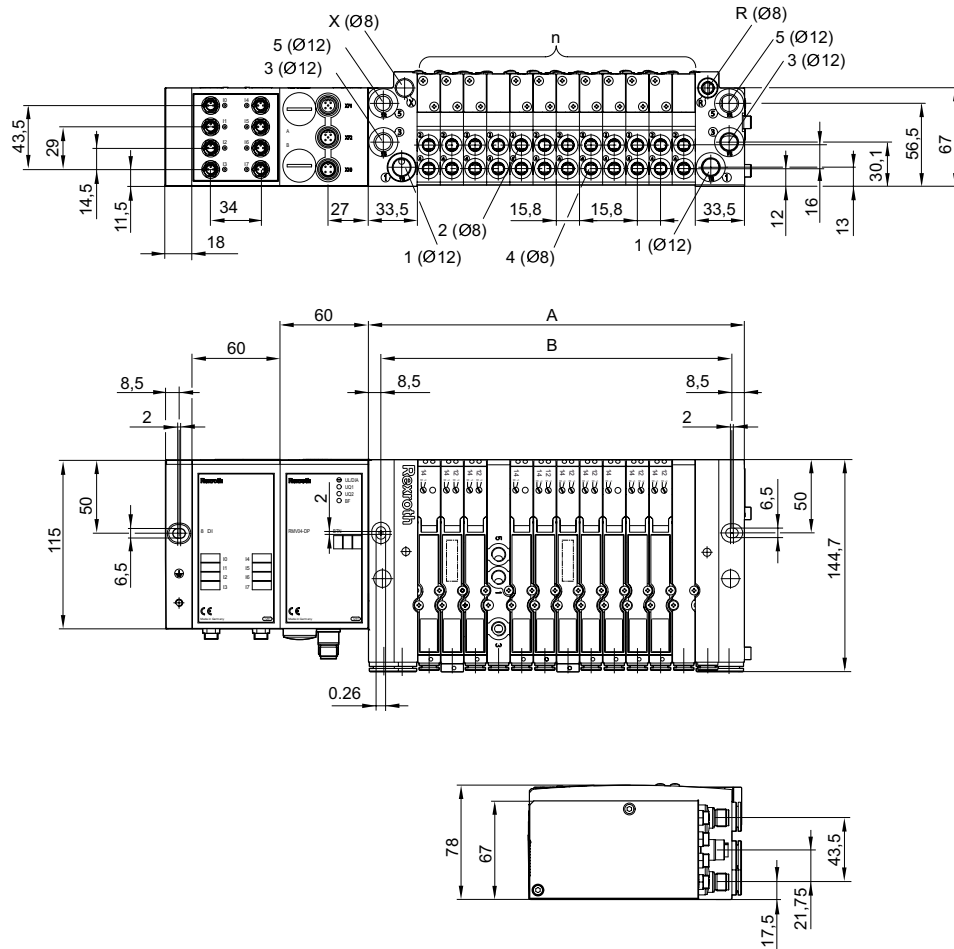


Для этого продукта возможен выбор конфигурации. Пользуйтесь нашим конфигуратором в <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Соединение магистральной шины с функциями E/A (CMS) ▶ В-дизайн

Габариты в мм



00124629

1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрыто

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

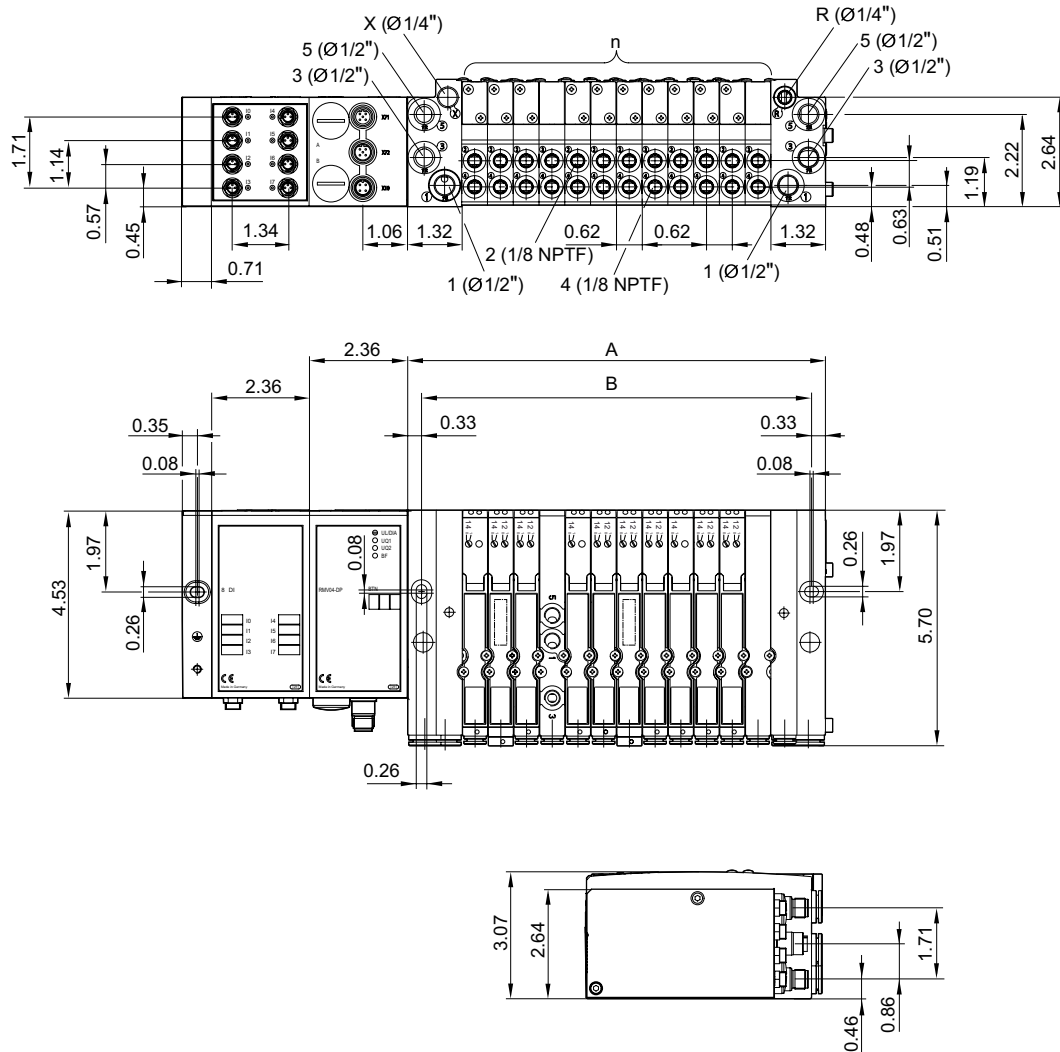
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	82,8	98,6	114,4	130,2	146	161,8	177,6	193,4	209,2	225	240,8	256,6	272,4	288,2
B	65,8	81,6	97,4	113,2	129	144,8	160,6	176,4	192,2	208	223,8	239,6	255,4	271,2
n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A	304	319,8	335,6	351,4	367,2	383	398,8	414,6	430,4	446,2	462	477,8	493,6	509,4
B	287	302,8	318,6	334,4	350,2	366	381,8	397,6	413,4	429,2	445	460,8	476,6	492,4
n	29	30	31	32										
A	525,2	541	556,8	572,6										
B	508,2	524	539,8	555,6										
n = Количество присоединительных плит														

Клапанные системы ► Клапанные системы

Блок распределителей, Серия HF03-LG

► Qn Макс. = 700 l/min ► Соединение магистральной шины с функциями E/A (CMS) ► В-дизайн

Размеры в дюймах



00124629_a

1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрыто

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	3,26	3,88	4,5	5,13	5,75	6,37	6,99	7,61	8,24	8,86	9,48	10,1	10,72	11,35
B	2,59	3,21	3,83	4,46	5,08	5,7	6,32	6,94	7,57	8,19	8,81	9,43	10,06	10,68
n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A	11,97	12,59	13,21	13,83	14,46	15,08	15,7	16,32	16,94	17,57	18,19	18,81	19,43	20,06
B	11,3	11,92	12,54	13,17	13,79	14,41	15,03	15,65	16,28	16,9	17,52	18,14	18,76	19,39
n	29	30	31	32										
A	20,68	21,3	21,92	22,54										

n = Количество присоединительных плит

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Соединение магистральной шины с функциями E/A (CMS) ▶ В-дизайн

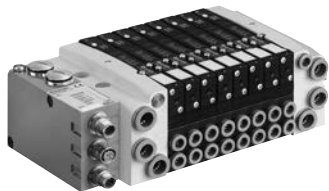
n	29	30	31	32									
B	20,01	20,63	21,25	21,87									

n = Количество присоединительных плит

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Привязка к диагностике (DDL) ▶ В-дизайн



00130745

Конструкция	Система связей DDL
Принцип блокировки	Монтажная плата 1-местная
Рабочее давление мин./макс.	2,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³
Степень защиты, с разъемом	IP65
Количество позиций клапанов	32
Количество электромагнитных катушек	32
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Электроника с допуском напряжения	-15% / +20%
Смазочное средство	ISO 21469 (NSF-H1)

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Технические характеристики отдельных компонентов можно найти на следующих страницах серии.
- Технические характеристики электроники (структуры линков) Вы найдете в главе «Привязки магистральных шин».
- Поток через отдельные клапаны зависит от монтажной платы, таким образом в данном случае скорость потока составляет 700 л/мин.
- Для быстроразъемных соединений используйте только принадлежности из пластмассы (полиамида) из нашего каталога.
- Чтобы предотвратить неожиданные автоматические процессы переключения, необходимо поддерживать электропитание возбужденной катушки в клапанах, приведенных в действие на обеих сторонах.

Конфигурируемый продукт

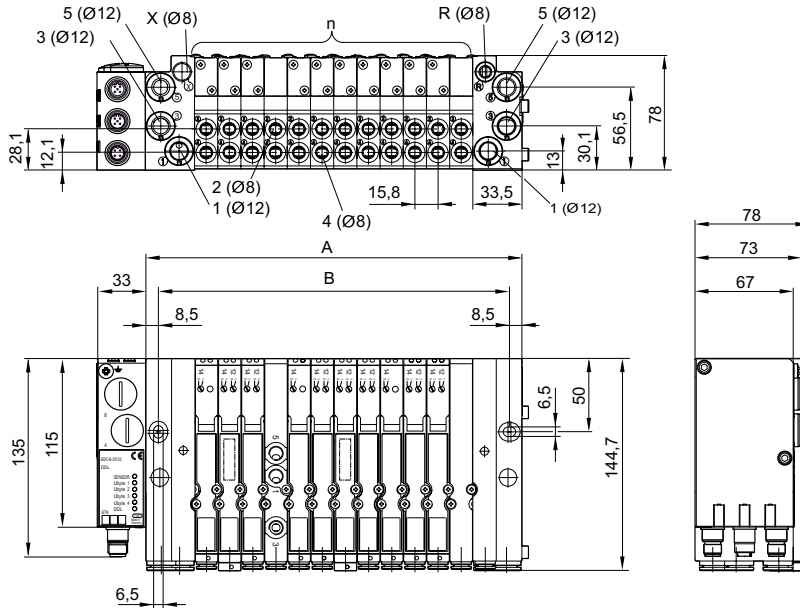


Для этого продукта возможен выбор конфигурации. Пользуйтесь нашим конфигуратором в <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Привязка к диагностике (DDL) ▶ В-дизайн

Габариты в мм



00128618

1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрытое

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	82,8	98,6	114,4	130,2	146	161,8	177,6	193,4	209,2	225	240,8	256,6	272,4	288,2
B	65,8	81,6	97,4	113,2	129	144,8	160,6	176,4	192,2	208	223,8	239,6	255,4	271,2
n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A	304	319,8	335,6	351,4	367,2	383	398,8	414,6	430,4	446,2	462	477,8	493,6	509,4
B	287	302,8	318,6	334,4	350,2	366	381,8	397,6	413,4	429,2	445	460,8	476,6	492,4
n	29	30	31	32										
A	525,2	541	556,8	572,6										
B	508,2	524	539,8	555,6										

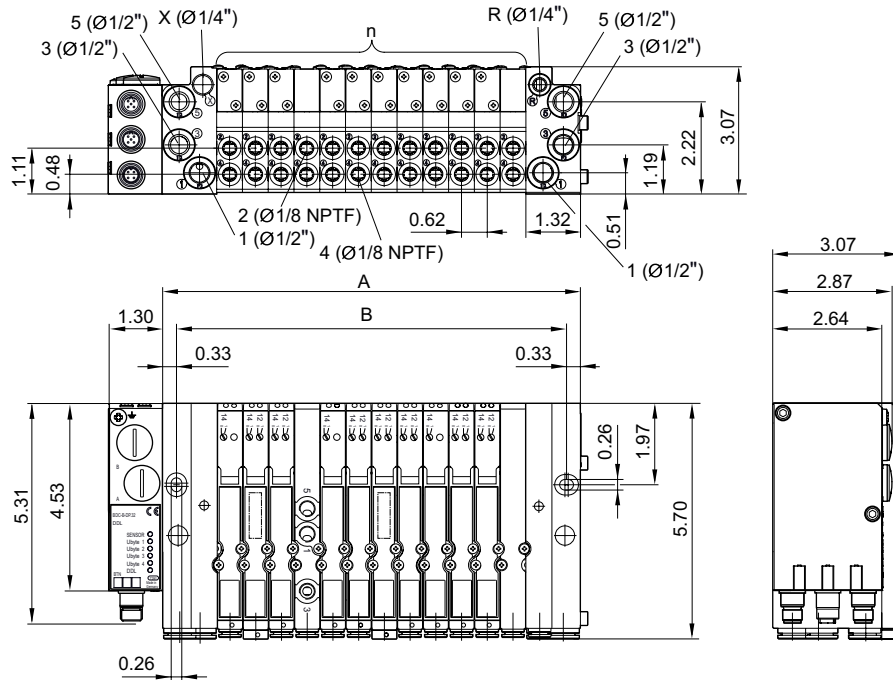
n = Количество присоединительных плит

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Привязка к диагностике (DDL) ▶ В-дизайн

Размеры в дюймах



00128618_a

1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрытое

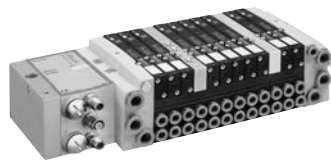
На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	3,26	3,88	4,5	5,13	5,75	6,37	6,99	7,61	8,24	8,86	9,48	10,1	10,72	11,35
B	2,59	3,21	3,83	4,46	5,08	5,7	6,32	6,94	7,57	8,19	8,81	9,43	10,06	10,68
n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A	11,97	12,59	13,21	13,83	14,46	15,08	15,7	16,32	16,94	17,57	18,19	18,81	19,43	20,06
B	11,3	11,92	12,54	13,17	13,79	14,41	15,03	15,65	16,28	16,9	17,52	18,14	18,76	19,39
n	29	30	31	32										
A	20,68	21,3	21,92	22,54										
B	20,01	20,63	21,25	21,87										

n = Количество присоединительных плит

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Привязка к диагностике, по дополнительному запросу - с функцией ввода-вывода (DDL) ▶ В-дизайн



00125893

Конструкция	Система связей DDL
Принцип блокировки	Монтажная плата 1-местная
Рабочее давление мин./макс.	2,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³
Степень защиты, с разъемом	IP65
Количество позиций клапанов	24
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Электроника с допуском напряжения	-15% / +20%
Смазочное средство	ISO 21469 (NSF-H1)

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Технические характеристики отдельных компонентов можно найти на следующих страницах серии.
- Технические характеристики электроники (структуры линков) Вы найдете в главе «Привязки магистральных шин».
- Поток через отдельные клапаны зависит от монтажной платы, таким образом в данном случае скорость потока составляет 700 л/мин.
- Для быстроразъемных соединений используйте только принадлежности из пластмассы (полиамида) из нашего каталога.
- Чтобы предотвратить неожиданные автоматические процессы переключения, необходимо поддерживать электропитание возбужденной катушки в клапанах, приведенных в действие на обеих сторонах.

Конфигурируемый продукт



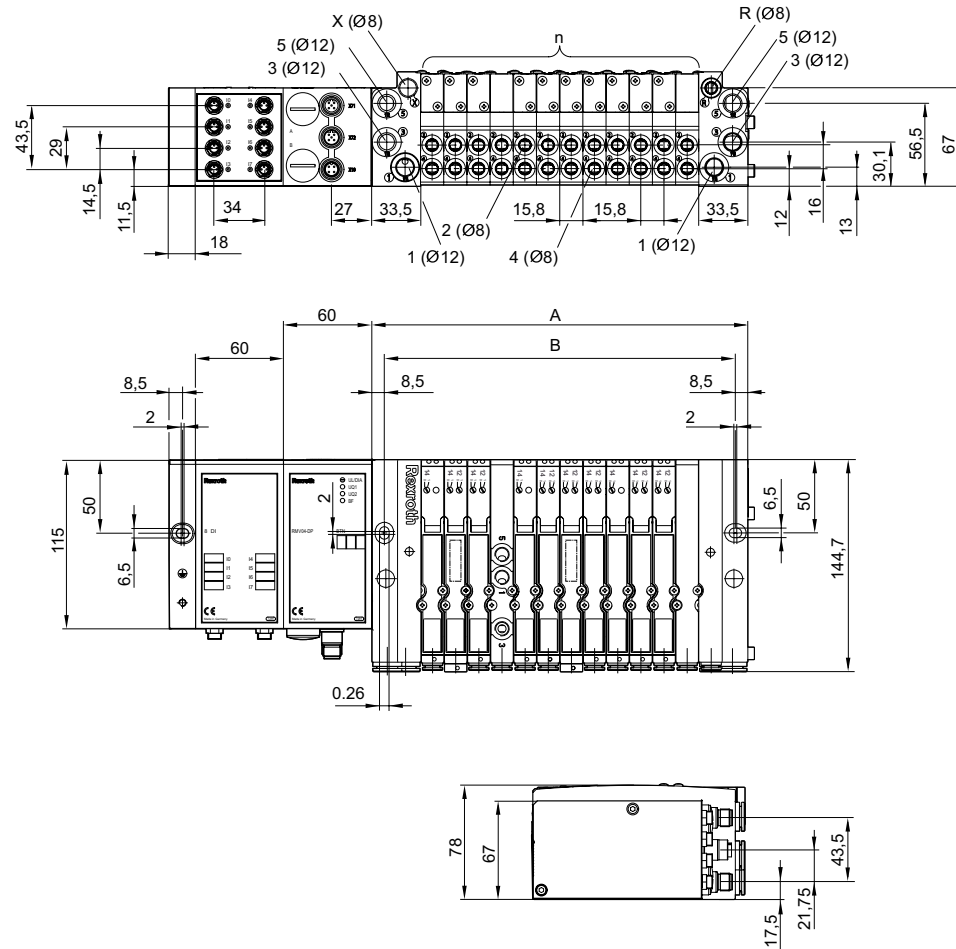
Для этого продукта возможен выбор конфигурации. Пользуйтесь нашим конфигуратором в <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Привязка к диагностике, по дополнительному запросу - с функцией ввода-вывода (DDL) ▶ В-дизайн

Габариты в мм



00124629

1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрытое

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

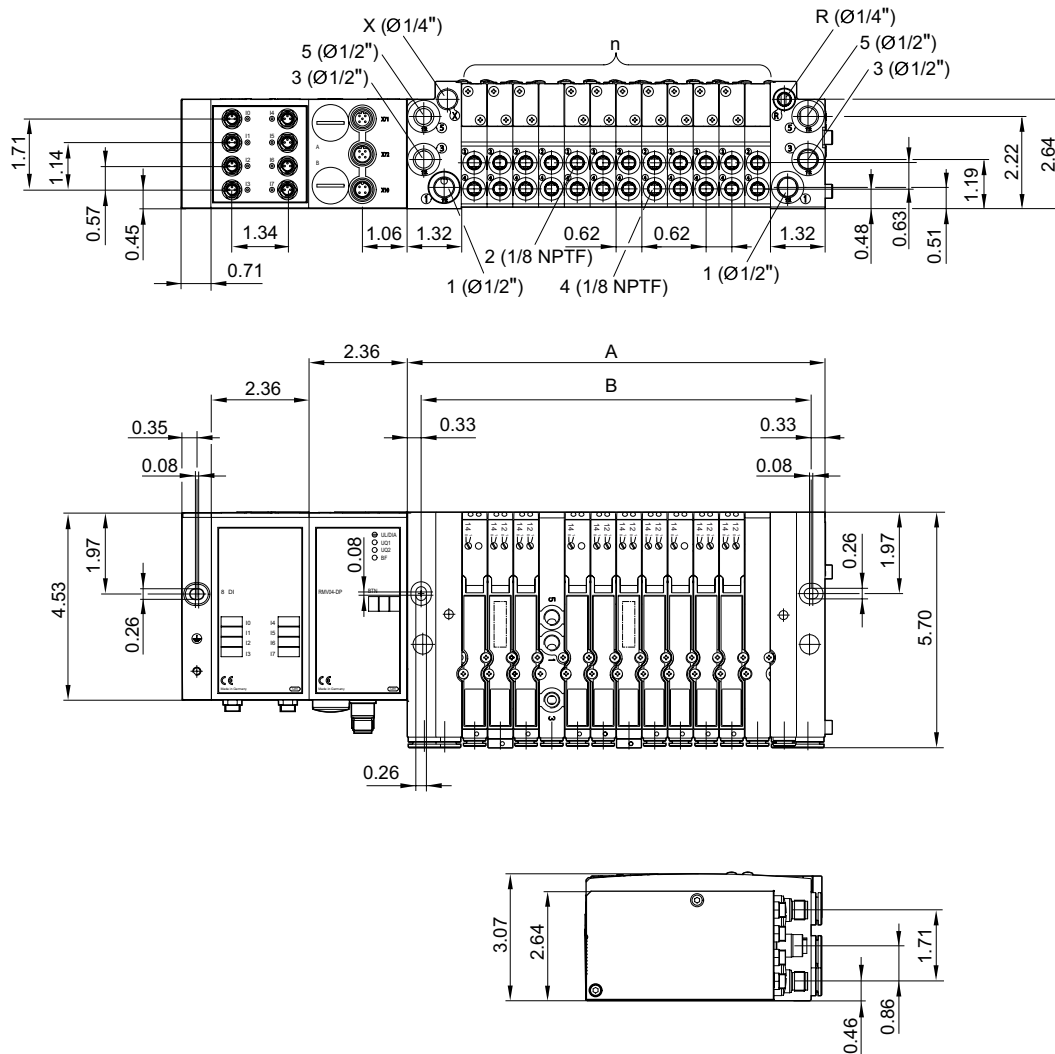
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	82,8	98,6	114,4	130,2	146	161,8	177,6	193,4	209,2	225	240,8	256,6	272,4	288,2
B	65,8	81,6	97,4	113,2	129	144,8	160,6	176,4	192,2	208	223,8	239,6	255,4	271,2
n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
A	304	319,8	335,6	351,4	367,2	383	398,8	414,6	430,4	446,2				
B	287	302,8	318,6	334,4	350,2	366	381,8	397,6	413,4	429,2				

n = Количество присоединительных плит

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Привязка к диагностике, по дополнительному запросу - с функцией ввода-вывода (DDL) ▶ В-дизайн

Размеры в дюймах



1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрытое

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	3,26	3,88	4,5	5,13	5,75	6,37	6,99	7,61	8,24	8,86	9,48	10,1	10,72	11,35
B	2,59	3,21	3,83	4,46	5,08	5,7	6,32	6,94	7,57	8,19	8,81	9,43	10,06	10,68
n	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
A	11,97	12,59	13,21	13,83	14,46	15,08	15,7	16,32	16,94	17,57				
B	11,3	11,92	12,54	13,17	13,79	14,41	15,03	15,65	16,28	16,9				

n = Количество присоединительных плит

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Сопряжение с полевой шиной через AS I ▶ В-дизайн



00125158

Конструкция	сетевой интерфейс
Принцип блокировки	Монтажная плата 1-местная
Рабочее давление мин./макс.	2,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³
Степень защиты, с разъемом	IP65
Количество позиций клапанов	8
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Электроника с допуском напряжения	-15% / +20%
Присоединение напряжения питания	AS-i-плоский кабель, черный
Соединение связи	AS-i-плоский кабель, желтый
Смазочное средство	ISO 21469 (NSF-H1)

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Технические характеристики отдельных компонентов можно найти на следующих страницах серии.
- Технические характеристики электроники (структуры линков) Вы найдете в главе «Привязки магистральных шин».
- Поток через отдельные клапаны зависит от монтажной платы, таким образом в данном случае скорость потока составляет 700 л/мин.
- Для быстроразъемных соединений используйте только принадлежности из пластмассы (полиамида) из нашего каталога.
- Чтобы предотвратить неожиданные автоматические процессы переключения, необходимо поддерживать электропитание возбужденной катушки в клапанах, приведенных в действие на обеих сторонах.

Конфигурируемый продукт

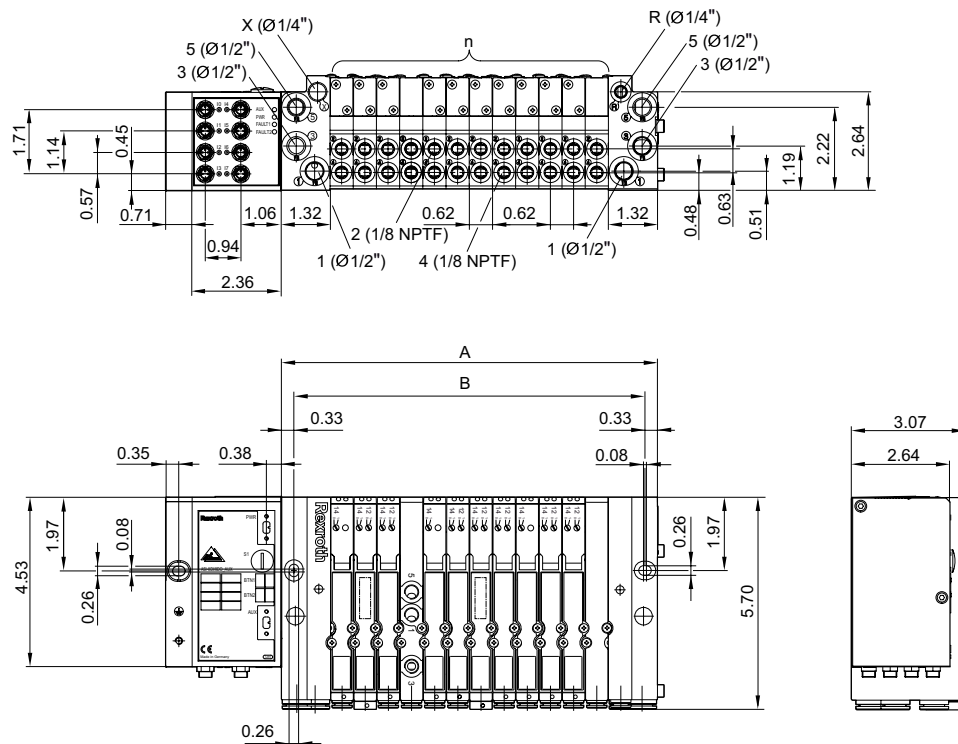


Для этого продукта возможен выбор конфигурации. Пользуйтесь нашим конфигуратором в <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Сопряжение с полевой шиной через AS I ▶ В-дизайн

Габариты в мм, 8DI/8DO-AUX, 4DI/4DO-AUX



00124630

1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрытое

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

n	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	82,8	98,6	114,4	130,2	146	161,8	177,6	193,4						
B	65,8	81,6	97,4	113,2	129	144,8	160,6	176,4						

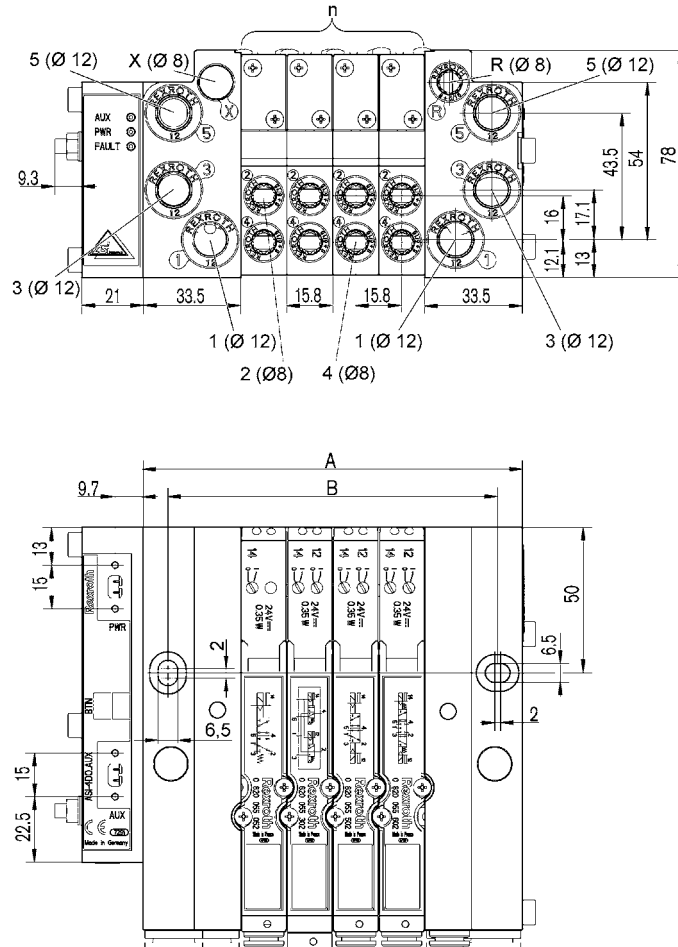
n = Количество присоединительных плит

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Сопряжение с полевой шиной через AS I ▶ В-дизайн

Габариты в мм, 8DO-AUX, 4DO-AUX



00124631

1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрытое

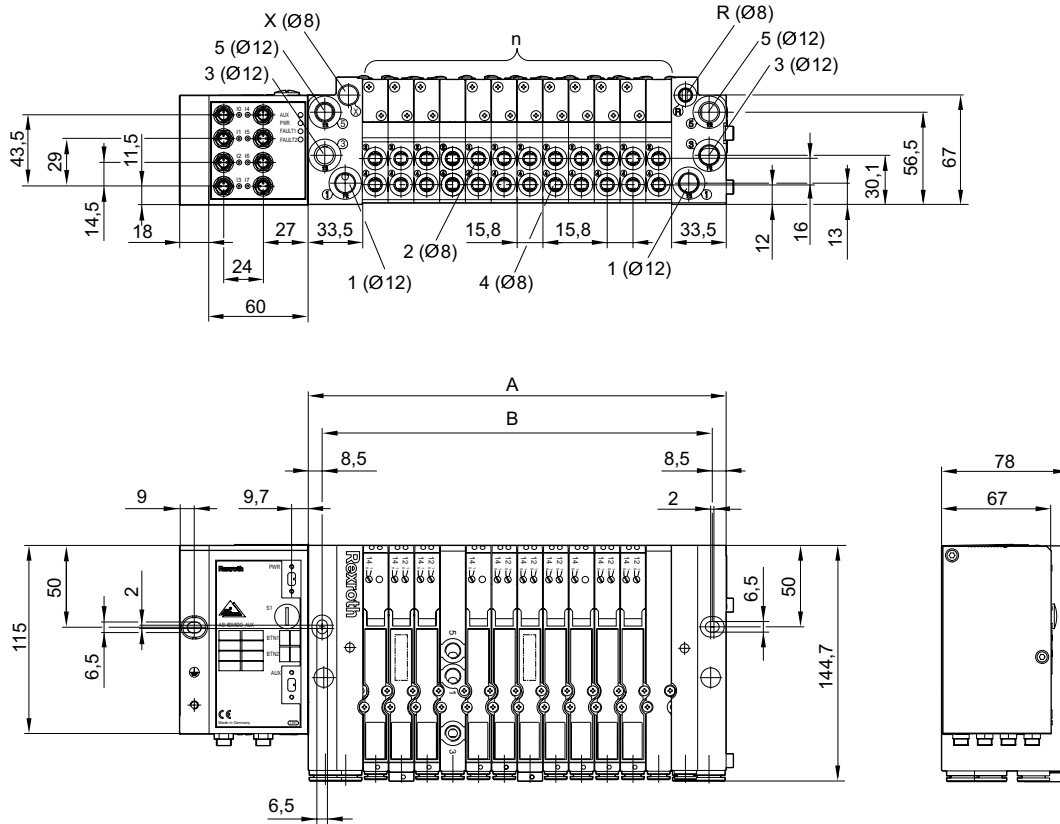
На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

n	1	2	3	4										
A	82,8	98,6	114,4	130,2										
B	65,8	81,6	97,4	113,2										
n = Количество присоединительных плит														

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Сопряжение с полевой шиной через AS I ▶ В-дизайн

Размеры в дюймах, 8DI/8DO-AUX, 4DI/4DO-AUX



00124630_a

1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрытое

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

n	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	3,26	3,88	4,5	5,13	5,75	6,37	6,99	7,61						
B	2,59	3,21	3,83	4,46	5,08	5,7	6,32	6,94						

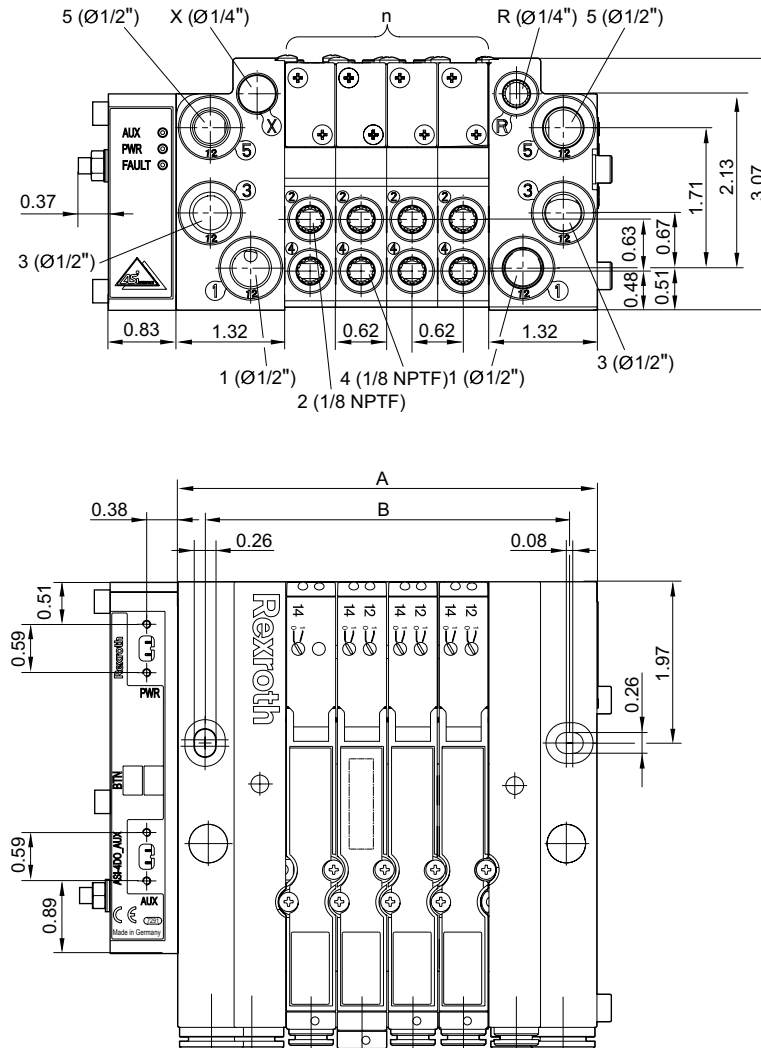
n = Количество присоединительных плит

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Блок распределителей, Серия HF03-LG

▶ Qn Макс. = 700 l/min ▶ Сопряжение с полевой шиной через AS I ▶ В-дизайн

Размеры в дюймах, 8DO-AUX, 4DO-AUX



00124631_a

1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрытое

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

n	1	2	3	4									
A	3,26	3,88	4,5	5,13									
B	2,59	3,21	3,83	4,46									
n = Количество присоединительных плит													

2x3/2-пневмораспределитель, Серия HF03-LG

▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ $Q_n = 850 \text{ l/min}$ ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее



00106356

Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Монтажная плита 1-местная
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давление управления мин./макс.	2,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Степень защиты С соединением	IP65
Схемная защита	Z-диод
	С защитой от переполновки
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Тип. время включения	16 ms
Тип. время выключения	25 ms
Излучение помех согласно	EN 50081-1
Помехозащищенность согласно	EN 50082-2
Крепежный винт	Крестообразный шлиц DIN EN ISO 4757-Z1
Момент затяжки крепежного винта	1,3 Nm
Вес	0,082 kg
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук

Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Тип предварительного управления (внешнее/внутреннее) реализуется не в клапане, а в концевой плате системы клапанов.
- Клапан предварительного управления имеет сертификат UL (Underwriters Laboratories).

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-15% / +20%	0,35

	ВРУ	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Показатель расхода	Номер материала
		пост. тока	пост. тока	b	C		
			[W]		[л/(с*бар)]	[l/min]	
	Н.З./Н.З.		24 В	0,35	0,22	2,97	0820055101

ВРУ = вспомогательное ручное управление с выхлопом воздуха из линии управления через общую линию
Номинальный расход Q_n при 6 бар и $\Delta p = 1$ бар

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

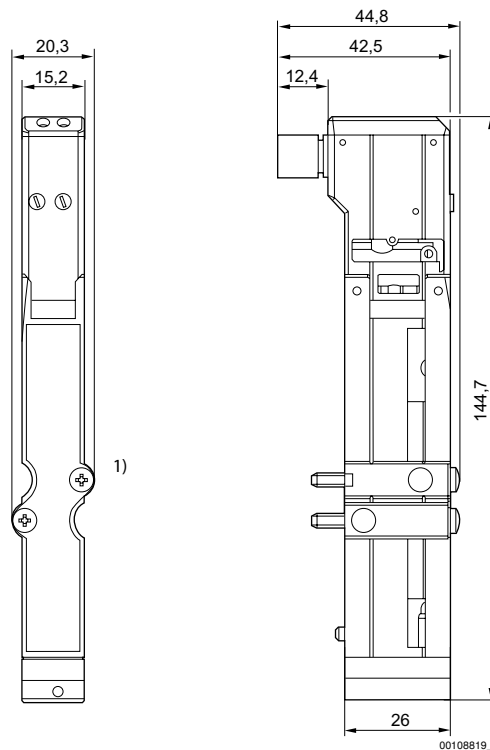
2x3/2-пневмораспределитель, Серия HF03-LG

▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ $Q_n = 850 \text{ l/min}$ ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее

		ВРУ	Рабочее-напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Показатель расхода Q_n	Номер материала
					пост. тока	пост. тока		
				[W]		[л/(с*бар)]	[л/мин]	
	H.O./H.O.		24 В	0,35	0,22	2,97	850	0820055201
	H.3./H.O.		24 В	0,35	0,22	2,97	850	0820055301
	H.O./H.3.		24 В	0,35	0,22	2,97	850	0820055311

ВРУ = вспомогательное ручное управление с выхлопом воздуха из линии управления через общую линию
Номинальный расход Q_n при 6 бар и $\Delta p = 1$ бар

Габариты



1) Крепежный винт: Крестообразный шлиц DIN EN ISO 4757-Z1
Момент затяжки для крепежного винта [Нм]: 1,3

2x3/2-пневмораспределитель, Серия HF03-LG

▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее



00106356

Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Монтажная плита 1-местная
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давление управления мин./макс.	2,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Степень защиты С соединением	IP65
Схемная защита	Z-диод
	С защитой от переполусовки
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Тип. время включения	16 ms
Тип. время выключения	25 ms
Излучение помех согласно	EN 50081-1
Помехозащищенность согласно	EN 50082-2
Крепежный винт	Крестообразный шлиц DIN EN ISO 4757-Z1
Момент затяжки крепежного винта	1,3 Nm
Вес	0,082 kg
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук

Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Тип предварительного управления (внешнее/внутреннее) реализуется не в клапане, а в концевой плате системы клапанов.
- Клапан предварительного управления имеет сертификат UL (Underwriters Laboratories).

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-15% / +20%	0,35

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

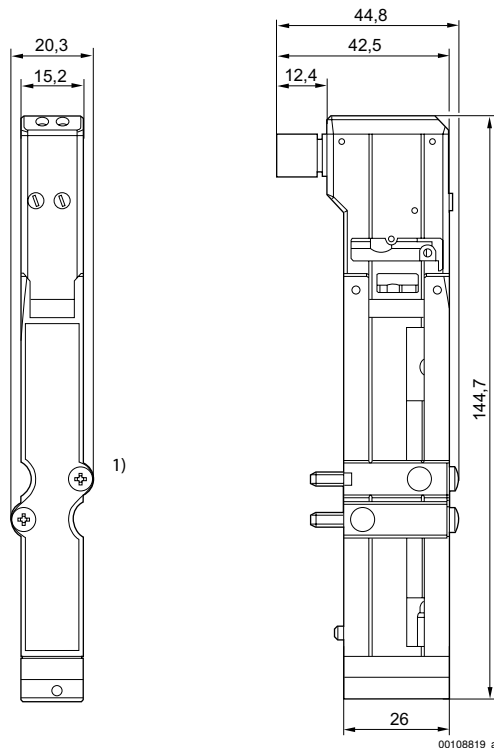
2х3/2-пневмораспределитель, Серия HF03-LG

▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ $Q_n = 850 \text{ l/min}$ ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее

		ВРУ	Рабочее-напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Показатель расхода	Номер материала
					пост. тока	С		
				[W]	b	[л/(с*бар)]	Q_n [l/min]	
	H.3./H.3.		24 В	0,35	0,22	2,97	850	0820055102
	H.O./H.O.		24 В	0,35	0,22	2,97	850	0820055202
	H.3./H.O.		24 В	0,35	0,22	2,97	850	0820055302
	H.O./H.3.		24 В	0,35	0,22	2,97	850	0820055312

ВРУ = вспомогательное ручное управление
с выхлопом воздуха из линии управления через общую линию
Номинальный расход Q_n при 6 бар и $\Delta p = 1$ бар

Габариты



1) Крепежный винт: Крестообразный шлиц DIN EN ISO 4757-Z1
Момент затяжки для крепежного винта [Нм]: 1,3

5/2-пневмораспределитель, Серия HF03-LG

▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с односторонним управлением, с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее



00138485

Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Монтажная плита 1-местная
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давление управления мин./макс.	2,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Степень защиты С соединением	IP65
Схемная защита	Z-диод С защитой от переплюсовки
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Излучение помех согласно	EN 50081-1
Помехозащищенность согласно	EN 50082-2
Крепежный винт	Крестообразный шлиц DIN EN ISO 4757-Z1
Момент затяжки крепежного винта	1,3 Nm
Вес	0,082 kg
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук

Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Тип предварительного управления (внешнее/внутреннее) реализуется не в клапане, а в концевой плате системы клапанов.
- Клапан предварительного управления имеет сертификат UL (Underwriters Laboratories).

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-15% / +20%	0,35

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

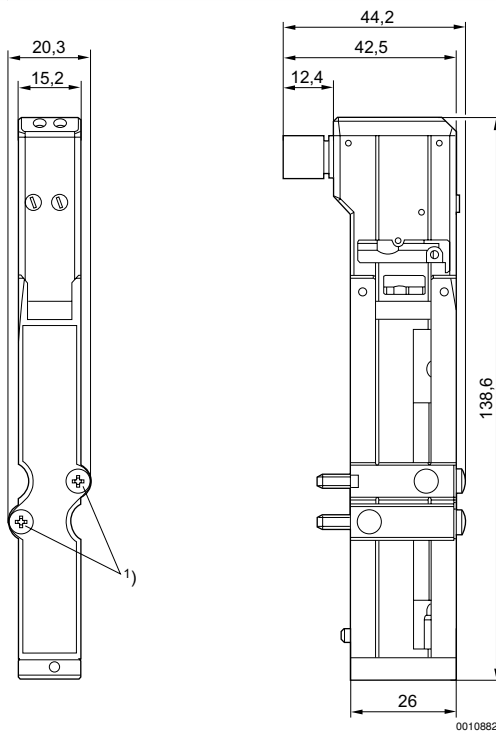
5/2-пневмораспределитель, Серия HF03-LG

▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ $Q_n = 850 \text{ l/min}$ ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с односторонним управлением, с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее

	ВРУ	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность		Пропускная способность		Показатель расхода Q_n	Время включения [мс]	Время выключения [мс]	Номер материала
			пост. тока	пост. тока	b	c				
				[W]		[л/(с*бар)]				
		24 В	0,35	0,22	2,98	850	16	23	0820055051	
		24 В	0,35	0,22	2,97	850	13	15	0820055501	
		24 В	0,35	0,22	2,98	850	15	23	0820055001	

ВРУ = вспомогательное ручное управление с выхлопом воздуха из линии управления через общую линию
Номинальный расход Q_n при 6 бар и $\Delta p = 1$ бар

Габариты



1) Крепежный винт: Крестообразный шлиц DIN EN ISO 4757-Z1
Момент затяжки для крепежного винта [Нм]: 1,3

5/2-пневмораспределитель, Серия HF03-LG

▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ▶ с односторонним управлением, с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее



00138485

Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Монтажная плита 1-местная
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давление управления мин./макс.	2,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Степень защиты С соединением	IP65
Схемная защита	Z-диод С защитой от переплюсовки
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Излучение помех согласно	EN 50081-1
Помехозащищенность согласно	EN 50082-2
Крепежный винт	Крестообразный шлиц DIN EN ISO 4757-Z1
Момент затяжки крепежного винта	1,3 Nm
Вес	0,082 kg
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук

Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Тип предварительного управления (внешнее/внутреннее) реализуется не в клапане, а в концевой плате системы клапанов.
- Клапан предварительного управления имеет сертификат UL (Underwriters Laboratories).

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-15% / +20%	0,35

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

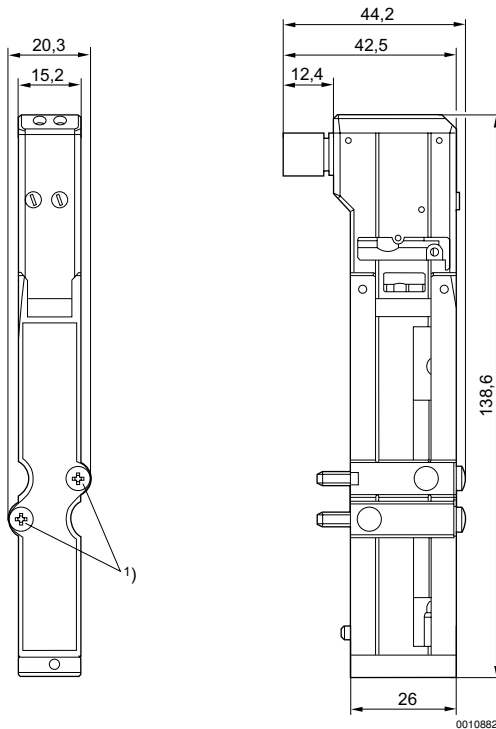
5/2-пневмораспределитель, Серия HF03-LG

▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ $Q_n = 850 \text{ l/min}$ ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ▶ с односторонним управлением, с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее

	ВРУ	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Показатель расхода Q_n	Время включения [мс]	Время выключения [мс]	Номер материала
				пост. тока	пост. тока				
			[W]	[л/(с*бар)]	[л/мин]				
		24 В	0,35	0,22	2,98	850	16	23	0820055052
		24 В	0,35	0,22	2,97	850	13	15	082005502
		24 В	0,35	0,22	2,98	850	15	23	0820055002

ВРУ = вспомогательное ручное управление
с выхлопом воздуха из линии управления через общую линию
Номинальный расход Q_n при 6 бар и $\Delta p = 1$ бар

Габариты



1) Крепежный винт: Крестообразный шлиц DIN EN ISO 4757-Z1
Момент затяжки для крепежного винта [Нм]: 1,3

5/3-пневмораспределитель, Серия HF03-LG

▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ закрытый в среднем положении ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее



00138485

Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Монтажная плита 1-местная
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давление управления мин./макс.	2,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Степень защиты С соединением	IP65
Схемная защита	Z-диод С защитой от переплюсовки
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Тип. время включения	14 ms
Тип. время выключения	15 ms
Излучение помех согласно	EN 50081-1
Помехозащищенность согласно	EN 50082-2
Крепежный винт	Крестообразный шлиц DIN EN ISO 4757-Z1
Момент затяжки крепежного винта	1,3 Nm
Вес	0,082 kg
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук

Технические примечания


- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Тип предварительного управления (внешнее/внутреннее) реализуется не в клапане, а в концевой плате системы клапанов.
- Клапан предварительного управления имеет сертификат UL (Underwriters Laboratories).

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-15% / +20%	0,35

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

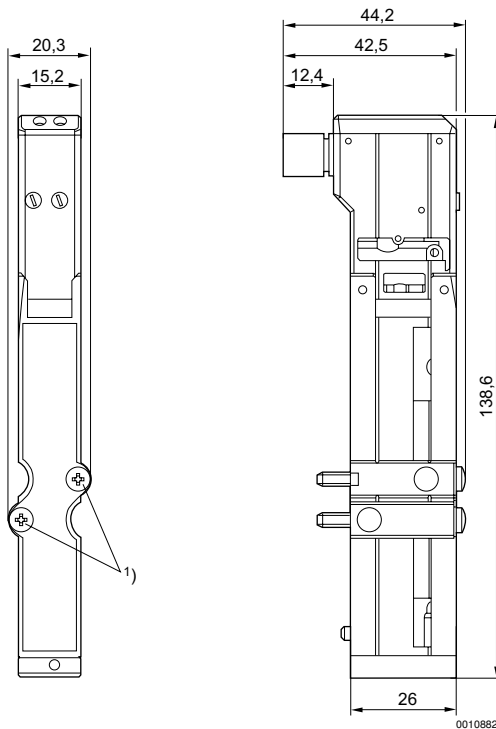
5/3-пневмораспределитель, Серия HF03-LG

▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ $Q_n = 850 \text{ l/min}$ ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ закрытый в среднем положении ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее

	ВРУ	Рабочее на- пряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Пока- затель расхода Q _n [l/min]	Номер мате- риала		
				пост. тока	пост. тока			b	C
		24 В	0,35	0,23	2,79	850	0820055601		

ВРУ = вспомогательное ручное управление
с выхлопом воздуха из линии управления через общую линию
Номинальный расход Q_n при 6 бар и Δp = 1 бар

Габариты



1) Крепежный винт: Крестообразный шлиц DIN EN ISO 4757-Z1
Момент затяжки для крепежного винта [Нм]: 1,3

5/3-пневмораспределитель, Серия HF03-LG

▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ закрытый в среднем положении ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее



00138485

Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Монтажная плата 1-местная
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давление управления мин./макс.	2,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Степень защиты С соединением	IP65
Схемная защита	Z-диод С защитой от переплюсовки
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Тип. время включения	14 ms
Тип. время выключения	15 ms
Излучение помех согласно	EN 50081-1
Помехозащищенность согласно	EN 50082-2
Крепежный винт	Крестообразный шлиц DIN EN ISO 4757-Z1
Момент затяжки крепежного винта	1,3 Nm
Вес	0,082 kg
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук

Технические примечания


- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Тип предварительного управления (внешнее/внутреннее) реализуется не в клапане, а в концевой плате системы клапанов.
- Клапан предварительного управления имеет сертификат UL (Underwriters Laboratories).

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-15% / +20%	0,35

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

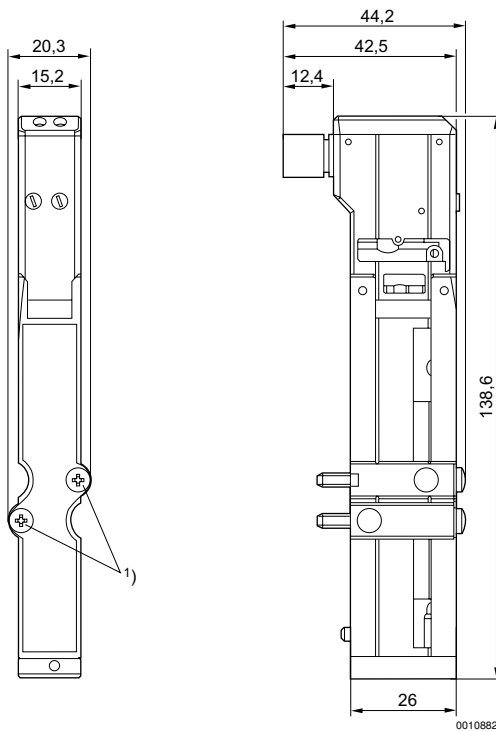
5/3-пневмораспределитель, Серия HF03-LG

▶ для Серия HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ $Q_n = 850 \text{ l/min}$ ▶ Ширина клапана предварительного управления: 16 мм ▶ закрытый в среднем положении ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ▶ Предварительное управление: внешнее, внутреннее

	ВРУ	Рабочее на- пряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Пока- затель расхода	Номер мате- риала
				пост. тока	пост. тока		
			[W]	b	[л/(с*бар)]	[l/min]	
		24 В	0,35	0,23	2,79	850	0820055602

ВРУ = вспомогательное ручное управление
с выхлопом воздуха из линии управления через общую линию
Номинальный расход Q_n при 6 бар и $\Delta p = 1$ бар

Габариты



1) Крепежный винт: Крестообразный шлиц DIN EN ISO 4757-Z1
Момент затяжки для крепежного винта [Нм]: 1,3

Серия HF03-LG

Принадлежности

Прямое соединение магистральной шины (BDC)

▶ Расширитель шины с драйвером ▶ прямое соединение магистральной шины ▶ Протокол магистральной шины: PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / sercos III



00130356

Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Электроника с допуском напряжения	-15% / +20%
Потребление тока электроникой	0,05 А
Рабочее напряжение исполнительных органов	24 В пост. тока
Суммарный ток для исполнительных органов	3 А
Количество электромагнитных катушек Макс.	32
Потребление тока макс. одной катушкой	0,1 мА
Присоединение	Блок распределителей
	Гнездо
	Планка 2,0 мм
	3x13-конт.
Помехоизлучение согласно стандарту	EN 61000-6-4
Помехозащищенность согласно стандарту	IEC 61000-6-2

Материалы:

Корпус

Алюминий-литье под давлением

Технические примечания

- макс. количество клапанов: 16 с двусторонним или 32 с односторонним управлением
- Планы размещения продукта вы можете найти в руководстве по эксплуатации, или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта Aventics.

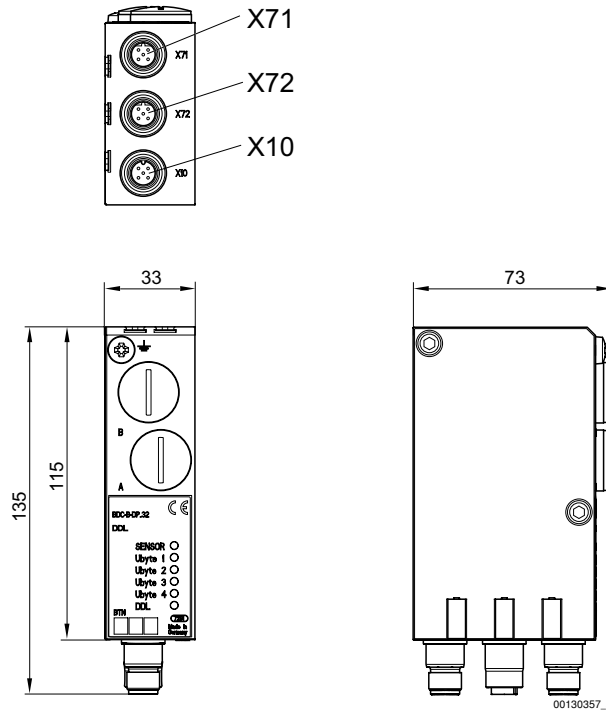
Протокол магистральной шины	Присоединение ШИНА IN	Присоединение ШИНА OUT X72	Напряжение питания	Инструкция по управлению	Вес [kg]	Номер материала
PROFIBUS DP	Разъем (тип папа), M12x1, 5-конт., В-кодированный	Гнездо (тип мама), M12x1, 5-конт., В-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., А-кодированный	R412009414	0,29	R412008537
CANopen	Разъем (тип папа), M12x1, 5-конт., А-кодированный	Гнездо (тип мама), M12x1, 5-конт., А-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., А-кодированный	R412009415	0,29	R412008538
CANopen sb	Разъем (тип папа), M12x1, 5-конт., А-кодированный	Гнездо (тип мама), M12x1, 5-конт., А-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., А-кодированный	R412009415	0,29	R412008990
DeviceNet	Разъем (тип папа), M12x1, 5-конт., А-кодированный	Гнездо (тип мама), M12x1, 5-конт., А-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., А-кодированный	R412009416	0,29	R412008539
sercos III	Гнездо (тип мама), M12x1, 5-конт., D-кодированный	Гнездо (тип мама), M12x1, 5-конт., D-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., А-кодированный	R412012610	0,29	R412009516

Поставка, вкл. 2 винта и прокладку

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия HF03-LG
Принадлежности

Габариты



X71 = ШИНА IN
X71 = ШИНА OUT
X10 = Напряжение питания

По дополнительному запросу: привязка к полевой шине с функцией ввода-вывода (CMS), В-дизайн

▶ Расширитель шины с драйвером ▶ Протокол магистральной шины: PROFIBUS DP / DeviceNet / CANopen / EtherNET/IP / PROFINET IO



00119265

Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Электроника с допуском напряжения	-15% / +20%
Рабочее напряжение исполнительных органов	24 В пост. тока
Расширение модуля ввода/вывода Макс.	6
Помехоизлучение согласно стандарту	EN 61000-6-4

Материалы:

Корпус

Алюминий-литье под давлением

Поставляемый продукт может отличаться от изображения на рисунке.

Технические примечания

- Планы размещения продукта вы можете найти в руководстве по эксплуатации, или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта Aventics.

Серия HF03-LG
Принадлежности

Протокол магистральной шины	Присоединение ШИНА IN	Присоединение ШИНА OUT X72	Напряжение питания	VS	Количество выходов для катушки клапанов	Номер материала
PROFIBUS DP	Разъем (тип папа), M12, 5-конт., B-кодированный	Гнездо (тип мама), M12, 5-конт., B-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., A-кодированный	Гнездо Планка 2,0 мм 2x13-конт.	24	R412003484
				Гнездо Планка 2,0 мм 3x13-конт.	32	R412008516
DeviceNet	Разъем (тип папа), M12, 5-конт., A-кодированный	Гнездо (тип мама), M12, 5-конт., A-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., A-кодированный	Гнездо Планка 2,0 мм 2x13-конт.	24	R412004346
				Гнездо Планка 2,0 мм 3x13-конт.	32	R412008517
CANopen	Разъем (тип папа), M12, 5-конт., A-кодированный	Гнездо (тип мама), M12, 5-конт., A-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., A-кодированный	Гнездо Планка 2,0 мм 2x13-конт.	24	R412005747
				Гнездо Планка 2,0 мм 3x13-конт.	32	R412008518
EtherNET/IP	-	Гнездо (тип мама), M12, 5-конт., D-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., A-кодированный	Гнездо Планка 2,0 мм 3x13-конт.	32	R412012755
PROFINET IO	Гнездо (тип мама), M12x1, 4-конт., D-кодированный	Гнездо (тип мама), M12x1, 4-конт., D-кодированный	Разъем (тип папа), M12x1, 4-конт., A-кодированный	-	32	R412014581
			Разъем (тип папа), 7/8", 5-конт.			R412014583

Номер материала	Потребление тока электроники	Потребление тока макс. одной катушкой	Инструкция по управлению	Вес	Рис.	Прим.
	[A]	[mA]		[kg]		
R412003484 R412008516	0,12	0,063	R499050016	0,84	Fig. 1	2)
R412004346 R412008517	0,12	0,063	R499050019	1	Fig. 1	2)
R412005747 R412008518	0,12	0,063	R412005742	1	Fig. 1	2)
R412012755	0,12	0,063	R412012728	1	Fig. 2	1); 2)
R412014581 R412014583	0,1	0,1	-	0,91	Fig. 1 Fig. 3	2)

1) Только звездообразная структура

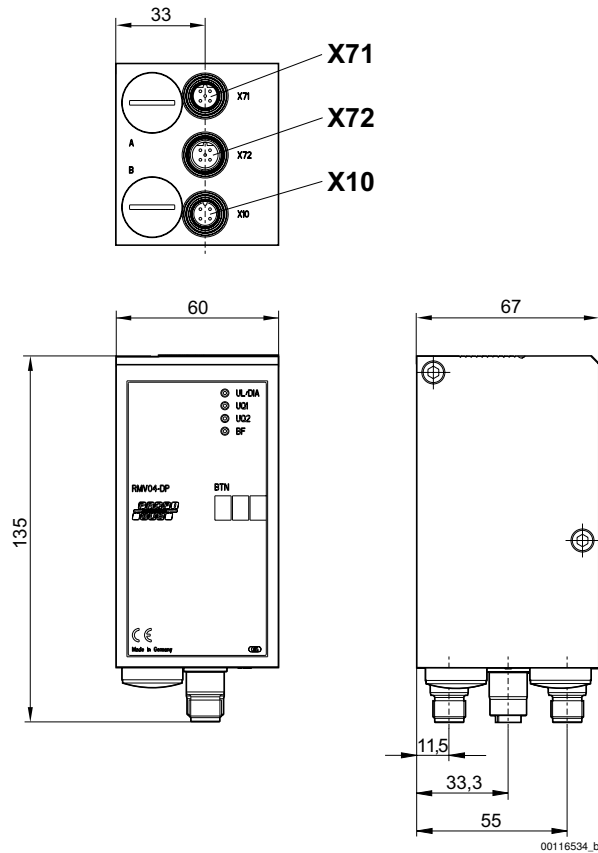
2) Присоединение с двумя цепями напряжения клапана.

Поставка, вкл. 2 удлинения анкера и прокладку

Серия HF03-LG

Принадлежности

Fig. 1

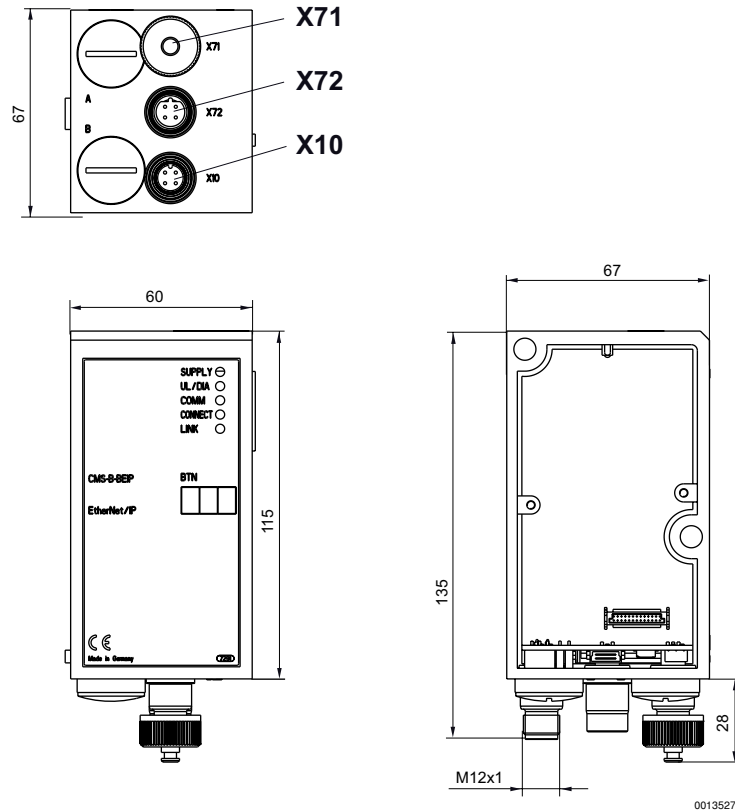


X71, (ШИНА IN), M12x1
 X72, (ШИНА OUT), M12x1
 X10, (ПИТАНИЕ), M12x1

Серия HF03-LG

Принадлежности

Fig. 2

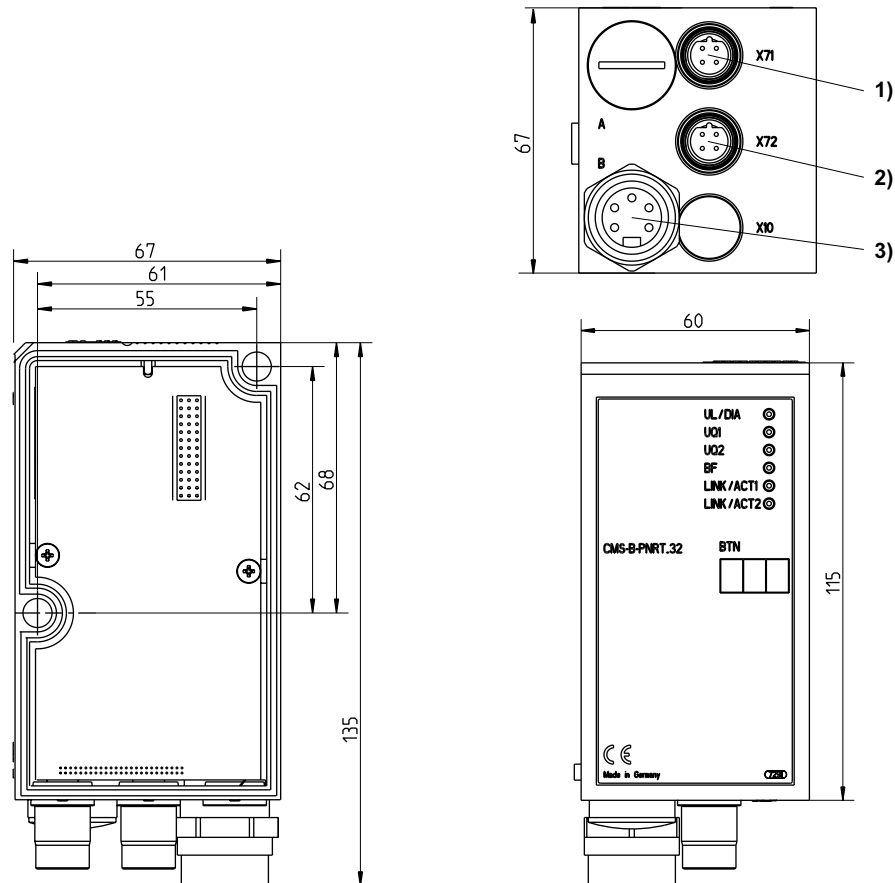


X71 = опциональный интерфейс
 X72 = ШИНА
 X10 = Power

Серия HF03-LG

Принадлежности

Fig. 3



1) Вход шины 2) Выход шины 3) Электропитание

17180

Структура линков DDL, B-Design

▶ В-дизайн ▶ Драйвер



00130356

Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Потребление тока электроникой	0,05 А
Рабочее напряжение исполнительных органов	24 В пост. тока
Суммарный ток для исполнительных органов	3 А
Количество электромагнитных катушек Макс.	32
Потребление тока макс. одной катушкой	0,1
макс. длина жгута	40 м
макс. количество DDL-абонентов	14
Присоединение	Блок распределителей
	Гнездо (тип мама)
	Планка 2,0 мм
	2x13-конт.

Материалы:

Корпус

Алюминий-литье под давлением

Серия HF03-LG

Принадлежности

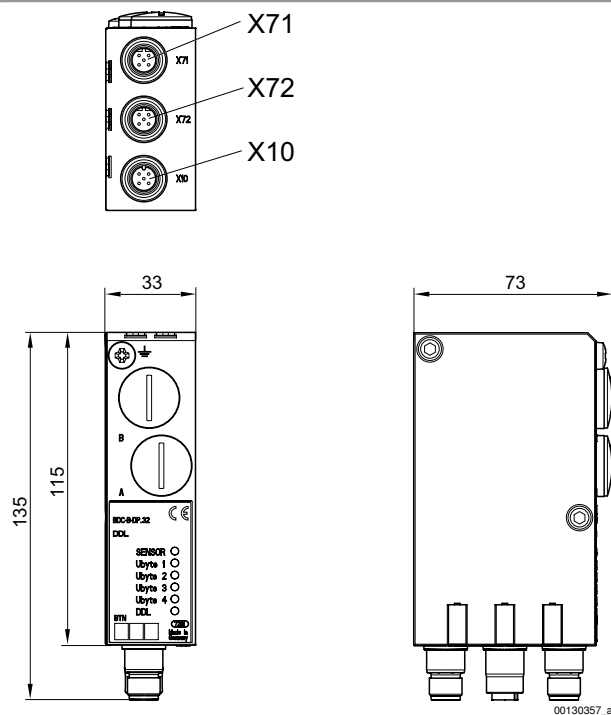
Технические примечания

- Ток в 0 В-линии: Макс. 4 А
- Планы размещения продукта вы можете найти в руководстве по эксплуатации, или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта Aventics.

Присоединение ШИНА IN	Присоединение ШИНА OUT X72	Напряжение питания	Инструкция по управлению	Вес [kg]	Номер материала
Разъем (тип папа), M12, 5-конт., A-кодированный	Гнездо (тип мама), M12, 5-конт., A-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., A-кодированный	R412009417	0,29	R412008541

Поставка, вкл. 2 удлинения анкера и прокладку

Габариты



Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия HF03-LG
Принадлежности

Структура линков DDL, B-Design

▶ Драйвер



00119265

Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Потребление тока электроникой	0,2 А
Рабочее напряжение исполнительных органов	24 В пост. тока
Суммарный ток для исполнительных органов	3 А
Количество электромагнитных катушек Макс.	24
Потребление тока макс. одной катушкой	0,1
макс. длина жгута	40 м
макс. количество DDL-абонентов	14
Присоединение Блок распределителей	Гнездо (тип мама) Планка 2,0 мм 3x13-конт.
Расширение модуля ввода/вывода Макс.	6
Расширение модуля ввода/вывода Вход Макс.	3
Расширение модуля ввода/вывода Выход Макс.	3

Материалы:

Корпус

Алюминий-литье под давлением

Технические примечания

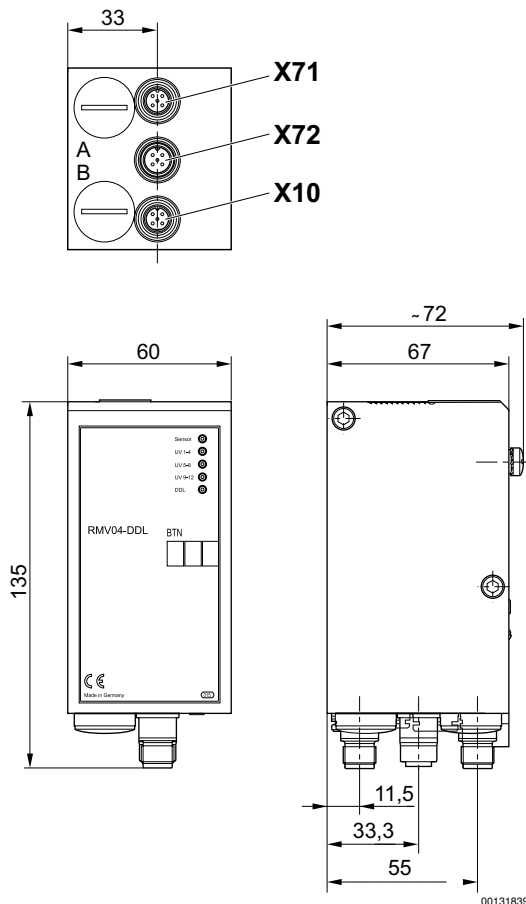
- Ток в 0 В-линии: Макс. 4 А
- Планы размещения продукта вы можете найти в руководстве по эксплуатации, или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта Aventics.

Присоединение ШИНА IN	Присоединение ШИНА OUT X72	Напряжение питания	Инструкция по управлению	Вес [kg]	Номер материала
Разъем (тип папа), M12, 5-конт., А-кодированный	Гнездо (тип мама), M12, 5-конт., А-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., А-кодированный	R499050020	1,041	R412006880
Поставка, вкл. 2 удлинения анкера и прокладку					

Серия HF03-LG

Принадлежности

Габариты



Привязка к полевой шине, Серия AS-i

▶ В-дизайн ▶ Расширитель шины с драйвером ▶ Протокол магистральной шины: AS-i



00117212

Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение для электроники	AS-i совместимость
Рабочее напряжение исполнительных органов	24 В пост. тока
Потребление тока макс. одной катушкой	0,03
Присоединение	Блок распределителей
	Гнездо
	Планка 2,0 мм
	2x13-конт.
ID Code / ID2 Code	F / E
I/O Code	8
Помехоизлучение согласно стандарту	EN 50295
Помехозащищенность согласно стандарту	EN 50295

Материалы:

Корпус

Алюминий, Алюминий-литье под давлением

Поставляемый продукт может отличаться от изображения на рисунке.

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия HF03-LG
Принадлежности

Технические примечания

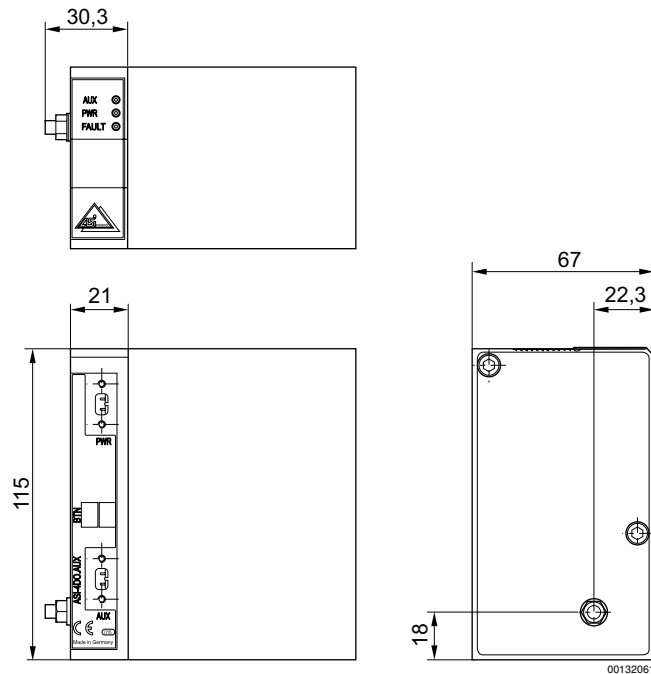
- Планы размещения продукта вы можете найти в руководстве по эксплуатации, или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта Aventics.

Протокол магистральной шины	Присоединение Шина	Напряжение питания	Количество выходов для катушки клапанов	Потребление тока электроникой	Инструкция по управлению	Вес	Номер материала
				[A]		[kg]	
AS-i	AS-i-плоский кабель, желтый	AS-i-плоский кабель, черный	4 8	0,05 0,08	R499050017	0,14	R412003488 R412006761

Номер материала	Рис.
R412003488	Fig. 1
R412006761	Fig. 2

Поставка, вкл. прокладку и крепежные винты

Fig. 1

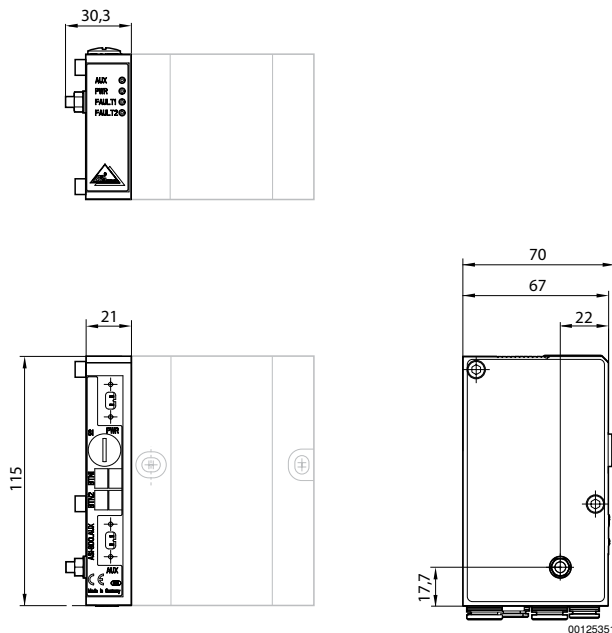


AS-i, 4DO-AUX

Серия HF03-LG

Принадлежности

Fig. 2



AS-i, 8DO-AUX

Привязка к полевой шине, Серия AS-i

▶ В-дизайн ▶ Расширитель шины с драйвером ▶ Протокол магистральной шины: AS i с входами



00132216

Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение для электроники	AS-i совместимость
Рабочее напряжение исполнительных органов	24 В пост. тока
Потребление тока макс. одной катушкой	0,03
Присоединение Блок распределителей	Гнездо Планка 2,0 мм 2x13-конт.
ID Code / ID2 Code	F / E
I/O Code	7
Помехоизлучение согласно стандарту	EN 50295
Помехозащищенность согласно стандарту	EN 50295

Материалы:

Корпус

Алюминий

Поставляемый продукт может отличаться от изображения на рисунке.

Технические примечания

- Планы размещения продукта вы можете найти в руководстве по эксплуатации, или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

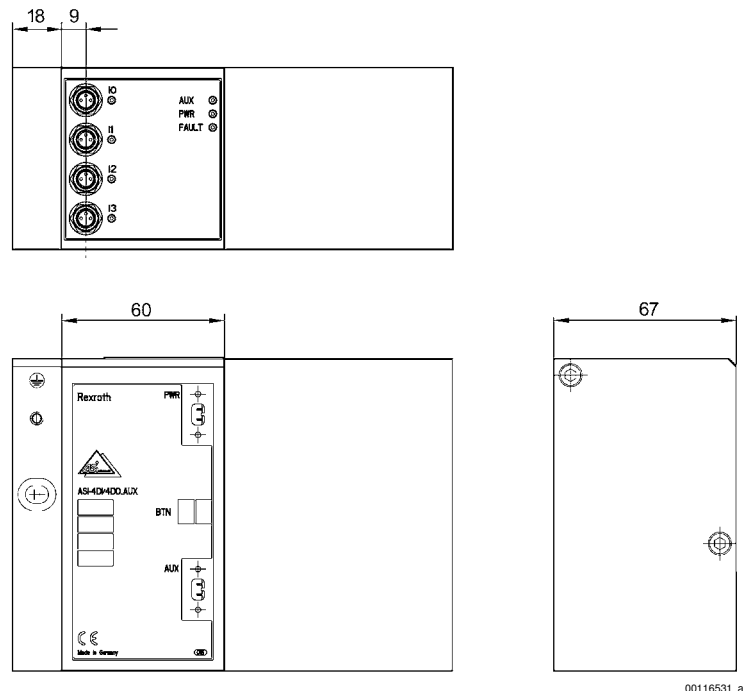
Серия HF03-LG
Принадлежности

Протокол магистральной шины	Присоединение Шина	Напряжение питания	Количество входов	Количество выходов для катушки клапанов	Присоединение вводов/выводов	Номер материала
AS i с входами	AS-i-плоский кабель, желтый	AS-i-плоский кабель, черный	8	8	Вход или выход, Гнездо, M8, 8x	R412003486
			4	4	Вход или выход, Гнездо, M8, 4x	R412003487

Номер материала	Потребление тока электроникой [A]	Инструкция по управлению	Рис.
R412003486	0,1	R499050017	Fig. 2
R412003487	0,05		Fig. 1

Поставка, вкл. 2 удлинения анкера и прокладку

Fig. 1

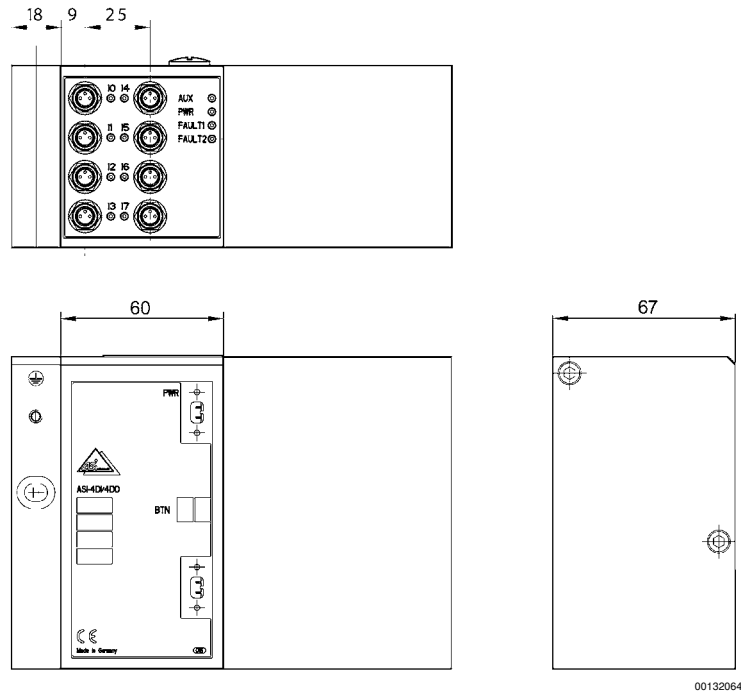


4DI/4DO-AUX

Серия HF03-LG

Принадлежности

Fig. 2



8DI/8DO-AUX

Клапанные системы ► Клапанные системы

Компактный эжектор, Серия ECV

► Для системы клапанов HF03



00115581

Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочее давление мин./макс.	3 bar / 6 bar
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Сопла Ø	1,5 mm
Макс. вакуум при p.opt	76 %
Макс. всасывающая способность	63 l/min
Расход воздуха при p.opt.	116 l/min

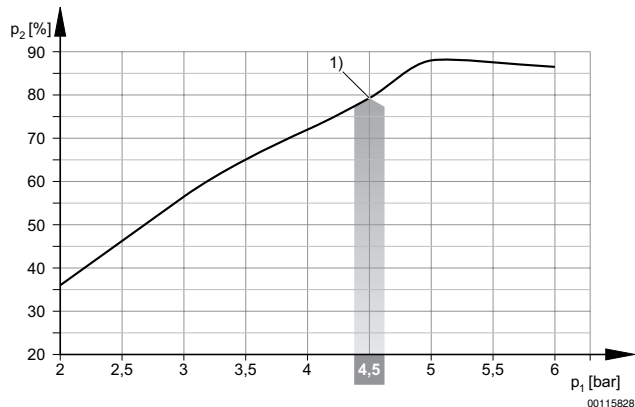
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Прокладка	Акрилонитрил-бутадиен-каучук
Сопла	Латунь
Пневмоглушитель	Полиэтилен

Технические примечания

- Указание: Все данные относятся к давлению окружающей среды 1013 мбар и окружающей температуре 20 °C.
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- p.opt. = оптимальное рабочее давление

	Тип	Присоединение эжектора воздуха	Вакуумное присоединение	Присоединение удаления воздуха	Уровень звукового давления на всасе	Уровень звукового давления на всасе	Вес [kg]		Номер материала
					[dB]	[dB]			
	ECV-PC-15-NN	Ø 8 Ø 8 G 1/8 G 1/8	Ø 8 Ø 8 G 1/8 G 1/8	Ø 8 - G 1/8 -	-	-	0,11	2)	0821305160
					67	73		1)	0821305161
					-	-		2)	0821305164
					67	73		1)	0821305165

1) с пневмоглушителем
2) с присоединением для удаления воздуха

Разрежение p₂ в зависимости от рабочего давления p₁

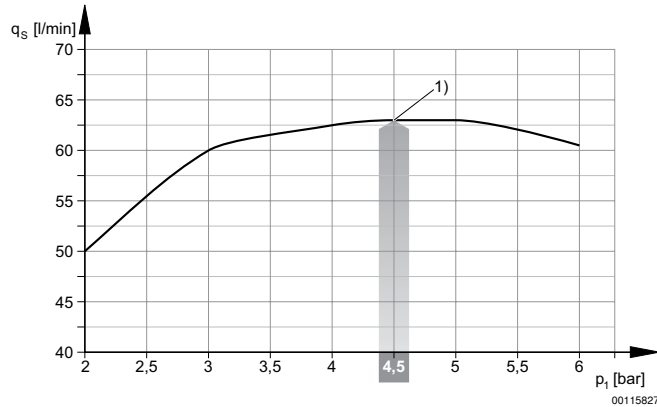
00115828

1) оптимальное рабочее давление

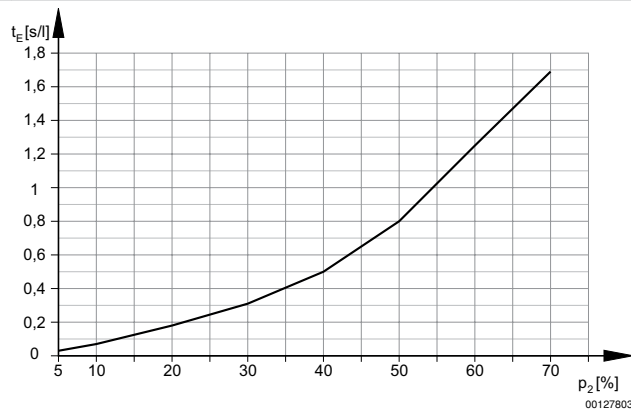
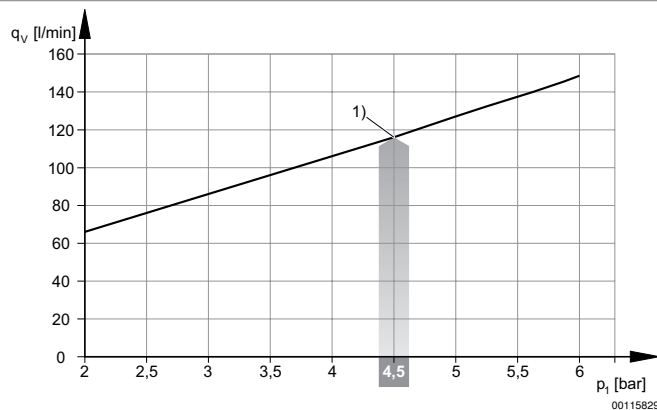
Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок». Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2016-05-20, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Компактный эжектор, Серия ECV

▶ Для системы клапанов HF03

Всасывающая способность q_s в зависимости от рабочего давления p_1 

1) оптимальное рабочее давление

Время вакуумирования t_E в зависимости от вакуума p_2 для объема 1 л (при оптимальном рабочем давлении p_{1opt})Расход воздуха q_v в зависимости от рабочего давления p_1 

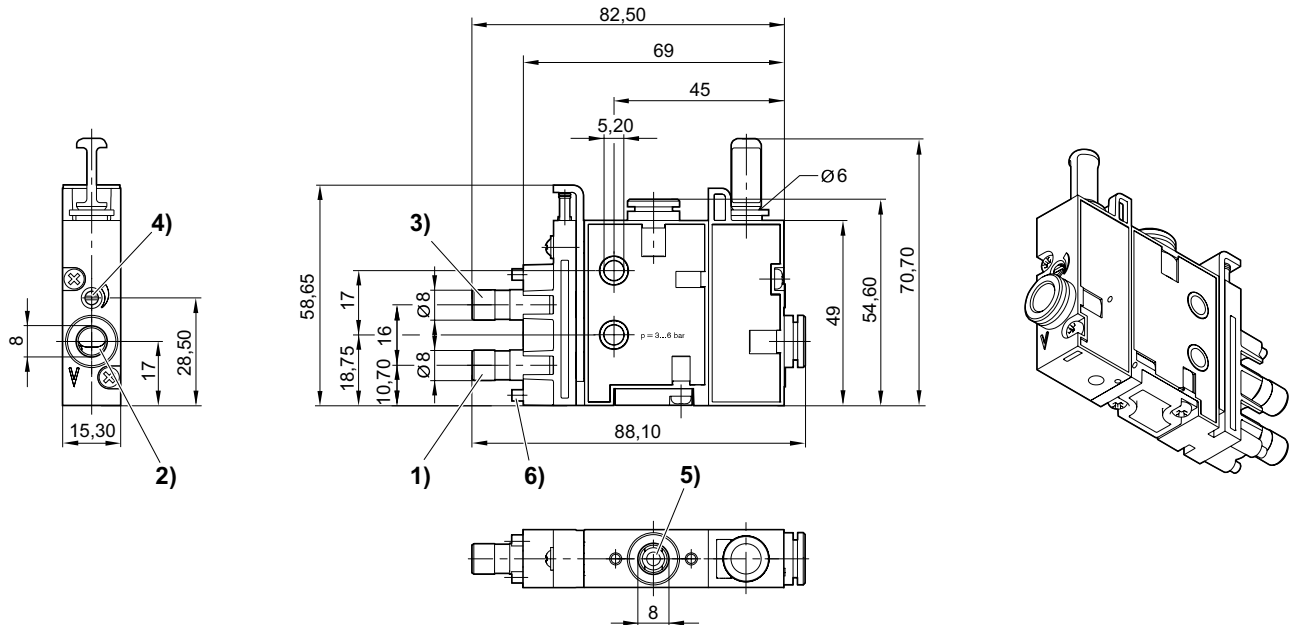
1) оптимальное рабочее давление

Клапанные системы ► Клапанные системы

Компактный эжектор, Серия ECV

► Для системы клапанов HF03

ECV-PC-15-A, с присоединением для удаления воздуха

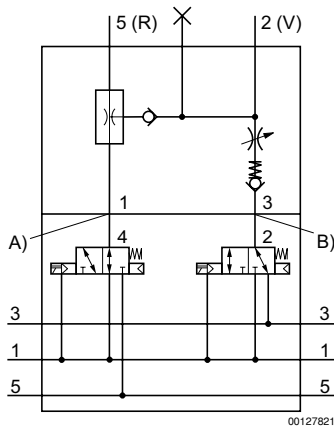


- 1) Присоединение воздуха (всасывание)
- 2) Вакуумное присоединение
- 3) Присоединение импульса толчка
- 4) Дроссель импульса толчка
- 5) Присоединение удаления воздуха
- 6) Распорка

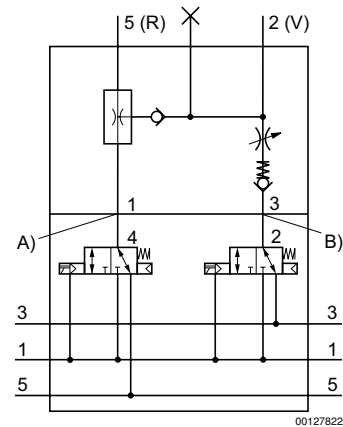
00115835

ECV-HF03-...с НО-управлением

ECV-HF03-...с НЗ-управлением

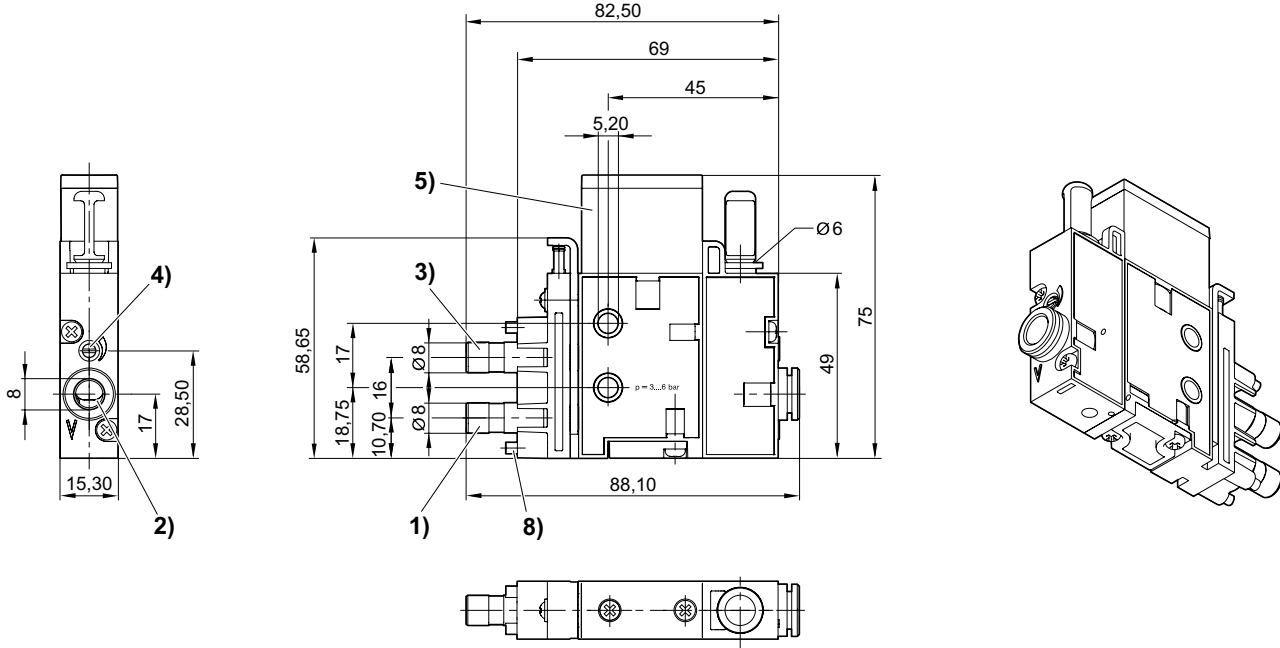


- A) Присоединение воздуха (всасывание)
- B) Присоединение воздуха для импульса толчка



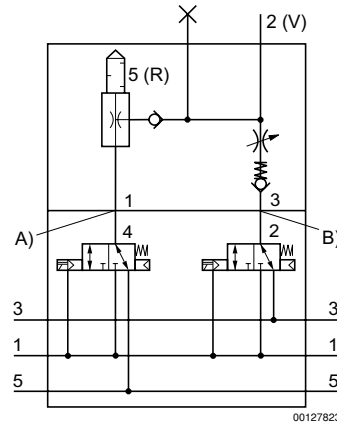
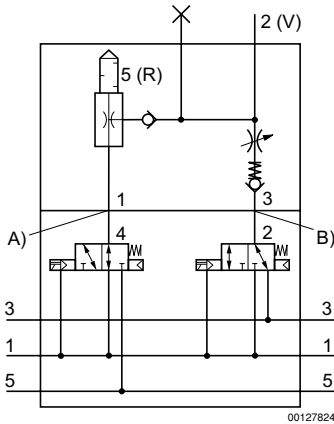
Компактный эжектор, Серия ECV

► Для системы клапанов HF03

ECV-PC-15-A, с пневмоглушителем


00115836

- 1) Присоединение воздуха (всасывание)
- 2) Вакуумное присоединение
- 3) Присоединение импульса толчка
- 4) Дроссель импульса толчка
- 5) Шумоглушитель
- 6) Распорка

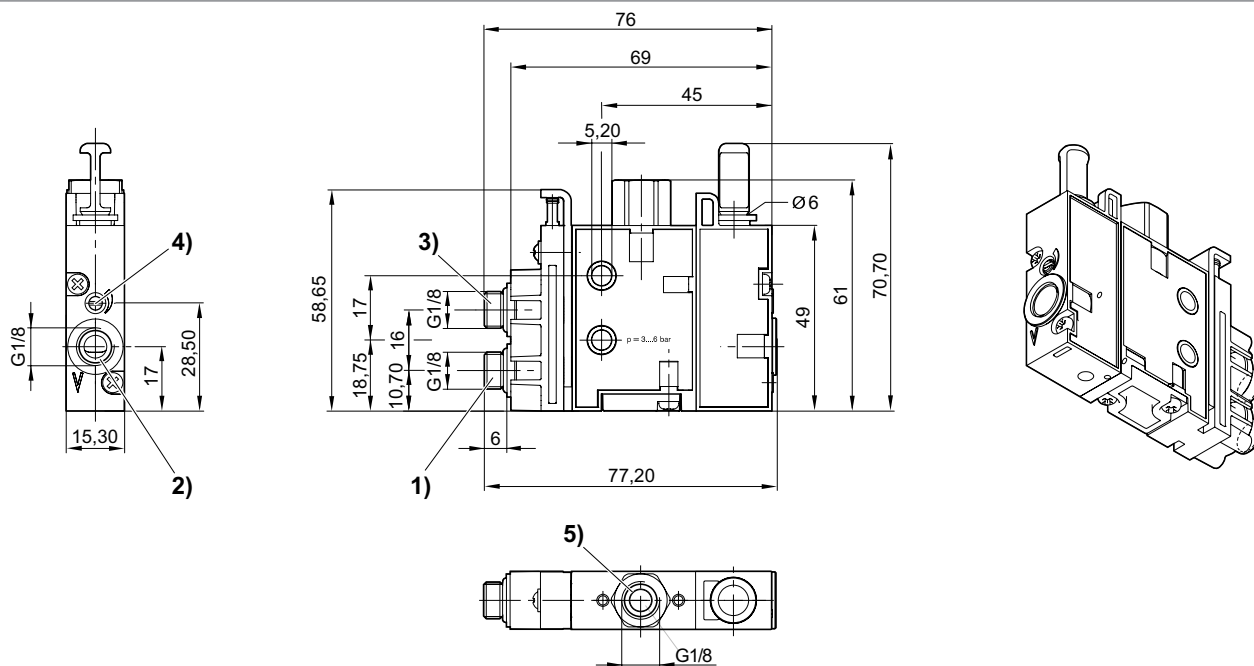
ECV-HF03-...с НО-управлением
ECV-HF03-...с НЗ-управлением


- A) Присоединение воздуха (всасывание)
- B) Присоединение воздуха для импульса толчка

Компактный эжектор, Серия ECV

► Для системы клапанов HF03

ECV-PC-15-A, с присоединением для удаления воздуха

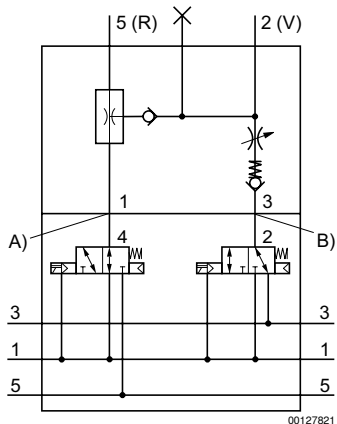


- 1) Присоединение воздуха (всасывание)
- 2) Вакуумное присоединение
- 3) Присоединение импульса толчка
- 4) Дроссель импульса толчка
- 5) Присоединение удаления воздуха

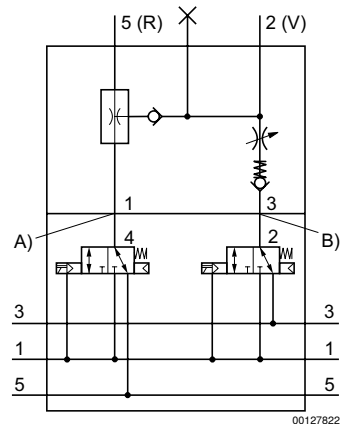
00115839

ECV-HF03-...с HO-управлением

ECV-HF03-...с H3-управлением



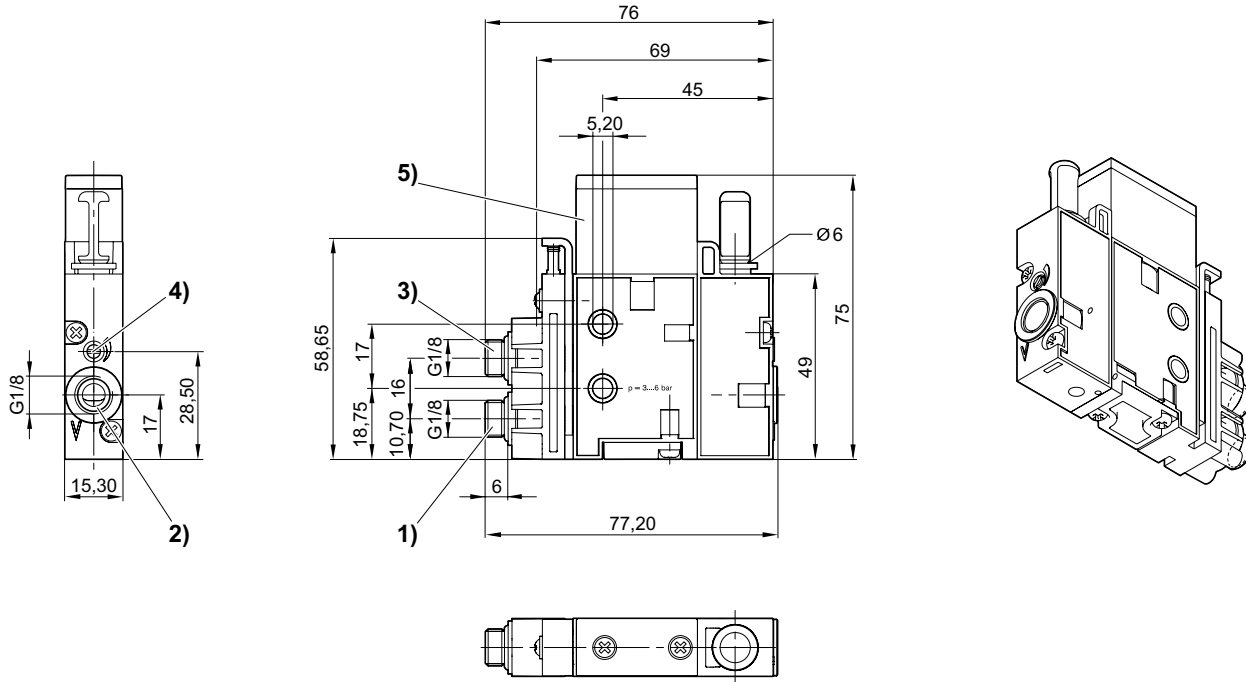
- A) Присоединение воздуха (всасывание)
- B) Присоединение воздуха для импульса толчка



Компактный эжектор, Серия ECV

▶ Для системы клапанов HF03

ECV-PC-15-A, с пневмоглушителем

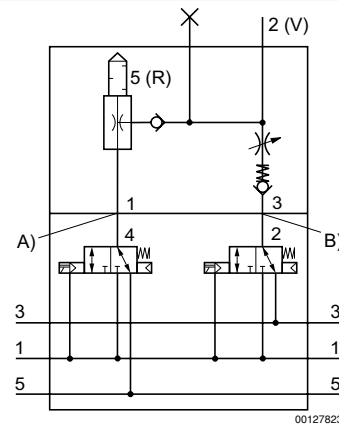
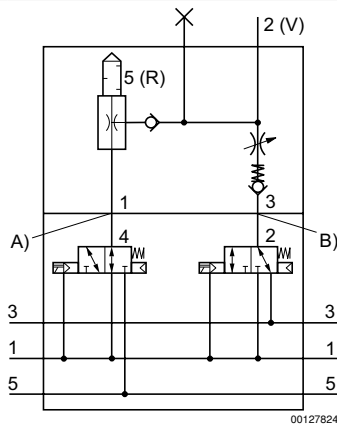


00115840

- 1) Присоединение воздуха (всасывание)
- 2) Вакуумное присоединение
- 3) Присоединение импульса толчка
- 4) Дроссель импульса толчка
- 5) Шумоглушитель

ECV-HF03-...c HO-управлением

ECV-HF03-...c H3-управлением



- A) Присоединение воздуха (всасывание)
- B) Присоединение воздуха для импульса толчка

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия HF03-LG
Принадлежности

Плита регулирующего клапана

▶ Присоединение фундаментной плиты, Присоединение фундаментной плиты ▶ Клапан



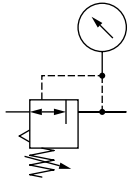
00120216

Рабочее давление мин./макс.	0,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³

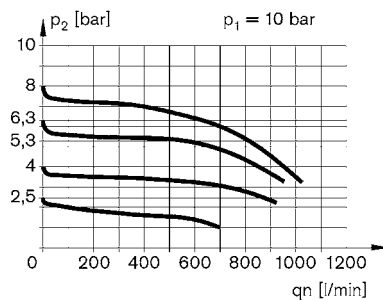
Материалы:	
Корпус	Полиамид
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук

Технические примечания

- Степень защиты в смонтированном состоянии: IP65

	Присоединение сжатого воздуха		Диапазон регулирования мин./макс.	Вес	Номер материала
	Вход	Выход			
			[bar]	[kg]	
	Специальная монтажная плита	Специальная монтажная плита	0,5 / 10	0,085	0821302200

Расходная характеристика



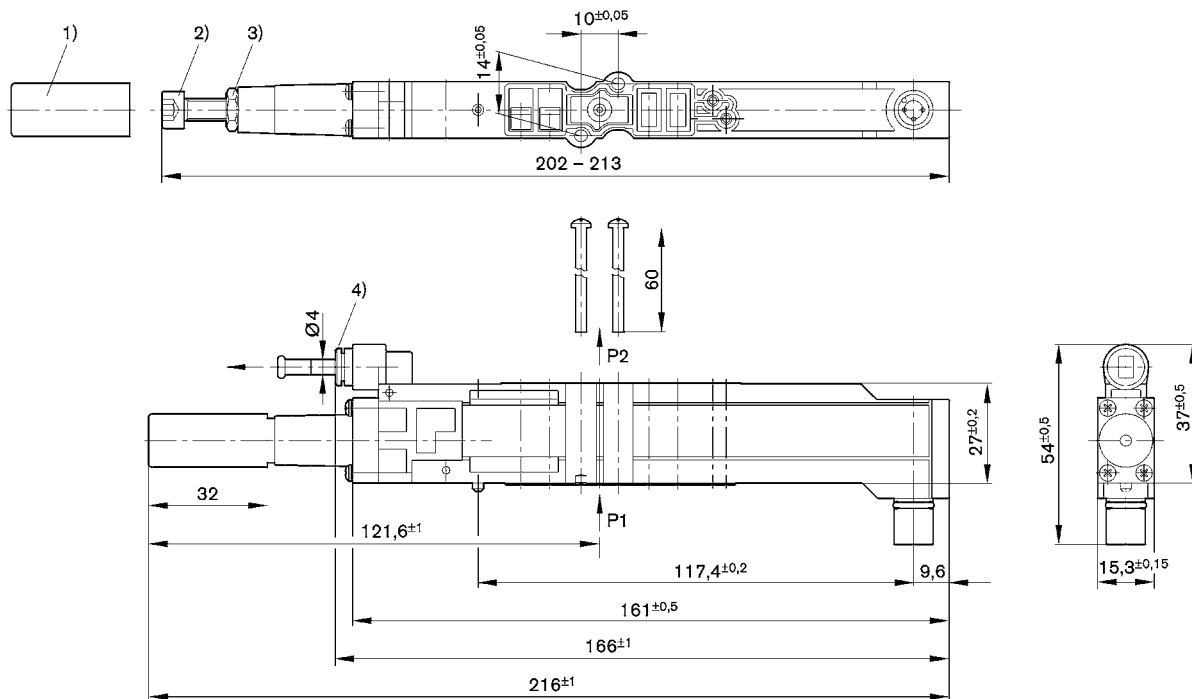
00120730

p_1 = рабочее давление
 p_2 = вторичное давление
 q_n = номинальный расход

Серия HF03-LG

Принадлежности

Габариты



00120732

- 1) Защитный колпачок 2) Регулировочный винт 3) Контргайка 4) Штекерный разъем
 p1 = Рабочее давление; p2 = Вторичное давление
 5) Позиция клапана регулируется плитой регулирующего клапана;
 6) Снабжение позиции клапана обеспечивается непосредственно через канал 1 системы клапанов

Манометры

- ▶ Присоединение сзади ▶ Цвет фона: Черный ▶ Цвет шкалы: Белый ▶ Смотровое стекло: Полистирол
 ▶ Единицы: МПа

Конструкция
 Блок, основная шкала (внешний)
 Окружающая температура мин./макс.
 Рабочая среда
 Содержание масла в сжатом воздухе
 Цвет стрелки
 Цвет основной шкалы (внешней)

Манометр с трубчатой пружиной
 МПа
 +0 °C / +60 °C
 Сжатый воздух
 0 mg/m³ - 1 mg/m³
 Красный
 Белый



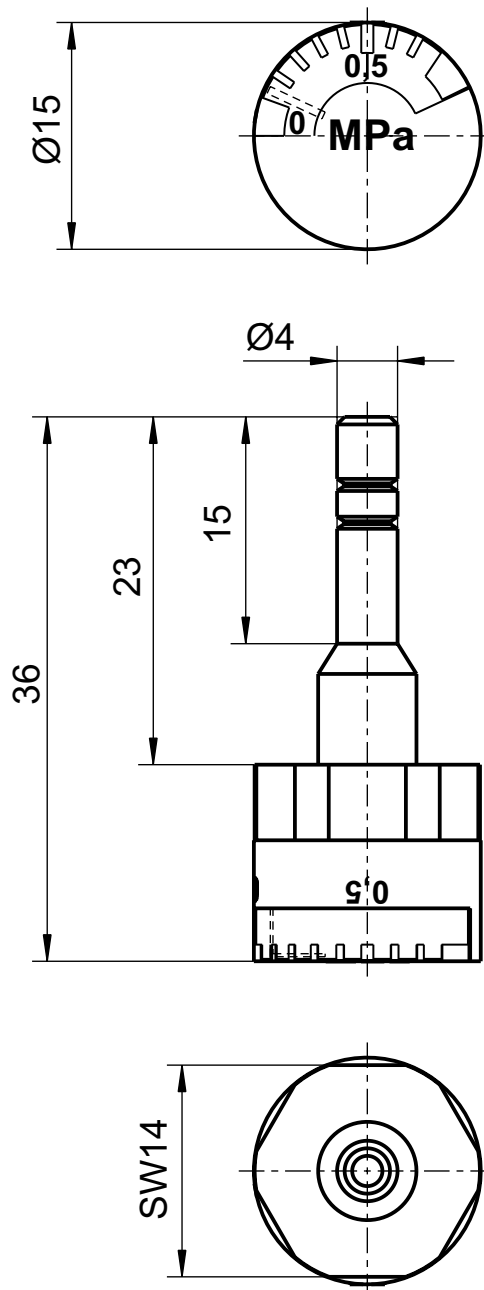
23190

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия HF03-LG
Принадлежности

	Присоедине- ннеспжатого воздуха	Номи- нальный диаметр [mm]	Область примене- ния [bar]	Область индика- ции [bar]	Корпус	Смотровое окно	Вес [kg]	Номер мате- риала
	Ø 4	15	0 - 10	0 - 10	Акрилони- трил-бутадиен- стирол	Полистирол	0,01	R412009413

Габариты



23119

Серия HF03-LG

Принадлежности

Модуль для удаления воздуха: вкл, Для 2, 4 каналов присоединения



24505

Рабочее давление мин./макс. 0 bar / 10 bar
 Окружающая температура мин./макс. -10°C / +60°C
 Рабочая среда Сжатый воздух

Материалы:
 Корпус Алюминий
 Уплотнения Нитрил-каучук

Технические примечания

- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Особенно подходит для клапанов 5/3 СС, потому что есть возможность стравить остаточное давление из исполнительного элемента при подаче управляющего давления.
- Необходимо ежемесячно тестировать модуль выпуска воздуха и воздушный цикл, чтобы обеспечить их правильную работу.
- Использование с вертикальными исполнительными органами с дросселированием вытяжного воздуха и давления и максимальной нагрузкой 15 кг при допустимой максимальной скорости $V_{max} < 33$ мм/с.

	Присоединение 2, 4	Вес [kg]	Номер материала
	Ø 8	0,08	R422003118
	Ø 6		R422003186
	Ø 4		R422003188

Минимальное управляющее давление (в зависимости от рабочего давления)

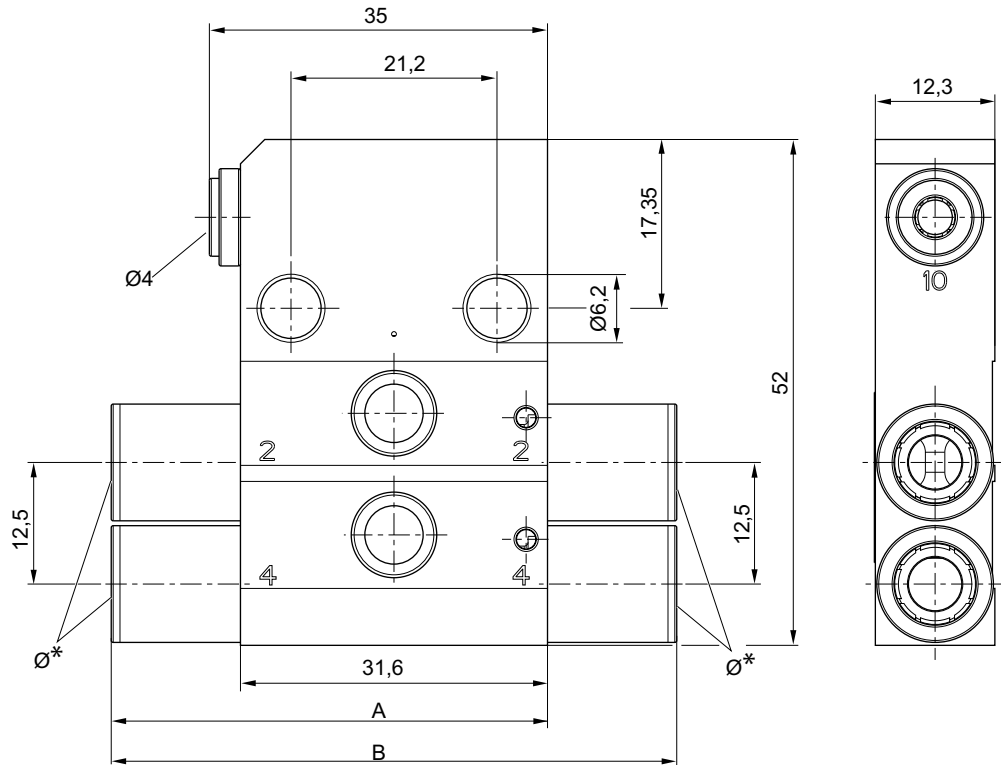


p1 = давление на подключение 2 и 4; p2 = давление переключения

Серия HF03-LG

Принадлежности

Габариты



24202

Номер материала	Ø*	2 (NI/)	4 (NI/)	A	B	Вес кг					
R422003118	8	1080	1400	46	58	0,08					
R422003186	6	720	790	42	50	0,08					
R422003188	4	280	300	38	42	0,08					

Многоконтактный разъем D-Sub (25-конт.)

► Гнездо, D-Sub, 25-конт.



15845

Окружающая температура мин./макс.
Степень защиты
Рабочее напряжение пост. тока, макс.
Сечение провода

-20°C / +80°C
IP67
24 В пост. тока
0,22 мм²

Материалы:
Корпус
Цвет корпуса
Цвет кабеля

Термопластичный эластомер
Черный
Черный

Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.
- Увеличенное сечение кабеля для контакта 25 составляет 0,82 мм².

Серия HF03-LG

Принадлежности

Кабельный вывод	Оболочка кабеля	Кабель-Ø	Длина кабеля L		Рис.	Номер материала
		[мм]	[м]			
прямой 180°	Поливинилхлорид	8,5	3	-	Fig. 1	R419500454
	Поливинилхлорид	8,5	5	-		R419500455
	Поливинилхлорид	8,5	10	-		R419500456
	Полиуретан	10,5	3	подходит для тяговой цепи		R419500457
	Полиуретан	10,5	5	подходит для тяговой цепи		R419500458
	Полиуретан	10,5	10	подходит для тяговой цепи		R419500459
под углом 90°	Поливинилхлорид	8,5	3	-	Fig. 2	R419500460
	Поливинилхлорид	8,5	5	-		R419500461
	Поливинилхлорид	8,5	10	-		R419500462
	Полиуретан	10,5	3	подходит для тяговой цепи		R419500463
	Полиуретан	10,5	5	подходит для тяговой цепи		R419500464
	Полиуретан	10,5	10	подходит для тяговой цепи		R419500465

Fig. 1

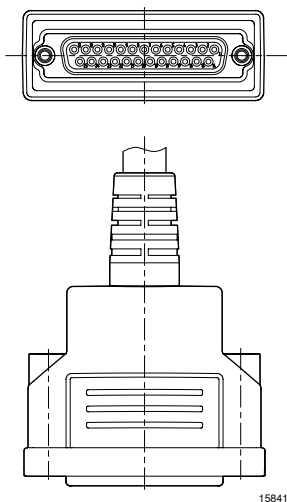
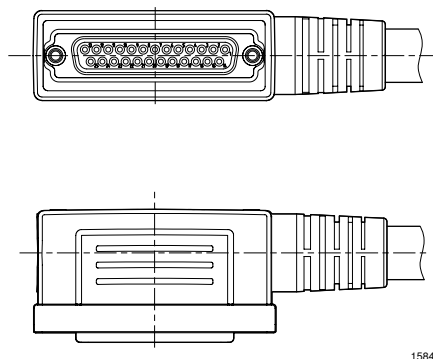
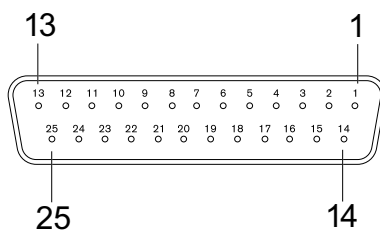


Fig. 2



Распределение штыр. выводов и цвета кабеля, Обозначение кабелей согласно DIN 47100



Гнездо (тип мама)

00136701

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия HF03-LG
Принадлежности

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цвет	Белый	Коричневый	Зеленый	Желтый	Серый	Розовый	Синий	Красный	Черный	Фиолетовый	Серый/розовый	красный/синий	Белый/зеленый

Контакт	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Цвет	коричневый/зеленый	Белый/желтый	желтый/коричневый	белый/серый	серый/коричневый	белый/розовый	розовый/коричневый	белый/синий	коричневый/синий	белый/красный	коричневый/красный	белый/черный

Многоконтактный разъем (44-конт.)

▶ высокой плотности ▶ Гнездо, D-Sub, 44-конт.



00137718

Окружающая температура мин./макс.	-5 °C / +50 °C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение пост. тока, макс.	24 В пост. тока
Материалы:	
Корпус	Полиамид

Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.
- Указание по использованию с VS LP04: штекер может применяться только в исполнениях LP04 с боковым электрическим соединением.

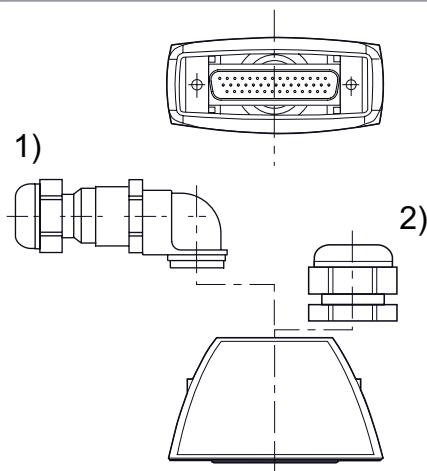
Кабельный вывод	Цвет корпуса	Вес	Номер материала
		[кг]	
прямой 180° под углом 90°	Черный	0,042	R412011259

Объем поставки: многоконтактный разъем, вкл. 1 накладную гайку, 1 угловое резьбовое соединение

Серия HF03-LG

Принадлежности

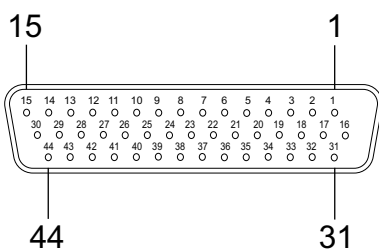
Fig. 1



00133906_1

- 1) угловое резьбовое соединение
2) Накладная гайка

Распределение штыр. выводов



00137727

Гнездо (тип мама)

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цвет	Белый	Коричневый	Зеленый	Желтый	Серый	Розовый	Синий	Красный	Черный	Фиолетовый	Серый/розовый	красный/синий	Белый/зеленый

Контакт	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Цвет	коричневый/зеленый	Белый/желтый	желтый/коричневый	белый/серый	серый/коричневый	белый/розовый	розовый/коричневый	белый/синий	коричневый/синий	белый/красный	коричневый/красный	белый/черный

Контакт	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Цвет	коричневого/черного цвета	серого/зеленого цвета	желтого/серого цвета	розового/зеленого цвета	желтого/розового цвета	зеленого/синего цвета	желтого/синего цвета	зеленого/красного цвета	желтого/красного цвета	зеленого/черного цвета	желтого/черного цвета	серого/синего цвета

Контакт	38	39	40	41	42	43	44
Цвет	розового/синего цвета	серого/красного цвета	розового/красного цвета	серого/черного цвета	розового/черного цвета	синего/черного цвета	красного/черного цвета

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия HF03-LG

Принадлежности

Многоконтактный разъем (44-конт.)

▶ Гнездо, D-Sub, 44-конт.



15845

Окружающая температура мин./макс.	-20 °C / +80 °C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение пост. тока, макс.	24 В пост. тока
Сечение провода	0,22 mm ²

Материалы:	
Корпус	Термопластичный эластомер
Цвет корпуса	Черный
Цвет кабеля	Черный

Технические примечания

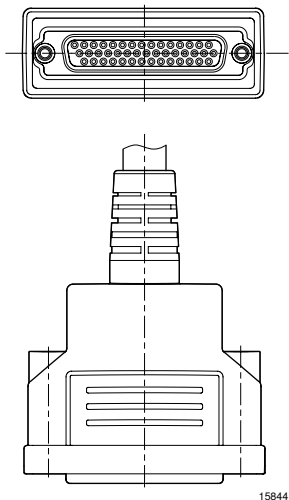
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Кабельный вывод	Оболочка кабеля	Кабель-Ø	Длина кабеля L		Рис.	Номер материала
		[мм]	[м]			
прямой 180°	Поливинилхлорид	10,7	3	-	Fig. 1	R419500466
	Поливинилхлорид	10,7	5	-		R419500467
	Поливинилхлорид	10,7	10	-		R419500468
	Полиуретан	13	3	подходит для тяговой цепи		R419500469
	Полиуретан	13	5	подходит для тяговой цепи		R419500470
под углом 90°	Полиуретан	13	10	подходит для тяговой цепи	Fig. 2	R419500471
	Поливинилхлорид	10,7	3	-		R419500472
	Поливинилхлорид	10,7	5	-		R419500473
	Поливинилхлорид	10,7	10	-		R419500474
	Полиуретан	13	3	подходит для тяговой цепи		R419500475
	Полиуретан	13	5	подходит для тяговой цепи	R419500476	
	Полиуретан	13	10	подходит для тяговой цепи	R419500477	

Серия HF03-LG

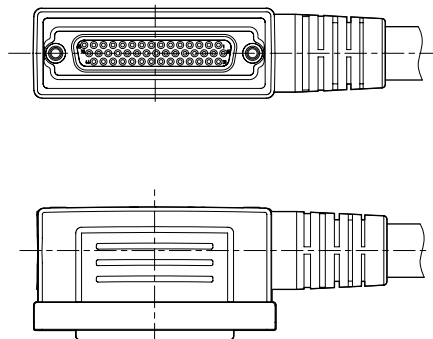
Принадлежности

Fig. 1



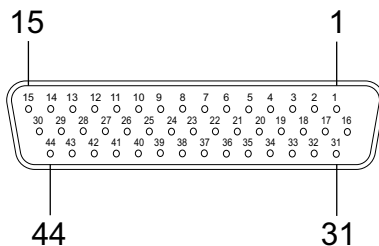
15844

Fig. 2



15843

Многоконтактный разъем (44-конт.), Распределение штыр. выводов и цвета кабеля, Обозначение кабелей согласно DIN 47100



00137727

Гнездо (тип мама)

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цвет	Белый	Коричневый	Зеленый	Желтый	Серый	Розовый	Синий	Красный	Черный	Фиолетовый	Серый/розовый	красный/синий	Белый/зеленый

Контакт	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Цвет	коричневый/зеленый	Белый/желтый	желтого/коричневый	белый/серый	серый/коричневый	белый/розовый	розовый/коричневый	белый/синий	коричневый/синий	белый/красный	коричневый/красный	белый/черный

Контакт	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Цвет	коричневого/черного цвета	серого/зеленого цвета	желтого/серого цвета	розового/зеленого цвета	желтого/розового цвета	зеленого/синего цвета	желтого/синего цвета	зеленого/красного цвета	желтого/красного цвета	зеленого/черного цвета	желтого/черного цвета	серого/синего цвета

Контакт	38	39	40	41	42	43	44
Цвет	розового/синего цвета	серого/красного цвета	розового/красного цвета	серого/черного цвета	розового/черного цвета	синего/черного цвета	красного/черного цвета

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия HF03-LG

Принадлежности

Монтажный комплект СКД, Серия HF03-LG

- ▶ Метрическая версия ▶ подвод сжатого воздуха: Ø 8 - G 1/8 ▶ может быть смонтирован в блок
- ▶ Монтажная плата 1-местная ▶ с выхлопом воздуха из линии управления через общую линию



00128754

Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Рабочее давление мин./макс.	См. таблицу внизу
Количество позиций клапанов	1
Шаг фиксирования	15,8 mm
Момент затяжки для крепежных винтов	1,1 Nm
Сброс сж.воздуха (3,5)	Со встроенным выхлопом (3/5) Соединения раздельные

Материалы:

Монтажная плата	Полиамид
Быстроразъемное соединение	Латунь, никелированная
Уплотнения	Нитрил-каучук

Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

Тип	Присоединение сжатого воздуха					Qn	Номер материала
	Вход	Выход	Сброс сж.воздуха	Сброс сж.воздуха из линии управления	Соединение управления		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]	[l/min]	
2 х концевые плиты с быстроразъемными соединениями 1, 3, 5, R, X и 1 х присоединительная плата с быстроразъемными соединениями 2, 4, Ø8, с внутренним управлением	Ø 12	Ø 8	Ø 12	Ø 8	без	700	R412005795
2 х концевые плиты с быстроразъемными соединениями 1, 3, 5, R, X и 1 х присоединительная плата с быстроразъемными соединениями 2, 4, Ø8, с внешним управлением	Ø 12	Ø 8	Ø 12	Ø 8	Ø 8	700	R412005803

Серия HF03-LG
Принадлежности

Тип	Присоединение сжатого воздуха					Qn	Номер материала
	Вход	Выход	Сброс сж.воздуха	Сброс сж.воздуха из линии управления	Соединение управления		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]		
2 x концевые плиты с быстроразъемными соединениями 1, 3, 5, R, X и 1 x присоединительная плита с быстроразъемными соединениями 2, 4, G1/8, с внутренним управлением	Ø 12	G 1/8	Ø 12	Ø 8	без	700	R412005839
2 x концевые плиты с быстроразъемными соединениями 1, 3, 5, R, X и 1 x присоединительная плита с быстроразъемными соединениями 2, 4, G1/8, с внешним управлением	Ø 12	G 1/8	Ø 12	Ø 8	Ø 8	700	R412005945

Номер материала	Рабочее давление мин./макс.	Предварительное управление
R412005795	2,5 / 10	внутреннее
R412005803	-1 / 10	внешнее
R412005839	2,5 / 10	внутреннее
R412005945	-1 / 10	внешнее

1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)
2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF
3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)
R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)
X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрытое

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия HF03-LG

Принадлежности

Монтажный комплект СКД, Серия HF03-LG

- ▶ Дюймовая версия ▶ подвод сжатого воздуха: 1/8-27 NPTF - Ø 8 ▶ может быть смонтирован в блок
- ▶ Монтажная плата 1-местная ▶ с выхлопом воздуха из линии управления через общую линию



00128754

Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Рабочее давление мин./макс.	См. таблицу внизу
Количество позиций клапанов	1
Шаг фиксирования	15,8 mm
Момент затяжки для крепежных винтов	1,1 Nm
Сброс сж.воздуха (3,5)	Со встроенным выхлопом (3/5) Соединения раздельные
Материалы:	
Монтажная плата	Полиамид
Быстроразъемное соединение	Латунь, никелированная
Уплотнения	Нитрил-каучук

Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

Тип	Присоединение сжатого воздуха					Qn	Номер материала
	Вход	Выход	Сброс сж.воздуха	Сброс сж.воздуха из линии управления	Соединение управления		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]	[l/min]	
2 x концевые плиты с быстроразъемными соединениями 1, 3, 5, R, X и 1 x присоединительная плата с быстроразъемными соединениями 2, 4, NPTF1/8, с внутренним управлением	1/2"	1/8-27 NPTF	1/2"	1/4 "	без	700	R412005961
2 x концевые плиты с быстроразъемными соединениями 1, 3, 5, R, X и 1 x присоединительная плата с быстроразъемными соединениями 2, 4, NPTF1/8, с внешним управлением	1/2"	1/8-27 NPTF	1/2"	1/4 "	1/4 "	700	R412005976

Серия HF03-LG

Принадлежности

Тип	Присоединение сжатого воздуха					Qn	Номер материала
	Вход	Выход	Сброс сж.воздуха	Сброс сж.воздуха из линии управления	Соединение управления		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]		
2 х концевые плиты с быстроразъемными соединениями 1, 3, 5, R, X и 1 х присоединительная плита с быстроразъемными соединениями 2, 4, G1/8, с внутренним управлением	1/2"	G 1/8	1/2"	1/4 "	без	700	R412005950
2 х концевые плиты с быстроразъемными соединениями 1, 3, 5, R, X и 1 х присоединительная плита с быстроразъемными соединениями 2, 4, G1/8, с внешним управлением	1/2"	G 1/8	1/2"	1/4 "	1/4 "	700	R412005952
2 х концевые плиты с быстроразъемными соединениями 1, 3, 5, R, X и 1 х присоединительная плита с быстроразъемными соединениями 2, 4, Ø8, с внутренним управлением	1/2"	Ø 8	1/2"	1/4 "	без	700	R412006547
2 х концевые плиты с быстроразъемными соединениями 1, 3, 5, R, X и 1 х присоединительная плита с быстроразъемными соединениями 2, 4, Ø8, с внешним управлением	1/2"	Ø 8	1/2"	1/4 "	1/4 "	700	R412006626

Номер материала	Рабочее давление мин./макс.	Предварительное управление
R412005961	2,5 / 10	внутреннее
R412005976	-1 / 10	внешнее

1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрыто

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия HF03-LG
Принадлежности

Номер материала	Рабочее давление мин./макс.	Предварительное управление
R412005950	2,5 / 10	внутреннее
R412005952	-1 / 10	внешнее
R412006547	2,5 / 10	внутреннее
R412006626	-1 / 10	внешнее

1 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø 8 мм или винтовое соединение G1/8 или 1/8 NPTF

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø 12 мм или 1/2» (дюйм)

R = Объединенное регулирование воздуха, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм)

X = Внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø 8 мм или 1/4» (дюйм), присоединение X при внутреннем предварительном управлении закрыто

Серия QR1-S стандарт

▶ Штекер заглушка ▶ Штекерное гнездо ▶ Ø 8 - Ø 12 ▶ QR1-S-RBS



00136364

Окружающая температура мин./макс.

+0 °C / +60 °C

Рабочее давление мин./макс.

-0,95 bar / 10 bar

Материалы:

Винт

никелированная

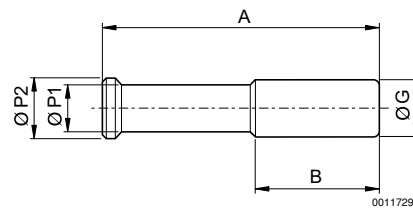
Корпус

Полибутилтерефталат

Технические примечания

- Серии QR1 (пластмасса) и QR2 (металл) не комбинируются друг с другом
- Для дальнейшей информации по монтажу и допускам применяемых шлангов см. главу «Технические данные».

Габариты



00117291

Номер материала	Присоединение G	A	B	Ø P1	Ø P2	Поставляемое количество [Шт.]	Вес [кг]				
2123208000	Ø 8	39	18,5	5	8	20	0,0014				
2123210000	Ø 10	42	21	8	10	20	0,002				
2123212000	Ø 12	44	22,5	8	12	20	0,0036				

Серия HF03-LG

Принадлежности

Глухая плита, Серия HF03-LG

▶ для серии HF03-LG, CL03



Окружающая температура мин./макс.	-5 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Крепежный винт	Крестообразный шлиц DIN EN ISO 4757-Z1
Момент затяжки для крепежных винтов	1,1 Nm+0,2

Материалы:

Монтажная плита	Полиамид
Уплотнения	Нитрил-каучук

1690

Технические примечания

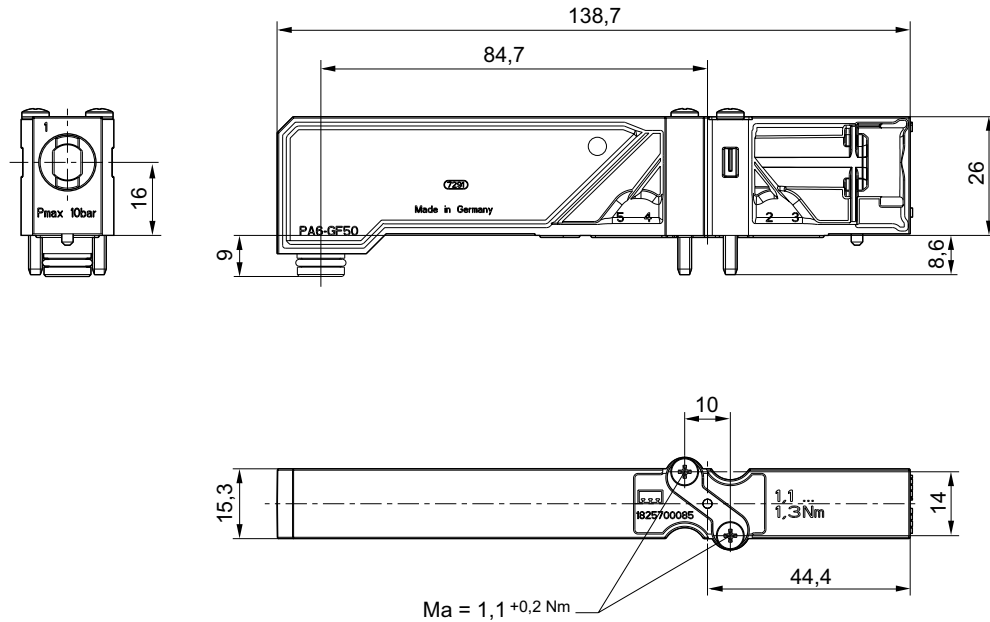
- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

Тип	Объем заказа	Вес	Номер материала
	[шт.]	[кг]	
Глухая плита, вкл. комплект прокладок, 2x крепежных винта	1	0,093	1825A00085

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

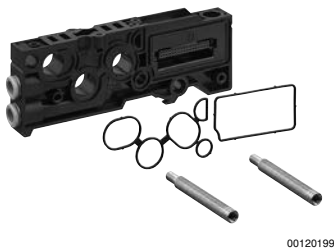
Серия HF03-LG
Принадлежности

Габариты



21308

Принадлежности, Серия HF03-LG



00120199

Номер материала	Тип	Вес [kg]	Поставляемое количество [Шт.]						
1827030206	Штекерная коробка, 25-контактная, в сборе	0,12	1						
R412013379	Штекерная коробка HD, 44-контактная, в сборе	0,12	1						

Другие принадлежности:

Кабельные розетки, контактные перемычки, штекеры, кабели и т.д. вы найдете в разделе «Электрические разъемы и кабели».

Винтовые соединения, пластмассовые шланги и т.д. вы найдете в разделе «Штуцеры, муфты, пневмотрубки и вращающиеся соединения».

Привязки магистральных шин Вы найдете в одноименном разделе.

Серия HF03-LG
Принадлежности

Номер материала	Тип	Вес [kg]	Поставляемое количество [Шт.]						
1827010606	Промежуточная плита для 1 клапана, быстроразъемное соединение Ø 8 мм, для клапанов с двусторонним управлением, 2 удлинения анкера и 1 комплект прокладок	0,104	1						
1827010642	Промежуточная плита для 3 клапанов, быстроразъемное соединение Ø8 мм, для клапанов двустороннего действия, 2 удлинения анкера и 1 комплект прокладок	0,284	3						
1827010643	Промежуточная плита для 5 клапанов, быстроразъемное соединение Ø8 мм, для клапанов с двусторонним управлением, 2 удлинения анкера и 1 комплект прокладок	0,467	5						
1827010639	Промежуточная плита для 1 клапана, винтовое соединение G1/8, для клапанов с двусторонним управлением, 2 удлинения анкера и 1 комплект прокладок	0,108	1						
R412005959	Промежуточная плита Ø8, для клапанов с односторонним управлением, состоит из: 1х присоединительной плиты, 2х удлинения анкера, 1х комплект прокладок	0,108	1						
R412005958	Промежуточная плита G1/8, для клапанов с односторонним управлением, состоит из: 1х присоединительной плиты, 2х удлинения анкера, 1х комплект прокладок	0,108	1						
R412005783	Промежуточная плита G1/8 NPTF, для клапанов с двусторонним управлением, состоит из: 1х присоединительной плиты, 2х удлинения анкера, 1х комплект прокладок	0,108	1						
1827010709	Крепежный комплект для шины DIN EN 60715, 35x15	0,052	-						
1827010707	Монтажная плита для платы питания без клапанного управления	0,108	1						
1821A39033	Входная плита, вкл. комплект прокладок, 2 крепежных винта	0,147	1						
1827A20285	Разделитель	0,001	1						

Другие принадлежности:

Кабельные розетки, контактные переключатели, штекеры, кабели и т.д. вы найдете в разделе «Электрические разъемы и кабели».

Винтовые соединения, пластмассовые шланги и т.д. вы найдете в разделе «Штуцеры, муфты, пневмотрубки и вращающиеся соединения».

Привязки магистральных шин Вы найдете в одноименном разделе.

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Дополнительные адреса
можно найти на сайте
www.aventics.com/contact

**Официальный дистрибьютор
и системный интегратор
на территории Российской Федерации**

**ООО «Акетон»
www.pnshop.ru**

**+7 495 777-02-25
info@aketon.ru**

107241, Россия, г. Москва, ул. Иркутская, д. 1

www.pnshop.ru

**Локализованное в России сборочное производство
клапанных систем AVENTICS серии ES05**

Используйте представленную продукцию AVENTICS только в промышленном секторе. Перед началом использования изделия внимательно и полностью прочитайте документацию по изделию. Соблюдайте действующие инструкции и законы соответствующей страны. Для гарантии безопасного использования изделий при их интеграции в установки учитывайте данные изготовителя системы. Приведенные данные служат исключительно для описания изделия. Наши данные не могут быть использованы для заключения относительно определенного свойства или пригодности для определенной области применения. Данная информация не освобождает пользователя от собственных оценок и самостоятельных проверок. Необходимо учитывать, что изделия подвергаются естественному процессу износа и старения.

29-06-2016

Конфигурация на титульном листе представлена в качестве примера. Поставляемое изделие может отличаться от изображения на рисунке. Компания сохраняет за собой право на внесение изменений. © AVENTICS S.à r.l., все права сохраняются, в том числе в случае заявки на предоставление правовой охраны. Любое право распоряжения, такое как право копирования и передачи сохраняется за нами. PDF он-лайн