

## Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

### 3/2 -пневмораспределитель, Двойной клапан серии IS12-PD, размер 1

► Надежная подача и удаление воздуха, Qn = 1800 l/min (Сброс

сж.воз

духа) ► Qn = 800 l/min ► Ширина клапана предварительного управления: 30 мм ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: G 1/4 ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ► с



24698

<p><b>И</b></p> <p>Стандарты Конструкция Принцип уплотнения Принцип блокировки Рабочее давление мин./макс. Давление управления мин./макс. Окружающая температура мин./макс. Температура среды мин./макс. Рабочая среда Макс. величина частиц Содержание масла в сжатом воздухе Номинальный поток 1 ► 2 Номинальный поток 1 ► 4 Номинальный поток 2 ► 3 Номинальный поток 4 ► 5 Номинальный поток 4ext ► 5</p> <p>Степень защиты С соединением Индекс совместимости Длительность включения Время включения Макс. Время выключения Макс.</p> <p>Конструкция Подключение датчика</p> <p>Длина кабеля Вибропрочность Сопrotивление удару Рабочее напряжение пост. тока, мин. Падение напряжения U при I макс. Класс защиты согласно DIN EN 61140 Вес</p> <p>Материалы: Корпус Уплотнения</p>	<p>ISO 5599-1, ISO 13849-1, ISO 1 Золотниковый клапан с уплотнениями из эластичных материалов Монтажная плата 2- местная См. таблицу внизу 4 bar / 10 bar +0 °C / +50 °C +0 °C / +50 °C Сжатый воздух 5 µm 0 mg/m³ - 0,01 mg/m³ 800 l/min 800 l/min 1800 l/min 1050 l/min 700 l/min</p> <p>IP65 15 100 % 18 ms 40 ms</p> <p>PNP Разъем, M12x1, 3-конт., с винтом с накатанной головкой 0,3 m 10 - 55 Гц, 1 мм 30 г / 11 мс 10 В пост. тока / 30 В пост. тока ≤ 2,5 V Класс III См. таблицу внизу</p> <p>Полиамид; Алюминий Акрилонитрил-бутадиен-каучук</p>
--	---

#### 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“.
- Если клапан не активирован, датчик посылает сигнал через Pin 4 порта подключения датчика.
- Если клапан активирован, датчик не посылает сигнал через Pin 4 порта подключения датчика.
- Двойной клапан включает в себя два клапана серии IS12-PD-5/2-SR с опросом положения и выполняет требования функций безопасности „Безопасное удаление воздуха“ и „Защита от случайного включения“. Двойной клапан можно использовать в категориях 3 и 4 согласно ISO 13849-1 для того, чтобы система управления достигла уровня производительности (PL) = e.
- Клапан с функцией распознавания позиции сам по себе не является элементом обеспечения безопасности и не представляет собой целостную систему безопасности. Он служит только для того, чтобы повысить диагностический охват (DC) системы управления..
- Для использования в категориях (3 и 4) пользователем учтены дополнительные требования DIN EN ISO 13849-1:2008-12 (например, CCF, DC, PLr, ПО, систематические ошибки).

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

### 3/2 -пневмораспределитель, Двойной клапан серии IS12-PD, размер 1

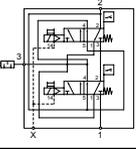
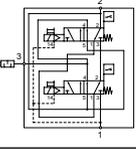
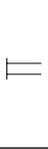
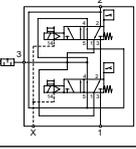
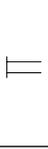
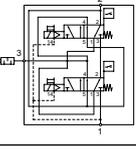
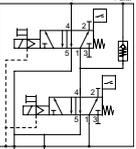
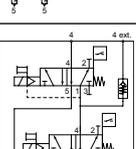
► Надежная подача и удаление воздуха, Q<sub>n</sub> = 1800 l/min (Сброс

сж.воз

духа) ► Q<sub>n</sub> = 800 l/min ► Ширина клапана предварительного управления: 30 мм ► Присоединение

плиты ► подвод сжатого воздуха: G 1/4 ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ► с

Рабочее напряжение	Допуск напряжения		Потребляемая мощность
	пост. тока	пост. тока	
			W
24 В		-10% / +10%	4,5
24 В		-10% / +10%	4,4

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Рабочее давление мин./макс.	Время включения	Номер материала
		Вход	Выход	Сброс сж.воздуха					
						[W]	[бар]	[мс]	
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	24 В	4,5	1 / 10	20	R422003622
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	24 В	4,5	4 / 10	20	R422003623
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	24 В	4,4	1 / 10	20	R422003624
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	24 В	4,4	4 / 10	20	R422003625
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	24 В	4,5	1 / 10	20	R422003189
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	24 В	4,5	4 / 10	30	R422003190

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 2016-12-01, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

**Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту**
**3/2 -пневмораспределитель, Двойной клапан серии IS12-PD, размер 1**

► Надежная подача и удаление воздуха, Qn = 1800 l/min (Сброс

сж.воз

духа) ► Qn = 800 l/min ► Ширина клапана предварительного управления: 30 мм ► Присоединение

плиты ► подвод сжатого воздуха: G 1/4 ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ► с

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Рабочее давление мин./макс.	Время включения	Номер материала
		Вход	Выход	Сброс сж.воз духа					
					пост. тока	пост. тока			
						[W]	[бар]	[мс]	
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	24 В	4,4	1 / 10	20	R422003191
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	24 В	4,4	4 / 10	30	R422003192

Номер материала	Время выключения	Электрическое присоединение	Электрическое присоединение	Вес	Рис.	Прим.
		[мс]		[кг]		
R422003622	40	Разъем M12	M12x1, 3-конт., с винтом с накатанной головкой	2,2	Fig. 1	3)
R422003623	40	Разъем M12	M12x1, 3-конт., с винтом с накатанной головкой	2,2	Fig. 1	4)
R422003624	40	Разъем ISO 4400, форма А	ISO 4400, форма А, 3-конт., с винтом с накатанной головкой	2,2	Fig. 1	3)
R422003625	40	Разъем ISO 4400, форма А	ISO 4400, форма А, 3-конт., с винтом с накатанной головкой	2,2	Fig. 1	4)
R422003189	40	Разъем M12	M12x1, 3-конт., с винтом с накатанной головкой	2,4	Fig. 2	1); 2); 3)
R422003190	40	Разъем M12	M12x1, 3-конт., с винтом с накатанной головкой	2,4	Fig. 2	1); 2); 4)
R422003191	40	Разъем ISO 4400, форма А	ISO 4400, форма А, 3-конт., с винтом с накатанной головкой	2,4	Fig. 2	1); 2); 3)
R422003192	40	Разъем ISO 4400, форма А	ISO 4400, форма А, 3-конт., с винтом с накатанной головкой	2,4	Fig. 2	1); 2); 4)

1) Двойной клапан со встроенным обратным клапаном. Гарантированное минимальное давление открывание обратного клапана составляет 0,3 бара.

2) Функция безопасности „Безопасное удаление воздуха“ ограничивается категорией 1 и уровнем производительности PL = с.

3) Предварительное управление: внешнее

4) Предварительное управление: внутреннее

Номинальный расход Qn при 6 бар и Δр = 1 бар

## 3/2 -пневмораспределитель, Двойной клапан серии IS12-PD, размер 1

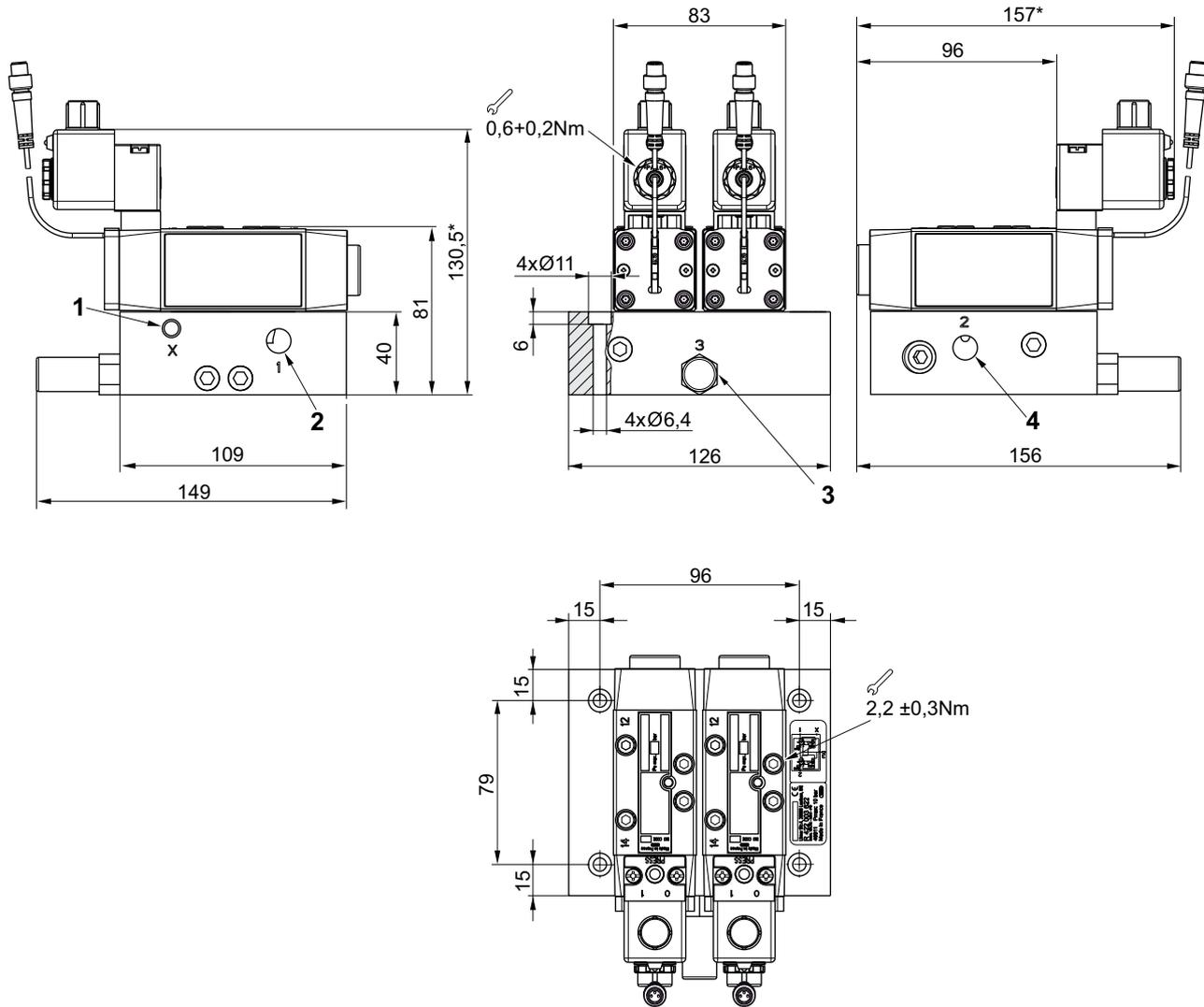
► Надежная подача и удаление воздуха,  $Q_n = 1800 \text{ l/min}$  (Сброс

сж.воз

духа) ►  $Q_n = 800 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 30 мм ► Присоединение

плиты ► подвод сжатого воздуха: G 1/4 ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ► с

Габариты, Fig. 1



\*) Макс.

1) Внешнее управляющее давление G1/8

2) Входное давление G1/4

3) Сброс

сж.воз

духа G 1/4

4) Выходное давление G1/4

IM0043812

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

## 3/2 -пневмораспределитель, Двойной клапан серии IS12-PD, размер 1

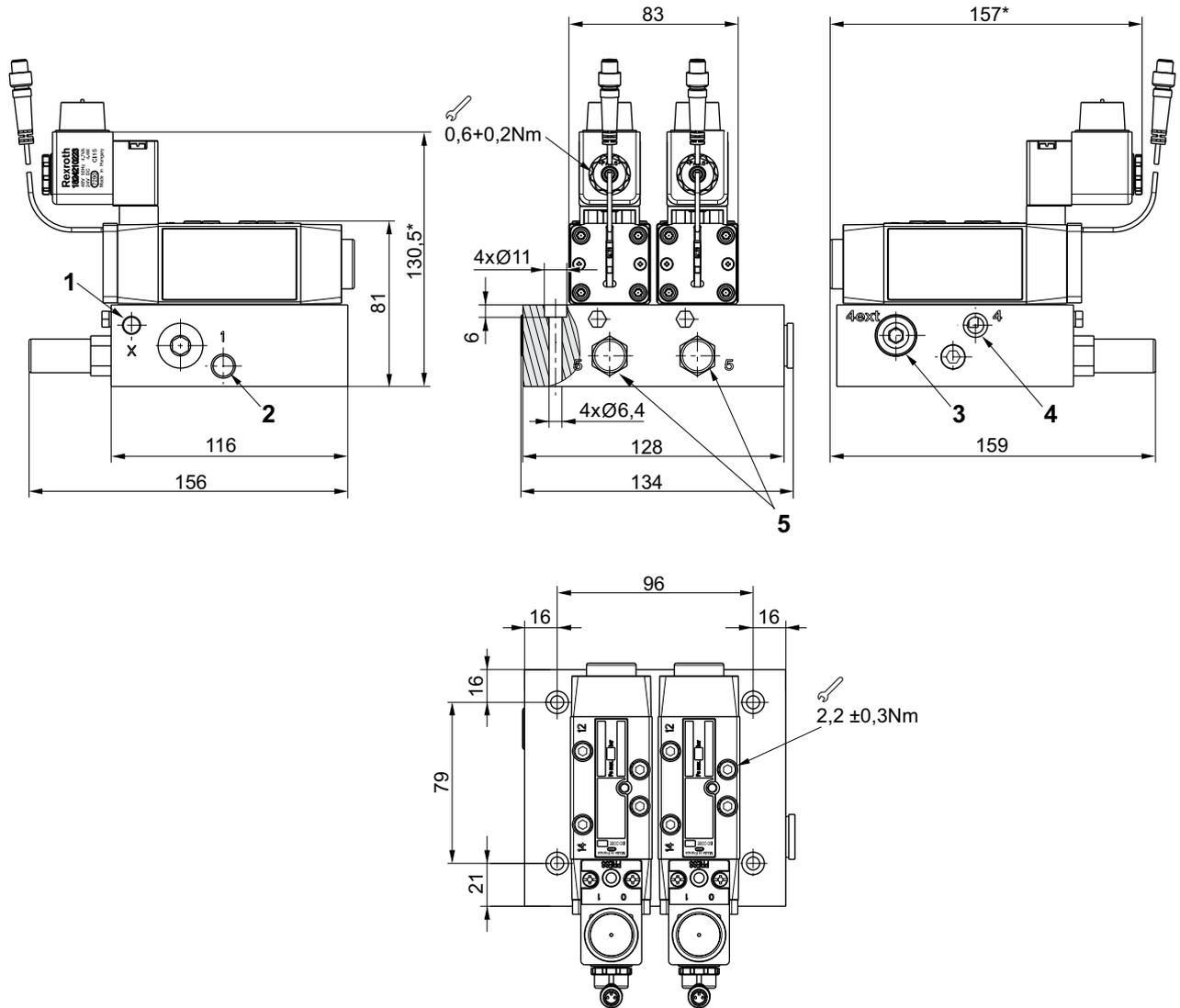
► Надежная подача и удаление воздуха, Qn = 1800 l/min (Сброс

сж.воз

духа) ► Qn = 800 l/min ► Ширина клапана предварительного управления: 30 мм ► Присоединение

плиты ► подвод сжатого воздуха: G 1/4 ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ► с

Габариты, Fig. 2, Двойной клапан со встроенным обратным клапаном



\*) Макс.

1) Внешнее управляющее давление G1/8

2) Входное давление G1/4

3) Впуск удаленного воздуха с помощью обратного клапана G1/4

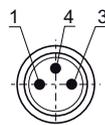
4) Выходное давление G1/4

5) Сброс

сж.воз

духа G 1/4

### Распределение штыр. выводов



Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ)