



SMART
automation

www.sautomation.ru
8 (800) 550 3487

Версия 09.2023
Все права защищены



Подготовка сжатого воздуха

- Модульная конструкция серии EA
- Надёжное регулирование давления с помощью поворотной рукоятки
- Высокая надёжность благодаря стакану фильтра из поликарбоната
- Возможность долива масла без остановки оборудования

4.1 Блоки подготовки воздуха



Эксплуатация и обслуживание

4.01



EAC2000/3000/4000
Блоки подготовки воздуха

4.03



EAC2010/3010/4010
Блоки подготовки воздуха

4.05



EAW2000/3000/4000
Фильтры-регуляторы

4.07



EAR2000/3000/4000
Регуляторы давления

4.09



EAF2000/3000/4000
Фильтры

4.11



EAFM / EAFD
Фильтры тонкой очистки

4.13



EAL
Маслораспылители

4.15



EAS2000/3000/4000
Клапаны подачи/сброса давления

4.17



EAS3000
Клапан подачи/сброса давления

4.19



Принадлежности EA
Манометры

4.21



FEC
Блоки подготовки воздуха

4.23



FEW
Фильтр-регулятор

4.25



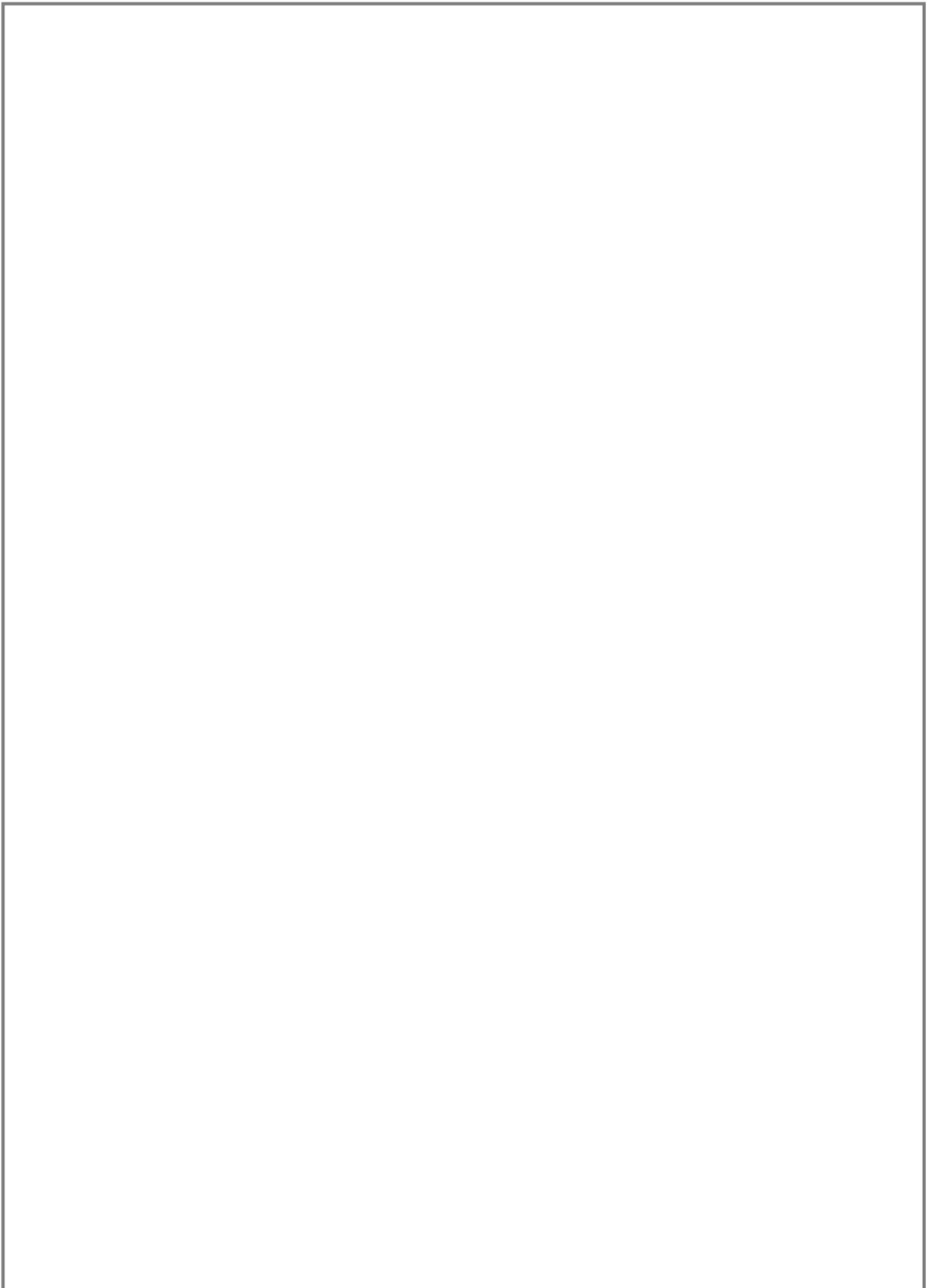
FER
Регуляторы

4.27

	<p>FEF Фильтры</p>	<p>4.29</p>
	<p>FEO Блоки подготовки воздуха</p>	<p>4.31</p>
	<p>YHS Сдвижной клапан</p>	<p>4.33</p>
	<p>EVSH Клапаны подачи/сброса давления</p>	<p>4.34</p>
	<p>EFRH / ELH Фильтры-регуляторы / фильтры высокого давления</p>	<p>4.35</p>
	<p>ERH Регуляторы высокого давления</p>	<p>4.37</p>
	<p>CRVZSB Ресиверы из нержавеющей стали</p>	<p>4.39</p>
	<p>EPR2000/3000/4000 Прецизионные регуляторы давления</p>	<p>4.41</p>
	<p>ETV3000/4000 Пропорциональные регуляторы</p>	<p>4.45</p>
	<p>RVA-EVA Клапан плавного пуска</p>	<p>4.49</p>

4.2 Датчики давления

	PS30 <u>Датчики давления</u>	4.53
	PS40 <u>Датчики давления</u>	4.57
	PS42 <u>Датчики давления</u>	4.61
	NISE20B <u>Датчики давления IO-Link</u>	4.65
	QPF <u>Реле давления</u>	4.69



⦿ Эксплуатация и обслуживание

1. Прежде всего проверьте устройства на отсутствие повреждений при транспортировке, а также ослабление соединений модулей друг с другом. Если все в порядке, можно начинать эксплуатацию.
2. При монтаже обращайте внимание на направление потока сжатого воздуха (по умолчанию слева направо).
3. При уменьшении проходных сечений на входе и выходе расход снижается примерно на 10%. У тонких фильтров расход снижается примерно на 7%.
4. При наличии защитного кожуха стаканов фильтров убедитесь в надежности его крепления.
5. Перед началом эксплуатации регулятора и фильтр-регулятора, необходимо перевести регулировочную рукоятку в нулевое положение.
Убедитесь в надежности крепления манометров и заглушек и в отсутствии утечек (положение манометра и заглушки можно поменять). Затем подайте сжатый воздух и настройте нужное давление.
6. Винт регулировки подачи масла в маслораспылителе сначала нужно поставить в нулевое положение и долить масло до необходимого уровня. После подачи сжатого воздуха настройте нужный режим подачи масла. Обращайте внимание на марку масла. Не используйте масла с содержанием кетона или ароматического углеводорода.
7. При использовании металлических труб не допускайте попадания в них окалины, стружки, пыли и масла.
8. Соблюдайте технические параметры, такие как рабочее давление и температура.
9. Заменяйте фильтрующие элементы по мере их загрязнения.
10. При удалении устройств из системы не допускайте загрязнения резьбы.

⦿ Как заказать

1. Сообщите нам обозначения, характеристики и количество изделий.
2. Для заказа, регуляторов давления и фильтр-регуляторов указывайте тонкость фильтрации и диапазон давления, иначе будут поставлены изделия со стандартными характеристиками.
3. Для заказа специальных изделий вы можете связаться с нами по электронной почте или другими способами, и мы обсудим возможность заказа и изготовления.

⦿ Замечания

1. Регулятор давления и маслораспылитель не имеют в коде заказа тонкости фильтрации и отвода конденсата.
2. Фильтр и маслораспылитель не имеют в коде заказа диапазона давления.
3. Сборки из двух и трёх изделий не имеют в коде заказа указания монтажных принадлежностей.
4. При наличии "С" в коде заказа, для сборки из двух изделий указывается количество «10», для сборки из трёх изделий «00», для всех остальных изделий «00».

EA

Блоки подготовки воздуха

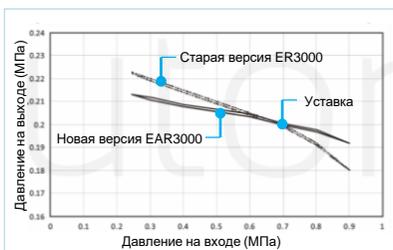
Двухслойная конструкция



Квадратный или круглый манометр



Лучше характеристики давления

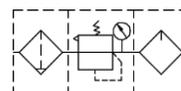


Особенности изделий

1. Значительно улучшено отделение влаги.
2. Прозрачный стакан позволяет видеть состояние фильтрующего элемента и не подвержен коррозии.
3. Специальная конструкция мембраны делает настройку давления надежной и точной.
4. Конструкция сопла делает распыление масла стабильным даже при небольших расходах воздуха.
5. Долив масла в колбу без выключения подачи воздуха.
6. Круглый или квадратный манометр на выбор.
7. Отвод конденсата: ручной, автоматический, полуавтоматический

EAC2000/3000/4000

Блоки подготовки воздуха



Характеристики

Модель	EAC2000-01	EAC2000-02	EAC3000-02	EAC3000-03	EAC3000-04	EAC4000-03	EAC4000-04	EAC4000-06	
Рабочая среда	Сжатый воздух								
Испытательное давление	1,5 МПа								
Рабочее давление	0,15 ... 1,0 МПа								
Диапазон регулировки	0,05 ... 0,9 МПа								
Рабочая температура	-5 ... +60°C (без замерзания)								
Тонкость фильтрации	40 или 5 мкм								
Рекомендуемое масло	Turbine No1 Oil, ISO VG32								
Материал стакана	Поликарбонат								
Объём стакана фильтра	11		40			75			
Объём маслораспылителя	30		76			183			
Вес [г]	551		1.245			2.284			
Элементы	Фильтр	EAF2000-01	EAF2000-02	EAF3000-02	EAF3000-03	EAF3000-04	EAF4000-03	EAF4000-04	EAF4000-06
	Регулятор	EAR2000-01	EAR2000-02	EAR3000-02	EAR3000-03	EAR3000-04	EAR4000-03	EAR4000-04	EAR4000-06
	Маслорасп-ль	EAL2000-01	EAL2000-02	EAL3000-02	EAL3000-03	EAL3000-04	EAL4000-03	EAL4000-04	EAL4000-06

Как заказать?



Серия
EAC

Размер

20: Размер 2000
30: Размер 3000
40: Размер 4000

① **Состав**
00: Ф+Р+М

Присоединительная резьба

01: 1/8
02: 1/4
03: 3/8
04: 1/2
06: 3/4

② **Отвод конденсата**
: Ручной
С: Полуавтоматический
D: Автоматический

Тип
: Стандартный

Тип резьбы
: G
N: NPT*

Тонкость фильтрации
: 40 мкм
5M: 5 мкм

③ **Шкала манометра**

Квадратный 1: МПа
2: Бар
3: Psi
Круглый 4: МПа/Psi
5: Бар/Psi

Тип манометра
F: Квадратный
Y: Круглый

④ **Манометр**
: С манометром
N: Без манометра

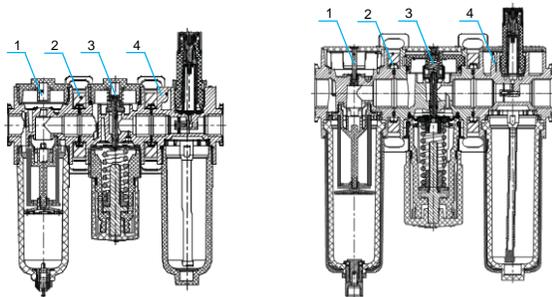
Пример заказа

Блок подготовки воздуха, серия EAC, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, квадратный манометр, МПа, 5 мкм.
Код заказа: EAC3000-04DF15M

* NPT резьба по запросу

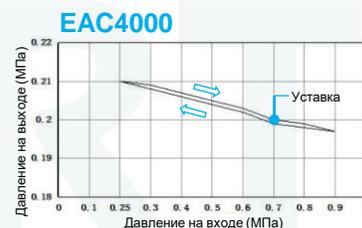
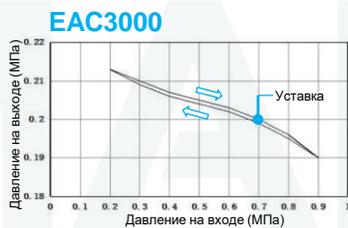
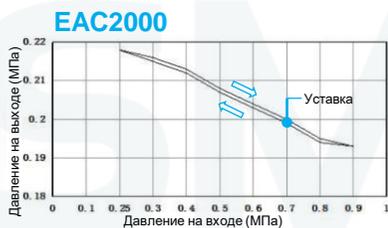
- ① Состав блока: Фильтр + Регулятор + Маслораспылитель (Ф+Р+М)
- ② Размер 20 доступен только с ручным отводом конденсата.
- ③ Резьба под манометр М6.
- ④ Квадратный манометр имеет одну шкалу в МПа или Бар или Psi, круглый манометр – имеет двойную шкалу МПа/Psi или Бар/Psi.

Конструкция

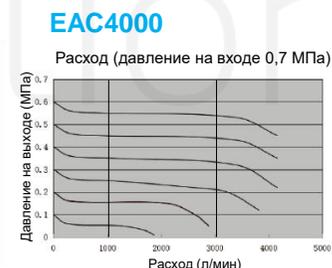
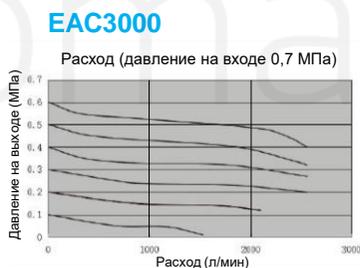
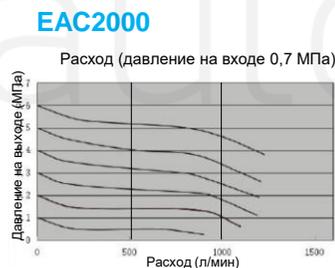


Номер	Изделие
1	Фильтр серия EA
2	Т-образная скоба
3	Регулятор давления серия EA
4	Маслораспылитель серия EA

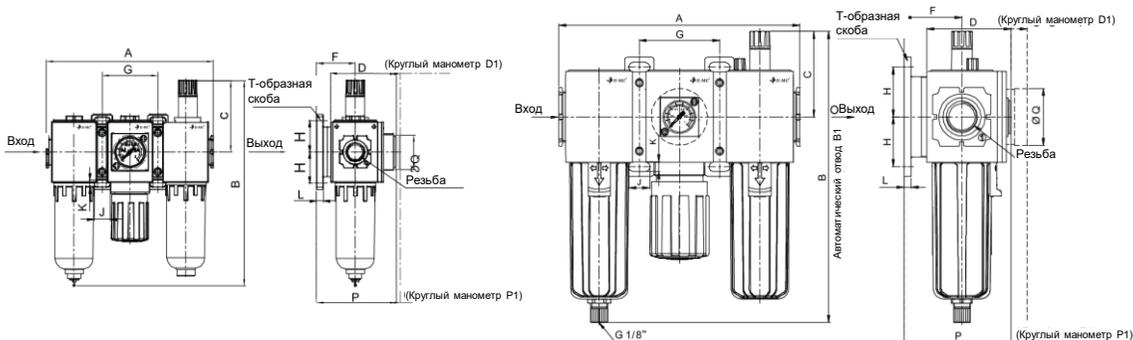
Характеристики давления



Расходные характеристики



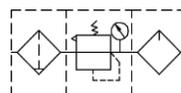
Основные размеры



Модель	Резьба	A	B	B1	C	D	D1	F	G	H	J	K	L	P	P1	Q
EAC2000	1/8, 1/4	129	157,5	-	54,9	50,6	54	30	43	24	12,5	5,5	5	61,6	65	26,5
EAC3000	1/4, 3/8, 1/2	171	204,5	201,5	60	61,6	73,3	41	57	35	15	7	5	75,8	87,5	40
EAC4000	3/8, 1/2, 3/4	240	227,8	222,1	63	81,8	93,5	50	80	40	18	9	7	95	106,7	40

EAC2010/3010/4010

Блоки подготовки воздуха



Характеристики

Модель	EAC2010-01	EAC2010-02	EAC3010-02	EAC3010-03	EAC3010-04	EAC4010-03	EAC4010-04	EAC4010-06	
Рабочая среда	Сжатый воздух								
Испытательное давление	1,5 МПа								
Рабочее давление	0,15 ... 1,0 МПа								
Диапазон регулировки	0,05 ... 0,9 МПа								
Рабочая температура	-5 ... +60°C (без замерзания)								
Тонкость фильтрации	40 или 5 мкм								
Рекомендуемое масло	Turbine No1 Oil, ISO VG32								
Материал стакана	Поликарбонат								
Объём стакана фильтра	11		40			75			
Объём маслораспылителя	30		76			183			
Вес [г]	388		585			1628			
Элементы	Фильтр	EAW2000-01	EAW2000-02	EAW3000-02	EAW3000-03	EAW3000-04	EAW4000-03	EAW4000-04	EAW4000-06
	Маслорасп-ль	EAL2000-01	EAL2000-02	EAL3000-02	EAL3000-03	EAL3000-04	EAL4000-03	EAL4000-04	EAL4000-06

Как заказать?



Серия
EAC

Размер

- 20: Размер 2000
- 30: Размер 3000
- 40: Размер 4000

① **Состав**
10: Ф/Р+М

Присоединительная резьба

- 01: 1/8
- 02: 1/4
- 03: 3/8
- 04: 1/2
- 06: 3/4

② **Отвод конденсата**
: Ручной
C: Полуавтоматический
D: Автоматический

Тип
: Стандартный

Тип резьбы

- : G
- N: NPT*

Тонкость фильтрации

- : 40 мкм
- 5M: 5 мкм

④ **Шкала манометра**

- Квадратный 1: МПа
- 2: Бар
- 3: Psi
- Круглый 4: МПа/Psi
- 5: Бар/Psi

Тип манометра

- F: Квадратный
- Y: Круглый

③ **Манометр**

- : С манометром
- N: Без манометра

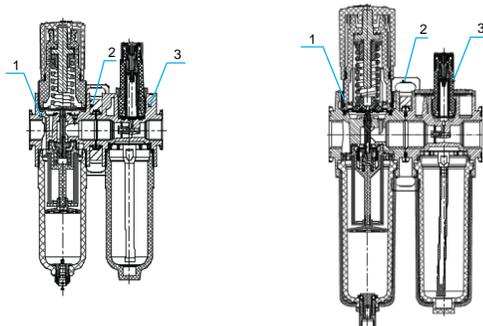
Пример заказа

Блок подготовки воздуха, серия EAC, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, квадратный манометр, бар, 5 мкм.
Код заказа: EAC3010-04DF25M

* NPT резьба по запросу

- ① Состав блока: Фильтр-регулятор + Маслораспылитель (Ф/Р+М)
- ② Размер 20 доступен только с ручным отводом конденсата.
- ③ Резьба под манометр M6.
- ④ Квадратный манометр имеет одну шкалу в МПа или Бар или Psi, круглый манометр – имеет двойную шкалу МПа/Psi или Бар/Psi.

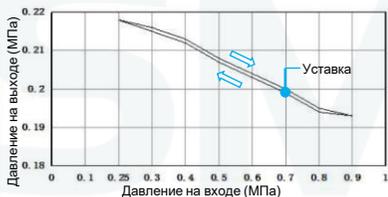
Конструкция



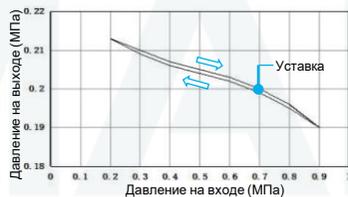
Номер	Изделие
1	Фильтр-регулятор серия EA
2	Т-образная скоба
3	Маслораспылитель серия EA

Характеристики давления

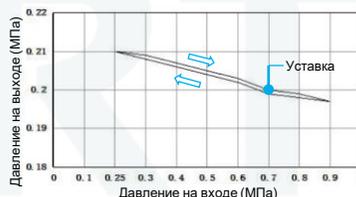
EAC2010



EAC3010



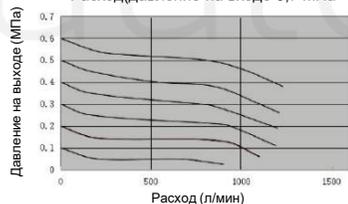
EAC4010



Расходные характеристики

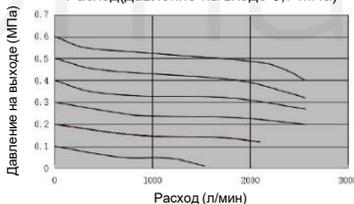
EAC2010

Расход(давление на входе 0,7 МПа)



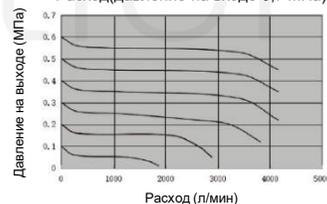
EAC3010

Расход(давление на входе 0,7 МПа)

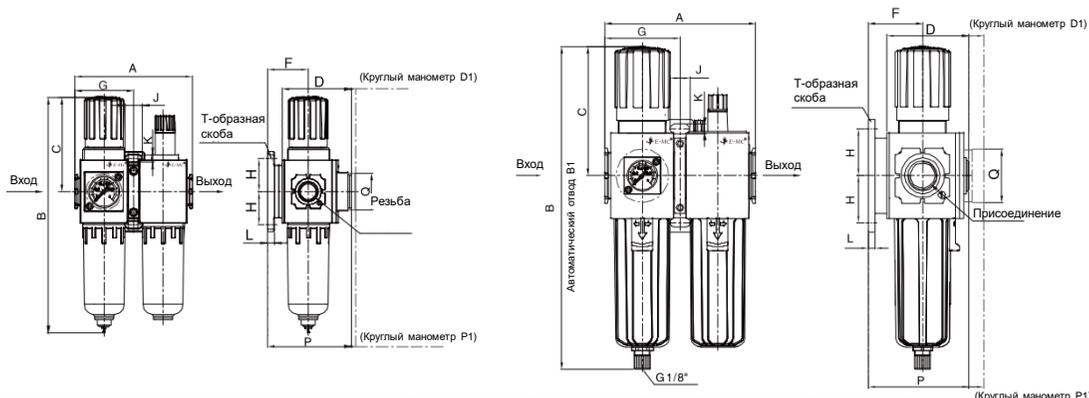


EAC4010

Расход(давление на входе 0,7 МПа)



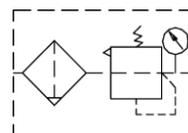
Основные размеры



Модель	Резьба	A	B	B1	C	D	D1	F	G	H	J	K	L	P	P1	Q
EAC2010	1/8, 1/4	86	171,2	-	68,6	50,6	54	30	43	24	12,5	5,5	5	61,6	65	26,5
EAC3010	1/4, 3/8, 1/2	114	239,6	236,6	96,6	61,6	73,3	41	57	35	15	7	5	75,8	87,5	40
EAC4010	3/8, 1/2, 3/4	160	270,2	264,5	105,4	81,8	93,5	50	80	40	17,5	8,5	7	95	106,7	40

EAW2000/3000/4000

Фильтры-регуляторы



Характеристики

Модель	EAW2000-01	EAW2000-02	EAW3000-02	EAW3000-03	EAW3000-04	EAW4000-03	EAW4000-04	EAW4000-06
Рабочая среда	Сжатый воздух							
Испытательное давление	1,5 МПа							
Рабочее давление	0,15 ... 1,0 МПа							
Диапазон регулировки	0,05 ... 0,9 МПа							
Рабочая температура	-5 ... +60°C (без замерзания)							
Тонкость фильтрации	40 или 5 мкм							
Материал стакана	Поликарбонат							
Объём стакана фильтра	11			40			75	
Вес [г]	197			477			853	

Как заказать?



Серия
EAW

Размер
20: Размер 2000
30: Размер 3000
40: Размер 4000

Состав
00: Фильтр-регулятор

Присоединительная резьба
01: 1/8
02: 1/4
03: 3/8
04: 1/2
06: 3/4

① **Отвод конденсата**
: Ручной
C: Полуавтоматический
D: Автоматический

Тип
: Стандартный

Тип резьбы
: G
N: NPT*

Тонкость фильтрации
: 40 мкм
5M: 5 мкм

Шкала манометра ③
Квадратный 1: МПа
2: Бар
3: Psi
Круглый 4: МПа/Psi
5: Бар/Psi

Тип манометра
F: Квадратный
Y: Круглый

Монтажная скоба
: Со скобой
J: Без скобы

Манометр ②
: С манометром
N: Без манометра

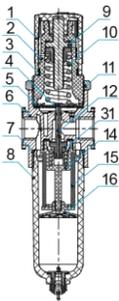
Пример заказа

Фильтр-регулятор, серия EAW, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, квадратный манометр, бар, 40 мкм. Код заказа: EAW3000-04DF2

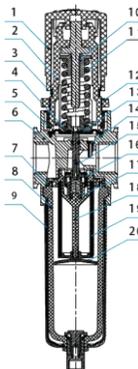
* NPT резьба по запросу

- ① Размер 20 доступен только с ручным отводом конденсата.
- ② Резьба под манометр M6.
- ③ Квадратный манометр имеет одну шкалу в МПа или Бар или Psi, круглый манометр – имеет двойную шкалу МПа/Psi или Бар/Psi.

Конструкция



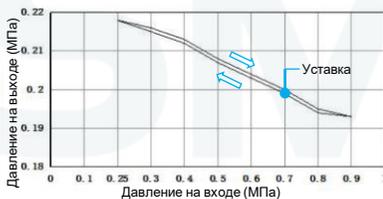
Поз.	Деталь	Материал
1	Рукоятка	Полимер
2	Крышка регулятора	Полимер
3	Кольцо	Полимер
4	Мембрана	Нерж. Сталь 403+NBR
5	Уплотнение	Алюминиевый сплав
6	Корпус	Алюминий
7	Уплотнение	NBR
8	Стакан фильтра	Полимер
9	Регулировочный винт	Сталь
10	Пружина	Сталь
11	Шестигранная гайка	Алюминий
12		
13	Пружина	Нерж. Сталь 304
14	Крыльчатка	Полимер
15	Фильтропатрон	Полимер
16	Фиксатор	Полимер



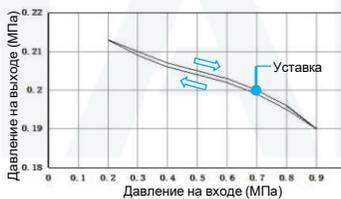
Поз.	Деталь	Материал
1	Рукоятка	Полимер
2	Крышка регулятора	Полимер
3	Кольцо	Полимер
4	Мембрана	Нерж. Сталь 403+NBR
5	Уплотнение	Алюминиевый сплав
6	Корпус	Алюминий
7	Уплотнение	NBR
8	Стакан фильтра	Полимер
9	Защитный кожух	Полимер
10	Регулировочный винт	Сталь
11	Пружина	Сталь
12	Шестигранная гайка	POM / Цинк
13	Мембрана	NBR
15	Поршень	Латунь
16	Седло	6061 + NBR
17	Пружина	Нерж. сталь 304
18	Крыльчатка	Полимер
19	Фильтропатрон	Полимер
20	Фиксатор	Полимер

Характеристики давления

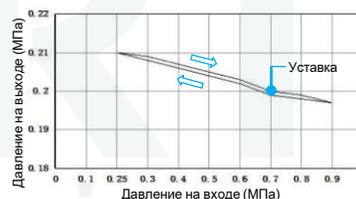
EAW2000



EAW3000



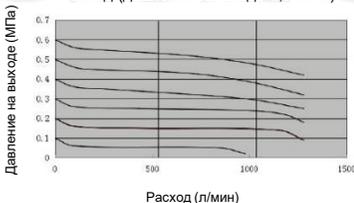
EAW4000



Расходные характеристики

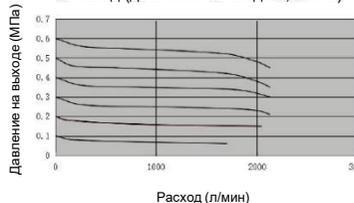
EAW2000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)



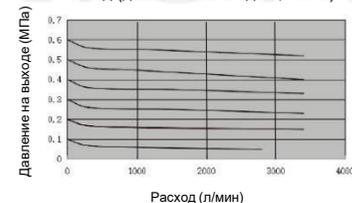
EAW3000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)

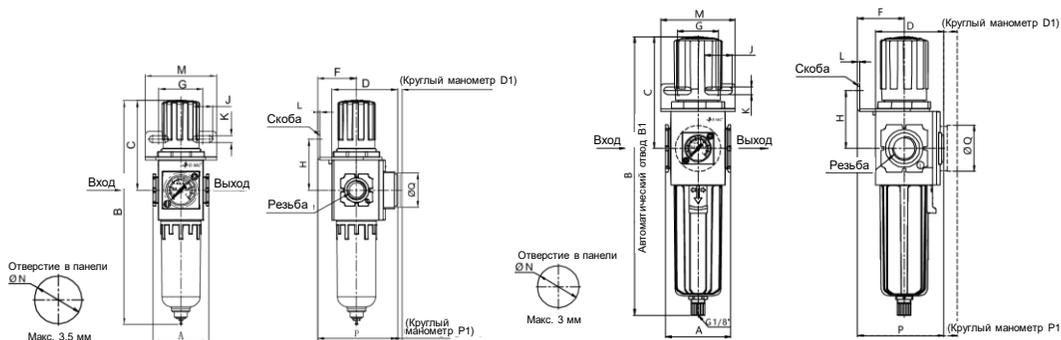


EAW4000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)



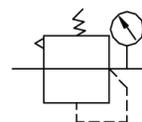
Основные размеры



Модель	Резьба	A	B	V1	C	D	D1	F	G	H	J	K	L	M	N	P	P1	Q
EAW2000	1/8, 1/4	43	171,2	-	68,6	50,6	54	30	34	39	15,5	5,5	2	55	31,5	61,6	65	26,5
EAW3000	1/4, 3/8, 1/2	57	239,6	236,6	96,6	61,6	73,3	41	36	50	24	6,5	2	65	36,5	75,8	87,5	40
EAW4000	3/8, 1/2, 3/4	80	270,2	264,5	105,4	81,8	93,5	50	38	53	28	8,5	2,5	72	52,5	95	106,7	40

EAR2000/3000/4000

Регуляторы давления



Характеристики

Модель	EAR2000-01	EAR2000-02	EAR3000-02	EAR3000-03	EAR3000-04	EAR4000-03	EAR4000-04	EAR4000-06
Рабочая среда	Сжатый воздух							
Испытательное давление	1,5 МПа							
Рабочее давление	0,15 ... 1,0 МПа							
Диапазон регулировки	0,05 ... 0,9 МПа							
Рабочая температура	-5 ... +60°C (без замерзания)							
Вес [г]	166		380			684		

Как заказать?



Серия
EAR

Размер
20 Размер 2000
30: Размер 3000
40: Размер 4000

Состав
00: Регулятор давления

Присоединительная резьба
01: 1/8
02: 1/4
03: 3/8
04: 1/2
06: 3/4

Тип
: Стандартный

Тип резьбы
: G
N: NPT*

Монтажная скоба
: Со скобой
J: Без скобы

Шкала манометра ①
Квадратный 1: МПа
2: Бар
3: Psi
Круглый 4: МПа/Psi
5: Бар/Psi

Тип манометра
F: Квадратный
Y: Круглый

Манометр ②
: С манометром
N: Без манометра

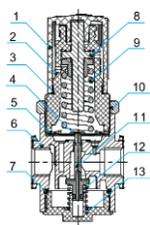
Пример заказа

Регулятор давления, серия EAR, размер 3000, резьба G1/2, квадратный манометр, бар.
Код заказа: EAR3000-04F2

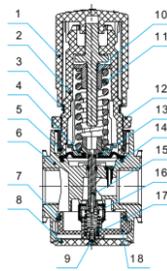
* NPT резьба по запросу

- ① Резьба под манометр М6.
- ② Квадратный манометр имеет одну шкалу в МПа или Бар или Psi, круглый манометр – имеет двойную шкалу МПа/Psi или Бар/Psi.

Конструкция



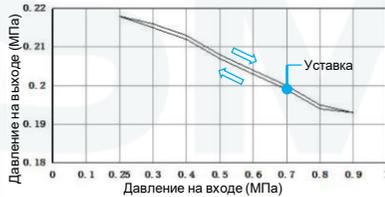
Поз.	Деталь	Материал
1	Ручка	Полимер
2	Крышка регулятора	Полимер
3	Кольцо	Полимер
4	Мембрана	Нерж. сталь 403+NBR
5	Уплотнение	Алюминиевый сплав
6	Корпус	Алюминий
7	Уплотнение	NBR
8	Регулировочный винт	Алюминий
9	Пружина	Сталь
10	Шестигранная гайка	Алюминий
11	Поршень	Латунь
12	Пружина	Нерж. сталь 304
13	Крышка нижняя	Полимер



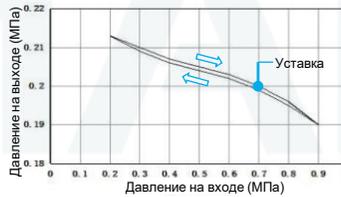
Поз.	Деталь	Материал
1	Ручка	Полимер
2	Крышка регулятора	Полимер
3	Кольцо	Полимер
4	Крышка пружины	Полимер
5	Крышка	Полимер
6	Корпус	Алюминий
7	Уплотнение	NBR
8	Крышка нижняя	Полимер
9	Винт	Сталь
10	Регулировочный винт	Сталь
11	Пружина	Сталь
12	Шестигранная гайка	Полимер
13	Мембрана	NBR
15	Поршень	Латунь
16	Мембрана	6061 + NBR
17	Пружина	Нерж. сталь 304
18	Седло	Полимер

Характеристики давления

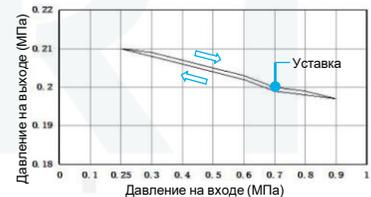
EAR2000



EAR3000



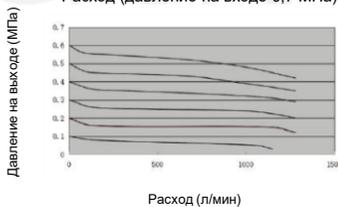
EAR4000



Расходные характеристики

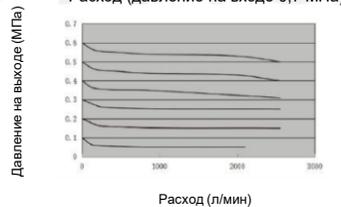
EAR2000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)



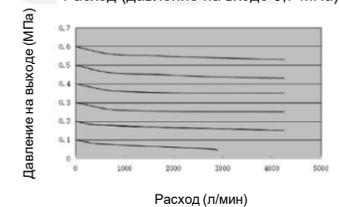
EAR3000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)

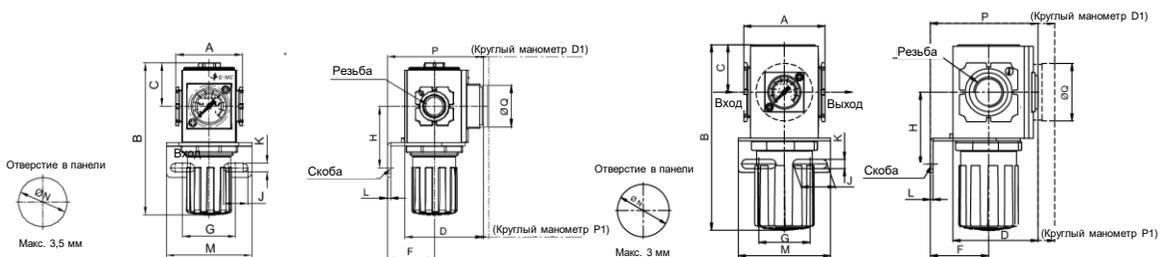


EAR4000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)



Основные размеры



Модель	Резьба	A	B	C	D	D1	F	G	H	J	K	L	M	N	P	P1	Q
EAR2000	1/8, 1/4	43	96,3	27,5	50,6	54	30	34	39	15,5	5,5	2	55	31,5	61,6	65	26,5
EAR3000	1/4, 3/8, 1/2	57	129,1	33	61,6	73,3	41	36	50	6,5	6,5	2	65	36,5	75,8	87,5	40
EAR4000	3/8, 1/2, 3/4	80	141,6	36	81,8	93,5	50	38	53	8,5	8,5	2,5	72	52,5	95	106,7	40

EAF2000/3000/4000

Фильтры



Характеристики

Модель	EAF2000-01	EAF2000-02	EAF3000-02	EAF3000-03	EAF3000-04	EAF4000-03	EAF4000-04	EAF4000-06
Рабочая среда	Сжатый воздух							
Испытательное давление	1,5 МПа							
Рабочее давление	0,15 ... 1,0 МПа							
Рабочая температура	-5 ... +60°C (без замерзания)							
Тонкость фильтрации	40 или 5 мкм							
Материал стакана	Поликарбонат							
Объём стакана фильтра	11		40			75		
Вес [г]	117		315			578		
Фильтропатрон	40 мкм	EAW2000-033-1		EAW3000-033-1		EAW4000-033-1		
	5 мкм	EAW2000-033-2		EAW3000-033-2		EAW4000-033-2		

Как заказать?

□ □ □ - □ □ □ - □	
Серия EAF	Тип резьбы : G N: NPT*
Размер 20: Размер 2000 30: Размер 3000 40: Размер 4000	Тонкость фильтрации : 40 мкм 5M: 5 мкм
Состав 00: Фильтр	Монтажная скоба : Со скобой J: Без скобы
Присоединительная резьба 01: 1/8 02: 1/4 03: 3/8 04: 1/2 06: 3/4	Отвод конденсата ① : Ручной C: Полуавтоматический D: Автоматический

Пример заказа

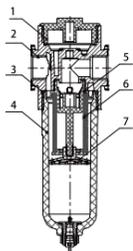
Фильтр, серия EAF, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, 40 мкм.

Код заказа: EAF3000-04D

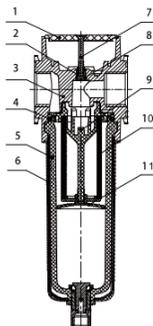
* NPT резьба по запросу

① Размер 20 доступен только с ручным отводом конденсата.

Конструкция



Поз.	Деталь	Материал
1	Крышка	Полимер
2	Корпус	Алюминий
3	Уплотнение	NBR
4	Стакан	Полимер
5	Крыльчатка	Полимер
6	Фильтропатрон	Полимер
7	Фиксатор	Полимер

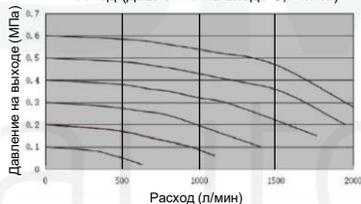


Поз.	Деталь	Материал
1	Крышка	Полимер
2	Опора уплотнения	Алюминий
3	Корпус	Алюминий
4	Уплотнение	NBR
5	Стакан	Полимер
6	Защитный кожух	Полимер
7	Винт	Сталь
8	Уплотнение	NBR
9	Крыльчатка	Полимер
10	Фильтропатрон	Полимер
11	Фиксатор	Полимер

Расходные характеристики

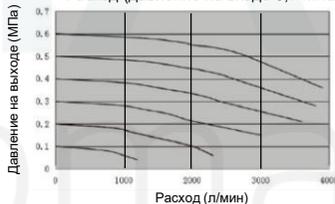
EAF2000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)



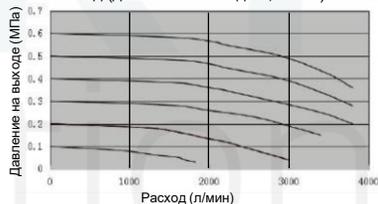
EAF3000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)

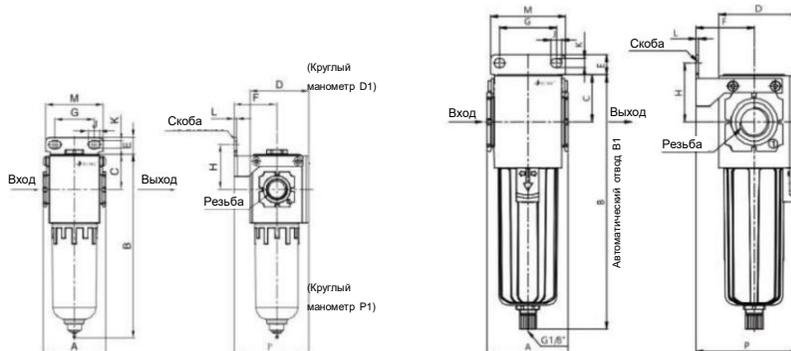


EAF4000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)



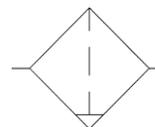
Основные размеры



Модель	Резьба	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
EAF2000	1/8, 1/4	43	127,1	-	24,5	41	11,5	30	27	31	8,4	5,4	2	40	52	43
EAF3000	1/4, 3/8, 1/2	57	176,5	173,5	33	58,2	14	41	40	41	8	6,5	2	53	72,4	57
EAF4000	3/8, 1/2, 3/4	80	200,8	195,1	36	78,9	17	50	54	44	12	8,5	2,5	73	92,1	80

EAFM / EAFD

Фильтры тонкой очистки



Характеристики

Модель	EAFM/EAFD 2000-01	EAFM/EAFD 2000-02	EAFM/EAFD 3000-02	EAFM/EAFD 3000-03	EAFM/EAFD 3000-04	EAFM/EAFD 4000-03	EAFM/EAFD 4000-04	EAFM/EAFD 4000-06
Рабочая среда	Сжатый воздух							
Испытательное давление	1,5 МПа							
Рабочее давление	0,15 ... 1,0 МПа							
Рабочая температура	-5 ... +60°C (без замерзания)							
Тонкость фильтрации	EAFM	0,3 мкм						
	EAFD	0,01 мкм						
Материал стакана	Поликарбонат							
Объём стакана фильтра								
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4
Вес [г]	120		330			610		

Как заказать?



Серия

EAF

Тип резьбы

: G

N: NPT*

Тонкость фильтрации

M: 0,3 мкм

D: 0,01 мкм

Монтажная скоба

: Со скобой

J: Без скобы

Размер

20: Размер 2000

30: Размер 3000

40: Размер 4000

Отвод конденсата

: Ручной

C: Полуавтоматический

D: Автоматический

Состав

00: Фильтр

Присоединительная резьба

01: 1/8

02: 1/4

03: 3/8

04: 1/2

06: 3/4

Пример заказа

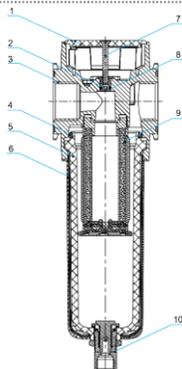
Фильтр, серия EAF, 0,3 мкм, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, со скобой.

Код заказа: EAFM3000-04D

* NPT резьба по запросу

① Размер 20 доступен только с ручным отводом конденсата.

Конструкция

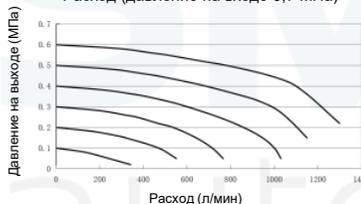


Поз.	Деталь	Материал
1	Крышка	Полимер
2	Опора уплотнения	Алюминий
3	Корпус	Алюминий
4	Уплотнение	NBR
5	Стакан	Полимер
6	Защитный кожух	Полимер
7	Винт	Сталь
8	Уплотнение	NBR
9	Крыльчатка	Полимер
10	Фильтропатрон	Полимер
11	Конденсатоотводчик	Латунь

Расходные характеристики

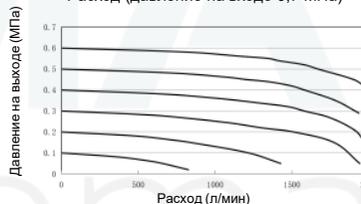
EA FM2000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)



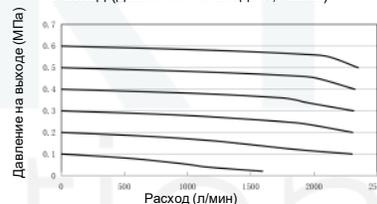
EA FM3000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)



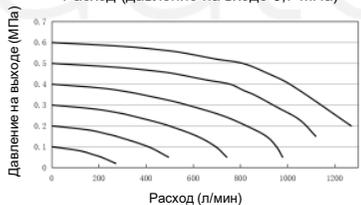
EA FM4000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)



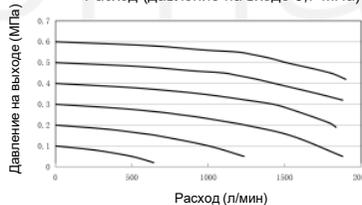
EA FD2000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)



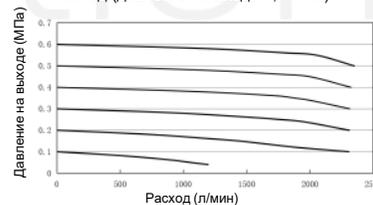
EA FD3000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)

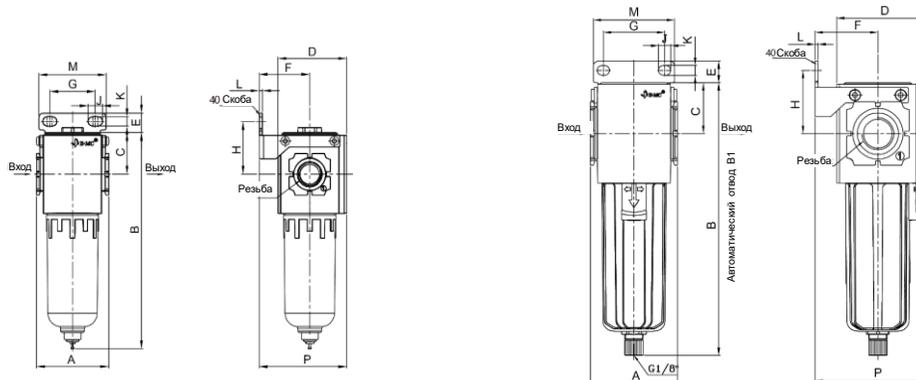


EA FD4000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)



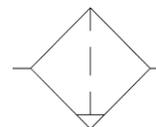
Основные размеры



Модель	Резьба	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
EA FM/EA FD2000	1/8, 1/4	43	127,1	-	24,5	41	11,5	30	27	31	8,4	5,4	2	40	52
EA FM/EA FD3000	1/4, 3/8, 1/2	57	176,5	173,5	33	58,2	14	41	40	41	8	6,5	2	53	72,4
EA FM/EA FD4000	3/8, 1/2, 3/4	80	200,8	195,1	36	78,9	17	50	54	44	12	8,5	2,5	73	92,1

EAL

Маслораспылители



Характеристики

Модель	EAL2000-01	EAL2000-02	EAL3000-02	EAL3000-03	EAL3000-04	EAL4000-03	EAL4000-04	EAL4000-06
Рабочая среда	Сжатый воздух							
Испытательное давление	1,5 МПа							
Рабочее давление	0,15 ... 1,0 МПа							
Рабочая температура	-5 ... +60°C (без замерзания)							
Материал стакана	Поликарбонат							
Рекомендованное масло	Turbine No.1 ISO VG32							
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4
Вес [г]	114		279			528		

Как заказать?



Серия
EAL

Размер

20: Размер 2000
30: Размер 3000
40: Размер 4000

Состав

00: маслораспылитель

Тип резьбы

: G
N: NPT*

Монтажная скоба

: Со скобой
J: Без скобы

Присоединительная резьба

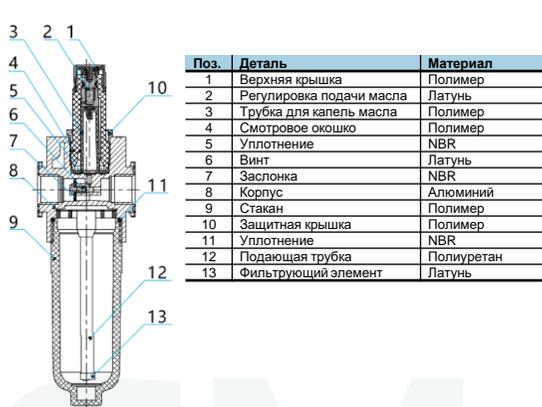
01: 1/8
02: 1/4
03: 3/8
04: 1/2
06: 3/4

Пример заказа

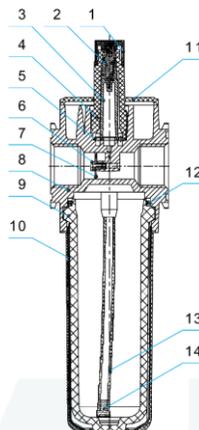
Маслораспылитель, серия EAL, размер 3000, резьба G1/2, со скобой.
Код заказа: EAL3000-04

* NPT резьба по запросу

Конструкция



Поз.	Деталь	Материал
1	Верхняя крышка	Полимер
2	Регулировка подачи масла	Латунь
3	Трубка для капель масла	Полимер
4	Смотровое окошко	Полимер
5	Уплотнение	NBR
6	Винт	Латунь
7	Заслонка	NBR
8	Корпус	Алюминий
9	Стакан	Полимер
10	Защитная крышка	Полимер
11	Уплотнение	NBR
12	Подающая трубка	Полиуретан
13	Фильтрующий элемент	Латунь

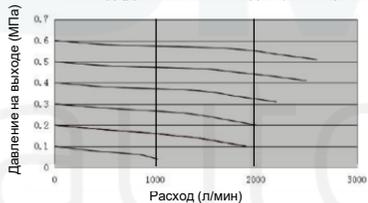


Поз.	Деталь	Материал
1	Верхняя крышка	Полимер
2	Регулировка подачи масла	Латунь
3	Трубка для капель масла	Полимер
4	Смотровое окошко	Полимер
5	Уплотнение	NBR
6	Винт	Латунь
7	Заслонка	NBR
8	Корпус	Алюминий
9	Стакан	Полимер
10	Защитный кожух	Полимер
11	Защитная крышка	Полимер
12	Уплотнение	NBR
13	Подающая трубка	Полиуретан
14	Фильтрующий элемент	Латунь

Расходные характеристики

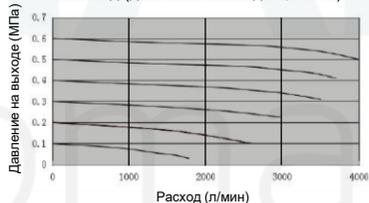
EAL2000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)



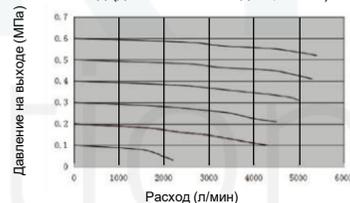
EAL3000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)

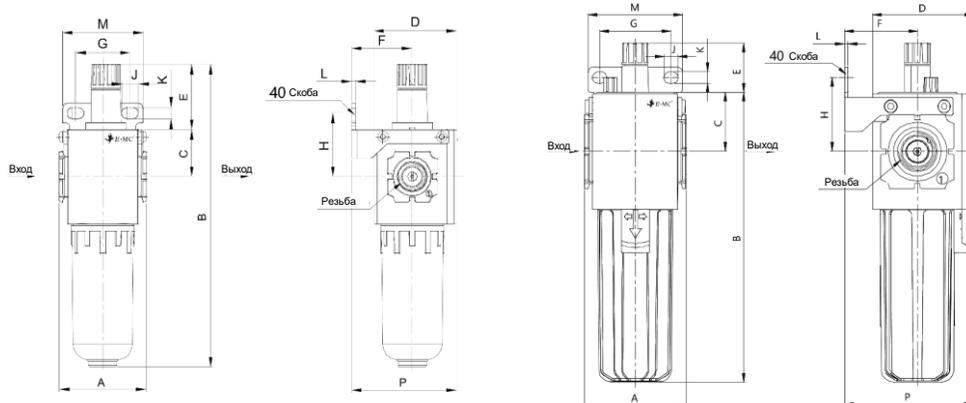


EAL4000

Расход (давление на входе 0,7 МПа)



Основные размеры



Модель	Резьба	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
EAL2000	1/8, 1/4	43	147,9	23	41	31,9	30	27	31	8,4	5,4	2	40	52
EAL3000	1/4, 3/8, 1/2	57	188	33	58,2	27	41	40	41	8	6,5	2	53	72,4
EAL4000	3/8, 1/2, 3/4	80	216,5	36	78,9	27	50	54	44	12	8,5	2,5	73	92,1

EAS2000/3000/4000

Клапан подачи/сброса давления



Особенности

- Механически управляемый 3/2 распределитель.
- Предназначен для подачи или сброса давления в пневмосистеме, что препятствует несанкционированным срабатываниям клапанов или перемещениям приводов.
- Модульная конструкция, может собираться в блок с другими изделиями соответствующего размера.
- Чёткое распознавание положения клапана – открыт / закрыт.

Характеристики

Модель	EAS2000-01	EAS2000-02	EAS3000-02	EAS3000-03	EAS3000-04	EAS4000-03	EAS4000-04	EAS4000-06
Рабочая среда	Сжатый воздух							
Испытательное давление	1,5 МПа							
Рабочее давление	0,15 ... 1,0 МПа							
Рабочая температура	-5 ... +60°C (без замерзания)							
Функция	3/2 распределитель с механическим управлением							
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4
Резьба для выхлопа	1/4		3/8		1/2			
Вес [г]	144	141	284	277	270	669	659	639

Как заказать?



Серия
EAS2000
EAS3000
EAS4000

Тип резьбы
: G
N: NPT*

Присоединительная резьба

2000 01: 1/8
02: 1/4
02: 1/4
3000 03: 3/8
04: 1/2
03: 3/8
4000 04: 1/2
06: 3/4

Монтажная скоба

: Со скобой
J: Без скобы

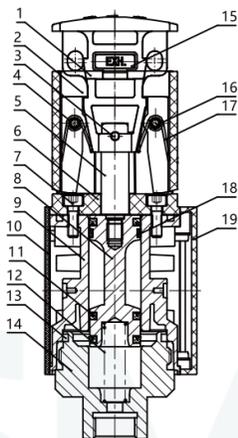
Пример заказа

Клапан, серия EAS3000, резьба G1/4, со скобой.

Код заказа: EAS3000-02

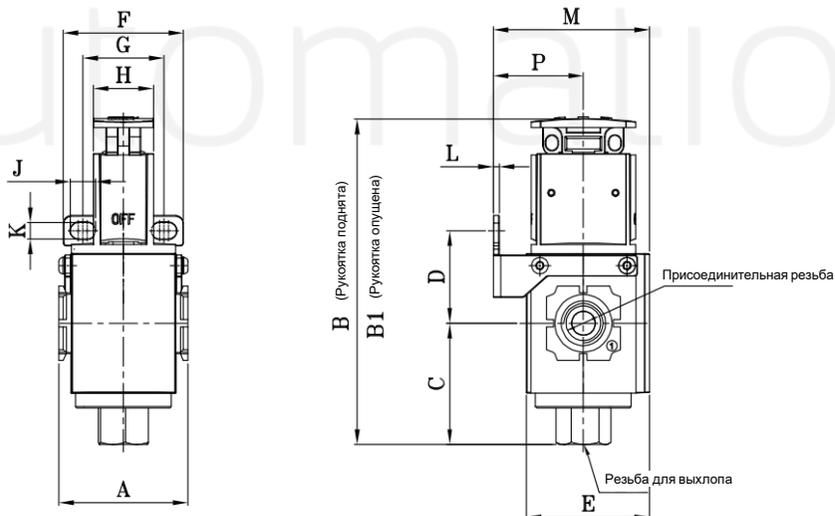
* NPT резьба по запросу

Конструкция



Поз.	Деталь	Материал
1	Скоба фиксатора	Полимер
2	Нажимная кнопка	Полимер
3	Штифт	Нержавеющая сталь
4	Пружина	Нержавеющая сталь
5	Соединитель	Алюминий
6	Переходная деталь	Полимер
7	Винты	Сталь
8	Золотник	Алюминий
9	Корпус	Алюминий
10	Задняя крышка	Полимер
11	Уплотнение золотника	NBR
12	Возвратная пружина	Нержавеющая сталь
13	Уплотнение	NBR
14	Нижняя крышка	Алюминий
15	Шильдик	Полимер
16	Штифт	Нержавеющая сталь
17	Возвратная пружина	Нержавеющая сталь
18	Уплотнительное кольцо	Полимер
19	Передняя крышка	Полимер

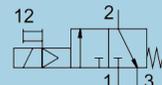
Основные размеры



Модель	Присоединительная резьба	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	Резьба для выхлопа
EAS2000	G1/8-1/4	43	107,5	99,5	40	30,5	41	40	27	20	8,4	5,4	2	52	30	1/4
EAS3000	G1/4-1/2	56,8	161,7	146,7	56,7	41	58,2	53	40	24	8	6,5	2	72,4	41	3/8
EAS4000	G3/8-3/4	80	169,7	154,7	62,2	44	78,9	73	54	24	12	8,5	2,5	92,1	50	1/2

EAS3000

Клапан подачи/сброса давления



- Электрически управляемый 3/2 распределитель.
- Предназначен для подачи или сброса давления в пневмосистеме, что препятствует несанкционированным срабатываниям клапанов или перемещениям приводов.
- Модульная конструкция, может собираться в блок с другими изделиями соответствующего размера.

Характеристики

Параметр	Значение
Функция	3/2 распределитель
Рабочая среда	Сжатый воздух, инертные газы
Рабочее давление	1,5 ... 8 бар
Напряжение питания	24 В постоянного тока
Потребляемая мощность	3 Вт
Рабочая температура	-5...+60°C
Пневматическое присоединение, вход/выход	G1/4
Пневматическое присоединение, выхлоп	G3/8
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Масса	Не более 310 г.

Как заказать?

□-□□-CV

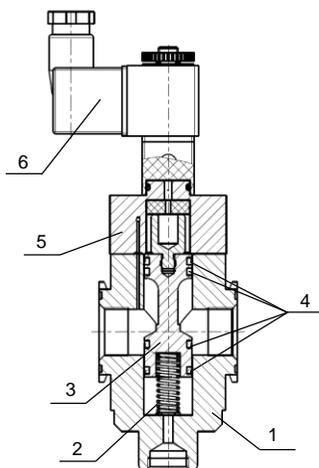
Серия
EAS3000

Управление
E: Электрическое

Пневматическое присоединение
02: G1/4

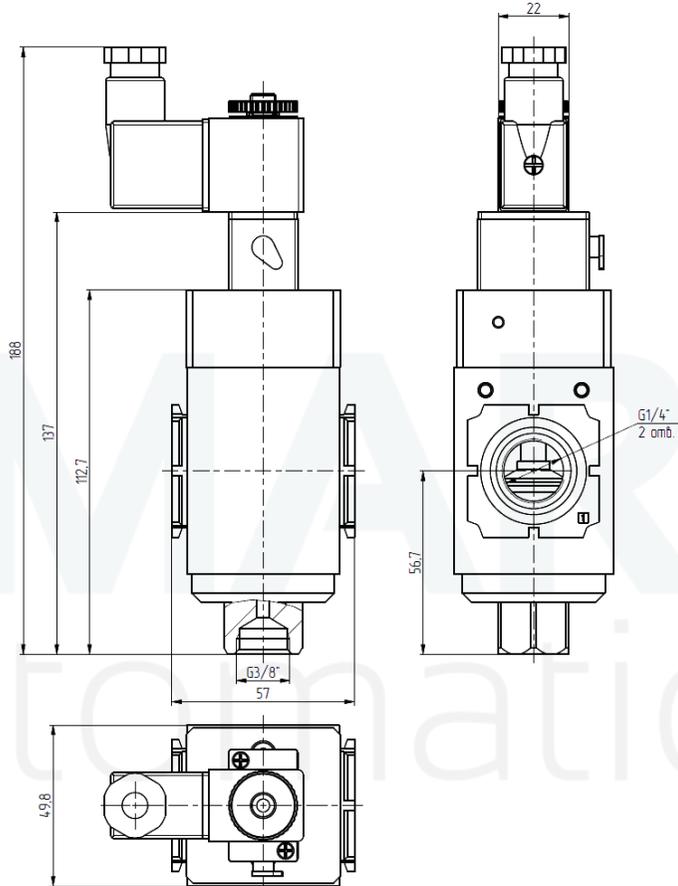
Заказной номер	Маркировка
30028539	EAS3000-02E-CV7107763

Конструкция



Поз.	Деталь	Материал
1	Корпус	Алюминиевый сплав
2	Пружина	Сталь
3	Золотник	Алюминиевый сплав
4	О-кольцо	NBR
5	Крышка	Алюминиевый сплав
6	Катушка с разъемом	Дюралюминий, медь, сталь

Основные размеры



EA

Принадлежности

Манометр - Как заказать?

Квадратный манометр



Серия
EAC

Размер
Mini: 2000
: 30/40

Состав
FB: Манометр

Шкала
1: МПа
2: бар
3: psi

Диапазон давления
010: 0...1,0 МПа
1...10 бар
0...150 psi

Круглый манометр



Серия
: Круглый
EAC: Круглый
(серия EA)

Состав
EYZ: Манометр круглый

Серия
① 26: 26,5 мм
40: 40 мм
50: 50 мм

Диапазон давления
010: 0...1,0 МПа

Присоединение ②
M6: Резьба M6
06: Резьба 1/8
08: Резьба 1/4

Цвет корпуса
B: Чёрный

Корпус
1: Полимер

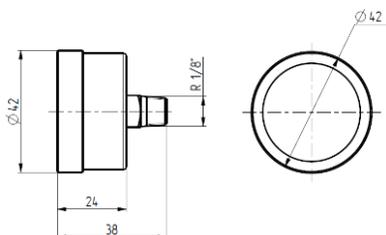
Шкала
5: бар / psi

① Диаметр 26 мм для серии 2000, 40 мм для серии 3000/4000

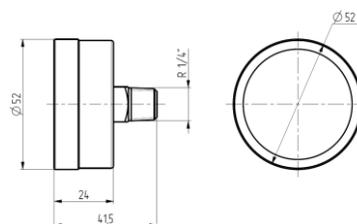
② Резьба M6 для блоков подготовки серии EA

Основные размеры

Круглый манометр Ø40



Круглый манометр Ø50



Модуль разветвления - Как заказать?



Серия
EA

Размер
200: 2000
300: 3000
400: 4000

Тип резьбы
: G
N: NPT*

Присоединительная резьба
02: 1/4
03: 3/8
04: 1/2

① **Количество отверстий**
1: 1 отверстие
2: 2 отверстия
3: 3 отверстия
4: 4 отверстия

① Указываемые отверстия не включают вход и выход.

Пример заказа

Разветвитель, серия EA, размер 3000, резьба G1/4, одно дополнительное отверстие.
Код заказа: EA3001-02

* NPT резьба по запросу

Характеристики

Модель	EA200...	EA300...	EA400...
Рабочая среда	Сжатый воздух		
Испытательное давление	1,5 МПа		
Рабочее давление	1,0 МПа		
Вес	70 г	180 г	350 г

Основные размеры и дополнительные каналы



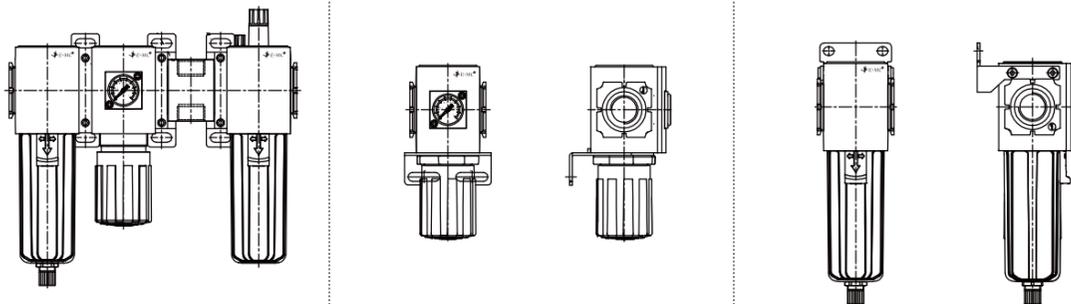
Модель	Резьба	A	B	C
EA200	1/8, 1/4			
EA300	1/4, 3/8, 1/2			
EA400	3/8, 1/2, 3/4			

Модель			D	E	F	G
EA2001	EA3001	EA4001	Отверстие	Заглушка	-	-
EA2002	EA3002	EA4002	Отверстие	Отверстие	-	-
EA2003	EA3003	EA4003	Отверстие	Отверстие	Отверстие	Заглушка
EA2004	EA3004	EA4004	Отверстие	Отверстие	Отверстие	Отверстие

Монтажные принадлежности

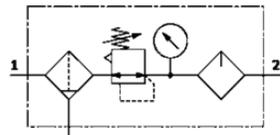
Модель		Подходят для		
Монтажная скоба для блоков подготовки воздуха	EAC20T-P01		EAC2000	EAC2010
	EAC30T-P01		EAC3000	EAC3010
	EAC40T-P01		EAC4000	EAC4010
Монтажная скоба для фильтр-регуляторов / регуляторов давления	EAC220-P01		EAW2000	EAR2000
	EAC320-P01		EAW3000	EAR3000
	EAC420-P01		EAW4000	EAR4000
Монтажная скоба для фильтров	EAC240-P01		EAF2000	EAL2000
	EAC340-P01		EAF3000	EAL3000
	EAC440-P01		EAF4000	EAL4000

Примеры применения

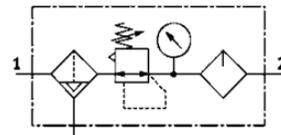


FEC

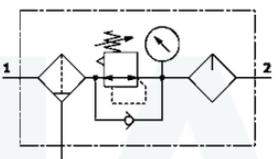
Блоки подготовки воздуха



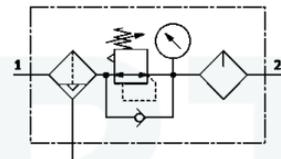
FEC MINI/MIDI ручной отвод конденсата



FEC MINI/MIDI полуавтоматический или автоматический отвод конденсата



FEC MAXI ручной отвод конденсата



FEC MAXI автоматический отвод конденсата

Как заказать?



Серия

FE

① **Состав**

C: Ф/Р+М

CS: Ф/Р+М с замком

Присоединение

02: 1/4

04: 1/2

06: 3/4

10: 1

Диапазон регулирования давления

: 0,5...12 бар

Единица измерения:

: Мпа/бар

6: Бар/Psi

Отвод конденсата

: Ручной

H: Полуавтоматический

A: Автоматический

Размер ③

MINI: 40

MIDI: 55

MAXI: 66

Тип регулятора

DI: Регулятор давления прямого действия со встроенной функцией обратного потока

Манометр

: С манометром

N: Без манометра

Тонкость фильтрации

: 40 мкм

5M: 5 мкм

Пример заказа

Серия FE, фильтр-регулятор + маслораспылитель, резьба G1/4, диапазон регулирования давления до 12 бар, тонкость фильтрации до 40 мкм, размер корпуса 40 мм, ручной отвод конденсата.
Код заказа: FEC-02MINI

① Состав блока: Фильтр-регулятор + Маслораспылитель

② Только для типоразмера MAXI

③ Размер корпуса указан без учета монтажных плит

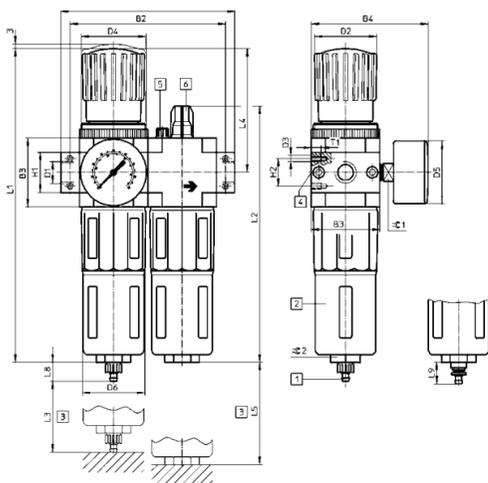
Характеристики

Модель	MINI	MIDI	MAXI
Рабочая среда	Сжатый воздух		
Состав	Фильтр-регулятор с манометром или без него		
	Стандартный маслораспылитель		
Тонкость фильтрации	40 или 5 мкм		
Монтаж	С помощью принадлежности		
	В трубопроводе		
Положение монтажа	Вертикально ±5°		
Фиксация рукоятки	Поворотная рукоятка с фиксацией		
	Поворотная рукоятка со встроенным замком		
Присоединение манометра	1/8	1/4	
Диапазон регулирования давления (МПа)	0,05...1,2		
	0,05...0,7		
Гистерезис давления (МПа)	0,02		0,04
Объём стакана фильтра	22	43	80
Входное давление (МПа)	Ручной	0,1...1,6	
	Полуавтоматический	0,15...1,6	
	Автоматический	0,2...1,2	

Спецификация

Модель	Спецификация			Расход (л/мин)	Присоединительная резьба
	Состав				
	Фильтр-регулятор	Маслораспылитель			
FEC-02MINI	FEW-02MINI	FEL-02MINI	750	1/4	
FEC-04MIDI	FEW-04MIDI	FEL-04MIDI	2100	1/2	
FEC-06MAXI	FEW-06MAXI	FEL-06MAXI	8300	3/4	
FEC-10MAXI	FEW-10MAXI	FEL-10MAXI	8300	1	

Основные размеры

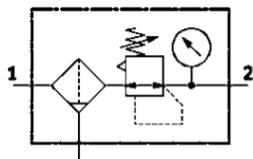


Модель	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6
FEC-02MINI	104	92	40	76	1/4	31	M4	M36x1,5	41	38
FEC-04MIDI	140	125	55	95	1/2	50	M5	M52x1,5	50	52
FEC-06MAXI	162	146	66	107	3/4	31	M5	M36x1,5	50	65
FEC-10MAXI	162	157	66	107	1	31	M5	M36x1,5	50	65

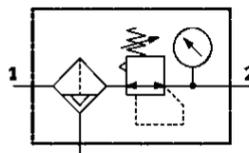
Модель	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	±S1	±S2
FEC-02MINI	20	11	193	169	60	69	100	98	60	15	19	7	14	22
FEC-04MIDI	32	22	250	204	80	99	120	130	60	15	19	8	14	24
FEC-06MAXI	32	22	252	228	90	82	150	111	60	15	19	8	14	24
FEC-10MAXI	40	22	252	228	90	82	150	111	60	15	19	8	14	24

FEW

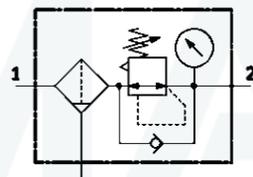
Фильтры-регуляторы



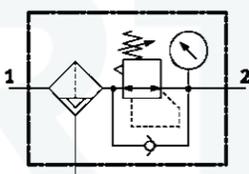
FEW MINI/MIDI ручной отвод конденсата



FEW MINI/MIDI полуавтоматический или автоматический отвод конденсата



FEW MAXI ручной отвод конденсата



FEW MAXI автоматический отвод конденсата

Как заказать?



Серия
FE

① **Состав**

W: Фильтр-регулятор

WS: Фильтр-регулятор с замком

Присоединение

02: 1/4

04: 1/2

06: 3/4

10: 1

Диапазон регулирования давления

: 0,5...12 бар

7: 0,5...7 бар

Единица измерения:

: Мпа/бар

6: Бар/Psi

Отвод конденсата

: Ручной

H: Полуавтоматический

A: Автоматический

Размер ②

MINI: 40

MIDI: 55

MAXI: 66

Тип регулятора

DI: Фильтр-регулятор прямого действия со встроенной функцией обратного потока

Манометр

: С манометром

N: Без манометра

Тонкость фильтрации

: 40 мкм

5M: 5 мкм

Пример заказа

серия FE, фильтр-регулятор, резьба G1/4, диапазон регулирования давления до 12 бар, тонкость фильтрации до 40 мкм, размер корпуса 40 мм, ручной отвод конденсата.

Код заказа: FEW-02MINI

① Только для типоразмера MAXI

② Размер корпуса указан без учета монтажных плит

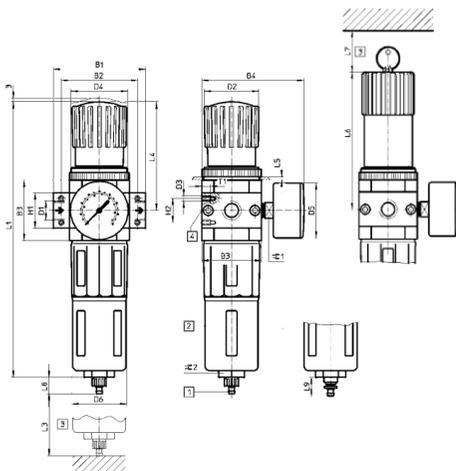
Характеристики

Модель	MINI	MIDI	MAXI
Рабочая среда	Сжатый воздух		
Тонкость фильтрации	40 или 5 мкм		
Монтаж	С помощью принадлежностей В трубопроводе		
Положение установки	Вертикально ±5°		
Фиксация рукоятки	Поворотная рукоятка с замком Поворотная рукоятка со встроенным замком		
Присоединение манометра	1/8		1/4
Диапазон регулирования давления (МПа)	0,05...0,7		
	0,05...1,2		
Гистерезис давления (МПа)	0,02		0,04
Объём стакана фильтра	22	43	80
Входное давление (МПа)	Ручной	0,1...1,6	
	Полуавтоматический	0,15...1,6	
	Автоматический	0,2...1,2	

Спецификация

Модель	Спецификация	
	Расход (л/мин)	Присоединительная резьба
FEW-02MINI	1000	1/4
FEW-04MIDI	2200	1/2
FEW-06MAXI	10000	3/4
FEW-10MAXI	10000	1

Основные размеры

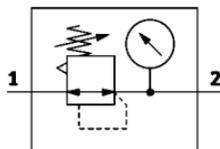


Модель	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6
FEW-02MINI	64	52	40	76	1/4	31	M4	M36x1,5	41	38
FEW-04MIDI	85	70	55	95	1/2	50	M5	M52x1,5	50	52
FEW-06MAXI	96	80	66	107	3/4	31	M5	M36x1,5	50	65
FEW-10MAXI	116	91	66	107	1	31	M5	M36x1,5	50	65

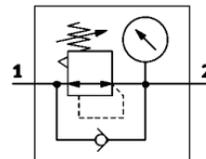
Модель	H1	H2	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	G1	G2
FEW-02MINI	20	11	193	60	68	3	98	60	15	19	7	14	22
FEW-04MIDI	32	22	250	80	99	5	130	60	15	19	8	14	24
FEW-06MAXI	32	22	252	90	82	4	111	60	15	19	8	14	24
FEW-10MAXI	40	22	252	90	82	4	111	60	15	19	8	14	24

FER

Регуляторы давления



FER MINI/MIDI с манометром



FER MAXI с манометром

Характеристики

Модель	MINI	MIDI	MAXI
Рабочая среда	Сжатый воздух		
Монтаж	С помощью принадлежностей		
Положение монтажа	В трубопроводе		
Фиксация рукоятки	Любое		
	Поворотная рукоятка с фиксацией		
	Поворотная рукоятка со встроенным замком		
Присоединение манометра	1/8		1/4
Диапазон регулирования давления (МПа)		0,05...0,7	0,05...1,2
Гистерезис давления (МПа)		0,02	0,04
Давление на входе (МПа)		0,1...1,6	

Как заказать?



Серия
FE

Состав
R: Регулятор
RS: Регулятор с замком

Присоединение
02: 1/4
04: 1/2
06: 3/4
10: 1

Диапазон регулирования давления
: 0,5...12 бар
7: 0,5...7 бар

Размер ①
MINI: 40
MIDI: 55
MAXI: 66

Манометр
: С манометром
N: Без манометра

Единица измерения:
: Мпа/бар
6: Бар/Psi

Пример заказа

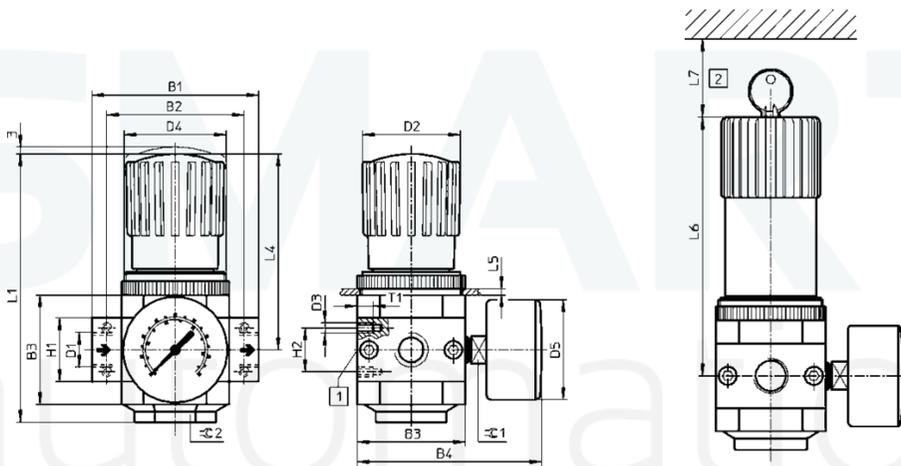
Серия FE, регулятор давления, резьба G1/4, диапазон регулирования давления до 12 бар, размер корпуса 40 мм.
Код заказа: FER-02MINI

① Размер корпуса указан без учета монтажных плит

Спецификация

Модель	Спецификация	
	Расход (л/мин)	Присоединительная резьба
FER-02MINI	700	1/4
FER-04MIDI	3000	1/2
FER-06MAXI	12000	3/4
FER-10MAXI	12000	1

Основные размеры

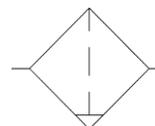


Модель	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5 Ø
FER-02MINI	64	52	40	76	1/4	31	M4	M36x1,5	41
FER-04MIDI	85	70	55	95	1/2	50	M5	M52x1,5	50
FER-06MAXI	96	80	66	107	3/4	31	M5	M36x1,5	50
FER-10MAXI	116	91	66	107	1	31	M5	M36x1,5	50

Модель	H1	H2	L1	L4	L5	L6	L7	T1	±0,1	±0,2
FER-02MINI	20	11	96	68	3	98	60	7	14	17
FER-04MIDI	32	22	135	99	5	130	60	8	14	36
FER-06MAXI	32	22	125	82	4	111	60	8	14	22
FER-10MAXI	40	22	125	82	4	111	60	8	14	22

FEF

Фильтры



Характеристики

Модель	MINI	MIDI	MAXI	
Рабочая среда	Сжатый воздух			
Тонкость фильтрации	40 или 5 мкм			
Монтаж	С помощью принадлежностей			
	В трубопроводе			
Положение монтажа	Вертикально $\pm 5^\circ$			
Объём стакана фильтра	22	43	80	
Отвод конденсата (МПа)	Автоматический	0,1...1,6		
	Полуавтоматический	0,15...1,6		
	Автоматический	0,2...1,2		
Фильтропатрон	40 мкм	FEF-MINI-005-3	FEF-MIDI-005-3	FEF-MAXI-005-3
	5 мкм	FEF-MINI-005-2	FEF-MIDI-005-2	FEF-MAXI-005-2

Как заказать?

Серия		Состав		Присоединение		Отвод конденсата		Размер		Тонкость фильтрации	
FEF		F: Фильтр		02: 1/4 04: 1/2 06: 3/4 10: 1		: Ручной H: Полуавтоматический A: Автоматический		MINI: 40 MIDI: 55 MAXI: 66		: 40 мкм 5M: 5 мкм	

Пример заказа

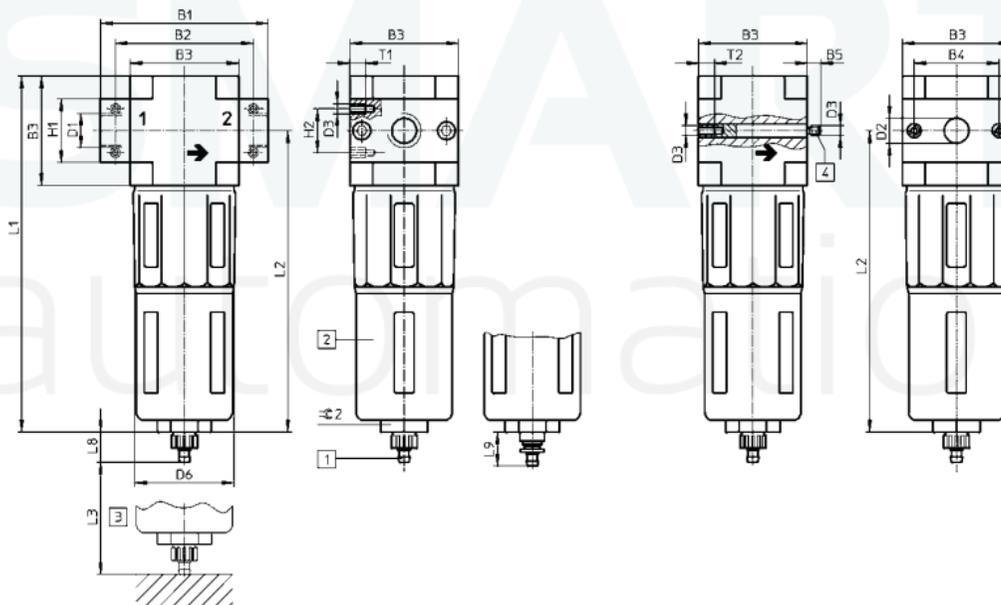
серия FEF, фильтр, резьба G1/4, тонкость фильтрации 40 мкм, размер корпуса 40 мм, ручной отвод конденсата.

Код заказа: FEF-02MINI

○ Спецификация

Модель	Спецификация	
	Расход (л/мин)	Присоединительная резьба
FEF-02MINI	1300	1/4
FEF-04MIDI	3000	1/2
FEF-06MAXI	5900	3/4
FEF-10MAXI	5900	1

○ Основные размеры



Модель	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D6 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L8	L9	T1	±0.2
FEF-02MINI	64	52	40	30	1/4	31	M4	38	20	11	144	124	60	15	19	7	22
FEF-04MIDI	85	70	55	43	1/2	50	M5	52	32	22	179	151	90	15	19	8	24
FEF-06MAXI	96	80	66	46	3/4	31	M5	65	32	22	203	170	90	15	19	8	24
FEF-10MAXI	116	91	66	46	1	31	M5	65	40	22	203	170	90	15	19	8	24

FEO

Блоки подготовки воздуха



Как заказать?



Серия
FEO

① **Состав**

C: Ф/Р+М

CS: Ф/Р+М с замком

W: Ф/Р

WS: Ф/Р с замком

F: Фильтр

R: Регулятор давления

RS: Регулятор давления (с замком)

L: Маслораспылитель

Присоединение

M5: M5

M7: M7

01: 1/8

Отвод конденсата

: Ручной

H: Полуавтоматический

A: Автоматический

② **Размер**

MICRO: 25

Тип регулятора

: Стандартный

Манометр

: С манометром

N: Без манометра

Тонкость фильтрации

: 40 мкм

5M: 5 мкм

Диапазон регулирования давления

: 0,5...12 бар

7: 0,5...7 бар

Пример заказа

серия FE, фильтр-регулятор, резьба G1/8, диапазон регулирования давления до 12 бар, тонкость фильтрации до 40 мкм, размер корпуса 40 мм, ручной отвод конденсата.

Код заказа: FEOC-01MINI

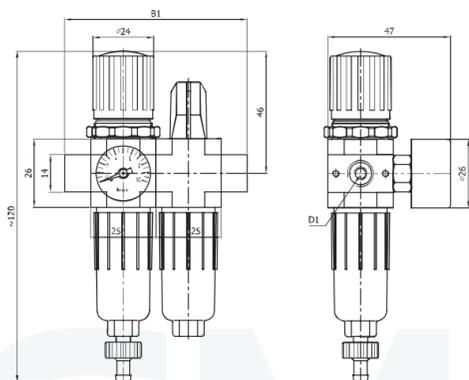
① Состав блока: Фильтр-регулятор + Маслораспылитель (Ф/Р+М)

② Размер корпуса указан без учета монтажных плит

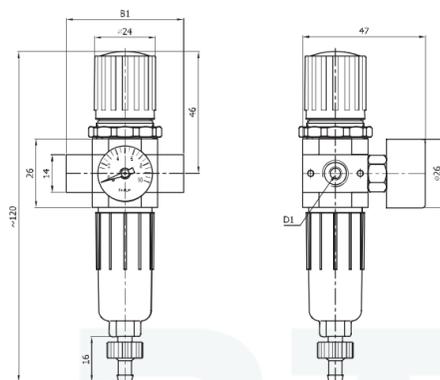
Характеристики

Модель		FEO			
Рабочая среда		Сжатый воздух			
Состав		Регулятор с прямым управлением, отсутствуют внутренние утечки			
Монтаж		С помощью принадлежностей			
Положение установки		В трубопроводе			
Присоединение		Соединение с внутренней резьбой		С помощью монтажных плит	
		M5	M7	M7	1/8
Стандартный номинальный расход	FEOC	90	130	170	140
	FEOW	120	280	300	410
	FEOR	120	300	320	450
	FEOF	170	280	280	290
	FEOL	200	430	380	410
Давление на входе		0...1,0 МПа			
Рабочее давление		0,05...0,7 МПа			
Точность фильтрации		5 мкм			
Рабочая температура		0...+60°C			
Материал		Корпус - Алюминий; Стакан - полимер; Уплотнение - NBR			

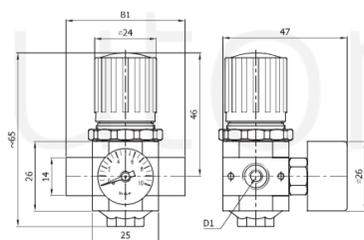
Основные размеры



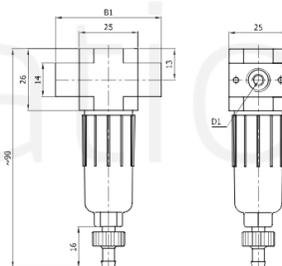
Модель	B1	D1
FEOC-M5	50	M5
FEOC-M7		M7
FEOC-M7	70	M7
FEOC-01		1/8



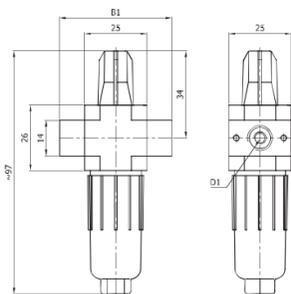
Модель	B1	D1
FEOW-M5	25	M5
FEOW-M7		M7
FEOW-M7	45	M7
FEOW-01		1/8



Модель	B1	D1
FEOR-M5	25	M5
FEOR-M7		M7
FEOR-M7	45	M7
FEOR-01		1/8



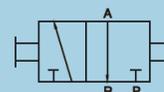
Модель	B1	D1
FEOF-M5	25	M5
FEOF-M7		M7
FEOF-M7	45	M7
FEOF-01		1/8



Модель	B1	D1
FEOL-M5	25	M5
FEOL-M7		M7
FEOL-M7	45	M7
FEOL-01		1/8

YHS

Сдвижные клапаны



Как заказать?



Серия
YHS

Тип резьбы
: G
T: NPT*

Присоединительная резьба:

06: 1/8
08: 1/4
10: 3/8
15: 1/2
20: 3/4
25: 1

Тип резьбы

: Внутренняя / наружная
MM: Обе наружные
FF: Обе внутренние
MF: Наружная / внутренняя



Пример заказа

Сдвижной клапан серии YHS, присоединение 1/4, с обеих сторон наружные резьбы, G резьба.

Код заказа: YHS-08MM

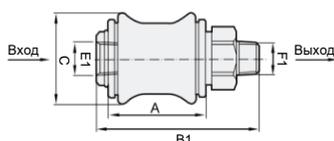
*NPT резьба по запросу

Характеристики

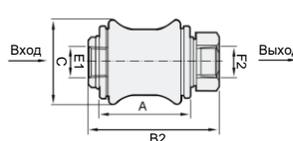
Модель	YHS-06	YHS-08	YHS-10	YHS-15	YHS-20	YHS-25
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)					
Номинальный расход, л/мин	750	1 650	2 200	3 400	7 500	10 000
Тип действия	Механический сдвижной клапан, прямого действия					
Рабочее давление, МПа	0 ... 1,0					
Испытательное давление, Мпа	1,5					
Рабочая температура, °C	-5 ... +60					

Основные размеры

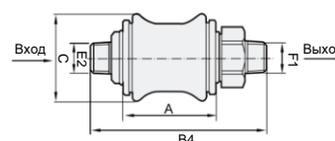
Внутренняя / наружная



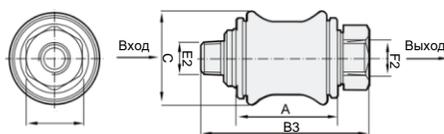
Внутренняя / внутренняя (FF)



Наружная / наружная (MM)



Наружная / внутренняя (MF)



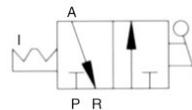
Модель	A	B1, B2, B3	B4	C	D	E1, E2	F1, F2
YHS-06	20	38	46	20	14	G1/8	G1/8
YHS-08	32	58	68	26	19	G1/4	G1/4
YHS-10	32	58	69	32	22	G3/8	G3/8
YHS-15	40	80	94	38	27	G1/2	G1/2
YHS-20	45	85	101	46	34	G3/4	G3/4
YHS-25	45	85	101	52	37	G1	G1

EVSH

Клапаны подачи/сброса давления

Особенности

- Используется в пневматических системах для того чтобы вручную перекрыть подачу сжатого воздуха, при этом происходит сброс воздуха из системы. Это облегчает обслуживание и ремонт.
- Благодаря высококачественным уплотнениям, консистентной смазке, прочным алюминиевым деталям и высокоточной обработке, клапан серии EVSH демонстрирует высокую стабильность и отличные рабочие характеристики.



Как заказать?

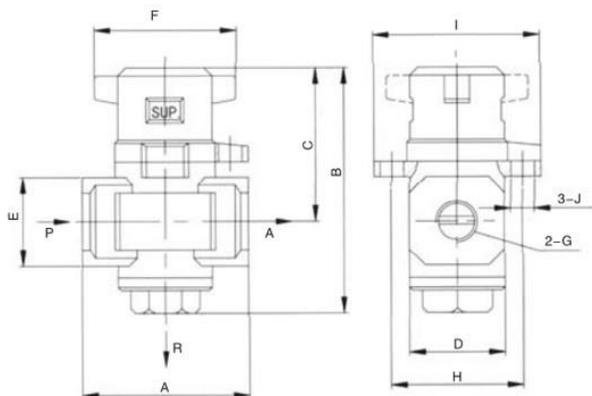


Пример заказа

Серия EVSH, клапан подачи/сброса давления, размер 2000, резьба G1/4.
Код заказа: EVSH2000-02

* NPT резьба по запросу

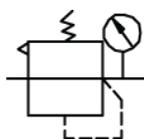
Основные размеры



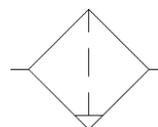
Модель	G	Выхлоп	A	B	C	D	E	F	H	I	J
EVSH2000-01	1/8	1/8	40	59	39	28	22	40	32	41	Ø6
EVSH2000-02	1/4	1/8	40	59	39	28	22	40	32	41	Ø6
EVSH3000-02	1/4	1/4	53	78	49	30	28	45	41,5	53	Ø7,5
EVSH3000-03	3/8	1/4	53	78	49	30	28	45	41,5	53	Ø7,5
EVSH4000-03	3/8	3/8	70	84	52	36	36	45	41,5	53	Ø7,5
EVSH4000-04	1/2	3/8	70	84	52	36	36	45	41,5	53	Ø7,5

EFRH / ELH

Фильтры-регуляторы / фильтры высокого давления



EFRH



ELH

Как заказать?



Серия
EFRH

Размер
20: 2000
30: 3000
40: 4000
50: 5000

Присоединительная резьба

02: 1/4
03: 3/8
04: 1/2
06: 3/4
10: 1

Пример заказа

Фильтр-регулятор, серия EFRH, размер 4000, резьба G1/2.

Код заказа: EFRH40-04



Серия
ELH

Размер
20: 2000
30: 3000
40: 4000
50: 5000

Присоединительная резьба

02: 1/4
03: 3/8
04: 1/2
06: 3/4
10: 1

Пример заказа

Фильтр, серия ELH, размер 4000, резьба G1/2.

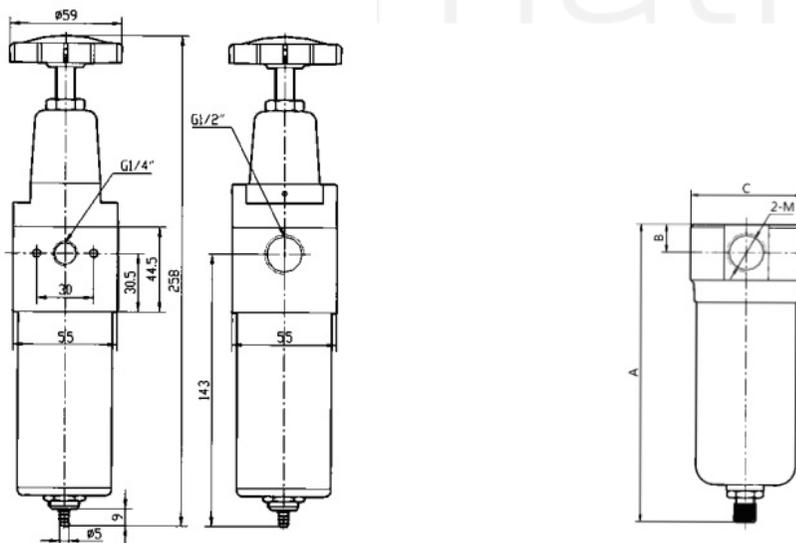
Код заказа: ELH40-04

Характеристики

Модель	EFRH-02	EFRH-03	EFRH-04	EFRH-06	EFRH-10
Рабочая среда	Сжатый воздух				
Тонкость фильтрации	40 мкм				
Диапазон регулирования давления	0,15 ... 3,5 МПа				
Максимальное давление на входе	4 МПа				
Рабочая температура	-25...+80°C				
Присоединительная резьба	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1

Модель	ELH-02	ELH-03	ELH-04	ELH-06	ELH-10
Рабочая среда	Сжатый воздух				
Тонкость фильтрации	40 мкм				
Диапазон рабочего давления	0,15 ... 3,5 МПа				
Рабочая температура	-25...+80°C				
Присоединительная резьба	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1

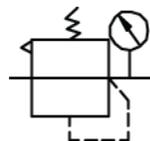
Основные размеры



Модель	A	B	C	M
8	160	15	60	1/4
10	160	15	60	3/8
15	160	15	60	1/2
20	215	75	90	3/4
25	215	75	90	1

ERH

Регуляторы высокого давления



Как заказать?



Серия
ERH

Размер
20: 2000
30: 3000
40: 4000
50: 5000

Присоединительная резьба

02: 1/4
03: 3/8
04: 1/2
06: 3/4
10: 1

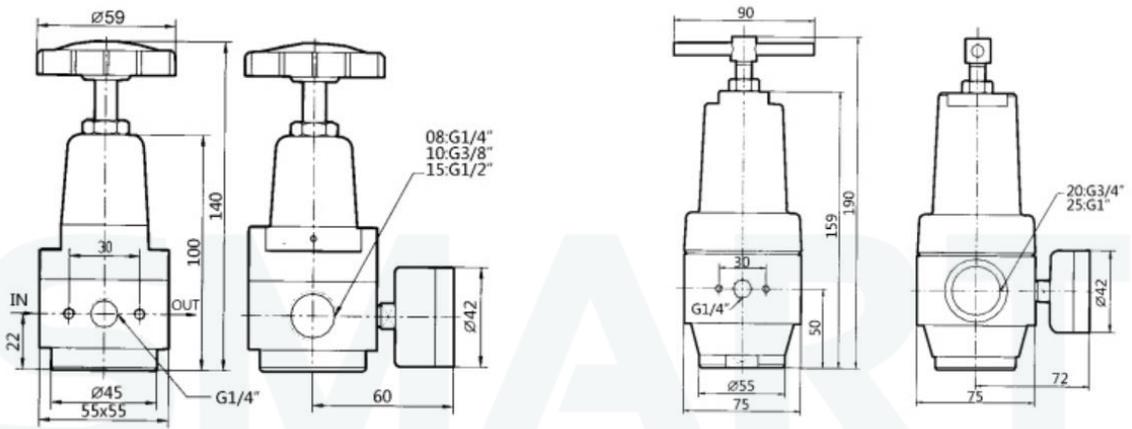
Пример заказа

Регулятор давления, серия ERH, размер 4000, резьба G1/2.
Код заказа: ERH40-04

Характеристики

Модель	ERH-02	ERH-03	ERH-04	ERH-06	ERH-10
Рабочая среда	Сжатый воздух				
Диапазон регулирования давления	0,05 ... 3,5 МПа				
Максимальное давление на входе	4 МПа				
Рабочая температура	-25...+80°C				
Присоединительная резьба	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1

◎ Основные размеры



CRVZSB

Ресиверы из нержавеющей стали



Модель	CRVZSB-2	CRVZSB-5	CRVZSB-6	CRVZSB-10	CRVZSB-20
Рабочая среда	Сжатый воздух				
Диапазон рабочего давления	-0,09 ... 1,6 МПа				
Рабочая температура	-10...+100°C				
Материал ресивера	Нержавеющая сталь				
Присоединительная резьба	G1/2			G1	
Присоединительная резьба, слив	-			G3/8	

Как заказать?



Серия
CRVZSB

Внутренний объём

- 2: 2 литра
- 5: 5 литров
- 6: 6 литров
- 10: 10 литров
- 20: 20 литров

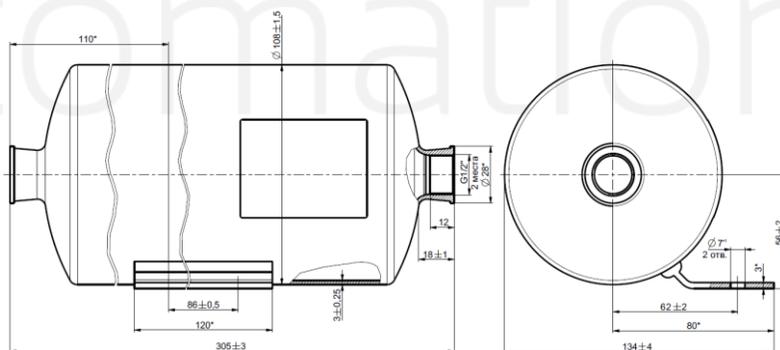
Пример заказа

Ресивер из нержавеющей стали, объём 10 литров.

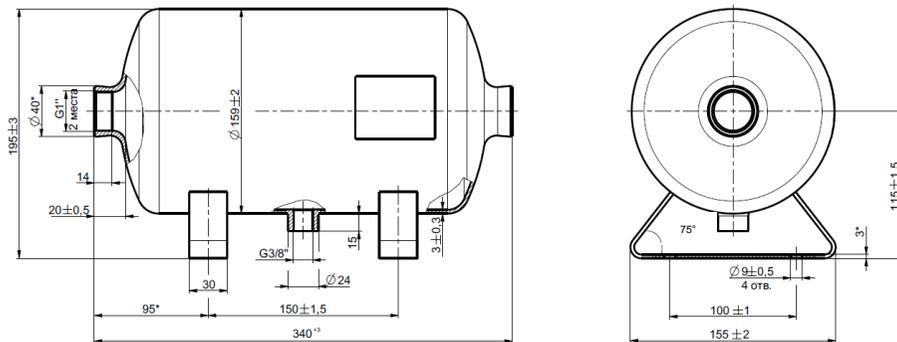
Код заказа: CRVZSB-10

Основные размеры

CRVZSB-2

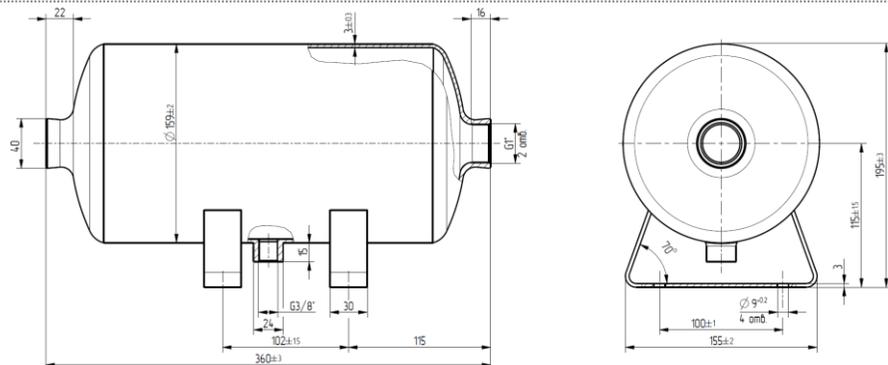


CRVZSB-5

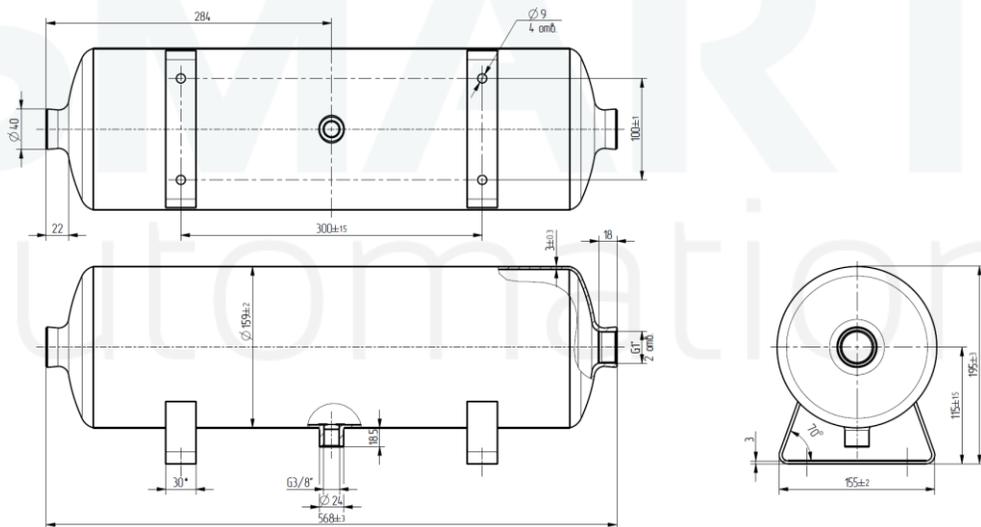


Основные размеры

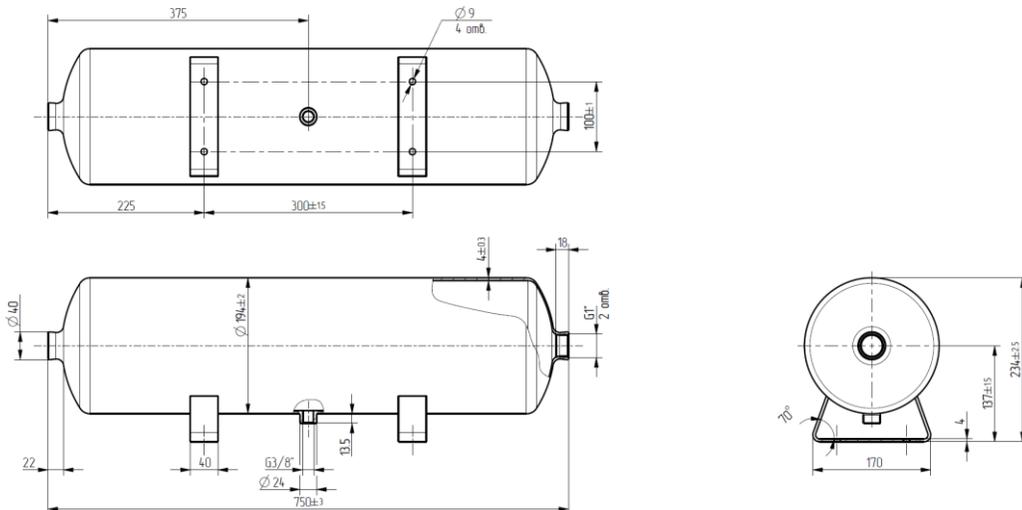
CRVZSB-6



CRVZSB-10



CRVZSB-20



EPR2000/3000/4000

Прецизионные регуляторы давления



Особенности:

- ✓ Высокая точность, хорошая характеристика регулирования с минимальным гистерезисом.
- ✓ Стабильное давление на выходе независимо от входного давления.
- ✓ Высокий и стабильный расход на выходе регулятора с минимальными потерями.
- ✓ Простой монтаж:
 - с помощью монтажных принадлежностей;
 - монтаж на передней панели;
 - монтаж в трубопроводе.
- ✓ Три диапазона регулирования давления:
 - низкое давление – 0,005...0,2 МПа;
 - среднее давление – 0,01...0,4 МПа;
 - высокое давление – 0,01...0,8 МПа.

Характеристики

Модель	EPR2000-01	EPR3000-02	EPR4000-02	EPR4000-03	EPR4000-04
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)				
Максимальное давление на входе	1,0 МПа				
Минимальное давление на входе	Заданное давление + 0,05 МПа		Заданное давление + 0,1 МПа		
Испытательное давление	1,5 МПа				
Диапазон регулирования	Низкое (L)	0,005...0,2 МПа		0,01...0,2 МПа	
	Среднее (M)	0,01...0,4			
	Высокое (H)	0,01...0,8			
Чувствительность	Менее 0,2% шкалы				
Повторяемость	±0,5% шкалы				
Собственное потребление сжатого воздуха	≤4,4 л/мин		≤11,5 л/мин		
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
Присоединительная резьба для манометра	G1/8				
Рабочая температура	-20...+70°C (без замерзания)				
Вес	140	420	710		

Как заказать



Серия
EPR

Размер

Mini: 2000
Midi: 3000
Maxi: 4000

Присоединительная резьба

01: 1/8
02: 1/4
03: 3/8
04: 1/2

Единицы измерения:
4: МПа

Монтажные принадлежности

: С кронштейном
J: Без кронштейна

Манометр

: С манометром
N: Без манометра

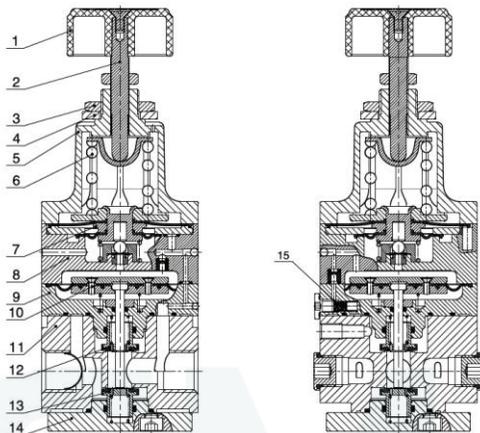
Диапазон регулировки давления

L: 0,005...0,2 МПа
M: 0,01...0,4 МПа
H: 0,01...0,8 МПа

Пример заказа

Прецизионный регулятор давления серии EPR, размер 3000, присоединение 1/4, диапазон регулировки давления 0,01...0,8 МПа, с манометром и кронштейном для монтажа, единица измерения МПа.
Код заказа: EPR3000-02H

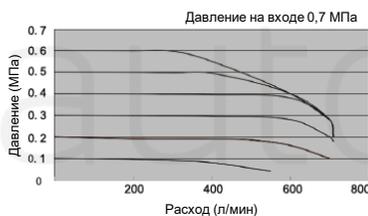
Конструкция



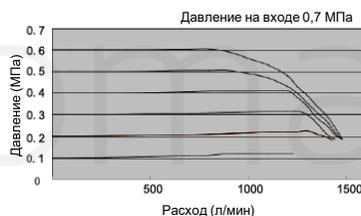
Поз.	Деталь	Материал
1	Регулировочная рукоятка	Полимер
2	Поворотный штифт	Сталь
3	Шестигранная гайка	Сталь
4	Плоская шайба	Сталь
5	Крышка пилотного регулятора	Алюминиевый сплав
6	Пружина	Сталь
7	Мембрана	NBR
8	Сопло	Алюминиевый сплав
9	Корпус пилотного регулятора	Алюминиевый сплав
10	Основная мембрана	NBR
11	Корпус регулятора	Алюминиевый сплав
12	Клапан сброса давления	Алюминий / NBR
13	Мембрана регулятора	NBR
14	Нижняя крышка	Алюминиевый сплав
15	Фильтрующий элемент	Полимер

Расходные характеристики

EPR2000



EPR3000



EPR4000

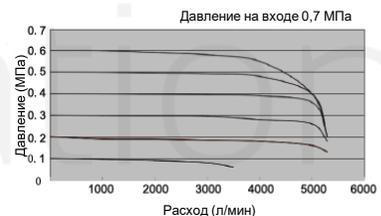
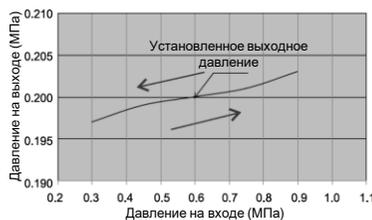
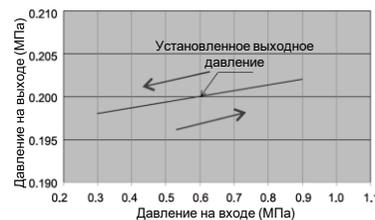


График зависимости давления на выходе от входного давления

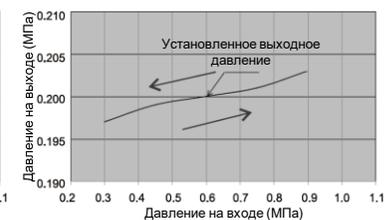
EPR2000



EPR3000

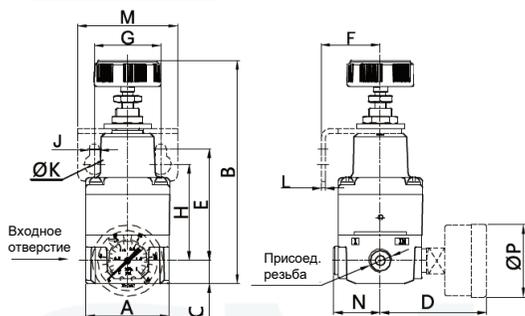


EPR4000

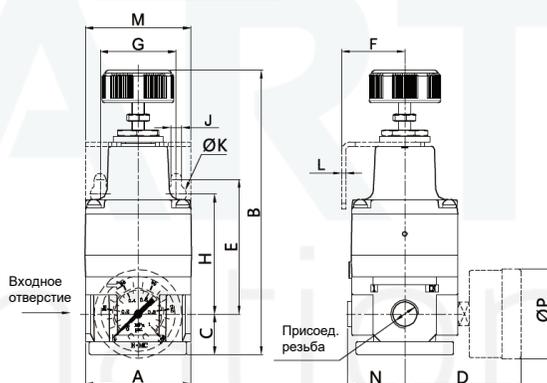


Основные размеры

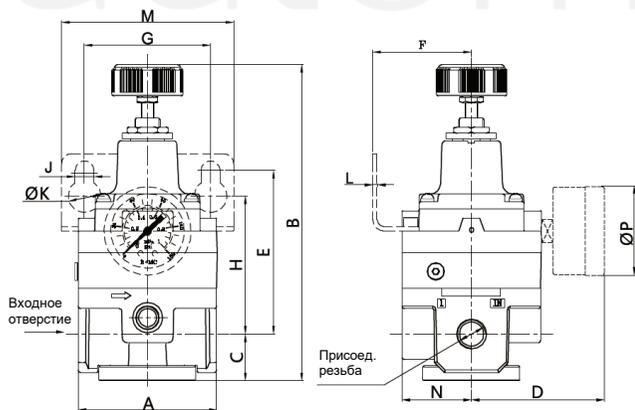
EPR2000



EPR3000



EPR4000



Серия	Резьба	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
EPR2000	1/8	35	93	9,5	44,5	46,5	25	28	40	4,5	8,5	2	42	19,5	30
EPR3000	1/4	50	133	19	55	63	30	36	56	5,5	9,5	2	50	27	42
EPR4000	1/4, 3/8, 1/2	66	149	22	63,5	77	47	60	65	9	15,5	2	82	33	42

SMART
automation

4.1

EPR

ETV3000/4000

Пропорциональный регулятор



Особенности:

- ✓ Специальный алгоритм управления с обратной связью для обеспечения быстрого отклика и эффективного точного управления.
- ✓ Точность регулирования давления $\leq \pm 0,5\%$.
- ✓ Встроенный высокоточный датчик давления для повышения надежности управления.
- ✓ Трёхцветный ЖК-дисплей; одновременное отображение в реальном времени фактического давления и давление уставки, удобство для подтверждения и регулировки на месте.
- ✓ Легко изменить единицы измерения давления (Мпа, бар, psi, кПа) в любое время.
- ✓ Самодиагностика.
- ✓ Индикация ошибок, визуализация неисправностей.
- ✓ Стандартный 4-контактный разъём M12 с наружной резьбой.
- ✓ Простота монтажа и эксплуатации.
- ✓ Встроенный фильтр можно легко извлечь для очистки или замены.
- ✓ Корпус изготовлен по технологии микролития под давлением.
- ✓ Высокий расход.
- ✓ Степень защиты IP65.

Как заказать



Серия
ETV

Размер
3000
4000

Присоединительная резьба

3000	02:	1/4
	03:	3/8
4000	03:	3/8
	04:	1/2

① Диапазон регулировки давления

30:	0...0,5 Мпа / 0...5 бар / 0...72 psi / 0...500 кПа
50:	0...0,9 Мпа / 0...9 бар / 0...130 psi / 0...900 кПа

Тип кабеля

- : Без кабеля
- L: 2 м с угловым штекером
- S: 2 м с прямым штекером

Монтажные принадлежности

- : Без кронштейна
- B: Плоская скоба
- C: L-образная скоба

Выходной сигнал: ①

- 1: 1...5 В
- 2: 24 В NPN
- 3: 24 В PNP
- 4: 4...20 мА

Входной сигнал ①

- 0: 4...20 мА
- 3: 0...10 В

Пример заказа

Пропорциональный регулятор давления, серия ETV, размер 3000, присоединение 1/4, диапазон регулировки давления 0...0,9 МПа, входной сигнал 0...10 В, выходной сигнал 1...5 В, плоская скоба для монтажа, прямой разъём с кабелем 2 м.
Код заказа: ETV3000-025031-BS

① Таблица соответствия диапазона регулирования и сигналов управления

Диапазон регулировки давления	Входной сигнал	Выходное устройство
30: 0...0,5 Мпа / 0...5 бар / 0...72 psi / 0...500 кПа	0:	4...20 мА
	3:	0...10 В
50: 0...0,9 Мпа / 0...9 бар / 0...130 psi / 0...900 кПа	0:	4...20 мА
	3:	0...10 В

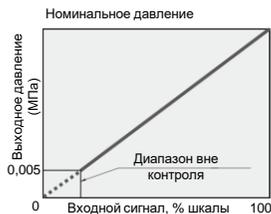
Принадлежности

Обозначение	Подключение 1	Подключение 2	Длина кабеля**	Монтажная скоба	Обозначение
M124R-PVC-2M	M12 наруж. прямой	Открытый конец	2 м	Плоская скоба	FJ-ETV-FA
M124RL-PVC-2M	M12 наруж. угловой			L-образная скоба	FJ-ETV-LB

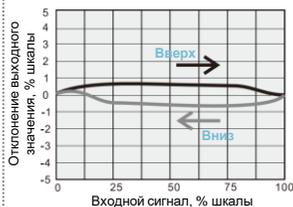
** Другая длина кабеля доступна по запросу

Характеристики

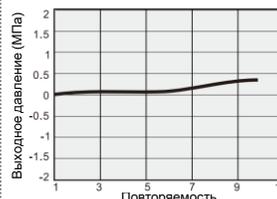
Линейность



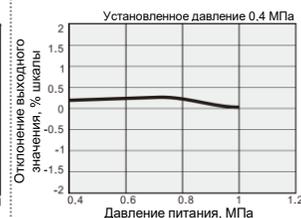
Гистерезис



Повторяемость



Характеристики давления



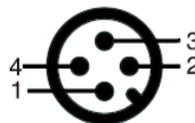
Модель	ETV3000-02	ETV3000-03	ETV4000-03	ETV4000-04
Присоединение	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
Расход, л/мин	1.400 л/мин	1.950 л/мин	2.400 л/мин	2.950
Диапазон давления	0...0,9 МПа			
Входной сигнал	0...10 В или 4...20 мА			
Выходное устройство	4...20 мА / 1...5 В			
Тип подключения	4-контактный M12A кабель			
Напряжение питания	24 В DC ±10%			
Мощность	≤ 3 Вт			
Степень защиты	IP65 (DIN40050)			
Рабочая температура	0...+50°C			
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (5 мкм)			
ЖК-дисплей	Одновременное отображение установленного и фактического давления			
Материал корпуса	Алюминиевый сплав			
Положение монтажа	Любое			
Максимальное давление на входе	1,0 МПа			
Минимальное давление на входе	Больше, чем максимальное давление на входе на 0,1 МПа			
Точность	≤ ±0,5%			
Линейность	≤ 1,0%			
Повторяемость	≤ ±0,5%			
Гистерезис	≤ 0,5%			

4.1

ETV

Электрическое подключение

Контакты		Электрическое подключение
Номер	Цвет	Аналоговый вход
1	Коричневый	+24 В DC
2	Белый	+ сигнал управления
3	Синий	- питание
4	Черный	выходной сигнал

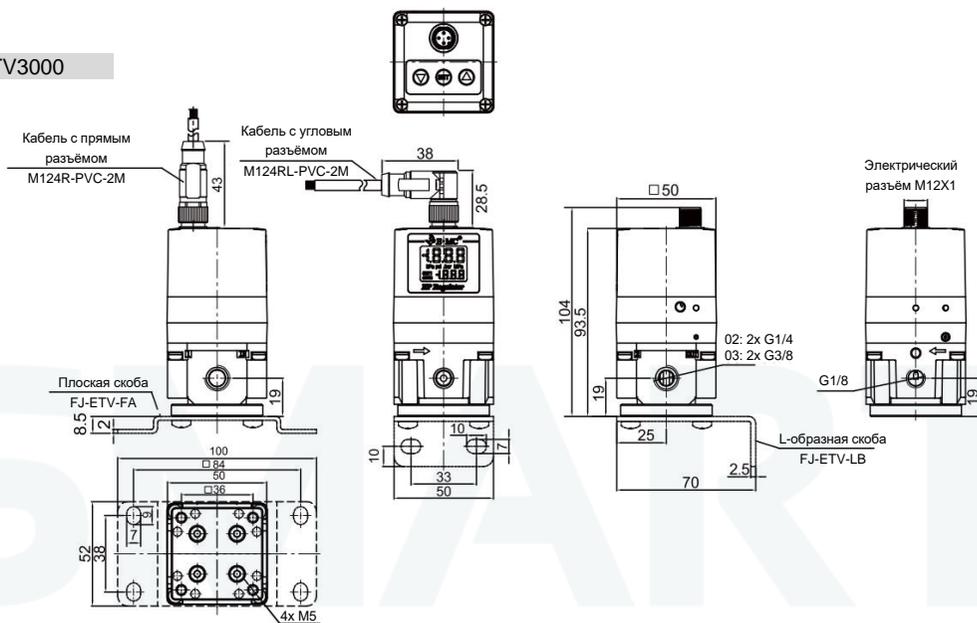


Настройка и управление

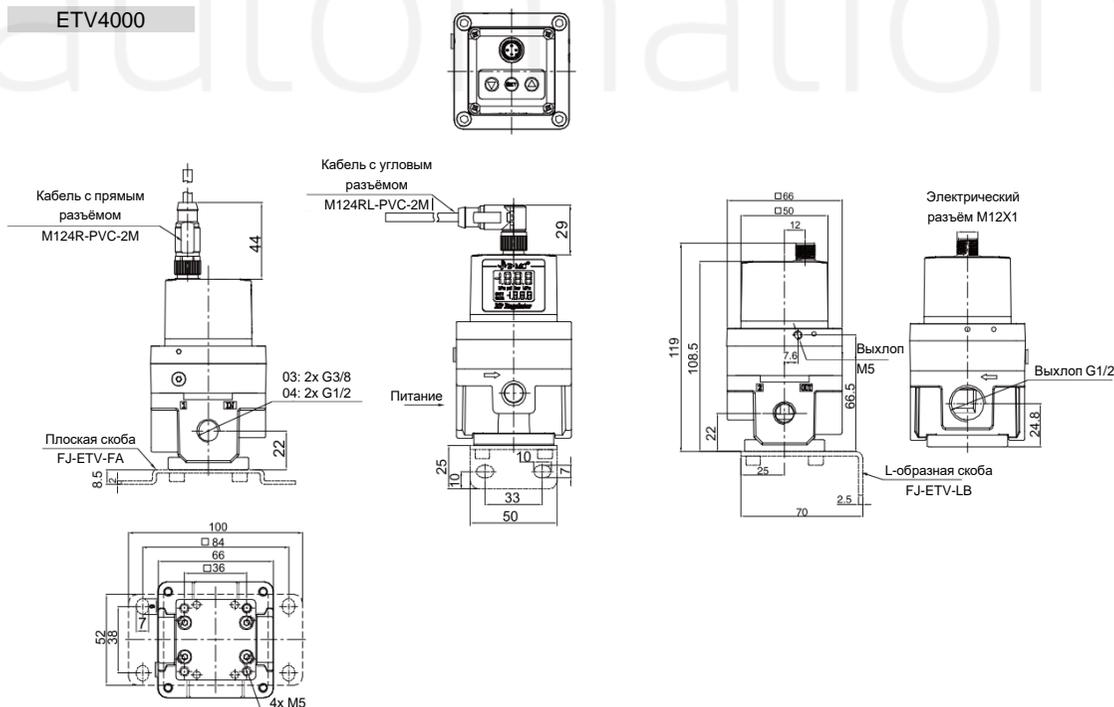


Основные размеры

ETV3000



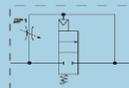
ETV4000



SMART
automation

RVA-EVA

Клапан плавного пуска



- Клапан плавного пуска с пневмоуправлением позволяет плавно наращивать давление в пневмосистеме.
- Давление плавно нарастает до 4 бар, после чего происходит открытие основного клапана.
- Регулировка осуществляется с помощью встроенного дросселя.
- Благодаря плавному росту давления в системе можно осуществлять безопасный запуск оборудования.

Характеристики

Параметр	Значение
Функция	Распределитель плавного пуска, нормально-закрытый
Рабочая среда	Сжатый воздух, инертные газы
Максимальное рабочее давление	8 бар
Рабочая температура	0...+60°C
Пневматическое присоединение, вход/выход	G1/4
Пневматическое присоединение, выхлоп	Глушитель (G1/8)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Масса	Не более 310 г.

Как заказать?

□-□-□-CV

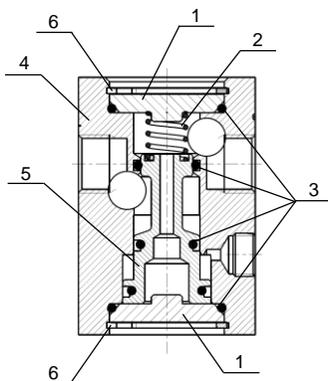
Серия
RVA-EVA: Клапан плавного пуска

Типоразмер
MINI: Размер MINI

Пневматическое присоединение
1/4: G1/4

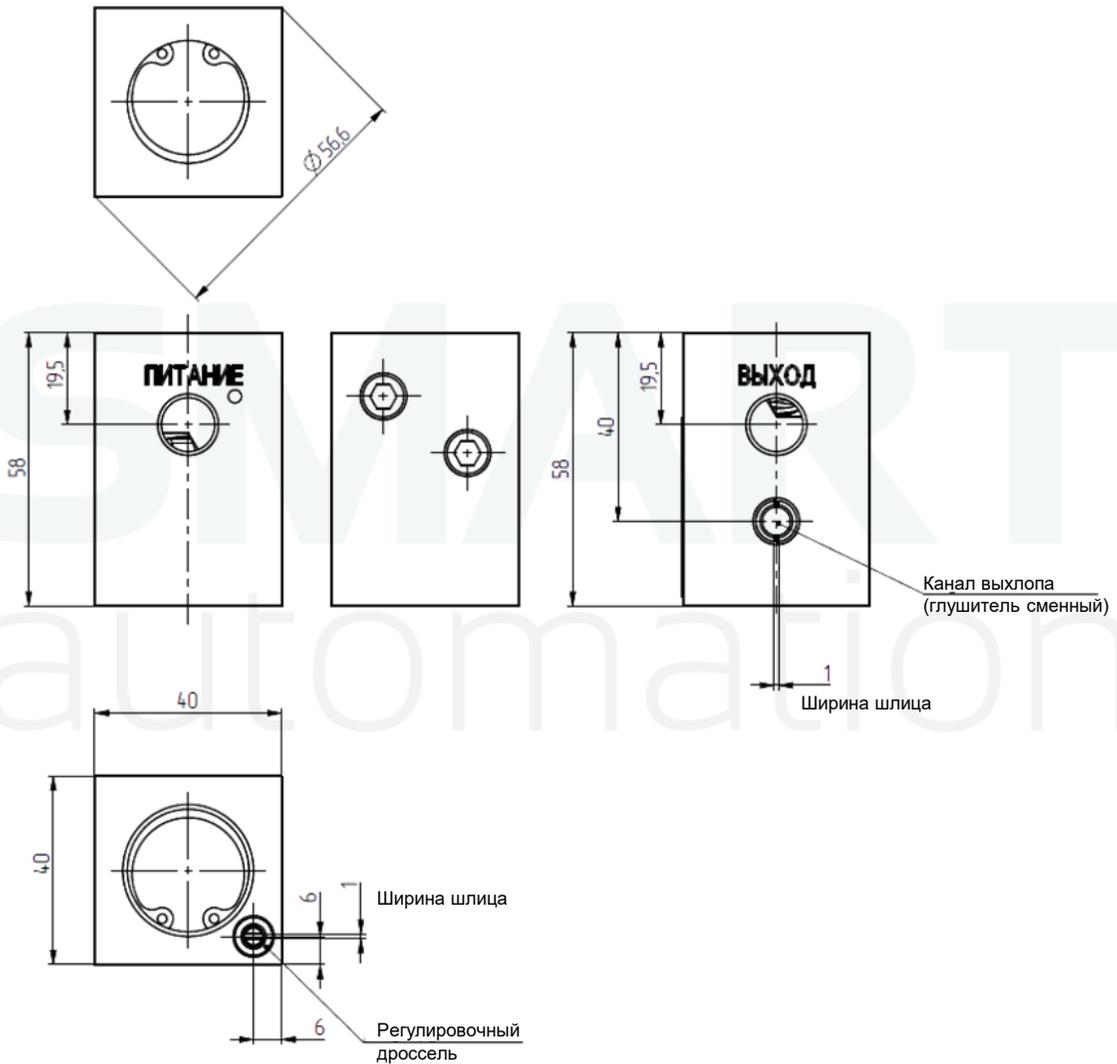
Заказной номер	Маркировка
30028889	RVA-EVA-1/4-MINI-CV

Конструкция



Поз.	Деталь	Материал
1	Крышка	Алюминиевый сплав
2	Пружина	Сталь
3	Уплотнения	NBR
4	Корпус клапана	Алюминиевый сплав
5	Золотник	Алюминиевый сплав
6	Стороннее кольцо	Сталь

◎ Основные размеры





SMART
automation

www.sautomation.ru
8 (800) 550 3487

Версия 07.2023
Все права защищены



PS30

Датчики давления



- Компактные размеры.
- Двойной дисплей, благодаря чему одновременно могут отображаться текущее давление и значение настроенного давления.
- Трёхцветный дисплей для более наглядной визуализации.
- Датчики можно использовать во множестве применений благодаря наличию дискретного и аналогового выхода в одном устройстве.

Как заказать?

Серия	Тип резьбы
PS30: Датчик давления серия PS30	01: PT1/8 + M5
Диапазон измерений	Выходной сигнал
P: 0,1 МПа ... 1 МПа C: -100 кПа ... 100 кПа	NP: 1 дискретный NPN/PNP NPA: 1 дискретный NPN/PNP + 1 аналоговый (4...20 mA) NPV: 1 дискретный NPN/PNP + 1 аналоговый (1...5 В)

Характеристики

Модель	PS30P (избыточное давление)	PS30C (комбинированное давление)
Диапазон рабочего давления, МПа	-0,1 ... 1,0 МПа	-100 ... 100 кПа
Расширенный диапазон аналогового выхода	1,5 МПа	500 кПа
Рабочая среда	Сжатый воздух, инертные газы	
Диапазон рабочего напряжения	12 ... 24 В пост. тока ±5%	
Максимальное потребление тока	30 мА для 24 В / 60 мА для 12 В	
Потребляемый ток для выходов NPN/PNP	макс. 80 мА при 24 В пост. тока	
Повторяемость	±0,2% шкалы	±0,5% шкалы
Время переключения (настраиваемый параметр)	2,5 мс; 5 мс; 10 мс; 25 мс; 50 мс; 100 мс; 250 мс; 500 мс; 1000 мс; 5000 мс	
Аналоговый выход	по напряжению	0,6 ... 5 В или менее Линейность: ±1% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм
	по току	2,4 ... 20 мА Линейность: ±1% шкалы Макс. сопротивление: 300 Ом (12 В), 600 Ом (24 В); Мин. сопротивление: 50 Ом
Диапазон рабочей температуры	0 ... +50 °C	
Температура хранения	-10 ... +60°C (без конденсата и замерзания)	
Относительная влажность, Rh	35 ... 85 %	
Температурные характеристики	±1% FS (25°C)	
Степень защиты	IP40	
Материалы	Корпус	Технополимер
	Дисплей	Пропилен
	Переключатель	Силиконовая резина
	Пневматическое присоединение	Никелированная латунь
	Уплотнение	N-NBR
Вес изделия	~ 80 г	
Кабель	В комплекте 2 м	

Принадлежности

Наименование	Модель	Описание
Кронштейн для крепления датчика	MS-PS-04	Предназначен для крепления датчика сверху или снизу.
	MS-PS-05	Несколько датчиков могут быть установлены рядом друг с другом.
Кронштейн для крепления на панель	MS-PS-01	Для монтажа датчика на панель толщиной от 1 до 6 мм
	MS-PS-02	
Передняя защитная крышка	MS-PS-03	Предназначена для защиты дисплея. Устанавливается после окончания настройки.

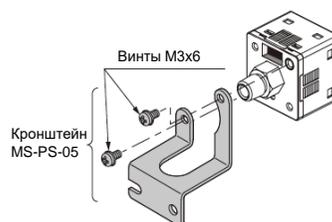
Кронштейн монтажа на панели



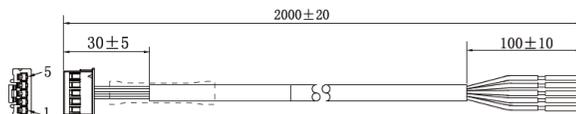
Кронштейн крепления датчика



Кронштейн крепления датчика



Примечание: Для соединения датчика с монтажным кронштейном используются винты M3x6, момент затяжки для них не должен превышать 0,5 Нм.

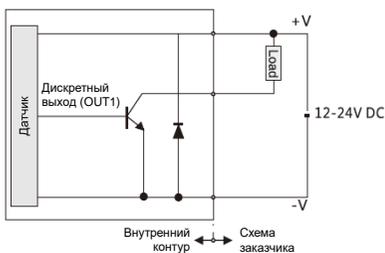


Для подключения датчика используйте кабель с разъемом, входящий в комплект поставки. При отсоединении кабеля тяните только за разъем, в противном случае кабель может быть поврежден.

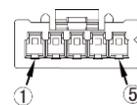
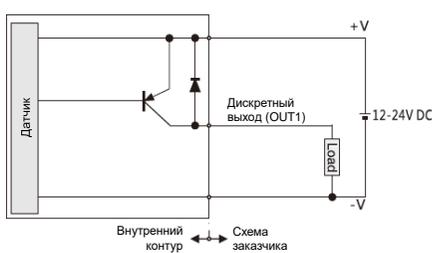
Схема электрического подключения

Датчик без аналогового выхода

Выход NPN



Выход PNP



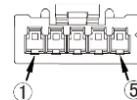
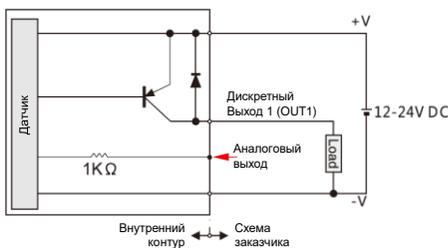
№, Цвет	Наименование
1. Коричневый	+V
2. Чёрный	OUT1
3. Белый	-
4. Оранжевый	-
5. Синий	0 V

Датчик с аналоговым выходом

Выход NPN



Выход PNP



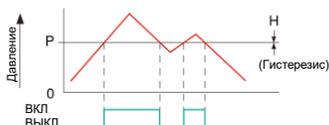
№, Цвет	Наименование
1. Коричневый	+V
2. Чёрный	OUT1
3. Белый	-
4. Оранжевый	Аналоговый
5. Синий	0 V

Режимы работы

2 независимых выхода и 3 режима настройки

1 Режим порогового значения

Простое переключение по заданному значению

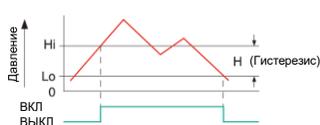


Примечание:

- 1) Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
- 2) Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значение «P-1»
 - для выхода 2 значение «P-2»

2 Режим гистерезиса

Переключение настраивается путём установки необходимого гистерезиса

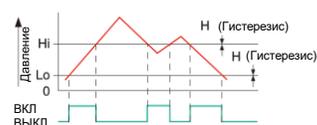


Примечание:

- 1) Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значения «Hi-1» или «Lo-1»
 - для выхода 2 значения «Hi-2» или «Lo-2»

3 Оконный режим

Режим используется для настройки значений включения и выключения с независимым гистерезисом



Примечание:

- 1) Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
- 2) Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значение «Hi-1» или «Lo-1»
 - для выхода 2 значение «Hi-2» или «Lo-2»

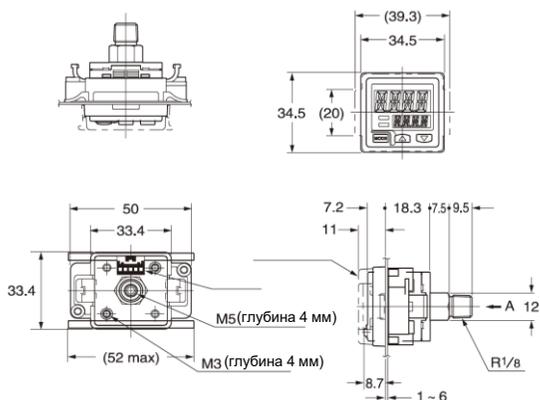
Настройка датчика



Меню настроек

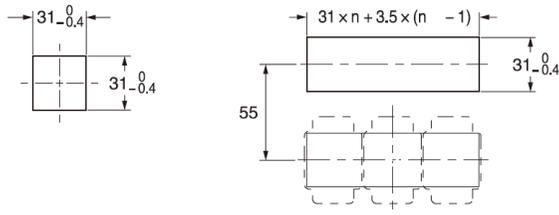
Если необходимо изменить параметры установки, то следует перейти в режим настройки. Для этого необходимо нажать кнопку переключения режимов и удерживать не менее 2 секунд. Повторное длительное нажатие возвращает датчик в рабочий режим. Новые настройки применяются сразу.

Основные размеры

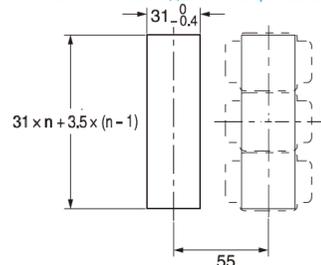


Монтаж на панели

Установка нескольких датчиков горизонтально



Установка нескольких датчиков вертикально



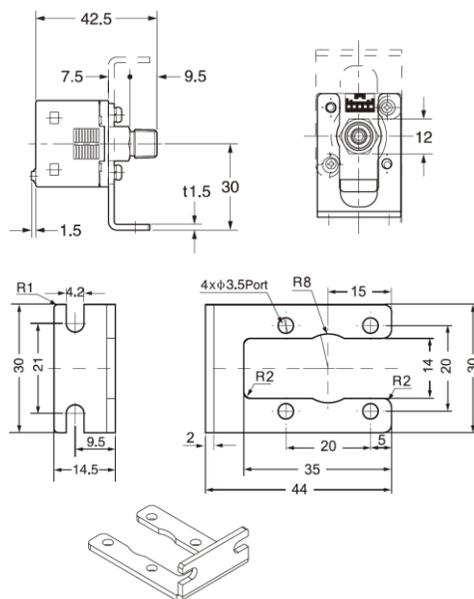
Адаптер

M3 Внутр. глубина 4

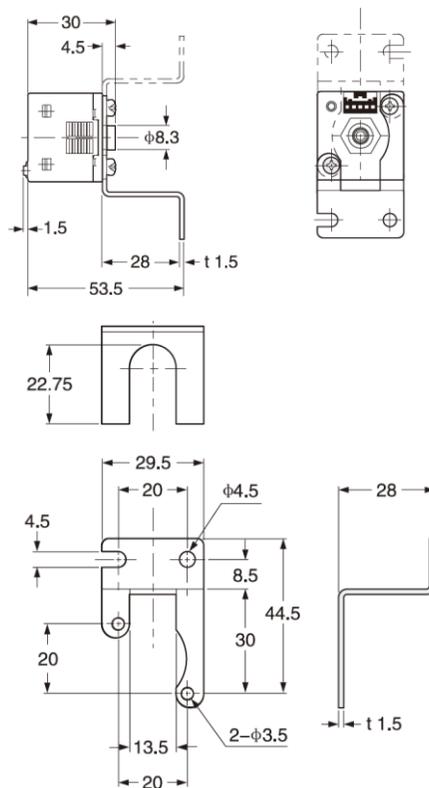
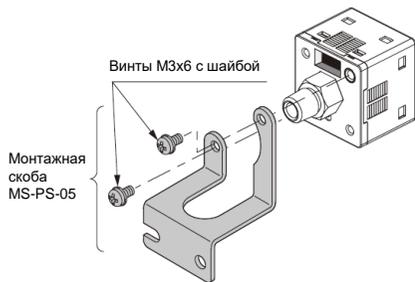
M5 Внутр. глубина 4

Монтажные принадлежности

MS-PS-04



MS-PS-05



PS40

Датчики давления



- Компактные монтажные размеры благодаря внутренней резьбе в корпусе снизу.
- Степень защиты IP65.
- Простой дисплей для отображения уровня давления.
- Возможность установки различных единиц измерения: psi, бар, кгс, кПа, МПа.
- Для всех датчиков доступны два дискретных и аналоговый сигнал.

Как заказать?



Серия
PS40: Датчик давления серия PS40

Тип резьбы
07: Внутренняя резьба PT1/8

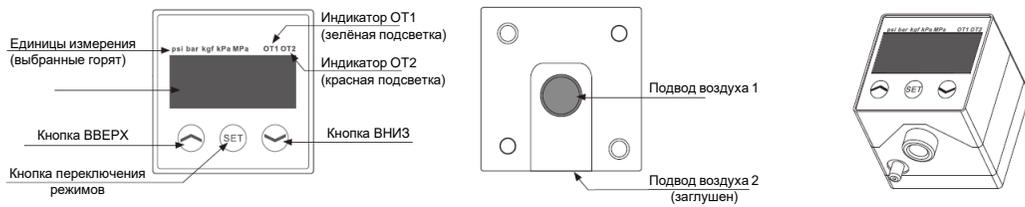
Диапазон измерений
P: - 0,1 МПа ... 1 МПа
C: -100 кПа ... 100 кПа

Выходной сигнал
2NV: 2 дискретных NPN + 1 аналоговый (1...5 В)
2NA: 2 дискретных NPN + 1 аналоговый (4...20 мА)
2PV: 2 дискретных PNP + 1 аналоговый (1...5 В)
2PA: 2 дискретных PNP + 1 аналоговый (4...20 мА)

Характеристики

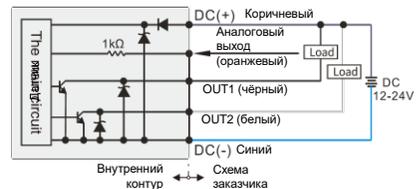
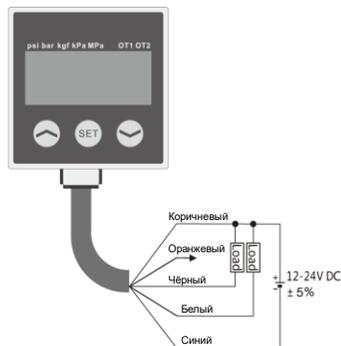
Модель	PS40P (избыточное давление)	PS40C (комбинированное давление)
Диапазон рабочего давления, МПа	-0,1 ... 1,0 МПа	-100 ... 100 кПа
Расширенный диапазон аналогового выхода	1,5 МПа	500 кПа
Рабочая среда	Сжатый воздух	
Диапазон рабочего напряжения	12 ... 24 В пост. тока ±5%	
Максимальное потребление тока	30 мА для 24 В / 55 мА для 12 В	
Потребляемый ток для выходов NPN/PNP	макс. 80 мА при 24 В пост. тока	
Повторяемость для дискретного выхода	±0,5% шкалы	
Время переключения (настраиваемый параметр)	2,5 мс; 5 мс; 10 мс; 25 мс; 50 мс; 100 мс; 250 мс; 500 мс; 1000 мс; 5000 мс	
Аналоговый выход	по напряжению	1 ... 5 В, нулевая точка 1 В ±5% шкалы 1 ... 5 В, нулевая точка 3 В ±5% шкалы
	по току	Линейность: ±1% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм
Диапазон рабочей температуры	0 ... +50 °C	
Температура хранения	-10 ... +60°C (без конденсата и замерзания)	
Относительная влажность, Rh	35 ... 85 %	
Температурные характеристики	±0,5% FS (25°C)	
Степень защиты	IP65	
Материалы	Корпус	Технополимер
	Дисплей	Пропилен
	Переключатель	Силиконовая резина
	Пневматическое присоединение	Цинк
	Уплотнение	H-NBR
Вес изделия	~ 115 г	
Кабель	В комплекте 2 м	

Дисплей и подключение



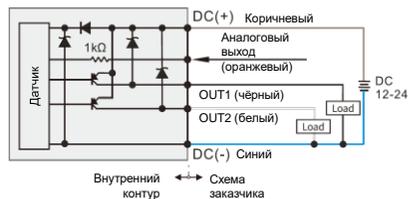
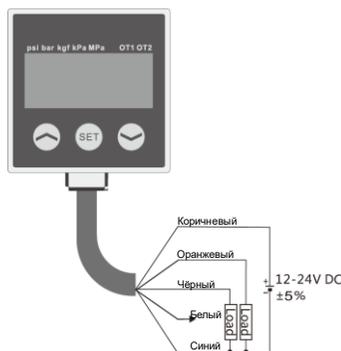
Электрическое подключение

Подключение NPN



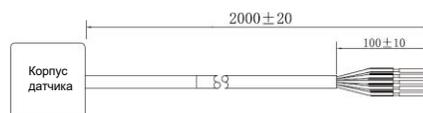
№. Цвет	Наименование
1. Коричневый	+V
2. Оранжевый	Аналоговый выход
3. Чёрный	OUT 1
4. Белый	OUT 2
5. Синий	0 V

Подключение PNP



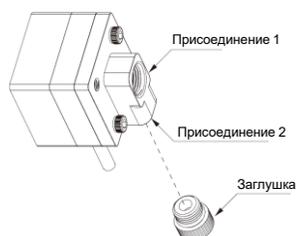
№. Цвет	Наименование
1. Коричневый	+V
2. Оранжевый	Аналоговый выход
3. Чёрный	OUT 1
4. Белый	OUT 2
5. Синий	0 V

При использовании аналогового выхода по напряжению, обращайте внимание на сопротивление разъёма, который используется для подключения к внешнему устройству. При удлинении кабеля учитывайте возможное падение напряжения.



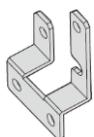
Для обеспечения необходимой степени защиты кабель выполнен встроенным в корпус датчика. Слишком большое усилие на отключение кабеля может привести к его повреждению.

Пневматическое присоединение



1. В корпусе датчика предусмотрены два отверстия для пневматического присоединения. При подключении датчика необходимо выбрать одно из них, которое будет использовано.
2. Неиспользуемое отверстие должно быть заглушено, для этого в комплекте поставки датчика предусмотрена специальная заглушка.

Монтажные принадлежности

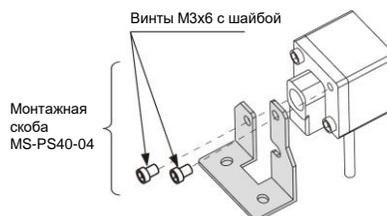
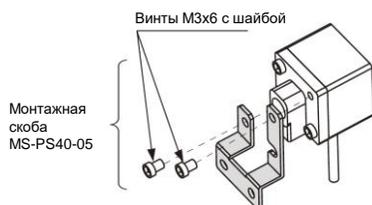


MS-PS40-05



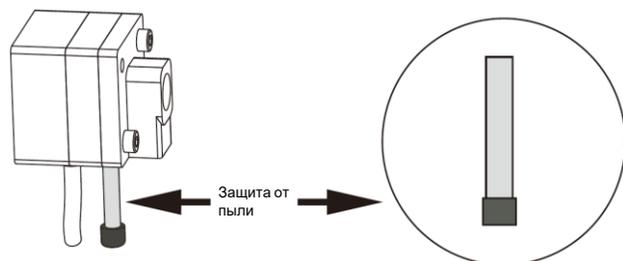
MS-PS40-04

№, Цвет	Наименование
MS-PS40-05	Монтаж датчика давления сверху или снизу. Могут быть установлены несколько датчиков рядом.
MS-PS40-04	Монтаж датчика давления сзади. Могут быть установлены несколько датчиков рядом.



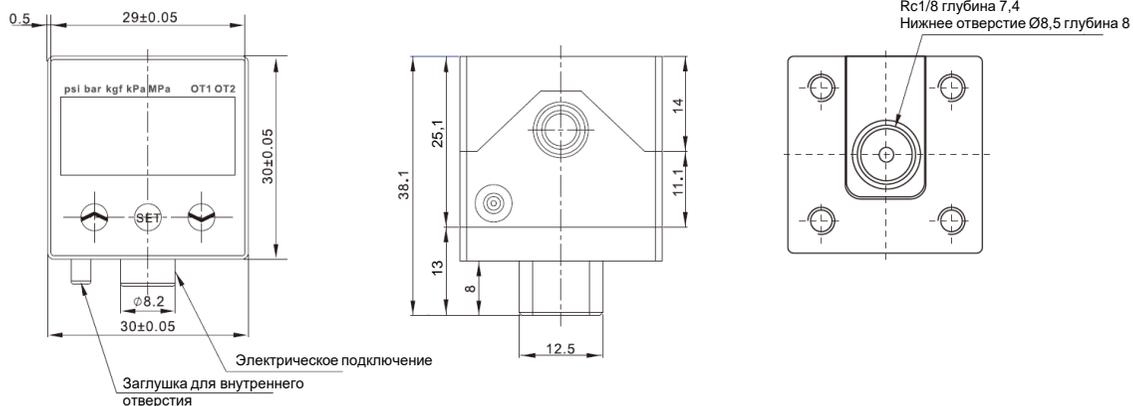
Для соединения монтажной скобы и датчика давления необходимо использовать винты М3х6 с шайбой. Для винтов необходимо соблюдать максимальный момент затяжки 0,5 Нм.

Защита от пыли

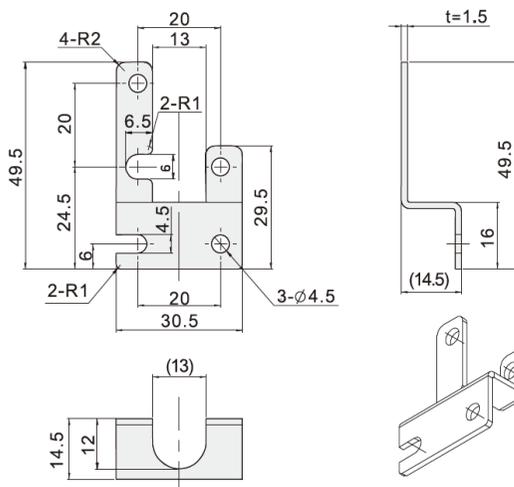
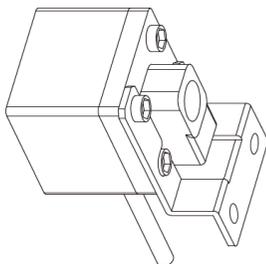


Если специальная принадлежность не установлена, датчик давления не будет соответствовать IP65.

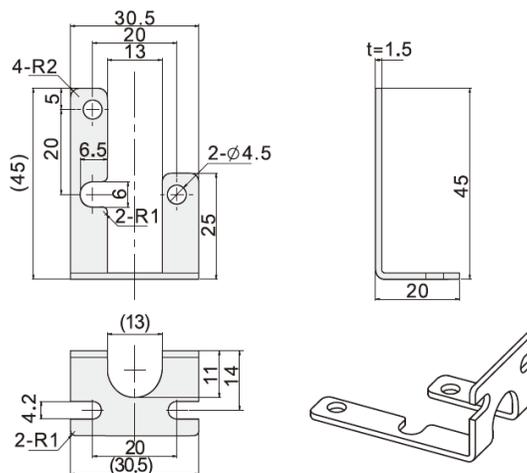
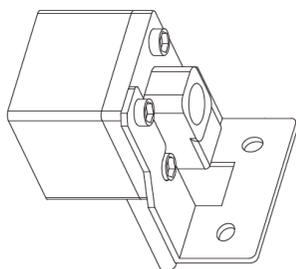
Основные размеры



MS-PS40-05



MS-PS40-04



PS42

Датчики давления



- Компактные размеры.
- Различные варианты монтажа позволяют использовать датчики во множестве различных применений.
- Трёхцветный дисплей для отображения настроек и актуальных значений давления.
- Благодаря универсальным выходам PNP/NPN нет необходимости держать множество различных датчиков на складе.
- Аналоговые выходы по току и по напряжению, а также подключение RS485 обеспечивают гибкость электрического подключения.

Как заказать?



Серия
PS42: Датчик давления с дисплеем

Диапазон измерений
P: 0,1 МПа ... 1 МПа
С: -100 кПа ... 100 кПа

Тип резьбы
01: PT1/8 + M5

Выходной сигнал
2NPV: 2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (1...5 В)
2NPA: 2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (4...20 мА)
NPR: 1 дискретный NPN/PNP + RS485

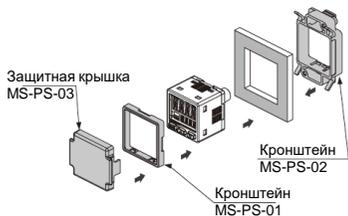
Характеристики

Модель	PS42P (избыточное давление)	PS42C (комбинированное давление)
Диапазон рабочего давления, МПа	-0,1 ... 1,0 МПа	-100 ... 100 кПа
Расширенный диапазон аналогового выхода	1,5 Мпа	500 кПа
Рабочая среда	Сжатый воздух, инертные газы	
Диапазон рабочего напряжения	12 ... 24 В пост. тока ±5%	
Максимальное потребление тока	27 мА для 24 В / 51 мА для 12 В	
Потребляемый ток для выходов NPN/PNP	макс. 80 мА при 24 В DC	
Повторяемость для дискретных выходов	±0,2% шкалы	±0,5% шкалы
Время переключения (настраиваемый параметр)	2,5 мс; 5 мс; 10 мс; 25 мс; 50 мс; 100 мс; 250 мс; 500 мс; 1000 мс; 5000мс	
Аналоговый выход	по напряжению	0,6 ... 5 В или менее Линейность: ±0,2% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм
	по току	2,4 ... 20 мА Линейность: ±1% шкалы Макс. сопротивление: 300 Ом (12 В), 600 Ом (24 В); Мин. сопротивление: 50 Ом
Диапазон рабочей температуры	0 ... +50 °C	
Температура хранения	-10 ... +60°C (без замерзания)	
Относительная влажность, Rh	35 ... 85 %	
Температурные характеристики	±1% FS (25°C)	
Степень защиты	IP40	
Материалы	Корпус	Технополимер
	Дисплей	Пропилен
	Переключатель	Силиконовая резина
	Пневматическое присоединение	Никелированная латунь
	Уплотнение	H-NBR
Вес изделия	~ 80 г	
Кабель	В комплекте 2 м	

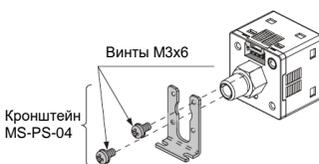
Принадлежности

Наименование	Модель	Описание
Кронштейн для крепления датчика	MS-PS-04	Предназначен для крепления датчика сверху или снизу.
	MS-PS-05	Несколько датчиков могут быть установлены рядом друг с другом.
Кронштейн для крепления на панель	MS-PS-01	Для монтажа датчика на панель толщиной от 1 до 6 мм
	MS-PS-02	
Передняя защитная крышка	MS-PS-03	Предназначена для защиты дисплея. Устанавливается после окончания настройки.

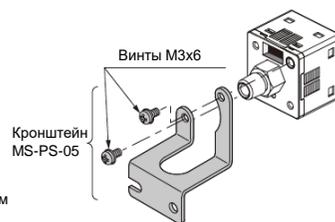
Кронштейн монтажа на панели



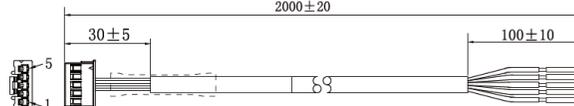
Кронштейн крепления датчика



Кронштейн крепления датчика



Примечание: Для соединения датчика с монтажным кронштейном используются винты M3x6, момент затяжки для них не должен превышать 0,5 Нм.

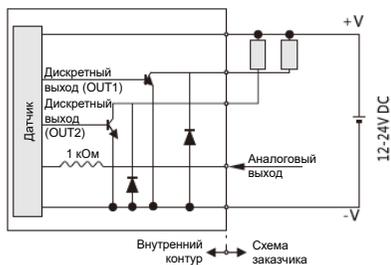


Для подключения датчика используйте кабель с разъемом, входящий в комплект поставки. При отсоединении кабеля тяните только за разъем, в противном случае кабель может быть поврежден.

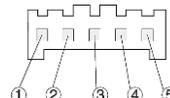
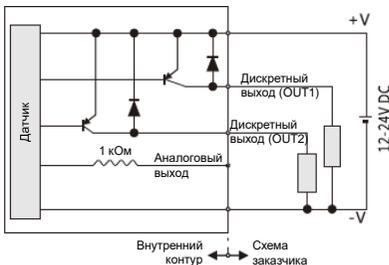
Схема электрического подключения

Датчик без RS485

Выход NPN



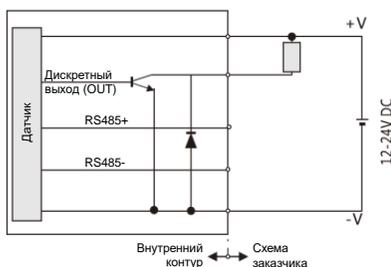
Выход PNP



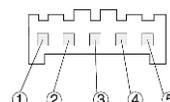
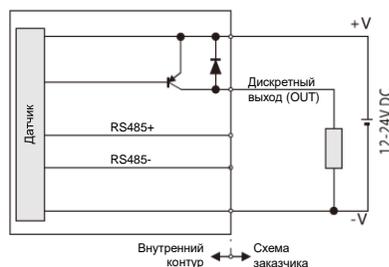
№, Цвет	Наименование
1. Коричневый	+V
2. Чёрный	OUT 1
3. Белый	OUT 2
4. Оранжевый	Аналоговый
5. Синий	0 V

Датчик с RS485

Выход NPN



Выход PNP



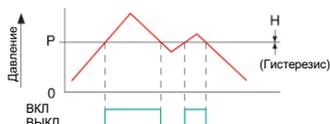
№, Цвет	Наименование
1. Коричневый	+V
2. Чёрный	OUT
3. Белый	RS485+
4. Оранжевый	RS485-
5. Синий	0 V

Режимы работы

2 независимых выхода и 3 режима настройки

1 Режим порогового значения

Простое переключение по заданному значению

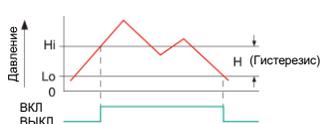


Примечание:

- 1) Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
- 2) Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значение «P-1»
 - для выхода 2 значение «P-2»

2 Режим гистерезиса

Переключение настраивается путём установки необходимого гистерезиса

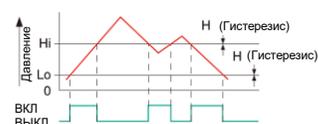


Примечание:

- 1) Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значения «Hi-1» или «Lo-1»
 - для выхода 2 значения «Hi-2» или «Lo-2»

3 Оконный режим

Режим используется для настройки значений включения и выключения с независимым гистерезисом



Примечание:

- 1) Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
- 2) Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значение «Hi-1» или «Lo-1»
 - для выхода 2 значение «Hi-2» или «Lo-2»

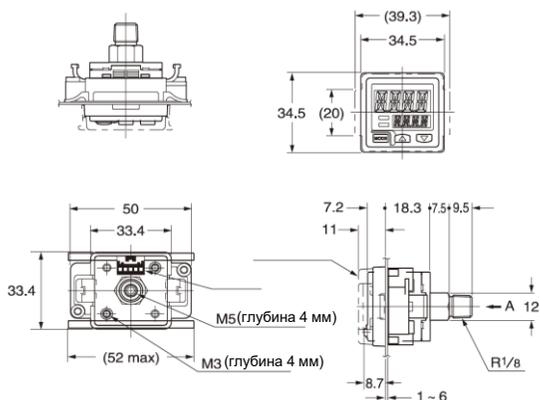
Настройка датчика



Меню настроек

Если необходимо изменить параметры установки, то следует перейти в режим настройки. Для этого необходимо нажать кнопку переключения режимов и удерживать не менее 2 секунд. Повторное длительное нажатие возвращает датчик в рабочий режим. Новые настройки применяются сразу.

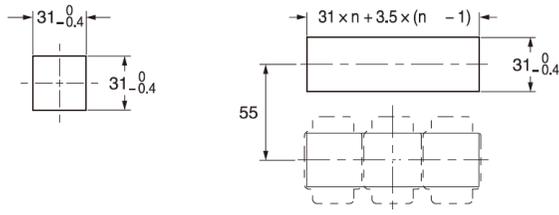
Основные размеры



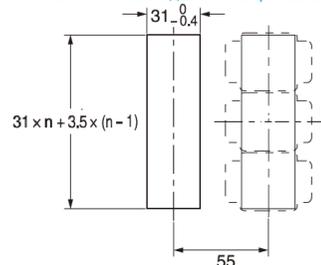
Толщина панели 1 ... 6

Монтаж на панели

Установка нескольких датчиков горизонтально



Установка нескольких датчиков вертикально



NISE20B

Датчики давления IO-link



- Поддерживается интерфейс связи IO-link V1.1 и COM2
- Два дискретных выхода, поддержка NPN и PNP.
- Поддерживается настройка меню пакетных данных, удобная для управления параметрами.
- Экономия времени на монтаж и подключение.
- Различные режимы работы: реле давления, гистерезис и оконный режим, время отклика < 3 мс.
- Могут быть установлены различные значения максимального тока (от 50 мА до 250 мА).
- Двойной дисплей, красная и зеленая двухцветная индикация.
- Поддерживает горячую замену, параметры данных хранятся в IO-Link мастере, нет необходимости перенастраивать параметры при замене. Новый датчик автоматически распознается и немедленно включается в работу, что может сократить время простоя оборудования и затраты на техническое обслуживание, а также повысить эффективность производства.
- Протокол IO-Link не зависит от Fieldbus, обладает высокой совместимостью с промышленными сетями, поддерживает основные Fieldbus и промышленный Ethernet.
- Значение давления может быть считано без внешнего аналогового модуля, а связь полностью передается в цифровом виде. Снижение потери точности аналого-цифрового преобразования, с сильной защитой от помех, а максимальное расстояние передачи составляет 20 метров.

Как заказать?



Серия
 NISE20B: 0,1МПа ... 1 МПа
 NISE20BF: -100 кПа ... 100 кПа

Тип выхода
 LK: IO-Link / 2 дискретных выхода
 (дискретные выходы NPN, PNP)

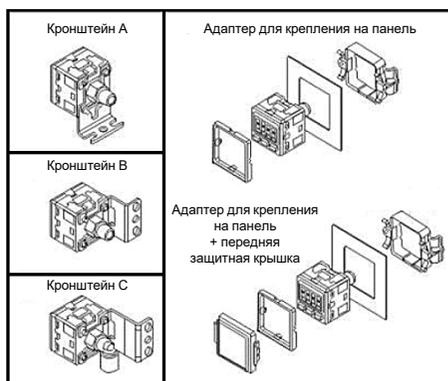
Кабель для подключения ①
 : Кабель с разъемом M12 (0,3 м)
 2M: Кабель с разъемом M12 (2 м)
 5M: Кабель с разъемом M12 (5 м)

Тип резьбы
 01: Наружная R1/8 + внутренняя M5
 02: Наружная G1/8 + внутренняя M5

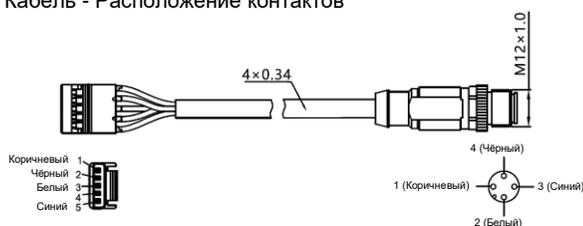
① Другая длина кабеля по запросу.

Принадлежности

Наименование	Модель	Параметры
Кронштейн А	NZS-38-A1	Монтажный кронштейн с 2 винтами (M3x8)
Кронштейн В	NZS-38-A2	
Кронштейн С	NZS-38-A3	
Адаптер 1	NZS-27-C	Адаптер для крепления на панель с 2 винтами (M3x8)
Адаптер 2	NZS-27-D	Адаптер для крепления на панель + передняя защитная крышка с 2 винтами (M3x8)
Кабель	NZS-20-2M	Кабель с разъемом M12, 2 м, прямой, 4-жильный
	NZS-20-5M	Кабель с разъемом M12, 5 м, прямой, 4-жильный



Кабель - Расположение контактов



Характеристики

Модель	NZSE20BF	NISE20B
Диапазон номинального давления	-100 ... 100 кПа	0,000 ... 1,000 МПа
Индикация / установка диапазона давления	-101 ... 101 кПа	-0,100 ... 1,000 МПа
Максимальное давление	200 кПа	1,5 МПа
Минимальный шаг настройки	0,1 кПа	0,001 МПа
Единица измерения	кПа, кгс/см ² , бар, psi, дюймы и мм рс. Ст.	МПа, кгс/см ² , бар, psi
Рабочая среда	Сжатый воздух, инертные газы	
Напряжение питания	при использовании дискретных выходов	12 ... 24 В пост. тока ±10%, (без изоляции)
	при использовании в качестве устройства IO-Link	18 ... 30 В пост. тока ±10%
Потребляемый ток	≤ 40 мА (без нагрузки)	
Время отклика	≤ 3 мс (функция предотвращения неисправностей: 2,5; 25; 100; 250; 500; 1000; 1500 мс опционально)	
Дискретный выход (режим SIO)	Тип выхода	NPN с открытым коллектором, PNP с открытым коллектором, двухтактный режим вывода PP
	Режим работы	Пороговое значение, режим гистерезиса, режим оконного компаратора
	Функция переключения	H.O. / H.З.
	Максимальный ток нагрузки	125 мА
	Максимальное напряжение	30 В пост. тока (NPN)
	Внутреннее падение напряжения	≤ 1,5 В
Защита от короткого замыкания на выходе	Есть	
Точность отображения	2% шкалы ± 1 единица (температура окружающей среды 25 ± 3°C)	
Повторяемость	± 0,2 % полной шкалы ± 1 единица	
Индикация	Загорается при включении выхода датчика (OUT1, OUT2: оранжевый)	
Дисплей	4-значный, 7-сегментный трёхцветный дисплей (красный/зеленый/оранжевый); частота дискретизации: 5 раз/сек	
Степень защиты	IP40	
Допустимое напряжение	1000 В AC в течение 1 минуты между проводом и оплёткой	
Сопrotивление изоляции	≥ 50 МОм (500 В DC) между проводом и оплёткой	
Диапазон рабочей температуры	-10 ... +50°C	
Температура хранения	-10 ... +60°C (без замерзания)	
Относительная влажность	35 ... 85%	
Характеристики связи (тип порта IO-link)	Тип IO-link	Оборудование
	Версия IO-link	V 1.1
	Скорость передачи данных	COM 2 (38,4 кб/с)
	Файл настройки	IODD файл
	Тип разъёма	A тип
	Минимальное время цикла	2,5 мс
	Размер данных процесса	Входные данные – 4 байт, выходные данные – 0 байт
	Идентификатор поставщика	1084 (0x043C)

Схема подключения – Дискретные выходы

NPN с открытым коллектором 1 и 2



PNP с открытым коллектором 1 и 2

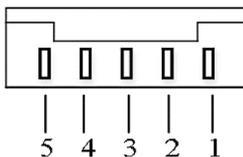


Схема подключения IO-Link



Примечание:
В случае использования реле давления в качестве общего датчика, выходная клемма C/Q совпадает с выходной клеммой DO для дискретного датчика.

Схема расположения контактов

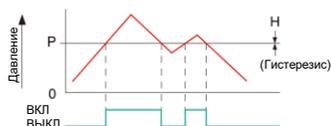


Имя	Описание
1	24 В+; Коричневый
2	Дискретный выход OUT 1 или IO-link (C/Q); Чёрный
3	Дискретный выход OUT 2 / сигнал DO; Белый
4	Резервный
5	0 В; Синий

Режим выходного сигнала

1) Режим порогового значения

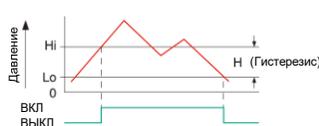
Простое переключение по заданному значению



Примечание:
1) Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
2) Вспомогательный дисплей отображает:
- для выхода 1 значение «P-1»
- для выхода 2 значение «P-2»

2) Режим гистерезиса

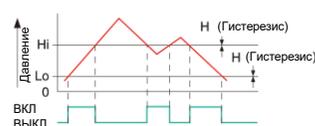
Переключение настраивается путём установки необходимого гистерезиса



Примечание:
1) Вспомогательный дисплей отображает:
- для выхода 1 значения «Hi-1» или «Lo-1»
- для выхода 2 значения «Hi-2» или «Lo-2»

3) Оконный режим

Режим используется для настройки значений включения и выключения с независимым гистерезисом



Примечание:
1) Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
2) Вспомогательный дисплей отображает:
- для выхода 1 значения «Hi-1» или «Lo-1»
- для выхода 2 значения «Hi-2» или «Lo-2»

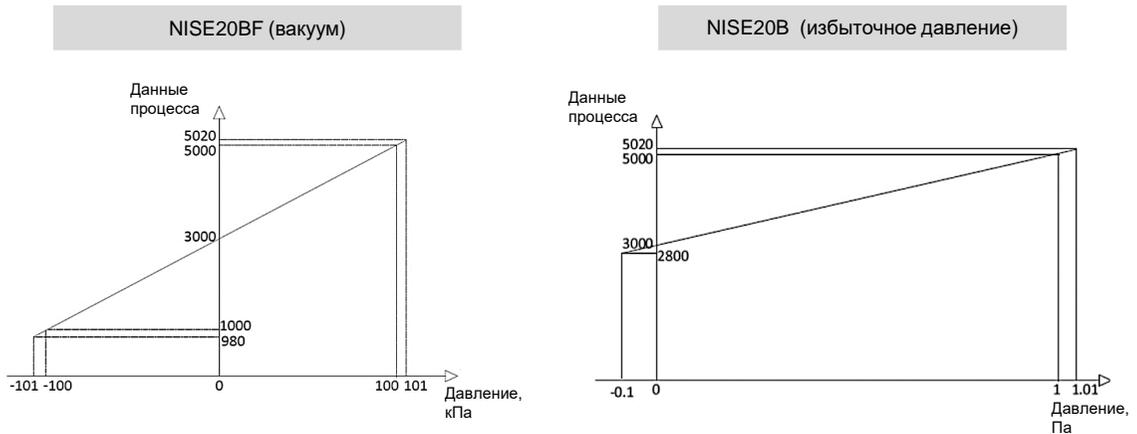
Режим выходного сигнала



- 1 - Индикатор выхода 1
- 2 - Индикатор блокировки
- 3 - Индикатор выхода 2
- 4 - Кнопка «вверх»
- 5 - Кнопка настройки
- 6 - Кнопка «вниз»
- 7 - Основной дисплей
- 8 - Вспомогательный дисплей

IO-Link - Данные процесса

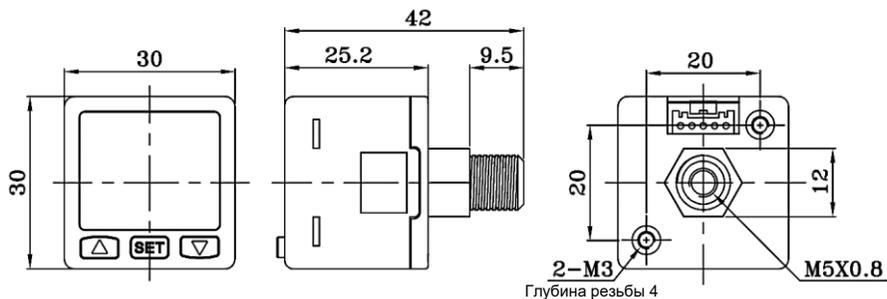
Взаимосвязь между данными обработки и значением давления.



Функции

Функция	Описание
Функция точной настройки отображаемого значения	Выравнивает отклонения отображаемого значения
Режим энергосбережения	Снижает потребление электроэнергии
Функция блокировки кнопок	Кнопки датчика можно заблокировать, чтобы предотвратить случайное срабатывание
Функция обнуления	Индикация давления может быть установлена на ноль, когда линия соединена с атмосферой
Функция индикации максимального/минимального значения	Может регистрировать максимальное или минимальное значение выходного давления
Функция выбора единицы измерения	Позволяет настроить единицы измерения для датчика

Основные размеры



QPF

Реле давления



- Экономичное решение, позволяющее отслеживать уровень давления в пневмосистеме.
- Простая конструкция с перекидным контактом обеспечивает надёжную и долговечную работу.
- Простая настройка точки переключения с помощью регулировочного винта.

Как заказать?



Серия
QPF: Реле давления

Диапазон давления
10: 3,5 ... 10 бар

Функция
O: Нормально разомкнутый
C: Нормально замкнутый

Электрическое подключение
C: Изолирующий колпачок
D: DIN разъем

Материал корпуса ①
B: Латунь

Присоединение
01: Резьба G1/8

① Другие материалы корпуса по запросу.

Характеристики

Модель	QPF...-O	QPF...-C
Функция	Нормально разомкнутое (Н.О.)	Нормально замкнутое (Н.З.)
Диапазон рабочего давления, МПа	0,35 ... 1,0 МПа	
Максимальное коммутируемое напряжение	50 В пост. тока / 50 В перем. тока	
Рабочая среда	Сжатый воздух (тонкость фильтрации 40 мкм)	
Диапазон рабочей температуры	-20 ... 90°С	
Класс защиты	IP54	
Пневматическое присоединение	G1/8	
Материал корпуса	Латунь	
Материал переключающего контакта	Серебряный	
Материал мембраны	Каптон с PTFE покрытием	

Основные размеры



