EXVBA

Усилитель давления



Описание

- Максимально возможное увеличение давления – в 4 раза;
- Усилитель давления является энергосберегающим и эффективным, не требует внешнего источника питания;
- Поршень имеет плавающую конструкцию соединения, что позволяет увеличить срок службы;
- Встроенный фильтр позволяет снизить частоту технического обслуживания;
- Интегрированная воздухонаправляющая трубка и корпус, предотвращающие замерзание;
- Присоединение для манометра с резьбой 1/8, подходит также для дистанционного мониторинга давления;
- Меньшая температура для более стабильной работы, снижение рисков для безопасности;
- Простая конфигурация, легкая установка, наладка и обслуживание;
- Манометр и глушитель являются дополнительными принадлежностями, что позволяет сэкономить место для установки

Система обозначений

[ ][ ] - [ ][ ][ ]

Серия

EXVBA

Типоразмер

10A	1/4 с регулятором давления	Коэффициент увеличения 2
20A	3/8 с регулятором давления	
40A	1/2 с регулятором давления	
22A	3/8 с пневматическим управлением	
42A	1/2 с пневматическим управлением	
43A	1/2 макс. рабочее давление 1,6 МПа	Коэффициент увеличения 2…4

Принадлежности

G	Манометр
N	Глушитель
GN	Манометр и глушитель

Пневматическое присоединение

02	Резьба 1/4
03	Резьба 3/8
04	Резьба 1/2

Тип резьбы (1)

F	Резьба G

(1) Для типоразмера 10A выбор резьбы для выхода, входа и выхлопа. Резьба для манометров всегда Rc.
Для остальных типоразмеров выбор типа резьбы для всех присоединений

Пример заказа: Усилитель давления серии EXVBA, 1/2, с регулятором давления, резьба G, пневматическое присоединение 1/2, с глушителем
Код заказа: **EXVBA40A-F04N**

Технические характеристики

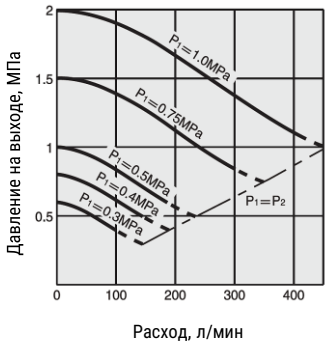
Основные характеристики	EXVBA10A-02	EXVBA20A-03	EXVBA40A-04	EXVBA22A-03	EXVBA42A-04	EXVBA43A-04
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Диапазон рабочей температуры, °C	2 … +50 (без замерзания)					
Коэффициент усиления давления	2					
Механизм регулировки давления	С регулятором давления и функцией сброса **			С пневматическим управлением		С регулятором давления и функцией сброса **
Диапазон выходного давления, МПа	0,2…2,0	0,2…1,0		0,2…1,0		0,2…1,6
Диапазон давления питания, МПа	0,1 … 1,0					
Испытательное давление, МПа	3	1,5				2,4
Пневматическое присоединение: вход / выход	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	
Пневматическое присоединение: манометр	Rc1/8	G1/8				
Положение монтажа	Горизонтально					
Вес, кг	0,84	3,9	8,6	3,9	8,6	8,6

** Если давление на выходе усилителя выше установленного, избыточное давление сбрасывается через рукоятку регулятора.

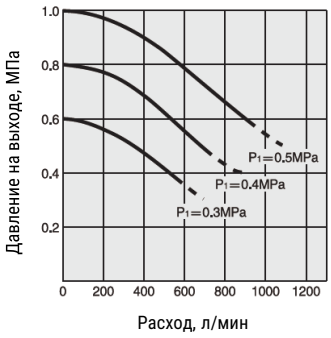
Все права защищены

Характеристики расхода

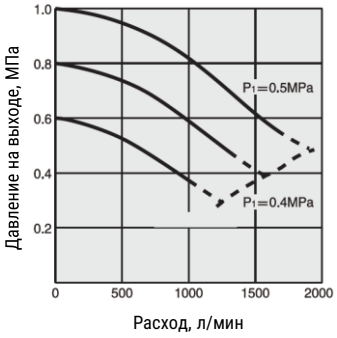
EXVBA10A



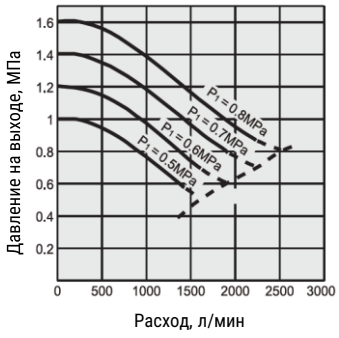
EXVBA20A / 22A



EXVBA40A / 42A



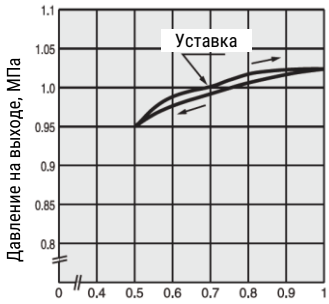
EXVBA43A



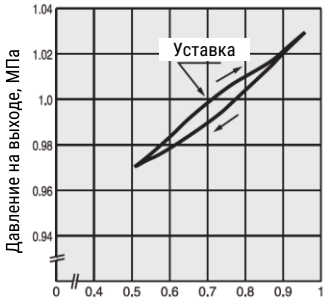
Характеристики давления

Условия: Давление на входе 0,7 МПа (уставка), давление на выходе 1,0 МПа, расход 20 л/мин.

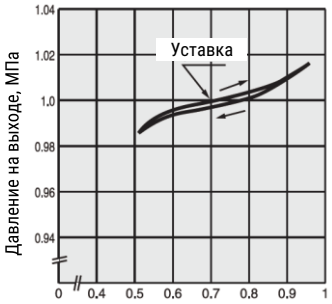
EXVBA10A



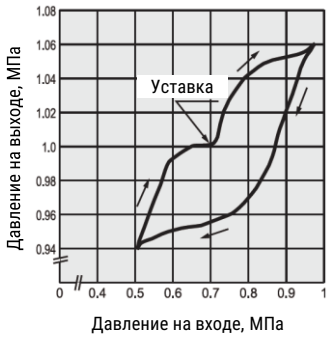
EXVBA20A, 22A



EXVBA40A, 42A



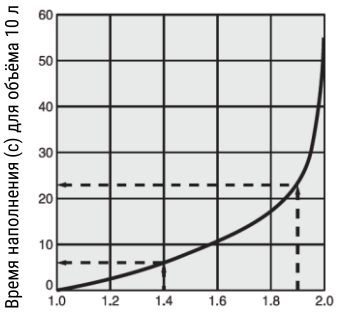
EXVBA43A



Версия 06.2026
Все права защищены

Время необходимое для увеличения давления в резервуаре

EXVBA10A



Давление питания - 0,5 МПа
Расчет времени, необходимого для повышения давления с 0,7 МПа до 0,95 МПа

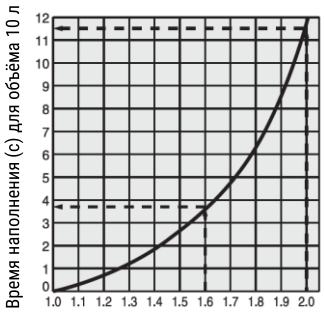
$\frac{P_2}{P_1} = \frac{0,7}{0,5} = 1,4$ $\frac{P_2}{P_1} = \frac{0,95}{0,5} = 1,9$

Время, необходимое для увеличения коэффициента с 1,4 до 1,9
23 – 6 = 17 (с)

Для объёма 10 л:

$$T = t * \frac{V}{10} = 17 * \frac{10}{10} = 17\ (c)$$

EXVBA20A / 22A



Давление воздуха - 0,5 МПа
Расчет времени, необходимого для повышения давления с 0,8 МПа до 1,0 МПа

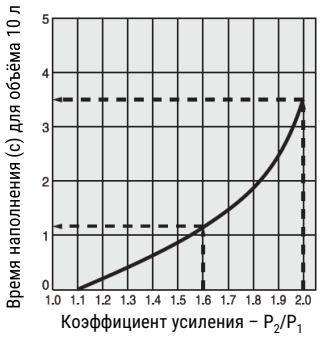
$\frac{P_2}{P_1} = \frac{0,8}{0,5} = 1,6$ $\frac{P_2}{P_1} = \frac{1,0}{0,5} = 2,0$

Время, необходимое для увеличения коэффициента с 1,6 до 2,0
11,5 – 3,8 = 7,7 (с)

Для объёма 100 л:

$$T = t * \frac{V}{10} = 7,7 * \frac{100}{10} = 77\ (c)$$

EXVBA40A / 42A



Давление воздуха - 0,5 МПа
Расчет времени, необходимого для повышения давления с 0,8 МПа до 1,0 МПа

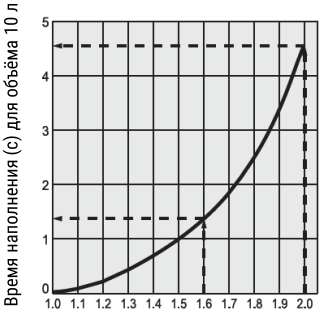
$\frac{P_2}{P_1} = \frac{0,8}{0,5} = 1,6$ $\frac{P_2}{P_1} = \frac{1,0}{0,5} = 2,0$

Время, необходимое для увеличения коэффициента с 1,6 до 2,0
3,5 – 1,1 = 2,4 (с)

Для объёма 100 л:

$$T = t * \frac{V}{10} = 2,4 * \frac{100}{10} = 24\ (c)$$

EXVBA43A



Давление воздуха - 0,5 МПа
Расчет времени, необходимого для повышения давления с 0,8 МПа до 1,0 МПа

$\frac{P_2}{P_1} = \frac{0,8}{0,5} = 1,6$ $\frac{P_2}{P_1} = \frac{1,0}{0,5} = 2,0$

Время, необходимое для увеличения коэффициента 1,6 до 2,0
4,5 – 1,3 = 3,2 (с)

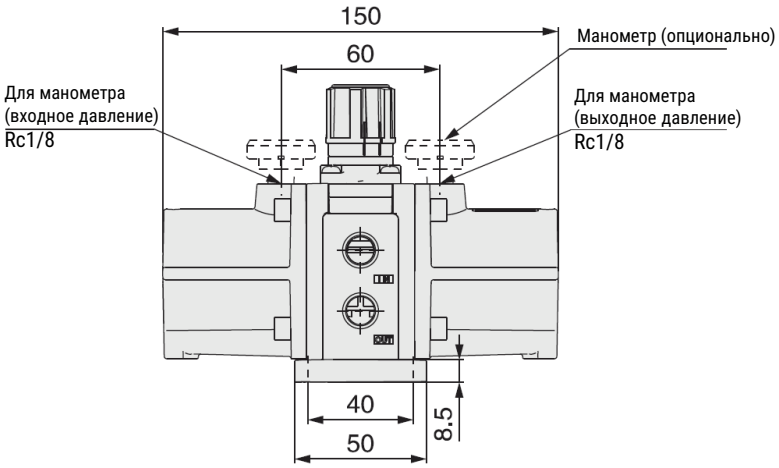
Для объёма 100 л:

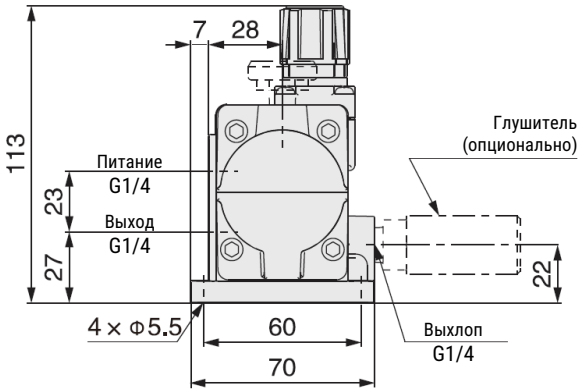
$$T = t * \frac{V}{10} = 3,2 * \frac{100}{10} = 32\ (c)$$

Все права защищены

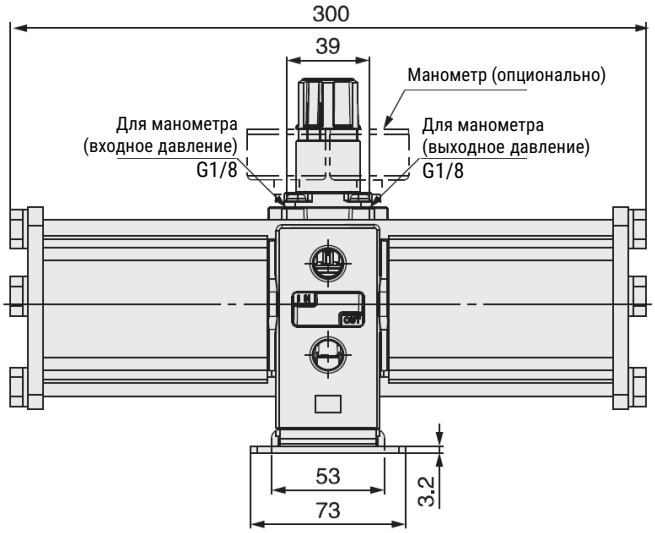
Основные размеры

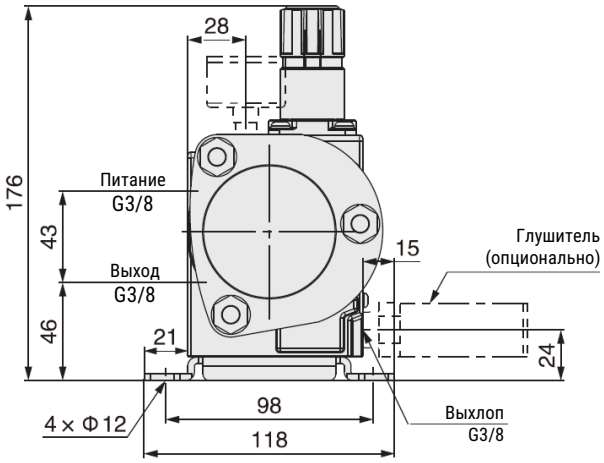
EXVBA10A-02



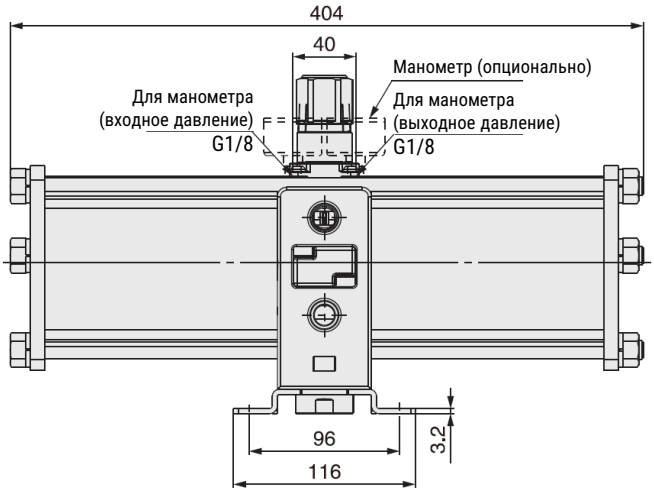


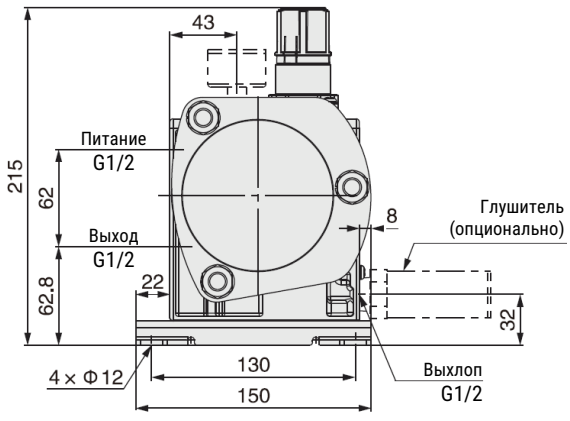
EXVBA20A-03





EXVBA40A-04

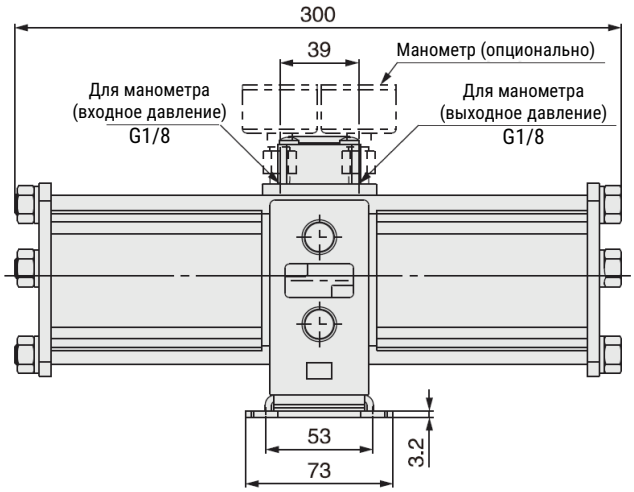


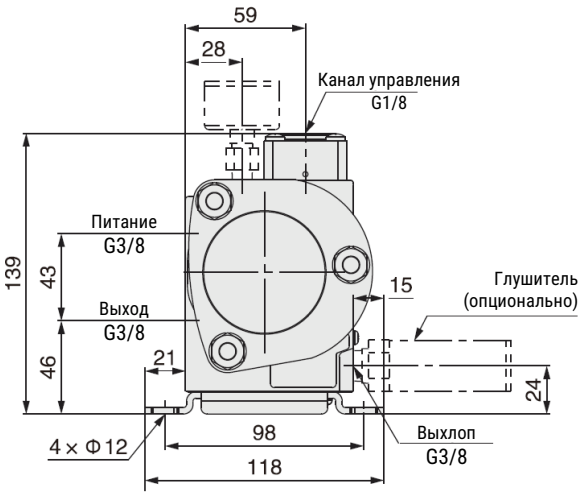


Все права защищены

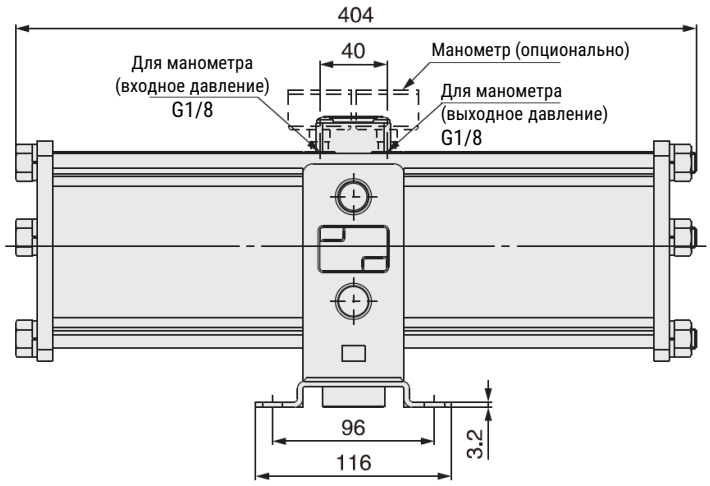
Основные размеры

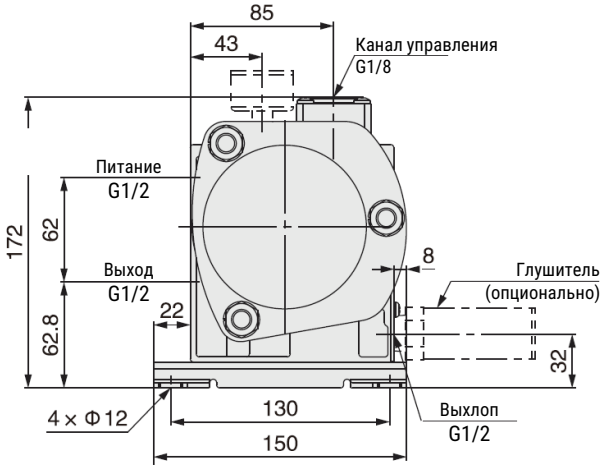
EXVBA22A-03



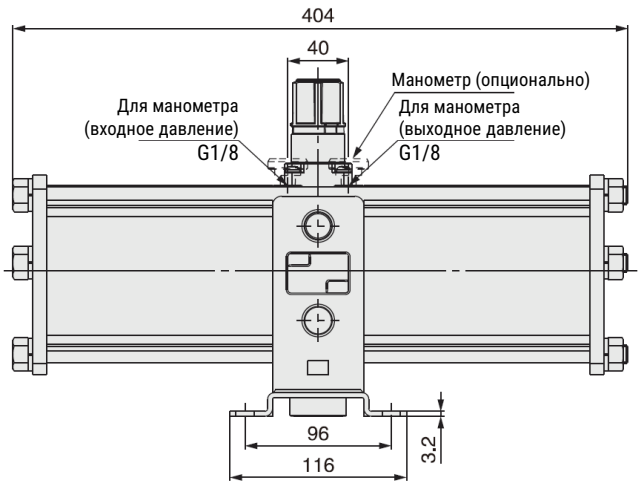


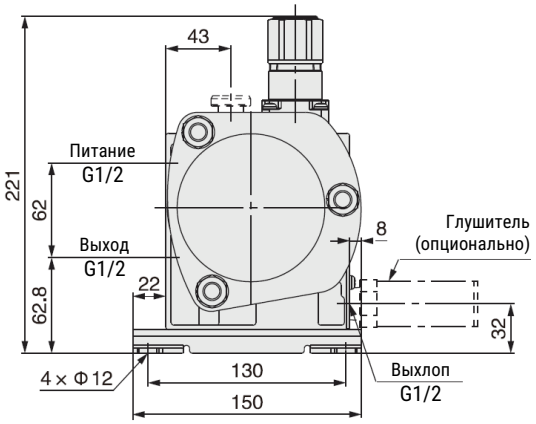
EXVBA42A-04





EXVBA43A-04





Данные для заказа

Типоразмер	Управление	Коэффициент усиления	Пневматическое присоединение	Манометры	Глушители	Номер для заказа	Код заказа
10A	Регулятор давления	2	G1/4	В комплекте	В комплекте	30042875	EXVBA10A-F02GN
20A			G3/8			30045673	EXVBA20A-F03GN
40A			G1/2			30043058	EXVBA40A-F04GN
22A	Пневматическое управление		G3/8			30079586	EXVBA22A-F03GN
42A			G1/2			30087354	EXVBA42A-F04GN
43A	Регулятор давления	2…4	G1/4			30045759	EXVBA43A-F04GN

	Типоразмер	Номер для заказа	Код заказа
Ремкомплект	10A	30050536	EXVBA10A-XLB
	20A	30050538	EXVBA20A-XLB
	40A	30050540	EXVBA40A-XLB
	22A	30050539	EXVBA22A-XLB
	42A	30050541	EXVBA42A-XLB
	43A	30050542	EXVBA43A-XLB

Все права защищены