EXVBA

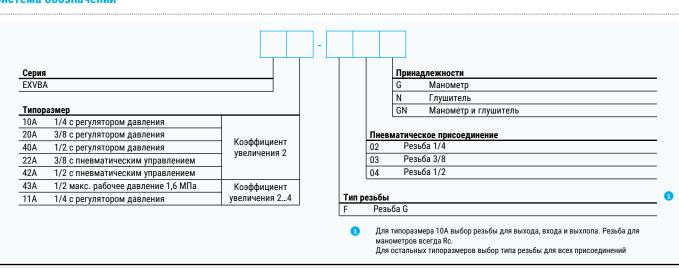
Усилители давления



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



Пример заказа:

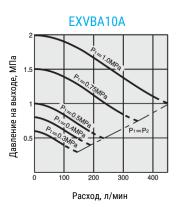
усилитель давления серии EXVBA, 1/2, с регулятором давления, резьба G, пневматическое присоединение 1/2, с глушителем Код заказа: **EXVBA40A-F04N**

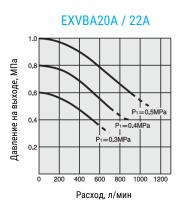
Технические характеристики

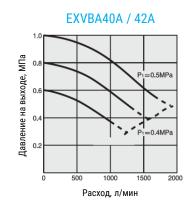
Основные характеристики	EXVBA10A-02	EXVBA20A-03	EXVBA40A-04	EXVBA22A-03	EXVBA42A-04	EXVBA43A-04	EXVBA11A-02		
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]								
Диапазон рабочей температуры	2 +50 °C (без замерзания)								
Коэффициент усиления давления	2 2 4						2 4		
Механизм регулировки давления	С регулятором давления и функцией сброса ** С пневматическим управлением				С регулятором давления и функцией сброса **				
Диапазон выходного давления	0,22,0 МПа	0,21,0 МПа		0,21,0 МПа		0,21,6 МПа	0,22,0 МПа		
Диапазон давления питания	0,1 1,0 МПа								
Испытательное давление	3 МПа	3 MΠa 1,5 MΠa 2,				2,4 МПа	3 МПа		
Пневматическое присоединение	1/4	3/8	1/2	3/8	1,	/2	1/4		
Пневматическое присоединение манометра	1/8								
Положение монтажа	Горизонтально								
Вес [кг]	0,84	3,9	8,6	3,9	8,6	8,6	0,89		

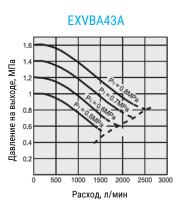
^{**} Если давление на выходе усилителя выше установленного, избыточное давление сбрасывается через рукоятку регулятора.

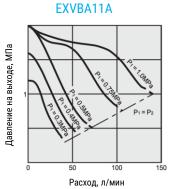
и пневмоуправлением





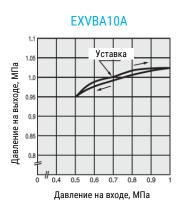






Характеристики давления

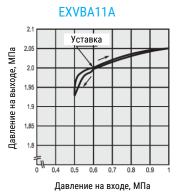
Условия: Давление на входе 0,7 МПа (уставка), давление на выходе 1,0 МПа, расход 20 л/мин.







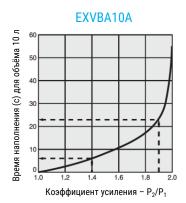




EXVBA

аксессуары

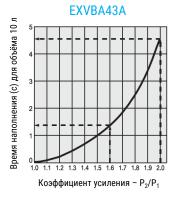
Время необходимое для увеличения давления в резервуаре



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 (c)

Для объёма 10 л: $T = t*\frac{V}{10} = 17*\frac{10}{10} = 17\;(c)$

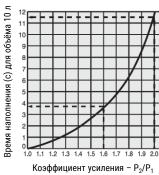


Давление воздуха - 0,5 МПа $\frac{\text{Расчет времени, необходимого для}}{\text{повышения давления с 0,8 МПа до 1,0 МПа}} \\ \frac{P_2}{P_1} = \frac{0.8}{0.5} = 1,6 \qquad \qquad \frac{P_2}{P_1} = \frac{1.0}{0.5} = 2,0$

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

Для объёма 100 л: $\mathrm{T} = t*\frac{\mathit{V}}{10} = 3.2*\frac{100}{10} = 32\;(c)$

EXVBA20A / 22A

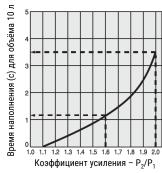


Давление воздуха - 0,5 МПа <u>Расчет времени, необходимого для</u> повышения давления с 0,8 МПа до 1,0 МПа $\frac{P_2}{P_1} = \frac{1.0}{0.5} = 1,6$ $\frac{P_2}{P_1} = \frac{1.0}{0.5} = 2,0$

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

Для объёма 100 л: $T=t*\frac{V}{10}=7.7*\frac{100}{10}=77\;(c)$

EXVBA40A / 42A

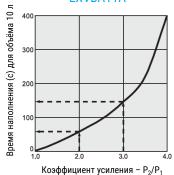


Давление воздуха - 0,5 МПа <u>Расчет времени, необходимого для</u> <u>повышения давления с 0.8 МПа до 1,0 МПа</u> $\frac{P_2}{P_1} = \frac{1.0}{0.5} = 1,6$ $\frac{P_2}{P_1} = \frac{1.0}{0.5} = 2,0$

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

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

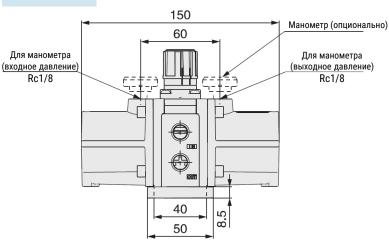
EXVBA11A

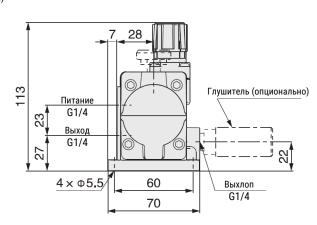


Давление воздуха - 0,5 МПа Расчет времени, необходимого для повышения давления с 1,0 МПа до 1,5 МПа $\frac{P_2}{P_1} = \frac{1,0}{0,5} = 2,0$ $\frac{P_2}{P_1} = \frac{1,5}{0,5} = 3,0$

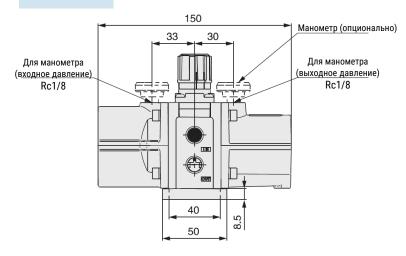
Время, необходимое для увеличения коэффициента с 2,0 до 3,0 147 – 58 = 89 (c)

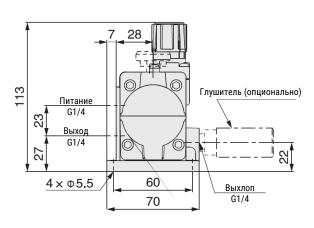
Для объёма 10 л: $T = t * \frac{V}{10} = 89 * \frac{10}{10} = 89 (c)$



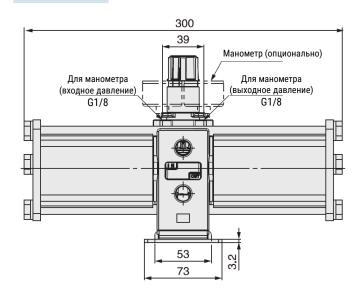


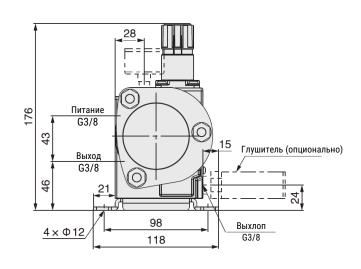
EXVBA11A-02





EXVBA20A-03



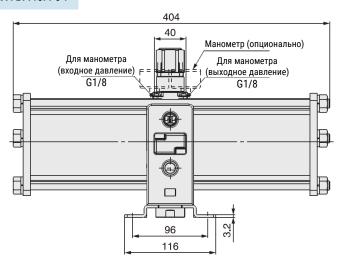


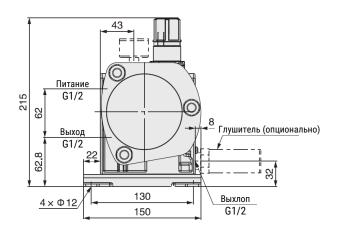
www.smarta.ru

8 (800) 550 3487

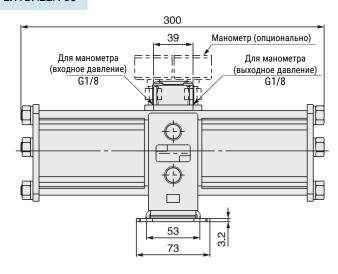
Основные размеры

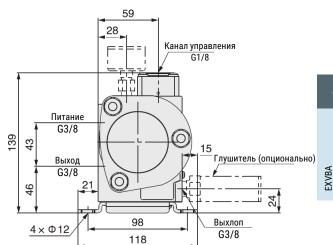
EXVBA40A-04



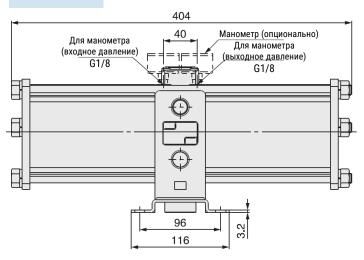


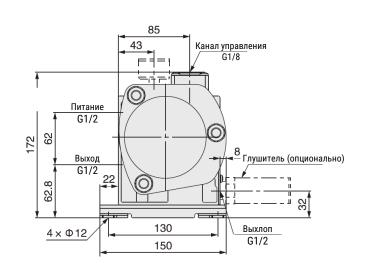
EXVBA22A-03



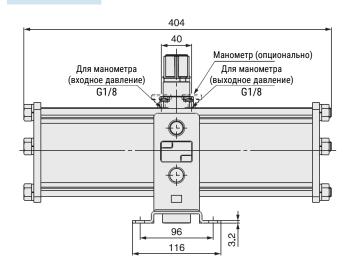


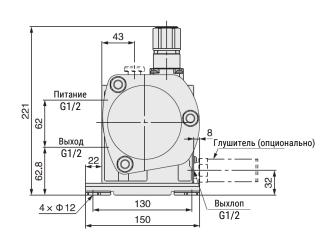
EXVBA42A-04





EXVBA43A-04





Данные для заказа

Тип	поразмер	Коэффициент усиления	Пневматическое присоединение	Манометры	Глушители	Номер для заказа	Код заказа
	10A		G1/4	В комплекте	В комплекте	30042875	EXVBA10A-F02GN
	20A	2	G3/8			30045673	EXVBA20A-F03GN
	40A		G1/2			30043058	EXVBA40A-F04GN
	11A	24	G1/4	В комплекте	-	30043174	EXVBA11A-F02G