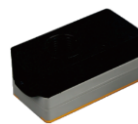


## Обзор продукции



	EZU	EZH	EBM / EBX	EVC
Особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимальный вес</li> <li>- Самые компактные размеры</li> <li>- Встроенный глушитель</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Лёгкий</li> <li>- Компактные размеры</li> <li>- Различные варианты пневматического присоединения</li> <li>- 7 типоразмеров</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Лёгкий</li> <li>- Компактный</li> <li>- Производительный</li> <li>- Встроенный глушитель</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Высокая производительность</li> <li>- Надёжная конструкция</li> <li>- Датчик давления в комплекте</li> <li>- Встроенный глушитель</li> </ul>
Глубина вакуума, кПа	EZU...S: -90 EZU...L: -48	EZH...S: -89...-90 EZH...L: -48...-66	EBM: -84 EBX: -91	EVC...H: -92 EVC...L: -72
Максимальная скорость всасывания, л/мин	EZU...S 1,8 ... 11 EZU...L 13 ... 16	EZH...S 6 ... 90 EZH...L 13 ... 155	EBM 26 ... 155 EBX 24 ... 154	EVC...H 360 ... 1 650 EVC...L 330 ... 1 470
Индикация вакуума	-	-	-	Датчик вакуума
Клапан включения вакуума	-	-	-	-
Импульс сброса	-	-	-	-
Энергосбережение	-	-	-	-



	EJM	EZL	EZA	EZHV
Особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Компактный генератор со встроенными основными функциями</li> <li>- Встроенный глушитель</li> <li>- Оптимизированная цена</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Высокая производительность</li> <li>- Множество опций</li> <li>- Встроенный фильтр</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Лёгкий</li> <li>- Функция экономии сжатого воздуха</li> <li>- Встроенный датчик вакуума</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Высокая производительность</li> <li>- Простая конструкция</li> <li>- Возможность регулировки сопла</li> </ul>
Глубина вакуума, кПа	-84	-84 ... -93	-84 / -91	-35
Максимальная скорость всасывания, л/мин	EJM10: 70 EJM20: 140	100 / 300 / 600	26 ... 74	600 ... 6 000
Индикация вакуума	-	Вакуумметр / Датчик вакуума	Датчик вакуума	-
Клапан включения вакуума	+	+	+	-
Импульс сброса	+	+	+	-
Энергосбережение	-	-	+	-

# EZU

## Генератор вакуума



### Описание

- Лёгкая компактная конструкция отлично подходит для монтажа на перемещающихся частях оборудования;
- Четыре диаметра сопла позволяют выбрать генератор для конкретного применения;
- Линейный дизайн позволяет осуществлять установку в ограниченном пространстве;
- Встроенные цанговые фитинги обеспечивают лёгкое подключение.

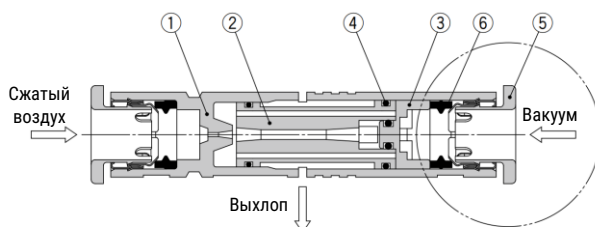
### Система обозначений

<b>Серия</b> EZU	<b>Пневматическое присоединение</b> Цанговый фитинг
<b>Диаметр сопла</b> 03 0,3 мм 04 0,4 мм 05 0,5 мм 07 0,7 мм	<b>Исполнение</b> S Глубокий вакуум L Высокая скорость всасывания

1 Соответствие типоразмера генератора вакуума и фитингов:  
- Цанговый фитинг 4 мм для EZU03/04  
- Цанговый фитинг 6 мм для EZU05/07

**Пример заказа:** серия EZU, диаметр сопла 0,7 мм, для глубокого вакуума.  
Код заказа: **EZU07SA**

### Конструкция



1. Корпус
2. Сопло
3. Крышка
4. Уплотнительное кольцо
5. Цанговый фитинг
6. Уплотнение для шланга

### Технические характеристики

Основные характеристики	EZU03...	EZU04...	EZU05...	EZU07...
Диаметр сопла, мм	0,3	0,4	0,5	0,7
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Рабочее давление, МПа	0,1... 0,6			
Оптимальное рабочее давление, МПа	EZU03/04	0,35		
	EZU05/07	0,45		
Максимальная глубина вакуума, кПа	исполнение L	-48		
	исполнение S	-90		
Материал корпуса	Полимер			
Материал уплотнений	NBR			
Рабочая температура, °C	-5 ... +50			

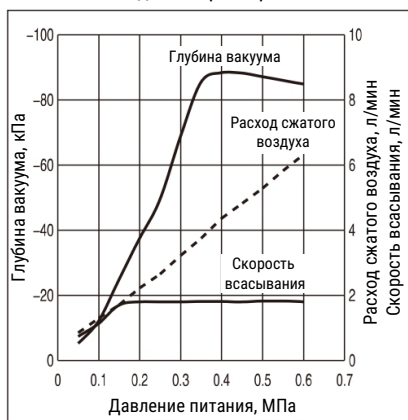
### Производительность

Номер для заказа	Код заказа	Диаметр сопла, мм	Глубина вакуума, кПа	Макс скорость всасывания, л/мин	Расход сжатого воздуха, л/мин	Вес изделия, г
	EZU03SA	0,3	-85	1,8	3,7	2,4
	EZU04SA	0,4	-84	3,2	7,4	2,4
30071610	EZU05SA	0,5	-90	7	14	3,9
30072491	EZU05LA		-48	13		
30072050	EZU07SA	0,7	-90	11	28	4,3
30072096	EZU07LA		-48	16		

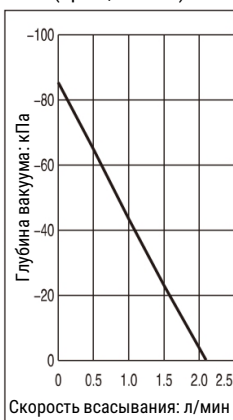
## Технические характеристики

### EZU03SA

Расходные характеристики

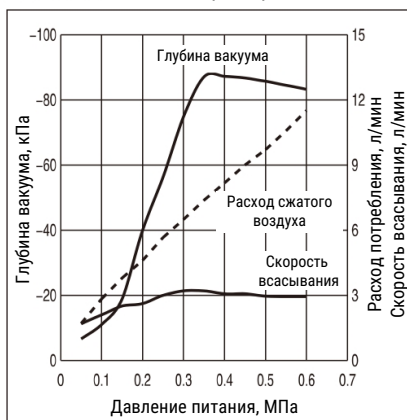


Скорость всасывания  
(при 0,35 МПа)

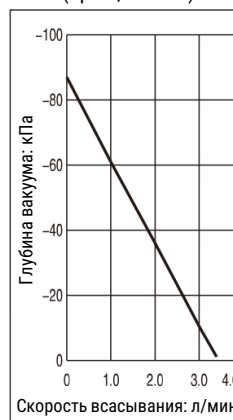


### EZU04SA

Расходные характеристики

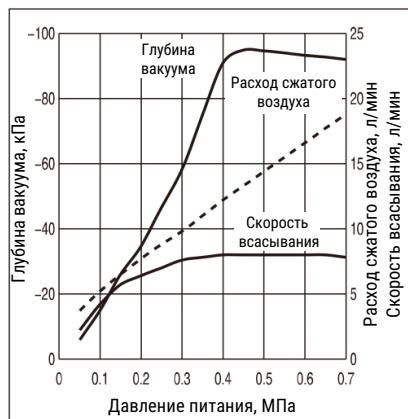


Скорость всасывания  
(при 0,35 МПа)

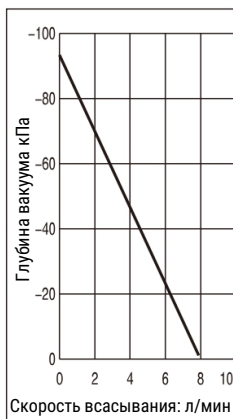


### EZU05SA

Расходные характеристики

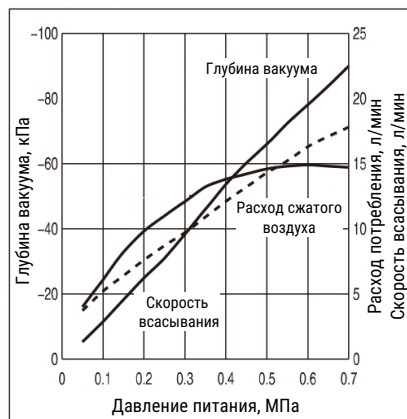


Скорость всасывания  
(при 0,35 МПа)

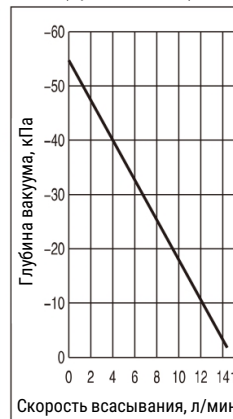


### EZU05LA

Расходные характеристики

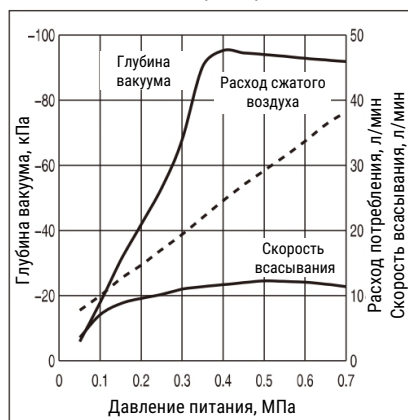


Скорость всасывания  
(при 0,35 МПа)

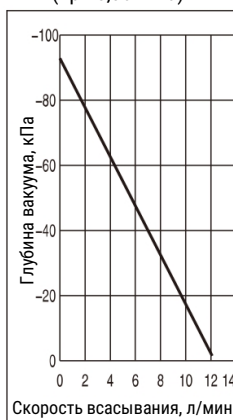


### EZU07SA

Расходные характеристики

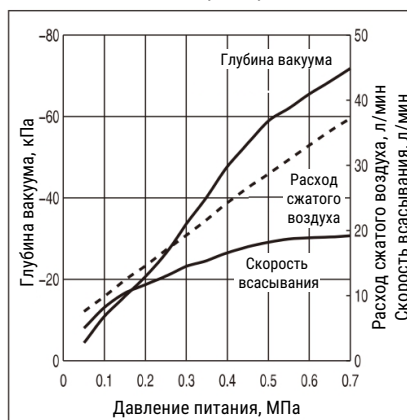


Скорость всасывания  
(при 0,35 МПа)

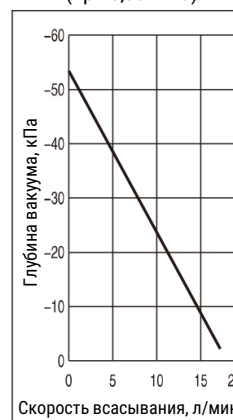


### EZU07LA

Расходные характеристики

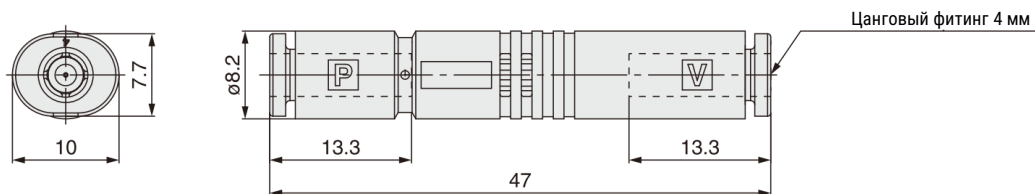


Скорость всасывания  
(при 0,35 МПа)

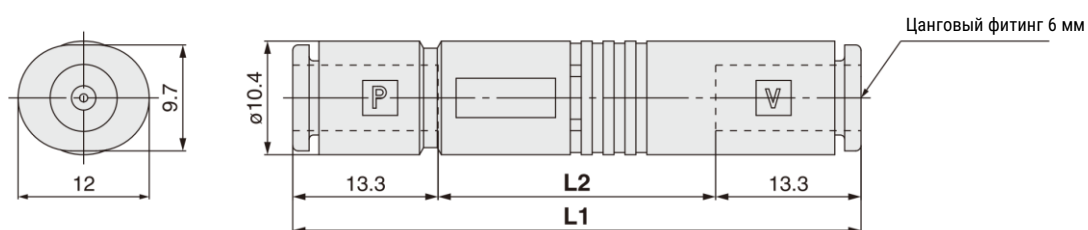


## Основные размеры

### EZU03... / EZU04...



### EZU05... / EZU07...



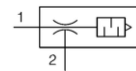
Модель	L1	L2
EZU05...	52	25,4
EZU07...	59	32,4

# EZH

## Генератор вакуума



Трубный монтаж



Блочный монтаж



### Описание

- Генератор вакуума для простых применений
- Большой выбор типоразмеров и опций;
- Возможность группового монтажа;
- Встроенный цанговый фитинг для простоты подключения.

### Технические характеристики

Основные характеристики	EZH05	EZH07	EZH10	EZH13	EZH15	EZH18	EZH20
Диаметр сопла, мм	0,5	0,7	1	1,3	1,5	1,8	2
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Рабочее давление, МПа	0,1...0,6						
Оптимальное рабочее давление, МПа	0,45						
Максимальная глубина вакуума, кПа	исполнение L		-48...-66				
	исполнение S		-89...-90				
Материал корпуса	Полимер						
Материал уплотнений	NBR						
Рабочая температура, °C	-5 ... +50						

### Система обозначений

Серия		A -			Монтажный кронштейн	
EZH					С монтажной скобой	
					N Без скобы	
Диаметр сопла					Присоединение выхлопа	
05	0,5 мм				06	Цанговый штуцер 6 мм
07	0,7 мм				08	Цанговый штуцер 8 мм
10	1 мм				10	Цанговый штуцер 10 мм
13	1,3 мм				12	Цанговый штуцер 12 мм
15	1,5 мм				F01	Резьба G1/8 внутренняя
18	1,8 мм				F02	Резьба G1/4 внутренняя
20	2 мм				F03	Резьба G3/8 внутренняя
					F04	Резьба G1/2 внутренняя
Тип корпуса					Присоединение вакуума	
V	Со встроенным глушителем				06	Цанговый фитинг 6 мм
D	Без глушителя				10	Цанговый фитинг 10 мм
					12	Цанговый фитинг 12 мм
Исполнение					F01	Резьба G1/8 внутренняя
S	Глубокий вакуум				F02	Резьба G1/4 внутренняя
L	Высокая скорость всасывания				F03	Резьба G3/8 внутренняя
					F04	Резьба G1/2 внутренняя
Присоединение сжатого воздуха						
06	Цанговый фитинг 6 мм					
10	Цанговый фитинг 10 мм					
12	Цанговый фитинг 12 мм					
F01	Резьба G1/8 внутренняя					
F02	Резьба G1/4 внутренняя					
F03	Резьба G3/8 внутренняя					

❶ Опции доступны только для генераторов вакуума без глушителя.

**Пример заказа:** серия EZH, диаметр сопла 1 мм, без глушителя, глубокий вакуум, подвод сжатого воздуха - цанговый фитинг 6 мм, подвод вакуума - цанговый фитинг 6 мм, выхлоп - цанговый фитинг 8 мм, без монтажного кронштейна  
Код заказа: **EZH10DSA-06-06-08N**

## Производительность

Тип	Тип	Диаметр сопла, мм	Глубина вакуума, кПа **		Макс. скорость всасывания, л/мин		Расход сжатого воздуха, л/мин	Вес изделия, г	
			Исполнение S	Исполнение L	Исполнение S	Исполнение L			
Без глушителя EZH...D	EZH05D...A-...	0,5	-90	-48	6	13	13	5	
	EZH07D...A-...	0,7			12	28	27	5,2	
	EZH10D...A-...	1			26	52	52	6,1	
	EZH13D...A-...	1,3			40	78	88	12,4	
	EZH15D...A-...	1,5			58	78	117	13,4	
	EZH18D...A-...	1,8			76	128	165	22,2	
Встроенный глушитель EZH...B	EZH20D...A-...	2	-90	-48	90	155	201	23,3	
	EZH05B...A-...	0,5			6	13	13	12,3	
	EZH07B...A-...	0,7			12	28	27	12,4	
	EZH10B...A-...	1			26	52	52	13,6	
	EZH13B...A-...	1,3			40	78	88	26,9	
	EZH15B...A-...	1,5			58	78	117	28,7	
	EZH18B...A-...	1,8	-66	76	128	165	46,4		
		EZH20B...A-...		2	-62	90	155	201	46,2

\*\* Примечание: данные указаны при давлении питания 0,45 МПа

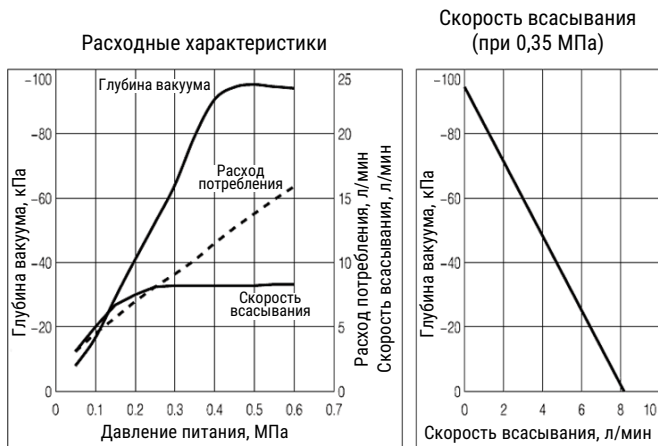
## Варианты пневматического присоединения

Без глушителя			
Тип	P	V	E
EZH05D...A-...	Ø6	Ø6	Ø6
EZH07D...A-...	Ø6	Ø6	Ø8
EZH10D...A-...	Ø10	Ø10	Ø10
EZH13D...A-...	Ø10	Ø12	Ø12
EZH15D...A-...			
EZH18D...A-...	Ø10	Ø12	Ø12
EZH20D...A-...			

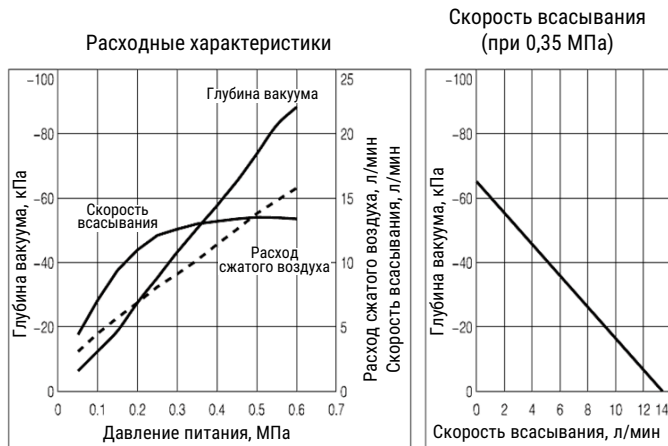
Встроенный глушитель			
Тип	P	V	
EZH05B...A-...	06-06	Ø6	Ø6
EZH07B...A-...			
EZH10B...A-...			
EZH13B...A-...	08-10	Ø10	Ø10
EZH15B...A-...			
EZH18B...A-...	10-12	Ø10	Ø12
EZH20B...A-...			

## Расходные характеристики

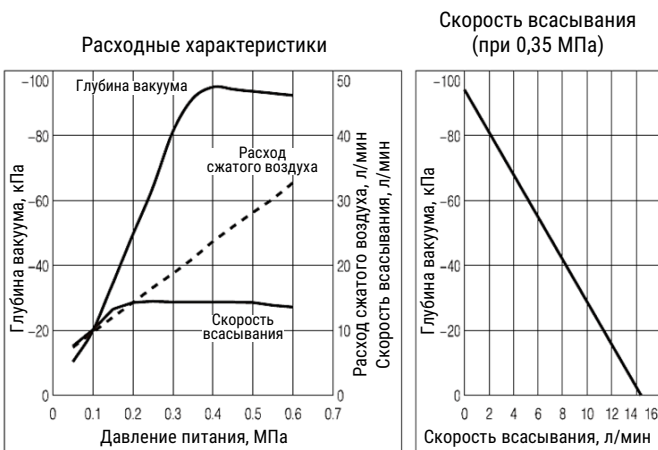
EZH05SA



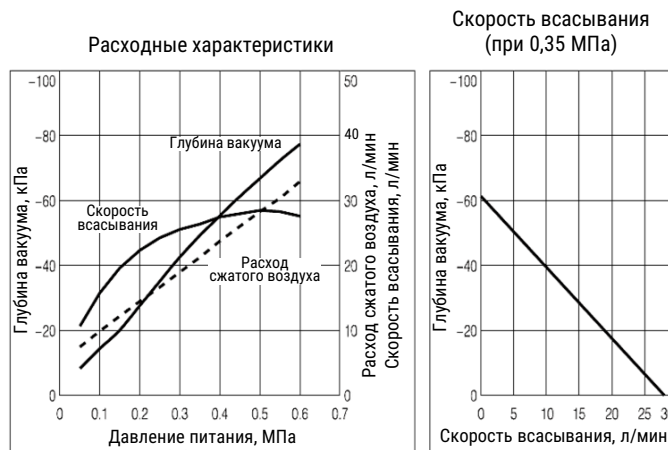
EZH05LA



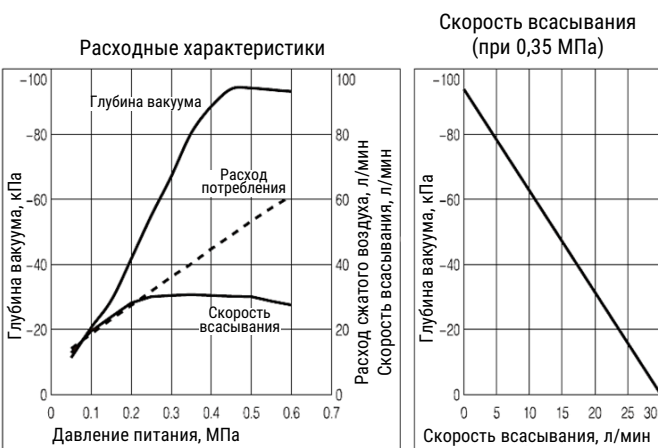
EZH07SA



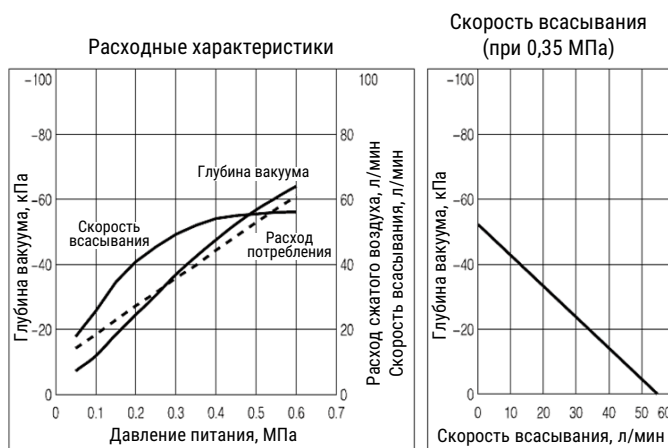
EZH07LA



EZH10SA



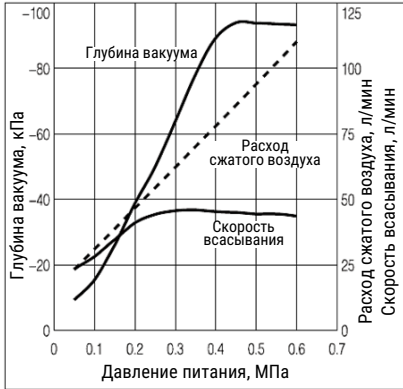
EZH10LA



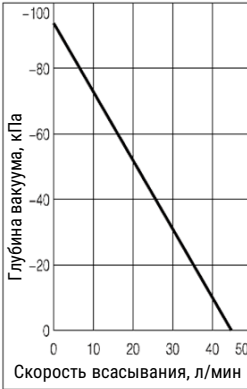
## Расходные характеристики

EZH13SA

Расходные характеристики

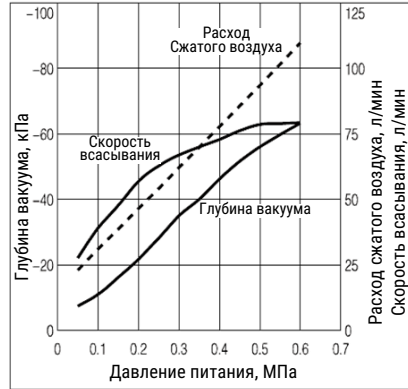


Скорость всасывания  
(при 0,35 МПа)

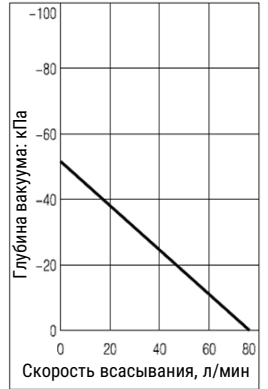


EZH13LA

Расходные характеристики

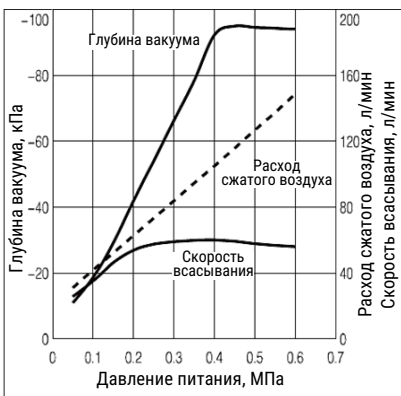


Скорость всасывания  
(при 0,35 МПа)

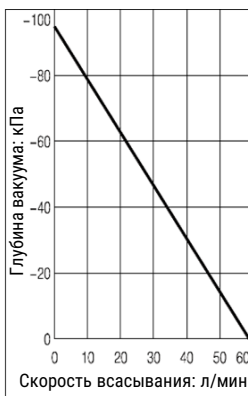


EZH15SA

Расходные характеристики

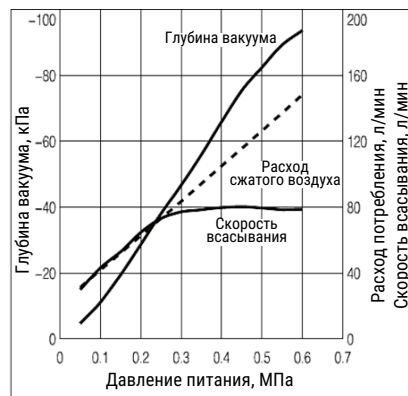


Скорость всасывания  
(при 0,35 МПа)

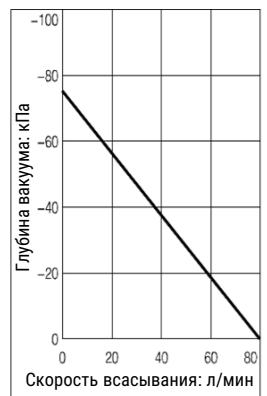


EZH15LA

Расходные характеристики

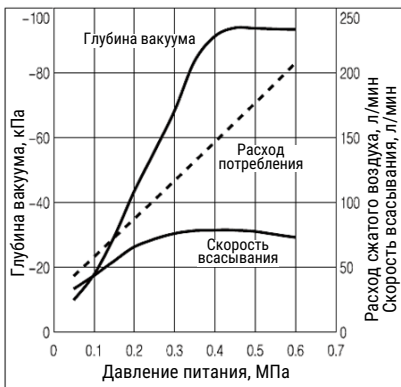


Скорость всасывания  
(при 0,35 МПа)

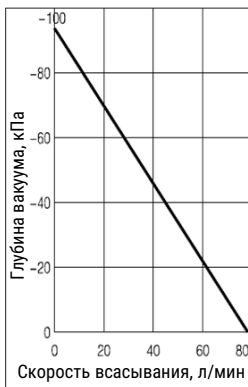


EZH18SA

Расходные характеристики

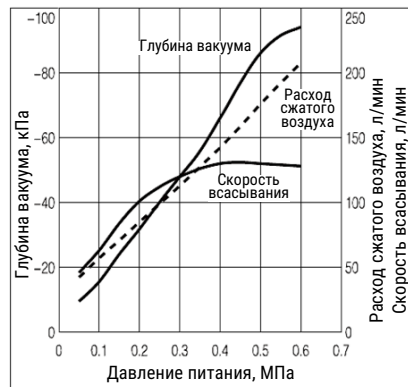


Скорость всасывания  
(при 0,35 МПа)

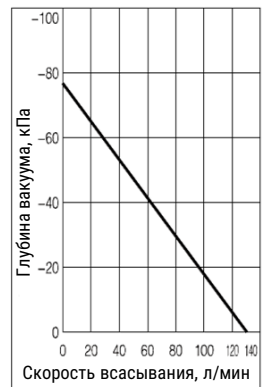


EZH18LA

Расходные характеристики



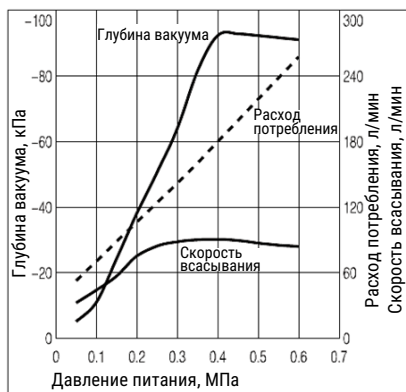
Скорость всасывания  
(при 0,35 МПа)



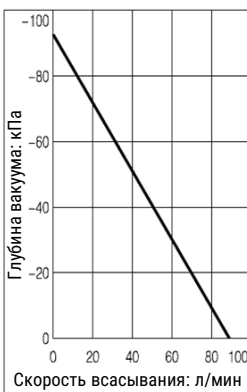
## Расходные характеристики

EZH20SA

Расходные характеристики

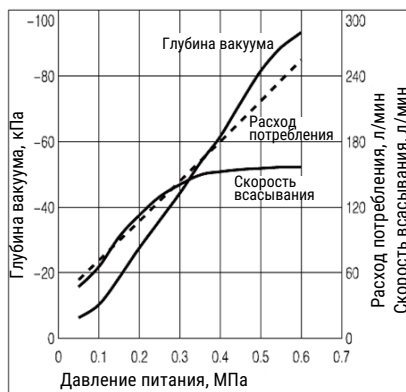


Скорость всасывания  
(при 0,35 МПа)

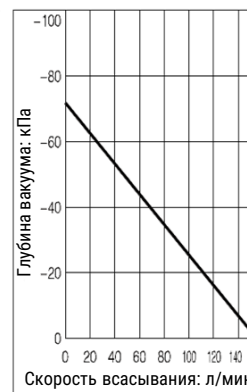


EZH20LA

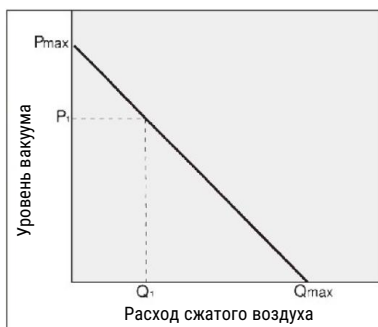
Расходные характеристики



Скорость всасывания  
(при 0,35 МПа)



## Интерпретация расходной характеристики



### Взаимосвязь характеристик вакуумного потока: глубина вакуума и расход сжатого воздуха.

Характеристики потока в вакуумной системе отражают **взаимозависимость** глубины вакуума ( $P$ ) и расхода сжатого воздуха в системе ( $Q$ ).

Изменение одного параметра неизбежно влечёт корректировку другого, что критически важно для эффективной эксплуатации генератора вакуума.

### Основные параметры, указанные на диаграмме:

- $P_{max}$  – максимальная глубина вакуума;
  - $Q_{max}$  – максимальный расход сжатого воздуха в системе.
- Эти значения служат основой для построения рабочих характеристик системы.



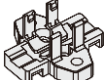
### Динамика изменения параметров:

- **При перекрытии канала вакуума:** расход сжатого воздуха равен нулю ( $Q=0$ ); глубина вакуума достигает максимума ( $P=P_{max}$ ).
- **Постепенное открытие канала вакуума:** постепенное увеличение расхода сжатого воздуха ( $Q_1$ ) и уменьшение глубины вакуума ( $P_1$ ).
- **Полное открытие канала вакуума:** расход достигает максимального значения ( $Q=Q_{max}$ ), глубина вакуума падает почти до нуля ( $P \approx 0$ ).

Таким образом, отсутствие утечек обеспечивает достижение максимальной глубины вакуума ( $P_{max}$ ). По мере увеличения утечек давление вакуума снижается. При утечке, равной максимальному расходу всасывания ( $Q_{max}$ ), давление стремится к нулю ( $P \approx 0$ ).

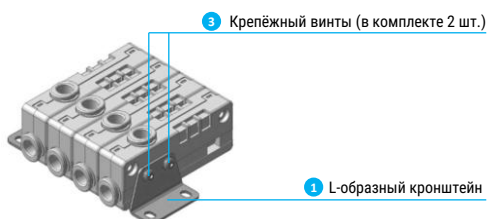
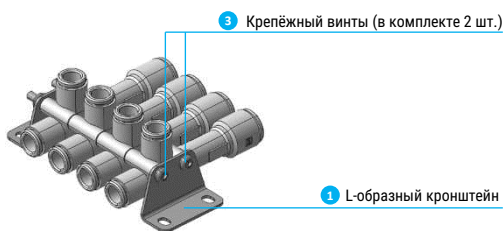
**Примечание:** заготовки с пористой структурой или неровной поверхностью существенно ограничивают возможность увеличения глубины вакуума, даже при оптимальных настройках системы.

## Монтажные принадлежности

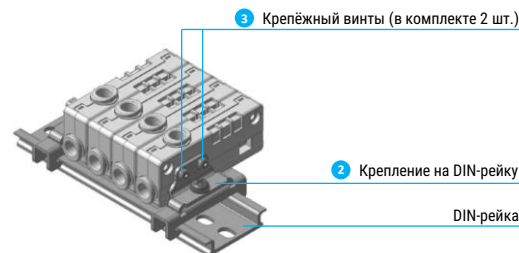
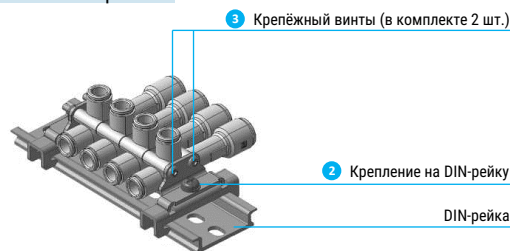
Описание	Номер для заказа	Код заказа	Подходит для
		EZH2-BK1A-1-A	EZH05/07/10D...A
		EZH2-BK1A-2-A	EZH13/15D...A
		EZH2-BK1A-3-A	EZH18/20D...A

## Варианты монтажа

### Блочный монтаж



### Монтаж на DIN-рейке



Описание	Номер для заказа	Код заказа	Кол-во в комплекте	Подходит для	Примечание
1 L-образный кронштейн		AST-10L	1	EZH05/07/10...A	Резьба М3
		AST-25L	1	EZH13/15...A	Резьба М4
		AST-30L	1	EZH18/20...A	Резьба М4
2 Крепление на DIN-рейку		AST-10D	1	EZH05/07/10...A	Резьба М3
		AST-25D	1	EZH13/15...A	Резьба М4
		AST-30D	1	EZH18/20...A	Резьба М4

Описание	Подходит для	Номер для заказа	Код заказа	Кол-во позиций	Момент затяжки, Нм	Комплект поставки **	
						Винты (2 шт.)	Гайки, шайбы
3 Крепёжные винты *	EZH05... EZH07... EZH10...		EZH2-TB101-A	1	0,315±0,03	2*M3x20	Шестигранная гайка М3 (2шт.) Плоская шайба М3 (2 шт.)
			EZH2-TB102-A	2		2*M3x35	
			EZH2-TB103-A	3		2*M3x50	
			EZH2-TB104-A	4		2*M3x65	
			EZH2-TB106-A	6		2*M3x95	
			EZH2-TB108-A	8		2*M3x125	
	EZH13... EZH15...		EZH2-TB201-A	1	0,76±0,08	2*M4x30	Шестигранная гайка М4 (2шт.) Плоская шайба М4 (2 шт.)
			EZH2-TB202-A	2		2*M4x50	
			EZH2-TB203-A	3		2*M4x70	
			EZH2-TB204-A	4		2*M4x90	
			EZH2-TB206-A	6		2*M4x130	
			EZH2-TB208-A	8		2*M4x170	
	EZH18... EZH20...		EZH2-TB201-A ***	1		2*M4x30	
			EZH2-TB302-A	2		2*M4x55	
			EZH2-TB303-A	3		2*M4x80	
			EZH2-TB304-A	4		2*M4x100	
			EZH2-TB306-A	6		2*M4x145	
			EZH2-TB308-A	8		2*M4x185	

**Примечание:**

\* применимо только для генераторов вакуума с подводами и выхлопом с цанговыми штуцерами

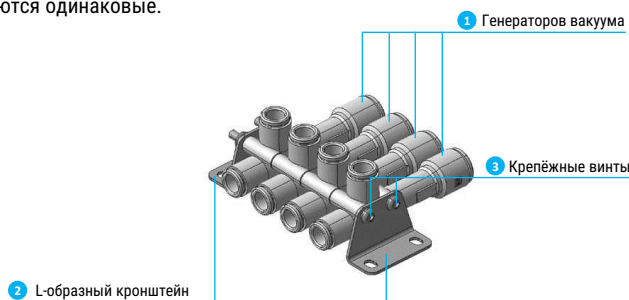
\*\* винты и гайки изготовлены из углеродистой стали с поверхностной обработкой трехвалентным хроматом

\*\*\* для EZH13/15... и EZH18/20... при установке в одной позиции винты используются одинаковые.

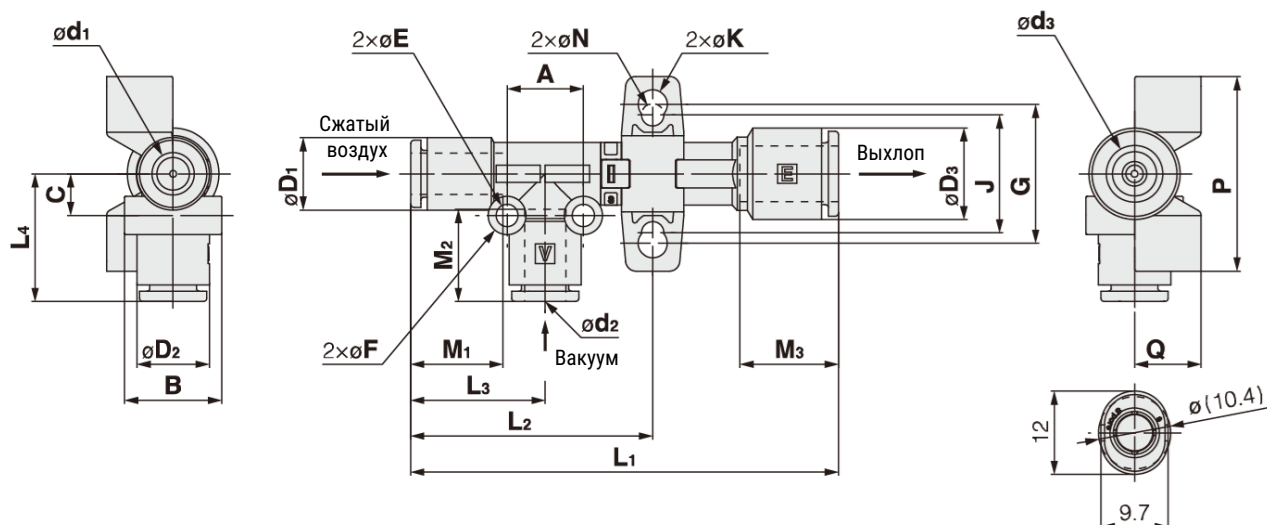
**Пример заказа:** для установки 4-х генераторов вакуума EZH10DSA с помощью L-образных кронштейнов:

- 1 EZH10DSA-06-06-08N - 4 шт.
- 2 AST-10L - 2 шт.
- 3 EZH2-TB104-A - 1 шт.

**Примечание:** все изделия поставляются отдельно.



## Основные размеры – Без глушителя

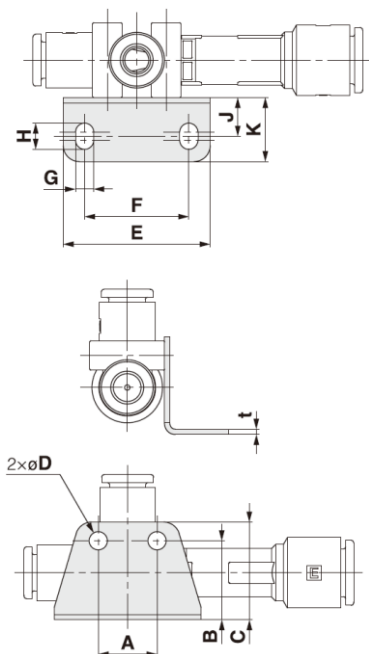


Модель	D1	D2	D3	d1	d2	d3	M1	M2	M3	L1	L2 <sup>1</sup>	L3	L4	A	B	C	E	F	G <sup>1</sup>	J <sup>1</sup>	K <sup>1</sup>	N <sup>1</sup>	P <sup>1</sup>	Q <sup>1</sup>
EZH05D...-06-06-06	10,4	10,4	10,4	6,0	6,0	6,0	13,3	13,3	13,3	51,8	34,9	19,4	18,4	11,0	14,0	6,0	3,2	5,5	20,0	17,0	13,3	3,2	28,0	9,6
EZH07D...-06-06-06	10,4	10,4	10,4	6,0	6,0	6,0	13,3	13,3	13,3	55,0	34,9	19,4	18,4	11,0	14,0	6,0	3,2	5,5	20,0	17,0	13,3	3,2	28,0	9,6
EZH10D...-06-06-08	10,4	10,4	14,0	6,0	6,0	8,0	13,3	13,3	14,2	61,7	34,9	19,4	18,4	11,0	14,0	6,0	3,2	5,5	20,0	17,0	13,3	3,2	28,0	9,6
EZH13D...-08-10-10	14,5	15,9	18,0	8,0	10,0	10,0	14,2	15,6	15,6	75,0	43,9	22,4	27,0	17,0	20,0	9,0	4,3	7,8	27,0	22,0	15,6	4,2	35,0	12,0
EZH15D...-08-10-10	14,5	15,9	18,0	8,0	10,0	10,0	14,2	15,6	15,6	87,0	51,4	22,4	27,0	17,0	20,0	9,0	4,3	7,8	27,0	22,0	15,6	4,2	35,0	12,0
EZH18D...-10-12-12	18,0	18,5	20,0	10,0	12,0	12,0	15,6	17,0	17,0	110,0	60,9	28,4	28,0	22,0	22,0	10,0	4,3	См. чертёж стандартных размеров кронштейна						
EZH20D...-10-12-12	18,0	18,5	20,0	10,0	12,0	12,0	15,6	17,0	17,0	116,0	62,2	28,4	28,0	22,0	22,0	10,0	4,3	См. чертёж стандартных размеров кронштейна						

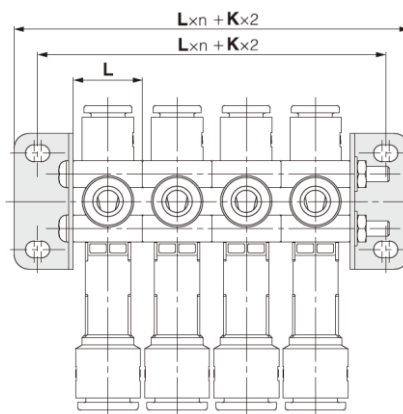
**Примечание:**

<sup>1</sup> – размеры для установки стандартного кронштейна

L-образный кронштейн  
(установка с одной стороны)



L-образный кронштейн  
(установка с двух сторон)



**Примечание:**

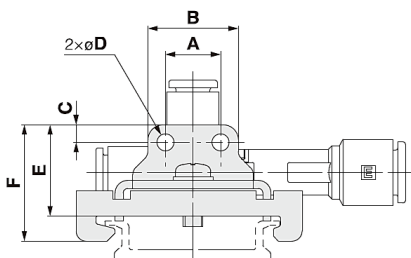
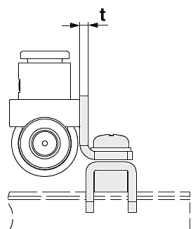
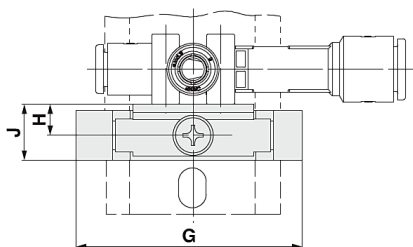
Генераторы вакуума EZH20D...A-...04-... и EZH20D...A-...F04-... нельзя устанавливать вплотную друг к другу

Модель кронштейна	Подходит для	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	t
AST-10L	EZH05/07/10D...	11,0	14,8	18,3	3,4	27,5	19,5	3,4	4,9	7,3	12,0	14,0	1,0
AST-25L	EZH13/15D...	17,0	19,6	24,6	4,5	38,0	28,0	4,5	6,5	9,5	15,5	20,0	1,2
AST-30L	EZH18/20D...	22,0	24,8	29,8	4,5	43,0	33,0	4,5	6,5	9,5	15,5	22,0	1,4

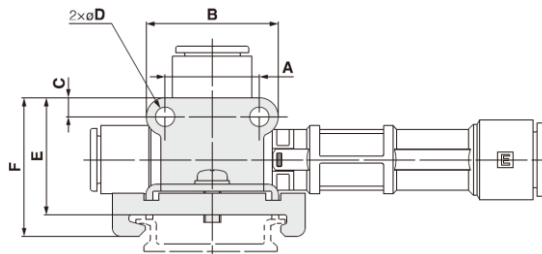
## Основные размеры – Без глушителя

Монтаж на DIN-рейка  
(установка с одной стороны)

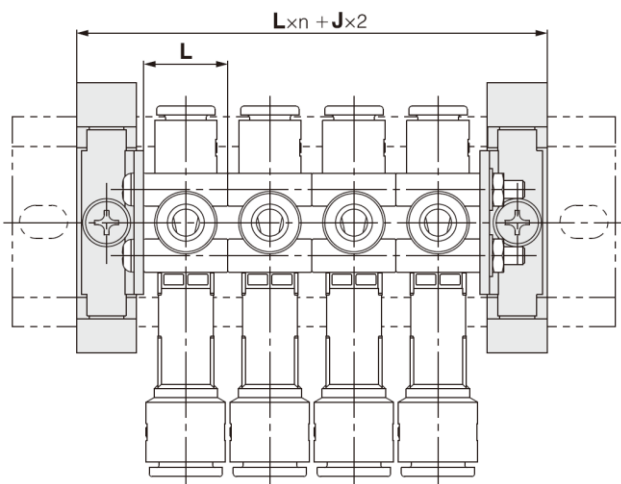
EZH05/07/10D...



EZH13/15/18/20D...



Монтаж на DIN-рейке  
(установка с двух сторон)

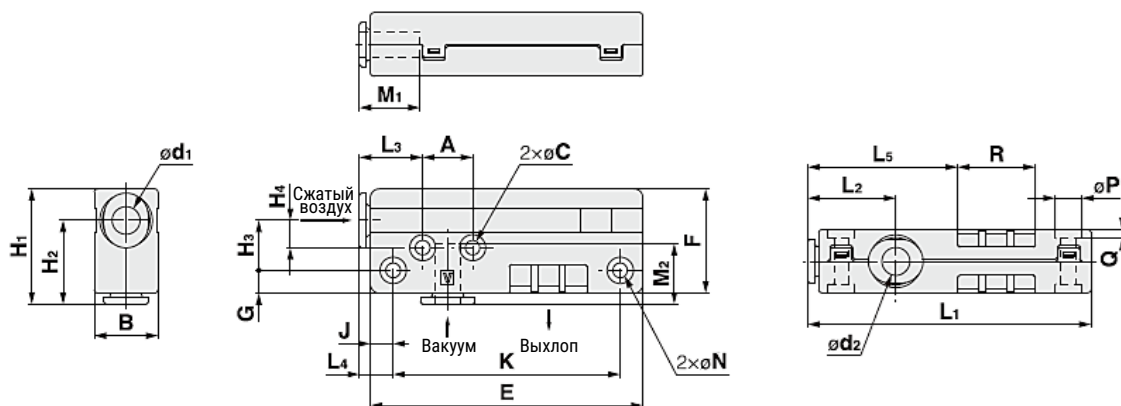


**Примечание:**  
генераторы вакуума EZH20D...A-...04-... и EZH20D...A-...F04-...  
нельзя устанавливать вплотную друг к другу

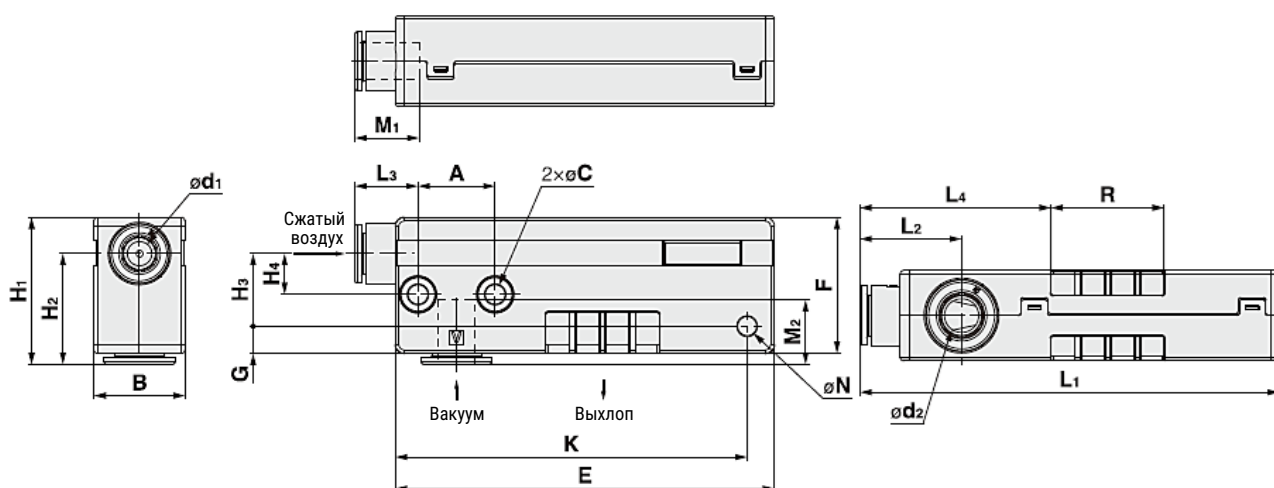
Модель кронштейна	Подходит для	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	t
AST-10D	EZH05/07/10D...A	11,0	18,0	3,5	3,4	18,2	23,2	45,0	6,2	11,2	14,0	1,6
AST-25D	EZH13/15D...A	17,0	25,8	4,4	4,5	22,0	27,0	45,0	6,2	11,2	20,0	1,6
AST-30D	EZH18/20D...A	22,0	30,8	4,4	4,5	27,2	32,2	45,0	6,2	11,2	22,0	1,6

## Основные размеры – Встроенный глушитель

EZH05/07/10/13B...



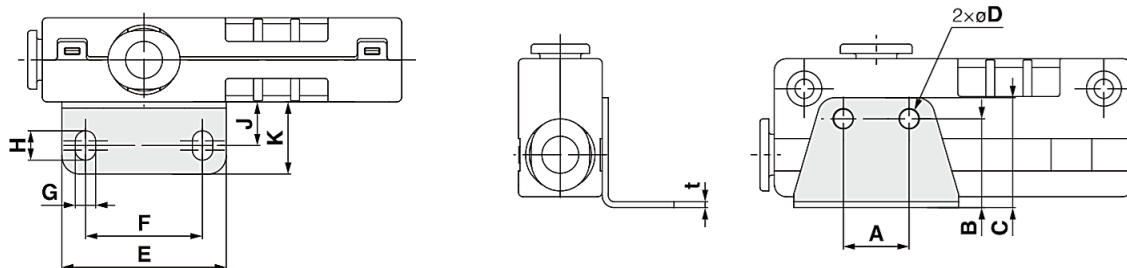
EZH15/18/20B...



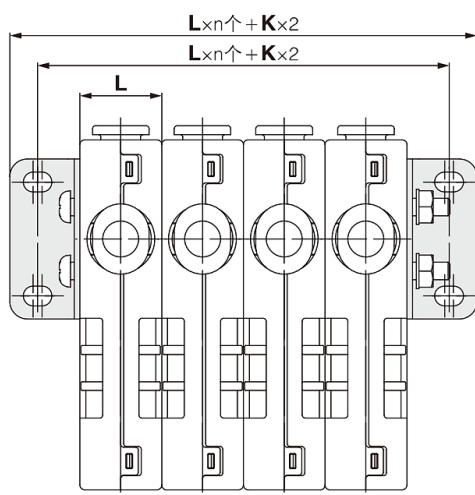
Модель	d1	d2	M1	M2	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	A	B	C	E	F	G	J	K	N	P	Q	R
EZH05B...-06-06	6,0	6,0	13,3	13,3	59,47	19,4	13,9	7,4	33,1	25,4	18,4	11,0	6,0	11,0	14,0	3,2	57,0	23,0	5,0	5,0	47,0	3,2	5,8	2,0	15,0
EZH07B...-06-06	6,0	6,0	13,3	13,3	59,4	19,4	13,9	7,4	33,1	25,4	18,4	11,0	6,0	11,0	14,0	3,2	57,0	23,0	5,0	5,0	47,0	3,2	5,8	2,0	15,0
EZH10B...-06-06	6,0	6,0	13,3	13,3	62,4	19,4	13,9	7,4	33,0	25,4	18,4	11,0	6,0	11,0	14,0	3,2	60,0	23,0	5,0	5,0	50,0	3,2	5,8	2,0	17,1
EZH13B...-08-10	8,0	10,0	14,2	15,6	77,4	22,4	13,9	9,4	37,6	35,0	27,0	16,0	9,0	17,0	20,0	4,3	75,0	30,0	6,0	7,0	61,0	4,2	7,5	3,0	24,9
EZH15B...-08-10	8,0	10,0	14,2	15,6	92,4	22,4	13,9	42,1	-	35,0	27,0	16,0	9,0	17,0	20,0	4,3	83,5	30,0	6,0	-	77,5	4,2	-	-	24,9
EZH18B...-10-12	10,0	12,0	15,6	17,0	132,4	28,4	17,4	50,1	-	37,4	26,4	17,7	10,0	22,0	22,0	4,3	121,7	35,0	7,0	-	114,7	4,2	-	-	26,9
EZH20B...-10-12	10,0	12,0	15,6	17,0	132,4	28,4	17,4	50,1	-	37,4	26,4	17,7	10,0	22,0	22,0	4,3	121,7	35,0	7,0	-	114,7	4,2	-	-	26,9

## Основные размеры – Встроенный глушитель

L-образный кронштейн  
(установка с одной стороны)



L-образный кронштейн  
(установка с двух стороны)



**Примечание:**

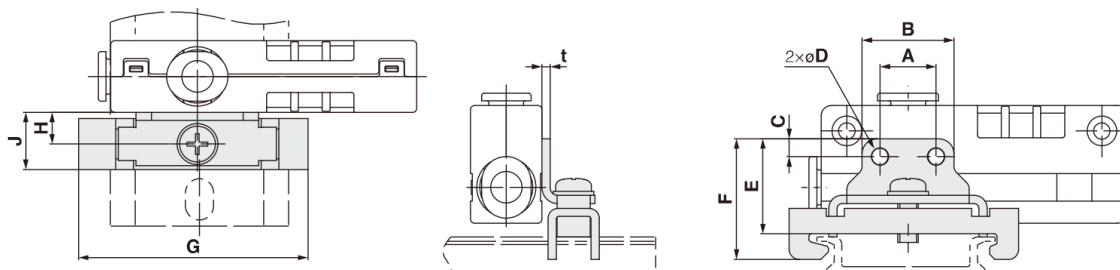
Генераторы вакуума EZH20B...-...04-... и EZH20B...-...F04-... нельзя устанавливать вплотную друг к другу.

Модель кронштейна	Подходит для	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	t
AST-10L	EZH05/07/10B	11,0	14,8	18,3	3,4	27,5	19,5	3,4	4,9	7,3	12,0	14,0	1,0
AST-25L	EZH13/15B	17,0	19,6	24,6	4,5	38,0	28,0	4,5	6,5	9,5	15,5	20,0	1,2
AST-30L	EZH18/20B	22,0	24,8	29,8	4,5	43,0	33,0	4,5	6,5	9,5	15,5	22,0	1,4

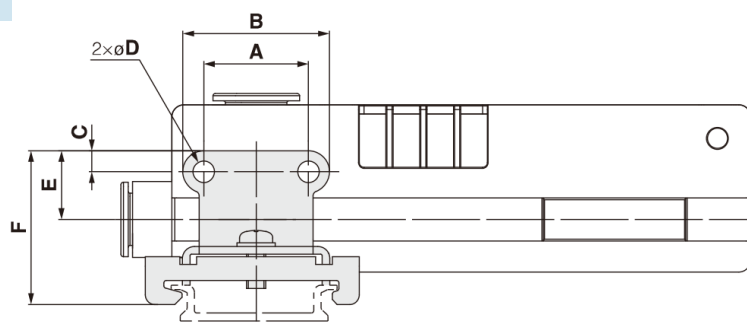
## Основные размеры – Встроенный глушитель

Монтаж на DIN-рейка  
(установка с одной стороны)

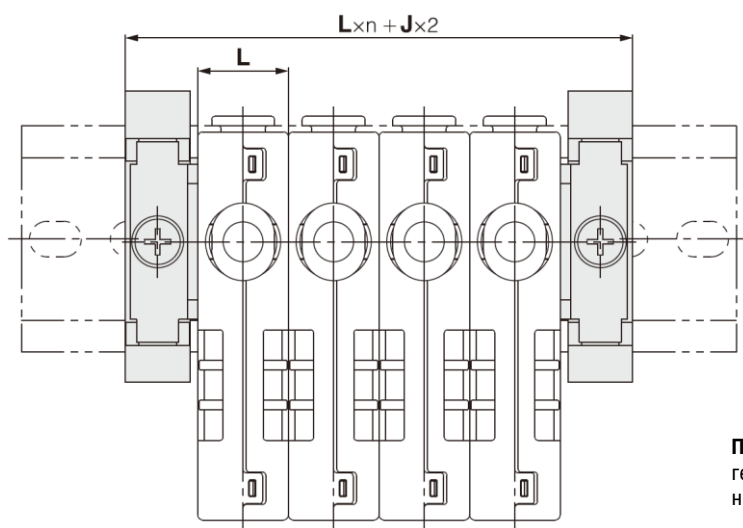
EZH05/07/10B...



EZH13/15/18/20B...

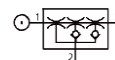


DIN-рейка  
(установка с двух сторон)



**Примечание:**  
генераторы вакуума EZH20B...A-...04-... и EZH20B...A-...F04-...  
нельзя устанавливать вплотную друг к другу

Модель кронштейна	Подходит для	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	t
AST-10D	EZH05/07/10B...A	11,0	18,0	3,5	3,4	18,2	23,2	45,0	6,2	11,2	14,0	1,6
AST-25D	EZH13/15B...A	17,0	25,8	4,4	4,5	22,0	27,0	45,0	6,2	11,2	20,0	1,6
AST-30D	EZH18/20B...A	22,0	30,8	4,4	4,5	27,2	32,2	45,0	6,2	11,2	22,0	1,6

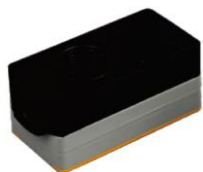


# EBM / EBX

## Генератор вакуума



EBM-A



EBM-B



EBM-C

### Описание

- Многоступенчатый генератор вакуума, который может использоваться в различных отраслях промышленности;
- Выбор глубины вакуума позволяет адаптироваться под различные условия работы;
- Компактный размер, маленький вес, высокая производительность

	Тип А		Варианты 05, 10
	Тип В	1. Канал питания 2. Канал вакуума	Варианты 05, 10, 20, 30
	Тип С	3. Канал выхлопа	Варианты 05, 10, 20, 30

### Система обозначений

#### Серия

EBM	Глубина вакуума -84 кПа
EBX	Глубина вакуума -91 кПа

#### Типоразмер

5	1 вакуумное сопло
10	2 вакуумных сопла
20	4 вакуумных сопла
30	6 вакуумных сопла

#### Материал уплотнений

N	Нитриловая резина
V	Фторкаучук

#### Пневматическое присоединение

	Питание	Вакуум	Выхлоп
A	Ниппель 6 мм	G1/8	Встроенный глушитель
B	G1/8	G3/8	Встроенный глушитель
C	G1/8	G3/8	Внешний глушитель

**Пример заказа:** серия EBM, типоразмер 10 (2 вакуумных сопла), глубина вакуума -84 кПа, пневматическое присоединение В, материал уплотнений фторкаучук  
Код заказа: **EBM10-B-V**

### Технические характеристики

Основные технические характеристики		
Рабочая среда		Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Рабочее давление, бар		3...7
Оптимальное рабочее давление, бар		4,5...6
Максимальная глубина вакуума, кПа	EBM	-84
	EBX	-91
Уровень шума, дБА		55...69
Материал корпуса		Полимер
Материал уплотнений		NBR / FKM
Рабочая температура, °C		-20 ... +80

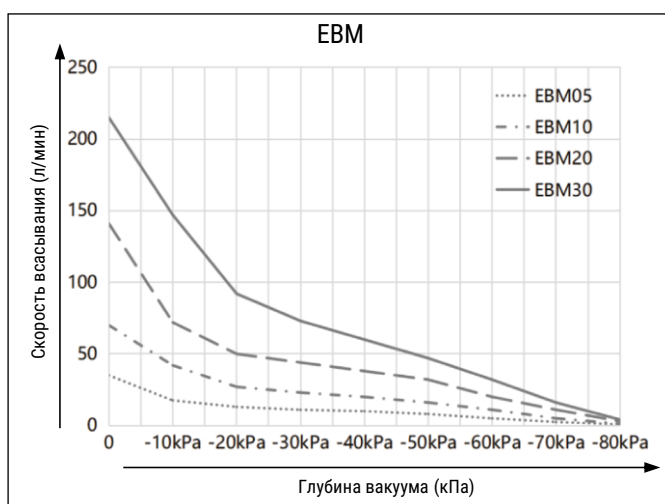
### Производительность

Тип	Давление питания, МПа	Максимальная глубина вакуума, -кПа	Макс. скорость всасывания, л/мин	Потребление воздуха, л/мин	Рекомендуемый диаметр шланга для канала питания, мм	Рекомендуемый диаметр шланга для канала вакуума, мм
EBM05	0,45	84	35	26	6	8
EBM10	0,45	84	70	52	6	10
EBM20	0,45	84	141	107	8	12
EBM30	0,6	84	215	155	8	12
EBX05	0,45	91	30	24	6	8
EBX10	0,45	91	52	49	6	10
EBX20	0,45	91	110	105	8	12
EBX30	0,6	91	180	154	8	12

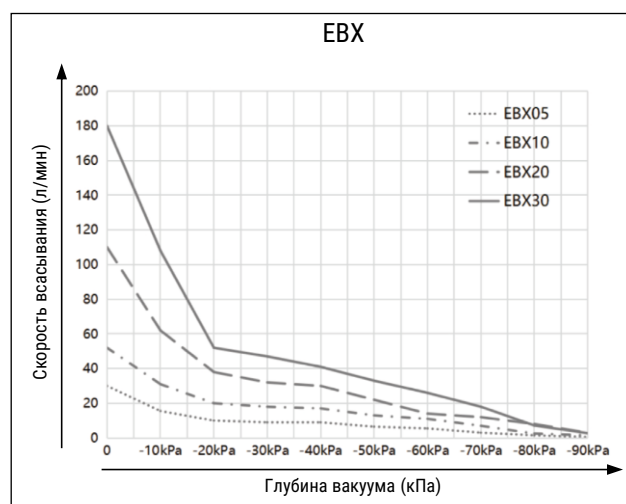
## Скорость всасывания в зависимости от глубины вакуума

Тип	Рабочее давление, МПа	Потребление воздуха, л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Максимальная глубина вакуума, -кПа
EVM05	0,45	26	35	17,5	13	11	10	8	5	2,5	0,8	--	84
EVM10	0,45	52	70	42	27	23	20	16	11	5	1,3	--	84
EVM20	0,45	107	141	72	50	44	38	32	20	11	3	--	84
EVM30	0,6	155	215	147	92	73	60	47	32	16	4,1	--	84
EBX05	0,45	24	30	15,5	10	9	9	6,5	5,5	3	1,5	0,5	91
EBX10	0,45	49	52	31	20	18	17	13	11	7	2,5	1,5	91
EBX20	0,45	105	110	62	38	32	30	22	14	12	8	3	91
EBX30	0,6	154	180	108	52	47	41	33	26	18	7,2	2,7	91

**EVM** Скорость всасывания в зависимости от глубины вакуума



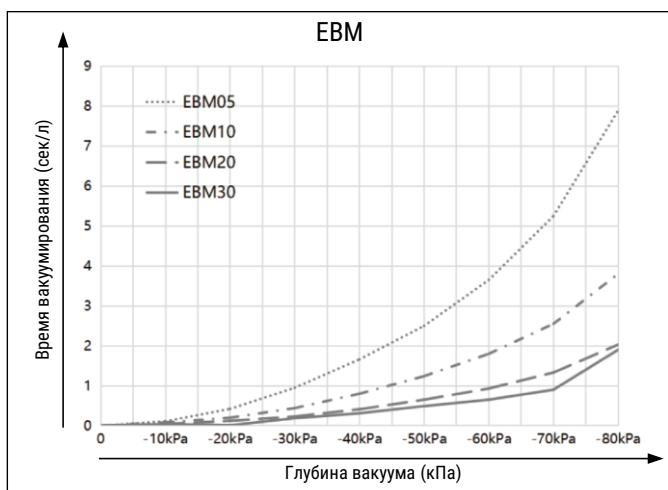
**EBX** Скорость всасывания в зависимости от глубины вакуума



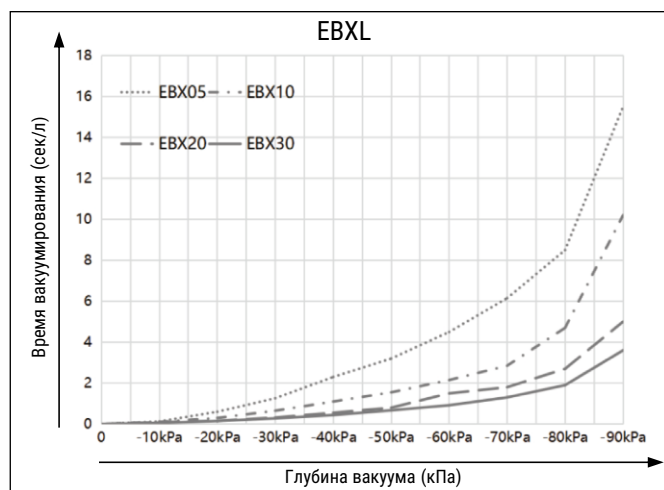
## Время вакуумирования в зависимости от глубины вакуума

Тип	Давление питания, МПа	Потребление воздуха, л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Максимальная глубина вакуума, -кПа
EVM05	0,45	26	0	0,11	0,42	0,95	1,66	2,5	3,65	5,25	7,89	--	84
EVM10	0,45	52	0	0,08	0,2	0,44	0,8	1,24	1,8	2,55	3,8	--	84
EVM20	0,45	107	0	0,04	0,12	0,23	0,41	0,65	0,93	1,33	2,03	--	84
EVM30	0,6	155	0	0,04	0,01	0,186	0,31	0,49	0,65	0,9	1,9	--	84
EBX05	0,45	24	0	0,13	0,6	1,26	2,3	3,2	4,5	6,15	8,5	15,5	91
EBX10	0,45	49	0	0,11	0,3	0,65	1,1	1,55	2,15	2,85	4,7	10,2	91
EBX20	0,45	105	0	0,09	0,16	0,32	0,55	0,8	1,5	1,8	2,7	5,0	91
EBX30	0,6	154	0	0,05	0,15	0,28	0,44	0,67	0,92	1,3	1,9	3,6	91

**EVC-H** Время вакуумирования в зависимости от глубины вакуума

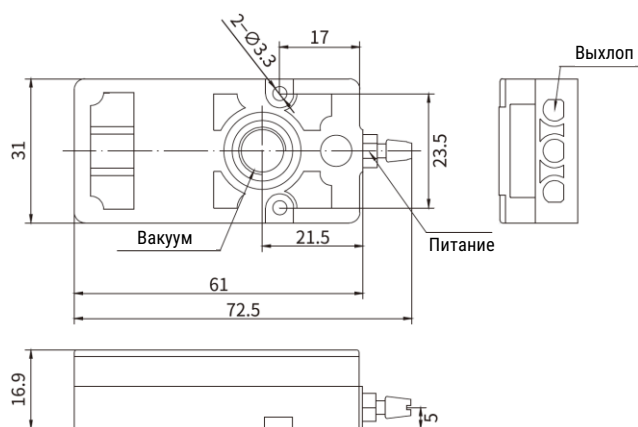


**EVC-L** Скорость всасывания (л/мин.) при глубине вакуума (-кПа)



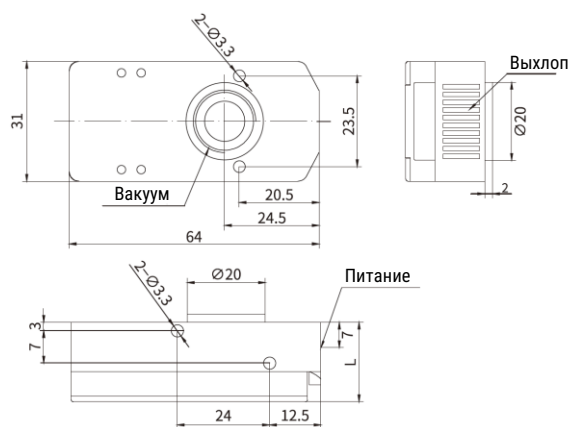
## Основные размеры

**EVM...-A**



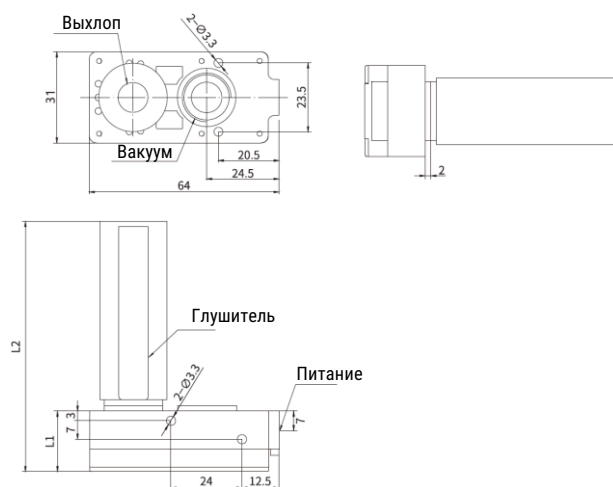
Размер	Канал питания	Канал вакуума
EVM05... / EBX05...	06	G1/8"
EVM10... / EBX10...	06	

**EVM...-B**



Размер	Канал питания	Канал вакуума	L
EVM05... / EBX05...	G1/8"	G3/8"	20.7
EVM10... / EBX10...			20.7
EVM20... / EBX20...			28
EVM30... / EBX30...			35

**EVM...-C**



Размер	Канал питания	Канал вакуума	L1	L2
EVM05... / EBX05...	G1/8"	G3/8"	20.7	87
EVM10... / EBX10...			20.7	87
EVM20... / EBX20...			28	94.2
EVM30... / EBX30...			35	101.5



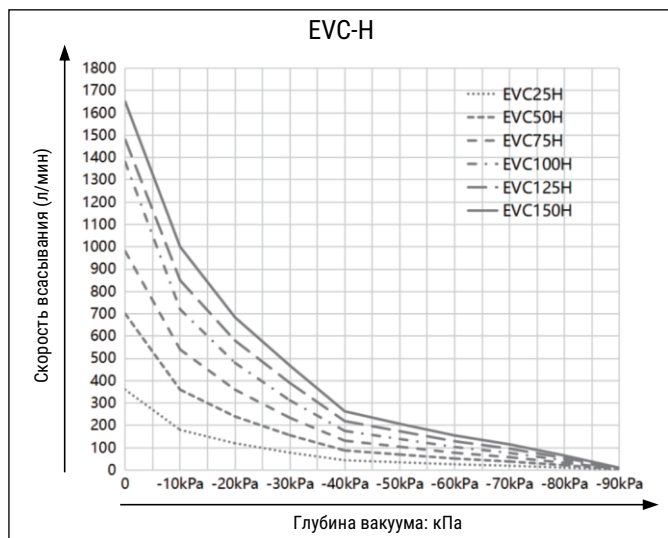
## Технические характеристики

Тип	Рабочее давление, МПа	Макс. глубина вакуума, -кПа	Макс. скорость всасывания, л/мин	Потребление воздуха, л/мин	Рекомендуемый диаметр для канала питания, мм	Рекомендуемый диаметр для канала вакуума, мм
EVC25H	0,45	92	360	135	8	25
EVC50H	0,45	92	700	270	8	25
EVC75H	0,45	92	980	405	10	32
EVC100H	0,45	92	1380	540	10	32
EVC125H	0,45	92	1480	675	12	45
EVC150H	0,50	92	1650	810	12	45
EVC25L	0,35	72	330	110	8	25
EVC50L	0,35	72	660	230	8	25
EVC75L	0,35	72	990	365	10	32
EVC100L	0,35	72	1220	445	10	32
EVC125L	0,35	72	1350	545	12	45
EVC150L	0,35	72	1470	650	12	45

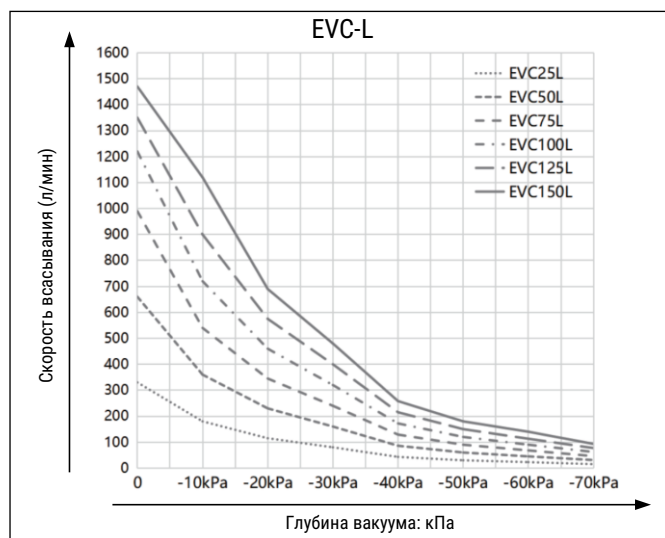
## Скорость всасывания в зависимости от глубины вакуума

Тип	Рабочее давление, МПа	Потребление воздуха, л/мин	Глубина вакуума, -кПа										Максимальная глубина вакуума, -кПа
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
EVC25H	0,45	135	360	180	120	78	44	35	26	19	11	2	92
EVC50H		270	700	360	240	156	88	70	52	38	22	4	
EVC75H		405	980	540	360	234	131	104	77	58	32	5	
EVC100H		540	1380	720	480	312	175	139	103	77	43	7	
EVC125H		675	1480	850	580	390	219	174	129	96	54	9	
EVC150H		810	1650	1000	684	468	263	207	155	115	65	10	
EVC25L	0,35	110	330	180	115	80	43	30	23	15	-	-	72
EVC50L		230	660	360	230	160	86	60	45	31	-	-	
EVC75L		365	990	540	345	240	129	90	68	46	-	-	
EVC100L		445	1220	720	460	320	172	120	90	62	-	-	
EVC125L		545	1350	900	575	400	215	150	113	77	-	-	
EVC150L		650	1470	1120	690	480	258	180	140	93	-	-	

EVC-H Скорость всасывания (л/мин) при глубине вакуума (-кПа)



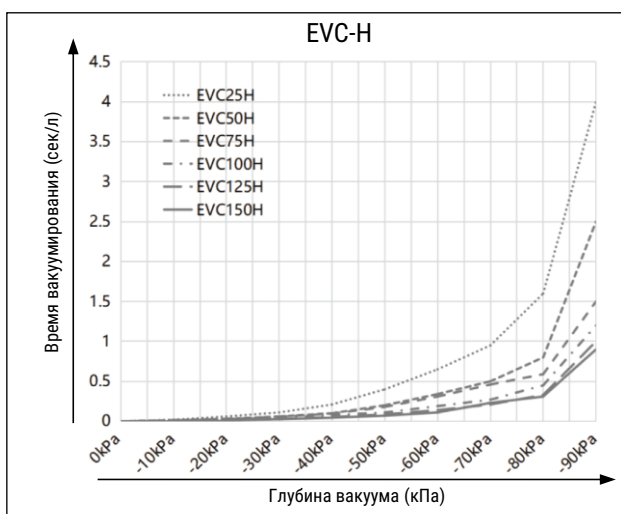
EVC-L Скорость всасывания (л/мин) при глубине вакуума (-кПа)



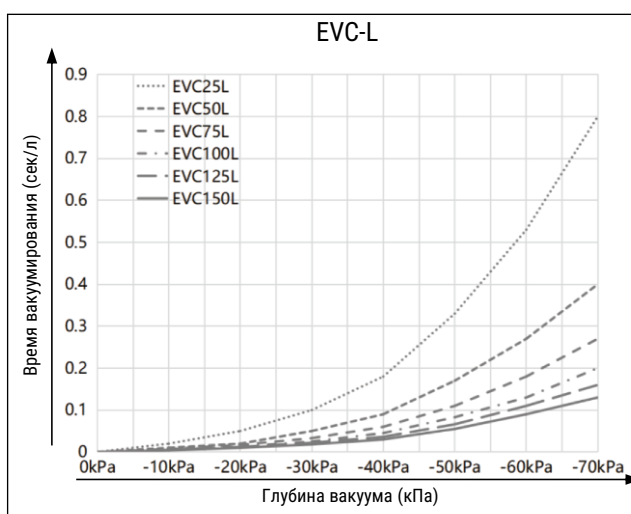
### Время вакуумирования (с/л) в зависимости от глубины вакуума (-кПа)

Тип	Рабочее давление, МПа	Потребление воздуха, л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Максимальная глубина вакуума, -кПа
EVC25H	0,45	135	0	0,02	0,06	0,11	0,21	0,40	0,65	0,95	1,60	4,00	92
EVC50H		270	0	0,014	0,031	0,06	0,10	0,20	0,34	0,50	0,80	2,50	
EVC75H		405	0	0,012	0,029	0,058	0,095	0,18	0,31	0,46	0,59	1,50	
EVC100H		540	0	0,010	0,025	0,043	0,075	0,11	0,19	0,27	0,45	1,20	
EVC125H		675	0	0,006	0,015	0,029	0,052	0,09	0,14	0,21	0,33	1,00	
EVC150H	0,50	810	0	0,005	0,013	0,027	0,045	0,07	0,11	0,23	0,46	0,90	72
EVC25L		110	0	0,02	0,05	0,10	0,18	0,33	0,53	0,80	—	—	
EVC50L		230	0	0,01	0,02	0,05	0,09	0,17	0,27	0,40	—	—	
EVC75L		365	0	0,007	0,017	0,033	0,060	0,110	0,18	0,27	—	—	
EVC100L		445	0	0,005	0,013	0,025	0,045	0,083	0,13	0,20	—	—	
EVC125L	0,35	545	0	0,005	0,012	0,022	0,036	0,066	0,11	0,16	—	—	72
EVC150L		650	0	0,004	0,010	0,018	0,030	0,055	0,09	0,13	—	—	

EVC-H Время вакуумирования в зависимости от глубины вакуума

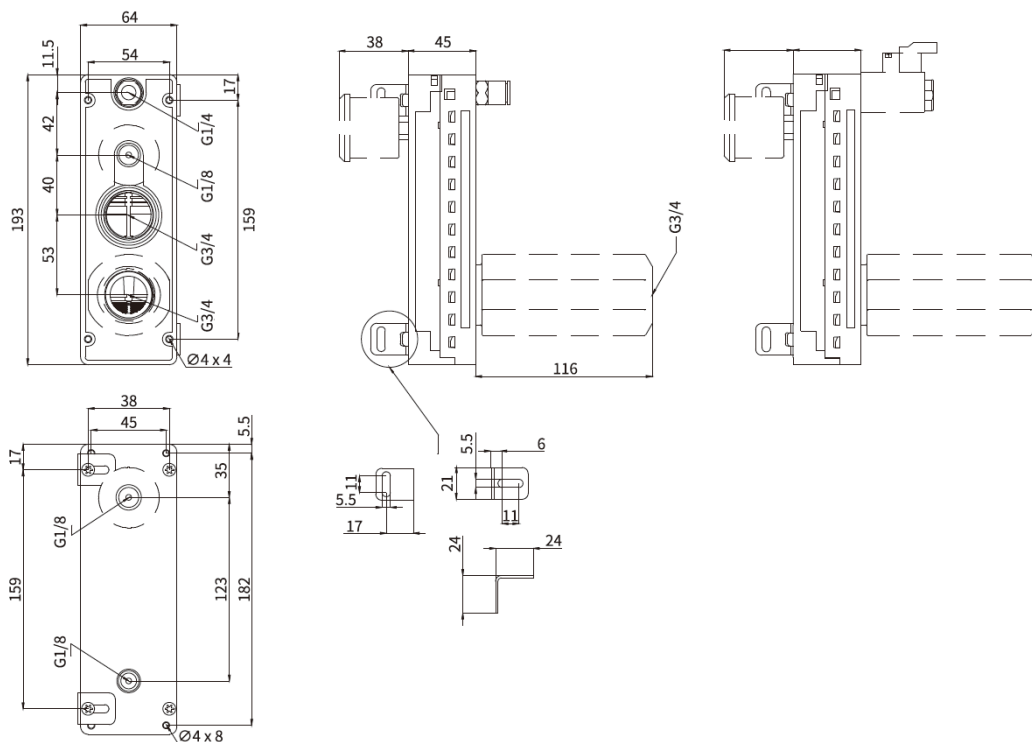


EVC-L Время вакуумирования в зависимости от глубины вакуума



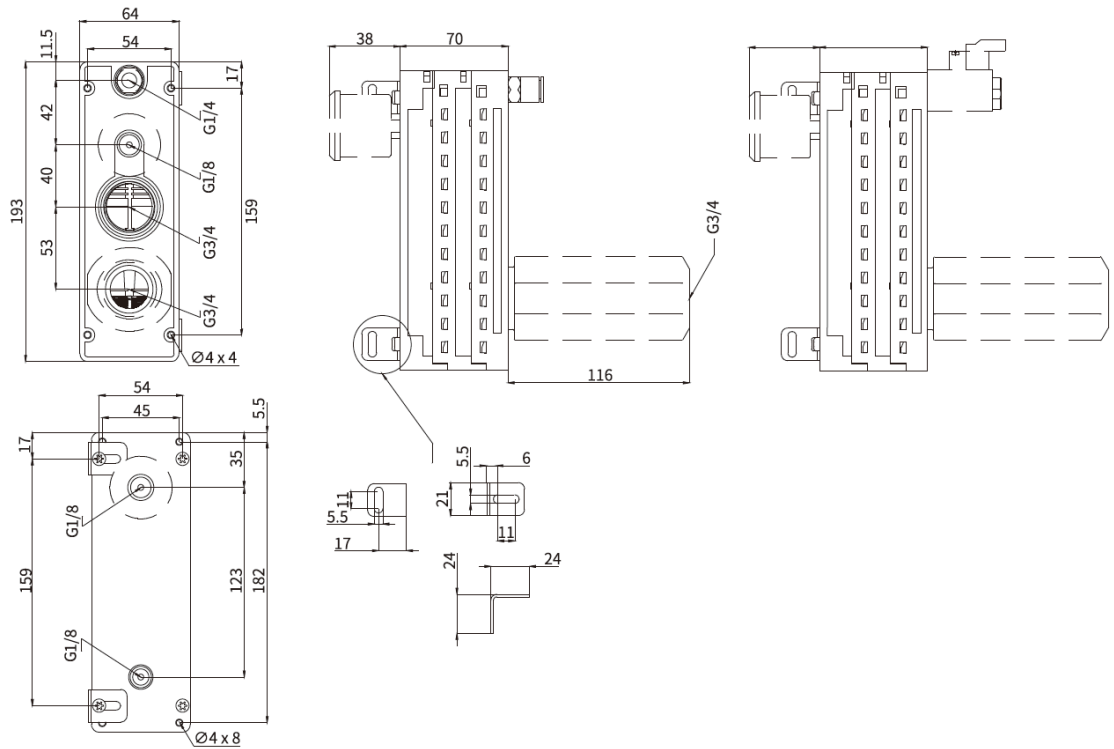
### Основные размеры

EVC25/80 (H/L)

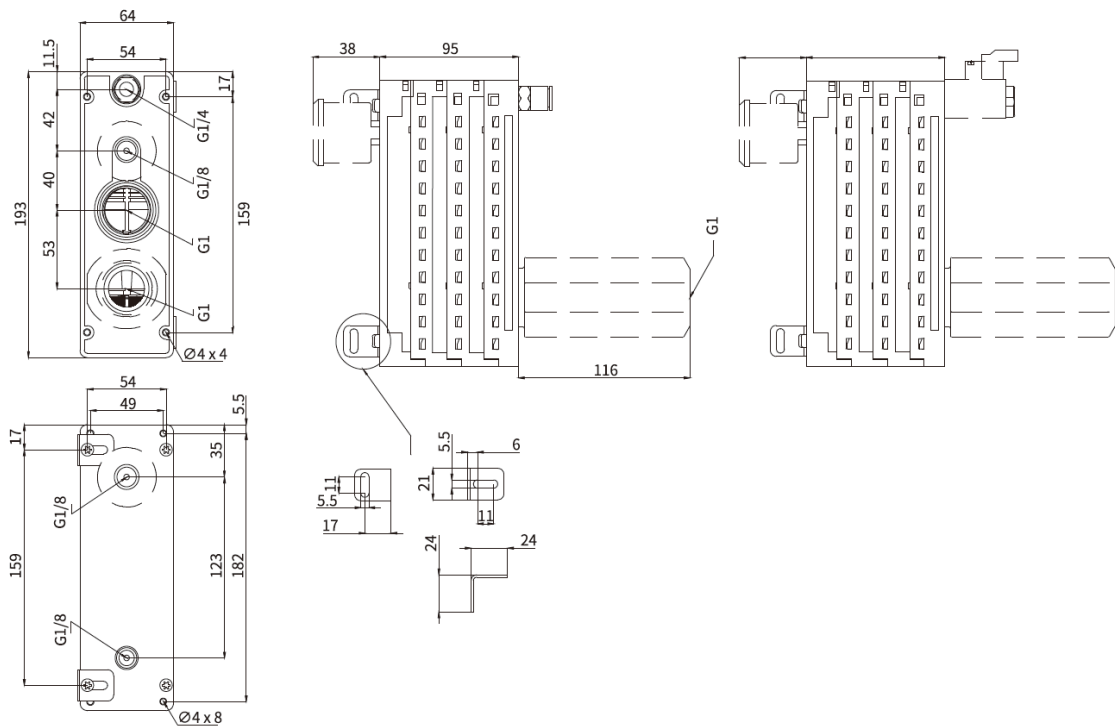


## Основные размеры

EVC75/100 (H/L)



EVC125/150 (H/L)



## EZL1

### Генератор вакуума



#### Технические характеристики

Основные характеристики		EZL112A
Диаметр сопла, мм		1,2
Диапазон рабочего давления, МПа		0,2 ... 0,5
Оптимальное рабочее давление, МПа		0,45
Максимальная глубина вакуума, кПа		-84
Рабочая среда		Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [-:4:-]
Рабочая температура, °C		+5 ... +50 (без образования конденсата)
Скорость всасывания, л/мин		100
Расход сжатого воздуха, л/мин		57
Устойчивость к вибрации, м/с <sup>2</sup>	без датчика давления	30
	С датчиком давления	20
Устойчивость к шокам, м/с <sup>2</sup>	без датчика давления	150
	С датчиком давления	100
Уровень шума, дБ		65

#### Система обозначений – генератор вакуума без клапана включения вакуума

12A - -

<b>Серия</b>	EZL
<b>Скорость всасывания</b>	1 100 л/мин
<b>Канал выхлопа</b>	Встроенный глушитель PF Резьба G1/2
<b>Индикация вакуума</b>	Без индикации GN Внутренняя резьба G1/8 G Манометр D Датчик вакуума

<b>Монтажные принадлежности</b>	
Без принадлежностей	
B	Монтажные лапы (2 шт. + 4 винта)
<b>Тип электрического выхода</b>	
N	NPN открытый коллектор, 1 выход
P	PNP открытый коллектор, 1 выход
A	NPN открытый коллектор, 2 выхода
B	PNP открытый коллектор, 2 выхода

Монтажные лапы (ZL112A-AD1-A)

**Пример заказа:** Генератор вакуума EZL, скорость всасывания 100 л/мин, выхлоп резьба G1/2, с датчиком вакуума, тип выхода NPN открытый коллектор, 1 выход, с монтажными принадлежностями.  
Код заказа: **EZL112APF-DN-B**

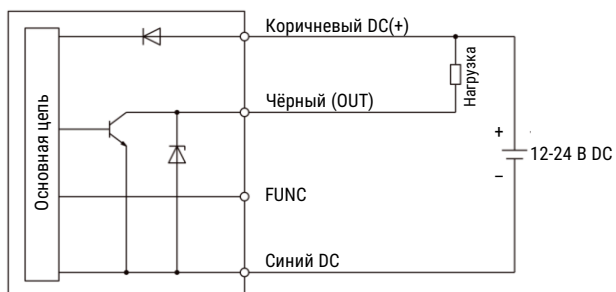
## Система обозначений – генератор вакуума с клапаном включения вакуума

<b>Серия</b> EZL		<b>Монтажные принадлежности</b> Без принадлежностей В Монтажные лапы (2 шт. + 4 винта)	
<b>Скорость всасывания</b> 1 100 л/мин		<b>Тип электрического выхода</b> N NPN открытый коллектор, 1 выход P PNP открытый коллектор, 1 выход A NPN открытый коллектор, 2 выхода B PNP открытый коллектор, 2 выхода	
<b>Канал выхлопа</b> Встроенный глушитель PF Резьба G1/2		<b>Индикация вакуума</b> Без индикации GN Внутренняя резьба G1/8 G Манометр D Датчик вакуума	
<b>Клапан включения вакуума и импульс сброса</b> K1 Клапан включения вакуума (Н.З.), импульс сброса (Н.З.) K2 Клапан включения вакуума Н.З.		<b>Светодиодная индикация</b> Z Светодиодная индикация (с ограничением скачков напряжения)	
<b>Рабочее напряжение</b> 5 24 В пост. тока 6 12 В пост. тока			
<b>Кабель</b> L Кабель для подключения (длина 300 мм)			

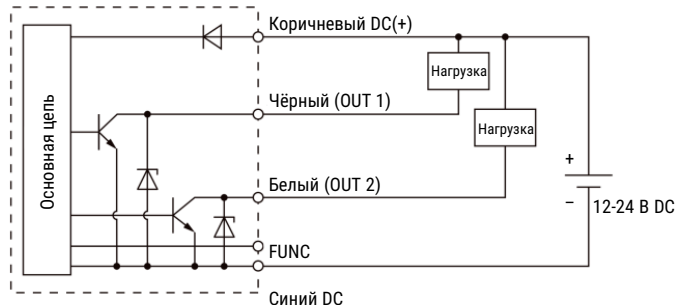
**Пример заказа:** Генератор вакуума EZL, скорость всасывания 100 л/мин, выхлоп внутренняя резьба G1/2, с клапаном включения вакуума и импульсом сброса, напряжение 24 В пост. тока, с датчиком вакуума, 1 выход NPN открытый коллектор, с монтажными лапами.  
Код заказа: **EZL112APF-K15LZ-DN-B**

## Электрическое подключение

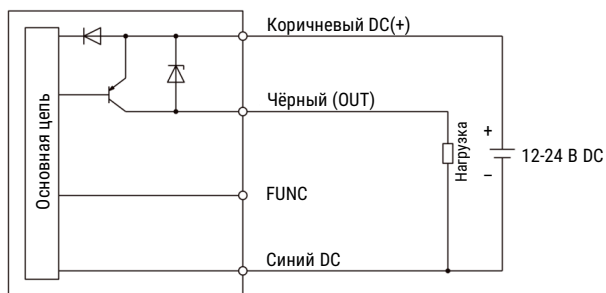
NPN открытый коллектор, 1 выход



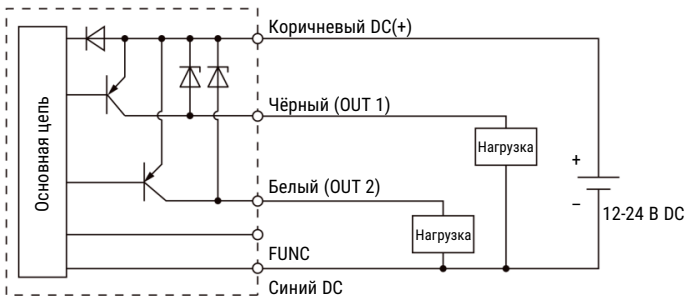
NPN открытый коллектор, 2 выхода



PNP открытый коллектор, 1 выход



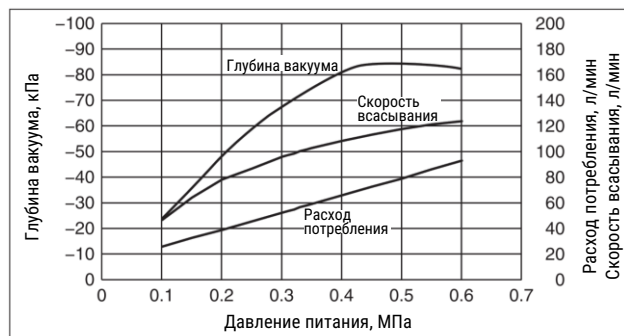
PNP открытый коллектор, 2 выхода



Максимальное напряжение 28 В пост. тока;  
Остаточное напряжение менее 2 В, остаточный ток 80 мА.

## Характеристики

### Расходные характеристики

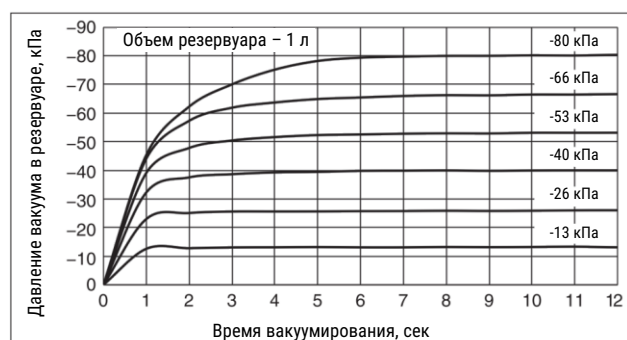


### Скорость всасывания



Примечание: Стандартное давление питания – 0,35 МПа (без клапана)

### Время вакуумирования



## Интерпретация характеристик расхода



Характеристики расхода отражают зависимость глубины вакуума от расхода вакуумного генератора, т.е. при изменении расхода изменяется и глубина вакуума. Как правило, это отражает работу вакуумного генератора при стандартном рабочем давлении. На графике  $P_{\text{макс}}$  обозначает максимальную глубину вакуума,  $Q_{\text{макс}}$  - максимальный вакуумный расход.

Возможные варианты интерпретации изменения глубины вакуума:

1. После перекрытия питания вакуумного генератора вакуумный расход становится равен 0, а глубина вакуума достигает максимального значения ( $P_{\text{макс}}$ ).
2. При подаче питания вакуумный расход увеличивается, а глубина вакуума снижается ( $Q_1$  и  $P_1$ ).
3. После дальнейшего и полного открытия подвода питания вакуумный расход достигает максимума ( $Q_{\text{макс}}$ ), а глубина вакуума практически равна 0.

Следует отметить, что достичь высокого уровня вакуумного давления практически невозможно в условиях высокой воздухопроницаемости при адсорбции и/или при значительных утечках.

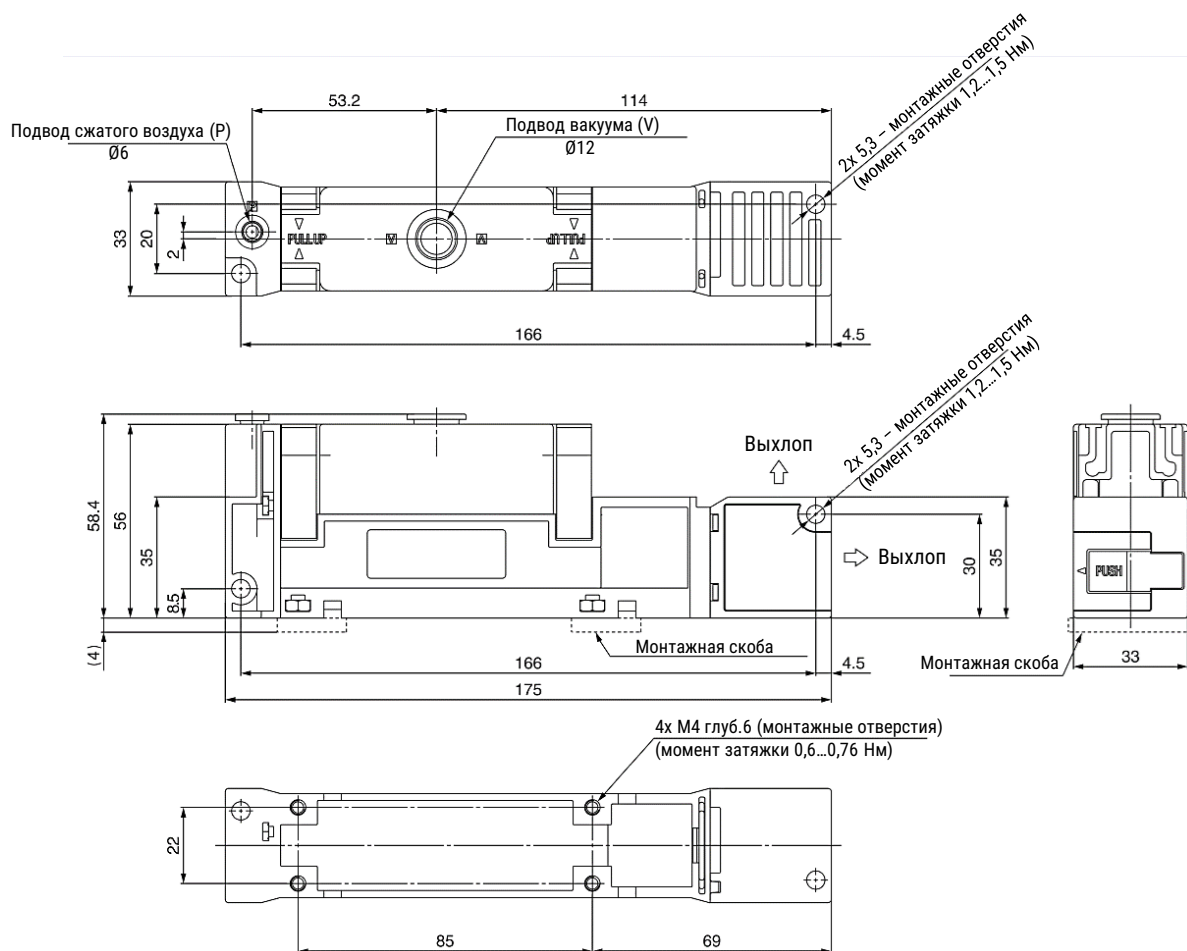
### Интерпретация времени достижения вакуума.

Время достижения вакуума – это интервал времени, требуемый для создания заданного уровня вакуумного давления в системе или вакуумной камере объемом 1 л относительно атмосферного давления.

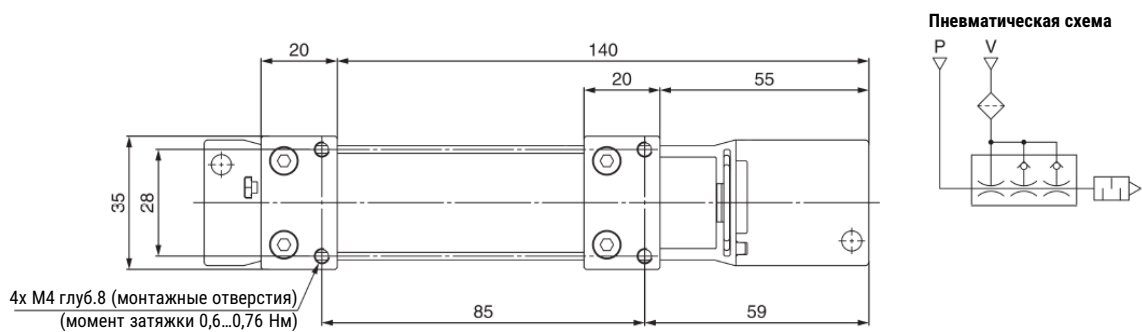
В случае EZL1 для достижения вакуумного давления - 80 кПа требуется около 7,0 секунд.

## Основные размеры

### EZL112A-... (без клапана включения)



### EZL112A-...-B (с монтажной скобой)

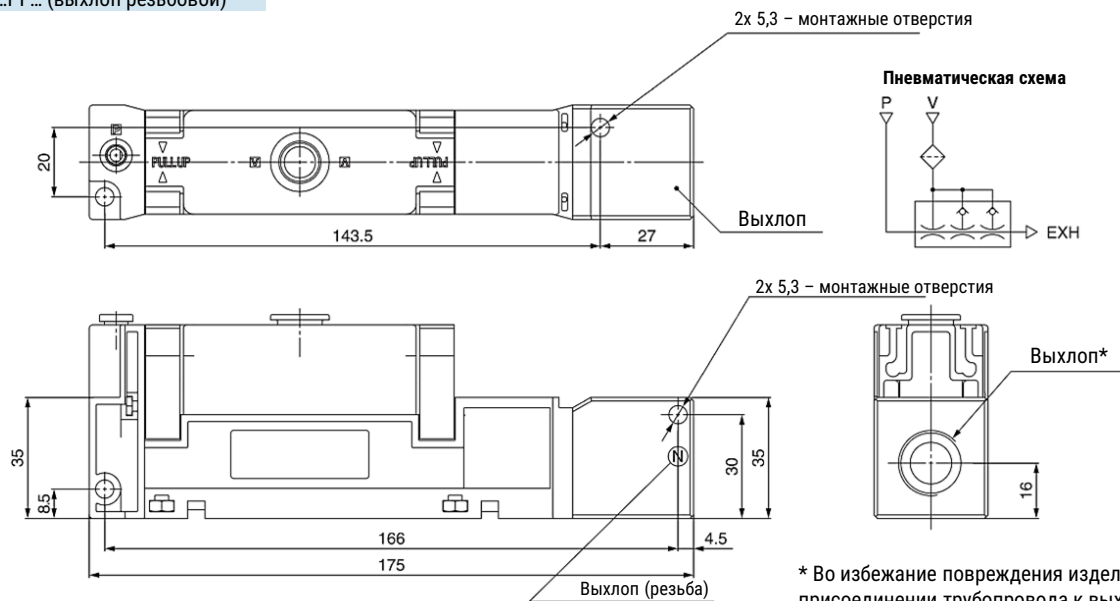


#### Примечание:

При монтаже генератора вакуума используйте указанный рекомендуемый момент затяжки. Избегайте чрезмерного усилия при затягивании винтов, т.к. это может привести к повреждению изделия или выходу из строя.

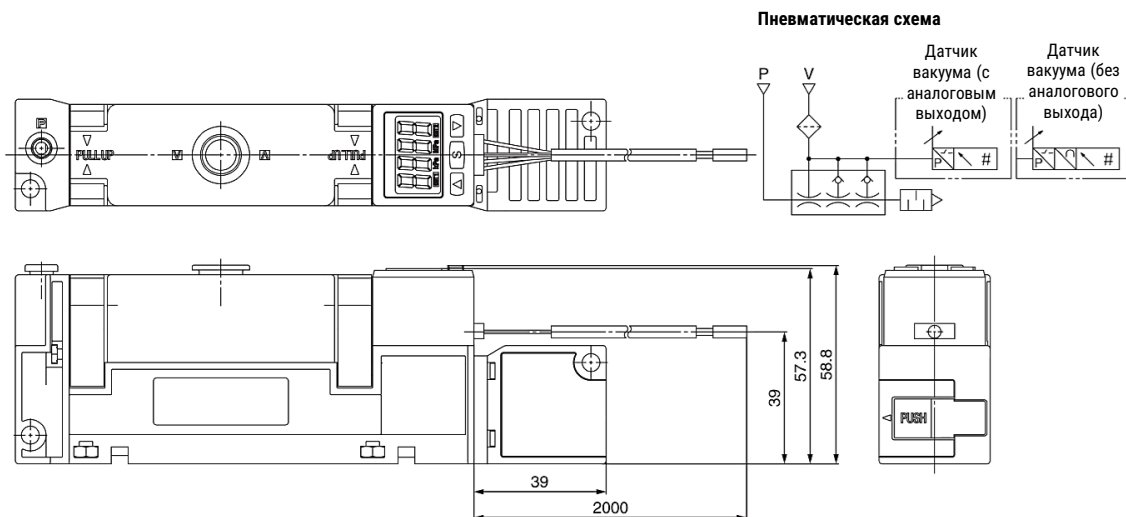
## Основные размеры

### EZL112A...PF... (выхлоп резьбовой)



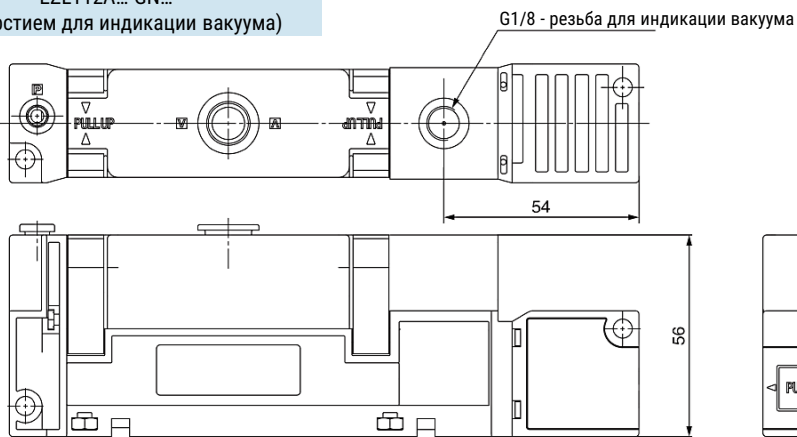
\* Во избежание повреждения изделия при присоединении трубопровода к выхлопному отверстию обеспечьте фиксацию исключительно выхлопного блока. Фиксация за корпус изделия строго запрещена. Рекомендуемый момент затяжки 20...25 Н\*м

### EZL112A...D... (с датчиком вакуума)

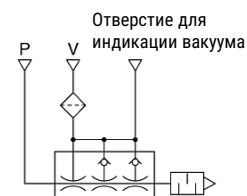


## Основные размеры

**EZL112A...-GN...**  
(с отверстием для индикации вакуума)

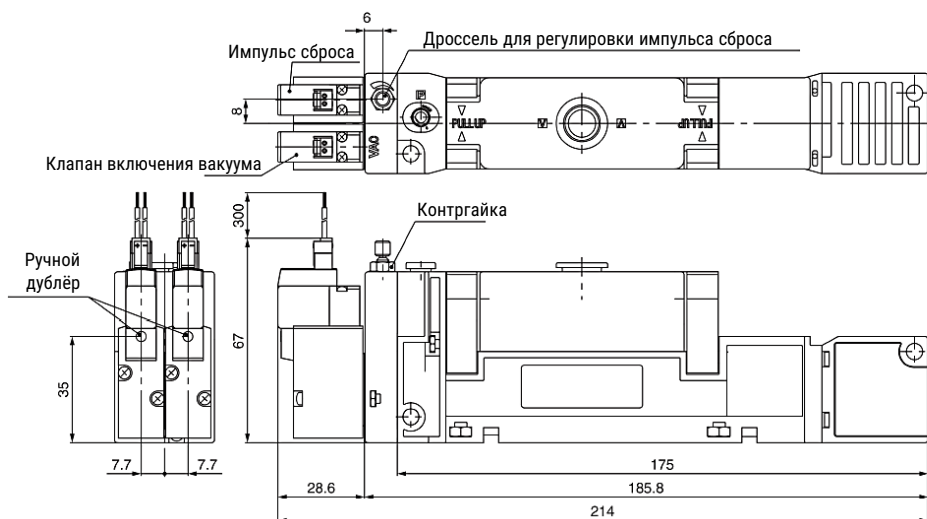


**Пневматическая схема**

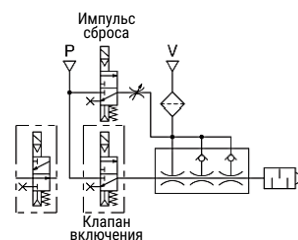


**Примечание:** При установке фитинга в отверстие для подключения средств измерения используйте гаечный ключ (размер 18). Рекомендуемый момент затяжки 3...5 Нм.

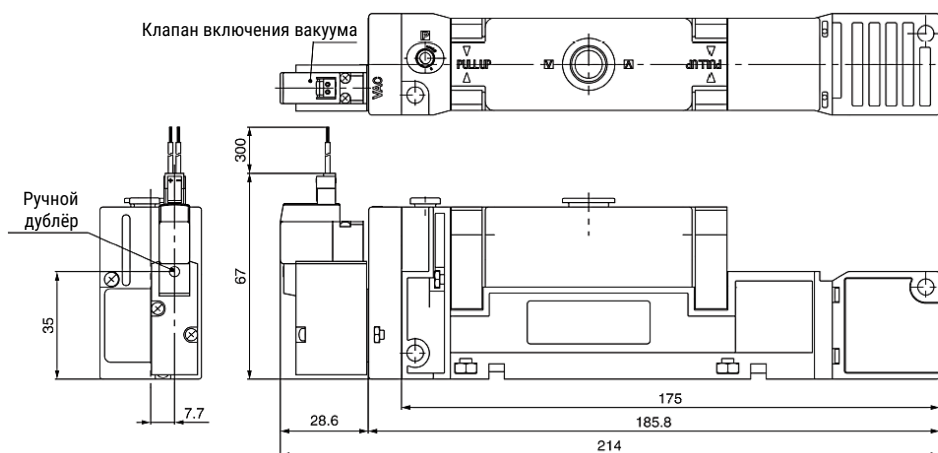
**EZL112A...-K1...L...**  
(с клапаном включения и импульсом сброса)



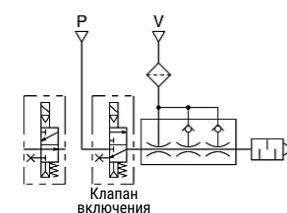
**Пневматическая схема**



**EZL112A-K2...L...**  
(с клапаном включения)



**Пневматическая схема**





## Система обозначений – генератор вакуума с клапаном включения вакуума

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
<b>Серия</b> EZL					<b>Монтажные принадлежности</b> Без принадлежностей В Монтажные лапы (2 шт. + 4 винта)						
<b>Максимальный вакуумный расход</b> 3 300 л/мин 6 600 л/мин					<b>Тип электрического выхода</b> N NPN открытый коллектор, 1 выход P PNP открытый коллектор, 1 выход A NPN открытый коллектор, 2 выхода B PNP открытый коллектор, 2 выхода						
<b>Стандартное давление питания</b> M 0,35 МПа H 0,50 МПа					<b>Индикация вакуума</b> Без индикации GN Внутренняя резьба G1/8 G Манометр D Датчик вакуумного давления						
<b>Пневматическое присоединение (вакуум/пневматическое питание)</b> F06 Резьба G3/4 / 8 мм F04 Резьба 2x G1/2 (исполнение с отводом) / 8 мм					<b>Индикация и ограничитель скачков напряжения</b> Z Светодиодная индикация и ограничитель скачков напряжения						
<b>Канал выхлопа</b> Встроенный глушитель PF Резьба G1					<b>Кабель</b> L Заделанный провод (длина 300 мм)						
<b>Клапан включения вакуума и импульс сброса</b> K1 Клапан включения вакуума (Н.З.), импульс сброса (Н.З.) K2 Клапан включения вакуума (Н.З.) B1 Клапан включения вакуума (Н.О.), импульс сброса (Н.З.) B2 Клапан включения вакуума (Н.О.).					<b>Рабочее напряжение</b> 5 24 В пост. тока						

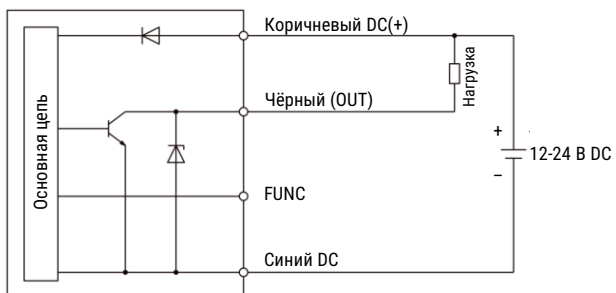
**Пример заказа:** Генератор вакуума EZL, скорость всасывания 300 л/мин, давление питания 0,35 МПа, пневматическое присоединение G3/4/8 мм, выхлоп G1, с клапаном включения питания и импульсом сброса, датчик вакуума, 1x выход NPN открытый коллектор, с монтажными лапами  
Код заказа: **EZL3MF06PF-K15LZ-DN-B**

## Технические характеристики

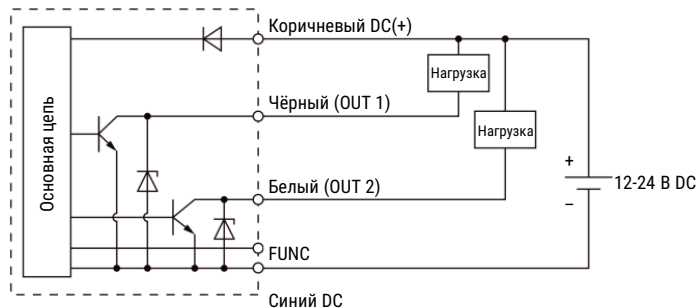
Основные характеристики	EZL3M...	EZL3H...	EZL6M...	EZL6H...
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [-:4:-]			
Диаметр сопла, мм	1,9	1,5	2x1,9	2x1,5
Оптимальное рабочее давление, МПа	0,35	0,50	0,35	0,50
без клапана			0,37	0,52
с клапаном				
Максимальная глубина вакуума, кПа	-91	-93	-91	-93
Максимальная скорость всасывания, л/мин	280		580	
Расход сжатого воздуха, л/мин	150	135	300	270
Диапазон давления питания, МПа	0,2 ... 0,6			
Рабочая температура, °C	+5 ... +50 (без образования конденсата)			
Устойчивость к вибрации, м/с <sup>2</sup>				20
Ударопрочность, м/с <sup>2</sup>				100
Уровень шума выхлопа, дБ				68

## Электрическое подключение

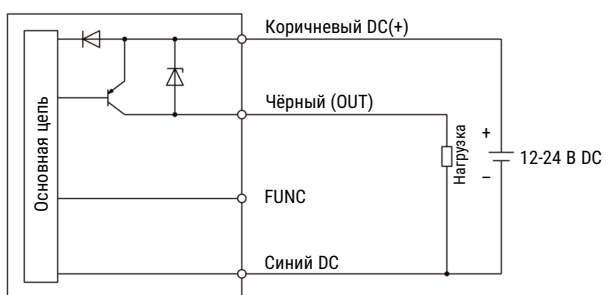
NPN открытый коллектор, 1 выход



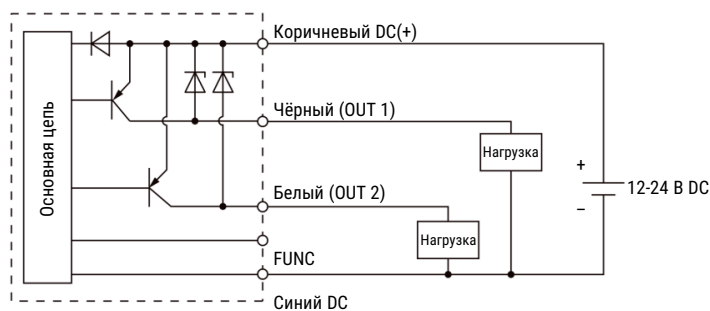
NPN открытый коллектор, 2 выхода



PNP открытый коллектор, 1 выход



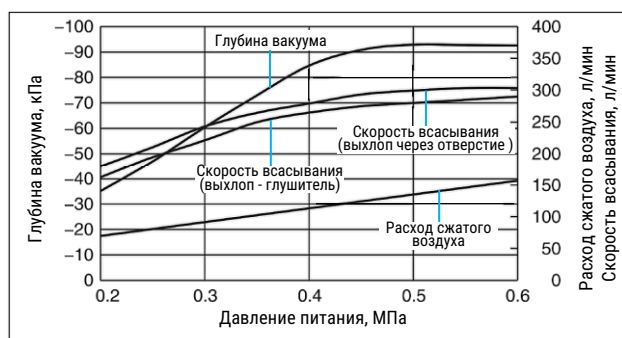
PNP открытый коллектор, 2 выхода



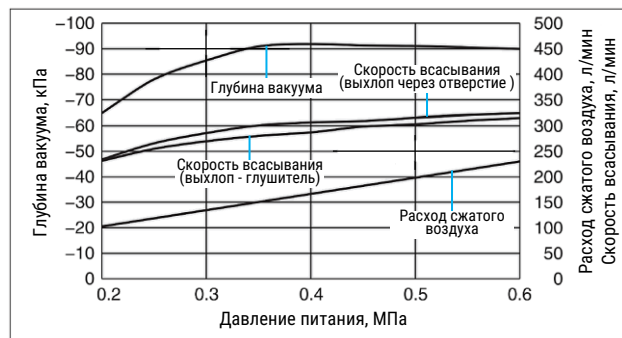
Максимальное напряжение 28 В пост. тока;  
Остаточное напряжение менее 2 В, остаточный ток 80 мА.

## Расходные характеристики

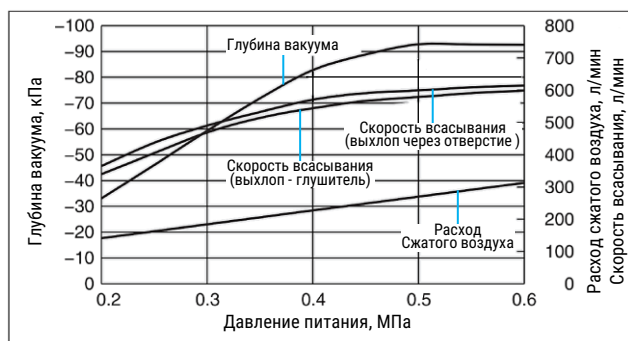
EZL3H...



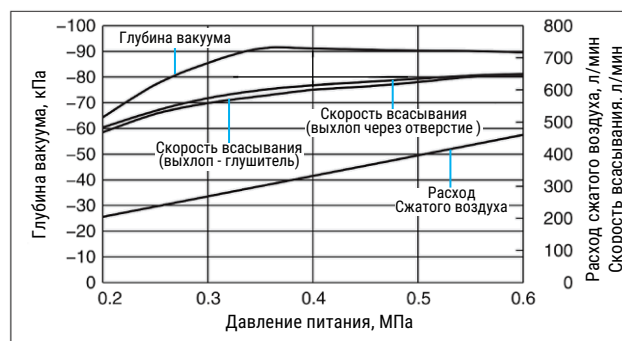
EZL3M...



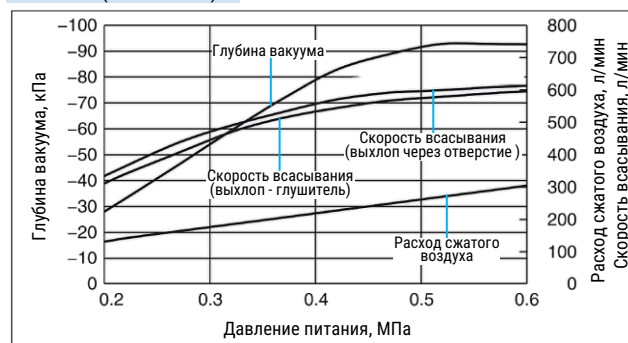
EZL6H...



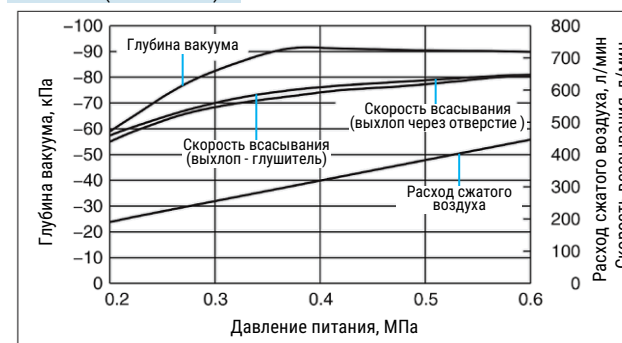
EZL6M...



EZL6H... (с клапаном)

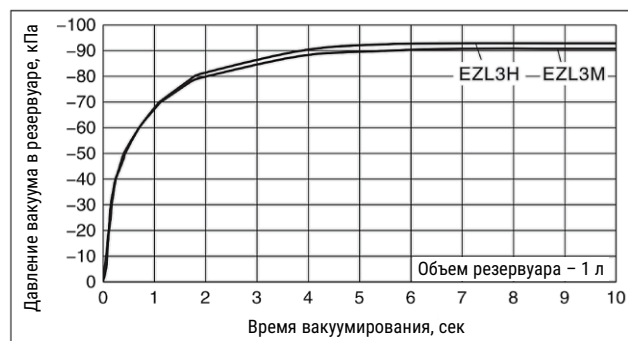


EZL6M... (с клапаном)

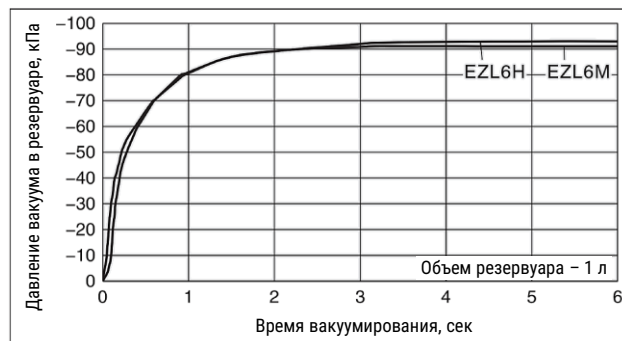


## Время вакуумирования

EZL3...

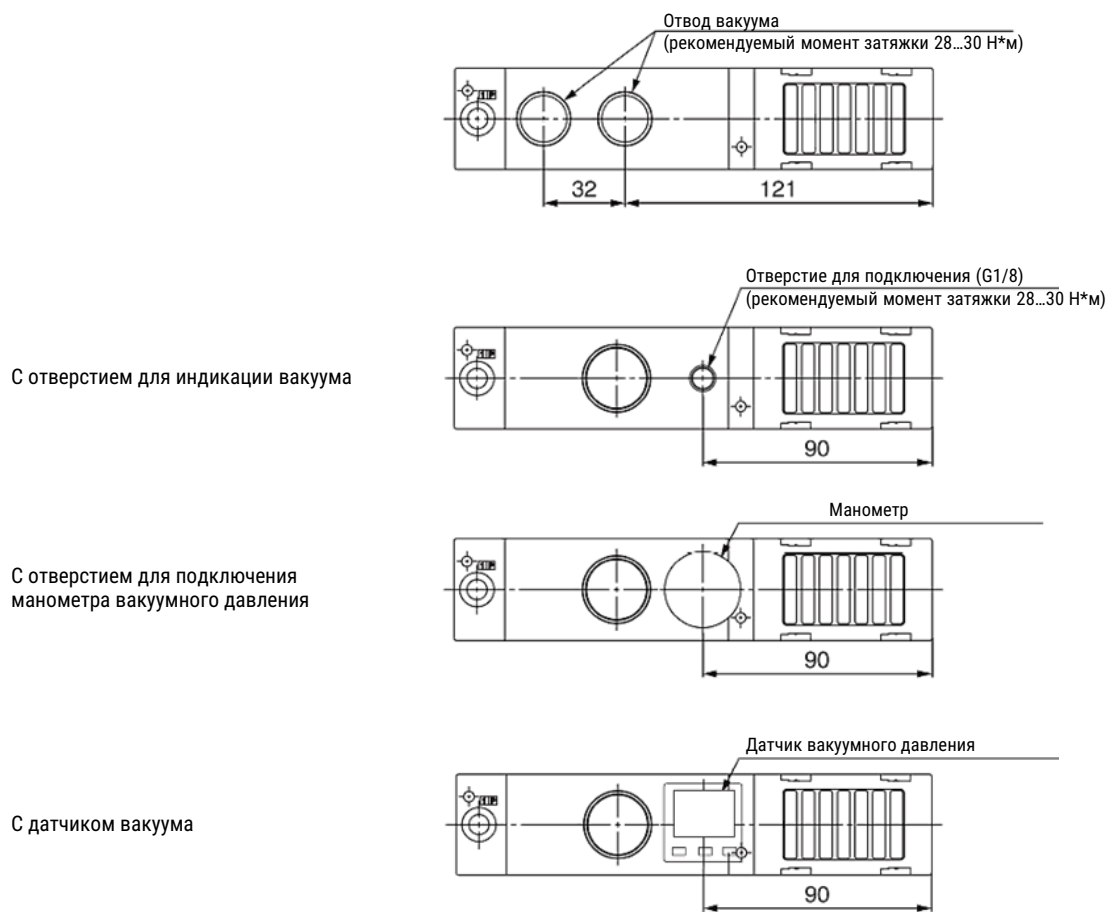


EZL6...

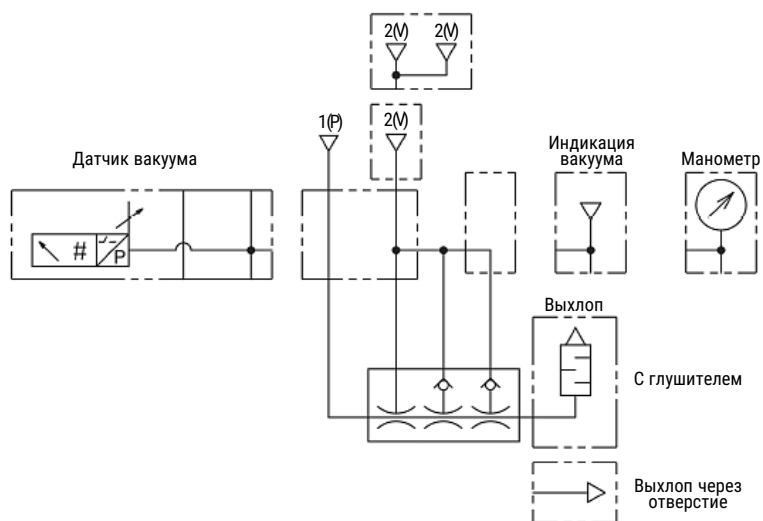


## Основные размеры – генератор вакуума без клапанов

EZL3...

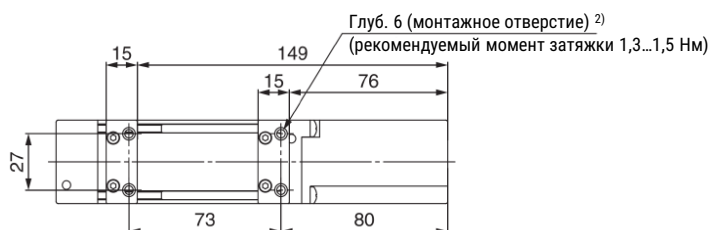
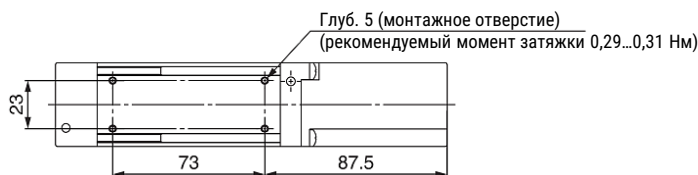
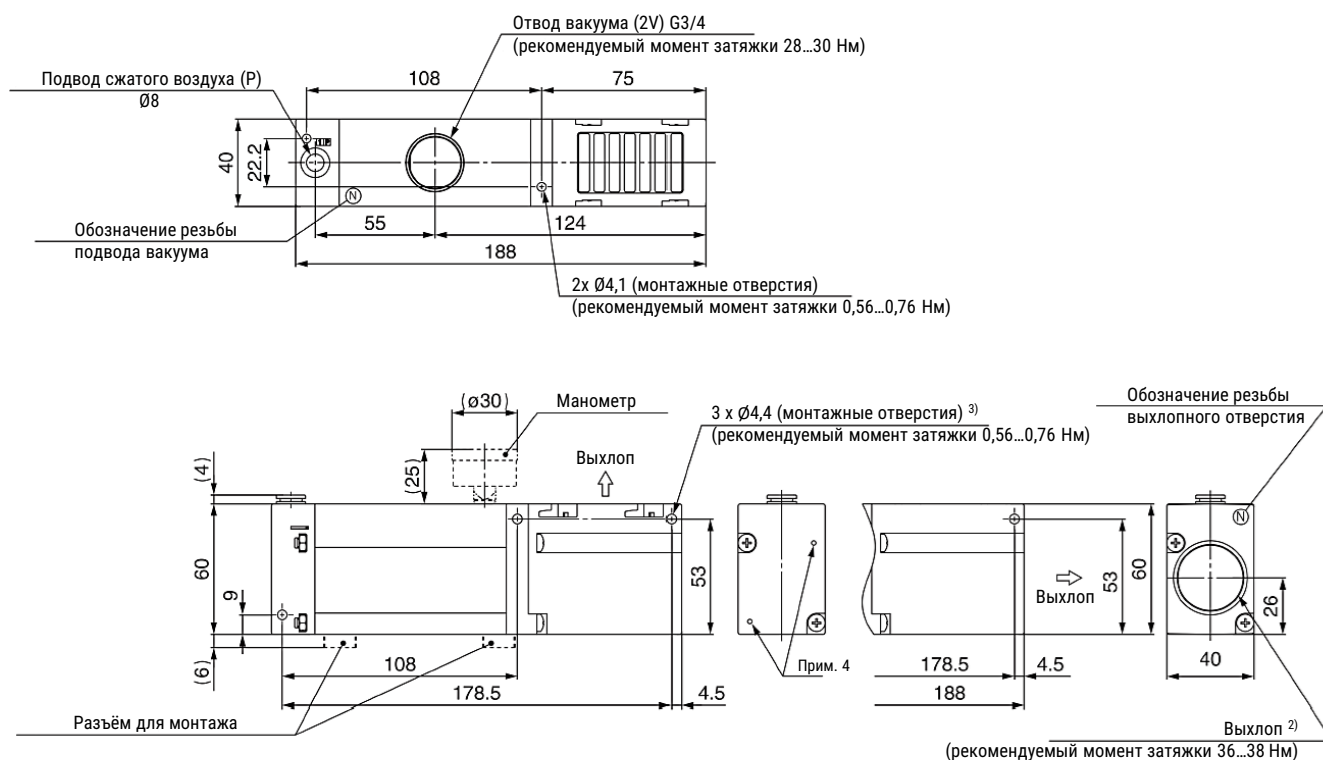


### Пневматическая схема EZL3 (без клапана)



## Основные размеры - генератор вакуума без клапанов

EZL3...

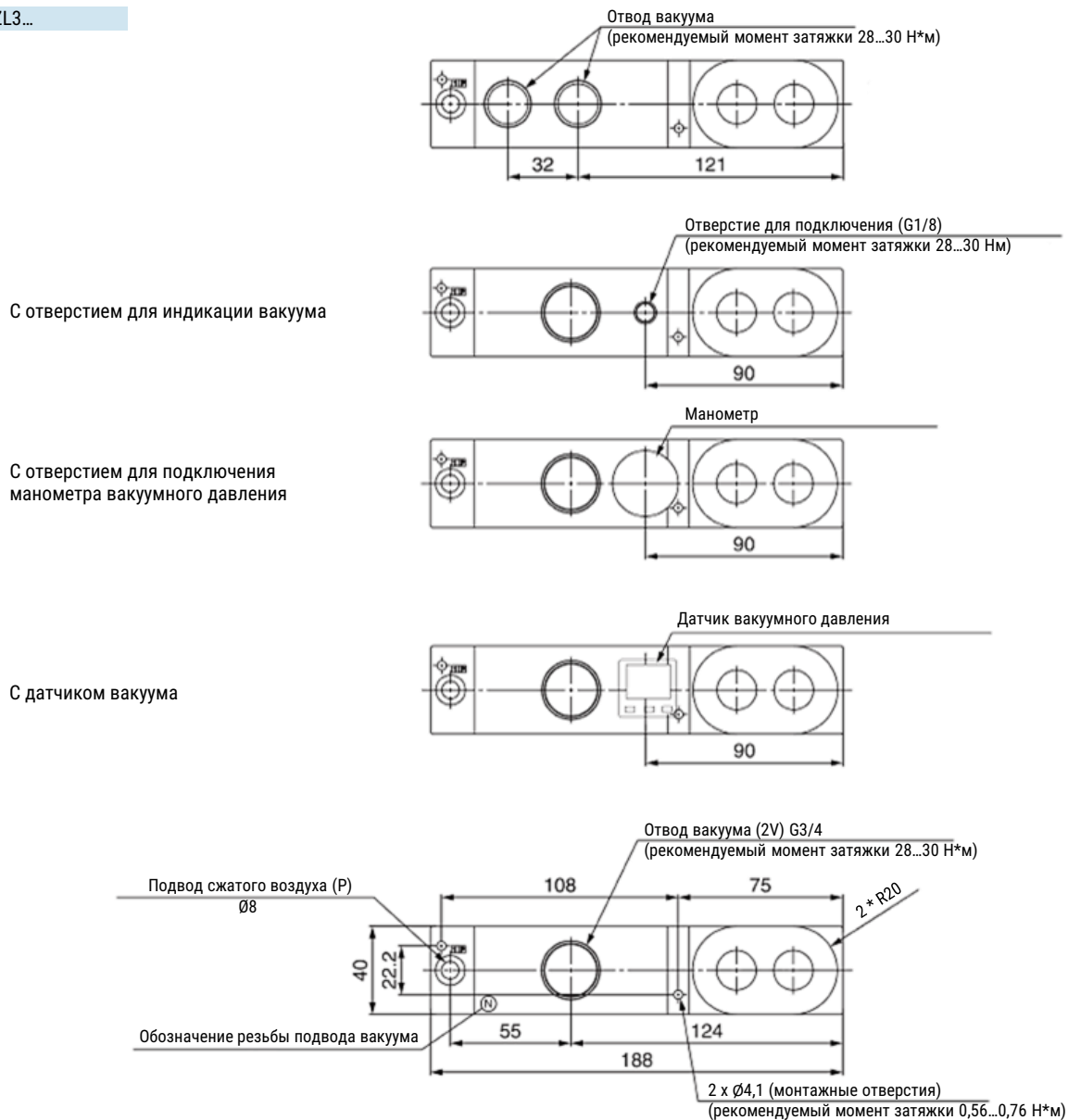


### Примечания:

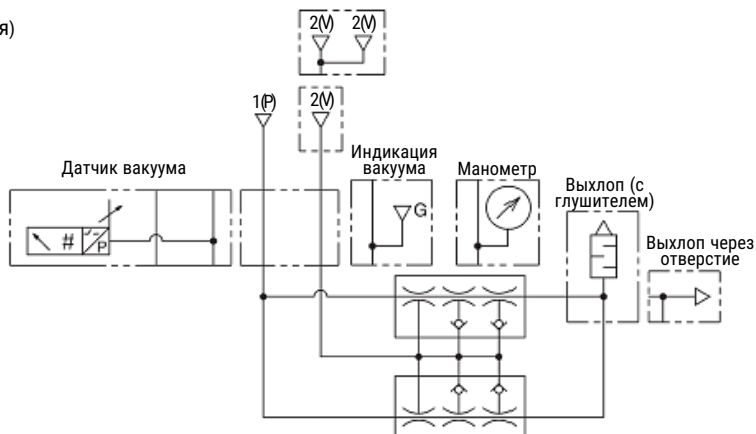
- 1) Перед тем как приступить к подключению канала вакуума и отверстия для подключения индикации вакуума, зафиксируйте основной корпус.
- 2) Во избежание повреждения изделия при подключении трубопровода к выхлопному отверстию обеспечьте фиксацию исключительно выхлопного блока. Рекомендуется использовать трубопроводы с внутренним диаметром не менее 21,7 мм.
- 3) При монтаже генератора вакуума используйте указанный рекомендуемый момент затяжки. Избегайте чрезмерного усилия – это может повредить изделие.

## Основные размеры - генератор вакуума без клапанов

EZL3...

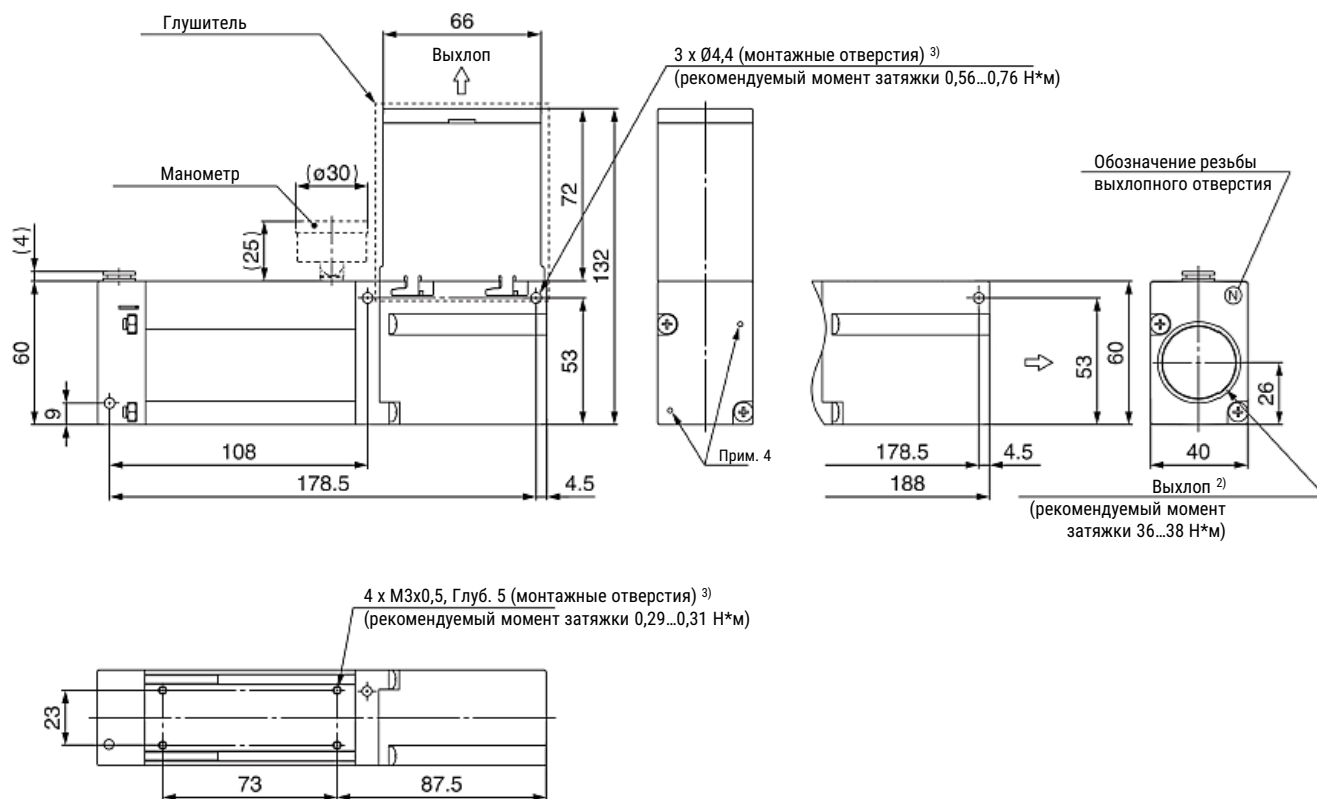


**Пневматическая схема**  
EZL6 (без распределителя)



## Основные размеры - генератор вакуума без клапанов

EZL6...

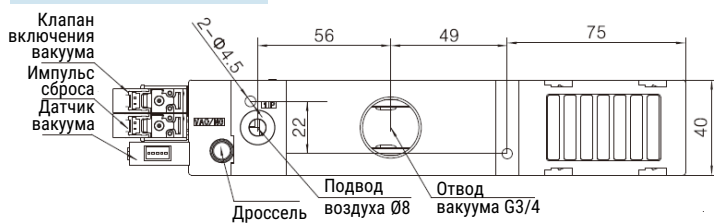


### Примечания:

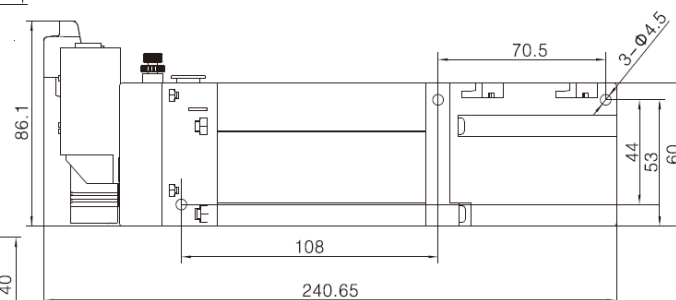
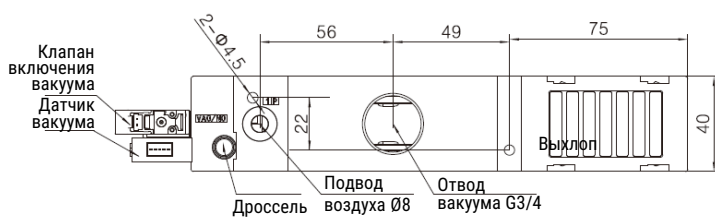
- 1) Перед тем как приступить к подключению канала вакуума и отверстия для подключения индикации вакуума, зафиксируйте основной корпус.
- 2) Во избежание повреждения изделия при подключении трубопровода к выхлопному отверстию обеспечьте фиксацию исключительно выхлопного блока. Рекомендуется использовать трубопроводы с внутренним диаметром не менее 21,7 мм.
- 3) При монтаже генератора вакуума используйте указанный рекомендуемый момент затяжки. Избегайте чрезмерного усилия – это может повредить изделие.

## Основные размеры - генератор вакуума с клапанами

EZL3...-K15LZ-D...

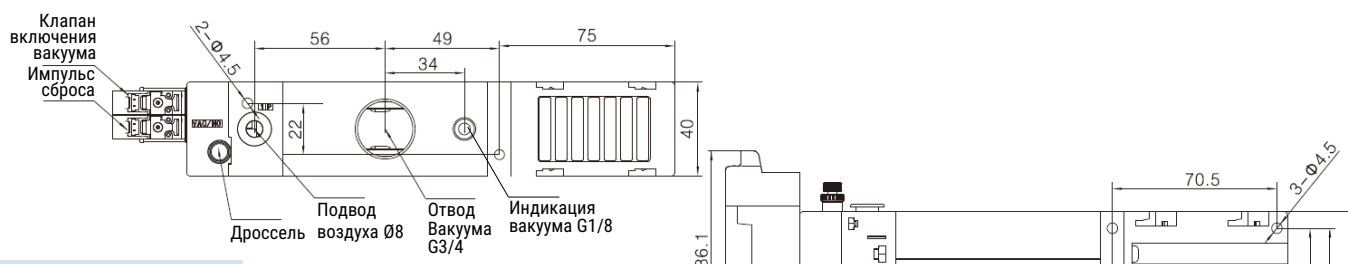


EZL3...-K25LZ-D...

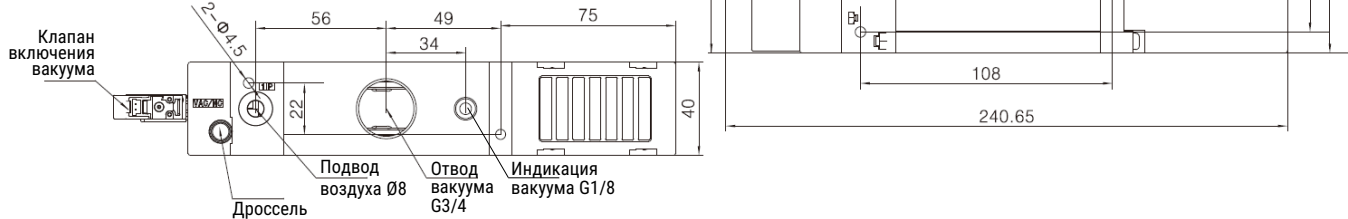


## Основные размеры - генератор вакуума с клапанами

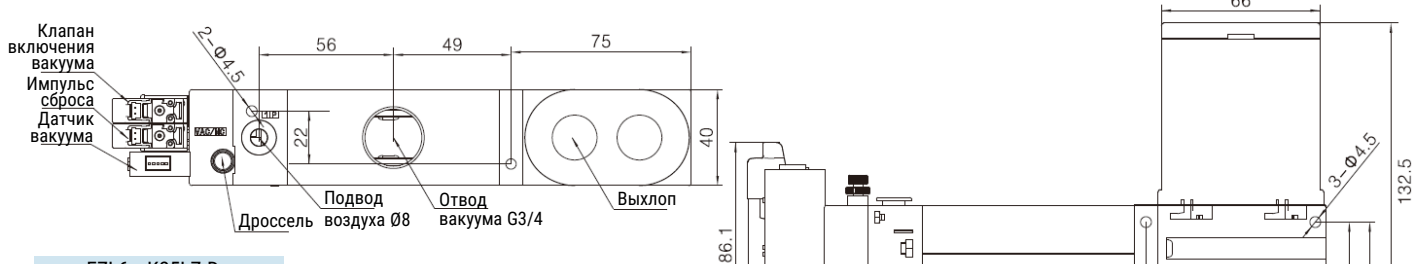
EZL3...-K15LZ-GN...



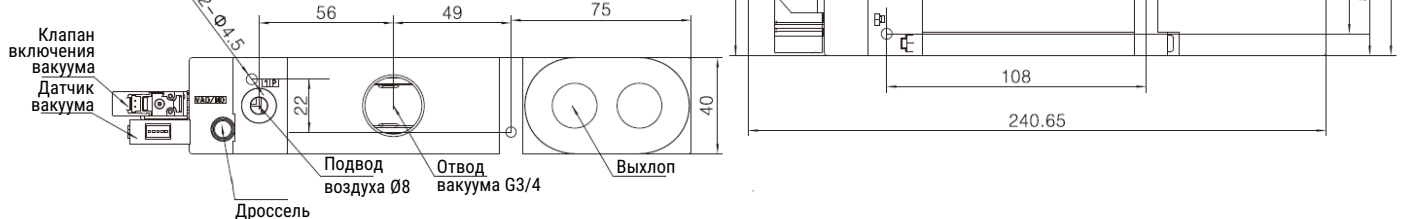
EZL3...-K25LZ-GN...



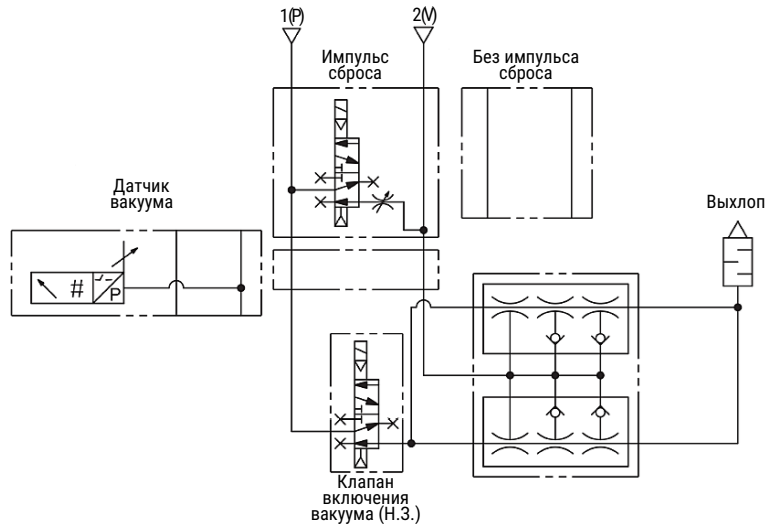
EZL6...-K15LZ-D...



EZL6...-K25LZ-D...

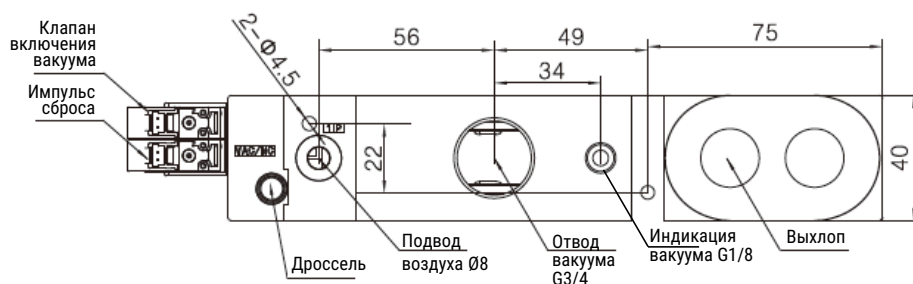


Пневматическая схема  
EZL6 (с клапаном)

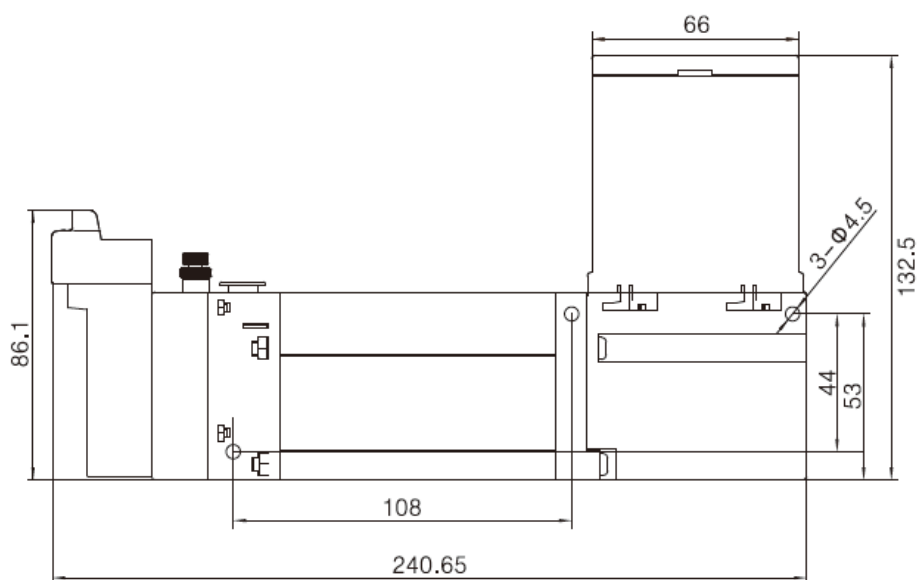
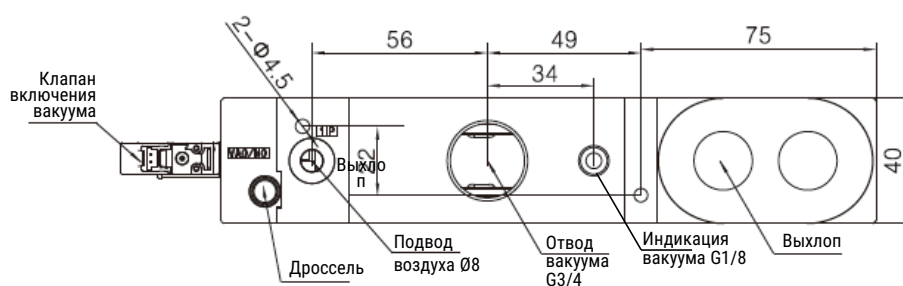


## Основные размеры - генератор вакуума с клапанами

EZL6...-K15LZ-GN...



EZL6...-K15LZ-GN...



## Принадлежности

Описание	Для генератора	Номер для заказа	Код заказа
Набор фильтров	EZL112	30076576	EZL112A-FS
	EZL3	30076577	EZL3-FS
	EZL6	30076579	EZL6-FS

Описание	Для генератора	Код заказа	Код заказа
Датчик вакуума	EZL112	30078729	PS-EZL112A
	EZL3 / EZL6	30078730	PS-EZL3/6
Вакуумметр	EZL112	30078731	EYZV-EZL112A
	EZL3 / EZL6	30078732	EYZV-EZL3/6

## EJM

### Генератор вакуума



#### Описание

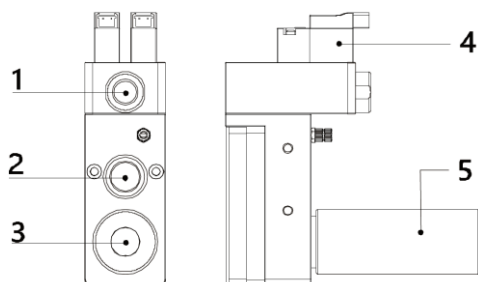
- Многоступенчатый вакуумный генератор с большим расходом для использования в различных отраслях промышленности;
- Централизованное питание через распределитель с электромагнитным управлением;
- Импульс сброса через распределитель с электромагнитным управлением;
- Внешний глушитель

#### Система обозначений

<b>Серия</b> EJM	<b>Функция клапанов</b>
<b>Типоразмер</b>	Импульс сброса      Включение вакуума
10      1 вакуумное сопло	NC      Н.З.      Н.З.
20      2 вакуумных сопла	NO      Н.О.      Н.О.
	<b>Функция управления</b>
	D      Клапан включения вакуума и клапан импульса сброса

**Пример заказа:** серия EJM, типоразмер 2 (2 вакуумных сопла), пилотным клапаном питания Н.З., с импульса сброса Н.З.  
**Код заказа:** **EJM20-D-NC**

#### Конструкция



1. Канал пневматического питания
2. Канал вакуума
3. Канал выхлопа
4. Пилотные клапаны включения и импульса сброса
5. Глушитель

#### Технические характеристики

Основные технические характеристики	
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Рабочее давление, бар	3...7
Оптимальное рабочее давление, бар	4,5
Макс. глубина вакуума, кПа	-84
Рабочее напряжение	24 В пост. тока
Уровень шума, дБА	55...69
Материал корпуса	Полимер, алюминий
Материал уплотнений	NBR
Рабочая температура, °C	-20 ... +80

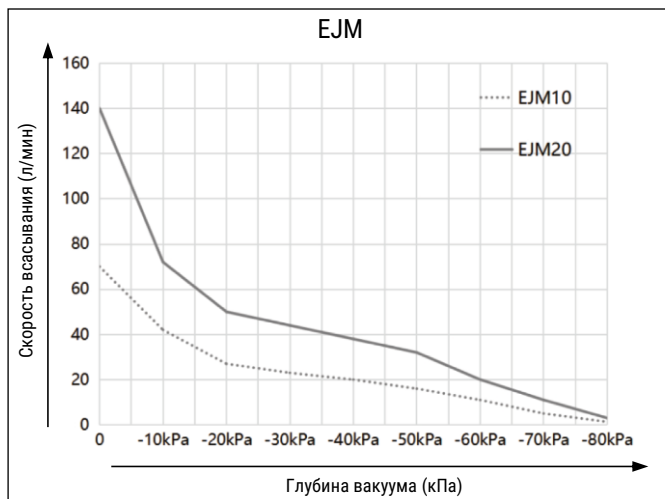
#### Производительность

Тип	Давление питания, МПа	Максимальная глубина вакуума, -кПа	Макс. скорость всасывания, л/мин	Потребление воздуха, л/мин	Рекомендуемый диаметр шланга для канала питания, мм	Рекомендуемый диаметр шланга для канала вакуума, мм
EJM10	0,45	84	70	52	8	10
EJM20	0,45	84	140	107	8	12

## Скорость всасывания в зависимости от глубины вакуума

Тип	Давление питания, МПа	Потребление воздуха, л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Максимальная глубина вакуума, -кПа
EJM10	0,45	52	70	42	27	23	20	16	11	5	1,3	--	84
EJM20	0,45	107	140	72	50	44	38	32	20	11	3	--	84

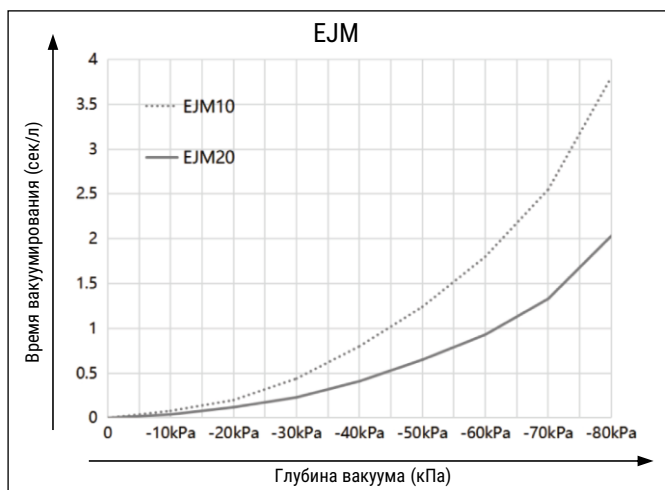
ЕJM Скорость всасывания в зависимости от глубины вакуума



## Время вакуумирования в зависимости от глубины вакуума

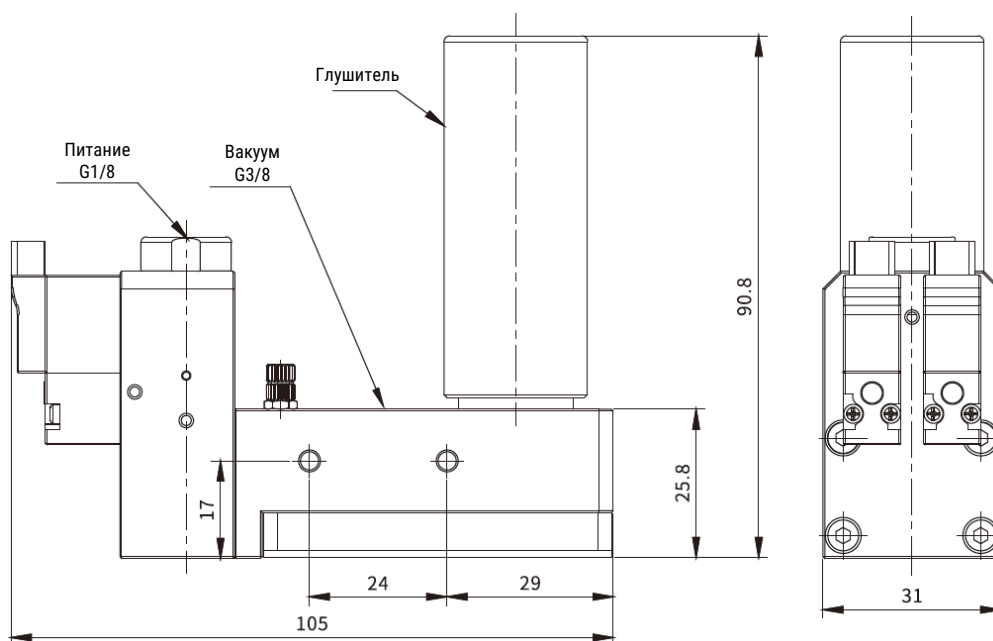
Тип	Давление питания, МПа	Потребление воздуха, л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Максимальная глубина вакуума, -кПа
EJM10	0,45	26	0	0,11	0,42	0,95	1,66	2,5	3,65	5,25	7,89	--	84
EJM20	0,45	52	0	0,08	0,2	0,44	0,8	1,24	1,8	2,55	3,8	--	84

EVC-H Время вакуумирования в зависимости от глубины вакуума

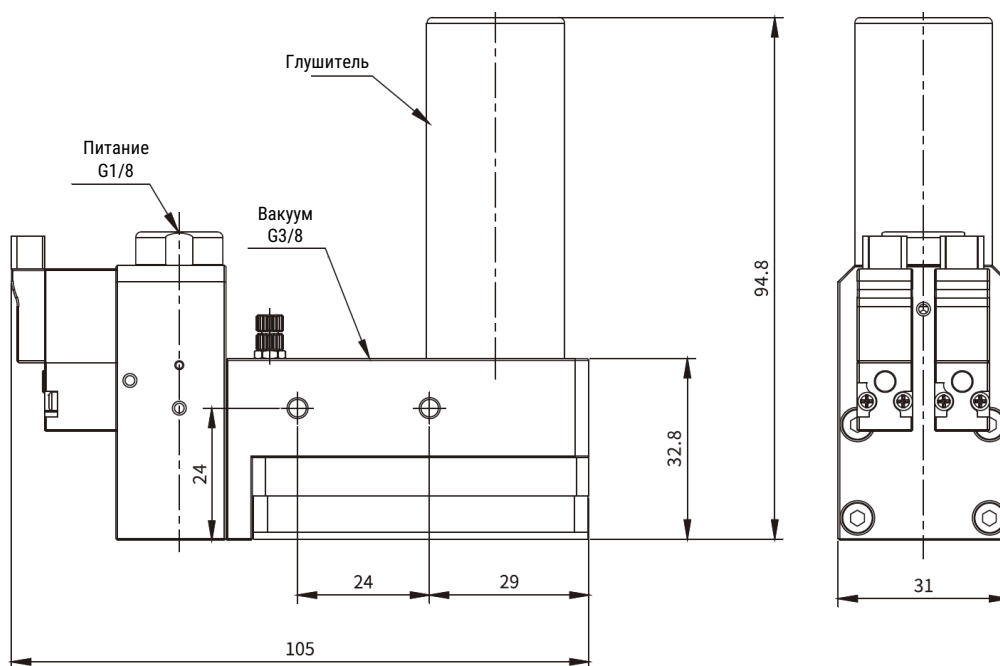


## Основные размеры

### EJM10...

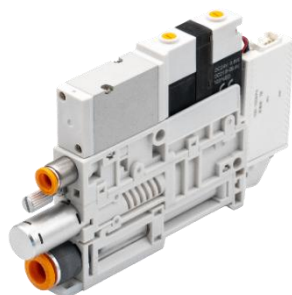


### EJM20...



# EZA

## Генератор вакуума



### Описание

- Большой выбор встроенных функций – импульс сброса, снижение шума, энергосбережение, функция Self-hold;
- Встроенные пилотные клапаны с низким энергопотреблением с высоким ресурсом;
- Встроенный легкосъёмный сменный фильтр;
- Выхлоп через встроенный глушитель или цанговый фитинг;
- Монтаж на DIN рейку или индивидуальный с помощью принадлежностей

### Система обозначений

Серия		Диаметр сопла		Функция распределителя		Датчик вакуума		Тип монтажа		Тип выхлопа		Управление катушками	
EZA		10	1 мм	K	Клапан подачи давления Н.З, импульс сброса Н.З.	N	Без датчика вакуума	Без крепления		С глушителем		-	вход NPN
		12	1,2 мм	R	Клапан подачи давления Н.З. Self-hold, импульс сброса Н.З.	P	Выход PNP	С монтажной скобой		Цанговый фитинг 6 мм		P	вход PNP
						NE	Выход NPN с опцией экономии воздуха						
						PE	Выход PNP с опцией экономии воздуха						

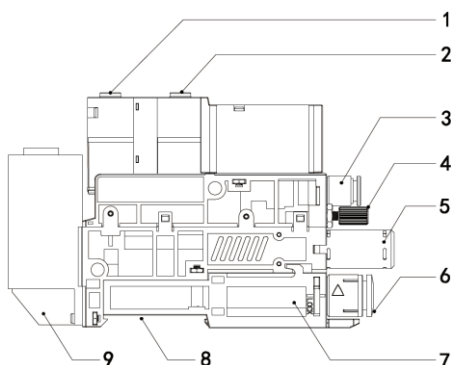
1 Функция Self-hold – клапан включения вакуума работает в течение 20 мс, выключается при срабатывании импульса сброса.  
2 Для генераторов с опцией экономии воздуха

**Пример заказа:** серия EZA, диаметр сопла 1 мм, клапан подачи давления Н.З, клапан импульса сброса Н.З., выход датчика вакуума PNP, с глушителем, без крепления.  
Код заказа: **EZA10K-P**

### Система обозначений

Основные технические характеристики	
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Рабочее давление, бар	3...6
Оптимальное рабочее давление, бар	5
Максимальная глубина вакуума, кПа	-74 / 94
Рабочее напряжение	24 В пост. тока
Рабочая температура, °C	0 ... +50

### Конструкция



1. Клапан включения импульса сброса (индикатор включения зелёного цвета)
2. Клапан включения вакуума (индикатор включения красного цвета)
3. Канал подачи давления (цанговый фитинг 6 мм)
4. Регулировка импульса сброса
5. Глушитель
6. Канал вакуума (цанговый фитинг 6 мм / 8 мм)
7. Фильтр
8. Крепление на DIN рейку
9. Датчик вакуума

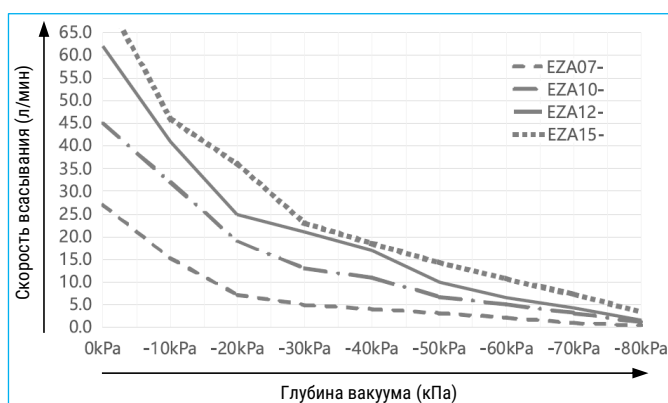
## Производительность

Тип	Давление питания, МПа	Максимальная глубина вакуума, -кПа	Макс. скорость всасывания, л/мин	Расход сжатого воздуха, л/мин	Уровень шума dB, A	Диаметр шланга для канала питания, мм	Диаметр шланга для канала вакуума, мм
EZA07	0,35	85	26	15	65	6	6 / 8
EZA10	0,35	85	45	40	74	6	6 / 8
EZA12	0,40	85	62	58	78	6	6 / 8
EZA15	0,40	91	74	103	82	6	6 / 8

## Скорость всасывания в зависимости от глубины вакуума

Размер	Давление питания, МПа	Расход сжатого воздуха, л/мин	Глубина вакуума, -кПа										Макс. Вакуум, -кПа
			0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80		
EZA07	0,35	15	26	13,1	7,1	5,5	4,5	3,8	2,7	1,4	0,4	85	
EZA10	0,35	40	45	32	19	13	11	6,8	5,1	3,2	1,2	85	
EZA12	0,40	58	62	41	25	21	17	10	6,6	4,4	1,6	85	
EZA15	0,40	103	74	50	36	23	18,5	14,5	10,7	7,3	3,5	91	

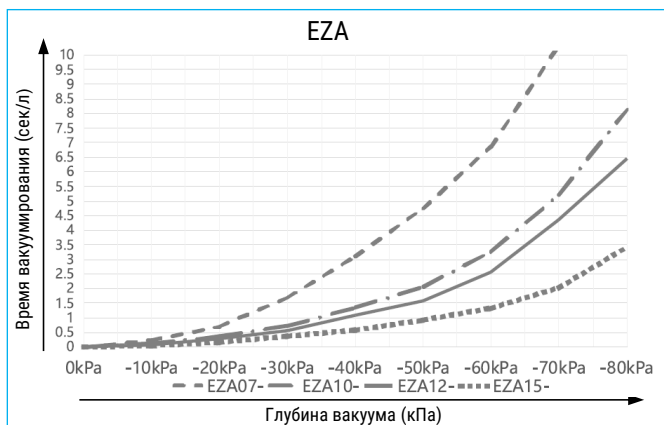
Скорость всасывания в зависимости от глубины вакуума



## Время вакуумирования в зависимости от глубины вакуума (с/л)

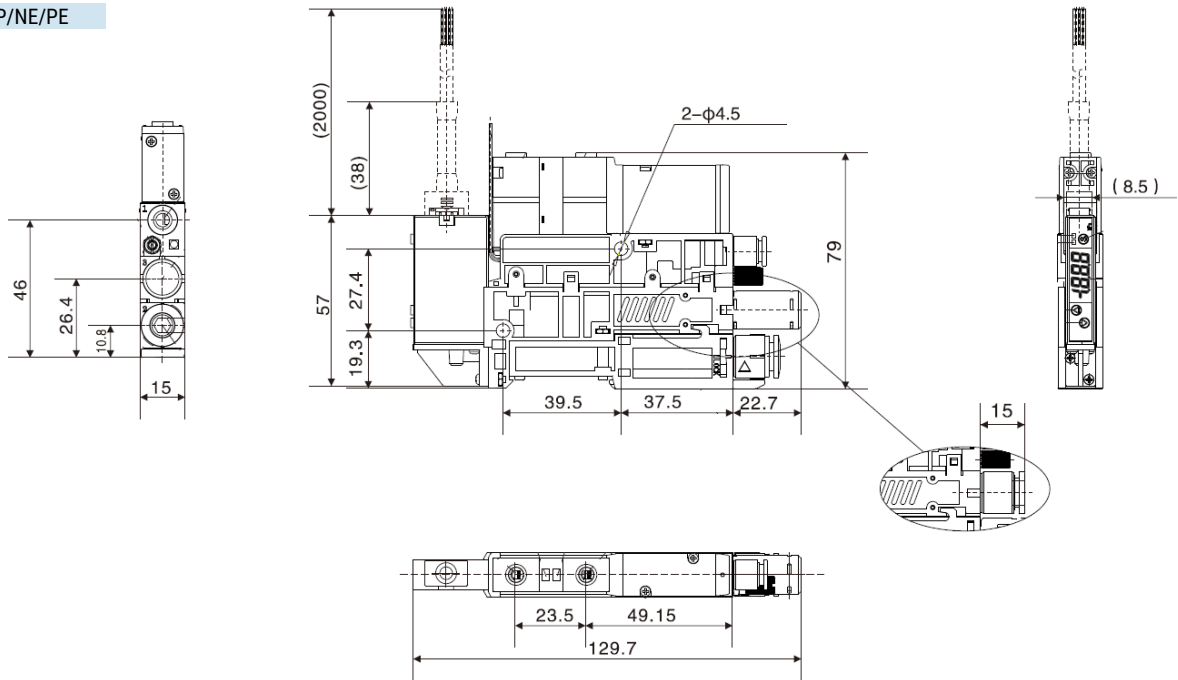
Размер	Давление питания, МПа	Расход сжатого воздуха, л/мин	Глубина вакуума, -кПа										Макс. Вакуум, -кПа
			0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80		
EZA07	0,35	15	-	0,25	0,70	1,63	2,68	4,61	7,23	11,85	18,77	85	
EZA10	0,35	40	-	0,12	0,36	0,72	1,34	2,06	3,26	5,21	8,12	85	
EZA12	0,40	58	-	0,07	0,30	0,58	1,10	1,59	2,55	4,36	6,45	85	
EZA15	0,40	103	-	0,05	0,16	0,37	0,58	0,92	1,33	2,03	3,42	91	

Время вакуумирования в зависимости от глубины вакуума

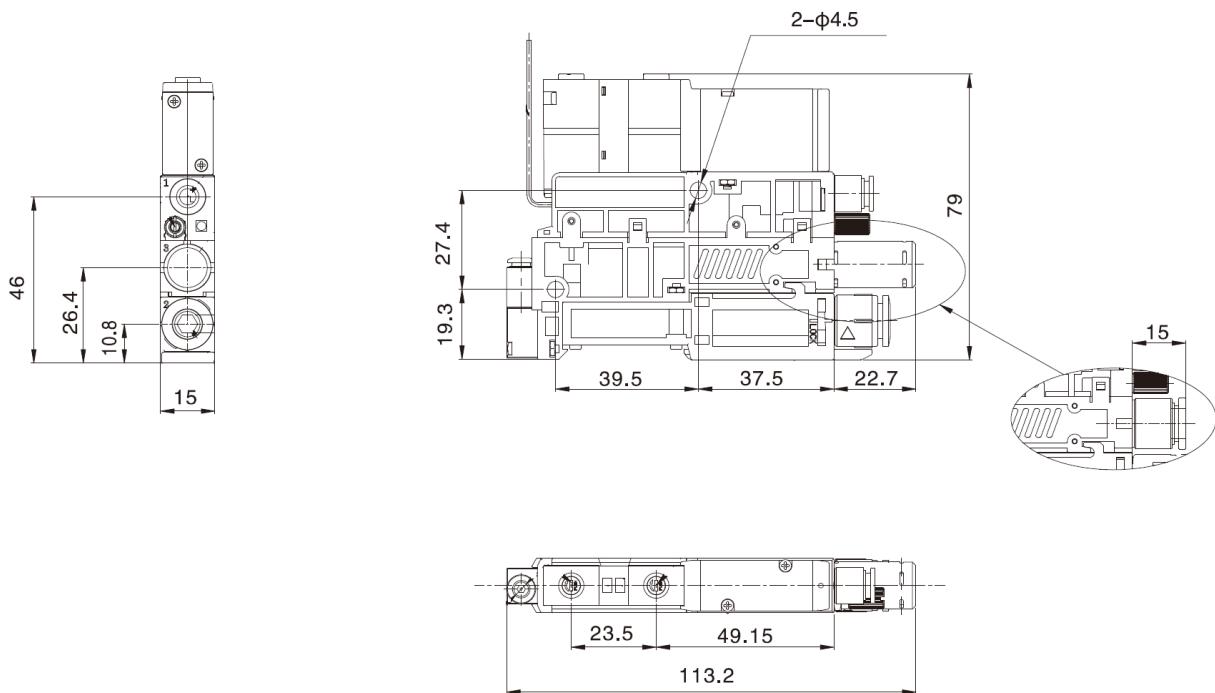


## Основные размеры

EZA-...-N/P/NE/PE

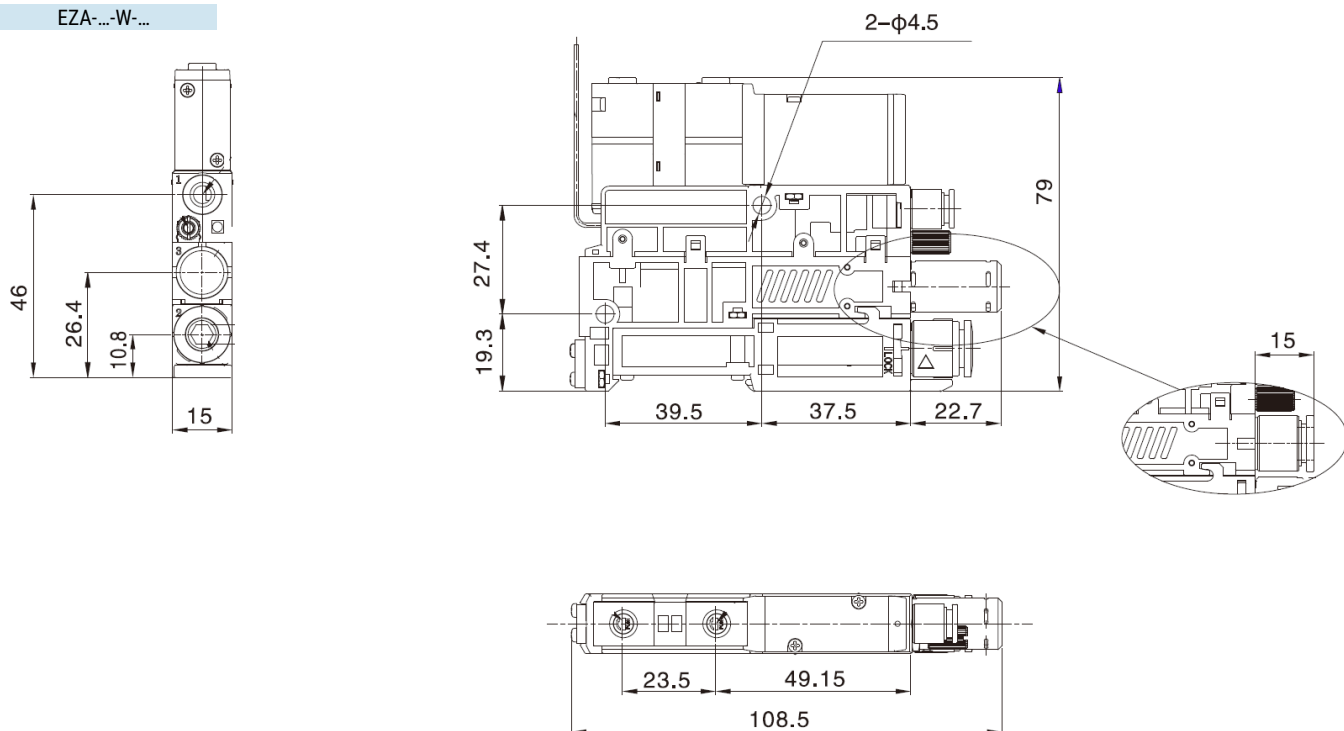


EZA-...-W-...



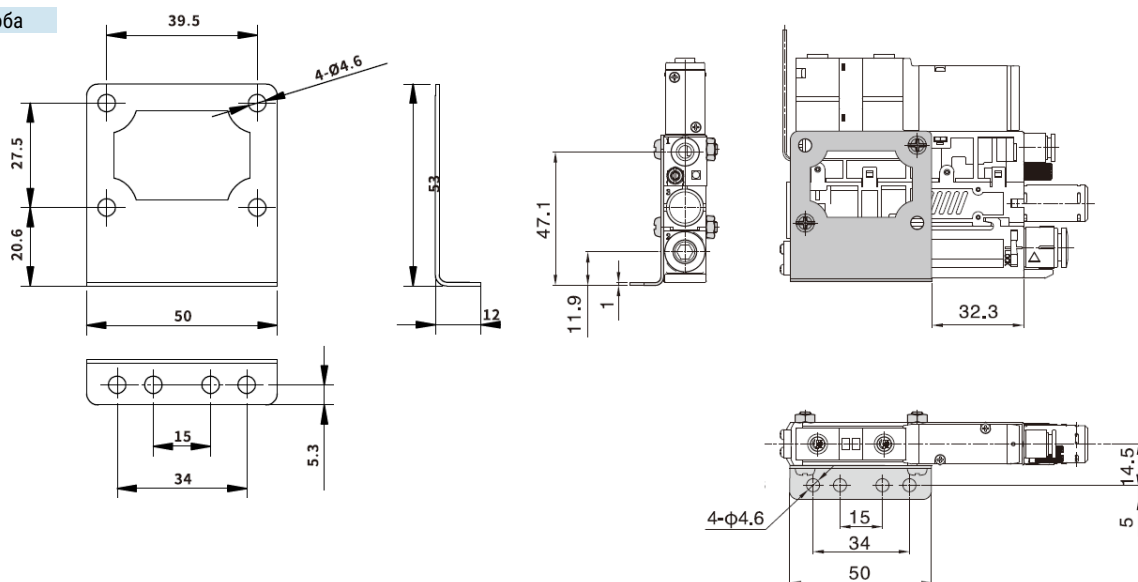
## Основные размеры

EZA-...W-...

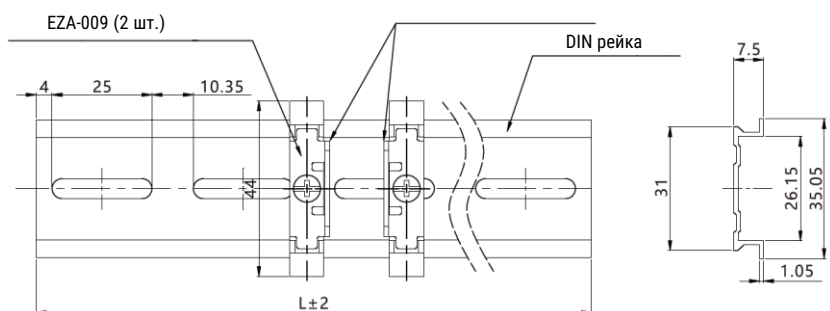


## Монтажные принадлежности

Монтажная скоба



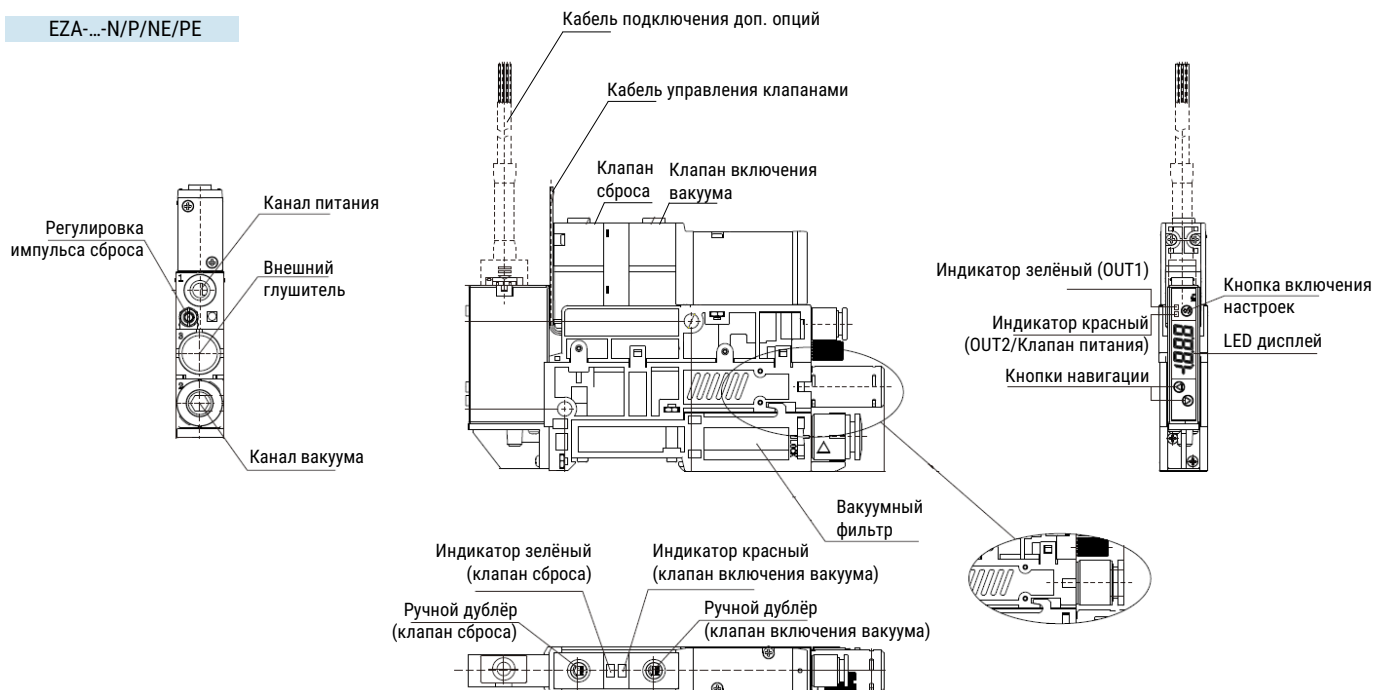
Крепление на DIN рейку



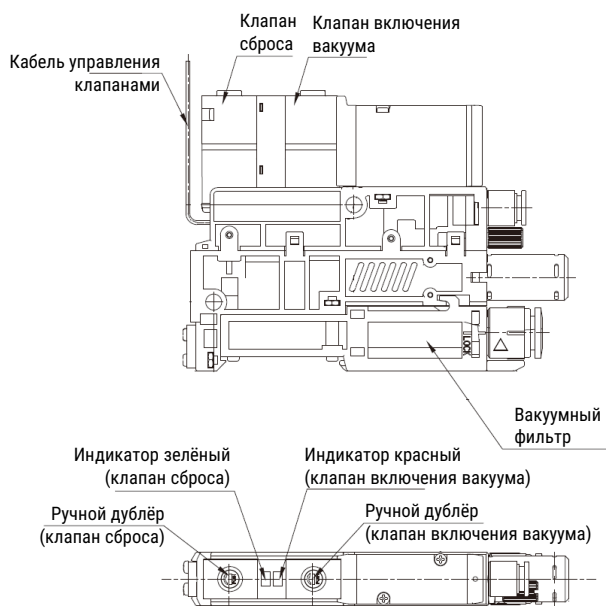
Модель	Длина рейки	Кол-во позиций
FJ-EZA-D3	103,5	2...4
FJ-EZA-D4	139	5...6
FJ-EZA-D5	174,5	7...8
FJ-EZA-D6	210	9...11
FJ-EZA-D7	245	12...13
FJ-EZA-D8	280,5	14...16
FJ-EZA-D9	316	17...18
FJ-EZA-D10	351	19...20

## Подключение и управление

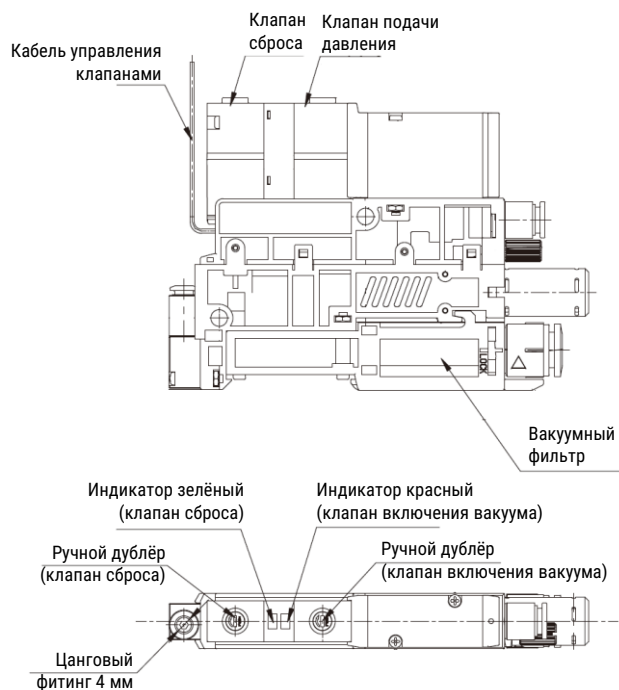
### EZA-...-N/P/NE/PE



### EZA-...

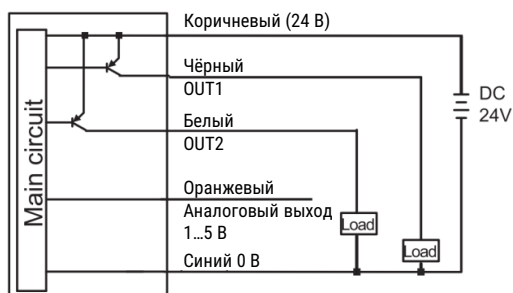


### EZA-...-W

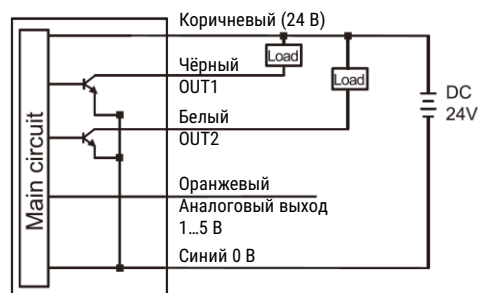


## Электрическое подключение

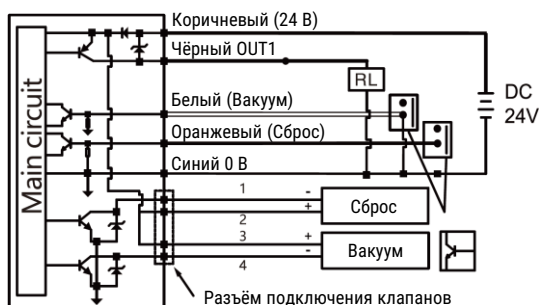
EZA...K...-P-...



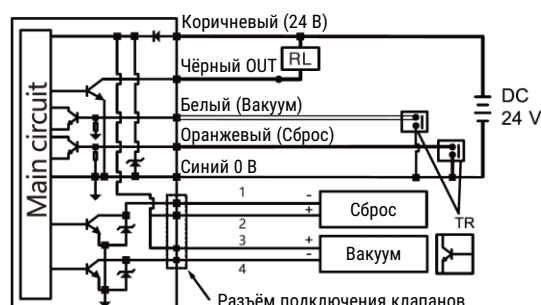
EZA...K...-NE-...



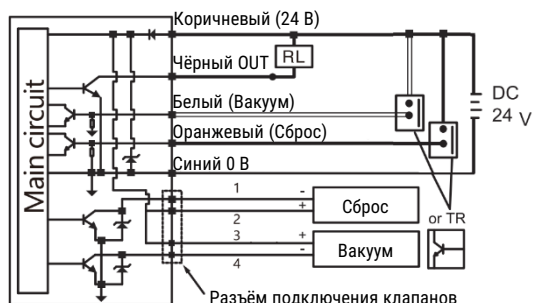
EZA...K...-PE-...



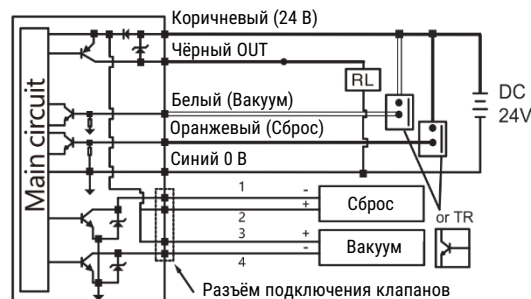
EZA...K...-NE-...



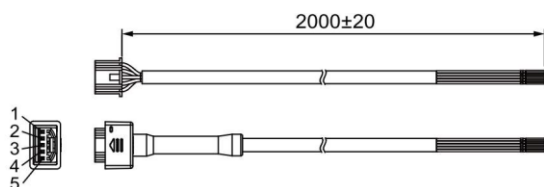
EZA...K...-PEP-...



EZA...K...-NEP-...



EZA-...-



Кабель подключения датчика			
Пин	Цвет провода	EZA-...-NE/PE	EZA-...-N/P
1	Коричневый	Питание (24 В)	Питание (24 В)
2	Оранжевый	Импульс сброса (0 В)	Аналоговый выход
3	Белый	Вакуум (0 В)	Выход OUT1
4	Чёрный	Выход OUT1	Выход OUT2
5	Синий	Питание (0 В)	Питание (0 В)

Кабель управления клапанами (длина 1 м)	
Цвет провода	Назначение
Чёрный	COM
Красный	Управление клапаном включения
Синий	Управление клапаном сброса

## Настройка - с функцией экономии сжатого воздуха

### Условия эксплуатации

- Запрещается использовать коррозионные или легко воспламеняющиеся газы и жидкости;
- Рабочее давление должно быть в пределах рабочего диапазона, иначе это может привести к повреждению внутренних частей;
- Необходимо избегать механических воздействий на датчик вакуума, это может привести к его повреждению и выходу из строя;
- Перед подключением или отключением электрических кабелей необходимо убедиться, что подача напряжения отключена;
- Генератор вакуума можно использовать только в окружающих условиях, которые не содержат агрессивных или взрывоопасных сред;

### Характеристики

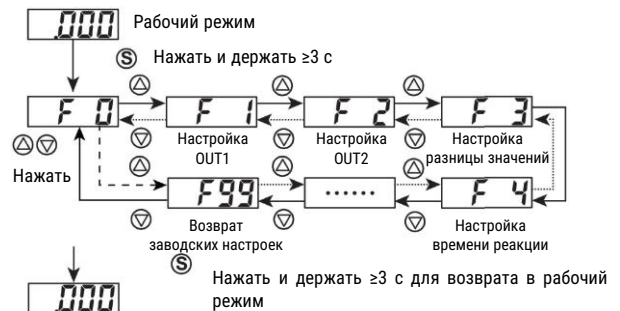
Характеристики	Значения	
Диапазон давления, кПа	-105 ... 105	
Настраиваемый диапазон, кПа	-100 ... 100	
Рабочая среда	Сжатый воздух, нейтральные газы	
Минимальный шаг настройки	кПа: 0,1 кгс/см <sup>2</sup> : 0,001 бар: 0,001 Psi: 0,01 дюйм.рт.ст.: 0,1 мм.рт.ст.: 1	
Рабочее напряжения	24 В пост. тока ±10%	
Выход	1 дискретный (PNP/NPN)	
Макс. ток нагрузки выхода	125 мА	
Макс. напряжение выхода	24 В пост. тока, остаточное макс.10%	
Внутреннее падение напряжения	≤1,5 В	
Управляющий вход	PNP	Низковольтный вход (SPST или электронный); напряжение ≤0,4 В; время передачи >10 мс
	NPN	Высоковольтный вход (SPST или электронный); напряжение 20...24 В; время передачи >10 мс
Управление клапанами	24 В пост. тока макс.; 200 мА	
Точность дисплея	±0,2% шкалы + одна цифра	
Время отклика	≤2,5 мс (2,5, 20, 100, 500, 1000 или 1999 мс настраиваемые)	
Класс защиты	IP40	
Температура, °C	рабочая	0 ... +50
	хранения	-10 ... +60
Влажность	35...85% (без конденсата)	
Максимальное напряжение	1 000 В перем. тока в течение 1 мин (между корпусом и проводом)	
Сопrotивление изоляции	50 МОм (при 500 В пост. тока, между корпусом и проводом)	
Вибрация	Макс. 980 м/с (100 G) 3 раза в каждом направлении X, Y и Z	
Температурный дрейф	±2,5% шкалы при температуре 25°C	
Электрический кабель	Маслостойкий ПВХ (0,15 м <sup>2</sup> )	
Вес изделия	58 г (с кабелем 2 м)	

### Дисплей

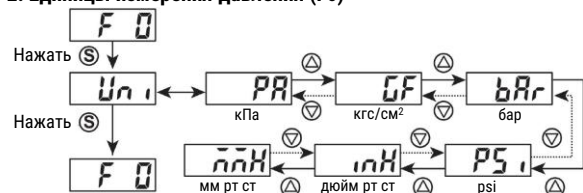


### Начальная настройка

#### 1. Выбор функции



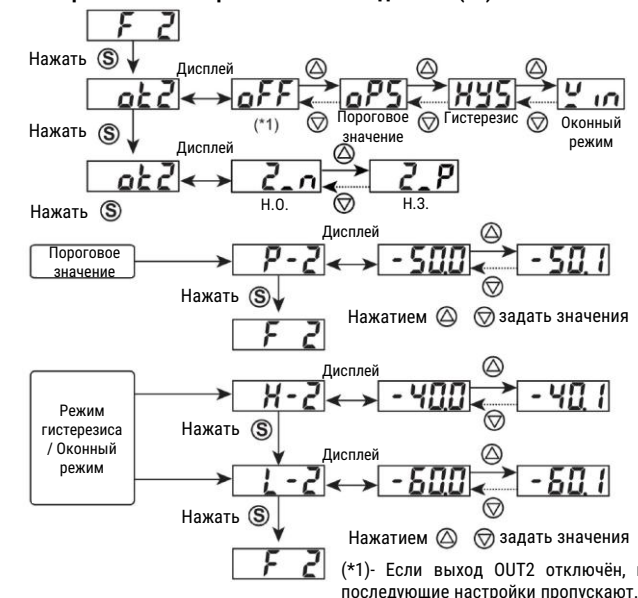
#### 2. Единицы измерения давления (F0)



#### 3. Настройка логики переключения выхода OUT1 (F1)



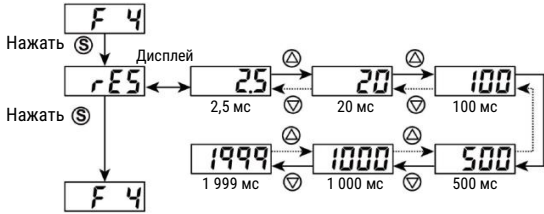
#### 4. Настройка логики переключения выхода OUT2 (F2)



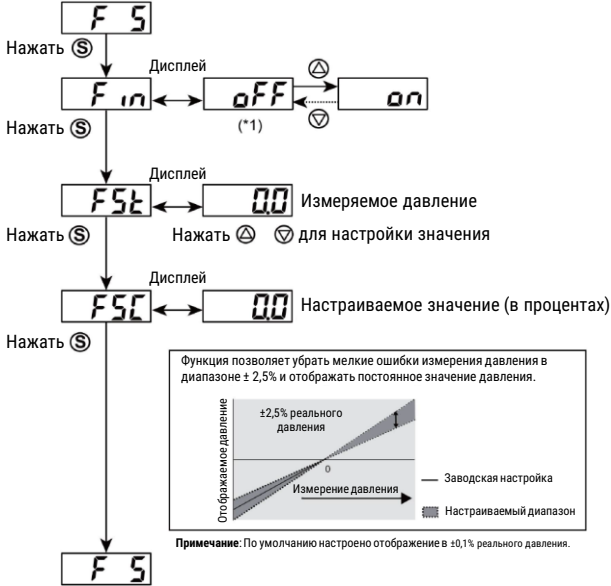
(\*1)- Если выход OUT2 отключён, все последующие настройки пропускают.

## Настройка - с функцией экономии сжатого воздуха

### 5. Настройка времени реакции (F4)

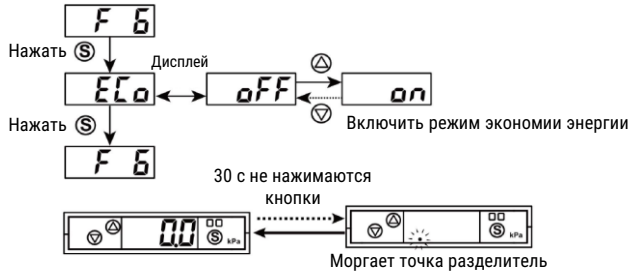


### 6. Режим настройки дисплея (F5)

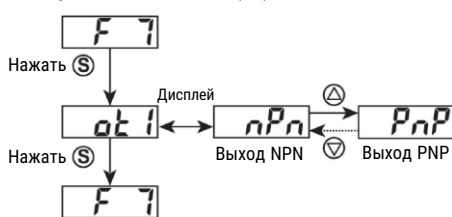


### 7. Режим экономии энергии (F6)

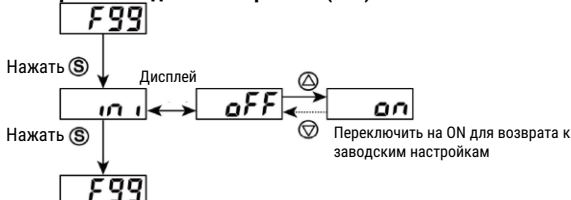
- Если режим экономии энергии активен, то если при работе генератора клавиши не нажимаются 30 с, режим экономии включается;
- В этом режиме дисплей не синхронизирован с выходом, но это не влияет на работу датчика вакуума;
- Для возврата датчика вакуума из режима экономии энергии достаточно нажать на любую клавишу.



### 8. Настройка типа выхода (F7)

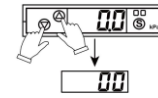


### 9. Возврат к заводским настройкам (F99)



### Настройка нулевой точки

В рабочем режиме необходимо нажать одновременно  $\Delta$  и  $\nabla$ , удерживая до тех пор, пока на дисплее не появится «00».



### Режим экономии сжатого воздуха

Настройки режима экономии энергии и других функций приведены ниже. Если это не мешает эксплуатации, генератор вакуума может работать с указанными настройками, и не требует их изменения.

#### Выход

- Сигнал на выходе появляется, если давление превышает заданное значение P-1;
- Сигнал на выходе пропадает, если давление падает ниже гистерезиса для установленного значения;
- Заводские настройки: для P-1 = -70кПа для H-1 = 10 кПа

#### Функция экономии сжатого воздуха

- По сигналу на включение вакуума срабатывает клапан подачи давления, в вакуумной линии начинается создаваться вакуум;
- После достижения заданной глубины вакуума (P-1) - (H-3) клапан отключается (уровни P-1 и H-3 на графике);
- Если уровень вакуума снижается, клапан снова включается и начинается генерация вакуума, процесс повторяется;
- Уровень допустимого падения вакуума H-2 может быть установлен с помощью задания H-4 ( $H-1 \geq H-2 + H-4$ )
- Заводские настройки

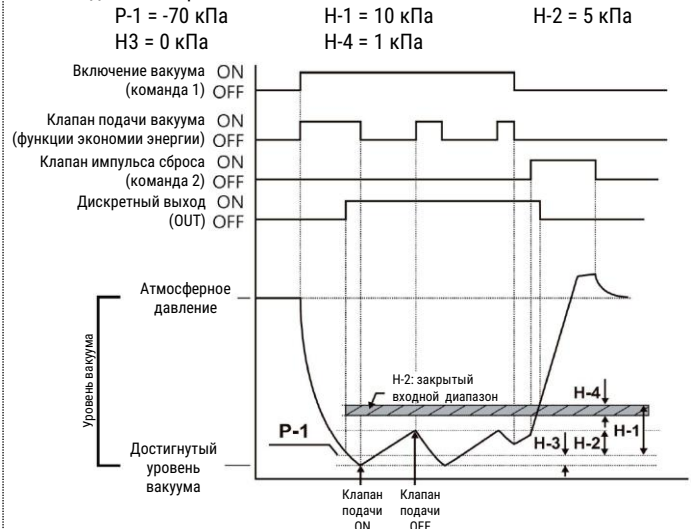


Таблица пересчёта единиц измерения

	кПа	кгс*см <sup>2</sup>	мм рт. ст.	psi	бар	дюйм рт.ст.
кПа		0,010197	7,500616	0,145036	0,01	0,2953
кгс*см <sup>2</sup>	98,0665		735,559	14,2233	0,980665	28,95979
мм рт. ст.	0,13332	0,00136		0,016336	0,001333	0,039370
psi	6,895	0,07031	51,7157		0,06895	2,036074
бар	100	1,01972	750,062	14,5038		29,52998
дюйм рт.ст.	3,386388	0,034530	25,4	0,491141	0,033863	

#### Информация об ошибках

Название	Символ	Описание	Решение
Ошибка остаточного давления	Err	Настройка нулевой точки превышает $\pm 2\%$ шкалы	После изменения давления настроить нулевую точку
Ошибка рабочего давления	HHH	Давление выше максимума	Настроить давление так, чтобы оно было в рамках рабочего диапазона
	LLL	Давление ниже минимума	
Системная ошибка	Er4	Ошибка системы и данных	Отключить и снова подать питание. Заменить, если ошибка повторилась

## Настройка - без функции экономии сжатого воздуха

### Условия эксплуатации

- Запрещается использовать коррозионные или легко воспламеняющиеся газы и жидкости;
- Рабочее давление должно быть в пределах рабочего диапазона, иначе это может привести к повреждению внутренних частей;
- Необходимо избегать механических воздействий на датчик вакуума, это может привести к его повреждению и выходу из строя;
- Перед подключением или отключением электрических кабелей необходимо убедиться, что подача напряжения отключена;
- Генератор вакуума можно использовать только в окружающих условиях, которые не содержат агрессивных или взрывоопасных сред;

### Характеристики

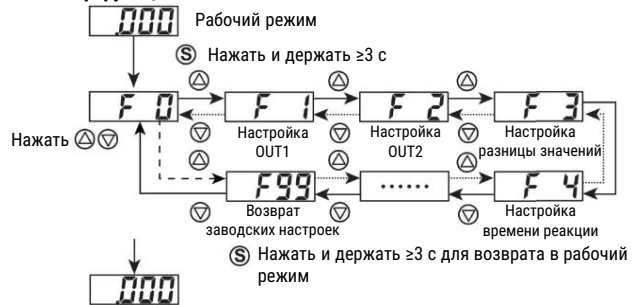
Характеристики	Значения	
Диапазон давления, кПа	-105 ... 105	
Настраиваемый диапазон, кПа	-100 ... 100	
Рабочая среда	Сжатый воздух, нейтральные газы	
Минимальный шаг настройки	кПа: 0,1 кгс/см <sup>2</sup> : 0,001 бар: 0,001 Psi: 0,01 дюйм.рт.ст.: 0,1 мм.рт.ст.: 1	
Рабочее напряжения	24 В пост. тока ±10%	
Потребление тока	≤ 40 мА	
Выход	Тип	2 дискретных (PNP/NPN) 1 аналоговый (по напряжению)
	Макс. ток	125 мА
	Макс. напряжение	24 В пост. тока
	Падение напряжения	≤ 1,5 В
Точность дисплея	±0,2% шкалы + одна цифра	
Время отклика	≤ 2,5 мс (2,5, 20, 100, 500, 1000 или 1999 мс настраиваемые)	
Класс защиты	IP40	
Температура, °C	рабочая	0 ... +50
	хранения	-10 ... +60
Влажность	35...85% (без конденсата)	
Максимальное напряжение	1 000 В перем. тока в течение 1 мин (между корпусом и проводом)	
Сопротивление изоляции	50 МОм (при 500 В пост. тока, между корпусом и проводом)	
Вибрация	Макс. 980 м/с (100 G) 3 раза в каждом направлении X, Y и Z	
Температурный дрейф	±2,5% шкалы при температуре 25°C	
Электрический кабель	Маслостойкий ПВХ (0,15 м <sup>2</sup> )	
Вес изделия	58 г (с кабелем 2 м)	

### Дисплей

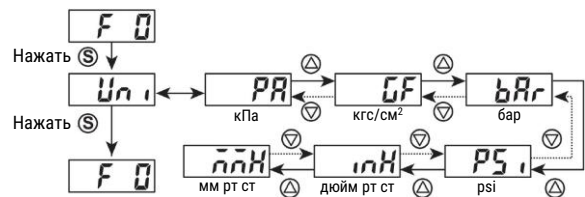


### Начальная настройка

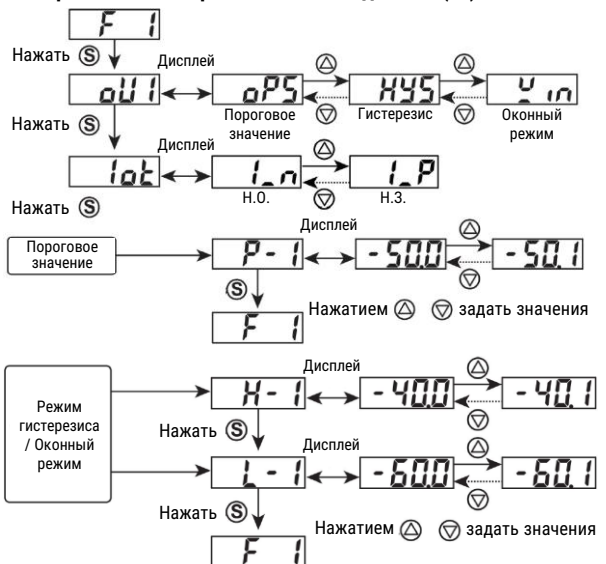
#### 1. Выбор функции



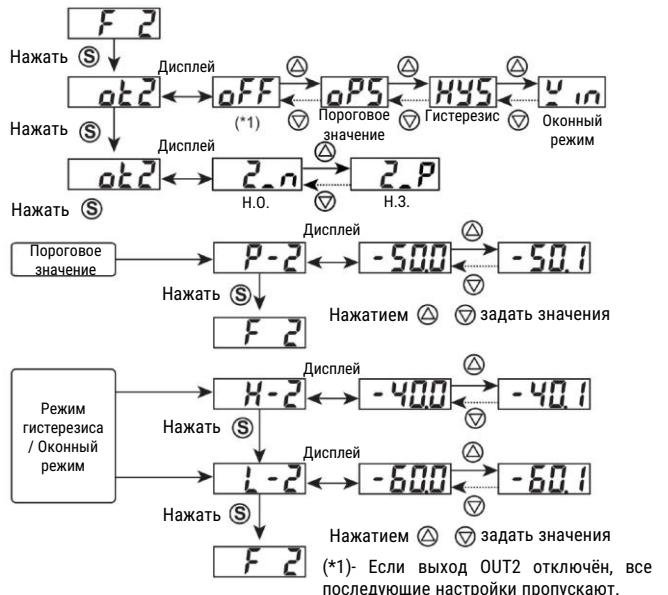
#### 2. Единицы измерения давления (F0)



#### 3. Настройка логики переключения выхода OUT1 (F1)

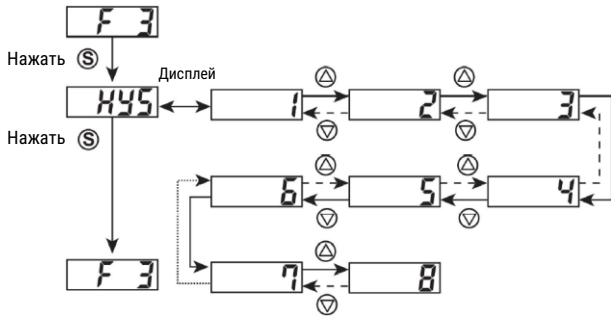


#### 4. Настройка логики переключения выхода OUT2 (F2)

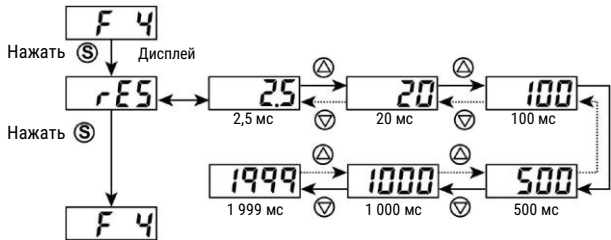


## Настройка - без функции экономии сжатого воздуха

### 5. Настройка гистерезиса (F3)

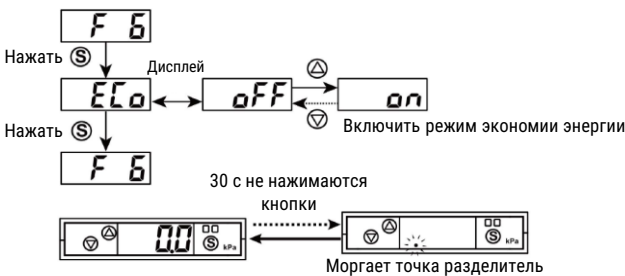


### 6. Настройка времени реакции (F4)

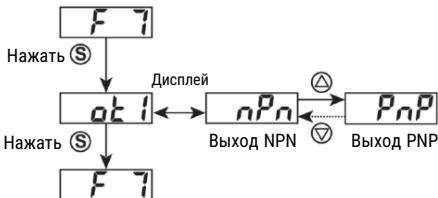


### 7. Режим экономии энергии (F6)

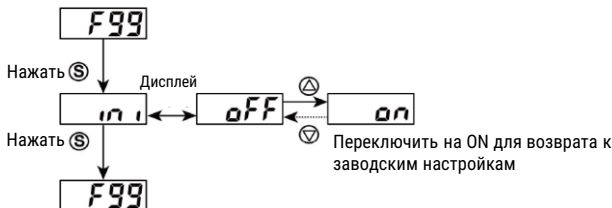
- Если режим экономии энергии активен, то если при работе генератора клавиши не нажимаются 30 с, режим экономии включается;
- В этом режиме дисплей не синхронизирован с выходом, но это не влияет на работу датчика вакуума;
- Для возврата датчика вакуума из режима экономии энергии достаточно нажать на любую клавишу.



### 8. Настройка типа выхода (F7)



### 9. Возврат к заводским настройкам (F99)



### Настройка нулевой точки

В рабочем режиме необходимо нажать одновременно  $\Delta$  и  $\nabla$ , удерживая до тех пор, пока на дисплее не появится «00».

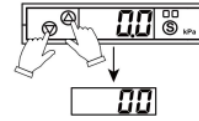


Таблица пересчёта единиц измерения

	кПа	кгс*см <sup>2</sup>	мм рт. ст.	psi	бар	дюйм рт.ст.
кПа		0,010197	7,500616	0,145036	0,01	0,2953
кгс*см <sup>2</sup>	98,0665		735,559	14,2233	0,980665	28,95979
мм рт. ст.	0,13332	0,00136		0,016336	0,001333	0,039370
psi	6,895	0,07031	51,7157		0,06895	2,036074
бар	100	1,01972	750,062	14,5038		29,52998
дюйм рт.ст.	3,386388	0,034530	25,4	0,491141	0,033863	

### Информация об ошибках

Название	Символ	Описание	Решение
Ошибка остаточного давления	Err	Настройка нулевой точки превышает $\pm 2\%$ шкалы	После изменения давления настроить нулевую точку
Ошибка рабочего давления	HHH	Давление выше максимума	Настроить давление так, чтобы оно было в рамках рабочего диапазона
	LLL	Давление ниже минимума	
Системная ошибка	Er4	Ошибка системы и данных	Отключить и снова подать питание. Заменить, если ошибка повторилась

## Принадлежности

Описание	Номер для заказа	Код заказа
Фильтрующий элемент	30054703	EZA-04-014
Датчик вакуума	30078138	PS-EZA-P
Датчик вакуума (для генератора с энергосбережением, переключение катушек NPN)	30078139	PS-EZA-PE
Датчик вакуума (для генератора с энергосбережением, переключение катушек PNP)	30078140	PS-EZA-PEP
Кабель (для генератора без энергосбережения)	30078791	M-EZA-2M
Кабель (для генератора с энергосбережением)	30078792	M-EZA-E-2M

# EZHV

## Генератор вакуума



### Описание

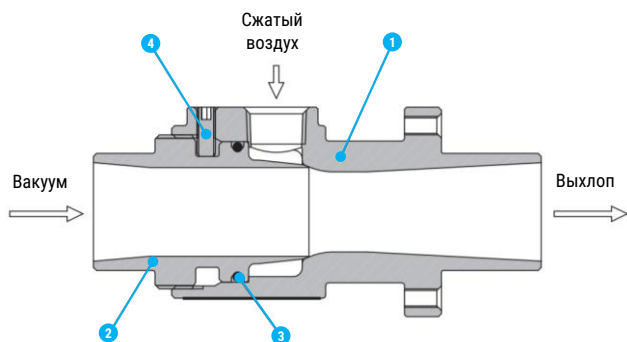
- Высокая производительность;
- Простая и надежная конструкция;
- Возможность регулировки скорости всасывания путем изменения положения сопла

### Система обозначений

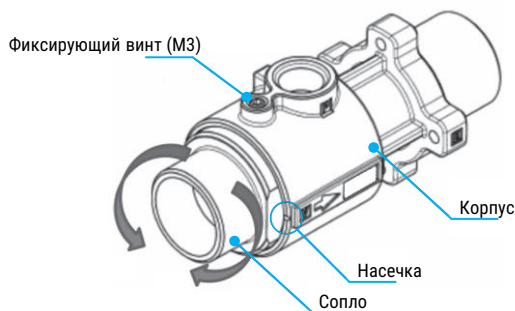
<b>Серия</b> EZHV		<b>Монтажные принадлежности</b> Нет В Монтажная скоба
<b>Диаметр канала</b> 10 13 мм 20 21,6 мм 32 30 мм		<b>Присоединительная резьба</b> F Резьба G

**Пример заказа:** серия EZHV, диаметр канала 21,6 мм, с монтажной скобой.  
Код заказа: **EZHV20-FB**

### Конструкция



1. Корпус
2. Сопло
3. Уплотнительное кольцо
4. Винт с шестигранной головкой



### Настройка сопла

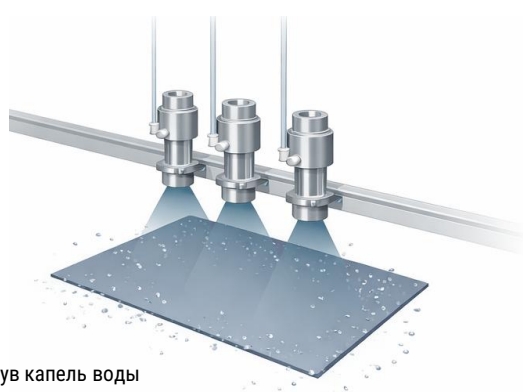
1. Открутите фиксирующий винт (для размера 30 винтов два).
2. Поверните сопло в направлении 1 (увеличение скорости всасывания, уменьшение расхода, потребления воздуха и глубины вакуума) или 2 (уменьшение скорости всасывания, увеличение расхода, потребления воздуха и глубины вакуума).
3. Затяните фиксирующий винт.
4. Перед началом настройки отметьте на корпусе расположение специальной насечки, это поможет определить направление поворота.

## Технические характеристики

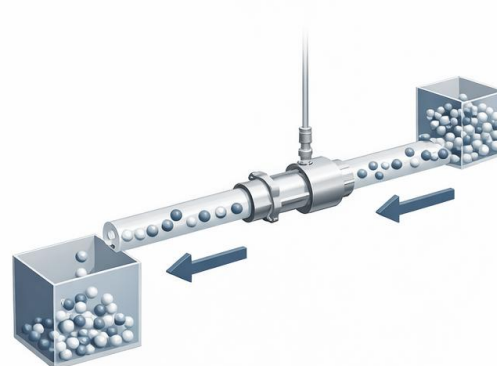
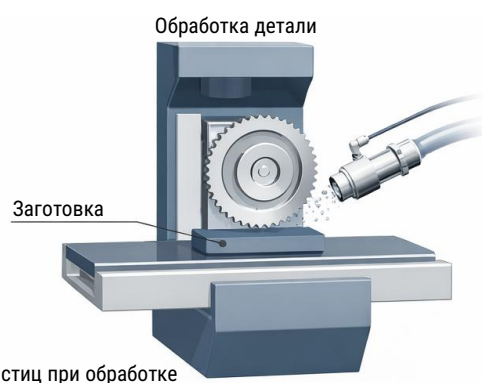
Основные характеристики	EZHV10...	EZHV20...	EZHV30...
Диаметр канала, мм	10	21,6	30
Скорость всасывание, л/мин	520	1975	4590
Расход сжатого воздуха на выхлопе, л/мин	670	2360	5310
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Рабочее давление, МПа	0,1... 0,7		
Рабочая температура, °С	-5 ... +80		
Материал корпуса	Алюминий		
Материал уплотнений	NBR		
Вес изделия, г	55	228	587

## Примеры применения

### Обдув

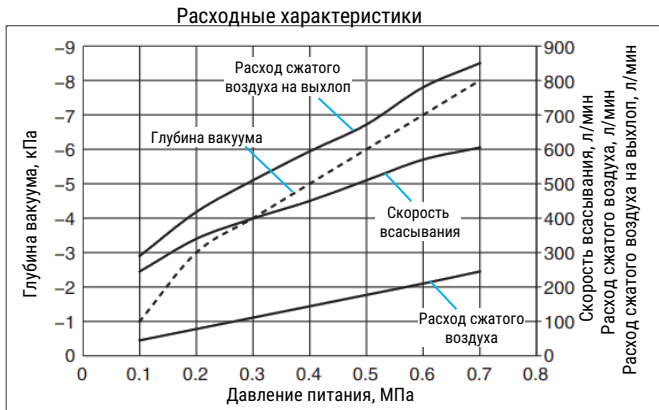


### Вакуум

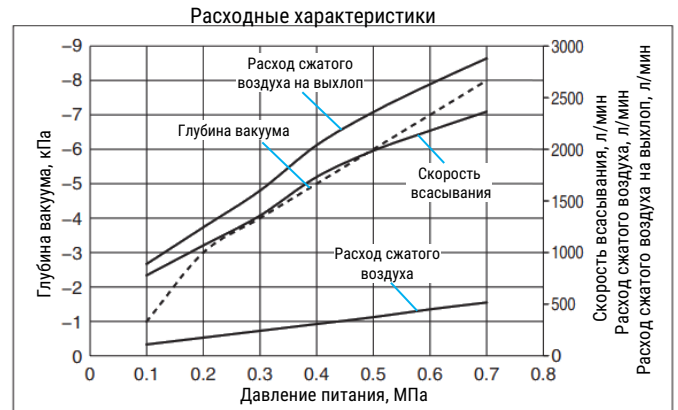


## Расходные характеристики

EZHV10



EZHV20

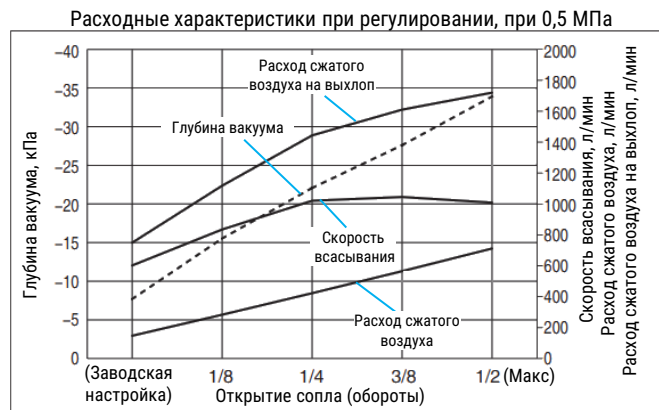


EZHV30

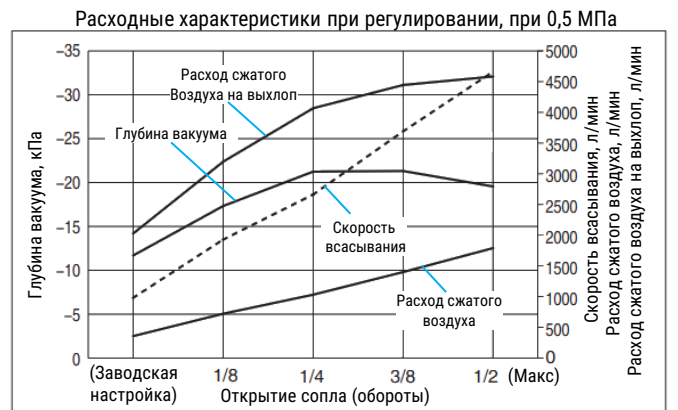


- \* Скорость всасывания является теоретическим значением.
- \* Глубина вакуума указана при стандартном атмосферном давлении.
- \* Приведённые характеристики соответствуют новому изделию с заводской настройкой.

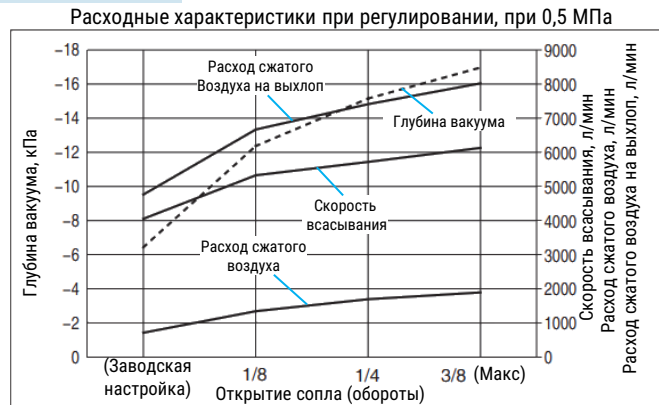
EZHV10



EZHV20

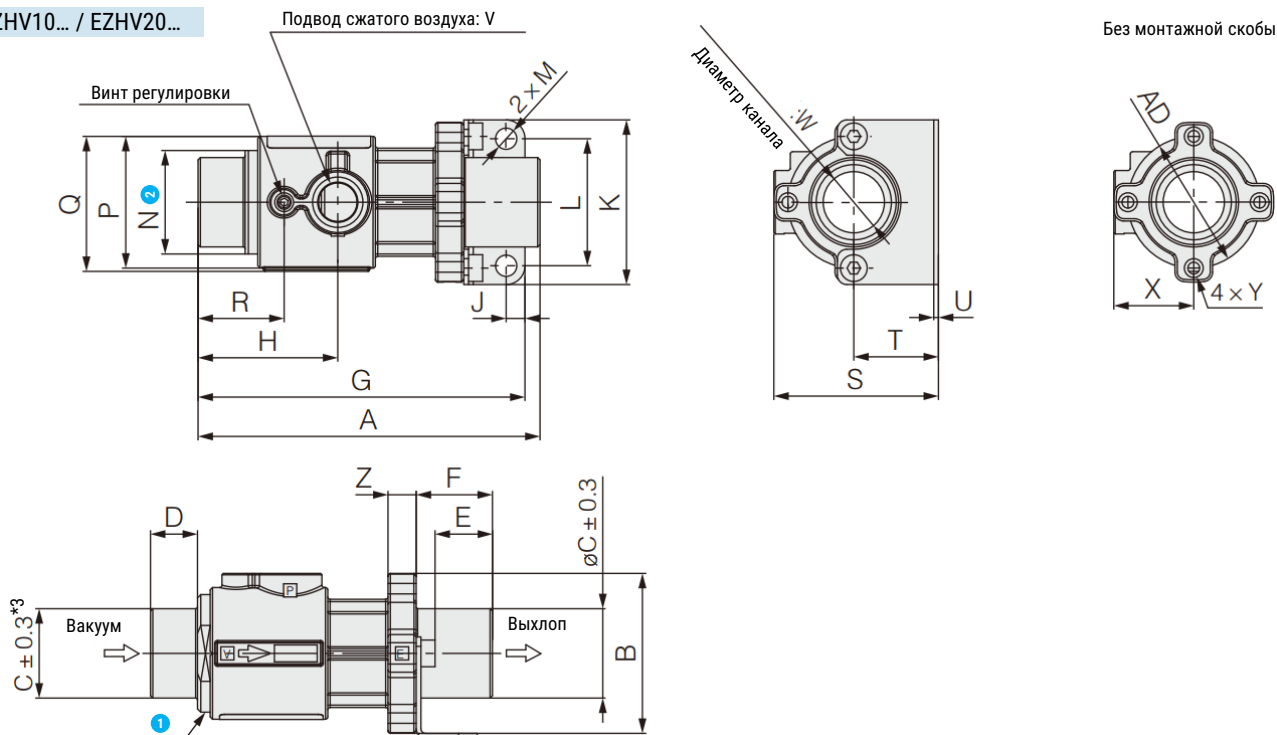


EZHV30



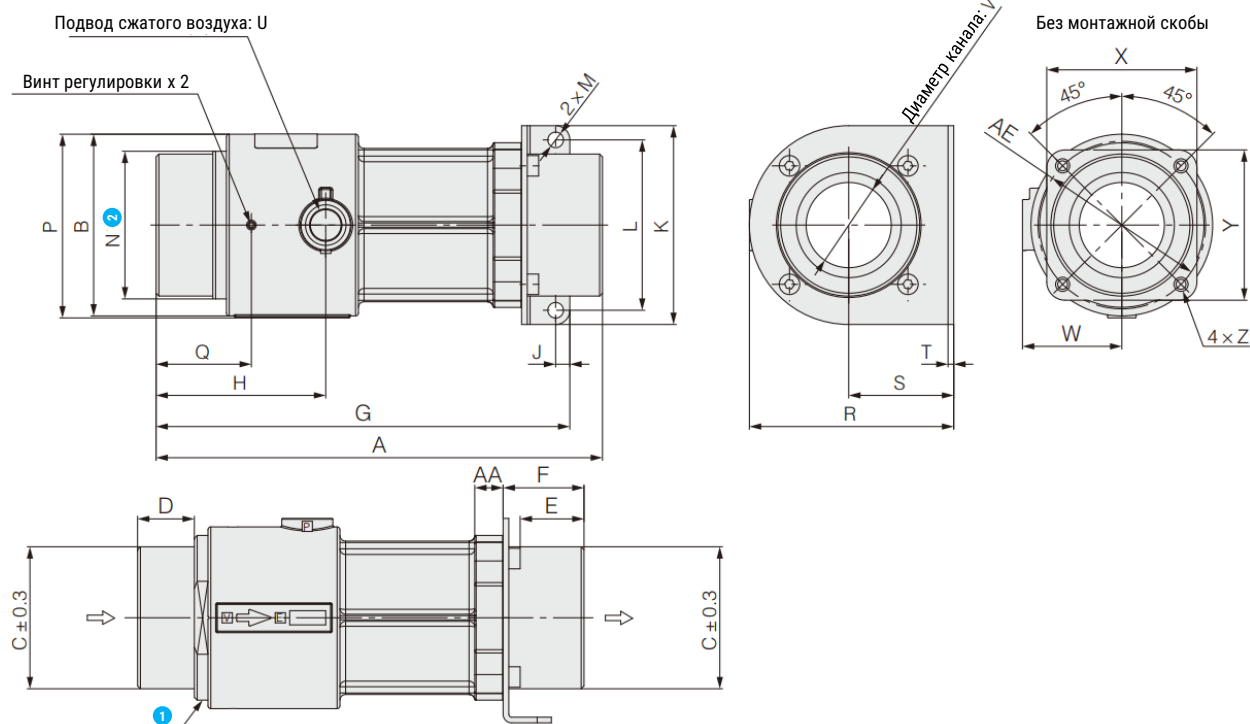
## Основные размеры

### EZHV10... / EZHV20...



Модель	A	ØB	ØC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	ØP	Q	R	S	T	U	V	ØW	X	Y	Z	AA	AB	AC	ØAD
EZHV10...	72,7	34	19	10	12,2	16,2	69,5	29,7	4	35	27	4,5	22	28	28,7	18,3	35	18	1	G1/8	13	17	M3x0.5	6	300	150	190	28
EZHV20...	119	55	32	15	18,5	23,5	110,5	46,2	4	56	48	4,5	38	48	48,7	28,1	56,5	29	1	G1/4	21,6	27,5	M4x0.7	8	400	200	250	44

### EZHV30...



Модель	A	ØB	ØC	D	E	F	G	H	J	к	L	M	N	р	Q	R	s	T	U	ØV	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	ØAE
EZHV30...	157,3	64	50	20	22,5	28,5	145,8	59,8	5	70	60	5,5	52	64,7	33,6	72	37	2	G1/4	30	35	52,9	52,9	M4x0.7	10	500	250	310	59

- 1 Положение сопла должно фиксироваться винтом. Обратите внимание, что если поворачивать сопло, не ослабив стопорный винт, это может привести к поломке изделия.
- 2 При регулировке расхода проверьте размер N и используйте соответствующий инструмент.