

Вакуумный эжектор

ZH

Предназначен для создания вакуума посредством сжатого воздуха.

- Компактный и легкий - исполнения с быстроразъемным соединением или с внутренней резьбой
- Исполнения с встроенным или без встроенного глушителя

Технические характеристики

Исполнение	В с глушителем			D без глушителя				
	ZH05B	ZH10B	ZH13B	ZH05D	ZH10D	ZH13D	ZH20D	
Рабочая среда	Сжатый воздух без содержания масла							
Максимальный вакуум (кПа)**	-88							
Диапазон рабочего давления (МПа)	0.25 ~ 0.6							
Макс. рабочее давление (МПа)	0.7							
Диапазон рабочих температур (°C)	5 ~ 60							
Диаметр сопла (мм)	0.5	1.0	1.3	0.5	1.0	1.3	2.0	
Вакуумный расход (норм. л/мин)	5	24	40	5	24	40	85	
Потребление сж. возд. (норм. л/мин)	13	46	78	13	46	78	185	
Присоединение*	подвод воздуха	6 (G1/8)	6 (G1/8)	8 (G1/8)	6 (G1/8)	6 (G1/8)	8 (G1/8)	12 (G3/8)
	отвод вакуума	6 (G1/8)	6 (G1/8)	10 (G1/8)	6 (G1/8)	6 (G1/8)	10 (G1/8)	16 (G1/2)
	Выхлоп	-	-	-	6 (G1/8)	8 (G1/8)	10 (G1/8)	16 (G1/2)
Вес (г)	28	33	66	11	16	27	95	

*для исполнения с быстроразъемными соединениями: наружный диаметр гибкого трубопровода в (мм)

() для исполнения с внутренней резьбой: присоединительная резьба

** при давлении подводимого сжатого воздуха 0,45 МПа



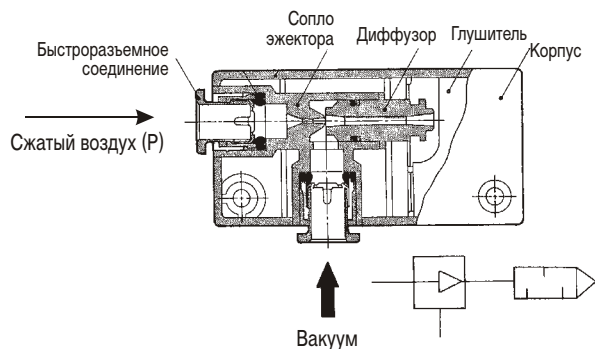
Тип "B"



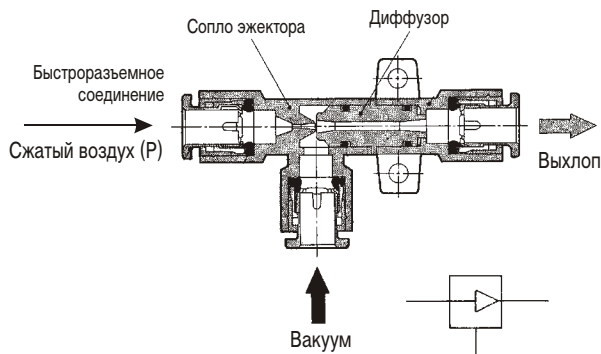
Тип "D"

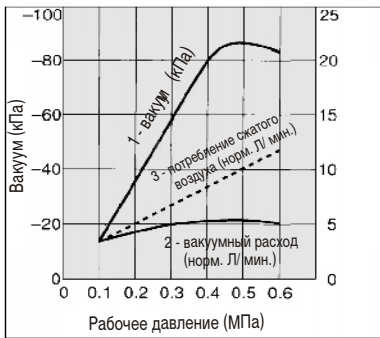
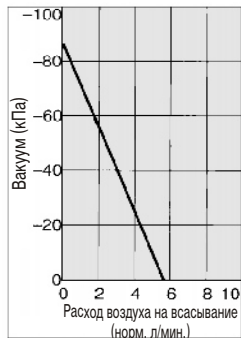
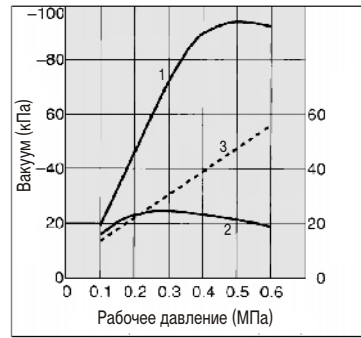
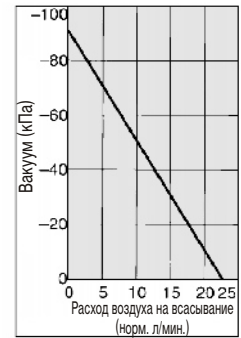
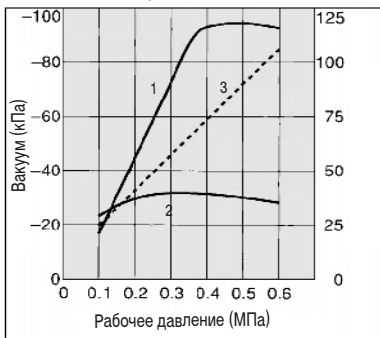
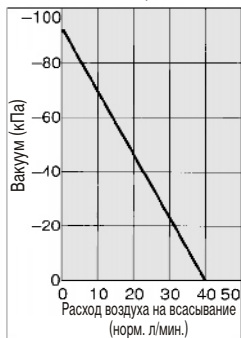
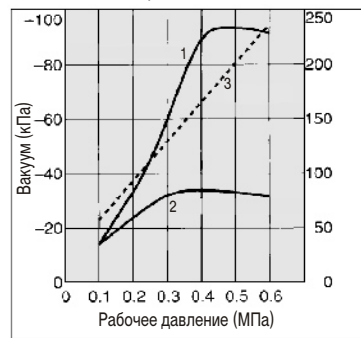
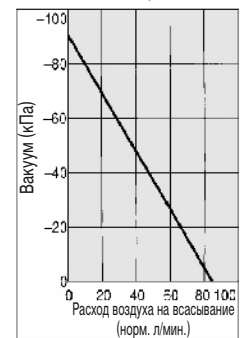
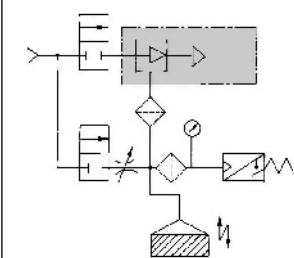
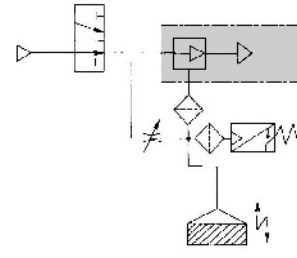
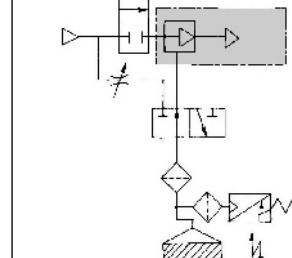
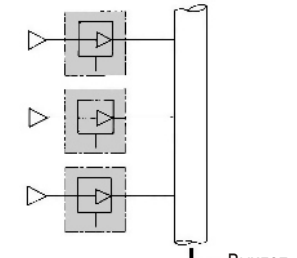
Конструкция

Исполнение В



Исполнение D



Характеристики
ZH05BS, ZH05DS

ZH05BS, ZH05DS

ZH10BS, ZH10DS

ZH10BS, ZH10DS

ZH13BS, ZH13DS

ZH13BS, ZH13DS

ZH20BS, ZH20DS

ZH20BS, ZH20DS

Примеры применения
Независимое управление

Управление с одним 3/2 распределителем

Управление в линии вакуума

Совместный выхлоп воздуха

Номер для заказа
Исполнение с быстроразъемными соединениями

Диаметр сопла (мм)	Исполнение D без глушителя			Номер для заказа	Исполнение B с глушителем		Номер для заказа
	Присоединение				Присоединение		
	P	V	Ex		P	V	
0.5	6	6	6	ZH05DS-06-06-06	6	6	ZH05BS-06-06
1.0	6	6	8	ZH10DS-06-06-08	6	6	ZH10BS-06-06
1.3	8	10	10	ZH13DS-08-10-10	8	10	ZH13BS-08-10
2.0	12	16	16	ZH20DS-12-16-16	-	-	-

Исполнение с внутренней резьбой

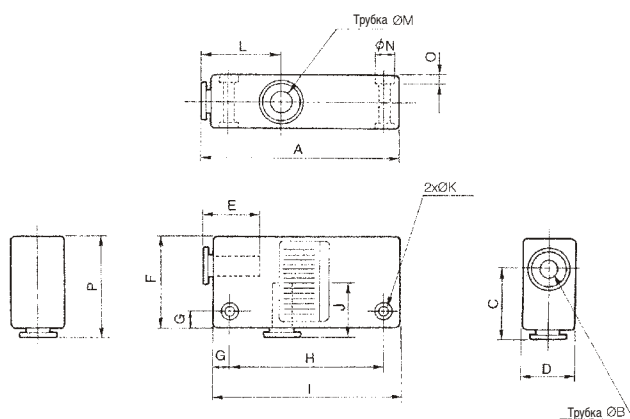
Диаметр сопла (мм)	Исполнение D без глушителя			Номер для заказа	Исполнение B с глушителем		Номер для заказа
	Подключение				Подключение		
	P	V	Ex		P	V	
0.5	G1/8	G1/8	G1/8	EZH05DS-F01-F01-F01	G1/8	G1/8	EZH05BS-F01-F01
1.0	G1/8	G1/4	G1/4	EZH10DS-F01-F01-F01	G1/8	G1/4	EZH10BS-F01-F01
1.3	G1/8	G1/8	G1/8	EZH13DS-F01-F02-F02	G1/8	G1/8	EZH13BS-F01-F02
2.0	G3/8	G1/2	G1/2	EZH20DS-F03-F04-F04	-	-	-

Вакуумный эжектор ZH

Размеры

Исполнение В

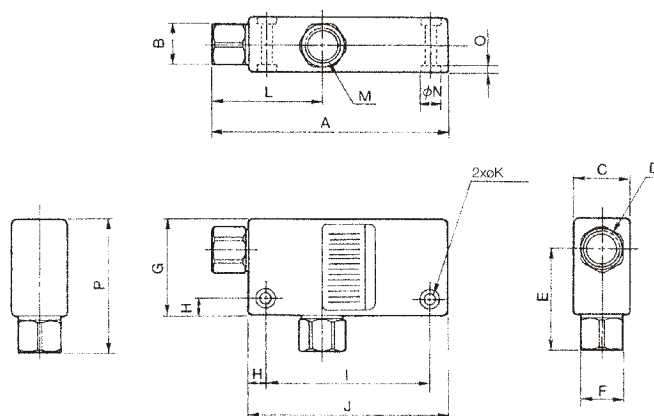
с быстроразъемным соединением



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
ZH05BS	60	6	22	16	17	28	5	47	57	17	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH10BS	63	6	23	18	17	29	5	50	60	17	3.2	26	6	5.8	2	32
ZH13BS	78	8	27.5	23	18.5	35	7	61	75	21	4.2	28	10	7.5	3	38.5

Исполнение В

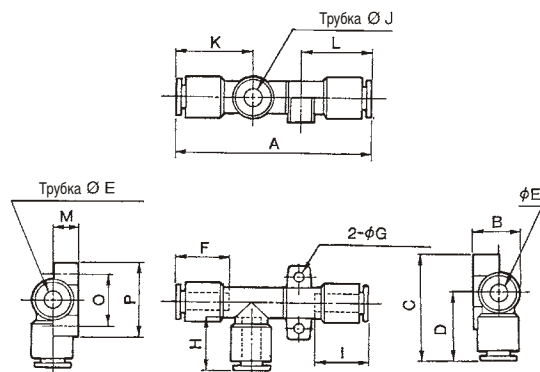
с внутренней резьбой



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
ZH05BS	67.5	12	16	1/8	29.5	12	28	5	47	57	3.2	31.5	1/8	5.8	2	38.5
ZH10BS	70.5	12	16	1/8	30.5	12	29	5	50	60	3.2	33.5	1/8	5.8	2	39.5
ZH13BS	86.5	14	23	1/8	39	17	35	7	61	75	4.2	36.5	1/4	7.5	3	50

Исполнение D

с быстроразъемным соединением

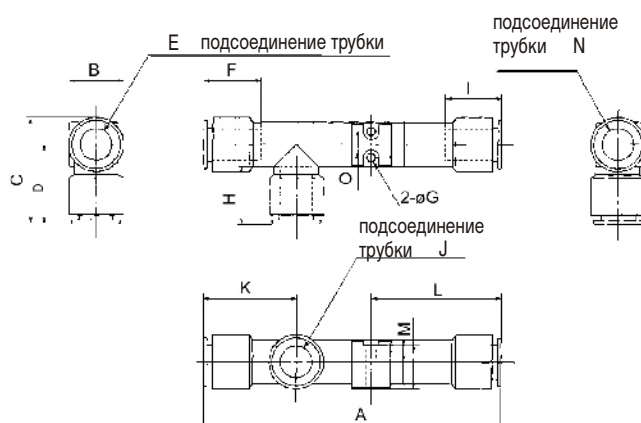


Модель	A	B	C	D	E	F	шG	H	I	J	K	L	M	N	O	P
ZH05DS	58	14.2	34	22	6	17	3.2	17	17	6	24	21	7.8	6	17	24
ZH10DS	66	17.2	37	23	6	17	4.2	17	18.5	6	26	24.5	9.6	8	20	28
ZH13DS	74	20	42	27	8	18.5	4.2	21	21	10	28	26.5	10.7	10	22	30

Размеры

Исполнение D

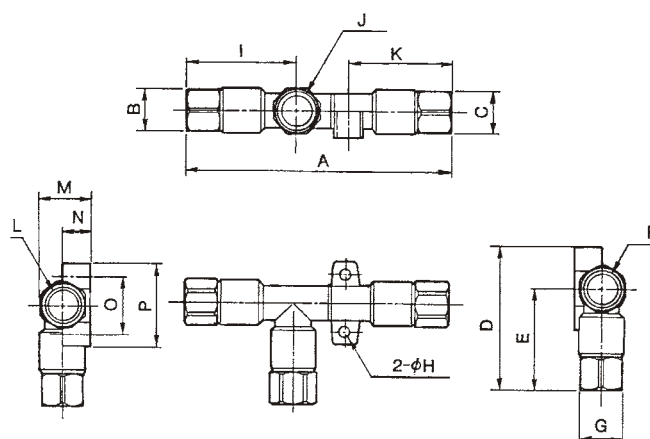
с быстроразъемным соединением



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
ZH20DS-12-16-16	124.6	26.5	48.75	35.5	12	22	3.5	24	24	16	38.5	54.3	21.7	16	12

Исполнение D

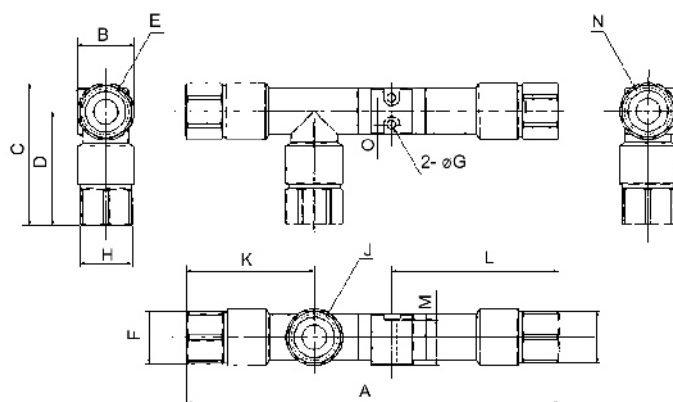
с внутренней резьбой



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
ZH05DS	73.5	12	12	41.5	29.5	1/8	12	3.2	31.5	1/8	28.5	1/8	14.5	7.8	17	24
ZH10DS	82	12	14	44.5	30.5	1/8	12	4.2	33.5	1/8	33	1/8	17.5	9.6	20	28
ZH13DS	94.5	14	17	54	39	1/8	17	4.2	36.5	1/4	38.5	1/4	20.2	10.7	22	30

Исполнение D

с внутренней резьбой



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
ZH20DS-03-04-04	151.1	26.5	63.75	50.5	Rc3/8	19	3.5	24	24	Rc1/2	50	69.3	21.7	Rc1/2	12

Встраиваемый в линию эжектор

ZU

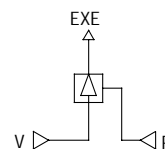
Предназначен для создания вакуума посредством сжатого воздуха.

- Компактная конструкция
- Встроенный глушитель и быстроразъемные соединения
- Диаметр сопла 0,5, 0,7
- Подвод сжатого воздуха находится на одной линии с отводом вакуума

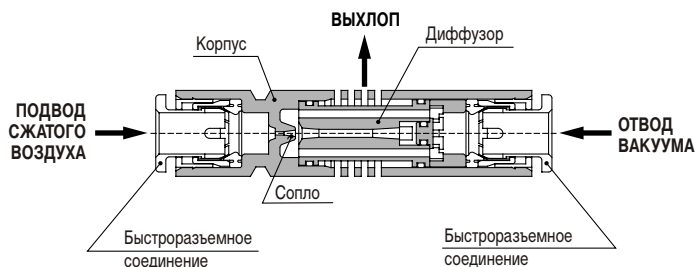
Технические характеристики

Исполнение	S - высокое разрежение		L - высокая производительность	
	ZU05S	ZU07S	ZU05L	ZU07L
Тип	ZU05S	ZU07S	ZU05L	ZU07L
Рабочая среда	Очищенный сжатый воздух без содержания масла			
Максимальный вакуум * (кПа)	-85		-48	
Максимальное рабочее давление (МПа)	0.7			
Рекомендуемое рабочее давление (МПа)	0.45			
Диапазон температур (°C)	5 ~ 60			
Диаметр сопла (мм)	0.5	0.7	0.5	0.7
Вакуумный расход (норм.л/мин)	7	12	12	24
Потребление сжатого воздуха (норм.л/мин)	9.5	19	9.5	19
Присоединяемый Наружный диаметр трубки	Подвод воздуха (мм)	6		
	Отвод вакуума (мм)	6		
Вес (г)	6.5	7	6.5	7

* Давление на входе: 0.45 МПа



Конструкция



Размеры

ZU05S/ZU05L



ZU07S/ZU07L



Номер для заказа

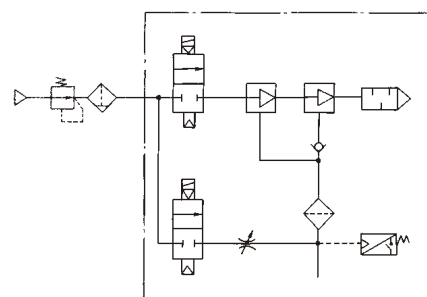
Номер для заказа	Диаметр сопла (мм)	Макс. вакуум (кПа)
ZU05S	0.5	-85
ZU07S	0.7	
ZU05L	0.5	-48
ZU07L	0.7	

Предназначен для создания вакуума посредством сжатого воздуха.

Компактный, легкий, двухступенчатый, может содержать в себе: эжекторный блок, реле вакуума, фильтр, глушитель, распределители (один или два), дроссель.

Технические характеристики

Тип	EZM051HF	EZM101HF	EZM131HF
Диаметр сопла (мм)	0.5	1.0	1.3
Конструктивное исполнение	Двухступенчатое эжектирование		
Рабочая среда	Очищенный сжатый воздух без содержания масла		
Максимальный вакуум (кПа)	-84		
Вакуумный расход (норм. л/мин)	18	36	40
Потребление сж. воздуха (норм. л/мин)	12	46	95
Диапазон раб. давлений на входе (МПа)	0.2 - 0.55		
Рабочая температура (°C)	5 ~ 50		
Присоединительная резьба	G1/8		
Вакуумный фильтр	Стандарт, 30 микрон		
Глушитель	Стандарт		
Распределители			
Напряжение питания	24 VDC		
Допуск по напряжению	±10%		
Класс изоляции	A		
Потребляемая мощность (Вт)	1.0		
Индикатор рабочего состояния	Стандарт		
Искрогашение	Стандарт		
Реле вакуума			
Выход	Открытый коллектор PNP (NPN под заказ)		
Рабочий диапазон (кПа)	-100 - 10.6		
Гистерезис	1 ~ 10% от рабочего диапазона, регулируемый		
Погрешность температурная	±3% от рабочего диапазона		
Напряжение	12 - 24 VDC		
Выход	30В / 80 мА		
Обозначение	Стандарт		
Длина кабеля (м)	3		
Вес (г)	380		



Номер для заказа

Тип	Диаметр сопла	Выход реле вакуума	Номер для заказа
Вакуумный эжектор + два распределителя	0.5	—	EZM051HF-K5LOZ-Q
	1.0	—	EZM101HF-K5LOZ-Q
	1.3	—	EZM131HF-K5LOZ-Q
Вакуумный эжектор + два распределителя + Реле вакуума	0.5	PNP	EZM051HF-K5LOZ-E55L-Q
	1.0	PNP	EZM101HF-K5LOZ-E55L-Q
	1.3	PNP	EZM131HF-K5LOZ-E55L-Q

Принадлежности (заказываются отдельно)

Длина кабеля (м)	Номер для заказа штекера с кабелем для распределителя
0.6	SY100-68-A-6
3.0	SY100-68-A-30

Блочная конструкция (опции)

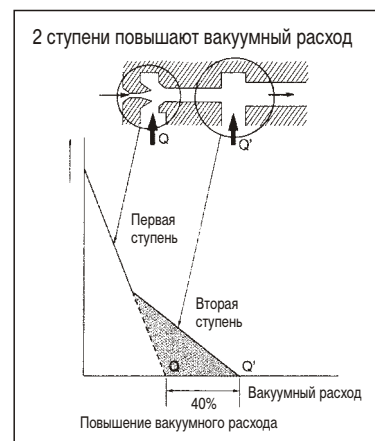
Тип	EZM053HF	EZM103HF	EZM133HF
Подвод сжатого воздуха	G1/4		
Выхлоп	G3/4 (общий)		
Количество вакуумных эжекторов в блоке	Макс 10		

Пример:

Вакуумный эжектор с распределителями вакуумирования и сброса вакуума (PNP), с расходом вакуума 40 л/мин, с подсоединением G1/8:

EZM131HF-K5LOZ-E55L

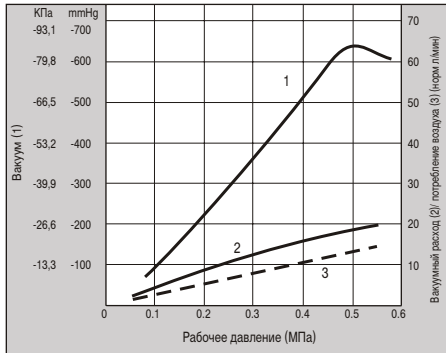
Двухступенчатый эжектор



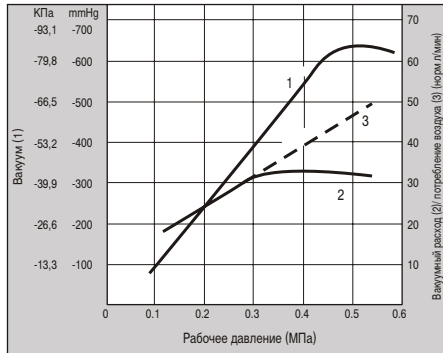
Вакуумный эжектор EZM

Характеристики

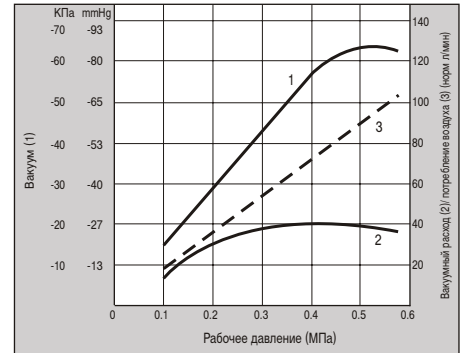
EZM051HF



EZM101HF



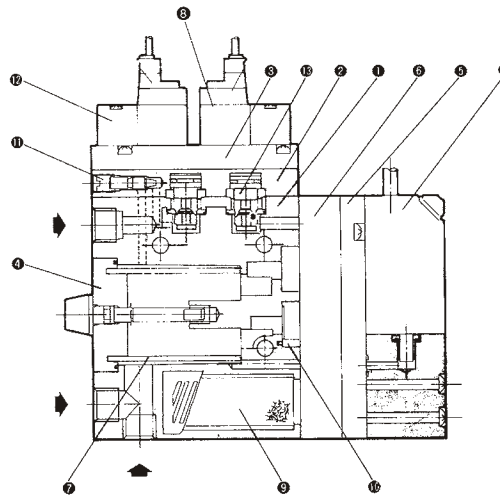
EZM131HF



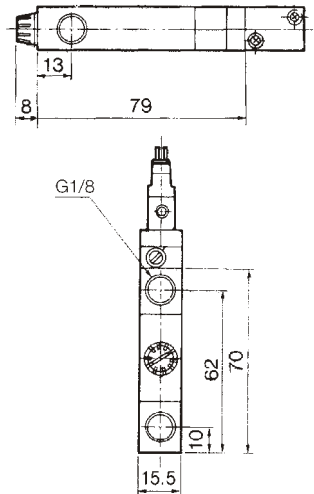
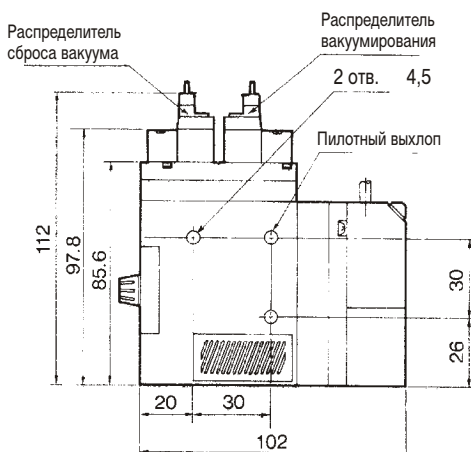
Конструкция

Спецификация

Поз.	Наименование	Номер для заказа
1	Корпус	—
2	Крышка	—
3	Переходная пластина	—
4	Крышка фильтра	ZM-FCA-0
5	Крышка	P31806-02
6	Эжекторный блок	—
7	Фильтр	ZM-SF
8	Распределитель вакуумирования	SY114-5LOZ-Q
9	Глушитель	EZM-SA-0
10	Обратный клапан	ZM-CV
11	Дроссель линии сброса вакуума	—
12	Распределитель сброса вакуума	SY114-5LOZ-Q
13	Тарельчатый клапан	ZM-PV-0
14	Реле вакуума (PNP)	ZSE1-00-55L



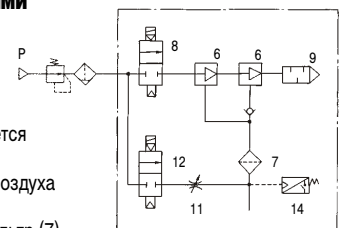
Размеры



Описание работы

Вакуумный эжектор с распределителями управления

При включении Распределителя вакуумирования (8) сжатый воздух подается на вход эжектора (6) и происходит отсос воздуха. Из линии вакуума через вакуумный фильтр (7).

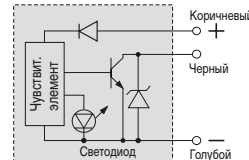


При включении распределителя сброса вакуума (12) сжатый воздух подается в линию вакуума, вследствие чего в ней происходит повышение давления. Скорость нарастания давления в линии вакуума регулируется дросселем (11).

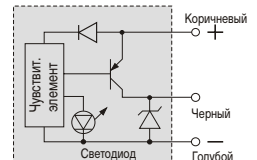
Примечание: при выключении распределителя вакуумирования (8) воздух из атмосферы через глушитель (9) попадает в линию вакуума и в ней возрастает давление, но для надежного и быстрого повышения давления в линии вакуума, тем не менее, должен использоваться распределитель сброса вакуума.

Подключение реле вакуума

PNP



PNP



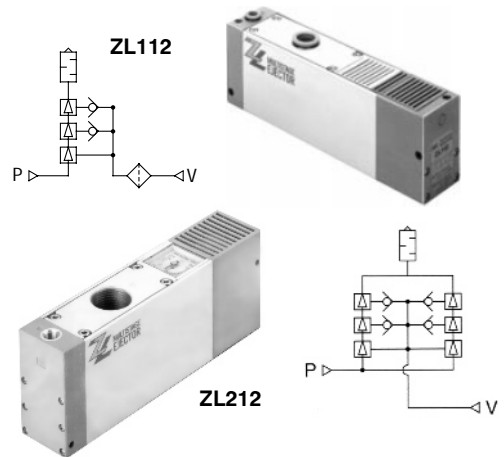
Предназначен для создания вакуума посредством сжатого воздуха.

Экономит энергию: потребление сжатого воздуха не превышает 63 норм.л/мин (ZL112) и 126 норм.л/мин (ZL212), в то время как расход всасываемого воздуха составляет соответственно 100 и 200 норм.л/мин

Компактный и легкий

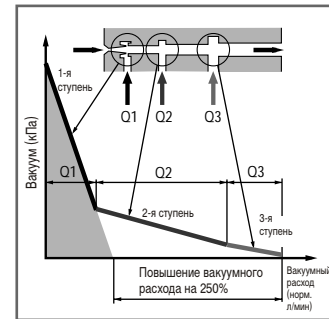
В стандартном исполнении содержит встроенный пневмоглушитель; кроме этого, ZL112 содержит встроенный фильтр

Возможно исполнение со встроенным цифровым реле вакуума, вакуумным манометром, управляемыми распределителями (по запросу)



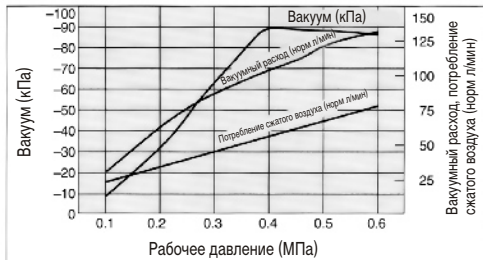
Технические характеристики

Номер для заказа	ZL112	ZL212
Диаметр сопла (мм)	1.2	1.2 x 2
Рабочая среда	Очищенный сжатый воздух без содержания масла	
Макс. расход всасываемого воздуха (нл/мин)	100	200
Потребление сжатого воздуха (нл/мин)	63	126
Макс. разрежение вакуума (кПа)	-84	
Макс. рабочее давление (МПа)	0.7	
Диапазон давления на входе (МПа)	0.2 ~ 0.5	
Стандартное давление для наиболее эффективной работы (МПа)	0.4	
Диапазон рабочих температур (°C)	5 ~ 50	
Вес (г)	430	730



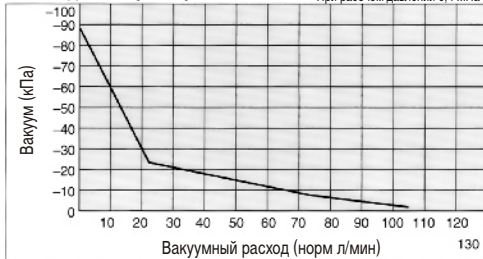
Характеристики

ZL112



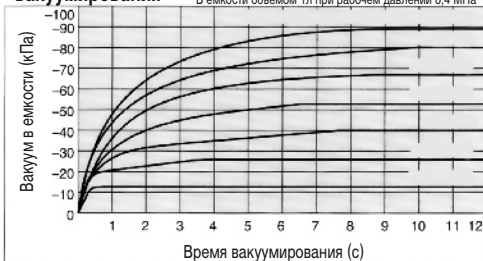
Расходные характеристики

При рабочем давлении 0,4 МПа

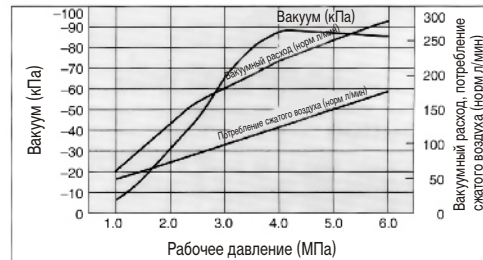


Время вакуумирования

В емкости объемом 1л при рабочем давлении 0,4 МПа

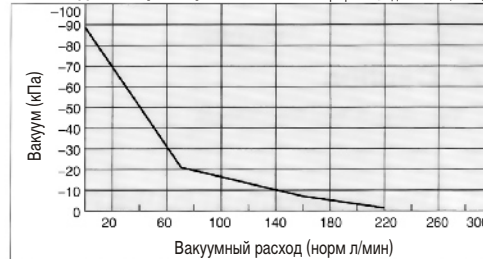


ZL212



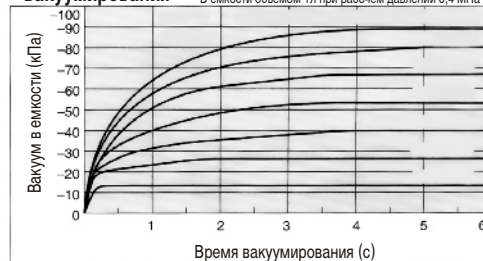
Расходные характеристики

При рабочем давлении 0,4 МПа



Время вакуумирования

В емкости объемом 1л при рабочем давлении 0,4 МПа



3-хступенчатый вакуумный эжектор

ZL112-212

Размеры

