Вакуумные эжекторы. Серия VEB.

Базовые эжекторы без подвижных частей, работа которых основана на принципе Вентури.

Исполнение "L" с увеличенной производительностью. Исполнение "Н" для создания более глубокого вакуума.



- » Отсутствуют подвижные элементы, что увеличивает срок службы и упрощает обслуживание.
- » Малая масса.
- » Быстрая генерация вакуума.

Вакуумные эжекторы Серии VEB являются универсальными и подходят для большинства промышленных задач. Они доступны в двух исполнениях: Исполнение "L" с увеличенной производительностью при малой глубине вакуума; Исполнение "Н" для создания более глубокого вакуума (85%).

Применение:

- Промышленные роботы во многих отраслях промышленности;
- Деревообработка;
- Упаковочная промышленность;
- Пищевая промышленность.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание

- корпус из анодированного алюминия
- внутреннее сопло латунь
- глушитель технополимер

КОДИРОВКА

Н 05 В VE

СЕРИЯ **VE**

ВЕРСИЯ В

В = базовый ДИАМЕТРЫ СОПЛА 05

05 = 0.5 MM

07 = 0.7 MM

10 = 1 мм

15 = 1,5 мм

20 = 2 MM

25 = 2,5 мм 30 = 3 MM

ТИП ЗАХВАТА Н

Н = глубокий вакуум

L = большая производительность при малой глубине вакуума

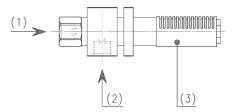
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



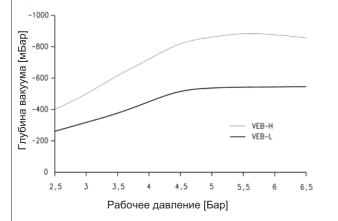
2 = Вход вакуума

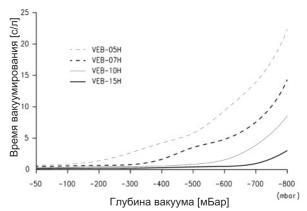
3 = Глушитель





Мод.	Ø сопла (мм)	Значение вакуума (%)	Производительность макс. (л/мин)	Производительность макс. (м³/ч)	Потребление воздуха (л/мин)	Потребление воздуха (м³/ч)	Оптимальное рабочее давление (Бар)	Вес (кг)
VEB-05H	0,5	82	7	0,4	13	0,8	4,5	0,011
VEB-07H	0,7	85	14	0,8	21	1,3	4,5	0,045
VEB-10H	1	85	34	2	49	2,9	5	0,05
VEB-15H	1,5	85	69	4,1	102	6,1	4,5	0,11
VEB-20H	2	85	124	7,4	186	11,2	5	0,13
VEB-20L	2	55	170	10,2	186	11,2	5	0,13
VEB-25H	2,5	85	184	11	275	16,5	5	0,295
VEB-25L	2,5	55	260	15,6	275	16,5	5	0,295
VEB-30H	3	85	240	14,4	392	23,5	5	0,404
VEB-30L	3	55	370	22,2	392	23,5	5	0,404

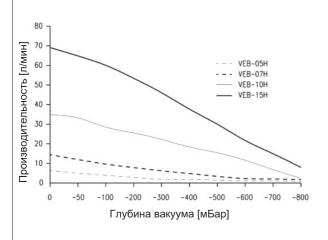


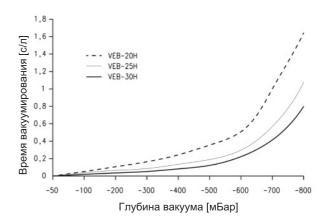


Зависимость максимальной глубины вакуума от входного давления

Время создания вакуума в одном литре объема при разных требуемых глубинах вакуума

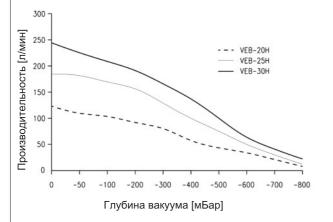
ДИАГРАММЫ

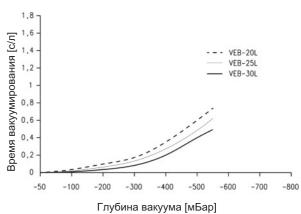




Зависимость производительности от глубины вакуума

Время создания вакуума в одном литре объема при разных требуемых глубинах вакуума

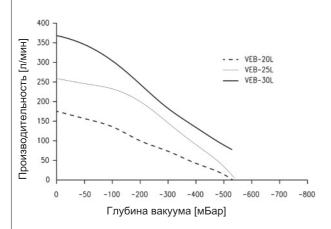




Зависимость производительности от глубины вакуума

Время создания вакуума в одном литре объема при разных требуемых глубинах вакуума

ДИАГРАММЫ



Расход по вакууму с различными значениями вакуума [л/мин]

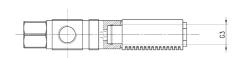
Относитель	ное дав	вление [м	ıБар]							
Мод.	0	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
VEB-05 H	7	5,9	5,1	4,3	3,4	2,6	1,9	1,4	0,5	0,2
VEB-07 H	16	11,7	10,3	8,6	6,8	5,3	3,9	2,8	1,1	0,4
VEB-07 H	14	11,7	10,3	8,6	6,8	5,3	3,9	2,8	1,1	0,4
VEB-10 H	34	33	29	25	22	18	15	9	6	3
VEB-15 H	69	64	60	53	43	36	30	22	16	8
VEB-20 H	124	116	104	92	78	64	48	32	23	10
VEB-20 L	170	155	138	100	75	46	8	-	-	-
VEB-25 H	184	180	170	146	120	96	72	47	28	13
VEB-25 L	260	248	233	182	121	62	28	-	-	-
VEB-30 H	240	225	215	198	165	130	100	64	36	16
VEB-30 L	370	345	315	242	173	102	80	-	-	-

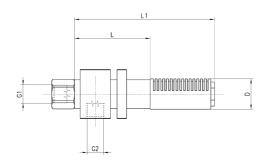
Время вакуумирования для постоянного объема с различными значениями вакуума [с/л]

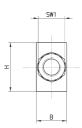
Относитель	ное давл	ение [мБа	p]						
Мод.	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
VEB-05 H	0,34	0,76	1,80	3,02	4,55	6,57	9,58	14,80	22,40
VEB-07 H	0,17	0,36	0,85	1,45	2,18	3,25	4,67	7,34	14,60
VEB-10 H	0,09	0,16	0,34	0,59	0,96	1,42	2,03	3,30	7,36
VEB-15 H	0,05	0,07	0,19	0,31	0,48	0,72	1,12	1,70	3,60
VEB-20 H	0,03	0,05	0,11	0,16	0,24	0,35	0,50	1,08	1,65
VEB-20 L	0,01	0,04	0,11	0,18	0,33	0,60	1,70	-	-
VEB-25 H	0,01	0,03	0,06	0,09	0,14	0,20	0,30	0,49	1,10
VEB-25 L	0,01	0,03	0,08	0,15	0,26	0,50	0,83	-	-
VEB-30 H	0,01	0,02	0,04	0,06	0,10	0,15	0,21	0,42	0,80
VEB-30 L	0,01	0,03	0,06	0,12	0,20	0,38	-	-	-

Мод. VEB 05...30









* Резьба внутренняя

РАЗМЕРЫ									
Мод.	В	D	G1	G2	G3*	Н	L	L1	SW1
VEB-05 H	10	7	M5	M5	M5	20	32	50	8
VEB-07 H	16	16	G1/8	G1/8	G1/8	26	40	74	14
VEB-10 H	16	16	G1/8	G1/8	G1/8	26	45	79	14
VEB-15 H	22	21	G1/4	G1/4	G1/4	38	60	101,5	17
VEB-20 H	26	25	G1/4	G1/4	G3/8	38	75	125,5	17
VEB-20 L	26	25	G1/4	G1/4	G3/8	38	75	125,5	17
VEB-25 H	32	30	G3/8	G1/2	G1/2	50	100	161,5	22
VEB-25 L	32	30	G3/8	G1/2	G1/2	50	100	161,5	22
VEB-30 H	42	40	G3/8	G1/2	G3/4	50	110	194,5	22
VEB-30 L	42	40	G3/8	G1/2	G3/4	50	110	194,5	22

Магистральные вакуумные эжекторы. Серия VEDL.



Магистральные вакуумные эжекторы из технополимера, работа которых основана на принципе Вентури. Остутствие подвижных элементов. Предназначены для установки непосредственно в линию между присоской и источником сжатого воздуха. Доступны в двух размерах с диаметрами сопла 0,5 и 0,7 мм, производительностью 8 и 16 л/мин.



- » Отсутствуют подвижные элементы, что увеличивает срок службы и упрощает обслуживание
- » Простая и быстрая установка непосредственно возле присоски
- » Малые габариты
- » Малый вес, всего 5 грамм, идеальны для применения на подвижных элементах
- » Малое потребление воздуха

Магистральные вакуумные эжекторы из технополимера без подвижных частей, работа которых основана на принципе Вентури. Используются для установки между присоской и источником сжатого воздуха, что значительно уменьшает объем вакуумирования и время цикла вакуумирования.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание магистральный компактный эжектор

Материалы - корпус из технополимера

- элементы сопла из латуни

КОДИРОВКА

VE		E DL	Ξ	_	05	_	T1
----	--	------	---	---	----	---	----

VE	СЕРИЯ VE = вакуумный эжектор
DL	ВЕРСИЯ DL = магистральный облегченный
05	ДИАМЕТР СОПЛА 05 = 0,5 мм 07 = 0,7 мм
T1	ТИП СОЕДИНЕНИЯ (со стороны подвода сжатого воздуха): Т1 = трубка Ø4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

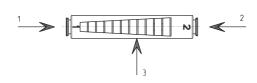
1 = Подвод сжатого воздуха

2 = Вход вакуума

3 = Выхлоп

WOLANT! "COMPANY

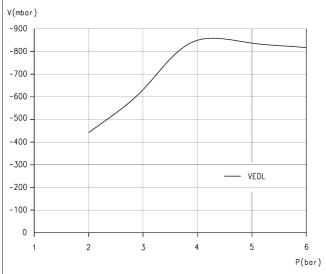
Среда: сжатый воздух с распыленным маслом и без, соответствие ISO 8573-1:2001 класс 7-4-4

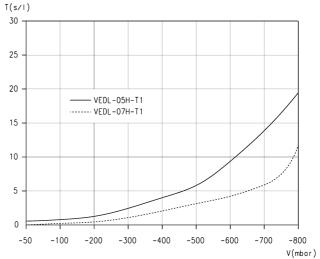


Новинка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ												
Мод.	Ø сопла (мм)	Глубина вакуума (мБар)	Производи- тельность (л/мин)	Потребление воздуха (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Оптимальное рабочее давление (Бар)	Рабочаяя температура (°C)	Вес (кг)	Уровень шума рабочий режим [dB(A)]	Уровень шума холостой режим [dB(A)]	Рекомендуемый внутренний Ø трубки (мм) до 2 м	
VEDL-05-T1	0,5	-830	8	13	36	4,5	060	0,005	52	60	2/2	
VEDL-07-T1	0,7	-850	15	25	36	4,5	060	0,005	55	63	2/2	

ДИАГРАММЫ Новинка





- V = Глубина вакуума
- Р = Рабочее давление

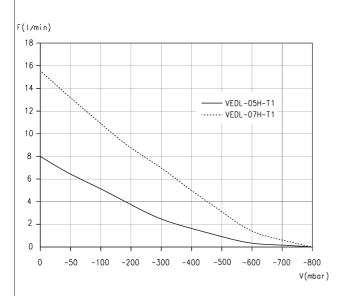
Зависимость максимальной глубины вакуума от входного давления

- Т = Время вакуумирования
- V = Глубина вакуума

Время создания вакуума в одном литре объема при разных требуемых глубинах вакуума

ДИАГРАММЫ

Новинка



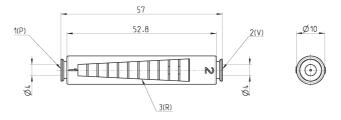
F = Производительность

V = Глубина вакуума

Мод. VEDL Новинка

[Р] = Подвод сжатого воздуха
 [V] = Вакуум
 [R] = Выхлоп

Market Control



Мод.

VEDL-05-T1

VEDL-07-T1

Магистральные вакуумные эжекторы. Серия VED.

Магистральные вакуумные эжекторы без подвижных частей, работа которых основана на принципе Вентури. Предназначены для установки непосредственно в линию между присоской и источником сжатого воздуха.



- » Отсутствуют подвижные элементы, что увеличивает срок службы и упрощает обслуживание.
- » Простая и быстрая установка непосредственно возле присоски.
- » Малые габариты и масса.

Магистральные вакуумные эжекторы без подвижных частей, работа которых основана на принципе Вентури. Используются для установки между присоской и источником сжатого воздуха, что значительно уменьшает объем вакуумирования и время цикла вакуумирования.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание

- корпус из анодированного алюминия
- элементы сопла из латуни

КОДИРОВКА

VE D - 07

VE

D ВЕРСИЯ

 D = магистральный

 Q
 ДИАМЕТР СОПЛА

СЕРИЯ

ДИАМЕТР СОПЛ 07 = 0,7 мм 09 = 0,9 мм

881

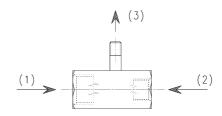
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 = Подвод сжатого воздуха

2 = Вход вакуума

3 = Выхлоп

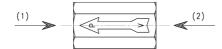


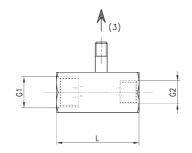


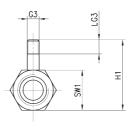
Мод.	Ø сопла (мм)	Глубина вакуума Производительность (%) макс. (л/мин)		Производительность макс. (м³/ч)			Оптимальное рабочее давление (Бар)	Вес (кг)
VED-07	0,7	90	14	0,8	21	1,3	5	0,015
VED-09	0,9	89	21	1,3	36	2,2	5	0,015

Мод. VED 07 и 09









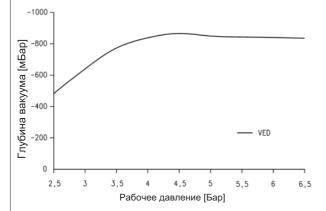
РАЗМЕРЫ							
Мод.	G1	G2	G3	H1	L	LG3	SW1
VED-07	G1/4	G1/8	M5	29,8	35	5	17
VED-09	G1/4	G1/8	M5	29,8	35	5	17

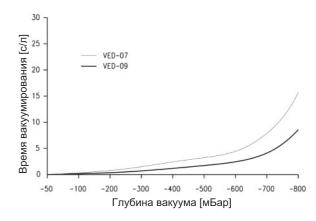
Производительность эжектора для различных значений вакуума [л/мин]

Относите	льное ,	давлен	ие [мБар)]						
Мод.	0	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
VED 07	14	13	12,50	11	9,50	7,40	5	3	0,45	0,20
VED 09	24	23	21	19	16	12	8	5	1,10	0.24

Время создания вакуума в одном литре объема (с/л)

Относите	Относительное давление [мБар]												
Мод.	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800				
VED 07	0,21	0,41	0,84	1,41	2,17	3,17	4,77	7,79	15,65				
VED 09	0,26	0,31	0,49	0,81	1,25	1,83	2,75	4,45	8,62				

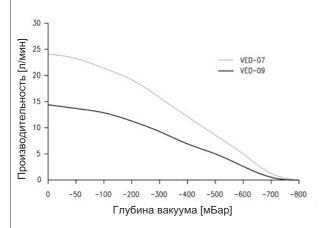




Зависимость максимальной глубины вакуума от входного давления

Время создания вакуума в одном литре объема при разных требуемых глубинах вакуума

ДИАГРАММЫ



Вакуумные эжекторы. Серия VEBL.



Базовые эжекторы из технополимера без подвижных частей, работа которых основана на принципе Вентури. Доступны в различных размерах с диаметром сопла от 0,5 до 2,5 мм и производительностью от 8 до 207 л/мин.



- » Отсутствуют подвижные элементы, что увеличивает срок службы и упрощает обслуживание
- » Малая масса
- » Быстрая регенерация вакуума
- » Легкая установка, простое обслуживание
- » Оптимизированные размеры
- » Возможность группового монтажа

Вакуумные эжекторы Серии VEBL, выполненные из технополимера, являются универсальными и подходят для решения большинства задач в таких отраслях промышленности:

- Промышленные роботы в большинстве отраслей промышленности;
- Деревообработка;
- Упаковочная промышленность;
- Пищевая промышленность.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание вакуумный эжектор

Материалы - корпус из технополимера

- глушитель из технополимера
- внутреннее сопло латунь

КОДИРОВКА

BL 10H **T2 VE**

СЕРИЯ **VE**

VE = вакуумный эжектор

ВЕРСИЯ BL

BL = базовый облегченный

ДИАМЕТР СОПЛА 10H

05H = 0,5 мм 07H = 0,7 мм

10H = 1 мм 15H = 1,5 мм

20H = 2 MM25H = 2.5 MM

T2

ТИП СОЕДИНЕНИЯ (со стороны подвода сжатого воздуха):

T1 = трубка Ø4

T2 = трубка Ø6

Т3 = трубка Ø8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

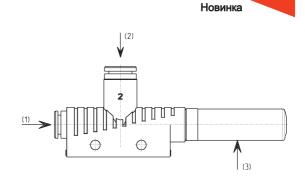
1 = Подвод сжатого воздухв

2 = Вход вакуума

3 = Выхлоп

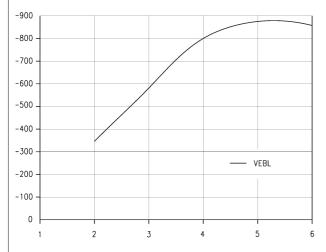


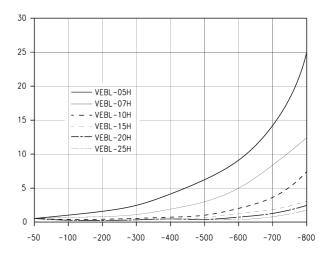
Среда: сжатый воздух с распыленным маслом и без, соответствие ISO 8573-1:2001 класс 7-4-4



Мод.	Ø сопла (мм)	Глубина вакуума (мБар)	Производи- тельность (л/мин)	Потребление воздуха (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Оптимальное рабочее давление (Бар)	Рабочаяя температура (°C)	Bec (кг)	Уровень шума рабочий режим [dB(A)]	Уровень шума холостой режим [dB(A)]	Рекомендуемый внутренний Ø трубки (мм) до 2 м	Макс. количество эжекторов на одной стойке
VEBL-05H-T1	0,5	-840	8	13,5	36	4,5	060	0,0075	53	58	2/2	11
VEBL-07H-T1	0,7	-850	16	22	36	4,5	060	0,0075	59	65	2/2	11
VEBL-10H-T2	1	-850	38	48	36	4,5	060	0,022	59	65	4/6	7
VEBL-15H-T2	1,5	-850	71	105	36	4,5	060	0,022	65	72	4/6	7
VEBL-20H-T3	2	-850	127	197	36	4,5	060	0,050	68	77	6/8	5
VEBL-25H-T3	2,5	-850	215	311	36	4,5	060	0,050	70	78	6/8	5

Новинка





V = Глубина вакуума

Р = Рабочее давление

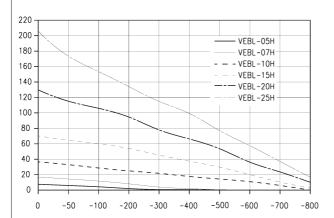
Зависимость максимальной глубины вакуума от входного давления

Т = Время вакуумирования

V = Глубина вакуума

Время создания вакуума в одном литре объема при разных требуемых глубинах вакуума

ДИАГРАММЫ Новинка



F = Производительность

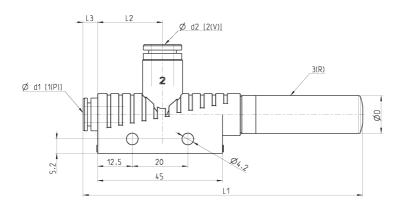
V = Глубина вакуума

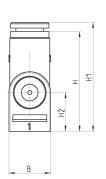
Новинка



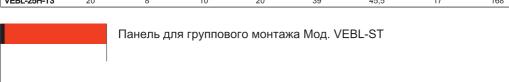
[P] = Давление [V] = Вакуум [R] = Выхлоп





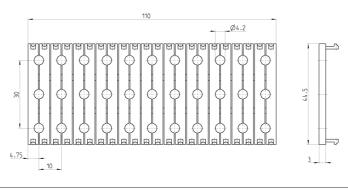


РАЗМЕРЫ										
Мод.	В	d1	d2	D	Н	H1	H2	L1	L2	L3
VEBL-05H-T1	10	4	4	9	26	28	12	71	18	2
VEBL-07H-T1	10	4	4	9	26	28	12	71	18	2
VEBL-10H-T2	15	6	8	14	34	40	14	97	22	5,5
VEBL-15H-T2	15	6	8	14	34	40	14	97	22	5,5
VEBL-20H-T3	20	8	10	20	39	45,5	17	168	24,5	5,5
VEBL-25H-T3	20	8	10	20	39	45,5	17	168	24,5	5,5











Скоба для крепления на рейку DIN Мод. VEBL-PCF







Мод. VEBL-PCF

Компактные вакуумные эжекторы. Серия VEC.

Вакуумные генераторы со встроенными распределителями, разрешающими вакуумирование и сброс, вакуумным реле. Не требуют внешних распределителей.





- » Широкий диапазон размеров сопел для широкого круга задач.
- » Модульность для упрощения установки.
- » Доступны модели с автоматической системой экономии сжатого воздуха для уменьшения затрат по эксплуатации.
- » Контроль уровня вакуума с помощью встроенного реле вакуума с цифровым дисплеем.

Вакуумные генераторы со встроенными распределителями, разрешающими вакуумирование и сброс, вакуумным реле. Не требуют внешних распределителей. Доступно исполнение с системой экономии сжатого воздуха. Обычно используются в полностью автоматизированных транспортных системах.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание

- корпус из анодированного алюминия
- функция клапан, управляющего вакуумированием: нормально открытый (вакуумирование при отсутствии управляющего сигнала); нормально закрытый (вакуумирование при наличии управляющего сигнала)
- клапан отпускания: нормально закрытый (отпускание детали при наличии сигнала), встроенный глушитель и обратный клапан

- Исполнения встроенное аналоговое или дискретное реле вакуума
 - система экономии сжатого воздуха

КОДИРОВКА

VE

 VE
 СЕРИЯ

 C
 ВЕРСИЯ С = КОМПАКТНЫЙ

 10
 ДИАМЕТР СОПЛА 10 = 1,0 мм 15 = 1,5 мм 20 = 2,0 мм 25 = 2,5 мм

 C
 ФУНКЦИЯ КЛАПАНА

С = H.3. (вакуумирование при наличии управляющего сигнала)
А = H.O. (вакуумирование при отсутствии управляющего сигнала)

2 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН 2 = c предохранительным клапаном

* поставка с разьемами и кабелями

RD ИСПОЛНЕНИЕ
RD = с системой энергосбережения и цифровым реле вакуума (с дисплеем)*
RE = с системой энергосбережения и электронным реле вакуума*
VD = без системы энергосбережения, с цифровым реле вакуума (с дисплеем)
VE = без системы энергосбережения, с электронным реле вакуума

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОМПАКТНЫЕ ЭЖЕКТОРЫ СЕРИИ VEC

1 = Клапан вакуумирования

2 = Клапан отпускания

3 = Реле вакуума

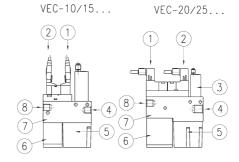
4 = Вход для вакуума

5 = Фильтр

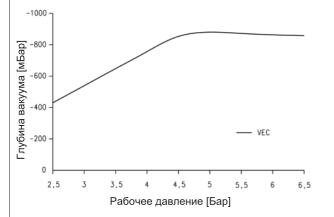
6 = Глушитель

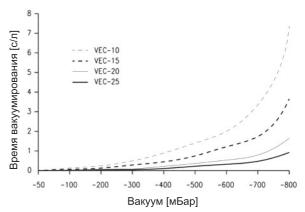
7 = Корпус

8 = Подвод сжатого воздуха



Мод.	Ø сопла (мм)	Глубина вакуума (%)	Производи- тельность макс. (л/мин)	Производи- тельность макс. (м³/ч)	Потребление воздуха (л/мин)	Потребление воздуха (м³/ч)	Потреблен. воздуха с предохр. клапаном (л/мин)	Уровень шума рабочий режим (дБ(A))	Уровень шума холостой режим (дБ(A))	Оптимальное рабочее давление (Бар)	Bec (Kr)	Диапазон температур
VEC-10	1	85	37	2,2	53	3,2	200	66	68	5	0,275	0 / 45°C
VEC-15	1,5	85	65	3,9	117	7	200	68	68	5	0,275	0 / 45°C
VEC-20	2	85	116	7	190	11,4	200	76	78	5 - 6	0,465	0 / 45°C
VEC-25	2,5	85	161	9,7	310	18,6	200	72	82	5 - 6	0,465	0 / 45°C

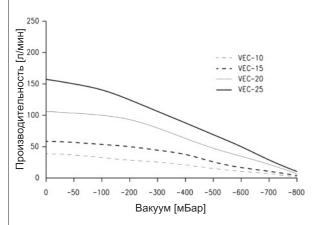




Зависимость максимальной глубины вакуума от входного давления

Время создания вакуума в одном литре объема при различной глубине вакуума

ДИАГРАММЫ



Производительность эжектора для различных значений вакуума [л/мин]

Относительное давление [мБар]											
Мод.	0	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	
VEC 10	37	35,4	33,2	28,8	24	19,4	16	11,2	6	1,4	
VEC 15	65	62	58	50	41	32	21	16	9	4	
VEC 20	116	108	101	90	78	63	48	36	18	5	
VEC 25	161	149	136	123	107	86	66	49	25	7	
VEC 30	200	184	168	153	132	107	82	61	31	9	

Время создания вакуума в одном литре объема при различной глубине вакуума [с/л]

Относительное давление [мБар]											
Мод.	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800		
VEC 10	0,087	0,162	0,341	0,591	0,959	1,419	2,035	3,304	7,300		
VEC 15	0,048	0,088	0,184	0,311	0,480	0,744	1,120	1,692	3,606		
VEC 20	0,026	0,047	0,095	0,159	0,239	0,349	0,499	0,807	1,652		
VEC 25	0,015	0,027	0,055	0,089	0,135	0,198	0,288	0,486	0,960		
VEC 30	200	184	168	153	132	107	82	61	31		



Мод. VEC 10 - 15 - 20 - 25

....D = SWD-V00-PA Электронное реле с дисплеем. 2 цифровых выхода.

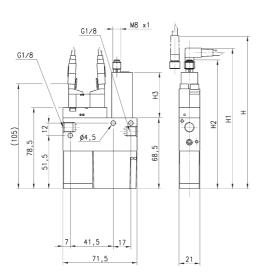
...E = SWE-V00-PA

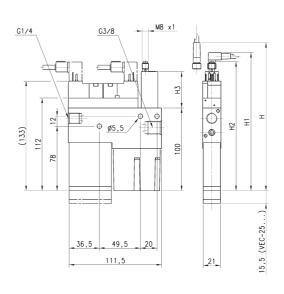
Электронное реле без дисплея.

VEC-10/15...

1 цифровой выход, 1 аналоговый выход.







VEC-20/25...

РАЗМЕРЫ						
Мод.	R = с системой энергосбережения	Система энергосбережения	Н	H1	H2	H3
VEC-10RD	VEC-10RE	R	162	150	139	58,5
VEC-15RD	VEC-15RE	R	162	150	139	58,5
VEC-20RD	VEC-20RE	R	195,5	183,5	172,5	58,5
VEC-25RD	VEC-25RE	R	195,5	183,5	172,5	58,5
VEC-10VD	VEC-10VE	-	147,5	135,5	124,5	44
VEC-15VD	VEC-15VE	-	147,5	135,5	124,5	44
VEC-20VD	VEC-20VE	-	181	169	158	44
VEC-25VD	VEC-25VE	-	181	169	158	44

Компактные вакуумные эжекторы. Серия VEM.



- » Очень компактны и обладают малым весом.
- » Модульное исполнение - простота установки.
- » Легкое управление уровнем вакуума с помощью встроенного вакуумного реле.

Одно из наиболее важных свойств компактных эжекторов Серии VEM сверхкомпактность. Компактность и малая масса позволяют устанавливать эти эжекторы на подвижных частях системы, например, на промышленных роботах, захватных головках.

Компактные эжекторы Серии VEM имеют встроенные распределители, разрешающие вакуумирование и сброс, вакуумное реле. Не требуют внешних распределителей. Доступно исполнение с системой экономии сжатого воздуха. Обычно используются в полностью автоматизированных системах.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- корпус из анодированного алюминия
- функция клапана, управляющего вакуумированием: нормально открытый (вакуумирование при отсутствии управляющего сигнала); нормально закрытый (вакуумирование при наличии управляющего сигнала)
- клапан отпускания: нормально закрытый (отпускание детали при наличии сигнала), встроенный глушитель и обратный клапан

Опции

- возможность установки на монтажную плиту

КОДИРОВКА

C 2 05 VE VE M

СЕРИЯ **VE**

ВЕРСИЯ M

М = компактный, мини

ДИАМЕТР СОПЛА 05

05 = 0.5 MM07 = 0.7 MM

10 = 1.0 MM

ФУНКЦИЯ КЛАПАНА C

С = Н.З. (вакуумирование при наличии управляющего сигнала) А = Н.О. (вакуумирование при отсутствии управляющего сигнала)

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН 2 2 = с предохранительным клапаном

исполнение

Е = без системы энергосбережения, с электронным реле вакуума



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОМПАКТНЫЕ ЭЖЕКТОРЫ СЕРИИ VEM

1 = клапан вакуумирования

2 = клапан отпускания

3 = реле вакуума

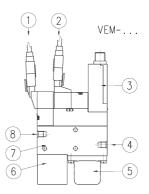
4 = вход для вакуума

5 = фильтр

6 = глушитель

7 = корпус

8 = подвод сжатого воздуха



PA3MER	РЫ											
Мод.	Ø сопла (мм)	Глубина вакуума (%)	Производи- тельность макс. (л/мин)	Производи- тельность макс. (м ³ /ч)	Потребление воздуха (л/мин)	Потребление воздуха (м³/ч)	Потребление воздуха с предохр. клапаном (л/мин)	Уровень шума рабочий режим (дБ(А))	Уровень шума холостой режим (дБ(A))	Оптимальное рабочее давление (Бар)	Вес (кг)	Диапазон рабочей температуры
VEM-05	0,5	85	6	0,4	13	0,8	26	62	62	4,5	0,08	0 / 45°C
VEM-07	0,7	85	12	0,7	21	1,3	26	67	70	4,5	0,08	0 / 45°C
VEM-10	1	85	23	1,4	46	2,8	26	73	76	4,5	0,08	0 / 45°C

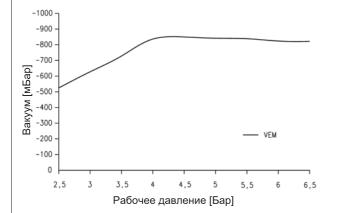
Производительность эжектора для различных значений вакуума [л/мин]

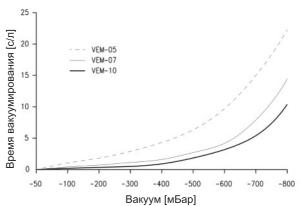
Относительное давление [мБар]										
Мод.	0	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
VEM 05	6,0	5,9	5,1	4,3	3,4	2,6	1,9	1,4	0,5	0,2
VEM 07	12,0	11,7	10,3	8,6	6,8	5,3	3,9	2,8	1,1	0,4
VEM 10	23.0	22.2	19.6	16.4	13.0	10.0	7.4	5.4	2.0	0.8

Время создания вакуума в одном литре объема при различной глубине вакуума [с/л]

Относите	Относительное давление [мБар]											
Мод.	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800			
VEM 05	0,34	0,76	1,80	3,02	4,55	6,57	9,58	14,80	22,40			
VEM 07	0,17	0,36	0,85	1,45	2,18	3,25	4,67	7,34	14,60			
VEM 10	0,11	0,24	0,56	0,96	1,49	2,38	3,38	5,32	11,54			



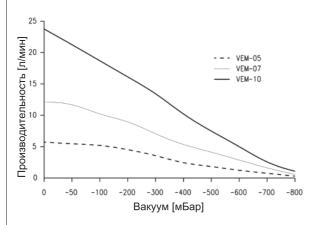




Зависимость макс. глубины вакуума от входного давления

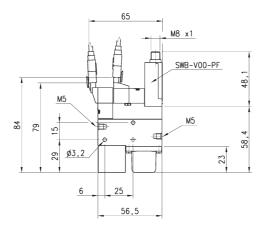
Время создания вакуума в одном литре объема при различной глубине вакуума

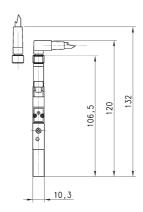
ДИАГРАММЫ



Мод. VEM 05... 10







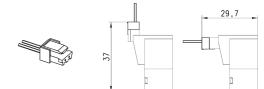
Мод. VEM-05C2-VE VEM 05 VEM 07 VEM 10 VEM-10C2-VE

VEM-10A2-VE

Разъем для эжекторов Мод. VEC и VEM

Разъем для эжектора Мод.: VEC-10; VEC-15; VEM-05; VEM-07; VEM-10.





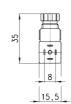
Мод.	Длина кабеля	
121-803	300 мм	
121-806	600 мм	
121-810	1000 мм	



Разъем для эжектора Мод. VEC

Разъем для эжектора Мод.: VEC-20; VEC-25.



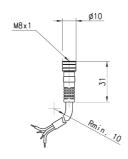


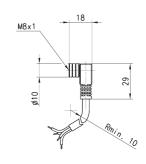


Мод. **126-800**

Кабель с 4-х штырьковым соединителем







Мод.	Описание
CS-DF04EG-E500	Цилиндрический штекер с разъемом М8, 4-х контактный, с классом защиты IP65. Неэкранированный кабель с оболочкой из полиуретана. Длина 5 м.
CS-DR04EG-E500	Цилиндрический штекер с разъемом М8, 4-х контактный, с подводом под углом 90°. Класс защиты IP65. Неэкранированный кабель с оболочкой из полиуретана. Длина 5м.

Принцип работы эжектора с функцией экономии сжатого воздуха

Система экономии сжатого воздуха состоит из набора кабелей и блока управления. При захвате объекта и включенном вакуумировании эжектор остается включенным до тех пор, пока не будет достигнута требуемая глубина вакуума. При достижении требуемой глубины вакуума эжектор отключается. Эжектор остается отключенным до тех пор, пока глубина вакуума не уменьшится на величину гистерезиса реле (эжектор в это время не расходует сжатый воздух). Если глубина вакуума уменьшилась до указанного значения (например, из-за наличия утечек и характера захватываемого материала) эжектор снова включается до тех пор, пока снова не будет достигнута глубина вакуума.



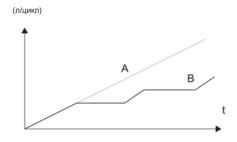
Мод.		
VEC-10/15-A	А = версия нормально открытый	
VEC-10/15-C	С = версия нормально закрытый	
VEC-20/25-A	А = версия нормально открытый	
VEC-20/25-C	С = версия нормально закрытый	

Прим.: Компактные эжекторы с системой энергосбережения поставляются с разъемами и кабелями.

Пример сравнения эжекторов с системой экономии воздуха и без нее

- * Время вакуумирования = время, необходимое эжектору для достижения давления вакуума -600
- ** Расход воздуха (л/цикл) = потребление воздуха (л/мин) х время вкл. вакуума (мин) $(105/60) \times 5$ $(105/60) \times 0.05$
- *** Кол-во циклов в день = 8 ч x 3600 c = 28.800/20 с за цикл = 1440 циклов х 2 раб. смены = 2880 цикл

Параметры	Без системы сбережения "А"	С системой сбережения "В"
Модель	VEC-15C2-VE	VEC-15C2-RE
Потребление воздуха, л/мин	105	105
Время перемещения (с)	5	5
Время вакуумирования -600 мБар (с)*	0,05	0,05
Время включения вакуума (с)	5	0,05
Потребление сжатого воздуха (л/ цикл)**	8,8	0,087
Время цикла (с)	20	20
Количество циклов в день***	2880	2880
Дневное потребление сжатого воздуха (л)	25.361	250



В этом примере система энергосбережения сохраняет около 99% воздуха.