Техническая информация. Эжекторы.

Выбор и конфигурация

Список вопросов для упрощения выбора вакуумного генератора

Изделие пористое или с гладкой поверхностью?	Влияет на время вакуумирования.
Какой объем полости для вакуумирования?	Указано (в м3/ч или в л/мин) не каждом генераторе.
Какова продолжительность цикла?	На длительность цикла влияет: время вкуумирования, время срабатывания реле, объем полости и др.
Какая глубина вакуума требуется?	Рекомендуется выбирать -600 мБар
Где располагается вакуумный генератор?	В любом положении. Рекомендуется размещать как можно ближе к присоскам.

Компактные эжекторы Серии VEC-...R.. оснащаются автоматической системой экономии сжатого воздуха.
Эта система состоит из набора кабелей с блоком 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.

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

Мод: **VEC-10/15-A**
VEC-10/15-C
VEC-20/25-A
VEC-20/25-C

A = версия нормально открытый
C = версия нормально закрытый

Пример сравнения эжекторов с системой экономии воздуха и без нее

Параметры	Без системы	С системой
Условия	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)	25361	250

В этом примере система энергосбережения сохраняет около 99% воздуха

* Время вакуумирования = время, необходимое эжектору для достижения давления вакуума -600 мБар

** Расход воздуха (л/цикл) = потребление воздуха (л/мин) x время вкл. вакуума (мин)
(105/60) x 5 (105/60) x 0,05

***Кол-во циклов в день = 8 ч x 3600 с = 28.800/20 с за цикл = 1440 циклов x 2 раб. смены = 2880 цикл