

Vortec



Product Guide



О нас

В 1961 году, ITW Vortec стала первой компанией, разработавшей технологию для преобразования завихрения потока воздуха- явления для эффективной системы охлаждения. С тех пор, ITW Vortec продолжает совершенствовать и расширять вихревой трубки и их приложений, а также развивать и другие способы эффективного использования сжатого воздуха.

ITW Vortec продукты - используются для точечного охлаждения путем продувки- для повышения эффективности оборудования, улучшения методов производства и ликвидации более дорогостоящих методов охлаждения, эффективность достигается путем увеличения потока воздуха. Все ITW Vortec продукты предназначены для повышения производительности труда.

Дополнительная информация

Запросите брошюры для полной информации о наших продуктах. Если Вам нужно больше информации о любом из наших продуктов или конкретной проблемы производства, обращайтесь к Нам-ITW Vortec поставщика или одного из наших опытных инженеров. Т. +812 942-1433 , напишите: info@parva.ru или посетите наш веб-сайт: www.parva.ru



Из-за политики постоянного развития, мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.



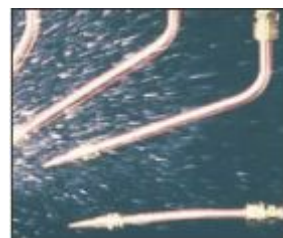
Вихревые трубки эффективного охлаждения



Vortec сопла значительно уменьшают расход воздуха

Содержание

Продукция	... Точечное охлаждение Холодильные сопла ... Вихревые трубки.....	23
	Охлаждение корпусов Вихревые трубки..... Холодильные насосы	5
	Персональные охладители Персональные кондиционеры	67
	Уборка помещений Воздушные струи	8
	Воздушные ножи.....	899
	Транспортировка Цилиндрические усилители воздушных потоков Transvector	
	Сервис Система сбора грязи	
	Transvector вакуумная помпа....	
	Ручные-E-Vac промышленные очистители-помпы	



r Vortec

Инновационные технологии сжатого воздуха

©1997 ITW
Vortec

Продукция для точечного охлаждения

ITW Vortec продукция- вихревые трубки это решение промышленных проблем охлаждения в течение многих лет. Используется только фильтрованный сжатый воздух в качестве источника энергии, путем превращения обычного сжатого воздуха на два воздушных потока - один горячий и один холодный. При использовании давления в 6,9 бар и температуры на входе 70 ° F (21 ° C), вихревые трубки могут производить охлаждение до 6000 BTUH (1512 ккал / ч) или температуры до -40 ° F (-12 ° C).

Выберите один из наших трубок для быстрой, легкой установки или модель из нашего полного ассортимента вихревых труб, что лучше всего соответствует конкретным потребностям вашего применения.

Холодильные воздушные сопла

Холодные сопла включают в себя вихревые трубки, предназначенную для удовлетворения потребностей многих распространенных приложений вихревых труб.

Преимущества:

- Не используются фреон хладагенты (CFCs/HCFCs) или движущиеся части.
- Не используется электричество — искробезопасно, не требует вмешательства.
- Используется встроенный глушитель для тихой работы - в рамках спецификации регламента шума.
- Требуется только внешний сжатый воздух.

Модель 610 Регулируемое воздушное сопло

Модель 610 Регулирование холодного воздуха при помощи сопла идеально подходит для использования в обработке изделий и для охлаждения деталей и производственных процессов. Регулируемая Модель 610 позволяет вам установить скорость холодного воздушного потока (BTUH) на оптимальном уровне для ваших условий с максимальным перепадом температуры Регулирование холодного воздуха с соплом обеспечивает на 100F ° (55.6C °) ниже температуры приточного воздуха и максимального охлаждения мощностью 1500 BTUH (378 ккал / ч). Модель 610 использует сжатый воздух и составляет 15 SCFM (425 SLPM) в 6,9 бар.

Модель 610 может поставляться в комплекте с гибким соплом для направления холодного воздуха и магнитным основанием для быстрой и легкой установки и использования.

Модель 608 мини воздушное сопло

ITW Vortec холодного воздуха сопло предназначена для очистки изделий при сухой шлифовке. Используя чистый, без загрязнений воздух, он эффективно охлаждает инструменты и оборудование за минимальное время, позволяет провести более жесткие допуски, уменьшить нагрузки и повысить качество поверхности. Его регулируемое магнитное основание позволяет мгновенно устанавливать и позиционировать возле изделия для получения максимальной эффективности охлаждения. Его компактный размер не будет мешать в шлифовальных операциях. Модель 608 в требуется только сжатый воздух SCFM (227 SLPM) и давлении 6,9 бар.



Используйте Модель 610 Регулируемая холодного воздуха сопло увеличивает скорость подачи



Резко сокращает время сухого шлифования поверхностей мини модель 608 холодного воздуха

Модель	ОПИСАНИЕ
610	Регулируемая холодного воздуха сопло, включает магнитное основание и 5-микронной осушительный фильтр
610-1	Регулируемая холодного воздуха сопло только
608	Мини холодного воздуха сопла, включают в себя регулируемые магнитные основания и 5-микронной осушитель-фильтр.
Опции:	
МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
611-FNU	Non-free комплект сопло
610-30	Гибкая насадка (две холодных точек выхода)

Продукция для точечного охлаждения

Модель 424 игловые охладители

Используйте модели 424 ITW Vortec Guard®. Данная модель обеспечивает непрерывный поток холодного воздуха на швейной иглы для практически полного устранения простоя машины, вызванного поломкой иглы и горения нитей, вызванное перегревом. Это эффективно даже в самых сложных швейных операциях, включая петли для ремней и жестких материалов. Охлаждение также предотвращает возникновение дыр от горячей иглы в синтетических тканях. Модель 424 в требует 4 SCFM (113 SLPM) и давления 6,9 бар.

Вихревые трубки

Вихревые трубки доступны в широком диапазоне размеров для удовлетворения потребностей многих процессов и точечного охлаждения. Вихревые трубки предлагают холод.

Особенности:

- Не используются фреон хладагенты (CFCs/HCFCs) или движущиеся части.
- Не используется электричество — искробезопасно, не требует вмешательства
- Компактные и легкие, легко монтируемы — даже в труднодоступных местах

Модель	Давление сжатого воздуха - 100 PSIG			Давление сжатого воздуха - 6.9 бар		
	SCFM	ТЕМП. падение °F*	BTUH	SLPM	ТЕМП. падение °C*	Ккал/ч
106-2-H	2	61	100	57	34	25
106-4-H	4	80	255	113	44	64
106-8-H	8	81	400	227	45	101
208-11-H	11	84	640	312	47	161
208-15-H	15	84	900	425	47	227
208-25-H	25	67	1500	708	37	378
308-35-H	35	76	2650	992	42	668
328-50-H	50	79	3000	1416	44	756

перевод BTUH (ккал / ч) емкости, 70 ° F (21 ° C) по сжатому воздуху

Вихревой трубки модели и технические характеристики:

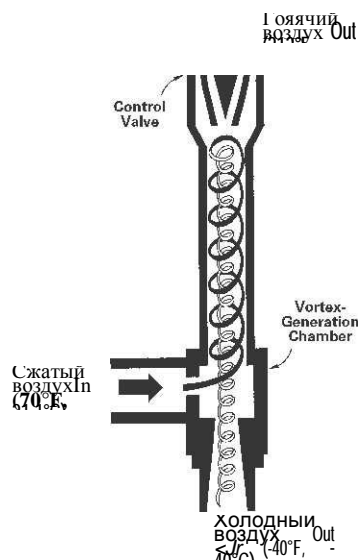
- Поток воздуха температура может быть снижена до 20 ° F (11 ° C). Регулировка холода производится путем корректировки иглочатого клапана при увеличении притока горячего воздуха. Игольчатый клапан расположен в горячих выхлопных газах. Вихревые трубки производят меньше расход воздуха при низких температурах и имеют меньше BTUH (ккал / ч) по мощности.

Accessories:

Модель	Описание
106GEN	Индивидуальный генератор для 106 Vortex Tube — специально 2, 4 или 8 SCFM
106MC	Концевой глушитель для 106 Vortex Tube
208GEN	Индивидуальный генератор для 208 Vortex Tube — специально 11, 15, 25 или 35 SCFM
208MC	Концевой глушитель для 208 или 308 Vortex Tubes
208MH	Глушитель горячего воздуха для 106 или 208 Vortex Tubes
308MH	Глушитель горячего воздуха для 308 Vortex Tube
328M	Глушитель горячего/холодного воздуха для 328 Vortex Tube
328XB	Индивидуальный генератор для 328 Vortex Tube — специально 50, 75 или 100 SCFM



Вихревые трубки используются при различных охлаждениях



Эффект вихревой трубки

Вихревые трубки были открыты физиком Georges Ranque в 1930г. Фирма Vortec была первой в практическом освоении данного эффекта и эффективного применения в промышленности. Описание принципа:

Поток, вращающийся вокруг оси - как торнадо вызывает вихрь. Вихревые трубки создают вихрь из сжатого воздуха и разделяют его на два воздушных потока - один горячий и другой холодный. Сжатый воздух поступает в цилиндрическую часть генератора, одна доля воздуха непосредственно на большую (длинную) трубу, где вызывается вращение воздуха. Тогда, вращающийся воздух проходит по внутренним стенкам нагревающейся трубы со скоростью вращения 1000000 об / мин. В конце трубы, небольшая часть этого горячего воздуха выходит через иглочатый клапан. Оставшийся воздух вынужден пройти обратно через центр, навстречу набегающему потоку воздуха при низкой скорости. Тепло на медленнее движущуюся часть воздуха передается от быстрой скользящей части поступающего воздуха от другой обратной части. Этот сильно охлажденный воздух проходит через центр генератора и выходит как уже холодный воздух через выхлопной порт.

Contact ITW Vortec or your local distributor for complete product specifications.

Продукция для охлаждения корпусов

Vortex Cooler™ корпусной охладитель

Сегодня компактные многофункциональные электронные системы управления, приводы переменной скорости и сервоприводы чрезвычайно чувствительны к теплу и загрязнениям, а их охлаждение ограничивается корпусами, что затрудняют контроль температуры. Чрезмерное тепло вызывает изменения компонентов, цифровых дисплеев, стартеров и выключателей для нормальной работы и номинальной нагрузки в управлении. Пользователи часто не обеспечивают достаточного охлаждения и часто используют грязный, влажный воздух, что портит устройства.

ITW Vortec's Vortex Cooler™ предлагает альтернативное охлаждение корпусов в силу низких эксплуатационных расходов - без фреона или других хладагентов.

Преимущества:

Устранение простоев вызванных грязью, перегревом элементов управления.

Заменяет горячий, грязный воздух в корпусах прохладным, чистым воздухом.

- Возможно термостатическое контролирование только тогда, когда необходимо экономить энергию.
- Используйте вихревой трубки для получения холодного воздуха без фреона или других хладагентов (CFCs/HCFCs).
- Компактны, легки, стальные корпуса, просто монтируемы. Исключительно надежные, нет движущихся частей. Не требует обслуживания, нет компрессоров или фильтров для очистки. Охлаждающая мощность до 5000 ВТУН (1250 ккал / ч).

Модели:

		мощность		AI		термостат	NEMA
Термостат	Термостат T	ВТУН	KCAL/H	SCFM	SLPM	Заводская устан.	TYPE
750	760	400	101	8	227	90°F ±2°/32°C ±1°	12
740	730	900	225	15	425	90°F ±2°/32°C ±1°	12
790	780	1500	378	25	708	90°F ±2°/32°C ±1°	12
770**	—	1500	378	25	708	80-122°F/27 - 50°C	12
795	785	2500	625	35	991	90°F ±2°/32°C ±1°	12

* См. Рис 1 для компонентов, включенных в эти системы.

** Рис 2 для обеспечения грубого термостатирования - термостат, не требуется.

Все модели указанные здесь включают 5 микр. Фильтры и комплект труб M

VorCool™ Корпусные охладители

VorCool™ имеет корпус охлаждения нового уровня, добавлен контроль температуры. Все компоненты размещены в компактном корпусе предназначены для легкой установки.

Преимущества:

- Светодиодная сигнализация и реле прерыватель
- Удобный регулируемый термостатный контроль
- 1500 ВТУН (378 Ккал/час).

Модель:

модель	напряжение	частота	дисплей
796-1	110	60	Fahrenheit
796-6	220/240	50/60	Celsius

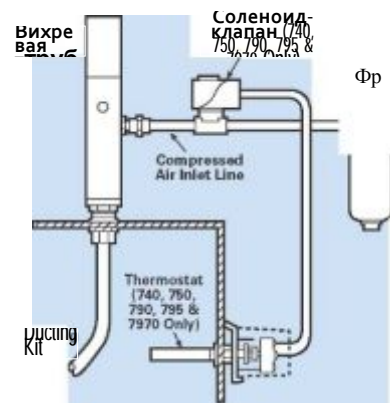


рис 1. вихревые системы.



Рис.2 предотвращает простои



VorCool контролирует .устройства

Contact ITW Vortec or your local distributor for complete product specifications.

Продукция для охлаждения корпусов

Cold Pump® охлаждающие системы

Our Cold Pump® охлаждающие системы действуют путем непрерывно рециркуляции холодного воздуха внутри шкафов управления, защищены от грязи и пыли. Холодильные насосы новейшей разработки без использования ХФУ HFC-134a теплоносителя. Холодильные насосы предназначены для легкой установки и действуют при 115В/60Hz единичной фазы.

Модель.	теплотворность		Температура в комнате
	BTUH	KCAL/H	требования
515*	1500	378	50°F-110°F (10°C- 43°C)
560T	6000	1512	70°F-125°F (21°C- 52°C)

Укажите сторону крепления



Модель холодный насос используется для замкнутой системы для охлаждения корпуса, сохраняя от грязи и пыли.

Продукция для персонального кондиционирования

ITW Vortec личный охладитель и нагреватель сохранит работающих в очень горячей или холодной окружающей среде комфортно. Эти вихревой трубки системы преобразования сжатого воздуха в холодный или теплый воздух до 60F ° (33C °) выше или ниже температуры воздуха на входе.

Преимущества:

- Используется ITW Vortec модель 855 диффузный жилет
- Легкая температурная регулировка.
- Не содержит подвижных частей.
- Практическое обслуживание с легко заменяемыми частями.

модели:

модель NO.	22815	22825	22835	220
Температурный диапазон	охлаждение	охлаждение	охлаждение	Нагрев/охл.
выход	6-15 SCFM	16-25 SCFM	19-34 SCFM	6-12 SCFM
Возд.поток	(170-425 SLPM)	(453-708 SLPM)	(538-962 SLPM)	(170-340 SLPM)

ITW Vortec личный охладитель и нагреватель предназначены для обеспечения комфорта работника в горячей или холодной окружающей среде. Они не предназначены для защиты работников от опасных условиях. Отдельные источники средств защиты органов дыхания должны быть обеспечены



ITW Vortec личный кондиционер, в сочетании с диффузным-Air , сохранит рабочих в прохладе или тепле в помещении или на улице .

Contact ITW Vortec or your local distributor for complete product specifications.

Продукция для очистки

Воздушные сопла и струи

ITW Vortec продувочные сопла и струи, направленные на сокращение потребления сжатого воздуха и шума, по сравнению с открытыми струями.

Для достижения экономии воздуха, мы предлагаем Transvector® для усиления потока воздуха. В результате этого поток объема воздуха возрастает до 25 раз больше, чем объем сжатого, подаваемого воздуха.

Снизить операционные расходы существенно с нашими струйными соплами.

	VORTEC 1200 носик	1/4" X 1' длина медной трубки
Потребление воздуха	9 SCFM	42 SCFM
Ежегодные эксплуатационные расходы / 8 часовую смену	\$324	\$1512

Данные основаны при рабочего давлении 45,4 кг. на кв, SCF/1000

Преимущества:

- резко уменьшает потребление сжатого воздуха.
- Соответствует принятым нормам шума.
- Соответствует нормам по давлению технических характеристик - даже тогда, когда поставляется с 150 PSIG (10,5 бар).
- Широкий диапазон характеристик по деформациям отвечают специфическим требованиям.

Модели насадок:

Все спецификации при давлении 100 PSIG (6.9 Bar).

модель	описание	тяга (сила) OZ. при 12"	Потребление воздуха при SCFM (SLPM)	преимущества
1200 Nozzle	Регулирование потока и тяги. 1/8" NPT(M)	3 to 21	8 (226) до 26 (736)	Резьбовое соединение - идеально подходит для установки. Из алюминия или нержавеющей стали (1200SS).
1201 Nozzle	1/4" OD	6	9(255)	Компактный размер из медных труб - можно согнуть,, использованы компрессионные фитинги или пайки.
1202 Nozzle	1/4" OD, высокая тяга	20	23 (651)	Компактный размер из медных труб - можно согнуть,, использованы компрессионные фитинги или пайки.
1203 Nozzle	3/8" OD	9	13 (368)	Компактный размер из медных труб - можно согнуть,, использованы компрессионные фитинги или пайки.
1204 Nozzle	3/8" OD, гибкий резиновый. 1/8" NPT(M)	9	13 (368)	Постоянно установленный на гибкий шланг. держит полным давлением линии. Отличная замена для гибкой-линии, используемой для продувок. Используйте 1204E- для удлинения.
1205 Nozzle	3/8" OD, Сильная тяга	28	31 (877)	Компактный размер из медных труб - можно согнуть,, использованы компрессионные фитинги или пайки.
1206 Nozzle	3/8" OD, сильная тяга, гибкий резиновый. 1/4" NPT(M) .		31 (877)	Постоянно установленный на гибкий шланг. держит полным давлением линии. Отличная замена для гибкой-линии, используемой для продувок. Используйте 1204E- для удлинения.



Регулируемое сопло Модель 1200 позволяет в широкой области тяги настройки.



ITW Vortec's продуватель содержит универсальную насадку Transvector Jets, для обдувания изделий.

Jet модели: Все технические характеристики на 45,4 кг на кв (6,9 бар).
Все сопла из латуни.

модель.	описание	тяга (POWER) OZ. AT 12"	Потребление SCFM (SLPM)
909	Регулируемый поток выхода и тяги. 1 / 8 "NPT (M).	2 to 17	5 (142) to 21 (594)
901	1/8" NPT(M) фитинг	6	8(226)
901D	1/8" NPT(M) фитинг	14	17 (481)



Модель 9401 поточная трубка с экономичным соплом.

Модель 9401 Ударное сопло

Хороший дизайн наших устройств делает его удобным для хранения и включает в себя удобный крючок для хранения. Включает в себя модели 1200 регулируемое сопло.

Воздушные резаки

Занавесы Transvector® и ионизирующие занавесы Transvector®

воздушные усилители

ITW Vortec занавес Transvectors ® обеспечивают мощный, ламинарный поток воздуха для поверхностей и для высокоскоростной сушки и применения в широком диапазоне производственных операций. Так как занавесы Transvectors оборудованы усилителями, они используют небольшое количество сжатого воздуха обеспечивая более мощные потоки ламинарного движения воздуха в широких областях, таких как продувание тканей, листов, полос, кузовов автомобилей и других крупных объектов. Ионизирующий занавес Transvectors добавляет способность нейтрализовать статическое электричество и предотвращает электростатический разряд.

Преимущество:

- По сравнению с аналогичными конструкциями, способствует повышенной тяги и скорости, снижение уровня шума и отличную равномерность - получая больше мощности потоков менее сжатым воздухом.
- Отсутствие движущихся частей – легкое техническое обслуживание.
- Выход легко контролируется.
- Мгновенное включение / выключение.
- Нет электричества, опасность взрыва или радиочастотных помех.
- Не требует охранников, безопасно для граждан.

Models:

размер	АЛЮМИНИЕВЫЙ TRANSECTOR MODEL NO.	Из нержавеющей стали TRANSECTOR MODEL NO.	Ионизирующая занавес TRANSECTOR MODEL NO.*
6" (152mm)	921-6	921SS	981-6
12" (305mm)	921-12	922SS	981-12
18" (457mm)	921-18	924SS	981-18
24"	921-24	923SS	981-24

* требуется для модели No. F167 (2 кабеля, 115В, 50/60 Hz) or D167RY (4 кабеля,

- Бесшумность - отвечают требованиям OSHA шума.
- Компактны для ограниченных пространств.



Занавес Transvectors идеально подходят для очистки.

Товары

для

транспортировки

Циркулярный Transvector воздушный

усилитель

Циркулярные трансвекторные ® Air усилители идеально подходят для транспортировки, удаления отходов, вентиляции, сушки и охлаждения. Воздушные усилители перемещают большие объемы воздуха с использованием только небольшого количества сжатого воздуха, они экономичны в эксплуатации.

Циркулярный Transvector используется в канальном и принудительном применении. В канальном применении, они могут производить воздушные потоки до 2400 SCFM (67920 SLPM).

Преимущество: •

- Отсутствие движущихся частей - легкое обслуживание.
- Воздушные потоки регулируются через регулятор давления
- Искробезопасность.
- Нет необходимости в дополнительном обслуживании
- Мгновенное включение / выключение.
- Бесшумность - отвечают требованиям OSHA шума
- Легкость установки, канальные, переключал.
- Значительно дешевле, чем с регулируемой скоростью вентиляторы.

Модели:

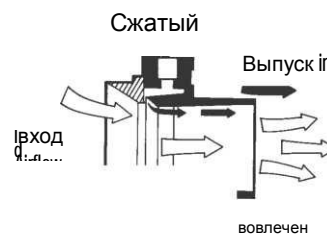
"XSS" модель-стальной корпус.

Модель 901B -латунь

Другие модели-алюминиевые или цинк

модель NO.	основание диаметр	потребление 100 PSIG (6.9 BAR) (SCFM) (SLPM)	усиление	Канальный выход
901B	0.41" (10mm)	8 235	4:1	32 SCFM (906 SLPM)
901XSS	0.39" (10mm)	9 255	5:1	45 SCFM (1358 SLPM)
902/902XSS	0.79" (20mm)	17 482	12:1	204 SCFM (5773 SLPM)
903/903XSS	1.57" (40mm)	25 708	19:1	475 SCFM (13443 SLPM)
904	3.00" (76mm)	71 2012	20:1	1420 SCFM (40186 SLPM)
905	5.00" (127mm)	117 3311	20:1	2400 SCFM (67920 SLPM)

используется импульс для получения усиления потоков воздуха. Когда сжатый воздух поступает в transvector, он заполняет камеру, которая имеет только один выход путь - 0,002 "(0.051mm) отверстие и воздух вытесняется из отверстия, он ускоряется и сталкивается с окружающим воздухом увлекая большой



объем свободного, окружающего воздуха. В результате получается большой объем производства воздуха в обмен на небольшое количество поступившего сжатого воздуха.



циркулярный Transvector эффективно удаляет отходы и шлак

Продукция для поддержки производств

Системы по уборке разливов

Модель ITW Vortec 2201 разливов Pick-Up System ® убирает практически любой промышленный разлив быстро, полностью и удобно. Pick-Up система не имеет двигателей для выгорания или движущихся частей, служит для многолетней и надежной работы.

Преимущества:

- Уборка нелетучих жидкостей. Может также быть использована для сбора мокрых абсорбентов
- Устраняет абсорбент, сокращая расходы при утилизации.
- Работает с фильтром воздуха (25 SCFM/708 SLPM при 80 PSIG/5.6 Bar).
- Автоматический предохранительный отсекающий клапан предотвращает переполнение.
- Включает в себя 22,7-л. канистру, поворотные соединения всасывающие шланги и рукоятку с резиновым шпателем.
- Компоненты устойчивы к наиболее промышленным химикатам.

Модель

2201 Pick-Up системы в комплекте с канистрой, рукояткой, шваброй и шаровой кран. Модель 2201 Pick-Up система не предназначена для использования с легковоспламеняющимися или летучими жидкостями, таких как бензин, спирт, керосин.



ITW Vortec в Pick-Up Система очистки промышленного разлива.

Contact ITW Vortec or your local distributor for complete product specifications.

Продукция для производств

Transvector™ Вакуумный насос

Трансвекторное ITW Vortec®, вакуумные насосы всасывают жидкости непосредственно в 250 литровый барабан быстро и эффективно. для опорожнения барабана могут быть добавлены с Dual Mode Vortec в TVP™ transvector вакуумный насос.

Преимущества всех Vortec Transvector вакуумных насосов:

- Быстрая установка на место-менее чем, за минуту.
- Нет движущихся частей; конструкция со стойкими материалами.
- Автоматический предохранительный отсекающий клапан для предотвращения переполнения.
- Долговечность алюминиевых и стальных инструментов плюс толстостенные, гладкоствольные ПВХ шланги с быстродействующей муфтой.
- Дополнительная швабра (модель 2102), чтобы предотвратить разливы

TVP Transvector Вакуумная помпа кроме того, обладает преимуществами:

- Переключение между пустым и заполненным режимами менее чем за 10 секунд.

Модель:

Модель*	Входн.давление PSIG (BAR)	Потребление воздуха SCFM (SLPM)	Вакуум уровень OF MERCURY	Скорость водяного потока(GPM) FILL EMPTY
2101	100 (6.9)	22.5 (637)	8.7	40.0 —
2104	100 (6.9)	22.0 (623)	10.5	29.5 45.0

* Включая насос, шаровой кран, предохранительный отсекающий клапан, 1.5 "(4 см) ID вакуумный шланг (10 '(3 м) длиной) с муфтой, 18" (46см) алюминиевую рукоятку и трубки (модель 2104 только).

- Пружинный предохранительный клапан

от 40 до 100 PSIG (2.8-6.9 Bar) требуется необходимое давление.

TVP двойной и TVP режим не предназначен для использования с легковоспламеняющимися или летучих жидкостей, таких как бензин, спирт, керосин, авиационное топливо, уайт-спирит или какие-либо материалы, которые имеют низкую температуру вспышки.

Ручные-E-Vac™ промышленные трубки

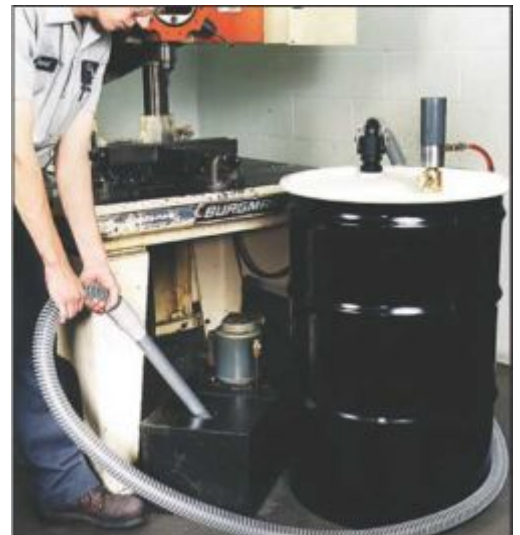
Способ очищения поверхностей всасыванием или продувкой быстро и эффективно с помощью ручной трубки -это мощный, экономичный и простой способ. Сжатым воздухом вручную при помощи трубки за секунды просто удалить загрязнения. Полный спектр -Vac аксессуаров доступны для общего объема промышленной универсальной очистки. Использование ручной E-Vac DN, чтобы удалить шлак из глубоких скважин после сверления.

Все ручной E-Vac модели выполнены из ударопрочных материалов

Модель:

Выберите ручной E-Vac трубку и набор принадлежностей, который наилучшим образом соответствует вашим задачам:

Модель	Описание
2001	-E-Vac только для ручной работы
2007	E-Vac DN для глубоких отверстий
2004	E-Vac ручной аксессуара, включает 2 удлинителя, щелевая насадка, скребок и щетку.
2010	-E-Vac ручной,набор, включает удлинитель-насадку, 10' (3m) шланг и зажим.
2011	E-Vac ручной,мешковый набор, включает удлинитель насадку, мешок для пыли зажим.
2012	E-Vac ручной, набор для отходов, включает удлинитель, 10' (3m) шланг, крышка барабана, зажим шланга .



Двойная модель TVP заполнение барабанов до 30 GPM и откачка до 45 GPM.



ручной-E-Vac очиститель набор идеально для удаления металлических стружек

Contact ITW Vortec or your local distributor for complete product specifications.

