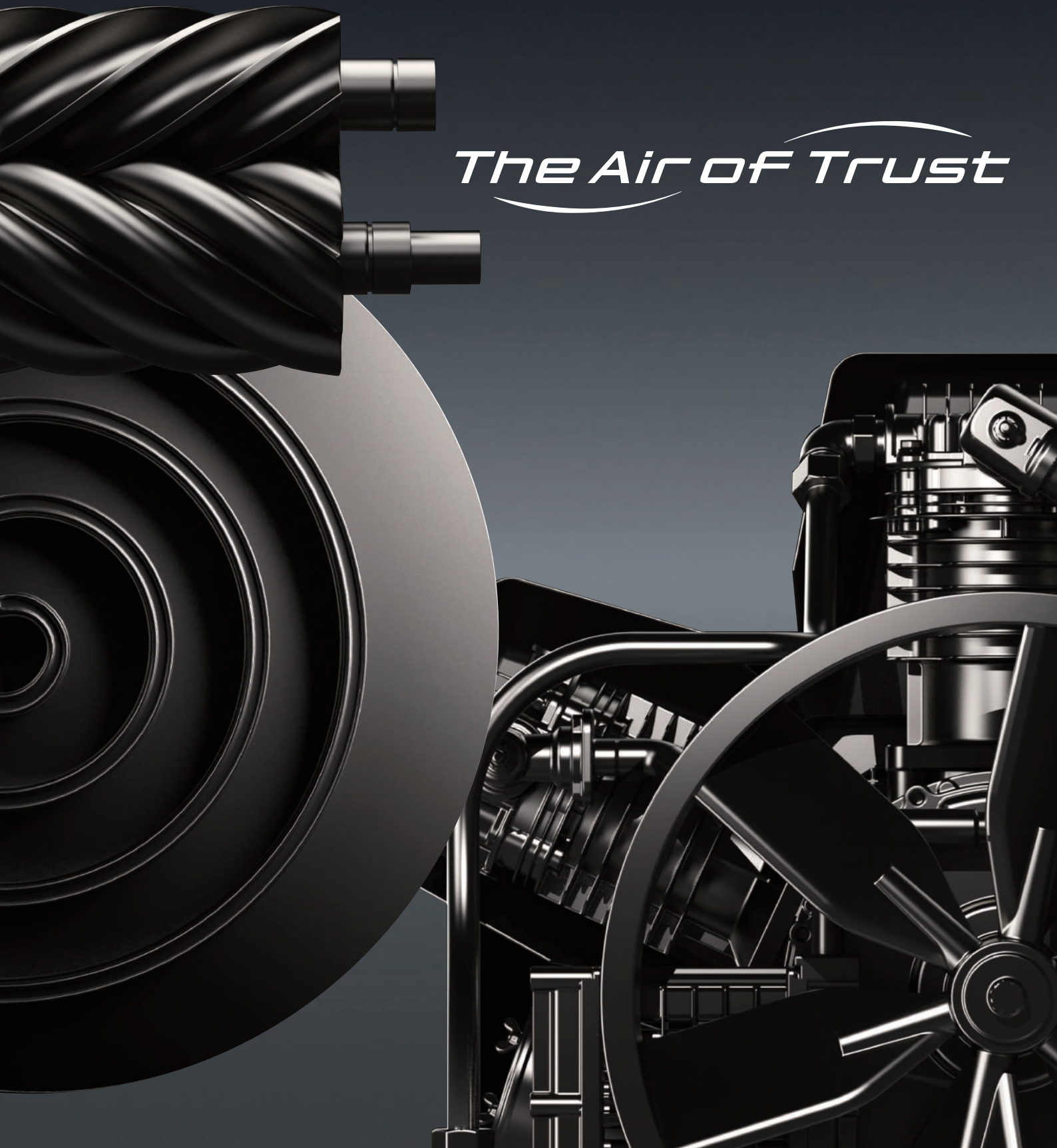


AIR ENERGY CATALOG



The Air of Trust



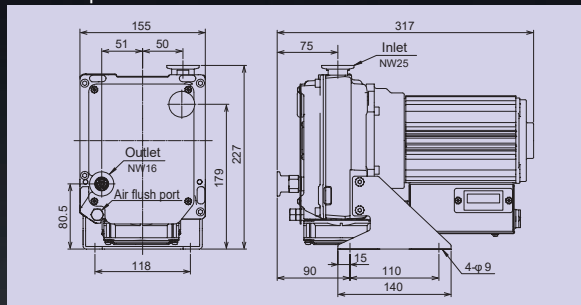
БЕЗМАСЛЯНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ



ISP-50



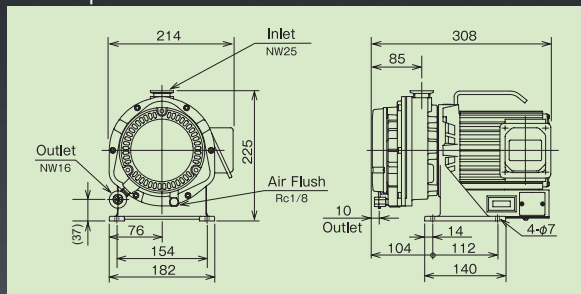
■ Размеры



ISP-90



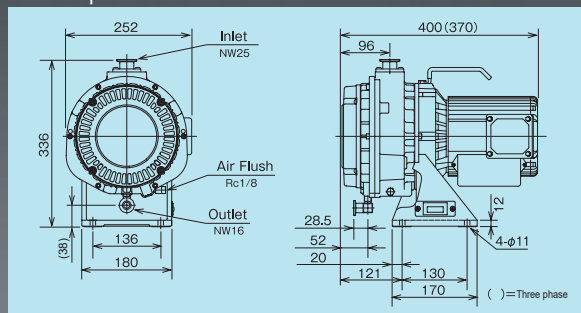
■ Размеры



ISP-250c



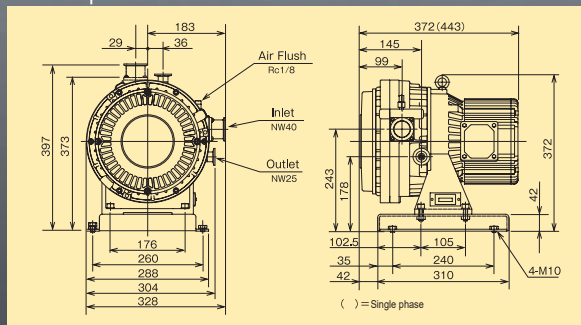
■ Размеры



ISP-500c



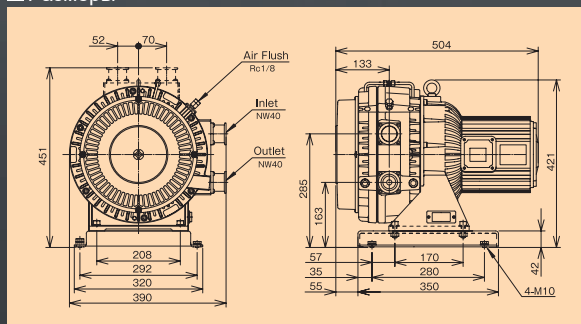
■ Размеры



ISP-1000E



■ Размеры



* RoHS означает ограничение использования опасных веществ.

RoHS также известен как директива 2002/95 / EC.

* Существует еще одна национально признанная испытательная лаборатория NRTL, которая выдает сертификаты для США. Он называется CSA, что первоначально означало Канадскую ассоциацию стандартов.

* Буквы «СЕ» являются сокращением французской фразы «Conformité Européenne», что буквально означает «европейское соответствие».



однофазный двигатель



трехфазный двигатель



вертикальный вход



горизонтальный вход



соответ. RoHS

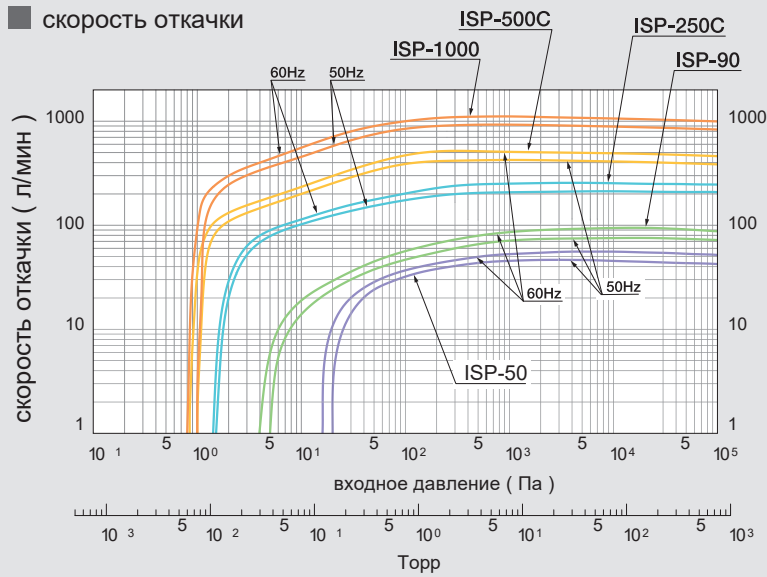


соответ. CSA



соответ. CEE

■ скорость откачки



Продувка воздухом

■ Продувка воздухом



Назначение продувки воздухом: Прокачка влажного газа через вакуумный насос может привести к тому, что в нем останется конденсированная влага. Эта оставшаяся влага может вызвать падение предельного давления или отказ насоса. Процесс продувки воздухом необходим для откачки оставшейся влаги. Процесс продувки воздухом также восстанавливает предельное давление.

Как выбрать?

ISP-500C-T-V

500= скорость откачки вакуумного насоса
T= Трехфазный двигатель
V= Вертикальный вход
S= Однофазный двигатель
H= Горизонтальный вход

Название модели ISP-1000 - ISP-1000-TVA/THA, ISP-50 изменено на ISP-50-SV1; однофазный 100 В, ISP-50-SV2; однофазный 200 В.

Безмасляные спиральные вакуумные насосы

		ISP-50	ISP-90	ISP-250C	ISP-500C	ISP-1000E
Скорость откачки (50 Гц)	л/мин	50	90	250	500	1,000
	м³/ч	3.0	5.4	15.0	30.0	60.0
Предельное давление (50 Гц)		20	5	1,6	1	1
		2.0×10^{-1}	5.0×10^{-2}	1.6×10^{-2}	1.0×10^{-2}	1.0×10^{-2}
Мощность двигателя	кВт	0.1	0.15	0.4	0.6	1.4
Напряжение	В	AC 100 V, AC 200 V, AC 230 V		100, 115, 200, 230 (с температурной защитой)		-
		одно-фазный			200, 208, 230, 380, 450, 460	
	трех-фазный	-	-			
Уровень шума	дБ (А)	48 (57 с продувкой воздухом)	52 (57 с продувкой воздухом)	58 (66 с продувкой воздухом)	60 (68 с продувкой воздухом)	67 (74с продувкой воздухом)
Вес	кг	12	14	25	44	-
		одно-фазный				
	трех-фазный	-	-	23	38	68
Герметичность	Па · м³/с	$\leq 1 \times 10^{-7}$		$\leq 1 \times 10^{-5}$		
Емкость водяного пара	г / день	3 (с продувкой воздухом)	5 (с продувкой воздухом)	25 (с продувкой воздухом)		
Продувка воздухом	л/мин	4	9	10		
Входное соединение	NW	25			40	
Выходное соединение	NW	16			25	40
Охлаждение		с воздушным охлаждением				
Температура окр. среды	°C	5~40				10~40

• Размеры могут быть изменены без предварительного уведомления, если это необходимо в связи с изменениями конструкции.

Приложения

Синхротронные установки

Транспортные устройства для пучковых линий в синхротронных и ускорительных установках



Высоковакуумные насосные системы

Резервный насос для турбомолекулярного насоса и механического бустерного насоса



- оборудование для напыления, системы вакуумной сепарации, установки для ионного гальванического покрытия
- устройства рекуперации газов
- вакуумное оборудование
- детекторы утечек
- системы перемещения оборудования

- нанесение покрытий, электронно-лучевые процессы
- вакуумные печи, печи термообработки
- использование в лабораториях
- вакуумные упаковочные машины
- и т.д.

СУХИЕ СПИРАЛЬНЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ



однофазный двигатель



трехфазный двигатель



соответ. RoHS



соответ. CSA



соответ. CCE

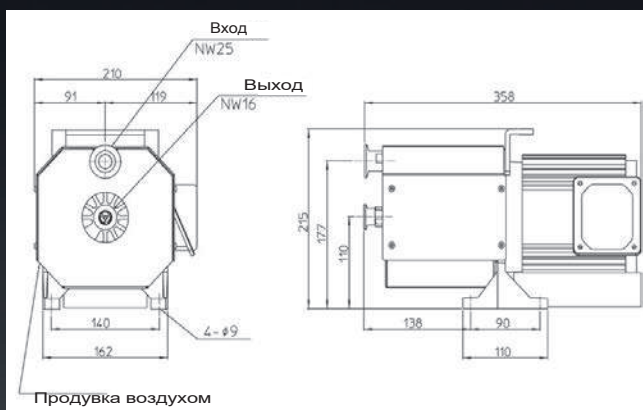
* RoHS означает ограничение использования опасных веществ.

RoHS также известен как директива 2002/95 / EC.

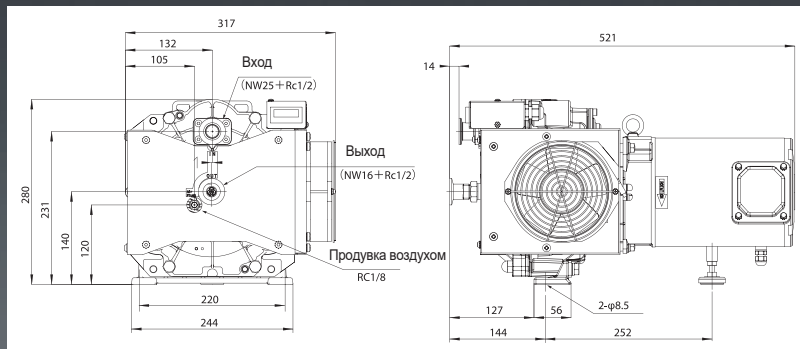
* Существует еще одна национально признанная испытательная лаборатория NRTL, которая выдает сертификаты для США. Он называется CSA, что первоначально означало Канадскую ассоциацию стандартов.

* Буквы «CE» являются сокращением французской фразы «Conformité Européenne», что буквально означает «европейское соответствие».

DVSL-100C



DVSL-500E/501E



DVSL-501E-NC

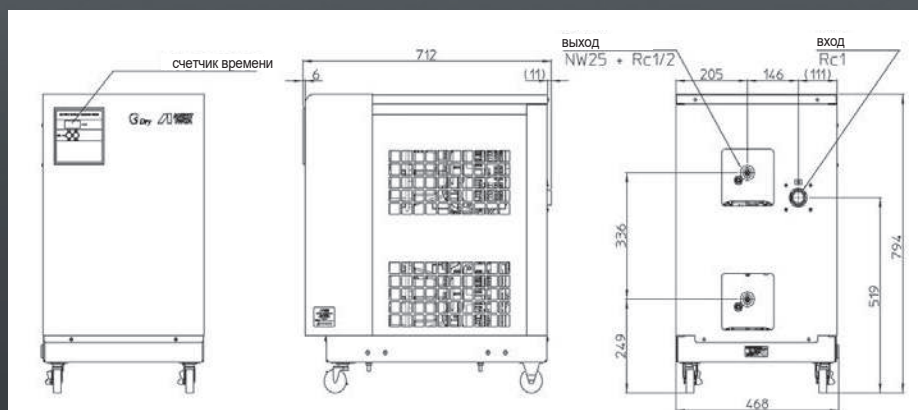


Модель NC с более длительным сроком службы в серии DVSL.

Благодаря специальной отделке скользящих поверхностей его долговечность в три раза больше, чем у стандартной модели. Эта модель особенно рекомендуется конечным пользователям, которые часто работают с паром.

■ Размеры изделия такие же, как у DVSL-501C.

DVSL-1002E



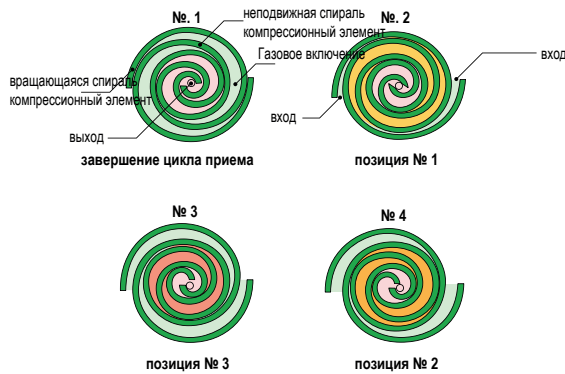
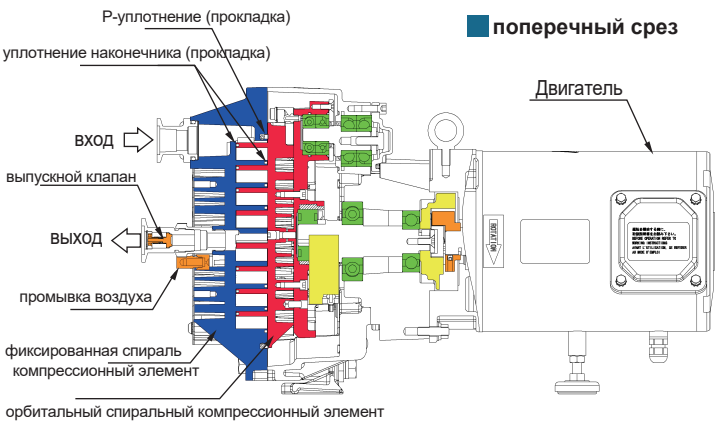
При необходимости размеры могут быть изменены без предварительного уведомления из-за изменений конструкции.

БЕЗМАСЛЯНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

Отлично подходит для непрерывной работы между атмосферой и вакуумом, а также для вытеснения водяного пара.

Применение

- вакуумное зажимное устройство
- предварительное вакуумирование для ТМП
- вакуумная транспортировка
- дегазатор
- вакуумная формовка
- газовый обмен
- испытание на герметичность
- вакуумная сушка
- регенерации криогенного насоса
- вакуумная упаковка



Принцип сжатия

По мере перемещения орбитального спирального компрессионного элемента из положения 1 в положение 4, как показано на рис, размер камер сжатия в форме полумесяца постепенно уменьшается. Это приводит к сжатию содержащегося в них воздуха. Затем этот воздух выпускается через центральный воздуховывпускной патрубок.

Промывка воздухом

Назначение воздушной промывки

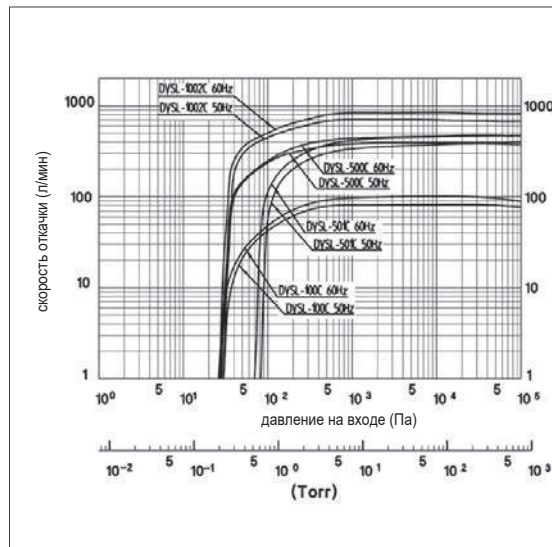
Прокачка влажного газа через вакуумный насос может привести к тому, что в нем останется конденсированная влага. Эта оставшаяся влага может привести к падению предельного давления или отказу насоса. Процесс продувки воздухом необходим для откачки оставшейся влаги из насоса. Процесс продувки воздухом не только откачивает оставшуюся влагу из насоса, но и восстанавливает конечное давление.

Спецификация

торговое наименование		безмасляные спиральные вакуумные насосы			
Модель		DVSL-100C	DVSL-500E	DVSL-501E	DVSL-1002E
Скорость откачки (50 Гц)	л/мин	100	430	430	845
	м³/ч	6.0	25.8	25.8	50.7
Предельное давление (50 Гц)		50	30	100	30
		5.0×10^{-1}	3.0×10^{-1}	1.0×10^{-0}	3.0×10^{-1}
Мощность мотора	кВт	0.3	0.9	0.9	2.4
Напряжение	В	Однофазное	100, 115, 200, 230	-	-
		Трехфазное	-	200, 208, 230, 380, 400, 415, 460	200, 220
Уровень шума	дБ (А)				
Вес	кг	Однофазное	15	-	-
		Трехфазное	-	36	118
Водяной пар	г / день	100 (с продувкой воздухом)	250 (с продувкой воздухом)	500 (с продувкой воздухом)	500 (с продувкой воздухом)
Продувка воздухом	л/мин	5 (с продувкой воздухом)	10 (с продувкой воздухом)		воздух
Входное соединение	NW	NW 25 (с Rc 3/8)	NW 25 (с Rc 1/2)		
Выходное соединение	NW	NW 16 (с выпускным клапаном)	NW 25 (с выпускным клапаном)		
Охлаждение		воздушное охлаждение			
Температура окруж. среды	°C	5 ~ 40			

Размеры могут быть изменены без предварительного уведомления, если этого требуют изменения конструкции.

Объемный расход воздуха при всасывании



• скорость перекачки DVSL-501C-HC идентична скорости перекачки DVSL-501C.

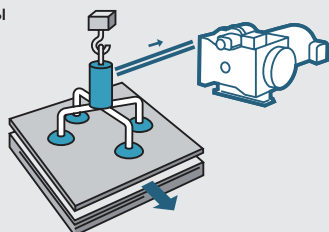
ПРИМЕНЕНИЕ ВАКУУМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вакуумные насосы ANEST IWATA используются в различных областях применения

01

Транспортировка [DVSL]

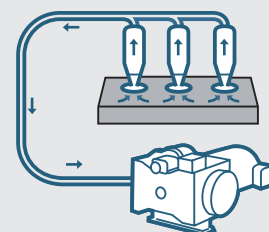
Заготовка поднимается, перемещается и размещается с помощью присоски из-за разницы давлений.



02

Вакуумное зажимное устройство [DVSL]

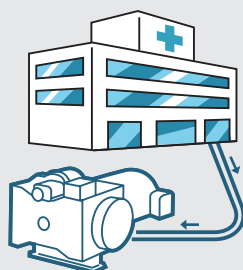
Заготовка зажимается за счет разницы давлений. Это приложение подходит для деформированных поверхностей, а также для мягких тонких пленок и мелких предметов.



03

Медицина [ISP/DVSL]

Существует множество применений в области медицины, например, в системах лечения рака, стерилизации и аспирации.



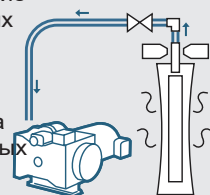
04

Вакуумная сушка [DVSL]

Частицы грязи на заготовке удаляются вакуумом.

Этот процесс используется для термочувствительных материалов сложной формы, таких как удаление промывочной воды с механических частей и молекулярное удаление абсорбированной воды из гранул смолы.

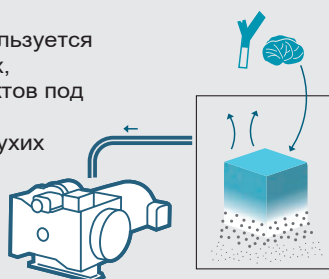
Помимо прочего, вакуумная сушка также используется в центробежных системах для химикатов.



05

Вакуумная сублимационная сушка [DVSL]

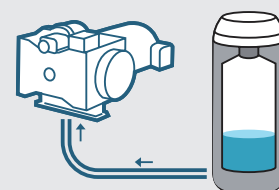
Это приложение используется для сублимированных, замороженных продуктов под вакуумом, например, растворимого кофе, сухих продуктов и т. Д.



06

Вакуумная теплоизоляция [DVSL]

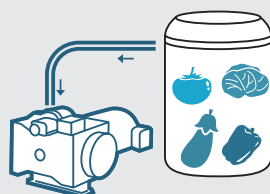
Вакуум подходит для теплоизоляции, поскольку он не проводит тепло, например вакуумная теплоизоляционная пленка, тепловые сосуды (сосуды Дьюара).



07

Вакуумная пропитка [DVSL]

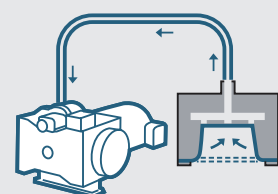
Благодаря вакууму усилители вкуса могут проникать в пищу.



08

Вакуумное формование [DVSL]

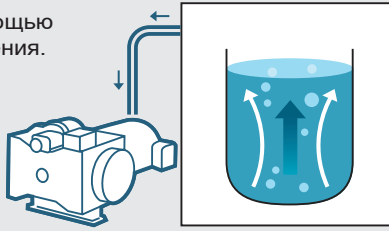
Для формования полимерных материалов используется вакуум.



09

Дегазация [DVSL]

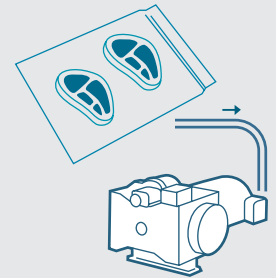
Содержащиеся газы откачиваются из материала с помощью вакуумного давления.



10

Вакуумная упаковка [DVSL]

Благодаря удалению воздуха из запечатанного пакета пища сохраняется дольше.

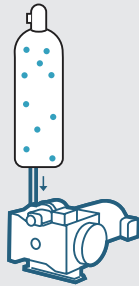


11

Устройства улавливания газа [ISP/DVSL]

Они облегчают наполнение газом баллона, находящегося под вакуумом.

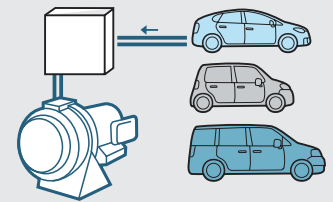
Они также используются для извлечения газов, таких как благородные газы и технологический газ из окружающей среды (ISP).



12

Испытание на выбросы выхлопных газов [ISP]

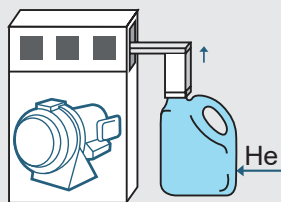
Эта процедура используется для проверки частиц в выхлопных газах автомобилей.



13

Детекторы утечек [ISP/DVSL]

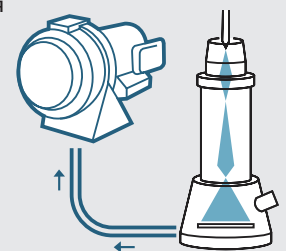
Устройства проверяются на герметичность. Это делается путем изменения давления в течение определенного периода времени под вакуумом. Для гелиевых тестеров утечки требуется герметичный насос для предотвращения воздействия окружающей среды.



14

Электронный микроскоп [ISP]

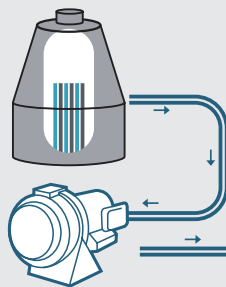
Когда образец сканируется электронным лучом, в камере требуется вакуумное давление.



15

Вакуумная термообработка [ISP]

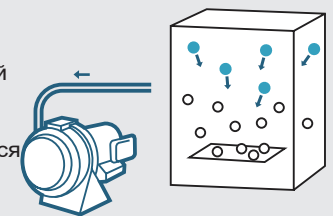
Это предотвращает окисление и удаляет абсорбированный газ для термообработки под вакуумом.



16

Распыление [ISP]

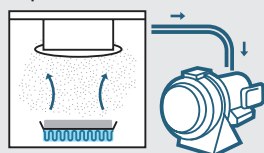
Во время этого процесса металл осаждается на обрабатываемом твердом объекте. При бомбардировке ионами высоких энергий (в основном ионами благородных газов) из объекта высвобождаются атомы, которые затем переходят в газовую фазу.



17

Осаждение из паровой фазы [ISP]

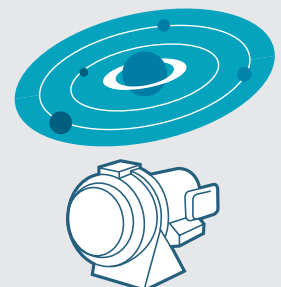
Во время этого процесса металл осаждается на поверхности обрабатываемой детали; деталь нагревается в вакуумной камере.



18

Ускорители элементарных частиц - синхротроны [ISP]

Создавая чистый вакуум, Anest Iwata поддерживает самые современные мировые технологии, такие как ускорители и физика элементарных частиц.



ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ ANEST IWATA



ООО "ЭлекТрейд-М"

e-mail: info@eltm.ru

Тел./факс: +7 (495) 800-2360

www.eltm.ru

