

ООО «Практические решения»

220049, г. Минск, ул. Кнорина, 6Б, пом. 3Н, ком. 2 Республика Беларусь

Тел./факс: + 375 (17) 235 03 50, 235 06 66

E-mail: minsk_nasos@mail.ru

www.nasosy.by

ТОВАРНЫЙ АССОРТИМЕНТ ВАКУУМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Насосы Рутса



Вакуумный насос Edwards E2M40



Leybold MAGW1300C



Безмасляный насос QDP80



Диффузионный Edwards 250/2000P



Безмасляный насос Edwards GV80



ООО «Практические решения»

220049, г. Минск, ул. Кнорина, 6Б, пом. 3Н, ком. 2 Республика Беларусь

Тел./факс: + 375 (17) 235 03 50, 235 06 66

E-mail: minsk_nasos@mail.ru

www.nasosy.by

УКАЗАТЕЛЬ ТОВАРНОГО АССОРТИМЕНТА

Изделия	Раздел
Насосы с масляным уплотнением/роторно-поршневые насосы с прямым приводом	1
Безмасляные насосы и насосные системы	2a
Крионасосы	2b
Вакуумные механические агрегаты	3
Вакуумные двухроторные насосы Рутса	4
Низковакуумные насосы	5
Доп. принадлежности для роторного вакуум-насоса	6
Насосы и бустеры для диффузии пара	7
Оборудование для диффузионного насоса	8
Доп. принадлежности для диффузионного насоса	9
Турбомолекулярные насосы	10
Блоки питания и вакуумметры	11
Датчики измерения вакуума	12
Вакуумные клапаны	13
Вакуумные принадлежности общего назначения	14
Вакуумная установка и оборудование	15
Установка для вакуумного напыления / металлизации	16
Доп. принадлежности для установок вакуумного напыления	17
Камеры установки вакуумного напыления	18
Торговые марки	19

Реализация всех товаров осуществляется в соответствии с нашими Правилами и условиями продажи.

ООО «Практические решения»

220049, г. Минск, ул. Кнорина, 6Б, пом. 3Н, ком. 2 Республика Беларусь

Тел./факс: + 375 (17) 235 03 50, 235 06 66

E-mail: minsk_nasos@mail.ru

www.nasosy.by

Компания ООО «Практические решения» **проводит диагностику и ремонт насосов** (в том числе пластинчато-роторных насосов типа НВР), сервисное, гарантийное, постгарантийное обслуживание, а также ремонт вакуумного оборудования.

Мы располагаем всеми удобствами для дезактивации, и все работы проводятся с **ISO9001** стандартам качества.

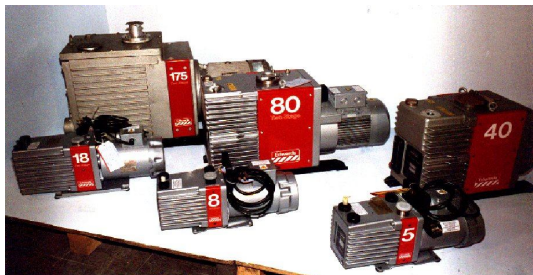
Также мы имеем возможность изготовления и модернизации вакуумных установок по ТЗ заказчика!



НАСОСЫ С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ

Серия Edwards E1M/E2M

Производительность: от 1,5 до 275 см³/ч



Alcatel 2033C, 35 см³/ч



Edwards E2M80

Доступны версии: Н/С или Р.Ф.Р.Е.



Edwards E2M40

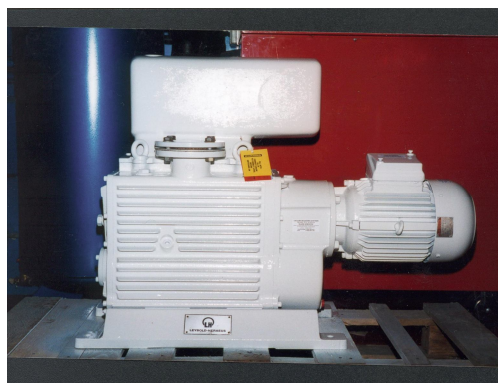
Доступны версии: Н/С или Р.Ф.Р.Е.



Роторный насос Edwards E2M5,
5,6 м³/ч, 2-ступенчатый



Leybold E150, производительность: 170 м³/ч



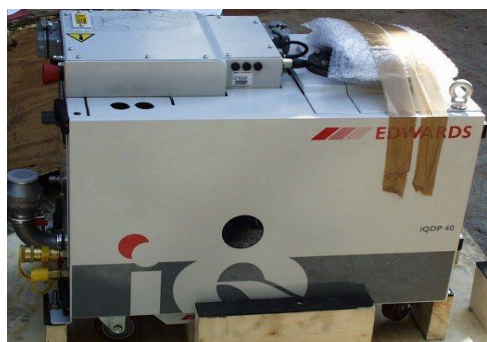
Edwards RV12, 14 м³/ч



Раздел 1 - Насосы с прямым приводом				
Изготовитель	Модель	Производительность, м ³ /ч	Ступени	Описание
Alcatel	Pascal 2005	5.6	2	1 фаза
Alcatel	2008A	10	2	Вход: NW25, Выпуск: NW25
Alcatel	2012A	12	2	Вход: NW25, Выпуск: NW25
Alcatel	2021A	14,6		Вход: NW25, Выпуск: NW25
Alcatel	2033C	35	2	Вход: NW40, Выпуск: NW40
Alcatel	2033CP	35	2	Вход: NW40, Выпуск: NW40
Alcatel	2063C	65	2	Вход: NW40, Выпуск: NW40
Alcatel	2100A	100	2	Вход: NW40, Выпуск: NW40
Edwards	E2M0.7	0.75	2	Неиспользованный, в упаковке
Edwards	E2M1	1	2	Вход: NW10, выпуск: 11MM
Edwards	E2M1.5	1.6	2	Неиспользованный, в упаковке
Edwards	SP2	2.3	2	Неиспользованный
Edwards	E2M2	2.7	2	Вход: NW25, Выпуск: NW25
Edwards	RV3	3.7	2	Вход: NW25, Выпуск: NW25
Edwards	RV5	5.6	2	Неиспользованный
Edwards	RV5	5.6	2	Восстановленный
Edwards	E2M8	9	2	Вход: NW25, выпуск: 15MM (сопло)
Edwards	RV8	9	2	1 фаза
Edwards	E2M12	14	2	Вход: NW25, выпуск: 15MM (сопло)
Edwards	RV12	14	2	1 фаза
Edwards	RV12	14	2	3 фаза
Edwards	E2M18	20	2	Вход: NW25, выпуск: 15MM (сопло)
Edwards	E2M28	28	2	Версии Н/С или P.F.P.E.
Edwards	E2M40	42	2	Версия P.F.P.E.
Edwards	E2M40	42	2	Версия Н/С
Edwards	E2M80	80	2	Вход: NW40, выпуск: 25MM (flange)
Edwards	E2M175	178	2	Вход: ISO63, выпуск: ISO40
Edwards	E2M275	275	1	Вход: ISO63, выпуск: ISO40
Leybold	D4B	5	2	Вход: NW16, выпуск: NW16
Leybold	D8A	10	2	Вход: NW25, выпуск: NW25
Leybold	D16A	20	2	1 фаза
Leybold	SV25	25	1	3 фаза
Leybold	DK50	50	2	Ротационный поршень
Leybold	DK100	100	2	Ротационный поршень
Leybold	E150	170	1	Ротационный поршень
Pfeiffer	DUO250A	250	2	Прямой привод, с воздушным охлаждением
Metrovac	GDR1	4	2	С пониженным уровнем шума

БЕЗМАСЛЯНЫЕ НАСОСЫ DRY STAR

Безмасляный насос Edwards IQDP40



Безмасляный насос Edwards Dry Star QDP80
Производительность: 80 м³/ч



Безмасляный насос Edwards IQDP80



Безмасляный насос Edwards GV400



Безмасляный насос Alcatel,
модель ADP 31M (неиспользованный)



Edwards QDP80 с бустером QMB1200



Раздел 2а - Безмасляные насосы и насосы для полупроводниковой промышленности			
Изготовитель	Модель	Производительность, м³/ч	Описание
Alcatel	ADP31M	30	Безмасляный насос, неиспользованный
Alcatel	ADS301	270	Безмасляный насос Рутса со встроенным бустером
Edwards	T-Lab 13-0.5	0.8	Неиспользованный мембранный насос, 0,5 мбар
Edwards	XDS5	5.7	Спиральный насос Genevac, 1 фаза
Edwards	XDS10	10	Спиральный насос, 1 фаза
Edwards	QDP40	40	Бескорпусный
Edwards	IQDP80	80	С системой Harsh Gas Module
Edwards	QDP80	80	Бескорпусный
Edwards	GV80	92	Безмасляный насос
Edwards	IPUP E100	95	Протестирован
Edwards	IPX100A	100	Безмасляный насос – использованный, в рабочем состоянии, 200/208V
Edwards	DP180	200	Безмасляный насос, максимальное значение вакуума 1 x 10-1 м/бар
Edwards	L70 & EH250	240	Использованный, но в рабочем состоянии

КРИОНАСОСЫ

Сетевой контроллер CTI



Криогенный насос Cryo-Plex 8LP



Крионасосы CTI Cryogenics серии OnBoard



Раздел 2b - Крионасосы		
Изготовитель	Модель	Описание
CTI	Сетевой контроллер	Контроллер
CTI	8500 компрессор	208v
CTI	8500 компрессор	Двойное напряжение
CTI	8F насос	На фланцах AS
CTI	Cryo Torr 8	На фланцах CF
Cryo Plex	8LP	На фланцах CF, крионасос
Edwards	Coolstar 1500	На впускных фланцах CF
Edwards	Coolstar 3500	На фланцах ISO320
Edwards /Ricor	Microstar ISO100	Неиспользованный, в упаковке, полный комплект

ВАКУУМНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ АГРЕГАТЫ



Вакуумные механические агрегаты:

EH250/E2M40 Производительность агрегата при 0,3м/бар 250 м³/час.

EH250/E2M80 Производительность агрегата при 0,3м/бар 274 м³/час.

EH500A/E2M40 Производительность агрегата при 0,3м/бар 350 м³/час.

EH500A/E2M80 Производительность агрегата при 0,3м/бар 400 м³/час.

EH1200/E2M80 Производительность агрегата при 0,3м/бар 840 м³/час.



Насос Рутса EH250 с роторным насосом E2M40.
Рама, установлена на поворотных колесах.



Сочетание насоса Рутса WSU501 с роторным насосом D65BCS. Фильтр для поглощения масляного тумана, масло, масляный фильтр. Отрегулирован для использования P.F.P.E.

РАЗМЕРЫ ВХОДНЫХ ФЛАНЦЕВ НА НАСОСАХ РУТСА

РАЗМЕРЫ: EH250	ISO63
EH500A	ISO100
EH1200	ISO160
EH2600	ISO160

В случае необходимости уменьшения размера входного фланца могут быть установлены адаптеры. Предлагаемые блоки содержат двухтактные лопастные откачивающие насосы. При необходимости мы также можем установить одноктактные лопастные насосы и роторно-поршневые насосы.

ДВУХРОТОРНЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ РУТСА

Насос Рутса Pfeiffer WKP1000



Edwards EH4200



Edwards EH1200

Производительность: 970 м³/час

Насос пред. откачки: E2M80

Доступны модели: Н/С PFPE

Раздел 4 - Двухроторные насосы Рутса			
Изготовитель	Модель	Производительность, м³/ч	Описание
Edwards	EH250	250.0	Версии Н/С Version или P.F.P.E
Edwards	EH500A	460.0	Насос пред. откачки, 80 м³/ч, версия PFPE
Edwards	EH500A	460.0	Версия Н/С. Насос пред. откачки, 80 м³/ч
Edwards	QMB500	460	Версия P.F.P.E. с водяным охлаждением
Edwards	QMB1200	1050	Двигатель с водяным охлаждением
Edwards	MB1200	1220	Неиспользованный, со свободным концом вала
Edwards	HMB2400	2000	Неиспользованный бустер безмасляного насоса IH NRB181000
Hick Hargreaves	MB54	3440	Прямой привод
Leybold	WS152	153	Двухфазовый бустер
Stokes	607-1	600	Со свободным концом вала

НИЗКОВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

Becker U4.400



Busch R5-010



Welsh 2580C-50



Раздел 5 - Низковакуумные насосы и воздуходувки				
Изготовитель	Модель	Производительность, м ³ /ч	Вакуум (мбар)	Описание
Becker	U4.400	400	0,5 м/бар	Неиспользованный, 9,8 кВт
Edwards	LR2S1250	1250	33 м/бар	Со свободным концом вала, неиспользованный, 2 ступени
Rietschle	VTE6	6	150 м/бар	1 фаза, безмасляный
Rietschle	CLFE41	40	10	3 фаза
Rietschle	VCEH100	100	10 м/бар	Неиспользованный
Rietschle	SKP49033-02	730	700 м/бар	Воздуходувка с боковым каналом
Welsh	2580C-50	4.9	12 м/бар	Диафрагменный насос

Доп. принадлежности для роторного вакуум-насоса

Раздел 6 - Доп. принадлежности для роторного вакуум-насоса			
Изготовитель	Описание	Модель / Характеристики	Размер, м3/ч
Edwards	Фильтр осушающего вещества	ITD20K	20
Edwards	Фильтр форвакуумной линии	FL20K	20
Edwards	Входной сепаратор	ITO20	20
Edwards	Входной химический фильтр	ITC100	80
Edwards	Входной пылеулавливающий фильтр	ITF100	80
Edwards	Входной пылеулавливающий фильтр	ITF3000	2000
Edwards	Входной пылеулавливающий фильтр	ITM100	80
Edwards	Входной пылеулавливающий фильтр высокой производительности	ITM300	275
Edwards	Масляный фильтр (моторизированный)	EOF-CR с CR40	80
Edwards	Масляный фильтр (моторизированный)	EOF-HC с CR40	80
Edwards	Масляный фильтр	EOF100	80
Edwards	Масляный фильтр	EOF300	275
Edwards	Фильтр для масляного тумана	EMF10 (неиспользованный)	10
Edwards	Фильтр для масляного тумана	EMF20	20
Edwards	Фильтр для масляного тумана	MF20	20
Edwards	Фильтр для масляного тумана	MF30	30
Edwards	Фильтр для масляного тумана	MF100	80
Edwards	Фильтр для масляного тумана	MF300	275
Edwards	Фильтр для масляного тумана	MF100AE	100
Leybold	Масляный фильтр	CF40-65	65
Leybold	Масляный фильтр и изолирующий клапан	CFS40-65	65
Leybold	Фильтр для масляного тумана	AR4-8	8
Leybold	Фильтр для масляного тумана	ARS40-65	65
Leybold	Фильтр для масляного тумана	AF2-4 A	4
Leybold	Фильтр для масляного тумана	AF4-8	8
Leybold	Фильтр для масляного тумана	AF8-16A	16
Leybold	Фильтр для масляного тумана	AF30-60A	60
Leybold	Фильтр для масляного тумана	AF40-65	65
Leybold	Фильтр для масляного тумана	AF40-65 (новый)	65
Leybold	Фильтр для масляного тумана	KAT-NR 11584	30

ДИФФУЗИОННЫЕ НАСОСЫ

Edwards Diffstacks 63/150 P 135 л/с
160/700 P 700 л/с

Edwards 250/2000 Diff Stack
(доступен с пневматическим клапаном)



Раздел 7 - Насосы и бустеры для диффузии пара							
Изготовитель	Модель	л/с	Описание	Размер	Единица	Охлаждение	Жидкая среда
Edwards	EO2	150	Соединение с винтовым зажимом или KF 10. Пожалуйста, укажите при заказе	2	“	Воздух	Масло
Edwards	EO2	150	Соединение с винтовым зажимом или KF 10. Пожалуйста, укажите при заказе	2	“	Вода	Масло
Edwards	EO4	600	Соединение с винтовым зажимом или KF 10. Пожалуйста, укажите при заказе	4	“	Вода	Масло
Edwards	EO4K	600	Новый/неиспользованный	160	“	Вода	Масло
Edwards	EO6	1,300	Соединение с винтовым зажимом или KF25. Пожалуйста, укажите при заказе	6	“	Вода	Масло
Edwards	EO6K	1300	Неиспользованный	160	мм	Вода	Масло
Edwards	EO12A	4,200	Неиспользованный	12	“	Вода	Масло
Edwards	HT10	4,650	Неиспользованный, фланцы ISO	320	мм	Вода	Масло
Edwards	30B5A	12,500	Бустер с клапанами R/A	24	“	Вода	Масло
Edwards	EO20	14,000	Оснащен холодной крышкой	610	мм	Вода	Масло
Edwards	CR63-150M	120	Криоохлаждение с клапаном	63	мм	Вода	Масло
Edwards	CR100/300M	230	Криоохлаждение, дифф. труба	100	мм	Вода	Масло
Edwards	CR100/300M	230	Криоохлаждение, новый/неиспользованный, в упаковке	100	мм	Вода	Масло
Edwards	CR160/700M	600	Криоохлаждение, дифф. труба	160	мм	Вода	Масло
Edwards	100/300	280	Муфта ISO	100	мм	Вода	Масло
Edwards	100/300A	280	Муфта ISO, винтовой зажим. Дополнительный боковой порт.	100	мм	Вода	Масло
Edwards	160/700P	600	Дифф. труба. Пневматический клапан	160	мм		
Edwards	160/700C	600	Дифф. труба. Муфта ISO	160	мм	Вода	Масло
Edwards	160/700M	600	Ручной клапан	160	мм	Вода	Масло
Edwards	250/2000 P	2,000	Пневматический клапан	250	мм	Вода	Масло
Varian	HS32	32,000	Фланец ASA	32	“	Вода	Масло
Varian	NHS35	50,000	Фланец ASA	35	“	Вода	Масло
Varian	M6	1,500	Фланец ASA	1	“	Вода	Масло

Оборудование для диффузионного насоса

Раздел 8 - Оборудование для диффузионного насоса	
Изготовитель	Описание
Edwards 100/300	Дифф. труба с ручными клапанами. Ротационный насос E2M8 плюс OMF. Прибор Пирани 11 и головки, контроллер Пеннинг 201 и головки. Все трубопроводы установлены на мобильной раме.
Edwards 63/150M	63 мм дифф. труба, собранный агрегат, 63/150 мм дифф. труба, E2M5, клапаны BRV, соединительный трубопровод, пульт управления.

Дополнительные принадлежности для диффузионного насоса

Раздел 9 - Дополнительные принадлежности для диффузионного насоса				
Изготовитель	Модель	Описание	Размер	Единица
Balzers	ISO320	Прямоугольный пневматический клапан	320	ISO
Edwards	QSB1	Двухстворчатый клапан	001	“
Edwards	5L2M	Перегородка / Изолирующий клапан. Рычажной подъемник	002	“
Edwards	CBO2	Холодная перегородка	002	“
Edwards	NTM2A	Жидкий азот (нержавеющая сталь)	002	“
Edwards	QSB2	Двухстворчатый клапан	002	“
Edwards	QSB2P	Двухстворчатый клапан	002	“
Edwards	H7L4B	Перегородка / Изолирующий клапан	004	“
Edwards	NTM4	Отделитель жидкого азота	004	“
Edwards	QSB4	Двухстворчатый клапан	004	“
Edwards	CB6A	Шевронная перегородка	006	“
Edwards	NTM6A	Жидкий азот (нержавеющая сталь)	006	“
Edwards	QSB6	Двухстворчатый клапан	006	“
Edwards	QSB6P	Двухстворчатый клапан	006	“
Edwards	CB9	Шевронная перегородка	009	“
Edwards	QSB9P	Двухстворчатый клапан (пневматический)	009	“
Edwards	QSB12	Двухстворчатый клапан	12	“
Edwards	CB12A	Шевронная перегородка	012	“
Edwards	P12R12A	Дроссельный клапан (прямоугольный, пневматический).	012	“
Edwards	H16R16A	Прямоугольный клапан	16	“
Edwards	P24R24	Прямоугольный клапан (пневматический)	24	“
Edwards	QSB63	Двухстворчатый клапан	063	мм
Edwards	QSB63P	Двухстворчатый клапан (пневматический)	063	мм
Edwards	QSB100	Двухстворчатый клапан	100	мм
Edwards	EO400	Охлаждаемый водой шевронный фланец ISO 400	400	мм
Edwards	EO20 Valve	Прямоугольный пневматический клапан для EO20	20	“
Varian	32” Valve	Прямоугольный пневматический клапан на фланцах 32” ASA для дифф. насоса HS32”	32	мм
Varian	35” Valve	Прямоугольный пневматический клапан на фланцах 35” ASA для дифф. насоса NHS35”	35	“
UHV	9”	Отделитель жидкого азота на фланцах CF, прямоугольный порт с клапаном из нержавеющей стали. Подходит для Edwards EO9	9	“

ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ НАСОСЫ

Leybold Turbovac 600

Balzers TMH1000C



Edwards EXT255



Leybold MAGW 1300C



Раздел 10 - Турбомолекулярные насосы				
Изготовитель	Модель	Производительность, л/с	Мин. Объем подачи	Характеристики
Balzers	TPU060	60	1,5	На CF63
Balzers	TPU100	100	1,5	На фланцах 100CF
Balzers	TPU110	110	1,5	На фланцах 100CF
Balzers	TPU270	270	16	На фланцах 100CF
Edwards	EXT70	52	1,5	На KF40, восст. производителем
Edwards	EXT70	52	1,5	На фланцах KF50, восст. производителем
Edwards	EXT70	52	1,5	На фланцах ISO63, восст. производителем
Edwards	EXT501e	450	28	Впускной фланец ISO160, восст. производителем
Leybold	150	150	12	Впускное отверстие ISO63
Leybold	361C	345	20	Впускное отверстие ISO100
Leybold	361	345	20	Впускное отверстие ISO100
Leybold	361	345	20	На ISO160
Leybold	MAGW 1300C	1100	65	На фланце ISO250 и ISO200 Неиспользованный
Leybold	MAG конвертер привода	N/A	N/A	Неиспользованный, для использования с MAGW1300 & MAGW1500 с кабелями

ВАКУУМНЫЕ ПРИБОРЫ

Вакуумные приборы и датчики Пирани, Пеннинг, капсульные стрелочные приборы



Leybold Thermovac 220



Контроллер 2001



Раздел 11 - Блоки питания и вакуумметры				
Изготовитель	Модель	Описание	Характеристики	Диапазон
Edwards	1	Термоэлемент	1 позиция головки	От 760 до 10 ⁻³ торр
Edwards	2	Термоэлемент	1 позиция головки	От 760 до 10 ⁻³ торр
Edwards	10	Пирани	1 позиция головки	От 3 до 10 ⁻³ торр
Edwards	11	Пирани	2 позиции головки	От 10 ⁻³ до 5 мбар
Edwards	12	Пирани	1 головка – 2 диапазона	От 100 до 10 ⁻³
Edwards	14	Пирани	2 диапазона – 2 позиции головки	От 1 до 10 ⁻³ мбар
Edwards	1001	Пирани	2 головки	От 1000 до 10 ⁻⁴ м/бар
Edwards	1105	Контроллер	2- головка Пирани, 1 – Пеннинговская головка	От 1000 до 10 ⁻⁷ м/бар
Edwards	101	Контроллер монитора	Контрольная версия Пирани 11	От 3 до 10 ⁻³ торр
Edwards	201	Контроллер монитора	Схожий с пеннинговским 8	От 10 ⁻² до 10 ⁻⁷ Торр
Leybold	Thermovac TM210S	Термоэлемент	1 головка	От 3 до 1x10 ⁻³
Leybold	CM350	Контроллер	Контроллер Пирани/Пеннинг	От 1000 до 5x10 ⁻⁸

Датчики измерения вакуума

Раздел 12 - Датчики измерения вакуума			
Изготовитель	Модель	Тип / Характеристики	Диапазон, мбар
Chell	6004B	Baratron	10 торр
Edwards	AIM-S	Работающий обращенный магнетрон	От 10-2 до 10-8
Edwards	AIM-X	Работающий обращенный магнетрон	От 10-2 до 10-9
Edwards	APG-L	Работающий прибор Пирани Ali Body	Ats 10-4
Edwards	APG-L	Работающий прибор Пирани Ali Body	Ats 10-4
Edwards	CP25K	Пеннинг	От 10-2 до 5x10-8
Edwards	CP25EK	Головка Пеннинг, восст.	От 10-2 до 5 x 10-8
Edwards	PRE10K	Пирани	От 5 до 10-3
Edwards	PRM10	Пирани	От 1000 до 10-3
Edwards	Barocel	Тип 655AB	10 м/бар
Edwards	Barocel	Тип 655AB	1 м/бар

ВАКУУМНЫЕ КЛАПАНЫ

Запорный клапан VAT, Серия10 CF63, нержавеющая сталь, пневматический



Edwards PV25PKA



Edwards SP25K



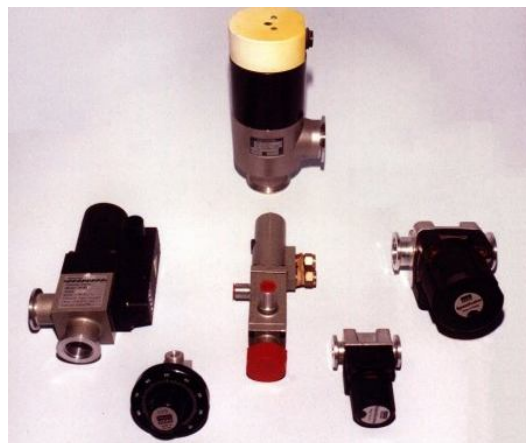
Раздел 13 - Вакуумные клапаны				
Изготовитель	Изделие	Характеристики	Размер	Фитинг
Edwards	Двухстворчатый клапан	QSB100P	ISO100	Пневматический
Edwards	Двухстворчатый клапан	QBS160P	ISO160	Пневматический
Edwards	Изолирующий клапан	IPV16PKA	KF16	KF
Edwards	Изолирующий клапан	IPV25PKAO	KF25	Ali
Edwards	Изолирующий клапан	PV10EK	KF10	KF10
Edwards	Проходной клапан	PV25P	KF25	Пневматический
Edwards	Проходной клапан	PV50MKS	KF50	Нерж. сталь 240V
Edwards	Электромагнитный	PV10PKA	KF10	KF
Edwards	GV Запорный клапан	Соленоидный/пневматический	KF40	Нерж. сталь – Неиспользованный
HVA	12” Запорный клапан	PCD на отверстия 360 мм	ASA	Нерж. Сталь – Неиспользованный
HVA	8” Запорный клапан	PCD на отверстия 245 мм	ASA	Нерж. сталь – Неиспользованный
HVA	Запорный клапан	Ручной	ISO63	Нерж. сталь
Ball	С рычажным приводом	Новый	1”	BSP F винтовой
Ball	С рычажным приводом	Новый	1/2”	BSP F винтовой
Ball	С рычажным приводом	Новый	1/4”	BSP F винтовой
VAT	Запорный клапан	Серии 10	CF63	Нерж. сталь, пневматический
VAT	Запорный клапан	Серии 10	CF100	Ручной
VAT	Запорный клапан	Серии 10	CF100	Пневматический
VAT	Запорный клапан	Серии 10 UHV	320CF	Пневматический, нерж. сталь
VAT	Запорный клапан	Пневматический (P/No. F35772-01)	ISO160	Нерж. сталь
VAT	Запорный клапан	Соленоидный	150CF	Нерж. сталь
VAT	Запорный клапан	Пневматический	ISO160	Ali Body
VAT	Запорный клапан	Вставной	ISO100	Пневматический Ali Body
VAT	Запорный клапан	Соленоидный/Пневматический	ISO100	Нерж. сталь – новый

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ВАКУУМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Запасные части вакуумного оборудования для роторных и диффузионных насосов, а также насосов Рутса.



Вакуумные клапаны, включающие игольчатые клапаны, трубопровод, форвакуумную линию, Quantum Swing и т.д.



Раздел 14 - Вакуумные принадлежности общего назначения			
Изготовитель	Изделие	Характеристика	Размер
Capsule	Циферблатный индикатор	Absolute 0-40 торр. Новый, под заказ	100 мм Dia
Capsule	Циферблатный индикатор	Absolute 0-100 торр. Новый, под заказ	100 мм Dia
Capsule	Циферблатный индикатор	Absolute 0-760 торр. Новый, под заказ	100 мм Dia
Capsule	Циферблатный индикатор	Absolute 0-20 торр. Новый, под заказ	100 мм Dia
Edwards	Циферблатный индикатор	C G 3 Capsule Absolute	0-1000 мбар
Edwards	Циферблатный индикатор	CG3 Capsule циферблатный индикатор	0-760 торр
Edwards	Циферблатный индикатор	CG16	0-125 м/бар
Edwards	Вакуумный переключатель	VS16K	KF16
Leybold	Циферблатный индикатор	0-1000 м/бар KF нижний вход	75 мм dia

ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА

Течеискатель Edwards Spectron 5000 E-NL



Вакуумная печь LTE



Вакуумная печь Gallenkamp



Раздел 15 - Вакуумная установка	
Изготовитель	Характеристики
Mass Spec	Карта данных SMS
Вакуумная печь LTE	Внутренние размеры: 400 мм высота x 350 мм ширина x 450 мм глубина, 1 фаза, 240 В, макс. температура 250 ⁰ С, две полки.
Вакуумная печь Espec	Модель VAC-100PR, внутренние размеры 450 мм ³ , диапазон температур от 40 до 200 ⁰ С, в настоящее время настроена на 200 В (может быть установлен адаптер для необходимого напряжения). Имеет 6 рабочих режимов, встроенный вакуумметр, таймер.
Edwards Spectron 5000S	Spectron 5000 течеискатель.. Электропитание от сети 240 В 50 Гц. Е203D дифф. насос с охлаждаемой ловушкой жидкого азота, аккумулятор высокой чувствительности. Контрольное отверстие NW40. Промежуточный форвакуумный насос Е2М1.5 с фильтром для масляного тумана ЕМF10 и зондовым соединительным портом. Е2М18 форвакуумный насос с внутренним фильтром для масляного тумана ЕМF20 для стандартной предварительной откачки. Головка масс-спектрометра. Внутренняя кварцевая калиброванная течь. Спектронный ионный источник с двойными катодами. Стандарт последовательного порта 9 pin rs232с. Блок индикации ПСМ и опора. ПО для визуализации ПСМ d15481925. ПО для пульта управления d15481950.
Edwards Spectron 5000- NL	Система диффузионного насоса
Pickstone Lab Oven	Модель EI-30F лаб. печь, 15-80 ⁰ С, вентилятор. Внутренние размеры: 30 см глубина x 30 см ширина x 30 см высота.
Gallenkamp	Вакуумная печь, 1 фаза, 240 В, 200 ⁰ С Модель OVL-570-010J ID 260 мм высота x 355 мм ширина x 310 мм глубина.
Leybold	UL500 индикатор утечки, P/No. 155-65 турбонасос.
Лаб. печь Pickstone	Модель E-30F лаб. печь, 15-225 ⁰ С, вентилятор. Внутренние размеры: 30 см глубина x 30 см ширина x 30 см высота.
Townson & Mercer	Вакуумная печь, цилиндрическая камера, 270 мм диаметр x 300 мм длина
Tricool	SHEIK S5, 24С 3 фазы, водонагреватель
Memmert	500 печь D06061

ВАКУУМНОЕ НАПЫЛЕНИЕ

Basic E306 состоит из роторного насоса Bell Jar/Guard E2M8 /Диффузионного насоса OMF E04, приборов Пирани 10 и Пеннинг 8. Источники питания НТ и LT.

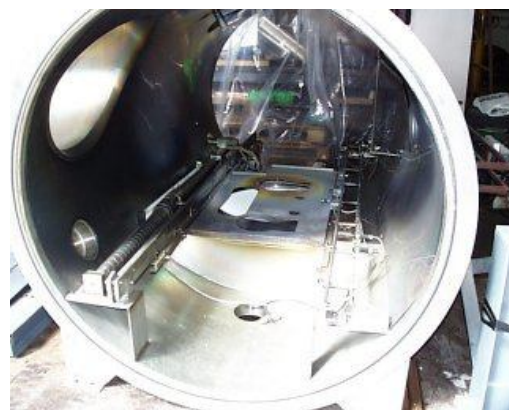


Раздел 16 - Установка для вакуумного напыления / металлизации	
Изготовитель	Описание
Edwards	36” Камера напыления с ротационной и планетарной камерой “как есть”
Emscope	Настольное устройство для ионного напыления, модель SC500A (AUTO)
Leybold	Камера напыления со съемными дверцами с любой стороны. Длина 2,4 м x диаметр 1,4 м. (см. техпаспорт изделия для более подробной информации)
Unknown	Камера напыления I/D 700 мм диаметр x 840 мм глубины. На раме, оборудованной электронной пушкой, различные фланцы CF и окна, “как есть”
Edwards	E306 с цилиндрической камерой, настроена для резистивного напыления, дифф. насос.

Доп. принадлежности для вакуумного напыления / металлизации

Раздел 17 - Доп. принадлежности для вакуумного напыления / металлизации	
Изготовитель	Описание
Edwards	Кольцо уплотнительное (вайтон) 18", с указанием цены для кажд.
Island Scientific	Кольцо уплотнительное вакуумного колпака 7". L-образный профиль, новый, нитрил
Island Scientific	Кольцо уплотнительное вакуумного колпака 9". L-образный профиль, новый, нитрил
Island Scientific	Кольцо уплотнительное вакуумного колпака 12". L-образный профиль, новый, нитрил
Island Scientific	Кольцо уплотнительное вакуумного колпака 12". L-образный профиль, новый, вайтон
Island Scientific	Кольцо уплотнительное вакуумного колпака 18". L-образный профиль, новый, нитрил
Island Scientific	Кольцо уплотнительное вакуумного колпака 24". L-образный профиль, новый, нитрил
Island Scientific	Акриловый предохранитель вакуумного колпака, 325 мм I/D диаметр x 370 мм высота
Goel	Стекланный вакуумный колпак, 315 мм O/D x 360 мм высота, нитрил. Предохранитель доступен за доп. стоимость в £165.00
Nordiko	Блок питания. Вход 415 В 3 фазы, напряжение на выходе 0-1000 В, ток 0-12 ампер.
Вакуумный колпак и основа	Боросиликатное стекло, куполообразное, для вакуумного колпака, примерно 360 мм общая высота x 315 мм ID, L- образный профиль, нитрил, на приточенной алюминиевой плите основания, в комплекте с предохранителем
Island	Предохранитель для стеклянного вакуумного колпака, 320 мм O/D x 380 мм высота (подходит для вакуумного колпака 315 мм)
E-Gun (электронная пушка)	Предположительно, Temescal STIH270 с 4 от 25сс, с полным набором перемычек от Edwards E610
Edwards	RF/DC блоки питания, установленные на 19" станд. RF блок питания 0-1500 ватт, RF регулятор нагрузки и наладка, DC MDX3000 0-10 ампер, 0-5 ватт
Electrotech	LF24 RF блоки питания 2400W 375 кГц

КАМЕРЫ УСТАНОВКИ ВАКУУМНОГО НАПЫЛЕНИЯ



Боковая сторона: 2,4 м, внутренний диаметр: 1,4 м, 4 опоры, съемная дверца на обоих концах.

В комплект входит стойка для фиксации и сдвигания дверей к одной стороне.

Материалы.

Камера оборудована различными портами входа ISO.



Торговые марки

В данном каталоге используются следующие торговые марки и зарегистрированные торговые марки изделий:

ConFlat	Varian Vacuum Products
Drystar	BOC Edwards High Vacuum
Fomblin	Ausimont Group
KF	Leybold Vacuum Products Inc
Sogevac	Leybold Vacuum Products Inc
Trivac	Leybold Vacuum Products Inc
Turbovac	Leybold Vacuum Products Inc
Viton	E.I. DuPont de Nemours & Co., Inc

Все прочие торговые марки или зарегистрированные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

*За более подробной информацией Вы можете обратиться к нам
напрямую по тел.: (+ 375 17) 263 13 50, 280 74 56 или
посетить на наш сайт: www.nasosy.by*