

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-9	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Россия (495)268-04-70	

Эл. почта: [vue@nt-rt.ru](mailto:vue@nt-rt.ru) | | Сайт: [www.value.nt-rt.ru](http://www.value.nt-rt.ru)



## Технические характеристики на вакуумные насосы серии VRD бренда Value

# Вакуумные насосы VALUE VRD



Серии: VRD 4, VRD-4 (220В), VRD 6, VRD 8, VRD 8 (220В), VRD 16, VRD-16 (220В), VRD 24, VRD-24 (220В), VRD 30, VRD 48, VRD 65

Вакуумные насосы для непрерывной работы серии VRD предназначены для откачивания неагрессивных к материалам конструкции и рабочей жидкости пожаро-, взрывобезопасных нетоксичных газов. Насосы разработаны для тяжелых режимов эксплуатации на промышленных предприятиях.

Насосы могут использоваться в аналитических инструментах, лабораториях, производственных линиях электроники, полупроводников, в электронных микроскопах, медицинских учреждениях, для вакуумной формовки деталей и т.д.

- ✚ Внутренние рабочие органы насоса сделаны из цилиндрических деталей, что позволило достичь очень высокой точности изготовления и, в свою очередь, глубокого вакуума.
- ✚ В агрегате установлен дополнительный шестеренный насос для циркуляции масла внутри кожуха. Это позволяет вакуумному насосу долгое время работать при атмосферном давлении на входе насоса, т.е. в режиме свободного перемещения воздуха.
- ✚ **VRD - это вакуумные насосы непрерывной работы.**
- ✚ Конструкцией также предусмотрен встроенный обратный клапан на всасывающем патрубке, который предотвращает высасывание масла из насоса обратно в вакуумируемый резервуар при выключении насоса.
- ✚ В этих вакуумных насосах также установлено регулируемое газобалластное устройство, позволяющее откачивать газы с водяными парами.
- ✚ На входе и выходе насоса установлена муфта (быстроразъемное соединение) типа "трикламп". Диаметр условного прохода 25 мм.
- ✚ Напряжение питания - 380В, 50 Гц.

Величина остаточного давления:

- Полное парциальное давление без газобалласта: 0,05 Па.
- Полное давление с газобалластом: 0,5 Па.

**Вакуумные насосы Value VRD - скорость откачки до 65 м<sup>3</sup>/ч, предельное остаточное давление до 0,004 мбар.**

# Характеристики вакуумных насосов серии VRD

## Вакуумные насосы VALUE VRD 4

Предельное остаточное давление, Па	5x10 <sup>-2</sup>
Скорость откачки, м <sup>3</sup> /ч	4
Скорость откачки, л/с	1,1
Масса, кг	19
Газобалластный клапан - положение 1, Па	5x10 <sup>-1</sup>
Газобалластный клапан - положение 2, Па	5x10 <sup>-1</sup>
Страна производства	Китай
Источник питания	Однофазный или трехфазный
Мощность, кВт	0,4/0,37
Емкость масла, л	0,6 - 1
Частота вращения, об/мин	1440
Температура окружающей среды, °С	5 - 40
Уровень шума, дБ	56
Фланцы нагнетания и всасывания	KF16/25

## Вакуумные насосы VALUE VRD 4 (220 В)

Остаточное давление, Па	0,5 Па
Скорость откачки, м <sup>3</sup> /ч	4
Скорость откачки, л/с	1,1
Масса, кг	19
Страна производства	Китай
Источник питания	-
Мощность, кВт	0,4/0,37
Емкость масла, л	0,6 - 1 л.
Фланцы нагнетания и всасывания	KF16/25
Размеры	460x145x210



## Вакуумные насосы VALUE VRD 6

Предельное остаточное давление, Па	$5 \times 10^{-2}$
Скорость откачки, м <sup>3</sup> /ч	8
Скорость откачки, л/с	2,2
Масса, кг	20
Газобалластный клапан - положение 1, Па	$5 \times 10^{-1}$
Газобалластный клапан - положение 2, Па	$5 \times 10^{-1}$
Страна производства	Китай
Источник питания	Однофазный или трехфазный
Мощность, кВт	0,4/0,37
Емкость масла, л	0,6 - 1



## Вакуумные насосы VALUE VRD 8

Вакуумные насосы Value VRD - скорость откачки до 65 м3/ч, предельное остаточное давление до 0,004 мбар.

Предельное остаточное давление, Па	5x10 <sup>-2</sup>
Скорость откачки, м3/ч	8
Скорость откачки, л/с	2,2
Масса, кг	20
Газобалластный клапан - положение 1, Па	5x10 <sup>-1</sup>
Газобалластный клапан - положение 2, Па	5x10 <sup>-1</sup>
Страна производства	Китай
Источник питания	Однофазный или трехфазный
Мощность, кВт	0,4/0,37
Емкость масла, л	0,6 - 1
Частота вращения, об/мин	1440
Температура окружающей среды, °С	5 - 40
Уровень шума, дБ	56
Фланцы нагнетания и всасывания	KF16/25

## Вакуумные насосы VALUE VRD 8 (220 В)

Коррозионно-стойкие вакуумные насосы VALUE VRD - модели с повышенным сопротивлением коррозии.

Предельное остаточное давление, Па	5x10 <sup>-2</sup>
Скорость откачки, м3/ч	8
Скорость откачки, л/с	2,2
Масса, кг	21
Газобалластный клапан - положение 1, Па	5x10 <sup>-1</sup>
Газобалластный клапан - положение 2, Па	3
Страна производства	Китай
Источник питания	Однофазный или трехфазный
Мощность, кВт	0,4/0,37
Емкость масла, л	0,6 - 1,0
Частота вращения, об/мин	1440
Температура окружающей среды, °С	5 - 40
Уровень шума, дБ	56
Фланцы нагнетания и всасывания	KF25



## Вакуумные насосы VALUE VRD 16

Предельное остаточное давление, Па	4x10 <sup>-2</sup>
Скорость откачки, м3/ч	16
Скорость откачки, л/с	4,4
Масса, кг	33
Газобалластный клапан - положение 1, Па	4x10 <sup>-2</sup>
Газобалластный клапан - положение 2, Па	4x10 <sup>-1</sup>
Страна производства	Китай
Источник питания	Однофазный или трехфазный
Мощность, кВт	0,75/0,55
Ёмкость масла, л	0,9 - 1,5
Частота вращения, об/мин	1440
Температура окружающей среды, °С	5 - 40
Уровень шума, дБ	58
Фланцы нагнетания и всасывания	KF25

Пластинчато-роторный Вакуумные насосы VRD-16 обладает подачей до 16 м3/час (4,4 л/сек.) при максимальном остаточном давлении 0,5 Па. Данный насос относится к серии VRD и предназначен для тяжелых режимов работы на промышленных предприятиях и отличается высоким вакуумом и низким уровнем шума. Насос оборудован регулятором давления перекачиваемой среды, автоматическим предохранительным клапаном, системой охлаждения жидкости. Ёмкость масляной ванны: 0,9 - 1,5 л (мин. - макс.).

## Вакуумные насосы Value VRD-16 (220В)

Предельное остаточное давление, Па	0,5
Скорость откачки, м3/ч	16
Скорость откачки, л/с	-
Масса, кг	30
Страна производства	-
Источник питания	-
Мощность, кВт	0,75
Ёмкость масла, л	0,9 - 1,5
Частота вращения, об/мин	-
Температура окружающей среды, °С	-
Уровень шума, дБ	-
Фланцы нагнетания и всасывания	KF25



## Вакуумные насосы VALUE VRD 24

Предельное остаточное давление, Па	4x10 <sup>-2</sup>
Скорость откачки, м <sup>3</sup> /ч	24
Скорость откачки, л/с	6,6
Масса, кг	35
Газобалластный клапан - положение 1, Па	4x10 <sup>-2</sup>
Газобалластный клапан - положение 2, Па	4x10 <sup>-1</sup>
Страна производства	Китай
Источник питания	Однофазный или трехфазный
Мощность, кВт	1,1/0,75
Емкость масла, л	1,3 - 2,0
Частота вращения, об/мин	1440
Температура окружающей среды, °С	5 - 40
Уровень шума, дБ	58
Фланцы нагнетания и всасывания	KF25/40

## Вакуумные насосы Value VRD-24 (220В)

Предельное остаточное давление, Па	0,5
Скорость откачки, м <sup>3</sup> /ч	24
Скорость откачки, л/с	-
Масса, кг	35
Страна производства	-
Источник питания	-
Мощность, кВт	0,75
Емкость масла, л	1,3 - 2 л
Частота вращения, об/мин	-
Температура окружающей среды, °С	-
Уровень шума, дБ	-
Фланцы нагнетания и всасывания	KF25

Пластинчато-роторный насос VALUE VRD-24 - двухступенчатый форвакуумный насос широкого спектра применения для откачки газов и их смесей.

Конструкция насоса обеспечивает превосходные рабочие характеристики по вакууму.

В стандартном исполнении насоса предусмотрено: автоматический предохранительный клапан для предотвращения всасывания масла в вакуумную магистраль; регулируемое двухступенчатое устройство газобалласта; система для обеспечения циркуляции масла, гарантирующая надежную работу.

На торцевой поверхности насоса имеется окно для наблюдения за состоянием и уровнем масла в насосе. Продуманные инженерные решения, воплощённые в данном насосе, обеспечивают быстрое и несложное проведение работ по профилактике и замене расходных компонентов. Имеется химически стойкое исполнение насоса (VRD-24 M).

### Достоинства:

- ✚ Высокая надежность;
- ✚ Высокий предельный вакуум;
- ✚ Оптимальное соотношение цена/качество;
- ✚ Низкий уровень шума;
- ✚ Современная конструкция;
- ✚ Простота эксплуатации и обслуживания.



## Вакуумные насосы VALUE VRD 30

Пластинчато-роторный насос VALUE VRD-30 - двухступенчатый форвакуумный насос широкого спектра применения для откачки газов и их смесей. Конструкция насоса обеспечивает превосходные рабочие характеристики по вакууму. В стандартном исполнении насоса предусмотрено: автоматический предохранительный клапан для предотвращения всасывания масла в вакуумную магистраль; регулируемое двухступенчатое устройство газобалласта; система для обеспечения циркуляции масла, гарантирующая надежную работу. На торцевой поверхности насоса имеется окно для наблюдения за состоянием и уровнем масла в насосе. Продуманные инженерные решения, воплощенные в данном насосе, обеспечивают быстрое и несложное проведение работ по профилактике и замене расходных компонентов. Имеется химически стойкое исполнение насоса (VRD-30 M).



Выходной фланец	KF40
Входной фланец	KF25
Скорость вращения вала, об/мин	1440
Объем масла, л	1.3 - 2
Количество фаз эл.двигателя	1 или 3
Скорость откачки, л/с	8.3
Скорость откачки, м³/ч	30
Число ступеней откачки	2
Высота, мм	272
Ширина, мм	188
Предельное парциальное давление без газового балласта, Па	$4 \times 10^{-2}$
Диапазон рабочих температур, °C	5 - 40
Предельное давление без газового балласта, Па	$4 \times 10^{-1}$
Длина, мм	560
Уровень шума, Дб	58
Предельное давление с газовым балластом, Па	$8 \times 10^{-1}$
Вес, кг	43
Мощность двигателя, кВт	1.1

## Вакуумные насосы VALUE VRD 48

Пластинчато-роторный насос VALUE VRD-48 - двухступенчатый форвакуумный насос широкого спектра применения для откачки газов и их смесей. Конструкция насоса обеспечивает превосходные рабочие характеристики по вакууму.

В стандартном исполнении насоса предусмотрено: автоматический предохранительный клапан для предотвращения всасывания масла в вакуумную магистраль; регулируемое двухступенчатое устройство газобалласта; система для обеспечения циркуляции масла, гарантирующая надежную работу. На торцевой поверхности насоса имеется окно для наблюдения за состоянием и уровнем масла в насосе. Продуманные инженерные решения, воплощённые в данном насосе, обеспечивают быстрое и несложное проведение работ по профилактике и замене расходных компонентов. Имеется химически стойкое исполнение насоса (VRD-48 M).



Входной фланец	KF40
Скорость вращения вала, об/мин	1440
Объем масла, л	3.3 - 4.5
Количество фаз эл.двигателя	3
Скорость откачки, л/с	13.3
Скорость откачки, м³/ч	48
Число ступеней откачки	2
Высота, мм	358
Ширина, мм	234
Длина, мм	730
Предельное давление с газовым балластом, Па	$8 \times 10^{-1}$
Предельное давление без газового балласта, Па	$4 \times 10^{-1}$
Предельное парциальное давление без газового балласта, Па	$4 \times 10^{-2}$
Диапазон рабочих температур, °C	5 - 40
Выходной фланец	KF40
Уровень шума, Дб	62
Вес, кг	62
Мощность двигателя, кВт	1.5

## Вакуумные насосы VALUE VRD 65

Пластинчато-роторный насос VALUE VRD-65 - двухступенчатый форвакуумный насос широкого спектра применения для откачки газов и их смесей. Конструкция насоса обеспечивает превосходные рабочие характеристики по вакууму. В стандартном исполнении насоса предусмотрено: автоматический предохранительный клапан для предотвращения всасывания масла в вакуумную магистраль; регулируемое двухступенчатое устройство газобалласта; система для обеспечения циркуляции масла, гарантирующая надежную работу. На торцевой поверхности насоса имеется окно для наблюдения за состоянием и уровнем масла в насосе. Продуманные инженерные решения, воплощенные в данном насосе, обеспечивают быстрое и несложное проведение работ по профилактике и замене расходных компонентов. Имеется химически стойкое исполнение насоса (VRD-65 M).



Скорость откачки, л/с	18
Количество фаз эл.двигателя	3
Объем масла, л	3.3 - 4.5
Скорость вращения вала, об/мин	1440
Входной фланец	KF40
Выходной фланец	KF40
Диапазон рабочих температур, °С	5 - 40
Предельное парциальное давление без газового балласта, Па	$4 \times 10^{-2}$
Предельное давление без газового балласта, Па	$4 \times 10^{-1}$
Предельное давление с газовым балластом, Па	$8 \times 10^{-1}$
Длина, мм	730
Ширина, мм	234
Высота, мм	358
Число ступеней откачки	2
Скорость откачки, м <sup>3</sup> /ч	65
Производитель	VALUE
Уровень шума, Дб	62
Вес, кг	65

# Основные параметры вакуумных насосов серии VRD

Model	VRD-4	VRD-8	VRD-16	VRD-24	VRD-30	VRD-48	VRD-65
Производительность мЗ/час (л/с)	4(1.1)	8(2.2)	16(4.4)	24(6.6)	30(8.3)	48(13.3)	65(18)
Парциальное давление без газобалласта, Па	$5 \times 10^{-2}$	$5 \times 10^{-2}$	$4 \times 10^{-2}$	$4 \times 10^{-2}$	$4 \times 10^{-2}$	$4 \times 10^{-2}$	$5 \times 10^{-2}$
Полное давление без газобалласта, Па	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$				
Полное давление с газобалластом, Па	3	3	$8 \times 10^{-1}$				
Напряжение питания	3-х фазное, 380В, 50 Гц						
Мощность э/д, кВт	0.37	0.37	0.75/0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
Диаметр входа и выхода, мм	16KF/25KF	16KF/25KF	25KF	25KF	25KF	40KF	40KF
Объём заливаемого масла, л	0.6~1.0	0.6~1.0	0.9~1.5	1.3~2.0	1.3~2.0	3.3~4.5	3.3~4.5
Частота вращения э/д	1440 об/мин						
Рабочая температура	+5...+40 °С						
Уровень шума, дБ	≤56	≤56	≤58	≤58	≤58	≤62	≤62
Степень защиты э/д, IP	44	44	44	44	44	44	44
Масса, кг	19	21	30	35	43	62	65

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-9	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижегород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Россия (495)268-04-70	

Эл. почта: [vue@nt-rt.ru](mailto:vue@nt-rt.ru) | Сайт: [www.value.nt-rt.ru](http://www.value.nt-rt.ru)