

RANGU DF 1000-2800 A

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	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)203-40-90	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
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

RANGU DF 1000-2800 A

Диффузионные вакуумные насосы



ПРОЧНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ ГЕНЕРАЦИИ ВЫСОКОГО ВАКУУМА

Превосходные рабочие характеристики

Предназначены для любых случаев применения высокого вакуума в промышленности, например: покрытие для стекла, вакуумные электропечи, покрытие по металлу, высокая и стабильная скорость откачки в различных условиях, впускное давление $\leq 10^{-3}$ hPa (mbar)

Надежность

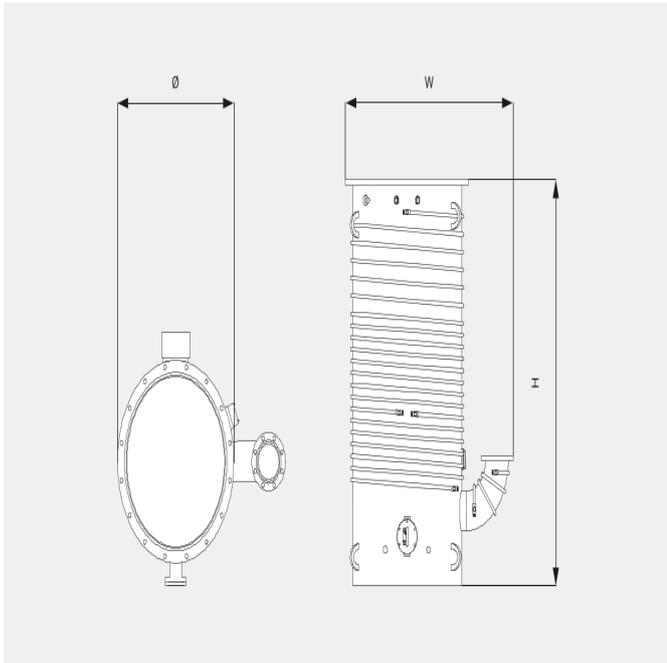
Прочная конструкция, отлично подходит для процессов, к которым предъявляются повышенные требования, почти не требует технического обслуживания

Низкий уровень шума

Низкий уровень шума и вибрации

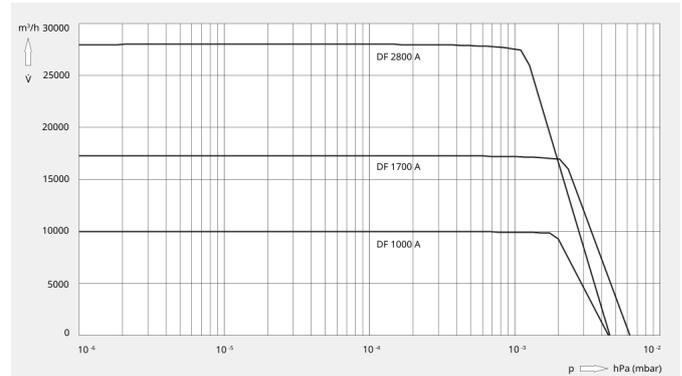
RANGU DF 1000-2800 A

Dimensional drawing



Pumping speed

N at 20°C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	RANGU DF 1000 A	RANGU DF 1700 A	RANGU DF 2800 A
Nominal pumping speed for N#	10000 l/s	17300 l/s	28000 l/s
Recommended size of backing pump	170 m³/h	510 m³/h	510 m³/h
Ultimate pressure	< 7 · 10 ⁻⁸ hPa (mbar)	< 7 · 10 ⁻⁸ hPa (mbar)	< 7 · 10 ⁻⁸ hPa (mbar)
Max. foreline pressure for N#	0.86 hPa (mbar)	0.66 hPa (mbar)	0.73 hPa (mbar)
Operating power	12 kW	24 kW	24 kW
Cooling water consumption	6 l/min	15 l/min	15 l/min
Required cooling water temperature	15 – 26 °C	15 – 26 °C	15 – 26 °C
Warm-up time	45 min	60 min	60 min
Operating fluid charge	4.7 l	11.4 l	11.4 l
Weight approx.	272 kg	682 kg	682 kg
Dimensions (W x H x Ø)	1070 x 1219 x 690 mm	1253 x 1740 x 920 mm	1753 x 1832 x 1120 mm
Gas inlet	DN 630 ISO-K	DN 800 ISO-K	DN 1000 ISO-K

RANGU DF 1000-2800 A

	RANGU DF 1000 A	RANGU DF 1700 A	RANGU DF 2800 A
Gas outlet	DN 160 ISO-K	DN 200 ISO-K	DN 200 ISO-K

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	RANGU DF 1000 A	RANGU DF 1700 A	RANGU DF 2800 A
Nominal pumping speed for N#	10000 l/s	17300 l/s	28000 l/s
Recommended size of backing pump	170 m ³ /h	510 m ³ /h	510 m ³ /h
Ultimate pressure	< 7 · 10 ⁻⁸ hPa (mbar)	< 7 · 10 ⁻⁸ hPa (mbar)	< 7 · 10 ⁻⁸ hPa (mbar)
Max. foreline pressure for N#	0.86 hPa (mbar)	0.66 hPa (mbar)	0.73 hPa (mbar)
Operating power	12 kW	24 kW	24 kW
Cooling water consumption	6 l/min	15 l/min	15 l/min
Required cooling water temperature	15 – 26 °C	15 – 26 °C	15 – 26 °C
Warm-up time	45 min	60 min	60 min
Operating fluid charge	4.7 l	11.4 l	11.4 l
Weight approx.	272 kg	682 kg	682 kg
Dimensions (W x H x Ø)	1070 x 1219 x 690 mm	1253 x 1740 x 920 mm	1753 x 1832 x 1120 mm
Gas inlet	DN 630 ISO-K	DN 800 ISO-K	DN 1000 ISO-K
Gas outlet	DN 160 ISO-K	DN 200 ISO-K	DN 200 ISO-K

— Рынки и области применения

Металлургия

- ✓ Термообработка
 - ✓ Сварка
 - ✓ Вакуумно-дуговой переплав (VAR)
 - ✓ Покрытие
 - ✓ Вакуумно-индукционная плавка (VIM)
 - ✓ Пайка
-

RANGU

Диффузионные вакуумные насосы



RANGU — это серия диффузионных вакуумных насосов. Они специально разработаны для систем генерации **высокого вакуума** в промышленных условиях. К таким системам относятся установки для нанесения покрытий на стекло, вакуумные печи, системы нанесения металлических покрытий, конденсации из паровой фазы (PVD), обработки поверхности и нанесения пленочных покрытий.

Диффузионные вакуумные насосы RANGU работают **по проверенному принципу диффузии пара**. Они отличаются исключительной надежностью даже в сложных условиях эксплуатации.

Принцип действия

Основной элемент диффузионного вакуумного насоса RANGU — это цилиндрическая насосная установка с подогреваемым дном. Масло используется как жидкость и нагревается. Пар от масла поднимается в систему форсунок. Затем он проходит несколько ступеней диффузии и выходит из этой системы под высоким давлением.

Молекулы технологического газа улавливаются этими парами и выводятся вниз, к выпускному отверстию форвакуумного насоса. Масляный пар конденсируется на внутренней поверхности водоохлаждаемого насосного агрегата и оседает на дно.

RANGU DF



Прочные и надежные системы генерации высокого вакуума

- Максимальная скорость откачки и скорость газового потока
- Безопасность в эксплуатации
- Длительный срок службы
- Почти не требует технического обслуживания

— Преимущества серии RANGU DF

Диффузионные вакуумные насосы RANGU DF оптимально подходят для систем высокого вакуума. Это идеальный вариант для тех процессов, которые требуют **максимальной скорости откачки и скорости газового потока.**

Эти вакуумные насосы отличаются стабильно высокой производительностью и надежностью. Даже в **сложных условиях эксплуатации**, когда другие насосы попросту выходят из строя. Они работают с высокой **эффективностью** и почти не требуют технического обслуживания

.Диффузионные вакуумные насосы RANGU могут работать при впускном давлении

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	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)203-40-90	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
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	