

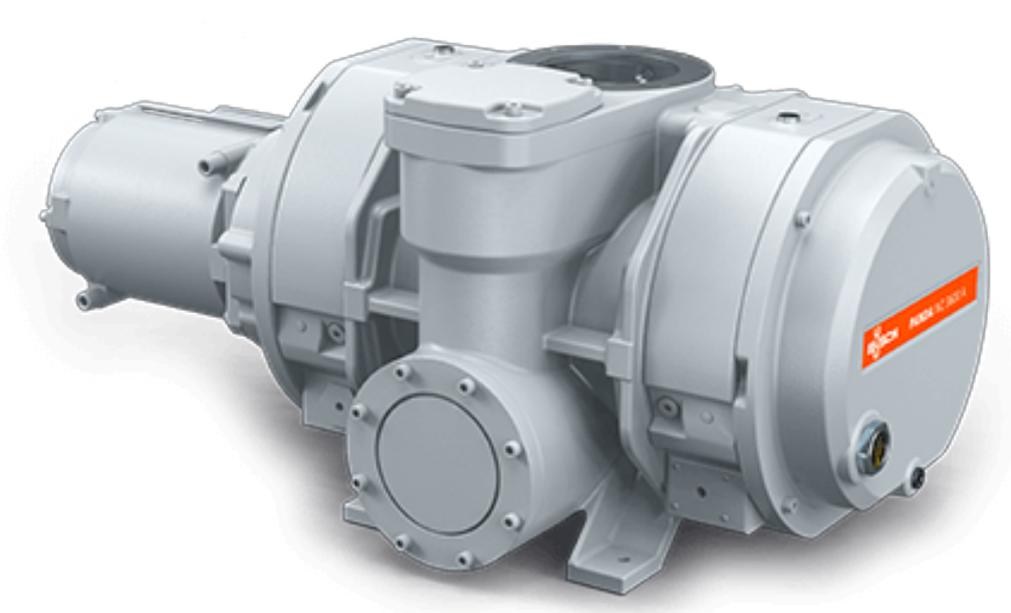
PANDA WZ

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	

PANDA WZ 0250-2000 B

Двухроторные бустерные вакуумные насосы Рутса



PANDA WZ — ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ СРЕДНЕГО И ВЫСОКОГО ВАКУУМА

Надежность

Надежная конструкция лопастей, прочный корпус, надежность при любых условиях эксплуатации, герметичность, подключение барьерного газа

Превосходные рабочие характеристики

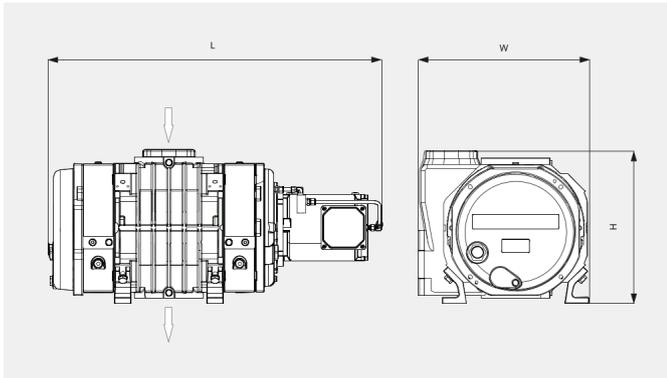
Превосходная объемная эффективность, высокое предельное остаточное давление, повышение производительности вакуумной системы в десять раз, встроенный обходной клапан, специально разработаны для диапазона среднего и высокого вакуума, в том числе для работы с полупроводниками

Универсальность

Можно устанавливать непосредственно на фланец в любом месте системы, увеличивают производительность форвакуумных насосов любого типа, с вертикальным или горизонтальным отводом

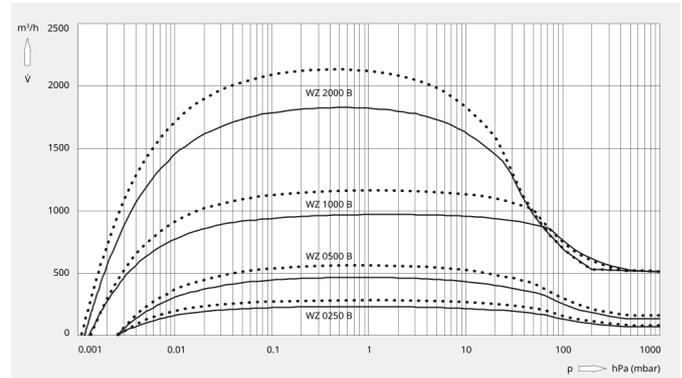
PANDA WZ 0250–2000 B

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	PANDA WZ 0250 B	PANDA WZ 0500 B	PANDA WZ 1000 B	PANDA WZ 2000 B
Nominal pumping speed	263 m³/h	525 m³/h	1050 m³/h	2120 m³/h
Pumping speed	233 m³/h	464 m³/h	971 m³/h	1830 m³/h
Max. differential pressure	100 hPa (mbar)	100 hPa (mbar)	53 hPa (mbar)	43 hPa (mbar)
Leakage rate	≤ 1 · 10 ⁻⁶ mbar · l/s	≤ 1 · 10 ⁻⁶ mbar · l/s	≤ 1 · 10 ⁻⁶ mbar · l/s	≤ 1 · 10 ⁻⁶ mbar · l/s
Nominal motor rating	1.5 kW	4.0 kW	4.0 kW	5.5 kW
Nominal motor speed	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
Weight approx.	165 kg	175 kg	270 kg	510 kg
Dimensions (L x W x H)	819 x 372 x 422 mm	819 x 372 x 422 mm	870 x 402 x 483 mm	1086 x 558 x 503 mm
Gas inlet (horizontal)	DN 100 ISO	DN 100 ISO	DN 160 ISO	DN 160 ISO
Gas inlet (vertical)	DN 100 ISO	DN 100 ISO	DN 160 ISO	DN 160 ISO
Gas outlet (horizontal)	DN 63 ISO	DN 63 ISO	DN 100 ISO	DN 160 ISO
Gas outlet (vertical)	DN 100 ISO	DN 100 ISO	DN 100 ISO	DN 160 ISO

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	PANDA WZ 0250 B	PANDA WZ 0500 B	PANDA WZ 1000 B	PANDA WZ 2000 B
Nominal pumping speed	315 m³/h	630 m³/h	1260 m³/h	2540 m³/h
Pumping speed	281 m³/h	560 m³/h	1160 m³/h	2132 m³/h

PANDA WZ 0250–2000 B

	PANDA WZ 0250 B	PANDA WZ 0500 B	PANDA WZ 1000 B	PANDA WZ 2000 B
Max. differential pressure	100 hPa (mbar)	100 hPa (mbar)	53 hPa (mbar)	43 hPa (mbar)
Leakage rate	$\leq 1 \cdot 10^{-6}$ mbar · l/s			
Nominal motor rating	1.8 kW	4.4 kW	4.4 kW	6.6 kW
Nominal motor speed	1800 min ⁻¹	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹
Weight approx.	165 kg	175 kg	270 kg	510 kg
Dimensions (L x W x H)	819 x 372 x 422 mm	819 x 372 x 422 mm	870 x 402 x 483 mm	1086 x 558 x 503 mm
Gas inlet (horizontal)	DN 100 ISO	DN 100 ISO	DN 160 ISO	DN 160 ISO
Gas inlet (vertical)	DN 100 ISO	DN 100 ISO	DN 160 ISO	DN 160 ISO
Gas outlet (horizontal)	DN 63 ISO	DN 63 ISO	DN 100 ISO	DN 160 ISO
Gas outlet (vertical)	DN 100 ISO	DN 100 ISO	DN 100 ISO	DN 160 ISO

— Рынки и области применения

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Вакуумное охлаждение

Металлургия

- ✓ Покрытие

Солнечная энергетика

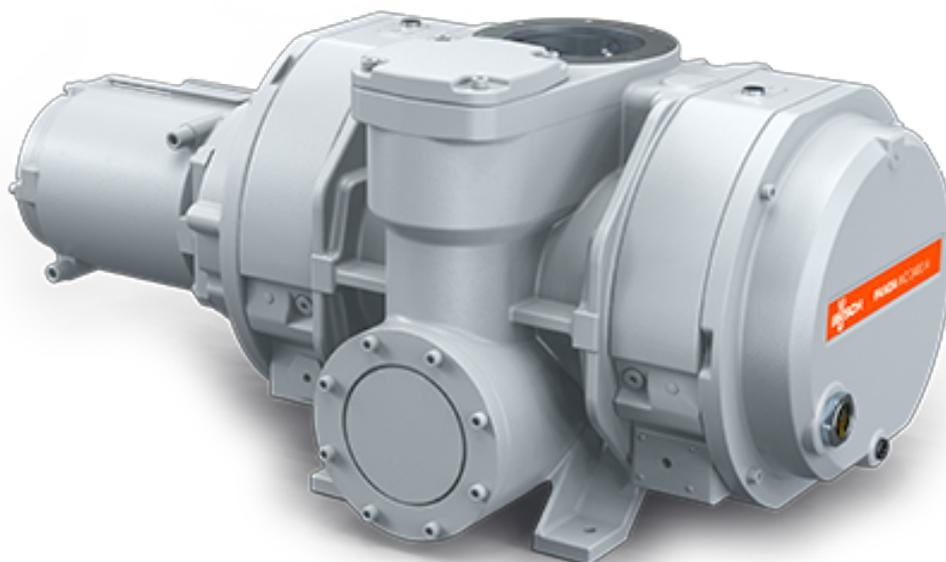
- ✓ Плазмохимическое осаждение из паровой фазы (PECVD)
-

— Варианты разработки

- ✓ АTEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

PANDA WZ 2400 A

Двухроторный бустерный вакуумный насос Рутса



PANDA WZ — ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ СРЕДНЕГО И ВЫСОКОГО ВАКУУМА

Надежность

Прочная конструкция, надежность в любых условиях эксплуатации, герметичность, подключение барьерного газа

Превосходные рабочие характеристики

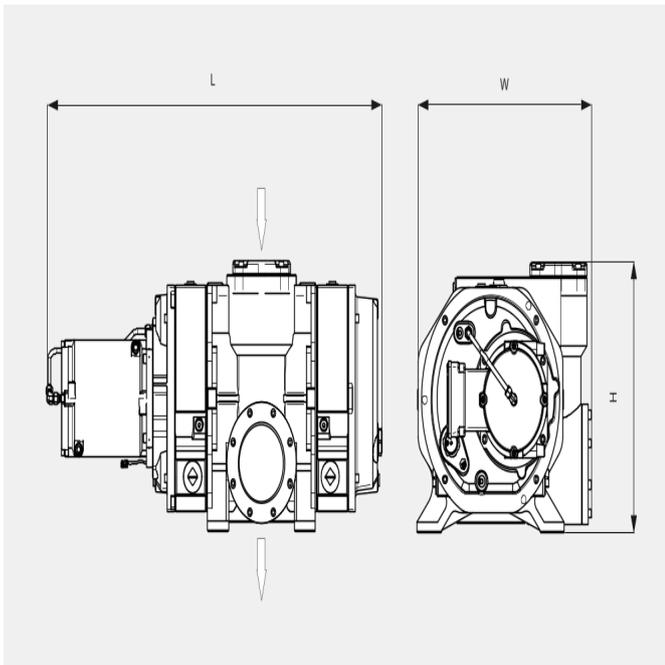
Прочная конструкция, изготовленная из материала GGG40, высокая устойчивость к действию химикатов и механическая прочность, превосходная объемная эффективность, высокое предельное остаточное давление, повышение производительности вакуумной системы в десять раз, встроенный обходной клапан, специально разработаны для диапазона среднего и высокого вакуума, в том числе для работы с солнечными генераторами, плоскими панелями и полупроводниками

Универсальность

Можно устанавливать непосредственно на фланец в любом месте системы, увеличивают производительность форвакуумных насосов любого типа, с вертикальным или горизонтальным отводом

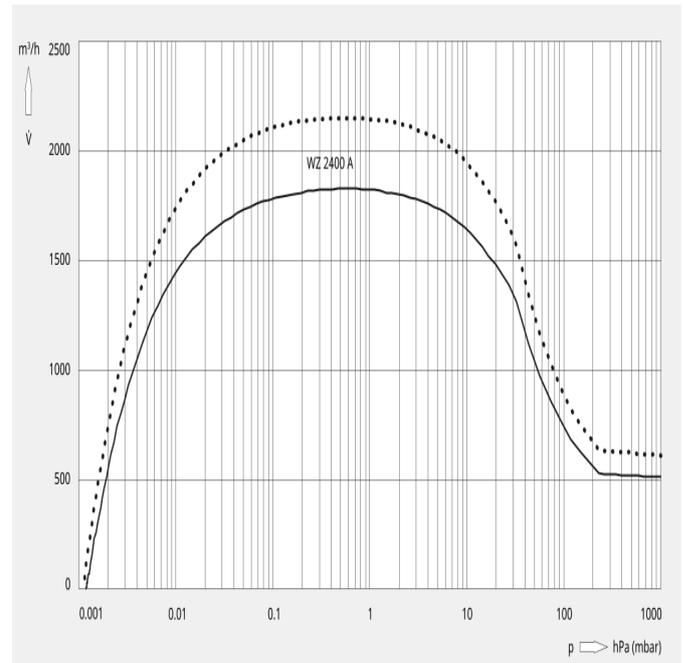
PANDA WZ 2400 A

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: $\pm 10\%$



The following technical values refer to ISO 50 Hz

PANDA WZ 2400 A	
Nominal pumping speed	2120 m ³ /h
Pumping speed	1830 m ³ /h
Max. differential pressure	53 hPa (mbar)
Leakage rate	$\leq 1 \cdot 10^{-6}$ mbar · l/s
Nominal motor rating	5.5 kW
Nominal motor speed	3000 min ⁻¹
Weight approx.	515 kg
Dimensions (L x W x H)	1089 x 568 x 503 mm
Gas inlet	DN 160 ISO
Gas outlet	DN 160 ISO

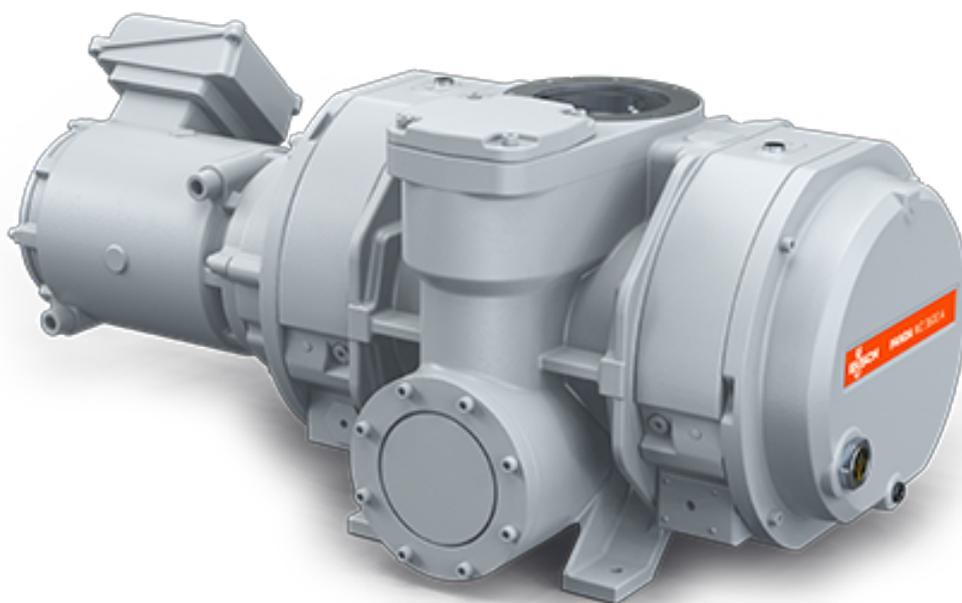
PANDA WZ 2400 A

The following technical values refer to ISO 60 Hz

PANDA WZ 2400 A	
Nominal pumping speed	2540 m ³ /h
Pumping speed	2158 m ³ /h
Max. differential pressure	53 hPa (mbar)
Leakage rate	$\leq 1 \cdot 10^{-6}$ mbar · l/s
Nominal motor rating	6.6 kW
Nominal motor speed	3600 min ⁻¹
Weight approx.	515 kg
Dimensions (L x W x H)	1089 x 568 x 503 mm
Gas inlet	DN 160 ISO
Gas outlet	DN 160 ISO

PANDA WZ 3600 A

Двухроторный бустерный вакуумный насос Рутса



PANDA WZ — ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ СРЕДНЕГО И ВЫСОКОГО ВАКУУМА

Надежность

Прочная конструкция, надежность при любых условиях эксплуатации, герметичность, подключение барьерного газа

Превосходные рабочие характеристики

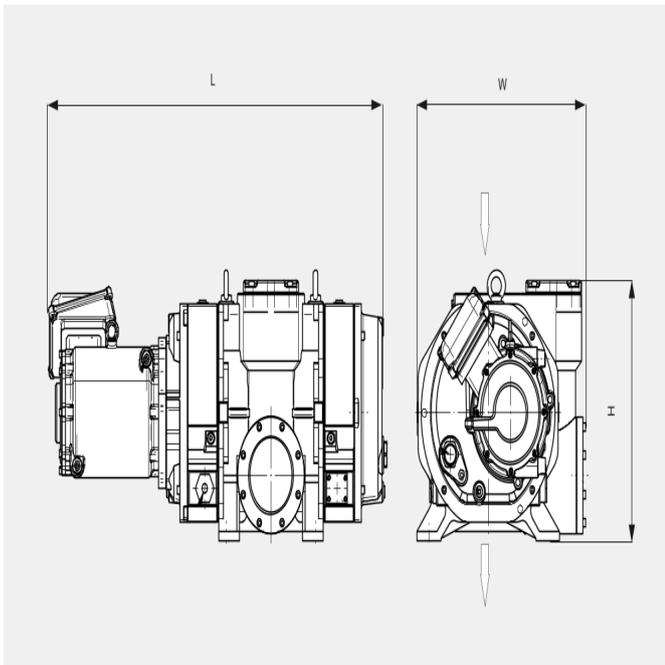
Опциональное исполнение, предотвращающее отложения порошка и частиц, превосходная объемная эффективность, высокое предельное остаточное давление, возможно повышение производительности вакуумной системы в десять раз, встроенный обходной клапан, специальная разработка для диапазона среднего и высокого вакуума, в том числе для работы с полупроводниками, облегченные внутренние компоненты для коротких циклов производства

Универсальность

Можно устанавливать непосредственно на фланец в любом месте системы, увеличивают производительность форвакуумных насосов любого типа, с вертикальным или горизонтальным отводом

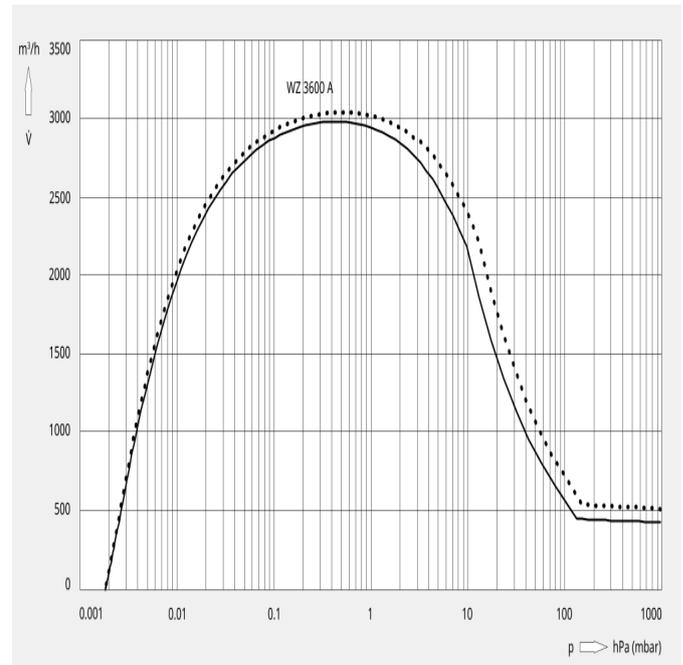
PANDA WZ 3600 A

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: $\pm 10\%$



The following technical values refer to ISO 50 Hz

PANDA WZ 3600 A	
Nominal pumping speed	3600 m ³ /h
Pumping speed	2985 m ³ /h
Max. differential pressure	30 hPa (mbar)
Leakage rate	$\leq 1 \cdot 10^{-6}$ mbar · l/s
Nominal motor rating	15.0 kW
Nominal motor speed	5400 min ⁻¹
Weight approx.	500 kg
Dimensions (L x W x H)	1139 x 568 x 503 mm
Gas inlet	DN 160 ISO
Gas outlet	DN 160 ISO

PANDA WZ 3600 A

The following technical values refer to ISO 60 Hz

PANDA WZ 3600 A	
Nominal pumping speed	3600 m ³ /h
Pumping speed	3040 m ³ /h
Max. differential pressure	30 hPa (mbar)
Leakage rate	$\leq 1 \cdot 10^{-6}$ mbar · l/s
Nominal motor rating	15.0 kW
Nominal motor speed	5400 min ⁻¹
Weight approx.	500 kg
Dimensions (L x W x H)	1139 x 568 x 503 mm
Gas inlet	DN 160 ISO
Gas outlet	DN 160 ISO

PANDA/PUMA

Двухроторные бустерные вакуумные насосы Рутса



Двухроторные бустерные вакуумные насосы Рутса PANDA/PUMA увеличивают скорость откачки и предельное остаточное давление вакуумных систем. Они позволяют **повысить производительность** вакуумных систем в десять раз.

Насосы PANDA/PUMA в сочетании с форвакуумными насосами идеально подходят для всех областей применения, где требуется **высокая скорость откачки при определенном рабочем давлении**.

Доступен **широкий выбор размеров** двухроторных бустерных вакуумных насосов Рутса производства Busch. Это позволяет адаптировать скорость откачки и предельное остаточное давление к технологическим условиям.

В отличие от двухроторных бустерных вакуумных насосов Рутса PUMA насосы PANDA оснащены обходным клапаном в стандартной комплектации. Серии PUMA и PANDA совместимы с **частотно-регулируемым приводом**.

Принцип действия

В корпусе двухроторных бустерных вакуумных насосов Рутса PANDA/PUMA две лопасти вращаются синхронно. Благодаря специальному профилю лопастей и точности их изготовления они не соприкасаются друг с другом или с корпусом.

Поэтому в рабочей камере не требуется использовать рабочие жидкости или смазочные материалы.

Когда лопасти вращаются, газ проходит между ними и корпусом и поступает в форвакуумный насос.

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	