

PANDA WP/WPA

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

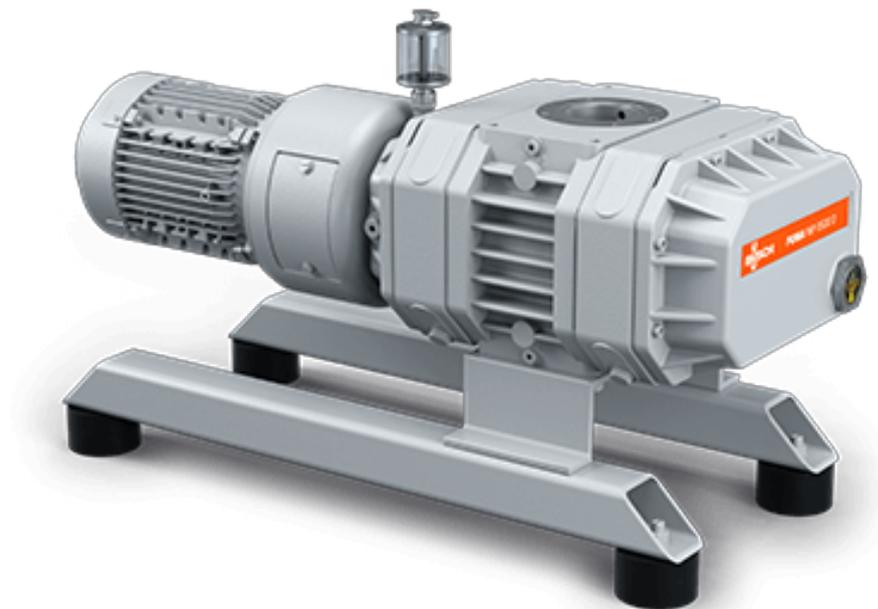
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

PUMA WP 0250/0500 D2/D4

Двухроторные бустерные вакуумные насосы Рутса



PUMA WP/WPA — ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ВАКУУМА

Надежность

Надежная конструкция лопастей, прочный корпус из материала GGG40

Превосходные рабочие характеристики

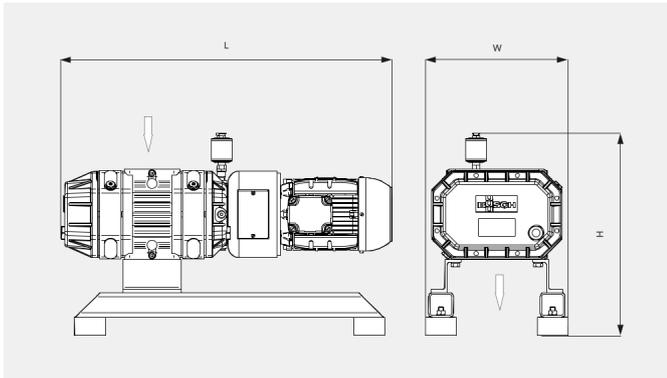
Превосходная объемная эффективность, повышение производительности вакуумной системы в десять раз, специально разработаны для диапазона грубого и среднего вакуума

Универсальность

Можно устанавливать непосредственно на фланец в любом месте системы, увеличивают производительность форвакуумных насосов любого типа

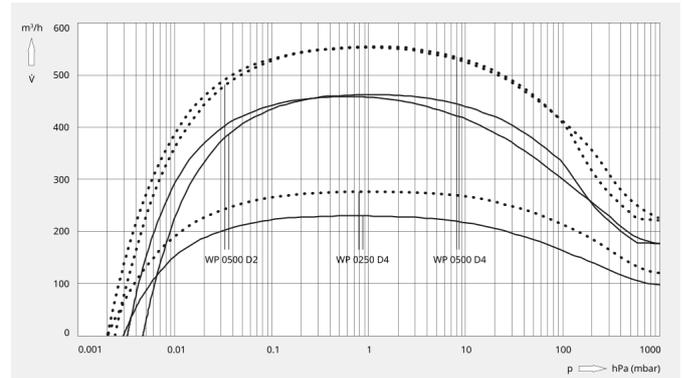
PUMA WP 0250/0500 D2/D4

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	PUMA WP 0250 D4	PUMA WP 0500 D2	PUMA WP 0500 D4
Nominal pumping speed	260 m³/h	520 m³/h	520 m³/h
Pumping speed	231 m³/h	463 m³/h	458 m³/h
Max. differential pressure	80 hPa (mbar)	50 hPa (mbar)	80 hPa (mbar)
Nominal motor rating	1.1 kW	2.2 kW	1.8 kW
Nominal motor speed	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹
Weight approx.	150 kg	150 kg	200 kg
Dimensions (L x W x H)	792 x 345 x 494	813 x 345 x 494	971 x 345 x 494
Gas inlet	DN 63 ISO	DN 63 ISO	DN 160 ISO
Gas outlet	DN 63 ISO	DN 63 ISO	DN 160 ISO

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	PUMA WP 0250 D4	PUMA WP 0500 D2	PUMA WP 0500 D4
Nominal pumping speed	310 m³/h	620 m³/h	620 m³/h
Pumping speed	277 m³/h	554 m³/h	552 m³/h
Max. differential pressure	80 hPa (mbar)	50 hPa (mbar)	80 hPa (mbar)
Nominal motor rating	1.5 kW	3.0 kW	2.4 kW
Nominal motor speed	1800 min ⁻¹	3600 min ⁻¹	1800 min ⁻¹

PUMA WP 0250/0500 D2/D4

	PUMA WP 0250 D4	PUMA WP 0500 D2	PUMA WP 0500 D4
Weight approx.	150 kg	150 kg	200 kg
Dimensions (L x W x H)	792 x 345 x 494	813 x 345 x 494	971 x 345 x 494
Gas inlet	DN 63 ISO	DN 63 ISO	DN 160 ISO
Gas outlet	DN 63 ISO	DN 63 ISO	DN 160 ISO

— Рынки и области применения

Химическая и фармацевтическая промышленность

- ✓ Испарители
- ✓ Дистилляция
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Сушка
- ✓ Регенерация растворителей

Производство электроэнергии

- ✓ Осушение трансформатора

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Вакуумное охлаждение

Металлургия

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

Упаковка

- ✓ Упаковочные машины с круглым столом/карусельные упаковочные машины
- ✓ Трейсилеры
- ✓ Термоформовочные упаковочные машины — станция запайки/вакуумирования
- ✓ Промышленные упаковочные машины камерного типа

— **Варианты разработки**

- ✓ АTEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

PUMA WP 0700/1000 D/D2/D4

Двухроторные бустерные вакуумные насосы Рутса



PUMA WP/WPA — ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ВАКУУМА

Надежность

Надежная конструкция лопастей, прочный корпус из материала GGG40

Превосходные рабочие характеристики

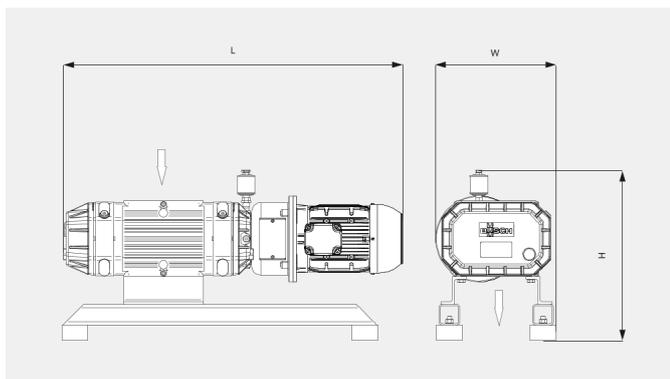
Превосходная объемная эффективность, повышение производительности вакуумной системы в десять раз, специально разработаны для диапазона грубого и среднего вакуума

Универсальность

Можно устанавливать непосредственно на фланец в любом месте системы, увеличивают производительность форвакуумных насосов любого типа

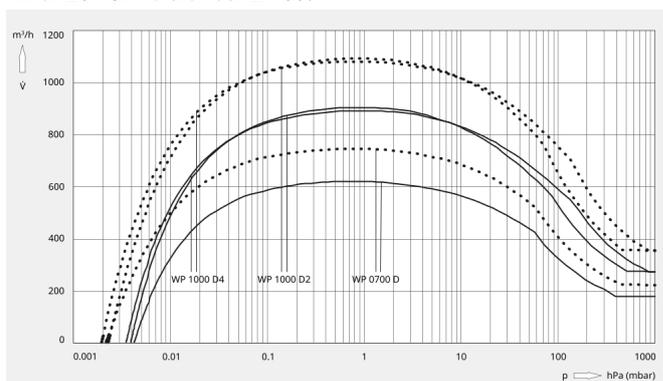
PUMA WP 0700/1000 D/D2/D4

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	PUMA WP 0700 D	PUMA WP 1000 D2	PUMA WP 1000 D4
Nominal pumping speed	700 m³/h	1000 m³/h	1000 m³/h
Pumping speed	620 m³/h	900 m³/h	900 m³/h
Max. differential pressure	50 hPa (mbar)	50 hPa (mbar)	80 hPa (mbar)
Nominal motor rating	3.5 kW	3.5 kW	5.5 kW
Nominal motor speed	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹
Weight approx.	190 kg	200 kg	350 kg
Dimensions (L x W x H)	905 x 345 x 494	992 x 345 x 494	1244 x 420 x 578
Gas inlet	DN 100 ISO	DN 160 ISO	DN 160 ISO
Gas outlet	DN 100 ISO	DN 160 ISO	DN 160 ISO

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	PUMA WP 0700 D	PUMA WP 1000 D2	PUMA WP 1000 D4
Nominal pumping speed	840 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h
Pumping speed	750 m³/h	1090 m³/h	1090 m³/h
Max. differential pressure	50 hPa (mbar)	50 hPa (mbar)	80 hPa (mbar)
Nominal motor rating	4.8 kW	4.8 kW	6.6 kW
Nominal motor speed	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹	1800 min ⁻¹

PUMA WP 0700/1000 D/D2/D4

	PUMA WP 0700 D	PUMA WP 1000 D2	PUMA WP 1000 D4
Weight approx.	190 kg	200 kg	350 kg
Dimensions (L x W x H)	905 x 345 x 494	992 x 345 x 494	1244 x 420 x 578
Gas inlet	DN 100 ISO	DN 160 ISO	DN 160 ISO
Gas outlet	DN 100 ISO	DN 160 ISO	DN 160 ISO

— Варианты разработки

- ✓ АTEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

PUMA WP 1250-4500 B2/D2

Двухроторные бустерные вакуумные насосы Рутса



PUMA WP/WPA — ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ВАКУУМА

Надежность

Надежная конструкция лопастей, прочный корпус из материала GGG40

Превосходные рабочие характеристики

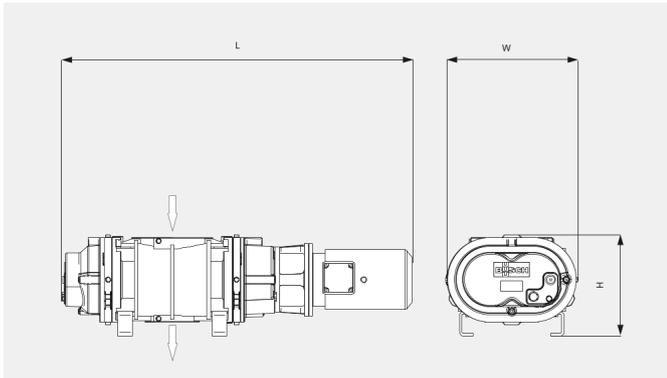
Превосходная объемная эффективность, повышение производительности вакуумной системы в десять раз, специально разработаны для диапазона грубого и среднего вакуума

Универсальность

Можно устанавливать непосредственно на фланец в любом месте системы, увеличивают производительность форвакуумных насосов любого типа, возможно управление через переключатель давления или частотный преобразователь

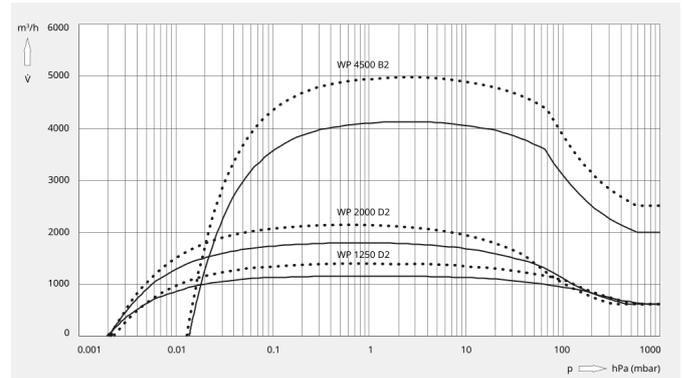
PUMA WP 1250–4500 B2/D2

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	PUMA WP 1250 D2	PUMA WP 2000 D2	PUMA WP 4500 B2
Nominal pumping speed	1295 m³/h	2020 m³/h	4500 m³/h
Pumping speed	1166 m³/h	1791 m³/h	4126 m³/h
Max. differential pressure	50 hPa (mbar)	50 hPa (mbar)	25 hPa (mbar)
Nominal motor rating	4.3 kW	5.5 kW	11.0 kW
Nominal motor speed	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
Weight approx.	250 kg	350 kg	640 kg
Dimensions (L x W x H)	1062 x 348 x 490	1156 x 420 x 600	1443 x 544 x 419
Gas inlet	DN 160 ISO	DN 160 ISO	DN 250 ISO
Gas outlet	DN 160 ISO	DN 160 ISO	DN 160 ISO

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	PUMA WP 1250 D2	PUMA WP 2000 D2	PUMA WP 4500 B2
Nominal pumping speed	1555 m³/h	2435 m³/h	5400 m³/h
Pumping speed	1392 m³/h	2136 m³/h	4972 m³/h
Max. differential pressure	50 hPa (mbar)	50 hPa (mbar)	25 hPa (mbar)
Nominal motor rating	5.2 kW	7.0 kW	12.6 kW
Nominal motor speed	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹

PUMA WP 1250–4500 B2/D2

	PUMA WP 1250 D2	PUMA WP 2000 D2	PUMA WP 4500 B2
Weight approx.	250 kg	350 kg	640 kg
Dimensions (L x W x H)	1062 x 348 x 490	1156 x 420 x 600	1443 x 544 x 419
Gas inlet	DN 160 ISO	DN 160 ISO	DN 250 ISO
Gas outlet	DN 160 ISO	DN 160 ISO	DN 160 ISO

— Рынки и области применения

Химическая и фармацевтическая промышленность

- ✓ Испарители
- ✓ Дистилляция
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Сушка
- ✓ Регенерация растворителей

Производство электроэнергии

- ✓ Осушение трансформатора

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Вакуумное охлаждение

Металлургия

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

Упаковка

- ✓ Упаковочные машины с круглым столом/карусельные упаковочные машины
- ✓ Трейсилеры
- ✓ Термоформовочные упаковочные машины — станция запайки/вакуумирования
- ✓ Промышленные упаковочные машины камерного типа

PUMA WPA 040-075 A

Двухроторные бустерные вакуумные насосы Рутса



PUMA WP/WPA — ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ВАКУУМА

Надежность

Надежная конструкция лопастей, прочный корпус из материала GGG40

Превосходные рабочие характеристики

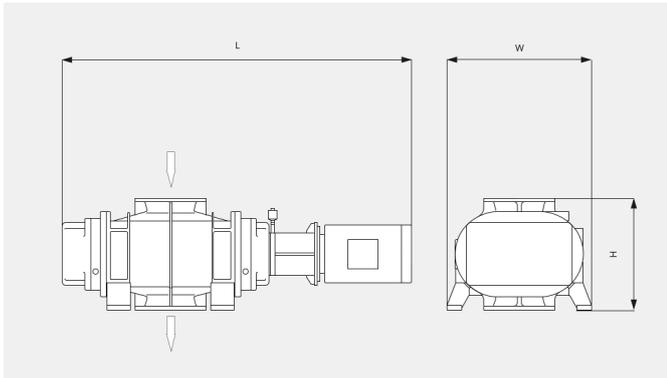
Превосходная объемная эффективность, повышение производительности вакуумной системы в десять раз, специально разработаны для диапазона грубого и среднего вакуума

Универсальность

Можно устанавливать непосредственно на фланец в любом месте системы, увеличивают производительность форвакуумных насосов любого типа

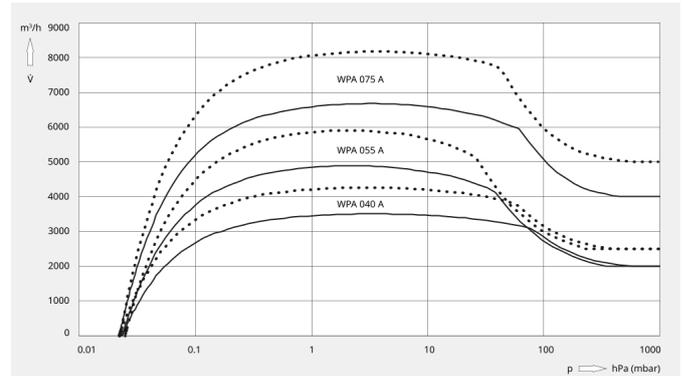
PUMA WPA 040–075 A

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	PUMA WPA 040 A	PUMA WPA 055 A	PUMA WPA 075 A
Nominal pumping speed	3850 m ³ /h	5500 m ³ /h	7350 m ³ /h
Pumping speed	3500 m ³ /h	4900 m ³ /h	7300 m ³ /h
Max. differential pressure	75 hPa (mbar)	80 hPa (mbar)	100 hPa (mbar)
Nominal motor rating	11.0 kW	15.0 kW	18.5 kW
Nominal motor speed	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
Weight approx.	580 kg	770 kg	840 kg
Dimensions (L x W x H)	1606 x 652 x 510	1629 x 800 x 630	1813 x 800 x 630
Gas inlet	DN 200 PN 10	DN 200 PN 10	DN 250 PN 10
Gas outlet	DN 200 PN 10	DN 200 PN 10	DN 250 PN 10

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	PUMA WPA 040 A	PUMA WPA 055 A	PUMA WPA 075 A
Nominal pumping speed	4700 m ³ /h	6650 m ³ /h	8950 m ³ /h
Pumping speed	4300 m ³ /h	6000 m ³ /h	8200 m ³ /h
Max. differential pressure	75 hPa (mbar)	80 hPa (mbar)	53 hPa (mbar)
Nominal motor rating	11.0 kW	15.0 kW	18.5 kW
Nominal motor speed	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹

PUMA WPA 040–075 A

	PUMA WPA 040 A	PUMA WPA 055 A	PUMA WPA 075 A
Weight approx.	580 kg	770 kg	840 kg
Dimensions (L x W x H)	1606 x 652 x 510	1629 x 800 x 630	1813 x 800 x 630
Gas inlet	DN 200 PN 10	DN 200 PN 10	DN 250 PN 10
Gas outlet	DN 200 PN 10	DN 200 PN 10	DN 250 PN 10

— Рынки и области применения

Производство электроэнергии

- ✓ Сушение трансформатора

Металлургия

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

PUMA WPA 080/095 A

Двухроторные бустерные вакуумные насосы Рутса



PUMA WP/WPA — ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ВАКУУМА

Надежность

Надежная конструкция лопастей, прочный корпус из материала GGG40

Превосходные рабочие характеристики

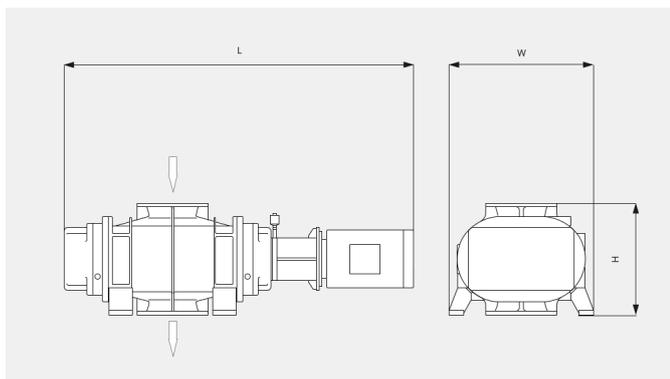
Превосходная объемная эффективность, повышение производительности вакуумной системы в десять раз, специально разработаны для диапазона грубого и среднего вакуума

Универсальность

Можно устанавливать в любом месте системы, увеличивают производительность форвакуумных насосов любого типа

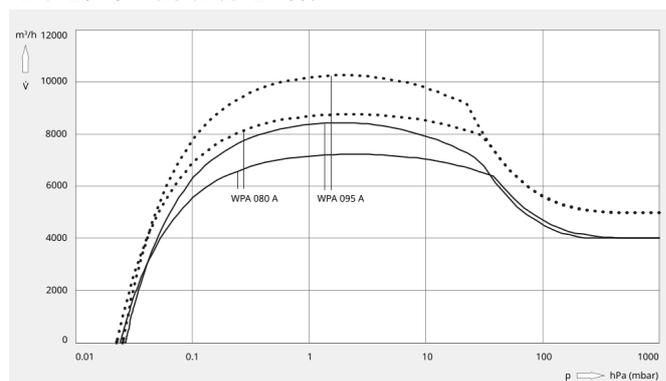
PUMA WPA 080/095 A

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: $\pm 10\%$



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	PUMA WPA 080 A	PUMA WPA 095 A
Nominal pumping speed	8000 m³/h	9535 m³/h
Pumping speed	7300 m³/h	8500 m³/h
Max. differential pressure	75 hPa (mbar)	75 hPa (mbar)
Nominal motor rating	18.5 kW	22.0 kW
Nominal motor speed	1500 min ⁻¹	1500 min ⁻¹
Weight approx.	1350 kg	1400 kg
Dimensions (L x W x H)	2036 x 910 x 710	2204 x 910 x 710
Gas inlet	DN 300 PN 10	DN 300 PN 10
Gas outlet	DN 300 PN 10	DN 300 PN 10

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	PUMA WPA 080 A	PUMA WPA 095 A
Nominal pumping speed	9800 m³/h	11675 m³/h
Pumping speed	8800 m³/h	10300 m³/h
Max. differential pressure	75 hPa (mbar)	75 hPa (mbar)
Nominal motor rating	18.5 kW	22.0 kW
Nominal motor speed	1800 min ⁻¹	1800 min ⁻¹

PUMA WPA 080/095 A

	PUMA WPA 080 A	PUMA WPA 095 A
Weight approx.	1350 kg	1400 kg
Dimensions (L x W x H)	2036 x 910 x 710	2204 x 910 x 710
Gas inlet	DN 300 PN 10	DN 300 PN 10
Gas outlet	DN 300 PN 10	DN 300 PN 10

— Рынки и области применения

Производство электроэнергии

- ✓ Сушение трансформатора

Металлургия

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

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	