

DOLPHIN LG/LR

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	

DOLPHIN LG/LR



Самые большие из наших жидкостно-кольцевых вакуумных насосов

- Чрезвычайно высокая устойчивость к парам и частицам
- Для сложных технологических условий
- Различные размеры и версии
- Можно использовать различные рабочие жидкости

— Преимущества серии DOLPHIN LG/LR

DOLPHIN LG/LR — это серия **высокопроизводительных** жидкостно-кольцевых вакуумных насосов. Их можно применять во многих отраслях промышленности, даже для решения **сложных задач**. Например, они позволяют удалять газы с высоким содержанием частиц и высоконасыщенные пары.

Модульная конструкция основания позволяет идеально адаптировать эти вакуумные насосы ко многим промышленным процессам.

Доступны различные конфигурации и конструкционные материалы, включая чугун (EN-GJL-200) и нержавеющую сталь класса 316.

Используется **широкий ассортимент рабочих жидкостей**, в точном соответствии с требованиями процесса.

DOLPHIN LG 0890/1200 A

Жидкостно-кольцевые вакуумные насосы



КОЛЬЦЕВЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

Прочность

Испытанная технология, надежная работа, чрезвычайно высокая устойчивость к парам и частицам, специальная конструкция для сложных сред, таких как горная разработка, электростанции, производство сахара, целлюлозно-бумажная промышленность, сталеварение и т. д.

Превосходные рабочие характеристики

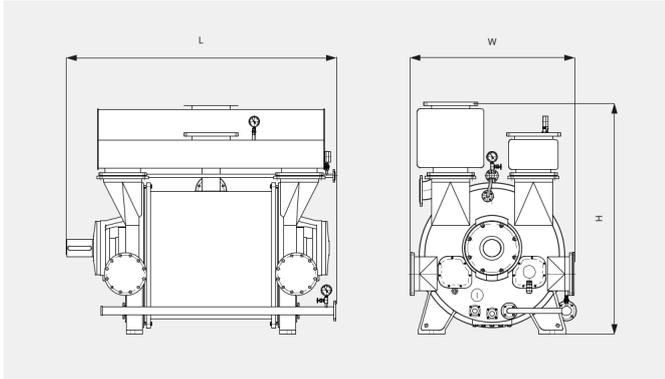
Высокая производительность, высокая скорость откачки

Универсальность

Модульная конструкция, корпус из чугуна (EN-GJL-200) с крыльчаткой из высокопрочного чугуна или коррозионностойкой нержавеющей стали класса 316, возможно использование отличных от воды рабочих жидкостей, можно использовать как компрессор

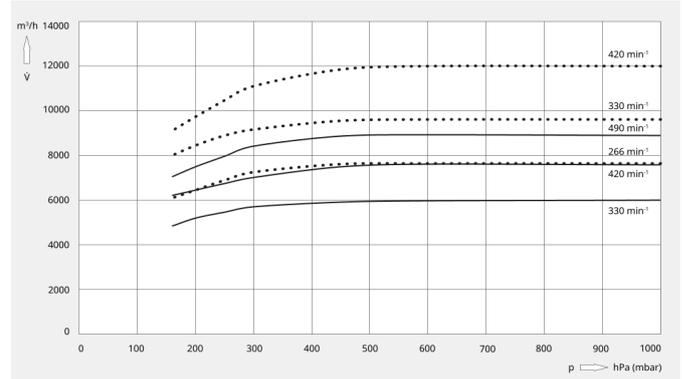
DOLPHIN LG 0890/1200 A

Dimensional drawing



Pumping speed

Dry air at 20 °C. Tolerance: - 5%, in accordance with HEI and Pneurop 6612



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	DOLPHIN LG 0890 A	DOLPHIN LG 1200 A
Nominal pumping speed	6000 m ³ /h	7650 m ³ /h
Ultimate pressure	160 hPa (mbar)	160 hPa (mbar)
Nominal motor rating	132 kW	160 kW
Nominal motor speed	330 – 490 min ⁻¹	266 – 420 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	< 85 dB(A)	< 85 dB(A)
Weight approx.	3880 kg	5760 kg
Dimensions (L x W x H)	2370 x 1330 x 1865 mm	2500 x 1550 x 2160 mm
Gas inlet	DN 300 PN 10	DN 350 PN 10
Gas outlet	DN 300 PN 10	DN 350 PN 10

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	DOLPHIN LG 0890 A	DOLPHIN LG 1200 A
Nominal pumping speed	8900 m ³ /h	12000 m ³ /h
Ultimate pressure	160 hPa (mbar)	160 hPa (mbar)
Nominal motor rating	220 kW	280 kW
Nominal motor speed	330 – 490 min ⁻¹	266 – 420 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	< 85 dB(A)	< 85 dB(A)

DOLPHIN LG 0890/1200 A

	DOLPHIN LG 0890 A	DOLPHIN LG 1200 A
Weight approx.	3880 kg	5760 kg
Dimensions (L x W x H)	2370 x 1330 x 1865 mm	2500 x 1550 x 2160 mm
Gas inlet	DN 300 PN 10	DN 350 PN 10
Gas outlet	DN 300 PN 10	DN 350 PN 10

— Рынки и области применения

Производство электроэнергии

- ✓ Удаление геотермального газа
- ✓ Десульфуризация дымовых газов (FGD)
- ✓ Вытяжка воздуха из конденсатора

Нефтегазовая отрасль

- ✓ Осушение раствора
- ✓ Восстановление отходящих газов
- ✓ Перекачка раствора

Упаковка

- ✓ Упаковка жидкости

Девазация стали

- ✓ Вакуумная дегазация как форвакуумный насос для многоступенчатых парожетторных насосных систем

Деревообработка

- ✓ Пропитывание
- ✓ Сушка

— Варианты разработки

- ✓ АTEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.

— **Аксессуары**

- Насосные блоки с моторным приводом, с редуктором или клиноременной приводной системой, монтаж на прочные стальные несущие рамы
 - Системы частичной или полной рециркуляции
 - Защита от кавитации
 - Эжектор для удаления газов
 - Обратные клапаны
 - Вакуумные предохранительные клапаны
-

DOLPHIN LG 1910/2680 A

Жидкостно-кольцевые вакуумные насосы



КОЛЬЦЕВЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

Прочность

Испытанная технология, надежная работа, чрезвычайно высокая устойчивость к парам и частицам, специальная конструкция для сложных сред, таких как горная разработка, электростанции, производство сахара, целлюлозно-бумажная промышленность, сталеварение и т. д.

Превосходные рабочие характеристики

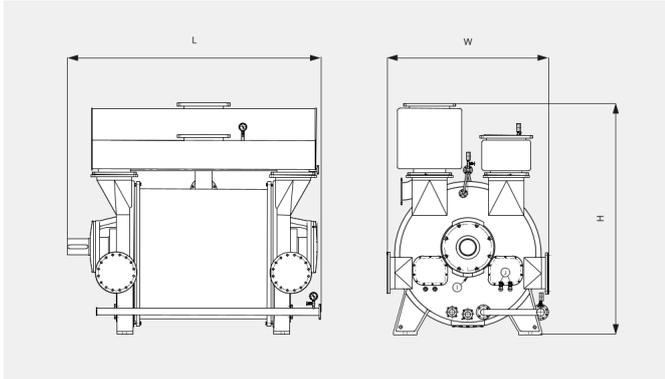
Высокая производительность, высокая скорость откачки

Универсальность

Модульная конструкция, корпус из чугуна (EN-GJL-200) с крыльчаткой из высокопрочного чугуна или коррозионностойкой нержавеющей стали класса 316, возможно использование отличных от воды рабочих жидкостей, можно использовать как компрессор

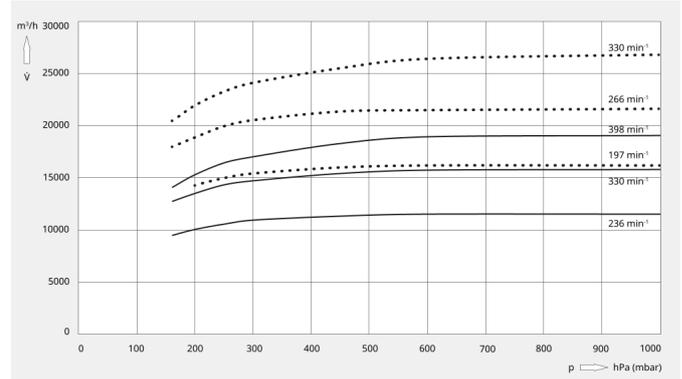
DOLPHIN LG 1910/2680 A

Dimensional drawing



Pumping speed

Dry air at 20 °C. Tolerance: - 5%, in accordance with HEI and Pneurop 6612



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	DOLPHIN LG 1910 A	DOLPHIN LG 2680 A
Nominal pumping speed	11550 m³/h	16160 m³/h
Ultimate pressure	160 hPa (mbar)	160 hPa (mbar)
Nominal motor rating	220 kW	355 kW
Nominal motor speed	236 – 398 min ⁻¹	197 – 330 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	< 85 dB(A)	< 85 dB(A)
Weight approx.	8930 kg	12750 kg
Dimensions (L x W x H)	2732 x 1785 x 2560 mm	3191 x 2065 x 2965 mm
Gas inlet	DN 400 PN 10	DN 500 PN 10
Gas outlet	DN 400 PN 10	DN 500 PN 10

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	DOLPHIN LG 1910 A	DOLPHIN LG 2680 A
Nominal pumping speed	19100 m³/h	26800 m³/h
Ultimate pressure	160 hPa (mbar)	160 hPa (mbar)
Nominal motor rating	500 kW	650 kW
Nominal motor speed	236 – 398 min ⁻¹	197 – 330 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	< 85 dB(A)	< 85 dB(A)

DOLPHIN LG 1910/2680 A

	DOLPHIN LG 1910 A	DOLPHIN LG 2680 A
Weight approx.	8930 kg	12750 kg
Dimensions (L x W x H)	2732 x 1785 x 2560 mm	3191 x 2065 x 2965 mm
Gas inlet	DN 400 PN 10	DN 500 PN 10
Gas outlet	DN 400 PN 10	DN 500 PN 10

— Рынки и области применения

Производство электроэнергии

- ✓ Удаление геотермального газа
- ✓ Десульфуризация дымовых газов (FGD)
- ✓ Вытяжка воздуха из конденсатора

Нефтегазовая отрасль

- ✓ Осушение раствора
- ✓ Восстановление отходящих газов
- ✓ Перекачка раствора

Упаковка

- ✓ Упаковка жидкости

Деревообработка

- ✓ Сушка

— Аксессуары

- Насосные блоки с моторным приводом, с редуктором или клиноременной приводной системой, монтаж на прочные стальные несущие рамы
- Системы частичной или полной рециркуляции
- Защита от кавитации
- Эжектор для удаления газов
- Обратные клапаны
- Вакуумные предохранительные клапаны

— **Варианты разработки**

- ✓ АTEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

DOLPHIN LR 0110/0140 A

Жидкостно-кольцевые вакуумные насосы



КОЛЬЦЕВЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

Прочность

Испытанная технология, надежная работа, чрезвычайно высокая устойчивость к парам и частицам, специальная конструкция для сложных сред, таких как горная разработка, электростанции, производство сахара, целлюлозно-бумажная промышленность, сталеварение и т. д.

Превосходные рабочие характеристики

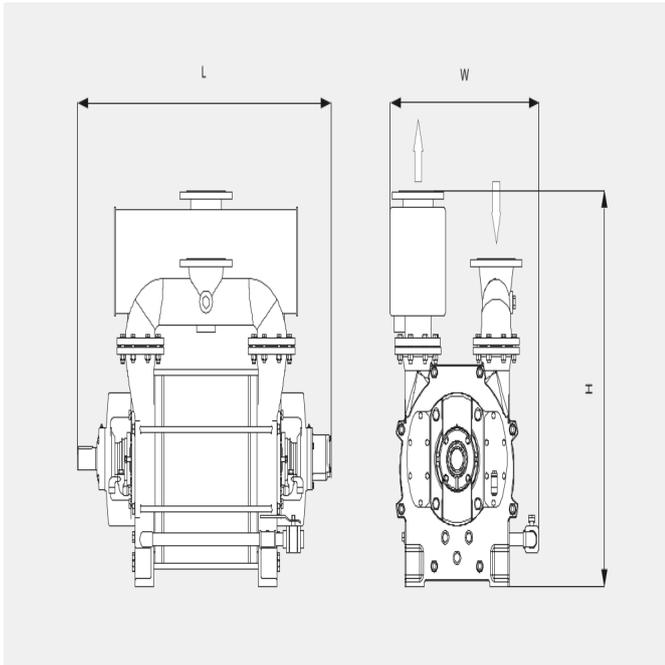
Высокая производительность, высокая скорость откачки

Универсальность

Модульная конструкция, корпус из чугуна (EN-GJL-200) с крыльчаткой из высокопрочного чугуна или коррозионностойкой нержавеющей стали класса 304 или 316L, возможно использование отличных от воды рабочих жидкостей, можно использовать как компрессор

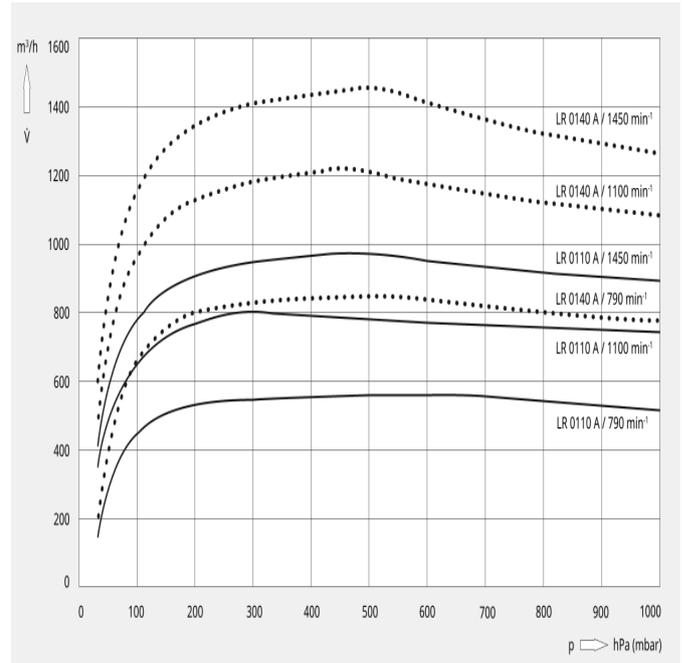
DOLPHIN LR 0110/0140 A

Dimensional drawing



Pumping speed

Dry air at 20°C. Tolerance: $\pm 10\%$, in accordance with HEI and Pneurop 6612



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	DOLPHIN LR 0110 A	DOLPHIN LR 0140 A
Nominal pumping speed	570 – 960 m ³ /h	840 – 1430 m ³ /h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	18.5 – 45 kW	30 – 55 kW
Rotational speed of vacuum pump	790 – 1450 min ⁻¹	790 – 1450 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	≤ 80 dB(A)	≤ 80 dB(A)
Weight approx.	454 kg	511 kg
Dimensions (L x W x H)	975 x 700 x 985 mm	1095 x 700 x 985 mm
Gas inlet	DN 125 PN 10	DN 125 PN 10
Gas outlet	DN 125 PN 10	DN 125 PN 10

DOLPHIN LR 0110/0140 A

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	DOLPHIN LR 0110 A	DOLPHIN LR 0140 A
Nominal pumping speed	570 – 960 m ³ /h	840 – 1430 m ³ /h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	18.5 – 45 kW	30 – 55 kW
Rotational speed of vacuum pump	790 – 1450 min ⁻¹	790 – 1450 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	≤ 80 dB(A)	≤ 80 dB(A)
Weight approx.	454 kg	511 kg
Dimensions (L x W x H)	975 x 700 x 985 mm	1095 x 700 x 985 mm
Gas inlet	DN 125 PN 10	DN 125 PN 10
Gas outlet	DN 125 PN 10	DN 125 PN 10

— **Аксессуары**

- Насосные блоки с моторным приводом, с редуктором или клиноременной приводной системой
 - Прочные стальные несущие рамы
 - Системы частичной или полной рециркуляции
 - Защита от кавитации
 - Эжектор для удаления газов
 - Обратные клапаны
 - Вакуумные предохранительные клапаны
 - Временные входные фильтры (для ввода в эксплуатацию)
-

DOLPHIN LR 0210/0300 A

Жидкостно-кольцевые вакуумные насосы



КОЛЬЦЕВЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

Прочность

Испытанная технология, надежная работа, чрезвычайно высокая устойчивость к парам и частицам, специальная конструкция для сложных сред, таких как горная разработка, электростанции, производство сахара, целлюлозно-бумажная промышленность, сталеварение и т. д.

Превосходные рабочие характеристики

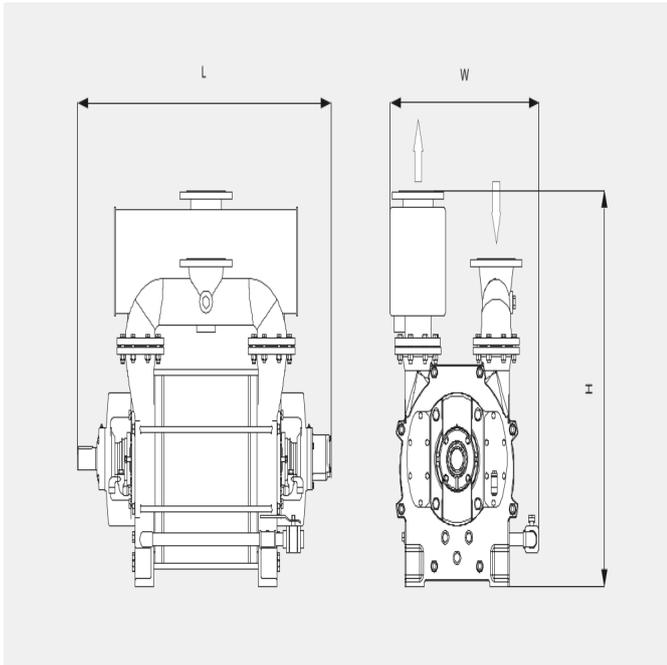
Высокая производительность, высокая скорость откачки

Универсальность

Модульная конструкция, корпус из чугуна (EN-GJL-200) с крыльчаткой из высокопрочного чугуна или коррозионностойкой нержавеющей стали класса 304 или 316L, возможно использование отличных от воды рабочих жидкостей, можно использовать как компрессор

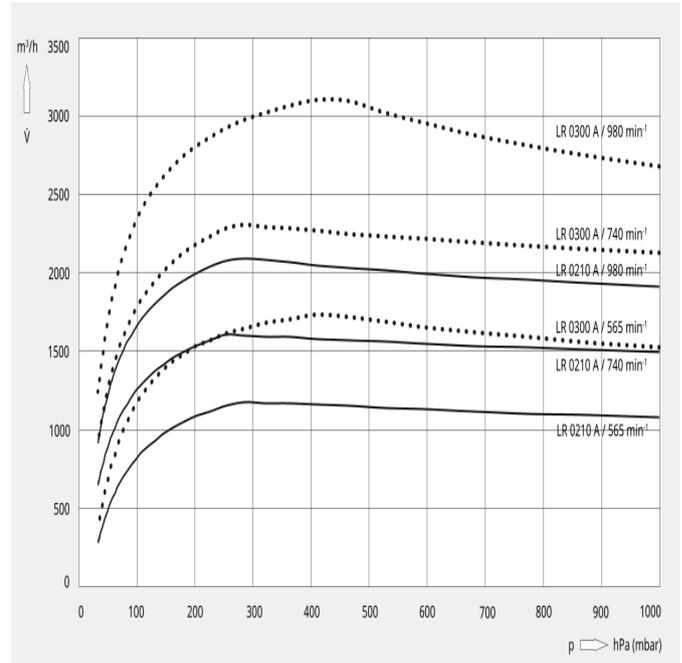
DOLPHIN LR 0210/0300 A

Dimensional drawing



Pumping speed

Dry air at 20°C. Tolerance: $\pm 10\%$, in accordance with HEI and Pneurop 6612



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	DOLPHIN LR 0210 A	DOLPHIN LR 0300 A
Nominal pumping speed	1175 – 2100 m ³ /h	1670 – 3010 m ³ /h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	30 – 75 kW	45 – 110 kW
Rotational speed of vacuum pump	565 – 980 min ⁻¹	565 – 980 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	≤ 85 dB(A)	≤ 85 dB(A)
Weight approx.	910 kg	1025 kg
Dimensions (L x W x H)	1238 x 814 x 1245 mm	1388 x 814 x 1245 mm
Gas inlet	DN 150 PN 10	DN 150 PN 10
Gas outlet	DN 150 PN 10	DN 150 PN 10

DOLPHIN LR 0210/0300 A

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	DOLPHIN LR 0210 A	DOLPHIN LR 0300 A
Nominal pumping speed	1175 – 2100 m ³ /h	1670 – 3010 m ³ /h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	30 – 75 kW	45 – 110 kW
Rotational speed of vacuum pump	565 – 980 min ⁻¹	565 – 980 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	≤ 85 dB(A)	≤ 85 dB(A)
Weight approx.	910 kg	1025 kg
Dimensions (L x W x H)	1238 x 814 x 1245 mm	1388 x 814 x 1245 mm
Gas inlet	DN 150 PN 10	DN 150 PN 10
Gas outlet	DN 150 PN 10	DN 150 PN 10

— **Аксессуары**

- Насосные блоки с моторным приводом, с редуктором или клиноременной приводной системой
 - Прочные стальные несущие рамы
 - Системы частичной или полной рециркуляции
 - Защита от кавитации
 - Эжектор для удаления газов
 - Обратные клапаны
 - Вакуумные предохранительные клапаны
 - Временные входные фильтры (для ввода в эксплуатацию)
-

DOLPHIN LR 0420/0580 A

Жидкостно-кольцевые вакуумные насосы



КОЛЬЦЕВЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

Прочность

Испытанная технология, надежная работа, чрезвычайно высокая устойчивость к парам и частицам, специальная конструкция для сложных сред, таких как горная разработка, электростанции, производство сахара, целлюлозно-бумажная промышленность, сталеварение и т. д.

Превосходные рабочие характеристики

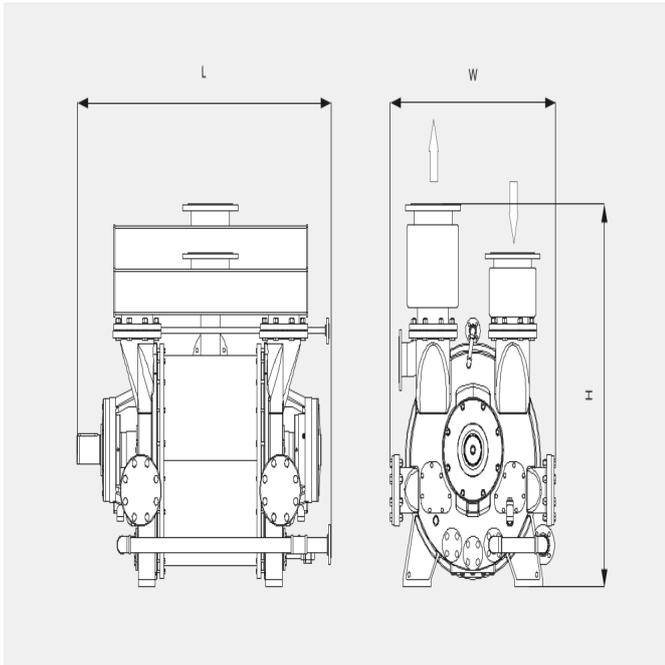
Высокая производительность, высокая скорость откачки

Универсальность

Модульная конструкция, корпус из чугуна (EN-GJL-200) с крыльчаткой из высокопрочного чугуна или коррозионностойкой нержавеющей стали класса 304 или 316L, возможно использование отличных от воды рабочих жидкостей, можно использовать как компрессор

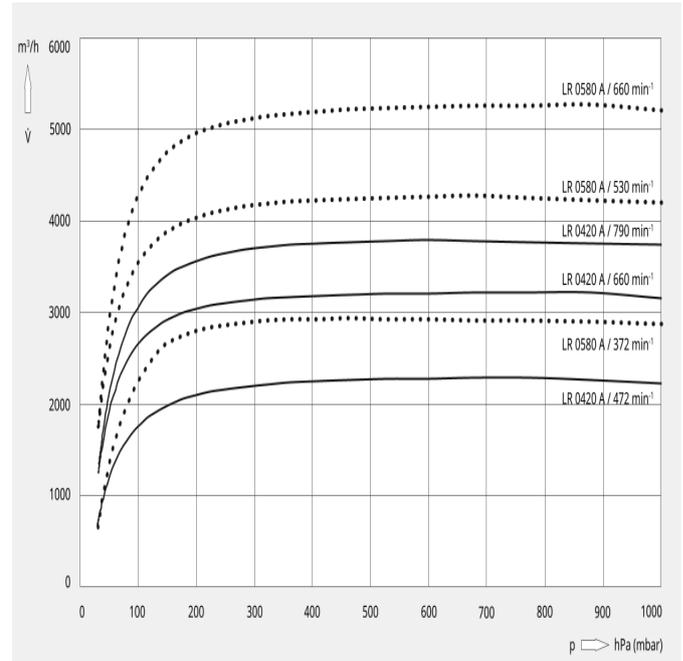
DOLPHIN LR 0420/0580 A

Dimensional drawing



Pumping speed

Dry air at 20°C. Tolerance: $\pm 5\%$, in accordance with HEI and Pneurop 6612



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	DOLPHIN LR 0420 A	DOLPHIN LR 0580 A
Nominal pumping speed	2250 – 3830 m ³ /h	2900 – 5300 m ³ /h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	55 – 132 kW	75 – 185 kW
Rotational speed of vacuum pump	472 – 790 min ⁻¹	372 – 660 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	≤ 85 dB(A)	≤ 85 dB(A)
Weight approx.	1572 kg	2233 kg
Dimensions (L x W x H)	1670 x 1030 x 1360 mm	1819 x 1160 x 1570 mm
Gas inlet	DN 200 PN 10	DN 250 PN 10
Gas outlet	DN 200 PN 10	DN 250 PN 10

DOLPHIN LR 0420/0580 A

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	DOLPHIN LR 0420 A	DOLPHIN LR 0580 A
Nominal pumping speed	2250 – 3830 m ³ /h	2900 – 5300 m ³ /h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	55 – 132 kW	75 – 185 kW
Rotational speed of vacuum pump	472 – 790 min ⁻¹	372 – 660 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	≤ 85 dB(A)	≤ 85 dB(A)
Weight approx.	1572 kg	2233 kg
Dimensions (L x W x H)	1670 x 1030 x 1360 mm	1819 x 1160 x 1570 mm
Gas inlet	DN 200 PN 10	DN 250 PN 10
Gas outlet	DN 200 PN 10	DN 250 PN 10

— **Аксессуары**

- Насосные блоки с моторным приводом, с редуктором или клиноременной приводной системой
 - Прочные стальные несущие рамы
 - Системы частичной или полной рециркуляции
 - Защита от кавитации
 - Эжектор для удаления газов
 - Обратные клапаны
 - Вакуумные предохранительные клапаны
 - Временные входные фильтры (для ввода в эксплуатацию)
-

DOLPHIN LR 0700/1190 A

Жидкостно-кольцевые вакуумные насосы



КОЛЬЦЕВЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

Прочность

Испытанная технология, надежная работа, чрезвычайно высокая устойчивость к парам и частицам, специальная конструкция для сложных сред, таких как горная разработка, электростанции, производство сахара, целлюлозно-бумажная промышленность, сталеварение и т. д.

Превосходные рабочие характеристики

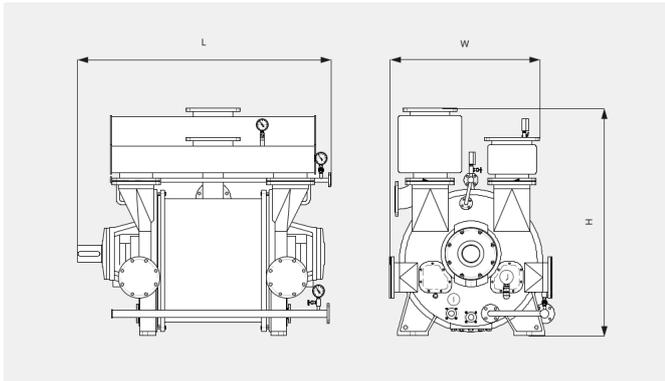
Высокая производительность, высокая скорость откачки

Универсальность

Модульная конструкция, корпус из чугуна (EN-GJL-200) с крыльчаткой из высокопрочного чугуна или коррозионностойкой нержавеющей стали класса 304 или 316L, возможно использование отличных от воды рабочих жидкостей, можно использовать как компрессор

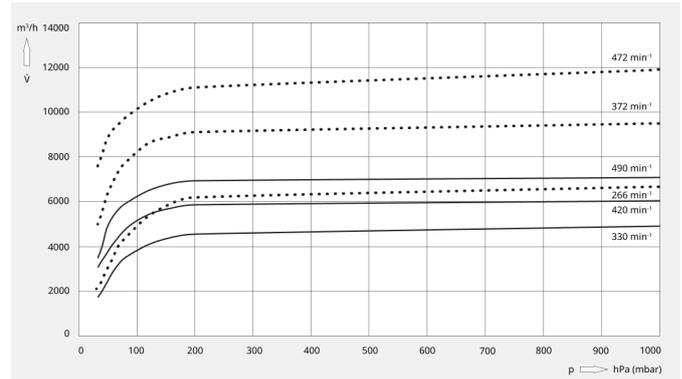
DOLPHIN LR 0700/1190 A

Dimensional drawing



Pumping speed

Dry air at 20 °C. Tolerance: - 5%, in accordance with HEI and Pneurop 6612



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	DOLPHIN LR 0700 A	DOLPHIN LR 1190 A
Nominal pumping speed	4920 m³/h	6700 m³/h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	110 – 200 kW	160 – 355 kW
Nominal motor speed	330 – 490 min⁻¹	266 – 472 min⁻¹
Noise level (ISO 2151)	< 85 dB(A)	< 85 dB(A)
Weight approx.	3750 kg	5390 kg
Dimensions (L x W x H)	2020 x 1350 x 1865 mm	2258 x 1550 x 2160 mm
Gas inlet	DN 300 PN 10	DN 350 PN 10
Gas outlet	DN 300 PN 10	DN 350 PN 10

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	DOLPHIN LR 0700 A	DOLPHIN LR 1190 A
Nominal pumping speed	7000 m³/h	11900 m³/h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	110 – 200 kW	160 – 355 kW
Nominal motor speed	330 – 490 min⁻¹	266 – 472 min⁻¹
Noise level (ISO 2151)	< 85 dB(A)	< 85 dB(A)

DOLPHIN LR 0700/1190 A

	DOLPHIN LR 0700 A	DOLPHIN LR 1190 A
Weight approx.	3750 kg	5390 kg
Dimensions (L x W x H)	2020 x 1350 x 1865 mm	2258 x 1550 x 2160 mm
Gas inlet	DN 300 PN 10	DN 350 PN 10
Gas outlet	DN 300 PN 10	DN 350 PN 10

— Рынки и области применения

Производство электроэнергии

- ✓ Удаление геотермального газа
- ✓ Десульферизация дымовых газов (FGD)
- ✓ Вытяжка воздуха из конденсатора

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Пастеризация
- ✓ Стерилизация
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Порошковая обработка
- ✓ Вакуумное охлаждение
- ✓ Оборудование для маринования мяса
- ✓ Массажеры для мяса
- ✓ Мясорезки
- ✓ Заполнение напитком
- ✓ Пневматическая транспортировка влажных пищевых отходов

Нефтегазовая отрасль

- ✓ Осушение раствора
- ✓ Восстановление отходящих газов
- ✓ Перекачка раствора

Упаковка

- ✓ Упаковка жидкости

Деревообработка

- ✓ Пропитывание

✓ Сушка

— **Аксессуары**

- Насосные блоки с моторным приводом, с редуктором или клиноременной приводной системой, монтаж на прочные стальные несущие рамы
 - Системы частичной или полной рециркуляции
 - Защита от кавитации
 - Эжектор для удаления газов
 - Обратные клапаны
 - Вакуумные предохранительные клапаны
-

— **Варианты разработки**

✓ АTEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.

DOLPHIN LR 1560/2200 A

Жидкостно-кольцевые вакуумные насосы



КОЛЬЦЕВЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

Прочность

Испытанная технология, надежная работа, чрезвычайно высокая устойчивость к парам и частицам, специальная конструкция для сложных сред, таких как горная разработка, электростанции, производство сахара, целлюлозно-бумажная промышленность, сталеварение и т. д.

Превосходные рабочие характеристики

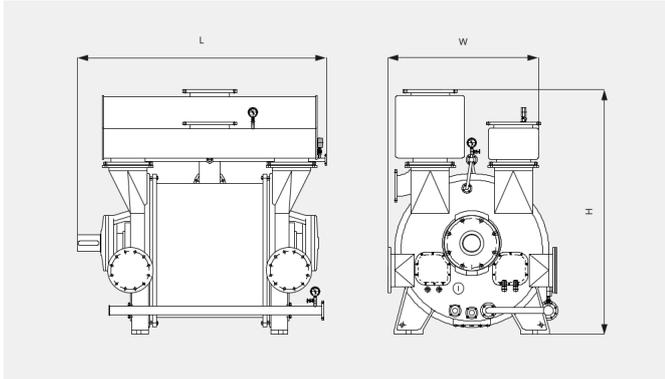
Высокая производительность, высокая скорость откачки

Универсальность

Модульная конструкция, корпус из чугуна (EN-GJL-200) с крыльчаткой из высокопрочного чугуна или коррозионностойкой нержавеющей стали класса 304 или 316L, возможно использование отличных от воды рабочих жидкостей, можно использовать как компрессор

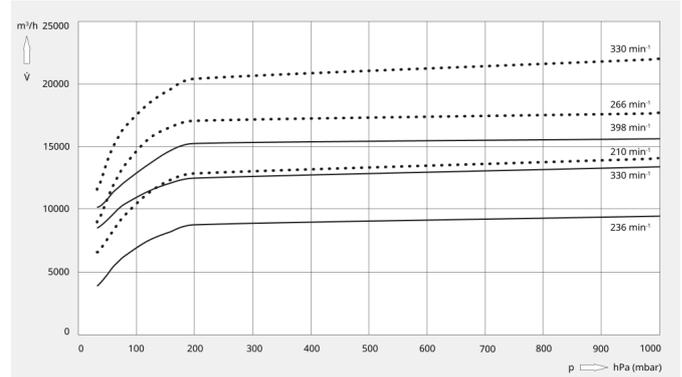
DOLPHIN LR 1560/2200 A

Dimensional drawing



Pumping speed

Dry air at 20 °C. Tolerance: - 5%, in accordance with HEI and Pneurop 6612



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	DOLPHIN LR 1560 A	DOLPHIN LR 2200 A
Nominal pumping speed	9500 m³/h	14100 m³/h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	220 – 450 kW	355#600 kW
Nominal motor speed	236 – 398 min ⁻¹	210#330 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	< 85 dB(A)	< 85 dB(A)
Weight approx.	8340 kg	12000 kg
Dimensions (L x W x H)	2512 x 1785 x 2560 mm	2891 x 2065 x 2965 mm
Gas inlet	DN 400 PN 10	DN 500 PN 10
Gas outlet	DN 400 PN 10	DN 500 PN 10

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	DOLPHIN LR 1560 A	DOLPHIN LR 2200 A
Nominal pumping speed	15600 m³/h	22000 m³/h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	220 – 450 kW	355#600 kW
Nominal motor speed	236 – 398 min ⁻¹	210#330 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	< 85 dB(A)	< 85 dB(A)

DOLPHIN LR 1560/2200 A

	DOLPHIN LR 1560 A	DOLPHIN LR 2200 A
Weight approx.	8340 kg	12000 kg
Dimensions (L x W x H)	2512 x 1785 x 2560 mm	2891 x 2065 x 2965 mm
Gas inlet	DN 400 PN 10	DN 500 PN 10
Gas outlet	DN 400 PN 10	DN 500 PN 10

— Рынки и области применения

Производство электроэнергии

- ✓ Удаление геотермального газа
- ✓ Десульфери́зация дымовых газов (FGD)
- ✓ Вытяжка воздуха из конденсатора

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Пастеризация
- ✓ Стерилизация
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Порошковая обработка
- ✓ Вакуумное охлаждение
- ✓ Оборудование для маринования мяса
- ✓ Массажеры для мяса
- ✓ Мясорезки
- ✓ Заполнение напитком
- ✓ Пневматическая транспортировка влажных пищевых отходов

Нефтегазовая отрасль

- ✓ Осушение раствора
- ✓ Восстановление отходящих газов
- ✓ Перекачка раствора

Упаковка

- ✓ Упаковка жидкости

Деревообработка

- ✓ Пропитывание

✓ Сушка

— **Аксессуары**

- Насосные блоки с моторным приводом, с редуктором или клиноременной приводной системой, монтаж на прочные стальные несущие рамы
 - Системы частичной или полной рециркуляции
 - Защита от кавитации
 - Эжектор для удаления газов
 - Обратные клапаны
 - Вакуумные предохранительные клапаны
-

— **Варианты разработки**

- ✓ АTEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

DOLPHIN

Жидкостно-кольцевые вакуумные насосы и компрессоры



DOLPHIN — это **прочные** жидкостно-кольцевые вакуумные насосы и компрессоры от компании Busch. Эта серия объединяет в себе многолетний опыт применения и дальнейшей разработки технологии жидкостно-кольцевых установок.

Их испытанный принцип действия обеспечивает практически **изотермическое (холодное) сжатие**, которое особенно полезно при чувствительных или опасных газах.

Это отличное решение для сложных задач. Они применяются, например, для удаления насыщенных газов и паров.

В серии DOLPHIN предлагается **целый ряд размеров и конфигураций**: одно- или двухступенчатые вакуумные насосы и компрессоры с монтированным на фланцах или на основании двигателем.

Принцип действия

DOLPHIN — это одно- или двухступенчатые жидкостно-кольцевые вакуумные насосы и компрессоры.

Эксцентрически установленная крыльчатка вращается в корпусе, частично заполненном рабочей жидкостью. Лопасты крыльчатки погружаются в жидкость, и центробежная сила, вызванная их вращением, формирует в корпусе так

называемое жидкостное кольцо.

Перекачиваемая среда перемещается в промежутках между лопастями и жидкостным кольцом. В результате эксцентрического вращения крыльчатки изменяется объем этих промежутков. Это приводит к засасыванию газа, его сжатию и выбросу.

В одноступенчатых версиях сжатие происходит один раз. В двухступенчатых версиях перекачиваемая среда сжимается повторно, что позволяет повысить уровень вакуума. Возможно использование в качестве компрессора.

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	