

COBRA Industry

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	

COBRA INDUSTRY

Сухие винтовые вакуумные насосы



Сухие винтовые вакуумные насосы COBRA Industry — идеальное решение для применения в тех отраслях промышленности, где требуется обеспечить **надежное удаление газов и паров.**

Принцип действия COBRA Industry основан на передовой технологии винтовых систем, разработанной нашей компанией. Благодаря использованию запатентованных **самобалансирующихся винтов** насосы этой линейки устанавливают новый стандарт эффективности.

Вакуумные насосы COBRA эффективно работают во всем диапазоне вакуума и обеспечивают **постоянно высокую скорость откачки.**

В вакуумных насосах COBRA Industry используется **безмасляный, бесконтактный принцип действия.**

Среда, насыщенная посторонними частицами, удаляется без особых проблем. Более того, насос практически не требует технического обслуживания.

За счет равномерного распределения температуры исключается образование конденсата и обеспечивается **устойчивость к коррозии.**

Принцип действия

Два винтовых ротора сухого винтового вакуумного насоса COBRA Industry вращаются в противоположных направлениях. Перекачиваемая среда захватывается между цилиндром и винтовыми камерами. Затем эта среда сжимается и подается к выходу. Во время этого процесса винтовые роторы не соприкасаются ни друг с другом, ни с цилиндром.

COBRA NF



Сухой насос для процесса вакуумной упаковки

- Усовершенствованная конструкция винта
- Сухой бесконтактный принцип действия
- Оптимизированная конструкция для процессов вакуумной упаковки
- Удобство очистки с помощью струй горячего пара и обычных моющих средств
- Эффективное водяное охлаждение
- Низкий уровень шума
- Компактный дизайн

— Преимущества серий

Сухие винтовые вакуумные насосы COBRA NF предназначены для **вакуумной упаковки**. Они позволяют быстро создавать вакуум в упаковочной камере и обеспечивают максимально возможную производительность.

Конструкция на основе запатентованных самобалансирующихся винтов обладает низким уровнем вибрации и **не создает шума**.

Винты вакуумных насосов COBRA NF изготавливаются из цельнолитой заготовки и не имеют зазоров. Это препятствует доступу рабочих жидкостей и посторонних частиц. В результате исключается **коррозия и отложение грязи**.

Вакуумные насосы серии COBRA NF **легко очищаются** с помощью паровых струй и обычных моющих средств. Благодаря гладкой поверхности вода и моющие средства беспрепятственно стекают с насоса и на корпусе не остается отложений.

За счет **эффективного водяного охлаждения** в окружающую среду выделяется всего десять процентов тепла.

Насос COBRA NC 0500 B, входящий в эту линейку, предназначен главным образом для пищевой отрасли.

COBRA NC 0500 B

Сухой винтовой вакуумный насос



COBRA NF — СУХОЙ НАСОС ДЛЯ ВАКУУМНЫХ УПАКОВОЧНЫХ СИСТЕМ

Превосходные рабочие характеристики

Усовершенствованная форма винта, запатентованные самобалансирующиеся винты, специальное решение для систем вакуумной упаковки

Эффективность

Низкая стоимость владения, минимальное техническое обслуживание, длительные межсервисные интервалы, высокая работоспособность, эффективное водяное охлаждение

Удобство очистки

Благодаря гладкой поверхности насос легко очищается с помощью паровой струи и обычных моющих средств

COBRA NC 0500 B

Dimensional drawing

Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%

The following technical values refer to ISO 50 Hz

COBRA NC 0500 B	
Nominal pumping speed	490 m ³ /h
Ultimate pressure	0.01 hPa (mbar)
Nominal motor rating	9.0 kW
Nominal motor speed	2930 min ⁻¹
Operating voltage	190–210 / 380–420 V
Noise level (ISO 2151)	69 dB(A)
Weight approx.	460 kg
Dimensions (L x W x H)	1163 x 485 x 557 mm
Gas inlet	G2"
Gas outlet	G1½"

The following technical values refer to ISO 60 Hz

COBRA NC 0500 B	
Nominal pumping speed	490 m ³ /h
Ultimate pressure	0.01 hPa (mbar)
Nominal motor rating	9.0 kW
Nominal motor speed	2930 min ⁻¹
Operating voltage	190–210 / 380–420 V
Noise level (ISO 2151)	69 dB(A)
Weight approx.	460 kg
Dimensions (L x W x H)	1163 x 485 x 557 mm
Gas inlet	G2"
Gas outlet	G1½"

— Рынки и области применения

Работа с биогазом

- ✓ Усовершенствование — возможность адсорбции с перепадом давления

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Пастеризация
- ✓ Стерилизация
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Вакуумное охлаждение

Упаковка

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

COBRA NF 0750/0950 A

Сухой винтовой вакуумный насос



COBRA NF — СУХОЙ НАСОС ДЛЯ ВАКУУМНЫХ УПАКОВОЧНЫХ СИСТЕМ

Высокая производительность для вакуумной упаковки

Конструкция, предназначенная специально для вакуумной упаковки, оптимизированная для быстрых упаковочных циклов, усовершенствованная конструкция винта, лучшая скорость откачки среди насосов данного класса

Удобство очистки

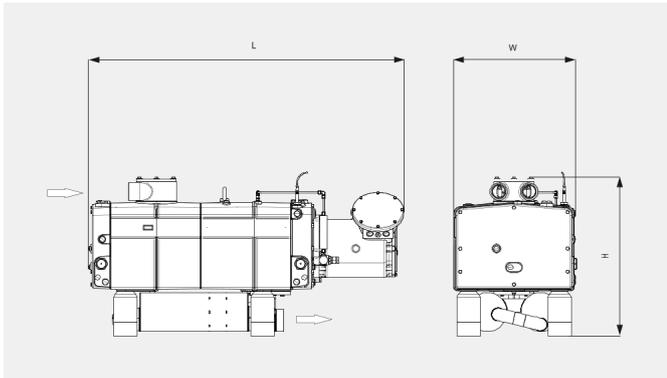
Единственная серия сухих вакуумных насосов, допускающая ежедневную промывку в установке для вакуумной упаковки, очищается с помощью паровой струи и обычных моющих средств, гладкая поверхность, никаких зон застоя воды, дополнительный кожух не требуется

Эффективность

Частотно-регулируемый привод, минимум технического обслуживания, длительные межсервисные интервалы, эффективное водяное охлаждение, низкая стоимость владения

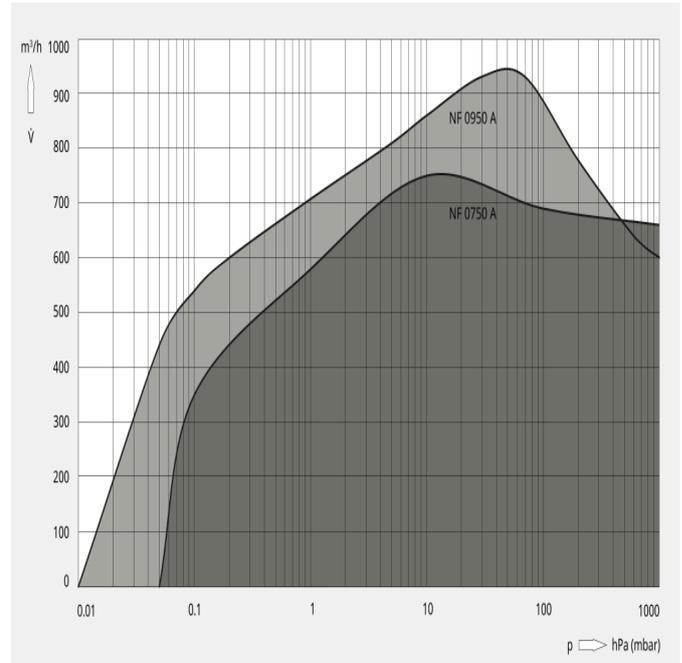
COBRA NF 0750/0950 A

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: $\pm 10\%$



The following technical values refer to ISO 50 Hz

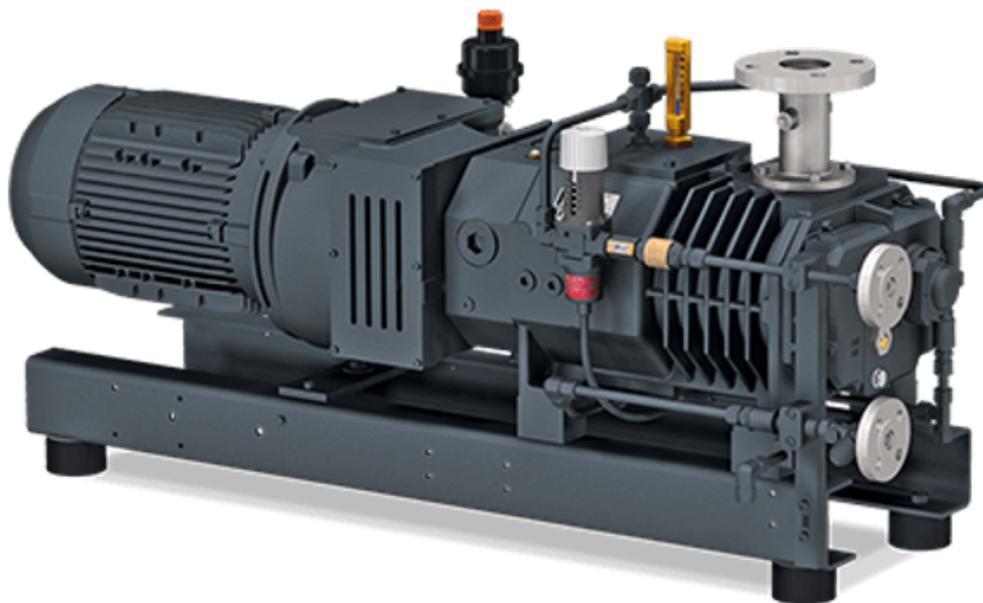
	COBRA NF 0750 A	COBRA NF 0950 A
Nominal pumping speed	max. 750 m ³ /h	950 m ³ /h
Ultimate pressure	0.05 hPa (mbar)	0.01 hPa (mbar)
Nominal motor rating	15 kW	18.5 kW
Nominal motor speed	3600 min ⁻¹	4320 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	≤ 66 dB(A)	≤ 69 dB(A)
Weight approx.	800 kg	800 kg
Dimensions (L x W x H)	1347 x 527 x 685 mm	1347 x 527 x 685 mm
Gas inlet	G3"/2x G2"	G3"/2x G2"
Gas outlet	G3"	G3"

COBRA NF 0750/0950 A

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	COBRA NF 0750 A	COBRA NF 0950 A
Nominal pumping speed	max. 750 m ³ /h	950 m ³ /h
Ultimate pressure	0.05 hPa (mbar)	0.01 hPa (mbar)
Nominal motor rating	15 kW	18.5 kW
Nominal motor speed	3600 min ⁻¹	4320 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	≤ 66 dB(A)	≤ 69 dB(A)
Weight approx.	800 kg	800 kg
Dimensions (L x W x H)	1347 x 527 x 685 mm	1347 x 527 x 685 mm
Gas inlet	G3"/2x G2"	G3"/2x G2"
Gas outlet	G3"	G3"

COBRA NC



Универсальное решение для промышленного применения вакуума

- Усовершенствованная конструкция винта
- Сухой бесконтактный принцип действия
- Высокая устойчивость к парам и частицам, самодренирование
- Эффективное водяное охлаждение косвенного типа
- Доступны варианты с воздушным охлаждением, а также версии с уплотнениями и покрытиями разного типа
- Доступны версии, сертифицированные согласно АTEX

— Преимущества моделей серии COBRA NC

Сухие винтовые вакуумные насосы COBRA NC обладают **высокой производительностью**. Они отлично подходят для выполнения сложных задач и характеризуются универсальной модульной конструкцией, позволяющей вносить изменения в технологический процесс. Насос COBRA NC нужен там, где требуется эффективно удалять газы и пары.

Конструкция на основе запатентованных самобалансирующихся винтов обладает низким уровнем вибрации и **не создает шума**.

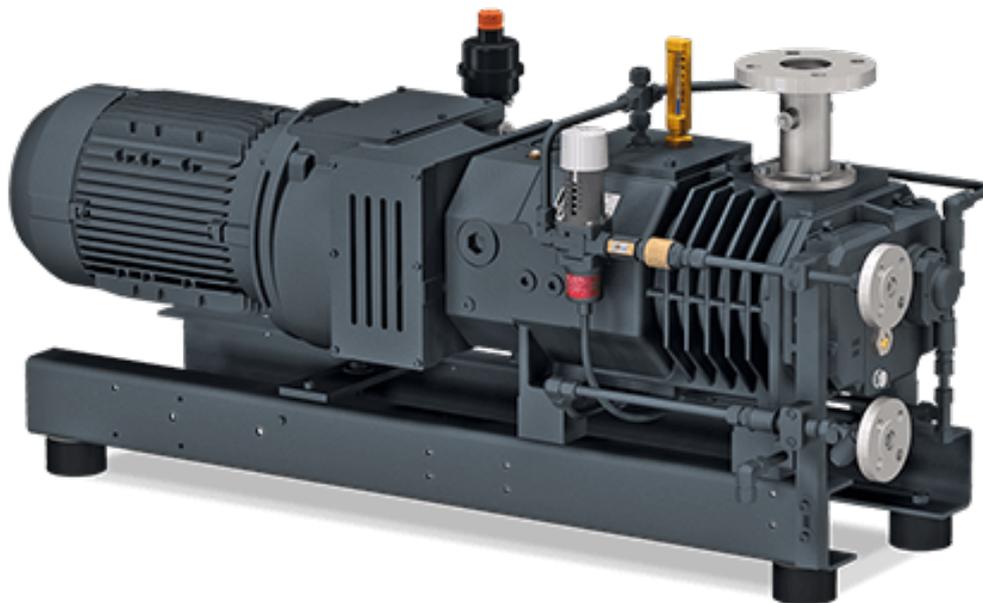
Винты вакуумных насосов COBRA NC изготавливаются из цельнолитой заготовки и не имеют зазоров. Это препятствует доступу рабочих жидкостей и посторонних частиц. В результате исключается **коррозия и отложение грязи**.

В вакуумных насосах серии COBRA NC используется **эффективное водяное охлаждение косвенного типа**. Благодаря такому решению температура равномерно распределяется по корпусу насоса. Более того, во время работы обеспечивается термоустойчивость насоса.

Серия COBRA NC представлена в виде линейки насосов разных версий, предназначенных для систем различного назначения. В линейке представлены насосы, **сертифицированные согласно ATEX** и предназначенные для эксплуатации во взрывоопасных средах.

COBRA NC 0100-0300 B

Сухие винтовые вакуумные насосы



COBRA NC — УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

Превосходные рабочие характеристики

Усовершенствованная форма винта, запатентованные самобалансирующиеся винты, оптимальное решение для химических процессов, перегонных установок и систем вакуумной сушки

Эффективность

Низкая стоимость владения, минимальное техническое обслуживание, длительные межсервисные интервалы, высокая работоспособность, эффективное водяное охлаждение

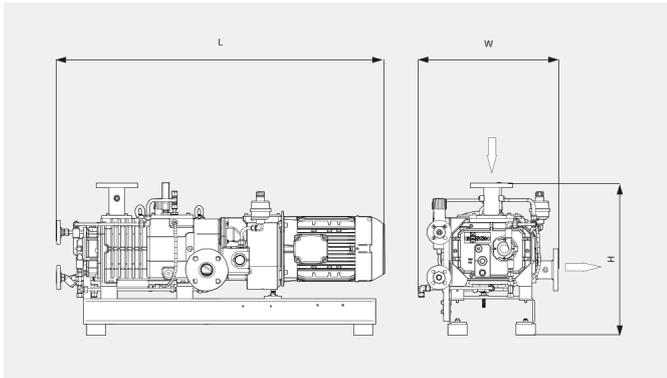
Универсальность

Доступны варианты с воздушным охлаждением, исполнения с уплотнениями и покрытиями разного типа, а также взрывобезопасное исполнение, сертифицированное согласно ATEX

COBRA NC 0100–0300 B

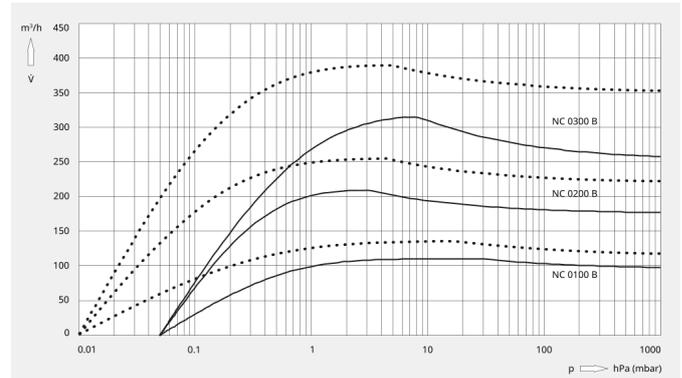
Dry screw vacuum pumps

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	COBRA NC 0100 B	COBRA NC 0200 B	COBRA NC 0300 B
Pumping speed	110 m³/h	220 m³/h	320 m³/h
Ultimate pressure	≤ 0.05 hPa (mbar)	≤ 0.05 hPa (mbar)	≤ 0.05 hPa (mbar)
Nominal motor rating	3.5 kW	6.0 kW	7.5 kW
Nominal motor speed	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	≤ 70 dB(A)	≤ 71 dB(A)	≤ 72 dB(A)
Weight approx.	300 kg	350 kg	400 kg
Dimensions (L x W x H)	1127 x 520 x 595 mm	1264 x 520 x 607 mm	1334 x 520 x 607 mm
Gas inlet	DN 40 PN 16	DN 50 PN 16	DN 50 PN 16
Gas outlet	DN 40 PN 16	DN 50 PN 16	DN 50 PN 16

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	COBRA NC 0100 B	COBRA NC 0200 B	COBRA NC 0300 B
Pumping speed	130 m³/h	265 m³/h	385 m³/h
Ultimate pressure	≤ 0.01 hPa (mbar)	≤ 0.01 hPa (mbar)	≤ 0.01 hPa (mbar)
Nominal motor rating	4.8 kW	7.6 kW	9.5 kW
Nominal motor speed	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	≤ 74 dB(A)	≤ 76 dB(A)	≤ 77 dB(A)

COBRA NC 0100–0300 B

Dry screw vacuum pumps

	COBRA NC 0100 B	COBRA NC 0200 B	COBRA NC 0300 B
Weight approx.	300 kg	350 kg	400 kg
Dimensions (L x W x H)	1127 x 520 x 595 mm	1264 x 520 x 607 mm	1334 x 520 x 607 mm
Gas inlet	DN 40 PN 16	DN 50 PN 16	DN 50 PN 16
Gas outlet	DN 40 PN 16	DN 50 PN 16	DN 50 PN 16

— Рынки и области применения

Работа с биогазом

- ✓ Усовершенствование — возможность адсорбции с перепадом давления

Химическая и фармацевтическая промышленность

- ✓ Фильтровальное оборудование
- ✓ Испарители
- ✓ Дистилляция
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Сушка
- ✓ Регенерация растворителей
- ✓ Пневматическая транспортировка

Производство электроэнергии

- ✓ Вытяжка воздуха из конденсатора
- ✓ Осушение трансформатора

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Пастеризация
- ✓ Стерилизация
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Вакуумное охлаждение

Производство литиево-ионных аккумуляторов

- ✓ Сушка
- ✓ Заполнение электролита
- ✓ Смешивание шлама
- ✓ Дегазация

Металлургия

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

Нефтегазовая отрасль

- ✓ Очистка масла
- ✓ Регенерация моноэтиленгликоля (MEG)
- ✓ Деаэрация морской воды
- ✓ Удаление кислорода из морской воды
- ✓ Сушение трубопроводов
- ✓ Экстракция растворителей

Обработка пластмасс

- ✓ Сушка материалов
- ✓ Подготовка смеси для экструдера
- ✓ Листовой/пленочный экструдер

— Варианты разработки

- ✓ АTEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.

— Аксессуары

- Система продувочного газа
 - Система подачи уплотняющего газа
 - Система подачи разбавляющего газа
 - Адаптер для соединения с фланцами стандарта ISO или ASME
 - Обратный клапан
 - Глушитель выхлопных газов
 - Воздушное охлаждение
 - Различные варианты уплотнения и покрытия
 - Доступны версии, сертифицированные согласно ATEX
-

COBRA NC 0400–1000 B/C

Сухие винтовые вакуумные насосы



COBRA NC — УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

Превосходные рабочие характеристики

Усовершенствованная форма винта, запатентованные самобалансирующиеся винты, оптимальное решение для химических процессов, перегонных установок и систем вакуумной сушки

Эффективность

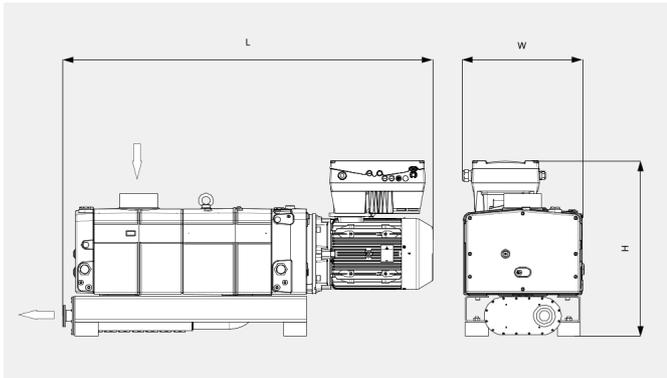
Низкая стоимость владения, минимальное техническое обслуживание, длительные межсервисные интервалы, высокая работоспособность, эффективное водяное охлаждение

Универсальность

Доступны варианты с воздушным охлаждением, исполнения с уплотнениями и покрытиями разного типа, а также взрывобезопасное исполнение, сертифицированное согласно ATEX

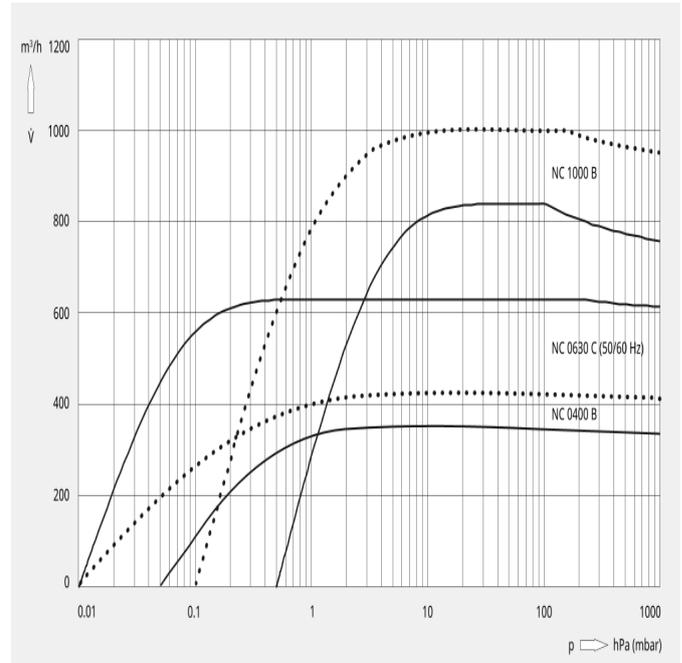
COBRA NC 0400–1000 B/C

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	COBRA NC 0400 B	COBRA NC 0630 C	COBRA NC 1000 B
Nominal pumping speed	350 m³/h	630 m³/h	840 m³/h
Ultimate pressure	≤ 0.05 hPa (mbar)	≤ 0.01 hPa (mbar)	≤ 0.5 hPa (mbar)
Nominal motor rating	7.5 kW	15.0 kW	22.0 kW
Nominal motor speed	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	66 dB(A)	70 dB(A)	74 dB(A)
Weight approx.	500 kg	600 kg	1500 kg
Dimensions (L x W x H)	1367 x 480 x 700 mm	1502 x 602 x 640 mm	1928 x 620 x 974 mm
Gas inlet	DN 80 PN 6	DN 100 ISO-K	DN 125 PN 16
Gas outlet	DN 63 ISO-K	DN 100 ISO-K	DN 125 PN 16

COBRA NC 0400–1000 B/C

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	COBRA NC 0400 B	COBRA NC 0630 C	COBRA NC 1000 B
Nominal pumping speed	420 m ³ /h	630 m ³ /h	1000 m ³ /h
Ultimate pressure	≤ 0.01 hPa (mbar)	≤ 0.01 hPa (mbar)	≤ 0.1 hPa (mbar)
Nominal motor rating	9.5 kW	17.0 kW	25.0 kW
Nominal motor speed	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	69 dB(A)	75 dB(A)	81 dB(A)
Weight approx.	500 kg	600 kg	1500 kg
Dimensions (L x W x H)	1367 x 480 x 700 mm	1502 x 602 x 640 mm	1928 x 620 x 974 mm
Gas inlet	DN 80 PN 6	DN 100 ISO-K	DN 125 PN 16
Gas outlet	DN 63 ISO-K	DN 100 ISO-K	DN 125 PN 16

— Рынки и области применения

Работа с биогазом

- ✓ Усовершенствование — возможность адсорбции с перепадом давления

Химическая и фармацевтическая промышленность

- ✓ Фильтровальное оборудование
- ✓ Испарители
- ✓ Дистилляция
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Сушка
- ✓ Регенерация растворителей
- ✓ Пневматическая транспортировка

Производство электроэнергии

- ✓ Осушение трансформатора

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Пастеризация
- ✓ Стерилизация
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Вакуумное охлаждение

Производство литиево-ионных аккумуляторов

- ✓ Сушка
- ✓ Заполнение электролита
- ✓ Смешивание шлама
- ✓ Дегазация

Металлургия

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

Нефтегазовая отрасль

- ✓ Очистка масла
- ✓ Осушение трубопроводов
- ✓ Экстракция растворителей

Обработка пластмасс

- ✓ Сушка материалов
- ✓ Подготовка смеси для экструдера
- ✓ Листовой/пленочный экструдер

Солнечная энергетика

- ✓ Разливка в слитки

Дегазация стали

- ✓ Вакуумная дегазация как форвакуумный насос

— Аксессуары

- Различные варианты уплотнения и покрытия
- Доступны версии, сертифицированные согласно ATEX

COBRA NC 0600 C

Сухой винтовой вакуумный насос



COBRA NC — УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

Превосходные рабочие характеристики

Усовершенствованная форма винта, запатентованные самобалансирующиеся винты

Эффективность

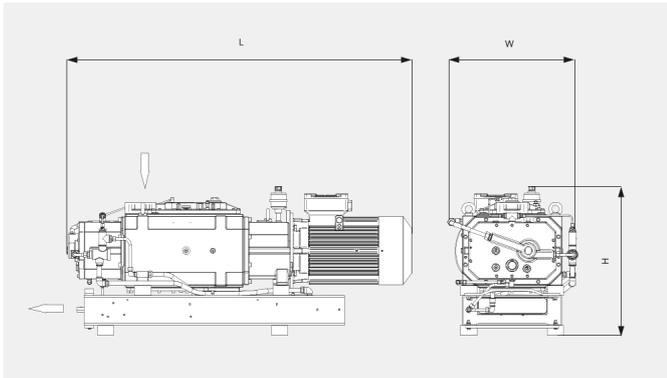
Низкая стоимость владения, минимальное техническое обслуживание, длительные межсервисные интервалы, высокая работоспособность, эффективное водяное охлаждение

Сертификация согласно АTEX

Ограничивает температуру газа в пределах 200 °С, соответствует температурному классу Т3, оптимальное решение для процессов с повышенными требованиями к температурному режиму технологического газа

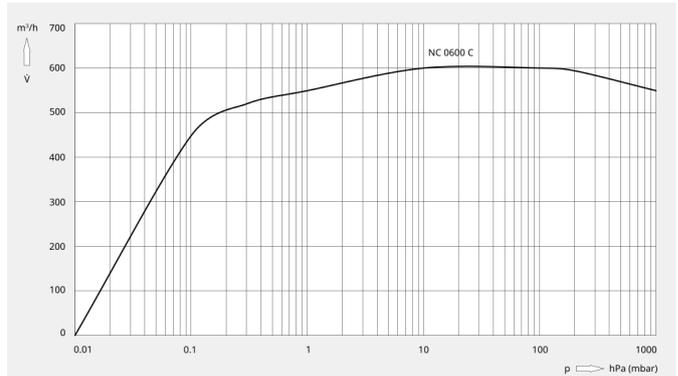
COBRA NC 0600 C

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: $\pm 10\%$



The following technical values refer to ISO 50 Hz

COBRA NC 0600 C	
Pumping speed	600 m ³ /h
Ultimate pressure	≤ 0.01 hPa (mbar)
Nominal motor rating	18.5 kW
Power consumption at ultimate pressure	9 kW
Nominal motor speed	3000 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	≤ 74 dB(A)
Weight approx.	600 kg
Dimensions (L x W x H)	1502 x 602 x 640 mm
Gas inlet	DN 100 ISO-K
Gas outlet	DN 100 ISO-K

The following technical values refer to ISO 60 Hz

COBRA NC 0600 C	
Pumping speed	600 m ³ /h
Ultimate pressure	≤ 0.01 hPa (mbar)
Nominal motor rating	18.5 kW

COBRA NC 0600 C

COBRA NC 0600 C	
Power consumption at ultimate pressure	9 kW
Nominal motor speed	3600 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	≤ 76 dB(A)
Weight approx.	600 kg
Dimensions (L x W x H)	1502 x 602 x 640 mm
Gas inlet	DN 100 ISO-K
Gas outlet	DN 100 ISO-K

— Рынки и области применения

Работа с биогазом

- ✓ Усовершенствование — возможность адсорбции с перепадом давления

Химическая и фармацевтическая промышленность

- ✓ Фильтровальное оборудование
- ✓ Испарители
- ✓ Дистилляция
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Сушка
- ✓ Регенерация растворителей
- ✓ Пневматическая транспортировка

Производство электроэнергии

- ✓ Осушение трансформатора

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Пастеризация
- ✓ Стерилизация
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Вакуумное охлаждение

Производство литиево-ионных аккумуляторов

- ✓ Сушка
- ✓ Заполнение электролита
- ✓ Смешивание шлама
- ✓ Дегазация

Нефтегазовая отрасль

- ✓ Очистка масла
- ✓ Осушение трубопроводов
- ✓ Экстракция растворителей

Дегазация стали

- ✓ Вакуумная дегазация как форвакуумный насос
-

— Варианты разработки

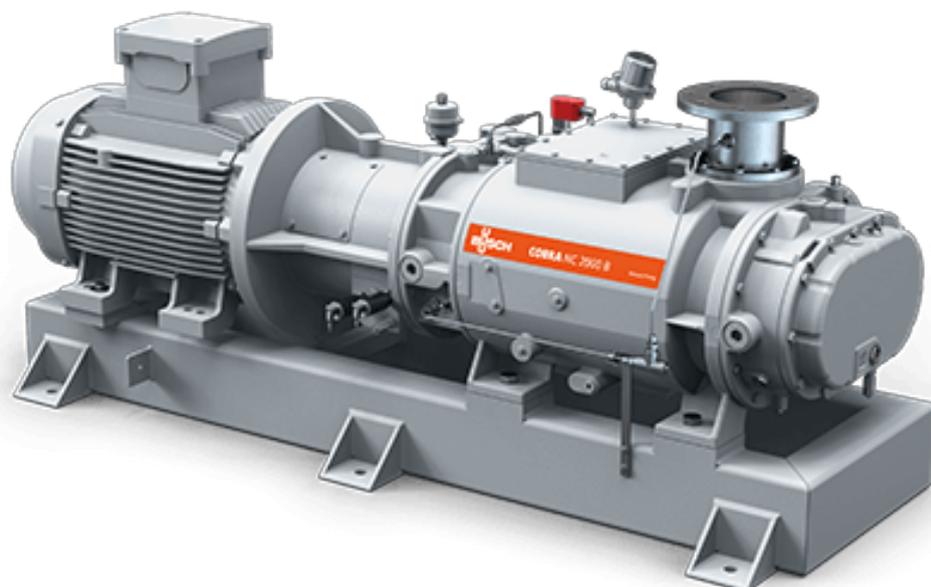
- ✓ АTEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

— Варианты разработки

- ✓ АTEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

COBRA NC 0630-2000 B/C VR

Сухие винтовые вакуумные насосы



COBRA NC — УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

Превосходные рабочие характеристики

Усовершенствованная форма винта, запатентованные самобалансирующиеся винты

Эффективность

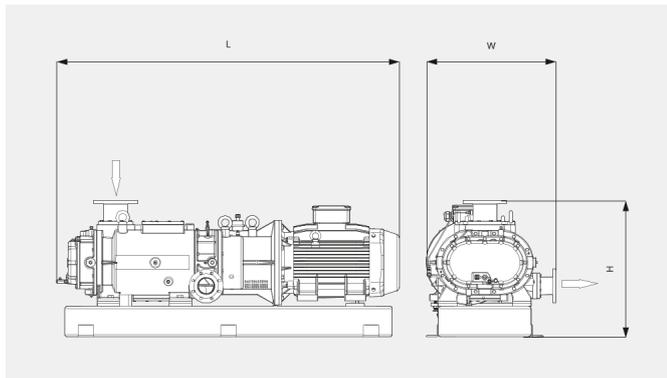
Низкая стоимость владения, минимальное техническое обслуживание, длительные межсервисные интервалы, высокая работоспособность

Сертификация согласно АTEX

В камере сжатия сохраняется низкая температура газа, применяется специальная система охлаждения для удаления топливных паров, оптимальное решение для 1-й ступени регенерации топливных нефтепродуктов и других углеводородных паров в установках нефтехимической отрасли

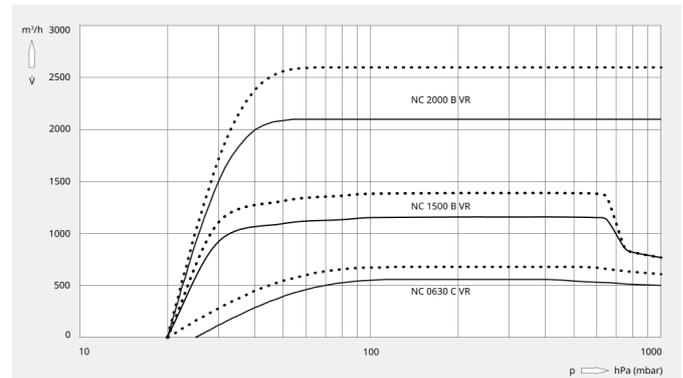
COBRA NC 0630–2000 B/C VR

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	COBRA NC 0630 C VR	COBRA NC 1500 B VR	COBRA NC 2000 B VR
Pumping speed	580 m ³ /h	1160 m ³ /h	2100 m ³ /h
Ultimate pressure	< 25 hPa (mbar)	< 20 hPa (mbar)	< 20 hPa (mbar)
Nominal motor rating	22 kW	30 kW	55 kW
Nominal motor speed	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	73 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)
Weight approx.	880 kg	1250 kg	2000 kg
Dimensions (L x W x H)	1683 x 720 x 861 mm	1960 x 738 x 855 mm	2226 x 880 x 898 mm
Gas inlet	DN 100 PN 16, ANSI 4" B16.5	DN 100 PN 16, ANSI 4" B16.5	DN 150 PN 16, ANSI 6" B16.5
Gas outlet	DN 80 PN 16, ANSI 3" B16.5	DN 80 PN 16, ANSI 3" B16.5	DN 100 PN 16, ANSI 4" B16.5

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	COBRA NC 0630 C VR	COBRA NC 1500 B VR	COBRA NC 2000 B VR
Pumping speed	680 m ³ /h	1400 m ³ /h	2600 m ³ /h
Ultimate pressure	< 20 hPa (mbar)	< 20 hPa (mbar)	< 20 hPa (mbar)
Nominal motor rating	22 kW	36 kW	63 kW
Nominal motor speed	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹

COBRA NC 0630–2000 B/C VR

	COBRA NC 0630 C VR	COBRA NC 1500 B VR	COBRA NC 2000 B VR
Noise level (ISO 2151)	78 dB(A)	81 dB(A)	84 dB(A)
Weight approx.	880 kg	1250 kg	2000 kg
Dimensions (L x W x H)	1683 x 720 x 861 mm	1960 x 738 x 855 mm	2226 x 880 x 898 mm
Gas inlet	DN 100 PN 16, ANSI 4" B16.5	DN 100 PN 16, ANSI 4" B16.5	DN 150 PN 16, ANSI 6" B16.5
Gas outlet	DN 80 PN 16, ANSI 3" B16.5	DN 80 PN 16, ANSI 3" B16.5	DN 100 PN 16, ANSI 4" B16.5

— Рынки и области применения

Производство электроэнергии

- ✓ Осушение трансформатора

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Пастеризация
- ✓ Стерилизация

Нефтегазовая отрасль

- ✓ Нефтепереработка

Рекуперация паров

- ✓ Загрузка вагона или грузового автомобиля
- ✓ Вентиляция складской цистерны
- ✓ Заполнение складской цистерны
- ✓ Уравновешивание давления пара

— Варианты разработки

- ✓ АTEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

COBRA NC 2500 B

Сухой винтовой вакуумный насос



COBRA NC — УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

Превосходные рабочие характеристики

Усовершенствованная форма винта, запатентованные самобалансирующиеся винты, оптимальное решение для систем дегазации стали, моделирования условий космического пространства, вакуумной сушки

Эффективность

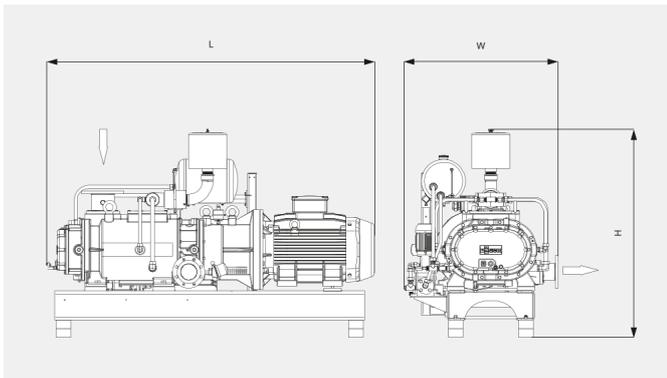
Низкая стоимость владения, минимальное техническое обслуживание, длительные межсервисные интервалы, высокая работоспособность, эффективное водяное охлаждение

Универсальность

Доступны исполнения с уплотнениями разного типа и версии, сертифицированные согласно ATEX

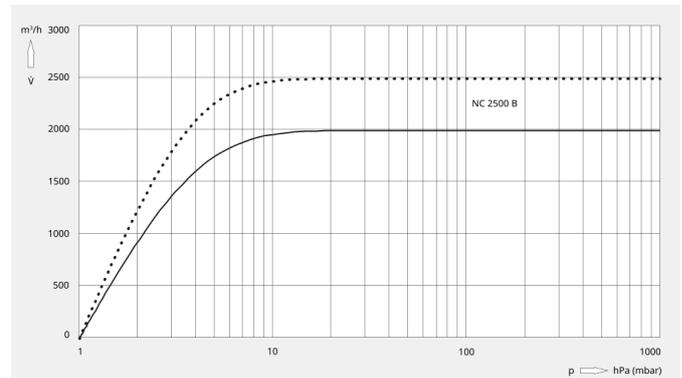
COBRA NC 2500 B

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

COBRA NC 2500 B	
Nominal pumping speed	2000 m³/h
Ultimate pressure	≤ 1.0 hPa (mbar)
Nominal motor rating	55.0 kW
Nominal motor speed	3000 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	82 dB(A)
Weight approx.	2000 kg
Dimensions (L x W x H)	2243 x 1053 x 1437 mm
Gas inlet	DN 150 PN 16
Gas outlet	DN 100 PN 16

The following technical values refer to ISO 60 Hz

COBRA NC 2500 B	
Nominal pumping speed	2500 m³/h
Ultimate pressure	≤ 1.0 hPa (mbar)
Nominal motor rating	63.0 kW
Nominal motor speed	3600 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	84 dB(A)

COBRA NC 2500 B

COBRA NC 2500 B	
Weight approx.	2000 kg
Dimensions (L x W x H)	2243 x 1053 x 1437 mm
Gas inlet	DN 150 PN 16
Gas outlet	DN 100 PN 16

— Рынки и области применения

Производство электроэнергии

- ✓ Осушение трансформатора

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Пастеризация
- ✓ Стерилизация

Металлургия

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

Нефтегазовая отрасль

- ✓ Очистка масла
- ✓ Осушение трубопроводов
- ✓ Экстракция растворителей

Дегазация стали

- ✓ Вакуумная дегазация как форвакуумный насос

— **Аксессуары**

- Система уплотняющего газа
- Система разбавляющего газа
- Адаптер для фланцев ASME
- Выхлопной глушитель
- Исполнения с уплотнениями разного типа
- Доступны версии, сертифицированные согласно АТЕХ

— **Варианты разработки**

- ✓ АТЕХ — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

COBRA NS



Герметичная генерация вакуума для процессов с повышенными требованиями

- Усовершенствованная конструкция винта
- Сухой бесконтактный принцип действия
- Высокая устойчивость к парам и частицам, самодренирование
- Герметичность
- Увеличенные межсервисные интервалы
- Эффективное водяное охлаждение косвенного типа
- Низкий уровень шума

— Преимущества моделей серии COBRA NS

Сухие винтовые вакуумные насосы COBRA NS — это **высокоэффективное решение** для технологических процессов с повышенными требованиями. Насосы этого типа нужны там, где требуется обеспечить надежное удаление газов и паров, например в установках для нанесения покрытия, а также для удаления гелия или фторирования.

Благодаря встроенному электродвигателю вакуумные насосы этой серии обладают повышенной **герметичностью** со скоростью утечки $< 5,0 \cdot 10^{-5} \text{ mbar} \cdot \text{l/s}$.

Для смазывания подшипников вакуумных насосов COBRA NS используется масло Busch PFPE. Как следствие, **межсервисные интервалы увеличиваются до максимально возможной величины**.

Винты вакуумных насосов COBRA NS изготавливаются из цельнолитой заготовки и не имеют зазоров. Это препятствует доступу рабочих жидкостей и посторонних частиц. В результате исключается **коррозия и отложение грязи**. Посредством управления температурой и применения специального покрытия, наносимого на винты, достигается оптимальная устойчивость к коррозии.

В вакуумных насосах серии COBRA NS используется эффективное водяное **охлаждение косвенного типа**. В результате температура равномерно распределяется по всему корпусу насоса. Более того, во время работы обеспечивается термостойкость насоса.

COBRA NS 0070-0600 C

Сухие винтовые вакуумные насосы



COBRA NS — ГЕРМЕТИЧНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ВАКУУМА ДЛЯ ПРОЦЕССОВ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

Превосходные рабочие характеристики

Усовершенствованная форма винта, запатентованные самобалансирующиеся винты, оптимальное решение для систем нанесения покрытия, удаления гелия или фторирования

Эффективность

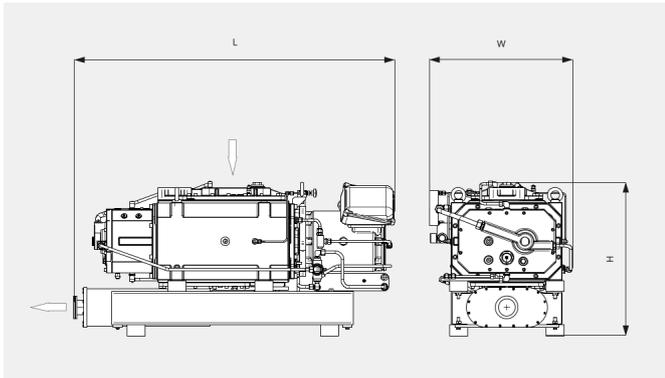
Низкая стоимость владения, минимальное техническое обслуживание, длительные межсервисные интервалы, высокая работоспособность, эффективное водяное охлаждение

Герметичная конструкция

Встроенный двигатель, защита от проникновения грязи в технологический газ, газонепроницаемость

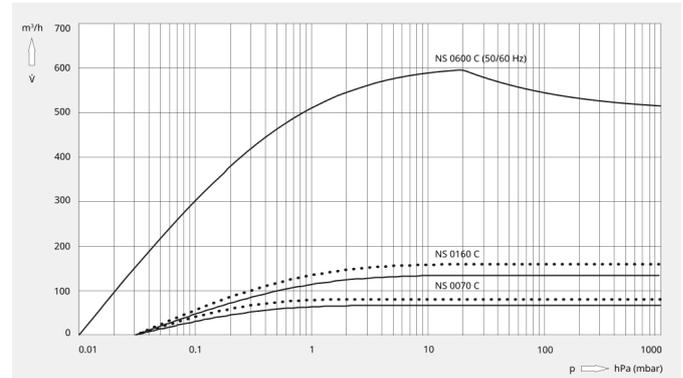
COBRA NS 0070–0600 C

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	COBRA NS 0070 C	COBRA NS 0160 C	COBRA NS 0600 C
Nominal pumping speed	70 m³/h	135 m³/h	600 m³/h
Ultimate pressure	3.0 · 10 ⁻² hPa (mbar)	3.0 · 10 ⁻² hPa (mbar)	1.0 · 10 ⁻² hPa (mbar)
Nominal motor rating	4.0 kW	5.5 kW	15 kW
Nominal motor speed	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	62 dB(A)	68 dB(A)	68 dB(A)
Weight approx.	250 kg	250 kg	600 kg
Dimensions (L x W x H)	809 x 483 x 416 mm	873 x 483 x 416 mm	1329 x 589 x 645 mm
Gas inlet	DN 40 ISO–KF	DN 50 ISO–KF	DN 100 ISO–K
Gas outlet	DN 40 ISO–KF	DN 40 ISO–KF	DN 100 ISO–K

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	COBRA NS 0070 C	COBRA NS 0160 C	COBRA NS 0600 C
Nominal pumping speed	85 m³/h	160 m³/h	600 m³/h
Ultimate pressure	3.0 · 10 ⁻² hPa (mbar)	3.0 · 10 ⁻² hPa (mbar)	1.0 · 10 ⁻² hPa (mbar)
Nominal motor rating	4.4 kW	6.6 kW	15 kW
Nominal motor speed	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	62 dB(A)	68 dB(A)	68 dB(A)

COBRA NS 0070–0600 C

	COBRA NS 0070 C	COBRA NS 0160 C	COBRA NS 0600 C
Weight approx.	250 kg	250 kg	600 kg
Dimensions (L x W x H)	809 x 483 x 416 mm	873 x 483 x 416 mm	1329 x 589 x 645 mm
Gas inlet	DN 40 ISO–KF	DN 50 ISO–KF	DN 100 ISO–K
Gas outlet	DN 40 ISO–KF	DN 40 ISO–KF	DN 100 ISO–K

— Рынки и области применения

Аналитика и НИОКР

- ✓ Ускорители частиц
- ✓ Канал синхротронного излучения
- ✓ Покрытие

Металлургия

- ✓ Покрытие

Солнечная энергетика

- ✓ Плазмохимическое осаждение из паровой фазы (PECVD)
-

— Варианты разработки

- ✓ ATEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

COBRA NX



Универсальное решение для промышленных вакуумных систем

- Усовершенствованная конструкция винта
- Сухой бесконтактный принцип действия
- Высокая устойчивость к парам и частицам, самодренирование
- Эффективное водяное охлаждение
- Доступны исполнения с воздушным охлаждением
- Антикоррозионное покрытие

— Преимущества моделей серии COBRA NX

Сухие винтовые вакуумные насосы COBRA NX — это **высокоэффективное решение** для технологических процессов с грубым и средним вакуумом. Насосы этого типа нужны там, где требуется обеспечить надежное удаление газов и паров.

Конструкция на основе запатентованных самобалансирующихся винтов обладает низким уровнем вибрации и **не создает шума**.

Винты вакуумных насосов COBRA NX изготавливаются из цельнолитой заготовки и не имеют зазоров. Это препятствует доступу рабочих жидкостей и посторонних частиц. В результате исключается **коррозия и отложение грязи**.

В насосах COBRA NX используется **эффективное водяное охлаждение**. В результате температура равномерно распределяется по всему корпусу насоса. Более того, во время работы обеспечивается термоустойчивость насоса.

COBRA NX 0450/0650 A

Сухие винтовые вакуумные насосы



COBRA NX — УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

Превосходные рабочие характеристики

Усовершенствованная форма винта, запатентованные самобалансирующиеся винты, оптимальное решение для систем термообработки, нанесения покрытий, вакуумной упаковки, вакуумной сушки, а также для удаления газов

Эффективность

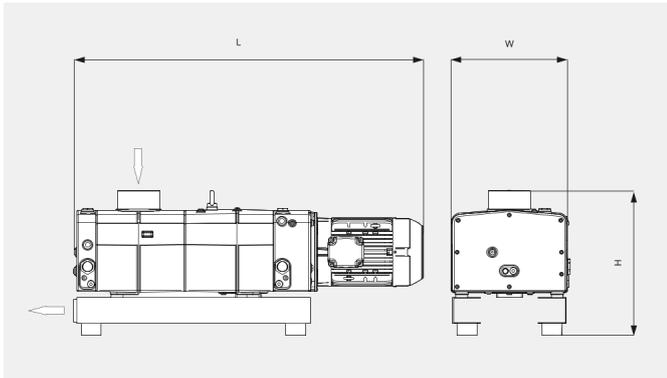
Низкая стоимость владения, минимальное техническое обслуживание, длительные межсервисные интервалы, высокая работоспособность, эффективное водяное охлаждение

Универсальность

Модульная конструкция, удобство комбинирования с двухроторными бустерными вакуумными насосами PANDA для повышения предельного остаточного давления и скорости откачки

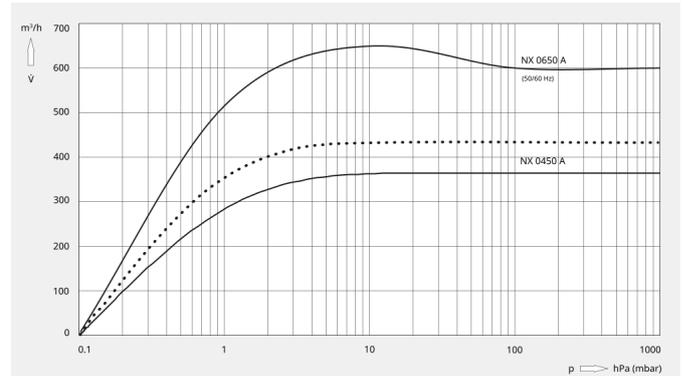
COBRA NX 0450/0650 A

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: $\pm 10\%$



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	COBRA NX 0450 A	COBRA NX 0650 A
Nominal pumping speed	350 m ³ /h	650 m ³ /h
Ultimate pressure	≤ 0.1 hPa (mbar)	≤ 0.1 hPa (mbar)
Nominal motor rating	7.5 kW	12.5 kW
Nominal motor speed	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	65 dB(A)	71 dB(A)
Weight approx.	500 kg	700 kg
Dimensions (L x W x H)	1321 x 450 x 551 mm	1521 x 524 x 623 mm
Gas inlet	G 3"/ ISO-F DN 100	G 3"/ ISO-F DN 100
Gas outlet	G 2"/ ISO-F DN 63	G 3"/ ISO-F DN 100

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	COBRA NX 0450 A	COBRA NX 0650 A
Nominal pumping speed	420 m ³ /h	650 m ³ /h
Ultimate pressure	≤ 0.1 hPa (mbar)	≤ 0.1 hPa (mbar)
Nominal motor rating	9.5 kW	15.0 kW
Nominal motor speed	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	70 dB(A)	75 dB(A)

COBRA NX 0450/0650 A

Dry screw vacuum pumps

	COBRA NX 0450 A	COBRA NX 0650 A
Weight approx.	500 kg	700 kg
Dimensions (L x W x H)	1321 x 450 x 551 mm	1521 x 524 x 623 mm
Gas inlet	G 3"/ ISO-F DN 100	G 3"/ ISO-F DN 100
Gas outlet	G 2"/ ISO-F DN 63	G 3"/ ISO-F DN 100

— Рынки и области применения

Работа с биогазом

- ✓ Усовершенствование — возможность адсорбции с перепадом давления

Производство электроэнергии

- ✓ Осушение трансформатора

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Пастеризация
- ✓ Стерилизация
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Вакуумное охлаждение
- ✓ Массажеры для мяса

Производство литиево-ионных аккумуляторов

- ✓ Подъем и транспортировка
- ✓ Сушка
- ✓ Заполнение электролита
- ✓ Смешивание шлама
- ✓ Дегазация

Металлургия

- ✓ Термообработка
- ✓ Сварка
- ✓ Покрытие
- ✓ Пайка

Упаковка

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

Обработка пластмасс

- ✓ Сушка материалов
- ✓ Подготовка смеси для экструдера
- ✓ Листовой/пленочный экструдер

Солнечная энергетика

- ✓ Конденсация из паровой фазы (PVD)
- ✓ Изготовление слоистых материалов
- ✓ Разливка в слитки
- ✓ Камеры загрузочных шлюзов

— Аксессуары

- Линия подачи уплотняющего газа для уплотнений в системах, в которых может образовываться влага или пыль
 - Газобалластный клапан для повышения устойчивости к водяному пару
 - Глушитель выхлопных газов для понижения уровня шума
 - Радиаторная система охлаждения
-

COBRA NX 0950 A

Сухой винтовой вакуумный насос



COBRA NX — УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

Превосходные рабочие характеристики

Усовершенствованная форма винта, запатентованные самобалансирующиеся винты, превосходные эксплуатационные характеристики, оптимальное решение для установок вакуумной сушки, сублимационной сушки, дегазации, термообработки, термоформования и многого другого

Эффективность

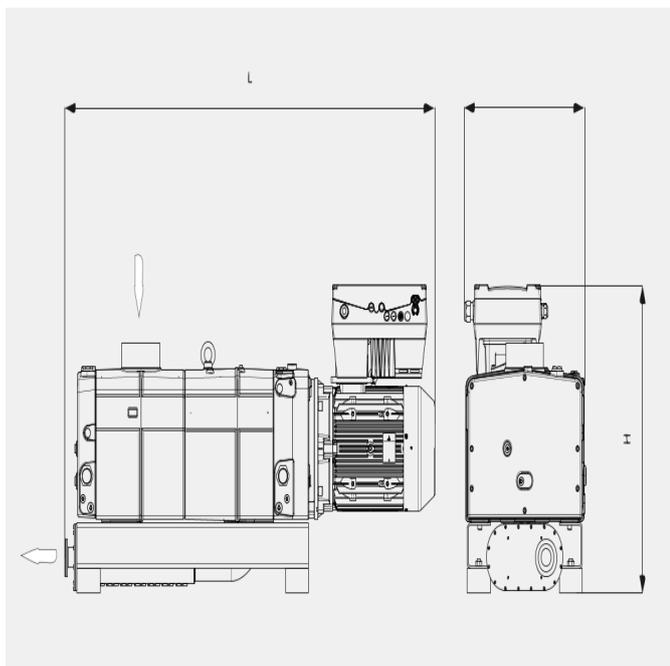
Интеллектуальный привод с регулируемой скоростью вращения, низкая стоимость владения, минимальное техническое обслуживание, длительные межсервисные интервалы, высокая работоспособность, эффективное водяное охлаждение

Прочность

Высокая устойчивость к парам и частицам, самодренирование

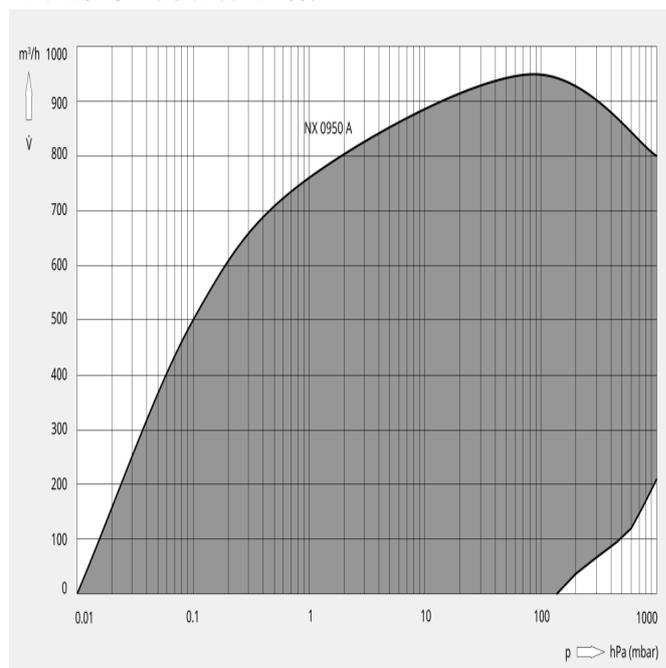
COBRA NX 0950 A

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: $\pm 10\%$



The following technical values refer to ISO 50 Hz

COBRA NX 0950 A	
Nominal pumping speed	950 m ³ /h
Ultimate pressure	0.01 hPa (mbar)
Nominal motor rating	18.5 kW
Nominal motor speed	4320 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	75 dB(A)
Weight approx.	1000 kg
Dimensions (L x W x H)	1672 x 526 x 776 mm
Gas inlet	G3" + ISO-K DN100
Gas outlet	ISO-K DN100

COBRA NX 0950 A

The following technical values refer to ISO 60 Hz

COBRA NX 0950 A	
Nominal pumping speed	950 m ³ /h
Ultimate pressure	0.01 hPa (mbar)
Nominal motor rating	18.5 kW
Nominal motor speed	4320 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	75 dB(A)
Weight approx.	1000 kg
Dimensions (L x W x H)	1672 x 526 x 776 mm
Gas inlet	G3" + ISO-K DN100
Gas outlet	ISO-K DN100

— Рынки и области применения

Работа с биогазом

- ✓ Усовершенствование — возможность адсорбции с перепадом давления

Производство электроэнергии

- ✓ Осушение трансформатора

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Пастеризация
- ✓ Стерилизация
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Вакуумное охлаждение

Производство литиево-ионных аккумуляторов

- ✓ Подъем и транспортировка
- ✓ Сушка
- ✓ Заполнение электролита
- ✓ Смешивание шлама
- ✓ Дегазация

Металлургия

- ✓ Термообработка
- ✓ Сварка
- ✓ Покрытие
- ✓ Пайка

Упаковка

- ✓ Упаковочные машины с круглым столом/карусельные упаковочные машины

- ✓ Упаковка жидкости
 - ✓ Трейсилеры
 - ✓ Термоформовочные упаковочные машины — станция запайки/вакуумирования
 - ✓ Промышленные упаковочные машины камерного типа
-

COBRA NX 0950 A PLUS

Сухой винтовой вакуумный насос



COBRA NX — УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

Управление и мониторинг

Готовое решение для реализации Индустрии 4.0: дистанционное управление, мониторинг состояния, поддержка коммуникационных протоколов

Снижение издержек

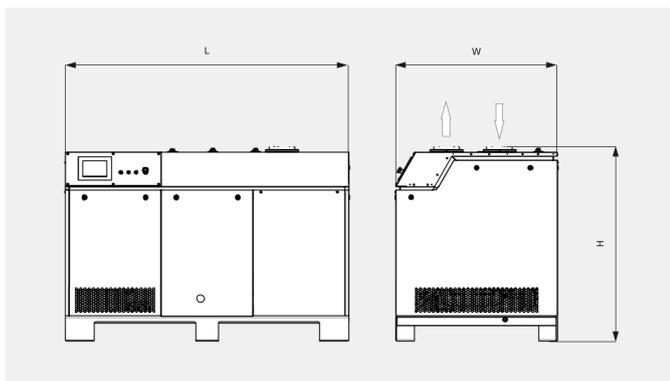
Низкое потребление энергии и минимальные эксплуатационные расходы, частотно-регулируемый привод

Испытанная технология

Надежная работа благодаря испытанной технологии сухих винтовых вакуумных насосов, усовершенствованная форма винта, минимальное техническое обслуживание

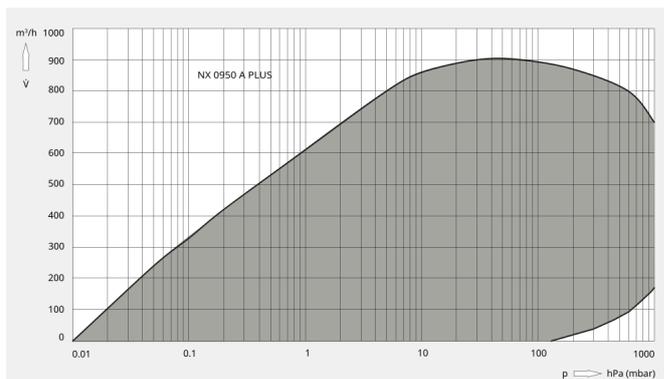
COBRA NX 0950 A PLUS

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: $\pm 10\%$



The following technical values refer to ISO 50 Hz

COBRA NX 0950 A PLUS	
Nominal pumping speed	max. 900 m ³ /h
Ultimate pressure	0.01 hPa (mbar)
Nominal motor rating	18.5 kW
Nominal motor speed	4320 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	63 dB(A)
Weight approx.	1200 kg
Dimensions (L x W x H)	1855 x 1050 x 1272 mm
Gas inlet	DN 100 ISO + G3"
Gas outlet	DN 100 ISO + G3"

The following technical values refer to ISO 60 Hz

COBRA NX 0950 A PLUS	
Nominal pumping speed	max. 900 m ³ /h
Ultimate pressure	0.01 hPa (mbar)
Nominal motor rating	18.5 kW
Nominal motor speed	4320 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	63 dB(A)

COBRA NX 0950 A PLUS

COBRA NX 0950 A PLUS	
Weight approx.	1200 kg
Dimensions (L x W x H)	1855 x 1050 x 1272 mm
Gas inlet	DN 100 ISO + G3"
Gas outlet	DN 100 ISO + G3"

— Рынки и области применения

Работа с биогазом

- ✓ Усовершенствование — возможность адсорбции с перепадом давления

Производство электроэнергии

- ✓ Осушение трансформатора

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Пастеризация
- ✓ Стерилизация
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Вакуумное охлаждение

Упаковка

- ✓ Упаковка жидкости
-

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	