

**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	

# ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ С ЧАСТОТНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ

Идеальная адаптация в соответствии с вашим технологическим процессом



Частотно-регулируемый привод (VSD) является цифровым контролером, который **управляет скоростью вращения двигателя**. Это позволяет точно адаптировать скорость откачки вакуумного насоса в соответствии с реальными требованиями технологического процесса. В результате достигается существенное снижение издержек.

Busch предлагает широкий ассортимент вакуумных насосов со встроенным VSD. Используя наши комплекты для модификации, вы можете с легкостью модернизировать существующие вакуумные насосы.



## ИЗМЕНЯЕМАЯ ПОТРЕБНОСТЬ В ВАКУУМЕ

Потребность в вакууме для различных производственных процессов часто изменяется в ходе этих процессов. В идеале подача вакуума должна быть синхронизована с потребностью в нем. Частотно-регулируемый привод обеспечивает автоматическую регулировку вакуумных насосов в точном соответствии с изменением потребности в вакууме. **Регулировка в соответствии с изменением потребности в вакууме** обеспечивает возможность значительного снижения энергетических затрат.

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

В сценариях с изменяющимися параметрами процесса мы рекомендуем вакуумные насосы, которыми можно управлять по запросу и которые гарантируют постоянную скорость откачки либо поддерживают необходимый уровень вакуума.

### — Регулировка скорости

В технологических процессах с **постоянным расходом вакуума** рекомендуется включать вакуумный насос в режиме **постоянной скорости**.

## — Регулировка давления

Если в ходе технологического процесса периодически **меняется потребность в вакууме**, лучше выбрать режим регулировки давления. В этом режиме вакуумный насос **адаптирует скорость вращения в соответствии с требуемым уровнем вакуума**. По достижении необходимого уровня вакуума вакуумный насос продолжает работать с минимальной частотой, что позволяет ему быстро реагировать в случае внезапной потребности в повышении вакуума. Все это способствует дополнительному энергосбережению.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА



- ✓ Повышение производительности до 20 % при 50 Hz (до 60 Hz)
- ✓ Энергосбережение за счет изменения скорости откачки в точном соответствии с требованиями процесса
- ✓ Снижение механического износа: более длительный срок службы
- ✓ Улучшение условий труда за счет снижения уровня шума
- ✓ Повышенная производительность за счет гибкой настройки технологического процесса

# НАШИ РЕШЕНИЯ



## **COBRA NX 0950 A PLUS**

Интеллектуальное универсальное решение для промышленного применения вакуума.



## **R5 RA 0840 A PLUS**

Интеллектуальное решение для вашего процесса вакуумирования.  
С частотно-регулируемым приводом.



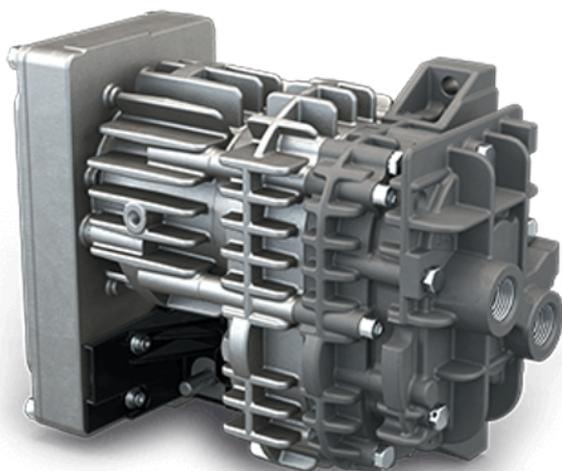
## **COBRA NX 0950 A**

Сухие винтовые вакуумные насосы.  
С частотно-регулируемым приводом.



## **MINK MV 0500/0600 B**

Сухие кулачковые вакуумные насосы.  
С частотно-регулируемым приводом.



### **MINK MH 0018 A**

Сухие кулачковые вакуумные насосы.  
С частотно-регулируемым приводом.



### **MINK MV 0310 B**

Сухие кулачковые вакуумные насосы.  
С частотно-регулируемым приводом.



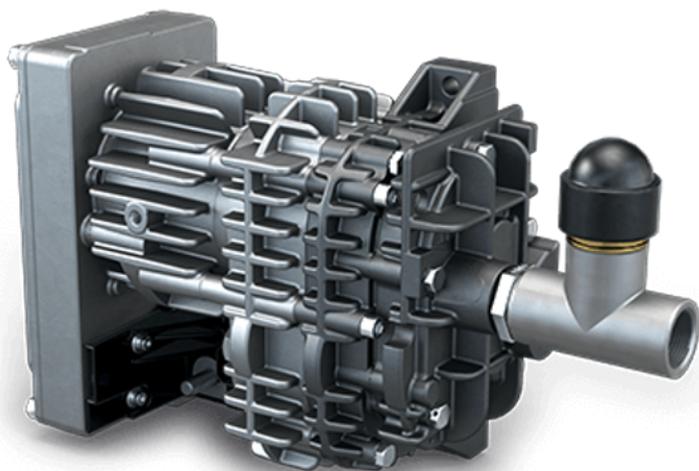
### **COBRA BC 0101 G**

Сухие винтовые вакуумные насосы.  
С частотно-регулируемым приводом.



### **MINK MV 0040-0080 D Synchro**

Сухие кулачковые вакуумные насосы.  
С частотно-регулируемым приводом.



## **MINK MB 0018 A**

Сухие кулачковые вакуумные насосы.  
С частотно-регулируемым приводом.

**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	