

VARODRY

Винтовой вакуумный
насос новой конструкции.

Vacuum can be so...

easy **reliable**
efficient
dry



VARODRY

Сухие винтовые
вакуумные насосы

Вакуум может быть...

...простым

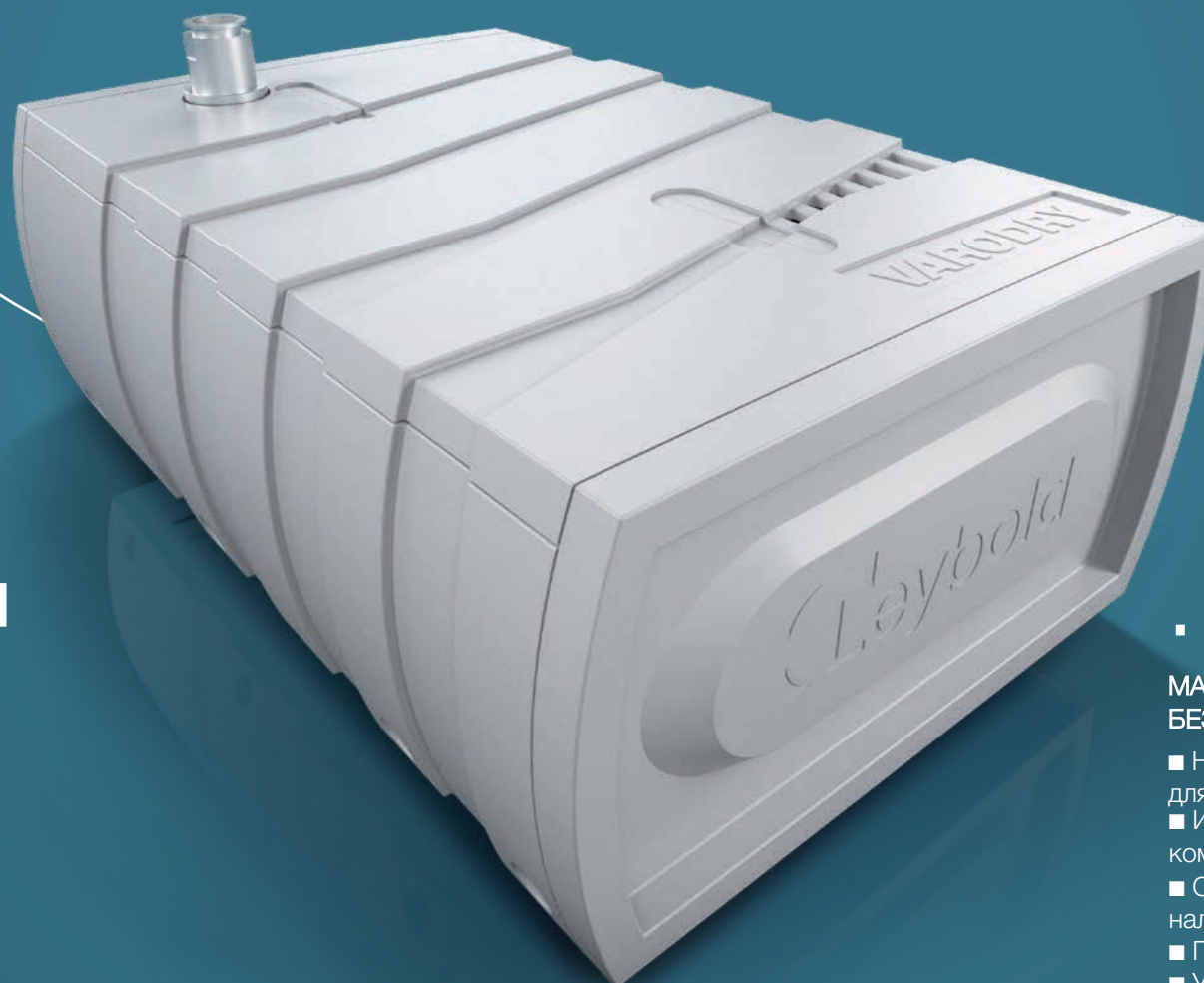
РАЦИОНАЛЬНОЕ УПРОЩЕНИЕ

- Установка без усилий - просто подключите электропитание
- Полностью воздушное охлаждение - не требуется подвод воды
- Компактная конструкция, легкая интеграция или модернизация

...эффективным

МИНИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

- Низкие начальные вложения и эксплуатационные расходы
- Лучшее в своем классе энергопотребление
- Незначительная стоимость обслуживания
- Отсутствуют расходы на водяное охлаждение и подачу сжатого воздуха
- Низкий уровень шума, низкие частоты
- Отличная производительность при откачке конденсируемых паров



...сухим

100% ЧИСТЫЙ ВАКУУМ

- Настоящий безмасляный вакуумный насос
- Масло абсолютно не требуется, даже для смазки зубчатых передач
- Полностью отсутствуют выбросы или протечки масла
- Нет миграции масла в вакуумную систему

...надежным

МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ

- Надежная конструкция насоса, разработанная для промышленного применения
- Используются только проверенные и простые компоненты
- Отличная производительность даже при наличии влаги и пыли
- Протестирован в экстремальных условиях
- Увеличенные интервалы обслуживания
- Длительная работа без сбоев системы

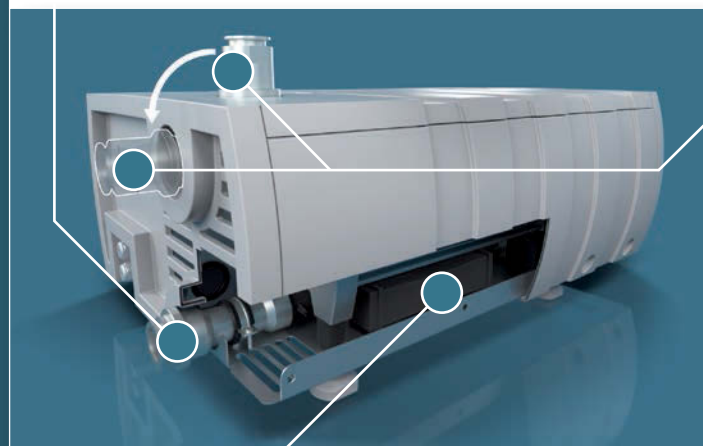
Применяем лучшие
современные
технологии

Входной патрубок

- Горизонтальная или вертикальная ориентация
- Цилиндрическая резьба (G) в стандартной версии
- Резьба ISO-KF, ISO-K или NPT опционально

Выходной патрубок

- Цилиндрическая резьба (G) в стандартной версии
- Резьба ISO-KF или NPT опционально
- В нижнем положении обеспечивает дренаж конденсата



Встроенный глушитель выхлопа

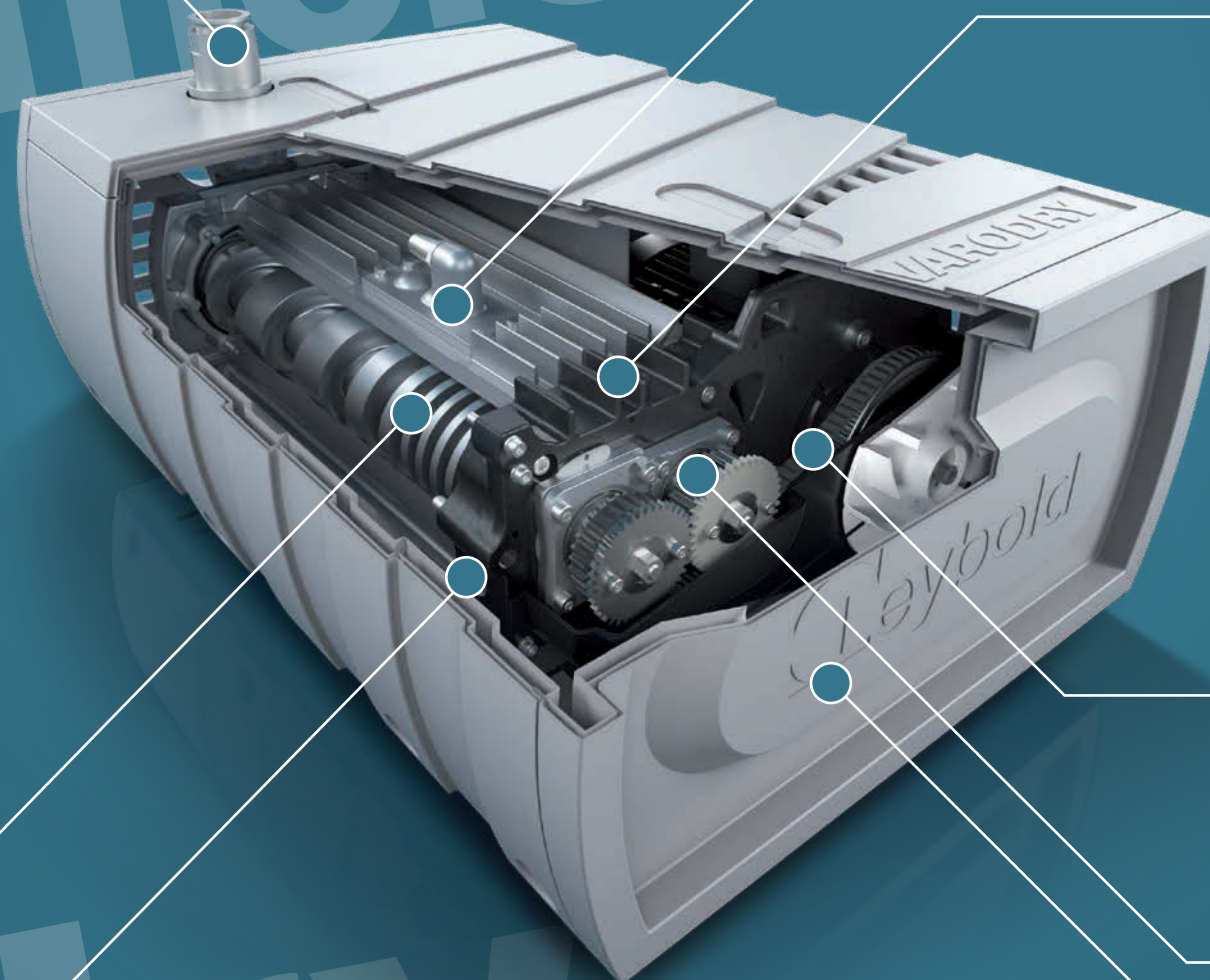
- Не нужно дополнительное место для установки глушителя
- Минимальный уровень шума
- Конструкция с возможностью дренажа

Ротор с переменным шагом резьбы

- Эталон эффективности
- Самое низкое энергопотребление в своем классе

Уплотнение вала/защита подшипника

- "Самоочищающееся" уплотнение
- Опционально доступна система продувки газом
- Для большинства промышленных применений продувка не требуется

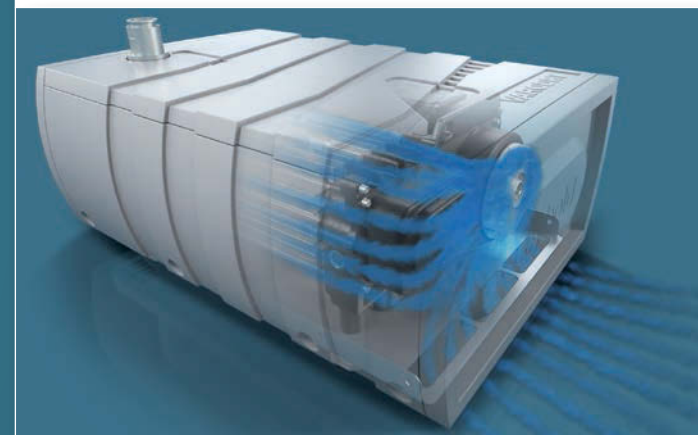


Система газобалласта

- Высокая устойчивость к парам
- Возможна работа с пыльными средами

Воздушное охлаждение

- Низкие эксплуатационные расходы
- Простая интеграция в мобильную систему



Высокотехнологичный ременный привод

- Обеспечивает синхронизацию и трансмиссию
- Проверенная долговечная конструкция
- Простота обслуживания
- Не требуется смазка шестерен

Инновационная конструкция подшипников

- Самые надежные гибридные подшипники
- Необслуживаемые, с консистентной смазкой
- Не требуется замена масла

Корпус

- Встроенная система шумоподавления
- Увеличивает прочность насоса
- Аккуратный лаконичный дизайн

VARODRY

простой - эффективный - надежный - сухой

Забудьте об ограничениях, связанных с вакуумом.



Новая серия вакуумных насосов VARODRY разработана и производится компанией Leybold (Германия) специально для промышленного применения. Теперь у вас будет одной проблемой меньше, с VARODRY вакуум станет простым, эффективным, надежным и сухим.

“Мы стремились разработать самый энергоэффективный промышленный насос!”

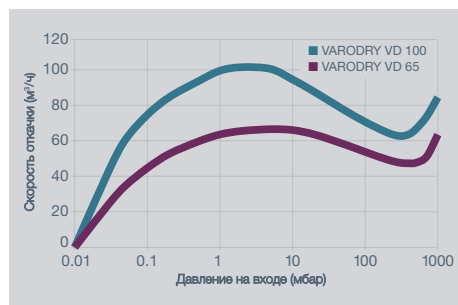
Дирк Шиллер (Dirk Schiller), глава отдела инженерии

Эффективная откачка

Конструкция ротора VARODRY обеспечивает максимальную эффективность в классе.

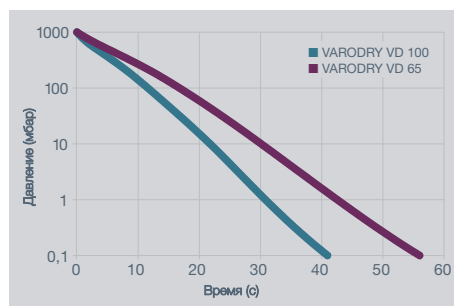
Скорость откачки

Насосы VARODRY имеют отличную скорость откачки по всему диапазону и остаточное давление < 0.01 мбар. Они могут работать без прерыва при любом входном давлении.



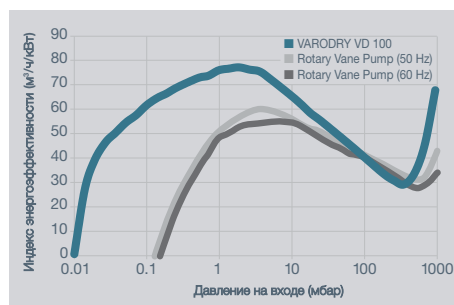
Время откачки (камера 100 л)

VARODRY обеспечивает быстрое вакуумирование до уровня 10^{-2} мбар.



Индекс энергоэффективности

Эффективность и скорость откачки на потребляемое количество энергии являются эталонными для сухих промышленных насосов.



Насос VARODRY создан для работы в сложных условиях промышленности:

■ **Быстрые и повторяющиеся циклы:** VARODRY предлагает очень быструю откачку. Насос выдерживает прорывы атмосферы и повторные циклы откачки.

■ **Работа с пылью/частицами:** Принцип работы винтового насоса позволяет отлично справляться с мелкими сухими частицами пыли без износа. Для работы с большим количеством пыли мы предлагаем широкий выбор фильтров.

■ **Работа с паром:** Оптимальный температурный профиль и встроенный газобалласт обеспечивают высокую допустимую концентрацию паров без конденсации и коррозии.

■ **Работа с активными газами:** Пары (напр., углеводороды) часто реагируют внутри горячего насоса и образуют осадки, которые могут вызвать заклинивание насоса. Умеренная температура внутри VARODRY исключает такой риск.

■ **Работа с жидкостью:** VARODRY справляется с каплями и скоплениями жидкости, т.к. они свободно вытекают из насоса.

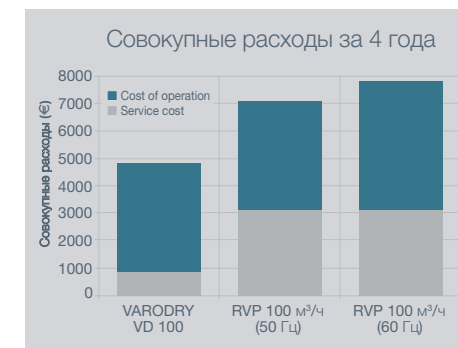
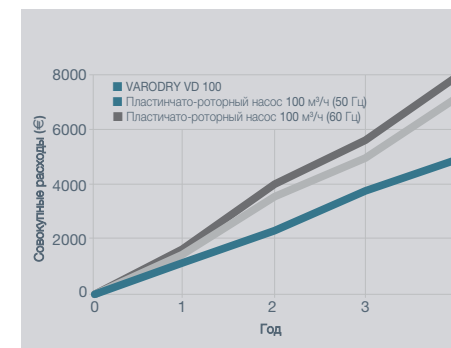
Простые компоненты, меньше обслуживание

Повысьте эффективность своего оборудования. С VARODRY это просто.

Эксплуатационные расходы

VARODRY - на 100% безмасляный насос с воздушным охлаждением, он потребляет только электричество, что исключает расходы на подвод воды охлаждения, замену и утилизацию масла и масляных фильтров. А низкое энергопотребление позволяет значительно снизить эксплуатационные расходы.

Пример стоимости владения: композиты (ветроэлектростанции)



По сравнению с пластинчато-роторным насосом с масляным уплотнением, VARODRY поможет сэкономить более 600 евро в год!

“VARODRY – простой, эффективный, надежный и сухой вакуум для ваших производственных процессов!”

Уве Золлиг (Uwe Zöllig), менеджер по развитию бизнеса в сфере промышленного вакуума

Самостоятельное обслуживание

Замена ремня производится просто, менее чем за 30 минут. Интервал замены зависит от применения, но обычно составляет >1 года. Мы предлагаем комплекты для замены ремня и наборы инструментов для обслуживания.

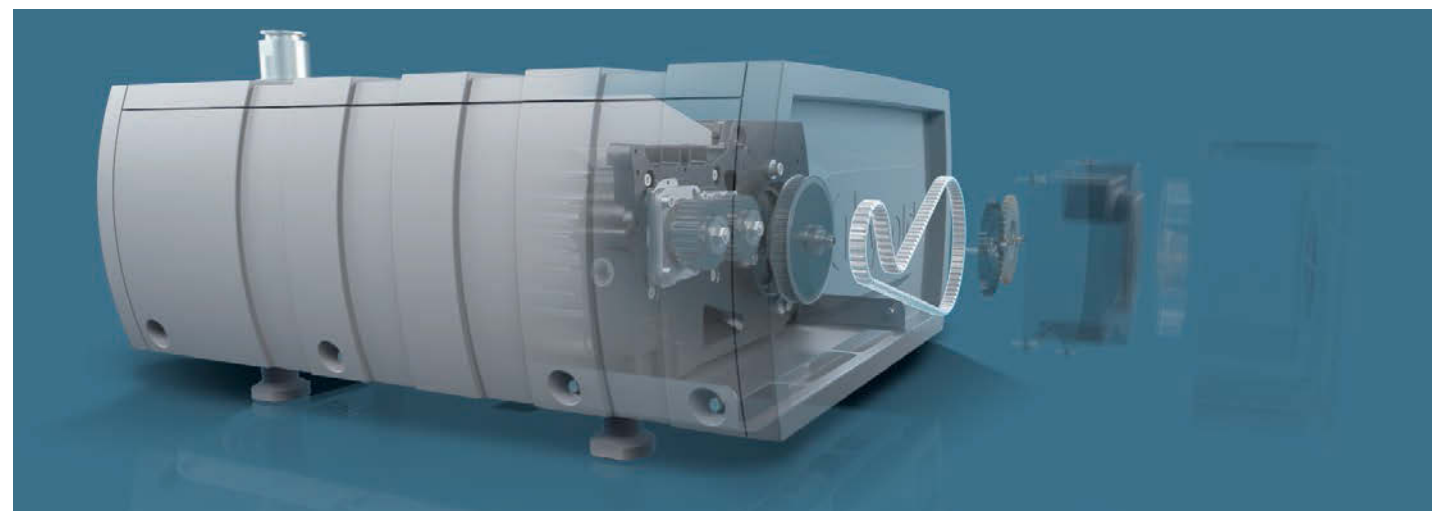
VARODRY уменьшает потребность в сервисе и обслуживании

Только две изнашиваемые части (ремень и подшипники) требуют минимальных усилий для поддержания максимальной производительности насоса и увеличивают время бесперебойной работы вашего производства.

Обслуживание в Leybold

Замена подшипников может производиться на месте опытными специалистами по обслуживанию. Обычный срок службы подшипника составляет >3 лет. Полный ремонт насоса выполняется в одном из центров обслуживания Leybold по всему миру.

Чтобы уменьшить время простоя, Leybold предлагает быструю "замену насоса". Замена производится по фиксированному тарифу, ваше производство не простаивает.



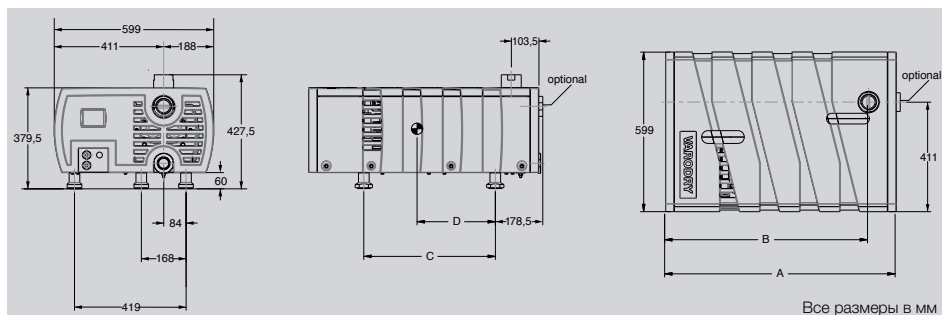
Технические характеристики

Информация для заказа

Информация для заказа Размеры

Кат.№	VD 65	VD 100
50 Гц	111065V10	111100V10
50 Гц, с модулем продувки газом	111065V15	111100V15
60 Гц	111065V11	111100V11
60 Гц, с модулем продувки газом	111065V16	111100V16

См. аксессуары для других вариантов подключения



Тип насоса	A	B	C	D
VD 65	773	670	402	253
VD 100	865	762	494	294

Аксессуары

	Кат. №
Впускной адаптер DN40 ISO-KF, 20 мм	111005A20
Впускной адаптер G 1 1/4", 10 мм	111005A21
Впускной адаптер NPT 1 1/4 -11,5, 10 мм	111005A22
Впускной адаптер NPT 2-11,5, 35 мм	111005A23
Впускной адаптер DN63 ISO-K, 27 мм	111005A24
Выпускной адаптер DN40 ISO-KF, 20 мм	111005A30
Выпускной адаптер NPT 1 1/2-11,5, 30 мм	111005A31
Впускной обратный клапан DN40 ISO-KF	111005A15

Технические характеристики

VARODRY		VD 65	VD 100
Макс. скорость откачки	м³/ч	65	100
Предельное остаточное давление без газобалласта	мбар	< 0.01	
со стандартным газобалластом	мбар	< 0.1	
Макс. допустимое давление на входе	мбар	1050	
Макс. допустимое давление на выходе (отн. внешнего)	мбар	200	
Допустимая концентрация паров воды со стандартным газобалластом	мбар	20	
с увеличенным газобалластом	мбар	60	
Производительность по парам воды со стандартным газобалластом	кг/ч	0.6	1
с увеличенным газобалластом	кг/ч	1.8	3
Уровень шума (со встроенным глушителем) при предельном остаточном давлении (50 / 60 Гц)*	дБ(А)	61 / 64	62 / 65
Допустимая внешняя температура	°C	0 - +40	
Электропитание		50 Гц, 200/400 В ±10%, 3 ф. или 60 Гц, 230/460 В ±10%, 3 ф.	
Номинальная мощность мотора	кВт	1.5	2.2
Класс защиты		IP55	
Входной патрубок		G 2"	
Выходной патрубок		G 1 1/2"	
Масса, ок.	кг	90	100

Все данные предварительные.

*В соответствии с DIN EN ISO 2151



Leybold GmbH
Bonner Str. 498 · D-50968 Cologne
T +49 (0) 221-347-0
varodry@leybold.com
www.leybold.com
www.varodry.com

Pioneering products.
Passionately applied.

ООО "Лейфикон Вакуум Сервис"

Официальный дистрибьютор
и сервисный партнер
Leybold GmbH
на территории РФ и стран СНГ
115088, Москва, ул. Угрешская, д.2, стр. 25
т. (495) 229-23-10
т. (800) 222-99-12
info@leybold.ru
www.leybold.ru