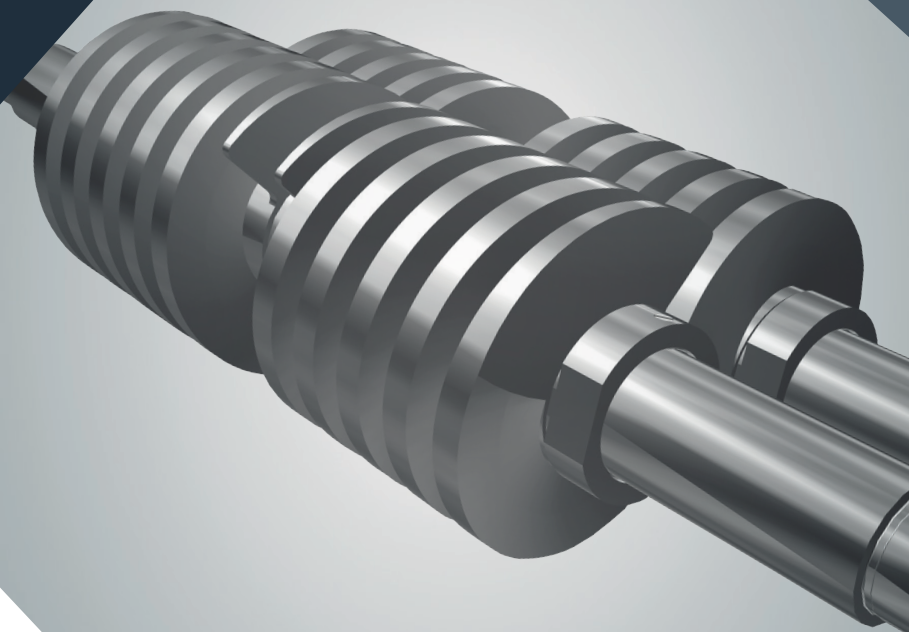




Bornemann
Больше, чем просто насосы

Ваш международный партнер для решения
комплексных задач



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

ITT Vornemann – родоначальник ВИНТОВЫХ НАСОСОВ

О компании Vornemann

Компания Vornemann была основана в Германии в 1853 г. и на протяжении уже нескольких десятилетий является признанным лидером в производстве инновационных технологических продуктов. Насосы и насосные станции Vornemann нашли широкое применение не только в нефтегазовой, но также и в химической, нефтехимической, судостроительной, пищевой и фармацевтической отраслях промышленности. Систематические исследования и разработки – залог инновационных решений в будущем.

О компании ITT

Компания ITT – ведущий производитель конструктивно сложного ответственного оборудования и нестандартных технологических решений для энергетики, транспорта и различных отраслей промышленности. Постоянно совершенствуясь, ITT поставляет своим Заказчикам надежные решения для ключевых отраслей промышленности. Основанная в 1920 году, компания ITT имеет офисы продаж в 125 странах мира. Главный офис компании расположен в г. Уайт Плейнс, штат Нью-Йорк.

Удовлетворение требований Заказчика как часть стратегии компании

Честное и конструктивное взаимодействие с Заказчиками, сотрудниками и поставщиками – неотъемлемая часть нашей стратегии и основа корпоративной культуры. Принципы компании Vornemann основаны на том, чтобы быть инновационным, квалифицированным и надежным партнером для своих Заказчиков, обеспечивая высококачественное сервисное обслуживание. Потребности Заказчиков – приоритет наших исследований, разработок, производства, продаж и сервисных услуг.

Качество, надежность оборудования и компетентный сервис являются решающими факторами для удовлетворения требований Заказчика. С самого начала установка насосов и систем Vornemann сопровождается надежным сервисным обслуживанием. Сервисная бригада ITT Vornemann обеспечивает индивидуальные консультации, документацию, поставку запасных частей, техническое обслуживание, ремонт, переоборудование, капитальный ремонт и другое. По всему миру, где установлены насосы и системы Vornemann, доступно сервисное обслуживание.

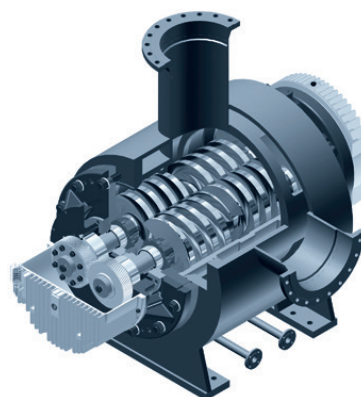


Береговой терминал в Индии

Уникальные технологии

Индивидуальный подход и надежность

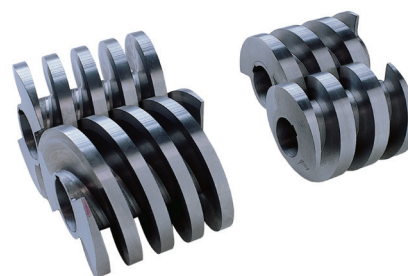
Обладая 80-летним опытом, Bornemann предлагает индивидуальные решения для каждого процесса. Собственная разработка, производство и 100% заводские испытания гарантируют высокоэффективную технологию, что необходимо для всех отраслей промышленности.



Двухвинтовой насос Bornemann

Конструкция и эффективность

Двухвинтовые насосы Bornemann представляют собой усовершенствованную версию объемных насосов благодаря использованию запатентованной механической обработки для производства винтов. Эффективность – функциональная зависимость от диаметра винта, шага и скорости вращения. Кроме того, доступны специальные геометрии винтов для увеличения эффективности на 25%.



Конструкция винтов Bornemann



Мультифазные технологии в Ливии

Отрасли промышленности и применение

Нефть и газ

Двухвинтовые насосы Vornemann – идеальное решение для перекачивания смесей нефти, газа, воды и твердых включений. Насосы применяются в различных областях промышленности, в том числе для добычи на шельфе. Возможность «сухого хода» позволяет перекачивать среды с содержанием газа. Благодаря компактной конструкции и особому профилю винтов насосы могут работать с высокими дифференциальными давлениями в трубопроводах на длинные дистанции.

Область применения:

Транспортировка мультифазных смесей и сырой нефти, термические процессы, сжатие жидких газов, хранение нефти и химикатов.



Нефтехимическая промышленность / Нефтепереработка

Двухвинтовые насосы Vornemann перекачивают среды низкой и высокой вязкости на нефтяных терминалах и нефтеперерабатывающих заводах. Все виды жидкостей: нейтральные, щелочные или кислые, а также агрессивные, абразивные или газообразные - безопасно заполняют насос, измеряются и перекачиваются.

Перекачиваемые среды:

Мазут, битум, гудрон, тяжелые нефтепродукты, нафта и химические продукты.



Судостроение

Двухвинтовые насосы Vornemann ценят во всем мире в качестве загрузочных и перекачивающих насосов на танкерах, насосов для перекачивания тяжелого мазутного топлива, а также масляных насосов для главных двигателей.

Перекачиваемые среды:

Битум, гудрон, легкое и тяжелое нефтяное топливо, сырая нефть, мазут, химикаты и аккумулированная вода.



Химическая промышленность и общепромышленное применение

Независимо от вязкости, агрессивности, содержания твердых включений и чувствительности к сдвигу – двухвинтовые насосы Vornemann используются абсолютно для всех типов химических процессов. Все насосы являются самовсасывающими и соответствуют директиве АTEX.

Перекачиваемые среды:

Полимеры, краски, шлам, пасты, жидкая сера, технологические химреагенты.



Гигиеническая промышленность

Серия насосов SLH была специально разработана для применения в гигиенической промышленности. Принцип 2 в 1 позволяет осуществлять перекачивание и промывку с помощью одного насоса.

Перекачиваемые среды:

Напитки, молочные продукты, сладкое, мясная продукция, косметические средства, продукты гигиены, фармацевтические средства.



Линейка двухвинтовых насосов Bornemann

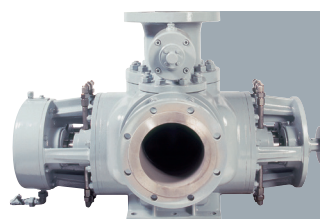
Двухвинтовые насосы

Двухвинтовые насосы Bornemann относятся к ротационным объемным насосам; шестерни и роликовые подшипники расположены снаружи и не контактируют с перекачиваемой жидкостью. Доступно более 80 моделей с различным материальным исполнением, размерами и конструкцией для решения конкретных производственных задач.

Насосы Bornemann применяются в широком диапазоне рабочих параметров: давления, производительности, температуры и вязкости перекачиваемых сред, например, таких текучих жидкостей, как бензин, углеводороды, морская вода; высоковязких жидкостей, как например, битум, гудрон, меласса; агрессивных жидкостей, таких как кислоты и основания, а также мультифазных смесей.

Преимущества

- Способность к самовсасыванию
- Безопасное перекачивание высоковязких жидкостей
- Низкий уровень пульсаций
- Низкий уровень шума
- Возможность «сухого хода»
- Постоянная производительность при различных давлениях и рабочих объемах
- Высота всасывания до 8.5 м



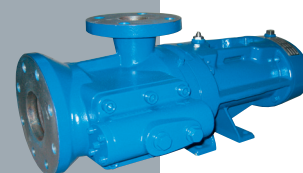
M/V - универсальный насос



НС/ВНС - насос высокой производительности



HP - насос высокого давления



SLI - моноблочный насос



SLH-4 - серия гигиенических насосов

	Производительность		Дифференциальное давление		Вязкость		Макс. температура перекачивания	
	м³/ч	гал/мин	бар	фунт/дюйм²	мм²/с	сСт	°C	°F
W/V Универсальный насос	10 - 2,800	50 - 12,300	до 40/60	до 600/900	0,5 - 200,000		до 350	до 660
НС/ВНС Насос высокой производительности	до 4,500	до 19,800	до 16	до 230	1 - 20,000		до 120	до 250
HP Насос высокого давления	20 - 1,500	100 - 6,600	до 100	до 1,500	1 - 10,000		до 120	до 250
SLI Моноблочный насос	до 180	до 790	до 16	до 230	до 100,000		до 120	до 250
SLH-4 Серия гигиенических насосов	до 300	до 1,600	до 25	до 360	до 1,000,000		до 180	до 350

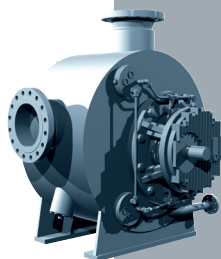
Мультифазные системы Bornemann



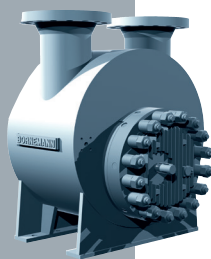
MSL - мультифазный насос для одиночной скважины



SLM - мультифазный насос для однопоточной линии



MV - универсальный мультифазный насос



MPC - мультифазный насос высокого давления

Мультифазные насосные системы

Благодаря накопленному опыту в научно-исследовательских разработках, конструировании, производстве и введении в эксплуатацию оборудования по всему миру, компания ITT Bornemann предлагает комплексные системы для широкого диапазона эксплуатационных характеристик и суровых условий окружающей среды.

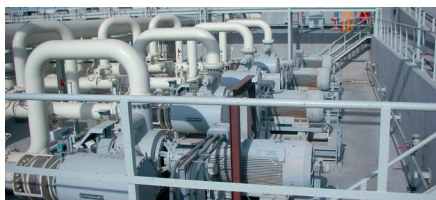
Легкость подключения и перекачивания

Смонтированный на опорной плите насос оборудован необходимым набором КИП, трубопроводов и запорной арматуры для безопасной эксплуатации. Заказчик получает полностью укомплектованную систему, включая электродвигатель, частотный преобразователь и систему управления. Система проходит обязательные заводские приемо-сдаточные испытания перед отгрузкой, в связи с чем экономится время перед введением в эксплуатацию.

	Производительность		Дифференциальное давление		Вязкость		Макс. температура перекачивания	
	м³/ч	барр/день	бар	фунт/дюйм²	мм²/с	сСт	°C	°F
MSL Мультифазный насос для одиночной скважины	1 - 110	137 - 16,800	до 16	до 230	0,5 - 100,000		до 160	до 320
SLM Мультифазный насос для однопоточной линии	1 - 130	150 - 20,000	до 16	до 230	0,5 - 100,000		до 100	до 210
MV Универсальный мультифазный насос	1 - 8,000	до 1,206,000	до 50	до 725	0,5 - 100,000		до 160	до 320
MPC Мультифазный насос высокого давления	1 - 8,000	до 1,206,000	до 110	до 1,600	0,5 - 100,000		до 160	до 320

Отдельные области применения

Нефтяные терминалы



Страна:	ОАЭ
Тип насоса:	W9
Среда:	Нефтяное топливо, 55°C/130°F, 380 сСт
Расход:	120-1,400 м ³ /ч 530-6,200 гал/мин
Давление:	10 бар / 145 фунт/ дюйм ²
Частота вращения:	200-1,470 об/мин
Мощность на валу:	95–630 кВт / 128-848 л.с.

Судостроение



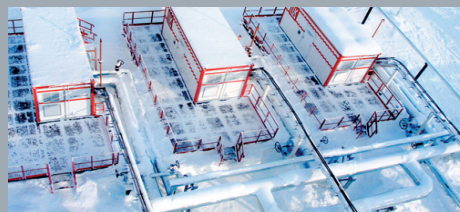
Страна:	Китай
Тип насоса:	W7
Среда:	Сырая нефть, 85°C/185°F, 130 сСт
Расход:	210 м ³ /ч / 950 гал/мин
Давление:	8 бар / 120 фунт/ дюйм ²
Частота вращения:	1,450 об/мин
Мощность на валу:	70 кВт / 95 л.с.

Нефтеперерабатывающие заводы



Страна:	Германия
Тип насоса:	W7T
Среда:	Битум, 220-250°C/ 430-480°F, 350 сСт
Расход:	110-240-370 м ³ /ч 480-1,060- 1,600 гал/мин
Давление:	11 бар / 160 фунт/ дюйм ²
Частота вращения:	600-1,200- 1,800 об/мин
Мощность на валу:	190 кВт / 256 л.с.

Нефтедобыча



Страна:	Россия
Тип насоса:	MPC 208
Среда:	Мультифазная смесь
Расход:	до 500 м ³ /ч 75,757 барр./день
Давление:	21 бар / 305 фунт/ дюйм ²
Частота вращения:	2,000 об/мин
Мощность на валу:	276 кВт / 370 л.с.
Содержание газа:	96 %

Добыча на шельфе



Страна:	Германия
Тип насоса:	MPC 268
Среда:	Мультифазная смесь
Расход:	610 м ³ /ч/ 2,686 гал/мин
Давление:	25 бар / 363 фунт/ дюйм ²
Частота вращения:	1,765 об/мин
Мощность на валу:	450 кВт / 612 л.с.
Содержание газа:	99 %

Химия



Страна:	Германия
Тип насоса:	W7
Среда:	Вода, растворитель, кремниевый акрилат, полиэфир
Расход:	20-130°C / 70- 270°F, 1-15,000 сСт
Давление:	4-100 м ³ /ч 1-5 бар / 14-73 фунт/дюйм ²
Частота вращения:	300-1,400 об/мин
Мощность на валу:	55 кВт / 74 л.с.

География присутствия ИТТ Bornemann

Европа, Ближний Восток и Африка

ITT Bornemann GmbH
Индустриштрассе, 2
31683, г. Оберкирхен
ГЕРМАНИЯ
Тел.: +49 5724 390 0
Факс: +49 5724 390 290
info.bornemann@itt.com
www.bornemann.com



Штаб-квартира расположена в Германии

Северная Америка

ITT Goulds Pumps Inc.
12510, Шугар Ридж Бульвар
77477, г. Стаффорд,
Техас США
Тел.: +1 281 504 6300
Факс: +1 281 504 6399
info.bornemann@itt.com
www.bornemann.com

Латинская Америка

ITT Argentina - Bombas Bornemann
Мариано Морено, 4380
Мунро
B 1605BOF
Провинция: Буэнос-Айрес
АРГЕНТИНА
Тел.: +54 11 4756 8008
Факс: +54 11 4756 5541
info.bornemann@itt.com
www.bornemann.com

Азия

ITT Fluid Technology Asia Pte. Ltd.
1, Жалан Киланг Тимор #04-06
г. Сингапур, 159303 СИНГАПУР
Тел.: +65 6276 3693
Факс: +65 6276 3685
ipgsin@itt.com
www.bornemann.com

Китай

ITT Fluid Technology Co. Ltd.
Комната 902, здание А
№100 Зуний Роад
Чаннингский район
г. Шанхай, 200051
КИТАЙ
Тел.: +86 21 2231 2388
Факс: +86 21 2231 2308
info.bornemann@itt.com
www.bornemann.com

Австралия

ITT Industrial Process
29, Парамант драйв
Вангара, Западная Австралия, 6065
АВСТРАЛИЯ
Тел.: +61 8 9302 1855
Факс: +61 8 9302 1856
info.bornemann@itt.com
www.bornemann.com

Россия

ITT IP
ООО „Ай-Ти-Ти Индастриз Рус“
125167 Ленинградский проспект, 37А,
к. 14, 3 этаж
г. Москва
РОССИЯ
Тел.: +7 495 602 0650
Факс: +7 495 223 0651
info.rus@itt.com
www.bornemann.com



ENGINEERED FOR LIFE

