



Многофазные насосные системы для Арктики и районов вечной мерзлоты

MULTIPHASE PUMPING SYSTEMS FOR THE ARCTIC AND PERMAFROST REGIONS

The company Leistriz offers today the widest range of two-, three- and fivescrew pumps for various industries. The use of the latest technological advances and special attention to quality of production formed the basis of the excellent reputation Leistriz screw pumps, known for their reliability and efficiency.

Keywords: twin-screw Leistriz pump, multiphase Leistriz pump, pump in block-box, Arctic, permafrost

ДВУХВИНТОВОЙ МНОГОФАЗНЫЙ НАСОС LEISTRITZ

Среди большого разнообразия объемных насосов роторного типа двухвинтовые насосы лучше всего адаптированы для работы с жидкостями разного типа: высокой и низкой вязкости, с наличием и без наличия механических включений и даже с высоким содержанием газа, более 97%. Возможно достижение производительности до 5000 м³/ч и дифференциального давления до 150 бар. Благодаря особой конструкции винтовой пары нагрузка на подшипники вала сводится к физическому минимуму. Уплотнения вала подвергаются только давлению всасывания, и винты, сделанные из цельной заготовки, гарантируют максимальную стабильность при минимальном прогибе вала.

Крутящий момент передается с ведущего вала на ведомый вал посредством шестеренной передачи редуктора, с удоб-

Двухвинтовой многофазный насос Leistriz может достичь производительности до 5000 м³/ч и дифференциального давления до 150 бар.

ной регулировкой винтов. Модульный дизайн промышленных и многофазных двухвинтовых насосов Leistriz обеспечивает возможность быстрого ремонта и минимальный простой (рис. 1).

МНОГОФАЗНЫЙ НАСОС LEISTRITZ В БЛОК-БОКСЕ

Многофазные насосы Leistriz демонстрируют способность к работе в особо тяжелых условиях Арктики или вечной мерзлоты. Большое количество нефтя-



Компания Leistriz предлагает сегодня широчайший диапазон двух-, трех- и пятивинтовых насосов для различных областей промышленности. Использование последних технических достижений и особое внимание к качеству продукции легли в основу отличной репутации винтовых насосов Leistriz, известных своей надежностью и эффективностью.

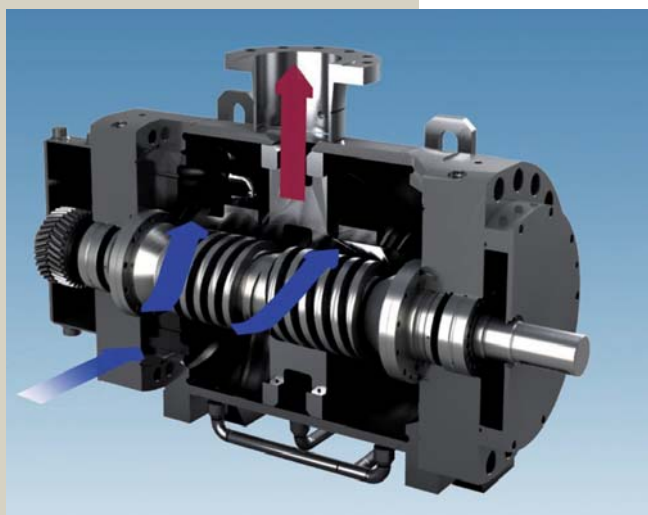


Рис. 1. Двухвинтовой многофазный насос Leistriz, в разрезе

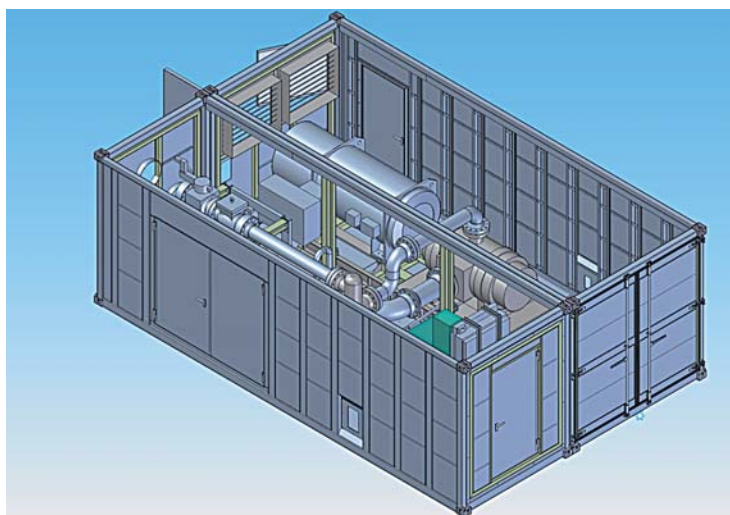


Рис. 2. Многофазный насос Leistriz в блок-боксе



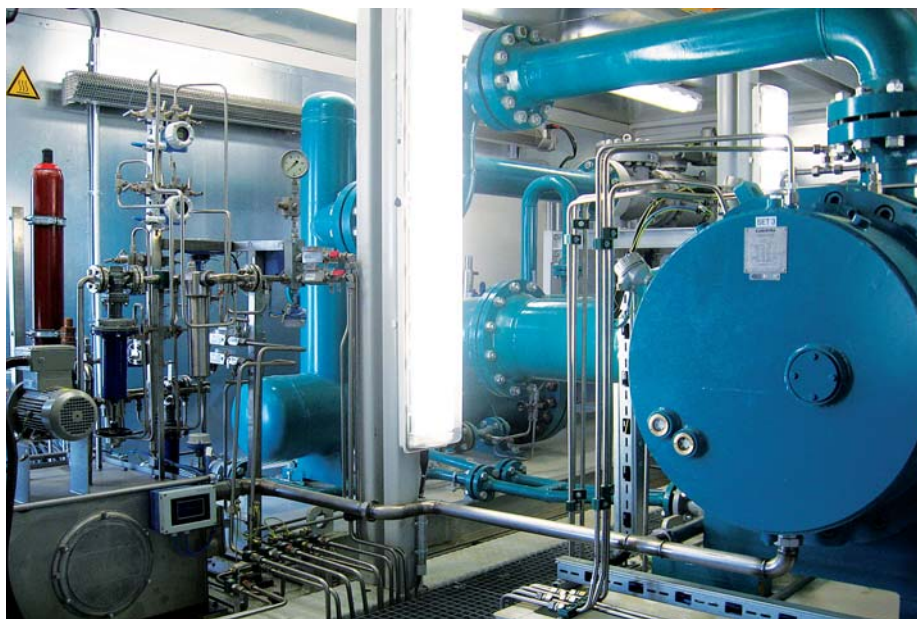
Модульный дизайн промышленных и многофазных двухвинтовых насосов Leistritz обеспечивает возможность быстрого ремонта и минимальный простой.

ных месторождений России и Казахстана находятся на территориях, где температура зимой опускается ниже -40°C . Летом, однако, температура окружающей среды может повышаться до $+50^{\circ}\text{C}$ и более. Такие большие перепады температур являются особой задачей при разработке многофазного насосного агрегата.

Для обеспечения непрерывной бесперебойной эксплуатации оборудования многофазные насосные агрегаты, системы управления, ЧРП и т.д. устанавливаются в отдельных блок-боксах. Автоматизированный обогрев всегда поддерживает температуру выше точки замерзания (рис. 2).

Как видно на фотографии (фото), вентиляционная система обеспечивает постоянную передачу тепла,

Многофазные насосы Leistritz демонстрируют способность к работе в особо тяжелых условиях Арктики или вечной мерзлоты при перепаде температур от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

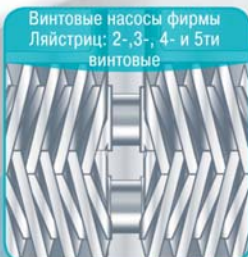
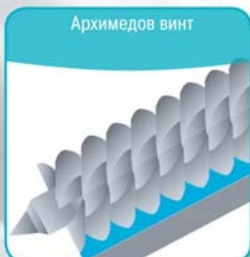


вырабатываемого работающими насосными агрегатами. Блок-боксы для систем управления оснащены системой кондиционирования воздуха. Они состоят из одного или нескольких модулей, поставляемых полностью готовыми для окончательной сборки на месте.

В блок-боксах предусмотрены площадки для техобслуживания оборудования. ■

Ключевые слова: двухвинтовой насос Leistritz, многофазный насос Leistritz, насос в блок-боксе, Арктика, вечная мерзлота

Leistritz
LEISTRITZ PUMPEN GMBH



Традиция встречается с инновацией



Винтовые насосы и системы Ляйстриц

Компания «Ляйстриц Пумпен ГмБХ» (Leistritz Pumpen GmbH), главный офис которой находится в г. Нюрнберг, Германия, занимается производством и продажей винтовых насосов с 1924 года. Широкий диапазон винтовых насосов фирмы Ляйстриц используется самыми разными рынками с самыми разными областями применения.



Производительность: до 22,000 галлонов/мин (до 5,000 м³/час)

Дифференциальное давление: до 4,060 пси (до 280 бар)

Приглашаем Вас посетить наш стенд на MIOGE, г. Москва

Leistritz Pumpen GmbH
Markgrafenstrasse 29-39 | D-90459 Nuremberg
Phone: +49 (0)911/4306 - 0 | Fax: +49 (0)911/4306 - 490
E-Mail: pumps@leistriz.com | www.leistriz.com
Александр Греб: agreb@leistriz.com