



Leistriz

Компания AMCOR - официальный
дистрибьютор винтовых насосов LEISTRITZ
www.amcor.su
тел.: +7 (800) 551-28-44
+7 (499) 994-09-90
e-mail: info@amcor.su

Leistriz Pumpen GmbH



ЛЯЙСТРИЦ

ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ И СИСТЕМЫ

- **Основание 1905**

Машиностроительный завод имени Paul Leistritz в Нюрнберге
Производство лопаток и лопастей для паровых турбин

- **Винтовые насосы 1924**

Производство первого винтового насоса

- **Выхлопные системы 1925**

Расширение производственной программы

- **Экструдер 1937**

Начало производства экструдеров

- **Гидравлические лифты 1965**

Производство гидравлических элементов для лифтов Бохум

- **Основание ALC 1973**

American Leistritz Corporation, продажа и сервис в Allendale/
New Jersey, U.S.A.

- **Открытие цеха в г. Pleystein 1975**
Производство компонентов для глушителей
- **ОАО Leistritz 1986**
Преобразование Leistritz Maschinenfabrik ООО в ОАО
- **Реорганизация структуры 2001**
Объединение компаний в холдинг и их независимость:
Leistritz Turbomaschinentechnik GmbH/ ООО Ляйстритц турбомашиностроение
Leistritz Pumpen GmbH/ ООО Ляйстритц насосы
Leistritz Extrusionstechnik GmbH/ ООО Экструдерная техника
Leistritz Produktionstechnik GmbH/ ООО Производственная техника
- **Основание Leistritz Thommen GmbH 2004**
Производство полировочных станков
- **Основание Leistritz Turbinenkomponenten GmbH в г. Remscheid 2005**
Производство компонентов для турбиностроения
- **Основание Leistritz Italia S.r.l. 2006**
Leistritz Italia в Милане, продажа и сервис
- **Основание LEISTRITZ MACHINERY (TAICANG) CO., LTD., China 2012**
- **Основание LEISTRITZ (THAILAND) LTD. 2012**



Производственные цеха



Цеха Nürnberg



Цеха Pleystein



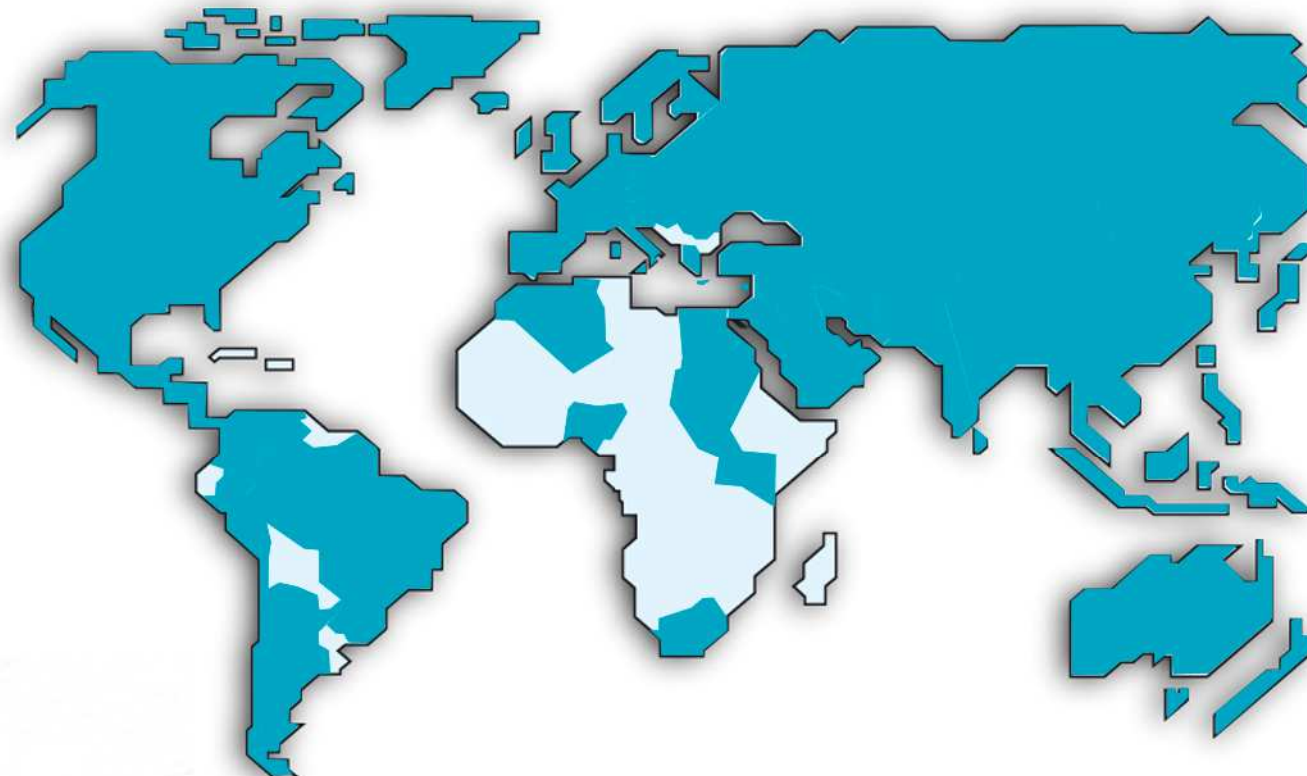
Цеха Remscheid



Цеха Winston Salem,
N. C., USA

Leistritz представлен в 50-и странах мира





Western Europe

Germany	England	Finland
Netherlands	Wales	Sweden
Belgium	Northern	Italy
Luxemburg	Ireland	Greece
Austria	Scotland	France
Switzerland	Norway	Spain

Eastern Europe

Russia	Slovenia	Turkey
Czech Rep.	Romania	Hungary
Poland	Slovak Rep.	Lithuania

Middle East

Cyprus	Israel	United
Iran	Qatar	Arab
	Jordan	Emirates

Asia/Pacific

China	India	Singapore
South Korea	Taiwan	Indonesia
Vietnam	Malaysia	Australia
		Thailand

America

USA	Mexico	Peru
Canada	Columbia	Argentina
	Venezuela	Brazil
		Chile

Africa

Marocco	Egypt	Kenya
Algeria	Sudan	South Africa
	Nigeria	



Leistritz
LEISTRITZ GROUP

Turbine Technology



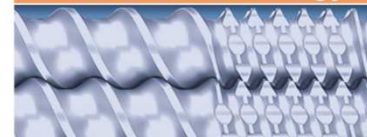
Blades, disks and profiles for gas and steam turbines and jet engines

Pump Technology



Screw pumps with internal or external bearing, in single- or double-flow design, tank fuel pumps

Extrusion Technology



Twin screw extruders and extrusion lines for plastics processing, extruders for pharmaceutical industry

Production Technology



Whirling, end finishing and keyseating machines. Rolling technology and hard metal precision tools

Factories

Nuremberg
Remscheid
Chonburi/Thailand
Belisce/Croatia

Subsidiaries

Taicang/China

Factories

Nuremberg

Subsidiaries

Allendale/USA
Mailand/Italy

Factories

Nuremberg

Subsidiaries

Somerville/USA
Castellanza/Italy
Ceyzeriat/France
Taicang/China

Factories

Pleystein

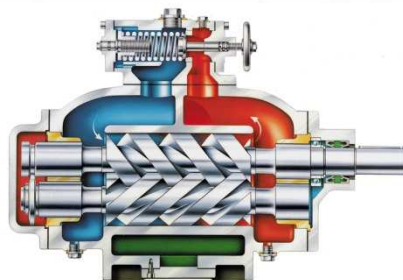
Subsidiaries

Allendale/USA
Taicang/China
Tenniken/Switzerland

LEISTRITZ AKTIENGESELLSCHAFT

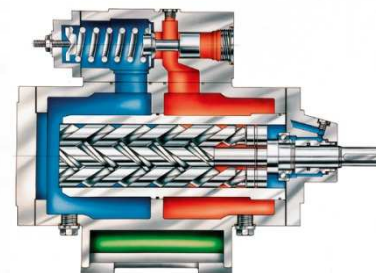


L2



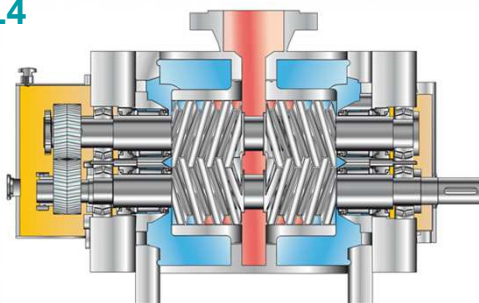
для слабо абразивных и коррозионных сред,
высокой или низкой вязкости с
плохими смазочными свойствами.
Макс. 900 м³/ч – 16 бар [3.960 gpm – 232 psi]

L3



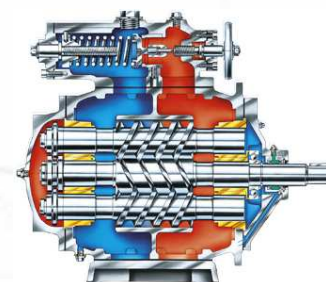
для сред с высокой или низкой вязкостью с
хорошими смазочными свойствами.
Макс. 700 м³/ч – 280 бар [3.170 gpm – 4.060 psi]

L4



для коррозионных, абразивных сред с высокой
и низкой вязкостью и плохими смазывающими
свойствами.
Макс. 5.000 м³/ч – 150 бар [22.000 gpm – 2.175 psi]

L5



для легких абразивных и коррозионных
сред с хорошими смазочными свойствами.
Макс. 1.700 м³/ч – 10 бар [7.500 gpm – 145 psi]

Модельный ряд винтовых насосов Ляйстриц

Серия:	L2	L3	L4	L5	LPS
					
Предназначены для транспортировки:	слабоабразивных и коррозионных жидкостей, жидкостей высокой или низкой вязкости с плохими или хорошими смазочными свойствами	жидкостей высокой и низкой вязкости с плохими или хорошими смазочными свойствами, неабразивных или слабоабразивных жидкостей	абразивных / неабразивных, коррозионных / некоррозионных жидкостей, смазочных и несмазочных жидкостей высокой или низкой вязкости	легких абразивных и коррозионных жидкостей высокой или низкой вязкости с плохими или хорошими смазочными свойствами	абразивных / неабразивных, коррозионных / некоррозионных жидкостей, смазочных и несмазочных жидкостей или для мультифазных жидкостей с содержанием газа до 100%
Производительность:	900 м³/ч / 3.960 галлонов в минуту	700 м³/ч / 3.100 галлонов в минуту	5000 м³/ч / 22.000 галлонов в минуту	1.700 м³/ч / 7.500 галлонов в минуту	5000 м³/ч / 22.000 галлонов в минуту
Дифференциальное давление	16 бар / 232 пси	280 бар / 4.060 пси	150 бар / 2.175 пси	10 бар / 145 пси	150 бар / 2.175 пси
Вязкость макс.	100.000 сантистокс	15.000 сантистокс	150.000 сантистокс	100.000 сантистокс	150.000 сантистокс
Температура перекачки макс.	280°C/536°F	280°C/536°F	350°C/662°F	280°C/536°F	350°C/662°F

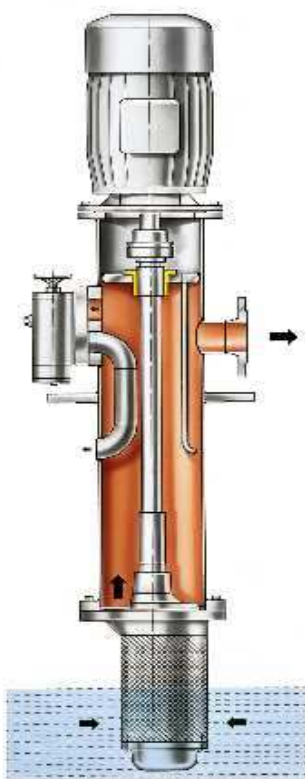
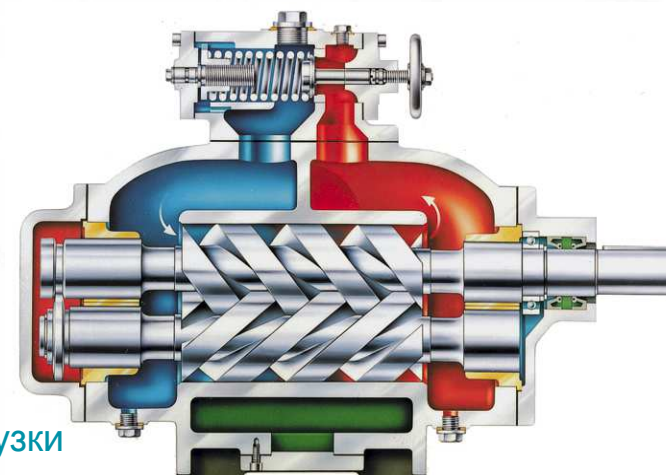
Серия L2

рабочие характеристики

- подача: 0,8 - 900 м³/ч. (3960 гал/мин)
- дифф. давление: до 16 бар (232 пси)
- вязкость: 3 - 100.000 сСт
- температура: до 280°C (536° F)

применение

- насос загрузки/ разгрузки
- циркуляционный насос
- зачистной насос
- ...



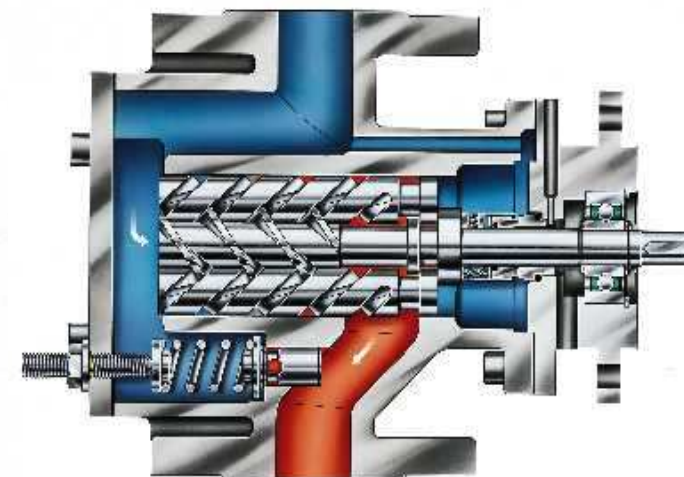
конструктивные особенности/ преимущества

- перекачивает среды с легкими мех. включениями
- специальные втулки подшипников
- отсутствие шестерёнчат. привода > легкое обслуживание
- аксиально сбалансирован > отсутствие аксиальных сил
- отличная всасыв. способность
- высокий КПД
- возможность различных исполнений
- одно механическое уплотнение вала
- перекачивание без пульсаций
- низкий уровень шума

Серия L3N

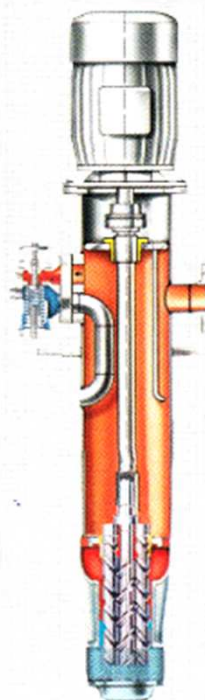
рабочие характеристики

- подача: 0,8-700 м³/ч (3100 гал/мин)
- дифф. давление: до 16 бар (232пси)
- вязкость: 3 - 15.000 сСт
- температура: до 180°C (356° F)



применение

- насос в технологических линиях
- циркуляционный насос
- насос жидкой смазки (газоперекачиваемые станции, редукторы)
- ...



конструктивные особенности/ преимущества

- простая конструкция
- аксиально сбалансирован > нет аксиальных сил
- высокий КПД
- возможно исполнение со сменной обоймой
- одно механическое уплотнение вала

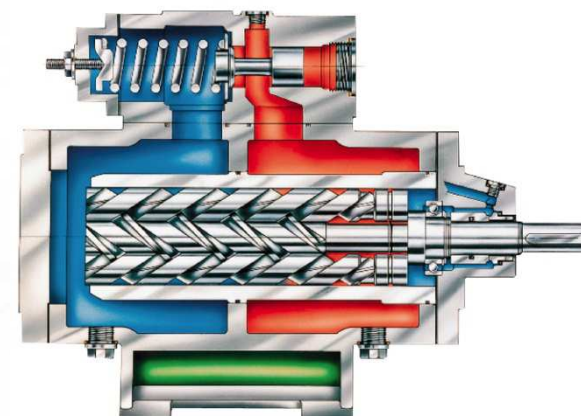
Серия L3M

рабочие характеристики

- подача: 300 м³/ч (1320 гал/мин)
- дифф. давление: до 80 бар (1160 пси)
- вязкость: 3 - 10 000 сСт
- температура: до 280°C (536° F)

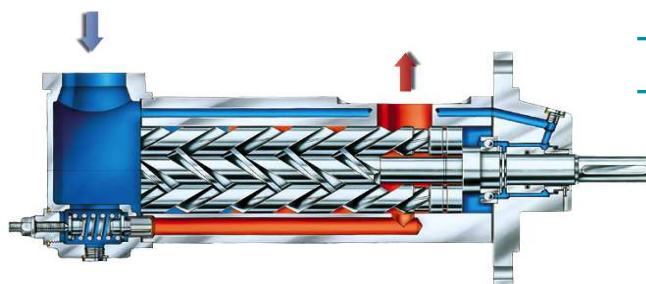
применение

- насос в технологических линиях
- циркуляционный насос
- насос жидкой смазки (газоперекачиваемые станции, редукторы)
- ...



конструктивные особенности/ преимущества

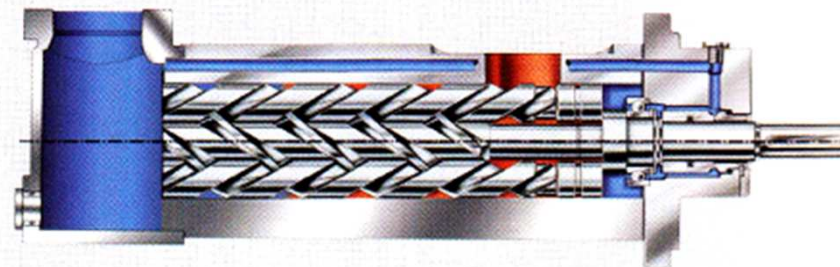
- простая конструкция
- аксиально сбалансирован > нет аксиальных сил
- высокий КПД
- возможно исполнение со сменной обоймой
- одно механическое уплотнение вала



Серия L3H

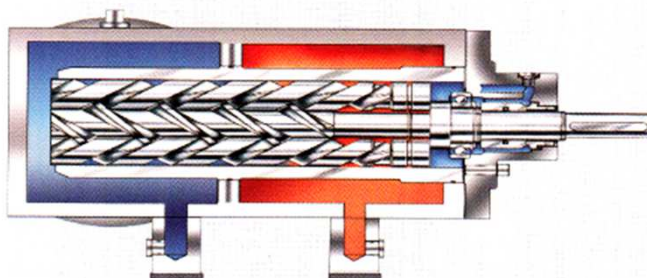
рабочие характеристики

- подача: до 280 м³/ч (880 гал/мин)
- дифференциальное давление: до 160 бар
- вязкость: 3 - 10 000 сСт
- температура: до 280°C (536° F)



применение

- насосы гидроподъема турбин
- гидравлические насосы
- насос жидкой смазки
- ...



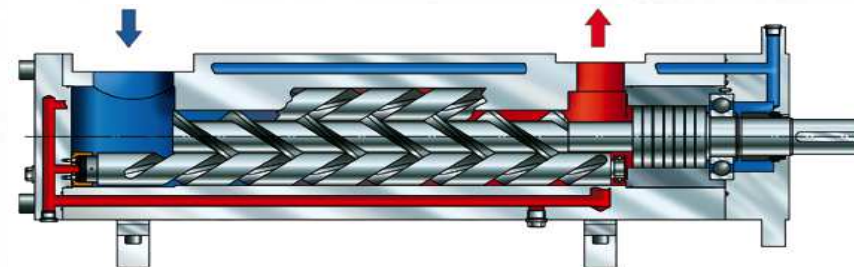
конструктивные особенности/ преимущества

- простая конструкция
- аксиально сбалансирован > нет аксиальных сил
- высокий КПД
- возможно исполнение со сменной обоймой
- одно механическое уплотнение вала

Серия L3V/U

рабочие характеристики

- подача: до 180 м³/ч (792 гал/мин)
- дифф. давление: до 280 бар (4060 пси)
- вязкость: до 1 000 сСт
- температура: до 280° С (536° F)

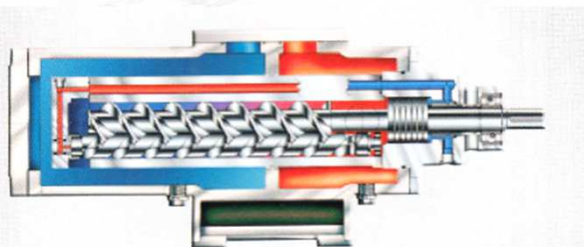


применение

- насосы инъекции топлива
- насосы высокого давления
- ...

конструктивные особенности/ преимущества

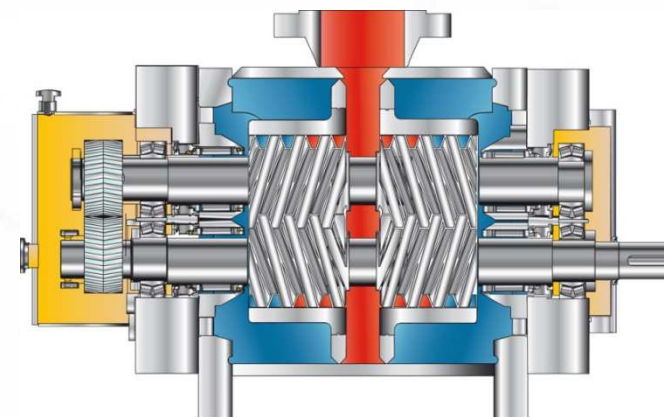
- специальная гидравлическая балансирующая система
- специальные износостойкие покрытия обоймы
- «растянутый» профиль шпинделя
- высокий КПД
- одно механическое уплотнение вала
- высокий КПД



Серия L4

рабочие характеристики

- подача: до 5 000 м³/ч (22 000 гал/мин)
- дифф. давление: до 150 бар (2 175 пси)
- вязкость: 10 - 150 000 сСт
- температура: до 350°C (662° F)

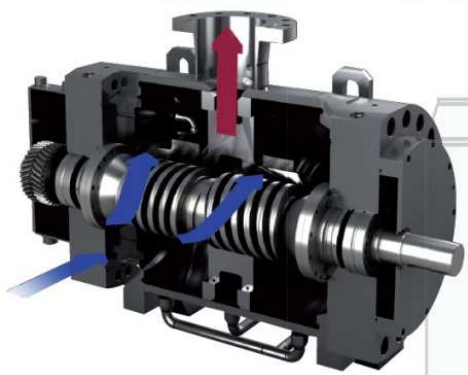


применение

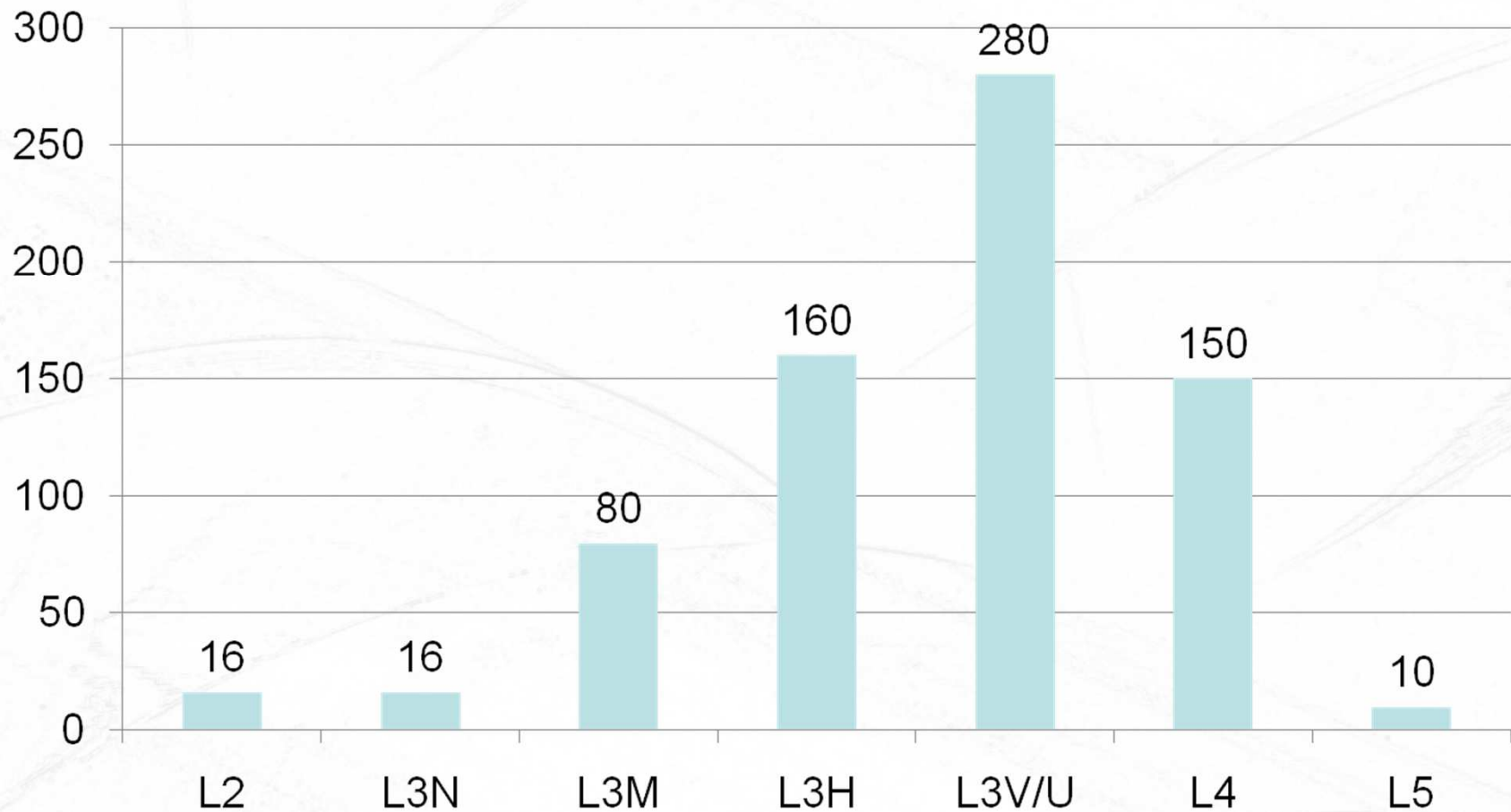
- добыча нефти
- загрузка нефти/ разгрузка нефтепродуктов
- перекачивание многофазных сред (газовые фракции до 100%)
- широкое применение на нефтехранилищах и НПЗ

конструктивные особенности/ преимущества

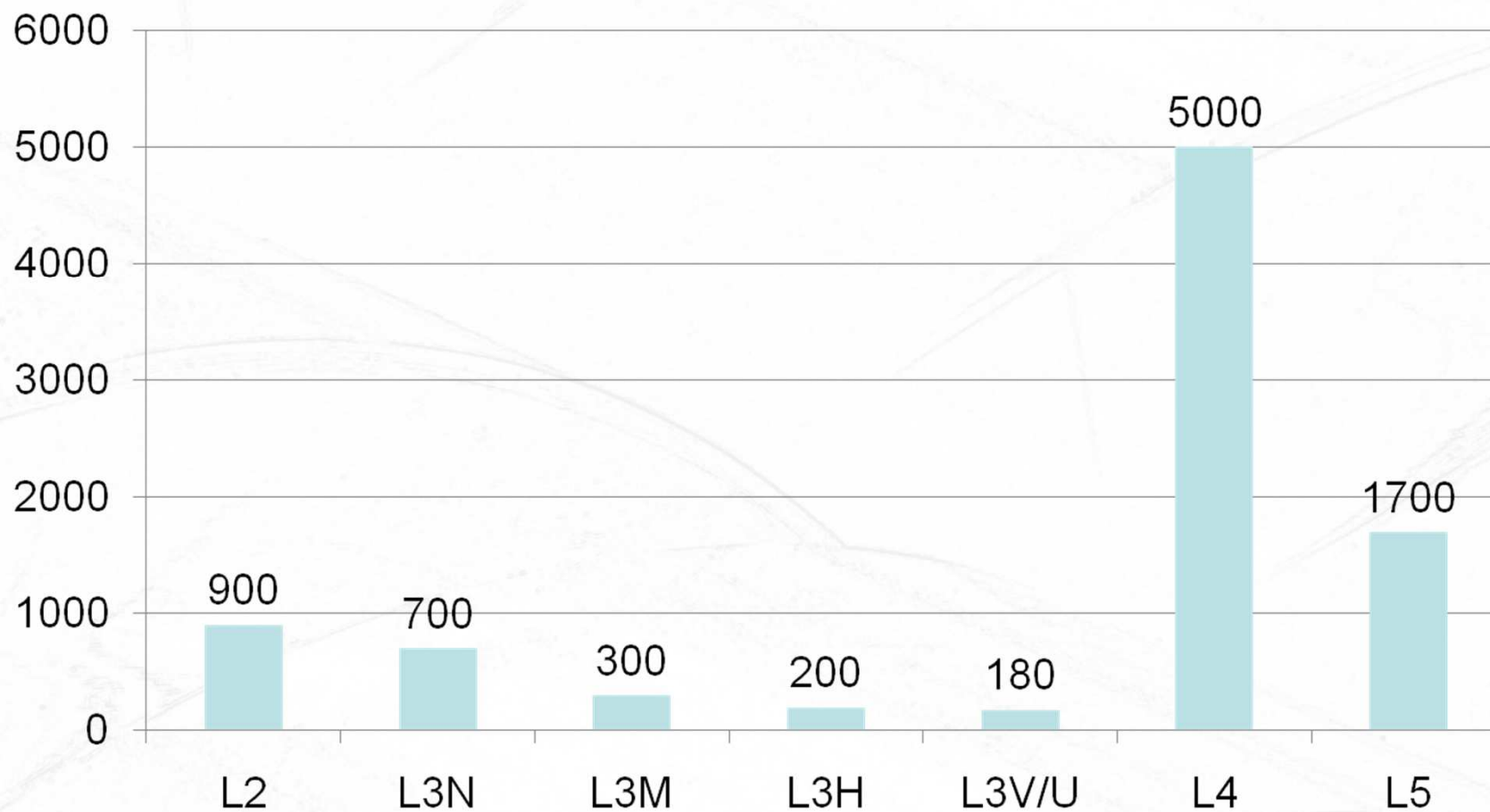
- возможны варианты с обоймой и без (L4NO)
- шпиндель из цельной заготовки
- отсутствие факельного сжигания газа (добыча)
- перекачивание сред с включением мех. частиц
- нагнетание среды в середине насоса
- возможна работа всухую
- ...



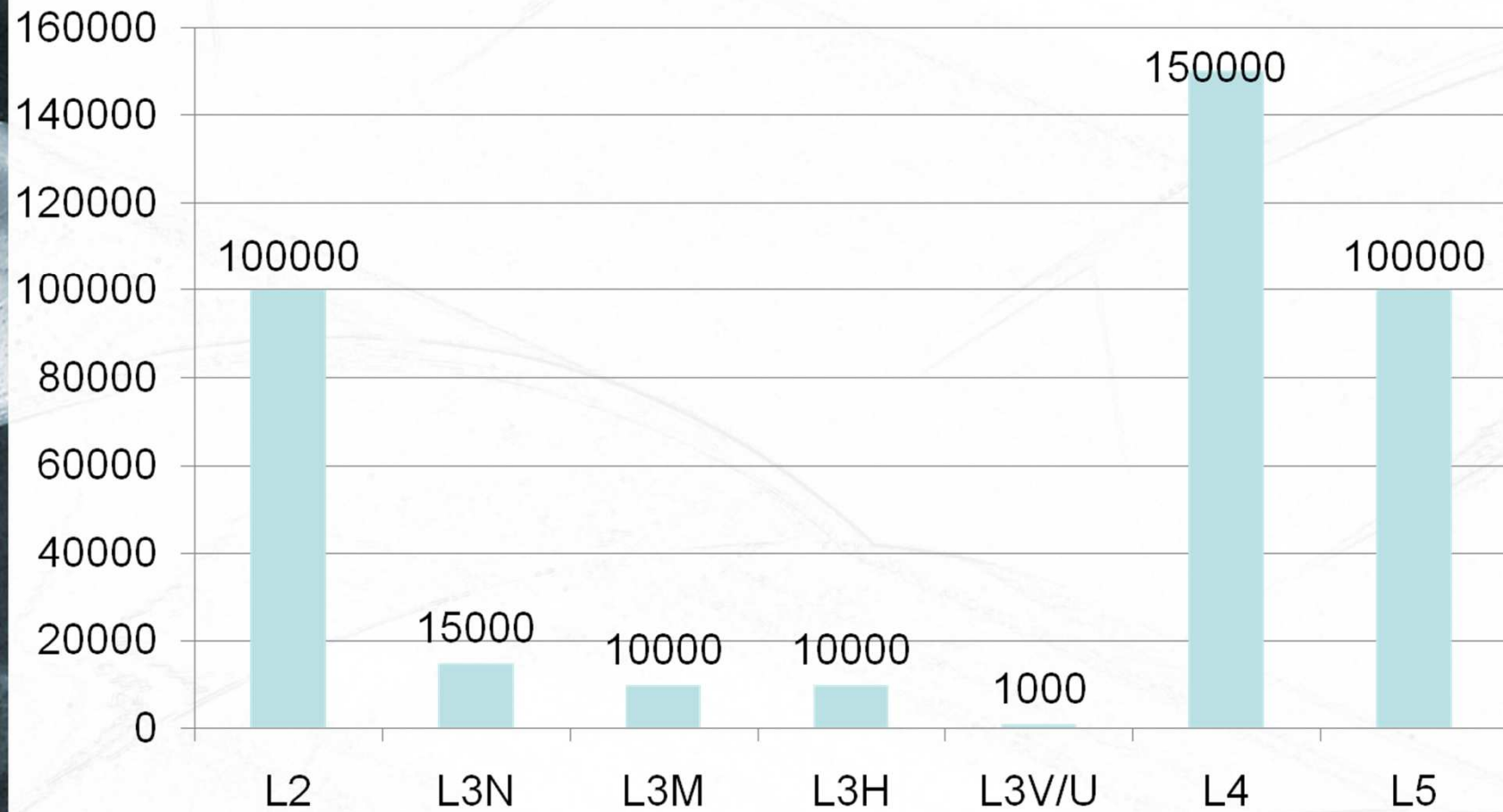
Максимальное дифференциальное давление, бар



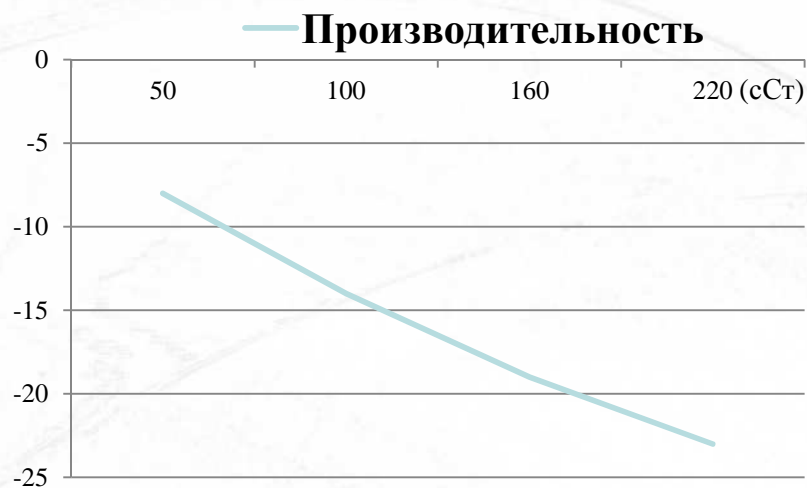
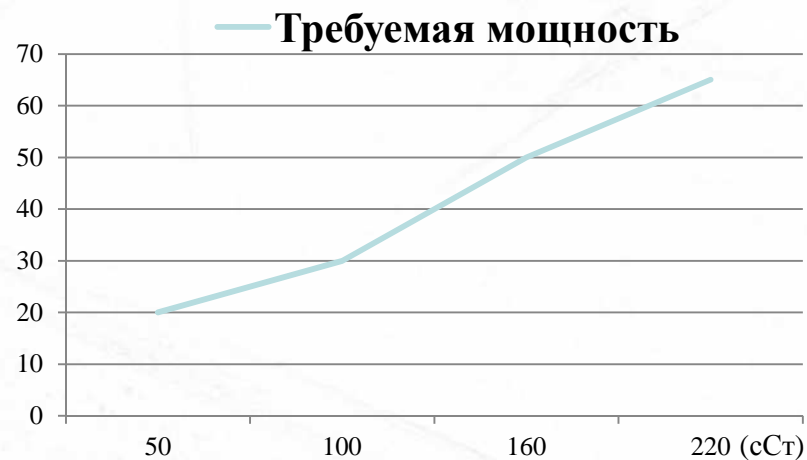
Максимальная подача, м³/час



Максимальная вязкость, сСт



Центробежные насосы в сравнении с винтовыми



Центробежные насосы в сравнении с винтовыми (%)

	50	100	160	220
Вязкость	50	100	160	220
Производительность	-8	-14	-19	-23
Требуемая мощность	20	30	50	65

Кодовые обозначения насоса «Ляйстриц»

пример: L3MG 140/280 АНОКІА-Г

„L“ = Leistritz

„3“ = количество шпинделей

„M“ = среднее давление

„G“ = вариант исполнения корпуса

„140“ = внешний диаметр ротора (мм)

„280“ = шаг (мм)

„A“ = расположение аксиальных подшипн.

„H“ = исполнение насоса (горизонтальное)

„O“ = возможность обогрева

„K“ = размеры фронт. фланца

„I“ = компоновка фланца

„A“ = предохранительный клапан

„G“ = тип уплотнения вала



Области применения винтовых насосов Ляйстриц

Leistritz

Морская и береговая добыча нефти



Перекачка нефти и нефтепродуктов



Переработка нефти



Хранение и перевалка



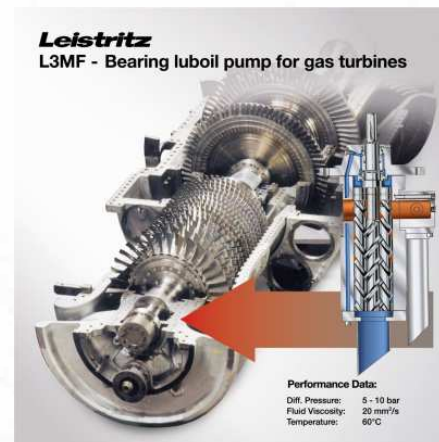
Общая промышленность



Топливный насос



Энергетика



Области применения – Добыча; Нефть и газ

Leistritz



Винно-Банновское месторождение

нефть-газ

L4NG-240/140-АНОКР-G

441 м³/ч 23бар 20° C 1450 об/мин



Canadian National Resources

Бустерный насос сырой нефти L3HG
50 м³/h @ 103 bar [225 gpm @ 1.494 psi]

Leistritz Pumpen GmbH



Области применения - Добыча; Нефть и газ

Leistritz



**Мортимья-тетеревское
месторождение**
L4MG 240 – 095 – АНОКР-G
480 м³/ч 28бар 20° C
500-1800 об/мин



Esso Tschad

Leistritz Pumpen GmbH





Циркуляционный насос
Загрузочный насос сырой нефти
Разгрузочный насос нефтепродуктов

Антипинский НПЗ

L4NG-082/040-АНОКИА-G

мазут 335 л/мин 2-5 бар
500 сСт 40° С 1500 об/мин

НПЗ КИНЕФ

L4MG-082/028-АНОКИ-G

Топочный мазут 185 л/мин 13,4 бар
35-120 сСт 40° С 1500 об/мин



Новошахтинский НПЗ

L4NG-240/110-АНОКР-G

мазут М100 8000 л/мин 12,3бар
320 сСт 30-90° С 1500 об/мин
L2NG - насосы в технологических линиях

Циркуляция сырой нефти



Слив товарной нефти с авто- и ж/д цистерн



Энергетика/ Тепловые станции



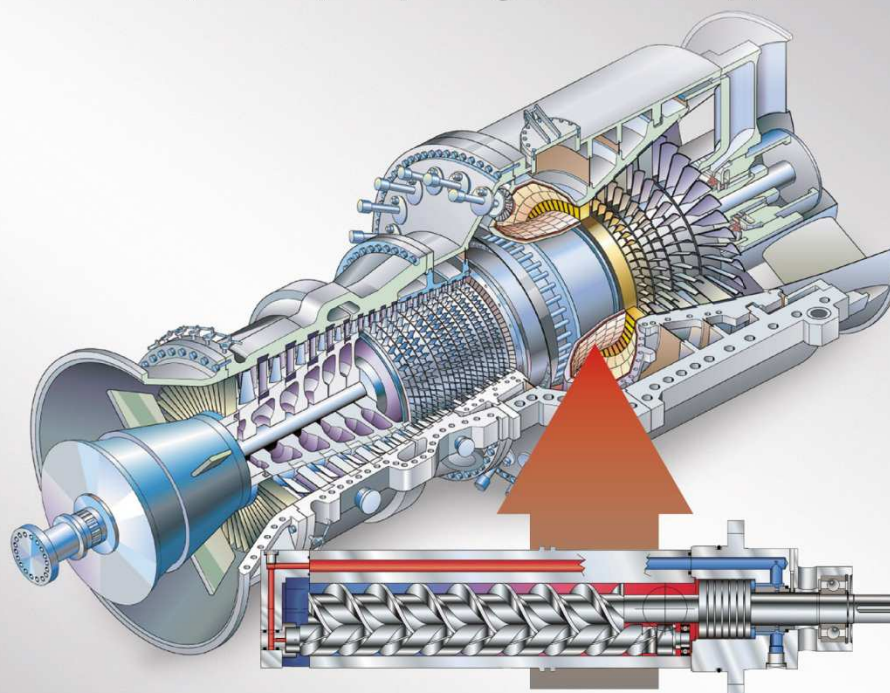
Nuclear Energy India
Turbine lift off pump L3HG
30 m³/h 140 bar [132 gpm, 2.030 psi]



Топливные насосы подачи мазуты
и др. к горелкам

Leistritz

L3HE - Injection pump for gas turbine application



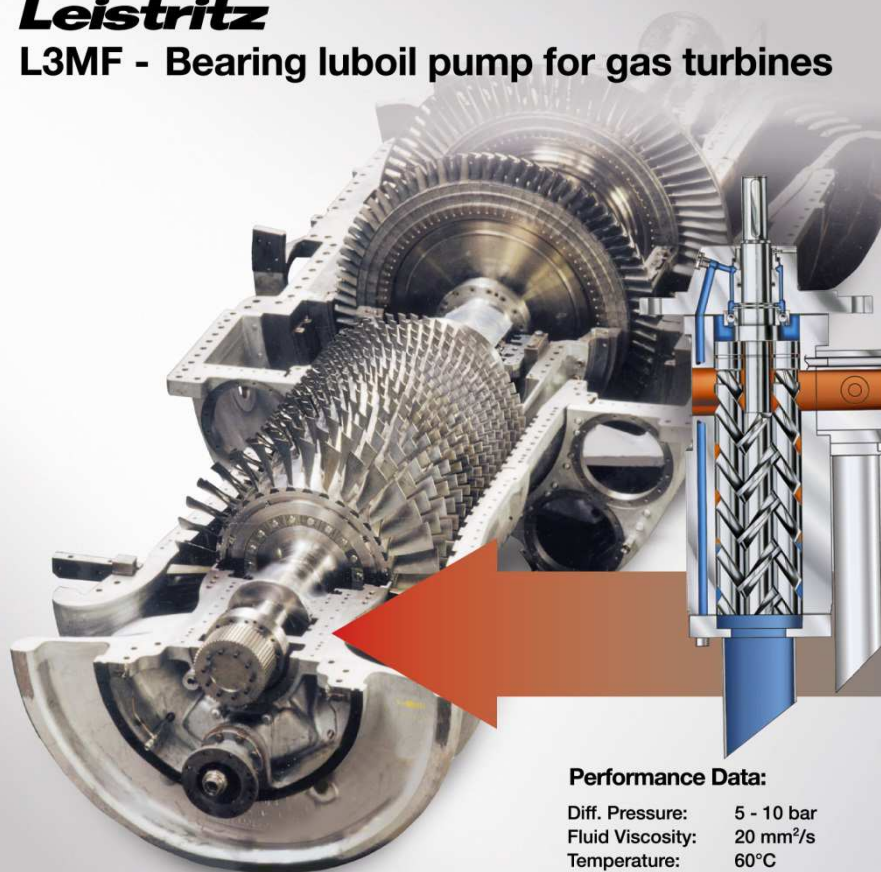
Performance Data:

Diff. Pressure: 80 bar
Fluid Viscosity: 1,3 mm²/s
Temperature: 20°C

**Система жидкой смазки генератора/
подшипников водяной турбины**

Leistritz

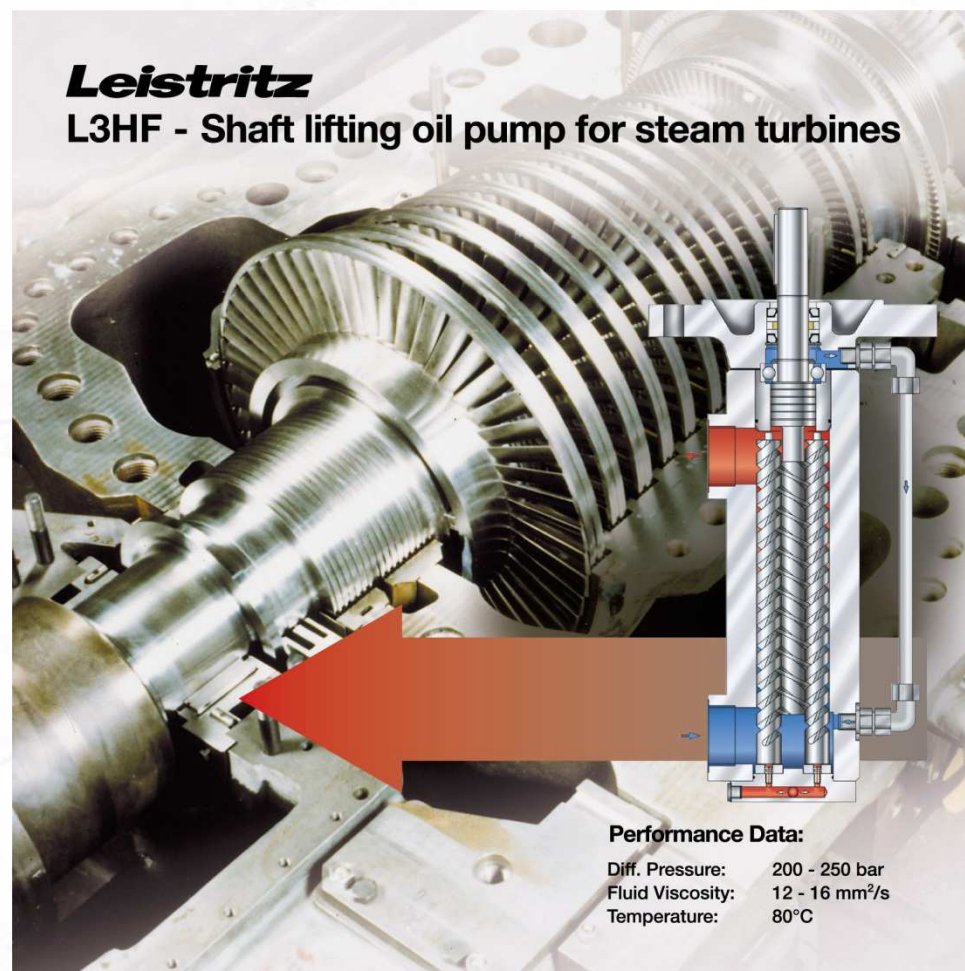
L3MF - Bearing luboil pump for gas turbines



Performance Data:

Diff. Pressure: 5 - 10 bar
Fluid Viscosity: 20 mm²/s
Temperature: 60°C

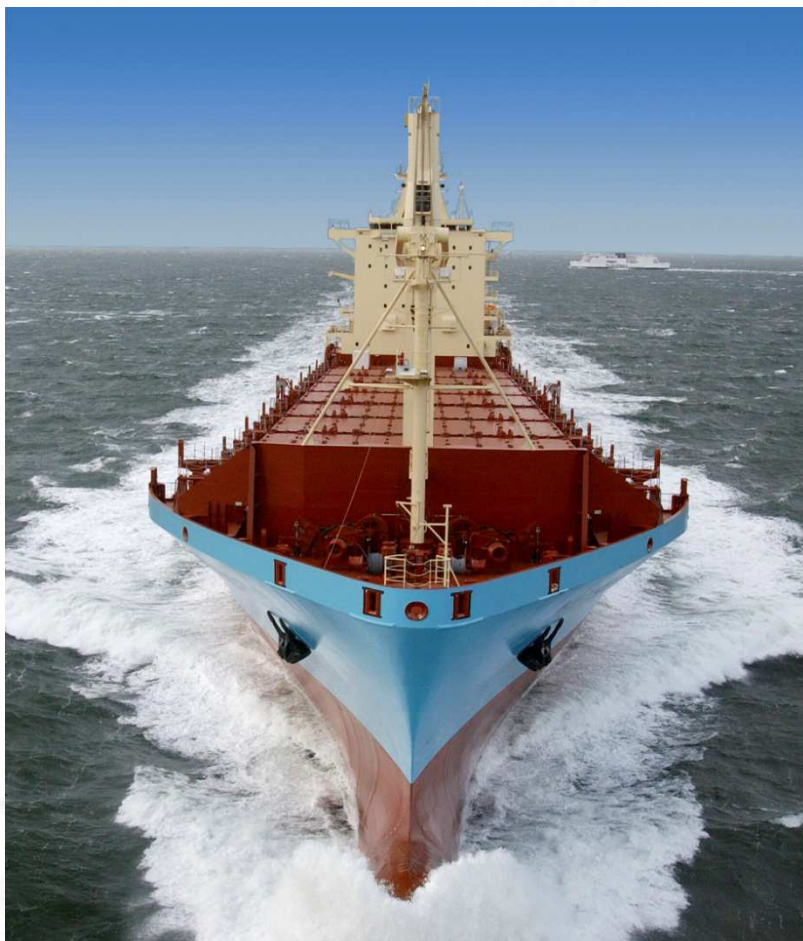
Насосы гидроподъема



Сферы применения - Судостроение

Судостроение

(гражданский и военно-морской флот)

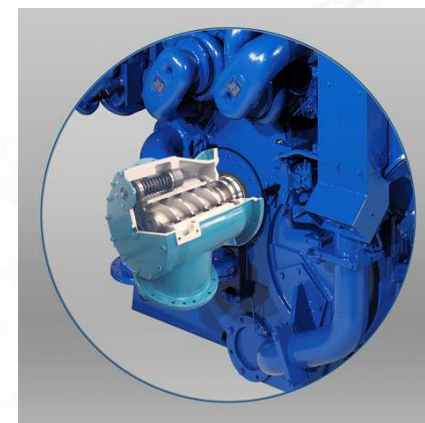


Машинное отделение- / Гидравлика- /
Грузовой насос

Leistritz

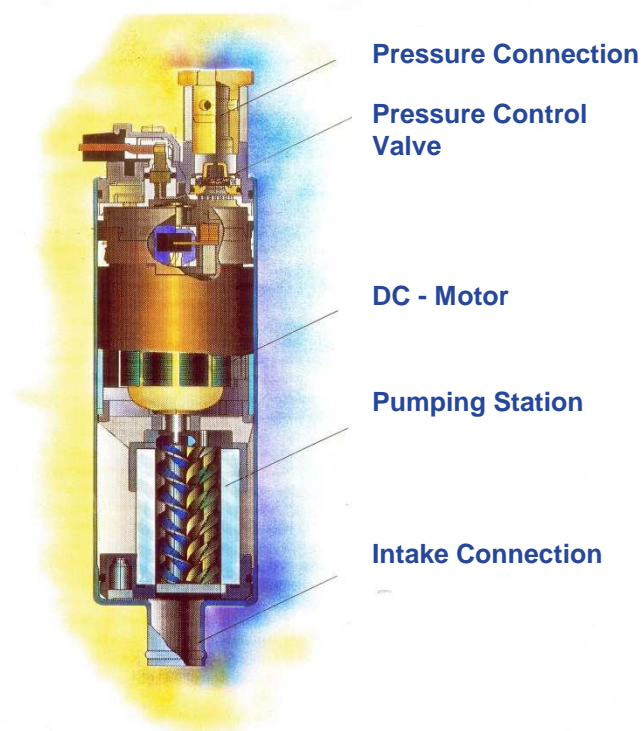


Wärtsilä Финляндия Oy
Насос жидкой смазки L3NG
250 м³/ч @ 8 бар



**Производство топливных насосов
для автомобильной промышленности**

200 – 500 тыс. шт./г. насосов
6-Cylinder-Mercedes, VW, BMW ...
Дизель и бензин



Производство шпинделей



Полный цикл производства
шпинделей на Ляйстриц



Процесс производства корпуса



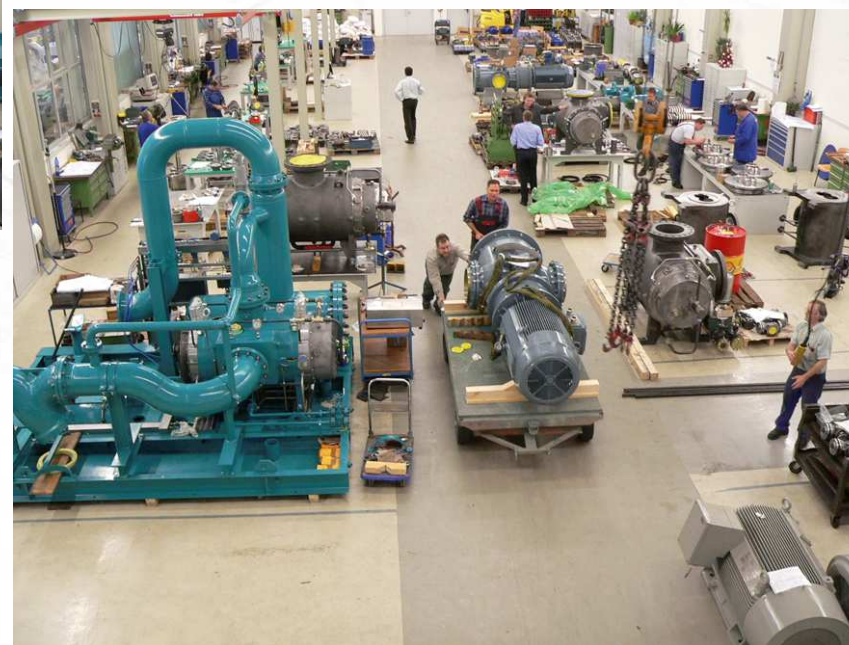
Полный цикл производства
корпуса насоса на Ляйстриц



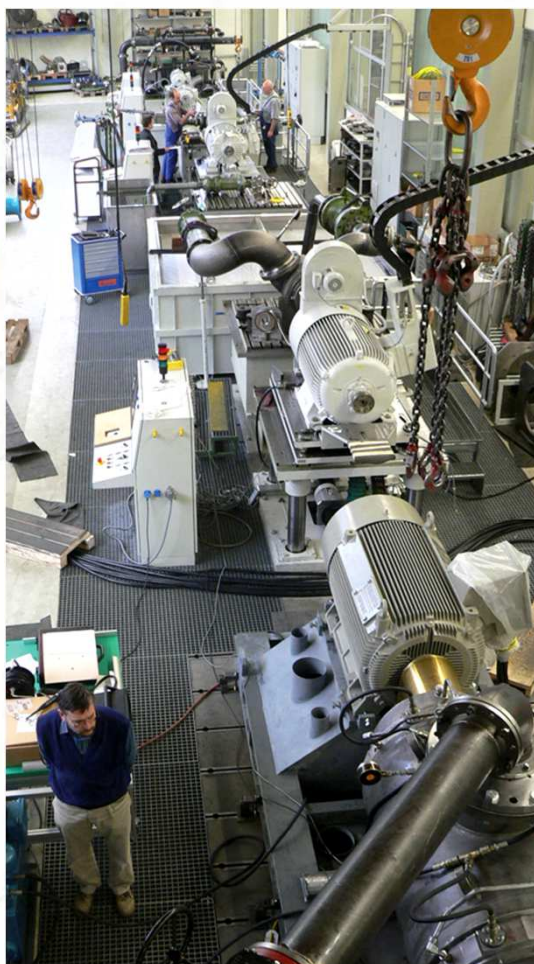
Монтаж



10 монтажных площадок
Насосы и агрегаты 5 кг – 25 т
Испытательные стенды



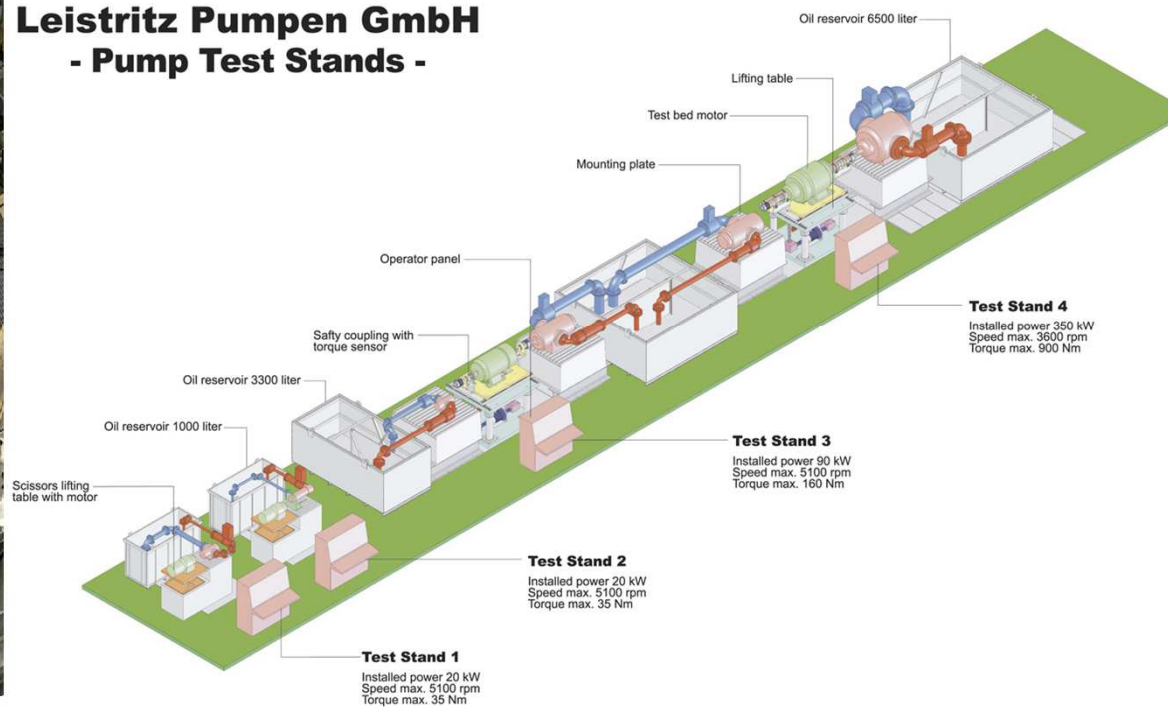
Испытательные стенды
и обкатка насосов



1 испытательная площадка 4 МВт

4 испытательных площадки 20 - 350 кВт

Leistritz
Leistritz Pumpen GmbH
- Pump Test Stands -



Референции РФ

Leistritz

Реализованные проекты	Pump		Проекты на стадии согласования	Pump
Коробковский ГПЗ, Лукойл	L3		Волховский НПЗ	L4
КазГерМунай, Казахстан	L4		м/р Имилорское, РФ	L4
Арктический танкер Лукойл	L4		м/р Камышитовое, Казахстан	L4
Акрон, Великий Новгород	L2 / L3		м/р им.Корчагина, РФ	L4
Уралэлектромедь	L2 / L3		м/р им. Филановского, РФ	L4
Ленинградский Метал	L2 / L3		м/р УПСВ Леккерского, РФ	L4
Трансбалтсервис, Калининград	L3		м/р Ванкорнефть	L4
Лукойл Коробковский	L3 / L4		МунайГаз, Казахстан	L4
Новолипецкий МК	L2 / L3		м/р Осовейское, РН-Северная нефть	L4
Новошахтинский НПЗ	L2/ L4		НПЗ Нафтан, Беларусь	L4
Сургутнефтегаз	L3		Ярега-Ухта, ЛУКОЙЛ-Коми	L4
Азернефтяг, Бакинский НПЗ	L3		...	
Терминал Alexela, Paldiski, Эстония	L4			
Силовые машины, Санкт-Петербург	L3			
Туркменбашинский КНПЗ	L3			
Соликамскбумпром, Соликамск	L2 / L3			
Антипинский НПЗ	L4			
Энергорегулятор, Украина	L2/L3			
м/р Винно-Банновское, Лукойл	L4			
м/р Мортимья-Тетеревское, Лукойл	L4			
НПЗ Кинеш	L3			
Газпромнефть, МНПЗ	L2			
Уральская сталь, Новотроицк	L2			
РусТурбоМаш, Пермь	L3			
Волгограднефтегаз, Лукойл	L3			
Московский НПЗ, Газпромнефть	L3			
...				



Референции Европа

Leistritz

Shipbuilding Industry		Chemical Industry / Petrochemical Industry		Petroleum Industry "Upstream"		Engineering / Equipment supplier		Power plants	
Customer	Used Pump Type	Customer	Used Pump Type	Customer	Used Pump Type	Customer	Used Pump Type	Customer	Used Pump Type
NSD Wärtsilä	L2 / L3	ICI	L2	Esso / Exxon	L2 / L4 / L5	Aker Kvaerner	L4	EDF	L3 / L4
Kvaerner Masa Yards	L2 / L3	Hoechst	L2	AGIP	L4	Foster Wheeler	L2 / L3 / L4	DOOSAN Heavy	L2 / L3 / L4
Maag	L2 / L3	DOW Chemical	L2 / L4	Petrobras	L3 / L4	ABB Lummus	L4	SAMSUNG	L2 / L3 / L4
HDW	L2 / L3 / L5	BASF	L2 / L4	Shell	L2 / L3 / L4	Lurgi	L3 / L4	Hyundai Heavy	L2 / L4
Fincantieri	L2 / L3	Bayer	L2 / L3	PDO	L4	Bosch Rexroth	L3	Mitsubishi	L3
Aker Kvaerner	L2 / L3	Baiersdorf	L2	Pemex	L4	Voest Alpine	L2 / L3	ESCOM	L3
MAN B&W	L2 / L3	Ceiba Geigy	L4	Texaco	L4	Mannesmann Demag	L3	Alstom Power	L2 / L3 / L4
Rolls Royce Brattvaag	L3	Rhone Poulenc	L2	Chevron	L4	Dt. Babcock	L2 / L3 / L4	Bharat Electric	L3 / L4
Frank Mohn	L3 / L4	Herberts	L2	Lukoil	L2 / L4	Technip	L4	GENERALCO Iraq	L2 / L3
Gdynia Shipyard	L2 / L3 / L5	BASELL	L4	Bohai Petrol	L4	Snamprogetti	L4	CFE Mexico	L2 / L3 / L4
Stocznia Shipyard	L2 / L3 / L5	Acordis	L2 / L3	PDVSA	L4	Öltechnik	L2 / L3	ENEL	L2 / L3 / L4
Westfalia Seperator	L3	Klaus Union	L2	TPAO	L4	Kellog Brown & Root	L4	ENEMALTA	L2
Renk Tacke	L3	Union Carbide	L2	Wintershall	L4	Petrofac	L4	Edison	L2 / L3 / L4
Daewoo	L3 / L5	Infineum Italiana	L2 / L4	Gazprom	L4	General Electric	L2 / L3	TEAS Turkey	L2 / L3 / L4
Samsung	L2 / L3 / L5	Repsol	L4	Fina	L4	Nuovo Pignone	L2 / L3	SEC	L3
MAK Caterpillar	L3	NASR Petrol	L4	TOTAL	L3	SIEMENS	L3	KEPCO	L3
Blohm & Voss	L2 / L3	TUPRAS	L2 / L4	Petrobel	L2 / L3	ABB	L3	NTPC India	L3
Volkswerft Stralsund	L2 / L3	SUEZ Processing	L3	YPF	L3	Technicas Reunidas	L2 / L3 / L4	Babcock	L3
MPC Münchmeyer	L2 / L3	Staatsolie Suriname	L4	TRINMAR	L3 / L4	LUFKIN	L3	Taiwan Power	L3 / L4
Hyundai Mipo	L4	Alexandria Petrol	L2 / L4	HOCOL	L4	Flender Grafenstaden	L3	Electrabel	L2
Hyundai Heavy Industry	L2 / L3 / L5	SASOL	L3 / L4	Murphy Oil	L2	AEL Apparatebau	L3	Electric Nicaragua	L3
ZIM Shipyards	L2 / L3	NYNAS	L2	Husky Oil	L3	Hydac	L3	Electric Djibouti	L2 / L5
IZAR Shipyards	L2 / L3	API Falconara	L3	Norsk Hydro	L4	Müller Weingarten	L3	RWE	L3
Admiralty Shipyards	L2 / L3 / L4	Kuwait Petrol	L4 / L5	Ecopetrol	L3	VOITH	L2 / L3	Jordan Electricity	L3
Rolls Royce Frydenboe	L3	Jordan Petrol	L3	Kala Naft	L4	Öltechnik	L2/L3	Leningradsky	
Mar-In-Controls	L3	ENI / AGIP	L3 / L4	Eshpetco	L3	Flenco	L3	MetallicheskyLMZ	L3



Сертификаты

Leistritz

Leistritz Pumpen GmbH



Leistritz

www.leistritz.com



Leistritz Pumpen GmbH