



Leistritz

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

ЛЯЙСТРИЦ ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ И СИСТЕМЫ

Leistritz Pumpen GmbH



- **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

- **OAO 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 турбостроения

- **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



Sales and Service Worldwide

Leistritz



Western Europe

Germany
Netherlands
Belgium
Luxemburg
Austria
Switzerland

England
Wales
Northern Ireland
Scotland
Norway

Finland
Sweden
Italy
Greece
France
Spain

Middle East

Cyprus
Iran

Israel
Qatar
Jordan

United Arab Emirates

America

USA
Canada

Mexico
Columbia
Venezuela

Peru
Argentina
Brazil
Chile

Eastern Europe

Russia
Czech Rep.
Poland

Slovenia
Romania
Slovak Rep.

Turkey
Hungary
Lithuania

Asia/Pacific

China
South Korea
Vietnam

India
Taiwan
Malaysia

Singapore
Indonesia
Australia
Thailand

Africa

Marocco
Algeria

Egypt
Sudan
Nigeria

Kenya
South Africa



Организация

Leistritz

Leistritz
LEISTRITZ GROUP

Turbine Technology



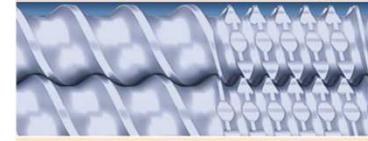
Blades, disks and profiles for gas and steam turbines and jet engines

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

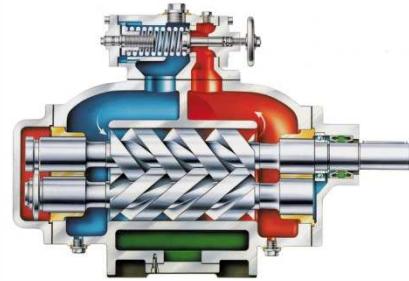
LEISTRITZ AKTIENGESELLSCHAFT

Leistritz Pumpen GmbH



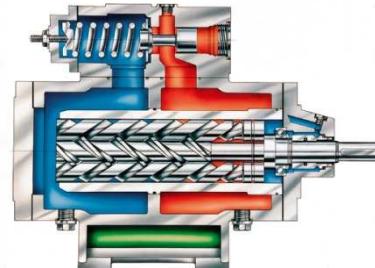
Винтовые насосы

L2



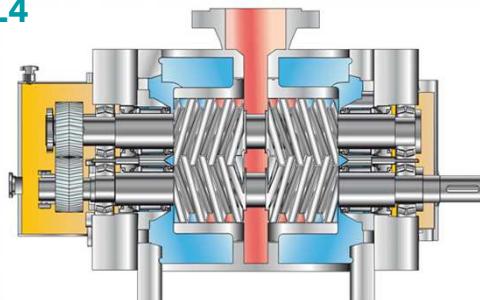
для слабо абразивных и коррозийных сред,
высокой или низкой вязкости с
плохими смазочными свойствами.
Макс. 900 м³/ч – 16 бар [3.960 gpm – 232 psi]

L3



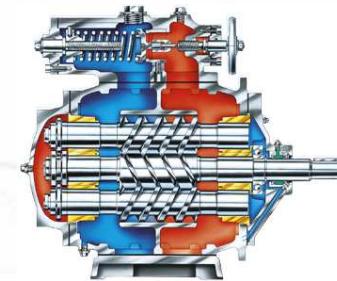
для сред с высокой или низкой вязкостью с
хорошими смазочными свойствами.
Макс. 700 м³/ч – 280 бар [3.170 gpm – 4.060 psi]

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

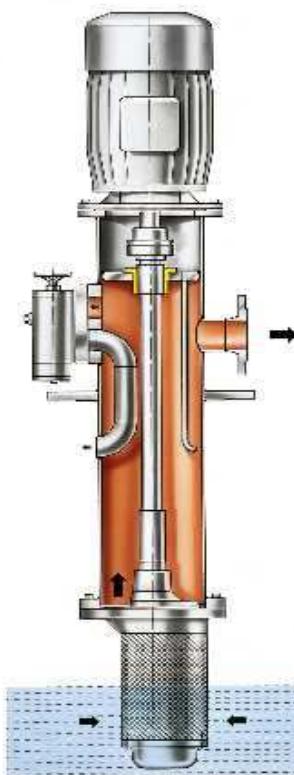
Серия:	L2	L3	L4	L5	LPS
Предназначены для транспортировки:	слабоабразивных и коррозийных жидкостей, жидкостей высокой или низкой вязкости с плохими или хорошими смазочными свойствами	жидкостей высокой и низкой вязкости с плохими или хорошими смазочными свойствами, неабразивных или слабоабразивных жидкостей	абразивных / неабразивных, коррозийных / некоррозийных жидкостей, смазочных и несмазочных жидкостей высокой или низкой вязкости	легких абразивных и коррозийных жидкостей высокой или низкой вязкости с плохими или хорошими смазочными свойствами	абразивных / неабразивных, коррозийных / некоррозийных жидкостей, смазочных и несмазочных жидкостей или для мультифазных жидкостей с содержанием газа до 100%
Производительность:	900 м ³ /ч / 3.960 галлонов в минуту	700 м ³ /ч / 3.100 галлонов в минуту	5000 м ³ /ч / 22.000 галлонов в минуту	1.700 м ³ /ч / 7.500 галлонов в минуту	5000 м ³ /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

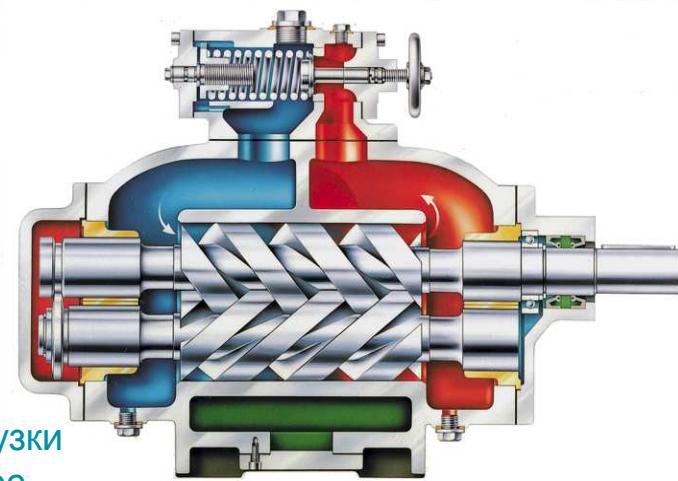
рабочие характеристики

- 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

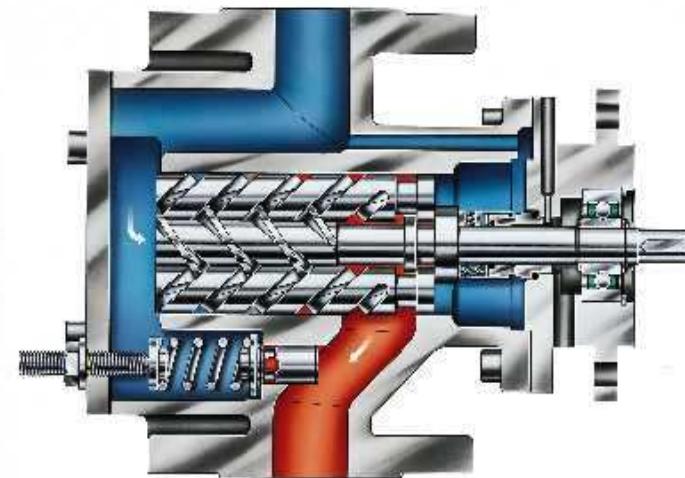
- перекачивает среды с легкими мех. включениями
- специальные втулки подшипников
- отсутствие шестерёнчаст. привода > легкое обслуживание
- аксиально сбалансирован > отсутствие аксиальных сил
- отличная всасыв. способность
- высокий КПД
- возможность различных исполнений
- одно механическое уплотнение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



Серия L3N

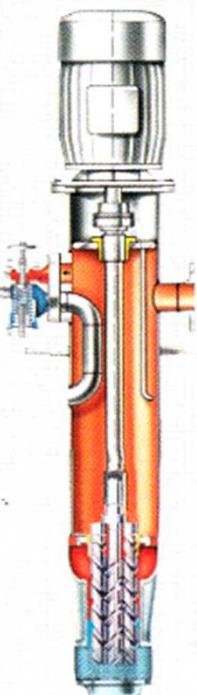
рабочие характеристики

- подача: 0,8-700 м³/ч (3100 гал/мин)
- дифф. давление: до 16 бар (232psi)
- 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

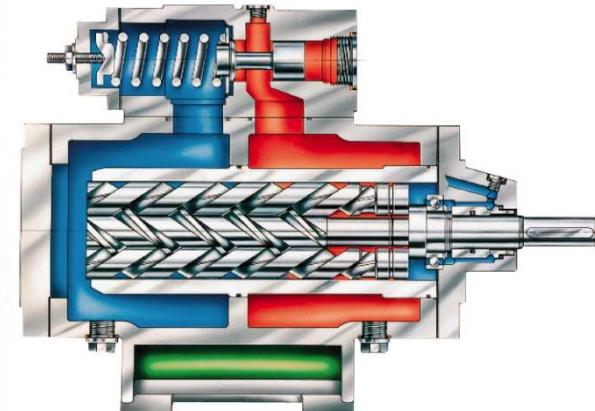
- простая конструкция
- аксиально сбалансирован > нет аксиальных сил
- высокий КПД
- возможно исполнение со сменной обоймой
- одно механическое уплотнение вала



Серия L3M

рабочие характеристики

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

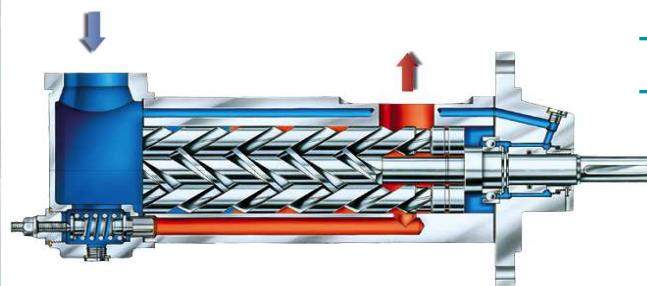


применение

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

конструктивные особенности/ преимущества

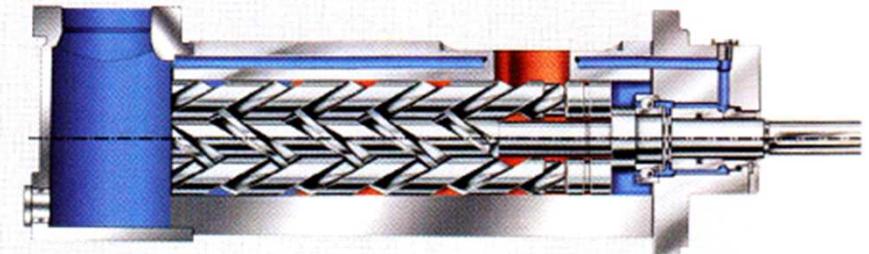
- простая конструкция
- аксиально сбалансирован > нет аксиальных сил
- высокий КПД
- возможно исполнение со сменной обоймой
- одно механическое уплотнение вала



Серия L3Н

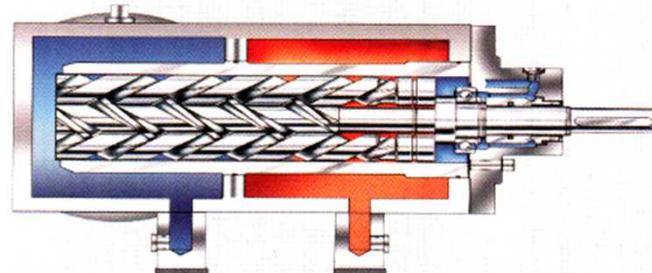
рабочие характеристики

- 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

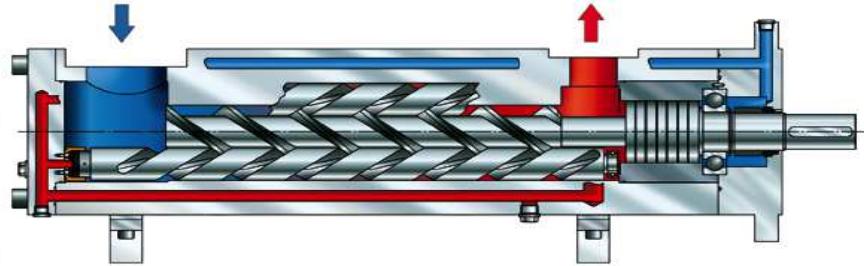
- простая конструкция
- аксиально сбалансирован > нет аксиальных сил
- высокий КПД
- возможно исполнение со сменной обоймой
- одно механическое уплотнение вала



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)

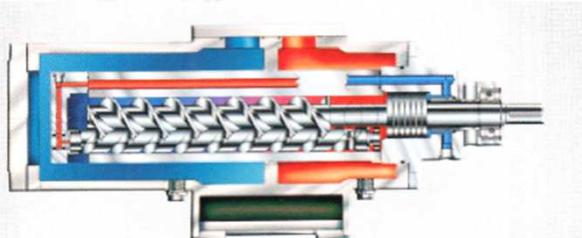


применение

- насосы инжекции топлива
- насосы высокого давления
- ...

конструктивные особенности/ преимущества

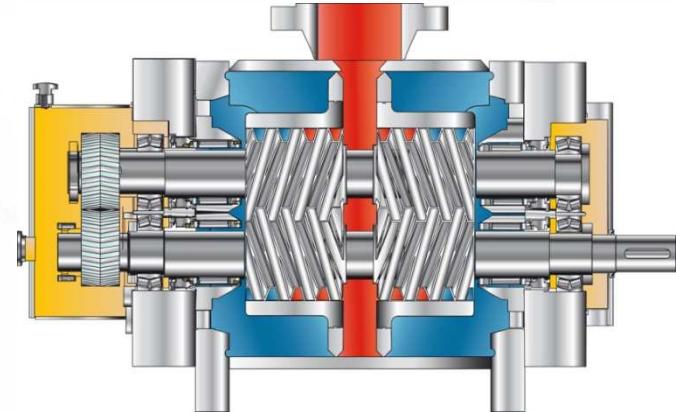
- специальная гидравлическая балансирующая система
- специальные износостойкие покрытия обоймы
- «растянутый» профиль шпинделя
- высокий КПД
- одно механическое уплотнение вала
- высокий КПД



Серия L4

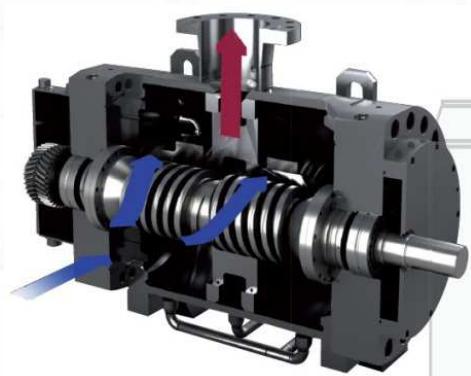
рабочие характеристики

- подача: до 5 000 м³/ч (22 000 гал/мин)
- дифф. давление: до 150 бар (2 175 psi)
- 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

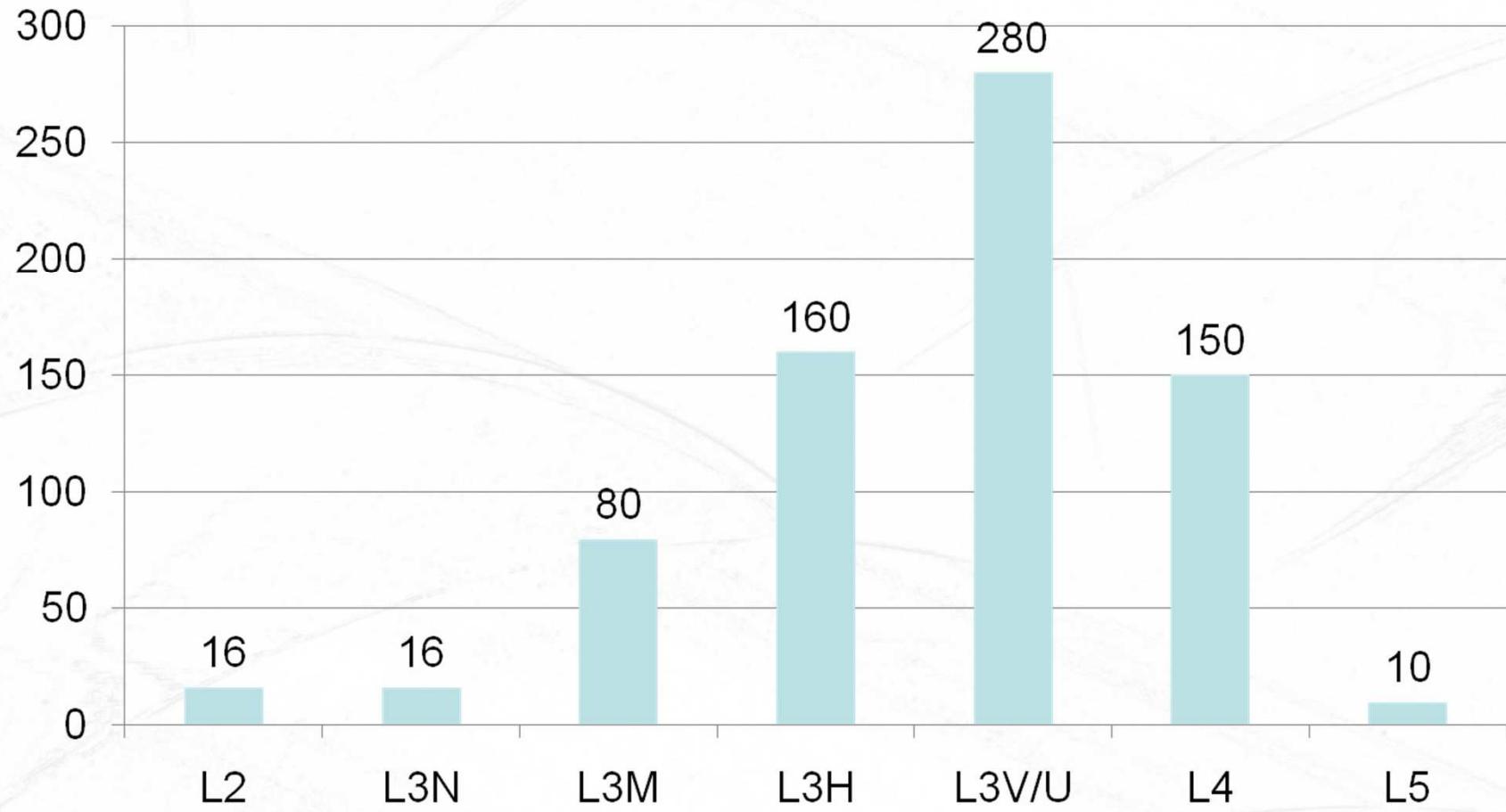


конструктивные особенности/ преимущества

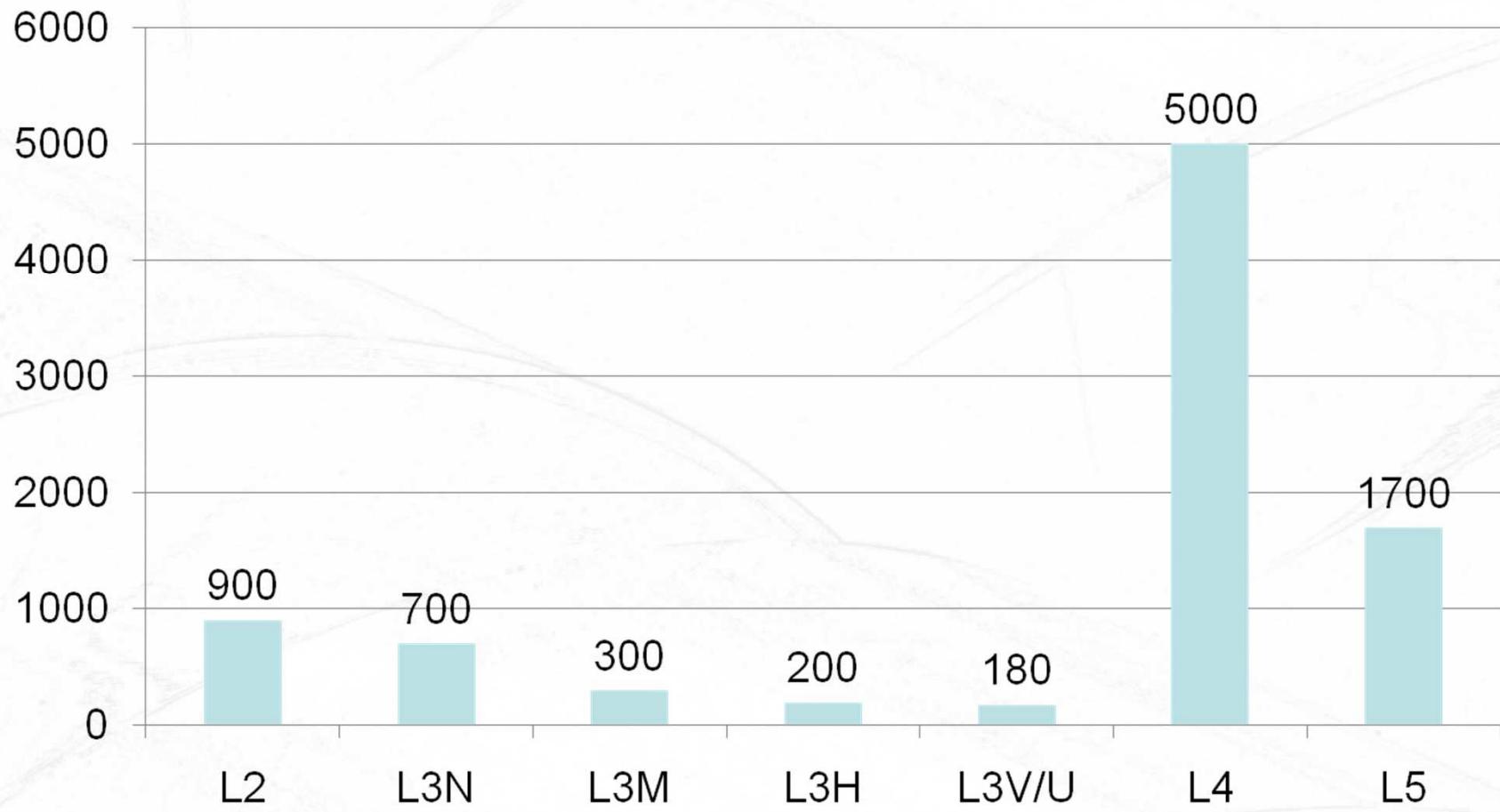
- возможны варианты с обоймой и без (L4NO)
- шпиндель из цельной заготовки
- отсутствие факельного сжигания газа (добыча)
- перекачивание сред с включением мех. частиц
- нагнетание среды в середине насоса
- возможна работа всухую
- ...



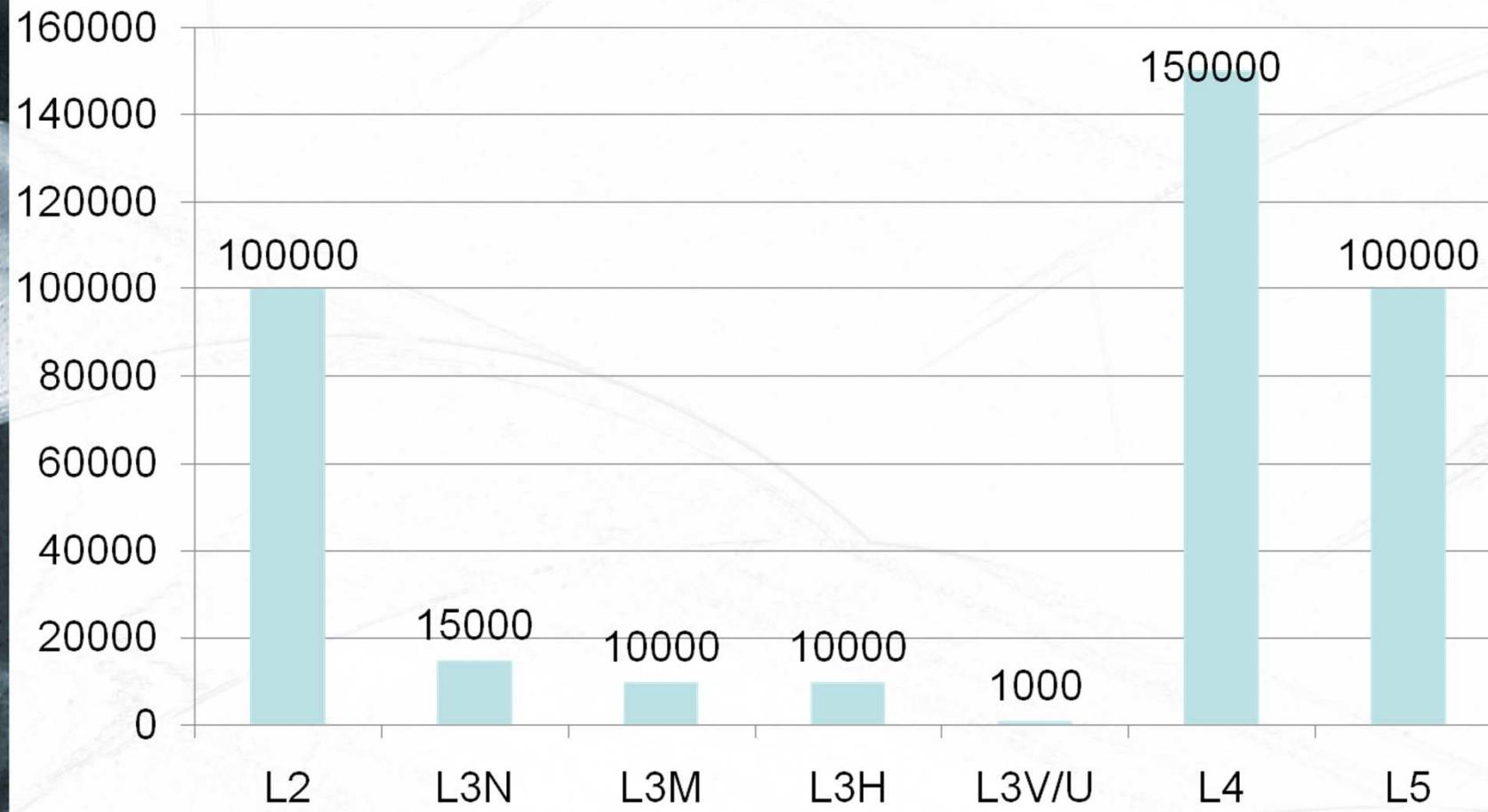
Максимальное дифференциальное давление, бар



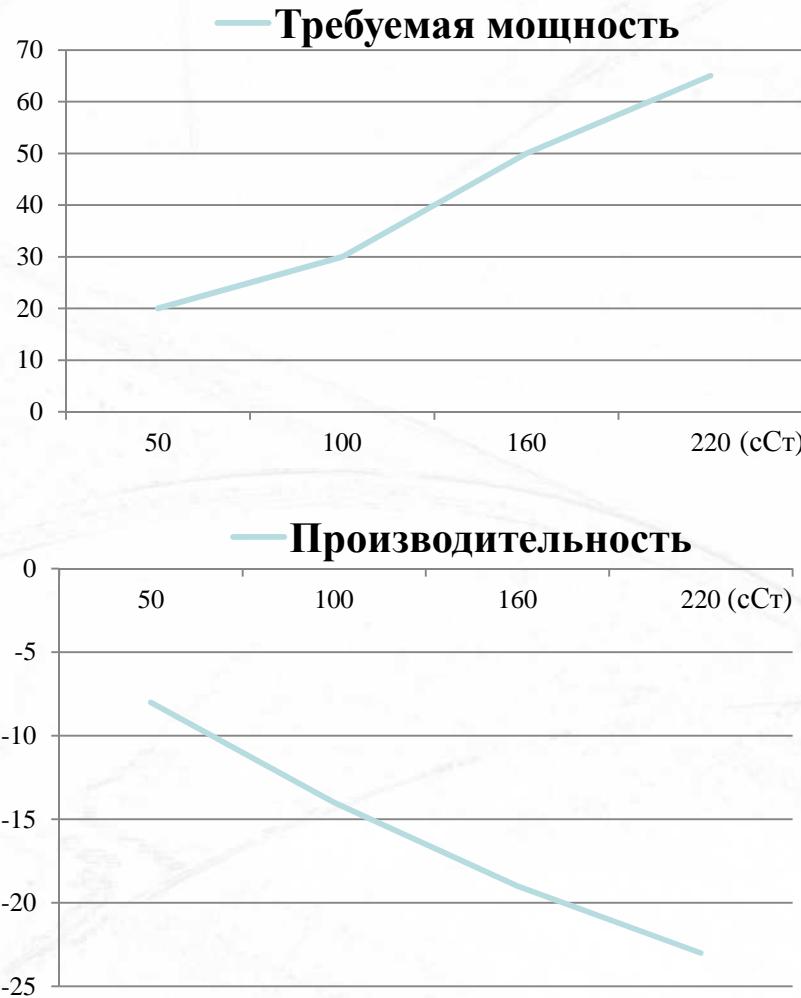
Максимальная подача, м³/час



Максимальная вязкость, сСт



Центробежные насосы в сравнении с винтовыми



Центробежные насосы в сравнении с винтовыми (%)

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

Источник: Hydraulic Institute, USA



Кодовые обозначения насоса «Ляйстриц»

пример: L3MG 140/280 АНОКИА-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



Энергетика



Общая промышленность



Топливный насос



Области применения – Добыча; Нефть и газ



**Винно-Банновское месторождение
нефть-газ**
L4NG-240/140-АНOKR-G
441 м³/ч 23бар 20° С 1450 об/мин



Canadian National Resources
Бустерный насос сырой нефти L3HG
50 m³/h @ 103 bar [225 gpm @ 1.494 psi]



Области применения - Добыча; Нефть и газ



**Мортымъя-тетеревское
месторождение**
L4MG 240 – 095 – AHOKR-G
480 м³/ч 28бар 20° С
500-1800 об/мин



Esso Tschad

Области применения – переработка, химия, петрохимия

Leistritz



Циркуляционный насос
Загрузочный насос сырой нефти
Разгрузочный насос нефтепродуктов

Антипинский НПЗ
L4NG-082/040-АНOKIA-G
мазут 335 л/мин 2-5 бар
500 сСт 40° С 1500 об/мин

НПЗ КИНЕФ
L4MG-082/028-АНOKI-G
Топочный мазут 185 л/мин 13,4 бар
35-120 сСт 40° С 1500 об/мин



Новошахтинский НПЗ
L4NG-240/110-АНOKR-G
мазут М100 8000 л/мин 12,3бар
320 сСт 30-90° С 1500 об/мин
L2NG - насосы в технологических линиях

Leistritz Pumpen GmbH



Сфера применения - Хранение и перевалка нефти

Циркуляция сырой нефти



Слив товарной нефти с авто- и ж/д цистерн



Области применения - Энергетика

Энергетика/ Тепловые станции



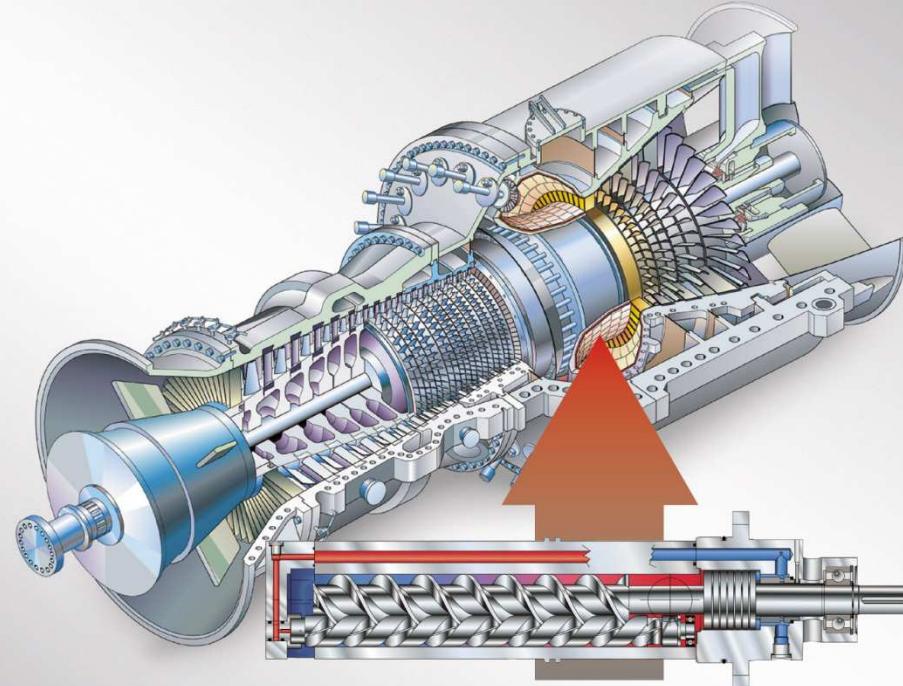
Nuclear Energy India
Turbine lift off pump L3HG
30 m³/h 140 bar [132 gpm, 2.030 psi]



**Топливные насосы подачи мазута
и др. к горелкам**

Leistritz

L3HE - Injection pump for gas turbine application



Performance Data:

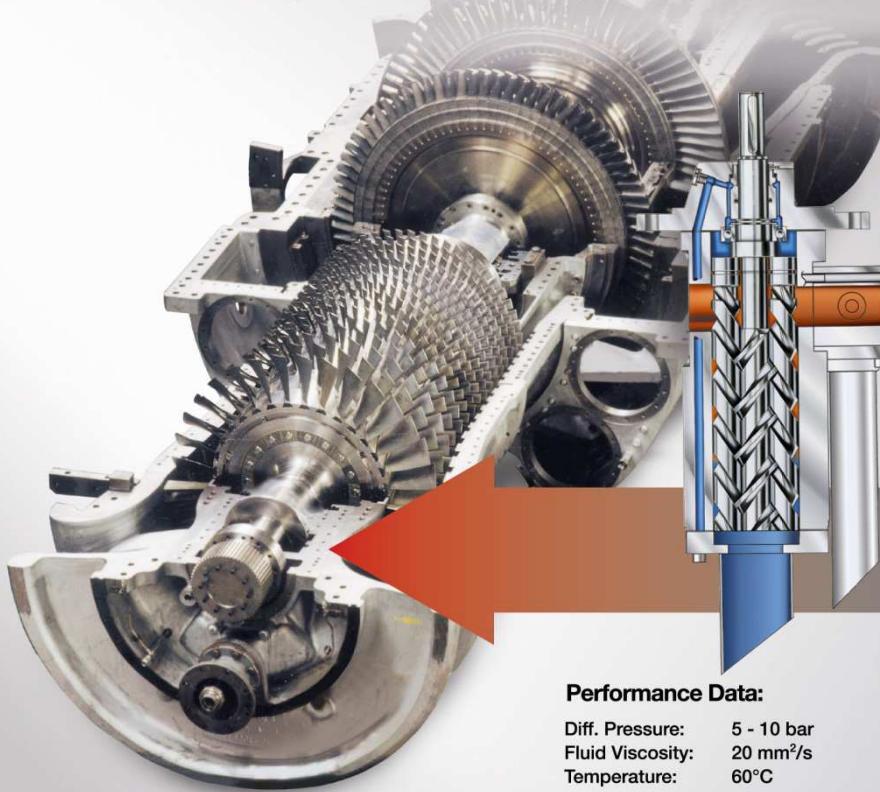
Diff. Pressure: 80 bar
Fluid Viscosity: 1,3 mm²/s
Temperature: 20°C



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

Leistritz

L3MF - Bearing luboil pump for gas turbines



Насосы гидроподъема



Сфера применения - Судостроение

Судостроение
(гражданский и военно-морской флот)



Машинное отделение- / Гидравлика- /
Грузовой насос



Wärtsilä Финляндия Оу
Насос жидкотопливный L3NG
250 м³/ч @ 8 бар

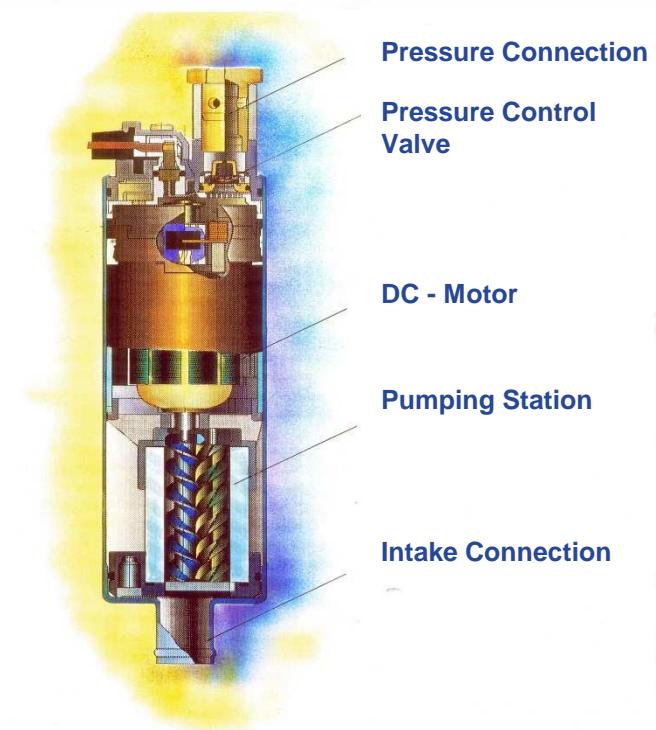


Производство Leistritz

Производство топливных насосов для автомобильной промышленности



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



Производство Leistritz

Leistritz

Производство шпинделей



Полный цикл производства
шпинделей на Ляйстриц



Leistritz Pumpen GmbH



Производство Leistritz

Процесс производства корпуса



Полный цикл производства
корпуса насоса на Ляйстриц

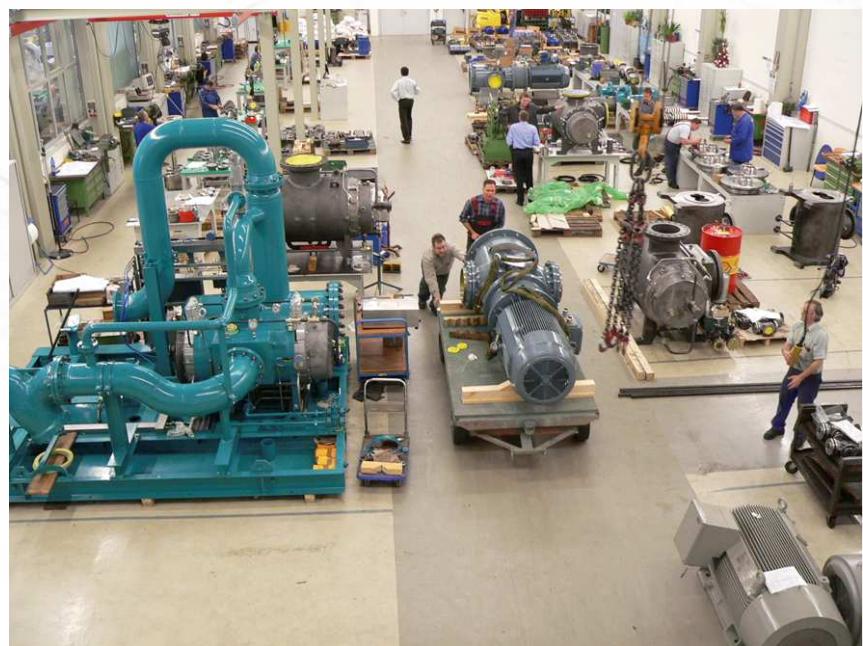


Производство Leistritz

Монтаж



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

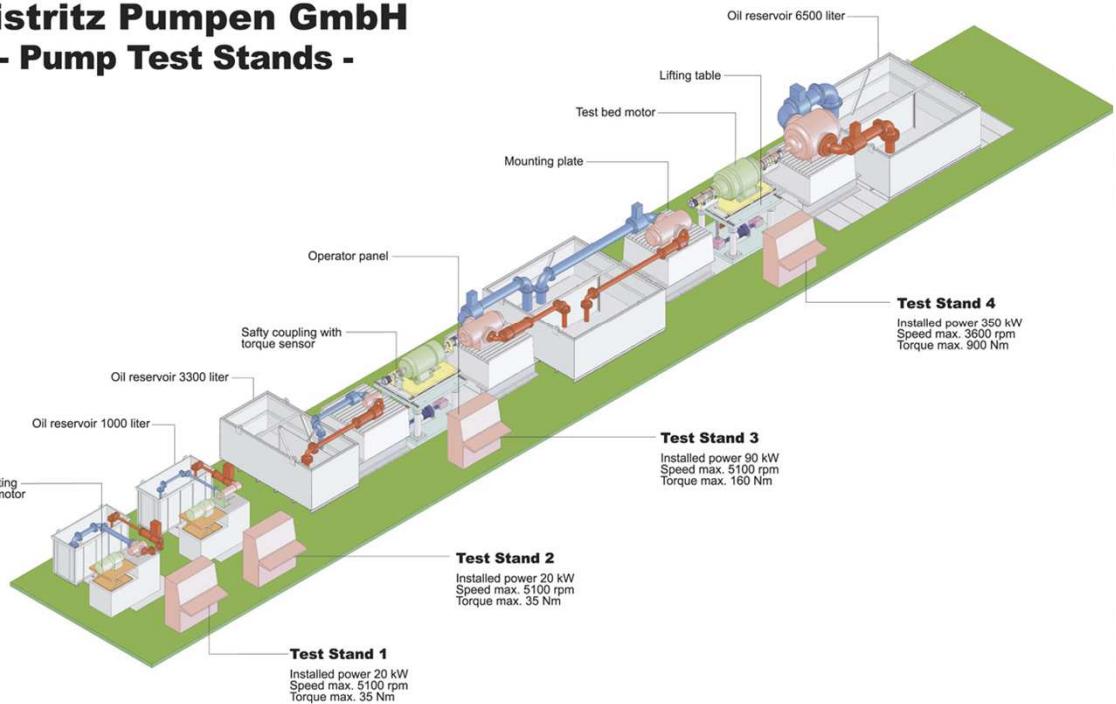


**Испытательные стенды
и обкатка насосов**



Leistritz
Leistritz Pumpen GmbH
- Pump Test Stands -

1 испытательная площадка 4 МВт
4 испытательных площадки 20 - 350 кВт



Референции РФ

Реализованные проекты	Rimp		Проекты на стадии согласования	Rimp
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 Мортымья-Тетеревское, Лукойл	L4			
НПЗ Кинеф	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	Metallichesky LMZ	L3

Сертификаты





Leistritz

www.leistritz.com

Leistritz Pumpen GmbH

