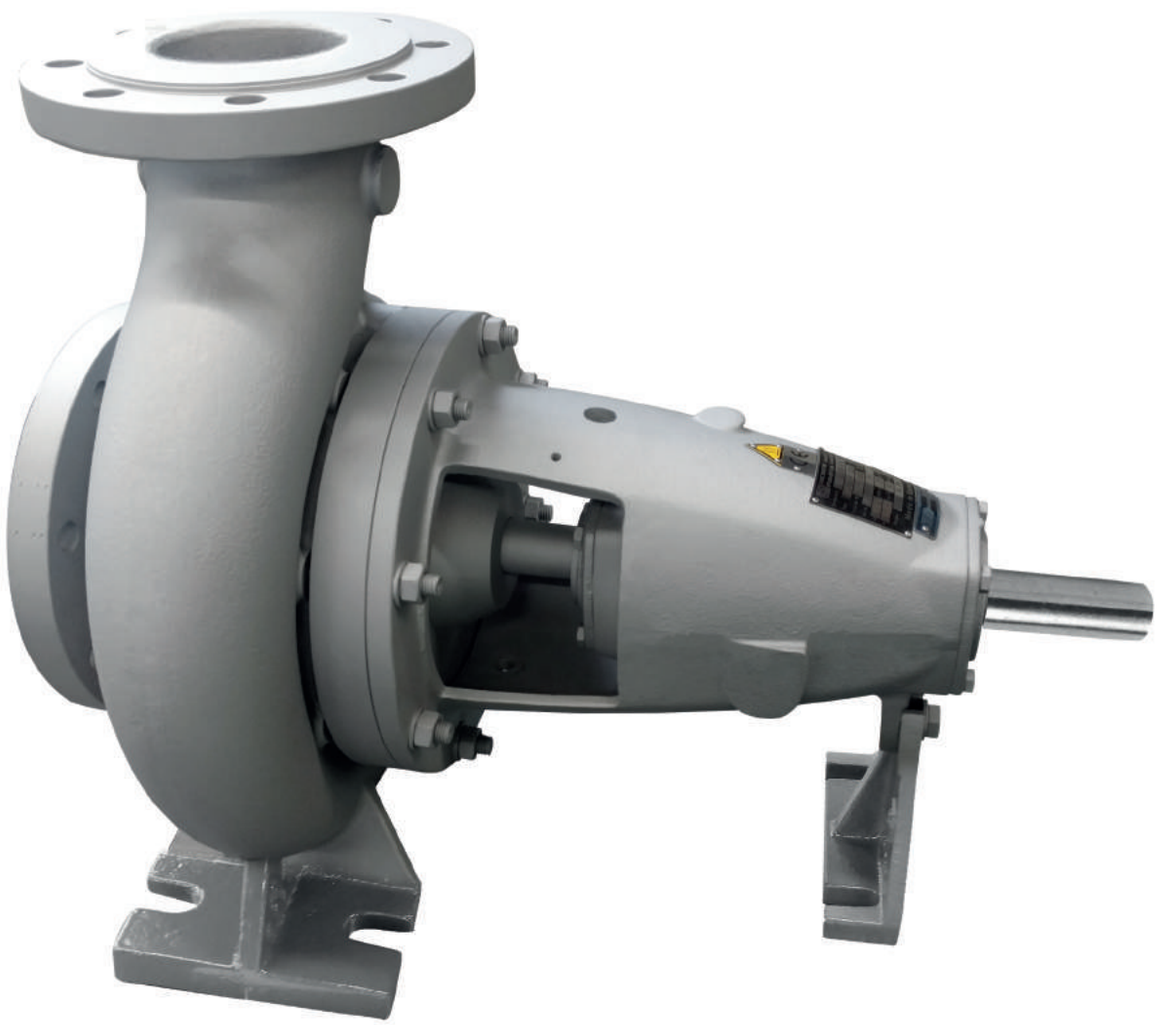
DICKOW PUMPEN

СТАНДАРТНЫЕ НАСОСЫ
С ТОРЦЕВЫМ УПЛОТНЕНИЕМ ВАЛА ПО DIN EN 733
ТИП NKL



www.dickow.ru

Общее

Стандартные насосы DICKOW по DIN EN 733 - это одноступенчатые, однопоточные насосы со спиральным корпусом в горизонтальном исполнении, с осевым всасывающим фланцем и направленным по оси насоса вертикально вверх нагнетательным фланцем. Вся опора подшипника, включая промежуточный корпус с торцевым уплотнением вала и рабочим колесом, образует единый монтажный блок.

Размеры и диапазон производительности соответствуют определениям DIN EN 733, т. е. типоразмеры подобраны таким образом, чтобы при любых технических задачах был достигнут оптимальный КПД.

Область применения

Насосы NKL применяются как циркуляционные насосы в коммунальном хозяйстве, в промышленности и сельском хозяйстве.

Они перекачивают охлаждающую воду, конденсат, горячую воду, щелок, растворители, углеводороды и аналогичные слаболетучие продукты.

Взрывозащита

При использовании соответствующих приводных электродвигателей насосы NKL могут применяться во взрывоопасных зонах группы II, Категории 2. Насосы выполняют основные требования по безопасности и здоровью директивы 94/9 EC и пригодны для использования в установках с повышенными требованиями к безопасности.

Спиральный корпус, исполнения фланцев

Спиральный корпус – это одна деталь, имеющая прочные литые опоры для крепления на опорной раме. Всасывающие и нагнетательные фланцы соответствуют DIN 2532 / PN 10 или DIN 2533 / PN 16.

Рабочее колесо

Насосы NKL имеют закрытое рабочее колесо. Рабочее колесо – это одна литая деталь, которая посредством колец скольжения и разгрузочных отверстий гидравлически так разгружена, что оставшиеся возможные напряжения минимальны.

Все рабочие колеса динамически сбалансированы по DIN ISO 1940/ часть 1 с минимальным качеством балансировки 6.3, что гарантирует спокойный ход насоса без вибрации.

Рабочее колесо свободно располагается на валу насоса и закрепляется с помощью шпонки и колпачковой гайки вала.

Кольца для компенсации износа

Насосы NKL в стандартном исполнении не имеют кольца для компенсации износа. Тем не менее, промежуточный и спиральный корпус насоса сконструированы таким образом, чтобы в случае последующего ремонта можно было их установить.

Вал насоса

Вал насоса сконструирован таким образом, чтобы обеспечить надежное вращение и передачу крутящего момента. Малые прогибы гарантируют точную скорость вращения во всех рабочих зонах. Все валы изготавливаются из коррозионностойких материалов.

Подшипники

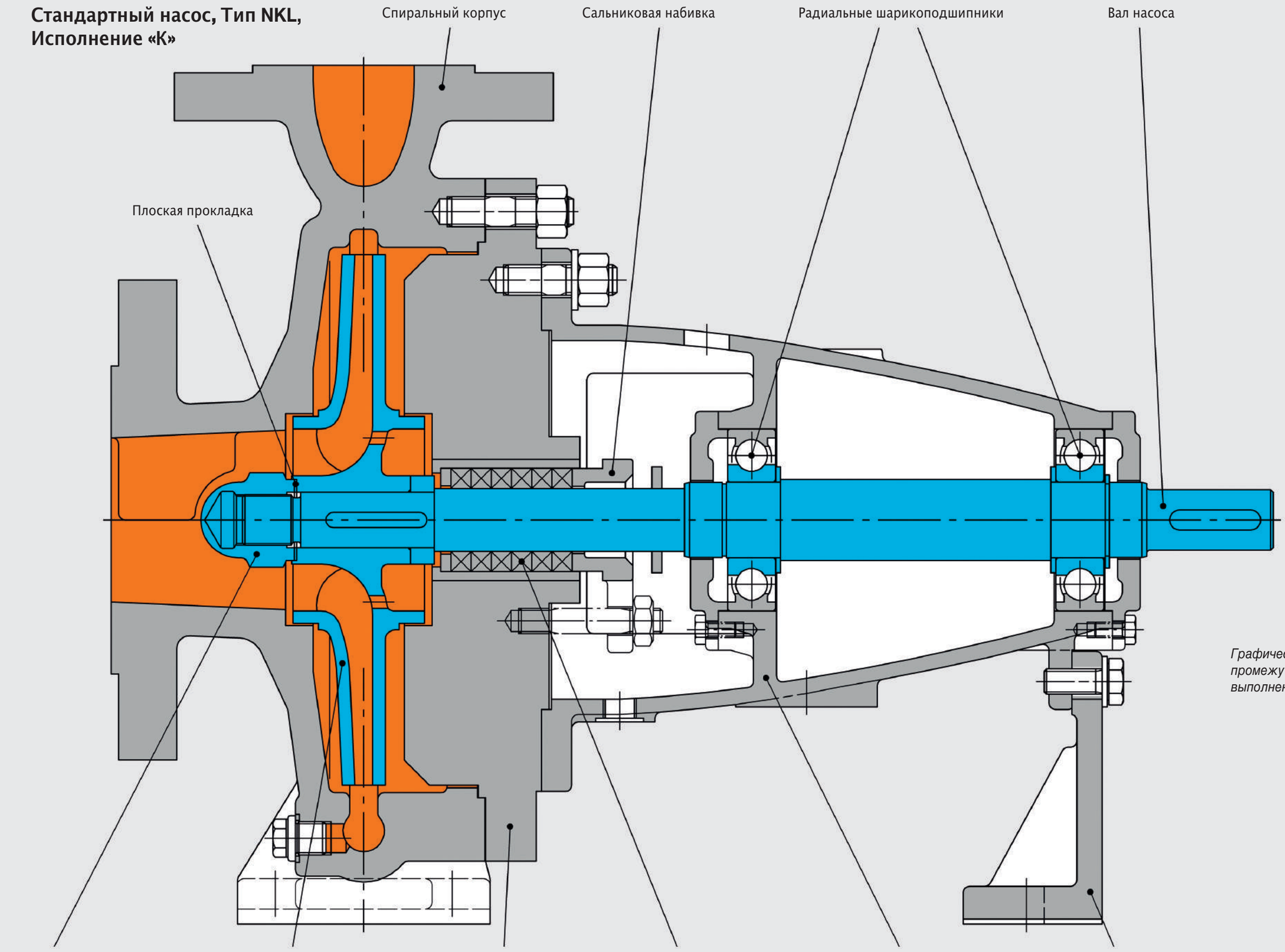
Вал насоса расположен в большом подшипниковом узле, который не соприкасается с перекачиваемой средой. Предусмотрены ниппели для последующего шприцевания консистентной смазкой.

Средний срок службы подшипников достигает 16000 рабочих часов.

Стандартные конструкционные материалы:

Спиральный корпус:	EN-GJS-400-18 LT
Промежуточный корпус:	EN-GJS-400-18 LT / St37
Рабочие колёса:	Ø < 250 мм – EN-GJL-250
	Ø > 250 мм – EN-GJS-400-18 LT
Вал:	1.4021
Опора подшипников:	EN-GJL-250

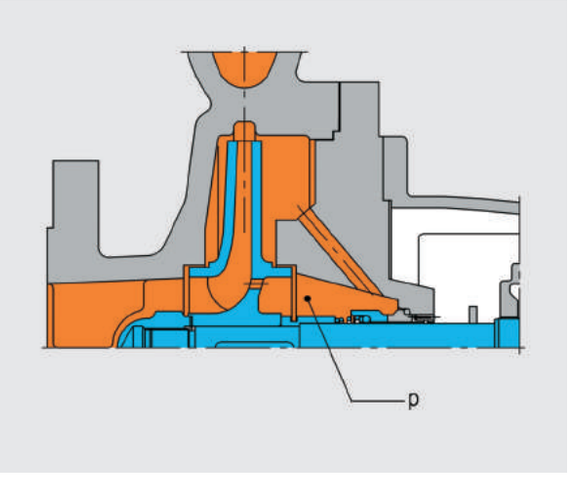
Стандартный насос, Тип NKL, Исполнение «К»



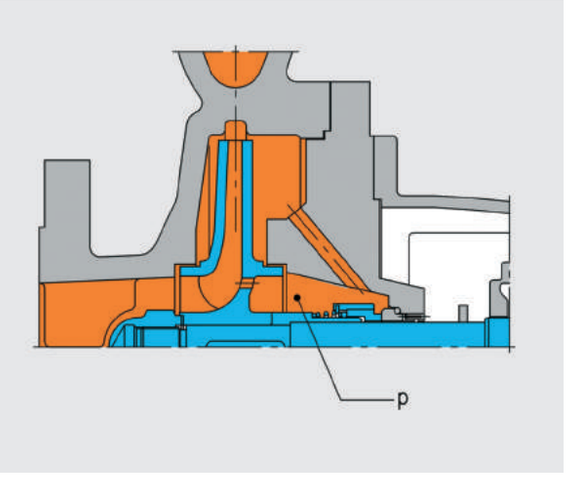
Графическое изображение промежуточного корпуса выполнено условно

Торцевые уплотнения вала

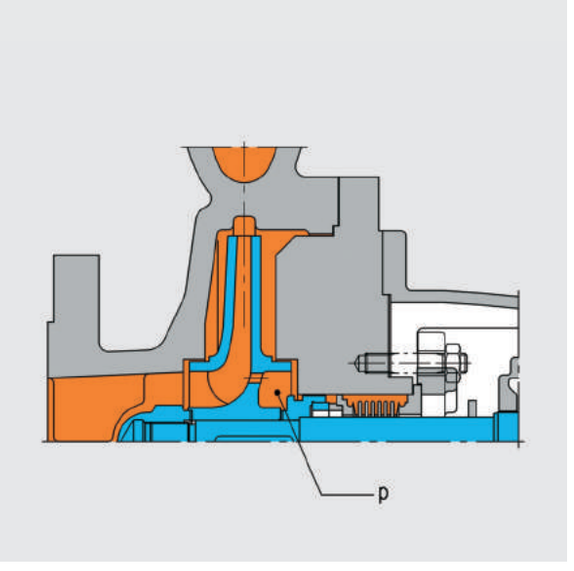
В зависимости от применения, насосы NKL могут быть оснащены сальниковой набивкой или одинарными торцевыми уплотнениями:



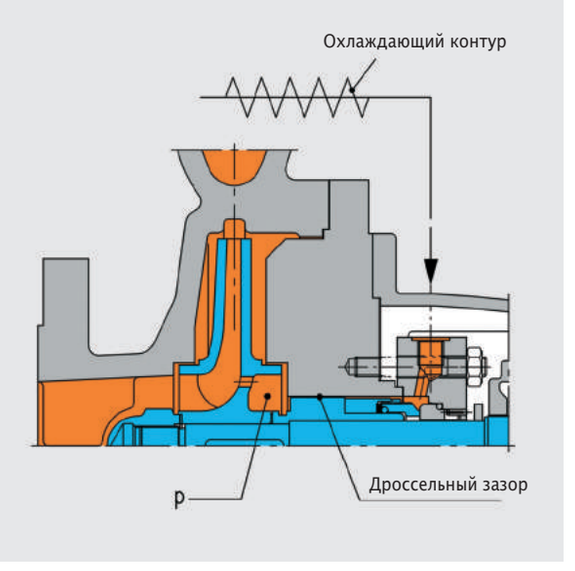
Несбалансированное стандартное торцевое уплотнение, исполнение “R”.
Макс. допустимое давление P = 7 бар.
Макс. температура 120 °C.



Сбалансированное стандартное торцевое уплотнение, исполнение “Re”.
Макс. допустимое давление P = 16 бар.
Макс. температура 140 °C.

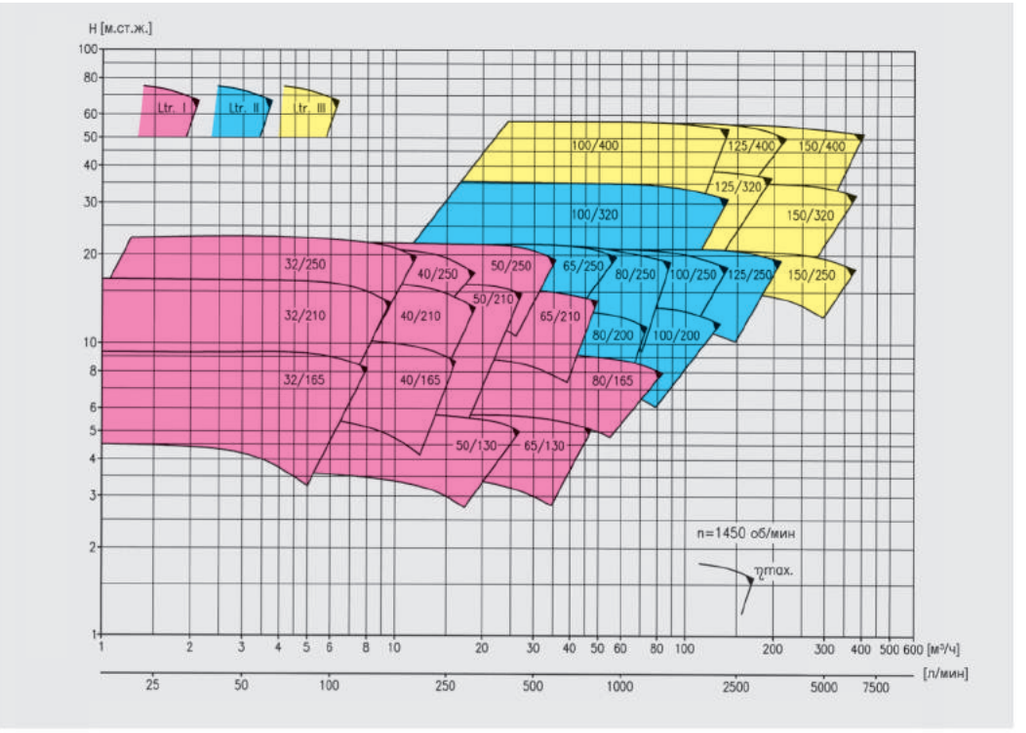


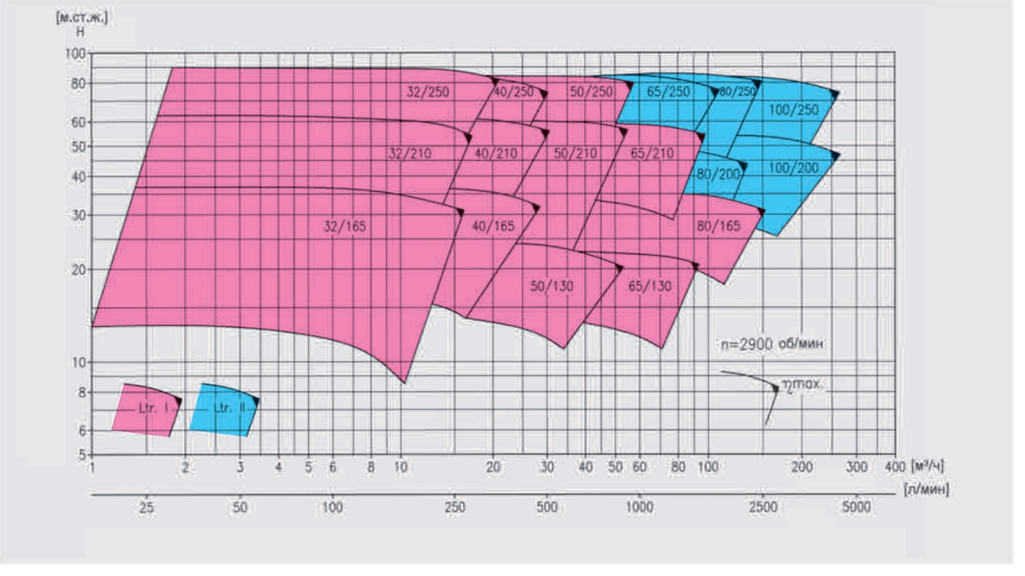
Торцевое уплотнение сильфонного типа, исполнение “N6”.
Макс. допустимое давление P = 10 бар.
Макс. температура 150 °C.



Сбалансированное стандартное торцевое уплотнение, исполнение “Ge” для горячей воды. Циркуляция продукта с воздушным охлаждением со стороны нагнетания к дроссельному зазору между рабочим колесом и торцевым уплотнением.
Макс. допустимое давление P = 16 бар.
Макс. температура 160 °C.

Обзор производительностей насосов





Рабочие характеристики отдельных типоразмеров насосов со значениями кавитационного запаса и потребляемой мощности, в т.ч. для скорости вращения 1750 об/мин и 3500 об/мин, мы предоставляем по запросу.

Возможны технические правки материала.

По состоянию на 09.16

ООО «НПК«ЗМЕ» - эксклюзивный представитель
DICKOW PUMPEN GmbH & Co. KG
Россия, г. Москва, ул. Плеханова, д. 4А
Тел.: +7 (495) 221-65-55
www.dickow.ru

DICKOW PUMPEN GmbH & Co. KG
Made in Germany
www.dickow.de