



## Химические стандартные насосы

с гидродинамическим уплотнением вала

### Автоматизация возможна с

- PumpExpert
- Hyamaster
- hyatronic

## Области применения

Для перекачивания агрессивных жидкостей в химической, нефтехимической и пищевой промышленности, на нефтеперерабатывающих и лакокрасочных заводах, при переработке тяжелых фракций нефти и угля, в особенности вследствие того, что не применяется двойное торцовое уплотнение и соответственно отсутствует затворная жидкость, а также отсутствует промывочная жидкость для подачи к сальниковому уплотнению или, другими словами, обеспечивается отсутствие проникания их в перекачиваемую жидкость.

## Конструкция

Горизонтальный насос с поперечноразъемным спиральным корпусом в процессном исполнении, по ISO 2858, с гидродинамическим уплотнением вала, обеспечивающим отсутствие утечек, с радиальным рабочим колесом, однопоточный, одноступенчатый.

## Условное обозначение

Типоряд \_\_\_\_\_ CPK C D 65 - 250  
Материал соприкасающихся с жидкостью деталей \_\_\_\_\_  
гидродинамическое торцовое уплотнение \_\_\_\_\_  
Условный диаметр напорного патрубка-DN \_\_\_\_\_  
Номинальный диаметр рабочего колеса, в мм \_\_\_\_\_

## Эксплуатационные данные

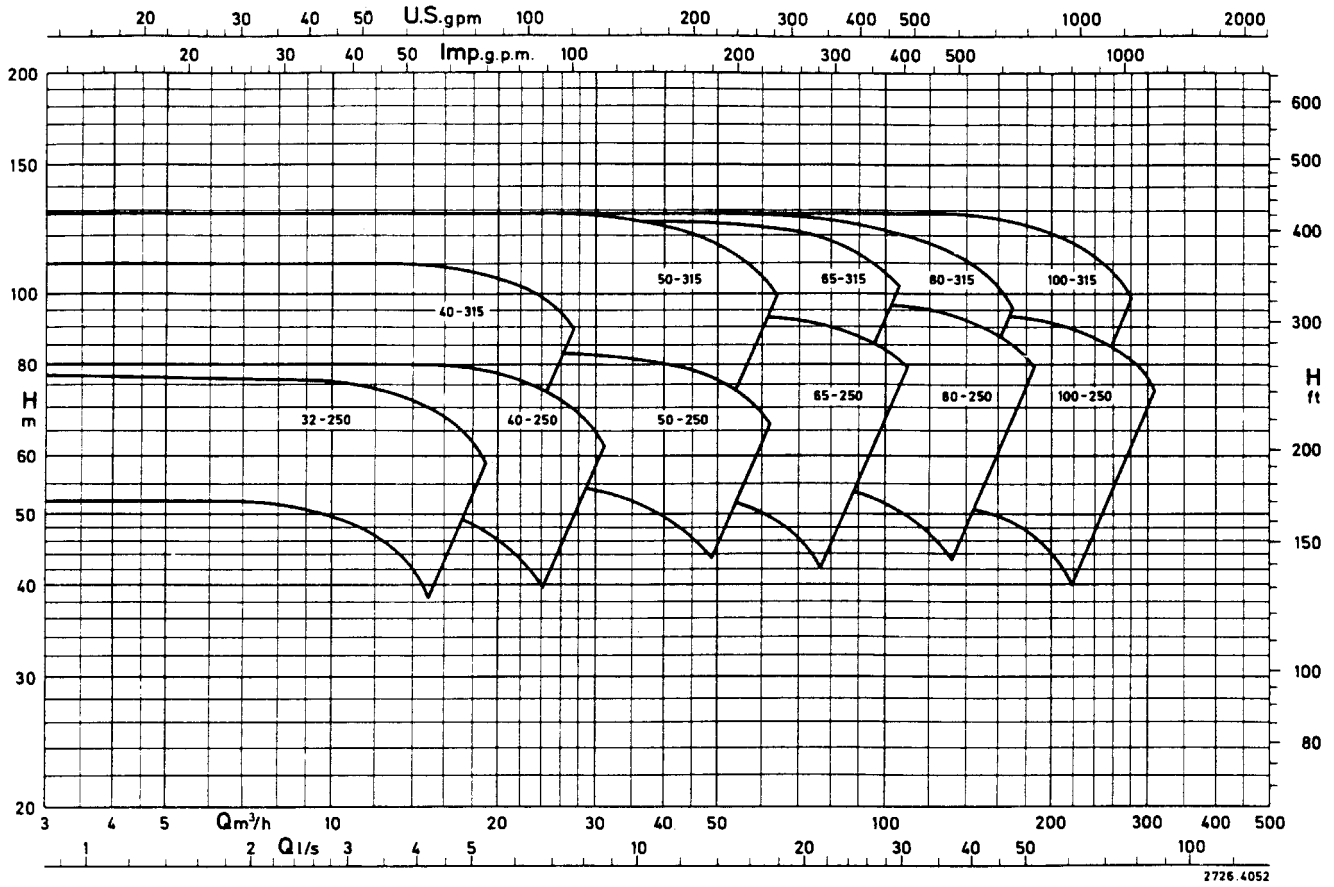
Подача	Q	до 305 л/с (1100 м <sup>3</sup> /час )
Напор	H	до 128 м
Условный проход напорного патрубка-DN		от 32 до 250

## Сертификация

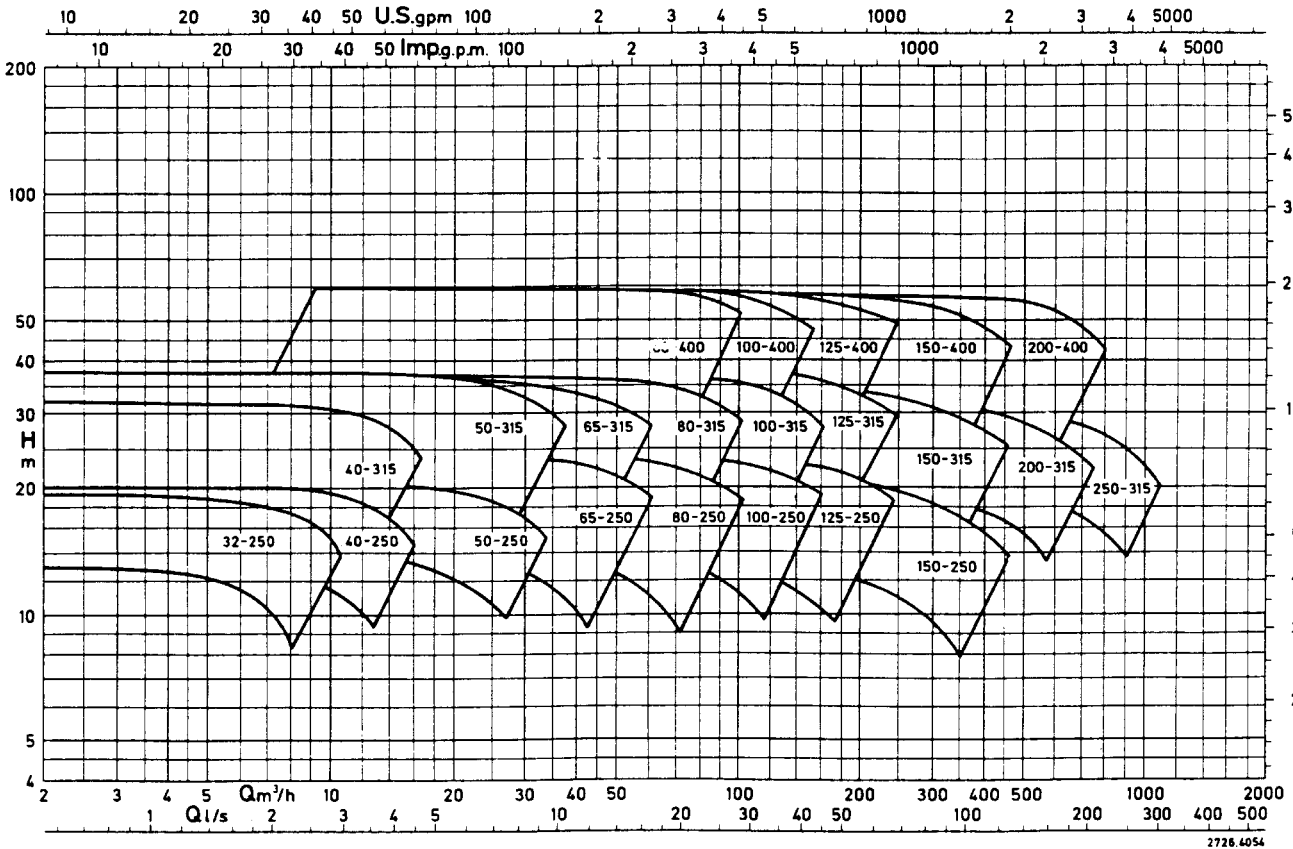
Сертификат системы менеджмента качества по ISO 9001.  
Сертификат соответствия ГОСТ Р.

### Поле характеристик

$n = 2900$  об/мин



$n = 1450$  об/мин



## Пределные значения давления и температуры

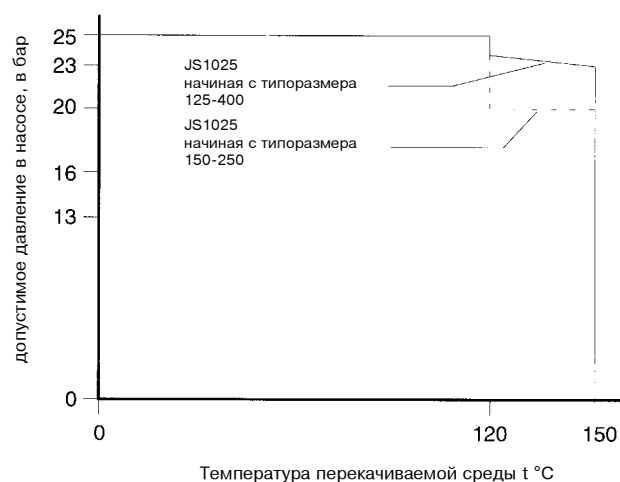
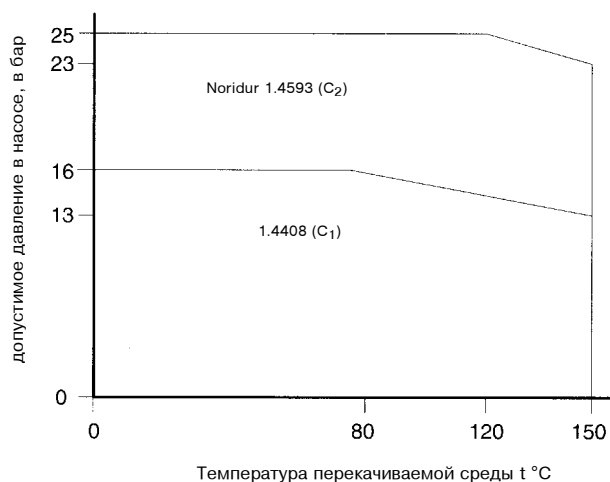


Диаграмма относится к деталям корпуса насоса и напорной крышки, подвергающимся воздействию давления. Расчетное давление зависит от гидродинамического уплотнения вала и, как правило, ниже указанного в диаграмме.

## Исполнение по материалу

Номер детали:	Наименование детали	Исполнение по материалу		
		S	C <sub>1</sub> )	C <sub>2</sub> )
102	Спиральный корпус	JS1025 <sup>1)</sup>	1.4408	Noridur 1.4593
160.02	Крышка	1.4571	1.4571	1.4571
160.09	Промежуточная крышка	Noridur 1.4593	Noridur 1.4593	Noridur 1.4593
163	Нажимная крышка	JS1025 <sup>2)</sup>	Noridur 1.4593	Noridur 1.4593
183	Опорная лапа	JS1025 <sup>2)</sup>	JS1025 <sup>2)</sup>	JS1025 <sup>2)</sup>
210	Вал	C 45+N	C 45+N	C 45+N
230.01	Рабочее колесо	JL1040 <sup>3)</sup>	1.4408	Noridur 1.4593
230.02	Разгрузочное рабочее колесо	JL1040 <sup>3)</sup>	Noridur 1.4593	Noridur 1.4593
330	Корпус подшипников	JL1040 <sup>3)</sup>	JL1040 <sup>3)</sup>	JL1040 <sup>3)</sup>
344	Фонарь корпуса подшипников	JL1040 <sup>3)</sup>	JL1040 <sup>3)</sup>	JL1040 <sup>3)</sup>
504.04	Дистанционное кольцо	1.4571	1.4571	1.4571
520.10	Втулка	1.4571	1.4571	1.4571
524.01	Защитная втулка вала	Noridur 1.4593	Noridur 1.4593	Noridur 1.4593
897.01	Направляющая деталь	1.4571	1.4571	1.4571
922	Гайка рабочего колеса	1.4571	1.4571	1.4571

1) GJS-400-18-LT по EN 1563

2) GJS-400-15 по EN 1563

3) GJL-250 по EN 1561

## Обзор преимуществ

Сменное кольцо корпуса и щелевое уплотнение рабочего колеса

Проточная часть и размеры по ISO 2858/ DIN 24 256

Точный расчет всех деталей, подвергающихся воздействию давления, благодаря высококачественному литью с припуском на коррозию шириной 3мм

Отверстие для ввода жидкости при работе с вязкими средами в течение процесса включения и выключения

Усиленная стандартная подшипниковая опора

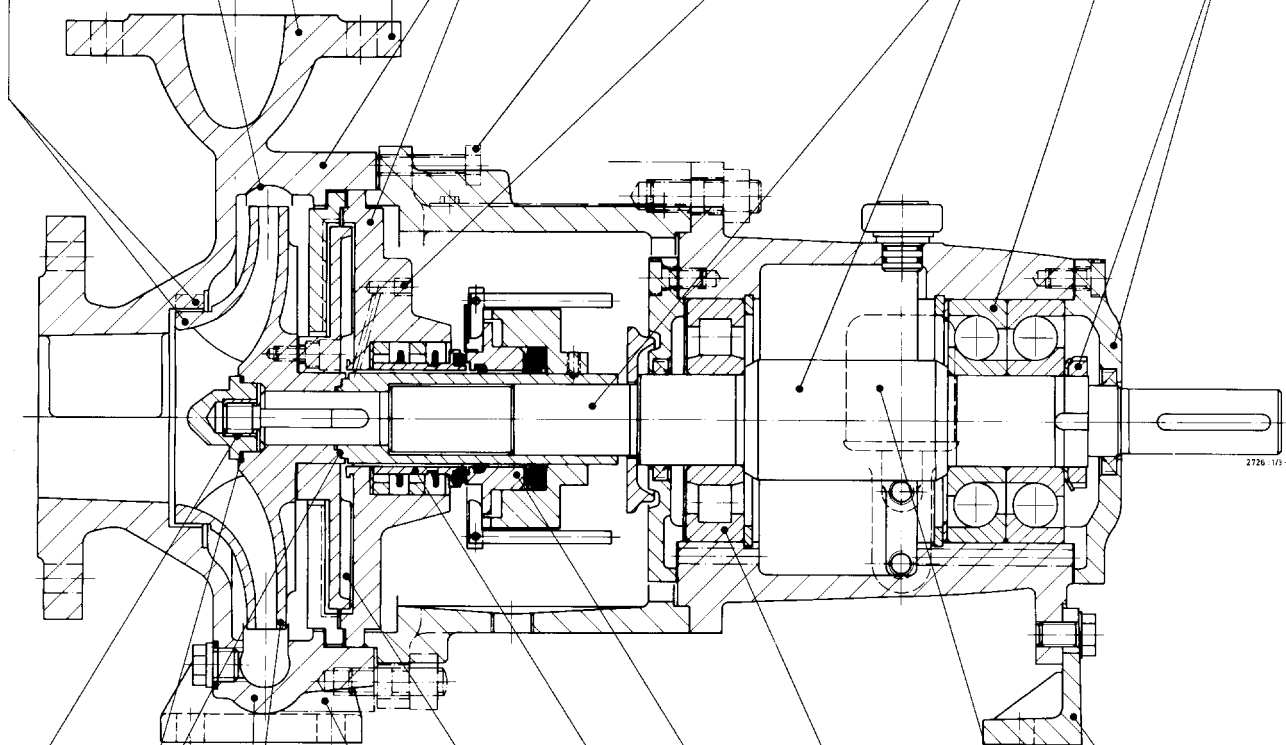
Спиральный корпус с низким радиальным усилием

Возможно исполнение фланцев по стандартам до PN 25

Отжимные винты для легкого демонтажа

Определение параметров ротора допускает максимальный прогиб вала 0,05 мм. Срок службы подшипников составляет мин. 17500 рабочих часов

Вал прочно закреплен в осевом направлении



Вал не соприкасается с жидкостью (сухой вал)

Благодаря модульному принципу конструкции при демонтаже насоса корпус остается в трубопроводе

Не требуется вспомогательной жидкости

Плавающий подшипник компенсирует возможное тепловое расширение вала

Благодаря жесткой на изгиб, стабильной опорной лапе обеспечивается лишь минимальное смещение вала даже при высоких внешних усилиях

Рабочее колесо с защитой от отвинчивания

За счет применения модульного принципа конструкции гарантирован меньший резерв запасных частей и быстрая доставка

Гидродинамическое уплотнение вала без утечек

Работающее без износа, неподвижное уплотнение центробежных насосов (запатентованное)

Масленка постоянного уровня обеспечивает постоянную смазку подшипников