

Центробежные насосы из высококачественной стали

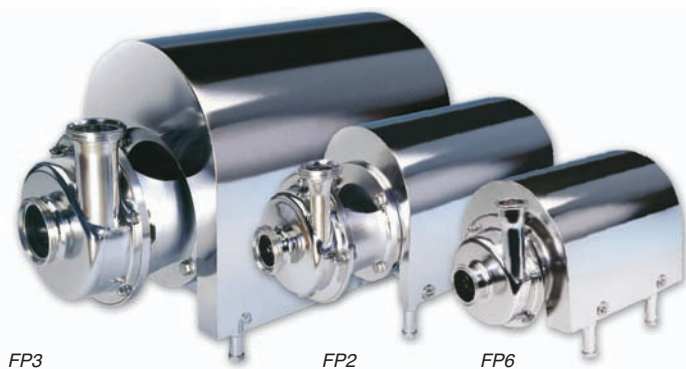
# Stainless steel pumps

Производственная программа / Program



# Пищевая и фармацевтическая промышленность

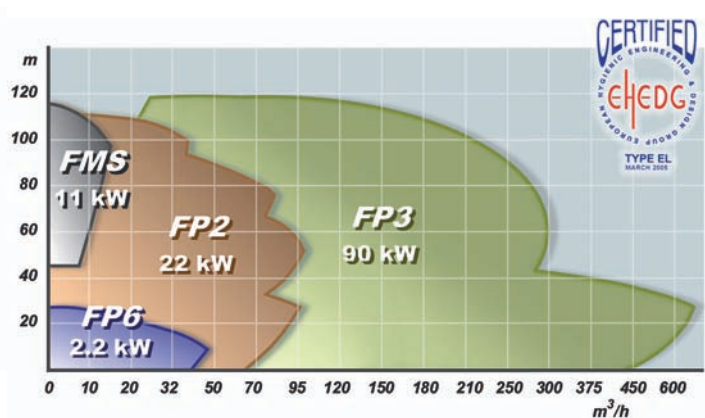
## Food industry and pharmaceutical industry



FP3

FP2

FP6



### Насос типа FP из высококачественной стали

Идеальный насос для технологических процессов и CIP в пищевой промышленности для перемещения чистых, а также жидкостей с содержанием примесей, например, продуктов молочных заводов (молоко и сыворотка), яичной массы, пива (и сусла), безалкогольных и спиртных напитков, вин, деминерализованной воды, дрожжей, крови, масел, рассола и т.д.

Насос изготовлен из высококачественной стали 1.4404 / 316L, с качеством обработки поверхности Ra 0,8 мкм.

Все материалы уплотнений разрешены к использованию FDA.

Насосы серии FP2 и FP3 сертифицированы по стандарту EHEDG.

### Stainless steel pump type FP

The ideal Process and CIP pump in the food industry to pump pure liquids, but also liquids that contain a small quantity of solid particles, i.e. dairy products (milk, whey, egg), beer (and wort), soft-drinks, alcohols, wine, de-mineralized water, yeast, blood, oil and brine.

The pump is fabricated in 316L, electropolished.

Seal materials according to FDA. The FP2 and FP3 pump range are EHEDG certified.

### ✓ Варианты и производные серии насосов

#### Фармацевтическая промышленность

#### Насос типа PHP из высококачественной стали

Применение: насос для технологических процессов и CIP используется в фармацевтической промышленности для перемещения воды наивысшей степени чистоты, WFI, CIP/SIP, растворителей и химикатов. Насос изготовлен из высококачественной стали 1.4404 / 316L и имеет поверхность, обработанную методом электрополирования. Качество обработки поверхности достигает Ra 0,4 мкм. Насос полностью комплектован пакетом документов по стандарту DIN EN 10204/2.1 или 3.1.В и сертифицирован в соответствии со стандартом EHEDG.



PHP

#### Насос из высококачественной стали типа CRP для сред с содержанием газа

Применение: Насос для пищевой промышленности с особым исполнением корпуса предназначен для перемещения жидкостей с высоким содержанием газа. Используется как процессный и рециркуляционный насос CIP в пищевой промышленности, для перекачивания сред из цистерн итп. Насосы серии CRP сертифицированы по стандарту EHEDG.



CRP

#### Самовсасывающий насос типа SCP из высококачественной стали

Применение: В пищевой промышленности, CIP. Прекрасно подходит для случаев эксплуатации, когда насос находится над уровнем перекачиваемой жидкости. Для сред с содержанием газа и в качестве рециркуляционного насоса.



#### Многоступенчатый насос типа FMS из высококачественной стали

Применение: Высоконапорный процессный насос, предназначенный для пищевой промышленности, между прочим, может применяться и для фильтрационного оборудования или систем с пластинчатыми теплообменниками, где требуются высокие давления при малых расходах.



FMS

### ✓ Derived variants

#### Pharmaceutical industry Stainless steel pump type PHP

Applications: Process and CIP pump for the pharmaceutical industry to pump purified water, WFI, CIP/SIP and solvents. The pump is fabricated in 316L stainless steel, electropolished to Ra 0,4 μm or better. Complete with full documentation according to DIN EN 10204/2.1 or 3.1 and EHEDG certified.

#### Air handling stainless steel pump type CRP

Pumps with integrated air separator. Application: Process and CIP pump for the food industry. Excellent for systems in which the liquid regularly can contain air, a.o. CIP return, tanker and container unloading. The CRP pump range is EHEDG certified.

#### Self priming stainless steel pump type SCP

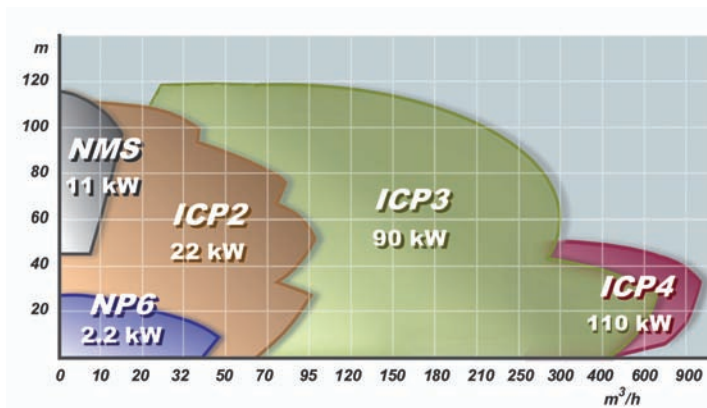
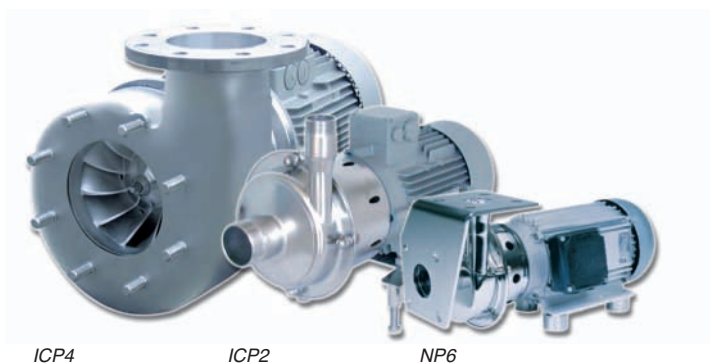
Application: Process and CIP pump for the food industry. Excellent for systems in which the liquid regularly can contain air, a.o. CIP return and for applications in which the pump is located above the liquid level.

#### Multi stage stainless steel pumps type FMS

Application: High pressure process pump for the food industry. Suited to systems containing filters or heat exchangers where high pressure and small flow is required.

# Общее промышленное использование

## General industry



### Насос из высококачественной стали типа NP и ICP

Процессный насос общего промышленного использования для перемещения чистых жидкостей и жидкостей с низким содержанием примесей. Применяется, напр., при переработке овощей и на консервных заводах (в бланшировочных установках и для рециркуляции воды), при обработке сточных вод, в текстильной промышленности (стирка, окраска), в химической промышленности, в промышленных стиральных машинах, при транспортировке кормов итд.

Насос изготовлен из высококачественной стали 1.4404 / 316L и имеет поверхность, обработанную методом электрополирования.

### Stainless steel pumps type NP and ICP

Process pump for the general industry to pump pure and light polluted liquids. Applications: in the vegetable and canned food industry (blanchers and return water), waste water treatment, textile (washing, dyeing), chemical, industrial washing machines, animal feed.

The pump is fabricated in 316L, electropolished.

### ✓ Варианты и производные серии насосов

#### Насос типа ICP+ из высококачественной стали

Промышленные насосы в конструктивном исполнении для пищевой промышленности. Применение: в пищевой промышленности для сред и случаев использования с менее строгими гигиеническими требованиями.



#### Насос типа IRP из высококачественной стали для сред с содержанием газа

Применение: Насос для технологических процессов с корпусом особого исполнения для перемещения жидкостей с высоким содержанием газа. Может использоваться также как рециркуляционный насос CIP в пищевой промышленности, для перекачивания жидкости из цистерн итп.



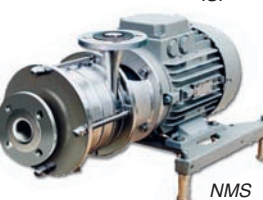
#### Самовсасывающий насос типа ISP из высококачественной стали

Применение: В качестве процессного насоса для случаев эксплуатации, когда насос устанавливается выше уровня перемещаемой жидкости, для перемещения жидкостей с высоким содержанием газа итд.



#### Многоступенчатый насос типа NMS из высококачественной стали

Применение: Высоконапорный насос для технологических процессов. Предназначен также для фильтрационных установок или систем с пластинчатыми теплообменниками, где требуются высокие давления при малых расходах.



### ✓ Derived variants

#### Stainless steel pump type ICP+

Industrial pumps with typical "food industry" connections. Application: non product pump in the food industry, where the hygienic requirements are less important.

#### Air handling stainless steel pump type IRP

Application: Process and CIP pump for the food industry. Excellent for systems in which the liquid can regularly contain air, i.e. CIP return and lines, container and lorry unloading.

#### Self priming stainless steel pump type ISP

Application: Process pump, excellent for systems in which the liquid also regularly can contain air and for applications in which the pump is located above the liquid level.

#### Multi stage stainless steel pump type NMS

Application: High pressure process pump. Suited to systems containing filters or heat exchangers where high pressure and low flow is required.



ICP-IM

### Вертикальный центробежный насос типа ICP-IM из высококачественной стали в конструкционном исполнении с консолью

Насос без механического уплотнения. Разработан специально для перемещения сред, которые трудно поддаются уплотнению с помощью механических уплотнений. Для перемещения таких сред, как краски, лаки, среды, используемые при гальванизации, горячие масла итд.

### Vertical stainless steel cantilever pump type ICP-IM

Pumps without a mechanical seal that are suited to pumping liquids which are very difficult to seal with a mechanical shaft seal. Examples include paints, lacquers, galvanic coatings, hot oil.



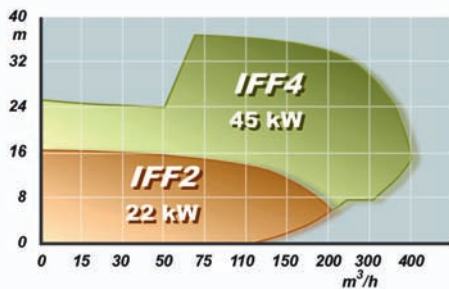
IFF

### Вихревой насос IFF

Применение: Насос для технологических процессов для перемещения жидкостей с высоким содержанием твердых примесей или других сложных для перекачки сред (волокнистых сред).

### Stainless steel Vortex - pump with recessed impeller type IFF

Application: Process pump to pump liquids with a larger amount of solid particles or longer fibers.



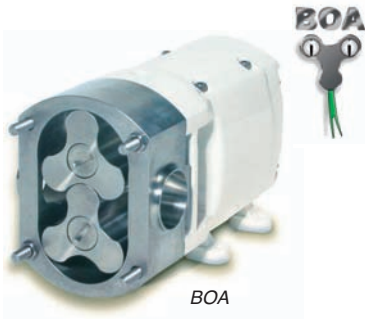
## Программа по выбору насосов CAPDATA

Помимо обширной производственной программы насосов, фирма Packo располагает также единственной в своём роде программой по выбору насоса (CAPDATA).

Эта компьютерная программа предназначена не только для выбора оптимального насоса, она содержит также чертежи насосов в разрезе, спецификации деталей и вспомогательные программы, с помощью которых может быть рассчитано, например, влияние вязкости и различного числа оборотов на характеристики насосов. При помощи этой программы могут быть рассчитаны также потери в трубопроводной сети вашей гидравлической системы. Эта программа, разумеется, входит в объём поставки фирмы PACKO в рамках сервисного обслуживания.

## Capdata – Computer aid for the selection of pumps

In addition to its wide pump range Packo has also developed a powerful pump selection software package (CAPDATA). Not only is it the most convenient way to choose a pump, it also contains drawings, parts lists and program's that calculate the influence of viscosity and variable speed on the pumps performance together with the friction losses in your system.

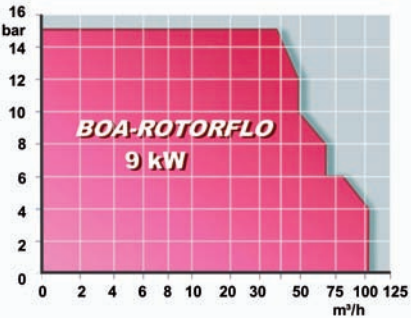


### Кулачковые насосы из нержавеющей стали – тип BOA-Rotorflo

Разработанны специально для производства пищевых продуктов, напитков, фармацевтики и других продуктов, где необходимо соблюдение высоких гигиенических требований. Низкий уровень сдвиговых напряжений BOA-ROTOFLO обеспечивает высококачественное перекачивание жидкостей любой вязкости вплоть до полупластичных, включая тонкие взвеси, агрессивные суспензии, пасты, пенистые вещества и смеси жидкости с газом, без повреждения перекачиваемого вещества.

#### Stainless steel Rotary lobe pumps – type BOA-Rotorflo

Developed especially for the food, beverage, medical, pharmaceutical and other hygiene-conscious industries. The low-shear characteristics of the BOA-ROTOFLO ensure the efficient transfer of all liquid viscosities up to semi-plastic including delicate suspended solids, aggressive slurries, pastes, froths and gas/liquid mixtures without damaging the product.

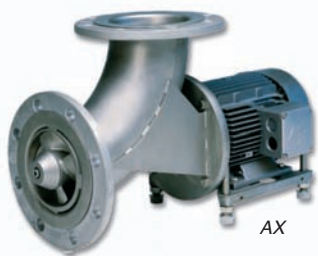
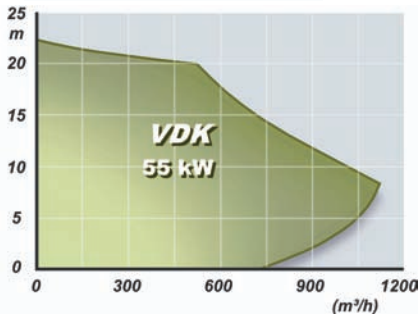


### Незасоряющиеся насосы типа VDV и VDK из высококачественной стали с канальным или вихревым рабочим колесом

Для бережного перемещения жидкостей с содержанием твердых материалов, например, овощей, картофеля, фруктов, ракушечных, моллюсков и т.д. Насос используется также для перекачивания сточных вод, вспенивающихся жидкостей, жидкостей с содержанием веществ с длинными волокнами, скотобойных остатков и т.д.

#### Stainless steel pumps with free passage type VDV and VDK, with channel impeller or recessed impeller

To pump liquids with solid particles that may be susceptible to damage. Excellent for pumping all kinds of vegetables, potatoes, fruit, crustaceans and shellfish, ... The pump is also used for waste water, foaming liquids, liquids with long fibers and offal.

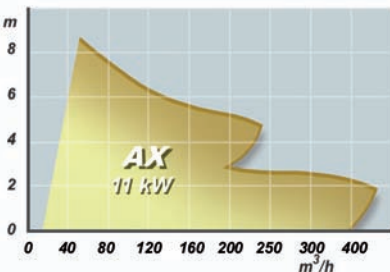


### Осевой насос типа AX из высококачественной стали

Для общепромышленного применения и для использования в пищевой промышленности, для перекачивания больших объемов жидкости при малых напорах. Насосы могут использоваться также вместо перемешивающего устройства, благодаря тому что взвешенные частицы в суспензии (соль, сахар, крахмал и т.п.) не повреждаются.

#### Stainless steel propeller pump type AX

Used in the food and general process industry to pump large quantities of liquid against low pressure. The pump is utilized instead of an agitator system to keep solid partials in suspension (salt, sugar, starch...)



## Special applications



### Насосы на заказ

Благодаря гибкой организации производства и ноу-хау, приобретенным в ходе десятков лет работы, компания Packo способна изготавливать насосы особой конструкции. Предложить своим клиентам насосы нестандартных размеров, с особо низким значением высоты столба жидкости над всасывающим патрубком, с магнитным приводом и т.д., для нас не представляет проблемы. Разработка конструкции всех насосов проводится как по согласованию с заказчиком, так и с машиностроителями или с производителями комплексного промышленного оборудования. Мы готовы выполнять заказы также и для других производителей насосов.

### Pumps tailored to the needs of the customers

Thanks to its flexible organisation and its strong know-how, Packo has also become a specialist in the construction of tailor-made pumps: special dimensions, extremely low NPSH values, magnetically driven pumps. These pumps are developed in accordance with our customers needs for end users, OEM's or other pump manufacturers.

### Насосы Packo – по всему миру

Компания Packo экспортирует насосы по всему миру, от Японии до Чили, от Швеции до Новой Зеландии. Более 250 000 насосов, эксплуатируемых в самых экстремальных условиях, ежедневно доказывают надежность наших изделий. Компания Packo разрабатывает, проектирует и производит центробежные насосы из высококачественной стали с 1975-го года. Высококачественные материалы, богатый опыт производства и современные технологии проектирования и сборки являются гарантией качества наших насосов.

### Packo pumps: world-wide

Packo exports pumps all over the world, from Japan to Chile, from Sweden to New Zealand. More than 250.000 pumps are proving their reliability every day in the most difficult applications.

Since 1975 PACKO has designed and built stainless steel pumps at their own ISO 9001-certified factory in Diksmuide, Belgium. Expert knowledge, precision engineering and quality materials together with a competitive selling price confirm the wisdom of choosing a PACKO pump.



PACKO INOX NV – BRANCH DIKSUIDE

Industriepark Heernisse

Cardijnlaan 10

B-8600 Diksmuide (Belgium)

E-mail: [diksmuide@packo.com](mailto:diksmuide@packo.com)

Tel.: (+ 32) (0) 51 51 92 80

Fax: (+ 32) (0) 51 51 92 99

<http://www.packopumps.com>

220416A • R-E