



pimbg.com

PRODUCER OF MACHINES AND EQUIPMENT FOR THE FOOD INDUSTRY
ПРОИЗВОДИТЕЛ НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ХРАНИТЕЛНАТА ПРОМИШЛЕНОСТ



**CHEMISTRY
PHARMACY, COSMETICS,
DISTILLERY**

**ХИМИЯ, ФАРМАЦИЯ, КОЗМЕТИКА,
ДЕСТИЛЕРИИ**



HISTORY ИСТОРИЯ

PIM Ltd. was established in 1990 in the city of Haskovo, Bulgaria as a company offering **DESIGN, MANUFACTURING and INSTALLATION** of stainless steel equipment. We produce both standard and custom-designed solutions. We work together with our clients to find the best solution with the best equipment.

ПИМ ООД е създадена през 1990г. в Хасково като фирма, занимаваща се с **ПРОЕКТИРАНЕ, ИЗРАБОТКА и МОНТАЖ** на съоръжения от неръждаема стомана. Произвежда стандартно и по индивидуален проект оборудване. Ние работим съвместно с нашите клиенти, за да намерим заедно най-доброто решение с най-добрите съоръжения.



PIM is an established leader in the production of machinery, equipment and technological lines for various industries
ПИМ е утвърден лидер в производството на машини, съоръжения и технологични линии за различни индустрии

A LEADER TO COUNT ON ЛИДЕРЪТ, НА КОГОТО ДА РАЗЧИТАТЕ

PIM is a recognised leader in manufacturing machines, equipment and production lines for various industries with a key presence on the Bulgarian market and abroad. 75% of our products are exported to various markets in over 40 countries in North America, Europe, Asia and Africa.

ПИМ е утвърден лидер в производството на машини, съоръжения и технологични линии за различни индустрии с ключово присъствие на българския и международен пазар. 75% от нашите изделия са за експорт и се реализират на различни пазари в над 40 държави в Северна Америка, Европа, Азия и Африка.



FROM INCEPTION TO MAINTENANCE ОТ ИДЕЯТА ДО ПОДДРЪЖКАТА

A highly qualified team of engineers, administrative personnel, and workers ensures the flawless execution of every project stage.

Installation and service teams handle equipment implementation and commissioning worldwide.

PIM provides technical support for newly installed and operational equipment, along with spare parts and post-warranty servicing.

Висококвалифициран екип от професионалисти - инженери, административен персонал и производствени специалисти се грижат за безупречното протичане на всеки етап от даден проект.

Монтажни и сервизни екипи работят по внедряването в експлоатация и пуска на съоръжения по целия свят.

ПИМ обезпечавя и осигурява техническа поддръжка и консултация на монтираните и работещи съоръжения, резервни части и следгаранционно обслужване.

TECHNOLOGICAL EQUIPMENT

PIM's installations with technological equipment for any industry are made entirely from high-quality materials that align with cutting-edge solutions.

We collaborate with leading global suppliers of electronics and stainless steel. We use top-quality specialized equipment and detergents.

We have a dedicated department for chemical cleaning of welds, passivation, and electropolishing.

All welding and stainless steel treatment is performed using last generation automated machines.

All pressure equipment manufactured by PIM is certified by TÜV.

- ▶▶ PIM uses the highest quality German and Finnish stainless steel with various finishes
- ▶▶ fittings manufactured by globally recognized German companies
- ▶▶ machines for polishing and brushing sheets, spherical bottoms, conical bottoms, cylinders, and large cones
- ▶▶ automatic welding: laser and flux-cored arc (FCAW)
- ▶▶ automated machine for placing and welding serpentine coil jackets
- ▶▶ specialized high-technology methods for passivating welds and sheet metal
- ▶▶ custom solutions tailored to each client's needs

ТЕХНОЛОГИЧНО ОБОРУДВАНЕ

Инсталациите на ПИМ за технологично оборудване на различни индустрии са изработени от изцяло висококачествени материали и в унисон с най-модерните технологични решения.

Работим с най-големите производители на електроника и неръждаеми материали.

Работим със специална техника и миещи разтвори от най-високо ниво и качество.

Разполагаме със специализиран отдел за химическо почистване на заварки, пасивация и байцване.

Последно поколение автоматични машини извършват всички заварки и обработки на неръждаемата стомана.

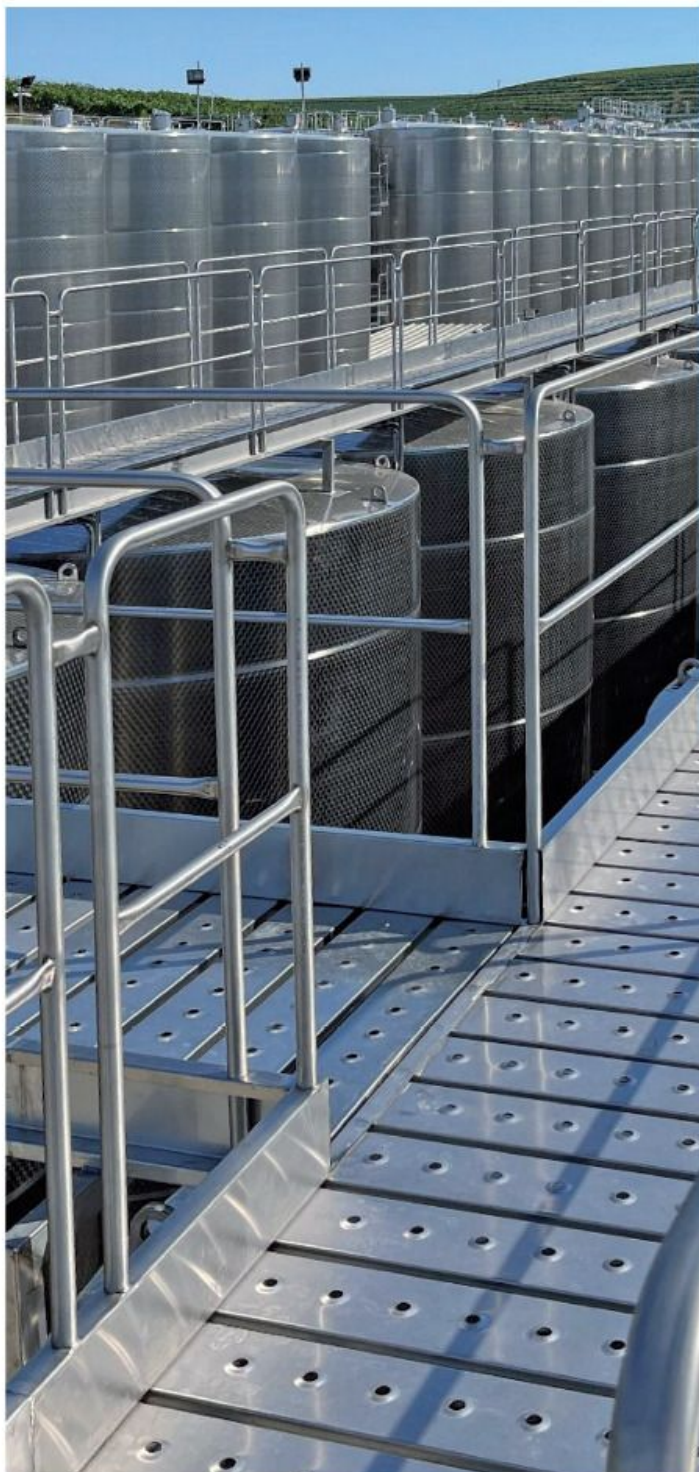
Всички съоръжения под налягане, произведени от ПИМ са сертифицирани от TÜV.


- ▶▶ ПИМ използва най-високо качество неръждаема стомана от Германия и Финландия с различни финиши
- ▶▶ арматура от доказали се германски фирми
- ▶▶ машина за полиране и шлайфане на листи, сферични дъна, конусни дъна, цилиндри и големи конуси
- ▶▶ автоматично заваряване: лазерно, флюсово (FCAW)
- ▶▶ автоматична машина за поставяне и заваряване на канални ризи тип серпентина
- ▶▶ специални и високотехнологични методи за пасивирание на заварките и листовия метал
- ▶▶ персонализирани решения спрямо нуждите на всеки клиент

ENGINEERING DEPARTMENT ИНЖЕНЕРЕН ОТДЕЛ

PIM installations for any industry are designed and accomplished by teams of top professionals. PIM's team of experienced engineers ensures a high-quality, innovative approach to every implementation project.

Инсталациите на ПИМ за различните индустрии са проектирани и реализирани с помощта на доказани специалисти. ПИМ разполага с екип от професионалисти инженери, които са гарант за високо качество и иновативно изпълнение на всеки проект.





Due to high demand for food supplements, natural cosmetics, and pharmaceutical products, the expansion and construction of new production lines are required. PIM manufactures and sells a wide range of equipment for these industries.

Поради голямото търсене на хранителни добавки, натурална козметика и фармацевтични продукти, се налага разширяването и изграждането на нови производствени линии. ПИМ произвежда и предлага богата гама от това оборудване.



PHARMACY
CHEMISTRY
COSMETICS

ФАРМАЦІЯ
ХІМІЯ
КОЗМЕТИКА

SHELL-TUBE AND PLATE HEAT EXCHANGERS КОЖУХОТРЪБНИ И ПЛАСТИНЧАТИ ТОПЛООБМЕННИЦИ

- ▶▶ wide use in the chemical industry
- ▶▶ our design ensures reliable operation under extreme production conditions, including wide temperature or pressure fluctuations
- ▶▶ automatic welding or tube flaring
- ▶▶ strict manufacturing controls

- ▶▶ широко приложение в химическата индустрия
- ▶▶ нашият дизайн позволява надеждна работа при екстремни производствени практики, големи температурни амплитуди и налягания
- ▶▶ автоматично заваряване или развалцоване на тръби
- ▶▶ стриктен контрол при производство



PROCESS VESSELS ПРОЦЕСНИ СЪДОВЕ

- ▶▶ used in a wide range of manufacturing processes for storage, processing, maturing, fermentation, and homogenization
- ▶▶ standard structure includes heat exchange jackets on the cylindrical walls and bottom, operating under pressure with hot water or steam
- ▶▶ complete or partial insulation (wool or polyurethane foam) with stainless steel welded cladding
- ▶▶ equipped with laterally or vertically mounted stirring devices for mixing viscous products or process control
- ▶▶ automated welding and weld treatment processes enable perfect cleaning of the equipment—a key factor in these industries
- ▶▶ high-quality manufacturing, premium materials, and rigorous controls provide security for our customers



- ▶▶ използвани в широка гама производства, в тях протичат различни процеси - съхранение, обработка, съзряване, ферментация, хомогенизиране
- ▶▶ стандартната им конструкция се състои от топлообменни ризи по цилиндричната част и дъното, които работят под налягане с гореща вода или пара
- ▶▶ пълна или частична изолация (вата или полиуретанова пяна) с неръждаема заварена обшивка
- ▶▶ снабдени са с разбъркващи механизми със странично или вертикално разположение за разбъркване на вискозни продукти или принципно управление на процеса
- ▶▶ автоматичните процеси на заваряване и обработка на заваръчни шевове позволяват перфектно измиване на съоръженията, което е основен фактор в това производство
- ▶▶ високото качество на изпълнение, вложените материали и безкомпромисният контрол дават сигурност на нашите клиенти



SEPARATORS AND REACTORS СЕПАРАТОРИ И РЕАКТОРИ

- ▶▶ used in processes requiring separation of liquid phase from steam
 - ▶▶ applied in production of food supplements, cosmetics, and pharmaceuticals
 - ▶▶ used in alcohol and spirits production
 - ▶▶ includes various types of dryers
 - ▶▶ tailor-made solutions based on project specifications and client needs

 - ▶▶ wide range of volumes and models
 - ▶▶ premium materials and production processes ensure the highest quality
 - ▶▶ designed for heat treatment, mixing, and processing viscous components, including live organisms and bacteria
 - ▶▶ operate under high pressure/vacuum, high temperatures, and varying pH levels; fully PED 2014/68/EC certified
 - ▶▶ equipped with various mixer types (magnetic, Rushton, etc.)
 - ▶▶ used by leading pharmaceutical clients for pH correction, discoloration, NH_4OH concentration, and pooled eluate processing
- ▶▶ оборудването се използва в множество процеси, при които течната фаза трябва да бъде отделена от парата
 - ▶▶ приложение в производство на различни хранителни, козметични и фармацевтични продукти
 - ▶▶ приложение в производство на спирт и алкохол
 - ▶▶ в тази категория влизат още различни видове сушилни и циклони
 - ▶▶ в зависимост от спецификите на даден проект, ПИМ предлага различни работещи решения, съобразени с нуждите на клиента

 - ▶▶ богата гама от обеми и модели
 - ▶▶ всички вложени материали и самата изработка на реакторите са с гаранция за най-високо качество
 - ▶▶ реакторите служат за топлинна обработка, разбъркване и обработка на вискозни компоненти, включително живи организми и бактерии
 - ▶▶ реакторите работят под голямо налягане и до абсолютен вакуум, високи температури, различно рН на компонентите и са съпроводени с всички необходими сертификати, съгласно PED 2014/68/EC
 - ▶▶ разбъркването може да бъде от различни типове бъркалки - магнитни, тип "Rushton" и др.
 - ▶▶ нашите клиенти от водещи фармацевтични компании ги използват за корекция на рН и обезцветяване, за концентриран разтвор на NH_4OH , обединен елюат





VESSELS FOR OIL DEODORIZATION INSTALLATION

СЪДОВЕ ЗА ДЕЗОДОРИРАЩА ИНСТАЛАЦИЯ НА МАСЛО

- ▶▶ operates under pressure and full vacuum at high and low temperatures
 - ▶▶ wide application across multiple industries
 - ▶▶ The deodorizer removes unpleasant volatile substances from the working fluid using full vacuum, high temperatures, and direct superheated steam purging
 - ▶▶ the deodorized oil cooler lowers oil temperature using water cooling
 - ▶▶ the distillate collector accumulates distillate produced during operation in the vacuum-condensation unit
 - ▶▶ collector
 - ▶▶ condensate separator
-
- ▶▶ системата работи под налягане и пълен вакуум при високи и ниски температури
 - ▶▶ широко приложение в множество индустрии
 - ▶▶ дезодораторът отделя неприятно миришещи летливи вещества от работната течност в условия на пълен вакуум, висока температура и продухване с директна прегрята пара
 - ▶▶ охладителят за дезодорирано масло понижава температурата на маслото с вода
 - ▶▶ сборник дестилат акумулира за определен период на работа образувания дестилат във вакуумно-кондензационния възел
 - ▶▶ колектор
 - ▶▶ кондензоотделител

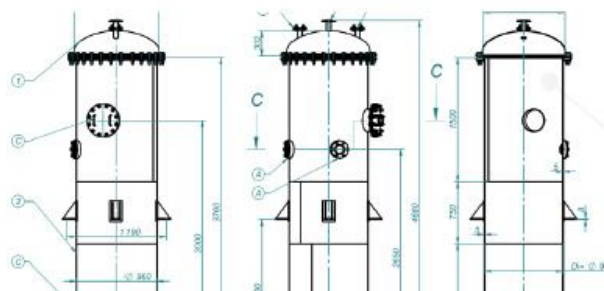
WATER FILTERS ФИЛТРИ ЗА ВОДА

- ▶▶ material: AISI 316L 2B
 - ▶▶ for six cartridges - 30" (or as to clients' requirement)
 - ▶▶ upper bottom: elliptical
 - ▶▶ on a pedestal, with adjustable heels
 - ▶▶ lower bottom: on a flange
 - ▶▶ pressure gauge fitting
 - ▶▶ axle with fixing flange
-
- ▶▶ материал: AISI 316L 2B
 - ▶▶ за шест патрона - 30" (или по задание на клиента)
 - ▶▶ дъно горно: елиптично
 - ▶▶ на крака с регулируеми пети
 - ▶▶ долно дъно: на фланец
 - ▶▶ щуцер за манометър
 - ▶▶ ос с фиксиращ фланец



ION EXCHANGE COLUMN ЙОНООБМЕННА КОЛОНА

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| ▶▶ range of sizes | ▶▶ различни размери |
| ▶▶ temperature 50-5°C | ▶▶ температура 50-5°C |
| ▶▶ bottom: spherical | ▶▶ дъна: сферични |
| ▶▶ nozzle grid | ▶▶ дюзна решетка |
| ▶▶ supports: paw-type | ▶▶ опори тип "лапи" |
| ▶▶ observation glass | ▶▶ наблюдателно стъкло |





CIP (CLEAN IN PLACE) VESSELS CIP СЪДОВЕ



- ▶▶ system for sterilizing and cleaning tubes, pipelines, vessels, or entire installations is used in nearly all industries
- ▶▶ mixing, heating, and dosing of cleaning solutions are performed automatically without operator intervention
- ▶▶ vessels feature full insulation, AISI 316L material, heat exchangers, and mixing mechanisms
- ▶▶ installations can be fully automated
- ▶▶ тази система за стерилизация или почистване на тръбопроводи, съдове или цели инсталации, се използва в почти всички индустрии
- ▶▶ разбъркването, загряването и дозирането на миешките разтвори се прави автоматично и без намесата на персонал
- ▶▶ съдовете са с пълна изолация, материал AISI 316L, топлообменник и разбъркващи механизми
- ▶▶ инсталацията може да бъде напълно автоматизирана



ASEPTIC VESSELS АСЕПТИЧНИ СЪДОВЕ

- ▶▶ PIM's stainless aseptic vessels are primarily made of AISI 316L steel and designed to operate under high pressure with sterile air
- ▶▶ pre-sterilization, product feeding, emptying, aseptic filling, and final cleaning are controlled by stainless steel pneumatic valves and hygienic sensors
- ▶▶ vessels include heat exchange jackets, insulation, and stirring devices
- ▶▶ additional features: washing system; vent with electro-pneumatic valve; aseptic reinforcement with steam capability; sterile air preparation with filters, pneumatic valves; full automatic process control
- ▶▶ неръждаемите асептични съдове на ПИМ са предимно изработени от стомана AISI 316L и са проектирани да работят под свръхналягане със стерилен въздух
- ▶▶ предварителната стерилизация, пълненето на продукта, изпразването, асептичното и крайното производствено почистване се контролират от система пневматични клапани от неръждаема стомана и хигиенни сензори
- ▶▶ съдовете са снабдени с топлообменна риза, изолация и разбъркване
- ▶▶ притежават система за измиване, отдушник с електро-пневматичен клапанен кран, асептична арматура с възможност за пропарване, система за подготовка на стерилен въздух с филтри и пневматични кранове; автоматично управление на целия процес

CHILLER INSTALLATIONS AND PASTEURIZERS ЧИЛЪРНИ ИНСТАЛАЦИИ И ПАСТЪОРИЗАТОРИ

Chiller installations and pasteurizers are used across all industries. PIM's chiller installations are designed for energy efficiency and long service life. The chiller is mounted on a stainless steel frame and equipped with stainless steel evaporators and compressors from leading manufacturers. It includes a stainless buffer vessel, pumps, piping, safety fittings, and automatic controls.

- ▶▶ operates in both cooling and heating modes
- ▶▶ based on client drawings, PIM engineers design installations from the smallest to the largest capacities

PIM's pasteurization installations are designed to client specifications and widely used in the food industry.

- ▶▶ designed for various modes with full automation
- ▶▶ operate with both hot water and steam
- ▶▶ constructed with stainless steel frames, heat exchangers, pumps, and reinforcements
- ▶▶ equipped with "hold-up" pipes or vessels
- ▶▶ feature automatic monitoring, data recording, and archiving

Чилърните инсталации и пастъоризаторите се използват във всички индустрии. Чилърните инсталации на ПИМ са проектирани да бъдат енергийно ефективни и с много дълъг живот. Чилърът е разположен на неръждаема рама с неръждаем изпарител и компресори от водещи производители. Оборудван е с буферен неръждаем съд, помпи, тръбопроводи, предпазна арматура и автоматично управление.

- ▶▶ работят на минусов и плюсов режим
- ▶▶ според проекта на клиента, инженерите на ПИМ проектират от най-малките до най-големите капацитети инсталации

Пастъоризационните установки на ПИМ се проектират по задание на клиента. Те имат широко приложение в хранителната индустрия.

- ▶▶ проектират се да работят при различни режими и са напълно автоматизирани
- ▶▶ работят както на гореща вода, така и на пара
- ▶▶ състоят се от неръждаема рама, топлообменници, помпи и арматура
- ▶▶ снабдени са с тръбен задържател или със съдове
- ▶▶ автоматично управление, което позволява записване и архивиране на данни



CUSTOM MADE SPECIAL EQUIPMENT СПЕЦИАЛНО ОБОРУДВАНЕ ПО ЗАДАНИЕ НА КЛИЕНТА

PIM develops and implements designs featuring non-standard, tailor-made equipment. Our team of engineering professionals—with expertise across all industries—is fully equipped to handle any project or implementation.

- ▶▶ decontamination tubs
- ▶▶ hoppers for filter presses, including four-auger hoppers
- ▶▶ sterilization chambers for medical equipment
- ▶▶ vessels for paints and thinners
- ▶▶ service platforms and ladders
- ▶▶ stainless steel air receivers

ПИМ изготвя и реализира проекти с нестандартно оборудване, персонализирани за нуждите на всеки отделен клиент. Екипът ни от професионалисти инженери с доказана експертиза и богатият ни опит във всички индустрии, ни позволяват да сме готови за всеки един проект и неговото реализиране

- ▶▶ вани за деконтаминация
- ▶▶ бункери за филтър преси, включително четиришнеков бункер
- ▶▶ камери за стерилизация на медицинско оборудване
- ▶▶ съдове за бои и разредители
- ▶▶ обслужващи площадки и стълби
- ▶▶ неръждаеми ресивери за въздух





ALCOHOL
DISTILLERY

СПИРТ
ДЕСТИЛЕРИЯ



STAINLESS VESSELS FOR STORAGE OF ALCOHOL AND DISTILLATES

НЕРЪЖДАЕМИ СЪДОВЕ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА СПИРТ И ДЕСТИЛАТИ

PIM's vessels are designed and manufactured to client specifications.

We offer volumes from 1 liter up to any size.

Vessels that cannot be transported are assembled on-site at the client's facility by PIM's specialized teams.

PIM's tanks are equipped with outlets, fill and drain valves, level gauges with specially designed glass for alcohol, EX-protected mixers, and water lock vents.

Съдовете на ПИМ се проектират и изработват според проекта на клиента.

Можем да предложим обеми от 1л до хиляди литри.

Съдове, които не могат да се транспортират, се изграждат на място във фабриката на клиента от специализираните екипи на ПИМ.

Резервоарите на ПИМ са оборудвани с люкове, кранове за пълнене и изпразване, нивомери със специални стъкла за спирт, разбъркване с EX защита и отдушници тип „воден затвор“.



FERMENTATORS AND SUGARIFIERS ФЕРМЕНТАТОРИ И ОЗАХАРИТЕЛИ

- ▶▶ vessels feature heat exchanger jackets, full insulation, and stirring mechanisms
- ▶▶ made of stainless steel
- ▶▶ no limits on volumes

- ▶▶ съдовете се състоят от топлообменни ризи, пълна изолация и разбъркващи механизми
- ▶▶ изработени са изцяло от неръждаема стомана
- ▶▶ без ограничение в обемите

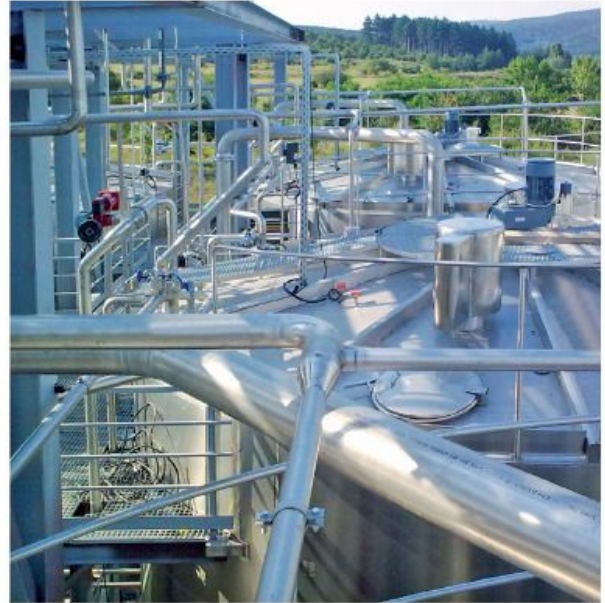


HEAT EXCHANGERS ТОПЛООБМЕННИЦИ

- ▶▶ wide usage in the alcohol industry
- ▶▶ design ensures reliable operation under extreme production conditions
- ▶▶ handles large temperature fluctuations and pressures
- ▶▶ features automatic welding or tube flaring
- ▶▶ strict production controls

- ▶▶ широко приложение в спиртната индустрия
- ▶▶ нашият дизайн им позволява надеждна работа при екстремни производствени условия
- ▶▶ практики, големи температурни разлики и налягания
- ▶▶ автоматично заваряване или развалцоване на тръбите
- ▶▶ много висок и стриктен контрол при производството









**DISTILLERIES AND EXTRACTION
FOR ESSENTIAL OILS (ROSE OIL, ETC.)**

**ДЕСТИЛЕРИИ И ЕКСТРАКЦИЯ ЗА
ЕТЕРИЧНИ МАСЛА (РОЗА И ДР.)**

DISTILLATION APPARATUS ДЕСТИЛАЦИОНЕН АПАРАТ

- ▶▶ material AISI 304
- ▶▶ vertical on feet
- ▶▶ insulation of bottom and cylindrical section
- ▶▶ mineral wool insulation
- ▶▶ stainless steel jacket
- ▶▶ upper hatch Ø500 mm
- ▶▶ direct steam injection
- ▶▶ coil for indirect steam
- ▶▶ cold/hot water inlets, residue outlet
- ▶▶ DN 80
- ▶▶ chained safety grille

- ▶▶ материал AISI 304
- ▶▶ вертикален на крака
- ▶▶ изолация на дъното и цилиндричната част
- ▶▶ минерална вата
- ▶▶ неръждаема облицовка
- ▶▶ горен люк Ø500 мм
- ▶▶ директна пара
- ▶▶ серпентина за индиректна пара
- ▶▶ вход студена вода, топла вода, ашлама
- ▶▶ DN 80
- ▶▶ скара (решетка) с вериги



SHELL AND TUBE COOLER КОЖУХОТРЪБЕН ОХЛАДИТЕЛ

FLORENCE FLASK ФЛОРЕНТИНСКИ СЪД

- ▶▶ two-chambered design with partition
- ▶▶ flanges between the cone and cylinder
- ▶▶ двукамерен с преграда
- ▶▶ фланци между конуса и цилиндъра

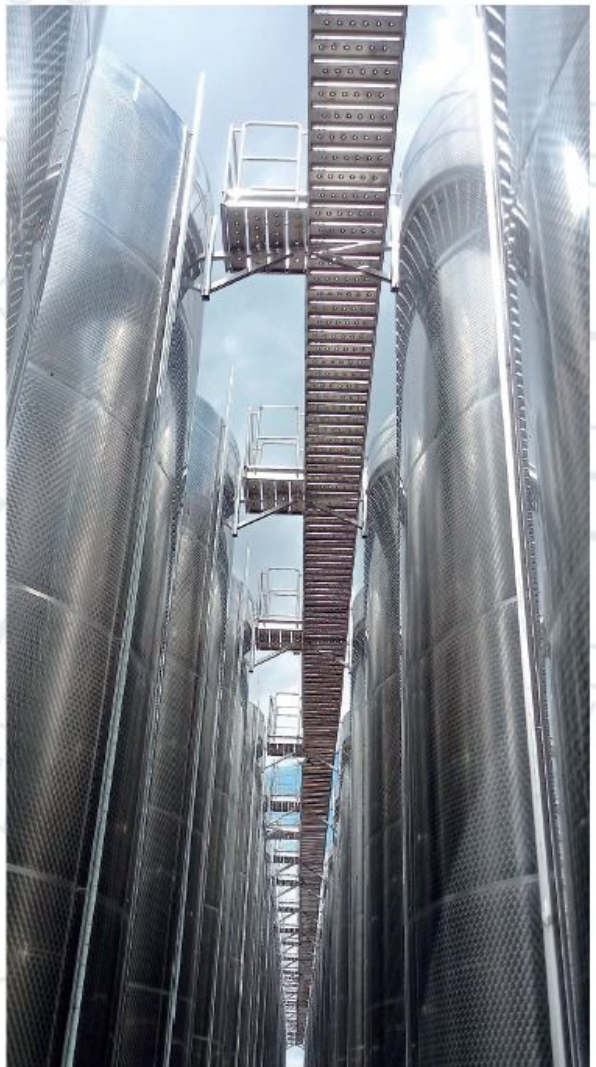
FURNACE GLASS ФУНАРНО СЪГЛО

- ▶▶ V work = 1l
- ▶▶ observation glass DN125
- ▶▶ outlet DN32 with ball valve
- ▶▶ V раб. = 1 л
- ▶▶ наблюдателно стъкло DN125
- ▶▶ изход DN32 със сферичен кран

SOBINATION COLUMN КОХОБАЦИОННА КОЛОНА

- ▶▶ range of capacities
- ▶▶ components:
 - ▶▶ dome with insulation and stainless steel lining
 - ▶▶ column with insulation and stainless steel lining
 - ▶▶ heat exchanger
 - ▶▶ cooler
- ▶▶ различни производителности
- ▶▶ съставни части:
 - ▶▶ купол с изолация и неръждаема облицовка
 - ▶▶ колона с изолация и неръждаема облицовка
 - ▶▶ топлообменник
 - ▶▶ охладител

РЕЗЕРВОАР ЗА ДЕСТИЛАТ
РЕЗЕРВОАР ЗА ФЛОРАЛНА ВОДА
РЕЗЕРВОАР ЗА ГОРЕЩА ВОДА
РЕЗЕРВОАР ЗА АШЛАМА
РЕЗЕРВОАР ЗА КОНДЕНЗАТ
СЪДОВЕ ЗА ХЕКСАН





6, Vassil Levski Blvd., 6300 Haskovo, Bulgaria
Tel. +359 38 664601, Fax + 359 38 664604
e-mail: pim@pimbg.com pimbg.com

©2026 PIM Ltd. All rights reserved. PIM reserves the right to change design and the parameters of its products without notice. (01-2026 edition)
©2026 ПИМ ООД Всички права запазени. ПИМ си запазва правата да изменя дизайна и параметрите на своите продукти без предупреждение.

