

Peças, componentes e equipamentos

Indústria

Parts, components and equipments

Industry



Peças, componentes e equipamentos para a indústria

Parts, components and equipment for the industry

O setor operacional da NG estruturado para atender a indústria de modo geral possui uma equipe de engenharia com larga experiência em projetos.

Podemos projetar mecanicamente e fabricar vasos de pressão, trocadores de calor, colunas de processo, tanques de armazenamento e outros equipamentos nas mais variadas disponibilidades de materiais: aço carbono (SA-516-70/60, SA-285-C, SA-36), aços inoxidáveis (SA-240-304/304L/316/316L/317/321), aços duplex e super-duplex (2205, 2304, 2507) e aços superausteníticos (254 SMO, 904, 14529).

The operational area of NG structured to attend the industry in general has a team of experienced and well prepared engineers for all projects.

We are able to design and manufacture pressure vessels, heat exchangers, process columns, storage tanks and other equipment on the most variety of materials such as carbon steel (SA-516-70/60, SA-285-C, SA-36), stainless steel (SA-240-304/304L/316/316L/317/321), duplex and super-duplex steel (2205, 2304, 2507) and super austenitic steel (254 SMO, 904, 14529).

Legendas/Legends

Capacidade/Capacity - c

Altura/Height - a/h

Comprimento/Lenght - co/l

Largura/Width - la/w

Peso/Weight - p/we

Diâmetro/Diameter - Ø

Vasos de pressão e Colunas de Processo

Pressure Vessels and Process Columns

Projetados e fabricados conforme o Código ASME, para as mais variadas aplicações: filtros, flotadores, hidrociclones, fermentadores, reatores, colunas desaeradoras, separadores, cristalizadores e garrafas de pulsação.

Quando requerido, podem ser certificados por entidades de terceira parte como ABS (American Bureau of Shipping) e DNV (Det Norske Veritas) ou estampados com Selo "U" (ASME "U" Stamp), atendendo também todos os requisitos da NR-13 (Norma Regulamentar Brasileira para vasos de pressão e caldeiras).

Designed and manufactured according to the ASME Code, for the most variety of applications such as filters, flotation cells, hydro cyclones, fermenters, reactors, deairing columns, separators, crystallizers and pulsing bottles.

When and if required, can be certified by third parties such as ABS (American Bureau of Shipping) and DNV (Det Norske Veritas) or yet stamped with ASME "U" Seal (ASME "U" Stamp), also attending all the requirements of NR-13 (Brazilian Regulatory Standard for Pressure Vessels and Boilers).



Desaerador/Deairator





Torre de Desaeração/
Deairing Column
 \varnothing 3.800 mm
a/h - 22.200 mm
p/we - 50.000 kg

Vaso/Vessel

Garrafas de pulsação, sucção e descarga, projetadas para trabalhar com hidrogênio (H₂) com pressão de projeto variando de 26 a 150 kgf/cm² e temperaturas de 80 a 150°C.

Pulsing bottles, suction and discharge, designed to work with hydrogen (H₂) at project design pressures varying from 26 to 150 kgf/cm² and temperatures from 80 to 150°C.



Filtros/Filters
 \varnothing - 3.800 x 3.200 mm LT/LT



Flotador/
Flootation Cell
a/h - 13.000 mm
 \varnothing 4.800 mm

Fermentadores/
Main Fermenters
c - 423 m³
a/h - 11.500 mm
 \varnothing - 7.300 mm



Torre Desaeradora/
Deairing Column ("U" Stamp)
co/l - 19.900 mm LT/LT
 \varnothing 4.500 mm



Trocadores de calor

Heat Exchangers

Projetados conforme o Código ASME Seç.VIII, Div.I e TEMA (classes B, C e R).

As aplicações mais comuns dos trocadores de calor são como aquecedores, resfriadores, condensadores, evaporadores (convencionais ou “falling film”), entre outros. Podem também ser certificados em todas as modalidades citadas anteriormente.

Designed according to the ASME Code, Section VIII, Division I and TEMA (classes B, C and R).

The most common applications for heat exchangers are heaters, coolers, condensers, evaporators (conventional or falling film) among others. They can also be certified on and by all modes described before.

Trocadores de calor tipo casco/tubo, com espelhos cladeados de inox com titânio, tubos do feixe em titânio e cabeçotes em aço carbono emborrachado.

Shell and tube type heat exchangers, with cladded titanium alloy stainless steel tube sheets, titanium tubes and rubber sealed header plates.



Evaporator Falling Film/
Falling Film Evaporator

Tanques de Armazenamento

Storage Tanks

Projetados conforme as Normas API-650 ou API-620, são utilizados na grande maioria das indústrias de processo (química, petroquímica, alimentícia, papel e celulose, farmacêutica), podendo ser fabricados e testados na fábrica (produtos prontos) ou, dependendo das condições e viabilidade de transporte, podem ser fabricados em partes, para execução da montagem e testes no campo.

Designed according to the API-650 or API-620 Standards, are most commonly used in the process industry (chemical, petrochemical, food and drugs, pulp and paper) and can be manufactured and shop tested or, depending on transport conditions and feasibility, be manufactured in separate parts and then field assembled and tested.



c - 270 m³
Ø - 5.720 mm
a/h - 14.022 mm

c - 250 m³
Ø - 6.100 mm
a/h - 10.327 mm



Pulper/Pulper
co/l - 10.400 mm
la/w - 32.000 mm
a/h - 4.000 mm



Torre/Tower



c - 2.000 m³
a/h - 15.000 mm
la/w - 13.500 mm

c - 4.950 m³
a/h - 22.000 mm
la/w - 17.000 mm



Equipamentos para a área de secagem, com destaque para duas torres de processo./

Equipment for the drying section, emphasizing the two process columns.

Ø - 12.000 mm
a/h - 35.000 mm



co/l - 15.500 mm
la/w - 17.000 mm
a/h - 5.050 mm
p/we - 42.000 kg



Torres de Armazenagem/
Storage Tower
 \varnothing - 14.000 mm
a/h - 34.000 mm

c - 100 - 5.000 m³



co/l - 9.700 mm
 \varnothing - 6.000 mm



c - 70 m³
 \varnothing - 3.800 mm
a/h - 7.000 mm



Equipamentos conforme projeto do cliente

Equipment Manufactured to Customer Drawings (OEM)

Equipamentos especiais (desenhos do cliente), cujos projetos já são validados pelos clientes que detém tecnologias e know how especiais, podem ser fabricados pela NG, respeitando acordos de confidencialidade, aplicando as mesmas técnicas e procedimentos de fabricação e garantindo os mesmos níveis de qualidade dos equipamentos por nós projetados.

Specific equipment (per customer drawings), for which design is already validated by customers who own special technologies and know-how can be manufactured by NG, duly respecting confidentiality agreements, applying the same techniques and manufacturing procedures which guarantees the same quality levels of the NG designed products.



Manifold/Manifold
la/w - 7.500 mm
co/l - 17.000 mm
a/h - 4.500 mm
p/we - 60.000 kg

Flotadores/Flotators
c - 110 m³/h
co/l - 7.800 mm
la/w - 2.100 mm
p/we - 7.000 kg



Caixa espiral com pré-distribuidor/
Spiral Case
7.300 x 8.300 mm
Ø - 2.500 mm
p/we - 15.000 kg



Plem/Plem
co/l - 9.000 mm
la/w - 6.944 mm
a/h - 2.420 mm
p/we - 17.551 kg



Forno de enxofre/
Brimstone Furnace
co/l - 19.800 mm
Ø - 5.200 mm
p/we - 76.000 kgf

Depurador/
Scrubber



