



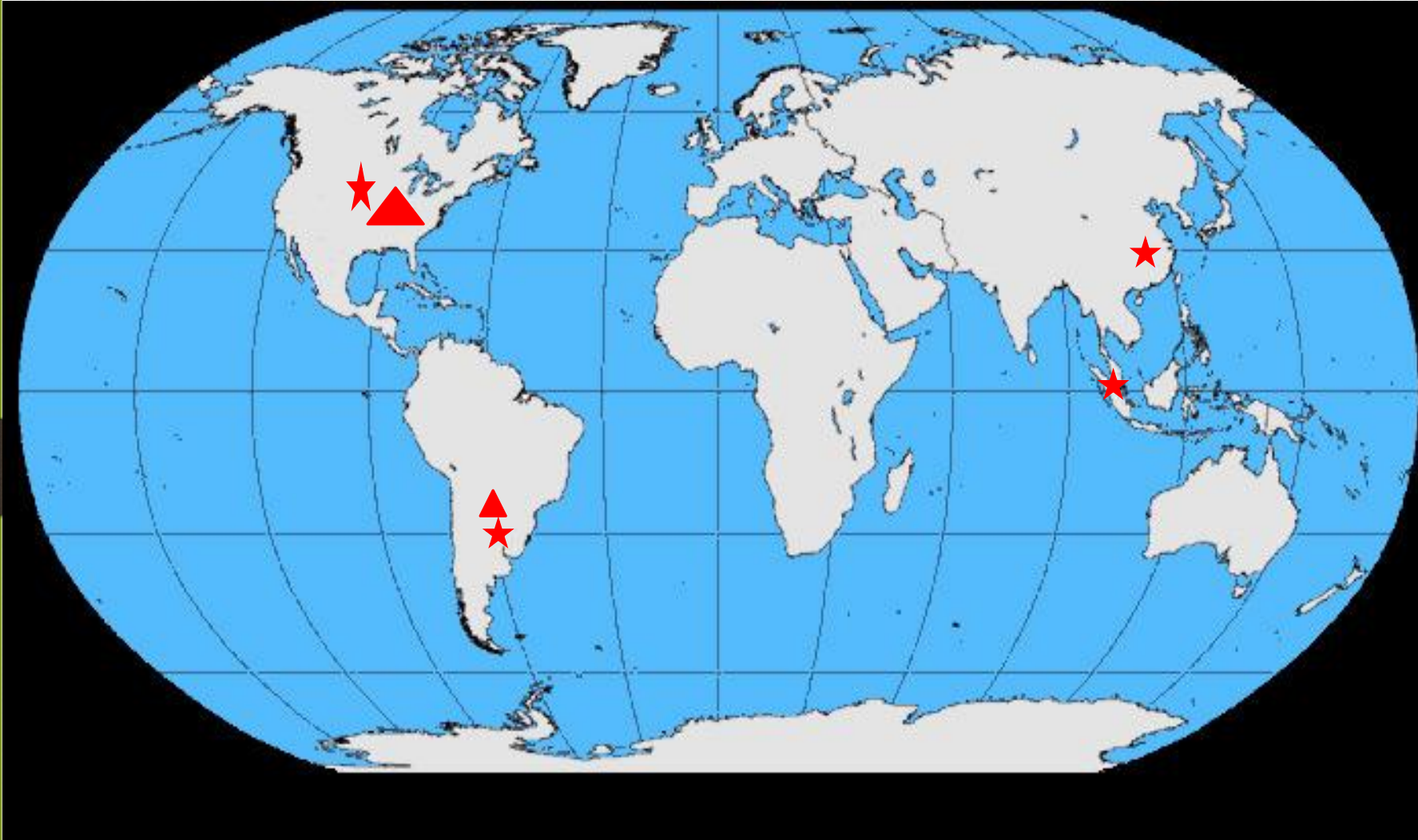
Triple M

Innovative Expertise

Apresentação Comercial



The perfect combination of Manufacturing and distribution



★ Manufacturing

▲ Distribution



Mack Valve

Empresa

Triple M Tubos, Válvulas e Conexões Ltda

- Fundada em Abril de 2009 – Sócios Mack McDonald (IPPG) 85% e Antonio Marchina 15%
- Crescimento sustentável e sadio
- Engenheiros, Tecnólogos e Práticos em Flow Control com larga experiência conjunta nos mercados Brasileiros e Mundial.
- Vasta lista de clientes nacionais e internacionais, sediados no Brasil e no exterior, inclusive com contratos de fornecimento contínuo de válvulas
- Extenso know-how de fabricação, montagem, automação e testes de válvulas, incluindo suporte nacional e internacional de consultores de ponta, bem como testes presenciados seguindo os requisitos de inspeção Petrobras e completa documentação técnica.

Empresa

▶ **MISSÃO:**

Servir nossos clientes e brindá-los com o que há de mais moderno e competitivo no mundo do Flow Control.

Nossa Filosofia de trabalho:

Produzir válvulas no Brasil e no exterior, que superem as expectativas dos usuários, com performance de produto de ponta, com custo competitivo e com vida útil, que satisfaça os processos de trabalho.

Distribuir e representar produtos de flow control, somente de fabricantes renomados, estes nacionais e internacionais, que tenham filosofia similar a da Triple M e que respeitem a sociedade, o meio ambiente e que auxiliem na evolução do conhecimento e do conforto de cada usuário.

- ▶ Auxiliar aos Clientes a terem mais alternativas com qualidade, a preços competitivos e de experiência internacional para acelerar o crescimento dos usos de válvulas industriais no país
- ▶ Ser Piloto para os clientes de um sistema CKD, utilizando tecnologia de ponta internacional, com conteúdo nacional, garantia e assistência técnica locais.
- ▶ Ser um exemplo de rota de fuga da tradição para a inovação da expertise em problemas de flow control

Empresa

Visão:

Ser o líder do mercado de flow control Brasileiro, em no máximo 5 anos, em vendas de tubos, válvulas, conexões e flanges.

Tornar a empresa um ponto de referencia em qualidade de serviços para clientes e fornecedores.

Fornecer local de trabalho seguro, aprazível, ético e respeitoso a todos os colaboradores diretos e indiretos, bem como a todos que visitam e trabalham em nossa empresa, constante ou temporariamente.

Expandir o conceito de “Whole Supplier” tornando-o sinônimo de Triple M, confundindo a empresa com o adjetivo na mente do cliente.

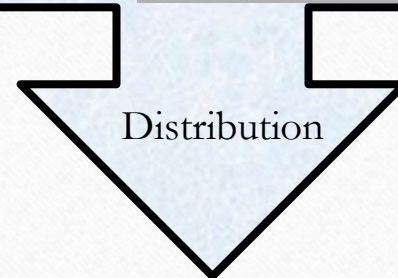
Empresa

Nossos Valores:

- Satisfação do usuário com os produtos adquiridos
- Longevidade da empresa com lucratividade e fluxo de caixa positivos
- Respeito ao ser humano, a natureza e a coletividade
- Valorização da Pátria junto a clientes e fornecedores internacionais
- Motivação constante dos colaboradores diretos e indiretos
- Ambiente de trabalho familiar e que atraia os bons valores do mercado
- Valorização constante do colaborador participativo
- Ética nos negócios e nas relações, sejam de que natureza for

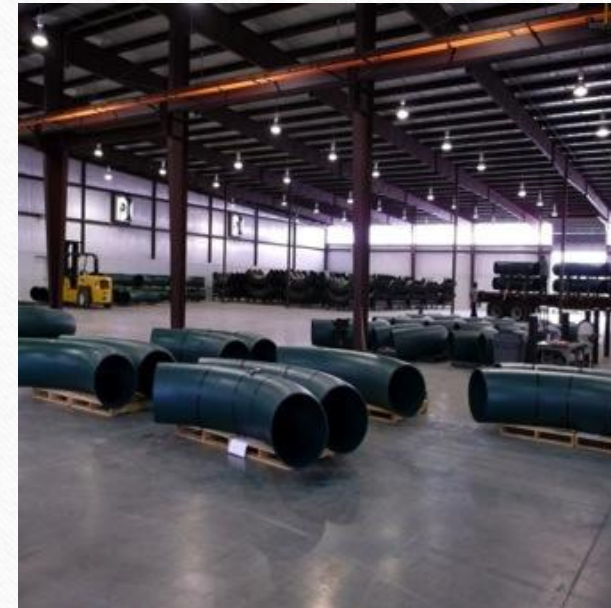
PRODUTOS





MARKET

IPPG – USA-CHINA-Indonesia





IPPG Pipe & Tube

- Size Range: 1/2" – 48"
- Construction: Welded, Seamless, and Clad
- Materials: Full Range Including
 - Carbon
 - Chrome
 - Stainless, Duplex, and Super Duplex
 - Nickel Based Alloys, and Exotics



Value Proposition: Availability of exotic materials and size ranges

IPPG Flanges

- Size Range: 1/2" – 60", class ratings 150 - 2500
- Material Range: Carbon, alloy and stainless steel
- Product Type: Weld neck, lap joint, slip-on, socket end, threaded end and blind configurations
- Specialty Products: Engineered subsea connectors and transition pieces
- Distribution Outlets: USA, China and Brazil
 - Carbon
 - Low Temp



Value Proposition: Special Application, Emergency Delivery

IPPG Butt Weld Fittings

- Size Range: 1/2" – 60"
- Construction: Welded, Seamless, and Clad
- Materials: Full Range Including
 - Carbon
 - Chrome
 - Stainless, Duplex, and Super Duplex
 - Nickel Based Alloys, and Exotics





IPPG Stress Joints (Pull Tube Stress Joints)

- Full Package Offering: PTSJ offered fully completed to meet project requirements
- Fully Machined: Fully machined and tapered offering.
- Welding: Welding available for completion of PTSJ lengths.
- Testing: Fabricated with CTOD, charpy, and sour service corrosion testing available.
- Special Coatings: Available with TSA protective coating applications

Value Proposition: A Unique PTSJ Bundle





IPPG – CLADDING SERVICES

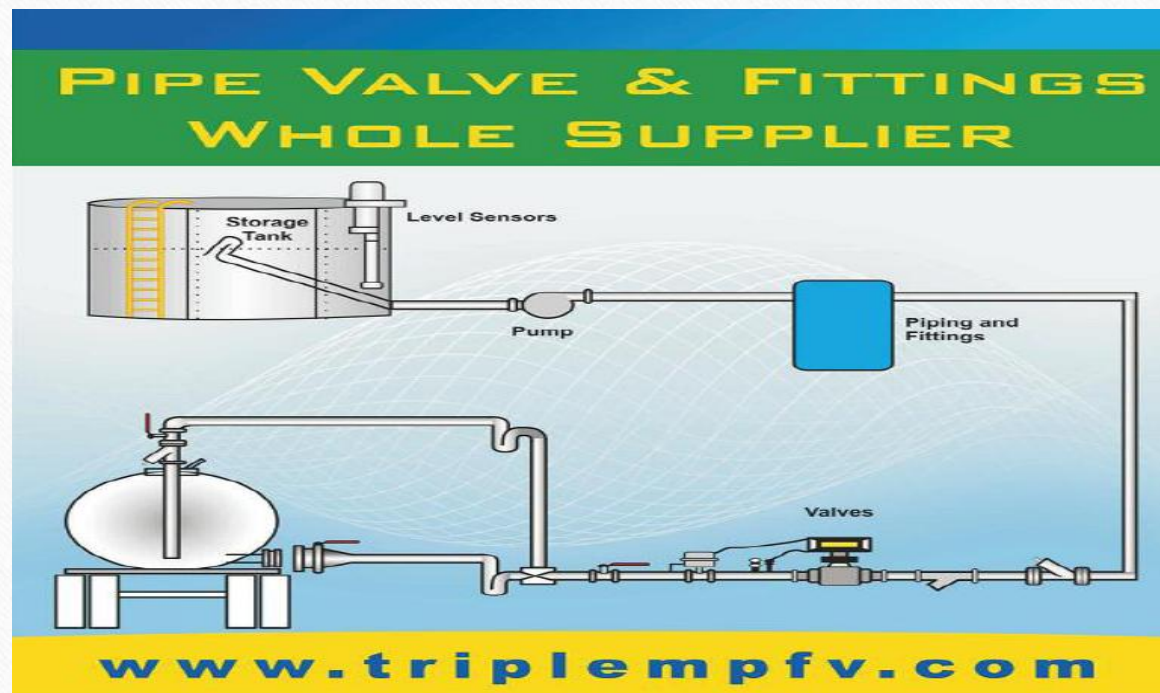
SERVIÇOS EM :

- TUBOS
- CONEXÕES
- FLANGES
- CORPO DE VALVULAS
- E REPAROS DE SOLDA



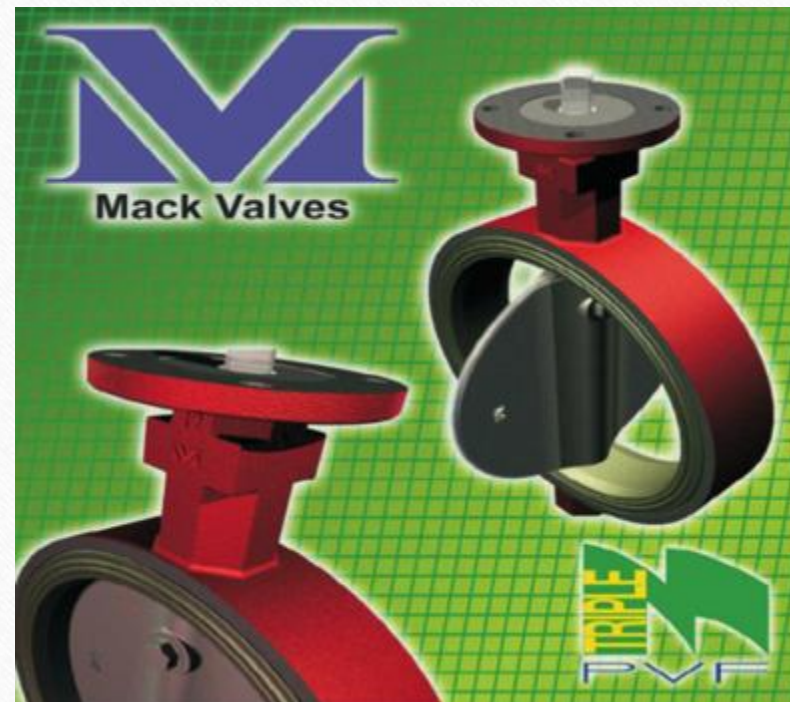


Através da TRIPLE M, o primeiro distribuidor do conceito **WHOLE SUPPLIER** no Brasil, ofertamos ao mercado as marcas e as famílias dos produtos abaixo listados:





A TRIPLE M, é o primeiro fabricante nacional a fabricar a válvula borboleta API 609, atendendo 100% da norma e possuindo 100% dos componentes fabricados no Brasil.





- Fabricante Italiano de válvulas esfera "duble block and bleed" de 1/2 a 36 polegadas em todas as ligas forjadas, de 150lbs a 2500lbs ANSI. E todas válvulas para instrumentação: válvulas manifolds multi-vias, agulha, globo tipo agulha, etc.. Produtos Utilizados nas industrias de forma em geral. As válvulas duble Block and bleed, são utilizadas nas indústrias de gás em geral, tanto nas industrias distribuidoras de GN, GNL e GLP. <http://www.vimec-valves.com/> **EMPRESA INCLUSA NA LMFO – PETROBRAS.**



Vimec – Italy- CRCC Petrobras. MVLO Petrobras





- Fabricante Americano de Válvulas Esfera para Serviços Severos; com sedes metálicas – 100% estanque. Para trabalho em altas pressões e temperaturas, assim como, com sólidos em suspensão.

COOPER ACCUSEAL – USA - Severe Service Ball Valves





- Fabricante de válvulas bi e tri-excêntricas para ambientes severos, com 100% de estanque, para baixa, moderada e elevadas temperaturas. Fabricada em ligas convencionais e especiais. Referência no mercado internacional. **Presente nos principais vendor list's da Petrobras.** <http://www.tomoe.co.jp/index-e.html>



Tomoe – Triple Off Set Butterfly Valves UK CRCC Petrobras – MVLO Petrobras



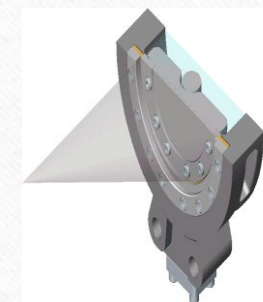
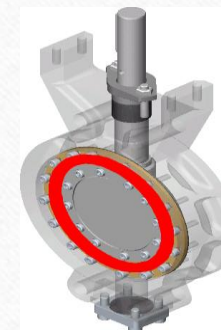
Tritec Rotary Process Valve
Lower Weight
Zero Leakage

Easy Actuation, Pneumatic, Electric or Hydraulic
Inherently Fire Safe & Fire Tested

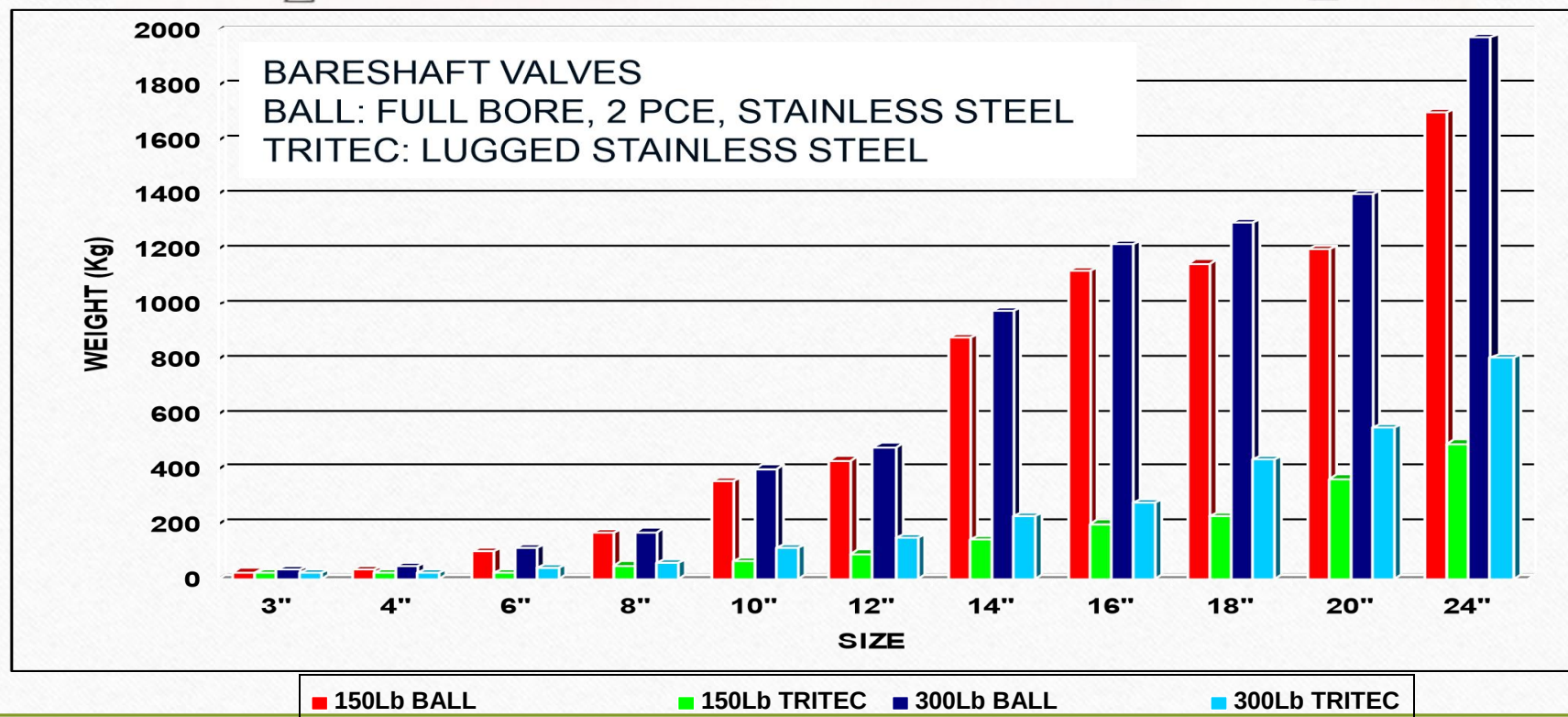
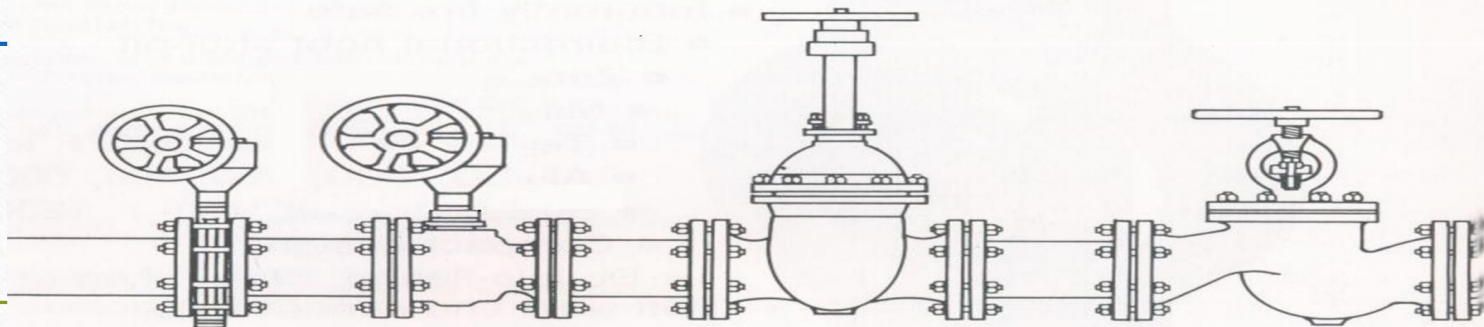
No Fugitive Emissions

Fully “Field” Maintainable Seat & Seal Configuration

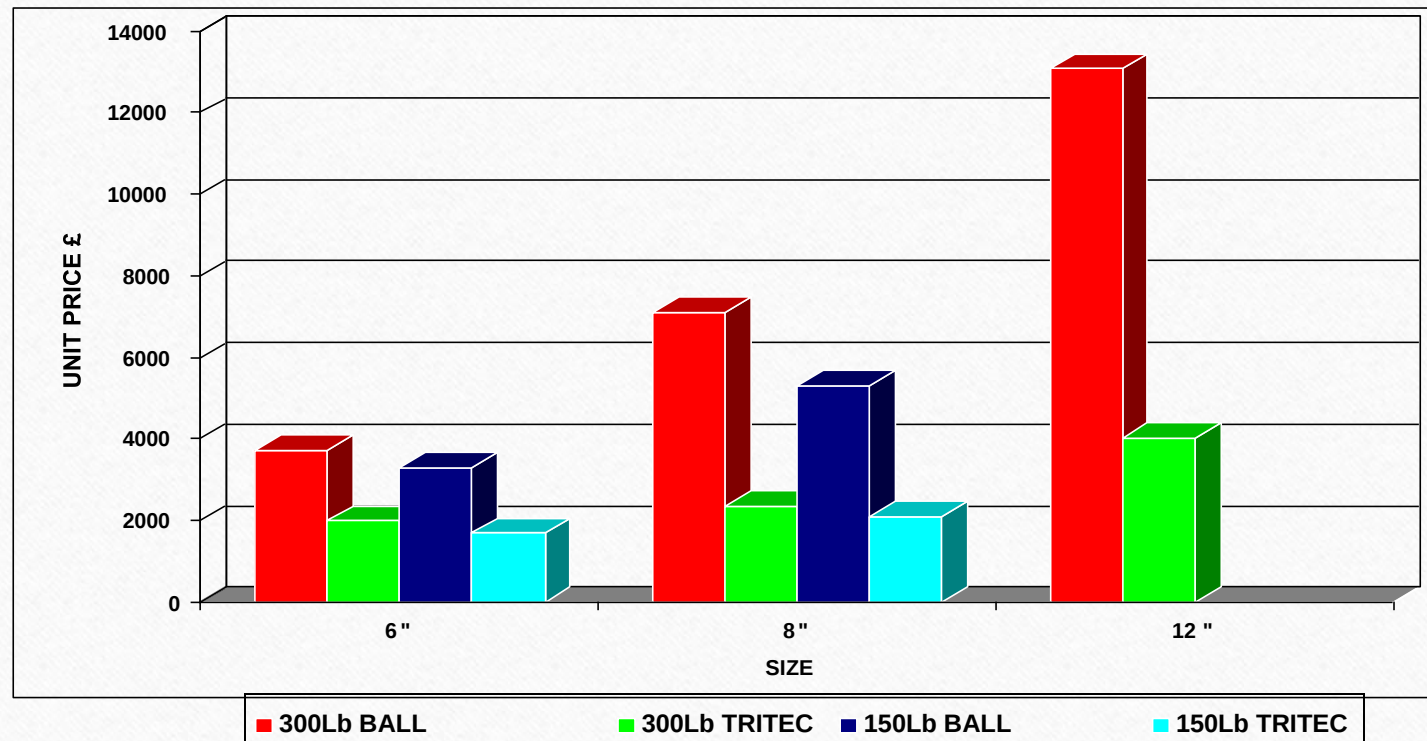
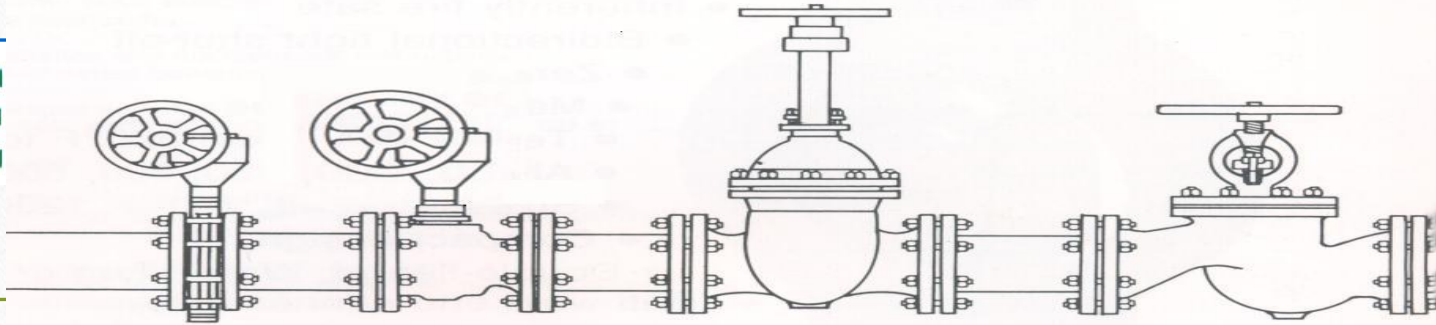
Up to 66” up to 2,500#



COMPARAÇÃO PESO



COMPARAÇÃO VALORES





User List Includes:

- | | |
|---|---|
| ☐ Shell | ☐ Talisman |
| ☐ BP | ☐ Astra Zeneca |
| ☐ Exxon Mobil | ☐ AGIP |
| ☐ Chevron Texaco | ☐ Enterprise Oil |
| ☐ Statoil | ☐ Amerada Hess |
| ☐ Conoco Phillips | ☐ Tengischevroil |
| ☐ Bluewater | ☐ Total Fina Elf |
| ☐ Apache | |
| ☐ Saudi Aramco | |
| ☐ Kuwait Oil Company | |
| ☐ KNPC | |
| ☐ Petrobras | |
| ☐ SK Corporation | |
| ☐ BASF | |



- Fabricante Suíço de Válvulas especiais revestidas em PFA, PFA-AS, PVDF, ETFE, FEP, PP dentre outros revestimentos. Produtos destinados às indústrias químicas, farmacêuticas, biotecnológicas, petroquímicas, siderúrgicas, mineração, papel e celulose, fertilizantes, dentre outras.

http://www.swissfluid.com/2_frame_eng.htm



- Fabricante Italiano de Válvulas globo, gaveta, retenção API 602 e Válvulas esfera de 1/2 a 64" em todas as ligas forjadas e pressões; para as indústrias criogênicas e de oil & gás. <http://www.ombvalves.com/>



Offshore

OIL AND GAS PRODUCTION
OMB Valves division supplies a complete range of integral flanged ends valves and specialty products which are mainly used in the offshore and on-shore oil and gas production sites. With more than 25 year experience in supplying valves for the demanding fields of the North Sea, the Middle East, South East Asia and the Persian Gulf.

OMB offers a complete range of solutions for the most severe applications. OMB is qualified to API6D and API6A. These exacting standards are also applied in the production of this conduit gate, globe and check valves in classes up to 20000 and any exotic material.



Process Plant

OMB Forged Steel Valves division manufactures gate, globe and check valves for the hydrocarbons and chemical processing plants. The experience in supplying engineering companies at the construction phase makes OMB a reliable source of expertise in the choice, design, installation and maintenance of valves where a complete guarantee of superior operation and long reliability is required.

Design: Basic design options such as bolted bonnet, welded bonnet in both threaded and seal welded and full penetration weld, socket welding end or flanged and so forth, are available as well as specially made pieces such as angle, self closing, and stop check design, etc.

Materials: Forgings are sourced only in Italy and are available in more than 50 ASTM decontrolled materials from A105 to Titanium including all the alloys and stainless steels. OMB has a very large inventory of pipe including the most exotic steel.

Options: OMB has in the past 30 years exponentially increased the number of options offered to meet specialized customer requirement & unique services. A complete set of information is available in the Catalogue C-17.

Valves are manufactured to ISO15711/API602 8th edition in pressure class 50 to 4500. The latest standards are followed in every area of the manufacturing testing and NDE examination.



Top entry



1" to 36" forged: this is our experience in the forged top entry ball valves production. We did massive 30 ton valves in full forged 50 ksi for a major end user for a Nigerian offshore development, and a wide range of product were installed offshore Malaysia in the past 5 years.

Cast and forged construction are available for top entry valves: we have basically no size limitation for forged construction having already developed and supplied valves up to 36" in one piece forging.

Subsea applications valves have been supplied for the severe service and environmental conditions of the North Sea. Valves are available either manual or equipped for ROV operation.

Sub sea



Power

POWER PLANTS OMB Forged Steel Valves division offers superior product and service to the power industry: the steam raising plants and the applications of valves in all the other industries: fine chemicals, pharmaceuticals and food processing, air and special gas production, resins and plastic, pulp and paper. With industry specific products as well as customized designs OMB offers a solution for any problem related to the control and safety of operation involving any type of air, gas, steam, vapours and liquid.

Y-pattern welded bonnet and pressure seal bonnet valves are available in carbon, low alloys such as P51 and high temperature stainless and specially deal for the steam generating operation of power plants.



Exotics

Alloy 625, Alloy 625, Titanium, Super Austenitic F4, Duplex and SuperDuplex alloys OMB has a sizable inventory of raw materials and parts and can manufacture quickly any type of valves from forged bars and blocks.

Special process in stock.



OMB offers a wide range of products for Subsea applications:

Ball Valves

- Trunnion, Side Entry
- Trunnion, Top Entry
- Trunnion, Welded Body
- Floating, Metal Seated

Gate

- Slab gate
- Expanding gate

Check

- Swing, Top Entry
- Swing, Side entry
- Dual Plates

Pressure Classes

- ASME classes from 150 to 2500
- API6A from 3000 to 15,000

Operators

- Subsea gear
- ROV
- Standard or Compact Actuators

Materials

OMB supply as standard forged materials exclusively from Italian forging masters



All our valves were supplied to stringent testing requirements from major end user and EPC contractors

We build special testing equipments to be able to test valves up to 30" 900 class.

Our test equipment covers:

- Hydro and pneumatic
- Magnetic particles
- Ultra sound
- Dye Penetrant

Gate
Chrome F11
6" 900 class





Engineered products



We have a high level of flexibility in managing special valves requirements: from unique design to modified dimension or special material requirement ... we never say NO !



Engineered products



When Saipem needed a 60" class 600 with FBE and Weld Overlay 625 on the ball, for seawater injection at Saudi Aramco Khurais plant, OMB was able to complete the work on time and within budget.



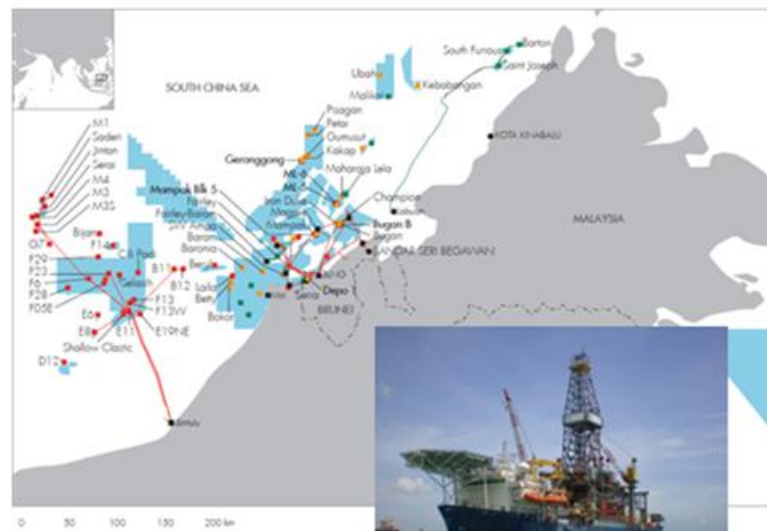
Project:
End Used:
EPC:
Country:
Date:



BULAN-BULAN
SHELL BRUNEI
SHINBA I.E.
BRUNEI
2013



Gate
Solid
TH-10000 1.13/16"
F51
F51+TCC
MESC Specs





ConocoPhillips

ROV operated valves

Customer: Conoco Phillips Project:
Country: Norway

Year: 2000
Valve type: Ball Trunnion
Depth: Shallow
Size: 6"
Class: cl 150 Material:
Operator: ROV operated





Gear operated valves



Customer: Shell Sarawak
Project: shallow water
Country: Malaysia

Year: 2000
Valve type: Ball Trunnion

Depht:	Shallow
Size:	24"
Class:	cl 150
Material:	CS
Operator:	gear
Feature:	special coating





Gear operated valves



Depth:	Shallow
Size:	12"- 24"
Class:	cl 150
Material:	F51 Duplex – Metal to Metal
Operator:	gear

Customer: Shell Sarawak
Project: n/a
Country: Malaysia

Year: 2000
Valve type: Ball Trunnion



API6A 10000 Subsea Trunnion



Ball
5000 Class
3.1/8"
On-off

Project: Isabella
BP explo
2010

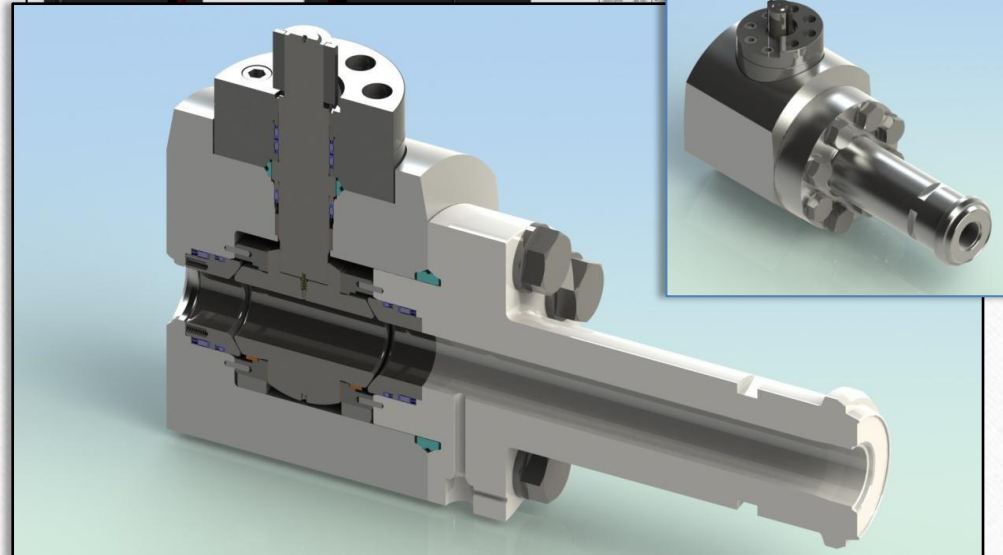
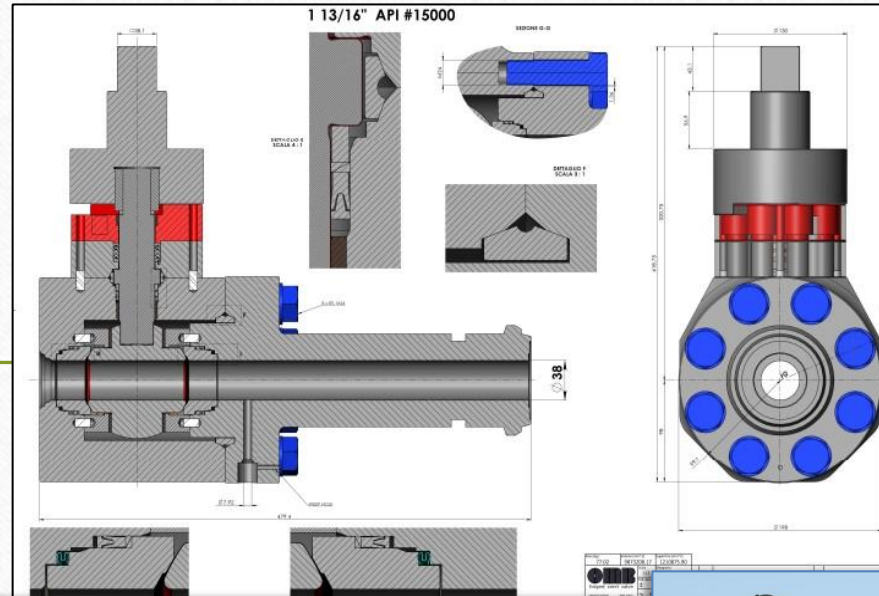


API6A 15000 valves



Customer: Chevron- Cameron
Project: Tahiti
Country: USA- Gulf of Mexico
Year: 2012
Valve type: Ball Trunnion
Depht: 1,339 m / 4,419 ft
Size: 2"
Class: API6A cl 15000
Material: SDX
Trim: Metal to Metal
Operator:

Feature: PR2 test- Hyperbaric



Example: The **ExxonMobil** contract



CND: Lockwood

USA: Lockwood



SAmerica

EU: Lockwood

Africa



Saudi
OMB
KSA: AKTE

Sin: Lockwood
TH: Lockwood
AUS: Lockwood



EU and Asia since 1997 (renewed to 2011)
N.America since 2000 (renewed to 2012)

Approvals & Qualification

ISO 9001 – Vision 2000

TUV - since 1990



PED – CE mark

TUV
since May 2001



API6D – API6A

API - since 2002



GOST-R

registration



ISO 61508 SIL III

TUV - since 2008



Achilles

registration





Approvals & Qualification



BP Chemicals

Environmental Friendly Valve

since 2001

Emission Test

3rd part laboratory (UK)

- 1000 operational cycles
- 2 Thermal cycles
- Garlock EVSP9000 FVP
- -100PPM

Garlock
Sealing Technologies



Approvals & Qualification



Shell Global Solutions

Fugitive Emission 77/302

since 2000

TAMAP listed 2 star

- Gate, globe , check valves ISO15761
- Cryogenic valves
- Bellows Seal valves
- Floating ball valves
- Trunnion ball valves

*More than 40 Type Test
done in 8 years*



Our work with **ExxonMobil**

Pt Thompson 2013
Worley

Hebron 2013
Worley-Fluor

Rotterdam 2014
Power Former
Direct order XOM

RasGas 2014
HHI

Satellite Fields
Ph 2 2013
Worley

Oduptu 2014
Fluor

Arktun Dagi
2012

PNG LNG 2012

Banyu Urip 2013
SECL

140 projects supplied since 1990



- Fabricante Chinês de válvulas globo, gaveta, retenção e esfera; de ligas convencionais e especiais, estas forjadas ou fundidas. Em todos os diâmetros e pressões, para aplicação nas indústrias em geral. <http://www.ydfvalve.com/index.html>
- PGQMSA 8,0

JIANGSU YDF VALVE CO.,LTD – CHINA – CRCC Petrobras



KITZ



KITZ

Japan



Schroeder – Germany Recirculation Valves (Pump Protection)

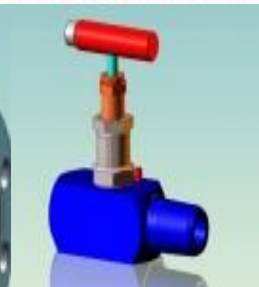




BSM Valves, Holland. CRCC Petrobras FAST TRACK VALVES made from bar stock

Ball Valves
Gate Valves
Through Conduit
Globe Valves
Needle Valves
Check Valves
Strainers
Specialty Fittings
Flanges

sizes from 1/4" up to 18" and in pressure ratings of 150lbs up to API 10,000. Temperature ratings range from minus 196 °C up to 550 °C.





Quality valves worldwide in weeks



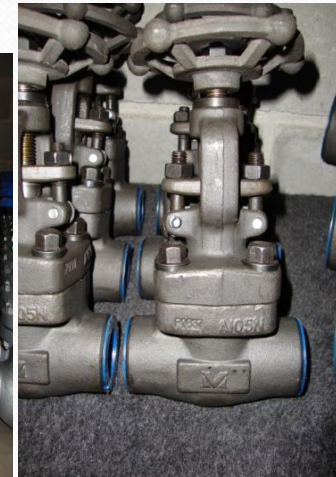
IN 2^{TO} 6 WEEKS
WE MAKE YOUR VALVES

More quality products:





Triple M – Mack Valve Brazil-CRCC Petrobras OWN Brand- Made In Brazil





Mack Valve CKD

Produto desenvolvido pela TRIPLE M, com fundidos e forjados importados, estes já usinados; com montagem e inclusão de conteúdo local em Sorocaba/Brasil.

Garantia e assistência técnica - 100% TRIPLE M



ASIA

**Assembling in Brazil with local Content
100% tested/certified/Painted in Brazil**

EQUIPAMENTOS



Morimatsu Group

- Empresa Internacional com tecnologia Japonesa, fabricante de tanques, torres, esferas, reatores, vasos condensadores, trocadores de calor, vasos de pressões convencionais e especiais, em diversas ligas e pressões.

<http://www.morimatsu.jp/english/group/index.html>

Morimatsu Group

功能模块 Process Module



模块 (出口到美国、墨西哥、泰国、英国、日本、新加坡) Module (Exported to United States, Mexico, Thailand, U.K., Japan, Singapore)

过滤器 Filters



- | | |
|-------------------|---|
| 1. 自清洗过滤器 (专利) | Automatic Cleaning Strainer (Patent) |
| 2. 三合一多功能过滤器 (专利) | Three-in-one Multi-function Filter (Patent) |
| WD 干燥机构出料专利 | WD Vent Valve Letter Patent |
| WD 快开锁紧装置专利 | WD Quick-open Facility Letter Patent |
| WD 物料取样阀专利 | WD Sample Valve Letter Patent |
| 3. 碟式精密过滤器 (专利) | Disc Type Fine Filter (Patent) |
| 4. 液体袋式过滤器 | Liquid Bag Filter |

塔 Towers



换热器 Heat Exchangers



反应器 Reactors



海洋油气工程 Offshore & Marine Engineering

上海森松提供海洋石油平台及FPSO上部工艺模块和模块的设计、技术服务、工厂加工和现场施工。主要包括：
石油生产系统/气体处理系统(压缩系统、脱水系统)/水处理系统/测量系统(石油测量、气体测量)/燃气系统/柴油系统/氮气系统/饮用水系统/仪器仪表/控制系统/排放系统/化学品注入系统/水注入系统/泵送系统。
同时，上海森松提供石油和天然气行业所需的压力容器、换热器和工艺管道，并与多家世界知名的石油公司建立合作关系。新工厂和林斯顿公司的建立，将为海洋工程的大发展提供足够的保障和支持。

Our range of services: design, manufacture and construction of offshore oil platforms and FPSO topside process module & skid:

Oil production system / Gas processing system (Compressors system, dehydration system etc) / Produced water treatment system / Metering system (Oil metering, gas metering etc) / Fuel Gas System / Diesel System / Nitrogen system / Potable system / Instrument / Control System / Drainage System / Chemical Injection System / Water Injection System / Pumping system.

Shanghai morimatsu manufactures pressure vessel, heat exchanger and process pipeline for oil and gas sectors. These products have been used by many famous companies. In order to develop our business in the field of offshore engineering, we have established a new factory and overseas office.



FPSO顶部模块 FPSO Topside Skid

SERVIÇOS



SERVIÇOS

- VAC (VALVE AUTOMATION CENTER) - AUTOMAÇÃO DE VÁLVULAS;
- Pintura e revestimento especiais de tubulações, válvulas e equipamentos;
- Revestimento metálico de ligas especiais por soldagem, para ambientes altamente corrosivos em válvulas, conexões, tubos, flanges e outros equipamentos. (CLAD);
- Calibração e manutenção de válvulas;
- Testes de desempenho de Válvulas;
- Recuperação de válvulas de bloqueio e PSV;
- Inspeção de válvulas de bloqueio e PSV;
- Inspeções e Ensaios hidrostáticos;
- Manutenção de bancadas de testes;
- Fabricação de Skids e Spools;

O que a Triple M está fazendo em relação ao atendimento aos Requisitos de Inspeção 9 Petrobras e atendimento aos ditames de Pintura Especial e Preservação e fornecimento de documentação técnica?

- *Parceria junto a Fabricantes de Ponta com CRCC com Transferência de Tecnologia e Garantia Compartilhada/Assegurada pelo Fabricante*
 - *Inspeção Tipo C no Brasil (única aprovada pela Petrobras) evitando gastos de inspeção internacional e acelerando processo de envio ao Brasil.*
 - *Bancadas de Teste de última geração capaz de testar válvulas desde ½" ate 24" em bancada e maiores entre flanges, realizando testes de vedação, carcaça, contra vedação, ciclagem, alívio de cavidade, etc.*
 - *Serviços de Pintura Padrão Petrobras em parceiros qualificados*
 - *Produção de Documentação Técnica a partir de documentação de qualidade básica do fornecedor, adaptando aos requisitos Petrobras*
 - *Preservação e Embalagem segundo novos padrões Petrobras*
- Parceria com inspetores "sequiados" para emissão de certificados de testes e inspeções independentes*

Vantagens Técnicas competitivas

- Inspeção Tipo C no Brasil, evitando gastos adicionais de até U\$ 20,000 por inspetor sequiado no exterior por mes!
- Testes Não destrutivos efetuados em nossa fabrica por inspetores habilitados (LP/TP/Ultrason/Etc), sob inspeção e avaliação do PEV neste momento
- Inclusão de conteúdo local com índice de nacionalização variando entre 50 e 65% podendo aumentar até 75% com produção de + itens no Brasil, em caso de necessidade;
- Utilização de inspetores certificados Brasileiros em todas as modalidades
- Bancadas de testes ultra modernas e automáticas agilizando o processo de produção
- Pintura especial realizada em parceiros qualificados, próximos a nossa unidade fabril, o que garante acompanhamento eficaz. Todos os fornecedores de Pintura Especial possuem inspetores certificados.
- Embalagem/Preservação conforme novos padrões Petrobras
- Garantia compartilhada entre fabricante estrangeiro e Triple M, com assistência técnica local com pessoal treinado pela fabrica
- Utilização da língua Portuguesa no trato das inspeções e testes no Brasil, ao invéz de em 3ª língua.
- Automação de Válvulas com parcerias de integração Válvulas/Atuadores, com fabricantes renomados no exterior. Projeto e construção de adaptadores, montagem, acessorios eletricos, hidráulicos, pneumaticos e etc.

Bancadas & Inspeções



REFERENCE LIST

More than 60.000 valves supplied already to Petrobras direct and via EPC companies

Downstream

- Consórcio Integração: RLAM
- Consórcio Interpar: Repar
- Consórcio CNCC: RNEST
- Consórcio CMMS: Replan
- Consórcio Jaraguá/Egesa-ReplanGalvão Engenharia-Replan
- Consórcio Enfil Veolia: RNEST
- Consórcio Alusa MPE: Replan
- Skanska Promon: Refap
- Skanska: UTE Fluminense
- Conenge: Repar
- Centroprojekt: Tebar
- Galvão: Tebig
- Centroprojekt : Repar
- Technip: RPBC
- Tomé: RPBC
- Consórcio ALUSA MPE: Comperj
- IMC Saste: Transpetro

- Engecampo: Terig
- Schahin: UTGCA
- Consórcio SPS: Tecab
- Potencial: RPBC
- Combustol: Regap
- Construcap: Recap
- Kock Tecnologia: Refap
- Enfil: Comperj

Upstream

- IESA: P55
- Technip: Tupy
- Promon: MOP-1
- Rolls Royce: P53
- Mauá: Petro Um
- BW Offshore: Cidade São Mateus FPSO
- Guará BV-Consórcio MGT
- Techint: OSX WELLHEAD PLATFORM WHP 2

Petrobras Direct

- REVAP
- REDUC
- REPLAN
- REFAP
- E&P-NNE/CPT- Mossoró
- UO-RIO/ATP-MLS Marlim Sul
- Petrobras JV22 - Albacora Leste
- UO-BC - E&P Bacia de Campos
- Terminal São Mateus do Sul
- Petrobras UO-BA/ATP-N Norte
- Petrobras UO-BA/ATP-S Sul
- Petrobras E&P-CPM/CMP-SS Sondagem SS
- Petrobras - São Francisco do Conde – BA
- E&P-CPM/CMP-SAE Sond. Auto-elevatória
- UO-SEAL - Arm. Aracaju
- RNCE
- DDP-PETROBRAS/ARACAJU-SE
- Cenpes
- UO-ES/ATP-NC Norte Capixaba

Other customers

- International

- Dow Chemical
- Du Pont
- Monsanto
- Clariant
- Rhodia
- Fibria
- Fertiven-Venezuela
- Chevron
- Mann – Hummell
- Minatrico: PEMEX
- Consórcio Rio Colorado: Argentina
- Alstom
- Hamworthy Combustion
- Ashland
- Pirelli
- Dresser
- Anglo Gold
- Tormene
- Lanxess
- Innova
- Ambev
- Rhodia

- Local

- Braskem
- Refinaria Petroleo Rio Grandense
- SHV Gás
- Combustol
- Usiminas
- Papyrus
- Usina Ipê/Pedra
- Usina Santa Rosa
- Usina Ferrari
- Usina Rio Pardo
- Abengoa
- Petroquímica Suape/Citepe
- Suzano
- Gas Brasileiro
- Logum
- MS Gas
- Moind
- Gasmig
- MS Gas
- Gascat

Developed by MIDIA RAMOS 15-9716 - 4522

Triple M
The First Brazilian Flow Control Whole Supplier

Innovative Expertise

Mack Valve

Triple M Tubos Válvulas e Conexões Ltda
Estr. Amadeu Rocha Rodrigues, 675
Iporanga, Sorocaba, São Paulo, Brasil
Phone: 00-55-15-3353-7200
Fax: 00-55-15-3353-7200

The first Brazilian Flow Control whole supplier



First Class Brands



OBRIGADO



Innovative Expertise

Triple M - Uma Empresa ISO 9000

Office Phone Matriz/Fabrica/Fax: + 55 15 3353-7200

Rio de Janeiro Office Phone: + 55 21 2531-7300

www.triplempvf.com

