

TECNOVAPOR[®]

ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

VAPOR - AR COMPRIMIDO



Linha de produtos

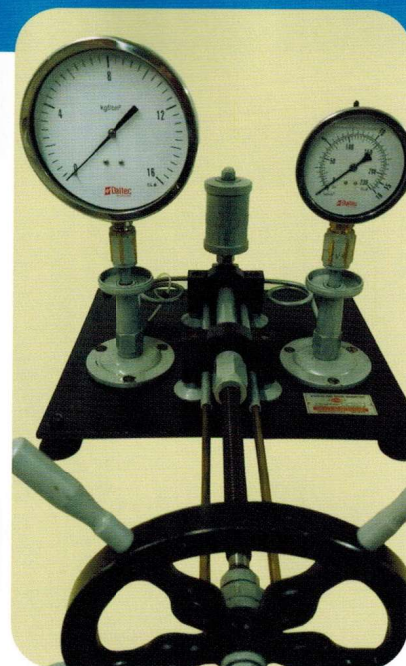
EMGA
VALVULAS INDUSTRIAIS



Serviços da Tecnovapor

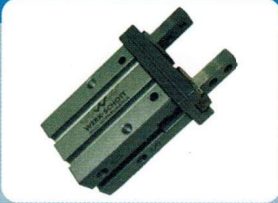
- Manutenção e recuperação de válvulas;
- Calibração de válvulas de segurança, com emissão de certificados;
- Engenharia de aplicação;
- Montagens especiais;
- Consultoria técnica.

E tudo com um detalhe importante:
Registro CREA-PR
Nº 42.138



TECNOVAPOR
ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS
VAPOR - AR COMPRIMIDO

WERK-SCHOTT
PNEUMÁTICA



Danfoss



deca



WIKAL
Smart in sensing



Conexões TUPY

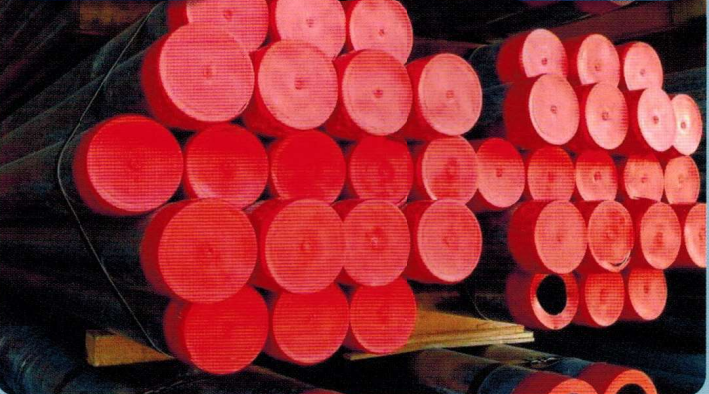


FLUIDCONTROLS
DO BRASIL



APOLO
TUBOS E EQUIPAMENTOS

Tuper



SF International

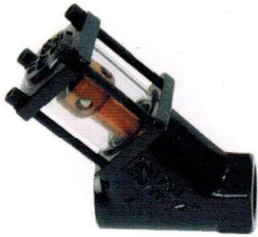
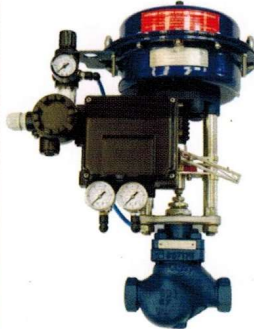


TECNOVAPOR
ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS
VAPOR - AR COMPRIMIDO

ROCKFIBRAS



TEADIT



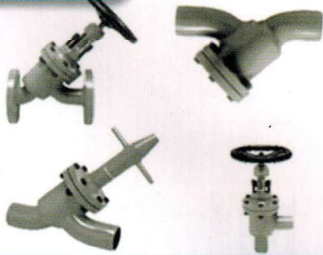
Dynamics



SISTEM DO BRASIL



SHIGUEN
REFRIGERAÇÃO LTDA



ProVal
Processos do Brasil



Indústria Mecânica
COMODORO Ltda.



TABELAS TÉCNICAS

Tubos de aço com costura NORMA NBR 5580

| Diâmetro | | Espessura de Parede | Peso Teórico kg/m |
|--------------------|--------------|---------------------|-------------------|
| Nominal (Polegada) | Externo (mm) | | |
| 1/2" | 21,3 | 2,65 | 1,22 |
| 3/4" | 26,9 | 2,65 | 1,58 |
| 1" | 33,7 | 3,25 | 2,44 |
| 1.1/4" | 42,4 | 3,25 | 3,14 |
| 1.1/2" | 48,3 | 3,25 | 3,61 |
| 2" | 60,3 | 3,65 | 5,10 |
| 2.1/2" | 76,1 | 3,65 | 6,51 |
| 3" | 88,9 | 4,05 | 8,47 |
| 4" | 114,3 | 4,50 | 12,10 |
| 5" | 139,7 | 4,85 | 16,20 |
| 6" | 165,1 | 4,85 | 19,20 |

Tubos de aço com ou sem costura NBR 5590

| Diâmetro | | Espessura de Parede | Peso Teórico kg/m |
|--------------------|--------------|---------------------|-------------------|
| Nominal (Polegada) | Externo (mm) | | |
| 1/2" | 21,3 | 2,77 | 1,27 |
| 3/4" | 26,7 | 2,87 | 1,68 |
| 1" | 33,4 | 3,38 | 2,50 |
| 1.1/4" | 42,2 | 3,56 | 3,38 |
| 1.1/2" | 48,3 | 3,68 | 4,05 |
| 2" | 60,3 | 3,91 | 5,43 |
| 2.1/2" | 73,0 | 5,16 | 8,62 |
| 3" | 88,9 | 5,49 | 11,28 |
| 4" | 114,3 | 6,02 | 16,06 |
| 5" | 141,3 | 6,55 | 21,76 |
| 6" | 168,3 | 7,11 | 28,23 |
| 8" | 219,1 | 8,18 | 42,49 |
| 10" | 273,0 | 9,27 | 60,23 |

Perda de Vapor por Vazamento (kg/h)

| Diâmetro do furo | Pressão (kgf/cm ²) | | | |
|------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|
| | 3,5 | 7,0 | 10,0 | 21,0 |
| 1/16" (1,6 mm) | 3,4 | 6,6 | 11,3 | 15,0 |
| 1/8" (3,0 mm) | 13,5 | 25,0 | 40,5 | 60,0 |
| 3/16" (5,0 mm) | 31,0 | 57,0 | 90,0 | 135,0 |
| 1/4" (6,0 mm) | 56,0 | 101,0 | 171,0 | 240,0 |

Tabela Relação Pressão/Temperatura em Vapor Saturado

| Pressão Absoluta (kgf/cm ²) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Temperatura (°C) | 99,1 | 119,6 | 132,9 | 142,9 | 151,1 | 158,1 | 164,2 | 169,6 | 174,5 | 179,0 | 183,2 | 187,1 | 190,7 | 194,1 | 197,4 | 200,4 |

Unidades de medidas (equivalências)

1 kgf/cm² = 14,22 psi = 0,98 bar = 0,1 Mpa = 0,97 atm = 10 mca

CONEXÕES TUPY BSP - Tabela de Pressão / Temperatura

| Pressões de Serviço na Condução de Fluidos (Conforme ISO 49, ABNT NBR 6943 e EN 10242) | | | Pressão de Teste |
|---|------------------------------|-----------|------------------|
| Temperatura | Até 120°C | Até 300°C | Ambiente |
| Pressão | lbf / pol ² (psi) | 360 | 1.500 |
| | kgf / cm ² (bar) | 25 | 100 |
| Diâmetro Nominal | 1/4" a 6" | | |

CONEXÕES TUPY NPT ALTA PRESSÃO - Tabela de Pressão / Temperatura • Classe 300

| Temperatura | Pressão de Serviço Conf. ASME B 16.3 | | | Pressão de Serviço para Uniões Conf. ASME / ANSI B 16.39 | Pressão de Serviço Conf. ABNT NBR 6925 | | | Pressão de Serviço para Uniões Conf. ABNT NBR 6925 |
|-------------|--------------------------------------|-------------|-------------|--|--|-------------|-------------|--|
| | Diâmetro Nominal | | | Diâmetro Nominal | Diâmetro Nominal | | | Diâmetro Nominal |
| | 1/4" a 1" | 1.1/4" a 2" | 2.1/2" a 3" | 1/4" a 4" | 1/4" a 1" | 1.1/4" a 2" | 2.1/2" a 3" | 1/4" a 4" |
| °C | psi | psi | psi | psi | MPa | MPa | MPa | MPa |
| -29 a 66 | 2.000 | 1.500 | 1.000 | 600 | 13,8 | 10,3 | 6,9 | 4,1 |
| 93 | 1.785 | 1.350 | 910 | 550 | 12,3 | 9,3 | 6,3 | 3,8 |
| 121 | 1.575 | 1.200 | 825 | 505 | 10,8 | 8,3 | 6,0 | 3,5 |
| 149 | 1.360 | 1.050 | 735 | 460 | 9,4 | 7,2 | 5,7 | 3,2 |
| 177 | 1.150 | 900 | 650 | 415 | 7,9 | 6,2 | 5,1 | 2,9 |
| 204 | 935 | 750 | 560 | 370 | 6,4 | 5,2 | 3,9 | 2,6 |
| 232 | 725 | 600 | 475 | 325 | 5,0 | 4,8 | 3,3 | 2,2 |
| 260 | 510 | 450 | 385 | 280 | 3,5 | 3,1 | 2,6 | 1,9 |
| 288 | 300 | 300 | 300 | 230 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 1,6 |

PROFISSIONAIS EXPERIENTES ATUANDO NO SETOR A MAIS DE 40 ANOS.

A **Tecnovapor Comercio e Serviços Ltda** é uma empresa que atende às necessidades do mercado de peças industriais desde 1997. Nosso foco é a comercialização de acessórios e equipamentos, destinados à geração e condução de vapor, ar comprimido, combustível e afins.

Parceria com marcas conceituadas no mercado. Loja dispõe showroom, atendimento de excelência ao público sempre pronta a oferecer as melhores soluções.

Ao optar por nossos serviços os clientes têm segurança na montagem, manutenção e calibração, pronto atendimento, qualidade e compromisso com o consumidor.

Estrutura

Para a comodidade dos clientes, a Tecnovapor dispõe de estacionamento na loja, além de uma frota própria de veículos para entrega de mercadorias na capital e Região Metropolitana.

Localização

Rua João Bettega, 1959
CEP 81070-001 - Curitiba - PR
Fone: 41 3245-0833 / 41 3239-6400
WhatsApp: 41 98527-8204 
www.tecnovapor.com.br
tecnovapor@tecnovapor.com.br



TECNOVAPOR[®]
ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS
VAPOR - AR COMPRIMIDO

