



Açumetal Acessórios Industriais Ltda.  
 Rua Mario Loyola, nº 172 - Santana  
 Cariacica - Espírito Santo  
 Cep: 29154-050  
 Tel.: (27) 3216-6262 - 3286-9487  
 WWW.Açumetal.Com.Br  
 E-mail: mateus@acumetal.com.br

Aço Inox- Alumínio-Bronze- Cobre-Flanges-Conexões-Tubos-Válvulas-Gaxetas-Latão-Acrílico  
 Nylon-Teflon-Juntas de Vedação-Parafusos-Manômetros-Termômetros-Isolamento Térmico  
 Instrumentação Hidráulica e Pneumática-Cabos de Aço e Acessórios-Produtos Siderúrgicos.



FLANGES AÇO CARBONO E AÇO INOX	
Cego, Liso, Sobreposto (SO), lap Joint (Solto) Solto Liso, Encaixe (SW) e Roscado (NPT/BSP).	Diâmetros DN 1/2" à 60" laminado ou Forjado
Welding Neck ( WN ). Schdules: 10, 20, 40, 80, 160 e SCH XXS	Diâmetros DN 1/2" à 30" Forjados

DADOS TÉCNICOS				
Normas de Fabricação	ANSI B16.5	DIN	AWWA	JIS
Classe de Pressão	150, 300, 400, 600, 900, 1500, 2500, 3000, 5000, 10000 15000 e 20000 Lbs/Pol.	PN: 6, 10, 16, 25, 40, 65, 100 160, 250. 320 e 400 Kp/cm <sup>2</sup>	C 207-07 TAB. 1 CL B (86 PSI) C 207-07 TAB. 2 CL D (150 PSI) C 207-07 TAB. 5 CL E (275 PSI) C 207-07 TAB. 6 CL F (300 PSI)	5k, 10k, 16k, 20k 30k, 40k e 63k
Extremidades	Ranhurada, Lisa, RF, FF, Macho e Fêmea, Macho Duplo e RTJ	Ranhurada, Lisa, RF, FF, Macho e Fêmea, Macho Duplo e RTJ	Plano, FF ( Flat Face )	RF - Raised Face FF - Flat Face



### TUBOS

**Tubos em Aço Carbono**, Preto e Galvanizado em ASTM A-53/ASTM A-106 E API 5L GR B, com e sem Costura, SCH-40, SCH-80, SCH-120, SCH-160 e SCH XXS e DIN 2440 com Costura.

**Tubos em Aço Inoxidável** ASTM A312 TP304L, TP316L, TP321 E 310 com e sem Costura nos SCH-5S, SCH-10-S, SCH-40-S, SCH-80-S, SCH 160-S e SCH XXS.



**Tubos em Aço Inoxidável** para Instrumentação Hidráulica e Pneumática ASTM A269 TP304L e TP316L com e sem Costura.

**Tubos de Aço Inoxidável** Sanitários polido externamente e/ou internamente.

**Tubos de Ferro Fundido** Dúctil ponta e bolsa, Fabricados nas Classes K-7 e K-9.

**Tubos de Cobre** para Instalações de Água Quente, Água Fria, Gás, Incêndio e Refrigeração.



**Tubos Mecânicos** em Aço Carbono ST-52 sem Costura.

**Tubos Mecânicos** em Aço Inoxidável em AISI 304L e 316L sem Costura.

**Tubos de Cobre Niquel** NES 779 90/10 CUNI - ASTM B 111 C-70600.

### VÁLVULAS GAVETA



**Classe de Pressão:** 125 à 2500 Libras.

**Diâmetros:** 1/2" à 48" pol.

**Materiais:** Ferro Fundido, Ferro Nodular, Aço Carbono, Aço Liga, Aço Inox e Bronze.

**Acionamentos:** Volante, Caixa Redutora Manual, Elétrico, Pneumático, Extensão de Haste, Pedestal de Manobra e Volante Ajustável para Corrente.

**Extremidades:** Flangeadas ( RF, FF, RTJ, FJA ), Roscadas ( NPT, BSP ), Encaixe para Solda ( SW, e Solda de Topo ( BW ).

**Construção Conforme Normas:** API 600 / ISO 15761 / ANSI B16.34 / API 595 / MSS SP-70



Açumetal Acessórios Industriais Ltda.  
Rua Mario Loyola, nº 172 - Santana  
Cariacica - Espírito Santo  
Cep: 29154-050  
Tel.: (27) 3216-6262 - 3286-9487  
WWW.Açumetal.Com.Br  
E-mail: mateus@acumetal.com.br

Aço Inox- Alumínio-Bronze- Cobre-Flanges-Conexões-Tubos-Válvulas-Gaxetas-Latão-Acrílico  
Nylon-Teflon-Juntas de Vedação-Parafusos-Manômetros-Termômetros-Isolamento Térmico  
Instrumentação Hidráulica e Pneumática-Cabos de Aço e Acessórios-Produtos Siderúrgicos.

## VÁLVULAS GLOBO



**Classe de Pressão:** 125 á 2500 Libras.

**Diâmetros:** 1/2" à 16" pol.

**Materiais:** Ferro Fundido, Ferro Nodular, Aço Carbono, Aço Liga, Aço Inox e Bronze.

**Acionamentos:** Volante, Volante de Impacto, Caixa Redutora Manual, Elétrico, Pneumático, Hidráulico, Extensão de Haste, Pedestal de Manobra e Volante Ajustável para Corrente.

**Extremidades:** Flangeadas ( RF, FF, RTJ, FJA ), Roscadas ( NPT, BSP ), Encaixe para Solda ( SW ), Solda de Topo ( BW ).

**Construção Conforme Normas:** BS 1873 / ANSI B 16.34 / ISO 15761.

## VÁLVULAS DE RETENÇÃO



### PORTINHOLA ÚNICA, DUPLA PORTINHOLA, PISTÃO, DISCO E FUNDO DE POÇO

**Classe de Pressão:** 125 á 2500 libras.

**Diâmetros:** 1/2" à 48" pol.

**Materiais:** Ferro Fundido, Ferro Nodular, Aço Carbono, Aço Liga, Aço Inox e Bronze.

**Extremidades:** Flangeadas ( RF, FF, RTJ, FJA ), Roscadas ( NPT, BSP ), Encaixe para Solda ( SW ), Solda de Topo ( BW ).

**Construção Conforme Normas:** BS 1868 / ANSI B16.34 / API 594

## VÁLVULAS ESFERA

### MONOBLOCO, BIPARTIDA, TRIPARTIDA E TRÊS VIAS

**Classe de Pressão:** 150 à 2500 Libras.

**Diâmetros:** 1/2" à 48" pol.

**Materiais:** Ferro Fundido, Ferro Nodular, Aço Carbono, Aço Inox e Bronze.

**Acionamentos:** Alavanca, Caixa Redutora Manual, Elétrico, Pneumático e Hidráulico.

**Extremidades:** Flangeadas ( RF, FF, RTJ, FJA ), Roscadas ( NPT, BSP ), Encaixe Para Solda ( BW ), Solda de Topo ( BW ).

**Construção:** Flutuante, Trunnion, Top Entry, Fire Safe, Passagem Plena e Reduzida.

**Construção Conforme Normas:** ISO 17292 ( BS 5351 ) / ISO 14313 ( API 6D ) / ASME B16.34.







Açumetal Acessórios Industriais Ltda.  
Rua Mario Loyola, nº 172 - Santana  
Cariacica - Espírito Santo  
Cep: 29154-050  
Tel.: (27) 3216-6262 - 3286-9487  
WWW.Açumetal.Com.Br  
E-mail: mateus@acumetal.com.br

Aço Inox- Alumínio-Bronze- Cobre-Flanges-Conexões-Tubos-Válvulas-Gaxetas-Latão-Acrílico  
Nylon-Teflon-Juntas de Vedação-Parafusos-Manômetros-Termômetros-Isolamento Térmico  
Instrumentação Hidráulica e Pneumática-Cabos de Aço e Acessórios-Produtos Siderúrgicos.

## VÁLVULAS BORBOLETA



### WAFER, SEMI-LUG, LUG E FLANGEADA

**Classe de Pressão:** 150 e 300 Libras.

**Diâmetros:** 1 1/2" à 60" pol.

**Materiais:** Ferro Fundido, Ferro Nodular, Aço Carbono, Aço Inox e Aço Liga.

**Acionamentos:** Alavanca, Caixa Redutora Manual, Pneumático e Elétrico.

**Extremidades:** Para Instalação Entre Flanges e/ou Flangeadas.

**Construção Conforme Normas:** ANSI, ASME, DIN e AWWA.

## VÁLVULAS DIVERSAS



**Válvulas Agulha:** Aço Inox, Aço Carbono e Latão.

**Válvulas Alívio e Segurança:** Aço carbono, Aço Inox e bronze.

**Válvulas Angular:** Aço Carbono, Ferro Fundido e Bronze.

**Válvulas de Controle:** Aço Carbono, Aço inox, Bronze.

**Válvulas Diafragma:** Aço carbono, Aço Inox, Ferro Fundido e Bronze.

**Válvulas Guilhotina:** Aço Carbono, Aço Inox e Ferro Fundido.

**Válvulas Macho:** Aço Carbono, Aço Inox, Ferro Fundido e Bronze.

**Válvulas Mangote:** Aço Carbono, Aço Inox e Ferro Fundido.

**Válvulas Solenóide:** Aço Inox e Latão.

**Válvulas Termoplásticas** para Produtos Corrosivos.

## FILTROS DIVERSOS



**Filtro tipo Y Flangeado:** Aço Carbono, Aço Inox, Ferro Fundido e Bronze.

**Filtro Tipo Y Roscados NPT e BSP:** Aço Carbono, Aço Inox, Ferro Fundido e Bronze.

**Filtro Tipo Y Enc. Solda ( SW ): Aço Carbono e Aço Inox.**

**Filtro Tipo Cesto Simples Flangeado:** Aço Carbono, Aço Inox e Ferro Fundido.

**Filtro Tipo Cesto Duplex Flangeado:** Aço Carbono, Aço Inox e Ferro Fundido.

**Filtro Temporário:** Aço Inox.

DADOS TÉCNICOS		
Normas Fabricação	Classe de Pressão	Extremidades
ANSI B16.11 ASME B16.11	2.000, 3.000 6.000 E 9.000 Libras	Rosca NPT, BSP e SW ( Enc. Solda ) BW ( Solda Topo )



CONEXÕES FORJADAS AÇO CARBONO E AÇO INOX	
Cotovelo 45° e 90°	Diâmetros de 1/8" à 4" Rosca NPT, BSP e SW
Tee Reto e Redução	Diâmetros de 1/8" à 4" Rosca NPT, BSP e SW
Cotovelo Macho/Fêmea 45° e 90°	Diâmetros de 1/8" à 4" Rosca NPT e BSP
Caps, Luva de Redução, Luva e Meia luva	Diâmetros de 1/8" à 4" Rosca NPT, BSP e SW
Bujão	Diâmetros de 1/8" à 4" Rosca NPT e BSP
Bucha de Redução	Diâmetros de 1/8" à 4" Rosca NPT e BSP
Nipples Duplos e Nipples de Redução	Diâmetros de 1/8" à 4" Rosca NPT e BSP
Nipples de Redução Concêntrico e Excêntrico Tubular Curto e Longo e de Extensão	Diâmetros de 1/8" à 4" Rosca NPT e BSP, Ponta Lisa Com e Sem Costura SCH 5, 10, 40, 80, 160 e XXS
Sockolets, Threadolets, Weldolets e Latrolets	Diâmetros de 3/8" à 36" Rosca NPT, BSP e SW
União Fêmea, Macho e Macho e Fêmea	Diâmetros de 1/8" à 4" Rosca NPT, BSP e SW
Adaptadores Macho e Fêmea	Diâmetros de 1/8" à 4" Rosca NPT, BSP e SW

DADOS TÉCNICOS		
Normas Fabricação	Classe de Pressão	Extremidades
ABNT NBR 6590 ASTM A-197	150 E 300 Libras	Rosca NPT e BSP



CONEXÕES GALVANIZADAS TUPY	
Cotovelo 90° e 45°	Diâmetros de 1/4" à 6" Rosca NPT e BSP
Tee Reto 90° e 45°	Diâmetros de 1/4" à 6" Rosca NPT e BSP
Tee de Redução	Diâmetros de 1/4" à 6" Rosca NPT e BSP
Cotovelo Macho/Fêmea 45° e 90°	Diâmetros de 1/4" à 6" Rosca NPT e BSP
Bujão e Tampão	Diâmetros de 1/4" à 6" Rosca NPT e BSP
Luva e Luva de Redução	Diâmetros de 1/4" à 6" Rosca NPT e BSP
Bucha de Redução	Diâmetros de 1/4" à 6" Rosca NPT e BSP
Nipples Duplo e Nipples de Redução	Diâmetros de 1/4" à 6" Rosca NPT e BSP
União Fêmea União Macho/Fêmea	Diâmetros de 1/4" à 6" Rosca NPT e BSP
Curva Fêmea 90° e 45° Curva Macho/Fêmea	Diâmetros de 1/4" à 6" Rosca NPT e BSP
Flange p/ Caixa D'Agua	Diâmetros de 1/4" à 6" Rosca NPT e BSP
Cruzeta, Flange Sext. Tee p/ Hidrante	Diâmetros de 1/4" à 6" Rosca NPT e BSP





Açumetal Acessórios Industriais Ltda.  
Rua Mario Loyola, nº 172 - Santana  
Cariacica - Espírito Santo  
Cep: 29154-050  
Tel.: (27) 3216-6262 - 3286-9487  
WWW.Açumetal.Com.Br  
E-mail: mateus@acumetal.com.br

Aço Inox - Alumínio-Bronze - Cobre-Flanges-Conexões-Tubos-Válvulas-Gaxetas-Latão-Acrílico  
Nylon-Teflon-Juntas de Vedação-Parafusos-Manômetros-Termômetros-Isolamento Térmico  
Instrumentação Hidráulica e Pneumática-Cabos de Aço e Acessórios-Produtos Siderúrgicos.

DADOS TÉCNICOS		
Normas Fabricação	Espessura Parede	Extremidades
ANSI B16.9 MSS SP-43	SCHEDULES 5, 10, 20, 40, 80 160 e XXS	Biseladas para Solda de topo ( BW )



CONEXÕES TUBULARES AÇO CARBONO E AÇO INOX	
Curva 90° , 45° e 180° Raio Curto e Raio Longo Curva 3 xD e 5 x D	Diâmetros de 1/4" à 36" Com e Sem Costura
Tee Reto, Tee Redução Tee 45° e Caps	Diâmetros de 1/4" à 36" Com e Sem Costura
Redução Concêntrica Redução Excêntrica	Diâmetros de 1/2" à 36" Com e Sem Costura Diâmetros de 1/2" à 36" Com e Sem Costura
Pestana Estampada Curta, ANSI E DIN 2642	Diâmetros de 1/2" à 24" Sem Costura
Pestana Stub End e MSS SP-43 Tipo A	Diâmetros de 1/2" à 36" Com e Sem Costura

## ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS



### INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO E FILTROS REGULADORES DE PRESSÃO

Manômetros, Termômetros, Pressostatos, Reguladores de Pressão, ETC...  
Podem ser Fabricados em Latão, Aço Inox e Aço carbono.

Visores de Fluxo: Aço Carbono, Aço inox, Ferro Fundido e Bronze.



Tubos Sifões Tipo Cachimbo (U), Tipo Trombeta e Tipo Bobina: Aço inox,  
Aço carbono e Latão.



Purgadores: Termodinâmicos, Termostáticos, de Bóia, Eletrônicos, de Balde Invertido e Bimetálicos.



Açumetal Acessórios Industriais Ltda.  
Rua Mario Loyola, nº 172 - Santana  
Cariacica - Espírito Santo  
Cep: 29154-050  
Tel.: (27) 3216-6262 - 3286-9487  
WWW.Açumetal.Com.Br  
E-mail: mateus@acumetal.com.br

Aço Inox- Alumínio-Bronze- Cobre-Flanges-Conexões-Tubos-Válvulas-Gaxetas-Latão-Acrílico  
Nylon-Teflon-Juntas de Vedação-Parafusos-Manômetros-Termômetros-Isolamento Térmico  
Instrumentação Hidráulica e Pneumática-Cabos de Aço e Acessórios-Produtos Siderúrgicos.

## CONEXÕES P/ SISTEMA HIDRÁULICO



Flange SAE Classe 3000 PSI Aço Inox e Aço Carbono Forjado.

Flange SAE Classe 6000 PSI Aço Inox e Aço Carbono Forjado.

Flange SAE Bipartido Classe 3000 PSI Aço Inox e Aço Carbono Forjado.

Flange SAE Bipartido Classe 6000 PSI Aço Inox e Aço Carbono Forjado.



Conexões JIC Aço inox e Aço Carbono forjado.



Abraçadeira Tipo Stauff



Conexões Compressão Aço Inox e Aço Carbono Forjado.



Abraçadeira Straub Aço inox 304 para Tubos



Açumetal Acessórios Industriais Ltda.  
Rua Mario Loyola, nº 172 - Santana  
Cariacica - Espírito Santo  
Cep: 29154-050  
Tel.: (27) 3216-6262 - 3286-9487  
WWW.Açumetal.Com.Br  
E-mail: mateus@acumetal.com.br

Aço Inox- Alumínio-Bronze- Cobre-Flanges-Conexões-Tubos-Válvulas-Gaxetas-Latão-Acrílico  
Nylon-Teflon-Juntas de Vedação-Parafusos-Manômetros-Termômetros-Isolamento Térmico  
Instrumentação Hidráulica e Pneumática-Cabos de Aço e Acessórios-Produtos Siderúrgicos.

## FITAS E SELOS PARA AMARRAÇÃO



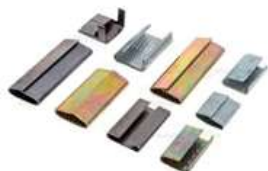
Fita Aço Inoxidável



Fita Aço Carbono



Fita Plástica ( PET )



Selos para Fita Plástica ( PET )



Selos ( Fecho ) Para Fita Aço Inox





Açumetal Acessórios Industriais Ltda.  
Rua Mario Loyola, nº 172 - Santana  
Cariacica - Espírito Santo  
Cep: 29154-050  
Tel.: (27) 3216-6262 - 3286-9487  
WWW.Açumetal.Com.Br  
E-mail: mateus@acumetal.com.br

Aço Inox- Alumínio-Bronze- Cobre-Flanges-Conexões-Tubos-Válvulas-Gaxetas-Latão-Acrílico  
Nylon-Teflon-Juntas de Vedação-Parafusos-Manômetros-Termômetros-Isolamento Térmico  
Instrumentação Hidráulica e Pneumática-Cabos de Aço e Acessórios-Produtos Siderúrgicos.

## LINHA DE COMBATE A INCÊNDIO



Linha de Combate a Incêndio. É Formada por Produtos de Primeira Qualidade Reconhecidos e Aprovados pela ABNT e o Corpo de Bombeiros, Mangueiras, Esguichos, Adaptadores, Válvulas Angulares e Abrigos, ETC...

## ENGATES RÁPIDOS



Engates Rápidos Tipo Refinaria.

Diâmetros: 1/2" à 6".

Vedação em Borracha Nitrílica ou Viton.

Roscas NPT e BSP

Material: Aço Inox, Ferro Fundido, Alumínio e Bronze.

Aplicação: Carga e Descarga de Produtos Líquidos.



Engates Rápidos Tipo Universal ( Mão de Amigo )

Diâmetros: 1/2", 3/4" e 1"

Vedação em Borracha Nitrílica ou Viton.

Roscas NPT e BSP

Material: Aço Inox, Ferro Fundido e bronze.

Aplicação: Ar Comprimido, Gases e Líquidos em Geral.

## ISOLAMENTO TÉRMICO LÃ DE ROCHA



**Mantas e Painéis:** Em Lã de Rocha Basáltica, Aglomerados com Resinas Especiais, Flexíveis, Rígidos ou Semi Rígidos. São Indicados para Tratamento Termo-Acústicos para Construção Civil e Indústria. Fornecidos em Várias Densidades e Espessuras, Podendo ser Utilizados em Baixas, Médias e Altas Temperaturas.

**Densidades:** 32 à 160 Kg/m<sup>3</sup>.

**Espessuras:** 25 à 100 mm ou Superior em Dupla camada.

**Tubos:** em Lã de Rocha basáltica de Alta Densidade, Aglomerados com Resinas Especiais.



**One-Piece-Pipe:** Tubos em uma Peça Única com Corte Longitudinal e um Semi Corte Interno do Lado Oposto.

**Bipartidos:** Tubos em Duas Metades Iguais e Separadas.

**Diâmetros:** 1/2" à 16"

**Espessuras:** 25 à 100 mm ou Superior em Dupla Camada.



### ISOLAMENTO TÉRMICO LÃ DE VIDRO



**Mantas e Painéis:** Leves, Rígidos ou Semi Rígidos, Incombustíveis, Construídos de Lã de Vidro Aglomerados com Resinas Sintéticas Especiais. Apresentam Resistência a Altas Temperaturas e Grau de Conformação Elevado, o que Facilita sua Aplicação em Locais de Difícil Acesso, Enchimento de Estufas e Fornos, Equipamentos Industriais, ETC....

**Densidades:** 20 à 60 Kg/m<sup>3</sup>

**Espessuras:** 25 à 100 mm ou Superiores em Dupla Camada.



**Tubos Bipartidos:** em Lã de Vidro, de Grande Poder Isolante, Aglomerados com Resinas Sintéticas, para Isolamento Térmico baixas e Altas Temperaturas de Tubulações, Flanges, Válvulas e Conexões. São Incombustíveis, não Higroscópicos e Inquebráveis.

**Diâmetros:** 1/2" à 14"

**Espessuras:** 25 à 100 mm ou Superiores em Dupla Camada.



### ISOLANTE TÉRMICO SILICATO DE CÁLCIO



**Isolante Térmico:** Rígido Fabricado em Silicato de Cálcio Isento de Amianto, Moldados em duas Secções, com Alta Resistência à Compressão e Flexão. Isolamento Térmico de Tubulações Aquecidas, até 815°C e Tubulações Sujeitas a Esforços Mecânicos Externos.

**Tubos:** Diâmetros 1/2" a 10"

**Segmentos:** Diâmetros 11" à 36"

**Placas:** Espessuras 1" à 3" ou Superiores em Dupla Camada.

**Cimentos Isolantes.**

### ACESSÓRIOS PARA AMARRAÇÃO E ELEVAÇÃO DE CARGAS



**Clips:** em Aço Inox e Aço Carbono para Cabo de Aço.

**Cabos de Aço:** Aço Inox e Aço Galvanizado, Alma de Fibra e Alma de Aço.

**Corrente:** em Aço Inox e Aço Carbono GR 8 p/ Amarração e Elevação de cargas.

**Manilhas:** em Aço Inox, Aço Carbono e Aço Liga p/ Amarração e Elevação de Cargas.

**Ganchos:** em Aço Carbono Forjados p/ Elevação de Cargas.

**Slingas:** de Correntes e Cabos de Aço p/ Elevação de Cargas.

**Sapatilhas:** em Aço Inox e Aço Carbono p/ Cabos de Aço.

**Elos de Ligação** em Aço Carbono p/ Correntes.

**Olhal** em Aço Inox e Aço Carbono p/ Suspensão de Cargas.

**Distorcedor Giratório** em Aço Carbono p/ cabos de Aço.

**Esticador** Gancho Olhal, Olhal x Olhal, Manilha x Manilha, Gancho x Manilha



Açumetal Acessórios Industriais Ltda.  
Rua Mario Loyola, nº 172 - Santana  
Cariacica - Espírito Santo  
Cep: 29154-050  
Tel.: (27) 3216-6262 - 3286-9487  
WWW.Açumetal.Com.Br  
E-mail: mateus@acumetal.com.br

Aço Inox- Alumínio-Bronze- Cobre-Flanges-Conexões-Tubos-Válvulas-Gaxetas-Latão-Acrílico  
Nylon-Teflon-Juntas de Vedação-Parafusos-Manômetros-Termômetros-Isolamento Térmico  
Instrumentação Hidráulica e Pneumática-Cabos de Aço e Acessórios-Produtos Siderúrgicos.

**SISTEMA DE FIXADORES**

**NORMAS: ASTM A193 GR B7, B8, B8M, B16, A320 L7**



**Parafusos Estojo Astm A193 GR B7 com Porcas Astm A194 2H Revestida em Xylan Azul**



**Parafusos Estojo Astm A193 GR B7 com Porcas Astm A194 2H Revestida em Xylan Verde**



**Parafusos Estojo Astm A193 GR B8 Aço Inox 304 com Porcas Aço Inox 304**



**Parafusos Estojo Astm A193 GR B8M Aço Inox 316 com Porcas Aço Inox 316**



**Parafusos Estojo Astm A193 GR B7 com Porcas Astm A194 2H**



**Parafusos Estojo Astm A320 GR L7 com Porcas Astm A194 - 7**



**Parafuso Cabeça Sextavada Astm A193 GR B7 com Porcas Astm A194 2H Galvanizado a Fogo**



## CONEXÕES, VÁLVULAS, TERMOPLÁSTICOS, MANIFOLDS P/ INSTRUMENTAÇÃO HIDR. E PNEUMAT. DETROIT E PARKER



CONEXÕES



VÁLVULAS



TERMOPLÁSTICOS



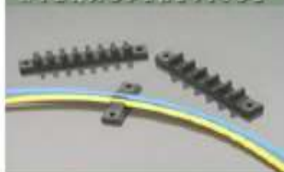
CONEXÕES



CONEXÕES



VÁLVULAS



TERMOPLÁSTICOS



CONEXÕES



VÁLVULAS



TERMOPLÁSTICOS



VÁLVULAS



TERMOPLÁSTICOS

## JUNTA ESPIROMETÁLICA PARA VEDAÇÃO DE FLANGES RF



**JUNTA ESPIROMETÁLICA REF. 8100 (Spiral Wound Gasket)** Construída em Aço inox 304, 316, 321 e Monel.



**JUNTA ESPIROMETÁLICA REF. 8120 (Spiral Wound Gasket)** Construída com Anel Centralizador Externo em Aço Carbono, Aço Inox 304 ou 316, com Espiral em Aço Inox 304, 316, 321 e Monel.



**JUNTA ESPIROMETÁLICA REF. 8130 (Spiral Wound Gasket)** Construída com Anel Centralizador Externo em Aço Carbono, Aço Inox 304 ou 316, com Espiral em Aço Inox 304, 316, 321 e Monel, com Anel Interno em aço inox 304, 316, 321 e Monel.

Com Enchimento em TEFLON ou GRAFOIL (GRAFITE).

## JUNTA ANEL RTJ AÇO CARBONO E AÇO INOX PRA VEDAÇÃO DE FLANGES RTJ



### ANEL RING JOINT OVAL - ESTILO 8410

Maciço, Projetado para Flanges Tipo Anel (RTJ), de acordo com ASME B16.20 e API 6A. Utilizado em Equipamentos para Alta Pressão em Geral, Perfuração Extração e Processamento de Petróleo, Castelo de Válvulas e Tubulações em Geral.



### ANEL RING JOINT OCTOGONAL - ESTILO 8420

Maciço, com Características de Construção e Utilização Idênticos ao 8410, Porém Devido ao seu Formato, Mantém maior Vedação. Mais Indicado, Portanto para os Flanges Atualmente Fabricados.



### ANEL RING JOINT LENTE - ESTILO 8430

Maciço, Este Anel em Forma de Lente Proporciona uma Vedação por Contato, ao Longo de Tubulações a alta Pressão, Sendo Também Utilizado em castelo de Válvulas Vasos de Pressão.



### ANEL RING JOINT BX - ESTILO 8450-BX

Maciço, de Seção Quadrada com Cantos Afinaados, Projetado para Flanges API 6A e ASME B16.20. Utilizado em Perfuração, Extração e Processamento de Petróleo a Pressões Extremamente Altas (1050 Kg/Cm<sup>2</sup>). Possui Equalizador de Pressão que permite o Aproveitamento da Própria pressão do Fluido para Efetuar a Vedação.

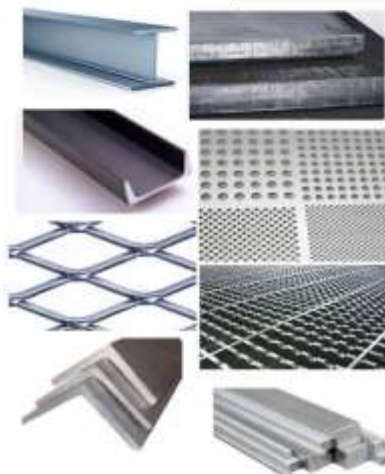


### ANEL RING JOINT RX - ESTILO 8460 - RX

Maciço, com Perfil Interno Convexo. Semelhante ao Estilo 8420, Utiliza-se da pressão do Fluido para Efetuar a Vedação. Intercambiável com Estilo 8420 em Flanges ASME B16.20 e API 6A. Utilizado em Perfuração, Extração e processamento de Petróleo a Alta Pressões Extremamente Altas (1050 Kg/cm<sup>2</sup>). Os anéis RX 82 ao RX 92 Possuem Equalizador de Pressão.



## PRODUTOS SIDERÚRGICOS



CHAPA AÇO CARBONO A-36, 1020, 1045, SAC 350 E AH36

CHAPA PERFORADA AÇO CARBONO, AÇO INOX E ALUMÍNIO.

CHAPA XADREZ (PISO) AÇO CARBONO, AÇO INOX E ALUMÍNIO.

CHAPA EXPANDIDA AÇO CARBONO, AÇO INOX E ALUMÍNIO.

VIGA U AÇO CARBONO LAMINADA A-36

VIGA I AÇO CARBONO LAMINADA A-36

VIGA W AÇO CARBONO LAMINADA A-572.

CANTONEIRA AÇO CARBONO LAMINADA A-36.

BARRA CHATA AÇO CARBONO LAMINADA A-36, 1045 E 5160.

BARRA REDONDA AÇO CARBONO LAMINADA 1020, 1045, 4140, 4340 E 8620.

BARRA QUADRADA AÇO CARBONO LAMINADA 1020 E 1045.

GRADE PISO LISA E SERRILHADA AÇO CARBONO GALVANIZADA.

## UNIÃO WECO PARA ALTA PRESSÃO PARA USO EM PETRÓLEO



## UNIÕES ASA SIMILAR HAMER/WECO 1" à 6"

### Observação:

-S + -SCH + \* para união extremidade solda  
-FL para união flexível

### Exemplo:

Extremidade rosca ..... VBR-398  
Extremidade solda com schedule 80 ..... VBR-398-S-SCH-80  
Extremidade solda com schedule 160 ..... VBR-398-S-SCH-160  
União flexível ..... VBR-398-FL

\* medidas do schedule - 40, 80, 160, XXS e H2S

Ø	FIGURA	PRESSÃO DE TRABALHO	PRESSÃO DE TESTE	RETENTOR	CORES	
					PORCA	NIPLE
1"	602	6.000	9.000	VBR-332-RT0	PRETO	LARANJA
1"	1003	10.000	15.000	VBR-874-RT0	PRETO	VERDE
2"	100	1.000	1.500	Metal / Metal	PRETO	AMARELO
2"	200	2.000	2.500	Metal / Metal	AZUL	CINZA
2"	206	2.000	3.000	VBR-422-RT0	AZUL	CINZA
2"	602	6.000	9.000	VBR-348	PRETO	LARANJA
2"	1002	10.000	15.000	VBR-348	VERMELHO	AZUL
2"	1003	10.000	15.000	VBR-556-RT0	PRETO	VERDE
2"	1502	15000	22.500	VBR-348	AZUL	VERMELHO
3"	100	1.000	1.500	Metal / Metal	PRETO	AMARELO
3"	200	2.000	2.500	Metal / Metal	AZUL	CINZA
3"	206	2.000	3.000	VBR-390-RT0	AZUL	CINZA
3"	602	6.000	9.000	VBR-330	PRETO	LARANJA
3"	1002	10.000	15.000	VBR-330	VERMELHO	AZUL
3"	1003	10.000	15.000	VBR-557-RT0	PRETO	VERDE
3"	1502	15.000	22.500	VBR-330	AZUL	VERMELHO
4"	100	1.000	1.500	Metal / Metal	PRETO	AMARELO
4"	200	2.000	2.500	Metal / Metal	AZUL	CINZA
4"	206	2.000	3.000	VBR-333-RT0	AZUL	CINZA
4"	602	6.000	9.000	VBR-339	PRETO	LARANJA
4"	1002	10.000	15.000	VBR-339	VERMELHO	AZUL
4"	1003	7.500	11.250	VBR-653-RT0	PRETO	VERDE
4"	1502	15.000	22.500	VBR-339	AZUL	VERMELHO
5"	206	2.000	3.000	VBR-899-RT0	AZUL	CINZA
5"	602	6.000	9.000	VBR-661-RT0	PRETO	LARANJA
5"	1002	10.000	15.000	VBR-593-RT0	VERMELHO	AZUL
5"	1003	7.500	11.250	VBR-875-RT0	PRETO	VERDE
6"	100	1.000	1.500	Metal / Metal	PRETO	AMARELO
6"	206	2.000	3.000	VBR-464-RT0	AZUL	CINZA
6"	1002	10.000	15.000	VBR-454-RT0	VERMELHO	AZUL