

LINHA --- **ENGATES** ---





Mangueiras e Terminais Industriais

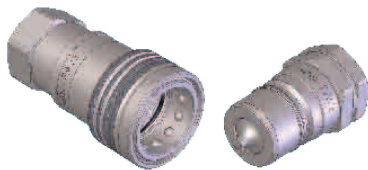
As mangueiras industriais são fabricadas seguindo rígidas normas internacionais de fabricação, as quais garantem a excelente qualidade dos produtos, bem como, respaldo técnico de fábrica.

A linha de produtos que oferecemos abrange as mais variadas aplicações industriais em mercados como construção civil, mineração, petroquímica, óleo & gás, alimentos, naval e indústrias em geral.



Linha Agrícola	2
■ PAV1	2
■ PDV1	2
■ PAO1 / PAOC	2
■ PDS1 / PPS1	2
■ PPV1 - Push Pull	2
■ PKK1	2
■ PKK3 - Push Pull	3
■ PPV3 - Push Pull	3
■ MQS-DHI ISO A	3
■ PKK3 - Push Pull	3
■ PKK4 - Push Pull	3
■ PGV / PGR / PSS / PSV / PNZ	3
■ PTV1	4
■ PTK1	4
Acessórios/Protetores	4
■ Protetor engate Agrícola	4
■ SPPP	4
Standard Industrial	4
■ PBV1 - ISO B	4
■ PBVM - ISO B	4
■ PBVX - ISO B	5
■ PBOX - ISO B	5
■ PBV1 BOP - ISO B	5
■ PAVX	5
Standard Florestal	5
■ PVV3	5
■ PVVX	5
■ PFT - Brake Valve	6
■ VVT - Valve	6
■ MQS-D	6
Face Plana	6
■ PLT1	6
■ PLT4	6
■ PLK4	7
■ PLT5	7
■ PLT6	7
■ PLT7	7
■ PLTX	7
■ PLS1	7
■ PLSX	8
■ MQS-DHI - Flat Face	8
Rosqueável	8
■ VFF1	8
■ VFH1	8
■ VIV1	8
Rosqueável FF	9
■ PVT4	9
■ PVT4 CS	9
■ PVTF	9
■ PVTX	9
■ PVT4 BOP	9
■ PVTX BOP	9
■ PST4	10
■ PST4 BOP	10
■ PST4 CS	10
■ PSTF	10
Rosqueável Rodoviário	10
■ VAV1	10
■ PVE1	10
■ PVR1	11
■ PRT3	11
Alta pressão	11
■ PCJ5	11
■ PCJ6	11
■ PVM4	11
■ PVS	11
■ PVMX	12
■ VDV1	12
■ VVV1	12
■ VVVX	12
Junta Rotativa	12
■ GGL1 / GGLX	12
Multismart	13
■ PSQ-PSG	13
■ PSL	13

PAV1



Norma/Padrão: ISO 7241-1 A
Fechamento: Válvula
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 06-10-13-20-25-30-39-50
Rosca: BSPP - NPTF - RC - SAE
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 160-350 bar
Conexão sob pressão: Não recomendado

PDV1



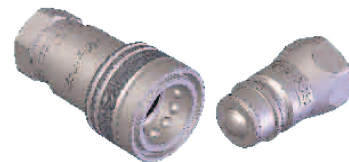
Fechamento: Válvula
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 06-10-13-20-25-30-39-50
Rosca: BSPP - NPTF
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 100-400 bar
Conexão sob pressão: Não recomendado

PAO1 / PAOC



Norma/Padrão: ISO 7241-1 A
Fechamento: Passagem livre
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (PAO1)/cromado (PAOC)
Bitolas (DN): 06-10-13-20-25-30
Rosca: BSPP - NPTF - RC
Vedação: NBR (PAO1) / FKM (PAOC)
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho:
 -25 °C a +100 °C (PAO1)
 -25 °C a +200 °C (PAOC)
Pressão de Trabalho: 250-350 bar

PDS1 / PPS1



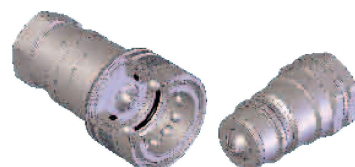
Norma/Padrão: ISO 7241-1 A
Fechamento: Esfera
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 06-10-13-20-25
Rosca: BSPP - NPTF - SAE
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 200-300 bar
Conexão sob pressão: Não permitido

PPV1 - Push Pull



Norma/Padrão: ISO 7241-1 A
Fechamento: Válvula
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 13
Rosca: BSPP - NPTF - SAE - Metric
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 250 bar
Conexão sob pressão: Não permitido

PKK1



Norma/Padrão: ISO 7241-1 A
Fechamento: Válvula de descompressão
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 13
Rosca: BSPP - NPTF - RC - SAE
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 250 bar
Conexão sob pressão: Permitido (em ambos os lados)
Pressão residual máxima: 250bar

PKK3 - Push Pull



Norma/Padrão: ISO 7241-1 A
Fechamento: Válvula de descompressão
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 13
Rosca: BSPP - NPTF - SAE - Metric
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 250 bar
Conexão sob pressão: Permitido (em ambos os lados)
Pressão residual máxima: 250bar

PPV3 - Push Pull



Norma/Padrão: ISO 7241-1 A
Fechamento: Válvula
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 06-10-13-20-25
Rosca: BSPP - NPTF - SAE - Metric
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 225-350 bar
Conexão sob pressão: Não permitido

MQS-DHI ISO-A



Padrão/Norma: ISO 7241-1 A
Fechamento: Válvula
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas: DN13 x MF1/4" - DN13 x MF3/8" - DN13 x MF1/2"
Vedações: NBR e PTFE
Temperatura de trabalho: -30 °C a +110 °C
Pressão de Trabalho: 290 bar
Fator de segurança: 1:4 pressão dinâmica, 1:2 pressões estáticas
Conexão sob pressão: Não permitida

PPK3 - Push Pull



Norma/Padrão: ISO 7241-1 A
Fechamento: Válvula
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 13
Rosca: BSPP - NPTF - SAE - Metric
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 250 bar
Conexão sob pressão: Permitido (somente lado macho)
Pressão residual máxima: 250bar

PPK4 - Push Pull



Norma/Padrão: ISO 7241-1 A
Fechamento: Válvula de descompressão
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 13
Rosca: BSPP - NPTF - SAE - Metric
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 250 bar
Conexão sob pressão: Permitido (ambos os lados)
Pressão residual máxima: 250bar

PGV-PGR-PSS-PSV-PNZ



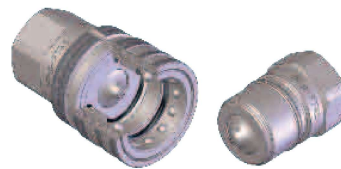
Norma/Padrão: Gromelle
Fechamento: Válvula ou esfera
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 20-25
Rosca: BSPP - NPTF
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 220-300 bar
Conexão sob pressão: Não Permitido

PTV1



Norma/Padrão: TEMA T
Fechamento: Válvula
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 10-13-20-25
Rosca: BSPP - NPTF
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 300-370 bar
Conexão sob pressão: Não permitido

PTK1



Norma/Padrão: TEMA T
Fechamento: Válvula de descompressão
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 10-13-20-25
Rosca: BSPP - NPTF
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 300-370 bar
Conexão sob pressão: Permitido (em ambos os lados)
Pressão residual máxima: Pressão de trabalho

ACESSÓRIOS/PROTETORES

PROTETOR AGRÍCOLA



Protetores em PVC flexível para engates.

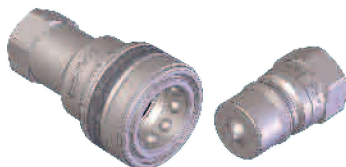
SPPP



Suporte para engates agrícolas

STANDARD INDUSTRIAL

PBV1 - ISO B



Norma/Padrão: ISO 7241-1 B
Fechamento: Válvula
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 04-06-10-13-20-25-39-50
Rosca: BSPP - NPTF
Vedações: NBR
Vedações opcionais: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 100-500 bar
Conexão sob pressão: Não permitido

PBVM - ISO B



Norma/Padrão: ISO 7241-1 B
Fechamento: Válvula
Travamento: Esferas radiais
Material: Latão
Acabamento: Nickel (quando requisitado)
Bitolas (DN): 04-06-10-13-20-25-39-50
Rosca: BSPP - NPTF
Vedação: FKM
Vedação opcional: FFKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +200 °C
Pressão de Trabalho: 50-300 bar
Conexão sob pressão: Não Permitido

PBVX - ISO B



Norma/Padrão: ISO 7241-1 B
Fechamento: Válvula
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço inox AISI 316
Bitolas (DN): 04-06-10-13-20-25-39-50
Rosca: BSPP - NPTF
Vedação: FKM
Vedação opcional: FFKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +200 °C
Pressão de Trabalho: 60-400 bar
Conexão sob pressão: Não Permitido

PBOX - ISO B



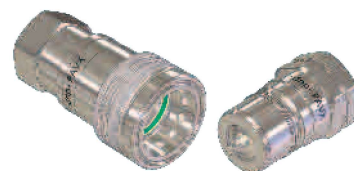
Norma/Padrão: ISO 7241-1 B
Fechamento: Passagem livre
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço inox AISI 316
Bitolas (DN): 06-10-13-20-25-39-50
Rosca: BSPP - NPTF
Vedações: FKM
Vedações opcionais: FFKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +200 °C
Pressão de Trabalho: 60-350 bar

PBV1 BOP - ISO B



Norma/Padrão: ISO 7241-1 B
Fechamento: Válvula
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III) - Fire Safe API 16D
Bitolas (DN): 13-20-25
Rosca: BSPP - NPTF
Temperatura de trabalho: -25 °C a +200 °C
Pressão de Trabalho: 250 bar
Conexão sob pressão: Não Permitido

PAVX - ISO B



Norma/Padrão: ISO 7241-1 A
Fechamento: Válvula
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço inox AISI 316
Bitolas (DN): 06-10-13-20-25-30-39-50
Rosca: BSPP - NPTF
Vedações: FKM
Vedações opcionais: FFKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +200 °C
Pressão de Trabalho: 60-450 bar
Conexão sob pressão: Não permitido

STANDARD FLORESTAL

PVV3



Norma/Padrão: ISO 14541
Fechamento: Válvula
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 06-10-13-20-25-30
Rosca: BSPP - NPTF - SAE - Métrico
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 300-450 bar
Conexão sob pressão: Permitido (ambos os lados)
Pressão residual máxima: Pressão de trabalho

PVVX



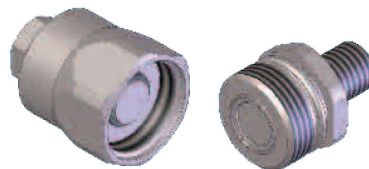
Norma/Padrão: ISO 14541
Fechamento: Válvula
Travamento: Roscado
Material: Aço inox AISI 316
Bitolas (DN): 06-10-13-20-25-30
Rosca: BSPP - NPTF
Vedação: FKM
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +200 °C
Pressão de Trabalho: 100-300 bar
Conexão sob pressão: Permitido (ambos os lados)
Pressão residual máxima: Pressão de trabalho

PFT - Brake Valve



Norma/Padrão: ISO 5676
Fechamento: Face plana
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 13
Rosca: BSPP - SAE - Métrico
Vedação: NBR
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 150 bar
Conexão sob pressão: Não Permitido

VVT - Valve



Fechamento: Face plana
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 13
Rosca: BSPP - SAE - Métrico
Vedação: NBR
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 200 bar
Conexão sob pressão: Permitido (ambos os lados)

MQS-D



Norma/Padrão: ISO 15171-1
Fechamento: Face plana
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 3
Rosca: SAE - Métrico
Vedações: NBR
Temperatura de trabalho: -30 °C a +110 °C
Pressão de Trabalho: 420 bar
Conexão sob pressão: Permitido

FACE PLANA

PLT1



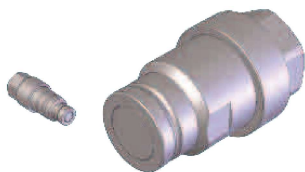
Padrão/Norma: ISO 16028
Fechamento: Face plana
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 06-13-20-25-30-35-39-50
Rosca: BSPP - NPTF - SAE
Vedações: NBR
Vedações opcionais: FKM, EPDM outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 250-300 bar
Conexão sob pressão: Não permitida

PLT4



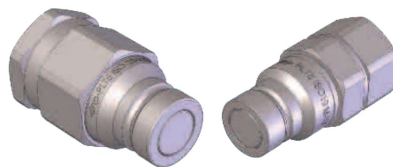
Padrão/Norma: ISO 16028
Fechamento: Face plana
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III) e Zn-Ni
Bitolas (DN): 04-06-13-20-22-25-30
Rosca: BSPP - NPTF - SAE - Metric
Vedações: NBR e PU
Vedações opcionais: FKM, EPDM e outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 350-500 bar
Conexão sob pressão: Não permitida

PLK4



Padrão/Norma: ISO 16028
Fechamento: Face plana
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço de alta resistência
Acabamento: Zn-Fe (Cr III) e Zn-Ni
Bitolas (DN): 06-13-20-22-25-30-39-50
Rosca: BSPP - NPTF - SAE - Metric
Vedações: NBR e PU
Vedações opcionais: FKM, EPDM outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 250-400 bar
Conexão sob pressão: Permitida (somente lado macho)
Pressão residual máxima: 250bar

PLT5 - Martelos Hidráulicos



Padrão/Norma: ISO 16028
Fechamento: Face plana
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço de alta resistência
Acabamento: Zn-Fe (Cr III) e Zn-Ni
Bitolas (DN): 25-30
Rosca: BSPP - NPTF - SAE
Vedações: NBR e PU
Vedações opcionais: FKM, EPDM e outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 350 bar
Conexão sob pressão: Não permitida

PLT6



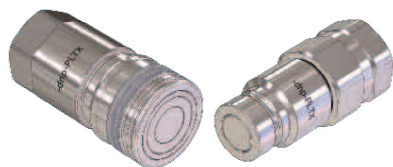
Padrão/Norma: ISO 16028
Fechamento: Face plana
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço de alta resistência
Acabamento: Zn-Fe (Cr III) e Zn-Ni
Bitolas (DN): 06-13
Rosca: BSPP - NPTF - SAE
Vedações: NBR e PU
Vedações opcionais: FKM, EPDM e outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 700 bar
Conexão sob pressão: Não permitida

PLT7



Fechamento: Face plana
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço de alta resistência
Acabamento: Zn-Fe (Cr III) e Zn-Ni
Bitolas (DN): 04-06
Rosca: BSPP - NPTF
Vedações: NBR e PU
Vedações opcionais: FKM, EPDM e outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 700 bar
Conexão sob pressão: Não permitida

PLTX



Padrão/Norma: ISO 16028
Fechamento: Face plana
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço inox AISI 316
Bitolas (DN): 06-13-20-22-25-30-39-50
Rosca: BSPP - NPTF - SAE
Vedações: FKM
Vedações opcionais: EPDM, FFKM e outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +200 °C
Pressão de Trabalho: 100-400 bar
Conexão sob pressão: Não permitida

PLS1



Padrão/Norma: Snap-Tite 71
Fechamento: Face plana
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 06-10-13-20-25
Rosca: BSPP - NPTF - SAE
Vedações: NBR
Vedações opcionais: FKM, EPDM outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 700 bar
Conexão sob pressão: Não permitida

PLSX



Padrão/Norma: Snap-Tite 71
Fechamento: Face plana
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço inox AISI 316
Bitolas (DN): 06-10-13-20-25
Rosca: BSPP - NPTF
Vedações: FKM
Vedações opcionais: FFKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +200 °C
Pressão de Trabalho: 700 bar
Conexão sob pressão: Não permitida

MQS-DHI - Flat Face



Padrão/Norma: ISO 16028 e HTMA
Fechamento: Face plana
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: ZN-Fe (Cr III)
Bitolas: DN10 x MF3/8" - DN10 x MF1/2"
DN13 x MF1/2" - DN13 x MF3/4"
Vedações: NBR, PU
Temperatura de trabalho: -30 °C a +110 °C
Pressão de Trabalho: 250 bar
Fator de segurança: 1:4 pressão dinâmica,
1:2 pressões estáticas
Conexão sob pressão: Não permitida

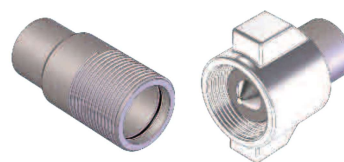
ROSQUEÁVEL

VFF1



Padrão/Norma: Snap-Tite 78
Fechamento: Face plana
Travamento: Roscado
Material: Latão e Aço
Acabamento: ZN-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 20-25-30-39
Rosca: NPTF
Vedações: NBR
Vedações opcionais: FKM, EPDM e outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 170-210 bar
Conexão sob pressão: Não recomendado

VFH1



Padrão/Norma: Snap-Tite 75
Fechamento: Válvula
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: ZN-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 20-25-30-39-50
Rosca: NPTF
Vedações: NBR
Vedações opcionais: FKM, EPDM e outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 350 bar
Conexão sob pressão: Permitido (ambos os lados)
Pressão residual máxima: 100 bar

VIV1



Fechamento: Válvula
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: ZN-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 30-39-50-63-76
Rosca: BSPP - NPTF - RC
Vedações: NBR
Vedações opcionais: FKM, EPDM e outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 100-160 bar
Conexão sob pressão: Não recomendado

PVT4



Fechamento: Face plana
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: ZN-Fe (Cr III) e Zn-Ni
Bitolas (DN): 06-13-20-22-25-30-35-39-50
Rosca: BSPP - NPTF - SAE - Métrico
Vedações: NBR e PU
Vedação opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 300-450 bar
Conexão sob pressão: Permitido (em ambos os lados)
Pressão residual máxima: 300 bar

PVT4 CS



Fechamento: Face plana
Travamento: Roscado e pino de travamento
Material: Aço
Acabamento: ZN-Fe (Cr III) e Zn-Ni
Bitolas (DN): 22-25-30-35-39
Rosca: BSPP - NPTF - SAE - Métrico
Vedações: NBR e PU
Vedação opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 300-350 bar
Conexão sob pressão: Permitido (em ambos os lados)
Pressão residual máxima: 300 bar

PVTF



Fechamento: Face plana
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III) e Zn-Ni
Bitolas (DN): 20-22-25-30-35-39
Conexão: Flanges SAE 6000
Vedações: NBR e PU
Vedação opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 300-350 bar
Conexão sob pressão: Permitido (em ambos os lados)
Pressão residual máxima: 300 bar

PVTX



Fechamento: Face plana
Travamento: Roscado
Material: Interno em aço, externo em aço inox AISI 316
Bitolas (DN): 13-20-22-25-30-39-50
Rosca: BSPP - NPTF - SAE
Vedações: NBR e PU
Vedação opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 150-250 bar
Conexão sob pressão: Permitido (em ambos os lados)
Pressão residual máxima: Pressão de trabalho

PVT4 BOP



Fechamento: Face plana
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: ZN-Fe (Cr III) e Zn-Ni - Fire Safe API 16D
Bitolas (DN): 25
Rosca: BSPP - NPTF - SAE
Vedações: FKM e PU
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 350 bar
Conexão sob pressão: Permitido (em ambos os lados)
Pressão residual máxima: 300 bar

PVTX BOP



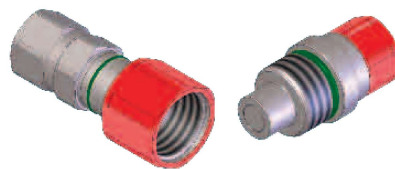
Fechamento: Face plana
Travamento: Roscado
Material: Interno em aço, externo em aço inox AISI 316 - Fire Safe API 16D
Bitolas (DN): 25
Rosca: BSPP - NPTF - SAE
Vedações: FKM e PU
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 250 bar
Conexão sob pressão: Permitido (em ambos os lados)
Pressão residual máxima: 250 bar

PST4



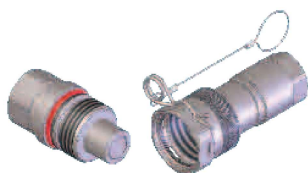
Fechamento: Face plana
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III) e Zn-Ni
Bitolas (DN): 06-13-20-22-25-30-39
Rosca: BSPP - NPTF - SAE
Vedações: NBR e PU
Vedações opcionais: FKM, EPDM e outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 300-450 bar
Conexão sob pressão: Permitido (em ambos os lados)
Pressão residual máxima: 300 bar

PST4 BOP



Fechamento: Face plana
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III) e Zn-Ni - Fire Safe API 16D
Bitolas (DN): 20-22-25-30-39
Rosca: BSPP - NPTF - SAE
Vedação: FKM e PU
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 300-350 bar
Conexão sob pressão: Permitido (ambos os lados)
Pressão residual máxima: 300 bar

PST4 CS



Fechamento: Face plana
Travamento: Roscado e pino de travamento
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III) e Zn-Ni
Bitolas (DN): 20-22-25-30-39
Rosca: BSPP - NPTF - SAE
Vedação: FKM e PU
Vedação opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 300-350 bar
Conexão sob pressão: Permitido (ambos os lados)
Pressão residual máxima: 300 bar

PSTF



Fechamento: Face plana
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III) e Zn-Ni
Bitolas (DN): 20-22-25-30-39
Conexão: Flange SAE 6000
Vedação: NBR e PU
Vedação opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 300-350 bar
Conexão sob pressão: Permitido (ambos os lados)
Pressão residual máxima: 300 bar

ROSQUEÁVEL RODOVIÁRIO

VAV1



Fechamento: Válvula
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 13-25
Rosca: BSPP - Métrico
Vedações: NBR
Vedações opcionais: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 375-400 bar
Conexão sob pressão: Permitido (em ambos os lados)
Pressão residual máxima: pressão de trabalho

PVE1



Fechamento: Válvula
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 20-25
Rosca: BSPP
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 300-350 bar
Conexão sob pressão: Não recomendado

PVR1



Padrão/Norma: Roflex
Fechamento: Válvula
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 10-13-20-25-30-39
Rosca: BSPP
Vedações: NBR
Vedações opcionais: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 270-610 bar
Conexão sob pressão: Permitido (em ambos os lados)
Pressão residual máxima: 100 bar

PRT3



Fechamento: Face Plana
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III) e Zn-Ni
Bitolas (DN): 10-13-20-25-30
Rosca: BSPP - Métrico
Vedações: NBR e PTFE
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 400 bar
Conexão sob pressão: Permitido (em ambos os lados)

ALTA PRESSÃO

PCJ5



Fechamento: Válvula
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço de alta resistência
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 06
Roscas: BSPP - NPTF
Vedações: Composto especial
Temperatura de trabalho: -35 °C a +130 °C
Pressão de Trabalho: 1000 bar
Fator de segurança: 1:2,5
Teste: Com Hélio, 100% em baixa e alta pressão
Conexão sob pressão: Não permitida

PCJ6



Fechamento: Válvula
Travamento: Esferas radiais
Material: Aço de alta resistência
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 06
Roscas: BSPP - NPTF
Vedações: Composto especial
Temperatura de trabalho: -35 °C a +130 °C
Pressão de Trabalho: 1500 bar
Fator de segurança: 1:2,5
Teste: Com Hélio, 100% em baixa e alta pressão
Conexão sob pressão: Não permitida

PVM4



Norma/Padrão: ISO 14540
Fechamento: Válvula
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 06-10
Rosca: BSPP - NPTF
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 700 bar
Conexão sob pressão: Permitido (ambos os lados)
Pressão residual máxima: 100 bar

PVS



Norma/Padrão: ISO 14540
Fechamento: Esfera
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 06-10
Rosca: BSPP - NPTF
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 700 bar
Conexão sob pressão: Permitido (ambos os lados)
Pressão residual máxima: 100 bar

PVMX



Padrão/Norma: ISO 14540
Fechamento: Válvula ou esfera
Travamento: Roscado
Material: Aço inox AISI 316
Bitolas (DN): 06-10
Rosca: NPTF
Vedações: FKM
Vedações opcionais: NBR, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +200 °C
Pressão de Trabalho: 700 bar
Conexão sob pressão: Permitida (lado macho ou fêmea)
Pressão residual máxima: 100bar

VDV1



Fechamento: Válvula
Travamento: Roscado e esferas radiais
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 10-13-20-25
Rosca: BSPP - NPTF
Vedação: NBR
Vedação Opcional: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 230-300 bar
Conexão sob pressão: Permitido (ambos os lados)

VVV1



Fechamento: Válvula
Travamento: Roscado
Material: Aço
Acabamento: Zn-Fe (Cr III)
Bitolas (DN): 10-13-20-25-30-39-50
Rosca: BSPP-NPTF
Vedações: NBR
Vedações opcionais: FKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 210-900 bar
Fator de segurança: 1:2,5
Conexão sob pressão: Permitida (ambos os lados)

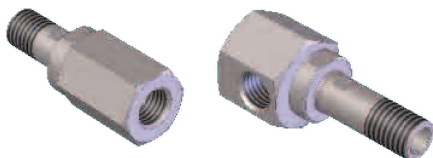
VVVX



Fechamento: Válvula
Travamento: Roscado
Material: Aço inox AISI 316
Bitolas (DN): 06-10-13-20-25-30-39-50
Rosca: BSPP-NPTF
Vedações: FKM
Vedações opcionais: FFKM, EPDM ou outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +200 °C
Pressão de Trabalho: 210-900 bar
Conexão sob pressão: Permitida (ambos os lados)

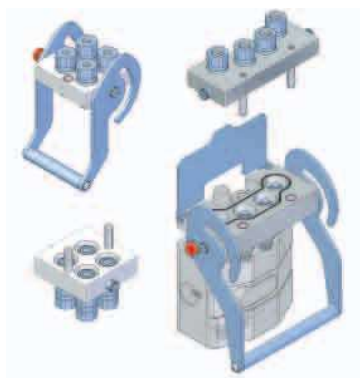
JUNTA ROTATIVA

GGL1 / GGLX



Material: Aço ou aço inox AISI 316
Acabamento: Zn-Fe (GGL1-GGN1)
Rosca: BSPP
Vedação: NBR (GGL1-GGN1) / FKM (GGLX-GGNX)
Bitolas (DN): 06-10-13-20-25-30-39-50
Temperatura de trabalho:
 (GGL1-GGN1) -25 °C a +100 °C
 (GGLX-GGNX) -25 °C a +200 °C
Vedação opcional: FKM, EPDM ou outros
Pressão de trabalho: 150-350 bar
Velocidade de rotação: 5-10 rpm

PSQ-PSG



Intercambiável: Exclusivo DNP
Fechamento: Face plana
Travamento: Alavanca com dispositivo de segurança
Material: Aço e alumínio
Acabamento: ZN-Fe (Cr III)
Tamanhos disponíveis (DN): 06-10-13-19-25
Múltiplos pontos: 02-04-05-06-10 - Diferentes configurações sob consulta
Rosca: BSPP - NPTF - SAE - Métrico
Vedações: NBR e PU
Vedações opcionais: FKM, EPDM e outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 250-350 bar
Conexão sob pressão: Permitida (somente parte móvel)
Pressão Máxima residual: Pressão de trabalho

PSL



Intercambiável: Exclusivo DNP
Fechamento: Face plana
Travamento: Alavanca com dispositivo de segurança
Material: Aço e alumínio
Acabamento: ZN-Fe (Cr III)
Tamanhos disponíveis (DN): 06-10-13-19-25
Múltiplos pontos: 02-04-05-06-08-10 - Diferentes configurações sob consulta
Rosca: BSPP - NPTF - SAE - Métrico
Vedações: NBR e PU
Vedações opcionais: FKM, EPDM e outros
Temperatura de trabalho: -25 °C a +100 °C
Pressão de Trabalho: 250-350 bar
Conexão sob pressão: Permitida (somente parte móvel)
Pressão Máxima residual: Pressão de trabalho

