

Catálogo de Produtos e Soluções



ENGENHARIA APLICADA
FABRICAÇÃO PRÓPRIA
EXECUÇÃO EM CAMPO

CONEXÕES PARA
UM FUTURO
MAIS FORTE

Desde **1983**, solidez em cada entrega.



Um Legado em Construção

**Soluções construídas com experiência,
compromisso e presença técnica em cada etapa.**

Desde 1983, a Nunes Interligações constrói sua trajetória desenvolvendo soluções para os desafios do saneamento e da infraestrutura. Uma história iniciada pelo Eng. Ezenildes Nunes, fundamentada no trabalho, no conhecimento técnico e no compromisso com cada entrega.

Ao longo dessas décadas, evoluímos em estrutura, tecnologia e capacidade produtiva, consolidando a integração entre engenharia, fabricação própria e execução em campo.

Essa evolução nos permite oferecer soluções completas, adaptadas às particularidades de cada projeto.

É com esse propósito que apresentamos nosso **Catálogo de Produtos e Soluções 2026-2030**.

Mais do que reunir nossa linha de conexões, acessórios e equipamentos hidromecânicos, esta publicação representa a experiência acumulada ao longo de nossa trajetória e nossa capacidade de transformar desafios técnicos em soluções práticas, seguras e eficientes.

Nas próximas páginas, você encontrará desde conexões convencionais e acessórios de desmontagem até soluções especiais de engenharia, intervenções em sistemas em operação e projetos que exigem fabricação sob medida e execução especializada.

Tenho o privilégio de dar continuidade ao trabalho iniciado pelo meu pai, preservando os valores que nos trouxeram até aqui e preparando a Nunes Interligações para novos desafios.

Convido você a conhecer nossas soluções e descobrir como podemos contribuir para o seu próximo projeto.



Fernando Nunes
Diretor | Nunes Interligações



Nossa História

Uma trajetória construída com engenharia, trabalho e continuidade desde 1983.

A Nunes Interligações nasceu em 1983, idealizada pelo Eng. Ezenildes Nunes, com o propósito de oferecer soluções confiáveis para sistemas de abastecimento de água por meio da produção de conexões em aço carbono.

Os primeiros passos foram dados em uma estrutura simples no Recife/PE, onde o fundador, com visão técnica e espírito empreendedor, conduzia pessoalmente cada projeto. A dedicação à qualidade, o compromisso com os prazos e a proximidade com os clientes construíram rapidamente uma reputação sólida.

Ao longo das décadas, investimos em pessoas, tecnologia e processos, ampliando nossa capacidade produtiva e diversificando soluções, sem perder a essência: confiabilidade, rigor técnico e foco na continuidade das operações dos clientes.

Mais do que fornecer equipamentos, construímos parcerias de longo prazo e entregamos segurança para que o fluxo da água — e o desenvolvimento — não parem.

Essa é a nossa história. E seguimos escrevendo, juntos, desde 1983.



Eng. Ezenildes Nunes
Fundador



Primeiros anos
Início das atividades em Recife/PE



1983
FUNDAÇÃO

Início das atividades em Recife/PE



1995
PRIMEIRO GALPÃO

Expansão da estrutura e da capacidade produtiva.



2008
CONTINUIDADE

Novas tecnologias e profissionais fortalecem nossa atuação.



HOJE
SEDE EM PAULISTA/PE

Estrutura ampliada para atender todo o Brasil com eficiência.



Evolução e Presença Técnica

Da origem artesanal à estrutura integrada de engenharia, fabricação e campo.

Nos anos 1990, com o crescimento da demanda por soluções confiáveis em sistemas de abastecimento de água, ampliamos nosso primeiro galpão e investimos em máquinas, ferramentas e pessoas. Esse movimento marcou o início da expansão de nossa capacidade produtiva e técnica.

Ao longo das décadas, consolidamos nossa atuação em sistemas hidráulicos, com foco em qualidade, segurança e desempenho. Hoje, estamos no Distrito Industrial de Paulista/PE, na Região Metropolitana do Recife, em uma sede moderna, preparada para inovação e agilidade operacional.

Nosso diferencial está na integração entre engenharia aplicada, fabricação especializada e execução em campo. Essa sinergia permite soluções completas e personalizadas, do projeto à entrega, com controle de qualidade em cada etapa.

Mais do que acompanhar o mercado, buscamos antecipar desafios e evoluir com tecnologia, processos e pessoas preparadas para entregar o melhor em cada projeto.

Seguimos evoluindo com a mesma essência: compromisso técnico, proximidade com o cliente e foco em soluções duráveis.



Crescimento da estrutura

Ampliação da capacidade produtiva.



Estrutura atual

Sede em Paulista/PE e atuação integrada.



Engenharia Aplicada

Projetos personalizados com foco em eficiência e confiabilidade.



Fabricação Especializada

Processos e equipamentos que garantem precisão, qualidade e rastreabilidade.



Execução em Campo

Equipes técnicas qualificadas para instalação e assistência especializada.



Ecossistema Nunes Interligações

Integramos **engenharia, fabricação e execução em campo** para entregar soluções completas em sistemas de abastecimento de água, reduzindo interfaces, riscos operacionais e prazos de implantação.

Desde 1983, transformamos necessidades operacionais em soluções aplicadas. Nossa estrutura própria permite desenvolver projetos, fabricar componentes sob medida e executar montagens hidromecânicas com acompanhamento técnico.

Mais do que fornecer produtos ou serviços isolados, oferecemos um ecossistema integrado que conecta conhecimento, capacidade produtiva e experiência de campo.



ENGENHARIA APLICADA

Desenvolvimento de soluções, levantamentos técnicos, compatibilizações e suporte especializado para sistemas de abastecimento de água.



FABRICAÇÃO ESPECIALIZADA

Produção própria de conexões, barriletes, acessórios de montagem sob medida.



EXECUÇÃO EM CAMPO

Montagens e instalações com segurança, qualidade e acompanhamento técnico.



PRESENÇA EM TODO O CICLO

Atuação integrada desde o diagnóstico inicial até a entrega final da solução implantada.



+40 ANOS DE EXPERIÊNCIA

Desde 1983 desenvolvendo soluções para saneamento com qualidade e confiabilidade.



ENGENHARIA + FÁBRICA + CAMPO

Estrutura própria e integrada para maior controle, agilidade na execução e resultados que geram confiança.

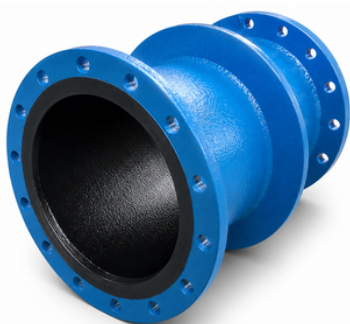


Índice Geral de Soluções

Engenharia, fabricação e soluções para sistemas hidráulicos.

01 _____

LINHA COMPLETA DE
TUBOS E CONEXÕES



PÁG. 08



02 _____

ACESSÓRIOS DE
DESMONTAGENS E COMPENSAÇÃO



PÁG. 24



03 _____

SOLUÇÕES
ESPECIAIS



PÁG. 31



04 _____

ENGENHARIA
APLICADA



PÁG. 39





Índice Detalhado

01 LINHA COMPLETA LINHA DE CONEXÕES 08

Tubo Aço Carbono	09
Tubo Flangeado	10
Curva Flangeada	11
Curva de Juntas Mecânicas	12
Tê Flangeado	13
Junção Flangeada	14
Tê de Juntas Mecânicas	15
Cruzeta Flangeada	16
Trifurcação Flangeada	17
Tubo Flangeado e Aba de Vedação	18
Redução Flangeada	19
Flange Sobreposto Slip-On	20
Flange Cego	21
Placa de Redução	22
Cap Junta Mecânica	23

02 ACESSÓRIOS DE DESMONTAGENS E COMPENSAÇÃO 24

Junta Dresser	25
Luva de Correr de Juntas Mecânicas	26
Junta de Desmontagem Travada Axialmente	27
Adaptador Flange/Junta Mecânica	28
Tubo Flangeado Telescópico e Sistema de Travamento Harness	29
Junta de Expansão	30

03 SOLUÇÕES ESPECIAIS 31

LCJM Duofit	32
Tubo Flangeado Telescópico Travado Axialmente	33
Redução Flangeada Telescópica Travada Axialmente	34

Módulo Bipartido de Derivação Flangeada	35
Luva de Correr de Juntas Mecânicas Bipartida Modular	36
Módulo de Conexão Bipartido Soldado	37
Braçadeira Bipartida para Remoção de Vazamentos	38

04 ENGENHARIA APLICADA 39

SISTEMAS HIDROMECÂNICOS

Barriletes Especiais de Captação e Condução de Fluxo	40
Adequações em Sistemas Existentes	43
Instalação de Controles de Fluxo e Macromedidores de Vazão	44
Adequações e Interligações de Adutoras	47
Implantação de Estações Elevatórias de Bombeamento	50
Implantação de Barriletes de Filtros em ETAs	53
Implantação de Sistemas de Bombeamento Boosters	54
Intervenções em Sistemas de Abastecimento	58

TRAVESSIAS AÉREAS

Travessias Aéreas Autoportantes	63
Travessias Aéreas Apoiadas Lateralmente Através Suportes e Apoios Metálicos	70

CAPTAÇÕES FLUTUANTES

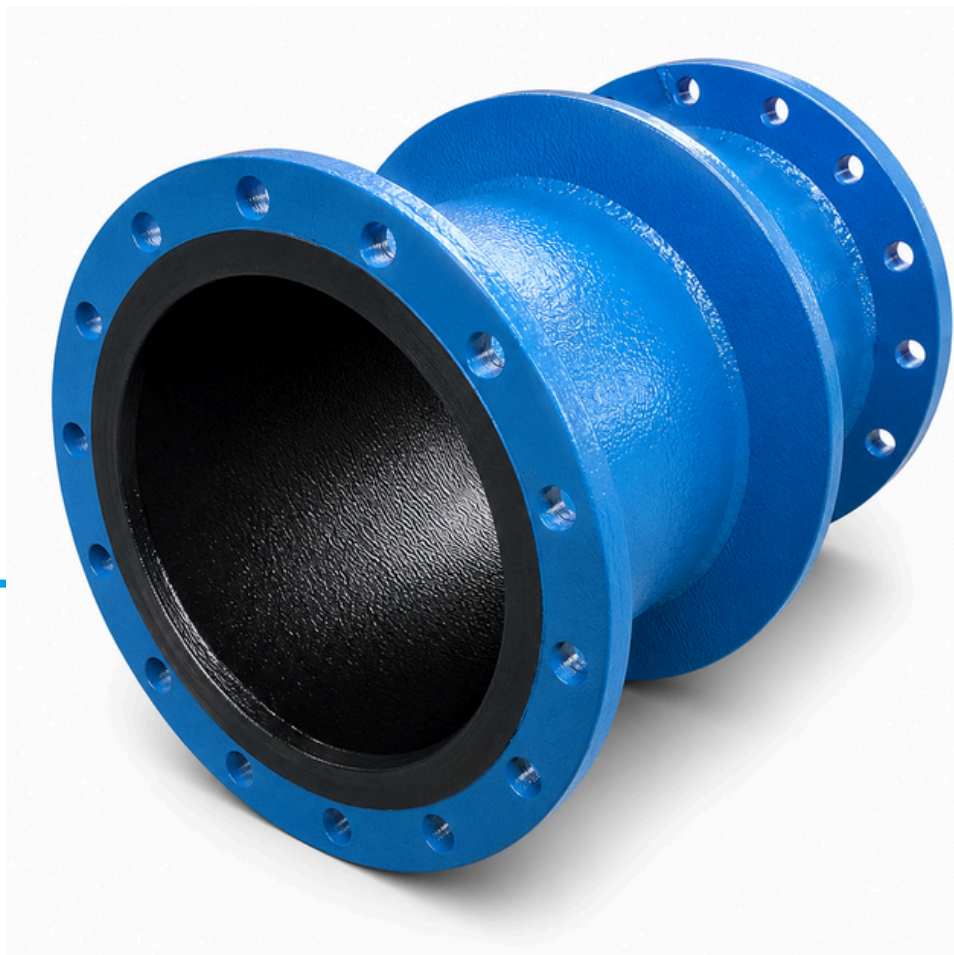
Captações de Águas Superficiais	72
---------------------------------	----



01

LINHA COMPLETA DE TUBOS E CONEXÕES

Soluções para montagens, desmontagens,
manutenção e adequação de sistemas
pressurizados.



TUBOS | CURVAS | TÊS | CRUZETAS | REDUÇÕES | JUNÇÕES



nunes
interligações

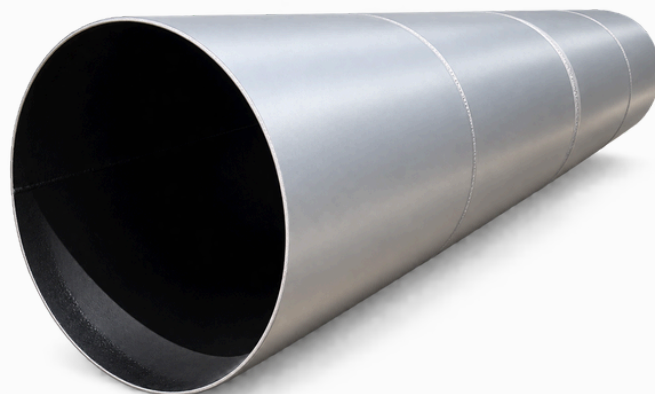
Desde 1983, solidez em cada entrega.

**SOLUÇÕES SOB MEDIDA
PARA CADA DESAFIO**



Tubo Aço Carbono

Solução robusta para condução de água e integração de sistemas hidráulicos, com fabricação e fornecimento conforme as necessidades de cada projeto.



Os Tubos em Aço Carbono são empregados na implantação, ampliação e adequação de adutoras, estações elevatórias, barriletes, travessias, redes de abastecimento de água e demais sistemas pressurizados.

Podem ser fornecidos em diferentes diâmetros, espessuras e comprimentos, com preparação das extremidades conforme a aplicação, além de opções de revestimentos interno e externo adequados às condições de operação e instalação.

01

FABRICAÇÃO SOB MEDIDA

Dimensões, espessuras e comprimentos de acordo com as características e necessidades de cada projeto.

02

ALTA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL

Construção em aço carbono indicada para sistemas sujeitos a esforços mecânicos e diferentes condições de pressão.

03

VERSATILIDADE DE APLICAÇÃO

Utilização em adutoras, barriletes, estações elevatórias, travessias aéreas ou enterradas e instalações especiais.

04

COMPATIBILIDADE COM REVESTIMENTOS

Diferentes sistemas de proteção interna e externa, definidos conforme projeto.

DIÂMETROS

DN 50 a DN 1200
(ou superiores sob consulta)

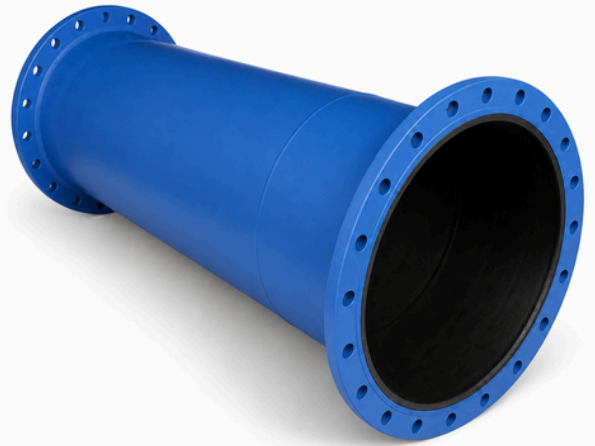
ESPESSURAS

Até 5/8"



Tubo Flangeado

Solução em aço carbono para interligações em sistemas pressurizados, fabricada sob medida para garantir precisão, resistência e segurança operacional.



Os Tubos Flangeados em Aço Carbono são utilizados em adutoras, estações elevatórias, barriletes, casas de bombas e redes de abastecimento de água, permitindo a interligação entre válvulas, conexões, equipamentos e trechos de tubulação.

Fabricados conforme as necessidades de cada projeto, podem atender diferentes diâmetros, comprimentos, classes de pressão e padrões de flangeamento, garantindo compatibilidade com as condições de montagem em campo.

01

FABRICAÇÃO SOB MEDIDA

Produzidos conforme diâmetro, comprimento, pressão e padrão de flange do projeto.

02

CONEXÃO FLANGEADA SEGURA

Facilitam a montagem e desmontagem entre válvulas, conexões e equipamentos.

03

ALTA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL

Construção em aço carbono, indicada para sistemas pressurizados e aplicações exigentes.

04

APLICAÇÃO VERSÁTIL

Ideais para adutoras, barriletes, estações elevatórias e redes de abastecimento.

DIÂMETROS

DN 50 a DN 1200
(ou superiores sob consulta)

PRESSÕES DE TRABALHO

PN 10 | PN 16 | PN 25
(ou superiores sob consulta)



Curva Flangeada

Solução em aço carbono para mudanças de direção em sistemas pressurizados, fabricada sob medida para garantir continuidade hidráulica, resistência estrutural e precisão na montagem.



As Curvas Flangeadas em Aço Carbono são utilizadas para realizar mudanças de direção em adutoras, estações elevatórias, barriletes, casas de bombas e redes de abastecimento, possibilitando a adequação do traçado da tubulação às condições de cada instalação.

Fabricadas conforme as necessidades de cada projeto, podem atender diferentes diâmetros, ângulos, raios de curvatura, classes de pressão e padrões de flangeamento, proporcionando compatibilidade dimensional e facilidade de integração com os demais componentes do sistema.

01

FABRICAÇÃO SOB MEDIDA

Produzidas conforme diâmetro, ângulo, raio e condições específicas do projeto.

02

CONEXÃO FLANGEADA

Facilitam montagem, desmontagem, inspeção e manutenção das instalações.

03

ALTA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL

Construção em aço carbono para aplicações em sistemas pressurizados.

04

DIFERENTES ANGULAÇÕES

Possibilidade de fabricação em 11,25°, 22,5°, 30°, 45°, 60°, 90° ou ângulos especiais.

DIÂMETROS

DN 50 a DN 1200
(ou superiores sob consulta)

RAIO DE CURVATURA

Conforme geometria e requisitos do projeto



Curva de Juntas Mecânicas

Solução para mudanças de direção em redes pressurizadas, combinando resistência estrutural com a praticidade e flexibilidade proporcionadas pelas extremidades de juntas mecânicas.



As Curvas de Juntas Mecânicas são utilizadas em sistemas de abastecimento de água, adutoras, redes de distribuição e instalações hidráulicas onde seja necessária a alteração de direção da tubulação.

Suas extremidades permitem conexão através de juntas mecânicas, favorecendo ajustes durante a instalação e reduzindo a necessidade de intervenções soldadas em campo. Podem ser fabricadas em diferentes diâmetros, ângulos e configurações conforme cada projeto.

01

FACILIDADE DE MONTAGEM

Sistema de conexão desenvolvido para agilizar as intervenções em campo.

02

DIFERENTES ANGULAÇÕES

Fabricadas em diversos ângulos ou conforme geometria específica.

03

FABRICAÇÃO SOB MEDIDA

Adequadas às características dimensionais e operacionais do sistema.

04

COMPATIBILIDADE COM REDES EXISTENTES

Aplicável em ampliações, adequações e substituições.

DIÂMETROS

DN 50 a DN 1200
(ou superiores sob consulta)

APLICAÇÕES

Adutoras, redes de distribuição e sistemas pressurizados



Tê Flangeado

Solução em aço carbono para derivações e interligações em sistemas pressurizados, proporcionando resistência, precisão dimensional e facilidade de conexão através de extremidades flangeadas.



Os Tês Flangeados são utilizados para criar derivações em adutoras, barriletes, estações elevatórias, redes de abastecimento e instalações industriais, possibilitando a distribuição ou convergência do fluxo entre diferentes trechos da tubulação.

Fabricados sob medida, podem possuir derivações de mesmo diâmetro ou reduzidas, além de diferentes classes de pressão e configurações construtivas, permitindo sua integração com válvulas, tubos, equipamentos e demais componentes do sistema.

01

DERIVAÇÃO DE FLUXO

Permite criar novos ramais ou integrar diferentes trechos do sistema.

02

DERIVAÇÕES IGUAIS OU REDUZIDAS

Atende diferentes relações entre linha principal e ramal.

03

ALTA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL

Construção adequada para sistemas pressurizados.

04

CONFIGURAÇÕES ESPECIAIS

Possibilidade de desenvolvimento conforme condições específicas da instalação.

EXTREMIDADES

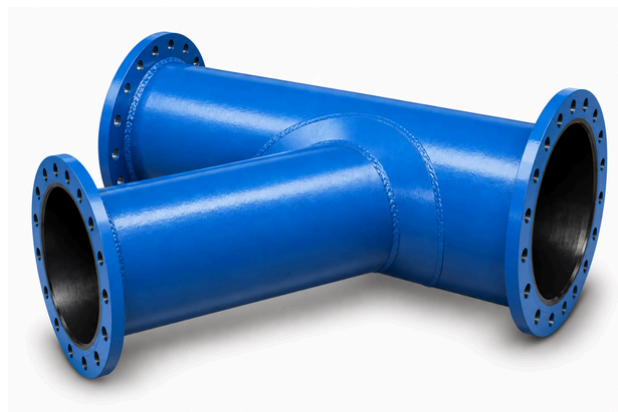
Flangeadas

PRESSÕES DE TRABALHO

PN 10 | PN 16 | PN 25
(ou superiores sob consulta)



Junção Flangeada



Solução em aço carbono para derivação e distribuição de fluxo em sistemas pressurizados, proporcionando resistência estrutural, precisão dimensional e facilidade de conexão através de extremidades flangeadas.

As Junções Flangeadas são utilizadas para criar derivações em redes de abastecimento, adutoras, barriletes, estações elevatórias e instalações industriais, possibilitando a interligação da linha principal com dois ramais de forma integrada e adequada às condições hidráulicas do sistema.

Fabricadas sob medida, podem possuir derivações de mesmo diâmetro ou reduzidas, além de diferentes classes de pressão, ângulos e configurações construtivas, permitindo sua integração com válvulas, tubos, equipamentos e demais componentes da instalação.

01

DISTRIBUIÇÃO DE FLUXO

Permite direcionar ou reunir o fluxo entre a linha principal e diferentes ramais.

02

DERIVAÇÕES IGUAIS OU REDUZIDAS

Atende diferentes relações de diâmetro entre a linha principal e os ramais.

03

CONEXÕES FLANGEADAS

Proporcionam facilidade de montagem, desmontagem e manutenção do sistema.

04

ALTA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL

Construção adequada às solicitações de sistemas hidráulicos pressurizados.

APLICAÇÃO VERSÁTIL

Utilizada em adutoras, barriletes, elevatórias, redes hidráulicas e instalações industriais

PRECISÃO DIMENSIONAL

Desenvolvida para garantir compatibilidade com os componentes interligados



Tê de Juntas Mecânicas

Solução para derivações em redes pressurizadas que combina resistência estrutural com facilidade de instalação, permitindo interligações através de extremidades de juntas mecânicas.



Os Tês de Juntas Mecânicas são utilizados na criação de ramais em adutoras, redes de distribuição e sistemas de abastecimento de água, permitindo a conexão entre a linha principal e tubulações derivadas com praticidade durante a montagem.

Podem ser fabricados com derivações de mesmo diâmetro ou reduzidas, conforme as características da instalação, proporcionando maior flexibilidade para ampliações, adequações e intervenções em sistemas existentes.

01

CONEXÃO POR JUNTA MECÂNICA

Facilita montagem e desmontagem em campo.

02

FABRICAÇÃO SOB MEDIDA

Produzido conforme características específicas da rede.

03

RESISTÊNCIA PARA SISTEMAS PRESSURIZADOS

Adequadas às características dimensionais e operacionais do sistema.

04

ADEQUAÇÃO DE REDES EXISTENTES

Aplicável em ampliações, adequações e substituições.

CONFIGURAÇÃO

Standard ou especial sob consulta

DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO

Igual ou reduzido



Cruzeta Flangeada

Solução em aço carbono para distribuição ou convergência de fluxo em múltiplas direções, desenvolvida para sistemas pressurizados que exigem elevada resistência e precisão dimensional.



As Cruzetas Flangeadas permitem a interligação simultânea de quatro trechos de tubulação, sendo aplicadas em barriletes, adutoras, estações elevatórias e instalações hidráulicas onde seja necessária a divisão ou reunião de diferentes fluxos.

Podem ser fabricadas com bocais de mesmo diâmetro ou dimensões distintas, incluindo reforços estruturais específicos quando necessário, atendendo às condições de pressão, geometria e esforços definidos para cada projeto.

01

MÚLTIPLAS INTERLIGAÇÕES

Integra até quatro trechos de tubulação em um único componente.

02

REFORÇO ESTRUTURAL

Pode incorporar reforços para aplicações de maior solicitação.

03

ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA

Indicada para sistemas de grandes diâmetros e pressões.

04

PRECISÃO GEOMÉTRICA

Desenvolvida para alinhamento adequado dos diversos ramais.

DIÂMETROS

Iguais ou distintos conforme projeto

DIMENSÕES

Conforme projeto



Trifucação Flangeada

Solução especial desenvolvida para permitir a distribuição do fluxo de uma tubulação principal para três ramais, proporcionando uma solução compacta, robusta e adequada às necessidades específicas de cada sistema.



Fabricada em aço carbono, pode ser produzida sob medida, considerando os diâmetros das derivações, ângulos entre os ramais, classe de pressão, padrão dos flanges e condições de instalação. Sua configuração contribui para reduzir a quantidade de conexões intermediárias e otimizar o espaço disponível na montagem.

Indicada para adutoras, estações elevatórias, barriletes, instalações industriais e sistemas de abastecimento de água, a peça pode receber revestimentos interno e externo conforme a especificação do projeto e as condições de operação.

01

DISTRIBUIÇÃO DE FLUXO PARA TRÊS RAMAIS

Permite direcionar o fluxo de forma integrada para três derivações.

02

FABRICAÇÃO PERSONALIZADA CONFORME PROJETO

Produzida conforme diâmetros, ângulos, flanges e condições específicas da instalação.

03

REDUÇÃO DE NÚMERO DE CONEXÕES NO SISTEMA

Integra múltiplas derivações em uma única peça, simplificando a montagem.

04

CONSTRUÇÃO ROBUSTA EM AÇO CARBONO

Proporciona resistência estrutural e segurança para aplicações em sistemas pressurizados.

DIÂMETROS

Iguais ou distintos conforme projeto

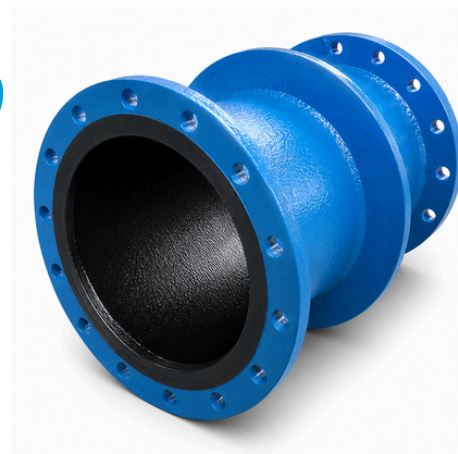
DIÂMETROS DAS DERIVAÇÕES

Iguais ou reduzidos



Tubo Flangeado e Aba de Vedação

Solução desenvolvida para interligações que exigem conexão flangeada e transição entre estruturas, combinando diferentes condições de montagem em uma mesma peça.



Os Tubos Flangeados com Aba de Vedação são utilizados em adutoras, barriletes, estações elevatórias, câmaras e poços de sucção, especialmente em passagens entre estruturas e intervenções com requisitos específicos de ancoragem.

Fabricados sob medida, combinam flangeamento em uma extremidade e aba de vedação na outra, permitindo ancoragem, vedação e transição segura entre câmaras, paredes estruturais e poços de sucção.

01

EXTREMIDADE FLANGEADA

Permite conexão segura com válvulas, equipamentos e outros componentes flangeados.

02

ABA DE VEDAÇÃO INTEGRADA

Favorece a vedação na passagem da tubulação por estruturas civis.

03

TRANSIÇÃO ENTRE ESTRUTURAS

Indicada para passagens entre câmaras, paredes e poços de sucção.

04

SOLUÇÃO INTEGRADA

Reúne conexão, vedação, ancoragem e transição em um único componente.

DIÂMETROS

DN 50 a DN 1200
(ou superiores sob consulta)

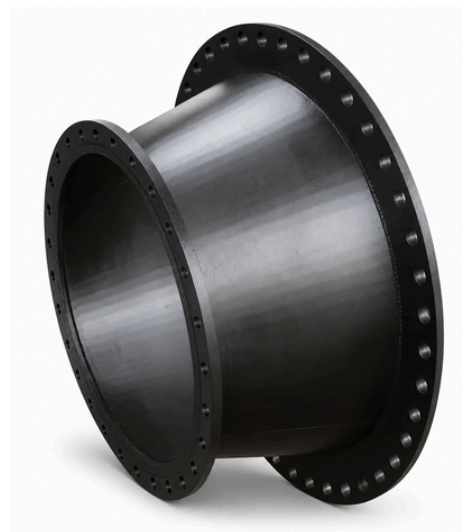
PRESSÕES DE TRABALHO

PN 10 | PN 16 | PN 25
(ou superiores sob consulta)



Redução Flangeada

Solução em aço carbono para transições entre tubulações de diferentes diâmetros, proporcionando continuidade ao sistema e conexão segura através de extremidades flangeadas.



As Reduções Flangeadas são utilizadas em adutoras, estações elevatórias, barriletes e sistemas hidráulicos para realizar a transição entre diferentes diâmetros de tubulação, válvulas, bombas e equipamentos.

Podem ser fabricadas em configuração concêntrica, excêntrica ou duplamente excêntrica, com dimensões definidas conforme as características hidráulicas e geométricas do projeto, proporcionando maior precisão durante a instalação e integração com o sistema existente.

01

TRANSIÇÃO ENTRE DIÂMETROS

Permite conectar componentes com dimensões distintas.

02

CONFIGURAÇÃO CONCÊNTRICA OU EXCÊNTRICA

Adequação às necessidades da instalação.

03

CONTINUIDADE DO FLUXO

Geometria desenvolvida para realizar a transição de seção.

04

INTEGRAÇÃO COM EQUIPAMENTOS

Aplicável em bombas, válvulas e barriletes.

DIÂMETROS

DN 50 a DN 1200
(ou superiores sob consulta)

COMPRIMENTO

Standard ou sob medida



Flange Sobreposto Slip-On

Elemento de conexão desenvolvido para união flangeada de tubulações e equipamentos, proporcionando praticidade de fabricação, alinhamento e montagem em diferentes aplicações industriais e hidráulicas.



Os Flanges Sobrepostos Slip-On são instalados externamente ao tubo e posteriormente fixados através de soldagem, permitindo a formação de extremidades flangeadas para conexão com válvulas, equipamentos, conexões e demais componentes do sistema.

Disponíveis em diferentes diâmetros, classes de pressão, espessuras e padrões dimensionais, podem ser fornecidos conforme as características e especificações de cada projeto, garantindo compatibilidade com os demais elementos da instalação.

01

CONEXÃO PADRONIZADA

Facilita integração com válvulas, tubos e equipamentos flangeados.

02

DIVERSAS CLASSES DE PRESSÃO

Disponíveis conforme as condições operacionais do sistema.

03

AMPLA FAIXA DE DIÂMETROS

Aplicáveis a diferentes dimensões de tubulação.

04

SOLUÇÕES ESPECIAIS

Possibilidade de fabricação conforme padrões não convencionais.

TIPO

Sobreposto Slip-On

CLASSE DE PRESSÃO

Conforme padrão especificado



Flange Cego

Solução para fechamento de extremidades flangeadas, proporcionando vedação, resistência e possibilidade de acesso futuro para inspeções, ampliações ou intervenções no sistema.



Os Flanges Cegos são utilizados para bloquear temporária ou permanentemente extremidades de tubulações, derivações, válvulas e equipamentos, sendo amplamente aplicados em adutoras, barriletes, estações elevatórias e instalações industriais.

Fabricados em diferentes diâmetros, espessuras e classes de pressão, permitem fechamento desmontável e seguro, podendo também receber acessórios, derivações ou elementos complementares conforme as necessidades específicas do projeto.

01

FECHAMENTO SEGURO

Permite bloquear extremidades de sistemas pressurizados.

02

DIVERSAS CLASSES DE PRESSÃO

Dimensionados conforme requisitos operacionais.

03

ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA

Dimensionado para suportar esforços decorrentes da pressão interna.

04

APLICAÇÃO VERSÁTIL

Indicado para redes, barriletes, reservatórios e equipamentos.

ESPESSURA

Dimensionada conforme diâmetro e pressão

FURAÇÃO

Conforme padrão do flange



Placa de Redução

Solução compacta para realizar a transição entre conexões flangeadas de diferentes diâmetros, permitindo adequações dimensionais com reduzido comprimento de instalação.

A Placa de Redução é utilizada na interligação entre flanges, válvulas, equipamentos ou tubulações com diâmetros distintos, especialmente em situações onde o espaço disponível não permite a utilização de uma redução convencional de maior comprimento.

Fabricada conforme os diâmetros, padrões de furação e classes de pressão envolvidos, pode ser desenvolvida com configuração concêntrica ou excêntrica, oferecendo uma alternativa prática para adaptações e intervenções especiais.



01

SOLUÇÃO COMPACTA

Realiza transição de diâmetro ocupando menor comprimento longitudinal.

02

CONEXÃO ENTRE DIÂMETROS DISTINTOS

Permite integrar flanges de dimensões diferentes.

03

IDEAL PARA ESPAÇOS REDUZIDOS

Alternativa para locais com restrição de comprimento.

04

APLICAÇÃO EM ADEQUAÇÕES

Indicada para substituição de válvulas e equipamentos.

REDUÇÃO DA QUANTIDADE DE COMPONENTES

Pode simplificar determinadas configurações de interligação

FABRICAÇÃO PERSONALIZADA

Produzida conforme padrões específicos de cada extremidade



Cap

Junta Mecânica

Solução para fechamento de extremidades de tubulações com sistema de junta mecânica, proporcionando vedação, praticidade de instalação e possibilidade de futuras ampliações ou intervenções.



Os Caps de Junta Mecânica são utilizados para realizar o fechamento de linhas, derivações e trechos provisórios ou definitivos em redes de abastecimento, adutoras e demais sistemas pressurizados com extremidades de ponta lisa.

O sistema de conexão mecânica possibilita montagem sem necessidade de flangeamento ou soldagem direta à tubulação, oferecendo uma alternativa prática para bloqueios, testes, expansões futuras e intervenções operacionais.

01

FECHAMENTO DE TUBULAÇÕES

Bloqueia extremidades de forma prática e desmontável.

02

CONEXÃO MECÂNICA

Dispensa flangeamento da ponta do tubo.

03

POSSIBILIDADE DE REABERTURA

Facilita futuras ampliações do sistema.

04

FABRICAÇÃO SOB MEDIDA

Disponível conforme diâmetro da linha.

DIÂMETROS

Conforme tubulação

VEDAÇÃO

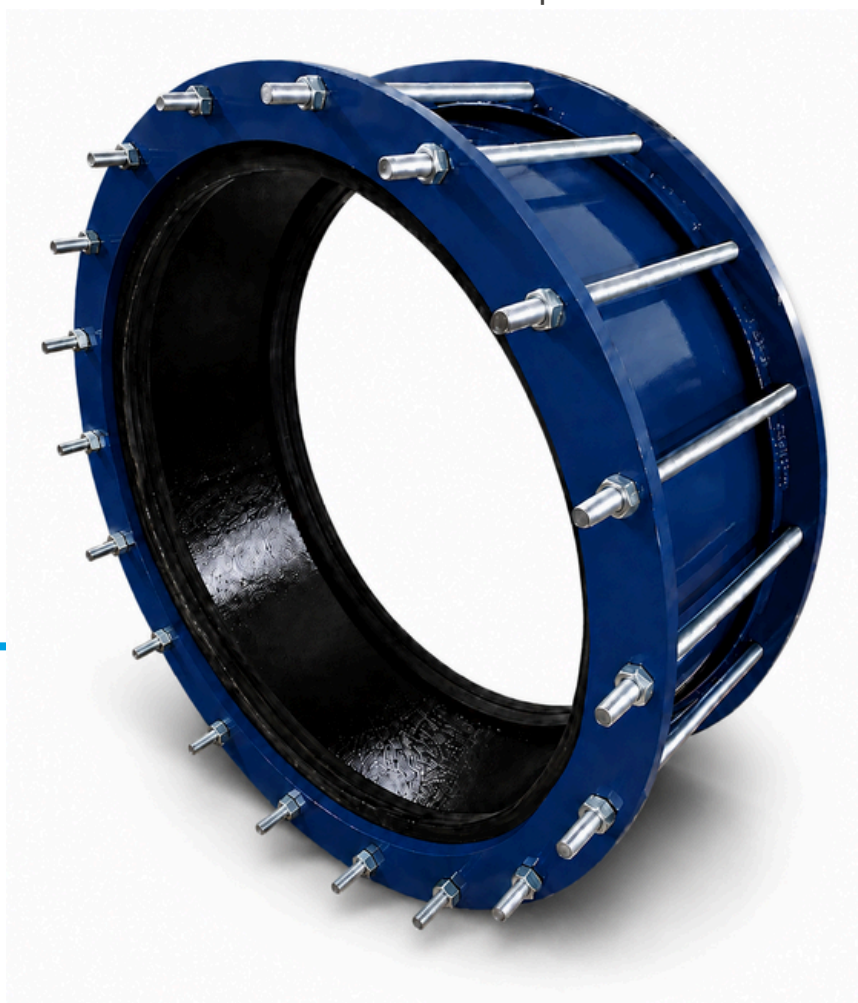
Elastomérica



02

ACESSÓRIOS DE DESMONTAGEM E COMPENSAÇÃO

Soluções para facilitar montagens, desmontagens e intervenções, além de absorver movimentos e variações das tubulações, com segurança e confiabilidade operacional.



JUNTA DRESSER | LCJM | JDTA | ADAPTADOR FLANGE/JUNTA MECÂNICA



nunes
interligações

Desde 1983, solidez em cada entrega.

**SOLUÇÕES SOB MEDIDA
PARA CADA DESAFIO**



Junta Dresser

Solução de união mecânica para tubulações, desenvolvida para proporcionar vedação eficiente, facilidade de instalação e flexibilidade durante intervenções em sistemas existentes.



As Juntas Dresser são utilizadas na união de tubos com extremidades lisas, sendo especialmente indicadas para adutoras, redes de abastecimento, instalações industriais e serviços de manutenção, substituição ou adequação de trechos de tubulação.

Seu sistema de vedação e aperto permite realizar conexões sem a necessidade de flanges nas extremidades dos tubos, proporcionando rapidez de montagem e capacidade de acomodar pequenos desalinhamentos e variações dimensionais.

01

MONTAGEM SIMPLIFICADA

União de extremidades lisas sem necessidade de flangeamento.

02

VEDAÇÃO MECÂNICA

Sistema de compressão desenvolvido para garantir estanqueidade.

03

ACOMODAÇÃO DE DESALINHAMENTOS

Permite pequenos ajustes durante a instalação.

04

DIFERENTES DIÂMETROS

Disponível conforme características da tubulação.

DIÂMETROS

DN 50 a DN 1200

VEDAÇÃO

Elastômero EPDM 70/80 Shore



LCJM

Luva de Correr de Juntas Mecânicas

Solução para união, montagem e manutenção de tubulações, desenvolvida para permitir deslocamento longitudinal durante a instalação e facilitar intervenções em sistemas pressurizados.



A Luva de Correr de Juntas Mecânicas é aplicada na união de trechos de tubulação, recomposição de linhas e substituição de componentes, permitindo que o corpo da peça seja movimentado durante a montagem para facilitar o encaixe entre as extremidades.

Seu sistema de juntas mecânicas proporciona vedação e flexibilidade de instalação, sendo especialmente útil em manutenções, ampliações e intervenções onde as condições de campo exigem maior capacidade de ajuste dimensional.

01

DESLOCAMENTO LONGITUDINAL

Facilita o posicionamento da peça durante a montagem.

02

CONEXÃO POR JUNTA MECÂNICA

Dispensa flangeamento das extremidades da linha.

03

APLICAÇÃO EM REDES EXISTENTES

Indicada para intervenções e adequações.

04

FABRICAÇÃO SOB MEDIDA

Configurada conforme diâmetro e condições operacionais.

DIÂMETROS

DN 50 a DN 1200

VEDAÇÃO

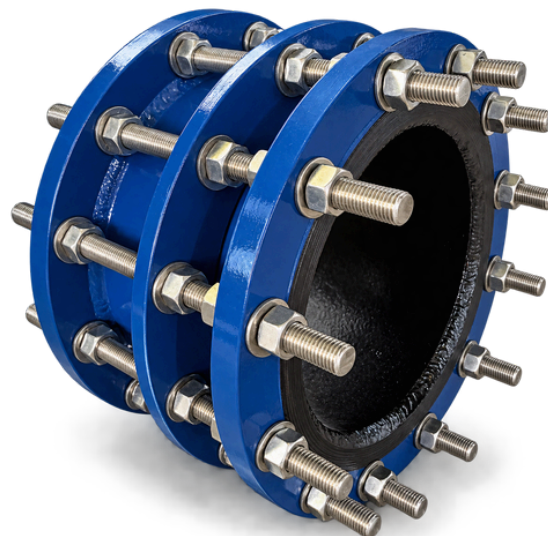
Elastômero EPDM 70/80 Shore



JDTA

Junta de Desmontagem Travada Axialmente

Solução para facilitar a montagem e desmontagem de equipamentos em sistemas pressurizados, associando ajuste longitudinal controlado à capacidade de transmissão dos esforços axiais da tubulação.



A Junta de Desmontagem Travada Axialmente é instalada junto a válvulas, bombas, medidores e outros equipamentos, permitindo criar o espaço necessário para montagem, retirada e manutenção sem a necessidade de grandes movimentações da tubulação.

Após o ajuste dimensional, seu sistema de travamento transmite os esforços axiais entre as extremidades conectadas, proporcionando maior segurança operacional e integração estrutural ao conjunto da instalação.

01

AJUSTE LONGITUDINAL

Restringe deslocamentos longitudinais causados pela pressão interna da tubulação.

02

TRAVAMENTO AXIAL

Transmite os esforços longitudinais entre as extremidades.

03

IDEAL PARA VÁLVULAS E BOMBAS

Facilita a manutenção de equipamentos instalados em linha.

04

FABRICAÇÃO SOB MEDIDA

Dimensionada conforme diâmetro, pressão e instalação.

TIPO

Travada Axialmente

PRESSÕES DE TRABALHO

PN 10 | PN 16 | PN 25
(ou superiores sob consulta)



Adaptador

Flange/Junta Mecânica

Solução em aço carbono para transição entre extremidade flangeada e tubulação com extremidade ponta, proporcionando conexão segura, compatibilidade dimensional e facilidade de montagem.



Os Adaptadores Flange / Junta Mecânica são utilizados na interligação de tubulações, válvulas e equipamentos em adutoras, estações elevatórias, barriletes e redes de abastecimento, permitindo a conexão entre diferentes sistemas de união.

Fabricados sob medida, podem atender diferentes diâmetros, classes de pressão e padrões de flangeamento, garantindo adequação às condições de projeto e integração eficiente com os demais componentes da instalação.

01

FACILIDADE DE MONTAGEM

Simplifica a instalação e reduz a complexidade das interligações.

02

COMPATIBILIDADE DIMENSIONAL

Desenvolvido para adequada integração com tubulações, válvulas e equipamentos.

03

VERSATILIDADE DE APLICAÇÃO

Indicado para adutoras, barriletes, estações elevatórias e redes de abastecimento.

04

DIFERENTES CLASSES DE PRESSÃO

Pode ser dimensionado conforme os requisitos operacionais do sistema.

SOLUÇÃO PARA INTERLIGAÇÕES ESPECIAIS

Atende situações em que diferentes padrões de conexão precisam ser compatibilizados

SEGURANÇA NA CONEXÃO

Proporciona união resistente e confiável em sistemas pressurizados



Tubo Flangeado

Telescópico com Sistema de Travamento Harness

Solução ajustável para interligações flangeadas, desenvolvida para compensar variações dimensionais de montagem e garantir o travamento axial do conjunto por meio do Sistema Harness.



O Tubo Telescópico Flangeado com Sistema Harness é indicado para instalações que exigem ajuste do comprimento final da interligação durante a montagem, especialmente junto a válvulas, equipamentos, barriletes e trechos sujeitos a tolerâncias dimensionais.

Seu sistema telescópico permite o ajuste longitudinal em campo e, após o posicionamento, o Sistema Harness realiza o travamento axial do conjunto por meio de tirantes, contribuindo para a transmissão dos esforços, precisão de montagem, resistência estrutural e segurança operacional em sistemas pressurizados.

01

AJUSTE LONGITUDINAL EM CAMPO

Permite adequar o comprimento do conjunto diretamente durante a montagem.

02

COMPENSAÇÃO DE TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS

Absorve pequenas diferenças entre as medidas previstas em projeto e as condições reais da instalação.

03

TRAVAMENTO AXIAL PELO SISTEMA HARNESS

Utiliza tirantes externos para restringir deslocamentos axiais após o posicionamento.

04

TRANSMISSÃO DE ESFORÇOS AXIAIS

Contribui para transferir com segurança os esforços atuantes ao longo da tubulação.

FACILIDADE EM INTERVENÇÕES

Simplifica operações de instalação, manutenção e troca de válvulas ou equipamentos

SEGURANÇA EM SISTEMAS PRESSURIZADOS

Favorece uma montagem estável e confiável durante a operação da linha



Junta de Expansão

Componente desenvolvido para absorver movimentações e variações dimensionais em sistemas de tubulação, contribuindo para a redução de esforços transmitidos aos equipamentos e estruturas.



As Juntas de Expansão são aplicadas em sistemas sujeitos a deslocamentos axiais, movimentações térmicas, vibrações ou pequenas variações de alinhamento, auxiliando na proteção de tubulações, válvulas, bombas e demais equipamentos.

Sua configuração é definida conforme os movimentos previstos, diâmetro, pressão de trabalho e características da instalação, permitindo desenvolver soluções compatíveis com as necessidades operacionais específicas de cada sistema.

01

ABSORÇÃO DE MOVIMENTOS

Compensa deslocamentos previstos no sistema.

02

COMPENSAÇÃO AXIAL

Permite acomodar variações longitudinais da tubulação.

03

APLICAÇÃO EM SISTEMAS PRESSURIZADOS

Configuração compatível com diferentes condições operacionais.

04

INTEGRAÇÃO À TUBULAÇÃO

Disponível com extremidades adequadas ao sistema de conexão.

MOVIMENTO AXIAL

Curso definido conforme aplicação

DIÂMETROS

DN 50 a DN 1200
(ou superiores sob consulta)



03

SOLUÇÕES ESPECIAIS

Soluções desenvolvidas para adequações, ampliações, compensações dimensionais e interligações especiais em sistemas pressurizados.



DUOFIT | TELESCÓPICOS | JUNTA DE EXPANSÃO | MÓDULO BIPARTIDO



nunes
interligações

Desde 1983, solidez em cada entrega.

SOLUÇÕES SOB MEDIDA
PARA CADA DESAFIO



LCJM Duofit



Dois encaixes. Uma solução.

A Luva de Correr DUOFIT é indicada para intervenções onde os dois trechos a serem interligados apresentam diferenças de diâmetro, permitindo realizar a transição sem a necessidade de uma sequência adicional de adaptadores e componentes.

Seu sistema construtivo proporciona flexibilidade durante a instalação e facilita trabalhos de manutenção, adequação ou substituição de tubulações, especialmente em situações onde as características reais da rede diferem entre os dois lados da intervenção.

CONECTA DIÂMETROS DISTINTOS

Desenvolvida especificamente para diferenças dimensionais entre tubulações

FABRICAÇÃO PERSONALIZADA

Produzida a partir das dimensões reais das tubulações



Tubo Flangeado

Telescópico Travado Axialmente

Solução ajustável para interligações flangeadas, desenvolvida para compensar variações dimensionais de montagem e, após o posicionamento, transmitir os esforços axiais presentes no sistema.



O Tubo Flangeado Telescópico Travado Axialmente é utilizado em instalações onde seja necessário ajustar o comprimento final da interligação durante a montagem, especialmente junto a válvulas, equipamentos, barriletes e trechos sujeitos a tolerâncias dimensionais.

Seu sistema telescópico permite realizar o ajuste longitudinal em campo e, posteriormente, efetuar o travamento mecânico do conjunto, proporcionando precisão de montagem, resistência estrutural e segurança para operação em sistemas pressurizados.

01

AJUSTE TELESCÓPICO

Compensa diferenças dimensionais durante a montagem.

02

TRAVAMENTO AXIAL

Permite transmissão dos esforços longitudinais do sistema.

03

FABRICAÇÃO SOB MEDIDA

Desenvolvido conforme faixa de ajuste necessária.

04

IDEAL PARA ADEQUAÇÕES

Aplicável em reformas, substituições e novas instalações.

CURSO TELESCÓPICO

Conforme necessidade da instalação

EXTREMIDADES

Flangeadas



Redução Flangeada

Telescópica Travada Axialmente

Solução multifuncional que integra transição de diâmetros, ajuste longitudinal e travamento axial em um único componente, desenvolvida para interligações complexas em sistemas pressurizados.

A Redução Flangeada Telescópica Travada Axialmente permite conectar tubulações ou equipamentos de diferentes diâmetros ao mesmo tempo em que possibilita compensar variações de comprimento encontradas durante a montagem.

Após o ajuste telescópico, o conjunto é mecanicamente travado para transmitir os esforços axiais entre as extremidades, proporcionando uma solução compacta e personalizada para adequações, substituições de equipamentos e intervenções especiais.



01

TRÊS FUNÇÕES INTEGRADAS

Redução de diâmetro, ajuste longitudinal e travamento axial.

02

TRANSIÇÃO ENTRE DIÂMETROS

Conecta componentes com dimensões distintas.

03

REDUÇÃO DE COMPONENTES

Integra funções que normalmente exigiriam várias peças.

04

FABRICAÇÃO SOB MEDIDA

Desenvolvida conforme geometria específica do sistema.

CONFIGURAÇÃO DA REDUÇÃO

Concêntrica ou excêntrica

SOLUÇÃO PARA INTERLIGAÇÕES COMPLEXAS

Indicada quando espaço e precisão de montagem são críticos



Módulo Bipartido

de Derivação Flangeada

Solução especial para derivações flangeadas em tubulações existentes, permitindo novas interligações com segurança, precisão dimensional e mínima interferência na linha principal.

O Módulo Bipartido de Derivação Flangeada é utilizado na criação de novos pontos de derivação em adutoras, redes de abastecimento e sistemas pressurizados, possibilitando a conexão de válvulas, ventosas, ramais, registros e outros componentes a partir de uma tubulação existente.

Fabricado sob medida, seu corpo bipartido envolve externamente a tubulação e incorpora uma derivação flangeada dimensionada conforme as características do projeto. A solução pode ser adaptada a diferentes diâmetros, pressões e condições de instalação, oferecendo versatilidade para ampliações, adequações e intervenções em sistemas existentes.



01

DERIVAÇÃO EM TUBULAÇÃO EXISTENTE

Permite criar novos pontos de conexão diretamente sobre a linha principal.

02

CONSTRUÇÃO BIPARTIDA

Facilita a instalação ao redor da tubulação, especialmente em intervenções e adequações de campo.

03

DERIVAÇÃO FLANGEADA

Proporciona conexão prática com válvulas, ventosas, registros, ramais e demais componentes flangeados.

04

SOLUÇÃO PARA AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

Indicada para implantação de novos pontos operacionais em sistemas existentes.

CONFIGURAÇÃO

Corpo bipartido com derivação flangeada

TIPO DE APLICAÇÃO

Ventosas, registros, novos ramais e interligações



LCJM BPM

Luva de Correr de Juntas Mecânicas Bipartida Modular



Solução bipartida para união, reparo e intervenção em tubulações, desenvolvida para permitir montagem lateral sem a necessidade de introdução da peça pela extremidade do tubo.

A Luva de Correr de Juntas Mecânicas Bipartida Modular é constituída por módulos que envolvem a tubulação e são interligados lateralmente por aparafusamento. A estanqueidade é obtida por juntas mecânicas com elementos de vedação comprimidos durante o fechamento do conjunto.

Sua configuração modular permite a instalação diretamente em tubulações existentes, sem grandes deslocamentos longitudinais, sendo especialmente adequada para intervenções, reparos, substituições e adequações em redes em operação.

01

MONTAGEM LATERAL

Permite instalar o conjunto diretamente ao redor da tubulação.

02

CONSTRUÇÃO BIPARTIDA

Facilita intervenções em linhas existentes sem introdução pela extremidade do tubo.

03

FECHAMENTO APARAFUSADO

Proporciona montagem mecânica controlada e facilidade de instalação.

04

VEDAÇÃO POR COMPRESSÃO

A compressão da vedação durante o aperto garante a estanqueidade do conjunto.

AGILIDADE EM INTERVENÇÕES

Contribui para reduzir o tempo necessário em serviços de manutenção e adequação

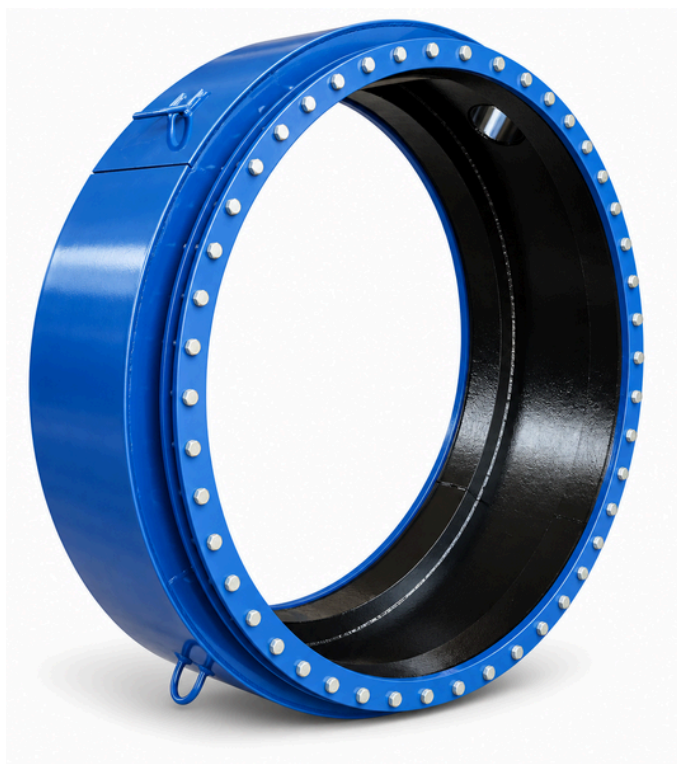
FABRICAÇÃO SOB MEDIDA

Pode ser dimensionada conforme diâmetro, condições da tubulação e requisitos da aplicação



Módulo de Contenção

Bipartido Soldado



Solução especial desenvolvida sob medida para contenção de vazamentos em juntas de expansão e componentes existentes da tubulação. Sua configuração bipartida permite envolver integralmente a região afetada, inclusive em situações com diferentes diâmetros nas extremidades, adaptando-se às condições específicas da instalação.

A montagem é realizada diretamente em campo, com fechamento longitudinal da peça, possibilitando uma intervenção segura e eficiente, com mínima interferência na operação do sistema e sem a necessidade de desmontagem completa do conjunto existente.

CONECTA DIÂMETROS DISTINTOS

Desenvolvida especificamente para diferenças dimensionais entre tubulações

FABRICAÇÃO PERSONALIZADA

Produzida a partir das dimensões reais das tubulações



Braçadeira

Bipartida

Solução prática e eficiente para intervenções em tubulações existentes, permitindo reparos localizados com instalação direta sobre a linha e redução do tempo de paralisação do sistema.



A Braçadeira Bipartida é constituída por módulos que envolvem externamente a tubulação e são unidos por sistema de aparafusamento. A estanqueidade é obtida por elementos de vedação comprimidos contra a superfície do tubo durante o fechamento do conjunto.

Sua configuração bipartida permite a instalação diretamente sobre tubulações existentes, sem necessidade de desmontagem ou deslocamento da linha, facilitando intervenções em locais com acesso restrito ou limitações operacionais.

01

CONTENÇÃO DE VAZAMENTOS

Indicada para correções localizadas e recuperação da estanqueidade em trechos comprometidos.

02

REDUÇÃO DO TEMPO DE PARALISAÇÃO

Agiliza a intervenção e contribui para o rápido restabelecimento da operação do sistema.

03

FMONTAGEM POR APARAFUSAMENTO

Facilita o fechamento do conjunto e proporciona praticidade durante a instalação em campo.

04

VEDAÇÃO POR COMPRESSÃO

Vedação é comprimida contra a superfície do tubo, favorecendo a estanqueidade do conjunto.

DIÂMETROS

Padrão ou sob medida

APLICAÇÃO

Tubos aço carbono, ferro fundido, DeFoFo, PRFV, PEAD



04

ENGENHARIA APLICADA

Soluções integradas para adequações, interligações, travessias, captações e implantações em sistemas hidráulicos.



BARRILETES ESPECIAIS | ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS | TRAVESSIAS AÉREAS | CAPTAÇÕES FLUTUANTES



Barriletes Especiais

de Captação e Condução de Fluxo

Soluções desenvolvidas para sistemas de captação de água, destinadas a receber, reunir e direcionar diferentes linhas de fluxo, promovendo a integração entre tubulações, válvulas e equipamentos com segurança, eficiência hidráulica e confiabilidade operacional.



APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

- Aplicação em sistemas de captação e recepção de diferentes linhas de fluxo.
- Integração hidráulica entre tubulações, válvulas e equipamentos, com maior organização e segurança operacional.



Barriletes Especiais

de Captação e Condução de Fluxo





Barriletes Especiais

de Captação e Condução de Fluxo





Adequações em Sistemas Existentes

Soluções desenvolvidas para integração, adequação e ampliação de sistemas hidráulicos, considerando as condições existentes de operação, montagem e implantação, em sistemas de adução e captação.

APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

- Integração entre tubulações, válvulas e equipamentos.
- Soluções desenvolvidas conforme as condições de campo.
- Maior organização e segurança das intervenções.





Instalação de

Controles de Fluxo e Macromedidores de Vazão

Soluções para instalação, substituição e adequação de dispositivos destinados ao controle, bloqueio, direcionamento e medição de vazão em sistemas de abastecimento de água, adutoras, estações elevatórias e demais instalações hidráulicas.

APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

- Integração de válvulas e dispositivos de controle e de vazão às tubulações existentes.
- Montagem e alinhamento voltados à segurança, estanqueidade e confiabilidade operacional.





Instalação de

Controles de Fluxo e Macromedidores de Vazão





Instalação de

Controles de Fluxo e

Macromedidores de Vazão





"Soluções que integram o existente às necessidades do futuro."

Adequações e Interligações de Adutoras

Soluções para interligação entre adutoras novas e existentes, com adequação de tubulações, conexões e válvulas, garantindo compatibilidade, segurança e continuidade operacional.



APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

- Integração segura entre novos trechos e sistemas existentes.
- Maior compatibilidade, confiabilidade e continuidade operacional.



Adequações e Interligações de Adutoras





Adequações e Interligações de Adutoras





Implantação de Estações Elevatórias de Bombeamento

Soluções para implantação e adequação de estações elevatórias, integrando barriletes, conexões e equipamentos hidromecânicos com foco em eficiência hidráulica, segurança e confiabilidade dos sistemas de bombeamento.



APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

- Integração entre conjuntos motobomba, barriletes, válvulas e tubulações.
- Adequação às diferentes condições de vazão, pressão e operação.
- Soluções adaptadas às condições específicas de cada instalação.



Implantação de

Estações Elevatórias de Bombeamento





Implantação de

Estações Elevatórias de Bombeamento





Implantação de Barriletes de Filtro em ETAs

Soluções para implantação, adequação e modernização de barriletes de filtros em Estações de Tratamento de Água, integrando engenharia, fabricação e montagem, com foco em eficiência operacional, confiabilidade e segurança do sistema.



APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

- Melhoria da eficiência operacional, com melhor organização dos fluxos e aproveitamento dos componentes do sistema.
- Maior segurança, confiabilidade e facilidade de manutenção, contribuindo para a continuidade operacional da ETA.



Implantação de Sistemas de Bombeamento Boosters

Soluções para manutenção preventiva e corretiva, melhorias operacionais e atendimentos emergenciais em sistemas de abastecimento de água, com foco em segurança, confiabilidade e continuidade operacional.



APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

- Correção de falhas e recuperação das condições operacionais do sistema.
- Execução de melhorias e adequações para aumento da confiabilidade.
- Atendimento a situações emergenciais com mobilização técnica especializada.



Implantação de Sistemas de Bombeamento Boosters





Implantação de Sistemas de Bombeamento Boosters





Implantação de Sistemas de Bombeamento Boosters





Intervenções em Sistemas de Abastecimento

Soluções para manutenção preventiva e corretiva, melhorias operacionais e atendimentos emergenciais em sistemas de abastecimento de água, com foco em segurança, confiabilidade e continuidade operacional.



APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

- Execução de intervenções para correções, ajustes e recuperação de componentes em sistemas já instalados.
- Planejamento e execução das intervenções com foco em agilidade, segurança e rápido restabelecimento do abastecimento.



Intervenções em ***Sistemas de Abastecimento***





Intervenções em Sistemas de Abastecimento





Intervenções em ***Sistemas de Abastecimento***





Intervenções em Sistemas de Abastecimento





Implantação de **Travessias Aéreas Autoportantes**

Soluções para implantação de travessias aéreas de tubulações autoportantes, integrando engenharia estrutural e componentes hidráulicos para transposição de obstáculos com foco em resistência, segurança e continuidade operacional.



APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

- Permite vencer vãos sem necessidade de apoios intermediários.
- Viabiliza a transposição de obstáculos e áreas de difícil acesso.



Implantação de Travessias Aéreas Autoportantes





Implantação de

Travessias Aéreas Autoportantes





Implantação de *Travessias Aéreas Autoportantes*





Implantação de

Travessias Aéreas Autoportantes





Implantação de Travessias Aéreas Autoportantes





Implantação de

Travessias Aéreas Autoportantes





Implantação de Travessias Aéreas Apoiadas Lateralmente

Soluções para implantação de travessias aéreas de tubulações apoiadas lateralmente, integrando estruturas de suporte, conexões e componentes hidráulicos para transposição de obstáculos com foco em estabilidade, segurança e continuidade operacional.

APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

- Permite integrar a tubulação a estruturas de apoio existentes ou projetadas, otimizando a implantação da travessia.
- Proporciona sustentação adequada à tubulação, considerando os esforços estruturais e as condições específicas de instalação.



Implantação de Travessias Aéreas Apoiadas Lateralmente





Captações de Águas Superficiais

Soluções para implantação de travessias aéreas de tubulações apoiadas lateralmente, integrando estruturas de suporte, conexões e componentes hidráulicos para transposição de obstáculos com foco em estabilidade, segurança e continuidade operacional.

APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

- Adequação às condições específicas de cada manancial.
- Integração entre tubulações, bombas e estruturas de captação.
- Soluções adaptadas às condições hidráulicas e de campo.





Versão 1 | Out/26



Engenharia | Fabricação | Execução em Campo

Desde 1983, solidez em cada entrega.



Endereço

Rua Alfredo Degens, 1100-A
Paratibe – Paulista – PE
Cep: 53.413-215



Contato

Tel: 81 9.9200.4174
E-mail: contato@nunes.ind.br
Web Site: nunes.ind.br
Instagram: [@nunes.interligacoes](https://www.instagram.com/nunes.interligacoes)



Conheça nossas
soluções.

