



Perfil da empresa

Índice

	página
① SETOR DE GÁS:	6
1-Acessórios de transição.....	7
2-Coletores de aço.....	13
3-Válvulas especiais	16
4-Selas de PE para eletrofusão	20
5-Acessórios moldados em aço	24
② SETOR HIDRÁULICO:	27
1-Acessórios de transição	28
2 -Coletores PE	31
3-Válvulas especiais	39
③ SETOR DE COMBATE A INCÊNDIOS:	41
1- Acessórios de transição	42
④ SETOR DE ESGOTO:	44
1 - Acoplamentos especiais	44
⑤ SETOR GEOTÉRMICO:	53
1- Coletores PE	54
⑥ SETOR DE FABRICAÇÃO DE TUBOS DE PE NO LOCAL :	58
1- Irrigação	59
2 - Walking Pipe.....	60

A empresa

A RECANATI EUROPE é uma empresa que atua no mercado internacional, especializada no desenvolvimento e fabricação de conexões de transição, coletores e acessórios para redes de distribuição de líquidos e gases para os setores de serviços públicos, industrial e de energia.

Ela tem como objetivo a sustentabilidade ambiental e está continuamente comprometida com a responsabilidade social corporativa.

“MISSÃO”

Fornecer produtos de qualidade dentro do prazo.
Garantir um serviço de consultoria pré e pós-venda que responda em até 24 horas a partir da solicitação e ajudar o cliente com produtos personalizados graças à flexibilidade da produção.

“VISÃO”

Criar e distribuir valor para clientes, partes interessadas e o território por meio de uma política de salvaguarda e proteção do meio ambiente, investimento em P&D, sustentabilidade do ciclo de produção e valorização dos recursos humanos da força de trabalho.

SEDE E PRODUÇÃO

A sede e a fábrica estão localizadas em Villadose (Rovigo), no nordeste da Itália, a cerca de 60 km de Veneza.

A RECANATI EUROPE é um fabricante altamente inovador de sistemas hidráulicos para diversos setores. Está presente em quatro continentes e a sua gama de produtos/serviços destina-se aos seguintes setores:

- ① GÁS;
- ② ÁGUA;
- ③ COMBATE A INCÊNDIOS;
- ④ ESGOTO;
- ⑤ GEOTERMIA;
- ⑥ SETOR DE FABRICAÇÃO DE TUBOS DE PE NO LOCAL.



Seu know-how e grande experiência no processamento de plásticos, especialmente PE, que permitiram, ao longo de muitos anos, expandir sua gama de produtos altamente inovadores, que ajudam a aumentar a segurança das instalações e reduzir custos.



① Setor de gás - Conexões de transição

As vantagens dos acessórios de transição RECANATI em polietileno-aço para gasodutos pressurizados incluem:

- **Resistência à corrosão:** Os acessórios de transição de polietileno-aço são projetados para resistir à corrosão causada por gases, produtos químicos do solo e outros agentes agressivos no ambiente circundante. Essa resistência à corrosão ajuda a manter a integridade estrutural dos acessórios de transição ao longo do tempo, reduzindo o risco de vazamentos ou falhas.
- **Flexibilidade:** O polietileno é um material altamente flexível, o que permite que o encaixe de transição se adapte a movimentos térmicos, vibrações e tensões mecânicas sem quebrar ou ser danificado. Essa flexibilidade ajuda a evitar rachaduras ou quebras no encaixe de transição, garantindo a segurança e a confiabilidade dos sistemas.
- **Fácil instalação:** O encaixe de transição de polietileno-aço foi projetado para facilitar a instalação. Ele permite uma conexão rápida e segura entre o tubo de polietileno e o tubo de aço, reduzindo o tempo de trabalho e os custos associados à instalação do sistema.
- **Durabilidade:** A combinação de polietileno e aço confere ao encaixe de transição uma boa durabilidade. Ambos os materiais são conhecidos pela sua resistência e durabilidade, garantindo que os encaixes de transição mantenham a sua integridade estrutural ao longo do tempo. Isto resulta numa vida útil mais longa das tubulações, reduzindo os custos e a necessidade de reparos.
- **Segurança:** Os acessórios de transição de polietileno-aço são projetados para garantir a segurança durante o transporte e a distribuição de gás pressurizado. A combinação de materiais resistentes e flexíveis ajuda a evitar quebras ou vazamentos no sistema, reduzindo o risco de acidentes.
- **Sem custos de manutenção ou reparo:** graças à resistência à corrosão e durabilidade dos acessórios de transição de polietileno-aço, não há custos de manutenção ou reparo. O sistema é blindado e, portanto, projetado para durar. Isso resulta em menores despesas com reparos e substituições, contribuindo para maior eficiência econômica dos sistemas de gasodutos.

Em geral, os acessórios de transição de polietileno-aço da RECANATI oferecem várias vantagens, incluindo resistência à corrosão, flexibilidade, facilidade de instalação, durabilidade e segurança. Essas vantagens nos tornam uma escolha confiável e econômica para a distribuição de gás pressurizado.

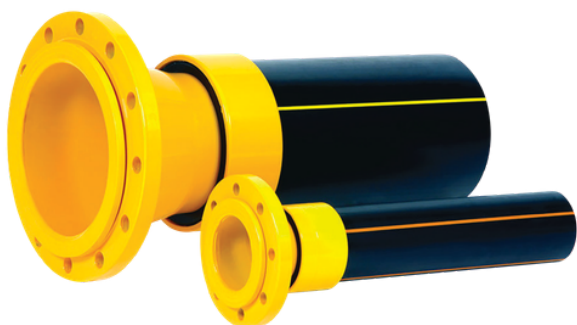
① Setor de gás - Conexões de transição



• Conexões de transição •

Código 110.1 - 811.1 -
813.1 Ø 025 - 630 mm.

RECANATI



• Adaptador com flange •

Código 200.1
Código 201.1 Ø 063 - 800 mm.

RECANATI



• Adaptador com flange para válvulas •

Código 201.6/8/9 Ø 090 - 630
mm.

RECANATI

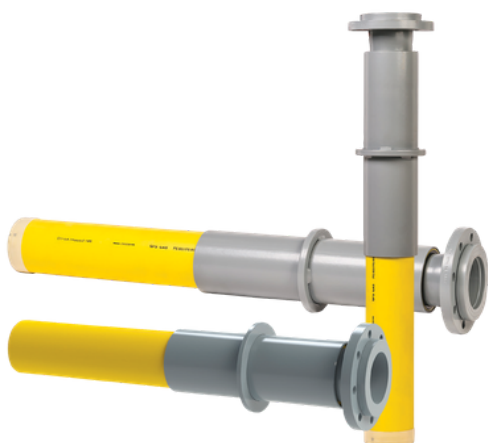
① Setor de gás - Conexões de transição



- Adaptador especial com flange para válvulas •

Código 202.7/8/9
Código 202.6 Ø 090 - 400 mm.

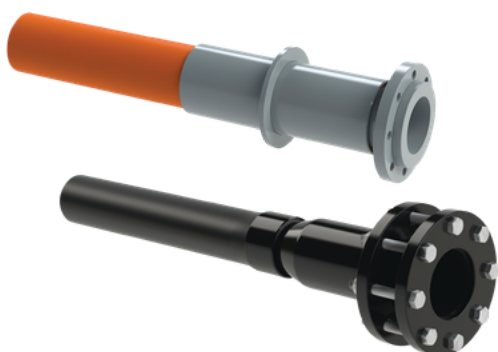
RECANATI



- Conexão PRS PE 80 •

Código 204 Ø 090 - 400 mm.

RECANATI



- Conexão PRS PE 100 •
- Conexões de transição PE - Ferro fundido •

Código 203
Código 205 Ø 090 - 400 mm.

RECANATI

① Setor de gás - Conexões de transição



- Te de entrada •
- Acessórios de transição especiais •

Código 113 - 811- 813

RECANATI



- Te •

Código 103 Ø 32 -125 mm.

RECANATI



- Caprosqueável para o código 103 •

Código 106

RECANATI

① Setor de gás - Conexões de transição

Conexão de Transição PE/Ferro Fundido

A conexão de transição PE/Ferro Fundido foi desenvolvida para garantir uma ligação segura, confiável e durável entre tubulações em polietileno e redes existentes em ferro fundido, tipicamente presentes nas infraestruturas de gás e água.

Graças ao seu projeto robusto e ao uso de materiais de alta qualidade, a conexão assegura elevado desempenho mecânico, perfeita estanqueidade ao longo do tempo e máxima resistência à corrosão, mesmo em condições operacionais severas.

Principais características

- Conexão segura entre tubos de PE e ferro fundido
- Alta resistência mecânica
- Estanqueidade garantida para gás e água
- Proteção anticorrosiva avançada
- Instalação simples e rápida
- Disponível em diversos diâmetros e configurações



Vantagens para o cliente

- Redução do tempo de instalação
- Maior confiabilidade da rede
- Menores custos de manutenção a longo prazo
- Compatibilidade com as principais redes existentes em ferro fundido
- Solução ideal para projetos de modernização e novas instalações

Aplicações típicas

A conexão é especialmente indicada para:

- Redes de distribuição de gás
- Sistemas de abastecimento de água



① Setor de gás - Conexões de transição



• Conexões de transição PE - Cobre •

Código 400

RECANATI



• Conexões com união de transição PE - Ferro fundido •

Código 260.3 Ø 32 - 125 mm.

RECANATI



• Conexões de transição PE - Latão •

Código 300 - 301 Ø 025 - 125 mm.

RECANATI

① Setor de gás - Conexões de transição



- Conexões de transição PE - Aço inoxidável •

Código 210 AISI 304.1
Código 211 AISI 316.1 Ø 32 - 400 mm.

RECANATI



- Conexões de transição curvos •

Code 131.1
Ø 025 - 125 mm.

RECANATI



- PE/Agorevestido soldável e rosqueável •

Code 111.1 - 110.1
Ø 025 - 125 mm.

RECANATI

① Setor de gás - Conexões de transição



- Conexões de transição PE - Aço galvanizado •

Código 101.1- 100.1 Ø 025 - 125 mm.

RECANATI



- Conexões de transição PE - Aço carbono •

Código 102.1 Ø 025 - 630 mm.

RECANATI



- Adaptador PE - Latão •

Código 510 - 511 Ø 020 - 110 mm.

RECANATI

① Setor de gás - Coletores de aço para gás -

Os coletores de aço revestidos com resina termoplástica — do tipo RECANATI — oferecem uma série de vantagens significativas para a instalação de medidores de gás em prédios de apartamentos.

- **Resistência à corrosão:** O aço revestido com resina termoplástica, tipo PPA 571, oferece uma resistência notável à corrosão, ideal para manifolds em ambientes úmidos. O revestimento em resina termoplástica fornece proteção adicional, garantindo a integridade do coletor ao longo do tempo.
- **Durabilidade:** O aço é um material resistente e durável, proporcionando ao coletor uma longa vida útil. O revestimento de resina termoplástica oferece proteção adicional, ajudando a prolongar a vida útil do coletor e reduzindo a necessidade de manutenção.
- **Resistência mecânica:** Os coletores de aço são projetados para suportar cargas mecânicas elevadas. Essa resistência mecânica os torna adequados para instalação em condições de uso intensivo, como blocos de apartamentos, garantindo que o coletor possa suportar tensões que comprometam seu fator de segurança.
- **Facilidade de instalação:** os coletores de aço revestidos com resina termoplástica do tipo Recanati são fabricados sob medida em módulos prontos para a instalação do medidor de gás. Isso significa que eles são projetados para se adaptar às necessidades específicas dos prédios, simplificando a instalação e reduzindo o tempo de trabalho.
- **Inércia química:** A resina termoplástica utilizada no revestimento do coletor tem uma elevada inércia química. Isto significa que é resistente a muitos produtos químicos agressivos que podem estar presentes no ambiente circundante, ajudando a preservar a sua integridade e desempenho ao longo do tempo.
- **Manutenção reduzida:** Devido à resistência à corrosão e durabilidade do coletor, os coletores de aço revestidos com resina termoplástica requerem manutenção mínima ao longo do tempo. Isso reduz os custos e os esforços associados à manutenção do sistema e oferece alta confiabilidade.

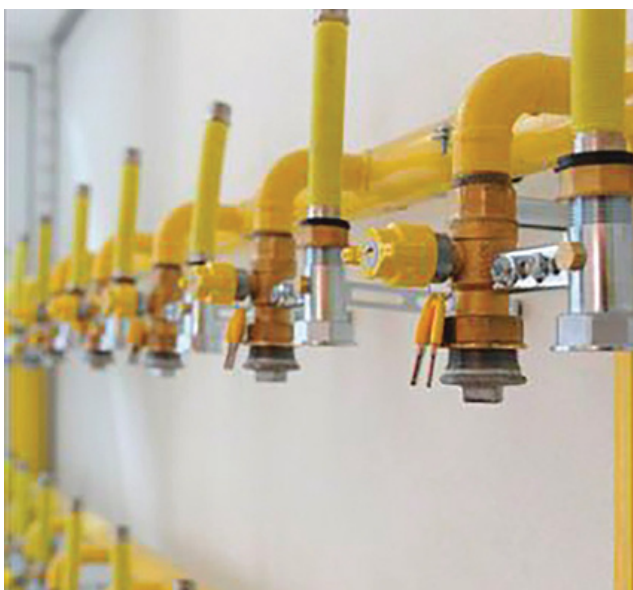
Os coletores de aço revestidos com resina termoplástica, do tipo Recanati, são uma solução robusta e durável para medidores de gás. Eles oferecem resistência à corrosão, facilidade de instalação e baixa manutenção, sendo ideais para sistemas de distribuição de gás.

① Setor de gás - Coletores de aço para gás -



Fig. 1

O coletor de aço para medidores de gás é fornecido pronto para ser instalado.



Feito sob medida e fabricado de acordo com desenhos personalizados.

100% testado, totalmente soldado.

Protegido contra corrosão com pó termoplástico chamado PPA 571.



RECANATI Fig. 2

Algumas fotos de instalações domésticas.

Fig. 3

① Setor de gás - Coletores de aço para gás -



A imagem representa o coletor com a conexão curva.

Fig. 4

RECANATI

Pode ser fabricado com qualquer tipo de solução e de acordo com o desenho do cliente.

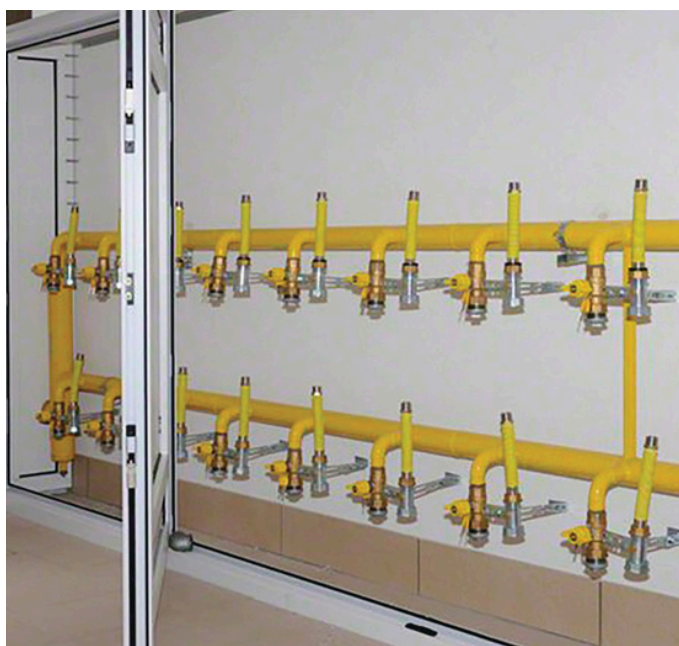


Fig. 5

① Setor de gás

- Válvulas especiais para gás- Katerina®

As válvulas esféricas em latão, com extremidades em polietileno e corpo totalmente revestido em material plástico, tipo Katerina®, oferecem várias vantagens significativas. Aqui estão algumas delas:

- **Resistência à corrosão:** O latão é conhecido pela sua excelente resistência à corrosão, o que é crucial para válvulas utilizadas em ambientes úmidos ou corrosivos. O revestimento plástico espesso no corpo da válvula oferece proteção adicional contra a corrosão, garantindo que a válvula mantenha seu desempenho ao longo do tempo.
- **Durabilidade:** O latão é um material resistente e durável, dando à válvula uma longa vida útil. O revestimento plástico protege ainda mais o latão contra agentes externos prejudiciais, ajudando a prolongar a vida útil da válvula e reduzindo a necessidade de substituições frequentes.
- **Fácil instalação:** As válvulas esféricas em latão com extremidades em polietileno oferecem uma conexão segura e confiável com tubos de polietileno. Essa conexão é rápida e fácil de instalar, reduzindo o tempo de instalação e possíveis complicações durante o processo de instalação.
- **Flexibilidade e adaptabilidade:** A utilização de extremidades de polietileno em ambos os lados da válvula oferece maior flexibilidade no sistema de tubulações. Pode ser usado para conectar tubos de polietileno de diferentes tamanhos ou para se adaptar a várias soluções de sistema. Isso torna as válvulas adequadas para uma ampla gama de aplicações e facilita sua integração.
- **Redução da queda de pressão:** As válvulas esféricas em latão com revestimento plástico espesso oferecem baixa resistência ao fluxo de água. Isso resulta em quedas de pressão reduzidas, permitindo que a água flua de forma eficiente e sem obstáculos.
- **Versatilidade:** As válvulas esféricas em latão, com extremidades em polietileno e revestimento plástico, são adequadas para utilização numa variedade de aplicações, incluindo sistemas de água potável, redes de irrigação, sistemas de aquecimento e refrigeração, entre outras. São duráveis e confiáveis, garantindo uma regulação segura e eficiente do fluxo de água.

Em geral, as válvulas esféricas de latão com extremidades de polietileno e revestimento plástico oferecem uma solução confiável e durável para o controle do fluxo de água. Sua resistência à corrosão, durabilidade, facilidade de instalação e versatilidade tornam-nas um acessório duradouro e seguro.

① Setor de gás

- Válvulas especiais para gás-
Katerina®



• Válvula esféricas - Latão revestido •

Código 702.1 Ø 025 - 125 mm.

RECANATI



• Válvula borboleta - Ferro fundido revestido •

Código 705.1 Ø 063 - 315 mm.

RECANATI



• Válvula esféricas - Aço revestido •

Código 707.1 Ø 32 - 225 mm.

RECANATI

① Setor de gás

- Válvulas especiais para gás-
Katerina®



• Válvula esféricas - Latão revestido
com rosca •

Código 700.0 Ø ¾" - 4"

RECANATI



• Válvula esféricas com flange -
Latão revestido •

Código 701.0 DN 25 - DN 100

RECANATI



• Te de derivação para eletrofusão
com válvula •

Código 823.1 Ø 063 - 400 mm. -
032/040/050/063

RECANATI

① Setor de gás

- Válvulas especiais para gás-
Katerina®



- Válvula esféricas - Aço revestido •

Código 706 - 707

RECANATI

① Setor de gás - Sela de PE para eletrofusão -

Sistema de conexões RECANATI para o tamponamento de gasodutos em polietileno ou aço, úteis para bloquear o fluxo de gás através da inserção de balões obturadores e através de máquinas tamponadoras do tipo T.D. Williamson.

- **Segurança:** Os conectores são projetados e fabricados para garantir uma conexão segura e confiável em gasodutos, reduzindo ao mínimo o risco de vazamentos ou outros acidentes perigosos. Isso ajuda a proteger o meio ambiente, as pessoas e as propriedades ao redor do gasoduto.
- **Versatilidade:** As conexões podem ser utilizadas tanto com gasodutos de polietileno quanto de aço, garantindo flexibilidade em sua aplicação. Elas podem ser compatíveis com vários diâmetros e tipos de tubos, permitindo um uso eficiente e adaptável em diferentes sistemas de tubulações.
- **Facilidade de instalação:** As conexões são geralmente projetadas com o objetivo de facilitar a instalação. Muitas vezes, eles têm características intuitivas, como mecanismos de conexão simples ou componentes pré-montados, que permitem uma instalação fácil e segura.
- **Durabilidade:** Os conectores de alta qualidade são duráveis e capazes de resistir às exigências dos sistemas de gasodutos. Eles são projetados para resistir à corrosão, pressão, variações de temperatura e outros fatores externos que poderiam afetar seu desempenho e durabilidade.
- **Manutenção:** Os acessórios não requerem manutenção após serem instalados corretamente.
- **Conformidade com as normas:** Os acessórios confiáveis devem atender ou exceder as normas e regulamentações do setor para garantir sua compatibilidade e desempenho com gasodutos. A conformidade com as normas garante que os acessórios foram submetidos a testes rigorosos e atenderam aos requisitos de segurança necessários.

É fundamental observar que as vantagens e características específicas dos conectores RECANATI atendem a todas as necessidades específicas exigidas pelo instalador, tanto para tubulações de polietileno quanto de aço.

① Setor de gás - Sela de PE para eletrofusão -



Acessório de derivação para eletrofusão
(TAMANHO GRANDE)

Fig. 1

Fácil de instalar em gasodutos
pressurizados. Alcance até 800 mm.



Exemplo de instalação no
local. Cidade de Pádua - Itália.

Fig. 2

① Setor de gás - Sela de PE para eletrofusão -



Fig. 3

Para uma instalação correta, recomenda-se utilizar o equipamento adequado, conforme ilustrado nas imagens.

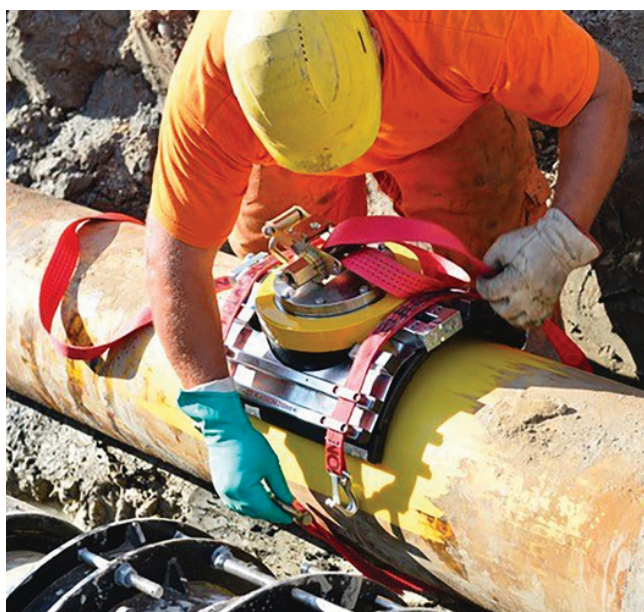


Fig. 4



A Recanati oferece a máxima assistência técnica aos seus clientes.

Fig. 5

① Setor de gás - Sela de PE para eletrofusão -



Depois de soldar o suporte na tubulação, pode-se iniciar a perfuração do tubo. Na foto, uma imagem inadequada de trabalhadores sem capacete de proteção. Proibido!!!

Fig. 6

Foto da sela em funcionamento concluída.



Fig. 7

① Setor de gás - Acessórios especiais em aço moldado -



• Acessórios moldados em aço •

Código 108 6" - 16"

RECANATI



• Acessórios moldados em aço •

Código 108 6" - 16"

RECANATI



• Acessórios moldados em aço •

Código 109 - 110 - 221

RECANATI

① Setor de gás - Acessórios especiais em aço moldado -



• Acessórios moldados em aço •

Código 109 - 110 - 221

RECANATI



• Acessórios moldados em aço •

Código 108

RECANATI



• Acessórios moldados em aço •

Código 110

RECANATI

① Setor de gás - Acessórios especiais em aço moldado -



• Acessórios moldados em aço •

Código 221

RECANATI



• Acessórios moldados em aço •

Código 110

RECANATI



• Acessórios moldados em aço •

Código 109

RECANATI

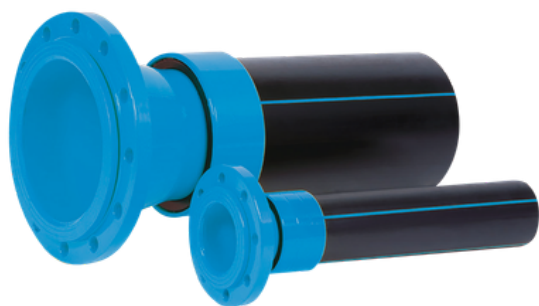
② Setor Hidráulico

As conexões de transição com flange em polietileno-aço RECANATI, com proteção anticorrosiva termoplástica em todas as peças metálicas, oferecem várias vantagens técnicas, incluindo:

- **Resistência à corrosão:** A proteção termoplástica anticorrosiva das conexões de transição é projetada para resistir a água salgada, umidade e produtos químicos do solo, mantendo a integridade estrutural e reduzindo riscos de danos ao longo do tempo.
- **Durabilidade:** A proteção termoplástica contra corrosão nas peças metálicas contribui para uma vida útil mais longa das conexões de transição. Ela oferece uma barreira eficaz contra agentes corrosivos, evitando a ferrugem e a consequente degradação das peças metálicas. A maior durabilidade das conexões de transição resulta em uma vida útil prolongada do sistema e menor necessidade de manutenção.
- **Resistência mecânica:** Acessórios de transição com flange de polietileno e aço anticorrosivo oferecem considerável resistência a cargas e tensões, como pressão hidrostática, vibrações, movimentos do solo, choques e variações térmicas. Isso garante a integridade do sistema de tubulação e reduz o risco de falhas.
- **Fácil instalação:** As conexões de transição flangeados podem ser facilmente instalados graças ao design da flange. A flange proporciona uma conexão rápida e segura entre a tubulação de polietileno e o aço, reduzindo o tempo e os custos de instalação.
- **Flexibilidade:** Acessórios de transição com flange de aço polietileno e proteção anticorrosiva têm flexibilidade, adaptando-se a movimentos do solo, variações térmicas e tensões mecânicas. Isso reduz o risco de rachaduras ou vazamentos, garantindo confiabilidade no sistema de tubulação de pressão.

Em geral, as conexões de transição com flange de polietileno-aço com proteção anticorrosiva termoplástica em todas as peças metálicas oferecem vantagens técnicas significativas, incluindo resistência à corrosão, durabilidade, resistência mecânica, facilidade de instalação e flexibilidade. Essas vantagens contribuem para uma maior confiabilidade, em comparação com todos os sistemas atuais no mercado.

② Setor Hidráulico -Encaixes de transição -



- PE - Adaptador com flange a móvel revestido de aço

Código 201.3 Ø 063 - 800

RECANATI



- PE - Adaptador com flange fixa revestido de aço •

Código 200.3 Ø 063 - 800

RECANATI



- Adaptador com flange •

Código 201.3 - 200.3 Ø 063 - 800

RECANATI

② Setor Hidráulico -Encaixes de transição -

Adaptador Flangeado Monobloco PE/Aço

Nas redes de água, gás e combate a incêndio, a conexão entre tubulações de PE e válvulas metálicas representa um ponto estruturalmente crítico. O foco não é apenas escolher um sistema que “funcione”, mas garantir a máxima estabilidade mecânica ao longo do tempo e em condições reais de operação.

Sistema Tradicional: Stub End – Pestana em PE:

Nos sistemas tradicionais com Stub End em PE, o pré-aperto dos parafusos atua diretamente sobre o colar em plástico. Este método apresenta limitações físicas importantes:

- **Viscoelasticidade e Relaxamento de Tensão:** O PE é viscoelástico; a compressão permanente provoca relaxamento dos parafusos, reduzindo progressivamente o aperto ao longo do tempo.
- **Sensibilidade a Variações Térmicas:** O coeficiente de dilatação do PE é cerca de 10 vezes maior que o do aço. Ciclos de calor e frio geram variações de carga, aumentando o risco de vazamentos.
- **Limites Operacionais:** Exige dimensionamento preciso, torque rigoroso e alinhamento perfeito durante a instalação.

Adaptador Flangeado Monobloco PE/Aço:

O nosso adaptador flangeado resolve essas questões separando claramente as funções:

- **Função Estrutural (Aço):** O pré-aperto dos parafusos atua sobre a flange em aço maciço. O aperto é realizado em um material metálico de elasticidade linear, garantindo que o PE não suporte cargas mecânicas estruturais.
- **Função de Passagem de Fluido (PE):** O componente em PE gerencia exclusivamente o fluxo, permanecendo livre de esforços mecânicos.

Vantagens do Sistema Monobloco:

- **Estabilidade ao Longo do Tempo:** Sem relaxamento do material plástico.
- **Resiliência Térmica:** Menor sensibilidade a variações sazonais de temperatura e vibrações.
- **Confiabilidade Estrutural:** Solução “fit and forget”, garantindo uma vida útil da rede sem manutenção corretiva.

Resumo: o adaptador Flangeado Monobloco PE/Aço oferece uma conexão segura, durável e confiável, ideal para redes críticas de água, gás e combate a incêndio.

② Setor Hidráulico -Encaixes de transição -



- PE - Adaptador com flange fixa revestido de aço •

Código 200.3 Ø 063 - 800

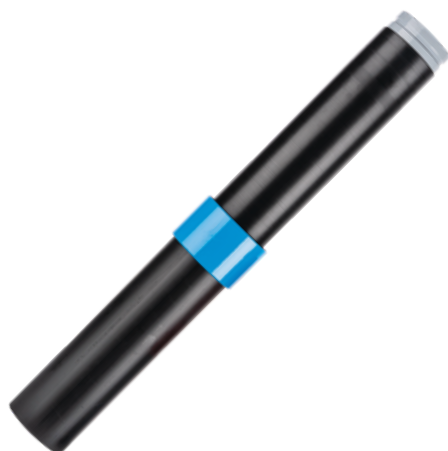
RECANATI



- PE - Adaptador com flange a móvel revestido de aço •

Código 201.3 Ø 063 - 800

RECANATI



- Acessórios especiais de transição •

Código 171.3 Ø 063 - 180
Modelo australiano

RECANATI

② Setor Hidráulico -Encaixes de transição -



• PE - AISI 304 - 316 Acessórios de transição em aço inoxidável •

Código 220 - Código 221 Ø 025 - 400

RECANATI



•Conectores de transição PE-latão rosqueado •

Código 300.3 Ø o25 - 125

RECANATI



Instalação correta de PE - adaptador de transição com ranhuras de aço.
Obra na Austrália.

Fig. 1

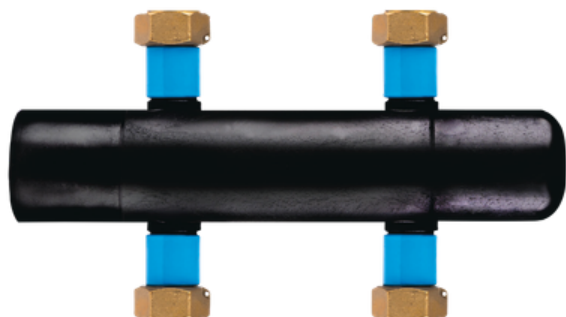
② Setor Hidráulico - Coletores de água PE -

As vantagens de usar um coletor de polietileno para a instalação de hidrômetros em residências, como o tipo RECANATI, podem incluir o seguinte:

- **Resistência à corrosão:** O polietileno é um material resistente à corrosão, o que o torna ideal para uso em ambientes com água potável. O coletor de polietileno tipo Recanati é altamente resistente aos produtos químicos presentes na água e não se deteriora com o tempo, garantindo uma longa vida útil sem necessidade de manutenção.
- **Facilidade de instalação:** Os coletores de polietileno Recanati são leves, fáceis de manusear e simplificam a instalação. Eles podem ser transportados facilmente e montados rapidamente, reduzindo tempo e custos de instalação, tornando o processo mais eficiente.
- **Flexibilidade:** O polietileno é um material flexível, o que permite que o coletor se adapte às necessidades específicas do sistema de água. Essa flexibilidade facilita a instalação em espaços confinados ou layouts difíceis, permitindo maior flexibilidade de projeto.
- **Resistência mecânica:** apesar de sua flexibilidade, o polietileno do tipo Recanati oferece boa resistência mecânica. Isso significa que o coletor pode suportar cargas e tensões sem sofrer danos ou deformações, garantindo sua estabilidade.
- **Baixa queda de pressão:** os coletores de polietileno do tipo Recanati são projetados para minimizar as perdas de pressão da água. Seu design interno otimizado permite um fluxo suave e alta eficiência hidráulica, reduzindo as perdas de pressão e otimizando o rendimento da água.
- **Durabilidade:** O polietileno do tipo Recanati é um material resistente aos raios UV e às intempéries, tornando-o adequado para instalação ao ar livre. O coletor de polietileno do tipo Recanati mantém sua resistência e integridade ao longo do tempo, sem a necessidade de revestimentos ou proteções adicionais.

Em resumo, a utilização de um coletor de polietileno do tipo Recanati para a instalação de medidores de água em residências oferece as seguintes vantagens de resistência à corrosão, facilidade de instalação, flexibilidade, resistência mecânica, baixa queda de pressão e durabilidade. Essas vantagens contribuem para um sistema de água confiável, eficiente e seguro ao longo do tempo.

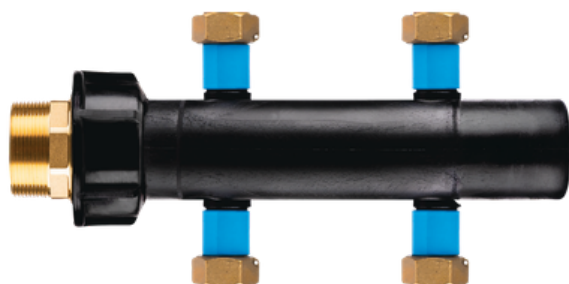
② Setor Hidráulico - Coletores de água PE -



• Coletor bilateral PE para água •

Code B.901 Ø 32 - 63
Saídas: 1/2" - 3/4" - 1"

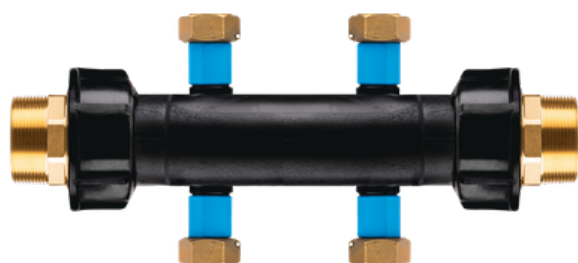
RECANATI



• Coletor bilateral PE para água •

Código B.902 Ø 32 - 63
Saídas: 1/2" - 3/4" - 1"

RECANATI

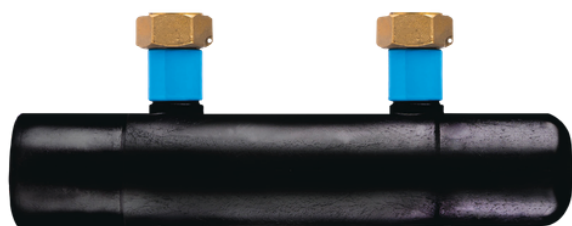


• Coletor bilateral PE para água •

Código B.904 Ø 32 - 63
Saídas: 1/2" - 3/4" - 1"

RECANATI

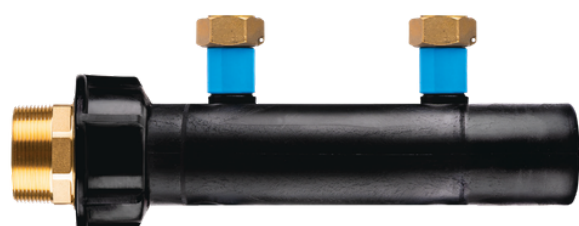
② Setor Hidráulico - Coletores de água PE -



• Coletor unilateral PE para água •

Código U.801 Ø 32 - 63
Saídas: 1/2" - 3/4" - 1"

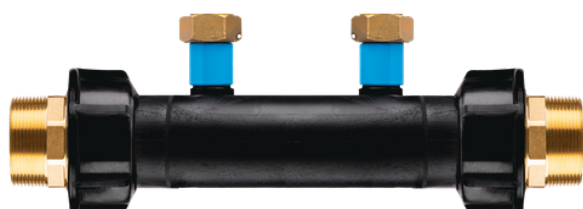
RECANATI



• Coletor unilateral PE para água •

Código U.802 Ø 32 - 63
Saídas: 1/2" - 3/4" - 1"

RECANATI

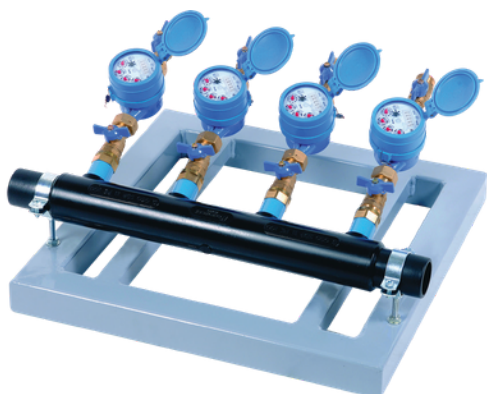


• Coletor unilateral PE para água •

Código U.804 Ø 32 - 63
Saídas: 1/2" - 3/4" - 1"

RECANATI

② Setor Hidráulico - Coletores de água PE -



- Coletor unilateral PE para água •

Código U.801

RECANATI



- Coletor bilateral e unilateral PE para água •

Código B.903 - U.803

RECANATI



- Coletor unilateral PE com válvulas curvas •

Code C.801

RECANATI

② Setor Hidráulico - Coletores de água PE -



- Coletor bilateral para água com união •

Código 206

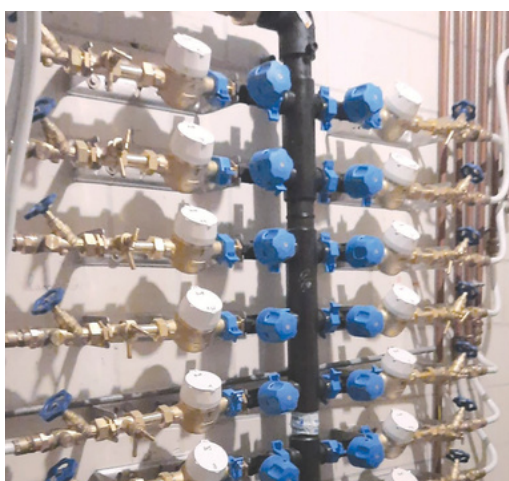
RECANATI



- Coletor bilateral especial para água •

Código XX902

RECANATI



Exemplo de instalação

② Setor Hidráulico - Coletores de água PE -



- Coletor bilateral para água com conexão •

Código 206

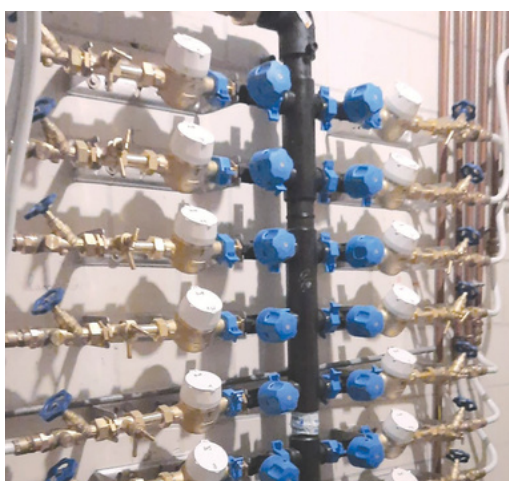
RECANATI



- Coletor bilateral especial para água •

Código XX902

RECANATI



Exemplo de instalação

② Setor Hidráulico - Coletores de água PE -



- Exemplo de instalação •

Fig. 2



- Coletores especiais de PE - modelo do Reino Unido •



② Setor Hidráulico - Coletores de água PE -



- Coletor PE especial - modelo do Reino Unido •



- Coletor PE especial - modelo do Reino Unido •



- Coletor PE especial - modelo do Reino Unido •

② Setor Hidráulico - Coletores de água PE -



- Coletor PE especial - modelo do Reino Unido •



- Coletor PE especial - modelo do Reino Unido •



- Coletor PE especial - modelo do Reino Unido •

② Setor Hidráulico - Válvulas especiais para água -

As válvulas esféricas em latão com extremidades em polietileno e corpo em latão totalmente revestido com material plástico, tipo Katerina®, oferecem várias vantagens significativas. Aqui estão algumas delas:

- **Resistência à corrosão:** o latão é conhecido pela sua excelente resistência à corrosão, o que é crucial para válvulas utilizadas em ambientes úmidos ou corrosivos. O revestimento plástico no corpo da válvula oferece proteção adicional contra a corrosão, garantindo que a válvula mantenha seu desempenho ao longo do tempo.
- **Durabilidade:** O latão é um material resistente e durável, entregando à válvula uma longa vida útil. O revestimento plástico protege ainda mais o latão contra agentes externos prejudiciais, ajudando a prolongar a vida útil da válvula e a reduzir a necessidade de substituições frequentes.
- **Fácil instalação:** As válvulas esféricas em latão com extremidades em polietileno oferecem uma conexão segura e confiável com tubos de polietileno. Essa conexão é rápida e fácil de instalar, reduzindo o tempo de instalação e possíveis complicações durante o processo de instalação.
- **Flexibilidade e adaptabilidade:** Extremidades de polietileno em válvulas proporcionam maior flexibilidade no sistema de tubulação, permitindo a conexão de tubos de diferentes tamanhos e adaptação a várias soluções. Isso amplia suas aplicações e facilita a integração.
- **Redução da queda de pressão:** As válvulas esféricas em latão com revestimento plástico oferecem baixa resistência ao fluxo de água. Isso resulta em quedas de pressão reduzidas, permitindo que a água flua de forma eficiente e sem obstáculos.
- **Versatilidade:** As válvulas esféricas em latão com extremidades em polietileno e revestimento plástico espesso são adequadas para utilização numa variedade de aplicações, incluindo sistemas de água potável, redes de irrigação, sistemas de aquecimento e refrigeração, entre outras. São duráveis e confiáveis, garantindo uma regulação segura e eficiente do fluxo de água.

Em geral, as válvulas esféricas de latão com extremidades de polietileno e revestimento plástico oferecem uma solução confiável e durável para o controle do fluxo de água. Sua resistência à corrosão, durabilidade, facilidade de instalação e versatilidade tornam-nas um acessório duradouro e seguro.

② Setor Hidráulico - Válvulas especiais para água -



- Válvulas esféricas - Latão revestido para água •

Código 702.3

RECANATI



- Válvulas borboleta - Ferro fundido revestido para água •

Código 705.3

RECANATI



- Válvulas borboleta especiais - Ferro fundido revestido para água (grandes diâmetros) •

Código 704.3

RECANATI

③ Setor de combate a incêndios

-Acessórios de transição em PE - aço para água -

Os acessórios de transição em aço revestidos e ranhurados em polietileno, do tipo RECANATI, oferecem uma série de vantagens significativas na construção de redes de combate a incêndios. Aqui estão algumas delas:

- **Resistência à corrosão:** O aço ranhurado com revestimento termoplástico (tipo Recanati) oferece alta resistência à corrosão, essencial para a durabilidade de redes de incêndio em ambientes úmidos. O uso de acessórios de transição em polietileno potencializa essa proteção, garantindo maior vida útil e eficiência ao sistema em comparação a outros materiais.
- **Flexibilidade e facilidade de instalação:** A flexibilidade do polietileno aliada à resistência do aço em acessórios de transição facilita a instalação e permite adaptações rápidas ao projeto. Essa combinação simplifica o trabalho em campo e torna o sistema mais versátil.
- **Resistência à pressão e à tração:** Os acessórios de transição com ranhuras de polietileno-aço oferecem grande resistência à pressão e à tração. Eles são projetados para suportar altas pressões e cargas de trabalho intensas, garantindo que a rede de combate a incêndios opere de forma confiável e segura.
- **Baixa queda de pressão:** os acessórios de transição em aço polietileno ranhurado oferecem excelente resistência ao fluxo de água, minimizando as perdas de pressão. Isso mantém o alto desempenho hidráulico do sistema, garantindo que a água chegue efetivamente aos pontos desejados dentro da rede de combate a incêndios.
- **Durabilidade e baixo custo de manutenção:** A união entre polietileno e aço ranhurado garante alta durabilidade e resistência contra intempéries, desgastes e danos mecânicos. Essa robustez minimiza a necessidade de reparos, reduzindo custos operacionais e assegurando a eficiência contínua da rede de combate a incêndios.
- **Adaptabilidade a ambientes externos:** os acessórios de transição de aço polietileno ranhurado são projetados para resistir às condições ambientais externas, como temperaturas extremas, radiação UV e produtos químicos. Isso os torna adequados para instalação em ambientes externos.

Os acessórios de transição Recanati (aço ranhurado e polietileno) são soluções duráveis e econômicas para redes de incêndio. A combinação de resistência à corrosão, flexibilidade e montagem simplificada garante o melhor custo-benefício em sistemas de pressão.

③ Setor de combate a incêndios

-Acessórios de transição em PE - aço para água -



- PE e aço ranhurado -
Acessórios de transição •

Código 112 Ø 032 - 400



- PE e aço ranhurado -
Acessórios de transição •

Código 112 Ø 032 - 400



- Adaptador con flange revestida
PE - Aço •

Código 201.9 Ø 063 -
400

③ Setor de combate a incêndios

-Acessórios de transição em PE - aço para água -



Exemplo de instalação - Austrália

Fig. 1

Exemplo de instalação - Austrália



Fig. 2

④ Setor de esgoto



SUPERLOCK-PE

COUPLING

CONNECTION SYSTEM

④ Setor de esgoto

O PRODUTO

O acoplador Superlock - PE é uma solução técnica eficaz para unir tubos de PE enterrados, oferecendo um produto multidirecional que garante resistência à pressão hidráulica em ambas as direções.



Ao conectar tubos PE para instalar o cabo elétrico, nosso acoplador permite a passagem do cabo de forma fluida, sem pontos de rejeição.

Essencialmente, uma vez que o tubo é conectado através do acoplador, a instalação do cabo elétrico é facilitada graças à continuidade total dentro do tubo.

Esta peculiaridade do acoplador Superlock - PE deve-se aos seguintes aspectos:

- No ponto central do acoplador existe um batente de apoio de acionamento;
- A parada é construída de acordo com a espessura da tubagem a ser conectada;
- O diâmetro interno do batente é idêntico ao da tubulação a instalar (complanaridade);
- Os dois sistemas de vedação interna em EPDM (vedação hidráulica) e POM (vedação mecânica antiderrapante) garantem à conexão a máxima resistência e qualidade de instalação.



Para facilitar a colocação do acoplador SUPERLOCK - PE, recomendamos o uso da máquina hidráulica proposta pela RECANATI EUROPE.

④ Setor de esgoto

DATA SHEET

MATERIAL: HDPE/EPDM/POM

INDICATIVE WEIGHT: 4 kg

DRAWING NR.: MANICOTTO225

FILE NR.: MANICOTTO225.dft

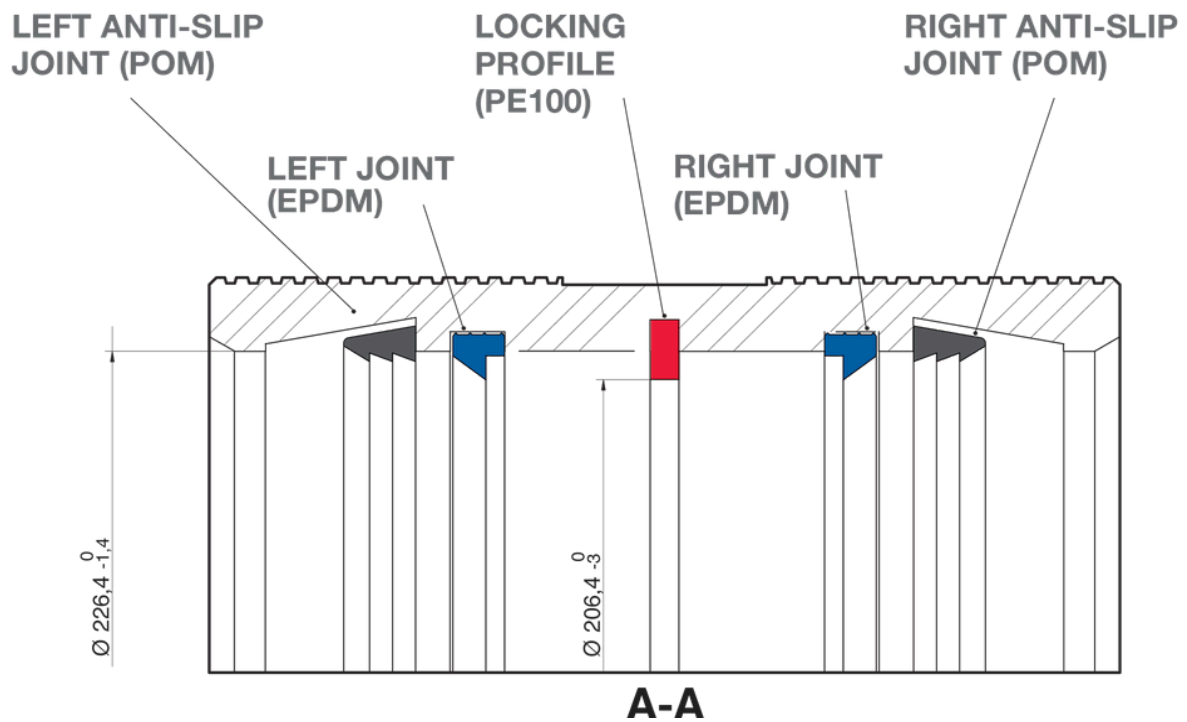
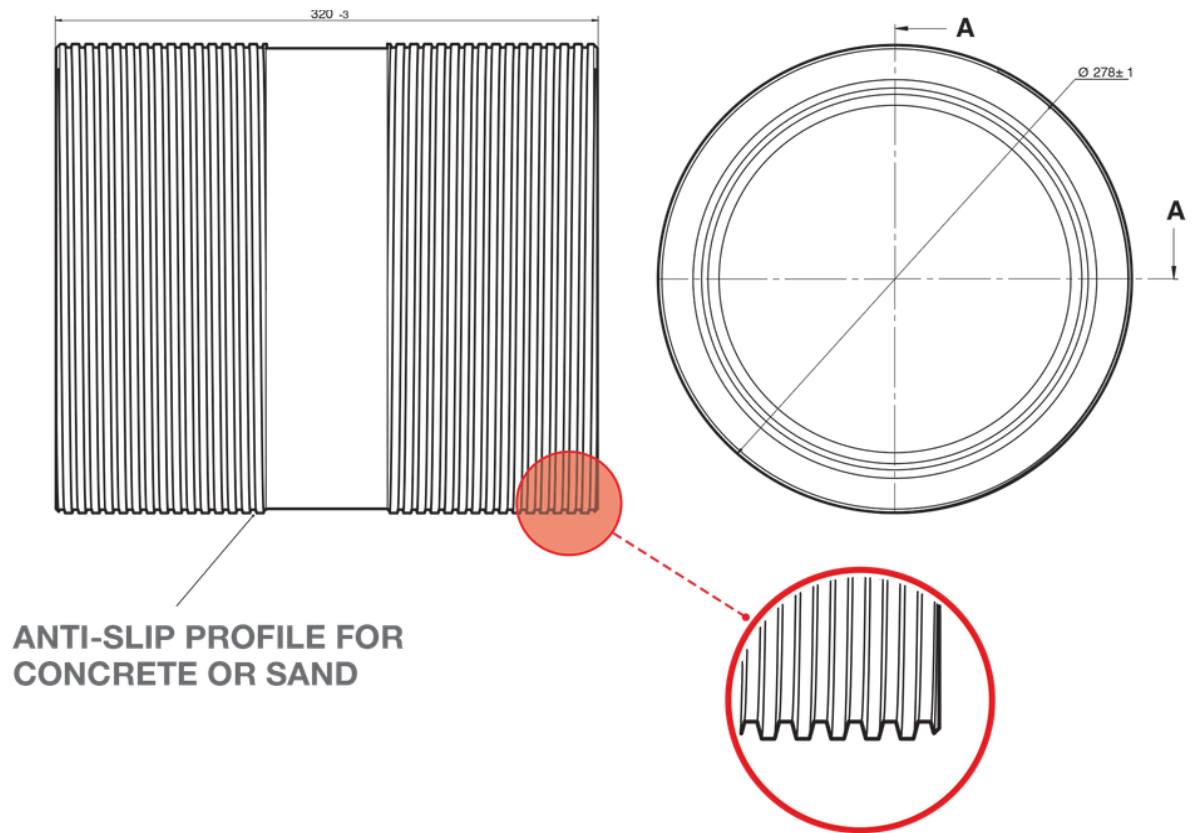
DRAWING	U.T.	PRJ
data 24 03 015	24 03 015	24 03 015
sign A.C.	A.C.	N.R.

COUPLER HDPE D.225



This project can not be reproduced, copied or communicated to third parties without our consent.

④ Setor de esgoto



④ Setor de esgoto

7 GOOD REASONS TO USE THE SUPERLOCK-PE COUPLER

COUPLER RTE225 FOR PE PIPES ACCORDING TO THE EN 12201-2

MAIN CHARACTERISTICS OF THE PEHD COUPLERS

DESCRIPTION	Connection coupler of HDPE pipes for buried electric networks
MATERIAL	PE100
CONSTRUCTION	Starting from extruded thick pipe worked at CNC
COLOR	Black
INTERNAL PROCESSING	With double EPDM joint and anti-displacement POM
USE	Safe connection of PEHD 100 pipes on mains for electrical networks laying
INTERNAL DIAMETER	D.225 with tolerance according to the EN12201-2
EXTERNAL DIAMETER	D.260mm +/-2%



01

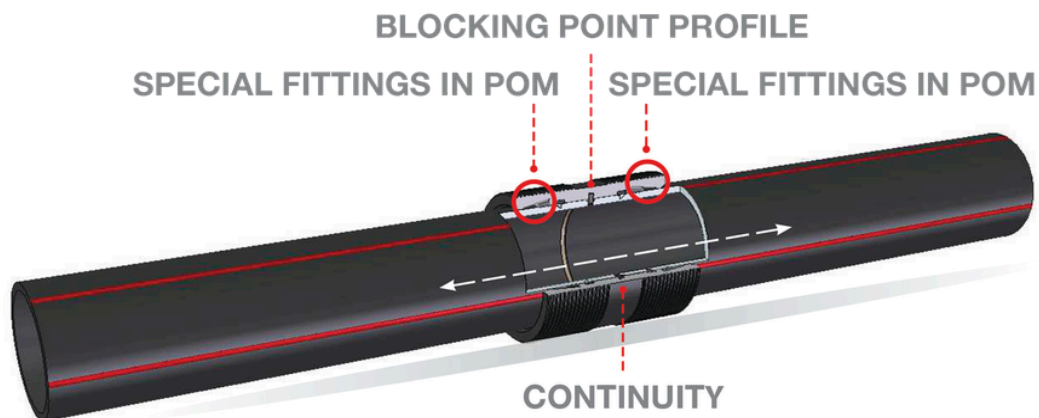
It guarantees continuity of the main without possibility of moving thanks to its special fittings made in POM.

48

④ Setor de esgoto

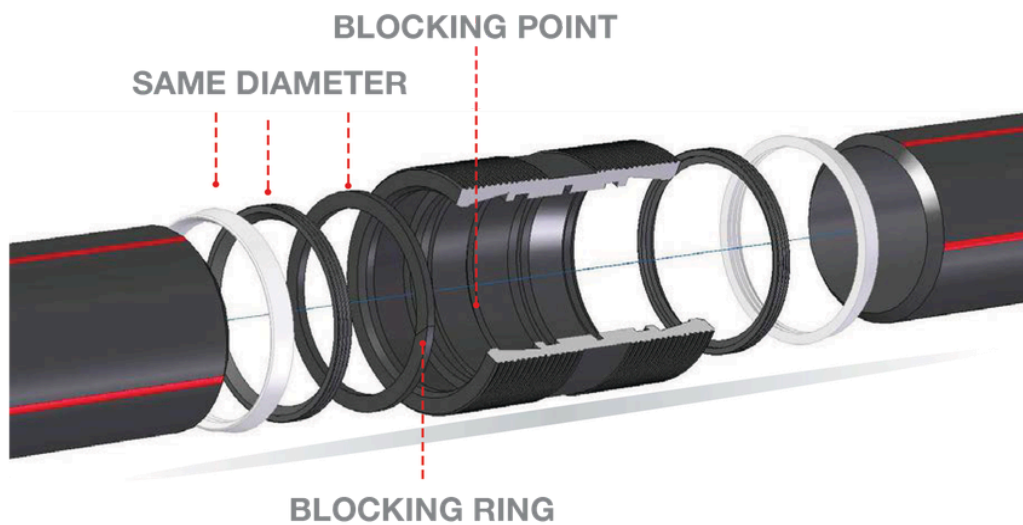
02

Once the pipes are connected to the coupler until the locking point does not remain any space.



03

The locking point and the final part of the pipe introduced into the coupler have the same internal diameter of the pipe.



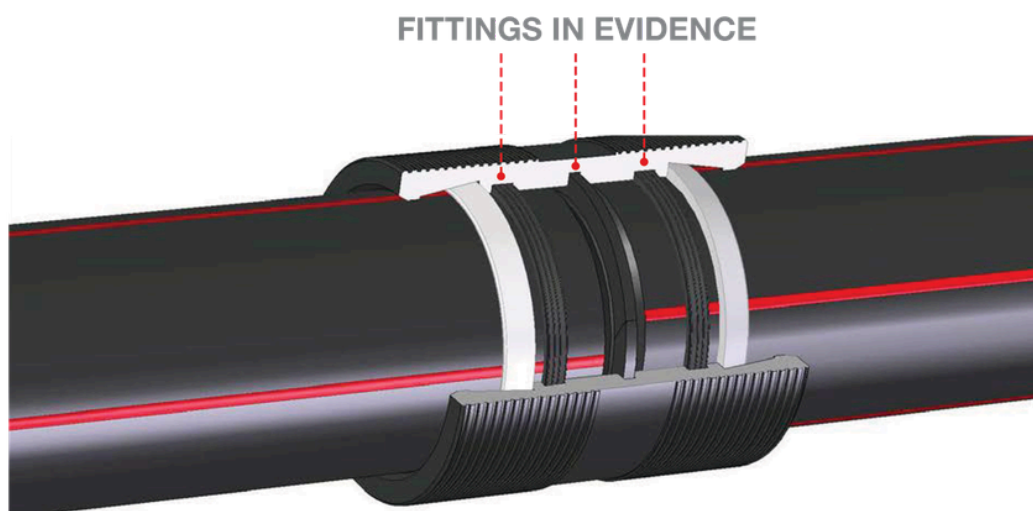
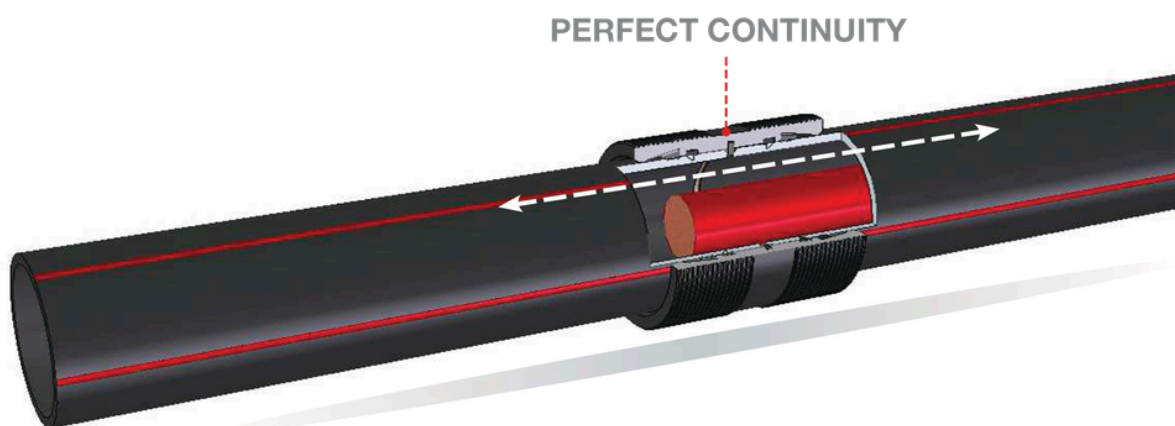
④ Setor de esgoto

7 GOOD REASONS TO USE THE SUPERLOCK-PE COUPLER

COUPLER RTE225 FOR PE PIPES ACCORDING TO THE EN 12201-2

04

Thanks to the perfect continuity of the channel, the electric cables are laid without obstacles.



④ Setor de esgoto

7 GOOD REASONS TO USE THE SUPERLOCK-PE COUPLER

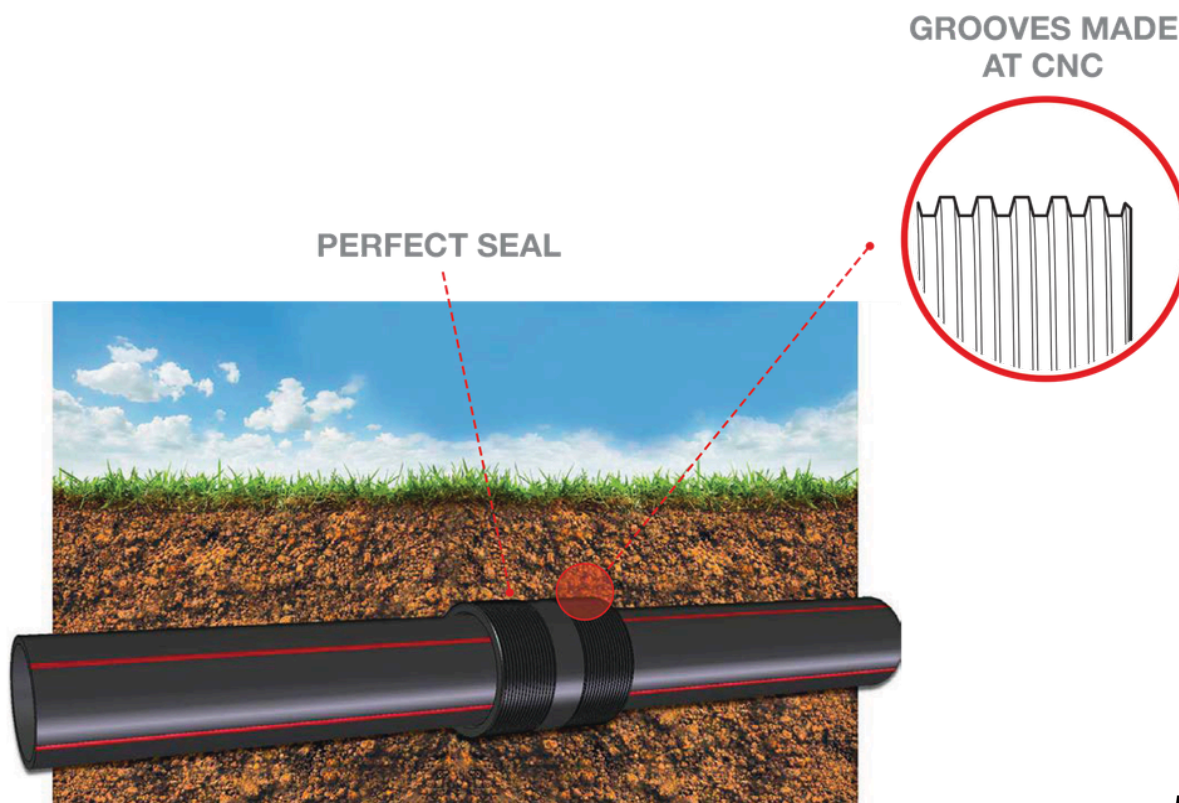
COUPLER RTE225 FOR PE PIPES ACCORDING TO THE EN 12201-2

05

It guarantees a perfect seal, the main can be put under pressure for any cleaning or washing before and after laying the cable.

06

The coupler has exceptional qualities of crush resistance.



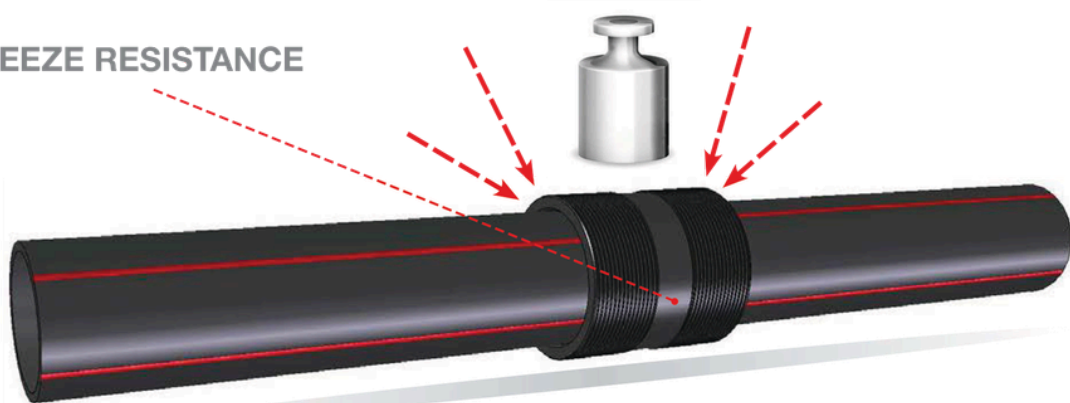
51

④ Setor de esgoto

07

The external surface is not smooth, its numerous CNC grooves facilitate locking in the phase of burial in the sand.

SQUEEZE RESISTANCE



⑤ Setor geotérmico

-Coletor para centrais geotérmicas -

A RECANATI produz uma vasta gama de coletores para centrais geotérmicas, para todos os tipos de requisitos de construção. Como conhecido, a energia geotérmica é uma fonte de energia renovável, uma vez que explora o calor natural presente no subsolo.

Os sistemas geotérmicos de baixa entalpia oferecem inúmeras vantagens em edifícios civis, comerciais e industriais.

- **Sustentabilidade ambiental:** é uma fonte de energia renovável e limpa;
- **Eficiência energética:** As centrais geotérmicas utilizam o calor subterrâneo para aquecer ou refrigerar edifícios. Esta fonte de energia renovável está entre as mais eficientes e é inesgotável.

Uma central geotérmica é um sistema que usa o calor natural da terra para aquecer ou refrigerar edifícios, utilizando bombas de calor geotérmicas que transferem calor entre a terra e o edifício.

O fluido refrigerante é bombeado através de um sistema de tubos subterrâneos, onde absorve o calor da terra. O calor é então transferido para o edifício através de um sistema de bobinas ou ventiloconvectores. Os sistemas geotérmicos são uma fonte de energia renovável e limpa e podem proporcionar aquecimento e refrigeração eficientes.



Fig. 1

⑤ Setor geotérmico

-Coletor para centrais geotérmicas -



Imagem de um modelo especial de coletor.

Imagem de um modelo diferente de coletor com saída flangeada.



Imagem de um coletor com válvulas de balanceamento.

⑤ Setor geotérmico

-Coletor para centrais geotérmicas -

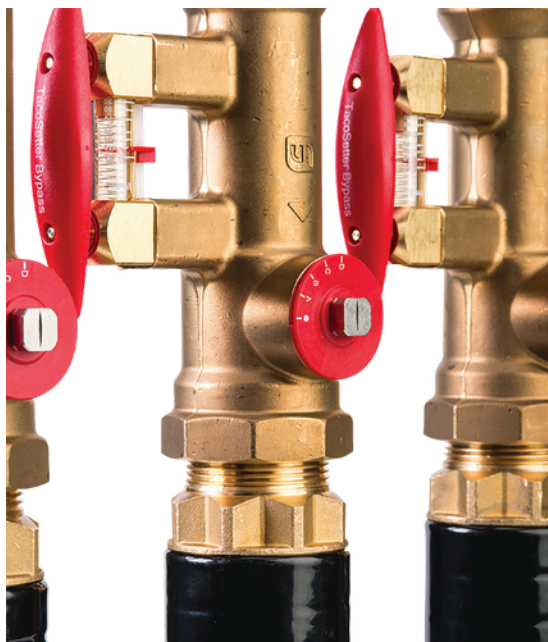


Imagem de válvulas de balanceamento em latão em coletores geotérmicos.

Imagem do PE - saídas de latão no coletor.



Imagem de saídas múltiplas com válvula de equilíbrio.

⑤ Setor geotérmico

-Coletor para centrais geotérmicas -

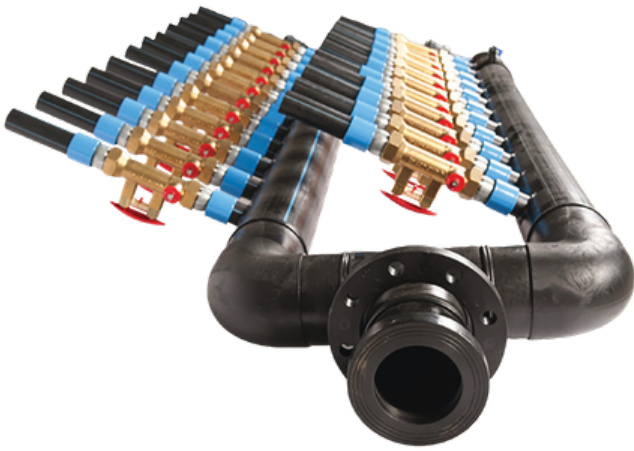


Imagem da instalação do coletor. Empresa Geonovis

Fig. 2

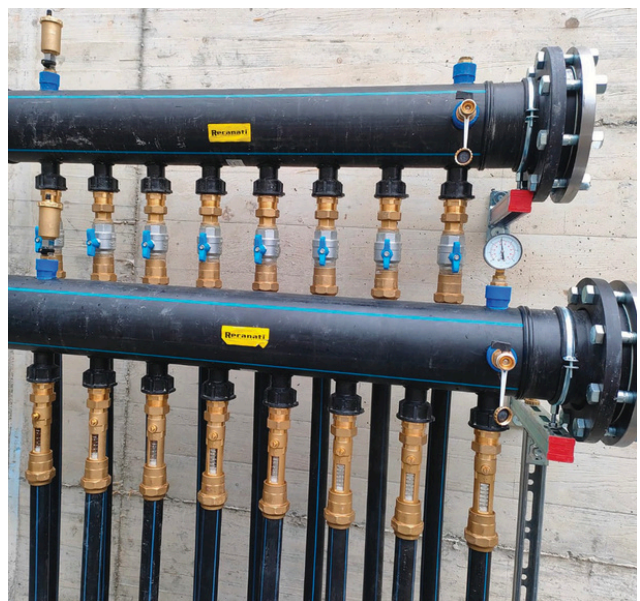


Imagem da instalação do coletor. Empresa Geonovis



Fig. 3

⑤ Setor geotérmico

-Coletor para centrais geotérmicas -



Foto 4
Exemplo de instalação

⑥ Setor de fabricação de tubos PE no local

O sistema de produção de tubos de polietileno diretamente no local da construção, como o WALKING PIPE, oferece várias vantagens significativas em relação aos métodos de produção tradicionais.

- **Economia de tempo:** Um sistema de produção direta de tubos no local reduz prazos de entrega, eliminando a espera pela produção e transporte. Isso permite início rápido do trabalho e economiza tempo valioso.
- **Custos de transporte reduzidos:** com um sistema de produção diretamente no local, não há necessidade de transportar os tubos do local de produção para o local de construção, reduzindo assim os custos de transporte e os riscos de danos.
- **Flexibilidade nos comprimentos dos tubos:** O sistema de produção direta no local permite a produção de tubos de polietileno personalizados, adaptando-os aos requisitos específicos do projeto. Isso oferece maior flexibilidade no planejamento e execução do trabalho.
- **Menor impacto ambiental:** Reduzir o transporte de tubos da fábrica diminui as emissões de CO₂. O polietileno, material dos tubos, é reciclável e resistente à corrosão, diminuindo a necessidade de substituição.
- **Maior controle de qualidade:** a produção de tubos no local permite monitorar de perto o processo, corrigindo problemas imediatamente e resultando em um produto final de maior qualidade.
- **Economia de custos:** A produção no local otimiza custos e reduz desperdícios, permitindo fabricar apenas a quantidade necessária de tubos, o que diminui gastos com compra e armazenamento de materiais.

Em conclusão, o sistema de produção de tubos de polietileno no local, como Walking Pipe, apresenta vantagens em termos de tempo, custo, flexibilidade, impacto ambiental e controle de qualidade. É particularmente útil para projetos de grande escala ou em áreas remotas, onde o transporte de tubos é complexo e custoso.

⑥ Setor de fabricação de tubos PE no local



Comprimento das tubulações com base nos requisitos do local.

Fig. 1

Para as grandes instalações de irrigação em áreas desérticas, onde se recuperam terras para o cultivo de alimentos.



Fig. 2

Tubos de 090 mm a 400 mm podem ser produzidos em todos os SDR no local para: aquedutos, gasodutos, irrigação, redes de descarga marítima, cabos elétricos e fibra.

⑥ Setor de fabricação de tubos PE no local



Fig. 1

A tecnologia Walking Pipe nos permite produzir tubos de PE diretamente no local para grandes instalações.

Reduz significativamente os custos e as emissões de CO2 na atmosfera.

Fig. 2



Fig. 3

É uma tecnologia ecológica que protege e respeita o meio-ambiente.

⑥ Setor de fabricação de tubos PE no local



Podemos operar em qualquer parte do mundo.

Fig. 4

Nos ambientes mais hostis.

Fig. 5



⑥ Setor de fabricação de tubos PE no local

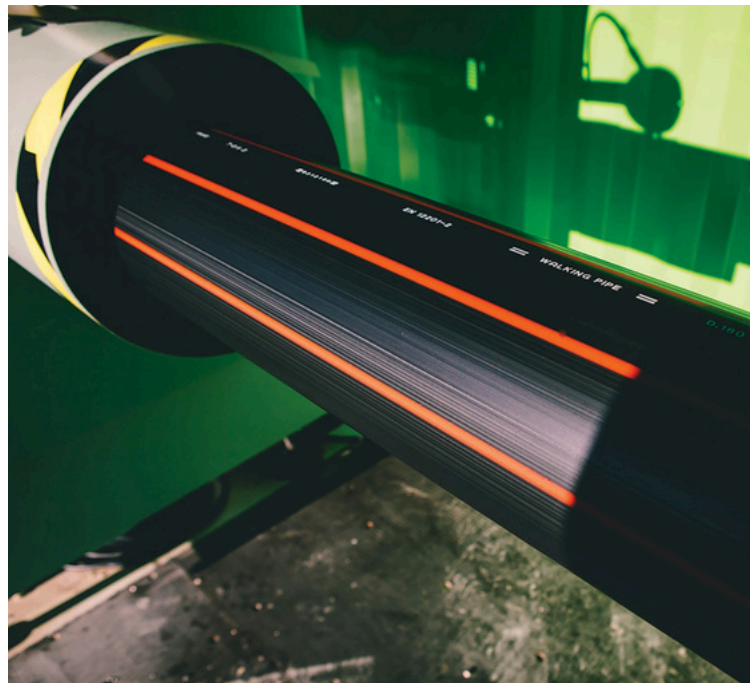


A nossa tecnologia nos permite ter um controle de qualidade imediato e evita que tenhamos necessidades de armazenamento.

Fig. 6

Os comprimentos dos tubos são superiores aos que normalmente podem ser transportados por caminhão. Isto reduz os custos de soldadura.

Fig. 7





RECANATI EUROPE S.r.l. único acionista

Sede:

Via Zona Industriale, 70
45010 - Villadose (RO) - Itália

+39 0425 405511

www.recanatieurope.it

+39 0425 405005

Contatos de referência:

General management:

direzione@recanatieurope.it

Export sales department:

export@recanatieurope.it

Business Development:

commerciale@recanatieurope.it

Accounting department:

amministrazione@recanatieurope.it

Domestic sales:

valentina.allegro@recanatieurope.it



RECANATI

Fabricação italiana