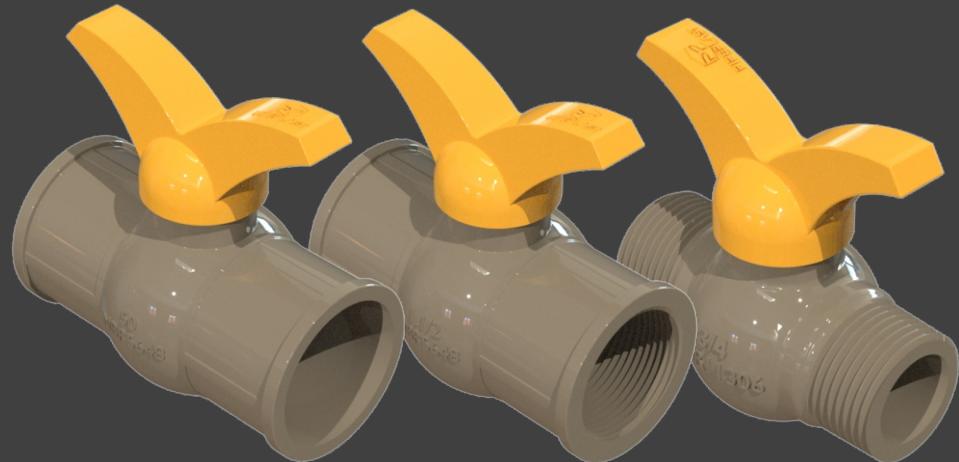




PIPEPLAST
TUBOS E CONEXÕES
A MARCA PARA ATENDER O MUNDO

11/2025

REGISTROS EVÁLVULAS



Obras e Reformas
LINHA ÁGUA FRIA
Catálogo Técnico e Produtos

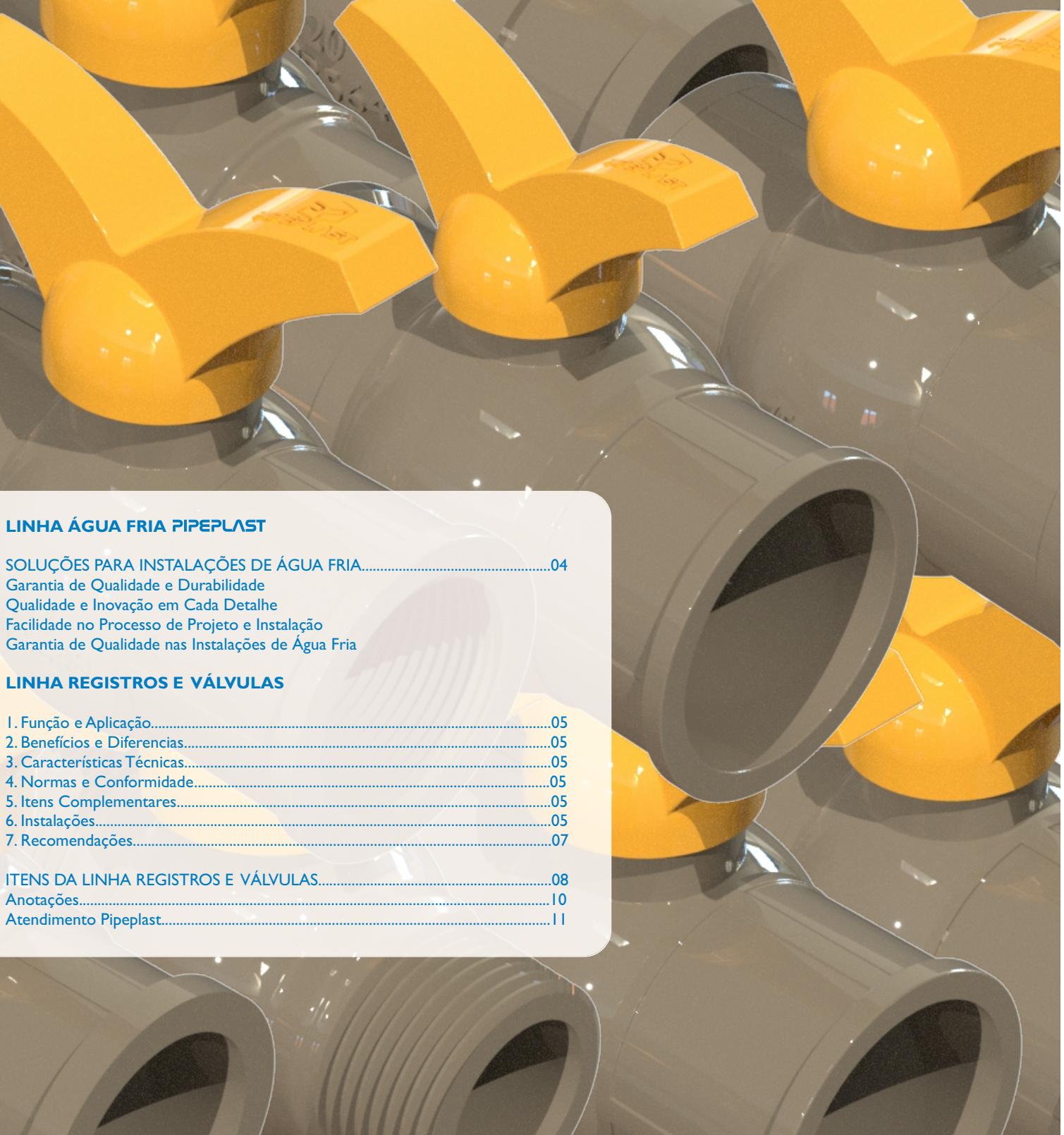


Nossas soluções

A Pipeplast é uma indústria de conexões para água e esgoto, focada em oferecer soluções para diversos setores, como concessionárias de saneamento, o mercado agrícola e agronegócio, construtoras, empreiteiras, distribuidores, atacadistas, revendas de material de construção e consumidores finais.

Com o compromisso de promover um impacto positivo na sociedade, a Pipeplast adota o slogan: "A marca para atender o mundo", refletindo sua missão de oferecer qualidade e inovação em seus produtos. A empresa acredita que o investimento em saneamento básico é fundamental para a saúde pública, pois contribui para a erradicação de doenças, diminui surtos e epidemias, e promove a empregabilidade, o bem-estar ambiental e a melhoria da economia local.





LINHA ÁGUA FRIA PIPEPLAST

SOLUÇÕES PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA.....04

Garantia de Qualidade e Durabilidade

Qualidade e Inovação em Cada Detalhe

Facilidade no Processo de Projeto e Instalação

Garantia de Qualidade nas Instalações de Água Fria

LINHA REGISTROS E VÁLVULAS

1. Função e Aplicação.....05

2. Benefícios e Diferenças.....05

3. Características Técnicas.....05

4. Normas e Conformidade.....05

5. Itens Complementares.....05

6. Instalações.....05

7. Recomendações.....07

ITENS DA LINHA REGISTROS E VÁLVULAS.....08

Anotações.....10

Atendimento Pipeplast.....11

A LINHA ÁGUA FRIA PIPEPLAST SE DESTACA POR VÁRIOS MOTIVOS:

- Qualidade e Durabilidade.
- Atendimento às Normas Técnicas.
- Inovações Tecnológicas.
- Versatilidade de Aplicação.
- Compromisso com a Sustentabilidade.



SOLUÇÕES PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Garantia de Qualidade e Durabilidade

Para garantir uma obra segura e durável, a qualidade das soluções adotadas durante a construção é essencial. Essa premissa é o alicerce das **soluções PIPEPLAST**, que, desde a sua fundação, têm se destacado pela inovação contínua, visando melhorar a qualidade de vida das pessoas e otimizar o trabalho dos profissionais da construção.

Qualidade e Inovação em Cada Detalhe

A PIPEPLAST oferece produtos desenvolvidos com rigorosos critérios técnicos, atendendo às normas brasileiras e internacionais mais exigentes. As conexões e tubos PIPEPLAST são ideais para **obras residenciais, comerciais e industriais**, proporcionando soluções práticas e seguras para instalações de água fria.

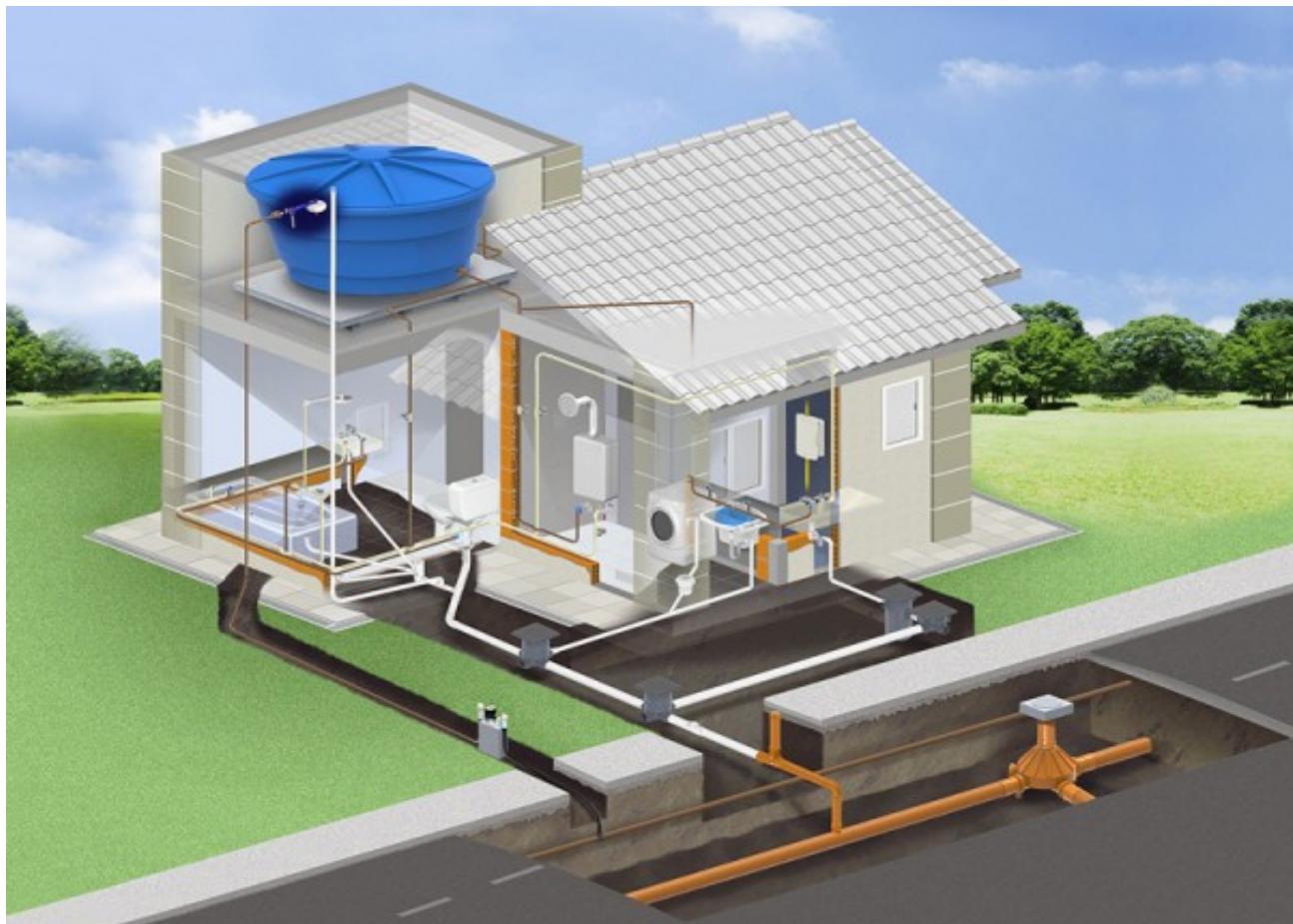
Facilidade no Processo de Projeto e Instalação

Este catálogo foi cuidadosamente elaborado para fornecer todas as informações necessárias para o projeto, especificação e instalação das soluções PIPEPLAST para sistemas de água fria. Nele, você encontrará:

- **Especificações técnicas detalhadas** para cada tipo de tubo e conexão PIPEPLAST.
- **Instruções passo a passo** para instalação, garantindo que os profissionais realizem o trabalho com a máxima precisão e eficiência.
- **Orientações sobre manutenção e cuidados pós-instalação**, para assegurar o desempenho contínuo do sistema.

Garantia de Qualidade nas Instalações de Água Fria

A PIPEPLAST oferece soluções inteligentes e de alta performance para instalações de **água fria**, proporcionando a máxima confiabilidade e eficiência para os mais diversos tipos de obras. Com produtos que atendem aos mais altos padrões técnicos e de segurança, sua obra estará em boas mãos com a PIPEPLAST.



LINHA ÁGUA FRIA REGISTROS E VÁLVULAS

Os registros e válvulas Pipeplast são componentes essenciais para o controle, seccionamento e segurança dos sistemas hidráulicos prediais, comerciais, industriais e agrícolas. Fabricados em PVC rígido de alta performance, garantem **durabilidade, estanqueidade, resistência química** e excelente comportamento sob pressão.

Disponíveis nas versões **rosqueáveis e soldáveis**, permitem instalação prática, rápida e compatível com os sistemas de água fria conforme a **NBR 5626 – Instalação Predial de Água Fria**.

I. FUNÇÃO E APLICAÇÃO

Os registros têm como principal função **interromper, liberar ou regular o fluxo da água** dentro do sistema hidráulico, proporcionando segurança operacional e facilidade de manutenção.

A linha Pipeplast é composta por diversos modelos:

- **Registro Esfera** (abertura/fechamento rápido)
- **Registro Esfera Compacto**
- **Registro Esfera com Borboleta**

Cada modelo é projetado para aplicações específicas em redes de água fria, redes de recalque, sucção, barriletes, ramais prediais, sistemas agrícolas e processos industriais leves..

2. BENEFÍCIOS E DIFERENCIAIS

Durabilidade Superior

- Fabricados em **PVC rígido de alta resistência**, garantindo vida útil prolongada.
- Resistência à corrosão, oxidação e agentes químicos presentes na água.

Estanqueidade e Segurança

- Mecanismos de vedação de alta confiabilidade.
- Desempenho estável mesmo sob pressão contínua.

Facilidade de Instalação

- Opções **soldáveis e rosqueáveis** compatíveis com os sistemas de tubulação mais utilizados.
- Não requerem equipamentos especiais ou mão de obra avançada.

Manutenção Simplificada

- Operação suave e acionamento preciso.
- Modelos projetados para fácil substituição durante manutenções preventivas ou corretivas.

Conformidade Técnica

- Produzidos de acordo com as diretrizes das normas brasileiras de instalações prediais.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Pressão máxima de operação:** até **10 kgf/cm²** (PN 10), conforme modelo.
- **Temperatura de trabalho:** até **60°C** (aplicações de água fria).
- **Material:** PVC rígido (não tóxico).
- **Cor padrão:** Marrom / Bege técnico (conforme linha Pipeplast).
- **Acionamento:** borboleta, volante ou alavanca, conforme modelo.
- **Fixação e compatibilidade:** bitolas rocáveis ½" a 4" e soldáveis DN 20 mm a DN 110 mm dependendo da opção.

4. NORMAS E CONFORMIDADE

Atende e segue as diretrizes técnicas das principais normas aplicáveis ao setor:

- **NBR 5626** – Instalação Predial de Água Fria
- **NBR 5648 / 5688** – Sistemas de tubulação em PVC (conforme linha utilizada)
- **NBR 14705** – Componentes para sistemas prediais em PVC
- **NBR 5687** – Sistemas de bombeamento (aplicável às válvulas de sucção)
- **ABNT NBR 11306: 1990** - Registro de PVC rígido, para ramal predial - Especificação
- **ABNT NBR 15704 - I:2011** - Registros - Requisitos e métodos de ensaios. Parte

5. ITENS COMPLEMENTARES

Para correta instalação recomenda-se:

- **Adesivo Plástico para PVC Pipeplast**
- **Solução Preparadora Pipeplast**
- **FitaVeda Rosca**
- **Conexões compatíveis da linha Pipeplast**
- **Luvas de inspeção e caixas de registro (quando aplicável)**

6. INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES

6.1 Registros Soldáveis

1. Lixar as superfícies com lixa d'água nº 100.
2. Limpar com **Solução Preparadora**.
3. Aplicar **Adesivo para PVC Pipeplast** em ambas as partes.
4. Encaixar imediatamente e girar **¼ de volta**, alinhando à posição final.
5. Remover excessos.
6. Aguardar **12 horas** antes do teste de pressão.

6.1.1 Processo De Soldagem

A **soldagem a frio** das juntas é realizada por meio de adesivo plástico à base de solvente. Este adesivo promove a união das superfícies de PVC, formando uma peça única e estanque, sem risco de vazamentos.

Importante: O uso excessivo de adesivo deve ser evitado, pois pode comprometer a eficácia da solda.

6.1.2 Passo a Passo para Instalação

A instalação correta dos tubos e conexões é fundamental para garantir a performance do sistema. Abaixo está o procedimento detalhado para a execução da soldagem:



Corte o tubo no esquadro (ângulo reto) e faça o chanfro nas extremidades usando uma rasqueta ou chanfrador. Lixe as superfícies a serem soldadas (a ponta do tubo e a bolsa da conexão) para garantir uma boa aderência da solda. Limpe as superfícies lixadas utilizando a Solução Preparadora, que remove impurezas e aumenta a aderência.



Com um pincel, aplique o Adesivo Plástico nas superfícies a serem soldada. Atenção: não exagere na quantidade de adesivo, pois o excesso pode afetar a qualidade da solda.



Encaixe o tubo na conexão, certificando-se de que o tubo chegue até o fundo da bolsa da conexão. Atente-se para o correto alinhamento das peças.



Remova o excesso de adesivo das extremidades. Tempo de cura: 1 hora após a soldagem para liberar o fluxo de água. 12 horas de cura para realizar o teste de pressão sem risco de falhas.

6.1.3 Cuidados

- Evitar o contato com solventes:** Evite o contato dos tubos e conexões com solventes, pois podem danificar o material.
- Proteção contra raios solares:** A exposição prolongada aos raios solares pode alterar a cor do PVC, mas não compromete sua funcionalidade.
-

6.2 Registros Rosqueáveis

- Não utilizar **adesivo plástico** nas roscas.
- Aplicar **FitaVeda Rosca** adequada para PVC.
- Efetuar aperto **manual** (evitar ferramentas que possam danificar a rosca).
- Alinhar as tubulações ao registro, evitando esforços mecânicos.
- Utilizar **sempre totalmente aberto ou totalmente fechado**.
- Não instalar embutido em paredes sem caixa de inspeção.

6.2.1 Passo a Passo para Instalação

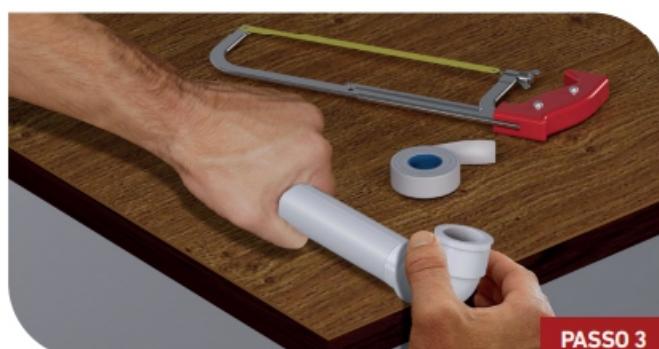


Cortar o Tubo no esquadro e executar a rosca com uma tarraxa, até que a extremidade do Tubo fique alinhada com o final da tarraxa.



PASSO 2

Aplicar Fita Veda Rosca conforme recomendado na tabela de consumo.



PASSO 3

Realizar o rosqueamento, no sentido horário, usando apenas aperto manual. Não é recomendável o uso de ferramentas.

7. TABELA DE CONSUMO

DN ref (pol.)	Largura da fita (mm)	Comprimento (m)
1/2"	12	0,30
3/4"	12	0,40
1"	18	0,50
1.1/4"	18	0,90
1.1/2"	18	1,40
2"	18	2,00
2.1/2"	18	4,00
3"	18	5,00
4"	18	8,00

8. RECOMENDAÇÕES BÁSICAS ABNT NBR 5626

De acordo com a norma **ABNT NBR 5626**, que regulamenta as instalações prediais de água fria, as tubulações instaladas no interior de paredes ou pisos devem seguir diretrizes específicas para garantir a eficiência, segurança e durabilidade do sistema. Em particular, a norma destaca dois pontos essenciais para o correto projeto e execução dessas instalações:

Facilidade de Manutenção: O projeto das tubulações deve considerar a **máxima acessibilidade** a todas as partes do sistema. Isso garante que eventuais reparos, manutenções ou substituições possam ser realizados de forma eficiente, sem a

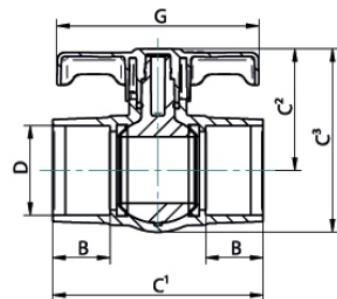
necessidade de intervenções destrutivas na estrutura da edificação. A acessibilidade facilita a detecção e o reparo de problemas, evitando custos elevados com reformas e assegurando a funcionalidade do sistema ao longo do tempo.

Preservação da Estrutura da Edificação: Deve-se planejar a instalação das tubulações de maneira que sua execução e eventual manutenção não comprometam a integridade da estrutura predial. As tubulações devem ser posicionadas de forma estratégica, assegurando que, caso seja necessário o reparo ou a substituição de componentes, a intervenção seja minimizada e a estrutura não seja danificada.

Essas recomendações são fundamentais para garantir a eficiência operacional das instalações de água fria, além de preservar a qualidade e a segurança das edificações ao longo do tempo, facilitando também futuras manutenções e evitando problemas estruturais. Essa estrutura apresenta as recomendações de forma clara e técnica, abordando os aspectos fundamentais de forma objetiva.

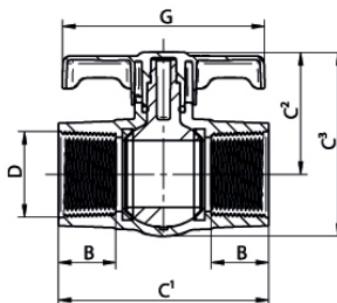
Itens da Linha REGISTROS EVÁLVULAS

Registro PVC Esfera VS Compacto Soldável



Código	Bitola (mm)	B	C1	C2	C3	D	G	E min	Peso Unit (gramas)	Processo de Fabricação
PA101030022	20	17	60	41,6	57	20	58	2,4	60,0	Injeção
PA101030023	25	19	67,4	44,6	63	25	58	2,6	65,0	Injeção
PA101030024	32	22	82	54,8	78	32	77	2,9	110,0	Injeção
PA101030025	40	27	105	64	95	40	112	3,2	160,0	Injeção
PA101030026	50	32	117,2	68,7	102,6	50	112	3,6	265,0	Injeção
PA101030027	60	38	140	74,5	115	60	112	3,9	450,0	Injeção
PA101030028	75	43	177,6	104	162	75	167	5,2	850,0	Injeção
PA101030029	85	49	204,3	113,5	180	85	167	5,5	1.450,0	Injeção
PA101030030	110	63	243	132,5	210	110	197,5	6,0	2.400,0	Injeção

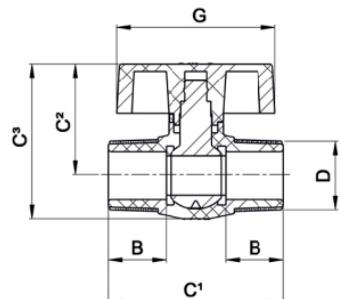
Registro PVC Esfera VS Compacto Roscável



Código	Bitola (pol.)	B	C1	C2	C3	D	G	E min	Peso Unit (gramas)	Processo de Fabricação
PA101030031	1/2"	16,5	60	41,6	57	1/2"	58	2,4	60,0	Injeção
PA101030032	3/4"	19,7	67,4	44,6	63	3/4"	58	2,6	65,0	Injeção
PA101030033	1"	22,5	82	54,8	78	1"	77	2,9	110,0	Injeção
PA101030034	1.1/4"	27	105	64	95	1.1/4"	112	3,2	160,0	Injeção
PA101030035	1.1/2"	32	117,2	68,7	102,6	1.1/2"	112	3,6	265,0	Injeção
PA101030036	2"	37	140	74,5	115	2"	112	3,9	450,0	Injeção
PA101030037	2.1/2"	45	177,6	104	162	2.1/2"	167	5,2	850,0	Injeção
PA101030038	3"	50	204,3	113,5	180	3"	167	5,5	1.450,0	Injeção
PA101030039	4"	63	243	132,5	210	4"	197,5	6,0	2.400,0	Injeção

Itens da Linha REGISTROS EVÁLVULAS

Registro PVC Esfera Rosca Externa Borboleta



Código	Bitola (pol.)	B	C1	C2	C3	D	G	E min	Peso Unit.	Processo de Fabricação
PA132250010	1/2"	17,5	121,4	60,0	52,2	1/2"	58	2,4	58,0	Injeção
PA132250007	3/4"	18	173,0	64,0	56,7	3/4"	58	2,6	60,0	Injeção

Anotações



PIPEPLAST
TUBOS E CONEXÕES

A MARCA PARA ATENDER O MUNDO

11/2025



Brasil
MATRIZ

Pipeplast Tubos e Conexões
Endereço: Rua Albino Ferreira, 220
Bairro: Barigui - Cidade: Aráucaria
Estado: Paraná - CEP: 83707-452
site: www.pipeplast.com.br
whatsapp: 055-41-3246-9739



Estados atendidos pela **PIPEPLAST**



"É pra Ele toda a gloria" João 1:3"