



Linha Amanco PEX





Mexichem Brasil

A **Mexichem Brasil** é a subsidiária brasileira do Grupo Mexichem, com atuação nos setores de tubos e conexões e de geotêxteis não tecidos, detentora das marcas comerciais Amanco, Bidim e Plastubos.

A criação da **Mexichem Brasil, como uma empresa única**, faz parte da estratégia corporativa global da **Mexichem** de integração vertical de sua cadeia produtiva, com o objetivo de responder às necessidades da indústria tanto no relacionamento com clientes corporativos como com o consumidor final, por meio de suas marcas comerciais.

A Mexichem Brasil possui mais de 3.000 colaboradores em nove unidades fabris localizadas em diferentes regiões brasileiras – Joinville (SC), Sumaré (SP), Suape (PE), Uberaba (MG), Ribeirão das Neves (MG), Anápolis (GO), Maceió (AL), São José dos Campos (SP) e São Paulo (SP), onde fica a sede administrativa.

As marcas comerciais que compõem a empresa, Amanco, Bidim e Plastubos, mantêm suas próprias estratégias de mercado, oferecendo a seus clientes e consumidores um excelente nível de qualidade e atendimento.

Mexichem no Mundo

A **Mexichem** é uma empresa líder nas indústrias química e petroquímica latino-americana, com mais de 50 anos de trajetória na região e 30 na Bolsa de Valores do México. Sua produção é comercializada em todo o mundo, com vendas que superam os US\$ 5,5 bilhões, em mais de 71 mil pontos de vendas.

Com produção em mais de 30 países nos Continentes Americano, Europeu e Asiático, tem atividade comercial para 90 países e emprega mais de 19 mil colaboradores.

Os produtos **Mexichem** têm impacto decisivo na qualidade de vida das pessoas e respondem à crescente demanda em setores de aplicação tão dinâmicos como construção civil e infraestrutura urbana, geração e fornecimento de energia, além de transportes, comunicações, saúde, entre muitos outros.

Considerada uma das cinco produtoras mais eficientes do mundo no seu setor, a **Mexichem** tem como prioridade o desenvolvimento e a utilização de tecnologias de vanguarda que garantam a competitividade internacional dos seus produtos e serviços.

A Mexichem assumiu a liderança mundial em sistemas de tubos plásticos e soluções para esse segmento após a aquisição, em maio de 2012, da holandesa Wavin, empresa líder em sistemas de tubos plásticos e soluções na Europa.

Visão Mexichem.

Ser respeitada e admirada mundialmente como companhia líder no setor químico, focada na produção de resultados, na contribuição ao progresso e na melhoria de vida das pessoas.

Missão Mexichem.

Transformar químicos em produtos, serviços e soluções inovadoras para os diversos setores industriais, por meio da excelência operacional e do enfoque nas necessidades do mercado, a fim de gerar valor contínuo para nossos clientes, colaboradores, sócios, acionistas e comunidade, contribuindo com a melhoria na qualidade de vida das pessoas.



Através de diferentes processos de transformação se conquista, nesta cadeia, dar valor agregado ao sal.

Mexichem.
CLORO-VINIL



Da fluorita extraída das minas é produzido o ácido fluorídrico, principal matéria prima de todos os gases refrigerantes e dos fluoropolímeros, como o teflon.

Mexichem.
FLUÓR



Líder mundial em tubos e conexões, a **Mexichem** está presente em toda a América Latina, levando desenvolvimento e bem-estar a milhões de pessoas.

Mexichem.
SOLUÇÕES INTEGRAIS

Presença Geográfica

As fábricas produtoras da **Mexichem** estão localizadas em pontos estratégicos, onde a atividade industrial é importante, tornando-se centros de negócios. A proximidade dos portos marítimos, das fronteiras internacionais e os fáceis acessos terrestres, permitem que a **Mexichem** seja uma companhia estratégica e de referência global.



Manual Técnico
Linha
Amanco Pex

Índice



01	INTRODUÇÃO	pág. 07	05	TRANSPORTE E ESTOCAGEM	pág. 17
	1.1. Matéria Prima	08		5.1. Embalagem	18
	1.2. Sistema Amanco Pex	08		5.2. Informações Importantes	18
				5.3. Manuseio e Armazenamento das Bobinas	18
02	CARACTERÍSTICAS	pág. 09	06	PRODUTOS	pág. 19
	2.1. Curva de Regressão	10			
	2.2. Características Técnicas	10			
03	BENEFÍCIOS	pág. 11			
04	INSTALAÇÃO	pág. 13			
	4.1. Equipamentos Necessários para Instalação	14			
	4.2. Passo a Passo de Instalação	14			
	4.3. Curvas	15			
	4.4. Interface com Outros Sistemas Hidráulicos	15			
	4.5. Instalação com Amanco Pex	15			

Manual Técnico

Linha

Amanco Pex

01

Introdução

7



1.1. **Matéria Prima** 08

1.2. **Sistema Amanco Pex** 08



02

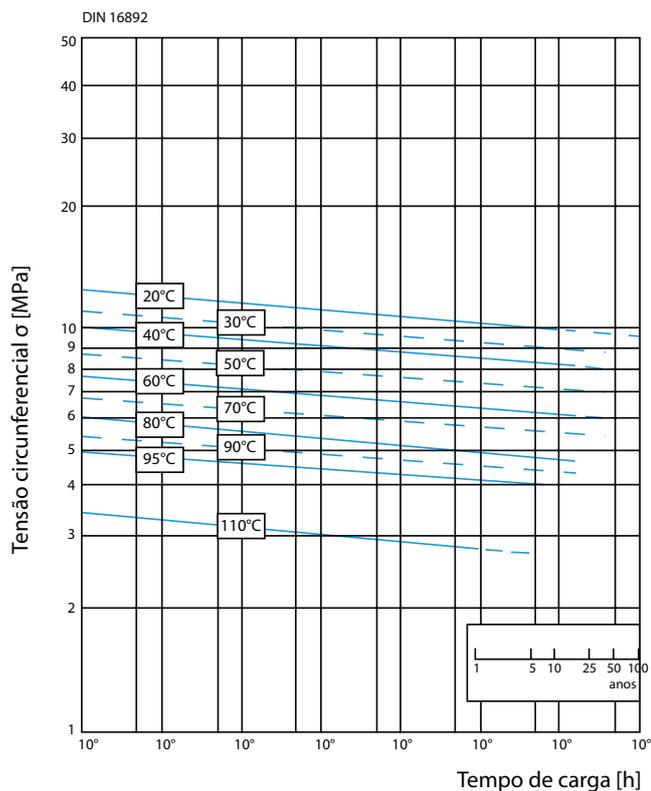
Características



2.1. Curva de Regressão	10
2.2. Características Técnicas	10

2. Características

2.1. Curva de Regressão



As curvas de regressão mostram o comportamento das tubulações, relacionando a pressão e da temperatura de trabalho numa proporção inversa e definem a duração da vida útil média de uma instalação em função da tensão circunferencial σ (MPa) que age nas paredes dos tubos e conexões. Essa curva de regressão é obtida com base em ensaios realizados em laboratórios especializados e que fazem parte de normas internacionais.

2.2. Características Técnicas

- Tubos nas bitolas de DN 16, 20, 25 e 32 mm.
- Bobinas de 50 m (para 25 e 32 mm) e 100 m (para 16 e 20 mm).
- Conexões com roscas NBR NM ISO 7-1.

2.2.1. Pressão

A classe de pressão de projeto varia conforme a série do tubo, atendida na norma pela pressão nominal, S4 - 0,8MPa e S5 - 0,6MPa.

A Pressão de Trabalho			
Tipo	Classe de Aplicação	Pressão Nominal (Mpa)	Diâmetro Nominal (mm)
Tubo PEX S4 DN 16x100	Classe 2	0,8	16
Tubo PEX S5 DN 20x100	Classe 2	0,6	20
Tubo PEX S5 DN 25x50	Classe 2	0,6	25
Tubo PEX S5 DN 32x50	Classe 2	0,6	32

Fonte: NBR 15939.

2.2.2. Temperatura de Serviço

Conforme a NBR 15939 "Sistemas de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria — Polietileno reticulado (PE-X).

Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio", a temperatura de serviço para uma vida útil de 50 anos é de 70° C (vide abaixo). A temperatura de pico é 95° C.

ET _D - Temperatura de Serviço	
Classe de aplicação	2
T _D °C	70
Tempo em T _D anos	49*
T _{max} °C	95
Tempo em T _{max} h	100
Campo de aplicação típico	Distribuição de água quente (70°C)

Fonte: NBR 15939.

T_D - Temperatura do projeto: temperatura ou combinação de temperaturas da água relativa às condições de serviço para as quais foi projetado o sistema.

2.2.3. Propriedades do Tubo Pex

Características	Abreviatura	Valor	Unidade
Dilatação linear	λ	1,4x10 ⁻⁴	K ⁻¹
Condutividade térmica	R λ	0,38	W/mk
Temperatura máx. de trabalho	T	95	°C
Temperatura máx. pontual	T	110	°C
Pressão máx. de trabalho a 95°C	P	5	Bar
Rugosidade	E	0,007	mm
Densidade	ρ	0,945	g/cm ³

Manual Técnico

Linha

Amanco Pex

03

Benefícios

11



04

Instalação

13



4.1. Equipamentos Necessários para Instalação	14
4.2. Passo a Passo de Instalação	14
4.3. Curvas	15
4.4. Interface com Outros Sistemas Hidráulicos	15
4.5. Instalações com Amanco Pex	15

4. Instalação

4.1. Equipamentos Necessários

a) Tesoura corta tubos



b) Ferramenta de montagem e desmontagem para união por anel deslizante.



c) Alicate alargador de tubos.



Obs.: As ilustrações são exemplos, mas há variedade nos modelos de ferramentas para serem utilizadas conforme o diâmetro da tubulação (checar catálogo de produtos).

4.2. Passo a Passo de Instalação

a) Insira o anel na ponta do tubo. Faça a bolsa gradualmente na extremidade do tubo com o alicate alargador, evitando a deformação pontual do tubo.



b) Introduza a conexão na bolsa do tubo. Deixe espaço de aproximadamente 2 mm entre o final do tubo e a conexão.



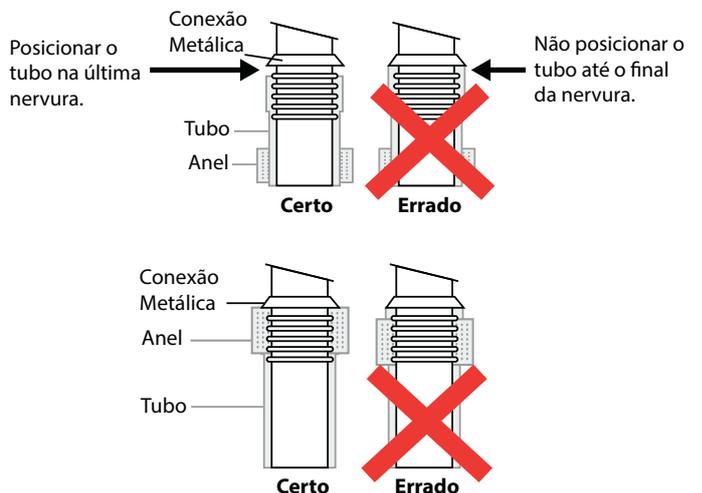
c) Deslize o anel sobre a bolsa com o auxílio da ferramenta de montagem.



d) Pressione até que o anel encoste na conexão.



Obs.: Observe a imagem abaixo para posicionar o anel e a conexão corretamente.



4.3. Curvas

Devido à maleabilidade do tubo, não é necessário utilizar curvador para o Amanco PEX desde que os raios mínimos sejam respeitados para que não haja colapso do tubo.

A recomendação do raio mínimo de curvatura, é de 10 vezes o diâmetro externo (DE).

4.4. Interface com Outros Sistemas Hidráulicos

Toda ligação é feita através de conexões roscáveis ligadas ao módulo distribuidor, ou conexões de transição, localizadas dentro dos shafts para passagem das prumadas.

4.5. Instalação com Amanco Pex

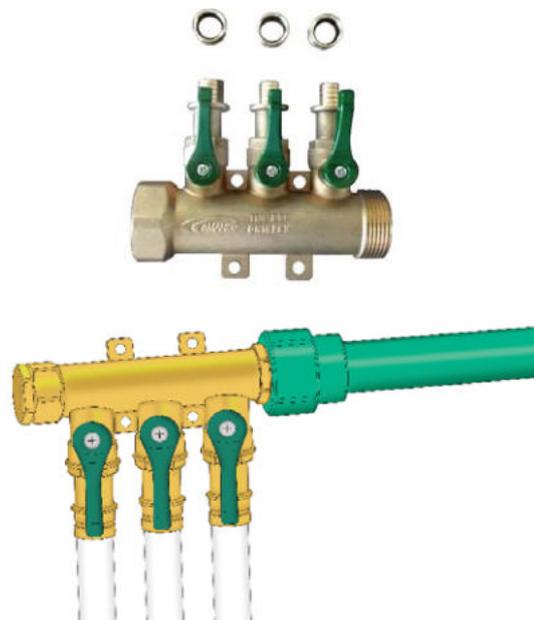
O sistema Amanco PEX pode ser instalado tanto através do método de distribuição pelo módulo distribuidor quanto pelo convencional, que utiliza derivações.



4.5.1. Módulo Distribuidor

O módulo distribuidor ou manifold faz a interface com outros sistemas, serve de terminal para o sistema PEX e realiza a passagem e distribuição da tubulação hidráulica. Funciona no sistema de Amanco PEX como uma caixa de disjuntores para o sistema elétrico.

O uso do módulo distribuidor reduz o número de conexões requeridas no sistema hidráulico e também facilita a manutenção.



4.5.2. Sistema de Distribuição pelo Módulo Distribuidor

Cada ponto de água é alimentado por uma linha exclusiva que está ligada ao módulo de distribuição ou manifold.

O sistema oferece um fluxo mais silencioso de água, mais equilíbrio de pressão de água e redução de perda de carga em comparação aos sistemas tradicionais.

As seguintes informações aplicadas ao sistema PEX de distribuição devem ser seguidas:

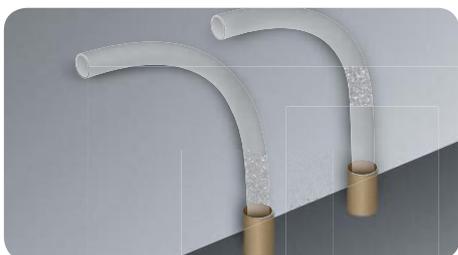
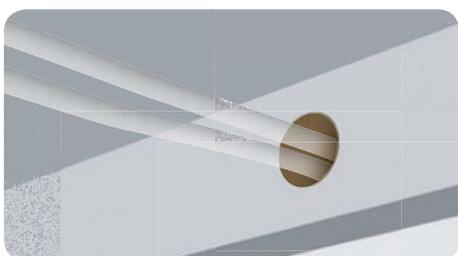
- Módulos de distribuição podem ser instalados na posição vertical ou horizontal.
- Inúmeras instalações que sejam abastecidas por múltiplos aquecedores, poderá ser utilizado um módulo de distribuição remoto para abrigar saídas para os pontos de abastecimento.
- Cada ponto de utilização possui sua linha própria de tubulação.
- A linha de distribuição deve ser o mais contínua possível entre o módulo distribuidor e o ponto de abastecimento, ou seja, possuir a menor quantidade possível de conexões.
- Registros podem ser montados junto ao módulo distribuidor e o ponto de abastecimento.



- A tubulação não deve ser passada de maneira justa, ou seja, deve existir uma folga no comprimento da mesma que permita contração e expansão.
- A instalação deve ser feita de maneira cuidadosa para evitar abrasão, danos e rompimentos.
- Recomenda-se agrupar linhas de um mesmo ambiente de abastecimento através de lacres plásticos frouxos que permitam a movimentação dos tubos.
- Recomenda-se identificar cada linha de tubulação (água quente e fria) no módulo distribuidor e ao longo da linha.

4.5.3. Transposição de Elementos Estruturais

Para transpor elementos estruturais, as tubulações Amanco PEX devem ter passagem livre, sendo necessário então, deixar passantes ou shafts que possibilitem a dilatação proveniente das mudanças de temperatura.

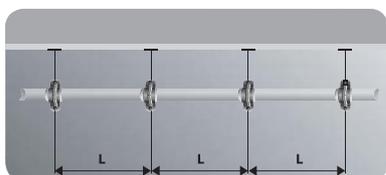


4.5.4. Instrução de Fixação

O espaçamento entre os suportes deverão respeitar a tabela abaixo:

DN (mm)	Espaçamento entre suportes horizontais cm		Espaçamento entre suportes verticais cm	
	20 °C	80 °C	20 °C	80 °C
16	57,8	45,1	75,1	58,6
20	64,4	50,3	83,7	65,4
25	74,2	57,9	96,5	75,3
32	87,1	68,0	113,2	88,4

Distância entre suportes em função do diâmetro e temperatura.



4.5.5. Drywall

Deve-se utilizar um protetor de montante para drywall para evitar o contato da tubulação com o aço do montante que serve para fixar a conexão utilizada à estrutura de drywall.



4.5.6. Alvenaria

Recomendamos a utilização de tubo guia quando a tubulação PEX é utilizada embutida na alvenaria.

Esse tubo guia além de funcionar como passante evita contato direto do PEX com os blocos, diminuindo os ruídos e permitindo dilatações. Os tubos guia devem ser fixados à alvenaria.

4.5.7. Manutenção

Toda manutenção deve ser realizada com o registro de entrada de água fechado.

No ponto desejado retira-se a conexão do módulo distribuidor e a do ponto final, corta-se o tubo e puxa-se o mesmo. Assim o novo tubo é inserido no tubo guia já fixado ou no local de passagem da tubulação anterior e a instalação é feita novamente.

Quando não for possível a retirada do tubo pelo tubo bainha, a manutenção é realizada no trecho danificado, acrescentando no lugar um trecho de tubo e luvas.

4.5.8. Isolamento

Em locais que o ponto de consumo e a fonte de aquecimento sejam maiores ou iguais a uma distância de 15 metros, ou que haja recirculação de água quente, recomenda-se a utilização de isolamento térmico.

O coeficiente de transmissão de calor dos tubos Amanco PEX é de 0,38 W/mK (Watt por metro e por Kelvin).

4.5.9. Sistema de Distribuição por Conexão Tê

Outra maneira de realizar a distribuição dos ramais e sub-ramais é utilizando uma conexão Tê em cada ponto de derivação.

Este método de instalação utiliza uma menor metragem de tubo, mas por outro lado um maior número de conexões. A escolha do método depende das condições de cada obra.

05

Transporte e Estocagem

17



5.1. Embalagem	18
5.2. Informações Importantes	18
5.3. Manuseio e Armazenamento das Bobinas	18

5. Transporte e Estocagem

5.1. Embalagem

- As bobinas de tubos Amanco PEX são embaladas uma a uma.
- Armazene-os em sua embalagem original até utilização.
- As conexões também serão fornecidas em sacos plásticos.

5.2. Informações Importantes

- Utilizar fita veda rosca quando existir conexão metálica roscável entre diferentes sistemas utilizados.
- O PEX é um polímero termofixo e deve ser descartado de acordo com a legislação aplicável.
- Em conexões móveis utilizar somente o anel de vedação, não é indicado o uso de veda rosca.

Obs.: Os tubos e conexões Amanco PEX não devem permanecer expostos à radiação ultra-violeta (luz solar) e intempéries no transporte e armazenamento.

5.3. Manuseio e Armazenamento das Bobinas

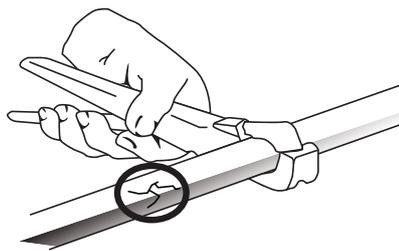
- a)** Não armeze as bobinas diretamente no solo, sobre terrenos ásperos, com superfícies cortantes ou que possam causar danos as paredes da tubulação.



- b)** Não amasse, jogue ou rompa a tubulação.

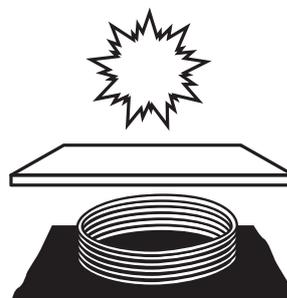


- c)** Inspeccione todo sistema antes e depois da instalação. Corte e/ou substitua todas as áreas danificadas de tubo ou conexão.



- d)** As bobinas devem ser armazenadas em local protegido de danos mecânicos (rompimento, queda, etc) e intempéries.

Os tubos e conexões devem estar armazenados em local coberto, limpo e sem exposição aos raios solares.



- e)** Não arrastar os tubos no chão durante o manuseio.
- f)** Nunca aplicar chama diretamente nos tubos de polietileno reticulado (PE-X).
- g)** As instalações devem ser embutidas ou, quando aparentes, protegidas contra intempéries e raios ultravioletas.
- h)** Os tubos devem ser desenrolados de forma regular, começando sempre a partir da extremidade externa do rolo, evitando assim formação de vincos na tubulação.

Manual Técnico

Linha

Amanco Pex

06

Produtos

19



Tubo

Amanco Pex



Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
100 m	97561	DN 16 X 1,8	1
100 m	97562	DN 20 X 1,9	1
50 m	97563	DN 25 X 2,3	1
50 m	97564	DN 32 X 2,9	1

Anel Metálico

Amanco Pex



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97518	DN 16	50
97519	DN 20	50
97520	DN 25	50
97521	DN 32	10

Anel de Vedação

Amanco Pex



Dureza	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
DUR 70	97754	DN 16 X 1/2"	10
DUR 70	97755	DN 16 X 3/4"	10
DUR 70	97756	DN 20 X 1/2"	10
DUR 70	97757	DN 20 X 3/4"	10
DUR 70	97758	DN 25 X 3/4"	10
DUR 70	97759	DN 25 X 1"	10
DUR 70	97760	DN 32 X 1"	10

Cap Fêmea Metálico

Amanco Pex



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97559	1/2"	10
97524	3/4"	10
98696	1"	10
98697	1 1/4"	10

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97558	1/2"	10
97522	3/4"	10
97523	1	10
98695	1 1/4"	10

Cap Macho Metálico

Amanco Pex



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97500	DN 16 x 1/2"	10
97501	DN 20 x 1/2"	10
97502	DN 20 x 3/4"	10
97503	DN 25 x 3/4"	10
97504	DN 32 x 1"	10

Conector Fêmea Fixa Metálica

Amanco Pex



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
18259	DN 16 x 1/2"	10
18260	DN 16 x 3/4"	10
18261	DN 20 x 1/2"	10
18262	DN 20 x 3/4"	10
18263	DN 25 x 1"	10
18264	DN 25 x 3/4"	10
18265	DN 32 x 1"	10

Conector Fêmea Móvel Metálica

Com Anel



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97493	DN 16 x 1/2"	10
97494	DN 16 x 3/4"	10
97495	DN 20 x 1/2"	10
97496	DN 20 x 3/4"	10
97557	DN 25 x 1/2"	10
97498	DN 25 x 3/4"	10
97497	DN 25 x 1"	10
97499	DN 32 x 1"	10

Conector Macho Fixo Metálico

Amanco Pex



Joelho Fêmea**Base Fixa**

Metálico



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97460	DN 16 x 1/2"	10
97461	DN 20 x 1/2"	10
98711	DN 25 x 1/2"	10
97462	DN 25 x 3/4"	10

Joelho Fêmea**Base Fixa Longo**

Metálico



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97491	DN 16 x 1/2"	10
97492	DN 20 x 1/2"	10

Joelho Fêmea**Móvel**

Metálico



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
18266	DN 16 x 1/2"	10
18267	DN 20 x 3/4"	10

Joelho Fêmea**Removível Metálico**

Amanco Pex



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98603	DN 16 x 1/2"	2
98604	DN 20 x 1/2"	2

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97473	DN 16 x 1/2"	10
97474	DN 20 x 1/2"	10
97475	DN 20 x 3/4"	10
97476	DN 25 x 3/4"	10

Joelho Fêmea Terminal Metálico

Amanco Pex



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97477	DN 16 x 1/2"	10
97478	DN 20 x 1/2"	10
97782	DN 20 x 3/4"	10
97556	DN 25 x 3/4"	10

Joelho Macho Terminal Metálico

Amanco Pex



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97456	DN 16	10
97457	DN 20	10
97458	DN 25	10
97459	DN 32	10

Joelho Metálico

Amanco Pex



Saídas	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
2 saídas	98753	DN 16 x 1 1/4"	1
3 saídas	98754	DN 16 x 1 1/4"	1
2 saídas	98755	DN 20 x 1 1/4"	1
3 saídas	98756	DN 20 x 1 1/4"	1

Módulo de Distribuição

Metálico com Válvula



Módulo de Distribuição

Metálico



Saídas	Entrada	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
2 saídas	M3/4	97513	3/4" x 1/2"	2
2 saídas	M1	97514	1 1/2"	2
3 saídas	M3/4	97515	3/4" x 1/2"	2
3 saídas	M1	97516	1 1/2"	2
4 saídas	M3/4	97517	3/4" x 1/2"	2

Módulo de Distribuição

Metálico Aberto



Saídas	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
2 saídas	98707	1" x 16	2
3 saídas	98708	1" x 16	2
2 saídas	98709	1" x 20	2
3 saídas	98710	1" x 20	2
2 saídas	98703	3/4" x 16	2
3 saídas	98704	3/4" x 16	2
2 saídas	98705	3/4" x 20	2
3 saídas	98706	3/4" x 20	2

Tê Fêmea Terminal Metálico

Amanco Pex



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97479	DN 16 x 1/2"	10
97480	DN 20 x 1/2"	10
97783	DN 25 x 1/2"	10
97481	DN 25 x 3/4"	10

Tê Macho Terminal Metálico

Amanco Pex



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97553	DN 16 x 1/2"	10
97554	DN 20 x 1/2"	10
97555	DN 25 x 3/4"	10

Código
CCB

Diâmetro

Embalagem

97443	DN 16	10
97444	DN 20	10
97773	DN 25	5
97774	DN 32	5

Tê Metálico

Amanco Pex

Código
CCB

Diâmetro

Embalagem

98605	DN 16 x 1/2"	2
98606	DN 20 x 3/4"	1

**Tê Misturador
Metálico**

Amanco Pex

Código
CCB

Diâmetro

Embalagem

97445	DN 16 x 20 x 16	10
97446	DN 16 x 25 x 16	10
97775	DN 20 x 16 x 16	10
97447	DN 20 x 16 x 20	10
97776	DN 20 x 20 x 16	10
97777	DN 20 x 25 x 20	10
98693	DN 25 x 20 x 20	10
97778	DN 25 x 20 x 25	10
97779	DN 25 x 25 x 20	10
97780	DN 32 x 25 x 25	10
97781	DN 32 x 25 x 32	10
99243	DN 25 x 16 x 25	1
99244	DN 25 x 16 x 16	1
99245	DN 25 x 16 x 20	1
99246	DN 25 x 25 x 16	1

**Tê de Redução
Metálico**

Amanco Pex



União Metálica

Amanco Pex



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97452	DN 16	10
97453	DN 20	10
97454	DN 25	10
97455	DN 32	10

União de Redução Metálica

Amanco Pex



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97448	DN 20 x 16	10
97449	DN 25 x 16	10
97450	DN 25 x 20	10
97451	DN 32 x 25	10

Coifa Flexível Simples

Amanco Pex



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98905	DN 16 x 25	1
98906	DN 16 x 32	1
98907	DN 20 x 32	1
98908	DN 20 x 40	1
98909	DN 25 x 40	1

Coifa Flexível Dupla

Amanco Pex



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98910	DN 16 x 16 x 50	1
98911	DN 16 x 20 x 50	1
98912	DN 20 x 20 x 50	1
98913	DN 16 x 40 x 75	1
98914	DN 16 x 50 x 75	1
98915	DN 16 x 50 x 100	1
98916	DN 20 x 25 x 75	1
98917	DN 20 x 50 x 75	1
98918	DN 20 x 50 x 100	1

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98919	DN 16 x 16 x 40 x 75	1
98920	DN 16 x 16 x 50 x 75	1
98921	DN 16 x 20 x 50 x 75	1
98922	DN 16 x 20 x 50 x 100	1
98923	DN 20 x 20 x 40 x 75	1

Coifa Flexível Tripla

Amanco Pex



Código CCB	Embalagem
97667	1

Ferramenta para Expandir Tubo

Amanco Pex



Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97560	DN 16 - 25	1
98713	DN 16 - 32	1

Kit Ferramentas Montagem

Amanco Pex



Código CCB	Embalagem
98598	1

Tesoura Corta Tubos

Amanco Pex



ONDE TEM A INOVAÇÃO AMANCO, TEM A FORÇA MEXICHEM.

Inovar é fazer diferente algo que sempre foi feito do mesmo jeito, para tornar a vida de todos mais fácil. E é exatamente isso o que a Amanco faz: inova com praticidade e simplicidade para surpreender você e descomplicar a sua vida. Amanco. A marca da inovação.

CONHEÇA TAMBÉM AS OUTRAS LINHAS DE PRODUTOS DA AMANCO.



Aplicativo "Meu Instalador Amanco":
Procurando um instalador hidráulico ou elétrico? Baixe o aplicativo da Amanco, disponível no Google Play e na Apple Store.



Instalador hidráulico:
Cadastre-se e fique por dentro de todas as inovações Amanco.
www.amanco.com.br/dadoscadastrais



Projeto Senai:
Curso de formação de instaladores hidráulicos. Ministrado pelas escolas Senai, com cargas horárias de 50, 100 e 160 h. Acesse: www.amanco.com.br

