

## SISTEMA PE-AL-PE



Apresentamos aqui o sistema de embalagem PE-AL-PE, que é formado por uma camada de polietileno (PE) externa, uma camada de alumínio (Al) intermediária e uma camada de polietileno (PE) interna.

Esse tipo de embalagem oferece as melhores propriedades de impermeabilização, resistência a gases e umidade, além de ser muito resistente a danos físicos e químicos. Além disso, é muito fácil de manipular e oferece excelente desempenho em termos de custo-benefício.

## VANTAGENS DO SISTEMA

### Impermeabilidade

O sistema PE-AL-PE oferece excelente impermeabilização, protegendo o conteúdo da embalagem contra a umidade e a oxidação. Isso garante a qualidade e a validade do produto por um longo período de tempo.

### Resistência mecânica

O sistema PE-AL-PE oferece excelente resistência mecânica, sendo capaz de suportar impactos e danos físicos durante o transporte e o armazenamento.

### Facilidade de uso

O sistema PE-AL-PE oferece excelente facilidade de uso, sendo possível realizar a abertura e o fechamento da embalagem de forma simples e rápida. Além disso, o sistema é muito fácil de manipular e oferece excelente desempenho em termos de custo-benefício.



## PROCESSO DE INSTALAÇÃO

1. Com o tubo cortado em ângulo reto, chanfra a extremidade usando o calibrador.



2. Insira o tubo na conexão e verifique pela abertura de inspeção da mesma se o tubo está constantemente encaixado.



3. Posicione o sifão encostando no anel guia da conexão e puxe. A conexão está pronta.

# LINHA DE PRODUTOS

TUBOS EM  
BOBINAS DE  
100 METROS



Diâmetro	Espessura
02000	0,10mm
02000	0,12mm
04000	0,15mm
06000	0,20mm

CONECTOR FÊMEA



Diâmetro	Medidas
04000	0,75 x 1/2"
04000	0,75 x 3/4"
04000	0,75 x 1"
04000	0,75 x 1 1/4"
04000	0,75 x 1 1/2"
04000	0,75 x 1 3/4"
04000	0,75 x 2"

CONECTOR FÊMEA  
COM PORCA MOVEL



Diâmetro	Medidas
04000	0,75 x 1/2"
04000	0,75 x 3/4"
04000	0,75 x 1"
04000	0,75 x 1 1/4"
04000	0,75 x 1 1/2"
04000	0,75 x 1 3/4"
04000	0,75 x 2"

CONECTOR MACHO



Diâmetro	Medidas
04000	0,75 x 1/2"
04000	0,75 x 3/4"
04000	0,75 x 1"
04000	0,75 x 1 1/4"
04000	0,75 x 1 1/2"
04000	0,75 x 1 3/4"
04000	0,75 x 2"

JOELHO FÊMEA



Diâmetro	Medidas
04000	0,75 x 1/2"
04000	0,75 x 3/4"
04000	0,75 x 1"
04000	0,75 x 1 1/4"
04000	0,75 x 1 1/2"
04000	0,75 x 1 3/4"
04000	0,75 x 2"

JOELHO FÊMEA  
PARA DRY WALL



Diâmetro	Medidas
04000	0,75 x 1/2"
04000	0,75 x 1"

JOELHO MACHO



Diâmetro	Medidas
04000	0,75 x 1/2"
04000	0,75 x 3/4"
04000	0,75 x 1"
04000	0,75 x 1 1/4"
04000	0,75 x 1 1/2"
04000	0,75 x 1 3/4"
04000	0,75 x 2"

JOELHO 90°



Diâmetro	Medidas
04000	0,75
04000	0,75
04000	0,75
04000	0,75

TÊ NORMAL



Diâmetro	Medidas
04000	0,75
04000	0,75
04000	0,75
04000	0,75

### TE DE REDUÇÃO



Código	Medida
04.0104	1/2" x 1/2" x 1/2"
04.0105	1/2" x 1/2" x 3/8"
04.0106	1/2" x 1/2" x 1/4"
04.0107	3/8" x 1/2" x 1/2"
04.0108	3/8" x 1/2" x 3/8"
04.0109	3/8" x 1/2" x 1/4"
04.0110	1/4" x 1/2" x 1/2"
04.0111	1/4" x 1/2" x 3/8"
04.0112	1/4" x 1/2" x 1/4"
04.0113	1/4" x 1/4" x 1/2"
04.0114	1/4" x 1/4" x 1/4"



### TE FÊMEA

Código	Medida
04.0100	1/2" x 1/2"
04.0101	1/2" x 3/8"
04.0102	1/2" x 1/4"
04.0103	3/8" x 1/2"
04.0104	3/8" x 3/8"
04.0105	3/8" x 1/4"
04.0106	1/4" x 1/2"
04.0107	1/4" x 3/8"
04.0108	1/4" x 1/4"



### TE MACHO

Código	Medida
04.0109	1/2" x 1/2"
04.0110	1/2" x 3/8"
04.0111	1/2" x 1/4"



### LANA

Código	Medida
04.0115	1/2"
04.0116	3/8"
04.0117	1/4"
04.0118	1/2"
04.0119	3/8"
04.0120	1/4"



### REDUÇÃO

Código	Medida
04.0121	1/2" x 1/2"
04.0122	1/2" x 3/8"
04.0123	1/2" x 1/4"
04.0124	3/8" x 1/2"
04.0125	3/8" x 3/8"
04.0126	3/8" x 1/4"
04.0127	1/4" x 1/2"
04.0128	1/4" x 3/8"
04.0129	1/4" x 1/4"

### VÁLVULA ESFERA INCLINADA RETA (FÊMEA-FÊMEA)



Código	Medida	Região
04.0130	1/2"	Atlântica
04.0131	3/8"	Atlântica
04.0132	1/4"	Atlântica
04.0133	1/2"	Brasileira
04.0134	3/8"	Brasileira
04.0135	1/4"	Brasileira

### VÁLVULA ESFERA INCLINADA RETA (MACHO-FÊMEA)



Código	Medida	Região
04.0136	1/2"	Atlântica
04.0137	3/8"	Atlântica
04.0138	1/4"	Atlântica
04.0139	1/2"	Brasileira
04.0140	3/8"	Brasileira
04.0141	1/4"	Brasileira

### VÁLVULA ESFERA LAFÃO RETA (FÊMEA-FÊMEA)



Código	Medida	Região
04.0142	1/2"	Atlântica
04.0143	3/8"	Atlântica
04.0144	1/4"	Atlântica
04.0145	1/2"	Brasileira
04.0146	3/8"	Brasileira
04.0147	1/4"	Brasileira

### VÁLVULA ESFERA LAFÃO RETA (MACHO-FÊMEA)



Código	Medida	Região
04.0148	1/2"	Atlântica
04.0149	3/8"	Atlântica
04.0150	1/4"	Atlântica
04.0151	1/2"	Brasileira
04.0152	3/8"	Brasileira
04.0153	1/4"	Brasileira

**SÁLVULA ESFERA LATAO (RETA COM MINI ALAMARCA (FÊMELA-FÊMELA))**



Código	Medida
113007	2 1/2"
113008	2 1/2"



**VÓLVULA ESFERA INOX/AÇÚ CARBONÍFERO COM BORDOLETA (MACHO-FÊMELA)**

Código	Medida
113009	2 1/2"
113010	2 1/2"



**ALICATE DE PRESAR COM MATRIZES MECÂNICAS**

Código	Medida
113011	2 1/2 x 20mm



**ALICATE DE PRESAR COM MATRIZES HIDRÁULICO**

Código	Medida
113002	2 1/2 x 20mm

**CALEBRADOR TRÍFALO**



Código	Medida
113003	2 1/2 x 10 x 10 mm
113004	2 1/2 x 10 x 10 mm

**CALEBRADOR INDIVIDUAL**



Código	Medida
113005	2 1/2 mm
113006	2 1/2 mm



**FRENADOR ELÉTRICO COM MATRIZES RECARGÁVEL**

Código	Medida
113001	2 1/2 x 20mm - 200V

**TESOURA CORTE TUBO A FRIJO**



Código	Medida
113000	2 1/2 x 20mm



**MOLA CURVA-TUBO INTERNA**

Código	Medida
113012	2 1/2 mm
113013	2 1/2 mm
113014	2 1/2 mm
113015	2 1/2 mm



**MOLA CURVA-TUBO EXTERNA**

Código	Medida
113016	2 1/2 mm
113017	2 1/2 mm
113018	2 1/2 mm
113019	2 1/2 mm



**ALARGADOR DE SEÇÃO METÁLICA**

Código	Medida
113000	2 1/2 x 20mm