

CARACTERÍSTICAS

- Corpo do acessório em estrutura polimérica;
- PPSU: altamente resistente à temperatura, corrosão e incrustações;
- Tecnologia *Press-fit*;
- Perfil de cravamento em «U»;
- Anel em aço inoxidável;
- Adequado para água potável.

BENEFÍCIOS-CHAVE

- COMPATIBILIDADE TOTAL COM O SISTEMA KLIMAPRESS METÁLICO;
- ALTA FIABILIDADE;
- ELEVADA RESISTÊNCIA;
- ALTA DURABILIDADE;
- REDUÇÃO DE PERDAS DE CARGA;



Os requisitos de desempenho para sistemas de tubagem multicamada em conformidade com a ISO 21003 são especificados para quatro classes de aplicação diferentes. Para qualquer aplicação, a seleção de cada classe deve ser efetuada de acordo com os critérios apresentados na Tabela 1. Cada classe de aplicação deve ser combinada com uma pressão de projeto, Pd, de 4 bar, 6 bar, 8 bar ou 10 bar, conforme aplicável (1 bar = 0,1 MPa)

CLASSE APLICAÇÃO	TEMP. OPERAÇÃO (°C)	TEMPO ^a a T _D (anos)	T _{max} (°C)	TEMPO A T _{max} (anos)	T _{max} (°C)	Tempo a T _{max} (h)	CAMPO APLICAÇÃO
1	60	49	80	1	95	100	ÁGUA QUENTE (60°C)
2	70	49	80	1	95	100	ÁGUA QUENTE (70°C)
4	20	2,5	70	2,5	100	100	PAVIMENTO RADIANTE E RADIADORES DE BAIXA TEMPERATURA
	40	20					
	60	25					
5	20	14	90	1	100	100	RADIADORES DE ALTA TEMPERATURA
	40	20					
	60	25					
	80	10					

Tabela 1

VEDAÇÃO

A montagem de uma ligação com rosca deve estar de acordo com a DIN 30660. Recomenda-se o uso de fita ou fio PTFE / Teflon para vedar a ligação. Como alternativa, o linho/cânhamo pode ser usado.

CONTATO COM SUBSTÂNCIAS QUE CONTÊM SOLVENTES

O Sistema KLIMAPRESS PPSU não pode entrar em contato direto com: solventes e alguns materiais de construção (p.e. tinta, sprays, espumas expansivas e adesivos). O contato ocasional de substâncias químicas agressivas com o sistema KLIMAPRESS PPSU poderá comprometer o correto desempenho do sistema.

NOTA: o Sistema KLIMAPRESS PPSU não requer a utilização de substâncias químicas ou outros lubrificantes durante a instalação. É totalmente desaconselhada a utilização de selantes químicos, designadamente o teflon líquido e adesivos na instalação.

CERTIFICAÇÃO

O Sistema HELIKLIMA PPSU dispõe de um amplo conjunto de aprovações nacionais e internacionais cumprindo todos os requisitos e padrões da norma EN ISO 21003.

O Sistema HELIKLIMA PPSU garante o cumprimento dos mais rigorosos requisitos de higiene e salubridade.



hotwatersolutions

ACESSÓRIOS MULTICAMADA PPSU

TABELA DE PREÇOS 2020



MULTICAMADA PPSU

HELIROMA - Plásticos, S.A.

Zona Industrial
EN-1 / IC2 km 250,5
3850-184 Albergaria-a-Velha
Portugal

GPS:
Lat: 40.716484°(N)
Lng: 8.48552° (W)

W: www.heliroma.pt
E: comercial@heliroma.pt
T: + 351 234 523 373
F: + 351 234 523 375
f Heliroma.Plásticos
in heliroma-plásticos



hotwatersolutions
www.heliroma.pt



TUBO

O tubo HELIKLIMA PE-RT / AL / PE-RT é composto por 5 camadas, com barreira de difusão de oxigénio. Camada interna de Polietileno PE-RT tipo II; Adesivo; Camada intermédia de alumínio; Adesivo e Camada externa de Polietileno PE-RT tipo II.



DN	ESPESSURA
16	2.0
20	2.0
25	2.5
32	3.0

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS	
PRESSÃO DE RUPTURA	80 bar
CONDUCTIVIDADE TÉRMICA	0,40 w/m°C
RUGOSIDADE DO TUBO	0,0004 mm
COEFICIENTE DE EXPANSÃO	0,025 m/m

ACESSÓRIOS PPSU

Corpo em polifenilsulfona (PPSU), anel ou anilha de prensagem fixa em aço inoxidável. Os acessórios de transição fêmea são fabricados com rosca de latão CW6117N.



SISTEMA KLIMAPRESS PPSU



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS		CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	
TEMPERATURA VICAT A 10N / 50N	0.025 - 0.030 mm/mK	PRESSÃO CONSTANTE	10 bar
CONDUTIVIDADE TÉRMICA	0,35 w/mK	Tmax CURTOS PERÍODOS	110°C
ÁGUA POTÁVEL	10 bar 70°C (Tmal 95° durante 100 h)	Tmin TRABALHO	- 40°C
AQUECIMENTO (circuito fechado)	10 bar 80°C (Tmal 95° durante 100 h)	Tmin INSTALAÇÃO	- 10°C

APLICAÇÕES

- TRANSPORTE DE ÁGUA POTÁVEL;
- CLIMATIZAÇÃO: CIRCUITO QUENTE E FRIO;
- AQUECIMENTO DE ALTAS TEMPERATURAS;
- SISTEMAS CENTRALIZADOS DE AQUECIMENTO.

Nota: Outras aplicações sob consulta.



TÊ ROSCA MACHO



REFERÊNCIA	DIMENSÕES	CAIXA PQ	CAIXA GR	P.V.P
P-K233016	16X1/2	26	156	4,985
P-K233020	20X1/2	18	108	5,647
P-K233026	25X1/2	14	84	10,037
P-K233025	25X3/4	14	84	10,145

TÊ ROSCA FÊMEA



REFERÊNCIA	DIMENSÕES	CAIXA PQ	CAIXA GR	P.V.P
P-K232016	16X1/2	19	114	4,985
P-K232020	20X1/2	14	84	5,757
P-K232026	25X1/2	12	72	7,403
P-K232025	25X3/4	8	48	10,145
P-K232033	32X3/4	7	42	19,000
P-K232032	32X1	4	24	19,857

UNIÃO SIMPLES



REFERÊNCIA	DIMENSÕES	CAIXA PQ	CAIXA GR	P.V.P
P-K200016	16X16	56	336	2,089
P-K200020	20X20	40	240	2,899
P-K200025	25X25	22	132	5,512
P-K200032	32X32	10	60	7,246

TÊ REDUÇÃO



REFERÊNCIA	DIMENSÕES	CAIXA PQ	CAIXA GR	P.V.P
P-K231020	20X16	20	120	5,044
P-K231026	25X20	13	78	8,093
P-K231033	32X25	8	48	11,967

TÊ SIMPLES



REFERÊNCIA	DIMENSÕES	CAIXA PQ	CAIXA GR	P.V.P
P-K230016	16X16	30	180	4,262
P-K230020	20X20	18	108	5,216
P-K230025	25X25	13	78	10,037
P-K230032	32X32	6	36	13,558

UNIÃO REDUÇÃO



REFERÊNCIA	DIMENSÕES	CAIXA PQ	CAIXA GR	P.V.P
P-K238020	20X16	40	240	2,625
P-K238026	25X20	26	156	4,276
P-K238033	32X25	15	90	6,473

UNIÃO ROSCA MACHO



REFERÊNCIA	DIMENSÕES	CAIXA PQ	CAIXA GR	P.V.P
P-K325016	16X1/2	52	312	2,412
P-K325020	20X1/2	42	252	2,766
P-K325026	25X1/2	27	162	4,166
P-K325025	25X3/4	27	162	4,701
P-K325033	32X3/4	20	120	5,895
P-K325032	32X1	15	90	5,893

JOELHO 90°



REFERÊNCIA	DIMENSÕES	CAIXA PQ	CAIXA GR	P.V.P
P-K206016	16X16	44	264	2,540
P-K206020	20X20	28	168	3,703
P-K206025	25X25	18	108	6,748
P-K206032	32X32	10	60	10,894

JOELHO FÊMEA



REFERÊNCIA	DIMENSÕES	CAIXA PQ	CAIXA GR	P.V.P
P-K208016	16X1/2	26	156	3,647
P-K208020	20X1/2	22	132	4,114
P-K208026	25X1/2	16	96	5,074
P-K208025	25X3/4	12	72	6,282
P-K208033	32X3/4	8	48	8,805
P-K208032	32X1	8	48	9,564

UNIÃO ROSCA FÊMEA



REFERÊNCIA	DIMENSÕES	CAIXA PQ	CAIXA GR	P.V.P
P-K234016	16X1/2	30	180	2,724
P-K234020	20X1/2	34	204	3,132
P-K234026	25X1/2	25	150	4,296
P-K234025	25X3/4	19	114	4,784
P-K234033	32X3/4	18	108	5,980
P-K234032	32X1	14	84	6,759

JOELHO MACHO



REFERÊNCIA	DIMENSÕES	CAIXA PQ	CAIXA GR	P.V.P
P-K209016	16X1/2	34	204	3,525
P-K209020	20X1/2	28	168	4,134
P-K209026	25X1/2	18	108	6,106
P-K209025	25X3/4	18	108	6,282

