

kaiflex[®] SOLAR EPDM plus 2em2



Estudado para melhorar a eficiência da água quente solar

O Kaiflex Solar EPDMplus 2em2 é fornecido em bobinas gémeas de tubo de aço inox corrugado, pré-isolado com isolamento EPDM de grau solar. Kaiflex Solar EPDMplus 2em2 liga dois coletores solares ao termoacumulador, minimizando perdas energéticas e mantendo a água solar quente nos meses mais frios.

Kaiflex Solar 2em2 é baseado em borracha EPDM, naturalmente resistente aos UV, com folha adicional co-extrudida pré-aplicada que detém danos acidentais ou deliberados e vandalismo, por um longo período de tempo.

O tubo corrugado é desenhado especialmente para suportar as elevadas pressões e temperaturas do sistema solar. Ao incorporar uma estrutura corrugada, o tubo pode ser curvado facilmente. O Kaiflex Solar EPDMplus 2em2 é compatível com todos os painéis, depósitos, bombas e acessórios correntes.

- Folha de revestimento protege contra impacto mecânico
- Ida e retorno identificados
- Em conformidade com os modernos sistemas de água quente solar
- Isolamento robusto assegura que separação não causa danos
- Tubos duplos pré-isolados, unidos por conveniência, separados para flexibilidade



Kaiflex Solar EPDMplus 2em2 Dados técnicos

Descrição		Rolos duplos de tubo pré-isolado, em aço inox corrugado, com isolamento de alta temperatura Kaiflex EPDM e robusta película de revestimento co-extrudada	
Material tubo		Tubo em aço inox corrugado	
Tubo de aço inox corrugado	Tipo	1.4404 / AISI 316L	Ensaiado de acordo com DIN EN ISO 10380
	Limite de temperatura superior	+600 °C	
	Limite de temperatura inferior	-270 °C	
	Teste Tipo	Auditado	
	Pressão de operação a +20 °C	A pressão de funcionamento permitida foi avaliada com segurança de 4 vezes. Esta afirmação é baseada no sistema de níveis de pressão, em conformidade com a norma	Ensaiado de acordo com DIN EN ISO 10380
Estrutura celular		Célula fechada	
Cor		Negro	
Limite de temperatura superior		+150 °C (+ 175 °C)	Ver Nota (1)
Limite de temperatura inferior		-50 °C	Ver Nota (2)
Condutibilidade térmica	λ_{θ}	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \theta + 7,0 \cdot 10^{-7} \theta^2$	Ensaiado de acordo com DIN EN ISO 8497
	a -10 °C	$\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
	a 0 °C	$\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
	a +10 °C	$\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
Euroclasse(s) ^o		E _L	Ensaiado de acordo com DIN EN 13501-1
Comportamento prático ao fogo		Auto extingüível, não goteja	
Embalamento		76 x 76 cm	Ver Nota (3)
Aplicação no exterior		Não requer proteção adicional contra UV	

Nota (1) Para temperaturas superiores a +150 °C contacte por favor a equipa de apoio técnico para sugestões.

Nota (2) Para temperaturas inferiores a -50 °C contacte por favor a equipa de apoio técnico para sugestões.

Nota (3) Embalagem de cartão robusto e tampas nas extremidades, protegem a tubagem durante o transporte.

^o A classificação Euroclasse aplicase a substratos minerais sólidos ou metálicos.

Kaiflex Solar EPDMplus 2em2 Dados técnicos · Tubos em aço inox corrugado

Diã. nominal DN	Diã. interno mm	Diã. externo mm	Diã. tubagem mm	Raio de curvatura min. mm	Pressão máxima mm	Conteúdo l/m	Largura mm	Altura mm	Comprimento mm
16	16,3	21,4	0,2	25	16	0,273	100	50	10, 15, 20, 25, 50
20	20,5	26,7	0,2	30	10	0,430	110	55	10, 15, 20, 25, 50
25	25,4	31,8	0,2	35	10	0,633	120	60	10, 15, 20, 25, 50

Kaiflex Solar EPDMplus 2em2 VA Tubos pré-isolados



Cor: Negro - Entrega inclui conjunto de montagem

Tubo de aço inox corrugado Va		14 mm Espessura				
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Referência	Código	Ø Tubos co-extrudidos + isolamento mm	Caixas/paleta	m/ Caixa
21,4	16	SEPDMp2i2-VA-14x016/10	4004643	100	10	10
21,4	16	SEPDMp2i2-VA-14x016/15	4004644	100	10	15
21,4	16	SEPDMp2i2-VA-14x016/20	4004645	100	7	20
21,4	16	SEPDMp2i2-VA-14x016/25	4004646	100	6	25
21,4	16	SEPDMp2i2-VA-14x016/50 * °	4004647	100	4	50
26,7	20	SEPDMp2i2-VA-14x020/10	4004648	110	10	10
26,7	20	SEPDMp2i2-VA-14x020/15	4004649	110	8	15
26,7	20	SEPDMp2i2-VA-14x020/20	4004650	110	6	20
26,7	20	SEPDMp2i2-VA-14x020/25	4004651	110	4	25
26,7	20	SEPDMp2i2-VA-14x020/50 * °	4004652	110	4	50
31,8	25	SEPDMp2i2-VA-14x025/10	4004653	120	8	10
31,8	25	SEPDMp2i2-VA-14x025/15	4004654	120	6	15
31,8	25	SEPDMp2i2-VA-14x025/20	4004655	120	4	20
31,8	25	SEPDMp2i2-VA-14x025/25	4004656	120	4	25
31,8	25	SEPDMp2i2-VA-14x025/50 * °	4007736	120	4	50

* Comprimento de 50 metros em bobine de madeira a pedido. Entregas apenas em embalagem completa.

° Entrega sem conjunto de montagem

Kaiflex Solar EPDMplus 2em2 Acessórios para acoplamentos de sede metálica

	Descrição	Código	Sacos/ Caixa
	Conjunto completo ligadores		
	1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 16 x 1" AG, 1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 16 x 1" IG, 2 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 16 x 18/22 mm CU	4004843 *	10
	1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 20 x 1" AG, 1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 20 x 1" IG, 2 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 20 x 18/22 mm CU	4007324 *	10
	1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 25 x 1" AG, 1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 25 x 1" IG, 2 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 25 x 18/22 mm CU	4008600 *	10
	Conjunto completo ligadores		
	1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 16 x 1" AG, 3 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 16 x 1" IG	4007203 *	10
	1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 20 x 1" AG, 3 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 20 x 1" IG	4007204 *	10
	1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 25 x 1" AG, 3 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 25 x 1" IG	4008619 *	10
	Conjunto completo ligadores		
	1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 16 x 1" AG, 1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 16 x 1" IG	4008620 *	10
	1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 20 x 1" AG, 1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 20 x 1" IG	4004867	10
	1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 25 x 1" AG, 1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 25 x 1" IG	4008621 *	10
	Conjunto completo ligadores		
	2 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 16 x 18/22 mm CU	4004868	10
	2 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 20 x 18/22 mm CU	4004869	10
	2 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 25 x 18/22 mm CU	4008622 *	10
	1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 16 x 18/22 mm CU	4004856	10
	1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 20 x 18/22 mm CU	4004857	10
	1 x Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 25 x 18/22 mm CU	4004858	10
	Ligador de anel acoplamento rápido com rosca externa		
	Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 16 x 3/4" AG	4004845	10
	Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 20 x 1" AG	4004851	10
	Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 25 x 1 1/4" AG	4004855	10
	Ligador de anel acoplamento rápido com rosca interna		
	Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 16 x 3/4" IG	4004846	10
	Anel de aperto acoplamento de libertação rápida DN 20 x 1" IG	4004852	10
	Ligador rápido, conjunto extensão de montagem		
	Anel de aperto para tubo corrugado com acoplamento rápido DN 16 x DN 16	4004859	10
	Anel de aperto para tubo corrugado com acoplamento rápido DN 20 x DN 20	4004860	10
	Anel de aperto para tubo corrugado com acoplamento rápido DN 25 x DN 25	4004861 *	10

* Item sem stock, prazo de entrega a pedido.

Kaiflex Solar EPDMplus 2em2 Acessórios para acoplamentos de rosca plana

	Descrição	Código	Sacos/ Caixa
Conjunto de anéis de aperto			
	Conjunto de anéis: 4 x acoplamento CU 22 – DN 16 com 4 ligadores CU 22, 4 anéis de corte CU 22, com 4 juntas DN 16, 4 anéis vedantes DN 16 e 4 tampões 3/4"	4007149 *	1
Conjunto extensão de montagem			
	DN 12 com 4 juntas, 4 tampões, 4 anéis vedantes a 2 casquilhos duplos	4008468 *	1
	DN 16 com 4 juntas, 4 tampões, 4 anéis vedantes a 2 casquilhos duplos	4004813	1
	DN 20 com 4 juntas, 4 tampões, 4 anéis vedantes a 2 casquilhos duplos	4004814	1
	DN 25 com 4 juntas, 4 tampões, 4 anéis vedantes a 2 casquilhos duplos	4004815 *	1
Conjunto casquilhos de redução			
	Conjunto casquilhos de redução 4 x 3/4" AG – 1/2" AG com 4 juntas DN 16, 4 anéis vedantes DN 16 e 4 tampões 3/4"	4007150 *	1
	Conjunto casquilhos de redução 4 x 1" AG – 3/4" AG com 4 juntas DN 20, 4 anéis vedantes DN 20 e 4 tampões 1"	4004819 *	1
Ferramenta flangeadora			
	Ferramenta martelo, corpo base sem cabeçal para DN 16 - DN 25	4004816 *	1
	DN 12 Cabeçal para ferramenta martelo	4008463 *	1
	DN 16 Cabeçal para ferramenta martelo	4004810 *	1
	DN 20 Cabeçal para ferramenta martelo	4004811 *	1
	DN 25 Cabeçal para ferramenta martelo	4004812 *	1

* Item sem stock, prazo de entrega a pedido.

Kaiflex Solar EPDMplus 2em2 Acessórios adicionais

	Descrição	Código	Sacos/ Caixa
Braçadeira de montagem Oval			
	VA DN 12, DSD 14 mm com parafuso de rosca dupla M 8 x 80 e buchas S 10	4008473 *	4
	VA DN 16, DSD 14 mm com parafuso de rosca dupla M 8 x 80 e buchas S 10	4004820	4
	VA DN 20, DSD 14 mm com parafuso de rosca dupla M 8 x 80 e buchas S 10	4004821	4
	VA DN 25, DSD 14 mm com parafuso de rosca dupla M 8 x 80 e buchas S 10	4004822 *	4
	CU 15, DSD 14 mm com parafuso de rosca dupla M 8 x 80 e buchas S 10	4008474 *	4
	CU 18, DSD 14 mm com parafuso de rosca dupla M 8 x 80 e buchas S 10	4008475 *	4
	CU 22, DSD 14 mm com parafuso de rosca dupla M 8 x 80 e buchas S 10	4008476 *	4
Kaiflex Tampão final universal			
	Tampão universal, resistente a temperaturas até + 130 °C, comprimento: 7cm	4004141 *	4
Fita PIC solar			
	Fita PIC solar, autoadesivo, Comprimento: 2,5 m; Largura: 50 mm	4004731	30 Rolos/ caixa

* Item sem stock, prazo de entrega a pedido.

