kaiflex® SOLAR EPDM
plus 2en2

Diseñado para mejorar la eficiencia del agua caliente solar

El Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 se suministra en bobinas dobles de tuberías de acero inoxidable corrugado preaisladas con aislamiento EPDM de clasificación solar. Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 conecta los paneles solares a los cilindros de almacenamiento a la vez que minimiza las pérdidas energéticas, manteniendo el agua solar caliente durante los meses más fríos.

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 está fabricado con caucho EPDM naturalmente resistente a la radiación UV y viene con una lámina adicional preaplicada coextruída que previene daños accidentales o intencionados y vandalismo durante un largo periodo de tiempo.

La tubería corrugada está específicamente diseñada para soportar temperaturas y presiones solares altas. La estructura corrugada permite que la tubería se doble fácilmente alrededor de los codos más estrechos. Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 es 100 % compatible con todos los paneles solares, cilindros, bombas y accesorios estándar.

- La hoja de recubrimiento protege contra la radiación UV y el impacto mecánico
- Identifica la alimentación y el retorno
- Cumple con los requisitos en los sistemas solares modernos
- Un aislamiento robusto garantiza que la separación no provoque daños
- Tuberías dobles preaisladas, unidas por conveniencia, separadas para flexibilidad

© Kaimann GmbH | Sujeto a cambios sin previo aviso. | www.kaimann.com

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 Datos técnicos

Descripción		Bobinas dobles de tuberías de acero inoxidable corrugado preaisladas con aislamiento Kaiflex EPDM de alta temperatura con un recubrimiento laminado coextruido resistente	
Material tubería		Tubería de acero inoxidable corrugado	
Tubería de acero inoxidable corrugado	Typ Temperatura límite de aplicación máxima Temperatura límite de aplicación inferior Prueba de tipo Presión operativa a + 20 °C	1.4404 / AISI 316L +600 °C –270 °C Evaluado Se evaluó la presión operativa permitida con seguridad de 4 pliegues. Esta afirmación se basa en el sistema de niveles de la presión evaluada según la norma enunciada.	 Prueba según DIN EN ISO 10380 Prueba según DIN EN ISO 10380
Estructura celular		Célula cerrada	
Color		Negro	
Temperatura límite de aplicación máxima		+150 °C (+ 175 °C)	ver Comentario (1)
Temperatura límite de aplicación inferior		–50 °C	ver Comentario (2)
Conductividad térmica	λ_ϑ a –10 °C a 0 °C a +10 °C	$0{,}038 + 8{,}0 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 7{,}0 \cdot 10^{-7}\,\vartheta^2$ ≤0,037 W/(m·K) ≤0,038 W/(m·K) ≤0,039 W/(m·K)	Prueba según DIN EN ISO 8497
Clase de material ◊	Euroclase	E_L	Prueba según DIN EN 13501-1
Comportamiento al fuego		Autoextinguible, no gotea	
Embalaje		76 x 76 cm	ver Comentario (3)
Aplicaciones en exteriores		No requiere protección adicional contra radiación UV	

Comentario (1) Para temperaturas superiores a +150 °C, póngase en contacto con nuestro Equipo de Soporte Técnico para recibir consejo.

Comentario (2) Para temperaturas inferiores a –50 °C, póngase en contacto con nuestro Equipo de Soporte Técnico para recibir consejo.

Comentario (3) El embalaje de cartón robusto y los tapones protegen las tuberías durante el transporte.

◊ La clasificación Euroclase se aplica a sustratos metálicos o minerales sólidos.

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 Datos técnicos · Tubería de acero inoxidable corrugado

Diâ. nominal DN	Diâ. interno mm	Diâ. externo mm	Espesor pared mm	Radio curvatura min. m	Presión max. bares	Contenido l/m	Anchura mm	Altura mm	Longitudes mm
16	16,3	21,4	0,2	25	10	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

© Kaimann GmbH | Sujeto a cambios sin previo aviso. | www.kaimann.com

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 VA Tubería preaislada

Color: Negro · Entrega con juego de accesorios de extensión incluido

Tubería de acero inox corrugado **Va**		**14 mm** Espesor de la pared				
Diâ. externo mm	**Diâ. nominal DN**	**Referencia**	**Código**	**Ø Tubería + aislamiento mm**	**Cartón/ Palet**	**m/ Cartón**
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

* Longitud personalizada de 50 metros por cilindro de madera bajo pedido. Entrega solamente por unidades de embalaje completas.

◊ Entrega sin juego de accesorios

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 Accesorios para acoplamientos de rosca de asiento metálico

	Descripción	Código	bolsa/ Cartón
	Conector macho, juego completo		
	1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 16 x 1" AG, 1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 16 x 1" IG, 2 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 16 x 18/22 mm CU	4004843 *	10
	1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 20 x 1" AG, 1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 20 x 1" IG, 2 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 20 x 18/22 mm CU	4007324 *	10
	1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 25 x 1" AG, 1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 25 x 1" IG, 2 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 25 x 18/22 mm CU	4008600 *	10
	Conector macho, juego completo		
	1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 16 x 1" AG, 3 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 16 x 1" IG	4007203 *	10
	1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 20 x 1" AG, 3 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 20 x 1" IG	4007204 *	10
	1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 25 x 1" AG, 3 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 25 x 1" IG	4008619 *	10
	Conector macho, juego completo		
	1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 16 x 1" AG, 1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 16 x 1" IG	4008620 *	10
	1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 20 x 1" AG, 1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 20 x 1" IG	4004867	10
	1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 25 x 1" AG, 1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 25 x 1" IG	4008621 *	10
	Conector macho, juego completo		
	2 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 16 x 18/22 mm CU	4004868	10
	2 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 20 x 18/22 mm CU	4004869	10
	2 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 25 x 18/22 mm CU	4008622 *	10
	1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 16 x 18/22 mm CU	4004856	10
	1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 20 x 18/22 mm CU	4004857	10
	1 x Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 25 x 18/22 mm CU	4004858	10
	Conector macho, Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera con rosca externa		
	Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 16 x ¾" AG	4004845	10
	Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 20 x 1" AG	4004851	10
	Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 25 x 1¼" AG	4004855	10
	Conector macho, Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera con rosca interna		
	Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 16 x ¾" IG	4004846	10
	Acoplamiento con liberación rápida de la abrazadera DN 20 x 1" IG	4004852	10
	Conector macho, Juego de accesorios de extensión		
	Abrazadera para tuberías corrugadas de acoplamiento rápido DN 16 x DN 16	4004859	10
	Abrazadera para tuberías corrugadas de acoplamiento rápido DN 20 x DN 20	4004860	10
	Abrazadera para tuberías corrugadas de acoplamiento rápido DN 25 x DN 25	4004861 *	10

* Producto fuera de stock. Consulte plazo de entrega.

© Kaimann GmbH | Sujeto a cambios sin previo aviso. | www.kaimann.com

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 Accesorios para acoplamientos de rosca con junta plana

	Descripción	Código	bolsa/ Cartón
	Juego de abrazaderas		
	Juego de abrazaderas de sujeción: 4 x aros CU 22 – DN 16 con 4 abrazaderas de sujeción CU 22, 4 aros de corte CU 22, con 4 arandelas DN 16, 4 juntas planas DN 16 y 4 tuercas ciegas ¾"	4007149 *	1
	Juego de accesorios de extensión		
	DN 12 con 4 arandelas, 4 tuercas ciegas, 4 juntas planas y 2 boquillas de doble rosca	4008468 *	1
	DN 16 con 4 arandelas, 4 tuercas ciegas, 4 juntas planas y 2 boquillas de doble rosca	4004813	1
	DN 20 con 4 arandelas, 4 tuercas ciegas, 4 juntas planas y 2 boquillas de doble rosca	4004814	1
	DN 25 con 4 arandelas, 4 tuercas ciegas, 4 juntas planas y 2 boquillas de doble rosca	4004815 *	1
	Juego de boquillas de reducción		
	Juego de boquillas de reducción 4 x ¾" AG – ½" AG con 4 arandelas DN 16, 4 juntas planas DN 16 y 4 tuercas ciegas ¾"	4007150 *	1
	Juego de boquillas de reducción 4 x 1" AG – ¾" AG con 4 arandelas DN 20, 4 juntas planas DN 20 y 4 tuercas ciegas 1"	4004819 *	1
	Herramienta rebordeadora		
	Herramienta de cierre de abrazadera, cuerpo base sin abrazaderas para DN 16 - DN 25	4004816 *	1
	DN 12 Abrazaderas para martillo	4008463 *	1
	DN 16 Abrazaderas para martillo	4004810 *	1
	DN 20 Abrazaderas para martillo	4004811 *	1
	DN 25 Abrazaderas para martillo	4004812 *	1

* Producto fuera de stock. Consulte plazo de entrega.

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 Accesorios adicionales

	Descripción	Código	bolsa/ Cartón
	Abrazadera de montaje ovalada		
	VA DN 12, DSD 14 mm con espárrago M 8 x 80 y tacos S 10	4008473 *	4
	VA DN 16, DSD 14 mm con espárrago M 8 x 80 y tacos S 10	4004820	4
	VA DN 20, DSD 14 mm con espárrago M 8 x 80 y tacos S 10	4004821	4
	VA DN 25, DSD 14 mm con espárrago M 8 x 80 y tacos S 10	4004822 *	4
	CU 15, DSD 14 mm con espárrago M 8 x 80 y tacos S 10	4008474 *	4
	CU 18, DSD 14 mm con espárrago M 8 x 80 y tacos S 10	4008475 *	4
	CU 22, DSD 14 mm con espárrago M 8 x 80 y tacos S 10	4008476 *	4
	Tapón universal Kaiflex		
	Tapón universal, resistente a temperaturas de hasta +130 °C, longitud: 7 m	4004141 *	4
	Cinta PIC Solar		
	Cinta PIC Solar, autosellante, Longitud: 2,5 m, Anchura: 50 mm	4004731	30 Rl./ ct.

* Producto fuera de stock. Consulte plazo de entrega.

kaiflex® SOLAR EPDM
plus 2en2

Diseñado para mejorar la eficiencia
del agua caliente solar

Kaimann GmbH · Hansastraße 2-5 · 33161 Hövelhof · Germany · Tel.: +49 5257 9850 - 0 · info.kaimann@saint-gobain.com · www.kaimann.com
© 2022 Kaimann GmbH · Sujeto a cambios sin previo aviso.

Nota sobre información técnica: todos los valores están basados en resultados obtenidos en condiciones de uso normales.
El receptor de dichas especificaciones técnicas debe consultar con Kaimann con antelación si dichos valores cumplen con las especificaciones del área de aplicación prevista.

Kaiflex® es una marca registrada de Kaimann GmbH.

KAIMANN
SAINT-GOBAIN