



SISTEMA DE TUBAGENS PRÉ-ISOLADAS PATENTEADO

Armaflex® DuoSolar

Redução dos custos e tempo de instalação.

Boa resistência à intempérie e radiação UV.

Cabo sensor de temperatura integrado.

Ampla gama de acessórios disponíveis para uma instalação rápida e completa.

Dois tipos de tubagens: tubagens de cobre extrudado (Armaflex DuoSolar CU) e tubagens de aço inox corrugado (Armaflex DuoSolar VA).

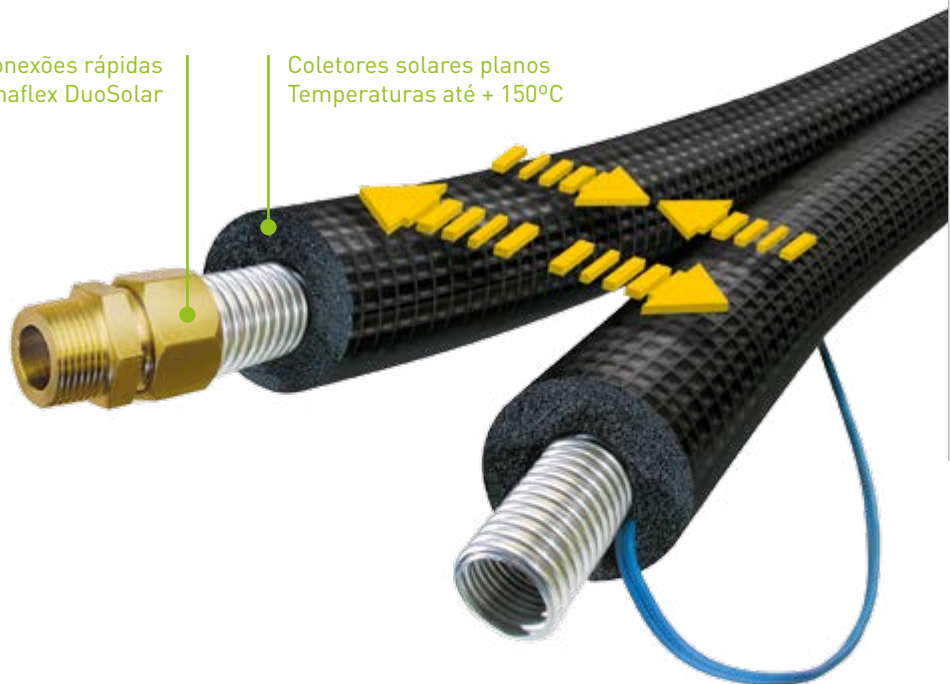


PROPRIEDADES

- Reduz perdas de energia minimizando as emissões de CO₂.
- Redução dos custos e tempo de instalação.
- Resistente aos impactos ambientais.
- Excelente rendimento em aplicações de alta temperatura.
- Cabo sensor de temperatura integrado.
- Boa resistência à radiação UV.
- Fácil união e separação das tubagens durante a instalação.
- Ampla gama de acessórios adicionais disponíveis

Conexões rápidas
para o Armaflex DuoSolar

Coletores solares planos
Temperaturas até + 150°C



INSTALAÇÃO

Passos para a instalação do Armaflex DuoSolar com as conexões rápidas

1



Cortar o tubo à medida.

2



Remover eventuais rebarbas

3



Apertar a porca até sentir
resistência



Comparação: Errado – Certo

Veja o vídeo
em Youtube:



DADOS TÉCNICOS

Sistema flexível 2 em 1, pré-isolado, resistente aos raios UV. Sistema de isolamento indicado para ligar, de forma profissional e rápida, os painéis solares com o depósito de armazenamento de água quente. O sistema é formado por dois tubos de aço inoxidável ou de cobre, pré-isolados, com sistema para os separar e voltar a unir. Inclui um cabo sensor.

Informação específica: Na tubagem de retorno, existe um cabo sensor integrado (2 x 0,75 mm²), com revestimento de silicone, isento de halogéneos e resistente a altas temperaturas (+180 °C).

TIPO DE MATERIAL

Material de isolamento: espuma elastomérica flexível (FEF) baseada em borracha sintética EPDM; fabricada de acordo com a norma EN 14304.

Tubagens de cobre extrudido, recozido e sem soldadura, segundo a norma EN 1057.

Tubagens de aço inoxidável corrugado, segundo a EN 10088-2: X2CrNiMo 17-12-2 e DIN 17441: 1.4404. Cumpre a norma EN ISO 10380:2013 e EN 13618 p.B7.2.

Revestimento: película de poliolefina.

Aplicação: Sistema de tubagens para ligar o painel solar ao depósito de água quente e outros equipamentos.



GAMA DE TEMPERATURAS

Temperatura máx. de trabalho	+150 °C (+ 85°C para a cinta)	EN 14707
Temperatura mín. de trabalho	-50 °C	EN 14707



CONDUTIBILIDADE TÉRMICA *

ϑ_m^1	40	°C	$\lambda =$		
λ	≤	0,042	W/(m · K)	$[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$	EN 13787 EN ISO 8947



RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA

$\mu \geq 4000$	EN 13469
-----------------	----------



COMPORTAMENTO AO FOGO

Reação ao fogo		EN 13501-1
Euroclasse	E	EN ISO 11925-2



OUTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistência aos raios UV

Muito boa

Pressão máxima de trabalho (bar)

CU12 = 79
DN16 = 16
CU15 = 62
DN20 = 10
CU18 = 65
DN25 = 10

Volume da tubagem (l/m)

CU12 = 0,085
DN16 = 0,272
CU15 = 0,141
DN20 = 0,430
CU18 = 0,201
DN25 = 0,633

¹ ϑ_m = Temperatura média de operação.

* Para informação adicional, por favor solicite a ficha técnica completa junto do nosso Departamento Técnico.

PRODUTOS NECESSÁRIOS

Para uma correta instalação

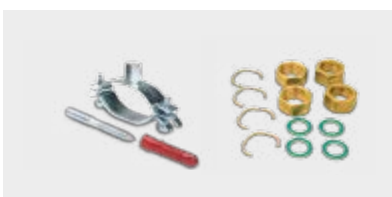


Adesivo
Armaflex HT625

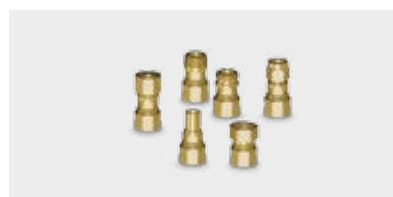
GAMA ARMAFLEX DUOSOLAR



TUBAGENS PRÉ-ISOLADAS



ACESSÓRIOS



CONEXÕES

TUBAGENS PRÉ-ISOLADAS EM ROLO ARMAFLEX DUOSOLAR CU

Tubagem de cobre extrudido, recozido e sem soldadura, segundo EN 1057.

Cabo sensor de temperatura integrado. Sistema completo.

Isolamento elastomérico de cor negra, revestido com uma película de poliolefina negra.



Referência	S0-DC-14X12/E15	S0-DC-14X12/E25	S0-DC-14X15/E10	S0-DC-14X15/E15	S0-DC-14X15/E20	S0-DC-14X15/E25	S0-DC-14X18/E10	S0-DC-14X18/E15	S0-DC-14X18/E20	S0-DC-14X18/E25
Espessura do isolamento [mm]	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Ø exterior [mm]	2 x 40	2 x 40	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 46	2 x 46	2 x 46	2 x 46
Comprimento do rolo [m]	15	25	10	15	20	25	10	15	20	25

ACESSÓRIOS ARMAFLEX DUOSOLAR CU

Referência	Descrição
SCH-CU15-FEF14	Abraçadeira de fixação oval CU15-FEF14, rosca M8x80 e bucha S11, espessura isolamento 14mm
SCH-CU18-FEF14	Abraçadeira de fixação oval CU18-FEF14, rosca M8x80 e bucha S12, espessura isolamento 14mm



TUBAGENS PRÉ-ISOLADAS EM ROLO ARMAFLEX DUOSOLAR VA

Cor do revestimento negra.

Tubos em aço inox corrugado pré-isolados 1.4404 [ASTM 316L].

Ø exterior [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Ø exterior da tubagem + isolamento [mm]	Comprimento do rolo [m]
21,4 VA	S0-DV-14X16/100	14,0	2 x 50	100
21,4 VA	S0-DV-14X16/E10	14,0	2 x 50	10
21,4 VA	S0-DV-14X16/E15	14,0	2 x 50	15
21,4 VA	S0-DV-14X16/E20	14,0	2 x 50	20
21,4 VA	S0-DV-14X16/E25	14,0	2 x 50	25
21,4 VA	S0-DV-14X16/E50	14,0	2 x 50	50
26,7 VA	S0-DV-14X20/100	14,0	2 x 55	100
26,7 VA	S0-DV-14X20/E10	14,0	2 x 55	10
26,7 VA	S0-DV-14X20/E15	14,0	2 x 55	15
26,7 VA	S0-DV-14X20/E20	14,0	2 x 55	20
26,7 VA	S0-DV-14X20/E25	14,0	2 x 55	25
26,7 VA	S0-DV-14X20/E50	14,0	2 x 55	50
31,8 VA	S0-DV-14X25/100	14,0	2 x 60	100
31,8 VA	S0-DV-14X25/E15	14,0	2 x 60	15
31,8 VA	S0-DV-14X25/E25	14,0	2 x 60	25



ACESSÓRIOS ARMAFLEX DUOSOLAR VA

Referência	Descrição
SCH-DN16-FEF14	Abraçadeira de fixação oval DN16-FEF14, rosca M8x80 e bucha S10, espessura isolamento 14mm
SCH-DN16-FEF20	Abraçadeira de fixação oval DN16-FEF20, rosca M8x80 e bucha S10, espessura isolamento 20mm
SCH-DN20-FEF14	Abraçadeira de fixação oval DN20-FEF14, rosca M8x80 e bucha S11, espessura isolamento 14mm
SCH-DN20-FEF20	Abraçadeira de fixação oval DN20-FEF20, rosca M8x80 e bucha S11, espessura isolamento 20mm
SCH-DN25-FEF14	Abraçadeira de fixação oval DN25-FEF14, rosca M8x80 e bucha S12, espessura isolamento 14mm
S0-VA-DNI-16	Casquilho duplo 3/4" para DN 16
S0-VA-DNI-20	Casquilho duplo 1" para DN 20
S0-VA-DNI-25	Casquilho duplo 1 1/4" para DN 25
S0-VA-FIT-16/4	Conjunto adicional de conexões para DN16 com 4 anilhas de sujeição, juntas planas e porca rosçada
S0-VA-FIT-20/4	Conjunto adicional de conexões para DN20 com 4 anilhas de sujeição, juntas planas e porca rosçada
S0-VA-FIT-25/4	Conjunto adicional de conexões para DN25 com 4 anilhas de sujeição, juntas planas e porca rosçada



ACESSÓRIO PARA TUBOS CORRUGADOS

Acessório de ligação rápida com conexão para tubagem de aço inóx corrugado

Aço inoxidável VA	Referência	Conexões
DN 16	S0-SDN16-DN16	Tubagem aço inox corrugado DN 16
DN 20	S0-SDN20-DN20	Tubagem aço inox corrugado DN 20
DN 25	S0-SDN25-DN25	Tubagem aço inox corrugado DN 25



ACESSÓRIOS PARA TUBAGENS DE COBRE

Acessório de ligação rápida com conexão cônica para tubagens de cobre

Aço inoxidável VA	Referência	Conexões
DN 16	S0-SDN16-CU12	Tubagens lisas Ø 12 mm
DN 16	S0-SDN16-CU15	Tubagens lisas Ø 15 mm
DN 16	S0-SDN16-CU18	Tubagens lisas Ø 18 mm
DN 16	S0-SDN16-CU22	Tubagens lisas Ø 22 mm
DN 20	S0-SDN20-CU15	Tubagens lisas Ø 15 mm
DN 20	S0-SDN20-CU18	Tubagens lisas Ø 18 mm
DN 20	S0-SDN20-CU22	Tubagens lisas Ø 22 mm
DN 25	S0-SDN25-CU18	Tubagens lisas Ø 18 mm
DN 25	S0-SDN25-CU22	Tubagens lisas Ø 22 mm



ACESSÓRIOS FÊMEA COM ROSCA INTERNA

Acessório de ligação rápida com união de rosca interna para conexão de tubos metálicos ou junta plana

Aço inoxidável VA	Referência	Conexões
DN 16	S0-SDN16-I1	Rosca interior G1"
DN 16	S0-SDN16-I1/2	Rosca interior G1/2"
DN 16	S0-SDN16-I3/4	Rosca interior G3/4"
DN 20	S0-SDN20-I1	Rosca interior G1"
DN 20	S0-SDN20-I3/4	Rosca interior G3/4"
DN 25	S0-SDN25-I1	Rosca interior G1"
DN 25	S0-SDN25-I11/4	Rosca interior G1 1/4"



ACESSÓRIOS MACHO COM ROSCA EXTERNA

Acessório de ligação rápida com união de rosca externa para sistemas de junta plana

Aço inoxidável VA	Referência	Conexões
DN 16	S0-SDN16-F1	Rosca exterior G1"
DN 16	S0-SDN16-F3/4	Rosca exterior G1"
DN 20	S0-SDN20-F1	Rosca exterior 1"
DN 20	S0-SDN20-F3/4	Rosca exterior G3/4"



ACESSÓRIOS MACHO COM ROSCA CÔNICA

Acessório de ligação rápida com união cônica macho para sistemas com vedação em rosca

Aço inoxidável VA	Referência	Conexões
DN 16	S0-SDN16-E1	Rosca exterior R1"
DN 16	S0-SDN16-E1/2	Rosca exterior R1/2"
DN 16	S0-SDN16-E3/4	Rosca exterior R
DN 20	S0-SDN20-E1	Rosca exterior R1"
DN 20	S0-SDN20-E3/4	Rosca exterior R3/4"
DN 25	S0-SDN25-E1	Rosca exterior R 1"
DN 25	S0-SDN25-E11/4	Rosca exterior R 1 1/4"



ACESSÓRIOS COM CONEXÃO CILÍNDRICA

Aço inoxidável VA	Referência	Conexões
DN 16	S0-SDN16-Z18	Conexão cilíndrica para extremidade cobre Ø 18 mm
DN 20	S0-SDN20-Z18	Conexão cilíndrica para extremidade cobre Ø 18 mm



ANEL DE COMPRESSÃO

Anel de vedação para acessórios de ligação rápida

Aço inoxidável VA	Referência	Conexões
DN 16	S0-SDN16-CR	Anel de compressão
DN 20	S0-SDN20-CR	Anel de compressão
DN 25	S0-SDN25-CR	Anel de compressão

