

Armaflex[®]

DuoSolar

Armaflex[®]
DuoSolar



DIE VORISOLIERTEN ROHRLEITUNGEN FÜR THERMISCHE SOLARANLAGEN SPAREN KOSTSPIELIGE MONTAGEZEIT

- ▶ Basiert auf der bewährten Qualität von HT/Armaflex
- ▶ Patentierte und einzigartige Join-Split-Verbindungstechnik ermöglicht einfaches Trennen und Zusammenfügen des Vor- und Rücklaufes ohne zusätzliche Werkzeuge
- ▶ Direkt im Rücklauf integrierte Temperatur-Fühlerleitung aus Silikon
- ▶ Reißfest und nahtlos rundextrudierte Folienummantelung schützt gegen mechanische Beanspruchungen und UV-Strahlung



Technische Daten - ARMAFLEX DuoSolar



Produktbeschreibung	Zwei Kupfer- bzw. Edelstahlwellrohre sind jeweils mit einem hochflexiblen, temperatur- und UV-beständigen HT/Armaflex Schlauch vorisoliert. Die Schläuche sind mit einer schwarzen Folie ummantelt. Leitungssystem für die Verbindung von Solarkollektoren und Wärmespeichern oder anderen Anwendungen.
Anwendungsbereich	Max. Mediumtemperatur: + 150 °C (+ 175 °C*) min. Mediumtemperatur: - 50 °C
Wärmeleitfähigkeit λ	bei einer Mitteltemperatur von 0 °C $\lambda = 0,038 \text{ W/(m-K)}$ bei einer Mitteltemperatur von 40 °C $\lambda = 0,042 \text{ W/(m-K)}$
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	≥ 4000 (DIN EN 13469)
Brandverhalten – Baustoffklasse	normalentflammbar (DIN 4102-B2)
praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, leitet kein Feuer, nichttropfend

* Bei Temperaturen über 150 °C fordern Sie bitte über den Kundenservice unsere technischen Informationen an.

ARMAFLEX DuoSolar Kupferrohr

Nahtlose Rundrohre aus Kupfer nach EN1057

Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Min. Biegeradius mm	Max. Betriebsdruck bar	Inhalt l / m
12	0,8	48	79	0,085
15	0,8	60	62	0,141
18	1,0	72	65	0,201

ARMAFLEX DuoSolar Edelstahlwellrohr

Nichtrostende austenitische Stahlegierung nach EN 10088-2: X2CrNiMo17122 und nach DIN 17441: 1.4404

Nennweite DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Min. Biegeradius mm	Max. Betriebsdruck bar	Inhalt l / m
16	16,3	21,4	25	16	0,273
20	20,5	26,7	30	10	0,430
25	25,4	31,8	35	10	0,633

ARMAFLEX DuoSolar Fittings

Doppelnippel: Messing
Klemmring: Rostfreier Stahl
Überwurfmutter: Messing
Dichtung: Aramidfasern und Verstärkungsstoffe gebunden mit NBR-Kautschuk (temperaturbeständig bis + 200 °C)

Für Edelstahlwellrohr	Doppelnippel			Überwurfmutter		Flachdichtung		
	Innen-Ø mm	Außen-gewinde Zoll	Schlüssel-weite mm	Innen-gewinde Zoll	Schlüssel-weite mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Dicke mm
DN 16	16	3/4	27	3/4	30	16	24,0	2
DN 20	20	1	34	1	36	20	30,0	2
DN 25	25	1 1/4	44	1 1/4	46	25	38,5	2

ARMAFLEX DuoSolar Kupplungssystem

Edelstahlwellrohre VA	Kupplungssystem mit Außengewinde			Kupplungssystem mit Innengewinde		
	Bestell-Nr.	Verbindung	Stück / Karton	Bestell-Nr.	Verbindung	Stück / Karton
DN 16	SO-CDN16-ET1/2	Außengewinde 1/2"	10	SO-CDN16-IT1/2	Innengewinde 1/2"	10
DN 16	SO-CDN16-ET3/4	Außengewinde 3/4"	10	SO-CDN16-IT3/4	Innengewinde 3/4"	10
DN 20	SO-CDN20-ET3/4	Außengewinde 3/4"	10	SO-CDN20-IT3/4	Innengewinde 3/4"	10
DN 20	SO-CDN20-ET1	Außengewinde 1"	10	SO-CDN20-IT1	Innengewinde 1"	10

ARMAFLEX DuoSolar Kupplungssystem

Edelstahlwellrohre VA	 Kupplungssystem mit Klemmring			 Doppelkupplung		
	Bestell-Nr.	Verbindung	Stück / Karton	Bestell-Nr.	Verbindung	Stück / Karton
DN 16	SO-CDN16-CU15	Klemmring CU 15 mm	10	SO-CDN16-DN16	Doppelkupplung	10
DN 16	SO-CDN16-CU18	Klemmring CU 18 mm	10			
DN 20	SO-CDN20-CU18	Klemmring CU 18 mm	10	SO-CDN20-DN20	Doppelkupplung	10
DN 20	SO-CDN20-CU22	Klemmring CU 22 mm	10			

Armaflex® DuoSolar

ARMAFLEX DuoSolar CU

Kupferrohre mit HT/Armaflex vorisoliert, mit schwarzer Folienummantelung und patentierter Join-Split Verbindungstechnik



Bestell-Nr.	SO-DC-14X12/E15	SO-DC-14X12/E25	SO-DC-14X15/E10	SO-DC-14X15/E15	SO-DC-14X15/E20	SO-DC-14X15/E25	SO-DC-14X18/E10	SO-DC-14X18/E15	SO-DC-14X18/E20	SO-DC-14X18/E25	SO-DC-20X15/E15	SO-DC-20X15/E25	SO-DC-20X18/E15	SO-DC-20X18/E25
Kupferrohr-Ø mm	12	12	15	15	15	15	18	18	18	18	15	15	18	18
Dämmschichtdicke	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	20	20	20	20
Außenrohr-Ø 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	2 x 55	2 x 55	2 x 58	2 x 58
Ringlänge / Kartoninhalt in m	15	25	10	15	20	25	10	15	20	25	15	25	15	25
Linie (MK-Notierung)														
1 (100-149)														
2 (150-199)														
3 (200-249)														
4 (250-299)														
5 (300-349)														
6 (350-399)														
7 (400-449)														
8 (450-499)														
9 (500-549)														
10 (550-599)														
11 (600-649)														
12 (650-699)														
13 (700-749)														
14 (750-799)														
15 (800-849)														
16 (850-899)														
17 (900-949)														
18 (950-999)														
19 (1.000-1.049)														
20 (1.050-1.099)														
21 (1.100-1.149)														
22 (1.150-1.199)														

Die Lieferung erfolgt in Ringen. Im Lieferumfang enthalten sind je Ring eine Klemme (2-polig) mit Drahtschutz und eine Montageanleitung.

Bitte fragen Sie in unserem Kundenservice Center nach der jeweils gültigen Preislinie oder informieren Sie sich auf der Homepage der Kupferindustrie über die gültige MK-Notierung.

ARMAFLEX DuoSolar CU - Zubehör



Bestell-Nr.	Artikel	Set*
SCH-CU12-FEF14	Oval-Befestigungsschellen für Cu 12 mm DSD 14 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1
SCH-CU15-FEF14	Oval-Befestigungsschellen für Cu 15 mm DSD 14 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1
SCH-CU18-FEF14	Oval-Befestigungsschellen für Cu 18 mm DSD 14 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1
SCH-CU15-FEF20	Oval-Befestigungsschellen für Cu 15 mm DSD 20 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1
SCH-CU18-FEF20	Oval-Befestigungsschellen für Cu 18 mm DSD 20 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1

ARMAFLEX DuoSolar VA



Edelstahlwellrohre mit HT/Armaflex vorisoliert, mit schwarzer Folienummantelung und patentierter Join-Split Verbindungstechnik

Edelstahlwellrohre VA						
Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	Außen-Ø Rohr + Dämmung mm	Ringlänge m / Karton	
21,4	16	SO-DV-14X16/E10	14	2 x 50,0	10	
21,4	16	SO-DV-14X16/E15	14	2 x 50,0	15	
21,4	16	SO-DV-14X16/E20	14	2 x 50,0	20	
21,4	16	SO-DV-14X16/E25	14	2 x 50,0	25	
21,4	16	SO-DV-14X16/E50	14	2 x 50,0	50	
26,7	20	SO-DV-14X20/E10	14	2 x 55,0	10	
26,7	20	SO-DV-14X20/E15	14	2 x 55,0	15	
26,7	20	SO-DV-14X20/E20	14	2 x 55,0	20	
26,7	20	SO-DV-14X20/E25	14	2 x 55,0	25	
26,7	20	SO-DV-14X20/E50	14	2 x 55,0	50	
31,8	25	SO-DV-14X25/E15	14	2 x 60,0	15	
31,8	25	SO-DV-14X25/E25	14	2 x 60,0	25	
21,4	16	SO-DV-20X16/E15	20	2 x 61,0	15	
21,4	16	SO-DV-20X16/E25	20	2 x 61,0	25	
26,7	20	SO-DV-20X20/E15	20	2 x 67,0	15	
26,7	20	SO-DV-20X20/E25	20	2 x 67,0	25	

Die Lieferung erfolgt in Ringen. Im Lieferumfang enthalten sind je Ring ein Erweiterungs-Fittingsatz (mit je 4 Einlegeringen, Überwurfmutter, Dichtringen und 2 Doppelnippeln) und eine Montageanleitung.



ARMAFLEX DuoSolar VA - Zubehör

Bestell-Nr.	Artikel	Set
SCH-DN16-FEF14	Oval-Befestigungsschellen für DN16, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1*
SCH-DN20-FEF14	Oval-Befestigungsschellen für DN20, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1*
SCH-DN25-FEF14	Oval-Befestigungsschellen für DN25, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1*
SCH-DN16-FEF20	Oval-Befestigungsschellen für DN16, DSD 20 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1*
SCH-DN20-FEF20	Oval-Befestigungsschellen für DN20, DSD 20 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1*
SO-VA-FIT-16/4	Erweiterungs-Fittingsatz DN 16 mit je 4 Einlegeringen, Überwurfmutter, Dichtringen	1
SO-VA-FIT-20/4	Erweiterungs-Fittingsatz DN 20 mit je 4 Einlegeringen, Überwurfmutter, Dichtringen	1
SO-VA-FIT-25/4	Erweiterungs-Fittingsatz DN 25 mit je 4 Einlegeringen, Überwurfmutter, Dichtringen	1
SO-VA-DNI-16	Doppelnippel 3/4" AG für DN 16	1**
SO-VA-DNI-20	Doppelnippel 1" AG für DN 20	2**
SO-VA-DNI-25	Doppelnippel 1 1/4" AG für DN 25	2**

ARMAFLEX DuoSolar VA - Flanschwerkzeug

Bestell-Nr.	Artikel
SO-VA-FLA	Flansch-Schlagwerkzeug, Grundkörper mit Bördelstab, ohne Klemmbacken für DN 12 – DN 25
SO-VA-BACK-16	Klemmbacken für Schlagwerkzeug, DN 16
SO-VA-BACK-20	Klemmbacken für Schlagwerkzeug, DN 20
SO-VA-BACK-25	Klemmbacken für Schlagwerkzeug, DN 25

* 4 Stück / Set

** 2 Stück / Set