

EUROSOLAR TWIN SPECIAL

Verbundsysteme, bestehend aus zwei Zwillingsrohren aus gewelltem Edelstahl (AISI 316 L), hochleistungsfähigem elastomerem Isoliermaterial und einem Sensorkabel. Hergestellt in Rollen mit beträchtlichen Längen auf Spulen, was eine praktischere, schnellere und zuverlässigere Installation und eine Reduzierung des Abfalls ermöglicht, das zu erheblichen Einsparungen führt. Die ziegelrote Farbe der Isolierabdeckung erlaubt dem System ein optimales ästhetisches Erscheinungsbild (schwarze Farbe auf Anfrage erhältlich). Die Lieferung erfolgt mit den entsprechenden Beschlägen.

ANWENDUNGSBEREICHE



Industrie



Kältetechnik



Bauprojekte



Solarthermie/Hochtemperatur



Heizung & Sanitär



Außenanwendungen



Klimatisierung



EUROSOLAR TWIN SPECIAL

| | |
|------------------------------|---|
| MATERIALART: | Verbundsystem bestehend aus zwei miteinander verbundenen Rohren aus rostfreiem Wellstahl AISI 316 L, Eurobatex AT-Isolierung beschichtet mit einer ziegelroten (schwarz auf Anfrage erhältlich), polymeren UV-beständigen Folie und Sensorkabel |
| PRODUKTSORTIMENT: | Schläuche in Rollen in Längen von 10-15-20-25 m, Spulen in Längen von 50-100-150 m in DN 16-20-25. Isolationsdicke von 10 mm |
| ANWENDUNGSBEREICHE: | Die Herstellung von Wärmeübertragungsflüssigkeits-Verteilungssystemen in solarthermischen Anwendungen oder solchen, die mit Hochtemperaturflüssigkeiten arbeiten (bis +150 °C im Dauerbetrieb). Auch für Außen-Anwendungen geeignet. |
| DIMENSIONSTOLERANZEN: | Stahl: In Übereinstimmung mit der europäischen Norm EN 10088-2. Isolierung: In Übereinstimmung mit der europäischen Norm EN 14304 |

TECHNISCHE DATEN DES GEWELLTEN ROHRES AUS EDELSTAHL AISI 316 L

| TYP (DN) | DICKE (mm) | AUSSENDURCHMESSER (mm) |
|----------|------------|------------------------|
| 16 | 0,18 | 21,6 ± 0,25 |
| 20 | 0,18 | 26,6 ± 0,25 |
| 25 | 0,20 | 32,2 ± 0,30 |

TECHNISCHE DATEN DER ISOLIERUNG

| EIGENSCHAFTEN | ERZIELTES ERGEBNIS | | TESTVERFAHREN |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------|
| BETRIEBSTEMPERATUR* | -45 °C +150 °C | | EN 14707 |
| WÄRMELEITFÄHIGKEIT | Bei einer Mitteltemperatur von +40 °C | $\lambda \leq 0,042$ W/mk | EN ISO 8497 |
| BRANDVERHALTEN | Europäischer Standard Euroklasse | E _L | EN 13501-1 |
| OZON BESTÄNDIGKEIT | Hervorragend | | ISO 7326 |
| UV BESTÄNDIGKEIT | Hervorragend | | UNI ISO 4892-2 |
| KORROSIONSRISIKO | Erfüllt Testanforderungen | | EN 13468 |

TECHNISCHE DATEN DER AUSSENBSCHICHTUNG

| | | |
|-------------------------|---------------------|-----------|
| TYP | LDPE Folie | |
| FARBE | Ziegelrot / Schwarz | |
| DICKE | ≈ 350 µm | |
| BRUCHDEHNUNG (%) | 200 MD / 550 TD | ISO 527-3 |

TECHNISCHE DATEN DES SENSORKABELS

| | | |
|---------------------------|------------------------------|--------------|
| TYP | Silikongummi (Doppelgewinde) | |
| BETRIEBSTEMPERATUR | -60 °C +180 °C | |
| SEKTION | 1 mm ² | EN ISO 12086 |
| NOMINAL SPANNUNG | U _o /U 300/350 V | |

EUROSOLAR TWIN SPECIAL

Zwei verdrehte Rohre aus gewelltem Edelstahl AISI 316 L mit 10 mm dicker Isolierabdeckung

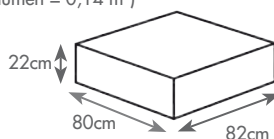
| Typ | Dicke des Stahlrohrs (mm) | Außendurchmesser Stahlrohr (mm) | Länge der Rollen (m) | Länge der Spulen (m) |
|-------|---------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|
| DN 16 | 0,18 | 21,6 | 10, 15, 20, 25 | 50, 100, 150 |
| DN 20 | 0,18 | 26,6 | 10, 15, 20, 25 | 50, 100 |
| DN 25 | 0,20 | 32,2 | 15, 20, 25 | 50, 100 |

Material nicht auf Lager, produziert auf Anfrage – verfügbar in 15 Werktagen

| Tubo acciaio DN 16 | |
|--------------------|------|
| Artikelnr. | m/Kt |
| 10- 22ULTRA 10 M | 10 |
| 10- 22ULTRA 15 M | 15 |
| 10- 22ULTRA 20 M | 20 |
| 10- 22ULTRA 25 M | 25 |
| 10- 22ULTRA 50 M | 50 |
| 10- 22ULTRA 100 M | 100 |
| 10- 22ULTRA 150 M | 150 |

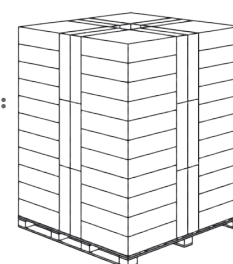


Coil 10-15 m
Verpackungsabmessungen:
(Volumen = 0,14 m³)



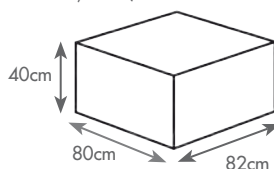
Paletten Abmessungen:

203 x 209 x 254 cm
Volumen = 10,8 m³
Karton/Palette = 68



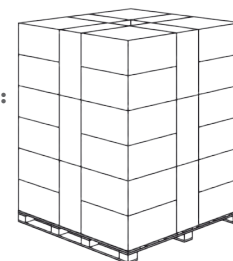
| Tubo acciaio DN 20 | |
|--------------------|------|
| Artikelnr. | m/Kt |
| 10- 28ULTRA 10 M | 10 |
| 10- 28ULTRA 15 M | 15 |
| 10- 28ULTRA 20 M | 20 |
| 10- 28ULTRA 25 M | 25 |
| 10- 28ULTRA 50 M | 50 |
| 10- 28ULTRA 100 M | 100 |

Coil 20-25 m
Verpackungsabmessungen:
(Volumen = 0,26 m³)



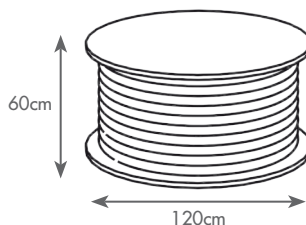
Paletten Abmessungen:

203 x 209 x 252 cm
Volumen = 10,7 m³
Karton/Palette = 36



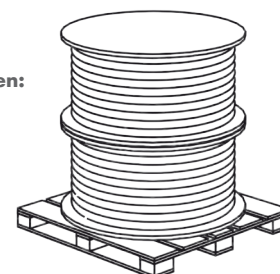
| Tubo acciaio DN 25 | |
|--------------------|------|
| Artikelnr. | m/Kt |
| 10- 35ULTRA 10 M | 10 |
| 10- 35ULTRA 20 M | 20 |
| 10- 35ULTRA 25 M | 25 |
| 10- 35ULTRA 50 M | 50 |
| 10- 35ULTRA 100 M | 100 |

Spulen
Verpackungsabmessungen:
(Volumen = 0,86 m³)



Paletten Abmessungen:

120 x 132 x 120 cm
Volumen = 1,9 m³
Spulen/Palette = 2



Material nicht auf Lager, produziert auf Anfrage mit einer Mindestabnahme – verfügbar in 15 Werktagen.

ZUBEHÖR

Eine Reihe von Anschlussstücken mit verschiedenen Arten von Anschlüssen und Formen, die für die Verbindung der verschiedenen Teile des zu installierenden Systems verwendet werden können.

| Raccordo diritto maschio tubo corrugato | |
|---|--------|
| Artikelnr | Pz/Kit |
| RAC DN16X1/2 M | 4 |
| RAC DN16 X3/4 M | 4 |
| RAC DN16 X 1 M | 4 |
| RAC DN20X3/4 M | 4 |
| RAC DN20X1 M | 4 |
| RAC DN25X1 M | 4 |
| RAC DN25X1 1/4 M | 4 |



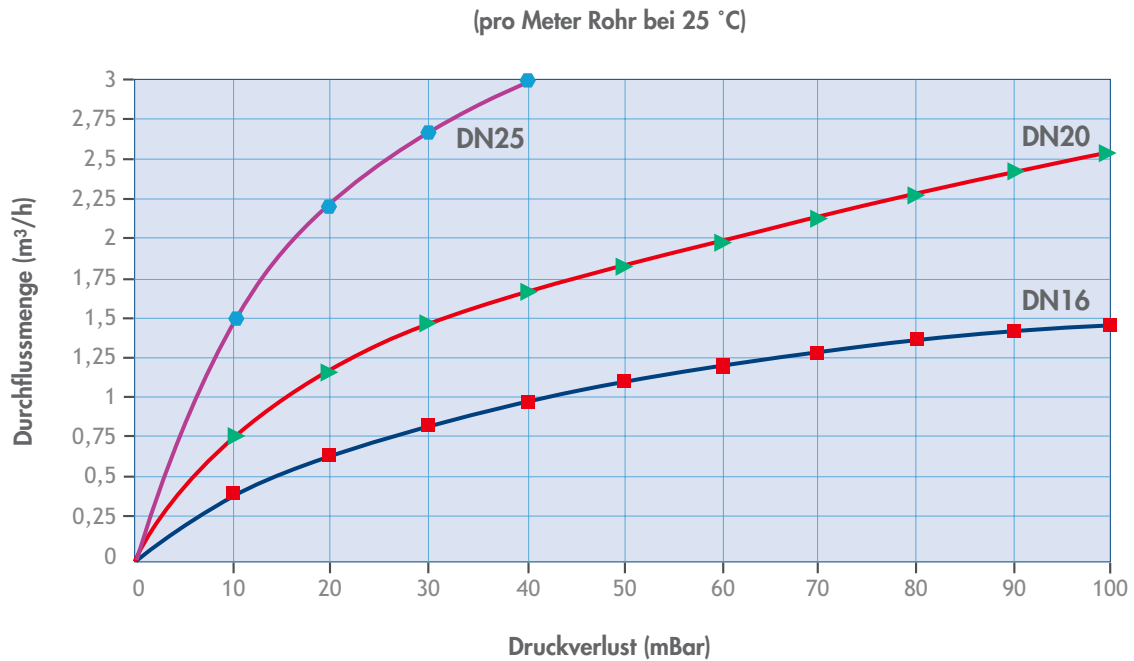
| Raccordo diritto femmina tubo corrugato | |
|---|--------|
| Artikelnr | Pz/Kit |
| RAC DN16X1/2 F | 4 |
| RAC DN16X3/4 F | 4 |
| RAC DN16 X 1 F | 4 |
| RAC DN20X3/4 F | 4 |
| RAC DN20X1 F | 4 |
| RAC DN25X1 F | 4 |

| Raccordo diritto doppio tubo corrugato/tubo rame | |
|--|--------|
| Artikelnr | Pz/Kit |
| RAC DN16X15 RAME | 4 |
| RAC DN16X22/18 | 4 |
| RAC DN16XDN16 | 4 |
| RAC DN20X22/18 | 4 |
| RAC DN20 X DN20 | 4 |
| RAC DN25X22/18 | 4 |
| RAC DN25 X DN25 | 4 |

Material nicht auf Lager, produziert auf Anfrage – verfügbar in 15 Werktagen.



TABELLE DER DRUCKVERLUSTE VON GEWELLTEN ROHRLEITUNGEN AUS EDELSTAHL AISI 316 L



WÄRMEDÄMMSTOFFE FÜR GEBÄUDEAUSRÜSTUNG UND INDUSTRIELLE ISOLIERUNGEN. WERKSEITIG HERGESTELLTE FLEXIBLE ELASTOMERPRODUKTE (FEF)

Maßtoleranzen gemäß der europäischen Produktnorm EN 14304

| Materialart | Länge | Breite | Dicke | | Rechtwinkligkeit | Innendurchmesser | |
|-------------|----------------|-----------|--------------------|----------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | Deklariert | Toleranzen | | $D_i \leq 100$ | $D_i > 100$ |
| Schläuche | $\pm 1,5\%$ | - | $d_D \leq 8$ | ± 1 | 3,0 mm | $D_{iD} + 1 \leq D_i \leq D_{iD} + 4$ | $D_{iD} + 1 \leq D_i \leq D_{iD} + 6$ |
| | | | $8 < d_D \leq 18$ | $\pm 1,5$ | | | |
| | | | $18 < d_D \leq 31$ | $\pm 2,5$ | | | |
| | | | $d_D > 31$ | ± 3 | | | |
| Platten | $\pm 1,5\%$ | $\pm 2\%$ | $d_D \leq 6$ | ± 1 | 3,0 mm/m (Länge/Breite) 3,0 mm (Dicke) | - | - |
| | | | $6 < d_D \leq 19$ | $\pm 1,5$ | | | |
| | | | $d_D > 19$ | ± 2 | | | |
| Rollen | + 5% - 1.5% | $\pm 2\%$ | $d_D \leq 6$ | ± 1 | 3,0 mm/m (Länge/Breite) 3,0 mm (Dicke) | - | - |
| | | | $6 < d_D \leq 19$ | $\pm 1,5$ | | | |
| | | | $d_D > 19$ | ± 2 | | | |
| Bänder | + 5% - 1.5% | $\pm 2\%$ | $d_D = 3$ | - 0.1 + 1,5 | - | - | - |



Union Foam S.p.A.
 via dell'Industria 8
 20882 Bellusco (MB) Italy
 tel. +39.039.62089.1
 sales@unionfoam.it
 www.unionfoam.it