



INSTALL IT. OPTIMIZE SOLAR ENERGY.

ArmaFlex DuoSolar 220

Combineert efficiëntie en gemak in zonne-energietoepassingen met verhoogde vacuümbuisverzamelaars

- // Specifiek ontworpen voor verhoogde vacuümbuisverzamelaars
- // Geschikt voor zonne-energietoepassingen tot +220 °C
- // Eenvoudig en snel te installeren



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALL IT. OPTIMIZE SOLAR ENERGY.

ArmaFlex DuoSolar 220



De stagnatietemperatuur van vacuüm buiscollectoren is beduidend hoger dan die van platte collectoren. Dit veroorzaakt vaak uitvaltijden bij gebruik van standaard +150 °C componenten.

Armacell biedt nu de nieuwe ArmaFlex DuoSolar 220 aan die speciaal is ontworpen voor vacuümbuis collectoren als perfecte oplossing voor hoge temperaturen.

- bedrijfstemperaturen tot max. 220 °C
- voor vacuümbuis collectoren



// BESTANDELEN

ArmaFlex DuoSolar 220 bevat een flexibele geribbelde RVS-leiding, die snel en eenvoudig kan worden geïnstalleerd, zelfs bij kleine buigstralen en bij installatie in bestaande systemen. De hightech polyester isolatie is bestand tegen de extreme bedrijfstemperaturen van vacuümbuis collectoren en de robuuste folie beschermt de voorgeïsoleerde leiding tegen mechanische beschadigingen en uv-straling. ArmaFlex DuoSolar 220 heeft een geïntegreerde sensor kabel met halogeenvrije siliconencoating die bestand is tegen hoge temperaturen.

// ACCESSOIRES

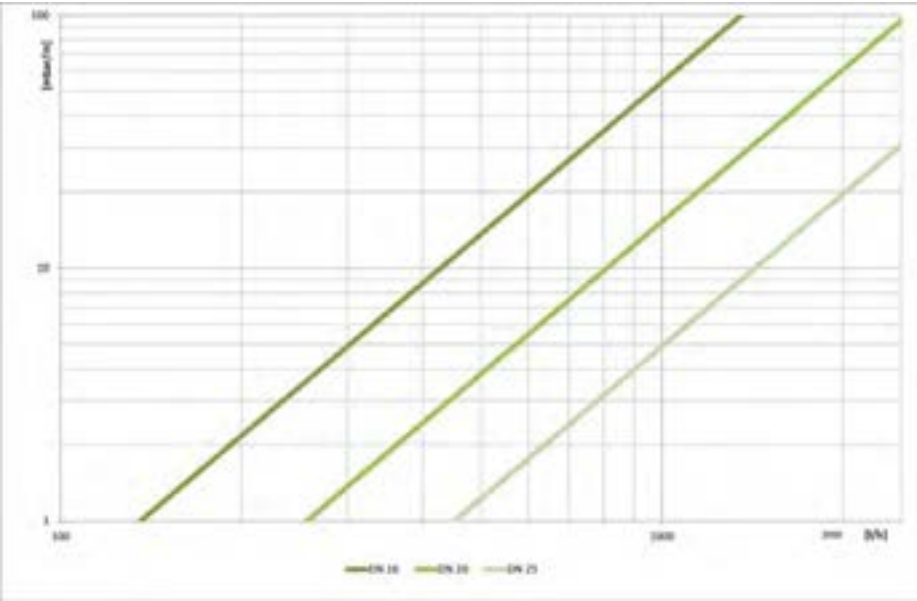
Met de metaal-op-metaal afdichting van de Armacell snelkoppelingen kunnen flexibele leidingen binnen seconden op het systeem worden aangesloten.

- Eenvoudige montage: de aansluiting wordt gewoon gemaakt door een bout vast te draaien
- De baanbrekende serie snelkoppelingen levert een permanente, lekdichte afdichting van geribbelde RVSleiding

TECHNISCHE GEGEVENS - ARMAFLEX DUOSOLAR 220

Korte omschrijving	DuoSolar 220 is een flexibel voorgeïsoleerd, UV-bestendig leidingsysteem om zonnecollectoren op een eenvoudige en professionele manier te verbinden met het warmwateropslagvat. Het systeem wordt aangeboden met een slim join-split systeem met twee roestvrijstalen slangen en bevat een sensorkabel.
Materiaaltype	Gegolfde austenitische roestvrijstalen slang volgens EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 en DIN 17441: 1.4404 // Voldoet aan EN ISO 10380:2013 en EN 13618 p.B. 7.2. Polyolefine-copolymeer-coating. Isolatie: polyester
Productkleurbereik	Zwart
Speciale eigenschappen	Voldoet aan DIN 1988 Parts 200. De bedekking biedt een uitstekende duurzaamheid, zelfs onder UV-blootstelling, wanneer deze wordt gebruikt voor buitentoepassingen.
Productserie	Voorgeïsoleerde gegolfde roestvrijstalen slangen in verschillende spoellengtes. In de retourleiding is een sensorkabel (2x0,75 mm ²) met halogeenvrije, temperatuurbestendige siliconencoating (+180°C) geïntegreerd.
Toepassingen	Leidingsysteem om de zonnecollectoren te verbinden met de opslagtank voor warm water, de boiler en voor andere doeleinden.
Opmerkingen	Tijdens de installatie raden wij sterk aan om op elke meter afstand eigen hangers te gebruiken om het hele systeem te ondersteunen. Het zonnestelsel en de warmteoverdrachtvloeistof moeten goed op elkaar zijn afgestemd om een corrosievrije en storingsvrije werking te garanderen. Wij adviseren een jaarlijkse laboratoriumtest van het medium (dichtheid, concentratie, corrosie, pH-waarde). De warmteoverdrachtvloeistof moet volledig worden vervangen indien de parameters buiten de grenzen vallen.

Eigendom	Waarde / Beoordeling		Standaard / Testmethode
Temperatuurbereik			
Bedrijfstemperatuur ¹	Min. °C	Max. °C	
	-50	220	
Thermische geleiding			
1 - Gedeclareerd thermisch geleidingsvermogen	θm	40°C	EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040	
Brandprestaties en goedkeuringen			
Reactie op brand	B1		DIN 4102
Weer- en UV-bestendigheid			
UV-bestendigheid	Uitstekend		EN ISO 4892-2
Andere technische eigenschappen			
Aanvullende opmerkingen	Smeltpunt +265°C		
Onderhoud	Een langdurige corrosie- en storingsvrije werking van de zonne-installatie is alleen mogelijk, wanneer installatie en warmtedrager optimaal op elkaar zijn afgestemd. Wij adviseren een jaarlijkse laboratoriumtest van het medium (bijv. dichtheid, concentratie, corrosiebescherming, pH). Het warmtedragende medium moet volledig worden vervangen, wanneer de parameters niet meer aan de specificaties voldoen.		
Maximum operating pressure (bar)	DN 16 = 16 DN 20 = 10 DN 25 = 10		

Eigendom	Waarde / Beoordeling	Standaard / Testmethode
Maximale werkdruk (grafiek) ²		

Leidingvolume (l/m)	DN 16 = 0,272 DN 20 = 0,430 DN 25 = 0,633	
---------------------	---	--

¹Voor omgevingscondities buiten het opgegeven bereik, neem contact op met de Technische Dienst.

²Drukval [mbar/m] over Volumestroom [l/h] voor Mediumtemperatuur 60°C // Warmtevoelestof 1,2-Propylenglycol // Dynamische viscositeit $1612,8 \times 10^{-6}$ kg/ms // Gewichtsduichtheid 1008 kg/m³.

Buis - voorgeïsoleerde spoel met roestvrij stalen leidingen. Zwart

Buitendiameter buis [mm]	Korte naam	Buitendiameter [mm]	Dikte [mm]	Lengte [m]	EAN	Primaire inhoud [metrisch]
21	SO-DP-20X16/E15	62	20	15	7612207388220	15 m
21	SO-DP-20X16/E25	62	20	25	7612207388244	25 m
27	SO-DP-20X20/E15	67	20	15	7612207388251	15 m
27	SO-DP-20X20/E25	67	20	25	7612207388275	25 m
32	SO-DP-20X25/E25	72	20	25	7612207388299	25 m