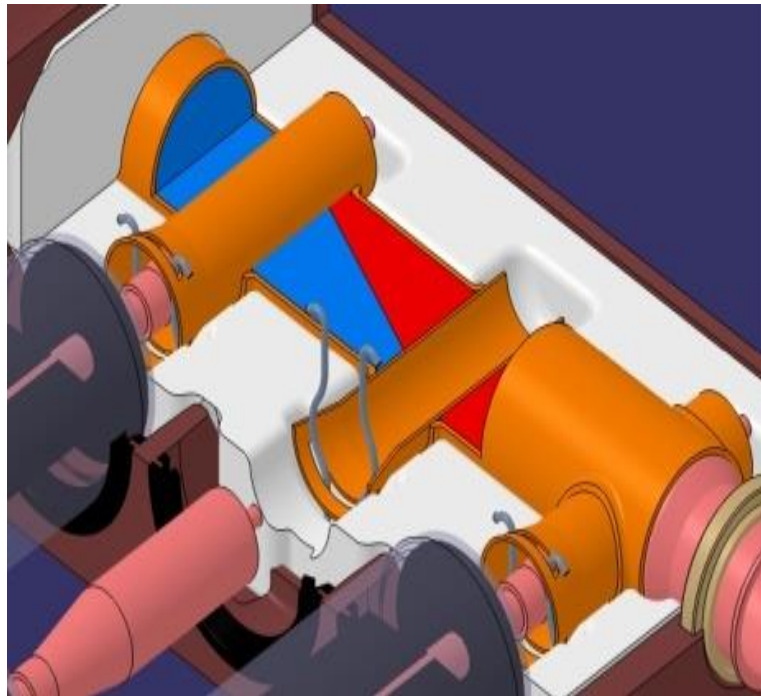




Technische Unterlagen Kollektoren Bauart Kollektor/ Röhren

„Narva“ Brand-Erbisdorf , „Akotec“ Angermünde



Schnitt Kollektorkopf heatpipe (hp)

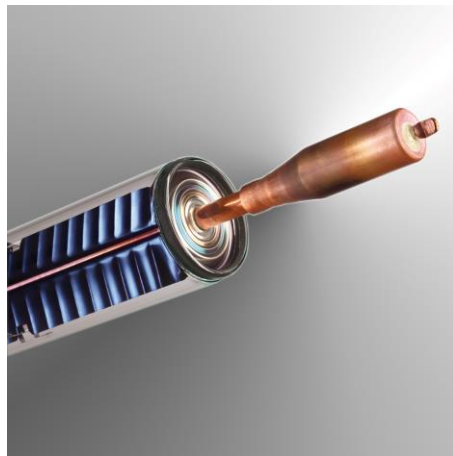
In der Vakuumröhre ist der Absorber im Vollvakuum installiert.

Der Absorber im Glasrohr ist mit Flüssigkeit gefüllt, die immer im Rohr verbleibt.

Die Energieübertragung erfolgt über den Pfeifenkopf, der im Sammelrohr steckt, über den Pfeifenkopf wird die Sonnenenergie an die Solarflüssigkeit übergeben, die die Sonnenstrahlung in den Wärmespeicher abgibt.

Wird keine Energie benötigt verbleibt die Flüssigkeit im Pfeifenkopf und der Kollektor kommt bei ca.100°C zum Stillstand.

Vorteil - Die Anlage wird nicht überlastet.
- Einsatz im privaten Hausbau



Heatpipe Röhre,

axial drehbar

Pfeifenkopf ventillfreie Konstruktion

variable Abschaltung bei ca.100°C

arbeiten senkrecht gestellt und bis zu einem Winkel von 20° ohne Leistungseinbußen

erfüllen die Anforderungen

DIN EN ISO 22975-1

DIN EN ISO 9806

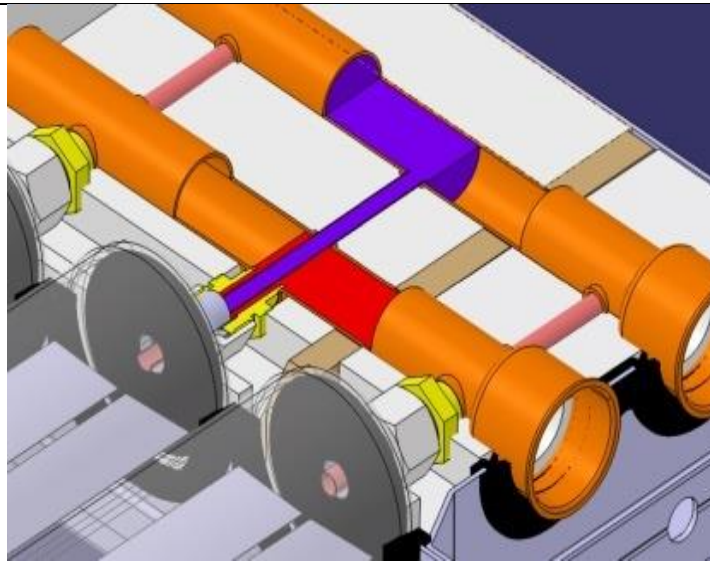
Solar Keymark Registernummer.: 011-7S660R

konzipiert für eine Lebensdauer von 20 Jahren

frostsicher

Glas – Metall - Verbindung

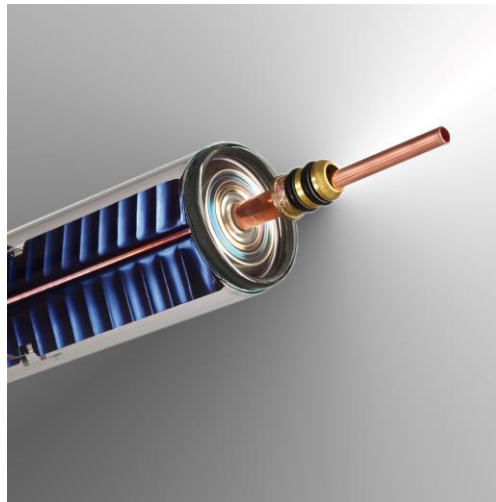
Ziel: Bruchanfälligkeit vermeiden – widersteht starken Axial- und Querkräften mühelos.



Schnitt Kollektorkopf durchflossene Röhren

2 Sammelrohre.
Das Wärmeträgerfluid fließt durch das Innenrohr in das Wärmeleitrohr, oder aber in umgekehrter Reihenfolge, und erwärmt sich dabei. Vor dem Innenrohr wird eine Druckfeder in das Wärmeleitrohr gegeben, welche für den nötigen Abstand zwischen den Rohrenden sorgt und das Innenrohr in den Sammler drückt.

Vorteil - hoher Energieeintrag,
Leistung bei 30 Röhren max. 3312 W_{peak},
für industrielle Anwendungen geeignet,
schaltet bei Stillstand nicht ab,



Glas – Metall - Verbindung

Ziel: Bruchanfälligkeit vermeiden – widersteht starken Axial- und Querkräften mühelos.

direkt durchflossene Röhren

aufgrund ihrer flachen Kennlinie bis zu einer Wärmeträgertemperatur von 150°C im Dauerbetrieb einsetzbar

Röhre axial drehbar

konzipiert für eine Lebensdauer von 20 Jahren

Stagnationstemperatur: bis zu 315°C

bei Frostgefahr ist ein entsprechender Wärmeträger einzusetzen

Erfüllen die Anforderungen gemäß

DIN EN ISO 22975-1

DIN EN ISO 9806

**Solar Keymark Registriernummer:
011-7S471R**

Haben Sie Fragen, rufen Sie einfach an 0172 79 28 533 bzw. senden eine E-Mail: info@solar-vakuum.de