

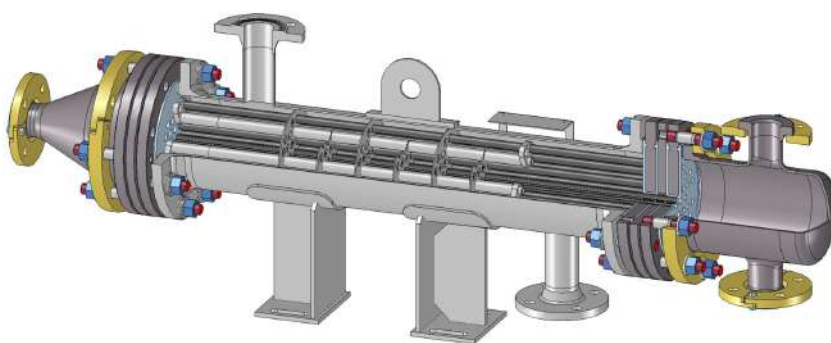
# Siliziumkarbid-Rohrbündelwärmeübertrager Baureihe CORRESIC®-SR

SR

## Produktinformation (SR-1)

### CORRESIC®-Siliziumkarbid-Rohrbündelwärmeübertrager

- Universell beständiger Rohrwerkstoff drucklos gesintertes SiC (SSiC) mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit
- Beständig gegenüber Laugen, Säuren, Lösungsmitteln und Halogenen
- Patentiertes, leakagefreies Rohrbodensystem. Materialauswahl für Mantel und Hauben entsprechend der Anwendung (C-Stahl, Edelstahl, Stahl/Email, Stahl/PTFE)
- Vertikaler, horizontaler oder horizontal geneigter Betrieb möglich



CORRESIC®-SR Rohrbündelwärmeübertrager DN 200 mit 1,5 m Bündellänge

### Aufbau

- HEXOLOY SE®-SiC-Rohre der Größe Ø14 x 1,5 mm, Ø19 x 2,2 mm
- Rohreindichtung über optimiertes, patentiertes Kompaktabdichtungssystem
- Doppeldichtung FFKM/FFKM bzw. FFKM/FKM als Standard
- Keine Verschraubung der Rohrbodenplatten im korrosiven Bereich
- Übertragungsflächen 0,4 m<sup>2</sup> bis 42 m<sup>2</sup>
- Mantelnennweiten DN 100 bis DN 400
- Bündellängen 1,0 m bis 4,5 m

### Anwendungen

- Flüssig/Flüssig-Wärmeübertragung bei Säuren, Laugen und organischen Verbindungen, z.B. Mischsäuren, Schwefelsäure, Flusssäure, Salpetersäure.
- Kondensationsprozesse
- Kondensationseinheiten, bestehend aus Hauptkondensator, Nachkondensator und Kondensatkühler
- Gaskühlung bei vorhandenen elementaren, auch feuchten Halogenen
- Säureaufkonzentrierungen

### Vorteile und spezielle Merkmale

Höchste Korrosionsbeständigkeit gegenüber Säuren, Halogenverbindungen, z.B. Fluoride, Bromide, oxidierenden Medien, z.B. HNO<sub>3</sub>

Exzellente Wärmeleitfähigkeit

SiC ist abrasionsfest

Hohe Thermoschockbeständigkeit

Optimierter Rohrspiegel für kompakte und kostengünstige Bauform

Mantel- oder rohreseitige Kondensation möglich

Optimiertes Dichtungssystem (Doppeldichtung FFKM bzw. FKM)

Keine Partikelkontamination

Hohe Zuverlässigkeit des Dichtsystems

Verbessertes Verhältnis von Austauschfläche zu Mantelvolumen

Vollständige Entleerbarkeit

### Zulässige Betriebsbedingungen

-1 bar bis +6 (+10) bar  
zulässiger Betriebsdruck

-10 (-30) °C bis +180 (+220) °C  
zulässige Betriebstemperatur

# Siliziumkarbid-Rohrbündelwärmeübertrager Baureihe CORRESIC®-SR

## Werkstoffe bzw. Werkstoffoptionen

Rohre:	Drucklos gesintertes, einphasiges alpha-Siliziumkarbid (SSiC) SiC-Rohre Ø 14 x 1,5mm, Ø 19 x 2,2 mm
Dichtungen Rohr/ Rohrboden:	FFKM/FFKM bzw. FFKM/FKM
Rohrboden:	Stahl PFA-ummantelt
Mantel:	C-Stahl, Edelstahl, Stahl/Email
Hauben:	C-Stahl, Edelstahl, Stahl/Email, Stahl/PTFE

## Auslegung und Abnahme

- CORRESIC®-Wärmeübertrager werden nach dem AD 2000-Regelwerk ausgelegt, gefertigt, geprüft und abgenommen sowie nach Druckgeräterichtlinie (PED) in Verkehr gebracht
- Andere Vorschriften auf Anfrage



CORRESIC®-SR Rohrbündelwärmeübertrager DN 200, 3 m², in Gesamtansicht

## Weitere Informationen

- Datenblatt SR-1 mit Informationen zu Bezeichnung und Hauptabmessungen.
- Unsere aktuellen Drucksachen (Broschüren, Beständigkeitsliste, Produktinfos, Datenblätter,...) finden Sie auch unter [www.gab-neumann.de](http://www.gab-neumann.de).

## Vorteile Rohrbündel

Einfacher modularer Aufbau

Anwendungsspezifische Materialkombinationen

Gute Reinigbarkeit

## Technisch perfekt

Einsatz in Mono- und Multipurpose-Anlagen

Hohe thermische Leistung bei geringen Abmessungen

Lange Lebensdauer

## Höchst wirtschaftlich

Attraktives Preisniveau

Konsequente Standardisierung  
Fokussierung auf wesentliche Baugrößen

Bewährte Materialpaarungen und Anwendungen

Kurze Lieferzeiten

Niedrige Betriebskosten