

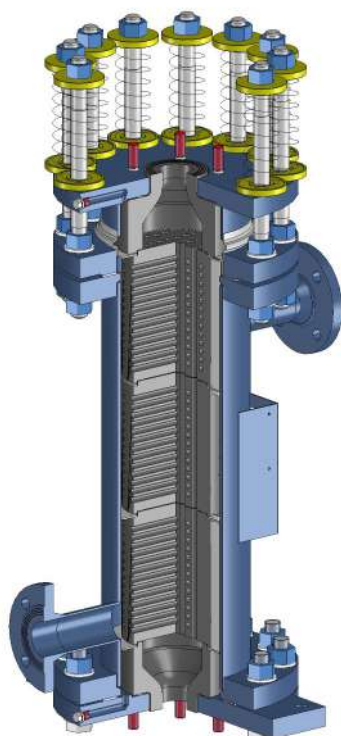
# Siliziumkarbid-Blockwärmeübertrager Baureihe CORRESIC®-SE

SE

## Produktinformation (SE-1)

### CORRESIC®-Siliziumkarbid-Blockwärmeübertrager

- Universell beständiger Werkstoff drucklos gesintertes SiC (SSiC) mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit
- Beständig gegenüber Laugen, Säuren, Lösungsmitteln und Halogenen
- Robuster, modularer Aufbau für lange Lebensdauer und einfache Instandhaltung
- Besonders geeignet für dampfbeheizte Heiz- oder Verdampfungsprozesse
- Vertikaler, horizontaler oder horizontal geneigter Betrieb möglich



### Aufbau

- Monolithische Blöcke und Hauben aus SSiC für beste Korrosionsbeständigkeit
- Modularer Aufbau mit PTFE-Dichtungen und Umlenkungen
- Stahlmantel mit Axialkompensator als Längenausgleich
- Spiralfedern zur Aufrechterhaltung der Dichtkräfte im gesamten Betriebsbereich
- Übertragungsflächen: 0,3 m<sup>2</sup> bis 20 m<sup>2</sup>
- Blockdurchmesser: 160, 260 mm und 350 mm

CORRESIC®-SE Blockwärmeübertrager im Schnitt

### Anwendungen

- Flüssig/Flüssig-Wärmeübertragung bei Säuren, Laugen und organischen Verbindungen, z.B. Mischsäuren, Schwefelsäure, Flußsäure, Salpetersäure
- Umlaufverdampfung insbesondere dampfbeheizt
- Kondensationsprozesse mit hohen mechanischen Anforderungen an Robustheit
- Beizbadanwendungen in der Stahlindustrie (Heizen, Kühlen)
- 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

Robuster modularer Aufbau

Besondere Eignung für dampfbeheizte Prozesse

Optimiertes Bohrbild für kompakte und kostengünstige Bauform

Keine Partikelkontamination

Hohe Zuverlässigkeit des Dichtsystems

CIP-Reinigung und mechanische Reinigung möglich

### Zulässige Betriebsbedingungen

-1 bar bis +10 bar zulässiger Betriebsdruck

-10 (-60) °C bis +200 (+220) °C zulässige Betriebstemperatur

Andere Werte auf Anfrage



## Siliziumkarbid-Blockwärmeübertrager Baureihe CORRESIC®-SE

### Werkstoffe bzw. Werkstoffoptionen

|              |   |
|--------------|---|
| Blöcke:      | Drucklos gesintertes, einphasiges alpha-Siliziumkarbid (SSiC) |
| Hauben:      | Drucklos gesintertes, einphasiges alpha-Siliziumkarbid (SSiC) |
| Dichtungen:  | PTFE  |
| Umlenkungen: | Edelstahl oder PTFE   |
| Stahlmantel: | C-Stahl, Edelstahl  |

### 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



Einzelblock CORRESIC® SE mit 160 mm Durchmesser

### Weitere Informationen

- Datenblatt SE-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 Blockwärmeübertrager

Einfacher modularer Aufbau

Robuste Ausführung

Gute Reinigbarkeit

Kostengünstige Instandhaltung

### Technisch perfekt

Einsatz in Mono- und Mehrzweck-Anlagen

Hohe thermische Leistung bei geringen Abmessungen

Geringe Baugröße

Lange Lebensdauer

### Höchst wirtschaftlich

Attraktives Preisniveau

Konsequente Standardisierung

Fokussierung auf wesentliche Baugrößen

Bewährte Materialpaarungen und Anwendungen

Kurze Lieferzeiten

Niedrige Betriebskosten