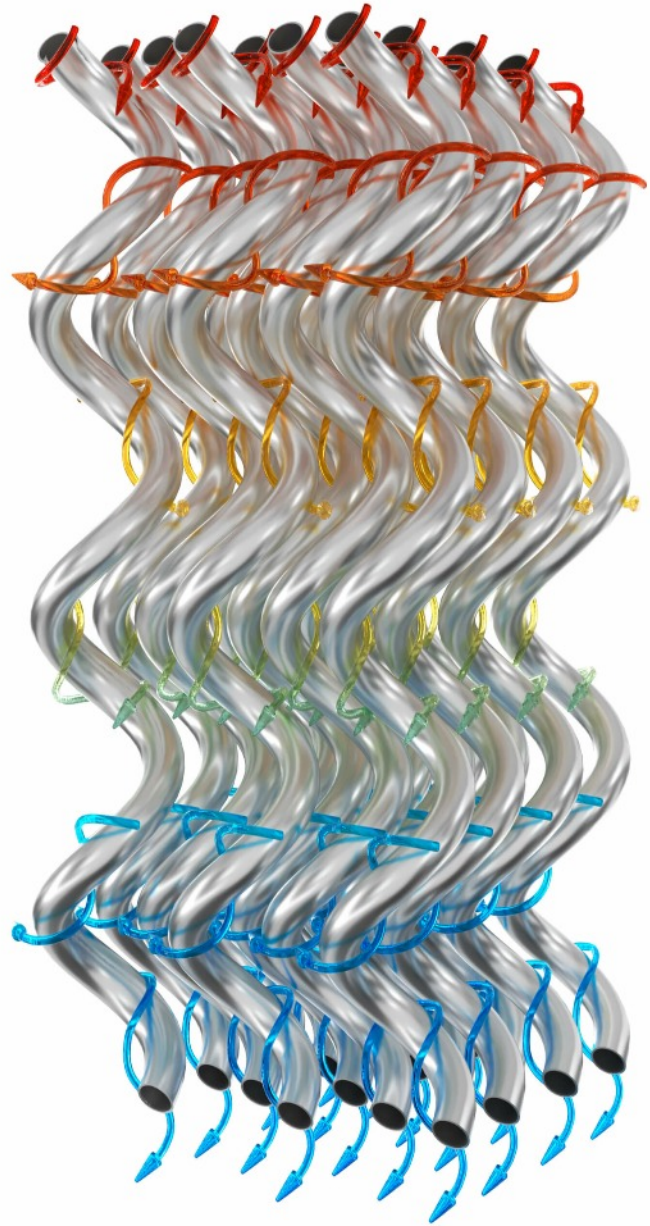


# SPIRAL UNIT DNA-MATRIX

Rohrbündelwärmetauscher stehend oder liegend 100% Edelstahl verschweisst



Conpur Wärmetechnik GesmbH  
Felix Hahn Strasse 11  
9073 Klagenfurt am Wörthersee  
AUSTRIA



Scan me

**Conpur**  
Wärmetechnik GesmbH

[www.waermetauscher.at](http://www.waermetauscher.at)

## Allgemeine Informationen

SPIRAL UNIT DNA-MATRIX Wärmetauscher sind der nächste Schritt in der Entwicklung von Rohrbündelwärmetauschern. Sie bieten erhebliche Vorteile durch Ihren Aufbau in der Wärmeübertragung und behalten gleichzeitig die Merkmale der traditionellen Rohrbündelkonstruktion bei.



Die DNA-MATRIX Baureihen erreichen im Vergleich zur Standardlösungen signifikant höhere Wärmeübertragungsraten. Die Anordnung der Wärmetauscherfläche in der Mantelseite ermöglicht einen effizienteren Betrieb bei Anwendungen mit hohem Volumen (z.B. Rauchgas, Heissluft, Niederdruckdampf).

Aufgrund seiner speziellen Geometrie kann der Wärmeübertragungskoeffizient in der Rohrseite nahezu verdoppelt werden. Dieser Vorteil kann unter anderem für Medien mit hoher Viskosität genutzt werden, um die Gesamtleistung der Anlage zu erhöhen.

Die Konstruktion ermöglicht es sehr kompakte und damit materialsparende Rohrbündelwärmetauscher und herzustellen. Gleichzeitig behält das Design alle Vorteile des Rohrbündelwärmetauschers, insbesondere seine hohe mechanische Festigkeit bei.

### Konstruktion

- Wärmeübertragung durch identische HELIX-Rohre mit einem Durchmesser von 10mm
- Viele Kontaktpunkte entlang der Rohre sorgen für einen hohen Widerstand des Rohrbündels gegen mögliche Vibrationen
- Barrierefreies Design mit einem völlig homogenen Rohrbündel

### Anwendung

- Niederdruck-Dampfkondensatoren
- Industrie- chemische Prozesse
- Abwärme Nutzung von Diesel- Gasmotoren
- Wasser/Wasseranwendungen
- Wasser- und Dampfsysteme
- Kühlkreisläufe

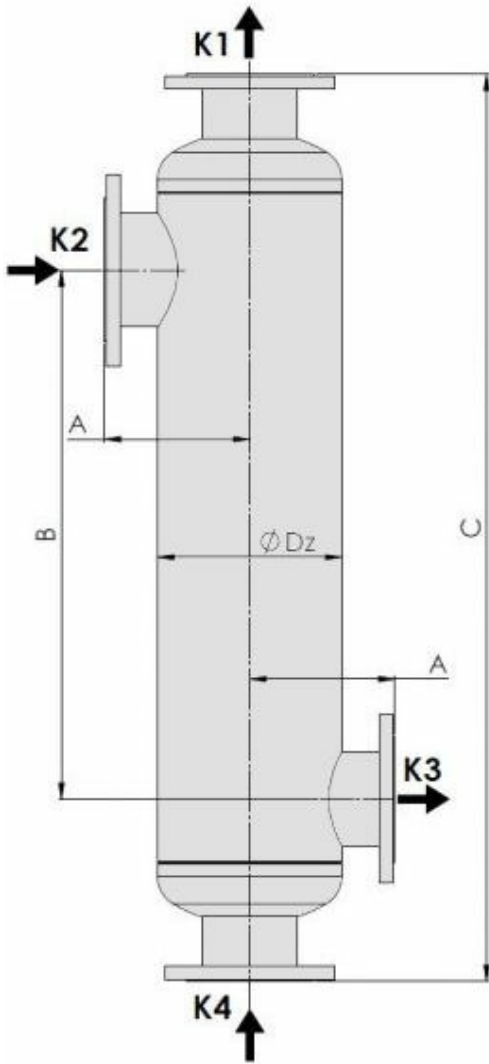
### Medien

Wasser, Dampf, Glykol, Rauchgas, Luft, Ammoniak, Aceton, Toluol, synthetische Öle, Wasserstoff sowie andere Medien nach Rücksprache

Herstellung in Übereinstimmung nach PED, ASME, EAC, China ML Standard.



Technische Zeichnung:



Typ	mm	mm	mm	mm	Flansch*
	A	B	C	Dz	Anschlüsse
DNA-159-1246	140	850	1246	159	DN80, DN100
DNA-159-1746	140	1350	1746	159	DN80, DN100
DNA-159-2246	140	1850	2246	159	DN80, DN100
DNA-219-1272	185	815	1272	219	DN100, DN125
DNA-219-1772	185	1315	1772	219	DN100, DN125
DNA-219-2272	185	1815	2272	219	DN100, DN125
DNA-273-1345	215	785	1345	273	DN125, DN150
DNA-273-1845	215	1285	1845	273	DN125, DN150
DNA-273-2345	215	1785	2345	273	DN125, DN150
DNA-324-1345	235	785	1345	324	DN125, DN150
DNA-324-1845	235	1285	1845	324	DN125, DN150
DNA-324-2345	235	1785	2345	324	DN125, DN150
DNA-406-1381	270	720	1381	406	DN150, DN200
DNA-406-1881	270	1220	1881	406	DN150, DN200
DNA-406-2381	270	1720	2381	406	DN150, DN200
DNA-508-1455	340	660	1455	508	DN150, DN200, DN250
DNA-508-1955	340	1160	1955	508	DN150, DN200, DN250
DNA-508-2455	340	166+0	2455	508	DN150, DN200, DN250
DNA-550-2560	3880	1600	2560	550	DN200, DN250, DN300

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

\*Flansch nach EN 1092-1 PED 2014/68/EU ASME B16.5.




Conpur Wärmetechnik GesmbH  
Felix Hahn Strasse 11  
9073 Klagenfurt am Wörthersee  
AUSTRIA

[www.waermetauscher.at](http://www.waermetauscher.at)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



 Scan me

 **Conpur**  
Wärmetechnik GesmbH