

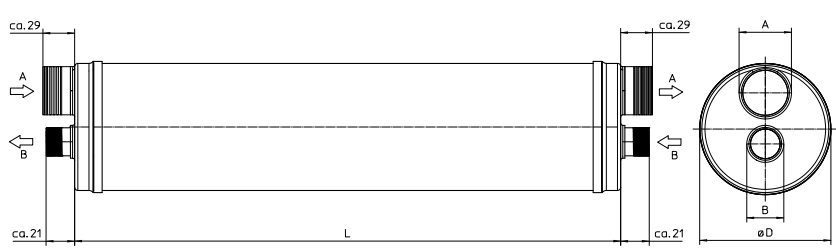
# Wärmetauscher K1N bis K4N

Unsere Wärmetauscher komplett aus **Edelstahl** bieten als Doppelkreuzstrom-Wärmetauscher entscheidende Vorteile.



## Highlights

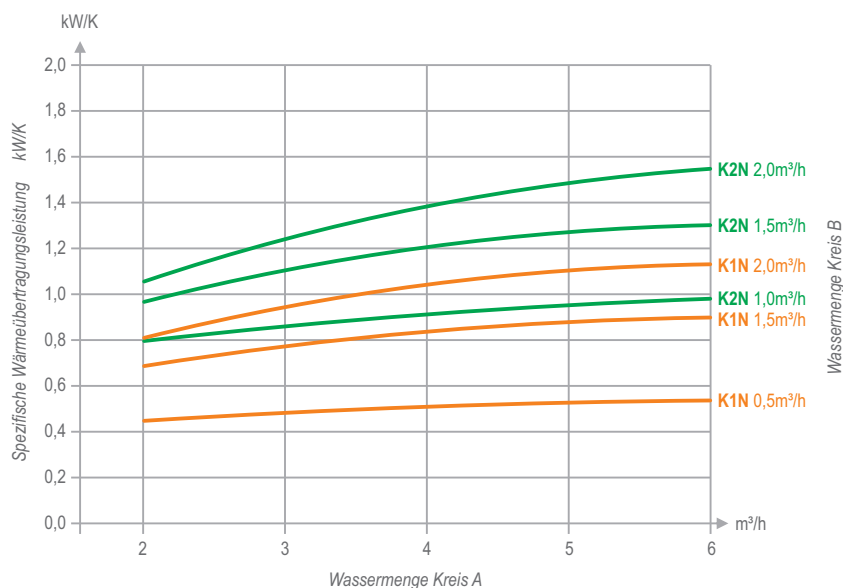
- sehr hohe Energie-Übertragungsleistung
- äußerst kompakte Bauform in 4 Größen
- Edelstahl - für aggressive Medien
- komplett geschweißt – ohne Dichtung
- große sowie kleine Flüssigkeitsmengen



[mm]	K1N	K2N	K3N	K4N
Länge	275	395	518	518
ø	100	100	100	124

## Technische Daten

- Werkstoff 1.4541
- Temperaturbereich -50 °C bis +250 °C
- max. Druck Kreis A – 15 bar
- max. Druck Kreis B – 25 bar
- Seite A – Außengewinde 1" – 1 1/4"
- Seite B – Außengewinde 3/4"
- Teflon-Schikane auf der B-Seite

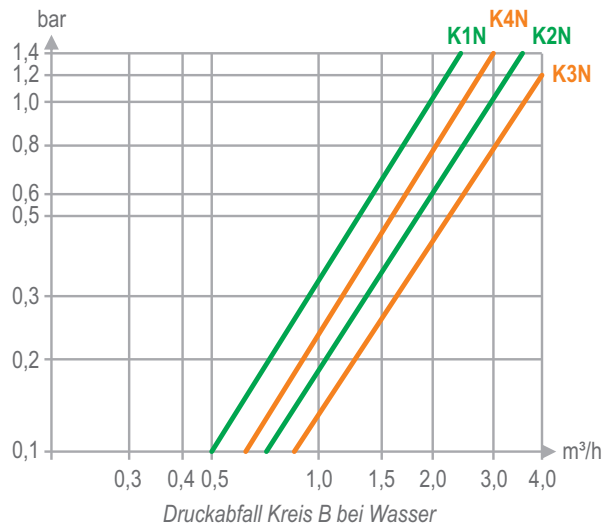
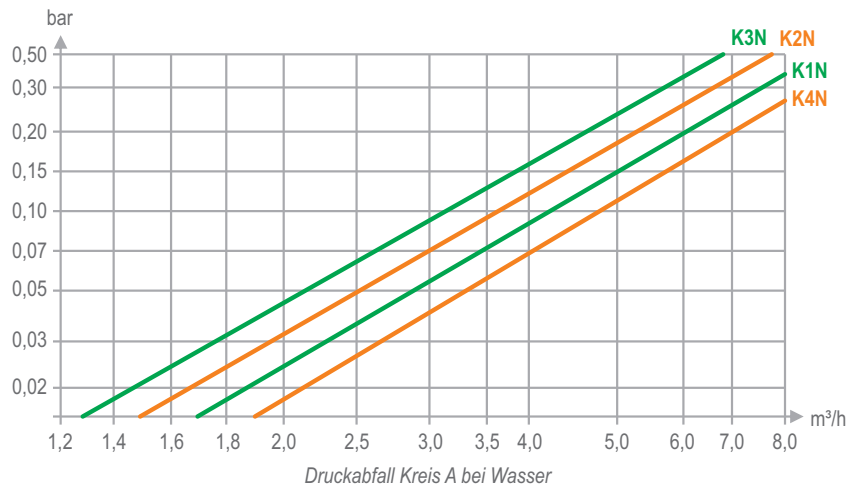
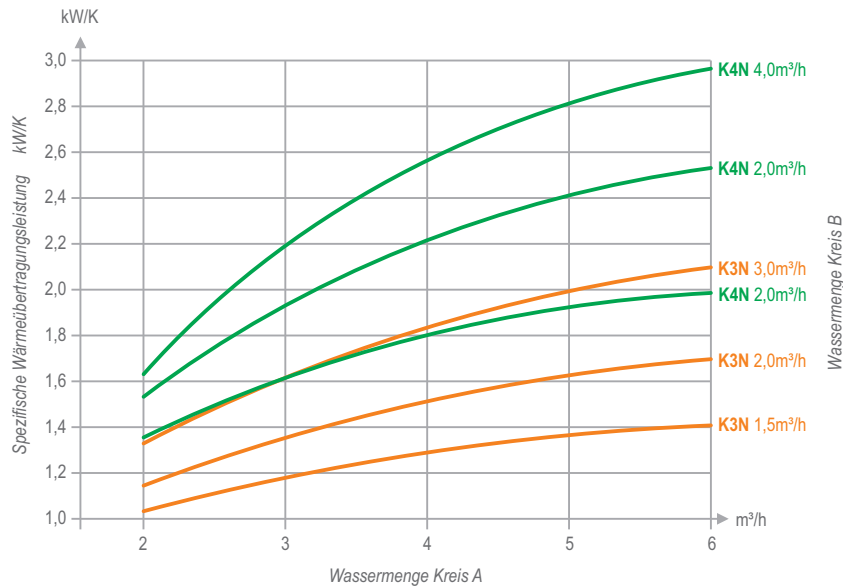


## Beispielauslegung

Für den Wärmetauscher K2N mit einem Wasser-Volumenstrom auf der B-Seite von 1,5 m³/h (rechte Y-Achse) und einem Wasser-Volumenstrom auf der A-Seite von 4 m³/h (X-Achse) erhält man eine Übertragungsleistung von 1,2 kW/K (linke Y-Achse). Das heißt bei einer Temperaturdifferenz von  $\Delta T = 10 \text{ K}$  zwischen Eingangstemperatur im A-Kreis zu der Eingangstemperatur im B-Kreis folgt eine Übertragungsleistung von  $10 \text{ K} \cdot 1,2 \text{ kW/K} = 12,0 \text{ kW}$ .

# Leistungsdaten

Wärmetauscher K1N bis K4N - Fortsetzung



## Druckverlust Kreis A / B

Das Diagramm stellt den Druckverlust (Y-Achse) in Abhängigkeit der Durchflussmenge in  $m^3$  pro Stunde (X-Achse) dar. Die jeweiligen Werte können für die unterschiedlichen Wärmetauscher-Typen der KN-Serie an den farbigen Kennlinien abgelesen werden.