

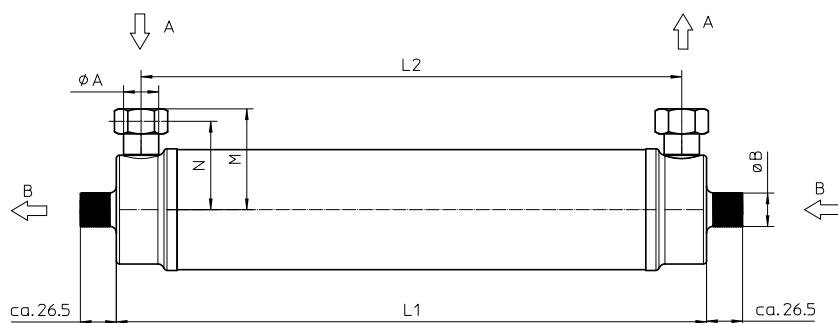
Wärmetauscher S1N bis S3N

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



Highlights

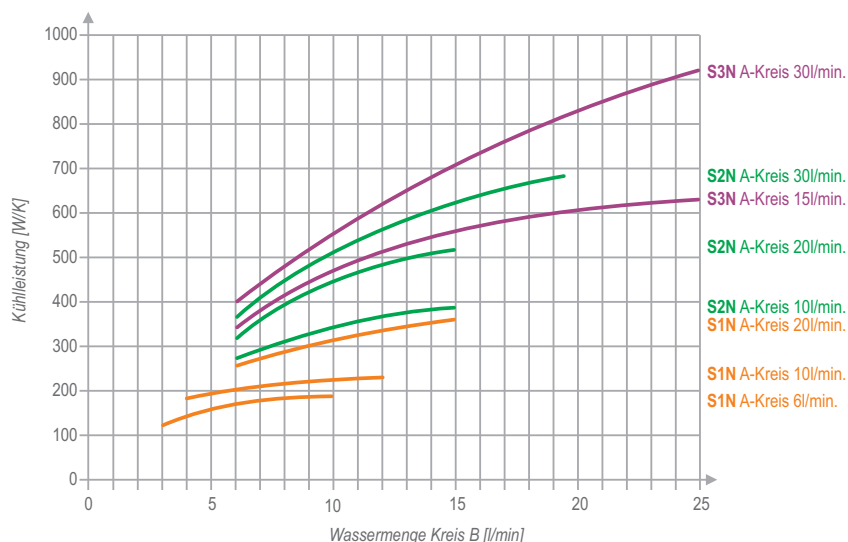
- sehr hohe Energie-Übertragungsleistung
- äußerst kompakte Bauform in 3 Größen
- Edelstahl - für aggressive Medien
- komplett geschweißt - ohne Dichtung
- große sowie kleine Flüssigkeitsmengen



Typ	L1 [mm]	L2 [mm]	D ø	M	N
S1N	165	130	75	60	55
S2N	265	230	75	60	55
S3N	365	330	75	60	55

Technische Daten

- Werkstoff 1.4541
- Temperaturbereich -50 °C bis +250 °C
- max. Druck Seite A - 15 bar
- max. Druck Seite B - 25 bar
- Seite A - Überwurfmutter 3/4"
- Seite B - Außengewinde 1/2"
- Teflon-Schikane auf der B-Seite

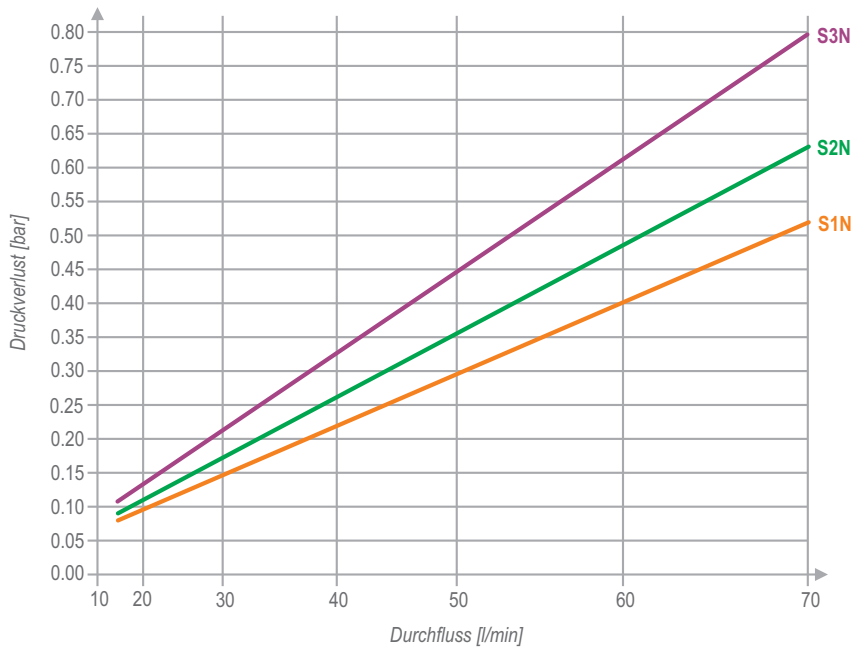


Beispielauslegung

Für den Wärmetauscher S3N mit einem Wasser-Volumenstrom auf der A-Seite von 15 l/min (rechte Y-Achse) und einem Wasser-Volumenstrom auf der B-Seite von 20 l/min (X-Achse) erhält man eine Übertragungsleistung von 605 W/K (linke Y-Achse). Das heißt bei einer Temperaturdifferenz von $\Delta T = 10$ K zwischen Eingangstemperatur im A-Kreis zu der Eingangstemperatur im B-Kreis folgt eine Übertragungsleistung von $10 \text{ K} \cdot 605 \text{ W/K} = 6050 \text{ W}$.

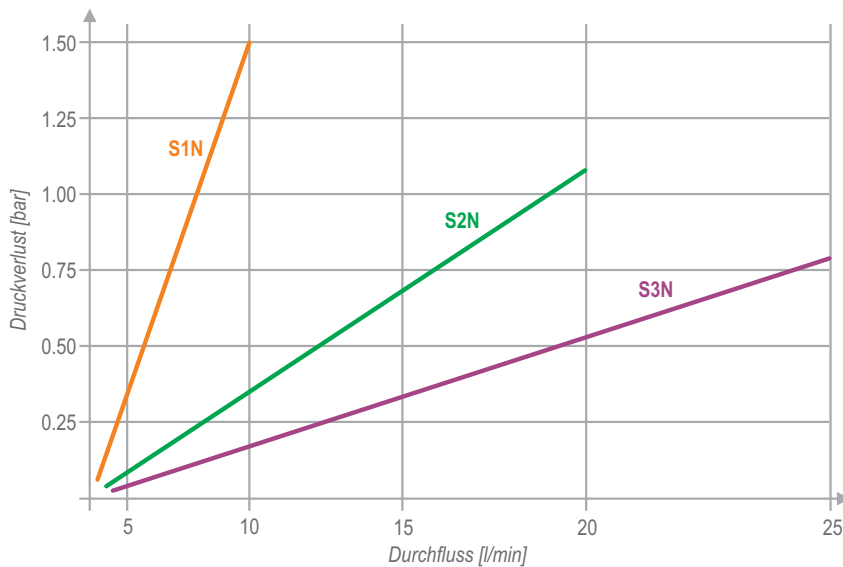
Leistungsdaten

Wärmetauscher S1N bis S3N - Fortsetzung



Druckverlust Kreis A

Das Diagramm stellt den Druckverlust (Y-Achse) in Abhängigkeit der Durchflussmenge in Liter pro Minute (X-Achse) dar. Die jeweiligen Werte können für die unterschiedlichen Wärmetauscher-Typen der SN-Serie an den farbigen Kennlinien abgelesen werden. Diese Wärmetauscher der Doppelkreuzstrom-Technik zeichnen sich durch einen, bei zunehmender Durchflussmenge, linear gering ansteigenden Druckverlust aus.



Druckverlust Kreis B

Das Diagramm stellt den Druckverlust (Y-Achse) in Abhängigkeit der Durchflussmenge in Liter pro Minute (X-Achse) dar. Die jeweiligen Werte können für die unterschiedlichen Wärmetauscher-Typen der SN-Serie an den farbigen Kennlinien abgelesen werden.