

Innovative Technologie von Ebner

Wärmetauscher mit Einfachdrall- oder Kreuzdrallprofil zur Erhöhung der thermodynamischen Effizienz

- Geringere Investitionskosten durch um 20 - 50% reduzierte Austauschflächen
- Vielseitig einsetzbar als Kondensator, Heizer, Fallfilmverdampfer, Kühler, etc.
- Geringerer Platzbedarf, geringeres Gewicht
- Reduzierte Betriebskosten durch Energieeinsparung.
- Geringere Verschmutzungsneigung durch permanente, erzwungene Turbulenzen
- Einsetzbar auch in Medien mit Feststoffanteilen
- Lieferbar in nahezu allen Edelstählen, auch Titan
- Auf Wunsch erstellen wir im Vorfeld eine individuelle, wärmetechnische Berechnung

Die Vorteile des Kreuzdrallrohres

Dünnwandiges Rohr wird in einem Prägeverfahren mit spiralförmig umlaufenden Rillen versehen, die sich auf der Innenseite fortsetzen.

Die Drallung bewirkt eine hohe Turbulenz. Die durchströmenden Flüssigkeiten oder Gase werden dadurch in wirbelnde Bewegung versetzt.

Die besondere Rohrstruktur führt zu einer positiven Beeinflussung der laminaren Unterschicht sowohl innen als auch außen. Dadurch wird die Grenzschicht stetig gestört, sodass hohe Wärmeübergangswerte (α innen und außen steigen an) entstehen.

Rohre sind lieferbar mit einem Drallwinkel von 19° und einer Dralltiefe von 1 - 1,2 mm. Die Rohrdimensionen können sich zwischen 8 bis max. 42 mm bewegen.

