



## ZD-Serie – unser innovatives Spitzenprodukt

### Die neue Generation der Serie ZD kupferfreigelötet

Spitzenwerte in Sachen Chemie-Resistenz, Langlebigkeit und Gesundheitsschutz in Chemieanlagen und im Laborbereich entwickelt, also für Anwendungen die mit hochkorrosiven Medien, wie zu Beispiel Thermoölen arbeiten.

ZD-Apparate sind langlebig und effizient. Ein weiterer Pluspunkt unserer ZD-Apparate gegenüber den Nickel-Basis-Lot gelöteten Plattenwärmetauschern ist die Verwendungsmöglichkeit im Trinkwasserbereich. Der geringe Nickelanteil der Apparate schützt die Gesundheit der Verbraucher. Durch die hochmoderne Lötung gibt es keine unerwünschten Reaktionen auf gelöste CU -oder Ni-Ionen im Trinkwasser.

Unsere ZD-Serie wird zu 100% aus Edelstahl gefertigt. Durch innovative und technologisch aufwendige Verfahren (Fusionsgelötet), sind wir in der Lage vollständig auf den Einsatz von Buntmetallen zu verzichten. Die Apparate der ZD-Serie wurden speziell für Anwendungen die mit hochkorrosiven Medien wie z.B. Ammoniak, AdBlue, Silikonölen, starken Säuren und Basen arbeiten, entwickelt. ZD-Apparate halten einen hohen Betriebsdruck aus, sind langlebiger als nickelgelötete PWÜ.

### Auch die ZD-Serie bieten wir in verschiedenen Ausführungen an

- H-Platte mit einer Winkelprägung für sehr hohe Wärmeübertragungsleistung
- L-Platte mit einer Winkelprägung für hohe Wärmeübertragungsleistung bei geringem Druckverlust
- P-Platte mit einem innovativen Plattendesign für eine verbesserte Verdampfungsleistung

### Einsatzbereiche:

- Reinstwasser Systeme
- NH<sub>3</sub>-Kälteanlagen
- Anwendungen mit hochkorrosiven Medien
- Ölkühlung
- Wärmepumpen
- Vorwärmung und Verdampfung
- Kondensation und Unterkühlung
- Absorption
- Dampfanwendungen
- Brennstoffzellen

### Eigenschaften:

- 100% Edelstahl ohne Buntmetalle
- Spezialentwickelt für korrosive Medien
- Betriebsdruck von 0 bar bis 30 bar
- Höhere Druckstufen auf Anfrage
- Temperaturen von -200°C bis +350°C
- Anwendung im Lebensmittelbereich möglich
- Sattdampfanwendungen
- Höhere Temperaturen auf Anfrage