

■ Koaxial-Verdampfer Typ VS

Beschreibung

Wirtschaftliche und leistungsfähige Kältemittel-Verdampfer werden seit langem mit Rippenrohren oder Rohren mit besonderer Oberflächenstruktur ausgerüstet, durch die der Wärmeübergang von der Rohrwand an das verdampfende Kältemittel entscheidend verbessert wird.

Bei den von Schmöle hergestellten Truco® -Koaxial-Verdampfern wird der Wärmeübergang durch die Verwendung von Hochleistungs-Verdampferrohren mit strukturierter Oberfläche und durch eine geeignete Ausbildung der Strömungswege auf der Kältemittel- und Heizmediumseite optimiert. Außerdem wird das für den Wärmeübergang günstige Gegenstromprinzip verwirklicht.

Durch die Verdampferrohre fließt im Gegenstrom das zu verdampfende Kältemittel. Bei entsprechender Einstellung des Expansionsventils wird eine Überhitzung des entstehenden Kältemitteldampfes um einige Grad erzielt. Somit kann dem Kompressor stets trockener Kältemitteldampf zugeführt werden.

Ein bewährtes Verteilersystem sorgt für eine gleichmäßige Verteilung des Kältemittels auf die einzelnen Hochleistungsverdampferrohre und sichert gegenüber herkömmlichen Systemen die hohe spezifische Verdampfungsleistung.



■ Koaxial-Verdampfer Typ VS

Verwendung

Truco® -Koaxial-Hochleistungs-Verdampfer werden in:

- Wärmepumpen
- Kälte- und Klimaanlage
- Wärmerückgewinnungsanlagen
- Klimaschränke
- Temperiergeräten

zur Verdampfung von Kältemitteln verwendet

	Verdampfungskeis	Heizkreis
Medien	Kältemittel	Wasser
Max. Durchsatz (abhängig vom Typ)		5.200 l/h
Max. Betriebsdruck	23,5 bar	16 bar
Max. Betriebstemperatur	140 °C	90 °C
Richtleistung	8 - 57 kW	

Werkstoffe

	Ausführung Kupfer	Ausführung Kupfer-Nickel
Mantelrohr	Cu-DHP	CuNi10Fe1Mn
Verdampferrohre	Cu-DHP	CuNi10Fe1Mn
Anschlüsse Kältemittelkreis	Cu-DHP	Cu-DHP
Anschlüsse Heizkreis	Cu-DHP	CuNi10e1Mn

Zulassungen

Schmöle verfügt über ein zertifiziertes QM-System nach DIN EN ISO 9001 und über eine Zulassung nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG.