

■ Koaxial-Kondensator Typ K

Beschreibung

Bei den Truco® Koaxial-Hochleistungs-Kondensatoren von Schmöle wird der Wärmeübergang durch eine spezielle Ausbildung der Strömungswege optimiert. Außerdem wird das für die Wärmeübertragung günstige Gegenstromprinzip verwirklicht, wodurch gleichzeitig eine weitgehende Ausnutzung der Überhitzungswärme des Kältemitteldampfes und eine Unterkühlung des flüssigen Kältemittels ermöglicht wird.

Der Mantelraum der Kondensatoren wird mit dem überhitzten Kältemitteldampf beaufschlagt. Der Kältemitteldampf kühlt sich zunächst ab, kondensiert dann an der Außenoberfläche der Rippenrohre. Das entstehende Kondensat fließt in den unteren Bereich des Mantelraumes ab.

Durch die Innenrohre fließt im Gegenstrom zum Kältemitteldampf das Kühlmedium, zum Beispiel Brauch- oder Heizungswasser. Durch dieses Gegenstromprinzip und die Ausnutzung der Überhitzungswärme sind hohe Austrittstemperaturen zu erreichen, die teilweise über der eigentlichen Kondensationstemperatur liegen können. Außerdem wird eine einwandfreie Unterkühlung des Kondensates erzielt.



■ Koaxial-Kondensator Typ K

Verwendung

Truco®-Koaxial-Hochleistungs-Kondensatoren werden in:

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

zur Kühlung und Kondensation von Kältemitteln verwendet

	Kondensationskreis	Kühlkreis
Medien	Kältemittel	Wasser
Max. Durchsatz (abhängig vom Typ)		6.000 l/h
Max. Betriebsdruck	23,5 bar	16 bar
Max. Betriebstemperatur	140 °C	90 °C
Richtleistung	3,5 - 56 kW	

Werkstoffe

	Ausführung Kupfer	Ausführung Kupfer-Nickel
Mantelrohr	Cu-DHP	Cu-DHP
Kondensationsrohre	Cu-DHP	CuNi10Fe1Mn
Anschlüsse Kondensationskreis	Cu-DHP	Cu-DHP
Anschlüsse Kühlmittelkreis	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.