

## Technisches Datenblatt: Probenahmekühler

Probenahmekühler zur sicheren Entnahme und Unterkühlung von Heißwasser- und Dampfproben. Anwendung z.B. für Fernheizwasser, Kesselspeisewasser, Kesselwasser, Kondensat, Frischdampf, Abdampf.

Typ	080-250 C	080-500 C	125-300 H	125-400 H	125-600 H	
Bauart	Kompaktkühler		Hochleistungskühler			
Aggregatzustand Probemedium	flüssig			Dampf, MD/ HD		
Massenstrom Probemedium	≤ 20 kg/h	≤ 40 kg/h	≤ 60 kg/h			
Wärmedurchgang, ca.	1 ... 3 kW	2 ... 6 kW	5 ... 20 kW	15 ... 35 kW	25 ... 55 kW	
max. zulässiger Druck	Rohrschlange	16 bar	40 bar	160 bar		
	Gehäuse	10 bar				
max. zulässige Temperatur	Rohrschlange	200 °C	250 °C	350 °C	550 °C	
	Gehäuse	110 °C				
Volumen	Rohrschlange	0,1 L	0,2 L	0,3 L	0,4 L	0,5 L
	Gehäuse	1,5 L	3 L	5 L	6 L	9 L
Druckgeräterichtlinie (DGRL)	Richtlinie 2014/68/EU, Artikel 4, Absatz 3. Gute Ingenieurpraxis. Das Druckgerät darf kein CE-Kennzeichen tragen.					
Anschlüsse	Eintritt Probemedium	Schneidringverschraubung d <sub>a</sub> = 8 mm		Anschweißende d <sub>a</sub> = 14 mm		
	Austritt Probemedium	Rohr d <sub>a</sub> = 8 mm				
	Eintritt Kühlmedium	Gewinde, innen Rp ½"		Gewinde, innen Rp ¾"		
	Austritt Kühlmedium	Gewinde, außen R ¾"		Gewinde, innen Rp ¾"		
	Restentleerung	-		Gewinde, innen Rp ½"		
Werkstoffe	Rohrschlange	nichtrostender Stahl 1.4571		nichtrostender Stahl 1.4404		
	Gehäuse	nichtrostender Stahl 1.4541				
	Flansch, Deckel	-		nichtrostender Stahl 1.4571		
	Dichtung	-		NBR-Faser-Verbundwerkstoff		
	Probearmaturen	nichtrostender Stahl 1.4571				
	Kühlwasserarmaturen	nichtrostender Stahl 1.4408				
Leermasse, ca.	3,5 kg	6,4 kg	8,4 kg	12 kg	15 kg	

### Optionen und Zubehör:

- Wandtafel mit Verrohrung,
- Rahmengestell mit Verrohrung,
- Ablaufwanne,
- Systemabsperrearmatur,
- Spülleitung mit Armaturen,
- Feinfilter,
- Temperaturmessgerät,
- Temperaturschutz-Magnetventil,
- Druckminderer,
- Überströmventil,
- Durchflussanzeiger,
- Kationentauscher,
- Leitfähigkeitsmessgerät,
- Sauerstoffmessgerät,
- pH-Messgerät,
- Trübungsmessgerät,
- ...

Probeneintrittstemperatur	< 300 °C			≥ 300 °C	
Kühlwasseraustrittstemperatur	≤ 30 °C	≤ 50 °C	> 50 °C	≤ 50 °C	> 50 °C
zulässige Kühlwasserqualität	Wasserhärte	≤ 2,5 mmol/L ≈ 14 °dH <sup>(1)</sup>		< 0,1 mmol/L ≈ 0,5 °dH	
	Chlorid	< 200 mg/L	< 50 mg/L	< 25 mg/L <sup>(2)</sup>	< 10 mg/L <sup>(2)</sup>
	weitere Parameter	Trübung < 10 NTU, abfiltrierbare Stoffe (AFS) < 10 mg/L, pH-Wert ≥ 6, Eisen < 0,2 mg/L			

<sup>1</sup> Bei Verwendung von nicht enthartetem Kühlwasser sollte die Temperaturdifferenz zwischen Kühlwassereintritt und -austritt auf ≤ 15 K begrenzt werden.

<sup>2</sup> Bei Probeneintrittstemperaturen ≥ 300 °C oder Kühlwasseraustrittstemperaturen > 50 °C empfehlen wir die Verwendung von vollentsalztem Wasser als Kühlwasser.

Betriebsanleitungen und Zeichnungen der Probenahmekühler sind im Internet verfügbar, siehe: <http://www.ewt-wasser.de/de/produkt/probenahmekuehler.html#download>