

# PSG Process Kühler

## BCR02

### Anwendung

Die kompakten leistungsstarken und wartungsarmen Messgas-Kompressorkühler der Serie **BCR02** werden für die kontinuierliche extraktive Gasanalytik eingesetzt. Sie dienen in erster Linie zur exakten, konstanten Absenkung des Messgastaupunktes und damit zur Trocknung des feuchten Messgasstromes. Auf diese Weise werden Wasserdampfquerempfindlichkeiten und volumetrische Fehler minimiert und Beschädigungen des empfindlichen Analysators vermieden. Mit optional eingebauten Schlauchpumpen für die Kondensatentsorgung lassen sich Kompletteräte der Serie **BCR02** leicht und schnell in Messgasaufbereitungssystemen integrieren.

### Technologie

Die präzise Proportional-Temperaturregelung in Verbindung mit dem langlebigen Heißgas-Bypasssystem und dem leistungsstarken Wärmetauscher erzielt niedrige, äußerst konstante Taupunkte. Auch Lastschwankungen und hohe thermische Belastungen werden zuverlässig ausgeglichen. Der Mono- oder Dual-Wärmetauscher mit ein oder zwei Gaswegen ist in einem stabilen Aluminiumzylinder eingebaut, welcher einen optimalen Energieaustausch zwischen dem Messgas und dem Kühlmedium gewährleistet. Darüber hinaus bildet der Aluminiumzylinder einen wirksamen Kältespeicher, der die Kompensation ungünstiger Betriebsbedingungen unterstützt. Der **BCR02** ist mit einem Wechsel-Wärmetauscher ausgerüstet, der im Bedarfsfall ohne Demontage des Gerätes leicht auszutauschen ist.

### Funktionen

Der Kompressor-Kühler **BCR02** arbeitet mit dem FCKW-freien Kältemittel R134a. Als Wärmetauscher-Material kommt PVDF, Glas oder Edelstahl zum Einsatz. Der Messgaskühler ist mit einer digitalen Anzeige zur Kontrolle der Messgastemperatur sowie mit einer potentialfreien Störmeldung ausgerüstet. Zwei Haltewinkel ermöglichen die einfache und schnelle Wandmontage des Gerätes. Auch eine mobile Version des **BCR02** mit Tragegriff ist erhältlich.



- ✓ Leistungsstarker Kompressorkühler
- ✓ 1 - 2 Gaswege
- ✓ Hochleistungs-Wärmetauscher
- ✓ Langlebiges Heißgas-Bypasssystem ohne Schalten des Kompressors
- ✓ Korrosionsbeständige leicht zu wechselnde PTFE / PVDF-, Edelstahl- oder Glas- Wärmetauscher
- ✓ Kompakte Bauweise
- ✓ Digitalanzeige für Temperatur und Alarm
- ✓ Alarmkontakt
- ✓ Eingebaute Schlauchpumpe optional
- ✓ Wandmontage- oder tragbares Gehäuse

# Technische Daten

BCR02						
Anzahl Gaswege		1			2	
Wärmetauscher		Mono			Dual	
Wärmetauscherwerkstoff		PVDF	Glas	SS316	PVDF	SS316
Gasdurchflussmenge V <sub>n</sub> <sup>1)</sup>	l/h	180	200	350	2 x 90	2 x 150
Gaseingangstaupunkt	°C	65	65	80	65	80
Gastemperatur am Eintritt max.	°C	140	160	180	140	180
Umgebungstemperatur	°C	+5 bis +45				
Betriebsdruck mit Kondensatpumpe	bar	0,2 – 2,2	0,2 – 2,0		0,2 – 2,2	
Betriebsdruck ohne Kondensatpumpe	bar	2,5	2,0	100,0	2,5	100,0
Gastaupunkt am Austritt	°C	3,0 ± 0,5				
Totvolumen pro Gasweg	ml	67	98	67	2 x 55	
Betriebsbereitschaft	min	5				
Kühlleistung	KJ/h	774				
Konstruktionsdaten						
Abmessungen (B x H x T)	mm	230 x 300 x 355				
Gewicht ohne Optionen [kg]	kg	18,5			19,0	
Gehäuse		Wandmontage (Rück- oder Seitenwand) / mobil (mit Tragegriff) / RAL 7035				
Gas- / Kondensat - Anschlüsse		DN 4/6 / ohne eingebaute Schlauchpumpe Kondensatanschluss unten D12				
Elektrische Daten						
Netzanschluss		230V 50/60 Hz oder 115V 50/60Hz				
Temperaturanzeige		digital				
Alarmgrenzwerte	°C	< +2.0 / > +10.0				
Gehäuseschutzart		IP 20 EN 60529 / EN 61010				
Leistungsaufnahme	W	190 bei 230VAC – Anlaufstrom 6,3A				
Alarmkontakt		250V AC / 1,5A / 375VA				

Bestellnummern						
Gaswege	Mono					1
	Dual					2
Wärmetauschermaterial	PVDF					1
	SS316					2
	Glas (nur Mono)					3
Eingebaute Kondensatpumpe	ohne	2				0
	mit einer	1				1
	mit zwei	1				2
Gehäuse	Wandmontage					1
	Tragbar					4
Netzspannung	230V 50/60Hz					F
	115V 50/60Hz					B
Bestellnummer	BCR02 –					- - 0 0 -



BCR02 tragbar, mit Ein/Aus-Schalter und Sicherung auf Frontplatte

Bestellbeispiel : **BCR02-2120-1-00-F** → Messgas-Kompressorkühler **BCR02** mit Mono-Wärmetauscher aus Edelstahl, ohne eingebaute Schlauchpumpen, Kondensatanschluss unten D12, im Wandmontage-Gehäuse und mit einer Spannung von 230V 50/60Hz

Stand 07 / 2022 | Änderungen vorbehalten