

1 Einleitung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist zum industriellen Einsatz in Gasanalysensystemen bestimmt. Es stellt eine wesentliche Komponente zur Aufbereitung des Messgases dar, um das Analysengerät vor Restfeuchtigkeit im Messgas zu schützen.

Beachten Sie die Angaben hinsichtlich des spezifischen Verwendungszwecks, vorhandener Werkstoffkombinationen sowie Druck- und Temperaturgrenzen.

1.2 Übersicht

Das Kompaktsystem RC 1.2 Rack ist ein 19“-Einschub mit Messgaskühler und Kondensatableitung, Partikelfilter und Feuchtfühler für bis zu zwei Gaswege.

Die Baureihe RC 1.2+ Rack wurde speziell für die Anforderungen der sogenannten automatischen Messeinrichtungen (AMS) gemäß EN 15267-3 konzipiert. Durch eine Reihenschaltung der Wärmetauscher wird eine Kühlung in zwei Durchläufen zur Minimierung der Auswascheffekte realisiert.

Die Kompressorkühler werden jeweils in zwei Typen entsprechend der Kühlnester unterschieden. Diese Unterteilung findet sich in der Typenbezeichnung wieder. Die genaue Artikelnummer des von Ihnen definierten Typs ermittelt sich aus dem Typenschlüssel in der Rubrik Bestellhinweise.

Anwendung	Kühlertyp	Wärmetauscher
Standard	RC 1.2 Rack	1 oder 2 Wärmetauscher
Auswaschoptimierte Gaskühlung	RC 1.2+ Rack	2 Wärmetauscher in Reihe

Optional sind weitere Komponenten integrierbar, die in jedem Aufbereitungssystem vorhanden sein sollten:

- Peristaltische Kondensatpumpe zur Kondensatableitung,
- Filter,
- Feuchtfühler.

Zusätzlich sind verschiedene Signalausgänge wählbar:

- Statusausgang,
- Analogausgang, 4...20 mA, inkl. Statusausgang,
- Digitalausgang Modbus RTU, inkl. Statusausgang.

Der Kühler mit seinen Optionen ist somit vielfältig konfigurierbar. Hier ist der Ansatz, durch vormontierte und verschlauchte Komponenten die Erstellung eines Komplettsystems auf kostengünstige Weise zu vereinfachen. Weiterhin wurde auf eine einfache Zugänglichkeit zu Verschleiß- und Verbrauchskomponenten geachtet.

1.3 Lieferumfang

- Kühler
- Produktdokumentation
- Anschluss- bzw. Anbaubehör (optional)

1.4 Bestellhinweise

1.4.1 Gaskühler mit einem oder zwei Wärmetauschern

Die Artikelnummer kodiert die Konfiguration Ihres Gerätes. Benutzen Sie dazu folgenden Typenschlüssel:

4596	3	X	2	0	X	X	X	X	0	X	X	X	0	0	0	0	0	Produktmerkmal
																		Gehäusotyp
	4																	19“-Gehäuse zur Wandmontage
	5																	19“-Einschubgehäuse
																		Spannungsversorgung
		1																115 V AC, 60 Hz
		2																230 V AC, 50/60 Hz
																		Gaswege
			1															1 Gasweg
			2															2 Gaswege
																		Wärmetauscher
			1	0														Edelstahl, PTS, metrisch
			1	5														Edelstahl, PTS-I, zöllig
			2	0														DURAN Glas, PTG, metrisch
			2	5														DURAN Glas, PTG, zöllig
			3	0														PVDF, PTV, metrisch
			3	5														PVDF, PTV-I, zöllig
																		Kondensatableitung
			0															ohne Kondensatableitung
			1															1 CPsingle mit Schlauchstutzen, winklig
			5															2 CPsingle mit Schlauchstutzen, winklig ¹⁾
			6															1 CPsingle mit Schlauchstutzen, gerade
			7															2 CPsingle mit Schlauchstutzen, gerade ¹⁾
																		Filter und Feuchtefühler
				0	0													ohne Filter, ohne Feuchtefühler
				5	0													1 Filter, ohne Feuchtefühler
				5	1													1 Filter, 1 Feuchtefühler ¹⁾
				6	0													2 Filter, ohne Feuchtefühler ¹⁾
				6	1													2 Filter, 1 Feuchtefühler ¹⁾
				6	2													2 Filter, 2 Feuchtefühler ¹⁾
																		Signalausgänge
					0													nur Statusausgang
					1													Analogausgang, 4..20 mA, inkl. Statusausgang
					2													Digitalausgang Modbus RTU, inkl. Statusausgang

¹⁾ Option nur bei zwei Gaswegen auswählbar.

1.4.2 Gaskühler mit zwei Wärmetauschern in Reihe

Die Artikelnummer kodiert die Konfiguration Ihres Gerätes. Benutzen Sie dazu folgenden Typenschlüssel:

4596	3	X	2	0	X	1	X	X	X	0	X	X	X	0	0	0	0	0	Produktmerkmal
	Gehäusetyp																		
	4																	19“-Gehäuse zur Wandmontage	
	5																	19“-Einschubgehäuse	
	Spannungsversorgung																		
	1																	115 V AC, 60 Hz	
	2																	230 V AC, 50/60 Hz	
	Wärmetauscher																		
	1	2	2															DURAN Glas, PTG-2, metrisch	
	1	2	7															DURAN Glas, PTG-2-I, zöllig	
	1	3	2															PVDF, PTV-2, metrisch	
	1	3	7															PVDF, PTV-2-I, zöllig	
	Kondensatableitung																		
		0																	ohne Kondensatableitung
		2																	2 CPsingle mit Schlauchstutzen, winklig
		4																	2 CPsingle mit Schlauchstutzen, gerade
	Filter und Feuchtefühler																		
			0	0															ohne Filter, ohne Feuchtefühler
			5	0															1 Filter, ohne Feuchtefühler
			5	1															1 Filter, 1 Feuchtefühler
	Signalausgänge																		
			0															nur Statusausgang	
			1															Analogausgang, 4..20 mA, inkl. Statusausgang	
			2															Digitalausgang Modbus RTU, inkl. Statusausgang	