

Sample Gas Conditioners

Series MAK 6

Messgaskühler

Serie MAK 6

- High dew-point stability even under extreme changes of inlet dew-point and ambient temperature
- Hohe Taupunktstabilität auch bei extremen Schwankungen des Eingangstaupunktes und der Umgebungstemperatur



Series MAK 6

- up to 4 gas paths
- material PVDF, stainless steel, glass
- up to 500 l/h flow rate per gas path
- max. gas inlet temperature 180 °C
- max. gas inlet dew-point 90 °C
- ambient temperature 5 - 45 °C

Features

- compact system integration
- operation monitoring incl. status and alarm contact
- replaceable heat exchangers
- reliable, long term stability, availability

Options

- digital display
- special power supply

Serie MAK 6

- bis zu 4 Gaswege
- Material PVDF, Edelstahl, Glas
- bis zu 500 l/h Gasvolumen je Gasweg
- max. Gas-Eintrittstemperatur 180 °C
- max. Gas-Eintrittstaupunkt 90 °C
- Umgebungstemperatur 5 - 45 °C

Merkmale

- kompakte Bauweise
- Betriebsüberwachung inkl. Status- und Alarmkontakt
- auswechselbare Wärmetauscher
- zuverlässig, langzeitstabil, hohe Verfügbarkeit

Optionen

- Digitale Anzeige
- Sonderspannungen

Technical data

Technische Daten

Model	Modell		MAK 6-Mini	MAK 6-1	MAK 6-2	MAK 6-3	MAK 6-4
Number of gas paths	Anzahl der Gaswege		1	1	2	3	4
max. sample gas inlet temp.	Max. Gas-Eintrittstemperatur	°C	140 / 180*				
max. inlet dew-point	Max. Gas-Eintrittstaupunkt	°C	90				
gas outlet temperature	Gas-Austrittstemperatur	°C	3				
gas outlet dew-point	Gas-Austrittstaupunkt	°C	3				
ambient temperature	Umgebungstemperatur	°C	5 - 45				
Material of gas paths	Material der Gaswege		PVDF				
operating pressure (abs.)	Betriebsdruck (abs.)	bar	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
max. gas flow per gas path	Max. Gasvolumen pro GW	l/h	100**	250**	250**	250**	100**
max. gas inlet temperature	Max. Gas-Eintrittstemperatur	°C	140	140	140	140	140
dead space per gas path	Totvolumen pro Gasweg	cm ³	137	137	137	137	70
pressure drop per gas path	Druckverlust pro Gasweg	bar	0,015	0,025	0,025	0,025	0,025
Material of gas paths	Material der Gaswege		stainless steel Edelstahl 1.4571				
operating pressure (abs.)	Betriebsdruck (abs.)	bar	0,5 - 100	0,5 - 100	0,5 - 100	0,5 - 100	0,5 - 100
max. gas flow per gas path	Max. Gasvolumen pro GW	l/h	110**	500**	500**	500**	200**
max. gas inlet temperature	Max. Gas-Eintrittstemperatur	°C	180	180	180	180	180
dead space per gas path	Totvolumen pro Gasweg	cm ³	137	137	137	137	70
pressure drop per gas path	Druckverlust pro Gasweg	bar	0,018	0,047	0,047	0,047	0,047
Material of gas paths	Material der Gaswege		glass Glas				
operating pressure (abs.)	Betriebsdruck (abs.)	bar	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	-
max. gas flow per gas path	Max. Gasvolumen pro GW	l/h	110**	300**	300**	300**	-
max. gas inlet temperature	Max. Gas-Eintrittstemperatur	°C	180	180	180	180	-
dead space per gas path	Totvolumen pro Gasweg	cm ³	137	137	137	137	-
pressure drop per gas path	Druckverlust pro Gasweg	bar	0,018	0,025	0,025	0,025	-
Weight	Gewicht	kg	13	19	21	25	21
Electrical data	Elektrische Daten						
Power supply	Stromversorgung		230V, 50 Hz	230V, 50 Hz	230V, 50 Hz	230V, 50 Hz	230V, 50 Hz
Power consumption	Stromverbrauch		160W, 0,7A	272W, 1,56A	296W, 1,69A	272W, 1,56A	272W, 1,56A
Options:	Optionen:						
Power supply	Stromversorgung		230V, 60 Hz	230V, 60 Hz	230V, 60 Hz	230V, 60 Hz	230V, 60 Hz
Power consumption	Stromverbrauch		180W, 0,9A	315W, 1,75A	335W, 1,87A	315W, 1,75A	315W, 1,75A
Power supply	Stromversorgung		115V, 50/60 Hz	115V, 50/60 Hz	115V, 50/60 Hz	115V, 50/60 Hz	115V, 50/60 Hz
Power consumption	Stromverbrauch		200W, 2,2A	288W, 3,18A	310W, 3,31A	288W, 3,18A	288W, 3,18A
* PVDF = 140°C, stainless steel and glass = 180°C are max. temperatures, standard conditions:140°C							
** in accordance to standard conditions, gas inlet temperature = 140°C, gas inlet dew-point = 65°C, ambient temperature = 5 - 45°C							
* PVDF = 140°C, Edelstahl und Glas = 180°C maximal Temperatur, Standardbedingungen:140°C							
** gemäß Standardbedingungen, Gas-Eintrittstemperatur = 140°C, Gas-Eintrittstaupunkt = 65°C, Umgebungstemperatur = 5 - 45°C							