

Układ kondycjonowania próbki gazowej MAK 10

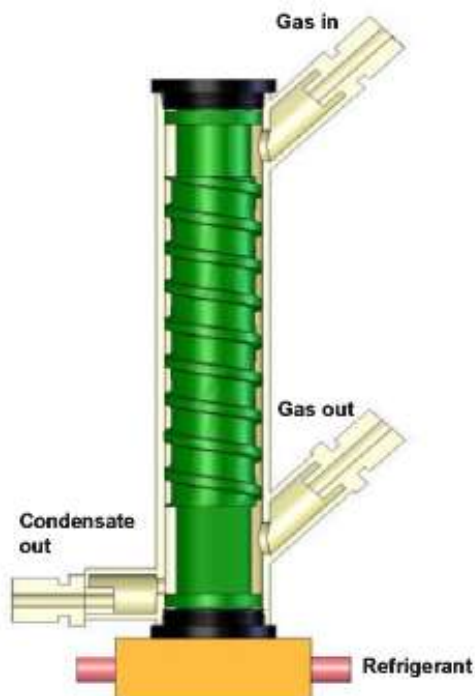
Chłodnice próbki serii MAK oferują bezpieczeństwo oraz stabilność pracy w ekstrakcyjnych systemach monitoringu emisji oraz innych aplikacjach wymagających przygotowania próbki gazowej.

Unikalny system chłodzenia zapewnia wysoką skuteczność chłodzenia oraz separację wilgoci.

Skuteczność zagwarantowana jest nawet dla próbek o dużej zawartości wilgoci.

Możliwość zabudowy na panelu lub jako wersja Rack 19". System monitoringu nie tylko punktu rosy próbki ale także temp. zewnętrznej, steruje pracą układu chłodzenia i wentylatora.

Sterowana praca pomp kondensatu, system alarmowy wyzwalany jeszcze przed automatycznym wyłączeniem układu.



Układ chłodzący pracuje w oparciu o przyjazny dla środowiska czynnik chłodzący R134a.

Wymiana ciepła odbywa się w chłodnicy miedziano-aluminiowej. W porównaniu ze szkłem i PVDF, przewodność cieplna miedzi i aluminium jest 80-600 razy wyższa. Dzięki temu rozwiązaniu uzyskuje się wysoką skuteczność chłodzenia i minimalizację strat ciepła a co za tym idzie minimalizację zużycia energii.

Aluminiowa powierzchnia wymiennika ciepła pokryta jest specjalną warstwą PTFE, odporną na działanie związków chemicznych. Próbka gazu doprowadzana jest u góry urządzenia. Dzięki dobremu stosunkowi powierzchni: chłodzenie do objętości, następuje szybka kondensacja para wodnej i natychmiast tworzą się duże krople wody. Na węzownicy tworzą się strugi kondensatu, które spływają szybko w dół. Zastosowano ciągłą separację kondensatu z fazy gazowej przy użyciu pompy kondensatu. Osuszony gaz jest odprowadzany z dołu chłodnicy.

<i>Model</i>	<i>MAK10-1</i>	<i>MAK10-2</i>	<i>MAK10-4</i>
Parametry pracy			
Ilość torów próbki	1	2	4
Przepływ próbki	125 l/h	125 l/h	100 l/h
- temp. punktu rosy na wlocie	65°C		
Przepływ próbki	175 l/h	175 l/h	140 l/h
- temp. punktu rosy na wlocie	55°C		
Temp. próbki na wlocie	140°C		
-maksymalna temp. próbki	140°C		
Temp. pracy	5-45°C		
Ciśnienie próbki	0,5 do 2,2, bar		
Temp. punkt rosy na wylocie	3°C ±0,3		
Spadek ciśnienia	5 mbar (V=125 l/h)		
Martwa objętość układu	26ml		
Gotowość do pracy	< 5 min.	< 10 min.	< 15 min.
Moc przy temp 45 C	220 W		300 W
Materiały			
Wymiennik ciepła-rdzeń	Aluminium		
Powierzchnia chłodząca	pokryta PTFE		
Obudowa/uszczelnienie	PVDF/Viton		
Dane techniczne			
Szerokość	310 mm		449 mm
Wysokość	266 mm		266 mm
Głębokość	271 mm		271 mm
Waga	16 kg	17 kg	20 kg
Obudowa	montaż naścienny		
Obudowa 19"	opcja		
Kolor	RAL 7032		
Podłączenia próbki	PVDF DN 4/6		
Podłączenia kondensatu	PVDF DN 4/6		
Dane elektryczne			
Podłączenie zasilania	wtyczka EUR		
Alarm	250 V, 1A, 50 VA		
Ustawienia progu alarmowego	< +2°C/ > +8°C		
Obudowa	IP 20 EN 60529/EN 61010		
Zasilanie	230 V, 50 Hz ±15 %		
Pobór mocy	152 W	214 W	
Zasilanie	230 V, 60 Hz ±10 %		
Pobór mocy	182 W	245 W	
Zasilanie	115 V, 50/60 Hz ±10 %		
Pobór mocy	190 W	265 W	

Przedstawiciel firmy **AGT** na terenie Polski:
SPA Systemy Pomiarowo-Analityczne Sp. z o.o.
www.spa-systemy.pl; biuro@spa-systemy.pl