



Portable Sample Gas Conditioning System

MAK Mobile

Application

The compact powerful and low maintenance sample gas conditioning system **MAK Mobile** is used for continuous extractive gas analysis at changing locations. It serves primarily for exact constant lowering of the sample gas dew point and thus for drying of the humid sample gas flow. In this way water vapour cross sensitivities and volumetric errors are minimized and damages of the sensible analyzer are avoided. Integrated filter, condensate pump and sample gas pump ensure residual dust and condensate removal as well as supply of the analyser with sample gas.

Technology

The precise microprocessor controlled temperature regulation of the Peltier cooler within the **MAK Mobile** in combination with the innovative corrosion resistant PFA-coated heat exchangers achieves a low highly constant dew point. The hydrophobic corrosion resistant PFA-coating and the very short retention time of the sample gas in the heat exchanger ensure lowest possible gas dissolution ratios.

Functions





All components of the **MAK Mobile** are integrated in an extremely robust transport case which can be operated in closed condition and therefore weather protected. The heated line is inserted lateral in the case and directly connected at the temperature resistant robust stainless steel connector and the 7-pole plug. At the integrated temperature controllers dew point temperature and temperature of the heated line can be adjusted quick and simple. Through the inspection window in the case lid temperature controller and up to three flow meters are readable at any time. With optional integrable components like flow meters, liquid alarm sensor and temperature controller for the heated line the portable sample gas conditioning system **MAK10 Mobile** can be equipped as needed.

- ✓ **Powerful Peltier cooler for max. 200NI/hr or 350NI/hr**
- ✓ **Constant adjustable outlet dew point**
- ✓ **Integrated condensate pump, sample gas pump and PTFE fine filter**
- ✓ **Corrosion resistant heat exchanger with PFA-coating**
- ✓ **Compact design, low weight**
- ✓ **Extremely robust transport case**
- ✓ **Fast operational readiness < 15 min.**
- ✓ **Up to 3 flowmeter, a temperature controller and liquid alarm integrable as option**
- ✓ **Tubing in PTFE and PVDF**
- ✓ **Quick and simple maintenance**






Branch Frankfurt

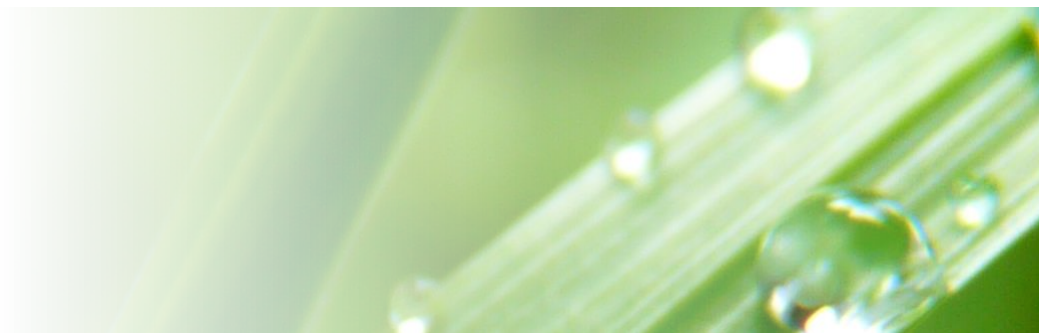
AGT-PSG GmbH & Co. KG
Industriestr. 8a
61449 Steinbach/Taunus
Germany

 +49 (0) 6171 – 9750 – 0
 +49 (0) 6171 – 9750 – 30
 info.psg@agt-psg.de
 agt-psg.de

Branch Erkelenz

AGT-PSG GmbH & Co. KG
Richard-Lucas-Str. 6
41812 Erkelenz
Germany

 +49 (0) 2431 – 9627 – 0
 +49 (0) 2431 – 9627 – 31
 info.agt@agt-psg.de
 agt-psg.de



Technical Data

MAK Mobile			
Modèle		MAK Mobile	MAK Mobile L
Numéro d'article		92100640	92100641
Max. débit de gaz Vn1)	l/hr	200	350
Point de rosée de sortie	°C	+1 à +15 réglable / réglage d'usine +4 / limites d'alarme ±4	
Stabilité du point de rosée	°C	± 0,1	
Max. pression de service	bar	3	
Max. température du gaz échantillon	°C	190	
Température ambiante	°C	+5 to +45	
Température de stockage	°C	-25 to +65	
Préparation opérationnelle	min	< 15	
Porosité du filtre	µm	2	
Connexion entrée de gaz échantillon	mm	Raccord stainless steel DN4/6	
Connexion sortie de gaz échantillon (max.3)	mm	PVDF-raccord DN4/6	
Matériaux des pièces en contact avec le gaz		PFA, PTFE, PVDF, verre, PPS, FFPM, SS316	
Données de conception			
Dimensions (L x H x P)	mm	468 x 355 x 193	
Le poids	kg	approx. 12	
Boîtier / couleur		boîtier en ABS robuste / gris	
Données électriques			
La tension	VAC	230 50 Hz (115 60 Hz en option)	
Capacité de refroidissement totale	kJ/hr	max. 245 (2 éléments Peltier)	
Consommation d'énergie	W	100	
Connexion électrique		Câble de 1,5 m avec fiche d'appareil	
Connexion électrique ligne chauffée (option)		Prise 7 pôles	
Capacité de commutation max. ligne chauffée	A	10e	
Protection du boîtier électrique	A	2 (standard) resp. 10 pour option régulateur de température pour ligne chauffée	
Contact d'alarme		arrêt de la pompe à gaz échantillon à température excessive / basse et alarme	
Norme d'équipement électrique		EN61010	

¹⁾ en tenant compte de la puissance frigorifique totale à une température ambiante de 25 ° C

Additional Options

Option	N° d'article
Tension 115V / 60Hz au lieu de 230V 50Hz	92100645
Débitmètre intégré avec robinet à pointe FM60, 6-60NI / h	92100646
Débitmètre intégré avec robinet à pointe FM150, 15-150NI / h	92100647
Débitmètre intégré avec vanne à pointe FM250, 25-250NI / h	92100648
Débitmètre intégré avec robinet à pointe FM500, 50-500NI / h	92100649
Alarme liquide avec capteur intégré dans le filtre pour arrêter la pompe d'échantillonnage au liquide	92100650
Régulateur de température intégré visible de l'extérieur pour ligne chauffée avec connexion à 7 pôles pour max. Capacité	92100651
Sortie de gaz échantillon supplémentaire sans débitmètre	92100652
Échantillon de sortie de gaz en SS316 au lieu de PVDF	92100653



Branch Frankfurt

AGT-PSG GmbH & Co. KG
Industriestr. 8a
61449 Steinbach/Taunus
Germany

+49 (0) 6171 – 9750 – 0
+49 (0) 6171 – 9750 – 30
info.psg@agt-psg.de
agt-psg.de

Branch Erkelenz

AGT-PSG GmbH & Co. KG
Richard-Lucas-Str. 6
41812 Erkelenz
Germany

+49 (0) 2431 – 9627 – 0
+49 (0) 2431 – 9627 – 31
info.agt@agt-psg.de
agt-psg.de