

Technische Daten

TYP I – MAKA



Mobile Gasreinigung

Auslegungsparameter

	MAKA 200	MAKA 700 (HD)	MAKA 1100 (HD)
Material	Edelstahl		
Medium	Biogas		
Wechselsystem Aktivkohle	Pfandsystem		
Anzahl der Kammern	1		
Durchmesser des Filters	630 mm	950 mm	1.160 mm
Aktivkohlemenge im Arbeitsfilter	200 l	700 l	1.100 l
Volumenstrom	40–180 Nm ³ /h	100–400 Nm ³ /h	150–650 Nm ³ /h
Betriebstemperatur	4 °C bis 80 °C		
Zulässiger Betriebsdruck	> -5 / < 150 mbar	> -5 / < 100 mbar	> -5 / < 100 mbar
Zulässiger Druck mit HD	–	> -5 / < 250 mbar	> -100 / < 300 mbar
Max. Betriebsdruck*	max. 160 mbar		
Max. Betriebstemperatur	80 °C		
Max. Betriebstemperatur*	60 °C		
Druckverlust bei max. Vol.	< 10 mbar		
Druckverlust bei max. Vol.*	< 13 mbar		

Gaszusammensetzung

Methan CH ₄	ca. 60 Vol.-%
Kohlenstoffdioxid CO ₂	ca. 40 Vol.-%
Sauerstoff O ₂	> 0,5 & < 2 Vol.-%
Relative Gasfeuchte	50–60 %
Kohlenwasserstoffe > C ₅	< 100 mg/m ³
Max. Schwefelwasserstoff H ₂ S	1.000 ppm**

Physikalische Eigenschaften

Gasdichte	ca. 1,2 kg/Nm ³
Spezifische Wärmekapazität C _p	ca. 1,6 kJ/Nm ³ K

Aufstellungsbedingungen

Aufstellungsort	Außen		
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C		
Eintritt / Austritt	DN 50 PN10	DN 125 PN10	DN 150 PN10
Eintrittshöhe	103 mm	230 mm	287 mm
Abmessungen (L x B x H)	730 x 720 x 930 mm	1.070 x 1.050 x 1.780 mm	1.283 x 1.252 x 1.835 mm
Betriebsgewicht	260 kg	910 kg	1.210 kg

* Bei Option Deflagrationssicherung

** Bei höheren H₂S-Werten, wenden Sie sich bitte an Siloxa