Technische Daten
TYP I – MAKA

SILOXA

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	ca. 180 l bzw. ca. 80–100 kg*	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_2S	1.000 ppm***

Physikalische Eigenschaften

Gasdichte	ca. 1,2 kg/Nm^3
Spezifische Wärmekapazität C_p	ca. 1,6 kJ/Nm^3K

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

* abhängig von Aktivkohlesorte und Rütteldichte der jeweiligen Charge
** Bei Option Deflagrationssicherung
*** Bei höheren H_2S-Werten, wenden Sie sich bitte an Siloxa