Dati tecnici
TIPO I – MAKA

SILOXA

Pulizia mobile del gas

Parametri di progettazione

	MAKA 200	MAKA 700 (HD)	MAKA 1100 (HD)
Materiale	Acciaio inossidabile		
Medio	Biogas		
Sistema di cambio carbone attivo	Sistema di deposito		
Numero di camere	1		
Diametro del filtro	630 mm	950 mm	1.160 mm
Quantità di carbone attivo nel filtro funzionante	circa 180 l o circa 80–100 kg*	700 l	1.100 l
Portata volumetrica	40-180 Nm^3/h	100-400 Nm^3/h	150-650 Nm^3/h
Temperatura operativa	da 4 °C a 80 °C		
Pressione operativa consentita	> -5 / < 150 mbar	> -5 / < 100 mbar	> -5 / < 100 mbar
Pressione ammissibile con HD	–	> -5 / < 250 mbar	> -100 / < 300 mbar
Pressione massima di esercizio**	max. 160 mbar		
Temperatura massima di esercizio	80 °C		
Temperatura massima di esercizio**	60 °C		
Perdita di pressione alla portata volumetrica massima	< 10 mbar		
Perdita di pressione alla portata volumetrica massima**	< 13 mbar		

Composizione del gas

Metano CH_4	circa. 60 % in volume
Anidride carbonica CO_2	circa. 40 % in volume
Ossigeno O_2	> 0,5 & < 2 % in volume
Umidità relativa del gas	50-60 %
Idrocarburi > C_5	< 100 mg/m^3
Massimo idrogeno solforato H_2S	1.000 ppm***

Proprietà fisiche

Densità del gas	circa. 1,2 kg/Nm^3
Capacità termica specifica C_p	circa. 1,6 kJ/Nm^3K

Condizioni di installazione

Posizione di installazione	Al di fuori		
Temperatura ambiente consentita	da -20 °C a +40 °C		
Ingresso gas / Perdita di gas	DN 50 PN10	DN 125 PN10	DN 150 PN10
Altezza di ingresso	103 mm	230 mm	287 mm
Dimensioni (L x L x A)	730 x 720 x 930 mm	1.070 x 1.050 x 1.780 mm	1.283 x 1.252 x 1.835 mm
Peso operativo	260 kg	910 kg	1.210 kg

* a seconda del tipo di carbone attivo e della densità apparente del singolo lotto
** Con opzione di protezione antideflagrante
*** Per valori H_2S superiori contattare Siloxa