

# Technische Daten

## TYP III – FAKA



### Stationäre Gasreinigung

#### Auslegungsparameter

	FAKA 1000K1E	FAKA 1500K1E	FAKA 3000K1E	FAKA 6000K2E
Material	Edelstahl (1.4301)			
Medium	Biogas; Klär- / Deponiegas			
Wechselsystem Aktivkohle	Big Bag			
Anzahl der Kammern	1	1	1	2
Durchmesser des Filters	950 mm	1.220 mm	1.270 mm	1.900 mm
Aktivkohlemenge im Arbeitsfilter	1.000 l	1.500 l	3.000 l	3.000 l
Aktivkohlemenge im Polizeifilter	–	–	–	3.000 l
Volumenstrom	120–450 Nm <sup>3</sup> /h	150–650 Nm <sup>3</sup> /h	250–900 Nm <sup>3</sup> /h	500–1.900 Nm <sup>3</sup> /h
Betriebstemperatur	4 °C bis 80 °C			
Zulässiger Betriebsdruck	> -5 / < 250 mbar	> -50 / < 200 mbar	> -100 / < 300 mbar	> -10 / < 300 mbar
Max. Betriebstemperatur	80 °C			
Druckverlust bei max. Vol.	< 21 mbar	< 11 mbar	< 22 mbar	< 37 mbar

#### Gaszusammensetzung

Methan CH <sub>4</sub>	ca. 60 Vol.-%
Kohlenstoffdioxid CO <sub>2</sub>	ca. 40 Vol.-%
Sauerstoff O <sub>2</sub>	> 0,5 & < 3 Vol.-%
Max. Schwefelwasserstoff H <sub>2</sub> S	1.000 ppm*

#### Physikalische Eigenschaften

Gasdichte	ca. 1,2 kg/Nm <sup>3</sup>
Spezifische Wärmekapazität C <sub>p</sub>	ca. 1,6 kJ/Nm <sup>3</sup> K

#### Aufstellungsbedingungen

Aufstellungsort	Außen			
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C			
Eintritt / Austritt	DN 100 PN10	DN 150 PN10	DN 200/200 PN10	DN 200/200 PN10
Eintrittshöhe	1.800 mm	491 mm	2.200 mm	2.200 mm
Abmessungen (L x B x H)	1.885 x 2.169 x 4.127 mm	1.704 x 1.385 x 2.514 mm	3.742 x 3.090 x 6.822 mm	2.470 x 3.341 x 6.660 mm
Abmessungen (inkl. Kran)	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	3.742 x 3.090 x 9.980 mm	3.747 x 3.341 x 9.980 mm
Leergewicht**	650 kg	750 kg	2.700 kg	2.850 kg
Betriebsgewicht**	1.350 kg	1.950 kg	5.100 kg	8.450 kg
Typ der Isolierung	50 mm Mineralwolle / Aluminiumblech			
Max. Hubgewicht Kran	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar		650 kg
Ausführung: Plattform / Leiter	Nach DIN EN ISO 14122			

\* Bei höheren H<sub>2</sub>S-Werten, wenden Sie sich bitte an Siloxa

\*\* Die hier angegebenen Werte sind Richtwerte. Das tatsächliche Gewicht kann dem finalen Layoutplan entnommen werden.

# Technische Daten

## TYP III – FAKA



### Stationäre Gasreinigung

#### Auslegungsparameter

	<b>FAKA 7000K1E</b>	<b>TWIN-FAKA 3000K1E***</b>	<b>TWIN-FAKA 6000K2E</b>	<b>TWIN-FAKA 7000K1E</b>
Material	Edelstahl (1.4301)			
Medium	Biogas; Klär- / Deponiegas			
Wechselsystem Aktivkohle	Big Bag			
Anzahl der Kammern	1	1	2	1
Durchmesser des Filters	1.900 mm	1.270 mm	1.900 mm	1.900 mm
Aktivkohlemenge im Arbeitsfilter	7.000 l	1.500 l	3.000 l	7.000 l
Aktivkohlemenge im Polizeifilter	–	–	3.000 l	–
Volumenstrom	500–1.900 Nm <sup>3</sup> /h	250–900 Nm <sup>3</sup> /h	1.400–1.700 Nm <sup>3</sup> /h	1.700–2.000 Nm <sup>3</sup> /h
Betriebstemperatur	4 °C bis 80 °C			
Zulässiger Betriebsdruck	> -10 / < 300 mbar		> -100 / < 300 mbar	
Max. Betriebstemperatur	80 °C			
Druckverlust bei max. Vol.	< 30 mbar	< 22 mbar	< 37 mbar	< 30 mbar

#### Gaszusammensetzung

Methan CH <sub>4</sub>	ca. 60 Vol.-%
Kohlenstoffdioxid CO <sub>2</sub>	ca. 40 Vol.-%
Sauerstoff O <sub>2</sub>	> 0,5 & < 3 Vol.-%
Max. Schwefelwasserstoff H <sub>2</sub> S	1.000 ppm*

#### Physikalische Eigenschaften

Gasdichte	ca. 1,2 kg/Nm <sup>3</sup>
Spezifische Wärmekapazität C <sub>p</sub>	ca. 1,6 kJ/Nm <sup>3</sup> K

#### Aufstellungsbedingungen

Aufstellungsort	Außen			
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C			
Eintritt / Austritt	DN 200/200 PN10			
Eintrittshöhe	2.200 mm			
Abmessungen (L x B x H)	2.470 x 3.341 x 6.660 mm	3.300 x 2.450 x 6.873 mm	5.207 x 2.738 x 6.873 mm	5.207 x 2.738 x 6.873 mm
Abmessungen (inkl. Kran)	3.747 x 3.341 x 9.980 mm	5.511 x 2.450 x 9.980 mm	6.716 x 2.738 x 9.980 mm	6.716 x 2.738 x 9.980 mm
Leergewicht**	2.950 kg	5.600 kg	6.900 kg	6.900 kg
Betriebsgewicht**	7.750 kg	10.600 kg	16.500 kg	18.100 kg
Typ der Isolierung	50 mm Mineralwolle / Aluminiumblech			
Max. Hubgewicht Kran	650 kg		1.000 kg	
Ausführung: Plattform / Leiter	nach DIN EN ISO 14122			

\* Bei höheren H<sub>2</sub>S-Werten, wenden Sie sich bitte an Siloxa

\*\* Die hier angegebenen Werte sind Richtwerte. Das tatsächliche Gewicht kann dem finalen Layoutplan entnommen werden.

\*\*\* Ausführung mit Polizeifilter auf Anfrage