

# Technische Daten

## TYP II – FAKA



### Stationäre Gasreinigung

#### Auslegungsparameter

	FAKA 1000K1*	FAKA 2000K2*	FAKA 3000K1*	FAKA 4000K2*	FAKA 5000K1*
Material	Stahl mit elektrostatisch ableitfähiger Innenbeschichtung				
Medium	Biogas				
Wechselsystem Aktivkohle	Big Bag				
Anzahl der Kammern	1	2	1	2	1
Durchmesser des Filters	950 mm	1.270 mm	1.270 mm	1.270 mm	1.270 mm
Aktivkohlemenge im Arbeitsfilter	1.000 l	1.000 l	3.000 l	2.000 l	5.000 l
Aktivkohlemenge im Polzeifilter	–	1.000 l	–	2.000 l	–
Volumenstrom	120–450 Nm <sup>3</sup> /h	250–900 Nm <sup>3</sup> /h	250–900 Nm <sup>3</sup> /h	250–900 Nm <sup>3</sup> /h	250–900 Nm <sup>3</sup> /h
Betriebstemperatur	4 °C bis 80 °C				
Zulässiger Betriebsdruck	> -5 / < 250 mbar	> -40 / < 500 mbar	> -40 / < 500 mbar	> -40 / < 500 mbar	> -40 / < 500 mbar
Max. Betriebstemperatur	80 °C				
Druckverlust bei max. Vol.	< 10 mbar	< 17 mbar	< 25 mbar	< 32 mbar	< 41 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 & < 2 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 100/100 PN10	DN 150***/150 PN10	DN 150***/150 PN10	DN 150***/150 PN10	DN 150***/150 PN10
Eintrittshöhe	1.800 mm	2.200 mm	2.200 mm	2.200 mm	2.200 mm
Abmessungen (L x B x H)	2.169 x 1.885 x 4.127 mm	2.338 x 2.063 x 5.430 mm	2.338 x 2.063 x 5.430 mm	2.338 x 2.063 x 7.081 mm	2.338 x 2.063 x 7.081 mm
Leergewicht****	650 kg	1.280 kg	1.200 kg	1.680 kg	1.600 kg
Betriebsgewicht****	1.350 kg	2.880 kg	3.600 kg	4.880 kg	5.600 kg
Typ der Isolierung	50 mm Mineralwolle / Aluminiumblech				
Ausführung: Plattform / Leiter	Nach DIN EN ISO 14122				

\* Alle Versionen auch als TWIN-Ausführung verfügbar

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

\*\*\* Nur mit Eintrittsadapter IA, ohne ändert sich der Gaseintritt auf DN200 PN10

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

# Technische Daten

## TYP II – FAKA



### Stationäre Gasreinigung

#### Auslegungsparameter

	FAKA 6000K2*	FAKA 7000K1*	FAKA 10000K1*	FAKA 20000K1*
Material	Stahl mit elektrostatisch ableitfähiger Innenbeschichtung			
Medium	Biogas			
Wechselsystem Aktivkohle	Big Bag			
Anzahl der Kammern	2	1	1	1
Durchmesser des Filters	1.900 mm	1.900 mm	1.900 mm	2.290 mm
Aktivkohlemenge im Arbeitsfilter	3.000 l	7.000 l	10.000 l	20.000 l
Aktivkohlemenge im Polzeifilter	3.000 l	–	–	–
Volumenstrom	500–1.900 Nm <sup>3</sup> /h	500–1.900 Nm <sup>3</sup> /h	500–1.900 Nm <sup>3</sup> /h	750–2.800 Nm <sup>3</sup> /h
Betriebstemperatur	4 °C bis 80 °C			
Zulässiger Betriebsdruck	> -40 / < 500 mbar	> -40 / < 500 mbar	> -40 / < 500 mbar	> -40 / < 500 mbar
Max. Betriebstemperatur	80 °C			
Druckverlust bei max. Vol.	< 21 mbar	< 25 mbar	< 35 mbar	< 52 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 & < 2 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	DN 200/200 PN10	DN 200/200 PN10	DN 250/250 PN10
Eintrittshöhe	2.200 mm	2.200 mm	2.200 mm	2.600 mm
Abmessungen (L x B x H)	3.023 x 2.286 x 7.072 mm	3.023 x 2.286 x 7.072 mm	3.023 x 2.286 x 8.172 mm	3.416 x 2.789 x 9.528 mm
Leergewicht****	2.230 kg	2.120 kg	2.500 kg	4.000 kg
Betriebsgewicht****	7.030 kg	7.720 kg	10.500 kg	20.000 kg
Typ der Isolierung	50 mm Mineralwolle / Aluminiumblech			
Ausführung: Plattform / Leiter	Nach DIN EN ISO 14122			

\* Alle Versionen auch als TWIN-Ausführung verfügbar

\*\* 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.