

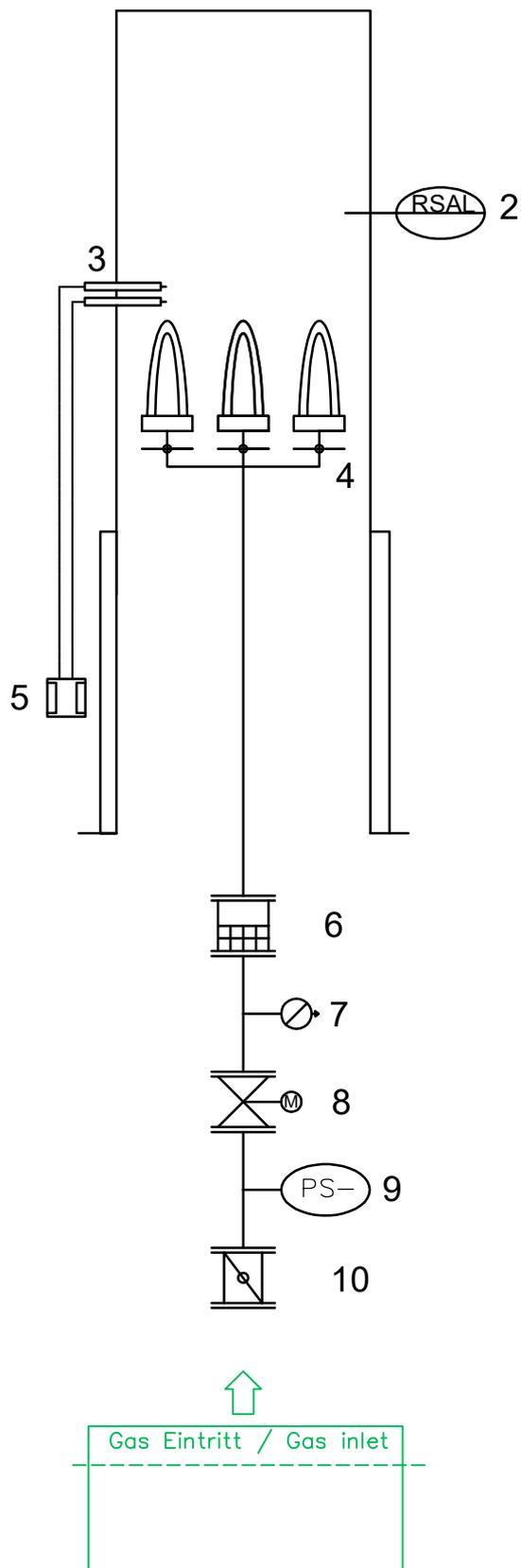
Schweißanweisung (WPS)	Standard		
gebogene Teile	alle auf Risse sichtbar prüfen		
Toleranzen	Rohrleitungen nach EN13480 Tabelle B.1 Klasse A, Konsolen nach DIN ISO 2768-1 Klasse m		
Schweißnähte	Stumpfnähte als Vollanschlüsse ausführen, Kehlnähte a=0,5t		
Prüfungen			
Korrosionsschutz	Tauchgebeizt		
Schweißer	Datum	Name	Unterschrift
100% Maß- und Schweißnahtprüfung			
Bemerkungen :			

Liefertermin:

E				
D				
C				
B				
A				

Index / Änderung / Revision	Name / Name	Datum / Date
Allgemeintoleranz ISO 2768 - m / General tolerance ISO 2768 - m	Form und Lagetoleranzen DIN ISO 1101 / Geometrical tolerance DIN ISO 1101	Oberflächenangaben DIN ISO 1302 / Surface specification DIN ISO 1302
Entwickler / Copyright ORG-ISO 10000	gezeichnet / designed	geprüft / checked
Freigabe / released	Date / Date	
Mass / Mass	Maßstab / Scale	
Projekt / Project Enviontec		Projekt Nr. / Project No.
Bezeichnung 1.2 / Title 1.2 FA II 400DN100		Ersetzt durch / replaced by: m
		Ident-Nr. / Identity Number
		Revison / Revision
		Copyright





Bezeichnung der Symbole / Indication for Symbols		
Nr.	Deutsch	English
1	Schaltschrank	Control cabinet
2	UV-Sonde	UV-sensor
3	Elektrodenzündung	Ignition with electorde
4	Brenner Luftklappen	Burner Air flaps
5	Zündtrafo	Ignition transformer
6	Flammendurchschlag sicherung	Flame arrester
7	Kondensatableiter	Condensate discharge
8	Magnet-/Motorventil	Magnetic-/motorized valve
9	Druckwächter für min. Druck	Pressure sensor for min. pressure
10	manuelle Absperrklappe	Manual butterfly valve
11		

E					
D					
C					
B					
A					
Index Änderung / Revision		Name / Name		Datum / Date	
Allgemeintoleranz ISO 2768 - m / General tolerance ISO 2768 - m		Form und Lagetoleranzen DIN ISO 1101 / Geometrical tolerance DIN ISO 1101		Oberflächenangaben DIN ISO 1302 / Surface specification DIN ISO 1302	
<small>Der Inhalt dieser Zeichnung ist unser geistiges Eigentum. Die Zeichnung ist dem Empfänger nur zum persönlichen Gebrauch anvertraut. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf sie weder ververvielt, noch Dritten Personen zugänglich gemacht werden. Drawings and their contents are our intellectual property. The content of the drawing is not to be reproduced, copied or disseminated to third parties without our written permission. The drawing was handed over to the recipient for personal use only and without our written permission it may not be reproduced or made available to any third party.</small>					
gezeichnet / designed	geprüft / checked	Freigegeben / released	Oberfläche / Surface	Objekttyp / Type	Zorg Biogas
Datum / Date	28.04.2017	---	Masse / Mass	Maßstab / Scale	
Name / Name	FM	---	--- kg	1:---	
Projekt / Project		Projekt Nr. / Project No.		Ersetzt durch / replaced by:	
Bezeichnung 1.2 / Title 1.2		---		Ersatz für / replacement for:	
FAII - Standard - P&ID		---		Ident-Nr. / Identity Number	
---		---		Revision / Revision	
---		---		0	
					Copyright 2010 A4

7. TECHNICAL DATA

7.1 Gas flare general information

Gas pressure (mbar)	25mbar
Heating value (kWh/Nm ³)	Flow x 6,5
Medium *	250 Nm ³ /h Biogas (50% CH ₄ , 49% CO ₂ , 0,6% H ₂ S)
Methane content (%)	45 – 65
Operating and control voltage	24 VDC / 230VAC
Power supply	230 VAC, 50 Hz

*The percentages listed are assumed biogas compositions common for biogas or digester gas plants.

7.2 Gas flare by model size

NO.	MODEL	BIOGAS FLOW AND POWER		FLARE DIMENSIONS		FLOW EXAMPLES (M ³ /H) AT FOLLOWING PRESSURE *				
		NM ³ /H (LIMITS)	KW	HEIGHT (MM)	CONNECTION (DN)	EX. NR.	10MBAR	20MBAR	60MBAR	120MBAR
1	FAII 50	20 - 80	130 - 520	3.848	40	1	20	30	50	65
						2	-	35	60	80
2	FAII 100	45 - 150	290 - 975	4.108	50	1	60	90	150	-
						2	45	65	110	150
3	FAII 200	75 - 250	485 - 1.625	4.348	65	1	105	150	250	-
						2	75	110	185	250
4	FAII 300	105 - 350	680 - 2.275	4.848	80	1	145	205	350	-
						2	105	150	260	350
5	FAII 400	135 - 430	875 - 2.795	5.348	100	1	180	260	450	-
						2	135	190	330	450
6	FAII 500	160 - 550	1.040 - 3.575	5.598	100	1	215	315	550	-
						2	160	230	400	550
7	FAII 750	255 - 850	1.650 - 5.525	6.848	125	1	340	495	850	-
						2	255	365	625	850
8	FAII 1000	315 - 1.100	2.045 - 7.150	10.348	150	1	425	625	1.100	-
						2	315	460	800	1.100

No.	Model	Biogas flow and power		Flare dimensions		Flow examples (m ³ /h) at following pressure *				
		Nm ³ /h (Limits)	KW	Height (mm)	Connection (DN)	Ex. Nr.	10mbar	20mbar	60mbar	120mbar
1	FAII 50	20 - 80	130 - 520	3.848	40	1	20	30	50	65
						2	-	35	60	80

* The FAII flares can be configured in different burning ranges, those depend on the inlet pressure and the preferred gas flow at the requested inlet pressure. For example for a FAII50 with 60mbar in front we can reach 50 and 60 m³/h as shown on the graph, as well as other flows inside the limit 20 - 80 Nm³/h:

The information about the type specifications can be found in the prospectus sheet "Biogas Flare FAII".