

		<b>ARIA srl</b>		<b>FOGLIO DATI STRUMENTAZIONE DI PROCESSO</b>				<b>CONTRACT</b> Contratto		1°	
								SPEC. N° Spec. N°		ID_idh_407	
<b>CLIENT</b> Cliente	ARIA SRL	<b>LOCATION</b> Località	San Vittore del Lazio (FR)			<b>REV</b> 0    0		<b>DATE</b> Data		04/01/2012	
<b>PLANT</b> Impianto	UL1 – UL3	<b>LOCATION</b> Località	Terni					SH Pg	1	OF di	5



## FOGLIO DATI STRUMENTI

### **ELEMENTI PRIMARI DI PORTATA**



**PRIMARY FLOW ELEMENT**

**Elemento primario per misure di portata (Tubo Venturi)**

<b>SERVICE</b> : Misura di portata aria primaria (Totale)		<b>TAG</b> : <b>S25-FE454</b>	
P & ID	10125EEMY014	QUANTITY	1
SIGNAL TO invia segnale a	S25-FT454	LOCATION installazione	Su tubazione
		LINE NO. linea n.	S25G001-CA1200-1A-V

<b>COND. DI ESERCIZIO OPERAT. CONDITIONS</b>	FLUID fluido	Aria prelevata da fossa rifiuti			
	CORROSIVE COMPOUNDS componenti corrosivi	DIRTING solidi in sospensione		no      si	
	TEMPERATURE temperatura      °C	Minimum minima	OPERATING normale	DESIGN progetto	-10      35
	PRESSARE Pressione      mbar	Minimum minima	OPERATING normale	DESIGN progetto	-2      -6
	FLOW portata      Nm3/h	Minimum minima	OPERATING normale	Maximum massima	25.000      47.000      65.000
	SPECIFIC WEIGHT peso specifico	(AT OPERATING CONDITIONS) (alle condizioni di esercizio)			
	VISCOSITY viscosita'	(AT OPERATING CONDITIONS) (alle condizioni di esercizio)			
	Full scale flow Portata di fondo scala      Nm3/h	DP pressure at full scale Pressione differenziale alla portata di fondo scala      mmH2O			75.000
DP PERMANENT LOSS PRESSURE Perdite di carico permanenti      mmH2O					

<b>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE SPECIFICATIONS</b>	TYPE TIPO	Tubo Venturi		
	Characteristics caratteristiche	Tratto cilindrico, cono convergente, strozzamento e cono divergente		
	ORIFICE DIAMETR mm diametro orifizio	ratio		
	MATERIAL materiale	THICKNESS spessore		FE 360      4mm
	CALCULATION METHOD metodo di calcolo	ISO 5167		
	PIPING SCHEDULE scheda tubazione	Standard		
	PIPE SIZE AND MATERIAL diametro tubazioni e materiale	DN1200 – Lamiera Fe 360 – Sp.5mm		
	UPSTREAM STRAIGHT LENGHT DOWNSTREAM lunghezza richiesta a monte e a valle	Tratto rettilineo 22m		
	FLANGE RATING AND FACING materiale flange e tipo			
	TAPS LOCATION ubicazione prese d'impulso	Su anelli piezometrici toroidale in Fe360		
	TAPS SIZE diametro prese d'impulso	N°4 coppie di prese ½" NPT-F		
	DIAMETRO INTERNO TUBAZIONE	1190mm		
	MOUNTING montaggio	Saldare alla tubazione		
	ACCESSORIES accessori	Golfari di sollevamento		
<b>vernice finale</b>	RAL 5017			

**NOTE:** 1) La documentazione dovrà essere in accordo alle prescrizioni.  
2) Dovrà essere presentato annesso all'offerta il presente data sheet con l'integrazione dei dati relativi allo strumento, compresi i fogli di calcolo.

STAMPS timbrì	MANUFACTURER costruttore	CATALOG NO. n. catalogo	MODEL modello	WEIGHT peso
	SUPPLIER	ORDER NO.	NOTES note	

NOTES note		
01		
00		
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI

**PRIMARY FLOW ELEMENT**

**Elemento primario per misure di portata (Tubo Venturi)**

<b>SERVICE</b> : Misura di portata aria secondaria (Totale)		<b>TAG</b> : <b>S25-FE440</b>	
P & ID	10125EEMY013	QUANTITY	1
SIGNAL TO invia segnale a	S25-FT440	LOCATION installazione	Su tubazione
		LINE NO. linea n.	S25G027-CA1100-1A-V

<b>COND. DI ESERCIZIO OPERAT. CONDITIONS</b>	FLUID fluido	Aria ambiente			
	CORROSIVE COMPOUNDS componenti corrosivi	DIRTING solidi in sospensione		no      si	
	TEMPERATURE temperatura      °C	Minimum minima	OPERATING normale	DESIGN progetto	+80      +135
	PRESSURE Pressione      mbar	Minimum minima	OPERATING normale	DESIGN progetto	15      70
	FLOW portata      Nm <sup>3</sup> /h	Minimum minima	OPERATING normale	Maximum massima	6.000      35.000      55.000
	SPECIFIC WEIGHT peso specifico	(AT OPERATING CONDITIONS) (alle condizioni di esercizio)			
	VISCOSITY viscosità	(AT OPERATING CONDITIONS) (alle condizioni di esercizio)			
	Full scale flow Portata di fondo scala      Nm <sup>3</sup> /h	DP pressure at full scale Pressione differenziale alla portata di fondo scala      mmH <sub>2</sub> O			65.000
	DP PERMANENT LOSS PRESSURE Perdite di carico permanenti      mmH <sub>2</sub> O				

<b>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE SPECIFICATIONS</b>	TYPE TIPO	Tubo Venturi		
	Characteristics caratteristiche	Tratto cilindrico, cono convergente, strozzamento e cono divergente		
	ORIFICE DIAMETER mm diametro orifizio	ratio		
	MATERIAL materiale	THICKNESS spessore		FE 360      4mm
	CALCULATION METHOD metodo di calcolo	ISO 5167		
	PIPING SCHEDULE scheda tubazione	Standard		
	PIPE SIZE AND MATERIAL diametro tubazioni e materiale	DN1100 – Lamiera Fe 360– Sp. 5mm		
	UPSTREAM STRAIGHT LENGTH DOWNSTREAM lunghezza richiesta a monte e a valle	Tratto rettilineo 13 m		
	FLANGE RATING AND FACING materiale flange e tipo	Lamiera Fe 42Bsp.10mm foratura UNI 2233 PN 6		
	TAPS LOCATION ubicazione prese d'impulso	Su anelli piezometrici toroidale in Fe360		
	TAPS SIZE diametro prese d'impulso	N°4 coppie di prese ½" NPT-F		
	DIAMETRO INTERNO TUBAZIONE	1090mm		
	MOUNTING montaggio	Saldare alla tubazione		
	ACCESSORIES accessori	Guarnizioni+golfari di sollevamento		

**vernice finale**  
**NOTE:** 1) La documentazione dovrà essere in accordo alle prescrizioni.  
 2) Dovrà essere presentato annesso all'offerta il presente data sheet con l'integrazione dei dati relativi allo strumento, compresi i fogli di calcolo.

STAMPS timbrati	MANUFACTURER costruttore	CATALOG NO. n. catalogo	MODEL modello	WEIGHT peso
	SUPPLIER	ORDER NO.	NOTES note	
NOTES note				
01				
00				
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI		

## PRIMARY FLOW ELEMENT

### Elemento primario per misure di portata (orifice meter run)

**SERVICE :** Portata totale atemperamento

**TAG :** S05FE...

P & ID		QUANTITY quantita'	1
SIGNAL TO invia segnale a		LOCATION installazione	Su tubazione
		LINE NO. linea n.	

<b>COND. DI ESERCIZIO OPERAT. CONDITIONS</b>	FLUID fluido				acqua		
	CORROSIVE COMPOUNDS componenti corrosivi	DIRTING solidi in sospensione			no	no	
	TEMPERATURE temperatura °C	Minimum minima	OPERATING normale	DESIGN progetto		147 °C	185 °C
	PRESSURE Pressione bar	Minimum minima	OPERATING normale	DESIGN progetto		56	105
	FLOW portata Kg/h	Minimum minima	OPERATING normale	Maximum massima	1000	6000	15000
	SPECIFIC WEIGHT peso specifico	(AT OPERATING CONDITIONS) (alle condizioni di esercizio)					
	VISCOSITY viscosita'	(AT OPERATING CONDITIONS) (alle condizioni di esercizio)					
	Full scale flow Portata di fondo scala Kg/h	DP pressure at full scale Pressione differenziale alla portata di fondo scala mbar			15000	500	

<b>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE SPECIFICATIONS</b>	TYPE TIPO	ORIFICE METER RUN				
	Characteristics caratteristiche					
	ORIFICE DIAMETR mm diametro orifizio	ratio				
	MATERIAL materiale	THICKNESS spessore		AISI 316		3mm
	CALCULATION METHOD metodo di calcolo	ASME MFC 14M				
	PIPING SCHEDULE schedula tubazione	ANSI 900				
	PIPE SIZE AND MATERIAL diametro tubazioni e materiale	ASTM A106 DN 40				
	UPSTREAM STRAIGHT LENGHT DOWNSTREAM lunghezza richiesta a monte e a valle					
	FLANGE RATING AND FACING materiale flange e tipo	ASTMA105 ANSI 900 COMPLETE DI CONTROFLANGE E TIRANTI				
	TAPS LOCATION ubicazione prese d'impulso					
	TAPS SIZE diametro prese d'impulso	1/2" NPT-F				
	DIAMETRO INTERNO TUBAZIONE					
	MOUNTING montaggio					
	ACCESSORIES accessori	Guarnizioni Spirometalliche				

**NOTE:** 1) La documentazione dovrà essere in accordo alle prescrizioni.  
2) Dovrà essere presentato annesso all'offerta il presente data sheet con l'integrazione dei dati relativi allo strumento, compresi i fogli di calcolo.

STAMPS timbrì	MANUFACTURER costruttore	CATALOG NO. n. catalogo	MODEL modello	WEIGHT peso
	SUPPLIER	ORDER NO.	NOTES note	

NOTES note	

02		
01		
00		
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI

