

		ARIA srl		FOGLIO DATI STRUMENTAZIONE DI PROCESSO		CONTRACT Contratto		1°	
						SPEC. N° Spec. N°		ID_idh_414	
CLIENT Cliente	ARIA SRL	LOCATION Località	San Vittore del Lazio (FR)	REV 0 0		DATE Data		04/01/2012	
PLANT Impianto	UL1 – UL3	LOCATION Località	Terni			SH Pg	1	OF di	6



FOGLIO DATI STRUMENTI

TRASMETTITORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

INDICE

SIGLA	DESCRIZIONE	PAG.	FORNITORE	N.ORD.
	Copertina	1		
	Indice	2		
S25 FT454	Misura di portata aria primaria totale	3		
S25 FT440	Misura di portata aria secondaria totale	4		
S25DPT460	Misura press. diff. monte/valle scambiatore	5		
S05 FT...	Misura portata totale atemperamento	6		

Documenti di riferimento:

ID_idh_001–rev.01-Prescrizioni tecniche Strumentazione di processo

Questo documento è valido sia per la linea 2 che per la linea 3. Il TAG della strumentazione dovrà essere preceduto dal codice L2 per gli strumenti della linea 2 e dal codice L3 per gli strumenti della linea 3.

01		Revisione per Ordine
00		
	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI

DIFFERENTIAL PRESSURE / FLOW TRANSMITTER Trasmittitore di pressione differenziale / portata										
Servizio: misura di pressione differenziale / portata aria primaria totale						TAG : S25 FT 454				
P & ID		10125EEMY014 P&ID PRERISCALDO ARIA PRIMARIA LINEA 2			quantita'		uno			
invia segnale a		DCS			installazione		locale			
					tubazione		G001 – CA – 1200 – 1A - V			
precisione							ripetibilita'			
banda morta							isteresi			
CONDIZIONI DI ESERCIZIO	fluido				aria da ambiente esterno					
	componenti corrosivi		solidi in sospensione							
	portate (Nm3/h)	minima	MCR	massima	25000	47000	75000			
	pressioni mbar	minima	MCR	massima	-2		-6			
	temperature (°C)	minima	esercizio	massima	-10	25	35			
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	tipo elemento di misura				membrana					
	materiale elemento		materiale corpo			AISI 316		AISI 316		
	campo (mmH2O)	taratura (Nm3/h)			12 750					
	deltap alla max.portata				50 mbar					
	aggiustaggio dello zero		aggiustaggio del campo			si		si		
	elevazione dello zero				si					
	sovrapressione ammessa		max. pr. su ambo i lati (bar g)			130% v.f.s.		100		
	indicatore locale				si – in (Nm3/h)					
	alimentazione		segnale uscita (mA)			24 V cc		4 / 20		
	protocollo di comunicazione				HART					
	connessioni al processo		connessioni elettriche			1 / 4 "NPTF		1 / 2 "NPTF		
	montaggio		tipo cassa			su tubo 2"		IP66		
	MARCA: EMERSON									
	MODELLO: 2051CD2A02A1AS5M5D4Q4									
ACCESSORI : staffa per montaggio su tubo 2" + manifold a 5 vie in AISI 316 attacchi ¼ "NPT-F										
NOTE : 1) i misuratori dovranno essere completi di targhette inox riportanti le informazioni segg.: - tag; - costruttore; - modello; - numero di serie; - pressione e temperatura di progetto; - campo di misura ; - taratura ; - identificazione collegamenti pneumatici ed elettrici. : 2) la fornitura dovrà comprendere certificati di: conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione, di installazione e manutenzione, raccomandazioni per il trasporto e lo stoccaggio in cantiere. : 3) i trasmettitori dovranno essere marchiati CE										
01		Revisione per Ordine								
00										
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI								

DIFFERENTIAL PRESSURE / FLOW TRANSMITTER Trasmittitore di pressione differenziale / portata									
Servizio: misura di press. diff. / portata aria secondaria totale							TAG : S25 FT 440		
P & ID		10125EEMY013 P&ID SISTEMA ARIA SECONDARIA LINEA 2			quantita'		uno		
					installazione		locale		
invia segnale a		DCS			tubazione		G027 – CA – 1100 – 1A - I		
precisione							ripetibilita'		
banda morta							isteresi		
CONDIZIONI DI ESERCIZIO	fluido				aria da ambiente esterno				
	componenti corrosivi			solidi in sospensione					
	portate (Nm3/h)		minima	MCR	massima	6000	35000	65000	
	pressioni mbar		minima	MCR	massima		15	70	
	temperature (°C)			esercizio	massima		80	135	
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	tipo elemento di misura				membrana				
	materiale elemento			materiale corpo			AISI 316		AISI 316
	campo (mmH2O)		taratura (Nm3/h)			12 750			
	deltap alla max.portata				50 mbar				
	aggiustaggio dello zero			aggiustaggio del campo			si		si
	elevazione dello zero				si				
	sovrapressione ammessa			max. pr. su ambo i lati (bar g)			130% v.f.s.		100
	indicatore locale				si – in (Nm3/h)				
	alimentazione			segnale uscita (mA)			24 V cc		4 / 20
	protocollo di comunicazione				HART				
	connessioni al processo			connessioni elettriche			1 / 4 "NPTF		1 / 2 "NPTF
	montaggio			tipo cassa			su tubo 2"		IP66
	MARCA: EMERSON								
	MODELLO: 2051CD2A02A1AS5M5D4Q4								
	ACCESSORI : staffa per montaggio su tubo 2" + manifold a 5 vie in AISI 316 attacchi 1/4 "NPT-F								
NOTE : 1) i misuratori dovranno essere completi di targhette inox riportanti le informazioni segg.: - tag; - costruttore; - modello; - numero di serie; - pressione e temperatura di progetto; - campo di misura ; - taratura ; - identificazione collegamenti pneumatici ed elettrici. : 2) la fornitura dovrà comprendere certificati di: conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione, di installazione e manutenzione, raccomandazioni per il trasporto e lo stoccaggio in cantiere. : 3) i trasmettitori dovranno essere marchiati CE									
01		Revisione per Ordine							
00									
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI							

DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER Trasmettitore di pressione differenziale					
Servizio: misura di pressione differenziale monte/valle scambiatore				TAG : S25DPT460	
P & ID		10125EEMY014 P&ID PRERISCALDO ARIA PRIMARIA LINEA 2		quantita' uno	
				ubicazione locale	
invia segnale a		DCS		tubazione	
precisione				ripetibilita'	
banda morta				isteresi	
CONDIZIONI	fluido			aria da ambiente esterno	
	componenti corrosivi		solidi in sospensione		
	pressioni mbar	a monte	a valle	40	30
	temperature (°C)	a monte	a valle	2 5/50	100/180
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	tipo elemento di misura			membrana	
	materiale elemento		materiale corpo		AISI 316
	campo mbar		taratura mbar		0÷20
	aggiustaggio dello zero		aggiustaggio del campo		si
	elevazione dello zero			si	
	sovrapressione ammessa			130% del valore di fondo scala	
	max. pressione ammessa su entrambi i lati di presa (bar g)			100	
	alimentazione			24 V cc	
	segnale uscita (mA)			4 / 20	
	indicatore locale			si – in mbar	
	connessioni al processo		connessioni elettriche		1 / 4 "NPTF
	montaggio		tipo cassa		su tubo 2" IP66
	protocollo di comunicazione			HART	
	MARCA: EMERSON				
	MODELLO: 2051CD2A02A1AS5M5D4Q4				
	ACCESSORI : staffa per montaggio su tubo 2" + manifold a 5 vie in AISI 316 attacchi ¼ "NPT-F				
	NOTE : 1) i misuratori dovranno essere completi di targhette inox riportanti le informazioni segg.: - tag; - costruttore; - modello; - numero di serie; - pressione e temperatura di progetto; - campo di misura ; - taratura ; - identificazione collegamenti pneumatici ed elettrici. : 2) la fornitura dovrà comprendere certificati di: conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione, di installazione e manutenzione, raccomandazioni per il trasporto e lo stoccaggio in cantiere. : 3) i trasmettitori dovranno essere marchiati CE				
01		Revisione per Ordine			
00					
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI			

DIFFERENTIAL PRESSURE / FLOW TRANSMITTER Trasmettitore di pressione differenziale / portata									
Servizio: portata totale atemperamento						TAG : S05 FT			
P & ID					quantita'		uno		
					installazione		locale		
invia segnale a		DCS			tubazione		S05 G006- HC40 – DA - I		
precisione							ripetibilita'		
banda morta							isteresi		
CONDIZIONI DI ESERCIZIO	fluido					Acqua alimento			
	componenti corrosivi			solidi in sospensione					
	portate	Kg/h	minima	MCR	massima	1000	6000	15000	
	pressioni	barg	minima	MCR	massima		56	105	
	temperature	(°C)	minima	esercizio	massima		147	185	
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	tipo elemento di misura					membrana			
	materiale elemento			materiale corpo		AISI 316		AISI 316	
	campo			taratura					
	deltap alla max.portata					500 mbar			
	aggiustaggio dello zero			aggiustaggio del campo		si		si	
	elevazione dello zero					si			
	sovrapressione ammessa			max. pr. su ambo i lati (bar g)		130% v.f.s.		100	
	indicatore locale					si – in (Nm3/h)			
	alimentazione			segnale uscita (mA)		24 V cc		4 / 20	
	protocollo di comunicazione					HART			
	connessioni al processo			connessioni elettriche		1 / 4 "NPTF		1 / 2 "NPTF	
	montaggio			tipo cassa		su tubo 2"		IP66	
	MARCA: EMERSON								
	MODELLO: 2051CD2A02A1AS5M5D4Q4								
ACCESSORI : staffa per montaggio su tubo 2" + manifold a 5 vie in AISI 316 attacchi ¼ "NPT-F									
NOTE : 1) i misuratori dovranno essere completi di targhette inox riportanti le informazioni segg.: - tag; - costruttore; - modello; - numero di serie; - pressione e temperatura di progetto; - campo di misura ; - taratura ; - identificazione collegamenti pneumatici ed elettrici. : 2) la fornitura dovrà comprendere certificati di: conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione, di installazione e manutenzione, raccomandazioni per il trasporto e lo stoccaggio in cantiere. : 3) i trasmettitori dovranno essere marchiati CE									
01		Revisione per Ordine							
00									
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI							