FOGLIO DATI STRUMENTI

MANOMETRI E TERMOMETRI

I N D I C E

SIGLA	DESCRIZIONE	PAG.	FORNITORE	N.ORD.
	Copertina	1		
	Indice	2		
S25 PI457	Pressione mandata ventilatore aria primaria	3		
S25 PI438	Pressione aria secondaria lato alimentatore	4		
S25 PI445	Pressione aria second. lato estrattore scorie	4		
S25 PI434	Pressione aria secondaria	4		
L4P42 PI406	Pressione acqua industriale alle griglie	6		
P51 PI415	Pressione aria servizi	7		
P51 PI411	Pressione aria strumenti	8		
S25 TI433	Temp. mandata ventilatore aria secondaria	9		
S25 TI459	Temp. mandata ventilatore aria primaria	10		
S25 TI463	Temp. Aria primaria alle griglie	11		
P22 PI 405	Pressione caricamento eluati	12		
P22 PI 406	Pressione eluati a estrattore scorie IP001	12		
P22 PI 407	Pressione eluati a estrattore scorie IP002	12		
S25 DPI 466	Pressione diff. monte/valle filtro DM164	14		

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

PRESSURE GAUGES Manometri							
Servizio : mandata ventilatore aria primaria				TAGS : S25-PI457			
P & ID	10125EEMY014 PRERISCALDO ARIA PRIMARIA LINEA 2			quantita'	1		
				installazione	locale		
				linee nn.	S25-G002-CA-1200X1100-1A-V		
precisione	CLASSE 1,6	ripetibilita'					
CONDIZIONI DI ESERCIZIO	fluido				aria		
	componenti corrosivi	solidi in sospensione					
	temperatura (℃)	normale	minima	Max.	20		50
	pressione (mbar g)	normale	minima	Max.	45	15	65
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	tipo elemento misura				membrana		
	materiale elemento di misura	materiale attacco			AISI316	AISI316	
	materiale movimento amplificatore	materiale cassa			AISI304	AISI304	
	attacco al processo				radiale ½" NPT-M		
	campo richiesto (mbar g)				0 / 100		
	tipo quadrante e dimensioni				circolare diam. 150mm.		
	aggiustaggio dello zero				si		
	sovrapressione ammessa				25% v.f.s.		
	calibrazione del campo				si		
	grado di protezione				IP65		
	montaggio				su valvola di radice		
	accessori: la fornitura dovrà comprendere certificati di conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione, installazione e manutenzione, raccomandazioni per il trasporto e lo stoccaggio in cantiere. I manometri ei termometri dovranno essere marchiati CE.				targhetta inox, applicata al manometro, con le segg. informazioni: sigla per intero come da pag.seguente costruttore; modello; n. di serie; press. e temp. di progetto; campo di misura.		
	Marca: NUOVA FIMA **Modello: MN12/18**						

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI
01		Revisione per Ordine
00		

PRESSURE GAUGES Manometri							
Servizio : vedi foglio seguente					TAGS : vedi foglio seguente		
P & ID	10125EEMY013 PRERISCALDO ARIA SECONDARIA LINEA 2			quantita'	3		
				installazione	locale		
				linee nn.	vedi foglio seguente		
precisione	CLASSE 1,6	ripetibilita'					
CONDIZIONI DI ESERCIZIO	fluido				aria		
	componenti corrosivi	solidi in sospensione					
	temperatura (℃)	normale	minima	Max.	80		135
	pressione (mbar g)	normale	minima	Max.	15		70
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	tipo elemento misura				membrana		
	materiale elemento di misura	materiale attacco			AISI316	AISI316	
	materiale movimento amplificatore	materiale cassa			AISI304	AISI304	
	attacco al processo				radiale ½" NPT-M		
	campo richiesto (mbar g)				0 / 100		
	tipo quadrante e dimensioni				circolare diam. 150mm.		
	aggiustaggio dello zero				si		
	sovrapressione ammessa				25% v.f.s.		
	calibrazione del campo				si		
	grado di protezione				IP65		
	montaggio				su valvola di radice		
	accessori: la fornitura dovrà comprendere certificati di conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione, installazione e manutenzione, raccomandazioni per il trasporto e lo stoccaggio in cantiere. I manometri ei termometri dovranno essere marchiati CE.				targhetta inox, applicata al manometro, con le segg. informazioni: sigla per intero come da pag.seguente costruttore; modello; n. di serie; press. e temp. di progetto; campo di misura.		
	Marca: NUOVA FIMA **Modello: MN12/18**						

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI
01		Revisione per Ordine
00		

SIGLA	SERVIZIO	INSTALLAZIONE	REV	NOTE
S25 PI 438	PRESSIONE ARIA SECONDARIA LATO ALIMENTATORE	NELLA TUBAZIONE G029-CA-750-1A-V	00	
S25 PI 445	PRESSIONE ARIA SECONDARIA LATO ESTRATTORE SCORIE	NELLA TUBAZIONE G028-CA-750-1A-V	00	
S25 PI 434	PRESSIONE ARIA SECONDARIA	NELLA TUBAZIONE G026-CA-700x800-1A-V	00	

01		Revisione per Ordine
00		

PRESSURE GAUGES Manometri							
Servizio : PRESSIONE ACQUA INDUSTRIALE ALLE GRIGLIE					TAG : L4 P42- PI 406		
P & ID	10125EEMY028 ACQUE INDUSTRIALI E DI SCARICO LINEA 2-3			quantita'	1		
				installazione	locale		
				linee nn.	P42-G005-IW-100-AS-V		
precisione	CLASSE 1	ripetibilita'					
CONDIZ. DI ESERCIZIO	fluido				aria		
	componenti corrosivi	solidi in sospensione					
	temperatura (℃)	normale	minima	Max.	20		50
	pressione (bar g)	normale	minima	Max.	6		10
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	tipo elemento misura				Bourdon		
	materiale elemento di misura	materiale attacco			AISI316	AISI316	
	materiale movimento amplificatore	materiale cassa			AISI304	AISI304	
	attacco al processo				radiale ½" NPT-M		
	campo richiesto (bar g)				0 - 16		
	tipo quadrante e dimensioni				circolare diam. 150mm.		
	aggiustaggio dello zero				si		
	sovrapressione ammessa				30% v.f.s.		
	calibrazione del campo				si		
	Predisposizione per riempimento di glicerina				si		
	grado di protezione				IP67		
	montaggio				su valvola di radice		
	accessori: la fornitura dovrà comprendere certificati di conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione, installazione e manutenzione, raccomandazioni per il trasporto e lo stoccaggio in cantiere. I manometri ei termometri dovranno essere marchiati CE. Predisposizione per riempimento di glicerina				targhetta inox, applicata al manometro, con le segg. informazioni: sigla per intero come da pag.seguente costruttore; modello; n. di serie; press. e temp. di progetto; campo di misura.		
	Marca: NUOVA FIMA **Modello: MGS18**						

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI
01		Revisione per Ordine
00		

PRESSURE GAUGES Manometri							
Servizio : PRESSIONE ARIA SERVIZI					TAG :P51- PI 415		
P & ID	10125EEMY004 STAZIONE ARIA COMPRESSA LINEA 2			quantita'	1		
				installazione	locale		
				linee nn.	P51-G022-SA100--AD-Z		
precisione	CLASSE 1	ripetibilita'					
CONDIZ. DI ESERCIZIO	fluido				aria		
	componenti corrosivi	solidi in sospensione					
	temperatura (℃)	normale	minima	Max.	20		60
	pressione (bar g)	normale	minima	Max.	7		12
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	tipo elemento misura				Bourdon		
	materiale elemento di misura	materiale attacco			AISI316	AISI316	
	materiale movimento amplificatore	materiale cassa			AISI304	AISI304	
	attacco al processo				radiale ½" NPT-M		
	campo richiesto (bar g)				0 - 16		
	tipo quadrante e dimensioni				circolare diam. 150mm.		
	aggiustaggio dello zero				si		
	sovrapressione ammessa				30% v.f.s.		
	calibrazione del campo				si		
	Predisposizione per riempimento di glicerina				si		
	grado di protezione				IP67		
	montaggio				su valvola di radice		
	accessori: la fornitura dovrà comprendere certificati di conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione, installazione e manutenzione, raccomandazioni per il trasporto e lo stoccaggio in cantiere. I manometri ei termometri dovranno essere marchiati CE. Predisposizione per riempimento di glicerina				targhetta inox, applicata al manometro, con le segg. informazioni: sigla per intero come da pag.seguente costruttore; modello; n. di serie; press. e temp. di progetto; campo di misura.		
	Marca: NUOVA FIMA **Modello: MGS18**						

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI
01		Revisione per Ordine
00		

PRESSURE GAUGES Manometri							
Servizio : PRESSIONE ARIA STRUMENTI					TAG :P51- PI 411		
P & ID	10125EEMY004 STAZIONE ARIA COMPRESSA LINEA 2			quantita'	1		
				installazione	locale		
				linee nn.	P51-G017-AI-100--AD-Z		
precisione	CLASSE 1	ripetibilita'					
CONDIZ. DI ESERCIZIO	fluido				aria		
	componenti corrosivi	solidi in sospensione					
	temperatura (℃)	normale	minima	Max.	20		60
	pressione (bar g)	normale	minima	Max.	7		12
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	tipo elemento misura				Bourdon		
	materiale elemento di misura	materiale attacco			AISI316	AISI316	
	materiale movimento amplificatore	materiale cassa			AISI304	AISI304	
	attacco al processo				radiale ½" NPT-M		
	campo richiesto (bar g)				0 - 16		
	tipo quadrante e dimensioni				circolare diam. 150mm.		
	aggiustaggio dello zero				si		
	sovrapressione ammessa				30% v.f.s.		
	calibrazione del campo				si		
	precisione				±1%		
	grado di protezione				IP67		
	montaggio				su valvola di radice		
	accessori: la fornitura dovrà comprendere certificati di conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione, installazione e manutenzione, raccomandazioni per il trasporto e lo stoccaggio in cantiere. I manometri ei termometri dovranno essere marchiati CE. Predisposizione per riempimento di glicerina				targhetta inox, applicata al manometro, con le segg. informazioni: sigla per intero come da pag.seguente costruttore; modello; n. di serie; press. e temp. di progetto; campo di misura.		
	Marca: NUOVA FIMA **Modello: MGS18**						

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI
01		Revisione per Ordine
00		

THERMOMETER termometri							
Servizio : Temperatura mandata ventilatore aria secondaria					TAGS : S25-TI433		
P & ID	10125EEMY013 PRERISCALDO ARIA SECONDARIA LINEA 2		quantita'		1		
			ubicazione		locale		
			linea		G027—CA-1100-1A-I		
precisione	1% v.f.s.	ripetibilita'					
COND DI ESERCIZ	fluido				aria		
	temperatura (℃)	normale		progett o	80		135
	pressione (mbar g)	normale		progetto	15		70
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	ELEMENTO TERMOMETRICO	tipo			bimetallico a spirale		
		materiale bulbo			AISI 316		
		capillare	(lunghezza e materiale)				
		protezione capillare	(materiale)				
		campo richiesto		(℃)	0 - 200		
	quadrante				circolare DN 150 mm in alluminio		
	tracciatura scala				nero su fondo bianco		
	materiale cassa				AISI 304		
	anello				a baionetta in AISI 304		
	installazione				direttamente in tubaz.		
	dimensioni tubazione				diametro 1100mm		
	attacco al processo				1/2” NPT-M AISI 316		
	tipo attacco al processo				snodato girevole e scorrevole		
	grado di protezione				IP65		
	Predisposizione per riempimento di glicerina				si		
	lunghezza bulbo				600 mm.		
	accessori: la fornitura dovrà comprendere certificati di conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione, installazione e manutenzione, raccomandazioni per il trasporto e lo stoccaggio in cantiere. I manometri ei termometri dovranno essere marchiati CE. Predisposizione per riempimento di glicerina				predisposizione al riempimento di glicerina; targhetta inox, applicata al termometro, con le segg. informazioni: sigla per intero; costruttore; modello; n. di serie; press. e temp. di progetto; campo di misura.		
Marca: NUOVA FIMA **Modello: TB8**							
01		Revisione per Ordine					
00							
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE					

THERMOMETER termometri			
Servizio : Temperatura mandata ventilatore aria primaria		TAGS : S25-TI459	
P & ID	10125EEMY014 PRERISCALDO ARIA primaria LINEA 2	quantita'	1
		ubicazione	locale
		linea	G002-CA-1200x1100-1A-V

precisione	1% v.f.s.	ripetibilita'					
COND DI ESERCIZ	fluido				aria		
	temperatura (℃)	normale		progett o	20		50
	pressione (mbar g)	normale		progetto	45		65

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	ELEMENTO TERMOMETRICO	tipo		bimetallico a spirale
		materiale bulbo		AISI 316
		capillare	(lunghezza e materiale)	
		protezione capillare	(materiale)	
		campo richiesto	(℃)	0 - 100
	quadrante			circolare DN 150 mm in alluminio
	tracciatura scala			nero su fondo bianco
	materiale cassa			AISI 304
	anello			a baionetta in AISI 304
	installazione			direttamente in tubaz.
	dimensioni tubazione			1200x1100mm
	attacco al processo			1/2" NPT-M AISI 316
	tipo attacco al processo			snodato girevole e scorrevole
	grado di protezione			IP65
	Predisposizione per riempimento di glicerina			si
	lunghezza bulbo			700 mm.

accessori:
la fornitura dovrà comprendere certificati di conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione, installazione e manutenzione, raccomandazioni per il trasporto e lo stoccaggio in cantiere.
I manometri ei termometri dovranno essere marchiati CE.
Predisposizione per riempimento di glicerina

predisposizione al riempimento di glicerina;
targhetta inox, applicata al termometro, con le segg. informazioni:
- sigla per intero;
- costruttore;
- modello;
- n. di serie;
- press. e temp. di progetto;
- campo di misura.

Marca: NUOVA FIMA
Modello: TB8

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE
01		Revisione per Ordine
00		

THERMOMETER termometri			
Servizio : Temperatura aria primaria alle griglie		TAGS : S25-TI463	
P & ID	10125EEMY014 PRERISCALDO ARIA primaria LINEA 2	quantita'	1
		ubicazione	locale
		linea	G003-CA-1400-1A-I

precisione	1% v.f.s.	ripetibilita'					
COND DI ESERCIZ	fluido				aria		
	temperatura (℃)	normale		progett o			
	pressione (mbar g)	normale		progetto			

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	ELEMENTO TERMOMETRICO	tipo		bimetallico a spirale
		materiale bulbo		AISI 316
		capillare	(lunghezza e materiale)	
		protezione capillare	(materiale)	
		campo richiesto	(℃)	0 - 200
	quadrante			circolare DN 150 mm in alluminio
	tracciatura scala			nero su fondo bianco
	materiale cassa			AISI 304
	anello			a baionetta in AISI 304
	installazione			direttamente in tubaz.
	dimensioni tubazione			1400mm
	attacco al processo			1/2" NPT-M AISI 316
	tipo attacco al processo			snodato girevole e scorrevole
	grado di protezione			IP65
	Predisposizione per riempimento di glicerina			si
	lunghezza bulbo			750 mm.

accessori:
la fornitura dovrà comprendere certificati di conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione, installazione e manutenzione, raccomandazioni per il trasporto e lo stoccaggio in cantiere.
I manometri ei termometri dovranno essere marchiati CE.
Predisposizione per riempimento di glicerina

predisposizione al riempimento di glicerina;
targhetta inox, applicata al termometro, con le segg. informazioni:
- sigla per intero;
- costruttore;
- modello;
- n. di serie;
- press. e temp. di progetto;
- campo di misura.

Marca: NUOVA FIMA
Modello: TB8

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE
01		Revisione per Ordine
00		.

PRESSURE GAUGES Manometri							
Servizio : Vedi foglio seguente					TAG : Vedi foglio seguente		
P & ID	10125EEMY044 POZZETTO RACCOLTA ELUATI LINEA 2			quantita'	3		
				installazione	locale		
				linee nn.	Vedi foglio seguente		
precisione	CLASSE 1	ripetibilita'					

CONDIZ. DI ESERCIZIO	fluido				ELUATI		
	componenti corrosivi	solidi in sospensione					
	temperatura (℃)	normale	minima	Max.	10		30
	pressione (bar g)	normale	minima	Max.	2		3
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	tipo elemento misura				Bourdon		
	materiale elemento di misura	materiale attacco			AISI316	AISI316	
	materiale movimento amplificatore	materiale cassa			AISI304	AISI304	
	attacco al processo				radiale ½" NPT-M		
	campo richiesto (bar g)				0 - 4		
	tipo quadrante e dimensioni				circolare diam. 150mm.		
	aggiustaggio dello zero				si		
	sovrapressione ammessa				30% v.f.s.		
	calibrazione del campo				si		
	Predisposizione per riempimento di glicerina				si		
	grado di protezione				IP67		
	montaggio				su valvola di radice		

accessori: la fornitura dovrà comprendere certificati di conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione, installazione e manutenzione, raccomandazioni per il trasporto e lo stoccaggio in cantiere. I manometri ei termometri dovranno essere marchiati CE. Predisposizione per riempimento di glicerina	targhetta inox, applicata al manometro, con le segg. informazioni: sigla per intero come da pag.seguente costruttore; modello; n. di serie; press. e temp. di progetto; campo di misura.

Marca: NUOVA FIMA
Modello: MGS18

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI
01		Revisione per Ordine
00		

SIGLA	SERVIZIO	INSTALLAZIONE	REV	NOTE
P22 PI 405	PRESSIONE CARICAMENTO ELUATI	NELLA TUBAZIONE G005-IW-080-AS-V	01	
P22 PI 406	PRESSIONE ELUATI A ESTRATTORE SCORIE IP001	NELLA TUBAZIONE G001-IW-040-AS-V	01	
P22 PI 407	PRESSIONE ELUATI A ESTRATTORE SCORIE IP002	NELLA TUBAZIONE G002-IW-040-AS-V	01	

01		Revisione per Ordine
00		

DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGES Manometri Differenziali							
Servizio : pressione diff. Monte/valle filtro DM164					TAG : S25 PDI 466		
P & ID	10125EEMY014 PRERISCALDO ARIA primaria LINEA 2			quantita'	1		
				installazione	locale		
				linee nn.	Vedi foglio seguente		
precisione	CLASSE 1,6	ripetibilita'					
CONDIZ. DI	fluido				aria		
	componenti corrosivi	solidi in sospensione					
	temperatura (℃)	normale	minima	Max.	20		50
	pressione (mbar g)	normale	minima	Max.	45	15	65
	tipo elemento misura				SOFFIETTO		
	materiale elemento di misura	materiale attacco			AISI316	AISI316	
	materiale movimento amplificatore	materiale cassa			AISI304	AISI304	
	attacco al processo				radiale ½" NPT-M		
	campo richiesto (mmH2O)				0-250		
	tipo quadrante e dimensioni				circolare diam. 150mm.		
	aggiustaggio dello zero				si		
	Pressione statica unilaterale				2500 mm H2O		
	calibrazione del campo				si		
	Predisposizione per riempimento di glicerina				si		
	grado di protezione				IP55		
	montaggio				a parete		
	accessori: la fornitura dovrà comprendere certificati di conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione, installazione e manutenzione, raccomandazioni per il trasporto e lo stoccaggio in cantiere. I manometri ei termometri dovranno essere marchiati CE.				targhetta inox, applicata al manometro, con le segg. informazioni: sigla per intero come da pag.seguente costruttore; modello; n. di serie; press. e temp. di progetto; campo di misura.		
	Marca: NUOVA FIMA **Modello: MD14**						

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI
01		Revisione per Ordine
00		