

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-115	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Fg. 1 di 6	Rev. 1

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-0012

METANODOTTO
INTERCONNESSIONE TAP DN 1400(56"), DP 75 bar
TERMINALE SRG DI MELENDUGNO (LE)

SPECIFICA PER VALVOLE DI REGOLAZIONE DN 600 (24") CLASSE 600

1	Emissione per appalto	L.CANCELLIERI	M.BEGINI	H.D. AIUDI F. FERRINI	11/08/17
0	Emissione per commenti	L.CANCELLIERI	M.BEGINI	H.D. AIUDI F. FERRINI	12/05/17
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato Autorizzato	Data

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-115	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Fg. 2 di 6	Rev. 1

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-0012

INDICE

1.	SCOPO	3
2.	INTEGRAZIONI ALLA SPECIFICA DI RIFERIMENTO	3
2.1.	Dati Tecnici	3
2.2.	Documentazione Tecnica da Allegare in Fase di Gara	6

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-115	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Fg. 3 di 6	Rev. 1

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-0012

1. SCOPO

La presente specifica ha lo scopo di definire i dati tecnici e le caratteristiche connesse alla fornitura ed installazione delle valvole di regolazione da installarsi nel terminale di SRG di Melendugno (LE) denominate:

- PV-1
- PV-2
- PV-3

Tale specifica è una integrazione della specifica **GASD C.06.01.52 "VALVOLE DI REGOLAZIONE CON POSIZIONATORE"**

Si precisa che in caso di discordanza con la specifica SRG sopraccitata vale quanto riportato nella presente specifica.

2. INTEGRAZIONI ALLA SPECIFICA DI RIFERIMENTO

2.1. Dati Tecnici

Al fine di adeguare la specifica in esame al progetto è necessario svolgere quindi le seguenti integrazioni/sostituzioni nei paragrafi sotto indicati:

Paragrafo 1 "SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE"

Occorre eliminare la frase:

"Queste valvole di regolazione utilizzano, come sorgente di energia ausiliaria, lo stesso gas del sistema da controllare e devono essere utilizzate negli impianti di riduzione della pressione realizzati sulla rete gasdotti Snam Rete Gas."

In quanto le presenti valvole sono previste con attuatore elettrico.

Occorre inoltre sostituire / integrare i seguenti paragrafi della suddetta specifica:

- *Paragrafo 3.2.1 "Valvola di Regolazione"*
- *Paragrafo 3.2.2 "Posizionatore"*
- *Paragrafo 6 "Pitturazione"*

con le informazioni riportate in seguito.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-115	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Fg. 4 di 6	Rev. 1

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-0012

Progetto/Impianto: Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP – Terminale SRG di Melendugno						
Funzione				Regolante		
1	Dati di progetto	simb	U.M.			
2	Installazione			All'aperto parzialmente interrata		
3	Temperatura ambiente		°C	-10 ÷ +60		
4	Umidità relativa			92 ± 3% a 40°C		
5	Pressione massima ammissibile	PS	bar	99.3		
6	Accessibilità			side entry		
7	Tipologia montaggio otturatore			Trunnion – control ball		
8	Tipologia materiale sede			metallica		
9	Tipologia sede			Bi-directional seat		
10	Caratteristica inerente di portata			equipercentuale		
Riferimenti per l'installazione in luoghi con pericolo di esplosione						
12	Zona			ZONA 1 (Direttiva 99/92/CE)		
13	Gruppo			IIG (Direttiva 94/9/CE)		
Dati fluido di processo						
15	Fluido di processo		-	gas naturale (punto 3.1 spec. C.06.01.52)		
16	Peso molecolare		-	18,65		
17	Cp/Cv		-	1,32		
18	Temperatura min -MAX		°C	5 - 20		
19	Condizioni di processo			MAX	norm	min
20	Coefficiente di comprimibilità a monte			0,899	0,85	0,85
21	Portata		Smc/h	1000000	1000000	80000
22	Pressione ingresso		bar	50,5	75	75
23	Pressione uscita		bar	50	50	50
24	Rumorosità MAX (punto 5 spec. C.06.01.52)	SPL	dBA	65	90	90
Tenute						
26	Interna: (Otturatore-Sede) secondo IEC 534-4			classe V (G1)		
27	Esterna: statica			ISO 1413		
28	Esterna: stelo			IEC 534-4		
Attuatore						
30	Tipologia			Elettrico		
31	Specifica Snam Rete Gas di riferimento			C.03.52.00		
32	Tensione di alimentazione		V	400 c.a.		
Caratteristiche supplementari dell'attuatore						
34	Segnale di controllo		mA	4÷20		
35	Servizio richiesto			modulazione		
36	Controllo interno posizionamento			retroazionata		
37	Servizio secondo IEC 60034-1			S4-50% 1200 azionamenti/ora		
38	Tipologia contatore			solid state		
39	Dispositivo di manovra di emergenza manuale (manual override)			presente (tipo disinseribile)		
40	MAX sforzo tangenziale applicabile al manual override		kg	25 kg		
41	Safety factor sulla spinta resistente valvola (minimo)			1.2		
42	Segnalazioni			indicazione percentuale posizione valvola		
43	Azione mancanza alimentazione o segnale di controllo			rimane in posizione		
44	Taratura richiesta		mA	4 (valvola aperta) 20 (valvola chiusa)		
45	Ritrasmissione segnale posizione di apertura		mA	4÷20		
Parametri regolabili del sistema di posizionamento						
47				banda morta	5% travel	
48				tempo di inibizione	0.6-50 sec	
49				split range		
50				polarità segnale		
Caratteristiche prestazionali (valvola +attuatore)						
52	DP shutoff		bar	75		
53	Tempo di manovra 0 →100% (MAX)		sec	120		
54	Zona d'insensibilità valvola + attuatore (banda morta) MAX		%	2		
55	Isteresi con posizionario MAX		%	2		
Conessioni						

1

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-115	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Fg. 5 di 6	Rev. 1

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-0012

57	Diametro nominale	DN	mm	600
58	Corpo entrata/uscita			saldate
59	Caratteristiche estremità a saldare			C.03.02.00 (punto 5.1.3)
60	Connessioni/raccorderia			NPT F ASME B.1.20.1
61	Spurgo corpo			VSP serie 3000 e tappo tipo vent
62	Dimensioni			
63	Scartamenti			standard costruttore
64	Altezza prolunga (asse valvola-asse volantino attuatore)		mm	3900 (da confermare in parere tecnico) (vedi doc.13167-MEC-103)
65	Tubazioni			
66	DN tubazione di monte e di valle (spessore)	DN(t)	mm	600 (11.1)
67	Materiale tubazione			L415NB oppure L415MB
68	Materiali			
69	Corpo/ Parti interne			D.Lgs. n. 93 del 25.2.2000
70	Elastomeri			compatibile con fluido processo
71	Accessori			
72	Indicatore graduato apertura otturatore			presente
73	Golfari di sollevamento			presente
74	Soffietto protezione stelo da agenti atmosferici e ambientali			presente
75	Pitturazione (riferimenti)			
76	Condizioni di posa			parzialmente interrata
77	Corpo	Interna		Superficie grezza o lavorata meccanicamente
78		Esterna		C.09.05.10
79		Estremità		(1)
80	Prolunga	Esterna		C.09.05.10
81		Estremità		C.09.11.30
82	Attuatore			C.03.52.00



Note:

1 – È preferibile fare riferimento ai documenti approvati comunque da allegare al book dell'offerta tecnica. L'approvazione dei documenti o l'eventuale modifica degli stessi può essere eseguita in occasione di ciascuna gara ma – dove è possibile definire dei documenti standard approvati – risulta conveniente fare riferimento ad essi.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD.TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	SPC-MEC-115	
	PROGETTO/IMPIANTO Metanodotto: INTERCONNESSIONE TAP DN1400 (56") DP 75 bar	Fg. 6 di 6	Rev. 1

Rif. TFM: 011014-50-SM-E-0012

2.2. Documentazione Tecnica da Allegare in Fase di Gara

Si richiede di allegare in offerta la seguente documentazione tecnica:

- valve data sheet integralmente compilato (rif. IEC 534-7)
- calcolo rumore ed apertura sulla base dei dati di processo
- disegno comprensivo di part list e d'ingombro assemblato (valvola + attuatore)
- curva cv
- schema e componenti circuito pneumatico (1)
- schema cablaggio attuatore elettrico (1)
- ciclo di verniciatura valvola ed attuatore (1)

La documentazione richiesta in fase di gara è tutta sola quella elencata nella tabella sopra riportata.

Si richiede di non inviare i documenti singolarmente ma di costruire un "book dell'offerta tecnica" da inviare sempre integralmente sia in fase di primo invio sia per le successive revisioni anche di un solo documento.

Se è necessario o se è richiesto da SRG di modificare uno o più documenti che compongono il "book" si richiede di rimandare comunque il book completo segnalando le modifiche apportate.