



 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13167</b>	<b>COD. TECNICO</b> <b>16153</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE PUGLIA</b>	<b>SPC-MEC-114</b>	
	<b>PROGETTO/IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP</b> <b>DN 1400 (56") DP 75 bar</b>	<b>Fg. 1 di 6</b>	<b>Rev.</b> <b>2</b>

Rif. TFM: 011014-50-HM-E-0010

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

**FOGLIO DATI PER FILTRI SEPARATORI BISTADIO ORIZZONTALE FIL-800**

Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato Autorizzato	Data
2	Emissione per appalto	L.CANCELLIERI	M.BEGINI	H.D.AIUDI F. FERRINI	11/08/17
1	Revisione generale - Emissione per commenti	L.CANCELLIERI	M.BEGINI	H.D.AIUDI F. FERRINI	12/05/17
0	Emissione per commenti	L.CANCELLIERI	M.BEGINI	H.D.AIUDI F. FERRINI	11/08/16

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13167</b>	<b>COD. TECNICO</b> <b>16153</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE PUGLIA</b>	<b>SPC-MEC-114</b>	
	<b>PROGETTO/IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP</b> <b>DN 1400 (56") DP 75 bar</b>	<b>Fg. 2 di 6</b>	<b>Rev.</b> <b>2</b>

Rif. TFM: 011014-50-HM-E-0010

**FOGLIO DATI PER FILTRI SEPARATORI BISTADIO ORIZZONTALE**

1	SERVIZIO	FILTRAGGIO GAS LINEE DN 650	SIGLA N.	FIL-800-1 / FIL-800-2 / FIL-800-3
2	N. DI UNITA' ESERCIZIO / RISERVA	2 / 1		
3	COSTRUTTORE		MODELLO	
4	ORDINE N.		COMMESSA COSTRUTT.	
5				

**DATI DI PROCESSO / PROGETTO**



6	FLUIDO TRATTATO	<b>GAS NATURALE</b>		
7	COMPONENTI TOSSICI E CORROSIVI	<b>NO</b>		
8	QUANTITA' TOTALE DI FLUIDI IN ENTRATA	smc/h	<b>800.000</b>	
9	SOLIDI	ppm	<b>TRACCE</b>	
10	ACQUA ALL' INGRESSO	m <sup>3</sup> /h		
11	ACQUA ALL' USCITA	m <sup>3</sup> /h		
12	TEMPERATURA MINIMA / MASSIMA AMMISSIBILE	°C	<b>-20° / 60°</b>	
13	TEMPERATURA DI ESERCIZIO	°C	<b>30°</b>	
14	PRESSIONE MINIMA DI ESERCIZIO	kPag (barg)	<b>5000 (50)</b>	
15	PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	kPag (barg)	<b>7500 (75)</b>	
16	VISCOSITA' ALLA TEMP. NORMALE	m <sup>2</sup> /s (cSt)		
17	MASSA MOLECOLARE	g/mol	<b>17,5</b>	
18	MASSIMA PERDITA DI CARICO AMMISSIBILE FILTRO PULITO	kPag (barg)	<b>15 (0,15)</b>	
19	MASSIMA PERDITA DI CARICO AMMISSIBILE FILTRO SPORCO	kPag (barg)	<b>40 (0,40)</b>	
20	GRANDEZZA MIN. PARTICELLE TRATTENUTE	µm		
21	EFFICIENZA: % DI PARTICELLE TRATTENUTE		<b>98% particelle &gt; 1 µm</b>	
22	PORTATA D'ESERCIZIO	MAX	smc/h	<b>800.000</b>
23	PRESSIONE DI PROGETTO		kPag (barg)	<b>7500 (75)</b>
24				
25				
26	SOVRAPRESSIONE DI CORROSIONE	mm	<b>1,5</b>	
27	MINIMO SPESSORE CORPO	mm		
28	CONDIZIONI AMBIENTALI E SERVIZI DISPONIBILI: VEDI FOGLIO DATI			
29				

**CARATTERISTICHE MECCANICHE**

30	TIPO FILTRO	<b>SEPARATORE BISTADIO ORIZZONTALE</b>		
31	N. DI FILTRI PER UNITA' MULTIPLE			
32	TIPO ELEMENTO FILTRANTE	<b>CARTUCCE</b>		
33	MODELLO COSTRUTTORE DELL'ELEMENTO FILTRANTE			
34	N. DI CARTUCCE PER FILTRO			
35	AREA CARTUCCIA	m <sup>2</sup> (cm <sup>2</sup> )		
36	DIAMETRO / LUNGHEZZA CARTUCCIA	mm		
37	GRADO DI FILTRAZIONE		ASSOLUTO	RELATIVO
38	CAPACITA' UNITARIA DI RITENZIONE		kg	m <sup>3</sup> (l)
39	EFFICIENZA DI RITENZIONE	%	µm	
40	MAX. PRESS. DIFFER. ATTRAV. IL FILTRO	kPa (bar)		
41	SISTEMI DI LAVAGGIO DEL FILTRO			
42	TIPO DI SUPPORTAZIONE DEL FILTRO	<b>GAMBE</b>		
43				
44				
45				
46				
47				

NORMALIZZAZIONE INTERNA

Documento di proprietà aziendale. La Società tutelerà i propri diritti a termine di legge.

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13167</b>	<b>COD.TECNICO</b> <b>16153</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE PUGLIA</b>	<b>SPC-MEC-114</b>	
	<b>PROGETTO/IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP</b> <b>DN 1400 (56") DP 75 bar</b>	<b>Fg. 3 di 6</b>	<b>Rev.</b> <b>2</b>

Rif. TFM: 011014-50-HM-E-0010

**FOGLIO DATI PER FILTRI SEPARATORI BISTADIO ORIZZONTALE**

**CARATTERISTICHE MECCANICHE**

48	BOCCELLO INGRESSO	diametro/rating	Vedi Fg. 5 - 6
49	BOCCELLO USCITA	diametro/rating	Vedi Fg. 5 - 6
50	FLANGE MANTELLO	diametro/rating	Vedi Fg. 5 - 6
51	PASSO D'UOMO	diametro/rating	Vedi Fg. 5 - 6
52	SFIATO	diametro/rating	Vedi Fg. 5 - 6
53	DRENAGGI	diametro/rating	Vedi Fg. 5 - 6
54	DRENAGGIO LIQUIDI NUMERO	diametro/rating	Vedi Fg. 5 - 6
55	VAPORE RISCALDAMENTO ENTRATA/USCITA	diametro/rating	Vedi Fg. 5 - 6
56	CONNESSIONI MISURATORI PRESSIONE	diametro/rating	Vedi Fg. 5 - 6
57	CONNESSIONI MANOMETRO DIFFERENZIALE	diametro/rating	Vedi Fg. 5 - 6
58	CONNESSIONE VALVOLA DI SICUREZZA	diametro/rating	
59			
60			
61	VERNICIATURA	STD SRG GASD C.09.00.01.40 / GASD C.09.12.04 FINITURA ALLUMINIO (RAL 9006)	
62	RIPORTO GALVANICO A BAGNO CALDO		
63	TIPO DI RISCALDAMENTO		
64	TIPO ISOLAMENTO	NO	
65			
66	MASSA DEL FILTRO (VUOTO/PIENO)	kg	/
67	VOLUME DELL'INTERNO DEL FILTRO	m <sup>3</sup>	
68			

**MATERIALI**



69	TESTA / CORPO	ASTM A 516 Gr. 60	SUPPORTI ELEMENTI FILTRANTI	API 5L X52
70	CAMICIA DI RISCALDAM. O SERPENTINO		ELEMENTI FILTRANTI	S.S. 316 L
71	BOCCHELLI	ASTM A 106 Gr. B		
72	FLANGE CORPO	ASTM A 105		
73	BULLONI DI FONDAZIONE			
74	INTERNI (ASTA, DADI, PIATTI)	S.S. 316 L	GUARNIZIONI	
75	SUPPORTO DEL FILTRO	ACCIAIO AL CARBONIO		
76				

**NORME DI FORNITURA, CALCOLO, COLLAUDI**

77	CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA				
78	PROGETTO RECIPIENTE	<input checked="" type="checkbox"/>	ASME SECT. VIII DIV. 1	<input checked="" type="checkbox"/>	ISPELS - VRS / PED
79					
80					
81	PROCEDIMENTO DI SALDATURA	<input type="checkbox"/>	ASME SECT. IX	<input checked="" type="checkbox"/>	ISPELS - RACS. S
82					
83	COLLAUDI CHIMICI-MECCANICI SUI MATERIALI CON CERTIFICATI	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO
84	COLLAUDI RADIOGRAFICI ALLE SALDATURE	<input type="checkbox"/>	A CAMPIONE	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPLETI
85	COLLAUDI CON ULTRASUONI SULLE SALDATURE NON ACCESSIBILI	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO
86	COLLAUDI PRESENZIATI DA	<input checked="" type="checkbox"/>	FORNITORE	<input checked="" type="checkbox"/>	ENTE TERZO
87	PER RICHIESTE DI MAGGIOR DETTAGLIO VEDERE FOGLIO DATI DI COLLAUDO (IDS) N.				
88					
89					
90					
91					

NORMALIZZAZIONE INTERNA

Documento di proprietà aziendale. La Società tutelerà i propri diritti a termine di legge.

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13167</b>	<b>COD.TECNICO</b> <b>16153</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE PUGLIA</b>	<b>SPC-MEC-114</b>	
	<b>PROGETTO/IMPIANTO</b> <b>METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP</b> <b>DN 1400 (56") DP 75 bar</b>	Fg. 4 di 6	<b>Rev.</b> <b>2</b>

Rif. TFM: 011014-50-HM-E-0010

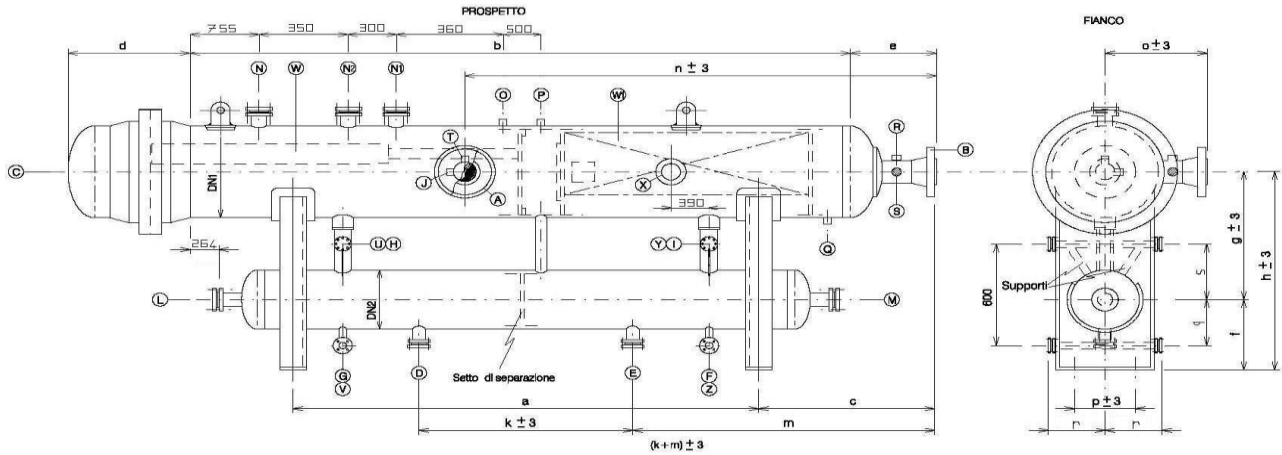
**FOGLIO DATI PER FILTRI SEPARATORI BISTADIO ORIZZONTALE**

**ESTENSIONE FORNITURA**

92	(	<input checked="" type="checkbox"/>	INCLUSIONI )				
93			TUBAZIONI DI RACCORDO TRA FILTRI				
94			VALVOLE A TRE VIE				
95		<input checked="" type="checkbox"/>	BRACCIO				
96			INDICATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE				
97							
98			SISTEMA AUTOMATICO DI LAVAGGIO CON QUADRI DI CONTROLLO				
99			MANOMETRI (N. )				
100			PRESSOSTATI (N. )				
101			VALVOLA DI SICUREZZA				
102			VALVOLA DI SFIATO				
103			VALVOLA DI DRENAGGIO				
104							
105		<input checked="" type="checkbox"/>	BULLONI DI FONDAZIONE				
106		<input checked="" type="checkbox"/>	ATTREZZI E CHIAVI SPECIALI				
107		<input checked="" type="checkbox"/>	PARTI DI RICAMBIO	<input checked="" type="checkbox"/>	PER AVVIAMENTO		PER ANNI DI SERVIZIO
108		<input checked="" type="checkbox"/>	COLLAUDI DI OFFICINA		MARCATURA		
109		<input checked="" type="checkbox"/>	VERNICIATURA		COIBENTAZIONE		
110		<input checked="" type="checkbox"/>	DOCUMENTAZ. COME RICHIESTO IN	<input checked="" type="checkbox"/>	ORDINE		R.D.D.S.
111		<input checked="" type="checkbox"/>	MANUALI DI ISTRUZIONI IN LINGUA <b>ITALIANA</b>				N. COPIE
112							
113							
114							
115							
116							
117							
118							
119							
120							
121							
122							
123							

**NOTE GENERALI:**

- 1) Il filtro separatore bistadio orizzontale deve essere conforme alla specifica standard n° GASD C.06.01.11 ove applicabile ed al disegno di Fg. 5.
- 2) Tutti i dati e le informazioni riportati nel presente foglio dati dovranno essere verificati e confermati dal fornitore / costruttore in fase di ingegneria di dettaglio.
- 3) Dati di processo da confermare.
- 4) Il filtro deve essere conforme alla specifica MECPRO 008 rev.0 agosto 2016

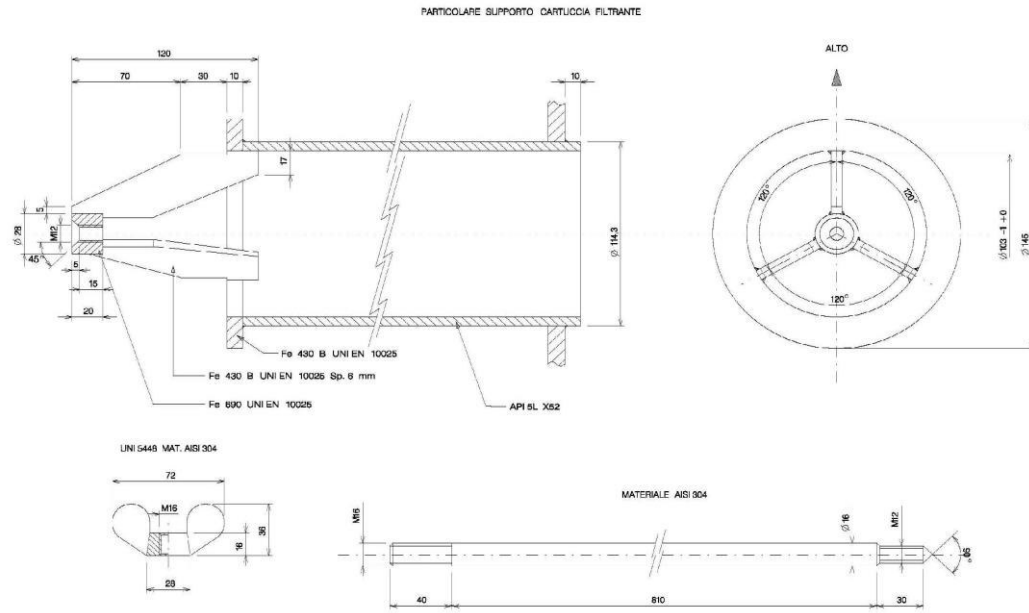
**FOGLIO DATI PER FILTRI SEPARATORI BISTADIO ORIZZONTALE**


TIPO	DATI TECNICI			DIMENSIONI (mm)															
	PORTATA FLUIDO DA TRATTARE (mc/h vol. std.)	N° CARTUCCE FILTRANTI	N° VANE ELIMINATOR IN ACC. INOX AISI 304	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	o	p	q	r	s
FIL/800	800.000	min. 100	1	3500	4800	1650	608**	1100	745	1600	2120	1300	2590	4200	1600	1500	425	400	175

Per l'installazione del filtro dovranno essere previsti dei plinti in calcestruzzo di altezza superiore ai 20 cm.

**NOTE:**

- Il filtro deve essere conforme alla specifica GASD C.06.01.11 u.e.
- \* La chiusura rapida deve essere dotata di sostegno a bandiera tale da rendere agevole l'apertura e la chiusura della stessa ed essere dotata di dispositivo di sicurezza (Fg 6).
- \*\* Dimensione indicativa.
- Tutte le quote sono indicative e devono essere verificate dal fornitore e indicate in fase d'offerta

**FOGLIO DATI PER FILTRI SEPARATORI BISTADIO ORIZZONTALE**


POSIZIONE	DENOMINAZIONE	SERVIZIO	DN
DN1	Mantello filtro separatore	Mantello filtro separatore	FIL/800
DN2	Mantello serbatoio raccolta liquami	Mantello serbatoio raccolta liquami	Da stabilire
A	Flangia classe 600 (PN 100) RF - WN	Connessione ingresso gas naturale	24"
B	Flangia classe 600 (PN 100) RF - WN	Connessione uscita gas naturale	650 (26")
*C	Chiusura Rapida	Connessione per ispezione e sostituzione cartucce filtranti	650 (26")
D - E	Flangia classe 600 (PN 100) RF - WN	Connessione flangiata cieca per scarico liquami	Da stabilire
F - G - H - I	Flangia classe 600 (PN 100) RF - WN	Connessione flangiata cieca per indicatori di livello	50 (2")
L - M	Flangia classe 600 (PN 100) RF - WN	Connessione flangiata cieca per controllo di basso ed alto livello	25 (1")
N	Flangia classe 600 (PN 100) RF - LWN	Connessione flangiata cieca	100 (4")
N1	Flangia classe 600 (PN 100) RF - LWN	Connessione flangiata cieca	50 (2")
N2	Flangia classe 600 (PN 100) RF - LWN	Connessione flangiata cieca	25 (1")
O - P	Manicotto filettato NPT serie 3000	Connessione per presa pressione differenziale fra i due stadi, con tappo NPT	15 (1/2")
Q	Manicotto filettato NPT serie 3000	Connessione per scarico prova idraulica, con tappo NPT	15 (1/2")
R - T	Thredolet filettata NPT serie 3000	Connessione per valvola antifreeze, con tappo NPT	25 (1")
J - S	Manicotto filettato NPT serie 3000	Connessione per manometro, con tappo NPT	15 (1/2")
Y - U - V - Z	Flangia classe 600 (PN 100) RF - WN	Connessione flangiata cieca per indicatori di livello	25 (1")
X	Flangia classe 600 (PN 100) RF - LWN	Connessione flangiata cieca per ispezioni	50 (2")
W	Cartuccia filtrante, tabella GASD A.05.10.70		
W1	Vane eliminatore		

Da verificare da parte del  
 fornitore  
 Indicare in sede di  
 offerta