


This document is property of APS S.p.A.- It may not be copied, reproduced and/or circulated without APS authorization.
 Questo documento è di proprietà dell'APS S.p.A. - Esso non può essere copiato, riprodotto o posto in circolazione senza l'autorizzazione dell'APS.

FOGLI DATI PER POMPA CENTRIFUGA G-306 A/B NEW

01	05/07/2012	EMISSIONE FINALE	 V. CORSI	 F. ALESE	 E. CAROSI
00	01/06/2012	EMISSIONE PER COMMENTI	S. GIULIANI	F. ALESE	E. CAROSI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREP.	CONTR.	APPR.
 		CLIENTE: ENI S.P.A. DIV. R&M LOCALITA': RAFFINERIA DI VENEZIA IMPIANTO: NUOVO STOCCAGGIO GPL/PROPANO			
FORM.	PROGETTO	DOCUMENTO	PAGINA		REV
A4	P-1442	PDG-0300-005	1	di 3	01

MOD. PRO-012 / 6



CLIENTE: ENI S.P.A. DIV. R&M

PROG.: P-1442

IMPIANTO: NUOVO STOCCAGGIO GPL/PROPANO

DOC.: PDG-0300-005

M/R

Pagina 2 di 3

LOCALITA': RAFFINERIA DI VENEZIA

REV. 01

**FOGLIO DATI
POMPA CENTRIFUGA**

1	APPLICABILE A	<input checked="" type="radio"/> OFFERTA	<input type="radio"/> ACQUISTO	<input type="radio"/> COME COSTRUITA	ITEM			G-306 A/B NEW			
2	SERVIZIO	POMPE CARICAMENTO AUTOBOTTI GPL/PROPANO			No. POMPE RICHIESTE	2					
3	COSTRUTTORE				PRINCIPALE	1					
4	TIPO:	<input type="radio"/> ORIZZONTALE	<input type="radio"/> VERTICALE	<input checked="" type="radio"/> BARREL VERTICALE	RISERVA	1					
5	MODELLO				OPER. IN PARALLELO	MAX 2 (5)					
6	No SERIE	No. STADI			ASPIRAZ.:	<input type="checkbox"/> SINGOLA	<input type="checkbox"/> DOPPIA				
7	COMPLETARE DA:	<input type="checkbox"/> ACQUIRENTE <input type="checkbox"/> COSTRUTTORE			<input checked="" type="checkbox"/> ACQUIRENTE O COSTRUTTORE						
8	<input checked="" type="radio"/> MOTORE ELETTRICO	<input type="radio"/> TURBINA A VAPORE			<input type="radio"/> ALTRE MOTRICI						
9	ITEM MOTORE:	ITEM TURBINA:			ITEM No.						
10	FORNITO DA:	FORNITA DA:			FORNITA DA:						
11	INSTALLATO DA:	INSTALLATA DA:			INSTALLATA DA:						
12	<input type="radio"/> LIQUIDO (2)		<input type="radio"/> CONDIZIONI OPERATIVE (2)			<input type="radio"/> CONDIZIONI AMBIENTALI					
13	LIQUIDO	GPL			CAPACITA' NORM.	40	m ³ /h	TEMP. °C: (1) MAX.	36	MIN.	-15
14	TEMP. ESERCIZIO, NORM.	-23.4	°C	CAPACITA' PROG.	40	m ³ /h	UMID.REL. %: MAX.	90	MIN.	80	
15	MAX.	MIN.	°C	CAPACITA' MIN.		m ³ /h	ALTITUDINE m:	2.7			
16	DENSITA' @ -23.4 °C	605.8	kg/m ³	PRESSIONE MANDATA	17.35 (4)	Bar(g)	<input type="radio"/> INTERNO	<input checked="" type="radio"/> ESTERNO			
17	TENS. VAPORE @ -23.4 °C	1.013	Bar(a)	PRESS. ASPIRAZ. NORM.		Bar(g)	<input type="radio"/> RISCALD.	<input type="radio"/> NON RISCALD.			
18	VISCOSITA' @ -23.4 °C	0.2237	cP	MAX. 0.84 (3) PROG.	0.06 (3)	Bar(g)	<input type="radio"/> TETTOIA	<input type="radio"/>			
19	CORROSIONE / EROSIONE CAUSATA DA:			PRESS. DIFFERENZIALE	17.29	Bar	CLASSIFICAZIONE AREA				
20				PREVALENZA	291	m					
21	01	NOTE:			NPSH DISPONIBILE	1.02 (3)	m	PRESS.PROGETTO	30	Bar(g)	
22	01				POTENZA IDRAULICA	19.2	kW	TEMP.PROGETTO	85/45	°C	
23	<input type="checkbox"/> PRESTAZIONI										
24	CURVA CARATT.No.				PORTATA MINIMA CONTINUA:				NPSH RICHIESTA, m ACQUA:		
25	VEL.ROTAZIONE	rpm			TERMICA	STABILE	m ³ /h	(3% CADUTA PREV.)			
26	EFFICIENZA	%			PREVALENZA A BOCCA CHIUSA	m			VELOCITA' SPECIFICA ASPIRAZ.		
27	POTENZA(PROG.)	kW			POTENZA MAX ASSORBITA	kW			(rpm, m ³ /h, m)		
28	<input checked="" type="checkbox"/> COSTRUZIONE										
29	CONNESSIONI	DIAMETRO	RATING	FINITURA	POSIZIONE	CONN. AUSIL.	DIAMETRO	POSIZIONE			
30	ASPIRAZIONE					DRENAGGIO					
31	MANDATA					SFIATO					
32											
33	<input type="checkbox"/> MAX. PRESS. LAVORO AMMISS. @		°C	Bar(g)		<input type="checkbox"/> PRESSIONE COLLAUDO		Bar(g)			
34	TIPO SUPPORTAZIONE				<input type="checkbox"/> TIPO CUSCINETTI						
35	<input type="checkbox"/> CENTERLINE	<input type="checkbox"/> FOOT			<input type="checkbox"/> RADIALI		REGGISPINTA				
36	<input type="checkbox"/> NEAR CENTERLINE	<input type="checkbox"/> BRACKET			<input type="checkbox"/> No CUSCINETTI		RADIALI				
37	<input type="checkbox"/> VERTICAL	<input type="checkbox"/> IN-LINE			LUBRIFICAZIONE:						
38	<input type="checkbox"/> VERT. BARREL	<input type="checkbox"/> SUMP			<input type="radio"/> API 614		<input type="checkbox"/> PRESSIONE	<input type="checkbox"/> A SBATTIMENTO			
39	DIVISIONE CORPO		TIPO CORPO		<input type="radio"/> PACKING:		<input type="radio"/> GIUNTO:				
40	<input type="checkbox"/> ASSIALE	<input type="checkbox"/> DIFFUSORI			COSTRUTTORE		COSTRUTTORE				
41	<input type="checkbox"/> RADIALE	<input type="checkbox"/> SINGOLA VOLUTA			TIPO / DIMENS.		TIPO				
42	<input type="checkbox"/> BARREL	<input type="checkbox"/> DOPPIA VOLUTA			No. ANELLI		MODELLO				
43	MONTAGGIO GIRANTE:				<input checked="" type="radio"/> TENUTA MECCANICA:		GIUNTO LATO MOT. INSTALLATO DA:				
44	<input type="checkbox"/> TRA CUSCINETTI	<input type="checkbox"/> A SBALZO			TIPO		DOPPIA		<input type="radio"/> COSTR.POMPA		<input type="radio"/> COSTR. MOTORE
45	ROTAZIONE (VISTA DAL GIUNTO)				CODICE API		MAT. FLANGIA TENUTA:				
46	<input type="checkbox"/> ORARIA	<input type="checkbox"/> ANTIORARIA			COSTRUTT.		CONN. <input type="radio"/> LAVAGGIO <input type="radio"/> FLUSSAGGIO				
47	GIRANTE:		DIAMETRO, mm:		MODELLO		AUX. <input type="radio"/> DRENAGGIO <input type="radio"/> SFIATO				
48	MONTATA	MAX.	MIN.								
49	TIPO:	No. PALE		NOTE:							
50	(1) TEMPERATURA DI BULBO SECCO.										
51	(2) NEL CASO DI MARCIA CON PROPANO:										
52	TEMP. ESERCIZIO, NORM.	-42.2	°C	CAPACITA' NORM.	40	m ³ /h					
53	DENSITA' @ -42.2 °C	581.5	kg/m ³	PRESSIONE MANDATA	16.66 (4)	Bar(g)					
54	TENS. VAPORE @ -42.2 °C	1.013	Bar(a)	PRESS. ASPIRAZ. MAX.	0.81 (3)	Bar(g)	/PROG.		0.06 (3)	Bar(g)	
55	VISCOSITA' @ -42.2 °C	0.1978	cP	NPSH DISPONIBILE	0.98 (3)	m					
56	(3) VALORE RIFERITO AL BOCCHELLO D'INGRESSO POSIZIONATO AL LIVELLO DEL TERRENO.										
57	(4) VALORE RIFERITO AL BOCCHELLO D'USCITA POSIZIONATO AL LIVELLO DEL TERRENO.										
58	(5) IN CONDIZIONI DI PICCO.										

MUU_PR001270



CLIENTE: ENI S.P.A. DIV. R&M

PROG. P-1442

IMPIANTO: NUOVO STOCCAGGIO GPL/PROPANO

DOC.: PDG-0300-005

LOCALITA': RAFFINERIA DI VENEZIA

M/R

Pagina 3 di 3

REV. 01

**FOGLIO DATI
POMPA CENTRIFUGA**

1	MATERIALI		ITEM	G-306 A/B NEW
2	● API 610 TABELLA H-1 S-1 (LCB) (6)		BASAMENTO	
3	<input type="checkbox"/> BARREL	<input type="checkbox"/> ANELLI USURA CASSA	<input type="checkbox"/> MATERIALE	
4	<input checked="" type="checkbox"/> CASSA	<input type="checkbox"/> ANELLI USURA GIRANTE	<input type="checkbox"/> TIPO	
5	<input checked="" type="checkbox"/> GIRANTE	<input type="checkbox"/> ALBERO	<input type="checkbox"/> API 610 No.	
6	<input type="checkbox"/> SOVRASPESSORE CORROSIONE, mm	<input type="checkbox"/> CAMICIA		
7	NOTE:			
8	TUBAZIONI AUSILIARIE			
9	<input type="checkbox"/> FLUSSAGGIO API PLAN No.	<input type="checkbox"/> FLUSSAGGIO AUX. API PLAN No.	<input type="checkbox"/> RAFFREDDAMENTO API PLAN	
10	<input type="checkbox"/> TUBING <input type="checkbox"/> ACC. CARBONIO	<input type="checkbox"/> TUBING <input type="checkbox"/> ACC. CARBONIO	<input type="checkbox"/> TUBING <input type="checkbox"/> ACC. CARBONIO	
11	<input type="checkbox"/> PIPE <input type="checkbox"/> ACCIAIO INOX	<input type="checkbox"/> PIPE <input type="checkbox"/> ACCIAIO INOX	<input type="checkbox"/> PIPE <input type="checkbox"/> ACCIAIO INOX	
12	MONTAGGIO TUBAZIONI:		FLUIDO AUX. <input type="checkbox"/> FLUSSAGGIO <input type="checkbox"/> QUENCH	
13	<input type="checkbox"/> FILETTATE <input type="checkbox"/> SALD. TENUTA		<input type="checkbox"/> SPIE DI FLUSSO	
14	<input type="checkbox"/> FLANGIATE <input type="checkbox"/> TASCA DA SALD.	<input type="checkbox"/> m ³ /h <input type="checkbox"/> Bar(g)	<input type="checkbox"/> TOT. ACQUA RAFFREDD.	m ³ /h
15	REMARKS:		<input type="checkbox"/> RAFFREDDAMENTO PREMISTOPPA:	
16			<input type="checkbox"/> m ³ /h <input type="checkbox"/> Bar(g)	
17	ISPEZIONI E COLLAUDI			
18	COLLAUDI PRES. NON OSSERV. PRES.	<input type="checkbox"/> APPROVAZIONE RICHIESTA PER PROCED. RIPARAZIONE FUSIONI	<input type="checkbox"/> ISPEZIONE RICHIESTA PER RADIOGRAFIE	
19	PRESTAZIONI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ISPEZ. RICHIESTA PER BOCCELLI SALDATI:	<input type="checkbox"/> ULTRASUONI	
20	IDROSTATICO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PARTICELLE MAGNETICHE	<input type="checkbox"/> PARTICELLE MAGNETICHE	
21	NPSH <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> LIQUIDI PENETRANTI	<input type="checkbox"/> LIQUIDI PENETRANTI	
22	<input type="checkbox"/> ISPEZIONE IN OFFICINA	ISPEZIONE RICHIESTA PER FUSIONI	NOTE:	
23	<input type="checkbox"/> CERTIFICATI MATERIALI	<input type="checkbox"/> RADIOGRAFIE		
24	<input type="checkbox"/> SMONT. E ISPEZIONE DOPO COLLAUDO	<input type="checkbox"/> ULTRASUONI		
25	MOTORE ELETTRICO			
26	<input type="checkbox"/> POTENZA NOM. kW rpm	<input type="checkbox"/> AUMENTO TEMP. °C	<input type="checkbox"/> CUSCINETTI	
27	<input type="checkbox"/> GRANDEZZA	<input checked="" type="checkbox"/> AMP. PIENO CARICO	<input type="checkbox"/> LUBRIFICAZIONE	
28	<input checked="" type="checkbox"/> VOLTS/FASI/HERTZ 380 / 3 / 50	<input checked="" type="checkbox"/> AMP. ROTORE BLOCC.	ALBERO VERTICALE <input type="checkbox"/> PIENO <input type="checkbox"/> CAVO	
29	<input type="checkbox"/> TIPO	<input checked="" type="checkbox"/> ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> SPINTE VERTICALI:	
30	<input type="checkbox"/> PROTEZIONE	<input type="checkbox"/> COSTRUTTORE	ALTO kg	BASSO kg
31	NOTE:			
32	POMPE VERTICALI			
33	<input type="checkbox"/> PROFONDITA' VASCA mm	BOCCOLE GUIDA	<input type="checkbox"/> INTERR. GALLEGGIANTE E ASTA	
34	<input type="checkbox"/> LUNGHEZZA POMPA mm	<input type="checkbox"/> LINEA ALBERO <input type="checkbox"/> BOWL	<input type="checkbox"/> ACC. CARBONIO <input type="checkbox"/> INOX <input type="checkbox"/> BRZ	
35	<input type="checkbox"/> MIN. SOMMERG. RICHIESTA mm	LUBRIFICAZ. BOCCOLE GUIDA:	SPINTA POMPA:	
36	COLONNA: <input type="checkbox"/> FLANGIATA <input type="checkbox"/> FILETTATA	<input type="checkbox"/> ACQUA <input type="checkbox"/> OLIO <input type="checkbox"/> GRASSO	<input type="checkbox"/> ALTO	<input type="checkbox"/> BASSO
37	LINEA ALBERO: <input type="checkbox"/> APERTA <input type="checkbox"/> CHIUSA	<input type="checkbox"/> INTERR. GALLEGG.	AL FLUSSO MIN. kg	
38	NOTE:		AL FLUSSO RATED kg	
39			AL FLUSSO MAX. kg	
40	PESI (kg)			
41	POMPA	MOTORE	POMPA	TURBINA
42	BASAMENTO	TOTALE	BASAMENTO	TOTALE
43	RIDUTTORE		RIDUTTORE	
44	CODICI E STANDARDS ● API 610 - 10th ED. ○ STANDARD COSTRUTTORE ○			
45	NOTE:			
46	(6) MATERIALE DA VERIFICARE DA PARTE DEL FORNITORE.			
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				