

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

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	<b>ITEM</b>			<b>G-306 A/B NEW</b>			
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 <sup>3</sup> /h	TEMP. °C: (1) MAX.	36	MIN.	-15
14	TEMP. ESERCIZIO, NORM.	-23.4	°C	CAPACITA' PROG.	40	m <sup>3</sup> /h	UMID.REL. %: MAX.	90	MIN.	80	
15	MAX.	MIN.	°C	CAPACITA' MIN.		m <sup>3</sup> /h	ALTITUDINE m:	2.7			
16	DENSITA' @ -23.4 °C	605.8	kg/m <sup>3</sup>	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:			(3% CADUTA PREV.)			
25	VEL.ROTAZIONE	rpm			TERMICA	STABILE	m <sup>3</sup> /h				
26	EFFICIENZA	%			PREVALENZA A BOCCA CHIUSA		m	VELOCITA' SPECIFICA ASPIRAZ.			
27	POTENZA(PROG.)	kW			POTENZA MAX ASSORBITA		kW	(rpm, m <sup>3</sup> /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	<b>TIPO SUPPORTAZIONE</b>				<input type="checkbox"/> TIPO CUSCINETTI						
35	<input type="checkbox"/> CENTERLINE	<input type="checkbox"/> FOOT			RADIALI		REGGISPINTA				
36	<input type="checkbox"/> NEAR CENTERLINE	<input type="checkbox"/> BRACKET			No CUSCINETTI		RADIALI				
37	<input type="checkbox"/> VERTICAL	<input type="checkbox"/> IN-LINE			<b>LUBRIFICAZIONE:</b>						
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	<b>DIVISIONE CORPO</b>		<b>TIPO CORPO</b>		<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	<b>MONTAGGIO GIRANTE:</b>				<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	<b>ROTAZIONE (VISTA DAL GIUNTO)</b>				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	<b>GIRANTE:</b>		DIAMETRO, mm:		MODELLO		AUX. <input type="radio"/> DRENAGGIO <input type="radio"/> SFIATO				
48	MONTATA	MAX.	MIN.	<b>NOTE:</b>							
49	TIPO:	No. PALE	(1) TEMPERATURA DI BULBO SECCO.								
50	(2) NEL CASO DI MARCIA CON PROPANO:										
51	TEMP. ESERCIZIO, NORM.	-42.2	°C	CAPACITA' NORM.	40	m <sup>3</sup> /h					
52	DENSITA' @ -42.2 °C	581.5	kg/m <sup>3</sup>	PRESSIONE MANDATA	16.66 (4)	Bar(g)					
53	TENS. VAPORE @ -42.2 °C	1.013	Bar(a)	PRESS. ASPIRAZ. MAX.	0.81 (3)	Bar(g)	/PROG.		0.06 (3)	Bar(g)	
54	VISCOSITA' @ -42.2 °C	0.1978	cP	NPSH DISPONIBILE	0.98 (3)	m					
55				POTENZA IDRAULICA	18.4	kW					
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**

MATERIALI ITEM **G-306 A/B NEW**

<input checked="" type="checkbox"/> API 610 TABELLA H-1 S-1 (LCB) (6)	<input type="checkbox"/> ANELLI USURA CASSA	<b>BASAMENTO</b>
<input type="checkbox"/> BARREL	<input type="checkbox"/> ANELLI USURA GIRANTE	<input type="checkbox"/> MATERIALE
<input checked="" type="checkbox"/> CASSA	<input type="checkbox"/> ALBERO	<input type="checkbox"/> TIPO
<input checked="" type="checkbox"/> GIRANTE	<input type="checkbox"/> CAMICIA	<input type="checkbox"/> API 610 No.
<input type="checkbox"/> SOVRASPESSORE CORROSIONE, mm		

**NOTE:**

**TUBAZIONI AUSILIARIE**

<input type="checkbox"/> FLUSSAGGIO API PLAN No.	<input type="checkbox"/> FLUSSAGGIO AUX. API PLAN No.	<input type="checkbox"/> RAFFREDDAMENTO API PLAN
<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
<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
MONTAGGIO TUBAZIONI: FLUIDO AUX. <input type="checkbox"/> FLUSSAGGIO <input type="checkbox"/> QUENCH <input type="checkbox"/> RAME		
<input type="checkbox"/> FILETTATE <input type="checkbox"/> SALD. TENUTA	<input type="checkbox"/> SPIE DI FLUSSO	<input type="checkbox"/> TOT. ACQUA RAFFREDD. m <sup>3</sup> /h
<input type="checkbox"/> FLANGIATE <input type="checkbox"/> TASCA DA SALD.	<input type="checkbox"/> m <sup>3</sup> /h <input type="checkbox"/> Bar(g)	<input type="checkbox"/> RAFFREDDAMENTO PREMISTOPPA:
<input type="checkbox"/> m <sup>3</sup> /h <input type="checkbox"/> Bar(g)		

**REMARKS:**

**ISPEZIONI E COLLAUDI**

COLLAUDI	PRES. NON OSSERV. PRES.	<input type="checkbox"/> APPROVAZIONE RICHIESTA PER PROCED. RIPARAZIONE FUSIONI <input type="checkbox"/> ISPEZIONE RICHIESTA PER RADIOGRAFIE
PRESTAZIONI	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ULTRASUONI
IDROSTATICO	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PARTICELLE MAGNETICHE
NPSH	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> LIQUIDI PENETRANTI
<input type="checkbox"/> ISPEZIONE IN OFFICINA	<input type="checkbox"/> ISPEZIONE RICHIESTA PER FUSIONI	<b>NOTE:</b>
<input type="checkbox"/> CERTIFICATI MATERIALI	<input type="checkbox"/> RADIOGRAFIE	
<input type="checkbox"/> SMONT. E ISPEZIONE DOPO COLLAUDO	<input type="checkbox"/> ULTRASUONI	

**MOTORE ELETTRICO**

<input type="checkbox"/> POTENZA NOM. kW rpm <input type="checkbox"/> GRANDEZZA <input checked="" type="checkbox"/> VOLTS/FASI/HERTZ 380 / 3 / 50 <input type="checkbox"/> TIPO <input type="checkbox"/> PROTEZIONE	<input type="checkbox"/> AUMENTO TEMP. °C <input checked="" type="checkbox"/> AMP. PIENO CARICO <input checked="" type="checkbox"/> AMP. ROTORE BLOCC. <input checked="" type="checkbox"/> ISOLAMENTO <input type="checkbox"/> COSTRUTTORE	<input checked="" type="checkbox"/> CUSCINETTI <input checked="" type="checkbox"/> LUBRIFICAZIONE ALBERO VERTICALE <input type="checkbox"/> PIENO <input type="checkbox"/> CAVO <input type="checkbox"/> SPINTE VERTICALI: ALTO kg BASSO kg
---	--	---

**NOTE:**

**POMPE VERTICALI**

<input type="checkbox"/> PROFONDITA' VASCA mm <input type="checkbox"/> LUNGHEZZA POMPA mm <input type="checkbox"/> MIN. SOMMERG. RICHIESTA mm COLONNA: <input type="checkbox"/> FLANGIATA <input type="checkbox"/> FILETTATA LINEA ALBERO: <input type="checkbox"/> APERTA <input type="checkbox"/> CHIUSA	BOCCOLE GUIDA <input type="checkbox"/> LINEA ALBERO <input type="checkbox"/> BOWL LUBRIFICAZ. BOCCOLE GUIDA: <input type="checkbox"/> ACQUA <input type="checkbox"/> OLIO <input type="checkbox"/> GRASSO <input type="checkbox"/> INTERR. GALLEGG.	<input type="checkbox"/> INTERR. GALLEGGIANTE E ASTA <input type="checkbox"/> ACC. CARBONIO <input type="checkbox"/> INOX <input type="checkbox"/> BRZ SPINTA POMPA: <input type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO AL FLUSSO MIN. kg AL FLUSSO RATED kg AL FLUSSO MAX. kg
--	--	--

**NOTE:**

**PESI (kg)**

POMPA	MOTORE	POMPA	TURBINA
BASAMENTO	TOTALE	BASAMENTO	TOTALE
RIDUTTORE		RIDUTTORE	

**CODICI E STANDARDS**  API 610 - 10th ED.  STANDARD COSTRUTTORE

**NOTE:**

(6) MATERIALE DA VERIFICARE DA PARTE DEL FORNITORE.