

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-304 NEW

REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREP.	CONTR.	APPR.
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

 	CLIENTE: ENI S.P.A. DIV. R&M LOCALITA': RAFFINERIA DI VENEZIA IMPIANTO: NUOVO STOCCAGGIO GPL/PROPANO			
	FORM. A4 PROGETTO P-1442 DOCUMENTO PDG-0300-002 PAGINA 1 di 3 REV 01			

MOD. PRO-012 / 6



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

PROG.: P-1442

IMPIANTO: NUOVO STOCCAGGIO GPL/PROPANO

DOC.: PDG-0300-002

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-304 NEW	
2	SERVIZIO	POMPA RICICLO/TRAVASO PROPANO/GPL			No. POMPE RICHIESTE	1				
3	CONSTRUTTORE				PRINCIPALE	1				
4	TIPO:	<input type="radio"/> ORIZZONTALE	<input type="radio"/> VERTICALE	<input checked="" type="radio"/> BARREL VERTICALE (5)	RISERVA	-				
5	MODELLO				OPER. IN PARALLELO	-				
6	No SERIE	No. STADI			ASPIRAZ.:	<input type="checkbox"/> SINGOLA	<input type="checkbox"/> DOPPIA			
7	COMPLETARE DA:	<input type="radio"/> ACQUIRENTE <input type="checkbox"/> COSTRUTTORE			<input checked="" type="radio"/> 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	PROPANO			CAPACITA' NORM.	300	m ³ /h	TEMP. °C: (1) MAX.	36 MIN. -15	
14	TEMP. ESERCIZIO, NORM.	-42.2	°C	CAPACITA' PROG.	300	m ³ /h	UMID.REL. %: MAX.	90 MIN. 80		
15	MAX.	MIN.	°C	CAPACITA' MIN.		m ³ /h	ALTITUDINE m:	2.7		
16	DENSITA' @	-42.2 °C	581.5 kg/m ³	PRESSIONE MANDATA	5.18 (4)	Bar(g)	<input type="radio"/> INTERNO	<input checked="" type="radio"/> ESTERNO		
17	TENS. VAPORE @	-42.2 °C	1.013 Bar(a)	PRESS. ASPIRAZ. NORM.		Bar(g)	<input type="radio"/> RISCALD.	<input type="radio"/> NON RISCALD.		
18	VISCOSITA' @	-42.2 °C	0.1978 cP	MAX. 0.81 (3) PROG.	0.04 (3)	Bar(g)	<input type="radio"/> TETTOIA	<input type="radio"/>		
19	CORROSIONE / EROSIONE CAUSATA DA:	PRESS. DIFFERENZIALE			5.14	Bar	CLASSIFICAZIONE AREA			
20		PREVALENZA			90	m				
21	01 NOTE:	NPSH DISPONIBILE			0.69 (3)	m	PRESS.PROGETTO	30	Bar(g)	
22	01	POTENZA IDRAULICA			42.8	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="radio"/> PRESSIONE COLLAUDO	Bar(g)			
34	TIPO SUPPORTAZIONE	<input type="checkbox"/> TIPO CUSCINETTI			RADIALI	REGGISPINTA				
35	<input type="checkbox"/> CENTERLINE	<input type="checkbox"/> FOOT	<input type="checkbox"/> No CUSCINETTI			RADIALI	REGGISPINTA			
36	<input type="checkbox"/> NEAR CENTERLINE	<input type="checkbox"/> BRACKET	LUBRIFICAZIONE:			<input type="radio"/> API 614	<input type="checkbox"/> PRESSIONE	<input type="checkbox"/> A SBATTIMENTO		
37	<input type="checkbox"/> VERTICAL	<input type="checkbox"/> IN-LINE	<input type="radio"/> API 610			<input type="checkbox"/> GRASSO	<input type="checkbox"/> OIL MIST	<input type="checkbox"/> IMMERS.		
38	<input type="checkbox"/> VERT. BARREL	<input type="checkbox"/> SUMP	<input type="radio"/> PACKING:			<input type="radio"/> GIUNTO:				
39	DIVISIONE CORPO	TIPO CORPO	COSTRUTTORE			COSTRUTTORE				
40	<input type="checkbox"/> ASSIALE	<input type="checkbox"/> DIFFUSORI	TIPO / DIMENS.			TIPO				
41	<input type="checkbox"/> RADIALE	<input type="checkbox"/> SINGOLA VOLUTA	No. ANELLI			MODELLO				
42	<input type="checkbox"/> BARREL	<input type="checkbox"/> DOPPIA VOLUTA	<input checked="" type="radio"/> TENUTA MECCANICA:			GIUNTO LATO MOT. INSTALLATO DA:				
43	MONTAGGIO GIRANTE:	<input type="checkbox"/>	TIPO			DOPPIA	<input type="radio"/> COSTR.POMPA			
44	<input type="checkbox"/> TRA CUSCINETTI	<input type="checkbox"/> A SBALZO	CODICE API			<input type="radio"/> COSTR. MOTORE				
45	ROTAZIONE (VISTA DAL GIUNTO)	COSTRUTT.			MAT. FLANGIA TENUTA:					
46	<input type="checkbox"/> ORARIA	<input type="checkbox"/> ANTIORARIA	MODELLO			CONN.	<input type="radio"/> LAVAGGIO	<input checked="" type="radio"/> FLUSSAGGIO		
47	GIRANTE: DIAMETRO, mm:	COD. COSTRUTT.			AUX. <input type="radio"/> DRENAGGIO <input type="radio"/> SFIATO					
48	MONTATA	MAX.	MIN.	NOTE:						
49	TIPO:	No. PALE	(1) TEMPERATURA DI BULBO SECCO.							
50	(2) NEL CASO DI MARCIA CON GPL:									
51	TEMP. ESERCIZIO, NORM.	-23.4	°C	CAPACITA' NORM.	300	m ³ /h				
52	DENSITA' @	-23.4 °C	605.8 kg/m ³	PRESSIONE MANDATA	5.39 (4)	Bar(g)				
53	TENS. VAPORE @	-23.4 °C	1.013 Bar(a)	PRESS. ASPIRAZ. MAX.	0.84 (3)	Bar(g)	/PROG. 0.04 (3)	Bar(g)		
54	VISCOSITA' @	-23.4 °C	0.2237 cP	NPSH DISPONIBILE	0.72 (3)	m				
55				POTENZA IDRAULICA	44.5	kW				
56	(3) VALORE RIFERITO AL BOCCELLO D'INGRESSO POSIZIONATO AL LIVELLO DEL TERRENO.									
57	(4) VALORE RIFERITO AL BOCCELLO D'USCITA POSIZIONATO AL LIVELLO DEL TERRENO.									
58	(5) VERIFICARE POSSIBILITA' DI RIUTILIZZARE PIT ESISTENTE (vedere Allegato A), DELLA POMPA OMONIMA DA DISMETTERE.									



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

PROG. P-1442

IMPIANTO: NUOVO STOCCAGGIO GPL/PROPANO

DOC.: PDG-0300-002

M/R

Pagina 3 di 3

LOCALITA': RAFFINERIA DI VENEZIA

REV. 01

**FOGLIO DATI
POMPA CENTRIFUGA**

1	MATERIALI		ITEM	G-304 NEW
2	<input checked="" type="radio"/> API 610 TABELLA H-1 S-1 (LCB) (6) <input type="checkbox"/> ANELLI USURA CASSA		BASAMENTO	
3	<input type="checkbox"/> BARREL <input type="checkbox"/> ANELLI USURA GIRANTE		<input type="checkbox"/> MATERIALE	
4	<input checked="" type="checkbox"/> CASSA <input type="checkbox"/> ALBERO		<input type="checkbox"/> TIPO	
5	<input checked="" type="checkbox"/> GIRANTE <input type="checkbox"/> CAMICIA		<input type="checkbox"/> API 610 No.	
6	<input type="checkbox"/> SOVRASPESSORE CORROSIONE, mm		NOTE:	
7	TUBAZIONI AUSILIARIE			
8	<input type="radio"/> FLUSSAGGIO API PLAN No.		<input type="radio"/> FLUSSAGGIO AUX. API PLAN No.	
9	<input type="radio"/> TUBING <input type="radio"/> ACC. CARBONIO		<input type="radio"/> RAFFREDDAMENTO API PLAN	
10	<input type="radio"/> PIPE <input type="radio"/> ACCIAIO INOX		<input type="radio"/> TUBING <input type="radio"/> ACC. CARBONIO	
11	<input type="radio"/> FLANGIATE <input type="radio"/> TASCA DA SALD.		<input type="radio"/> PIPE <input type="radio"/> ACCIAIO INOX	
12	<input type="checkbox"/> _____ m ³ /h		<input type="radio"/> FLUIDO AUX. <input type="radio"/> FLUSSAGGIO <input type="radio"/> QUENCH	
13	<input type="checkbox"/> _____ Bar(g)		<input type="radio"/> SPIE DI FLUSSO	
14	REMARKS:		<input type="checkbox"/> TOT. ACQUA RAFFREDD. _____ m ³ /h	
15			<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.		<input type="radio"/> APPROVAZIONE RICHIESTA PER	
19	PRESTAZIONI		<input type="radio"/> ISPEZIONE RICHIESTA PER	
20	IDROSTATICO		<input type="radio"/> PROCED. RIPARAZIONE FUSIONI	
21	NPSH		<input type="radio"/> RADIOGRAFIE	
22	<input type="radio"/> ISPEZIONE IN OFFICINA		<input type="radio"/> ULTRASUONI	
23	<input type="radio"/> CERTIFICATI MATERIALI		<input type="radio"/> PARTICELLE MAGNETICHE	
24	<input type="radio"/> SMONT. E ISPEZIONE DOPO COLLAUDO		<input type="radio"/> LIQUIDI PENETRANTI	
25			<input type="radio"/> ISPEZIONE RICHIESTA PER FUSIONI	
26	MOTORE ELETTRICO			
27	<input type="checkbox"/> POTENZA NOM. _____ kW _____ rpm		<input type="checkbox"/> AUMENTO TEMP. °C	
28	<input type="checkbox"/> GRANDEZZA		<input type="checkbox"/> CUSCINETTI	
29	<input checked="" type="checkbox"/> VOLTS/FASI/HERTZ _____ 380 / 3 / 50		<input type="checkbox"/> LUBRIFICAZIONE	
30	<input type="checkbox"/> TIPO		<input type="checkbox"/> AMP. PIENO CARICO	
31	<input type="checkbox"/> PROTEZIONE		<input type="checkbox"/> AMP. ROTORE BLOCC.	
32			<input type="checkbox"/> ISOLAMENTO	
33			<input type="checkbox"/> COSTRUTTORE	
34			<input type="checkbox"/> ALBERO VERTICALE <input type="radio"/> PIENO <input type="radio"/> CAVO	
35			<input type="checkbox"/> SPINTE VERTICALI:	
36			ALTO _____ kg BASSO _____ kg	
37	NOTE:			
38	POMPE VERTICALI			
39	<input type="radio"/> PROFONDITA' VASCA _____ mm		<input type="radio"/> BOCCOLE GUIDA	
40	<input type="checkbox"/> LUNGHEZZA POMPA _____ mm		<input type="radio"/> INTERR. GALLEGGIANTE E ASTA	
41	<input type="checkbox"/> MIN. SOMMERG. RICHIESTA _____ mm		<input type="radio"/> ACC. CARBONIO <input type="radio"/> INOX <input type="radio"/> BRZ	
42	COLONNA:		<input type="checkbox"/> LINEA ALBERO <input type="checkbox"/> BOWL	
43	<input type="checkbox"/> FLANGIATA <input type="checkbox"/> FILETTATA		LUBRIFICAZ. BOCCOLE GUIDA:	
44	<input type="checkbox"/> ACQUA <input type="checkbox"/> OLIO <input type="checkbox"/> GRASSO		SPINTA POMPA:	
45	<input type="checkbox"/> APERTA <input type="checkbox"/> CHIUSA		<input type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO	
46	<input type="checkbox"/> INTERR. GALLEGG.		AL FLUSSO MIN. _____ kg	
47			AL FLUSSO RATED _____ kg	
48			AL FLUSSO MAX. _____ kg	
49	PESI (kg)			
50	POMPA _____ MOTORE _____		POMPA _____ TURBINA _____	
51	BASAMENTO _____ TOTALE _____		BASAMENTO _____ TOTALE _____	
52	RIDUTTORE _____		RIDUTTORE _____	
53	CODICI E STANDARDS <input checked="" type="radio"/> API 610 - 10th ED. <input type="radio"/> STANDARD COSTRUTTORE <input type="radio"/>			
54	NOTE:			
55	(6) MATERIALE DA VERIFICARE DA PARTE DEL FORNITORE.			
56				
57				
58				

MOD. P-0112 / b

