






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														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FORM.</th> <th style="width: 15%;">PROGETTO</th> <th style="width: 40%;">DOCUMENTO</th> <th colspan="3" style="width: 20%;">PAGINA</th> <th style="width: 10%;">REV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">A4</td> <td style="text-align: center;">P-1442</td> <td style="text-align: center;">PDG-0300-002</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">di</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">01</td> </tr> </tbody> </table>	FORM.	PROGETTO	DOCUMENTO	PAGINA			REV	A4	P-1442	PDG-0300-002	1	di	3	01
	FORM.	PROGETTO	DOCUMENTO	PAGINA			REV								
A4	P-1442	PDG-0300-002	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-0300-002

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:			(3% CADUTA PREV.)			
25	VEL.ROTAZIONE	rpm			TERMICA	STABILE		m ³ /h			
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		
35	<input type="checkbox"/> CENTERLINE	<input type="checkbox"/> FOOT		<input type="checkbox"/> No CUSCINETTI				RADIALI			
36	<input type="checkbox"/> NEAR CENTERLINE	<input type="checkbox"/> BRACKET		LUBRIFICAZIONE:				<input type="radio"/> API 614			
37	<input type="checkbox"/> VERTICAL	<input type="checkbox"/> IN-LINE						<input type="checkbox"/> PRESSIONE			
38	<input type="checkbox"/> VERT. BARREL	<input type="checkbox"/> SUMP						<input type="radio"/> API 610			
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 type="checkbox"/>		<input checked="" type="radio"/> TENUTA MECCANICA:				GIUNTO LATO MOT. INSTALLATO DA:		
44	<input type="checkbox"/> TRA CUSCINETTI	<input type="checkbox"/> A SBALZO		TIPO				<input type="radio"/> COSTR.POMPA			
45	ROTAZIONE (VISTA DAL GIUNTO)				CODICE API				<input type="radio"/> COSTR. MOTORE		
46	<input type="checkbox"/> ORARIA	<input type="checkbox"/> ANTIORARIA		COSTRUTT.				<input type="radio"/> ACQUIRENTE			
47	GIRANTE:		DIAMETRO, mm:		MODELLO				MAT. FLANGIA TENUTA:		
48	MONTATA	MAX.	MIN.	COD. COSTRUTT.				CONN. <input type="radio"/> LAVAGGIO			
49	TIPO:	No. PALE		NOTE:				<input type="radio"/> FLUSSAGGIO			
50	(1) TEMPERATURA DI BULBO SECCO.										
51	(2) NEL CASO DI MARCIA CON GPL:										
52	TEMP. ESERCIZIO, NORM.	-23.4	°C	CAPACITA' NORM.	300	m ³ /h					
53	DENSITA' @	-23.4	°C	605.8	kg/m ³	PRESSIONE MANDATA	5.39 (4)	Bar(g)			
54	TENS. VAPORE @	-23.4	°C	1.013	Bar(a)	PRESS. ASPIRAZ. MAX.	0.84 (3)	Bar(g)	/PROG. 0.04 (3)	Bar(g)	
55	VISCOSITA' @	-23.4	°C	0.2237	cP	NPSH DISPONIBILE	0.72 (3)	m			
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.										

MUU_PRO-012/b



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	LINEA ALBERO:		<input type="checkbox"/> AL FLUSSO MIN. _____ kg	
47			<input type="checkbox"/> INTERR. GALLEGG.	
48			<input type="checkbox"/> AL FLUSSO RATED _____ kg	
49			<input type="checkbox"/> AL FLUSSO MAX. _____ kg	
50	PESI (kg)			
51	POMPA _____ MOTORE _____		POMPA _____ TURBINA _____	
52	BASAMENTO _____ TOTALE _____		BASAMENTO _____ TOTALE _____	
53	RIDUTTORE _____		RIDUTTORE _____	
54	CODICI E STANDARDS <input checked="" type="radio"/> API 610 - 10th ED. <input type="radio"/> STANDARD COSTRUTTORE <input type="radio"/>			
55	NOTE:			
56	(6) MATERIALE DA VERIFICARE DA PARTE DEL FORNITORE.			
57				
58				

MOD. P-0012 / b

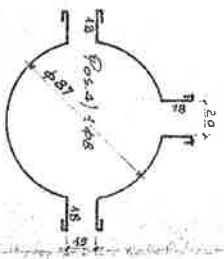
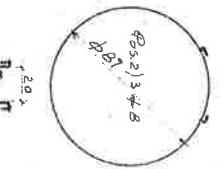
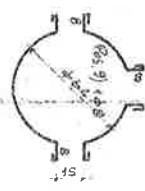
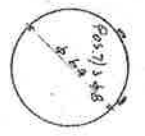
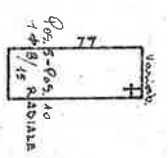
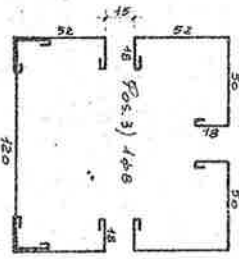
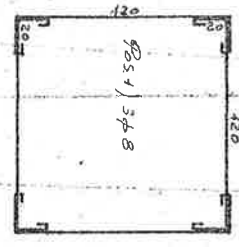
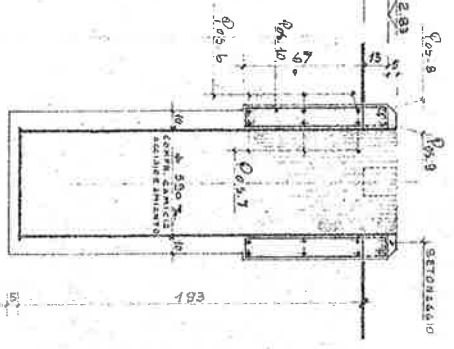
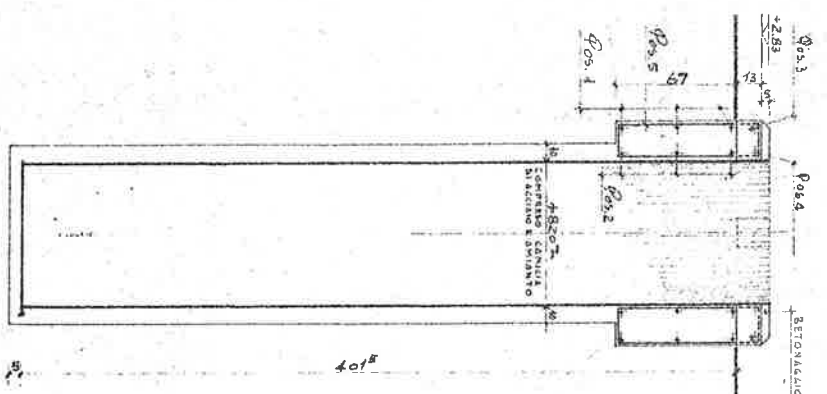
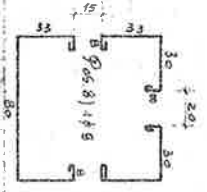
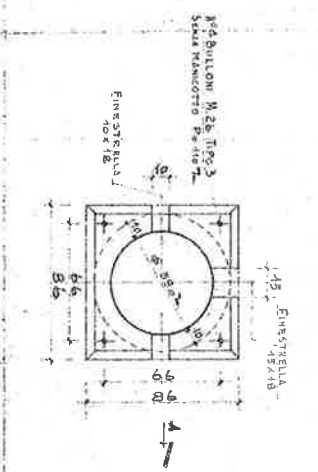
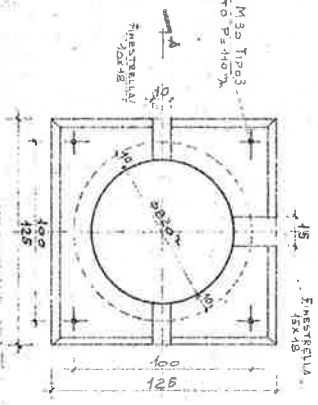
535 scale 1/50
555 sezione

ALLEGATO A al Doc. PDG-0300-002_01
(per valutazione recupero pit della pompa da dismettere)

G 304 - G 304 R

G 305

N.4 Bulloni M 30 Tipo 3
SELA MANICOTTO P. 4407A



PER UBICAZ. EIFERIM. PARTICOLARI - CARICHI
VEDERE DIS. MI. L. 4188 MIK 5965

CALCES. R22gg = 300
ACCIAIO Fe B 32

UNITA' OPERATIVA	5M.L. 56.41	3-40-72
PROPRIETA' ASSISTITA	PROPRIETA' ASSISTITA - A. Immo di 1030	MONTECATINI EDISON S.p.A.
PROGETTO	PROGETTO	MILANO
UBICAZIONE	STAB. DI PORTO MARCONERA	MILANO
REDAZIONE	FOUNDAZIONI APPARECCHI	M.L. 1229
UNITA' OPERATIVA	G 304 - G 304 R - G 305	MICROPIANTUMI
REDAZIONE	ARMATURE - OBITURAZIONE	
UNITA' OPERATIVA	3-40-72	