

COORD. DEI BARICENTRI center of gravity coord.			
	X mm	Y mm	Z mm
POMPA pump	0	-50	-740
MOTORE motor	0	-50	1500
GRUPPO COMPLETO assembly	0	-50	-414

L'origine del sistema di riferimento è posto al centro in basso del basamento
The reference system origin is at the baseplate bottom center

GIUNTO CON SPAZIATORE coupling with spacer		METASTREAM
TIPO type		TSKS 0075
COPRIGIUNTO ANTISCINTILLA ALLUMINIO no sparking guard aluminium		SI
CALETTAMENTO GIUNTO POMPA CILINDRICO pump coupling fit cylindrical		Ø 35 M6/16
CALETTAMENTO GIUNTO MOTORE CILINDRICO driver coupling fit cylindrical		Ø 65 M6/16
LINGUETTA ALBERO POMPA pump keyway		10x6

GIUNTO RIGIDO CON SPAZIATORE rigid coupling with spacer		POMPE GABBIONETA
TIPO type		
COPRIGIUNTO ANTISCINTILLA (ALLUMINIO) no sparking guard (aluminium)		SI
CALETTAMENTO GIUNTO POMPA CONICO pump coupling fit conical		Ø 45
CALETTAMENTO GIUNTO MOTORE CONICO driver coupling fit conical		Ø 35
LUNGHEZZA SPAZIATORE D.B.S.E.		200

MOTORE motor		LOHER
TIPO type		AMGA_250ME04M
POTENZA power		45 kW
VOLTAGGIO voltage		400 V
FREQUENZA-NUM. POLI frequency-poles no.		50 Hz - 4
FASI phases		3
CLASSE PROT. prot. class		Eex-nA II T3 IP55
ENTRATA PRESSACAVO cable gland entry		108-PM-102/102S CABLE ENTRY 2xM40x1.5 108-PM-402 CABLE ENTRY 1xM50x1.5

THE NORMAL FREQUENCY SEPARATION
IN ACCORDING TO API 610 8TH ED. IS $\pm 10\%$

TP4	1"	INGRESSO VAPORE FLANGIATO ANSI 300 RF (SW - 125 AARH)
TP3	1"	USCITA CONDENSATO FLANGIATO ANSI 300 RF (SW - 125 AARH)
TP2	6"	FLANGIA PREVENTE ANSI 300 RF (125 AARH)
TP1	30"	FLANGIA BASE ANSI 150 RF (125 AARH)
F		FILTRO ASPIRAZIONE
E	1/4"	SCARICO OLIO TAPPATO
D	1/2"	TAPPO DI CARICO OLIO DI LUBRIFICAZIONE & SFIATO SUPPORTO
C	1/4"	LIVELLO OLIO ESTERNO
B		GIUNTO RIGIDO CON SPAZIATORE
A	1/4"	OLIATORE A LIVELLO COSTANTE ESTERNO

ATTACCHI FILETTATI - PIPING CONNECTIONS "NPT" ASME B1.20.1-83

TENUTA MECCANICA mechanical seal	BURGMANN	TIPO type	H75VK/65-PTA3	API PLAN 53/61
SPECIFICA MAT. material spec.	AQ1KMG	CODICE API api code	BDAIN	






MASSA ROTORE POMPA pump rotor mass	330 kg
MASSA ROTORE MOTORE motor rotor mass	133 kg
MASSA SISTEMA + LINEE system + lines mass	400 kg
MASSA POMPA pump mass	1580 kg
MASSA MOTORE motor mass	445 kg
MASSA SERBATOIO barrel mass	675 kg
MASSA DELL'INTERO GRUPPO DA INSTALLARE whole assembly mass to be handled for erection	2700 kg
MASSA ELEMENTO PIU' PESANTE DA MANEGGIARE PER LA MANUTENZIONE mass of the heaviest piece to be handled for maintenance	120 kg

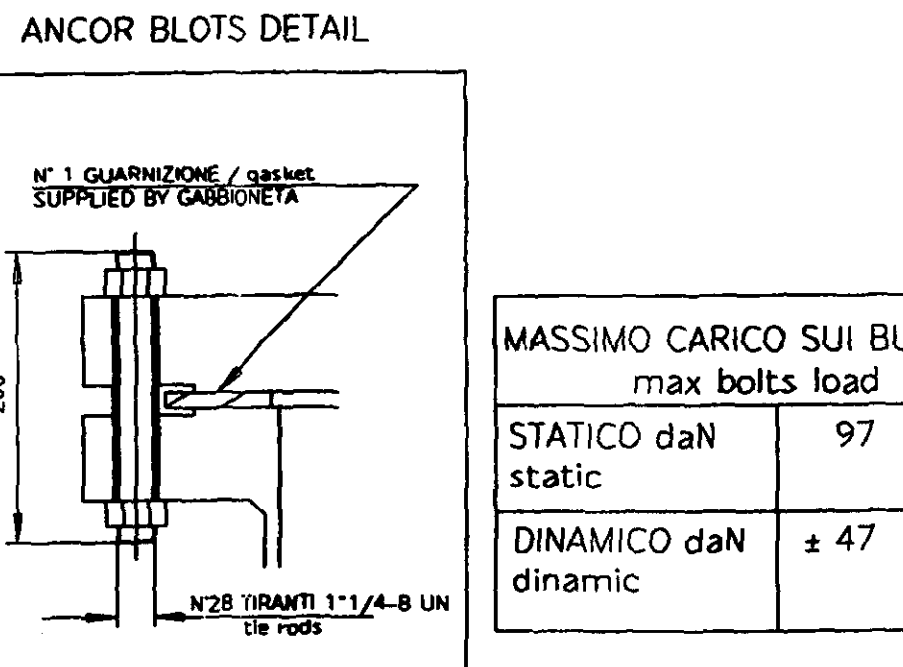
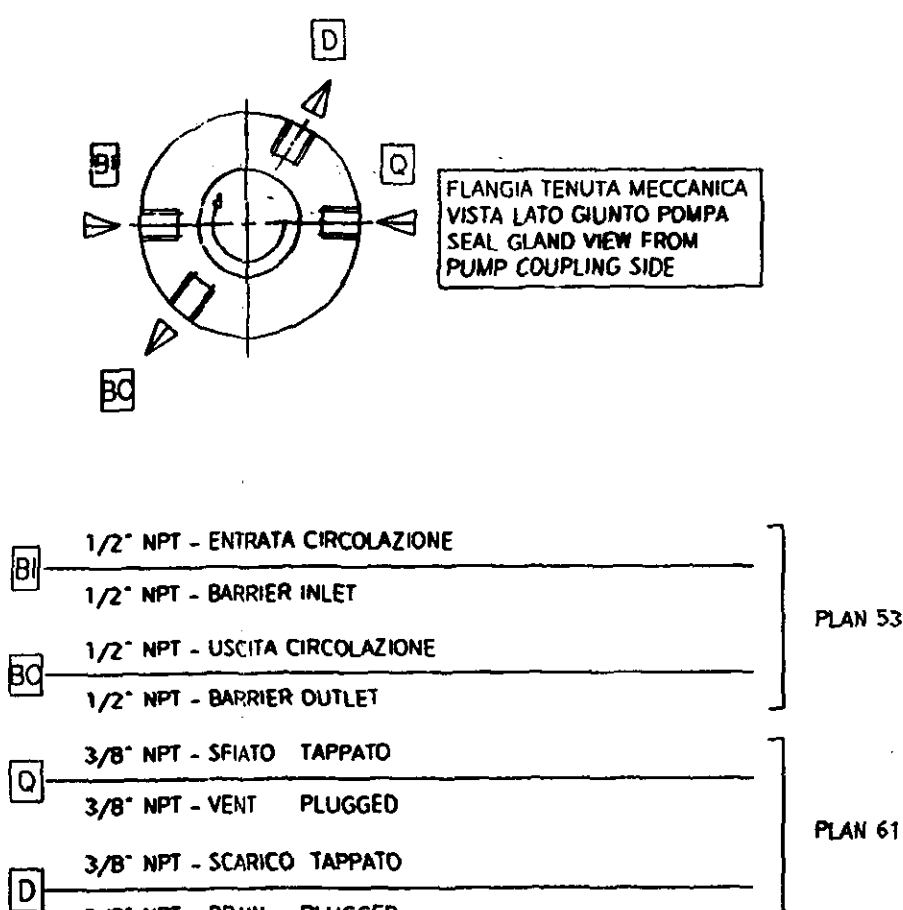
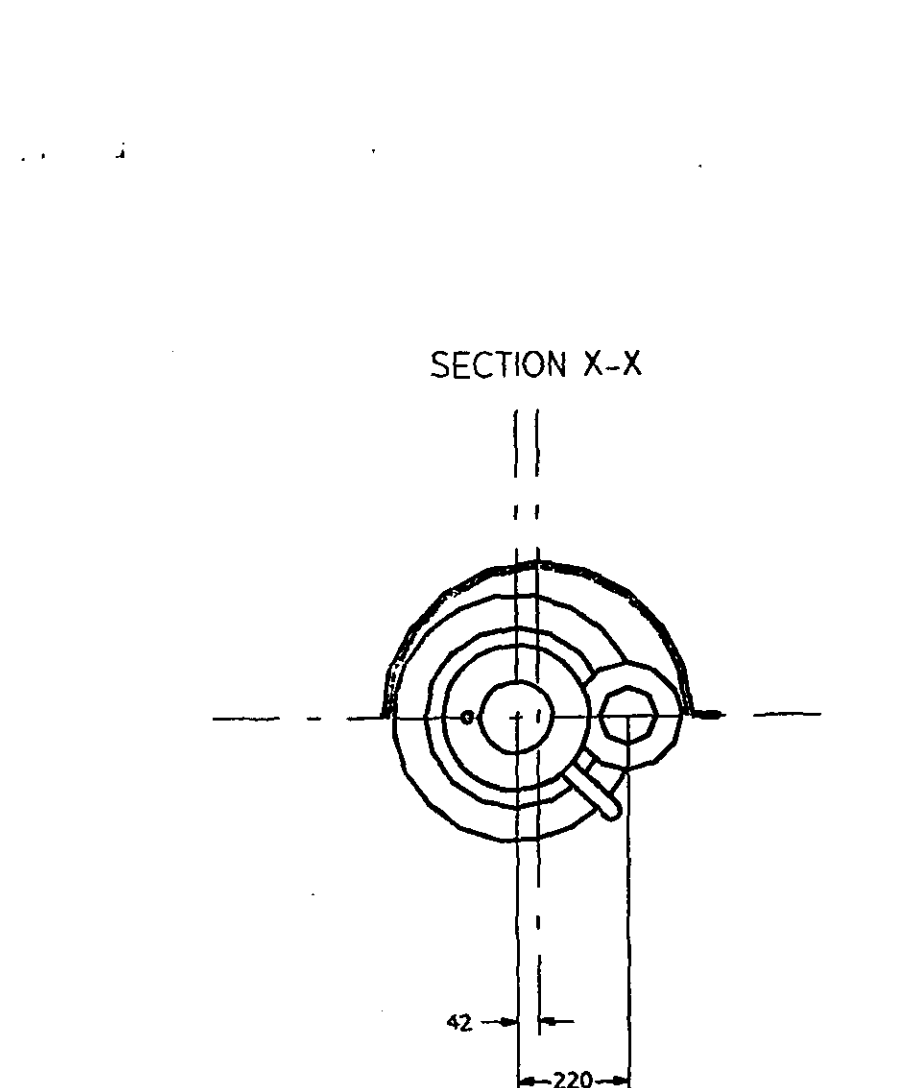
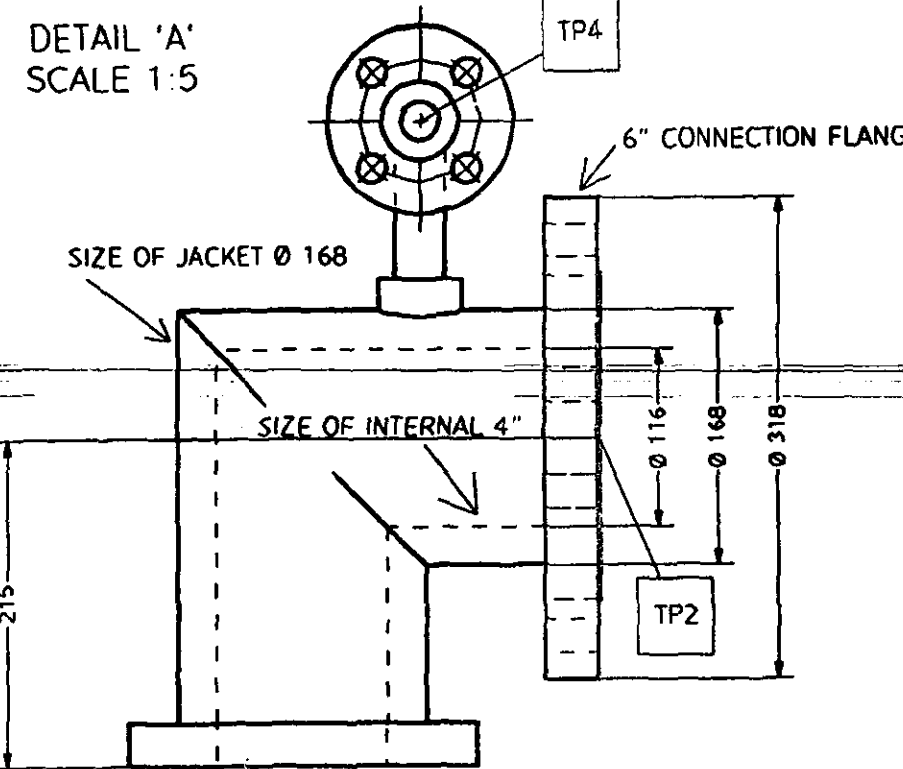
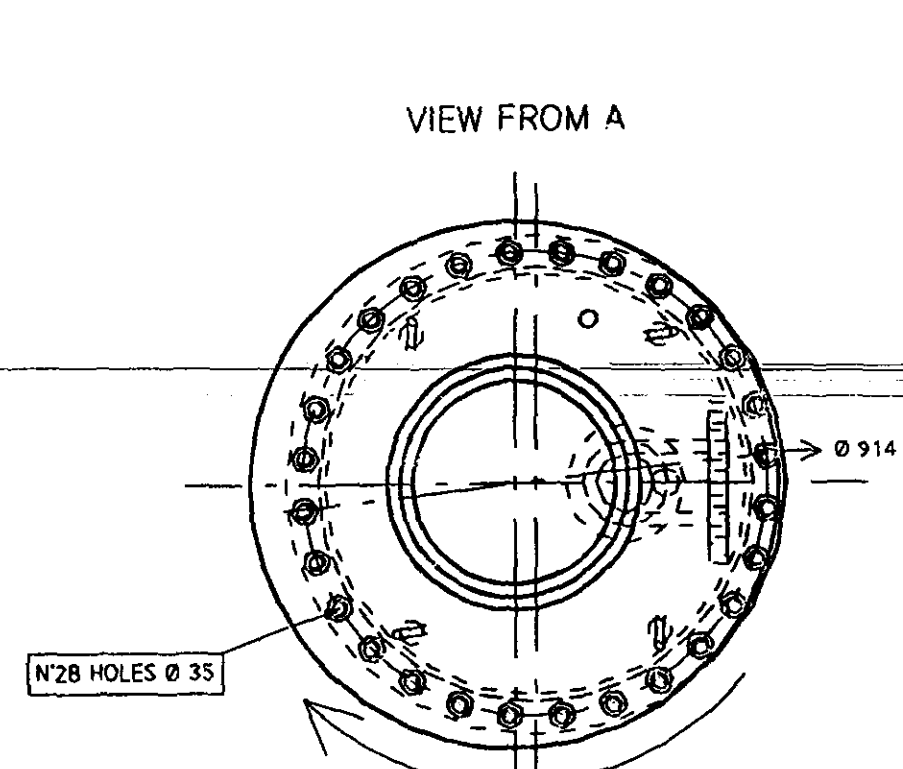
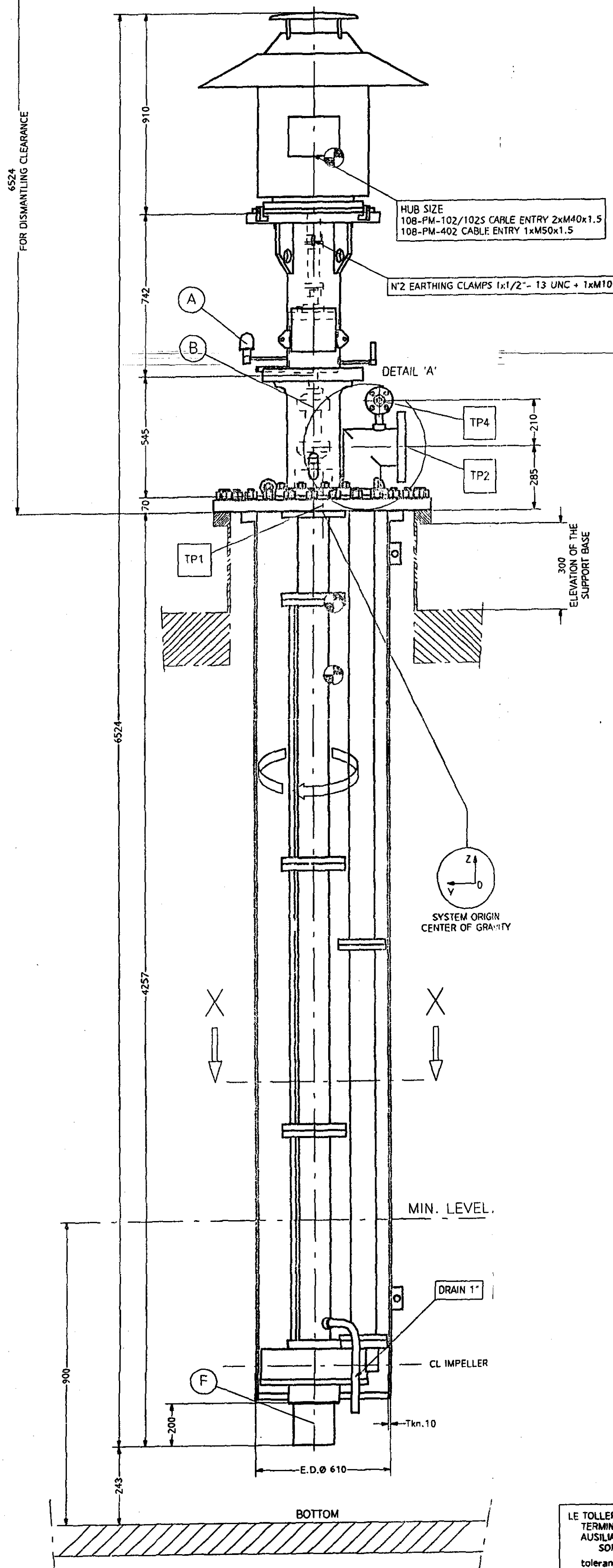
CLIENTE customer	NATIONAL IRANIAN OIL COMPANY
IMPIANTO plant identification	SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT
COMMESSA job	OSCO24
ORD. INTERNO mfr. job n.	82361
POSIZIONE item	108-P102/102S/402
SERVIZIO service	SULPHUR DEGASSING PUMP
MATRICOLA mfr. register	82361 A/B/C
ORDINE order	POGC-760-B1-156

3					
2	MOD. IN ACCORDO AI COMMENTI DEL CLIENTE revised according to client comments	FR	Basati	Sardella	09 Aug 2006
1	MOD. IN ACCORDO AI COMMENTI DEL CLIENTE revised according to client comments	FR	Basati	Sardella	23 Jun 2006
0	PRIMA EMISSIONE first issue	FR		Sardella	21 Sep 2005
REV	DESCRIZIONE - description	APPROVATO approved	CONTROLLATO checked	EMESSO issued	DATA date

		WEIR GABBIONETA	
DISEGNO DI INSTALLAZIONE general arrangement drawing		DISEGNO - drawing number 82361.GAD	
POMPA TIPO pump type		SA 350/200 VI	
DATE	21 Sep 2005	ESSEGUITORE	Sardella
SCALE			1

2	09/08/06	FOR FINAL	WS	WS	PB	DM	FR
1	23/06/06	FOR APPROVAL	WS	WS	PB	DM	FR
0	21/09/05	FIRST ISSUE	WS	WS	PB	DM	FR
REV.	DATE	DESCRIPTION	ORIG.	PREP.	CHKD.	APPD.	AUTH.

SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT - PHASES 9 & 10, ASSALUYEH-IRAN			 N.I.O.C. PARS OIL AND GAS COMPANY	
ONSHORE FACILITIES				
PROJECT No.: POGC-760-B1-156		DOC. CLASS.		SCALE :
 POMPE GABBIONETA		 OIEC	 OIEC	
TITLE: SULPHUR DEGASSING PUMP 108-P-102/102S/402 GENERAL ARRANGEMENT DRAWING				
DWG No.	VP-6340S-0910-01-0009-0069		SHEET No. 1 of 1	REV. 2



MASSIMO CARICO SUI BULLONI max bolts load	
STATICO daN static	97
DINAMICO daN dinamic	± 47

FORZE E MOMENTI MAX AMMISSIBILI SUI allowable forces and moments on pumps nozzles according to		API 610 8th ed par. 2.4		Il corpo pompa è in grado di sopportare il double dei valori di forze e momenti indicati in tabella applicati contemporaneamente sulle bocche, senza causare deformazioni che danneggino il funzionamento della pompa e della tenuta.	
Bocchelli nozzles		FORZE - forces		MOMENTI - moments	
		Fx	Fy	Fz	Mr
ASPIRAZIONE suction	DIA. NOM.				
MANDATA discharge	DIA. NOM.	2490	3110	2050	4480
		2300	1180	1760	3130

LE TOLLERANZE RELATIVE AI PUNTI
TERMINALI DI TUTTE LE LINEE
AUSILIARIE, DRENAGGI E SFIATI
SONO PARI A ± 10 mm
tolerances relevant to position
of all auxiliary lines terminal points,
drains and vents are ± 10 mm

LINEA DI FLUSSAGGIO flushing line	PLAN: N.A.	DWG: N.A.
LINEA DI LAVAGGIO quench line	PLAN: 61	DWG: N.A.
LINEA DI RAFFREDD. cooling line	PLAN: N.A.	DWG: N.A.
LINEA DI CIRCOLAZIONE circulation line	PLAN: 53	DWG: 82361 AUX
DIS. DI SEZIONE E LISTA PEZZI sectional dwg and bill of materials	N° 082361.SEC - N° 82361	
MOTORE ELETTRICO electrical motor	DWG: MUA25-0024SM01	
TENUTA MECCANICA mechanical seal	DWG: H75VK/65-PTA3	