

COORD. DEI BARICENTRI center of gravity coord.	X mm	Y mm	Z mm
POMPA pump	0	0	-1223
MOTORE motor	0	0	2000
GRUPPO COMPLETO assembly	0	0	-690

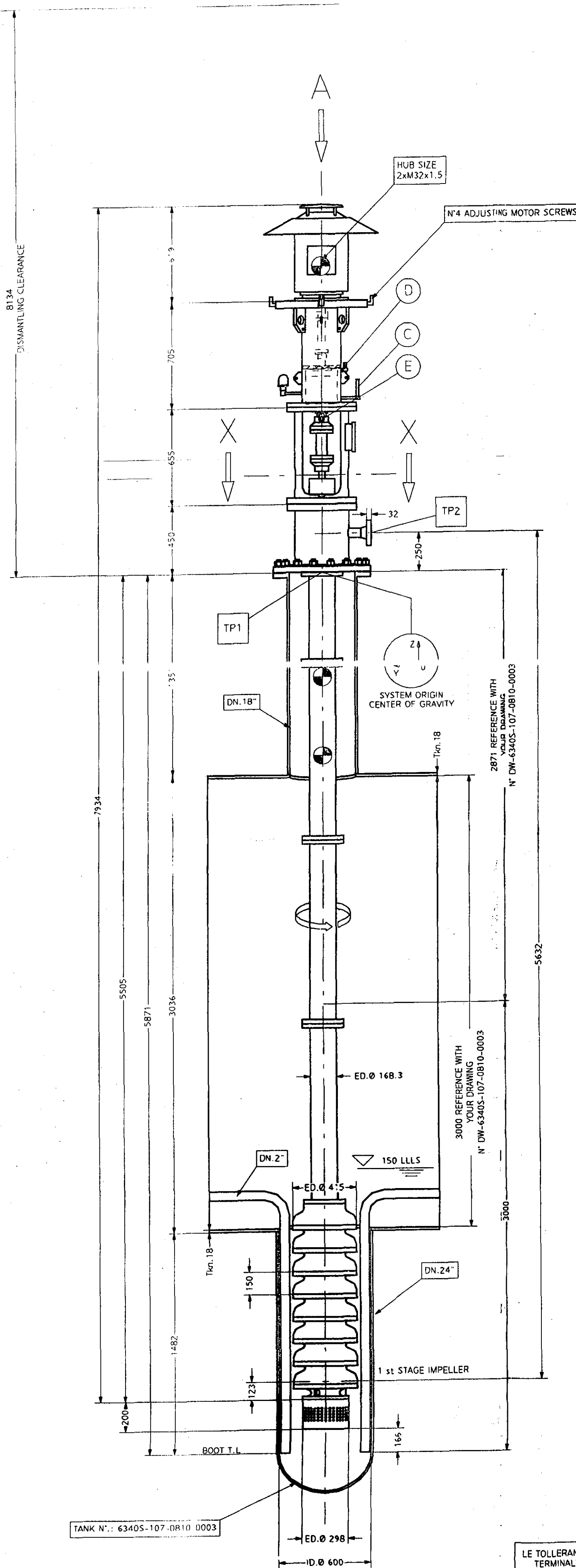
L'origine del sistema di riferimento è posto al centro in basso del basamento  
The reference system origin is at the baseplate bottom center

GIUNTO CON SPAZIATORE coupling with spacer	ASTREAM
TIPO type	15K 0033
COPRIGIUNTO ANTISCINTILLA ALLUMINIO no sparking guard aluminium	SI yes
CALETTAMENTO GIUNTO POMPA CILINDRICO pump coupling fit cylindrical	Ø 45 M6/16
CALETTAMENTO GIUNTO MOTORE CILINDRICO driver coupling fit cylindrical	Ø 48 M6/16
LINGUETTA ALBERO POMPA pump keyway	14x9

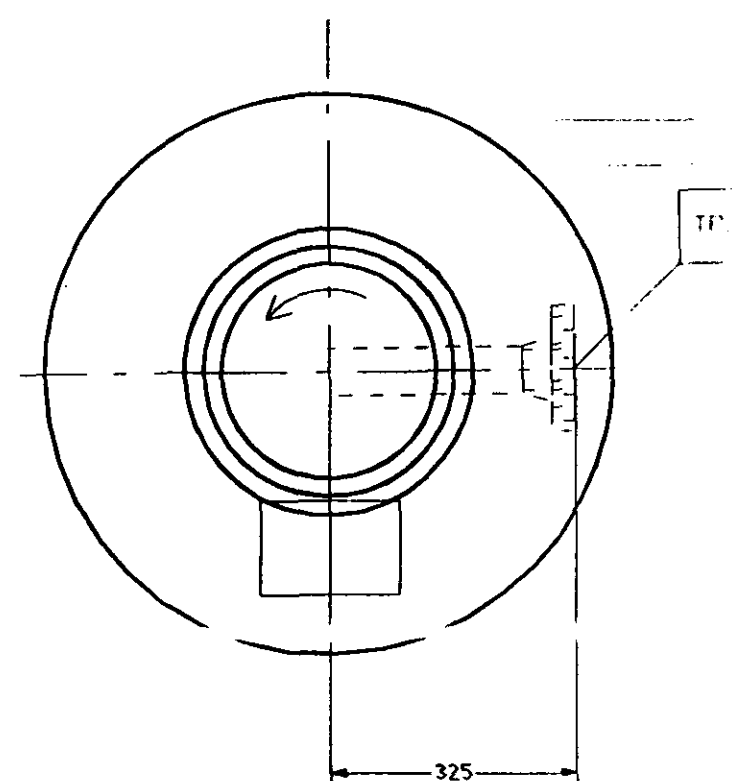
  

GIUNTO RIGIDO CON SPAZIATORE rigid coupling with spacer	POMPE GABBIONETA
TIPO type	
COPRIGIUNTO ANTISCINTILLA (ALLUMINIO) no sparking guard (aluminium)	SI yes
CALETTAMENTO GIUNTO POMPA CONICO pump coupling fit conical	Ø 45
CALETTAMENTO GIUNTO MOTORE CONICO driver coupling fit conical	Ø 35
LUNGHEZZA SPAZIATORE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

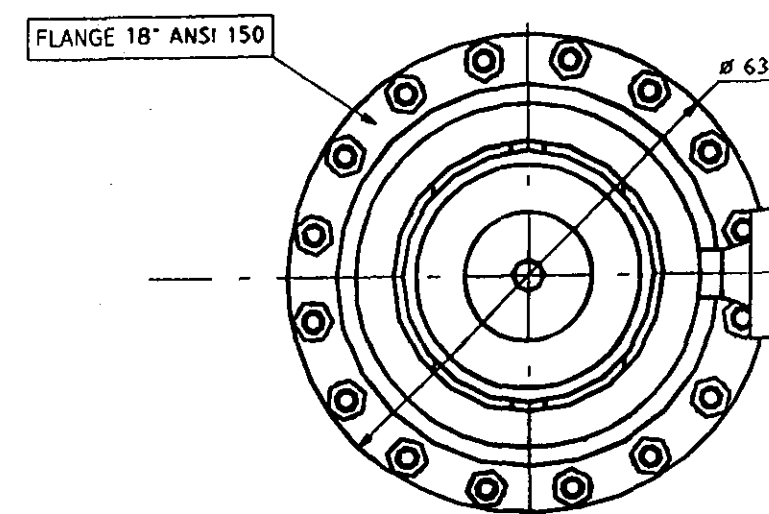
MOTORE motor	LOHER
TIPO type	AMGK_180_LB4
POTENZA power	18.5 kW
VOLTAGGIO voltage	400 V
FREQUENZA-NUM. POLI frequency-poles no.	50 Hz - 4
FASI phases	3
CLASSE PROT. prot. class	Eex-nA II T3 IP55
ENTRATA PRESSACAVO cable gland entry	2xM32x1.5



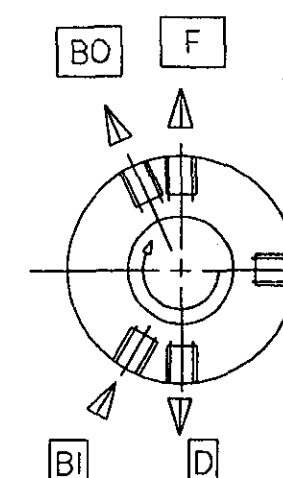
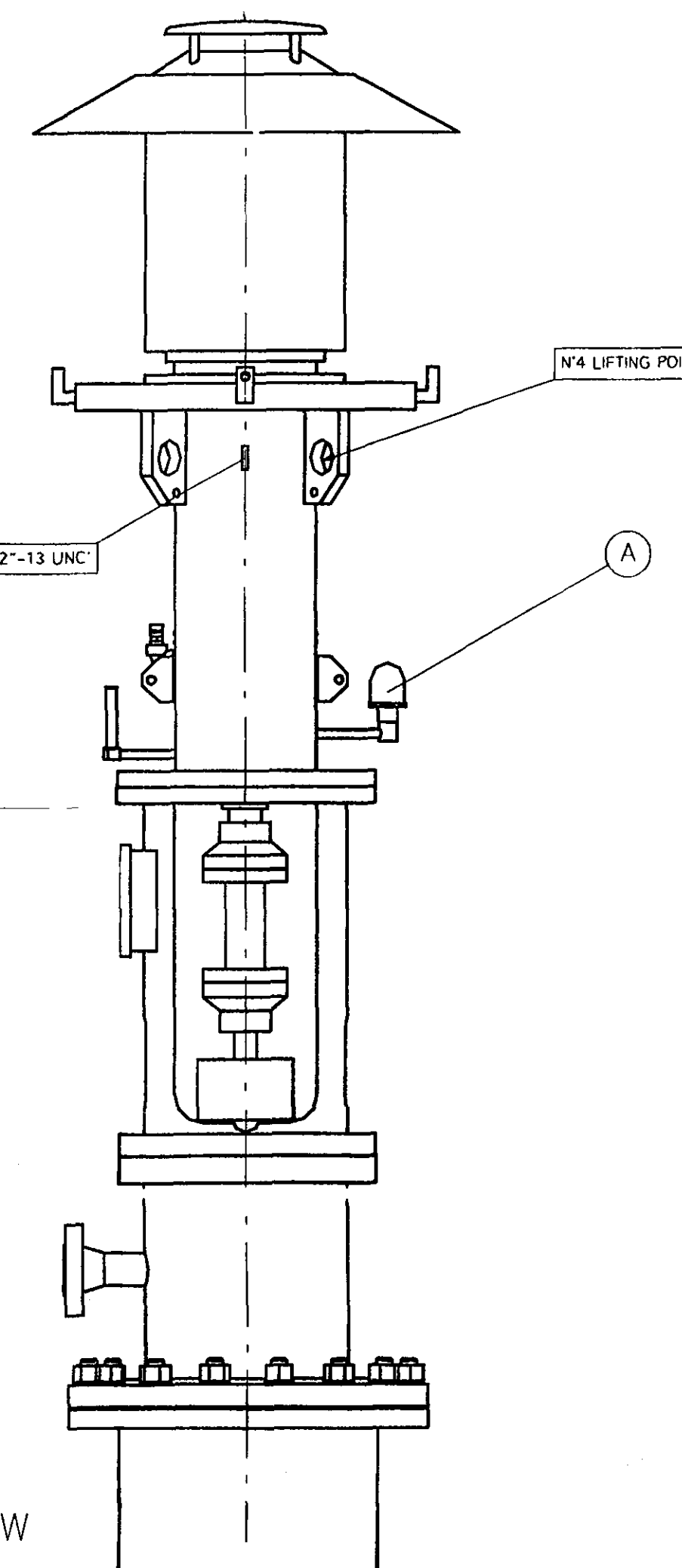
VIEW FROM 'A'



SECTION X-X

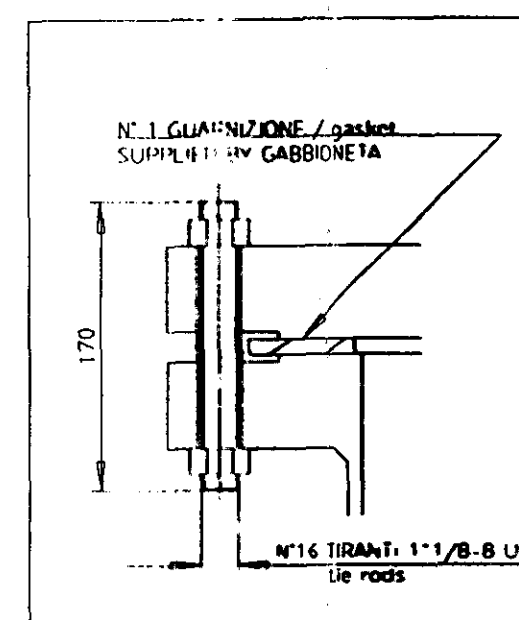


BACK VIEW



FLANGIA TENUTA MECCANICA  
VISTA LATO GIUNTO POMPA  
SEAL GLAND VIEW FROM  
PUMP COUPLING SIDE

F	3/4" NPT - ENTRATA FLUSSAGGIO 3/4" NPT - FLUSHING INLET	PLAN 13
BI	3/4" NPT - ENTRATA CIRCOLAZIONE 3/4" NPT - BARRIER INLET	PLAN 53
BO	3/4" NPT - USCITA CIRCOLAZIONE 3/4" NPT - BARRIER OUTLET	PLAN 53
Q	3/8" NPT - LAVAGGIO 3/8" NPT - QUENCH	TAPPATO PLUGGED
D	3/8" NPT - SCARICO 3/8" NPT - DRAIN	TAPPATO PLUGGED



FORZE E MOMENTI MAX AMMISSIBILI SUI BOCCHELLI DELLA POMPA, IN ACCORDO CON allowable forces and moments on pumps nozzles according to		FORZE - forces		
BOCCHELLI nozzles		F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>
ASPIRAZIONE suction				
DIA NOM				
MANDATA discharge				
DIA NOM 2"		710	890	580

API 610 8th ed par 2.4			
MOMENTI - moments N x m			
V <sub>a</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>	V
460	230	350	62

Il corpo pompa è in grado di sopportare il doppio dei valori di forze e momenti indicati in tabella applicati contemporaneamente sulle bocche, sovrapposti alla pressione interna, senza causare deformazioni che danneggino il funzionamento della pompa e della tenuta.

The pump's pressure casing is capable of withstanding twice the forces and moments in table applied simultaneously to the pump through each nozzle, plus internal pressure, without distortion that would impair operation of the pump or seal.

LINEA DI FLUSSAGGIO flushing line	PLAN 13	DWG 82360 AUX
LINEA DI LAVAGGIO quench line	PLAN 61	DWG N.A.
LINEA DI RAFFREDDO cooling line	PLAN N.A.	DWG N.A.
LINEA DI CIRCOLAZIONE circulation line	PLAN 53	DWG 82360 AUX
DIS. DI SEZIONE E LISTA PEZZI sectional dwg and bill of materials	N° 082360 SEC - I: 82360	
MOTORE ELETTRICO electrical motor	DWG MUA18-0024SL01	
TENUTA MECCANICA mechanical seal	DWG H75VK/65-PTA2-A1	

TP2	2"	FLANGIA PREMENTE ANSI 600 RF (125 AARH) discharge flange ANSI 600 RF (125 AARH)
TP1	18"	FLANGIA DI BASE 18" ANSI 150 RF (125 AARH) mounting flange 18" ANSI 150 RF (125 AARH)
E	1/4"	SCARICO OLIO - TAPPATO oil drain - plugged
A	1/4"	OLIATORE A LIVELLO COSTANTE constant level oiler
C	1/4"	LIVELLO OLIO IN VETRO oil level glass
D	1/4"	CARICO/SFRIATO - TAPPATO fill up/oil vent - plugged

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

TENUTA MECCANICA mechanical seal	BURGMANN	TIPO type	H75VK/65-PTA2-A1	API PLAN 13/53/61
SPECIFICA MAT. material spec.	AQ1VM674 AQ1VM674	CODICE API api code	BDAIN	

MASSA POMPA pump mass	1600 kg
MASSA MOTORE motor mass	214 kg
MASSA DELL'INTERO GRUPPO DA INSTALLARE whole assembly mass to be handled for erection	1814 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	DOC 024
ORD. INTERNO mfr. job n.	82360
POSIZIONE item	107-P-104/204
SERVIZIO service	HC SUMP DRUM PUMP
MATRICOLA mfr. register	
ORDINE order	

3	FINALE final	23 Feb 2006	Saraballa
2	PER APPROVAZIONE for approval	13 Dec 2005	Saraballa
1	PER APPROVAZIONE for approval	06 Sep 2005	Saraballa
0	PER APPROVAZIONE for approval		
REV	DESIGNER	DATE	APPROVED

POMPE GABBIONETA	
DISSEGNO DI INSTALLAZIONE general arrangement drawing	DISSEGNO - drawing number 82360.GAD
POMPA TIPO pump type	VBN 250/50-8
DATE	06 Sep 2005
DESIGNATORE	Saraballa
SCALA	1

2	23/02/06	FINAL	WS	WS	PB	DM	FR
1	13/12/05	FOR APPROVAL	WS	WS	PB	DM	FR
0	06/09/05	FOR APPROVAL	WS	WS	PB	DM	FR
REV.	DATE	DESCRIPTION	ORIG.	PREP.	CHKD.	APPD.	AUTH.

SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT - PHASES 9 & 10, ASSALUYEH-IRAN			
ONSHORE FACILITIES			
PROJECT No.: POGC-760-81-156	DOC CLASS.	SCALE:	
POMPE GABBIONETA	OIEC	I.O.C.	
TITLE: HC SUMP DRUM PUMP 107-P-104/204			
GENERAL ARRANGEMENT DRAWING			
DWG No.	VP-63405-107-P-104/204-041	SHEET No. 1 OF 1	REV. 2