

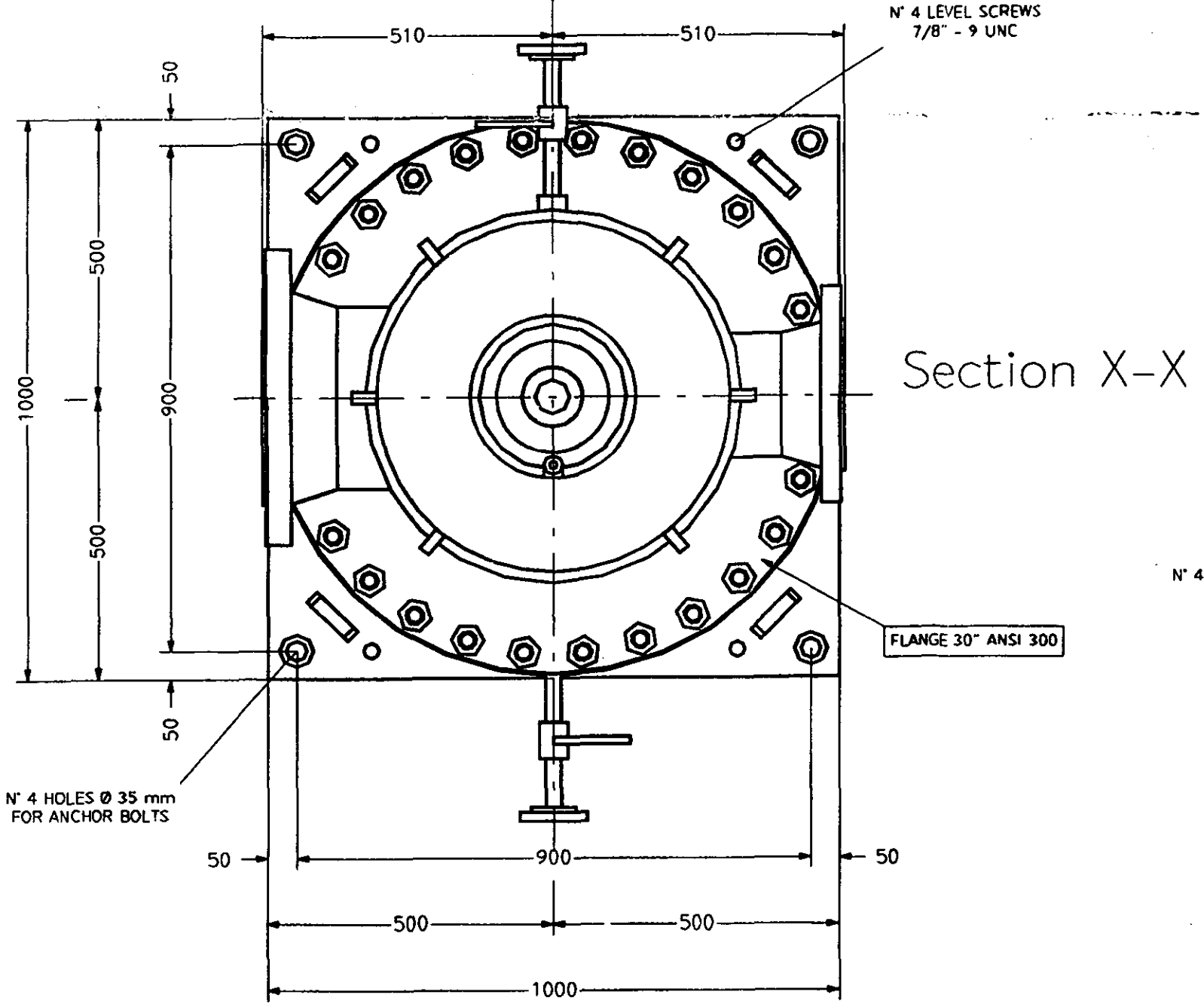
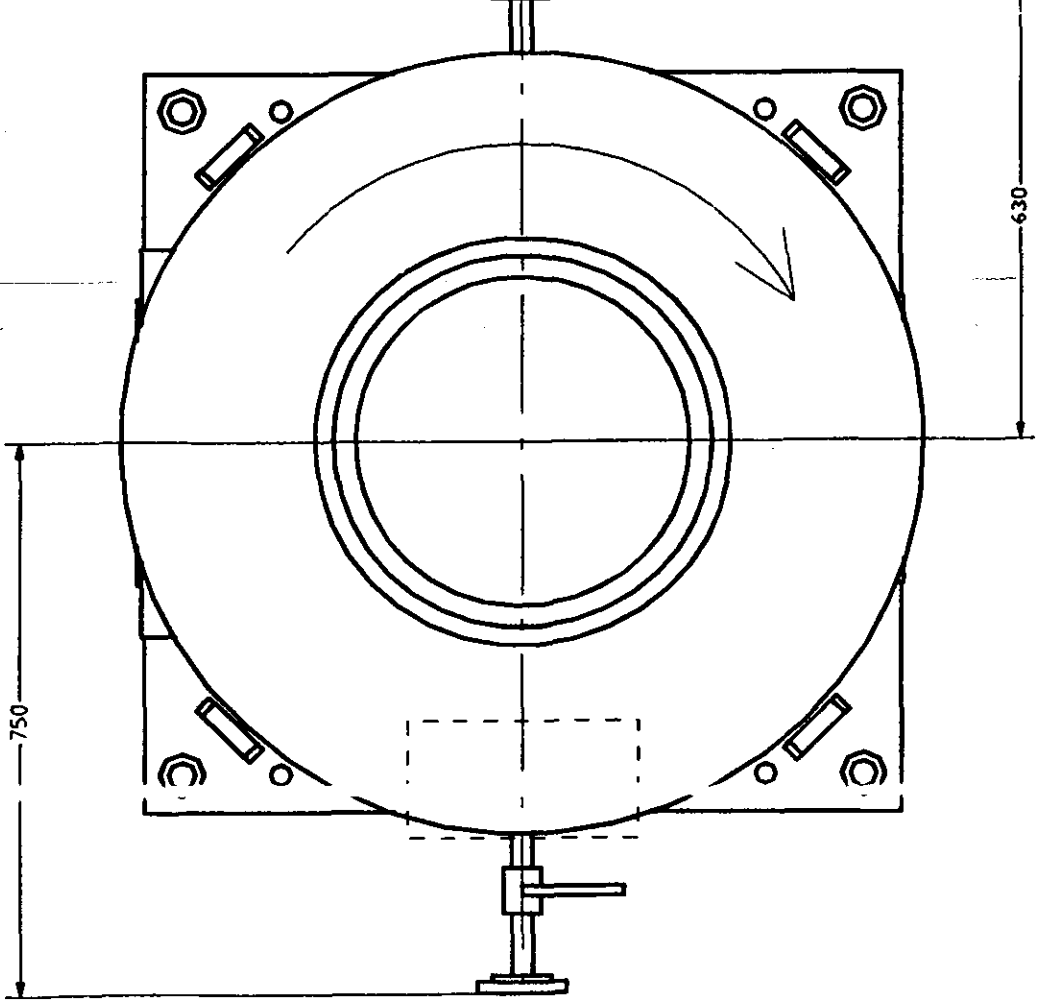
COORD. DEI BARICENTRI center of gravity coord.	X mm	Y mm	Z mm
POMPA pump	0	0	-24
MOTORE motor	-29	-2	2457
GRUPPO COMPLETO assembly	-4	0	321

GIUNTO CON SPAZIATORE coupling with spacer	METASTREAM
TIPO type	TSK 0013
COPRIGIUNTO ANTISCINTILLA ALLUMINIO no sparking guard aluminium	SI yes
CALETTAMENTO GIUNTO POMPA CILINDRICO pump coupling fit cylindrical	Ø 55 M6/16
CALETTAMENTO GIUNTO MOTORE CILINDRICO driver coupling fit cylindrical	Ø 65 M6/m6
LINGUETTA ALBERO POMPA pump keyway	16x10

GIUNTO RIGIDO CON SPAZIATORE rigid coupling with spacer	POMPE GABBIONETA
TIPO type	198x200
COPRIGIUNTO ANTISCINTILLA (ALLUMINIO) no sparking guard (aluminium)	SI yes
CALETTAMENTO GIUNTO POMPA CONICO pump coupling fit conical	Ø 60
CALETTAMENTO GIUNTO MOTORE CONICO driver coupling fit conical	Ø 60
LUNGHEZZA SPAZIATORE D.B.S.E.	200

MOTORE motor	LOHER
TIPO type	AMGA-280MG4
POTENZA power	75 kW
VOLTAGGIO voltage	400 V
FREQUENZA-NUM. POLI frequency-poles no.	50 Hz - 4
FASI phases	3
CLASSE PROT. prot. class	SAFE AREA IP55
ENTRATA PRESSACAVO cable gland entry	1xM50x1.5 1xM20x1.5

View from A

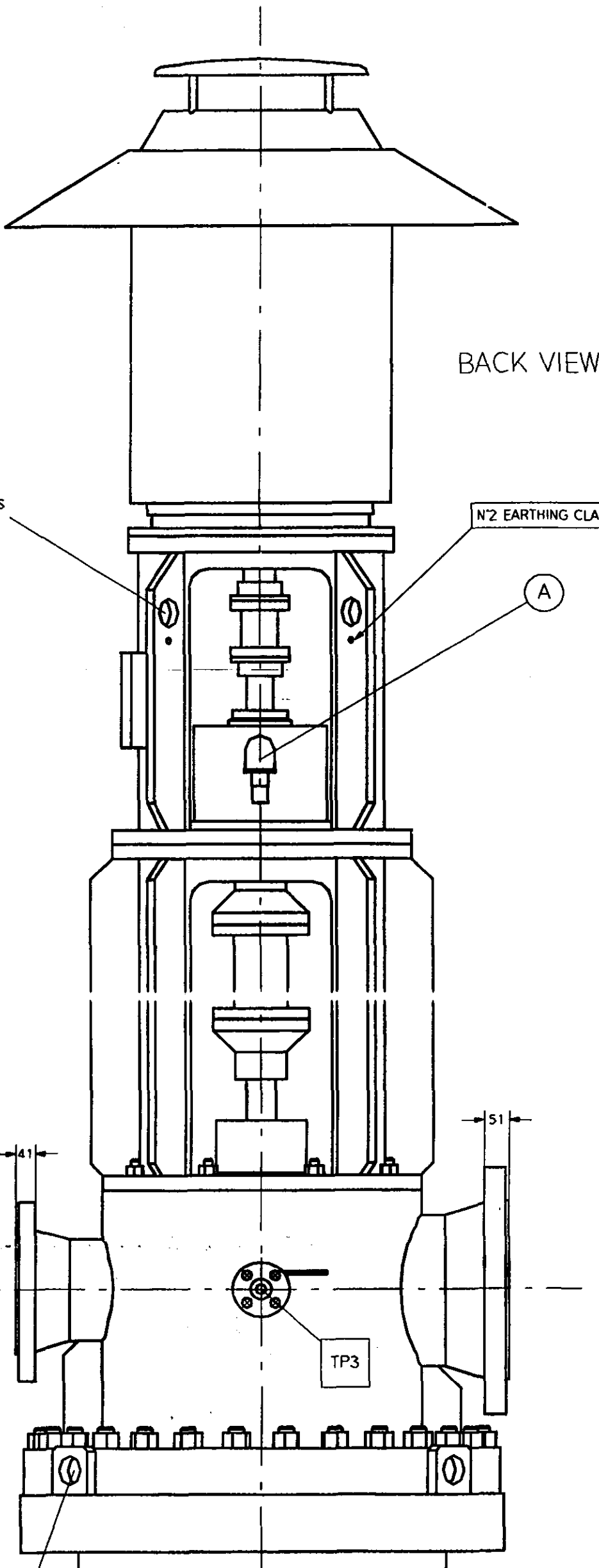


MASSIMO CARICO SUI BULLONI max bolts load	
STATICO static	daN 1012
DINAMICO dynamic	daN ± 80
COD.: XXX.XXX.XX.XXX.XXXX FORNITI DA GABBIONETA supply by gabbioneta	

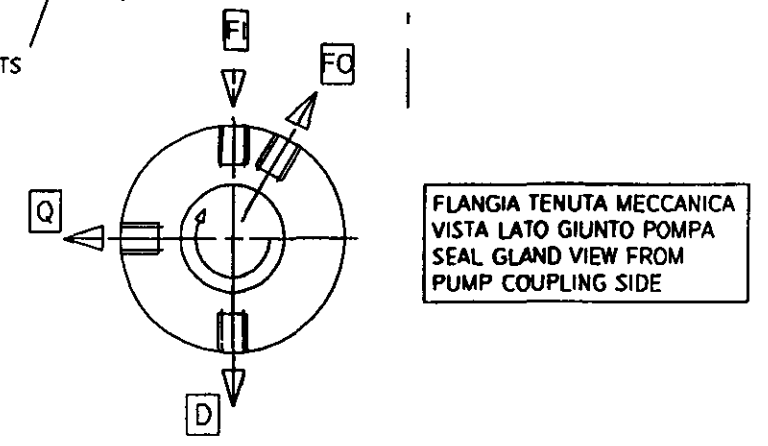
BOCCHELLI nozzles	FORZE - forces				MOMENTI - moments			
	Fx	Fy	Fz	Fr	Mx	My	Mz	Mr
ASPIRAZIONE suction	6670	8000	5340	11700	6100	2980	4610	8210
MANDATA discharge	3780	4890	3110	6920	3530	1760	2580	4710

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.



BACK VIEW



3/4" NPT - ENTRATA FLUSSAGGIO 3/4" NPT - FLUSHING INLET	PLAN 23
3/4" NPT - USCITA FLUSSAGGIO 3/4" NPT - FLUSHING OUTLET	PLAN 61
3/8" NPT - SFIATO TAPPATO 3/8" NPT - VENT PLUGGED	
3/8" NPT - SCARICO TAPPATO 3/8" NPT - DRAIN PLUGGED	

LINEA DI FLUSSAGGIO flushing line	PLAN: 23	DWG: 82368 AUX
LINEA DI LAVAGGIO quench line	PLAN: 61	DWG: 82368
LINEA DI RAFFREDDO cooling line	PLAN: N.A.	DWG: N.A.
LINEA DI CIRCOLAZIONE circulation line	PLAN: N.A.	DWG: N.A.
DIS. DI SEZIONE E LISTA PEZZI sectional dwg and bill of materials	N° 082368 SEC - N° 82368	
MOTORE ELETTRICO electrical motor	DWG: 82368	82368
TENUTA MECCANICA mechanical seal	DWG: 82368	82368

MAX ALLOWABLE (PEAK TO PEAK) AMPLITUDE  
FOR FOUNDATION VIBRATION

ALARM : 1.1 mm/sec      STOP : 1.7 mm/sec

MAX DYNAMIC FORCES & MOMENTS

PITCHING	ROCKING
F=490 N      M=1080 Nm	F=840 N      M=2060 Nm

TP4 3/4"	DRENAGGIO VALVOLATO & FLANGIATO ANSI 300 RF (SW - 125 AARH)
TP3 3/4"	SFIATO VALVOLATO E FLANGIATO ANSI 300 RF (SW 125 AARH)
TP2 8"	FLANGIA PREVENTIVO ANSI 300 RF (125 AARH)
TP1 12"	FLANGIA ASPIRANTE ANSI 300 RF (125 AARH)
E 1/4"	SCARICO OLIO - TAPPATO
D 1/4"	CARICO/SFIATO - TAPPATO
C 1/4"	LIVELLO OLIO IN VETRO
A 1/4"	OLIATORE A LIVELLO COSTANTE

ATTACCHI FILETTATI - PIPING CONNECTIONS      "NPT" ASME B1.20.1-B3

TENUTA MECCANICA mechanical seal	BURGMANN	TIPO type	H75VP7/75-G16-E1	API PLAN 23/61
SPECIFICA MAT. material spec.	AQ1EMG	CODICE API api code	BSTFN	

PESO ROTORE POMPA rotor pump mass	157 Kg
PESO ROTORE MOTORE rotor motor mass	176 Kg
MASSA POMPA pump mass	2076 kg
MASSA MOTORE motor mass	585 kg
MASSA SERBATOIO barrel mass	1637 kg
MASSA SERBATOIO CON ACQUA barrel mass with water	2200 kg
MASSA ELEMENTO PIU' PESANTE DA MANEGGIARE PER LA MANUTENZIONE mass of the heaviest piece to be handled for maintenance	4298 kg

CLIENTE customer	NATIONAL IRANIAN OIL COMPANY
IMPIANTO plant identification	SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT
COMMESSA job	OSCO26
ORD. INTERNO mfr. job n.	82368
POSIZIONE item	121-P-102 ABC
SERVIZIO service	STEAM CONDENSATE FEED PUMPS
MATRICOLA mfr. register	82368 ABC
ORDINE order	POGC-760-B1-156

4	FINALE final	Code 1	10 May 2006
3	FINALE final	Code 2	23 Feb 2006
2	PER APPROVAZIONE for approval	Code 3	19 Dec 2005
1	PER APPROVAZIONE for approval	Code 4	06 Sep 2005
0	PER APPROVAZIONE for approval	Code 5	20 Jul 2005
REV.	DESCRIZIONE	DATA	date

Disegno di installazione  
general arrangement drawing

POMPA TIPO  
pump type

VB 350/200-2

Disegno - drawing number  
82368.GAD

DATE  
20 Jul 2005

Disegnatore  
Sardella

Scala  
1 : 10

4	10/05/06	FINAL	WS	WS	PB	DM	FR
3	23/02/06	FINAL	WS	WS	PB	DM	FR
2	19/12/05	FOR APPROVAL	WS	WS	PB	DM	FR
1	06/09/05	FOR APPROVAL	WS	WS	PB	DM	FR
0	20/07/05	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-B1-156      DOC. CLASS.      SCALE :

POMPE  
GABBIONETA

OIEC

IOEC

TITLE:  
STEAM CONDENSATE FEED PUMPS  
121-P-102 A/B/C  
GENERAL ARRANGEMENT DRAWING

DWG No.      VP-6340S-121-P-102-012      SHEET No. 1 of 1      REV. 4