



COORD. DEI BARICENTRI center of gravity coord.			
POMPA pump	X mm	Y mm	Z mm
MOTORE motor	0	-50	-740
GRUPPO COMPLETO assembly	0	-50	-1500
L'origine del sistema di riferimento è posto al centro in bass. del basamento The reference system origin is at the baseplate bottom center			

GIUNTO CON SPAZIATORE coupling with spacer		METASTREAM
TIPO type	TSKS 0375	
COPRIGIUNTO ANTISCINTILLA ALLUMINIO no sparking guard aluminium	SI yes	
CALETTAMENTO GIUNTO POMPA CILINDRICO pump coupling fit cylindrical	Ø 35 M6/16	
CALETTAMENTO GIUNTO MOTORE CILINDRICO driver coupling fit cylindrical	Ø 65 M6/m6	
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 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	AMGA_250MED4M	
POTENZA power	45 kW	
VOLTAGGIO voltage	400 V	
FREQUENZA-NUM. POLI frequency-poles no.	50 Hz - 4	
FASI phases	3	
CLASSE PROT. prot. class	Ex-nA II T3 IP55	
ENTRATA PRESSACAVO cable gland entry		

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) steam inlet ANSI 300 RF (SW - 125 AARH)
TP3	1"	USCITA CONDENSATO FLANGIATO ANSI 300 RF (SW - 125 AARH) condensate outlet ANSI 300 RF (SW - 125 AARH)
TP2	6"	FLANGIA PREMENTE ANSI 300 RF (125 AARH) discharge flange ANSI 300 RF (125 AARH)
TP1	30"	FLANGIA BASE ANSI 150 RF (125 AARH) base flange ANSI 150 RF (125 AARH)
F		FILTRO ASPIRAZIONE suction filter
E	1/4"	SCARICO OLIO TAPPATO oil drain plugged
D	1/2"	TAPPO DI CARICO OLIO DI LUBRIFICAZIONE & SFIATO SUPPORTO breather and oil filling hole
C	1/4"	LIVELLO OLIO ESTERNO oil level outside
B	-	GIUNTO RIGIDO CON SPAZIATORE rigid coupling with spacer (STD. GABBIONETA)
A	1/4"	OLIAIORE A LIVELLO COSTANTE ESTERNO constant level oiler outside

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

TENUTA MECCANICA mechanical seal	BURGMANN	TIPO type	H75VK/65-PTA3-A1	API PLAN 53/61
SPECIFICA MAT. material spec.	AQ1KMG AQ1KMG	CODICE API api code	BDAIN	

MASSA ROTORE MOTORE motor rotor mass	133 kg
MASSA ROTORE POMPA pump rotor mass	330 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
COMPLESSO job	D3C026
ORD. INTERNO ref. job n.	82362
POSIZIONE item	108-P-103/403S
SERVIZIO service	SULPHUR DEGASSING AND TRANSFER PUMP
MATRICOLA ref. register	82362 A/B/C
ORDINE order	POGC-760-81-156

Code 1 ☒   
Code 2 ☒   
Code 3 ☒   
Code 4 ☒

Only for Inter-  
DW PL  
21 Sep 2005  
Sardella  
07 AUG 2005  
23 Jun 2006  
21 Sep 2005

3					
2	MOD. IN ACCORDO AI COMMENTI DEL CLIENTE revised according to client comments	FR			
1	MOD. IN ACCORDO AI COMMENTI DEL CLIENTE revised according to client comments	FR			
0	PRIMA EMISSIONE first issue	FR			
REV	DESCRIZIONE - description	APPROVATO approved	CONTROLLATO checked	EMESSO issued	DATA date

DISEGNO DI INSTALLAZIONE general arrangement drawing		DISEGNO - drawing number 82362.GAD	
POMPA TIPO pump type	SA 350/200 VI	DATE 21 Sep 2005	SCALE 1

3	09/08/06	FOR FINAL	WS	WS	PB	DM	FR
2	23/06/06	FOR APPROVAL	WS	WS	PB	DM	FR
1	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 ONSHORE FACILITIES				N.I.O.C. PARS OIL AND GAS COMPANY	
PROJECT No.: POGC-760-81-156	DOC CLASS.	SCALE:			
POMPE GABBIONETA		OIEC			
TITLE: SULPHUR DEGASSING AND TRANSFER PUMP 108-P-103/403 GENERAL ARRANGEMENT DRAWING					
DWG No.	VP-6340S-0910-01-0009-0097	SHEET No. 1 of 1	REV.	2	

FORZE E MOMENTI MAX AMMISSIBILI SUI BOCCHELLI DELLA POMPA. IN ACCORDO CON 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 doppio dei valori di forze e momenti indicati in tabella applicati contemporaneamente sulle bucche, 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	
BOCCHELLI nozzles		FORZE - forces	MOMENTI - moments	
ASPIRAZIONE suction		Fx Fy Fz Fr	Mx My Mz Mr	
MANDATA discharge		Fx Fy Fz Fr	Mx My Mz Mr	
DIA. NOM. 6"		2490 3110 2050 4480	2300 1180 1760 3130	

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