



Sesta, 10/6/2016

RELAZIONE MANUTENZIONE POMPE SESTA LAB MEC TOSCANA s.r.l.

L'impianto di Sesta Lab, visti i molteplici componenti soggetti al riscaldamento causato dalla combustione durante i test, necessita di sistemi di pompaggio acqua addolcita e demineralizzata finalizzati al raffreddamento dei suddetti particolari.

In vista della fermata per le manutenzioni in Agosto 2016 è consigliata la manutenzione di una parte delle pompe presenti in impianto in quanto ritenute molto importanti ai fini dell'esercizio. Queste infatti, presentano evidenti segni di usura in quanto risultano notevolmente rumorose durante il funzionamento. Per tale attività, non avendo in essere contratti aperti di manutenzione, sono stati richiesti preventivi a N.4 aziende. Vista la difficoltà esternata dai possibili fornitori di presentare offerte di manutenzione senza aver preso in consegna la pompa e averla disassemblata per visionare i componenti interni, è stato deciso di prevedere una manutenzione standard con la sola sostituzione delle parti più soggette a usura come:

- Corpo pompa:
 - Sostituzione cuscinetti;
 - Sostituzione tenute meccaniche;
 - Sostituzione guarnizioni (o-ring o baderne);

- Revisione motore elettrico:
 - Sostituzione cuscinetti;
 - Verifica isolamento dell'avvolgimento;
 - Sabbiatura e verniciatura motore e corpo pompa;

- Manodopera;

Ai possibili fornitori è stato inviato un file con le informazioni sulle pompe da mantenere (Allegato 1)



Le aziende interpellate sono:

TEKNOPOMPE s.a.s. ci ha risposto declinando l'offerta in quanto officina esclusiva Caprari. Alla richiesta di una quotazione per le N.2 pompe Caprari non hanno risposto.

O.M.P. s.r.l. ci ha risposto declinando l'offerta in quanto già molto impegnata con altri lavori per il periodo indicato.

MECCANICA INDUSTRIALE s.r.l. ci ha fatto un'offerta.

MEC TOSCANA s.r.l. ci ha fatto un'offerta.

Sulla base delle offerte ricevute si consiglia di affidare alla ditta MEC TOSCANA s.r.l. le seguenti manutenzioni:

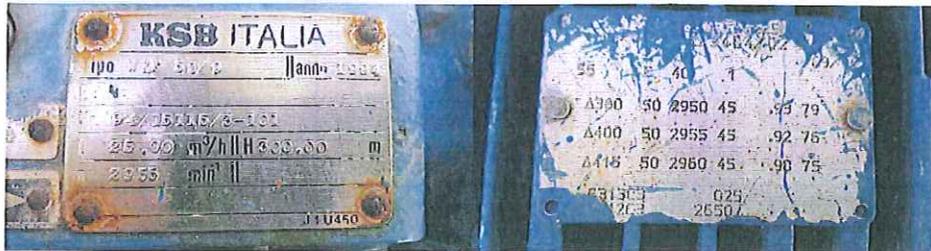
- N.2 pompe KSB in quanto essendo service ufficiale della casa siamo confidenti in una efficiente manutenzione e in un idoneo tempismo nel reperimento dei pezzi di ricambio, Meccanica Industriale non ci da altrettante garanzie;
- N.2 pompe FIP 50-16 e N.2 pompe Caprari in quanto l'offerta è economicamente inferiore rispetto a quella di Meccanica Industriale.

A valle del preventivo pervenuto per la manutenzione ordinaria, è stata prevista una maggiorazione come sovrastima dell'importo per l'ordine in modo da includere eventuali componenti di ricambio danneggiati non diagnosticabili precedentemente lo smontaggio. Inoltre, non è possibile consegnare a nessuna azienda le pompe per un'analisi dei guasti e quindi per una valutazione accurata delle offerte senza prima avere un ordine o un contratto di manutenzione stipulato. Una volta che la ditta a cui viene affidato il lavoro avrà preso in carico le pompe e provveduto agli smontaggi, questa farà un'analisi accurata dello stato dei componenti indicando eventualmente altre parti che necessitano di una sostituzione con nuovi pezzi. A questo punto sarà presentato a Co.Svi.G. un ulteriore preventivo per la sola sostituzione dei suddetti e Co.Svi.G. valuterà la convenienza o meno di tali ulteriori attività.

Allegato 1

ELENCO POMPE

N° 2 pompa KSB ITALIA



N° 2 pompa EBARA



N° 2 pompa CAPRARI





caprari

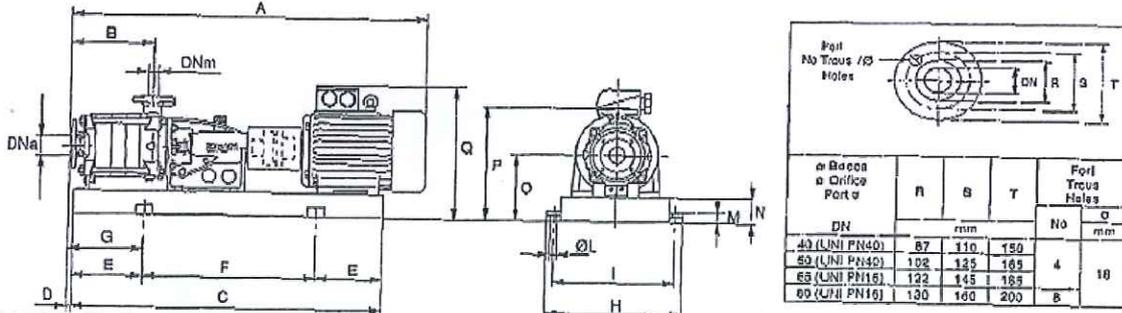
ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI UNIFICATI
 ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ELECTRIQUES FERMEES NORMALISEES
 ASSEMBLING WITH T.E.F.C. MOTORS

POMPE CENTRIFUGHE PLURISTADIO AD ASSE ORIZZONTALE
 POMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES A AXE HORIZONTAL
 MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS WITH HORIZONTAL SHAFT

Series **HMU**
 50 - 2/4

2 POLI 200Hz
 POLES 200Hz
 POLES 200Hz

DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS



POMPA POMPE PUMP	MOTORE MOTEUR MOTOR	BGA	mm																	Peso Poids Weight		
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q					
HMU50-1-2	3	100L	102D	355	198	823	247		443	347	320	280							372	113		
	4	112M	112D	1018		677		100	477	388	340	300							388	130		
	5.5					249		208													138	
	7.5	132S	122D	1129		728		150	428	448		340	340						434		142	
	9.2					1180		300														148
	11	132M	522D			784				464	499											152
	13.2	132M	352D			822		344		560	481	470	390									158
	15	132M	357D	1231	351	1148				723	748	380	340									163
	18.5	132M	358D	1325		1207				507		470	350									168
	22	132M	401D	1282		1188				790		390	340									172
	28		382D		402	1258		10	200	858	213			16	38	80	240	416				181
	33		383D			1376				909		430	390									189
	37		383D			1427	450	1309		909												193
	45		374D			1478		804	1360		950											198
	55	160L	375D	1533		1545				1003												202
75	132S	122D	1078	188	728	247			428	397	380	340									208	
92	132M	522D			784			150	464												212	
110		352D	1172			242				392											216	
132	160M	353D	1223	249	860	283			560	443	430	390									220	
150		352D	1274	300		344				494											224	
180		382D	1328						607												228	
220	160M	353D	1383	351	1252			200	682												232	
280	160M	402D	1383		1287			13	723	213	480	430	20	42	100	280	456	580	335		236	
330	160M	382D	1434	402	1303				803		430	380	18	58	80	340	415	584	283		240	
400	180M	370D	1497		1380				928		480	430									244	
500	180M	371D	1556	493	1440			260	930	283	520	480				280	456	590	322		248	
600	180M	203D	1594						940												252	
750	180L	213D	1625	228	944	280			994	455	460	400									256	
900	160M	223D	1619					175	993	543											260	
1100	200L	374D	1818	284	1038	338			953	613	450	440				100					264	
1300	160M	375D	1880		1049				928	283	480	430									268	
1600	200L	380D	1977	342	1424				924												272	
1900		385D	1938	400	1482			250	982	271	530	480									276	
2200	225M	382D	1711		1528	21			1020		670	620									280	
2800	225M	391D	1789	458	1587				1030		640	600									284	
3300	250M	392D	1889		1641				1087		670	620									288	
4000	160M	203D	1904		944				1184		690	680									292	
5000	160L	213D	1981	228	993	280			943	455	460	400									296	
6000	180M	223D	1973		1008	178			958		490	440									300	
7500	200L	374D	1919	284	1049				959	613											304	
9000		380D	1577	342	1424				924		530	490									308	
11000	225M	381D	1852		1471				971												312	
13000	225M	388D	1741	400	1629	21	250		1029	271	670	620									316	
16000	250M	387D	1811		1688				1087		630	620									320	
19000	225M	381D	1789	458	1684				1087		670	620									324	
22000	250M	392D	1889		1741				1154		620	680									328	

BGA = Base e giunto
 Sole of accouplement
 Base and coupling

* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzata
 * = Valore indicatif en fonction de la marque de moteur utilisee
 * = Indicative values in function of the motor brand used



N° 2 pompa FIP



N° 1 pompa ALPHA POMPE



N° 1 pompa FIP



Il tecnico
MARCO GUARINO

Il direttore
Ing. GIULIO GRASSI

CO.SVI.G. srl - CONSORZIO PER LO SVILUPPO DELLE AREE GEOTERMICHE - SEDE LEGALE: 53030 RADICONOLI (SI), PALAZZO COMUNALE
TEL. (0577) 752950 - FAX (0577) 752950

E-mail: amministrazione@cosvig.it Skype: radicondoli_cosvig
50144 FIRENZE - VIA VINCENZO BELLINI N.58 - TEL. (055) 368123 - FAX (055) 3217026

E-mail: segreteria@cosvig.it Skype: segreteria_cosvig

Posta Certificata: POSTA@PEC.COSVIG.IT
REG. TRIB. SIENA 6703 - COD. FISC. E P.IVA 00725800528

CO.Svi.G. Srl
Via Tiberio Gazzei n. 89
53030 Radicondoli (SI)
C.F. e P.I. 00725800528