



Sesta, 10/6/2016

RELAZIONE MANUTENZIONE POMPE SESTA LAB MECCANICA INDUSTRIALE 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 MECCANICA INDUSTRIALE s.r.l. le seguenti manutenzioni:

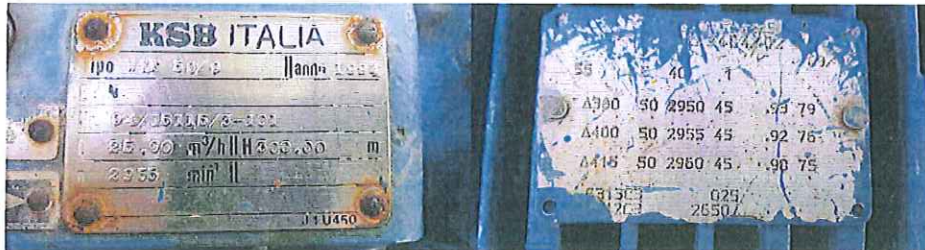
- N.2 pompe Ebara, N.1 pompa Alpha pompe e N.1 pompa Fip Alfa 32-2C in quanto l'offerta è economicamente inferiore rispetto a quella di Mec Toscana.

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 FERMES NORMALISES
 ASSEMBLING WITH T.E.F.C. MOTORS

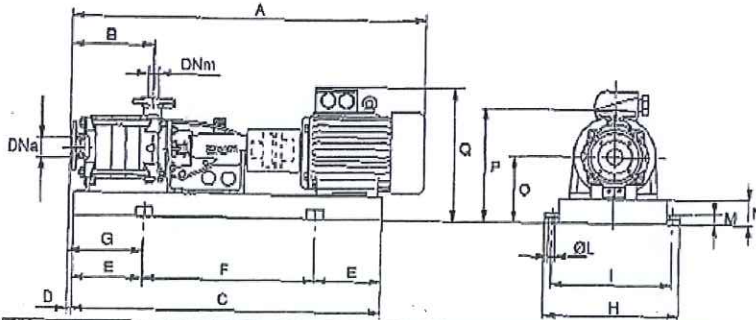
POMPE CENTRIFUGHE PLURISTADIO AD ASSE ORIZZONTALE
 POMPES CENTRIFUGES MULTICELULAIRES A AXE HORIZONTAL
 MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS WITH HORIZONTAL SHAFT

Modello
 Serie **HMU**

50 - 2/4

2 POLI 30Hz
 POLI 60Hz
 POLI 60Hz

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



Bacca a Orificio Porta	R	S	T	Fori Tracce Holes	
				No	Ø mm
40 (UNI PN40)	87	110	150	4	18
50 (UNI PN40)	102	125	165		
65 (UNI PN16)	122	145	185		
80 (UNI PN16)	130	160	200		

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				
HMU10-1-2	3	100L	1020	955	198	823	247	443	347	320	280							372	113		
	4	112M	1120	1014		677		477	386	340	300							398	130		
	5.5					249														138	
	7.5	132S	1220	1129		726		298	448											142	
	9																			143	
	11																			159	
	15	132M	1220	1180	200	784		349	484	489	380	340							434	163	
	18	180V	1520	1273		802		342	550	483	430	300								614	228
	22	132M	1520	1231		1123		351	723		380	340								434	170
	28	180M	1520	1325		1448			740		430	390								614	161
	35	132M	1520	1282		1188			790		380	340								614	189
	45	180V	1520	1376	402	1255	13	200	858	213			16	98	80	240	415			614	253
55	180M	1520	1427	453	1309			909		430	390									614	282
75	180M	1520	1478	604	1360			960												614	352
90	180L	1520	1533		1415			1008												614	422
110	180L	1520	1584		1466			1059												614	492
132	180L	1520	1635		1517			1110												614	562
160	180L	1520	1686		1568			1161												614	632
180	180L	1520	1737		1619			1212												614	702
220	180L	1520	1788		1670			1263												614	772
280	180L	1520	1839		1721			1314												614	842
350	180L	1520	1890		1772			1365												614	912
450	180L	1520	1941		1823			1416												614	982
550	180L	1520	1992		1874			1467												614	1052
700	180L	1520	2043		1925			1518												614	1122
900	180L	1520	2094		1976			1569												614	1192
1100	180L	1520	2145		2027			1620												614	1262
1400	180L	1520	2196		2078			1671												614	1332
1800	180L	1520	2247		2129			1722												614	1402
2200	180L	1520	2298		2180			1773												614	1472
2800	180L	1520	2349		2231			1824												614	1542
3500	180L	1520	2400		2282			1875												614	1612
4500	180L	1520	2451		2333			1926												614	1682
5500	180L	1520	2502		2384			1977												614	1752
7000	180L	1520	2553		2435			2028												614	1822
9000	180L	1520	2604		2486			2079												614	1892
11000	180L	1520	2655		2537			2130												614	1962
14000	180L	1520	2706		2588			2181												614	2032
18000	180L	1520	2757		2639			2232												614	2102
22000	180L	1520	2808		2690			2283												614	2172
28000	180L	1520	2859		2741			2334												614	2242
35000	180L	1520	2910		2792			2385												614	2312
45000	180L	1520	2961		2843			2436												614	2382
55000	180L	1520	3012		2894			2487												614	2452
70000	180L	1520	3063		2945			2538												614	2522
90000	180L	1520	3114		2996			2589												614	2592
110000	180L	1520	3165		3047			2640												614	2662
140000	180L	1520	3216		3098			2691												614	2732
180000	180L	1520	3267		3149			2742												614	2802
220000	180L	1520	3318		3200			2793												614	2872
280000	180L	1520	3369		3251			2844												614	2942
350000	180L	1520	3420		3302			2895												614	3012
450000	180L	1520	3471		3353			2946												614	3082
550000	180L	1520	3522		3404			2997												614	3152
700000	180L	1520	3573		3455			3048												614	3222
900000	180L	1520	3624		3506			3099												614	3292
1100000	180L	1520	3675		3557			3150												614	3362
1400000	180L	1520	3726		3608			3201												614	3432
1800000	180L	1520	3777		3659			3252												614	3502
2200000	180L	1520	3828		3710			3303												614	3572
2800000	180L	1520	3879		3761			3354												614	3642
3500000	180L	1520	3930		3812			3405												614	3712
4500000	180L	1520	3981		3863			3456												614	3782
5500000	180L	1520	4032		3914			3507												614	3852
7000000	180L	1520	4083		3965			3558												614	3922
9000000	180L	1520	4134		4016			3609												614	3992
11000000	180L	1520	4185		4067			3660												614	4062
14000000	180L	1520	4236		4118			3711												614	4132
18000000	180L	1520	4287		4169			3762												614	4202
22000000	180L	1520	4338		4220			3813												614	4272
28000000	180L	1520	4389		4271			3864												614	4342
35000000	180L	1520	4440		4322			3915													



N° 2 pompa FIP



N° 1 pompa ALPHA POMPE



N° 1 pompa FIP



Il tecnico
MARCO GUARINO

Il direttore
Ing. GIULIO GRASSI