



VERTICAL TURBINE PUMPS

ENGINEERING DATA

SHAFT HORSEPOWER CHART

60 HZ

DIA	CONST	RPM																			
		3550					1770					1180					875				
		416SS	C104S	316SS	MONEL	17-4PH	416SS	C104S	316SS	MONEL	17-4PH	416SS	C104S	316SS	MONEL	17-4PH	416SS	C104S	316SS	MONEL	17-4PH
1"	THRDED	141	120	106	96	191	70	60	53	48	95	47	40	35	32	63	35	30	26	24	47
	KEYED	106	90	79	72	143	53	45	40	36	71	35	30	26	24	48	26	22	20	18	35
1 3/16"	THRDED	250	212	187	170	337	125	106	93	85	168	83	71	62	56	112	62	52	46	42	83
	KEYED	187	159	141	127	253	93	79	70	64	126	62	53	47	42	84	46	39	35	31	62
1 1/2"	THRDED	512	435	384	348	691	255	217	191	174	345	170	145	128	116	230	126	107	95	86	170
	KEYED	384	326	288	261	518	191	163	144	130	258	128	108	96	87	172	95	80	71	64	128
1 11/16"	THRDED	752	639	564	511	1015	375	319	281	255	506	250	212	187	170	337	185	157	139	126	250
	KEYED	564	479	423	383	761	281	239	211	191	379	187	159	141	127	253	139	118	104	94	188
1 15/16"	THRDED	1175	999	881	799	1586	586	498	439	398	791	390	332	293	266	527	290	246	217	197	391
	KEYED	881	749	661	599	1189	439	373	329	299	593	293	249	220	199	395	217	185	163	148	293
2 3/16"	THRDED						864	734	648	588	1166	576	490	432	392	778	427	363	320	290	577
	KEYED						648	551	486	441	875	432	367	324	294	583	320	272	240	218	432
2 7/16"	THRDED						1219	1036	914	829	1645	813	691	609	553	1097	603	512	452	410	813
	KEYED						914	777	686	622	1234	609	518	457	414	823	452	384	339	307	610

50 HZ

DIA	CONST	RPM																			
		2958					1475					983					729				
		416SS	C104S	316SS	MONEL	17-4PH	416SS	C104S	316SS	MONEL	17-4PH	416SS	C104S	316SS	MONEL	17-4PH	416SS	C104S	316SS	MONEL	17-4PH
1"	THRDED	118	100	88	80	159	59	50	44	40	79	39	33	29	27	53	29	25	22	20	39
	KEYED	88	75	66	60	119	44	37	33	30	59	29	25	22	20	40	22	18	16	15	29
1 3/16"	THRDED	208	177	156	142	281	104	88	78	71	140	69	59	52	47	93	51	44	38	35	69
	KEYED	156	133	117	106	211	78	66	58	53	105	52	44	39	35	70	38	33	29	26	52
1 1/2"	THRDED	427	363	320	290	576	213	181	160	145	287	142	121	106	96	191	105	89	79	72	142
	KEYED	320	272	240	218	432	160	136	120	108	215	106	90	80	72	144	79	67	59	54	106
1 11/16"	THRDED	626	532	470	426	846	312	265	234	212	422	208	177	156	142	281	154	131	116	105	20
	KEYED	470	399	352	319	634	234	199	176	159	316	156	133	117	106	211	116	98	87	79	156
1 15/16"	THRDED	979	832	734	666	1322	488	415	366	332	659	325	277	244	221	439	241	205	181	164	326
	KEYED	734	624	551	499	991	366	311	275	249	494	244	207	183	166	329	181	154	136	123	244
2 3/16"	THRDED						720	612	540	490	972	480	408	360	326	648	356	303	267	242	481
	KEYED						540	459	405	367	729	360	306	270	245	486	267	227	200	182	360
2 7/16"	THRDED						1016	863	762	691	1371	677	576	508	460	914	502	427	377	341	678
	KEYED						762	648	571	518	1028	508	432	381	345	686	377	320	282	256	508

