

۱ - انتخاب پمپ شناور:

ابتدا پمپ را از " منحنی همپوشانی الکتروپمپ های شناور" انتخاب می کنیم. با مشخصات ذکر شده پمپ مورد نظر BPN 425 می باشد. سپس به منحنی های مشخصات هیدرولیکی پمپ مراجعه می کنیم. در این منحنی افت سوپاپ برای آبدهی 180 متر مکعب در ساعت، 1.5 متر می باشد. این مقدار را به 55 متر (ارتفاع آبدهی مورد نیاز) اضافه نموده و به عدد 56.5 متر می رسیم. از آنجایی که منحنی مشخصات هیدرولیکی برای یک طبقه می باشد و یک طبقه نمی تواند ارتفاع 56.5 متر را تامین کند، لذا ارتفاع مذکور را بر ارتفاع پمپاژ یک طبقه در آبدهی 180 متر مکعب در ساعت، تقسیم می کنیم.

$$\frac{56.5}{32} = 1.7 \approx 2$$

با تقسیم 56.5 متر بر 2 ، ارتفاع 28 متر بدست می آید.

محل تلاقی آبدهی 180 متر مکعب در ساعت و ارتفاع 28 متر، تراش پروانه 170/162 Ø می باشد.

بنابراین، پمپ مورد نظر 425 با تراش پروانه 170/162 Ø خواهد بود.

یعنی: (Ø 170/162) 2a / 425 + مشخصات الکتروموتور

۲ - انتخاب الکتروموتور شناور:

نقطه ماکزیمم توان برای تراش پروانه 170/162 Ø برابر 20 kW می باشد که برای پمپ در دو طبقه مذکور 2X20 kW = 40 kW خواهد بود. لذا از جدول "ابعاد و وزن پمپ ها و موتور های شناور" الکتروموتور 9A و 45 kW را انتخاب می کنیم. از آنجایی که کلیه الکتروموتورها 3 فاز و 2 قطبی می باشند، الکتروموتور را چنین معرفی می کنیم: 9A 45 3/2

الکتروپمپ شناور SUBMERSIBLE MOTOR PUMP UQH 193



* وزن کل Total Weight (kg)	قطر چاه Well Dia. (In)	طول کلی Total Length (mm)	Capacity (m ³ /h)							* توان نامی Nom. Power		موتور Motor	پمپ Pump				
			20	18	16	14*	12	10	0	HP	kW						
			Head (m)											ارتفاع			
84	10	1285	23	26	29	32	33	35	40	3	2.2	6C	193/2				
96	10	1440	34.5	39	43.5	48	49.5	52.6	60	5	3.7	6E	193/3				
107	10	1565	46	52	58	64	66	70	80	7.5	5.5	6E	193/4				
111	10	1610	57.5	65	72.5	80	82.5	87.5	100	7.5	5.5	6E	193/5				
120	10	1715	69	78	87	96	99	105	120	10	7.5	6E	193/6				
143	10	1690	80.5	91	101.5	112	115.5	122.5	140	12.5	9.2	7A	193/7				
147	10	1730	92	104	116	128	132	140	160	12.5	9.2	7A	193/8				
161	10	1850	103.5	117	130.5	144	148.5	157.5	180	15	11	7A	193/9				
165	10	1895	115	130	145	160	165	175	200	15	11	7A	193/10				
175	10	1980	126.5	143	159.5	176	181.5	192.5	220	18	13	7A	193/11				
179	10	2025	138	156	174	192	198	210	240	18	13	7A	193/12				
189	10	2125	149.5	169	188.5	208	214.5	227.5	260	20	15	7A	193/13				
208	10	2250	161	182	203	224	231	245	280	25	18.5	7A	193/14				
212	10	2295	172.5	195	217.5	240	247.5	262.5	300	25	18.5	7A	193/15				
216	10	2340	184	208	232	256	264	280	320	25	18.5	7A	193/16				
230	10	2475	195.5	221	246.5	272	280.5	297.5	340	30	22	7A	193/17				
234	10	2520	207	234	261	288	297	315	360	30	22	7A	193/18				
238	10	2565	209	247	275.5	304	313.5	332.5	380	30	22	7A	193/19				
242	10	2610	230	260	290	320	330	350	400	30	22	7A	193/20				
293	10	2870	241.5	273	304.5	336	346.5	367.5	420	33	24.5	8A	193/21				
322	339	10	12	3115	2835	253	286	319	352	363	385	440	41	30	8A	9A	193/22

Outlet Pipe Dia.

2 1/2 Inch

* قطر لوله خروجی

Check Valve

2-11 Inch

رزه سوپاپ