

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 Ø 170/162 می باشد.

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

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

۲ - انتخاب الکتروموتور شناور:

نقطه ماکزیمم توان برای تراش پروانه Ø 170/162 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 UQN 345



* 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			
					100	90	80	70*	60	50	40	0				HP	kW	
					Head (m)						ارتفاع							
130	10		1600		16.5	20	23	26	28	29	30	33	10	7.5	6E	345/1		
183	10		1780		33	40	46	52	56	58	60	66	20	15	7A	345/2		
215	10		1990		49.5	60	69	78	84	87	90	99	30	22	7A	345/3		
303	320	10	12	2480	2200	66	80	92	104	112	116	120	132	41	30	8A	9A	345/4
331	353	10	12	2640	2380	82.5	100	115	130	140	145	150	165	50	37	8A	9A	345/5
369	386	10	12	2895	2555	99	120	138	156	168	174	180	198	62	45.5	8A	9A	345/6
403	397	10	12	3195	2705	115.5	140	161	182	196	203	210	231	75	55	8A	9A	345/7
430	445	12		2790	2860	132	160	184	208	224	232	240	264	85	62.5	9B	9A	345/8
458	480	12		2985	3085	148.5	180	207	234	252	261	270	297	100	73.5	9B	9A	345/9
469	491	12		3060	3160	165	200	230	260	280	290	300	330	100	73.5	9B	9A	345/10
502	543	12		3240	3190	181.5	220	253	286	308	319	330	363	125	92	9B	10A	345/11
513	554	12		3320	3270	198	240	276	312	336	348	360	396	125	92	9B	10A	345/12
578	612	12		3625	3550	214.5	260	299	338	364	377	390	429	150	110	9B	10A	345/13
589	623	12		3700	3625	231	280	322	364	392	406	420	462	150	110	9B	10A	345/14
821	848	12	14	3930	3985	247.5	300	345	390	420	435	450	495	177	130	10A	12A	345/15
832	859	12	14	4010	4060	264	320	368	416	448	464	480	528	177	130	10A	12A	345/16
895		14		4210		280.5	340	391	442	476	493	510	561	204	150	12A		345/17
906		14		4290		297	360	414	468	504	522	540	594	204	150	12A		345/18
917		14		4365		313.5	380	437	494	532	551	570	627	204	150	12A		345/19
958		14		4540		330	400	460	520	560	580	600	660	251	185	12A		345/20

Outlet Pipe Dia.

4 Inch

* قطر لوله خروجی

Check Valve

4-11 Inch

رزوه سوپاپ