

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 UQH 293



* 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			
					65	55	50	45*	40	35	0			HP	kW	
					Head (m)											
104	10		1580		22	29	32	34	37	38	40.5	10	7.5	6E	293/2	
139	10		1650		33	43.5	48	51	55.5	57	61	15	11	7A	293/3	
157	10		1815		44	58	64	68	74	76	81	20	15	7A	293/4	
178	10		1960		55	72.5	80	85	92.5	95	101	25	18.5	7A	293/5	
190	10		2075		66	87	96	102	111	114	121.5	30	22	7A	293/6	
196	10		2140		72	97	107	113	121	125	131	30	22	7A	293/7a(126)	
243	10		2360	2205	77	101.5	112	119	129.5	133	142	33	24.5	8A	9A	293/7
274	291	10	12	2620	2340	88	116	128	136	148	152	41	30	8A	9A	293/8
280	297	10	12	2685	2405	99	130.5	144	153	166.5	171	41	30	8A	9A	293/9
303	325	10	12	2830	2570	110	145	160	170	185	190	50	37	8A	9A	293/10
309	331	10	12	2895	2635	121	159.5	176	187	203.5	209	50	37	8A	9A	293/11
342	359	10	12	3130	2800	132	174	192	204	222	228	62	45.5	8A	9A	293/12
388	382	10	12	3415	2935	143	188.5	208	221	240.5	247	75	55	8A	9A	293/13
394	388	10	12	3480	3000	154	203	224	238	259	266	75	55	8A	9A	293/14
400	394	10	12	3545	3065	165	217.5	240	255	277.5	285	75	55	8A	9A	293/15
411	426	12		3205	3275	176	232	256	272	296	304	85	62.5	9B	9A	293/16
417	432	12		3270	3340	187	246.5	272	289	314.5	323	85	62.5	9B	9A	293/17
440	462	12		3450	3550	198	261	288	306	333	342	100	73.5	9B	9A	293/18
446	468	12		3510	3610	209	275.5	304	323	351.5	361	100	73.5	9B	9A	293/19
452	474	12		3570	3670	220	290	320	340	370	380	100	73.5	9B	9A	293/20
458	480	12		3630	3730	231	304.5	336	357	388.5	399	100	73.5	9B	9A	293/21

Outlet Pipe Dia.

4 Inch

* قطر لوله خروجی

Check Valve

3-11 Inch

رزوه سوپاپ