

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 $\varnothing 170/162$ می باشد.

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

یعنی: ($\varnothing 170/162$) 2a / 425 + مشخصات الکتروموتور

۲ - انتخاب الکتروموتور شناور:

نقطه ماکزیمم توان برای تراش پروانه $\varnothing 170/162$ برابر 20 kW می باشد که برای پمپ در دو طبقه مذکور $20 \text{ kW} \times 2 = 40 \text{ kW}$ 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 BPN 374



* 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	
			180	160	140	120*	100	80	60	0	HP	kW			
			Head (m)								ارتفاع				
149	10	1630	14.5	18.5	22	24	26	27	28	32	18	13	7A	374/1	
249	10	2180	29	37	44	48	52	54	56	64	33	24.5	8A	9A	374/2
312	10	2640	37.5	49.5	58.5	69	73.5	76.5	80	90	50	37	8A	9A	374/3a(149/144)
312	10	2640	43.5	55.5	66	72	78	81	84	96	50	37	8A	9A	374/3
355	10	2950	54.5	70	84	94.5	102	106	109	124	62	45.5	8A	9A	374/4a(152/147)
411	10	3310	68.5	87.5	105	118.5	127.5	132.5	136.5	155	75	55	8A	9A	374/5a(152/147)
411	10	3310	72.5	92.5	110	120	130	135	140	160	75	55	8A	9A	374/5
426	12	2980	76	98	116	133	145	153	158	180	85	62.5	9B	9A	374/6a(149/144)
443	12	3090	87	111	132	144	156	162	168	192	100	73.5	9B	9A	374/6
459	12	3230	87.5	117	140	155.5	170	178	184	210	100	73.5	9B	9A	374/7a(149/144)
481	12	3330	101.5	129.5	154	168	182	189	196	224	125	92	9B	10A	374/7
497	12	3470	116	148	176	192	208	216	224	256	125	92	9B	10A	374/8
562	12	3760	130.5	166.5	198	216	234	243	252	288	150	110	9B	10A	374/9
798	12	3900	137	175	210	237	255	265	273	310	150	110	9B	10A	374/10a(152/147)
814	12	4200	159.5	203.5	242	264	286	297	308	352	177	130	10A	12A	374/11
882	14	4565	174	222	264	288	312	324	336	384	204	150	12A		374/12
898	14	4705	188.5	240.5	286	312	338	351	364	416	204	150	12A		374/13
914	14	4950	203	259	308	336	364	378	392	448	252	185	12A		374/14
960	14	5085	217.5	277.5	330	360	390	405	420	480	252	185	12A		374/15

Outlet Pipe Dia.

8 Inch

* قطر لوله خروجی

Check Valve

6-11 Inch

رزوه سوپاپ