

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 / 2a (Ø 170/162) خواهد بود.

یعنی: (Ø 170/162) / 2a + 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 آنجائی 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 233

* 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
					30	25	20*	15	0	HP	kW			
					Head (m)									
92	10	10	1420	24	29	32	35	40	5	3.7	6E	233/2		
105	10	10	1560	36	43.5	48	52.5	60	7.5	5.5	6E	233/3		
116	10	10	1680	48	58	64	70	80	10	7.5	6E	233/4		
141	10	10	1665	60	72.5	80	87.5	100	12.5	9.2	7A	233/5		
157	10	10	1800	72	87	96	105	120	15	11	7A	233/6		
169	10	10	1895	84	101.5	112	122.5	140	18	13	7A	233/7		
181	10	10	2015	96	116	128	140	160	20	15	7A	233/8		
202	10	10	2150	108	130.5	144	157.5	180	25	18.5	7A	233/9		
208	10	10	2210	120	145	160	175	200	25	18.5	7A	233/10		
214	10	10	2265	132	159.5	176	192.5	220	25	18.5	7A	233/11		
226	10	10	2375	144	174	192	210	240	30	22	7A	233/12		
279	306	10	2645	158	188.5	208	227.5	260	33	24.5	8A	9A	233/13	
285	312	10	2750	168	203	224	245	280	33	24.5	8A	9A	233/14	
316	333	10	2965	180	217.5	240	262.5	300	41	30	8A	9A	233/15	
322	339	10	3020	192	232	256	280	320	41	30	8A	9A	233/16	
328	345	10	3080	204	246.5	272	297.5	340	41	30	8A	9A	233/17	
351	373	10	3270	216	261	288	315	360	50	37	8A	9A	233/18	
357	379	10	3330	228	275.5	304	332.5	380	50	37	8A	9A	233/19	
363	385	10	3385	240	290	320	350	400	50	37	8A	9A	233/20	
369	391	10	3440	252	304.5	336	367.5	420	50	37	8A	9A	233/21	

Outlet Pipe Dia.

3 Inch

* قطر لوله خروجی

Check Valve

3-11 Inch

رزوه سوپاپ