

## 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 BPD 271

* وزن کل Total Weight (kg)	قطر چاه Well Dia. (In)	طول کلی Total Length (mm)	Capacity (m <sup>3</sup> /h)								* توان نامی Nom. Power		موتور Motor	پمپ Pump
			50	45	40*	35	30	25	20	0	HP	kW		
			Head (m)				ارتفاع							
75	8	1370	8.3	10.5	12	14	15	16	17	20	5	3.7	6E	271/2
80	8	1480	13	15.5	17.5	20	22	23	25	29.5	5	3.7	6E	271/3
92	8	1670	17	21	25	28	30	32	33	39.5	7.5	5.5	6E	271/4
97	8	1780	22	26	31	34	38	40	43	49.5	7.5	5.5	6E	271/5
107	8	1955	26	31	37	42	45	48	50	59	10	7.5	6E	271/6
112	8	2065	30	37	43	49	52	56	59	69	10	7.5	6E	271/7
136	10	2100	34	42	49	55	60	64	67	79	12.5	9.2	7A	271/8
141	10	2210	38	47	54	61	66	71	75	89	12.5	9.2	7A	271/9
156	10	2395	43	52	62	70	76	80	84	99	15	11	7A	271/10
161	10	2505	47	58	66	75	81	87	92	108	15	11	7A	271/11
178	10	2655	52	64	72	82	88	95	101	120	18	13	7A	271/12
183	10	2765	56	69	78	89	96	103	108	130	18	13	7A	271/13
194	10	2935	61	75	84	96	103	111	117	140	20	15	7A	271/14

Outlet Pipe Dia.

4 Inch

\* قطر لوله خروجی

Check Valve

3-11 Inch

رزه سوپاپ