

Выбор размеров насоса

Важная информация: Защита от работы «всухую» эффективна только в пределах рекомендуемого рабочего диапазона насоса, т.е. для выделенных кривых (см. рабочие характеристики).

Тип насоса	Мощность [P1] [кВт]	Подача Q [м³/час] / [л/с]												Макс. напор [м] Q = 0 м³/час	Ток при полной нагрузке I _{1/1} [А] 1x200-240 В	Соединение Rp
		0,5/ 0,14	1,0/ 0,28	1,5/ 0,42	2,0/ 0,56	2,5/ 0,70	3,0/ 0,83	3,5/ 0,97	4,0/ 1,11	5,0/ 1,39	6,0/ 1,67	7,0/ 1,95	8,0/ 2,22			
		Напор [м]														
SQ 1 - 35	1,02	43	34	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	5,2	1 1/4
SQ 1 - 50	1,02	65	52	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	5,2	1 1/4
SQ 1 - 65	1,02	88	70	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	5,2	1 1/4
SQ 1 - 80	1,65	110	89	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118	8,4	1 1/4
SQ 1 - 95	1,65	132	107	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142	8,4	1 1/4
SQ 1 - 110	1,65	155	125	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166	8,4	1 1/4
SQ 1 - 125	2,32	177	144	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189	11,2	1 1/4
SQ 1 - 140	2,32	199	162	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213	11,2	1 1/4
SQ 1 - 155	2,54	222	180	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237	12,3	1 1/4
SQ 2 - 35	1,02	43	42	39	35	29	19	-	-	-	-	-	-	45	5,2	1 1/4
SQ 2 - 55	1,02	66	63	60	54	45	32	-	-	-	-	-	-	68	5,2	1 1/4
SQ 2 - 70	1,65	87	84	79	72	60	43	-	-	-	-	-	-	89	8,4	1 1/4
SQ 2 - 85	1,65	108	105	99	89	74	54	-	-	-	-	-	-	109	8,4	1 1/4
SQ 2 - 100	2,32	131	128	120	109	91	67	-	-	-	-	-	-	132	11,2	1 1/4
SQ 2 - 115	2,54	154	150	142	129	108	79	-	-	-	-	-	-	155	12,3	1 1/4
SQ 3 - 30	1,02	-	-	34	32	30	26	22	-	-	-	-	-	36	5,2	1 1/4
SQ 3 - 40	1,02	-	-	53	50	47	42	36	-	-	-	-	-	56	5,2	1 1/4
SQ 3 - 55	1,65	-	-	70	67	63	56	48	-	-	-	-	-	74	8,4	1 1/4
SQ 3 - 65	1,65	-	-	87	83	78	70	60	-	-	-	-	-	92	8,4	1 1/4
SQ 3 - 80	2,32	-	-	105	100	94	85	73	-	-	-	-	-	110	11,2	1 1/4
SQ 3 - 95	2,32	-	-	123	117	109	99	85	-	-	-	-	-	129	11,2	1 1/4
SQ 3 - 105	2,54	-	-	140	134	125	113	97	-	-	-	-	-	147	12,3	1 1/4
SQ 5 - 15	1,02	-	-	-	-	-	15	14	13	11	7	-	-	18	5,2	1 1/2
SQ 5 - 25	1,02	-	-	-	-	-	31	29	28	24	18	-	-	36	5,2	1 1/2
SQ 5 - 35	1,65	-	-	-	-	-	46	44	42	36	28	-	-	54	8,4	1 1/2
SQ 5 - 50	2,32	-	-	-	-	-	62	59	56	49	38	-	-	71	11,2	1 1/2
SQ 5 - 60	2,32	-	-	-	-	-	77	74	70	61	48	-	-	89	11,2	1 1/2
SQ 5 - 70	2,54	-	-	-	-	-	93	89	85	73	58	-	-	106	12,3	1 1/2
SQ 7 - 15	1,02	-	-	-	-	-	-	17	16	14	12	9	6	21	5,2	1 1/2
SQ 7 - 30	1,65	-	-	-	-	-	-	36	35	32	29	24	18	42	8,4	1 1/2
SQ 7 - 40	2,32	-	-	-	-	-	-	56	54	50	45	38	29	64	11,2	1%

Пример:

Требуется: Объемная подача: 2,4 м³/час ≥ ближайшее большее табличное значение равно 2,5 м³/час.
Напор: 68,3 м > ближайшее большее табличное значение равно 78 м.

Выбрано: Тип насоса: SQ 3-65 (поскольку он обеспечивает наилучший КПД насоса для требуемого расхода и напора).
Требуемая входная мощность насоса: 1,02 кВт.
Ток полной нагрузки: I_{1/1} = 6,2 А при 230 В
I_{1/1} = 7,2 А при 200 В.
Трубное соединение: Rp 1 1/4.
Длина насоса: 826 мм.