

محاسبه بوستر پمپ های آبرسانی

جدول آبدی بوسترپمپ آبرسانی ساختمانهای مسکونی، اداری، هتل ها، بیمارستان ها

تعداد واحد مسکونی	واحد تک حمامه		واحد دو حمامه		ساختمان اداری		هتل		بیمارستانها		نفرات اداری مسافر هتل تخت بیمارستانها	ارتفاع ساختمان (متر)	فشار مورد نیاز پمپ	ردیف
	m ³ /h	GPM	m ³ /h	GPM	m ³ /h	GPM	m ³ /h	GPM	m ³ /h	GPM				
6	5	19	6	27	4	14	14	58	8	35	60	3.3	16	1
9	6	25	8	32	5	19	17	74	11	48	90	3.8	20	2
12	7	29	9	37	6	24	21	93	14	60	120	4.3	24	3
15	7	31	10	43	6	27	26	113	15	66	150	4.8	28	4
18	8	32	11	48	7	29	30	132	18	80	180	5.2	32	5
21	8	35	12	53	7	31	33	146	20	88	210	5.6	36	6
24	9	37	13	57	8	32	39	172	21	93	240	6.0	40	7
27	9	40	14	58	8	33	44	193	24	106	270	6.5	45	8
30	10	44	14	60	9	36	48	212	26	112	300	7.0	50	9
40	12	53	15	66	11	45	63	278	33	140	400	7.5	55	10
50	14	58	16	70	14	58	69	304	36	159	500	8	60	11
60	14	61	18	80	15	64	74	324	44	193	600	8.5	65	12
70	15	64	20	86	16	70	84	370	48	212	700	8.9	69	13
80	16	70	21	90	20	85	96	423	57	251	800	9.3	73	14
90	17	72	22	95	21	90	103	455	61	270	900	9.7	77	15
100	18	80	23	99	21	93	108	275	64	280	1000	10	81	16
110	19	82	25	109	25	107	126	555	66	291	1100	10.5	85	17
120	20	85	26	115	26	115	131	580	68	300	1200	10.9	89	18
130	20	88	27	117	27	119	135	595	69	304	1300	11.3	93	19
140	21	90	29	125	30	132	139	612	730	320	1400	11.5	96	20
150	21	93	31	135	33	143	162	713	75	330	1500	11.8	100	21
180	25	109	33	146	39	172	195	859	90	397	1800	12.3	104	22
210	27	115	38	164	45	199	240	1057	99	436	2100	12.6	108	23
240	29	127	41	180	51	225	300	1320	105	463	2400	13	112	24
270	32	138	45	196	59	257	330	1453	120	529	2700	13.5	116	25
300	36	158	47	204	63	278	400	1760	135	595	3000	13.8	120	26

آدرس تهران خیابان سعوی شمالی نرسیده به خیابان انقلاب کوی معمار مخصوص پاساژ چلچراغ منفی یک دفتر کنترل پمپ پلاک 7

برای تعیین فشار بوسترپمپ ابتدا از ستون سمت راست ارتفاع ساختمان را بیابید و سپس به طوری حرکت کنید تا حداقل فشار بوستر پمپ در محل تلاقی با ستون (سطح زیرینای هر طبقه به دست آید..)

مثال حداقل فشار بوسترپمپ یک ساختمان به ارتفاع 55 متر باشد 7.5 bar در آن طبقه ستون آب نیاز است

برای تعیین حداکثر آبدی بوسترپمپ ساختمان مسکونی ابتدا از ستون سمت چپ تعداد واحد مسکونی را بیابید و سپس به طوری حرکت کنید تا آبدی بوستر پمپ در محل تلاقی با ستون (واحد تک حمامه) یا ستون (واحد دو حمامه) به دست آید مثال آبدی ساختمان مسکونی 60 واحدی واحدی دو حمامه (18m³/h) معادل 80 GPM است

برای تعیین حداکثر آبدی بوسترپمپ ساختمان اداری، هتل، بیمارستان ابتدا از ستون سمت راست تعداد کارکنان اداری، مسافر هتل و یا تخت بیمارستان را بیابید و سپس به طوری حرکت کنید تا آبدی بوستر پمپ در محل تلاقی با ستون مربوطه (بیمارستان، هتل)

و یا ساختمان اداری) به دست آید مثال ظرفیت بوسترپمپ آبرسانی بیمارستان (1000 تخت خوابی) (64 m³/h) معادل 280 GPM است