

## Техническая информация по водоподготовке

Расчет количества воды, сбрасываемой в дренаж при регенерации фильтра:

Обратная промывка – скорость обратной промывки, м<sup>3</sup>/час x 0,25 ч

Прямой слив - рабочая скорость фильтрации, м<sup>3</sup>/час x 0,15 ч

Объем воды для получения раствора для регенерации умягчителя – количество соли, кг /0,25

### Потери напора в полимерных и стальных водопроводных трубах\*

Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	Полимерные трубы				Стальные водопроводные трубы				
	Внутренний диаметр, мм				Номинальный диаметр, дюймы				
	20,4	26,2	32,6	40,8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
0,6	1,8	0,66	0,27	0,085	9,91	2,407	0,784	-	-
0,9	4	1,14	0,6	0,18	20,11	4,862	1,57	0,416	-
1,2	6,4	2,2	0,9	0,28	33,53	8,035	2,588	0,677	0,346
1,8	13	4,6	1,9	0,57	69,34	16,5	5,277	1,379	0,7
2,4	22	7,5	3,3	0,93	-	27,66	8,82	2,29	1,16
3	37	11	4,8	1,4	-	41,4	13,14	3,403	1,719
3,6	43	15	6,5	1,9	-	57,74	18,28	4,718	2,375
4,2	50	18	8	2,5	-	76,49	24,18	6,231	3,132
4,8		25	10,5	3	-	-	30,87	7,94	3,998
5,4		30	12	3,5	-	-	38,3	9,828	4,927
Колена под 90 град, запорная арматура				1	1	1,1	1,2	1,3	
Тройники, обратные клапаны				4	4	4	5	5	

\* - цифры обозначают потерю напора (в м) на каждые 100 м трубопровода. Потери напора в фасонных элементах и арматуре, выраженные через соответствующую длину прямой трубы (в м), указаны в двух последних строках таблицы.

### КОНВЕРТОР ПРИМЕНЯЕМЫХ ЕДИНИЦ

Давление 1 атм = 1,033 ат = 1,033 кг/см<sup>2</sup> = 1,01 бар = 0,1 Мпа = 14,28 psi = 760 мм.рт.ст.  
= 10,33 м вод.ст. 1 psi = 0,07 атм

Жесткость 1 гран/галон(gpg) = 0,34 мг-экв/л  
(Ca=мг/л:20=мг-экв/л, Mg: 12.6 )

1 ммоль/л = 1 мг-экв/л = 50,04ppm (часть на миллион (США)) = 50мг/л = 2,8 °DH(нем.градусов) = 5°F  
(франц.градусов) = 3,51°CClark (англ.градусов).

Разное 1 гран (grain) = 0,77 мг-экв - единица измерения  
РОЕ установки.

1 галлон в минуту (gpm) = 3,78 л/мин = 226,8 л/час = 0,2268 м<sup>3</sup>/час - объемная скорость фильтрации. 1 л/сек = 60 л/мин = 3600 л/час

1 gpm/ft<sup>2</sup> = 3,78 л/мин (0,0929м<sup>2</sup>) = 0,00378 м<sup>3</sup>/мин (0,0929м<sup>2</sup>) = 0,2268 м<sup>3</sup>/час (0,0929м<sup>2</sup>) = 2.44 м/час  
-линейная скорость фильтрации. 1 фунт на кв. фут (lbs/ft<sup>3</sup>) = 0,016 кг/л - насыпной вес.

mesh	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	40	100	200	325
мм	4,75	3,35	2,36	2,00	1,70	1,40	1,18	1,00	0,85	0,71	0,60	0,43	0,15	0,08	0,05