

Selection Criteria

Volume flow versus

filter velocity
filter media
tank diameter

Tank diameter Inch/ mm	Tank surface m ²	Volume flow at filter velocity				
		5 m/h	8 m/h	12 m/h	15 m/h	20 m/h
6"/ 165	0,021	0,11	0,20	0,30	0,30	0,40
7"/ 193	0,029	0,15	0,20	0,40	0,40	0,60
8"/ 213	0,036	0,18	0,30	0,40	0,50	0,70
9"/ 234	0,043	0,21	0,30	0,50	0,60	0,90
10"/ 259	0,053	0,26	0,40	0,60	0,80	1,10
12"/ 325	0,083	0,41	0,70	1,00	1,20	1,70
13"/ 333	0,087	0,44	0,70	1,00	1,30	1,70
14"/ 356	0,099	0,50	0,80	1,20	1,50	2,00
16"/ 409	0,131	0,66	1,10	1,60	2,00	2,60
20"/ 508	0,203	1,01	1,60	2,40	3,00	4,10
22"/ 554	0,241	1,20	1,90	2,90	3,60	4,80
24"/ 625	0,307	1,53	2,50	3,70	4,60	6,10
30"/ 785	0,484	2,42	3,90	5,80	7,30	9,70
36"/ 942	0,697	3,48	5,60	8,40	10,40	13,90
42"/ 1054	0,872	4,36	7,00	10,50	13,10	17,40
48"/ 1219	1,166	5,83	9,30	14,00	17,50	23,30

Typical media depending service and backwash flows

Media	Density kg/m ³	BS m/h	RS m/h	Bed height m	Bed- expansion
Birm (standard)	800	8 - 12	25 - 30	0,8 - 0,9	35 - 50%
Birm (fine)	800	8 - 12	20 - 25	0,8 - 0,9	35 - 50%
Manganese Greensand	1350	8 - 12	20 - 30	0,8	35 - 50%
Active carbon	560	8 - 12	20 - 25	0,7 - 0,8	30 - 40%
Gravelsand	1500	8 - 12	20 - 25	0,6 - 0,9	30 - 40%
Ion exchangeresins (standard)	850	30 - 50	7,5 - 20	0,6 - 0,8	50%
Ion exchangeresins (Monosphere)	850	30 - 50	7,5 - 20	0,5 - 0,8	50%

BS = Serviceflow

RS = Backwashflow

INAQUA
Vertriebsgesellschaft mbH