

## 94 Series Return Air Grilles & Registers (Page 39)

Average Face Velocity		300	400	500	600	700	800	900	1000
6 x 6	CFM	39	52	65	78	91	104	116	129
Ak 0.13	Ps	0.005	0.009	0.014	0.020	0.028	0.035	0.045	0.055
8 x 8	CFM	82	110	137	165	192	220	247	275
Ak 0.27	Ps	0.005	0.009	0.014	0.020	0.028	0.035	0.045	0.055
10 x 10	CFM	138	184	231	277	323	369	415	461
Ak 0.46	Ps	0.005	0.009	0.014	0.020	0.027	0.037	0.046	0.058
12 x 6	CFM	95	127	158	190	221	253	285	316
Ak 0.32	Ps	0.005	0.009	0.014	0.020	0.028	0.035	0.045	0.056
14 x 6	CFM	114	151	189	227	265	303	341	378
Ak 0.38	Ps	0.005	0.009	0.014	0.020	0.028	0.036	0.046	0.057
14 x 8	CFM	157	209	262	314	366	418	471	523
Ak 0.52	Ps	0.005	0.009	0.014	0.020	0.027	0.037	0.047	0.059
12 x 12	CFM	206	275	344	413	481	550	619	688
Ak 0.69	Ps	0.005	0.009	0.014	0.020	0.027	0.039	0.048	0.061
24 x 8	CFM	280	373	467	560	654	747	840	934
Ak 0.93	Ps	0.005	0.009	0.015	0.020	0.028	0.040	0.049	0.061
18 x 12	CFM	317	422	528	634	739	845	950	1056
Ak 1.06	Ps	0.005	0.009	0.015	0.021	0.028	0.040	0.049	0.062
30 x 8	CFM	353	471	589	707	825	942	1060	1178
Ak 1.18	Ps	0.005	0.009	0.015	0.021	0.029	0.041	0.050	0.062
24 x 12	CFM	426	568	710	852	995	1137	1279	1421
Ak 1.42	Ps	0.005	0.009	0.015	0.022	0.030	0.041	0.051	0.063
18 x 18	CFM	481	641	801	961	1121	1282	1442	1602
Ak 1.60	Ps	0.005	0.009	0.016	0.022	0.031	0.042	0.052	0.064
30 x 12	CFM	535	713	891	1069	1248	1426	1604	1782
Ak 1.78	Ps	0.005	0.009	0.016	0.023	0.031	0.043	0.053	0.066
20 x 20	CFM	595	793	991	1189	1387	1585	1784	1982
Ak 1.98	Ps	0.005	0.010	0.016	0.024	0.032	0.044	0.054	0.067
36 x 12	CFM	642	856	1070	1284	1498	1712	1927	2141
Ak 2.14	Ps	0.006	0.010	0.017	0.024	0.033	0.045	0.056	0.068
24 x 20	CFM	713	951	1189	1427	1664	1902	2140	2378
Ak 2.38	Ps	0.006	0.010	0.017	0.025	0.035	0.046	0.058	0.070
30 x 18	CFM	802	1069	1336	1603	1870	2137	2405	2672
Ak 2.67	Ps	0.006	0.010	0.018	0.027	0.036	0.048	0.060	0.074
24 x 24	CFM	854	1139	1424	1708	1993	2278	2562	2847
Ak 2.85	Ps	0.006	0.011	0.019	0.027	0.037	0.050	0.062	0.076
36 x 18	CFM	959	1278	1598	1917	2237	2556	2876	3196
Ak 3.20	Ps	0.006	0.011	0.020	0.029	0.040	0.052	0.066	0.080
30 x 24	CFM	1062	1416	1770	2124	2478	2832	3187	3541
Ak 3.54	Ps	0.007	0.011	0.021	0.031	0.042	0.056	0.070	0.085
36 x 24	CFM	1266	1688	2110	2532	2955	3377	3799	4221
Ak 4.22	Ps	0.008	0.013	0.024	0.035	0.047	0.063	0.081	0.097
30 x 30	CFM	1317	1756	2194	2633	3072	3511	3950	4389
Ak 4.39	Ps	0.008	0.013	0.024	0.036	0.049	0.065	0.083	0.101
36 x 30	CFM	1565	2087	2608	3130	3651	4173	4695	5216
Ak 5.22	Ps	0.010	0.015	0.029	0.041	0.056	0.076	0.099	0.120
48 x 24	CFM	1662	2217	2771	3325	3879	4433	4987	5542
Ak 5.54	Ps	0.011	0.016	0.030	0.043	0.060	0.080	0.106	0.129
36 x 36	CFM	1855	2473	3091	3709	4328	4946	5564	6182
Ak 6.18	Ps	0.012	0.017	0.034	0.048	0.067	0.087	0.122	0.148
48 x 36	CFM	2407	3210	4012	4815	5617	6420	7222	8025
Ak 8.02	Ps	0.012	0.024	0.034	0.048	0.067	0.087	0.122	0.148
48 x 48	CFM	3089	4119	5148	6178	7208	8237	9267	10297
Ak 10.3	Ps	0.012	0.024	0.034	0.048	0.067	0.087	0.122	0.148

## 94A Series Return Air Grilles & Registers (Page 40)

Average Face Velocity		300	400	500	600	700	800	900	1000
6 x 6	CFM	45	60	75	90	105	120	135	150
Ak 0.15	Ps	0.010	0.019	0.029	0.046	0.060	0.075	0.100	0.130
8 x 8	CFM	84	112	140	169	197	225	253	281
Ak 0.28	Ps	0.010	0.019	0.029	0.046	0.060	0.075	0.100	0.130
10 x 10	CFM	135	180	225	270	315	360	405	450
Ak 0.45	Ps	0.011	0.019	0.030	0.042	0.057	0.072	0.094	0.119
12 x 6	CFM	96	127	159	191	223	255	287	318
Ak 0.32	Ps	0.011	0.019	0.029	0.045	0.059	0.074	0.099	0.128
14 x 6	CFM	112	150	187	225	262	300	337	375
Ak 0.37	Ps	0.011	0.019	0.029	0.044	0.058	0.074	0.097	0.124
14 x 8	CFM	152	203	254	304	355	406	456	507
Ak 0.51	Ps	0.011	0.019	0.030	0.041	0.056	0.072	0.093	0.116
12 x 12	CFM	198	264	330	395	461	527	593	659
Ak 0.66	Ps	0.011	0.019	0.030	0.039	0.054	0.070	0.089	0.109
24 x 8	CFM	267	355	444	533	622	711	800	888
Ak 0.89	Ps	0.011	0.020	0.031	0.040	0.055	0.074	0.091	0.111
18 x 12	CFM	301	401	502	602	703	803	903	1004
Ak 1.00	Ps	0.011	0.020	0.031	0.041	0.056	0.076	0.092	0.112
30 x 8	CFM	336	448	560	672	784	895	1007	1119
Ak 1.12	Ps	0.011	0.020	0.031	0.041	0.056	0.078	0.093	0.114
24 x 12	CFM	406	541	676	811	946	1082	1217	1352
Ak 1.35	Ps	0.011	0.020	0.031	0.043	0.058	0.081	0.095	0.116
18 x 18	CFM	458	611	764	917	1069	1222	1375	1528
Ak 1.53	Ps	0.011	0.020	0.032	0.043	0.058	0.083	0.096	0.117
30 x 12	CFM	511	682	852	1023	1193	1364	1534	1704
Ak 1.70	Ps	0.011	0.020	0.032	0.044	0.059	0.084	0.097	0.118
20 x 20	CFM	571	761	951	1141	1331	1522	1712	1902
Ak 1.90	Ps	0.011	0.020	0.032	0.044	0.059	0.086	0.098	0.119
36 x 12	CFM	618	824	1030	1236	1442	1649	1855	2061
Ak 2.06	Ps	0.011	0.020	0.032	0.045	0.060	0.087	0.099	0.120
24 x 20	CFM	690	920	1150	1380	1610	1840	2070	2300
Ak 2.30	Ps	0.011	0.020	0.032	0.045	0.060	0.089	0.100	0.120
30 x 18	CFM	781	1041	1301	1561	1822	2082	2342	2602
Ak 2.60	Ps	0.011	0.020	0.032	0.045	0.060	0.090	0.100	0.121
24 x 24	CFM	835	1114	1392	1671	1949	2228	2506	2785
Ak 2.78	Ps	0.011	0.020	0.031	0.046	0.060	0.090	0.100	0.121
36 x 18	CFM	946	1261	1576	1892	2207	2522	2838	3153
Ak 3.15	Ps	0.011	0.019	0.031	0.045	0.059	0.090	0.099	0.120
30 x 24	CFM	1057	1410	1762	2115	2467	2820	3172	3525
Ak 3.52	Ps	0.011	0.019	0.030	0.045	0.058	0.089	0.098	0.119
36 x 24	CFM	1284	1712	2140	2568	2996	3424	3852	4280
Ak 4.28	Ps	0.011	0.018	0.028	0.043	0.055	0.085	0.092	0.114
30 x 30	CFM	1341	1789	2236	2683	3130	3577	4024	4471
Ak 4.47	Ps	0.011	0.017	0.028	0.042	0.054	0.083	0.091	0.112
36 x 30	CFM	1633	2177	2721	3265	3810	4354	4898	5442
Ak 5.44	Ps	0.010	0.015	0.024	0.037	0.047	0.070	0.079	0.100
48 x 24	CFM	1751	2335	2919	3503	4086	4670	5254	5838
Ak 5.84	Ps	0.009	0.014	0.022	0.035	0.043	0.064	0.073	0.095
36 x 36	CFM	1992	2656	3320	3984	4648	5312	5976	6640
Ak 6.64	Ps	0.008	0.012	0.017	0.029	0.034	0.048	0.059	0.081
48 x 36	CFM	2742	3656	4570	5484	6398	7312	8226	9140
Ak 9.14	Ps	0.008	0.012	0.017	0.029	0.034	0.048	0.059	0.081
48 x 48	CFM	3808	5077	6346	7615	8884	10154	11423	12692
Ak 12.7	Ps	0.008	0.012	0.017	0.029	0.034	0.048	0.059	0.081

## 96AFB Steel Fixed-Bar Filter Grille (Page 40)

SIZE	Ak (Sq. Ft.)	Static Pressure (in W.C.)					
		-0.024	-0.042	-0.065	-0.094	-0.128	
		Total Pressure (in W.C.)					
		-0.018	-0.032	-0.050	-0.072	-0.098	
		Face Velocity (fpm)					
		300	400	500	600	700	
12x12	0.65	cfm	195	260	325	390	455
14x14	0.92	cfm	275	367	459	551	643
14x20	1.26	cfm	377	502	628	754	879
16x20	1.41	cfm	423	564	705	845	986
24x14	1.46	cfm	437	582	728	873	1019
20x20	1.75	cfm	524	698	873	1048	1222
30x14	1.83	cfm	549	732	915	1098	1281
20x25	2.23	cfm	668	890	1113	1335	1558
24x24	2.73	cfm	819	1092	1365	1637	1910
20x30	2.79	cfm	837	1116	1395	1674	1953
20x20T	1.87	cfm	560	746	933	1119	1306