



스팀 직접분사식 판넬 가슴기의 컨트롤 밸브 용량표

● 컨트롤 밸브의 용량(kg/hr)

밸브 구경	Kv값	스팀 공급 압력(kg/cm ²)								
		0.4	0.7	1.0	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
½" (15 mm)	0.4	7	8	10	11	12	15	17	19	24
½" (15 mm)	0.6	10	12	15	16	18	22	25	29	36
½" (15 mm)	0.8	14	17	20	21	24	29	34	39	48
½" (15 mm)	1.0	17	21	24	27	30	36	42	48	60
½" (15 mm)	1.5	26	31	37	40	46	55	64	73	91
½" (15 mm)	2.0	34	42	49	54	61	73	85	97	121
½" (15 mm)	4.0	69	83	98	107	122	146	170	194	242
¾" (20 mm)	5.0	86	104	122	134	152	182	212	242	302
¾" (20 mm)	5.5	95	114	134	147	167	200	233	266	332
¾" (20 mm)	6.5	112	135	159	174	198	237	276	315	393
¾" (20 mm)	8.0	138	166	195	214	243	291	339	387	483
1" (25 mm)	9.5	163	198	232	255	289	346	403	460	574
1" (25 mm)	10.0	172	208	244	268	304	364	424	484	604
1" (25 mm)	11.5	198	239	281	308	350	419	488	557	695
1" (25 mm)	13.0	224	270	317	348	395	473	551	629	785
1" (25 mm)	14.5	249	302	354	389	441	528	615	702	876
1¼" (32 mm)	16.0	275	333	390	429	486	582	678	774	966
1¼" (32 mm)	17.5	301	364	427	469	532	637	742	847	1057
1¼" (32 mm)	18.0	310	374	439	482	547	655	763	871	1087
1¼" (32 mm)	20.0	344	416	488	536	608	728	848	968	1208
1¼" (32 mm)	22.0	378	458	537	590	669	801	933	1065	1329
1½" (40 mm)	24.0	413	499	586	643	730	874	1018	1162	1450
1½" (40 mm)	26.0	447	541	634	697	790	946	1102	1258	1570
1½" (40 mm)	28.0	481	582	683	750	851	1019	1187	1355	1691
1½" (40 mm)	30.0	516	624	732	804	912	1092	1272	1452	1812
2" (50 mm)	35.0	602	728	854	938	1064	1274	1484	1694	2114
2" (50 mm)	40.0	688	832	976	1072	1216	1456	1696	1936	2416
2½" (65 mm)	45.0	774	936	1098	1206	1368	1638	1908	2178	2718
2½" (65 mm)	50.0	860	1040	1220	1340	1520	1820	2120	2420	3020
2½" (65 mm)	55.0	946	1144	1342	1474	1672	2002	2332	2662	3322
2½" (65 mm)	60.0	1032	1248	1464	1608	1824	2184	2544	2904	3624

- 일반적으로 효과적인 가슴을 하기 위해서는 컨트롤 밸브를 On-Off식 타입이 아닌 비례제어식 타입의 공압식 또는 전기식 자동 제어 밸브를 사용해야 한다.
- 가슴용량에 비해 너무 큰 용량의 밸브를 선정하지 않도록 한다. 이 경우 갑작스런 습도 변화에 따른 원활한 습도조절이 어려우며, 순간적으로 흡수거리가 길어질 수 있다.
- 가슴량 $Q=12 \cdot Kv \cdot P_1$ (P_1 : 1차 압력(bar))