



스팀 직접분사식 가습기의 용량표

● 기수분리기

압력(kg/cm ²)		0.2	0.3	0.5	0.8	1.0	1.4	1.8	2.0	3.0	4.0
모델	구경	가습용량(kg/hr)									
SD	3/4"	42	46	55	65	71	83	105	114	158	200
MD	1"	81	98	120	148	168	188	220	243	315	388
LD	2"	282	300	330	372	396	456	583	624	850	1074

(주) 가습량이 상기 용량을 초과하는 경우에는 별도로 당사에 문의하여 주시기 바랍니다.

● 매니폴드

1) A-타입 매니폴드 가습용량(kg/hr)

매니폴드 모델	A1	A1.5	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
길이(mm)	305	460	610	915	1220	1525	1830	2135	2440	2745	3050	3355	3660
스 팀 압 력	0.2 kg/cm ²	6	12	15	21	26	37	47	54	62	71	79	88
	0.3 kg/cm ²	6	13	16	22	28	40	51	58	66	76	85	95
	0.5 kg/cm ²	7	14	18	25	33	45	58	67	76	87	98	109
	0.6 kg/cm ²	8	15	19	27	35	48	62	71	81	93	104	116
	0.8 kg/cm ²	9	17	22	30	39	54	69	80	91	103	116	129
	1.0 kg/cm ²	9	19	24	33	43	59	76	88	100	114	128	142
	1.2 kg/cm ²	10	21	26	37	47	65	84	97	110	125	141	157
	1.4 kg/cm ²	11	23	28	40	51	71	91	105	119	136	153	170
	1.5 kg/cm ²	12	24	29	41	53	74	94	109	124	141	159	177
	1.6 kg/cm ²	12	24	31	43	55	77	98	113	129	147	165	184
1.8 kg/cm ²	13	26	33	46	59	82	105	122	138	158	177	197	
2.0 kg/cm ²	14	28	35	49	63	88	112	130	147	169	190	211	
3.0 kg/cm ²	19	37	46	65	83	116	148	171	194	222	250	278	
4.0 kg/cm ²	23	46	57	80	103	143	183	212	240	274	309	343	

2) B-타입 매니폴드 가습용량(kg/hr)

매니폴드 모델	B1	B1.5	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
길이(mm)	305	460	610	915	1220	1525	1830	2135	2440	2745	3050	3355	3660
스 팀 압 력	0.2 kg/cm ²	9	15	22	35	44	53	62	71	81	88	100	106
	0.3 kg/cm ²	9	16	24	38	47	57	66	76	87	95	107	114
	0.5 kg/cm ²	11	18	27	43	54	65	76	87	100	109	123	130
	0.6 kg/cm ²	12	19	29	46	58	69	81	93	106	116	131	139
	0.8 kg/cm ²	13	22	32	52	65	78	91	103	119	129	147	155
	1.0 kg/cm ²	14	24	36	57	71	85	100	114	130	142	161	171
	1.2 kg/cm ²	16	26	39	63	78	94	110	125	144	157	177	188
	1.4 kg/cm ²	17	28	43	68	85	102	119	136	156	170	193	204
	1.5 kg/cm ²	18	29	44	71	88	106	124	141	162	177	200	212
	1.6 kg/cm ²	18	31	46	73	92	110	129	147	168	184	208	220
1.8 kg/cm ²	20	33	49	79	99	118	138	158	181	197	224	237	
2.0 kg/cm ²	21	35	53	84	105	126	147	169	193	211	239	253	
3.0 kg/cm ²	28	46	69	111	139	167	194	222	255	278	315	333	
4.0 kg/cm ²	34	57	86	137	172	206	240	274	314	343	389	412	

3) C-타입 매니폴드 가슴용량(kg/hr)

매니폴드 모델	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	
길이(mm)	915	1220	1525	1830	2135	2440	2745	3050	3355	3660	
스 타 입 압 력	0.2 kg/cm ²	93	112	132	159	185	218	238	264	297	337
	0.3 kg/cm ²	100	121	142	171	199	235	256	284	320	363
	0.5 kg/cm ²	114	138	163	195	228	269	293	326	367	415
	0.6 kg/cm ²	121	147	174	208	243	286	312	347	390	442
	0.8 kg/cm ²	136	165	194	233	272	320	349	388	437	495
	1.0 kg/cm ²	149	181	213	256	299	352	384	427	480	544
	1.2 kg/cm ²	164	200	235	282	329	388	423	470	529	599
	1.4 kg/cm ²	179	217	255	306	357	421	459	511	574	651
	1.5 kg/cm ²	186	225	265	318	371	438	477	530	597	676
	1.6 kg/cm ²	193	234	276	331	386	455	496	551	620	703
	1.8 kg/cm ²	207	251	296	355	414	488	532	592	666	754
	2.0 kg/cm ²	221	269	316	379	442	521	569	632	711	806
3.0 kg/cm ²	292	354	417	500	583	687	750	833	937	1062	
4.0 kg/cm ²	360	437	515	618	720	849	926	1029	1158	1312	

(주) 가슴용량이 상기 용량을 초과하는 경우에는 별도로 당사에 문의하여 주시기 바랍니다.
가슴압력 4.0 kg/cm²까지 가능

● 컨트롤 밸브 용량(kg/hr)

밸브 규격	Kv값	스팀공급 압력(kg/cm ²)								
		0.2	0.4	0.8	1	1.4	1.8	2.0	3.0	4.0
½" (15 mm)	0.4	6	7	9	10	12	23	14	19	24
	0.6	9	10	13	14	17	20	22	29	36
	0.8	12	13	17	19	23	27	29	38	48
	1.0	14	17	22	24	29	34	36	48	60
	1.5	22	25	32	36	43	50	54	72	90
	2.0	29	34	43	48	58	67	72	96	120
¾" (20 mm)	4.0	58	67	86	96	115	134	144	192	240
	5.0	72	84	108	120	144	168	180	240	300
	5.5	79	92	119	132	158	185	198	264	330
	6.5	94	109	140	156	187	218	234	312	390
1" (25 mm)	8.0	115	134	173	192	230	269	288	384	480
	9.5	137	160	205	228	274	319	342	456	570
	10.0	144	168	216	240	288	336	360	480	600
	11.5	166	193	248	276	331	386	414	552	690
	13.0	187	218	281	312	374	437	468	624	780
1¼" (32 mm)	14.5	209	244	313	348	418	487	522	696	870
	16.0	230	269	346	384	461	538	576	768	960
	17.5	252	294	378	420	504	588	630	840	1050
	18.0	259	302	389	432	518	605	648	864	1080
	20.0	288	336	432	480	576	672	720	960	1200
1½" (40 mm)	22.0	317	370	475	528	634	739	792	1056	1320
	24.0	346	403	518	576	691	806	864	1152	1440
	26.0	374	437	562	624	749	874	936	1248	1560
	28.0	403	470	605	672	806	941	1008	1344	1680
2" (50 mm)	30.0	432	504	648	720	864	1008	1080	1440	1800
	35.0	504	588	756	840	1008	1176	1260	1680	2100
	40.0	576	672	846	960	1152	1344	1440	1920	2400

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