



후래쉬 베셀 선정표

주: 후래쉬 베셀 선정의 전체 표는 뒷장 참조

예:

아래는 20 bar g, 10 bar g, 6 bar g의 3가지 서로 다른 압력의 증기시스템에 2 bar g에서 운전되는 후래쉬 베셀로 배출되는 응축수에 대한 예이다.

응축수 부하는 각각 1,000 kg/h, 1,000 kg/h, 4,000 kg/h이다.

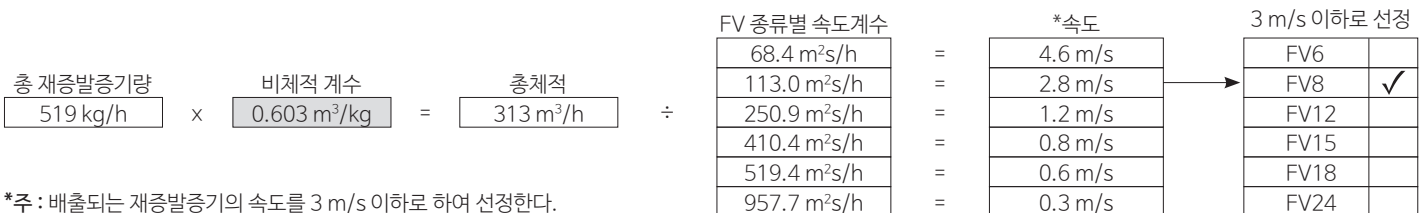
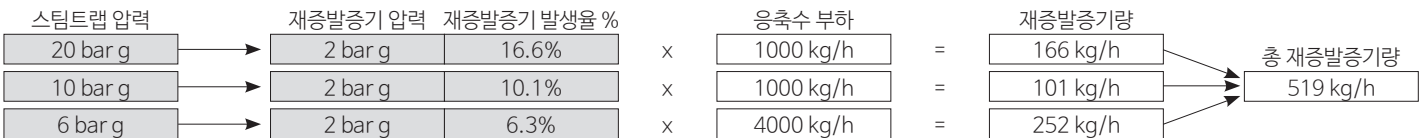
표를 참조하여 찾아낸 재증발 %를 아래에 있는 상자에 넣고 계산하면, 총 재증발증기량을 kg/h 단위로 구할 수 있다. 이 값에 후래쉬 베셀의 압력에 따른 비체적 계수를 곱하면, m³/h 단위의 재증발증기 체적을 구할 수 있다.

68.4, 113.0, 250.9, 410.4, 519.4, 957.7은 FV6, FV8, FV12, FV15, FV18, FV24에 대한 속도계수로, 앞에서 구한 총체적을 속도계수로 나누면 후래쉬 베셀에서 배출되는 재증발증기의 실제 속도를 구할 수 있다.

후래쉬 베셀에서 배출되는 재증발증기의 속도를 3 m/s 이하로 하여 가장 작은 후래쉬 베셀을 선정한다.

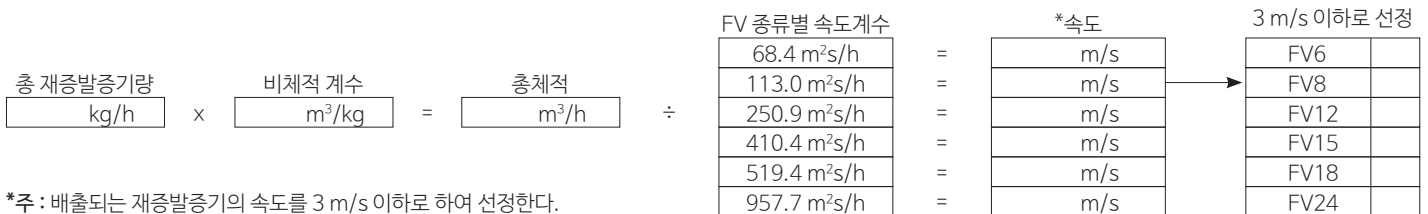
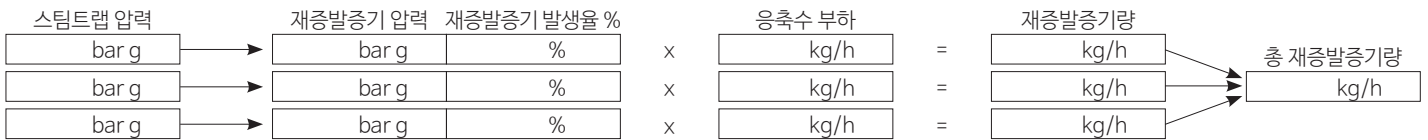
이 예에서는 후래쉬 베셀에서 배출되는 재증발증기의 속도가 약 2.8 m/s인 FV8 후래쉬 베셀이 선정되었다.

스팀트랩 압력 (bar g)	재증발증기 압력 (bar g)													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10
	재증발증기 발생율 %													
25	24.5	22.6	21.2	20.0	18.9	18.0	17.2	15.7	14.4	13.3	12.2	11.3	10.4	9.5
24	24.1	22.2	20.7	19.5	18.5	17.6	16.7	15.3	14.0	12.8	11.8	10.8	9.9	9.0
23	23.6	21.7	20.3	19.1	18.0	17.1	16.3	14.8	13.5	12.3	11.3	10.3	9.4	8.5
22	23.2	21.3	19.8	18.6	17.6	16.6	15.8	14.3	13.0	11.8	10.8	9.8	8.9	8.0
21	22.7	20.8	19.3	18.1	17.1	16.1	15.3	13.8	12.5	11.3	10.3	9.3	8.4	7.5
20	22.2	20.3	18.8	17.6	16.6	15.6	14.8	13.3	12.0	10.8	9.7	8.7	7.8	6.9
19	21.7	19.8	18.3	17.1	16.0	15.1	14.2	12.7	11.4	10.2	9.2	8.2	7.2	6.4
18	21.2	19.3	17.8	16.6	15.5	14.5	13.7	12.2	10.8	9.7	8.6	7.6	6.7	5.8
17	20.6	18.7	17.2	16.0	14.9	14.0	13.1	11.6	10.3	9.1	8.0	7.0	6.1	5.2
16	20.1	18.2	16.7	15.4	14.3	13.4	12.5	11.0	9.7	8.5	7.4	6.4	5.4	4.5
15	19.5	17.6	16.1	14.8	13.7	12.8	11.9	10.4	9.0	7.8	6.7	5.7	4.8	3.9
14	18.9	16.9	15.4	14.2	13.1	12.1	11.2	9.7	8.4	7.1	6.0	5.0	4.1	3.2
13	18.2	16.3	14.8	13.5	12.4	11.4	10.6	9.0	7.6	6.4	5.3	4.3	3.3	2.4
12	17.5	15.6	14.1	12.8	11.7	10.7	9.8	8.3	6.9	5.7	4.6	3.5	2.6	1.7
11	16.8	14.8	13.3	12.0	10.9	10.0	9.1	7.5	6.1	4.9	3.8	2.7	1.8	0.9
10	16.1	14.1	12.5	11.3	10.1	9.2	8.3	6.7	5.3	4.1	2.9	1.9	0.9	-
9	15.2	13.2	11.7	10.4	9.3	8.3	7.4	5.8	4.4	3.2	2.0	1.0	-	-
8	14.4	12.3	10.8	9.5	8.4	7.4	6.5	4.9	3.5	2.2	1.1	-	-	-
7	13.4	11.4	9.8	8.5	7.4	6.4	5.4	3.8	2.4	1.2	-	-	-	-
6	12.3	10.3	8.7	7.4	6.3	5.2	4.3	2.7	1.3	-	-	-	-	-
5	11.2	9.1	7.5	6.2	5.0	4.0	3.1	1.4	-	-	-	-	-	-
4	9.8	7.7	6.1	4.8	3.6	2.6	1.7	-	-	-	-	-	-	-
3	8.3	6.2	4.5	3.2	2.0	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6.3	4.2	2.6	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	3.8	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
비체적계수(m ³ /kg)	1.673	1.149	0.881	0.714	0.603	0.522	0.405	0.374	0.315	0.272	0.240	0.215	0.194	0.177



*주: 배출되는 재증발증기의 속도를 3 m/s 이하로 하여 선정한다.

스팀트랩 압력 (bar g)	재증발증기 압력(bar g)													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10
	재증발증기 발생율 %													
40	29.9	28.1	26.8	25.6	24.6	23.7	22.9	21.5	20.3	19.2	18.2	17.3	16.5	15.6
39	29.6	27.8	26.4	25.3	24.3	23.4	22.6	21.2	20.0	18.9	17.9	17.0	16.1	15.3
38	29.3	27.5	26.1	25.0	23.9	23.1	22.3	20.9	19.6	18.5	17.5	16.6	15.7	14.9
37	29.0	27.2	25.8	24.6	23.6	22.7	21.9	20.5	19.3	18.2	17.2	16.2	15.4	14.6
36	28.7	26.8	25.4	24.3	23.3	22.4	21.6	20.2	18.9	17.8	16.8	15.9	15.0	14.2
35	28.3	26.5	25.1	23.9	22.9	22.0	21.2	19.8	18.5	17.4	16.4	15.5	14.6	13.8
34	27.9	26.1	24.7	23.5	22.5	21.6	20.8	19.4	18.2	17.0	16.0	15.1	14.2	13.4
33	27.6	25.8	24.4	23.2	22.2	21.3	20.5	19.0	17.8	16.7	15.7	14.7	13.8	13.0
32	27.2	25.4	24.0	22.8	21.8	20.9	20.1	18.7	17.4	16.3	15.3	14.3	13.4	12.6
31	26.9	25.0	23.6	22.4	21.4	20.5	19.7	18.3	17.0	15.9	14.9	13.9	13.0	12.2
30	26.5	24.7	23.2	22.0	21.0	20.1	19.3	17.9	16.6	15.5	14.4	13.5	12.6	11.8
29	26.1	24.3	22.9	21.7	20.6	19.7	18.9	17.5	16.2	15.1	14.0	13.1	12.2	11.3
28	25.7	23.9	22.4	21.3	20.2	19.3	18.5	17.0	15.8	14.6	13.6	12.6	11.7	10.9
27	25.3	23.5	22.0	20.8	19.8	18.9	18.1	16.6	15.3	14.2	13.2	12.2	11.3	10.5
26	24.9	23.1	21.6	20.4	19.4	18.5	17.6	16.2	14.9	13.8	12.7	11.7	10.8	10.0
25	24.5	22.6	21.2	20.0	18.9	18.0	17.2	15.7	14.4	13.3	12.2	11.3	10.4	9.5
24	24.1	22.2	20.7	19.5	18.5	17.6	16.7	15.3	14.0	12.8	11.8	10.8	9.9	9.0
23	23.6	21.7	20.3	19.1	18.0	17.1	16.3	14.8	13.5	12.3	11.3	10.3	9.4	8.5
22	23.2	21.3	19.8	18.6	17.6	16.6	15.8	14.3	13.0	11.8	10.8	9.8	8.9	8.0
21	22.7	20.8	19.3	18.1	17.1	16.1	15.3	13.8	12.5	11.3	10.3	9.3	8.4	7.5
20	22.2	20.3	18.8	17.6	16.6	15.6	14.8	13.3	12.0	10.8	9.7	8.7	7.8	6.9
19	21.7	19.8	18.3	17.1	16.0	15.1	14.2	12.7	11.4	10.2	9.2	8.2	7.2	6.4
6.4	18	21.2	19.3	17.8	16.6	15.5	14.5	13.7	12.2	10.8	9.7	8.6	7.6	5.8
17	20.6	18.7	17.2	16.0	14.9	14.0	13.1	11.6	10.3	9.1	8.0	7.0	6.1	5.2
16	20.1	18.2	16.7	15.4	14.3	13.4	12.5	11.0	9.7	8.5	7.4	6.4	5.4	4.5
15	19.5	17.6	16.1	14.8	13.7	12.8	11.9	10.4	9.0	7.8	6.7	5.7	4.8	3.9
14	18.9	16.9	15.4	14.2	13.1	12.1	11.2	9.7	8.4	7.1	6.0	5.0	4.1	3.2
13	18.2	16.3	14.8	13.5	12.4	11.4	10.6	9.0	7.6	6.4	5.3	4.3	3.3	2.4
12	17.5	15.6	14.1	12.8	11.7	10.7	9.8	8.3	6.9	5.7	4.6	3.5	2.6	1.7
11	16.8	14.8	13.3	12.0	10.9	10.0	9.1	7.5	6.1	4.9	3.8	2.7	1.8	0.9
10	16.1	14.1	12.5	11.3	10.1	9.2	8.3	6.7	5.3	4.1	2.9	1.9	0.9	-
9	15.2	13.2	11.7	10.4	9.3	8.3	7.4	5.8	4.4	3.2	2.0	1.0	-	-
8	14.4	12.3	10.8	9.5	8.4	7.4	6.5	4.9	3.5	2.2	1.1	-	-	-
7	13.4	11.4	9.8	8.5	7.4	6.4	5.4	3.8	2.4	1.2	-	-	-	-
6	12.3	10.3	8.7	7.4	6.3	5.2	4.3	2.7	1.3	-	-	-	-	-
5	11.2	9.1	7.5	6.2	5.0	4.0	3.1	1.4	-	-	-	-	-	-
4'	9.8	7.7	6.1	4.8	3.6	2.6	1.7	-	-	-	-	-	-	-
3	8.3	6.2	4.5	3.2	2.0	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6.3	4.2	2.6	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	3.8	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
비체적계수(m³/kg)	1.673	1.149	0.881	0.714	0.603	0.522	0.461	0.374	0.315	0.272	0.240	0.215	0.194	0.177



*주 : 배출되는 재증발증기의 속도를 3 m/s 이하로 하여 선정한다.