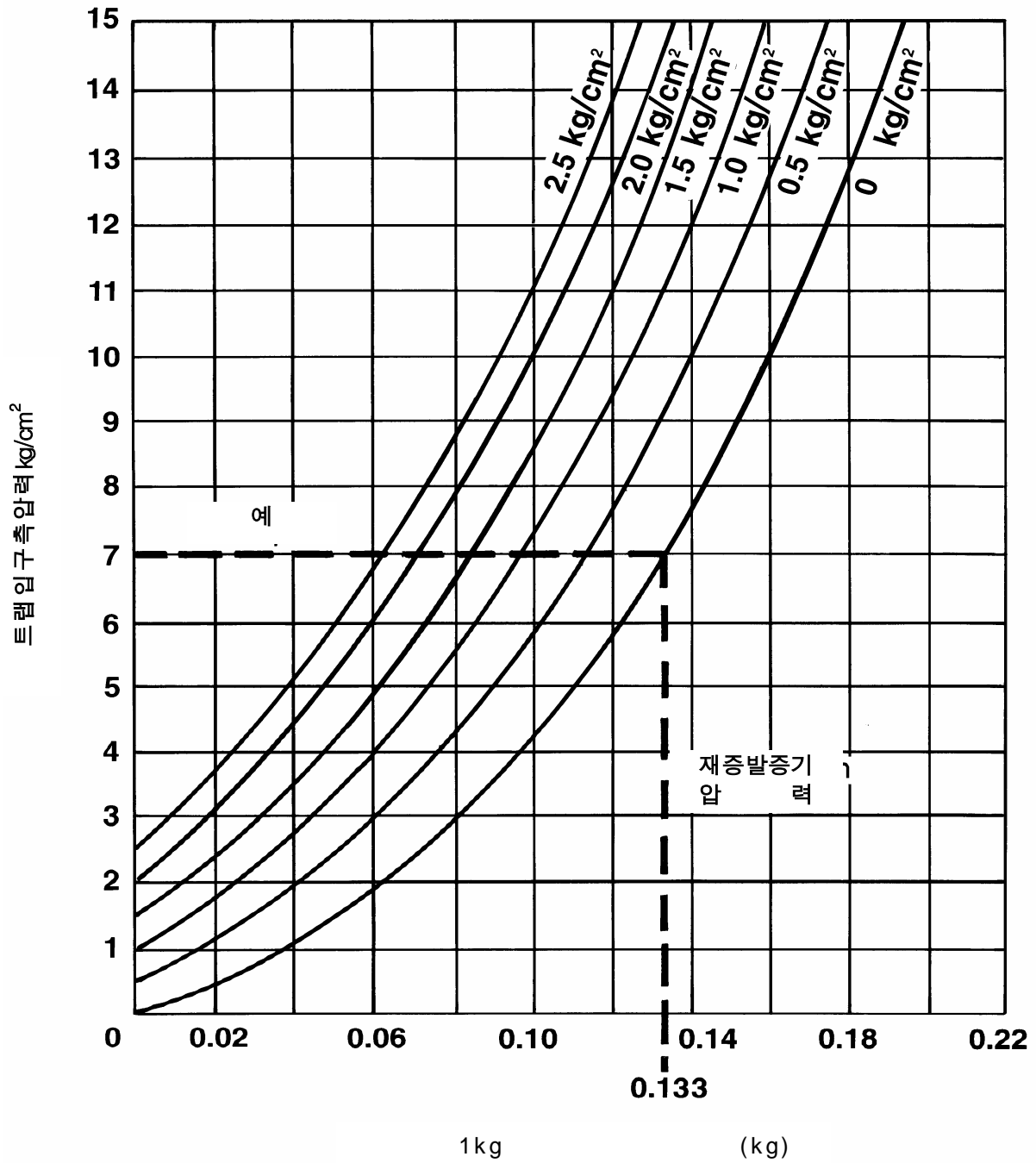


A.1.7

1)

A.1



) 7kg/cm², 0kg/cm² 0.133(=13.3%)가
 100kg/h , 13.3kg/h 가
 86.7 kg/h 100°C

2)

$$\text{재증발증기 발생율} = \frac{(\text{응축수 현열} - \text{재증발증기 압력의 현열})}{(\text{재증발증기 잠열})}$$

) 7kg/cm^2 0.0kg/cm^2

계기압력 (kg/cm ² g)	절대압력 (kg/cm ² a)	포화온도 (C)	비체적 (m ³ /kg)	현열량 (kcal/kg)	잠열량 (kcal/kg)	전열 (kcal/kg)
0.0	1.0332	100.00	1.673000	100.092	539.06	639.152
7.0	8.0332	169.78	0.243796	171.526	489.32	660.846

$$\text{재증발증기 발생율} = \frac{(171.526 - 100.092)}{539.06} = 0.133$$

트랩압력 (kg/cm ² g)	재증발증기압력(kg/cm ² g)							
	0.0	0.2	0.6	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
1.0	0.038	0.029	0.013					
2.0	0.063	0.053	0.038	0.025				
3.0	0.081	0.072	0.057	0.045	0.019			
4.0	0.097	0.088	0.073	0.061	0.035	0.016		
5.0	0.110	0.102	0.087	0.074	0.049	0.030	0.014	
6.0	0.122	0.113	0.098	0.086	0.061	0.042	0.026	0.012
7.0	0.133	0.124	0.109	0.097	0.072	0.053	0.037	0.023
8.0	0.142	0.133	0.119	0.107	0.082	0.063	0.047	0.033
10.0	0.159	0.150	0.136	0.124	0.099	0.080	0.064	0.051
12.0	0.174	0.165	0.151	0.139	0.114	0.095	0.080	0.066
16.0	0.199	0.191	0.177	0.165	0.140	0.121	0.106	0.092
20.0	0.220	0.212	0.198	0.187	0.162	0.143	0.128	0.114