

## Dimensionierung Druckunabhängiges Regelventil (PICV)

## Druckunabhängiges Regelventil mit integriertem Durchflussbegrenzer (Kombiventil PICV) Nenndruck PN 25

Fabrikat: Samson

Typ: Ventil 2488, Stellantrieb 5827

mit Sicherheitsfunktion DIN EN 14597 bis DN 25: lösbare Anschweißenden

ab DN 32: Flanschgehäuse aus Sphäroguss

DN	kvs-Wert	Sollwertbereich Volumenstrom		
	[m³/h]			
15 (20, 25)	0,4	0,03	bis	0,2
15 (20, 25)	1	0,12	bis	0,64
15 (20, 25)	2,5	0,2	bis	1,2
15	4	0,6	bis	1,3
20	6,3	0,8	bis	2,3
25	8	0,8	bis	3,5
32	12,5	2,0	bis	5,8
40	20	3,0	bis	9,1
50	25	4,0	bis	14,1

Fabrikat: **Danfoss** 

Typ: Ventil AVQM, Stellantr. AMV od. AME

mit Sicherheitsfunktion DIN EN 14597 bis DN 25: lösbare Anschweißenden

ab DN 32: Flanschgehäuse (DIN EN 1092-2)

DN	kvs-Wert	Sollwertbereich Volumenstrom		
	[m³/h]	[m³/h]		
15	0,4	0,015	bis	0,18
15	1	0,02	bis	0,4
15	1,6	0,03	bis	0,86
15	2,5	0,07	bis	1,4
15	4	0,07	bis	2,2
20	6,3	0,16	bis	3,0
25	8	0,2	bis	3,5
32	12,5	0,4	bis	8,0
40	20	0,8	bis	10
50	25	0,8	bis	12

Fabrikat: Samson Typ: 42-36E

Ventil 2423E (membranentlastet)

Stellantrieb 3374-21

mit Sicherheitsfunktion DIN EN 14597

Flanschgehäuse aus Sphäroguss

65	50	5	bis	28
80	80	7	bis	35
100	125	10	bis	63

Hinweis: Bei der Dimensionierung der Regelventile ist der Schwach- und Teillastbereich zu berücksichtigen. Ggf. sind die Regelventile entsprechend aufzuteilen.

Druckverlust Regelventil: (Ziel:  $0.30 \text{ bar} \le \Delta p \le 0.45 \text{ bar}$ )

$$\Delta p = 0.2 + \left(\frac{\ddot{V}}{k_{vs}}\right)^2 \text{ (bar)}$$