

附录1-2. GB/T4213-2008 (IEC60534-4) 调节阀的泄漏量标准

表2

泄漏等级	试验介质	试验程序	最大阀座泄漏量
I	由用户与制造厂商定		
II	L 或 G	1	$5 \times 10^{-3} \times \text{阀额定容量}$
III	L 或 G	1	$10^{-3} \times \text{阀额定容量}$
IV	L	1 或 2	$10^{-4} \times \text{阀额定容量}$
	G	1	
IV-S1	L	1 或 2	$5 \times 10^{-6} \times \text{阀额定容量}$
	G	1	
V	L	2	$1.8 \times 10^{-7} \times \Delta p \times D(\text{L/h})$
VI	G	1	$3 \times 10^{-3} \times \Delta p \times (\text{表 3 规定的泄漏率系数})$
注 1: Δp 以 kPa 为单位。 注 2: D 为阀座直径, 以 mm 为单位。 注 3: 对于可压缩流体, 阀额定容量为体积流量时, 是指在绝对压力为 101.325kPa 和绝对温度 273K 或 288K 的标准状态下的测定值。			

表3

阀座直径/ mm	泄漏量	
	mL / min	每分钟气泡数
25	0.15	1
40	0.30	2
50	0.45	3
65	0.60	4
80	0.90	6
100	1.70	11
150	4.00	27
200	6.75	45
250	11.1	—
300	16.0	—
350	21.6	—
400	28.4	—
注 1: 每分钟气泡数是在用外径 6mm、壁厚 1mm 的管子垂直浸入水下 5mm~10mm 深度的条件下测量所得, 所用管子的管端表面应光滑、无倒角和毛刺。 注 2: 如果阀座直径与表列值之一相差 2mm 以上, 则泄漏率系数可在假设泄漏率系数与阀座直径的平方成正比的情况下通过内推法取得。		