



GD-200系列直接作用式减压阀

GD-200·GD-200H

GD-200系列减压阀可广泛用于建筑设备，空调、工厂以及工业设备等。它既能保证稳定减压，又能保证大流量通过。

产品特点

- 压力平衡机构，结构简单，工作可靠，确保稳定减压。
- 不锈钢材料确保阀座具有超强防腐性能。
- 易于维护和检查。
- 主阀只有一个阀座和阀瓣，因此能够避免泄漏。
- 因为GD-200H阀体材质为球墨铸铁，所以其最大进口压力不超过2.0MPa。



规格		GD-200	GD-200H
型号		GD-200	GD-200H
应用场合		水、油、空气和非腐蚀性流体	
连接方式		JIS 10K FF 法兰连接	JIS 20K RF 法兰连接
进口压力		不高于1.0MPa	
减压范围	DN15-50	(A) 0.05~0.25MPa, (B) 0.26~0.7MPa	(A) 0.05~0.25MPa, (B) 0.26~0.7MPa, (C) 0.5~1.0MPa
	DN65-80		(A) 0.05~0.25MPa, (B) 0.26~0.7MPa, (C) 0.5~0.9MPa
	DN100-150	(A) 0.05~0.25MPa, (B) 0.26~0.5Ma	(A) 0.05~0.25MPa, (B) 0.26~0.7MPa, (C) 0.5~0.75MPa
最小压差		0.05MPa	
最大减压比		10 : 1	
温度		5 ~ 80°C*	
阀座泄漏		无	
材质	阀体	球墨铸铁	
	阀瓣/垫片	NBR*	
	阀座	不锈钢 (SUS304)**	
	阀轴	不锈钢 (SUS303或304)**	

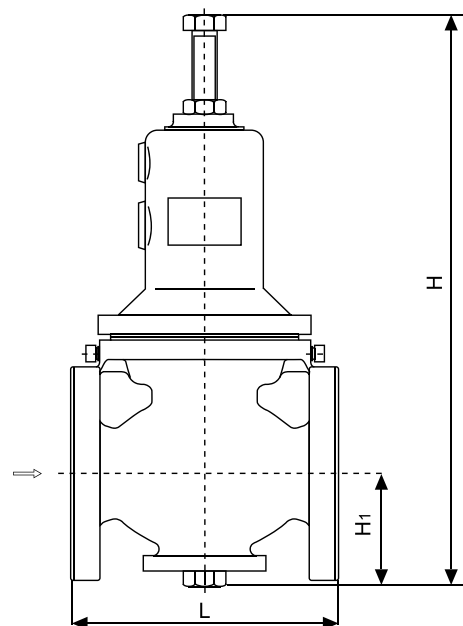
● 粘度：不超过600cst。

※ 橡胶部件：也可提供FKM（最高耐温：90°C）。

※※ 内件（阀座和阀轴）材料为SUS316也可提供（GD-200HS）。

尺寸和重量				
公称通径	L(mm)	H(mm)	H1(mm)	重量 (kg)
DN15	145	297	57	8.2
DN20	150	297	57	8.2
DN25	150	320	67	10.0
DN32	195	397	76	17.3
DN40	195	397	76	17.3
DN50	195	415	81	19.2
DN65	270	555	110	40.0
DN80	270	582	125	43.7
DN100	308	645	143	70.7
DN125	380(384)	849	179	144(145)
DN150	400(404)	918	204	173(175)

● 括号内的数据表示GD-200H的长度或重量。



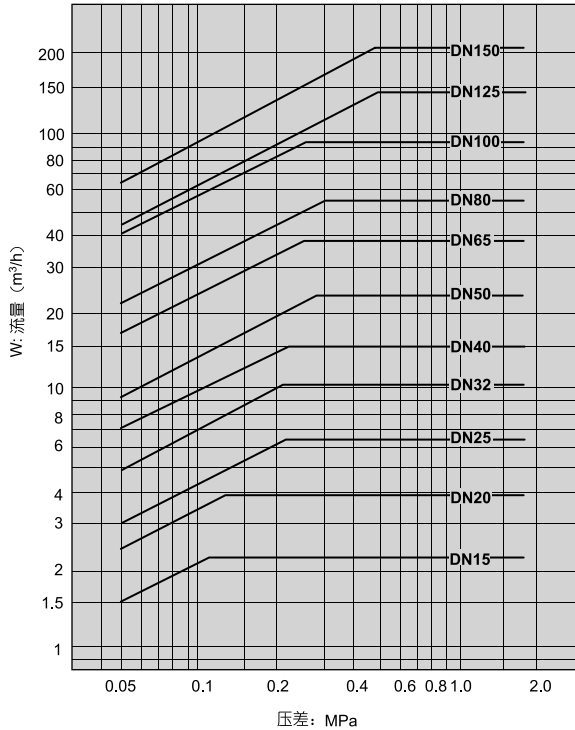


GD-200系列直接作用式减压阀

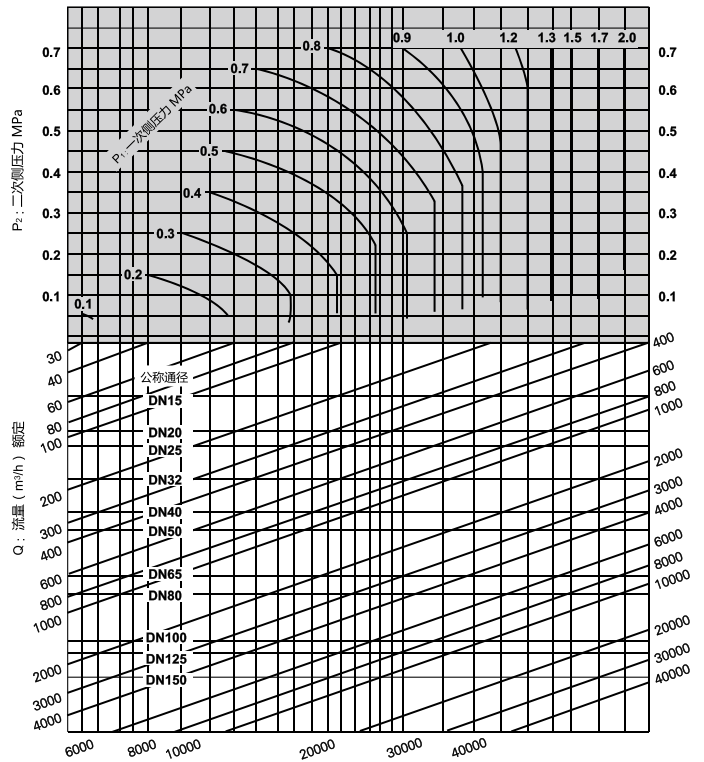
GD-200·GD-200H

公称通径选型图

• 水



• 空气



公称通径选型公式

• Cv值计算公式

(气体计算公式)

$$\text{当 } P_2 > \frac{P_1}{2} \text{ 时 } \quad C_v = \frac{Q}{2940} \sqrt{\frac{(273+t) G}{\Delta P (P_1 + P_2)}}$$

$$\text{当 } P_2 \leq \frac{P_1}{2} \text{ 时 } \quad C_v = \frac{Q \sqrt{(273+t) G}}{2550 P_1}$$

(液体计算公式)

$$C_v = \frac{0.365 V \sqrt{G}}{\sqrt{\Delta P}}$$

P_1 : 一次侧压力 (MPa·A)	t : 液体温度 (°C)
P_2 : 二次侧压力 (MPa·A)	V : 液体的最大流量 (m³/h)
ΔP : $P_1 - P_2$ (MPa)	C_v : 公称通径的Cv值
Q : 气体的最大流量 (m³/h; 额定)	I_v : 粘度指数
G : 比重 (气体: 对空气的比重, 液体: 对水的比重)	$Mcst$: 粘度 (cst)

Cv值											
公称通径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
Cv值	2.5	4	5	8	12	16	28	36	68	75	108

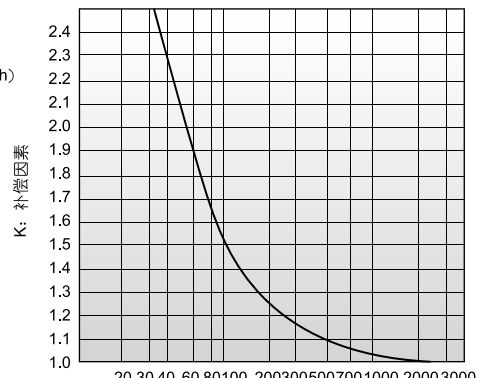
• 粘度补偿曲线

首先, 计算出粘度指数 I_v

$$I_v = \frac{72780}{Mcst} \left(\frac{\Delta P}{G} \right)^{1/4} G^{1/2}$$

通过计算出的 I_v , 在粘度补偿曲线图上找到K。

然后用得出的最大流量(V)除以K, 就得出补偿流量。



GD-200系列产品介绍

- GD-200C: 尼龙涂层减压阀 (内层与外层均有尼龙涂层, 耐腐蚀性能强)。
- GD-20R: 主压力调节阀 (用于旁路系统, 泵损坏时负责调节压力, 使管路内保持恒定压力)。
- GD-20R: 恒压阀 (用作恒压阀, 以防止泵关闭时, 由于重力作用引起的泄漏)。
- GD-21: 压差调节阀 (用作泵安全阀, 用于高层建筑物空调设备的封闭循环系统)。