

100G/2100G

100GS/2100GS 海水型号

雨淋阀



• U.L. 列名 / U.L.C. 列名

• 截止阀或角阀

• 经过证实的可靠设计



Type Approved

Cla-Val 100G/2100G 型雨淋阀设计用于控制进入雨淋、预作用或泡沫-水型消防喷淋系统的水流。此阀门在 U.L. 中被列名为“专用系统水控制阀 I 级 (VLFT)”，用于竖直和水平安装。此阀门经 UL/ULC 列名，可手动、电动操作，附带液动或气动先导控制系统，用于喷淋系统的湿式控制管线。

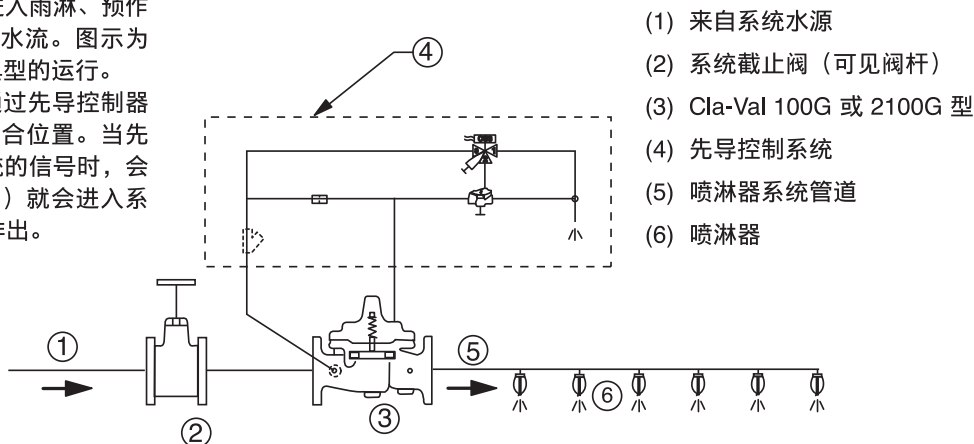
100G-2100G 型是一种液压操作、隔膜片驱动的直接型或角型截止型雨淋阀。它由三个主要部件构成：阀体、阀盖和隔膜片组件。唯一的活动零件是隔膜片组件。无填料的结构和简单的设计保证了此阀门具有较长的使用寿命和可靠的低维护。所有的铁质零件都在内部和外部有喷塑涂层，以增加其耐腐蚀性，另外还有迭尔林套管阀杆和特氟龙涂层可拆卸阀座。

典型应用

100G/2100G 型安装用于控制进入雨淋、预作用或泡沫-水型系统的喷淋器的水流。图示为一套简化的系统，用于说明其典型的运行。

100G/2100G 型雨淋阀 (3) 通过先导控制器 (4) 控制的系统水压保持在闭合位置。当先导控制器收到来自火焰检测系统的信号时，会使雨淋阀打开。然后消防水 (1) 就会进入系统管道 (5)，从喷淋器 (6) 排出。

100GS/2100GS 采用适合于海水的材料制成。



规格

尺寸 截止阀: 3" - 12"

角阀: 3" - 12"

端面详情 球铁 150 ANSI B16.42 法兰

铸钢 300 ANSI B16.5 法兰

压力等级 150 磅级, 最高 250 psi (球铁)

150 磅级, 最高 285 psi (铸钢)

300 磅级, 最高 300 psi

温度范围 水, 最高 180°F

材料 主阀门阀体与阀盖:

• 球铁 ASTM A-536* UL, ULC

• 铸钢 ASTM A216-WCB* UL, ULC

• 镍铝青铜 ASTM B148 UL, ULC

• 海军青铜 ASTM B61 UL, ULC

• 316 不锈钢 ASTM A743 等级 CF3M 和 CFM8

• 超级奥氏体不锈钢 ASTM A351 等级 CK3MCuN (SMO 254)

• 超级双相不锈钢 ASTM A890 等级 5A (CE3MN)

主阀门内件:

青铜 ASTM B61

不锈钢型 303

隔膜片与阀瓣:

丁纳-N® 合成橡胶

*内部和外部喷塑标配

规格

可选海水应用

尺寸 截止阀: 3" - 12" 法兰

截止阀: 3" - 8" 坡口

角阀: 3" - 12" 法兰

关于材料和法兰等级, 请联系工厂。

订购时请指明

1. 目录号 100G 或 2100G

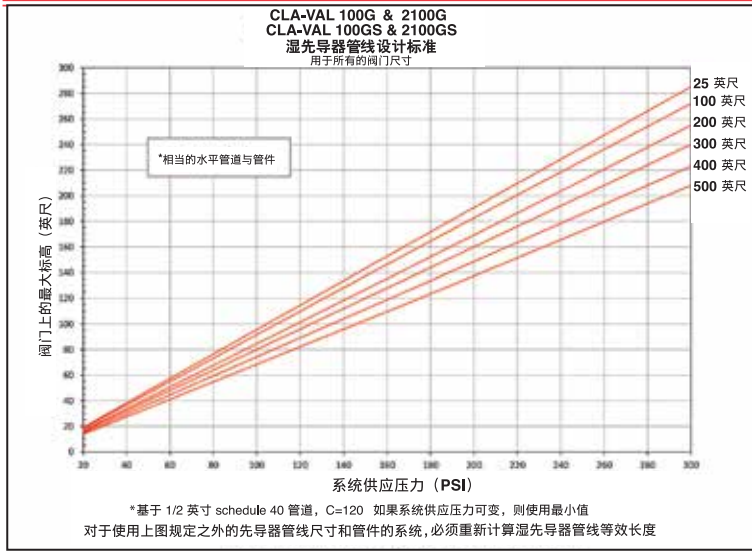
3. 阀体与阀盖的材质

5. 压力等级

2. 规格

4. 截止阀或角阀

6. 内件材质



计算阀门上的最大湿喷淋器先导器高度时, 使用下图。

功能数据

阀门尺寸		英寸	3	4	6	8	10	12
		mm	80	100	150	200	250	300
C _v 系数	截止阀	加仑/分钟 (gpm)	115	200	440	770	1245	1725
		升/秒 (l/s)	27.6	48	105.6	184.8	299	414
	角阀	加仑/分钟 (gpm)	139	240	541	990	1575	2500*
		升/秒 (l/s)	33.4	58	130	238	378	600

阀门尺寸 (英寸)	3	4	6	8	10	12	阀门尺寸 (mm)	80	100	150	200	250	300
A 150 ANSI	12.00	15.00	20.00	25.38	29.75	34.00	A 150 ANSI	305	381	508	645	756	864
AA 300 ANSI	13.25	15.62	21.00	26.38	31.12	35.50	AA 300 ANSI	337	397	533	670	791	902
AAA 坡口连接	12.50	15.00	20.00	25.38	—	—	AAA 坡口连接	318	381	508	645	—	—
B Dia.	9.12	11.50	15.75	20.00	23.62	28.00	B Dia.	232	292	400	508	600	711
C Max.	8.19	10.62	13.38	16.00	17.12	21.00	C Max.	208	270	340	406	435	533
CC Max.	7.50	9.94	12.13	15.00	—	—	CC Max.	191	252	308	381	—	—
D	2.56	3.19	4.31	5.16	8.50	9.39	D	65	81	110	131	216	239
DD	3.62	4.50	6.31	7.81	—	—	DD	92	114	160	198	—	—
E 150 ANSI	7.00	8.50	10.00	12.69	14.88	17.00	E 150 ANSI	178	216	254	322	378	432
EE 300 ANSI	--	8.81	10.50	13.19	--	17.75	EE 300 ANSI	--	224	267	350	--	451
F 150 ANSI	4.00	4.97	6.00	8.00	8.62	13.75	F 150 ANSI	102	126	152	203	219	349
FF 300 ANSI	--	5.28	6.50	8.50	--	14.50	FF 300 ANSI	--	134	165	216	--	368
G	4.75	5.94	7.25	8.50	10.50	17.00	G	121	151	184	216	267	432
H	2.69	2.81	3.88	5.31	6.56	7.00	H	68	71	99	135	167	178
J	2.56	2.81	3.81	4.81	5.81	7.00	J	65	71	97	122	148	178
K	7.00	4.03	6.75	17.00	15.50	21.00	K	178	102	171	432	394	533
KK	3.50	4.56	6.50	7.00	—	—	KK	89	116	165	178	—	—
L	2.56	2.81	3.81	4.81	8.50	9.39	L	65	71	97	122	216	239
LL	3.25	4.00	5.31	7.00	—	—	LL	83	102	135	178	—	—
M	1.75	2.41	2.75	4.00	4.24	8.75	M	45	61	70	102	108	222
N NPT	1/2 - 14	3/4 - 14	3/4 - 14	1 - 11-1/2	1 - 11-1/2	1 - 11-1/2	N NPT	1/2 - 14	3/4 - 14	3/4 - 14	1 - 11-1/2	1 - 11-1/2	1 - 11-1/2
P NPT	1-1/4 - 11-1/2	2 - 11-1/2					P NPT	1-1/4 - 11- 1/2	2 - 11-1/2				
R 150 ANSI	2.50	3.47	3.25	4.19	7.12	6.50	R 150 ANSI	64	88	83	106	181	165
RR 300 ANSI	3.12	3.78	3.75	4.69	7.81	7.25	RR 300 ANSI	79	96	95	119	198	184
RRR 坡口连接	2.75	2.94	3.50	5.69	—	—	RRR 坡口连接	70	75	89	145	—	—
X 先导系统	15.00	17.00	29.00	31.00	33.00	35.00	X 先导系统	381	432	737	787	838	889
Y 先导系统	11.00	12.00	20.00	22.00	24.00	26.00	Y 先导系统	279	305	508	559	610	660
Z 先导系统	11.00	12.00	20.00	22.00	24.00	26.00	Z 先导系统	279	305	508	559	610	660