

FireLock® 765 系列高压监控蝶阀



有关详细信息，请参阅唯特利 10.01 号出版物。

带全天候执行机构

765 系列高压蝶阀特设拥有一个取得了认证、用于室内或室外用途的防水执行机构外壳。球墨铸铁阀体与阀板，阀板包覆丁腈橡胶。此设计仅用于消防系统。765 系列阀取得 UL 列表认证用于 365 psi/2517 kPa 压力场合的阀门。尺寸 2 - 8" 获 FM 认证用于 365 psi/2517 kPa 压力场合，尺寸 10 - 12" 取得 FM 认证用于 300 psi/2068 kPa 压力场合。

有关第三方认证的详细信息，请与唯特利联系。



FireLock® 765 系列高压监控蝶阀

材料规格

阀体：符合 ASTM A-536 之 65-45-12 等级要求的球墨铸铁

端面，2-6"/50-150 mm：符合 ASTM A-536 之 65-45-12 等级要求的球墨铸铁

密封定位器，8-12"/200-300 mm：符合 ASTM A-536 之 65-45-12 等级要求的球墨铸铁

涂层：黑色醇酸树脂漆

阀板：符合 ASTM A-536 之 65-45-12 等级要求的球墨铸铁，带符合 ASTM B-733 标准要求的化学镀镍 涂层

阀座：

- T 级丁腈橡胶

阀杆：符合 ASTM A-582 标准要求的 416 不锈钢

阀杆密封函：C36000 黄铜

轴承：内衬四氟乙烯的不锈钢

密封：丁腈橡胶

阀杆定位环：碳钢

执行机构：

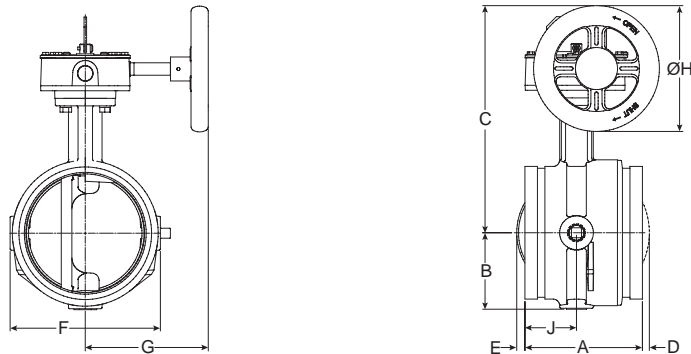
- 2-8"/50-200 mm：位于钢质导向螺杆上的可移动青铜螺母，球墨铸铁外壳。

- 10-12"/250-300 mm：钢质蜗杆与铸铁齿扇，铸铁外壳。

FireLock® 765 系列高压监控蝶阀

带全天候执行机构

尺寸



尺寸		尺寸 英寸 / 毫米								
尺寸	外径	端面至端面 A	B	C	D	E	F	G	H 直径	J
2"	2.375	4.25	2.28	6.41	-	-	4.00	4.22	4.50	2.12
60.3mm	60.3	108.0	57.9	162.8	-	-	101.6	107.2	114.3	53.8
2 1/2"	2.875	3.77	2.28	7.54	-	-	4.00	4.22	4.50	1.77
73mm	73.0	95.8	57.9	191.5	-	-	101.6	107.2	114.3	45.0
76.1mm	3.000	3.77	2.28	7.54	-	-	4.00	4.22	4.50	1.77
	76.1	95.8	57.9	191.5	-	-	101.6	107.2	114.3	45.0
3"	3.500	3.77	2.53	7.79	-	-	4.50	4.22	4.50	1.77
88.9mm	88.9	95.8	64.3	197.9	-	-	114.3	107.2	114.3	45.0
108mm	4.250	4.63	2.88	8.81	-	-	5.50	4.22	4.50	2.20
	108.0	117.6	73.2	223.8	-	-	139.7	107.2	114.3	55.9
4"	4.500	4.63	2.88	8.81	-	-	5.50	4.22	4.50	2.20
114.3mm	114.3	117.6	73.2	223.8	-	-	139.7	107.2	114.3	55.9
133mm	5.250	5.88	3.35	10.88	-	-	6.56	6.19	6.30	2.58
	133.0	149.4	85.1	276.4	-	-	166.6	157.2	160.0	65.5
139.7mm	5.500	5.88	3.35	10.88	-	-	6.56	6.19	6.30	2.58
	139.7	149.4	85.1	276.4	-	-	166.6	157.2	160.0	65.5
5"	5.563	5.88	3.35	10.88	-	-	6.56	6.19	6.30	2.58
141.3	141.3	149.4	85.1	276.4	-	-	166.6	157.2	160.0	65.5
159mm	6.250	5.88	3.84	11.38	-	0.41	7.52	6.19	6.30	2.58
	159.0	149.4	97.5	289.1	-	10.4	191.0	157.2	160.0	65.5
165.1mm	6.500	5.88	3.84	11.38	-	0.41	7.52	6.19	6.30	2.58
	165.1	149.4	97.5	289.1	-	10.4	191.0	157.2	160.0	65.5
6"	6.625	5.88	3.84	11.38	-	0.41	7.52	6.19	6.30	1.90
168.3	168.3	149.4	97.5	289.1	-	10.4	191.0	157.2	160.0	48.3
8"	8.625	5.33	5.07	12.63	0.80	1.47	10.00	6.19	6.30	2.33
219.1mm	219.1	135.4	128.8	320.8	20.3	37.3	254.0	157.2	160.0	59.2
10"	10.750	6.40	6.37	15.64	1.41	1.81	12.25	8.10	9.00	-
273mm	273.0	162.6	161.8	397.3	35.8	46.0	311.2	205.7	228.6	-
12"	12.750	6.50	73.6	16.64	2.30	2.80	14.25	8.10	9.00	-
323.9mm	323.9	165.1	186.9	422.7	58.4	71.1	362.0	205.7	228.6	-

FireLock® 765 系列高压监控蝶阀

带全天候执行机构

性能

图表给出了唯特利 765 系列高压蝶阀的摩擦阻力，以英尺 / 米为单位的等效直管长度表示。

尺寸规格		等同管道长度	尺寸规格		等同管道长度
公称尺寸 英寸 / 毫米	实际外径 英寸 / 毫米	英尺 / 米	公称尺寸 英寸 / 毫米	实际外径 英寸 / 毫米	英尺 / 米
2	2.375	6	6	6.625	14
50	60.3	1.8	150	168.3	4.2
2 1/2	2.875	6	159mm	159mm	14
65	73.0	1.8			4.2
76.1mm	3.000	6	165.1mm	6.500	14
	76.1	1.8		165.1	4.2
3	3.500	7	8	8.625	16
80	88.9	2.1	200	219.1	4.9
4	4.500	8	10	10.750	18
100	114.3	2.4	250	273.0	5.5
108mm	108mm	8	12	10.750	19
		2.4	300	273.0	5.8
5	5.563	12			
125	141.3	3.7			
133mm	133mm	12			
		3.7			
139.7mm	5.500	12			
	139.7	3.7			

下表显示了 +16°C / +60°F 下，阀门全开时的水流 C_v 值。更多详情，请与唯特利联系。

尺寸规格			C _v	尺寸规格			C _v	尺寸规格			C _v
公称尺寸 英寸 / 毫米	实际外径 英寸 / 毫米	(全开)		公称尺寸 英寸 / 毫米	实际外径 英寸 / 毫米	(全开)		公称尺寸 英寸 / 毫米	实际外径 英寸 / 毫米	(全开)	
2	2.375 60.3	170		5	5.563 141.3	1200		8	8.625 219.1	3400	
2 1/2	2.875 73.0	260		133mm	133mm	1200		10	10.750 273.0	5800	
65	3.000 76.1	260		139.7mm	5.500 139.7	1200		12	12.750 323.9	9000	
76.1mm								300			
3	3.500 88.9	440		6	6.625 168.3	1800					
80				150							
4	4.500 114.3	820		159mm	159mm	1800					
100											
108mm	108mm	820		165.1mm	6.500 165.1	1800					

C_v 值计算公式:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

式中:

Q 流量 (加仑 / 分)

ΔP 压降 (psi)

C_v 流动系数

K_v 值计算公式:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

式中:

Q 流量 (立方米 / 小时)

ΔP 压力 (巴)

K_v 流动系数

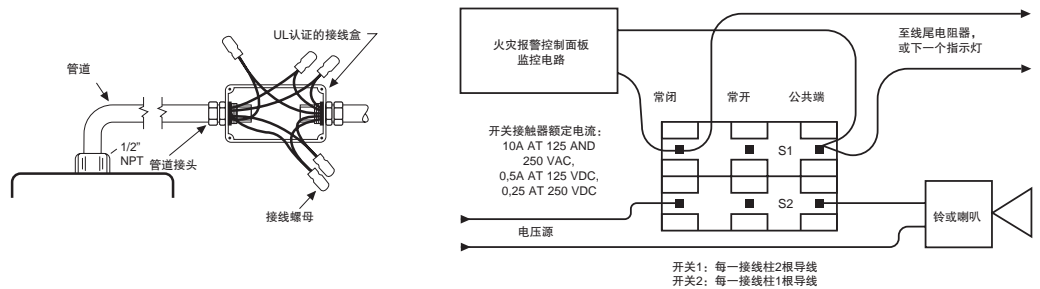
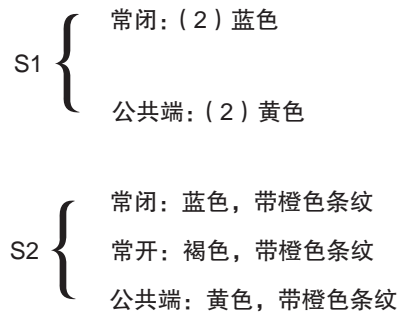
尺寸规格			K _v	尺寸规格			K _v	尺寸规格			K _v
公称尺寸 英寸 / 毫米	实际外径 英寸 / 毫米	(全开)		公称尺寸 英寸 / 毫米	实际外径 英寸 / 毫米	(全开)		公称尺寸 英寸 / 毫米	实际外径 英寸 / 毫米	(全开)	
2	2.375 60.3	147		5	5.563 141.3	1040		8	8.625 219.1	2940	
2 1/2	2.875 73.0	225		133mm	133mm	1040		10	10.750 273.0	5020	
65	3.000 76.1	225		139.7mm	5.500 139.7	1040		12	12.750 323.9	7790	
76.1mm								300			
3	3.500 88.9	380		6	6.625 168.3	1560					
80				150							
4	4.500 114.3	710		159mm	159mm	1560					
100											
108mm	108mm	710		165.1mm	6.500 165.1	1560					

FireLock® 765 系列高压监控蝶阀

带全天候执行机构

开关与连线

- 监控开关包含两个单极双掷预接线开关。
 - 开关额定值：
10 安 @125VAC/60 Hz 或 250 VAC/60 Hz
0.50 安 @125 VDC
0.25 安 @250 VDC
 - 开关监控在“打开”位置的阀门。
 - 第一个开关上每个端子有两根 #18 MTW 接线, 这样能完全监控导线 (参考以下接线图和说明)。第二个开关上每个端子有一根 #18 MTW 接线。双电路提供了多种方法在安装阀门的不同地方操作两个电子设备如指示灯和声音报警器)。
 - 提供 A #14 MTW 接地线 (绿色)。
- 开关 #1 = S1 用于连接 UL 认证报警控制面板的监控电路
开关 #2 = S2 辅助开关可能会连接获得监管当局认可的辅助设备



说明:

上图显示了普通端子 (黄色 - S1 和黄色带橙色条 - S2) 和常关端子 (蓝色 - S1 和蓝色带橙色条 - S2) 的连接。在该例中, 指示灯和警报将一直打开, 直至阀门完全打开。当阀门完全打开时, 指示灯和警报将会停止。去掉未用接线的盖子 (例如褐色带橙色条的接线)。

只有 S1 (每个端子两个接线) 可能会与火灾报警控制面板相连。

报警开关接线的连接应按照 NFPA 72 的标准; 辅助开关按照 NFPA 70 (NEC) 标准。

请参阅第 119 页上的说明。