

早期易熔合金快速喷头K200 DN20

产品名称	早期易熔合金快速喷头K200 DN20
公司名称	上海环耀消防设备有限公司
价格	.00/只
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区南奉公路
联系电话	021-33637076 13817466090

产品详情

环耀从事销售消防阀门，水处理设备等，是流体技术的现代化特殊产品供应商。主要阀门专业产品有：信号闸阀，弹性密封闸阀，信号蝶阀，压力式泡沫比例混合装置，水雾喷头，安全阀，水力控制阀，疏水阀，过滤器，止回阀，减压阀，排污阀，隔膜阀，柱塞阀，针型阀，阻火器，排气阀，水流指示器等一系列消防产品，等各类阀门产品。

K202 DN20早期易熔合金快速喷头 FM认证喷头：K80, K115标准洒水喷头，

标准反应及快速反应..EC系列K363, K242, K202, K161, K115,

K80大覆盖面喷头..ESFR早期快速响应喷头K363, K242, K202, ESFR-25(货物高度12.2m, 仓库高度13.7m)

ELO231 K161, LD大水滴K161等仓库喷头适合用于各种高货堆或货架仓库..Rapid

Response家用喷头..用于低温冰冻区域的DS系统干式喷头..阁楼喷头, 窗玻璃喷头,

感化院拘留所等机构使用的社会公共机构喷头, 可高达343 的高温喷头, 定温启动喷头, 防腐蚀喷头,

涂蜡喷头, 高速/中速/细水雾喷嘴, 开式吸气泡沫-水喷头, 冷却塔喷头等

1) 型号：ESFR-363/74 (101) P早期抑制快速响应下垂型洒水喷头

2) 流量特性系数：K=363

3) 公称口径： 25mm , 连接螺纹R1

4) 最大工作压力：1.2MPa

5) 公称动作温度：74 、 101

6) 安装形式：下垂型

7) 产品结构及外形：

3、安装高度与供水压力要求

最大室内高度 (m)	最大货堆高度(m)	供水压力要求(MPa)
9.1m	7.6m	0.1MPa
10.7m	9.1m	0.14MPa
12.2m	10.7m	0.17MPa
13.7m	12.2m	0.27MPa

扩大覆盖面积洒水喷头

1、说明

扩大覆盖面积洒水喷头是指具有比常规洒水喷头更大的特定保护面积的洒水喷头, 简称EC喷头 (extended coverage的缩写)。它与洒水喷头的结构基本相同, 不同点主要在于溅水盘形状的改变。

EC喷头一般用于轻危和中危场所, 其最大覆盖范围约达5m × 7m。喷头的保护面积达37.2m², 而标准喷头在轻危险场所的保护面积只有12.1m², 在中危场所的保护面积只有20.6m²。可见, 正确选择和使用EC喷头, 可以有效的降低系统造价

产品标准: GB5135.12-2006《自动喷水灭火系统第12部分: 扩大覆盖面积洒水喷头》

2、标记示例

EC喷头的标记如下

性能代号: EC-SU — 直立型EC喷头

EC-SP — 下垂型EC喷头

EC-USW — 直立边墙型EC喷头

EC-PSW — 下垂边墙型EC喷头

EC-HSW — 水平边墙型EC喷头

EC-CSP — 隐蔽式下垂型EC喷头

EC-CSW — 隐蔽式边墙型EC喷头

注：带涂层EC喷头在性能代号前加“C”，并以“-”与性能代号间隔；快速响应EC喷头在性能代号前加“QR”，并以“-”与性能代号间隔

流量系数：80、115、160、200、363

公称动作温度：57、60、71、72、74、100、101、138、141、182

示例1：EC-SP 80-72 表示下垂安装，流量系数为80，公称动作温度为72 的EC喷头。

示例2：QR-EC-SU 363-74 表示快速响应，直立安装，流量系数为363，公称动作温度为74 的EC喷头。

3、技术性能

- 1) 公称口径：15mm、20mm、25mm；连接螺纹：R1/2、R3/4、R1
- 2) 流量特性系数：DN15 $K=80 \pm 4$; DN20mm $K=115 \pm 6$ 、 160 ± 8 、 200 ± 10 ；DN25mm $K=363 \pm 12$
- 3) 额定工作压力：1.2MPa
- 4) 安装形式：直立型、下垂型、直立边墙型、下垂边墙型、水平边墙型
- 5) EC喷头的接口螺纹

序号	公称口径	流量系数	接口螺纹
1	DN15	80	R1/2
2	DN20	115	R3/4
3	DN20	160	R3/4
4	DN20	200	R3/4、R1
5	DN25	363	R1

6) 喷头公称动作温度

序号	公称动作温度	最高环境温度	轆臂色标
1	57	38	无色

2	60	38	无色
3	71	46	无色
4	72	46	无色
5	74	46	无色
6	100	65	白
7	101	65	白
8	138	65	蓝
9	141	65	蓝
10	182	65	红

7) 喷射曲线

A . EC-HSW 115系列洒水喷头喷射曲线：

B . EC-SP 160系列洒水喷头喷射曲线：

C . EC-SP 200系列洒水喷头喷射曲线：

K=363直立型大覆盖面洒水喷头

1、说明

QR-EC-SU 363直立型大覆盖面快速响应洒水喷头是火灾控制型喷头，流量系数K=363，可用来保护严重危险场合及仓库，在这些场合使用时，该喷头最大保护面积可达18.2m²，几乎是标准喷头保护面积的两倍，有利于减少喷头使用量。

2、技术性能

- 1) 型号：QR-EC-SU 363-74(101) 直立型大覆盖面洒水喷头
- 2) 流量特性系数：K=363
- 3) 公称口径：25mm，连接螺纹R1
- 4) 最大工作压力：1.2MPa

- 5) 公称动作温度：74 、 101
- 6) 安装形式：直立型
- 7) 出厂压力试验：100% 3.45MPa
- 8) 产品结构及外形：

3、设计导则

- 1) 喷头最小工作压力0.05MPa;
- 2) 喷头最大保护面积 $S_{max}=18.2m^2$;
- 3) 喷头最小保护面积 $S_{min}=9.3 m^2$;
- 4) 喷头最大间距 $L_{max}=4.3m$;
- 5) 喷头最小间距 $L_{min}=2.4m$;
- 6) 喷头离货物顶部最小垂直距离914mm;
- 7) 喷头溅水盘离屋面板的距离：

非挡水结构-25.4mm ~ 305mm

有挡水结构-在结构件下25.4mm ~ 152mm，最大距离屋面板559mm

- 8) 计算喷头工作压力方法如下：

假设喷头保护面积为 $4.3m \times 3.8m=16.3m^2$

设计喷水强度要求为 $24.4 L/min.m^2$

要求的喷头流量= $16.3m^2 \times 24.4 L/min.m^2=397L/min$

喷头设计工作压力 $P=(Q/K)^2=(397/363)^2=0.12MPa$

- 9) 系统类型：湿式系统、干式系统、预作用系统。

4、喷头在不同保护面积时的工作压力

安装间距	喷水强度				
	15L/min.m ²	18.3 L/min.m ²	24.4 L/min.m ²	32.5 L/min.m ²	40
9.26m ² (3.05 × 3.05m)	0.048 MPa	0.048 MPa	0.048 MPa	0.07 MPa	0.1
11.15m ² (3.05 × 3.66m)	0.048 MPa	0.048 MPa	0.057 MPa	0.1 MPa	0.15
13.01m ² (3.05 × 4.27m)	0.048 MPa	0.048 MPa	0.077 MPa	0.137 MPa	0.2
13.38m ² (3.66 × 3.66m)	0.048 MPa	0.048 MPa	0.081 MPa	0.144 MPa	0.2
13.94m ² (3.66 × 3.81m)	0.048 MPa	0.05 MPa	0.088 MPa	0.157 MPa	0.2
15.16m ² (3.66 × 4.27m)	0.048 MPa	0.062 MPa	0.11 MPa	0.196 MPa	0.3
16.91m ² (3.96 × 4.27m)	0.049 MPa	0.073 MPa	0.13 MPa	0.23 MPa	0.3
18.21m ² (4.27 × 4.27m)	0.057 MPa	0.085 MPa	0.15 MPa	0.267 MPa	0.4

本公司经营K=363早期抑制快速响应喷头，质量保证，欢迎咨询洽谈。

- 1) 型号：ESFR-363/74（101） P早期抑制快速响应下垂型洒水喷头
- 2) 流量特性系数：K=363
- 3) 公称口径：25mm，连接螺纹R1
- 4) 最大工作压力：1.2MPa
- 5) 公称动作温度：74、101
- 6) 安装形式：下垂型
- 7) 产品结构及外形：

3、安装高度与供水压力要求



最大室内高度 (m)	最大货堆高度(m)	供水压力要求(MPa)
9.1m	7.6m	0.1MPa
10.7m	9.1m	0.14MPa
12.2m	10.7m	0.17MPa
13.7m	12.2m	0.27MPa

扩大覆盖面积洒水喷头

1、说明

扩大覆盖面积洒水喷头是指具有比常规洒水喷头更大的特定保护面积的洒水喷头, 简称EC喷头 (extended coverage的缩写)。它与洒水喷头的结构基本相同, 不同点主要在于溅水盘形状的改变。

EC喷头一般用于轻危和中危场所, 其最大覆盖范围约达5m × 7m。喷头的保护面积达37.2m², 而标准喷头在轻危险场所的保护面积只有12.1m², 在中危场所的保护面积只有20.6m²。可见, 正确选择和使用EC喷头, 可以有效的降低系统造价

产品标准: GB5135.12-2006《自动喷水灭火系统第12部分: 扩大覆盖面积洒水喷头》

2、标记示例

EC喷头的标记如下

性能代号: EC-SU — 直立型EC喷头

EC-SP — 下垂型EC喷头

EC-USW — 直立边墙型EC喷头

EC-PSW — 下垂边墙型EC喷头

EC-HSW — 水平边墙型EC喷头

EC-CSP — 隐蔽式下垂型EC喷头

EC-CSW — 隐蔽式边墙型EC喷头

注: 带涂层EC喷头在性能代号前加“C”, 并以“-”与性能代号间隔; 快速响应EC喷头在性能代号前加“QR”, 并以“-”与性能代号间隔..流量系数: 80、115、160、200、363..公称动作温度: 57、60、71、72、74、100、101、138、141、182 ..示例1: EC-SP 80-72 表示下垂安装, 流量系数为80, 公称动作温度为72 的EC喷头。示例2: QR-EC-SU

363-74 表示快速响应，直立安装，流量系数为363，公称动作温度为74 的EC喷头。3、技术性能：

- 1) 公称口径： 15mm、 20mm、 25mm；连接螺纹：R1/2 、 R3/4 、 R1
- 2) 流量特性系数：DN15 K=80 ± 4;DN20mm K=115 ± 6、 160 ± 8、 200 ± 10；DN25mm K=363 ± 12
- 3) 额定工作压力：1.2MPa
- 4) 安装形式：直立型、下垂型、直立边墙型、下垂边墙型、水平边墙型
- 5) EC喷头的接口螺纹

序号	公称口径	流量系数	接口螺纹
1	DN15	80	R1/2
2	DN20	115	R3/4
3	DN20	160	R3/4
4	DN20	200	R3/4 、 R1
5	DN25	363	R1

6) 喷头公称动作温度

序号	公称动作温度	最高环境温度	轭臂色标
1	57	38	无色
2	60	38	无色
3	71	46	无色
4	72	46	无色
5	74	46	无色
6	100	65	白
7	101	65	白
8	138	65	蓝

9	141	65	蓝
10	182	65	红

7) 喷射曲线

A . EC-HSW 115系列洒水喷头喷射曲线：

B . EC-SP 160系列洒水喷头喷射曲线：

C . EC-SP 200系列洒水喷头喷射曲线：

K=363直立型大覆盖面洒水喷头

1、说明：QR-EC-SU 363直立型大覆盖面快速响应洒水喷头是火灾控制型喷头，流量系数K=363，可用来保护严重危险场合及仓库，在这些场合使用时，该喷头最大保护面积可达18.2m²，几乎是标准喷头保护面积的两倍，有利于减少喷头使用量。

2、技术性能

- 1) 型号：QR-EC-SU 363-74(101) 直立型大覆盖面洒水喷头
- 2) 流量特性系数：K=363
- 3) 公称口径：25mm，连接螺纹R1
- 4) 最大工作压力：1.2MPa
- 5) 公称动作温度：74、101
- 6) 安装形式：直立型
- 7) 出厂压力试验：100% 3.45MPa
- 8) 产品结构及外形：

3、设计导则

- 1) 喷头最小工作压力0.05MPa;
- 2) 喷头最大保护面积S_{max}=18.2m²;
- 3) 喷头最小保护面积S_{min}=9.3 m²;

- 4) 喷头最大间距 $L_{max}=4.3m$;
- 5) 喷头最小间距 $L_{min}=2.4m$;
- 6) 喷头离货物顶部最小垂直距离 $914mm$; ..7) 喷头溅水盘离屋面板的距离 : ..非挡水结构- $25.4mm \sim 305mm$..有挡水结构-在结构件下 $25.4mm \sim 152mm$, 最大距离屋面板 $559mm$..8.计算喷头工作压力方法如下 : 假设喷头保护面积为 $4.3m \times 3.8m=16.3m^2$..设计喷水强度要求为 $24.4 L/min.m^2$..要求的喷头流量= $16.3m^2 \times 24.4 L/min.m^2=397L/min$..喷头设计工作压力 $P=(Q/K)^2=(397/363)^2=0.12MPa$..9.系统类型 : 湿式系统、干式系统、预作用系统。4、喷头在不同保护面积时的工作力

安装间距	喷水强度				
	15L/min.m ²	18.3 L/min.m ²	24.4 L/min.m ²	32.5 L/min.m ²	40.7 L/min.m ²
9.26m ² (3.05 × 3.05m)	0.048 MPa	0.048 MPa	0.048 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa
11.15m ² (3.05 × 3.66m)	0.048 MPa	0.048 MPa	0.057 MPa	0.1 MPa	0.14 MPa
13.01m ² (3.05 × 4.27m)	0.048 MPa	0.048 MPa	0.077 MPa	0.137 MPa	0.2 MPa
13.38m ² (3.66 × 3.66m)	0.048 MPa	0.048 MPa	0.081 MPa	0.144 MPa	0.2 MPa
13.94m ² (3.66 × 3.81m)	0.048 MPa	0.05 MPa	0.088 MPa	0.157 MPa	0.2 MPa
15.16m ² (3.66 × 4.27m)	0.048 MPa	0.062 MPa	0.11 MPa	0.196 MPa	0.3 MPa
16.91m ² (3.96 × 4.27m)	0.049 MPa	0.073 MPa	0.13 MPa	0.23 MPa	0.3 MPa
18.21m ² (4.27 × 4.27m)	0.057 MPa	0.085 MPa	0.15 MPa	0.267 MPa	0.4 MPa

上海环耀阀门经营K=202早期抑制快速响应喷头，质量保证，欢迎咨询洽谈。上海环耀阀门服务更周到更棒。