

蒸汽疏水阀

FM/FSM 系列
集合管

Watson McDaniel reserves the right to change the designs and/or materials of its products without notice.
©2010 Watson McDaniel Company

型号	FM	FSM
接口尺寸	1/2", 3/4"	1/2", 3/4"
连接方式	NPT, SW	NPT, SW
阀体材料	锻造碳钢	锻钢
PMO 最大工作压力	720 PSIG	600 PSIG
压力/温度 额定值	720 PSIG 在 508°F	600 PSIG 在 500°F

典型应用

FM/FSM 集合管用于伴热管线的蒸汽分配以及冷凝水回收。主要应用在化工厂、石化炼制厂、纺织工业、橡胶工业和一般工业。集合管的应用不仅能缩短安装和维护的时间，还可以提供防冻保护。

FM 简介

FM 集合管的接口方式有螺纹或承插焊两种方式，便于安装。用于回收冷凝水的集合管内置了虹吸管，可以尽可能防止双向流，以减少水锤现象，并留有闪蒸汽空间，可以防止冰冻。

FSM 产品说明

FSM 集合管 有两个密封环，上密封环的材料是钢筋石墨，下密封环是由石墨插入不锈钢盘所制，阀组中的活塞滑入两个密封环之间，进而形成了良好的密封系统。密封表面即为活塞表面。拧紧弹簧垫片上的阀帽螺母，上密封环开始受力，确保密封，防止外泄。当阀处于密封状态时，同样的荷载通过上面的套环和挡圈，经过向阀壁以及活塞表面的膨胀力传递到下面的套环，保证阀内流体的密封效果。

特点

- 简洁紧凑的设计节省有限的装置空间
- 可提供 4, 6, 8 & 12 条支管的设计
- 可提供预组装的疏水阀阀站
- 既可以选择标准设计也可以定制自选结构的集合管
- 提供防冻保护
- 缩短了安装和维护的时间
- FSM 型号阀帽为长颈设计，可以添加保温罩，使表面保持低温状态，以保护工作人员



FM 集合管
(碳钢)



FSM 集合管
(锻钢)

材料 - FM

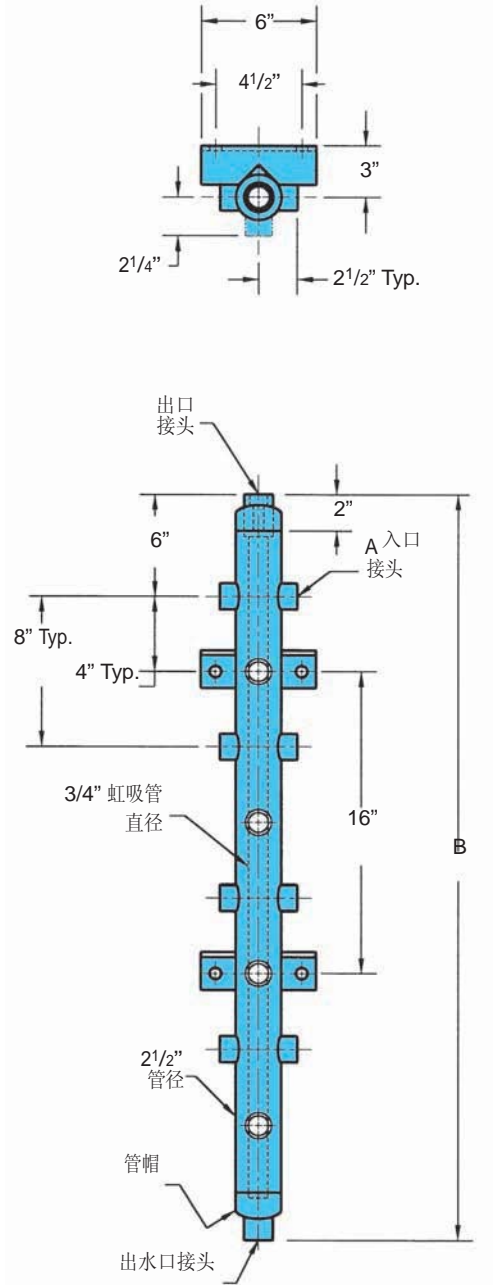
阀体

碳钢

FM 系列 碳钢集合管

尺寸和重量 - 英寸 / 磅

FM 系列 描述	冷凝水入口接头 Cl. 3000 Per ANSI B16.11					B 长度	重量 (磅)
	A 尺寸	方式	# 侧 接口	# 前 接口	总 接口		
Vertical Coll. Manifold w/ 4 Side Conn. 1/2" NPT 碳钢	1/2"	NPT	4	0	4	24	25
Vertical Coll. Manifold w/ 4 Side Conn. 1/2" SW 碳钢	1/2"	SW	4	0	4	24	25
Vertical Coll. Manifold w/ 4 Side Conn. 3/4" NPT 碳钢	3/4"	NPT	4	0	4	24	27
Vertical Coll. Manifold w/ 4 Side Conn. 3/4" SW 碳钢	3/4"	SW	4	0	4	24	27
Vertical Coll. Manifold w/ 4 Side & 2 Front Conn. 1/2" NPT 碳钢	1/2"	NPT	4	2	6	24	27
Vertical Coll. Manifold w/ 4 Side & 2 Front Conn. 1/2" SW 碳钢	1/2"	SW	4	2	6	24	27
Vertical Coll. Manifold w/ 4 Side & 2 Front Conn. 3/4" NPT 碳钢	3/4"	NPT	4	2	6	24	29
Vertical Coll. Manifold w/ 4 Side & 2 Front Conn. 3/4" SW 碳钢	3/4"	SW	4	2	6	24	29
Vertical Coll. Manifold w/ 8 Side Conn. 1/2" NPT 碳钢	1/2"	NPT	8	0	8	40	40
Vertical Coll. Manifold w/ 8 Side Conn. 1/2" SW 碳钢	1/2"	SW	8	0	8	40	40
Vertical Coll. Manifold w/ 8 Side Conn. 3/4" NPT 碳钢	3/4"	NPT	8	0	8	40	42
Vertical Coll. Manifold w/ 8 Side Conn. 3/4" SW 碳钢	3/4"	SW	8	0	8	40	42
Vertical Coll. Manifold w/ 8 Side & 4 Front Conn. 1/2" NPT 碳钢	1/2"	NPT	8	4	12	40	46
Vertical Coll. Manifold w/ 8 Side & 4 Front Conn. 1/2" SW 碳钢	1/2"	SW	8	4	12	40	46
Vertical Coll. Manifold w/ 8 Side & 4 Front Conn. 3/4" NPT 碳钢	3/4"	NPT	8	4	12	40	48
Vertical Coll. Manifold w/ 8 Side & 4 Front Conn. 3/4" SW 碳钢	3/4"	SW	8	4	12	40	48
Vertical Coll. Manifold w/ 12 Side Conn. 1/2" NPT 碳钢	1/2"	NPT	12	0	12	56	56
Vertical Coll. Manifold w/ 12 Side Conn. 1/2" SW 碳钢	1/2"	SW	12	0	12	56	56
Vertical Coll. Manifold w/ 12 Side Conn. 3/4" NPT 碳钢	3/4"	NPT	12	0	12	56	58
Vertical Coll. Manifold w/ 12 Side Conn. 3/4" SW 碳钢	3/4"	SW	12	0	12	56	58



蒸汽疏水阀

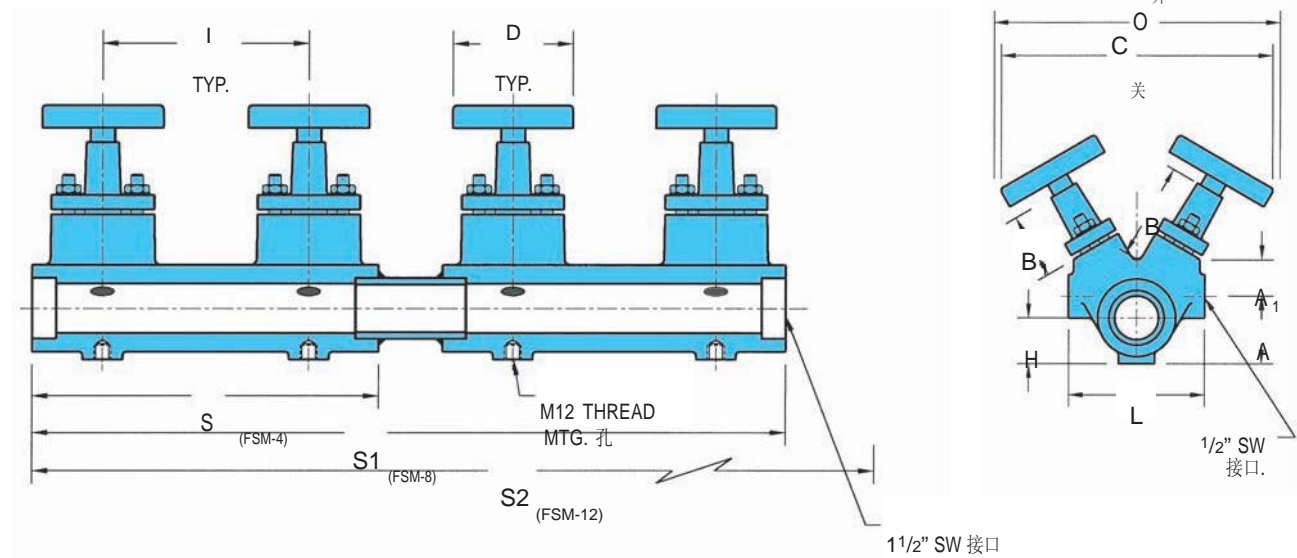
FSM 系列

锻钢集合管

Watson McDaniel reserves the right to change the designs and/or materials of its products without notice.
©2010 Watson McDaniel Company

重量和尺寸 - 英寸/磅

型号	L	H	D	C	O	I	S	S1	S2	A	A1	B	B1	支管数	孔数	重量 (磅)
FSM-4	4.33"	1.61"	3.94"	8.97"	10.63"	6.30"	13.03"	-	-	2.79"	1.22"	3.23"	2.79"	4	2 (M12)	23
FSM-8	4.33"	1.61"	3.94"	8.97"	10.63"	6.30"	-	28.1"	-	2.79"	1.22"	3.23"	2.79"	8	4 (M12)	49
FSM-12	4.33"	1.61"	3.94"	8.97"	10.63"	6.30"	-	-	36.22"	2.79"	1.22"	3.23"	2.79"	12	6 (M12)	72



排量

压力 (PSIG)	冷凝水 (磅/小时) ¹	蒸汽 (磅/小时) ²
25	1850	160
50	1000	310
75	840	460
100	610	730
125	660	760
150	620	900
200	570	1200
250	535	1500
300	510	1800
400	470	2350
500	460	3000
600	440	3550

¹ 饱和冷凝水排放到背压为 20 PSI

² 饱和蒸汽流速在 5000 英尺/分