

Series W-FCBV-20T (DN15-DN32)

FCU 电动球阀

◆ 应用：

W-FCBV 系列电动球阀主要用于中央空调冷热水系统，按实际需要精确控制冷、热介质的流量，不会造成温度的剧烈变化，达到实时精确控制室温之目的。

◆ 特点：

- 良好的防尘防水功能（IP65）
- 介质的温度不易传递到执行器内
- 执行器拆卸、安装简便
- 执行器可在设备、管道安装完后再装，更利于提高安装工效
- 执行器的偏心结构，阀门可紧贴墙面安装
- 拆掉驱动器的球阀阀体可用普通工具开关
- 关闭压差大，不易内漏
- 直通水流，不易堵塞
- 阀门柔性开启，能有效防止水锤
- 阀门运行到位后电机不承受任何力，电机寿命更长

◆ 工作原理：

控制阀由双向电机驱动，电机与温控器通过公共端、开启端、闭合端连接。温控器不断采样、处理现场数据，发出控制信号，令电动球阀电机运行或停止，控制电动球阀的开闭程度，冷水或热水进入风机盘管，为房间提供冷气或暖气；当室温达到温控器设定值时，温控器令电动球阀断电，使阀门开度处于最佳状态，室温始终保持在温控器设定的温度范围内。

◆ 技术规格：

尺寸：	DN15-DN32
工作温度：	1~95℃
承压等级：	PN20
关闭压差：	10Bar
工作介质：	空调冷热水、60% 以内乙二醇溶液
连接方式：	螺纹连接
连接标准：	英标平螺纹 BSPP（内螺纹）
控制信号：	开 / 关
执行器防护等级：	IP65
电源：	AC220V, 50/60Hz
功耗：	6W
运行时间：	12s~18s
扭矩：	3Nm
行程：	角行程 90 度

材质：

①阀体：	锻造黄铜
②阀球：	不锈钢
③阀杆：	黄铜
④阀座：	聚四氟乙烯
⑤密封：	三元乙丙橡胶
⑥电机：	可逆同步磁滞电机



◆ 技术规格：

产品型号：

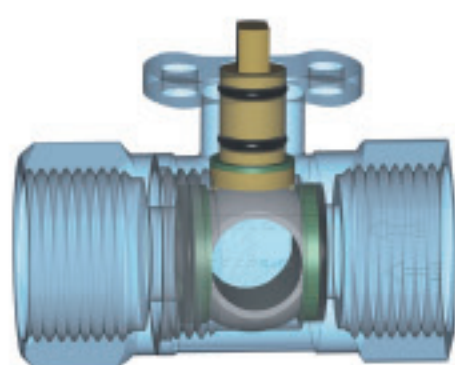
型号	规格	口 径 Inch (mm)	孔 径 (mm)	Kv 值
W-FCBV215-20T	二通阀	DN15 (1/2")	φ 14	4.62
W-FCBV220-20T		DN20 (3/4")	φ 14	7.50
W-FCBV225-20T		DN25 (1")	φ 14	8.50
W-FCBV232-20T		DN32 (1 1/4")	φ 22	25.97
W-FCBV3A15-20T	三通侧出	DN15 (1/2")	φ 14	4.62
W-FCBV3A20-20T		DN20 (3/4")	φ 14	7.50
W-FCBV3A25-20T		DN25 (1")	φ 14	8.50
W-FCBV3A32-20T		DN32 (1 1/4")	φ 22	25.97
W-FCBV3B15-20T	三通下出	DN15 (1/2")	φ 14	4.62
W-FCBV3B20-20T		DN20 (3/4")	φ 14	7.50
W-FCBV3B25-20T		DN25 (1")	φ 14	8.50

型号说明：

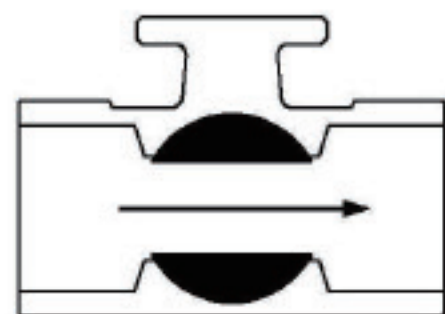
W	FCBV	3A	15	20	T
W	WATTS				
阀门代号	FCU 球阀				
阀门类型					
2：两通；3A：三通侧出；3B：三通下出					
公称口径					
DN15-DN32					
承压等级：PN20					
阀体材料：黄铜					

◆ 安装说明:

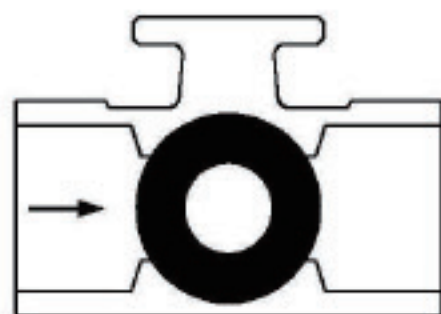
阀体结构示意图:



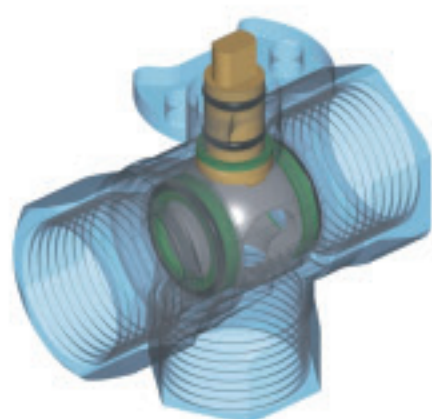
二通阀



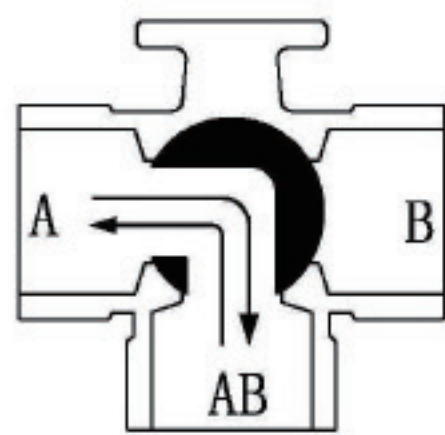
开阀



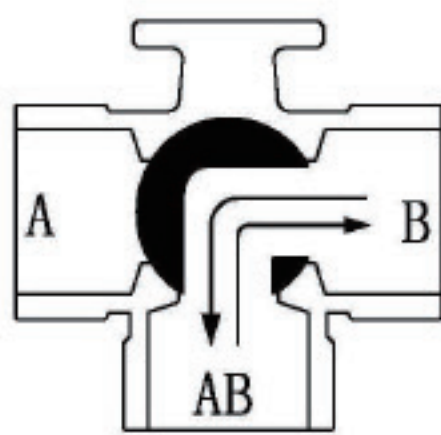
关阀



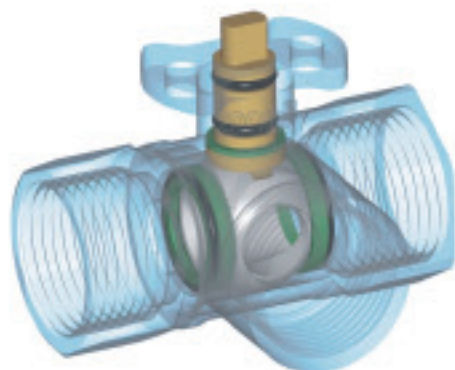
三通下出



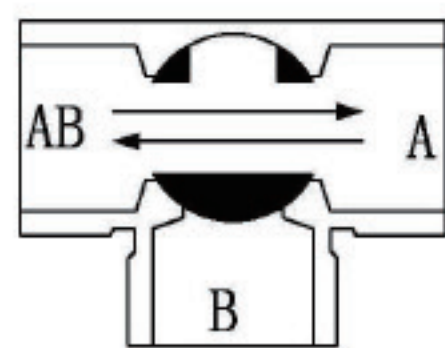
开阀



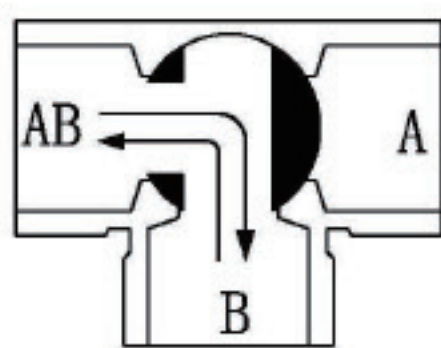
关阀



三通侧出

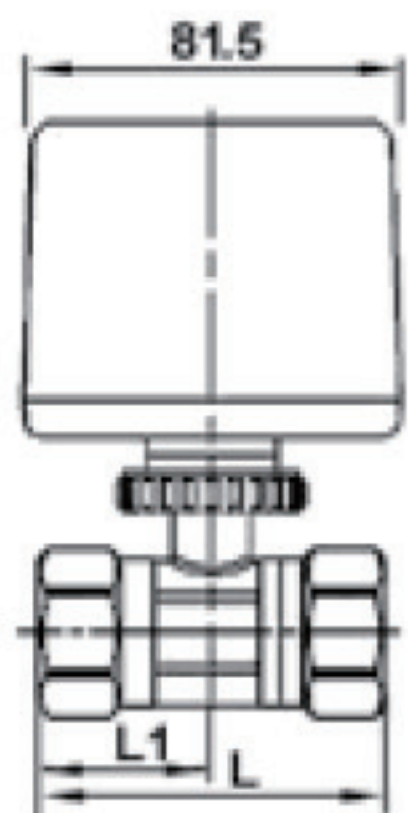


开阀

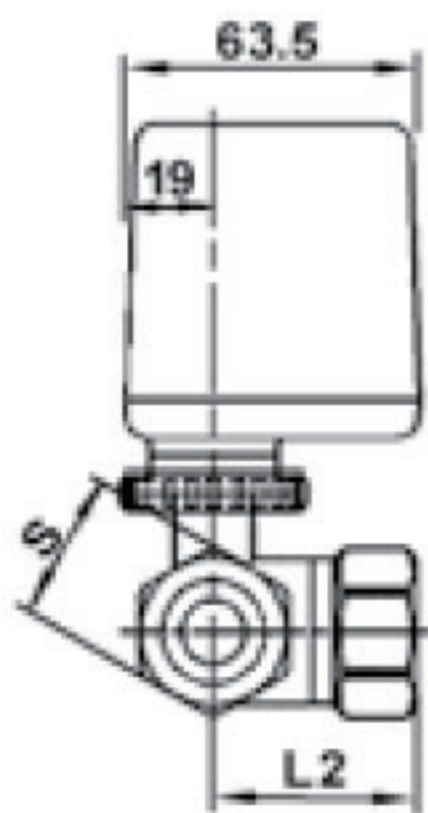


关阀

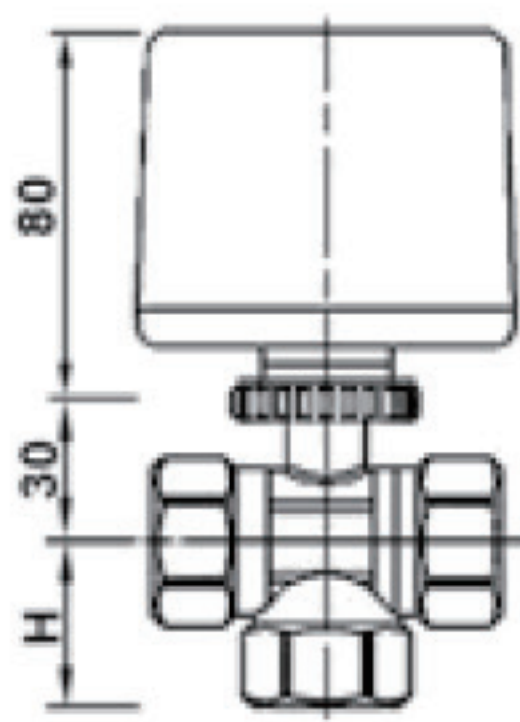
外形尺寸:



两通

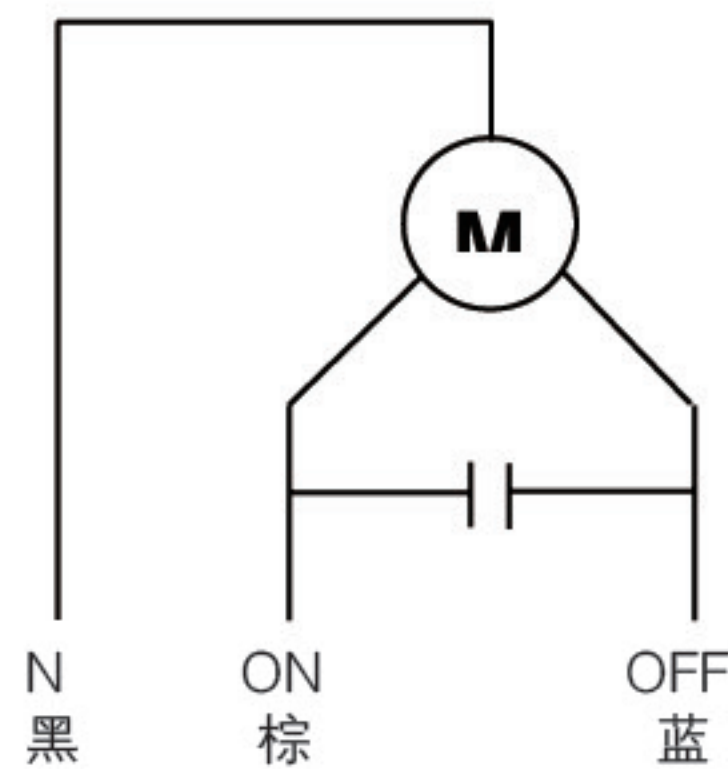


三通侧出



三通下出

接线图:



口 径	尺 寸 (mm)				
	L	L1	L2	H	S
1/2" (DN15)	67	33.5	39	34	27
3/4" (DN20)	66	33	39	36	32.5
1" (DN25)	88	44	48	40	40
1 1/4" (DN32)	100	50	60	—	48

◆ 安装与使用:

- 安装时, 管道介质的流向请参照阀体的结构示意图。
- 在通电以前, 请注意检查电动执行器所要求的电源电压, 以免损坏电机。
- 温控器与执行器只可以一对一进行控制。