

电磁蝶阀 MC+HTB



广州施能燃烧设备有限公司

☎ 020-84581309

☎ 020-84507159

🌐 www.gzsinon.net

✉ sinon@gzsinon.net

特点

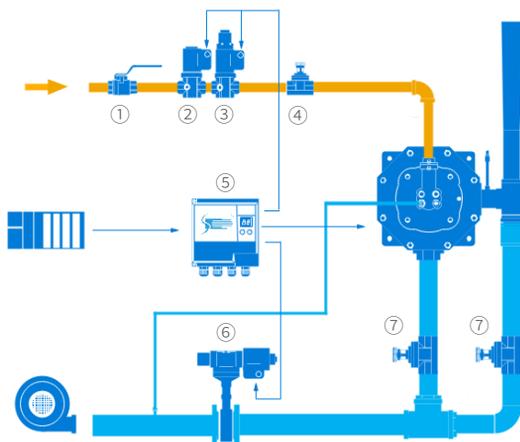
- 电磁蝶阀，用于开闭控制或大小位控制；
- 阀门由电磁阀 MC 和蝶阀 HTB 及连接件组成；
- 阀门开到位和关到位的流通面积可由机械限位装置独立调节；
- 快开快闭、慢开快闭两种开启方式可选；
- 适用介质温度最高 450°C。

应用

脉冲电磁蝶阀 MC+HTB 在自动化控制的燃烧系统中，多用于空气管路的开闭或大小位控制。也可用于不超过 450°C 烟气管路的开关控制。

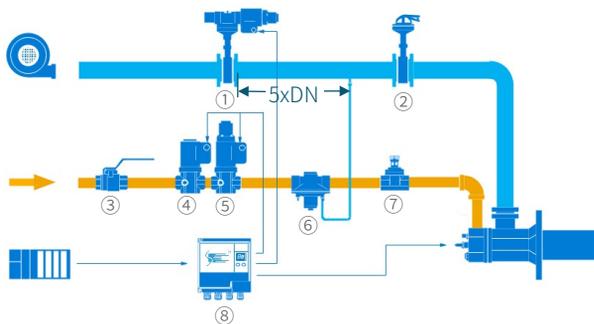
应用举例

■ 用于 ON/OFF 脉冲控制的燃烧系统



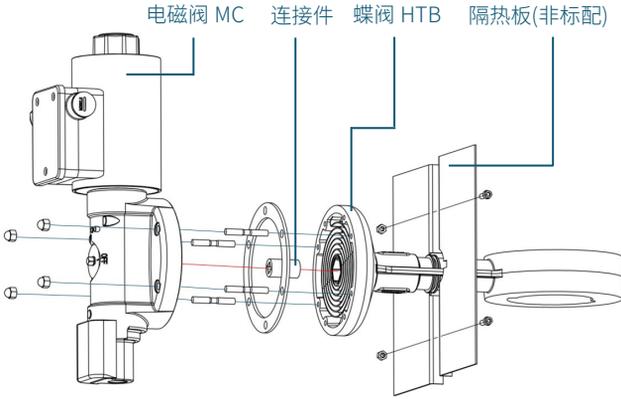
- ① 燃气手动切断阀
- ② 燃气快开电磁阀 SG..Q
- ③ 燃气慢开电磁阀 SG..S
- ④ 手动线性调节阀 KV
- ⑤ 烧嘴点火控制器 SCU 4.1
- ⑥ 空气脉冲电磁阀 MC+HTB
(口径小于 DN40 时, 空气切断阀采用空气电磁阀 SA 系列)
- ⑦ 空气手动调节阀 KA

■ 用于 HIGH/LOW 脉冲控制的燃烧系统



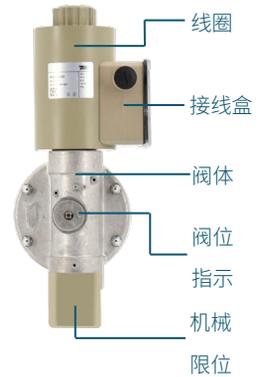
- ① 空气脉冲慢开电磁阀 MC+HTB
- ② 空气手动调节阀 HK
- ③ 燃气手动切断阀
- ④ 燃气快开电磁阀 SG..Q
- ⑤ 燃气慢开电磁阀 SG..S
- ⑥ 空/燃比例阀 GRC
- ⑦ 手动线性调节阀 KV
- ⑧ 烧嘴点火控制器 SCU 4.1

选型



电磁阀 MC

- 采用电磁线圈驱动，有快开型和慢开型两种可选，快开启速度 $< 1s$ ，慢开开启速度可调；
- 接线盒内安装有电磁阀控制板、接线端子和电源指示灯，透过透明接线盒盖可直接查看；
- 电磁阀阀体采用压铸铝；
- 阀体上带有阀位指示器，指示阀门开度；
- 电磁阀上带有机械限位滑块，可手动限制阀门最大开启位置和最小关闭位置。



选型规格表

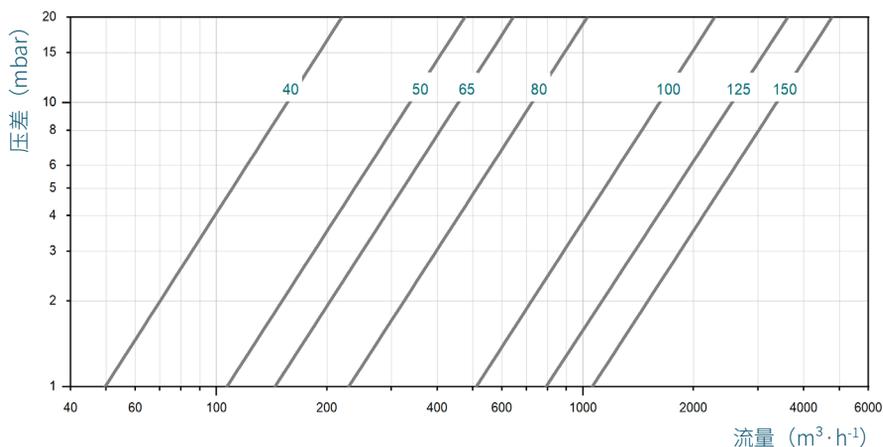
型号	MC	5	Q	/220
规格	5: 配套蝶阀 HTB...S 口径 DN40~DN80 6: 配套蝶阀 HTB...S 口径 DN100 8: 配套蝶阀 HTB...S 口径 DN125~DN150			
开启速度	Q: 快开	S: 慢开		
电源	220: 220VAC			

 以上阀门配置要求入口压力不超过 $8kPa$ 。

型号	MC 5/220	MC 6/220	MC 8/220
功率/W	63	84	107

蝶阀 HTB

压损曲线



- 上表为阀门全开时的压力损失，测试介质为 $20^{\circ}C$ 空气；
- 选取阀门口径时计算管道流速一般不超过 $30m/s$ ，否则可能会引起管道震动啸叫。

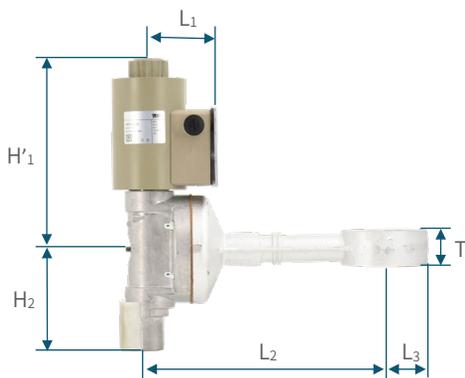
安装

外形尺寸

慢开快闭型



快开快闭型

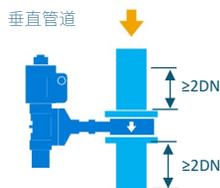


规格	L_1 /mm	L_2 /mm	L_3 /mm	T/mm	H_1 /mm	H_1' /mm	H_2 /mm	入口最高压力 /mbar
DN 40	76	286	54	42	355	278	121	150
DN 50	76	286	54	42	355	278	121	150
DN 65	76	286	64	42	355	278	121	150
DN 80	76	286	71	42	355	278	121	150
DN 100	100	296	81	42	316	278	121	150
DN 125	100	308	100	50	316	278	121	150
DN 150	100	321	115	50	348	-	121	150

本系列蝶阀与管道采用对夹式法兰安装方式，法兰选用“GB/T9119-2010”中PN1.6MPa板式平焊法兰。

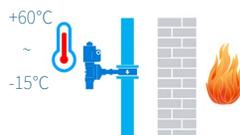
安装位置

- 安装于垂直管路上，电磁阀 MC 需朝上，不可倒置；
- 蝶阀 HTB 阀体上箭头指示为气流方向，阀门前后需保证有大于 2 倍管径的直管段；
- 使用环境温度：-15°C~60°C，安装时电磁阀尽量远离热源；
- 介质温度超过 250°C时，需在蝶阀上安装隔热板（另配）。



接线

- 按接线端子上标记分别接入火线和零线，用 1.0~2.5mm²，耐压 500V 以上的 BVR 线；



注意事项

- 电磁脉冲蝶阀电磁阀 MC 和蝶阀 HTB 安装方向有严格要求，为方便现场安装，出厂电磁阀 MC 和蝶阀 HTB 分开包装，需在现场组装；
- 切勿预先将法兰与蝶阀组装后再对管道和法兰进行焊接，防止焊接熔融物或其它杂质卡阻或损坏蝶阀；
- 安装蝶阀时，法兰密封垫要严格对中，防止蝶阀开启过程中卡阻；
- 使用时阀门入口压力不得超过 150mbar。