

不锈钢 耳轴型球阀 26s系列

应用:

由耐腐蚀材质制成的紧密关闭球阀,用于繁重的工作装置,特别适用于高性能要求的化学工厂中:

- 公称直径 DN 150至 DN 500,
- 额定公称压力PN 10, PN 16, PN 25, PN 40,
- 温度 - 10°C 至 200°C.

调节装置由球阀和气动四分之一圈执行器或齿轮操作器组成。模块结构的阀门具有下列特点:

- 动态装入的阀座圈,
- “开-关”-操作具有特别低的泄漏率,
- 由不锈钢制成的阀体、球和轴,
按要求可提供其它耐腐蚀的材质,
- 由TFM制做的可更换的孔密封,
- 杆密封使用动态装入填料的杯形弹簧.
- 防脱落结构阀杆设计,
- 面至面尺寸系列按 DIN EN 558-1, 系列 27 和 15,
- 执行器用的连接法兰按 DIN ISO 5211.

类型:

26s系列球阀可有下列不同结构:

- 带齿轮操作器的球阀,
- 带气动四分之一圈执行器的球阀,
可带或不带弹簧机构
(详细资料见相应的数据表).

特殊结构:

- 特殊材质的阀体和其它组件
- 金属阀座圈
- 带泄漏检测接口的双填料函,
- 防火结构,
- 具有各种接口的钢或不锈钢的加热套
- 带槽法兰按 DIN EN 1092,
- 高温类型
- 按要求提供其它面至面尺寸和公称直径
(也可按 ANSI 150 和 300 磅).



图1·带 AT-执行器 31s 系列, SRP 5000 手柄的 26s 系列球阀



图2·带 Bettis-执行器的 26s 系列球阀

26s系列 球阀

其它装置和附加件:

作为调节阀,下列附件可以单独或组合使用:

- 杆的加长件(长度按要求).
- 气动或电动四分之一圈执行器,
- 限位开关,
- 电磁阀,
- 过滤器调节器.

可按用户的规格要求提供其它附件.

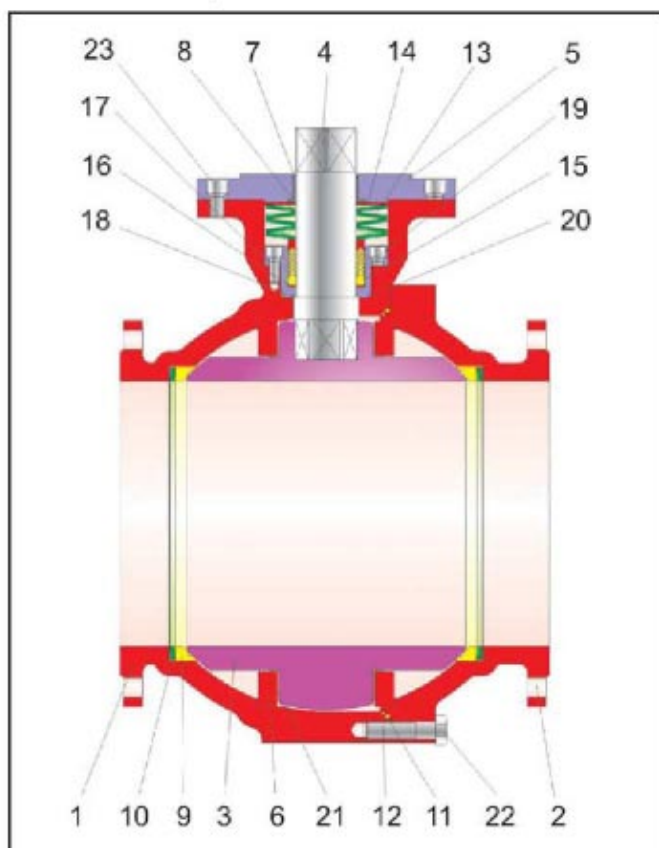
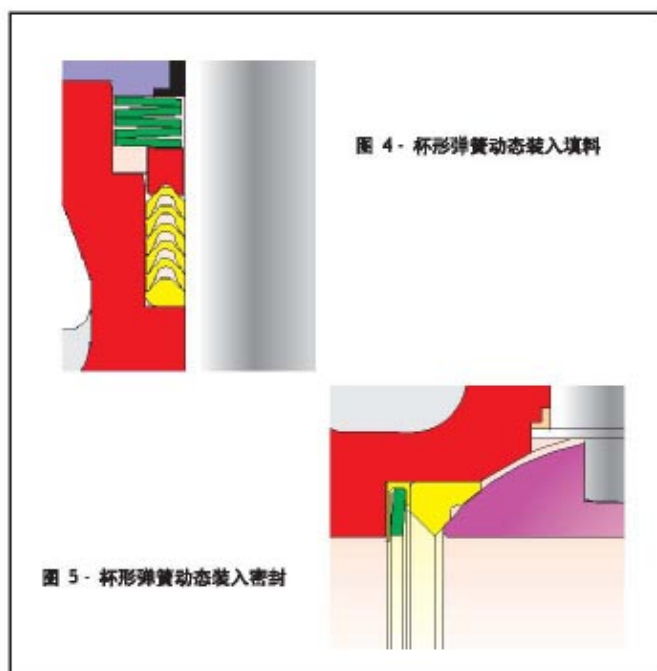


图3 - 26s系列球阀

图号	说明	图号	说明
1	主体	13	弹簧垫圈组
2	侧面体	14	止推垫圈
3	球	15	V-型圈填料
4	调节轴	16	止推垫圈
5	填料函法兰	17	轴套
6	轴承	18	环
7	轴承套	19	螺栓
8	轴承套	20	PTFE圈
9	密封圈	21	轴承套
10	弹簧垫圈	22	螺栓
11	PTFE圈	23	螺栓
12	PTFE圈		

表1 - 部件表

杯形弹簧动态装入密封系统的优点:



- 不需要维护和自调整的,
- 二个工作的阀座圈,
- 最高水准的密封性,甚至在急剧的压力和温度波动下,
- 使用寿命长,
- 在温度增加时能减少增加的力矩,因此用于自动化只需要较小的执行器,
- 总之: 非常经济!

工作原理:

26s系列球阀允许全部介质按任一方向流经阀门.

具有圆柱形通道的球(3)围绕其中心轴(4)旋转.

球的开启角决定了流经阀体(1)和通道之间自由面积的流量.

可给阀门配备一个执行器.

可给阀门配备驱动,
可选装配气动执行器或齿轮操作器.

球(3)的密封由可更换的阀座圈(9)提供.

球杆是由PTFE V-型圈填料(15)密封.动态-装入是由位于填料上面的杯形弹簧(13)来完成.



附注：26s系列球阀也可以用作调节装置。请参阅技术数据表 <DB 20a - kd>。



附注：在危险区域使用球阀前，请参阅 ATEX 94/9/EG相关的维护图表，注意是否可用！



安全复位位置：由执行器的安装位置来决定，压力释放或当供气故障时，可实现二种安全复位位置：

- 带执行器“故障时关闭”的球阀
在供气故障时球阀关闭。当供气压力增加时克服弹簧力使球阀开启。
- 带执行器“故障时开启”的球阀
在供气故障时球阀开启。当供气压力增加时克服弹簧力使球阀关闭。

简要技术数据：

公称通径	DN 150 至 DN 500
公称压力	PN10, 16, 25 或 40
温度范围	-10°C 高至 200°C
球密封	TFM (PTFE)
泄漏率	泄漏率 A 按 DIN EN 12266-1, P12 (泄漏率1B0 按 DIN 3230 第3部分)
连接	全部 DIN 类型 按要求可 ANSI 150 级和 300 级
填料函填料	动态装入 PTFE-V-型石墨填料

表2 - 技术数据

材质：

主体	WN 1.4408
侧面体	WN 1.4408
球	WN 1.4408
调节轴	WN 1.4462
阀座圈	TFM (PTFE)
弹簧垫圈	纯 PTFE 封装的 WN 1.4404
V-型石墨填料	PTFE-V 型石墨填料带 WN 1.8159的弹簧垫圈, Delta Tone
上轴承套	PTFE 加 25% 玻璃纤维
下轴承套	PTFE 加 25% 碳
阀体密封	PTFE

表3 - 材质(WN-DIN 材质)

可选材质组合：

- 杆和球按用户要求，
- 用PTFE复合物制作的阀座圈，
- 金属阀座圈
- 石墨密封

压力-温度图表：

应用区域由压力-温度图表决定。
过程数据和过程介质会影响图表中的数据。

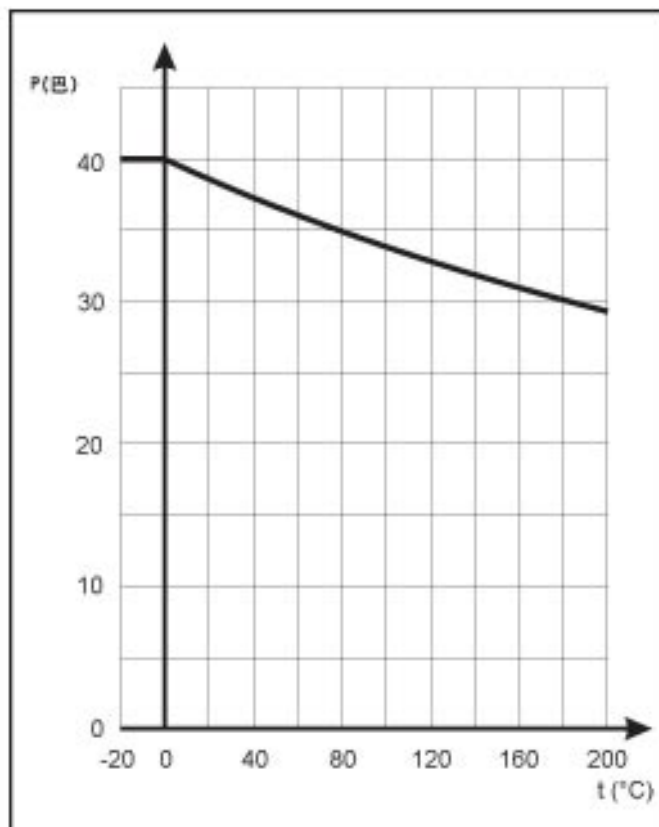


图6 - 压力-温度图表

转矩和开启转矩：

DN	压差 Δp 巴	MdL Nm					
		0	10	16	25	40	
150	3159	230	398	498	650	1150	
200	5073	400	692	866	1350	1950	
250	5073	450	800	980	1420	2020	
300	15629	490	900	1100	1500	2100	
400	33140	700	1100	1300	1700	2300	
500	58335	1200	1500	1700	2100	2800	

表4 - 最大允许转矩和开启转矩

上述表中列出的开启转矩是空气在20°C下和相应的差压时测量的平均值。工作温度、过程介质和长的运行时间能相当程度地影响允许转矩和开启转矩。

外形尺寸和重量:

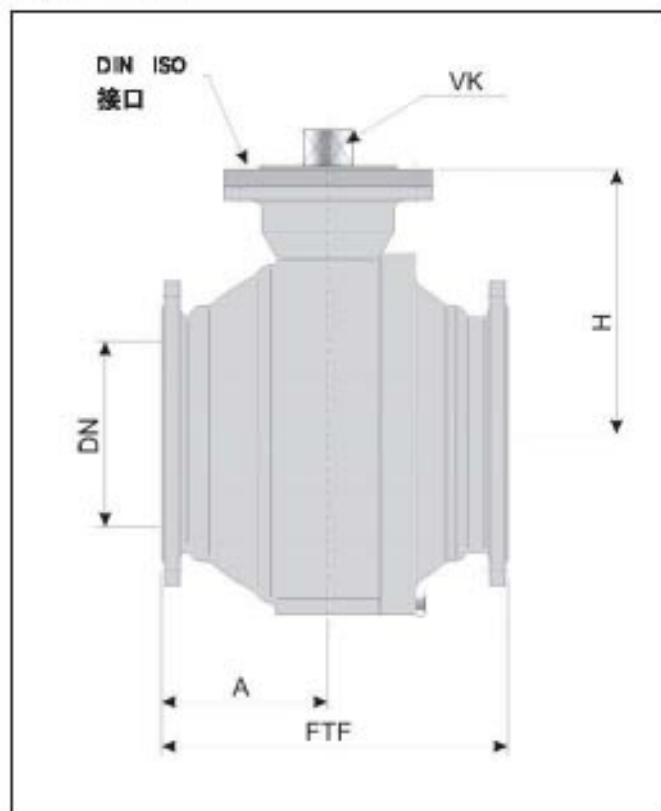


图 7·球阀

DN	150	200	250	300	400	500
PN	10 高至40					
FTF DN EN 558-1系列27	350	400	450	500	600	914
A	175	200	225	250	300	400
H	180	230	305	375	490	646
VK	30	36	36	50	65	80
DIN /ISO 接口	F14	F16	F16	F25	F30	F35
重量	100	180	225	450	850	1350

表 5·外形尺寸mm和重量 Kg

球阀的造型和尺寸选择

1. 计算需要的公称通径
2. 按表2,3以及压力-温度图表选择阀门
3. 利用表4选择合适的执行器
4. 其它装置

订货文件:

26s系列不锈钢球阀,
DN ... / PN ...,可选特殊类型

手动齿轮执行器
或执行器(商品名称): ...
供气压力: ... 巴
安全复位位置: ...

限位开关(商品名称): ...
电磁阀(商品名称): ...
定位器: ...
其他: ...

用户如有特殊要求请与我们技术销售部门联系

Pfeiffer Chemie-Armaturenbau GmbH

Hooghe Weg 41 • 47906 Kempen

Telefon: +49 21 52 20 05 · 0 • Telefax: +49 21 52 15 80

E-Mail: vertrieb@pfeiffer-armaturen.com • Internet: www.pfeiffer-armaturen.com

数据可能更改