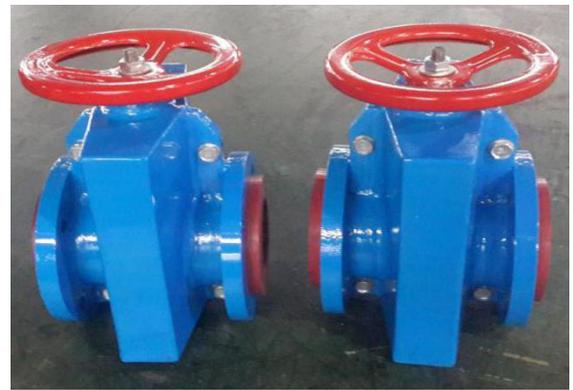
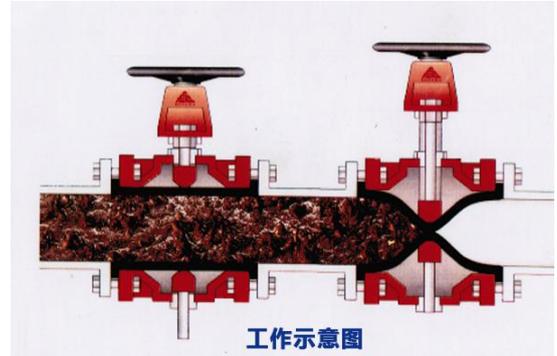


# ZSX-HD 管夹阀

管夹阀是一种具有独特结构形式的新型阀门,因其卓越的耐磨防腐性能而倍受青睐,适应于各种压力管道的颗粒浆体或化学介质的输送控制系统。

## 管夹阀性能参数:

1. 适用范围: 化工, 石油、发电、碱厂、选矿、水泥、选煤、非金属等行业, 可快速控制管路浓度砂粒状流量与截止。
2. 使用介质: 纸浆、污水、矿渣、煤渣、泥沙等。
3. 适用温度:  $-30-120$ , 更高温度另行定制。
4. 压力范围:  $-0.3-2.5\text{Mpa}$  (定货说明)。
5. 驱动方式: 手动、电动、气动。
6. 阀体材质: 灰铸铁、铝合金、碳钢结构件。



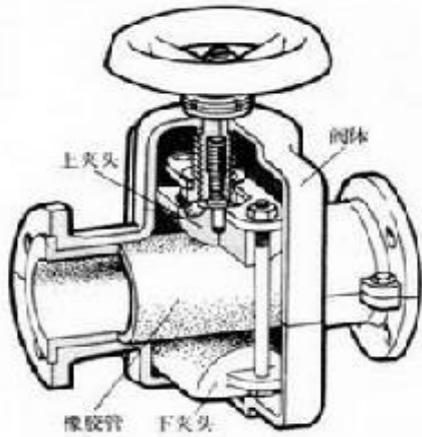
## 管夹阀主要特点:

一阀多用性	可代替闸阀、截止阀、调节阀等使用。
耐磨、耐腐蚀性	橡胶远比钢、铁及其它各种金属材料耐磨, 且对配方的调整可以耐各种化学溶剂的腐蚀, 因此特别适用于颗粒浆体和化学介质的管路输送控制。
密封性	胶管两端带有橡胶法兰, 当阀门与管道连接时, 不需另加密封垫圈, 从而杜绝了跑、冒、滴、漏等不良现象。
耐寒性	由于流体介质在富有弹性的胶管中流动, 从而排除了流体晶化所造成的壳体冻裂等恶果。
价值性	操作简捷灵活, 维修方便, 检修时只要更换胶管, 阀体和其它机构可长久使用, 从而提高了阀门的使用寿命, 大大节约了用户生产成本, 符合价值工程。
结构性	此阀结构简单, 是国内唯一无泄漏阀门, 能耐各种中等浓度的酸和任意浓度的碱盐溶液, 能输送矿浆、干湿的粉料以及有结晶物体介质。
内衬性	不同介质可选配不同橡胶配方的胶管, 满足不同用户生产需要。

## 管夹阀结构与应用：



管夹阀结构



### 阀门主材质：

- 阀体：碳钢、铸铁、铸铝或塑壳材质；
- 阀杆及压板为碳钢、铸铁 不锈钢材质；
- 紧固件：防腐高强度螺栓；等级：4.8、8.8；
- 法兰为碳钢、不锈钢材质（根据客户要求）；

### 阀门结构特点：

- 1、 端面密封型式根据阀门规格及加工方式确定；
- 2、 阀门结构简单， 维修方便；
- 3、 极大提高使用寿命， 维修时拆掉螺栓， 只需更换胶管， 阀体可重复多次使用， 大幅降低成本；

### 胶管阀应用：

1. 电厂、化工厂采用耐酸碱橡胶
2. 矿山（煤矿、铁矿、金矿、有色金属等）颗粒较大， 冲击性强， 采用耐磨性能较强的天然胶或混炼胶
3. 含油量大的， 采用耐油橡胶

### 管夹阀内衬：

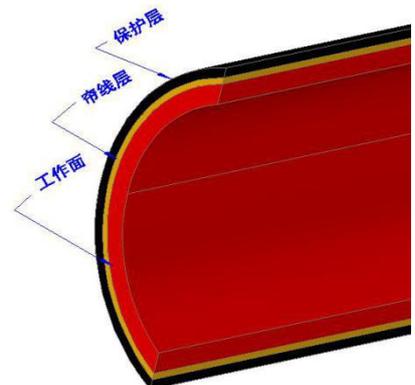
管夹阀内衬是管夹阀最重要的配件， 是管夹阀的“核心所在”， 是管夹阀耐磨、 耐腐蚀、 承压和抗曲挠等多种问题的关键所在。管夹阀的质量完全取决于配套胶管质量的好与坏。



胶管内衬主要是由天然橡胶加入配方混炼出来， 经过硫化， 内加入的帘子线保持了阀套的强度， 保证阀套强度的同时拥有耐磨性能。

### 管夹阀内衬结构：

- 1、 工作面（如图红色）： 身处第一战场的“士兵”， 与管道系统中的介质直接接触， 由介质的特性决定匹配橡胶种类；
- 2、 帘线层（如图黄色）： 给第一战场提供”火力支援”， 主要起到承压作用， 根据管道压力等级及通径大小确定帘



子布层数，至少双层，每2层斜叉缠绕；

3、保护层（如图黑色）：给第一战场做好外围警戒。主要为防护外环境侵蚀，具备抗撕裂、高弹性、抗疲劳。

### 管夹阀内衬橡胶分类：

我们可以根据工况条件为客户选用不同类型的橡胶



HD40: 95%纯天然橡胶，采用新鲜的胶乳经液相法工艺加工而成。优异的耐湿磨性、特大的伸长率、高强的回弹率和抗张强度。（适用于小颗粒）

HD60: 硅强化天然橡胶, 具有耐磨损、高回弹、耐切割、抗撕裂、等性能。（适用于大颗粒）

HDGJ: 硅基充填增强型丁晴橡胶。具有耐磨、耐油、耐老化、耐疲劳、气密性良好等性能。

HDTRJ: 炭黑 / 硅土强化天然 / 合成橡胶，硬度 60-70IRHD。具有耐磨损、高回弹、耐切割、抗撕裂、抗冲击等性能。

HDDJ: 卤化丁基橡胶。耐酸碱、气密性好、耐高温。

HDFG: 天然橡胶，FDA 认证，适用于长期接触食品的用途。

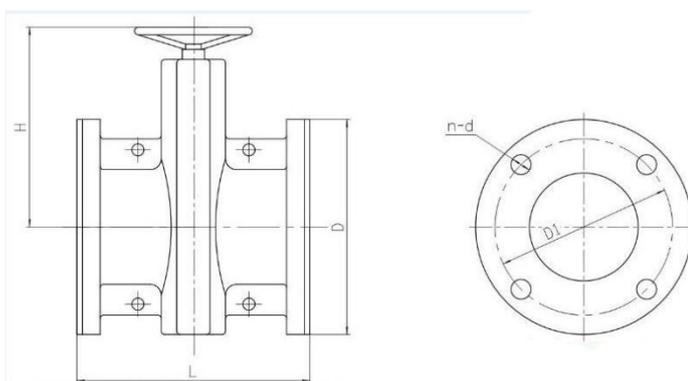
HDOZ: 95%天然橡胶，优良的耐磨，耐紫外线以及臭氧的性能



管夹阀内衬橡胶的物理化学性指标:

项目	指标
衬里层断裂强度 (MPa) $\geq$	16.5
衬里与骨架 180。 剥离强度: (KN/m) $\geq$	8
衬里层扯断伸长率: (%) $\geq$	550
衬里层定伸应力: (300%, MPa) $\geq$	9
衬里层阿克隆磨耗减量: (cm <sup>3</sup> /1.61km) $\leq$	0.1
衬里硬度 (邵尔 A 型)	45 $\pm$ 5
衬里层热空气老化断裂强度变化率 (70 $^{\circ}$ C $\times$ 72h, %) $\leq$	10

安装尺寸:



规格	L	H	D	D1	n-d	连接方式
DN20	95	110	90	65	4- $\Phi$ 11	法兰

DN25	100	110	100	75	4-Φ11	法兰
DN32	125	130	120	90	4-Φ13	法兰
DN40	145	150	130	100	4-Φ13	法兰
DN50	190	160	160	125	4-Φ18	法兰
DN65	235	190	180	145	4-Φ18	法兰
DN80	300	210	195	160	4-Φ18	法兰
DN100	375	255	215	180	8-Φ18	法兰
DN125	450	325	245	210	8-Φ18	法兰
DN150	500	350	280	240	8-Φ22	法兰
DN200	560	445	335	295	12-Φ22	法兰
DN250	625	465	395	350	12-Φ22	法兰
DN300	730	570	445	400	12-Φ22	法兰
DN350	920	640	505	460	16-Φ22	法兰
DN400	1100	750	565	515	16-Φ26	法兰
DN450	1200	790	615	565	20-Φ26	法兰
DN500	1300	860	670	620	20-Φ26	法兰

备注：法兰连接尺寸为 GB/9119-2000 (PN10), 设计制造：Q/JB GN02。以上尺寸为我司常规标准，也可为用户定做不同标准尺寸的阀门和结构。

定制法兰标准：

美标：ASME/ANSI B16.5-2003 平焊法兰

日标：JIS B2210~JIS B2216 10K PL

德标：DIN 2544(45、46)

英标：BS 4504

法标：NF E29-211 钢制法兰

管夹阀系列展示:



手动胶管阀



调节型管夹阀



HD-A 型气分管夹阀



HD-B 型气分管夹阀



HD-C 型气分管夹阀



电动管夹阀