

加拿大威兰阀门简介 (之一)

闸阀 (压力密封):

威兰的闸阀分为柔性楔型闸板式和平行闸板式两种。

主要特点:

- 1) 阀板、阀座、盘根腔、阀杆采用镜面加工。
- 2) 盘根腔在世界上率先采用短窄型设计。使密封效率达到最高。
- 3) 阀杆采用独特的短型设计，以减少阀门的高度和重量。
- 4) 盘根采用“三明治”结构。中间用软性纯石墨盘根，上下层用不锈钢编织石墨盘根，以保证密封的严密性和盘根的长久寿命。
- 5) 闸板和阀杆采用精确导向，滑道表面采用硬化处理和镜面加工，在高温和高压情况下具有极长的运行寿命。
- 6) 对于中、高压阀门，采用压力自密封联结。在阀体的上密封面采用软碳钢镀银楔型环，密封面的压力随介质的压力增大而增大，保证了零泄露。
- 7) 盘根预压采用活载结构，以保证盘根的预紧力始终保持在 **4000PSI** 。使阀门零外泄，长寿命，免维护。(可选项) --威兰专利
- 8) 在盘根腔和阀体阀盖密封面采用 **4000PSI** 压力逐个预压，以保证较均匀的预压力和零系泄露。

加拿大威兰阀门简介 (之二)

止回阀(压力密封):

威兰止回阀的主要特点:

- 1) 轴承销采用威兰公司的内含式专利结构,不穿透阀体,减少了潜在的泄露点.(无穿透阀体的销轴.)
- 2) 阀板,阀座采用镜面加工.
- 3) 对于中、高压阀门,采用压力自密封联结.在阀体的上密封面采用软碳刚镀银楔型环,密封面的压力随介质的压力增大而增大,保证了零泄露.
- 4) 各阀门的阀板和阀座和轴承销均采用硬质合金 **Stellite** 或不锈钢密封面,使得阀体的内件耐冲刷和磨损,寿命长久.
- 5) 阀板采用自动调节结构,以增加阀门的寿命和长期保持阀门的严密性.
- 6) 悬启式止回阀是靠阀盘的重力来达到回位逆止的效果.

加拿大威兰阀门简介 (之三)

截止、疏水阀 (T型)

威兰 T 型截止阀,2"以下全部采用锻造阀门. 2"以上的.ANSI150 磅-600 磅采用铸造阀门,900 磅及以上的全部采用锻造阀门.其主要特点为:

- 1) 阀头、阀座、盘根腔、阀杆采用镜面加工.
- 2) 盘根腔在世界上率先采用短窄型设计.使密封效率达到最高.
- 3) 阀杆采用独特的短型设计,以减少阀门的高度和重量.
- 4) 盘根采用"三明治"结构.中间用软性纯石墨盘根,上下层用不锈钢编织石墨盘根,以保证密封的严密性和盘根的长久寿命.
- 5) 阀头上下端 STELLITE 面精确导向,使阀门闭合准确,能避免高速流体带来的高压差引起的阀杆弯曲,边沿磨损等问题.
- 6) 2"以上阀门,阀杆只做垂直运动,不做旋转运动,使阀门盘根的使用寿命极大的延长,能长期保证阀门的"0"外泄.
- 7) 在盘根腔和阀体阀盖密封面采用 4000psi 压力逐个预压,以保证较均匀的预压力和零泄露.
- 8) 对于中、低压阀门,阀体与阀盖采用全封闭式垫片联结.
- 9) 对于中、低压阀门,采用压力自密封联结.在阀体的上密封面采用软碳刚镀银楔型环,密封面的压力随介质的压力增大而增大,保证了零泄露.

加拿大威兰阀门简介 (之四)

截止、疏水阀 (Y型)

威兰 Y 型截止阀,1/2"-4",全部采用整体式锻造阀门,其主要特点为:

- 1) 阀体采用整体锻造(包括支架),强度高,无阀盖结构-----减少了潜在的泄露源.-----威兰专利
- 2) 阀杆只做上下直线运动,无旋转运动,使盘根达到超长寿命.-----威兰专利
- 3) 阀头和阀座采用全 **Stellite** 合金,并采用镜面加工,研磨,使阀头达到极高的严密性和长的寿命,抗冲刷.
- 4) 盘根腔在世界上率先采用短窄型设计.使密封效率达到最高.
- 5) 阀杆采用独特的短型设计,以减少阀门的高度和重量.
- 6) 盘根采用"三明治"结构.中间用软性纯石墨盘根,上下层用不锈钢编织石墨盘根,以保证密封的严密性和盘根的长久寿命.
- 7) 在盘根腔和阀体阀盖密封面采用 4000psi 压力逐个预压,以保证较均匀的预压力和零泄露.
- 8) 此种威兰阀门采用专利结构,两分钟之内能将阀杆和阀头等全部取出,维修方便.

加拿大威兰阀门简介 (之五)

电力球型截止、疏水阀

威兰电力球型截止、疏水阀专门用于 CLASS1690-4500 磅级的高温高压工况
—美国专利号：VELAN 6, 095, 493.

电力球型截止、疏水阀截止阀，1/2” — 4 ”，全部采用整体式锻造阀门
其主要特点为：

- 1) 头和下游阀座采用全因康镍合金材料，通过最先进的火焰喷涂纳米技术（陶瓷粒子与因康镍合金的融合速度为 4 000 英尺/每秒）。保证了阀门内件的高硬度，高强度和高的抗磨损能力。
- 2) 阀体采用整体锻造（包括支架），强度高，无阀盖阀体密封面----减少了潜在的泄露源
- 3) 盘根腔在世界上率先采用短窄型设计。使密封效果达到最高
- 4) 盘根采用“三明治”结构。中间用软性纯石墨盘根，上下层用不锈钢编织石墨盘根，以保证密封的严密性和盘根的长久寿命。并采用“活载”作为标准配置，进一步提高了盘根的寿命。
- 5) 采用超粗阀杆和精密滚针轴衬使操作力矩小，稳定性好。
- 6) 积高压球在欧美的经验教训，采用独特的“防阀杆射出结构” ----威兰专利。
- 7) 在盘根腔 4000PSI 压力逐个预压，以保证均匀的预压力和零泄露。（威兰独特工艺）。

加拿大威兰阀门简介 (之六)

中低温、中低压闸阀、截止阀、止回阀 (螺栓密封阀盖):

威兰中低温、中低压阀门一般指 ANSI CLASS 150-600 磅级的阀门。根据此类阀门的工作特点和实际工况的需要,为了提高价格和性能比,威兰的阀门有如下特点:

- 1) 阀体和阀盖采用铸造工艺;
- 2) 阀体和阀盖的密封采用独特的全封闭密封垫结构,通过高强螺栓联结。所有密封面采用超镜面加工。特制的长寿命高效密封垫。
- 3) 阀座与阀体采用焊接方式,克服了螺纹方式带来的隐患。
- 4) 所有闸阀采用柔性闸板,避免了由于温度和压力变化使阀门卡死的问题。
- 5) 截止(疏水)阀的所有阀杆只做上下直线运动,不做旋转运动,使威兰阀门盘根与阀杆的密封寿命比其他阀门长 3-7 倍。
- 6) 盘根腔在世界上率先采用短窄型设计。使密封效率达到最高。
- 7) 在盘根腔和阀体阀盖密封面采用 4000PSI 压力逐个预压,以保证较均匀的预压力。
- 8) 采用与高温、高压阀门相同的加工精度和装配工艺标准。阀头、阀座、盘根腔、阀杆采用镜面加工。