



波纹管截止阀

PN16-PN100

系列J10X / J20X / J30X 对接焊 / 承插焊 / 法兰式

执行标准：

GB/T12235-2007《石油、石化及相关工业用钢制截止阀和升降式止回阀》



J 系列波纹管截止阀

波纹管密封截止阀已获（功能安全完整性）SIL 2/3和TA-LUFT认证。

万龙为国内唯一一家取得上述认证的企业。



第一道主密封

内藏式金属波纹管

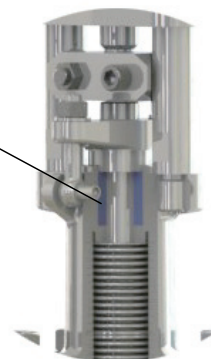
- 避免介质与阀杆的接触，确保外泄漏为零。
- 由于波纹管为内藏式，能有效防止介质冲刷波纹管，且运动导向更可靠。
- 波纹管下端与阀杆组件采用了自动滚焊焊接，在流体介质和大区之间形成一个金属屏障。



第一道辅助密封

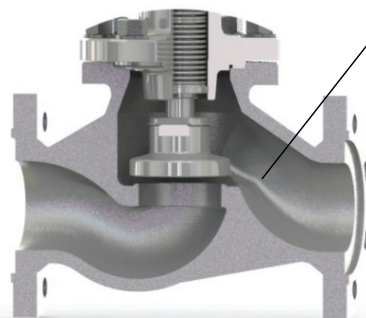
编织填料

- 填料材料为柔性石墨，压力 $\leq 30\text{MPa}$ ，温度 $-200^{\circ}\text{C}-850^{\circ}\text{C}$ 。
- 具有优良的热稳定性、自润滑性、化学稳定性和耐腐蚀性，柔韧性好，回弹技术高。



流道优化

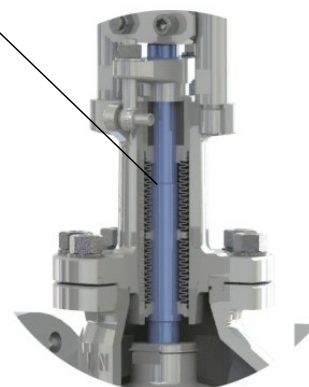
- 采用计算机模拟演示的最佳结果进行制作。
- 优化后比同规格阀门的流道能力增加10~50%，流阻系数低。



第二道辅助密封

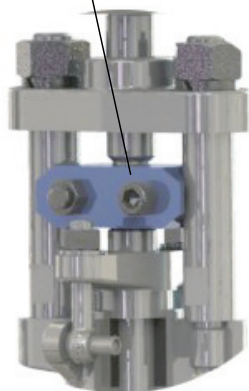
阀杆的限位设计

- 阀门全开时，下阀杆倒角与填料函底部接触，起到密封与限位的作用。



波纹管防扭转装置

- 上阀杆通过手轮做旋转轴向运动，下阀杆通过防转块仅做轴向运动。
- 防止波纹管的扭曲，延长波纹管寿命，保证动作平缓。

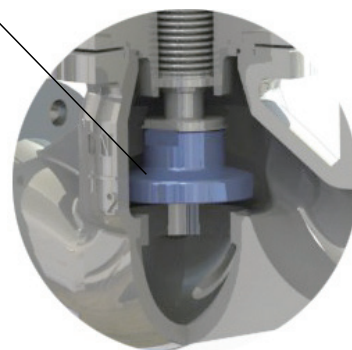


阀板密封

- 采用STL合金或一体成型注塑材料，耐磨、耐冲刷、耐腐蚀。
- 阀瓣与阀杆采用铰链式连接，能自定心密封，增加密封性能，延长使用寿命。

密封结构

- 阀瓣和阀座采用行星式变频研磨，提高使用寿命，保证内密封的可靠性。



J 系列波纹管截止阀

概述

●适用工况

本产品适用于输送易燃、易爆、易渗及带放射性的介质，尤其在输送热媒导热油更具零泄漏优势，使用多层密封，性能优良，是创造绿色工厂的优质产品，对于特殊气体管道输送，如氯气、氧气、煤气、氢气、天然气等，更是一个最佳的选择。

●加工与检测

加工与检测均拥有专有的先进技术，我们采用机械密封的加工工艺，利用光学干涉法的检验手段，可保证零泄漏和降低密封扭矩，出厂产品除水、气、压力、密封等测试外，还进行 100% 氦质谱检测。

●产品寿命

为了提高使用寿命，万龙设计的波纹管密封截止阀，其关键部件——金属波纹管，采用的是内藏式波纹管，免冲刷设计，另采用多层结构，通过液压成形，可保证最大程度的寿命延长，免维修，降低运行成本。

●零泄漏

下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，在流体介质和大气之间形成一个金属屏障，阀瓣与阀体密封面采用行星式自动变频研磨，组装完毕经过 100% 试压，确保阀杆零泄漏。作为辅助密封，在波纹管上面依然保留了填料函，填料一般为带缓蚀剂的编织石墨，更增加了可靠性、安全性以及耐高温性，提供一个无需维护的条件。

●能耗低

独特的流道设计，采用计算机模拟验证，减小气蚀，实行全通，比同样的流道能力增加 10%-50%，流阻系数比同类阀门低，相同条件下流量大，压差小，能源消耗降最小化，提供用户经济绿色的产品。

聚碳酸酯 聚氨酯
化肥制造 氯碱

化纤
染料
塑料
有机硅
多晶硅
半导体行业

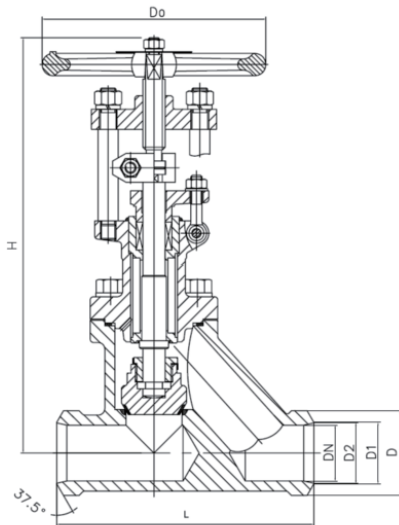
新能源

农药杀虫剂 医药行业
制冷剂行业 氟和氟化氢行业

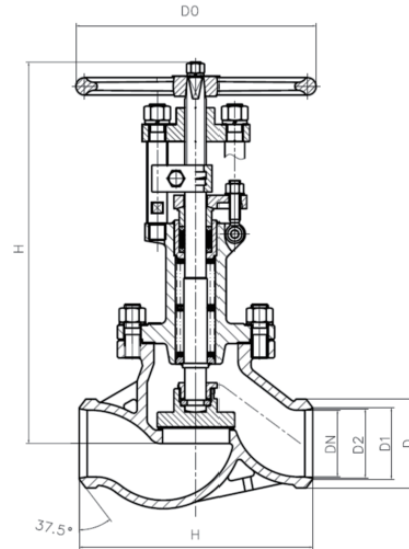


对接焊波纹管截止阀

- 设计制造 GB/T12235 API602 ●结构长度 GB/T12221 ●焊端尺寸 GB/T12224
- 试验-检验 GB/T13927 GB/T9092 ●氨质谱检漏 API602



DN15-DN50



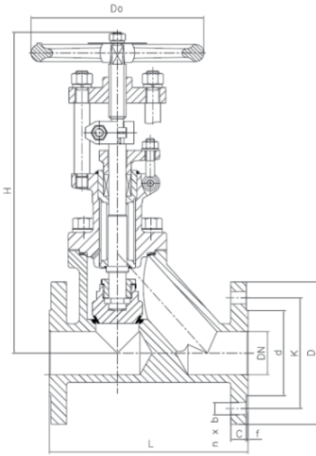
DN65-DN500

	DN	L	D0	H	H1	D	D1	D2
PN16-40	15	140	140	≈312	≈322	35	21	18
	20	152	140	≈312	≈322	41	26	23
	25	160	140	≈312	≈322	50	31	28
	32	180	140	≈334	≈346	56	40	37
	40	200	160	≈367	≈380	62	46	43
	50	230	200	≈372	≈385	76	57	54
PN16-40	65	290	250	≈443.5	≈462.5	92	70	67
	80	310	250	≈474	≈497	105	85	82
	100	350	360	≈573.5	≈601.5	132	110	107
	125	400	360	≈664	≈699	157	133	130
	150	480	400	≈706	≈744	184	160	157
	200	600	500	≈879	≈931	238	210	207
	250	730	600	≈978.5	≈1044	296	263	260
	300	850	600	≈1106	≈1184	348	307	304
	350	980	600	≈1266	≈1371	378	342	338
	400	1100	600	≈1326	≈1431	439	391	388
	450	1200	600	≈1705	≈1705	492	441	437
	500	1250	600	≈1754	≈1754	544	492	488

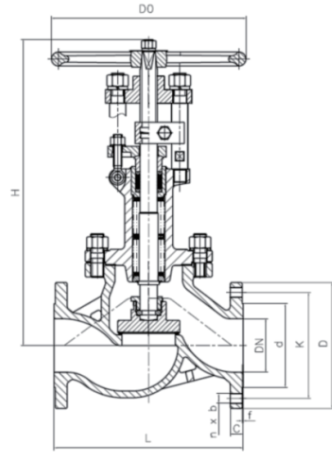
J 系列波纹管截止阀

Rf法兰波纹管截止阀

- 设计制造 GB/T12235
API602
- 结构长度 GB/T12221
- 焊端尺寸 GB/T12224
- 试验-检验 GB/T13927
GB/T9092
- 氦质谱检漏 API602



DN15-DN50



DN65-DN500

	DN	L	D0	H	H1	D	K	b	n	d	f	C
PN16-40	15	140	140	≈312	≈322	95	65	14	4	46	2	14
	20	152	140	≈312	≈322	105	75	14	4	56	2	16
	25	160	140	≈312	≈322	115	85	14	4	65	2	16
	32	180	140	≈334	≈346	140	100	18	4	76	2	18
	40	200	160	≈367	≈380	150	110	18	4	84	2	18
	50	230	200	≈372	≈385	165	125	18	4	99	2	20
PN16-40	65	290	250	≈443.5	≈462.5	185	145	18	4	118	2	20
	80	310	250	≈474	≈497	200	160	18	8	132	2	20
	100	350	360	≈573.5	≈601.5	220	180	18	8	156	2	22
	125	400	360	≈664	≈699	250	210	18	8	184	2	22
	150	480	400	≈706	≈744	285	240	22	8	211	2	24
	200	600	500	≈879	≈931	340	295	22	12	266	2	24
	250	730	600	≈978.5	≈1044	405	355	26	12	319	2	26
	300	850	600	≈1106	≈1184	460	410	26	12	370	2	28
	350	980	600	≈1266	≈1371	520	470	26	16	429	2	30
	400	1100	600	≈1326	≈1431	580	525	30	16	480	2	32
PN25	450	1200	600	≈1705	≈1705	640	585	30	20	548	2	40
	500	1250	600	≈1754	≈1754	715	650	33	20	609	2	44
	65	290	250	≈443.5	≈462.5	185	145	18	8	118	2	22
	80	310	250	≈474	≈497	200	160	18	8	132	2	24
	100	350	360	≈573.5	≈601.5	235	190	22	8	156	2	24
	125	400	360	≈664	≈699	270	220	26	8	184	2	26
	150	480	400	≈706	≈744	300	250	26	8	211	2	28
	200	600	500	≈879	≈931	360	310	26	12	274	2	30
	250	730	600	≈978.5	≈1044	425	370	30	12	330	2	32
	300	850	600	≈1106	≈1184	485	430	30	16	389	2	34
PN40	350	980	600	≈1266	≈1371	555	490	33	16	448	2	38
	400	1100	600	≈1326	≈1431	620	550	36	16	503	2	40
	450	1200	600	≈1705	≈1705	670	600	36	20	548	2	46
	500	1250	600	≈1754	≈1754	730	660	36	20	609	2	48
	65	290	250	≈443.5	≈462.5	185	145	18	8	118	2	22
	80	310	250	≈474	≈497	200	160	18	8	132	2	24
	100	350	360	≈573.5	≈601.5	235	190	22	8	156	2	24
	125	400	360	≈664	≈699	270	220	26	8	184	2	26
	150	480	400	≈706	≈744	300	250	26	8	211	2	28
	200	600	500	≈879	≈931	375	320	30	12	284	2	34



浙江万龙机械有限公司

ZHEJIANG WANLONG MACHINERY CO.,LTD

中国杭州萧山经济技术开发区鸿兴路127号

Tel:(86-571) 8283 6699

Fax:(86-571) 8283 1644

E-mail:sales@wanlongcn.com

Web:www.wanlongcn.com

阀体 ASTM A105 A105

ASTMA182 F91

ASTMA182 F304

ASTMA182 F316

ASTMA182 F316L

ASTMA216 WCB

ASTMA352 LCB

ASTMA351 CF8

ASTMA351 CF8M

ASTMA351 CF3M

ASTMA494 Hastelloy C-22

ASTMA494 Hastelloy C-276

ASTMA995 CD4MCu

密封面 不锈钢

司太立合金

蒙乃尔合金

哈氏合金 B、C

波纹管 ASTM A276 304

ASTMA276 316

ASTMA276 316L

ASTMA182 F91

ASTMA494 Hastelloy C-22

ASTMA494 Hastelloy C-276

阀杆 ASTM A276 304

ASTMA276 316

ASTMA276 316L

ASTMA564 630 HT1075

13Cr系不锈钢

螺栓/螺母 A193 B7/A1942H

A193 B8/A1948

手轮 ASTM A216 WCB

ASTMA351 CF8

填料 柔性石墨

PTFE PPL



万龙官方网站



万龙官方微信



本文中所提供的一切技术资料仅供参考, 对于客户的特殊要求、材料及驱动装置的选择, 请咨询万龙集团销售人员或技术专家, 我公司拥有产品设计变换或更换恕不通知的权利。