

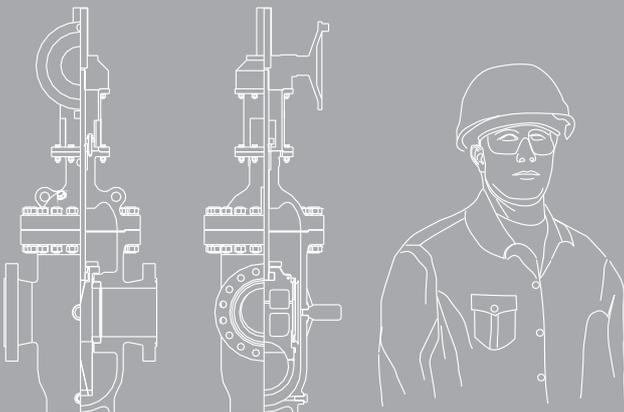


RUV



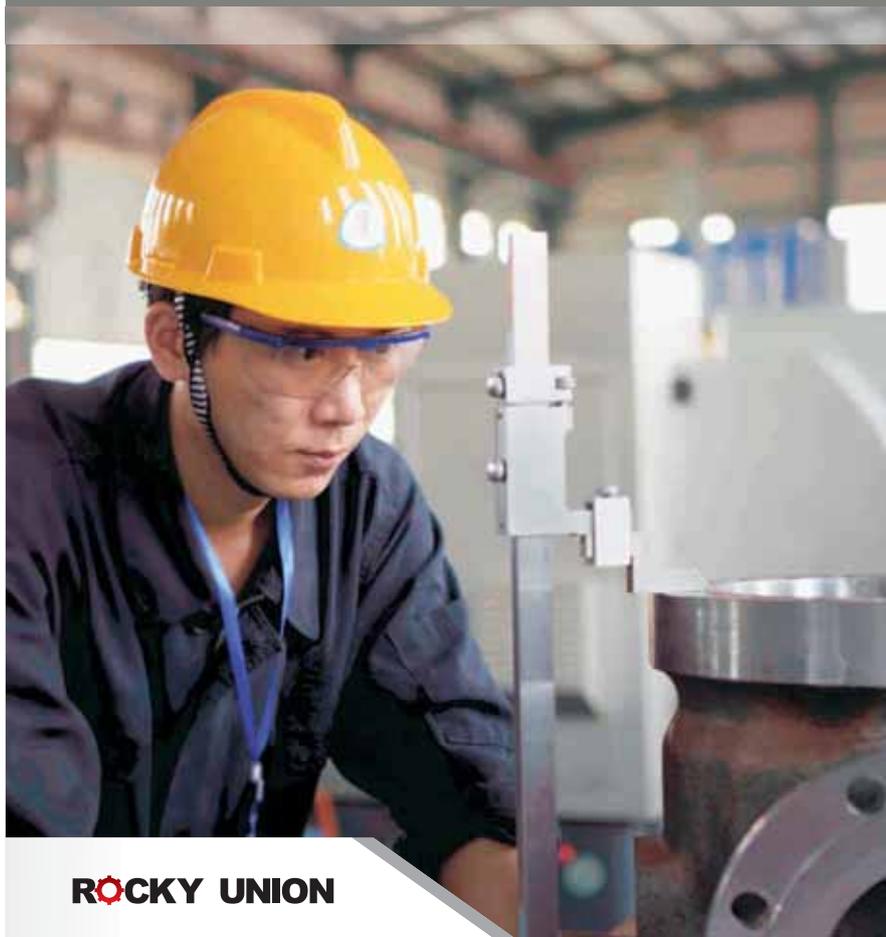
API6D平板闸阀

■ RDP带导流孔单板平板闸阀 ■ RDD带导流孔撑开式平板闸阀 ■ RG9无导流孔短结构平板闸阀



ROCKY UNION
自贡洛基友尼阀门有限公司

自贡洛基友尼阀门



ROCKY UNION

我们制造性能可靠的产品
WE MAKE FOR RELIABILITY



CONTENTS 目录

■ 总述

标准	2
产品范围	3
总体特点	3

■ RDP型带导流孔单板平板闸阀

运用	5
设计特点	5
工作温度范围	8
材料	8
分解图	9
温度压力曲线	13
流量系数表	14
产品尺寸	15
操作器选型	19

■ RDD型带导流孔撑开式平板闸阀

运用	20
----------	----

设计特点及应用	20
工作原理	21
分解图	22
温度压力曲线	24
产品尺寸	25
操作器选型	27

■ RG9无导流孔短结构平板闸阀

运用	28
产品描述	28
产品结构图	30
材料	31
产品尺寸	32

■ 洛基友尼管线闸阀编码

选型编号	34
销售条款	35

自贡洛基友尼阀门有限公司是一家提供适用于水、石油、天然气及化工等能源工业的全尺寸全压差API6D球阀、闸阀、DBB旋塞阀（将军阀）等产品的专业化阀门制造商。公司坐落于一个拥有40多年阀门制造历史的城市——自贡，继承了自贡成熟的阀门制造工艺，同时，我们时刻跟随世界的脚步，吸收先进技术，同步国际标准，为客户提供更加安全可靠，使用寿命更长、操作更加便捷的阀门产品。

目前，我公司已取得多项国际性认证，如API6D、APIQ1、CE、ISO等。我们致力于制造和提供性能可靠的产品。



自贡洛基友尼阀门有限公司平板闸阀的设计生产和检测均符合API、ANSI和ASME标准要求。下述包括了部分主要适用标准。我公司的阀门还可以根据其它标准进行生产。

ASME-美国机械工程师学会

ASME B1.20.1 管螺纹通用标准
ASME B16.5 管法兰和法兰管件(1/2" - 24")
ASME B16.10 阀门的面距和端距尺寸
ASME B16.25 对焊端
ASME B16.34 法兰、螺纹和焊接端连接的阀门
ASME B16.47 大口径钢制法兰管件(26" - 60")
ASME B31.3 工艺管道
ASME 锅炉和压力容器规范, 第VIII节, 第1册, 压力容器的结构准则
MESG SPE 76/001 法兰垫片交界面的表面粗糙度
MESG SPE 77/130 符合API6D规范球阀
MESG SPE 77/302 通用阀门材料验收要求
MESG SPE 77/315 化学镀镍

ISO9001-国际标准组织

ISO 9001 质量管理体系要求-对设计、研发、生产、装配和服务的质量保证模式
ISO 15156 腐蚀介绍和酸性环境选材
ISO 5211-1 部分回转阀门执行机构附件, 第1节, 法兰尺寸
ISO 5211-2 部分回转阀门执行机构附件, 第2节: 法兰和连接件的性能特征
ISO 5211-3 多回转阀门执行机构附件, 第3节: 驱动部件尺寸
ISO10497 阀门试验: 防火试验要求
ISO 5210 多回转阀门执行机构附件

API-美国石油协会

API6A 井口装置和采油树设备规范
API6D 管道阀门规范
API6FA 阀门防火试验规范
API607 转1/4周软阀座阀门的耐火实验
APIQ1 质量计划
API5B 螺纹加工标准

NACE-美国腐蚀工程师协会

MR 0175 油田设备用硫化物应力抗腐蚀金属材料 (由ISO 15156取代)

MSS-制造商标准化协会

MSS SP-6 管法兰以及阀门和管件连接端法兰的接触面标准精度
MSS SP-25 阀门、管件、法兰和管接头的标准标记方法
MSS SP-55 阀门、法兰、管件和其它管道部件用铸钢件质量标准
MSS SP-45 旁通和排放连接
MSS SP-53 阀门、法兰、管件和其它管道部件用铸钢件和锻钢件质量标准——磁粉检测方法
MSS SP-54 阀门、法兰、管件和其它管道部件用铸钢件质量标准-射线照相检测方法
MSS SP-93 阀门、法兰、管件及其它管道附件用钢铸件和锻钢件质量标准-液体渗透检验方法
PREN 12116 工业阀门, 1/4转阀门执行机构附件
DEP 31.38.01.11-GEN 管道标准
DEP 31.40.70.30-GEN 1/4转开/关阀门执行机构
DEP 32.36.01.17-GEN 调节阀的选择、规范、标准

ASTM 美国材料与试验协会

ASTM A276 不锈钢棒材和型材标准规范
ASTM A216/A216M 高温用可熔焊碳钢铸件标准规范
ASTM A105/A105M 管道部件用碳钢锻件
ASTM A336/A336M 高温承压件合金钢锻件标准技术条件
ASTM A350/A350M 需切口韧性试验的管道部件用碳钢和低合金钢锻件标准规范
ASTM A351/A351M 承压件用奥氏体铸钢件标准规范
ASTM A352/A352M 低温承压用铁素体和马氏体铸钢件标准规范
ASTM A370-2005版 钢制品力学性能试验方法和定义标准
ASTM A193/A193M 高温用合金钢和不锈钢螺栓材料
ASTM A194/A194M 高温、高压或高温高压螺栓用碳钢及合金钢螺母标准规范

产品范围

口径		ASME压力等级							
in.	(mm)	150	300	400	600	900	1500	2500	
2	(50)	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow
3	(80)	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow
4	(100)	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow
6	(150)	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow
8	(200)	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow
10	(250)	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow
12	(300)	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow
14	(350)	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow
16	(400)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Yellow
18	(450)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
20	(500)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
22	(550)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
24	(600)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
26	(650)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
28	(700)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
30	(750)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
32	(800)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
34	(850)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
36	(900)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
38	(950)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
40	(1000)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
42	(1050)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
48	(1200)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
54	(1350)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
56	(1400)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow
60	(1500)	Light Yellow	Yellow	Light Yellow	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Light Yellow

注意: ■ 表示带导流孔单板平板闸阀 ■ 表示带导流孔撑开式平板闸阀 ■ RG9无导流孔短结构平板闸阀

总体特点

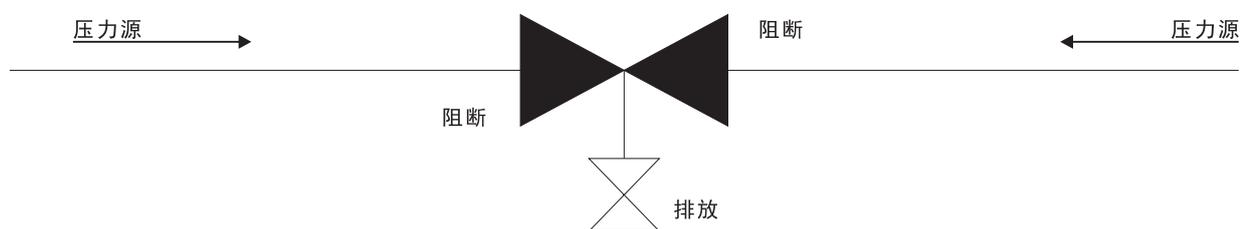
-  双截断排放
-  双隔离排放
-  安全泄放
-  可靠密封
-  防火功能
-  清洁管道
-  紧急密封
-  特殊阀座
-  中腔排污
-  阀杆加长
-  多种操作方式
-  多种端面连接方式
-  阀体材料多样性
-  阀座材料多样性
-  多种控制系统
-  运行稳定可靠
-  安全承受管线压力

■ 闸阀DBB/DIB特征

我公司提供的带导流孔单板平板闸阀具备API6D双截断排放（DBB）功能；带导流孔撑开式双板平板闸阀可以具备双截断排放（DBB）功能，亦可具备双隔离排放（DIB）功能，配备何种功能需根据尺寸大小、阀座设计等确定；RG9无导流孔对夹式平板闸阀可具备双截断排放（DBB）功能。

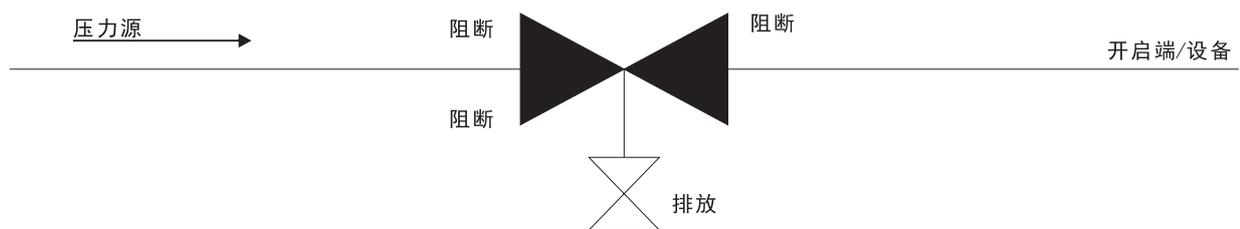
双截断排放（DBB）

运用带有双截断排放功能的阀门是为了阻隔两个压力源，并将两个密封件之间的压力排出。



双隔离和排放（DIB）

采用带有双隔离和排放功能的阀门可通过两个密封件阻隔一个压力源，它可将两个密封件之间的压力排出。



参照标准API6D 24版附录K。

RDP型带导流孔单板平板闸阀

运用

RUV带导流孔单板平板闸阀"RDP型"根据API6D标准设计，双向密封，密封性能佳，全通型可通清管器。本系列闸阀通过内件的合理选择可广泛应用于介质为原油、炼化油、汽油、航空煤油、天然气、氯油、泥浆等特殊工况。

设计特点

- 浮动阀座
弹簧预紧阀座圈，确保阀座始终与闸阀紧密接触，实现完美密封，同时可自动泄放中腔异常升高的压力。
- 双向密封作用
阀门上下游同时密封可任意方向安装。
- 阀杆密封
采用自紧式非滚压唇形密封，不产生侧向压力，保证无额外摩擦力，减少阀杆推力。
- 带有阀杆保护罩和位置指示器。
- API6FA防火设计
第一级软密封，第二级金属硬密封。
- 双截断和排放(DBB)功能
当阀门处于全关位置时，上下游阀座同时截断上下游管线压力，阀门中腔能够通过阀体上的泄放或者排空装置进行泄压。
- 阀体和阀盖连接处用金属石墨缠绕垫片进行防火密封。
- 阀座自泄压的保护设计确保腔体内的压力不至于过高。
- 阀体安装排污阀，可中腔排污、泄压。
- 上下游阀座和阀杆填料都有紧急注脂设计。
- 顶装阀盖设计阀门可在线维修和更换密封填料。
- 特殊的阀杆填料设计可避免雨水、粉尘进入，更适宜户外使用。
- 可选用全金属对金属密封,适用于高温538℃及颗粒介质。



阀门位置指示器：能显示阀门的开启程度。

阀门填料保护板：可防止粉尘进入阀杆和填料中。

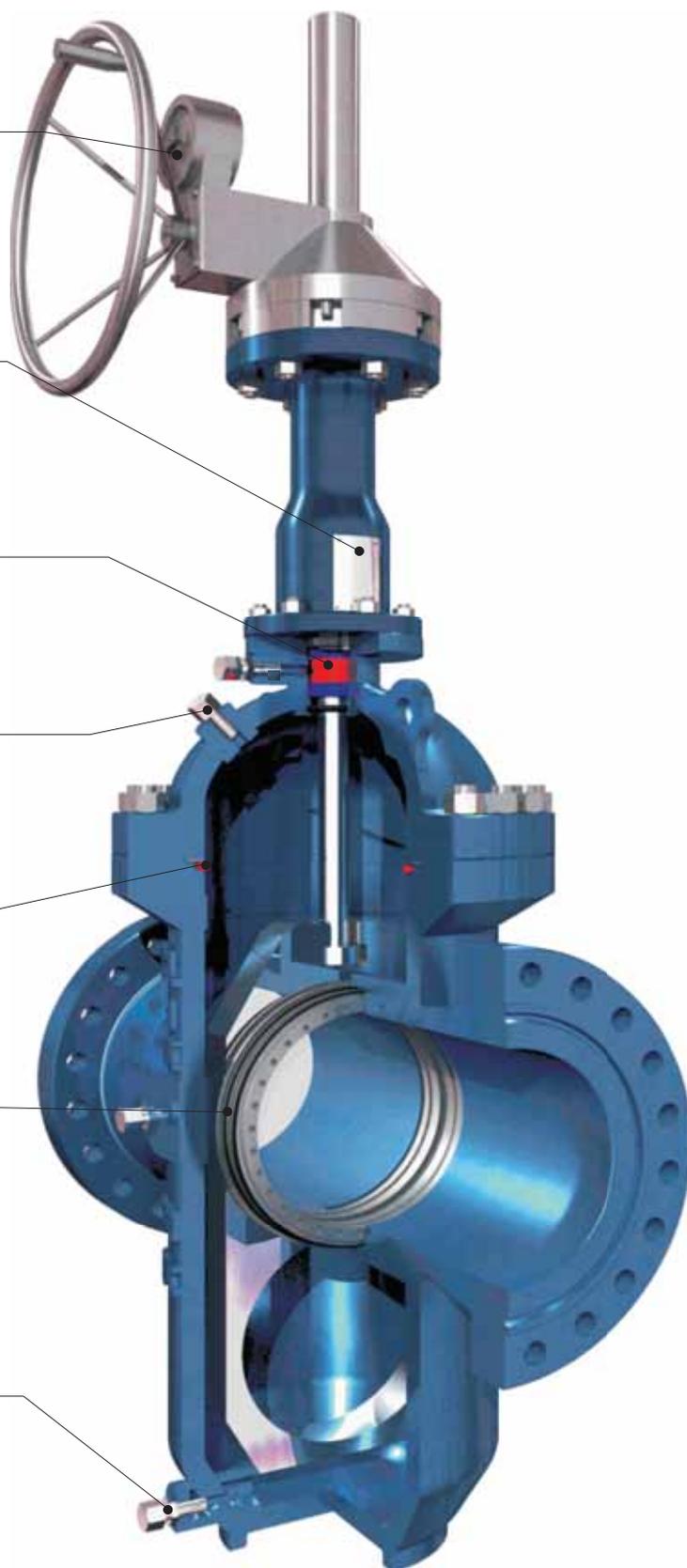
阀杆部位采用O型圈和V型填料密封，杜绝泄露。

放空阀利于阀腔清洗维护和密封性能检查。

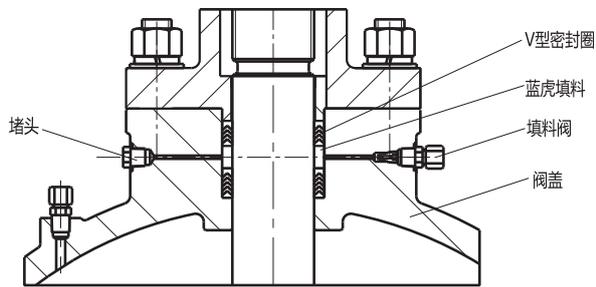
阀体和阀盖结合面金属缠绕垫片和O型圈设计确保无泄漏发生，且具有防火功能

装有弹簧的座圈和双O型密封圈设计使得阀门具有DBB和中腔自动泄压功能。

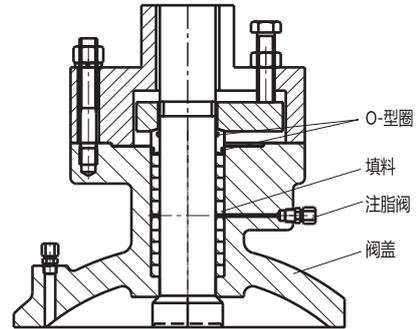
阀体上的排污塞能释放腔体内的残留液，从而使得腔体保持干净和低压。



■ 内置阀杆填料设计



新设计



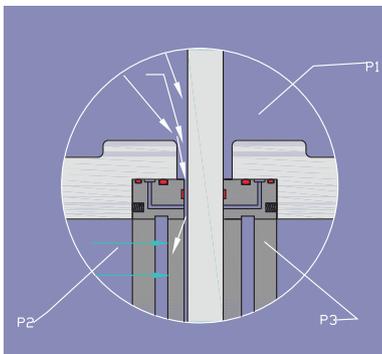
旧设计

现在我们推荐使用新的蓝虎填料设计,采用新型的蓝虎阀杆填料与原先的石墨填料相比具有更好的密封性,更小的摩擦力,阀杆密封出现泄漏时维修更方便不用拆卸只需加注蓝虎填料。

■ 填料注射演示

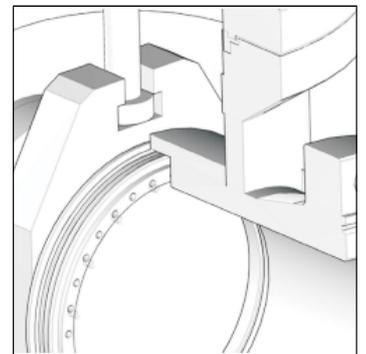


■ 压力自动释放

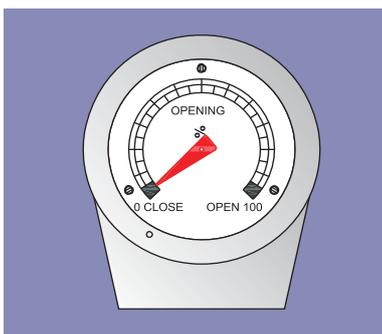


RDP型单板平板闸阀拥有阀座自泄压设计。在极微小的压差下,最初的密封来自于浮动阀座弹簧预紧力,使阀座与闸板紧密接触。当闸板关闭,上游的压力推动闸板紧靠在下流的阀座上,从而在上下游间形成了气密性密封。上下游阀座独立工作,并适用于大多数压力环境下。

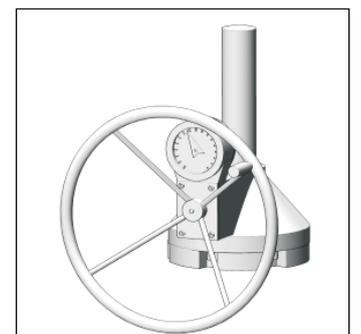
为了防止腔体内压力过高,上游阀座可在阀座槽内前后移动,腔内介质流入腔外,减少腔体内压力,直到压力达到一个新的平衡。



■ 阀门位置指示器



所有带齿轮操作的阀门,在齿轮箱上都有一个位置指示器。实时显示阀门开启的程度,方便现场操作,确保阀门的操作无误。



工作温度范围

- ◆ -29°C - 120°C——常温工作环境
- ◆ -29°C - 538°C——高温工作环境
- ◆ -120°C - -46°C——低温工作环境

根据不同的工作温度，我们可以提供软密封设计和硬密封设计（闸板及阀座圈司太立或碳化钨表面硬化）。

材料

工作环境	内件编号	阀体&阀盖	闸板	阀座	阀杆填料	阀杆	螺栓	配件
标准 -20°F to 250°F -29°C to 121°C	NW1	WCB WCC 碳钢	A 516-70低温合金 钢 + ENP/HCR	A 515-70 ENP PTFE	VITON PTFE	Cr13	合金钢	碳钢
腐蚀性介质 -20°F to 250°F -29°C to 121°C	NC1	CF8 CF8M 碳钢	F316不锈钢	F304 F316 碳钢 ENP PTFE	PTFE	低合金钢, ENP	合金钢 NACE	不锈钢
高温 -20°F to 650°F 29°C to 343°C	GH1	WCB WCC 碳钢	CA15 不锈钢 HF-6 表面硬化 碳化钨	碳钢 表面硬化 碳化钨	柔性石墨	400系列 不锈钢	合金钢	不锈钢
高温 -20°F to 1000°F -29°C to 538°C	GH2	WC6 WC9 合金钢	CA15 不锈钢 HF-6 表面硬化	A182F11, HF-6表面 硬化	柔性石墨	400系列 不锈钢	合金钢	不锈钢
低温无硫 -50°F to 250°F -46°C to 121°C	DW1	LCB LCC 低温碳钢	ENP/LF2 LCC 碳钢 低合金钢	LF2 碳钢 ENP PTFE	PTFE	低合金钢 ENP	合金钢	不锈钢
低温含硫 -50°F to 250°F -46°C to 121°C	DW2	LCB LCC 低温碳钢	LF2 ENP LCC 碳钢	LF2 碳钢 ENP PTFE	PTFE	低合金钢 ENP	合金钢 NACE	不锈钢

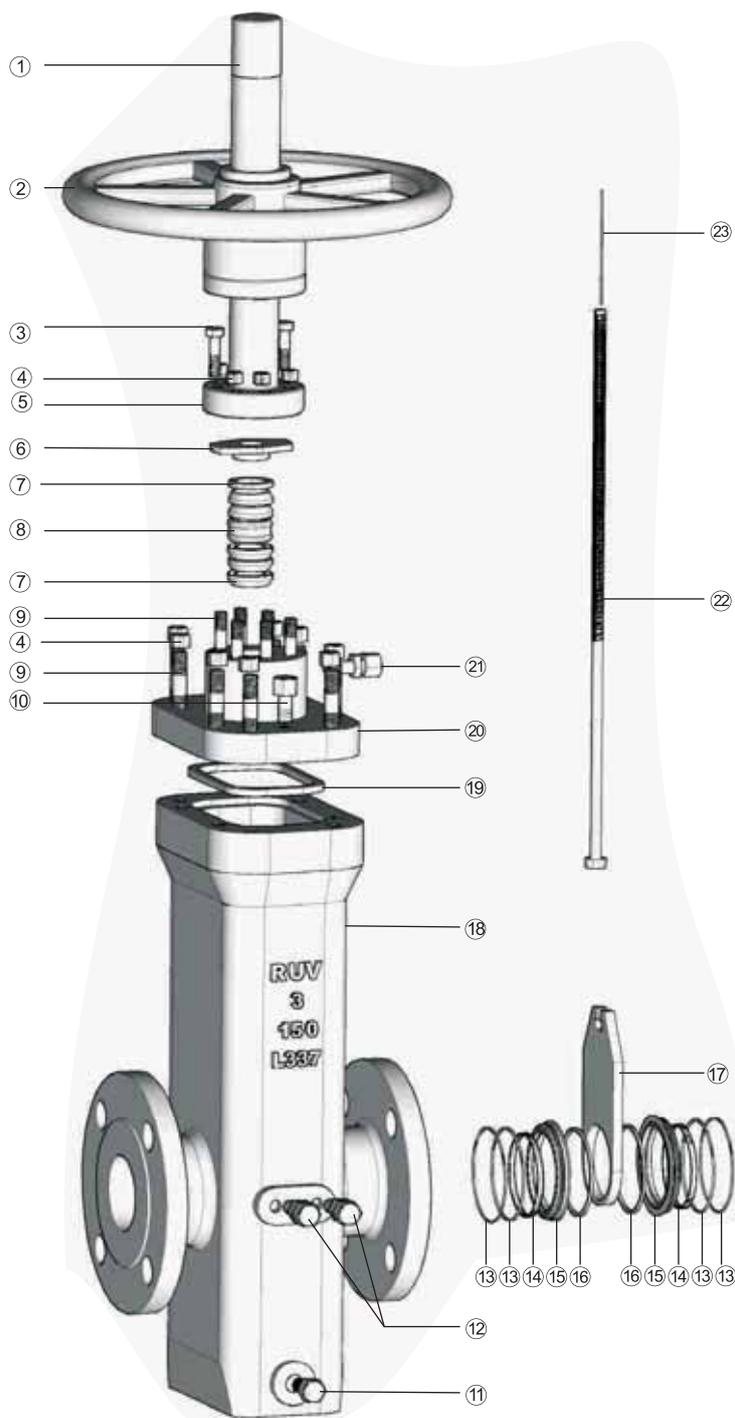
注意:以上各部件材料仅供参考，实际使用材料根据工作环境选择。

分解图

带导流孔单板平板闸阀

压力等级: CLASS 150

尺寸: 2"、3"、4"

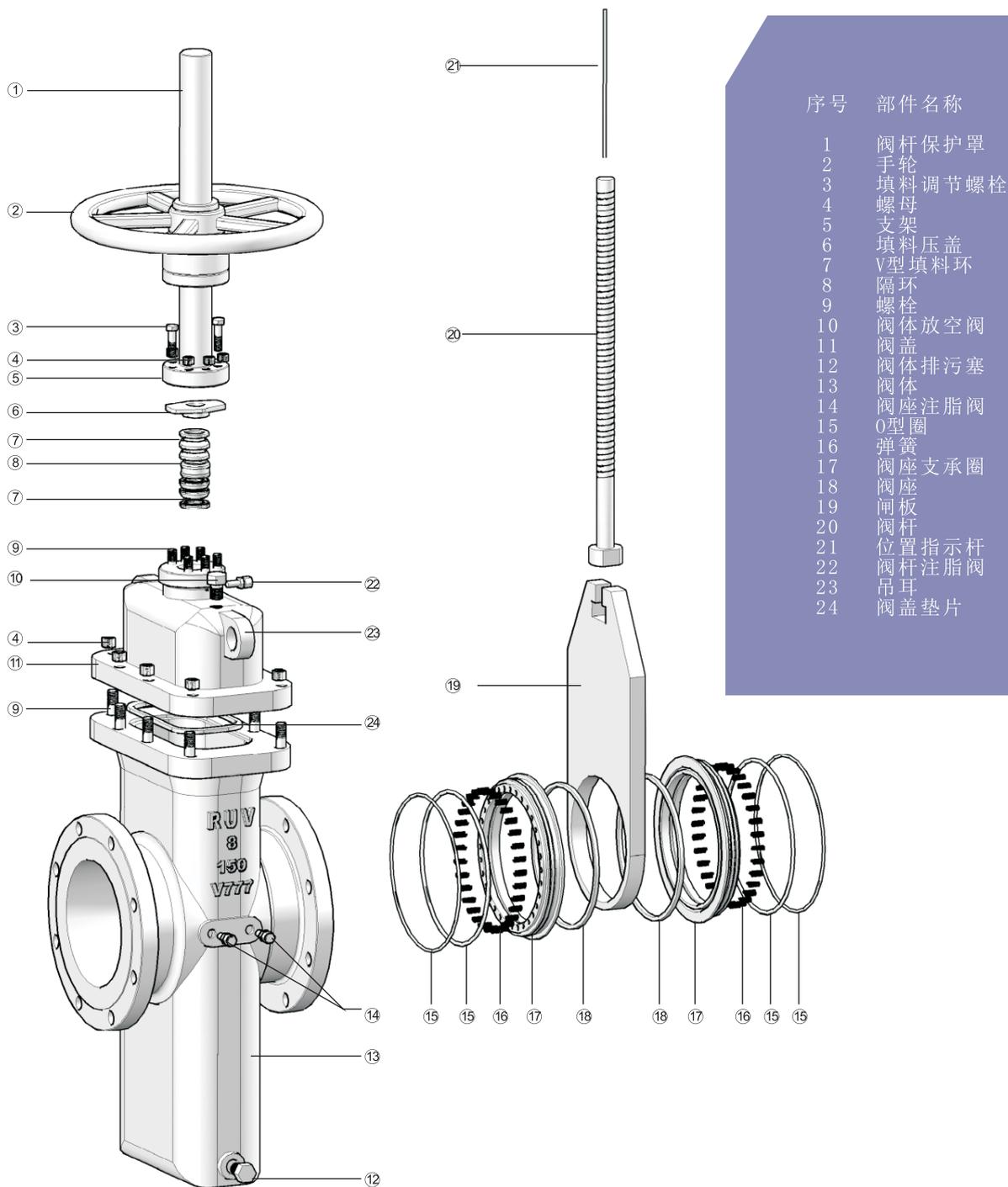


序号	部件名称
1	阀杆保护罩
2	手轮
3	填料调节螺栓
4	螺母
5	支架
6	填料压盖
7	V型填料环
8	隔环
9	螺栓
10	阀体放空阀
11	阀体排污塞
12	阀座注脂阀
13	O型圈
14	阀座弹簧
15	阀座支承圈
16	闸板
17	闸板
18	阀体
19	阀盖垫片
20	阀盖注脂阀
21	阀杆注脂阀
22	阀杆位置指示器
23	位置指示器

带导流孔单板平板闸阀

压力等级: CLASS 150

尺寸: 6"、8"、10"、12"、14"、16"、18"、20"、24"、26"、28"、30"、32"、34"、36"、38"、40"、42"、48"、54"、56"、60"

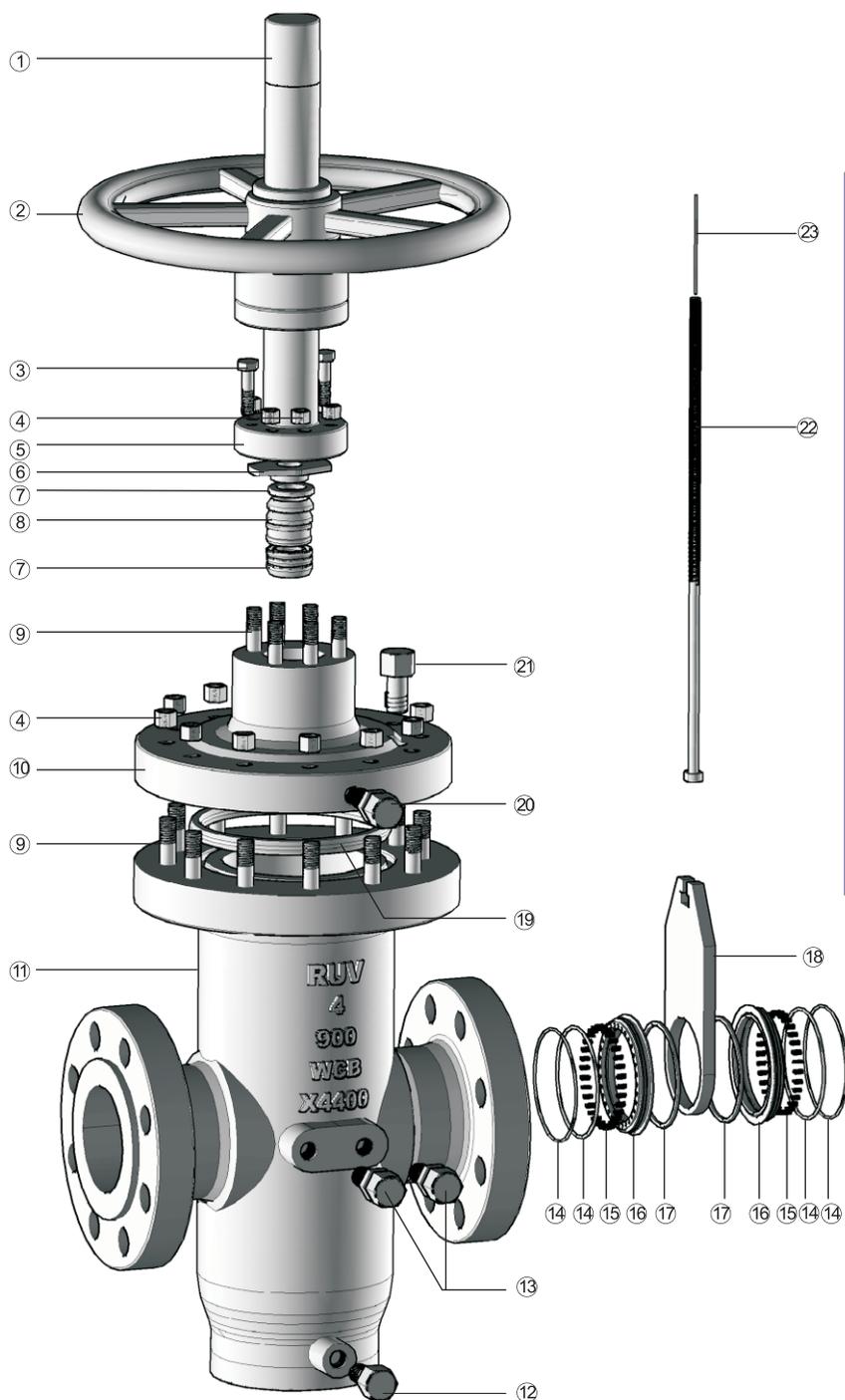


序号	部件名称
1	阀杆保护罩
2	手轮
3	填料调节螺栓
4	螺母
5	支架
6	填料压盖
7	V型填料环
8	隔环
9	螺栓
10	阀体放空阀
11	阀盖
12	阀体排污塞
13	阀体
14	阀座注脂阀
15	O型圈
16	弹簧
17	阀座支承圈
18	阀座
19	闸板
20	阀杆
21	位置指示杆
22	阀杆注脂阀
23	吊耳
24	盖垫片

带导流孔单板平板闸阀

压力等级: CLASS 300、CLASS 600、CLASS 900

尺寸: 2"、3"、4"

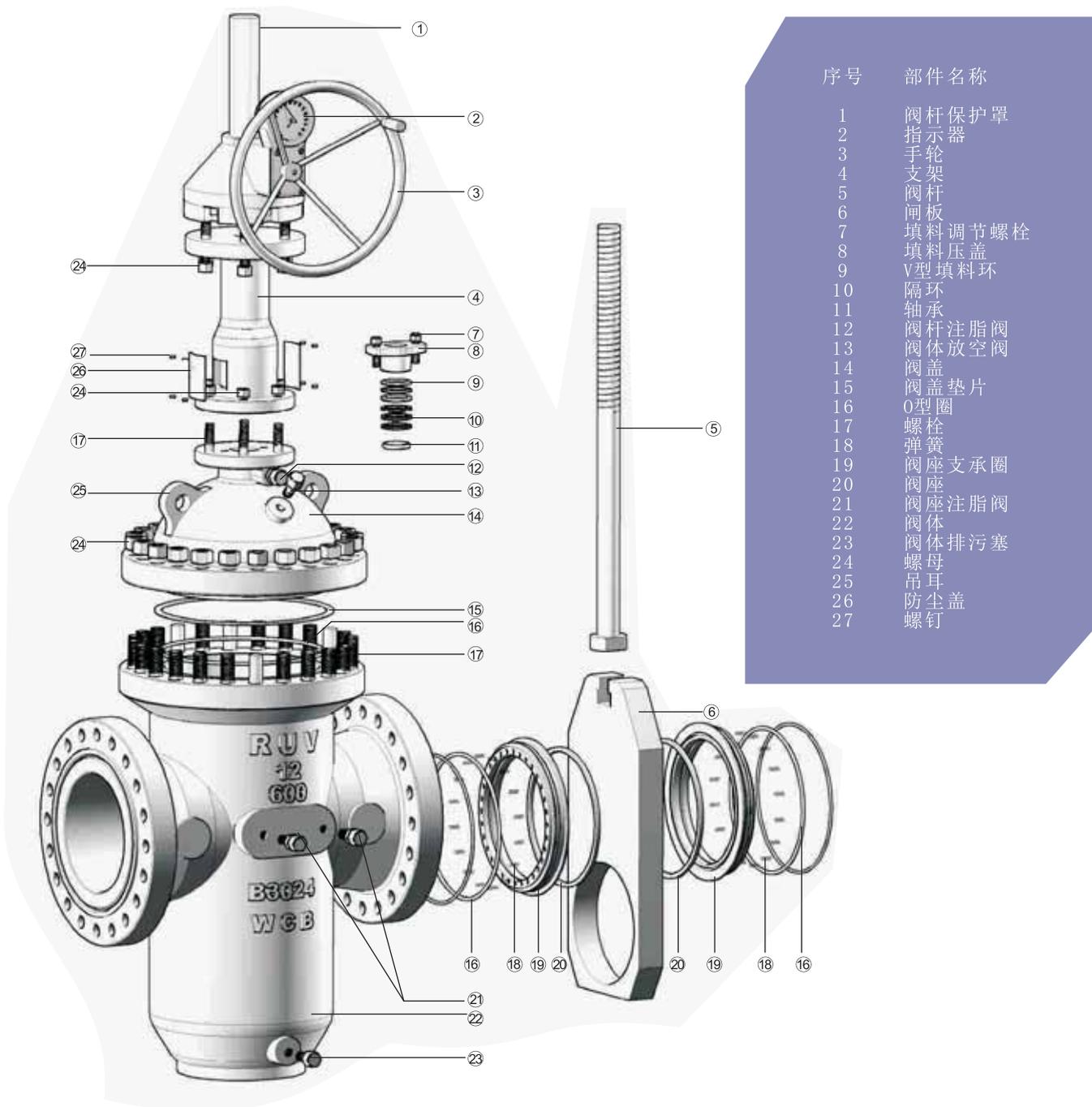


序号	部件名称
1	阀杆保护罩
2	手轮
3	填料调节螺栓
4	螺母
5	支架
6	填料压盖
7	V型填料环
8	隔环
9	螺栓
10	阀盖
11	阀体
12	阀体排污塞
13	阀座注脂阀
14	O型圈
15	弹簧
16	阀座支承圈
17	阀座
18	闸阀闸片
19	阀盖垫片
20	阀杆注脂阀
21	阀体放空阀
22	阀杆位置指示杆
23	

带导流孔单板平板闸阀

压力等级: CLASS 300、CLASS 600、CLASS 900

尺寸: 6"、8"、10"、12"、14"、16"、18"、20"、24"、26"、28"、30"、32"、34"、38"、40"、42"



序号	部件名称
1	阀杆保护罩
2	指示器
3	手轮
4	支架
5	阀杆
6	闸板
7	填料调节螺栓
8	填料压盖
9	V型填料环
10	隔环
11	轴承
12	阀杆注脂阀
13	阀体放空阀
14	阀盖
15	阀盖垫片
16	O型圈
17	螺栓
18	弹簧
19	阀座支承圈
20	阀座注脂阀
21	阀体注脂阀
22	阀体排污塞
23	螺母
24	吊耳
25	防尘盖
26	螺钉
27	

温度压力曲线

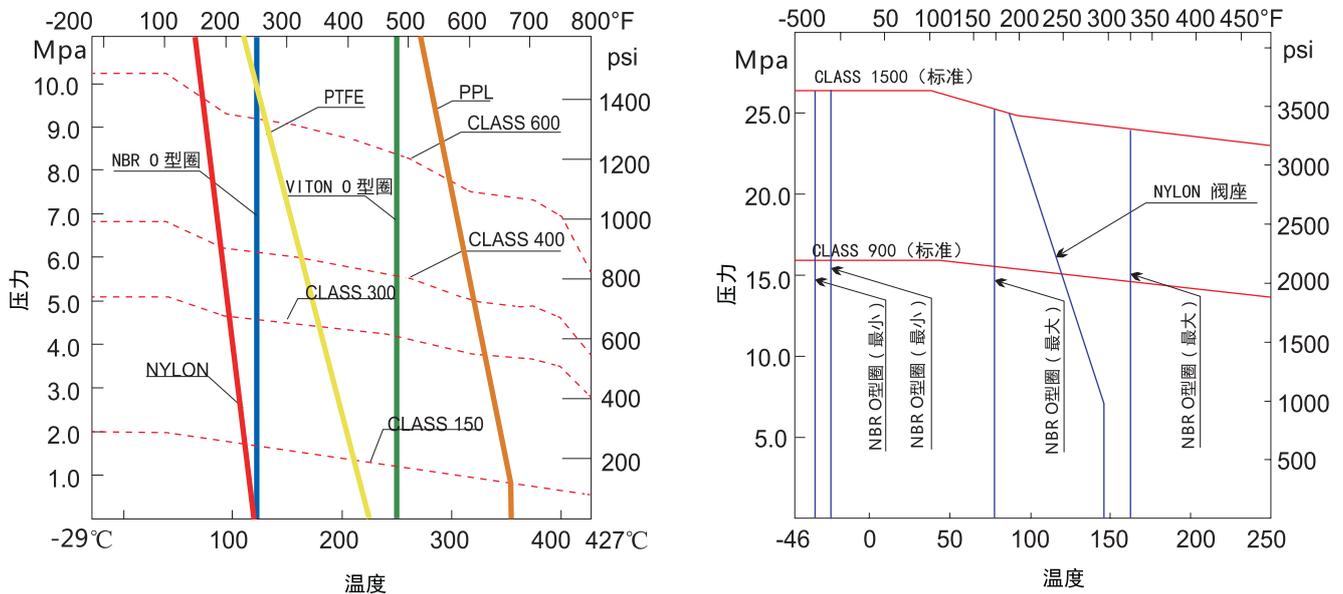
以下表格显示阀门主要材料温度及压力的关系数值。这些数值来自于美标 ASME/ANSI B16.34

温度		最大工作压力 (Bar)											
		150Lb		300Lb		400Lb		600Lb		900Lb		1500Lb	
°F	°C	WCB,LCB	CF8M	WCB,LCB	CF8M	WCB,LCB	CF8M	WCB,LCB	CF8M	WCB,LCB	CF8M	WCB,LCB	CF8M
100	38	19.7	19	51	49.6	68.3	66.2	102	99.3	153.1	148.9	255.5	248.2
200	93	17.9	16.5	46.5	42.7	62.1	56.9	93.1	85.5	139.6	128.2	232.7	213.4
300	149	15.9	14.8	45.2	38.6	60.3	51.4	90.7	77.2	135.8	115.8	226.1	192.7
400	204	13.8	13.4	43.8	35.5	58.3	47.2	87.6	71	131	106.2	218.6	177.2
500	264	11.7	11.7	41.4	33.1	55.2	43.8	82.7	65.8	123.8	98.9	206.5	164.8

该温度压力曲线不仅和阀体材料有关，还和阀座、填料以及垫圈材料有关。

密封材料为高分子材料或橡胶。密封材料需根据介质、工作温度、压力和流量进行确定。

以下温度压力曲线是基于稳定的工况计算出来的。需注意，温度压力曲线会根据工况的改变而改变。

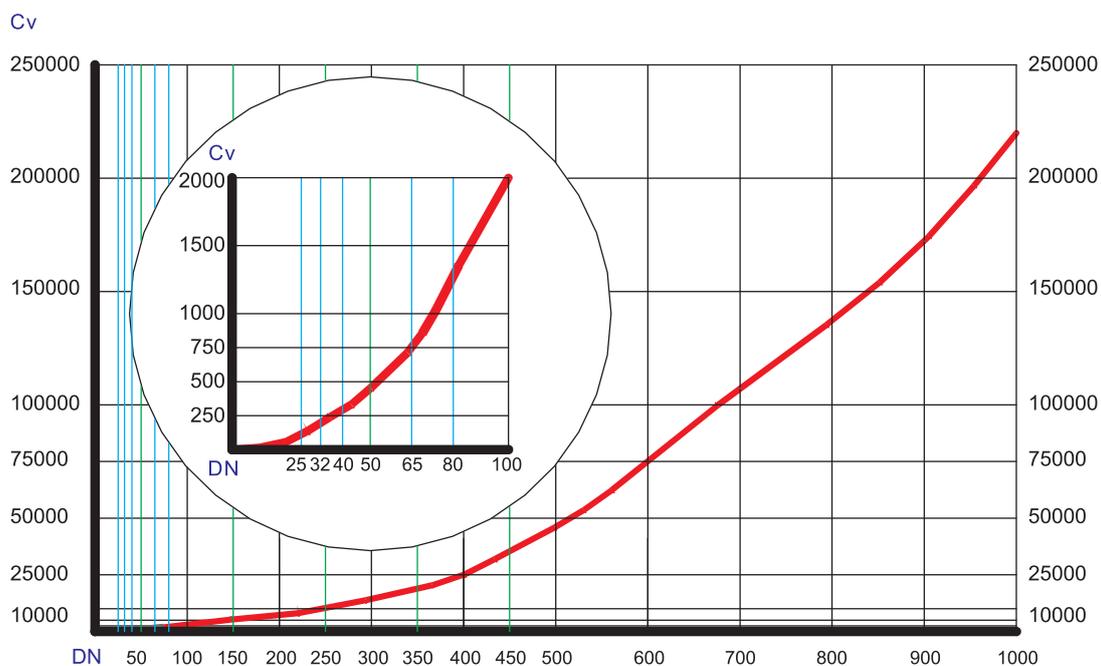


注：以上图表阀体材料为WCB，阀体材料不同压力温度等价不同，请参考标准 ASME B16.34(最新版)。

流量系数表

Cv值

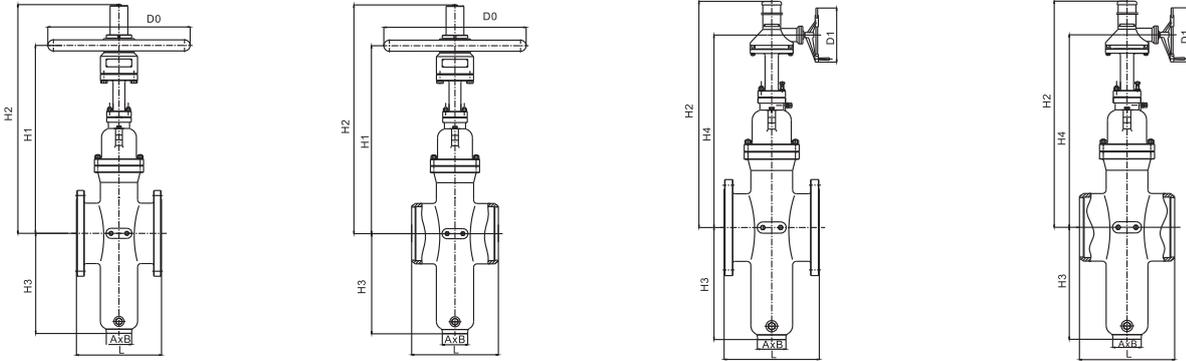
当阀门全开时，上下游压差 $\Delta P=1\text{psi}$ ，环境温度为 $60\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($15.56\text{s}^{\circ}\text{C}$)，每分钟通过流道孔的水的加仑数。



API 6D带导流孔单板平板闸阀流量系数

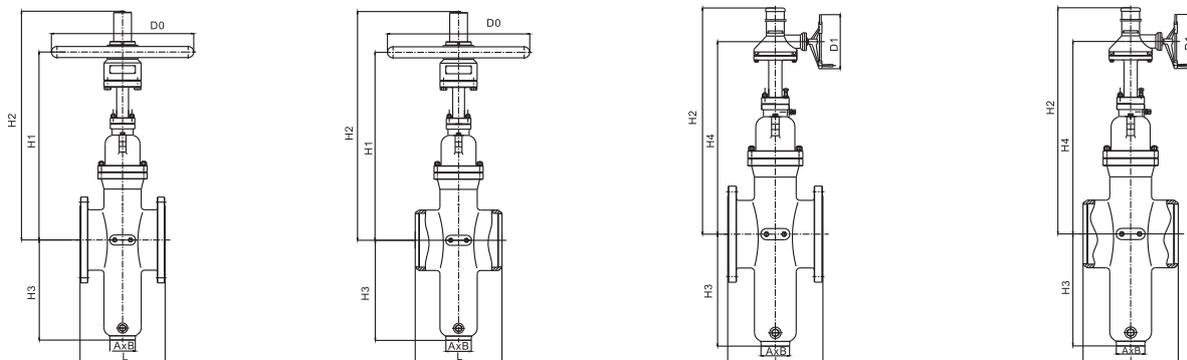
产品尺寸

■ 带导流孔单板平板闸阀尺寸表 (CLASS 150)



CLASS 150

公称通径 (In)	流道孔径 (mm)	L			H1	H2	H3	H4	AxB	Do	D1	参考重量 (kg)		
		R F	RTJ	WE								R F	RTJ	WE
2	49	178	191	216	312	472	138	-	60x100	320	-	50	50	38
2 1/2	62	191	203	241	338	511	160	-	60x120	320	-	68	71	65
3	74	203	216	283	378	566	199	-	80x130	320	-	68	71	65
4	100	229	241	305	443	656	254	495	90x170	320	310	80	80	75
5	125	254	267	381	560	800	278	615	92x190	360	310	138	148	130
6	150	267	279	403	560	835	328	739	100x200	360	310	176	180	160
8	201	292	305	419	691	1029	403	860	100x250	400	458	250	250	220
10	252	330	343	457	816	1217	500	1005	120x340	450	458	330	340	300
12	303	356	368	502	958	1431	590	1158	120x360	560	458	420	425	360
14	334	381	394	572	1134	1578	640	1229	130x400	560	458	550	540	500
16	385	406	419	610	1264	1752	707	1367	200x400	560	458	850	840	780
18	436	432	445	660	1404	1955	801	1520	220x500	650	458	1270	1270	1180
20	487	457	470	711	1546	2143	873	1642	130x400	650	458	1630	1640	1500
22	538	508	●	●	1760	2700	960	1872	260x500	650	458	2090	2100	1840
24	589	508	521	8 13	2010	2780	1080	2150	260x500	650	458	2630	2650	2480
26	633	559	●	864	2040	2960	1110	2165	280x660	650	500	3060	3060	2760
28	684	610	●	914	2275	3005	1230	2415	280x660	650	500	3640	3650	3200
30	735	610a	●	914	2320	3330	1260	2380	320x720	650	500	4280	4280	3760

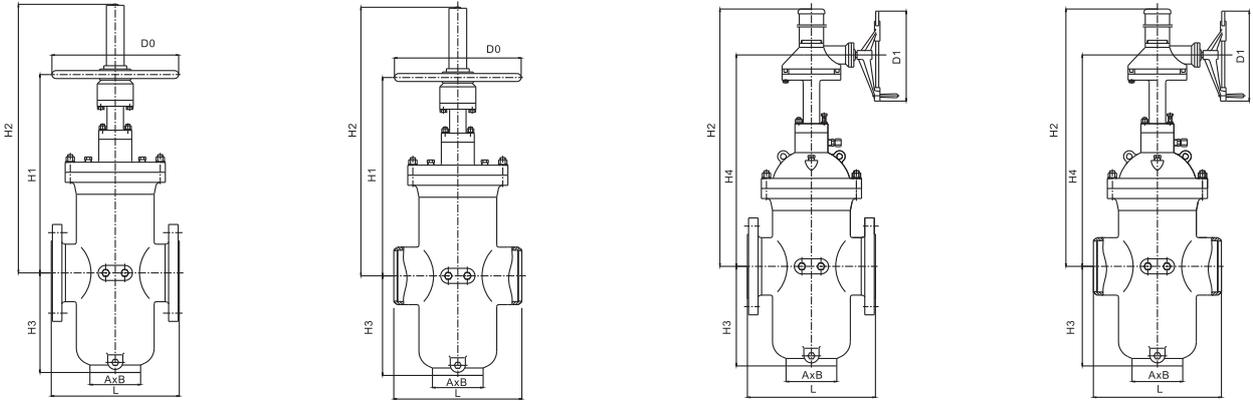


CLASS 150

公称通径 (In)	流道孔径 (mm)	L			H1	H2	H3	H4	AxB	Do	D1	参考重量(kg)		
		RF	RTJ	WE								RF	RTJ	WE
32	779	771	●	965	2425	3376	1260	2558	300x720	650	500	4400	4400	3800
34	830	762	●	1016	2600	4000	1420	2732	360x785	750	860	4800	4750	4100
36	874	711b	●	1016	2740	4230	1490	2860	400x800	750	860	5500	5500	4900
38	925	864	●	●	-	4460	1570	2994	450x830	-	860	6500	6500	5800
40	976	1575	●	●	-	4700	1650	3158	480x920	-	860	7000	7000	6200
42	1020	1625	●	●	-	4950	1730	3305	480x950	-	860	8500	8500	7800
48	1166	1803	●	●	-	5760	1950	3712	495x1050	-	860	12600	12800	11200
54	1312	1915	●	●	-	6580	2190	4158	500x1052	-	860	14800	14000	13780
56	1360	2032	●	●	-	6830	2290	4318	520x1080	-	860	16200	16280	15200
60	1458	●	●	●	-	7100	2410	4566	600x1320	-	860	●	●	●

1. “●” 根据要求, “a” 直通阀是26.0in(660mm), “b” 直通阀是32.0in(813mm)

■ 带导流孔单板平板闸阀尺寸表 (CLASS 300)

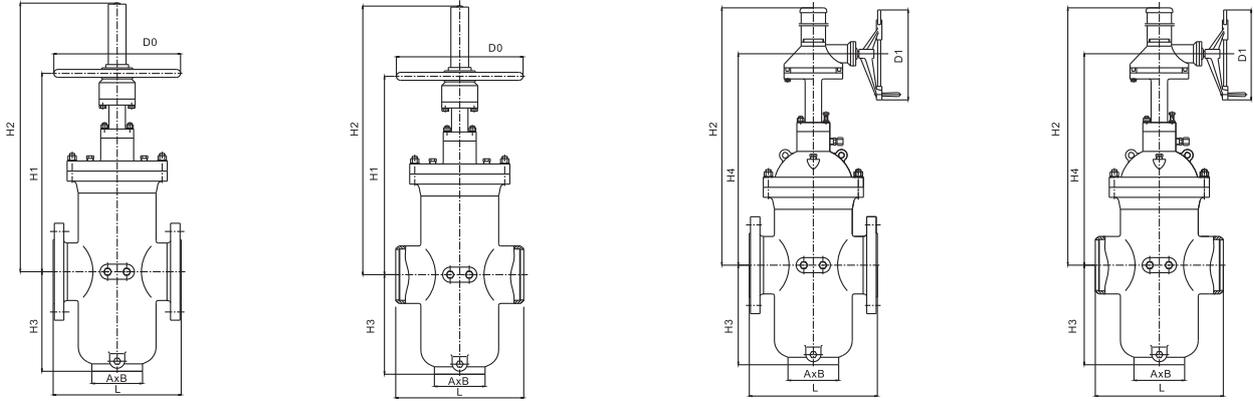


CLASS 300

公称通径 (In)	流道孔径 (mm)	L			H1	H2	H3	H4	Ax/B	Do	D1	参考重量(kg)		
		R F	RTJ	WE								R F	RTJ	WE
2	49	216	232	216	312	472	138	-	60x100	320	-	55	58	54
2 1/2	62	241	257	241	338	511	160	-	60x120	320	-	60	60	58
3	74	283	298	283	378	566	197	-	80x130	320	-	75	76	70
4	100	305	321	305	443	656	254	565	80x170	320	305	155	165	145
5	125	381	397	381	560	800	278	695	92x190	360	305	160	162	150
6	150	403	419	403	560	835	328	739	100x200	360	310	190	200	170
8	201	419	435	419	691	1029	403	860	100x250	400	310	330	340	290
10	252	457	473	457	816	1217	513	1056	120x340	560	310	450	450	380
12	303	502	518	502	958	1431	595	1228	150x380	560	450	690	700	625
14	334	762	778	762	1134	1578	640	1229	180x460	850	458	1000	1015	890
16	385	838	854	838	1264	1752	707	1367	220x300	850	458	1410	1430	1260
18	436	914	930	914	1404	1955	801	1520	220x500	850	458	1910	1930	1620
20	487	991	1010	991	1546	2143	873	1642	240x400	850	458	2410	2340	2110
22	538	1092	1114	1092	1760	2520	960	1945	200x750	850	458	2990	2995	2720
24	589	1143	1165	1143	2010	2780	1080	2150	260x500	850	458	3750	3760	3410
26	633	1245	1270	1245	2040	2960	1170	2202	310x940	850	500	4390	4395	3970
28	684	1346	1372	1346	2275	2960	1230	2415	280x660	850	500	5280	5299	4710
30	735	1397	1422	1397	2320	3005	1320	2498	590x1044	850	500	6190	6195	5540
32	779	1524	1553	1524	2455	3376	1410	2558	Φ 800	850	500	7420	7430	6690
34	830	1626	1654	1626	-	4000	1480	2835	Φ 850	850	860	8850	8860	8030
36	874	1727	1756	1727	-	4230	1550	2935	Φ 900	-	860	9000	10300	8200
38	925	1829	●	1829	-	-	1650	3100	Φ 1000	-	860	11200	11200	9870
40	976	2083	●	2083	-	-	1690	3230	Φ 1100	-	860	11980	11980	10470
42	1020	2133	●	2133	-	-	1790	3356	Φ 1150	-	860	12550	12550	10930
48	1166	2286	●	2286	-	-	2040	3805	620x1248	-	860	18800	18800	17600
54	1312	●	●	●	-	-	2270	4247	680x1354	-	860	●	●	●
56	1360	2489	●	2489	-	-	2350	4305	760x1502	-	860	22700	22700	21000
60	1458	●	●	●	-	-	2499	4450	770x1610	-	860	●	●	●

1. “●” 根据要求

■ 带导流孔单板平板闸阀尺寸表 (CLASS 600)



CLASS 600

公称通径 (In)	流道孔径 (mm)	L			H1	H2	H3	H4	Φ	D0	D1	参考重量(kg)		
		RF	RTJ	WE								RF	RTJ	WE
2	49	292	295	292	309	472	140	-	90	320	-	80	80	65
2 1/2	62	330	333	330	335	512	172	-	100	320	-	105	105	100
3	74	356	359	356	380	566	197	680	110	320	305	110	110	95
4	100	432	435	432	474	692	242	695	120	320	305	155	155	125
5	125	508	511	508	576	835	325	700	160	450	305	260	260	190
6	150	559	562	559	576	873	325	898	160	450	305	308	308	260
8	201	660	664	660	711	1080	415	930	200	560	450	484	484	380
10	252	787	791	787	856	1272	496	1041	250	560	450	750	750	580
12	303	838	841	838	986	1463	576	1250	300	640	458	1200	1200	950
14	334	889	892	889	1158	1643	632	1229	260	850	458	1680	1680	1390
16	385	991	994	991	1307	1843	707	1448	260	-	458	2015	2015	1650
18	436	1092	1095	1092	1441	2150	800	1560	500	-	458	2680	2680	2150
20	487	1194	1120	1194	1630	2269	896	1720	400	-	458	2995	2995	2580
22	538	1295	1305	1295	1980	2520	1040	1920	480	-	500	3890	3895	3270
24	589	1397	1407	1397	1980	2825	1150	2160	480	-	500	5700	5600	5620
26	633	1448	1461	1448	2305	3040	1230	2340	560	-	500	6000	6000	5200
28	684	1549	1562	1549	2305	3155	1350	2425	560	-	500	6890	6890	6100
30	735	1651	1664	1651	2460	3620	1385	2530	700	-	500	7990	7995	7190
32	779	1778	1794	1778	2460	3880	1385	2725	700	-	500	9510	9516	8550
34	830	1930	1946	1930	-	4150	1580	2875	785	-	860	11300	11320	10300
36	874	2083	2099	2083	-	4380	1663	3140	805	-	860	15000	15000	14200
38	925	2235	●	2235	-	4600	1750	3280	830	-	860	17500	17500	16600
40	976	2387	●	2387	-	4880	1830	3350	1050	-	860	19000	19000	18100
42	1020	2489	●	2489	-	5150	1920	3460	1120	-	860	22000	22000	21000
48	1166	2692	●	2692	-	5870	2170	3896	1180	-	860	30500	30500	29100

1. “●” 根据要求

操作器选型

操作器选型数据-单板平板闸阀

序号	口径 In	ANSI 磅级	压差 (bar)	阀杆直径 (mm)	螺距 (mm)	导程 (mm)	双头螺杆 圈数	单头螺杆 圈数	推力 (N)	双头螺杆扭矩 (N.m)	单头螺杆扭矩 (N.m)	阀杆行程 (mm)
1	2	150	20	20	4	4	N	17.3	2500	N	6	69
2		300	50	20	4	4	N	17.3	5700	N	14	69
3		400	64	20	4	4	N	17.3	7200	N	18	69
4		600	100	20	4	4	N	17.3	11000	N	27	69
5	2.5	150	20	20	4	4	N	21.0	3000	N	7	84
6		300	50	20	4	4	N	21.0	6500	N	16	84
7		400	64	20	4	4	N	21.0	8300	N	21	84
8		600	100	20	4	4	N	21.0	13000	N	32	84
9	3	150	20	20	4	4	N	23.5	4300	N	10	94
10		300	50	20	4	4	N	23.5	8000	N	19	94
11		400	64	20	4	4	N	23.5	10000	N	24	94
12		600	100	20	4	4	N	23.5	15000	N	37	94
13	4	150	20	20	4	4	N	30.5	4800	N	14	122
14		300	50	24	5	5	N	24.4	9400	N	26	122
15		400	64	24	5	5	N	24.4	12000	N	32	122
16		600	100	24	5	5	N	24.4	24000	N	64	122
17	6	150	20	24	5	5	N	34.8	7680	N	20	174
18		300	50	24	5	5	N	34.8	15000	N	37	174
19		400	64	28	5	5	N	34.8	22000	N	67	174
20		600	100	32	6	6	N	29.0	40800	N	125	174
21	8	150	20	32	6	6	N	37.8	13200	N	40	227
22		300	50	32	6	6	N	37.8	25000	N	79	227
23		400	64	32	6	6	N	37.8	32000	N	99	227
24		600	100	32	6	6	N	37.8	68000	N	210	227
25	10	150	20	32	6	6	N	47.0	18000	N	55	282
26		300	50	32	6	6	N	47.0	37000	N	124	282
27		400	64	36	6	6	N	47.0	47000	N	157	282
28		600	100	36	6	6	N	47.0	101000	N	280	282
29	12	150	20	36	6	6	N	55.7	25200	N	90	334
30		300	50	36	6	6	N	55.7	49000	N	191	334
31		400	64	40	7	7	N	47.7	63000	N	249	334
32		600	100	40	7	7	N	47.7	138000	N	460	334
33	14	150	20	36	6	6	N	60.7	31200	N	130	364
34		300	50	40	7	7	N	52.0	61000	N	258	364
35		400	64	50	8	8	N	45.5	81000	N	399	364
36		600	100	50	8	8	N	45.5	175000	N	859	364
37	16	150	20	44	7	7	N	59.3	32000	N	135	415
38		300	50	44	7	7	N	59.3	76000	N	323	415
39		400	64	50	8	8	N	51.9	103000	N	495	415
40		600	100	50	8	8	N	51.9	225000	N	890	415
41	18	150	20	50	8	16	29.4	58.8	40000	193	154	470
42		300	50	50	8	16	29.4	58.8	137000	660	528	470
43		400	64	60	9	18	26.1	52.2	129000	730	584	470
44		600	100	60	9	18	26.1	52.2	282000	1600	1280	470
45	20	150	20	50	8	16	32.5	65.0	49000	235	188	520
46		300	50	50	8	16	32.5	65.0	117000	725	578	520
47		400	64	60	9	18	28.9	57.8	122000	878	702	520
48		600	100	70	10	20	26.0	52.0	358000	3138	2510	520
49	24	150	20	60	9	18	35.2	70.4	69000	366	293	634
50		300	50	60	9	18	35.2	70.4	169000	1220	975	634
51		400	64	70	10	20	31.7	63.4	224000	1840	1472	634
52		600	100	80	10	20	31.7	63.4	509000	4656	3725	634

注意：用于操作器选型的推荐安全系数为1.3倍。以上数据仅供参考，实际选型时，请联系洛基友尼技术人员

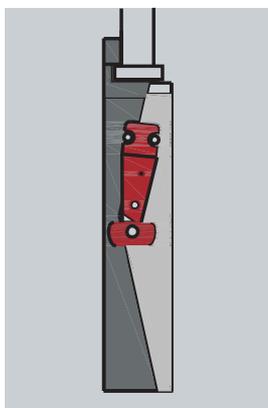
RDD型带导流孔撑开式平板闸阀

运用

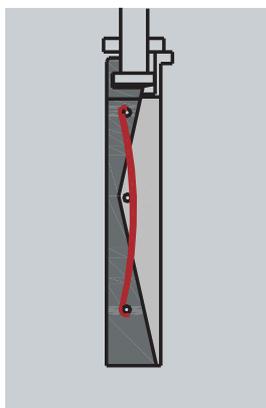
RUV带导流孔撑开式平板闸阀“RDD型”根据API6D标准设计，为双重密封、双向密封和强制性密封，密封性能佳，全通型可通清管器。本系列闸阀可广泛应用于热蒸汽、天然气、石油钻井系统、石油管道、油罐储存，也可用于酸碱腐蚀性介质管道的隔断。

设计特点

6"及以上阀门，主闸板和副闸板用连杆连接



2"-4"阀门，主闸板和副闸板用弹簧连接。

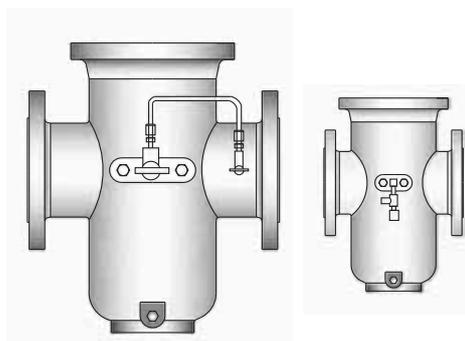


- 全通径设计，适用于需要通球或清管器清扫的管路上，不会卡阻或损坏阀门及配件。
- 产品具有防火安全设计，符合API6FA/API607标准。
- 独特的顶装式设计，可由专业人员或经过培训的维护人员对阀门所有内件进行在线更换。
- 阀门为双向强制密封，在全开和全关状态下阀腔都与介质隔离，中腔压力和介质在全开或全关状态下放空阀和排污阀排出后，阀杆填料可在线更换。
- 可以把中腔多余压力泄掉，保护阀门。
- 本阀门安装不受安装位置限制，可以垂直水平、倒装或在任意角度倾斜安装使用。
- 手动操作可采用手轮传动和齿轮传动两种方式，自动控制执行机构可采用气动装置、液压装置、电动装置等，以实现阀门的快速启闭、现场控制、远程控制及计算机程序控制。
- 阀门采用上密封和阀杆防飞设计。
- 阀座可根据需要添加注脂阀，以增加阀座使用寿命，减小操作力矩，或者作为紧急密封。

■ 减压装置

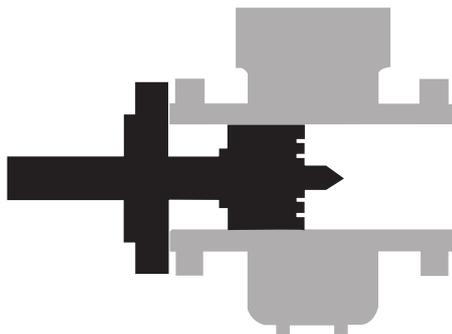
本阀门是强制双向密封阀门，全开和全关状态下，压力都会滞留在中腔内，过高的内部压力会导致中腔内滞留介质因热膨胀而产生危险。本阀门阀体上的减压装置可把中腔多余压力排到阀门外面或管道内。

减压装置设计符合API6D Para 6.8/Annex A3.

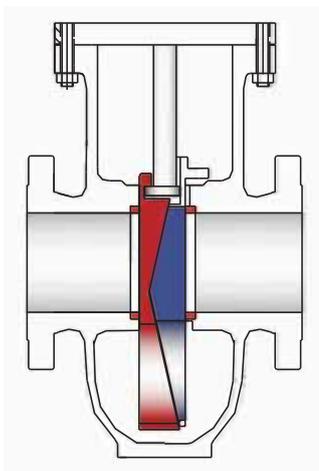


■ 可通清管器

全通径和带导流孔的设计，保证通过阀门的压力没有变化，同时我们的全通设计也保证清管球（清管器）可以顺利通过阀门，不会损伤阀门阀座。

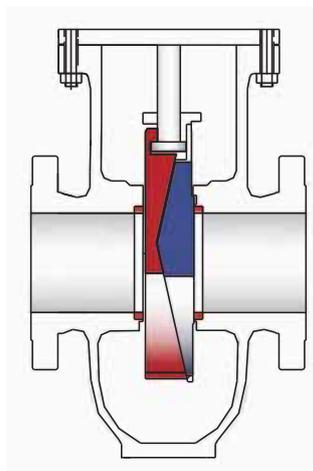


工作原理



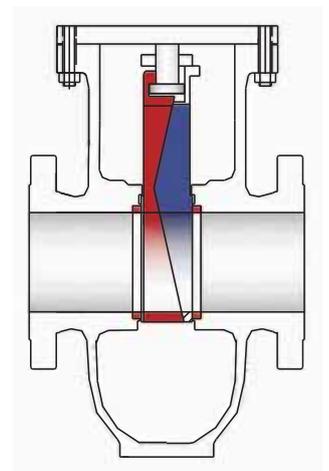
全关状态

当阀门处于全关位置时，副闸板被限位块限制运行，主闸板继续沿斜边下滑，组合闸板上端斜面楔紧使闸板沿轴向分开，使闸板两侧压紧密封面，实现阀门的强制、可靠密封。



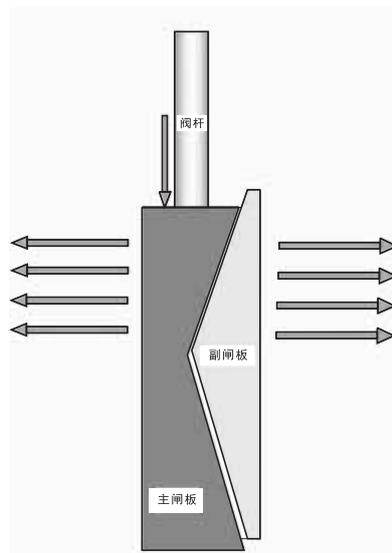
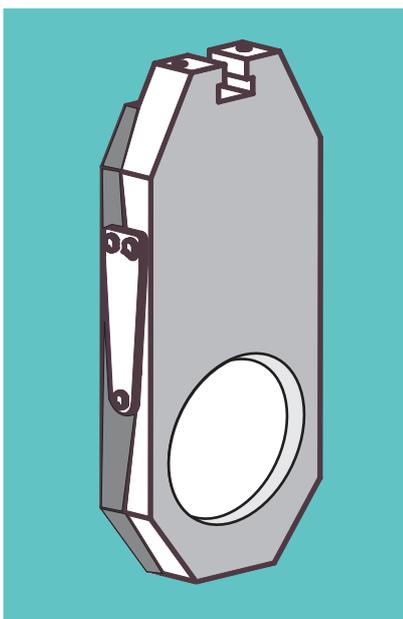
运动状态

阀门运行至开启或关闭位置时，主闸板以连杆带动副闸板运行，主副闸板上下两斜面均贴合，闸板轴向尺寸最小，与阀体密封面有微小间隙，确保闸板运动自如。



全开状态

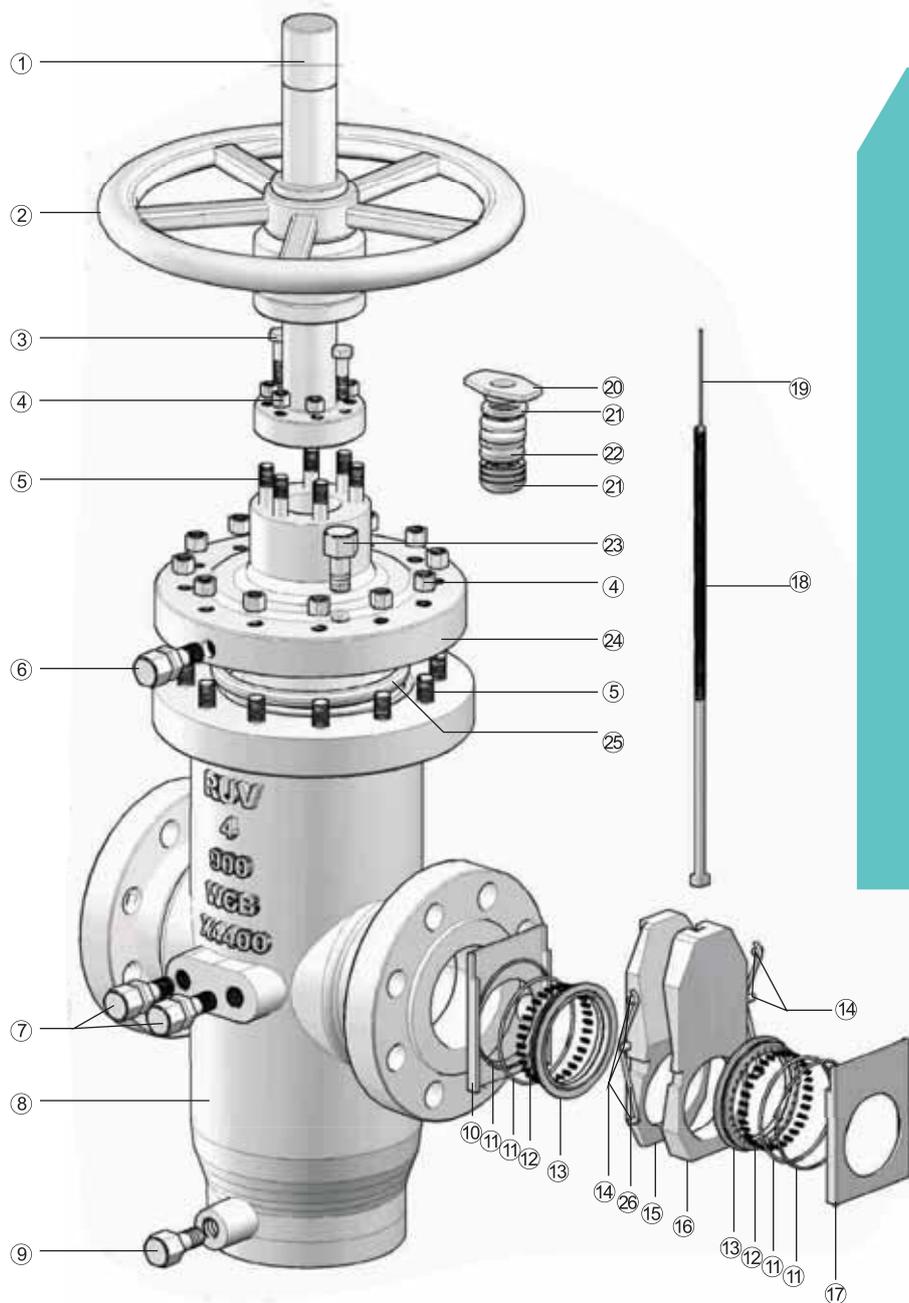
当副闸板的流道孔与阀门流道孔平行时，阀杆限位块限制副闸板运行，主闸板继续沿斜边向上滑行，组合闸板下端斜面楔紧使闸板沿轴向分开，闸板两侧压紧阀体密封面，保护密封面并隔绝介质和污物进入阀体腔内。



传动装置驱动阀杆，阀杆带动主闸板上下运动。副闸板在连杆的带动下和主闸板一起运动，从而实现组合闸板的启、闭运动，并在阀门的开启、关闭位置撑开闸板实现上下介质的流通和截断。组合闸板在运动过程的开始和终点，由于主、副闸板配合斜面位置的变化使组合闸板两侧密封面产生靠紧与胀开作用，以达到强制密封和实现开启时对密封面的保护作用。

分解图

带导流孔撑开式平板闸阀
 压力等级: CLASS 300、CLASS 600、CLASS 900
 尺寸: 2"、3"、4"

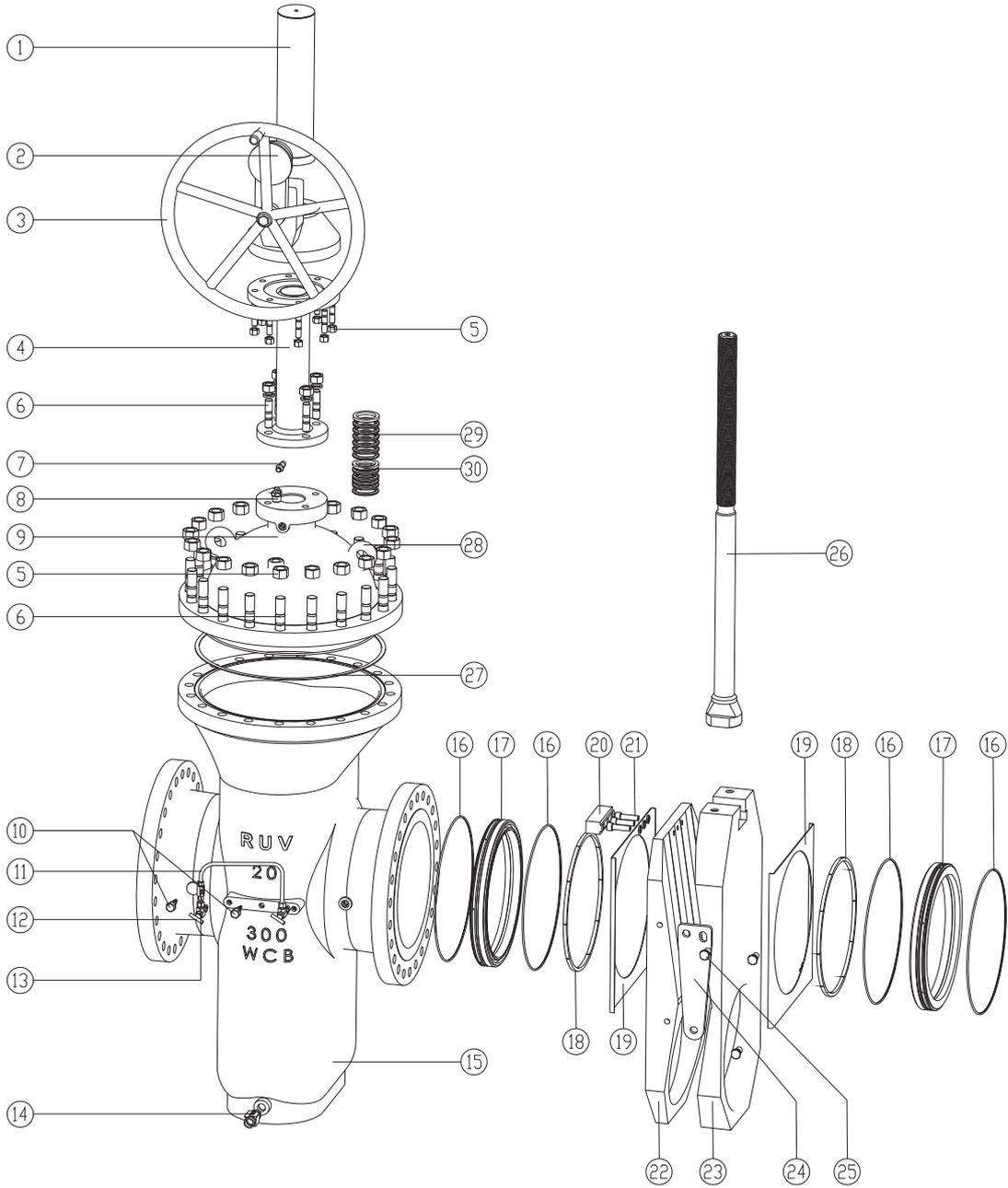


序号	部件名称
1	阀杆 保护罩
2	手轮
3	调节螺栓
4	螺母
5	螺栓
6	阀杆 注脂阀
7	阀座 注脂阀
8	阀体
9	排污阀
10	主闸板 导板
11	O型圈
12	弹簧
13	阀座 支承圈
14	弹簧 销圈
15	主闸板
16	副闸板
17	副闸板 导板
18	阀杆
19	位置 指示杆
20	填料 压板
21	V型 填料环
22	隔环
23	放空阀
24	阀盖
25	金属 缠绕垫
26	连接 弹簧

带导流孔撑开式平板闸阀

压力等级: CLASS 300、CLASS 600、CLASS 900

尺寸: 6"、8"、10"、12"、14"、16"、18"、20"、
24"、26"、28"、30"、32"、34"、36"、38"、40"



序号	部件名称	序号	部件名称	序号	部件名称	序号	部件名称
1	保护罩	10	阀座注脂阀	19	闸板导向板	28	吊耳
2	指示器	11	减压装置管道	20	限位块	29	石墨填料
3	手轮	12	针型阀	21	销钉	30	隔环
4	支架	13	止回阀	22	副闸板		
5	螺母	14	排污螺塞	23	主闸板		
6	螺栓	15	阀体	24	连杆		
7	阀杆注脂阀	16	O型圈	25	连杆销		
8	泄放阀	17	阀座支承圈	26	阀杆		
9	阀盖	18	阀座	27	金属缠绕垫		

温度压力曲线

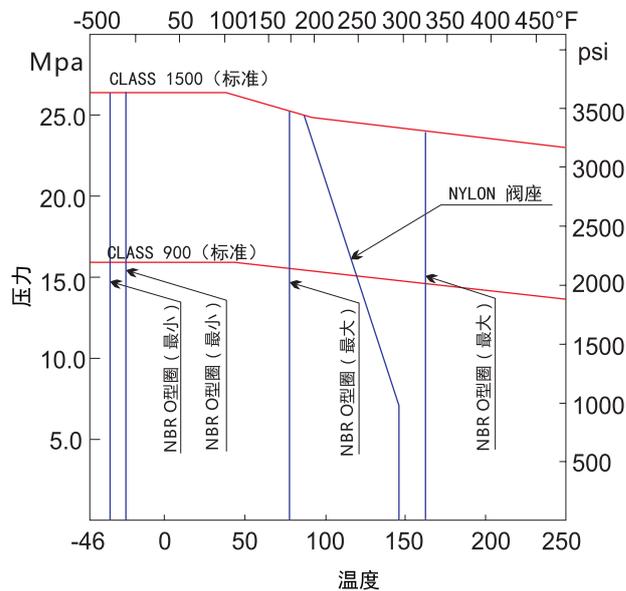
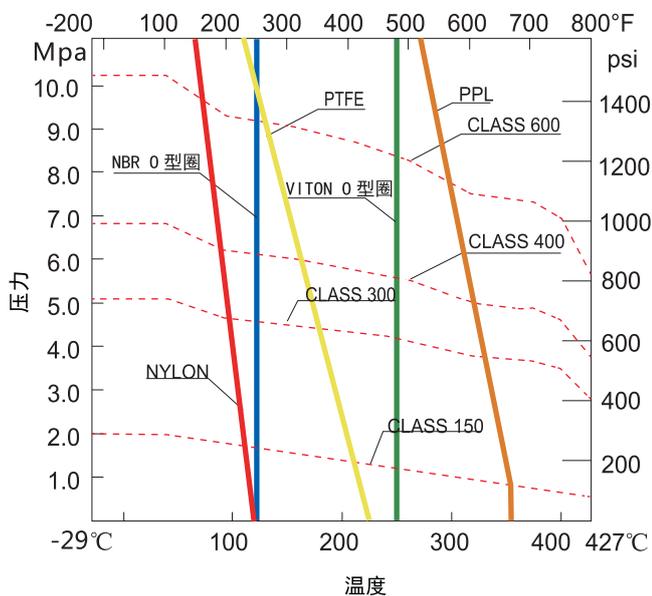
以下表格显示阀门主要材料温度及压力的关系数值。这些数值来自于美标 ASME/ANSI B16.34

温度		最大工作压力 (Bar)											
		150Lb		300Lb		400Lb		600Lb		900Lb		1500Lb	
°F	°C	WCB,LCB	CF8M	WCB,LCB	CF8M	WCB,LCB	CF8M	WCB,LCB	CF8M	WCB,LCB	CF8M	WCB,LCB	CF8M
100	38	19.7	19	51	49.6	68.3	66.2	102	99.3	153.1	148.9	255.5	248.2
200	93	17.9	16.5	46.5	42.7	62.1	56.9	93.1	85.5	139.6	128.2	232.7	213.4
300	149	15.9	14.8	45.2	38.6	60.3	51.4	90.7	77.2	135.8	115.8	226.1	192.7
400	204	13.8	13.4	43.8	35.5	58.3	47.2	87.6	71	131	106.2	218.6	177.2
500	264	11.7	11.7	41.4	33.1	55.2	43.8	82.7	65.8	123.8	98.9	206.5	164.8

该温度压力曲线不仅和阀体材料有关，还和阀座、填料以及垫圈材料有关。

密封材料为高分子材料或橡胶。密封材料需根据介质、工作温度、压力和流量进行确定。

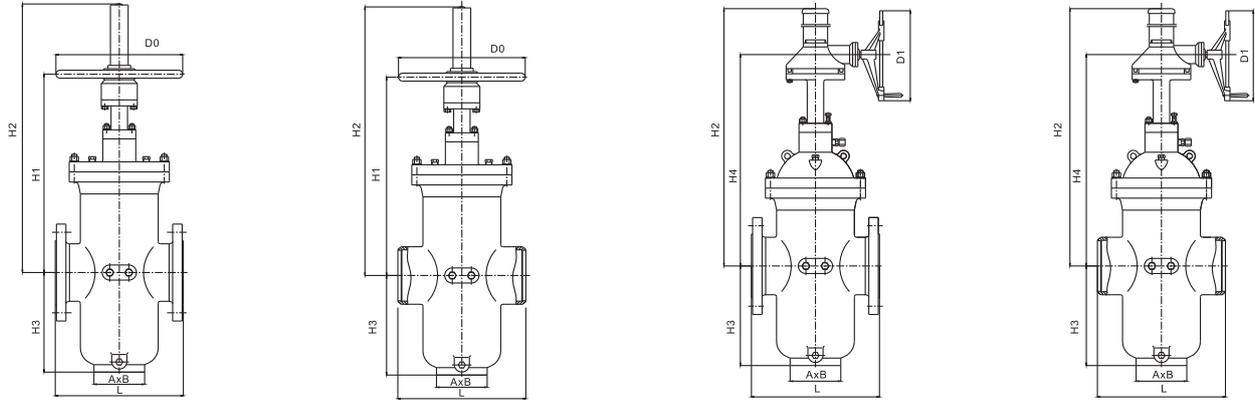
以下温度压力曲线是基于稳定的工况计算出来的。需注意，温度压力曲线会根据工况的改变而改变。



注：以上图表阀体材料为 WCB，阀体材料不同压力温度等价不同，请参考标准 ASME B16.34 (最新版)。

产品尺寸

■ API6D带导流孔撑开式平板闸阀尺寸表 (CLASS 300)

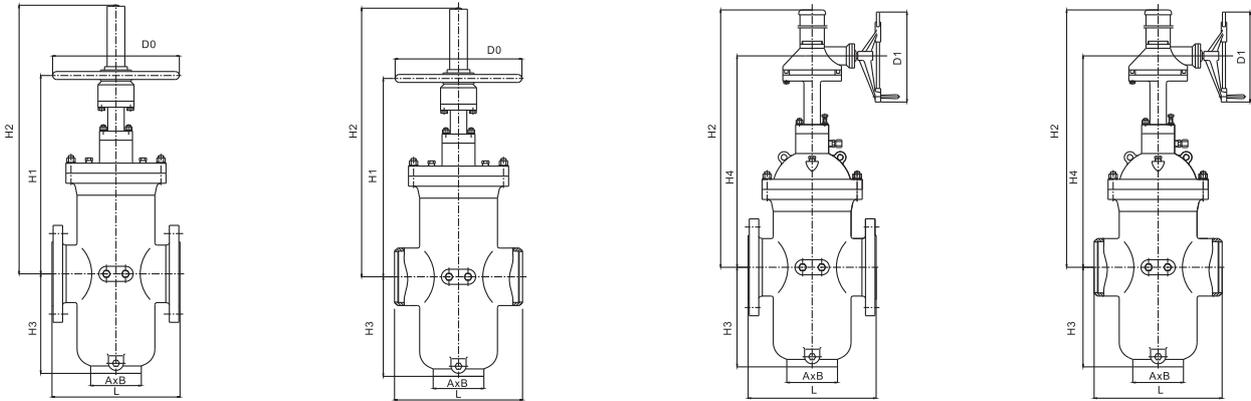


CLASS 300

公称通径 (In)	流道孔径 (mm)	L			H1	H2	H3	H4	Ax/B	Do	D1	参考重量 (kg)		
		R F	RTJ	WE								R F	RTJ	WE
2	49	216	232	216	312	472	138	-	60x100	320	-	77	81	76
2 1/2	62	241	257	241	338	511	160	-	60x120	320	-	84	84	81
3	74	283	298	283	378	566	197	-	80x130	320	-	105	106	98
4	100	305	321	305	443	656	254	565	80x170	320	305	160	231	203
5	125	381	397	381	560	800	278	695	92x190	360	305	224	227	210
6	150	403	419	403	560	835	328	739	100x200	360	310	240	280	238
8	201	419	435	419	691	1029	403	860	100x250	400	310	400	476	406
10	252	457	473	457	816	1217	513	1056	120x340	560	310	686	721	602
12	303	502	518	502	958	1431	595	1228	150x380	560	450	860	980	875
14	334	762	778	762	1134	1578	640	1229	180x460	850	458	1400	1421	1246
16	385	838	854	838	1264	1752	707	1367	220x300	850	458	1974	2002	1764
18	436	914	930	914	1404	1955	801	1520	220x500	850	458	2674	2702	2268
20	487	991	1010	991	1546	2143	873	1642	240x400	850	458	3374	3276	2954
22	538	1092	1114	1092	1760	2520	960	1945	200x750	850	500	4186	4193	3808
24	589	1143	1165	1143	2010	2780	1080	2150	260x500	850	500	5250	5264	4774
26	633	1245	1270	1245	2040	2960	1170	2202	310x940	850	500	6146	6153	5558
28	684	1346	1372	1346	2275	2960	1230	2415	280x660	850	500	7392	7419	6594
30	735	1397	1422	1397	2320	3005	1320	2498	590x1044	850	860	8666	8673	7756
32	779	1524	1553	1524	2455	3376	1410	2558	Φ 800	850	860	10388	10402	9366
34	830	1626	1654	1626	-	4000	1480	2835	Φ 850	850	860	12390	12404	11242
36	874	1727	1756	1727	-	4230	1550	2935	Φ 900	-	860	14252	14420	12922
38	925	1829	●	1829	-	-	1650	3100	Φ 1000	-	860	15680	15680	13818
40	976	2083	●	2083	-	-	1690	3230	Φ 1100	-	860	16772	16772	14658
42	1020	2133	●	2133	-	-	1790	3356	Φ 1150	-	860	17570	17570	15302
48	1166	2286	●	2286	-	-	2040	3805	620x1248	-	860	26320	26320	24640
54	1312	●	●	●	-	-	2270	4247	680x1354	-	860	●	●	●
56	1360	2489	●	2489	-	-	2350	4305	760x1502	-	860	31780	31780	29400
60	1458	●	●	●	-	-	2499	4450	770x1610	-	860	●	●	●

1. “●” 根据要求

■ 带导流孔撑开式平板闸阀尺寸表 (CLASS 600)



CLASS 600

公称通径 (In)	流道孔径 (mm)	L			H1	H2	H3	H4	Φ	Do	D1	参考重量(kg)		
		R F	RTJ	WE								R F	RTJ	WE
2	49	292	295	292	309	472	140	-	90	320	-	112	112	91
2 1/2	62	330	333	330	335	512	172	-	100	320	-	147	147	140
3	74	356	359	356	380	566	197	680	110	320	305	154	154	133
4	100	432	435	432	474	692	242	695	120	320	305	217	217	175
5	125	508	511	508	576	835	325	700	160	450	305	364	364	266
6	150	559	562	559	576	873	325	898	160	450	305	431	431	364
8	201	660	664	660	711	1080	415	930	200	560	450	600	678	532
10	252	787	791	787	856	1272	496	1041	250	560	450	1050	1050	812
12	303	838	841	838	986	1463	576	1250	300	640	458	1890	2450	1330
14	334	889	892	889	1158	1643	632	1229	260	850	458	2352	2352	1946
16	385	991	994	991	1307	1843	707	1448	260	-	458	2500	2821	2310
18	436	1092	1095	1092	1441	2150	800	1560	500	-	458	3500	3752	3010
20	487	1194	1120	1194	1630	2269	896	1720	400	-	458	4193	4193	3612
22	538	1295	1305	1295	1980	2520	1040	1920	480	-	500	5446	5453	4578
24	589	1397	1407	1397	1980	2825	1150	2160	480	-	500	6776	6790	5572
26	633	1448	1461	1448	2305	3040	1230	2340	560	-	500	7952	7959	6986
28	684	1549	1562	1549	2305	3155	1350	2425	560	-	500	9646	9646	8540
30	735	1651	1664	1651	2460	3620	1385	2530	700	-	500	11186	11193	10066
32	779	1778	1794	1778	2460	3880	1385	2725	700	-	500	13314	13322	11970
34	830	1930	1946	1930	-	4150	1580	2875	785	-	860	15820	15848	14420
36	874	2083	2099	2083	-	4380	1663	3140	805	-	860	16800	16828	15120
38	925	2235	●	2235	-	4600	1750	3280	830	-	860	18480	18508	17500
40	976	2387	●	2387	-	4880	1830	3350	1050	-	860	20720	20748	19180
42	1020	2489	●	2489	-	5150	1920	3460	1120	-	860	25000	22988	20300
48	1166	2692	●	2692	-	5870	2170	3896	1180	-	860	34000	25928	23520

1. “●” 根据要求

操作器选型

操作器选型数据-撑开式平板闸阀

口径	磅级	ANSI 工作压力		阀杆螺纹			推荐操作推力		推荐操作扭矩		最大允许推力		最大允许扭矩		阀杆总行程		开启圈数
				尺寸	螺距	导程											
		In	Psi	Kg/cm ²	In	In	In	Lb	Kgs	Ft-Lb	N-M	Lb	Kgs	Ft-Lb	N-M	In	
3	600	1,500	106	1.000	0.200	0.200	4,064	1,843	31	42	19,944	9,045	153	207	4.03	102.3	20
	900	2,250	158				6,097	2,765	47	83							
4	600	1,500	106	1.250	0.250	0.250	6,612	2,999	63	86	31,868	14,453	305	413	4.88	124	19.5
	900	2,250	158				9,918	4,498	95	129							
6	300	750	53	1.500	0.286	0.286	6,400	2,902	73	99	48,000	21,769	546	740	7.06	179.3	25
	600	1,500	106				12,800	5,805	146	197							
	900	2,250	158				19,199	8,707	218	296							
8	300	750	53	2.000	0.333	0.333	10,994	4,986	161	219	94,177	42,711	1,380	1,872	9.25	235	28
	600	1,500	106				21,987	9,972	322	437							
	900	2,250	158				32,981	14,957	483	858							
10	300	750	53	2.250	0.333	0.333	16,126	7,313	259	351	127,226	57,699	2,041	2,767	11.38	269	34
	600	1,500	106				32,251	14,626	517	702							
	900	2,250	158				48,377	21,940	776	1,052							
12	300	750	53	2.250	0.333	0.333	21,574	9,784	346	469	127,226	57,699	2,041	2,767	13.31	338	40
	600	1,500	106				48,152	19,570	692	939							
	900	2,250	158				64,723	29,353	1,038	1,408							
16	300	750	53	2.500	0.333	0.333	32,444	14,714	566	767	168,876	76,588	2,944	3,992	16.63	422.4	50
	600	1,500	106				64,887	29,427	1,131	1,534							
	900	2,250	158				97,331	44,141	1,697	2,301							
20	300	750	53	2.875	0.400	0.400	60,698	22,992	1,027	1,392	220,220	99,873	4,460	6,047	22.00	569	55
	600	1,500	106				101,396	46,984	2,063	2,784							
	900	2,250	158				152,094	68,977	3,080	4,177							
24	300	750	53	2.63	0.333	0.666	30,389	18,775	690	935	175,865	79,771	3,994	5,415	28.13	715	42
	600	1,500	106				151,845	68,876	3,449	4,676							
30	300	750	53	3.13	0.400	0.800	112,888	51,205	3,063	4,153	250,000	113,400	6,800	9,220	32.88	835	41
	600	1,500	106				225,776	102,410	6,126	8,306							

● 驱动装置公称扭矩=最大允许扭矩×1.5倍安全系数。以上数据仅供参考，实际选型时，请联系洛基友尼技术人员。

RG9无导流孔短结构平板闸阀

运用

该平板闸阀适用于对小空间、轻重量以及零泄漏有要求的情形。其广泛运用于油库、集输管线、终端站点、码头、站台等管线系统，可适用真空介质及耐腐蚀工况。

口径范围：16"-60"。压力等级范围：CLASS 150-300。法兰：丝孔连接。适用温度范围广泛。

产品描述（特点）

- 圆型全通流道孔。
- 无需润滑，无需定期维护。
- 从真空到额定工作压力阀座始终零泄漏。
- 无流向要求，上下游均可密封。
- 中腔热膨胀超压情形下自动排放。
- 符合API6D双截断排放要求。
- 金属密封为主要密封。
- 闸板O型圈辅助密封。
- 耐压强度高、紧凑型结构设计。
- 顶装式结构，螺栓连接阀盖，可在线拆卸并便于阀座及密封件的更换。
- 升降式阀杆，适用于各类手动及其他动力执行器。
- 压力等级及压力实验严格按照API6D及BS 6755 Pt. 1要求。

Rg9无导流孔短结构平板闸阀采用紧凑型的阀体结构。它的端面平整，并带有与用户的管线法兰端口相符合的螺栓孔。操作者通过提升平行式闸板及浮动阀座圈至阀盖内来开启阀门。当阀门全开时，闸板及阀座组件提升至阀盖内部，与介质不接触。

当闸板的位置低于预设的关闭位置的时候，闸板上的阀座圈将会与阀体上的阀座接触，达到金属密封的效果，而不需要阀体上下游端分别安装楔形的阀座。

这个阀座是浮动的，阀座运动所产生的压力会随着管道的压力而增加。辅助密封被安在每个闸板的阀座圈上。弹簧会给阀座提供一个压力来确保在低压或真空环境下的密封完整性。无需润滑或密封剂，因此不会产生介质污染。



当阀门全开的时候，阀座组合部分将会被提升到阀盖内部，和流体没有任何接触。这种设计远远超越了一般的闸阀（阀座没有任何保护，管道中的杂质可能会对阀座表面造成损坏，最终导致阀门泄漏或阻塞）。这种设计也意味着该阀门是可清扫的。

阀杆是由两个O型圈进行密封的。当阀门为关闭状态时且阀体内的压力已排除至大气，维护人员可以将密封阀盖打开，对主要及辅助阀杆O型圈进行替换。

双截断排放

RG9无导流孔短结构平板闸阀符合API6D的有关双截断及排放的要求。当阀门处于全关位置时，无论在阀门单边带压还是双边带压（等压或存在压差）的情况下，零泄漏阀座密封保证能对阀门中腔进行放空。

操作器

RG9无导流孔短结构平板闸阀可配备人工操作的齿轮箱操作器，亦可配备电动、气动或液压操作器。

该阀门可在最大压差的情况下操作，无须对上下游压力进行平压。

位置显示

可为阀杆配备一个带防风雨天气橡胶保护套的闸板位置指示杆，显示闸板所处位置。

■ 可选特征

接头短管

可提供焊接端的结构形式，无需袖管。用户可直接进行阀门与管线的焊接。

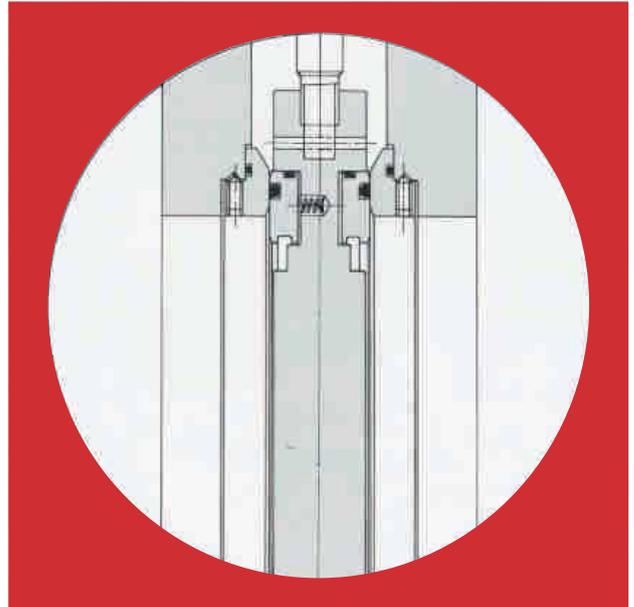
可提供加长的接头短管保证其结构长度符合API6D的要求。

焊颈法兰用紧固件

若有特别需求，可提供与管线法兰连接所需紧固件用于阀门安装。紧固件具体规格请参照此文件所列数据。

加长装置

当阀门需要埋地或者不便于操作时，可配备阀杆加长装置。加长型支架为防水设计，阀门带压情况下可对加长装置进行更换。



RG9闸阀可安置在地面可接触的地方直接进行排放，亦可选装加长阀体排泄系统对其进行排放。该操作可在管线带压或阀门处于关闭状态时进行。可根据用户要求选用螺纹、法兰或焊接的方式与管线系统进行连接。

方向选择

该类闸阀通常为阀杆垂直、流道水平安装。此外，也可根据阀门的大小特别设计闸板的支撑来满足不同的安装方向。

非升降式阀杆

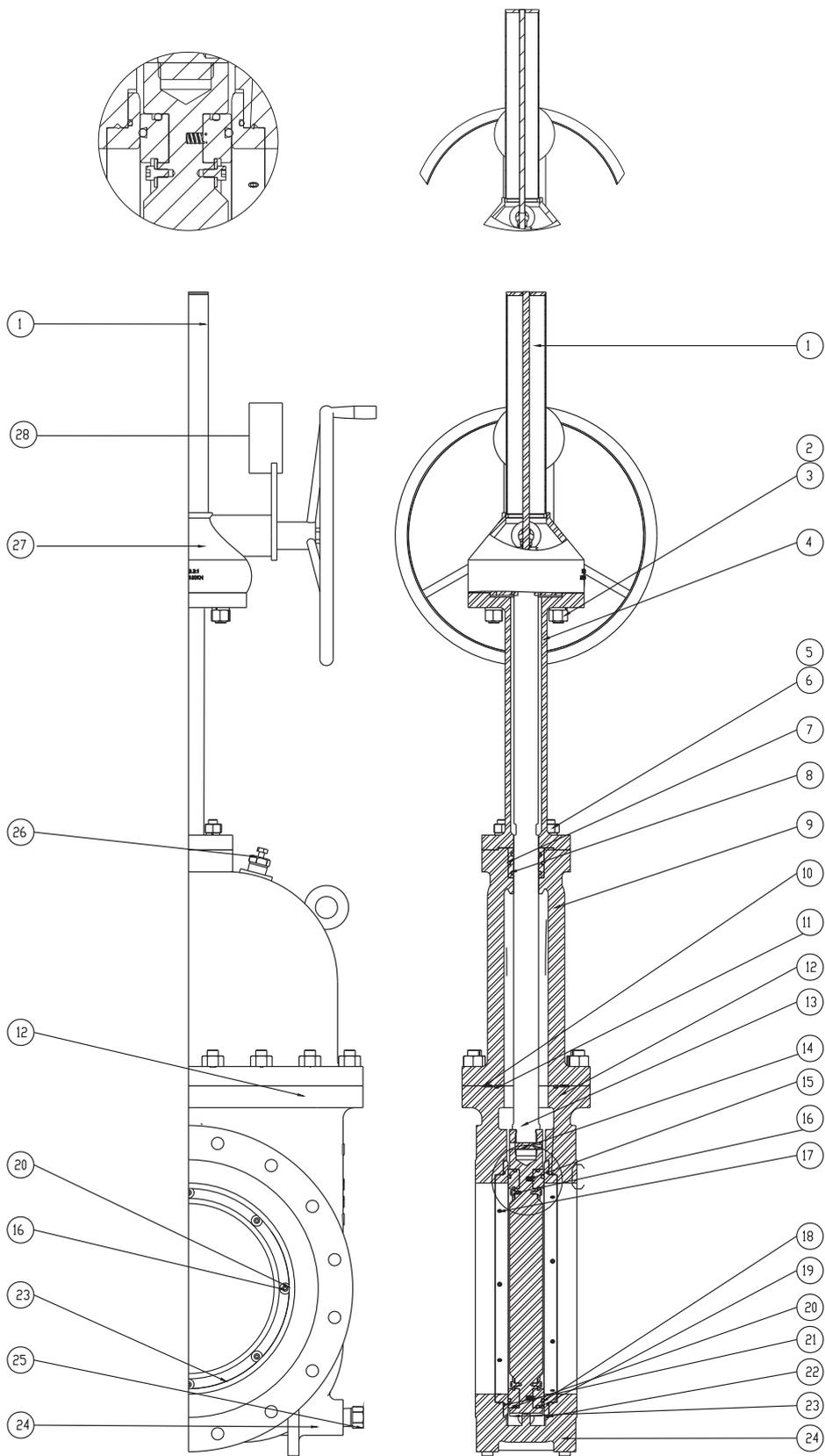
非升降式阀杆型RG9平板闸阀能够在降低阀门高度的同时满足短结构长度及标准阀座设计的要求。

特别设计

可根据要求提供特别版本。例如：用于抗火灾风险的废弃燃烧烟道专用阀。

产品结构图

项目	描述
1	防护罩
2	螺母
3	螺栓
4	支架
5	螺母
6	螺栓
7	O型圈
8	O型圈
9	支架
10	阀盖垫片
11	O型圈
12	阀盖
13	阀杆
14	内螺纹圆柱销
15	弹簧
16	内六角螺钉
17	内六角锥端锁定螺钉
18	O型圈
19	O型圈
20	阀座支承圈
21	O型圈
22	阀座
23	闸板
24	阀体
25	排污塞
26	放空阀
27	齿轮箱
28	位置显示器



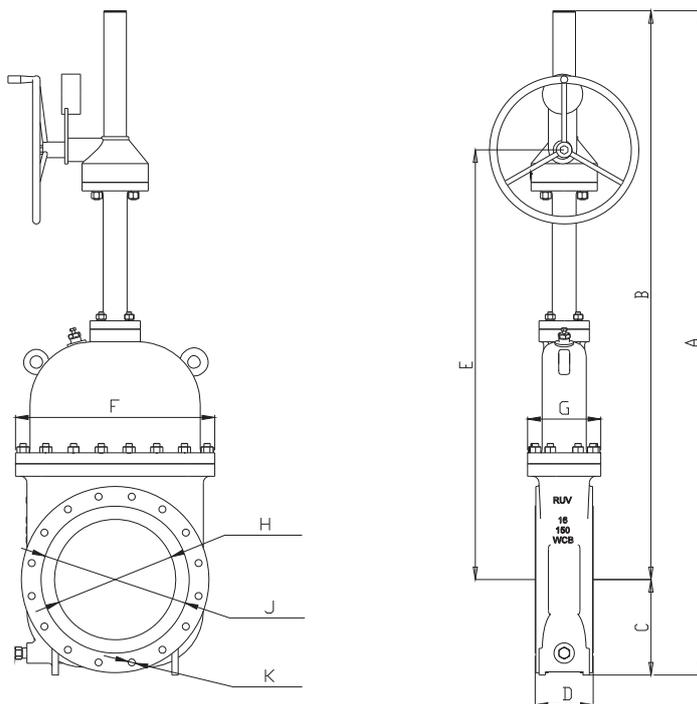
 材料

	标准	可选
阀体	铸件 ASTM A216 WCB	不锈钢 铁剂 环氧的/酚的衬里
阀盖	铸件 ASTM A216 WCB	不锈钢 铁剂 环氧的/酚的衬里
支架	铸件 ASTM A216 WCB	不锈钢
阀体、阀盖的紧锁装置	ASTM A193 GRADE B7 螺栓	低温合金钢 铁剂 环氧的/酚的衬里
闸板	碳钢 ASTM A105+ENP	低温碳钢、不锈钢 蒙乃尔铜-镍合金 铁剂 环氧树脂
阀座圈	碳钢 ASTM A105+ENP	LTCS 13CR不锈钢 316不锈钢 双相不锈钢 蒙乃尔铜-镍合金 铁剂 钨铬钴合金或碳化钨硬质合金
阀体上阀座的支承圈	碳钢 ASTM A105+ENP	LTCS 13CR不锈钢 316不锈钢 双相不锈钢 蒙乃尔铜-镍合金 铁剂 钨铬钴合金或碳化钨硬质合金
O型圈密封	丁腈 (NBR)	氟橡胶 HNBR AFLAS
阀杆	ASTM A276 410	LTCS 13CR不锈钢 316不锈钢 17-4PH不锈钢 蒙乃尔铜-镍合金 铁剂
阀座弹簧	18/8奥氏不锈钢	因科内尔铬镍铁合金X750 蒙乃尔铜-镍合金

注意：标准栏所示材料适用一般情形。可选栏的材料须根据压力、温度和介质的腐蚀度等因素进行选择。可满足其他更多要求。列表中括号所示为相应或相近的欧标牌号。

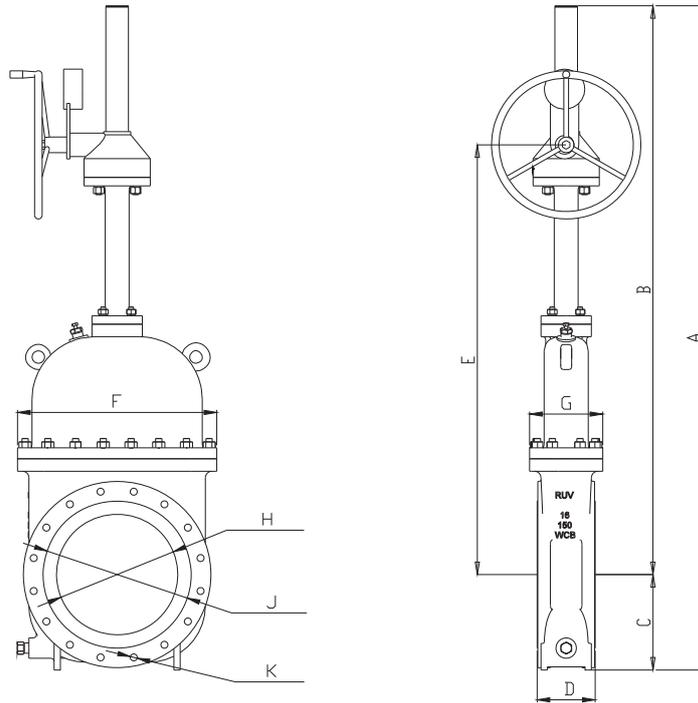
对于适用酸性环境的产品，其工艺流程及受液体侵蚀的零件的材料选择严格按照NACE MR-01-75的要求进行。

产品尺寸



150磅重量及尺寸

公称通径 (IN)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K (数量/尺寸)		重量 (Kg)
16	2375	2076	298	184	1467	718	318	385	540	16	1-8UNC	499
18	2718	2400	318	197	1689	889	387	436	578	16	1.1/8-8N	576
20	2781	2432	349	197	1721	889	387	487	635	20	1 1/8-8N	624
22	2965	2591	374	197	1823	1003	413	538	692	20	1 1/4-8N	771
24	3188	2781	406	197	1975	1035	432	589	749	20	1 1/4-8N	884
26	3483	3048	435	197	2159	1105	470	633	806	24	1 1/4-8N	1270
28	3791	3327	464	197	2350	1245	546	684	864	28	1 1/4-8N	1324
30	3858	3366	492	197	2375	1289	559	735	914	28	1 1/4-8N	1438
32	4074	3543	530	222	2525	1384	578	779	978	28	1 1/2-8N	1587
34	4461	3905	556	222	2750	1505	641	830	1029	32	1 1/2-8N	1714
36	4509	3924	584	222	2762	1505	641	874	1086	32	1 1/2-8N	1814
40	5204	4559	645	235	3188	1765	743	976	1200	36	1 1/2-8N	2449
42	5245	4572	673	235	3213	1765	743	1020	1257	36	1 1/2-8N	2948
48	6185	5429	756	264	3880	2057	864	1166	1422	44	1 1/2-8N	4308
54	6848	6007	841	264	4275	2292	940	1312	1594	44	1 3/4-8N	5986
60	7480	6553	927	264	4667	2591	1067	1458	1759	52	1 3/4-8N	7483

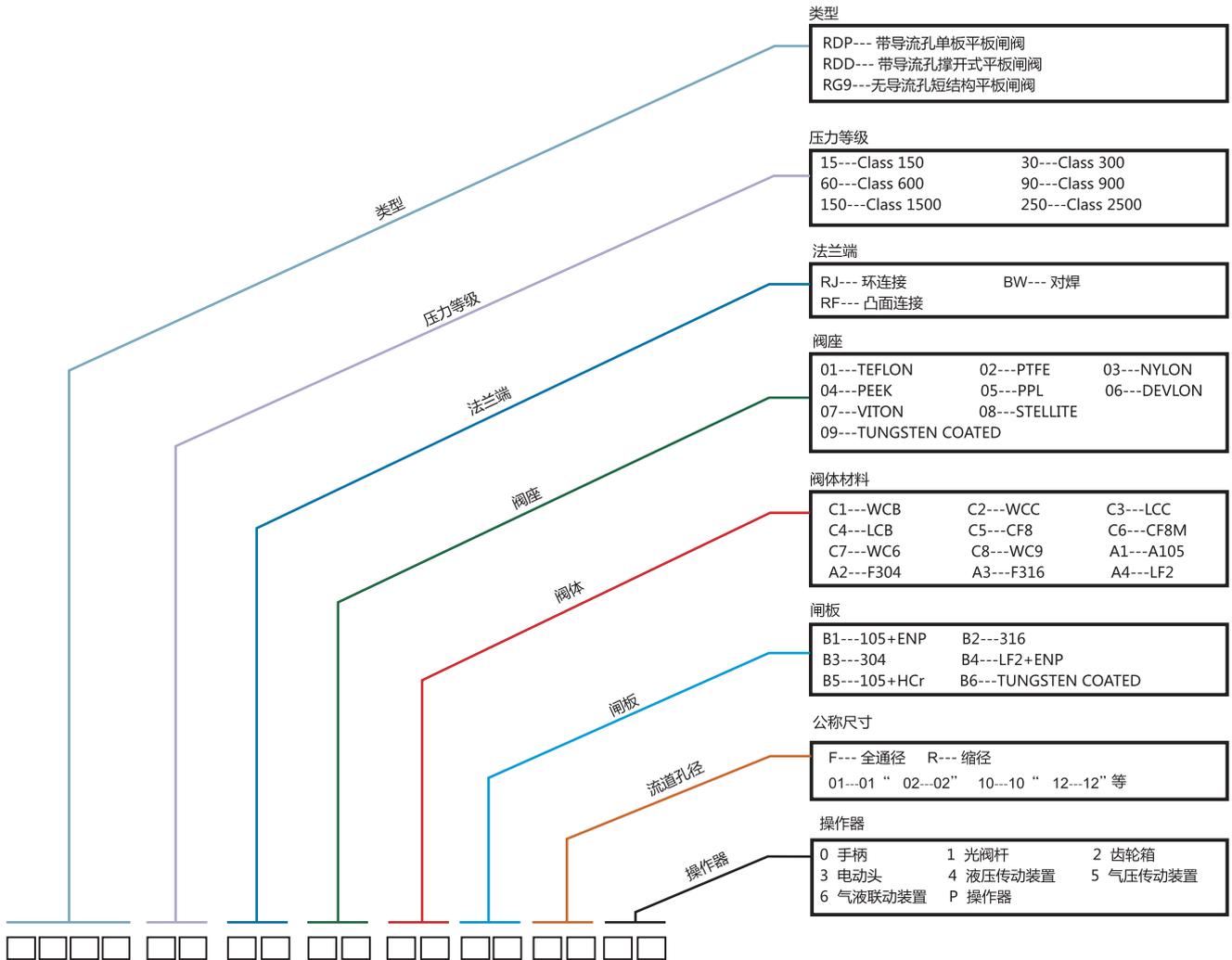


300磅重量及尺寸

公称通径 (IN)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K(数量/尺寸)		重量 (Kg)
16	2420	2096	324	197	1480	924	511	385	572	20	1 1/4 8N	726
18	2667	2311	356	197	1632	1026	562	436	629	24	1 1/4 8N	1020
20	2927	2540	387	210	1772	1130	625	487	686	24	1 1/4 8N	1270
22	3245	2826	419	222	1960	1219	648	538	743	24	1 1/2 8N	1496
24	3454	2997	457	222	2076	1225	660	589	813	24	1 1/2 8N	1950
26	3839	3353	486	260	2330	1410	711	633	876	28	1 5/8 8N	2450
28	4083	3565	518	260	2508	1499	737	684	940	28	1 5/8 8N	2948
30	4191	3629	562	260	2525	1524	787	735	997	28	1 3/4 8N	3356
32	4289	3714	575	298	2600	1689	895	779	1054	28	1 7/8 8N	4015
34	4918	4315	603	298	3153	1791	965	830	1105	28	1 7/8 8N	4580
36	5025	4390	635	298	3175	1791	965	874	1168	32	2 8N	4990

洛基友尼管线闸阀编码

选型编号



例如：

R D P 1 5 R F 0 4 A 1 B 1 F 02 P 0

带导流孔单板平板闸阀，Class150，凸面连接，阀座 PEEK，阀体材料 A105，闸板 105+ENP，全通径，公称尺寸 2"，手柄操作。

R D D 6 0 B W 0 2 C 1 B 3 F 08 P 2

带导流孔撑开式平板闸阀，Class600，对焊，阀座 PTFE，阀体材料 WCB，闸板304，全通径，公称尺寸 8"，齿轮操作。

R G 9 3 0 R J 0 3 C 2 B 1 F 06 P 2

无导流孔短结构平板闸阀，Class300，凸面连接，阀座 NYLON，阀体材料 WCC，闸板105+ENP，全通径，公称尺寸6"，尺寸箱操作。

销售条款

范围

该条款涵盖所有自贡洛基友尼阀门有限公司的产品。此外，该条款现已生效，自动取代原条款。

客户提出的特别条款只适用于客户认可该销售条款的前提下。若客户对该销售条款进行修改，变更的条款对我公司没有任何约束力。

认可

所有报价、合同、订单或者合约都需通过我公司相关部门的认可或批准。

我公司保留对报价、合同、订单或者合约中出现的笔误进行修正的权利。

价格

客户存有的我公司产品的原价格对最新报价没有参考作用。

我公司对产品价格的调整无需通知客户。价格以最新报价为准。除非另行通知，最终价格以报关提交的发票为准。

修改

对订单或要求的修改需经我公司同意及认可，我方享有要求损失补偿的权利。

撤销

在没有我公司书面认可的前提下，不允许私自撤销订单。我方享有要求购买者备尝违约金（撤销费用）的权利。

产品缺陷声明

所有的有关产品缺陷等声明须在收到产品十天内提出。

税收

我公司的报价及最终签订的价格仅包括就对外出口商品或国内销售中华人民共和国规定的相应税种。如有垫付其他税种，我公司将向购买者要求返还垫付款项。

样本说明

样本所给出的数据为平均数，不保证数据的完全准确性。

特殊订单

就特殊产品的订单而言，除非特殊要求都已详细写入订单中，所有细节及特殊的要求须形成单独的书面文件并打印存档。只有在确认这些文件有效后，工厂才进行生产。若撤销订单，我方享有要求购买者赔偿违约金（撤销费用）的权利。

产品质量保证

保证所述范围仅包含全新的、未使用过的、经我方修复的产品。就存在质量问题的产品，只针对由于材料或工艺问题而需进行零部件更换或维修的产品，不适用于要求更换设计或功能的已卖出的产品。我方仅对购买方负有直接责任，不涉及其他任何第三方。

若产品工艺或质量出现问题，我方保证承担相应义务。若超过交货期12个月后，产品的质量或材料出现问题，我方仍旧提供相应服务。但需保证以上所述质量或材料问题不是因为操作、安装、维修失误或客户私自对产品进行修改而造成的。

产品运输责任免除

我方保证在确保产品质量合格的情况下才会准许产品出场。我方会根据客户所提出的运输形式在我处进行装箱。根据我方规则及程序进行装箱。若客户提出额外装箱要求，所造成的损失由客户承担。除非该要求已在签订合同时被双方同时认可。

若产品在运输过程中遇到诸如战争、暴乱、自然灾害或其他不可抗力的因素，而导致我方不能将产品按时、完整地发货和送达，我方就以上情况享有责任免除的权利，并有权推迟发货。



球阀



蝶阀



截止阀



止回阀



将军阀



清管阀

洛基友尼产品展示



锻钢浮动球阀



铸钢固定球阀



锻钢固定球阀



铸钢顶装球阀



锻钢顶装球阀



锻钢全焊球阀



高温硬密封球阀



气动锻钢固定球阀



侧装铸钢球阀



RG9无导流孔短结构平板闸阀



RDP带导流孔单板平板闸阀



RDD带导流孔撑开式平板闸阀



将军阀



对夹式止回阀



ROCKY UNION

WE MAKE FOR RELIABILITY

ROCKY UNION

自贡洛基友尼阀门有限公司

自贡洛基友尼流体设备制造有限公司

特别声明

我们严格遵守行业、国家、国际标准。致力于为客户提供优质产品和高效服务。同时，我们严守国家劳动法，生产安全法规，严格遵守国家税收法律，为员工提供清洁安全的工作环境，我们也致力规避任何法律风险。

地址: 自贡市沿滩区高新工业园区金川路15号附8号
电话: +86-813-5536010/5536058 传真: +86-813-5519412
网址: www.rockyunion.com
邮箱: sales@rockyunion.com
rockyvalve@163.com