



ARRAY



用于井口、管道、配送、分流的高质量闸阀的生产和销售商。

API (美国石油组织) 6A 闸阀



BR-0200-10 号文件 B 版本
© 2009, Array Holdings, Inc. d.b.a. Array Products



致力于提供优质服务
不论您是一个小规模独立经营者
还是一个多能源服务公司，
Array 都是您忠实的闸阀伙伴。

ARRAY — 致力于提供优质服务

为了在当今充满激烈竞争的石油、天然气行业中稳健成长并从中获利，您需要具有如下特质的闸阀伙伴：

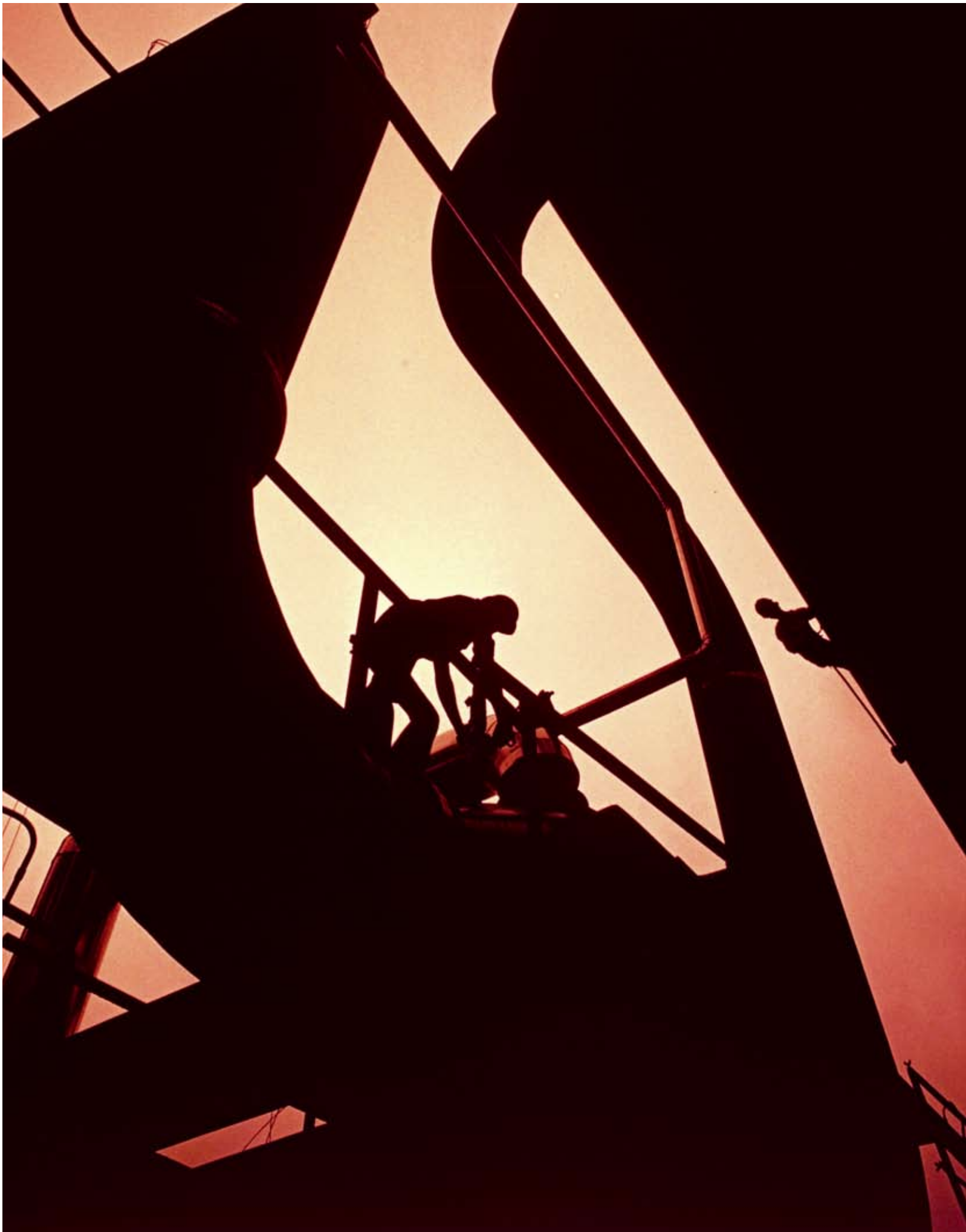
- 提供高质量的闸阀
- 如期交货
- 回应您的特别要求
- 协助您从每一个项目或订单中获利

Array 的每一位员工，从我们的总工程师到叉式起重机的操作工，每天尽心尽力以达到这些目标。

我们的全球原料供应网络和国内生产设施也保证了 Array 能够应对短期及长期采购的情况。

Array 是您忠实的闸阀伙伴 — 一个在行业中以最具优势的价格提供无与伦比的服务和支持的伙伴。

在当今竞争激烈的石油
和天然气行业中成为您
闸阀方面的合作伙伴。



目录 关于 ARRAY 的闸阀

目录

我们的环境—与众不同	5
闸阀内件表	7
工作压力为 2,000–5,000 PSI 的膨胀或平板闸阀	10
工作压力为 10,000–15,000 PSI 的膨胀闸阀	12
工作压力为 10,000–15,000 PSI 的平板闸阀	14
工作压力为 10,000–15,000 PSI 带滚珠丝杠的平板闸阀	16
凹体双阀—分段法兰端	17
凹体双阀—螺纹端	18
Array 闸阀配置选件	20
有限保证	22



在 Array，制造高质量的闸阀并不仅仅为了让客户满意或确保能量生产，而是为了防止环境遭到破坏。

每一个 Array 生产或经销售的闸阀旨在控制有挥发性和有毒性的液体和气体以阻止被释放到大气中或溢流到地面及水中。

正因如此，每一件我们所销的闸阀的设计和生标准都高于 API（美国石油组织）新版 6A 技术规格规定的标准，同时 Array 以及 Array 所有供应商的质量体系都获得 API（美国石油组织）及 / 或 ISO（国际标准组织）的认证。

这也是我们花费如此多时间密切地同我们的消费者和供应商合作以持续不断地提高我们的闸阀质量及体系效率的原因 - 因为我们知道，闸阀质量肯定会影响我们的环境质量。

这是我们最关心的问题和本动机。

我们的环境
与众不同



闸阀内件表

材料等级 1		操作条件描述	锻钢阀体		铸钢阀体	
			材料 2	温度 3	材料 2	温度 3
AA 等级	非酸性环境操作	一般性操作 标准装配 非腐蚀性	API (美国石油组织) 60K 标准 或 API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 合金钢	API (美国石油组织) 60K 标准 可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y	ASTM (美国试验与材料协会) A487 标准 4 级 合金钢	API (美国石油组织) 60K 标准 可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y
		一般性操作 不锈钢装配 轻微腐蚀性	API (美国石油组织) 60K 标准 或 API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 合金钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y	API (美国石油组织) 60K 标准 ASTM (美国试验与材料协会) A487 标准 4 级 合金钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y
		一般性操作 完全不锈钢 中等腐蚀性	API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y	API (美国石油组织) 75K 标准 ASTM (美国试验与材料协会) A217CA-15 标准 不锈钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 P-Y
DD-NL 等级	酸性环境操作	酸性环境操作 标准装配 非腐蚀性	API (美国石油组织) 60K 标准 或 API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 合金钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y	API (美国石油组织) 60K 标准 ASTM (美国试验与材料协会) A487 标准 4 级 合金钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y
		酸性环境操作 不锈钢装配 中等腐蚀性	API (美国石油组织) 60K 标准 或 API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 合金钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y	API (美国石油组织) 60K 标准 ASTM (美国试验与材料协会) A487 标准 4 级 合金钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y
		酸性环境操作 不锈钢装配 中等腐蚀性	API (美国石油组织) 60K 标准 或 API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 合金钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y	API (美国石油组织) 60K 标准 ASTM (美国试验与材料协会) A487 标准 4 级 合金钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y
		酸性环境操作 不锈钢装配 中等腐蚀性	API (美国石油组织) 60K 标准 或 API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 合金钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y	API (美国石油组织) 60K 标准 ASTM (美国试验与材料协会) A487 标准 4 级 合金钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y
		酸性环境操作 完全不锈钢 高度腐蚀性	API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y	API (美国石油组织) 75K 标准 ASTM (美国试验与材料协会) A217CA-15 标准 不锈钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 P-Y
		酸性环境操作 完全不锈钢 高度腐蚀性	API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y	API (美国石油组织) 75K 标准 ASTM (美国试验与材料协会) A217CA-15 标准 不锈钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 P-Y
		酸性环境操作 完全不锈钢 高度腐蚀性	API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y	API (美国石油组织) 75K 标准 ASTM (美国试验与材料协会) A217CA-15 标准 不锈钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 P-Y
		酸性环境操作 完全不锈钢 高度腐蚀性	API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 L-Y	API (美国石油组织) 75K 标准 ASTM (美国试验与材料协会) A217CA-15 标准 不锈钢	可用于 API (美国石油组织) 温度额定值 P-Y

注意：本内件表提供包括在 Array 标准闸阀内的材料的信息。可根据消费者需求提供特定的材料、内件及配置信息。10,000-15,000 psi 的平板闸阀及带滚珠丝杠装置的闸阀具有独特的内件表。请参考手册的相应章节，以获得详细的信息。

- 根据符合 NACE (美国腐蚀工程师协会) 标准的最新版本 MR0175 的操作于酸性环境的材料。可以获得由 API (美国石油组织) 指定的或者项目需要的特种材料分类的备选材料。材料分类的命名后缀 DD、EE 及 FF 可解释为：
 0,5 = H₂S 的最大分压 0.5 psia。
 1,5 = H₂S 的最大分压 1.5 psia。
 NL = 不限制 H₂S。
 API (美国石油组织) 的材料分类 ZZ 适用于如下情况：之前在酸性环境下操作的材料不符合 NACE (美国腐蚀工程师协会) MR0175 标准。

标准	阀盖 密封圈	膨胀 或平板闸阀 ⁴	阀杆 ⁵	底座 ⁴
API (美国石油组织) 75K 标准 或 API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 合金钢	AISI (美国钢铁协会) 1018 / 1020 结构钢 低碳钢	ASTM (美国试验与材料协会) A322 标准 4130 级别 渗氮	ASTM (美国试验与材料协会) A322 标准 4130 级别 渗氮	ASTM (美国试验与材料协会) A322 标准 4130 级别 渗氮
API (美国石油组织) 60K 标准 或 API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 合金钢	AISI (美国钢铁协会) 316 结构钢 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢 渗氮	ASTM (美国试验与材料协会) A564 标准 GR 630(17-4PH) 级别 不锈钢 渗氮	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢 渗氮
API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 316 结构钢 不锈钢 渗氮	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢 渗氮	ASTM (美国试验与材料协会) A564 标准 GR 630(17-4PH) 级别 不锈钢渗氮	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢 渗氮
API (美国石油组织) 60K 标准 或 API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 合金钢	AISI (美国钢铁协会) 1018/1020 结构钢 低碳钢	ASTM (美国试验与材料协会) A322 标准 4130 级别 渗氮	ASTM (美国试验与材料协会) A322 标准 4130 级别 渗氮	ASTM (美国试验与材料协会) A322 标准 4130 级别 渗氮
API (美国石油组织) 60K 标准 或 API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 合金钢	AISI (美国钢铁协会) 316 结构钢 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢 渗氮	ASTM (美国试验与材料协会) A564 标准 GR 630(17-4PH) 级别 不锈钢 渗氮	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢 渗氮
API (美国石油组织) 60K 标准 或 API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 合金钢	AISI (美国钢铁协会) 316 结构钢 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢 渗氮	腐蚀 抗力 合金 符合 NACE (美国腐蚀工程师协会) 标准 渗氮	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢
API (美国石油组织) 60K 标准 或 API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 合金钢	AISI (美国钢铁协会) 316 结构钢 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢 渗氮	腐蚀 抗力 合金 符合 NACE (美国腐蚀工程师协会) 标准 渗氮	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢
API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 316 结构钢 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢 渗氮	ASTM (美国试验与材料协会) A564 标准 GR 630 (17-4PH) 级别 不锈钢 渗氮	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢 渗氮
API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 316 结构钢 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢 渗氮	腐蚀 抗力 合金 符合 NACE (美国腐蚀工程师协会) 标准 渗氮	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢
API (美国石油组织) 75K 标准 AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 316 结构钢 不锈钢 渗氮	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢	腐蚀 抗力 合金 符合 NACE (美国腐蚀工程师协会) 标准 渗氮	AISI (美国钢铁协会) 410 结构钢 不锈钢

2. 根据 API (美国石油组织) 的温度额定值和材料等级要求提供的夏比冲击试验结果。
3. API (美国石油组织) 的温度额定值 X 和 Y 要求闸阀的工作压力降低以符合各 API (美国石油组织) 6A 技术规格附件 G 的要求。
4. 所有的闸阀和底座都进行了渗氮处理。碳化钨堆焊硬化处理或 HF6 处理也可以根据需要提供。
5. 在 H₂S 分压高于 0.5 psia 的酸性环境中, 不能采用 ASTM (美国试验与材料协会) A564 标准 GR630 等级的 [17-4ph] HH1150 阀杆。推荐使用符合 NACE (美国腐蚀工程师协会) MR0175 及 ISO (国际标准化组织) 标准的抗腐蚀合金。
6. 聚四氟乙烯衬垫标准 - 如果客户要求或设备在高温环境 (API (美国石油组织) 温度额定值 X 及 Y) 下操作, 则需要采用该金属间底座。

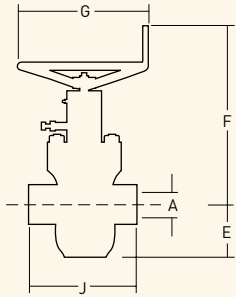


Array 提供的工作压力为 2,000–5,000 psi 的具有铸钢或锻钢阀体和阀盖的膨胀闸阀和平板闸阀可供选用。它们可用于各种井口及配送装置。



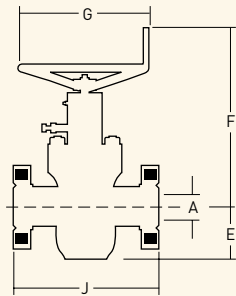
工作压力为 2,000-5,000 PSI 的膨胀或平板闸阀

带螺纹闸阀



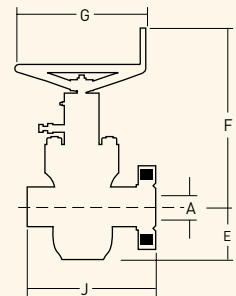
尺寸	工作压力 (PSI)	A		E		F		G		J		WT		N
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lbs	kgs	
2 1/16	2000,	2.06	52	4.81	122	19.25	488	11.00	279	9.62	244	90	40	13
	3000-5000	2.06	52	5.06	128	19.43	493	13.00	330	9.62	244	125	56	
2 9/16	2000,	2.56	65	5.62	142	20.18	512	13.00	330	10.25	260	125	56	15-1/2
	3000-5000	2.56	65	5.93	150	20.43	519	16.00	406	10.25	260	160	72	
3 1/8	2000,	3.12	79	6.93	176	22.50	571	13.00	330	11.37	288	190	86	20
	3000-5000	3.12	79	7.31	185	22.75	577	16.00	406	11.37	288	230	104	
4 1/16	2000,	4.06	103	8.62	219	25.93	658	16.00	406	13.00	330	320	145	24-1 1/2
	3000-5000	4.06	103	9.06	230	26.37	669	20.00	508	13.00	330	420	190	

带法兰端闸阀



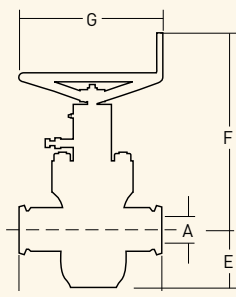
尺寸	工作压力 (PSI)	A		E		F		G		J		WT		N
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lbs	kgs	
2 1/16	2000,	2.06	52	4.81	122	19.25	488	11.00	279	11.62	295	120	54	13
	3000-5000	2.06	52	5.06	128	19.43	493	13.00	330	14.62	371	180	56	
2 9/16	2000,	2.56	65	5.62	142	20.18	512	13.00	330	13.12	333	180	81	15-1 1/2
	3000-5000	2.56	65	5.93	150	20.43	519	16.00	406	16.62	422	220	99	
3 1/8	2000	3.12	79	6.93	176	22.50	571	13.00	330	14.12	358	220	99	20
	3000	3.12	79	7.31	185	22.75	577	16.00	406	17.12	434	300	136	
	5000	3.12	79	7.31	185	22.75	577	16.00	406	18.62	437	340	154	
4 1/16	2000	4.06	103	8.62	219	25.93	658	16.00	406	17.12	358	360	163	24-1/2
	3000	4.06	103	9.06	230	26.37	669	20.00	508	20.12	511	520	235	
	5000	4.06	103	9.06	230	26.37	669	20.00	508	21.62	549	560	254	
5 1/8	2000	5.12	130	11.62	295	32.50	825	21.00	533	22.12	561	800	362	31
	3000	5.12	130	11.62	295	32.50	825	23.50	596	24.12	612	900	408	
	5000	5.12	130	11.62	295	32.50	825	23.50	596	28.62	727	980	444	
7 1/16	2000	7.06	179	13.87	352	33.10	840	13.00	330	20.00	666	1021	463	42
	3000	7.06	179	13.87	352	34.10	866	16.00	406	24.00	714	1118	507	
	5000	7.06	179	13.87	352	34.10	866	20.00	508	30.00	812	1398	634	

法兰螺纹闸阀



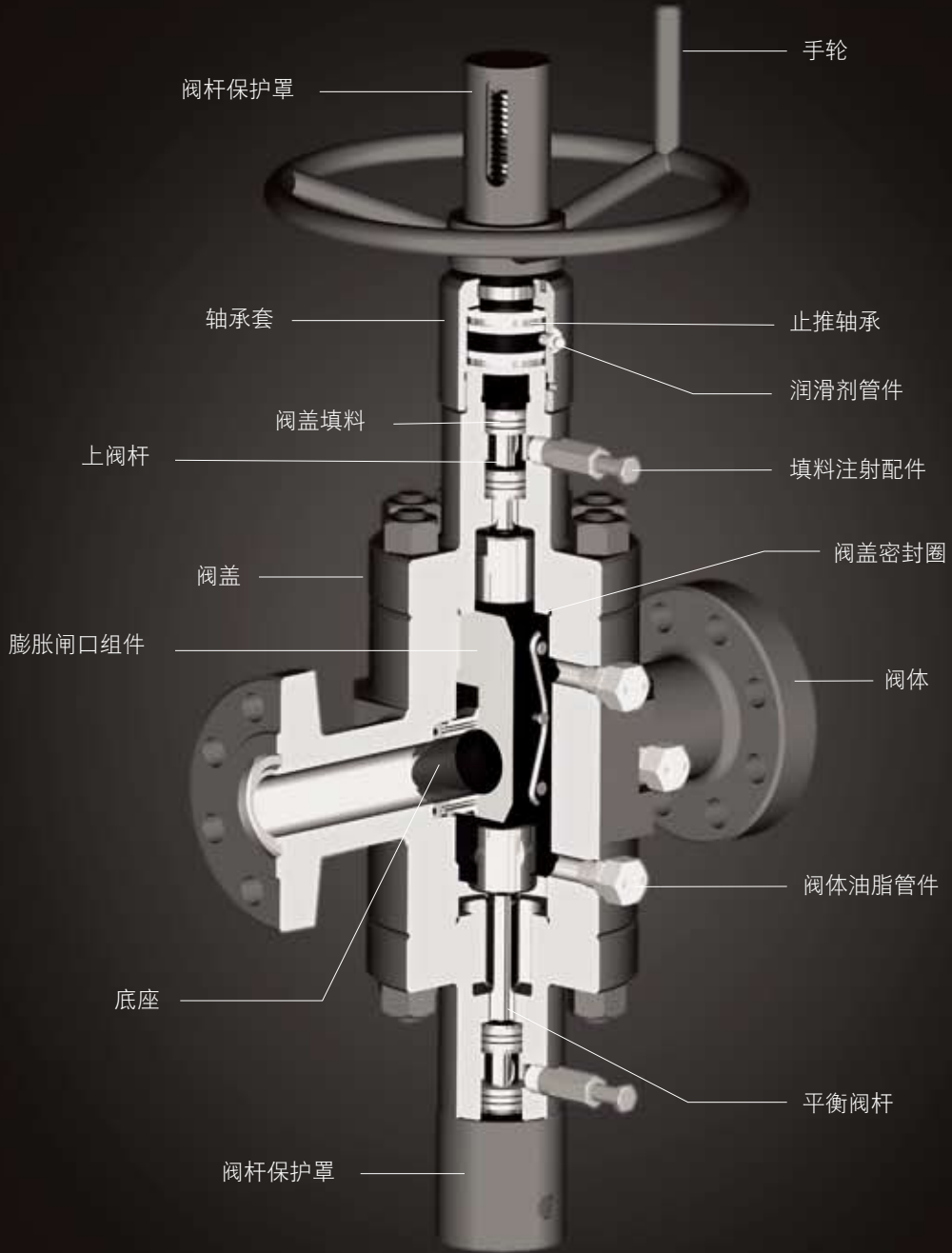
尺寸	工作压力 (PSI)	A		E		F		G		J		WT		N
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lbs	kgs	
2 1/16	2000,	2.06	52	4.81	122	19.25	488	11.00	279	10.62	269	105	47	13
	3000-5000	2.06	52	5.06	128	19.43	493	13.00	330	12.12	307	140	63	
2 9/16	2000,	2.56	65	5.62	142	20.18	512	13.00	330	11.67	296	155	70	15-1 1/2
	3000-5000	2.56	65	5.93	150	20.43	519	16.00	406	13.43	341	190	86	
3 1/8	2000	3.12	79	6.93	176	22.50	571	13.00	330	12.75	323	205	92	20
	3000	3.12	79	7.31	185	22.75	577	16.00	406	14.25	14	265	120	
	5000	3.12	79	7.31	185	22.75	577	16.00	406	15.00	15	285	129	
4 1/16	20.00	4.06	103	8.62	219	25.93	658	16.00	4.06	15.06	382	340	154	24-1 1/2
	3000	4.06	103	9.06	230	26.37	669	20.00	508	16.56	420	470	213	
	5000	4.06	103	9.06	230	26.37	669	20.00	508	17.31	439	490	222	

带紧固圈端闸阀



尺寸	工作压力 (PSI)	A		E		F		G		J		WT		N	靛尺寸
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lbs	kgs		
2 1/16	2000,	2.06	52	4.81	122	19.25	488	11.00	279	11.20	279	84	38	13	B-20
	3000-5000	2.06	52	5.06	128	19.43	493	13.00	330	11.25	287	105	47		
2 9/16	2000,	2.56	65	5.62	142	20.18	512	13.00	330	12.00	304	109	49	15-1/2	C-25
	3000-5000	2.56	65	5.93	150	20.43	519	16.00	406	15.00	381	159	72		
3 1/8	2000	3.12	79	6.93	176	22.50	571	13.00	330	14.00	355	168	76	20	D-31
	3000	3.12	79	7.31	185	22.75	577	16.00	406	17.00	431	215	97		
	5000	3.12	79	7.31	185	22.75	577	16.00	406	17.00	431	222	100		
4 1/16	20.00	4.06	103	8.62	219	25.93	658	16.00	406	16.00	406	310	140	24-1/2	E-42
	3000	4.06	103	9.06	230	26.37	669	20.00	508	18.00	457	396	179		
	5000	4.06	103	9.06	230	26.37	669	20.00	508	19.00	482	408	185		

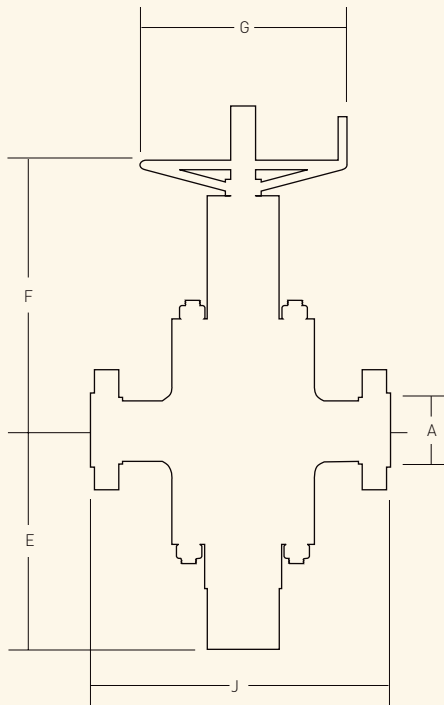
N=打开闸阀的旋钮次数



Array 提供的工作压力为 10,000–15,000 psi 的膨胀闸阀同锻钢阀体及阀盖都能实现标准匹配。它们用于各种井口及配送装置。



工作压力为 10,000–15,000 PSI 的膨胀闸阀



- A 闸阀孔腔
- E 阀孔中心线到闸阀底部
- F 孔中心线到手轮顶部
- G 手轮直径
- J 法兰两端面
- N 打开闸阀旋钮次数
- WT 估计重量

工作压力为 10,000 PSI 的闸阀

尺寸	J		A		E		F		G		WT		N
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lbs	kgs	
1 13/16	18.25	463	1.81	46	14.5	368	21.50	546	12.00	305	280	127	12
2 1/16	20.50	520	2.06	52	16.00	406	23.00	584	14.00	356	490	222	14
2 9/16	22.25	565	2.56	65	18.00	635	25.00	635	20.00	508	570	258	15
3 1/16	24.37	619	3.06	77	21.00	533	29.00	736	22.00	559	850	385	18
4 1/16	26.37	670	4.06	103	26.50	673	36.00	914	26.00	660	1080	489	23

工作压力为 15,000 PSI 的闸阀

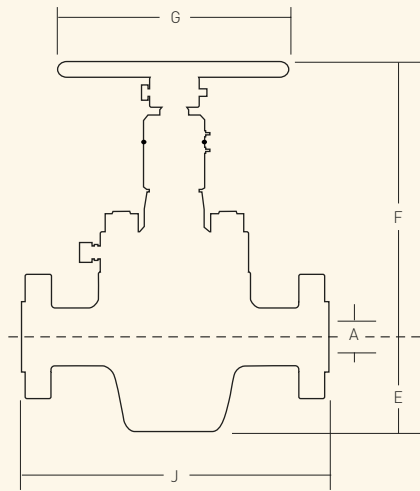
尺寸	J		A		E		F		G		WT		N
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lbs	kgs	
1 13/16	18.00	457	1.81	46	14.75	374	22.00	558	14.00	356	380	172	12
2 1/16	19.00	482	2.06	52	16.25	412	23.80	603	18.00	457	520	235	14
2 9/16	21.00	533	2.56	65	19.00	482	26.50	673	20.00	508	760	344	15
3 1/16	23.56	598	3.06	77	21.00	539	29.00	762	22.00	584	850	458	18
4 1/16	29.00	736	4.06	103	26.75	679	36.30	920	26.00	660	1929	585	23



Array 提供的工作压力为 10,000–15,000 psi 的平板闸阀同锻钢阀体及阀盖都能实现标准匹配。它们用于各种井口、配送及管道。



10,000–15,000 PSI 平板闸阀

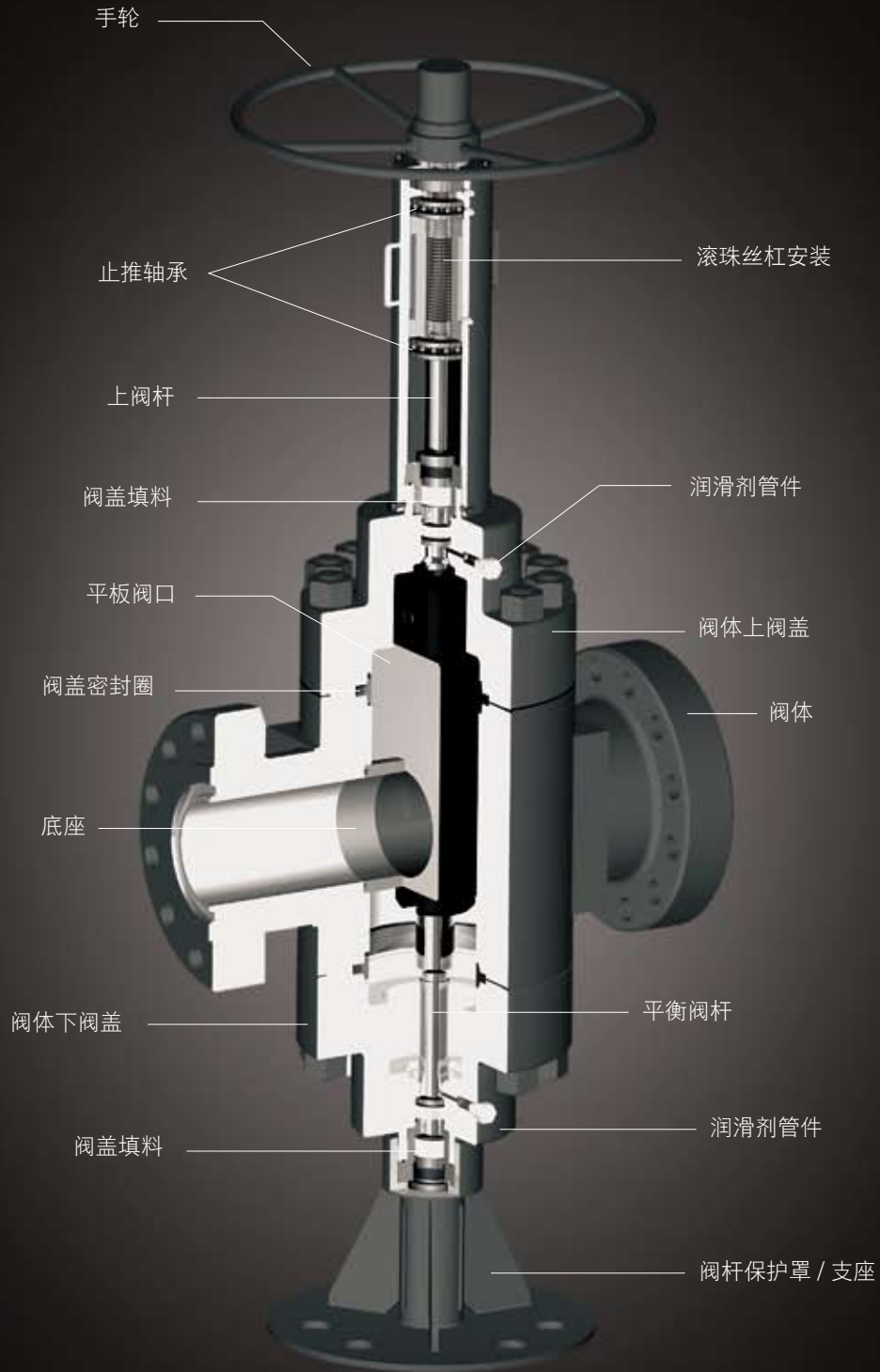


- A 闸阀孔腔
- E 阀孔中心线到闸阀底部
- F 孔中心线到手轮顶部
- G 手轮直径
- J 法兰两端面
- N 打开闸阀旋钮次数
- WT 估计重量

尺寸	压力	A		E		F		G		J		WT		N
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lbs	kgs	
1 ³ / ₁₆	10,000	1.81	46	5.69	144	16.47	418	14.00	355	18.25	463	240	108	12
	15,000	1.81	46	5.90	149	16.73	425	18.00	431	18.00	457	300	136	12
2 ¹ / ₁₆	10,000	2.06	52	5.69	144	16.45	417	14.00	355	20.50	520	265	120	12
	15,000	2.06	52	5.90	149	16.73	425	18.00	431	19.00	482	330	149	12
2 ¹ / ₂	10,000	2.56	65	6.75	171	17.68	448	18.00	431	22.25	565	370	167	15
	15,000	2.56	65	7.74	196	18.95	481	18.00	431	21.00	533	450	204	15
3 ¹ / ₁₆	10,000	3.06	77	8.12	206	18.58	471	24.00	584	24.38	619	520	235	18
	15,000	3.06	77	9.65	245	22.79	578	24.00	584	23.56	598	880	399	19
4 ¹ / ₁₆	10,000	4.06	103	10.19	258	21.42	544	24.00	584	26.38	670	850	385	23
	15,000	4.06	103	11.71	297	24.05	636	24.00	584	29.00	736	1360	616	24

标准	完全不锈钢		标准 经堆焊硬化处理	完全不锈钢 经堆焊硬化处理
API (美国石油组织) 材料等级:EE-0,5	API (美国石油组织) 材料等级:FF-0,5		API (美国石油组织) 材料等级:EE-NL	API (美国石油组织) 材料等级:FF-NL
组件	材料	材料	材料	材料
阀体	AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 75K 标准	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准	AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 75K 标准	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准
阀盖	AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 75K 标准	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准	AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 75K 标准	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准
阀口硬化处理	Z410 不锈钢 75K 标准渗氮处理	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准渗氮处理	AISI (美国钢铁协会) 4130 不锈钢 75K 标准堆焊硬化处理	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准堆焊
底座环	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准渗氮处理	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准渗氮处理	实心钨铬钴合金 (STELLITE) #6(1)	实心钨铬钴合金 (STELLITE) #6(1)
底座密封	聚乙烯-四氟乙烯共聚物	聚乙烯-四氟乙烯共聚物	聚乙烯-四氟乙烯共聚物	聚乙烯-四氟乙烯共聚物
阀体衬套	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准
阀体衬套密封	聚乙烯-四氟乙烯共聚物	聚乙烯-四氟乙烯共聚物	聚乙烯-四氟乙烯共聚物	聚乙烯-四氟乙烯共聚物
阀杆	17-4 PH HH1150 沉淀强化不锈钢	17-4 PH HH1150 沉淀强化不锈钢	镍铬合金钢 (INCONEL) 718(2)	镍铬合金钢 (INCONEL) 718(2)
阀盖密封圈	AISI (美国钢铁协会) 316 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 316 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 316 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 316 不锈钢
托板	AISI (美国钢铁协会) 316 或 304 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 316 或 304 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 316 或 304 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 316 或 304 不锈钢
螺栓	B7M / L7M	B7M / L7M	B7M / L7M	B7M / L7M
螺母	2HM	2HM	2HM	2HM

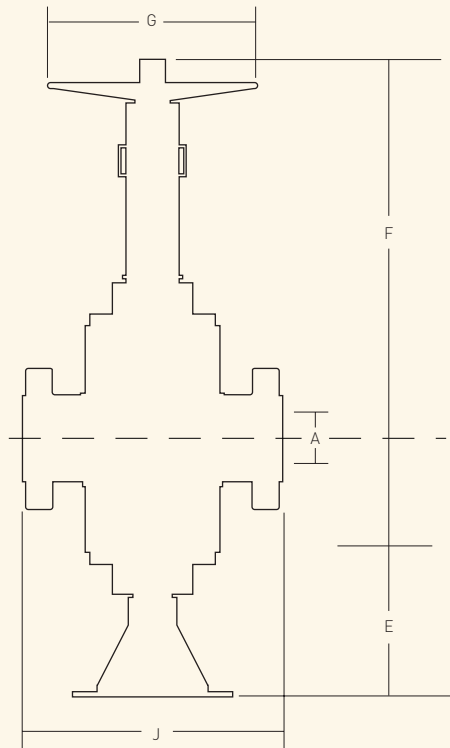
(1) Stellite 是 DeloroStellite 集团的一个注册商标
 (2) Inconel 是 SpecialMetals 公司的一个注册商标



Array 提供的工作压力为 10,000–15,000 psi 的平板闸阀具有滚珠丝杠操作机构，以降低开关受压状态下的闸阀所必需的扭矩。它们同锻钢阀体和阀盖，以及经堆焊硬化处理的耐用阀口和底座都能实现标准匹配。这些性能使得它们非常适于分流应用。



工作压力为 10,000-15,000 PSI 带有滚珠丝杠的平板闸阀



- A 闸阀孔腔
- E 阀孔中心线到闸阀底部
- F 孔中心线到手轮顶部
- G 手轮直径
- J 法兰两端面
- N 打开闸阀旋钮次数
- WT 估计重量

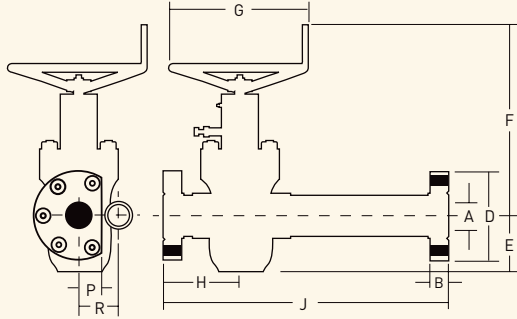
尺寸	压力	A		E		F		G		J		WT		N
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lbs	kgs	
5 1/8	10,000	5.12	130	29.59	751	45.20	1148	28.00	711	29.00	736	2304	860	12
7 1/8	10,000	7.06	179	34.74	882	51.28	1302	28.00	711	35.00	889	3804	1420	16

组件	标准的 堆焊硬化处理	完全不锈钢 带有堆焊硬化处理	标准镍铬合金钢 和堆焊硬化处理	完全不锈钢带有 镍铬合金钢和堆焊硬化处理
	API (美国石油组织) 材料等级:EE-0,5	API (美国石油组织) 材料等级:FF-0,5	API (美国石油组织) 材料等级:EE-NL	API (美国石油组织) 材料等级:FF-NL
	材料		材料	
阀体	AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 75K 标准	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准	AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 75K 标准	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准
阀盖	AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 75K 标准	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准	AISI (美国钢铁协会) 4130 结构钢 75K 标准	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准
阀口	AISI (美国钢铁协会) 430 结构钢 75K 标准陶瓷高透过滤器 (HFTC)	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准陶瓷高透过滤器 (HFTC)	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准陶瓷高透过滤器 (HFTC)	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准陶瓷高透过滤器 (HFTC)
底座	AISI (美国钢铁协会) 430 结构钢 75K 标准陶瓷高透过滤器 (HFTC)	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准陶瓷高透过滤器 (HFTC)	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准陶瓷高透过滤器 (HFTC)	AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢 75K 标准陶瓷高透过滤器 (HFTC)
底座密封	聚乙烯 - 四氟乙烯共聚物 / 丁腈橡胶备用	聚乙烯 - 四氟乙烯共聚物 / 丁腈橡胶备用	聚乙烯 - 四氟乙烯共聚物 / 丁腈橡胶备用	聚乙烯 - 四氟乙烯共聚物 / 丁腈橡胶备用
阀杆 - 上 / 下	17-4 PH HH1150 沉淀强化不锈钢	17-4 PH HH1150 沉淀强化不锈钢	镍铬合金钢 (INCONEL) 718(1)	镍铬合金钢 (INCONEL) 718(1)
阀盖密封圈	AISI (美国钢铁协会) 316 不锈钢 / AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 316 不锈钢 / AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 316 不锈钢 / AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢	AISI (美国钢铁协会) 316 不锈钢 / AISI (美国钢铁协会) 410 不锈钢
螺栓	B7M / L7M		B7M / L7M	
螺母	2HM		2HM	

(1) Inconel 是 SpecialMetals 公司的一个注册商标

凹体双阀 - 分段法兰端面

带有铸钢和锻钢阀体和阀盖的凹体双阀可供选用。它们根据特定项目要求按需生产。



尺寸: 2 1/16", 2 9/16", 3 1/8"

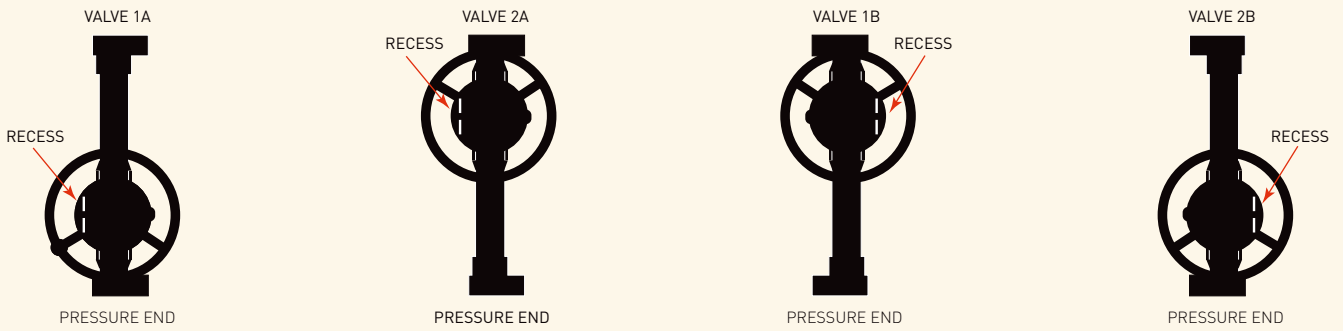
工作压力: 2,000, 3,000 和 5,000 PSI

N=打开的旋钮次数。

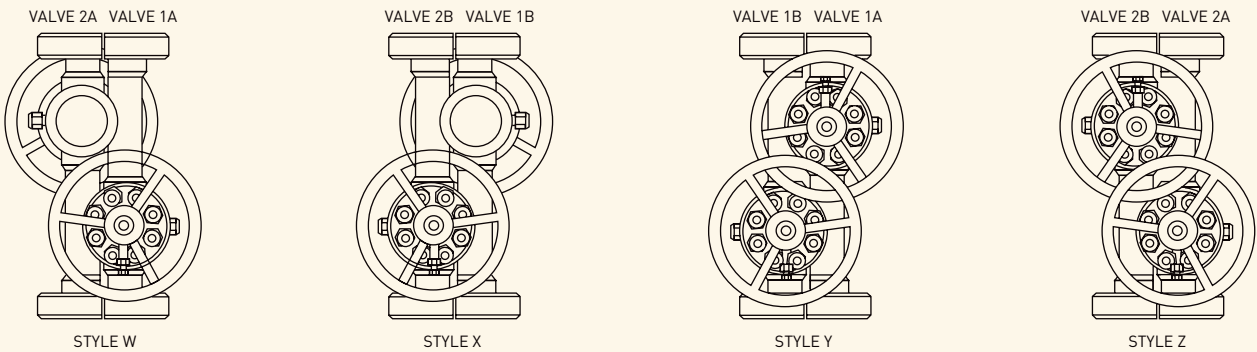
指定闸阀 1A、2A、1B 或 2B。

尺寸	A		E		F		G		H		J		P		R		WT		N
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lbs	kgs	
2 1/16	2.06	52	5.06	128	19.43	493	13.00	330	7.31	185	24	609	2.23	56	3.54	90	135	61	13
2 9/16	2.56	65	5.93	150	20.43	519	16.00	406	8.31	211	24	609	2.68	68	4.5	114	195	88	15-1/2
3 1/8	3.12	79	7.31	185	22.75	577	16.00	406	9.31	236	27	704	3.78	96	5.04	128	300	136	20

VALVE CONFIGURATIONS



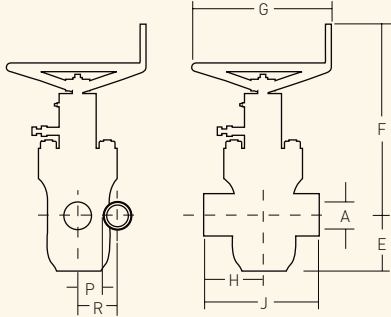
ASSEMBLY STYLES





凹体双阀-螺纹端

带有铸钢和锻钢阀体和阀盖的凹体双阀可供选用。它们根据特定项目要求按需生产。



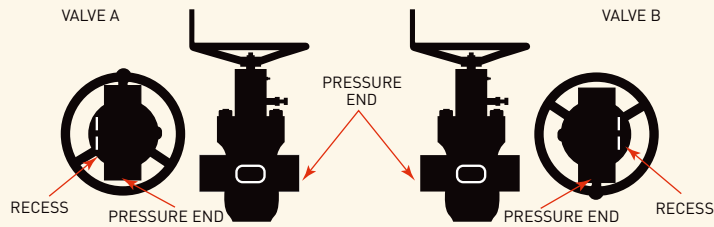
尺寸: 2 1/16", 2 7/16", 3 1/8"

工作压力: 2,000, 3,000 和 5,000 PSI

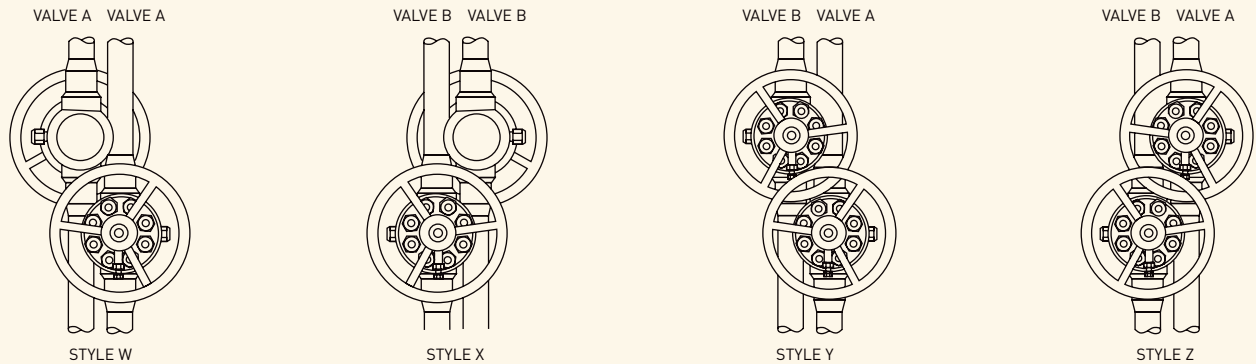
N=打开的旋钮次数。

尺寸	A		E		F		G		H		J		P		R		WT		N
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lbs	kg	
2 1/16"	2.06	52	5.06	128	19.43	493	13.00	330	4.81	122	9.32	244	2.23	56	3.54	90	97	44	13
2 7/16"	2.56	65	5.93	150	20.43	519	16.00	406	5.12	130	10.25	260	2.68	68	4.50	114	117	53	15
3 1/8"	3.12	79	7.31	185	22.75	577	16.00	406	5.68	144	11.37	288	3.78	96	5.04	128	215	97	20

THREADED END VALVE CONFIGURATIONS



ASSEMBLY STYLES





平板阀口

适用于工作压力为 10,000-15,000 psi 的闸阀



平板阀口

适用于工作压力为 2,000-5,000 psi 的闸阀



膨胀式阀口

适用于工作压力为 2,000-15,000 psi 的闸阀



铸钢闸阀阀体

标配于工作压力为 2,000-5,000 psi 的闸阀
不适用于工作压力为 10,000-15,000 psi 的闸阀



锻钢闸阀阀体

标配于工作压力为 10,000-15,000 psi 的闸阀
也适用于工作压力为 2,000-5,000 psi 的闸阀



Array 系列产品 APH
液压动作 / 弹簧回弹



Array 系列产品 APHD
液压动作 / 双动



Array 系列产品 APHW
液压动作 / 线切割 / 弹簧回弹



Array 系列产品 APD
气动薄膜



Array 系列产品 APP
气动活塞



Array 的闸阀符合 API（美国石油组织）6A 技术规格，可以根据项目要求或用户偏好提供各种配置。一些主要的配置选择概述如下。关于其它信息，请参阅内件表。

平板闸阀 - 工作压力为 10,000 - 15,000 psi 的闸阀

在 Array 提供的工作压力为 10,000 和 15,000 psi 的平板闸阀中，平行平板闸阀具有双向密封能力，是用于井口和管道的理想之选。

平板闸阀 - 工作压力为 2,000 - 5,000 psi 的闸阀

在 Array 提供的工作压力为 5,000 psi 的平板闸阀中，平板闸阀具有双向密封能力因而受到部分终端用户的青睐。

膨胀闸阀 - 工作压力为 2,000 - 15,000 psi 的闸阀

在 Array 提供的工作压力为 2,000-15,000 psi 的闸阀中，膨胀闸阀是最受欢迎的闸阀，因为即使在极低的压力下其闸阀和底座之间也能实现有效密封。

铸钢闸阀阀体 - 工作压力为 2,000 - 5,000 psi 的闸阀

在 Array 提供的工作压力为 2,000-5,000 psi 的闸阀中，铸钢闸阀阀体是工作在 5000 psi 的压力下和井下闸的最受欢迎的阀体。其成本效益高，性能极其可靠。

铸钢闸阀阀体 - 工作压力为 2,000 - 15,000 psi 的闸阀

在 Array 提供的工作压力为 2,000 - 15,000 psi 的闸阀中，锻钢闸阀阀体是所有工作压力为 10,000 和 15,000 psi 的闸阀的标准配件。部分终端用户也喜欢在工作压力低于（含）5,000psi 的井口上采用锻钢阀体。

安全阀 - 传动阀和传动阀盖

Array 提供全套的水压传动器和气压传动器。这些产品可作为全套的传动阀组件提供，如作为传动器以及阀盖组件安装到任何生产商所使用的闸阀上，也可以作为闸阀与任何传动器生产商提供的传动器配合使用。更多的信息请参阅 Array 的 API（美国石油组织）6A 及 6D 技术规格传动手册。

配置选项
关于 ARRAY 闸阀



致力于提供优质服务

Array 为我们出售或经销的每一个闸阀提供坚实的售后支持。如果您对于我们的产品质量和货运有任何问题，请联系 Array，我们将立即解决。

有限保证

以下保证具有唯一性，取代所有其它无论明示、暗示或法定的保证，包括但不限于任何适销性或特定用途适用性的保证。

Array Products 向每一个最初购买 Array 产品的顾客保证，任何产品自装运之日起 (1) 年内，在正常使用和维护的条件下，材料与制造工艺方面没有任何缺陷，但是对以下情况不做任何保证：根据 Array 的判断，任何经过维修或改动，从而对产品造成不良影响的产品；根据 Array 的判断，任何未妥善使用、发生事故或不当储存的产品；任何未按正常操作方法、未依据 Array 的建议和公开说明进行操作或维护的产品。

Array 对本保证的义务限于通过合理的努力进行维修、更换或选择退还购货款。维修或更换产品的人工费用应由买方承担。根据本保证条款提供的替换零件享受原担保期剩余时间，担保范围与原件相同。本质保服务不承担因任何涉及质保服务的延误而造成的赔偿责任。

如需完整的产品规格信息、价格和名称、离您最近的 Array 代理的地址和电话号码，请致电我们或写信寄至以下地址。

关于保证或发货信息：

收件人：物流和质量经理 quality@array.com

关于销售或技术信息：

收件人：销售经理 sales@array.com

**ARRAY HOLDINGS, INC., D.B.A.
ARRAY PRODUCTS**


4520 E Chandler Road

Muskogee, Oklahoma 74403

免费电话：866.445.1837 • 电话：918.682.7952 • 传真：918.682.7904 • www.array.com



您阀**伙伴**
在当今竞争激烈的
石油和天然气工业。

 ARRAY HOLDINGS, INC., D.B.A.
ARRAY PRODUCTS

4520 E Chandler Road
Muskogee, Oklahoma 74403

免费电话: 866.445.1837 • 电话: 918.682.7952 • 传真: 918.682.7904 • www.array.com