
746HP系列

高性能聚氨酯内衬浆液阀

技术销售手册



Bray®

BRAY.COM

THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

技术信息 3

特点和优势 4

选项 5

选项和配件 6

选项和配件 7

阀门选型 8

结构材料表 | 零件插图编号 9

结构材料 | 零件列表 10

尺寸图和重量 | ASME (英寸 & 磅) 11

尺寸图和重量 | ASME (mm & kg) 12

概述

博雷746HP系列采用覆盖整个阀体和阀腔的一体式聚氨酯模塑内衬,即使在恶劣工况下也能实现零泄漏关断。内衬延展至阀体正面,可提供针对磨蚀性介质的全面保护,无需额外垫片。

一片式耐用球墨铸铁阀体采用紧凑的对夹式设计,易于操作和安装。

技术规格

尺寸范围	NPS 2 至 24 DN 50 至 600	
温度范围	聚氨酯: -20° F 至 194° F -29° C 至 90° C	
压力等级	150psi 10bar	232psi 16bar
阀体样式	一片式/对夹式	

设计标准

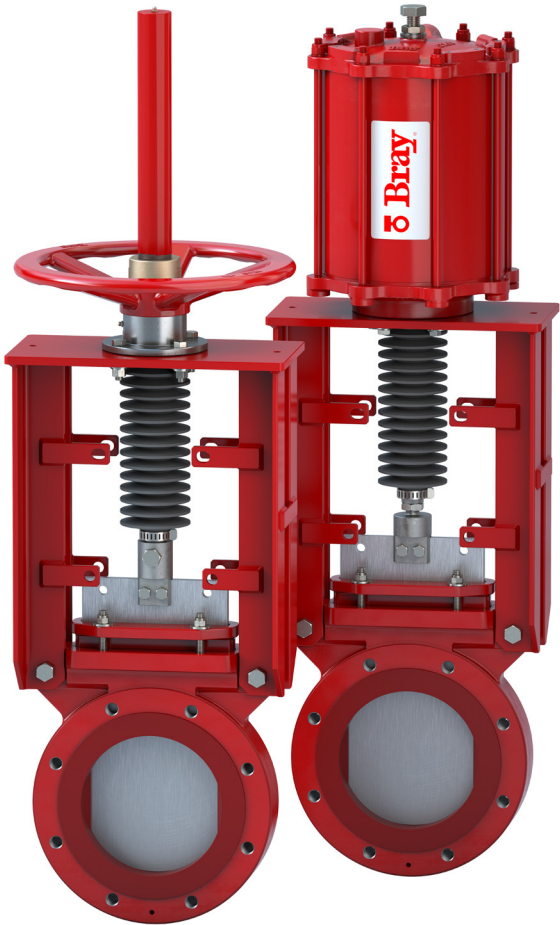
结构长度	MSS SP-81
法兰钻孔	ASME B16.5 CL150
设计标准	制造商标准
测试标准	MSS SP-151

标准结构

主体	球墨铸铁
闸板	10bar 316不锈钢, 16bar 2205
内衬	聚氨酯
阀杆	304
压盖	碳钢
填料	合成纤维加强的PTFE + 方形密封
执行机构	碳钢

执行机构选项

直接安装手轮 伞齿轮操作器
双作用气动 液压 电动



材料选项

阀体	球墨铸铁
闸板	304和317不锈钢
	17-4PH不锈钢
	SAF 2507双相不锈钢
	SAF 2205双相不锈钢
	Hastelloy® C
	Monel®
阀杆	316
填料	带铜刮刀的PTFE 石墨
	带Viton方形密封的PTFE

特点和优势

特点

- 1 上/下阀杆保护套：所有型号标配，可延长阀门在苛刻工况中的寿命周期。
- 2 多层方形填料：采用增能方形密封，可实现优异的填料密封效果。
- 3 标准的一片式球墨铸铁阀体：通体采用聚氨酯模塑内衬，并且聚氨酯阀体内衬可承受高达194° F/90° C的温度，可全面保护阀体不受磨蚀性介质的影响。
- 4 无限制流道：全通径阀门设计能尽可能减小压降，从而延长阀门寿命。
- 5 多种耐腐蚀的合金材料可供选择：坚固的锥形边缘闸板可选择多种耐腐蚀合金材料，能够有效切割流体中的稠浆或固体。
- 6 齐平阀座和端口设计：消除了介质积聚和妨碍闸板完全关闭的空腔。

行业应用

污水处理

- > 浆料/污泥管线

采矿

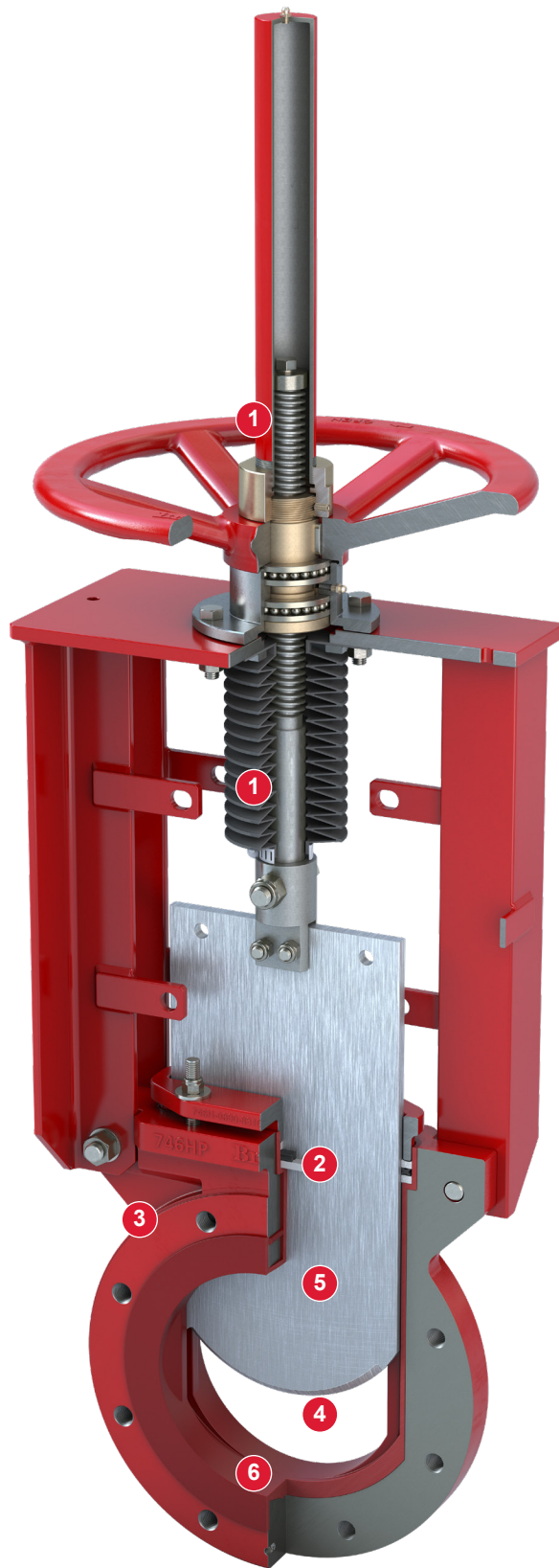
- > 矿物开采
- > 煤炭洗选
- > 煤炭制备

电力

- > 飞灰 | 底灰
- > 分支管线

化学

- > 过程流体与化学品
- > 石油产品



阀体样式

单体法兰

NPS 2至12

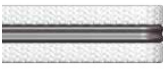


双法兰

NPS 14至24



填料最高温度范围

纯PTFE	500° F		纯PTFE
	260° C		
合成纤维增强型PTFE	450° F		合成纤维增强型PTFE
	232° C		
带Buna-N方形密封的PTFE1	194° F		带Buna-N方形密封的PTFE
	90° C		
带Viton®方形密封的PTFE1	392° F		带Viton®方形密封的PTFE
	200° C		
带EPDM方形密封的PTFE1	248° F		带EPDM方形密封的PTFE
	120° C		
带铜刮刀的PTFE	450° F		带铜刮刀的PTFE

注意 ¹ 可选纯PTFE或合成纤维增强型PTFE。

可用配件



气动故障安全装置



手动超控



闸板护罩



机械限位开关



接近式开关

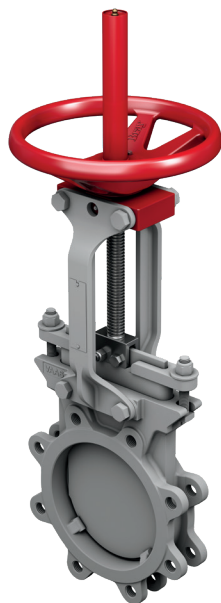


电气定位器



链轮

执行机构选项



直装手轮



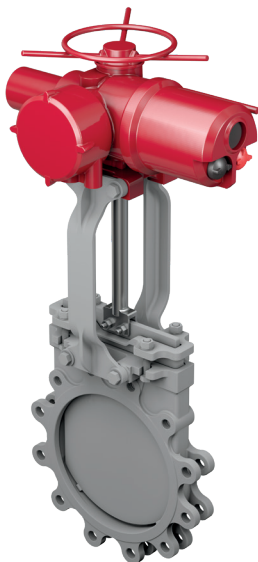
伞齿轮操作器



双作用气动执行机构



液压执行机构



电动执行机构

执行机构选型

阀门尺寸	NPS	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
	DN	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
执行机构尺寸选择	10bar / 16bar	C3	C4	C6	C8	C10	C12	C14	C16	C20	C20	C24	C32

注意:

- 1 执行机构尺寸选择基于5 bar的执行机构气源压力
- 2 设计推力的安全系数 (FOS)≥2.0

阀门零件编号规则

从每个类别中选择一个代码，以构建完整的阀门订购编号。



备注:

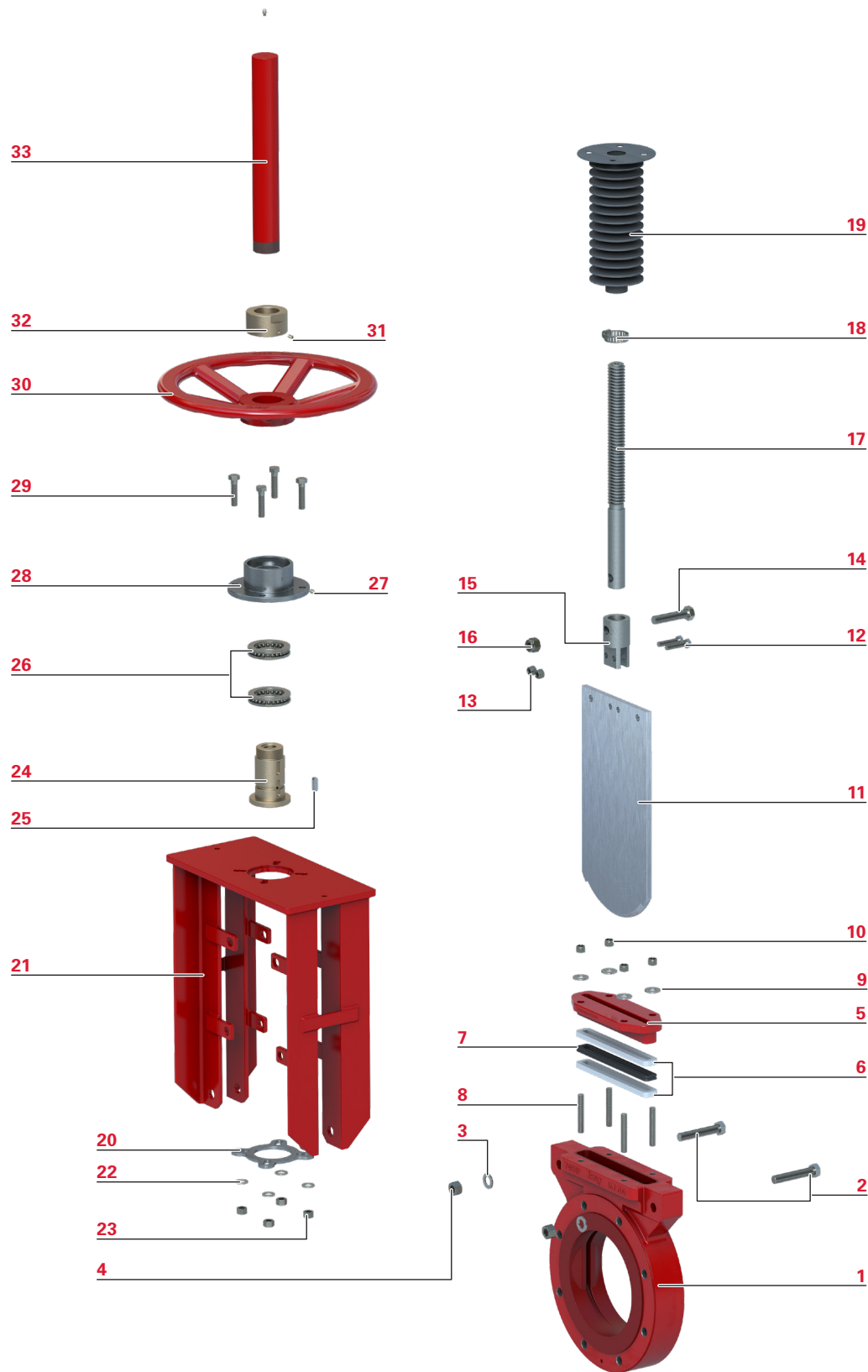
1 完整的标准材料及描述请参考材料表。关于其他可用材料的更多信息，请咨询博雷。

示例

S746-0800-10-A610610-B0610-D6110

- > 双向密封, 浆液阀
- > 8英寸 (200 mm)
- > 阀门额定压力为150 psi (10 bar)
- > 标准组件
- > 明杆手轮

零件插图编号



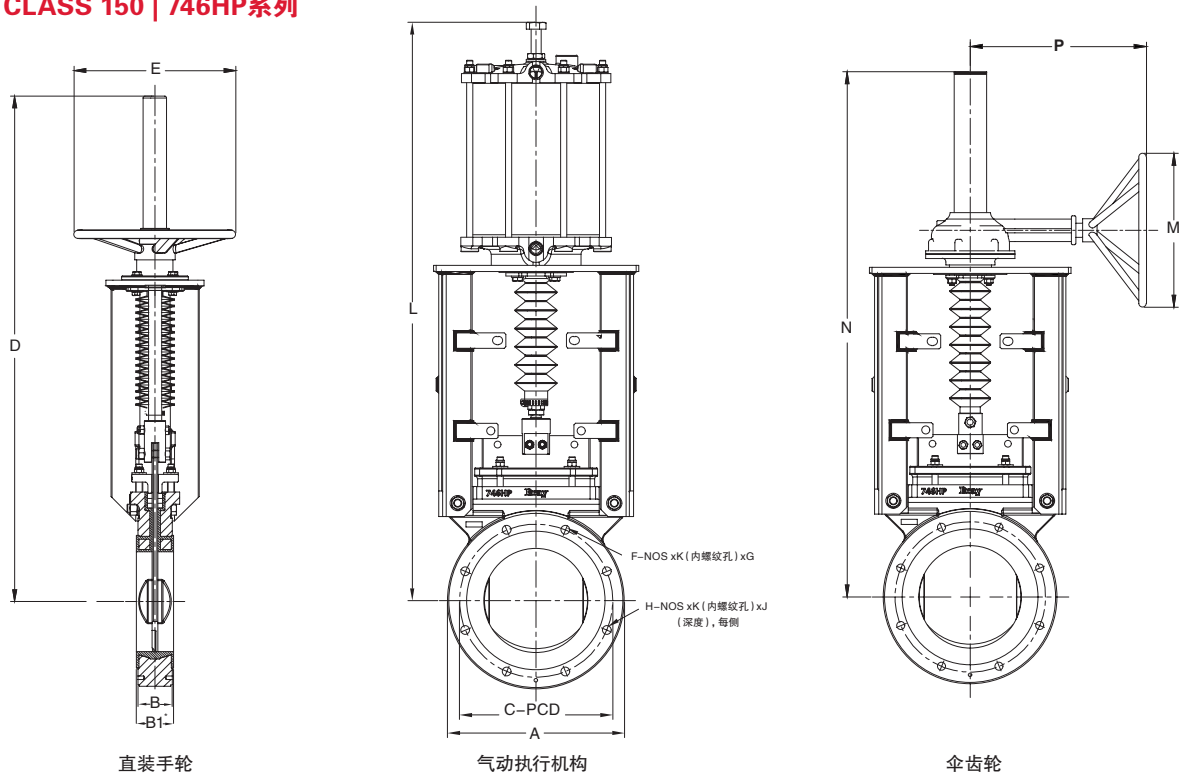
零件列表和材料规格

项目	描述	材料
1	阀体 (聚氨酯内衬)	球墨铸铁
2	支架安装螺栓	碳钢
3	支架安装垫圈	碳钢
4	支架安装螺母	碳钢
5	压盖	碳钢
6	压盖填料	合成纤维增强型PTFE
7	方形密封	Viton
8	压盖安装螺栓	碳钢
9	压盖安装垫圈	碳钢
10	压盖安装螺母	碳钢
11	闸板	SS316 / SS 2205
12	闸板U型夹连接螺栓	SS 304
12	闸板U型夹连接螺母	SS 316
14	阀杆U型夹连接螺栓	SS 304
15	U型夹	SS 316
16	阀杆U型夹连接螺母	SS 316
17	阀杆	SS 304
18	波纹管软管夹	钢
19	波纹管	帆布
20	波纹管法兰	碳钢
21	上部结构/支架组件	碳钢
22	手轮安装垫圈	碳钢
23	手轮安装螺母	碳钢
24	阀杆螺母	黄铜
25	键	碳钢
26	止推球轴承	钢
27	手轮润滑脂注油嘴	不锈钢
28	手轮壳体	碳钢
29	手轮壳体螺栓	碳钢
30	手轮	球墨铸铁
31	平头螺钉	碳钢
32	手轮锁紧螺母	黄铜
33	阀杆护套	碳钢

注意:

- 1 材料规格仅供参考,可能会有所更改,恕不另行通知
- 2 可应要求提供其他材料

ASME CLASS 150 | 746HP系列

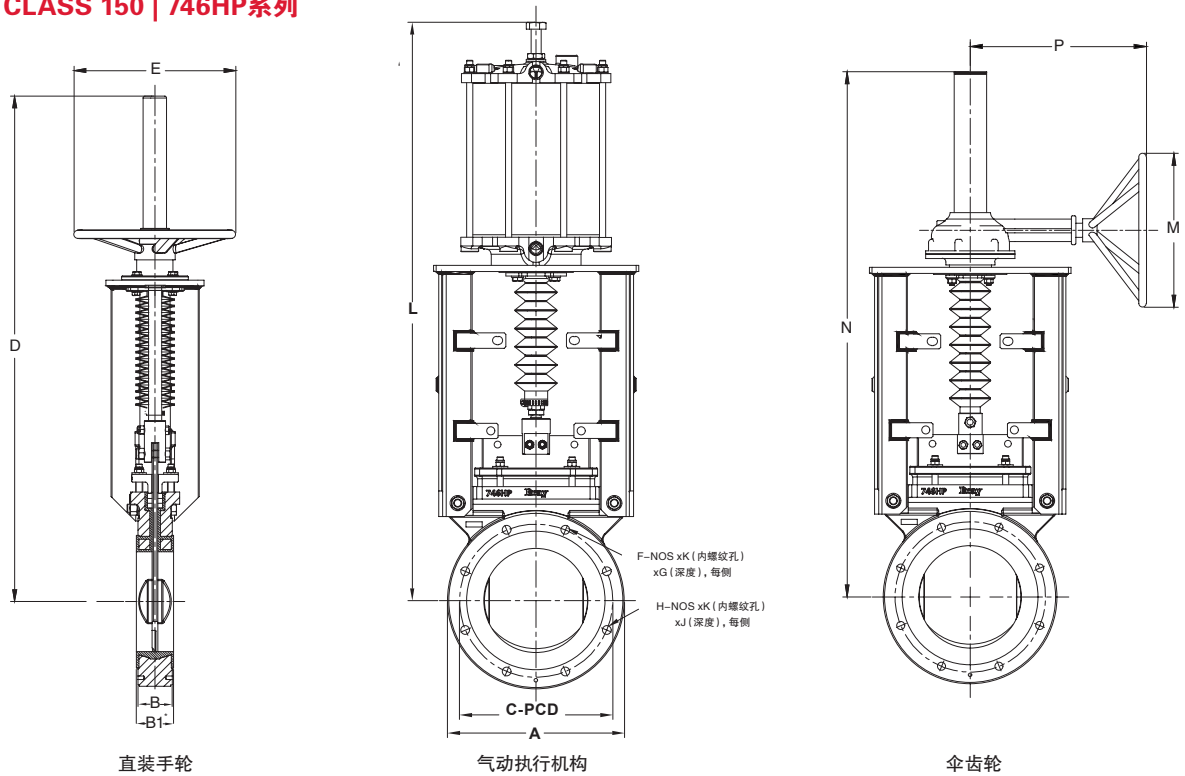


尺寸 (英寸)															重量 (磅)			
NPS	A	B	B1 *	C-PCD	D	ØE	F	G	H	J	K	L	ØM	N	P	手轮	气动执行机构	齿轮操作器
2	6.5	1.89	2.13	4.75	21.26	11.81	2	0.39	2	0.79	5/8"-11 UNC	21.46	11.81	19.09	9.06	60	49	57
3	7.9	2.01	2.24	6.00	23.43	11.81	2	0.39	2	0.79	5/8"-11 UNC	25.20	11.81	22.83	9.06	73	64	68
4	9.1	2.01	2.24	7.50	26.57	11.81	2	0.39	6	0.79	5/8"-11 UNC	28.74	11.81	25.39	9.06	88	90	86
6	11.4	2.24	2.48	9.50	35.04	15.75	2	0.47	6	0.79	3/4"-10 UNC	37.40	11.81	36.22	13.39	154	172	150
8	13.6	2.76	2.99	11.75	39.57	19.69	2	0.51	6	1.18	3/4"-10 UNC	42.91	11.81	38.98	13.39	203	238	196
10	16.1	2.76	2.99	14.25	46.06	19.69	4	0.55	8	1.18	7/8"-9 UNC	51.38	11.81	45.87	13.39	273	348	267
12	19.1	2.99	3.23	17.00	—	—	4	0.55	8	1.18	7/8"-9 UNC	57.48	19.69	50.79	18.7	—	505	379
14	21.0	2.99	3.23	18.75	—	—	6	0.55	6	1.18	1"-8 UNC	65.16	19.69	55.71	18.7	—	706	432
16	23.6	3.50	3.74	21.25	—	—	8	0.63	8	1.38	1"-8 UNC	73.43	19.69	63.98	22.83	—	1065	661
18	25.2	3.50	3.74	22.75	—	—	8	0.63	8	1.57	1-1/8"-8 UN	77.95	19.69	68.90	22.83	—	1157	763
20	28.1	4.49	4.72	25.00	—	—	12	0.79	8	1.57	1-1/8"-8 UN	90.55	29.53	74.61	22.83	—	1841	992
24	33.1	4.49	4.72	29.50	—	—	12	0.83	8	1.57	1-1/4"-8 UN	101.18	39.37	88.98	25.2	—	2469	1598

注意:

- 1 液压和电动执行机构的尺寸请咨询厂商
- 2 尺寸为近似值且可能会有所变化。关于认证图纸请咨询厂商
- 3 NPS 2 (DN50) 至NPS 24 (DN600) 尺寸符合ASME B165, Class 150
- * 内置PU垫片, 无需额外的法兰垫片

ASME CLASS 150 | 746HP系列



尺寸 (mm)																重量 (kg)		
DN	A	B	B1 *	C-PCD	D	ØE	F	G	H	J	K	L	ØM	N	P	手轮	气动执行机构	齿轮操作器
50	165	48	54	120.6	540	300	2	10	2	20	5/8"-11 UNC	545	300	485	230	27	22	26
80	200	51	57	152.4	595	300	2	10	2	20	5/8"-11 UNC	640	300	580	230	33	29	31
100	230	51	57	190.5	675	300	2	10	6	20	5/8"-11 UNC	730	300	645	230	40	41	39
150	290	57	63	241.3	890	400	2	12	6	20	3/4"-10 UNC	950	300	920	340	70	78	68
200	345	70	76	298.4	1005	500	2	13	6	30	3/4"-10 UNC	1090	300	990	340	92	108	89
250	408	70	76	362.0	1170	500	4	14	8	30	7/8"-9 UNC	1305	300	1165	340	124	158	121
300	485	76	82	431.8	-	-	4	14	8	30	7/8"-9 UNC	1460	500	1290	475	-	229	172
350	533	76	82	476.2	-	-	4	16	6	30	1"-8 UNC	1655	500	1415	475	-	320	196
400	600	89	95	539.8	-	-	6	16	8	35	1"-8 UNC	1865	500	1625	580	-	483	300
450	640	89	95	577.8	-	-	6	18	8	40	1-1/8"-8 UN	1980	500	1750	580	-	525	345
500	715	114	120	635.0	-	-	10	20	8	40	1-1/8"-8 UN	2215	750	1895	580	-	835	450
600	840	114	120	749.3	-	-	12	21	8	45	1-1/4"-8 UN	2570	1000	2260	640	-	1120	725

注意:

1 液压和电动执行机构的尺寸请咨询工厂

2 尺寸为近似值且可能会有所变化。关于认证图纸请咨询工厂

3 NPS 2 (DN50) 至NPS 24 (DN600) 尺寸符合ASME B16.5, Class 150

* 内置PU垫片, 无需额外的法兰垫片

自1986年以来,博雷一直为全球各行各业提供流体控制解决方案。

访问 **BRAY.COM**, 了解博雷产品和您附近业务分部的更多信息。

总部

博雷国际有限公司

13333 Westland East Blvd.

Houston, Texas 77041

电话: +1.281.894.5454

本公告中的所有声明、技术信息和建议仅供一般使用。有关您需要应用的具体要求和材料选择,请咨询博雷代表或工厂。我们保留更改或修改产品设计或产品的权利,恕不另行通知。专利的颁布和申请均针对全球范围。Bray®是博雷国际有限公司的注册商标。

© 2024 博雷国际有限公司。保留所有权利。BRAY.COM

CN_KGV_TSM_S746HP_20241224



THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

BRAY.COM