



铝蝶 HF-520

一体化压铸 铸力碳中和

压力：1.6MPa



高性能



长寿命



轻量化

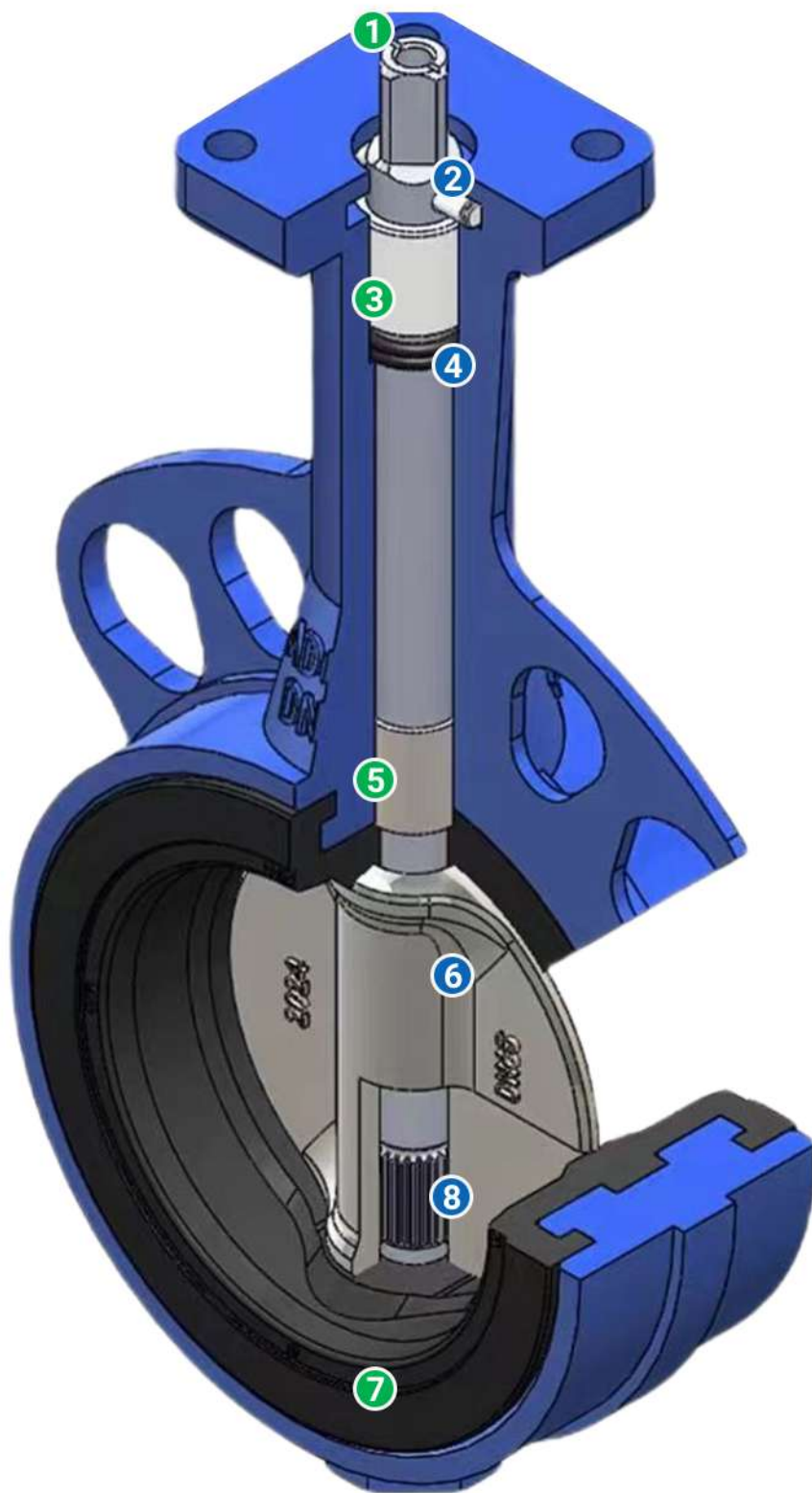


耐锈蚀

构造

Structure

配套船舶、水处理、食品
空调、楼宇等行业



(HF-520 铝蝶)

1. 阀体

DHPC高压一体铸造
更轻便 更精准 更环保

2. 防脱 卡销

独特角度嵌入
方便后期维护

3. Delrin 聚合轴套

耐腐蚀 自润滑
缓解重负载时横向推力

4. O 型圈

双重强力密封结构
阻止灰尘湿气侵蚀阀轴

5. 上轴套

金属套管+内覆铁氟龙
防抱死 更顺滑

6. 阀板

球面密封+镜面抛光构造
扭矩更小 摩擦更小

7. 阀座

环状品字+舌槽设计
降低阀座挤压形变 滑移

8. 阀轴

轴与板通过凸凹键槽精细配合
定位精度精准。

特点

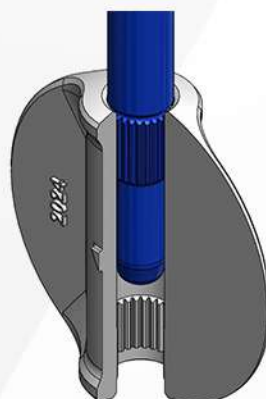
Feature

技术迭代 铸造升级 材料焕新



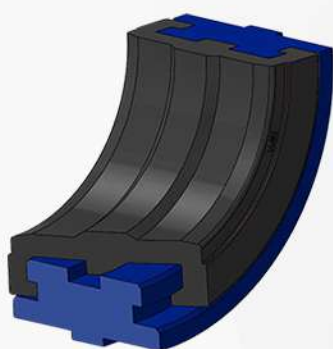
1. 全球面阀板

- 球面机加工
- 手工抛光双重工艺
- 降低扭力 | 持久密封



2. 渐开型花键

- 阀杆凸键齿和阀板凹键齿过盈配合
- 定位更加精准



3. 双品字锁定

- 品字舌槽阀座牢固嵌入品字槽阀体
- 杜绝阀座挤压变形滑移



4. 宽幅密封

- 独特关闭角度
- 上下轴球面密封
- 进一步延长阀座使用寿命



5. 通用定位孔

- 直接用于GB/ANSI/JIS等法兰管道



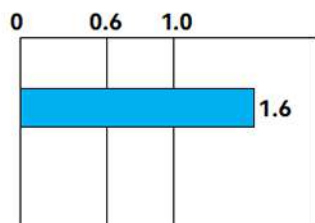
6. 更轻量 更节能

- 阀体减重2/3
- 压铸&加工&运输
- 多环节大幅降低能耗

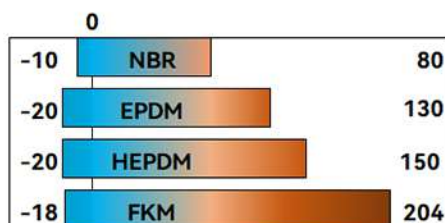
概况

Overview

一体压铸 化繁为简



最大压力: Mpa



温度范围: °C



(HF-520 铝蝶)

规格

阀体类型	中线对夹
尺寸范围	DN40 至 DN300
温度范围	-20°C 至 130°C *1
工作压力	高压 1.6MPa 中压 1.0MPa 低压 0.6MPa
泄露等级	零泄露

材质标准

阀 体	ADC12 压铸铝合金 304 不锈钢 316不锈钢
阀 板	NYLON11涂覆+球铁
阀 轴	DN40 至 DN300 不锈钢 EN 1.4057
阀 座	EPDM *2 -20°~130° NBR -10°~80° HEPDM -20°~150° FKM -18°~204°

设计标准

强度设计	ISO 5208 API 609
通用法兰	GB/T 9124 PN10/16 ASME B16.5 125/150LB JIS 10K
顶装法兰	ISO5211 GB/T 12223
密封测试	ISO 5208 GB/T 13927
结构长度	ISO 5752 GB/T 12221 API 609

清洁标准

通 用	成品状态 高压气体吹净
脱 脂	成品状态 超声波洗净
禁 油	零件状态 超声波清洗 净房组装 测试&包装

*1 适应范围参照压力 温度对照表。

*2 油类及含油流体场合 禁止选用EPDM阀座。

*3 标准色：蓝色/银色（定制颜色可咨询）。

驱动方式

Drive Mode

一体压铸 化繁为简



HF-520N 光杆式

特长

- 全铝合金压铸阀体 一体成型 尺寸精准 外观精美 轻量环保
- 阀座 & 阀板 & 阀轴 可拆设计 轻松维保

口径范围

- DN40-DN300



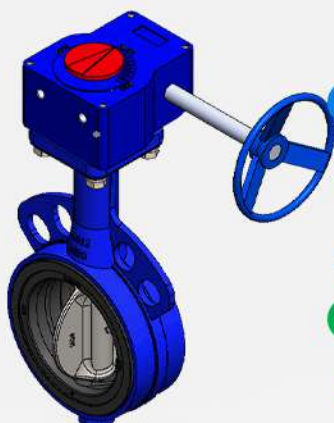
HF-520L 手柄式

特长

- 快速开闭阀门 逆时针旋转90° 阀全开 顺时针旋转90° 阀全闭
- 中间开度 七段调节

口径范围

- DN40-DN150



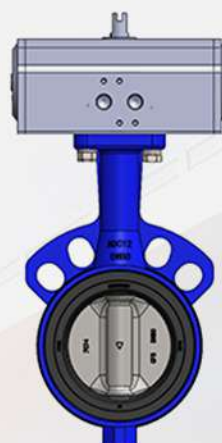
HF-520G 蜗轮式

特长

- 平缓缓慢开闭 操作轻巧：蜗杆与蜗轮 相互啮合放大输入力矩
- 中间开度 自由调节

口径范围

- DN40-DN300



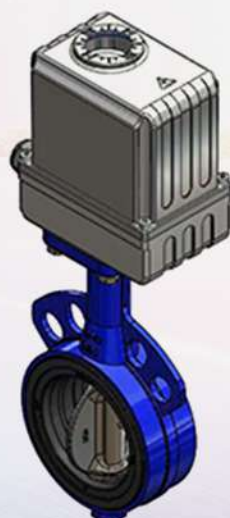
HF-520C 气动式

特长

- 双作用拨叉式气缸 控制压缩空气实现 阀门开启或者关闭
- 加装附属品实现 调节位置反馈等功能

口径范围

- DN40-DN300



HF-520E 电动式

特长

- 精巧型压铸铝合金外壳 体积小 重量轻 满足苛刻空间安装需求
- 多级减速齿轮高效配合 蜗轮蜗杆组。输出扭矩 更稳定 控制精度更精准

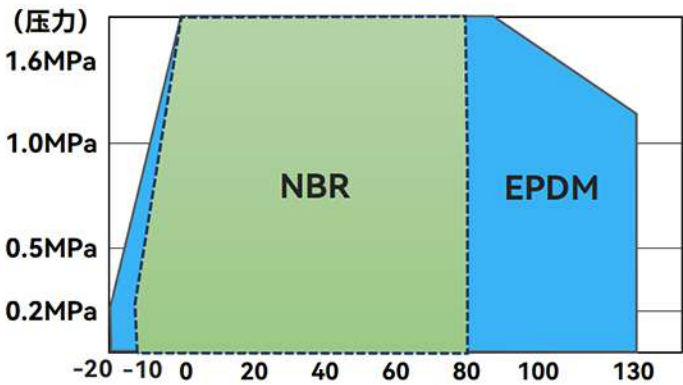
口径范围

- DN40-DN300

技术参数

Technical Parameter

配套船舶、水处理、食品
空调、楼宇等行业



压力-温度 对应表

Cv 数值

尺寸	阀 板 开 度								
mm	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1	3	8	17	26	42	69	95	132
50	1	4	12	26	45	70	219	154	226
65	2	9	21	41	71	111	250	81	369
80	3	12	30	56	9	147	422	396	497
100	4	17	46	84	139	259	701	709	846
125	8	28	73	138	254	461	1021	1215	1454
150	12	48	111	205	381	634	1833	1474	2175
200	22	75	193	358	670	1164	1833	2703	3655
250	33	118	287	528	978	1711	2636	3810	5566
300	40	151	365	720	1330	2486	3800	5840	8258

扭力 数值 (Nm)

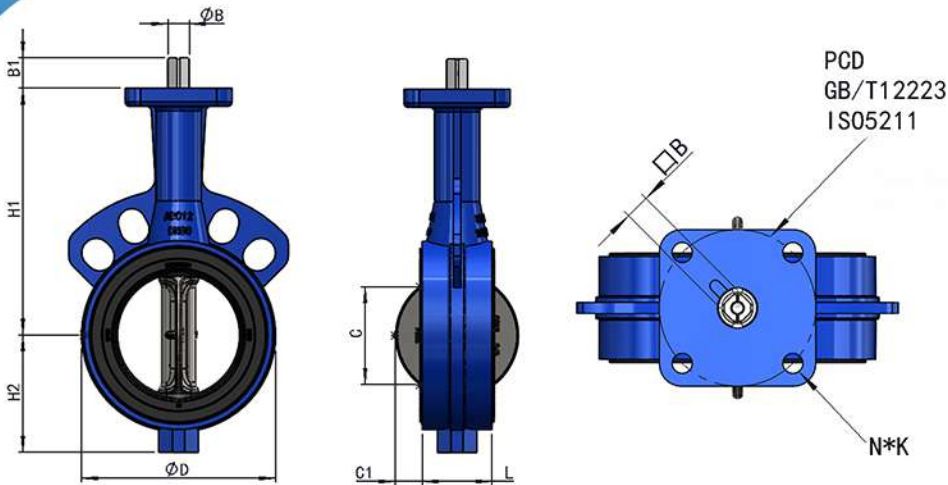
尺寸		常规环境			干燥环境
mm	inch	6bar	10bar	16bar	10bar
40	1.5	16	19	23	23
50	2	17	19	23	23
65	2.5	20	22	26	27
80	3	31	34	41	42
100	4	41	45	54	56
125	5	68	76	91	93
150	6	127	140	154	152
200	8	190	211	253	260
250	10	306	340	408	420
300	12	423	470	564	580

技术参数

Technical Parameter

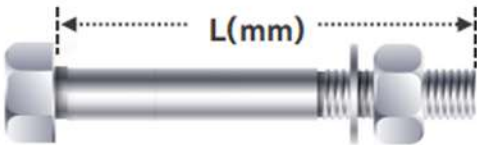
配套船舶、水处理、食品
空调、楼宇等行业

阀 体



口径		主要尺寸						平台法兰		阀轴尺寸			重量
mm	inch	L	H1	H2	ϕD	C	C1	TYPE	PCD	ϕB	B1	$\square B$	KG
40	1 1/2	33	60	120	81	34	7	F05	50	13	15	9	0.9
50	2	43	65	143	96	39	8	F05	50	13	15	9	1
65	2 1/2	46	71	155	110	55	13	F05	50	13	15	9	1.2
80	3	46	77	162	124	69	19	F07	70	14	20	11	1.5
100	4	52	107	181	148	91	27	F07	70	14	20	11	2
125	5	56	122	197	180	115	36	F07	70	19	20	14	3.3
150	6	56	150	210	206	140	47	F07	70	19	20	14	3.9
200	8	60	165	240	259	186	68	F10	102	22	24	17	7.1
250	10	68	201	286	320	239	90	F10	102	25	24	19	11.5
300	12	78	234	309	370	289	111	F10	102	30	24	22	17.2

适配螺栓规格表



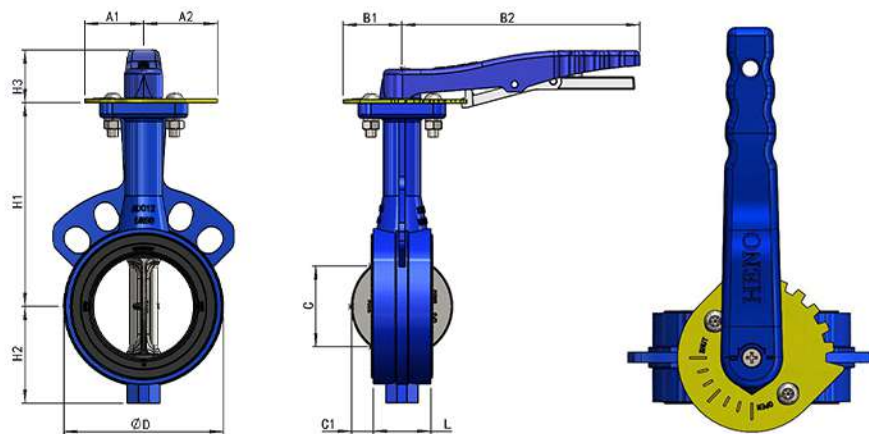
法兰	ASME 150			EN PN10			EN PN16			JIS 10K			JIS 16K		
DN	尺寸	L	数量	尺寸	L	数量	尺寸	L	数量	尺寸	L	数量	尺寸	L	数量
40	1/2	102	4	M16	95	4	M16	95	4	M16	85	4	M16	85	4
50	5/8	108	4	M16	105	4	M16	105	4	M16	95	4	M16	95	8
65	5/8	121	4	M16	105	4	M16	105	4	M16	105	4	M16	105	8
80	5/8	121	4	M16	105	8	M16	105	8	M16	105	8	M20	110	8
100	5/8	127	8	M16	115	8	M16	115	8	M16	110	8	M20	120	8
125	3/4	133	8	M16	115	8	M16	115	8	M20	120	8	M22	125	8
150	3/4	140	8	M20	120	8	M20	120	8	M20	125	8	M22	130	12
200	3/4	146	8	M20	130	8	M20	130	12	M20	130	12	M22	140	12
250	7/8	165	12	M20	140	12	M24	140	12	M22	150	12	M24	150	12
300	7/8	178	12	M20	155	12	M24	160	12	M22	160	16	M24	170	16

技术参数

Technical Parameter

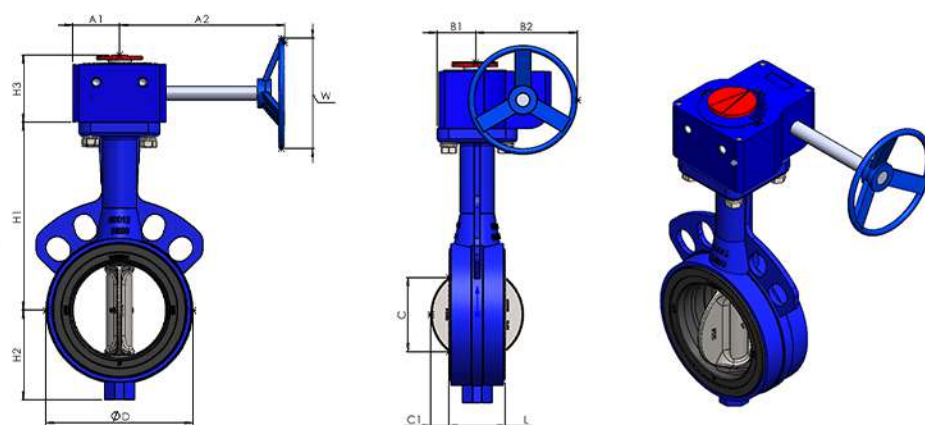
配套船舶、水处理、食品
空调、楼宇等行业

手柄



口径		主要尺寸 (mm)										驱动型号
mm	inch	L	H1	H2	H3	A1	A2	B1	B2	C	C1	
40	1 1/2	33	60	120	35	36	45	36	160	34	7	L16
50	2	43	65	143	35	36	45	36	160	39	8	L16
65	2 1/2	46	71	155	35	36	45	36	160	55	13	L16
80	3	46	77	162	38	47	59	47	190	69	19	L19
100	4	52	107	181	38	47	59	47	190	91	27	L19
125	5	56	122	197	42	47	59	47	230	115	36	L23
150	6	56	150	210	42	47	59	47	230	140	47	L23

蜗轮



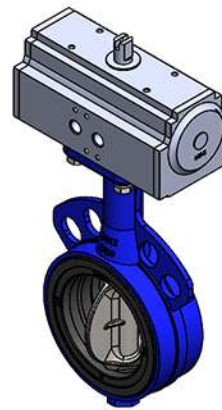
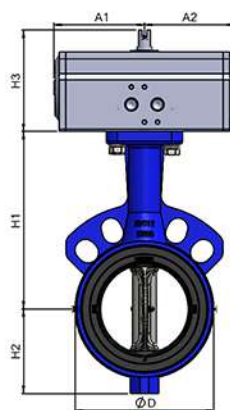
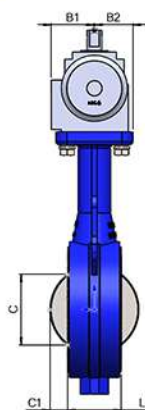
口径		主要尺寸 (mm)										驱动型号
mm	inch	L	H1	H2	H3	A1	A2	W	B2	C	C1	
40	1 1/2	33	60	120	50	40	128	100	86	34	7	G15
50	2	43	65	143	50	40	128	100	86	39	8	G15
65	2 1/2	46	71	155	50	40	128	100	86	55	13	G15
80	3	46	77	162	50	40	128	100	86	69	19	G15
100	4	52	107	181	55	50	153	134	112	91	27	G25
125	5	56	122	197	55	50	153	134	112	115	36	G25
150	6	56	150	210	55	50	153	134	112	140	47	G25
200	8	60	165	240	57	60	208	215	210	186	68	G40
250	10	68	201	286	65	70	208	215	210	239	90	G75
300	12	78	234	309	65	70	217	215	210	289	111	G75

技术参数

Technical Parameter

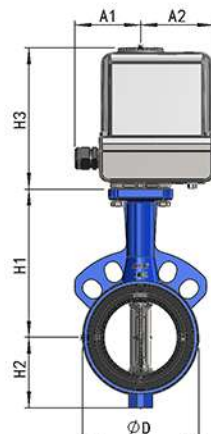
配套船舶、水处理、食品
空调、楼宇等行业

气动



口径		主要尺寸(mm)										驱动型号
mm	inch	L	H1	H2	H3	A1	A2	B1	B2	C	C1	PN10配置
40	1 1/2	33	60	120	102	88	88	43	35	34	7	MK-5
50	2	43	65	143	102	88	88	43	35	39	8	MK-5
65	2 1/2	46	71	155	102	88	88	43	35	55	13	MK-5
80	3	46	77	162	102	88	88	43	35	69	19	MK-5
100	4	52	107	181	102	88	88	43	35	91	27	MK-5
125	5	56	122	197	130	112	112	50	40	115	36	MK-10
150	6	56	150	210	130	112	112	50	40	140	47	MK-10
200	8	60	165	240	147	142	142	59	50	186	68	MK-20
250	10	68	201	286	167	172	172	67	60	239	90	MK-35
300	12	78	234	309	167	172	172	67	60	289	111	MK-35

电动



口径		主要尺寸(mm)										驱动型号
mm	inch	L	H1	H2	H3	A1	A2	B1	B2	C	C1	PN10配置
40	1 1/2	33	60	120	157	80	72	45	41	34	7	EOT-05
50	2	43	65	143	157	80	72	45	41	39	8	EOT-05
65	2 1/2	46	71	155	157	80	72	45	41	55	13	EOT-05
80	3	46	77	162	157	80	72	45	41	69	19	EOT-05
100	4	52	107	181	126	80	72	45	41	91	27	EOT-05
125	5	56	122	197	126	108	79	108	79	115	36	EOT-10
150	6	56	150	210	153	148	107	94	106	140	47	EOT-20
200	8	60	165	240	153	148	107	94	106	186	68	EOT-20
250	10	68	201	286	153	148	107	94	106	239	90	EOT-40
300	12	78	234	309	153	148	107	94	106	289	111	EOT-60

