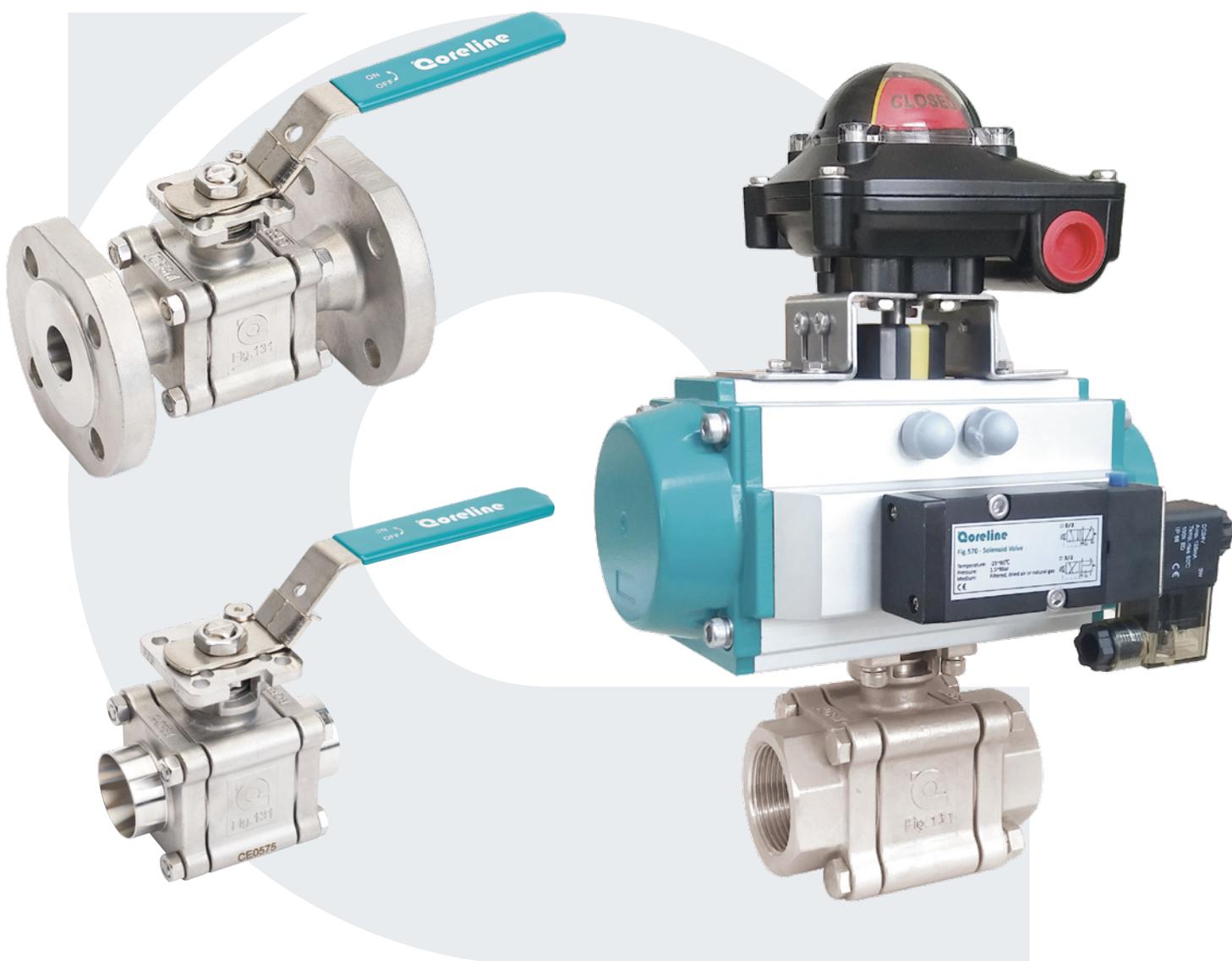
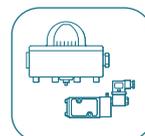
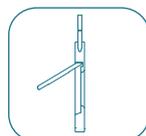
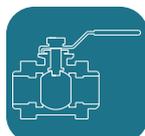
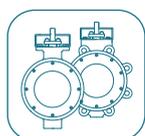
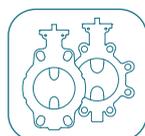


三片式重型球阀

Fig.131 : 高平台



www.coreline.dk



基本参数

技术规范

连接形式:	螺纹端	BSPP ISO228/1
	对焊端	EN12627 / DIN2463 / ISO1127
	承插焊端	ASME B16.11
	法兰端	EN1092-1 PN16/40
	卫生级对焊/快装	SMS3008 / DIN11850 / 3A / ASME BPE
尺寸范围:	全通径FB	¼" - 4" 或 DN8 - DN100
	缩径RB	½" - 4" 或 DN10 - DN100
压力等级:	螺纹/对焊/承插焊	¼" - 1" : FB = 137bar 1 ¼" - 2" : FB = 103bar 2 ½" - 4" : FB = 68bar
	法兰端	PN16/40
	卫生级	16bar
阀体/端盖材质:	碳钢, 不锈钢316	
阀球/阀杆:	不锈钢316	
密封/填料:	PTFE+25%碳纤维。可按需求提供 PTFE、TFM1600等	
安装平台:	ISO5211	
泄露等级:	ANSI/FCI 70-2 - Class VI ISO 5208 / EN 12266-1 - A级 API 598 - 零泄漏	

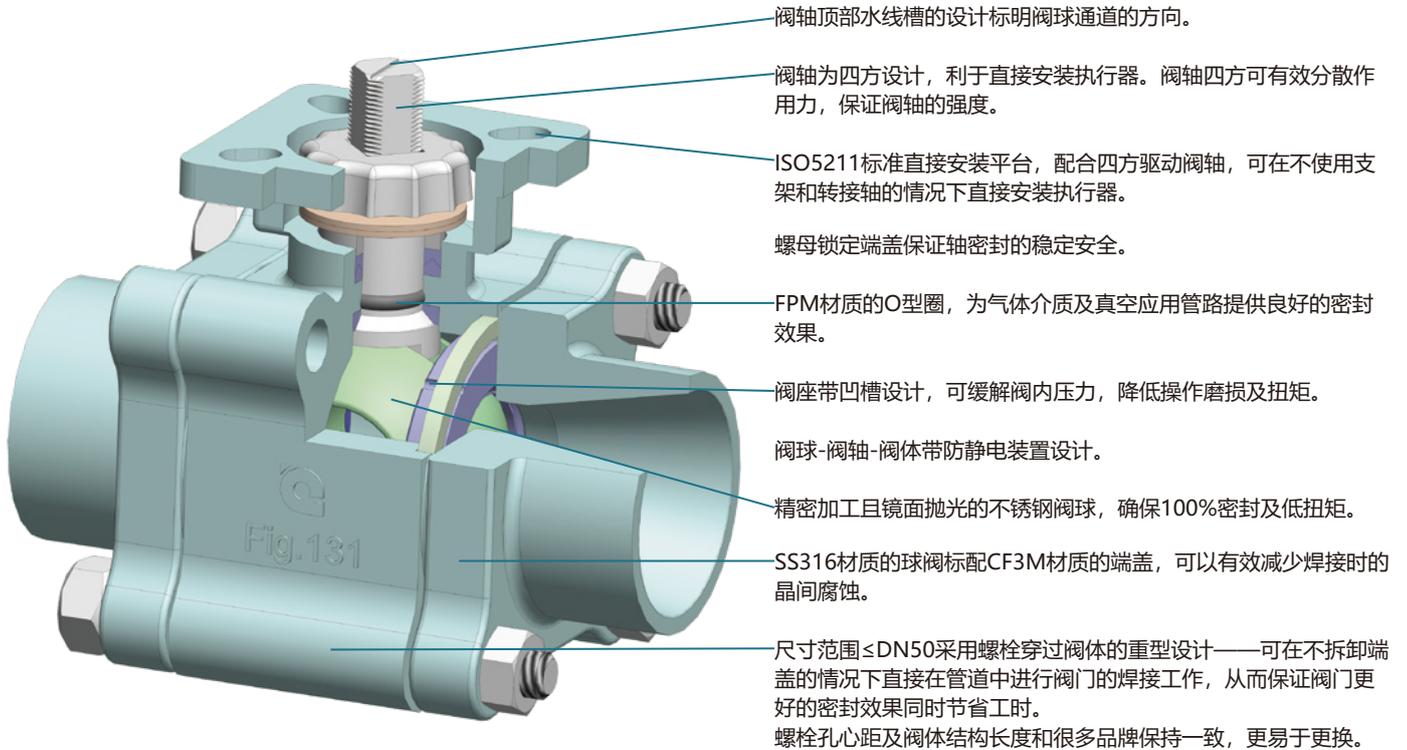


CE  FDA **API607 ISO10497** **ISO15848-1 TA-LUFT** **ISO27895** **SIL3**

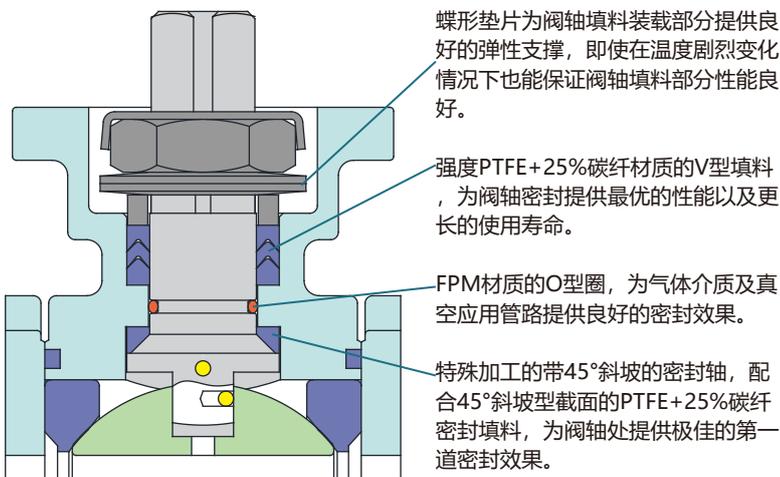
目录

page 3+4	设计特点
page 5+6	材质清单
page 7+8	尺寸 - 螺纹/焊接端
page 9+10	尺寸 - 法兰端
page 11	执行器选型, 技术参数
page 12	控制阀, 支架和转接轴

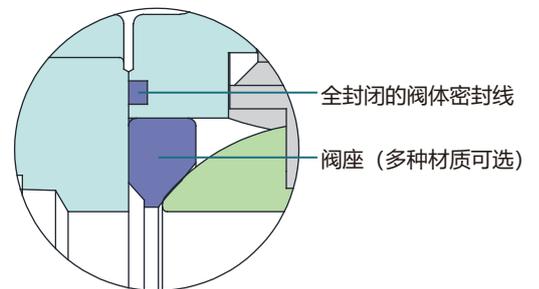
设计特点 DN8F-DN50F / DN15R-DN65R



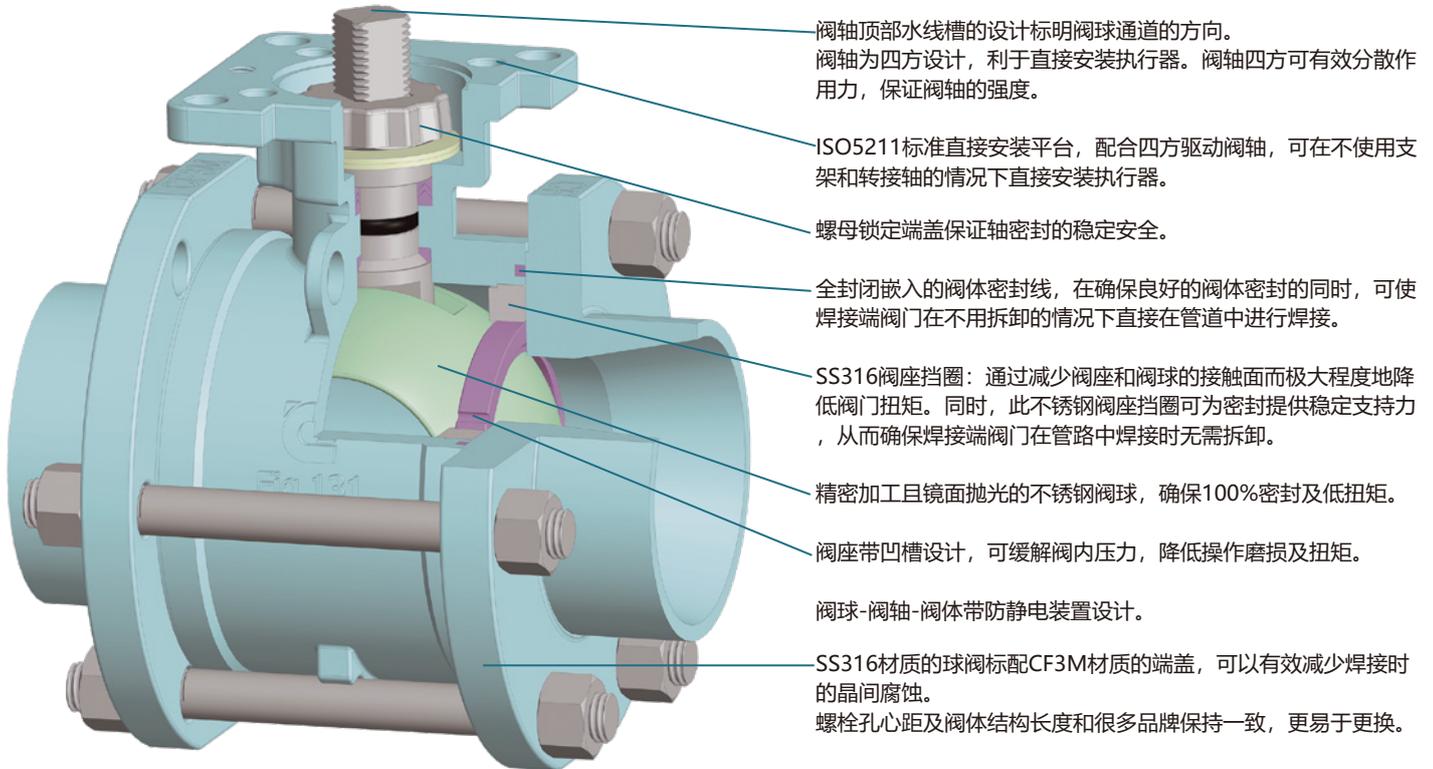
阀轴密封



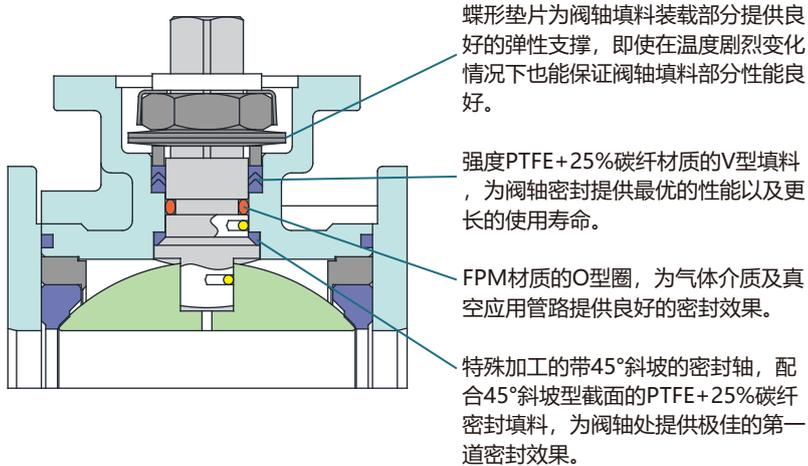
阀座/阀体密封



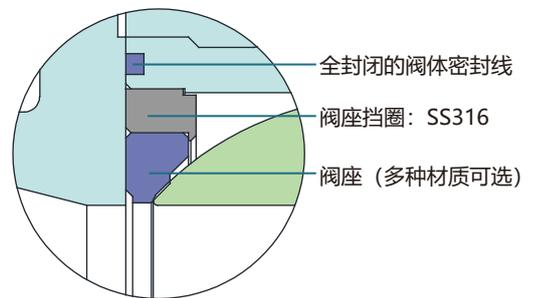
设计特点 DN65F-DN100F / DN80R-DN100R



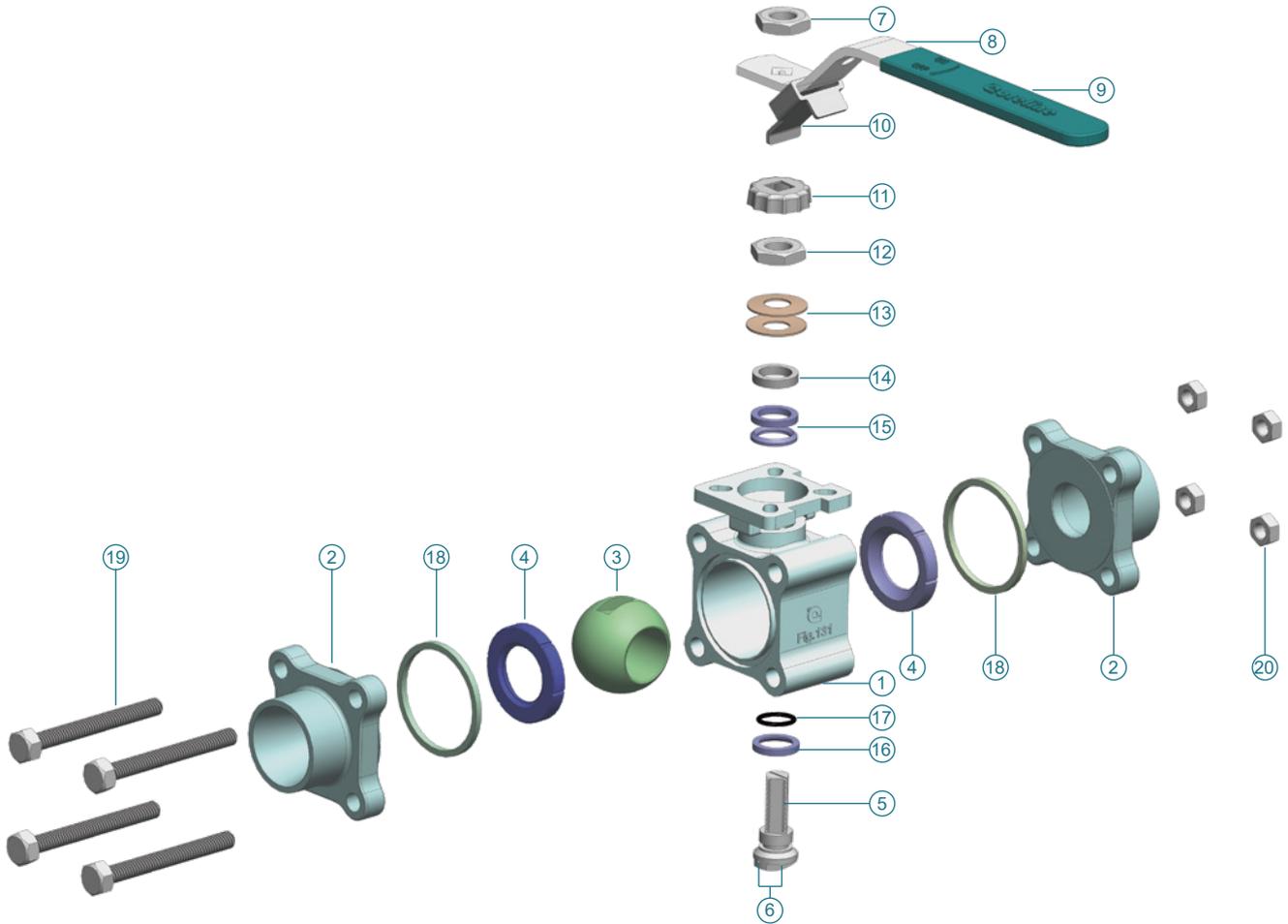
阀轴密封



阀座/阀体密封



材质清单 - DN8F-DN50F(DN15R-DN65R)

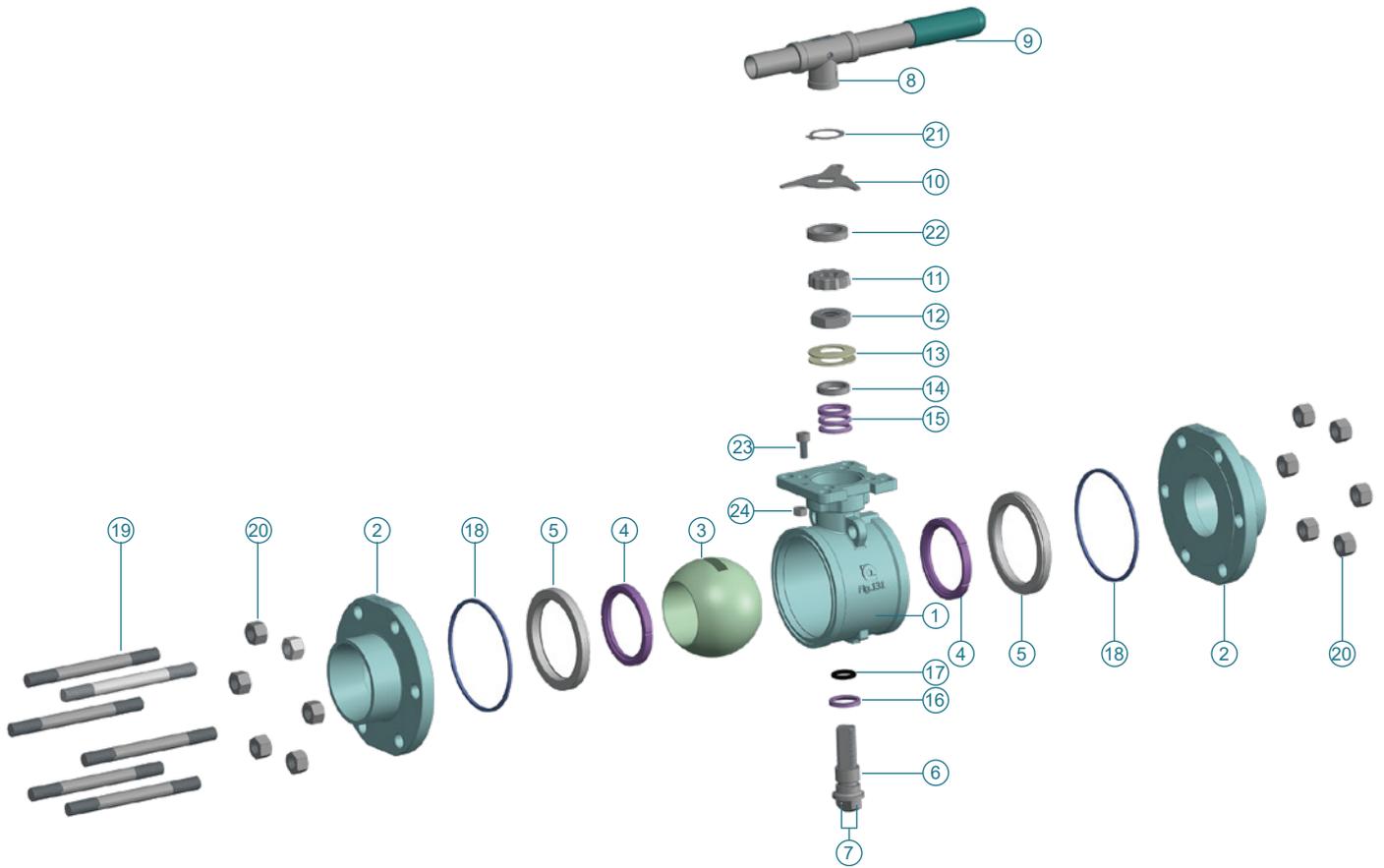


序号	零部件名称	材质	材质牌号
1	阀体	不锈钢 碳钢	A351 CF8M A216 WCB
2	端盖	不锈钢 碳钢	¹⁾ A351 CF8M, CF3M A216 WCB
3	阀球	不锈钢	SS316
4	阀座	²⁾ PTFE+25%碳纤维	-
5	阀轴	不锈钢	SS316
6	防静电装置	不锈钢	SS304
7	阀轴螺母	不锈钢	SS304
8	手柄	不锈钢	SS304
9	手柄套	Vinyl	-
10	锁定装置	不锈钢	SS304
11	锁紧盖	不锈钢	SS304
12	阀轴螺母	不锈钢	SS304
13	蝶形垫片	不锈钢	SS304
14	填料压盖	不锈钢	SS304
15	V型填料	PTFE+25%碳纤维	-
16	轴密封圈	PTFE+25%碳纤维	-
17	O型圈	FPM	-
18	阀体密封线	PTFE+25%碳纤维	-
19	螺栓	不锈钢	SS304
20	螺母	不锈钢	SS304

1) 不锈钢球阀焊接端盖材质为CF3M。

2) 可选PTFE, RPTFE, TFM1600, PEEK等，其中PEEK密封球阀设计固定方向流动。详情请咨询Coreline。

材质清单 - DN50F-DN100F(DN65R-DN100R)

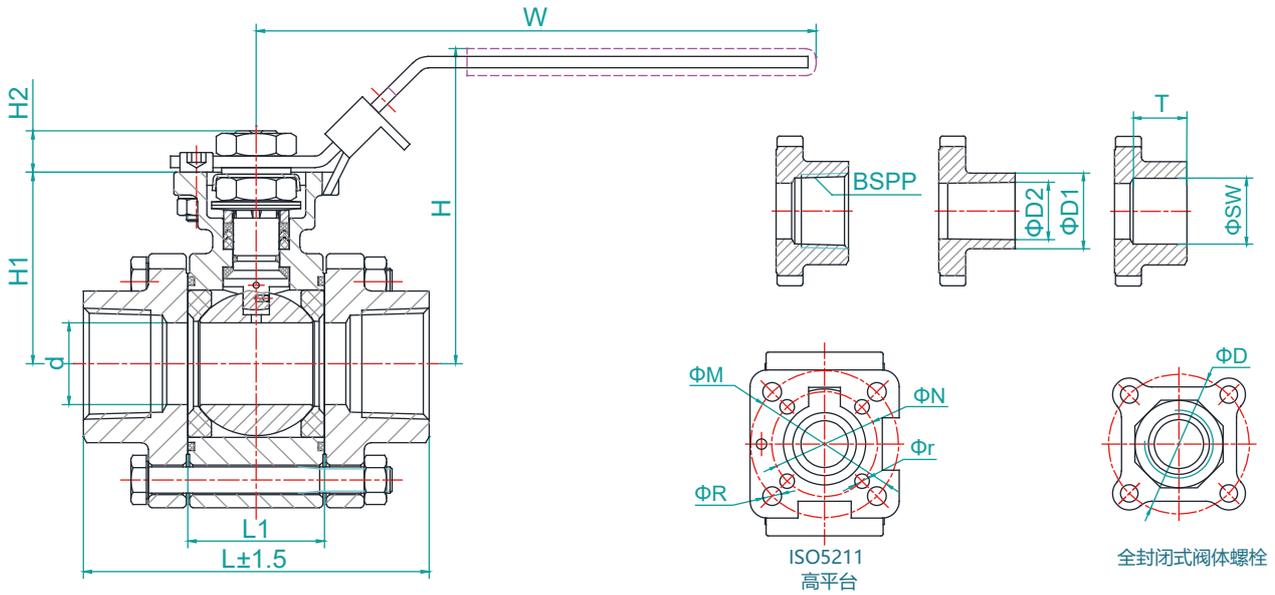


序号	零件名称	材质	材质牌号
1	阀体	不锈钢	A351 CF8M
		碳钢	A216 WCB
2	端盖	不锈钢	¹⁾ A351CF8M
		碳钢	A216 WCB
3	阀球	不锈钢	SS316
4	阀座	²⁾ PTFE + 25%碳纤维	-
5	阀座挡圈	不锈钢	SS316
6	阀轴	不锈钢	SS316
7	防静电装置	不锈钢	SS304
8	手柄	不锈钢	SS304
9	手柄套	Vinyl	-
10	垫片	不锈钢	SS304
11	锁紧盖	不锈钢	SS304
12	阀轴螺母	不锈钢	SS304
13	蝶形垫片	不锈钢	SS301
14	填料压盖	不锈钢	SS304
15	V型填料	PTFE + 25%碳纤维	-
16	阀轴密封圈	PTFE + 25%碳纤维	-
17	O型圈	FPM	-
18	阀体密封线	PTFE + 25%碳纤维	-
19	螺栓	不锈钢	SS304
20	螺母	不锈钢	SS304
21	卡簧	不锈钢	SS304
22	垫片	不锈钢	SS304
23	锁定螺钉	不锈钢	SS304
24	螺母	不锈钢	SS304

1) 不锈钢球阀焊接端盖材质为CF3M。

2) 可选PTFE, RPTFE, TFM1600, PEEK等，其中PEEK密封球阀设计固定方向流动。详情请咨询Coreline。

DN8F-DN50F / DN15R-DN65R



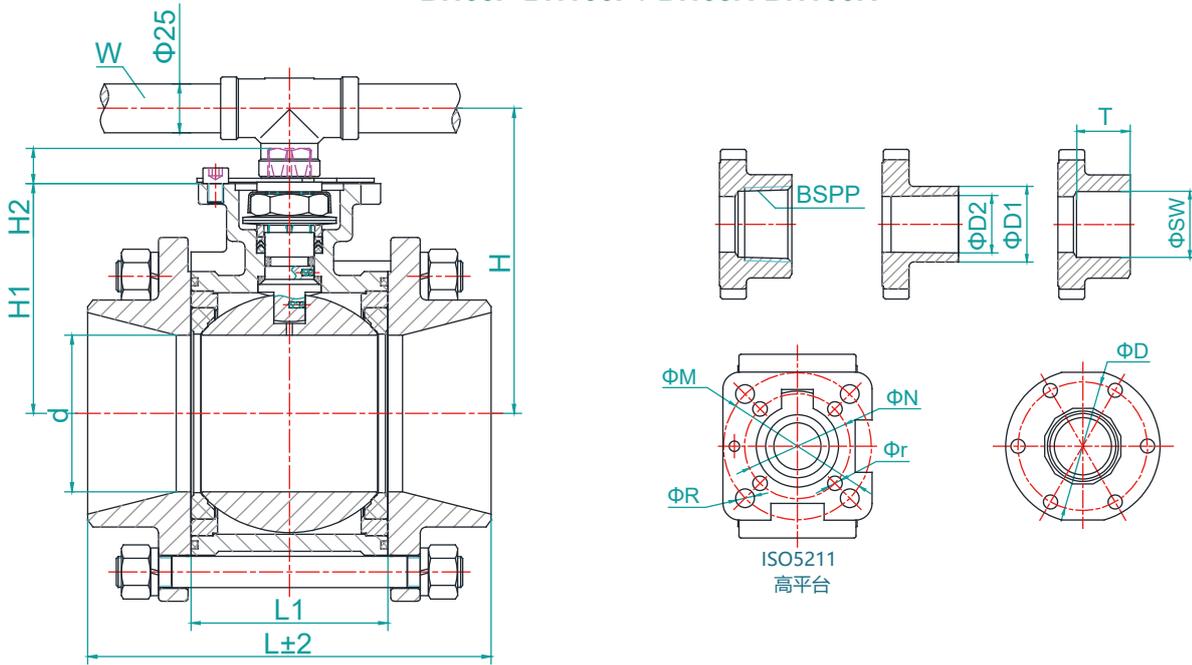
阀门尺寸

DN	手柄球阀尺寸									ISO5211高平台					轴头	
	d	L(BW)	L(BSPP)	L(BW)	L1	D	H	H1	W	ISO5211	M	N	R	r	E	H2
8F	10	75	75	75	24.5	54	73	42.5	134	F03+F04	42	36	3	3	9	8
10F/15R	10	75	75	75	24.5	54	73	42.5	134	F03+F04	42	36	3	3	9	8
15F/20R	15	75	75	75	24.5	54	73	42.5	134	F03+F04	42	36	3	3	9	8
20F/25R	20	90	85	90	31.5	62.5	77.5	46.5	134	F03+F04	42	36	3	3	9	8
25F/32R	25	110	105	110	41.5	71	96	58.5	165	F04+F05	50	42	3.5	3	11	12
32F/40R	32	115	111	115	48.5	80	100	62.5	165	F04+F05	50	42	3.5	3	11	12
40F/50R	38	130	127	130	56.3	94	125	78	215	F05+F07	70	50	9	7.5	14	15
50F/65R	50	145	143	145	71.5	112.5	135	88	215	F05+F07	70	50	9	7.5	14	15

对焊/承插焊尺寸

DN	BW对焊端			SW承插焊端
	WCB球阀	CF8M球阀	CF8M球阀	WCB/CF8M球阀
	EN12627	ISO1127	SMS3008	ASME B16.11
	ΦG × ΦD1 (mm)	ΦG × ΦD1 (mm)	ΦG × ΦD1 (mm)	ΦSW × T (mm)
8F	14 / 11.5	13.5 / 10.3	10 / 8	14.6 / 9.5
10F	17.2 / 12.6	17.2 / 14	12 / 10	18 / 9.5
15R	21.7 / 15	21.3 / 18.1		22.2 / 9.5
15F	21.7 / 15	21.3 / 18.1	18 / 16	22.2 / 9.5
20R	27.2 / 20.5	26.9 / 23.7		27.6 / 12.5
20F	27.2 / 20.5	26.9 / 23.7	25 / 22.6	27.6 / 12.5
25R	34 / 25.7	33.7 / 29.7		34.3 / 12.5
25F	34 / 25.7	33.7 / 29.7	32 / 29.6	34.3 / 12.5
32R	42.7 / 34.4	42.4 / 38.4		43.1 / 12.5
32F	42.7 / 34.4	42.4 / 38.4	33.7 / 31.3	43.1 / 12.5
40R	48.6 / 40.2	48.3 / 44.3	38 / 35.6	49.2 / 12.5
40F	48.6 / 40.3	48.3 / 44.3		49.2 / 12.5
50R	60.5 / 51.3	60.3 / 55.1	51 / 48.6	61.7 / 16
50F	60.5 / 51.3	60.3 / 55.1		61.7 / 16
65R	76.3 / 67.1	76.1 / 70.9	63.5 / 60.3	74.4 / 16

DN65F-DN100F / DN65R-DN100R



阀门尺寸

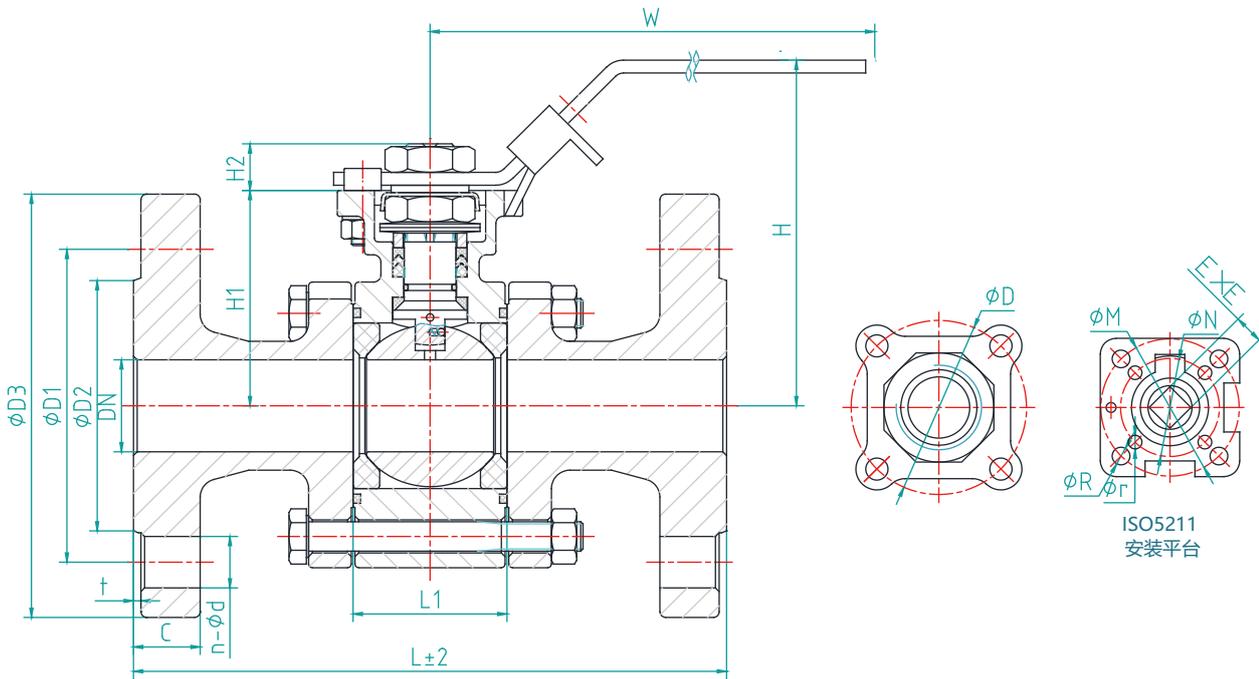
DN	手柄球阀尺寸								ISO5211高平台					轴头	
	d	L(BSPP)	L(BW)	L1	D	H	H1	W	ISO5211	M	N	R	r	E	H2
65F/80R	65	185	185	86.5	139	148	109	262	F07+F10	102	70	12	10	17	19
80F/100R	80	205	205	100	162	155	117.5	262	F07+F10	102	70	12	10	17	19
100F	100	240	240	127	193	171	133.5	312	F07+F10	102	70	12	10	17	19

对焊/承插焊尺寸

DN	BW对焊端			SW承插焊端
	WCB球阀	CF8M球阀	CF8M球阀	WCB/CF8M球阀
	EN12627	ISO1127	SMS3008	ASME B16.11
	ΦG × ΦD1 (mm)	ΦG × ΦD1 (mm)	ΦG × ΦD1 (mm)	ΦSW × T (mm)
65F	76.3 / 67.1	76.1 / 70.9		74.4 / 16
80R	88.9 / 80	88.9 / 83.7	76.1 / 72.9	90.3 / 16
80F	88.9 / 80	88.9 / 83.7		90.3 / 16
100R	115 / 103.1	114.3 / 109.1	101.6 / 97.6	115.7 / 19
100F	116 / 103.1	114.3 / 109.1		115.7 / 19

尺寸 - 法兰端连接球阀

DN15 - DN50



法兰球阀尺寸

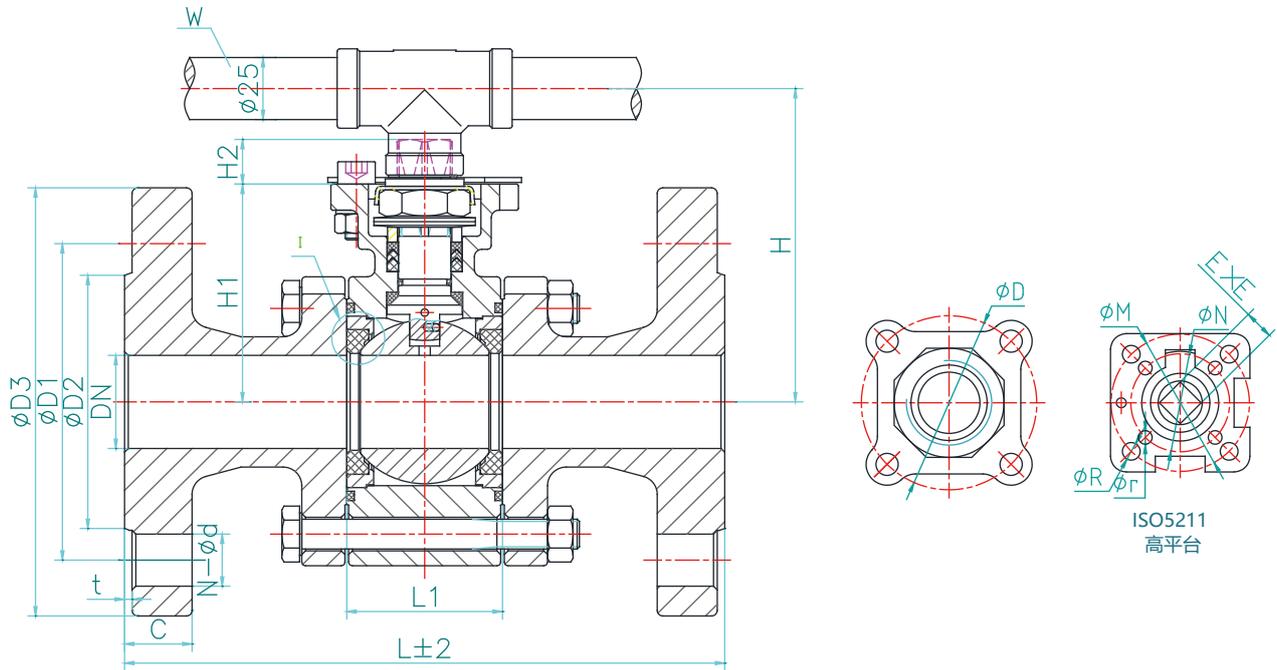
DN	L	L1	d	D	H	H1	W	PN16 ¹⁾						PN40					
								D1	D2	D3	C	t	n-φd	D1	D2	D3	C	t	n-φd
15	130	24.5	12	54	73	42.5	134	-	-	-	-	-	-	65	45	95	16	2	4-φ14
20	150	31.5	12	62.5	77.5	46.5	134	-	-	-	-	-	-	75	58	105	18	2	4-φ14
25	160	41.5	15	71	96	58.5	165	-	-	-	-	-	-	85	68	115	18	2	4-φ14
32	180	48.5	15	80	100	62.5	165	-	-	-	-	-	-	100	78	140	18	2	4-φ18
40	200	56.3	22	94	125	78	215	-	-	-	-	-	-	110	88	150	18	3	4-φ18
50	230	71.5	22	113	135	88	215	125	102	165	20	3	4-φ18	125	102	165	20	3	4-φ18

1) 压力 ≤ DN40: PN40/PN16通用。

阀门顶部连接尺寸

DN	ISO5211高平台					轴头	
	ISO5211	M	N	R	r	E	H2
15	F03+F04	42	36	3	3	9	8
20	F03+F04	42	36	3	3	9	8
25	F04+F05	50	42	3.5	3	11	12
32	F04+F05	50	42	3.5	3	11	12
40	F05+F07	70	50	4.5	3.7	14	15
50	F05+F07	70	50	4.5	3.7	14	15

DN65 - DN100



法兰球阀尺寸

DN	L	L1	d	D	H	H1	W	PN16						PN40					
								D1	D2	D3	C	t	n-φd	D1	D2	D3	C	t	n-φd
65	290	86.5	25	139	148	109	262	145	122	185	18	3	¹⁾ 4-φ18	145	122	185	22	3	8-φ18
80	310	100	25	162	155	118	262	160	138	200	20	3	8-φ18	160	138	200	24	3	8-φ18
100	350	127	25	193	171	134	312	180	158	220	20	3	8-φ18	190	162	235	24	3	8-φ22

1) 如需8个螺栓孔，请联系Coreline。

阀门顶部连接尺寸

DN	ISO5211高平台					轴头	
	ISO5211	M	N	R	r	E	H2
65	F07+F10	102	70	6	5	17	19
80	F07+F10	102	70	6	5	17	19
100	F07+F10	102	70	6	5	17	19

执行器选型, 技术参数

执行器选型, 技术参数

规格		执行器选型				1) 扭矩		2) 重量		3) Kv	
DN	INCH	气源压力 6bar				FB [Nm]	RB [Nm]	FB [kg]	RB [kg]	FB 90° [m³/h]	RB 90° [m³/h]
		Fig.540双作用		Fig.541单作用							
		FB	RB	FB	RB						
8	1/4"	32	-	40	-	8	-	0.6	-	7	-
10	3/8"	32	-	40	-	8	-	0.7	-	7	-
15	1/2"	40	32	50	40	8	8	0.8	0.7	13	7
20	3/4"	50	40	65	50	14	8	1.25	0.8	30	13
25	1"	65	50	75	65	18	14	1.98	1.3	48	30
32	1 1/4"	65	65	75	75	28	18	2.62	2	73	48
40	1 1/2"	65	65	85	75	35	28	2.75	2.8	108	73
50	2"	75	65	95	85	49	35	7	4.35	215	108
65	2 1/2"	85	75	110	95	68	49	12.3	7.15	275	215
80	3"	95	85	125	110	101	68	17.1	12	500	275
100	4"	110	95	125	125	124	101	25	16.65	880	500

1) 以上扭矩是在室温和空载状态下测得的PTFE+25%碳纤维密封Fig.131球阀的扭矩, 已包含30%的安全系数。

2) 重量: 螺纹连接端球阀。

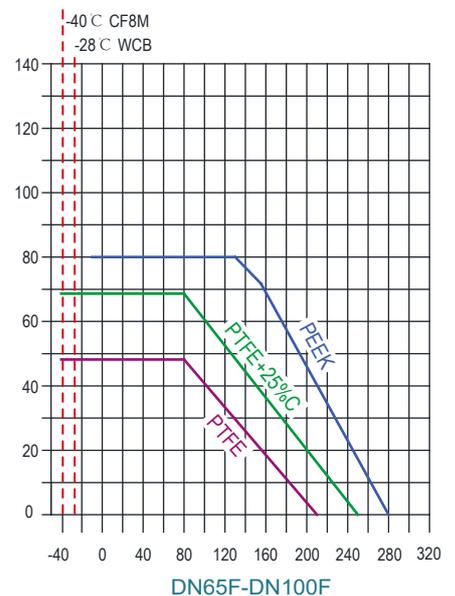
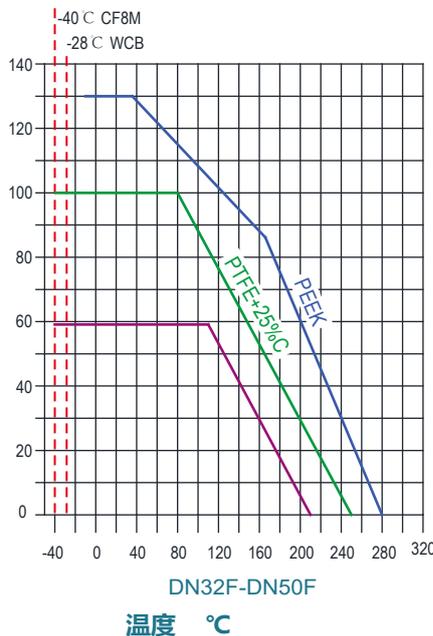
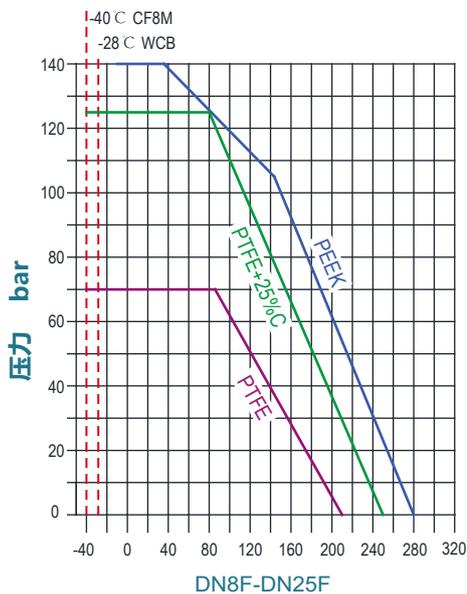
3) 流量系数Kv (m³/h at 1 bar ΔP)。

运行系数 [SF]	乘以	介质系数 [MF]	乘以
ON/OFF型	1.00	洁净、无颗粒、无润滑的液体 (如水、酒精等)	1.00
调节型	1.20	洁净、无颗粒、润滑的液体 (如油类等)	0.80
1次/天	1.20	4) 泥浆或严重腐蚀、溶剂和受污染的介质系统	2.00
1次/2天 或 “停工检修”	1.50	洁净的气体、饱和蒸汽或过热蒸汽等	1.00~1.30

选型扭矩 = 基础扭矩 * [MF] * [SF]

4) 球阀安装在污染介质管路中将降低其正常使用寿命。

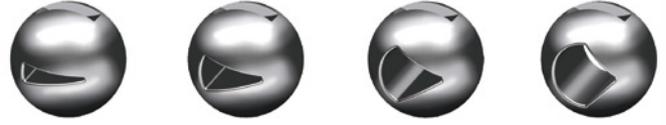
压力温度曲线



控制阀，支架和转接轴

控制阀

尺寸范围: Fig.131. DN10 - DN100 或 3/8" - 4"
 V型球角度: 15°, 30°, 60°, 90°
 可定制特殊形状切口。
 材质: SS316, SS304



- 新型调节阀，100% 密封，具有更好的流动特性。
- 定制V型球角度以及特殊切口需求，可灵活满足各种特殊工况要求。
- 高流通系数 - 直通流道提供比传统控制阀更高的流量系数。
- 与传统控制阀相比，此控制阀结构紧凑且重量更轻

SIZE		Degree	0%	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN	INCH												
10	3/8"	30°	0	0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9
		60°	0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.5	0.7	1	1.4	1.9
		90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1/2"	30°	0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.7	0.9	1.4	1.9	2.2
		60°	0	0.1	0.1	0.3	0.4	0.8	1.2	1.7	2.8	3.7	5.1
		90°	0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.3	1.9	3.2	4.6	5.9
20	3/4"	30°	0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.5	2	2.8	3.8	4.6
		60°	0	0.1	0.2	0.6	0.9	1.4	2.4	3.4	5.5	7.7	10.2
		90°	0	0.2	0.3	0.7	1	1.7	2.6	3.9	6.8	9.6	11.9
25	1"	30°	0	0.1	0.3	0.7	1.1	2	3	4.3	7.2	8.3	8.5
		60°	0	0.2	0.3	0.9	1.5	2.9	4.5	6.7	10.5	13	17.9
		90°	0	0.2	0.5	1.5	2.9	4.3	6.9	9.7	13.6	17.9	24.7
32	1 1/4"	30°	0	0.2	0.3	0.9	1.7	3.1	4.7	6.8	8.5	11.1	12.8
		60°	0	0.2	0.5	1.5	2.6	4.7	8.1	10.9	16.2	22.1	33.2
		90°	0	0.3	0.7	1.7	4.3	6.8	11.9	16.2	23.8	33.2	46.8
40	1 1/2"	30°	0	0.3	0.5	1.4	2.6	4.3	6.4	9.4	11.9	14.5	17
		60°	0	0.3	0.7	2.1	3.4	6.8	11.1	16.2	23	34	44.2
		90°	0	0.3	0.8	3	6	11.4	17	26.4	35.7	53.6	66.3
50	2"	30°	0	0.3	1	3.2	5.1	8.5	12.8	19.6	26.4	36.6	51
		60°	0	0.3	1.3	3.9	7.7	14	23	33.2	46.8	70.6	93.5
		90°	0	0.4	1.7	5.1	10.2	18.7	29.8	38.3	59.5	89.3	114.8
65	2 1/2"	30°	0	0.3	0.9	3.4	6.8	10.2	15.3	23.8	31.5	52.7	63.8
		60°	0	0.3	1.3	4.3	8.5	17.9	28.9	45.1	63.8	87.6	127.5
		90°	0	0.4	1.4	6	11.9	23.8	40.8	59.5	90.1	136	185.3
80	3"	30°	0	0.4	1	3.4	6.8	11.9	19.6	28.1	39.1	55.3	69.7
		60°	0	0.4	2.1	5.1	11.9	21.3	34	55.3	77.4	108.8	140.3
		90°	0	0.6	3	6.8	15.3	29.8	51	76.5	114.8	174.3	263.5
100	4"	30°	0	0.5	1.7	5.1	12.8	24.7	40.8	60.4	85	110.5	135.2
		60°	0	0.6	2.6	9.4	21.3	34	50.2	76.5	119.9	180.2	302.6
		90°	0	0.9	3	13.6	34	63.8	106.3	161.5	250.8	375.7	569.5

Fig.510/515 支架系统

型号: Fig.510 - 开放式支架
 Fig.515 - 封闭式支架

- 铸造不锈钢材质支架。
- 可用作ISO5211转接法兰支架。
- 在系统中温度过高或过低时，可起到隔离效果或保护执行器的功效。
- Fig.515封闭式支架可提供带手柄的操作方式。



Coreline

此文档版权归Coreline所有，未经正式许可不得用于任何非Coreline项目。Coreline对此文档的内容参数保留修正、更新及说明的权利。如有变更，恕不另行通知。

科磊阀业有限公司

地址: 安徽省马鞍山市郑蒲港新区姥桥镇望江路智能装备制造产业园2号厂房

电话: +86 510 8852 5336

网址: www.coreline.dk

邮箱: mail@coreline.cn