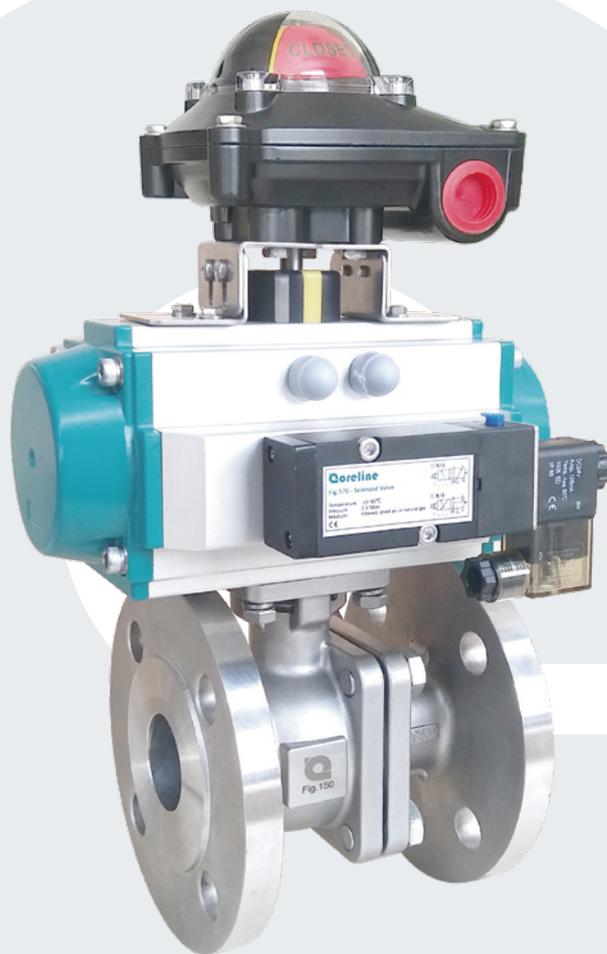
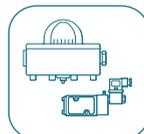
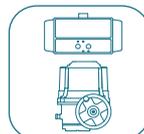
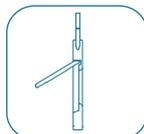
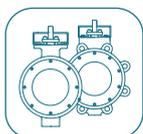
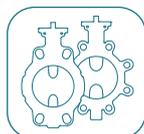


两片式法兰球阀

Fig.150



www.coreline.dk



设计特点

- 精密蜡模铸造，表面光洁度优异。
- 全通径设计，提供更高的流通能力 (Kv值)。
- 配备防静电装置，实现球体-阀杆-阀体的全方位防静电保护。
- 所有尺寸 (至DN200) 均采用实心球体设计，结构坚固。
- 防飞出阀杆设计，确保使用安全。
- 球体设有泄压孔，有效缓解腔体内压。
- 配备符合ISO5211安装平台，便于实现自动化操作。



技术规范

连接形式:	DIN EN1092-1 - PN16/40 ASME B16.5 - ANSI150
尺寸范围:	DN15-DN200
压力等级:	PN16/40, ANSI150
结构长度:	PN16/40 - EN558 series 27 ANSI150 - ASME B16.10
阀体材质:	碳钢, 不锈钢316
阀球/阀杆:	不锈钢316
阀座/填料:	PTFE+25%碳纤维

* 其他材质及需求，请联系Coreline。



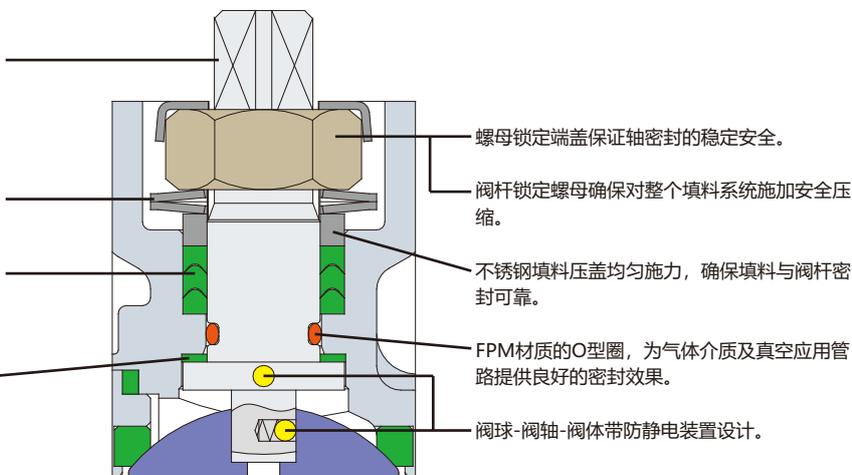
阀轴密封设计

阀轴顶部水线槽的设计标明球阀通道的方向。
阀轴为四方设计，利于直接安装执行器。阀轴四方可有效分散作用力，保证阀轴的强度。

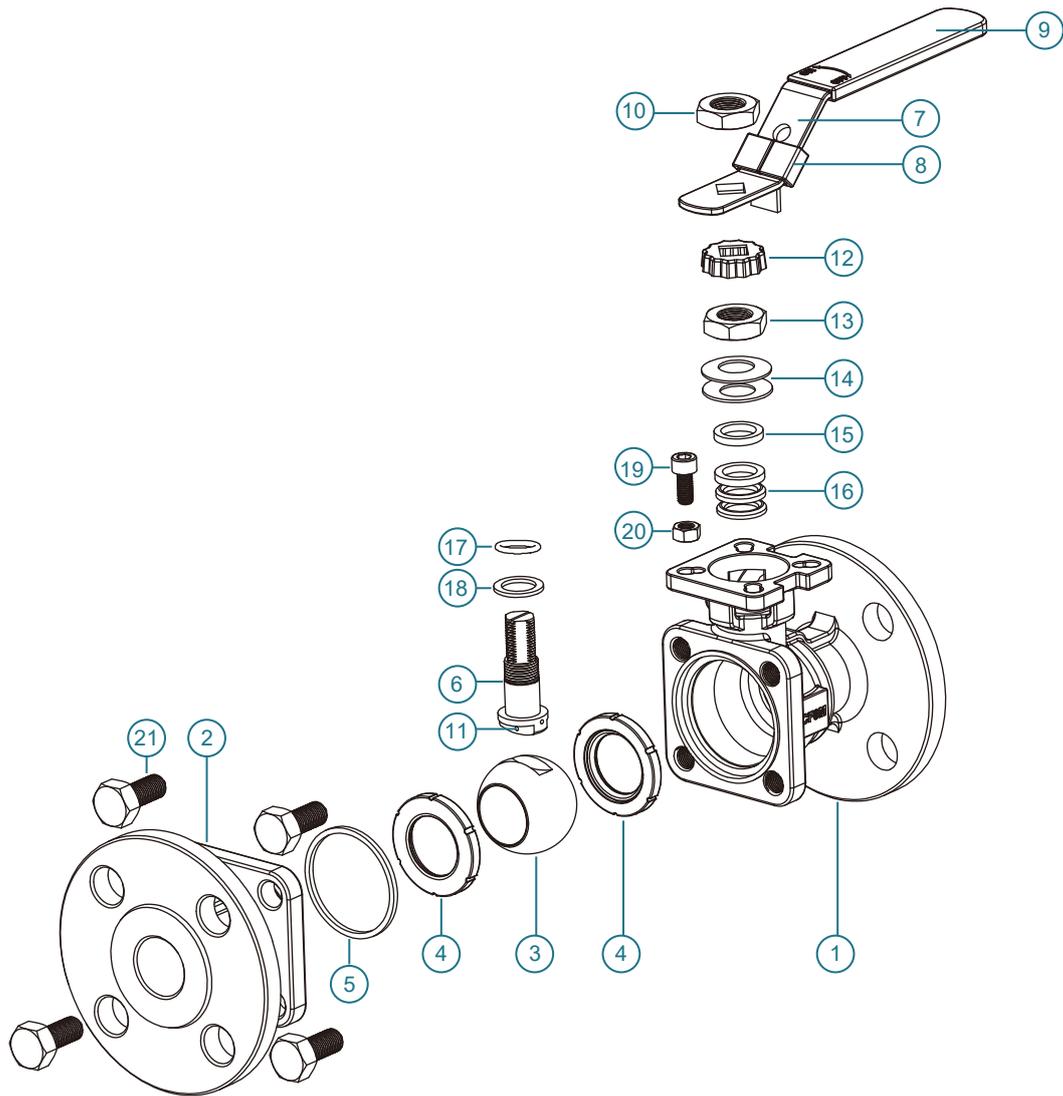
蝶形垫片为阀轴填料装载部分提供良好的弹性支撑，即使在温度剧烈变化情况下也能保证阀轴填料部分性能良好。

强度PTFE+25%碳纤维材质的V型填料，为阀轴密封提供最优的性能以及更长的使用寿命。

加宽阀轴主密封面，提供完美的密封效果。



DN15-DN100 零部件清单

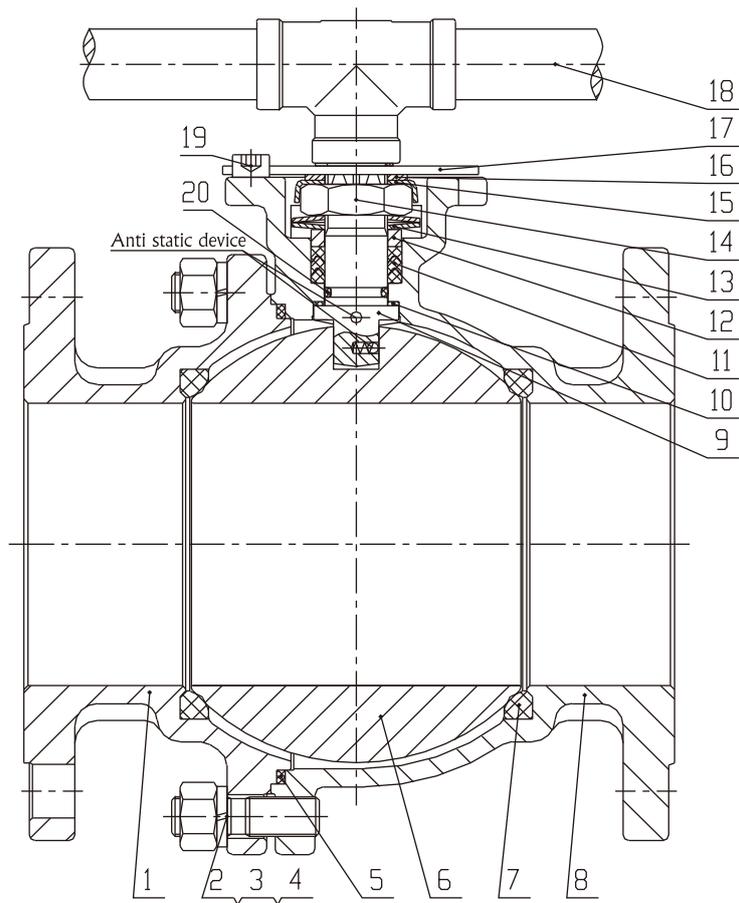


材质清单

序号	零部件名称	材质	序号	零部件名称	材质
1	阀体	A351 CF8M	9	手柄套	Vinyl
		A351 CF8	10	手柄锁定螺母	SS304
		A216 WCB	11	防静电装置	SS316
2	端盖	A351 CF8M	12	螺母锁定盖	SS304
		A351 CF8	13	锁紧螺母	SS304
		A216 WCB	14	蝶形垫片	SS304
3	阀球	SS316	15	填料压环	SS304
4	阀座	PTFE+25%碳纤维	16	V型填料	PTFE+25%碳纤维
5	阀体密封线	PTFE+25%碳纤维	17	O型圈	FPM
6	阀轴	SS316	18	轴密封圈	PTFE+25%碳纤维
		SS304	19	锁定螺钉	SS304
7	手柄	SS304	20	螺母	SS304
8	手柄锁定	SS304	21	阀体螺栓	SS304

注意：其他材质及需求，请联系Coreline。

DN125-DN200零部件清单

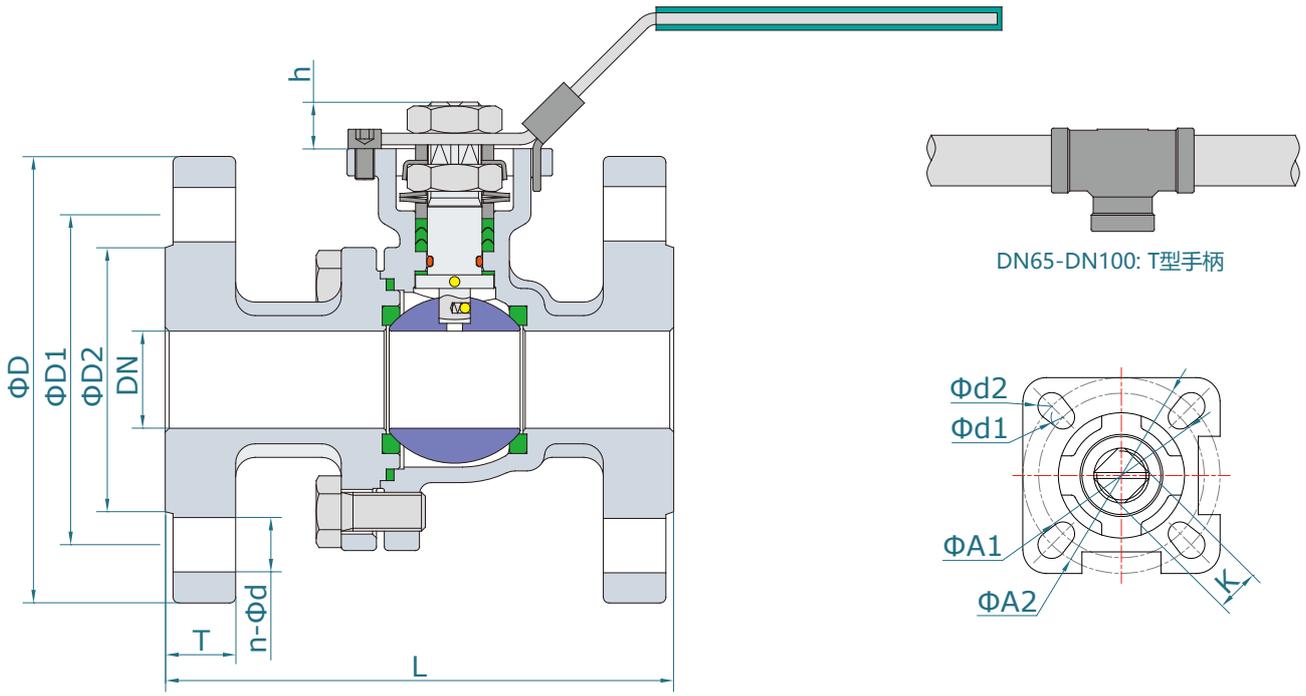


材质清单

序号	零部件名称	材质	序号	零部件名称	材质
1	端盖	A351 CF8M	9	阀杆	SS316
		A351 CF8			SS304
		A216 WCB			PTFE+25%C
2	阀体螺栓	SS304	10	阀杆密封圈	PTFE
3	垫片	SS304			TFM1600
4	阀体螺母	SS304			PTFE+25%C
5	阀体密封线	PTFE+25%C	11	V型填料	PTFE
		PTFE			TFM1600
		TFM1600			
6	阀球	SS316	12	填料压环	SS304
		SS304	13	蝶形垫片	SS304
7	阀座	PTFE+25%C	14	螺母	SS304
		PTFE	15	螺母锁定盖	SS304
		TFM1600	16	垫片	SS304
8	阀体	A351 CF8M	17	锁定	SS304
		A351 CF8	18	手柄	SS304
		A216 WCB	19	锁定螺钉	SS304
			20	O型圈	FPM

注意：其他材质及需求，请联系Coreline。

DN15-DN100尺寸



阀门尺寸

INCH	DN	PN16/40	PN16					PN40					ANSI150					
		L	D	D1	D2	T	n-φd	D	D1	D2	T	n-φd	L	D	D1	D2	T	n-φd
1/2"	15	115	-	-	-	-	-	95	65	45	16	4-φ14	108	90	60.5	35	10	4-16
3/4"	20	120	-	-	-	-	-	105	75	58	18	4-φ14	117	100	70	43	11	4-16
1"	25	125	-	-	-	-	-	115	85	68	18	4-φ14	127	110	79.5	51	12	4-16
1 1/4"	32	130	-	-	-	-	-	140	100	78	18	4-φ18	140	115	89	63.5	13	4-16
1 1/2"	40	140	-	-	-	-	-	150	110	85	18	4-φ18	165	125	98.5	73	15	4-16
2"	50	150	-	-	-	-	-	165	125	102	20	4-φ18	178	150	120.5	92	16	4-19
2 1/2"	65	170	185	145	122	18	4-φ18	185	145	122	22	8-φ18	190	180	140	105	18	4-19
3"	80	180	200	160	138	20	8-φ18	200	160	138	24	8-φ18	203	190	152.5	127	19	4-19
4"	100	190	220	180	158	20	8-φ18	235	190	162	24	8-φ22	229	230	190.5	157	24	8-19

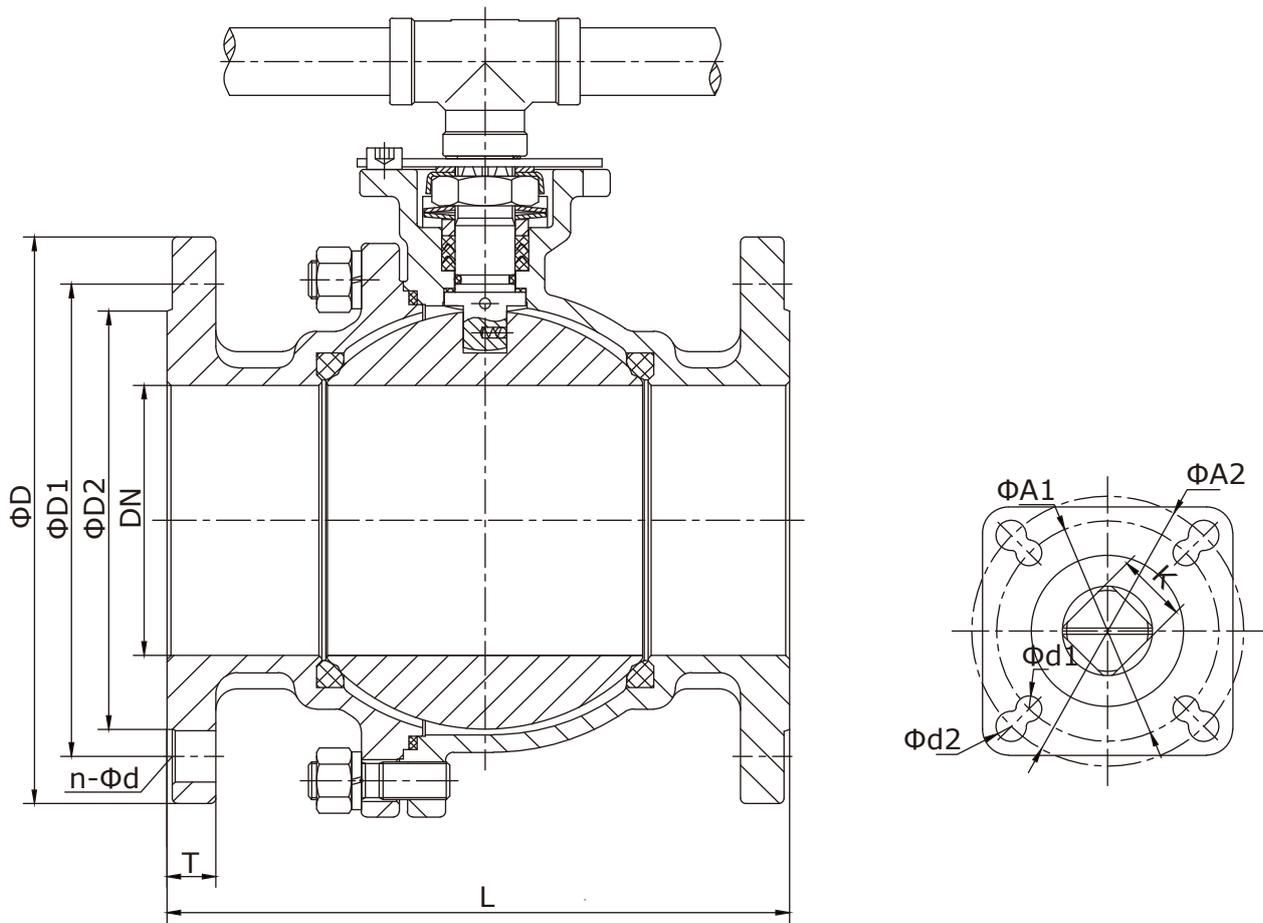
注意：DN15-DN50规格PN16和PN40尺寸相同。

安装平台尺寸

SIZE		PN16							PN40							ANSI150						
INCH	DN	ISO5211	A2	d2	A1	d1	K	h	ISO5211	A2	d2	A1	d1	K	h	ISO5211	A2	d2	A1	d1	K	h
1/2"	15	-	-	-	-	-	-	-	F03+F04	36	6	42	6	9	10	F03+F04	36	6	42	6	9	10
3/4"	20	-	-	-	-	-	-	-	F03+F04	36	6	42	6	9	10	F03+F04	36	6	42	6	9	10
1"	25	-	-	-	-	-	-	-	F04+F05	42	7	50	6	11	12	F04+F05	42	7	50	6	11	12
1 1/4"	32	-	-	-	-	-	-	-	F04+F05	42	7	50	6	11	12	F04+F05	42	7	50	6	11	12
1 1/2"	40	-	-	-	-	-	-	-	F05+F07	50	9	70	7	14	15	F05+F07	50	9	70	7	14	15
2"	50	-	-	-	-	-	-	-	F05+F07	50	9	70	7	14	15	F05+F07	50	9	70	7	14	15
2 1/2"	65	F05+F07	50	9	70	7	14	15	F07+F10	70	11	102	9	17	18	F05+F07	50	9	70	7	14	15
3"	80	F07+F10	70	11	102	9	17	18	F07+F10	70	11	102	9	17	18	F07+F10	70	11	102	9	17	18
4"	100	F07+F10	70	11	102	9	17	18	F10+F12	102	14	125	12	22	23	F07+F10	70	11	102	9	17	18

注意：DN15-DN50规格PN16和PN40尺寸相同。

DN125-DN200尺寸



阀门尺寸

SIZE		PN16						PN40						ANSI150					
INCH	DN	L	D	D1	D2	T	n-φd	L	D	D1	D2	T	n-φd	L	D	D1	D2	T	n-φd
5"	125	325	250	210	188	22	8-φ18	325	270	220	188	26	8-φ26	356	255	216	186	24	8-φ23
6"	150	350	285	240	212	22	8-φ22	350	300	250	218	28	8-φ26	394	280	241.5	216	26	8-φ23
8"	200	400	340	295	268	24	12-φ22	400	375	320	285	34	12-φ30	457	345	298.5	267	29	8-φ23

安装平台尺寸

SIZE		PN16							PN40							ANSI150						
INCH	DN	ISO5211	A2	d2	A1	d1	K	h	ISO5211	A2	d2	A1	d1	K	h	ISO5211	A2	d2	A1	d1	K	h
5"	125	F10+F12	125	14	102	12	22	23	F12+F14	125	18	102	14	27	28	F10+F12	125	14	102	12	22	23
6"	150	F10+F12	125	14	102	12	27	28	F12+F14	125	18	102	14	27	28	F10+F12	125	14	102	12	27	27
8"	200	F12+F14	140	18	125	14	27	28	F14+F16	140	22	125	18	36	37	F12+F14	125	14	102	12	27	27

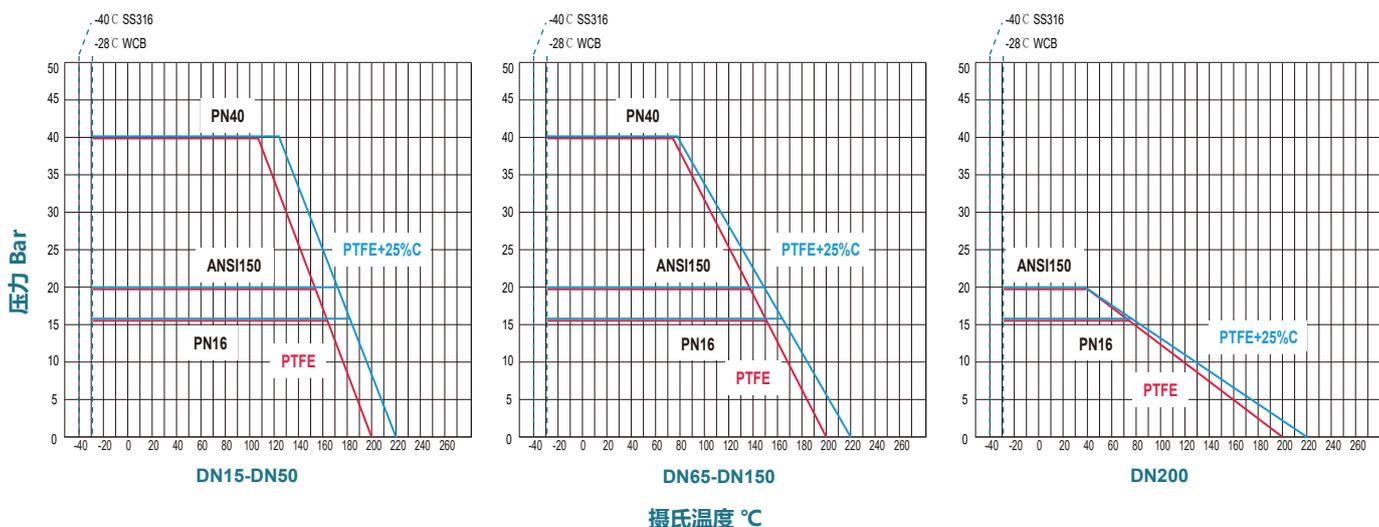
技术数据

SIZE		Kv - 90° [m³/h]	启动扭矩 [Nm]	重量 [kg]	法兰压力
DN	INCH				
15	1/2"	25	7	2.3	PN16/ANSI150
20	3/4"	45	7	3	
25	1"	75	12	3.9	
32	1 1/4"	130	20	5.6	
40	1 1/2"	220	39	7	
50	2"	380	43	9.5	
65	2 1/2"	600	70	12	
80	3"	850	80	18	
100	4"	1700	150	23.5	
125	5"	2800	350	52	
150	6"	3850	450	71	
200	8"	7300	600	123	
65	2 1/2"	600	78	13.5	PN40
80	3"	850	90	20	
100	4"	1700	170	28	
125	5"	2800	420	58	
150	6"	3850	550	80	
200	8"	7300	750	148	

备注:

- 1) 扭矩值基于PTFE+25%碳纤维阀座测定，未包含安全系数。执行器选型时，请至少添加1.3倍的安全系数。
(测试条件: 0bar压差、环境温度、无润滑工况)。
- 2) Kv值为额定流量系数 (m³/h, ΔP=1 bar)。
- 3) 重量为预估值，仅供参考。

压力温度曲线



备注:

以上温度-压力曲线仅展示PTFE和PTFE+25%碳纤维材质的理论性能表现，但实际工况中的管道条件可能会对阀门的整体性能产生影响，请结合实际情况综合评估和考虑。

执行机构和附件

气动执行器

CE Ex SIL



型号:	Fig.540双作用, Fig.541单作用
输出扭矩:	Max.12992Nm
操作介质:	干燥或润滑的空气, 惰性气体或非腐蚀性气体
气源压力:	2.5bar~8bar
行程调节:	0°~ 90°, +4° ~ -4°可调
安装标准:	ISO 5211, Namur, VDI/VDE 3845
缸体材质:	硬质压铸铝合金 (如需不锈钢体执行器, 请联系Coreline)

气动执行器附件



限位开关:	Fig.561/561M 常规型 Fig.560/560B/560C 防爆型 防爆标识 II 2G Ex db IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
电磁阀:	Fig.570 常规型 Fig.576 防爆型 - 防爆标识 II 2G Ex db IIC T6 Gb (可供应不锈钢316体防爆电磁阀)
阀门定位器:	Fig.585 智能定位器 Fig.586 电气阀门定位器
空气调压阀:	减压阀 过滤调压阀两联件 (FR.L) 过滤调压阀三联件 (F.R.L)

电动执行器

CE Ex



型号:	Fig.550 常规型 Fig.550S 弹簧反馈式
输出扭矩:	≥ 10Nm
环境温度:	-25°C~+65°C
功能:	开关型ON/OFF, 调节型Modulating
主体材质:	硬质压铸铝合金

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四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