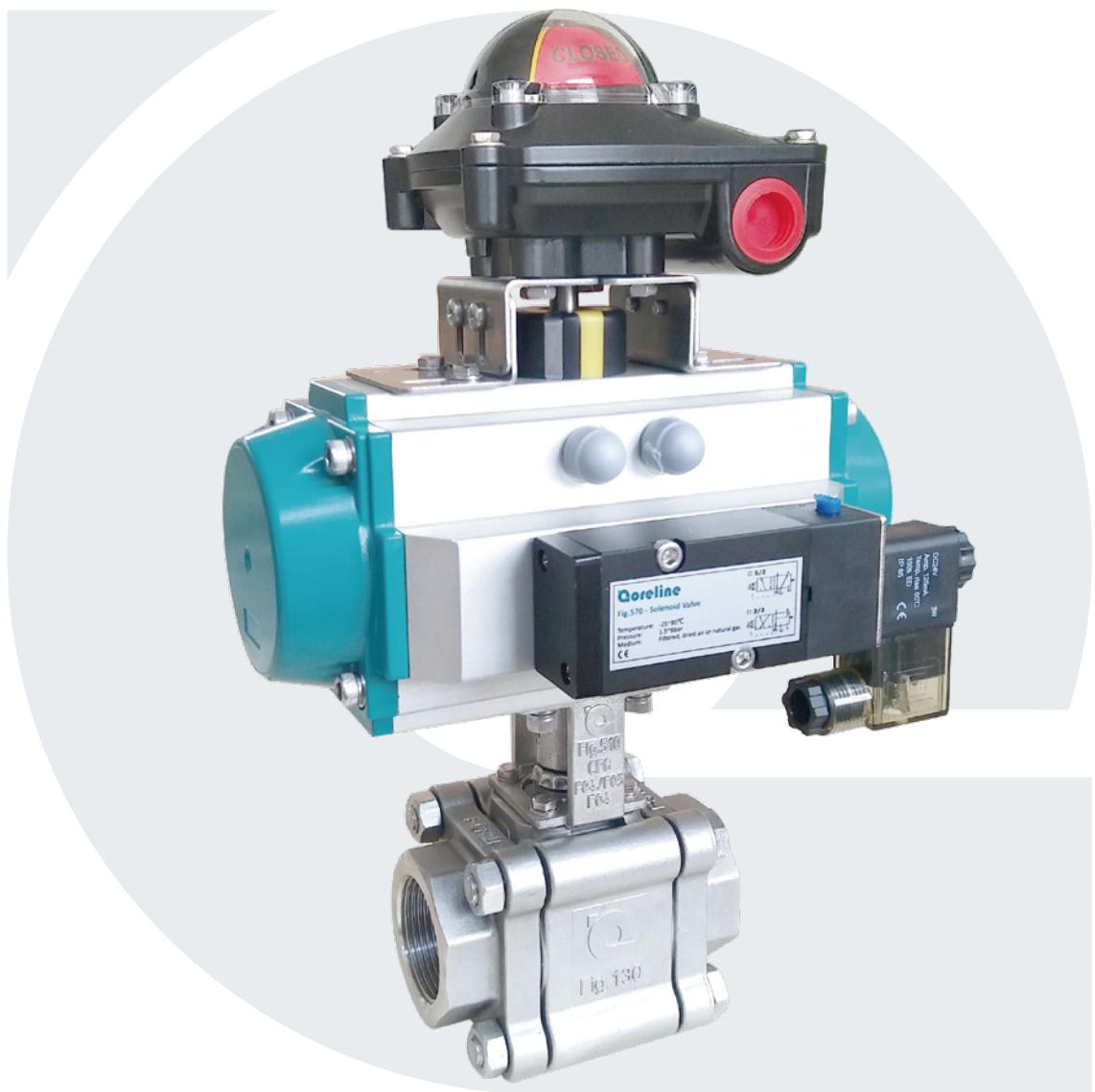


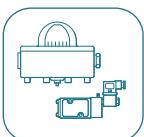
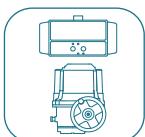
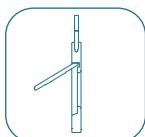
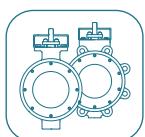
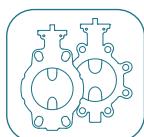
# Coreline

## 三片式重型球阀

Fig.130



[www.coreline.dk](http://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	1/4" - 2" 或 DN8 - DN50
	缩径RB	1/2"- 2 1/2" 或 DN15 - DN65
压力等级:	螺纹/对焊/承插焊	1/4" - 1": FB = 137bar
		1 1/4" - 2": FB = 103bar
	法兰端	PN16/40
	卫生级	16bar
阀体/端盖材质:	碳钢、不锈钢316	
球体/阀杆:	不锈钢316	
密封材质:	PTFE+25%碳纤维。可按需求提供 PTFE、TFM1600等	
泄露等级:	ANSI/FCI 70-2 - Class VI	
	ISO 5208 / EN 12266-1 - A级	
	API 598 - 零泄漏	

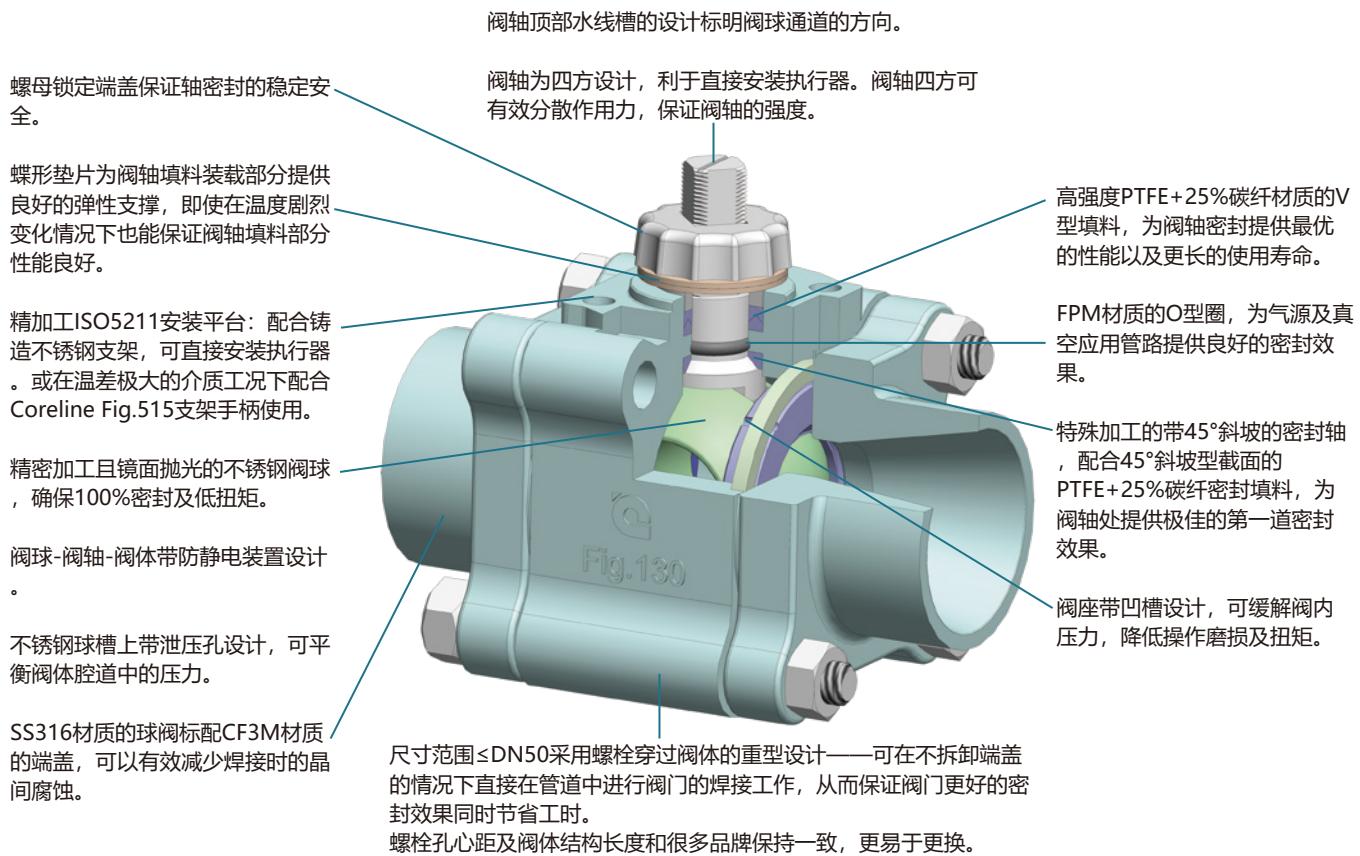


## 目录

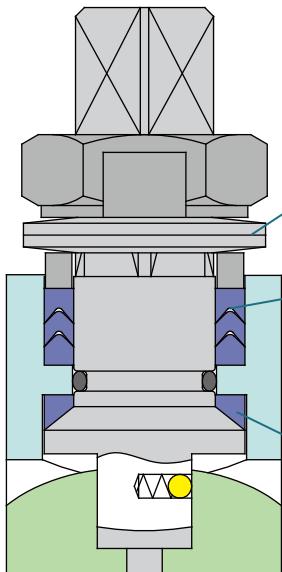
page 3	设计特点
page 4	材质清单
page 5	尺寸
page 6	技术参数
page 7	控制阀, 支架和转接轴
page 8	执行器和附件

## 设计特点

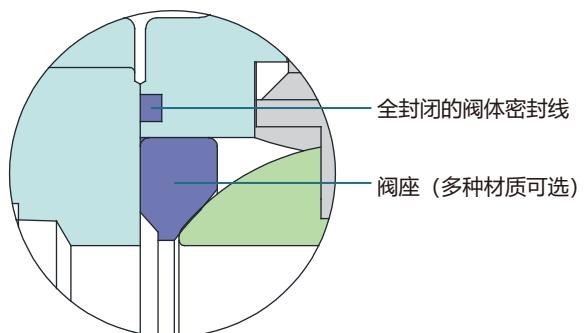
### 设计特点



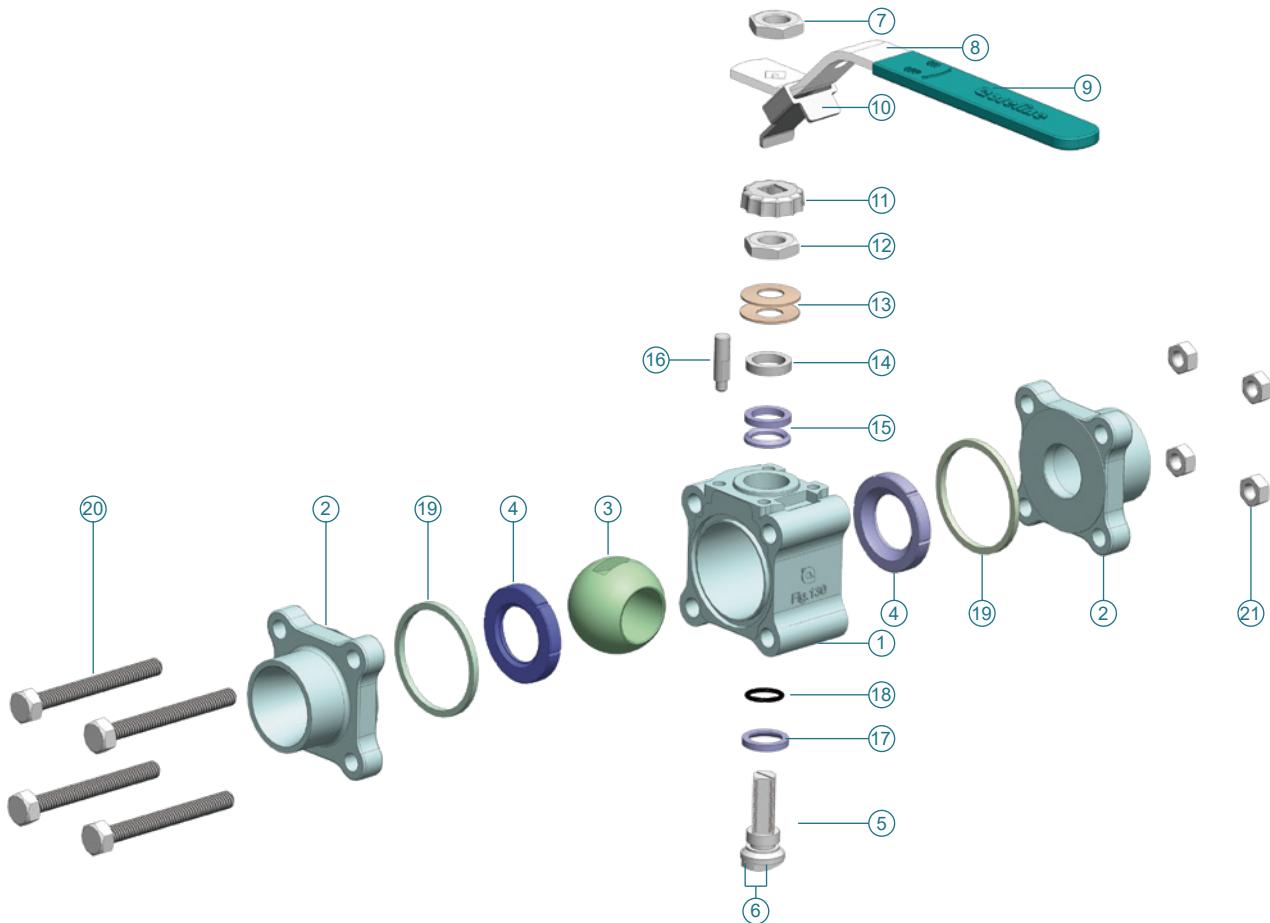
### 阀轴密封



### 阀座/阀体密封



## 材质清单

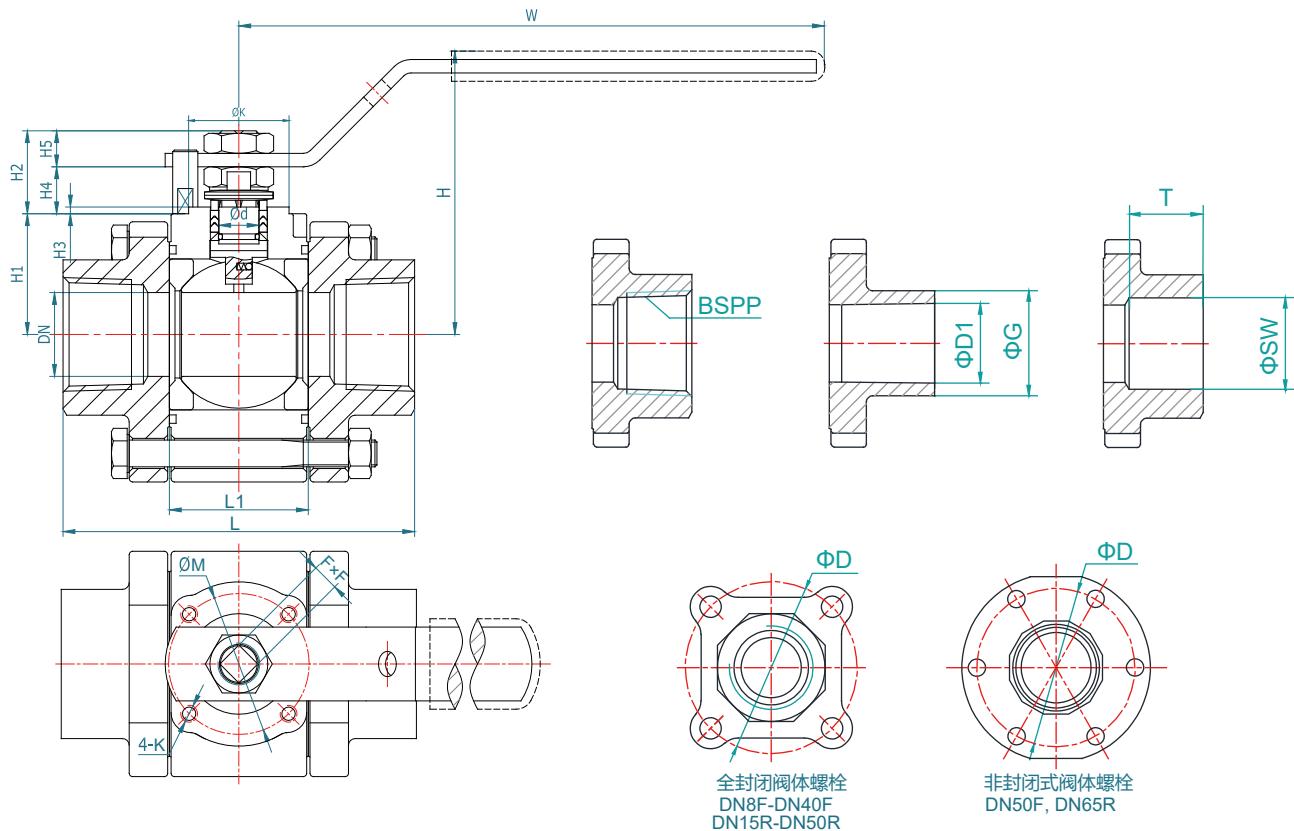


序号	零部件名称	材质	材质牌号
1	阀体	不锈钢	A351 CF8M
		碳钢	A216 WCB
2	端盖	不锈钢	1) A351 CF8M, CF3M
		碳钢	A216 WCB
3	阀球	不锈钢	SS316
4	阀座	2) PTFE+25%碳纤维	-
5	阀轴	不锈钢	SS316
6	防静电装置	不锈钢	SS304
7	阀轴螺母	不锈钢	SS304
8	手柄	不锈钢	SS304
9	手柄套	Vinyl	-
10	锁定装置	不锈钢	SS304
11	锁紧盖	不锈钢	SS304
12	阀轴螺母	不锈钢	SS304
13	蝶形垫片	不锈钢	SS304
14	填料压盖	不锈钢	SS304
15	V型填料	PTFE+25%碳纤维	-
16	定位销	不锈钢	SS304
17	轴密封圈	PTFE+25%碳纤维	-
18	O型圈	FPM	-
19	阀体密封线	PTFE+25%碳纤维	-
20	螺栓	不锈钢	SS304
21	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。

## 尺寸



## 阀门尺寸

DN	手动球阀尺寸											ISO5211安装平台		轴方		
	L(mm)		L1	d	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	ISO 5211	φM	4-K	F	
	BSPP	BW	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
8F	65	65	20.5	10	45	63	30	7.5	0.5	2	5.5	134	F03	36	4-M5	7
10F/15R	65	65	20.5	10	45	63	30	7.5	0.5	2	5.5	134	F03	36	4-M5	7
15F/20R	75	75	24.5	10	54	68	30	17	2	8.5	8.4	134	F03	36	4-M5	7
20F/25R	85	90	31.5	10	62.5	72	33	18	2	8.5	9.2	134	F03	36	4-M5	7
25F/32R	105	110	41.5	12	71	85	36	24	2	14	10	175	F04	42	4-M5	9
32F/40R	111	115	48.5	12	80	89	40	24	2	14	10	175	F04	42	4-M5	9
40F/50R	127	130	56.3	15	94	100	46.7	30	2.3	16	13.7	210	F05	50	4-M6	11
50F/65R	143	145	71.5	15	112.5	118	69.5	25.5	1.5	11.5	13.9	210	F05	50	4-M6	11

## 对焊/承插焊尺寸

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

## 技术参数

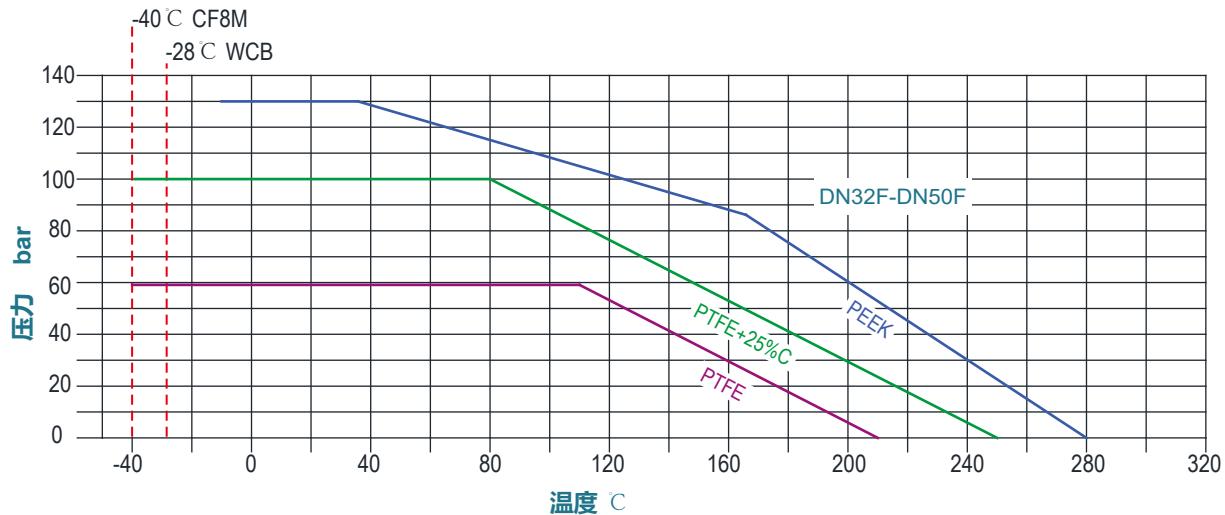
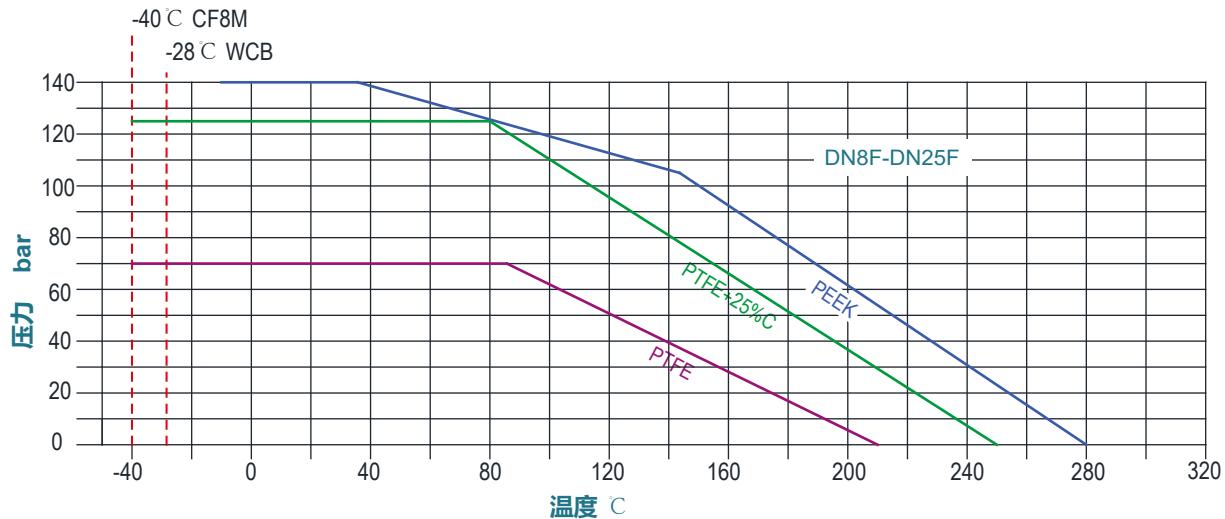
### 气动执行器选型和技术参数

DN	执行器选型		1) 扭矩	2) 重量		K <sub>v</sub> /90°	
	气源压力 6bar			FB	RB	FB	RB
	Fig.540双作用	Fig.541单作用	[Nm]	[kg]	[kg]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]
8F	32	40	6	0.6	-	7	-
10F/15R	32	40	6	0.7	0.65	7	7
15F/20R	40	50	9	0.75	0.75	13	7
20F/25R	50	65	16	1.9	1.25	30	13
25F/32R	65	75	22	2	1.95	48	30
32F/40R	65	75	27	2.82	2.65	73	48
40F/50R	65	85	35	3.9	3.95	108	73
50F/65R	75	95	48	6.55	6.7	215	108

1) 以上扭矩是在室温和空载状态下测得的PTFE+25%碳纤密封Fig.130球阀的扭矩，已包含30%的安全系数。

2) 以上重量是对焊ISO1127阀的重量。

### 压力温度曲线



## 控制阀, 支架和转接轴

### 控制阀

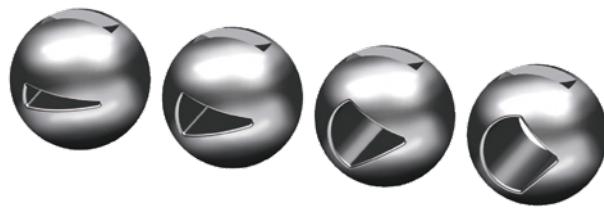
尺寸范围: DN10 - DN50 or 3/8" - 2"

≥DN50 请选用Fig.131

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。

规格		角度	开度	0%	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN	INCH		30°	0	0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9
DN10	3/8"	60°	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.7	1	1.4	1.9
		90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30°	0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.7	0.9	1.4	1.9	2.2
DN15	1/2"	60°	0	0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.8	1.2	1.7	2.8	3.7	5.1
		90°	0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.8	1.3	1.9	3.2	4.6	5.9
		30°	0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.6	0.9	1.5	2	2.8	3.8	4.6
DN20	3/4"	60°	0	0.1	0.2	0.6	0.9	1.4	2.4	3.4	5.5	7.7	10.2	10.2
		90°	0	0.2	0.3	0.7	1	1	1.7	2.6	3.9	6.8	9.6	11.9
		30°	0	0.1	0.3	0.7	1.1	1.1	2	3	4.3	7.2	8.3	8.5
DN25	1"	60°	0	0.2	0.3	0.9	1.5	1.5	2.9	4.5	6.7	10.5	13	17.9
		90°	0	0.2	0.5	1.5	2.9	2.9	4.3	6.9	9.7	13.6	17.9	24.7
		30°	0	0.2	0.3	0.9	1.7	1.7	3.1	4.7	6.8	8.5	11.1	12.8
DN32	1 1/4"	60°	0	0.2	0.5	1.5	2.6	2.6	4.7	8.1	10.9	16.2	22.1	33.2
		90°	0	0.3	0.7	1.7	4.3	4.3	6.8	11.9	16.2	23.8	33.2	46.8
		30°	0	0.3	0.5	1.4	2.6	2.6	4.3	6.4	9.4	11.9	14.5	17
DN40	1 1/2"	60°	0	0.3	0.7	2.1	3.4	3.4	6.8	11.1	16.2	23	34	44.2
		90°	0	0.3	0.8	3	6	114	17	26.4	35.7	53.6	66.3	66.3
		30°	0	0.3	1	3.2	5.1	8.5	12.8	19.6	26.4	36.6	51	51
DN50	2"	60°	0	0.3	1.3	3.9	7.7	14	23	33.2	46.8	70.6	93.5	93.5
		90°	0	0.4	1.7	5.1	10.2	18.7	29.8	38.3	59.5	89.3	114.8	114.8

### 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**

## 执行器和附件

### 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)

### 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

### 气动执行器附件



限位开关:	Fig.561/561M 常规型 Fig.560/560B/560C 防爆型 (可供应不锈钢316体防爆限位开关)
电磁阀:	Fig.570 常规型 Fig.576 防爆型 (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 (F.R.L) 过滤调压阀三联件 (F.R.L)
气动辅助元件:	直插式管件 消音器

# 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西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](http://www.coreline.dk)

邮箱: [mail@coreline.cn](mailto:mail@coreline.cn)