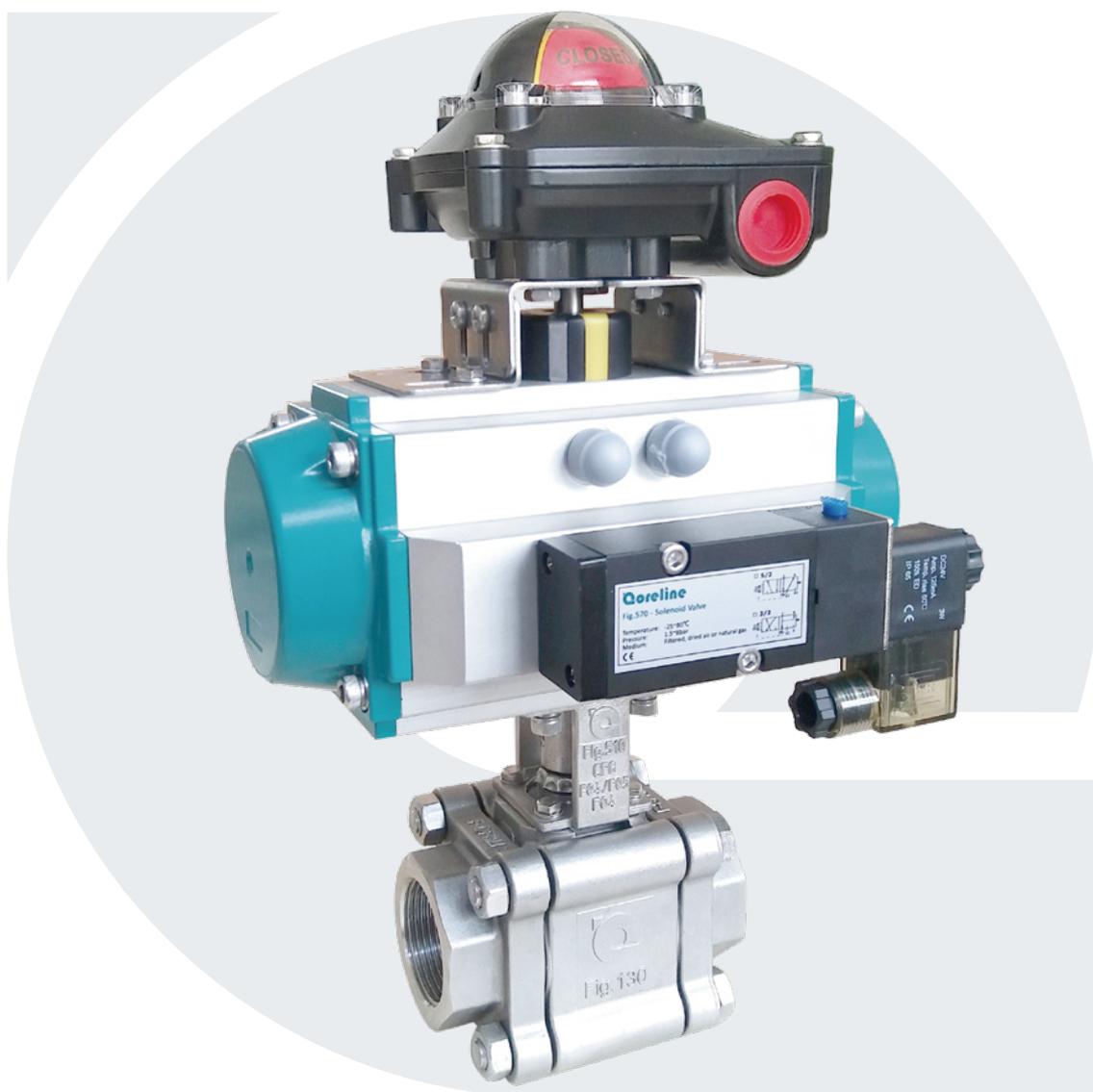


三片式重型球阀

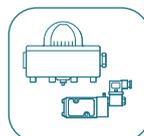
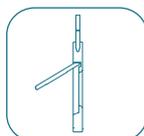
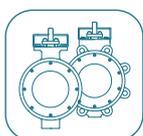
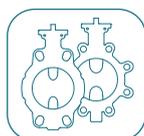


Fig.130

中文



www.coreline.dk



基本参数

技术规范

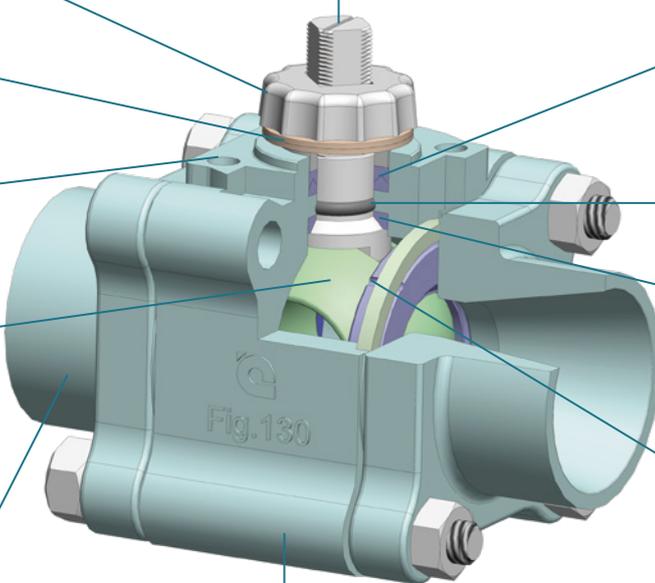
连接形式:	螺纹连接 BSP - ISO228/1 对焊连接 - WCB: EN12627 CF3M: DIN2463 / SMS3008 / ISO1127 承插焊连接 - ASME B16.11
尺寸范围:	通径: DN8-DN50 或 1/4" - 2" 缩径: DN10-DN65 或 1/2" - 2 1/2"
压力等级:	1/4" - 1": FB = 138bar / 2000psi 1 1/4" - 2": FB = 103bar / 1500psi 2 1/2": RB = 103bar / 1500psi
阀体材质:	碳钢, 不锈钢316
阀球/阀轴材质:	不锈钢316
阀座材质:	PTFE+25%碳纤维 (标准), RPTFE, PTFE, PEEK, TFM1600 etc.
操作方式:	手柄, 气动执行器, 电动执行器



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



螺母锁定端盖保证轴密封的稳定安全。

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。

精加工ISO5211安装平台：配合铸造不锈钢支架，可直接安装执行器。或在温差极大的介质工况下配合Coreline Fig.515支架手柄使用。

精密加工且镜面抛光的不锈钢球阀，确保100%密封及低扭矩。

球阀-阀轴-阀体带防静电装置设计。

不锈钢球槽上带泄压孔设计，可平衡阀体腔道中的压力。

SS316材质的球阀标配CF3M材质的端盖，可以有效减少焊接时的晶间腐蚀。

阀轴顶部水线槽的设计标明阀轴通道的方向。

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。

高强度PTFE+25%碳纤材质的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。

FPM材质的O型圈，为气源及真空应用管路提供良好的密封效果。

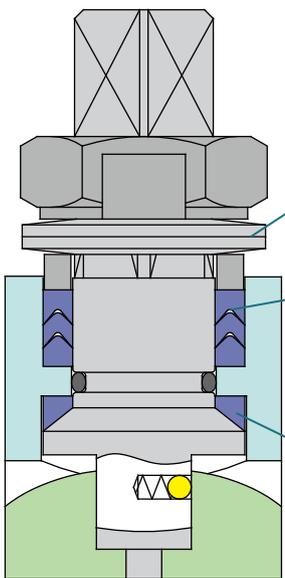
特殊加工的带45°斜坡的密封轴，配合45°斜坡型截面的PTFE+25%碳纤密封填料，为阀轴处提供极佳的第一道密封效果。

阀座带凹槽设计，可缓解阀内压力，降低操作磨损及扭矩。

尺寸范围 \leq DN50采用螺栓穿过阀体的重型设计——可在不拆卸端盖的情况下直接在管道中进行阀门的焊接工作，从而保证阀门更好的密封效果同时节省工时。

螺栓孔心距及阀体结构长度和很多品牌保持一致，更易于更换。

阀轴密封

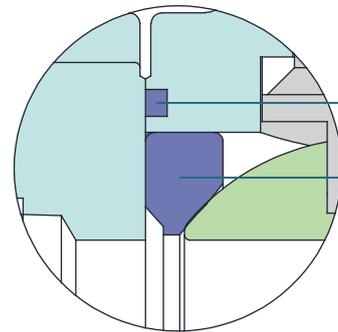


蝶形垫片组合使得即使在温度波动波动温度波动的情况下也能保证阀轴密封紧密。

高强度PTFE+25%碳纤材质的V型填料作为阀轴的二道密封，确保在高压和真空状态都能保证密封良好。

特殊加工的带45°斜坡的密封轴，配合45°斜坡型截面的PTFE+25%碳纤密封填料，为阀轴处提供极佳的第一道密封效果。

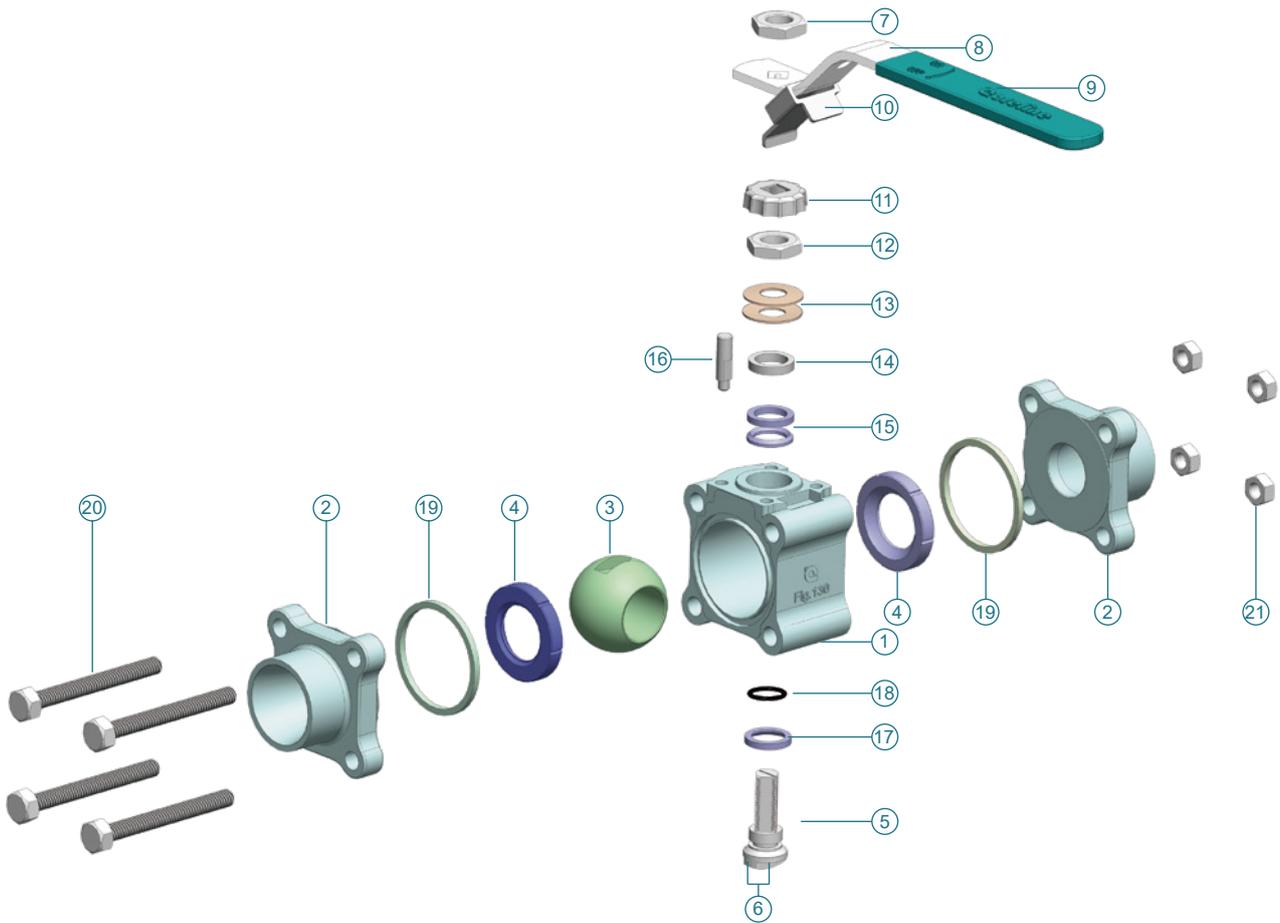
阀座/阀体密封



全封闭的阀体密封线

阀座（多种材质可选）

材质清单

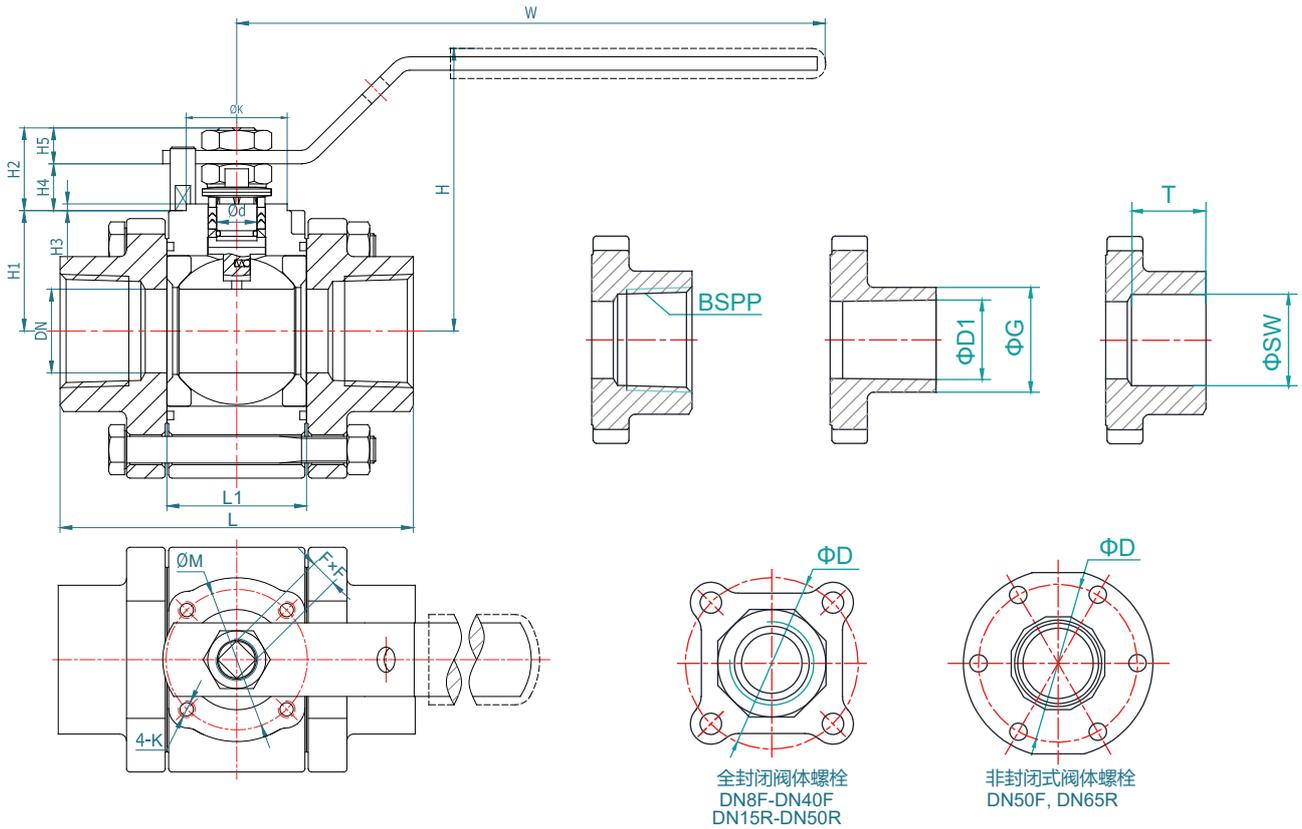


序号	零部件名称	材质	材质牌号
1	阀体	不锈钢	A351 CF8M
		碳钢	A216 WCB
2	端盖	不锈钢	¹⁾ A351 CF8M, CF3M
		碳钢	A216 WCB
3	阀球	不锈钢	SS316
4	阀座	²⁾ PTFE+25%碳纤维	-
5	阀轴	不锈钢	SS316
6	防静电装置	不锈钢	SS304
7	阀轴螺母	不锈钢	SS304
8	手柄	不锈钢	SS304
9	手柄套	Vinyl	-
10	锁定装置	不锈钢	SS304
11	锁紧盖	不锈钢	SS304
12	阀轴螺母	不锈钢	SS304
13	蝶形垫片	不锈钢	SS304
14	填料压盖	不锈钢	SS304
15	V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	W	ISO 5211	φM	4-K	F
	BSPP	BW	(mm)	(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

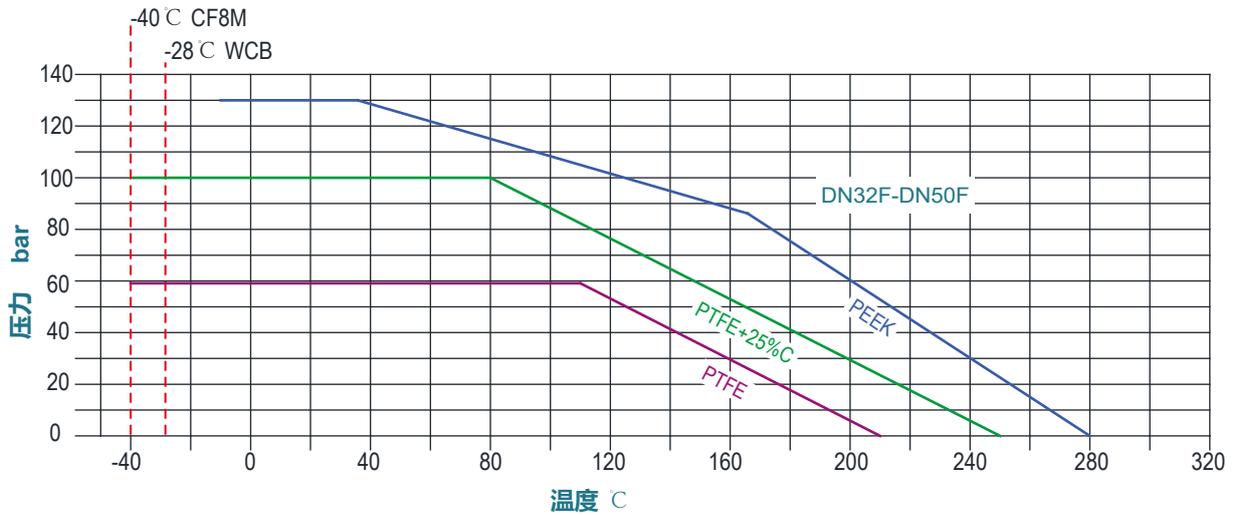
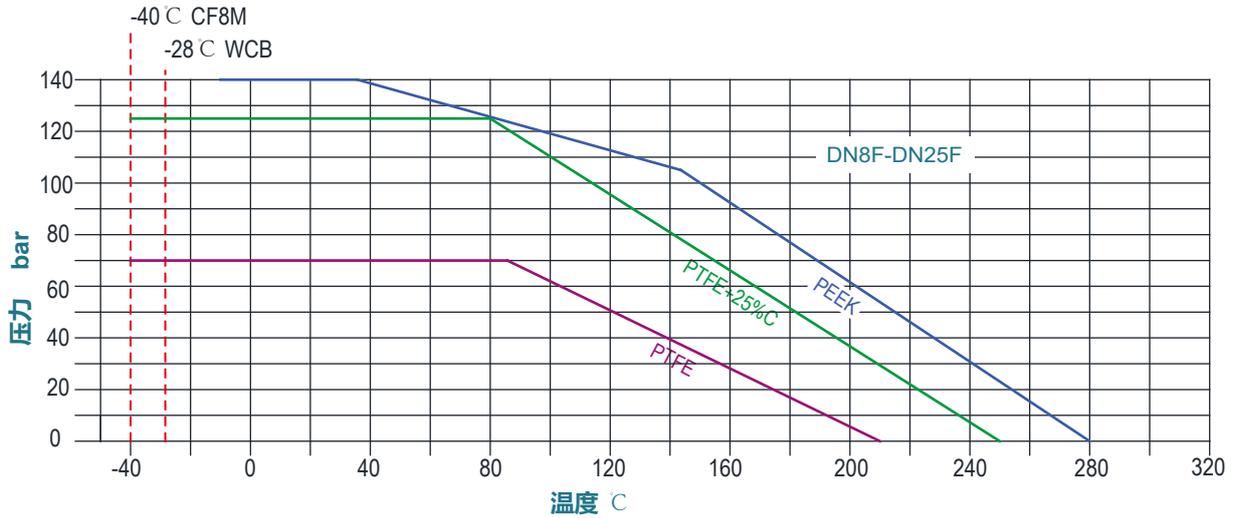
DN	BW 对焊端				SW 承插焊端	DN	BW 对焊端				SW 承插焊端
	WCB球阀	CF8M球阀	CF8M球阀	WCB/CF8M球阀	WCB/CF8M球阀		WCB球阀	CF8M球阀	CF8M球阀	WCB/CF8M球阀	
	EN12627	ISO1127	SMS3008	ASME B16.11	EN12627		ISO1127	SMS3008	ASME B16.11		
	ΦG × ΦD1 (mm)	ΦG × ΦD1 (mm)	ΦG × ΦD1 (mm)	ΦSW × T (mm)	ΦG × ΦD1 (mm)		ΦG × ΦD1 (mm)	ΦG × ΦD1 (mm)	ΦSW × T (mm)		
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							

气动执行器选型和技术参数

DN	执行器选型		1) 扭矩	2) 重量		Kv /90°	
	气源压力 6bar		[Nm]	FB	RB	FB	RB
	Fig.540双作用	Fig.541单作用		[kg]	[kg]	[m³/h]	[m³/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。

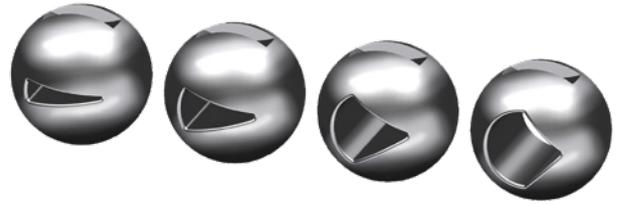
压力温度曲线



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		开度 角度	0%	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN	INCH												
DN10	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°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN15	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
DN20	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
DN25	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
DN32	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
DN40	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
DN50	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

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。



执行器和附件

气动执行器

CE  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 



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 (可提供不锈钢316体防爆限位开关)
电磁阀:	Fig.570 常规型 Fig.576 防爆型 (可提供不锈钢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

The contents of this catalogue are confidential and proprietary to Coreline, we reserve the right to change the specifications without any notice.

CORELINE VALVE CO., LTD.

Add: No.210 Xinyuan Road, Ehu Industrial Park, 214116 Wuxi, China

Phone: +86 510 8852 5336

Http: // www.coreline.dk

E-mail : mail@coreline.cn