

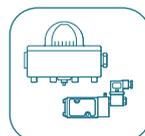
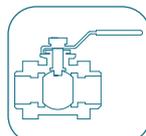
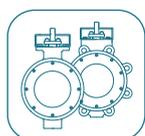
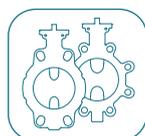
薄型对夹旋启式止回阀

Fig.614 : 无弹簧

Fig.615 : 弹簧加载



www.coreline.dk



一般应用

锅炉供给管路
蒸汽疏水阀配套
热水循环管路
真空破坏器
介质混合系统
多锅炉系统
防倒流系统
闪蒸罐
排污器



技术规范

尺寸范围: DN40-DN1000
标准压力: DN40-DN200: 16bar
DN250-DN1000: 10bar
最大压力: DN40-DN80: 40bar
DN100-DN600: 25bar
DN700-DN1000: 16bar
开启压力: 水平安装: 7mbar
垂直安装: 12~44mbar
适合法兰: EN1092-1 PN10/PN16/PN25/PN40, ASME B16.5 CLASS150
结构长度: 工业标准
温度范围: -40°C ~ +450°C (取决于压力、介质和阀门材质)
泄漏标准: 软密封: ISO5208 A级, API598 表6
金属密封: ISO5208 D级, API598表6

目录

page 3	设计特点
page 4	材质清单
page 5	Fig. 614 尺寸
page 6	Fig. 615 尺寸
page 7	压力降
page 8	开启压力和压力温度等级

设计特点

特点

- 精密铸造/加工，结构稳固，外形精美。3.1B材质证明为产品提供材料保障。
- 薄型设计极大地减轻了阀门重量，在保证操作正常工作的同时提高了安装的灵活性。
- 直线型流向使得压头损失小。
- 多种材质可适应各类不同的工况。
- 阀体外圆自定心设计使得安装更方便。
- 一片式阀体的设计易于维修及回收利用。

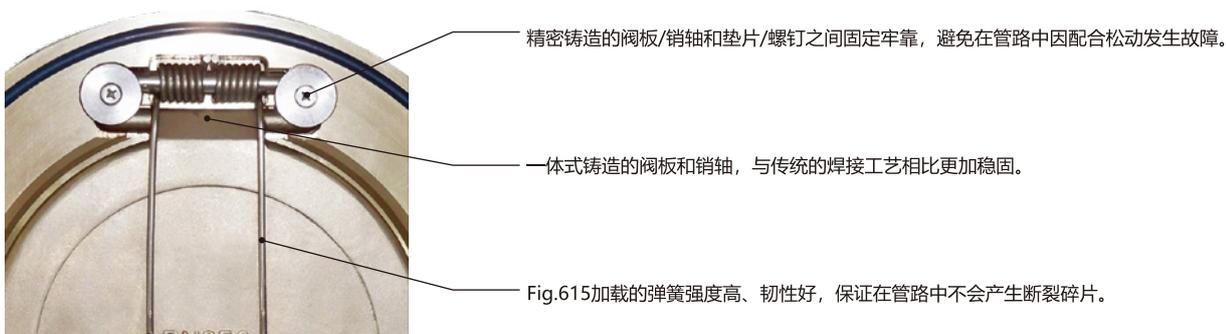


Fig. 614

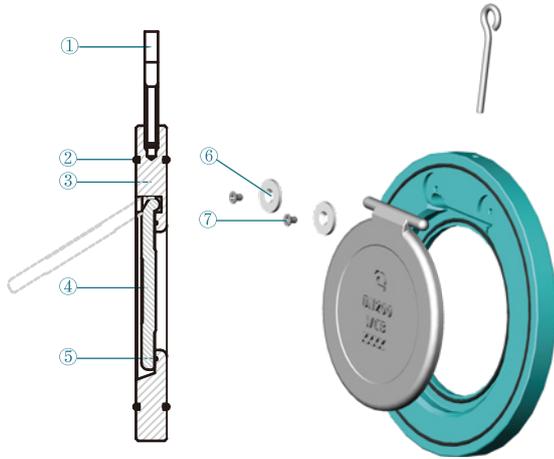
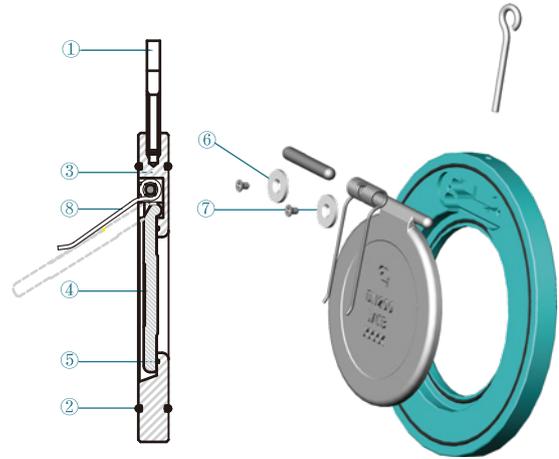


Fig. 615

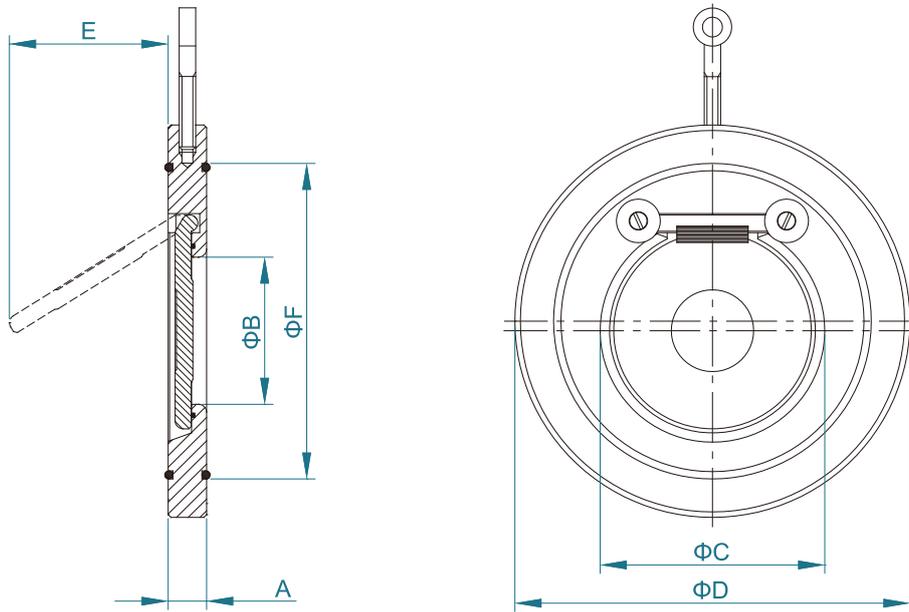


序号	零部件名称	描述	材质	序号	零部件名称	描述	材质			
1	吊环	不锈钢	SS316	5	阀座	-20 °C ~85 °C	NBR			
			SS304			-30 °C ~145 °C	EPDM			
2	O型圈	同阀座	同阀座			-20 °C ~200 °C	FPM			
			碳素钢			碳钢镀锌	-40 °C ~200 °C	PTFE		
3	阀体	不锈钢	SS316			6	垫片	不锈钢	SS316	
			SS304		SS 304					
		铝青铜	C95800		7		螺钉		不锈钢	SS316
			C95400							SS 304
4	阀板	不锈钢	SS 316	8	弹簧	不锈钢	SS321			
			SS 304				SS 304			
			SS201				Inconel			
		铝青铜	C95800							
			C95400							

适用介质

阀座材质	适用介质	不适用介质
EPDM	水、蒸汽、乙醇、乙二醇、氢氧化钠、食品、丙三醇、牛奶、氧气、空气、饱和盐水、氯化铁、明胶、硫化氢、氯化钾、钠、氯化镁等	矿物油、氯化物、酮类、乙酰胺、氯化物、柏油、溴、丁烷、丁基物、汽油、柴油、酸性物质、鱼油、氟利昂、氯气、天然气、废气、硝酸等
NBR	矿物油、油脂、空气、海水、干燥气体、硼酸、氯化铝、氨气、柠檬酸、柴油、鱼油、汽油、明胶、丙三醇、氯化镁、乳酸、亚麻籽油、天然气等	臭氧、丙酮、苯胺、铬酸、苯酚、醋酸乙酯、氟利昂 21+22+23、热硝酸、苯乙烯、硫化氢、乙酸异丙酯、氧气、硫酸等
NATURAL RUBBER	氯化铝、硼酸、氯化钾、柠檬酸、氯化镁、硝酸铁、甲酸、胶质、糖、丙三醇、乳酸、氨气等	蒸汽、苯胺、沥青、丁二烯、柴油、乙烷、乙酸乙酯、液压油、盐酸、亚麻籽油、甲烷、矿物油、氧气、苯乙烯、大豆油、松节油等
HYPALON	矿物、有机和无机化合物、空气、氧气、鱼油、丙三醇、柠檬酸、臭氧、硫酸钠等	氨、柴油、油脂、酮、甲基、石炭酸、丙基、溴、硝酸、焦油、尿素、油漆、凝集素等
SILICONE	食品、氨气、钡、硼酸、钾、亚硫酸氢盐、柠檬酸、氧化铜、丙三醇、氨气、乳酸等	蒸汽/热水 (max.100°C)、沥青、柴油、乙烷、氟利昂、氯乙烷、甲烷、硝酸、橄榄油、丙烷、松节油等
PTFE	基本适用于任何常用介质。	熔融碱金属，五氟化氯，三氟化氯，液态氟
FPM	油、无机酸、油脂、磷、鞣酸、明胶、乙二醇、氧气、熟石灰、碳酸、天然气、木浆、盐、糖、硫磺等	热水、蒸汽、酮、氨气、丙酮、甲醛、醋酸纤维素、氟利昂、尿素、乙酸、甲基等
FPM-B	酸、碱、热氨水、蒸汽等	汽油、挥发油、烃类溶剂、氯类试剂等

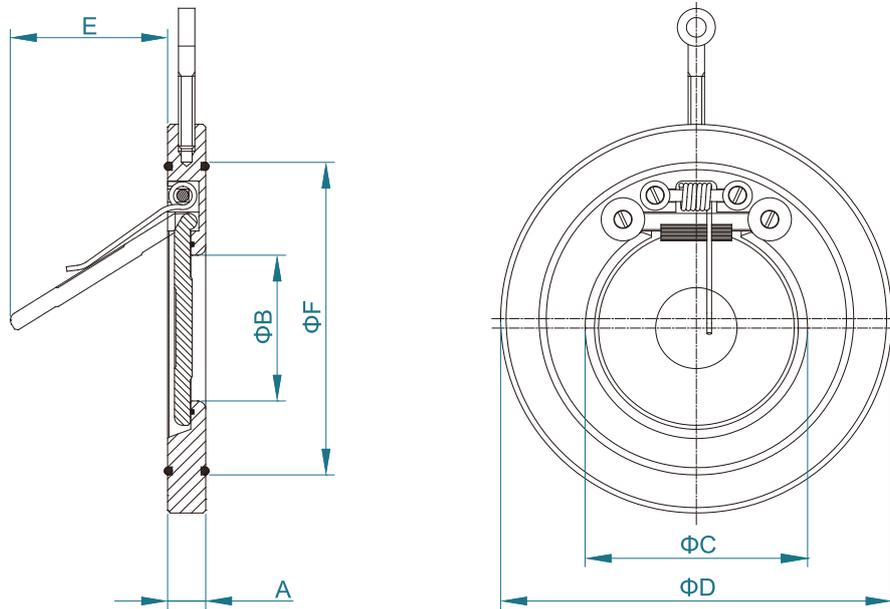
Fig. 614 DN25 - DN1000 尺寸



尺寸		A	B	C	D					E	F	[kg]
DN	INCH				PN10	PN16	PN25	PN40	CLASS150			
DN25	1"	14	13	29	73	73	73	73	66.7	14	63.2	0.5
DN32	1 1/4"	14	13	29	84	84	84	84	76.2	16	63.2	0.6
DN40	1 1/2"	14	22	39	94	94	94	94	85.7	25	76.2	0.9
DN50	2"	14	32	48	109	109	109	109	104.8	37	86.2	1.1
DN65	2 1/2"	14	40	59	129	129	129	129	123.8	50	107.2	1.5
DN80	3"	14	54	76	144	144	144	144	136.5	61	121.2	1.8
DN100	4"	18	70	96	164	164	170		174.6	77	146.2	3.0
DN125	5"	18	92	115	194	194	196		196.8	94	175	3.4
DN150	6"	20	112	138	220	220	226		222.2	100	199.2	5.4
DN200	8"	22	154	183	275	275	286		279.4	152	255.2	7.7
DN250	10"	26	200	232	330	330	343		339.7	180	316.2	13.2
DN300	12"	32	240	272	380	386	403		409.5	215	361.2	23.3
DN350	14"	38	269	305	440	446	460		450.9	245	402.4	38
DN400	16"	44	308	349	491	498	517		514.4	285	454.4	52.5
DN450	18"	50	360	398.6	541	558	567		549.3	335	512	76.3
DN500	20"	56	405	445.4	596	620	627		606.4	398	575.2	98.5
DN600	24"	62	486	529	698	737	734		717.5	453	678	136
DN700	28"	67	588	636	813	807			831.8	512	769.6	170.5
DN800	32"	78	622	687	920	914			936.8	588		231.2
DN900	36"	95	720	794	1020	1014			1047.7	642		280
DN1000	40"	105	810	883	1127	1131			1162.1	723		354

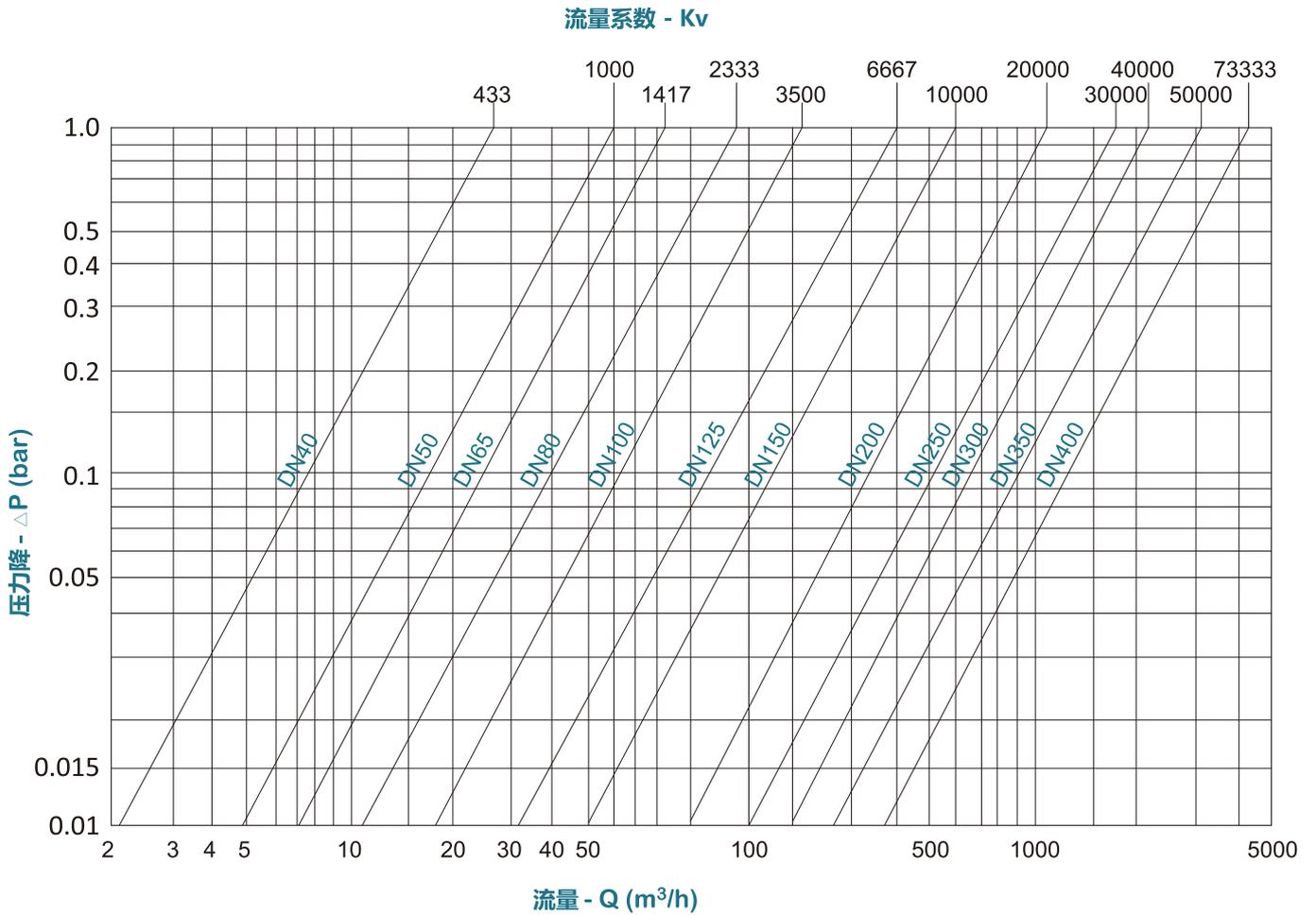
Fig. 615 尺寸

Fig. 615 DN25 - DN600 尺寸



尺寸		A	B	C	D					E	F	[kg]
DN	INCH				PN10	PN16	PN25	PN40	CLASS150			
DN25	1"	14	13	29	73	73	73	73	66.7	14	63.2	0.5
DN32	1 1/4"	14	13	29	84	84	84	84	76.2	16	63.2	0.6
DN40	1 1/2"	14	22	39	94	94	94	94	85.7	25	76.2	0.9
DN50	2"	14	32	48	109	109	109	109	104.8	37	86.2	1.1
DN65	2 1/2"	14	40	59	129	129	129	129	123.8	50	107.2	1.5
DN80	3"	14	54	76	144	144	144	144	136.5	61	121.2	1.8
DN100	4"	18	70	96	164	164	170		174.6	77	146.2	3.0
DN125	5"	18	92	115	194	194	196		196.8	94	175	3.4
DN150	6"	20	112	138	220	220	226		222.2	100	199.2	5.4
DN200	8"	22	154	183	275	275	286		279.4	152	255.2	7.7
DN250	10"	26	200	232	330	330	343		339.7	180	316.2	13.2
DN300	12"	32	240	272	380	386	403		409.5	215	361.2	23.3
DN350	14"	38	269	305	440	446	460		450.9	245	402.4	38
DN400	16"	44	308	349	491	498	517		514.4	285	454.4	52.5
DN450	18"	50	360	398.6	541	558	567		549.3	335	512	76.3
DN500	20"	56	405	445.4	596	620	627		606.4	398	575.2	98.5
DN600	24"	62	486	529	698	737	734		717.5	453	678	136

压力降图表



此表格显示了压力降 ΔP 随流量 Q 的电话规律。

可通过如下公式来计算阀门的Kv值:

液体:

$$K_v = Q \times \sqrt{\frac{w}{\Delta p}}$$

气体:

$$K_v = \frac{V_N}{514} \sqrt{\frac{G \times T}{\Delta p \times p_d}}$$

其中:

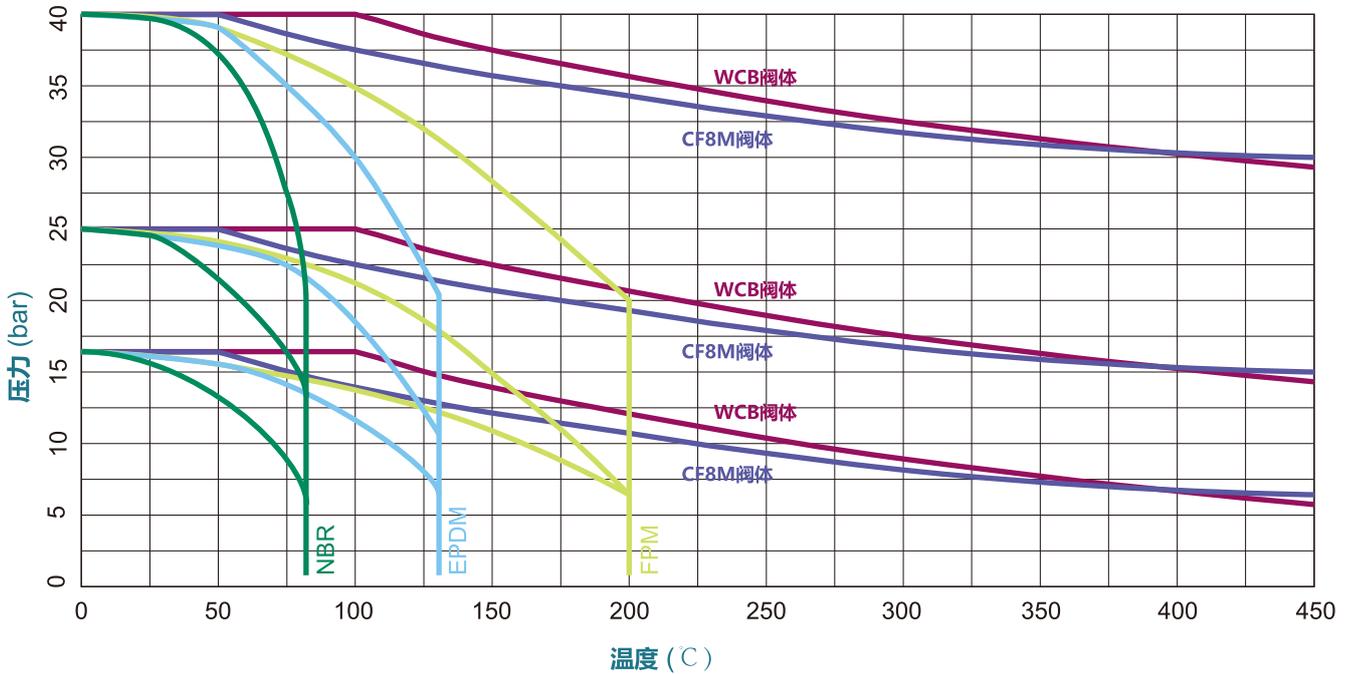
- Kv = 流量系数
- Q = 液体最大流量, m³/h
- w = 液体密度, kg/m³
- Δp = 压力降, bar
- V_N = 气体最大流量, Nm³/h
- G = 气体密度, kg/Nm³
- T = 绝对温度, 开尔文
- P_d = 出口绝对压力, bar

开启压力和压力温度等级

开启压力 - 零流动压差 (mbar)

规格		614 无弹簧		615 弹簧加载	
DN	INCH	水平安装	垂直安装	水平安装	垂直安装
DN25	1"	0.3	5	7	12
DN32	1 1/4"	0.3	5	7	12
DN40	1 1/2"	0.3	5	7	12
DN50	2"	0.3	5	7	12
DN65	2 1/2"	0.3	7	7	14
DN80	3"	0.3	10	7	17
DN100	4"	0.3	12	8	20
DN125	5"	0.3	12	8	20
DN150	6"	0.3	18	8	26
DN200	8"	0.3	20	8	28
DN250	10"	0.3	20	8	28
DN300	12"	0.3	25	8	33
DN350	14"	0.3	25	9	34
DN400	16"	0.3	25	9	34
DN450	18"	0.3	30	9	39
DN500	20"	0.3	30	9	39
DN600	24"	0.3	35	9	44
DN700	28"	0.3	35		
DN800	32"	0.3	35		
DN900	36"	0.3	40		
DN1000	40"	0.3	45		

压力温度等级



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