

## KTM E01 系列

### 固定球阀

广泛应用于炼油、石化、化工、制浆造纸等行业的高性能全通径和缩径固定球阀



#### 特点

- 适用于高频工况的优化设计
- 在线可调式阀杆填料，无需拆卸阀门或执行器进行逸散性泄漏维护(API 608要求)
- 可提供防静电结构
- 执行机构安装面符合ISO 5211
- 双向切断的DBB结构，阀腔可以自卸压
- 设计符合ASME B16.34
- 可以满足PED要求
- 面对面尺寸按照ASME B16.10 long pattern，法兰设计按照ASME B16.5
- 通过耐火试验测试 API 607 / ISO 10497
- 阀杆逸散性泄漏测试满足 ISO 15848-1 Class BH CO3
- 阀杆防出吹设计，并带有阀位指示
- 软阀座采用金属支撑的RPTFE轴承，减小操作扭矩
- 标准材质的RPTFE阀座满足API 598零泄漏
- 金属阀座标准泄漏等级为FCI 70-2 Class V，可按要求提供更高的泄漏等级
- 耐磨和高温工况可提供PEEK和Metaltite® 的阀座
- 深冷和高温工况可提供延长杆设计
- 零件材质可以满足NACE MR0175 / ISO 15156
- 阀门符合SIL 3认证

#### 一般应用

API 608 / ISO 17292的应用包含在炼油、石化、化工领域中的高温、高压、高频等工况，以及高性能、特殊材质和工程设计结构等方案。

#### 技术数据

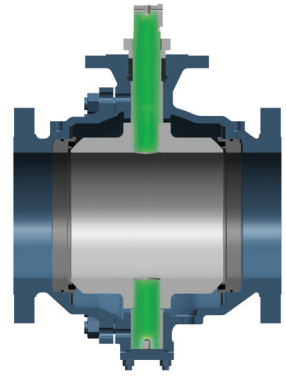
尺寸范围:	全通径 DN 40 至 DN 600 (NPS 1½ 至 NPS 24) 缩径 DN 80 至 DN 500 (NPS 3 至 NPS 20)
压力等级:	ASME Class 150, 300, 600, 900, 1500
面对面距离:	ASME B16.10 Long Pattern
法兰标准:	ASME B16.5 凸面法兰, RTJ 可选
温度范围:	普通结构: -29 °C 至 150 °C (-20 °F 至 303 °F) 特殊结构: -196 °C 至 500 °C (-320 °F 至 932 °F)

# KTM E01 系列

## 设计特征

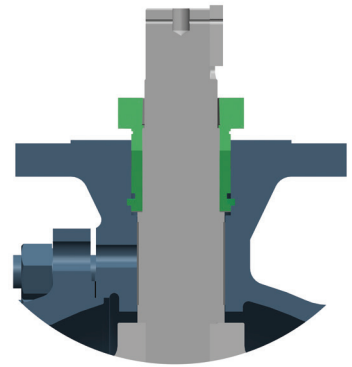
### 固定球的扭矩更小

传统的浮动球设计，上游管道压力作用在关闭状态的球上，推动球往下游阀座上移动。产生的扭矩是来自于作用在球与座表面之间的载荷力以及摩擦力。阀门的开启扭矩与关闭压差，以及阀座载荷面积成正比。随着阀门的尺寸或管道的压差的增加，产生的扭矩越来越大，使得浮动球阀的开关变得困难。固定球阀的设计可以改善这个问题。通过上下两根阀杆将球固定在阀体内，并且让阀座受到载荷力去贴合球，从而形成密封。管道压差对球产生的载荷实际上被分布到耳轴和轴承，从而使得固定球阀实现更小的阀座载荷面积，并大大降低开启扭矩和操作扭矩。



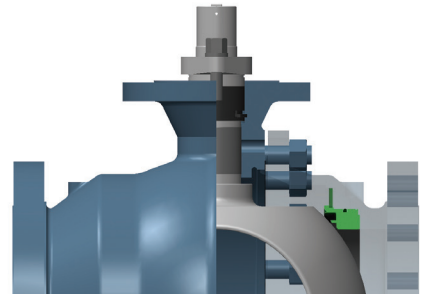
### 可调节的填料设计

与用于中上游的油气管道的管线阀相比，用于炼油、石化和化工等下游工艺的阀门，通常开关循环更频繁。API 608 / ISO 17292 规定“在不拆卸阀门或执行器组件的前提下，扳手可以进入填料压盖区域，在线调节阀杆密封填料”，这是 API 6D 管线阀不需要的设计特征，其中阀杆密封通常是不可调节的 O 形圈密封件。KTM E01 系列预紧压盖填料便于扳手进入和在线调节，并且可以通过在线拧紧以补偿磨损或由于温度波动和工艺变化造成的影响。填料的设计还符合 LDAR（泄漏检测和修复）等逸散性排放合规计划，并通过 ISO 15848-1 BH C03 和 API 641 测试认证。



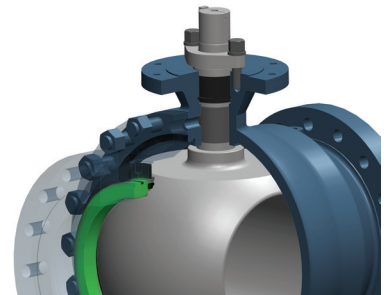
### 使用自卸压阀座保持中腔压力

如果滞留在中腔的液体介质由于热膨胀导致阀门中腔压力超过管线压力，自泄压阀座可实现自动泄压功能，无需额外的安全阀或排泄阀。阀门中腔压力将通过下游阀座泄放，因为球由阀杆固定，下游阀座比上游阀座承受的压力小，因此更便于泄压。



### 加载阀座实现紧密关断

由于上游阀座受到管道介质的压力和弹簧的载荷力，使其贴合关闭状态下被固定住的球，从而实现密封和关断。Inconel X-750 弹簧给阀座提供初始预紧力，即使在低压差时也能确保紧密关断。RPTFE 是标准座密封材质，其他软材料如 PEEK 和 KTM 的 E-Seat® (PTFE/PFA 共聚物) 可用于特殊应用。阀座背密封采用 FKM O 形圈。也可以提供其他材质，包括 NBR, Aflas® 或 PTFE U 形圈，以满足更高的工作温度或流体兼容性的要求。



# KTM E01 系列

## 备选项

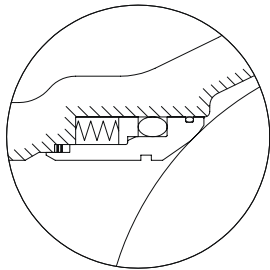
### METALTITE® 金属阀座

KTM Metaltite® 金属阀座可用于要求更高的应用，例如高温、磨蚀性、泥浆等。标准的Metaltite® 阀座采用316 SS的基材和Stellite堆焊，球采用316 SS的基材和镍基喷焊 (HRC 56-60)。阀座选项包括高温阀座和刮刀式阀座，如下图所示。硬化球和阀座的涂层，以及密封选项的组合，涵盖了广泛的应用，如下所示。更多相关信息，请参阅 KTM Metaltite® 样本。

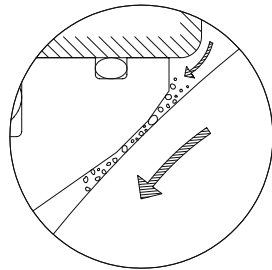
#### 固定球金属球

代码	硬化涂层	标准填料/垫片/阀座背密封	最高工作温度	应用
AY	球: 镀硬铬 阀座: Stellite	PTFE/PTFE/FKM O型圈	150 °C (300 °F)	中度非清洁介质，例如泥浆、纸浆和含有颗粒的流体 频繁开关、配料和切换过程
AG	球: 镀硬铬 阀座: Stellite	石墨/石墨/PTFE U型环	250 °C (482 °F)	中度非清洁介质，例如泥浆、纸浆和含有颗粒的流体 频繁开关、配料和切换过程，火灾安全设计
BY	球: 镍基喷焊 阀座: Stellite, 刮刀式	PTFE/PTFE/FKM O型圈	150 °C (300 °F)	更严苛和具有磨蚀性的介质，例如泥浆、纸浆和含有颗粒的流体 频繁开关、配料和切换过程
BG	球: 镍基喷焊 阀座: Stellite, 刮刀式	石墨/石墨/PTFE U型环	250 °C (482 °F)	更严苛和具有磨蚀性的介质，例如泥浆、纸浆和含有颗粒的流体 频繁开关、配料和切换过程，火灾安全设计
BX	球: 镍基喷焊 阀座: Stellite, 刮刀式	石墨/石墨/石墨	500 °C (932 °F)	最严苛、高温的介质，例如蒸汽、热气体和热流体。 更高频率和更高压力的开关、配料和切换过程，火灾安全设计。流体含固体颗粒或固体粉末。

METALTITE® 球与阀座线接触

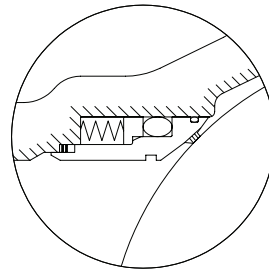


典型的金属阀座球阀在球和阀座之间有一个线接触。

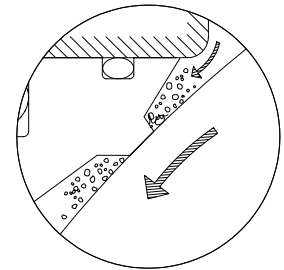


磨蚀性工况可能会发生介质堆积，降低密封性能。

METALTITE® BY/BG/BX 球与刮刀式阀座



KTM刮刀式阀座可以防止介质堆积在球的表面。



通过阀座的刮刀式设计最大限度地减少残留物，确保最佳的密封性。

### 用于低温、深冷或高温的延长阀盖

可提供延长阀盖，将阀杆填料和阀门执行机构与低温、深冷或高温的管道介质隔离开来。这使得阀杆填料和齿轮或执行机构能够在不太极端的温度下运行，从而延长两者的使用寿命。在低温和深冷的环境下，延长部件将填料和阀杆与阀门周围形成的“冰球”隔离开来，确保最佳性能。E1 延长阀盖为 125、150、175、200 或 300 毫米 (5、6、7、8 或 12 英寸)，E2 延长阀盖为 250、300、350 或 400 毫米 (10、12、14 或 16 英寸)，取决于阀门尺寸和压力等级。更多相关信息，请参阅 KTM 深冷阀样本。

# KTM E01 系列

## 标准结构材料表

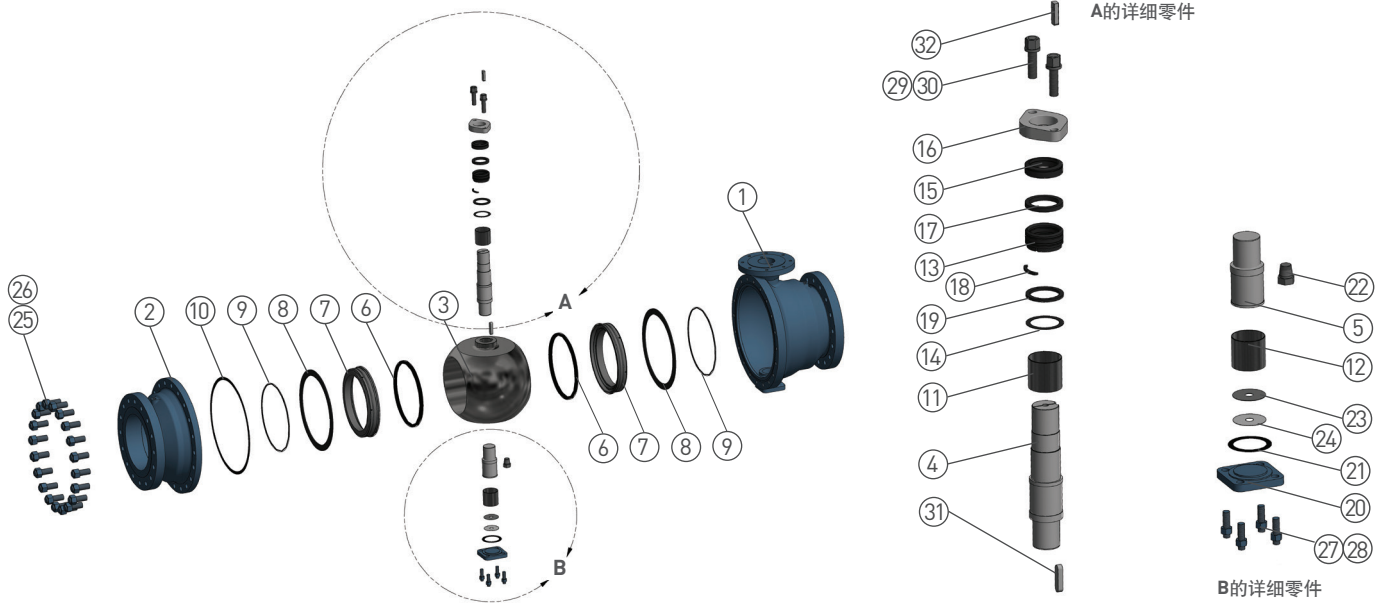
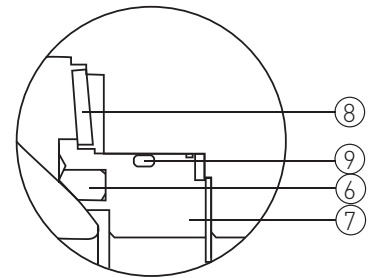


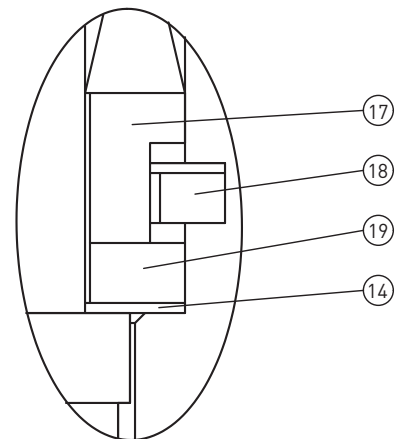
表 1 - 零件清单

序号	零件名称	标准材料		数量
		碳钢阀体	不锈钢阀体	
1	阀体	A216(G)WCB	A351(G)CF8 or A351(G)CF8M	1
2	左体	A216(G)WCB	A351(G)CF8 or A351(G)CF8M	1
3	球	A105 镀硬铬 或 A351(G)CF8 或 A351(G)CF8M	A351(G)CF8 or A351(G)CF8M	1
4	上阀杆	A276(TP)410 或 A276(TP)304 或 A276(TP)316	A276(TP)304 或 A276(TP)316	1
5	下阀杆	A276(TP)410 或 A276(TP)304 或 A276(TP)316	A276(TP)304 或 A276(TP)316	1
6*	阀座密封	增强型PTFE (H)	增强型PTFE (H)	2
7*	阀座体	A105, 镀锌或 304SS 或 316SS	304SS 或 316SS	2
8	弹簧	Inconel X-750	Inconel X-750	2
9*	O型圈	FKM	FKM	2
10*	垫片	增强型PTFE (Y), 石墨或金属缠绕垫片	增强型PTFE (Y), 石墨或金属缠绕垫片	1
11*	阀杆轴承	金属支撑的PTFE	金属支撑的PTFE	1
12*	阀杆轴承	金属支撑的PTFE	金属支撑的PTFE	1
13*	填料	PTFE或石墨	PTFE或石墨	1套
14*	止推轴承	增强型PTFE	增强型PTFE	1
15	填料压环	304SS	304SS	1
16	填料压盖	A105, 镀锌 或 A351(G)CF8	A105, 镀锌 或 A351(G)CF8	1
17	填料保护圈	316SS	316SS	1
18	挡圈	316SS	316SS	1套
19	止推垫圈	316SS	316SS	1
20	下压盖	A105	304SS 或 316SS	1
21*	垫片	增强型PTFE (Y), 石墨或金属缠绕垫片	增强型PTFE (Y), 石墨或金属缠绕垫片	1
22	排泄塞	A105, 镀锌	316LSS	1
23*	止推轴承	增强型PTFE	增强型PTFE	1
24	薄垫片	316SS	316SS	1
25	双头螺栓	A193(G)B7	A193(G)B7 镀锌	4-64
26	螺母	A194(G)2H	A194(G)2H 镀锌	4-64
27	双头螺栓	A193(G)B7	A193(G)B7 镀锌	4-12
28	螺母	A194(G)2H	A194(G)2H 镀锌	4-12
29	双头螺栓	A193(G)B7 Zn-Plating	A193(G)B8	2
30	螺母	A194(G)2H Zn-Plating	A194(G)8	2
31	键	329SS	329SS	1
32	键	碳钢	碳钢	1

软阀座



阀杆和填料

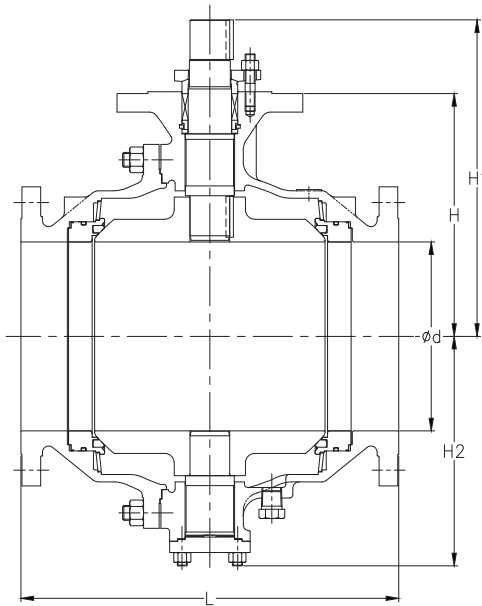


\* 包含在标准维修备件包内

# KTM E01 系列

## 尺寸

全通径



备注  
未包含尺寸请咨询工厂

表 2 - 全通径 ASME CLASS 150, 300, 600

阀门口径 DN (NPS)	阀门尺寸 mm (inch)					重量 (光杆) kg (lbs)	流量系数		
	Ød	L - RF	L - RTJ	H	H1		H2	C <sub>v</sub>	K <sub>v</sub>
<b>ASME Class 150</b>									
50 (2)	51 (2.01)	178 (7.01)	-	97 (3.82)	131 (5.16)	98.5 (3.88)	14 (30.9)	480	414
80 (3)	76 (2.99)	203 (7.99)	-	119 (4.69)	170 (6.69)	131 (5.16)	25 (55.1)	1300	1121
100 (4)	102 (4.02)	229 (9.02)	-	149 (5.87)	200 (7.87)	152 (5.98)	41 (90.4)	2300	1983
150 (6)	152 (5.98)	394 (15.51)	-	193 (7.60)	278 (10.94)	207 (8.15)	98 (216.1)	5400	4655
200 (8)	203 (7.99)	457 (17.99)	-	271 (10.67)	378 (14.88)	262 (10.31)	182 (401.2)	10000	8620
250 (10)	254 (10.00)	533 (20.98)	-	338 (13.31)	431 (16.97)	330 (12.99)	344 (758.4)	16000	13792
300 (12)	305 (12.01)	610 (24.02)	-	392 (15.43)	509 (20.04)	370 (14.57)	464 (1022.9)	24000	20688
350 (14)	337 (13.27)	686 (27.01)	-	450 (17.72)	567 (22.32)	428 (16.85)	662 (1459.5)	31400	27067
400 (16)	387 (15.24)	762 (30.00)	-	484 (19.06)	646 (25.43)	453 (17.83)	957 (2109.8)	43000	37066
450 (18)	438 (17.24)	864 (34.02)	-	535 (21.06)	681 (26.81)	519 (20.43)	1342 (2958.6)	57000	49134
500 (20)	489 (19.25)	914 (35.98)	-	605 (23.82)	751 (29.57)	589 (23.19)	1792 (3950.7)	73000	62926
600 (24)	591 (23.27)	1067 (42.01)	-	740 (29.13)	944 (37.17)	710 (27.95)	3280 (7231.2)	110000	94820
<b>ASME Class 300</b>									
50 (2)	51 (2.01)	216 (8.50)	-	97 (3.82)	131 (5.16)	98.5 (3.88)	16 (35.3)	480	414
80 (3)	76 (2.99)	283 (11.14)	-	119 (4.69)	170 (6.69)	131 (5.16)	37 (81.6)	1300	1121
100 (4)	102 (4.02)	305 (12.01)	-	149 (5.87)	200 (7.87)	152 (5.98)	53 (116.8)	2300	1983
150 (6)	152 (5.98)	403 (15.87)	-	193 (7.60)	278 (10.94)	207 (8.15)	125 (275.6)	5400	4655
200 (8)	203 (7.99)	502 (19.76)	-	271 (10.67)	378 (14.88)	262 (10.31)	239 (526.9)	10000	8620
250 (10)	254 (10.00)	568 (22.36)	-	338 (13.31)	431 (16.97)	330 (12.99)	351 (773.8)	16000	13792
300 (12)	305 (12.01)	648 (25.51)	-	392 (15.43)	509 (20.04)	370 (14.57)	592 (1305.1)	24000	20688
350 (14)	337 (13.27)	762 (30.00)	-	450 (17.72)	567 (22.32)	428 (16.85)	795 (1752.1)	31400	27067
400 (16)	387 (15.24)	838 (32.99)	-	484 (19.06)	646 (25.43)	453 (17.83)	1185 (2612.5)	43000	37066
450 (18)	438 (17.24)	914 (35.98)	-	535 (21.06)	681 (26.81)	519 (20.43)	1792 (3950.7)	57000	49134
500 (20)	489 (19.25)	991 (39.02)	-	605 (23.82)	751 (29.57)	589 (23.19)	2027 (4468.8)	73000	62926
600 (24)	591 (23.27)	1143 (45.00)	-	740 (29.13)	944 (37.17)	710 (27.95)	3876 (8545.1)	110000	94820
<b>ASME Class 600</b>									
50 (2)	51 (2.01)	292 (11.50)	295 (11.61)	128 (5.04)	182 (7.17)	132 (5.20)	36 (79.4)	480	414
80 (3)	76 (2.99)	356 (14.02)	359 (14.13)	148 (5.83)	203 (7.99)	150 (5.91)	56 (123.5)	1300	1121
100 (4)	102 (4.02)	432 (17.01)	435 (17.13)	190 (7.48)	275 (10.83)	173 (6.81)	100 (220.5)	2300	1983
150 (6)	152 (5.98)	559 (22.01)	562 (22.13)	261 (10.28)	380 (14.96)	242 (9.53)	252 (555.6)	5400	4655
200 (8)	203 (7.99)	660 (25.98)	664 (26.14)	302 (11.89)	436 (17.17)	312 (12.28)	421 (928.1)	10000	8620
250 (10)	254 (10.00)	787 (30.98)	790 (31.10)	400 (15.75)	556 (21.89)	377 (14.84)	740 (1631.4)	16000	13792
300 (12)	305 (12.01)	838 (32.99)	841 (33.11)	442 (17.40)	603 (23.74)	440 (17.32)	1023 (2255.3)	24000	20688
350 (14)	337 (13.27)	889 (35.00)	892 (35.12)	485 (19.09)	645 (25.39)	490 (19.29)	1242 (2738.1)	31400	27067
400 (16)	387 (15.24)	991 (39.02)	994 (39.13)	529 (20.83)	702 (27.64)	519 (20.43)	1735 (3825.0)	43000	37066
450 (18)	438 (17.24)	1092 (42.99)	1095 (43.11)	617 (24.29)	860 (33.86)	588 (23.15)	2350 (5180.9)	57000	49134
500 (20)	489 (19.25)	1194 (47.01)	1200 (47.24)	657 (25.87)	900 (35.43)	648 (25.51)	3135 (6911.5)	73000	62926

# KTM E01 系列

## 尺寸

缩径

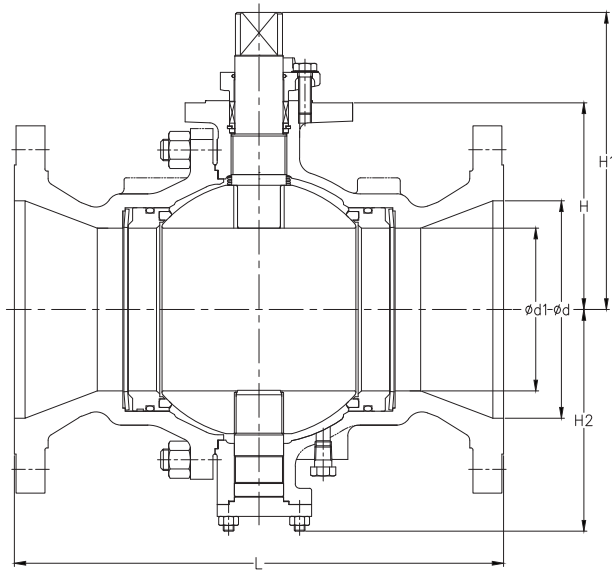


表 3 - 缩径 ASME CLASS 150, 300, 600

阀门口径 DN (NPS)	阀门尺寸mm (inch)						重量 (光杆) kg (lbs)	流量系数		
	Ød	Ød1	L - RF	L - RTJ	H	H1		H2	C <sub>v</sub>	K <sub>v</sub>
<b>ASME Class 150</b>										
80 (3)	76 (2.99)	51 (2.01)	203 (7.99)	-	97 (3.82)	131 (5.16)	98.5 (3.88)	20 (44.1)	200	172
100 (4)	102 (4.02)	76 (2.99)	229 (9.02)	-	119 (4.69)	170 (6.69)	131 (5.16)	32 (70.5)	770	664
150 (6)	152 (5.98)	102 (4.02)	394 (15.51)	-	149 (5.87)	200 (7.87)	152 (5.98)	58 (126.8)	1800	1552
200 (8)	203 (7.99)	152 (5.98)	457 (17.99)	-	193 (7.60)	278 (10.94)	207 (8.15)	120 (264.6)	2500	2155
250 (10)	254 (10.00)	203 (7.99)	533 (20.98)	-	271 (10.67)	378 (14.88)	262 (10.31)	210 (463.0)	4500	3879
300 (12)	305 (12.01)	254 (10.00)	610 (24.02)	-	327 (12.87)	421 (16.57)	334 (13.15)	374 (824.5)	8000	6896
350 (14)	337 (13.27)	305 (12.01)	688 (27.09)	-	387 (15.24)	504 (19.84)	384 (15.12)	500 (1102.3)	12000	10344
400 (16)	387 (15.24)	337 (13.27)	762 (30.00)	-	450 (17.72)	567 (22.32)	428 (16.85)	743 (1638.0)	14000	12068
<b>ASME Class 300</b>										
80 (3)	76 (2.99)	51 (2.01)	283 (11.14)	-	97 (3.82)	131 (5.16)	98.5 (3.88)	28 (61.7)	200	172
100 (4)	102 (4.02)	76 (2.99)	305 (12.01)	-	119 (4.69)	170 (6.69)	131 (5.16)	48 (105.8)	770	664
150 (6)	152 (5.98)	102 (4.02)	403 (15.87)	-	149 (5.87)	200 (7.87)	152 (5.98)	80 (176.4)	1800	1552
200 (8)	203 (7.99)	152 (5.98)	419 (16.50)	-	193 (7.60)	278 (10.94)	207 (8.15)	151 (332.9)	2500	2155
250 (10)	254 (10.00)	203 (7.99)	457 (17.99)	-	271 (10.67)	378 (14.88)	262 (10.31)	270 (595.2)	4500	3879
300 (12)	305 (12.01)	254 (10.00)	648 (25.51)	-	327 (12.87)	421 (16.57)	334 (13.15)	523 (1153.0)	8000	6896
350 (14)	337 (13.27)	305 (12.01)	762 (30.00)	-	387 (15.24)	504 (19.84)	384 (15.12)	688 (1516.8)	12000	10344
400 (16)	387 (15.24)	337 (13.27)	838 (32.99)	-	450 (17.72)	567 (22.32)	428 (16.85)	948 (2090.0)	14000	12068
<b>ASME Class 600</b>										
150 (6)	152 (5.98)	102 (4.02)	559 (22.01)	562 (22.13)	190 (7.48)	275 (10.83)	173 (6.81)	141 (310.9)	1800	1552
200 (8)	203 (7.99)	152 (5.98)	660 (25.98)	664 (26.14)	261 (10.28)	380 (14.96)	242 (9.53)	308 (679.0)	2500	2155
250 (10)	254 (10.00)	203 (7.99)	787 (30.98)	790 (31.10)	302 (11.89)	436 (17.17)	312 (12.28)	528 (1164.0)	4500	3879
300 (12)	305 (12.01)	254 (10.00)	838 (32.99)	841 (33.11)	400 (15.75)	556 (21.89)	377 (14.84)	784 (1728.4)	8000	6896

**备注**

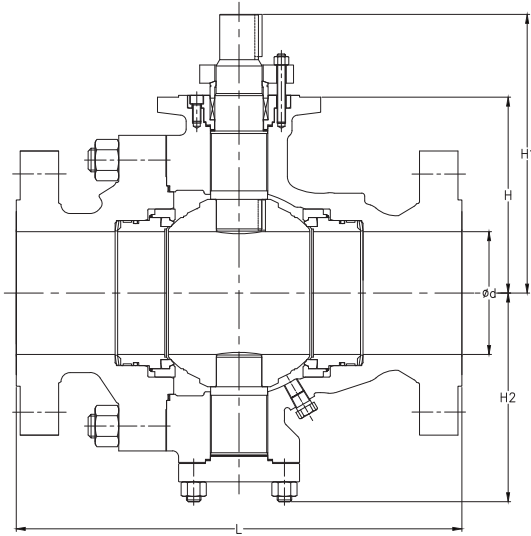
未包含尺寸请咨询工厂

E01 Class 300 缩径阀门口径DN 200 - 250 (NPS 8 - 10)的面对面尺寸按照

ASME B16.10 short pattern.

# KTM E01 系列 尺寸

全通径



缩径

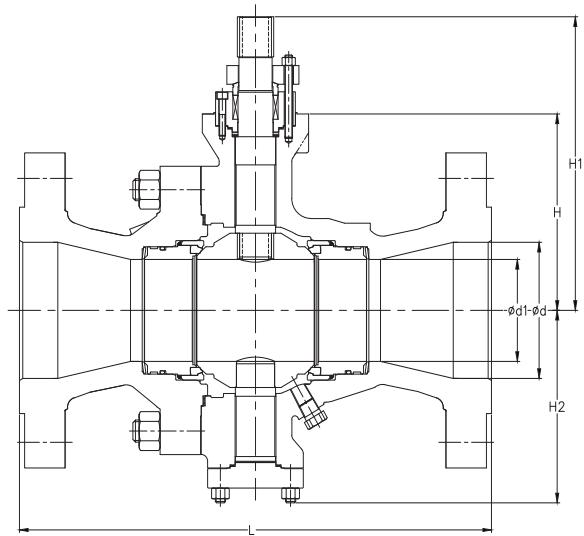


表 4 - 全通径 ASME CLASS 900, 1500

阀门口径 DN (NPS)	阀门尺寸 mm (inch)						重量 (光杆) kg (lbs)	流量系数	
	Ød	L - RF	L - RTJ	H	H1	H2		C <sub>v</sub>	K <sub>v</sub>
<b>ASME Class 900</b>									
40 (1½)	38 (1.50)	305 (12.01)	305 (12.01)	143 (5.63)	210 (8.27)	144 (5.67)	42 (92.7)	260	224
50 (2)	51 (2.01)	368 (14.49)	371 (14.61)	145.5 (5.73)	219.5 (8.64)	149 (5.87)	66 (145.6)	480	414
80 (3)	76 (2.99)	381 (15.00)	384 (15.12)	194.0 (7.64)	312.0 (12.28)	204 (8.03)	121 (266.9)	1300	1121
100 (4)	102 (4.02)	457 (17.99)	460 (18.11)	233.0 (9.17)	342.5 (13.48)	225 (8.89)	171 (377.1)	2300	1983
150 (6)	152 (5.98)	610 (24.02)	613 (24.13)	293.0 (11.54)	438.0 (17.24)	291 (11.46)	323 (712.3)	5400	4655
200 (8)	201 (7.91)	737 (29.02)	740 (29.13)	324.0 (12.76)	461.0 (18.15)	344 (13.54)	595 (1312.0)	10000	8620
250 (10)	252 (9.92)	838 (32.99)	841 (33.11)	451.0 (17.76)	612.0 (24.09)	439 (17.28)	1048 (2310.9)	16000	13792
300 (12)	303 (11.93)	965 (37.99)	968 (38.11)	495.0 (19.49)	675.0 (26.57)	495 (19.49)	1430 (3153.2)	24000	20688
350 (14)	322 (12.68)	1029 (40.51)	1038 (40.87)	525.0 (20.67)	732.0 (28.82)	527 (20.75)	1815 (4002.1)	31400	27067
400 (16)	373 (14.69)	1130 (44.49)	1140 (44.88)	609.0 (23.98)	846.0 (33.31)	617 (24.29)	2357 (5197.2)	43000	37066
450 (18)	423 (16.65)	1219 (47.99)	1232 (48.50)	720.0 (28.35)	873.0 (34.37)	705 (27.76)	3330 (7342.7)	57000	49134
500 (20)	471 (18.54)	1321 (52.01)	1334 (52.52)	748.0 (29.45)	901.0 (35.47)	718 (28.27)	4230 (9327.2)	73000	62926
<b>ASME Class 1500</b>									
40 (1½)	38 (1.50)	305 (12.01)	305 (12.01)	143 (5.63)	210 (8.27)	144 (5.67)	42 (92.7)	260	224
50 (2)	51 (2.01)	368 (14.49)	371 (14.61)	145.5 (5.73)	219.5 (8.64)	149 (5.87)	66 (145.6)	480	414
80 (3)	76 (2.99)	469 (18.46)	472 (18.58)	211.0 (8.31)	331.0 (13.03)	246 (9.69)	184 (405.8)	1300	1121
100 (4)	102 (4.02)	546 (21.50)	549 (21.61)	230.0 (9.06)	362.0 (14.25)	259 (10.20)	235 (518.2)	2300	1983
150 (6)	146 (5.75)	705 (27.76)	711 (27.99)	372.0 (14.65)	509.0 (20.04)	390 (15.35)	549 (1210.6)	5400	4655
200 (8)	194 (7.64)	832 (32.76)	841 (33.11)	410.0 (16.14)	581.0 (22.87)	390 (15.35)	834 (1839.0)	10000	8620
250 (10)	241 (9.49)	991 (39.02)	1000 (39.37)	504.0 (19.84)	616.0 (24.25)	500 (19.69)	1582 (3488.4)	16000	13792
300 (12)	289 (11.38)	1130 (44.49)	1146 (45.12)	565.0 (22.24)	699.0 (27.52)	546 (21.50)	2407 (5307.5)	24000	20688
350 (14)	318 (12.52)	1257 (49.49)	1276 (50.24)	630.0 (24.80)	753.0 (29.65)	586 (23.07)	3207 (7071.5)	31400	27067
400 (16)	362 (14.25)	1384 (54.49)	1407 (55.39)	685.0 (26.97)	844.0 (33.23)	670 (26.38)	4330 (9547.7)	43000	37066

表 5 - 缩径 ASME CLASS 900

阀门口径 DN (NPS)	阀门尺寸 mm (inch)							重量 (光杆) kg (lbs)	流量系数	
	Ød	Ød1	L - RF	L - RTJ	H	H1	H2		C <sub>v</sub>	K <sub>v</sub>
<b>ASME Class 900</b>										
80 (3)	76 (2.99)	51 (2.01)	381 (15.00)	384 (15.12)	145.5 (5.73)	219.5 (8.64)	149 (5.87)	143 (315.4)	200	172
100 (4)	102 (4.02)	76 (2.99)	457 (17.99)	460 (18.11)	194.0 (7.64)	312.0 (12.28)	204 (8.03)	175 (385.9)	770	664
150 (6)	152 (5.98)	102 (4.02)	610 (24.02)	613 (24.13)	233.0 (9.17)	342.5 (13.48)	225 (8.86)	232 (511.6)	1800	1552
200 (8)	201 (7.91)	152 (5.98)	737 (29.02)	740 (29.13)	293.0 (11.54)	438.0 (17.24)	291 (11.46)	440 (970.2)	2500	2155

备注  
未包含尺寸请咨询工厂

# KTM E01 系列

## 温压曲线

### 温压曲线

CLASS 150, 300 & 600

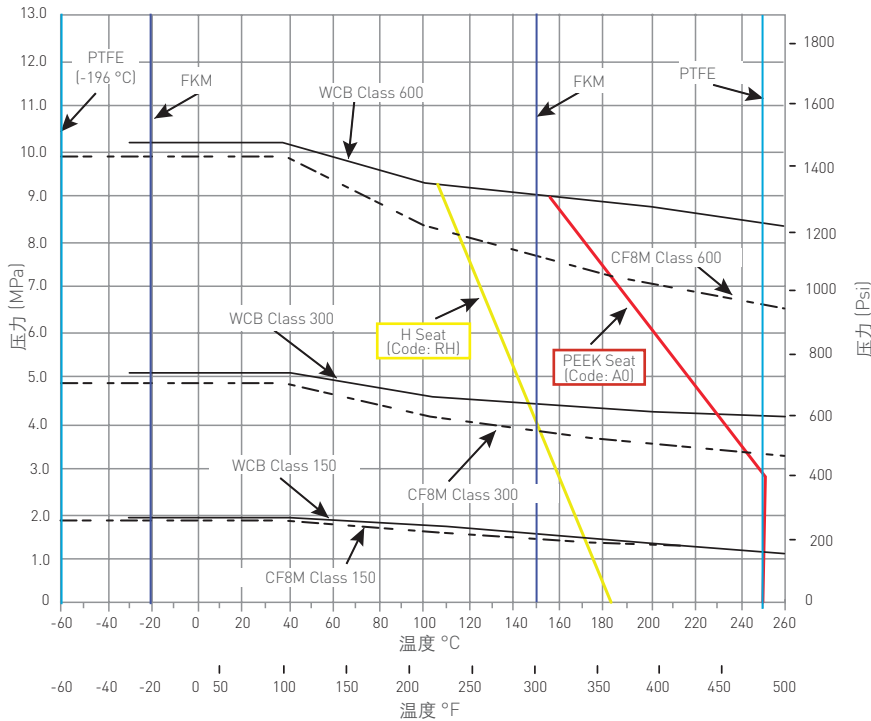
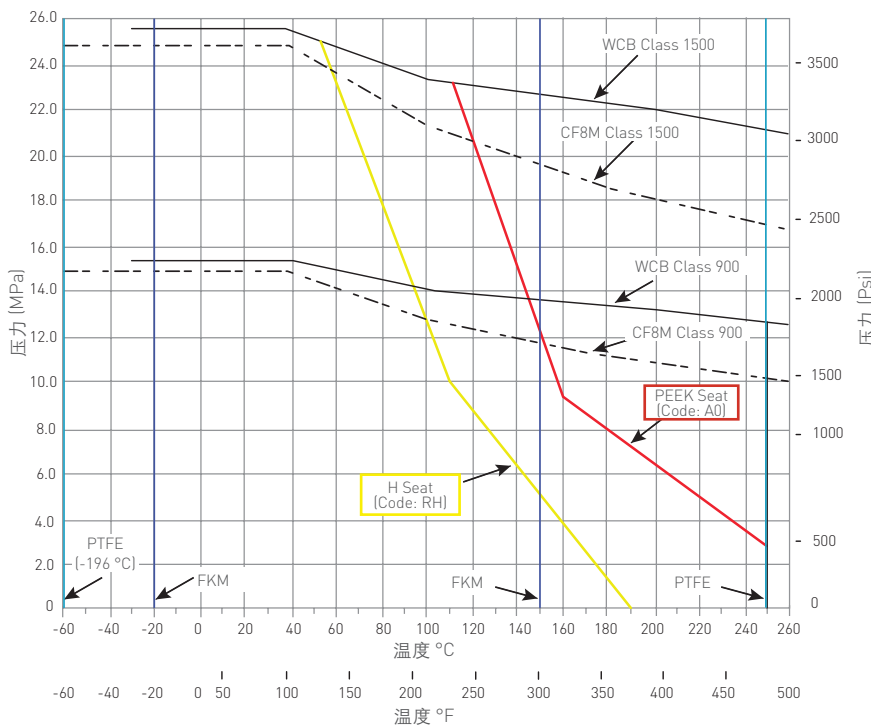


表 6 - 填料，垫片和密封件材料的温度范围

材料	最低温度	最高温度
FKM (Viton O型圈)	-20 °C (-4 °F)	150 °C (302 °F)
PTFE U-ring	-196 °C (-320 °F)	250 °C (482 °F)
NBR O型圈	-30 °C (-22 °F)	80 °C (176 °F)
FEPM (Aflas®)	N/A	200 °C (392 °F)
FFKM (Kalrez®)	N/A	260 °C (500 °F)
低温NBR	-46 °C (-51 °F)	80 °C (176 °F)
FVMQ (氟硅橡胶)	-45 °C (-49 °F)	120 °C (248 °F)

CLASS 900 AND 1500



#### 备注

1. 高温和金属阀座的温压曲线，请参见 Metaltite® 技术数据表。
2. 低温和深冷工况的温压曲线，请参见低温工况技术数据表。

AFLAS® 是 Asahi Glass Co. Ltd. 的注册商标。

Kalrez® 是 E.I du Pont de Nemours and Company 的注册商标。



## KTM E01 系列

### 阀体结构

#### 阀体结构

E01 分体式固定球阀						
通用型号	KTM传统型号	结构	流道	连接	压力等级	尺寸
E01	E0125	固定球	全通径	凸面或平面	ASME 150, JIS 10K	DN 50 - 200 (NPS 2 - 8)
E01	E0126	固定球	全通径	凸面或平面	ASME 300, JIS 20K	DN 50 - 200 (NPS 2 - 8)
E01	E0821	固定球	缩径	凸面或平面	ASME 150, JIS 10K	DN 80 - 250 (NPS 3 - 10)
E01	E0822	固定球	缩径	凸面或平面	ASME 300, JIS 20K	DN 80 - 250 (NPS 3 - 10)
E01	E0105	固定球	全通径	凸面或平面	ASME 150, JIS 10K	DN 250 - 600 (NPS 10 - 24)
E01	E0106	固定球	全通径	凸面或平面	ASME 300, JIS 20K	DN 250 - 600 (NPS 10 - 24)
E01	E0801	固定球	缩径	凸面或平面	ASME 150, JIS 10K	DN 300 - 500 (NPS 12 - 20)
E01	E0802	固定球	缩径	凸面或平面	ASME 300, JIS 20K	DN 300 - 500 (NPS 12 - 20)
E01	E0108	固定球	全通径	凸面或环形连接	ASME 600, JIS 40K	DN 50 - 500 (NPS 2 - 20)
E01	E0804	固定球	缩径	凸面或环形连接	ASME 600, JIS 40K	DN 150 - 300 (NPS 6 - 12)
E01	E0109	固定球	全通径	凸面或环形连接	ASME 900, JIS 63K	DN 40 - 500 (NPS 1½ - 20)
E01	E0807	固定球	缩径	凸面或环形连接	ASME 900, JIS 63K	DN 80 - 200 (NPS 3 - 8)
E01	E0110	固定球	全通径	凸面或环形连接	ASME 1500	DN 40 - 400 (NPS 1½ - 16)

VCTDS-11596-ZH © 2019, 2021 Emerson Electric Co. 版权所有 11/21. KTM 是 Emerson Electric Co. 的 Emerson Automation Solutions 业务部门旗下一家公司所拥有的商标。Emerson 商标是 Emerson Electric Co. 的商标和服务商标。所有其他商标均归各自所有者所有。

本出版物的内容仅供参考，尽管我们努力确保内容准确性，但也不应将其解释为对本文所述产品或服务或其用途或适用性所作出的明示或暗示的保证或担保。所有销售均受本公司条款约束，本公司可应请求提供此类条款。本公司保留随时修改或改进本公司产品设计或规格的权利，且不另行通知。

Emerson Electric Co. 不承担正确选择、使用或维护任何产品或服务的责任。正确选择、使用和维护 Emerson Electric Co. 产品的责任应由购买者承担。

[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)