

vanessa



30,000 系列

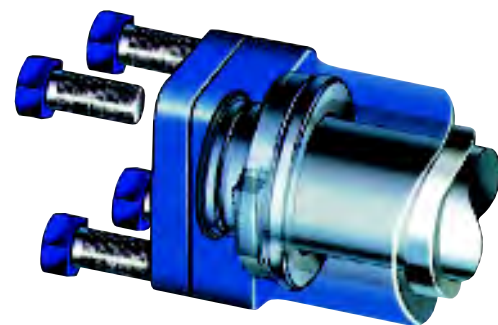
**全金属结构
零泄漏阀门**

tyco / *Flow Control*

Vanessa 自 40 多年前就开始生产并在世界范围内销售阀门。1997 年, Vanessa 作为 KEYSTONE 的子公司一同并入泰科(TYCO)国际公司的核心业务之一——泰科流体控制(Tyco Flow Control)。2000 年, Vanessa 与 Tyco 旗下另两家意大利阀门厂 Raimondi 和 Fasani 共同组成泰科流体控制意大利公司, 成为欧洲领先的阀门生产集团。

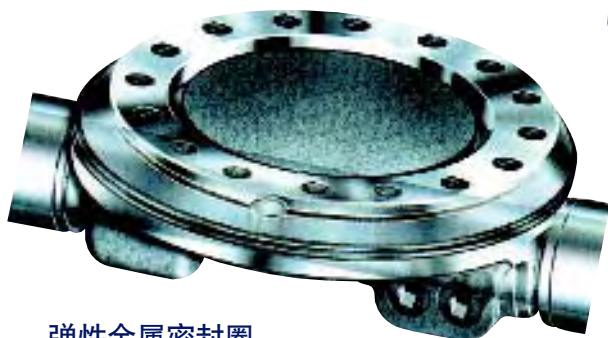
Vanessa 于 1975 年首次开发出的 30,000 系列回转式工艺阀是一种独特的四分之一回转式三偏心零泄漏阀门, 其在各个行业不同工况极其广泛的成功应用, 使 Vanessa 在世界范围内声誉雀起。

时至今日, Vanessa 仍然在高技术回转式工艺阀的制造上保持国际领先地位。Vanessa 阀门在国际市场上的成就保证了 Vanessa 的持续增长。Vanessa 的成功可归于所采用的先进的生产技术、完善的质量控制体系、以及 30,000 系列阀门至关重要的独特设计。



高循环推力轴承

高循环推力轴承装置牢牢将一个高硬度止推垫片压在轴上, 形成一个中部滑动垫片, 从而延长业已很长的使用寿命。



弹性金属密封圈

柔动弹性金属密封圈位于阀板上, 只是压紧并未锁定在位置上, 从而金属密封圈有一定的柔动自由度。该密封圈靠一个定位销定位。改进后的阀板上螺栓增多, 压板加厚, 使阀板强度更加可靠。



Stellite®硬面阀座

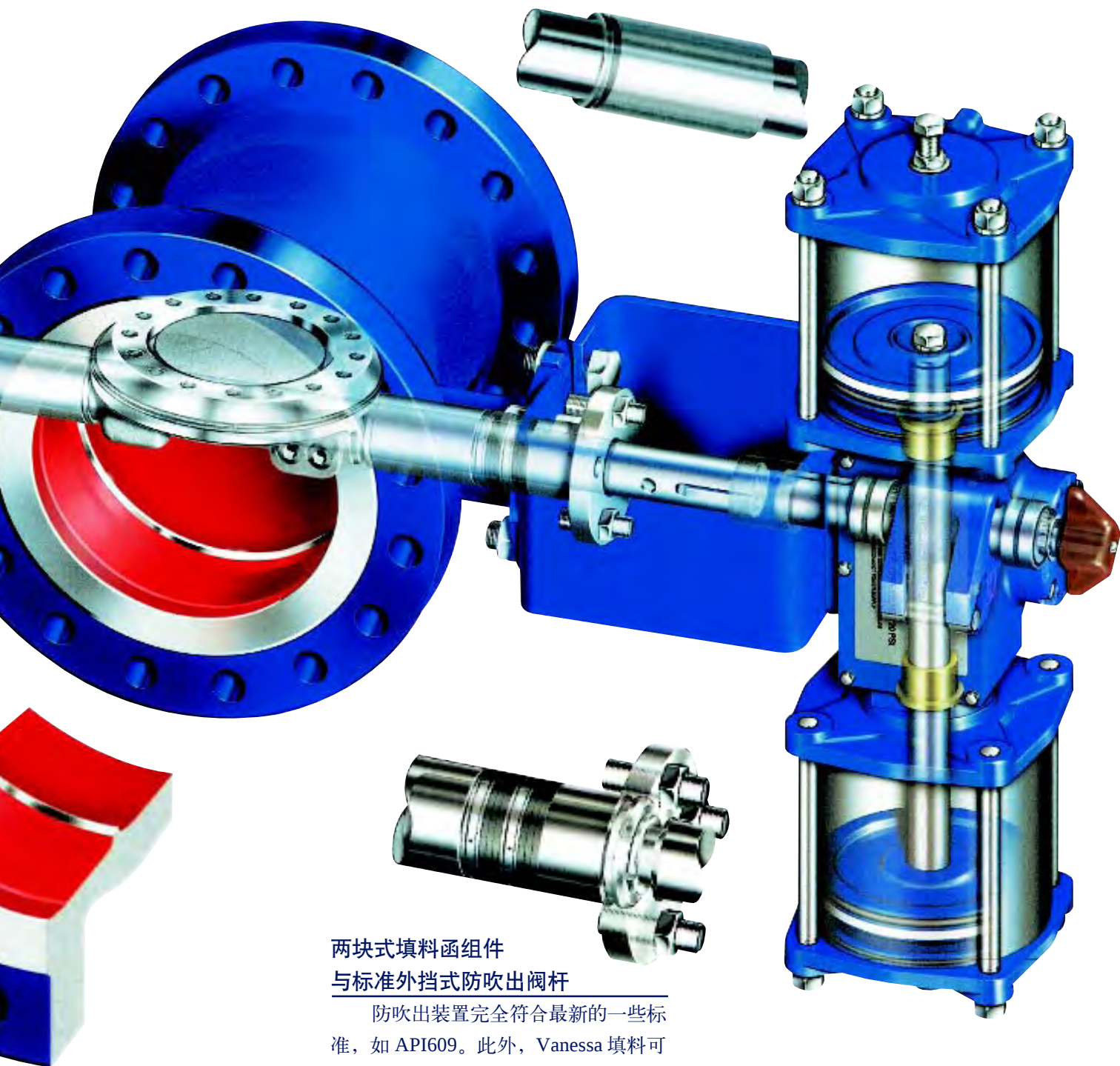
硬面阀座可确保阀门在各种用途包括高温和不洁工况下的耐用性。Stellite® 阀座现在为所有阀门的标准配置。



系列金属密封零泄漏工艺阀

增强柔性石墨轴承保护圈

阀门用于不洁介质或聚合物工况，轴承保护圈可对轴承进行极佳的保护从而延长其寿命。



两块式填料函组件 与标准外挡式防吹出阀杆

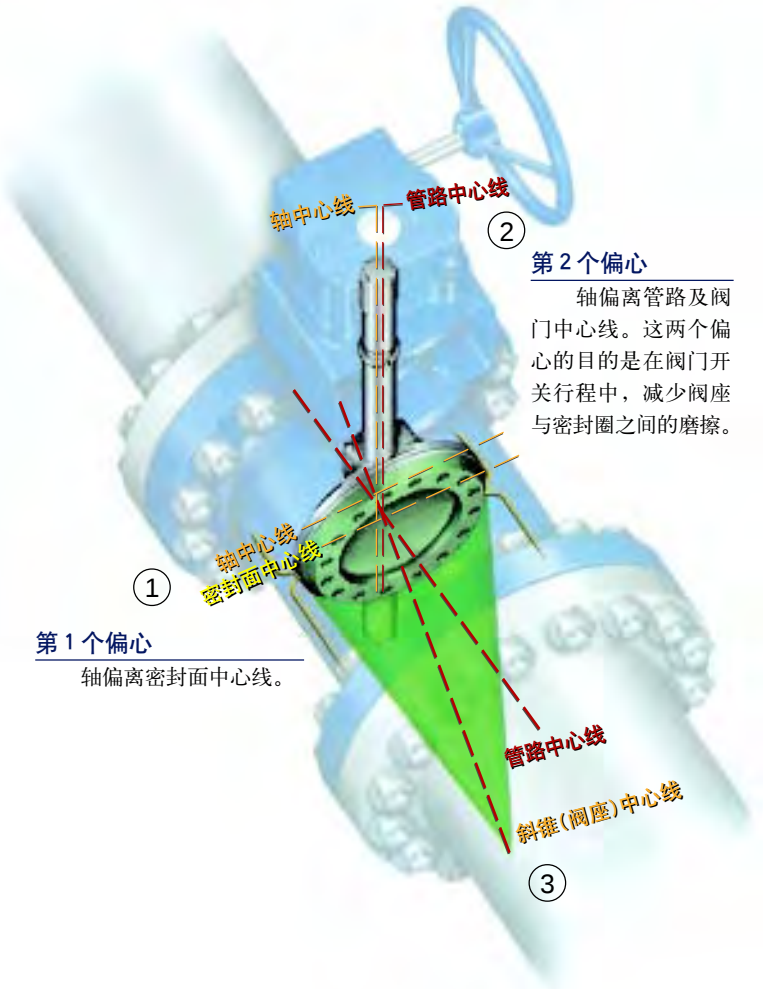
防吹出装置完全符合最新的一些标准，如 API609。此外，Vanessa 填料可灵活设置上许多结构，包括填料和轴承冲洗装置或填料监测装置。扩散泄漏检测符合最严厉的 EPA 和 TA Luft 要求。

设计特点

三偏心结构

一般的高性能蝶阀为单偏心或双偏心结构，双偏心结构是在设计时将轴偏离密封面中心线，形成第一个偏心；轴稍稍偏离管路中心线，形成第二个偏心。偏心的目的在于使阀板开至大约 20° 之后，阀座与密封圈之间脱离，从而减少磨擦。

Vanessa 在原有基础上增加了独特的偏心（第三个偏心 -- 斜锥），不仅利用了原有的凸轮效应，而且完全消除了 90° 行程中阀座与密封圈之间的全部磨擦。



第 1 个偏心

轴偏离密封面中心线。

第 2 个偏心

轴偏离管路及阀门中心线。这两个偏心的目的是在阀门开关行程中，减少阀座与密封圈之间的磨擦。

第 3 个偏心

从几何形状上使得阀座与密封圈在阀门整个开关行程中完全脱离。这一独特的偏心组合，既利用了凸轮效应，又完全消除了磨擦，从而实现阀门 90° 行程中，阀座与阀板上的密封圈之间无磨擦，去除了磨损和泄漏的可能。

Vanessa 优化了阀座与密封圈之间的接触特性。绝大多数阀接触角为 3° ~ 6°，此范围为锁定锥度范围，会产生很高的密封扭矩和开启扭矩。

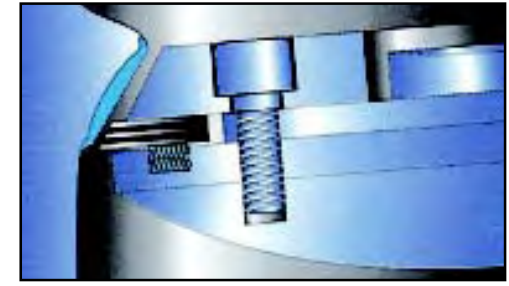
Vanessa 阀门的接触角大于锁定锥度范围，从几何形状上排除了卡死的可能，从而确保阀门开关所需扭矩在阀门整个使用年限内不会产生很大的变化。

弹性金属阀座

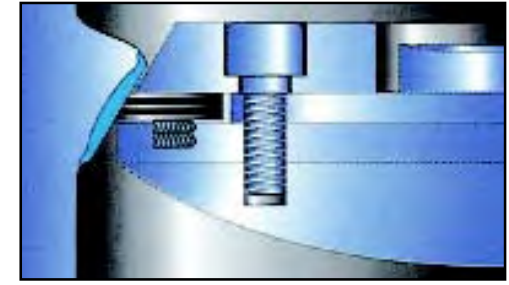
Vanessa 30,000 系列利用了一个安装在阀板上的弹性不锈钢密封圈来实现真正的零泄漏*。零泄漏是通过阀板密封圈的弹性实现的。当向阀杆施加扭矩时，该密封圈的弹性是通过密封圈的径向压缩和柔动产生的。密封圈与阀座接触面是“锥中锥”结构，两个锥均为斜锥。密封圈和阀座之间的接触角产生轻微的“楔块效应”，使密封圈发生柔动和径向压缩。正由于阀座与密封圈之间均匀接触及密封圈的柔性，使阀座周边均匀荷载，从而用最小的扭矩实现最严密的切断。扭矩产生的弹性使 Vanessa 30,000 系列阀门严密关断，而与流向或介质压力无关。

*零泄漏定义见 API 598 和或 AP16D 标准。

弹性金属密封圈



与阀座接触前



与阀座接触时

设计标准

质量保证：	ISO 9001
环境管理系统：	ISO 14001
符合：	欧洲压力设备规范 PED 97/23/EC, category III. Cat. IV mod. H1 available on request.
设计：	ASME B16.34, API 609, DIN 3840,
阀体长度：	ISO 5752, EN 558, ASME B16.10, API 609
法兰钻孔标准：	ASME B16.5, ASME B16.47, ISO 7005, DIN 2501, EN 1092
测试：	API 598, API 6D, ISO 5208
火灾安全测试：	API 607, 4th Edition
标记：	MSS SP 25, EN19

阀门配置及选项

30,000 系列回转工艺阀

基本型



尺寸范围：
3” 至 112”(DN80 至 2800)

压力等级：
ASME 150 至 900
DIN PN10 至 100
ISO PN20 至 150

连接方式：
双法兰、对夹、支耳、对焊

温度范围：
-60 至 +450℃ (-425 至 +1500° F)
适用于不锈钢阀体。
其它材质适用温度请与当地销售机构联系。

阀体材质：
WCB, CF8M, LCB, WC6, CF3M, Duplex, Superduplex, Inconel, Alloy 20, Monel, Incoloy, Hastelloy, C5, 钛。

特点：

- 弹性金属密封使阀门具有零泄漏性能。扭矩密封确保阀门持续的双向零泄漏特性,符合 API 598 和 / 或 API 6D。
- 1/4 回转无磨擦设计是通过一个独特三偏心原理实现的,它消除了阀门90° 旋转中阀座与密封圈之间的磨擦。
- Stellite®一体式硬面阀座可满足许多工况使用,寿命长、维修少。
- 一块式铸造阀体,阀体长度符合ISO5752, ANSI B16.10 和 API609。可替换闸阀、高性能蝶阀、旋塞阀以及其它种类的阀门,安装简单、灵活。
- 全金属结构加上零泄漏性能,使阀门具有“本质火灾安全”特性。
- 硬质轴承、结构超长,加上增强柔性石墨轴承保护圈,更增加了其可靠性。
- 内档式和外档式三重防吹出阀杆,安全可靠。
- 阀杆上和顶法兰上的一体式阀位指示器保证了位置的清晰指示,符合 API 609 要求。

低温型

连接方式：
双法兰、支耳、对焊、对夹

温度范围：
低温至 -254℃ (-425° F)

阀体材质：
CF8M 和其它用于低温的不锈钢材质

特点：

- 金属密封本质上不受低温影响,低温下的阀门性能和操作扭矩与在室温下一样。
- 实心密封圈为标准配置。
- 低温阀设计包括加长阀颈、在低温区域拆除包装,这样有利于减少扩散性泄漏风险。
- Vanessa 低温阀通过了根据 Shell 公司技术规范 T-2.253.730 进行的 ASME 600 磅级原型测试。
- 所有低温阀都须在 Vanessa 工厂的低温测试装置中进行测试。
- 是所有低温工况如 LNG, LPG, 液氢, 液氧的理想阀门。



高温型

连接方式：
双法兰、支耳、对焊

温度范围：
最高到 +815℃ (+1500° F)

阀体材质：
WC6, CF8M 和其他适用于高温的不锈钢材质

特点：

- 适用于高达 +815℃ 的高温工况。
- 针对阀门部件的热膨胀补偿以及温度超过 600℃ 时材料产生蠕变进行了专门设计。
- 实心密封圈为标准配置。
- 加长阀颈保证了填料部位温度保持在正常水平,大大减少扩散性泄漏风险。
- 适当的高温材料选配保证了阀门性能的可靠性。
- 高温型广泛适用于油、气、电力、化工等行业,常用于高温气体、蒸汽工况。



蒸气夹套和伴热型

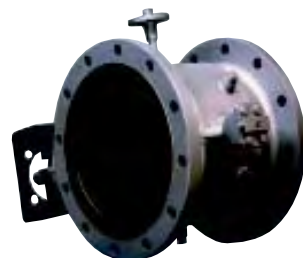
连接方式：
双法兰

温度范围：
最高到 +450℃ (+842° F)

阀体材质：
WCB, CF8M, 其他材质可选

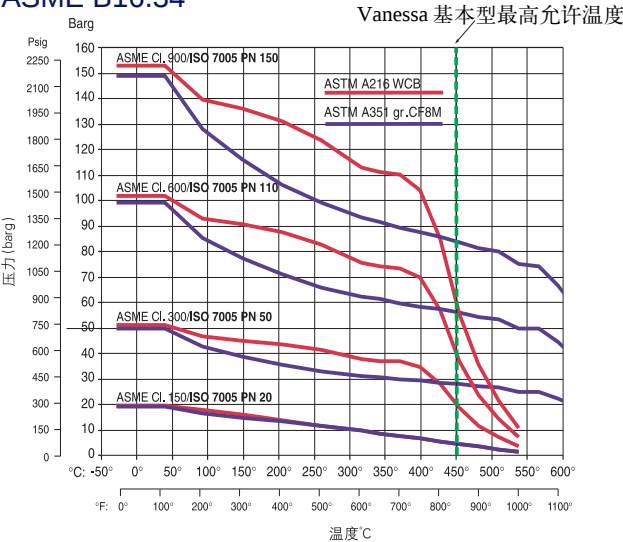
特点：

- 特别适用于需要防止结晶凝固的特殊介质。
- 阀体夹套的传热可达到所有关键部位,尤其是阀座和轴承部位。
- 夹套阀采用双法兰阀体构造, Vanessa 建议采用长阀体长度以增强加热交换作用。
- 夹套尺寸符合 ASME 锅炉与压力容器规范。
- 对特别苛刻工况, Vanessa 建议采用蒸汽夹套和伴热型内件。通过阀杆由上至下的伴热孔对内件进行加热,可以大大增加对阀杆和轴承的传热。
- 夹套型专用于除硫装置以及其它易结晶流体工况。



温度压力曲线(Barg / Psig)

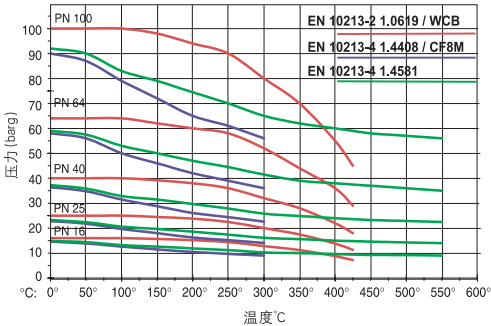
ASME B16.34



附注

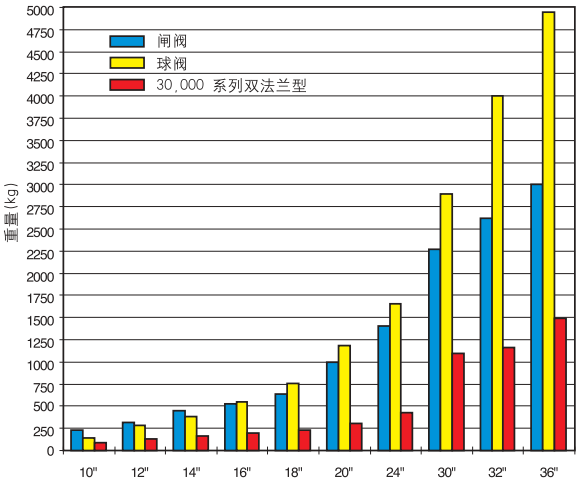
1. 所有Vanessa阀门温压等级完全符合ASME B16.34或ISO 7005。
2. 根据ASME 16.34/ISO 7005, WCB/1.0619可以用于425°C(800°F)以上温度, 但不推荐长期使用。

ISO 7005

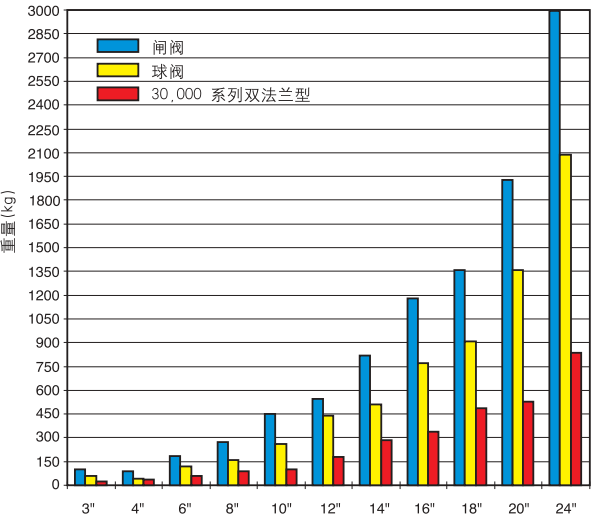


Vaness 30,000 系列阀门重量与闸阀、球阀的比较

ASME Class 150



ASME Class 300



泄漏量比较(阀座密封性能测试)

		切断阀			调节阀 FCI 70-2-1998 和 IEC 534-4-1982						
		测试压力为 1.1 倍额定压力				测试压力 =3.50bar=50.8psi					
		所有 ANSI 磅级			例: △ P=51bar ⁽⁴⁾		例: Trim “c”(CI 300) ⁽⁵⁾		所有 ANSI 磅级 ⁽⁷⁾		
阀门尺寸		Vanessa	API 598	API 598	FCI/IEC	FCI/IEC	FCI/IEC	FCI/IEC	FCI/IEC	FCI/IEC	
mm	英寸	标准 ⁽¹⁾	金属阀座 ⁽²⁾	金属阀座 ⁽³⁾	Class V	Class VI	Class IV	Class IV	Class V	Class VI	
			(水)	(气)	(水)	(气)	(水)	(气)	(水)	(气)	
80	3	0	0.8	3.6	1.2	15	172	5680	0.08	0.9	
200	8	0	1.3	6.0	3.3	114	2290	75530	0.20	7.1	
300	12	0	1.3	6.0	4.9	269	6550	216260	0.30	16.8	
600	24	0	1.8	8.4	9.8	1078 ⁽⁶⁾	29620	977680	0.61	67.3 ⁽⁶⁾	
900	36	0	1.8	8.4	14.7	2427 ⁽⁶⁾	778050	2568070	0.91	151.4 ⁽⁶⁾	

所有泄漏量单位为 ml/min。

附注

1. Vanessa 对所有阀门按照 API 598, API 6D 和 ISO 5208 所有要求程序进行空气和水双向密封测试。
2. 根据 API 598 规定, 1 ml 等于 16 “滴” 水。
3. 根据 FCI 70-2 和 IEC 534-4 规定, 1 ml 等于 6.67 个 “气泡”。
4. FCI 70.2 和 IEC 534.4 规定的泄漏量取决于测试压差。
5. IV 级泄漏量取决于 “阀门额定能力”, 因此其大小为阀门内件等级的函数。
6. 泄漏量根据阀座直径与 IEC 534.4 表 IV 注 2 建议的泄漏系数之间的关系推断得出。
7. VI 级泄漏量取决于公称直径, 因而与压力等级无关。

本质火灾安全设计



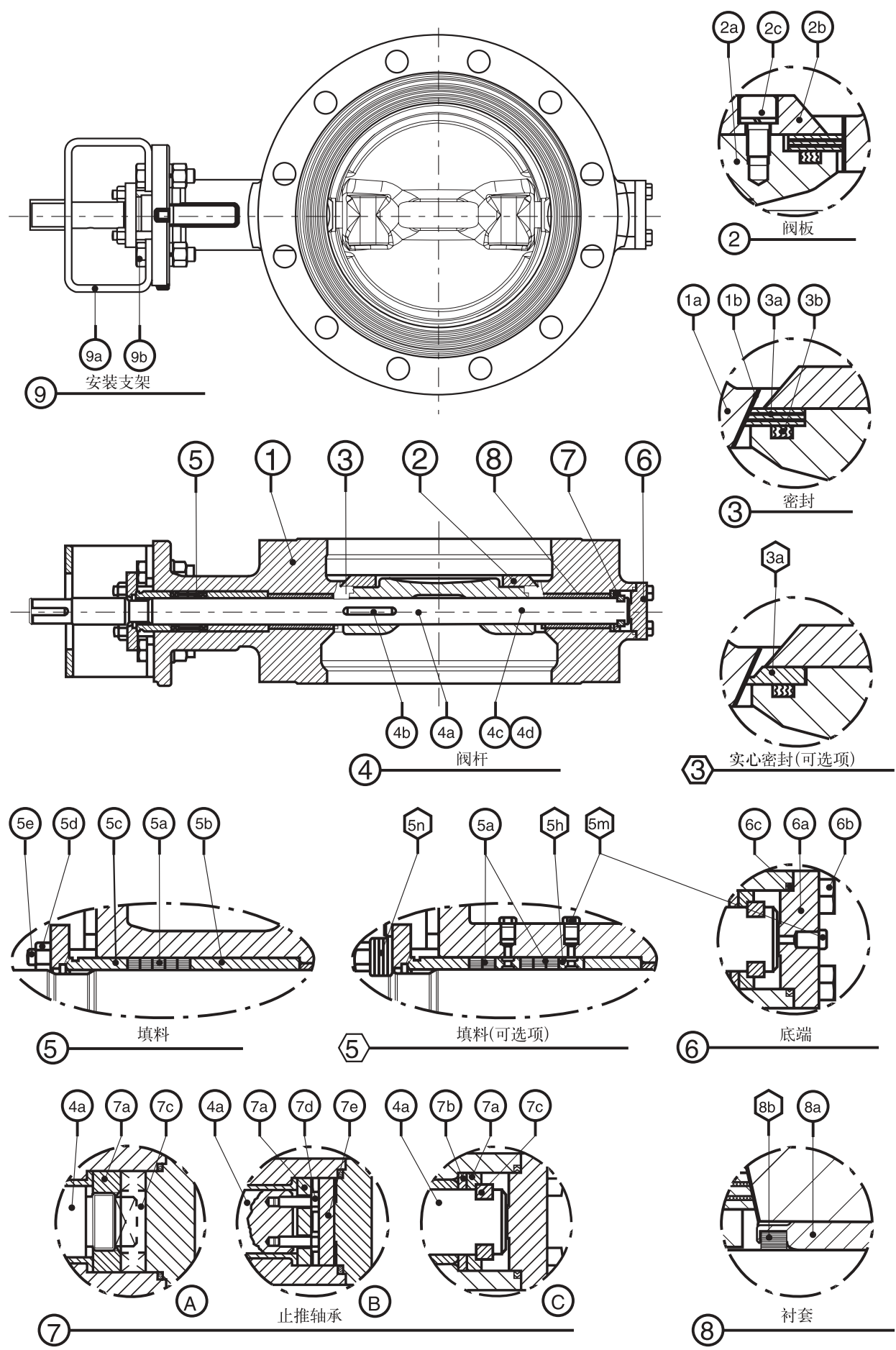
Vanessa 30,000系列阀门是一种采用金属对金属密封元件的全金属结构阀门，由于其性能在火灾安全模拟测试中不受影响这一优点，可以称为本质火灾安全。

Vanessa 30,000的火灾安全测试按照最严格的国际火灾安全标准如 API 607 以及主要石油公司如 Elf 和 Exxon 等的特殊要求进行，这些测试证实了 30,000 系列阀门完全符合火灾安全标准，其性能不受火灾影响，Vanessa 阀门在火灾前、火灾中以及火灾后都能保证零泄漏。



30,000 系列金属密封零泄漏工艺阀

Vanessa 阀门分解图 - 基本型



基本型部件材料表 (ASTM 标准)

编号	注标	部件名称	碳钢阀体部件材料	不锈钢阀体部件材料
1a		阀体	ASTM A216 WCB	ASTM A351 Gr CF8M
1b		阀座	Stellite® Gr.21 堆焊	Stellite® Gr.21 堆焊
2a	□	阀板	ASTM A216 WCB 镀镍或 ASTM A105 镀镍	ASTM A351 gr.CF8M 或 ASTM A182 Gr.F316
2b		密封圈护圈	ASTM A516 Gr.60 镀镍	AISI 316
2c		护圈固定螺栓	ISO 3506 A4 (AISI 316)	ISO 3506 A4 (AISI 316)
3a	●	密封圈	UNS S31803 (Duplex)+ 石墨	UNS S31803 (Duplex)+ 石墨
3b	●	阀板上缠绕垫片	AISI 316 + 石墨	AISI 316 + 石墨
4a		阀杆	ASTM A182 F6a	ASTM A479 UNS S20910 (Nitronic®50)
4b		阀板键	AISI 410	UNS S20910
4c		销钉	AISI 410	UNS S20910
4d		销钉护圈	AISI 316	AISI 316
5a	●	垫料	石墨	石墨
5b		垫环	AISI 316	AISI 316
5c		垫料衬套	AISI 316	AISI 316
5d		螺母	ISO 3506 A2 (AISI 304)	ISO 3506 A2 (AISI 304)
5e		螺钉	ISO 3506 A2 (AISI 304)	ISO 3506 A2 (AISI 304)
6a		底端法兰	ASTM A516	ASTM A240, 316 型
6b		螺栓	ISO 3506 A2 (AISI 304)	ISO 3506 A2 (AISI 304)
6c	●	底部缠绕垫片	AISI 316 + 石墨	AISI 316 + 石墨
7a		止推轴承	AISI 316 或 AISI 410	UNS S20910
7b		止推垫片	AISI 316	AISI 316
7c		键	AISI 316	AISI 316
7d		螺栓	ISO 3506 A4(AISI 316)	ISO 3506 A4(AISI 316)
7e		防脱垫片	AISI 410	AISI 316
8a		轴承	AISI 304 (渗氮)	AISI 316 (渗氮)
9a		安装支架	碳钢	碳钢
9b		螺栓	合金钢	合金钢

可选项 (根据需要提供)

轴承保护圈				
8b		轴承保护圈	增强石墨	增强石墨
轴承和填料吹扫				
5h		灯笼环	AISI 316	AISI 316
5m		柱塞	AISI 316	AISI 316
活荷载填料				
5n		碟形簧	合金钢	合金钢
实心密封圈				
3a	●	实心密封圈	UNS S 17400	UNS S20910 (Nitronic®50)

附注

- : 铸件或锻件的选择取决于阀门尺寸。
- : 推荐备件。

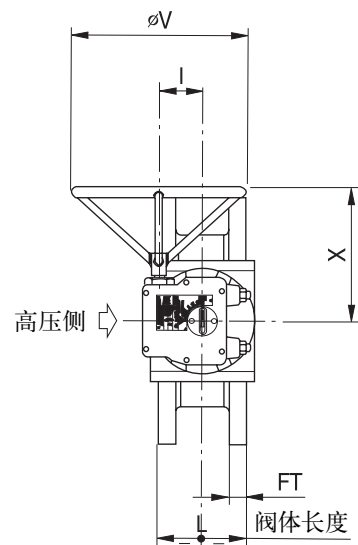
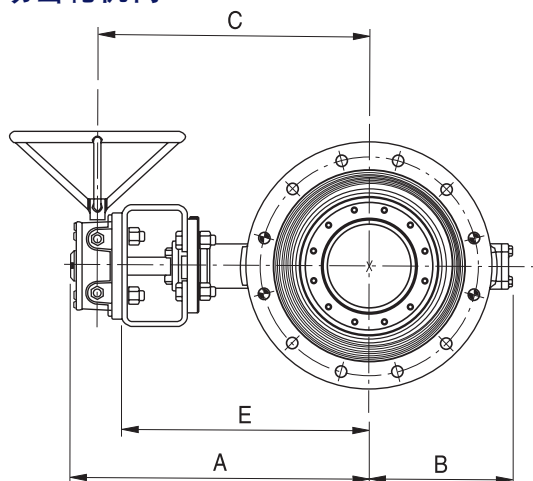
Vanessa 30,000 系列阀门标准供货材料有: WCB, CF8M, LCB, WC6, CF3M, 镍铝青铜, 双相不锈钢, 250SMO。此外, 还可供以下特殊材料的阀门: Monel, Incoloy, Hastelloy, WC6-WC9 合金钢, 超级双相不锈钢, Inconel, 钛, 合金20, C5。

Vanessa 有权对上述内容进行修改而不另行通知。

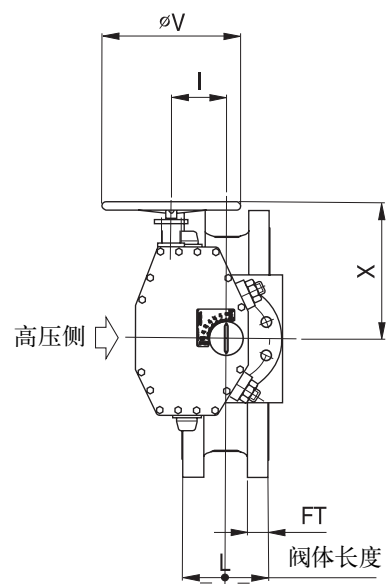
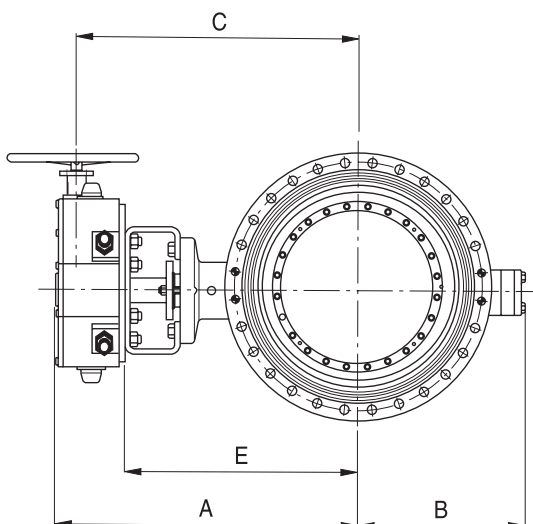
Stellite® 是 Stoodly Deloro Stellite 公司的注册商标。

30,000 系列双法兰结构外形尺寸

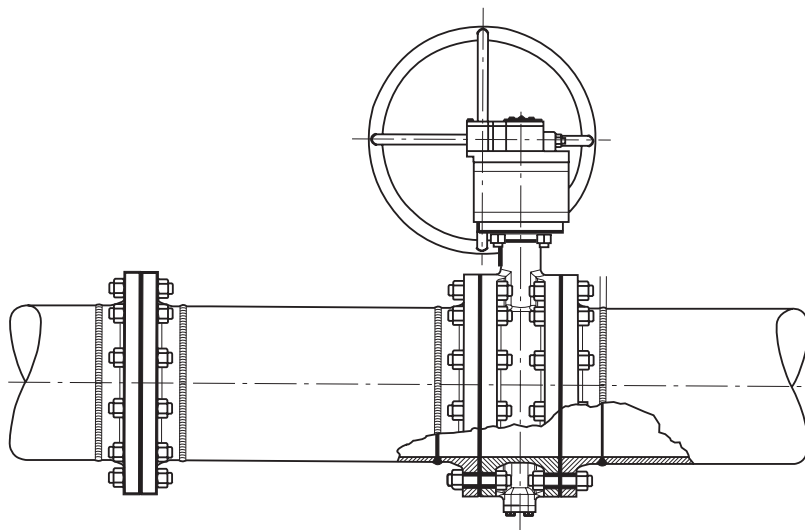
配 OV 型手动齿轮机构



配 MAGA 型手动齿轮机构



30,000系列双法兰结构阀门在管道上安装的示意图



附注

1. 推荐的安装方位为阀杆水平或与竖直方向有一定倾斜。
2. 当使用温度高于200℃(392°F), 阀体应保温, 以保证阀体与内件间温差在100℃(212°F)以内。
3. 所有尺寸为mm, 重量为kg。
4. 若想了解其他尺寸和磅级的阀门, 请与 Vanessa 工厂联系。

Vanessa 具有生产更大口径阀门的经验, (例如: 112" / Cl.150, 56" / Cl.300, 48" / Cl.600, 36" / Cl.900), 若想了解详细内容, 请与 Vanessa 工厂联系。

Stellite®是 Stoody Deloro Stellite 公司的注册商标。

双法兰 – F-F ISO5752 Table 1 Col.13 – 法兰钻孔标准 ANSI B16.5 Cl.150 – Trim B

口径		阀门尺寸					齿轮箱型号	齿轮箱尺寸			重量 (kg)	
mm	英寸	A	B	E	L	FT		C	I	X	øV	阀门 总重
80	3	340	125	260	114	24	OV 10-18	298	56	165	125	22 29
100	4	370	141	290	127	24	OV 10-18	328	56	165	125	28 35
150	6	410	165	330	140	25.5	OV 10-18	368	56	165	125	40 47
200	8	475	214	385	152	30	OV 50-28	424	67	220	300	61 72
250	10	515	243	425	165	32	OV 50-28	464	67	220	300	83 94
300	12	592	286	490	178	34	OV 100-35	539	86	340	500	127 140
350	14	627	312	525	190	35	OV 100-35	574	86	340	500	166 179
400	16	670	350	545	216	36.5	OV 200-45	600	119	370	600	198 228
450	18	705	383	580	222	40	OV 200-45	635	119	370	600	229 259
500	20	765	407	640	229	43	OV 200-50	695	119	355	700	308 338
600	24	845	484	690	267	47.5	OV 400ER-55	750	130	420	300	433 479

双法兰 – F-F ISO5752 Table 1 Col.13 – 法兰钻孔标准 ANSI B16.47 A, Cl.150 – Trim B

口径		阀门尺寸					齿轮箱型号	齿轮箱尺寸			重量 (kg)	
mm	英寸	A	B	E	L	FT		C	I	X	øV	阀门 总重
700	28	1080	525	825	292	71.5	MAGA 1000C-90	1006	200	500	450	767 922
750	30	1118	615	863	318	75	MAGA 1000C-90	1044	200	500	450	990 1145
800	32	1143	640	888	318	81	MAGA 1000C-90	1069	200	500	450	1165 1320
900	36	1305	672	1005	330	90	MAGA 2000C-110	1231	263	670	700	1495 1760
1000	40	1315	741	1015	410	90.5	MAGA 2000C-120	1241	263	670	700	2035 2300
1050	42	1385	755	1085	410	97	MAGA 2000C-120	1311	263	670	700	2155 2420
1200	48	1652	866	1267	470	108	MAGA 14KR	1460	200	964	820	3045 3690
1350	54	1765	985	1380	530	121	MAGA 14KR	1573	200	964	820	4300 4945
1400	56	1820	1050	1435	530	124	MAGA 14KR	1628	200	1055	820	4530 5150
1500	60	1892	1132	1500	600	132	MAGA 18KR	1693	230	1056	820	5740 6535

双法兰 – F-F ISO5752 Table 1 Col.13 – 法兰钻孔标准 ANSI B16.5 Cl.300 – Trim C

口径		阀门尺寸					齿轮箱型号	齿轮箱尺寸			重量 (kg)	
mm	英寸	A	B	E	L	FT		C	I	X	øV	阀门 总重
80	3	340	125	260	114	28.5	OV 10-18	298	56	165	125	22 29
100	4	370	141	290	127	32	OV 10-18	328	56	165	125	33 40
150	6	440	189	350	140	36.5	OV 50-28	389	67	220	300	61 72
200	8	517	236	415	152	41.5	OV 100-35	464	86	340	500	86 99
250	10	557	272	455	165	47.5	OV 100-35	504	86	340	500	100 113
300	12	615	310	490	178	51	OV 200-45	545	119	370	600	175 205
350	14	670	335	545	190	54	OV 200-50	600	119	355	700	284 314
400	16	730	389	575	216	57	OV 400ER-55	635	130	420	300	340 386
450	18	870	422	660	222	60.5	OV 400ER-65	720	130	555	500	487 534
500	20	910	461	700	229	63.5	OV 400ER-65	760	130	555	500	529 576
600	24	995	531	785	267	70	MAGA 400C-75	882	100	350	450	834 904

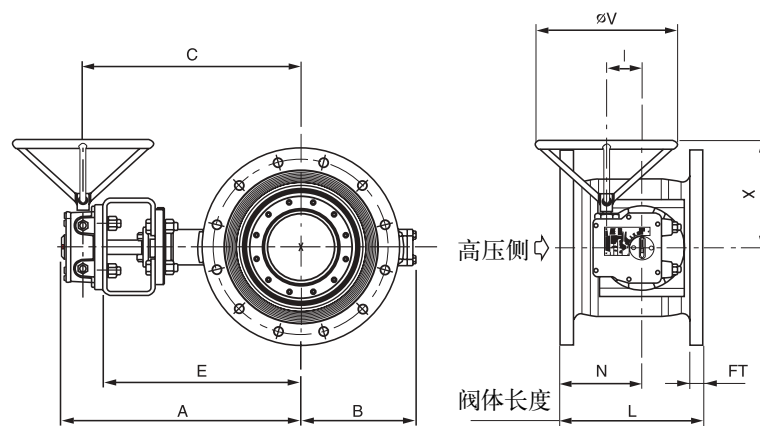
双法兰 – F-F ISO5752 Table 1 Col.14 – 法兰钻孔标准 ANSI B16.5 Cl.600 – Trim D

口径		阀门尺寸					齿轮箱型号	齿轮箱尺寸			重量 (kg)	
mm	英寸	A	B	E	L	FT		C	I	X	øV	阀门 总重
80	3	314	136	234	180	31.5	OV 10-20	272	56	165	150	32 39
100	4	388	185	298	190	38	OV 50-30	337	67	220	300	66 77
150	6	457	238	355	210	47.5	OV 100-40	404	86	340	500	121 134
200	8	530	263	405	230	55.5	OV 200-45	460	119	370	600	198 228
250	10	640	328	485	250	63.5	OV 400ER-55	545	130	420	300	298 344
300	12	748	365	538	270	66.5	MAGA 400C-60	635	100	350	450	378 448
350	14	820	390	610	290	70	MAGA 400C-70	707	100	350	450	445 515
400	16	935	440	680	310	76	MAGA 1000S-75	861	200	500	450	670 825
450	18	938	460	683	330	82.5	MAGA 1000C-90	864	200	500	450	750 905
500	20	1095	526	795	350	89	MAGA 2000S-100	1021	263	670	700	1000 1265
600	24	1185	623	885	390	101.5	MAGA 2000C-120	1111	263	670	700	1450 1715

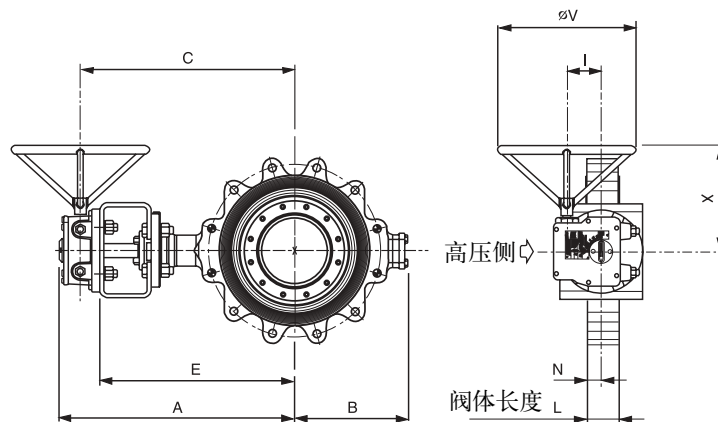
双法兰 – F-F ISO5752 Table 1 Col.8 – 法兰钻孔标准 ANSI B16.5 Cl.900 – Trim E

口径		阀门尺寸					齿轮箱型号	齿轮箱尺寸			重量 (kg)	
mm	英寸	A	B	E	L	FT		C	I	X	øV	阀门 总重
150	6	457	238	355	225	55.5	OV 100-40	404	86	340	500	167 180
200	8	621	293	466	275	63.5	OV 400ER-55	526	130	420	300	297 343
250	10	730	345	520	325	70	MAGA 400C-60	617	100	350	450	385 455
300	12	988	480	733	375	79.5	MAGA 1000S-70	914	200	500	450	588 743
350	14	938	456	683	425	85.5	MAGA 1000C-90	864	200	500	450	795 950
400	16	985	492	730	475	89	MAGA 1000C-90	911	200	500	450	1228 1383
450	18	1070	510	770	500	101.5	MAGA 2000C-120	996	263	670	700	1442 1707
500	20	1170	590	870	575	108	MAGA 2000C-120	1096	263	670	700	1928 2193
600	24	1415	673	1030	675	139.5	MAGA 14KR	1223	200	964	820	2843 3488

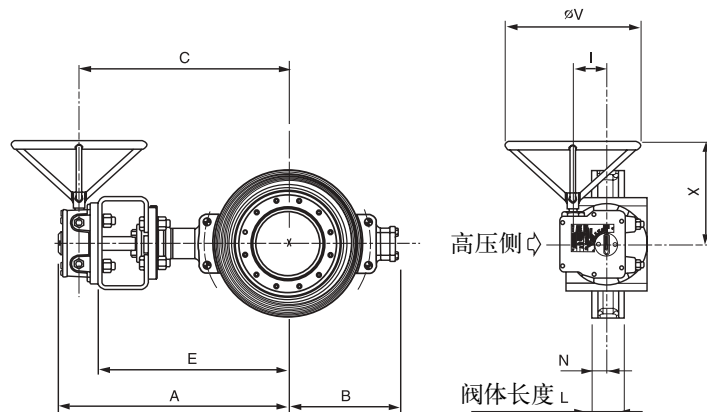
30,000 系列双法兰结构 (F-F 符合 ANSI B16.10)



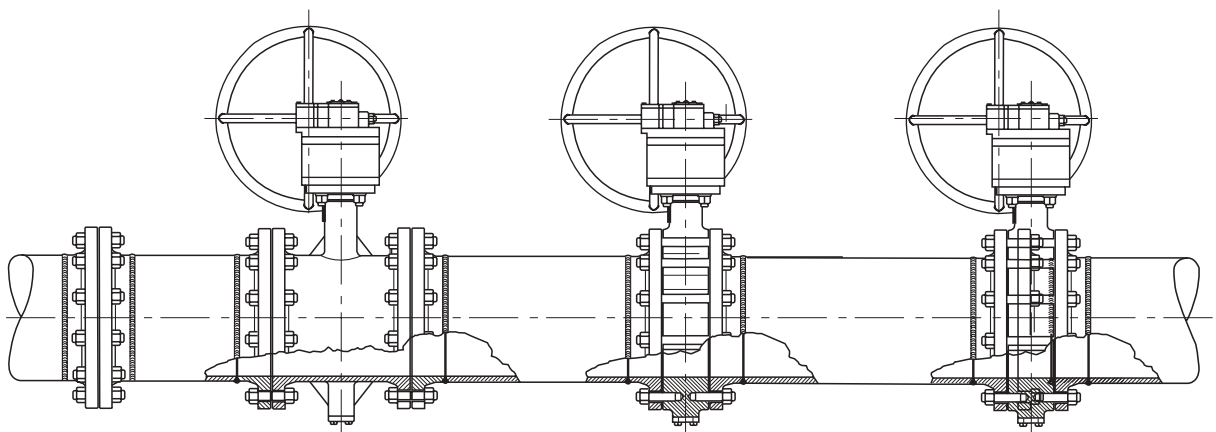
30,000 系列支耳式结构



30,000 系列对夹式结构



30,000 系列双法兰 (F-F 符合 ANSI B16.10) , 支耳式和 对夹式阀门分别在管线上安装的示意图



双法兰 – F-F ANSI B16.10 Table 1 Col.7
法兰钻孔标准 ANSI B16.5 Cl.150 – Trim B

口径		阀门尺寸			重量(kg)	
mm	英寸	L	N	FT	阀门	总重
80	3	203	124	24	23	30
100	4	229	89	24	30	37
150	6	267	102	25.5	36	43
200	8	292	105	28.5	70	81
250	10	330	130	30	98	109
300	12	356	153	32	139	152
350	14	381	175	35	186	199
400	16	406	195	36.5	229	259
450	18	432	216	40	269	299
500	20	457	228	43	355	385
600	24	508	230	47.5	504	550

支耳式 – F-F API 609 CL.150
法兰钻孔标准 ANSI B16.5 Cl.150 – Trim B

口径		阀门尺寸			重量(kg)	
mm	英寸	L	N		阀门	总重
80	3	48	20		13	20
100	4	54	24		17	24
150	6	57	26		23	30
200	8	64	28		36	47
250	10	71	32		49	60
300	12	81	38		83	96
350	14	92	44		117	130
400	16	102	49		160	190
450	18	114	55		194	224
500	20	127	63		270	300
600	24	154	78		387	433

对夹式 – F-F API 609 Cl.150
法兰钻孔标准 ANSI B16.5 Cl.150 – Trim B

口径		阀门尺寸			重量(kg)	
mm	英寸	L	N		阀门	总重
80	3	48	20		14	21
100	4	54	24		15	22
150	6	57	26		20	27
200	8	64	28		34	45
250	10	71	32		45	56
300	12	81	38		73	86
350	14	92	44		97	110
400	16	102	49		123	153
450	18	114	55		164	194
500	20	127	63		220	250
600	24	154	78		324	370

双法兰 – F-F ANSI B16.10 Table 2 Col.10
法兰钻孔标准 ANSI B16.5 Cl.300 – Trim C

口径		阀门尺寸			重量(kg)	
mm	英寸	L	N	FT	阀门	总重
80	3	283	198	28.5	26	33
100	4	305	95	32	40	47
150	6	404	109	36.5	79	90
200	8	419	128	41.5	115	128
250	10	457	140	47.5	136	149
300	12	502	153	51	232	262
350	14	762	572	54	397	427
400	16	838	618	57	481	527
450	18	914	664	60.5	707	754

支耳式 – F-F API 609 CL.300
法兰钻孔标准 ANSI B16.5 Cl.300 – Trim C

口径		阀门尺寸			重量(kg)	
mm	英寸	L	N		阀门	总重
80	3	48	20		18	25
100	4	54	24		22	29
150	6	59	26		41	52
200	8	73	32		56	69
250	10	83	37		77	90
300	12	92	39		119	149
350	14	117	60		254	284
400	16	133	65		300	346
450	18	149	73		455	502
500	20	159	72		499	546
600	24	181	82		788	858

对夹式 – F-F API 609 Cl.300
法兰钻孔标准 ANSI B16.5 Cl.300 – Trim C

口径		阀门尺寸			重量(kg)	
mm	英寸	L	N		阀门	总重
80	3	48	20		14	21
100	4	54	24		15	22
150	6	59	26		29	40
200	8	73	32		50	63
250	10	83	37		75	88
300	12	92	39		109	139
350	14	117	60		164	194
400	16	133	65		228	274
450	18	149	73		285	332
500	20	159	72		343	390
600	24	181	82		513	583

附注

- 1.对尺寸 A、B、E，齿轮箱型号及尺寸，请查阅前页双法兰尺寸表中的相关数据。
- 2.推荐安装方位为阀杆水平或与垂直方向有一定倾斜。
- 3.当使用温度高于 200℃(392°F)，阀体应保温，以保证阀体与内件温差在 100℃(212°F)以内。
- 4.所有尺寸单位为 mm，重量单位为 kg。
- 5.其他口径阀门请向 Vanessa 咨询。

Vanessa 具有生产更大口径阀门的经验,(例如：112” /Cl.150, 56” /Cl.300, 48” /Cl.600, 36” /Cl.900), 若想了解详细内容，请与 Vanessa 工厂联系。

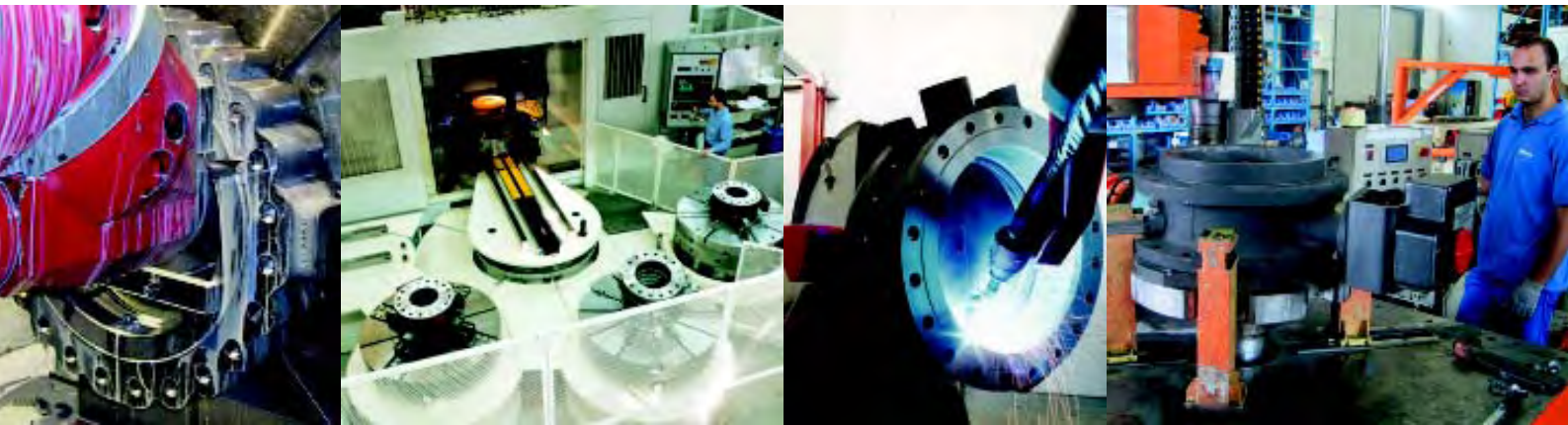
Vanessa 工厂

Vanessa 技术先进、装备优良的工厂位于意大利北部，占地 30,500 平方米的工厂包括：

- 11,500 平方米的生产区（其中 1,200 平方米为集成式制造单元 IMC）
- 1,800 平方米的办公楼

先进的 3D 设计软件，最优良的加工机具和最现代的生产工艺技术的采用，保证了 Vanessa 产品高性能和高质量的稳定性。

- 采用水基环保型防腐产品的表面处理系统
- 超声波浴清洗设备，尤其适用于氧化工况
- 三维测量设备可达到最高测试精度
- 磁粉检验设备及光谱仪用于 PMI 材料测试
- 氦质量光谱分析仪



先进的生产设施包括：

- CNC 柔性加工中心，可用于所有尺寸阀体和阀板的车削、钻孔和铣削加工
- 带多夹具台的卧式 CNC 镗孔中心，可加工大至 90” 的阀体和阀板
- 多处配备焊接机器人
- 厂内低温测试设施
- 配备数字仪表的测试设备可监控密封扭矩，适用所有尺寸阀门

质量保证体系

Vanessa 工厂按照 UNI EN ISO 9001 质量保证体系进行质量管理。

多年来，Vanessa 工厂已获得主要用户和独立认证机构颁发的各种质量证书，包括：

DNV 意大利(ISO 9001)

TUV(Ad-Merkblatt HP 0 - TRB 801 nr.45)。

此外，Vanessa 已通过 DNV 按照 UNI EN ISO 14001 进行的环境管理体系认证。



集成式制造单元(IMC)

Vanessa 专门设立了一个独立的生产单元，称作集成式制造单元(IMC)。IMC 被定位于“焦点式”工厂，专注于特定范围目标产品(3”到24”，C1.150-300)的生产。IMC 整合了基于 DFT (需求流程技术) 的先进的生产工艺并采用 TQC (全面质量控制) 下的看板处理系统，可以大大缩短目标产品的生产周期，常规产品仅需 2-4 周即可出厂。



Vanessa 30,000 系列应用

依靠其优异的特性，Vanessa 阀门已成功应用于下列诸行业：

- 石油和天然气加工
- 海洋钻井平台
- 炼油
- 烃类储存和运输
- 液化天然气(LNG)储存和运输
- 化工和石化厂
- 电厂



- 区域供热
- 造纸
- 钢厂
- 糖厂
- 海水淡化工厂
- 水处理厂及供水系统

此外，Vanessa 对下列工况具有丰富的阀门使用经验：

- 碳氢化合物
- 蒸汽(饱和和过热)
- 地热蒸汽
- 烃类
- 氢气
- 氧气
- 超低温流体
- 高温气体，烟气
- 硫(尾气)
- 化工溶剂
- 火炬气





请与以下销售代表联系：

