



澤方閥業



澤方閥業股份有限公司  
TEL: +886-2-2268-6600  
FAX: +886-2-2269-8000  
ADD: 新北市土城工業區中山路9-1號

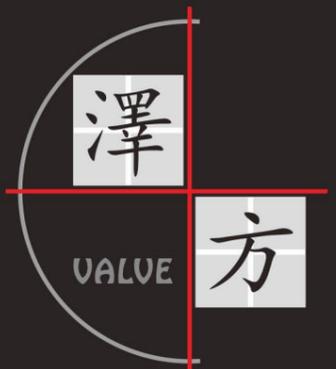
澤方閥業(蘇州)有限公司  
TEL: 0512-68286798  
FAX: 0512-68286459  
ADD: 江蘇省蘇州市蘇州工業園區亭盛街66號



[www.zerfon.com](http://www.zerfon.com)

Email: [sales@zerfon.com](mailto:sales@zerfon.com)

台灣名企 球閥專家





我們製造閥門  
的歷史始於1980年



## 公司簡介

澤方閥業於1980年成立於臺灣工業重鎮—新北市，經過三十餘載的耕耘歷程，發展壯大，如今的澤方閥業已經發展為一個集研發、設計、製造、檢驗、行銷於一體的國際化閥門企業，在臺灣閥門行業更是一直名列前茅。澤方閥業製造的中線蝶閥、偏心蝶閥、球閥以及自動控制閥廣泛應用於石油化工、造船、能源、環保、造紙、電子等多個領域。

澤方閥業本著【共用全球資源，落實全面服務】的理念，於2003年進入中國大陸市場，分別在天堂之城——蘇州，無錫成立製造基地和運營中心。從臺灣導入先進的生產技術和管理模式，致力於為廣大客戶提供最先進的產品和服務。我們秉承【專業鑄就品質，服務創造價值】的企業精神，致力於打造工業流體管道中閥門的精品，竭誠期待為您提供優質的產品和滿意的服務！

全球服務

技術支持

設計

製造

全球經銷

售後服務



### 應用領域

澤方閥業集各行業所需閥門的研發、設計、生產於一體，產品主要應用於油氣、化工、石化、造紙以及能源行業。



石油



化工



天然氣



造紙



石化



能源



法蘭球閥



襯氟球閥



低溫球閥



硬密封球閥



固定球閥



多端口球閥

球閥

頁碼

ZF100系列	法蘭球閥	5
ZF101系列	襯氟球閥	11
ZF102系列	低溫球閥	12
ZF103系列	硬密封球閥	13
ZF200系列	固定球閥	17
ZF300系列	多端口球閥	21
ZF400系列	三片式球閥	25

球閥

頁碼

ZF401系列	衛生級球閥	29
ZF402系列	三片式法蘭球閥	31
ZF501系列	一片式球閥	32
ZF502系列	二片式球閥	32
ZF503系列	高壓球閥	33
ZF600系列	薄型球閥	34
執行機構&附件		35



三片式球閥



衛生級球閥



三片式法蘭球閥



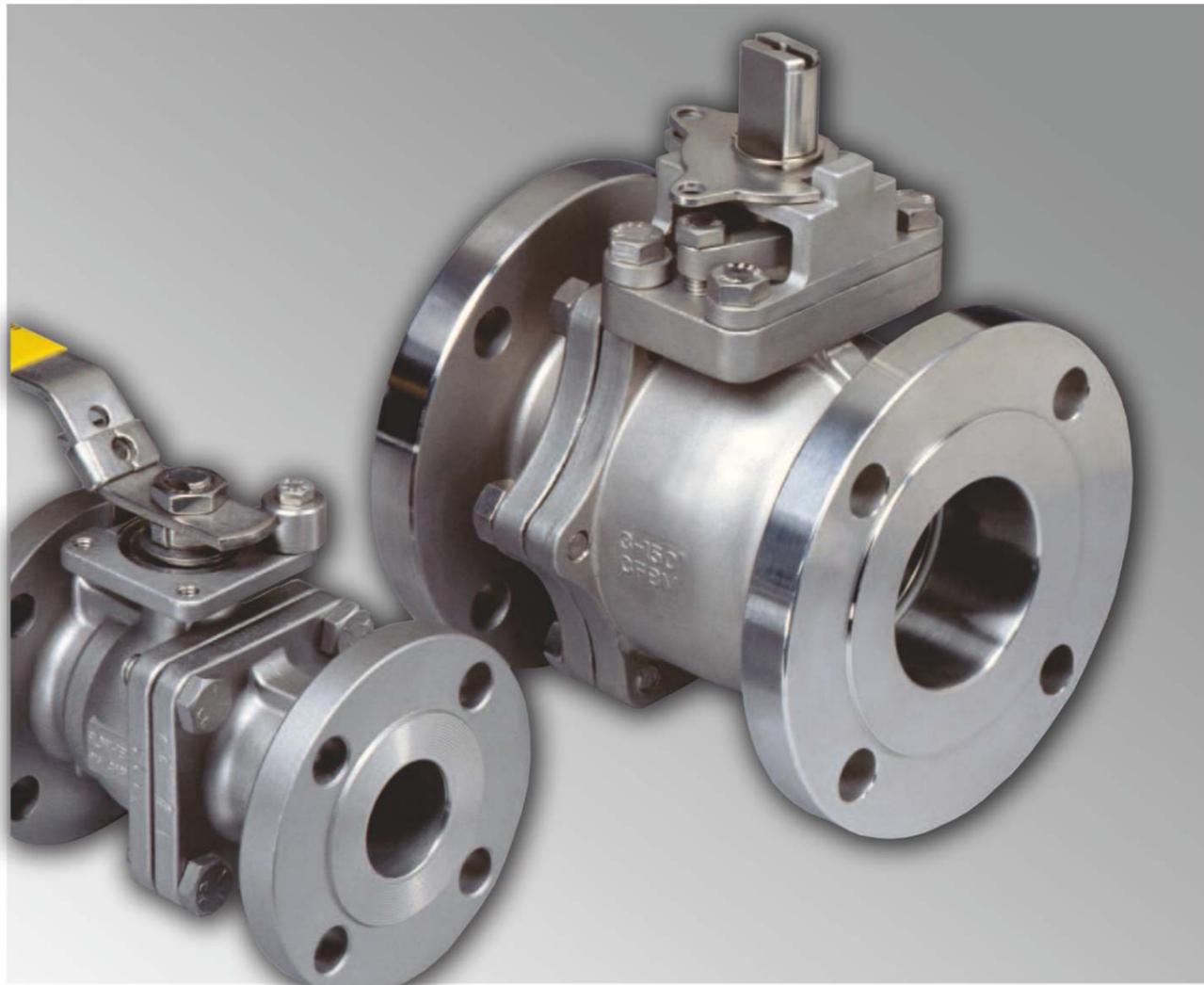
高壓球閥



薄型球閥



一片式&兩片式球閥



法蘭球閥

適用範圍廣  
安裝簡單，維修方便

ZF100系列二片式法蘭球閥採用浮動式球體，能降低操作扭矩，延長使用期限。大尺寸的標準閥門提供固定球體式設計。此類結實耐用的球閥專用於工業應用。

產品特點：

- 防火結構安全設計
- 防靜電裝置
- 防爆閥杆設計
- 閥腔壓力平衡裝置
- 壓蓋填料便捷調節裝置
- 閥杆密封零洩漏設計
- 可搭配ISO 5211平臺支架
- 閥門扭矩小，啟閉輕鬆可靠
- 可實現渦輪/氣動/電動等操作方式

尺寸範圍：	1/2"-12" (DN15-DN300)
閥體結構：	法蘭式
閥體材質：	不銹鋼、碳鋼
洩漏等級：	零洩漏
設計標準：	GB/T12224 GB/TSS37 ASNE B16.34 API608 DIN3357/1 DIN3357/2 EN12516-1
結構長度：	GB/T12224 ASME B16.10 JIS B 2002 (ASME B16.10) DIN3202F1/F4 EN 558-1 Series27
法蘭接端：	GB/T19113.1 ASME B16.5
防火測試：	ISO 10497
檢驗測試：	GB/13927 API598 JIS B 2003 DIN 3230/3 EN12266

構件和材料

序號/名稱	不銹鋼	碳鋼	數量
1. 閥體	CF8/CF8M	WCB	1
2. 閥蓋	CF8/CF8M	WCB	1
3. 球體	ASTM A351 Gr CF8M		1
4. 閥座	PTFE/PPL/TFM 1600		2
5. 閥杆	ASTM A479 Type 316		1
6. 閥體密封圈	石墨不銹鋼絲纏繞墊圈		1
7. 閥體螺帽	ASTM A194 Gr8		*
8. 閥體雙頭螺栓	ASTM A193 B8	ASTM A193 B7	*
9. 抗靜電裝置	SS304		2
10. 填料保護環	PEEK		1
11. 止推軸承	PEEK		1
12. 止推墊圈	Tek-Fil		1
13. 閥杆軸承	15%RPTFE		1
14. 閥杆填料	RPTFE/石墨		3/1
15. 填料壓蓋	ASTM A167 Type 304		1
16. 填料壓環	CF8M	WCB	1
17. 壓蓋螺栓	SS304		2
18. 蝶形墊片	SS301		2
19. 鎖定墊片	SS304		1
20. 限位支架	CF8M	WCB	1
21. 支架螺栓	SS304	合金鋼	4
22. 行程限位板	SS304	碳鋼塗鋅板	1
23. 行程限位套	ASTM A167 Type 304		1
24. 行程限位螺栓	SS304		1
25. 手柄	SS304/**球墨鑄鐵		1
26. 鎖定螺帽	ASTM A167 Type 304		2
27. 手柄螺栓	碳鋼		1
28. 手柄套筒	VINYL PLASTIC		1
29. 鎖定板扣	SS304		1
30. 卡環	碳鋼塗鋅		2

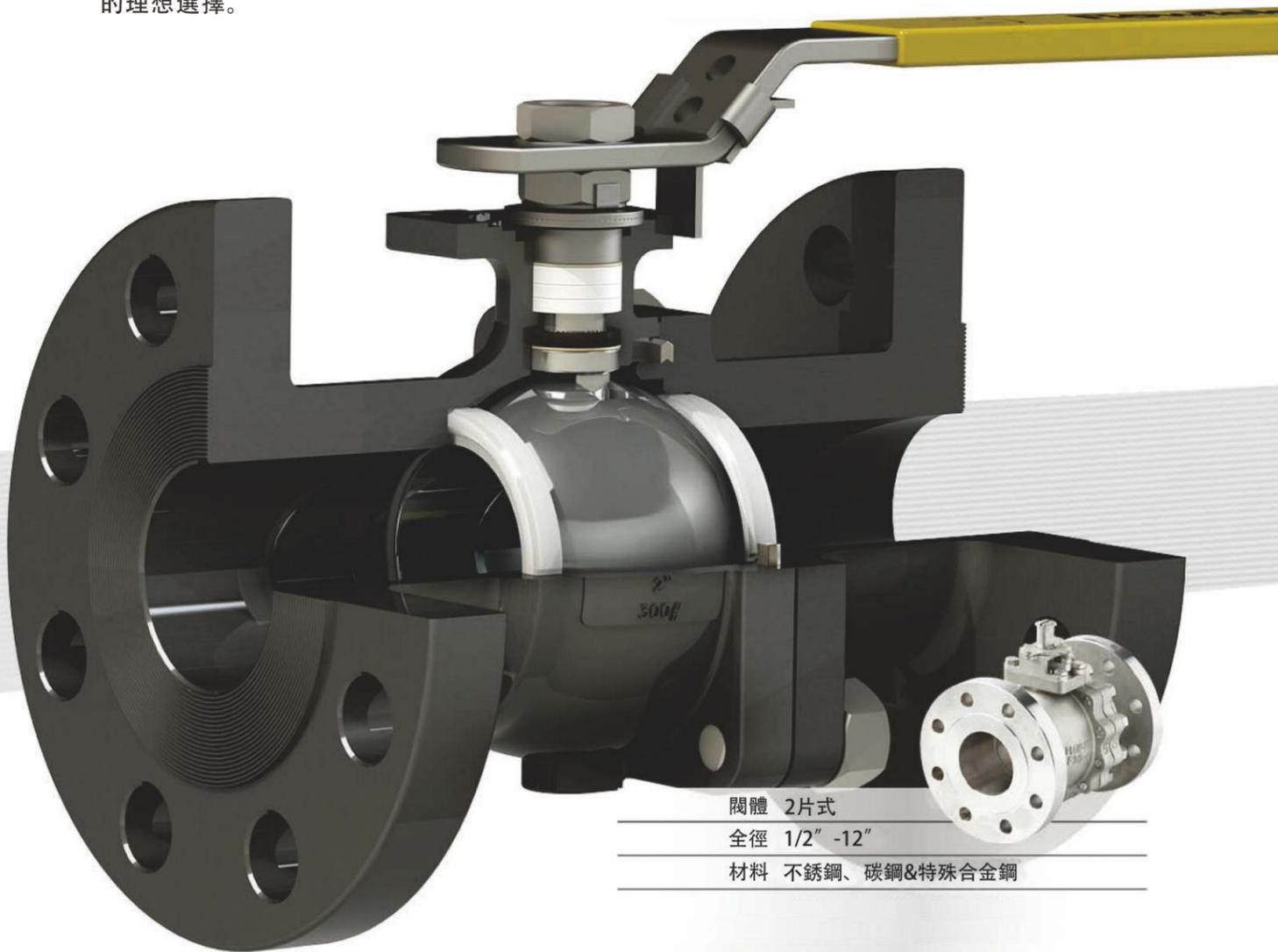
\*數量根據閥門尺寸而定。  
\*\*2-1/2和更大的閥門



碳鋼閥體1/2"-4"表面經黑色磷化處理。  
所有不銹鋼閥體經固溶退火處理。



ZERFON提供的ZF100系列兩片式法蘭式球閥系列採用浮動式球體設計，具有降低操作扭矩，延長使用壽命的特點。標準大尺寸閥門提供固定球體式設計，該類結實耐用的球閥是工用的理想選擇。

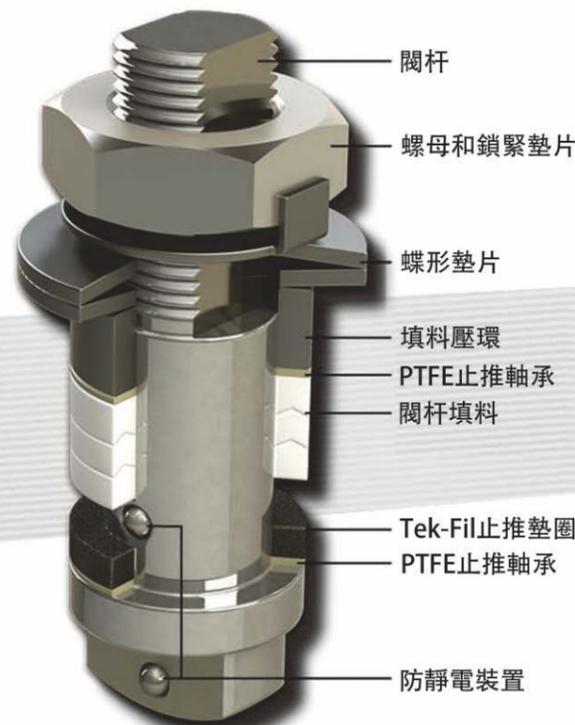


閥體 2片式  
全徑 1/2" -12"  
材料 不銹鋼、碳鋼&特殊合金鋼

- 所有閥門安裝平臺設計符合ISO5211標準
- 球體經精密機械加工，且經過鏡面拋光
- 智能的閥杆設計
- 閥體採用全矽溶膠精密工藝
- 閥座設計在確保降低扭矩的同時，保持雙向零洩漏

閥杆組件

ZERFON製造的閥杆具有承載重負荷，高品質特點，閥杆採用雙“D”結構連接球體和操作機構。閥杆與球體精確配合，所有ZERFON閥杆都由閥體內部裝入，防吹式閥杆的設計增大了安全係數。



閥杆設計閥門尺寸1/4"-21/2"

ZERFON內件可互換的系列閥門，閥杆堅固，大直徑閥杆為活動載入式，自我調節密封。利用蝶形墊片，可自行調節補償因溫度和磨損對密封造成的鬆緊程度，禁止採用手動調節式而造成密封和閥座的磨損。採用鞍形鎖緊墊片，可防止自控頻繁開關應用下螺母松扣。

防火安全-API607第四版認證

法蘭式系列閥門可提供石墨閥杆密封，達到最高級別的防火安全標準。如在一次煙火中，過高的溫度破壞了彈性閥座，球體會與金屬閥座直接接觸，形成第二級金屬與金屬的密封。閥體密封由不銹鋼和石墨構成的不銹鋼絲纏繞墊圈，能防止洩漏。石墨閥杆填料能防止閥杆洩漏。

球體支撐

對於大尺寸的閥門，ZERFON提供獨特的固定式設計。此設計能防止閥座受損並支撐球體，可確保磨損小，操作扭矩小，能延長使用期限。此種設計極大地提高了閥門性能，且較之以前傳統的固定式連接要經濟實用。



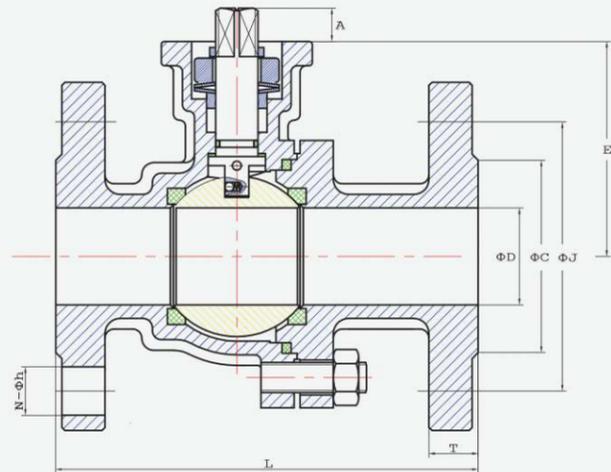
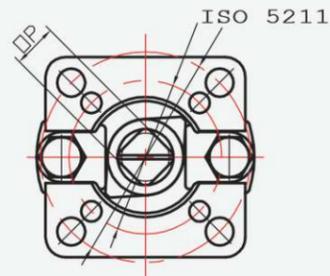
球體

球體經精密加工，且經過鏡面拋光。確保零洩漏，操作扭矩小。此外，還有一個額外增加的安全性，即每個球體閥杆槽中設有一個孔，當閥門處於開啟位置時，可使閥腔和流體之間的壓力均等。



金屬對金屬接觸  
閥體  
閥體密封

因高溫受損的閥座  
第二級金屬密封  
球體



GB - PN16/PN25/PN40

Unit : mm

SIZE	D	L	I	ØC			ØJ			ØE			T			N			Øh			f	W		A	□P	H	ISO5211
				PN16	PN25	PN40	PN16	PN25	PN40	PN16	PN25	PN40	16	25	40	16	25	40	16	25	40		普通	鑄造				
DN15	15	130	36	46	46	46	65	65	65	95	95	95	14	14	14	4	4	4	14	14	14	2	120	124	9	9	49	F03/F05
DN20	20	130	36	56	56	56	75	75	75	105	105	105	16	16	16	4	4	4	14	14	14	2	120	124	9	9	54	F03/F05
DN25	25	140	42	65	65	65	85	85	85	115	115	115	16	16	16	4	4	4	14	14	14	2	152	187	11	11	58.5	F04/F05
DN32	32	165	42	76	76	76	100	100	100	140	140	140	18	18	18	4	4	4	18	18	18	2	152	187	10	11	71	F04/F05
DN40	40	165	50	84	84	84	110	110	110	150	150	150	18	18	18	4	4	4	18	18	18	2	190	220	14	14	78	F05/F07
DN50	50	203	50	99	99	99	125	125	125	165	165	165	20	20	20	4	4	4	18	18	18	2	190	220	14	14	85.8	F05/F07
DN65	65	222	70	118	118	118	145	145	145	185	185	185	20	20	22	4	4	8	18	18	18	2	350		14	17	114	F07/F10
DN80	76	241	70	132	132	132	160	160	160	200	200	200	20	20	24	8	8	8	18	18	18	2	350		14	17	122	F07/F10
DN100	100	305	70	156	156	156	180	190	190	220	235	235	22	22	24	8	8	8	18	18	22	2	350		17	17	135	F07/F10
DN125	125	356	100	184	184	184	210	220	220	250	270	270	22	22	26	8	8	8	18	18	26	2	400		22	22	164	F10/F12
DN150	150	394	100	211	211	211	240	250	250	285	300	300	24	24	28	8	8	8	22	22	26	2	600		27	27	204	F10/F12
DN200	200	457	100	266	274	284	295	310	320	340	360	375	24	30	34	12	12	12	22	26	30	2	600		27	27	256	F10/F12
DN250	250	533	125	319	330	345	355	370	385	405	425	450	26	32	38	12	12	12	26	30	33	2	400		42	36	325	F12
DN300	300	610	125	370	389	409	410	430	450	460	485	515	28	34	42	12	16	16	26	30	33	2	400		42	36	415	F14

ANSI - Class150/Class300

Unit : mm

SIZE	ØD		L		ØC	ØE		ØJ		f	T		N		Øh		W	IS05211	H	A	P
	150#	300#	150#	300#		150#	300#	150#	300#		150#	300#	150#	300#	普通						
1/2"	13	13	108	140	35	89	95	60.5	66.5	2	11.1	14.3	4	4	16	16	120	F03/F04	46	9	9
3/4"	20	20	117	152	43	98	117	70	82.5	2	11.1	15.9	4	4	16	19	120	F03/F04	51	10	9
1"	25	25	127	165	51	108	124	79.5	89	2	11.1	17.5	4	4	16	19	152	F04/F05	57	13	11
1-1/4"	32	32	140	178	64	117	133	89	98.5	2	12.7	19.1	4	4	16	19	152	F04/F05	60	13	11
1-1/2"	40	40	165	190	73	127	156	98.5	115	2	14.3	20.7	4	4	16	22	190	F05/F07	80	13	14
2"	50	50	178	216	92	152	165	120.5	127	2	15.9	22.3	4	8	19	19	190	F05/F07	86	15	14
2-1/2"	65	65	190	241	105	178	190	139.7	149	2	17.5	25.4	4	8	19	22	350	F07	101	18	17
3"	76	76	203	282	127	191	210	152.4	168	2	19.1	28.6	4	8	19	22	350	F07	111	18	17
4"	100	100	229	305	157	229	254	190.5	200	2	23.9	31.8	8	8	19	22	350	F07/F10	131	18	17
5"	125	125	356	381	186	254	280	216	235	2	23.8	35	8	8	22.3	22	600	F12	152	22	22
6"	150	150	394	403	216	279	318	241.5	270	2	25.4	36.6	8	12	22.3	22	600	F12	188	35	27
8"	200	200	457	502	270	343	381	298.5	330	2	28.6	41.3	8	12	22.3	25	600	F12	250	36	27
10"	250	250	533	568	324	406	444	362	388	2	30.2	47.8	12	16	25.4	29	400	F12	465	46	36
12"	300	300	610	648	381	483	521	432	451	2	31.8	50.8	12	16	25.4	32	400	F12	587	46	36

DIN PN16/PN25/PN40

Unit : mm

SIZE	ØD	L			ØC			ØE			ØJ			f	T			N			Øh			W	IS05211	H	A	P
		F4	F1	PN16	PN25	PN40	PN16	PN25	PN40	PN16	PN25	PN40	PN16		PN25	PN40	PN16	PN25	PN40	PN16	PN25	PN40	鑄造					
DN15	15	115	130	45	45	45	95	95	95	65	65	65	2	14	16	16	4	4	4	14	14	14	124	F03/F04	46	9.3	9	
DN20	20	120	150	58	58	58	105	105	105	75	75	75	2	16	18	18	4	4	4	14	14	14	124	F03/F04	51	9.6	9	
DN25	25	125	160	68	68	68	115	115	115	85	85	85	2	16	18	18	4	4	4	14	14	14	187	F04/F05	58	12.5	11	
DN32	32	130	180	78	78	78	140	140	140	100	100	100	2	16	18	18	4	4	4	18	18	18	187	F04/F05	60	12.6	11	
DN40	40	140	200	88	88	88	150	150	150	110	110	110	3	16	18	18	4	4	4	18	18	18	220	F05/F07	80	13.1	14	
DN50	50	150	230	102	102	102	165	165	165	125	125	125	3	18	20	20	4	4	4	18	18	18	220	F05/F07	86	14.8	14	
DN65	65	170	290	122	122	122	185	185	185	145	145	145	3	18	22	22	4	8	8	18	18	18	350	F07	101	29.8	17	
DN80	80	180	310	138	138	138	200	200	200	160	160	160	3	20	24	24	8	8	8	18	18	18	350	F07	111	29.2	17	
DN100	100	190	350	158	162	162	220	235	235	180	190	190	3	20	24	24	8	8	8	18	22	22	350	F10	131	31.8	17	
DN125	125	325	400	188	188	188	250	270	270	210	220	220	3	22	26	26	8	8	8	18	26	26	600	F10	153	27.0	22	
DN150	150	350	450	212	218	218	285	300	300	240	250	250	3	22	28	28	8	8	8	22	26	26	600	F12	188	27.0	27	
DN200	200	400	550	268	278	285	340	360	375	295	310	320	3	24	30	34	12	12	12	22	26	30	600	F12	350	27.0	27	
DN250	250	450	650	320	335	345	405	425	450	355	370	385	3	26	32	38	12	12	12	26	30	33	400	F12	465	46.0	36	
DN300	300	500	750	378	395	410	460	485	515	410	430	450	4	28	34	42	12	16	16	26	30	33	400	F12	587	46.0	36	

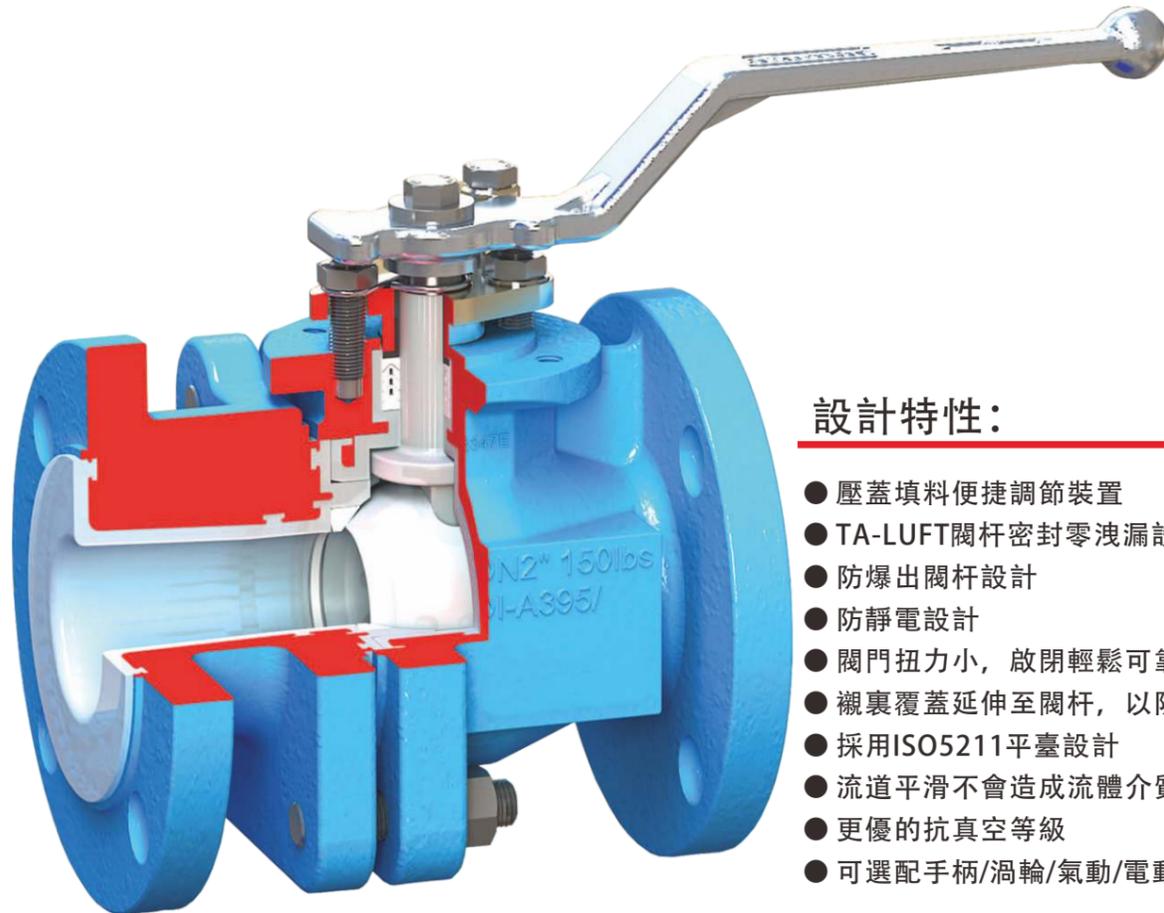
JIS-10K/20K

Unit : mm

SIZE	ØD		ØL		ØC	ØE		ØJ		f	T		N		Øh		W	IS05211	H	A	P
	10K	20K	10K	20K		10K	20K	10K	20K		10K	20K	10K	20K	普通						
1/2"	13	13	108	140	35	95	95	70	70	2	12	14	4	4	15	15	120	F03/F04	46	9	9
3/4"	20	20	117	152	43	100	110	75	75	2	14	16	4	4	15	15	120	F03/F04	51	10	9
1"	25	25	127	165	51	125	125	90	90	2	14	16	4	4	19	19	152	F04/F05	57	13	11
1-1/4"	32	32	140	178	64	135	135	100	100	2	16	18	4	4	19	19	152	F04/F05	60	13	11
1-1/2"	40	40	165	190	73	140	140	105	105	2	16	18	4	4	19	19	190	F05/F07	80	13	14
2"	50	50	178	216	92	155	155	120	120	2	16	18	4	8	19	19	190	F05/F07	86	15	14
2-1/2"	65	65	190	241	105	175	175	140	140	2	18	20	4	8	19	19	350	F07	101	18	17
3"	76	76	203	282	127	185	200	150	160	2	18	22	8	8	19	23	350	F07	111	18	17
4"	100	100	229	305	157	210	225	175	185	2	18	24	8	8	19	23	350	F07/F10	131	18	17
5"	125	125	356	381	186	250	270	210	225	2	20	26	8	8	23	25	600	F12	152	22	22
6"	150	150	394																		

## 襯氟球閥 & ZF101系列

尺寸範圍:	1/2"-4" (DN15-DN100)
閥體結構:	法蘭式
壓力等級:	Class150/PN16/10K
洩漏等級:	零洩漏
設計標準:	GB 12224, ASME B 16.10, JB/T7749
閥體材質:	CF8+PFA/EEP, WCB+PFA/EEP
閥球材質:	CF8+PFA/EEP, WCB+PFA/EEP
密封材質:	PTFE, TMF1600
適用溫度:	-30 to 180°C
檢驗測試:	API 598



### 設計特性:

- 壓蓋填料便捷調節裝置
- TA-LUFT閥杆密封零洩漏設計
- 防爆出閥杆設計
- 防靜電設計
- 閥門扭力小，啟閉輕鬆可靠
- 襯裏覆蓋延伸至閥杆，以防護侵蝕
- 採用ISO5211平臺設計
- 流道平滑不會造成流體介質的漬液
- 更優的抗真空等級
- 可選配手柄/渦輪/氣動/電動

## 低溫球閥 & ZF102系列

尺寸範圍:	1/2"-5" (DN15-DN125)
閥體結構:	法蘭式
壓力等級:	Class150/300/PN16/PN40
洩漏等級:	零洩漏
設計標準:	GB 12224, JB/T7749, BS6364
閥體材質:	A351-CF8M, A351-CF8
閥球材質:	A351-CF8M, A351-CF8
密封材質:	PTFE, TMF1600, PCTFE
適用溫度:	-196 to 180°C
檢驗測試:	API 598, JB/T 7749



### 設計特性:

- 填料函延長結構
- 防異常升壓泄壓結構
- 防爆出閥杆設計
- 防靜電設計
- 防火結構安全設計
- 雙蝶形彈片結構對閥杆密封具有自補償作用
- 採用ISO5211平臺設計
- 傳動方式：手柄、渦輪、氣動、電動
- 連接形式：法蘭、對焊

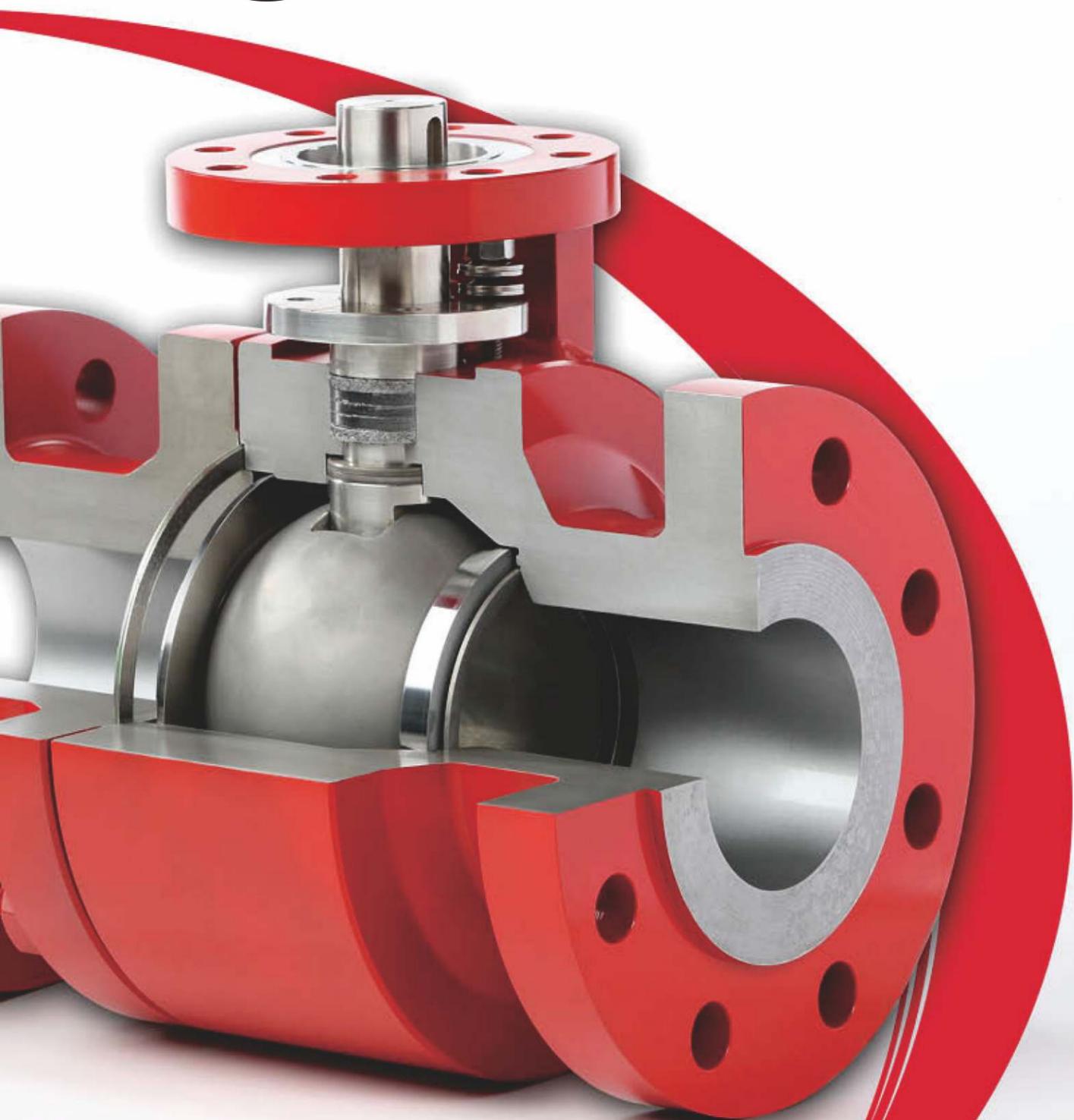


### 材料的選用

- 1、根據低溫閥門的最低工作溫度，選擇合適的閥體、填料、密封墊片、螺栓、螺母等是設計與製造的關鍵。閥座可視溫度選擇PTFE/TFM1600/TFM4215/PCTFE，其中PCTFE耐溫可低至-196°C。閥體和閥杆的密封件可選擇PTFE或石墨。
- 2、根據標準要求，溫度低於-46°C以下的球閥，都具有加長杆和ISO5211安裝法蘭。
- 3、閥球上游側有一個泄壓孔，防止閥腔因熱膨脹而過壓。
- 4、閥為單向密封閥，在閥體和閥杆上有箭頭指示液流方向。
- 5、彈簧載入閥體螺栓，補償閥零件在作業時的熱收縮。
- 6、5層“V”形PTFE閥杆填料密封件確保閥杆不洩露。

### 清潔、組裝、測試和包裝

組裝前，閥的零部件用超聲波清洗並去除油污，使閥非常清潔並具有最低的含水量。所有低溫閥要在潔淨的環境下組裝，並用純氮氣測試。測試後，閥門口密封好，並用充滿乾燥氮的聚乙烯袋逐個密封包裝好。



高性能  
**惡劣工況**  
 金屬硬密封球閥

## 技術資料

閥門設計: ASME B16.34  
 ASME Section VIII - Div 1, Appendix 2

尺寸: 1/2" - 36". (DN 15 - 900)  
 可根據要求提供更大尺寸

壓力等級: ASME150 - 4500  
 可根據要求提供更高壓力的型號

溫度: 標準型的最高溫度為1100° F (593°C),  
 可根據要求提供更高溫度的型號

結構長度: ASME B16.10 (長系列)

凸面和環連接  
 (ASME B16.5和DIN2501)  
 對焊連接(ASME B16.25)  
 變徑法蘭  
 承插焊連接(ASME B16.11)  
 可提供定制

測試: MSS SP-61, ARI 598, ANSI/FCI Class  
 VI, 可提供客戶定制測試



ZERFON高性能的ZF103系列金屬硬密封球閥適用於最苛刻的工況。這些產品專為特定應用而設計。

每個硬密封球閥均根據用戶的特定應用而設計。並由經過專業培訓的服務部門提供技術支援。

自建廠以來, ZERFON一直致力於為用戶尋找解決方案, 助其改善業績, 由此積累了許多獨到的工程技術經驗, 一直處於行業的領軍者。

ZF103系列是目前市場上同類產品中具有最好的性能和特點。我們堅持持續提高和提供創新設計及服務, 以更好地滿足客戶各種技術要求和商業需求。

ZERFON擁有遍佈全球的銷售、製造和採購設施, 可製造品質可靠、技術領先、價格實惠的產品。結合廣泛的服務網路, 我們可以滿足您對閥門的任何需求。

## 特點&優點

### 1. 球體-閥座接觸面

球體-閥座密封面寬,可以降低動態接觸應力,延長閥門使用壽命。針對惡劣工況應用滑動面塗上有專業高強度硬質塗層。

- 高強度專利塗層  
密封面採用先進的塗層技術,延長密封壽命。

- 密封系統  
可實現單向或雙向密封。

### 2. 鎖緊彈簧

閥座通過大型彈簧墊圈鎖固到位。這些彈簧在整個閥座環四周產生均勻載荷,並通過其將主閥座環壓緊在閥體上來保持密封。

### 3. 負載彈簧

大型彈簧圈可使閥門在低壓時形成良好的密封效果,並在溫度升高時補償閥球和閥座的熱膨脹。

### 4. 防吹出閥杆

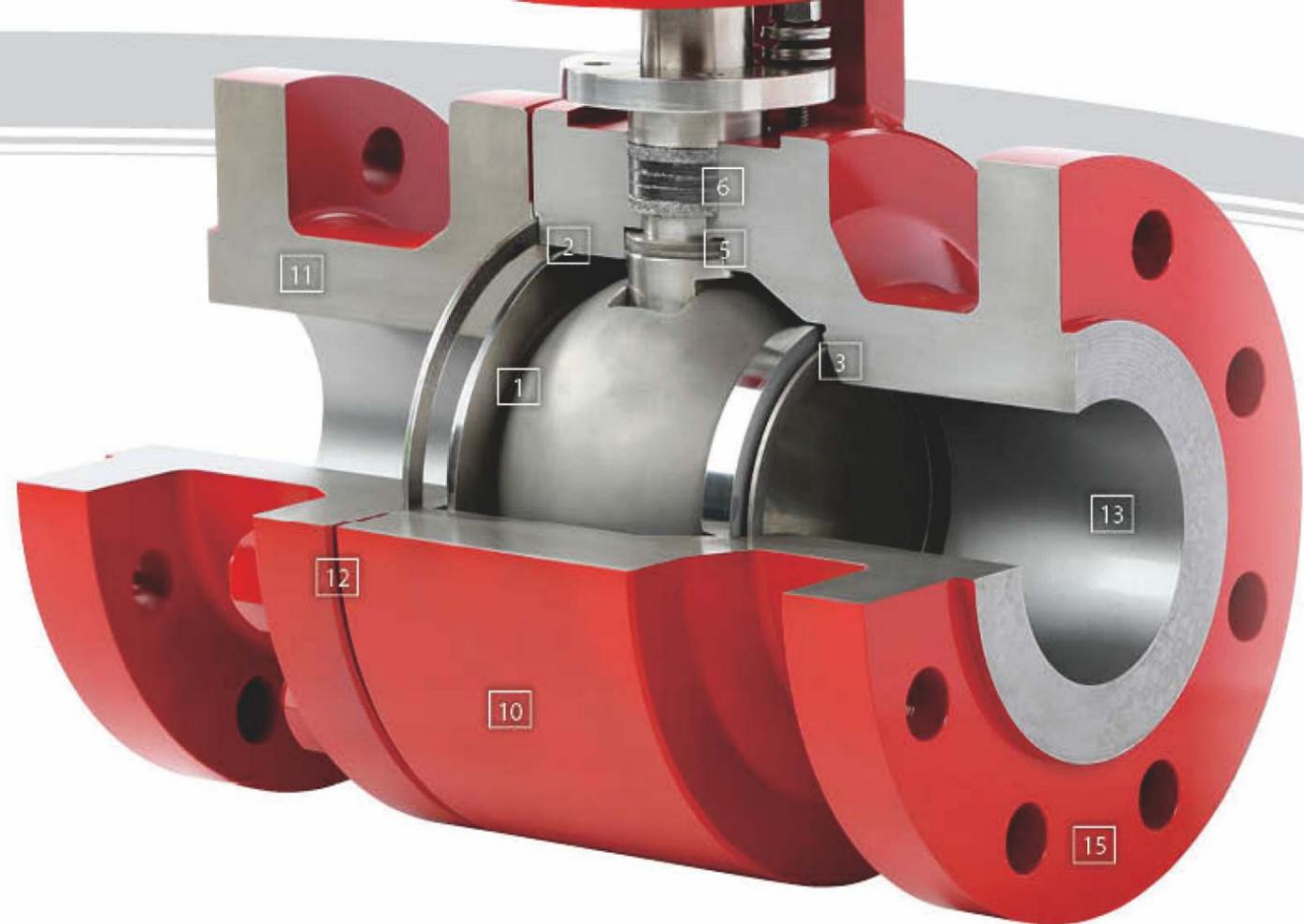
採用高耐腐蝕性超級合金,防吹出,一件式設計。

### 5. 內閥杆軸承

兩個帶塗層內閥杆軸承環充當旋轉運動的止推軸承。它們採用超耐磨塗層,延長閥門使用壽命。這些環經過平面研磨來減少表面不平和降低摩擦。

### 6. 零排放活動負載填料

零排放填料環結合彈簧墊圈使用,有利於減少碳排放並補償填料在高溫、高壓條件下的密封性。



### 7. 閥杆導向襯套

該襯套環在閥杆上保持同軸以消除閥門循環或閥門振動所造成的負載。

### 8. 閥杆襯套嵌件

由耐磨材料製成,高循環壽命。

### 9. 安裝法蘭

閥體帶堅固的大型安裝法蘭,可以承受較重的安裝人員操作並在傳動系統密封功能中發揮關鍵作用。

### 10. 閥門結構

閥體分為鍛鋼和鑄鋼兩種材料等級,滿足甚至超過技術規範。用戶可選兩片或三片式結構。

### 11. 壁厚

提高耐腐蝕性能,超過ASME B16.34最低標準,不懼腐蝕和侵蝕性應用環境。

### 12. 閥體接合

採用螺栓式連接設計,滿足甚至超過ASME Section VIII, Div1, Appendix 2標準。

- 壓力等級不超過ASME 1500的型號採用一個大截面螺旋纏繞墊片。
- 壓力等級ASME 2500及以上的型號採用我們專利的密封圈。

### 13. 閥門口徑

口徑尺寸依據ASME B16.34標準,可根據要求定制或縮小。

### 14. 閥杆鍵

鍵咬合在“封閉”鍵槽內,不易從閥杆脫離並與球體通孔保持同一直線(介質流向)。

### 15. 端部連接

可選凸面法蘭、環連接法蘭、對焊式、承插焊式和變徑法蘭結構。

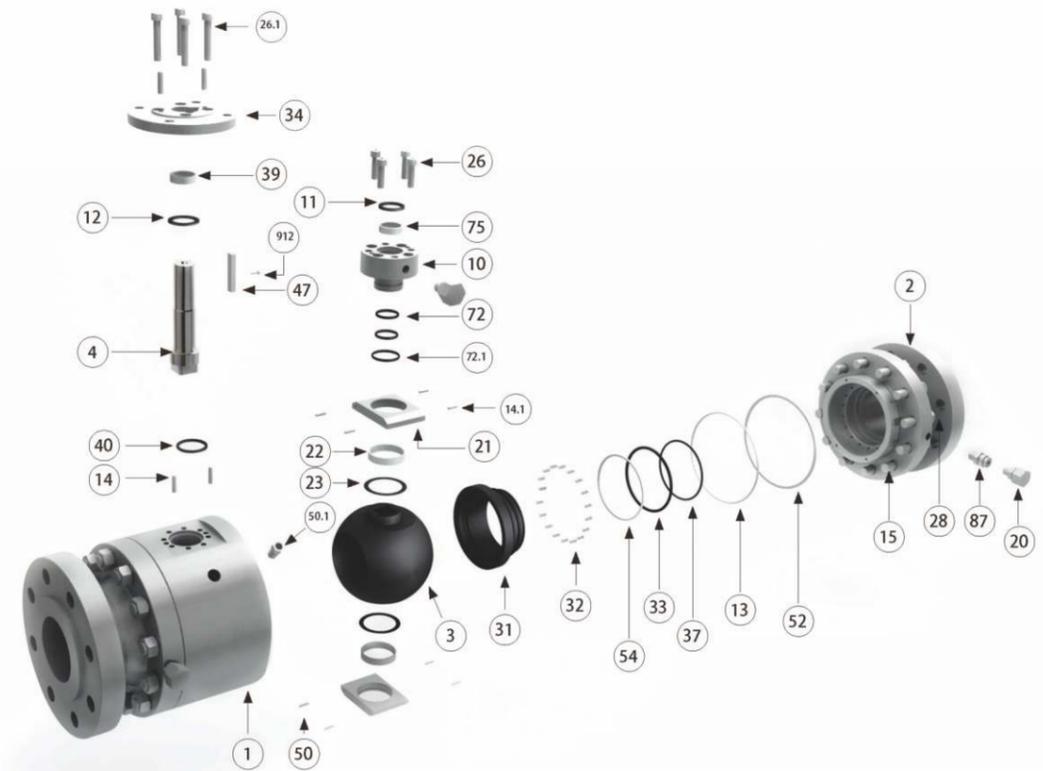


固定球閥,在球的上端和下端採用機械固定結構將球固定在閥體內,以適用於大口徑和高壓力的管線。  
 固定球閥適用於各種嚴苛工礦,被廣泛應用於石油石化行業、氣體儲存和運輸行業。通常用於高壓工礦下的緊密關斷和雙阻塞排放場合。

設計特點:

- 鍛件閥體
- 側裝配、支撐板結構
- 全通徑,可清管
- 體蓋螺栓連接
- 法蘭、對焊連接
- 多種閥座結構選擇

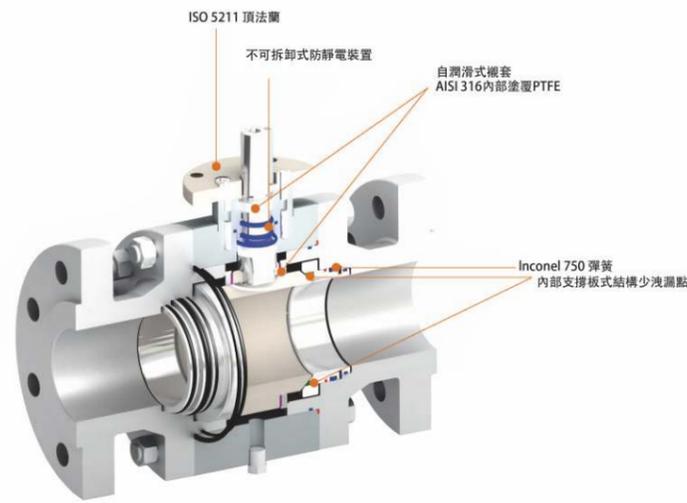
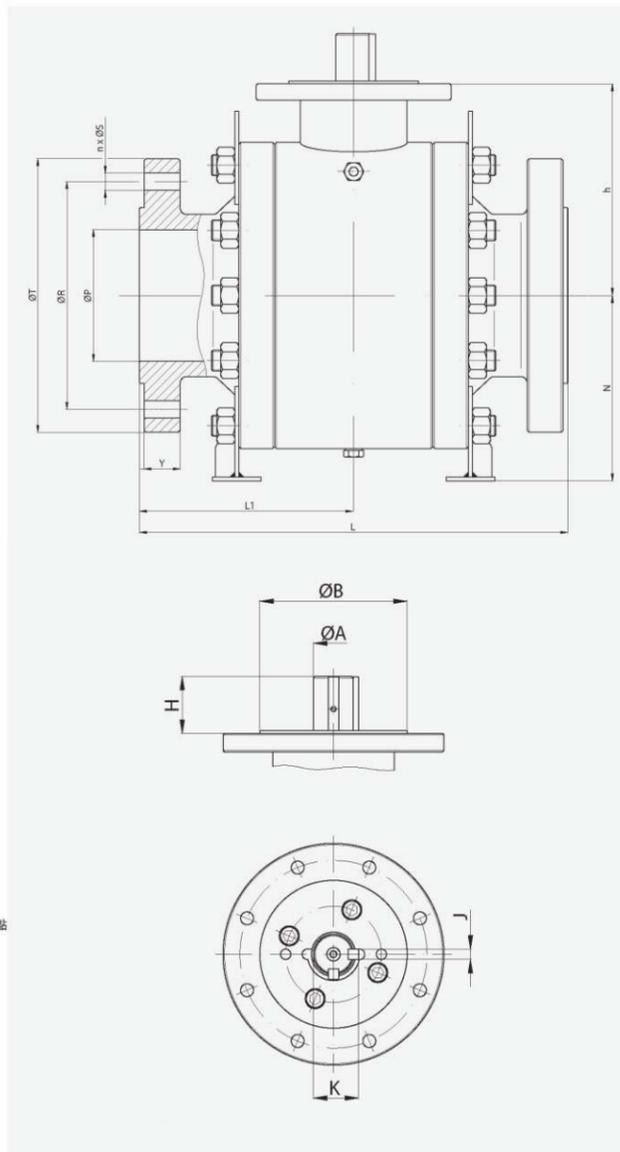
尺寸範圍:	2"-24" (DN50-DN600)
閥體結構:	法蘭式、對焊式
壓力等級:	Class 150-Class 2500
洩漏等級:	零洩漏
設計標準:	API 6D, ASME B 16. 34, ASME B 31. 3
結構長度:	ASME B16. 10
連接法蘭:	ASME B16. 5
對焊連接:	ASME B16. 25
測試標準:	API 6D, API 598
防火測試:	API 6FA, API 607



材質

序號	部件	ATI	LIT	IIT
1	閥體	A105N	A350Gr. LF2Class. 1	A182F316
2	閥蓋	A105N	A350Gr. LF2Class. 1	A182F316
3	球	A182 F316 或 A351 Gr. CF8M/A105+ENP		
4	閥杆	A 479 Tp. 316		
5	閥座	RPTFE, PEEK, DEVLON		
10	壓蓋	A105N	A 350 Gr LF2 Class-1	A479Tp. 316
11	填料	石墨		
12	閥杆密封	25%G. F. +PTFE		
13	中腔密封	石墨		
14/14.1	銷	碳鋼	碳鋼	不銹鋼
15	螺柱	A193 Gr. B7M 鍍重鉻酸鋅	A 320 Gr. L7M	A193Gr. B8M
19	防靜電裝置	Stainless St.		
20	注脂閥	碳鋼	Carbon Steel	不銹鋼
21	固定板	A479Tp. 316		
22	軸承	AISI316+PTFE內襯		
23	軸承	PTFE		
26/26.1	螺栓	A193 Gr. B7M鍍重鉻酸鋅	A 320 Gr. L7M	A193Gr. B. 8M
28	螺母	A194Gr. 2HM鍍重鉻酸鋅	A194Gr. L7M	A194Gr. 8M
31	固定器	A479Tp. 316/A182 F316		
32	彈簧	Incone1 - 750		
33	O型圈	FKM		
34	頂法蘭	A105N	A 350 Gr. LF2 Class-1	A479Tp. 316
37	O型圈	FKM		
39	軸套	AISI316+PTFE 內襯		
40	墊片	石墨		
47	鍵	碳鋼	碳鋼	不銹鋼
50	排壓塞	A105	A 350 Gr. LF2 Class-1	AISI316
50.1	泄壓閥	A105	A 350 Gr. LF2 Class-1	AISI316
52	O型圈	FKM		
54	閥座密封	石墨		
72/72.1	O型圈	FKM		
75	軸套	AISI316+PTFE 內襯		
87	單向閥	不銹鋼		
912	螺釘	DIN 912 A2		





Class150

DN	φP	L	L1	φR	n x φS	φT	Y	h	N	ISO5211	H	φA	J	K	重量	扭矩	kv
2"	49	178	89	120.7	4x19	150	14	125	100	F10	36.5	20	8	22.5	52	27	366
3"	76	203	101.5	152.4	4x19	190	18	156.5	133.5	F12	37.5	26	10	30	59	52	938
4"	102	229	114.5	190.5	8x19	230	22	175	167	F12	54	30	10	34	110	98	1.465
6"	152	394	197	241.3	8x22	280	24	269	277	F16	71	39.9	14	48.9	171	225	3.297
8"	203	457	228.5	298.5	8x22.2	345	27	325	325	F25	77	49.9	14	58.4	334	450	5.861
10"	254	533	266.5	362	12x25.4	405	29	362	319	F25	84.5	59.9	16	67	458	668	9.454
12"	305	610	305	431.8	12x25.4	485	30	423	399	F25	104	69.9	18	78	736	1.317	13.631
14"	337	686	343	476.3	12x28.5	535	33	455	439	F30	119	79.9	22	87.9	1.019	1.547	16.641
16"	387	762	381	519.8	16x28.5	595	35	490	472	F30	134	84.9	22	94.9	1.778	2	23.554
18"	438	864	432	577.9	16x31.8	635	38	542	596	F30	147.5	99.9	28	111.9	1.86	3.027	29.672
20"	488	914	457	635	20x31.8	700	41	577	610	F30	147.5	99.9	28	111.9	2.439	3.803	36.633
24"	589	1.067	533.5	749.3	20x34.9	815	46	599	692	F40	152	120	32	134	4.302	9.1	52.751

• 尺寸單位: mm, 重量單位: kg, 扭矩單位: Nm  
 • 重量和尺寸僅供參考  
 • 更大口徑閥門參數請聯繫我們

Class300

DN	φP	L	L1	φR	n x φS	φT	Y	h	N	ISO5211	H	φA	J	K	重量	扭矩	kv
2"	49	216	108	127	8x19	165	21	125	95	F10	36.5	20	8	22.5	60	49	366
3"	76	283	141.5	168.3	8x22.2	210	27	156.5	133.5	F12	37.5	26	10	30	72	107	938
4"	102	305	152.5	200	8x22.2	255	30	175	167	F12	54	30	10	34	120	210	1.465
6"	152	403	201.5	269.9	12x22.2	320	35	269	277	F16	71	39.9	14	48.9	195	522	3.297
8"	203	502	251	330.2	12x25.4	380	40	325	325	F25	77	49.9	14	58.4	352	1.06	5.861
10"	254	568	284	387.4	16x28.5	445	46	362	319	F25	84.5	59.9	16	67	534	1.559	9.454
12"	305	648	324	450.8	16x31.8	520	49	423	399	F25	104	69.9	18	78	847	3.125	13.631
14"	337	762	381	514.4	20x31.8	585	52	455	439	F30	119	79.9	22	87.9	1.221	3.642	16.641
16"	387	838	419	571.5	20x34.9	650	56	490	472	F30	134	84.9	22	94.9	1.831	4.732	23.554
18"	438	914	457	628.6	24x34.9	710	59	542	596	F30	147.5	99.9	28	111.9	2.057	7	29.672
20"	488	991	495.5	685.8	24x34.9	775	62	577	610	F30	147.5	99.9	28	111.9	2.721	8.959	36.633
24"	589	1.143	571.5	812.8	24x41.3	915	68	599	673	F40	152	120	32	134	5.525	23.4	52.751

Class600

DN	φP	L	L1	φR	n x φS	φT	Y	h	N	ISO5211	H	φA	J	K	重量	扭矩	kv
2"	49	292	146	127	8x19	165	25	125	100	F10	36.5	20	8	22.5	63	85	366
3"	76	356	178	168.3	8x22.2	210	32	156.5	138.5	F12	37.5	26	10	30	78	196	938
4"	102	432	216	215.9	8x25.4	275	38	175	164	F12	54	30	10	34	132	392	1.465
6"	152	559	279.5	292.1	12x28.5	355	48	268.5	277.5	F16	71	44.9	14	51.4	262	1.007	3.297
8"	203	660	330	349.2	12x31.8	420	56	325	296	F25	77	54.9	14	61.4	490	2.057	5.861
10"	254	787	393.5	431.8	16x34.9	510	64	362	365	F25	84.5	59.9	16	67	728	3.013	9.454
12"	305	838	419	489	20x34.9	560	67	423	418	F25	104	69.9	18	78	1.218	6.079	13.631
14"	337	889	444.5	527	20x38.1	605	70	455	450	F30	119	79.9	22	87.9	1.374	7.062	16.641
16"	387	991	495.5	603.2	20x41.3	685	76	490	504	F30	134	84.9	22	94.9	2.474	9.196	23.554
18"	438	1.092	546	654	20x44.5	745	83	542	567.5	F30	147.5	99.9	28	111.9	2.595	13.485	29.672
20"	488	1.194	597	723.9	24x44.5	815	89	577	581	F35	147.5	99.9	28	111.9	3.183	17.381	36.633
24"	589	1.397	698.5	838.2	24x50.8	940	102	599	694	F40	157.5	119.8	32	133.6	6.25	40.1	52.751

Class900

DN	φP	L	L1	φR	n x φS	φT	Y	h	N	ISO5211	H	φA	J	K	重量	扭矩	kv
2"	51	368	184	165.1	8x25.4	215	38.1	120	101	F10	35	23	8	27	52	199	366
3"	77	381	190.5	190.5	8x25.4	240	38.1	153	124	F14	37	33	10	38	80	545	938
4"	102	457	228.5	235	8x31.8	290	44.5	170	151	F16	37	33	10	38	170	786	1.465
6"	152	610	305	317.5	12x31.8	380	55.6	214	380	F25	59	46	14	53	390	1.33	3.297
8"	203	737	368.5	393.7	12x38.1	470	63.5	258	428	F25	75	58	18	67	640	2.536	5.861
10"	254	838	419	469.9	16x38.1	545	69.9	303	489	F25	113	68	20	78	1.07	4.95	9.454
12"	305	965	482.5	533.4	20x38.1	610	79.4	348	525	F25	111	68	20	78	1.61	7.85	13.631
14"	324	1.029	514.5	558.8	20x41.3	640	85.8	381	545	F25	110	88	24	100	1.76	10.868	16.641
16"	375	1.13	565	616	20x44.5	705	88.9	418	580	F25	110	88	24	100	2.24	18.112	23.554
18"	425	1.219	609.5	685.8	20x50.8	785	101.6	464	630	F35	130	120	32	136	3	28.738	29.672
20"	473	1.321	660.5	749.3	20x54	855	108	507	672	F35	130	120	32	136	4.36	43.47	36.633
24"	571	1.549	774.5	901.7	20x66.7	1.04	139.7	596	760	F35	127	148	32	164	7.05	55.555	52.751

Class1500

DN	φP	L	L1	φR	n x φS	φT	Y	h	N	ISO5211	H	φA	J	K	重量	扭矩	kv
2"	51	371	185.5	165.1	8x25.4	215	38.1	129	107	F12	31	23	8	27	55	369	366
3"	77	473	236.5	203.2	8x31.8	265	47.7	156	137	F14	36	33	10	38	105	942	938
4"	102	549	274.5	241.3	8x34.9	310	54	193	168	F16	39.5	38	10	43	205	1.425	1.465
6"	146	711	355.5	317.5	12x38.1	395	82.6	242	395	F25	69.5	46	14	53	525	2.795	3.297
8"	194	841	420.5	393.7	12x44.5	485	92.1	292	445	F25	112.5	68	20	78	890	4.468	5.861
10"	241	1	500	482.6	12x50.8	585	108	336	505	F25	110.5	78	20	88	1.56	7.486	9.454
12"	289	1.146	573	571.5	16x54	675	123.9	399	565	F25	110	88	24	100	2.355	10.626	13.631

Class2500

DN	φP	L	L1	φR	n x φS	φT	Y	h	N	ISO5211	H	φA	J	K	重量	扭矩	kv
2"	44.5	454	227	171.4	8x28.6	235	50.9	150	125	F16	39	33	10	38	110	786	366
3"	64	584	292	228.6	8x34.9	305	66.7	182	151	F16	39	38	10	43	215	1.932	938
4"	89	683	341.5	273.0	8x41.3	355	76.2	214	187	F25	66	46	14	53	385	2.042	1465
6"	133	927	463.5	368.3	8x54	485	108	282	430	F25	78.5	58	18	67	840	4.368	3297
8"	181	1.038	519	438.2	12x54	550	127	356	495	F25	105.5	78	20	88	1.435	8.211	5861

• 尺寸單位: mm, 重量單位: kg, 扭矩單位: Nm  
 • 重量和尺寸僅供參考  
 • 更大口徑閥門參數請聯繫我們



多端口球閥

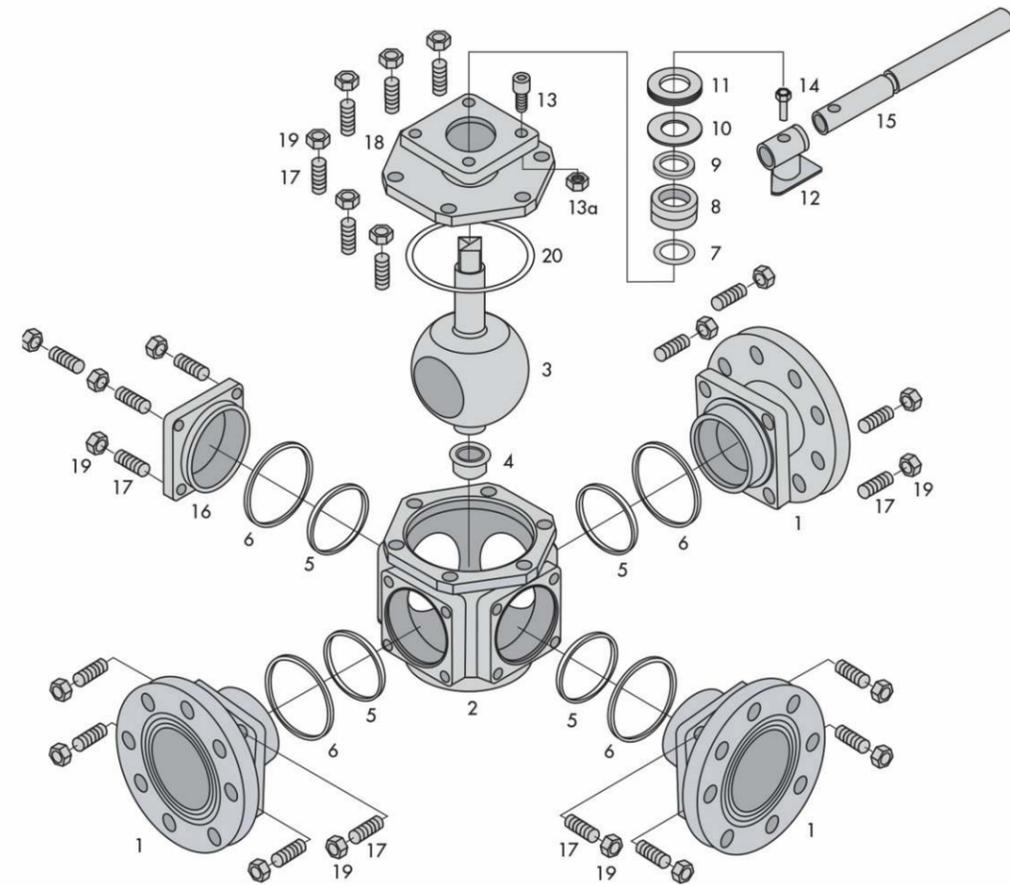
介质分流&换向  
三通&四通

多端口ZF300系列提供三通或四通流向控制。提供兩種結構類型，緊湊的標準通徑閥門和全通徑閥門。標準通徑閥門提供NP螺紋和快速卡套連接方式。全通徑閥門提供NPT螺紋，快速卡套，焊接和法蘭連接方式。可在同一個閥門上選用不同的連接方式的端蓋。許多零件都在不同系列中通用。經濟實用的多通徑閥門既具有多流向的控制功能又具有開關的特性，排除了使用多個閥門和額外的開關的必要性。

標準應用:

- 混合通道介質介質向不同的方向分流使介質避開篩檢程式，儀錶，熱交換器等
- 引導介質從儲存罐中排出或流進
- 關閉來自不同流向的介質

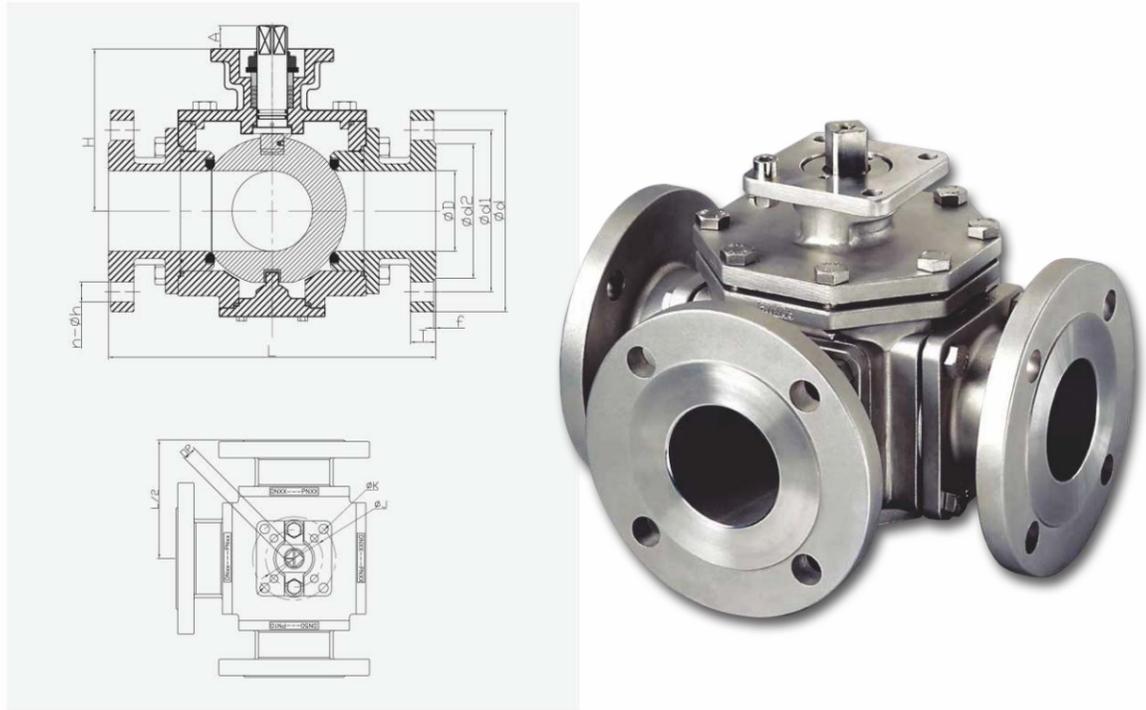
尺寸範圍:	1/4"-12" (DN8-DN300)
閥體結構:	法蘭式、螺紋式
壓力等級:	Class 150、PN16-PN40
洩漏等級:	零洩漏
介質流向:	L型、T型、X型
設計溫度:	-20 to 180°C
連接法蘭:	ASME B16.5、EN 1092-1 TYPE 21
螺紋連接:	ANSI B 1.20.1 (NPT) DIN 259/DIN 2999 ISO 228、BSPT (PT)、BSP (PF)
測試標準:	EN-12266-1, API 598



零件&材質

序號	名稱	不銹鋼	碳鋼
1	閥蓋	ASTMA351 Gr. CF8M	ASTMA216Gr. WCB
2	閥體	ASTMA351 Gr. CF8M	ASTMA216Gr. WCB
3	球體&閥杆	ASTMA351 Gr. CF8M	ASTMA351 Gr. CF8M
4	閥杆套	50%PTFE/50%316SS	50%PTFE/50%316SS
5	閥座	PTFE	PTFE
6	閥體密封	PTFE	PTFE
7	O型圈	Viton	Viton
8	閥杆填料	PTFE	PTFE
9	填料壓環	304 SS	304 SS
10	碟形彈簧墊片	301 SS	301 SS
11	填料螺母	304 SS	304 SS
12	T型手柄	ASTMA351 Gr. CF8M	ASTMA351 Gr. CF8M
13	限位螺栓	304 SS	304 SS
13	限位螺母	304 SS	304 SS
14	手柄螺栓	304 SS	304 SS
15	手柄	Carbon Steel	Carbon Steel
16	封口蓋	ASTMA351 Gr. CF8M	ASTMA216Gr. WCB
17	螺紋釘	ASTMA193 Gr. B8	ASTMA193 Gr. B8
18	壓蓋	ASTMA351 Gr. CF8M	ASTMA216Gr. WCB
19	六角螺母	ASTMA194Gr. 8	ASTMA194 Gr. 8
20	壓蓋墊圈	PTFE	PTFE





DN15-DN100 PN16-PN40 DIMENSIONS

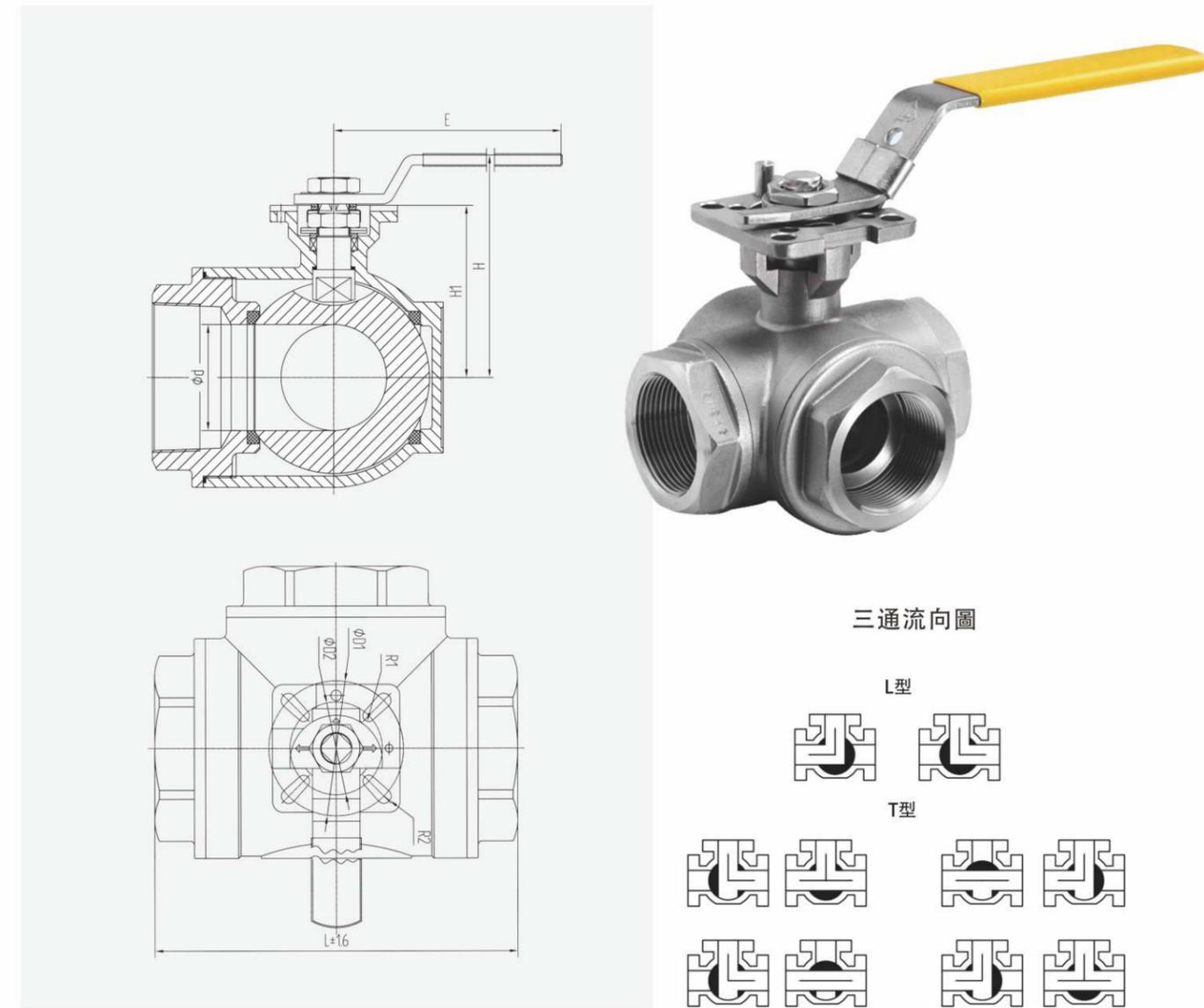
Unit:mm

DN	PN	ØD	Ød	Ød1	Ød2	L	n	Øh	T	f	H	A	□P	J	K
15	10-40	15	95	65	45	155	4	14	16	2	64.5	11	11	F04	F05
20	10-40	20	105	75	58	165	4	14	18	2	64.5	11	11	F04	F05
25	10-40	25	115	85	68	181	4	14	18	2	67.5	11	11	F04	F05
32	10-40	32	140	100	78	190	4	18	18	2	78.5	14	14	F05	F07
40	10-40	40	150	110	88	212	4	18	18	3	85	14	14	F05	F07
50	10-40	50	165	125	102	232	4	18	20	3	93	14	14	F05	F07
65	10-16	65	185	145	122	290	4	18	18	3	121	17	17	F07	F10
80	10-16	76	200	160	138	310	8	18	20	3	153	22	22	F10	F12
100	10-16	100	220	180	158	352	8	18	20	3	170.5	22	22	F10	F12

1/2"-3" CLASS150-CLASS300 DIMENSIONS

Unit:mm

SIZE	CLASS	ØD	Ød	Ød1	Ød2	L	n	Øh	T	f	H	A	□P	J	K
1/2"	150-300	89.0	89.0	60.5	35.0	147.4	4	16	11.2	1.6	47.8	9.0	9		F04
3/4"	150-300	98.6	98.6	70.0	43.0	155.8	4	16	12.7	1.6	58.2	11.0	9		F05
1"	150-300	108.0	108.0	79.2	51.0	168.8	4	16	14.3	1.6	64.0	11.5	9		F05
1-1/4"	150-300	117.5	117.5	88.9	63.5	197.9	4	16	15.9	1.6	79.0	15.2	14	F05	F07
1-1/2"	150-300	127.0	127.0	98.6	73.2	221.4	4	16	17.5	1.6	88.5	14.3	14	F05	F07
2"	150-300	152.5	152.5	120.7	92.0	244.6	4	19	19.1	1.6	105.8	17.8	17	F07	F10
2-1/2"	150-300	177.8	177.8	139.7	104.7	270.0	4	19	23.3	1.6	117.3	17.5	17	F07	F10
3"	150-300	190.5	190.5	152.4	127.0	292.2	4	19	23.9	1.6	128.0	17.5	17	F07	F10



DIMENSIONS

Unit:mm

口徑	d	H	H1	E	L	R1	R2	D1	D2
1/2"	12	60	38.5	125	70	36	42	5.5	6
3/4"	15	64	41.5	125	80	36	42	5.5	6
1"	18	74	46.5	155	90	42	50	6	7
1-1/4"	25	84.5	57	155	124	42	50	6	7
1-1/2"	32	106	69	195	137	50	70	7	9
2"	38	112	74.5	195	152	50	70	7	9



## 三片式球閥

### 連接靈活&外形精巧

### 三片式閥體設計，方便線上維修

三片式球閥，能夠方便用戶更靈活地選擇連接端、閥座材質。為滿足用戶的不同要求，閥門可裝上調節閥用的V型球體，或者有三個端口的球體（用於閥腔排液）。對於特殊用途的球閥，還可以安裝空隙填充閥座。

作為具有互換性閥門的一個品種，此系列球閥的球體、閥杆、閥杆填料、手柄以及安裝平臺上裝配零件的設計在不同尺寸、不同系列之間具有更廣泛的互換性。該設計可減少備品備件庫存，並降低維修費用。

3片式閥體設計：此設計可在不拆卸閥蓋及閥體的情況下，僅保持體蓋一端的連接，就可方便地進行線上維修。

還具備多種連接方式的閥蓋可供選擇。

尺寸範圍：	1/4"-3"(DN8-DN80)
閥體結構：	螺紋式、對焊式、承插焊式、法蘭式
壓力等級：	DN8-DN50 : 1000psi DN65-DN80 : 800psi
洩漏等級：	零洩漏
閥體材質：	不銹鋼、碳鋼
閥球材質：	不銹鋼
閥座材質：	PTFE
適用溫度：	-20 to 180°C
適用介質：	水、氣、油及某些腐蝕性氣體 (W.O.G)



**球體(A)** 球體為精密機械加工和鏡面拋光，雙向零洩漏，並降低操作扭矩。球體通道邊緣倒成圓角，以減少閥座磨損，延長使用壽命。

**閥體(B)** 閥體為精密鑄造並經固溶退火/正火處理，增加強度和提高品質。每件閥體鑄件都有鑄造廠的熔煉爐號以備品質追溯。碳鋼閥體表面經黑色磷化處理，抗腐防銹。

**閥座(C)** 閥座和密封件保證雙向密封，零洩漏。此設計可降低摩擦，使閥座磨損達到最小化，以降低操作扭矩。

**雙鎖定螺母設計(D)** 雙鎖定螺母使閥門可在管線承壓條件下拆卸手柄，既安全又簡單。

**閥體螺栓(E)** 標準材質為304不銹鋼。

**閥體鉸鏈(F)** 承受大荷載的鉸鏈，可保證閥體與端蓋線上維修時能保持連接。

**連接端蓋(G)** 此系列閥門提供各種可互換的連接形式。

**防靜電保護** 防靜電裝置是標準配置，此裝置可確保球體、閥杆和閥體連成一體，防止在閥門內因靜電荷引起火花。

### 閥座可選材料：

下列閥座材料供選擇：

\*增強聚四氟乙烯\*不銹鋼填充聚四氟乙烯(50/50)\*乙醚醚酮

\*純四氟乙烯\*聚醚醚酮\* Tek-Fil(碳/石墨填充四氟乙嫌)

\*TFM(改良聚四氟乙烯) \*無空隙閥座 根據需要，可訂制其他閥座材質。

### 閥杆組件

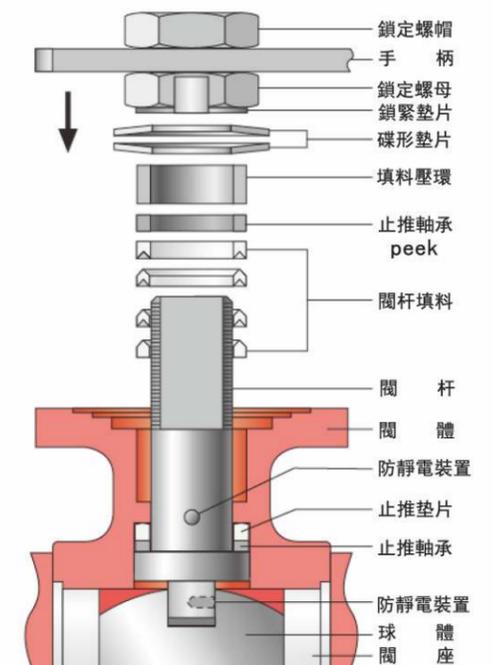
ZERFON製造能承載重負載，高質量閥杆。閥杆採用雙"D"結構連接球體和操作機構。球體與閥杆精確配合，所有閥杆都是由閥體內部裝入，可以防止閥杆被吹出，防吹式閥杆的設計增大了安全係數。

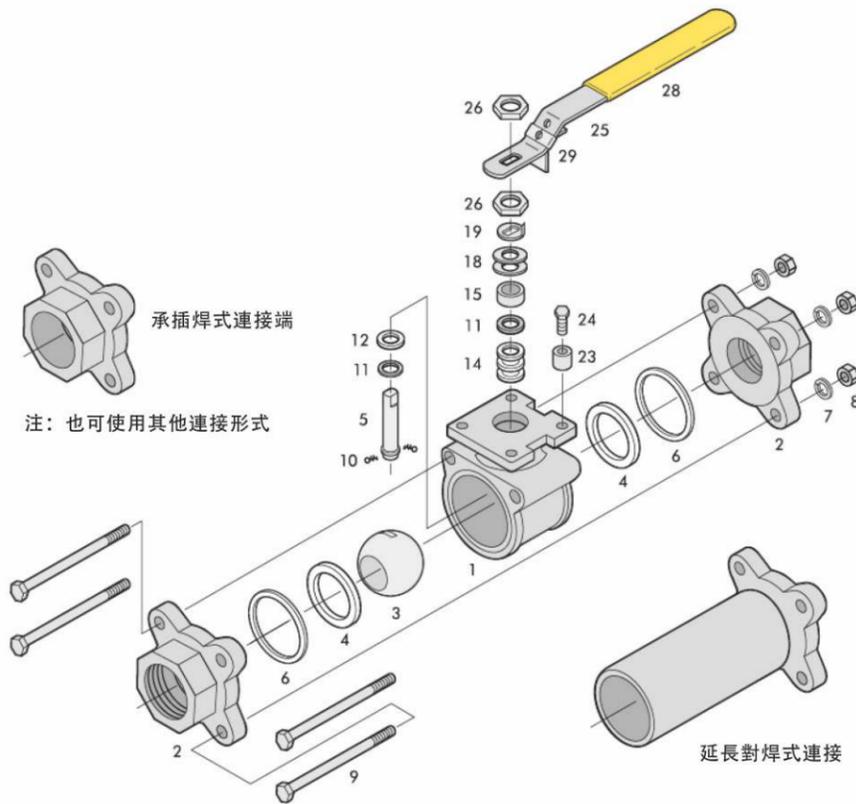
### 智能閥杆設計

ZERFON內件可互換閥門系列，閥杆堅固，大直徑閥杆為活動載入方式。利用碟形墊片，可自行調節補償因溫度和磨損對密封造成的鬆緊程度。不能採用會造成密封和閥座損壞的手動調節方式。採用鞍形鎖緊墊片，可防止自控頻繁開關條件下螺母松扣。

### 閥杆填料

可調的V形填料密封環，在閥體和閥杆間產生多重密封。每只組合式閥杆填料由3個或4個環組成（取決於閥門口徑），具有壽命長和抗蠕變、抗冷流的特性。止推軸承和止推墊圈作為初級密封，減小扭矩和防止咬合。



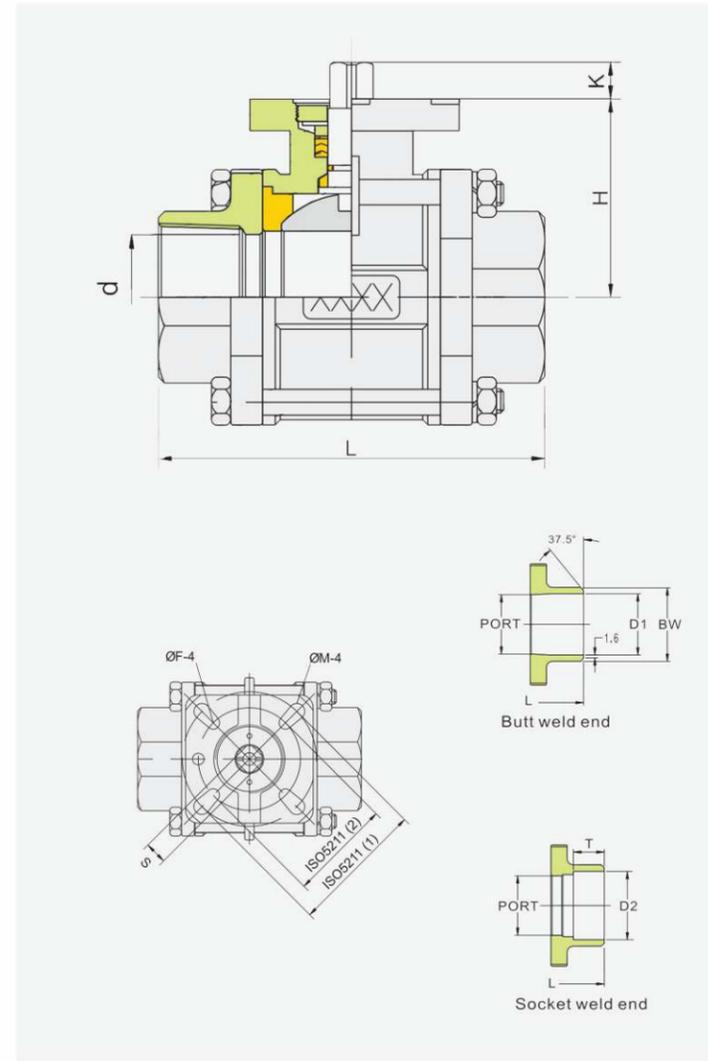


產品標準

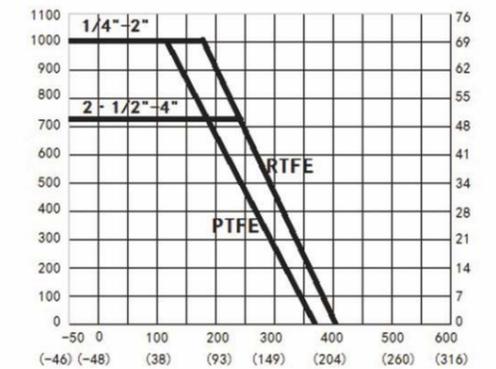
連接方式：  
 牙口 THREADED END  
 套焊 SOCKET WELD END  
 對焊 BUTT WELD END  
 工作壓力：  
 DN 8 -DN50: 1000psi  
 DN65-DN80: 800psi  
 適用介質：  
 水、油、氣及某些腐蝕性氣體(W.O.G)  
 螺紋標準：  
 ANSI B 1.20.1(NPT)  
 DIN 259/DIN 2999  
 ISO 228  
 對焊標準：  
 GB12224  
 ANSI B 16.25  
 承插焊標準：  
 Gb12224  
 ANSI B 16.25  
 適用溫度範圍：  
 -20 to 180°C

ZERFON建議的設備：閥座、閥體密封圈、止推墊圈和閥杆填料。這些設備作為一套維修包供貨。

序号名称	名称	不锈钢	碳钢
1	阀体	ASTMA182 F316	ASTM A216 Gr WCB
2	阀盖	ASTMA182 F316	ASTM A216 Gr WCB
3	球体	ASTMA182 F316	ASTM A182 F316
4	阀座	RPTFE	RPTFE
5	阀杆	ASTMA479Type316	ASTM A479 Type316
6	阀体密封圈	RPTFE	RPTFE
7	弹簧垫圈	SS304	SS304
8	阀体螺帽	SS304	SS304
9	阀体螺栓	SS304	SS304
10	防静电装置	SS316	SS316
11	止推轴承	PEEK	PEEK
12	止推垫圈	50%SS316 + 50% PTFE	50%SS316 + 50% PTFE
14	阀杆填料	15% RPTFE	15% RPTFE
15	填料压环	SS304	SS304
18	碟形垫片	SS301	SS301
19	锁紧垫片	SS304	SS304
23	行程限位套	SS304	SS304
24	行程限位螺栓	SS304	SS304
25	手柄	SS304	SS304
26	锁定螺帽	SS304	SS304
28	手柄套筒	乙稀塑性溶胶	乙稀塑性溶胶
29	锁定板扣	SS304	SS304



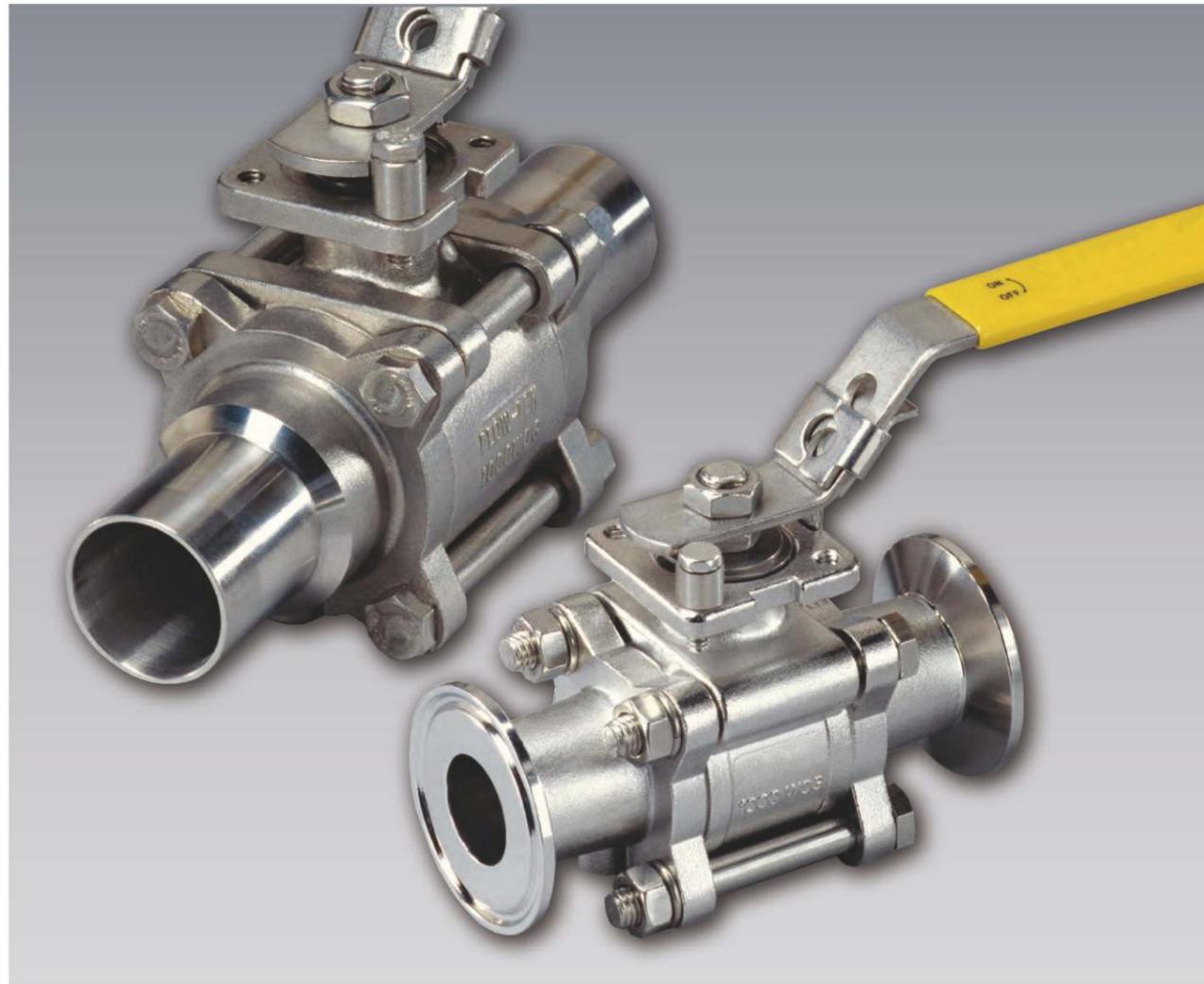
溫度變化圖



DIMENSIONS

Unit:mm

SIZE	d	L	ØF	ØM	ISO 5211	S	H	K	BW	D1	D2	T
1/4"	11.5	63.5	6.0	6.0	F03 F04	9.0	37.0	8.1	13.7	11.0	14.2	10.0
3/8"	12.5	63.5	6.0	6.0	F03 F04	9.0	37.0	8.1	17.1	12.5	17.5	10.0
1/2"	15.0	75.0	6.0	6.0	F03 F04	9.0	37.0	8.1	21.3	15.8	21.8	10.0
3/4"	20.0	80.0	6.0	6.0	F03 F04	9.0	43.5	8.5	26.7	20.9	27.4	13.0
1"	25.0	90.0	6.0	7.0	42 50	11.0	53.5	11.4	33.4	26.6	34.1	13.0
1 1/4"	32.0	110.0	6.0	7.0	F04 F05	11.0	59.0	11.4	42.2	35.1	42.7	13.0
1 1/2"	38.0	120.0	7.0	9.0	F05 F07	14.0	66.5	17.5	48.3	40.9	49.0	13.0
2"	50.0	140.0	7.0	9.0	F05 F07	14.0	75.1	17.5	60.3	52.5	61.0	16.0



衛生級球閥

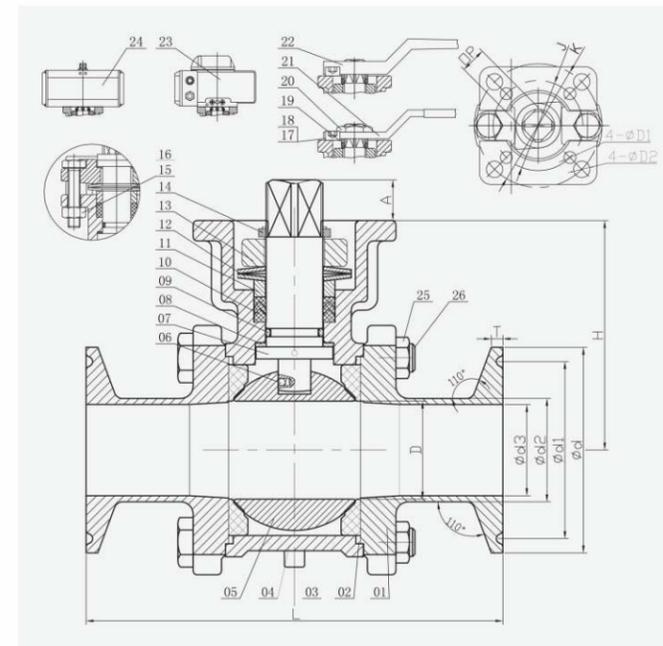
符合食品&醫藥等超清潔應用標準

ZERFON的衛生級球閥經過特殊設計，可以滿足超清潔應用要求，達到ASMEBPEa-2004的指定清潔標準。所有閥的閥體均是由CF3M (316L)不銹鋼鑄造而成，內表面經過拋光，粗糙度達15Ra-20Ra。還可以提供包括電拋光在內的其它級別的表面處理。根據要求可提供閥體空隙填充和淨化的管接口。

管內徑超清潔型球閥的閥芯和連接端面與配對的管路系統具有相同的內徑。這些閥能最大程度降低壓力損失和提高流通能力，同時提供平滑的流量特性。

加工過程為了防止部件污染，超清潔閥是在溶液中清潔、組裝和包裝的，所以可以在高清潔度的系統中使用。

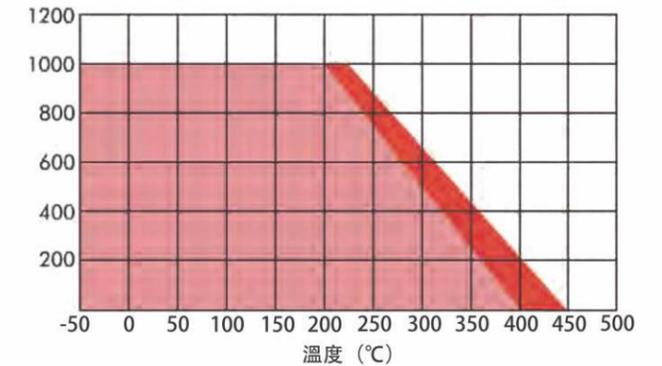
尺寸範圍:	1/2"-4" (DN15-DN100)
閥體結構:	卡箍式、對焊式
壓力等級:	1000psi
洩漏等級:	零洩漏
設計標準:	ASME B 16.34, API 608
結構長度:	DIN 3202 Part2, S13
卡箍接端:	ISO 2852-1993
對焊接端:	ASME B16.25
適用溫度:	-30 to 180°C
檢驗測試:	API 598 EN12266



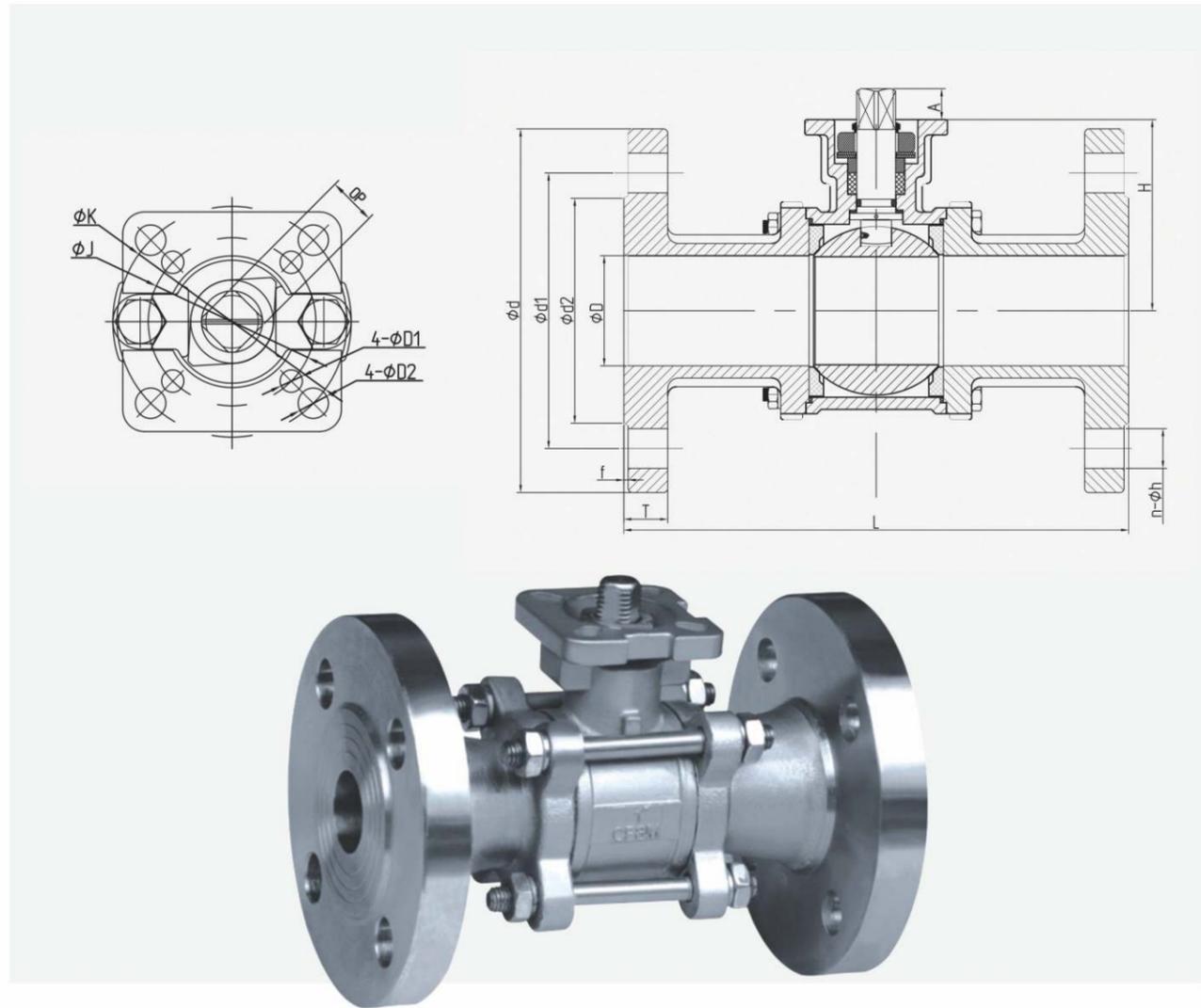
DIMENSIONS

DN	φD	φd	φd1	φd2	d3	L	H	A	OP	J	K	T	D1	D2
15	15	25.4	18.0	12.7	9.7	89.0	57.0	9	9	36	50	2.85	6	7
20	20	34.0	27.0	19.0	16.0	101.6	57.0	9	9	36	50	2.85	6	7
25	25	50.5	43.5	25.4	22.4	114.3	56.4	11	11	42	50	2.85	6	7
32	32	50.5	43.5	32.0	29.0	120.0	70.3	11	11	42	50	2.85	6	7
40	38	50.5	43.5	38.0	35.0	139.7	79.0	14	14	50	70	2.85	7	9
50	50	64.0	56.5	51.0	48.0	158.4	86.7	14	14	50	70	2.85	7	9
65	64	77.5	70.5	63.5	59.5	171.5	114.0	17	17	70	102	2.85	9	11
80	72	91.0	83.5	76.6	72.0	197.0	121.0	17	17	70	102	2.85	9	11
100	98	119.0	110.0	102.6	98.0	241.0	140.0	17	17	70	102	2.85	9	11

壓力&溫度



序號	名稱	材質
1	閥蓋	ASTM A351 Gr CF3M (316L)
2	閥體密封墊	PTFE
3	閥座	TFM1600
4	閥體	ASTM A351 Gr CF3M (316L)
5	球體	ASTM A351 Gr CF3M (316L)
6	防靜電裝置	SUS 316
7	閥杆	SUD 316
8	止推墊片	PTFE
9	O型圈	FKM
10	填料	TFM1600
11	填料壓環	50%SS+50%PTFE
12	碟形彈簧	SUS301
13	填料壓蓋	SUS316
14	限位塊	SUS304
15	螺母	A194 8
16	六角頭螺栓	A193 B8
17	定位螺栓	A193 B8
18	螺母	A194 8
19	環墊	SUS 304
20	鎖緊螺母	A193-8B
21	普通手柄	SUS304
22	鑄造手柄	SUS316
23	電動執行器	ZEVON
24	氣動執行器	ZEVON
25	螺母	A194 8
26	六角頭螺栓	A193 B8

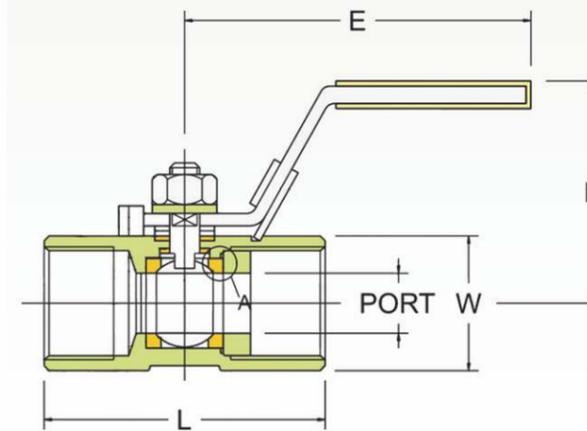


DIMENSIONS

Unit:mm

SIZE	$\phi D$	$\phi d$	$\phi d1$	$d2$	$n$	$h$	$T$	$f$	$L$	$A$	$H$	$OP$	$J$	$K$	$D1$	$D2$
DN15	15	95	65	45	4	14	16	2	130	9	57	9	36	50	6	7
DN20	20	105	75	58	4	14	18	2	150	9	57	9	36	50	6	7
DN25	25	115	85	68	4	14	18	2	160	11	56.4	11	42	50	6	7
DN32	32	140	100	78	4	18	18	2	180	11	70.3	11	42	50	6	7
DN40	38	150	110	88	4	18	18	2	200	14	79	14	50	70	7	9
DN50	50	165	125	102	4	18	20	2	230	14	86.7	14	50	70	7	9
DN65	64	185	145	122	4	18	20	2	290	17	114	17	70	102	9	11
DN80	74	200	160	138	8	18	20	2	310	17	121	17	70	102	9	11
DN100	100	220	180	158	8	18	22	2	350	17	140	17	70	102	9	11

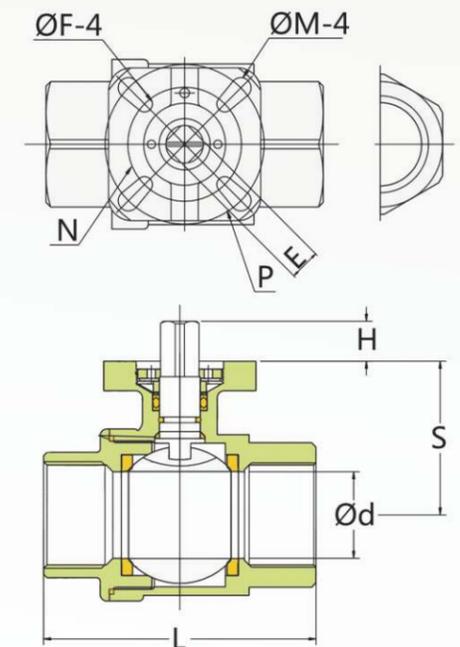
一片式球閥/ZF501系列



DIMENSIONS

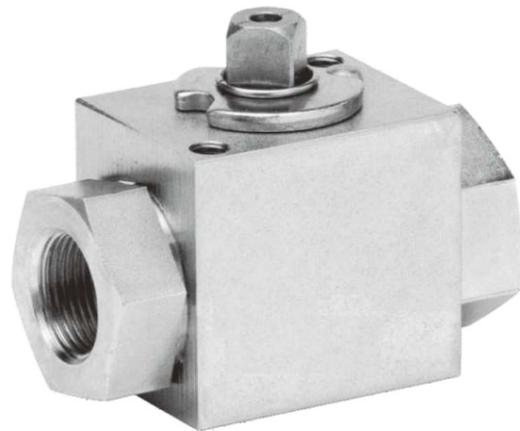
SIZE	PORT	$L$	$E$	$H$	$W$
DN8	1/4"	5.0	39.0	69.0	35
DN10	3/8"	7.2	44.0	79.0	36
DN15	1/2"	9.2	56.5	109.0	40
DN20	3/4"	12.5	59.0	109.0	42
DN25	1"	15.0	71.0	111.7	47
DN32	1-1/4"	20.0	78.0	111.7	53
DN40	1-1/2"	25.0	83.0	157.0	62
DN50	2"	32.0	100.0	155.5	67

二片式球閥/ZF502系列



DIMENSIONS

SIZE	$d$	$L$	$\phi F$	$\phi M$	$\phi N$	$\phi P$	$H$	$E$	$S$
1/2"	15	75	6	6	36	42	8.12	9	36.95
3/4"	20	80	6	6	36	42	8.50	9	43.50
1"	25	90	6	7	42	50	11.43	11	53.45
1 1/4"	32	H0	6	7	42	50	11.43	11	58.95
1 1/2"	38	120	7	9	50	70	17.50	14	67.50
2"	50	140	7	9	50	70	17.45	14	75.05



尺寸範圍:	1/2"-2" (DN15-DN50)
閥體結構:	螺紋、焊接、卡套
壓力等級:	PN320\PN420\PN500
洩漏等級:	零洩漏
標準規格:	BS 5351
閥體材質:	CF8M/CF8/WCB
閥球材質:	316/304
密封材質:	POM, PEEK
適用溫度:	-30 to 180°C
檢驗測試:	API598/AVSIB16.34/ISO5208

### 優勢

- 符合API 607防火認證
- 閥杆雙層VITON填料, 符合TuVTa標準
- 球體滲氮處理, 耐摩擦, 工作壽命更長
- 球閥密封圈及軸向密封均採用歐洲納米級精度加工標準非注射模, 配合精度更高, 閥門零洩漏。

### 控制方式

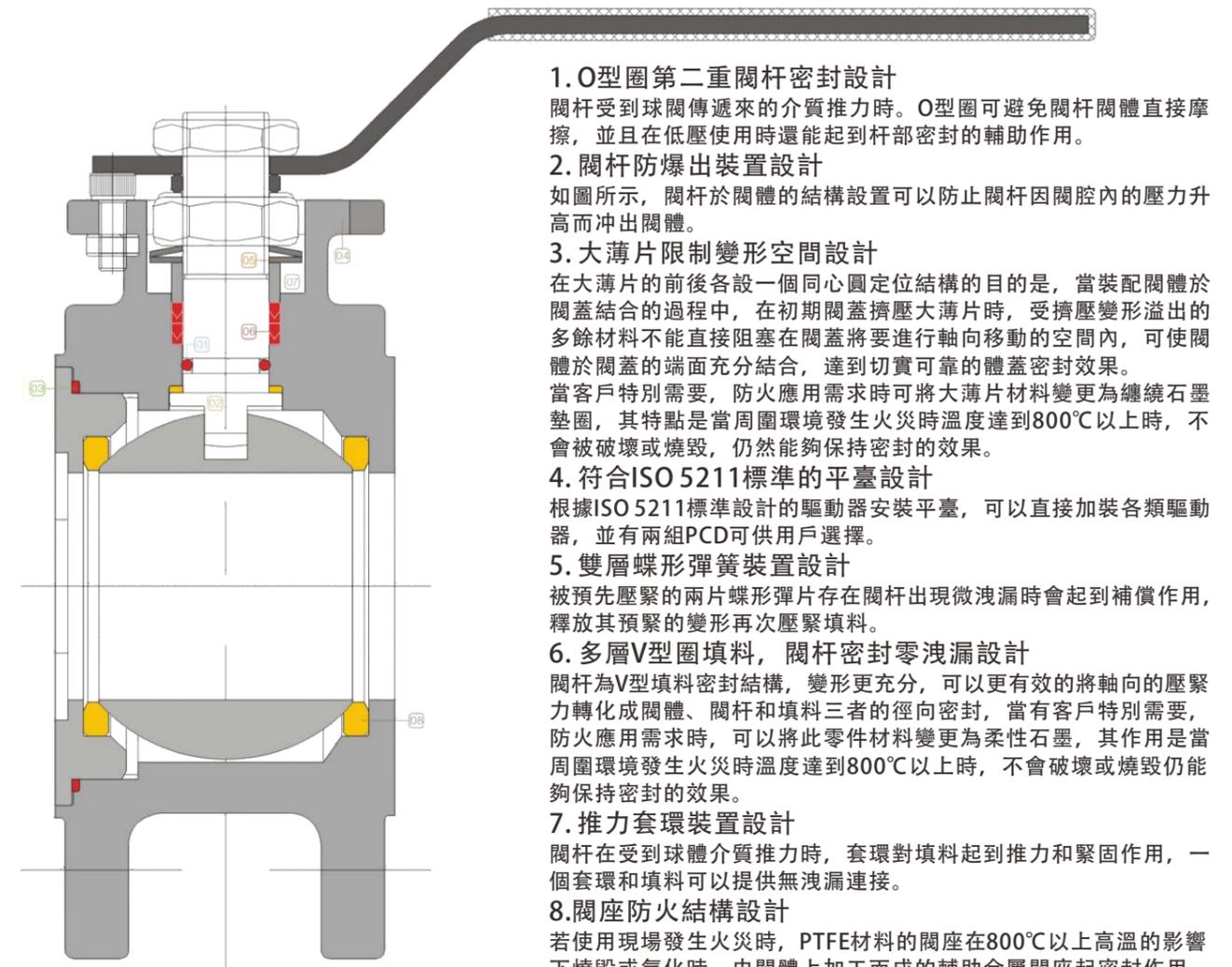
- 手柄驅動
- 氣動 (氣動雙作用或者氣動單作用)
- 電動 (開關型或者調節型選擇)

### 應用領域

- 工程機械 (挖土機, 起重機卡車與拖車等)
- 工業設備配套 (高壓發泡機, 聚氨酯機械設備)
- 海油工程 (海底油管輸送海上石油開採海底鑽探等)
- 燃氣能源 (CNG子母站, 燃氣輸送, 城市門站)
- 鋼鐵冶金 (水除磷系統, 液壓系統)
- 採礦工業 (高壓選礦, PGA系統)
- 造船工業
- 化學工業和石油化工
- 動力發動機設備 (天然氣發動機, 天然氣壓縮機)
- 沿海和沿岸工業裝置
- 金屬塗裝行業 (汽車的表面噴漆)



尺寸範圍:	1/2"-8" (DN15-DN200)
閥體結構:	法蘭式
壓力等級:	1.6-4.0Mpa
洩漏等級:	零洩漏
設計標準:	GB/T12237/1989
閥體材質:	CF8M/CF8/WCB
閥球材質:	316/304
密封材質:	PTFE, TMF1600
適用溫度:	-30 to 180°C
檢驗測試:	GB/T13927-1992



#### 1. O型圈第二重閥杆密封設計

閥杆受到球閥傳遞來的介質推力時, O型圈可避免閥杆閥體直接摩擦, 並且在低壓使用時還能起到杆部密封的輔助作用。

#### 2. 閥杆防爆出裝置設計

如圖所示, 閥杆於閥體的結構設置可以防止閥杆因閥腔內的壓力升高而衝出閥體。

#### 3. 大薄片限制變形空間設計

在大薄片的前後各設一個同心圓定位結構的目的是, 當裝配閥體於閥蓋結合的過程中, 在初期閥蓋擠壓大薄片時, 受擠壓變形溢出的多餘材料不能直接阻塞在閥蓋將要進行軸向移動的空間內, 可使閥體於閥蓋的端面充分結合, 達到切實可靠的體蓋密封效果。

當客戶特別需要, 防火應用需求時可將大薄片材料變更為纏繞石墨墊圈, 其特點是當周圍環境發生火災時溫度達到800°C以上時, 不會被破壞或燒毀, 仍然能夠保持密封的效果。

#### 4. 符合ISO 5211標準的平臺設計

根據ISO 5211標準設計的驅動器安裝平臺, 可以直接加裝各類驅動器, 並有兩組PCD可供用戶選擇。

#### 5. 雙層蝶形彈簧裝置設計

被預先壓緊的兩片蝶形彈簧片存在閥杆出現微洩漏時會起到補償作用, 釋放其預緊的變形再次壓緊填料。

#### 6. 多層V型圈填料, 閥杆密封零洩漏設計

閥杆為V型填料密封結構, 變形更充分, 可以更有效的將軸向的壓緊力轉化成閥體、閥杆和填料三者的徑向密封, 當有客戶特別需要, 防火應用需求時, 可以將此零件材料變更為柔性石墨, 其作用是當周圍環境發生火災時溫度達到800°C以上時, 不會破壞或燒毀仍能保持密封的效果。

#### 7. 推力套環裝置設計

閥杆在受到球體介質推力時, 套環對填料起到推力和緊固作用, 一個套環和填料可以提供無洩漏連接。

#### 8. 閥座防火結構設計

若使用現場發生火災時, PTFE材料的閥座在800°C以上高溫的影響下燒毀或氧化時, 由閥體上加工而成的輔助金屬閥座起密封作用。



### 60系列氣動執行器

ZERFON氣動執行器60系列為齒輪齒條式,雙活塞設計。作用形式分為雙作用執行器和單作用執行器

- 全面符合國際規範: ISO5211/DIN3337和VD/VDE3845、MAMUR標準。
- 最高工作壓力可達10bar, 溫度範圍從-40到95°C。
- 擠壓的高強度鋁製缸體, 內表面經細磨級硬質陽極氧化處理。
- 外部安裝兩個獨立的行程調節機構, 方便進行±5°全開或全關位置的調節。
- 所有活動表面均選用高質量的軸承, 低摩擦、長壽命、無噪音。
- MAMUR標準的多功能位置指示器可視化指示。
- 可改變缸體及密封件材料, 應用於防腐、高溫、低溫等場合。



### 61系列三位式氣動執行器

ZERFON氣動執行器63系列為齒輪齒條式,雙活塞設計。作用形式分為雙作用執行器和單作用執行器

- 三位式氣動執行器行程角度:  
標準的行程角度: 0° 45° 90° 可以調整±5°  
120°C行程角度: 0° 60° 120° 可以調整±5°  
180°C行程角度: 0° 90° 180° 可以調整±5°
- 三位式氣動執行器操作介質:  
經過30μm過濾的乾燥或加油潤滑的潔淨壓縮空氣, 或非腐蝕性氣體。暴露點溫度-20° (-4° F)



### 62系列撥叉式氣動執行器

62系列氣動執行器為撥叉式,活塞結構,作用形式分為雙作用和單作用(彈簧自動復位)

- 按主要材質的不同, 可分為鋁合金型、不銹鋼型、碳鋼型等。
- 高於7000Nm的扭矩要求時, 齒輪齒條式執行器往往不符合成本效益。由於這個原因, 在選用氣動執行器一般建議選擇大功率撥叉式氣動執行器, 它可以提供更高的扭矩輸出。

### 90系列精小型電動執行器

90系列是一種結構最緊湊, 外形小巧以及功能強大的精小型電動執行器。

- 扭矩: 50to2000NM
- 電壓: DC24V/220V, AC24V/110V/220V/380V
- 迴轉角度: 0-90°
- 環境溫度: -25°C-60°C
- 殼體材質: 鋁合金精密壓鑄件
- 防護等級: IP67



### 91系列防爆型電動執行器

91系列是一款防爆型電動執行器, 廣泛應用於各防爆場合。

- 扭矩: 50to600NM
- 電壓: AC24V/110V/220V/380V
- 迴轉角度: 0-90°
- 環境溫度: -25°C-60°C
- 優質的鋁合金外殼, 圓柱加流線型設計, 外觀造型精巧、美觀。
- 防護等級IP67, 解決了傳統隔爆型產品防護等級低, 性能差的頑疾。
- 防爆等級Exd II BT4, 滿足了90%以上防爆性氣體環境的隔爆要求。
- 採用圓形止口配合隔爆面, 隔爆性能更好, 更可靠。



### 92系列多迴轉電動執行器

92系列多迴轉電動執行器是採用直連式結構并能很方便的于閥門配套, 適合于閥辦為直角90°的閥門, 如蝶閥、球閥、旋塞閥、風門等產品的使用。本產品對閥門可實現開啟, 關閉的遠距離控制和現場操作控制等, 是電動閥門不可少的驅動裝置。



限位開關



電磁換向閥



三聯件



定位器



手輪機構



高性能智能模塊

嚴酷工礦閘門解決專家

