

ZERFON

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

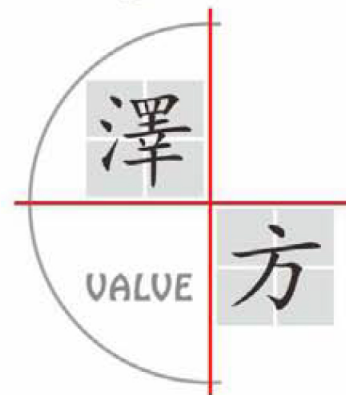
澤方閥業(蘇州)有限公司
TEL: 0512-68286798
FAX: 0512-68286459
ADD: 江蘇省蘇州市蘇州工業園區亭盛街66號

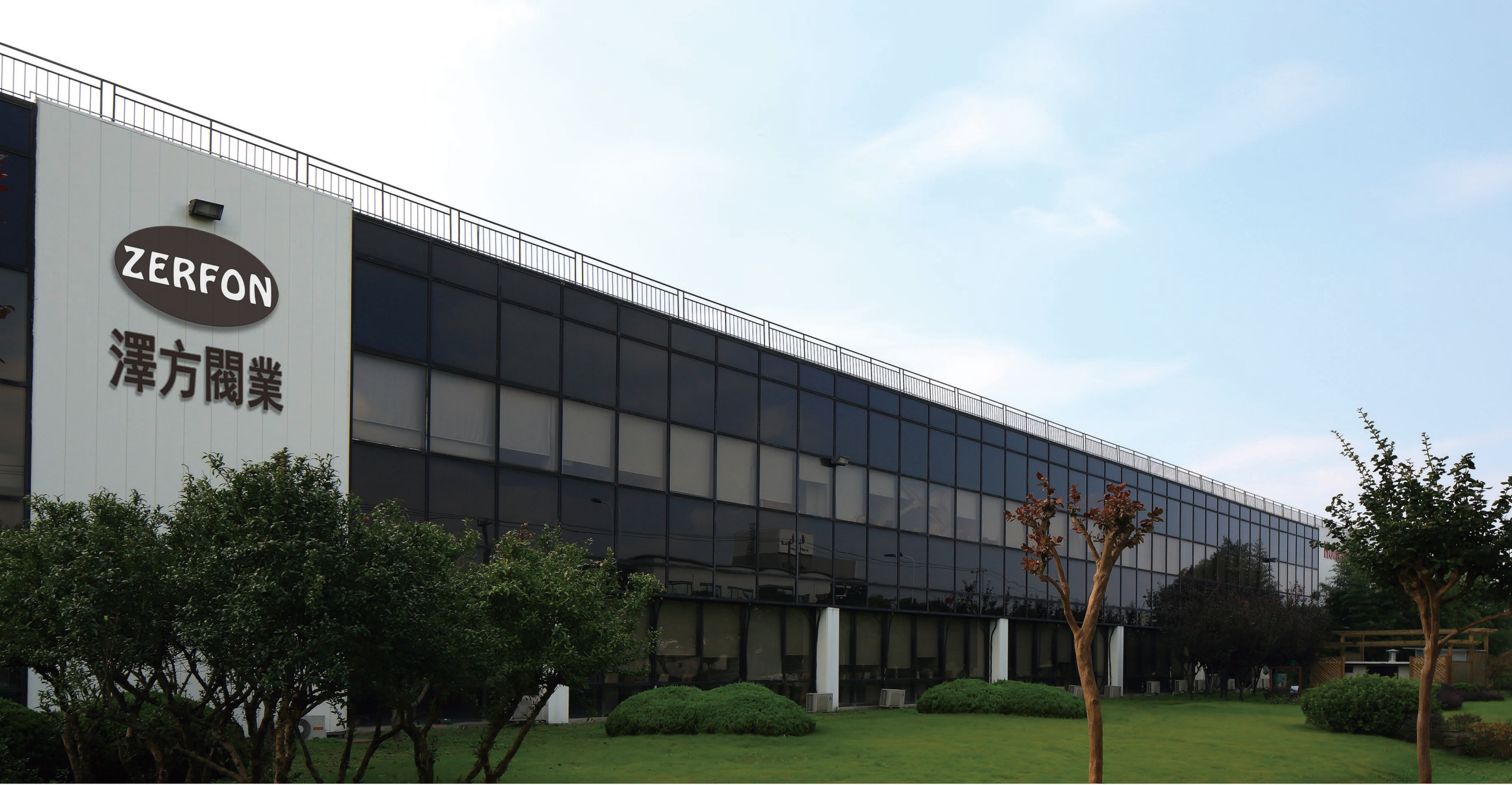
ZERFON

www.zerfon.com

Email: sales@zerfon.com

台灣名企 蝶閥專家





我們製造閘門
的歷史始於1980年



公司簡介

澤方閘業於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，如今的澤方閘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閘門企業，在臺灣閘門行業更是一直名列前茅。澤方閘業製造的中線蝶閘、偏心蝶閘、球閘以及自動控制閘廣泛應用於石油化工、造船、能源、環保、造紙、電子等多個領域。

澤方閘業本著【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閘門的精品，竭誠期待為您提供優質的產品和滿意的服務！



» 應用領域
澤方閘業集各行業所需閘門的研發、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。



ZERFON VALVE

產品目錄



中線蝶閥ZF-7系列

中線蝶閥介紹	2
流量值、扭力值	7
零件材質表	8
尺寸表	11
選型表	16



三偏心蝶閥ZF-8系列

三偏心蝶閥介紹	17
扭力值	23
材質-壓力溫度表	26
流量值	28
零件材質表	29
尺寸表	31
選型表	34



雙偏心蝶閥ZF-9系列

雙偏心蝶閥介紹	35
扭力值	39
流量值	41
材質-壓力溫度表	41
設計規範	42
零件材質表	43
尺寸表	49
選型表	55

閥體、密封材料介質選型表	56
--------------	----

ZF-7 系列

直軸型蝶閥

產品特點

- 澤方公司所提供的ZF-73系列中線型90°迴轉閥，為橡膠全包覆式蝶閥。
- 低扭矩高耐壓雙面持壓設計，完全隔絕閥體及閥軸與流體接觸，閥瓣與閥軸無銷式設計，方便維修與拆換，並於閥軸內部置入特殊防止卡死之自潤性軸承，杜絕了一般蝶閥無法關閉的問題，其開關循環壽命可達 50,000 次以上之可能性。
- 閥軸構造：
閥軸是以一個特殊的“Q”型設計裝置於閥體內。閥門尺寸為 DN350mm 以下時，則在本體與蝶片間的閥軸可在不使用任何特殊工具下移除掉。
* 除非您需拆解閥門，否則請不要將碟片轉至 135 度的位置。
- 閥門設計分別為對夾式、多耳式及法蘭式等三種型式，這適用於水、冷卻水、氣體及粉末等管線，可用來調節及關閉流體的流動。應用範圍為空調、造船、石化、消防、海水、排煙脫硫等相關系統。
- 尺寸 1.5" ~48" (40 mm~1200 mm) , ANSI Class:125~150 LB
- 閥座耐溫 -20 °C ~204 °C (-4 °F ~400 °F)
- 閥體強度設計符合 API 609、ASME B16.34 及 ISO 5208 之相關使用規定
- 24" 以下尺寸，第三面設計符合國際標準 ISO 5211 銜接介面要求，方便操作器搭配及高低溫延長管使用
- 26" 以上尺寸，第三面設計符合國際標準 ISO 5211 銜接介面要求，方便操作器搭配及高低溫延長管使用，且閥軸為圓鍵。



ZERFON VALVE

產品特點

● 法蘭要求：

ZF-730	對夾式	ANSI 125/150.	BS Table E, JIS 10K, DIN PN10.
ZF-733	多耳式	ANSI 150.	DIN PN16.
ZF-737	法蘭式	ANSI 150.	JIS 10K, DIN PN10, DIN PN16

註：所有對夾式閥體上都有定位孔以方便安裝定位

- 壓力等級：閥門可採雙向持壓，閥門關閉時，擁有良好的密封性且可達到零洩漏，壓力等級如下：
10bar(150psi)----DN40~DN1200mm.(STD)
16bar(230psi)----DN40~DN600mm.(OPT)

- 壓力測試為設計壓力的 110% 時，壓力等級如下：
11bar(160psi)----DN40~DN1200mm.(STD)
18bar(260psi)----DN40~DN600mm.(OPT)

- 外部閥體壓力測試：本體強度可承受設計壓力的 150%
15bar(220psi)----DN40~DN1200mm.(STD)
24bar(340psi)----DN40~DN600mm.(OPT)

- 防結露閥門，可依客戶不同要求製作。

- 適用於耐腐蝕等使用條件，並可依據製程不同要求提供各種不同材質供客戶選購



設計規範

- 閥體型式：對夾式、多耳式、法蘭式
 - 閥體壁厚：AWWA C504, ASME B 16.34
 - 操作器銜接法蘭面：ISO 5211
 - 閥門設計 & 壓力：ISO 5208, AWWA C504, ASME B16.34
 - 面間距：API 609, ISO 5752
 - 持壓測試：ISO 5208
 - 閥門標記：MSS-SP-25
 - 防爆認證：ATEX 94/9/CE Group II Category 2 GD
 - ABS 設計認證：ABS Steel Vessel Rules 1-1-7/7,4-6-2/5.11
(如需其它法蘭規格，請洽澤方公司)
- *技術資料供作參考用途，澤方公司保留對產品設計的更改，不另行通知的權利。



通過認證

- TUV- 德國萊因 - 壓力設備認證 PED(H)
- TUV- 德國萊因 - 防爆認證 ATEX
- 俄羅斯海關聯盟證書 TR CU Certificate
- ABS- 美國船級社 閥門設計認證
- CR- 中國驗船中心 鑄造廠認證
- TS 特種設備型式試驗認證

產品應用

- 空調
- 造船
- 石化
- 消防
- 海水
- 排煙脫硫



襯氟蝶閥

工作壓力：≤16bar
 法蘭連接：DIN2501-PN10/16
 ANSI 150 LBS
 設計標準：EN 593,GB/T 12238

公稱直徑：DN40-DN600
 應用範圍：石油、化工、食品、醫藥、能源等
 適用溫度：-79°C至180°C(可因材料不同而變化)
 結構長度：GB/T 12221 J1系列
 ISO5752 Short,series 20
 Bs5155 Wafer Short/Medium
 DIN 3202 Part3,series K1

頂端法蘭：ISO 5211
 閥體材質：球墨鑄鐵、碳鋼、不銹鋼
 閥板材質：PTFE、PFA、F46、UHMWPE等材料包覆不銹鋼
 閥杆材質：不銹鋼
 閥座材質：PTFE、PFA、F46、UHMWPE等
 傳動方式：手動、渦輪、電動、氣動
 洩漏等級：RATE A EN 12266-2(零洩漏)

ZERFON襯氟蝶閥採用了最新的結構設計，與高性能材料和先進的加工工藝相結合的產品。具有極好的防腐性能與密封保護性能。經過測試，ZERFON襯氟蝶閥可以承受16bar的壓力。同時具有極長的使用壽命。

襯裏系列防腐蝶閥可以使用在化學工業環境、高純度水、食品、醫藥和其他工業。採用聚四氟乙烯材料做為密封件的蝶閥耐腐蝕性能優越，適用化學工業防腐要求和密封保護要求，對強酸、強鹼及含有氯離子的介質具有較強耐腐性，可在180°C內的溫度環境工作，具有防靜電性能。

閥座材料



PTFE包覆EPDM (標準溫度或高溫)

PTFE包覆EPDM閥座由一個閥座面和通道材料(為PTFE包覆材料為EPDM的橡膠背部)組成。只有惰性的非粘膠性的PTFE材料表面是與管道中的介質接觸的。而材料為EPDM背元件是作為一個彈性件來支撐比較硬質的PTFE材料。這些閥座通用材料為Buna-N和EPDM，不適用於化學環境，特別是用於腐蝕性環境。

純PTFE

所有澤方的PTFE閥座和包覆閥板，都是用純PTFE材料做的，該材料的規格厚度3mm，比重2.16，結晶率68%。PTFE固有的強度具有優越的化學性能，高溫性能以及抗撕扯能力。經燒結處理的PTFE比熔化處理的材料(如PFA)擁有更低的滲透性，此特性結合澤方嚴格的材料規範要求，對管道介質提供了更好的防滲漏保護。

傳導性PTFE

澤方的傳導性PTFE閥座和閥板，對於安裝在需要防爆性保護的區域是很重要的。該材料的設計具有防止有害的靜電放射，為了實現最安全性和可靠性，澤方提供了兼具靜電放射保護和很好的抗化學腐蝕性的PTFE。這種可傳導PTFE閥座閥板，最薄為3mm，為管道介質提供了最大化的防滲透保護。

UHMWPE

UHMWPE的閥座閥板，具有特別好的抗化學性，是應用於高磨損化學環境的理想選擇。UHMWPE高分子重的自然特性阻止管內的顆粒對閥座表面的損害，該材料是應用於化學環境中防腐損最經濟高性能的選擇。閥座材料的提供根據閥門尺寸和系列進行選型。

關於您的具體要求，請洽詢澤方公司。

ZF-730/733/737

ANSI CLASS 125/150LB | ISO PN 10~PN 16 | JIS 10K

CV 值

Size		Disc Angle (Open Degree)									
mm	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
40	1.5	0.8	2.8	8.1	16.6	25.7	42.1	69.0	94.8	132.2	
50	2	1.3	4.4	11.9	25.7	44.5	70.2	117.0	154.4	225.8	
65	2.5	2.3	8.8	21.3	41.0	71.4	111.2	218.8	280.8	368.6	
80	3	2.9	11.5	30.4	56.2	97.1	147.4	250.4	395.5	497.3	
100	4	4.4	17.1	45.6	84.2	139.2	258.6	422.4	709.0	845.9	
125	5	7.6	28.1	72.5	138.1	253.9	461.0	700.8	1214.5	1454.3	
150	6	11.7	48.0	111.2	204.8	381.4	634.1	1021.4	1474.2	2175.0	
200	8	22.2	74.9	193.1	358.0	670.4	1164.2	1833.4	2702.7	3655.1	
250	10	32.8	118.2	286.7	527.7	978.1	1710.5	2636.0	3809.5	5565.7	
300	12	39.8	150.9	365.0	719.6	1330.3	2486.3	3800.2	5839.5	8257.9	
350	14	55.0	190.7	456.3	930.2	1752.7	3010.4	4656.6	6726.3	9733.2	
400	16	72.5	270.3	594.4	1260.1	2308.4	3955.8	6300.5	9475.8	13405.9	
450	18	87.8	299.5	726.6	1413.4	2708.6	4592.3	7407.3	11084.6	15926.0	
500	20	120.5	404.8	1005.0	1979.6	3610.6	6257.2	9960.2	15337.5	21935.2	
550	22	146.3	489.1	1215.6	2395.0	4368.8	7571.1	12051.0	18557.4	26541.5	
600	24	162.6	578.0	1349.0	2795.1	5225.2	8846.4	13975.7	21163.0	29503.9	
650	26	190.7	677.4	1583.0	3280.7	6132.0	10381.4	16401.1	24836.8	34626.2	
700	28	223.5	771.0	1958.6	3772.1	7008.3	12471.0	20407.1	29477.0	43080.6	
750	30	237.5	819.0	2079.1	4001.4	7434.2	13229.2	21648.5	31270.6	45702.5	
800	32	300.7	1138.4	2693.3	5303.6	9635.0	16523.9	26934.6	36987.2	53814.2	
900	36	384.9	1466.0	3451.5	6858.5	12647.7	21275.3	34814.5	50184.8	71421.5	
950	38	538.2	2024.1	4703.4	8400.6	14238.9	23166.0	38013.3	57704.4	72715.5	
1000	40	596.7	2245.2	5213.5	9308.5	15788.0	25668.6	42120.0	63939.3	80582.6	
1050	42	657.5	2475.7	5748.2	10262.1	17406.1	28300.0	46437.3	70493.7	88842.8	
1100	44	721.9	2716.7	6308.6	11263.6	19103.8	31058.8	50965.2	77366.3	97505.5	
1200	48	858.8	3232.7	7507.9	13404.7	22734.3	36962.6	60652.8	92073.2	116039.4	

*When require Cv = 1.17Kv

扭力值 (Nm) - 含 30% 安全係數

Size		Differential pressure (kg/cm ²)						
mm	inch	Lubricating(Non-corrosive)			Dry(Non-Lubricating)			
		3	6	10	16	3	6	10
40	1.5	15	17	19	23	19	21	23
50	2	15	17	19	23	19	21	23
65	2.5	18	20	22	26	22	24	27
80	3	28	31	34	41	34	38	42
100	4	37	41	45	54	45	50	56
125	5	61	68	76	91	76	84	93
150	6	116	127	140	154	126	138	152
200	8	171	190	211	253	211	234	260
250	10	275	306	340	408	340	378	420
300	12	381	423	470	564	470	522	580
350	14	545	605	672	804	672	747	830
400	16	728	809	899	1080	899	999	1110
450	18	912	1013	1126	1350	1126	1251	1390
500	20	1135	1261	1401	1680	1401	1557	1730
550	22	1373	1525	1695	2010	1695	1884	2093
600	24	1325	1472	1636	1950	1636	1818	2020
650	26	1555	1727	1920	2280	1920	2133	2370
700	28	2339	2599	2888	3450	2888	3209	3566
750	30	2608	2898	3220	3870	3220	3578	3975
800	32	3008	3342	3713	4440	3713	4125	4583
900	36	3828	4253	4726	5640	4726	5251	5834
950	38	4415	4920	5416	6480	5416	6050	6710
1000	40	5090	5680	6262	7440	6262	7010	7810
1050	42	5611	6262	6903	8160	6903	7728	8574
1100	44	6158	6872	7512	8940	7512	8481	9455
1200	48	7328	8178	9022	10800	9022	10093	11348

* 扭力表使用注意事項：上表記錄之扭力已包含因壓差造成之軸承摩擦力。

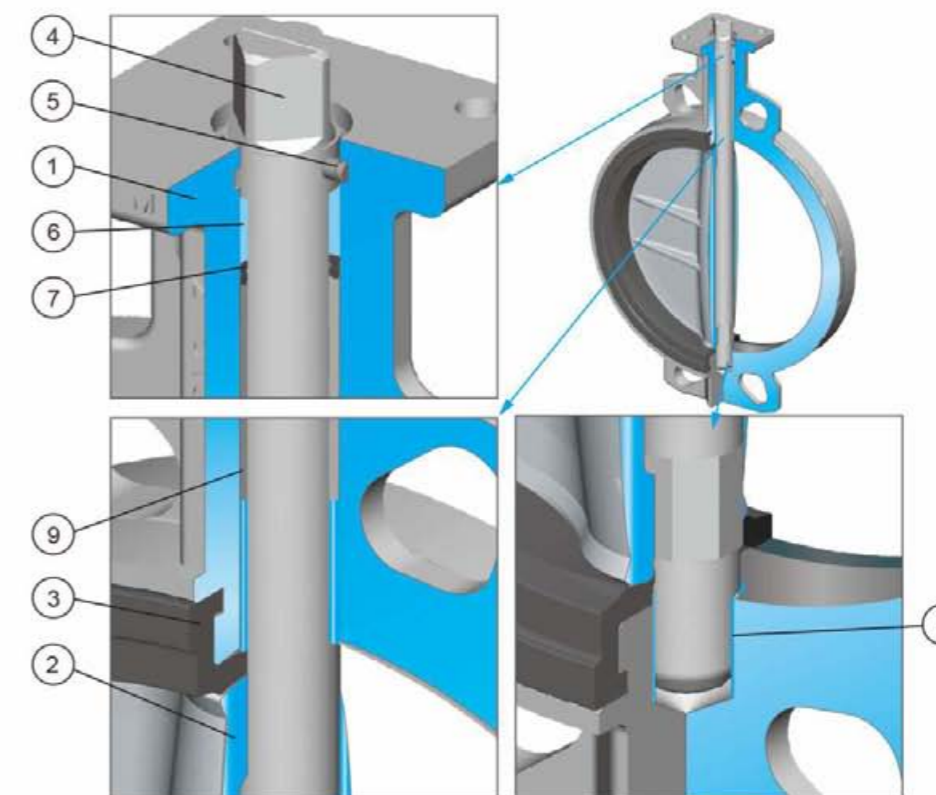
ZF-730/733

ANSI CLASS 125/150LB | ISO PN 10~PN 16 | JIS 10K

DN 40~300

鑄鐵

零件材質表



No.	NAME	MATERIAL	SPECIFICATION		REMARK
			JIS	ASTM	
1	BODY	CAST IRON	FC 200	A126 Cl. B	
		DUCTILE IRON	FCD 450	A536-65-45-12	
		STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr.CF8	
2	DISC	DUCTILE IRON	FCD 450	A536-65-45-12	Nylon 11 coated
		STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
		ALU-BRONZE	SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
3	SEAT	NBR (NITRILE)			-10°C ~80°C (14 °F ~176 °F)
		EPDM			-20°C ~120°C (-4 °F ~248 °F)
		EPT			-20°C ~140°C (-4 °F ~284 °F)
		NEOPRENE(CR)			0°C ~80°C (32 °F ~176 °F)
		SILICON			-20°C ~180°C (-4 °F ~356 °F)
		HYPALON(CSM)			-20°C ~135°C (-4 °F ~275 °F)
4	STEM	STAINLESS STEEL	SUS 410	A182 Gr. F6A	
			SUS 304	A182 Gr. F304	
			SUS 316	A182 Gr. F316	
5	PIN	STAINLESS STEEL	SUS 304	A182 Gr. F304	
6	BUSH	DELRIN			
7	O-RING	NBR(NITRILE)			
8	BUSH	BRONZE	BC6	B62	For cast iron and ductile iron body
9	BUSH	RPTFE+STAINLESS STEEL	RPTFE+SUS 304	RPTFE+A240 Gr. 304	

* 各材質組合可依客戶不同之製程作調整生產

ZF-730/733/737

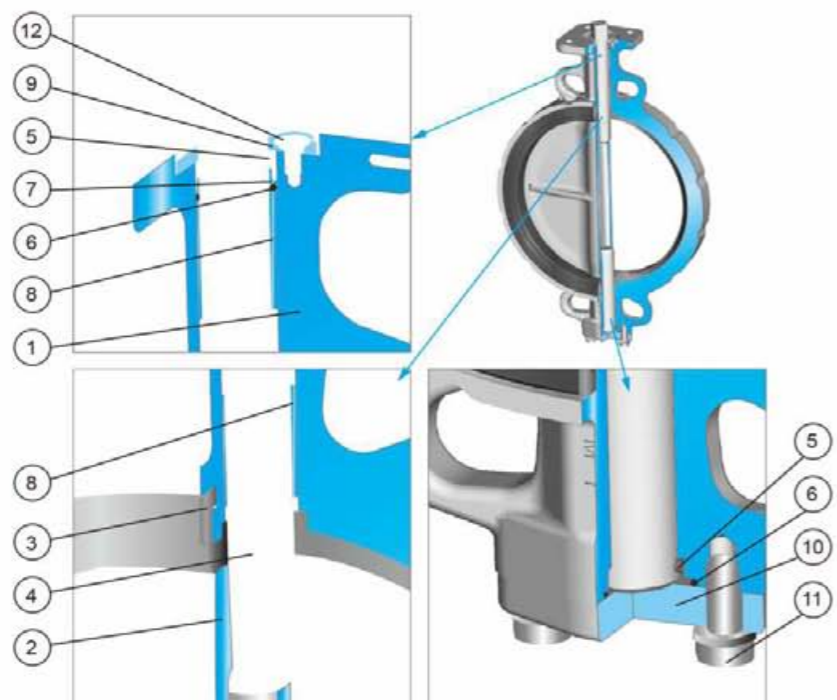
ZF-730/737

鑄鐵 DN 350~600 ANSI CLASS 125/150LB ISO PN 10~PN 16 JIS 10K

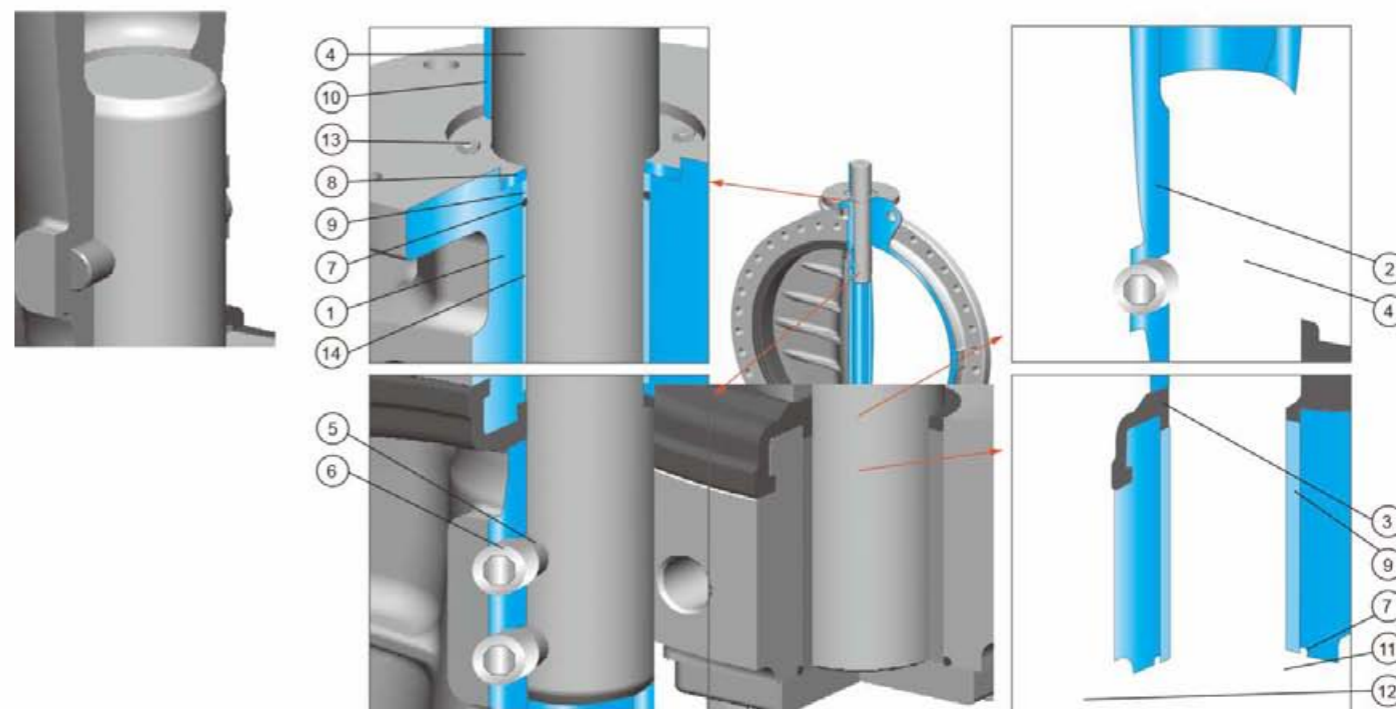
ANSI CLASS 125/150LB ISO PN 10~PN 16 JIS 10K

DN 650~1200 鑄鐵

零件材質表



零件材質表



No.	NAME	MATERIAL	SPECIFICATION		REMARK
			JIS	ASTM	
1	BODY	CAST IRON	FC 200	A126 Cl. B	
		DUCTILE IRON	FCD 450	A536-65-45-12	
		STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr.CF8	
2	DISC	DUCTILE IRON	FCD 450	A536-65-45-12	Nylon 11 coated
		STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
		ALU-BRONZE	SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
3	SEAT	NBR (NITRILE)			-10°C ~80°C (14 °F ~176 °F)
		EPDM			-20°C ~120°C (-4 °F ~248 °F)
		EPT			-20°C ~140°C (-4 °F ~284 °F)
		NEOPRENE(CR)			0°C ~80°C (32 °F ~176 °F)
		SILICON			-20°C ~180°C (-4 °F ~356 °F)
		HYPALON(CSM)			-20°C ~135°C (-4 °F ~275 °F)
		VITON			-18°C ~204°C (-0.4 °F ~400 °F)
4	STEM	STAINLESS STEEL	SUS 410	A182 Gr. F6A	
			SUS 304	A182 Gr. F304	
			SUS 316	A182 Gr. F316	
5	PIN	STAINLESS STEEL	SUS 304	A182 Gr. F304	
6	O-RING	NBR(NITRILE)			
7	THRUST RING	STAINLESS STEEL	SUS 304	A240 Gr. 304	
8	BUSH	RPTFE+STAINLESS STEEL	RPTFE+SUS 304	RPTFE+A240 Gr. 304	
9	UPPER COVER	CAST IRON	FC 200	A126 Cl. B	For cast iron and ductile iron body
		STAINLESS STEEL	SUS 304	A240 304	For stainless steel body
10	BOTTOM COVER	CAST IRON	FC 200	A126-B	For cast iron and ductile iron body
		STAINLESS STEEL	SUS 13A	A351 Gr.CF8	For stainless steel body
11	BOLT	STEEL			
12	BOLT	STEEL			

* 各材質組合可依據客戶不同之製作調整生產

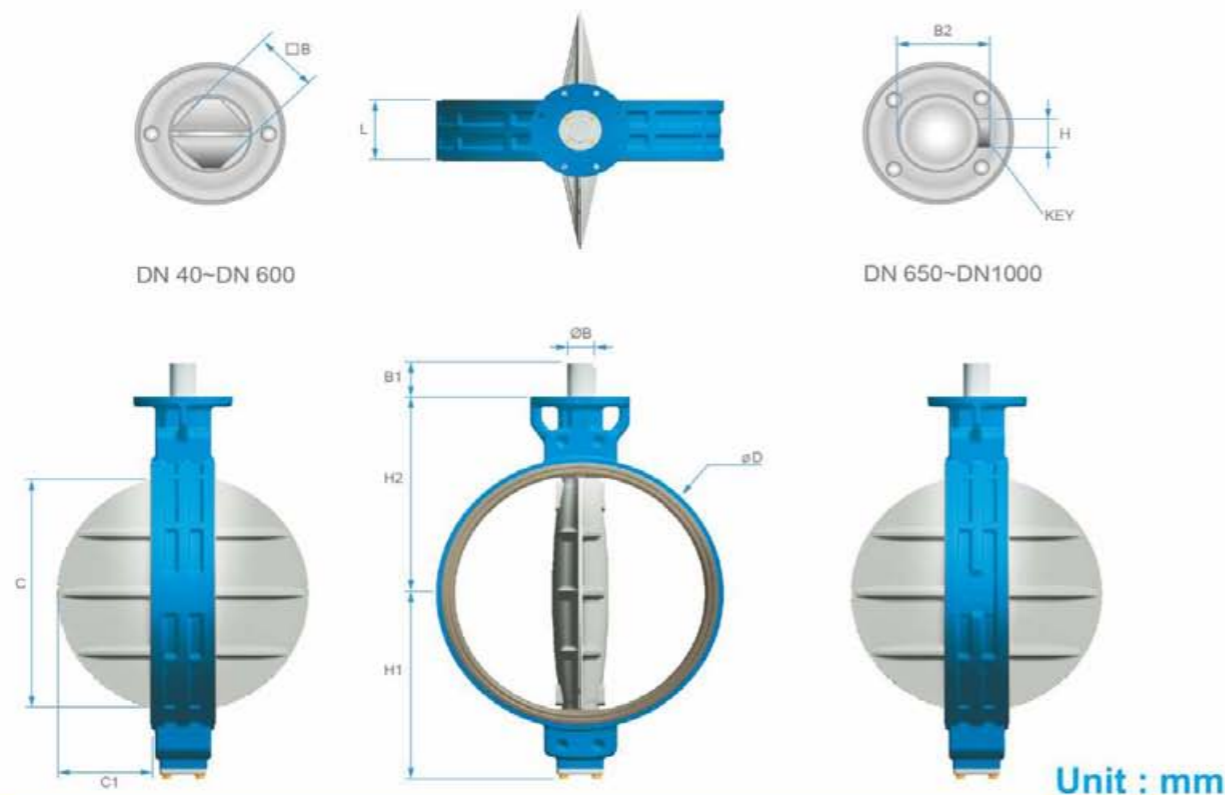
No.	NAME	MATERIAL	SPECIFICATION		REMARK
			JIS	ASTM	
1	BODY	DUCTILE IRON	FCD450	A536-65-45-12	VF-730(26"-40") VF-737(26"-48")
		STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr.CF8	
			SCS 14A	A351 Gr.CF8M	
2	DISC	DUCTILE IRON	FCD 450	A536-65-45-12	Nylon 11 coated
		STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
		ALU-BRONZE	SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
3	SEAT	NBR (NITRILE)			-10°C ~80°C (14 °F ~176 °F)
		EPDM			-20°C ~120°C (-4 °F ~248 °F)
		EPT			-20°C ~140°C (-4 °F ~284 °F)
		NEOPRENE(CR)			0°C ~80°C (32 °F ~176 °F)
		SILICON			-20°C ~180°C (-4 °F ~356 °F)
		HYPALON(CSM)			-20°C ~135°C (-4 °F ~275 °F)
		VITON			-18°C ~204°C (-0.4 °F ~400 °F)
4	STEM	STAINLESS STEEL	SUS 410	A182 Gr. F6A	
			SUS 304	A182 Gr. F304	
			SUS 316	A182 Gr. F316	
5	PIN	STAINLESS STEEL	SUS 316	A182 Gr. F316	
6	PLUG	STAINLESS STEEL			
7	O-RING	NBR(NITRILE)			
8	UPPER COVER	STEEL	SS 400	A36	For cast iron and ductile iron body
		STAINLESS STEEL	SUS 304	A240 Gr. 304	For stainless steel body
9	BUSH	BRONZE	BC 6	B62	
10	KEY	STEEL			
11	BOTTOM COVER	CAST IRON	FC 200	A126 Cl. B	For cast iron and ductile iron body
		STAINLESS STEEL	SUS 13A	A351 Gr.CF8	For stainless steel body
			SUS 14A	A351 Gr.CF8M	
12	BOLT	STEEL			
13	BOLT	STEEL			
14	BUSH	PTFE+316 SS			

* 各材質組合可依據客戶不同之製作調整生產

ZF-730

鑄鐵 DN 40~1000 ANSI CLASS 125/150LB | ISO PN 10~PN 16 | JIS 10K

對夾式尺寸表



Unit : mm

Size		Face to Face	Dimensions					Mounting flange (ISO 5211)		Shaft end				Weight	
mm	Inch		L	H1	H2	φD	C	C1	VALVE		φB	B1	B2		Key
								Type	PCD						
40	1.5	33	60	120	81	34	7	F07	70	14	19	-	-	11	2
50	2	43	65	143	96	39	8	F07	70	14	19	-	-	11	3
65	2.5	46	71	155	110	55	13	F07	70	14	19	-	-	11	3.8
80	3	46	77	162	124	69	19	F07	70	14	19	-	-	11	4
100	4	52	107	181	148	91	27	F07	70	14	19	-	-	11	5.3
125	5	56	122	197	180	115	36	F07	70	18	19	-	-	14	7.3
150	6	56	150	210	206	140	47	F07	70	18	19	-	-	14	8.2
200	8	60	165	240	259	186	68	F10	102	22	24	-	-	17	13.5
250	10	68	201	286	320	239	90	F10	102	25	24	-	-	19	21.2
300	12	78	234	309	370	289	111	F10	102	28	24	-	-	22	32.5
350	14	78	303	329	412	325	128	F12/*F14	125/140	35	29	-	-	27	48
400	16	102	335	361	475	375	143	F12/*F14	125/140	35	29	-	-	27	60
450	18	114	363	393	530	423	162	F14/*F16	140/165	48	38	-	-	36	80
500	20	127	397	427	585	473	182	F14/*F16	140/165	48	38	-	-	36	125
550	22	154	426	475	635	507	186	F14/*F16	140/165	48	38	-	-	36	130
600	24	154	459	492	687	560	214	F16	165	60	48	-	-	46	200
650	26	165	489	515	712	607	232	F16	165	65	90	69.5	18*12	-	194
700	28	165	511	563	790	655	255	F16	165	75	90	79.2	20*12	-	249
750	30	190	544	585	846	692	264	F25	254	75	110	79.2	20*12	-	316
800	32	190	592	630	870	736	285	F25	254	80	110	87.5	24*16	-	365
900	36	203	632	660	972	841	331	F25	254	85	110	92.5	24*16	-	424
1000	40	216	698	749	1090	941	375	F30	298	100	155	105.3	28*16	-	648

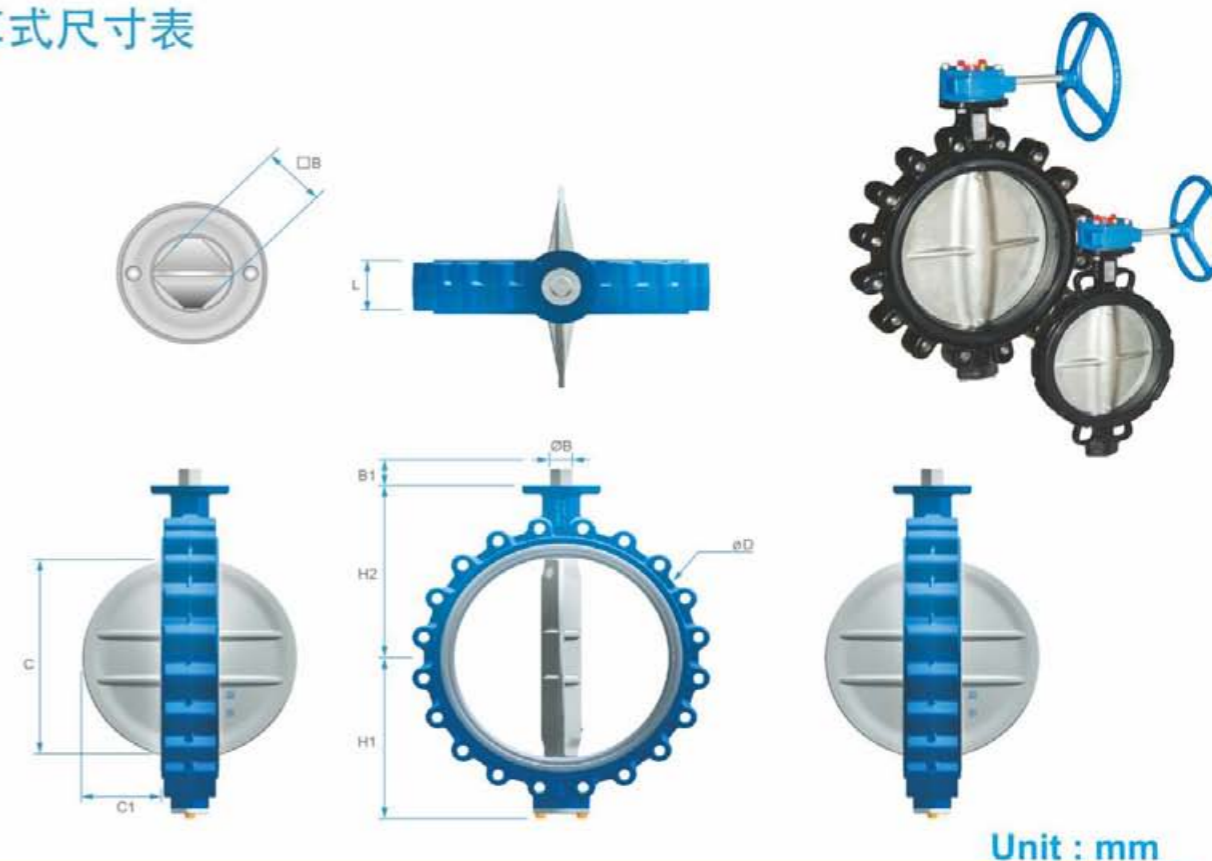
*其他尺寸請洽澤方公司 Pipe limit size > C

ZF-733

ANSI CLASS 125/150LB | ISO PN 10~PN 16 | JIS 10K

DN 40~600 鑄鐵

多耳式尺寸表



Unit : mm

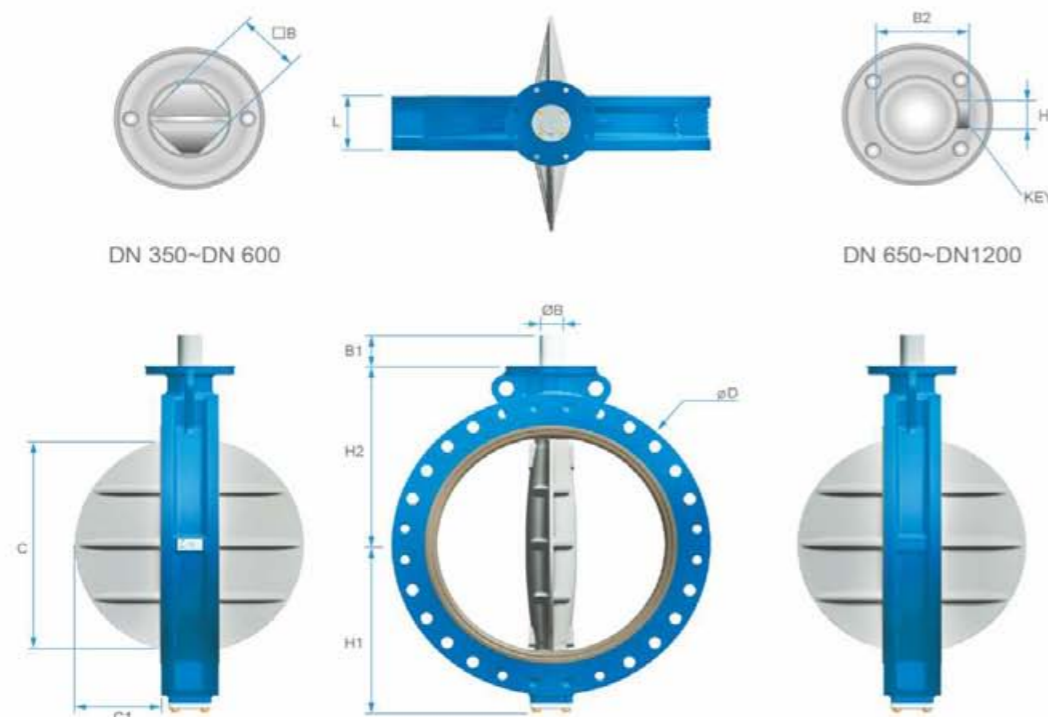
Size		Face to Face	Dimensions					Mounting flange (ISO 5211)		Shaft end				Weight
mm	Inch		L	H1	H2	φD	C	C1	VALVE		φB	B1	□B	
								Type	PCD					
40	1.5	33	60	120	81	34	7	F07	70	14	19	11	2.2	
50	2	43	65	143	96	39	8	F07	70	14	19	11	3.4	
65	2.5	46	71	155	110	55	13	F07	70	14	19	11	4	
80	3	46	77	162	124	69	19	F07	70	14	19	11	4.5	
100	4	52	89	181	148	91	27	F07	70	14	19	11	7.6	
125	5	56	112	197	180	115	36	F07	70	18	19	14	9.5	
150	6	56	123	210	206	140	47	F07	70	18	19	14	10.4	
200	8	60	150	240	259	186	68	F10	102	22	24	17	17.5	
250	10	68	179	286	320	239	90	F10	102	25	24	19	26.5	
300	12	78	216	309	370	289	111	F10	102	28	24	22	43.5	
350	14	78	303	329	412	325	128	F12/F14	125/140	35	29	27	58	
400	16	102	335	361	475	375	143	F12/F14	125/140	35	29	27	81	
450	18	114	363	393	530	423	162	F14/F16	140/165	48	38	36	110	
500	20	127	397	427	585	473	182	F14/F16	140/165	48	38	36	155	
600	24	154	459	492	687	560	214	F16	165	60	48	46	318	

*其他尺寸請洽澤方公司 Pipe limit size > C

ZF-737

鑄鐵 DN 350~1200 ANSI CLASS 150LB | ISO PN 10~PN 16 | JIS 10K

法蘭式尺寸表



Unit : mm

Size		Face to Face	Dimensions					Mounting flange (ISO 5211)		Shaft end				Thickness of Flange	Weight	
mm	Inch		L	H1	H2	φD	C	C1	VALVE		φB	B1	B2			Key
								Type	PCD							
350	14	78	303	329	535	325	128	F12/F14	125/*140	35	29	-	-	27	21	69
400	16	102	335	361	600	375	143	F12/F14	125/*140	35	29	-	-	27	22	95
450	18	114	363	393	648	423	162	F14/F16	140/*165	48	38	-	-	36	27	129
500	20	127	397	427	715	473	182	F14/F16	140/*165	48	38	-	-	36	30	161
550	22	154	426	475	762	506	188	F14/F16	140/*165	48	38	-	-	36	31	191
600	24	154	459	492	840	560	214	F16	165	60	48	-	-	46	36	248
650	26	165	489	515	870	607	232	F16	165	65	90	69.5	18*12	-	40	294
700	28	165	511	563	927	655	255	F16	165	75	90	79.2	20*12	-	40	329
750	30	190	544	585	997	692	264	F25	254	75	110	79.2	20*12	-	40	431
800	32	190	592	630	1060	736	285	F25	254	80	110	87.5	24*16	-	44	507
900	36	203	632	660	1170	841	331	F25	254	85	110	92.5	24*16	-	46	621
950	38	216	682	729	1238	889	350	F25	254	95	110	100.3	28*16	-	50	750
1000	40	216	698	749	1289	941	375	F30	298	100	155	105.3	28*16	-	50	810
1050	42	216	761	813	1346	979	393	F30	298	100	155	105.3	28*16	-	50	859
1100	44	216	768	814	1403	1026	416	F30	298	110	180	116.3	32*18	-	50	931
1200	48	254	814	870	1511	1132	453	F30	298	110	180	116.3	32*18	-	56	1161

*其他尺寸請洽澤方公司

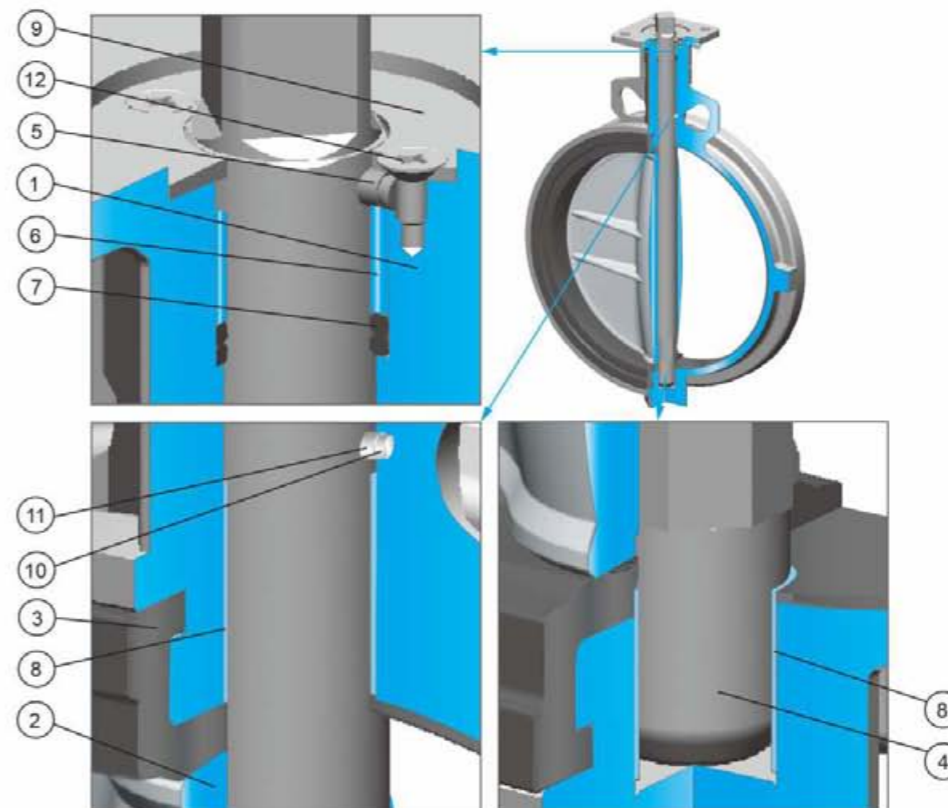
Pipe limit size > C

ZF-730/733

ANSI CLASS 125/150LB | ISO PN 10~PN 16 | JIS 10K

DN 40~300 不鏽鋼

零件材質表



- 澤方公司在直軸型對夾式及多耳式之蝶閥，提供本體及蝶片的不銹鋼鑄件，尺寸由DN40~DN300。
- 對夾式及多耳式在直軸型蝶閥中，具有相同的設計特點，此外，再加上 RTFE+SS 316 襯套 (8)，stem retainer (9)，及不銹鋼手把操作器及齒輪箱等，可於惡劣環境中達到抗腐蝕性的效果。
- 由於將閥瓣與閥軸分離的橡膠襯套及閥軸襯套，會導致流體與蝶片磨擦，而導致靜電，防靜電裝備 (10,11) 可收集靜電，以防止靜電所產生的危害，因此必須於閥門中配有防靜電裝置。

No.	NAME	MATERIAL	SPECIFICATION		REMARK
			JIS	ASTM	
1	BODY	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr.CF8	
			SCS 14A	A351 Gr.CF8M	
2	DISC	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
3	SEAT	NBR (NITRILE)			-10°C ~80°C (14 °F ~176 °F)
					-20°C ~120°C (-4 °F ~248 °F)
					-20°C ~140°C (-4 °F ~284 °F)
					0°C ~80°C (32 °F ~176 °F)
					-20°C ~180°C (-4 °F ~356 °F)
					-20°C ~135°C (-4 °F ~275 °F)
4	STEM	STAINLESS STEEL	SUS 410	A182 Gr. F6A	
			SUS 304	A182 Gr. F304	
5	PIN	STAINLESS STEEL	SUS 304	A182 Gr. F304	
6	BUSH	DELTRIN			
7	O-RING	NBR(NITRILE)			
8	BUSH	PRTFE+STAINLESS STEEL	RPTFE+SUS 304	RPTFE+A240 Gr. 304	
9	STEM RETAINER	STAINLESS STEEL	SUS 304	A240 Gr. F304	
10	PIN(ANTI-STATIC)	STAINLESS STEEL	SUS 304	A182 Gr. F304	
11	SPRING	STAINLESS STEEL	SUS 304	A182 Gr. F304	
12	SCREW	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr. B8	

*各材質組合可依據客戶不同之製程作調整生產

ZF-730/733

不鏽鋼 DN 40~300

ANSI CLASS 125/150LB | ISO PN 10~PN 16 | JIS 10K

對夾式 / 多耳式 尺寸表



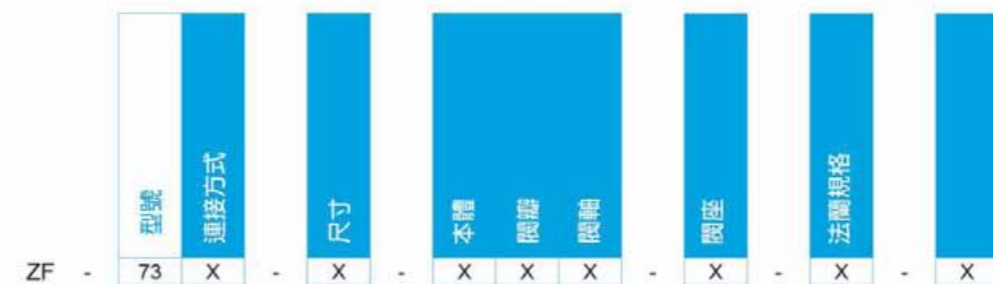
Unit : mm

Size		Face to Face	Dimensions					Mounting flange (ISO 5211)		Flat shaft end			Weight (kg)	
mm	Inch		L	H1	H2	φD	C	C1	VALVE		φB	B1	□B	VF-730
								Type	PCD					
40	1.5	33	60	120	81	34	7	F07	70	14	19	11	2.2	2.4
50	2	43	65	143	96	39	8	F07	70	14	19	11	3.3	3.7
65	2.5	46	71	155	110	55	13	F07	70	14	19	11	4.1	4.3
80	3	46	77	162	126	69	19	F07	70	14	19	11	4.3	4.9
100	4	52	91	182	153	91	27	F07	70	14	19	11	5.7	8.2
125	5	56	103	197	180	115	36	F07	70	18	19	14	7.9	10.3
150	6	56	120	210	206	140	47	F07	70	18	19	14	8.9	11.3
200	8	60	144	240	259	186	68	F10	102	22	24	17	14.6	18.9
250	10	68	174	288	325	239	90	F10	102	25	24	19	22.8	28.7
300	12	78	206	311	373	289	111	F10	102	28	24	22	35.2	47.1

*其他尺寸請洽澤方公司

Pipe limit size > C

選型表



連接方式	
0	對夾式
3	多耳式
7	法蘭式 (LONG)

操作方式	
N	無操作器
G	齒箱控制
P	氣動控制
E	電動控制
H	油壓控制
L	手把控制

法蘭規格	
B	PN 10 ISO 7005_1
C	PN 16 ISO 7005_1
F	JIS 10K
K	B.S. 10 Table E

閥座	
NB	NBR (NITRILE)
EP	EPDM
ET	EPT
CR	NEOPRENE(CR)
SI	SILICON
HP	HYPALON(CSM)
VT	VITON
F	PTFE

尺寸	mm
015	40
02	50
025	65
03	80
04	100
05	125
06	150
08	200
10	250
12	300
14	350
16	400
18	450
20	500
24	600
26	650
28	700
30	750
32	800
34	850
36	900
38	950
40	1000
42	1050
44	1100
48	1200

本體材質	閥瓣材質	閥軸材質
13 CF8	13 CF8	XM XM-19
14 CF8M	14 CF8M	D2 SS 32205
D5 A536	D5 A536	63 SS630
0 OTHER	AB ALBC2	10 F6A
	0 OTHER	34 F304
		16 F316
		0 OTHER

範例: ZF-730-08-1314XM-ET-FN
直軸型蝶閥 (73) · 對夾式 (0) · DN200(08) · 閥體材質 CF8(13) · 閥瓣材質 CF8M(14) · 閥軸材質 XM-19(XM) · 閥座 EPT(ET) · JIS 10K(F) · 無操作器 (N)

*如需要其他規格組合, 請洽澤方公司



ZERFON VALVES
ZF-8 系列
高性能三偏心蝶型閥

產品簡介

- 三偏心金屬夾層密封及純金屬密封等2種設計
- 通過德國萊茵TUV SIL3(安全完整性等級3)
- 開關壽命可達50,000次以上無需調整的可能
- API 607, ISO 10497防火試驗通過
- 逸散標準符合TA-LUFT、ISO 15848-1規定及測試BS 6364超低溫測試

產品應用

- 石油化工
- 能源發電
- 鋼鐵煉製
- 化學工業
- 天然氣、超低溫場所
- 造紙業
- 核能



台灣領導品牌

ZERFON VALVES
ZF-8 Series

製程閘斷及調節閘門
壓力範圍：150 ~ 900
尺寸：3" ~ 48" (80 ~ 1200mm)；
最大口徑承製能力：136" (3400mm)
金屬夾層密封閘座：-75~550°C (-103~1022 °F)
純金屬密封閘座：-196~760°C (-321~1400°F)

結構分析

下軸端結構



單一閩軸貫穿式設計



針對24"以下閩軸採用單一閩軸貫穿式設計，小口徑之蝶閩閩軸直徑因大小易受限制，為了強化閩門抗震結構，故採用單一閩軸貫穿結構設計；對於環保意識提升VOC逸散與閩軸耐磨耗考驗，閩軸製作加工表面精度達到Ra0.4以上，並經過硬化層處理，降低閩門因長時間旋轉產生磨耗及閩軸逸散之可能。

閩軸防塵設計



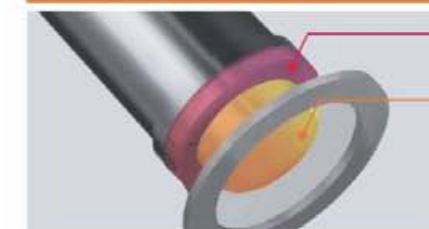
為防止管路流體進入閩軸內部導致閩軸無法正常轉動，於扶持閩軸之襯套上加入防塵結構設計，以隔絕管路流體或沉積物流入閩軸當中。

閩軸防護襯套



扶持閩軸之襯套採用金屬耐蝕材料設計，並施以硬化處理，使襯套得以適應於-196°C~760°C (-321~1400°F)之不同溫層與不同承壓條件。

雙重定位機構



閩軸設計採用雙重定位，止推環與推力板定位機構，除了防止閩軸下垂外，也具備了閩軸防噴出並符合規範API 609及靜電導引防爆裝置。

止推環定位機構

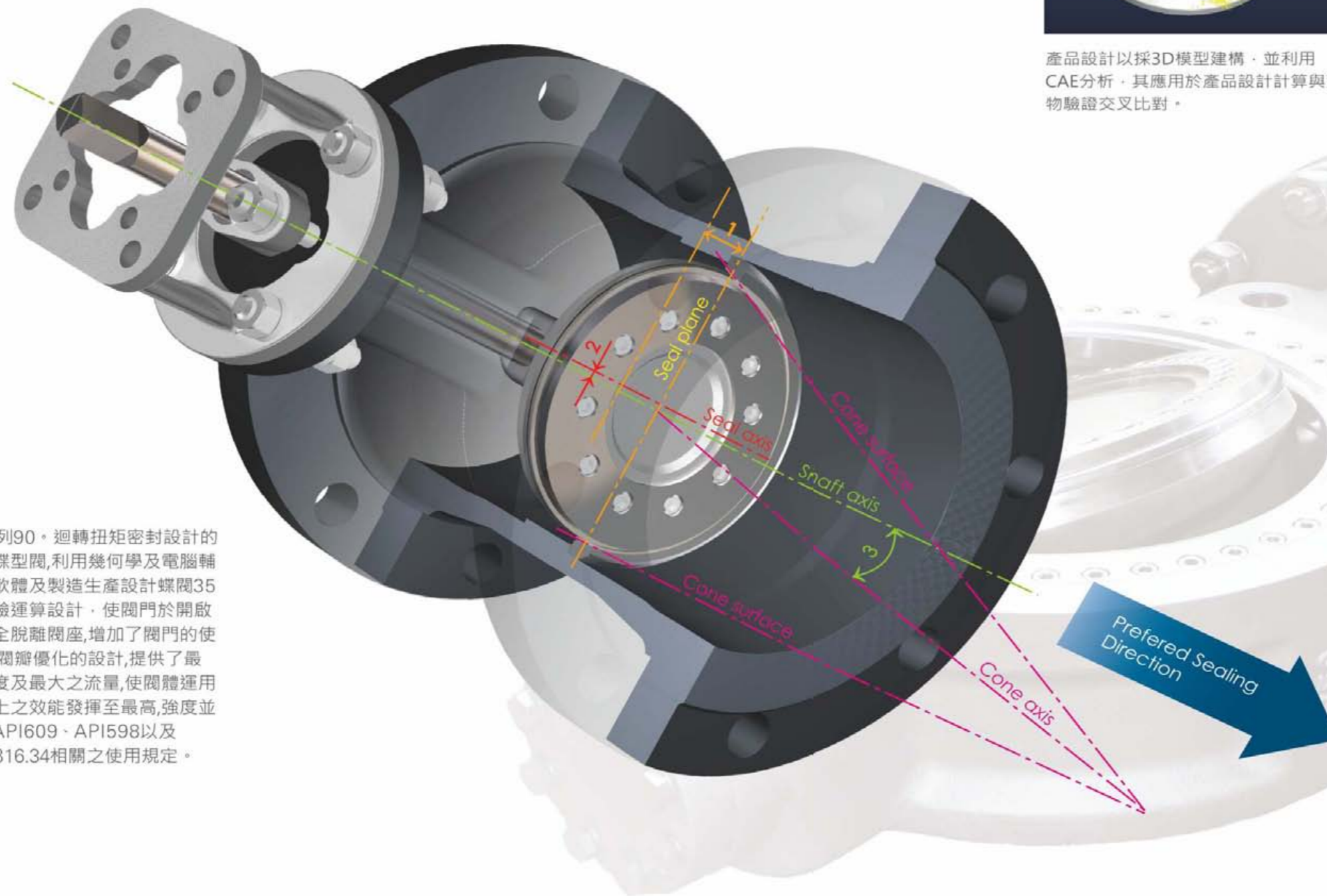
推力板定位機構

Descriptions

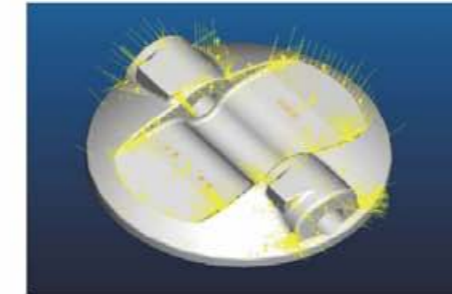
產品特色

澤方公司所生產的ZF-8三偏心系列產品,是台灣唯一一家及亞洲地區少數閥門生產廠商達到零洩漏,全系列通過API607、ISO10497防火試驗通過及TA-LUFT、ISO15848-1驗證之產品,並外銷歐美日國家世界各地,應用於各產業製程中順利運轉。

ZF-8系列90°迴轉扭矩密封設計的三偏心蝶型閥,利用幾何學及電腦輔助應用軟體及製造生產設計蝶閥35年之經驗運算設計,使閥門於開啟瞬間完全脫離閥座,增加了閥門的使用壽命,閥瓣優化的設計,提供了最佳之強度及最大之流量,使閥體運用於管路上之效能發揮至最高,強度並符合了API609、API598以及ASME B16.34相關之使用規定。

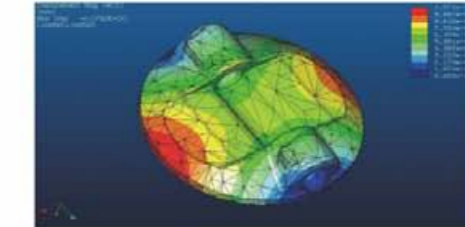


Disc進行施力與支點設定

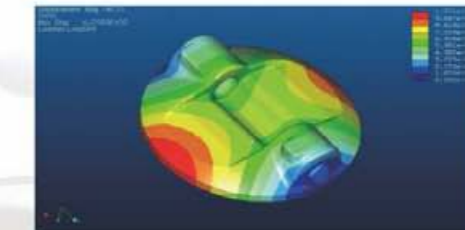


產品設計以採3D模型建構,並利用CAE分析,其應用於產品設計計算與實物驗證交叉比對。

分析結果檢視與驗證,預知結構與補正



有限元素切割Element



應變分布Displacement



應力分布Stress

- ▶ **Offset 1**
 閥軸軸線中心偏移於閥座後方,使閥瓣閥座形成一360°連續密封圈
- ▶ **Offset 2**
 閥軸軸線中心與管路中心偏移,使閥瓣兩邊產生不同之圓周半徑,當旋轉開啟時使閥瓣閥座與本體閥座迅速脫離以延長閥座壽命
- ▶ **Offset 3**
 閥座圓錐中心線偏移,成為斜錐狀,當閥關閉時閥瓣邊緣彈性體之設計產生與本體閥座接觸均勻之面壓力達到最佳之止漏效果,並提供閥門越關越緊且不會有關過度的問題



標準填函座結構

位於裝置操作器端閥軸止漏裝置使用複合式填函料，此結構搭配具有良好之耐溫能力、耐化性能，同時具備易維護保養特性，應用在一般工況可選配使用標準填函料，另可依製程需求進行雙重填函料設計結構。

雙軸封結構

填函料除標準石墨材質外，對於逸散性能高要求時，填函座上之調整螺栓可搭配盤型彈簧，此裝置可應用在逸散性能條件、閥門高頻率操作，另也提供複合式之特殊編織VOC逸散專用止漏材料，並經過台灣金屬工業發展中心的測試，符合規範ISO 15848-1。



Descriptions

產品運用

另提供夾套設計，其應用於因溫度變化產生的流體結晶而設計，保溫層可依據製程條件不同要求訂製閥體、閥座及閥軸保溫之不同設計及應用。澤方公司ZF-8全系列三偏心蝶閥，依據客戶工況要求之不同，提供各種不同材質以利客戶選購，詳細需求請洽詢澤方公司。



設計規範

- 閥體形式：夾式、多耳式、法蘭式
- 閥體壁厚：ASME B16.34
- 操作器銜接法蘭面：ISO 5211
- 閥門設計&壓力：ASME B16.34
- 面間距：API 609, ISO 5752
- 持壓測試：ISO 5208, API 598
- 防火測試：API 607, ISO 10497
- VOC逸散性：ANSI/ISA-SP-93, TA LUFT, ISO 15848-1/-2
- 超低溫：BS 6364
- 閥門標記：MSS-SP-25
- 防爆認證：ATEX
- 洩漏等級：ANSI FCI 70-2-2003 TABLE 1, ISO 5208 RATE D/A, ANSI/ISA-SP-93
- 設計法蘭：ASME B16.5 Class 150/300/600, ASME B16.47 Class 150/300/600 (如需其它法蘭規格，請洽澤方公司)

*技術資料供作參考用途，澤方公司保留對產品設計的更改，不另行通知的權利。

ZF-87 扭力值 - 含30%安全係數

Size		Flow Direction	Operating Differential Pressure					
			6.25 bar		12.5 bar		25 bar	
			End to Close	Start to Open	End to Close	Start to Open	End to Close	Start to Open
mm	inch	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	
80	3	Shaft Side	79	79	79	79	79	89
80	3	Bidirectional	79	95	79	95	100	120
100	4	Shaft Side	108	108	108	108	108	132
100	4	Bidirectional	108	129	108	129	149	179
150	6	Shaft Side	187	187	187	187	187	236
150	6	Bidirectional	187	224	187	224	285	343
200	8	Shaft Side	205	205	205	205	205	338
200	8	Bidirectional	205	246	205	246	380	456
250	10	Shaft Side	380	380	380	380	380	600
250	10	Bidirectional	380	456	380	456	691	829
300	12	Shaft Side	541	541	541	541	541	898
300	12	Bidirectional	541	649	541	649	1030	1237
350	14	Shaft Side	654	654	654	666	654	1223
350	14	Bidirectional	654	785	688	826	1375	1650
400	16	Shaft Side	862	862	862	909	862	1679
400	16	Bidirectional	862	1034	943	1132	1886	2263
450	18	Shaft Side	1097	1097	1097	1198	1097	2226
450	18	Bidirectional	1097	1316	1247	1497	2495	2994
500	20	Shaft Side	1192	1192	1192	1396	1192	2622
500	20	Bidirectional	1192	1430	1464	1757	2927	3513
600	24	Shaft Side	1730	1730	1730	2305	1730	4365
600	24	Bidirectional	1730	2075	2406	2886	4811	5774
650	26	Shaft Side	3003	3003	3003	4310	3003	8314
650	26	Bidirectional	3003	3604	4605	5526	9210	11051
700	28	Shaft Side	4366	4366	4366	7634	4366	14711
700	28	Bidirectional	4366	5240	7950	9541	15901	19082
750	30	Shaft Side	5007	5580	5007	10470	5007	20249
750	30	Bidirectional	5390	6468	10781	12937	21561	25873
800	32	Shaft Side	5775	5898	5775	11106	5775	21520
800	32	Bidirectional	5785	6942	11570	13884	23140	27768
900	36	Shaft Side	8506	8506	8506	14947	8506	29055
900	36	Bidirectional	8506	10207	15809	18971	31618	37942
1000	40	Shaft Side	11185	11185	11185	19627	11185	37986
1000	40	Bidirectional	11185	13422	20596	24715	41193	49431
1050	42	Shaft Side	12419	13174	12419	25081	12419	48980
1050	42	Bidirectional	13149	15779	26297	31557	52595	63114
1100	44	Shaft Side	14780	15678	14780	29848	14780	58290
1100	44	Bidirectional	15648	18778	31296	37556	62593	75111
1200	48	Shaft Side	19425	19425	19425	31177	19425	60045
1200	48	Bidirectional	19425	23310	32753	39304	65506	78607

ZF-88 扭力值 - 含30%安全係數

Size		Flow Direction	Operating Differential Pressure					
			12.5 bar		25 bar		50 bar	
			End to Close	Start to Open	End to Close	Start to Open	End to Close	Start to Open
mm	inch	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	
80	3	Shaft Side	134	134	134	134	134	154
80	3	Bidirectional	134	161	134	161	176	212
100	4	Shaft Side	188	188	188	188	188	236
100	4	Bidirectional	188	226	188	226	272	326
150	6	Shaft Side	358	358	356	358	358	533
150	6	Bidirectional	358	429	356	429	599	719
200	8	Shaft Side	420	420	420	486	420	842
200	8	Bidirectional	420	504	441	529	882	1058
250	10	Shaft Side	775	775	775	775	775	1379
250	10	Bidirectional	775	930	775	930	1521	1826
300	12	Shaft Side	1097	1097	1097	1121	1097	2030
300	12	Bidirectional	1097	1317	1128	1354	2256	2707
350	14	Shaft Side	1324	1324	1324	1445	1324	2626
350	14	Bidirectional	1324	1589	1447	1736	2894	3473
400	16	Shaft Side	1749	1749	1749	2434	1749	4490
400	16	Bidirectional	1749	2098	2406	2887	4813	5775
450	18	Shaft Side	2216	2216	2216	2784	2216	5124
450	18	Bidirectional	2216	2659	2784	3340	5567	6681
500	20	Shaft Side	2399	2399	2399	3588	2399	6662
500	20	Bidirectional	2399	2879	3554	4264	7107	8529
600	24	Shaft Side	3459	3459	3459	5464	3459	10257
600	24	Bidirectional	3459	4151	5484	6582	10969	13162
650	26	Shaft Side	5095	5095	5095	7838	5095	15281
650	26	Bidirectional	5095	6194	10610	12732	17420	19575
700	28	Shaft Side	6730	6730	6730	10212	6730	20305
700	28	Bidirectional	6730	8237	15734	18880	29616	25989
750	30	Shaft Side	9702	9702	9702	15093	9702	28030
750	30	Bidirectional	9702	11723	18142	21770	34149	37654
800	32	Shaft Side	12674	12674	12674	19974	12674	35754
800	32	Bidirectional	12674	15208	20550	24660	38682	49319
900	36	Shaft Side	20605	20605	20605	25592	20605	45252
900	36	Bidirectional	20605	24725	26330	31596	49561	62420

ZF-89 扭力值 - 含30%安全係數

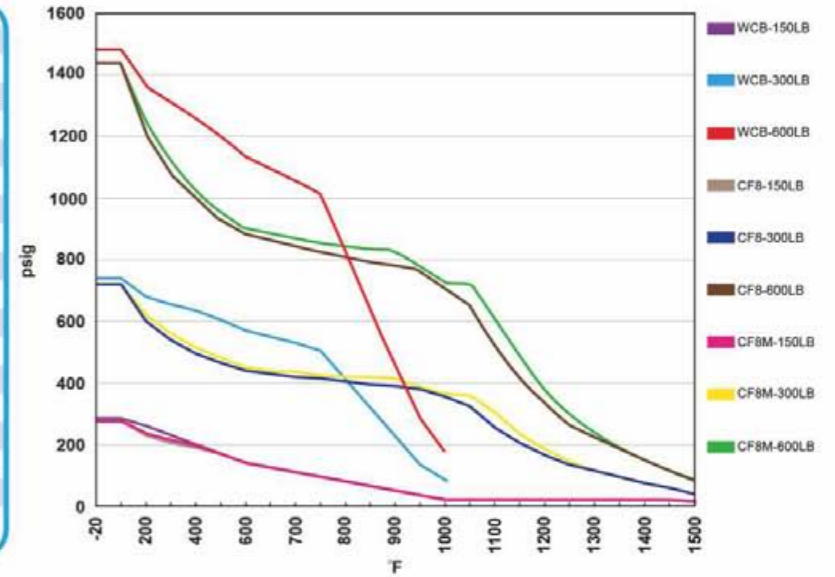
Size		Flow Direction	Operating Differential Pressure					
			27.5 bar		55 bar		110 bar	
mm	inch		End to Close (Nm)	Start to Open (Nm)	End to Close (Nm)	Start to Open (Nm)	End to Close (Nm)	Start to Open (Nm)
80	3	Shaft Side	214	214	214	214	214	324
80	3	Bidirectional	214	256	214	256	380	456
100	4	Shaft Side	382	382	382	409	382	719
100	4	Bidirectional	382	458	387	464	774	929
150	6	Shaft Side	700	700	700	934	700	1691
150	6	Bidirectional	700	840	898	1077	1795	2154
200	8	Shaft Side	1333	1333	1333	1355	1333	2467
200	8	Bidirectional	1333	1599	1378	1654	2758	3309
250	10	Shaft Side	2142	2142	2142	2266	2142	4234
250	10	Bidirectional	2142	2571	2397	2876	4793	5752
300	12	Shaft Side	2775	2775	2775	3300	2775	6169
300	12	Bidirectional	2775	3330	3424	4109	6847	8217
350	14	Shaft Side	3622	3622	3622	3953	3622	7371
350	14	Bidirectional	3622	4346	4142	4971	8285	9942
400	16	Shaft Side	5010	5010	5010	8361	8361	10724
400	16	Bidirectional	5010	6010	7925	9510	15850	19020
450	18	Shaft Side	6339	6339	6339	10582	10582	19346
450	18	Bidirectional	6339	7607	10030	12037	20061	24073
500	20	Shaft Side	8448	8448	8448	13634	8448	25023
500	20	Bidirectional	8448	10138	13079	15695	26159	31390
600	24	Shaft Side	8931	11536	8931	19298	8931	34822
600	24	Bidirectional	8931	11536	17310	20773	34621	41545



材質 - 壓力溫度表 - ANSI 150 LB / 300 LB / 600 LB

材質 - WCB

材質		WCB *(a)		
溫度		psi	psi	psi
F	°C	WCB-150LB	WCB-300LB	WCB-600LB
-20	-28	285	740	1480
100	38	285	740	1480
200	93	260	680	1360
300	149	230	655	1310
400	204	200	635	1265
500	260	170	605	1205
600	316	140	570	1135
650	343	125	550	1100
700	371	110	530	1060
750	399	95	505	1015
800	427	80	410	825
850	454	65	320	640
900	482	50	230	460
950	510	35	135	275
1000	538	20	85	170



材質 - CF8

材質		CF8 *(b)		
溫度		psi	psi	psi
F	°C	CF8-150LB	CF8-300LB	CF8-600LB
-20	-28	275	720	1440
100	38	275	720	1440
200	93	230	600	1200
300	149	205	540	1075
400	204	190	495	995
500	260	170	465	930
600	316	140	440	885
650	343	125	430	865
700	371	110	420	845
750	399	95	415	825
800	427	80	405	810
850	454	65	395	790
900	482	50	390	780
950	510	35	380	765
1000	538	20	355	710
1050	567	20 *(c)	325	650
1100	593	20 *(c)	255	515
1150	621	20 *(c)	205	410
1200	649	20 *(c)	165	330
1250	678	20 *(c)	135	265
1300	704	20 *(c)	115	225
1350	732	20 *(c)	95	185
1400	760	20 *(c)	75	150
1450	788	20 *(c)	60	115
1500	816	15 *(c)	40	85

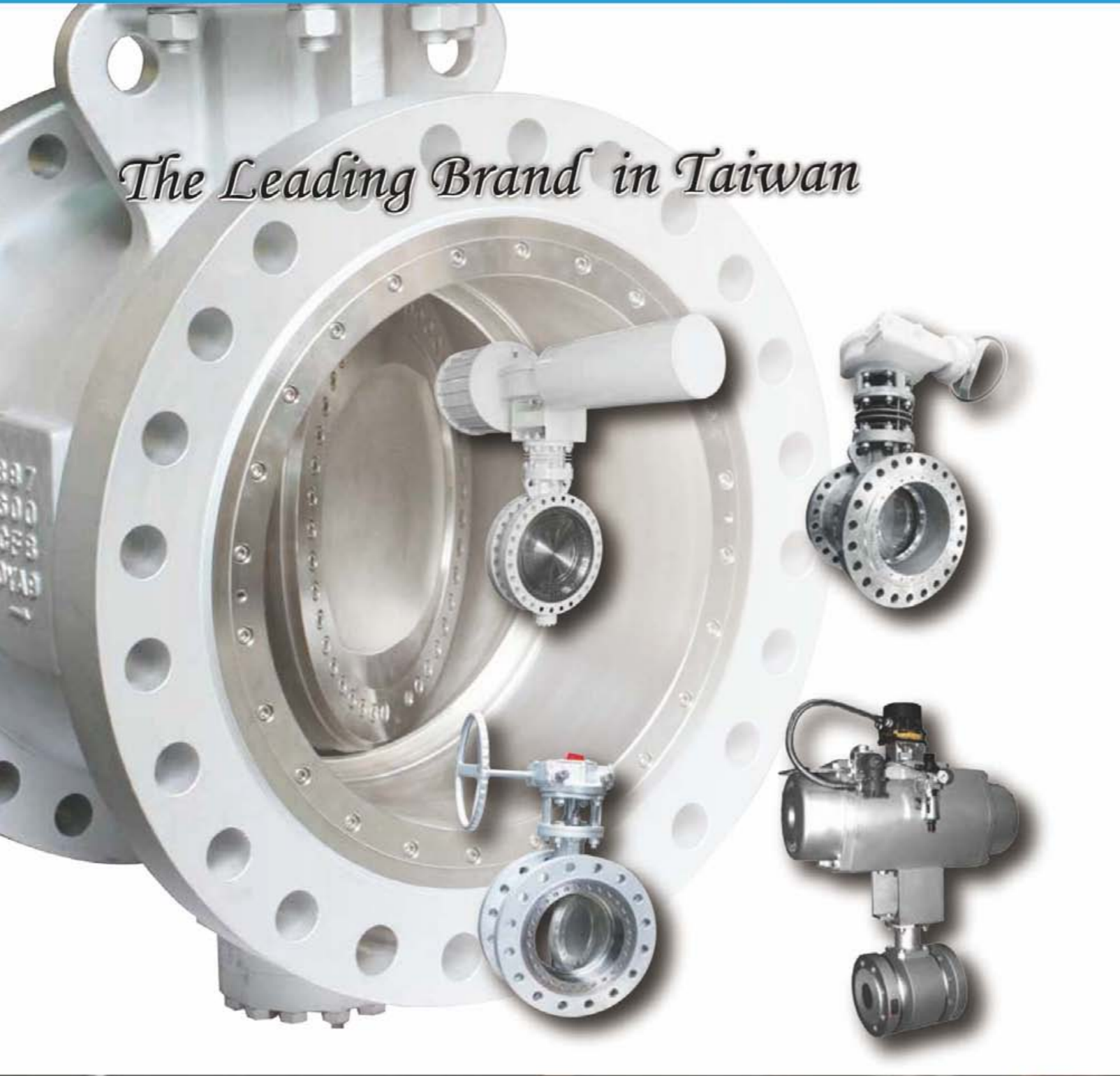
材質 - CF8M

材質		CF8M *(b)		
溫度		psi	psi	psi
F	°C	CF8M-150LB	CF8M-300LB	CF8M-600LB
-20	-28	275	720	1440
100	38	275	720	1440
200	93	235	620	1240
300	149	215	560	1120
400	204	195	515	1025
500	260	170	480	955
600	316	140	450	900
650	343	125	440	885
700	371	110	435	870
750	399	95	425	855
800	427	80	420	845
850	454	65	420	835
900	482	50	415	830
950	510	35	385	775
1000	538	20	365	725
1050	567	20	360	720
1100	593	20 *(c)	305	610
1150	621	20 *(c)	235	475
1200	649	20 *(c)	185	370
1250	678	20 *(c)	145	295
1300	704	20 *(c)	115	235
1350	732	20 *(c)	95	190
1400	760	20 *(c)	75	150
1450	788	20 *(c)	60	115
1500	816	15 *(c)	40	85

備註:

- (a) 當材料長期使用溫度大於 800 °F 時，碳鋼中的碳化物會轉化為石墨化
- (b) 在溫度大於 1000 °F 時，只能使用含碳量大於或等於 0.04% 的材料
- (c) 安裝於管路法蘭上的閥壓力終止在 1,000 °F

The Leading Brand in Taiwan



CV 值

ZF-87_系列 - 150LB

Size		Percent of Rated Travel									
mm	inch	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
80	3	9	21	34	50	68	90	112	124	124	117
100	4	17	38	67	107	148	194	251	300	319	296
150	6	33	78	146	231	336	461	625	795	919	893
200	8	50	138	254	377	552	770	1021	1294	1475	1525
250	10	92	230	410	620	896	1253	1677	2155	2536	2687
300	12	132	362	642	958	1377	1864	2473	3092	3671	3810
350	14	118	279	608	1036	1673	2575	3730	5015	6564	6843
400	16	348	454	856	1458	2320	3488	5082	6915	8584	9280
450	18	463	735	1336	2212	3345	4765	6274	7963	9688	11170
500	20	490	975	1645	2576	3944	5603	7837	10396	12825	13386
600	24	640	1395	2250	3636	5587	8333	11611	14717	18754	21216
700	28	440	1220	2420	4110	6160	9390	14450	20100	26631	28000
750	30	642	1568	2994	5204	8413	12976	19748	27306	30500	31500
800	32	680	1662	3172	5514	8912	13746	20922	28928	34240	36000
900	36	788	2043	3924	7221	11451	17885	26682	38300	42610	44800
1000	40	1350	2750	5200	8900	14500	21900	29700	40015	55069	57900
1050	42	1200	2900	5600	9200	15000	23200	35500	50000	61800	65000
1100	44	1302	3145	6074	9978	16269	25163	38504	54231	67029	70500
1200	48	1505	3636	7022	11535	18808	29089	44512	62692	77488	81500

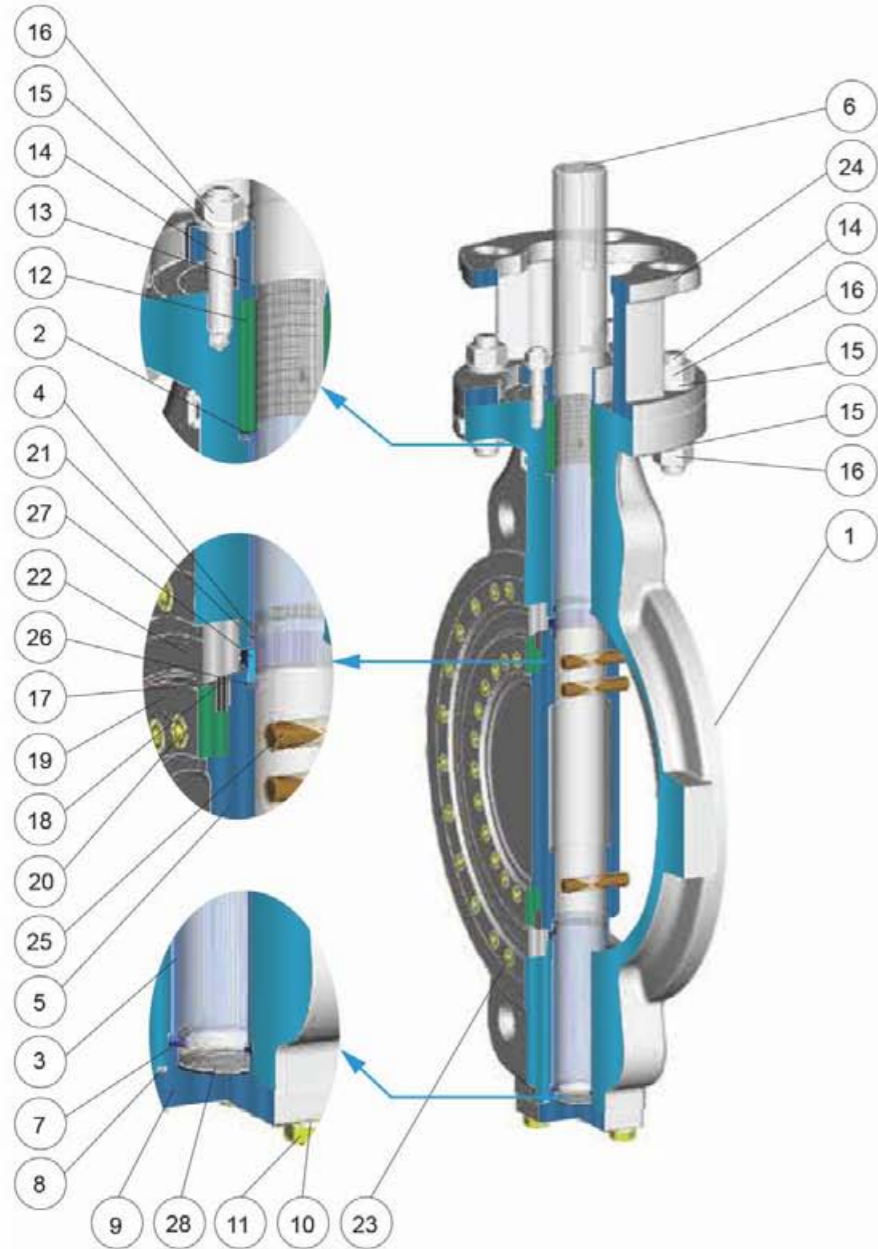
ZF-88_系列 - 300LB

Size		Percent of Rated Travel									
mm	inch	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
80	3	8	15	27	44	64	85	109	130	133	123
100	4	13	40	70	112	132	161	186	206	203	196
150	6	30	98	168	239	313	380	439	515	587	601
200	8	47	156	286	420	582	680	837	991	1153	1240
250	10	94	232	414	769	1093	1181	1448	1746	2372	2401
300	12	151	377	637	941	1289	1637	2101	2497	2754	2797
350	14	219	504	822	1185	1654	2143	2617	3178	3919	4336
400	16	208	478	898	1474	2211	3208	4387	5399	6632	6942
450	18	260	660	1192	1979	2937	4271	5586	6965	8378	9117
500	20	350	969	1651	2807	4451	5807	7650	9580	11758	12736
600	24	498	1267	2127	3375	5098	7344	9714	12196	15139	16356
700	28	381	988	1898	3492	6000	9460	14320	20000	23550	24500
750	30	429	1111	2135	3929	6700	11100	17300	23800	28900	30300
800	32	500	1400	2700	4900	7800	12100	18600	26500	30900	32100
900	36	610	1580	3400	6400	11100	17600	26800	35100	40800	42500

ZF-89_系列 - 600LB

Size		Percent of Rated Travel									
mm	inch	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
80	3	8	18	36	54	72	88	96	95	88	80
100	4	15	27	45	95	125	265	320	420	560	512
150	6	40	67	114	189	280	385	488	585	652	605
200	8	60	139	256	405	569	808	981	1169	1272	1225
250	10	80	212	398	622	858	1230	1474	1753	1892	1845
300	12	134	291	548	900	1303	1744	2207	2623	2921	2886
350	14	209	485	854	1299	1856	2452	3001	3671	3741	3483
400	16	198	819	1280	1880	2571	3402	4039	4557	4877	4710
450	18	388	942	1613	2385	3191	4078	4907	5622	5848	5547
500	20	476	1157	1981	2929	3919	5009	6026	6905	7182	6812
600	24	593	1289	2340	3667	5283	7085	8778	10778	12351	12011

零件材質表 對夾式與多耳式 蝶型閥

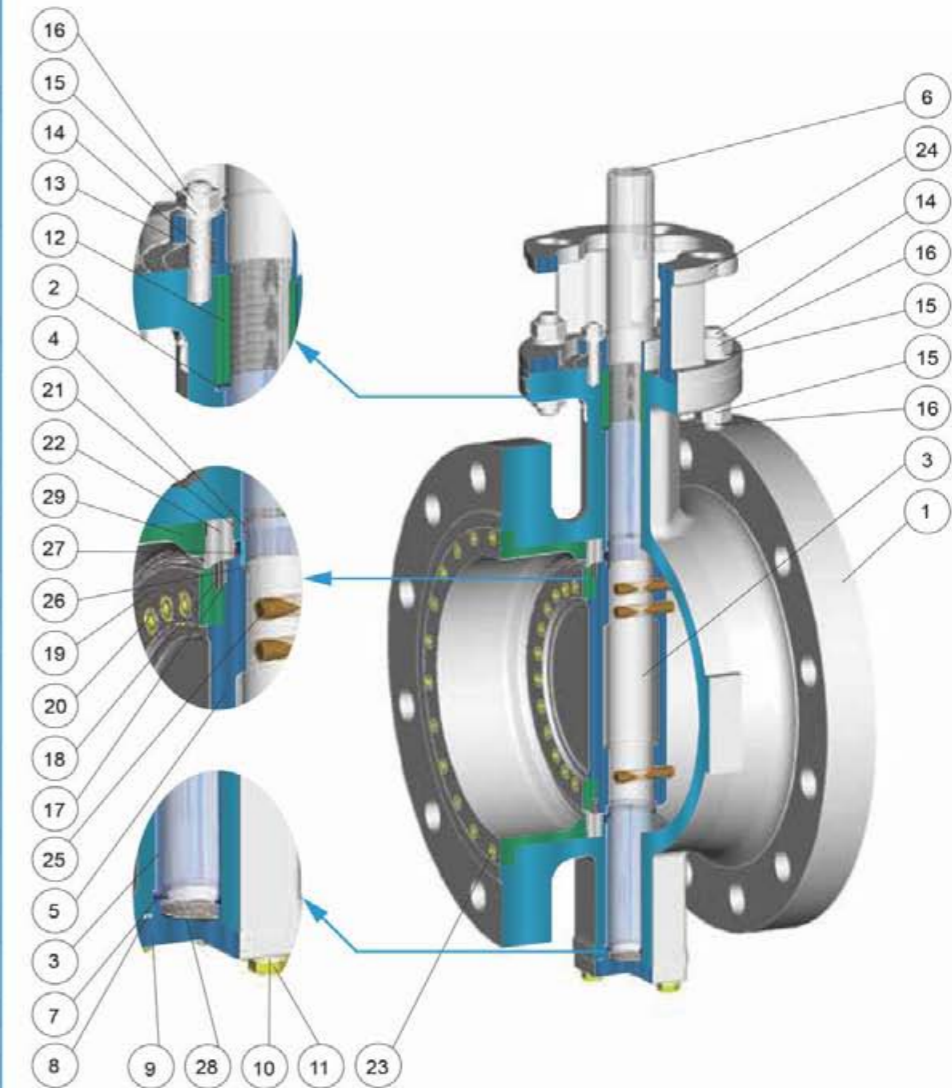


No.	Name	Materials	Spare Parts
1	BODY	A216 Gr. WCB A351 Gr. CF8 A351 Gr. CF8M	
2	BEARING	A182 Gr. F316	
3	BEARING	A182 Gr. F316	
4	DUST-PROOF SEAL	GRAPHITE	
5	DISC	A216 Gr. WCB A351 Gr. CF8 A351 Gr. CF8M	
6	SHAFT	XM-19 SS 32205 SS630	
7	THRUST RING	A240 Gr. 316	
8	BOTTOM COVER GASKET	GRAPHITE	*
9	BOTTOM COVER	A216 Gr. WCB A351 Gr. CF8M	
10	SPRING WASHER	A240 Gr. 304	
11	BOLT	A913 Gr. B8	
12	GLAND PACKING	GRAPHITE	*
13	GLAND	A351 Gr. CF8 A351 Gr. CF8M	
14	STUD	A913 Gr. B8	
15	SPRING WASHER	A240 Gr. 304	
16	NUT	A194 Gr. 8	
17	GASKET	GRAPHITE	*
18	SOLID SEAL RING	SS 32205	*
	LAMINATED SEAL RING	XM-19+GRAPHITE	*
19	SEAL RING RETAINER	A351 Gr. CF8 A351 Gr. CF8M	
20	SOCKET HEAD CAP BOLT	A913 Gr. B8	
21	GASKET	GRAPHITE	*(1)
22	BODY SEAT	STAINLESS STEEL+ Stellite hard face	*(1)
23	SOCKET HEAD CAP BOLT	A913 Gr. B8	*(1)
24	YOKE	A536 65-45-12 A216 Gr. WCB	*(2)
25	PIN	A182 Gr. F316	
26	DUST-PROOF SEAL	GRAPHITE	
27	BEARING	A182 Gr. F316	
28	LOCK PLATE	PTFE+316SS	

備註：
 1. 項次 21、22、23：僅適用於型號 ZF-88_ (300LB) 及 ZF-89_ (600LB)；ZF-87_ (150LB) 為一體式設計。
 2. 項次 24：A216 Gr. WCB 材質僅適用於型號 F07/F05、F10/F07、F12/F10、F14/F12、F16/F14，A536 65-45-12 材質適用為 F16、F25、F30、F35、F40。
 3. 各材質組合可依據客戶不同之製程作調整生產。

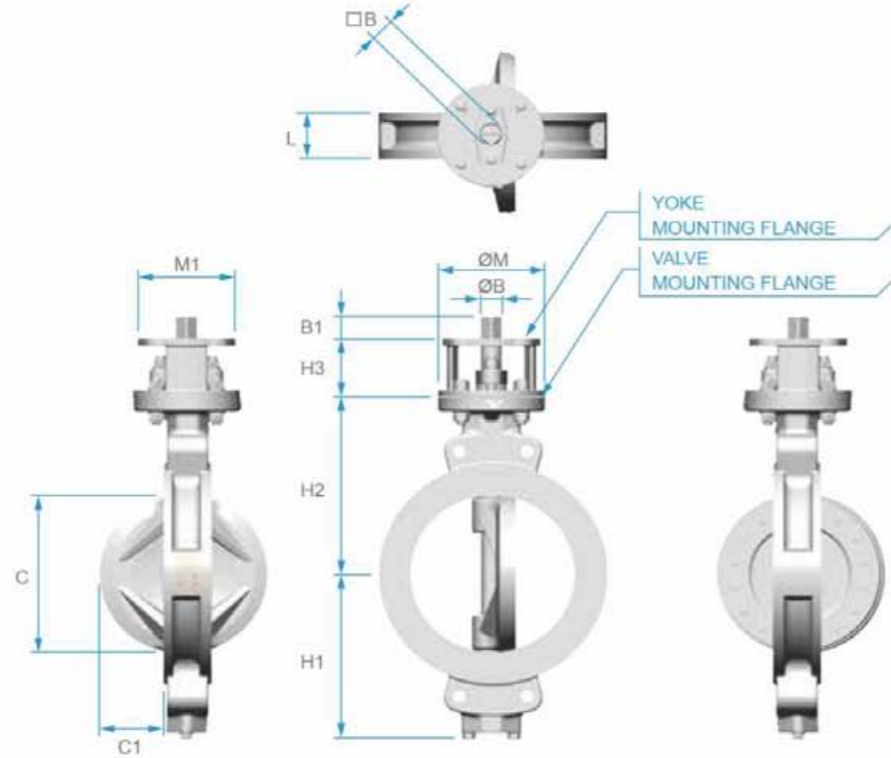
零件材質表 法蘭式 蝶型閥

No.	Name	Materials	Spare Parts
1	BODY	A216 Gr. WCB A351 Gr. CF8 A351 Gr. CF8M	
2	BEARING	A182 Gr. F316	
3	BEARING	A182 Gr. F316	
4	DUST-PROOF SEAL	GRAPHITE	
5	DISC	A216 Gr. WCB A351 Gr. CF8 A351 Gr. CF8M	
6	SHAFT	XM-19 SS 32205 SS630	
7	THRUST RING	A240 Gr. 316	
8	BOTTOM COVER GASKET	GRAPHITE	*
9	BOTTOM COVER	A216 Gr. WCB A351 Gr. CF8M	
10	SPRING WASHER	A240 Gr. 304	
11	BOLT	A913 Gr. B8	
12	GLAND PACKING	GRAPHITE	*
13	GLAND	A351 Gr. CF8 A351 Gr. CF8M	
14	STUD	A913 Gr. B8	
15	SPRING WASHER	A240 Gr. 304	
16	NUT	A194 Gr. 8	
17	GASKET	GRAPHITE	*
18	SOLID SEAL RING	SS 32205	*
	LAMINATED SEAL RING	XM-19+GRAPHITE	*
19	SEAL RING RETAINER	A351 Gr. CF8 A351 Gr. CF8M	
20	SOCKET HEAD CAP BOLT	A913 Gr. B8	
21	GASKET	GRAPHITE	*(1)
22	BODY SEAT	STAINLESS STEEL+ Stellite hard face	*(1)
23	SOCKET HEAD CAP BOLT	A913 Gr. B8	*(1)
24	YOKE	A536 65-45-12 A216 Gr. WCB	*(2)
25	PIN	A182 Gr. F316	
26	DUST-PROOF SEAL	GRAPHITE	
27	BEARING	A182 Gr. F316	
28	LOCK PLATE	PTFE+316SS	
29	BODY RETAINER	A351 Gr. CF8 A351 Gr. CF8M	



備註：
 1. 項次 21、22、23、29：只適用於型號 ZF-88_ (300LB) 及 ZF-89_ (600LB)；型號 ZF-87_ (150LB) 為一體式設計。
 2. 項次 24：WCB 材質僅適用於型號 F07/F05、F10/F07、F12/F10、F14/F12、F16/F14，A536 65-45-12 材質適用為 F16、F25、F30、F35、F40。
 3. 各材質組合可依據客戶不同之製程作調整生產。

對夾式尺寸表

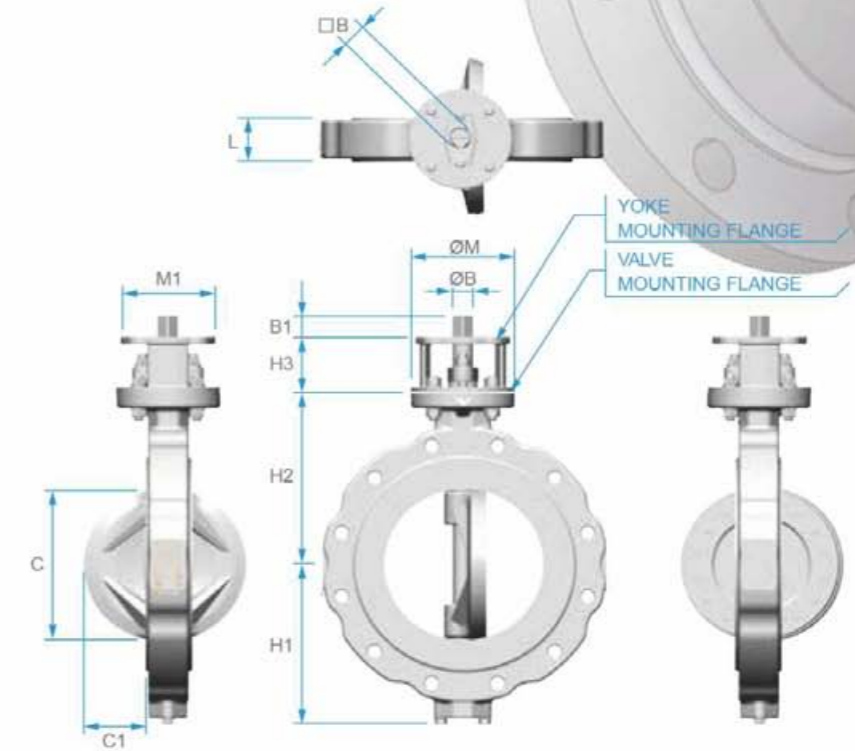


ZF-870

Size	Face to Face	Dimensions						Mounting Flange (ISO 5211)				Shaft End				Weight
		L	H1	H2	H3	C	C1	Type	ØM	Type	M1	ØB	B1	Key	□B	
80	3	47	137	145	60	52	12	F07	90	F07/F05	70	14	18	-	11	12
100	4	53	140	155	60	79	23	F07	90	F07/F05	70	14	18	-	11	11
150	6	56	177	200	70	129	42	F10	125	F10/F07	102	19	24	-	14	23
200	8	63	204	225	70	174	65	F10	125	F10/F07	102	25	28	-	19	27
250	10	69	252	270	80	220	85	F12	150	F12/F10	125	28	28	-	22	40
300	12	79	281	300	100	262	100	F14	175	F14/F12	140	35	37	-	27	60
350	14	79/92	318	355	100	318	124	F14	175	F14/F12	140	41.7	55	12*8	-	82
400	16	102	351	385	120	359	141	F16	210	F16/F14	165	44.7	55	12*8	-	111
450	18	114	376	415	120	404	161	F16	210	F16/F14	165	49.7	65	16*10	-	146
500	20	127	411	455	120	441	169	F16	210	F16/F14	165	54.7	65	16*10	-	192
600	24	154	476	540	150	537	207	F25	300	F16	300	64.7	80	18*12	-	307
600	24	154	476	540	150	537	207	F25	300	F25	300	64.7	80	18*12	-	309
650	26	165	479	543	150	578	229	F30	350	F30	350	69.7	110	18*12	-	348
700	28	165	534	590	150	636	247	F30	350	F30	350	74.7	110	20*12	-	370
750	30	190	574	620	180	664	258	F35	415	F35	415	79.5	110	24*16	-	515
800	32	190	598	655	180	713	281	F35	415	F35	415	89.5	110	25*14	-	640
900	36	203	641	695	180	816	327	F35	415	F35	415	99.3	150	28*16	-	735
1000	40	216	740	820	200	898	365	F40	475	F40	475	104.3	180	28*16	-	975
1050	42	254	755	840	200	952	394	F40	475	F40	475	114.3	180	32*18	-	1168
1100	44	254	755	880	200	952	394	F40	475	F40	475	114.3	180	32*18	-	1065
1200	48	254	815	934	200	1110	448	F40	475	F40	475	119.3	180	32*18	-	1515

*重量以 ASME 150LB 為基準。
*其他尺寸請洽澤方公司。

多耳式尺寸表

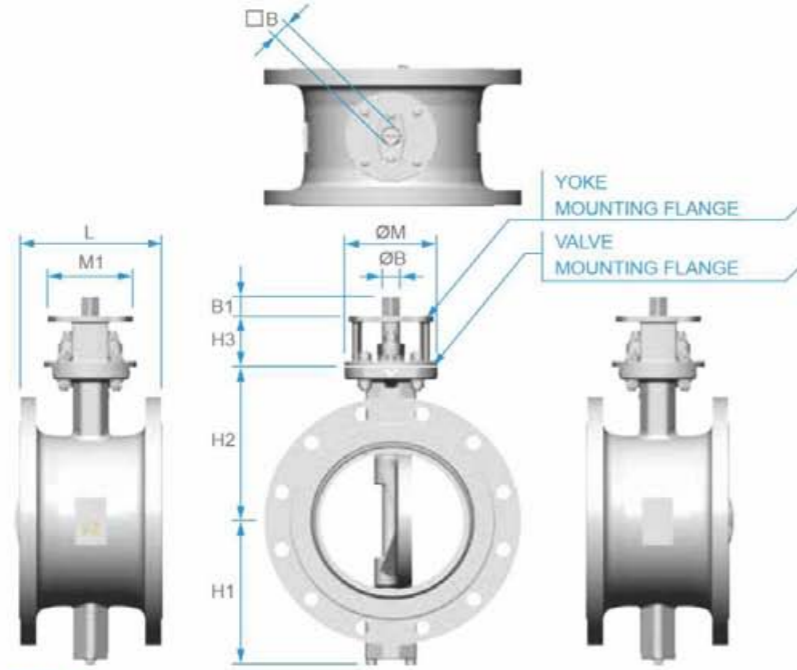


ZF-873

Size	Face to Face	Dimensions						Mounting Flange (ISO 5211)				Shaft End				Weight
		L	H1	H2	H3	C	C1	Type	ØM	Type	M1	ØB	B1	Key	□B	
80	3	47	137	145	60	52	12	F07	90	F07/F05	70	14	18	-	11	12
100	4	53	140	155	60	79	23	F07	90	F07/F05	70	14	18	-	11	13
150	6	56	177	200	70	129	42	F10	125	F10/F07	102	19	24	-	14	24
200	8	63	204	225	70	174	65	F10	125	F10/F07	102	25	28	-	19	54
250	10	69	252	270	80	220	85	F12	150	F12/F10	125	28	28	-	22	58
300	12	79	281	300	100	262	100	F14	175	F14/F12	140	35	37	-	27	92
350	14	79/92	318	355	100	318	124	F14	175	F14/F12	140	41.7	55	12*8	-	129
400	16	102	351	385	120	359	141	F16	210	F16/F14	165	44.7	55	12*8	-	170
450	18	114	376	415	120	404	161	F16	210	F16/F14	165	49.7	65	16*10	-	173
500	20	127	411	455	120	441	169	F16	210	F16/F14	165	54.7	65	16*10	-	237
600	24	154	476	540	150	537	207	F25	300	F16	300	64.7	80	18*12	-	371
600	24	154	476	540	150	537	207	F25	300	F25	300	64.7	80	18*12	-	373
650	26	165	479	543	150	578	229	F30	350	F30	350	69.7	110	18*12	-	428
700	28	165	534	590	150	636	247	F30	350	F30	350	74.7	110	20*12	-	470
750	30	190	574	620	180	664	258	F35	415	F35	415	79.5	110	24*16	-	615
800	32	190	598	655	180	713	281	F35	415	F35	415	89.5	110	25*14	-	770
900	36	203	641	695	180	816	327	F35	415	F35	415	99.3	150	28*16	-	980
1000	40	216	740	820	200	898	365	F40	475	F40	475	104.3	180	28*16	-	1275
1050	42	254	755	840	200	952	394	F40	475	F40	475	114.3	180	32*18	-	1285
1100	44	254	755	880	200	952	394	F40	475	F40	475	114.3	180	32*18	-	1410
1200	48	254	815	934	200	1110	448	F40	475	F40	475	119.3	180	32*18	-	1855

*重量以 ASME 150LB 為基準。
*其他尺寸請洽澤方公司。

法蘭式尺寸表



ZF-876 877 878

Size	Face to Face		Dimensions			Mounting Flange (ISO 5211)				Shaft End				Weight				
	L	L	H1	H2	H3	Type	ØM	Type	M1	ØB	B1	Key	□B	876	877	878		
80	3	114	180	203	137	145	60	F07	90	F07/F05	70	14	18	-	11	15	16	17
100	4	127	190	229	140	155	60	F07	90	F07/F05	70	14	18	-	11	19	21	23
150	6	140	210	267	177	200	70	F10	125	F10/F07	102	19	24	-	14	33	34	38
200	8	152	230	292	204	225	70	F10	125	F10/F07	102	25	28	-	19	51	51	57
250	10	165	250	330	252	270	80	F12	150	F12/F10	125	28	28	-	22	69	73	85
300	12	178	270	356	281	300	100	F14	175	F14/F12	140	35	37	-	27	107	116	128
350	14	190	290	381	317	355	100	F14	175	F14/F12	140	41.7	55	12*8	-	144	152	165
400	16	216	310	406	351	385	120	F16	210	F16/F14	165	44.7	55	12*8	-	178	200	210
450	18	222	330	432	376	415	120	F16	210	F16/F14	165	49.7	65	16*10	-	218	240	263
500	20	229	350	457	411	455	120	F16	210	F16/F14	165	54.7	65	16*10	-	311	308	327
600	24	267	390	508	476	540	150	F25	300	F16	300	64.7	80	18*12	-	436	483	514
600	24	267	390	508	476	540	150	F25	300	F25	300	64.7	80	18*12	-	438	485	516
650	26	292	430	559	479	543	150	F30	350	F30	350	69.7	110	18*12	-	599	641	682
700	28	292	430	610	534	590	150	F30	350	F30	350	74.7	110	20*12	-	605	640	720
750	30	318	470	610	574	620	180	F35	415	F35	415	79.5	110	24*16	-	845	895	965
800	32	318	470	660	598	655	180	F35	415	F35	415	89.5	110	25*14	-	970	1020	1095
900	36	330	510	711	641	695	180	F35	415	F35	415	99.3	150	28*16	-	1235	1285	1490
1000	40	410	550	-	740	820	200	F40	475	F40	475	104.3	180	28*16	-	1570	1675	-
1050	42	410	630	-	755	840	200	F40	475	F40	475	114.3	180	32*18	-	1741	1946	-
1100	44	470	630	-	755	880	200	F40	475	F40	475	114.3	180	32*18	-	1910	2135	-
1200	48	470	630	-	815	934	200	F40	475	F40	475	119.3	180	32*18	-	2274	2530	-

* 重量以 ASME 150 LB 為基準。
* 其他尺寸請洽澤方公司。

簡易選型表

ZF - 8 X X X - X - X X X - X - X - X

壓力等級

7	ANSI CLASS 150LB
8	ANSI CLASS 300LB
9	ANSI CLASS 600LB
0	OTHERS

連接方式

0	對夾式
3	多耳式
6	法蘭式 (SHORT)
7	法蘭式 (LONG)
8	法蘭式 (GATE)

特殊需求

N	無特殊需求
H	高溫 (350° C~760° C)
L	低溫 (-40° C~-196° C)
J	夾套式
E	EMISSION
0	其他

操作方式

N	無操作器
G	齒箱控制
P	氣動控制
E	電動控制

閥體密封

M	MATEL SEAT
L	LAMINATED SEAT
0	其他

閥體密封

ST	STELLITE #21
----	--------------

本體材質

WB	WCB	WB	WCB	XM	XM-19
13	CF8	13	CF8	D2	SS 32205
14	CF8M	14	CF8M	63	SS630
0	其他	0	其他	0	其他

尺寸

尺寸	mm
03	80
04	100
06	150
08	200
10	250
12	300
14	350
16	400
18	450
20	500
24	600
26	650
28	700
30	750
32	800
34	850
36	900
38	950
40	1000
42	1050
44	1100
46	1150
48	1200

其他材質表

閥體材質	閥瓣材質	閥軸材質			
LB	LCB	LB	LCB	IN	INCONEL
42	WC6	42	WC6	MO	MONEL
3L	CF3	3L	CF3	HA	HASTALLOYC
6L	CF3M	6L	CF3M	20	ALLOY 20
8M	CG8M	8M	CG8M	TI	TI
7L	CG3M	7L	CG3M	TT	316Ti
IN	INCONEL	IN	INCONEL		
MO	MONEL	MO	MONEL		
HA	HASTELLOY	HA	HASTELLOY		
20	ALLOY20	20	ALLOY20		
TI	TI	TI	TI		
TT	316Ti	TT	316Ti		
5A	SS CE3MN	5A	SS CE3MN		

備註：訂購範例
ZF-870E-08-WB13XM-ST-L-N
三偏心型蝶閥(8) · ANSI 150LB(7) · Wafer Type(0) · emission(E) · DN200(08) · 閥體材質WCB(WB) · 閥瓣材質CF8(13) · 閥軸材質 XM-19(XM) · 閥體密封Stellite #21(ST) · 閥瓣密封 Laminated Seat(L) · 無操作器(N)
* 如需要其他規格組合，請洽澤方公司



ZERFON VALVES

ZF-9系列

高性能 雙偏心蝶型閥

產品特點

- 澤方公司是臺灣及亞洲地區少數閥門生產廠商為全系列全磅數通過安全等級 SIL3 認證，並符合 IEC61508-1 標準；通過 ISO9001 及 TUV 認證核可。
- 通過 PED Module H 壓力設備容器驗證
- 閥體強度符合 API 598 以及 ASME B16.34 相關使用規定
- 全系列皆附靜電導引裝置結構，符合防爆認證：ATEX 94/9/CE Group II Category 2 GD
- 逸散標準符合 ANSI/ISA-SP-93 閥門逸散標準認可、TA-LUFT 及 Emission ISO 15848-1 逸散規定
- VF-93_ 及 VF-96_ 系列，金屬閥座洩漏等級符合 ANSI FCI 70-2-2006 Table 1 CLASS V
- 通過 TSG D7002 特種設備型式試驗（壓力管道元件）
- 第三面設計符合國際標準 ISO 5211 銜接介面要求，方便操作器搭配及高低溫延長管使用
- 全系列壓環結構專利



型號	法蘭規格	壓力範圍	尺寸
ZF-91	ANSI CLASS 150LB	PN25	50~1200 mm (2" ~48")
ZF-92			
ZF-93			
ZF-94			
ZF-95	*ANSI CLASS 300LB	PN50	65 ~600 mm (2.5" ~24")
ZF-96			

*ANSI CLASS 300LB：閥軸經過特殊防塵設計，防止了腐蝕性介質及流體進入閥軸造成閥軸卡死之情況。

一般雙偏心蝶閥可依不同環境的需求分為三種形式，概分如下：

型號	閥座種類	閥座耐溫	使用環境
ZF-91/ZF-94 系列	軟質閥座	-29°C ~210°C (-20 °F ~410 °F)	多用於石化、食品等常溫場合，受限於閥座的耐溫性
ZF-92/ZF-95 系列	防火型閥座	-29°C ~210°C (-20 °F ~410 °F)	通過 API 607 防火試驗，防火型閥座多用於石化、煉油等高溫場合，當發生火災等工安意外仍可維持閥門一定的性能，降低職災風險
ZF-93/ZF-96 系列	金屬閥座	-29 °C ~ 500°C (-20 °F ~932 °F)	適用於石化等常溫場合，石化、煉油等高溫 500°C (932 °F) 以下使用條件，並可依據製程不同要求提供各種不同材質供客戶選購



為了讓客戶可清楚地看到蝶片的開關角度，於雙偏心蝶型閥閥軸皆有閥門位置指示的設計。
標準材質 A216 WCB、A351 CF8、A351CF8M，其他特殊材質請洽詢澤方公司。

ZERFON VALVES

通過認證

- TUV 德國萊因
 - 壓力設備認證 PED(H)
 - 防爆認證
 - 防火測試
 - 溢散測試 ISO 15848-1
 - SIL3- 安全完整性等級認證
- 金屬工業研究發展中心
 - 防火測試
 - 溢散測試
 - 壽命測試

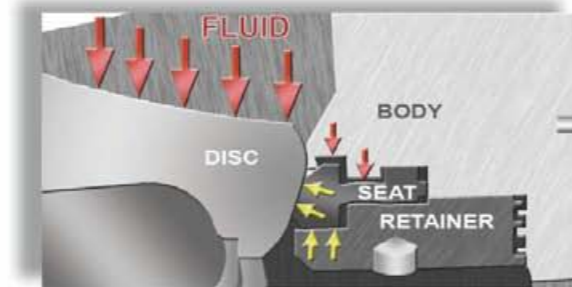
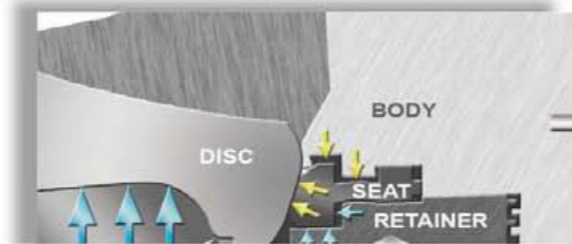
- 俄羅斯海關聯盟證書
 - TR CU Certificate
- LR 英國勞氏驗船協會 防火測試
- ABS 美國船級社 法蘭設計認證
- CR 中國驗船中心 鑄造廠認證
- TS 特種設備型式試驗認證



設計原理 - 雙向持壓

雙偏心 90° 迴轉閥，提供軟質與金屬閥座選擇，雙面持壓結構設計。

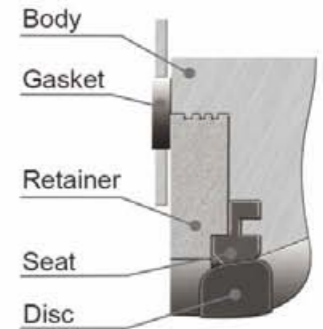
特殊的浮動式閥座設計，依據壓力源之方向，自動調整閥座位置，使閥門於全閉位置擁有理想的密封比壓，達到閥門雙面持壓之效果，並增加了閥座使用壽命，閥門使用壽命可達 200 萬次以上之可能性。



設計原理 - 特殊閥座壓環設計

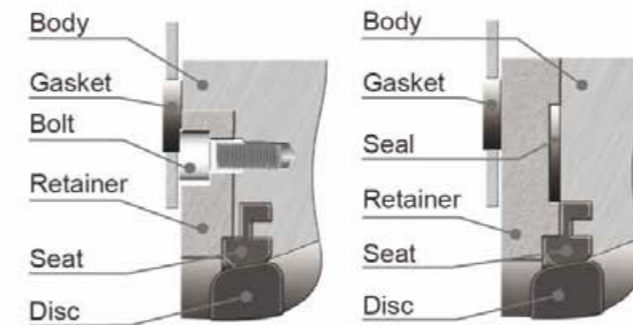
ZF-9系列 獨特閥座壓環設計：

- 可擁有製造較大面積之密封空間。
- 於壓環與本體之間達到 100% 的完全密封。
- 浮動式壓環之設計，讓閥門可長時間在完全關閉的狀態下存放，也不會影響到閥座的使用功能。
- 如需安裝於管路末端，需注意將壓環面安裝於管路法蘭上（壓環面貼緊於管路法蘭面），即可達到完全密封之功能。



其他廠商傳統式設計方式

- 部分品牌設計方式（如下圖），壓環外徑延伸與管路法蘭長度接近，造成密封時絕大部分需依靠法蘭墊片以提高無法密合所造成洩漏之可能性。
- 大部分所通用之設計為壓環上加上螺絲鎖固（如下圖），在與管路鎖固時會使法蘭墊片密封之密封性降低，並提高洩漏之機率。
- 壓環設計如圖，當閥門長時間存放於關閉狀態時，因壓環為鎖固於本體上，且長時間壓迫閥座，會造成閥座失去彈性，並於使用閥門時造成內部洩漏。



ZF-91 /92 /93

ANSI CLASS 150LB | ISO PN 10~PN 25

扭力值 (Nm)-含 30% 安全係數

Size		ZF-91 系列 150LB					
		Differential pressure (kg/cm ²)					
mm	inch	0	5	10	15	20	25
50	2"	13	15	17	20	22	25
65	2.5"	19	22	29	35	41	51
80	3"	26	29	37	44	51	59
100	4"	35	41	51	61	77	85
125	5"	51	64	76	89	105	127
150	6"	62	83	103	118	147	176
200	8"	89	114	147	166	204	242
250	10"	150	211	261	309	394	489
300	12"	196	294	374	539	625	828
350	14"	382	539	784	980	1176	1323
400	16"	573	686	980	1176	1372	1568
450	18"	783	963	1225	1470	1666	1911
500	20"	1000	1411	1764	2058	2470	2822
600	24"	1225	1680	2205	2660	3045	3325

Size		ZF-92 系列 150LB					
		Differential pressure (kg/cm ²)					
mm	inch	0	5	10	15	20	25
50	2"	29	32	39	43	49	59
65	2.5"	37	46	61	69	83	97
80	3"	50	61	76	92	107	127
100	4"	76	88	103	118	140	162
125	5"	118	137	170	194	223	242
150	6"	147	196	225	265	294	333
200	8"	176	235	294	353	421	480
250	10"	255	323	421	480	568	647
300	12"	333	470	549	686	862	1009
350	14"	481	725	833	990	1196	1421
400	16"	657	960	1264	1509	1686	1882
450	18"	843	1058	1362	1705	2087	2646
500	20"	1078	1382	1803	2166	2920	3410
600	24"	1274	1617	2225	2783	3783	4704

Size		ZF-93 系列 150LB					
		Differential pressure (kg/cm ²)					
mm	inch	0	5	10	15	20	25
50	2"	39	49	59	65	75	82
65	2.5"	46	56	78	102	127	147
80	3"	56	71	88	118	140	167
100	4"	78	102	122	157	178	216
125	5"	108	140	154	182	211	248
150	6"	137	169	199	232	265	319
200	8"	206	255	294	333	372	434
250	10"	265	333	402	470	578	686
300	12"	372	481	559	735	931	1176
350	14"	539	676	843	1019	1245	1421
400	16"	764	990	1225	1490	1764	2058
450	18"	902	1107	1441	1803	2205	2871
500	20"	1294	1411	1882	2352	2940	3410
600	24"	1529	1764	2176	2940	4077	6076

ZF-94 /95 /96

ANSI CLASS 300LB | ISO PN 40~PN 50

扭力值 (Nm)-含 30% 安全係數

Size		ZF-94 系列 300LB						
		Differential pressure (kg/cm ²)						
mm	inch	0	10	15	20	30	40	50
65	2.5"	19	29	35	41	53	63	75
80	3"	26	37	44	51	76	91	108
100	4"	35	51	61	77	110	131	155
125	5"	51	76	89	105	159	189	224
150	6"	75	109	125	168	228	272	322
200	8"	102	156	199	248	321	384	455
250	10"	206	382	476	583	764	934	1106
300	12"	434	616	704	852	1067	1230	1456
350	14"	461	900	1132	1368	1658	1918	2270
400	16"	695	1227	1524	1712	2102	2461	2912
450	18"	953	1967	2053	2242	2803	3406	4031
500	20"	1212	2300	2322	2477	2956	3480	4118
600	24"	3040	5300	6074	6197	6890	7191	8510

Size		ZF-95 系列 300LB						
		Differential pressure (kg/cm ²)						
mm	inch	0	10	15	20	30	40	50
65	2.5"	37	61	69	83	83	90	101
80	3"	50	76	92	107	113	129	145
100	4"	76	103	118	140	150	171	192
125	5"	118	170	194	223	234	267	301
150	6"	144	289	289	337	337	385	433
200	8"	433	458	458	610	610	762	762
250	10"	533	685	685	762	762	1066	1143
300	12"	533	839	914	1066	1066	1143	1312

Size		ZF-96 系列 300LB						
		Differential pressure (kg/cm ²)						
mm	inch	0	10	15	20	30	40	50
65	2.5"	46	78	102	127	130	130	140
80	3"	56	88	118	140	150	163	155
100	4"	78	122	157	178	180	196	223
125	5"	108	154	182	211	211	234	267
150	6"	192	240	240	240	288	337	385
200	8"	381	458	533	533	610	610	761
250	10"	685	991	991	1066	1066	1219	1219
300	12"	761	991	1066	1066	1295	1446	1676

註：ZF-95_與ZF-96_系列，14"及14"以上尺寸請洽澤方公司



ZF-91 /92 /93

ANSI CLASS 150LB | ISO PN 10~PN 25

CV 值

Size		Percent of Rated Travel									
mm	inch	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
50	2"	4	13	26	39	72	126	153	204	233	160
65	2.5"	7	23	45	66	122	214	258	345	393	259
80	3"	10	34	68	101	185	324	391	523	596	398
100	4"	11	41	72	110	214	375	416	541	575	613
125	5"	17	53	106	157	290	506	611	816	931	980
150	6"	24	77	152	226	417	728	880	1176	1340	1375
200	8"	42	137	271	402	546	765	984	1303	1450	1750
250	10"	125	305	492	583	923	1260	1650	2060	2440	2667
300	12"	170	415	669	965	1300	1755	3059	3454	3849	4366
350	14"	222	506	796	1165	1614	2241	3122	4230	5360	5964
400	16"	315	537	902	1324	1904	2485	3703	5395	6887	7762
450	18"	392	946	1456	2040	2816	3918	5416	7061	8535	9354
500	20"	513	1197	1834	2558	3505	4943	7188	9097	11011	11824
600	24"	845	1861	2752	3911	5501	7664	10840	14424	18347	19862

註：其他尺寸請洽澤方公司



客製閥門

另提供夾套設計，其應用於因溫度變化產生的流體結晶而設計，保溫層可依據製程條件不同要求訂製閥體、閥座及閥軸保溫之不同設計及應用，澤方公司 ZF-9全系列高效能雙偏心蝶閥，依據客戶工況要求之不同，提供各種不同材質以利客戶選購，詳細需求請洽詢澤方公司

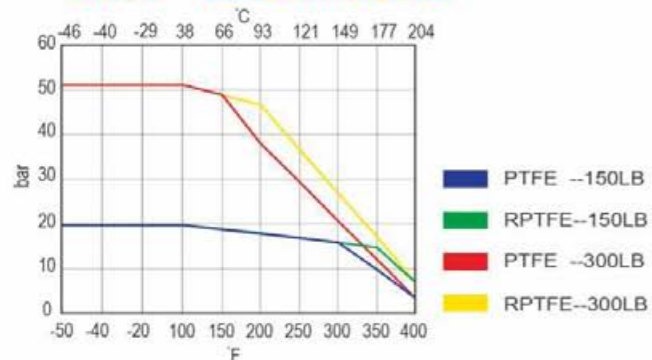
ZF-94 /95 /96

ANSI CLASS 300LB | ISO PN 40~PN 50

Size		Percent of Rated Travel									
mm	inch	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
65	2.5"	7	23	45	66	122	214	258	345	393	259
80	3"	10	34	68	101	185	324	391	523	596	398
100	4"	11	41	72	110	214	375	416	541	575	613
125	5"	17	53	106	157	290	506	611	816	931	980
150	6"	21	67	149	217	350	680	800	950	1250	1270
200	8"	34	119	235	369	533	719	970	1227	1331	1631
250	10"	72	213	391	579	804	1058	1436	1870	2313	2492
300	12"	104	297	516	798	1171	1660	2299	2996	3816	3985
350	14"	122	384	678	1042	1527	2106	2893	3824	4580	4792
400	16"	245	476	842	1263	1843	2424	3335	5027	6115	6408
450	18"	310	603	1225	1784	2585	3482	4714	6227	7784	8191
500	20"	382	744	1512	2202	3191	4299	6207	8082	10227	10928
600	24"	550	1072	2178	3172	4596	6190	8938	11638	14726	15736

註：其他尺寸請洽澤方公司

材質 - 壓力溫度表 -- 材質 - PTFE / RPTFE



材質溫度		SEAT			
"F"	"C"	bar	bar	bar	bar
-50	-46	PTFE-150LB	RPTFE-150LB	PTFE-300LB	RPTFE-300LB
-40	-40	19.7	19.7	51	51
-20	-29	19.7	19.7	51	51
100	38	19.7	19.7	51	51
150	66	18.8	18.8	48.8	48.8
200	93	17.9	17.9	37.9	46.5
250	121	16.9	16.9	29.3	36.5
300	149	15.9	15.9	20.7	26.9
350	177	9.7	14.8	12.1	17.2
400	204	3.4	6.9	3.4	6.9

設計規範

- 閥體型式：夾式、多耳式、法蘭式
- 閥體壁厚：ASME B16.34
- 操作器銜接法蘭面：ISO 5211
- 閥門設計 & 壓力：ASME B16.34, 16.5
- 面間距：：API 609, ISO 5752
- 持壓測試：ISO 5208, API 598, MSS SP-61, MSS SP-68
- 防火測試：API 607, ISO 10497
- VOC 逸散性：ANSI/ISA-SP-93, TA-Luft, ISO 15848-1
- 閥門標記：MSS-SP-25
- 防爆認證：ATEX 94/9/CE Group II Category 2 GD
- 洩漏等級：ANSI FCI 70-2-2006 Table 1 CLASS V, ISO 5208 Rate A, ANSI/ISA-SP-93
- 安全完整性等級：SIL 3 認證 (IEC 61508-1)
- 設計法蘭：ASME B16.5 Class 150/300LB, ASME B16.47 Class 150/300LB

(如需其它法蘭規格，請洽澤方公司)

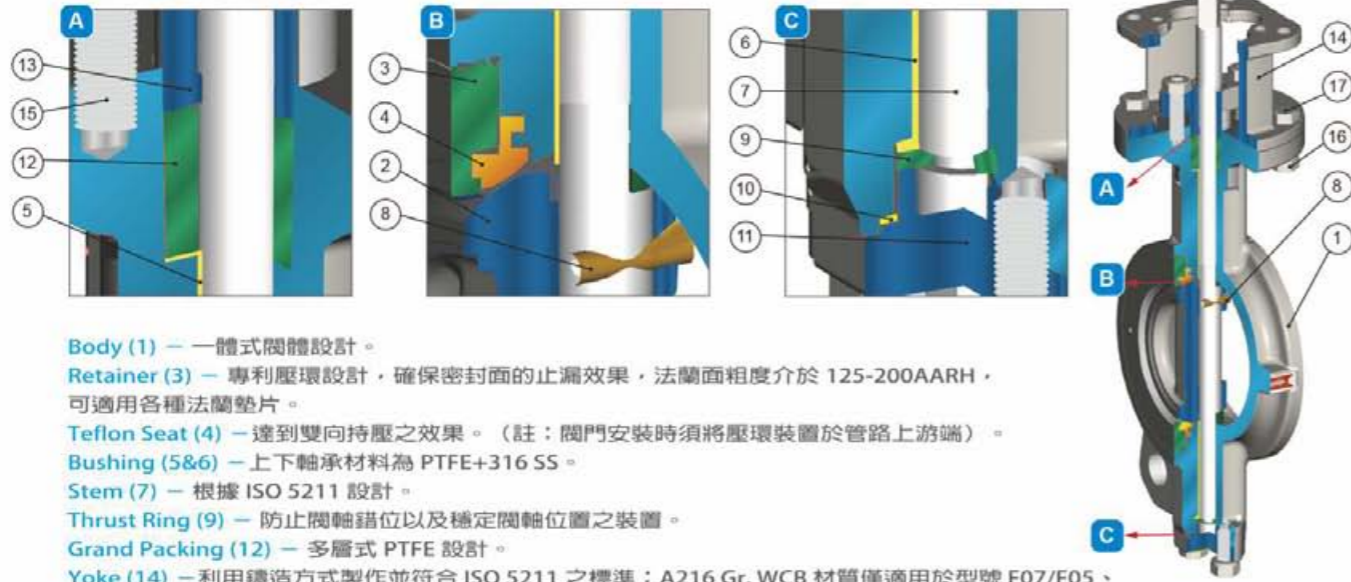
*技術資料供作參考用途，澤方公司保留對產品設計的更改，不另行通知的權利。



ZF-91 SERIES

ANSI CLASS 150LB | ISO PN 10~PN 25

零件材質表

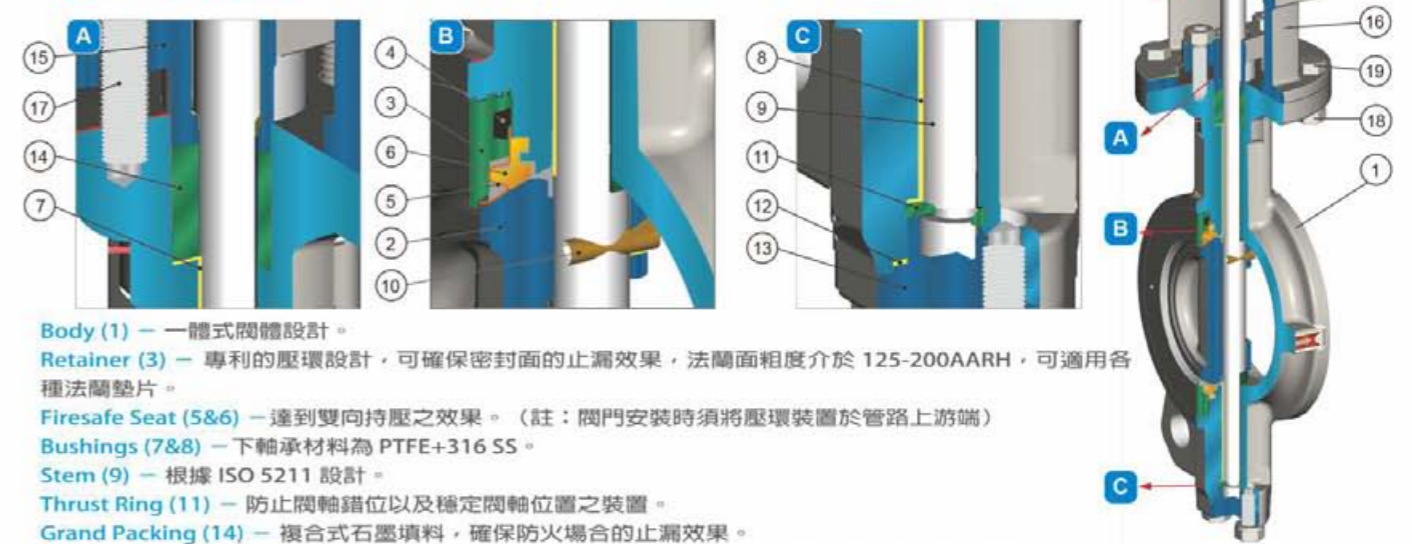


- Body (1) — 一體式閥體設計。
 - Retainer (3) — 專利壓環設計，確保密封面的止漏效果，法蘭面粗度介於 125-200AARH，可適用各種法蘭墊片。
 - Teflon Seat (4) — 達到雙向持壓之效果。（註：閥門安裝時須將壓環裝置於管路上游端）。
 - Bushing (5&6) — 上下軸承材料為 PTFE+316 SS。
 - Stem (7) — 根據 ISO 5211 設計。
 - Thrust Ring (9) — 防止閥軸錯位以及穩定閥軸位置之裝置。
 - Grand Packing (12) — 多層式 PTFE 設計。
 - Yoke (14) — 利用鑄造方式製作並符合 ISO 5211 之標準；A216 Gr. WCB 材質僅適用於型號 F07/F05、F10/F07、F12/F10、F14/F12、F16/F14、A536 65-45-12 材質適用於 F16、F25、F30、F35、F40。
- * 可依照不同工況需求選擇低密度逸散填充料之設計
* 各材質組合可依據客戶不同之製程作調整生產。

ZF-92 SERIES

ANSI CLASS 150LB | ISO PN 10~PN 25

零件材質表



- Body (1) — 一體式閥體設計。
 - Retainer (3) — 專利的壓環設計，可確保密封面的止漏效果，法蘭面粗度介於 125-200AARH，可適用各種法蘭墊片。
 - Firesafe Seat (5&6) — 達到雙向持壓之效果。（註：閥門安裝時須將壓環裝置於管路上游端）
 - Bushings (7&8) — 下軸承材料為 PTFE+316 SS。
 - Stem (9) — 根據 ISO 5211 設計。
 - Thrust Ring (11) — 防止閥軸錯位以及穩定閥軸位置之裝置。
 - Grand Packing (14) — 複合式石墨填充料，確保防火場合的止漏效果。
 - Yoke (16) — 以鑄造方式製作並符合 ISO 5211 之標準；A216 Gr. WCB 材質僅適用於型號 F07/F05、F10/F07、F12/F10、F14/F12、F16/F14、A536 65-45-12 材質適用於 F16、F25、F30、F35、F40。
- * 可依照不同工況需求選擇低密度逸散填充料之設計。

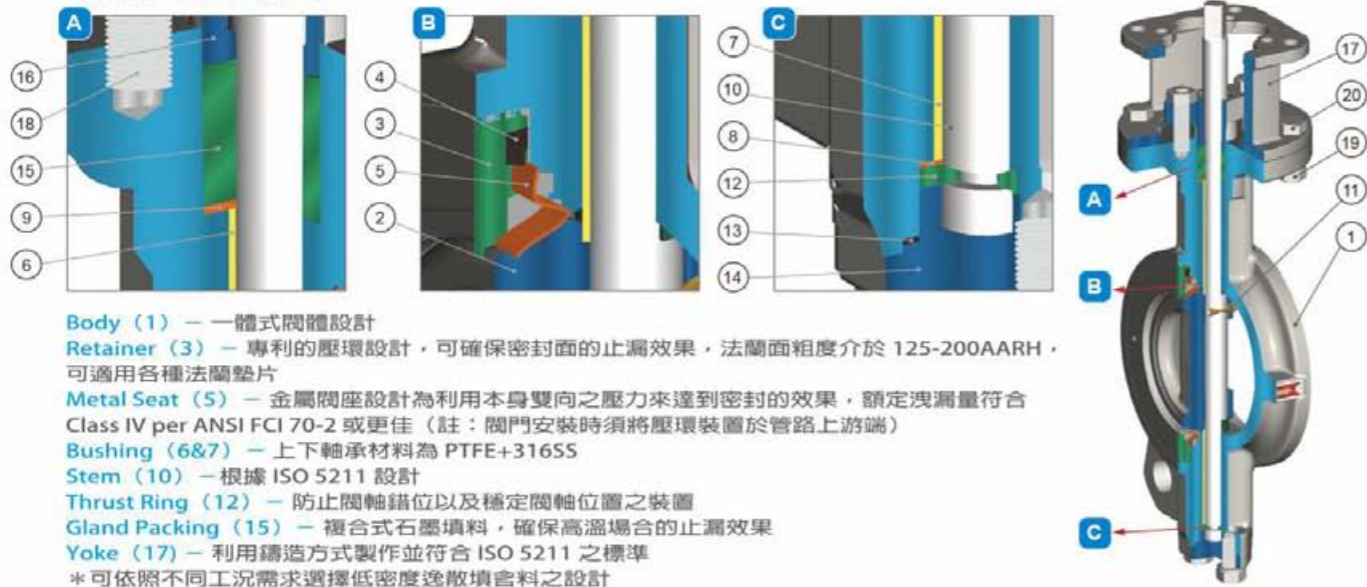
No.	Name	Material	Specification		Remark
			JIS	ASTM	
1	BODY	CARBON STEEL	SC480	A216 Gr. WCB	
			SCS 13A	A351 Gr. CF8	
		STAINLESS STEEL	SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
2	DISC	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	Disc edge has to be hard chrome plated when equipped RTFE seat
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
			SCS 13A	A351 Gr. CF8	
3	RETAINER	STAINLESS STEEL	SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
4	TEFLON SEAT	PTFE		-29°C ~160°C (-20 °F ~320 °F)	
		PTFE+15%GLASS FIBER	RPTFE	-29°C ~180°C (-20 °F ~356 °F)	
		PTFE+15%GRAPHITE	RPTFE	-29°C ~210°C (-20 °F ~410 °F)	
5	BUSHING	PTFE+316SS			
6	BUSHING	PTFE+316SS			
7	STEM	STAINLESS STEEL	SUS 304	A182 Gr. F304	Stem has to be hard chrome plated when equipped with PTFE + Graphite gland packing
			SUS 316	A182 Gr. F316	
			630SS	A564 Gr. 630	
			XM-19	A479 Gr. XM-19	
8	PIN	STAINLESS STEEL	SUS 316	A182 Gr. F316	
9	THRUST RING	STAINLESS STEEL	SUS 316	A240 Gr. 316	
10	SEAL	PTFE			
11	BOTTOM COVER	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
12	GLAND PACKING	CARBON STEEL	SC480	A216 Gr. WCB	
		PTFE		-29°C ~160°C (-20 °F ~320 °F)	
		PTFE+15%GRAPHITE	RPTFE	-29°C ~210°C (-20 °F ~410 °F)	
13	GLAND	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
14	YOKE	DUCTILE IRON	FCD 450	A536 Gr. 65-45-12	*
		CARBON STEEL	SC480	A216 Gr. WCB	
15	STUD	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr. B8	
16	NUT	STAINLESS STEEL	SUS 304	A194 Gr. 8	
17	BOLT	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr. B8	

No.	Name	Material	Specification		Remark
			JIS	ASTM	
1	BODY	CARBON STEEL	SC 480	A216 Gr. WCB	
			SCS 13A	A351 Gr. CF8	
		STAINLESS STEEL	SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
2	DISC	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	Disc edge equipped with hard chrome plated
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
			SCS 13A	A351 Gr. CF8	
3	RETAINER	STAINLESS STEEL	SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
4	GASKET	GRAPHITE			
5	METAL SEAT	STAINLESS STEEL	INCONEL ALLOY	B637 FORGING STOCK	
6	SEAT	PTFE			-29°C ~160°C (-20 °F ~320 °F)
			PTFE+15%GLASS FIBER	RPTFE	-29°C ~180°C (-20 °F ~356 °F)
			PTFE+15%GRAPHITE	RPTFE	-29°C ~210°C (-20 °F ~410 °F)
7	BUSHING	PTFE+316SS			
8	BUSHING	PTFE+316SS			
9	STEM	STAINLESS STEEL	SUS 304	A182 Gr. F304	Stem Equipped With Hard Chrome Plated
			SUS 316	A182 Gr. F316	
			630 SS	A564 Gr. 630	
			XM-19	A479 Gr. XM-19	
10	PIN	STAINLESS STEEL	SUS 316	A182 Gr. F316	
11	THRUST RING	STAINLESS STEEL	SUS 316	A240 Gr. 316	
12	SEAL	GRAPHITE			
13	BOTTOM COVER	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
14	GLAND	CARBON STEEL	SC 480	A216 Gr. WCB	
		GRAPHITE			
15	GLAND	STAINLESS STEEL	SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
16	YOKE	DUCTILE IRON	FCD 450	A536 Gr. 65-45-12	*
		CARBON STEEL	SC 480	A216 Gr. WCB	
17	STUD	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr. B8	
18	NUT	STAINLESS STEEL	SUS 304	A194 Gr. 8	
19	BOLT	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr. B8	

ZF-93_SERIES

ANSI CLASS 150LB | ISO PN 10~PN 25

零件材質表



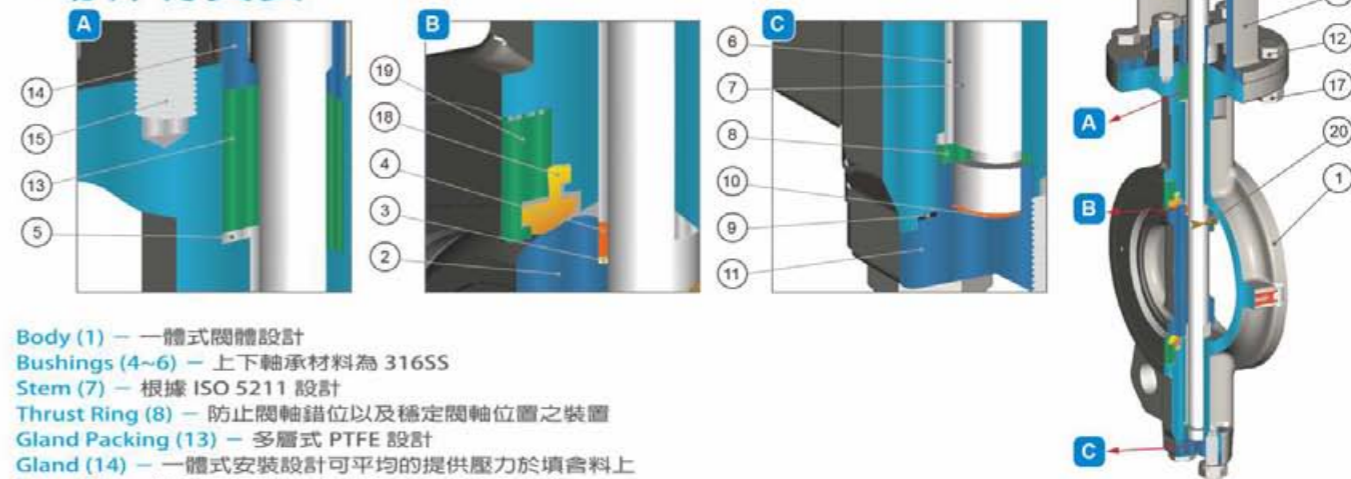
- Body (1) — 一體式閥體設計
- Retainer (3) — 專利的壓環設計，可確保密封面的止漏效果，法蘭面粗度介於 125-200AARH，可適用各種法蘭墊片
- Metal Seat (5) — 金屬閥座設計為利用本身雙向之壓力來達到密封的效果，額定洩漏量符合 Class IV per ANSI FCI 70-2 或更佳（註：閥門安裝時須將壓環裝置於管路上游端）
- Bushing (6&7) — 上下軸承材料為 PTFE+316SS
- Stem (10) — 根據 ISO 5211 設計
- Thrust Ring (12) — 防止閥軸錯位以及穩定閥軸位置之裝置
- Gland Packing (15) — 複合式石墨填料，確保高溫場合的止漏效果
- Yoke (17) — 利用鑄造方式製作並符合 ISO 5211 之標準
- * 可依照不同工況需求選擇低密度逸散填會料之設計
- * 各材質組合可依據客戶不同之製程作調整生產。
- * 項次 17：A216 Gr. WCB 材質僅適用於型號 F07/F05、F10/F07、F12/F10、F14/F12、F16/F14、A536 65-45-12 材質適用於 F16、F25、F30、F35、F40。

No.	Name	Material	Specification		Remark
			JIS	ASTM	
1	BODY	CARBON STEEL	SC 480	A216 Gr. WCB	
			SCS 13A	A351 Gr. CF8	
		STAINLESS STEEL	SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
2	DISC	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	Disc edge equipped with hard chrome plated
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
			SCS 13A	A351 Gr. CF8	
3	RETAINER	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
			SCS 13A	A351 Gr. CF8	
4	GASKET	GRAPHITE			
5	METAL SEAT	STAINLESS STEEL	INCONEL ALLOY	B637 FORGING STOCK	
6	BUSHING	STAINLESS STEEL	SUS 316	A182 Gr. F316	
7	BUSHING	STAINLESS STEEL	SUS 316	A182 Gr. F316	
8	WASHER	STAINLESS STEEL	SUS 316	A240 Gr. 316	
9	WASHER	STAINLESS STEEL	SUS 316	A240 Gr. 316	
10	STEM	STAINLESS STEEL	SUS 304	A182 Gr. F304	Stem Equipped With Hard Chrome Plated
			SUS 316	A182 Gr. F316	
			630 SS	A564 Gr. 630	
			XM-19	A479 Gr. XM-19	
11	PIN	STAINLESS STEEL	SUS 316	A182 Gr. F316	
12	THRUST RING	STAINLESS STEEL	SUS 316	A240 Gr. 316	
13	SEAL	GRAPHITE			
14	BOTTOM COVER	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
		CARBON STEEL	SC 480	A216 Gr. WCB	
15	GLAND PACKING	GRAPHITE			
16	GLAND	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
17	YOKE	DUCTILE IRON	FCD 450	A536 Gr. 65-45-12	*
		CARBON STEEL	SC 480	A216 Gr. WCB	
18	STUD	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr. B8	
19	NUT	STAINLESS STEEL	SUS 304	A194 Gr. 8	
20	BOLT	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr. B8	

ZF-94_SERIES

ANSI CLASS 300LB | ISO PN 40~PN 50

零件材質表



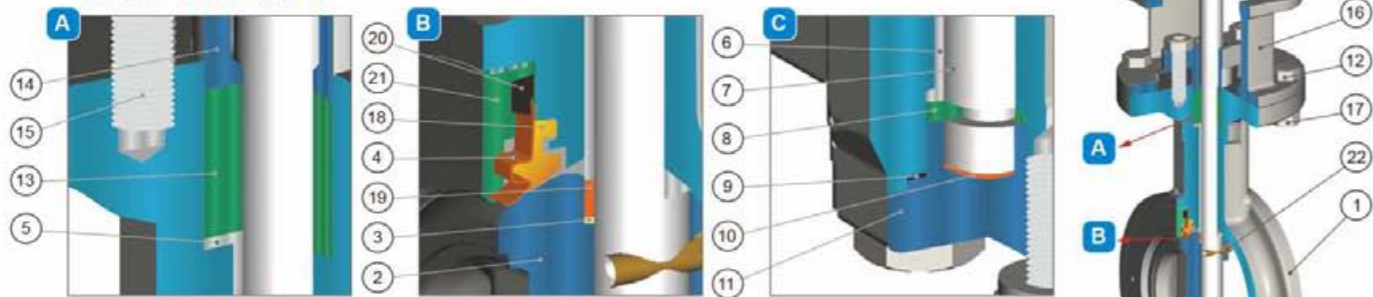
- Body (1) — 一體式閥體設計
- Bushings (4~6) — 上下軸承材料為 316SS
- Stem (7) — 根據 ISO 5211 設計
- Thrust Ring (8) — 防止閥軸錯位以及穩定閥軸位置之裝置
- Gland Packing (13) — 多層式 PTFE 設計
- Gland (14) — 一體式安裝設計可平均的提供壓力於填會料上
- Yoke (16) — 以鑄造方式製作並符合 ISO 5211 之標準
- Teflon Seat (18) — 達到雙向持壓之效果（註：閥門安裝時須將壓環裝置於管路上游端）
- Retainer (19) — 專利的壓環設計，可確保密封面的止漏效果，法蘭面粗度介於 125-200AARH，可適用各種法蘭墊片
- * 可依照不同工況需求選擇低密度逸散填會料之設計
- * 各材質組合可依據客戶不同之製程作調整生產。
- * 項次 16：A216 Gr. WCB 材質僅適用於型號 F07/F05、F10/F07、F12/F10、F14/F12、F16/F14、A536 65-45-12 材質適用於 F16、F25、F30、F35、F40。

No.	Name	Material	Specification		Remark
			JIS	ASTM	
1	BODY	CARBON STEEL	SC 480	A216 Gr. WCB	
			SCS 13A	A351 Gr. CF8	
		STAINLESS STEEL	SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
2	DISC	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	Disc edge equipped with hard chrome plated
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
			SCS 13A	A351 Gr. CF8	
3	SEAL-1	PTFE			
4	BUSHING	STAINLESS STEEL	SUS 316	A182 Gr. F316	
5	BUSHING	STAINLESS STEEL	SUS 316	A182 Gr. F316	
6	BUSHING	STAINLESS STEEL	SUS 316	A182 Gr. F316	
7	STEM	STAINLESS STEEL	SUS 304	A182 Gr. F304	Stem Equipped With Hard Chrome Plated
			SUS 316	A182 Gr. F316	
			630 SS	A564 Gr. 630	
			XM-19	A479 Gr. XM-19	
8	THRUST RING	STAINLESS STEEL	SUS 316	A240 Gr. 316	
9	SEAL-2	PTFE			
10	PACKING	PTFE+316SS			
11	BOTTOM COVER	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
12	BOLT	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr. B8	
13	GLAND PACKING	PTFE			-29°C ~180°C (-20 °F ~320 °F)
			PTFE+15%GRAPHITE		
14	GLAND	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
		CARBON STEEL	SC 480	A216 Gr. WCB	
15	STUD	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr. B8	
16	YOKE	DUCTILE IRON	FCD 450	A536 Gr. 65-45-12	*
		CARBON STEEL	SC 480	A216 Gr. WCB	
17	NUT	STAINLESS STEEL	SUS 304	A194 Gr. 8	
18	TEFLON SEAT	PTFE+15%GLASS FIBER			-29°C ~180°C (-20 °F ~356 °F)
			PTFE+15%GRAPHITE		
19	RETAINER	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
20	PIN	STAINLESS STEEL	SUS 316	A182 Gr. F316	

ZF-95 SERIES

ANSI CLASS 300LB | ISO PN 40~PN 50

零件材質表



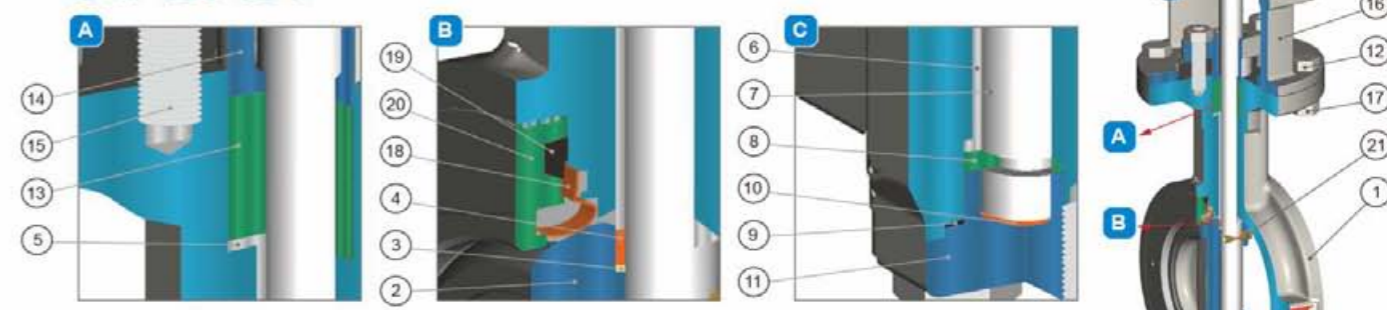
- Body (1) – 一體式閥體設計
 - Bushings (4~6) – 上下軸承材料為 316 SS
 - Stem (7) – 根據 ISO 5211 設計
 - Thrust Ring (8) – 防止閥軸錯位以及穩定閥軸位置之裝置
 - Gland Packing (13) – 複合式石墨填料，確保防火場合的止漏效果
 - Gland (14) – 一體式安裝設計可平均的提供壓力於填膏料上
 - Yoke (16) – 以鑄造方式製作並符合 ISO 5211 之標準
 - Teflon Seat (18) – 達到雙向持壓之效果 (註：閥門安裝時須將壓環裝置於管路上游端)
 - Retainer (21) – 專利的壓環設計，可確保密封面的止漏效果。法蘭面粗度介於 125-200AARH，可適用各種法蘭墊片
- * 可依照不同工況需求選擇低密度逸散填膏料之設計。
 * 各材質組合可依據客戶不同之製程作調整生產。
 * 項次 16：A216 Gr. WCB 材質僅適用於型號 F07/F05、F10/F07、F12/F10、F14/F12、F16/F14、A536 65-45-12 材質適用於 F16、F25、F30、F35、F40。

No.	Name	Material	Specification		Remark
			JIS	ASTM	
1	BODY	CARBON STEEL	SC480	A216 Gr. WCB	
			SCS 13A	A351 Gr. CF8	
		STAINLESS STEEL	SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
2	DISC	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	Disc edge equipped with hard chrome plated
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
7	STEM	STAINLESS STEEL	SUS 304	A182 Gr. F304	Stem Equipped With Hard Chrome Plated
			SUS 316	A182 Gr. F316	
			630SS	A564 Gr. 630	
			XM-19	A479 Gr. XM-19	
			SUS 316	A182 Gr. F316	
			SUS 316	A182 Gr. F316	
8	THRUST RING	STAINLESS STEEL	SUS 316	A240 Gr. 316	
9	SEAL-2	GRAPHITE			
10	PACKING	PTFE+316SS			
11	BOTTOM COVER	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
12	BOLT	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr. B8	
13	GLAND PACKING	GRAPHITE			
14	GLAND	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
15	STUD	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr. B8	
16	YOKE	DUCTILE IRON	FCD 450	A536 Gr. 65-45-12	*
		CARBON STEEL	SC480	A216 Gr. WCB	
17	NUT	STAINLESS STEEL	SUS 304	A194 Gr. 8	
18	TEFLON SEAT	PTFE+15%GLASS FIBER			-29°C ~180°C (-20°F ~356°F)
			PTFE+15%GRAPHITE		
19	METAL SEAT	INCONEL	INCONEL ALLOY	B637 FORGING STOCK	
20	GASKET	GRAPHITE			
21	RETAINER	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
			SUS 316	A182 Gr. F316	
22	PIN	STAINLESS STEEL	SUS 316	A182 Gr. F316	

ZF-96 SERIES

ANSI CLASS 300LB | ISO PN 40~PN 50

零件材質表



- Body (1) – 一體式閥體設計
 - Bushing (4~6) – 上下軸承材料為 316 SS
 - Stem (7) – 根據 ISO 5211 設計
 - Thrust Ring (8) – 防止閥軸錯位以及穩定閥軸位置之裝置
 - Gland Packing (13) – 複合式石墨填料，確保高溫場合的止漏效果
 - Gland (14) – 一體式安裝設計可平均的提供壓力於填膏料上
 - Yoke (16) – 以鑄造方式製作，並符合 ISO 5211 之標準
 - Matel Seat (18) – 達到雙向持壓之效果 (註：閥門安裝時須將壓環裝置於管路上游端)
 - Retainer (21) – 專利的壓環設計，可確保密封面的止漏效果。法蘭面粗度介於 125-200AARH，可適用各種法蘭墊片
- * 可依照不同工況需求選擇低密度逸散填膏料之設計。
 * 各材質組合可依據客戶不同之製程作調整生產。
 * 項次 16：A216 Gr. WCB 材質僅適用於型號 F07/F05、F10/F07、F12/F10、F14/F12、F16/F14、A536 65-45-12 材質適用於 F16、F25、F30、F35、F40。

No.	Name	Material	Specification		Remark
			JIS	ASTM	
1	BODY	CARBON STEEL	SC 480	A216 Gr. WCB	
			SCS 13A	A351 Gr. CF8	
		STAINLESS STEEL	SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
2	DISC	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	Disc edge equipped with hard chrome plated
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
7	STEM	STAINLESS STEEL	SUS 316	A182 Gr. F316	Stem Equipped With Hard Chrome Plated
			SUS 304	A182 Gr. F304	
			SUS 316	A182 Gr. F316	
			630 SS	A564 Gr. 630	
			XM-19	A479 Gr. XM-19	
			SUS 316	A182 Gr. F316	
8	THRUST RING	STAINLESS STEEL	SUS 316	A240 Gr. 316	
9	SEAL-2	GRAPHITE			
10	PACKING	PTFE+316SS			
11	BOTTOM COVER	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
12	BOLT	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr. B8	
13	GLAND PACKING	GRAPHITE			
14	GLAND	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
15	STUD	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr. B8	
16	YOKE	DUCTILE IRON	FCD 450	A536 Gr. 65-45-12	*
		CARBON STEEL	SC 480	A216 Gr. WCB	
17	NUT	STAINLESS STEEL	SUS 304	A194 Gr. 8	
18	METAL SEAT	INCONEL	INCONEL ALLOY	B637 FORGING STOCK	
19	GASKET	GRAPHITE			
20	RETAINER	STAINLESS STEEL	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
			SUS 316	A182 Gr. F316	
21	PIN	STAINLESS STEEL	SUS 316	A182 Gr. F316	

ZF-910/920/930

ANSI CLASS 150LB | ISO PN 10~PN 25

對夾式尺寸表



Unit : mm

Size	Face to Face	Dimension									Mounting Flange (ISO 5211)				Shaft End			Suitable Pipe Flange	Weight
		L	H1	H2	H3	φD	φD1	C	C1	TYPE	φM	TYPE	M1	φB	□B	B1	★		
50	2	43	99	118	60	92	38	19	2	F07	90	F07	F05	70	14	11	18	ABCDEFGK	3.9
65	2.5	46	111	125	60	108	63	56	15	F07	90	F07	F05	70	14	11	18	ABCDEFGHK	4.5
80	3	47	128	140	70	126	78	74	22	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	ABCDEFGHK	7
100	4	53	150	157	70	153	95	86	25	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	ABCDEFGHK	9
125	5	57	163	170	70	184	118	112	36	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	ABCDEFGHK	12
150	6	56	176	185	70	212	143	138	49	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	ABCDEFGHK	13.5
200	8	62	206	220	80	268	188	182	68	F12	150	F12	F10	125	25	19	28	ABCDEFGHK	22
250	10	68	238	260	80	326	236	230	89	F12	150	F12	F10	125	28	22	28	ABCDEFGHK	32
300	12	78	269	290	100	375	282	275	106	F14	175	F14	F12	160	35	27	37	ABCDEFGHK	48
350	14	78/92	306	326	100	416	322	314	125	F14	175	F14	F12	160	36	27	37	ABCDEFGHK	66
400	16	102	342	370	120	476	371	361	140	F16	210	F16	F14	195	48	36	47	ABCDEFGHK	107
450	18	114	370	395	120	534	418	406	157	F16	210	F16	F14	195	48	36	47	ABCDEFGHK	130
500	20	127	397	430	120	588	466	453	177	F16	210	F16	F14	195	60	46	56	ABCDEFGHK	163
600	24	154	455	490	150	692	570	550	210	F25	300	F16	-	300	60	46	56	ABCDEFGK	278
600	24	154	455	490	150	692	570	550	210	F25	300	F25	-	300	60	46	56	ABCDEFK	278

★ A : ASME 150LB B : ISO PN10 C : ISOPN16 D : ISO PN20 E : ISO PN25
F : JIS 10K G : JIS 16K H : 20K K : B.S.10 TABLE E

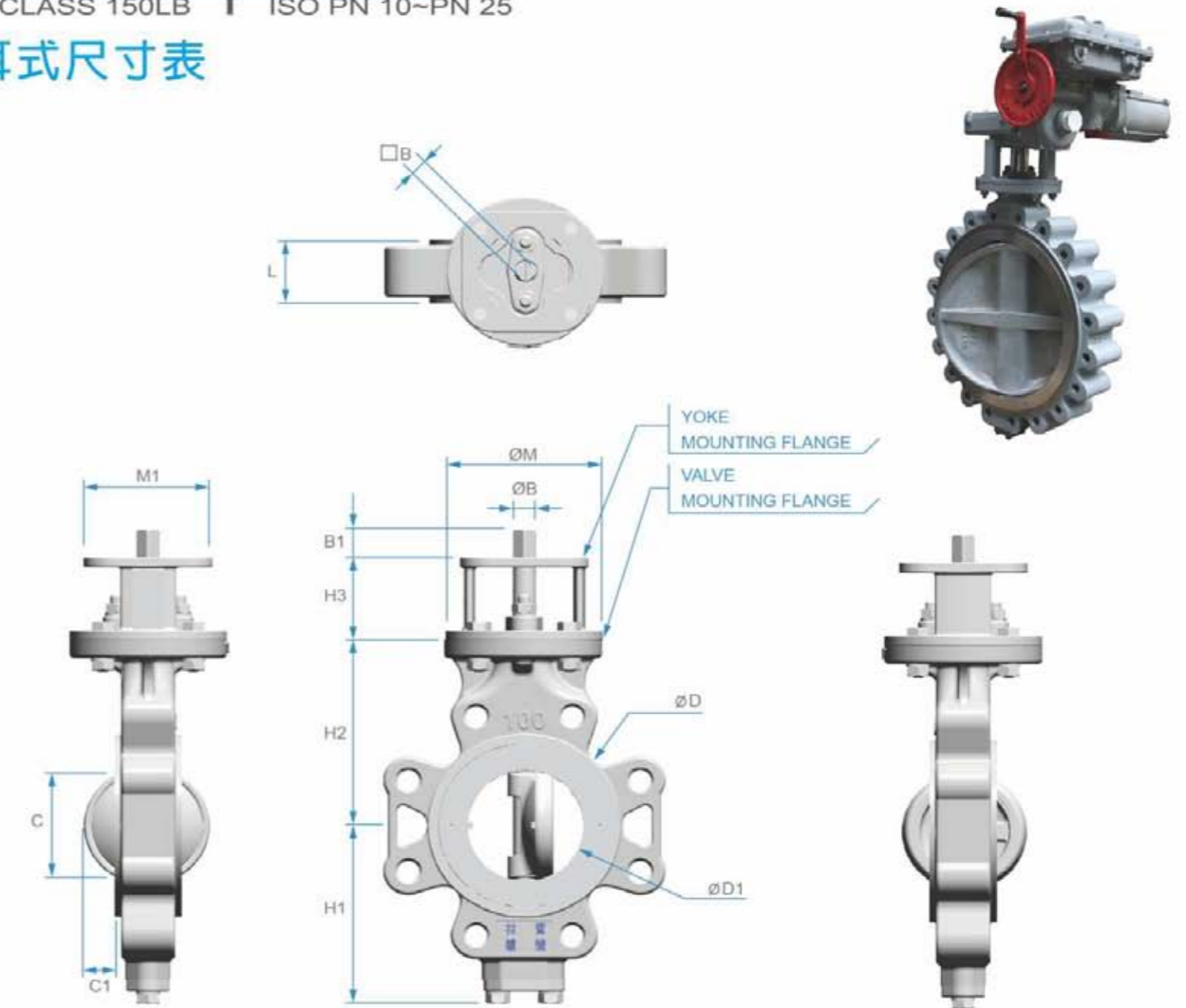
Pipe limit size > C

註：其他尺寸請洽澤方公司

ZF-913/923/933

ANSI CLASS 150LB | ISO PN 10~PN 25

多耳式尺寸表



Unit : mm

Size	Face to Face	Dimension									Mounting Flange (ISO 5211)				Shaft end			Suitable Pipe Flange	Weight
		L	H1	H2	H3	φD	φD1	C	C1	TYPE	φM	TYPE	M1	φB	□B	B1	★		
50	2	43	99	118	60	92	38	19	2	F07	90	F07	F05	70	14	11	18	ABCDEFK	4.9
65	2.5	46	111	125	60	108	63	56	15	F07	90	F07	F05	70	14	11	18	ABCDEFGHK	5.5
80	3	47	128	140	70	126	78	74	22	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	ABCDEFGHK	8.5
100	4	53	150	157	70	153	95	86	25	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	ABCDEFGHK	14
125	5	57	163	170	70	184	118	112	36	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	ABCDEFGHK	18
150	6	56	176	185	70	212	143	138	49	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	ABCDEFGHK	19.5
200	8	62	206	220	80	268	188	182	68	F12	150	F12	F10	125	25	19	28	ABCDEFGHK	31
250	10	68	238	260	80	326	236	230	89	F12	150	F12	F10	125	28	22	28	ABCDEFGHK	47
300	12	78	269	290	100	375	282	275	106	F14	175	F14	F12	160	35	27	37	ABCDEFGHK	67
350	14	78/92	306	326	100	416	322	314	125	F14	175	F14	F12	160	36	27	37	ABCDEFGHK	81
400	16	102	342	370	120	476	371	361	140	F16	210	F16	F14	195	48	36	47	ABCDEFGHK	143
450	18	114	370	395	120	534	418	406	157	F16	210	F16	F14	195	48	36	47	ABCDEFGHK	163
500	20	127	397	430	120	588	466	453	177	F16	210	F16	F14	195	60	46	56	ABCDEFGHK	230
600	24	154	455	490	150	692	570	550	210	F25	300	F16	-	300	60	46	56	ABCDE	377
600	24	154	455	490	150	692	570	550	210	F25	300	F25	-	300	60	46	56	ABCDE	377

★ A : ASME 150LB B : ISO PN10 C : ISOPN16 D : ISO PN20 E : ISO PN25
F : JIS 10K G : JIS 16K H : 20K K : B.S.10 TABLE E

Pipe limit size > C

註：其他尺寸請洽澤方公司

ZF-940/950/960

ANSI CLASS 300LB | ISO PN 40~PN 50

對夾式尺寸表



Unit : mm

Size	Face to Face	Dimensions								Mounting Flange (ISO 5211)				Shaft End				Suitable Pipe Flange	Weight	
		L	H1	H2	H3	φD	φD1	C	C1	Type	φM	Type	M1	φB	□B	B1	KEY			
65	2.5	46	111	125	60	108	63	56	15	F07	90	F07	F05	70	14	11	18	-	LMN	5
80	3	47	128	140	70	126	78	74	22	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	-	LMNO	7
100	4	53	150	157	70	153	95	86	25	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	-	LMNO	9
125	5	57	163	170	70	184	118	112	36	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	-	LMN	12
150	6	59	185	205	70	222	145	132	42	F10	125	F10	F07	102	25	-	45	8*8	LMNO	24
200	8	73	230	260	80	268	186	177	61	F12	150	F12	F10	125	32	-	55	8*8	LMNO	37
250	10	83	266	295	100	326	233	225	79	F14	175	F14	F12	160	38	-	60	10*8	LMN	54
300	12	92	300	325	100	381	280	270	98	F14	175	F14	F12	160	45	-	65	12*8	LMNOP	76
350	14	117	330	365	120	416	318	303	105	F16	210	F16	F14	195	50	-	80	16*10	LMN	109
400	16	133	368	400	120	482	370	350	122	F16	210	F16	F14	195	60	-	80	18*12	LMNOP	134
450	18	149	385	440	150	550	413	403	137	F16	210	F16	F14	195	65	-	80	18*12	LMN	213
500	20	159	427	470	150	592	466	443	157	F25	300	F25	-	300	75	-	110	20*12	LMN	276
600	24	181	516	563	150	725	566	541	196	F30	350	F30	-	350	80	-	120	24*16	LMN	451

★ L : ASME 300LB M : ISO PN40 N:ISO PN50 O : JIS 30K P : JIS 40K Pipe limit size > C

*ZF-95_與ZF-96_系列, 14"及14"以上尺寸請洽澤方公司

ANSI CLASS 300LB | ISO PN 40~PN 50

多耳式尺寸表



Unit : mm

Size	Face to Face	Dimensions								Mounting Flange (ISO 5211)				Shaft End				Suitable Pipe Flange	Weight	
		L	H1	H2	H3	φD	φD1	C	C1	Type	φM	Type	M1	φB	□B	B1	KEY			
65	2.5	46	111	125	60	188	63	56	15	F07	90	F07	F05	70	14	11	18	-	LMN	7
80	3	47	128	140	70	210	78	74	22	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	-	LMN	11
100	4	53	150	157	70	240	95	86	25	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	-	LMN	14
125	5	57	163	170	70	275	118	112	36	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	-	LMN	18
150	6	59	185	205	70	320	145	132	42	F10	125	F10	F07	102	25	-	45	8*8	LMN	35
200	8	73	230	260	80	381	185	177	61	F12	150	F12	F10	125	32	-	55	8*8	LMNO	57
250	10	83	266	295	100	445	233	225	79	F14	175	F14	F12	160	38	-	60	10*8	LMN	90
300	12	92	300	325	100	521	280	270	98	F14	175	F14	F12	160	45	-	65	12*8	LMNOP	139
350	14	117	330	365	120	585	318	303	105	F16	210	F16	F14	195	50	-	80	16*10	LMN	205
400	16	133	368	400	120	650	370	35	122	F16	210	F16	F14	195	60	-	80	18*12	LMN	209
450	18	149	385	440	150	712	413	403	137	F16	210	F16	F14	195	65	-	80	18*12	LMN	370
500	20	159	427	470	150	775	466	443	157	F25	300	F25	-	300	75	-	110	20*12	LMN	496
600	24	181	516	563	150	915	566	541	196	F30	350	F30	-	350	80	-	120	24*16	LMN	643

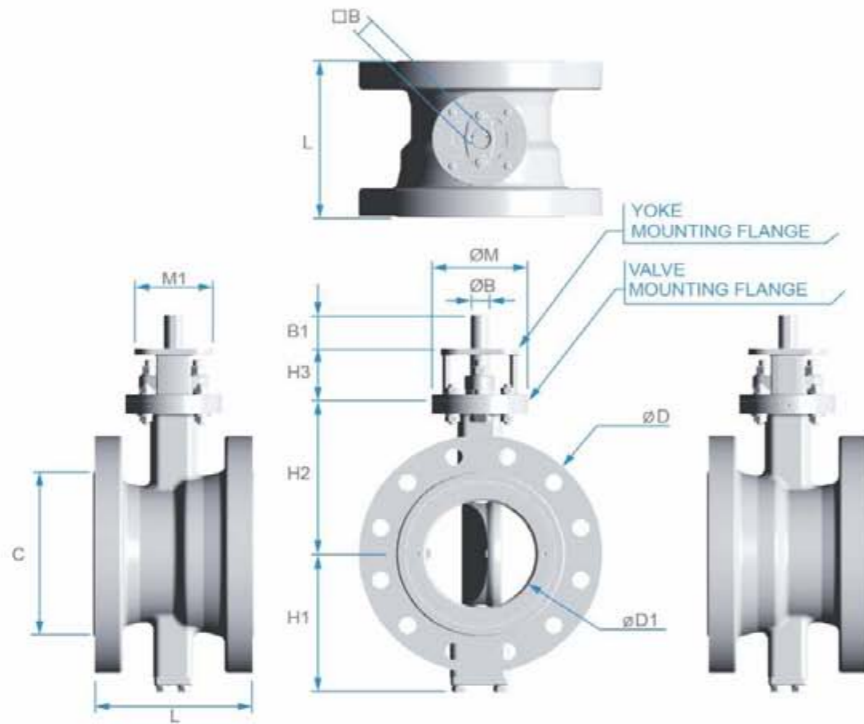
★ L : ASME 300LB M : ISO PN40 N:ISO PN50 O : JIS 30K P : JIS 40K Pipe limit size > C

*ZF-95_與ZF-96_系列, 14"及14"以上尺寸請洽澤方公司

ZF-916/917

ANSI CLASS 150LB | ISO PN 10~PN 25

法蘭式尺寸表



Unit : mm

Size	Face to Face	Dimensions							Mounting Flange (ISO 5211)				Shaft End	Suitable Pipe Flange	Weight (kg)				
		L		H1	H2	H3	φD	φD1	VALVE		YOKE				φB	□B	B1	★	916
80	3	114	180	121	140	70	190	78	F10	125	F10	F07	102	14	11	18	ABCE	15.6	16.6
100	4	127	190	150	157	70	230	104	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	ABCDFGHK	16.3	22.5
125	5	140	200	163	170	70	255	125	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	ABCDFK	21.1	27.7
150	6	140	210	176	185	70	280	150	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	ABCDEF	27.3	33.8
200	8	152	230	206	220	80	345	200	F12	150	F12	F10	125	25	19	28	ABCDFGHK	43.1	55.5
250	10	165	250	238	260	80	405	255	F12	150	F12	F10	125	28	22	28	ABCDFK	67.7	71.6
300	12	178	270	269	290	100	485	300	F14	175	F14	F12	160	35	27	37	ABCDFGHK	105.6	117.4
350	14	190	290	306	326	100	535	340	F14	175	F14	F12	160	36	27	37	ABCDFK	135.9	147.1
400	16	216	310	342	370	120	595	390	F16	210	F16	F14	195	48	36	47	ABCDFK	191.7	213.2
450	18	222	330	370	395	120	635	440	F16	210	F16	F14	195	48	36	47	ABCDF	224.1	237.6
500	20	229	350	397	430	120	700	480	F16	210	F16	F14	195	60	46	56	ABCDF	265.8	292.2
600	24	267	390	455	490	150	815	590	F25	300	F25	-	300	60	46	56	ABCDF	421.8	454.2

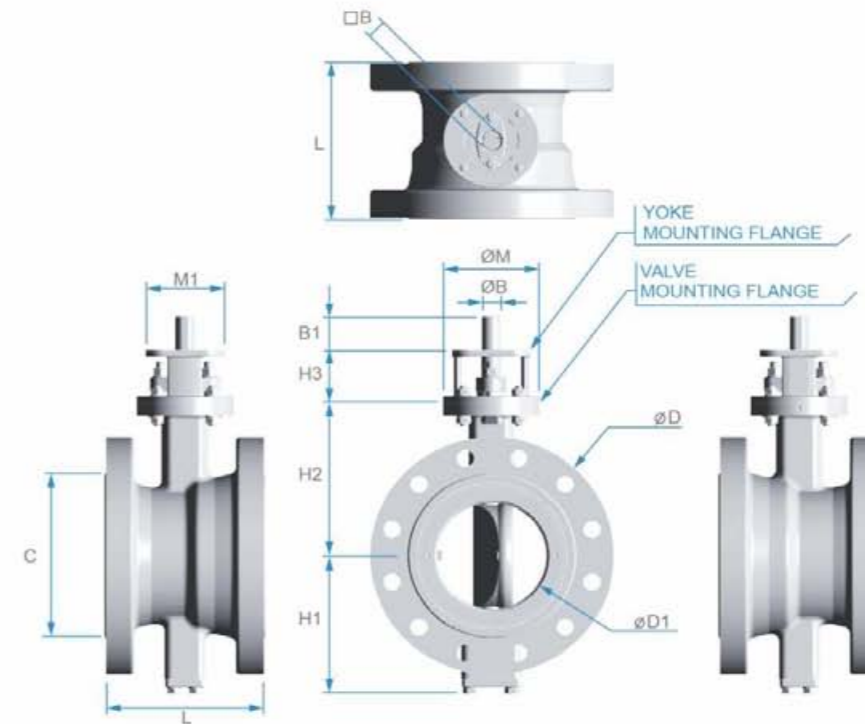
★ A : ASME 150LB B : ISO PN10 C : ISOPN16 D : ISO PN20 E : ISO PN25
 F : JIS 10K G : JIS 16K H : 20K K : B.S.10 TABLE E Pipe limit size > C

註：其他尺寸請洽澤方公司

ZF-946/947

ANSI CLASS 300LB | ISO PN 40~PN 50

法蘭式尺寸表



Unit : mm

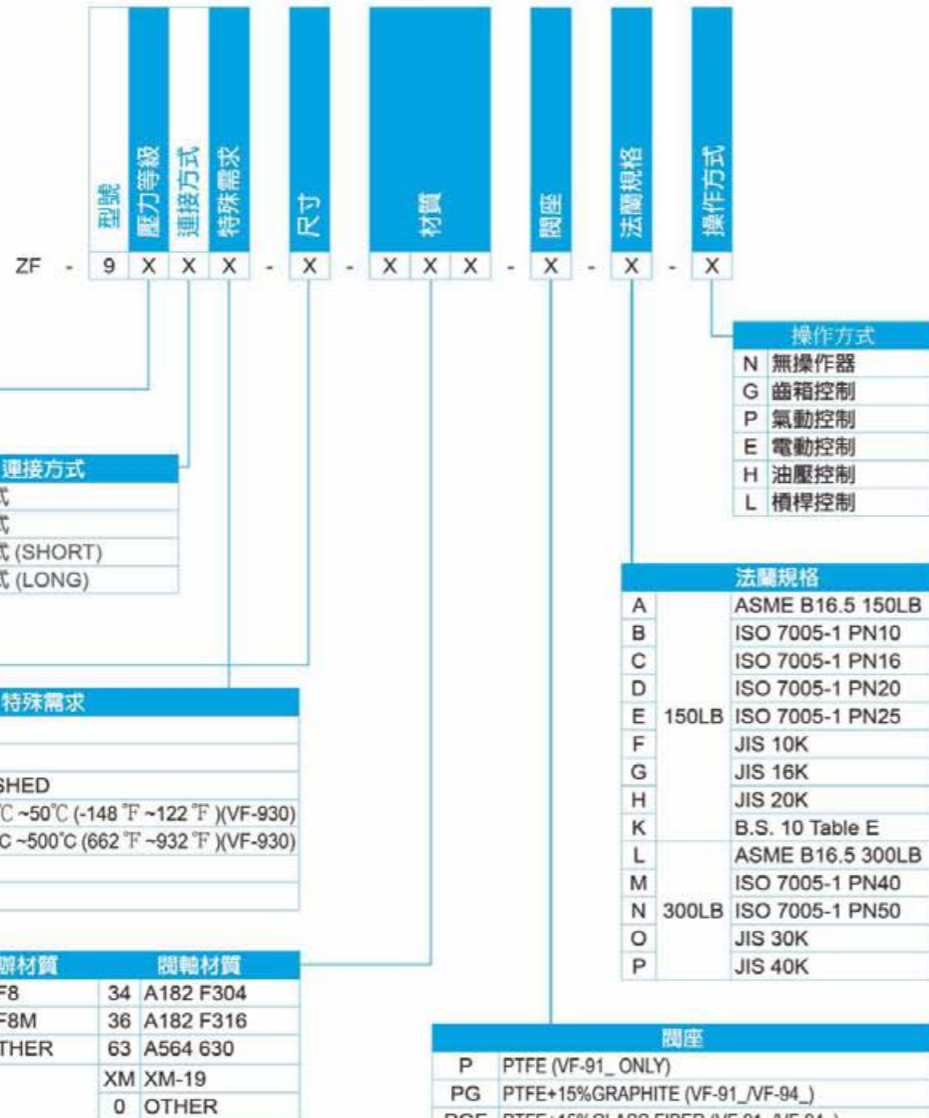
Size	Face to Face	Dimensions							Mounting Flange (ISO 5211)				Shaft End	Suitable Pipe Flange	Weight (kg)				
		L		H1	H2	H3	φD	φD1	VALVE		YOKE				φB	□B	KEY	B1	★
80	3	180	121	140	70	214	78	F10	125	F10	F07	102	14	11	-	18	LM	19	21
100	4	190	150	157	70	254	104	F10	125	F10	F07	102	18	14	-	23	LMO	23	32
125	5	200	163	170	70	280	125	F10	125	F10	F07	102	22	17	-	23	LMO	36	40
150	6	210	185	205	70	318	150	F10	125	F10	F07	102	25	-	8*8	45	L	52	56
200	8	230	230	260	80	385	200	F12	150	F12	F10	125	30	-	8*8	55	LMO	74	90
250	10	250	266	295	100	445	255	F14	175	F14	F12	160	35	-	10*8	60	LO	116	136
300	12	270	300	325	100	521	300	F14	175	F14	F12	160	38	-	12*8	65	LMO	167	184
350	14	290	330	365	120	585	340	F16	210	F16	F14	195	48	-	16*10	80	LMO	227	254
400	16	310	368	400	120	648	390	F16	210	F16	F14	195	60	-	18*12	80	L	296	317
450	18	330	385	440	150	712	438	F16	210	F16	F14	195	70	-	18*12	90	LMO	375	444
500	20	350	427	470	150	775	485	F25	300	F25	-	300	80	-	20*12	110	LMO	463	558
600	24	390	516	563	150	915	590	F30	350	F30	-	350	90	-	24*16	120	LMO	667	822

★ L : ASME 300LB M : ISO PN40 N : ISO PN50 O : JIS 30K P : JIS 40K Pipe limit size > C

註：其他尺寸請洽澤方公司

ZERFON VALVES

選型表



壓力等級	
1	Teflon Seat
2	150LB Teflon+ SS316 Seat Fire Safe
3	Metal Seat
4	Teflon Seat
5	300LB Teflon+ SS316 Seat Fire Safe
6	Metal Seat

連接方式	
0	對夾式
3	多耳式
6	法蘭式 (SHORT)
7	法蘭式 (LONG)

尺寸 mm		特殊需求	
02	50	N	NONE
025	65	E	EMISSION
03	80	P	INTERNAL POLISHED
04	100	L	CRYOGENIC -100°C ~50°C (-148°F ~122°F) (VF-930)
05	125	H	WORK TEMP. 350°C ~500°C (662°F ~932°F) (VF-930)
06	150	J	JACKET
08	200	0	OTHER
10	250		
12	300		
14	350		
16	400		
18	450		
20	500		
24	600		

本體材質	閥瓣材質	閥軸材質
WB WCB	13 CF8	34 A182 F304
13 CF8	14 CF8M	36 A182 F316
14 CF8M	0 OTHER	63 A564 630
0 OTHER		XM XM-19
		0 OTHER

操作方式	
N	無操作器
G	齒箱控制
P	氣動控制
E	電動控制
H	油壓控制
L	橫桿控制

法蘭規格	
A	ASME B16.5 150LB
B	ISO 7005-1 PN10
C	ISO 7005-1 PN16
D	ISO 7005-1 PN20
E	150LB ISO 7005-1 PN25
F	JIS 10K
G	JIS 16K
H	JIS 20K
K	B.S. 10 Table E
L	ASME B16.5 300LB
M	ISO 7005-1 PN40
N	300LB ISO 7005-1 PN50
O	JIS 30K
P	JIS 40K

閥座	
P	PTFE (VF-91_ONLY)
PG	PTFE+15%GRAPHITE (VF-91_VF-94_)
PGF	PTFE+15%GLASS FIBER (VF-91_VF-94_)
P36	PTFE+A240 316 (VF-92_)
PG36	PTFE+15%GRAPHITE+A240 316 (VF-92_)
PF36	PTFE+15%FIBER + A240 316(VF-92_)
PI	PTFE+INCONEL (VF-92_)
PGI	PTFE+15%GRAPHITE+INCONEL (VF-92_VF-95_)
PFI	PTFE+15%FIBER+INCONEL (VF-92_VF-95_)
I	INCONEL (VF-93_VF-96_)

範例: ZF-910E-08-WB13XM-P-F-N
 高性能雙偏心蝶型閥 (9)
 ANSI 150LB Teflon Seat(1) 對夾式 (0)
 Emission(E) DN200(08)
 閥體材質 WCB (WB) 閥瓣材質 CF8 (13)
 閥軸材質 XM-19(XM) 閥座 PTFE(P)
 法蘭規格 JIS10K(F) 無操作器 (N)
 *如需其他規格組合, 請洽澤方公司。

其他材質					
本體材質	閥瓣材質	閥軸材質	本體材質	閥瓣材質	閥軸材質
LB	LCB	3L	CF3	IN	INCONEL
42	WC6	6L	CF3M	MO	MONEL
3L	CF3	8M	CG8M	HA	HASTALLOY C
6L	CF3M	7L	CG3M	20	ALLOY 20
8M	CG8M	IN	INCONEL	TI	TI
7L	CG3M	MO	MONEL	TT	316Ti
IN	INCONEL	HA	HASTALLOY		
MO	MONEL	20	ALLOY20		
HA	HASTALLOY	TI	TI		
20	ALLOY20	TT	316Ti		
TI	Ti	5A	SS CE3MN		
TT	316Ti				
5A	SS CE3MN				

閥體、密封件材料介質選型表

介質	材料	NBR	EPDM	PTFE	VITON	SUS304	SUS316	黃銅	鑄鐵
丙酮			V	V	X	V	V	V	V
乙炔		V	X	V	V	V	V	V	V
乙醇		V	V	V	V	V	V	V	V
甲醇		V	V	V	X	V	V	V	V
酒		V	V	V	V	V	V	V	V
空氣		V	V	V	V	V	V	V	V
天然氣		V	V	V	V	V	V	V	V
氧氣		V	V	V	V	V	V	V	V
氬氣		V		V	V	V	V	V	
氦氣		V	V	V	V	V	V	V	
城市煤氣		V		V	V	V	V	V	
工業煤氣		V		V	V	V	V	V	
精製石油		V		V	V	V	V	V	V
普通水		V	V	V	V	V	V	V	V
水蒸氣		X	V	V	V	V	V	V	V
飲用水		V	V	V	V	V	V	V	V
海水		V	V	V	V	V	V	V	
工業廢水				V	V	V	V		
汽油		V	X	V	V	V	V	V	V
煤油		V	X	V	V	V	V	V	V
柴油		V	X	V	V	V	V	V	V
牛奶		V	V	V	V	V	V	V	V
氨		X		V					
甲苯			X	V	V	V	V	V	V
二甲苯			X	V	V	V	V	V	V
丙烷		V	X	V	V	V	V	V	V
甲烷		V	X	V	V	V	V	V	V
二氧化硫				V	V	V	V	V	V
氫氧化鈉 (10% +20°C)		V	X	V	V	V	V		V
硝酸 (10% +20°C)				V	V	V	V		
硫酸<10%				V	V				
鹽酸<10%		V		V	V				
醋酸		V	X	V	V	V	V	V	V