

HIPPO in the fluid world.



HIPPO VALVE®
河馬閥門 重型工業專用 精密控制閥

控制/雙偏心/三偏心蝶形閥/其他進口閥門

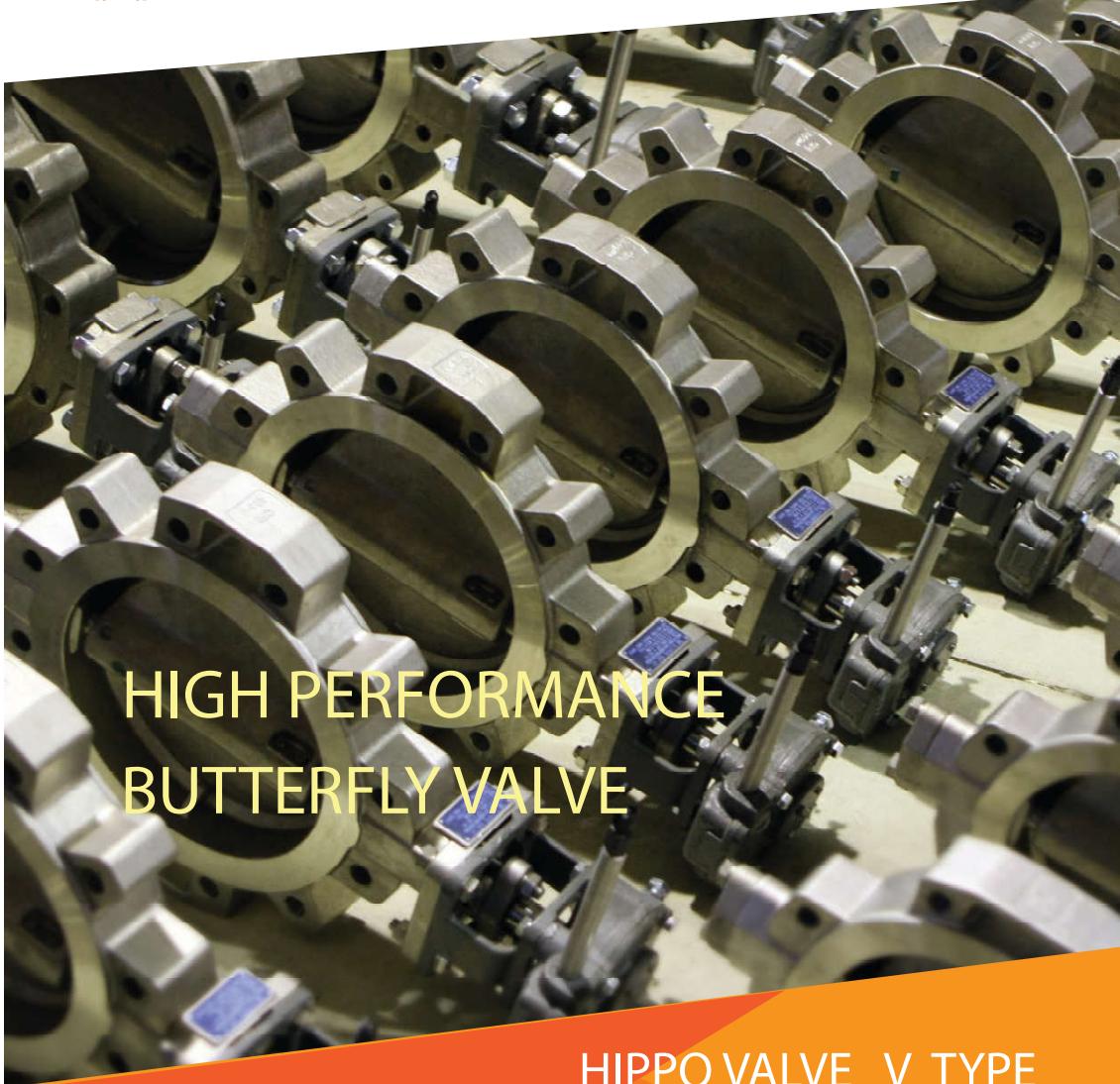
239台灣新北市鶯歌區三鶯路29巷17號

電話: +886-2-35012626 傳真: +886-2-35012727

網站: <http://www.hippovalve.com/>

電子郵件: sales@hippovalve.com

版本編號: V10002000-1070331



**HIGH PERFORMANCE
BUTTERFLY VALVE**

HIPPO VALVE V TYPE

1000/2000系列
Class 150 Class 300

雙偏心高性能蝶閥

www.hippovalve.com



V TYPE 1000/2000系列高性能雙偏心蝶閥

連接方式：夾式,多耳式,法蘭式設計

口徑範圍：DN50~DN1200
2" ~ 48"

壓力等級：PN10, PN16, PN20, PN25, PN40, PN64
Class 150, Class 300, JIS10K, JIS16K

溫度範圍：-29°C ~ 600°C
-27°F ~ 1112°F

專利浮動閥座雙向零洩漏

低逸散填料系統

防火設計符合 API 607

高頻率使用壽命

使用市場



化學工業



造紙業



石化業



空氣分離設備



發電廠



水處理設備

目錄

公司簡介 01

設計依據 02

產品特點 03

品質保證 10

材質表 11

外觀尺寸表 13

Cv 流量曲線及流量表 17

溫度壓力曲線表 18

操作扭力表 19

生產實景 20



公司簡介

河馬閥門 (H.I.P.P.O. Valve) 全名為「Heavy-Industrial Professional Precisely-Operating Valve (重型工業專用精密控制閥門)」，是一由具備40年產業經驗的美台團隊合併後成立，擁有TUV, LR, SGS等權威機構發出之ISO 9001, CE Mark, API, PED-H等國際認證以及多項專利證書之專業流體解決方案服務商。

服務範圍包含高性能雙偏心與三偏心蝶閥製造，極高低溫閥門製造，大型控制閥製造，工程應用諮詢，軟體解決方案系統整合，以及超高壽命開關閥製造。

團隊成員經歷領域遍布化學工業，石化業，造紙業，火力發電廠，空氣分離設備，水處理設備，液化天然氣，核能電廠，航太工業。曾服務包含德國林德(Linde AE), 美國奇異石油天然氣(GE Oil&Gas), 巴西布拉斯科(Braskem), 台灣長榮，中國鋼鐵，長春大連化工等重量級國際集團。

本著專業深耕，嚴謹實現，將40年經驗與製造工藝完美結合化為全新設計，帶給客戶出眾品質的理念，河馬閥門設計團隊以業界頂尖設計軟體PTC Creo Parametric CAD, 佐以先進的CNC大型數控加工中心機，與穩定的電子品質控制系統，推出具備低扭矩，低噪音，十萬次級，五十萬次級，一百萬次級，兩百萬次級超高壽命優異性能的全球最佳蝶閥之一：HIPPO V1000/2000系列高性能雙偏心蝶閥。

設計依據

壓力測試：API 598, ISO 5208

閥座溫壓設計：API 609

閥體設計：ASME B16.34, MSS-SP-68

防噴出閥軸：API 609

面間距：API 609, MSS-SP-68, ISO 5752

防火設計：API 607

低逸散軸填料系統：DIN 3780, MSS-SP-143

閥門標示：MSS-SP-25, API 609

操作器平台：ISO 5211

適用法蘭：ANSI 150LB, 300LB,

DIN:PN10, 16, 20, 25, 40, 50

JIS:10K, 16K, 20K, 30K, 40K



產品特點

填料法蘭

為可調整使填料得到下壓力以防止閥軸外漏

軸防吹出裝置

固定於上方,防止軸因壓力造成閥軸噴出

填料壓蓋

與填料法蘭獨立分開設計,防止了下壓時所產生力量不均的狀況

閥軸填料

採用PTFE或與閥座相同材質,承壓能力依據API 598 閥體測試壓力的規定

閥座

雙向密封設計,閥座採用MPTFE, RTFE, 或UHMWPE

斜銷

固定閥瓣與閥軸採用側邊植入,減少閥瓣洩漏疑慮

專利壓環

浮動式無螺栓設計,消除閥座冷流因素,使閥座可得到固定之壓力防止洩漏,表面粗度125~200AARH

止推塊

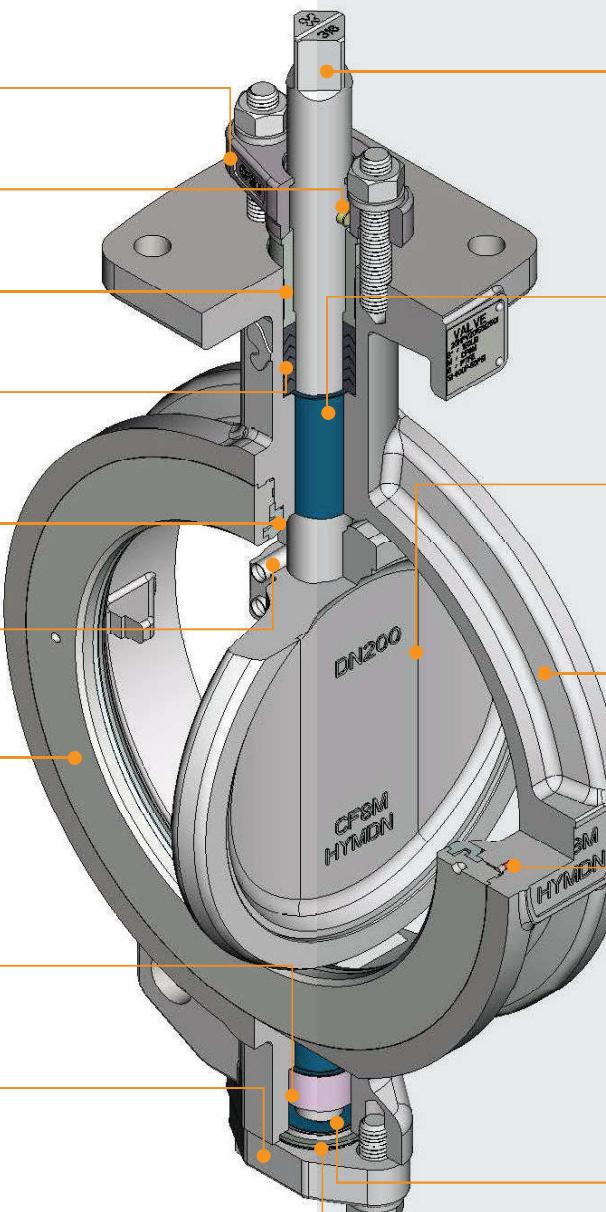
採用316材質,固定於閥軸下方防止閥軸產生位移

底蓋

採用剛性底蓋316材質,確保無外漏

底蓋墊片

採用RTFE或GRAPHITE材質



閥軸

閥軸採用不鏽鋼材質標準品皆經過鍍硬鉻處理,單軸設計,直接穿過閥瓣,增加了整體耐壓強度,閥軸尺寸與執行機構結合尺寸符合ISO 5211之設計,並於上方標示材質閥位指示線

閥軸承

RTFE+S.S.316L材質,降低閥軸之摩擦力

閥瓣

不鏽鋼材質,表面鍍硬鉻處理,平滑式設計,流量曲線趨近線性,有效降低了管路噪音

閥體

依據API 609 & ASME B16.34規定設計,我們改善了一般閥體資訊讀取不易,於閥門最上方設置了銘板平台,操作者可輕易了解閥門設計及材質資訊

定位銷及彈簧

PTFE材質,壓環轉至定位時,藉由彈簧力量將插銷推出卡入壓環

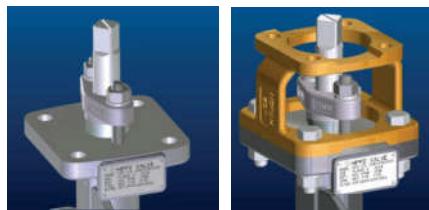
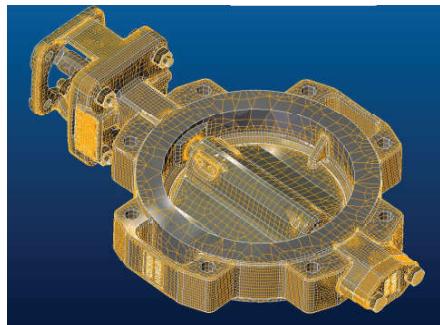
推力軸承

不鏽鋼RTFE+S.S.316L材質,降低閥軸於旋轉時與底蓋之摩擦力

結構說明

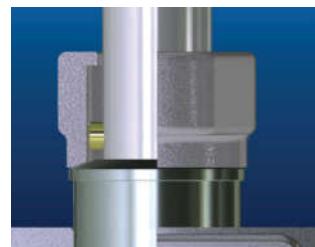
閥體

河馬閥門V Type1000/2000系列高性能雙偏心蝶閥(HPBV)的設計,符合API 609及ASME B16.34規範要求。並運用PTC Creo Parametric軟體輔助設計,確保每一零件均能符合性能要求更提升閥門應用上之可靠性。



操作器支架

操作器支架依據ISO 5211規定,連結支架設計了排水溝槽,可防止閥門安裝於戶外,堆積不必要之水漬及沉積物



閥軸防吹出及靜電防止裝置

於閥軸設置了防吹出裝置符合API 609之規定,以及防靜電裝置(選配)符合ATEX相關法規

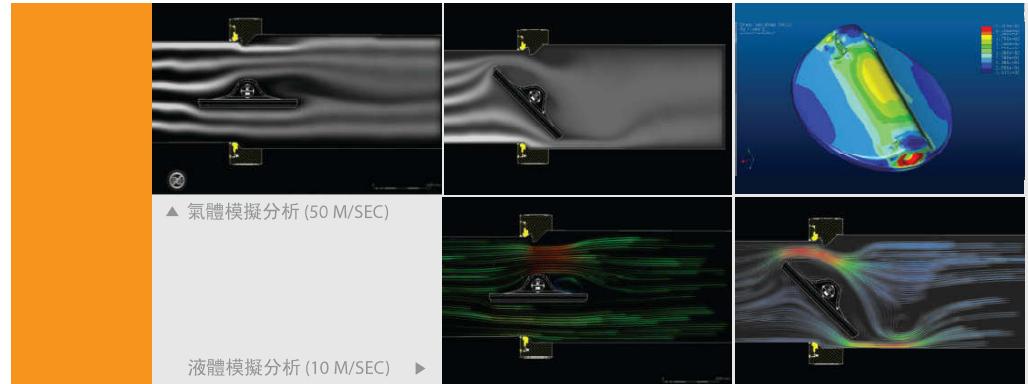


銘板位置及標示

蝶閥專屬設計資訊平台,改善了蝶閥因體積小閥門資訊因空間限制不易讀取的缺點,標示符合MSS-SP-25 & API 609的規定

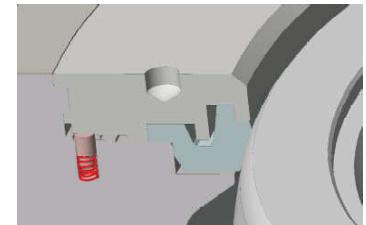
閥瓣

閥瓣材質標準採用不鏽鋼材料,並依據API 598要求承壓能力運用PTC Creo Parametric輔助分析金屬材料受壓後之應變及承壓能力,利用這些先進的3D CAD工具的模擬輔助設計,平滑式的外型,經過軟體計算,相比一般傳統設計,可有效的降低噪音及擾流狀況。再利用風洞測試軟體進行驗證,優化閥門的流通能力。表面硬化鍍硬鉻是我們標準的程序,它可大幅提升閥瓣磨耗的性能及抗流體與雜質的衝擊,增加了產品實際之使用壽命。



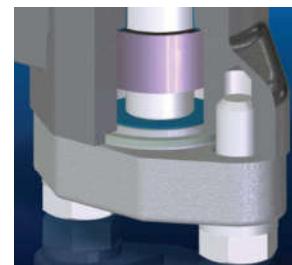
專利壓環

採用外圓齒輪式專利設計,搭配閥體的內齒結構,於安裝時依據閥體凹槽處旋轉相互嵌入,而閥體中安裝了不鏽鋼彈簧以及PTFE插銷,壓環定位時閥體內部PTFE插銷會彈出將閥體與壓環固定於正確的位置上。此種設計改善了壓環如以螺絲或螺紋鎖固,因鎖固不完全造成洩漏的疑慮,且較大平面面積增加了法蘭與閥體之墊片接觸面,降低了墊片安裝管路時與閥誤差所產生洩漏的可能性



推力環確實定位

高強度推力環,防止了閥門因管路壓力使閥軸產生向上位移的情形,確實定位了閥軸在高頻率開關狀況皆不會產生任何上下之位移,確保了閥門的可靠性

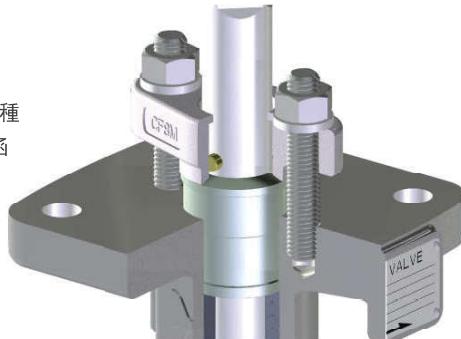


低逸散填料系統

設計參考DIN 3780以及MSS-SP-143最新之規定設計

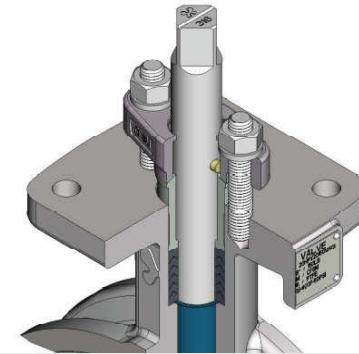
填料法蘭與填料壓蓋相接方式

填料法蘭及填料壓蓋採用分離式球面銜接設計，此種設計杜絕了因鎖固填料螺絲時力量不均造成填料函內部填料施力不均之缺點



長填料壓蓋確保定位

長的填料壓蓋設計與閥軸及閥體相對應部位縫空，杜絕因填料法蘭螺絲鎖固不均造成歪斜，確實防止填料壓蓋與閥軸摩擦咬死。

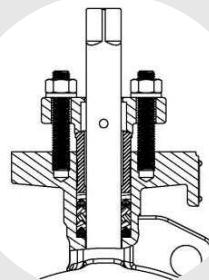


填函型式及結構

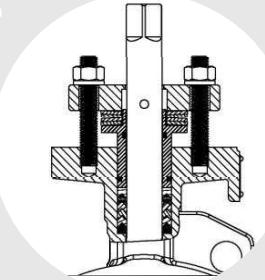
填料系統分為5種型式：

1. 標準V型PTFE或RTFE填料系統
2. 低逸散V型PTFE或RTFE填料系統
3. 標準型石墨填料系統
4. 低逸散石墨填料系統
5. 預力負荷燈籠環型填料系統

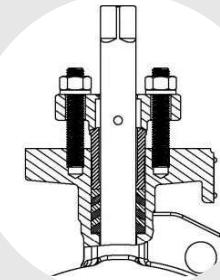
1 標準V型PTFE填料系統
或 RTFE 填料系統



2 低逸散V型PTFE填料系統
或 RTFE 填料系統

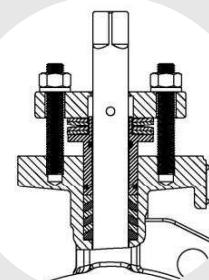


3 標準型石墨填料系統
(Fire Safe Only)



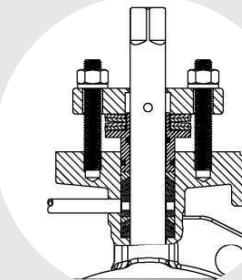
4 低逸散石墨填料系統

一般選用標準型石墨，另可選用EVSP
9000 或 3300W型



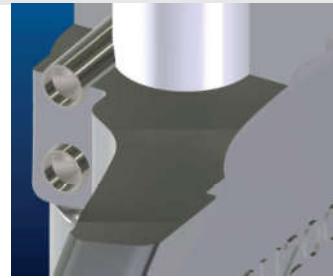
5 預力負荷燈籠環型填料系統

燈籠環雙軸封系統具有監控逸散或
氣障隔離功能
(Live Loading與Purge可依需求選配)



自潤式軸承

閥軸與閥體間安裝了德國製RTFE+S.S. 316L材質軸承，具備優良的耐溫耐磨耗及低摩擦係數，有效降低操作扭力。



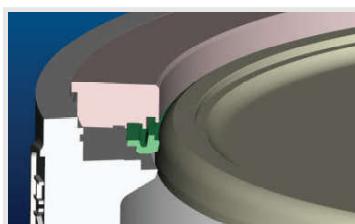
斜銷

斜銷採用偏心貫穿方式固定，斜銷尾端於固定完成後再進行外力變形，使斜銷不會因操作時流體沖刷產生震動而脫離，較傳統剪力固定方式擁有三倍以上的強度。

閥座

HIPPO V TYPE 1000/2000系列閥座設計有標準型，防火型，橡膠型以及金屬型閥座4種，溫度及壓力能力符合API 609之規定，設計採用了簡單可靠的斷面，配合閥座浮動式的設計，隨著壓力與溫度的變化產生閥座及碟片間不同之面壓力，達到良好的雙向零洩漏耐壓，並降低了閥瓣及閥座的摩擦，大幅提升了整體的使用壽命，標準MPTFE材質於使用10萬次後仍可維持285PSI雙向止漏測試，而應用在真空及低壓的場所其它材質之閥座，可達到更高的使用壽命。

MPTFE材質為我們所選用了國外進口專利素材，荷載強度是一般材料的2.5倍，抗酸鹼的滲透率是一般材料的1.5倍~4倍，材質可提供MPTFE, RTFE, UHMWPE等。



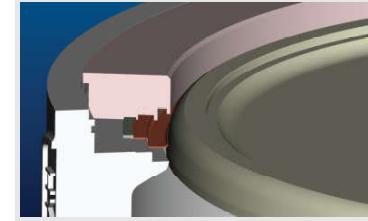
< 標準型 >



< 防火型 >



< 橡膠型 >



< 金屬型 >

標章認證

河馬閥門對於通過世界各類標章驗證一事，感到無比的驕傲。身為供應商，我們很榮幸的在此處羅列部分目前擁有的主要認證以及專利(更多的認證細節，請上官網查詢)。透過這些標章，希望河馬閥門能讓您感到我們的生產品質是如此的值得信賴。



Fugitive Emission:TUV ISO 15848-1



ISO 9001:2008



CE/PED Module H 2014/68/EU



CE/PED Module H 2014/68/EU



Fire Safe - ISO 10497:2010



Fire Safe - API 607:2010



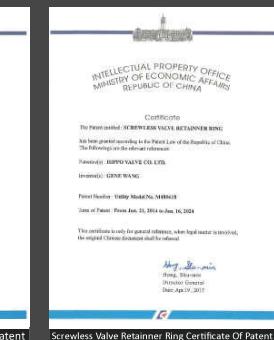
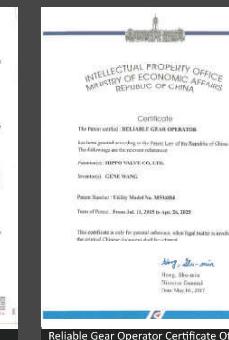
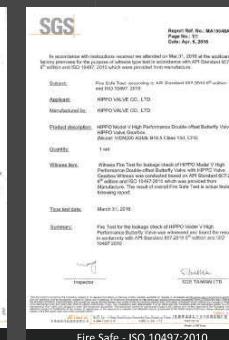
Anti-Loose Lever Operator Ring Certificate Of Patent



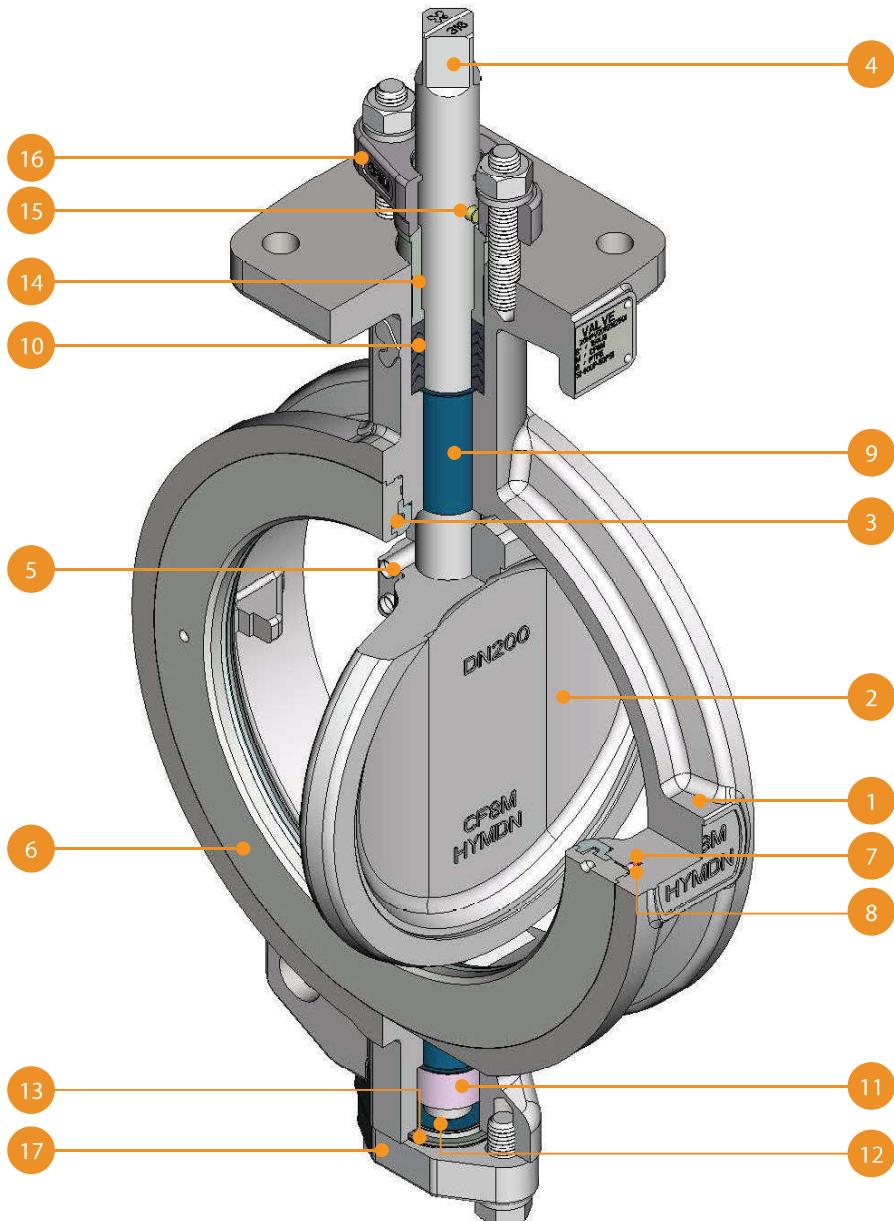
Reliable Gear Operator Certificate Of Patent



Screwless Valve Retainer Ring Certificate Of Patent



材質表



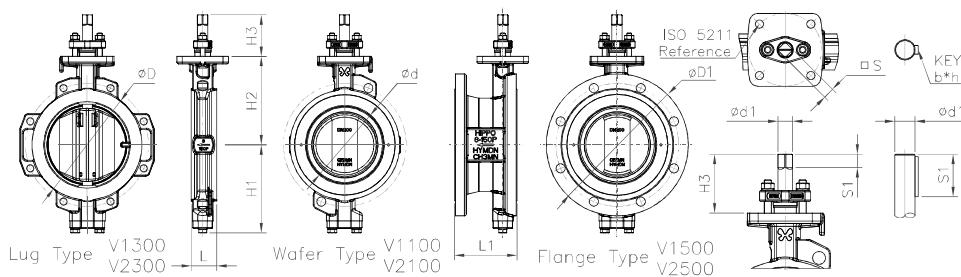
編號	名稱	數量	材質			備註
1	閥體	1	A216 Gr. WCB	A351 Gr. CF8	A351 Gr. CF8M	
2	閥瓣	1	A351 Gr. CF8			●
3	閥座	1	PTFE / MPTFE / RTFE / FIRE SAFE / RUBBER / METAL			★
4	閥軸	1	A182 Gr. F6A	A182 Gr. F304	A182 Gr. F316	●
5	斜銷	2	A182 Gr. F316L			
6	壓環	1	A351 Gr. CF8		A351 Gr. CF8M	
7	彈簧	1	A182 Gr. F316			
8	定位銷	1	PTFE			
9	軸承	2	RTFE+S.S.316L / A182 Gr. F316			德製
10	填函料	1	PTFE / RTFE / GRAPHITE(FIRE SAFE ONLY)			▲
11	止推塊	1	A351 Gr. CF8M			
12	推力軸承	1	RTFE+S.S.316L			德製
13	底蓋墊片	1	PTFE / RTFE / GRAPHITE			▲
14	填料壓蓋	1	A351 Gr. CF8M			
15	防吹出銷	1	A182 Gr. F316			
16	填料法蘭	1	A351 Gr.CF8			
17	底蓋	1	A351 Gr. CF8M			

備註

- 表面皆經過鍍鎔硬化處理
- ▲ 與ITEM 3 SEAT所選用材質相同,若為FIRE SAFE時,則採用GRAPHITE材質
- ★ 使用溫度範圍PTFE -29~180 °C , RTFE -29-230°C
- VOC逸散要求時ITEM10 可選用EVSP 9000 OR 3300W
- 上列為標準材質,另可提供ALLOY 20, HASTELLOY C276, A890 6A ,MONEL 等材質,請與本公司業務部門洽詢
- 編號4閥軸 於Class 300LB時採用17-4PH或UNS S31803

河馬閥門 外觀尺寸表

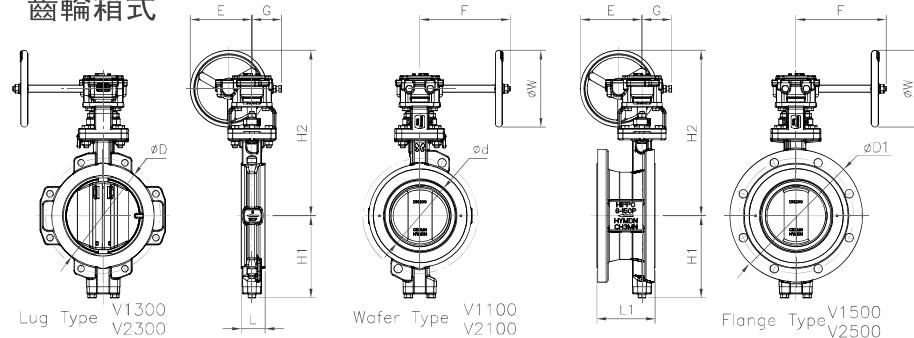
裸閥



V1000 150LB系列
V2000 300LB系列

河馬閥門 外觀尺寸表

齒輪箱式



V1000 150LB系列
V2000 300LB系列

150LB

SIZE mm in	L	L1	D	D1	d	H1	H2	H3	S1	d1	Weight (kg)				
											(b*h)	ISO Wafer	ISO Lug	ISO Flanged	
50 2	45	-	95	150	46	118	124	86	18	18	14	F10	5	6	-
65 2.5	48	-	112	180	61	126	132	86	18	18	14	F10	6	7	-
80 3	48	114	126	190	76	134	140	86	18	18	14	F10	7	8	15
100 4	54	127	155	230	96	144	150	86	18	18	14	F10	9	13	17
125 5	57	-	184	255	118	178	170	89	21	22	17	F10	12	16	-
150 6	57	140	215	280	143	190	185	89	21	22	17	F10	13	19	25
200 8	62	152	267	345	188	214	215	101	23	25	19	F12	21	28	40
250 10	70	165	326	405	236	254	260	104	26	28	22	F12	30	44	57
300 12	81	178	375	485	281	298	290	129	31	35	27	F14	46	66	90
350 14	92	190	416	535	320	328	320	134	36	42	32	F14	63	86	115
400 16	102	216	480	595	371	377	370	158	40	50	36	F16	95	130	156
450 18	114	222	534	635	420	402	395	158	40	50	36	F16	125	163	186
500 20	127	229	588	700	469	437	430	168	50	60	46	F16	160	227	243
600 24	154	267	692	815	549	492	480	198	50	65	18*12	F25	265	358	368
700 28	165	292	800	927	655	570	555	245	95	75	20*12	F25	360	490	576
750 30	190	318	855	984	698	610	600	300	100	85	25*14	F30	460	620	720
800 32	190	318	910	1060	755	620	625	310	110	90	28*14	F30	500	800	834
900 36	203	330	1000	1168	870	680	685	320	120	100	28*16	F30	600	1020	1053
1000 40	216	410	1115	1289	943	768	765	360	130	115	32*18	F35	850	-	1407
1100 44	254	410	1220	1403	1045	818	815	360	130	115	32*18	F35	1066	-	1760

300LB

SIZE mm in	L	L1	D	D1	d	H1	H2	H3	S1	d1	Weight (kg)				
											(b*h)	ISO Wafer	ISO Lug	ISO Flanged	
80 3	48	114	132	210	76	143	140	86	18	18	14	F10	9	11	16
100 4	54	127	162	254	96	157	160	86	18	18	14	F10	10	14	18
125 5	59	-	188	280	118	190	175	89	21	22	17	F10	13	-	-
150 6	59	140	224	318	143	209	200	101	23	25	19	F12	15	23	40
200 8	73	152	280	381	188	233	235	104	26	28	22	F12	28	37	82
250 10	83	165	345	445	236	273	275	129	31	35	27	F14	40	58	128
300 12	92	178	395	521	281	317	310	134	36	42	32	F14	62	80	160
350 14	117	190	440	585	320	353	350	158	40	48	36	F16	95	130	220
400 16	133	216	495	648	371	403	380	168	50	60	46	F16	130	190	274
450 18	149	222	560	712	420	440	415	198	50	60	46	F25	168	240	356
500 20	159	229	622	775	469	474	450	207	59	72	55	F25	195	360	492
600 24	181	267	720	915	549	542	530	320	130	90	25*14	F30	330	560	710

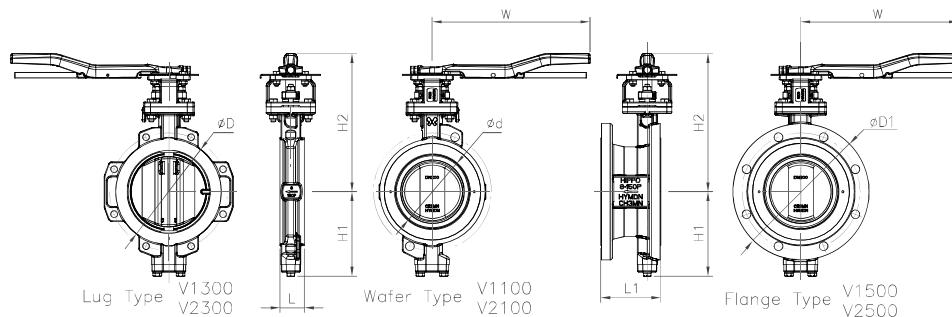
300LB

SIZE mm in	L	L1	D	D1	d	H1	H2	W	G	E	F	Weight (kg)			
												Wafer	Lug	Flanged	
80 3	48	114	132	210	76	143	294	100	66	97	133	12	15	20	G07 1:40
100 4	54	127	162	254	96	157	314	100	66	97	133	13	18	29	G07 1:40
125 5	59	-	188	280	118	190	329	100	66	97	133	16	-	-	G07 1:40
150 6	59	140	224	318	143	209	416	200	77	161	236	22	31	58	G10 1:40
200 8	73	152	280	381	188	233	451	200	77	161	236	36	45	91	G10 1:40
250 10	83	165	345	445	236	273	514	200	94	183	236	52	70	126	G12 1:60
300 12	92	178	395	521	281	317	549	200	94	183	236	75	93	181	G12 1:60
350 14	117	190	440	585	320	353	585	320	353	670	300	120	257	324	118 153 134 G14 1:64
400 16	133	216	495	648	371	403	380	168	50	60	46	403	700	300	257 324 153 213 296 G14 1:64
450 18	149	222	560	712	420	440	415	198	50	60	46	440	823	400	153 352 374 218 290 372 G16 1:96
500 20	159	229	622	775	469	474	450	207	59	72	55	474	858	400	153 352 374 245 410 531 G16 1:96
600 24	181	267	720	915	549	542	530	320	130	90	25*14	542	1045	600	185 509 446 425 655 740 G25 1:125

●操作器的選擇是依據管路流體△20 Bar的操作條件下做搭配操作

河馬閥門 外觀尺寸表

手柄式



150LB

●操作器的選擇是依據管路流體△10 Bar的操作條件下做搭配操作

SIZE		L	L1	D	D1	d	H1	H2	W	Weight (kg)			Lever Model
mm	in									Wafer	Lug	Flanged	
50	2	45	-	95	150	46	118	234	220	6	9	-	L22
65	2.5	48	-	112	180	61	126	242	220	7	10	-	L22
80	3	48	114	126	190	76	134	260	220	8	11	17	L22
100	4	54	127	155	230	96	144	270	220	11	15	20	L22
125	5	57	-	184	255	118	178	290	300	14	-	-	L23
150	6	57	140	215	280	143	190	305	300	16	21	28	L23
200	8	62	152	267	345	188	214	350	400	25	32	44	L34

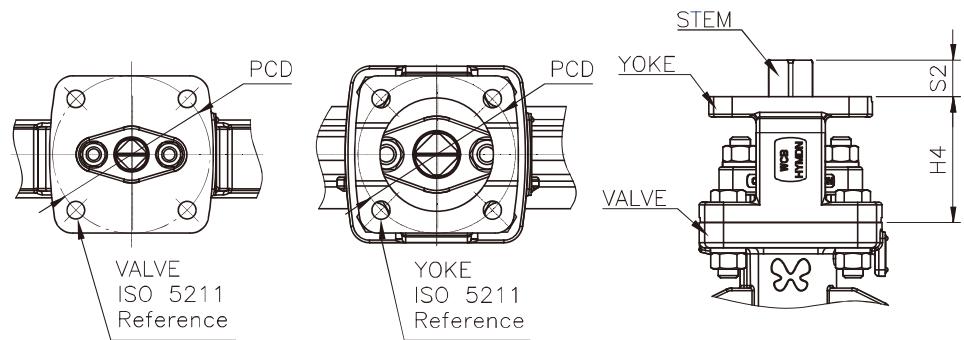
300LB

●操作器的選擇是依據管路流體△20 Bar的操作條件下做搭配操作

SIZE		L	L1	D	D1	d	H1	H2	W	Weight (kg)			Lever Model
mm	in									Wafer	Lug	Flanged	
80	3	48	114	132	210	76	143	260	220	11	13	19	L22
100	4	54	127	162	254	96	157	280	220	12	16	20	L22
125	5	59	-	188	280	118	190	295	300	15	-	-	L23
150	6	59	140	224	318	143	209	335	400	19	27	44	L34

河馬閥門 外觀尺寸表

支架

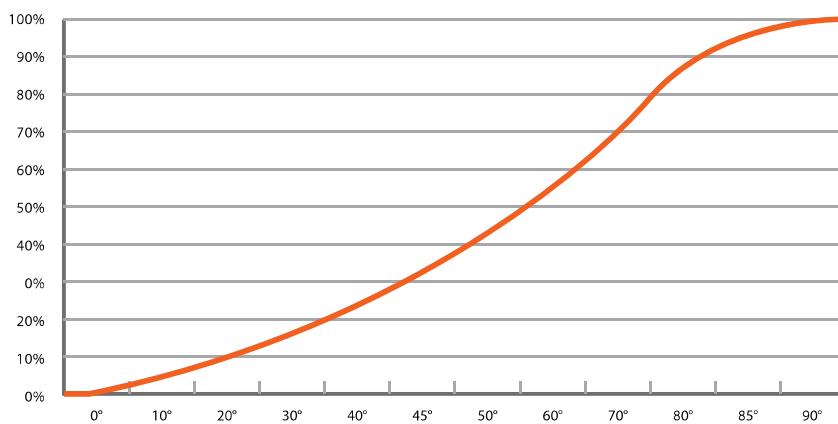


DN50 - DN900

SIZE		H4	S2	Yoke		Valve
mm	in			ISO	PCD	
50	2	70	16	F07	70	F10
65	2.5	70	16	F07	70	F10
80	3	70	16	F07	70	F10
100	4	70	16	F07	70	F10
125	5	70	19	F07	70	F10
150	6	70	19	F07	70	F10
200	8	80	21	F10	102	F12
250	10	80	24	F10	102	F12
300	12	100	29	F12	125	F14
350	14	100	34	F12	125	F14
400	16	120	38	F14	140	F16
450	18	120	38	F14	140	F16
500	20	120	48	F14	140	F16
600	24	150	90	F16	165	F25
700	28	150	95	F16	165	F25
750	30	200	100	F25	254	F30
800	32	200	110	F25	254	F30
900	36	200	120	F25	254	F30
1000	40	230	130	F30	298	F35
1100	44	230	130	F30	298	F35

Cv 流量曲線及流量表

Cv curve %



150LB

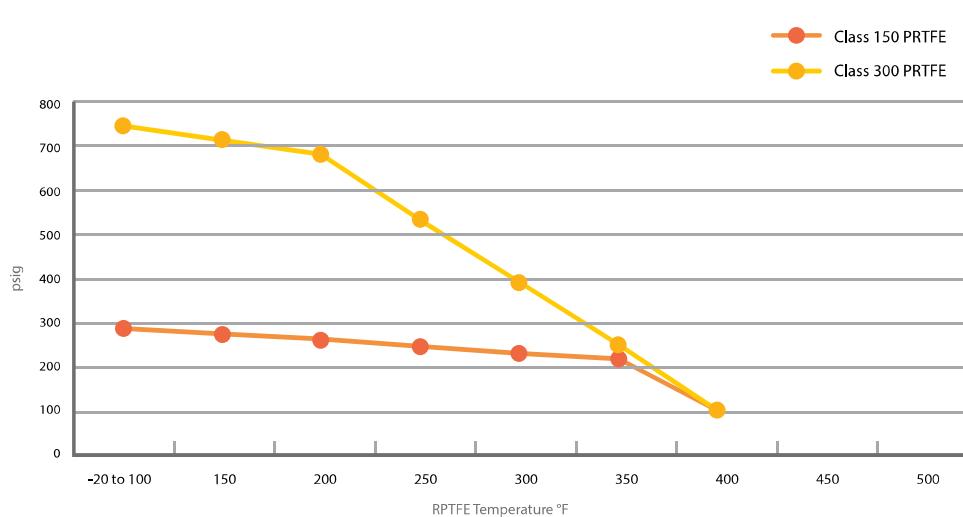
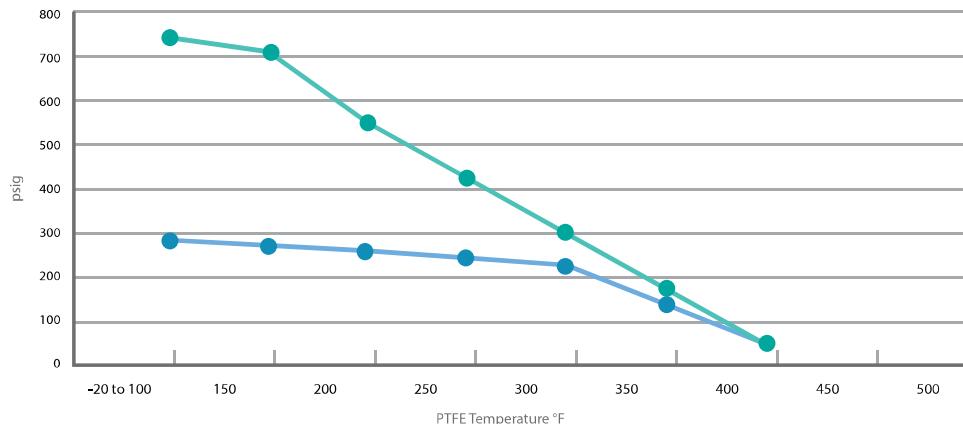
SIZE		Cv值										
mm	in	10°	20°	30°	40°	45°	50°	60°	70°	80°	85°	90°
50	2	0	8	22	36	44	51	60	69	72	70	70
65	2.5	2	16	38	61	71	83	109	135	146	152	150
80	3	6	33	62	94	108	118	143	176	208	230	227
100	4	16	58	106	155	178	213	274	349	433	465	473
125	5	20	94	167	230	263	310	391	488	561	604	605
150	6	40	147	242	335	382	422	560	729	925	975	1010
200	8	66	237	368	509	606	712	985	1296	1640	1715	2004
250	10	139	390	595	807	963	1168	1606	2134	2814	3180	3199
300	12	204	548	820	1138	1357	1591	2219	3067	4085	4484	4672
350	14	264	674	972	1386	1658	1994	2840	3925	5164	5828	5947
400	16	384	864	1196	1765	2155	2611	3755	5105	6975	7920	8182
450	18	508	1092	1551	2341	2881	3522	5125	7134	9511	10599	11548
500	20	626	1294	1792	2651	3304	4082	5919	8256	11429	13126	13813
600	24	1047	2251	3178	4563	5543	6568	9277	12932	17093	18328	19021

300LB

SIZE		Cv值										
mm	in	10°	20°	30°	40°	45°	50°	60°	70°	80°	85°	90°
80	3	6	33	62	94	108	118	143	176	208	230	227
100	4	16	58	106	155	178	213	274	349	433	465	473
125	5	20	94	167	230	263	310	391	488	561	604	605
150	6	37	137	225	312	355	393	521	678	860	907	939
200	8	62	220	343	473	563	662	916	1206	1525	1595	1864
250	10	129	362	554	750	896	1087	1493	1985	2617	2957	2975
300	12	190	510	762	1059	1262	1480	2064	2852	3799	4170	4345
350	14	246	627	904	1289	1542	1854	2641	3650	4803	5420	5531
400	16	357	803	1112	1642	2004	2428	3492	4748	6487	7365	7609
450	18	473	1015	1442	2177	2679	3275	4766	6634	8845	9857	10739
500	20	583	1204	1667	2466	3073	3797	5504	7678	10629	12207	12846
600	24	974	2093	2956	4244	5155	6108	8627	12027	15897	17045	17689

溫度壓力曲線表

- Class 150 PTFE
- Class 300 PTFE



Temperature	Class 150				Class 300			
	PTFE		RPTFE		PTFE		RPTFE	
°F	°C	psig	bar	psig	bar	psig	bar	
-20 to 100	-29 to 38	285	19.7	285	19.7	740	51	
150	66	273	18.8	273	18.8	708	48.8	
200	93	260	17.9	260	17.9	550	37.9	
250	121	245	16.9	245	16.9	425	29.3	
300	149	230	15.9	230	15.9	300	20.7	
350	177	140	9.7	215	14.8	175	12.1	
400	204	50	3.4	100	6.9	50	3.4	

操作扭力表

ANSI Class 150LB

SIZE		SOFT SEAT bar (NM)			FIRE SAFE SEAT bar (NM)		
mm	in	△ P 6BAR	△ P 10BAR	△ P 16 BAR	△ P 6BAR	△ P 10BAR	△ P 16 BAR
50	2	15	18	24	18	22	27
65	2.5	17	22	27	21	26	31
80	3	20	25	31	32	37	46
100	4	25	37	55	53	65	83
125	5	43	64	94	84	105	135
150	6	55	84	126	112	140	183
200	8	101	156	238	206	261	343
250	10	159	248	381	322	410	543
300	12	256	393	598	484	620	825
350	14	385	583	880	686	884	1180
400	16	565	853	1285	956	1245	1677
450	18	708	1091	1666	1229	1612	2187
500	20	1068	1607	2415	1717	2256	3065
600	24	1685	2510	3748	2578	3403	4640

ANSI Class 300 LB

SIZE		SOFT SEAT bar (NM)			FIRE SAFE SEAT bar (NM)		
mm	in	△ P 20 BAR	△ P 30 BAR	△ P 40 BAR	△ P 20 BAR	△ P 30 BAR	△ P 40 BAR
80	3	49	63	77	76	90	104
100	4	82	112	142	126	156	186
125	5	141	192	243	207	258	309
150	6	206	280	354	297	371	445
200	8	363	506	650	531	674	818
250	10	627	871	1115	886	1130	1375
300	12	985	1358	1731	1349	1721	2094
350	14	1458	1999	2541	1939	2481	3022
400	16	2273	3086	3899	2900	3712	4525
450	18	3089	4221	5353	3922	5054	6187
500	20	4246	5785	7324	5285	6823	8362
600	24	6606	8984	11362	8034	10412	12789

備註

- 在此的扭矩表，僅考慮管路介質為水，以及表列壓差的情況下做測量
- HIPPO HPBV的扭矩來自於閥軸及閥座的摩擦力，流體壓差，一次偏心及二次偏心力臂的總和而來
- 安裝時依據閥體箭頭流向安裝可得到較低的閥門扭矩以及較高的使用壽命

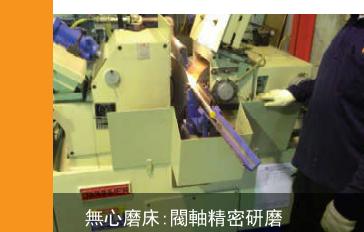
生產實景



組裝區 : DN1000(40 Inch)



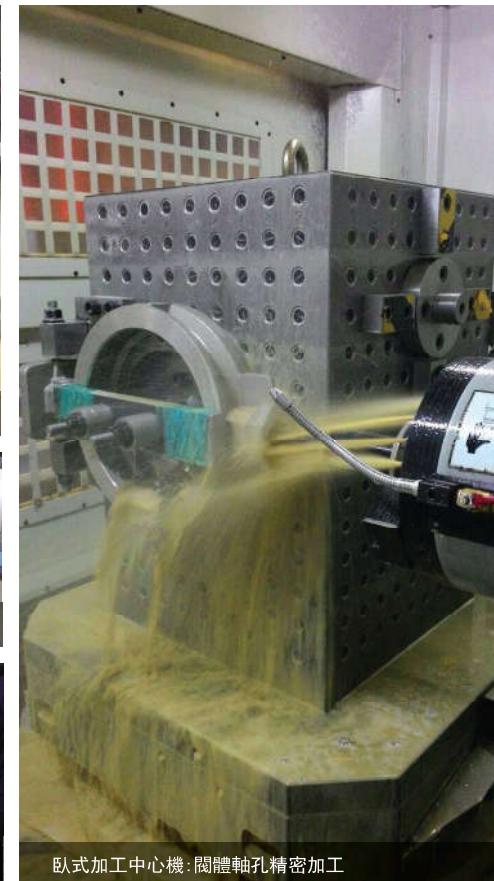
NC車床產線



無心磨床：閥軸精密研磨



NC立式車床：閥體加工



臥式加工中心機：閥體軸孔精密加工



大型臥式加工中心機