



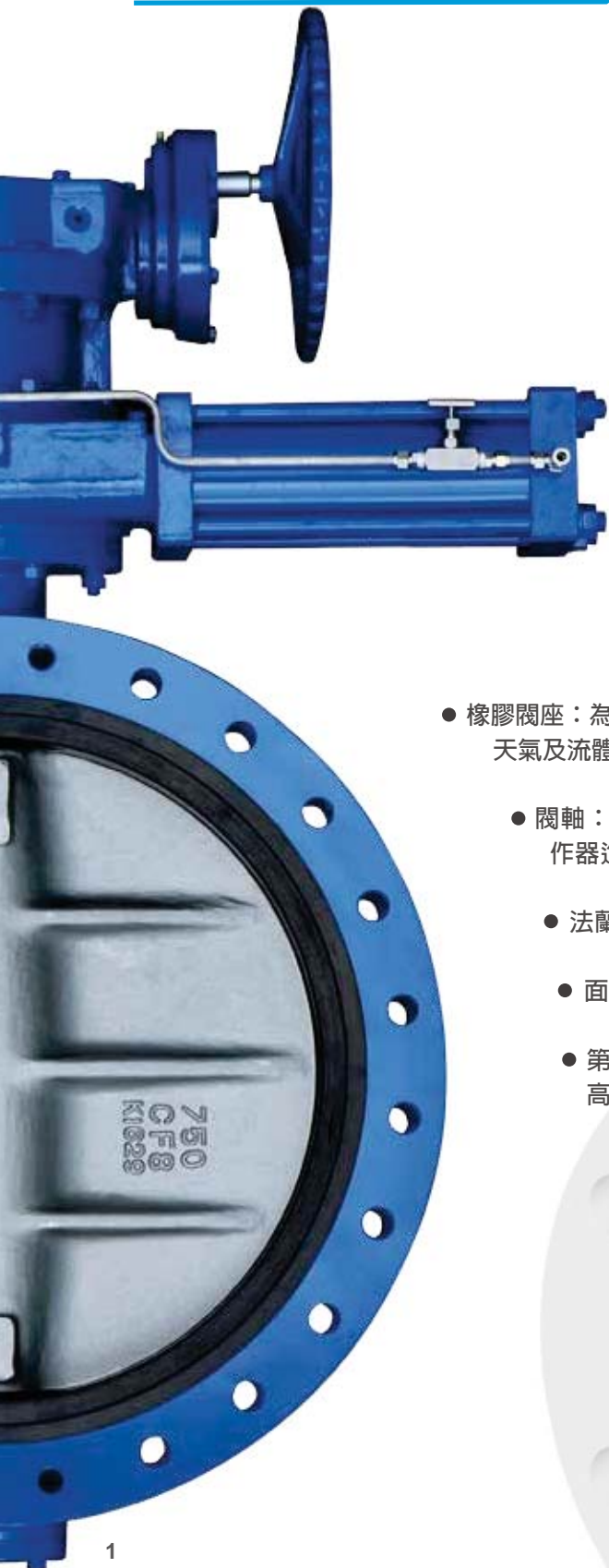
Value Valves

**VF-265A 系列**  
**船用蝶閥**

# VALUE VALVES

## VF-265A 系列

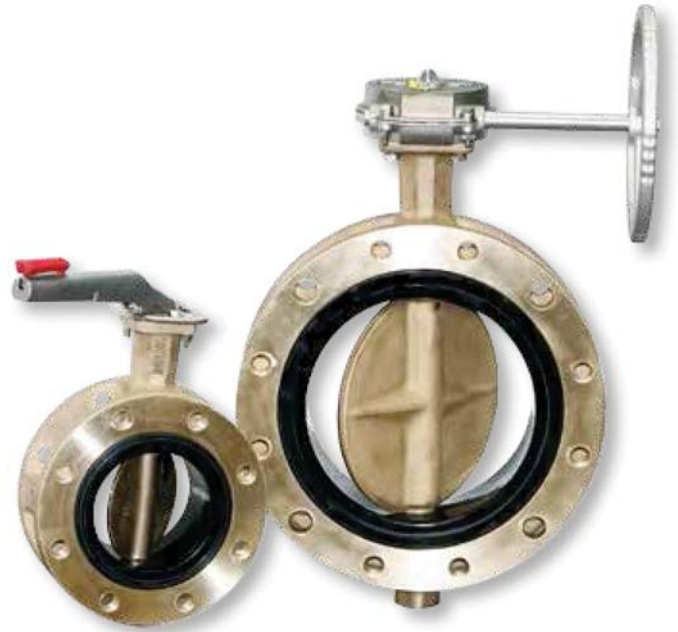
## 船用蝶閥



### 產品特點

- 配合造船市場開發並運用於與船體結構連結之船邊閥門，完美的設計以及高性能之壽命，從 1980 年代投入船舶閥門市場供應至今為止超過千艘以上。
- 24" 以下，閥軸與閥瓣無銷式設計以減少閥門因海水腐蝕所產生洩漏之機率，於船上修護保養閥件時，無需特殊工具及機具即可快速維修。
- 橡膠閥座：為滿足客戶不同之需求，捷流公司設計了多款橡膠閥座，適用於多種天氣及流體條件。
- 閥軸：符合 ISO 5211 標準，捷流公司所生產之操作器可與其他產品操作器進行更換。
- 法蘭規範要求：閥體符合 JIS 10K 設計規範。
- 面間距：閥體設計規範符合 JIS 7480 table 7 123B
- 第三面設計符合國際標準 5211 銜接介面要求，方便操作器搭配及高低溫沿長管使用。

- 壓力等級：  
閥門可採雙向持壓，當閥門關閉時，擁有良好的密封性，壓力等級如下：  
16 bar(230psi)－DN50~DN600mm.
- 當壓力測試為全壓的 110% 時，壓力等級如下：  
18 bar(260psi)－DN50~DN600mm.
- 閥體測試：外部金屬殼壓力測試：本體強度可承受全壓的 150%  
24 bar(340psi)－DN50~DN600mm.
- 法蘭式尺寸為 2" ~48"，並可依客戶不同需求客製。
- 捷流公司提供多種操作器，如液壓、氣動、及電動閥等選擇。



# VALUE VALVES



## 產品應用

- 船舶市場

## 通過認證

- 美國驗船協會 (ABS)
- 勞氏驗船協會 (LR)
- 中國驗船中心 (CR)
- 法國驗船協會 (BV)
- 挪威驗船協會 (DNV)
- 中國船級社 (CCS)



## 產品規格

- 尺寸範圍：2" ~24" (50mm~600mm)
- 溫度範圍：-20°C ~120°C (-4 °F ~248 °F)
- 壓力等級：10 bar, 16 bar

## 特別提供

- 特別提供合金鋼，如銅鋁合金及雙向不銹鋼等材質，其他特殊需求請洽捷流公司。
- 尺寸 26" ~48" (650mm~1200mm)
- 使用 VF-737 之手動閥門請洽詢捷流公司。



## 設計規範

- 閥體型式：法蘭式
- 閥體壁厚：ASME B 16.34, API 594
- 操作器銜接法蘭面：ISO 5211
- 閥門設計 & 壓力：ISO 5208, ASME B16.34
- 面間距：：ISO 5752, JIS F 7480
- 持壓測試：ISO 5208
- 閥門標記：MSS-SP-25
- 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，請洽捷流公司)

\* 技術資料供作參考用途，捷流公司保留對產品設計的更改，不另行通知的權利。



## CV 值

Size		Disc Angle (Open Degree)									
mm	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
50	2	1	4	11	25	44	70	117	154	225	
65	2.5	2	8	21	40	71	111	218	280	368	
80	3	2	11	30	56	97	147	250	395	497	
100	4	4	17	45	84	139	258	422	709	845	
125	5	7	28	72	138	253	460	700	1214	1454	
150	6	11	47	111	204	381	634	1021	1474	2175	
200	8	22	74	193	358	670	1164	1833	2702	3655	
250	10	32	118	286	527	978	1710	2636	3809	5565	
300	12	39	150	365	719	1330	2486	3800	5839	8257	
350	14	54	190	456	930	1752	3010	4656	6726	9733	
400	16	72	270	594	1260	2308	3955	6300	9475	13405	
450	18	87	299	726	1413	2708	4592	7407	11084	15926	
500	20	120	404	1005	1979	3610	6257	9960	15337	21935	
550	22	146	489	1215	2394	4368	7571	12051	18557	26541	
600	24	162	577	1349	2795	5225	8846	13975	21162	29503	

**Note:**

1. 於正常扭矩，流體通過閥門的前後壓力差為 1，以上數值僅供參考。
2. Cv= 美制加侖 / 分鐘的流量，通過閥門的前後壓差 =1psi(於 15.6°C (60 °F) 的水)
3. Cv=1.17Kv
4. KV 值為水在 25°C (77 °F) 下且壓差為 1 Kg/cm<sup>3</sup> 時的流量係數 (m<sup>3</sup>/Hr)

$$Q = C_V \sqrt{\frac{\Delta P}{G_L}}$$

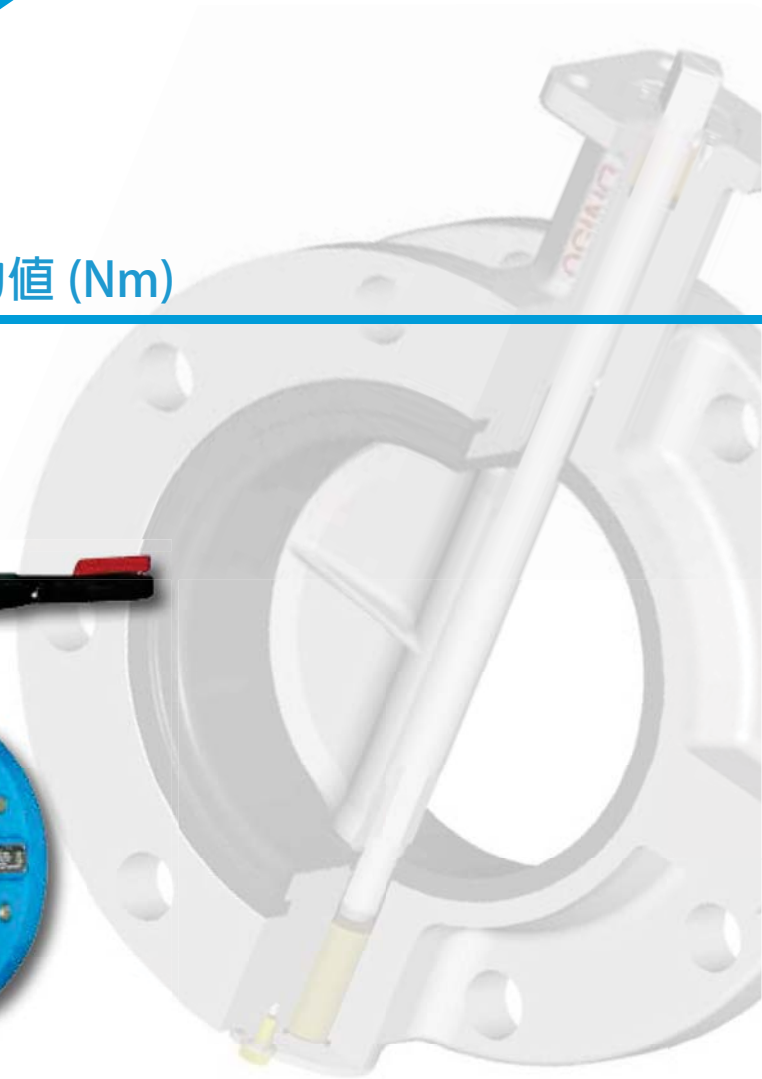
Q = 每分鐘通過的流量 (美加侖)

Δ P = 通過閥門的壓差 (PSI)

G<sub>L</sub> = 比重 (用於水在 15.6°C (60 °F) = 1)



## 扭力值 (Nm)



Size		Differential pressure (kg/cm <sup>2</sup> )								
		Lubricating(Non-corrosive)				Dry(Non-Lubricating)				
mm	inch	3	6	10	16	3	6	10	16	20
50	2	15	17	19	23	19	21	23	27	33
65	2.5	18	20	22	26	22	24	27	31	37
80	3	28	31	34	41	34	38	42	49	58
100	4	37	41	45	54	45	50	56	64	75
125	5	61	68	76	91	76	84	93	106	123
150	6	116	127	140	154	126	138	152	172	197
200	8	171	190	211	253	211	234	260	297	343
250	10	275	306	340	408	340	378	420	483	558
300	12	381	423	470	564	470	522	580	663	762
350	14	545	605	672	804	672	747	830	945	1086
400	16	728	809	899	1076	899	999	1110	1263	1452
450	18	912	1013	1126	1356	1126	1251	1390	1575	1806
500	20	1135	1261	1401	1680	1401	1557	1730	1965	2256
550	22	1373	1525	1695	2028	1695	1884	2093	2385	2736
600	24	1325	1472	1636	1968	1636	1818	2020	2305	2640

**扭力表使用注意事項：**

1. 上表記錄之扭力已包含因壓差造成之軸承摩擦力。
2. 表中記錄之扭力數據已包含 30% 之安全係數。

## 零件材質表 VF-265A

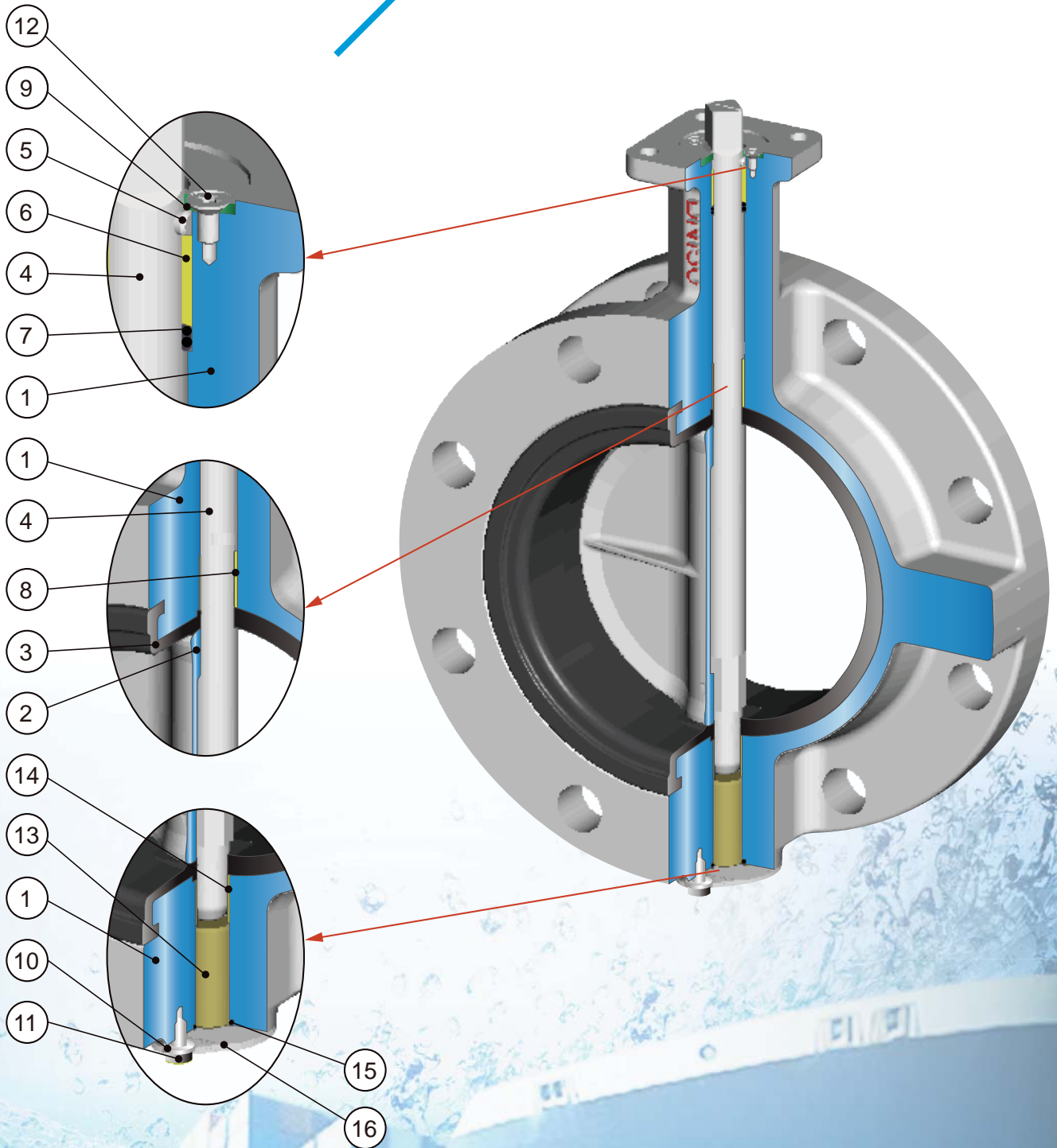
No.	Name	Materials	Specification		Remark
			JIS	ASTM	
1	BODY	WCB	SC480	A216 GRWCB	
		DUCTILE IRON	FCD 450	A-536-65-45-12	
2	DISC	DUCTILE IRON	FCD 450	A-536-65-45-12	Nylon 11 coated
		STAINLESS STEEL	SCS 13	A351 CF8	
		ALUMINUM BRONZE	ALBC2	B148-954	
3	SEAT	NBR (NITRILE)			-10°~ 80°C ( 14°~176 °F )
		EPDM			-20°~120°C ( -4°~248 °F )
		NEOPRENE (CR)			0°~ 80°C ( 32°~176 °F )
		SILICON			-20°~180°C ( -4°~356 °F )
		HYPALON (CSM)			-20°~135°C ( -4°~275 °F )
		VITON			-18°~204°C (-0.4°~176 °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	BUSH	DELTRIN			
7	O-RING	NBR (NITRILE)			
8	BUSH	RTFE+STAINLESS STEEL	RTFE+SUS316	RTFE+A240 Gr.316	
9	UPPER COVER	STAINLESS STEEL	SUS 304	A240 Gr. 304	
10	SPRING WASHER	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr.B8	
11	BOLT	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr.B8	
12	SCREW	STAINLESS STEEL	SUS 304	A193 Gr.B8	
13	SPACER	STEEL			
14	BUSH	RTFE+STAINLESS STEEL	RTFE+SUS316	RTFE+A240 Gr.316	
15	O-RING	NBR			
16	BOTTOM COVER	STAINLESS STEEL	SUS 304	A240 304	
		WCB	SC480	A216 GRWCB	

\* 各材質組合可依據客戶不同之製程作調整生產

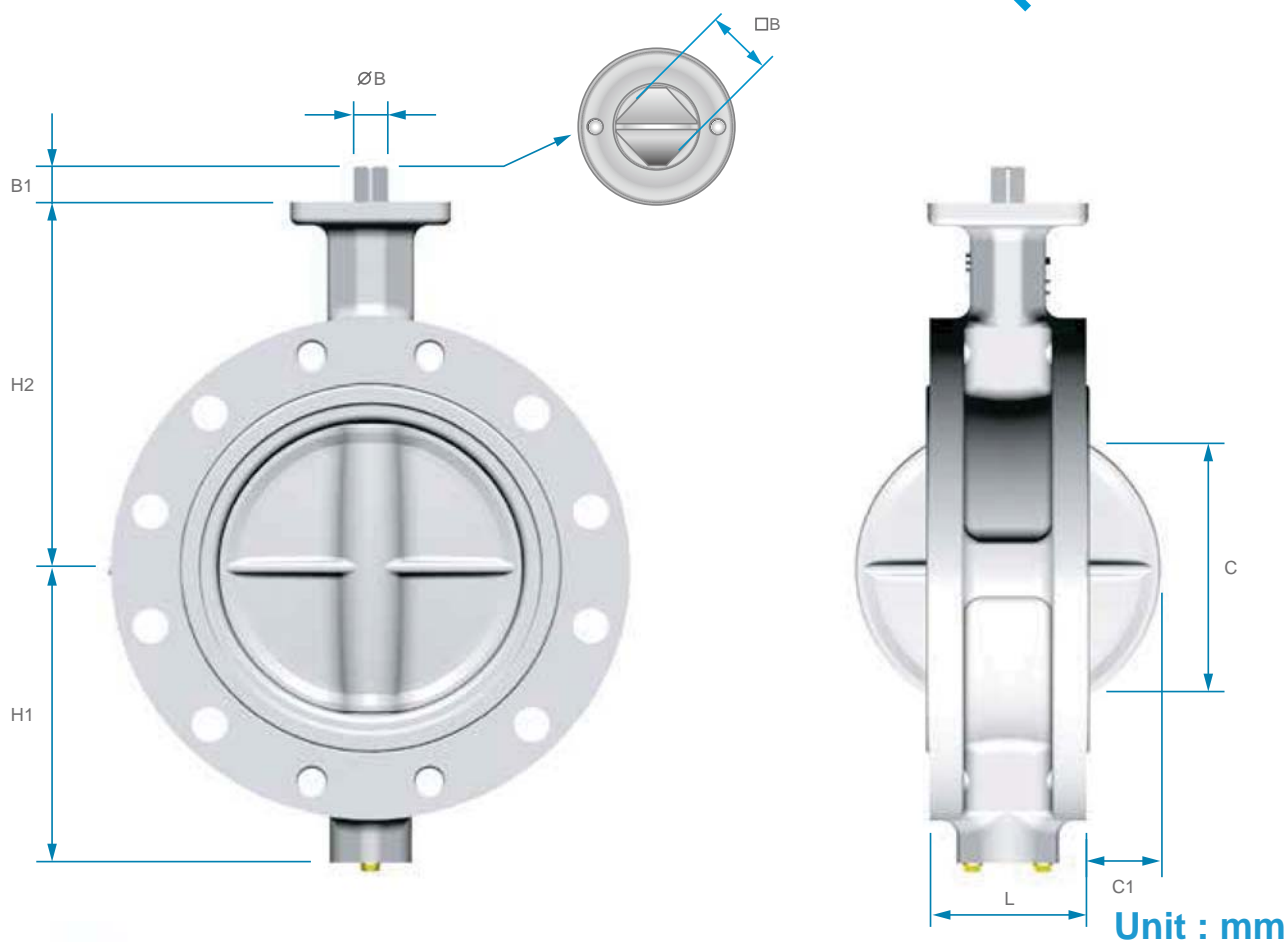




## 零件材質表 VF-265A



## 法蘭式尺寸表 VF-265A



Size		Face to Face	Dimensions				Mounting flange (ISO 5211)	Shaft end			Weight kg
mm	Inch		L	H1	H2	C		C1	φB	B1	
50	2	43	95	143	39	8	F07	14	19	11	3.2
65	2.5	46	105	155	55	13	F07	14	19	11	4
80	3	46	110	162	69	19	F07	14	19	11	4.2
100	4	52	116	181	91	27	F07	14	19	11	5.6
125	5	100	137.5	197	76	14	F07	18	19	14	18.3
150	6	100	152.5	210	110	25	F07	19	19	14	21.5
200	8	100	197.5	240	165	47	F10	22	24	17	29.2
250	10	110	232.5	286	220	69	F10	25	24	19	44
300	12	110	255	309	276	94	F10	28	24	22	53
350	14	120	303	329	309	106	F12/F14*	35	29	27	67
400	16	130	335	361	370	132	F12/F14*	35	29	27	90
450	18	150	363	393	408	143	F14/F16*	48	38	36	125
500	20	160	397	427	459	164	F14/F16*	48	38	36	149
550	22	170	426	475	501	181	F14/F16*	50	38	36	190
600	24	170	459	492	551	204	F16	60	48	46	225

\* 其他尺寸請洽捷流公司  
\* 可依照客戶需求製作

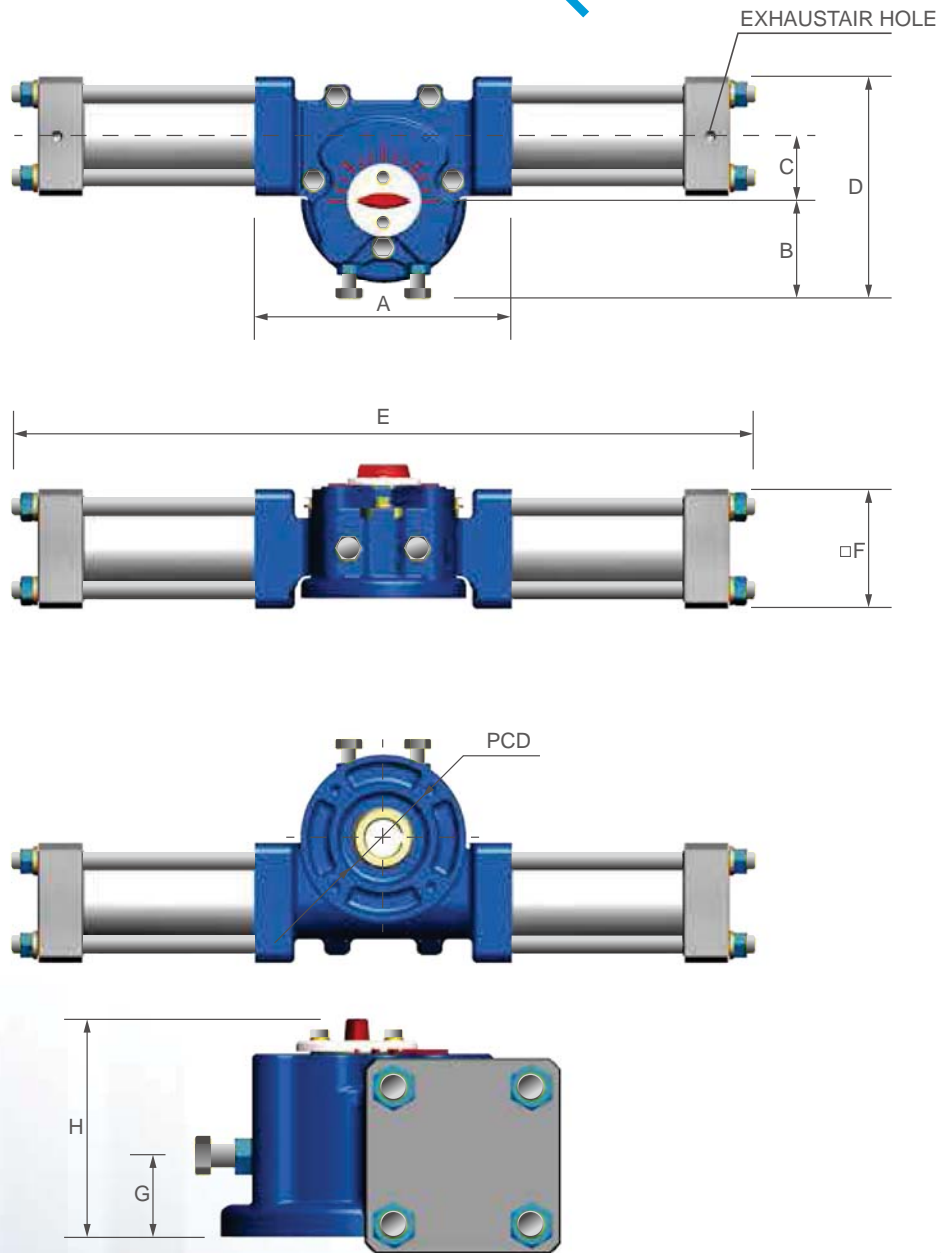
## 手動油壓執行器

### 產品特點

- 由於該設計可使壓力穩定地輸出並達到省力的效果，因此這比傳統的機械齒輪更容易操作。
- 可安裝至不易操作的工況，而操作員可於遠端進行操作。
- 無須特殊維護
- 該裝置不需使用電力。
- 為確定閥門開與關的相對位置，我們將油泵及手動液壓泵容量與減速器結合後，僅使用手輪，即可移動閥門的位置指示器。
- 容量：30 c.c. / 50c.c.
- 減速齒輪：1:50 / 1:90
- 最大設計壓力：100 kg/cm<sup>2</sup>



## 油壓操作器 尺寸表

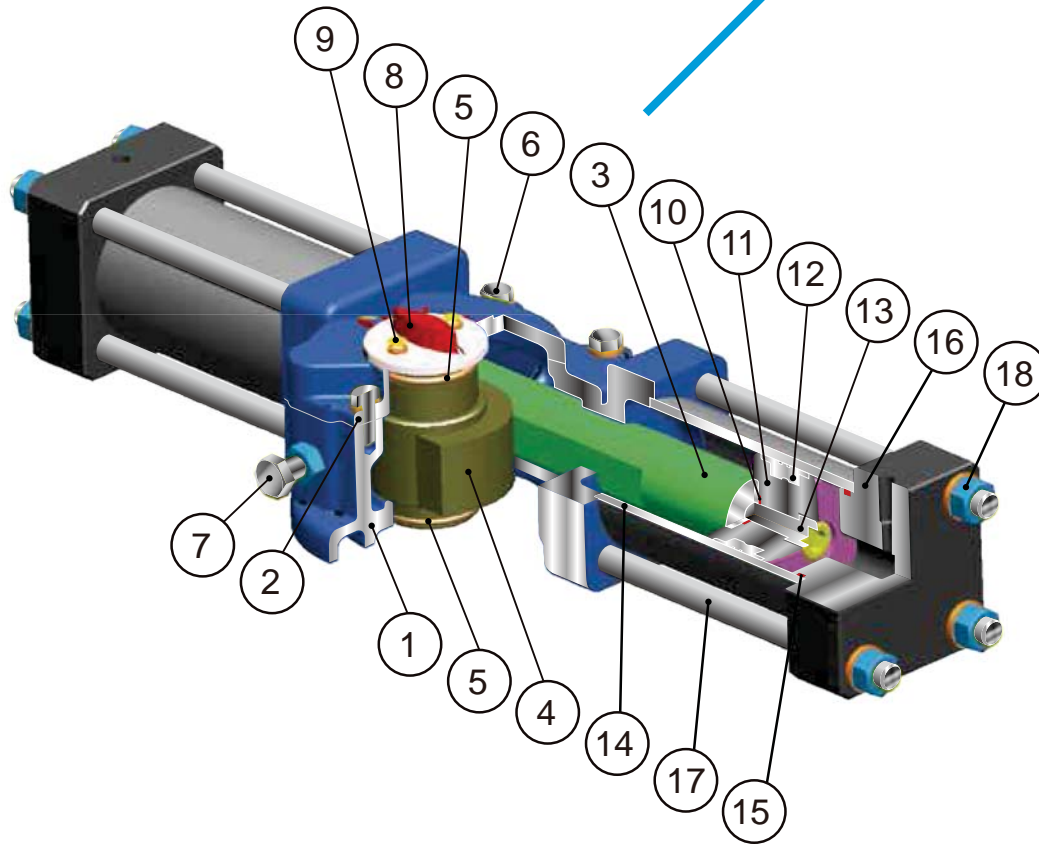


Unit : mm

Series No.	Capacity ml	Allowable Valve Stem Diameter			Oil hole Port	Dimensions								Mounting flange (ISO5211)		Weight
		Depth	Min	Max		A	B	C	D	E	F	G	H	Type	PCD	
H07	101	85	13	19	PT 1/2"	100	74	48.5	159.5	506	65	37	100	F07	70	12
H10	249	85	16	28	PT 1/2"	125	74	48.5	167.5	560	90	37	100	F10	102	18
H12	503	115	25	35	PT 1/2"	150	88	63.5	206.5	650	110	49.5	132	F12	125	35
H14	754	115	32	50	PT 1/2"	175	103	84.5	242.5	775	110	47.5	141	F14	140	41
H16	1728	120	45	70	PT 1/2"	250.5	123	120	310.5	1014.5	135	55.5	149	F16	165	71
H25	3682	140	70	95	PT 1/2"	345	148	161	391.5	1320	165	60	183	F25	254	135

\* 其他尺寸請洽捷流公司

## 油壓操作器 材質表



### 材質表

No.	Name	Materials
1	CASE	DUCTILE IRON
2	COVER	DUCTILE IRON
3	RACK	ALLOY STEEL
4	SUPR GEAR	DUCTILE IRON
5	O-RING	NBR(NITRILE)
6	HEXAGON HEADED BOLT	STEEL
7	HEXAGON HEADED BOLT	STEEL
8	INDICATE	CAST IRON
9	HEXAGON HEADED BOLT	STEEL
10	O-RING	NBR(NITRILE)
11	PISTON	STEEL
12	PISTON SEAL	STEEL
13	SOCKET HEAD CAP SCREW	STEEL
14	TUBE	CARBON STEEL
15	O-RING	NBR(NITRILE)
16	REAR COVER	STEEL
17	TIE ROD	CARBON STEEL
18	HEXAGON NUT	STEEL

\* 各材質組合可依據客戶不同之製程作調整生產

### 輸出扭力 (Nm)

Series No. (kgf/cm <sup>2</sup> )	Orerating pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )				
	40	50	60	70	80
H07	127	167	196	225	265
H10	323	402	490	568	647
H12	657	813	980	1147	1313
H14	1009	1264	1519	1774	2029
H16	2381	2979	3577	4175	4773
H25	4969	6213	7458	8702	9937

註：

- 行程：標準角度為 90° +5° ~ -5°
- 液壓油溫度範圍：-10°C ~80°C (14 °F ~176 °F)
- 最大液壓壓力：90kgf/cm<sup>2</sup>
- 液壓油：黏度為 28~75Cst.
- 在正常緊縮後，可藉由低液壓來排氣及移動活塞數個循環，並於使用前將液壓操作器及管路內之空氣釋放。

## 簡易選型表

VF	-	型號	265A	-	尺寸	X	-	材質	X	X	X	-	閥座	X	-	法蘭規格	X	-	操作方式	X
----	---	----	------	---	----	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	------	---	---	------	---

壓力等級	
10 BAR	
連接方式	
FLANGE	

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		
A	150 LB	ASME B16.5 150LB
B		ISO 7005-1 PN10
F		JIS 10K

尺寸	mm
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
22	550
24	600

本體材質		閥瓣材質		閥軸材質	
WB	WCB	D5	65-45-12	10	F6A
D5	65-45-12	13	CF8	34	F304
0	OTHER	14	CF8M	316	F316
		AB	B148-954	0	OTHER
		0	OTHER		

閥座	
NB	NBR (NITRILE)
EP	EPDM
CR	NEOPRENE
SI	SILICON
CSM	HYPALON
VT	VITON
0	OTHER

備註：訂購範例  
VF-265A-08-WB1334-EP-A-H

船側蝶閥 (265A) • DN200(08)  
閥體材質 WCB(WB) • 閥瓣材質 CF8(13) • 閥軸材質 F304(34)  
閥座 EPDM(EP) • 法蘭規格 ASME B16.5 150LB(A) • 油壓控制 (H)

\* 如需要其他規格組合，請洽捷流閥業股份有限公司





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

捷流閥業股份有限公司  
**VALUE VALVES CO., LTD.**

TEL : +886-2-22698000  
FAX : +886-2-22686600  
E-MAIL : [sales@valuevalves.com.tw](mailto:sales@valuevalves.com.tw)  
ADD : 236新北市土城區土城工業區中山路9號

捷流閥業(蘇州)有限公司  
**VALUE VALVES (SuZhou) LTD.**

TEL : +86-512-66558783  
FAX : +86-512-66553063  
E-MAIL : [sales@valuevalves.com.cn](mailto:sales@valuevalves.com.cn)  
ADD : 21504 江蘇省蘇州市吳中經濟開發區旺山工業園旺山路2號

