

HDWM 系列 — 二爪防塵型機械夾

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 楔型滑塊式
- 內置式感應磁石
- 出力大，穩定性佳



規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50
作動形式		複動型			
使用流體		空氣			
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kPa)	3 ~ 7(300 ~ 700)			
使用溫度範圍	° C	-5 ~ 60(不結冰之狀態)			
最高作動頻度	次 /min	80		60	
給油		不需給油			
磁石裝置		附磁石			

訂購稱呼代號

HDWM 25 - 9D 2

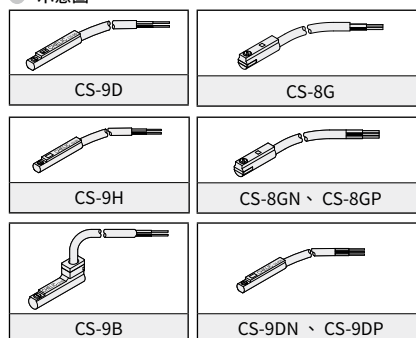
1 — 2 — 3

1	代號	缸徑 (mm)
	25	Ø25
	32	Ø32
	40	Ø40
	50	Ø50

2	代號	感應器裝置
	無記號	不附感應器
	8G	CS-8G
	8GN	CS-8GN
	8GP	CS-8GP
	9D	CS-9D
	9B	CS-9B
	9H	CS-9H
	9DN	CS-9DN
	9DP	CS-9DP

3	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

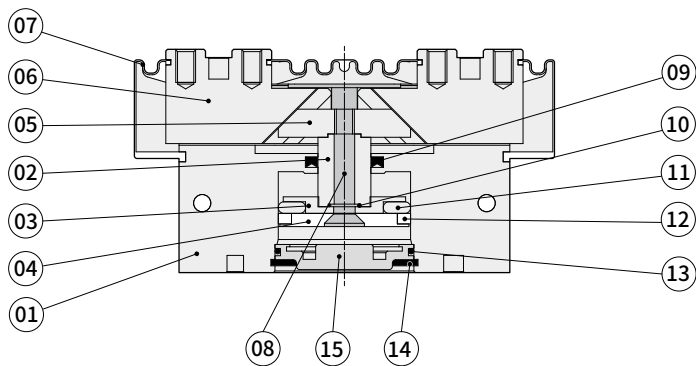
● 示意圖



HDWM 系列 – 二爪防塵型機械夾

內部結構圖、零件材料表、重量表、迫緊及 O 型環零件表

內部結構圖



零件材料表

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
01	本體	鋁合金	09	軸用迫緊	耐油膠
02	主軸	中碳鋼	10	主軸O型環	耐油膠
03	活塞	鋁合金	11	活塞迫緊	耐油膠
04	磁鐵蓋	鋁合金	12	磁鐵	塑膠
05	斜面滑座	合金鋼	13	後蓋O型環	耐油膠
06	爪片	中碳鋼	14	C型扣環	彈簧鋼
07	防塵套	耐油膠	15	後蓋	鋁合金
08	磁鐵蓋螺絲	合金鋼			

迫緊及 O 型環零件表

項目		單位：mm		
型號	數量	活塞迫緊	軸用迫緊	後蓋O型環
HDWM Ø25	1	PZ-25	MYA-10	Ø22 X Ø1.5
HDWM Ø32	1	COP-32	MYA-12	Ø32 X Ø1
HDWM Ø40	1	COP-40	MYA-16	Ø37.82 X Ø1.78
HDWM Ø50	1	COP-50	MYA-20	Ø47.35 X Ø1.78

重量表

型號	重量(kg)
HDWM Ø25	0.28
HDWM Ø32	0.48
HDWM Ø40	0.87
HDWM Ø50	1.45

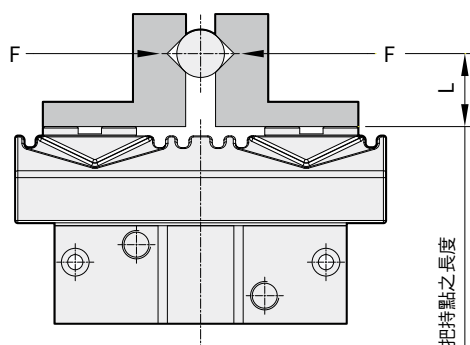
註：以上皆為理論數據；重量誤差約 ±5%

HDWM 系列 – 二爪防塵型機械夾

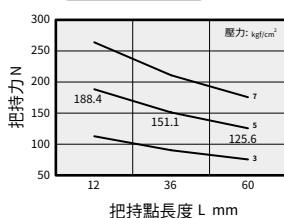
夾持力特性圖

夾持力特性圖

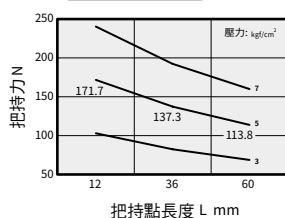
● HDWM 閉合夾持力



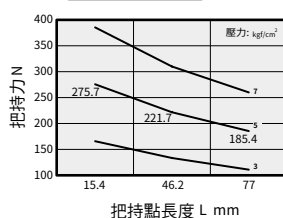
HDWM 25 - OPEN



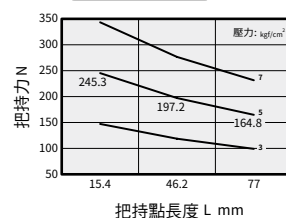
HDWM 25 - CLOSE



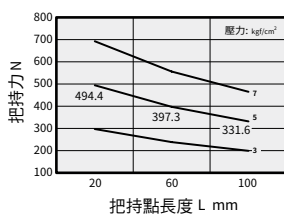
HDWM 32 - OPEN



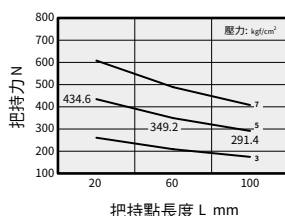
HDWM 32 - CLOSE



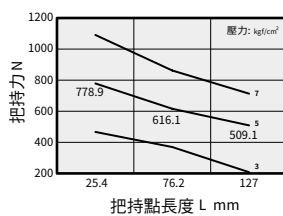
HDWM 40 - OPEN



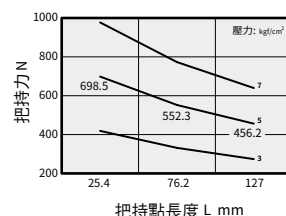
HDWM 40M - CLOSE



HDWM 50 - OPEN



HDWM 50 - CLOSE



HDWM 系列 – 二爪防塵型機械夾

作動型式與數據表、安裝固定形式

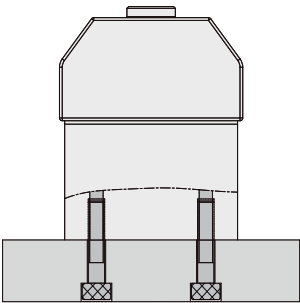
作動型式與數據表

動作形式	型 號	缸 徑 (mm)	最小動作壓力 (kgf/cm ²)	氣爪上螺紋孔 (mm)	有效夾持力 (N)	
複 動 型	HDWM 25	25	3	4-M4x0.7Px5 深	Open	148
					Close	134
	HDWM 32	32	3	4-M5x0.8Px8 深	Open	245
					Close	221
	HDWM 40	40	3	4-M6x1.0Px10 深	Open	451
					Close	402
	HDWM 50	50	3	4-M6x1.0Px10 深	Open	738
					Close	662

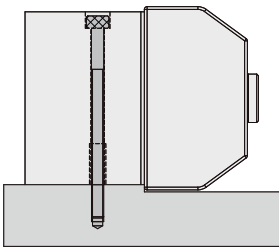
註:夾持力是在爪臂接點長度為 30mm・動作壓力為 5 kgf/cm² 時・開或關爪片產生的力。

安裝固定形式

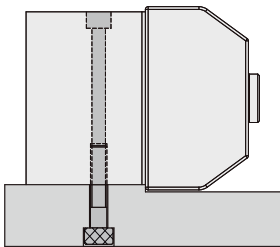
1.使用底部螺紋孔



2.使用本體側面通孔型式



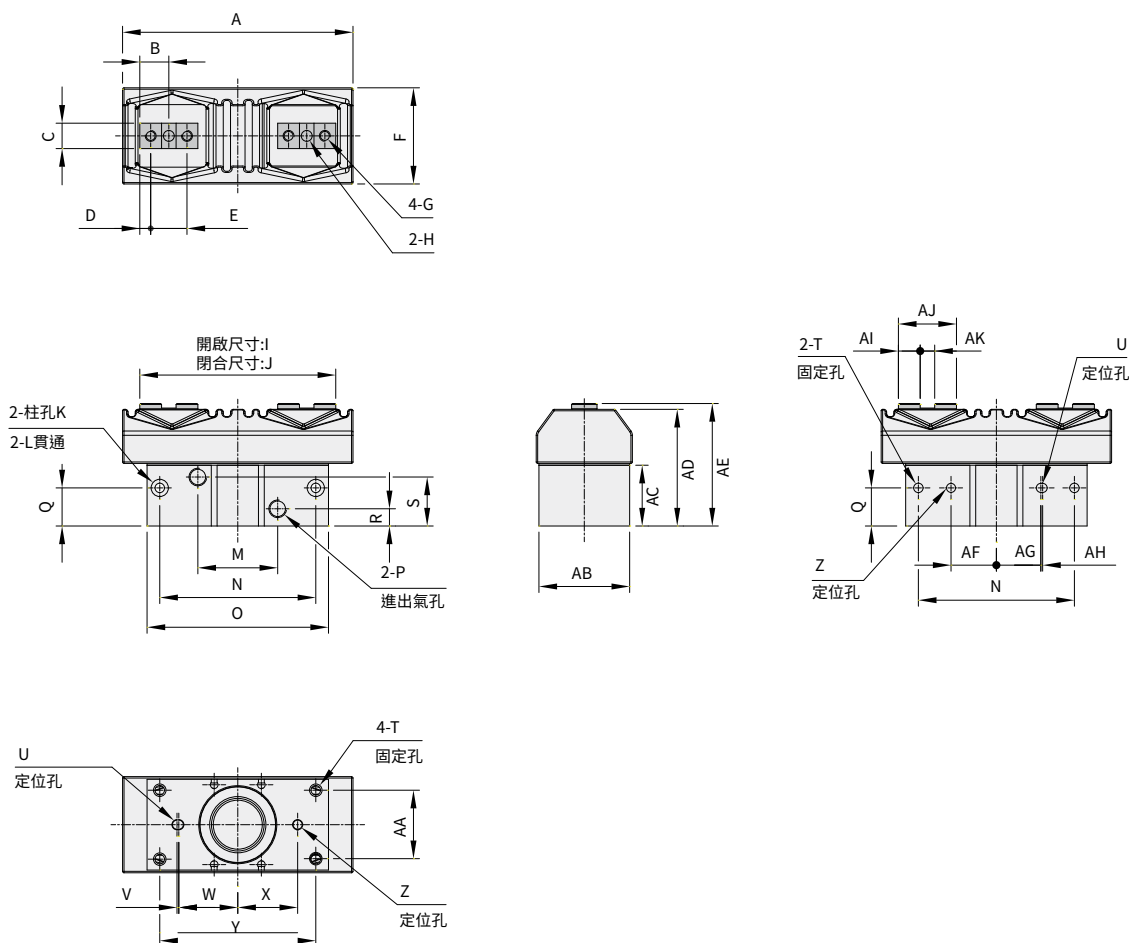
3.使用本體側面螺紋孔



HDWM 系列 – 二爪防塵型機械夾

外觀圖形尺寸

HDWM 25~50



單位:mm

代號 型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
HDWM 25	83	10.5	10	4	13	39	M4x0.7Px5dp	Ø4	76	64	Ø8x8dp	Ø4.3	25.5	54	64	M5	17	8	22	M5	4x4.5dp	1	19.5
HDWM 32	103	13	12	5	16	45	M5x0.8Px8dp	Ø5	96	80	Ø8x8dp	Ø4.3	34	70	80	M5	20	9	26	M5	4x4.2dp	1	24.5
HDWM 40	127	16	14	6	20	53	M6x1.0Px10dp	Ø6	120	100	Ø9.5x9dp	Ø5.2	44	86	100	PT 1/8	21	9.5	27	M6	5x5.2dp	1	32.5
HDWM 50	160	20	16	8	24	63	M6x1.0Px10dp	Ø6	151	125	Ø11x12dp	Ø6.8	48	105	125	PT 1/8	24	11.5	33	M8	6x6.2dp	1	47.5

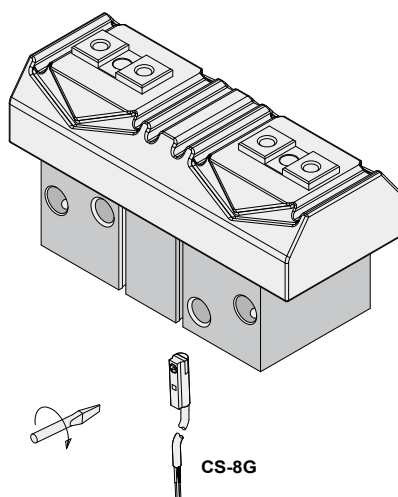
單位:mm

代號 型號	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
HDWM 25	20	54	Ø4x4.5dp	27	36	25.6	48.2	50.6	14	13.5	1	8	21	5
HDWM 32	25	70	Ø4x4.2dp	32	42	29.2	55.7	59	18	17.5	1	10	26	6
HDWM 40	33	86	Ø5x5.2dp	38	50	33.5	64.3	67.5	25	24.5	1	12	32	8
HDWM 50	48	105	Ø6x6.2dp	44	60	41	74.7	79	30	29.5	1	16	40	8

HDWM 系列 — 二爪防塵型機械夾

感應器固定及使用方法

感應器安裝位置



感應範圍

感應器固定於本體上，當活塞移動而接近感應器時，磁鐵磁場促使磁簧開關動作之範圍；而磁場與開關之應答間約有 0.5mm 左右之誤差。

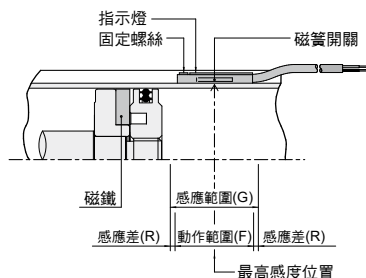
動作範圍

當活塞作位移動時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱下表數據)。

單位: mm

機種	CS-8G	
	動作範圍 (F)	感應差 (R)
氣缸缸徑		
Ø25	9	1.0
Ø32	7	1.0
Ø40	8	1.0
Ø50	9	1.2

感應器之設定與動作範圍



感應器型號

CS-8G

使用電壓: DC 5 ~ 30V

