

HDQM 系列 — 三爪防塵型機械夾

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 楔型滑塊式
- 三爪夾持
- 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 ~ 6 (300 ~ 600)			
使用溫度範圍			° C 0 ~ 60			
最高作動頻度			次 /min 120	60		
潤滑			自由供給方式			
夾持力	外徑夾持力	N	30	70	131	282
	內徑夾持力	N	35	82	149	314
夾爪開閉行程			mm 6	8	8	12
配管接頭口徑			M5X0.8P			
磁石裝置			附磁石			

註：夾持力為壓力 5kgf / cm²，夾持點 = 20mm 之數值。

訂購稱呼代號

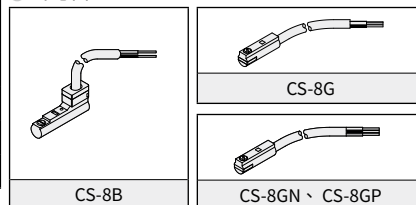
HDQM 25 - 8G 2

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
	8B	CS-8B
	8GN	CS-8GN
	8GP	CS-8GP

● 示意圖

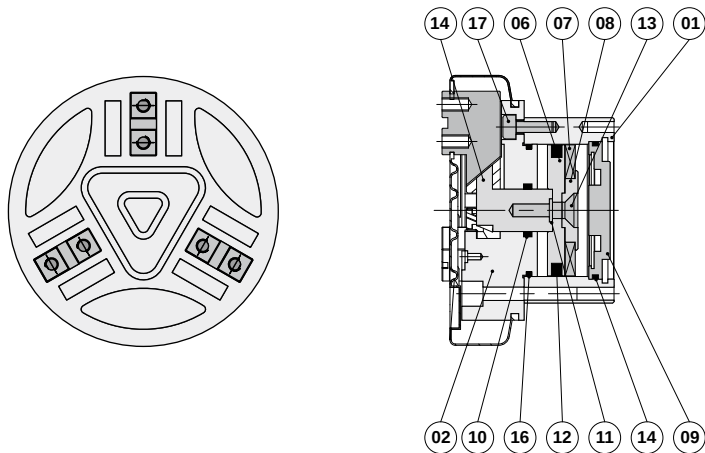


3	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

HDQM 系列 – 三爪防塵型機械夾

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	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	10	軸用迫緊	耐油膠
02	上蓋	鋁合金	11	活塞用 O 型環	耐油膠
03	爪片	不銹鋼	12	活塞迫緊	耐油膠
04	滑座桿	合金鋼	13	滑座桿螺絲	合金鋼
05	防塵套	耐油膠	14	後蓋 O 型環	耐油膠
06	活塞	鋁合金	15	C 形扣環	合金鋼
07	磁鐵	稀土 / 塑膠	16	上蓋 O 型環	耐油膠
08	磁鐵蓋	鋁合金	17	有頭內六角螺絲	合金鋼
09	後蓋	鋁合金			

迫緊及 O 型環零件表

單位：mm

型號	活塞迫緊	軸用迫緊	後蓋 O 型環	軸用 O 型環	上蓋用 O 型環
HDQM Ø25	PZ-2518	MY-10A	Ø22xØ1.5	Ø4xØ1	Ø22xØ1.5
HDQM Ø32	APA-32	MYA-12	Ø28.5xØ2	Ø6xØ1.5	Ø28xØ2
HDQM Ø40	APA-40	MYA-14	Ø38.5xØ2	Ø6xØ1.5	Ø36xØ2
HDQM Ø50	APA-50	MYA-16	Ø48xØ2	Ø6xØ1.5	Ø46xØ2

重量表

型號	HDQM Ø25	HDQM Ø32	HDQM Ø40	HDQM Ø50
重量 (kg)	0.146	0.295	0.378	0.561

註：以上皆為理論數據；重量誤差約 ±5%

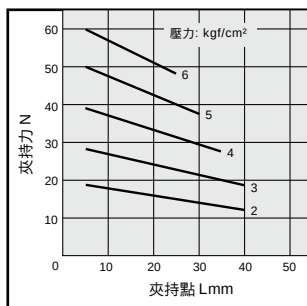
HDQM 系列 – 三爪防塵型機械夾

夾持力特性圖

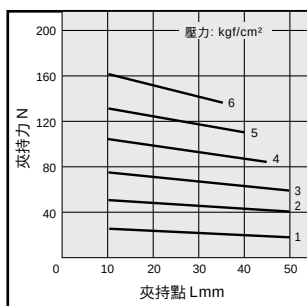
夾持力特性圖

● 外徑夾持力

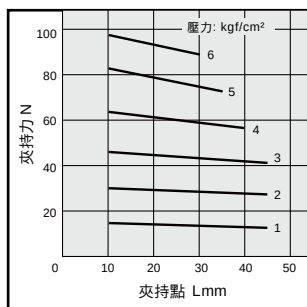
HDQM 25



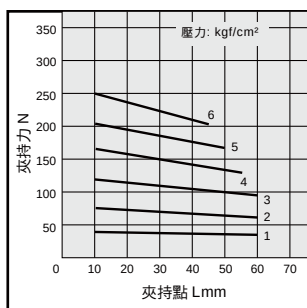
HDQM 40



HDQM 32

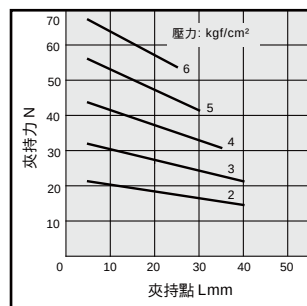


HDQM 50

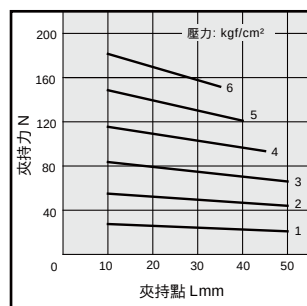


● 內徑夾持力

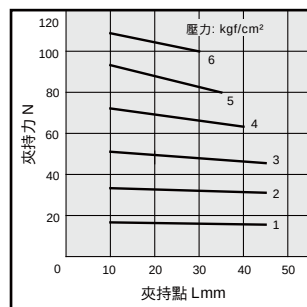
HDQM 25



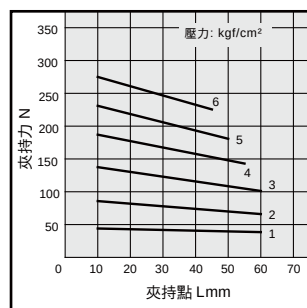
HDQM 40



HDQM 32



HDQM 50



HDQM 系列 – 三爪防塵型機械夾

作動型式及數據表、安裝固定型式

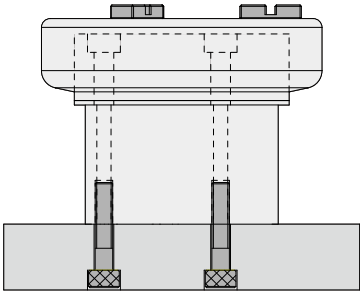
作動型式及數據表

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	HDQM 25	25	2.2	6-M3x0.5P	Open	35
					Close	30
	HDQM 32	32	1.5	6-M4x0.7P	Open	82
					Close	70
	HDQM 40	40	1.5	6-M4x0.7P	Open	149
					Close	131
	HDQM 50	50	1.5	6-M5x0.8P	Open	314
					Close	282

註：有效夾持力為壓力 5 kgf/cm²，爪臂把持點長度為 20mm 時，開或關之理論值。

安裝固定型式

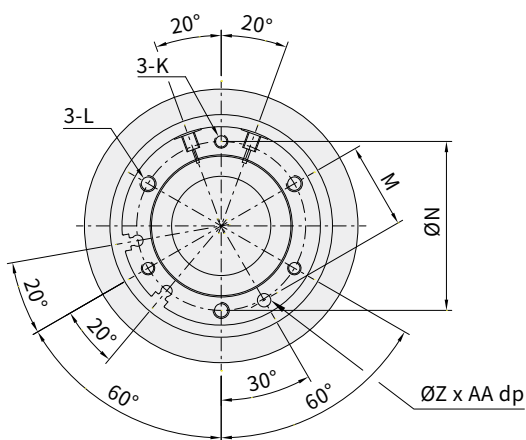
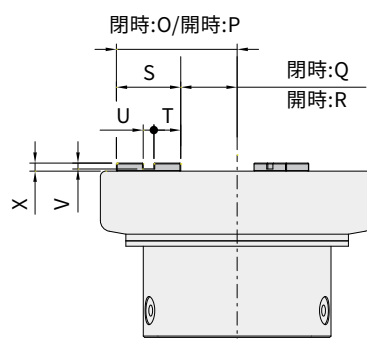
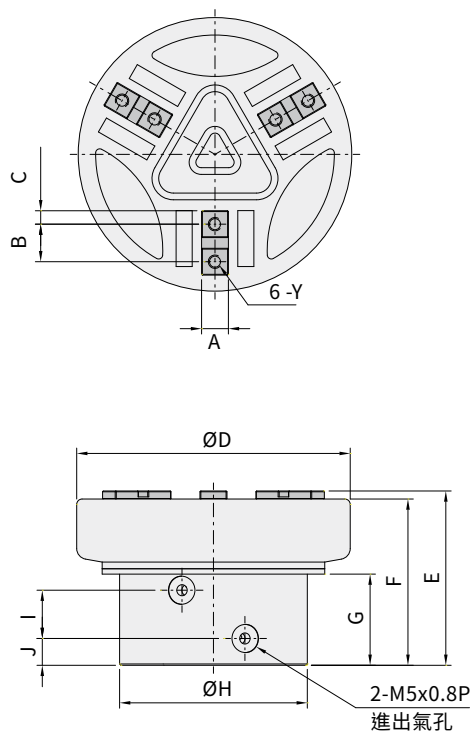
1. 使用底部螺紋孔



HDQM 系列 – 三爪防塵型機械夾

外觀圖形尺寸

HDQM 25 ~ 50



單位:mm

代號	A	B	C	D	E	F
HDQM 25	6.2	8	3	64	50	46.9
HDQM 32	8	11	4.5	76	52.8	49.8
HDQM 40	8	12	4.5	84	57.8	54.8
HDQM 50	10	14	5	102	65	62

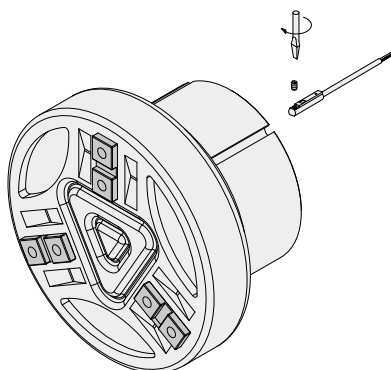
單位:mm

代號	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z	AA
HDQM 25	27.2	44	10.9	9	M3x0.5P	M4x0.7P	18	35.5	23.5	26.5	9.5	12.5	14	6	2	2.2	3.1	M3x0.5Px8dp	3	3
HDQM 32	27.9	54	11.9	8.7	M4x0.7P	M5x0.8P	22	44	31.5	35.5	11.5	15.5	19.5	8.7	2	2	3	M4x0.7Px8dp	4	4
HDQM 40	30.3	62	13.5	9.5	M4x0.7P	M5x0.8P	26.25	52.5	36	40	15	19	21	9	3	2.2	3	M4x0.7Px9dp	4	4
HDQM 50	34	74	18	10	M5x0.8P	M6x1.0P	32	63	42	48	18	24	24	10	4	2.2	3	M5x0.8Px11dp	5	5

HDQM 系列 – 三爪防塵型機械夾

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。

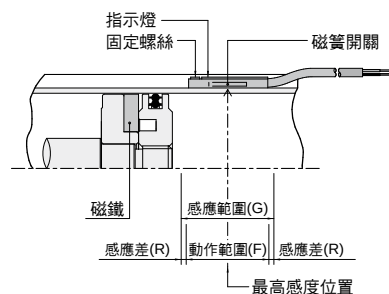
動作範圍

當活塞作位移動作時，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(B)	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø25	7 (3)	1.0
Ø32	10 (7)	1.0
Ø40	12 (9)	1.0
Ø50	14 (12)	1.0

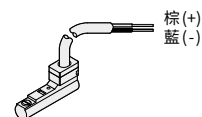
感應器之設定與動作範圍



感應器型號

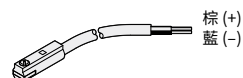
CS-8B

使用電壓: DC 5 ~ 30V



CS-8G

使用電壓: DC 5 ~ 30V



CS-8GN(P)

使用電壓: DC 4.5 ~ 28V

