



HP 輕量化型

平行夾爪 (2 爪) - HARMO 製品

包裝 1 個/袋

訂購代號

HP 15 P - S

1 2 3 4

① HARMO 製品 平行夾爪

② 有效斷面積

代號	15	20	30
斷面積 cm ²	1.7	3.3	7.2

③ 本體材質

代號	P	D
材質	塑膠	壓鑄
HP15	○	
HP20	○	○
HP30		○

④ 選配

代號	無	-B	-S
材質	無選配	安裝支架	傳感器 (附支架)
HP15P		○	○
HP20P		○	○
HP20D			○
HP30D			○

規格

缸徑	HP15P	HP20P	HP20D	HP30D
作動方式	複動			
使用流體	壓縮空氣 (不需給油)			
使用壓力範圍	0.3~0.7 MPa		0.25~0.9 MPa	
使用溫度範圍	-10 ~ 60C° (不結凍)			
配管口徑尺寸	M5×0.8			
有效斷面積	1.7 cm ²	3.3 cm ²		7.2 cm ²
夾爪行程	2.8 mm	5 mm		8.8 mm
重複精度	±0.05 mm (夾爪指中心點)			
最高使用頻率	100 C.P.M.			
選 裝支架 (B)	○	○		
配 傳感器 (S)	○	○	○	○

傳感器 / 規格

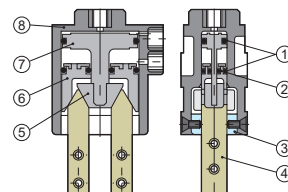
電源電壓	12~24V DC +10%/-15% 漣波 P-P 10% 以下
消耗電流	15mA 以下
開關輸出	NPN 輸出 最大流入電流: 100mA, 施加電壓: 30V DC 以下
作動顯示燈	紅色 LED (輸出 ON 時亮燈)
周圍溫度範圍	-25~70°C
導線	0.08SQ×3 芯 1m

特點

- 透過採用薄型橢圓形氣缸，實現了空間節省、輕量化和高循環次數
- 提供了輕量化的塑膠型和優越剛性的壓鑄型
- 附傳感器類型，透過 LED 閃爍進行操作確認，一眼便可確認動作和夾持的狀況

可以通過近接開關的橫向滑動進行調整，以適應工件。

內部構造



No.	零件名稱	材 質
①	活塞密封環	NBR
②	活塞桿密封環	NBR
③	滑塊	磷青銅
④	夾爪指	鉻鉬鋼
⑤	凸輪 b	POM
⑥	凸輪 a	POM
⑦	活塞	POM
⑧	本體	聚醯胺樹脂或鋅壓鑄



HP 輕量化型

平行夾爪 (2 爪) - HARMO 製品

HP 無選配		HP 附支架		HP 附傳感器	
					
型式		型式		型式	
HP15P	HP20D	HP15P-B	HP20D-S	HP15P-S	HP20D-S
HP20P	HP30D	HP20P-B	HP20P-S	HP30D-S	

選用配件					
傳感器			傳感器支架（不附螺絲）		
型式	適用夾爪型號	內容	型式	適用夾爪型號	備註
D000907	全系列	傳感器 ×1，套筒 ×1， 安裝螺絲 ×1	D100902	HP15P	僅支架
			D110902	HP20P	
			D111902	HP20D	
			D120902	HP30D	
傳感器組			傳感器支架 安裝螺絲		
型式	適用夾爪型號	套組內容	型式	適用夾爪型號	備註
D1002	HP15P	傳感器 + 安裝螺絲	/110613	HP15P, HP20P	安裝需要 4 個
D1102	HP20P	檢測體 + 安裝螺絲	/000304	HP20D	安裝需要 2 個
D1112	HP20D	傳感器安裝支架 + 安裝螺絲	/000505	HP30D	安裝需要 4 個
D1202	HP30D				
傳感器用 限位檢測體（不附螺絲）			夾爪安裝支架（不附螺絲）		
型式	適用夾爪型號	備註	型式	適用夾爪型號	安裝螺絲
D100903	HP15P	僅檢測體	D100901	HP15P	螺絲尺寸：M3×0.5×4.5L 安裝位置：4 處
D110903	HP20P		D110901	HP20P	
D111903	HP20D		* 不附安裝螺絲，客戶請自行準備。		
D120903	HP30D				
傳感器用 限位檢測體安裝螺絲					
型式	適用夾爪型號	備註			
/100613	HP15P	安裝需要 2 個			
/100813	HP20P, HP20D				
/101015	HP30D				