

氣壓肌肉缸 DMSP/MAS

FESTO



- 初始力和加速度大
- 不需緊固-鬆脫的操作
- 密封結構

詳細產品訊息

→ DVD-ROM 和 xdki.festo.com.tw

主要特性概覽

初始力和加速度大

- 初始力比同缸徑的傳統氣缸大 10 倍
- 即使在重載情況下，動態特性也很好

無爬行現象

- 無移動機械元件
- 慢速移動時，也無跳動現象

簡單定位

- 使用最簡單的壓力控制技術，無需位置感測器

密封結構

- 分隔驅動器內空氣和周圍空氣
- 適用於充滿粉塵和髒污的環境
- 結構堅固
- 無洩漏

工作方式

氣壓肌肉缸是一種拉伸驅動器，它模仿人體肌肉自然的運動。氣壓肌肉缸由一個收縮系統和合適的連接器組成。這個收縮系統由一段被高強度纖維包覆的密封橡膠管組成。纖維形成一個3D的菱

形網狀結構。當內部有壓力時，管道就在球面方向上擴張。因此，產生了拉伸力和肌鍵縱向的收縮運動，拉伸力在收縮開始時最大，並與行程成線性比例的關係減小。

氣壓肌肉缸的有效工作行程高達其容許長度的15%。

氣壓肌肉缸的應用如下:

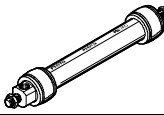
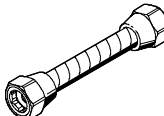
- 單動氣缸
- 氣彈簧

- 注意

氣壓肌肉缸只能用作拉伸驅動器。球面方向的擴張不能用於夾緊，因為收縮運動引起的外部摩擦可能損壞肌鍵。

氣壓肌肉缸 DMSP/MAS

FESTO

產品範圍概覽												
型號	內徑 Ø [mm]	容許長度 [mm]	提升力 [N]	最大容許拉伸 長度	最大容許收縮 長度	多樣型						
						RM	AM	CM	MC	MO	K	O
DMSP，具壓入式介面												
	10	40 ... 9,000	0 ... 630	容許長度的3%	容許長度的 25%	■	■	■	-	-	-	-
	20	60 ... 9,000	0 ... 1,500	容許長度的4%		■	■	■	-	-	-	-
	40	120 ... 9,000	0 ... 6,000	容許長度的5%		■	■	■	-	-	-	-
MAS，具螺紋介面												
	10	40 ... 9,000	0 ... 630	容許長度的3%	容許長度的 25%	-	-	-	■	■	■	■
	20	60 ... 9,000	0 ... 1,500	容許長度的4%		-	-	-	■	■	■	■
	40	120 ... 9,000	0 ... 6,000	容許長度的5%		-	-	-	■	■	■	■

多樣型							
RM	第1個介面徑向連接口	CM	第2個介面無連接	AM	第2個介面軸向連接口	K	具作用力限制器
AM	第1個介面軸向連接口	RM	第2個介面徑向連接口	MC	一端開口	O	不具作用力限制器
				MO	兩端開口		

特殊功能氣壓缸
氣壓肌肉缸

1.5