

描述

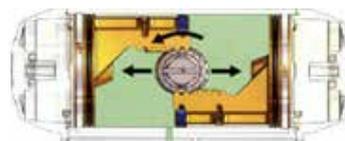
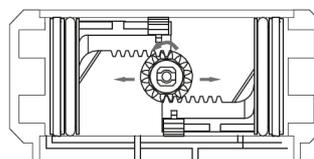
齒輪齒條氣動驅動器PAB將久經考驗的設計特點與技術性能相結合，成為工業應用中最高效的驅動器之一。



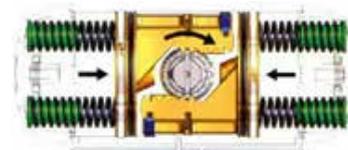
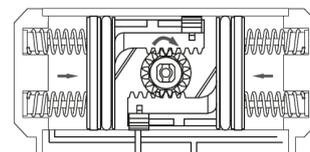
產品特徵

- 功能 PAB...D 雙作用
PAB...S 單作用
- 公稱扭矩 24 至 1596 Nm
(雙作用, 氣源壓力6 bar)
- 氣源壓力 6 bar
- 氣源 過濾空氣或中性氣體
- 工作溫度 -15°C 至 80°C
- 連接標準 閥門連接標準依據 EN ISO 5211和 DIN 3337
電磁閥和配件依據 VDI/VDE 3845 (NAMUR貼片)
- 潤滑 正常工作環境下自潤滑

PAB ... D



PAB ... S



設計特徵

- 專為工業應用而設計。
- 齒條和小齒輪設計，可實現高循環壽命和快速運行。
- 結構緊湊，箱體由擠壓塗層鋁製成，氣缸表面光滑，摩擦小，使用壽命更長。
- 可輕鬆調節±5°的角度，以獲得精確的閥門定位。
- 使用低摩擦、長壽命和低噪音的優質軸承。
- 活塞和端蓋由壓鑄鋁合金製成，強度高，重量輕。
- 預壓縮彈簧套
- 粉末塗層 (RAL 5021) 端蓋
- 所有使用的緊固件均為不鏽鋼材質，提高了耐腐蝕性。
- 位置指示器
- 完全符合最新的全球標準。

材料

箱體	擠壓成型鋁ASTM6005, 硬質陽極氧化
端蓋	壓鑄鋁合金 (ADC12和ZL101), 粉末塗層
活塞	壓鑄鋁合金 (ADC12和ZL101), 陽極氧化
彈簧	55CrSi
閥軸	鍍鎳20CrMo
位置指示器	防紫外線塑膠



型號編碼

PAB105	D	F07 - F10	22
1	2	3	4

1 驅動器尺寸	PAB052-300	
2 功能	D	雙作用
	S12	單作用+彈簧數量
3 閥門連接標準	F05 - F16	依據EN ISO 5211
4 閥軸連接尺寸	[mm]	閥軸連接尺寸

功能

PAB...D 雙作用驅動器

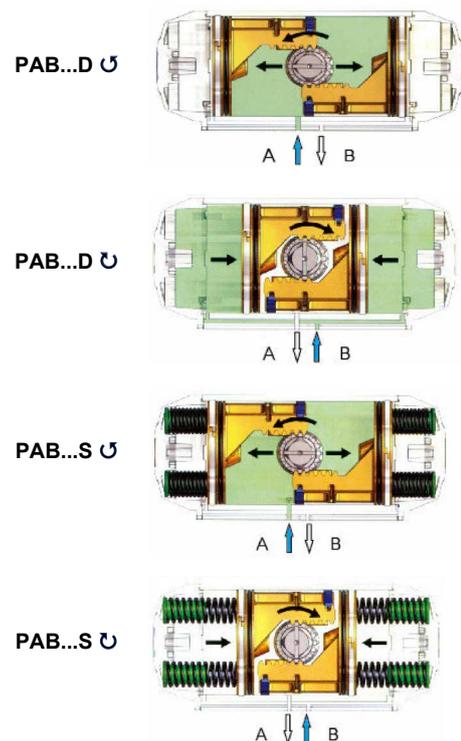
通過埠A提供氣源壓力, 使活塞移動到關閥部位。
(→逆時針旋轉90°)

通過埠B提供氣源壓力, 使活塞移動到開閥部位。
(→順時針旋轉90°)

PAB...S 單作用驅動器

通過埠B提供氣源壓力, 使活塞移動到關閥部位, 同時壓縮彈簧。
(→逆時針旋轉90°)

氣壓故障導致彈簧將活塞移向開閥部位。
(→順時針旋轉90°)



扭矩值 [Nm]

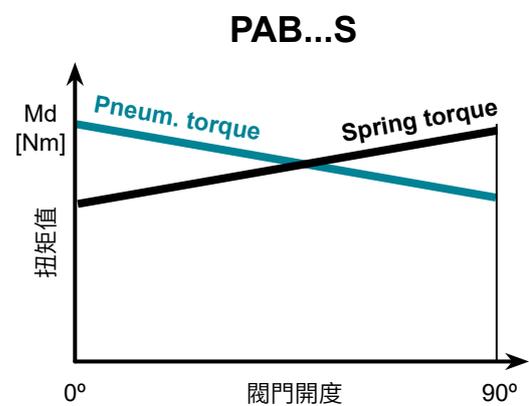
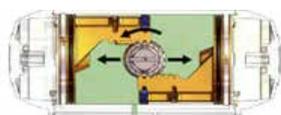
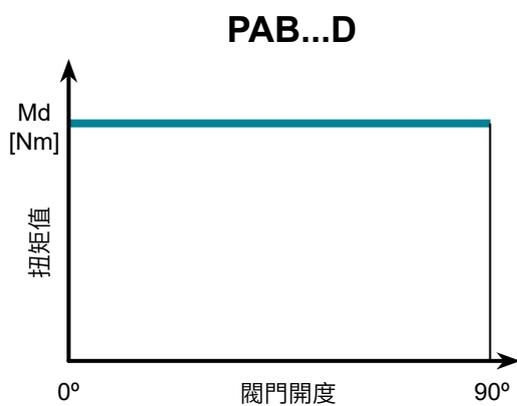
PAB...D - 雙作用驱动器

氣源壓力6 bar下的扭矩值	
PAB 052 D	24
PAB 063 D	44
PAB 075 D	60
PAB 083 D	94
PAB 092 D	135
PAB 105 D	196
PAB 125 D	301
PAB 140 D	522
PAB 160 D	794
PAB 190 D	1280
PAB 210 D	1596

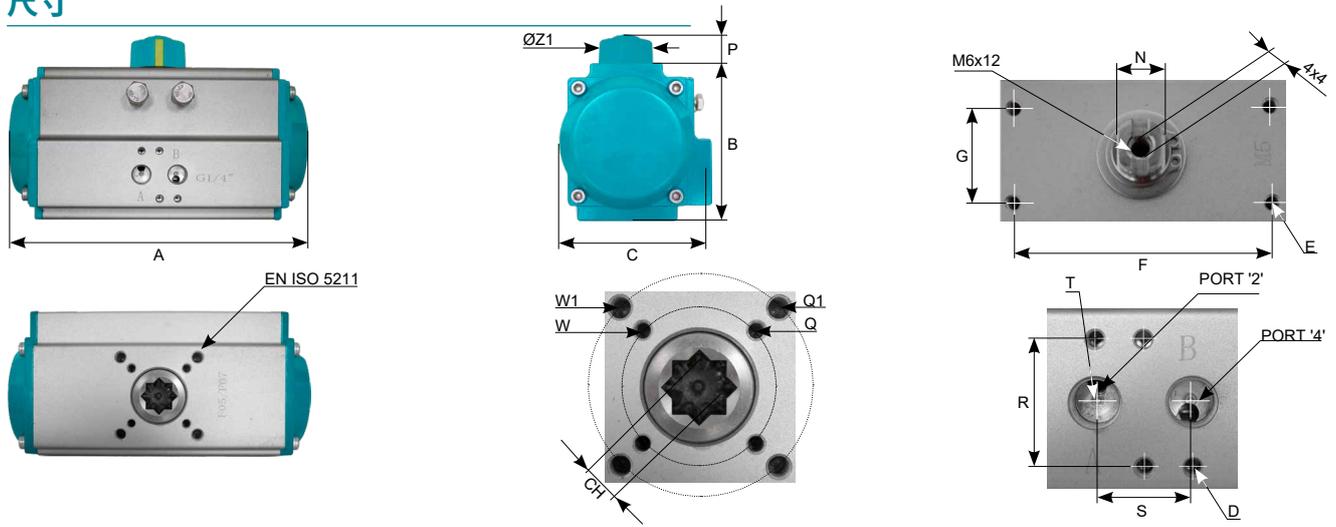
扭矩值 [Nm]

PAB...S - 單作用驱动器

		氣源壓力6 bar下的扭矩值		[Nm]	
		0°	90°	90°	0°
PAB 083	S12	56	38	55	37
PAB 092	S12	80	56	79	55
PAB 105	S12	119	77	118	76
PAB 125	S12	181	114	187	120
PAB 140	S12	315	211	310	206
PAB 160	S12	459	332	462	335
PAB 190	S12	825	512	768	455
PAB 210	S12	1134	703	1056	625
PAB 240	S12	1823	1113	1644	934
PAB 270	S12	2664	1572	2304	1212
PAB 300	S12	2754	1746	2478	1740



尺寸



尺寸

	A	B	C	D	E	F	G	N	P	R	S	T ¹⁾	Z1	V _o [l]	V _c [l]	t _o "	t _c "	[kg]	t _o "	t _c "	[kg]
PAB 052	147	72	72	M5x8	M5x8	80	30	12	20	32	24	1/4"	40.5	0.1	0.16	<1	<1	1.4	<1	<1	1.7
PAB 063	167	88	83	M5x8	M5x8	80	30	12	20	32	24	1/4"	40.5	0.2	0.23	<1	<1	2.1	<1	<1	2.4
PAB 075	184	100	95	M5x8	M5x8	80	30	12	20	32	24	1/4"	40.5	0.3	0.34	<1	<1	2.7	<1	<1	3.2
PAB 083	210	109	103	M5x8	M5x8	80	30	12	20	32	24	1/4"	40.5	0.4	0.47	<1	<1	3.3	0.8	1	3.6
PAB 092	262	117	109	M5x8	M5x8	80	30	12	20	32	24	1/4"	40.5	0.6	0.73	<1	<1	4.7	1	1	5.3
PAB 105	268	133	121	M5x8	M5x8	80	30	12	20	32	24	1/4"	40.5	1	0.88	<1	<1	6	2	1	6.8
PAB 125	301	155	143	M5x8	M5x8	80	30	20	20	32	24	1/4"	55	1.6	1.4	<1	<1	9.5	3	2	11
PAB 140	394	173	152	M5x8	M5x8	80	30	20	20	32	24	1/4"	55	2.5	2.3	<1	<1	14	3.9	2	16
PAB 160	458	198	174	M5x8	M5x8	80	30	20	20	32	24	1/4"	55	3.8	3.4	<1.5	<1.5	21	4	2	24
PAB 190	528	232	206	M5x8	M5x8	130	30	30	30	32	24	1/4"	80.5	6.1	5.6	<1.5	<1.5	33	5	3	37
PAB 210	532	257	226	M5x8	M5x8	130	30	30	30	32	24	1/4"	80.5	7.8	7.8	<2	<2	39	5.5	3	47
PAB 240	608	291	260	M5x8	M5x8	130	30	30	30	32	24	1/4"	80.5	11	9.5	<5	<5	53	9	4	68
PAB 270	716	30	294	M6x10	M5x8	130	30	30	30	45	40	1/2"	80.5	18	14.8	<5	<5	77	10	5	97
PAB 300	820	354	336	M6x10	M5x8	130	30	30	30	45	40	1/2"	80.5	24	29.7	<6	<6	112	13	6	141

1) BSP / ISO 228 / DIN 259
 V(l) 體積 (以升為單位), VO = 開 (OPEN), VC = 關 (CLOSE)
 要計算空氣消耗量, 請將體積 (以升為單位) 乘以供氣壓力。
 tO / tC tO = 打開時間 / tC = 關閉時間 (單位為秒)

上述操作時間是在以下條件下獲得的:
 - 供氣壓力最小為 5.5 bar (80 psi) - 室溫下 - 驅動器行程 90° - 驅動器無阻力負載 - 空氣管直徑 6mm, 長度 8m。
 注意: 在操作過程中, 如果與上表標準數據中的一個或多個不同, 則操作時間也會不同。

	EN ISO 5211	Q	Q1	W	W1	CH♦ x l	CH* x l
PAB 052	F05	-	50	-	M6x10	8 x 14*	-
PAB 063	F05-F07	50	70	M6x10	M8x13	-	11 x 14 14 x 18
PAB 075	F05-F07	50	70	M6x10	M8x13	-	11 x 14 14 x 20
PAB 083	F05-F07	50	70	M6x10	M8x13	8 x 21* 11 x 21*	14 x 17 17 x 21
PAB 092	F05-F07	50	70	M6x10	M8x13	11 x 21*	14 x 17 17 x 22
PAB 105	F07-F10	70	102	M8x13	M10x16	11 x 21* 14 x 24*	17 x 21 22 x 26
PAB 125	F07-F10	70	102	M8x13	M10x16	11 x 21* 14 x 24*	17 x 21 22 x 27 22 x 40
PAB 140	F10-F12	102	125	M10x16	M12x20	-	22 x 25 22 x 40
PAB 160	F10-F12	102	125	M10x16	M12x20	22 x 22* -	22 x 27 27 x 32
PAB 190	F12	-	125	-	M12x20	22 x 40* 27 x 40*	-
PAB 210	F12	-	125	-	M12x20	22 x 40* 27 x 40*	-
PAB 240	F12	-	125	-	M12x20	22 x 48* 27 x 48*	-
PAB 270	F16	-	165	-	M20x25	-	46 x 50
PAB 300	F12	-	125	-	M12x20	27 x 58*	-

*需要連接適配器