

MAC / MAD 系列

油壓緩衝器



MAC系列—具自動補償功能 迷你型—M8, M10, M12



M8、M10為單孔固定式設計，M12為多孔固定式設計；輕負荷高效率之微小型油壓緩衝器，能夠將快速移動之機件有效平穩地瞬間停止。

多孔型—M14, M20, M25, M36



為多孔固定式設計，應用於不經常改變負荷和速度，頻率要求較高的作動環境。

長行程多孔固定式—MAC-2050



為長行程多孔固定式設計，主要應用於要求較高速度及高效率平穩運動環境。

MAD系列—具自動補償功能 單孔調整型



MAD-1410為單孔調整式設計，MAD-2016、MAD-2525、MAD-2540和MAD-3650為多孔調整設計，較常使用的規格，可調整功能，在應用上更為廣泛。

多孔調整型—M42



為多孔調整式設計，應用於重負荷和大範圍調整使用。

MAC自動補償系列 雙向緩衝—MACD-2030



為雙向緩衝多孔固定式設計，節省安裝空間高效率使用。

訂購代號：

MAC — 0806 — 1 — □

MAD：可調整式
MAC：多孔固定式
MACD：雙向緩衝式

外徑
(mm)

行程

1：高速用
2：中速用
3：低速用

無：附衝擊頭
N：無衝擊頭

MAC / MACD 自動補償功能

油壓緩衝器



MAC/MACD—具自動補償功能

型號	外觀尺寸	最大有效荷重 公斤 (kgf)	最大吸收能量 牛頓·米 (Nm)	最大撞擊速度 米/秒 (m/s)	無撞擊頭 (N)	有撞擊頭 (C)	固定座 支架 (F)	定位螺帽 (SC)
MAC-0806		0.5~6	2	0.5~2.0	○	○	—	○
MAC-1005		1~7	3	0.8~3.5	○	○	—	○
MAC-1008		2~9	4	0.8~3.0	○	○	—	○
MAC-1210		5~30	5	0.8~3.0	○	○	—	○
MAC-1412		8~100	15	0.8~3.0	○	○	—	○
MAC-1416		10~150	20	0.8~3.0	○	○	—	○
MAC-1420		12~160	25	0.8~3.0	○	○	—	○
MAC-2020		30~700	40	1.0~3.5	○	○	—	○
MAC-2030		30~700	50	1.0~3.5	○	○	—	○
MAC-2050		600~1200	60	1.0~3.5	—	○	—	○
MAC-2525		200~1500	80	1.0~4.0	—	○	—	○
MAC-2540		300~2000	120	1.0~4.0	—	○	—	○
MAC-2550		15~160	98	1.0~4.0	○	○	—	○
MAC-2580		20~200	150	1.0~4.0	○	○	—	○
MAC-3660		400~2400	250	1.0~4.0	—	○	○	○
MACD-2030		40~900	45	1.0~3.5	—	○	—	○

MAC / MACD 規格表

油壓緩衝器



規格表：

型號	行程 (mm)	每次最大吸收能量 (Nm)	每小時最大吸收能量 (Nm)	最大有效荷重 (kgf)	最高撞擊速度 (m/s)	工作溫度範圍 (°C)	重量 (g)
MAC-0806-1	6	2	8800	0.5	2.0	-10~80	11
MAC-0806-2	6	2	8800	2.0	1.0	-10~80	11
MAC-0806-3	6	2	8800	6.0	0.5	-10~80	11
MAC-1005-1	5	3	10800	1	3.0	-10~80	14
MAC-1005-2	5	3	10800	3	1.5	-10~80	14
MAC-1005-3	5	3	10800	7	0.8	-10~80	14
MAC-1008-1	8	4	15200	2	3.0	-10~80	20
MAC-1008-2	8	4	15200	4	1.5	-10~80	20
MAC-1008-3	8	4	15200	9	0.8	-10~80	20
MAC-1210-1	10	5	17640	5	3.0	-10~80	31.5
MAC-1210-2	10	5	17640	10	1.5	-10~80	31.5
MAC-1210-3	10	5	17640	30	0.8	-10~80	31.5
MAC-1412-1	12	15	30000	8	3.0	-10~80	80
MAC-1412-2	12	15	30000	50	1.5	-10~80	80
MAC-1412-3	12	15	30000	100	0.8	-10~80	80
MAC-1416-1	16	20	35000	10	3.0	-10~80	90
MAC-1416-2	16	20	35000	70	1.5	-10~80	90
MAC-1416-3	16	20	35000	150	0.8	-10~80	90
MAC-1420-1	20	25	40000	12	3.0	-10~80	95
MAC-1420-2	20	25	40000	80	1.5	-10~80	95
MAC-1420-3	20	25	40000	160	0.8	-10~80	95
MAC-2020-1	20	40	40000	30	3.5	-10~80	215
MAC-2020-2	20	40	40000	200	2.0	-10~80	215
MAC-2020-3	20	40	40000	700	1.0	-10~80	215
MAC-2030-1	30	50	48000	30	3.5	-10~80	220
MAC-2030-2	30	50	48000	200	2.0	-10~80	220
MAC-2030-3	30	50	48000	700	1.0	-10~80	220
MAC-2050-1	50	60	60000	60	3.5	-10~80	300
MAC-2050-2	50	60	60000	400	2.0	-10~80	300
MAC-2050-3	50	60	60000	1200	1.0	-10~80	300
MAC-2525-1	25	80	70000	200	4.0	-10~80	330
MAC-2525-2	25	80	70000	800	2.5	-10~80	330
MAC-2525-3	25	80	70000	1500	1.0	-10~80	330
MAC-2540-1	40	120	75000	300	4.0	-10~80	430
MAC-2540-2	40	120	75000	1200	2.5	-10~80	430
MAC-2540-3	40	120	75000	2000	1.0	-10~80	430
MAC-2550-1	50	98	90000	15	4.0	-10~80	435
MAC-2550-2	50	98	90000	40	2.5	-10~80	435
MAC-2550-3	50	98	90000	160	1.0	-10~80	435
MAC-2580-1	80	150	120000	20	4.0	-10~80	535
MAC-2580-2	80	150	120000	50	2.5	-10~80	535
MAC-2580-3	80	150	120000	200	1.0	-10~80	535
MAC-3660-1	60	250	120000	400	4.0	-10~80	1030
MAC-3660-2	60	250	120000	1500	2.5	-10~80	1030
MAC-3660-3	60	250	120000	2400	1.0	-10~80	1030
MACD-2030-1	30	45	55000	40	3.5	-10~80	220
MACD-2030-2	30	45	55000	300	2.0	-10~80	220
MACD-2030-3	30	45	55000	900	1.0	-10~80	220

MAD 可調整功能

油壓緩衝器



MAD 系列—具可調整功能

型號	外觀尺寸	最大有效荷重 公斤 (kgf)	最大吸收能量 牛頓·米 (Nm)	最大撞擊速度 米/秒 (m/s)	無撞擊頭 (N)	有撞擊頭 (C)	固定座 支架 (F)	定位螺帽 (SC)
MAD-1410		80	20	3.0	○	○	—	○
MAD-2016		200	25	3.5	○	○	—	○
MAD-2525		400	85	3.5	—	○	—	○
MAD-2540		700	100	3.5	—	○	—	○
MAD-3650		1400	300	3	—	○	○	○
MAD-4225		3000	260	3.5	—	○	○	—
MAD-4250		4000	500	4.5	—	○	○	—
MAD-4275		6000	750	4.5	—	○	○	—

訂製品MAD-64050、MAD-64100、MAD-64150洽業務。

規格表：

型號	行程 (mm)	每次 最大吸收能量 (Nm)	每小時 最大吸收能量 (Nm)	最大有效荷重 (kgf)	最高撞擊速度 (m/s)	工作溫度範圍 (°C)	重量 (g)
MAD-1410N	10	20	25000	80	3.0	-10~80	84
MAD-1410	10	20	25000	80	3.0	-10~80	90
MAD-2016N	16	25	30000	200	3.5	-10~80	222
MAD-2016	16	25	30000	200	3.5	-10~80	230
MAD-2525	25	85	54000	400	3.5	-10~80	335
MAD-2525N	25	85	70000	400	3.5	-10~80	350
MAD-2540	40	100	80000	700	3.5	-10~80	455
MAD-3650	50	300	100000	1400	3	-10~80	1100
MAD-4225	25	260	125000	3000	3.5	-10~80	1280
MAD-4250	50	500	150000	4000	4.5	-10~80	1490
MAD-4275	75	750	180000	6000	4.5	-10~80	1710

MAC 系列 自動補償系列 新型MAC-K系列

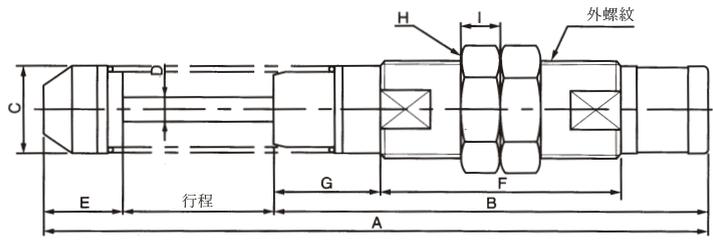
油壓緩衝器



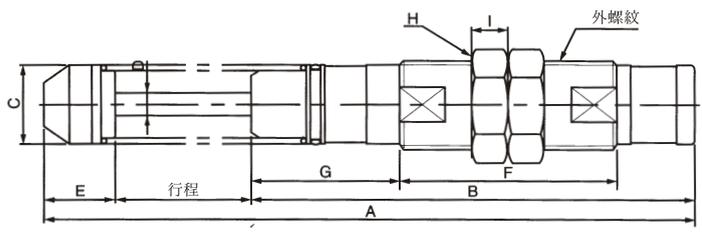
規格表：

型號	行程 (mm)	每次最大吸收能量 (Nm)	每小時最大吸收能量 (Nm)	最大有效荷重 (kgf)	最高撞擊速度 (m/s)	工作溫度範圍 (°C)	重量 (g)
MAC-1415-7K	15	9.8	35,280	15	1.5	-10~80	80
MAC-1415-8K	15	9.8	35,280	7	2	-10~80	80
MAC-1415-9K	15	9.8	35,280	3	3	-10~80	80
MAC-2030-4K	30	44	26,460	120	0.9	-10~80	185
MAC-2030-5K	30	44	26,460	60	1.2	-10~80	185
MAC-2030-6K	30	44	26,460	30	1.7	-10~80	185
MAC-2030-7K	30	44	26,460	15	2.4	-10~80	185
MAC-2030-8K	30	44	26,460	8	3.3	-10~80	185
MAC-2030-16K	30	44	26,460	5	4.2	-10~80	205
MAC-2030-18K	30	44	26,460	3	6.0	-10~80	205
MAC-2050-10K	50	59	35,280	60	1.4	-10~80	250
MAC-2050-11K	50	59	35,280	30	2	-10~80	250
MAC-2050-12K	50	59	35,280	15	2.8	-10~80	250
MAC-2050-13K	50	59	35,280	8	3.8	-10~80	250
MAC-2050-16K	50	59	35,280	5	5.0	-10~80	235
MAC-2050-17K	50	59	35,280	3	6.8	-10~80	245

MAC-2030-4K
 MAC-2030-5K
 MAC-2030-6K
 MAC-2030-7K
 MAC-2030-8K



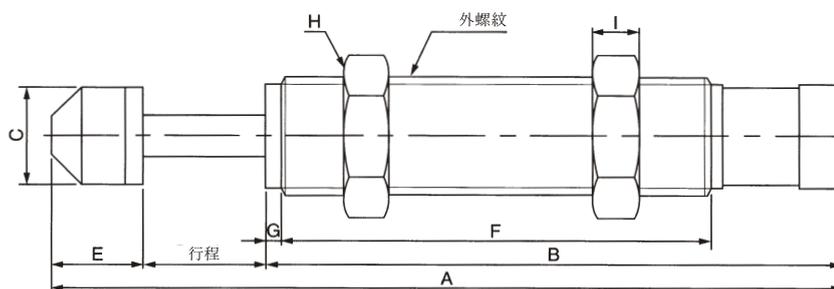
MAC-2030-16K
 MAC-2030-18K



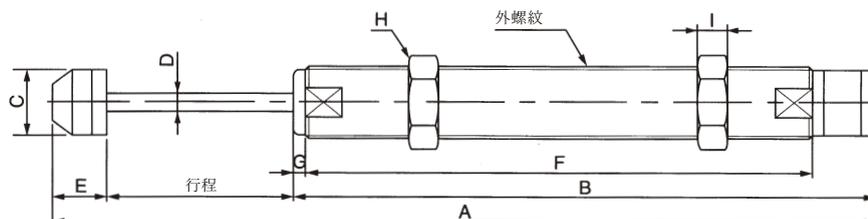
規格表：

型號	螺紋公稱	行程 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MAC-1415-7K	M 14×1.5	15	95.2	69.5	12	3.5	10.7	53	2	19	6
MAC-1415-8K	M 14×1.5	15	95.2	69.5	12	3.5	10.7	53	2	19	6
MAC-1415-9K	M 14×1.5	15	95.2	69.5	12	3.5	10.7	53	2	19	6
MAC-2030-4K	M 20×1.5	30	132.5	86	18	5	16.5	48	21	26	8
MAC-2030-5K	M 20×1.5	30	132.5	86	18	5	16.5	48	21	26	8
MAC-2030-6K	M 20×1.5	30	132.5	86	18	5	16.5	48	21	26	8
MAC-2030-7K	M 20×1.5	30	132.5	86	18	5	16.5	48	21	26	8
MAC-2030-8K	M 20×1.5	30	132.5	86	18	5	16.5	48	21	26	8
MAC-2030-16K	M 20×1.5	30	144.2	86	18	5	16.5	48	32.7	26	8
MAC-2030-18K	M 20×1.5	30	144.2	86	18	5	16.5	48	32.7	26	8
MAC-2050-10K	M 20×1.5	50	220.5	156	17	5	14.5	136	3	26	8
MAC-2050-11K	M 20×1.5	50	220.5	156	17	5	14.5	136	3	26	8
MAC-2050-12K	M 20×1.5	50	220.5	156	17	5	14.5	136	3	26	8
MAC-2050-13K	M 20×1.5	50	220.5	156	17	5	14.5	136	3	26	8
MAC-2050-16K	M 20×1.5	50	220.5	156	18	5	14.5	136	3	26	8
MAC-2050-17K	M 20×1.5	50	220.5	156	18	5	14.5	57	3	26	8

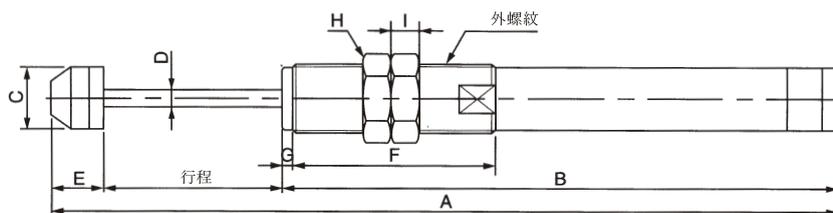
MAC-1415-7K
MAC-1415-8K
MAC-1415-9K



MAC-2050-10K
MAC-2050-11K
MAC-2050-12K
MAC-2050-13K
MAC-2050-16K



MAC-2050-17K



MAC 系列 自動補償系列 新型MAC-S系列

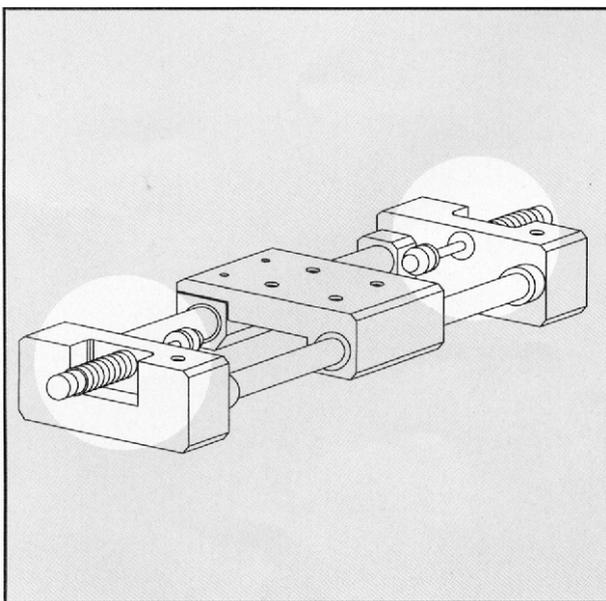
油壓緩衝器



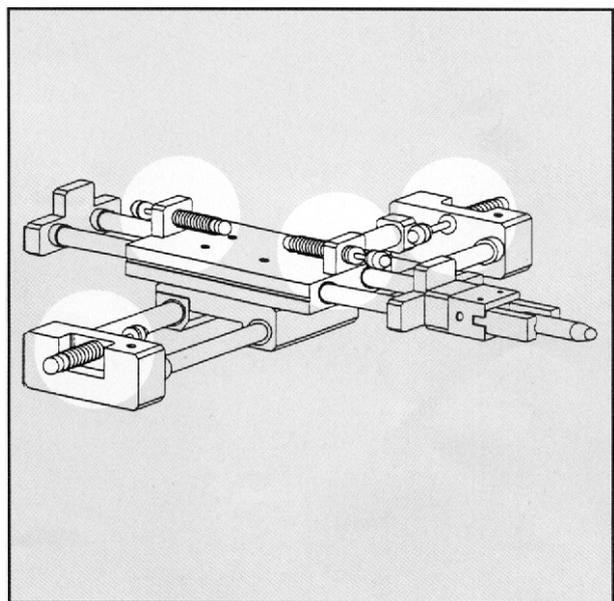
規格表：

型號	行程 (mm)	每次最大吸收能量 (Nm)	每小時最大吸收能量 (Nm)	最大有效荷重 (kgf)	最高撞擊速度 (m/s)	工作溫度範圍 (°C)	重量 (g)
MAC-0806-SN	6	3	7,000	6	0.3-2.5	-10~80	15
MAC-0806-S	6	3	7,000	6	0.3-2.5	-10~80	17
MAC-1007-SN	7	6	12,400	12	0.3-3.5	-10~80	25
MAC-1007-S	7	6	12,400	12	0.3-3.5	-10~80	28
MAC-1210-SN	10	12	22,500	22	0.3-4.0	-10~80	29
MAC-1210-S	10	12	22,500	22	0.3-4.0	-10~80	32
MAC-1412-SN	12	20	33,000	40	0.3-5.0	-10~80	65
MAC-1412-S	12	20	33,000	40	0.3-5.0	-10~80	70
MAC-2015-SN	15	59	38,000	120	0.3-5.0	-10~80	150
MAC-2015-S	15	59	38,000	120	0.3-5.0	-10~80	160
MAC-2525-SN	25	80	60,000	180	0.3-5.0	-10~80	295
MAC-2525-S	25	80	60,000	180	0.3-5.0	-10~80	280
MAC-2725-SN	25	147	72,000	270	0.3-5.0	-10~80	360
MAC-2725-S	25	147	72,000	270	0.3-5.0	-10~80	375

應用範例：導桿汽缸

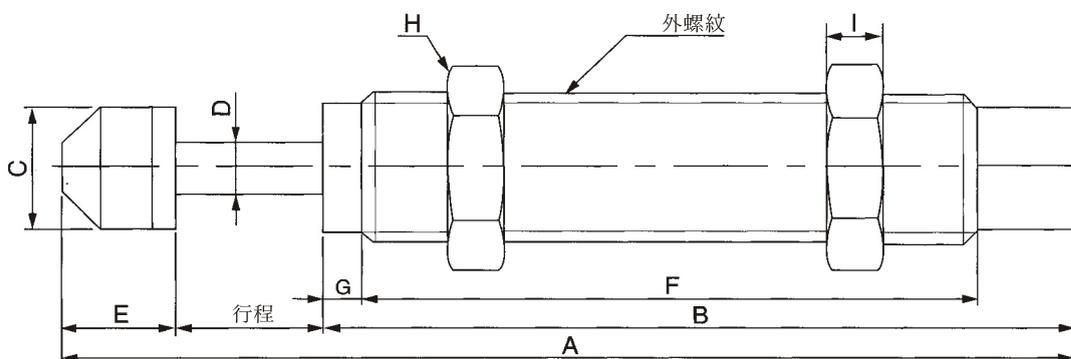


應用範例：導桿汽缸組合



MAC 自動補償系列 新型MAC-S系列

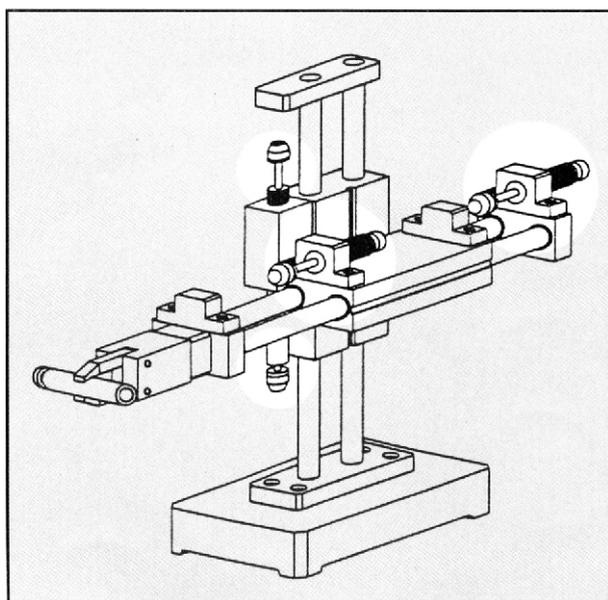
油壓緩衝器



規格表：

型號	螺紋公稱	行程 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MAC-0806-SN	M 8×1.0	6	--	40.6	--	2.8	--	33.6	2	11	3
MAC-0806-S	M 8×1.0	6	55.2	40.6	6.6	2.8	8.6	33.6	2	11	3
MAC-1007-SN	M 10×1.0	7	--	47	--	3	--	39	3	12.7	3
MAC-1007-S	M 10×1.0	7	62.6	47	8.6	3	8.6	39	3	12.7	3
MAC-1210-SN	M 12×1.0	10	--	50	--	3	--	45.5	--	14	4
MAC-1210-S	M 12×1.0	10	67	50	10.3	3	7	45.5	--	14	4
MAC-1412-SN	M 14×1.5	12	--	67	--	4	--	58	4	19	6
MAC-1412-S	M 14×1.5	12	90	67	12	4	11	58	4	19	6
MAC-2015-SN	M 20×1.5	15	--	73	--	6	--	62	4	26	8
MAC-2015-S	M 20×1.5	15	103	73	18	6	15	62	4	26	8
MAC-2525-SN	M 25×1.5	25	--	92	--	8	--	82	--	32	10
MAC-2525-S	M 25×1.5	25	130	92	22.8	8	13	82	--	32	10
MAC-2725-SN	M 27×1.5	25	--	111	--	8	--	96	5	36	6
MAC-2725-S	M 27×1.5	25	154.8	111	22	8	18.8	96	5	36	6

應用範例：取出機械手



應用範例：沖、壓送料裝置

