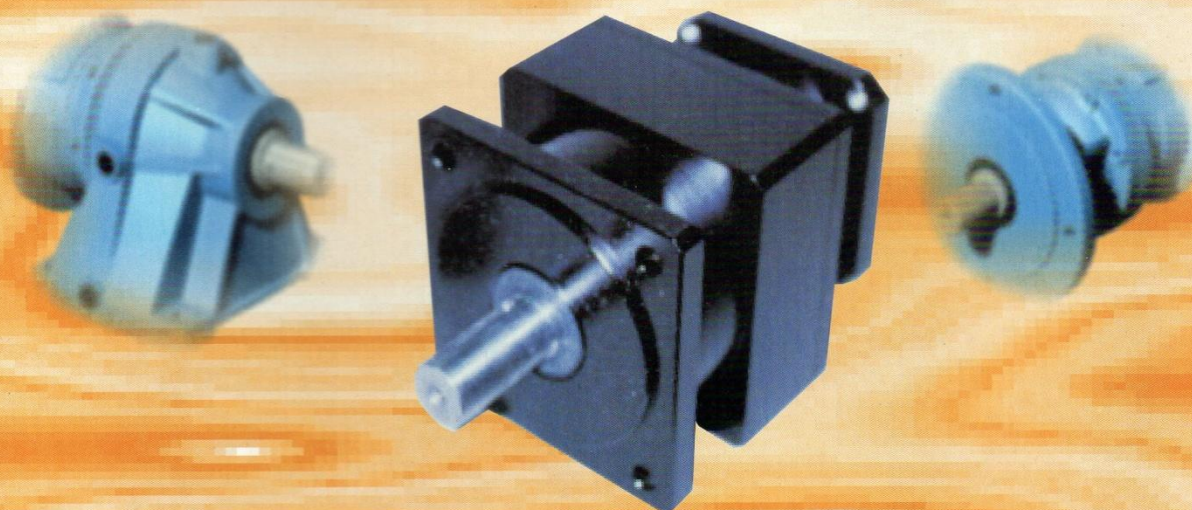
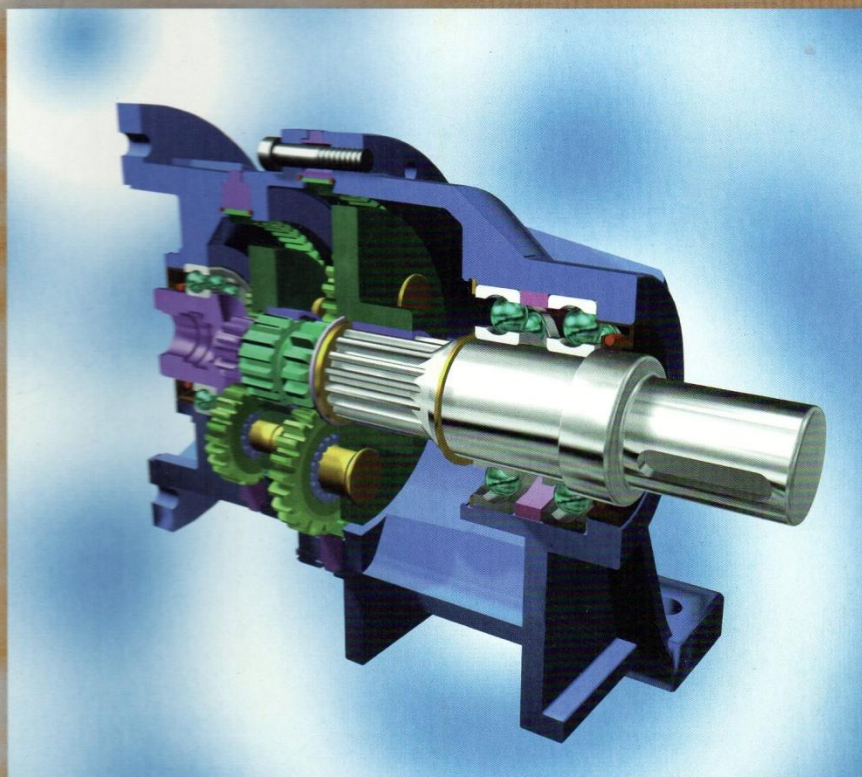




PLANETARY GEARBOXES



CHI CHENG INDUSTRIAL CO., LTD

行星式齒輪減速機

行星式齒輪減速機產品系列

行星式齒輪減速機



MP
HORIZONTAL
TYPE



MF
VERTICAL
TYPE



SP
HORIZONTAL TWO
SHAFTS TYPE



SF
VERTICAL TWO
SHAFTS TYPE

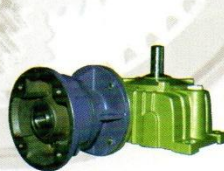
行星蝸輪



TKAE/MF



TKBE/MF



TKVE/MF



MP/BHEOM

行星/皮帶變速機



MP/BELT
VARIATOR

行星/DISCO變速機



MP/DISCO
VARIATOR

行星/攪拌機



MR
SPECIALIST PLANETARY
AGITATOR GEAR REDUCER

伺服/專用減速機



S
SPECIALIST PLANETARY
SERVO GEAR REDUCER

MP 游星式齒輪減速機

結構圖 MP EXPLODED DRAWINGS



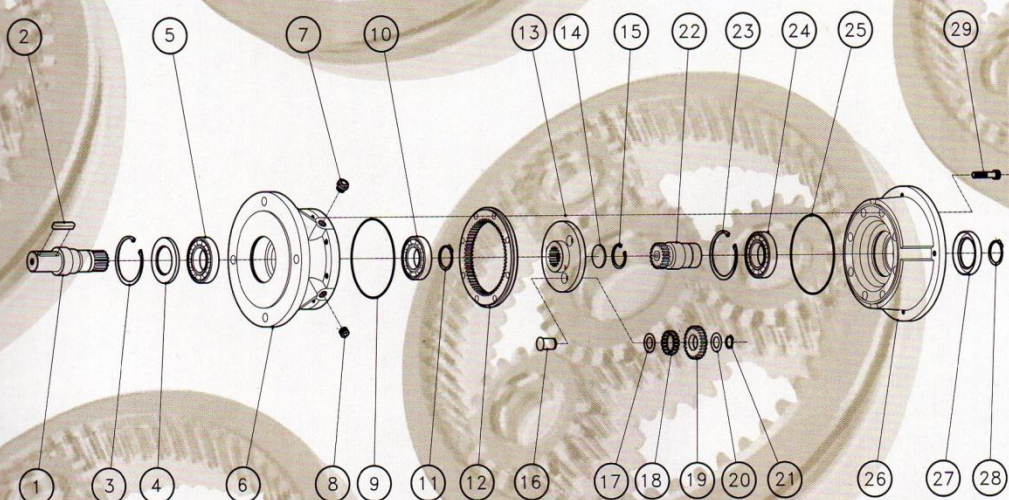
零件表 PARTS LIST

編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME
1	出力軸 OUTPUT SHAFT	7	洩油塞 DRAIN PLUG	13	內環齒輪 INTERNAL GEAR RING	19	針狀軸承 NEEDLE ROLLER BEARING	25	入力軸承 BEARING- INPUT SHAFT
2	鍵 KEY-OUTPUT SHAFT	8	油鏡 OIL GAUGE	14	游星架 PLANETARY CARRIER	20	游星齒輪 PLANETARY GEAR	26	O 型環 O-RING
3	C 型扣環 SNAP RING	9	透氣塞 BREATHER PLUG	15	止推銅 THRUST COPPER	21	墊圈 SHIM	27	入力法蘭 INPUT FLANGE
4	出力軸油封 OIL SEAL- OUTPUT SHAFT	10	O 型環 O-RING	16	C 型扣環 SNAP RING	22	C 型扣環 SNAP RING	28	入力軸油封 OIL SEAL- INPUT SHAFT
5	出力軸承 BEARING- OUTPUT SHAFT	11	出力軸承 BEARING- OUTPUT SHAFT	17	滾針軸 NEEDLE ROLLER PIN	23	太陽齒輪 SUN GEAR	29	C 型扣環 SNAP RING
6	本體 HOUSING	12	C 型扣環 SNAP RING	18	墊圈 SHIM	24	C 型扣環 SNAP RING	30	內六角承窩螺絲 HEX SOCKET CAP SCREW



MF 游星式齒輪減速機

結構圖 MP EXPLODED DRAWINGS



零件表 PARTS LIST

編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME
1	出力軸 OUTPUT SHAFT	7	透氣塞 BREATHER PLUG	13	游星架 PLANETARY CARRIER	19	游星齒輪 PLANETARY GEAR	25	O 型環 O-RING
2	鍵 KEY- OUTPUT SHAFT	8	油鏡 OIL GAUGE	14	止推銅 THRUST COPPER	20	墊圈 SHIM	26	入力法蘭 INPUT FLANGE
3	型扣環 SNAP RING	9	O 型環 O-RING	15	C 型扣環 SNAP RING	21	C 型扣環 SNAP RING	27	入力軸油封 OIL SEAL- INPUT SHAFT
4	出力軸油封 OIL SEAL- OUTPUT SHAFT	10	出力軸軸承 BEARING- OUTPUT SHAFT	16	滾針軸 NEEDLE ROLLER PIN	22	太陽齒輪 SUN GEAR	28	C 型扣環 SNAP RING
5	出力軸軸承 BEARING- OUTPUT SHAFT	11	C 型扣環 SNAP RING	17	墊圈 SHIM	23	C 型扣環 SNAP RING	29	內六角承窩螺絲 HEX SOCKET CAP SCREW
6	本體 HOUSING	12	內環齒輪 INTERNAL GEAR RING	18	針狀軸承 NEEDLE ROLLER BEARING	24	入力軸承 BEARING-INPUT SHAFT	30	

技術支援

產品選購代碼

TECHNICAL FEATURES

ORDER CODE

□ □ — — — — — HP — □ □

安裝方式 P1~P5, F1~F3

組裝馬力 HP

減速比 RATIO

型號 SIZE

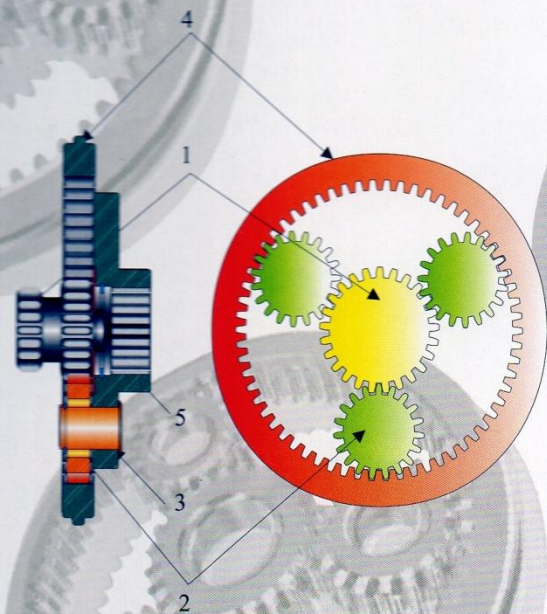
機種 TYPE: MP、MF、SP、SF

行星式齒輪減速機傳動原理.

TRANSMISSION METHOD:

行星式齒輪減速機傳動原理，為原動力透過太陽齒輪(1)傳送動力給行星齒輪(2)，而行星齒輪則利用行星盤(3)自轉於內齒環(4)中，並輸出動力給階段齒輪(5)以達到減速之目的。

THE INPUT POWER TRANSMIT THROUGH SUN GEAR (1) AND SUN GEAR ACTION TO THREE OR MORE PLANETARY GAERS (2) ALL PLANETARY GEARS TURNING ALONG WITH STATIC INTERNAL GEAR RING (3) ALL PLANETARY GEARS WERE FIXED ONTO A SHAFT PIN AND IT WILL FORCE PLANETARY CARRIER (4) RUNNING AS A CIRCLE MOVEMENT. THEREFORE WE GET LOWER SPEED FOR PLANETARY CARRIER AND THIS CARRIER WILL TRANSMIT ANOTHER STAGE GEAR (5) AND ON.



減速比計算方式:

CALCULATED RATIO

$$I = \frac{Z2}{Z1} + 1$$

I = 減速比
RATIO.

Z 1= 太陽齒輪齒數
SUN GEAR TEETH

Z 2= 內齒環齒數
INTERNAL GEAR RING TEETH

Z 1= 太陽齒輪齒數
SUN GEAR TEETH

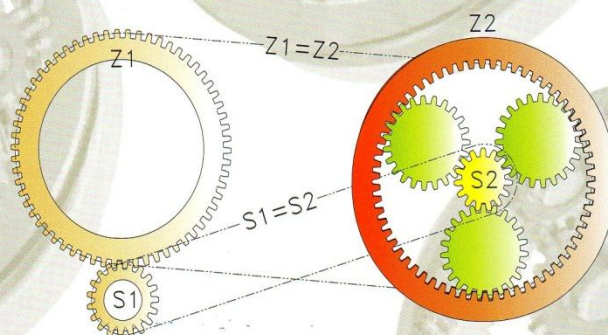
Z 2= 內齒環齒數
INTERNAL GEAR RING TEETH

行星式齒輪減速機

高低減速方式: CALCULATED RATIO

在同樣的齒輪組中，行星齒輪減速機減速比的變化與一般減速機比較，其減速比能增加 20% 如下圖所示：

FOR SAME TEETH OF MAIN GEAR AND PINION GEAR COMBINATION. WE CAN GET 20% MORE PLANETARY GEAR RATIO THAN NORMAL GEAR SPEED REDUCERS. (SHOW AS THE FOLLOWING FIG.)



$$I_1 = \frac{Z_1}{S_1}$$

$$Z_1 = 60$$

$$S_1 = 12$$

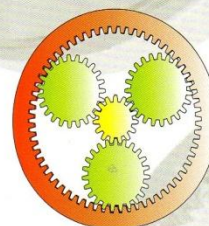
$$I_1 = 5$$

$$I_2 = \frac{Z_2}{S_2}$$

$$Z_2 = 60$$

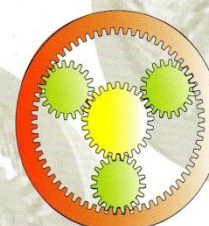
$$S_2 = 12$$

$$I_2 = 6$$



高減速比

HIGHER REDUCTION RATIO



低減速比

LOWER REDUCTION RATIO

如上圖所示：外齒環不變，只須更換太陽齒輪及行星齒輪，既可輕易改變減速比

WE CAN MODIFY REDUCTION RATIO BY REPLACE SUN GEAR AND PLANETARY GEAR. THEREFORE NO NEED TO CHANGE INTERNAL GEAR RING.

搭配機種方式: VARIOUS COMBINATION

本公司製造行星式齒輪減速機，可多樣性配合其它產品，以達到最佳設計之需求。

如：AC馬達、DC馬達、伺服馬達、油壓馬達、蝸輪減速機、DISCO 無段變速機、皮帶變速機等產品。

另有多種特殊規格，如：出力軸栓槽型、出力軸內孔栓槽型...等。

歡迎至本公司洽商。

OUR PLANETARY GEAR REDUCER CAN MATCH WITH VARIOUS COMBINATION WITH OTHER TRANSMISSION PRODUCTS. SUCH AS: AC MOTORS, DC MOTORS, SERVO MOTORS, HYD MOTORS, WORM GEAR REDUCERS, DISCO VARIATORS, BELT VARIATORS.....etc..

☎ PLEASE CONTACT FOR PRODUCE SPECIAL SPECIFICATION REDUCERS.



利用更多減速段數方式達成高比數

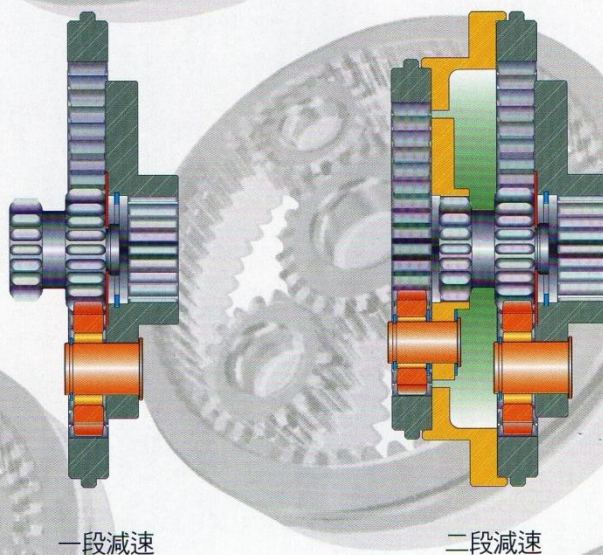
提供公司及工廠在速比搭配上，有更多的選擇。
在更改減速比方面，由單一段數可增加另一段數。

如：一段數減速比(4.26)加段數的減速比(7.2)=(4.26)
 $\times (7.2) = (30.7)$ 的速比，來配合各公司及工廠，
而本體架構上的底座孔並不須修改，同時在機
械安裝上也不占空間。其外觀上可類同進口產
品一樣美觀，增加機械本身之價值，在裝配上
，馬達不用修改無論在各地方上，均可自行安
裝。

RATIO COMPARE

PLANETARY GEAR CAN EASILY REACH HIGH
REDUCTION RATIO BY INCREASE PLANETARY
REDUCTION STAGES.

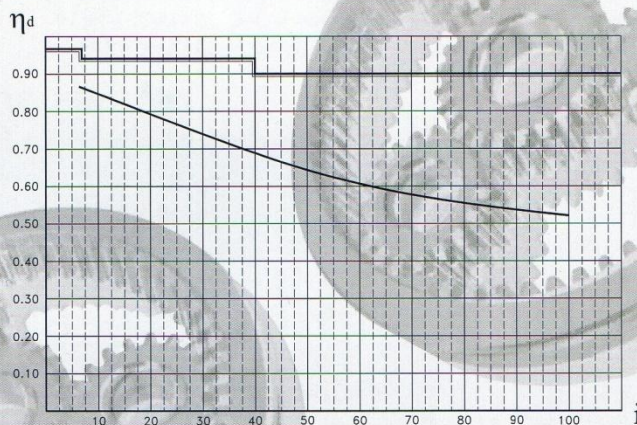
FOR EXAMPLE: IF YOU NEED RATIO 1/30.7 THEN
ONLY NEED COMBINE FIRST
STAGE RATIO WITH 1/4.26 TIMES
SECOND STAGE RATIO WITH
1/7.2. YOU WILL GET TOTAL RATIO
1/30.7. IT'S VERY EASY ASSEMBLY
AND MAINTENANCE.



行星齒輪減速機的效率表

段數 STAGE	減速比 REDUCTION RATIO	效率值 EFFICIENCY
L1	3.48-7.2	97%
L2	12.1-51.8	95%
L3	63-373	92%
L4	403-2687	90%

EFFICIENCY



η_d
 i
 — 表示傳輸效率
 - - 表示減速比數
 — 表示行星式齒輪減速機效率值
 - - 表示傳統式齒輪減速機效率值

TRANSMISSION EFFICIENCY
 REDUCTION RATIO
 EFFICIENCY OF PLANETARY GEAR
 EFFICIENCY OF HELICAL GEAR

潤滑油選定 : GEAR LUBRICATION

適當潤滑油的黏度，可使齒輪滑動磨擦圓滑，於高負荷及衝擊負荷時，減速機才能充分發揮應有之效率。

下表即減速機潤滑的選定:

SUITABLE GEAR LUBRICATION OIL WILL INCREASE GEAR SURFACE CONTACT RUNNING AND EXTENSION GEARS, BEARINGS & OTHER PARTS LIFE. PLEASE REFERENCE FOLLOWING TABLE OF LUBRICATION GEAR OIL FOR YOUR REDUCERS.

荷重: LOAD	周圍溫度 AMBIENT	SHELL OIL	MOBIL OIL	中國石油
普通荷重: NORMAL LOAD	-30°C ~ 5°C	Omala oil 68	Mobil Comp 629	國光牌極壓機油 HD-68
	5°C ~ 40°C	Omala oil R220	Mobil Comp 632 600W Cylinder oil	國光牌極壓機油 HD-220
	40°C ~ 65°C	Omala oil R320	Mobil Comp 634 600W Cylinder oil	國光牌極壓機油 HD-320
重級荷重: HEAVY LOAD	-30°C ~ 5°C	Omala oil 150	Mobil Comp 632	國光牌極壓機油 HD-150
	5°C ~ 40°C	Omala oil R320	Mobil Comp 634	國光牌極壓機油 HD-320
	40°C ~ 65°C	Omala oil R68	Mobil Comp 636	國光牌極壓機油 HD-680

減速機表面容許最高溫度 80°C

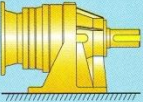
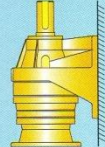
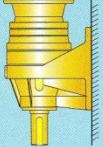
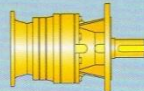
最初使用300小時後，換上新油其後每2500小時換油。

(註): 在高速、高溫、低速、超荷重、強製潤滑等特殊情況下使用場合時，請與敝公司洽商。

REMARK:

1. MAX SURFACE TEMPERATURE ALLOW TO REACH 80°C.
2. PLEASE CHANGE LUB-OIL FOR FIRST 300 RUNNING HOURS AND AFTER SO ON FOR ANOTHER 2500 RUNNING HOURS.
3. PLEASE CONTACT FOR SPECIAL APPLICATION.

安裝方式: INSTALLATION TYPE

安裝方式 INSTALLATION	代號 CODE	安裝方式 INSTALLATION	代號 CODE	安裝方式 INSTALLATION	代號 CODE	安裝方式 INSTALLATION	代號 CODE
	P1		P2		P3		P4
	P5		F1		F2		F3



公式及範例 TECHNICAL FORMULA

$$Hp = \frac{T \times N}{716.2}$$

HP = HORSE POWER (HP)
T = TORQUE (kg-m)
N = rpm

FOR EXAMPLE: INPUT MOTOR HP = 1HP
RATIO = 1/30
EFFICIENCY = 100%
THE TORQUE T_o = ?

範例 入力轉動馬力1HP, 減速比1/30,
設定傳動效率100%,求其輸出扭矩 T_o ?

$$Hp = \frac{T \times N}{716.2}$$

$$T = \frac{716.2 \times 1}{1800} = 0.398 \text{ kg-m}$$

$$T_o = 0.398 \times 30 \times 100\% = 11.94 \text{ kg-m}$$

範例: 已知出力軸回轉數60 RPM,入
力軸 轉數1800RPM,求其減速比?

FOR EXAMPLE: OUTPUT SHAFT RPM = 60RPM
INPUT SHAFT RPM = 1800RPM
THE RATIO = ?

$$R = \frac{1800}{60} = 30 \quad \text{減速比} = 30$$

TABLE 1 : Load Factor Table

原動機 PRIME MOVER	傳動機荷重等級 DRIVEN MACHINE LOAD CLASSIFICATION	每日使用時間 DURATION OF SERVICE PER DAY			
		Occasional 0.5hr.	Intermittent 2hr.	8-10hrs.	10-24hrs
電動機 ELECTRIC MOTOR	均一負荷 UNIFORM	0.80	0.90	1.00	1.25
	中衝擊 MEDIUM SHOCK	0.90	1.00	1.25	1.50
	重衝擊 HEAVY SHOCK	1.00	1.25	1.50	1.75

表 懸垂荷重係數表

TABLE 2 O.H.L Factor Table

鏈輪 Sprocket	1.00
齒輪 Gear	1.25
三角皮帶 V-Belt	1.50
平皮帶 Flat-Belt	2.50

機型選用表 TYPE SELECT TABLE

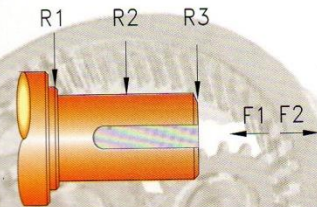
入力轉速 1750 (INPUT WITH 1750 RPM)

徑向負荷與推力最大容許值 (kg)

輸入馬力 INPUT HP	減速比範圍 RANGE OF RATIO	型號 SIZE	輸入馬力 INPUT HP	減速比範圍 RANGE OF RATIO	型號 SIZE
1/4HP	1/3.57" 1/2936.8	200L1, L2, L3	10HP	1/3.48" 1/7.2	301L1
1/2HP	1/3.57" 1/73.7	200L1, L2		1/12.5" 1/54	303L2
	1/87.1" 1/221	280L2, L3		1/63" 1/107	305L3
	1/239" 1/494	300L3, L4		1/113" 1/234	307L3
	1/503" 1/1041	301L4		1/270" 1/455	309L3, L4
1HP	1/3.48" 1/116	280L1, L2, L3	15HP	1/501" 1/1814	313L4
	1/131" 1/221	300L3		1/3.48" 1/7.2	301L1
	1/239" 1/616	301L3, L4		1/12.5" 1/30.7	303L2
	1/618" 1/756	303L4		1/35.8~1/54	305L2
	1/801" 1/869	305L4		1/60" 1/191	307L3
2HP	1/906" 1/2422	307L4		1/199" 1/234	309L3
	1/3.48" 1/41.5	280L1, L2	20HP	1/252" 1/990	313L3, L4
	1/51.8" 1/177	300L2, L3		1/3.6" 1/7.5	303L1
	1/192" 1/221	301L3		1/12.5" 1/43	305L2
3HP	1/230" 1/456	305L3, L4		1/46" 1/125	307L2, L3
	1/492" 1/591	307L4		1/139" 1/192	309L3
	1/3.48" 1/7.2	280L1	25HP	1/193" 1/649	313L3, L4
	1/12.1" 1/85	300L2, L3		1/3.6" 1/7.5	305L1
5HP	1/87.2" 1/221	301L3		1/12.3" 1/46	307L2
	1/230" 1/276	305L3		1/51" 1/303	313L3
	1/278" 1/1022	307L3, L4	30HP	1/3.6" 1/7.5	305L1
	1/3.48" 1/85	300L1, L2, L3		1/12.3" 1/46	307L2
7.5HP	1/90" 1/134	303L3		1/51" 1/303	313L3
	1/136" 1/184	305L3	40HP	1/3.43" 1/6.23	307L1
	1/188" 1/546	307L3, L4		1/12.3" 1/46	309L2
	1/603" 1/1022	309L4		1/51" 1/176	313L3
10HP	1/3.48" 1/7.2	300L1	50HP	1/3.43" 1/6.23	307L1
	1/12.1" 1/51.8	301L2		1/12.3" 1/46	309L2
	1/53" 1/96.7	303L3		1/51" 1/176	313L3
	1/104" 1/141	305L3	75HP	1/3.43" 1/6.23	309L1
	1/146" 1/455	307L3, L4		1/14.2" 1/40.5	313L2
	1/492" 1/546	309L4	100HP	1/3.43" 1/6.23	309L1
	1/586" 1/1814	313L4		1/14.2" 1/40.5	313L2
			150HP	1/4.14" 1/6.5	313L1

型號 SIZE	R1	R2	R3	F1	F2
200	1000	600	420	950	600
280	1360	800	560	1100	800
300	1900	1100	750	2000	1500
300H	1900	1100	750	2000	1500
301	1900	1100	750	2000	1500
301H	1900	1100	750	2000	1500
303	6000	3800	2800	5500	4400
305	6000	3800	2800	5500	4400
307	9500	4500	3500	9000	5000
309	17000	11000	8000	10000	6000
313	32000	21000	16000	20000	15000

MAX. LOAD OF RADIAL AND AXIS (kg)





比數、扭矩使用馬力、對照表

TECHNICAL DATA

入力轉數為 1750 rpm (INPUT WITH 1750 RPM)

型號 SIZE	L1		L2				L3						L4						最大承受 扭力 MAX. OUTPUT TORQUE (kg-m)	
	一段減速比	僅供馬力	二段減速比	僅供馬力	二段減速比	僅供馬力	三段減速比	僅供馬力	三段減速比	僅供馬力	三段減速比	僅供馬力	四段減速比	僅供馬力	四段減速比	僅供馬力	四段減速比	僅供馬力		
	1 STAGE	(A)	2 STAGES	(A)	2 STAGES	(A)	3 STAGES	(A)	3 STAGES	(A)	3 STAGES	(A)	4 STAGES	(A)	4 STAGES	(A)	4 STAGES	(A)		
200	3.57	C 0.5	12.75	C 0.5	87.8	C 0.5	45.5	C 0.5	179.5	C 0.25	507.5	C 0.25	162.4	C 0.25	595.5	A 0.25	1226.7	A 0.25	A	28
	4.94	A 0.5	17.6	A 0.5			63	C 0.5	193.1	B 0.25	622.5	C 0.25	224.8	B 0.25	690.2	C 0.25	1321.6	A 0.25		
			20.6	B 0.5			73.7	C 0.5	202.4	A 0.25	822.6	C 0.25	262.9	C 0.25	696.8	B 0.25	1369	C 0.25	B	20
	5.78	B 0.5	24.4	A 0.5			87.1	A 0.25	228.7	A 0.25			311	B 0.25	722.7	B 0.25	1621.2	B 0.25		
			25.3	C 0.5			90.4	C 0.25	236.9	B 0.25			322.5	C 0.25	815.3	B 0.25	1679.3	C 0.25	C	17
	7.09	C 0.5	28.5	A 0.5			101.9	A 0.25	248.3	B 0.25			363.9	B 0.25	816.3	B 0.25	1809.3	C 0.25		
			33.4	C 0.5			119.4	C 0.25	267.5	A 0.25			425.7	B 0.25	846.6	C 0.25	1896.8	C 0.25	A	60
	9.37	C 0.5	35	A 0.5			120.5	A 0.25	290.5	C 0.25			426.3	C 0.25	854.7	A 0.25	2059.9	C 0.25		
			41	B 0.5			125	B 0.25	313	B 0.25			430.3	A 0.25	954	B 0.25	2142.5	B 0.25	B	45
			46.3	B 0.5			141	A 0.25	356.4	C 0.25			446.3	B 0.25	1000	A 0.25	2219.4	C 0.25		
280			50.3	C 0.5			146.3	B 0.25	383.9	C 0.25			503.5	A 0.25	1116.1	B 0.25	2526.8	C 0.25	C	35
			54.16	C 0.5			165	A 0.25	433.7	B 0.25			522.2	C 0.25	1117.5	C 0.25	2933.1	C 0.25		
			66.4	C 0.5			173	A 0.25	471	C 0.25			589.9	C 0.25	1129.5	A 0.25	2936.8	C 0.25	D	30
	3.48	C 3	12.1	C 2			52	A 2	131	A 0.5			403	B 0.25	669	B 0.25	1299	C 0.25		
			14.8	A 2			63	A 2	141	A 0.5			442	A 0.25	754	A 0.25	1383	B 0.25	A	120
	4.26	A 3	18.1	A 2			69	B 1	144	A 0.5			454	A 0.25	818	A 0.25	1590	A 0.25		
			20	B 2			77	A 1	177	A 0.5			494	B 0.25	834	B 0.25	1726	B 0.25	B	90
	5.77	B 3	24.6	A 2			85	A 1	192	B 0.5			503	B 0.25	940	A 0.25	2154	B 0.25		
			30.7	A 2			87.2	C 1	221	A 0.5			557	A 0.25	1021	A 0.25	2687	C 0.25	C	70
	7.2	C 3	33.3	B 2			104	A 1	239	B 0.25			604	A 0.25	1041	B 0.25				
300 300H			41.5	B 2			106	A 1	299	B 0.25			616	B 0.25	1108	B 0.25			A	240
			51.8	C 1			116	A 1	373	C 0.25			628	C 0.25	1274	A 0.25				
	3.48	C 7.5	12.1	C 5	51.8	C 3	52	A 5	116	A 2	299	B 0.5	403	B 0.5	628	C 0.25	1108	B 0.25	B	185
			14.8	A 5			63	A 5	131	A 2	373	C 0.25	446	A 0.5	669	B 0.25	1274	A 0.25		
	4.26	A 7.5	18.1	A 5			69	B 5	141	A 2			454	A 0.5	754	A 0.25	1299	C 0.25	C	155
			20	B 5			77	A 5	144	A 2			494	B 0.5	818	A 0.25	1383	B 0.25		
	5.77	B 7.5	24.6	A 5			85	A 5	177	A 2			503	B 0.25	834	B 0.25	1590	A 0.25	A	320
			30.7	A 5			87.2	C 2	192	B 1			557	A 0.25	940	A 0.25	1726	B 0.25		
	7.2	C 7.5	33.3	B 5			104	A 2	221	A 1			604	A 0.25	1021	A 0.25	2154	B 0.25	B	280
			41.5	B 5			106	A 2	239	B 0.5			616	B 0.25	1041	B 0.25	2687	C 0.25		
301 301H																			C	245
	3.48	C 15	12.1	C 7.5	51.8	C 7.5	52	A 5	116	A 3	299	B 1	403	B 1	628	C 0.5	1108	B 0.25	D	210
			14.8	A 7.5			63	A 5	131	A 3	373	C 1	446	A 1	669	B 0.5	1274	A 0.25		
	4.26	A 15	18.1	A 7.5			69	B 5	141	A 3			454	A 1	754	A 0.5	1299	C 0.25	A	320
			20	B 7.5			77	A 5	144	A 3			494	B 1	818	A 0.5	1383	B 0.25		
	5.77	B 15	24.6	A 7.5			85	A 5	177	A 3			503	B 1	834	B 0.5	1590	A 0.25	B	280
			30.7	A 7.5			87.2	C 3	192	B 2			557	A 1	940	A 0.5	1726	B 0.25		
	7.2	C 15	33.3	B 7.5			104	A 3	221	A 3			604	A 1	1021	A 0.5	2154	B 0.25	C	245
			41.5	B 7.5			106	A 3	239	B 1			616	B 1	1041	B 0.5	2687	C 0.25		
303																			D	210
	3.6	C 20	12.5	C 15	43	B 10	53	A 7.5	112	C 5	190	C 2	412	B 1	962	B 0.5	1989	B 0.25	A	320
			15.3	A 15	44.6	C 10	63	A 7.5	124	C 5	221	B 2	456	B 1	1024	B 0.5	2244	D 0.25		
	4.25	A 20	18.1	A 15	54	D 10	72	A 7.5	131	B 5	230	C 2	524	D 1	1084	D 0.25	2799	D 0.25	B	280
			20.8	A 15			77	A 7.5	134	B 5	258	C 1	558	B 1	1177	B 0.25				
	5.33	B 20	22.7	B 15			79	B 7.5	136	C 3	276	B 1	618	B 1	1278	B 0.25			C	245
			24.5	A 15			85	A 7.5	141	A 3	311	C 1	654	D 1	1327	D 0.25				
	6.2	C 20	26.4	D 15			90	B 7.5	150	C 3	321	C 1	696	B 1	1447	D 0.25			D	210
			30.7	B 15			96.7	B 7.5	163	B 3	388	D 1	756	B 1	1594	B 0.25				
	7.5	D 20	35.8	C 10			104	A 5	177	B 3			801	D 0.5	1656	D 0.25				
			38.4	B 10			107	B 5	184	C 3			869	D 0.5	1798	D 0.25				

◆ REMARK: (A)=MAX INPUT HP.

型號 SIZE	L1			L2				L3								L4								最大承受 扭力 MAX. OUTPUT TORQUE (kg-m)					
	一段減速比	僅供馬力	二段減速比	僅供馬力	二段減速比	僅供馬力	三段減速比	僅供馬力	三段減速比	僅供馬力	三段減速比	僅供馬力	四段減速比	僅供馬力	四段減速比	僅供馬力	四段減速比	僅供馬力											
	1 STAGE	(A)	2 STAGES	(A)	2 STAGES	(A)	3 STAGES	(A)	3 STAGES	(A)	3 STAGES	(A)	4 STAGES	(A)	4 STAGES	(A)	4 STAGES	(A)											
305	3.6	C	30	12.5 15.3	C A	20 20	43 44.6	B C	20 15	53 63	C A	10 10	112 124	C C	7.5 7.5	190 221	C B	3 3	412 456	B B	2 2	962 1024	B B	0.5 0.5	1989 2244	B D	0.5 0.5	A	630
	4.25	A	30	18.1 20.8	A A	20 20	54	C D	15	72 77	A A	10 10	131 134	B B	7.5 7.5	230 258	C C	3 3	524 558	D B	1 1	1084 1177	D B	0.5 0.5	2799	D	0.5	B	550
	5.33	B	30	22.7 24.5	B A	20 20				79 85	B A	10 10	136 141	C A	5 7.5	276 311	B C	3 2	618 654	B D	1 1	1278 1327	B D	0.5 0.5			C	470	
	6.2	C	30	26.4 30.7	D B	20 20				90 96.7	B B	10 10	150 163	C B	5 5	321 388	C D	2 2	696 756	B B	1 1	1447 1594	D B	0.5 0.5			D	410	
	7.5	D	30	35.8 38.4	C B	20 20				104 107	A B	10 10	177 184	B C	5 5				801 869	D D	1 1	1656 1798	D D	0.5 0.5					
307	3.43	C	50	12.3 14.7	C A	30 30	46	C	30	43 50	A A	20 20	125 139	B C	20 15	202 221	B A	10 10	396 455	A A	7.5 7.5	848 906	C A	3 3	1721 1941	C C	1 1	A	1525
	4.09	A	50	17.4 18.9	A B	30 30				60 63	A A	20 20	146 152	C B	15 15	227 234	B B	10 10	492 546	C A	5 5	942 1022	A A	3 3	2122 2422	C C	1 1	B	1245
	5.25	B	50	21.8 25.4	B C	30 30				77 80	B B	20 20	157 163	A C	15 15	270 278	C C	7.5 7.5	603 669	C A	3 3	1106 1130	C A	2 2			C	1075	
	6.23	C	50	27.9 30.7	B C	30 30				89 93	A A	20 20	177 188	B B	15 15	284 336	C C	7.5 7.5	693 755	C A	3 3	1149 1275	C A	2 2					
				32.5 38	C C	30 30				100 113	A C	20 20	192 199	B C	15 10				769 816	A C	3 3	1433 1591	C A	2 2					
309	3.43	C	100	12.3 14.7	C A	50 50	46	C	50	43 50	A A	20 20	125 139	B C	20 20	202 221	B A	15 15	396 455	A A	10 10	848 906	C A	5 5	1721 1941	C C	2 2	A	2250
	4.09	A	100	17.4 18.9	A B	50 50				60 63	A A	20 20	146 152	C B	20 20	227 234	B B	15 15	492 546	C A	7.5 7.5	942 1022	A A	5 5	2122 2422	C C	2 2	B	1800
	5.25	B	100	21.8 25.4	B C	50 50				77 80	B B	20 20	157 163	A C	20 20	270 278	C C	10 10	603 669	C A	5 5	1106 1130	C A	3 3					
	6.23	C	100	27.9 30.7	B C	50 50				89 93	A A	20 20	177 188	B B	20 20	284 336	C C	10 10	693 755	C A	5 5	1149 1275	C A	3 3					
				32.5 38	C C	50 50				100 113	A C	20 15	192 199	B C	20 15				769 816	A C	5 5	1433 1591	C A	3 3					
313	4.14	A	150	14.2 16.9	A A	100 100	28.3 33.6	B B	100 100	51 61	A A	50 50	110 120	A B	50 50	181 193	C A	30 30	382 501	B A	20 20	793 847	A B	15 15	1192 1393	B A	10 10	A	6500
	5.4	B	150	18.5 21.7	B B	100 100	34.1 40.5	C B	100 100	71 78	A A	50 50	135 143	B B	50 50	208 252	B B	30 30	541 586	A A	20 20	913 956	A B	15 15	1814	B	10	B	5000
	6.5	C	150	25.8 26.6	B C	100 100				92 105	A A	50 50	151 176	B B	50 50	303	C	30 30	649 706	A B	20 15	990 1033	A B	15 10			C	4100	

◆ REMARK: (A)=MAX INPUT HP.

* 依你需要的減速比及轉矩來對照第一段減速比上的ABC最大受力價值質，及最大輸入馬力。

例：型號300，一段齒4.26比（A）在對照右側最大受力表，其（A）最大受力為120kg/m,最大可輸入馬力7.5HP

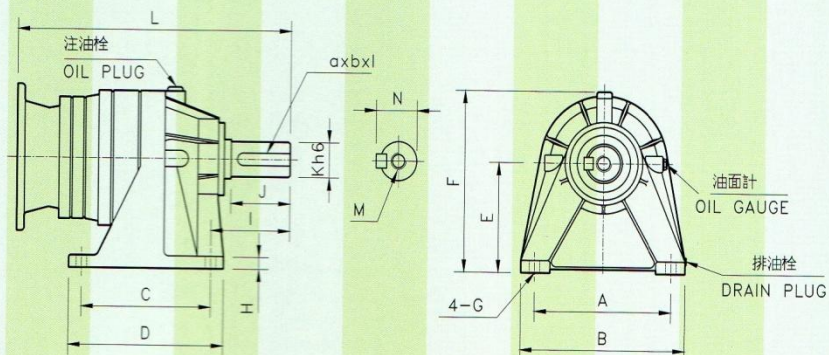
PLEASE DETERMINE YOUR RATIO AND OUTPUT TORQUE TO MATCH EACH CODE OF GEAR STAGES A, B & C. AND FIND DIFFERENT MAXIMUM TORQUE & INPUT CAPACITY.

EXAMPLE: TYPE 300#, RATIO 4.26/1.
GEAR STAGE CODE : (A).
MAX TORQUE : 120 kg-m.
MAX INPUT HP : 7.5HP.



TYPE:MP

臥式單軸型 HORIZONTAL TYPE



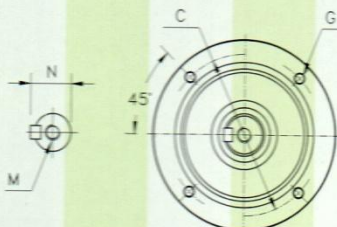
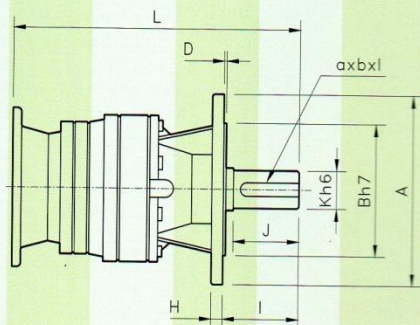
尺寸規格表 DIM.TABLE(mm)

SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	出力軸 OUTPUT SHAFT				鍵 KEY			馬達框號 IEC 規格 MOTOR FRAME
										J	Kh6	M	N	a	b	l	
200	140	156	90	120	90	150	4-12	13	53	35	24	M 8	27	8	7	30	63A-71B
280	170	210	125	155	110	185	4-12	20	72	50	32	M 10	35	10	8	40	71B-90L
300	200	260	160	200	140	233	4-18	25	78	58	38	M 12	41	10	8	50	71B-112M
300H	200	260	160	200	190	283	4-18	25	78	58	38	M 12	41	10	8	50	132L
301	200	260	160	200	140	233	4-18	25	104	82	50	M 16	53.5	14	9	70	90L-160L
301H	200	260	160	200	190	283	4-18	25	104	82	50	M 16	53.5	14	9	70	132L-160M
303	300	370	250	305	210	332	4-22	35	128	95	55	M 16	59	16	10	80	90L-160L
305	300	370	250	305	210	332	4-22	35	138	105	60	M 20	64	18	11	90	90L-180L
307	365	445	356	436	250	425	4-28	45	175	130	80	PCD-55 3-M12	85	22	14	110	100LA-200L
309	365	445	356	436	250	425	4-28	45	215	170	90	PCD-55 3-M12	95	25	14	150	100LA-225S
313	457	560	470	590	280	503	4-28	40	291	200	120	PCD-70 3-M16	127	32	18	180	200LA-280S

一段式 1 STAGE			二段式 2 STAGES			三段式 3 STAGES			四段式 4 STAGES		
SIZE	L	HP	SIZE	L	HP	SIZE	L	HP	SIZE	L	HP
200	176	1/2	200	206	1/4-1/2	200	236	1/4	200	266	1/4
280	246	3	280	270	1-2	280	304	1	280	315	1/2
300	295	7.5	300	318	3-5	300	342	1-2	300	376	1
300H	295	7.5	300H	318	3-5	300H	342	1-2	300H	376	1
301	333	10	301	360	5	301	398	3	301	422	1-2
301H	333	10	301H	360	5	301H	398	3	301H	422	1-2
303	463	15	303	442	10	303	481	5	303	509	1-2
305	473	20	305	500	15	305	506	10	305	529	5
307	672	30	307	691	25	307	744	15	307	723	7.5
309	731	40	309	731	30	309	786	20	309	763	10
313			313	1088	50	313	1088	30	313	1115	20

TYPE:MF

立式單軸型 VERTICAL TYPE



尺寸規格表 DIM.TABLE(mm)

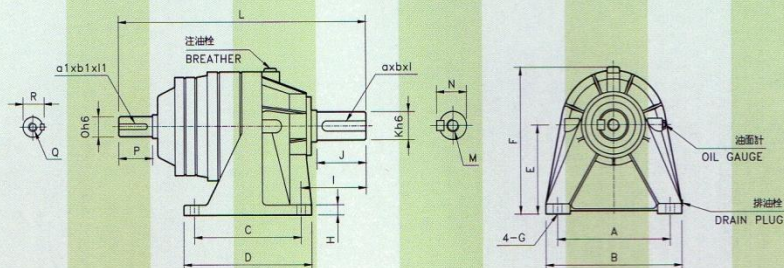
SIZE	A	Bh7	C	D	G	H	I	出力軸 OUTPUT SHAFT				鍵 KEY			馬達框號 IEC 規格 MOTOR FRAME
								J	Kh6	M	N	a	b	l	
200	160	110	130	4	4-10	12	44	35	24	M 8	27	8	7	30	63A-71B
280	200	130	165	4	4-12	16	60	50	32	M10	35	10	8	40	71B-90L
300	250	180	215	4	4-16	20	68	58	38	M12	41	10	8	50	71B-112M
300H	300	230	265	4	4-16	20	68	58	38	M12	41	10	8	50	132L
301	250	180	215	4	4-16	20	94	82	50	M16	53.5	14	9	70	90L-160M
301H	300	230	265	4	4-16	20	94	82	50	M16	53.5	14	9	70	132L-160M
303	350	250	300	4	4-19	20	104	95	55	M16	59	16	10	80	90L-160L
305	350	250	300	4	4-19	20	114	105	60	M20	64	18	11	90	90L-180L
307	450	350	400	5	4-22	27	140	130	80	PCD-55 3-M12	85	22	14	110	100LA-200L
309	450	350	400	5	4-22	27	180	170	90	PCD-55 3-M12	95	25	14	150	100LA-225S
313	550	450	500	5	8-28	32	215	200	120	PCD-70 3-M16	127	32	18	180	200LA-280S

一段式 1 STAGE			二段式 2 STAGES			三段式 3 STAGES			四段式 4 STAGES		
SIZE	L	HP	SIZE	L	HP	SIZE	L	HP	SIZE	L	HP
200	176	1/2	200	206	1/4-1/2	200	236	1/4	200	266	1/4
280	246	3	280	270	1-2	280	304	1	280	315	1/2
300	295	7.5	300	318	3-5	300	342	1-2	300	376	1
300H	295	7.5	300H	318	3-5	300H	342	1-2	300H	376	1
301	333	10	301	360	5	301	398	3	301	422	1-2
301H	333	10	301H	360	5	301H	398	3	301H	422	1-2
303	463	15	303	442	10	303	481	5	303	509	1-2
305	473	20	305	500	15	305	506	10	305	529	5
307	672	30	307	691	25	307	744	15	307	723	7.5
309	731	40	309	731	30	309	786	20	309	763	10
313			313	1088	50	313	1088	30	313	1115	20



TYPE:SP

臥式雙軸型 HORIZONTAL TOW SHAFT TYPE



尺寸規格表 DIM.TABLE(mm)

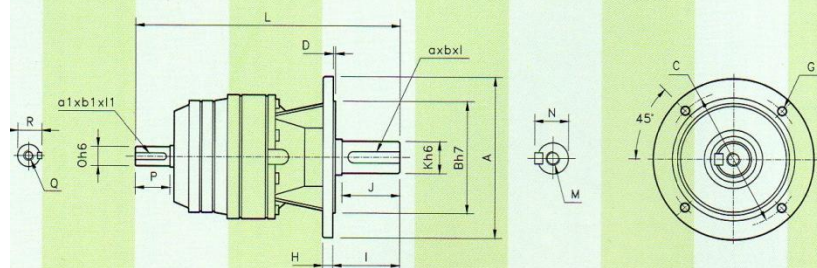
SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	出力軸 OUTPUT SHAFT				鍵 KEY		
										J	Kh6	M	N	a	b	l
200	140	156	90	120	90	150	4-12	13	53	35	24	M 8	27	8	7	30
280	170	210	125	155	110	185	4-12	20	72	50	32	M10	35	10	8	40
300	200	260	160	200	140	233	4-18	25	78	58	38	M12	41	10	8	50
300H	200	260	160	200	190	283	4-18	25	78	58	38	M12	41	10	8	50
301	200	260	160	200	140	233	4-18	25	104	82	50	M16	53.5	14	9	70
301H	200	260	160	200	190	283	4-18	25	104	82	50	M16	53.5	14	9	70
303	300	370	250	305	210	332	4-22	35	128	95	55	M16	59	16	10	80
305	300	370	250	305	210	332	4-22	35	138	105	60	M20	64	18	11	90
307	365	445	356	436	250	425	4-28	45	175	130	80	PCD-55 3-M12	85	22	14	110
309	365	445	356	436	250	425	4-28	45	215	170	90	PCD-55 3-M12	95	25	14	150
313	457	560	470	590	280	507	4-28	40	291	200	120	PCD-70 3-M16	127	32	18	180

一段式 1 STAGE										二段式 2 STAGES									
SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY				SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY			
		Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1				Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1	
200	252	19	30	M 6	21.5	6	6	20		200	282	19	30	M 6	21.5	6	6	20	
280	297	24	40	M 8	27	8	7	35		280	331	24	40	M 8	27	8	7	35	
300H	360	38	58	M10	41	10	8	45		300H	370	24	40	M 8	27	8	7	35	
301H	400	38	58	M10	41	10	8	45		301H	442	38	58	M10	41	10	8	45	
303	502	50	82	M12	53.5	14	9	70		303	509	38	58	M10	41	10	8	45	
305	512	50	82	M12	53.5	14	9	70		305	531	38	58	M10	41	10	8	45	
307	725	60	105	M14	64	18	11	90		307	729	50	82	M12	53.5	14	9	70	
309	744	60	105	M14	64	18	11	90		309	769	50	82	M12	53.5	14	9	70	
313	1059	80	130	PCD-55 3-M12	85	22	14	110		313	1103	60	105	M14	64	18	11	90	

三段式 3 STAGES										四段式 4 STAGES									
SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY				SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY			
		Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1				Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1	
200	312	19	30	M 6	21.5	6	6	20		200	342	19	30	M 6	21.5	6	6	20	
280	365	24	40	M 8	27	8	7	35		280	399	24	40	M 8	27	8	7	35	
300H	404	24	40	M8	27	8	7	35		300H	438	24	40	M 8	27	8	7	35	
301H	450	24	40	M8	27	8	7	35		301H	484	24	40	M8	27	8	7	35	
303	561	38	58	M10	41	10	8	45		303	571	24	40	M8	27	8	7	35	
305	573	38	58	M10	41	10	8	45		305	581	24	40	M8	27	8	7	35	
307	748	38	58	M10	41	10	8	45		307	790	38	58	M10	41	10	8	45	
309	796	38	58	M10	41	10	8	45		309	828	38	58	M10	41	10	8	45	
313	1129	50	82	M12	53.5	14	9	70		313	1145	38	58	M10	41	10	8	45	

TYPE:SF

立式雙軸型 VERTICAL TOW SHAFT TYPE



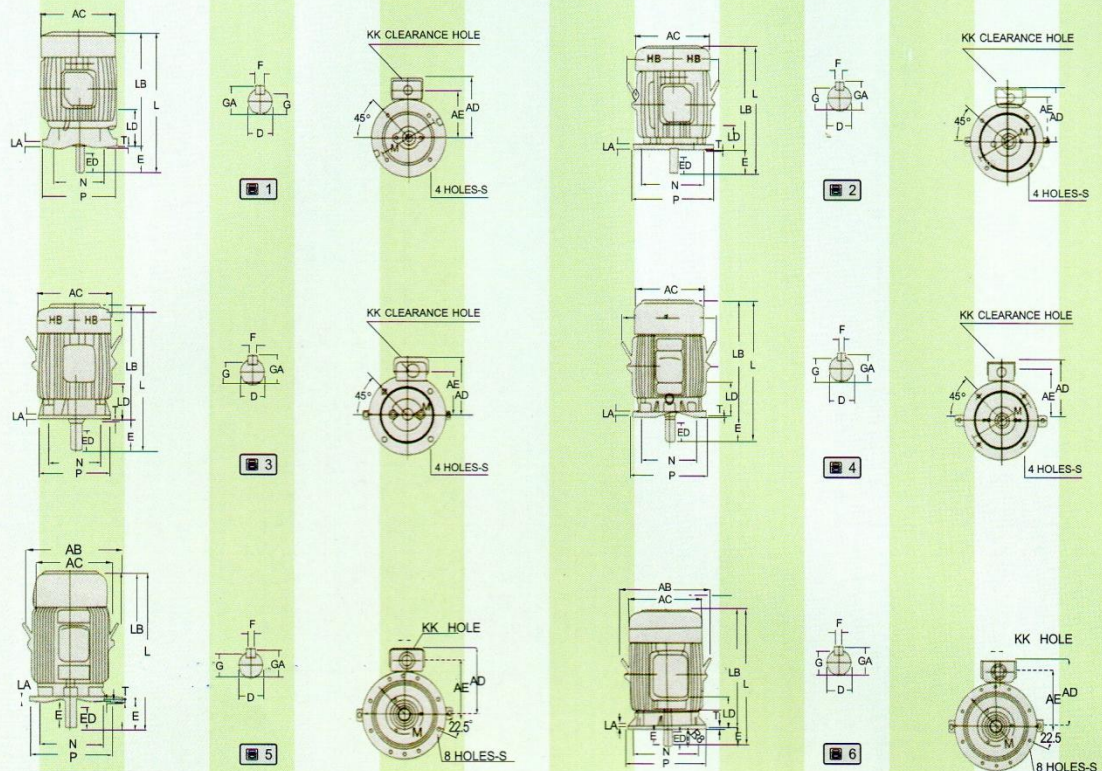
尺寸規格表 DIM.TABLE (mm)

SIZE	A	Bh7	C	D	G	H	I	出力軸 OUTPUT SHAFT				鍵 KEY		
								J	Kh6	M	N	a	b	l
200	160	110	130	4	4-10	12	44	35	24	M 8	27	8	7	30
280	200	130	165	4	4-12	16	60	50	32	M10	35	10	8	40
300	250	180	215	4	4-16	20	68	58	38	M12	41	10	8	50
300H	300	230	265	4	4-16	20	68	58	38	M12	41	10	8	50
301	250	180	215	4	4-16	20	94	82	50	M16	53.5	14	9	70
301H	300	230	265	4	4-16	20	94	82	50	M16	53.5	14	9	70
303	350	250	300	4	4-19	20	104	95	55	M16	59	16	10	80
305	350	250	300	4	4-19	20	114	105	60	M20	64	18	11	90
307	450	350	400	5	4-22	27	140	130	80	PCD-55 3-M12	85	22	14	110
309	450	350	400	5	4-22	27	180	170	90	PCD-55 3-M12	95	25	14	150
313	550	450	500	5	8-28	32	215	200	120	PCD-70 3-M16	127	32	18	180

一段式 1 STAGE									二段式 2 STAGES								
SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY			SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY		
		Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1			Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1
200	252	19	30	M 6	21.5	6	6	20	200	282	19	30	M 6	21.5	6	6	20
280	297	24	40	M 8	27	8	7	35	280	331	24	40	M 8	27	8	7	35
300H	360	38	58	M10	41	10	8	45	300H	370	24	40	M 8	27	8	7	35
301H	400	38	58	M10	41	10	8	45	301H	442	38	58	M10	41	10	8	45
303	502	50	82	M12	53.5	14	9	70	303	509	38	58	M10	41	10	8	45
305	512	50	82	M12	53.5	14	9	70	305	531	38	58	M10	41	10	8	45
307	725	60	105	M14	64	18	11	90	307	729	50	82	M12	53.5	14	9	70
309	744	60	105	M14	64	18	11	90	309	769	50	82	M12	53.5	14	9	70
313	1059	80	130	PCD-55 3-M12	85	22	14	110	313	1103	60	105	M14	64	18	11	90

三段式 3 STAGES									四段式 4 STAGES								
SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY			SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY		
		Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1			Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1
200	312	19	30	M 6	21.5	6	6	20	200	342	19	30	M 6	21.5	6	6	20
280	365	24	40	M 8	27	8	7	35	280	399	24	40	M 8	27	8	7	35
300H	404	24	40	M 8	27	8	7	35	300H	438	24	40	M 8	27	8	7	35
301H	450	24	40	M 8	27	8	7	35	301H	484	24	40	M 8	27	8	7	35
303	561	38	58	M10	41	10	8	45	303	571	24	40	M 8	27	8	7	35
305	573	38	58	M10	41	10	8	45	305	581	24	40	M 8	27	8	7	35
307	748	38	58	M10	41	10	8	45	307	790	38	58	M10	41	10	8	45
309	796	38	58	M10	41	10	8	45	309	828	38	58	M10	41	10	8	45
313	1129	50	82	M12	53.5	14	9	70	313	1145	38	58	M10	41	10	8	45

外形尺寸圖 (僅供參考)



單位: mm

輸出馬力 (HP)				圖號	框號	AC	AD	AE	AB	HB	KK	L	LA	LB	LD	M	N	P	S	T	軸端					
2P	4P	6P	8P																		D	E	ED	F	G	GA
1/4	1/4	—	—	1	63	144	120	93	—	—	22	238	12	215	74	130	110	160	10	3.5	11	23	10	4	8.5	12.5
1/2	1/2	—	—	1	71	162	130	103	—	—	22	266	12	236	82	130	110	160	10	3.5	14	30	14	5	11	16
1	1	1/4	1/4	2	80	177	142	122	—	—	22	272	12	232	60	165	130	200	12	3.5	19	40	25	6	15.5	21.5
2	3	2	1	3	90L	200	155	135	—	—	22	361	12	311	113	165	130	200	12	3.5	24	50	32	8	20	27
—	3	2	1	3	100L	219	178	145	—	140	28	363	16	303	88	215	180	250	14.5	4	28	60	40	8	24	31
5	5	3	2	3	112M	238	187	154	—	150	28	422	16	362	135	215	180	250	14.5	4	28	60	40	8	24	31
7 1/2	10	7 1/2	5	3	132S	273	223	180	—	169	35	446	20	366	97	265	230	300	14.5	4	38	80	56	10	33	41
—	10	7 1/2	5	3	132M	273	223	180	—	169	35	484	20	404	116	265	230	300	14.5	4	38	80	56	10	33	41
15	20	15	10	7 1/2	160M	334	261	218	—	217	35	604	20	494	151	300	250	350	18.5	5	42	110	80	12	37	45
25	20	15	10	10	160L	334	261	218	—	217	35	648	20	538	173	300	250	350	18.5	5	42	110	80	12	37	45
30	—	—	—	—	180MA	382	306	250	—	241	52	667	20	557	170	350	300	400	18.5	5	48	110	80	14	42.5	51.5
—	25	30	20	15	180MC	382	306	250	—	241	52	667	20	557	170	350	300	400	18.5	5	48	110	80	14	42.5	51.5
40	—	—	—	—	180LA	382	301	245	—	241	52	705	20	595	189	350	300	400	18.5	5	55	110	80	16	49	59
—	40	25	30	20	180LC	382	301	245	—	241	52	705	20	595	189	350	300	400	18.5	5	55	110	80	16	49	59
50	60	—	—	—	200LA	420	339	279	520	—	65	768	20	658	—	400	350	450	18.5	5	55	110	80	16	49	59
—	50	60	40	50	200LC	420	339	279	50	—	65	798	20	658	—	400	350	450	18.5	5	60	140	110	18	53	64
75	—	—	—	—	225SA	458	382	312	572	—	92	781	22	671	—	500	450	550	18.5	5	55	110	80	16	49	59
—	75	60	40	—	225SC	458	382	312	572	—	92	811	22	671	—	500	450	550	18.5	5	65	140	110	18	58	69
100	—	—	—	—	250S	510	479	364	624	—	92	880.5	22	770.5	201.5	500	450	550	18.5	5	55	110	80	16	49	59
—	100	75	50	—	250S	510	479	364	624	—	92	910.5	22	770.5	201.5	500	450	550	18.5	5	75	140	110	20	67.5	79.5
125	—	—	—	—	250M	510	479	364	624	—	92	937.5	22	827.5	230	500	450	550	18.5	5	55	110	80	16	49	59
—	125	100	60	—	250M	510	479	364	624	—	92	967.5	22	827.5	230	500	450	550	18.5	5	75	140	110	20	67.5	79.5

伺服專用減速機 (50W-5000W精密齒輪)

減速機規格及特性

TECHNICAL DATA

說明 ITEM	型號 TYPE	S16	S19	S24	S38	S50
入力軸轉數 INPUT SHAFT RPM		3000				
額定輸出轉矩(kg-m) OUTPUT TORQUE		2.4	9	16	34	85
最大輸出轉矩(kg-m) MAX OUTPUT TORQUE		4	15	26	55	140
慣性矩(Kg-cm ²) INERTIA		0.2	0.5	0.8	6	10
出力軸軸向負荷(kg-f) AXIAL LOADS		40	100	180	230	400
出力軸徑向負荷(kg-f) RADIAL LOADS		65	160	280	450	800
入力軸孔徑(mm) INPUT BORE DIAMETER		φ3-φ14	φ8-φ16	φ10-φ24	φ20-φ35	φ24-φ42
L1 (單段速比) 1 ST STAGE RATIO	4	3 . 4 . 5 . 7				
	5					
L2 (雙段速比) 2 ST STAGE RATIO	16	9 . 12 . 15 . 16 . 20 21 . 25 . 28 . 35 . 49				
	20					
	25					
L3 (參段速比) 3 ST STAGE RATIO	64	27.36.45.48.60.63 64.75.80.84.100 105.112.125.140 147.196.175.245 343				
	80					
	100					
	125					



伺服專用減速機

SPECIALIST PRECISION SERVO GEAR REDUCER

特性:

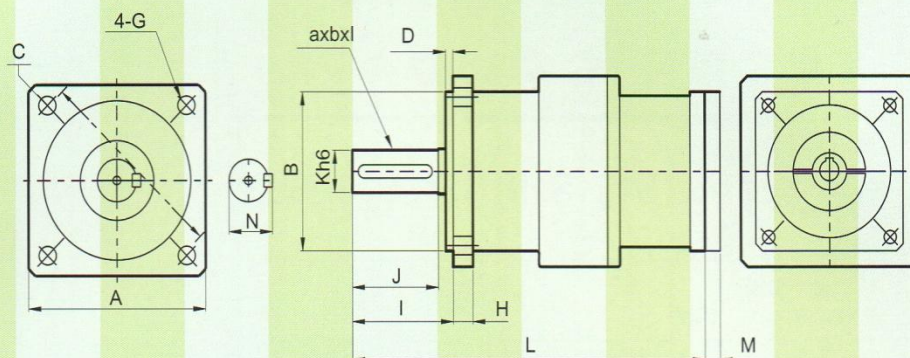
- A. 正整數比:1/3-1/343
- B. 低背隙:10分以內
- C. 低慣性.高效率.高承受轉矩
- D. 獨特潤滑油脂, 免更換
- E. 任何安裝角度均可
- F. 適用各廠牌馬達

CHARACTERISTIC:

- A. INTEGRAL RATIO
- B. LOW BACKLASH-AVAILABLE FOR 10,
- C. LOW INERTIA,HIGH EFFICIENCY AND HIGH OUTPUT TORQUE.
- D. SPECIAL LUBRICANT GREASE-LUBRICATED FOR LIFE
- E. FLEXIBLE MOUNTING IN ANY POSITION
- F. ADAPTABLE TO ALL YOUR MOTOR.

TYPE:S

伺服專用減速機 SPECIALIST PLANETARY SERVO GEAR REDUCER.



尺寸規格表 DIM.TABLE(mm)

SIZE	A	B	C	D	G	H	I	出力軸 OUTPUT SHAFT			鍵 KEY		
								J	Kh6	N	a	b	l
S16	72	60	80	3	4-7	8	41	35	16	18	5	5	30
S19	95	80	105	3	4-8	10	46	40	19	21.5	6	6	35
S24	115	110	130	3	4-9	14	56	50	24	27	8	7	40
S38	140	130	160	4	4-10	20	77	70	38	41	10	8	60
S50	180	160	200	8	4-13	20	91	80	50	53.5	14	9	70

一段式 1 STAGE		二段式 2 STAGES		三段式 3 STAGES	
SIZE	L	SIZE	L	SIZE	L
S16	143.5	S16	173	S16	202.5
S19	174	S19	206.5	S19	239
S24	202	S24	236.5	S24	271
S38	289.5	S38	331.5	S38	373.5
S50	340.5	S50	394.5	S50	448.5

PS:M=連接板厚度，尺寸隨馬達而變，請與本公司連絡

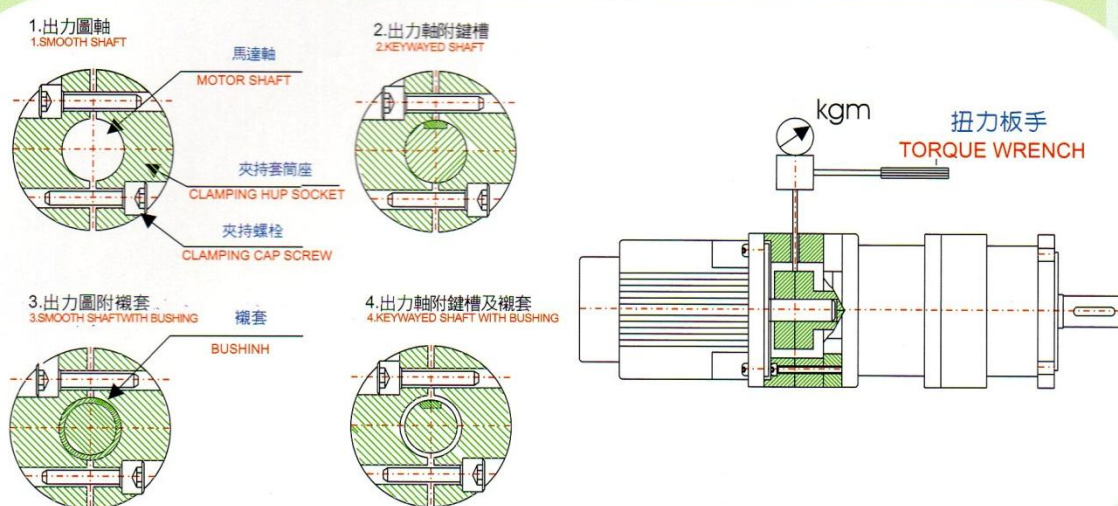
PS: M=EACH SERVO MOTOR NEED DIFFERENT CONNECTING PLATE

馬達軸心安裝計技術資料參考

對於標準馬達軸心以外規格
提供相對應之夾持套筒，內孔可被
調整以應付不同直徑之馬達軸心，
套筒壁厚至少需1MM以上接關於
夾持扭矩

Adapting to the motor shaft

for standard motor shaft diameters
are supplied with a corresponding
bore in the clamping hub socket. the
bore in the clamping hub socket is
adjusted to non-standard motor shaft
diameters with a simple slotted bushing
the wall thickness of the bushing must
be at least 1 mm in thickness.



固定馬達軸心各項資料參考

減速機型號 GEAR REDUCER SIZE	馬達軸直徑 MOTOR SHAFT DIAMETER	夾持螺栓 CLAMPING CAP SCREW	夾持寬度 WIDTH ACROSS FLATS(MM)	夾持扭矩 TIGHTENING TORQUE(KGM)
S16	≤ 14	M4	3	0.5
S19	≤ 16	M6	5	0.9
S24	≤ 14 $> 14 \leq 19$ $> 19 \leq 24$	M6	5	1.6
S38	≤ 19 $> 19 \leq 24$ $> 24 \leq 35$	M6	5	1.6
S50	≤ 19 $> 19 \leq 24$ $> 24 \leq 42$	M8	6	3.9



刮泥機



刮泥機

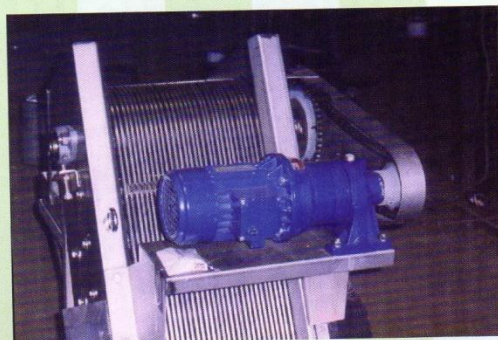


刮泥機

Planetary Gear Box Series



閘門機



刮沙機



快慢泥機



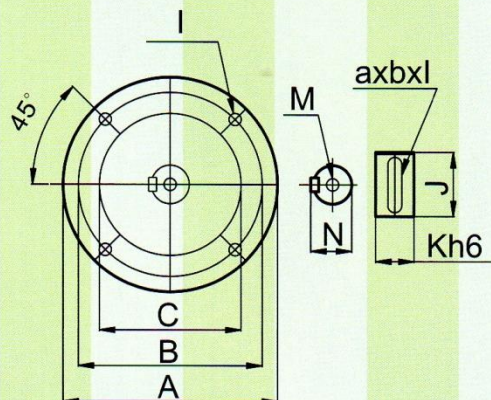
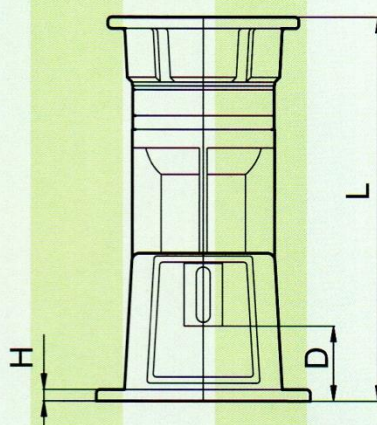
快慢泥機



快慢泥機

TYPE:MR

游星式攪拌專用減速機 SPECIALIST PLANETARY AGITATOR GEAR REDUCER.

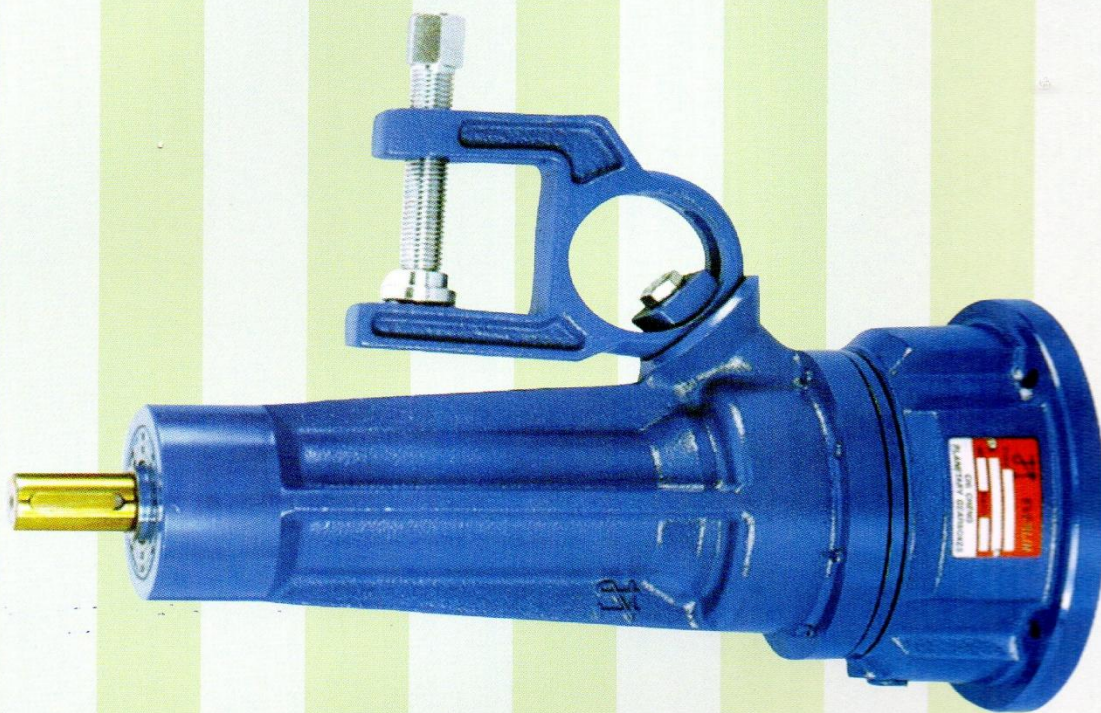


尺寸規格表 DIM.TABLE(mm)

SIZE	A	B	C	D	H	I	出力軸 OUTPUT SHAFT				鍵 KEY			馬達框號 IEC 規格 MOTOR FRAME
							J	Kh6	M	N	a	b	l	
200	180	155	118	60	10	4-10	40	24	M8	27	8	7	30	63A-71B
280	210	185	146	75	12	4-12	50	32	M10	35	10	8	40	71B-90L
300	280	240	185	104	15	4-16	75	38	M16	41	10	8	65	71B-112M
301	280	240	185	104	15	4-16	75	50	M16	35.5	14	9	65	132L
303	350	310	240	120	20	4-16	90	55	M16	59	16	10	85	90L-160M
305	350	310	240	120	20	4-16	90	60	M20	64	18	11	85	90L-180M
307	490	430	340	155	25	4-22	114	80	BCD-55 3-M12	85	22	14	104	100LA-200L
309	490	430	340	155	25	4-22	114	90	BCD-55 3-M12	95	25	14	104	100LA-200L

一段式 1 STAGE		二段式 2 STAGES		三段式 3 STAGES		四段式 4 STAGES	
SIZE	L	SIZE	L	SIZE	L	SIZE	L
200	247	200	277	200	306	200	235
280	318	280	357	280	389	280	428
300	435	300	461	300	527	300	507
301	498	301	486	301	513	301	559
303	655	303	610	303	638	303	688
305	653	305	610	305	638	305	688
307	790	307	900	307	943	307	991
309	790	309	900	309	943	309	991

MA 可搬式攪拌機



特性：游星式齒輪結構，强度高，壽命長，移動搬運方式，攪拌軸，攪拌葉，材質為SUS304。

用途：結晶分散，溶解反應，混合，防止沉澱。

業別：化學、食品、油漆、紙漿、廢水處理、化妝品……等

黏度：稀薄液 ICP - 100CP

中黏度 100CP - 1500CP

高黏度 1500CP以上

黏度參考：在20°C 水=1CP

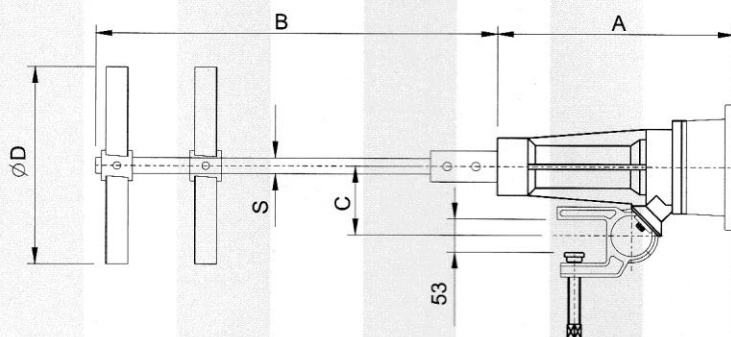
燈油=10CP

中黏度馬達油=100CP

甘油=1000CP

TYPE:MA

立式軸型: VERTICAL TYPE



型號	一段減速比 STAGES	可輸入馬力	二段減速比 STAGES	可輸入馬力	A		B	C	Ø d	Ø S
					一段 STAGES	二段 STAGES				
200	3.57	0.5	12.75 17.6 20.6 24.4	0.5	268	298	600	92	100	19
	4.94	0.5		0.5						
	5.78	0.5		0.5						
	7.09	0.5		0.5						
	9.37	0.5		0.5						
200	3.57	1			327		800	92	100	22
	4.94	1								
	5.78	1								
	7.09	1								
	9.37	1								
280	3.48	3	12.4 14.8 18.1 20	2	314	338	800	110	150	25
	4.26	3		2						
	5.77	3		2						
	7.2	3		2						

外型尺寸表 (減速比段數未加馬力尺寸)

STAGE

單位: mm

型號	MP/MF	一段式減速比	二段式減速比	三段式減速比	四段式減速比	馬達 (法蘭尺寸表)	
200	MP	129	159	189	219	200(1/4HP~1/2HP)	47
	MF	129	159	189	219	280(1/2HP)	72
280	MP	164	198	232	268	280(1HP~2HP)	72
	MF	164	198	232	268	280(3~5HP)	82
300	MP	194	236	270	304	300(1~2HP)	84
	MF	194	236	270	304	300(3HP)	104
300H	MP	194	236	270	304	300(7.5HP~10HP)	101
	MF	194	236	270	304	300(15HP~25HP)	137
301	MP	232	256	316	350	300(30~50HP)	141
	MF	232	256	316	350	309(50HP)	163.5
301H	MP	232	256	316	350	309搭配鐵板如下	
	MF	232	256	316	350	15~20HP	193.5
303	MP	326	341	377	437	25~40HP	193.5
	MF	326	341	377	437	50~60HP	213.5
305	MP	336	363	405	447	75~100HP	213.5
	MF	336	363	405	447		
307	MP	478.5	554	607	622		
	MF	478.5	554	607	622		
309	MP	537.5	590	649	662		
	MF	537.5	590	649	662		
313	MP		874.5	947	978		
	MF		874.5	947	978		

以上未加馬達尺寸請參考馬力尺寸



祥穎企業有限公司

Xiang Ying Enterprise Co., Ltd.

莊昌鎰

0932-743563

公司: (807) 高雄市三民區大順二路725-4號12樓

工廠: (831) 高雄市大寮區

光明路二段1132巷11號A1棟

電話: (07) 7881882 • 7882082

傳真: (07) 7880882

E-mail: yi743563@gmail.com

統一編號: 54626059

日本住友減速機、變頻器

成大渦輪、齒輪減速機

大小型齒輪減速機

各式離合器、剎車器

DISCO 無段變速機、鼓風機

各類泵浦、傳動零件買賣