



金牛頓工業股份有限公司

King Newton Industries Co., Ltd.

Low Speed High Torque Orbital Hydraulic Motors

IAOM SERIES



Low Speed High Torque Orbital Hydraulic Motors

IAOM3 - 160 - 1 A - 1 - 10

1

2

3

4

5

6



1. 馬達系列

IAOM1

IAOM3

IAOM5

2. 排量

50、63、80、100、125、160、200、250、305、370、395

3. 輸出軸規格

CODE: 1

4. 安裝法藍面代號

CODE: A

5. 出入油孔尺寸

CODE: 1

6. 設計號碼

CODE: 10

排量性能參數

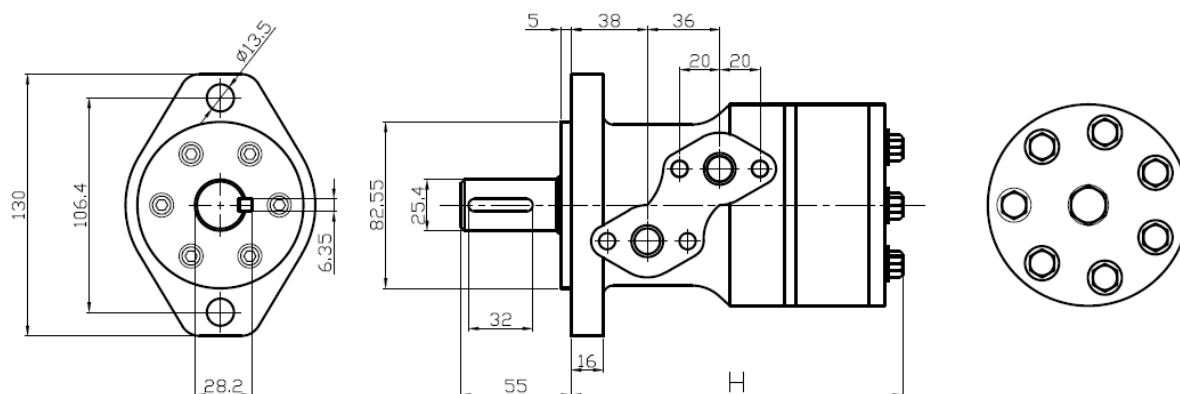
Displacement cc/r		50	63	80	100	125	160	200	250	305	370	395
Max. Speed (rpm)	Continuous	1000	796	627	501	401	313	250	200	164	135	126
最高轉速 (rpm)	Intermittent	1180	950	748	598	478	374	299	239	196	161	151
Flow (LPM)	Continuous	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
流量 (LPM)	Intermittent	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Torque (N-m)	Continuous	115	144	184	230	287	324	406	507	495	600	641
扭矩 (N-m)	Intermittent	128	162	205	257	321	368	460	575	619	751	855
Pressure drop (△Bar)	Continuous	170	170	170	170	170	150	150	150	120	120	120
壓力差 (△Bar)	Intermittent	190	190	190	190	190	170	170	170	150	150	150

Maximum case pressure - Without case drain 90Bar

未接外部洩油孔，殼體承受壓力--90Bar

IAOM3 外部尺寸

Dimensions (Standard) IAOM3 Series

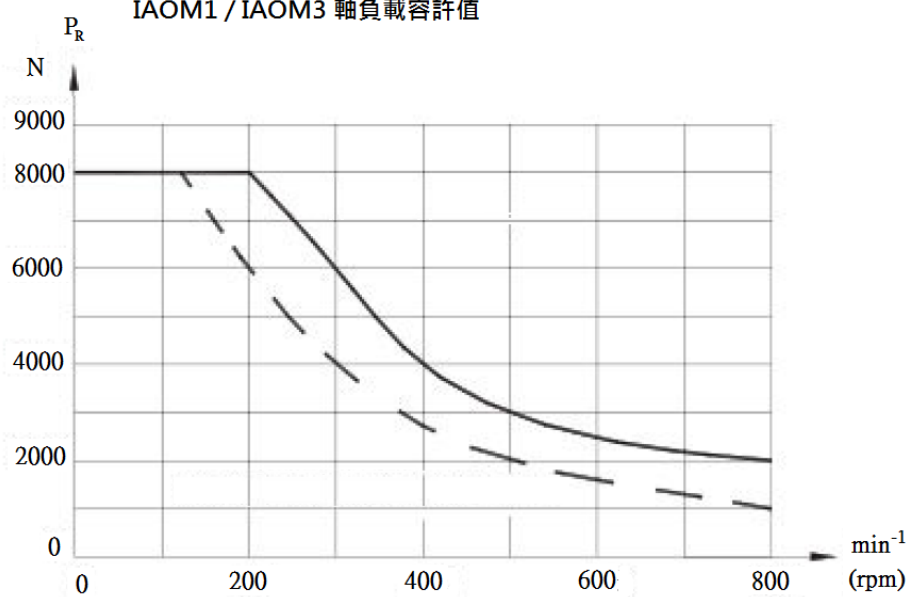


IAOM3-***-1A1-10

Model	50	63	80	100	125	160	200	250	305	370	395
H mm	139	142	145	148	153	159	165	175	185	195	202

Permissible shaft load for IAOM1 / IAOM3

IAOM1 / IAOM3 軸負載容許値



特點 Feature

IAOM3 系列擺線馬達是一種軸配流油壓馬達，其特點：

1. 使用先進的定轉子參數設計，啟動壓力低，機械效率高，運轉平穩。
2. 輸出軸採用軸承支撐，承受更高的壓力、轉速與徑向負載能力。
3. 特殊的軸密封設計，具有高背壓承受能力，可以串並連使用。
4. 多種安裝面、輸出軸、油孔等安裝型式，適合各種機型使用。

注意事項 Precautions

馬達不允許同時在最大轉速和最大壓力的狀況下使用。

A simultaneous maximum RPM and maximum pressure NOT recommended.

不連續運行狀況 --- 指馬達在此狀況下每分鐘運行不超過10%。

Maximum pressure or maximum RPM operation: 10% of every minute.

推薦液壓油：粘度為37-73cSt，過濾精度：ISO18/13，系統最高溫度不超過80°C。

Recommended fluids. Anti-wear type of hydraulic oil. Viscosity recommended 37-73 cSt. Recommended filtration ISO18/13. Maximum operating temperature recommended 80°C

軸密封可承受10Mpa的背壓，推薦馬達背壓不要超過5Mpa，超過5Mpa時，建議接外泄油管。

馬達在運行前和運行中，應保證殼體內始終充滿液壓油，以使馬達得到良好的潤滑和冷卻。

Special high pressure capacity shaft seal ensures back pressure up to 10Mpa.

Recommended preferable back pressure 5 Mpa. Case drain line is recommended when back pressure higher than 5 Mpa. When case drain line. is used, make sure the motor is always filled with oil. The motor life is benefited from a case drain line.

強烈建議馬達在全負荷運行前，先以30%的負荷運行約1小時，以使馬達得到充分的磨合。

It is highly recommended that the motor runs at 30% of rated pressure for at least one hour before application of full load. Be sure the motor is filled with fluid prior to any load applications.

新北市新店區中興路二段 190 號 10F-1

TEL.(02)8919-3380 FAX.(02)8919-3048

台中市西屯區工業區一路 66 之 17 號 1、2F

TEL.(04)2350-7979 FAX.(04)2350-8080

台南市永康區永科南路 159 號

TEL.(06)203-0687 FAX.(06)203-0677

- 產品會因為改良，而改變配置與設計。
- 為正確使用本公司產品，請詳細閱讀使用說明書。