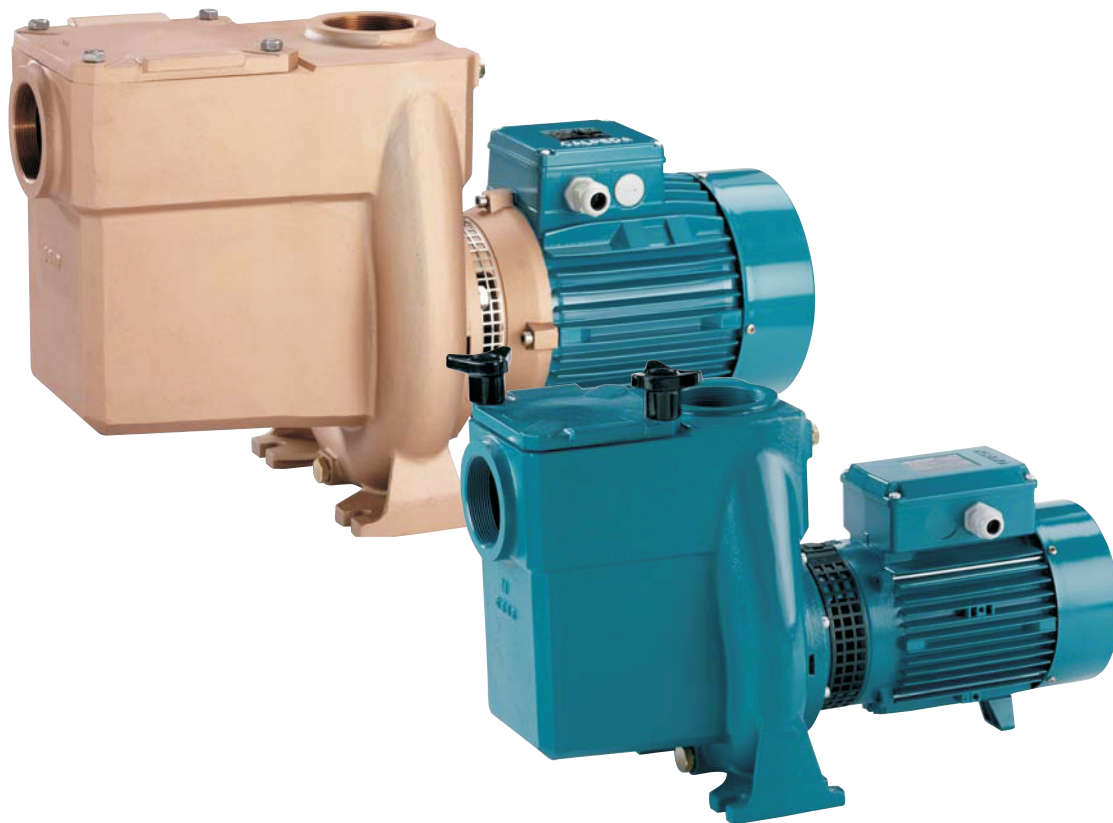


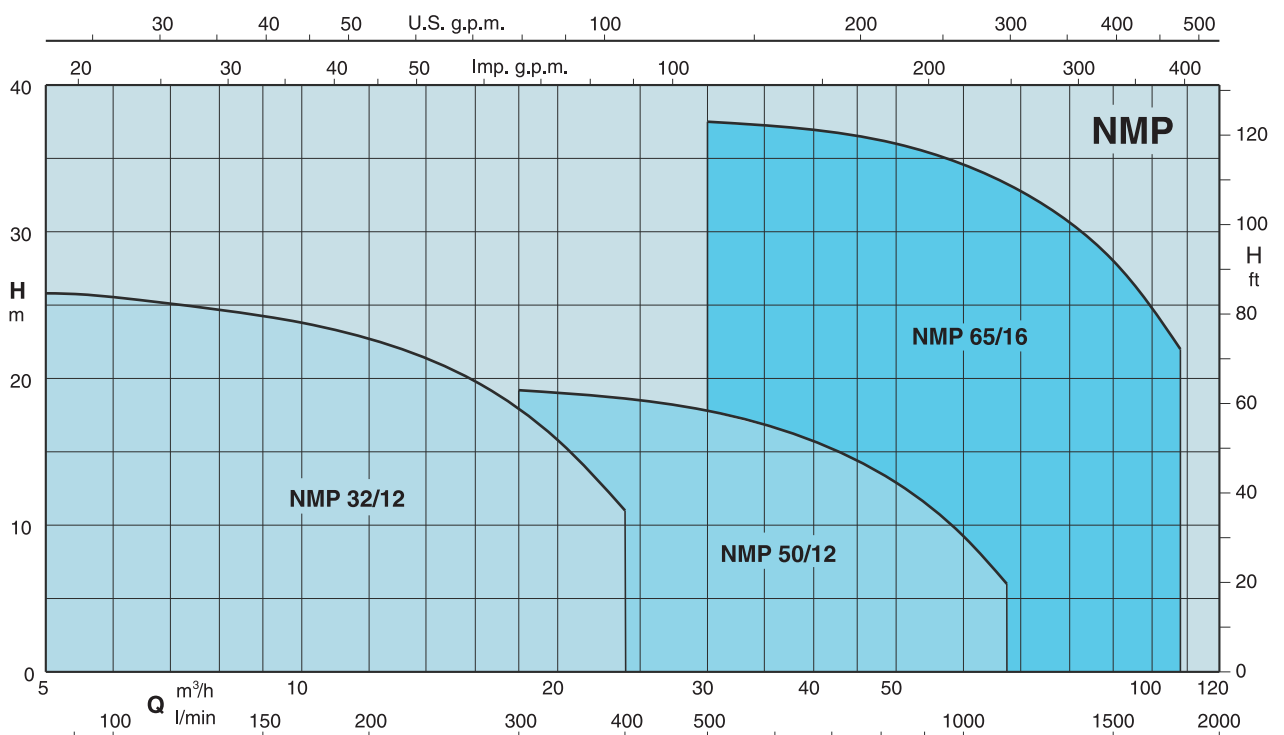
Self-Priming Centrifugal Pumps with built-in strainer

直結自吸離心式泵浦



Coverage chart - 性能總表

$n \approx 3450$ rpm



Construction

Close-coupled self-priming centrifugal pumps with built-in strainer.

Connections: threaded ports **ISO 228/1**.

threaded ports **NPT** (ANSI/ASME B1.20.1) on request

NMP: version with pump casing and lantern bracket in cast iron.

B-NMP: version with pump casing and lantern bracket in bronze (the pumps are supplied fully painted).

Applications

For water circulation in swimming pool filtration systems.

For clean or slightly dirty water with solids in suspension.

Operating conditions

Liquid temperature up to 60° C.

Ambient temperature up to 40° C.

Total suction lift up to 7 m.

Maximum permissible working pressure up to 6 bar.

Motor

2-pole induction motor, 60 Hz (n = 3450 rpm).

NMP: three-phase 220/380 V, 220/440 V, up to 3 kW;
380/660 V, from 4 to 11 kW;

NMPM: single-phase 110 V, 127 V, 220 V.

with thermal protector up to 1.1 kW only 220V.

Insulation class F.

Protection IP 54.

Classification scheme IE2 for three-phase motors from 0,75 kW to 5,5 kW, IE3 from 7,5 kW.

Constructed in accordance with: EN 60034-1; EN 60034-30;
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Special features on request

- Other voltages.
- Protection IP 55.
- Special mechanical seal
- Higher liquid or ambient temperatures.

Materials

Components	NMP	B-NMP
Pump casing	Cast iron	Bronze
Lantern bracket	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Impeller	Cast iron	Bronze
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
	Brass P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 for NMP 32/12	
Shaft	Chrome-nickel steel AISI 303	Cr-Ni-Mo steel AISI 316
Strainer cover	Cast iron GJL 200 EN 1561	Bronze G-Cu Sn 10 EN 1982
Strainer	Cr-Ni steel 1.4301 EN 10088 AISI 304	
Mechanical seal	Carbon - Ceramic - FPM	

結構

直結自吸離心式泵浦，內置過濾器裝置。

接口：牙口 **ISO 228/1**

牙口 **NPT**(ANSI/ASME B2.20.1)依需求提供。

NMP：鑄鐵材質之泵浦外殼與托架。

B-NMP：泵浦外殼與托架為青銅材質(泵浦本體整體烤漆，適合於海水之應用)。

應用

泳池水循環之過濾系統。

乾淨水或含有懸浮固體之微髒水。

操作條件

水溫：60°C 以下

室溫：40°C 以下

總吸入揚高至7m

泵浦本體可承受最大壓力值：6bar

馬達

2極感應電動馬達，60Hz(n=3450 rpm)

NMP： 三相220/380V，220/440V,3 kW以下
380/660V 為4至11 kW

NMPM： 單相110V, 127V, 220V

只有220V配有1.1kW以下過熱保護器。

絕緣等級：F

保護等級：IP54

三相馬達0.75kW至5.5kW使用歐盟效能指標高效率IE2，7.5kW以上使用IE3。

結構設計符合： EN 60034-1; EN 60034-30;
EN 60335-1; EN 60335-2-41之規範。

特殊需求

- 其他電壓值
- 保護等級IP55
- 特殊機械軸封
- 更高或是更低的液體或是周圍溫度之需求

材質

零件	NMP	B-NMP
泵浦外殼	鑄鐵	青銅
托架	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
葉片	鑄鐵	青銅
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
	Brass P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 for NMP 32/12	
軸心	不鏽鋼 AISI 303	不鏽鋼 AISI 316
過濾器上蓋	鑄鐵 GJL 200 EN 1561	青銅 G-Cu Sn 10 EN 1982
過濾器	不鏽鋼 1.4301 EN 10088 AISI 304	
機械軸封	破精 - 陶瓷 - FPM	

Performance - 性能

$n \approx 3450 \text{ rpm}$

3 ~	1 ~	P ₂		Q m³/h l/min	H m																	
		kW	HP		6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60	66	75	84	96
B-NMP 32/12FE-60		0,55	0,75	110	160	180	200	220	250	315	350	400	500	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800
	B-NMPM 32/12FE-60	0,55	0,75	13	12	11	10,1	9,5	8													
B-NMP 32/12DE-60		0,75	1	18,5	17	16,5	16	15	13,5													
	B-NMPM 32/12DE-60	0,75	1	17,5	16	15,5	15	14	12,5													
B-NMP 32/12AE-60		1,1	1,5	22,5	21,5	21	20	19,5	17,5													
	B-NMPM 32/12AE-60	1,1	1,5	21,5	20,5	20	19	18,5	16,5													
B-NMP 32/12SE-60		1,5	2	25	24	23,5	22,5	22	20,5	17*	14,5*	11*										
B-NMP 50/12HE-60		1,1	1,5							9	8,8	8,5	7,5	5,5	4							
B-NMP 50/12GE-60		1,5	2							13	12,5	12	11	8,5	7,5	5,5						
B-NMP 50/12F-60/A		2,2	3							17	16,5	16	15	12	10,5	8	6*	4*				
B-NMP 50/12D-60/A		3	4							19,5	19	18,5	17,5	15	13,5	11,5	9,5*	7*				
B-NMP 65/16F-60/A		4	5,5											18	17	16,5	15,5	14,5	13,5	11,5	9,5	6*
B-NMP 65/16E-60/A		5,5	7,5											20,5	19,5	19	18	17	16	14	10,2	9*
B-NMP 65/16D-60/A		7,5	10											26	25	24,5	23,5	23	22	20,5	18,5	14,5*
B-NMP 65/16C-60/A		9,2	12,5																			
B-NMP 65/16A-60/A		11	15																			

NMP Standard construction.
標準結構。

P₂ Rated motor power output.
馬達額定輸出功率。

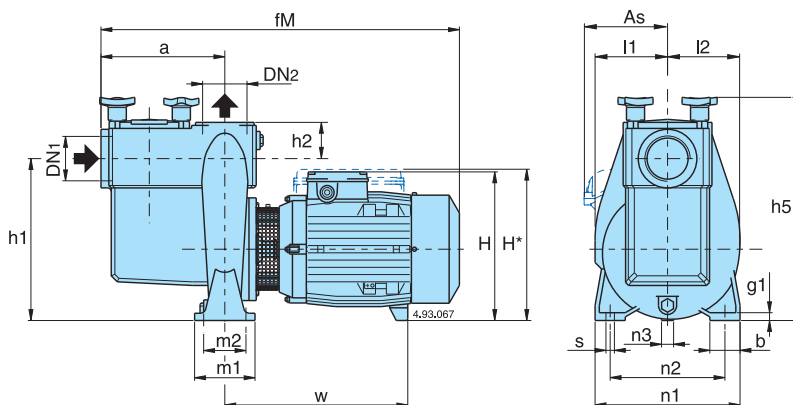
***** Maximum suction lift 2-3 m.
最大吸入揚高為2-3m。

B-NMP Bronze construction.
青銅結構。

H Total head in m.
總揚程(單位m)

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012
水量誤差值依據UNI EN ISO 9906:2012之標準。

Dimensions and weights - 尺寸及重量



TYPE 型號	NMP kg	B-NMP kg
B-NMP 32/12FE-60	30	32
B-NMP 32/12DE-60	30	32
B-NMP 32/12AE-60	31	33
B-NMP 32/12SE-60	33	35
B-NMP 50/12HE-60	37	39
B-NMP 50/12GE-60	38,5	40
B-NMP 50/12F-60/A	41,5	44,5
B-NMP 50/12D-60/A	50,5	54,5
B-NMP 65/16F-60/A	79	89,5
B-NMP 65/16E-60/A	92	102
B-NMP 65/16D-60/A	97,5	107,5
B-NMP 65/16C-60/A	121	130
B-NMP 65/16A-60/A	127	137

TYPE 型號	DN1	DN2	mm																	
			ISO 228	a	fM	h1	h2	H	h5	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1
B-NMP 32/12AE-60, DE-60, FE-60 B-NMP 32/12SE-60	G 2	G 2	195	510	230	50	228	320	100	70	190	140	30	50	14	106	99	220	12	
B-NMP 50/12GE-60, HE-60 B-NMP 50/12F-60/A B-NMP 50/12D-60/A	G 2½	G 2½	205	540 580 602	262	60	240 240 250	360	100	70	240	190	37 37 20	50	14	120	117	274 274 298	12	
B-NMP 65/16F-60/A B-NMP 65/16D-60/A, E-60/A B-NMP 65/16A-60/A, C-60/A	G 3	G 3	320	717 748 858	360	80	298 320 345	470	125	95	280	212	60 49 43	65	14	165	164	319 319 408	15	

DN NPT Version on demand - DN NPT 依需求提供

	H*	AS mm			
		220V	127V	110V	110/220V
B-NMPM 32/12FE-60	233	●	116	131	□
B-NMPM 32/12DE-60	233	●	116	131	□
B-NMPM 32/12AE-60	233	●	131	131	□
B-NMPM 32/12SE-60	233	●	131	□	□
B-NMPM 50/12HE-60	245	●	131	131	□
B-NMPM 50/12GE-60	245	●	131	□	□

● Standard dimensions - 標準尺寸
□ Cannot constructed - 無法製造提供

Rated currents - 尺寸及重量

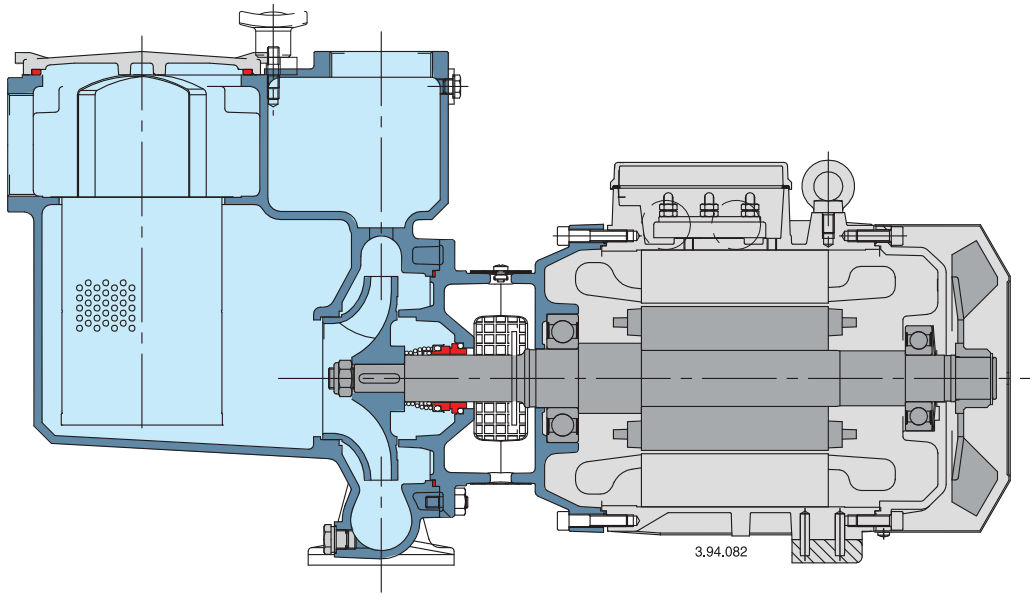
P2		single-phase - 單相 1~			IA/IN
kW	HP	220V IN A	127V IN A	110V IN A	
0,55	0,75	6,5	11,3	13	2,9
0,75	1	6,5	11,3	13	2,9
1,1	1,5	8,5	14,7	17	3
1,5	2	10,6	18,4	-	3,8

P2		three-phase - 三相 3~			IA/IN
kW	HP	220/380V IN A	380/660V IN A	220/440V IN A	
0,55	0,75	4,5/2,6	-	4,7/2,7	5,2
0,75	1	4,5/2,6	-	4,7/2,7	5,2
1,1	1,5	5,7/3,3	-	6,0/3,5	5,5
1,5	2	9/5,2	-	9,4/5,5	5,4
2,2	3	11,1/6,4	-	11,6/6,7	7,3
3	4	13,4/7,7	-	14,0/8,1	8,4
4	5,5		11,2/6,5		7,8
5,5	7,5		13,7/7,9		8,7
7,5	10		17/9,8		9,2
9,2	12,5		22/12,7		8,2
11	15		25,8/14,9		8,5

P2 Rated motor power output.
馬達額定輸出功率。

IA/IN D.O.L. starting current / Rated current
啟動電流 / 額定電流。

Features - 特色



Flexibility

The option to choose between cast iron and bronze materials for the hydraulic parts in contact with the pumped liquid allows NMP series pumps to be selected for use with different types of liquids.

靈活性

泵浦接觸液體零件有鑄鐵及青銅材質可供選擇，NMP系列泵浦可適用於不同類型之液體。

Stainless steel filter

A large capacity Stainless steel filter is fitted which is easy to remove for inspection and cleaning.

不鏽鋼過濾器

大容量不銹鋼過濾器，容易拆裝檢查及清潔。

Exclusive design

An innovative, patented guard prevents contact with rotating parts, providing protection to the end user whilst allowing for inspection of the mechanical seal.

獨家設計

創新與專利的防護網，可避免接觸轉動零件，使用者可自行檢查機械軸封。

Reliability

The bearing and shaft are designed to ensure the reduction of the stress, providing high reliability under all operating conditions.

可靠

軸承及軸心的設計可減少壓力，在所有操作條件下提供更佳的可靠性。

Characteristic curves - 性能總表

$n \approx 3450 \text{ rpm}$

