



Ausführung

Selbstansaugende Kreiselpumpen mit Vorfilter in Blockbauweise.

NMP: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Grauguß.
 B-NMP: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Bronze.
 (Die Pumpen werden komplett lackiert).

Einsatzgebiete

Wasserumwälzung in Schwimmbad-Filteranlagen.
 Für reines oder leicht verschmutztes Wasser mit schwimmenden Festkörpern.

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur bis 60° C.
 Umgebungstemperatur bis 40° C.
 Vakuummetrische Saughöhe bis 7 m.
 Höchstzulässiger Pumpenenddruck 6 bar.
 Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
NMP: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10% bis 3 kW;
 400/690 V ± 10% von 4 bis 11 kW.
NMPM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10% mit Thermoschalter.
 Isolationsklasse F.
 Schutzart IP 54.
Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren ab 0,75 kW.
 Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1.
 EN 60335-1, EN 60335-2-41.

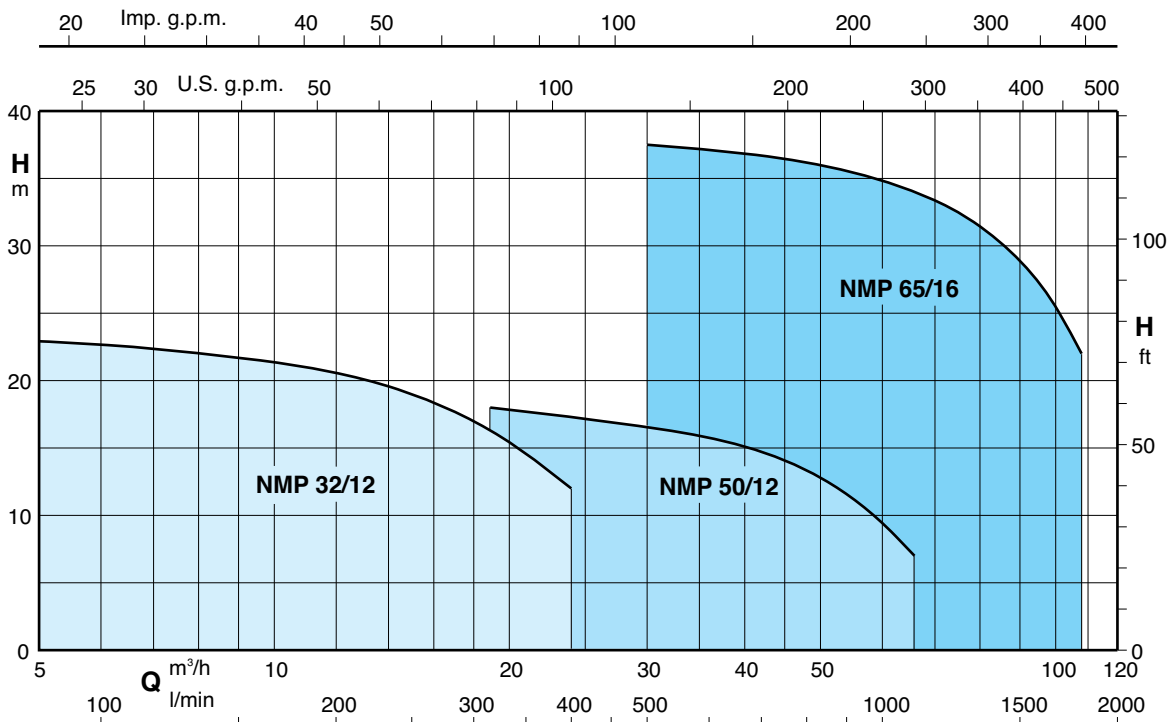
Werkstoffe

Teile-Benennung	NMP	B-NMP
Pumpengehäuse	Grauguß	Bronze
Laterne	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Laufrad	Grauguß	Bronze
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
	Messing P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 für NMP 32/12	
Welle	Chrom-Nickel-Stahl	Cr-Ni-Mo-Stahl
	1.4305 EN 10088 (AISI 303)	1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Filterdeckel	Grauguß	Bronze
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Saugsieb	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - FPM	

Sonderausführungen auf Anfrage

- Andere Spannungen.
- Frequenz 60 Hz.
- Schutzart IP 55.
- Andere Gleitringdichtung.
- Höhere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

Kennfeld n ≈ 2900 1/min

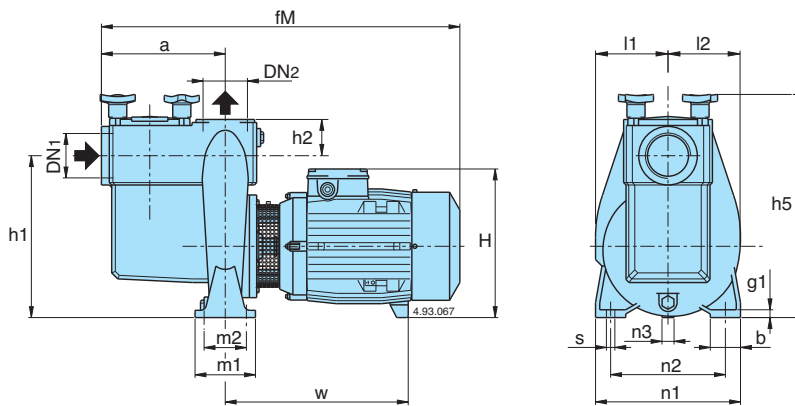


Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

3 ~	230V 400V		1 ~	230V	P1	P2			Q																			
	A	A				A	kW	kW		HP	m³/h	l/min																
B-NMP 32/12FE	3,3	1,9	B-NMPM 32/12FE	4,5	0,8	0,55	0,75	H	110	160	180	200	220	250	315	350	400	500	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	
B-NMP 32/12DE	3,3	1,9		B-NMPM 32/12DE	5,8	1,3	0,75		1	13	12	11	10,5	10	9													
B-NMP 32/12A/A	4,7	2,7				1,1	1,5		12	11	10	9,5	9	8														
B-NMP 32/12S/A	7,5	4,3	B-NMPM 32/12SE	9,2	2	1,5	2		18	17	16	15,5	15	14														
B-NMP 50/12H/A	4,7	2,7	B-NMPM 50/12HE	7,4	1,85	1,1	1,5		17	16	15	14,5	14	13														
B-NMP 50/12G/A	7,5	4,3	B-NMPM 50/12GE	9,2	2	1,5	2		22	21	20,5	20	19,5	18,5														
B-NMP 50/12F/B	9,15	5,3				2,2	3		21,5	20,5	19,5	19	18,5	17,5														
B-NMP 50/12D/A	11,5	6,6				3	4		22,5	21,5	21	20,5	20	19	16*	15*	12*											
B-NMP 65/16F/B		9,6				4	5,5								9	9	8,5	7,5	5,5	4,5	3							
B-NMP 65/16E/A		10,8				5,5	7,5								12	12	11,5	10,5	8	7	5	3,5*						
B-NMP 65/16D/A		14,3				7,5	10								16	16	15,5	14,5	12	10,5	8,5	6,5*	5*					
B-NMP 65/16C/B		18,5				9,2	12,5								18	18	17,5	16,5	15	13	11,5	9,5*	7*					
B-NMP 65/16A/B		21,5				11	15																					
																			18	17	16,5	15,5	14,5	13,5	11,5	9,5	6,5*	
																			20,5	19,5	19	18	17	16	14,5	12,5	9,5*	
																			26	25	24,5	24	23	22	21	19	16*	11*
																			29,5	28,5	28	27,5	27	26,5	25	23,5	20*	16*
																		37,5	36,5	36	35,5	35	34	32,5	30,5	27*	22*	

P1 Max. Leistungsaufnahme. B-NMP = Bronze-Ausführung. Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.
 P2 Motornennleistung. H Gesamtförderhöhe in m. * Diese Leistungsdaten gelten nur für max. Saughöhe 2-3 m.

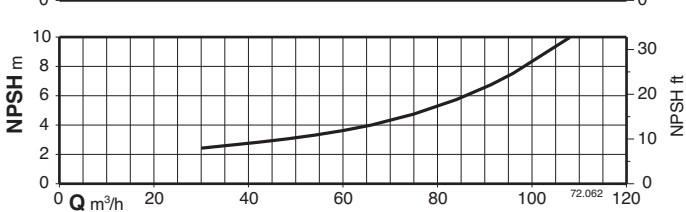
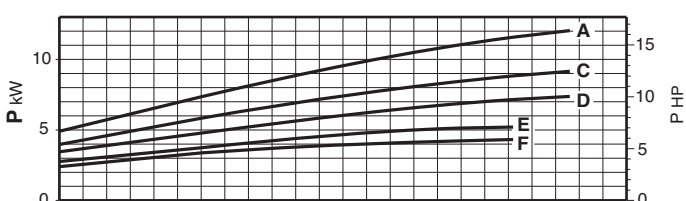
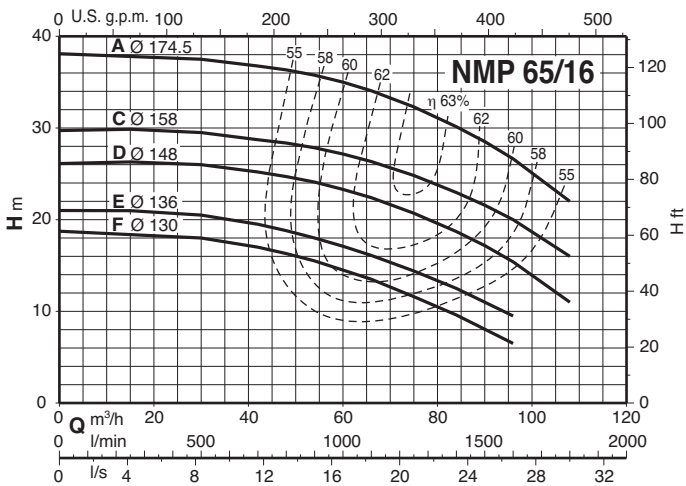
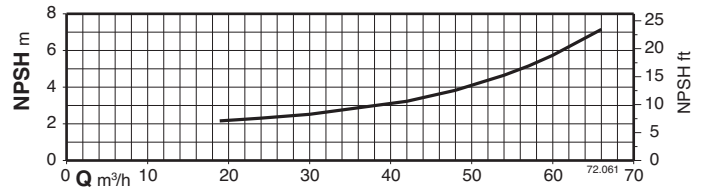
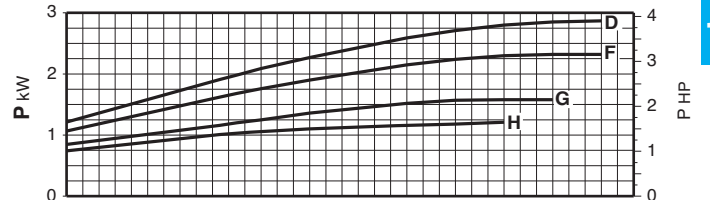
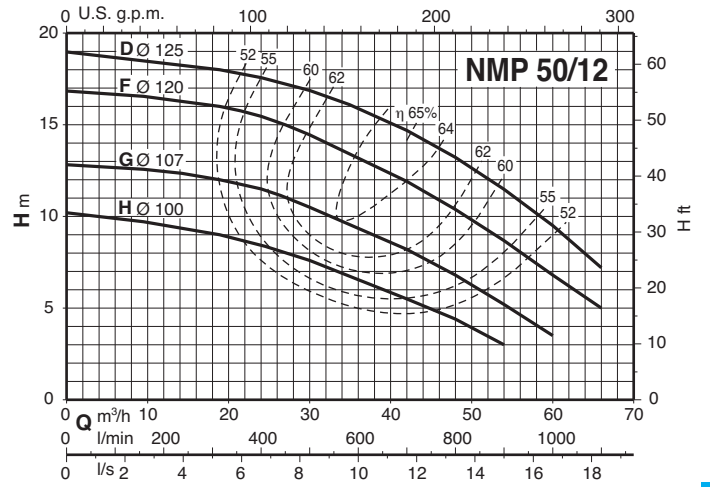
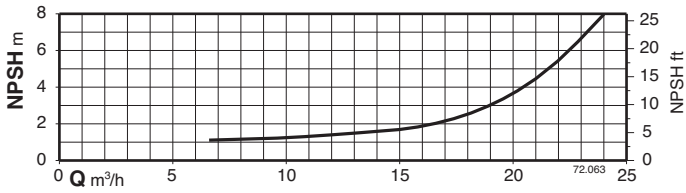
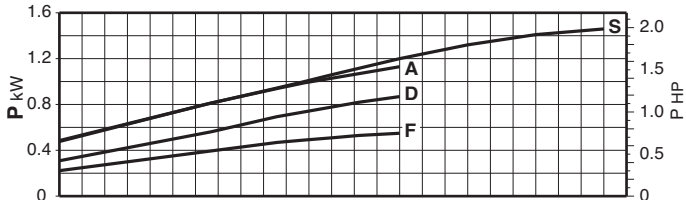
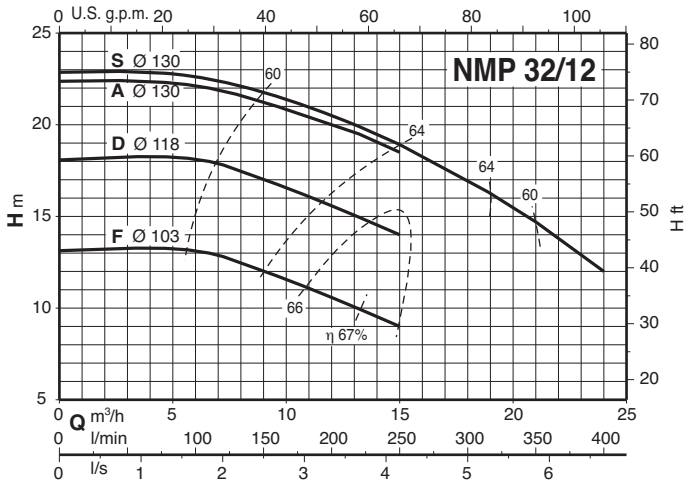
Abmessung und Gewicht



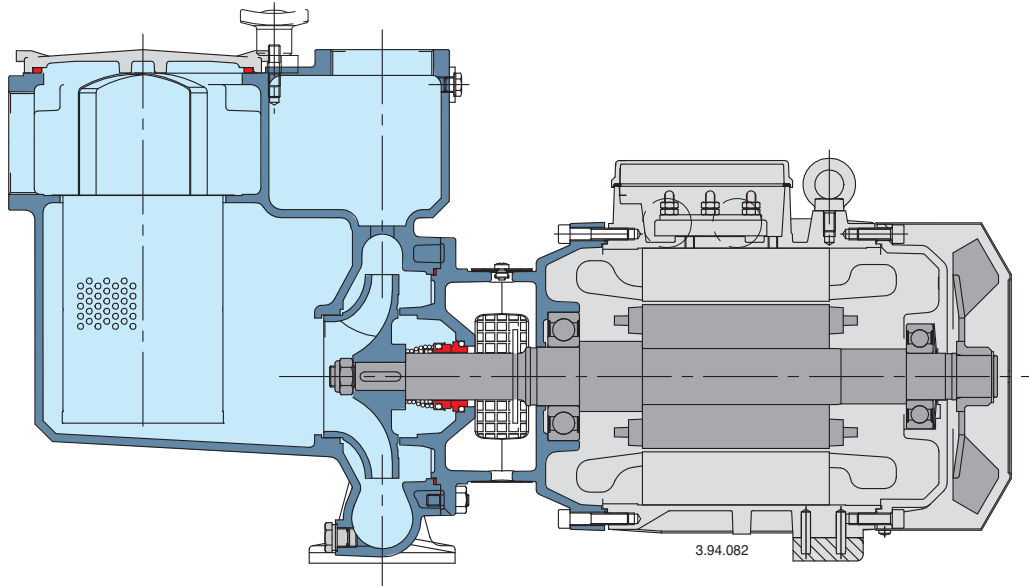
TYP	DN1	DN2	mm																
			ISO 228	a	fM	h1	h2	H	h5	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w
B-NMP 32/12DE-FE B-NMP 32/12S/A-A/A	G 2	G 2	195	510	230	50	228	320	100	70	190	140	30	50	14	106	99	220	12
B-NMP 50/12G/A-H/A B-NMP 50/12F/B B-NMP 50/12D/A	G 2 1/2	G 2 1/2	205	540 580 602	262	60	240 240 250	360	100	70	240	190	37 37 20	50	14	120	117	234 274 298	12
B-NMP 65/16F/B B-NMP 65/16D/A-E/A B-NMP 65/16C/B B-NMP 65/16A/B	G 3	G 3	320	717 748 858 908	360	80	298 320 345 345	470	125	95	280	212	60 49 43 43	65	14	165	164	319 408 408 458	15

TYP	NMP kg	B-NMP kg
B-NMP 32/12FE	30	32
B-NMP 32/12DE	30	32
B-NMP 32/12A/A	31	33
B-NMP 32/12S/A	33	35
B-NMP 50/12H/A	37	39
B-NMP 50/12G/A	38,5	40
B-NMP 50/12F/B	41,5	44,5
B-NMP 50/12D/A	50,5	54,5
B-NMP 65/16F/B	79	89,5
B-NMP 65/16E/A	92	102
B-NMP 65/16D/A	97,5	107,5
B-NMP 65/16C/B	121	130
B-NMP 65/16A/B	127	137

Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



Konstruktionsmerkmale



Flexibilität

Die Möglichkeit für die medienberührten Teile sowohl Grauguss als auch Bronze einzusetzen erweitert die Einsatzmöglichkeiten für eine Vielfalt von Fördermedien.

Edelstahlfilter

Ein großer Edelstahlfilter ist für Reinigungs- und Inspektionszwecke leicht zugänglich.

Innovative Konstruktion

Eine neue patentierte Vorrichtung schützt den Anwender vor rotierenden Teilen und ermöglicht trotzdem die Inspektion der Gleitringdichtung.

Zuverlässigkeit

Überdimensionierte Lager und Welle sorgen für Funktionssicherheit auch bei schwierigen Einsatzbedingungen.