NMP

Samonasávací odstředivá čerpadla s předfiltrem



Konstrukce

Uzavřené odstředivé samonasávací čerpadlo se zabudovaným předfiltrem.

Použití

Jako oběhové čerpadlo ve filtračních zařízeních pro bazény.
Určeno pro čistou nebo lehce znečištěnou vodu s možným obsahem suspendovaných pevných částic.

Provozní podmínky

Teplota kapaliny do 60 °C.
Teplota prostředí až do 40 °C.
Sací výška až do 7 m.
Maximální výsledný tlak v tělese čerpadla 6 bar.
Nepřetržitý provoz.

Motor

2-pólový asynchronní motor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
NMP: třífázový 230/400 V ± 10%, až do 3 kW;
400/690 V ± 10%, od 4 do 11 kW;
NMPM: jednofázový 230 V ± 10%, s tepelnou ochranou.
Třída izolace F.
Stupeň krytí IP 54.
Konstruováno v souladu: IEC 34.

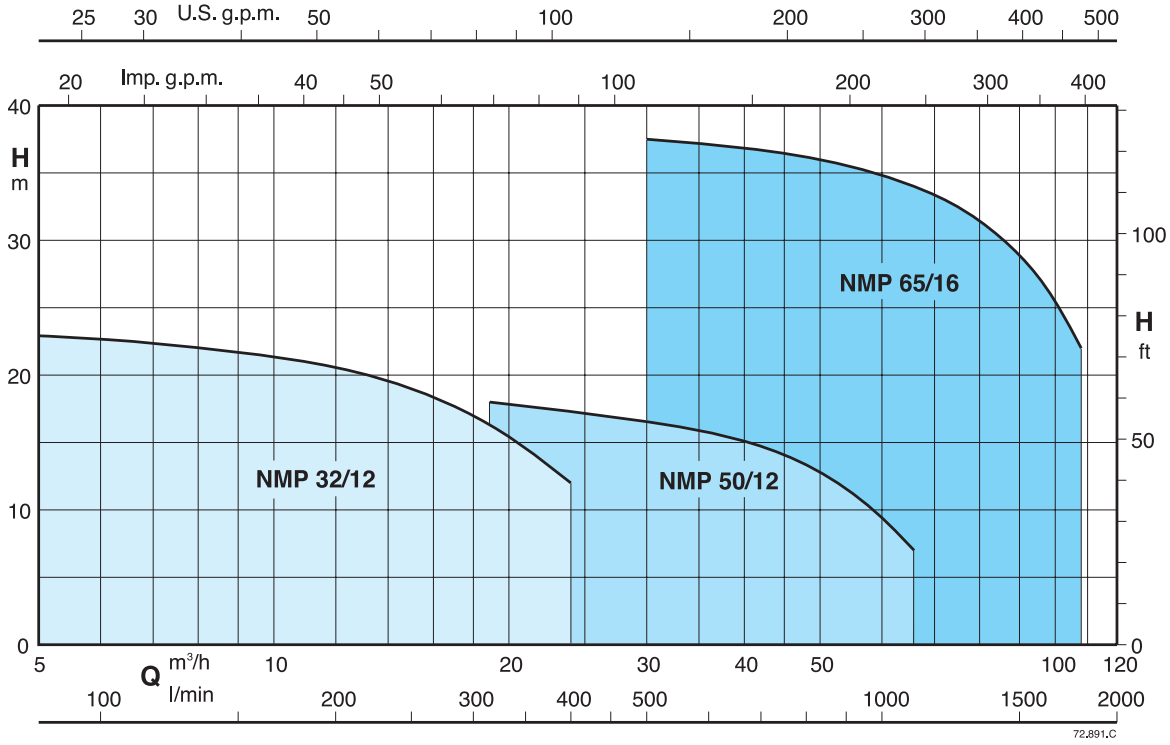
Materiálové provedení

Součásti	NMP	B-NMP
Těleso čerpadla Spojka	Litina GJL 200 EN 1561	Bronz G-Cu Sn 10 UNI 7013
Oběžné kolo	Litina GJL 200 EN 1561	Bronz G-Cu Sn 10 UNI 7013
	Mosaz P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 pro NMP 32/12	
Hřídel	Chrom-nikl ocel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Cr-Ni-Mo ocel 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Kryt filtru	Litina GJL 200 EN 1561	Bronz G-Cu Sn 10 UNI 7013
Filtr	Chrom-nikl ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	
Mechanická ucpávka	Uhlík - Keramika - FPM	

Zvláštní provedení na požádání

- Jiné napětí.
- Frekvence 60 Hz (viz katalog 60 Hz).
- Stupeň krytí IP 55.
- Speciální mechanická ucpávka.
- Pro kapalinu nebo prostředí s vyšší teplotou.

Výkonový rozsah n ≈ 2900 1/min



NMP

Samonasávací odstředivá čerpadla s předfiltrem

calpeda® CREATIVE TECHNOLOGY

Tabulka výkonů n ≈ 2900 1/min

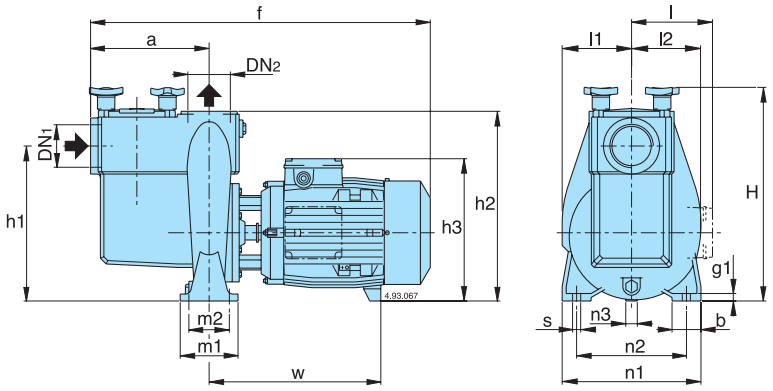
3 ~	230V	400V	1 ~	230V	P_1	P_2		Q m^3/h	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60	66	75	84	96	108
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	110	160	180	200	220	250	315	350	400	500	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800
B-**NMP 32/12FE**	4	2,3				0,55	0,75		13	12	11	10,5	10	9													
			B-**NMPM 32/12FE**	4,5	0,8	0,55	0,75		12	11	10	9,5	9	8													
B-**NMP 32/12DE**	4	2,3				0,75	1		18	17	16	15,5	15	14													
			B-**NMPM 32/12DE**	5,8	1,3	0,75	1		17	16	15	14,5	14	13													
B-**NMP 32/12AE**	5	2,9				1,1	1,5		22	21	20,5	20	19,5	18,5													
			B-**NMPM 32/12AE**	7,4	1,85	1,1	1,5		21,5	20,5	19,5	19	18,5	17,5													
B-**NMP 32/12SE**	7,5	4,3	B-**NMPM 32/12SE**	9,2	2	1,5	2		22,5	21,5	21	20,5	20	19	16*	15*	12*										
B-**NMP 50/12HE**	5	2,9	B-**NMPM 50/12HE**	7,4	1,85	1,1	1,5	**H**							9	9	8,5	7,5	5,5	4,5	3						
B-**NMP 50/12GE**	7,5	4,3	B-**NMPM 50/12GE**	9,2	2	1,5	2	m							12	12	11,5	10,5	8	7	5	3,5*					
B-**NMP 50/12FE**	9,15	5,3				2,2	3								16	16	15,5	14,5	12	10,5	8,5	6,5*	5*				
B-**NMP 50/12DE**	11,5	6,6				3	4								18	18	17,5	16,5	15	13	11,5	9,5*	7*				
B-**NMP 65/16FE**		9,6				4	5,5											18	17	16,5	15,5	14,5	13,5	11,5	9,5	6,5*	
B-**NMP 65/16EE**		12				5,5	7,5											20,5	19,5	19	18	17	16	14,5	12,5	9,5*	
B-**NMP 65/16DE**		16				7,5	10											26	25	24,5	24	23	22	21	19	16*	11*
B-**NMP 65/16CE**		18,5				9,2	12,5											29,5	28,5	28	27,5	27	26,5	25	23,5	20*	16*
B-**NMP 65/16AE**		21,5				11	15											37,5	36,5	36	35,5	35	34	32,5	30,5	27*	22*

P_1 Maximální příkon
P_2 Jmenovitý výkon motoru

B-NMP Provedení v bronzu
H Celková tlaková výška v m

* Provedení s maximální sací výškou 2-3 m
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

Rozměry a váha



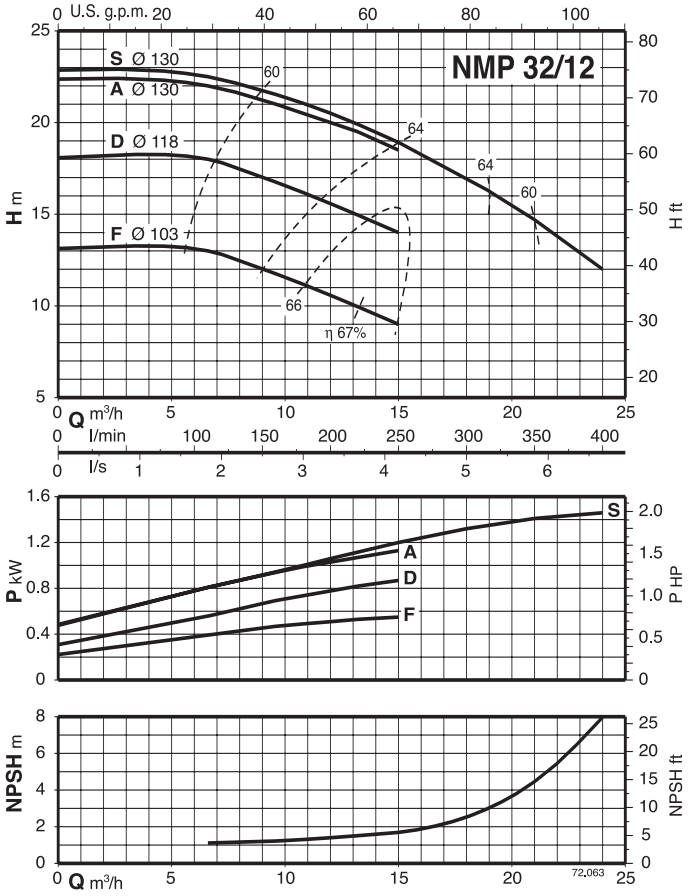
MODEL	DN1	DN2	mm																
	ISO 228		a	f	h1	h2	h3	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l	l1	l2	w	g1
B-**NMP 32/12AE-DE-FE** B-**NMP 32/12SE**	G 2	G 2	195	510	230	280	210	320	100	70	190	140	30	50	14	-	106	99	220	12
B-**NMP 50/12FE-GE-HE** B-**NMP 50/12DE**	G 2½	G 2½	205	540 602	262	322	222 240	360	100	70	240	190	37 20	50	14	-	120	117	234 298	12
B-**NMP 65/16FE** B-**NMP 65/16DE-EE** B-**NMP 65/16AE-CE**	G 3	G 3	320	717 748 858	360	440	288 - 245	470	125	95	280	212	60 49 43	65	14	- 170 -	165	164	298 319 408	15

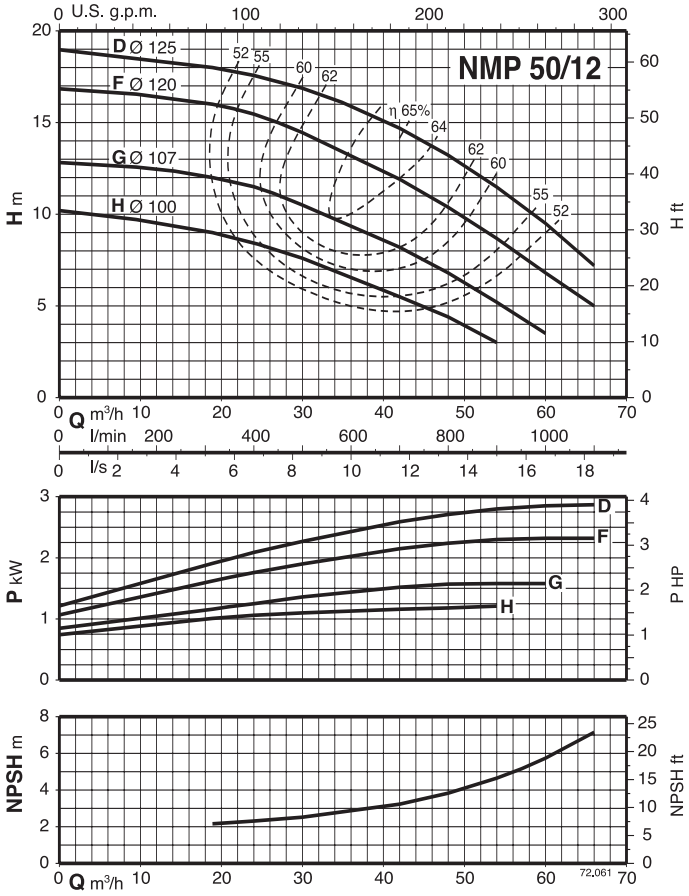
MODEL	NMP kg	B-NMP kg
B-**NMP 32/12FE**	30	32
B-**NMP 32/12DE**	30	32
B-**NMP 32/12AE**	31	33
B-**NMP 32/12SE**	33	35
B-**NMP 50/12HE**	37	39
B-**NMP 50/12GE**	38,5	40
B-**NMP 50/12FE**	38,5	41,5
B-**NMP 50/12DE**	47,5	51,5
B-**NMP 65/16FE**	78,5	89
B-**NMP 65/16EE**	91	101
B-**NMP 65/16DE**	97	107
B-**NMP 65/16CE**	121	130
B-**NMP 65/16AE**	127	137

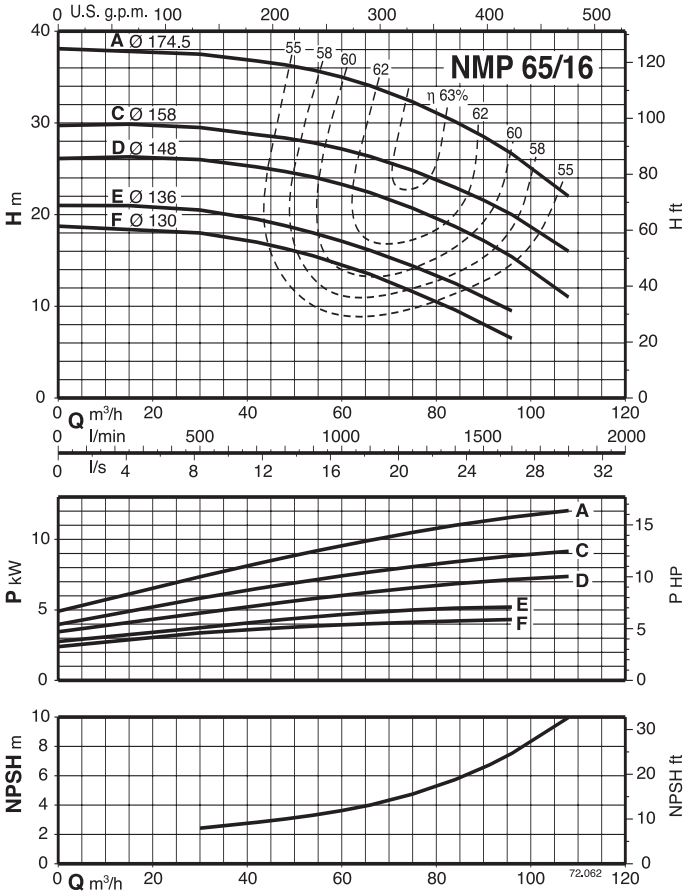
NMP

Samonasávací odstředivá čerpadla s předfiltrem

Křivka výkonů n ≈ 2900 1/min







15