

NM4, NMS4

Monobloková odstředivá čerpadla

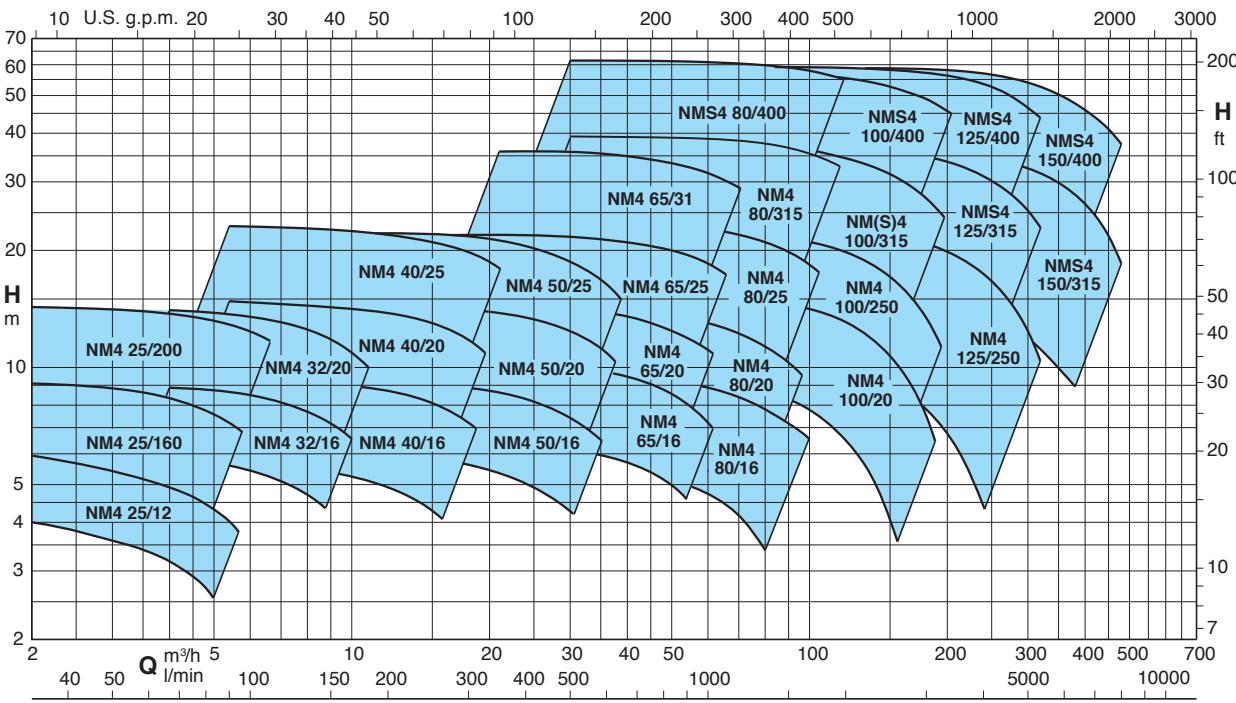
n ≈ 1450 ot/min



Materiálové provedení

Součástí	NM4, NMS4	B-NM4, B-NMS4
Těleso čerpadla Spojka motoru čerpadla NM4 Tlakové víko pro NMS4	Litina GJL 200 EN 1561	Bronz G-Cu Sn 10 EN 1982
Spojka motoru čerpadla NMS4	Litina GJL 200 EN 1561	
Oběžné kolo	Litina GJL 200 EN 1561	Bronz G-Cu Sn 10 EN 1982
Hřídel	Pro NM4 25/125 - 25/160 - 25/200 - NM4 32/16 - 32/20 - 40/20 Mosaz P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
	Cr-Ni ocel AISI 303	Bronze
	AISI 430 od 1,5 kW do 15 kW	G-Cu Sn 10 EN 1982
Mechanická upcpávka	Uhlík - Keramika - NBR	
Protipříruby	Ocel Fe 430B UNI 7070	

Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min



Konstrukce

Monobloková odstředivá čerpadla; elektromotor s prodlouženou hřídelí připojenou přímo k čerpadlu s výkonem až do 15 kW, nová konstrukce ložiska pro standardní motory (konstrukce čepu nápravy) s výkonem od 18,5 do 75 kW s integrovaným axiálním ložiskem. Těleso čerpadla s axiálním sáním a radiálním výtlačkem, hlavní rozměry a výkon v souladu s EN 733 a dalšími rozměry pro zhotovení.

NM(S)4: verze s tělem čerpadla a přírubou motoru z litiny.

B-NM(S)4: verze s tělesem čerpadla a přírubou motoru tlakovým víkem z bronzu. (čerpadla jsou dodávána s kompletním nářadím).

Hrdla

Velikosti	Hrdla
NM4 25/...	Závitová hrdla ISO 228
od NM4 32/.. do NMS4 150/..	Příruby pro PN 10, EN 1092-2

Protipříruby (na požadání)

Přípruby (na pozadání)	
Velikosti	Příruby
od NM4 32/.. do NM4 50/..	Příruby se závitem EN 1092-1, PN 16
od NM4 32/.. do NMS4 150/..	Příruby přivařovací EN 1092-1, PN 10

Verze s frekvenčním měničem (na požádání)

Použití

Pro čistou neabrazivní tekutinu, neagresivní vůči materiálům čerpadla (obsah pevných částic max. do 0,2 %)

Pro přečerpávání vody. Jako oběhové čerpadlo pro topení, klimatizaci a chlazení. Pro domácí a průmyslové využití.

je-li vyžadován provoz s nízkou hlučností. Pro zavlažování

Provozní podmínky

Pluviozimní podzemníky

Tepločá kapaliny od -10°C do
Tepločá prostředí až do 40°C

Sací výška až do 7 m

Sáci výška až do 7 m.
Maximální povolený tlak v tělese čerpadla při provozu až do 10 bar
(16 bar pro NM4 40/16,20; NM4 50/16; NM4 65/16,20,25;
NM4/G 165/16,21,22; NM4 120/20). Neplatí výška

NM(S)4 80

Motor

NM4, NMS4: třífázový 230/400 V ± 10 % až do 3 kW;

400/690 V ± 10 % od 4 do 75 kW.

Třída izolace F. Stupeň krytí IP 54 (IP 55 pro NMS4). Motor vhodný pro provoz s frekvenčním měničem od

- Klasifikační schéma IE3 pro třífázové motory od 0,75 kW.**
Konstruováno v souladu s: EN 60034-1; EN 60034-30-1.

Zvláštní provedení na požadání

 - Jiné napětí. - Frekvence 60 Hz (viz katalog 60 Hz).
 - Stupeň krytí IP 55. – Speciální mechanická ucpávka.
 - Pro vyšší nebo nižší teplotu kapaliny nebo okolí.
 - Motor vhodný pro provoz s frekvenčním měničem až do 0,55 kW

Čerpadla s frekvenčním měničem

Čerpadla NM4 EI jsou dostupná v provedení s výkonom od 0,25 kW až do 15 kW a jsou vybavena frekvenčním měničem I-MAT, který je připevněn k hlavní desce. Díky tomu je systém s možností změny rychlosti velmi kompaktní a efektivní, a tedy ideální pro použití při čerpání teplé i studené vody. Čerpadlo je vybaveno převodníky vhodnými pro běžný provoz a je nastaveno již ve výrobě.

Výhody

- Úspora energie
- Malé rozměry
- Snadné použití
- Lze nastavit dle požadavků provozu
- Spolehlivost

Konstrukce

Součástí systému je:

- Čerpadlo
- asynchronní motor
- Frekvenční měnič I-MAT
- Adaptér motoru pro připojení frekvenčního měniče k motoru
- Kabel pro připojení frekvenčního měniče k motoru
- Převodníky

Klíčové vlastnosti

Jmenovitý výkon motoru od 0,25 kW do 15 kW

Rozsah ovládání od 870 do 1 450 ot./min (4polový motor)

Ochrana proti chodu nasucho

Ochrana proti provozu při uzavření připojovacích portů

Ochrana proti úniku kapaliny v systému

Ochrana proti nadproudům v motoru

Ochrana proti přepětí a podpěti zdroje napájení

Ochrana proti nerovnovážnému proudu mezi jednotlivými fázemi



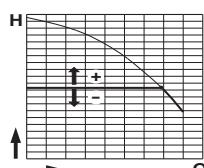
Provozní režimy



Režim konstantního tlaku

s tlakovým převodníkem

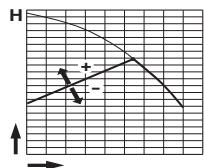
Při změně průtoku vyžadovaného instalací systém v tomto režimu udržuje přednastavený tlak při změně průtoku.



Režim proporcionalního tlaku

s tlakovým převodníkem

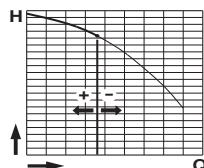
V tomto režimu systém mění provozní tlak podle vyžadovaného průtoku.



Režim konstantního průtoku

s měřicím průtoku

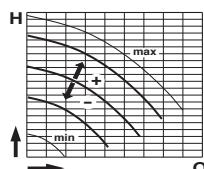
V tomto režimu systém udržuje konstantní hodnotu průtoku v bodu instalace podle vyžadovaného tlaku



Režim fixních otáček

s nastavením rychlosti při preferované rotaci.

Pokud v tomto režimu změníte provozní frekvenci, můžete si vybrat jakoukoliv křivku provozu ze škály provozních možností.



Režim konstantní teploty

s převodníkem teploty

V tomto režimu systém udržuje konstantní teplotu pomocí regulace výkonu čerpadla.

NM4, NMS4

Monobloková odstředivá čerpadla

Provozní hodnoty n ≈ 1 450 ot/min

B - NM4	NM4	P ₂		Q m ³ /h	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15
		kW	HP		l/min	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220
		H m																					
B- NM4 25/160BE	NM4 25/12A/A	0,25	0,34		6,1	6,05	6	5,9	5,8	5,5	5,2	4,8	4,4	3,9	3,3								
B- NM4 25/160AE	NM4 25/160BE	0,37	0,5		7,7	7,65	7,6	7,55	7,5	7,2	6,9	6,6	6,1	5,5	4,6	3,6							
B- NM4 25/160C/A	NM4 25/160AE	0,37	0,5		9,2	9,15	9,1	9,05	9	8,7	8,5	8,2	7,8	7,2	6,5	5,6	3,7						
B- NM4 25/200C/A	NM4 25/200C/A	0,37	0,5		11,5	11,4	11,4	11,3	11,2	11,1	10,9	10,7	10,5	10,2	9,8	9,4	8,6	7,7	6	3,6			
B- NM4 25/200B/A	NM4 25/200B/A	0,55	0,75		13,2	13,2	13,2	13,1	13,1	13	12,9	12,7	12,5	12,3	11,9	11,5	11,0	10,3	8,9	6,9	4,1		
B- NM4 25/200A/C	NM4 25/200A/C	0,75	1		14,5	14,5	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14	13,8	13,5	13,2	12,7	12,1	11	9,2	6,8	2,9		

B - NM4	NM4	P ₂		Q m ³ /h	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30		
		kW	HP		l/min	40	50	60	80	90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	
		H m																							
B-NM4 32/16B	NM4 32/16BE	0,37	0,5		7,6	7,5	7,4	7,2	7,1	6,9	6,3	5,9	5,2	4,2											
B-NM4 32/16A	NM4 32/16AE	0,37	0,5		9	8,95	8,9	8,7	8,6	8,5	7,9	7,5	6,8	6	5,1										
B-NM4 32/20B	NM4 32/20BE	0,55	0,75		12,5	12,4	12,3	12	11,8	11,6	10,6	10	8,9	7,6	6,2	4,7									
B-NM4 32/20A/B	NM4 32/20A/B	0,75	1		14,3	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,9	12,3	11,3	10,2	8,9	7,5									
B-NM4 40/16C	NM4 40/16C/A	0,37	0,5								6,1	6	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,5	3,9	3,1	2,3			
B-NM4 40/16B	NM4 40/16B/A	0,55	0,75								7,6	7,6	7,6	7,6	7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	5,7	5	4	2,7		
B-NM4 40/16A/B	NM4 40/16A/C	0,75	1								9,6	9,6	9,6	9,4	9,3	9,1	9	8,8	8,4	7,9	7,2	6,4	5,1	3,5	
B-NM4 40/20B/B	NM4 40/20B/B	1,1	1,5								13	12,9	12,7	12,6	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	8,6	7			
B-NM4 40/20A/B	NM4 40/20A/B	1,1	1,5								14,8	14,7	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,6	13	12,2	11,3	10			
B-NM4 4025/C/C	NM4 40/25C/C	1,5	2								17,4	17,3	17,2	17	16,8	16,6	16,3	16	15,1	13,8	12,1	10,4	7,2	2,8	
B-NM4 4025/B/C	NM4 40/25B/C	2,2	3								21,4	21,5	21,3	21,2	21	20,9	20,8	20,5	20	19,5	18,3	16,4	13,3	10	5
B-NM4 4025/A/B	NM4 40/25A/B	3	4								22,9	22,8	22,9	22,8	22,5	22,5	22,2	22	21,8	21,4	20,4	18,9	16	12,6	8

B - NM4	NM4	P ₂		Q m ³ /h	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96
		kW	HP		l/min	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400
		H m																						
B-NM4 50/16B/B	NM4 50/16B/C	1,1	1,5		8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,8	7,6	7,2	6,7	6,2	5,5	4,4	3,3							
B-NM4 50/16A/B	NM4 50/16A/C	1,1	1,5		9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	9,3	9,1	8,8	8,3	7,8	7,2	6,1	4,9	3,1						
B-NM4 50/20C/C	NM4 50/20C/C	1,1	1,5		11,8	11,8	11,7	11,7	11,5	11,3	10,9	10,4	9,8	9	8,1	6,3	4,7							
B-NM4 50/20B/C	NM4 50/20B/C	1,5	2		13,4	13,4	13,4	13,3	13,1	12,9	12,6	12,1	11,5	10,8	9,9	8,2	6,4	3,7						
B-NM4 50/20A/C	NM4 50/20A/C	2,2	3		14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	14,6	14,4	14	13,4	12,8	12	10,4	8,6	6						
B-NM4 5025/D/B	NM4 50/25D/B	2,2	3		14,5	14,4	14,3	14	13,7	13,4	13	12,2	11,2	9,7	8,1	5,4	2,3							
B-NM4 5025/C/C	NM4 50/25C/C	2,2	3		17,8	17,8	17,7	17,5	17,2	16,8	16,4	15,7	14,9	13,8	12,4	9,7	6,8							
B-NM4 5025/B/B	NM4 50/25B/B	3	4		20,7	20,7	20,7	20,6	20,4	20	19,5	18,9	18,2	17,1	15,9	13,2	10,6	5,8						
B-NM4 5025/A/B	NM4 50/25A/B	4	5,5		22,7	22,7	22,6	22,5	22,4	22,1	21,6	21	20,2	19,4	18,3	16,4	13,6	9						
B-NM4 65/16C/C	NM4 65/16C/C	1,1	1,5								6,1	6,1	6	6	5,9	5,8	5,6	5,3	4,8	4,2				
B-NM4 65/16B/C	NM4 65/16B/C	1,1	1,5								7,2	7,1	7,1	7	7	6,8	6,6	6,3	5,8	5,2	4,5			
B-NM4 65/16A/C	NM4 65/16A/C	1,5	2								8,8	8,8	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	8	7,6	7,1	6,4	5,2		
B-NM4 65/16S/A	NM4 65/16S/A	2,2	3								10,2	10,2	10,1	10	9,8	9,5	9,1	8,7	8,3	8,0	7,7	7,1	6,4	5,2
B-NM4 65/20B/A	NM4 65/20B/C	2,2	3								11,7	11,7	11,6	11,5	11,3	11,0	10,6	10,1	9,5	8,7	7,4	5,8	3,3	
B-NM4 65/20A/B	NM4 65/20A/B	3	4								14,2	14,2	14,2	14,1	14,1	13,9	13,7	13,4	13,0	12,5	11,8	10,7	9,3	7
B-NM4 65/25B/B	NM4 65/25B/B	4	5,5								17,9	18	18	18	17,8	17,5	17	16,3	15,4	14,4	12,5	10,4	7	
B-NM4 65/25A/C	NM4 65/25A/C	5,5	7,5								22,2	22,3	22,4	22,4	22,2	22	21,6	21	20,2	19,3	17,6	15,7	12,6	
B-NM4 65/31C/B	NM4 65/31C/B	5,5	7,5								25,8	25,8	25,8	25,8	25,6	25	24,4	23,8	22,8	21,5	20	18,2	15	11
B-NM4 65/31B/B	NM4 65/31B/B	7,5	10								31	31	30,9	30,8	30,6	30,2	29,7	28,8	27,8	26,5	25	22,2	18,6	
B-NM4 65/31A/B	NM4 65/31A/B	9,2	12,5								35,9	35,9	35,8	35,7	35,5	35,1	34,6	33,8</td						

NM4, NMS4

Monobloková odstředivá čerpadla



Provozní hodnoty n ≈ 1 450 ot/min

B-NMS4	NM4 - NMS4	P ₂		Q m ³ /h	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	
		kW	HP		l/min	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500
					H m																			
B- NM4 100/20C/A	NM4 100/20C/A	3	4		9,4	9,3	9,2	9,1	8,9	8,5	8	7,3	6,5	5,6	4									
B- NM4 100/20B/A	NM4 100/20B/A	4	5,5		12	11,9	11,8	11,7	11,5	11,2	10,7	10	9,3	8,4	6,7	4,5								
B- NM4 100/20A/C	NM4 100/20A/C	5,5	7,5		15,2	15,2	15,1	15	14,9	14,7	14,3	13,8	13,1	12,2	10,7	9	7,5*	6*						
B- NMS4 100/250B/A	NM4 100/25B/B	7,5	10		19,5	19,5	19,4	19,3	19	18,7	18,2	17,5	16,6	15,6	13,8	11,7	10	8,4	5,5					
B- NMS4 100/250A/A	NM4 100/25A/B	9,2	12,5		22,3	22,3	22,2	22,1	21,9	21,7	21,2	20,5	19,8	18,8	17,1	15	13,4	11,7	8,9					
B- NMS4 100/315C/A	NM4 100/31C	11	15		26,9	26,9	26,8	26,6	26,2	25,7	24,9	23,8	22,7	21,3	18,9	15,9	13,7	11,3*						
B- NMS4 100/315B/A	NM4 100/31B	15	20		31,5	31,5	31,4	31,3	31,2	30,8	30,2	29,3	28,2	26,9	24,6	21,8	19,8	17,6*	14*					
B- NMS4 100/315A/A	NMS4 100/315A/A	18,5	25		36,9	36,9	36,8	36,7	36,6	36,4	36	35,3	34,5	33,4	31,4	29	27,2	25,3*	22,2*					
B- NMS4 100/400C/A	NMS4 100/400C/A	22	30		41,3	41,2	41,1	41	40,7	40,4	39,8	39	38	36,5	34	31	28,7	26						
B- NMS4 100/400B/A	NMS4 100/400B/A	30	40		50,2	50,1	50	49,9	49,7	49,4	48,8	48	47,1	46	44	41,3	39,5	37	33,5*					
B- NMS4 100/400A/A	NMS4 100/400A/A	37	50		58,2	58,1	58	57,9	57,8	57,6	56,3	55,7	54,5	52,7	50,5	49	47	44*						

B-NMS4	NM4 - NMS4	P ₂		Q m ³ /h	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480			
		kW	HP		l/min	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000		
					H m																					
B- NMS4 125/250E/A	NM4 125/25E/B	5,5	7,5		11	10,8	10,5	10,1	9,7	9,1	8,3	7,8	7,2	6,2	4,4											
B- NMS4 125/250D/A	NM4 125/25D/B	7,5	10		14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,4	7,4	5,1										
B- NMS4 125/250C/A	NM4 125/25C/B	9,2	12,5		16,7	16,6	16,4	16,2	15,9	15,4	14,6	14,1	13,5	12,5	10,4	8,2	5,8									
B- NMS4 125/250B/A	NM4 125/25B	11	15		19,3	19,2	19,1	18,9	18,7	18,2	17,5	17	16,3	15,3	13,3	10,9	8,2									
B- NMS4 125/250A/A	NM4 125/25A	15	20		22,7	22,7	22,6	22,4	22,2	21,8	21,2	20,8	20,1	19,3	17,4	15	12,4	9,3								
B- NMS4 125/315C/A	NMS4 125/315C/A	18,5	25		27,9	27,8	27,7	27,6	27,2	26,5	25,6	24,9	24	22,8	20,2	17	13,5	9,5*								
B- NMS4 125/315B/A	NMS4 125/315B/A	22	30		31,8	31,7	31,6	31,5	31,1	30,6	29,7	29,1	28,5	27,3	24,9	22	18,5	14,3*								
B- NMS4 125/315A/A	NMS4 125/315A/A	30	40		36,8	36,8	36,7	36,6	36,4	35,9	35,2	34,7	34,2	33,2	31	28,4	25,3	21,6*								
B- NMS4 125/400C/A	NMS4 125/400C/A	37	50		45,4	45,3	45,2	45,1	44,9	44,4	43,7	43	42	40	37	33	28,5*	23,5*								
B- NMS4 125/400B/A	NMS4 125/400B/A	45	60		51,4	51,3	51,2	51,1	50,9	50,4	49,7	49	48,2	46,8	44	40,5	36*	31,5*								
B- NMS4 125/400A/A	NMS4 125/400A/A	55	75		59,2	59,1	59	58,9	58,7	58,2	57,7	57,2	56,7	55,7	53,5	50,5	46,5*	42,5*								
B- NMS4 150/315D/A	NMS4 150/315D/A	18,5	25																							
B- NMS4 150/315C/A	NMS4 150/315C/A	22	30																							
B- NMS4 150/315B/A	NMS4 150/315B/A	30	40																							
B- NMS4 150/315A/A	NMS4 150/315A/A	37	50																							
B- NMS4 150/400C/A	NMS4 150/400C/A	45	60																							
B- NMS4 150/400B/A	NMS4 150/400B/A	55	75																							
B- NMS4 150/400A/A	NMS4 150/400A/A	75	100																							

NM4, NMS4 Standardní konstrukce.

P₂ Jmenovitý výkon motoru.

B-NM4, B-NMS4 Bronzová konstrukce.

* Maximální sací výška 1-2 m.

Tolerance v souladu s UNI EN ISO 9906:2012

Jmenovitý proud

P ₂		230 V Δ / 400 V Y		IA/IN
kW	HP	IN A	IN A	
0,25	0,34	1,4	0,8	3,7
0,37	0,5	1,65	0,95	4,2
0,55	0,75	2,6	1,5	4,8
0,75	1	3,3	1,9	7,2
1,1	1,5	5	2,9	6,6
1,5	2	6	3,5	8,3
2,2	3	8,6	5	8,6
3	4	11,1	6,4	5,8

P ₂		400 V Δ / 690 V Y		IA/IN
kW	HP	IN A	IN A	
4	5,5	8,3	4,8	7,2
5,5	7,5	12,5	7,2	7,2
7,5	10	16	9,2	7,1
9,2	12,5	20,5	11,8	7,4
11	15	22,5	13	9,6
15	20	29	16,7	9,1
18,5	25	35	20,5	7,2
22	30	41	24	6,8
30	40	55	32	7,3
37	50	66	38,5	6,4
45	60	80	46,5	6,4
55	75	96	56	6,8
75	100	133	77	6,9

P₂ Jmenovitý výkon motoru.

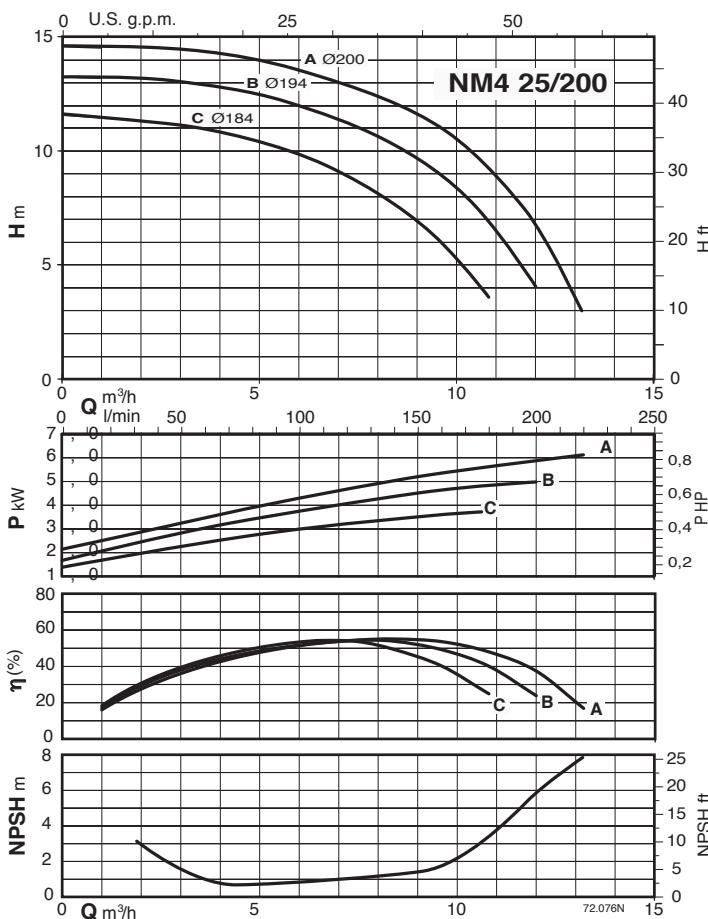
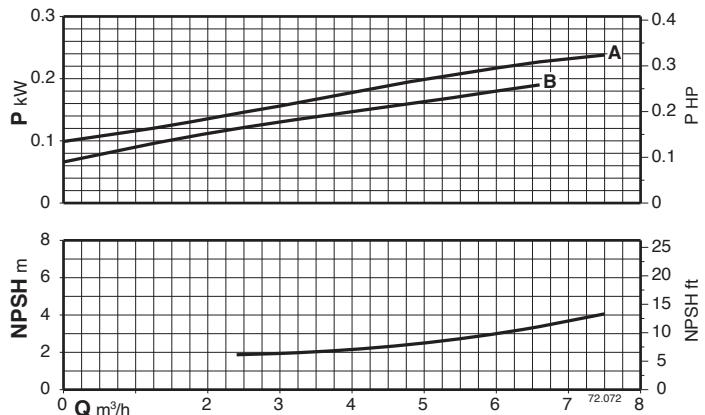
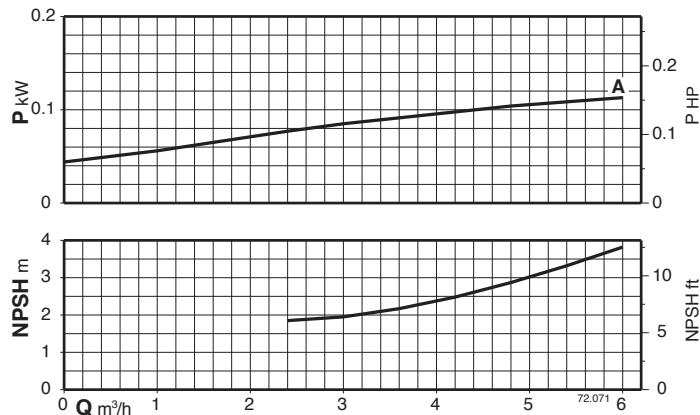
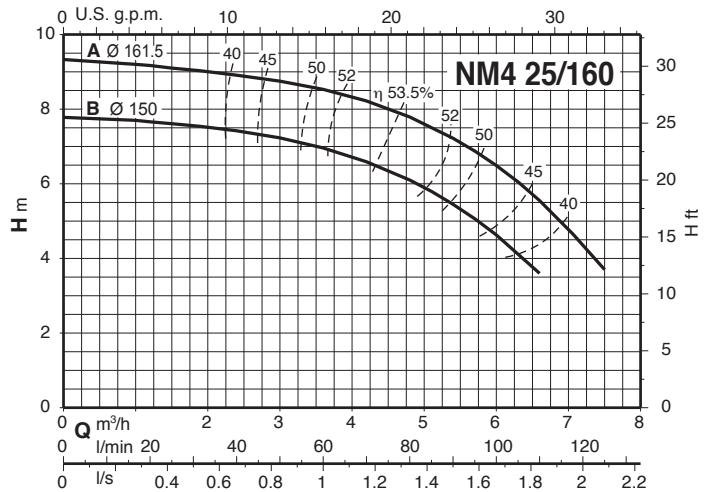
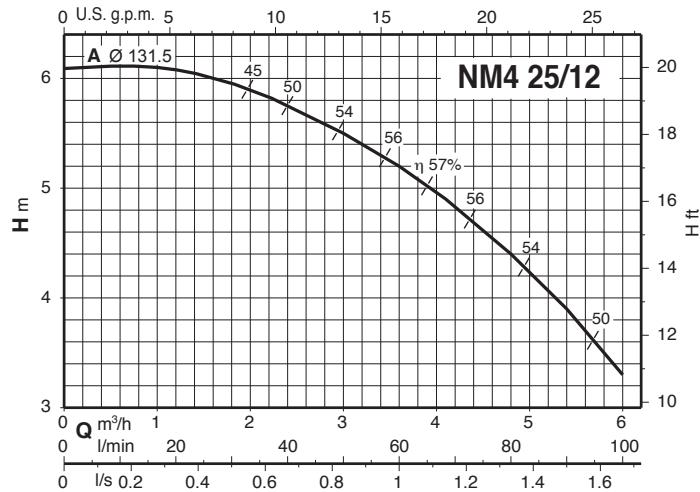
IA/IN D.O.L. zapínací proud / nominální proud

NM4, NMS4

Monobloková odstředivá čerpadla



Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min

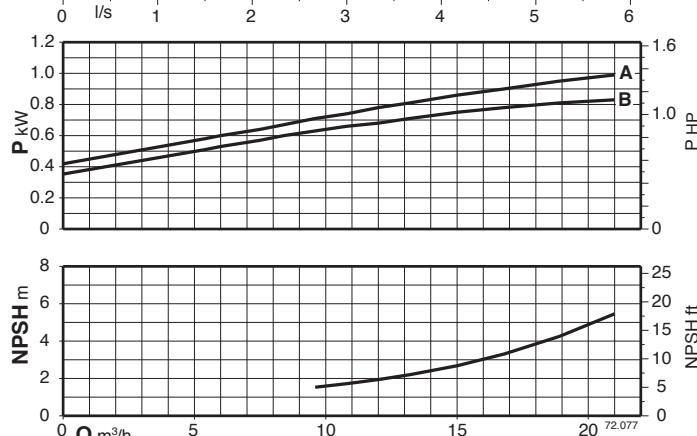
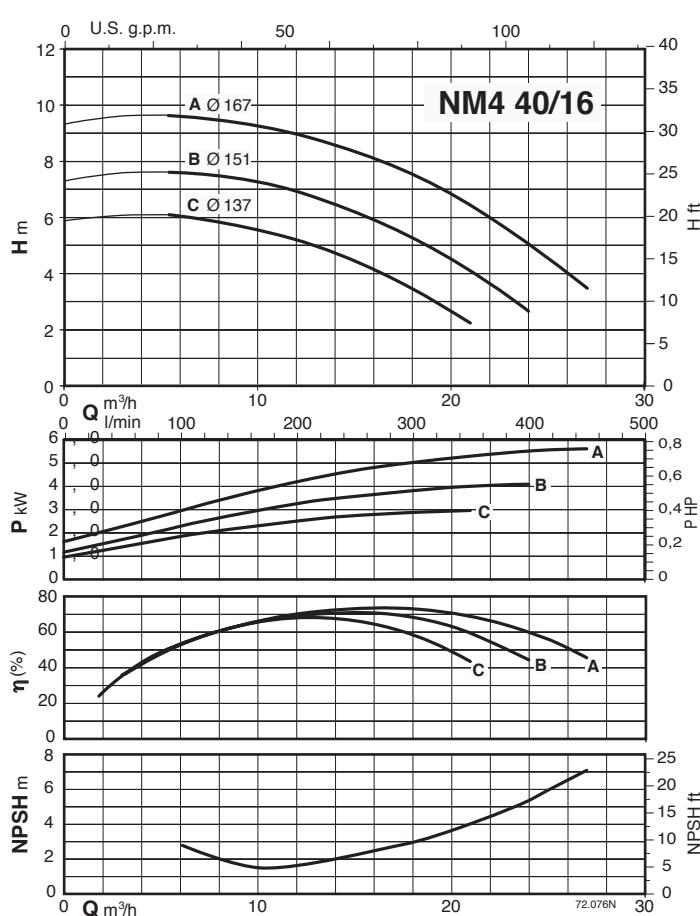
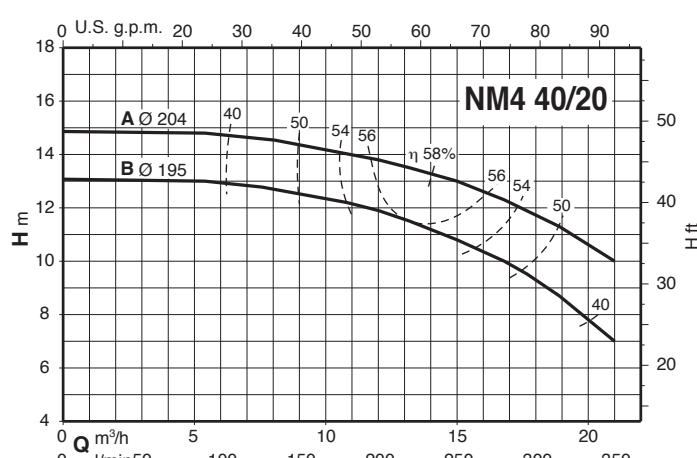
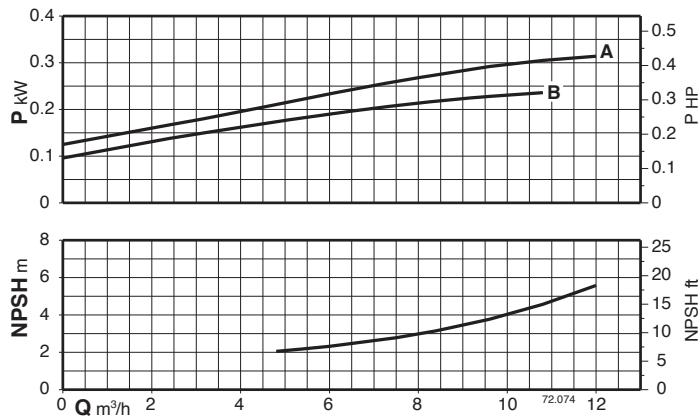
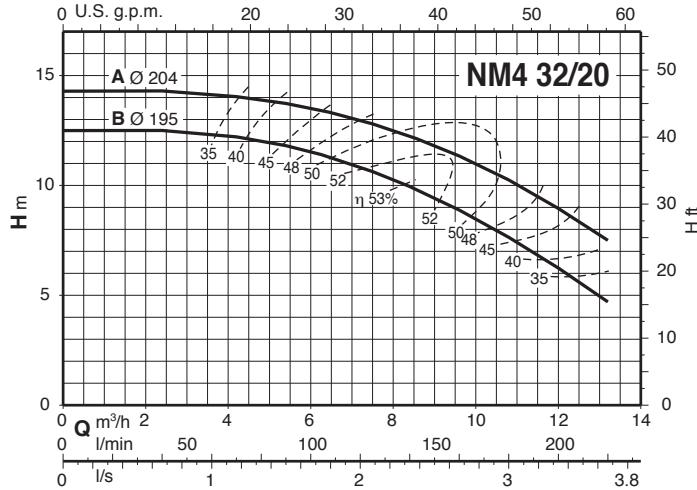
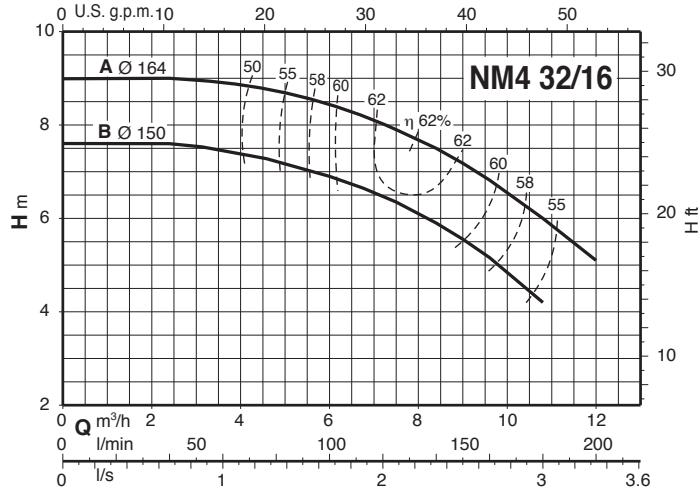


NM4, NMS4

Monobloková odstředivá čerpadla



Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min

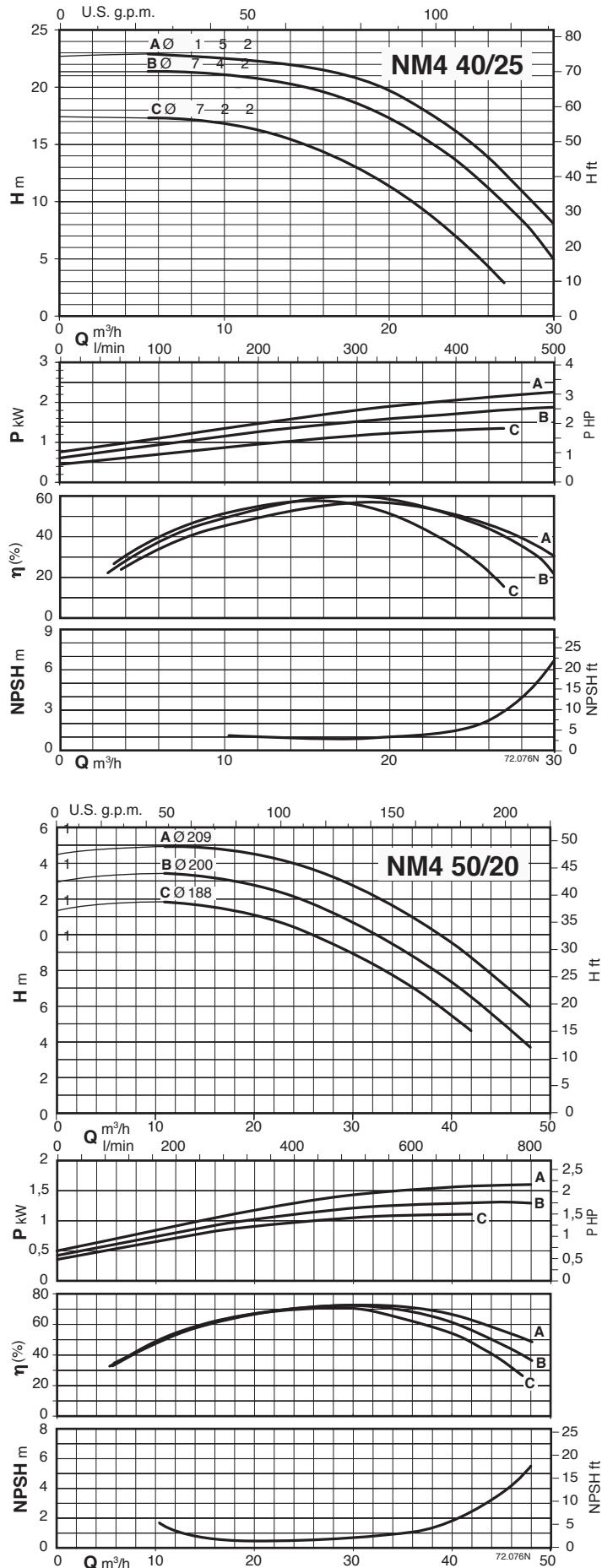


NM4, NMS4

Monobloková odstředivá čerpadla

calpeda

Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min

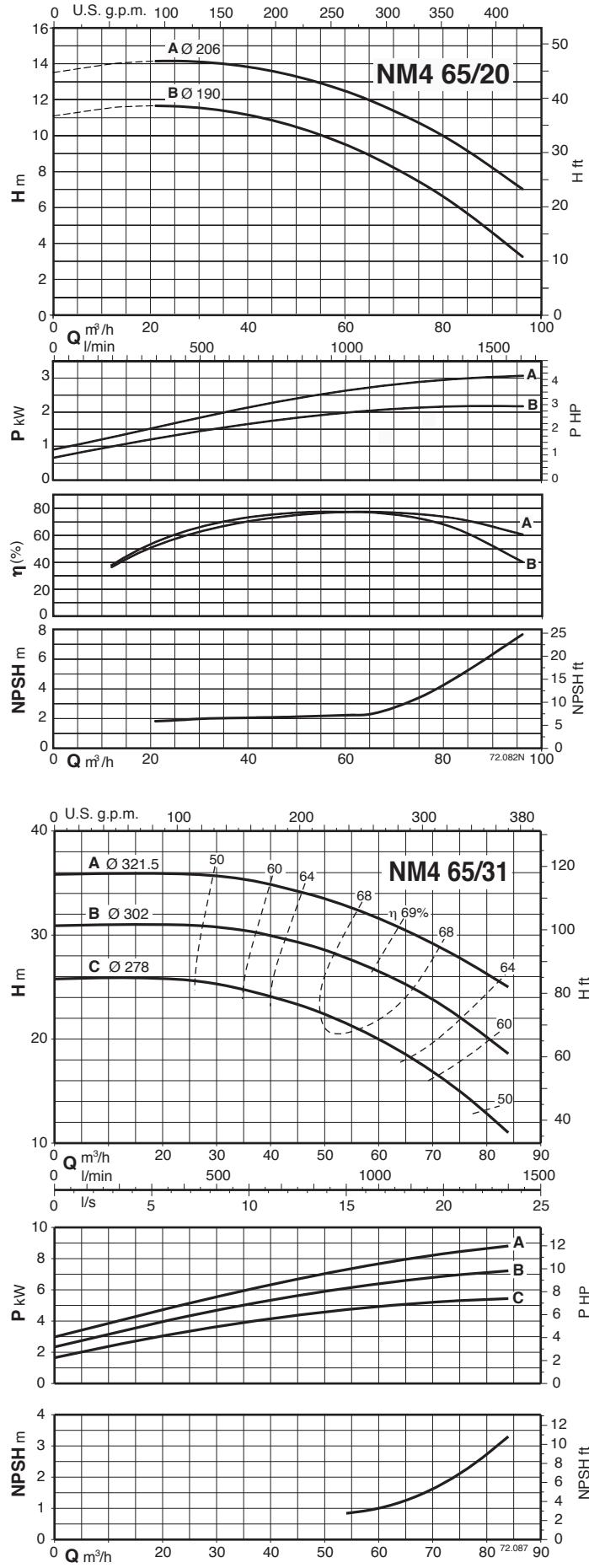
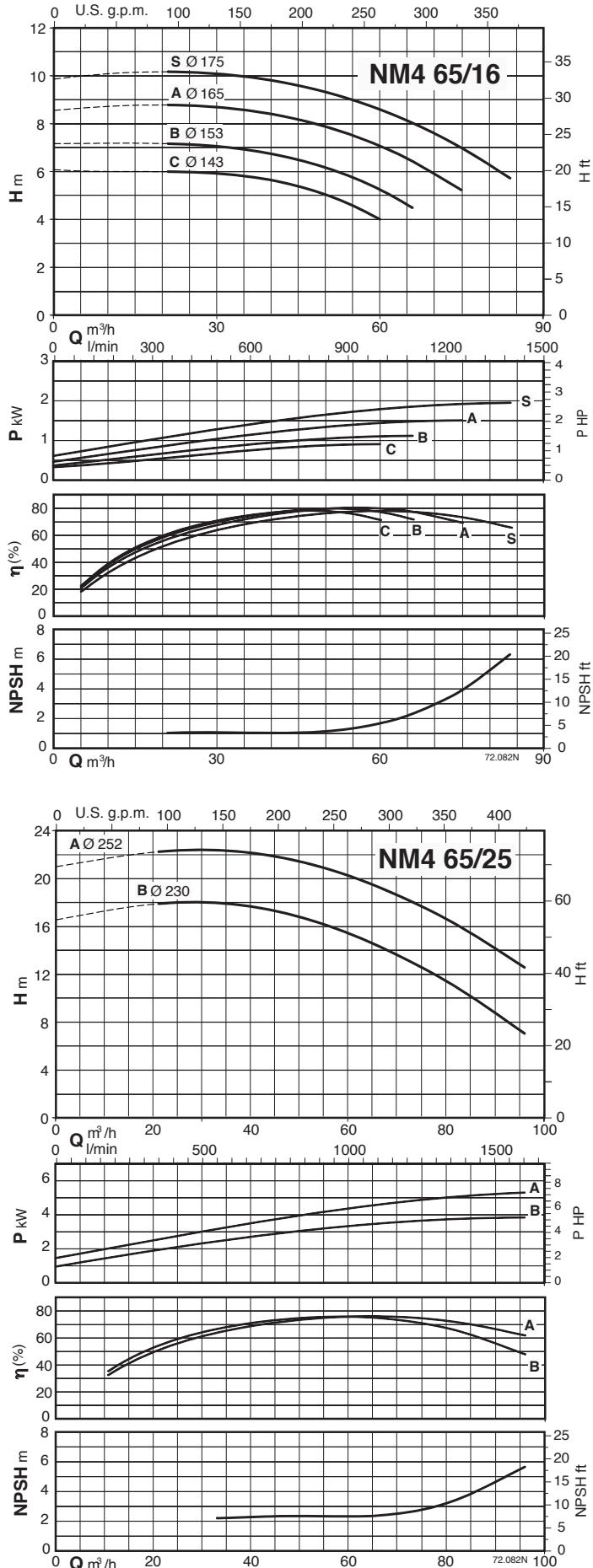


NM4, NMS4

Monobloková odstředivá čerpadla



Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min

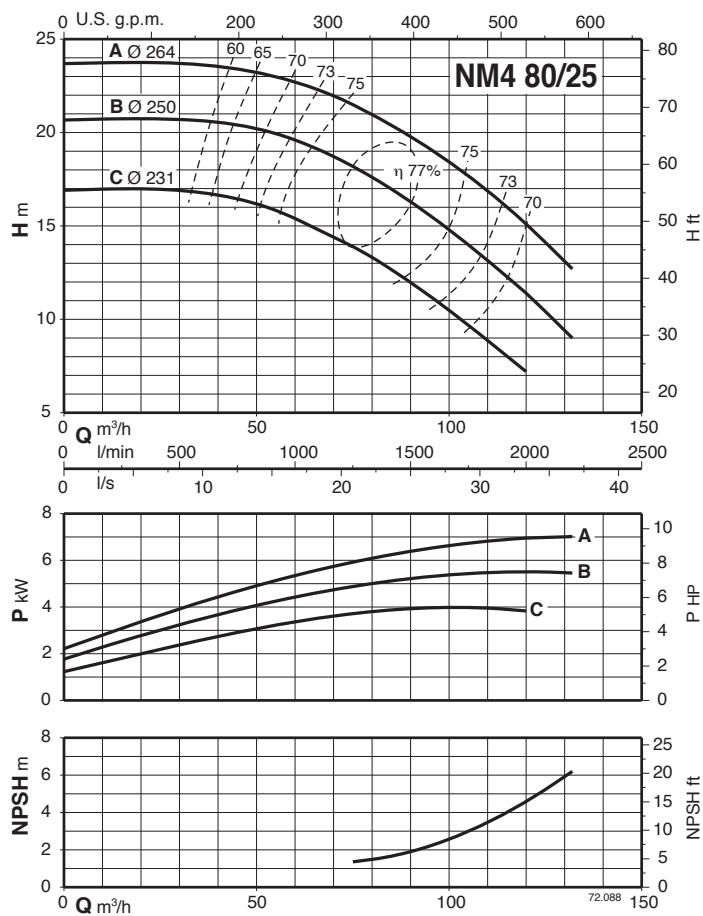
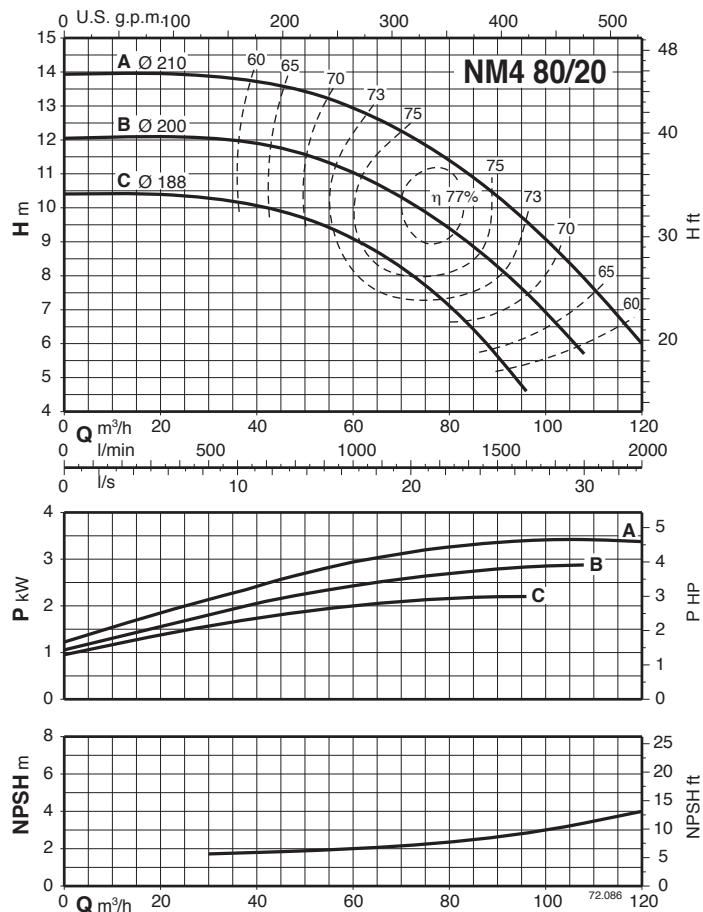
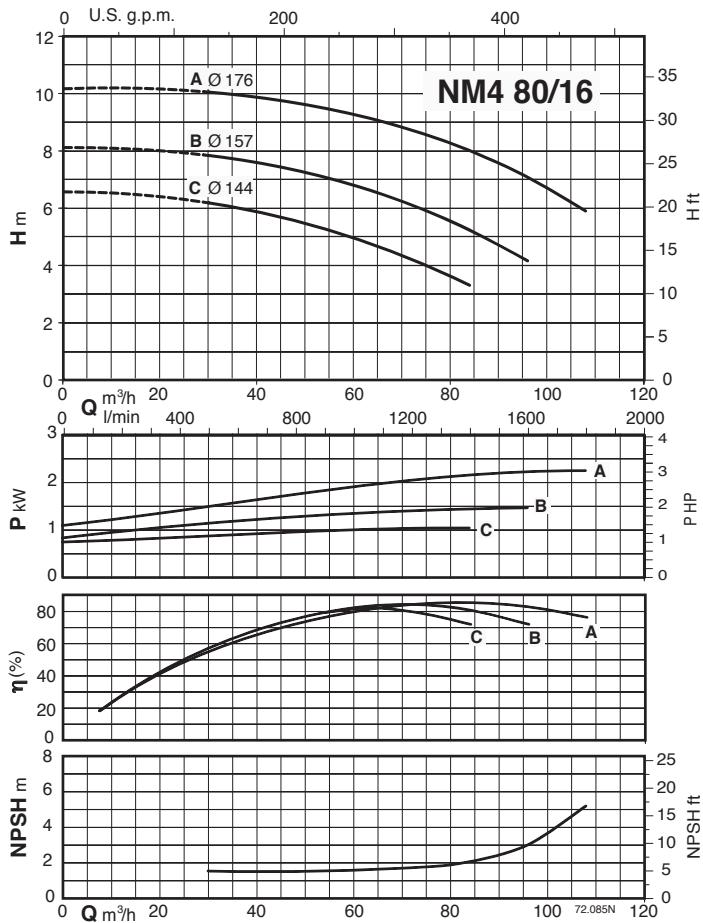


NM4, NMS4

Monobloková odstředivá čerpadla

calpeda®

Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min

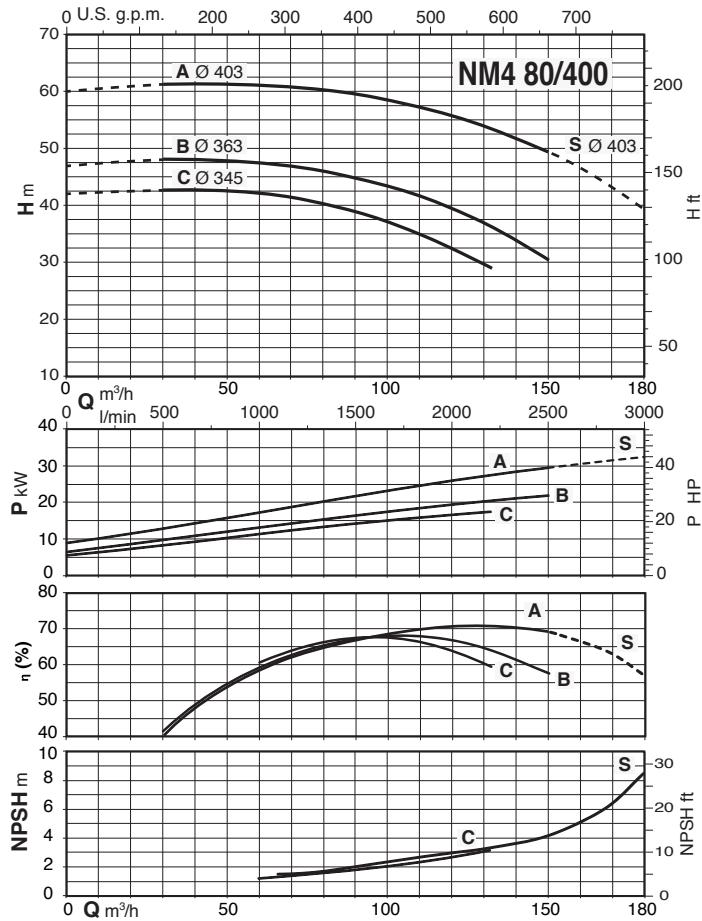
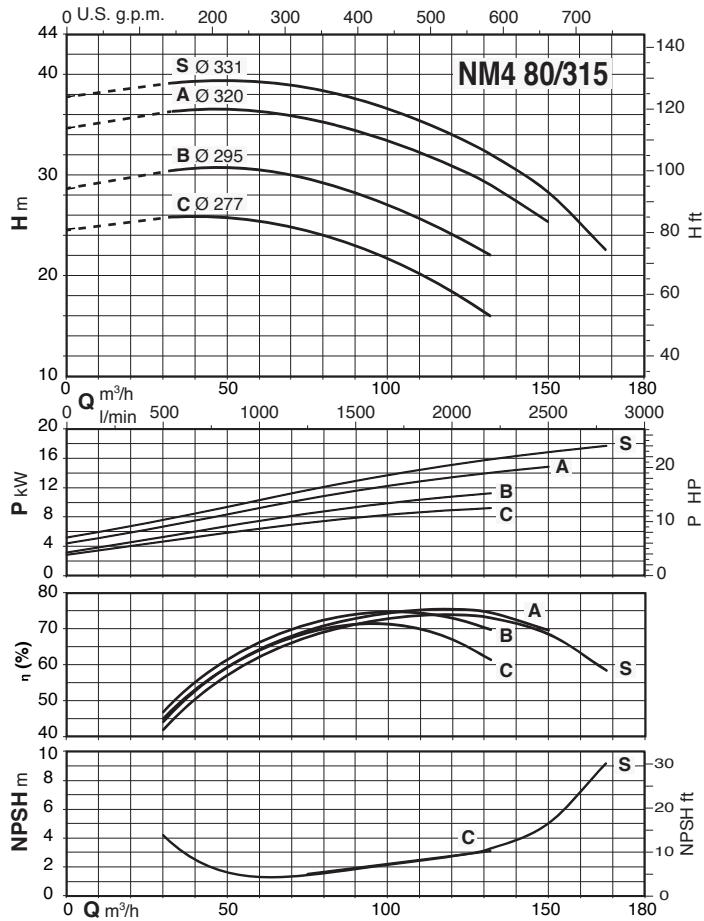


NM4, NMS4

Monobloková odstředivá čerpadla

calpeda®

Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min

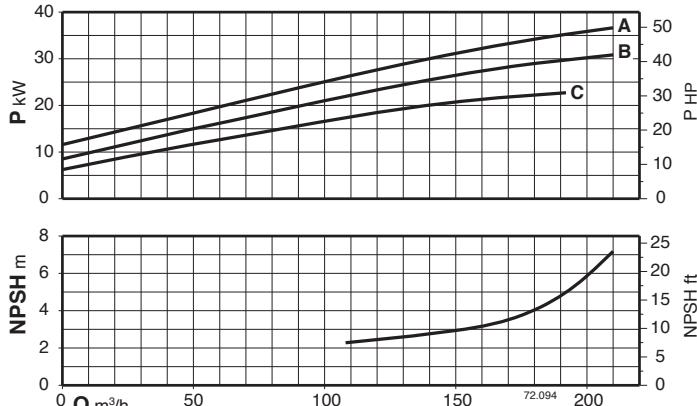
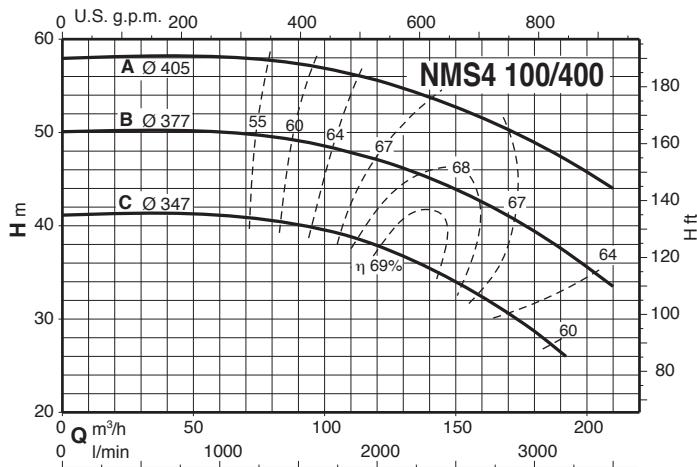
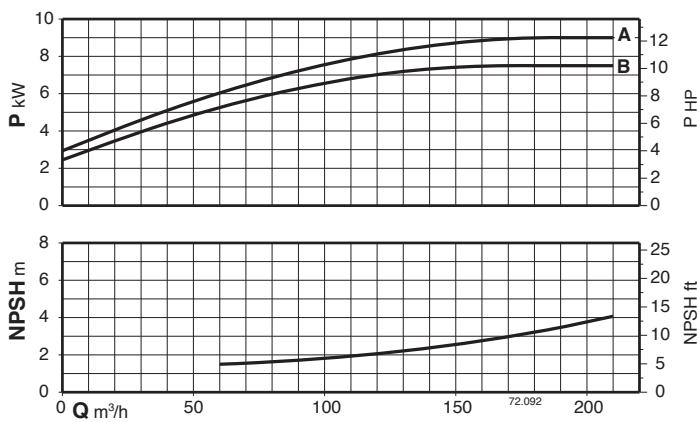
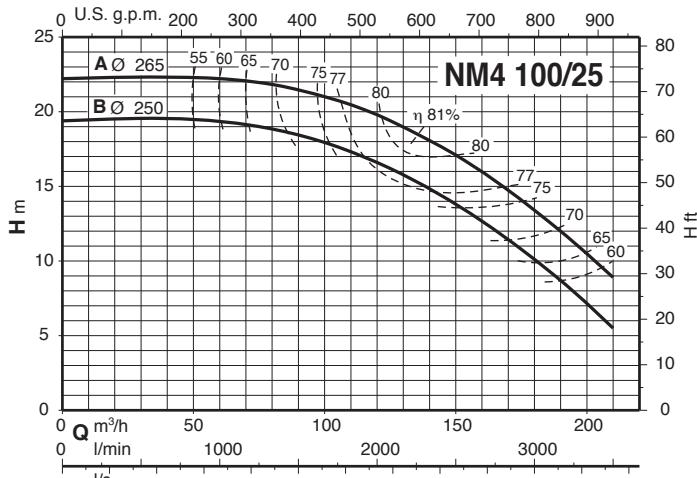
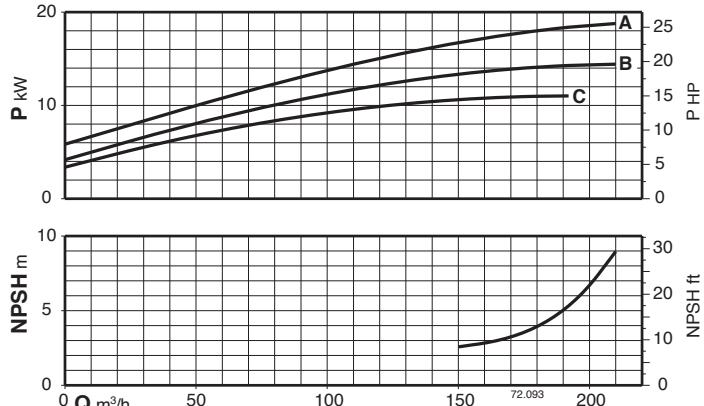
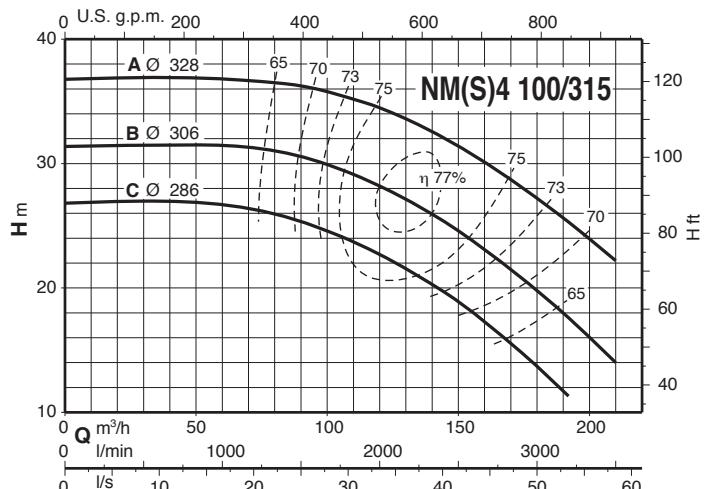
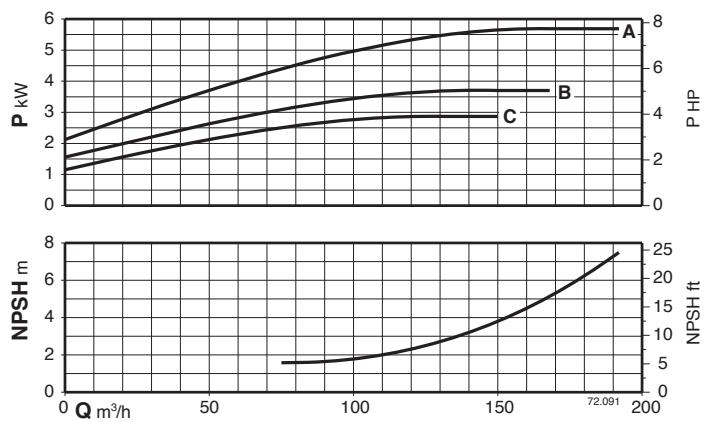
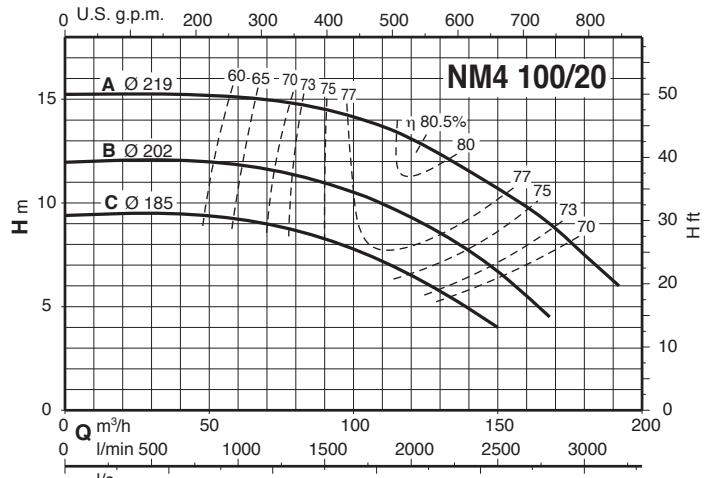


NM4, NMS4

Monobloková odstředivá čerpadla

calpeda®

Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min

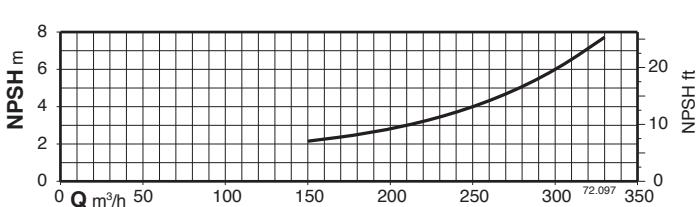
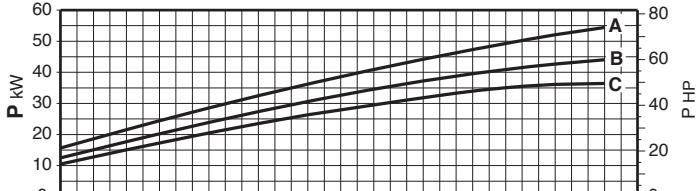
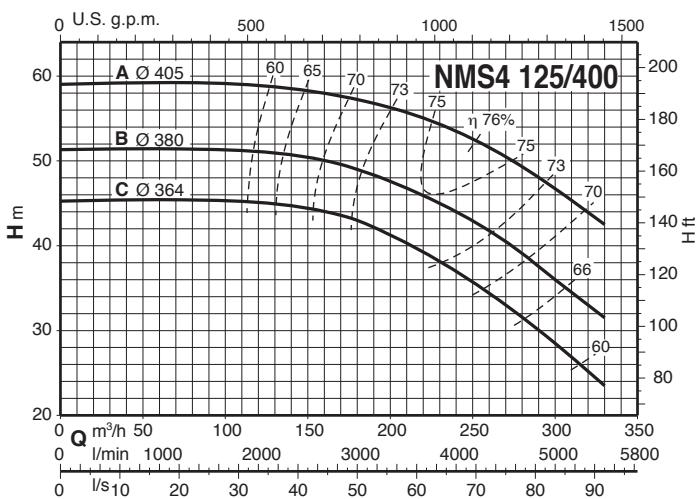
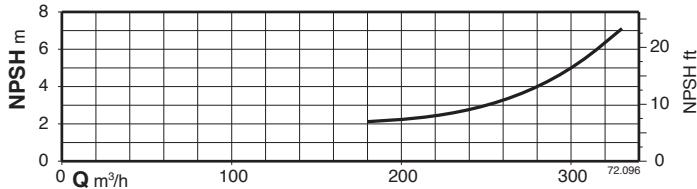
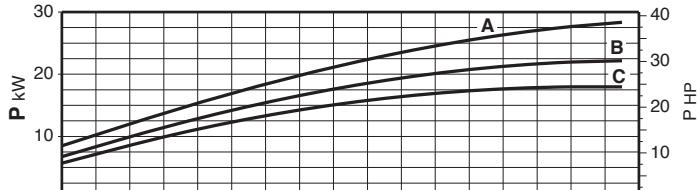
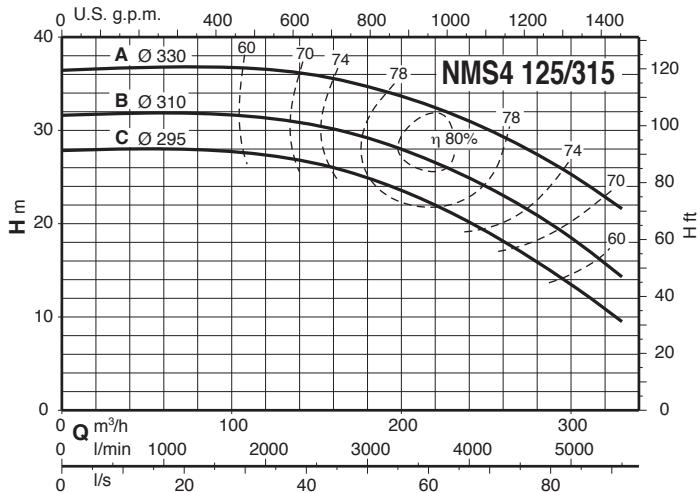
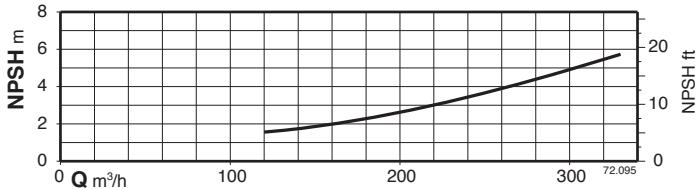
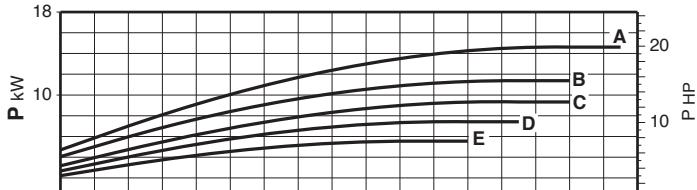
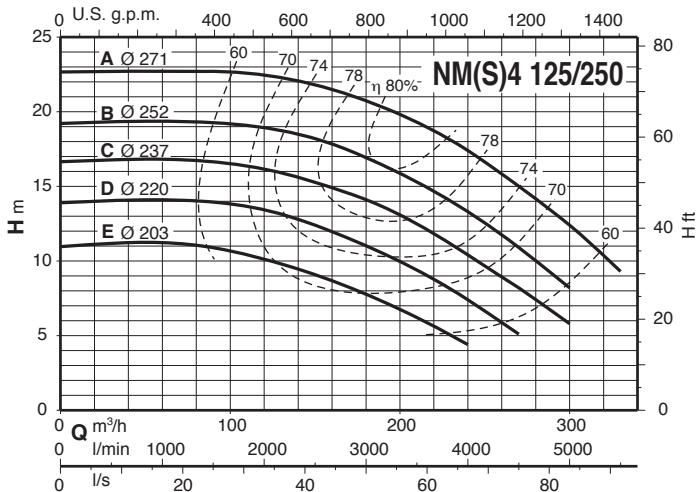


NM4, NMS4

Monobloková odstředivá čerpadla

calpeda

Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min

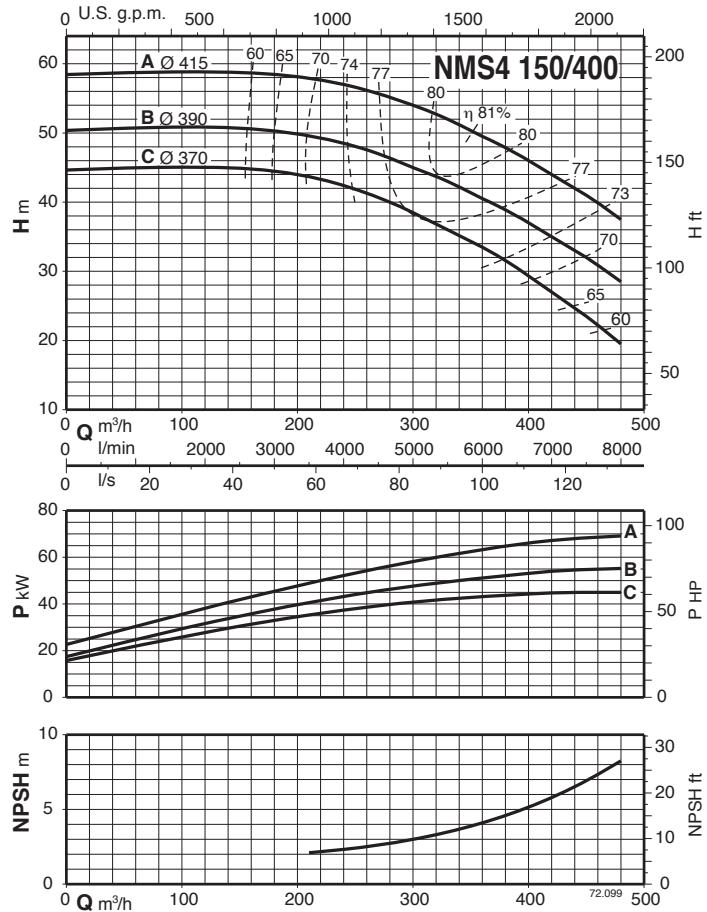
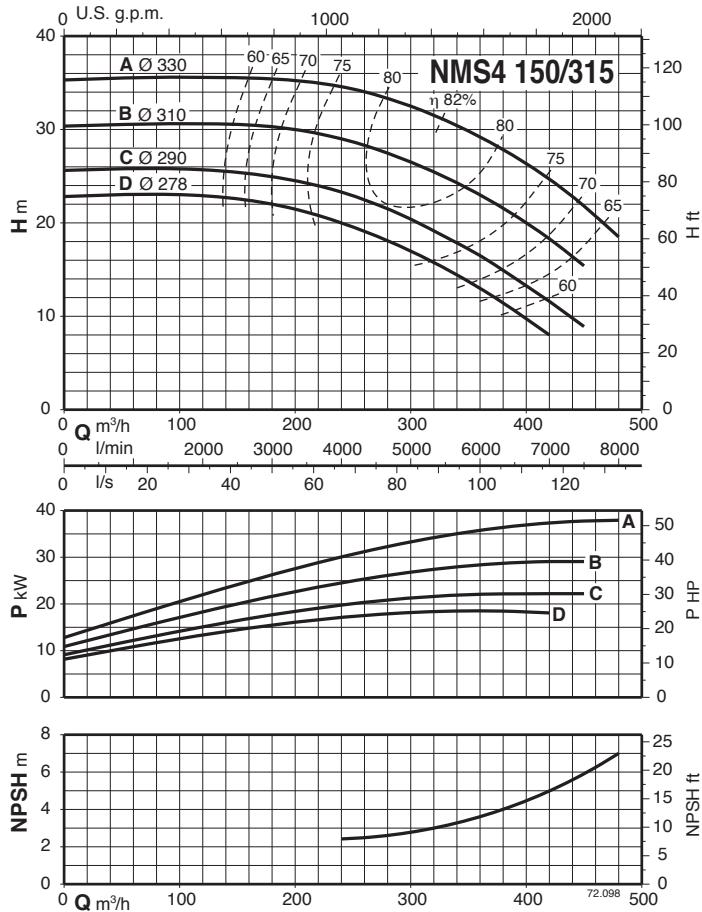


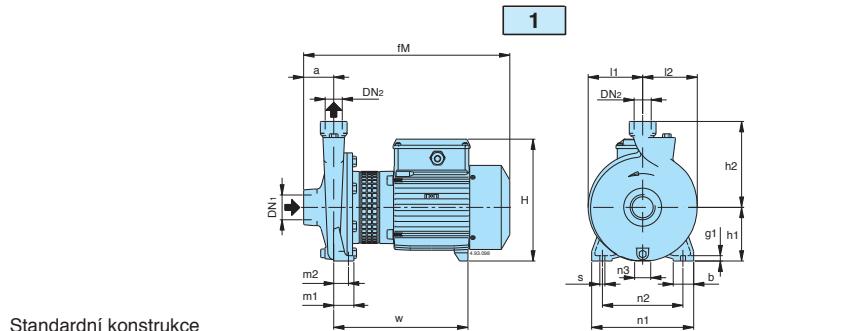
NM4, NMS4

Monobloková odstředivá čerpadla

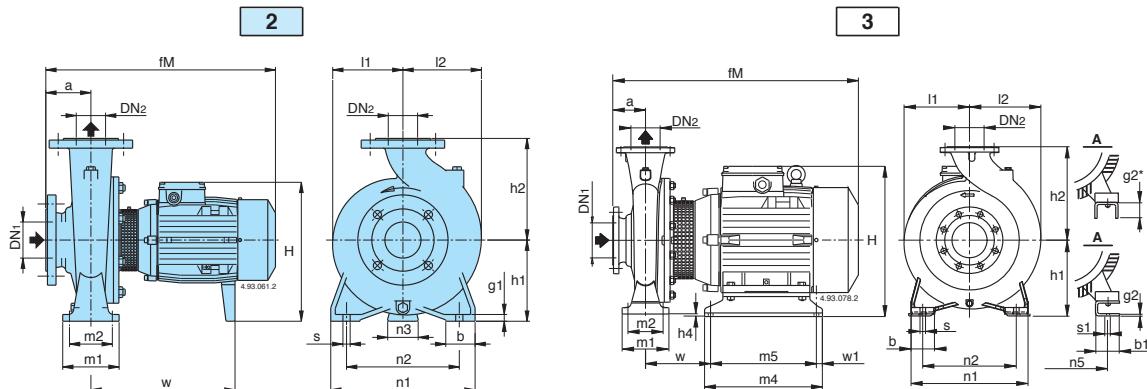
calpeda®

Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min



NM4**Monobloková odstředivá čerpadla****Rozměry a hmotnosti**

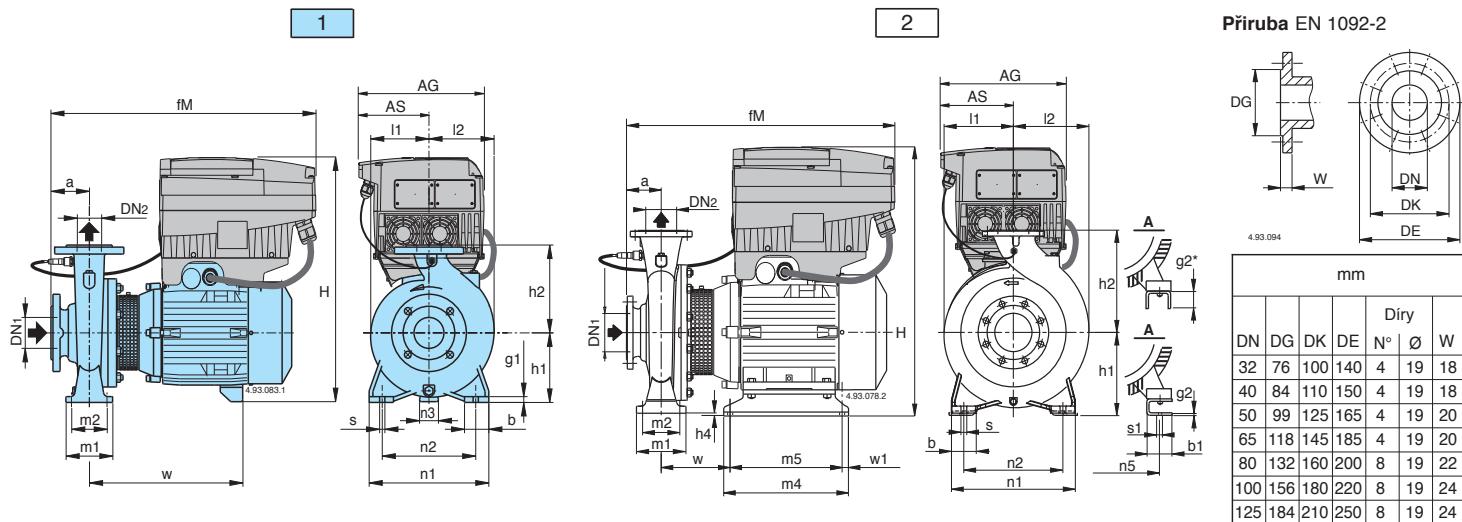
Obrázek	NM4	DN1	DN2	mm													kg			
				a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2			
1	NM4 25/12A/A	G 1½	G 1	56	313	90	140	199	37,5	27,5	170	130	9	38	9,5	85	88	250	10	13,5
	NM4 25/160/AE-BE			56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	17,5
	NM4 25/200BA-C/A			63	385	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	23-21,5
	NM4 25/200A/C			63	425	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	27



Standardní konstrukce

Obrázek	NM4	mm																		kg									
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2		
2	NM4 32/16AE-BE	50	32	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	255	-	-	12	-	30,5-30	
	NM4 32/20BE	50	32	80	410	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	35	
	NM4 32/20A/B	50	32	80	450	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	42	
	NM4 40/16B/A-C/A	65	40	80	410	132	160	268	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	121	255	-	-	10	-	32,4-30,6	
	NM4 40/16A/C	65	40	80	450	132	160	268	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	121	255	-	-	10	-	39	
	NM4 40/20A/B-B/B	65	40	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	142	142	295	-	-	12	-	49,6-49	
	NM4 40/25C/C	65	40	100	495	180	225	308	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	300	-	-	15	-	67,7	
	NM4 40/25A/B-C/C	65	40	100	528	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	279	-	-	15	-	78-76,6	
	NM4 50/16A/C-B/C	65	50	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	126	140	295	-	-	12	-	40-39,5	
	NM4 50/20B/C-C/C	65	50	100	505	160	200	288	320	-	100	70	265	212	62	60	-	50	-	14	-	140	153	310	-	-	14	-	52,5-44,5
	NM4 50/20A/C	65	50	100	528	160	200	288	320	-	100	70	265	212	62	60	-	50	-	14	-	140	153	279	-	-	14	-	57
	NM4 50/25C/D-B	65	50	100	528	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	279	-	-	15	-	68	
	NM4 50/25A/B-B/B	65	50	100	528	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	279	-	-	15	-	85,5-78	
	NM4 65/16A/C-B/C-C/C	80	65	100	495	160	200	288	320	-	125	95	280	212	62	60	-	65	-	14	-	140	161	300	-	-	12	-	53-49,3-48,7
	NM4 65/16S/A	80	65	100	528	160	200	288	320	-	125	95	280	212	62	60	-	65	-	14	-	140	161	279	-	-	12	-	62,3
	NM4 65/20A/B-B/C	80	65	100	528	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	159	178	279	-	-	12	-	69-68,7	
	NM4 65/25B/C	80	65	100	543	200	250	360	385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	179	195	294	-	-	15	-	97,4
	NM4 65/25A/B	80	65	100	645	200	250	360	385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	220	220	415	-	-	20	-	153-164
	NM4 65/31C/B-B/B	80	65	125	670	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	220	220	465	-	-	20	-	176	
	NM4 65/31A/B	80	65	125	720	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	220	220	465	-	-	20	-	153	
	NM4 80/16B/C-C/B	100	80	125	520	180	225	308	340	-	125	95	320	250	62	60	-	65	-	14	-	153	181	300	-	-	12	-	59,6-55,6
	NM4 80/16A/C	100	80	125	553	180	225	308	340	-	125	95	320	250	62	60	-	65	-	14	-	170	194	289	-	-	15	-	69,8
	NM4 80/20A/B-A/C/B	100	80	125	563	180	250	340	-	125	95	345	280	60	-	-	65	-	14	-	170	194	289	-	-	15	-	91-82-74,5	
	NM4 80/25C/A	100	80	125	563	200	280	360	385	-	160	120	400	315	60	-	-	80	-	18	-	191	210	289	-	-	20	-	102
	NM4 80/25B/B-A/B	100	80	125	670	200	280	360	385	-	160	120	400	315	60	-	-	80	-	18	-	205	233	415	-	-	20	-	124-135
	NM4 80/31C/B	100	80	125	720	250	315	435	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	222	234	465	-	-	17	-	181	
3	NM4 80/31A-B	100	80	125	787	260	315	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	222	234	147	435	395	-	6	269-248	
2	NM4 100/20B/A-C/A	125	100	125	563	200	280	360	385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	180	212	289	-	-	20	-	99-90
2	NM4 100/20A/C	125	100	125	665	200	280	360	385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	205	233	415	-	-	20	-	109
2	NM4 100/25B/B	125	100	140	685	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	205	233	415	-	-	20	-	143	
2	NM4 100/25A/B	125	100	140	735	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	235	268	415	-	-	20	-	152	
3	NM4 100/31B-C	125	100	140	802	260	315	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	235	250	147	435	395	-	6	280-261	
2	NM4 125/25E/B-D/B	150	125	140	685	250	355	435	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	235	268	415	-	-	20	-	149-161	
3	NM4 125/25C/B	150	125	140	735	260	355	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	235	268	147	435	395	-	6	261-243	

Rozměry a hmotnosti



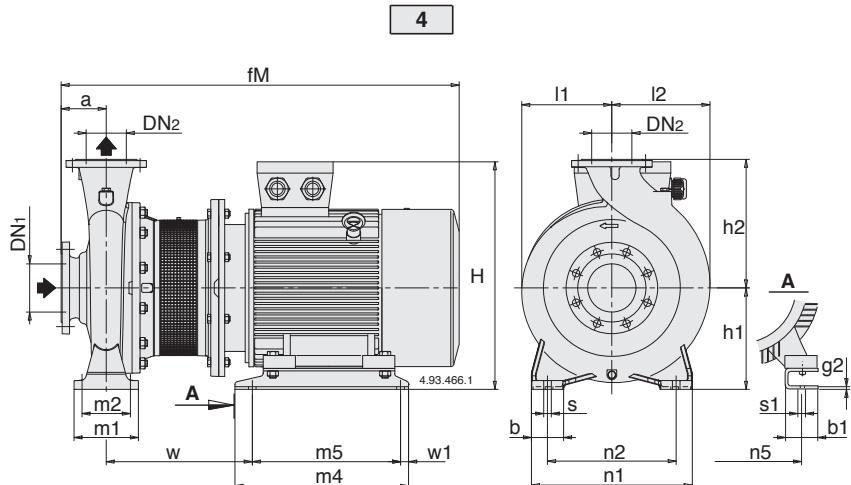
Obrázek	NM4 EI	mm																									kg					
		DN1	DN2	a	fM	AG	AS	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	I1	I2	w	m4	m5	g1	g2			
	NM4 EI 32/16A-E-BE	50	32	80	440	190	105	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	255	-	-	12	-	37-36,4		
	NM4 EI 32/20BE	50	32	80	440	190	105	160	180	466	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	40,9		
	NM4 EI 32/20A/B	50	32	80	440	190	105	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	121	255	-	-	10	-	48,4		
	NM4 EI 40/16B/A-C/A	65	40	80	440	190	105	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	121	255	-	-	10	-	38,4-36,4		
	NM4 EI 40/16A/C	65	40	80	450	190	105	132	160	418	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	142	142	295	-	-	12	-	45,4		
	NM4 EI 40/20A/B-B/B	65	40	100	495	190	105	160	180	547	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	142	142	295	-	-	12	-	57,4-56,9		
	NM4 EI 40/25C/C	65	40	100	495	190	105	180	225	474	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	300	-	-	15	-	74		
	NM4 EI 40/25A/B-C/C	65	40	100	528	210	118	180	225	502	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	126	140	295	-	-	12	-	85,5-85		
	NM4 EI 50/16A/C-B/C	65	50	100	495	190	105	160	180	454	-	100	70	265	212	62	-	-	65	-	14	-	175	175	279	-	-	15	-	46,4-46		
	NM4 EI 50/20B/C-C/C	65	50	100	505	190	105	160	200	454	-	100	70	265	212	62	60	-	50	-	14	-	140	153	310	-	-	14	-	59-51		
	NM4 EI 50/20A/C	65	50	100	528	210	118	160	200	482	-	100	70	265	212	62	60	-	50	-	14	-	140	153	279	-	-	14	-	63,4		
	NM4 EI 50/25C/C-D/B	65	50	100	528	210	118	180	225	502	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	279	-	-	15	-	93,0-85,5		
	NM4 EI 50/25A/B-B/B	65	50	100	528	210	118	180	225	502	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	279	-	-	15	-	74,4-74,4		
	NM4 EI 65/16B/C-C/C	80	65	100	495	190	105	160	200	454	-	125	95	280	212	62	60	-	65	-	14	-	140	161	300	-	-	15	-	54,4-54,4		
	NM4 EI 65/16A/C	80	65	100	495	190	105	160	200	454	-	125	95	280	212	62	60	-	65	-	14	-	140	161	300	-	-	15	-	60,9		
	NM4 EI 65/16S/A	80	65	100	528	210	118	160	200	528	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	140	161	300	-	-	15	-	61,4		
	NM4 EI 65/20A/B-B/C	80	65	100	528	210	118	180	225	502	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	159	179	279	-	-	12	-	81-67,4		
1	NM4 EI 65/25B/C	80	65	100	543	210	118	180	225	502	-	125	95	320	250	60	-	-	80	-	18	-	179	195	294	-	-	15	-	104,5		
	NM4 EI 65/25A/B	80	65	100	645	281	153	200	250	522	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	179	195	405	-	-	15	-	130,8		
	NM4 EI 65/31C/B-B/B	80	65	125	670	281	153	225	280	618	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	220	220	415	-	-	20	-	179-168		
	NM4 EI 65/31A/B	80	65	125	720	281	153	210	280	618	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	220	220	465	-	-	20	-	190,8		
	NM4 EI 80/16B/C-C/B	100	80	125	520	190	105	180	225	454	-	125	95	320	250	62	60	-	65	-	14	-	153	181	300	-	-	12	-	67,4-59,4		
	NM4 EI 80/16A/C	100	80	125	553	210	118	180	225	545	-	125	95	345	280	60	-	-	65	-	14	-	170	194	289	-	-	15	-	71,9		
	NM4 EI 80/20A/A-B/A-C/B	100	80	125	563	210	118	180	250	502	-	125	95	345	280	60	-	-	65	-	14	-	170	194	289	-	-	15	-	99-90-81		
	NM4 EI 80/25C/A	100	80	125	563	210	118	200	280	522	-	160	120	400	315	60	-	-	80	-	18	-	191	210	289	-	-	20	-	109,5		
	NM4 EI 80/25B/B-A/B	100	80	125	670	281	153	210	280	593	-	160	120	400	315	60	-	-	80	-	18	-	191	210	415	-	-	20	-	150-139		
	NM4 EI 80/31C/B	100	80	125	745	281	153	250	315	613	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	222	234	465	-	-	17	-	195,8		
2	NM4 EI 80/31B	100	80	125	790	281	153	190	260	315	671	751	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	222	234	147	435	395	-	6	283
	NM4 EI 80/31A	100	80	125	350	281	153	190	260	315	671	751	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	222	234	147	435	395	-	6	304
1	NM4 EI 100/20B/A-C/A	125	100	125	563	210	118	200	280	522	593	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	180	212	289	400	-	20	-	107-97,5	
	NM4 EI 100/20A/C	125	100	125	665	281	153	210	280	618	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	205	233	415	465	-	20	-	123,8		
	NM4 EI 100/25B/B	125	100	140	685	281	153	225	280	618	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	205	233	415	465	-	20	-	166,8		
	NM4 EI 100/25A/B	125	100	140	735	281	153	210	280	618	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	235	268	415	465	-	20	-	157,8		
2	NM4 EI 100/31C	125	100	140	805	281	153	190	260	315	671	751	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	230	250	147	435	395	-	6	296
1	NM4 EI 125/25E/B-D/B	150	125	140	685	281	153	250	355	643	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	235	268	415	465	-	20	-	164-176		
	NM4 EI 125/25C/B	150	125	140	735	281	153	250	355	671	751	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	235	268	415	465	-	20	-	187,8	
2	NM4 EI 125/25B	150	125	140	805	281	153	190	260	355	671	751	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	235	268	147	435	395	-	6	378
	NM4 EI 125/25A	150	125	140	350	281	153	190	260	355	671	751	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	235	268	147	435	395	-	6	296

NMS4

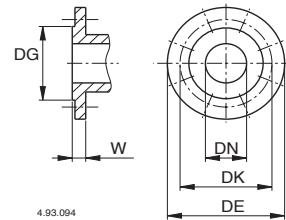
Monobloková odstředivá čerpadla

 calpeda®

Rozměry a hmotnosti



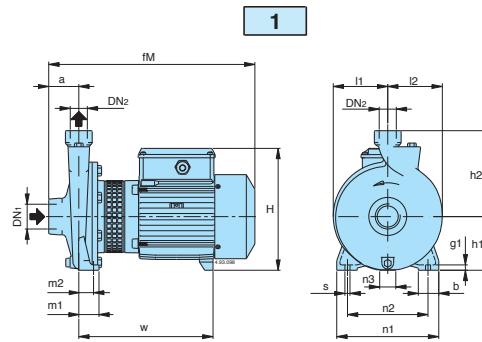
Příruby EN 1092-2



DN	DG	DK	DE	Díry		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

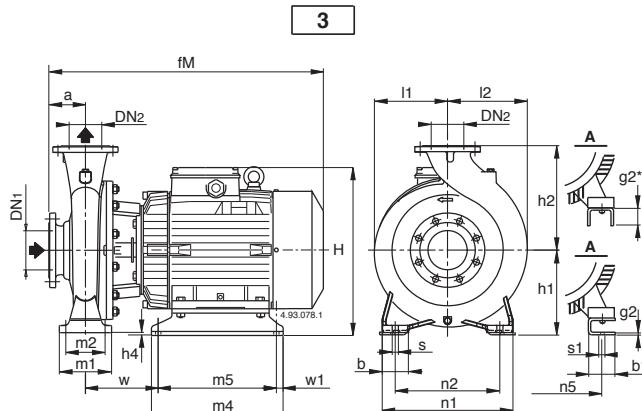
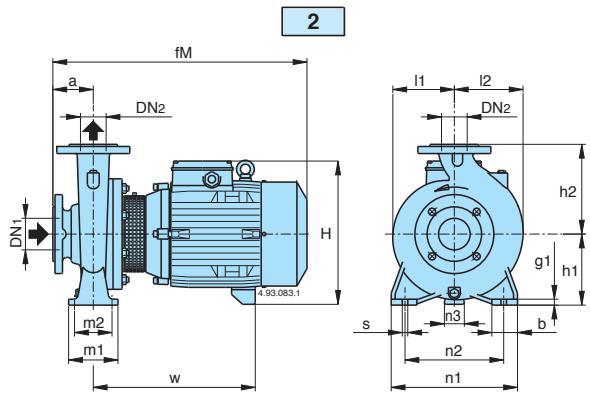
Standardní konstrukce

Obrázek	NMS4	mm																			kg				
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n5	w1	b	b1	s	s1	I1	I2	w	m4	m5	g2	
4	NMS4 80/315S	100	80	125	968	250	315	536	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	222	234	312	432	382	6	
	NMS4 80/400C/B	125	80	125	973	280	355	566	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	339
	NMS4 80/400B/B	125	80	125	1003	280	355	566	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	355
	NMS4 80/400A/B	125	80	125	1051	280	355	595	160	120	435	355	318	25	80	83	18	19	268	269	334	540	455	6	413
	NMS4 80/400S	125	80	125	1118	280	355	618	160	120	435	355	356	55	80	103	18	19	268	269	380	540	460	8	490
	NMS4 100/315A/A	125	100	140	983	250	315	536	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	230	250	312	432	382	6	308
	NMS4 100/400C/A	125	100	140	1018	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	268	280	318	520	435	6	366
	NMS4 100/400B/A	125	100	140	1066	280	355	595	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	268	280	334	540	455	6	419
	NMS4 100/400A/A	125	100	140	1138	280	355	618	200	150	500	400	356	55	100	103	22	19	268	280	385	540	460	8	506
	NMS4 125/315C/A	150	125	140	988	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	331
	NMS4 125/315B/A	150	125	140	1018	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	350
	NMS4 125/315A/A	150	125	140	1066	280	355	595	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	247	278	334	540	455	6	409
	NMS4 125/400C/A	150	125	140	1138	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	410	540	461	8	524
	NMS4 125/400B/A	150	125	140	1198	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	410	540	461	8	574
	NMS4 125/400A/A	150	125	140	1237	315	400	725	200	150	500	400	406	25	100	100	22	24	280	305	454	540	461	8	665
	NMS4 150/315D/A	200	150	160	1008	280	400	566	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	349
	NMS4 150/315C/A	200	150	160	1038	280	400	566	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	374
	NMS4 150/315B/A	200	150	160	1086	280	400	595	200	150	550	450	318	25	100	83	22	19	260	298	334	540	455	6	421
	NMS4 150/315A/A	200	150	160	1158	280	400	618	200	150	550	450	356	55	100	103	22	19	260	298	385	540	460	8	501
	NMS4 150/400C/A	200	150	160	1218	315	450	653	200	150	550	450	356	25	100	103	22	19	295	328	410	540	461	8	594
	NMS4 150/400B/A	200	150	160	1257	315	450	725	200	150	550	450	406	25	100	100	22	24	295	328	454	540	461	8	681
	NMS4 150/400A/A	200	150	160	1330	315	450	748	200	150	550	450	457	45	100	100	22	24	295	328	482	625	535	6	845

B-NM4**Monobloková odstředivá čerpadla**
Rozměry a hmotnosti

Bronzová konstrukce B-NM4

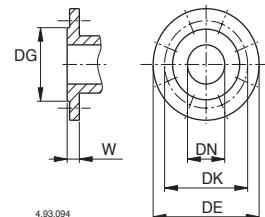
Obrázek	B-NM4	ISO 228	DN1	DN2	mm														kg
			a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	I1	I2	w	g	
1	B-NM4 25/160AE-BE	G 1½	56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	19-19
	B-NM4 25/200BA-C/A		63	400	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	25-23
	B-NM4 25/200A/C		63	445	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	303	11	29



Bronzová konstrukce B-NM4

Obrázek	B-NM4	mm																		kg										
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	I1	I2	w	m4	m5	g1	g2			
2	B-NM4 32/16A-B	50	32	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	255	-	-	12	-	38-38		
	B-NM4 32/20B	50	32	80	410	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	41		
	B-NM4 32/20A/A				450																							45		
	B-NM4 40/16B-C	65	40	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	121	255	-	-	10	-	36,6-34,7		
	B-NM4 40/16A/B				450																							43		
	B-NM4 40/20A/B-B/B	65	40	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	142	142	295	-	-	12	-	55-55		
3	B-NM4 4025/C/C	65	40	100	535	190	225	318	10	125	95	320	250	-	140	15	65	54	14	10	175	175	205	175	-	6	73	89-73		
	B-NM4 4025/B-B/C				560			350										60	14	12	175	175	280	250						
2	B-NM4 50/16A/B-B/B	65	50	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	126	140	295	-	-	12	-	55-55		
3	B-NM4 5025/C-D/B	65	50	100	560	190	225	350	10	125	95	320	250	-	190	15	65	60	14	12	175	175	280	250	-	6	79,5	105-92		
2	B-NM4 65/16A/C-B/C-C/C	80	65	100	495	160	200	306	-	125	95	280	212	62	-	-	65	-	14	-	140	161	300	279	-	-	12	-	60-57-66	
	B-NM4 65/16S/A				528			320										60	-	14	-	140	161	300	279					69,8
	B-NM4 65/20A/A-B/A	80	65	100	528	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	159	179	279	-	-	12	-	-		
	B-NM4 65/25B/B	80	65	100	540	200	250	360	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	179	195	345	-	-	15	-	109		
	B-NM4 65/25A/C				645			385										405										128		
	B-NM4 65/31C/B-B/B	80	65	125	670	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	220	220	415	-	-	20	-	170-..		
	B-NM4 65/31A/B				720																									
	B-NM4 80/20A-B-C	100	80	125	560	180	250	340	-	125	95	345	280	60	-	-	65	-	14	-	170	194	340	-	-	15	-	97,2-89,7-..		
	B-NM4 80/25C/A	100	80	125	565	200	280	360	-	160	120	400	315	60	-	-	80	-	18	-	191	210	335	-	-	20	-	115		
	B-NM4 80/31C	100	80	125	720	250	315	435	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	222	234	465	-	-	17	-	-		
	B-NM4 100/20B/A-C/A	125	100	125	565	200	280	360	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	180	212	330	-	-	20	-	109-103		
	B-NM4 100/20A/C				665			385										400										129		

Příruby EN 1092-2



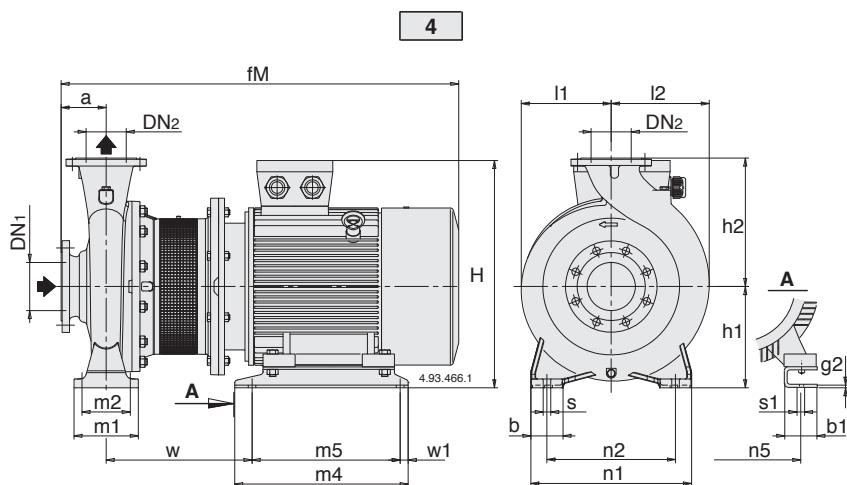
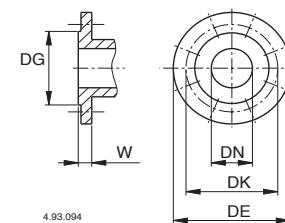
mm						
DN	DG	DK	DE	Diry	N°	Ø
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

B-NMS4

Monobloková odstředivá čerpadla

Rozměry a hmotnosti

Příruby EN 1092-2

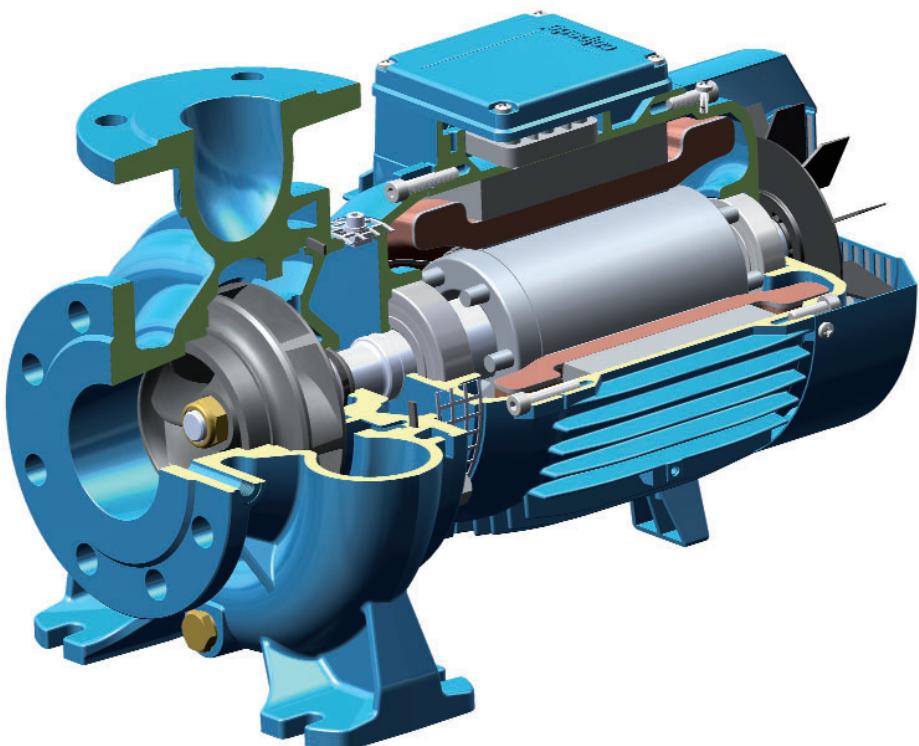


DN	DG	DK	DE	Diry		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

Bronzová konstrukce B-NM4

Objazek	B-NMS4	mm																			kg				
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n5	w1	b	b1	s	s1	I1	I2	w	m4	m5	g2	
4	BNMS4 80/250A/A-B/A	100	80	125	807	200	280	387	160	120	400	315	216	20	80	69	18	12	191	210	322	298	258	6	181-171
	BNMS4 80/315B/B	100	80	125	948	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	222	234	271	435	395	6	
	BNMS4 80/315A/B	100	80	125	948	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	222	234	271	435	395	6	
	BNMS4 80/315S	100	80	125	968	250	315	536	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	222	234	312	432	382	6	
	BNMS4 80/400C/B	125	80	125	973	280	355	566	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	
	BNMS4 80/400B/B	125	80	125	1003	280	355	566	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	
	BNMS4 80/400A/B	125	80	125	1051	280	355	595	160	120	435	355	318	25	80	83	18	19	268	269	334	540	455	6	
	BNMS4 80/400S	125	80	125	1118	280	355	618	160	120	435	355	356	55	80	103	18	19	268	269	380	540	460	8	
	BNMS4 100/250B/A	125	100	140	822	225	280	412	160	120	400	315	216	20	80	69	18	12	205	233	322	298	258	6	192
	BNMS4 100/250A/A	125	100	140	872	225	280	412	160	120	400	315	216	20	80	69	18	12	205	233	322	298	258	6	206
	BNMS4 100/315C/A	125	100	140	966	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	230	250	274	435	395	6	284
	BNMS4 100/315B/A	125	100	140	966	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	230	250	274	435	395	6	300
	BNMS4 100/315A/A	125	100	140	983	250	315	536	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	230	250	312	432	382	6	
	BNMS4 100/400C/A	125	100	140	1018	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	268	280	318	520	435	6	
	BNMS4 100/400B/A	125	100	140	1066	280	355	595	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	268	280	334	540	455	6	
	BNMS4 100/400A/A	125	100	140	1138	280	355	618	200	150	500	400	356	55	100	103	22	19	268	280	385	540	460	8	
	BNMS4 125/250D/A-E/A	150	125	140	822	250	355	437	160	120	400	315	216	20	80	69	18	12	235	268	322	298	258	6	
	BNMS4 125/250C/A	150	125	140	872	250	355	437	160	120	400	315	216	20	80	69	18	12	235	268	322	298	258	6	
	BNMS4 125/250B/A	150	125	140	951	250	355	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	235	268	259	435	395	6	265
	BNMS4 125/250A/A	150	125	140	951	250	355	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	235	268	259	435	395	6	273
	BNMS4 125/315C/A	150	125	140	988	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	383
	BNMS4 125/315B/A	150	125	140	1018	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	395
	BNMS4 125/315A/A	150	125	140	1066	280	355	595	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	247	278	334	540	455	6	
	BNMS4 125/400C/A	150	125	140	1138	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	410	540	461	8	
	BNMS4 125/400B/A	150	125	140	1198	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	410	540	461	8	
	BNMS4 125/400A/A	150	125	140	1237	315	400	725	200	150	500	400	406	25	100	100	22	24	280	305	454	540	461	8	
	BNMS4 150/315D/A	200	150	160	1008	280	400	566	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	380
	BNMS4 150/315C/A	200	150	160	1038	280	400	566	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	395
	BNMS4 150/315B/A	200	150	160	1086	280	400	595	200	150	550	450	318	25	100	83	22	19	260	298	334	540	455	6	467
	BNMS4 150/315A/A	200	150	160	1158	280	400	618	200	150	550	450	356	55	100	103	22	19	260	298	385	540	460	8	544
	BNMS4 150/400C/A	200	150	160	1218	315	450	653	200	150	550	450	356	25	100	103	22	19	295	328	410	540	461	8	
	BNMS4 150/400B/A	200	150	160	1257	315	450	725	200	150	550	450	406	25	100	100	22	24	295	328	454	540	461	8	
	BNMS4 150/400A/A	200	150	160	1330	315	450	748	200	150	550	450	457	45	100	100	22	24	295	328	482	625	535	6	

Konstrukční údaje



Špičková hydraulika

Geometrie oběžného kola a tělesa čerpadla je optimalizována tak, aby bylo možné dosáhnout maximální účinnosti a té nejlepší sací schopnosti.

Flexibilita

Díky možnosti výběru mezi litinovým nebo bronzovým zpracováním hydraulických součástí, které přichází do kontaktu s čerpanou tekutinou, představují čerpadla řady NM4 ideální volbu pro nejrůznější typy kapalin.

Malé rozměry

Kompaktní konstrukce umožňuje jednoduchou instalaci i v omezených prostorách.

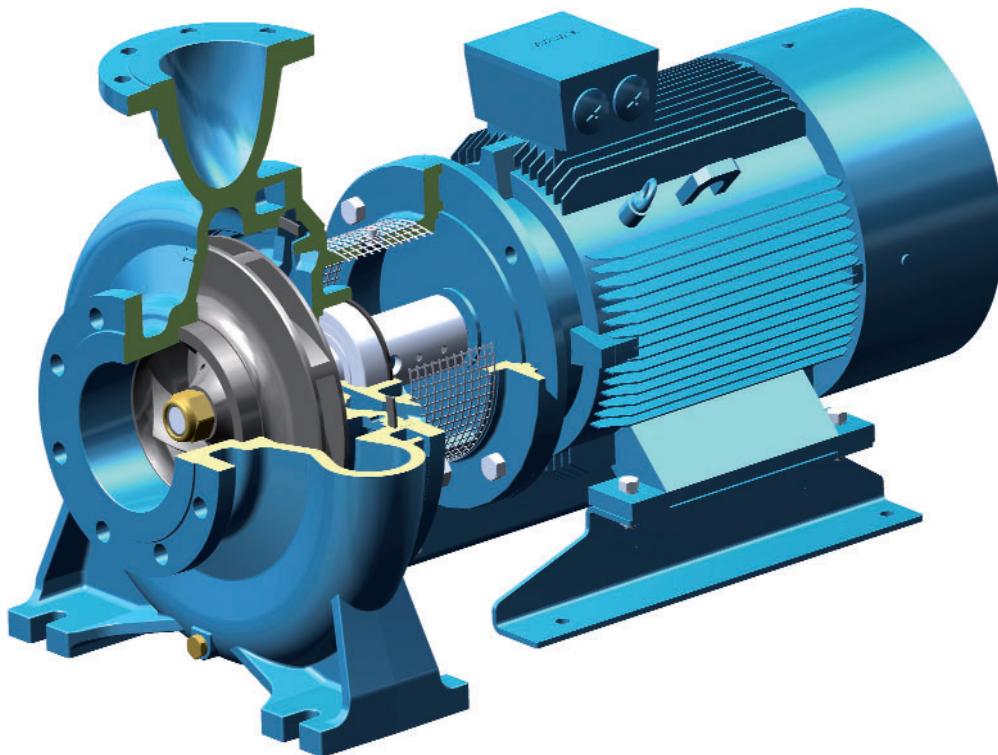
Exkluzivní zpracování

Inovativní patentovaný kryt brání kontaktu s pohyblivými částmi a zaručuje ochranu pro konečného uživatele. Zároveň usnadňuje kontrolu mechanické ucpávky.

Spolehlivost

Ložisko a hřídel byly speciálně navrženy pro snížení zátěže, takže poskytují vysokou míru spolehlivosti při jakýchkoliv provozních podmínkách.

Konstrukční údaje



Špičková hydraulika

Geometrie oběžného kola a tělesa čerpadla je optimalizována tak, aby bylo možné dosáhnout maximální účinnosti a té nejlepší sací schopnosti.

Flexibilita

Díky možnosti výběru mezi litinovým nebo bronzovým zpracováním hydraulických součástí, které přichází do kontaktu s čerpanou tekutinou, představují čerpadla řady NMS4 ideální volbu pro nejrůznější typy kapalin.

Nová konstrukce spojky motoru čerpadla

Součást hydraulické strany spojky motoru čerpadla tvoří axiální ložisko, které zajišťuje snížení dodatečného zatížení motorových ložisek. Příruba je určena pro použití se standardními motory B35.

Exkluzivní zpracování

Inovativní patentovaný kryt brání kontaktu s pohyblivými částmi a zaručuje ochranu pro konečného uživatele. Zároveň usnadňuje kontrolu mechanické upravky.

Zjednodušená údržba motoru

Přítomnost axiálního ložiska na hydraulické straně usnadňuje demontáž motoru a údržbu čerpadla. Zároveň snižuje riziko poškození hydraulických částí.