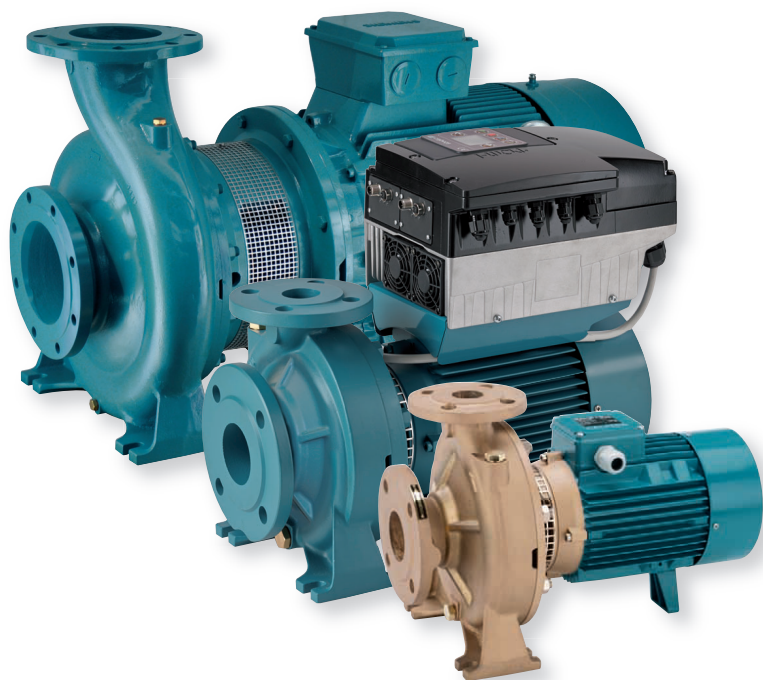


# NM4, NMS4

## Monobloková odstředivá čerpadla

$n \approx 1450$  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 tělesem 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 nátěrem).

#### Hrdla

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

#### Protipříruby (na požádání)

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

Teplota kapaliny od -10 °C do +90 °C.

Teplota prostředí až do 40 °C.

Sací 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; NM(S)4 80/16,31,400; NM4 100/20). Nepřetržitý provoz.

### Motor

4pólový asynchronní motor, 50 Hz ( $n \approx 1450$  ot/min).

**NM4, NMS4:** třífázový 230/400 V  $\pm 10$  % až do 3 kW; 400/690 V  $\pm 10$  % od 4 do 75 kW.

Třída izolace F. Stupeň krytí IP 54 (IP 55 pro NMS4).

Motor vhodný pro provoz s frekvenčním měničem od 0,75 kW.

**Klasifikační schéma IE3 pro třífázové motory od 0,75 kW.**

Konstruováno v souladu s: EN 60034-1; EN 60034-30-1.

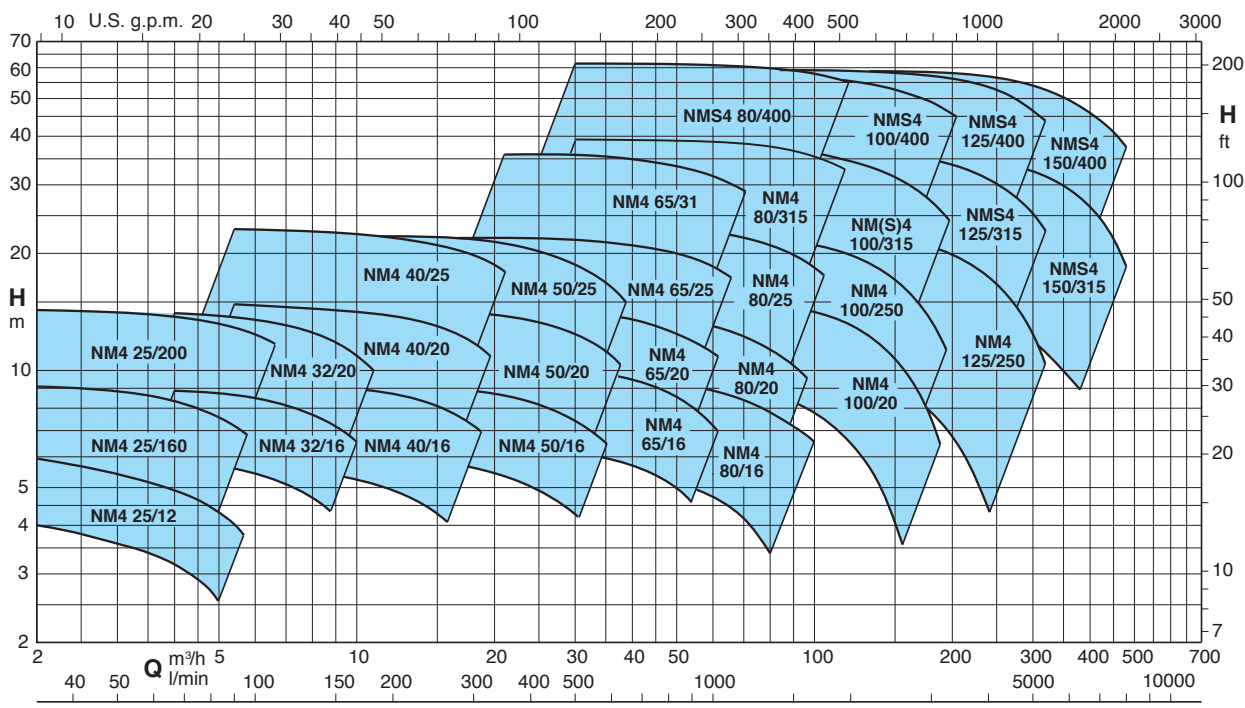
### Zvláštní provedení na požádání

- 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.

### Materiálové provedení

Součásti	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	Mosaz P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Pro NM4 25/125 - 25/160 - 25/200 - NM4 32/16 - 32/20 - 40/20	
	Cr-Ni ocel AISI 303	Bronze
	AISI 430 od 1,5 kW do 15 kW	G-Cu Sn 10 EN 1982
Mechanická ucpávka	Uhlík - Keramika - NBR	
Protipříruby	Ocel Fe 430B UNI 7070	

### Výkonové křivky $n \approx 1450$ ot/min



### Čerpadla s frekvenčním měničem

Čerpadla NM4 EI jsou dostupná v provedení s výkonem 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 (4pólový motor)  
 Ochrana proti chodu nasucho  
 Ochrana proti provozu při uzavření přípojovacích portů  
 Ochrana proti úniku kapaliny v systému  
 Ochrana proti nadproudům v motoru  
 Ochrana proti přepětí a podpětí zdroje napájení  
 Ochrana proti nerovnovážnému proudu mezi jednotlivými fázemi

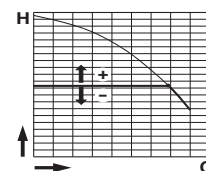


### Provozní režimy



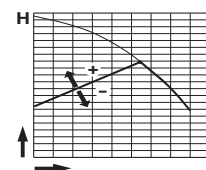
**Režim konstantního tlaku**  
s tlakovým převodníkem

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



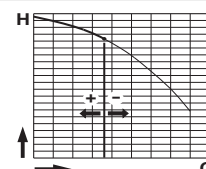
**Režim doporučeného tlaku**  
s tlakovým převodníkem

V tomto režimu systém mění provozní tlak podle vyžadovaného průtoku.



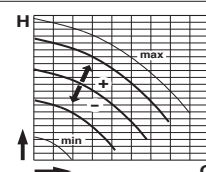
**Režim konstantního průtoku**  
s měřičem průtoku

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

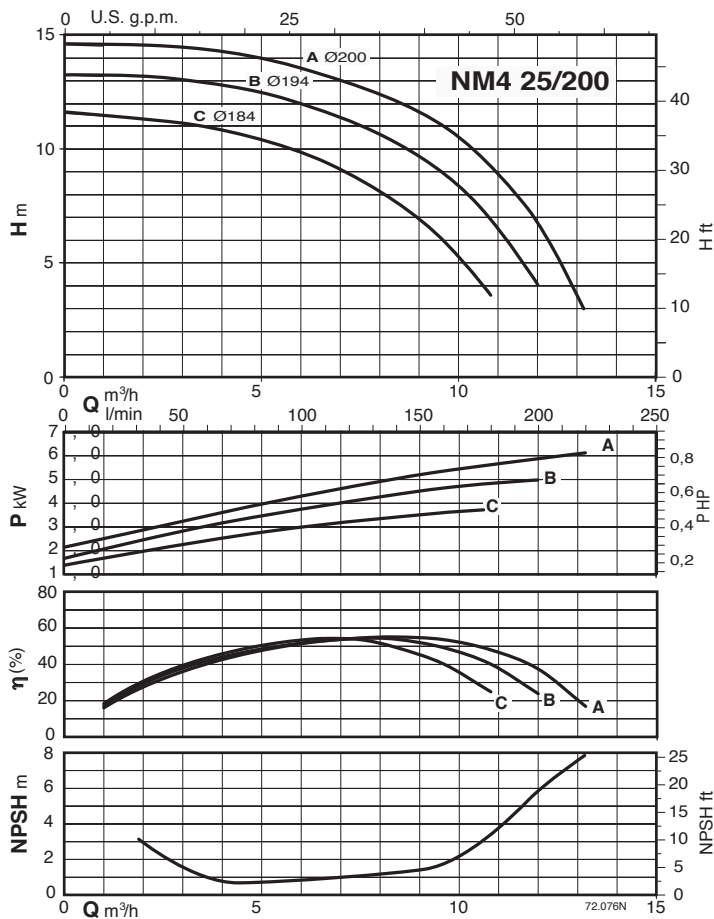
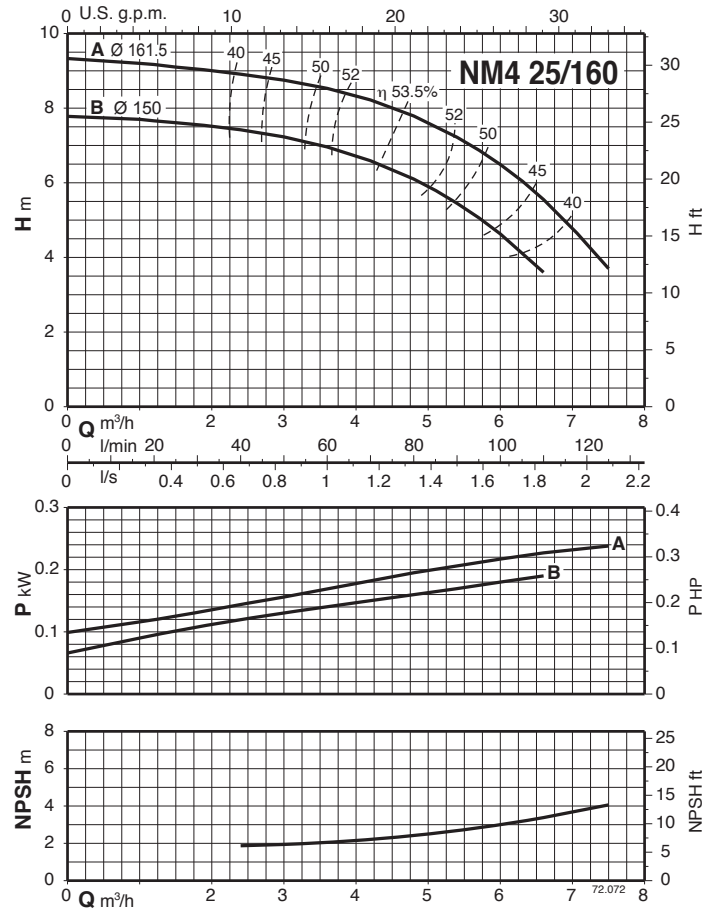
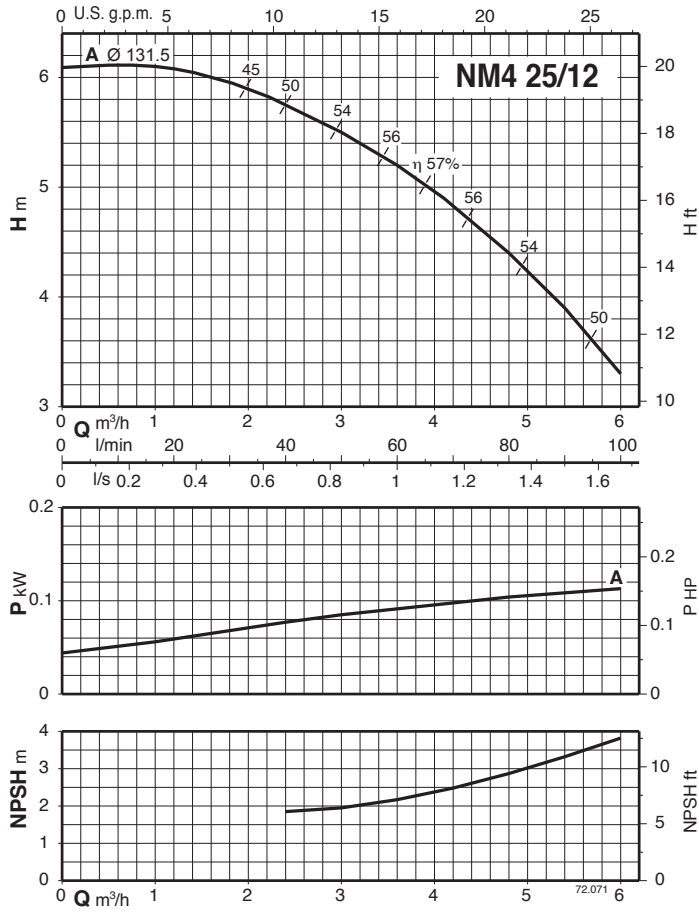
V tomto režimu systém udržuje konstantní teplotu pomocí regulace výkonu čerpadla.



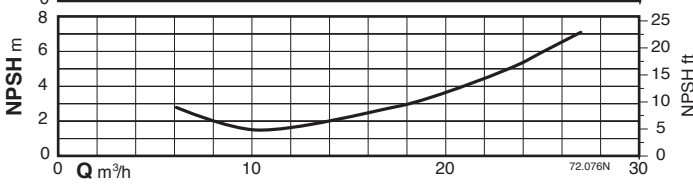
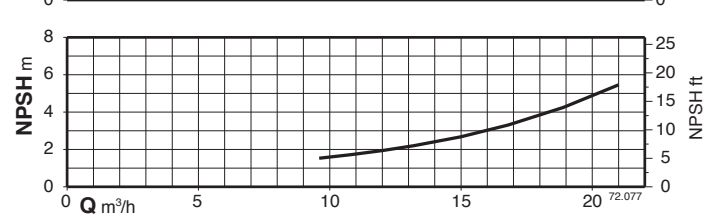
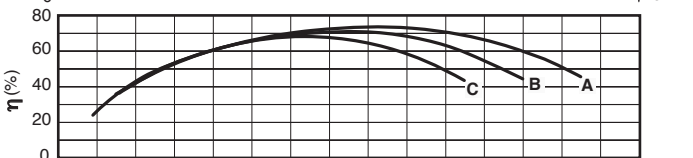
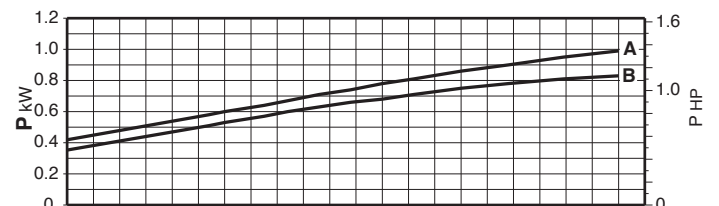
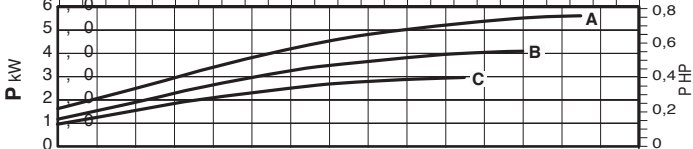
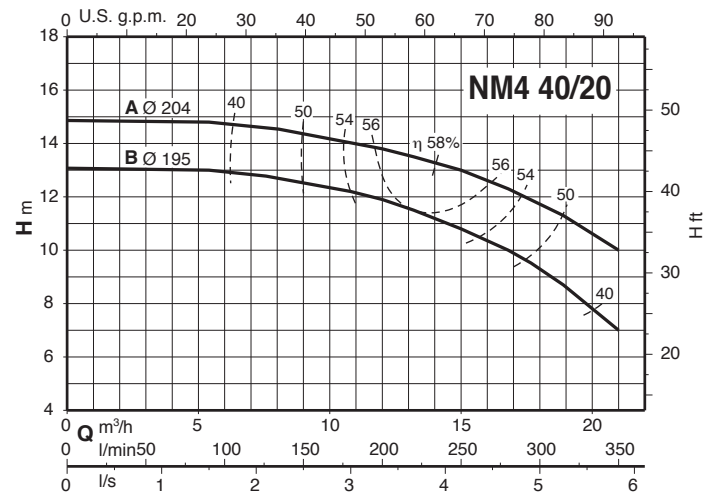
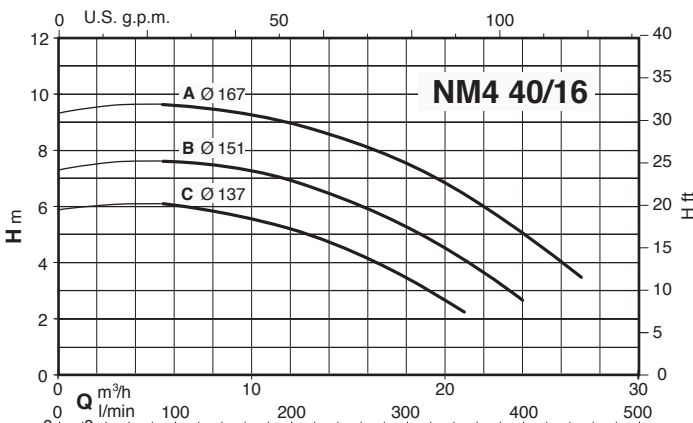
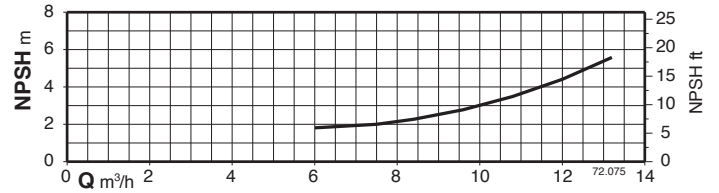
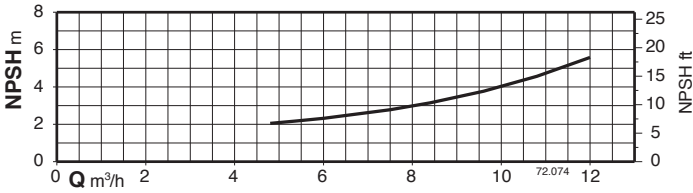
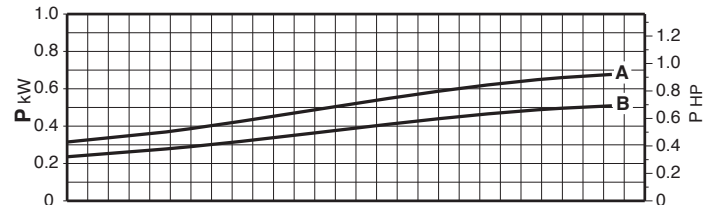
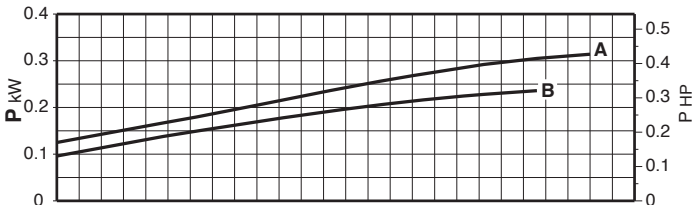
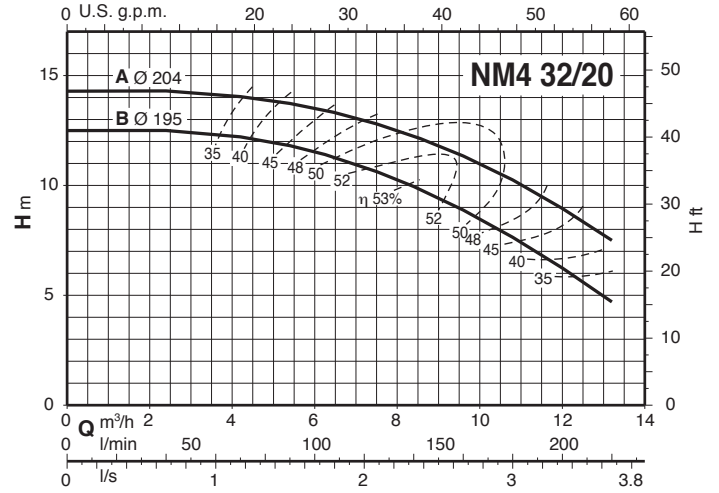
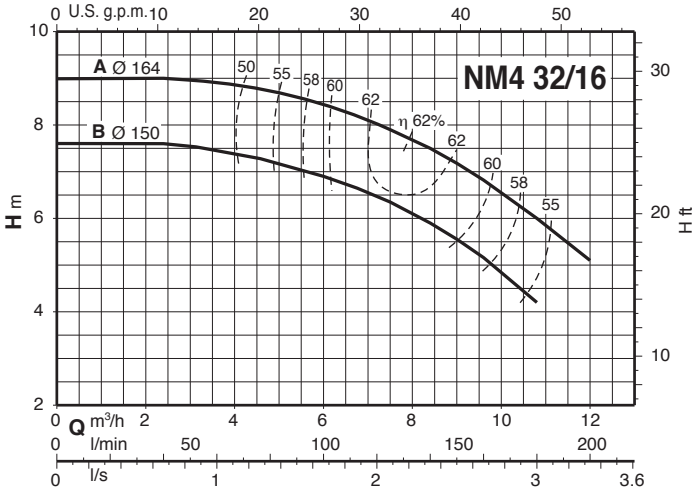




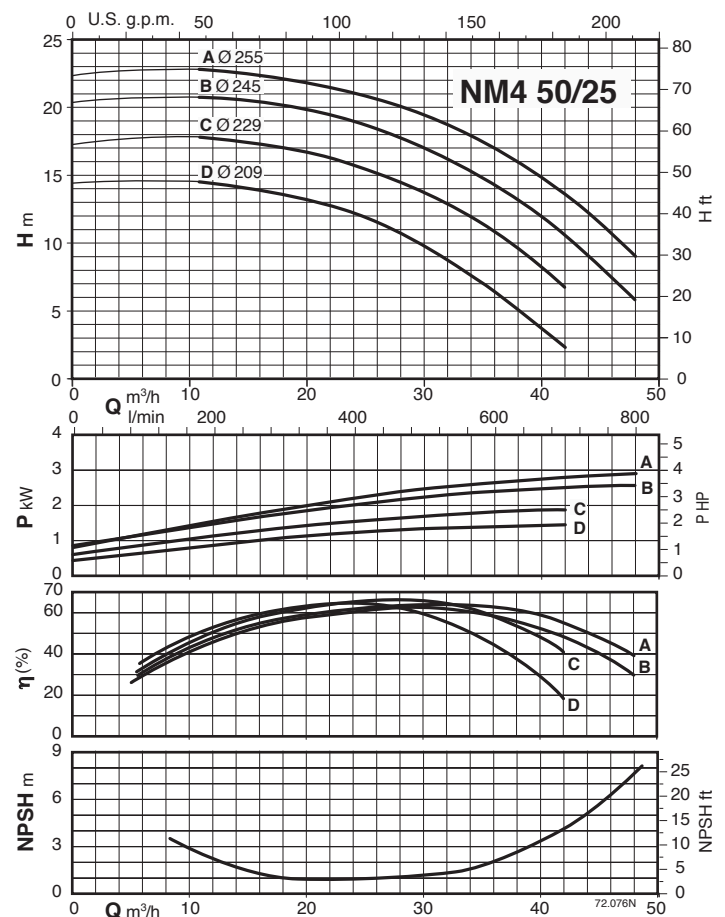
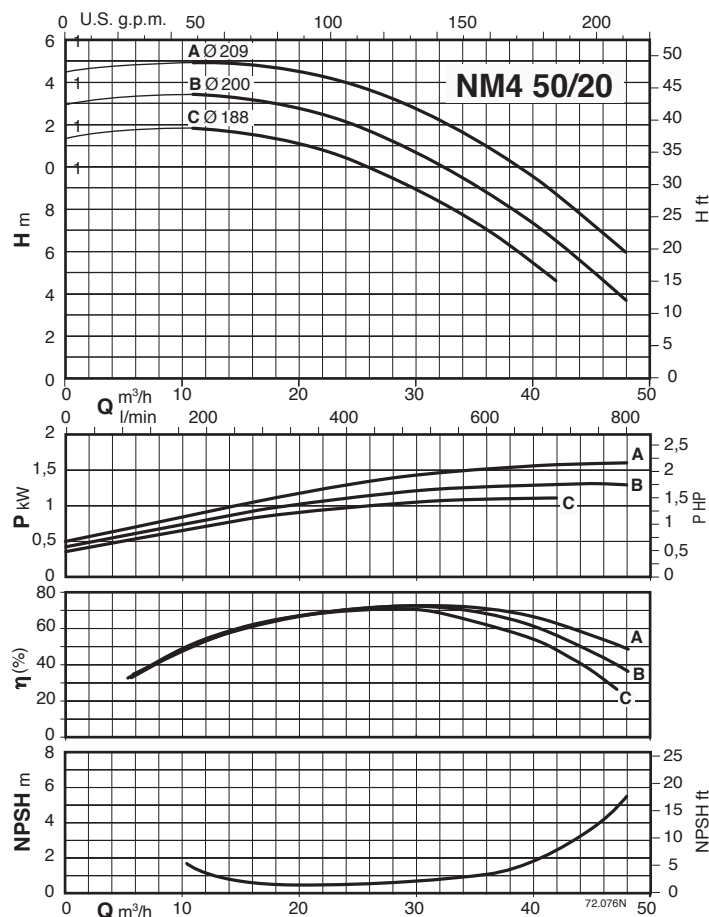
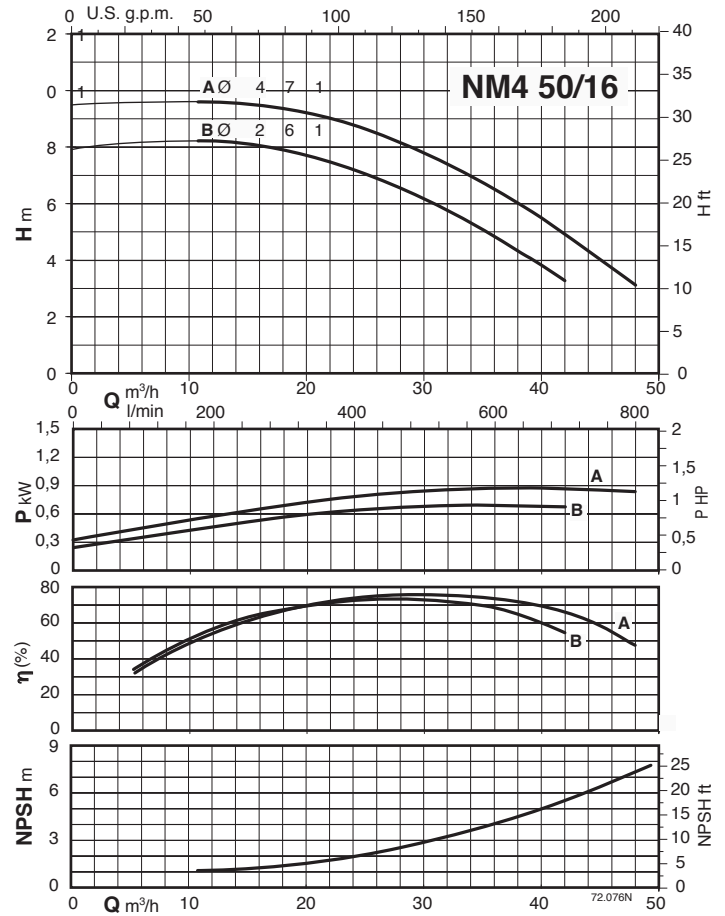
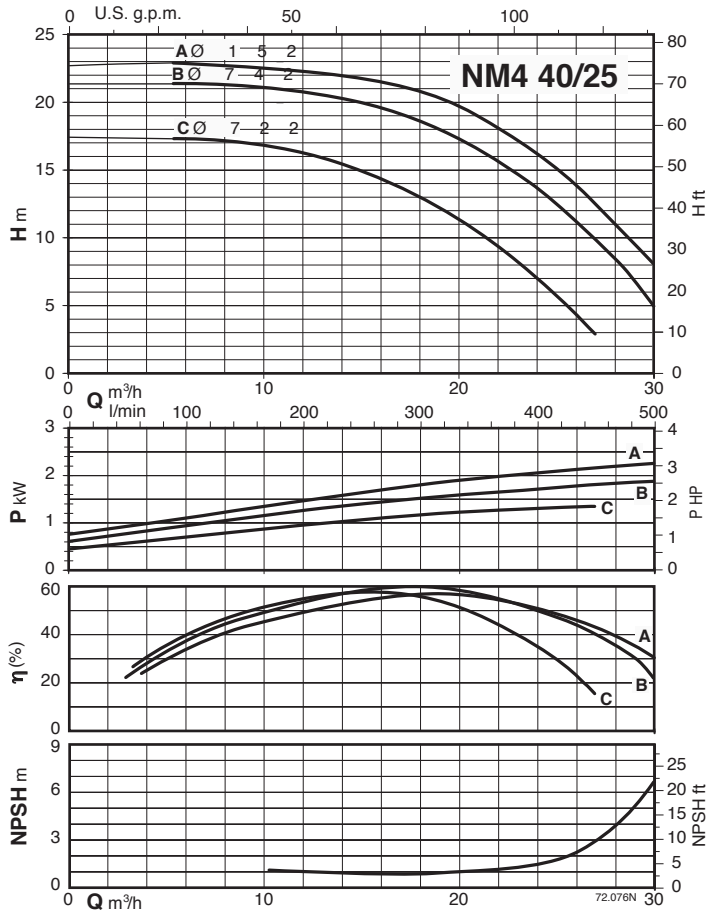
## Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min



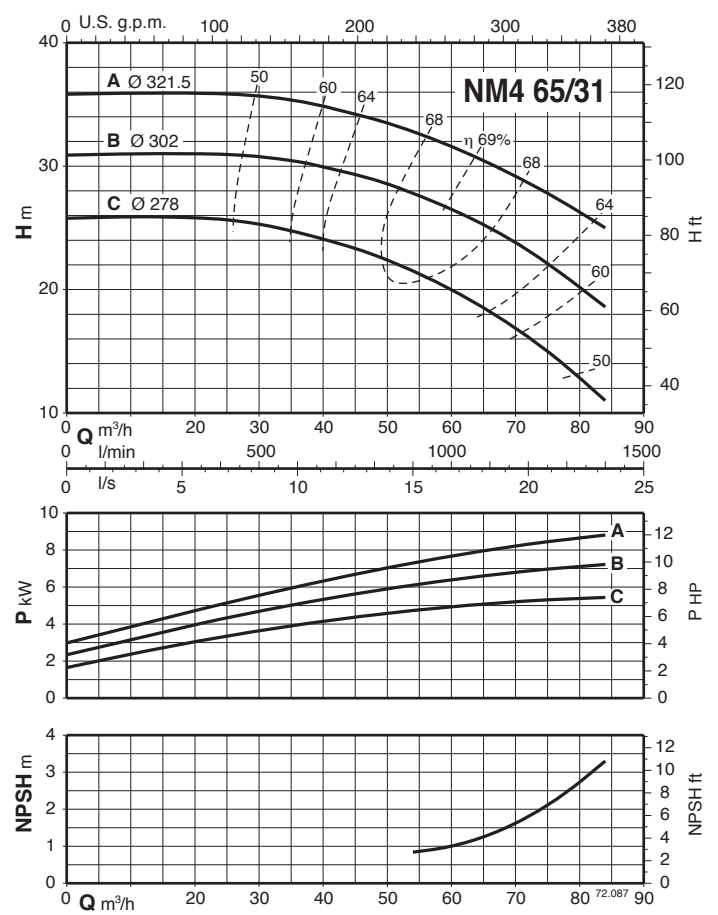
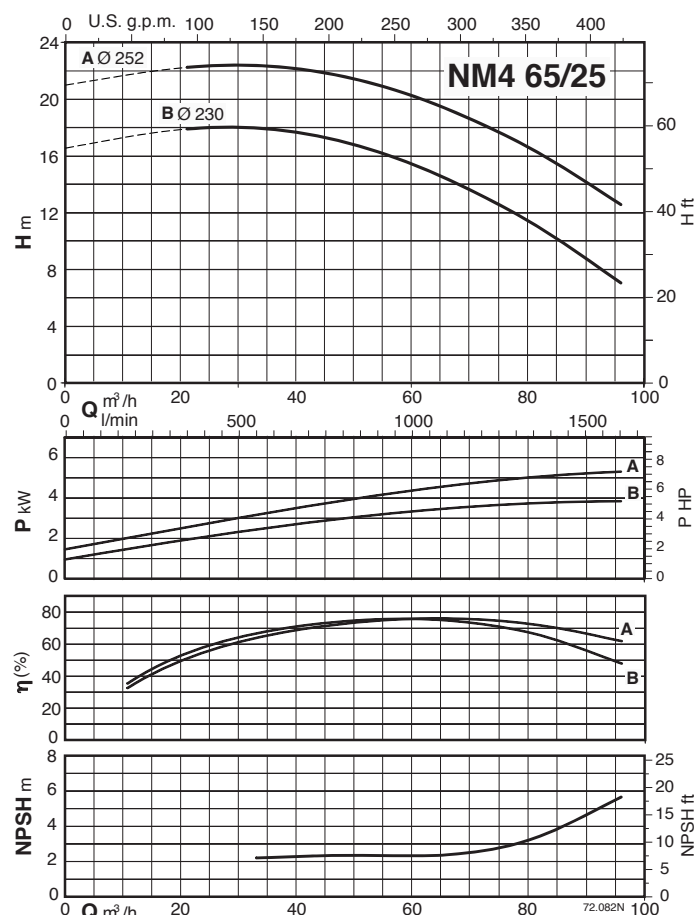
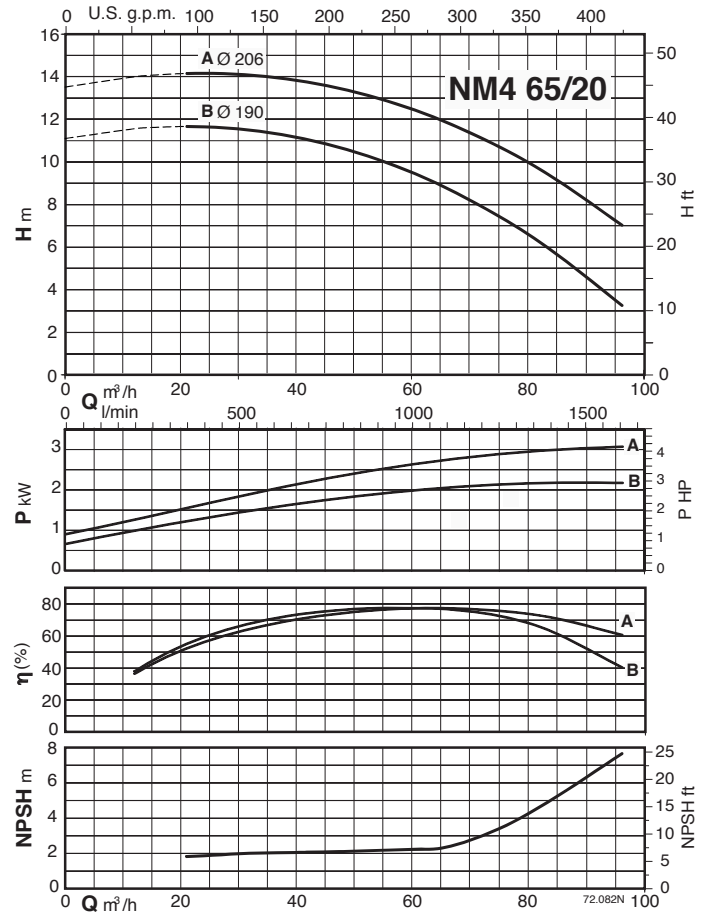
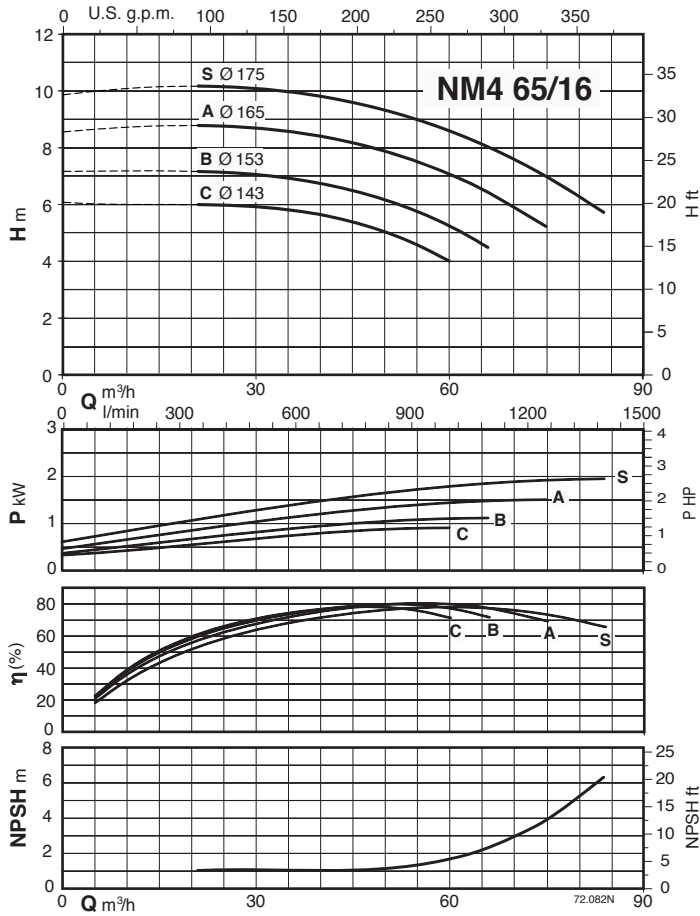
## Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min



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

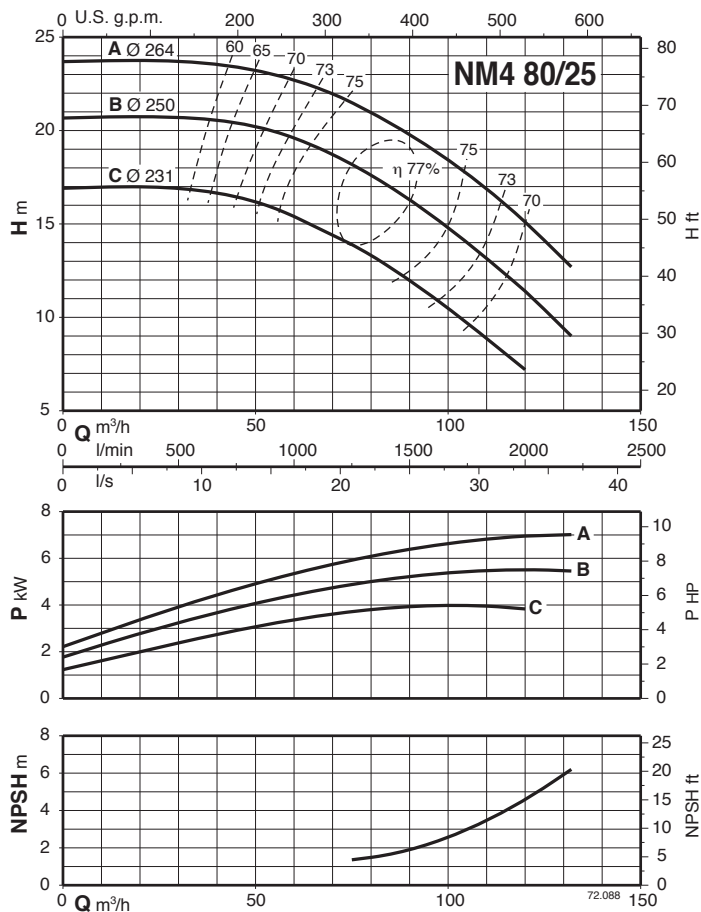
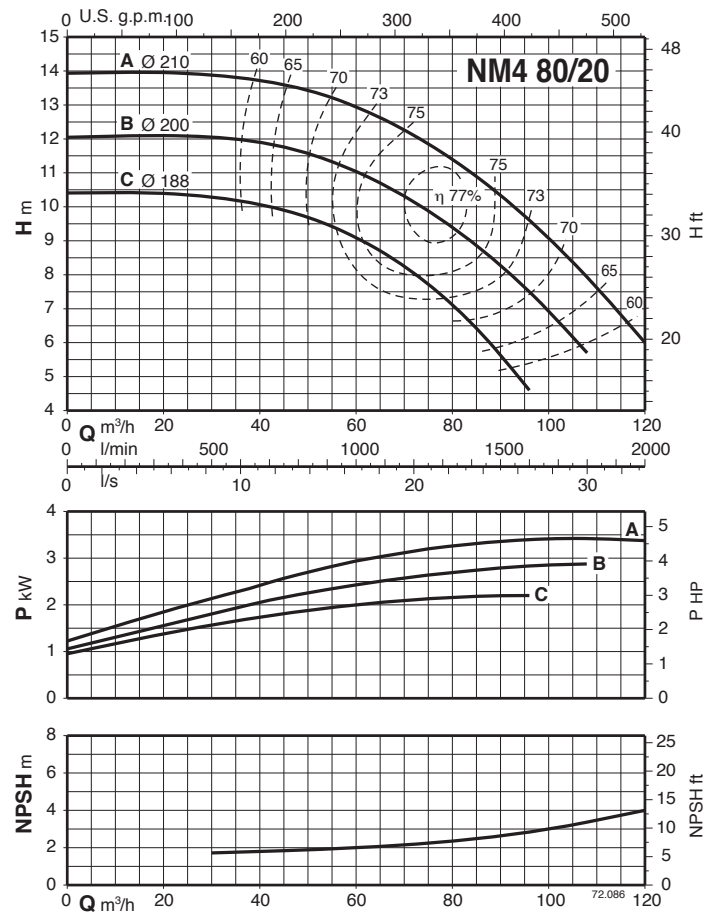
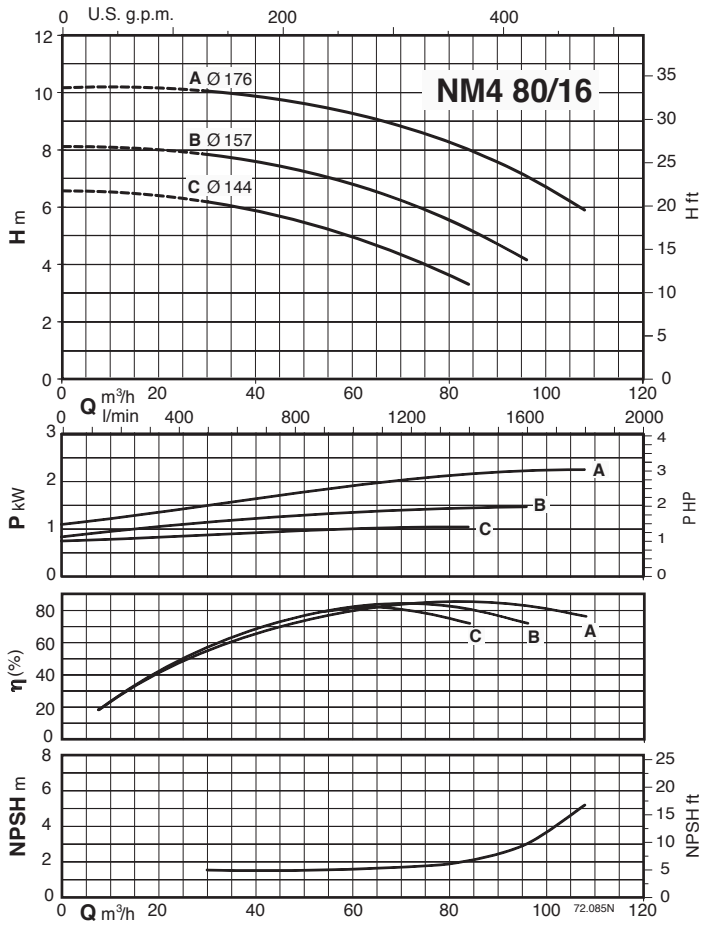


## Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min

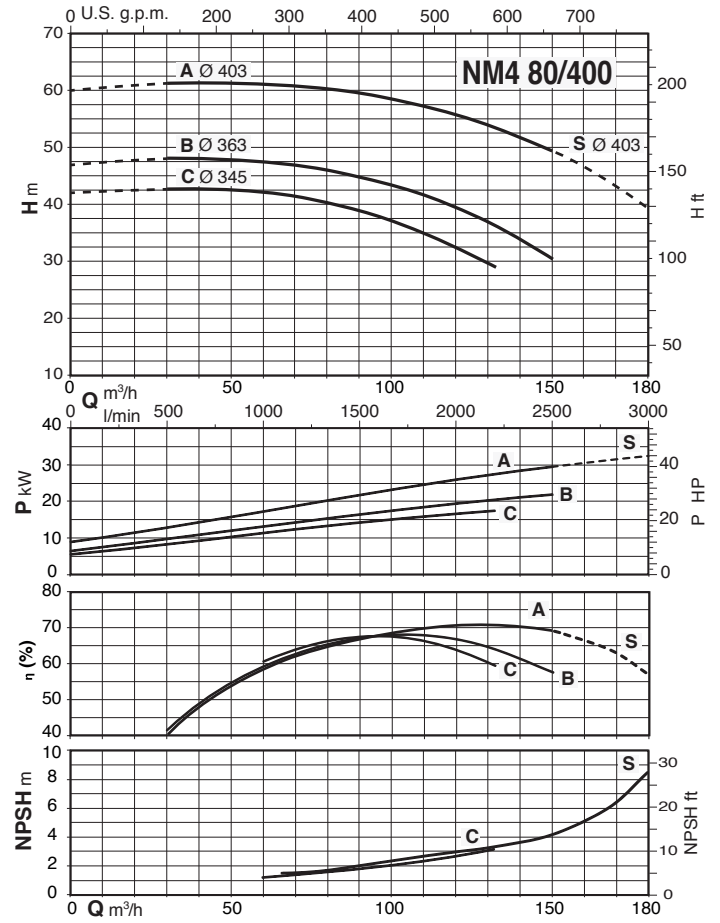
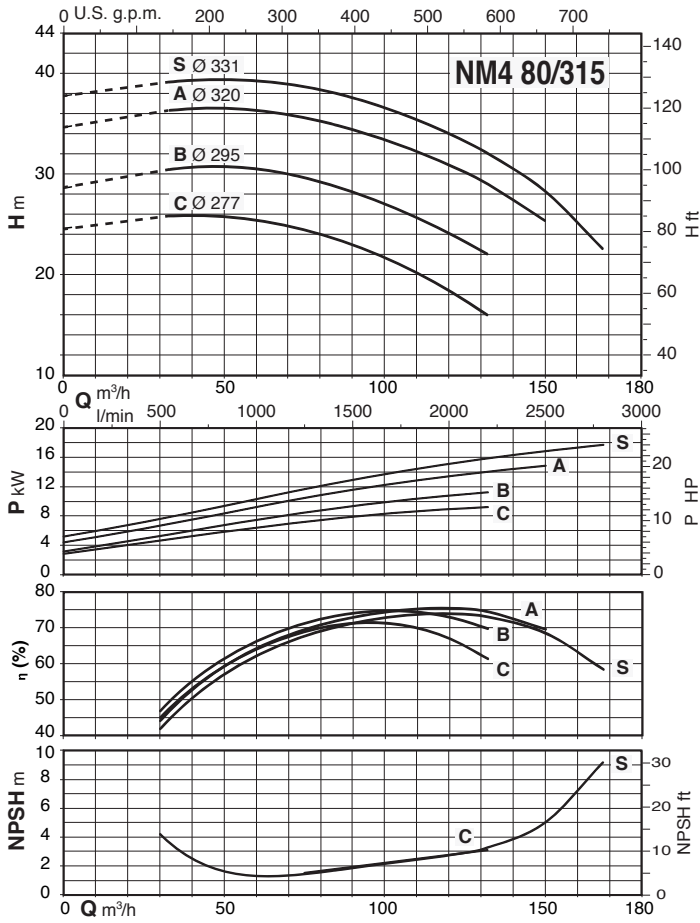




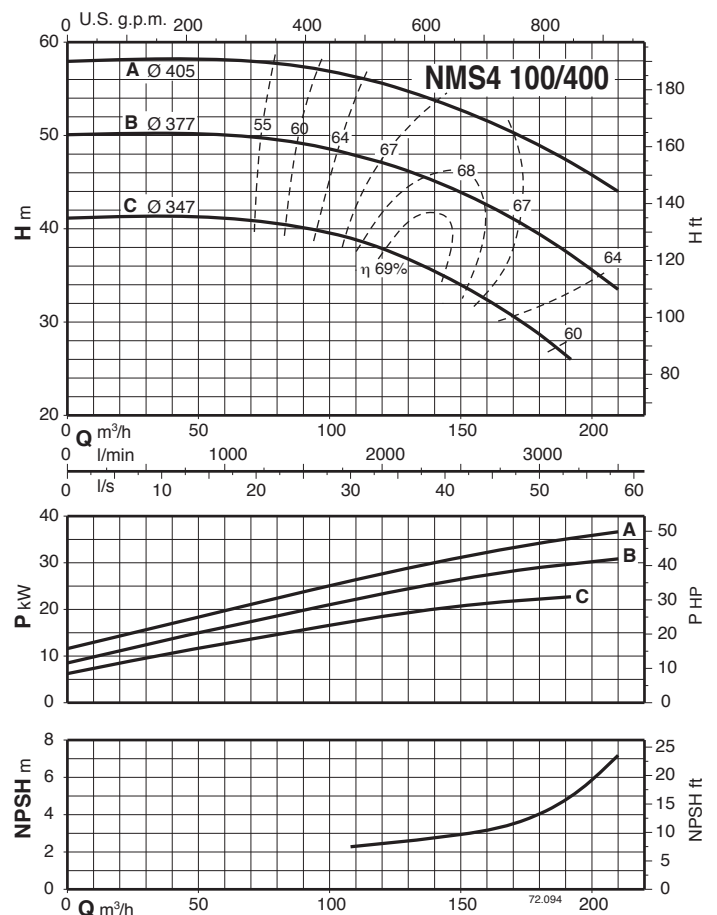
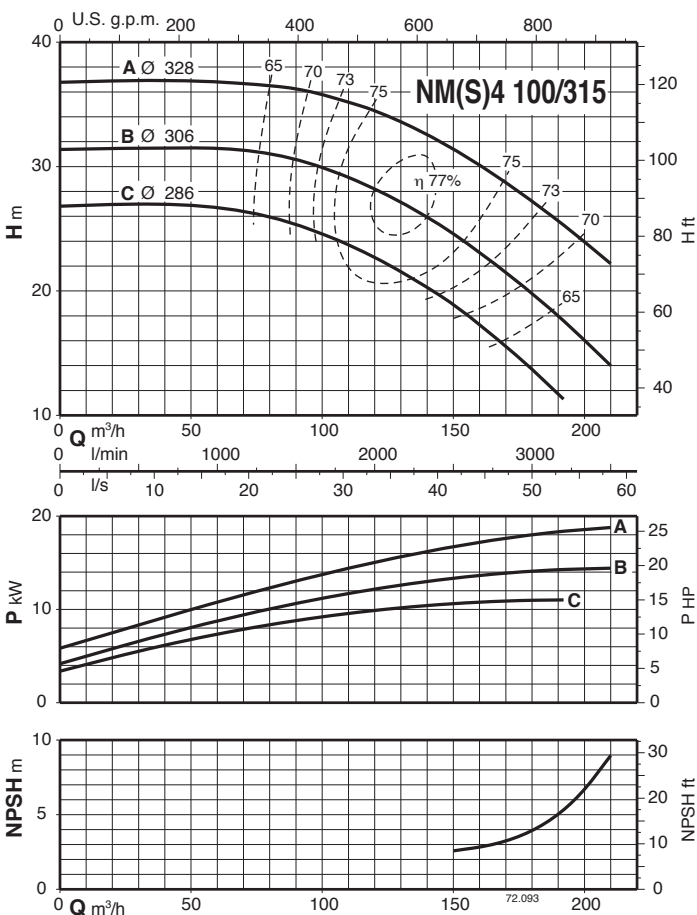
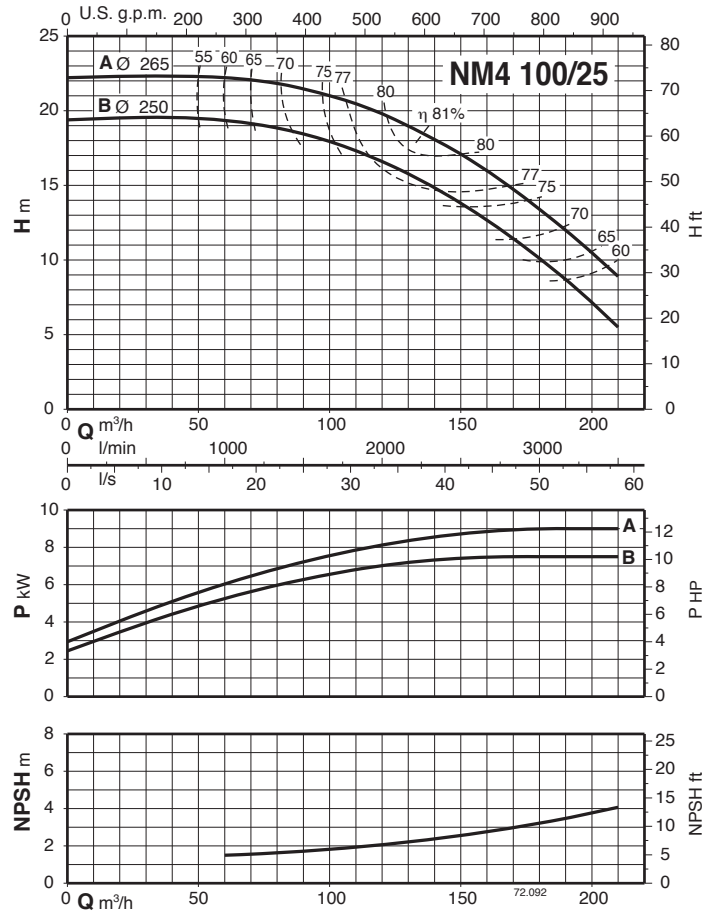
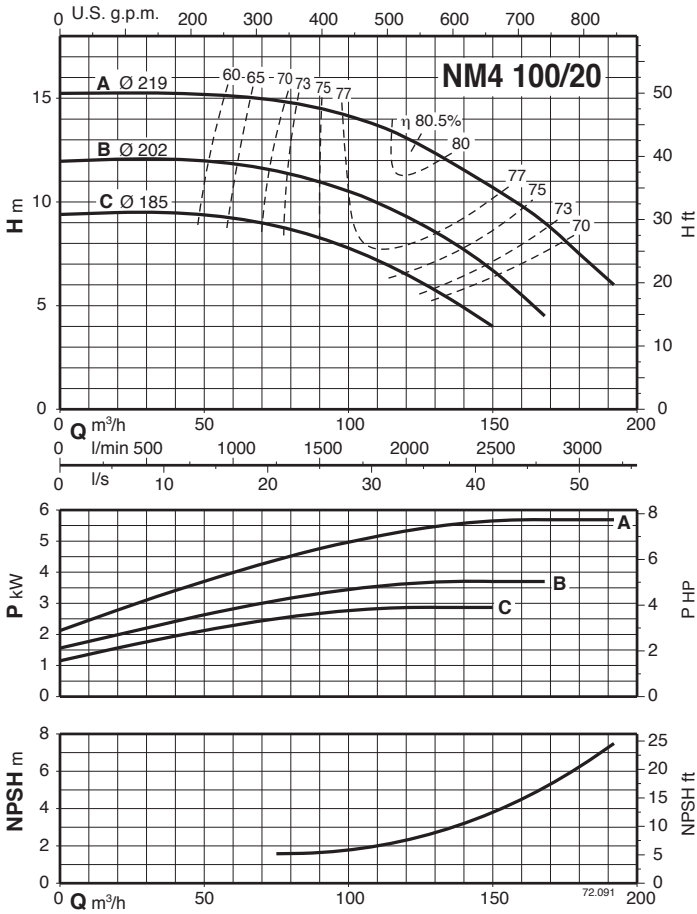
## Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min



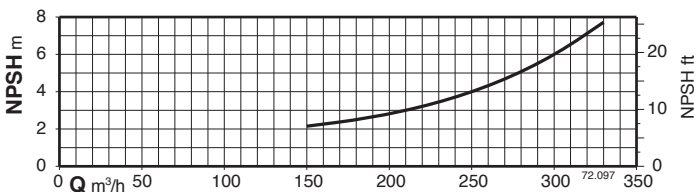
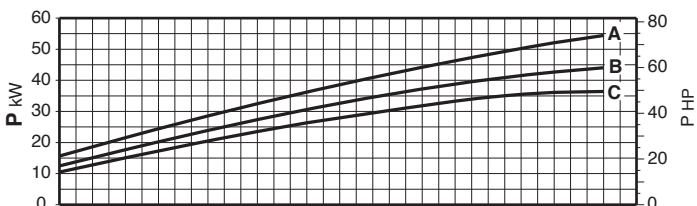
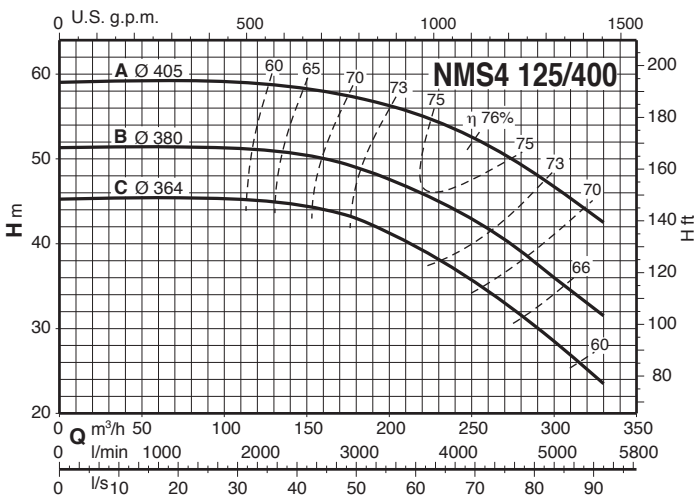
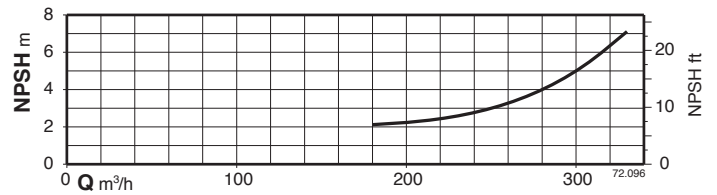
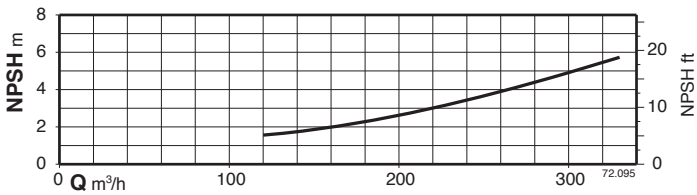
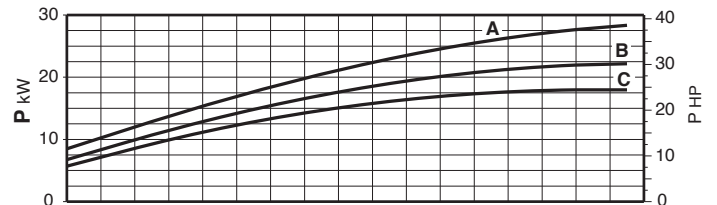
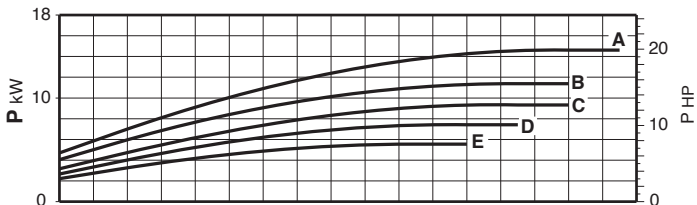
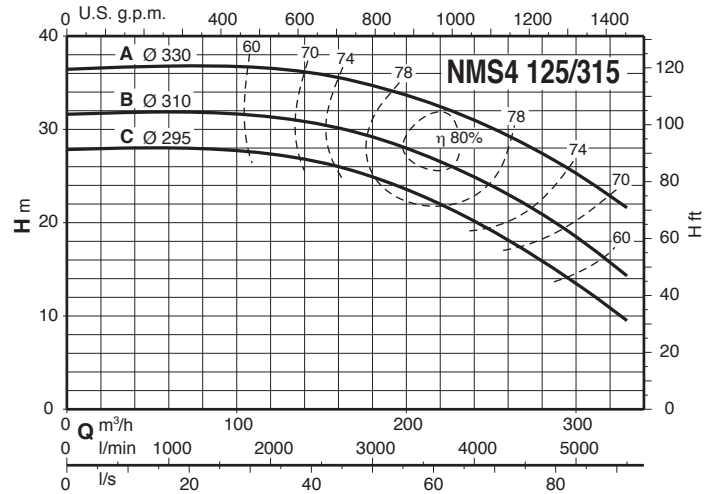
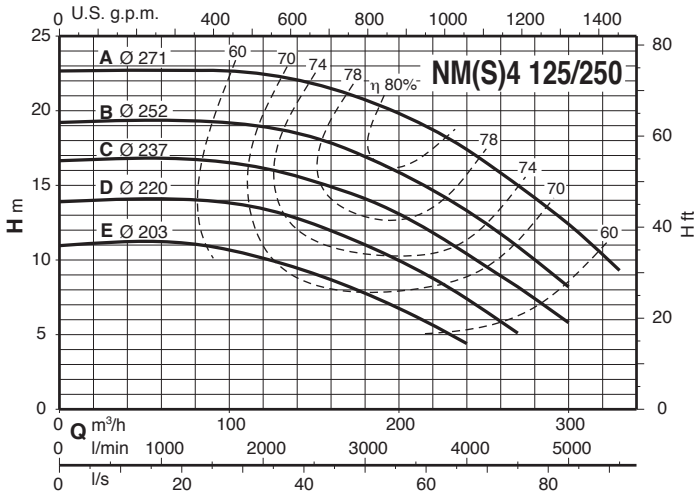
## Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min



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

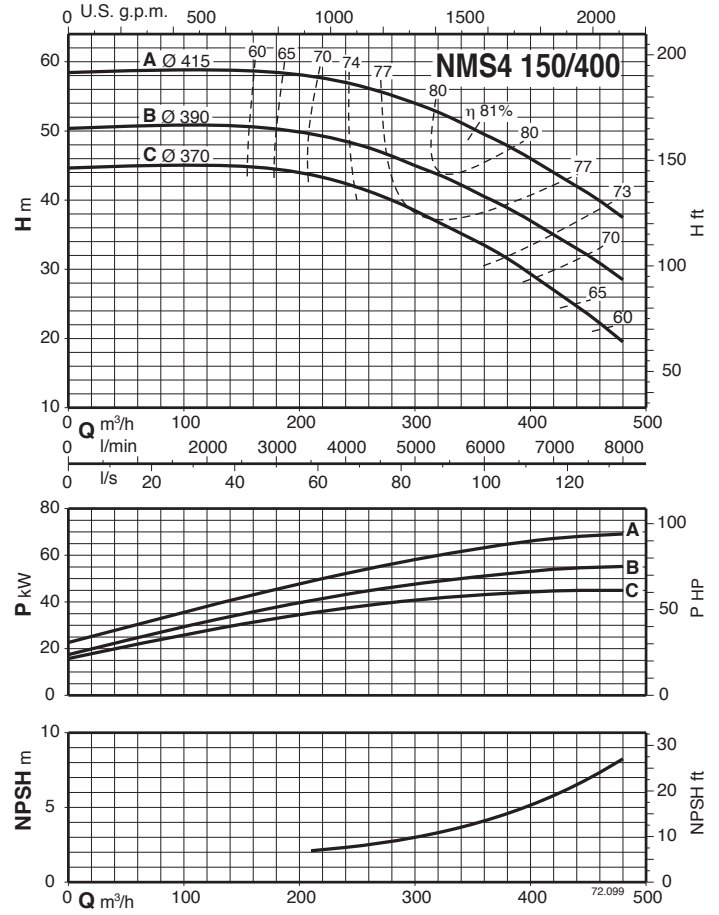
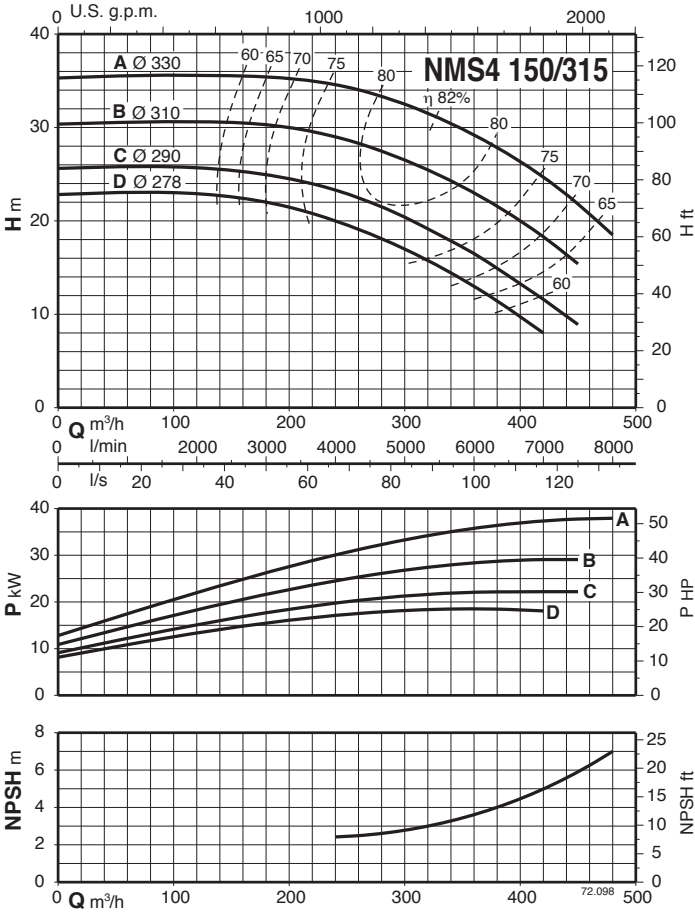


## Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min



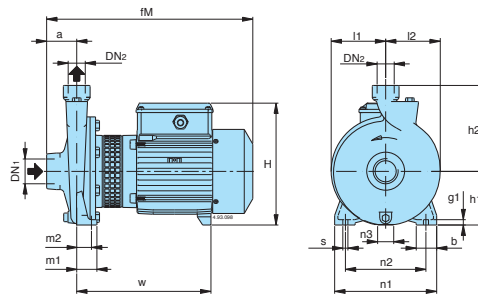


## Výkonové křivky $n \approx 1\,450$ ot/min



### Rozměry a hmotnosti

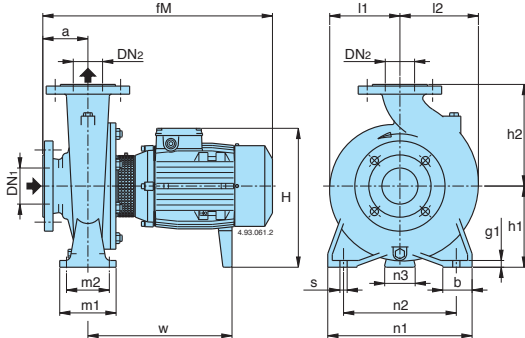
1



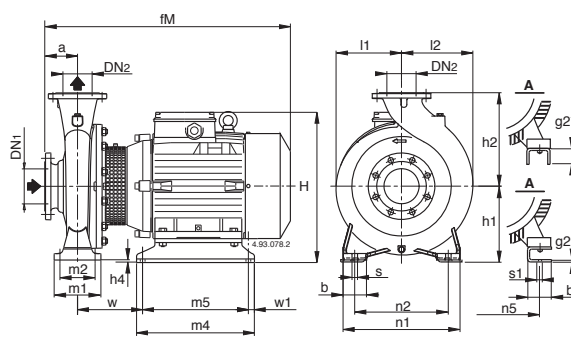
Standardní konstrukce

Obrázek	NM4	DN1	DN2	mm															kg	
				a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w		g
1	NM4 25/12A/A	G 1 1/2	G 1	56	313	90	140	199	37,5	27,5	170	130	9	38	9,5	85	88	250	10	13,5
	NM4 25/160AE-BE			56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	17,5
	NM4 25/200B/A-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

2

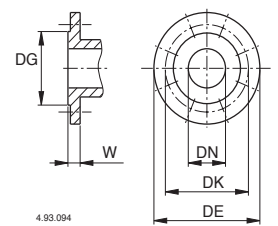


3



Standardní konstrukce

Obrázek	NM4	DN1	DN2	mm																				kg					
				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				450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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				450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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				495	180	225	308	340	-	125	95	320	250	60	-	65	-	14	-	175	175	300	279	-	-	15	-	67,7
	NM4 40/25A/B-B/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				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	279	-	14	-	52,5-44,5
	NM4 50/20A/C				528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57
	NM4 50/25C/C-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				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	279	-	12	-	53-49,3-48,7
	NM4 65/16S/A				528	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	65	-	14	-	159	178	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	543				200	250	360	385	-	160	120	360	280	60	-	80	-	18	-	179	195	294	405	-	-	15	-	97,4	
NM4 65/25A/B	80	65	125	670	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	80	-	18	-	220	220	415	465	-	-	20	-	118		
NM4 65/31C/B-B/B				720	280	410	-	160	120	400	315	75	-	80	-	18	-	220	220	415	465	-	-	20	-	-	-	153-164	
NM4 65/31A/B	80	65	125	670	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	80	-	18	-	220	220	415	465	-	-	20	-	176		
NM4 80/16B/C-C/B				720	280	410	-	160	120	400	315	75	-	80	-	18	-	220	220	415	465	-	-	20	-	-	-	176	
NM4 80/16A/C	100	80	125	520	180	225	308	340	-	125	95	320	250	62	60	-	65	-	14	-	153	181	300	279	-	12	-	59,6-55,6	
NM4 80/20A/A-B/A-C/B				553	180	250	340	-	125	95	345	280	60	-	65	-	14	-	170	194	289	-	-	15	-	-	-	69,8	
NM4 80/25C/A	100	80	125	563	200	280	360	385	-	160	120	400	315	60	-	80	-	18	-	191	210	289	415	-	-	20	-	59,6-55,6	
NM4 80/25B/A-B				670	225	280	410	-	160	120	400	315	60	-	80	-	18	-	191	210	289	415	-	-	20	-	-	-	69,8
NM4 80/31C/B	100	80	125	720	250	315	435	-	160	120	400	315	90	-	80	-	18	-	222	234	465	-	-	17	-	-	91-82,74,5		
NM4 100/20B/A-C/A				735	280	360	385	-	160	120	400	315	75	-	80	-	18	-	205	233	415	465	-	-	20	-	-	-	181
NM4 100/20A/C	125	100	125	665	200	280	385	-	160	120	360	280	60	-	80	-	18	-	180	212	289	400	-	-	20	-	99-90		
NM4 100/25B/B				735	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	80	-	18	-	205	233	415	465	-	-	20	-	-	-	109
NM4 100/25A/B	125	100	140	685	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	80	-	18	-	205	233	415	465	-	-	20	-	143		
NM4 100/31B-C				735	260	315	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	222	234	147	435	395	-	6	-	152	
NM4 100/31A-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		
NM4 125/25E/B-D/B				735	250	355	435	-	160	120	400	315	90	-	80	-	18	-	235	268	415	465	-	-	20	-	-	-	289-248
NM4 125/25C/B	150	125	140	685	250	355	435	-	160	120	400	315	90	-	80	-	18	-	235	268	415	465	-	-	20	-	99-90		
NM4 125/25A-B				735	260	355	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	235	268	147	435	395	-	6	-	109	
NM4 125/25A-B	150	125	140	802	260	315	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	230	250	147	435	395	-	6	261-243		
NM4 125/25C/B				735	250	355	435	-	160	120	400	315	90	-	80	-	18	-	235	268	415	465	-	-	20	-	-	-	261-243

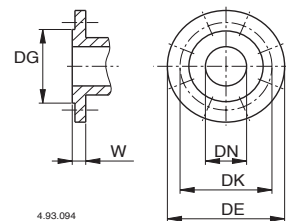
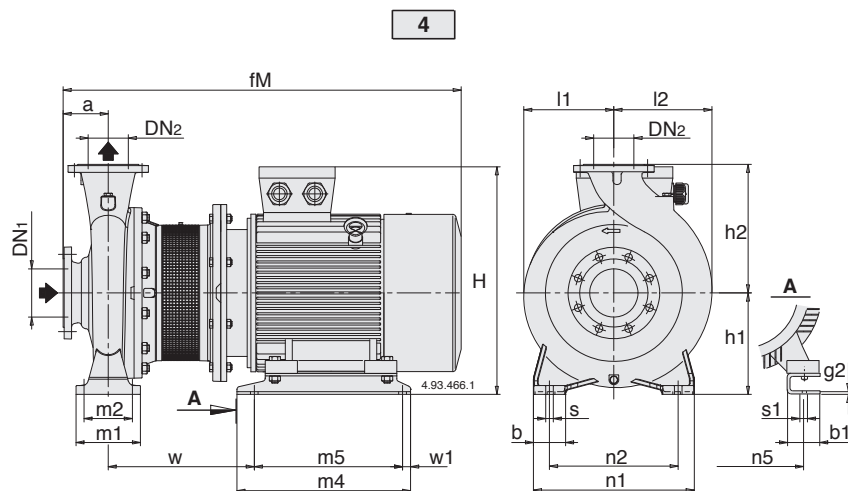


mm					
DN	DG	DK	DE	N°	Ø
32	76	100	140	4	19 18
40	84	110	150	4	19 18
50	99	125	165	4	19 20
65	118	145	185	4	19 20
80	132	160	200	8	19 22
100	156	180	220	8	19 24
125	184	210	250	8	19 24
150	211	240	285	8	23 26
200	266	295	340	8	23 30



## Rozměry a hmotnosti

Příruby EN 1092-2



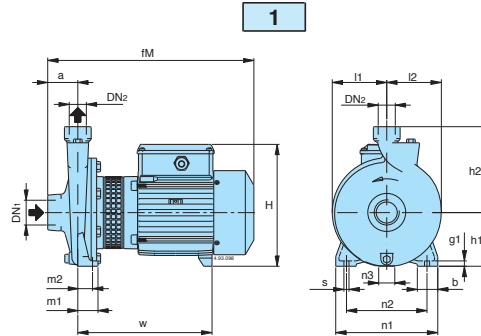
mm						
DN	DG	DK	DE	Díry		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

## Standardní konstrukce

Obrázek	NMS4	mm																				kg			
		$DN_1$	$DN_2$	$a$	$fM$	$h_1$	$h_2$	$H$	$m_1$	$m_2$	$n_1$	$n_2$	$n_5$	$w_1$	$b$	$b_1$	$s$	$s_1$	$l_1$	$l_2$	$w$		$m_4$	$m_5$	$g_2$
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	

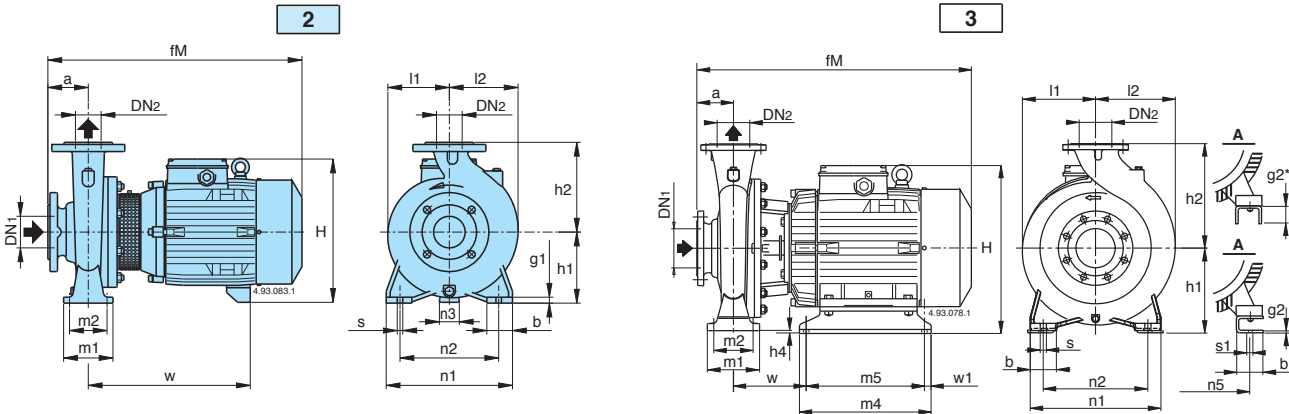


### Rozměry a hmotnosti



Bronzová konstrukce **B-NM4**

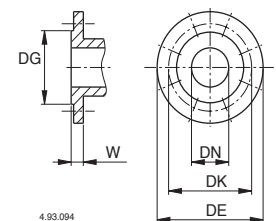
Obrázek	B-NM4	DN1	DN2	mm																kg
				ISO	228	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	
1	B-NM4 25/160AE-BE	G 1 1/2	G 1	56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	19-19
	B-NM4 25/200B/A-C/A	G 1 1/2	G 1	63	400	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	25-23
	B-NM4 25/200A/C	G 1 1/2	G 1	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	DN1	DN2	mm																				kg				
				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	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	50	32	80	450	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	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
3	B-NM4 40/16A/B	65	40	80	450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	121	255	-	-	10	-	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
2	B-NM4 40/25/C/C	65	40	100	535	190	225	318	10	125	95	320	250	-	140	15	65	54	14	10	175	175	156	205	175	-	6	73
	B-NM4 40/25/A/B-B/C	65	40	100	560	190	225	350	10	125	95	320	250	-	190	15	65	60	14	12	175	175	125	280	250	-	6	89-73
3	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
	B-NM4 50/25/C/C-C/D/B	65	50	100	560	190	225	350	10	125	95	320	250	-	190	15	65	60	14	12	175	175	125	280	250	-	6	79,5
2	B-NM4 50/25/A/B-B/B	65	50	100	560	190	225	350	10	125	95	320	250	-	190	15	65	60	14	12	175	175	125	280	250	-	6	105-92
	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	80	65	100	528	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	159	179	279	-	-	12	-	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	80	65	100	645	200	250	385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	179	195	405	-	-	15	-	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	80	65	125	720	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	220	220	465	-	-	20	-	-
	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	125	100	125	665	200	280	385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	180	212	400	-	-	20	-	129	

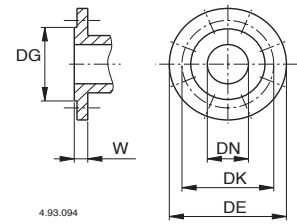
Příruby EN 1092-2



DN	DG	DK	DE	mm		
				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

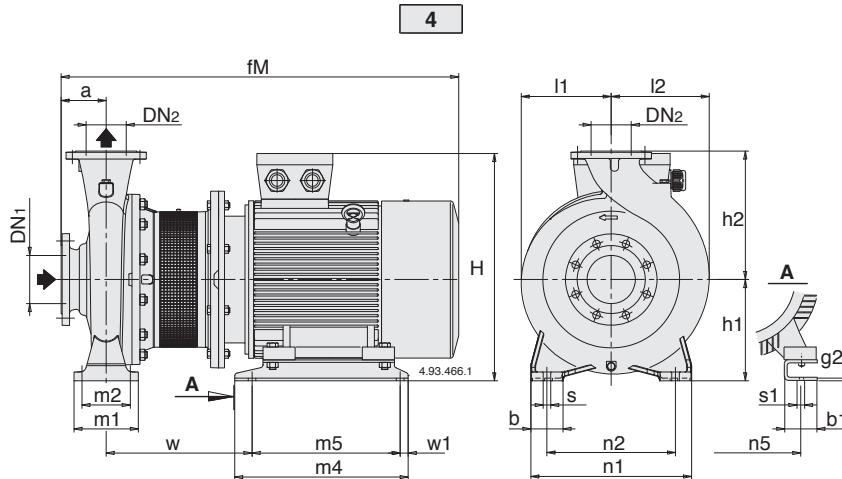
## Rozměry a hmotnosti

Příruby EN 1092-2



4.93.094

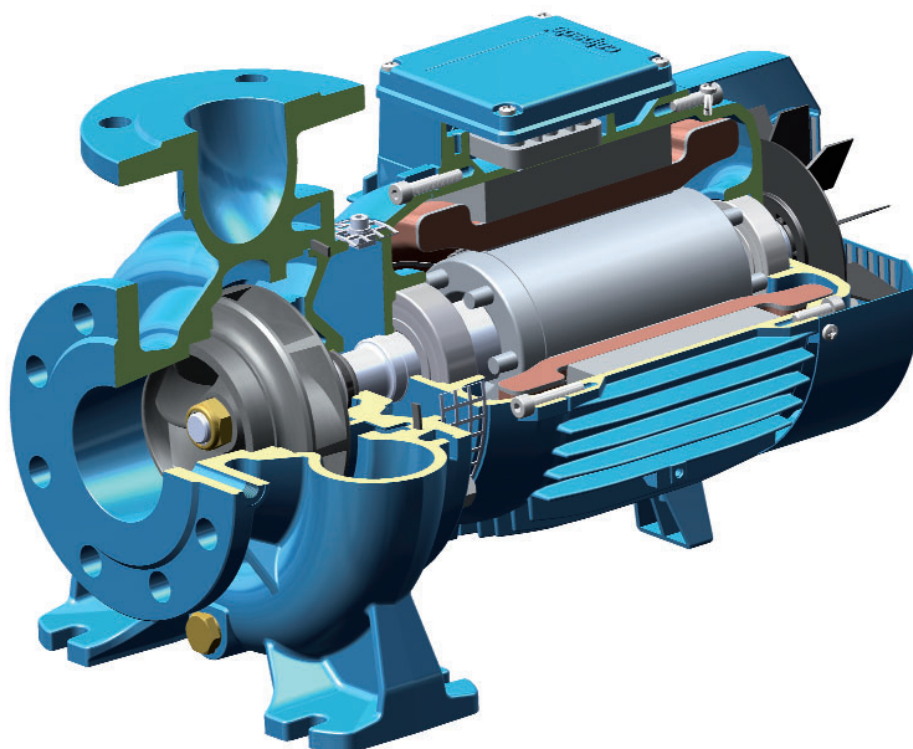
mm						
DN	DG	DK	DE	Díry		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30



Bronzová konstrukce B-NM4

Obrázek	B-NMS4	mm																				kg				
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	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 prostorech.

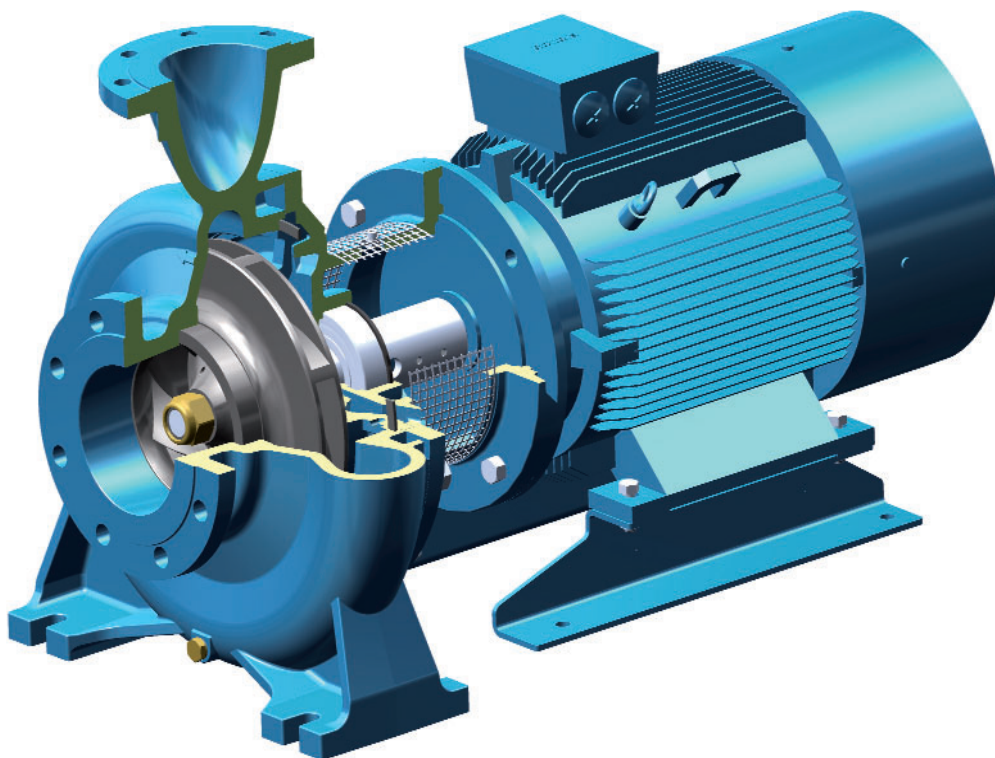
### Exkluzivní zpracování

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

Součástí 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 ucpávky.

### Zjednodušená údržba motoru

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