

### Насосы с переменной скоростью

Насосы **NM EI** доступны с мощностью от 0,55 кВт до 22 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**. Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды. Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.

#### Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.

#### Конструкция

Компоненты системы:

- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления

#### Основные характеристики:

Номинальная мощность двигателя: от 0,55 кВт до 22 кВт.

Диапазон регулировки: обороты 1750÷2900 1/мин (2-х полюсные насосы).

- Защита от сухого хода
- Защита от работы с закрытым раструбом
- Защита от протечки
- Защита от перенапряжения в двигателе
- Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе питания
- Защита от дисбаланса между фазами питания

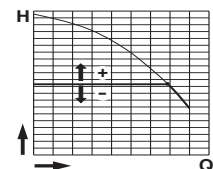


#### Режим работы



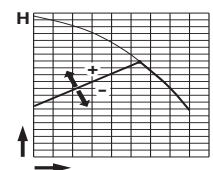
##### Режим постоянного давления с датчиком давления

В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



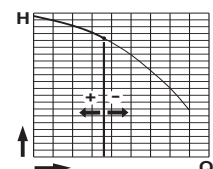
##### Режим пропорционального давления с датчиком давления

В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



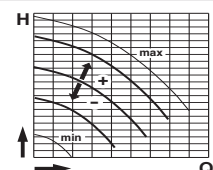
##### Режим постоянного потока с расходомером

В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



##### Режим фиксированной скорости с установлением требуемой скорости вращения.

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую рабочую кривую в пределах рабочего поля.



##### Режим постоянной температуры с датчиком температуры

В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.

### Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

2

B-NM	NM	P <sub>2</sub>		Q m³/h l/min	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	
		kW	HP		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	
B-NM 32/12F	NM 32/12FE	0,55	0,75	H m	12,5	12,5	12	11,5	11	10	9	7,5							
B-NM 32/12D	NM 32/12DE	0,75	1		18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14							
B-NM 32/12A/A	NM 32/12A/A	1,1	1,5		23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19							
B-NM 32/12S/A	NM 32/12S/A	1,5	2		23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20,5			18,5	16,5	13		
B-NM 32/16B/A	NM 32/16B/A	1,5	2		29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25*	19	18,5	16,5	13			
B-NM 32/16A/B	NM 32/16A/B	2,2	3		35,5	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32*	30*						
B-NM 32/20D/B	NM 32/20D/B	2,2	3		38	37,5	37	36	35	33,5	32								
B-NM 32/20C/A	NM 32/20C/A	3	4		45	44,5	44	43,5	42,5	41	40	38	36						
B-NM 32/20A/B	NM 32/20A/B	4	5,5		57,5	57	56	55,5	55	54,5	53,5	51,5	49						

B-NM	NM	P <sub>2</sub>		Q m³/h l/min	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	48	54
		kW	HP		250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750	800	900
B-NM 40/12F/A	NM 40/12F/B	1,1	1,5	H m	14	13,5	13	12	11	9,5	8	6						
B-NM 40/12C/A	NM 40/12C/B	1,5	2		17,5	17	16,5	16	15	13,5	12	10,5	7,5	6,5				
B-NM 40/12A/B	NM 40/12A/C	2,2	3		22	22	21,5	21	20	19	18	16,5	14	13	11,5			
B-NM 40/16C/B	NM 40/16C/C	2,2	3		23	22,5	22	21,5	20	18,5	16,5	14,5	11	10	16,5	13		
B-NM 40/16B/A	NM 40/16B/B	3	4		29	28,8	28	27,5	26,5	25	23,5	21,5	18	17	14			
B-NM 40/16A/B	NM 40/16A/C	4	5,5		37	36,5	36,5	36	35	33,5	32	30,5	27	26	23,5	20	17	
B-NM 40/20D/B	NM 40/20D/C	4	5,5		39	38	37	35,5	33,5	30,5	27	22,5	14					
B-NM 40/20C/B	NM 40/20C/C	4	5,5		41,5	40,5	39,5	38	36	33,5								
B-NM 40/200B/A	NM 40/20B/A	5,5	7,5		50	49,5	48,5	47,5	45,5	43,5	41,5	37,5	30,5					
B-NM 40/200AR/A	NM 40/20AR/A	5,5	7,5		55	54,5	54	53	51	49								
B-NM 40/200A/A	NM 40/20A/A	7,5	10		57,5	57	56,5	55,5	54,5	52,5	50,5	48	42,5	40,5	35			
B-NM 4025C/C	NM 40/25C/C	9,2	12,5		61	61	60,5	59,5	58,5	56,5	53,5	49,5	41,5	40	33,5			
B-NM 4025B/C	NM 40/25B/C	11	15		69,5	69,5	69	68,5	67	65,5	63,5	60,5	53,5	51	45			
B-NM 4025A/C	NM 40/25A/C	15	20		90	90	89,5	89	88,5	87	85	83	77,5	76	70,5			

B-NM	NM	P <sub>2</sub>		Q m³/h l/min	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81	84	
		kW	HP		400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	
B-NM 50/12F/B	NM 50/12F/C	2,2	3	H m			15,5	15	14	13,5	12	10	8	6							
B-NM 50/12D/A	NM 50/12D/B	3	4				20	19,5	18,5	18	16,5	14,5	13	10,5	9	8					
B-NM 50/12A/B	NM 50/12A/C	4	5,5				24	24	23	22,5	21	19,5	17,5	15	14	12,5	11,5	10			
B-NM 50/12S/B	NM 50/12S/C	4	5,5				26,5	26	25,5	24,5	23,5	22	20	18	16,5	15,5	14	13	11		
B-NM 50/160B/B	NM 50/16B/B	5,5	7,5				31	30,5	29,5	28	26	24	21,5	19	17,5	15,5	13,5	11,5	9,5		
B-NM 50/160A/B	NM 50/16A/B	7,5	10					38,5	38	37,5	36,5	34,5	32,5	30	27	25,5	24	22,5	20,5	19	
B-NM 50/200B/C	NM 50/20B/C	9,2	12,5		48	47,5	47,5	47	45,5	44,5	42,5	40	37	33	30,5	28	25,5	23			
B-NM 50/200A/C	NM 50/20A/C	11	15		55	55	54,5	54,5	53,5	52	50	48	45	41,5	39,5	37	35	32,5			
B-NM 50/200S/C	NM 50/20S/C	15	20		60	60	59,5	59,5	58,5	57,5	55,5	53,5	50,5	47	45	43	40,5	37			
B-NM 5025C/C	NM 50/25C/C	11	15		55	54,5	54	53	51,5	49,5	46	41,5	35,5	28,5	24,5						
B-NM 5025B/C	NM 50/25B/C	15	20		69	68,5	68	67,5	66	64	61	57	52,5	46,5	43						
B-NM 5025A/C	NM 50/25A/C	18,5	25		80,5	80,5	80	79,5	78,5	77	74,5	71,5	67	61,5	58,5						

B-NM - B-NMS	NM - NMS	P <sub>2</sub>		Q m³/h l/min	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141	150	
		kW	HP		630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350	2500	
B-NM 65/125E/A	NM 65/12E/C	4	5,5	H m	16,5	16,4	16,2	15,9	15,5	15,1	14,3	13,2	11,4	9,2					
B-NM 65/125C/B	NM 65/12C/B	5,5	7,5		21,1	21	20,8	20,6	20,3	19,9	19,1	18,2	16,5	14,4	11,8				
B-NM 65/125A/B	NM 65/12A/B	7,5	10		25,9	25,8	25,6	25,4	25,1	24,8	24,1	23,3	21,9	20	17,6				
B-NM 65/160D/B	NM 65/16D/B	7,5	10				24,3	24,1	23,9	23,6	23,1	22,3	20,8	18,8	16,3				
B-NM 65/160C/C	NM 65/16C/C	9,2	12,5				28,1	28,0	27,8	27,6	27,1	26,3	24,9	23,1	20,7	17,7			
B-NM 65/160B/C	NM 65/16B/C	11	15				32,6	32,5	32,3	32	31,5	30,8	29,5	27,9	25,7	23,0			
B-NM 65/160AR	NM 65/16AR	15	20				36,4	36,3	36,2	35,9	35,5	34,8	33,7	32,1	30,0	27,5			
B-NM 65/160A/C	NM 65/16A/C	15	20				40,5	40,4	40,2	40	39,5	38,8	37,6	36,1	34,2	31,7			
B-NM 65/200C/C	NM 65/20C/C	15	20				44	43,8	43,5	43,1	42,3	41,2	39,4	37,1	34,4	31,4	28,8		
B-NM 65/200B/C	NM 65/20B/C	18,5	25				50,5	50,4	50,2	49,9	49,2	48,3	46,8	44,8	42,5	39,8	37,5		
B-NM 65/200A/B	NM 65/20A/B	22	30				57	57	57	56,5	56	55,5	54	52,5	50	47,5	45,5		
B-NM 65/250C/B	NM 65/25C	22	30				64	63,5	63	61,5	60	57,5	54,5*	50*					
B-NMS 65/250B/A	NMS 65/250B	30	40				79,5	79	78,5	78	77	75	72*	67*					
B-NMS 65/250A	NMS 65/250A	37	50				90	89,5	89	88,5	87,5	86	83,5*	78,5*					

### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

B-NM - B-NMS	NM - NMS	P <sub>2</sub>		Q m³/h l/min	H m																
		kW	HP		75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300			
					1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000			
B-NM 80/160E/B	NM 80/16E/B	7,5	10	21,5	20,9	19,9	18,7	17,4	15,9	13,4	10,6										
B-NM 80/160D/C	NM 80/16D/C	9,2	12,5	25,2	24,5	23,5	22,4	21,1	19,6	17,2	14,4										
B-NM 80/160C/C	NM 80/16C/C	11	15	28,7	28,2	27,4	26,4	25,1	23,8	21,3	18,5	16,4									
B-NM 80/160B/C	NM 80/16B/C	15	20	34,8	34,5	33,8	33	32,1	30,9	28,9	26,4	24,5	22,4								
B-NM 80/160A/C	NM 80/16A/C	18,5	25	39,9	39,6	39	38,2	37,4	36,4	34,5	32,2	30,3	28,1								
B-NMS 80/200B/A	NM 80/20B	22	30	46,5	46	45,5	44,5	43,5	42	39*	35,5*	32*									
B-NMS 80/200A/A	NMS 80/200A	30	40	56	55,5	55	54	53	52	49,5*	46*	43*									
B-NMS 80/250E/A	NM 80/25E	22	30	51	50	48,5	46,5	44,5	42	38*	33*	29*									
B-NMS 80/250D/A	NMS 80/250D	30	40	65	64	62,5	61	59	56,5	53*	49*	45,5*	41*								
B-NMS 80/250C/A	NMS 80/250C/A	37	50	73,5	73	72	70,5	69	67	63*	59*	55,5*	51,5*								
B-NMS 80/250B/A	NMS 80/250B/A	45	60	84	83,5	82,5	81,5	80	78	74,5*	70,5*	67*	63*								
B-NMS 80/250A/A	NMS 80/250A/A	55	75	95	94,5	93,5	92,5	91,5	90	87,5*	84*	80,5*	76,5*								
B-NMS 100/200E/A	NM 100/20E	18,5	25				30	29,5	29	28	27	26	25	23	19*						
B-NMS 100/200D/A	NM 100/20D	22	30				36	35,5	35	34	33	32	31	29	24,5*	19*					
B-NMS 100/200C/A	NMS 100/200C	30	40				45	44,5	44	43,5	42,5	41,5	40,5	39	34,5*	29*	22°				
B-NMS 100/200B/A	NMS 100/200B/A	37	50				54	53,5	53	52,5	51,5	50,5	49,5	48	44*	38,5*	32°				
B-NMS 100/200A/A	NMS 100/200A/A	45	60				61,5	61	60,5	60	59,5	58,5	58	56,5	53*	48*	42°				
B-NMS 100/250B/A	NMS 100/250B/A	55	75				73,5	73	72,5	71,5	70	68,5	67	65	61*	55,5*	48,5°				
B-NMS 100/250A/A	NMS 100/250A/A	75	100				91	90,5	90	89,5	88,5	88	87	85	81*	75*	67°				

NM Стандартное исполнение.

B-NM Исполнение из бронзы.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

H Общая высота напора в м.

\* Максимальная манометр. высота всасывания 1–2 м.

◦ При положительном напоре 1 м.

Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012

### Номинальные параметры тока

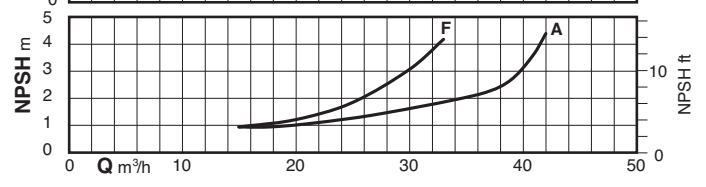
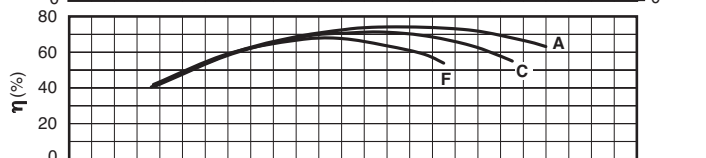
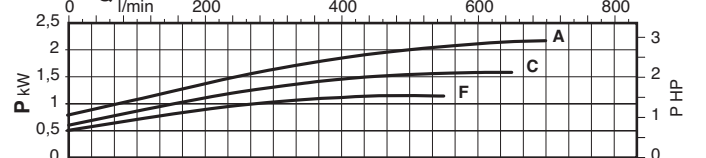
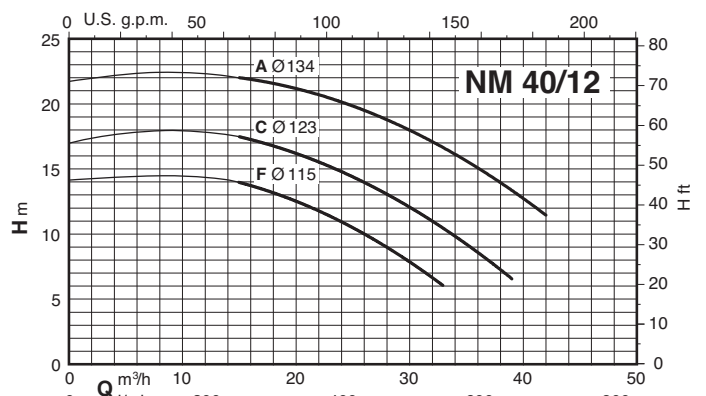
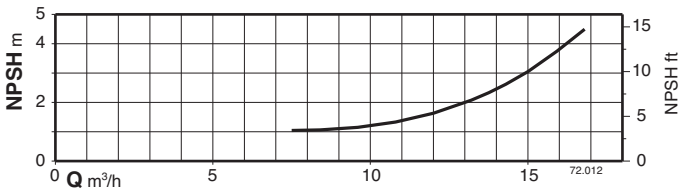
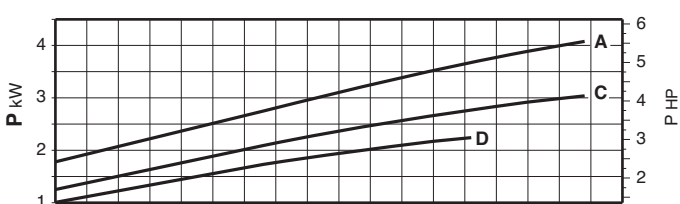
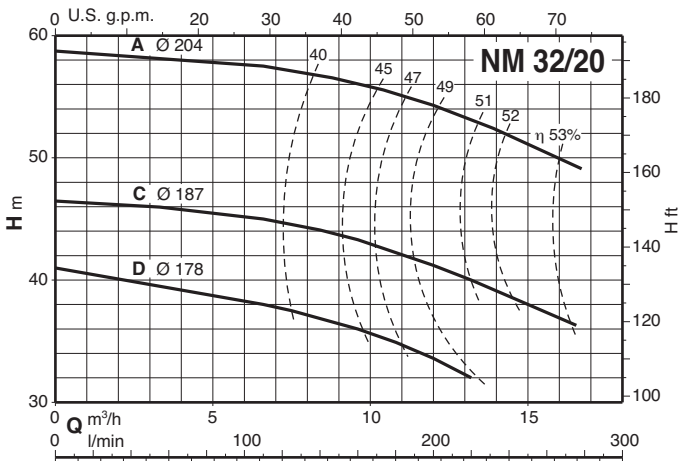
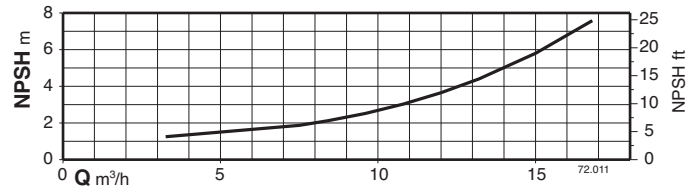
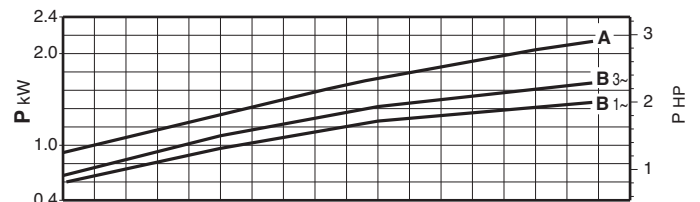
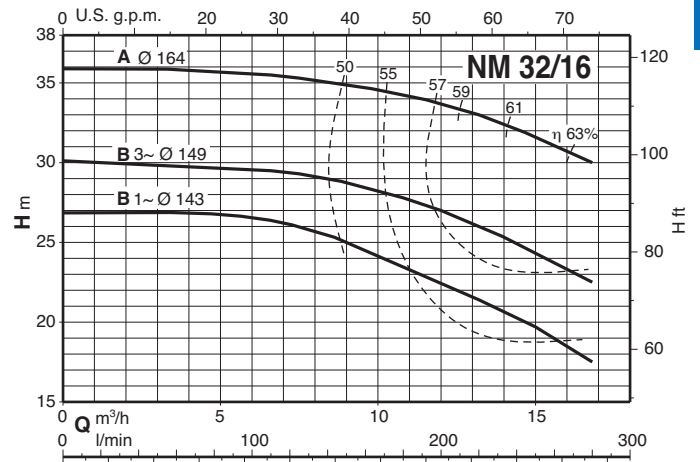
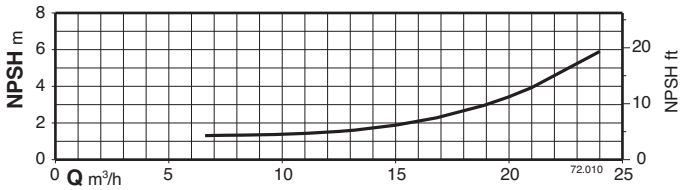
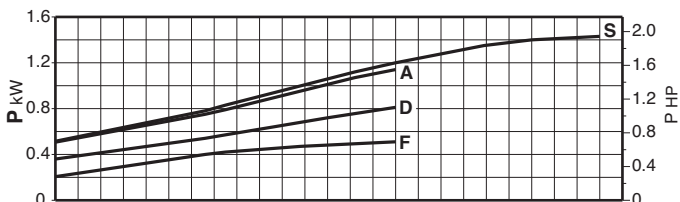
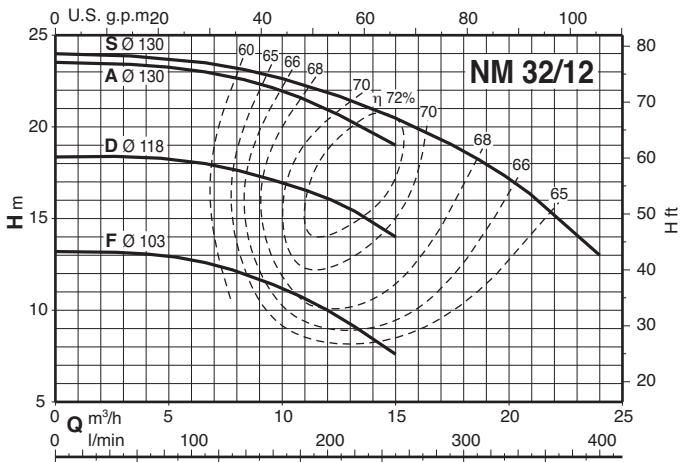
P <sub>2</sub>		230V Δ / 400V Y 400V Δ / 690V Y			I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>
kW	HP	I <sub>N</sub> A	I <sub>N</sub> A	I <sub>N</sub> A	
0,55	0,75	4	2,3		4,8
0,75	1	4	2,3		6,1
1,1	1,5	4,6	2,7		5,5
1,5	2	7,5	4,3		6,1
2,2	3	9,2	5,3		8,4
3	4	11,5	6,6		8,2
4	5,5		9,6	5,5	8,9
5,5	7,5		10,8	6,2	9,1
7,5	10		14,3	8,3	9,1
9,2	12,5		18,5	10,7	8,2
11	15		21,5	12,4	8,5
15	20		27,3	15,8	9,5
18,5	25		34	19,6	9,5
22	30		41	23,7	9,5
30	40		54	31,2	8,8
37	50		64	36,9	7,2
45	60		77	44,5	7,3
55	75		93	53,7	6,8
75	100		128	73,9	7

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.

2



### Размеры и вес

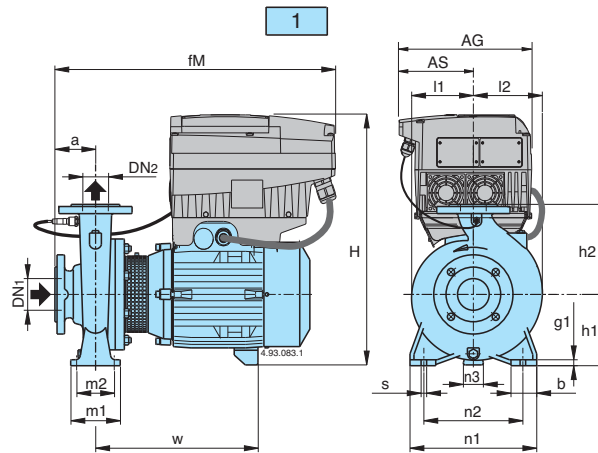


Рис.	NM	MM																				kg		
		DN 1	DN 2	a	fM	AG	AS	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w		g1	
1	NM EI 32/12DE-FE	50	32	80	435	190	105	112	140	398	-	100	70	190	140	37	50	14	93	97	245	12	30,4-30,4	
	NM EI 32/12S/A-A/A	50	32	80	470	190	105	118	132	160	418	-	100	70	240	190	47	50	14	120	120	250	12	32,4-33,4
	NM EI 32/16B/A	50	32	80	470	190	105	118	132	160	418	-	100	70	240	190	47	50	14	120	120	250	12	40,4
	NM EI 32/16A/B	50	32	80	470	190	105	118	132	160	418	-	100	70	240	190	47	50	14	120	120	290	12	46,5
	NM EI 32/20D/B	50	32	80	485	210	118	160	180	180	446	-	100	70	240	190	62	50	14	140	140	290	12	49,5
	NM EI 32/20C/A	50	32	80	485	210	118	160	180	180	454	-	100	70	240	190	60	50	14	140	140	295	12	54,5
	NM EI 32/20A/B	50	32	80	485	210	118	160	180	180	454	-	100	70	240	190	60	50	14	140	140	295	12	59
	NM EI 40/12C/B-F/B	65	40	80	440	190	105	112	140	140	398	-	100	70	210	160	37	50	14	100	113	250	12	33,4-35,4
	NM EI 40/12A/C	65	40	80	470	190	105	118	140	140	398	-	100	70	210	160	37	50	14	100	113	290	12	39,5
	NM EI 40/16C/C	65	40	80	470	210	118	132	160	160	418	-	100	70	240	190	47	50	14	119	119	290	12	46,5
	NM EI 40/16B/B	65	40	80	485	210	118	132	160	160	426	-	100	70	240	190	45	50	14	119	119	295	12	53,5
	NM EI 40/16A/C	65	40	80	485	210	118	132	160	160	426	-	100	70	240	190	45	50	14	119	119	295	12	56
	NM EI 40/20C/B-D/B	65	40	100	505	210	118	160	180	180	454	-	100	70	265	212	60	50	14	140	140	295	12	61-62
	NM EI 40/20AR/A-B/A	65	40	100	525	281	153	160	180	180	482	-	100	70	265	212	49	50	14	140	140	320	12	75-75
	NM EI 40/20A/A	65	40	100	535	281	153	160	180	180	528	-	100	70	265	212	49	50	14	140	140	320	12	87,8
	NM EI 40/25C/C	65	40	100	640	281	153	180	225	225	573	-	125	95	320	250	50	65	14	175	175	400	15	122,8
	NM EI 40/25B/C	65	40	100	690	281	153	180	225	225	573	-	125	95	320	250	50	65	14	175	175	460	15	131,8
	NM EI 50/12F/C	65	50	100	490	210	118	132	160	160	418	-	100	70	240	190	47	50	14	121	137	290	12	47,5
	NM EI 50/12D/B	65	50	100	505	210	118	132	160	160	426	-	100	70	240	190	45	50	14	121	137	295	12	54,5
	NM EI 50/12A/C-S/C	65	50	100	505	210	118	132	160	160	426	-	100	70	240	190	45	50	14	121	137	295	12	57-57
	NM EI 50/16B/B	65	50	100	525	281	153	160	180	180	482	-	100	70	265	212	49	50	14	127	141	320	14	72
	NM EI 50/16A/B	65	50	100	535	281	153	160	180	180	528	-	100	70	265	212	49	50	14	127	141	320	14	85,3
	NM EI 50/20B/C	65	50	100	640	281	153	160	200	200	553	-	100	70	265	212	40	50	14	140	153	400	15	114,8
	NM EI 50/20A/C	65	50	100	690	281	153	160	200	200	553	-	100	70	265	212	40	50	14	140	153	460	15	123,8
NM EI 50/25C/C	65	50	100	695	281	153	180	225	225	573	-	125	95	320	250	50	65	14	175	175	465	15	136,8	
NM EI 65/12E/C	80	65	100	510	210	118	160	180	180	482	-	125	95	280	212	60	65	14	134	156	300	15	59,9	
NM EI 65/12C/B	80	65	100	530	281	153	160	180	180	528	-	125	95	280	212	49	65	14	134	156	325	15	72,7	
NM EI 65/12A/B	80	65	100	540	281	153	160	180	180	528	-	125	95	280	212	49	65	14	134	156	325	15	85,5	
NM EI 65/16D/B	80	65	100	525	281	153	160	200	200	528	-	125	95	280	212	49	65	14	150	172	320	15	85,3	
NM EI 65/16C/C	80	65	100	640	281	153	160	200	200	553	-	125	95	280	212	40	65	14	150	172	410	15	107,8	
NM EI 65/16B/C	80	65	100	690	281	153	160	200	200	553	-	125	95	280	212	40	65	14	150	172	410	15	126,8	
NM EI 80/16E/B	100	80	125	555	281	153	180	225	225	548	-	125	95	320	250	60	65	14	165	193	320	15	92,3	
NM EI 80/16D/C	100	80	125	670	281	153	180	225	225	573	-	125	95	320	250	50	65	14	165	193	415	15	115,8	
NM EI 80/16C/C	100	80	125	720	281	153	180	225	225	573	-	125	95	320	250	50	65	14	165	193	415	15	134,8	