

Kivitel

Monoblokk centrifugál szivattyú. A járókerekek a villanymotor tengelyén helyezkednek el.

NMD: 2 fokozatú

Csatlakozások: menetes csatlakozás ISO 228/1 (BS 2779)

NMD: szivattyúház és szivattyú oldali pajzs: szürkeöntvény

B-NMD: szivattyúház és szivattyú oldali pajzs: bronz (festett kivitelben kerül szállításra)

Alkalmazás

- Szilárd szennyezéstől mentes, nem agresszív, tiszta közegek szállítására (szilárd anyag tartalom maximuma 0,2%)
- Vízellátó hálózatokban
- Fűtés, légkondicionálók, hűtő-, keringető rendszerekben
- Polgári és ipari alkalmazásokban
- Tüzipvíz ellátó rendszerekben
- Öntözőrendszerek részeként
- Uszodai alkalmazásokra

Üzemi körülmények

- Szállított közeg megengedett hőmérséklet tartománya: -10°C - +90°C
- Környezeti hőmérséklet maximuma: 40°C
- Maximális szívó mélység: 7 m
- Megengedett maximális üzemi nyomás: 10bar (16 bar: NMD 25/190; NMD 32/210; NMD 40/180)
- Folyamatos üzem

Motor adatok

2 pólusú indukciós motor

50Hz, n=2900 ford/min

NMD: 3 fázis, 230/400V, $V_{\pm 10\%}$ 3kW-ig

400/690 V $\pm 10\%$ 4kw-tól 9,2kW-ig

NMDM: 1fázis 230V $\pm 10\%$,

Beépített hővédelemmel

Szigetelési osztály: F Védelem: IP 54

IE2 besorolás 0,75kW-tól 5,5kW-ig.

IE3 besorolás 7,5kW-tól

Konstrukciós és biztonságtechnikai szabványok:

EN 60034-1; EN 60034-30

EN 60335-1, EN 60335-2-41

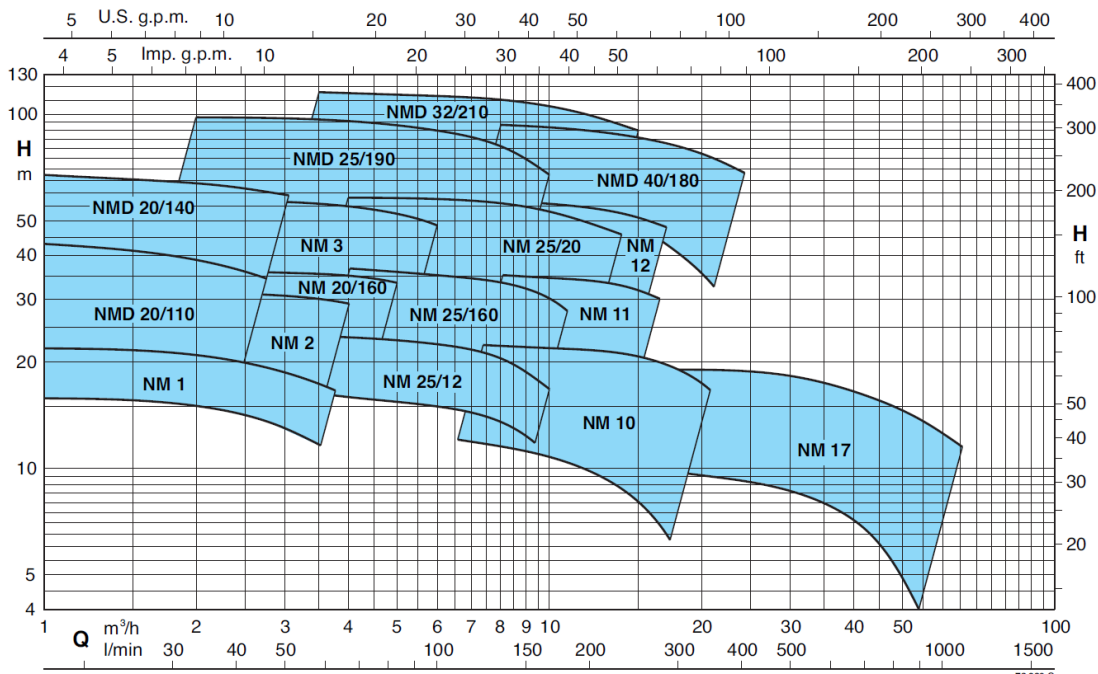
Anyag minőségek

Alkatrész	NM, NMD	B-NM, B-NMD
Szivattyúház	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Szivattyú oldali pajzs	Öntvény	Bronz
Járókerék	Réz ötvözet P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
	NM17 GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
	Öntvény	Bronz
Tengely	Cr acél AISI 430	
	Koracél AISI 303	Koracél AISI 316
	1,1 - 1,5 -2,2 kW	
Csúszógyűrűs tömítés	Szén - kerámia - NBR	

Speciális kialakítási lehetőségek – külön kérésre

60 Hz frekvencia, más feszültség tartomány, IP 55 védelem, Speciális tengelytömítés, Magasabb vagy alacsonyabb közeg vagy külső hőmérséklet, Frekvenciaváltó.

Jelleggörbék n=2900 ford/min



Típusválaszték n=2900 ford/min

B-NM B-NMD	NM NMD	P ₂		Q m ³ /h l/min	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
		kW	HP		16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140
B-NMD 20/110B/A●	NMD 20/110B/A●	0,45	0,6	H m	33	32	31	29	26,5	23	18							
B-NMD 20/110Z/A●	NMD 20/110Z/A●	0,55	0,75		37	36	35	33	30,5	27,5	23	18						
B-NMD 20/110A/A●	NMD 20/110A/A●	0,75	1		43	42	40,5	39	36,5	33	29	25						
B-NMDM 20/140BE	NMDM 20/140BE	1,1	1,5		52	51,5	51	50	48,5	47	45							
B-NMD 20/140BE	NMD 20/140BE	1,1	1,5		53	52,5	52	51	50	48	46	43,5	40					
B-NMDM 20/140AE	NMDM 20/140AE	1,5	2		57,5	57	56,5	55,5	54	51,5	49	46	43	40	36			
B-NMD 20/140AE	NMD 20/140AE	1,5	2		67	66,5	66	64,5	63	61,5	59	57	53,5	50	46			
B-NM 20/160BE●	NM 20/160BE●	0,75	1					30,5	30	29,5	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22		
B-NM 20/160AE●	NM 20/160AE●	1,1	1,5				36	35,5	35	34,5	33,5	32	30,5	29	27			

B-NM B-NMD	NM NMD	P ₂		Q m ³ /h l/min	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18
		kW	HP		40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	300
B-NM 25/12B/A●	NM 25/12B/A●	0,55	0,75	H m	20	19,9	19,8	19,3	18,5	18	17,3	16,3	15	13,2	11				
B-NM 25/12A/A●	NM 25/12A/A●	0,75	1		23,5	23,4	23,3	22,9	22,1	21,7	20,9	20	18,7	17,1	15,2				
B-NM 25/160BE●	NM 25/160BE●	1,1	1,5			31	30,7	30	28,5	28	27	26	23						
B-NM 25/160AE●	NM 25/160AE●	1,5	2			36,5	36,2	35,5	34,5	34	33,5	32,5	31	28,5	26				
B-NM 25/200B/B	NM 25/200B/B	2,2	3			42,6	42,3	41,8	41,1	40,7	40,2	39,6	38,6	37,6	36,3	34,7			
B-NM 25/200A/B	NM 25/200A/B	3	4			50,3	50,2	49,8	49,3	49	48,6	48,1	47,3	46,5	45,5	44,3	42,1	38,9	
B-NM 25/200S/B	NM 25/200S/B	4	5,5			57,8	57,7	57,4	57,2	57	56,7	56,4	55,8	55,2	54,3	53,3	51,2	48,2	45,6
B-NMD 25/190C/A	NMD 25/190C/A	2,2	3			62	60,5	59	55,5	51	48,5	44	38						
B-NMD 25/190B/A	NMD 25/190B/A	3	4			76	75	74	70	66	64	60	54	46					
B-NMD 25/190A/A	NMD 25/190A/A	4	5,5			98	97	96	93,5	90	88	84	79	70					

B-NMD	NMD	P ₂		Q m ³ /h l/min	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
		kW	HP		90	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
B-NMD 32/210D/A	NMD 32/210D/A	4	5,5	H m	71	69	67,5	65	62,5	58	53	46	37*					
B-NMD 32/210C/A	NMD 32/210C/A	5,5	7,5		84	83	82	81	79	76	73	69	64*	54*				
B-NMD 32/210B/A	NMD 32/210B/A	7,5	10		104	103	102	100	98	95	92	88	84*	76*				
B-NMD 32/210A/B	NMD 32/210A/B	9,2	12,5		114	113	112	110	108	105	103	99	96*	90*				
B-NMD 40/180D/A	NMD 40/180D/A	4	5,5					60	59,5	57	56	53	51,5	48	44	39	34*	25*
B-NMD 40/180C/A	NMD 40/180C/A	5,5	7,5					69	68	67	66	64,5	63	60	57	53	48*	40*
B-NMD 40/180B/A	NMD 40/180B/A	7,5	10					87	86	85	84	82,5	81	78	75	71	66*	59*
B-NMD 40/180A/B	NMD 40/180A/B	9,2	12,5					94	93	92	91	89,5	88	85	82	78	74*	67*

NMD Standard kivitel

P₂ Motor névleges teljesítmény leadás

1 fázisú motorral = NMDM

B-NMD Bronz kivitel

H Emelőmagasság m-ben

* Maximum szívómélység: 1-2 m

Tűrés ISO 9906, annex A szerint

Névleges áramfelvétel

	P ₁		P ₂		230 V 1~ IN A	IA/IN
	kW	kW	HP	HP		
	0,62	0,37	0,5	0,5	3	2,7
	0,72	0,45	0,6	0,6	3,6	2,9
	1	0,55	0,75	0,75	4,5	2,3
* NMM 25/12B/A	0,9	0,55	0,75	0,75	4,2	2,5
* NMM 10/FE	0,9	0,55	0,75	0,75	4,2	2,5
	1,3	0,75	1	1	6	3
* NMM 25/12A/A	1,2	0,75	1	1	5,4	3,3
* NMm 10/DE	1,2	0,75	1	1	5,8	2,6
	1,6	1,1	1,5	1,5	7,4	3
	2	1,5	2	2	9,2	3,8
	2,5	1,8	2,5	2,5	11,2	4,5

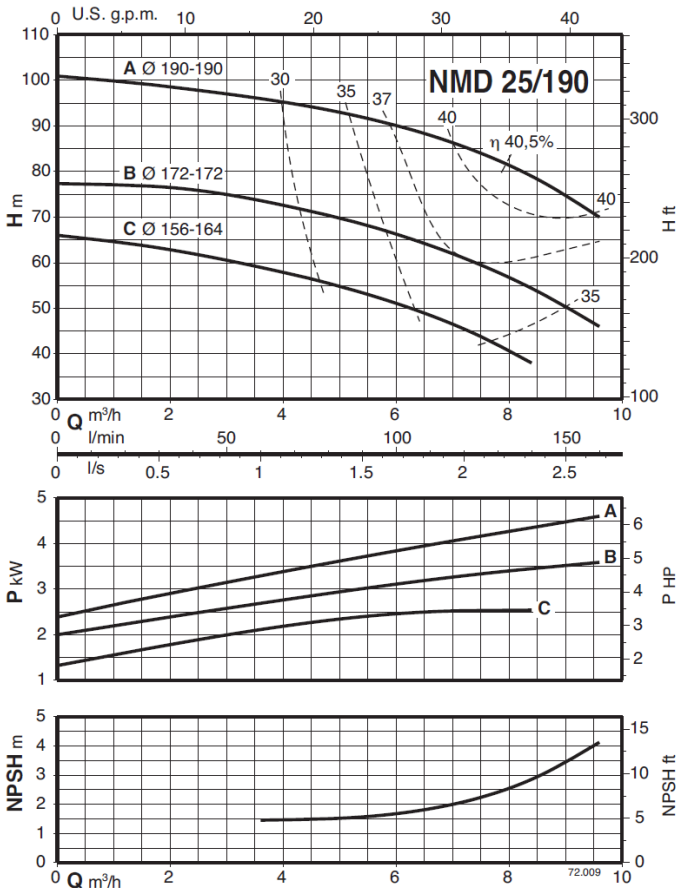
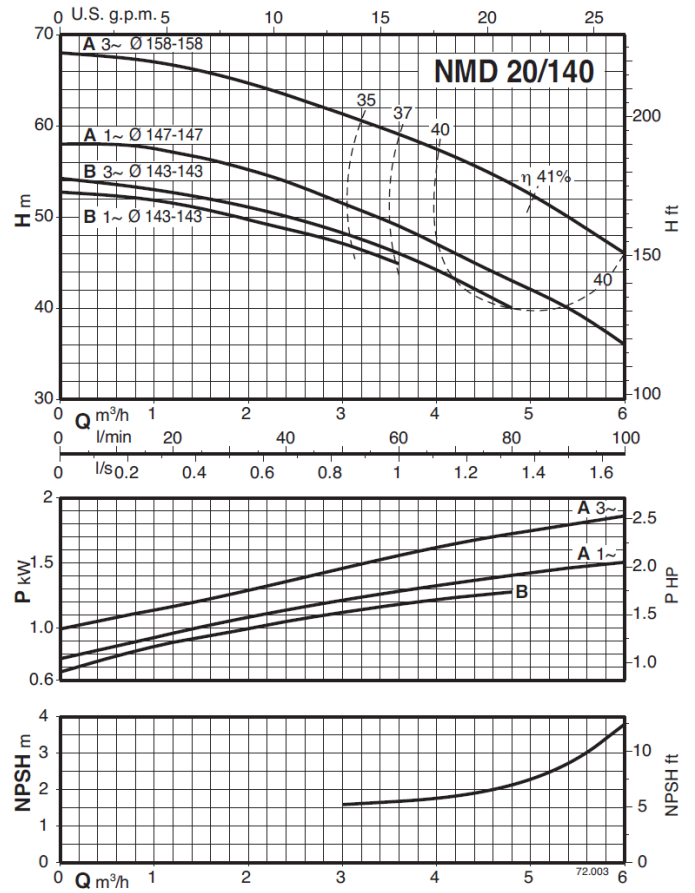
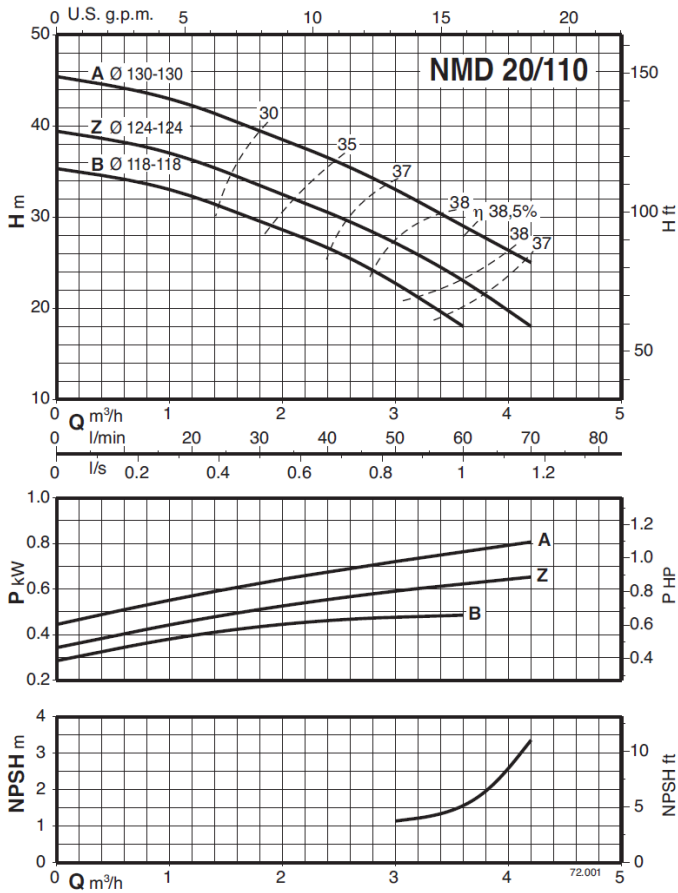
	P ₂		230 V Δ / 400 V Y 400 V Δ / 690 V Y			IA/IN
	kW	HP	IN A	IN A	IN A	
	0,37	0,5	2,3	1,3		3,8
	0,45	0,6	2,3	1,3		3,5
	0,55	0,75	3	1,7		3,6
* NM 25/12B/A	0,55	0,75	2,8	1,6		3,9
* NM 10/FE	0,55	0,75	4	2,3		4,8
	0,75	1	3,7	2,2		4
* NM 25/12A/A	0,75	1	3,5	2		4,3
* NM 10/DE	0,75	1	4	2,3		4,8
	1,1	1,5	4,6	2,7		5,6
	1,5	2	7,5	4,3		5,5
	2,2	3	9,15	5,3		7,4
	3	4	11,5	6,6		8,2
	4	5,5		9,6	5,5	7,6
	5,5	7,5		10,9	6,3	9,1
	7,5	10		14,3	8,3	9,1
	9,2	12,5		18,5	10,7	8,2

P₁ Max. teljesítmény felvétel

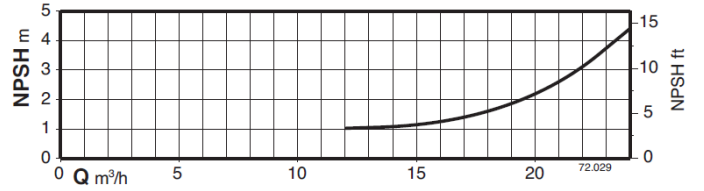
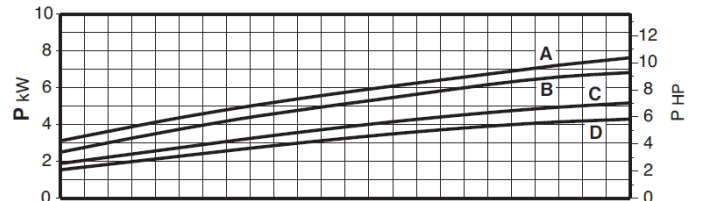
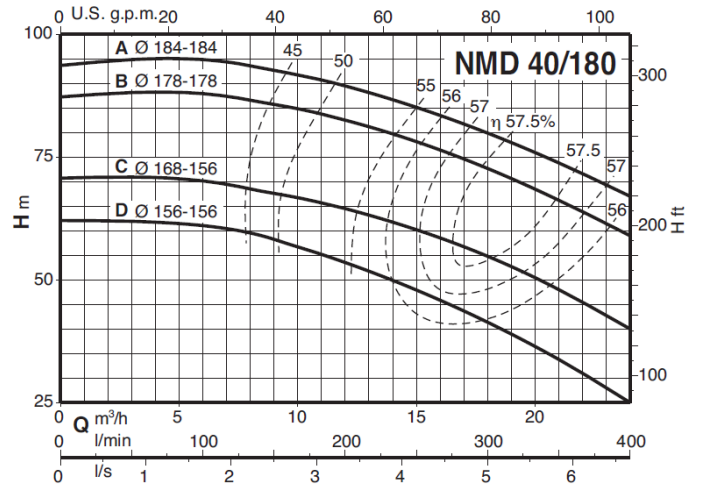
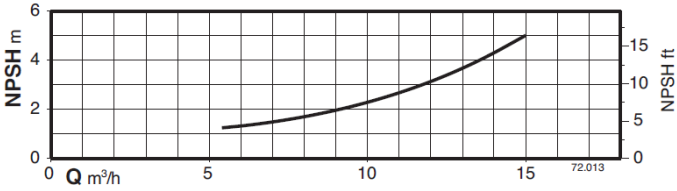
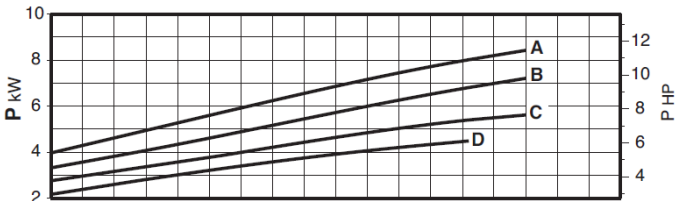
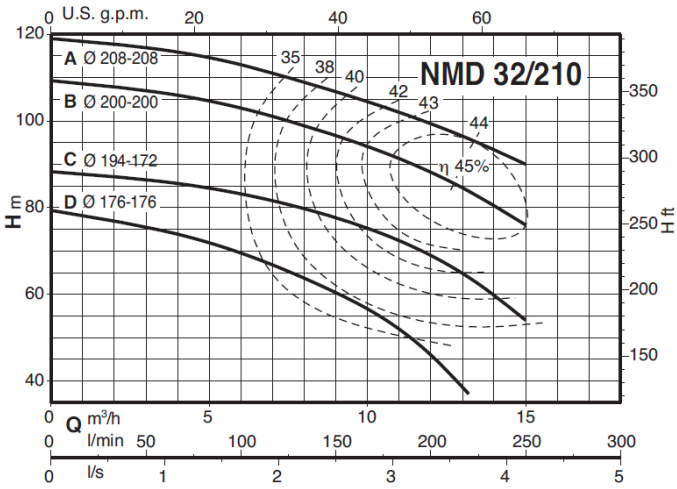
P₂ Motor névleges teljesítmény leadás

Direkt indításhoz tartozó áramfelvétel / névleges áramfelvétel

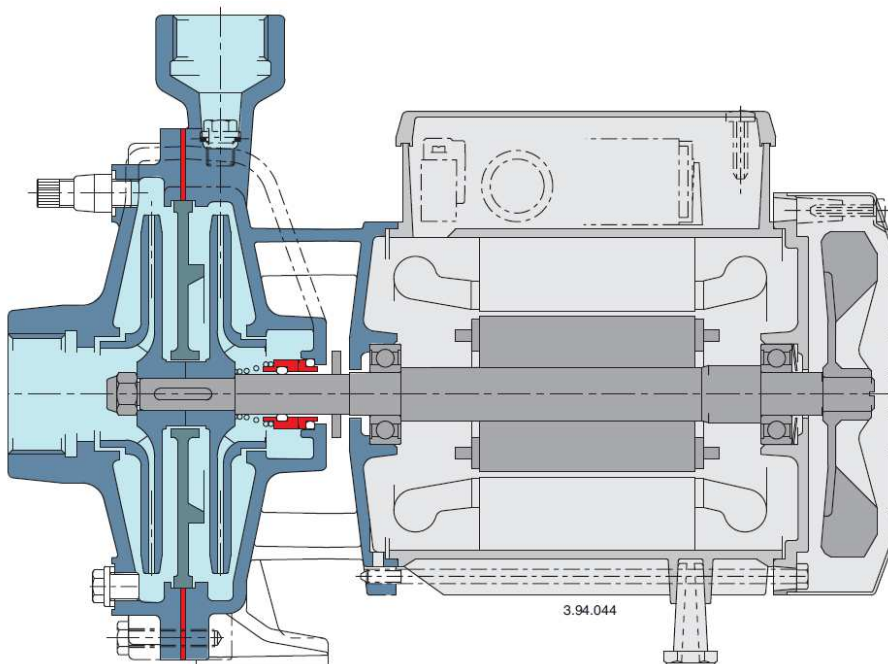
Jelleggörbék n=2900 ford/min



Jelleggörbék n=2900 ford/min

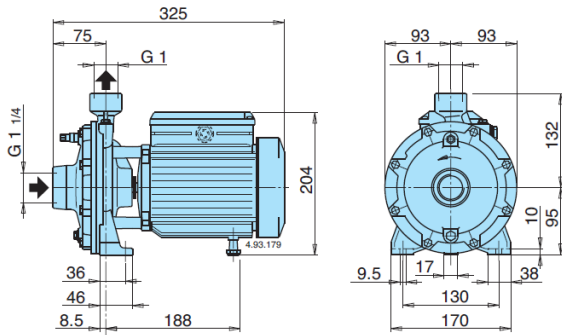


NMD



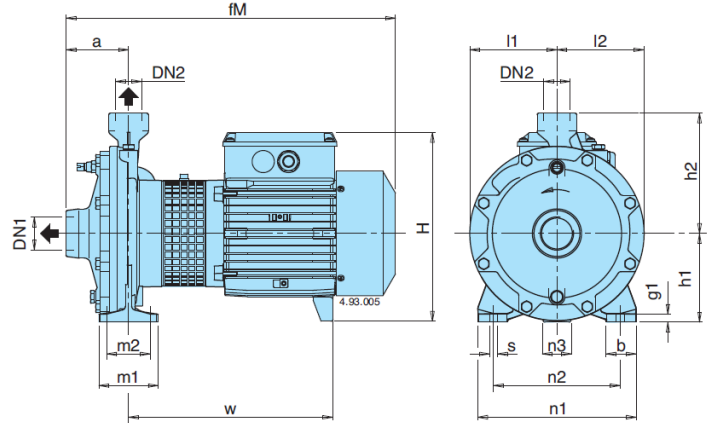
Méreték és súlyok

NMD 20/110



TYPE	NMDM kg	NMD kg	B-NMD kg
B- NMD 20/110B/A	13	12,1	13,4
B- NMD 20/110Z/A	14	13	14,2
B- NMD 20/110A/A	15,1	14,2	17,4

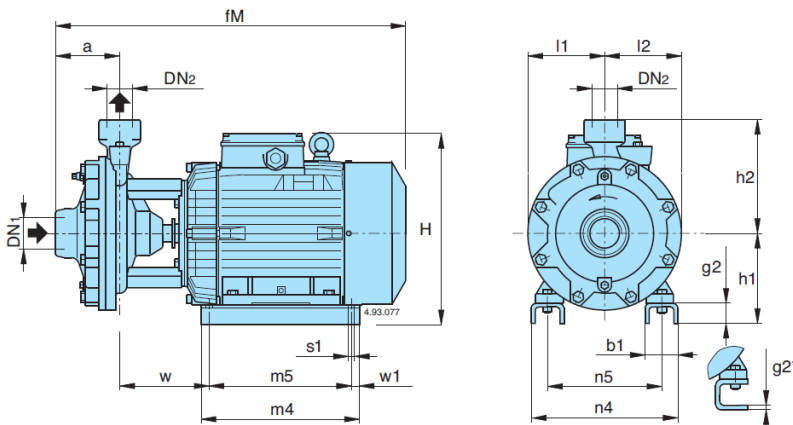
NMD 20/140 NMD 25/190



TYPE	NMDM kg	NMD kg	B-NMD kg
B- NMD 20/140BE	23,9	22,7	25,2
B- NMD 20/140AE	25,2	24,8	27,6
B- NMD 25/190C/A		42	45,7
B- NMD 25/190B/A		49,7	54
B- NMD 25/190A/A		51,5	55,5

B-NMD	NMD	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	mm															
				a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1
B- NMD 20/140AE-BE	NMD 20/140AE-BE	G 1 1/4	G 1	80	417	112	152	243	75	55	200	160	37	38	9,5	110	110	256	10
B- NMD 25/190C/A	NMD 25/190C/A	G 1 1/2	G 1	97	487	140	180	268	100	70	240	190	50	50	14	133	133	314	13
B- NMD 25/190A/A-B/A	NMD 25/190A/A-B/A																		

NMD 32/210 NMD 40/180



TYPE	NMD kg	B-NMD kg
B- NMD 32/210D/A	60,5	66,5
B- NMD 32/210C/A	71	77
B- NMD 32/210B/A	77	82,5
B- NMD 32/210A/A	99	105
B- NMD 40/180D/A	59,5	65,5
B- NMD 40/180C/A	70	76
B- NMD 40/180B/A	76	81,5
B- NMD 40/180A/A	97	102

B-NMD	NMD	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	mm															
				a	fM	h1	h2	H	m4	m5	n4	n5	w1	b1	s1	l1	l2	w	g2
B- NMD 32/210D/A	NMD 32/210D/A	G 2	G 1 1/4	110	530	155	215	293	205	175	194	140		54	10			139	6*
B- NMD 32/210B/A -C/A	NMD 32/210B/A -C/A			110	550	150	215	310	280	250	258	190	15	68	12	150	150	108	38
B- NMD 32/210A/B	NMD 32/210A/B			110	625	170		355	298	268	286	216		70	12			152	38
B- NMD 40/180D/A	NMD 40/180D/A	G 2	G 1 1/2	121	535	155	215	293	205	175	194	140		54	10			133	6*
B- NMD 40/180B/A -C/A	NMD 40/180B/A -C/A			121	555	150	215	310	280	250	258	190	15	68	12	145	145	102	38
B- NMD 40/180A/B	NMD 40/180A/B			121	630	170		355	298	268	286	216		70	12			145	38*

