

## Calpeda NM, NMS és NM EI (frekvenciaváltós kivitel) monoblokk centrifugál szivattyúk karimás csatlakozással 2023 katalógus

### Kivitel

- monoblokk centrifugál szivattyúk karimás csatlakozással
- **ÚJDONSÁG**, már kérésre frekvenciaváltóval is elérhető (NM EI)  
**bővebb információk a következő oldalon!**
- a járókerék a villanymotor tengelyén helyezkedik el
- 30-tól 75kW-ig a szivattyú tengelyplusz csapágyazással ellátva
- a szivattyúház axiális beömlésű, radiális függőleges kiömlésű
- méretek és teljesítmény az EN733 szabvány szerint
- NM(S): szivattyúház és szivattyú oldali pajzs: szürkeöntvény
- B-NM(S): szivattyúház és szivattyú oldali pajzs:  
bronz (festett kivitelben kerül szállításra)
- csatlakozások: karimás, PN 10, EN 1092-2
- ellenkarima (igény esetén)

### Alkalmazás

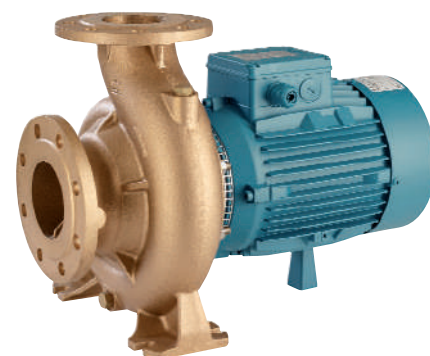
- szilárd szennyezéstől mentes, nem agresszív, tiszta közeg szállítására (szilárd anyag tartalom maximuma 0,2%)
- vízellátó hálózatokban
- fűtés, légkondicionálók, hűtő-, keringető rendszerekben
- lakossági és ipari alkalmazásokban
- tűzivíz ellátó rendszerekben
- öntözőrendszerek részeként
- uszodai 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 NM 65/12, NM 65/16 és NM 80/16)
- folyamatos üzem

### Motor adatok

- 2 pólusú indukciós motor, 50Hz, n=2900 ford/min
- NM, NMS: 3 fázis, 230/400V, V+ 10% 3kW-ig  
400/690 V ± 10% 4kW-tól 75 kW-ig
- szigetelési osztály: F
- védelem: IP 54
- IE2 besorolás 3 fázisú, 0,75kW-tól 5,5kW-ig
- IE3 besorolás 7,5kW-tól
- konstrukciós és biztonságtechnikai szabványok:  
EN 60034-1; EN 60034-30



## ÚJDONSÁG! NM EI - frekveciaváltós széria

Az NM EI szivattyúk 0,55 kW-tól 37 kW-ig terjedő teljesítménnyel kaphatók, és I-MAT frekvenciaváltóval vannak felszerelve. Ez lehetővé teszi egy rendkívül kompakt és hatékony, változó fordulatszámú rendszer kialakítását, amely ideális vízellátási és hideg-melegvíz szállítási alkalmazásokban. A szivattyú a működésre alkalmas átalakítókkal van felszerelve és már gyárilag be van programozva.

### Előnyök:

- megbízhatóság
- energiatakarékosság
- kompakt és felhasználóbarát kialakítás
- a rendszer követelményeinek megfelelően programozható

### A rendszer felépítése:

- szivattyú
- indukciós motor
- I-MAT frekvenciaváltó
- motoradapter a frekvenciaváltó motorjának rögzítéséhez
- csatlakozókábel a frekvenciaváltóhoz és az indukciós motorhoz
- átalakítók

### Fő jellemzők:

- névleges motorteljesítmény 0,55 kW és 37 kW között
- 1750 és 2900 fordulat/perc közötti szabályozási tartomány (2 pólusú)
- száron futás elleni védelem
- zárt szelepnnyílások elleni védelem
- szivárgás elleni védelem
- túláram elleni védelem a motorban
- védelem a tápegység túl- és alulfeszültségével szemben
- védelem a fázisok közötti áramegyenlőtlenségek ellen



# NM, NMS

Monoblokk centrifugál szivattyú  
karimás csatlakozással

fordulatszám  $n \approx 2900$  ford/perc

B-NM	NM	P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /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		H m															
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	19	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*	22,5*							
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 m <sup>3</sup> /h l/min	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	29	32	37,8	39	
		kW	HP		H m														
B-NM 32L/16C	NM 32L/16C	2,2	3	H m	25,1	24,9	24,7	24,4	23,8	23	21,8	20,3	17,3	13,4					
B-NM 32L/16B	NM 32L/16B	3	4		30,4	30,3	30,2	30	29,6	29	28,1	26,8	24,2	20,8	17,9				
B-NM 32L/16A	NM 32L/16A	4	5,5		39,9	39,9	39,8	39,6	39,3	38,8	37,9	36,8	34,7	31,9	29,7	25,6			
B-NM 32L/20C	NM 32L/20C	4	5,5		42,1	41,8	41,5	41	40,2	38,9	37	34,5	29,7	23,8					
B-NM 32L/200B	NM 32L/200B	5,5	7,5		51,7	51,6	51,4	51,2	50,7	50	48,8	47	43,2	37,8	33,5				
B-NM 32L/200A	NM 32L/200A	7,5	10		59,4	59,4	59,4	59,4	59,2	58,8	58	56,6	53,4	48,6	44,6	37,7			

B-NM	NM	P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	48	54
		kW	HP		H m													
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				
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/B	4	5,5		39	38	37	35,5	33,5	30,5	27	22,5	14					
B-NM 40/20C/B	NM 40/20C/B	4	5,5		41,5	40,5	39,5	38	36	33,5								
B-NM 40/200B/A	NM 40/200B/A	5,5	7,5		50	49,5	48,5	47,5	45,5	43,5	41,5	37,5	30,5					
B-NM 40/200A/A	NM 40/200A/A	5,5	7,5		55	54,5	54	53	51	49								
B-NM 40/200A/A	NM 40/200A/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 40/25C/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 40/25B/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 40/25A/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 m <sup>3</sup> /h l/min	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81	84
		kW	HP		H m															
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 50/160B/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 50/160A/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 50/200B/C	9,2	12,5				48	47,5	47	45,5	44,5	42,5	40	37	33	30,5	28	25,5	23	
B-NM 50/200A/C	NM 50/200A/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 50/200S/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 50/25C/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 50/25B/C	NM 50/25B/C	15	20				69	68,5	68	67,5	66	64	61	57	52,5	46,5	43			
B-NM 50/25A	NM 50/25A/D	18,5	25				80,5	80,5	80	79,5	78,5	77	74,5	71,5	67	61,5	58,5			
B-NM 50/25S	NM 50/25S	22	30				88,5	88,5	88	87	86	84	81,5	78,5	75	71	68,5			

fordulatszám  $n \approx 2900$  ford/perc

B-NM - B-NMS	NM - NMS	P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /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 65/12E/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-NMS 65/200B	NM 65/20B/D	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-NMS 65/200A	NM 65/20A/A	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/A	22	30				61	61	60,5	60	58,5	57	55,5	51,5	47,5	43			
B-NMS 65/250B/A	NMS 65/250B/A	30	40				73,5	73,5	73,5	73,5	73	71,5	69,5	66,5	63	59			
B-NMS 65/250A/B	NMS 65/250A/B	37	50				86,5	86,5	87	86,5	86	85,5	83,5	81	78	74,5			

B-NM - B-NMS	NM - NMS	P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	
		kW	HP		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	H m	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 80/16A	NM 80/16A/D	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/B	NM 100/20E/B	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(S) Standard construction.  
B-NM(S) Bronze construction.

P<sub>2</sub> Rated motor power output.  
H Total head in m.

\* Maximum suction lift 1-2 m.  
With 1 m suction head.

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

