

Ejecución

Electrobombas centrífugas monobloc con acoplamiento directo motor-bomba y eje único.

NM: con un rodete.

NMD: con dos rodetes contrapuestos (con empuje axial equilibrado).

Orificios: Roscados UNI-ISO 228/1.

Aplicaciones

- Para líquidos limpios sin partes abrasivas, y no agresivas para los materiales de la bomba (con partes sólidas hasta 0,2% máx).
- Para el aprovisionamiento de agua.
- Para instalaciones de calefacción, acondicionamiento, refrigeración y circulación.
- Para aplicaciones civiles e industriales.
- Para instalaciones contra incendios.
- Para irrigación.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -10 °C a +90 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Altura de aspiración manométrica hasta 7 metros.

Presión final máxima admitida en el cuerpo de la bomba 10 bar.

(16 bar para bombas NMD 25/190; NMD 32/210; NMD 40/180).

Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

NM, NMD: trifásico 230/400 V ± 10%, hasta 3 kW;

400/690 V ± 10%, de 4 a 9,2 kW;

NMM, NMDM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.

Aislamiento clase F.

Protección IP 54.

Ejecución según IEC 34.

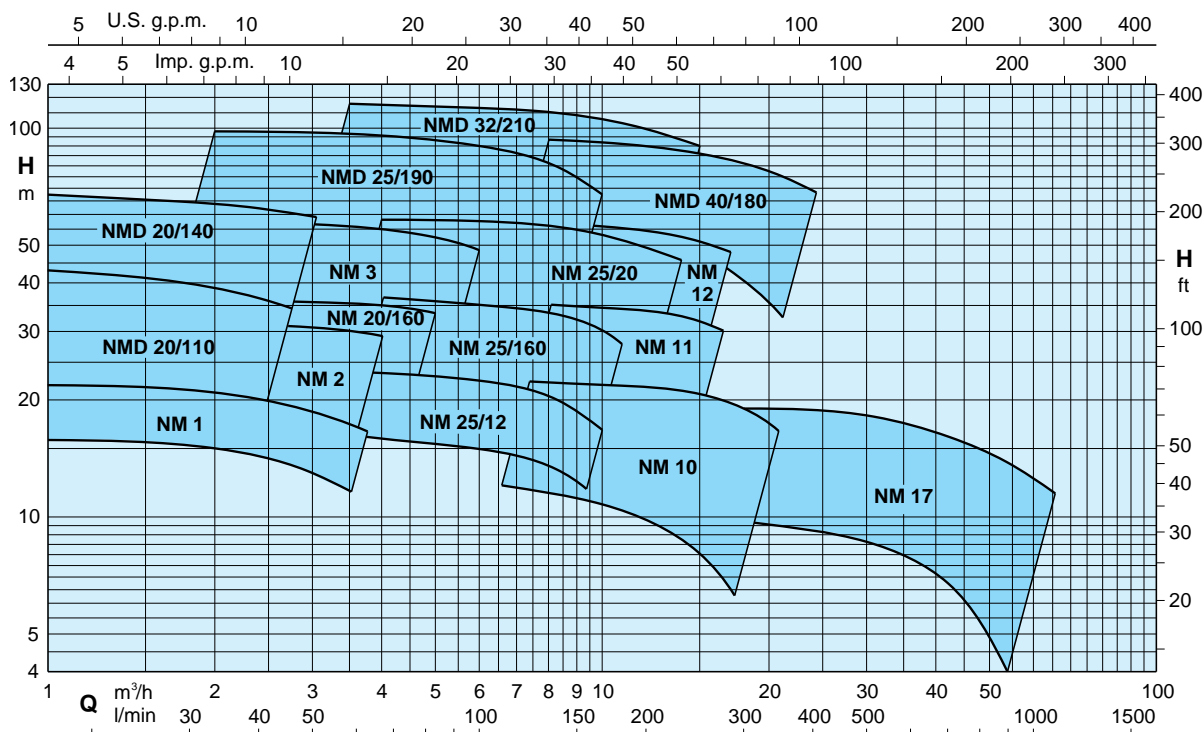
Otras ejecuciones bajo demanda

- Otras tensiones.
- Frecuencia 60 Hz.
- Protección IP 55.
- Sello mecánico especial.
- Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Materiales

Componentes	NM, NMD	B-NM, B-NMD	I-NM, I-NMD
Cuerpo bomba	Hierro	Bronce	Acero al Cr Ni Mo AISI 316
Acoplamiento	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 UNI 7013	
Rodete	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705		Acero al Cr Ni Mo AISI 316
NM 17	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce G-Cu Sn 10 UNI 7013	
Eje	Acero al Cr AISI 430	Acero al Cr Ni Mo AISI 316	Acero al Cr Ni Mo AISI 316
	Acero al Cr Ni AISI 303 de 1,1-1,5-2,2 kW		
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR		

Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min



Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

	NM	P ₂		Q m³/h														
		kW	HP															
				l/min	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140
	NM 1/AE ●	0,37	0,5	H m	22	21,6	21,3	20,9	20,3	19,4	18,1	16,3						
	NM 2/BE ●	0,55	0,75		27	26,5	26	25,5	25	24	23	22	20					
	NM 2/SE ●	0,55	0,75		31	30,5	30	29	27,5	25,5	23,5	20	16					
	NM 2/AE ●	0,75	1		33,5	33	32,5	32	31,5	30,5	29,5	28,5	27	26	24			
	NMM 3/CE	1,1	1,5			37,5	37,5	37	36,5	36	35	34	32					
	NM 3/CE	1,1	1,5			37,5	37,5	37	36,5	36	35	34	32	30,5*	28,5*			
	NMM 3/BE	1,5	2			42	42	41	41,5	40,5	40	39	37	35*	32*			
	NM 3/BE	1,5	2			47	47	46,5	46	45,5	45	44	43	41,5*	40*	37,5*	33*	26*
	NM 3/AE	2,2	3			56	55,5	55,5	55	54,5	53,5	52,5	51,5	50*	48*	46*	42*	36*

B-NM B-NMD I-NMD	NM NMD	P ₂		Q m³/h														
		kW	HP															
				l/min	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140
B-NMD 20/110BE ●	NMD 20/110BE ●	0,45	0,6	H m	33	32	31	29	26,5	23	18							
B-NMD 20/110ZE ●	NMD 20/110ZE ●	0,55	0,75		37	36	35	33	30,5	27,5	23	18*						
B-NMD 20/110AE ●	NMD 20/110AE ●	0,75	1		43	42	40,5	39	36,5	33	29	25*						
I-B-NMD 20/140BE	NMD 20/140BE	1,1	1,5		52	51,5	51	50	48,5	47	45							
I-B-NMD 20/140BE	NMD 20/140BE	1,1	1,5		53	52,5	52	51	50	48	46	43,5	40					
I-B-NMD 20/140AE	NMD 20/140AE	1,5	2		57,5	57	56,5	55,5	54	51,5	49	46	43	40	36			
I-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-NMD, B-NMD I-NM, I-NMD	NM NMD	P ₂		Q m³/h																
		kW	HP																	
				l/min	40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280		
B-NM 25/125BE ●	NM 25/12BE ●	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 25/125AE ●	NM 25/12AE ●	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*					
I-B-NM 25/200BE	NM 25/20BE	2,2	3			42,5	42	41	40	39,5	38,5	37,5	36	33*	29*					
I-B-NM 25/200AE	NM 25/20AE	3	4			50	49,7	49	48	47,5	47	46,5	45,5	44*	42*	39*				
I-B-NM 25/200SE	NM 25/20SE	4	5,5			59	58,5	58	57,5	57	56,5	55,5	54,5	53	51,5	49*	44,5*	37*		
I-B-NMD 25/190CE	NMD 25/190CE	2,2	3			62	60,5	59	55,5	51	48,5	44	38*							
I-B-NMD 25/190BE	NMD 25/190BE	3	4			76	75	74	70	66	64	60	54	46*						
I-B-NMD 25/190AE	NMD 25/190AE	4	5,5		98	97	96	93,5	90	88	84	79	70*							

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

Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

1

B-NMD I-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 32/210DE	NMD 32/210DE	4	5,5	H m	71	69	67,5	65	62,5	58	53	46	37*					
B-NMD 32/210CE	NMD 32/210CE	5,5	7,5		84	83	82	81	79	76	73	69	64*	54*				
B-NMD 32/210BE	NMD 32/210BE	7,5	10		104	103	102	100	98	95	92	88	84*	76*				
B-NMD 32/210AE	NMD 32/210AE	9,2	12,5		114	113	112	110	108	105	103	99	96*	90*				
I-B-NMD 40/180DE	NMD 40/180DE	4	5,5					60	59,5	57	56	53	51,5	48	44	39	34*	25*
I-B-NMD 40/180CE	NMD 40/180CE	5,5	7,5					69	68	67	66	64,5	63	60	57	53	48*	40*
I-B-NMD 40/180BE	NMD 40/180BE	7,5	10					87	86	85	84	82,5	81	78	75	71	66*	59*
I-B-NMD 40/180AE	NMD 40/180AE	9,2	12,5					94	93	92	91	89,5	88	85	82	78	74*	67*

B-NM	NM	P ₂		Q m ³ /h l/min	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96
		kW	HP		350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600
B-NM 17/HE●	NM 17/HE●	1,1	1,5	H m	9,5	9,2	9	8,6	8,2	7,5	6,7	5,5	3,5*					
B-NM 17/GE●	NM 17/GE●	1,5	2		12	11,7	11,5	11,2	11	10,3	9,7	8,5	7*	4*				
B-NM 17/FE	NM 17/FE	2,2	3				16	16	15,5	15	14,5	14	13	11,5*	10*	8*		
B-NM 17/DE	NM 17/DE	3	4					18	18	17,5	17	16,5	15,5	14*	13*	11,5*		

NM, NMD Ejecución normal.
B-NM, B-NMD Ejecución en bronce.
I-NM, I-NMD Ejecución en acero inoxidable.

P₂ Potencia nominal del motor.
H Altura total en m.

● Con motor monofásico = NMM - NMDM.
* Altura máxima de aspiración manométrica 1-2 m.
Tolerancias según ISO 9906, anexo A.

Intensidades nominales

P1 kW	P2		230 V 1~ IN A	IA/IN	P2		230 V Δ / 400 V Y 400 V Δ / 690 V Y			IA/IN
	kW	HP			kW	HP	IN A	IN A	IN A	
0,62	0,37	0,5	3	2,7	0,37	0,5	2,3	1,3		3,8
0,72	0,45	0,6	3,6	2,9	0,45	0,6	2,3	1,3		3,5
0,91	0,55	0,75	4,5	3,1	0,55	0,75	3	1,7		4,3
1,2	0,75	1	5,8	3	0,75	1	4	2,3		5,2
1,6	1,1	1,5	7,4	3	1,1	1,5	5	2,9		5,3
2	1,5	2	9,2	3,8	1,5	2	7,5	4,3		5,8
					2,2	3	9,15	5,3		6
					3	4	11,5	6,6		7,9
					4	5,5		9,6	5,5	7,3
					5,5	7,5		12	7	8,3
					7,5	10		16	9,2	8,8
					9,2	12,5		20	11,5	10

P1 Máxima potencia absorbida.
P2 Potencia nominal del motor.
IA/IN Intensidad de arranque / Intensidad nominal