

Serie NM4-NMS4

Electrobombas centrífugas monoblock normalizadas.

Con acoplamiento directo motor bomba y eje único hasta los 20 HP. A partir de los 25 HP el acoplamiento es a través de un manchón.

Especificaciones Técnicas

- Electrobombas centrífugas con boca de aspiración axial y boca de impulsión vertical radial, con acoplamiento directo motor-bomba y eje único.
- Caudal: hasta 480 m³/h.
- Altura de elevación: hasta 61 m.
- Modelos disponibles: NM4 (con eje prolongado) y NMS4 (con manchón de acople, puede utilizar motores estándares).
- Cuentan con un diseño robusto para severas condiciones de trabajo.
- Velocidad de rotación nominal (50 Hz): 1450 1/min.
- Son altamente confiables y están garantizadas ya que sus prestaciones y dimensiones cumplen con los estándares de conformidad según la norma europea EN 733 (ex DIN 24255).
- La versión estándar viene con sello mecánico.
- El líquido bombeado debe ser limpio, sin sustancias abrasivas ni agresivas, no viscoso y químicamente neutro, con sólidos en suspensión de máximo 0,2 %.
- El rango de temperatura del líquido es de -10 °C a +90 °C. Temperatura ambiente hasta 40 °C.
- Altura de aspiración manométrica hasta 7 m.
- La presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba es de 10 bar. Servicio continuo.
- Equipadas con motores trifásicos a inducción 4 polos: 230/400 V +- 10% hasta 4 HP y 400/690 V +- 10% de 5,5 a 100 HP.
- Aislación: Clase F. Protección eléctrica: IP54.



NM4
Con eje prolongado



NMS4
Con manchón de acople



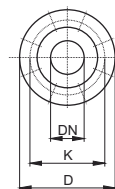
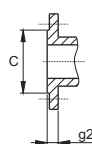
Aplicaciones

- Abastecimiento de agua en edificios, industrias, sector civil y el agro.
- Circulación de agua caliente para calefacción.
- Circulación de agua para torres de enfriamiento.
- Trasvase de líquidos en agricultura e industria.
- Sistemas de riego, canales y cuencas.
- Equipos contra-incendio.
- Para requerimientos de bajo nivel sonoro.

Materiales

- NM4-NMS4: Cuerpo bomba, acoplamiento e impulsor de hierro fundido. Impulsor de latón para los modelos 25, 32 y 40/20. Eje de acero AISI 303 hasta 1,5 HP y de AISI 430 de 2 a 100 HP.
- B-NM4: Cuerpo bomba, acoplamiento e impulsor de bronce. Eje de acero al Cr Ni Mo AISI 316.
- NM4, NMS4 y B-NM4: Sello mecánico de carbón-cerámica-NBR. Contrabridas de acero Fe 430B UNI 7070.
- Bocas de aspiración e impulsión: Bridas PN 10, EN 1092-2 para todos los modelos excepto para la serie 25 (roscadas ISO 228).
- Contrabridas (bajo pedido):
 - 32/16 a 50-25: bridas roscadas PN 16, EN 1092-1.
 - 65/16 a 150/400: bridas para soldar PN 10, EN 1092-1.

Bridas EN 1092-2



DN	Dimensiones (mm)				Agujeros	
	C	K	D	g2	Nº	Ø
32	76	100	140	18	4	19
40	84	110	150	18	4	19
50	99	125	165	20	4	19
65	118	145	185	20	4	19
80	132	160	200	22	8	19
100	156	180	220	24	8	19
125	184	210	250	24	8	19
150	211	240	285	26	8	23
200	266	295	340	30	8	23

Tabla de performance. Serie NM4 25-32-40-50-65

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal																			
			l/min	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220	250
				m3/h	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	9,6	10,8	12	13,2
NM4	Kw	HP	H = Altura en m	6,1	6,05	6	5,9	5,8	5,5	5,2	4,8	4,4	3,9	3,3								
NM4 25/12A/A	0,25	0,34		7,7	7,65	7,6	7,55	7,5	7,2	6,9	6,6	6,1	5,5	4,6	3,6							
NM4 25/160BE°	0,37	0,5		9,2	9,15	9,1	9,05	9	8,7	8,5	8,2	7,8	7,2	6,5	5,6	3,7						
NM4 25/160AE°	0,37	0,5		11,6	11,5	11,4	11,3	11,1	10,9	10,5	10,1	9,7	9,1	8,5	7,6	6,1	4,1*					
NM4 25/200CE°	0,37	0,5		13,4	13,3	13,2	13,1	12,9	12,7	12,4	12	11,6	11,1	10,5	9,8	8,6	7*	4*				
NM4 25/200BE°	0,55	0,75		14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,2	14	13,7	13,3	12,9	12,3	11,7	10,5	9,1*	6,2*				
NM4 25/200A/A°	0,75	1																				

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal																			
			l/min	40	50	60	80	90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
				m3/h	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27
NM4	Kw	HP	H = Altura en m	7,6	7,5	7,4	7,2	7,1	6,9	6,3	5,9	5,2	4,2									
NM4 32/16BE°	0,37	0,5		9	8,95	8,9	8,7	8,6	8,5	7,9	7,5	6,8	6	5,1*								
NM4 32/16AE°	0,37	0,5		12,5	12,4	12,3	12	11,8	11,6	10,6	10	8,9	7,6	6,2*	4,7*							
NM4 32/20BE°	0,55	0,75		14,3	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,9	12,3	11,3	10,2	8,9*	7,5*							
NM4 32/20A/A°	0,75	1						6,1	6	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,5	3,9	3,1	2,3			
NM4 40/16C/A°	0,37	0,5						7,6	7,6	7,6	7,6	7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	5,7	5	4	2,7		
NM4 40/16B/A°	0,55	0,75						9,6	9,6	9,6	9,4	9,3	9,1	9	8,8	8,4	7,9	7,2	6,4	5,1	3,5	
NM4 40/16A/B°	0,75	1						13	12,9	12,7	12,6	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	8,6	7			
NM4 40/20B/A°	1,1	1,5						14,8	14,7	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,6	13	12,2	11,3	10			
NM4 40/20A/A°	1,1	1,5						17,4	17,3	17,2	17	16,8	16,6	16,3	16	15,1	13,8	12,1	10,4	7,2	2,8	
NM4 40/25C/B°	1,5	2						21,4	21,5	21,3	21,2	21	20,9	20,8	20,5	20	19,5	18,3	16,4	13,3	10	5
NM4 40/25B/B°	2,2	3						22,9	22,8	22,9	22,8	22,5	22,5	22,2	22	21,8	21,4	20,4	18,9	16	12,6	8
NM4 40/25A/B°	3	4																				

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal																			
			l/min	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400
				m3/h	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75
NM4	Kw	HP	H = Altura en m	8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,8	7,6	7,2	6,7	6,2	5,5	4,4	3,3						
NM4 50/16B/B°	1,1	1,5		9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	9,3	9,1	8,8	8,3	7,8	7,2	6,1	4,9	3,1					
NM4 50/16A/B°	1,1	1,5		11,8	11,8	11,7	11,7	11,5	11,3	10,9	10,4	9,8	9	8,1	6,3	4,7						
NM4 50/20C/B	1,1	1,5		13,4	13,4	13,4	13,3	13,1	12,9	12,6	12,1	11,5	10,8	9,9	8,2	6,4	3,7					
NM4 50/20B/B	1,5	2		14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	14,6	14,4	14	13,4	12,8	12	10,4	8,6	6					
NM4 50/20A/B	2,2	3		14,5	14,4	14,3	14	13,7	13,4	13	12,2	11,2	9,7	8,1	5,4	2,3						
NM4 50/25D/A°	2,2	3		17,8	17,8	17,7	17,5	17,2	16,8	16,4	15,7	14,9	13,8	12,4	9,7	6,8						
NM4 50/25C/B°	2,2	3		20,7	20,7	20,7	20,6	20,4	20	19,5	18,9	18,2	17,1	15,9	13,2	10,6	5,8					
NM4 50/25B/B°	3	4		22,7	22,7	22,6	22,5	22,4	22,1	21,6	21	20,2	19,4	18,3	16,4	13,6	9					
NM4 50/25A/B°	4	5,5								6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,6	5,3	4,8	4	3,1			
NM4 65/16C/A°	1,1	1,5								7,5	7,4	7,3	7,2	7	6,8	6,5	6	5,3	4,4	3,5*		
NM4 65/16B/A°	1,1	1,5								9	8,9	8,8	8,7	8,6	8,4	8,1	7,6	6,9	6,2	5,3*	3,8*	
NM4 65/16A/A°	1,5	2								11,9	11,8	11,7	11,6	11,4	11,1	10,8	10,2	9,5	8,7	7,8*	6,2*	4,3*
NM4 65/20B/A	2,2	3								14,1	14	13,9	13,8	13,7	13,4	13,1	12,6	11,9	11,1	10,2*	8,8*	7,2*
NM4 65/20A/A	3	4								18	17,9	17,8	17,7	17,6	17,3	16,9	16,3	15,4	14,4	13,1*	10,8*	8,5*
NM4 65/25B/A	4	5,5								21,9	21,8	21,7	21,6	21,5	21,2	20,8	20,2	19,5	18,5	17,5*	15,4*	12,8*
NM4 65/25A/A	5,5	7,5								25,8	25,7	25,5	25,3	25	24,4	23,8	22,8	21,5	20	18,2*	15*	11*
NM4 65/31C/A	5,5	7,5								31	31	30,9	30,8	30,6	30,2	29,7	28,8	27,8	26,5	25*	22,2*	18,6*
NM4 65/31B/A	7,5	10								35,9	35,9	35,8	35,7	35,5	35,1	34,6	33,8	32,8	31,6	30,2*	27,8*	25*
NM4 65/31A/A	9,2	12,5																				

° Modelos también disponibles con cuerpo de bomba en bronce.

* Altura máxima de aspiración manométrica 1-2 m.

Tolerancias según ISO 9906, anexo A.



Versión NM4
con cuerpo de bomba
en fundición.



Versión B-NM4
con cuerpo de bomba
en bronce.

Tabla de performance. Serie NM4-NMS4 80-100-125-150

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal																			
	Kw	HP	l/min m3/h	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500
NM4				30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210
NM4 80/16C/A	1,1	1,5	H = Altura en m	5,4	5,3	5,2	5	4,8	4,6	4,3	3,9	3,1										
NM4 80/16B/A	1,5	2		6,7	6,6	6,5	6,3	6,1	5,9	5,6	5,2	4,6	3,7									
NM4 80/16A/A	2,2	3		9,6	9,5	9,4	9,2	9	8,8	8,5	8,1	7,5	6,7	5,2								
NM4 80/20C/A	2,2	3		10,3	10,2	10,1	10	9,8	9,5	9,1	8,6	7,7	6,6	4,6								
NM4 80/20B/A	3	4		12,1	12	11,9	11,8	11,7	11,4	11,1	10,6	9,8	9	7,5	5,7*							
NM4 80/20A/A	4	5,5		13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,3	13	12,6	11,8	11	9,6	7,9*	6*						
NM4 80/25C/A	4	5,5		16,9	16,8	16,7	16,6	16,3	15,9	15,4	14,8	13,9	12,7	11,1	9,3*	7,2*						
NM4 80/25B/A	5,5	7,5		20,7	20,6	20,5	20,4	20,3	20	19,6	19,1	18,2	17,1	15,4	13,5*	11,4*	9*					
NM4 80/25A/A	7,5	10		23,7	23,7	23,6	23,5	23,3	23	22,7	22,2	21,5	20,5	19	17,2*	15,1*	12,7*					
NM4 80/31C/A	9,2	12,5		28,8	28,8	28,7	28,6	28,3	27,9	27,4	26,8	25,8	24,6	22,6	20,4*	17,8*	15*					
NM4 80/315B/A°	11	15		32,3	32,3	32,2	32,1	31,9	31,6	31,2	30,7	29,8	28,8	27	25,1*	22,9*	20*					
NM4 80/315A/A°	15	20		37,4	37,4	37,3	37,2	37,1	37	36,7	36,3	35,6	34,7	33,2	31,3*	29*	26,4*					
NMS4 80/400C°	18,5	25		46,5	46,3	46,1	45,8	45,2	44,5	43,5	42,4	40	37,2	32,5	26,2*	18,5*						
NMS4 80/400B°	22	30		54	53,8	53,6	53,3	53	52,4	51,6	50,6	48,7	46,1	42	36,5*	29,5*	21*					
NMS4 80/400A°	30	40		61,5	61,4	61,3	61,1	60,8	60,2	59,4	58,4	56,5	54	50,5	45,5*	40*	32,5*					

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal																			
	Kw	HP	l/min m3/h	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500
NM4				48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330
NM4 100/20C/A	3	4	H = Altura en m	9,4	9,3	9,2	9,1	8,9	8,5	8	7,3	6,5	5,6	4*								
NM4 100/20B/A	4	5,5		12	11,9	11,8	11,7	11,5	11,2	10,7	10	9,3	8,4	6,7*	4,5*							
NM4 100/20A/A	5,5	7,5		15,2	15,2	15,1	15	14,9	14,7	14,3	13,8	13,1	12,2	10,7*	9*	7,5*	6*					
NM4 100/25B/A	7,5	10		19,5	19,5	19,4	19,3	19	18,7	18,2	17,5	16,6	15,6	13,8*	11,7*	10*	8,4*	5,5*				
NM4 100/25A/A	9,2	12,5		22,3	22,3	22,2	22,1	21,9	21,7	21,2	20,5	19,8	18,8	17,1*	15*	13,4*	11,7*	8,9*				
NM4 100/315C/A°	11	15		26,9	26,9	26,8	26,6	26,2	25,7	24,9	23,8	22,7	21,3	18,9*	15,9*	13,7*	11,3*					
NM4 100/315B/A°	15	20		31,5	31,5	31,4	31,3	31,2	30,8	30,2	29,3	28,2	26,9	24,6*	21,8*	19,8*	17,6*	14*				
NMS4 100/315A°	18,5	25		36,9	36,9	36,8	36,7	36,6	36,4	36	35,3	34,5	33,4	31,4*	29*	27,2*	25,3*	22,2*				
NMS4 100/400C°	22	30		41,3	41,2	41,1	41	40,7	40,4	39,8	39	38	36,5	34*	31*	28,7*	26*					
NMS4 100/400B°	30	40		50,2	50,1	50	49,9	49,7	49,4	48,8	48	47,1	46	44*	41,3*	39,5*	37*	33,5*				
NMS4 100/400A°	37	50		58,2	58,1	58	57,9	57,8	57,6	57,2	56,3	55,7	54,5	52,7*	50,5*	49*	47*	44*				

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal																			
	Kw	HP	l/min m3/h	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
NM4				84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480
NM4 125/25E/A	5,5	7,5	H = Altura en m	11	10,8	10,5	10,1	9,7	9,1	8,3	7,8	7,2	6,2	4,4*								
NM4 125/25D/A	7,5	10		14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,4	7,4*	5,1*							
NM4 125/25C/A	9,2	12,5		16,7	16,6	16,4	16,2	15,9	15,4	14,6	14,1	13,5	12,5	10,4*	8,2*	5,8*						
NM4 125/250B/A°	11	15		19,3	19,2	19,1	18,9	18,7	18,2	17,5	17	16,3	15,3	13,3*	10,9*	8,2*						
NM4 125/250A/A°	15	20		22,7	22,7	22,6	22,4	22,2	21,8	21,2	20,8	20,1	19,3	17,4*	15*	12,4*	9,3*					
NMS4 125/315C°	18,5	25		27,9	27,8	27,7	27,6	27,2	26,5	25,6	24,9	24	22,8	20,2*	17*	13,5*	9,5*					
NMS4 125/315B°	22	30		31,8	31,7	31,6	31,5	31,1	30,6	29,7	29,1	28,5	27,3	24,9*	22*	18,5*	14,3*					
NMS4 125/315A°	30	40		36,8	36,8	36,7	36,6	36,4	35,9	35,2	34,7	34,2	33,2	31*	28,4*	25,3*	21,6*					
NMS4 125/400C°	37	50		45,4	45,3	45,2	45,1	44,9	44,4	43,7	43	42	40	37*	33*	28,5*	23,5*					
NMS4 125/400B°	45	60		51,4	51,3	51,2	51,1	50,9	50,4	49,7	49	48,2	46,8	44*	40,5*	36*	31,5*					
NMS4 125/400A°	55	75		59,2	59,1	59	58,9	58,7	58,2	57,7	57,2	56,7	55,7	53,5*	50,5*	46,5*	42,5*					
NMS4 150/315D°	18,5	25						22,8	22,6	22,3	22	21,7	21,1	20	18,6	17	15,1	13	10,6*	8*		
NMS4 150/315C°	22	30						25,6	25,4	25,1	24,9	24,7	24,2	23,3	22	20,4	18,5	16,5	14,1*	11,6*	8,9*	
NMS4 150/315B°	30	40						30,6	30,6	30,5	30,3	30,1	29,7	29	27,9	26,5	24,9	23	20,8*	18,3*	15,4*	
NMS4 150/315A°	37	50						35,6	35,6	35,5	35,4	35,3	35,2	34,6	33,7	32,5	31	29,2	27,1*	24,7*	21,8*	18,5*
NMS4 150/400C°	45	60						45	44,9	44,7	44,5	44	43,5	42,5	40,5	38,5	36	33,5	30,5*	27*	23,5*	19,5*
NMS4 150/400B°	55	75						50,8	50,7	50,5	50,3	50	49,5	48,5	47	45	43	40,5	38*	35*	32*	28,5*
NMS4 150/400A°	75	100						58,8	58,7	58,6	58,5	58,3	57,9	57	55,5	54	52	49,5	47*	44*	41*	37,5

* Altura máxima de aspiración manométrica 1-2 m.
Tolerancias según ISO 9906, anexo A.

Curvas de performance. Serie NM4-NMS4.

