



1

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 60034.

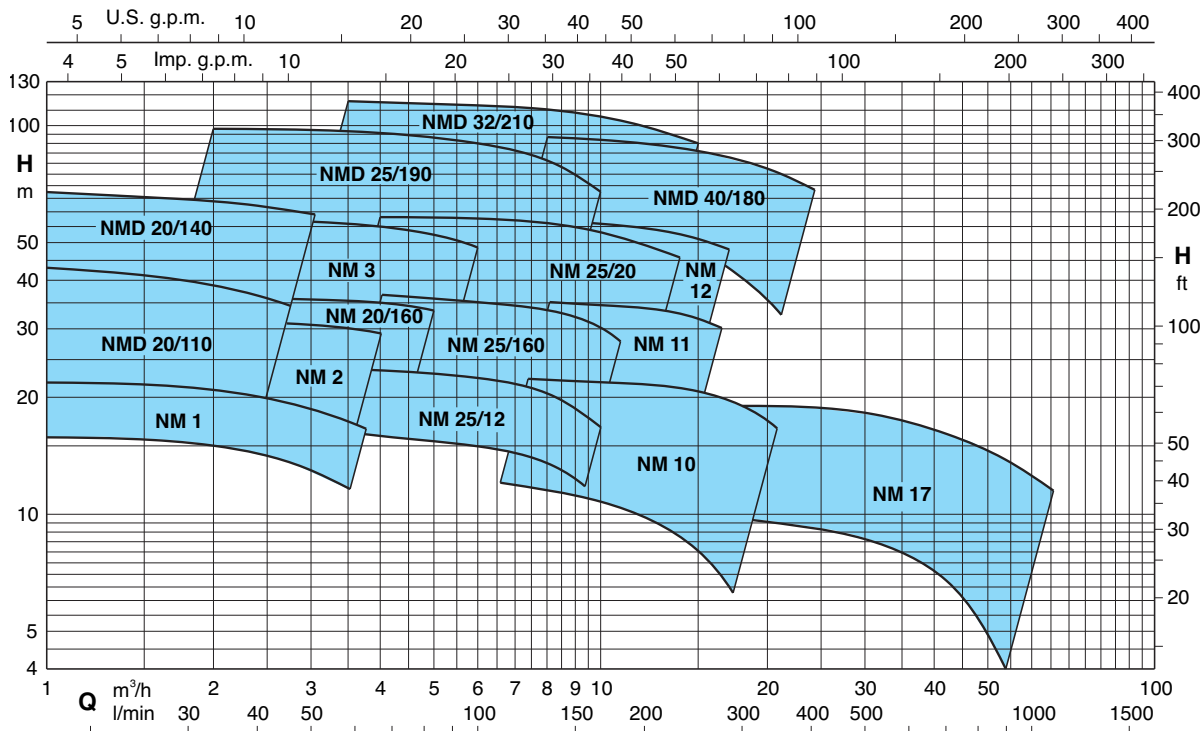
Otras ejecuciones bajo demanda

- 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
Cuerpo bomba	Hierro	Bronce
Acoplamiento	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Rodete	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
NM 17	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce G-Cu Sn 10 EN 1982
Eje	Acero al Cr AISI 430	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 ≈ 2900 1/min

	NM	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
		H m																
	NM 1/AE●	0,37	0,5		22	21,6	21,3	20,9	20,3	19,4	18,1	16,3						
	NM 2/B/A●	0,55	0,75		27	26,5	26	25,5	25	24	23	22	20					
	NM 2/S/A●	0,55	0,75		31	30,5	30	29	27,5	25,5	23,5	20	16					
	NM 2/A/A●	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	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
		H m																
B-NMD 20/110B/A●	NMD 20/110B/A●	0,45	0,6		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
		kW	HP		40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280
		H m																
B-NM 25/12B/A●	NM 25/12B/A●	0,55	0,75		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 25/200BE	NM 25/20BE	2,2	3			42,5	42	41	40	39,5	38,5	37,5	36	33*	29*			
B-NM 25/200AE	NM 25/20AE	3	4			50	49,7	49	48	47,5	47	46,5	45,5	44*	42*	39*		
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*
B-NMD 25/190CE	NMD 25/190CE	2,2	3		62	60,5	59	55,5	51	48,5	44	38*						
B-NMD 25/190BE	NMD 25/190BE	3	4		76	75	74	70	66	64	60	54	46*					
B-NMD 25/190AE	NMD 25/190AE	4	5,5		98	97	96	93,5	90	88	84	79	70*					

	NM	P ₂		Q m ³ /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
		H m																
	NM 10/FE●	0,55	0,75		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 ≈ 2900 1/min

1

B-NMD	NMD	P ₂		Q m ³ /h l/min	H													
		kW	HP		5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
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*				
B-NMD 40/180DE	NMD 40/180DE	4	5,5					60	59,5	57	56	53	51,5	48	44	39	34*	25*
B-NMD 40/180CE	NMD 40/180CE	5,5	7,5					69	68	67	66	64,5	63	60	57	53	48*	40*
B-NMD 40/180BE	NMD 40/180BE	7,5	10					87	86	85	84	82,5	81	78	75	71	66*	59*
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	H													
		kW	HP		21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96
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.

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

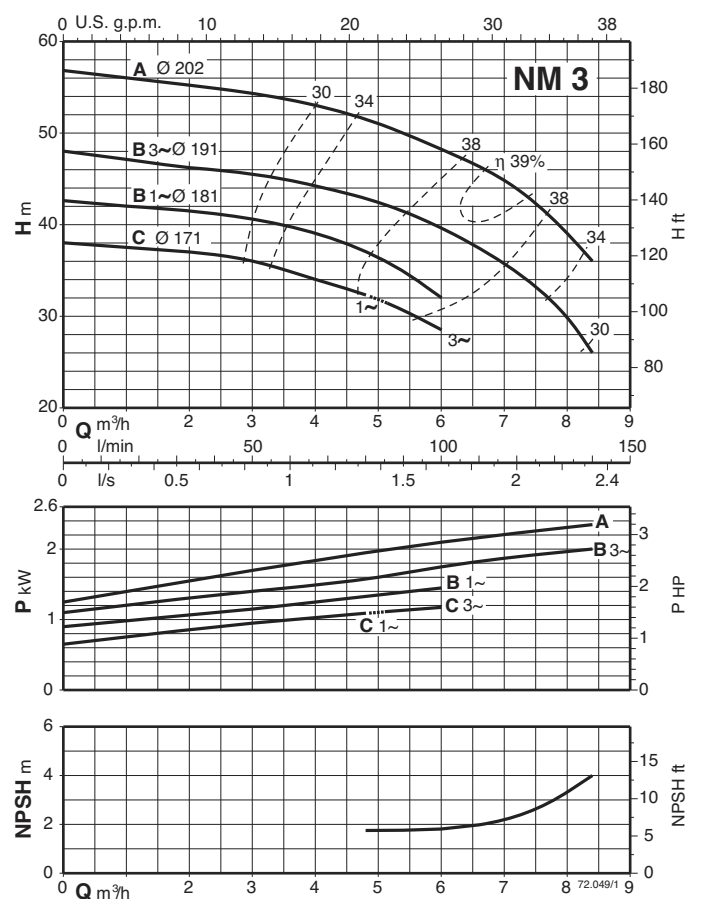
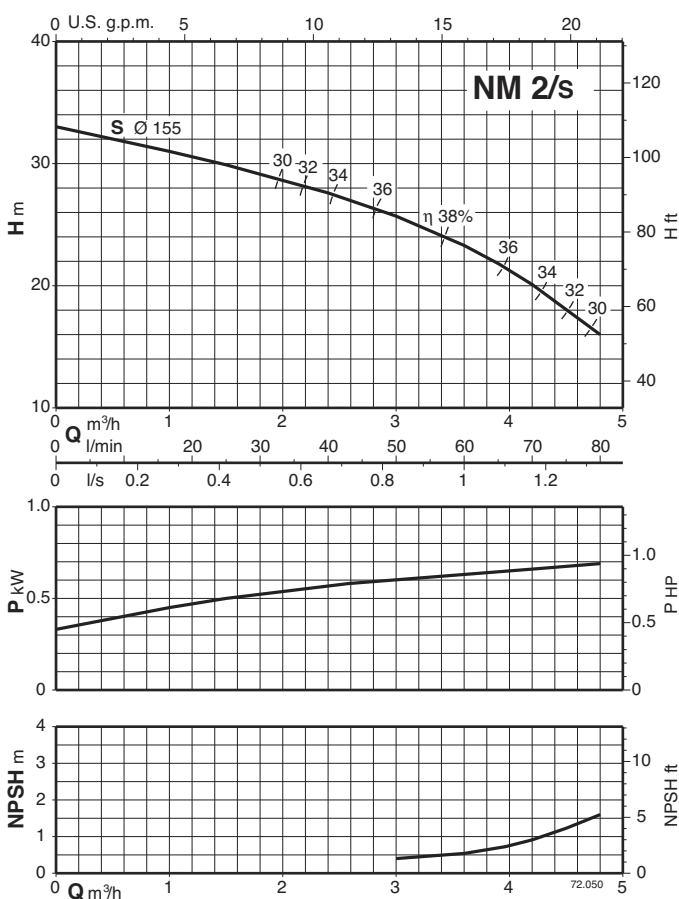
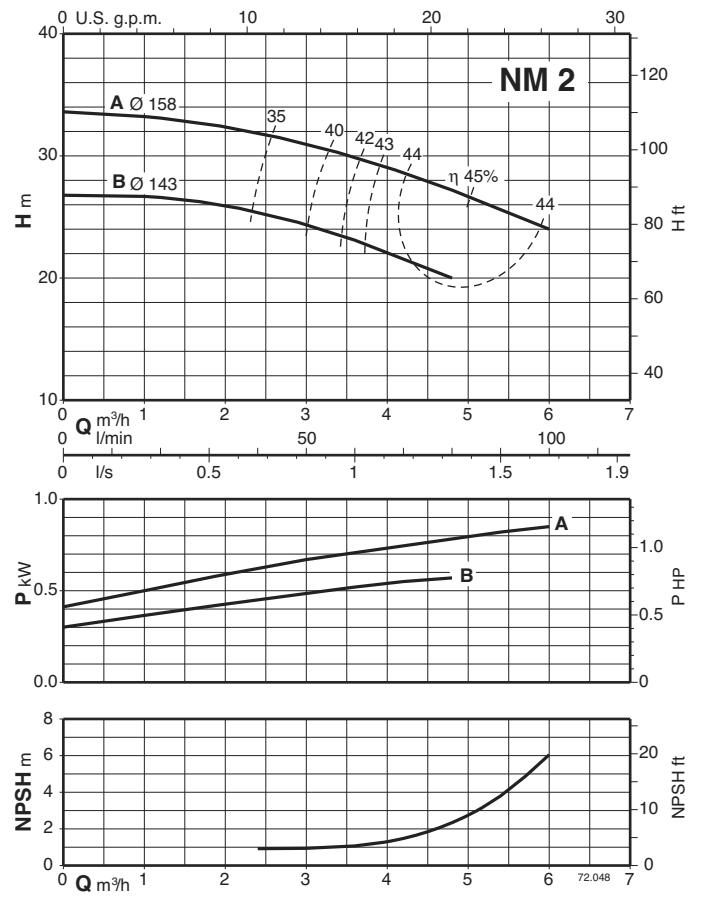
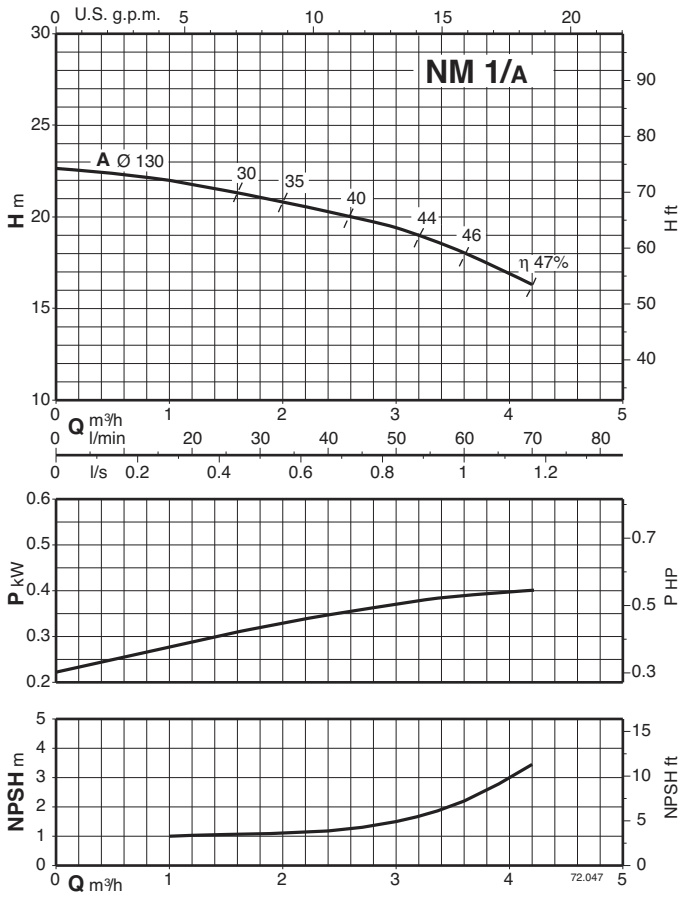
● Con motor monofásico = NMM - NMDM.
* Altura máxima de aspiración manométrica 1-2 m.
Tolerancias según ISO 9906, anexo A.

Intensidades nominales

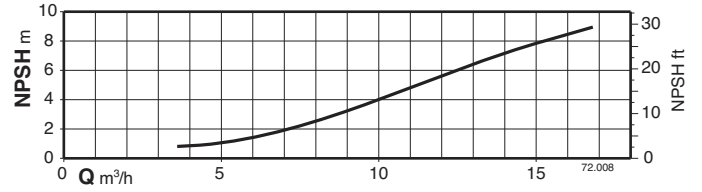
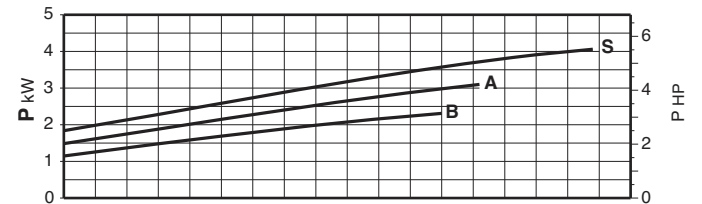
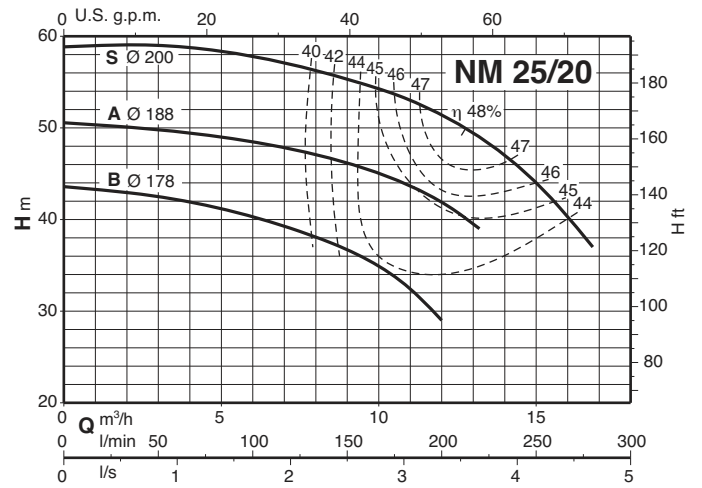
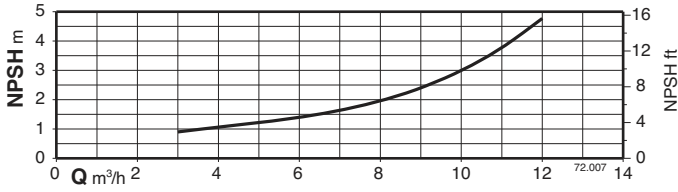
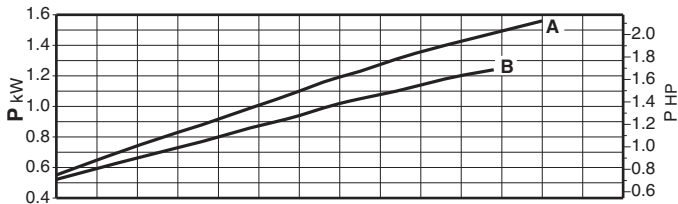
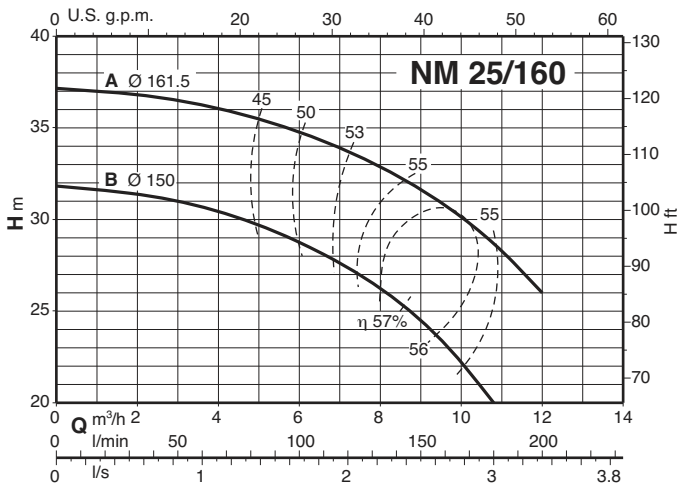
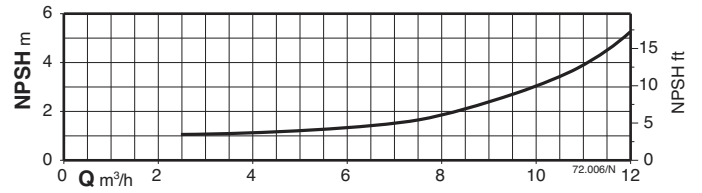
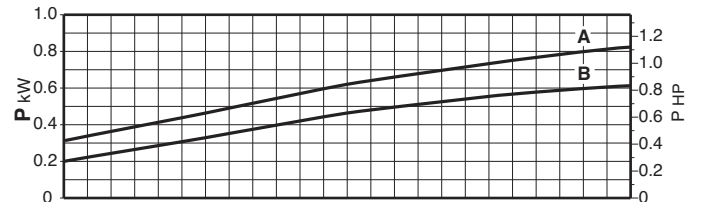
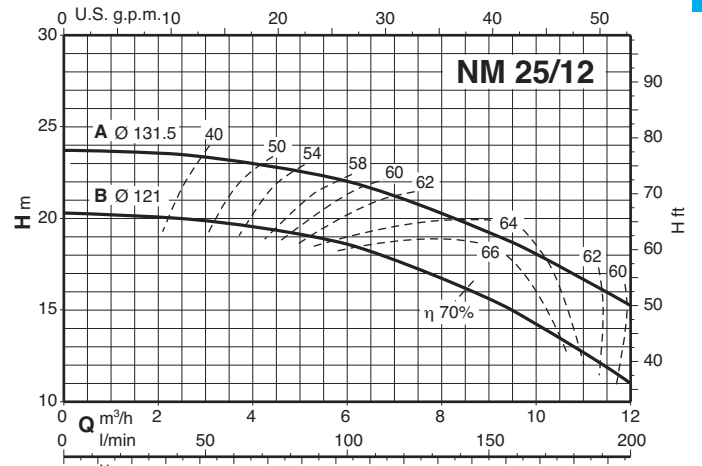
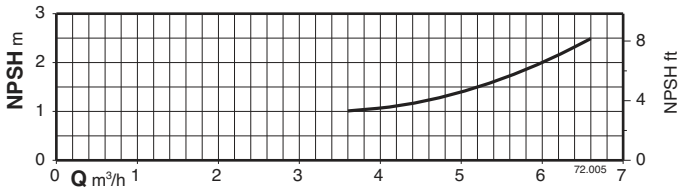
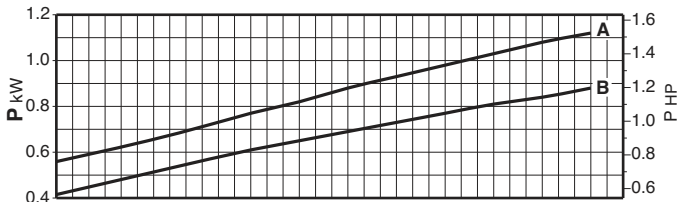
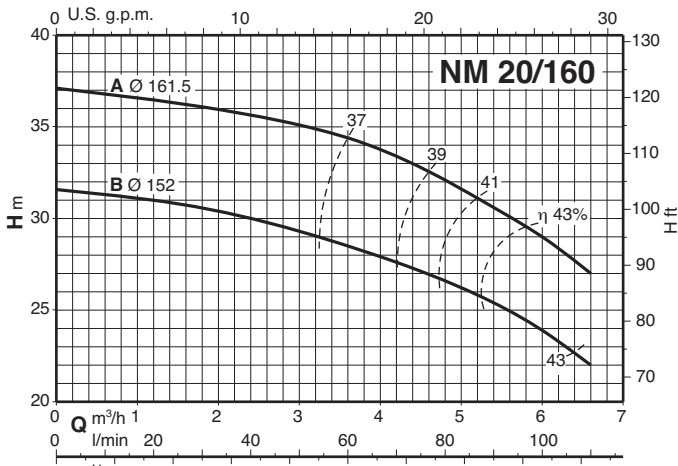
P ₁ kW	P ₂		230 V 1~ IN A	IA/IN	P ₂		230 V Δ / 400 V Y 400 V Δ / 690 V Y			IA/IN
	kW	HP			kW	HP	IN A	IN A	IN A	
0,62	0,37	0,5	3	2,7	0,37	0,5	2,3	1,3		3,8
0,72	0,45	0,6	3,6	2,9	0,45	0,6	2,3	1,3		3,5
0,91	0,55	0,75	4,5	3,1	0,55	0,75	3	1,7		4,3
1,2	0,75	1	5,8	3	0,75	1	4	2,3		5,2
1,6	1,1	1,5	7,4	3	1,1	1,5	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		9
					4	5,5		9,6	5,5	9,3
					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

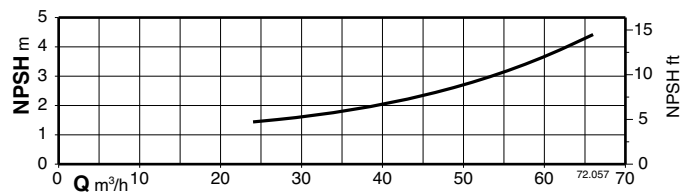
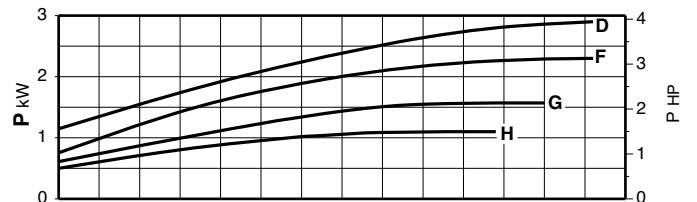
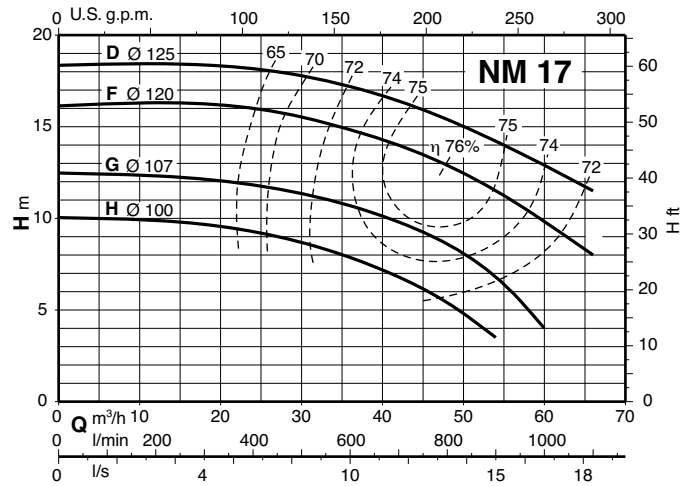
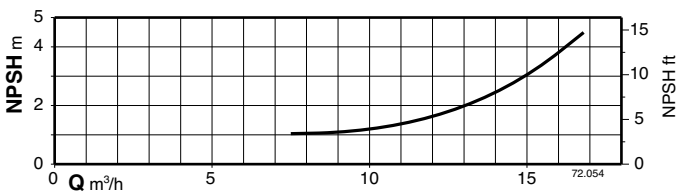
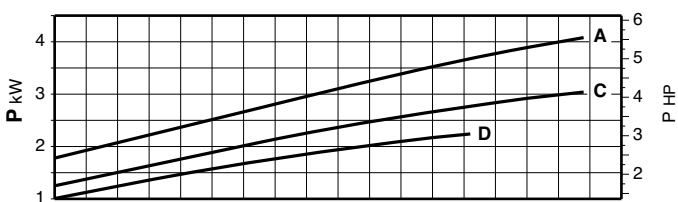
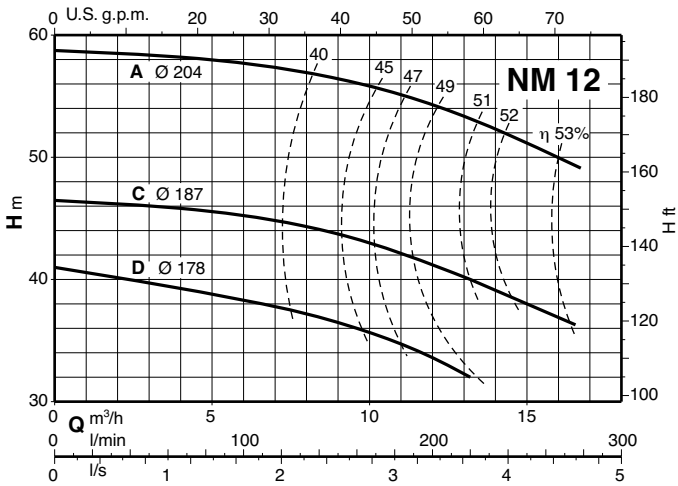
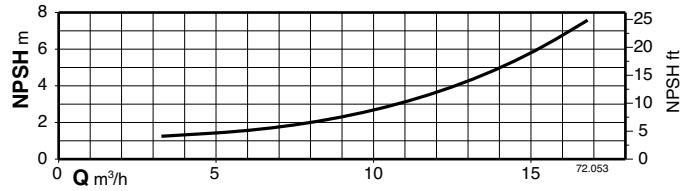
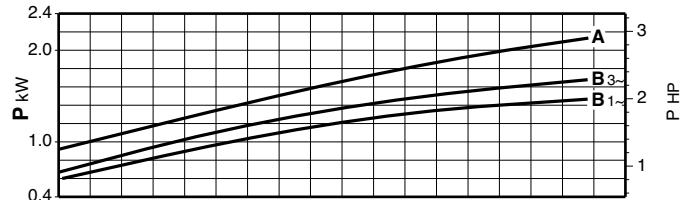
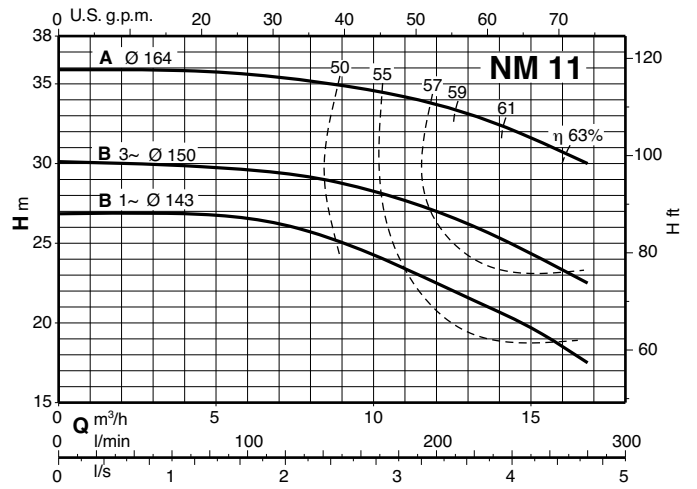
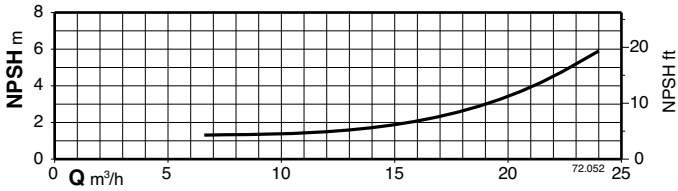
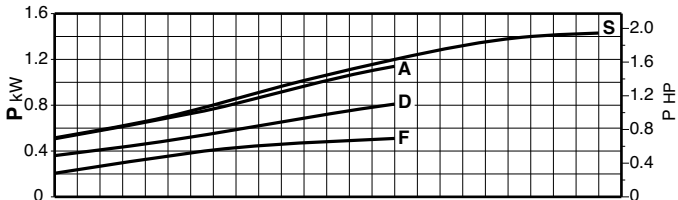
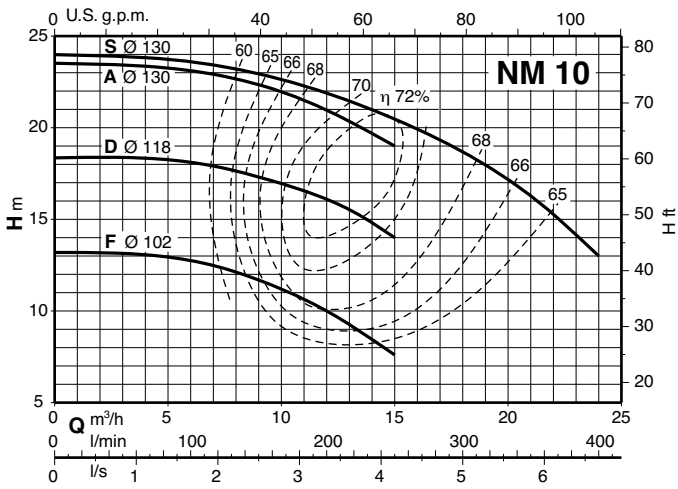
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

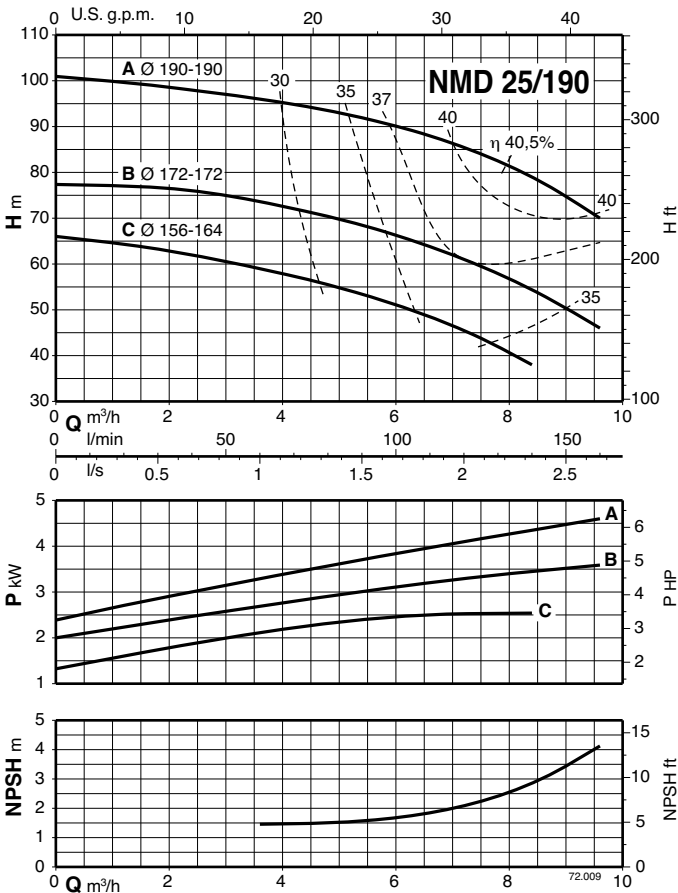
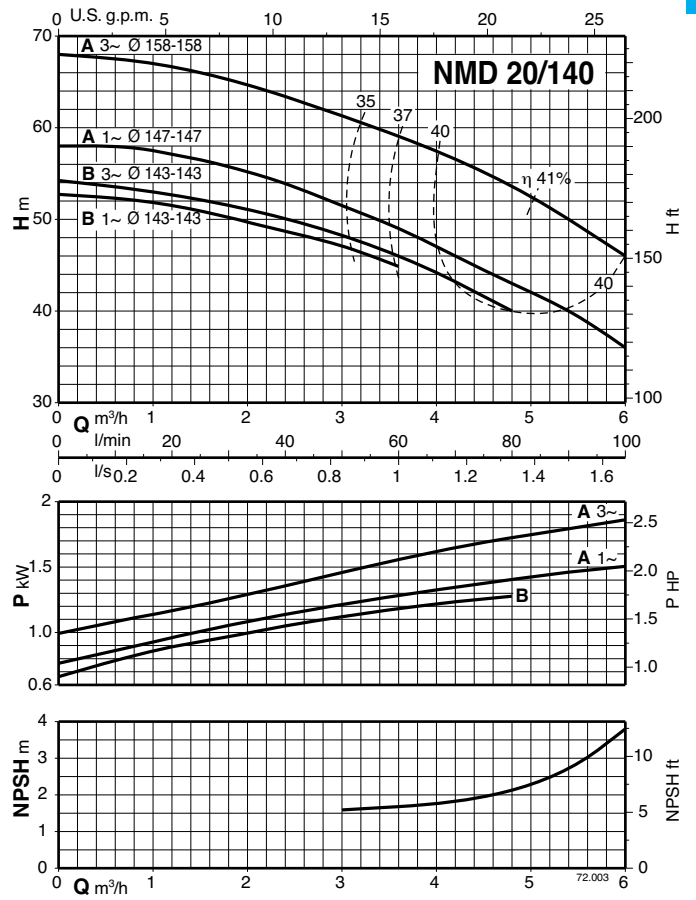
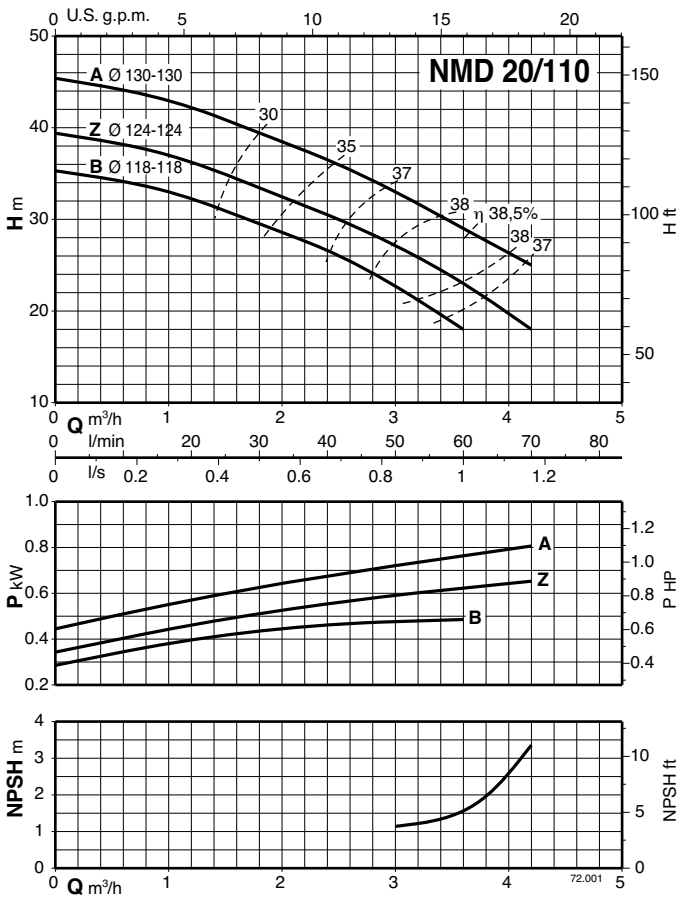


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

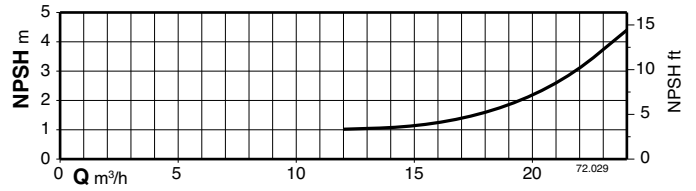
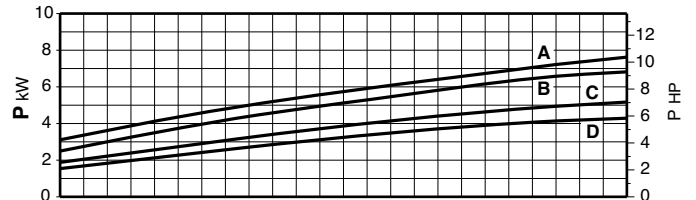
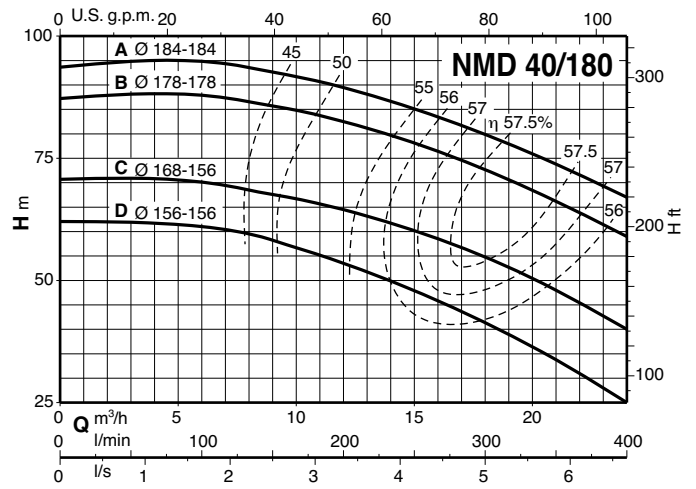
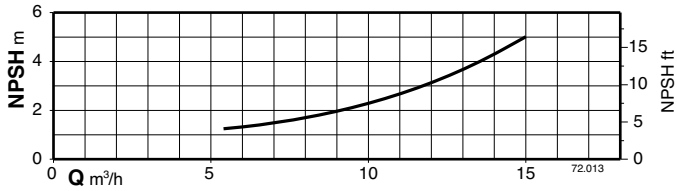
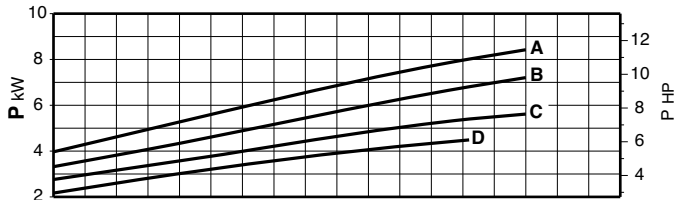
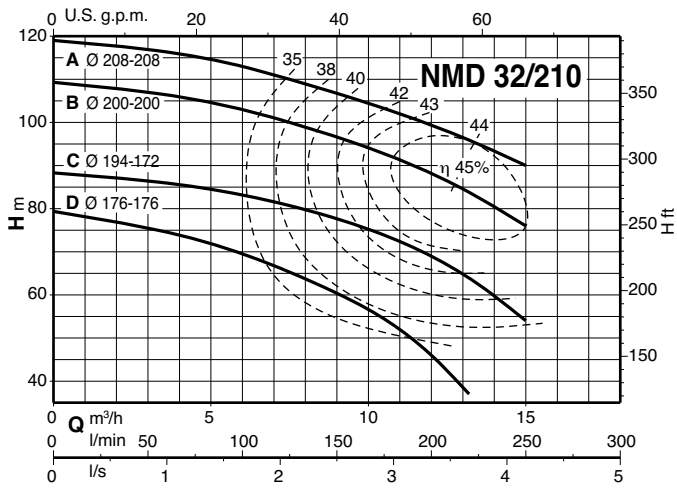


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

1

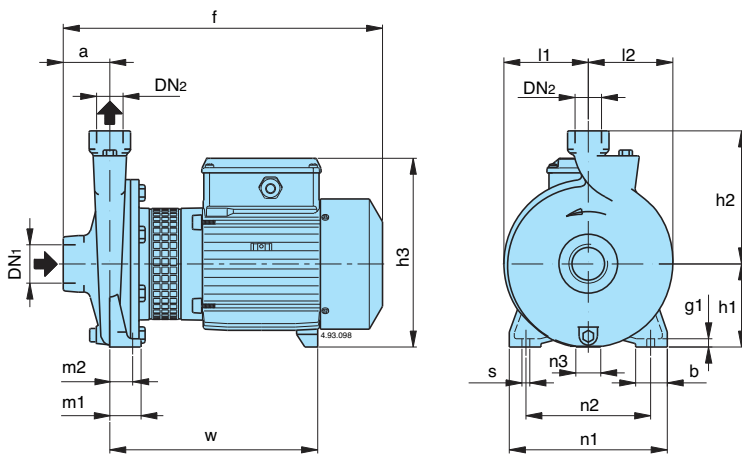


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Dimensiones y pesos

1

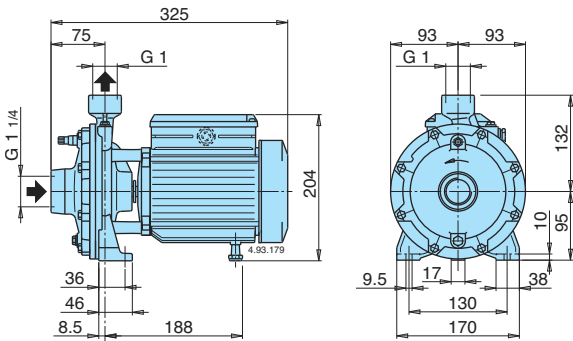


TIPO	NMM kg	NM kg	B-NM kg
NM 1/AE	8,7	8,6	
NM 2/B/A	14	13,1	
NM 2/S/A	14,2	13,3	
NM 2/A/A	15,1	14,2	
NM 3/CE	24	22,9	
NM 3/BE	26	25,1	
NM 3/AE		26,1	
B- NM 20/160BE	19,9	18,4	21
B- NM 20/160AE	20,7	19,7	22,5
B- NM 25/12B/A	13,2	12,3	13,5
B- NM 25/12A/A	14,2	13,3	14,5
B- NM 25/160BE	20,4	19,7	22,8
B- NM 25/160AE	22,5	21,5	24
NM 25/20BE		28,6	
NM 25/20AE		37,9	
NM 25/20SE		41,7	
B- NM 25/200BE			32,7
B- NM 25/200AE			40,7
B- NM 25/200SE			44,7
NM 10/FE	19,3	18,5	
NM 10/DE	19,4	18,8	
NM 10/AE	20,2	19,3	
NM 10/SE	22,1	21,5	
NM 11/BE	24,7	24,1	
NM 11/AE		25,1	
NM 12/DE		30,5	
NM 12/CE		39	
NM 12/AE		43	
B- NM 17/HE	23	22,2	29,2
B- NM 17/GE	24,2	23,2	30,2
B- NM 17/FE		25,2	32,2
B- NM 17/DE		33,2	40,2

B-NM	NM	DN ₁ ISO 228	DN ₂	mm															
				a	f	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	b	s	l ₁	l ₂	w	g ₁
	NM 1/AE	G 1	G 1	40	261	80	132	176	40	32	170	140	17	35	9,5	77	81	171	10
	NM 2/A/A-S/A-B/A	G 1	G 1	45	305	95	150	207	40	32	190	160	17	35	9,5	87	90	218	10
	NM 3/AE-BE-CE	G 1	G 1	50	375	112	180	240	55	43	245	205	37	45	11,5	110	113	244	12
B- NM 20/160AE-BE	NM 20/160AE-BE	G 1 1/4	G 3/4	53	375	100	150	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	246	10
B- NM 25/12A/A-B/A	NM 25/12A/A-B/A	G 1 1/2	G 1	56	313	90	140	199	37,5	27,5	170	130	9	38	9,5	85	88	195	10
B- NM 25/160AE-BE	NM 25/160AE-BE	G 1 1/2	G 1	56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	246	10
	NM 25/20BE	G 1 1/2	G 1	63	393	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	251	11
	NM 25/20AE-SE	G 1 1/2	G 1	63	460	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	295	11
B- NM 25/200BE		G 1 1/2	G 1	63	405	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	263	11
B- NM 25/200AE-SE		G 1 1/2	G 1	63	460	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	295	11
	NM 10/SE-AE-DE-FE	G 2	G 1 1/4	63	382	100	150	228	50	35	190	140	30	50	13	90	97	239	14
	NM 11/AE-BE	G 2	G 1 1/4	70	400	112	170	240	50	35	210	160	37	50	15	103	110	247	14
	NM 12/DE	G 2	G 1 1/4	70	400	132	190	260	50	35	240	190	47	50	15	125	127	247	14
	NM 12/AE-CE	G 2	G 1 1/4	70	470	132	190	260	50	35	240	190	45	50	15	125	127	300	14
B- NM 17/FE- GE-HE	NM 17/FE- GE-HE	G 2 1/2	G 2 1/2	80	417	112	160	240	50	35	210	160	37	50	14	96	113	257	14
B- NM 17/DE	NM 17/DE	G 2 1/2	G 2 1/2	80	480	112	160	240	50	35	210	160	20	50	14	96	113	295	14

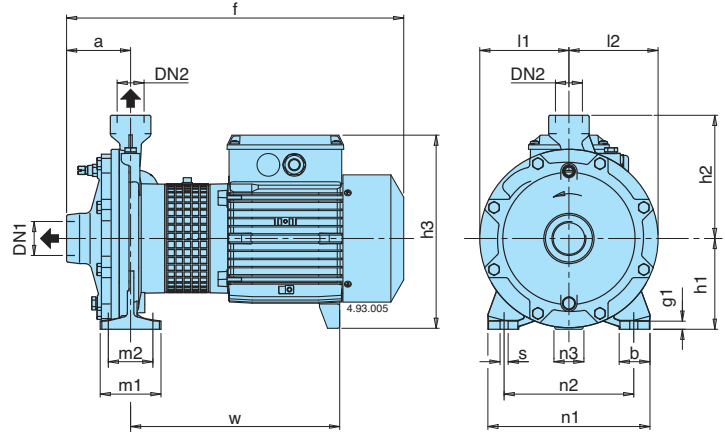
Dimensiones y pesos

NMD 20/110



TIPO	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

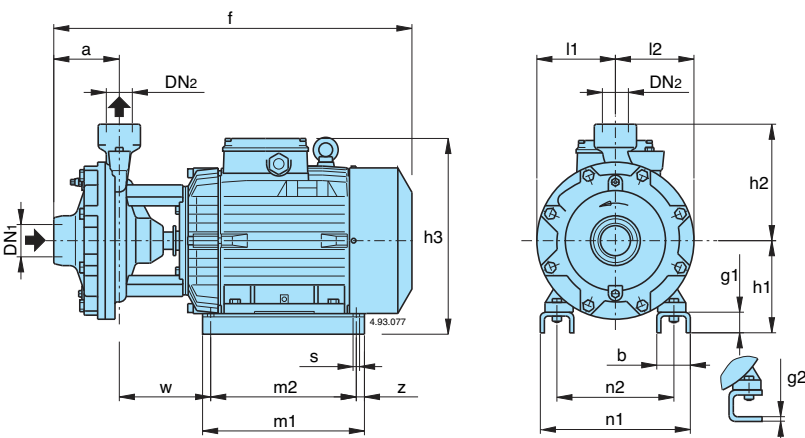
NMD 20/140 NMD 25/190



TIPO	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 25/190CE		39	42,7
B- NMD 25/190BE		46,7	51
B- NMD 25/190AE		51	55

B-NMD	NMD	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	mm															
				a	f	h1	h2	h3	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	410	112	150	243	75	55	200	160	37	38	9,5	110	110	256	10
B- NMD 25/190CE	NMD 25/190CE	G 1 1/2	G 1	97	447	140	180	268	100	70	240	190	49	50	14	133	133	274	13
B- NMD 25/190BE	NMD 25/190BE				500													306	
B- NMD 25/190AE	NMD 25/190AE				500													306	

NMD 32/210 NMD 40/180



TIPO	NMD kg	B-NMD kg
B- NMD 32/210DE	60	66
B- NMD 32/210CE	70	76
B- NMD 32/210BE	76,5	82
B- NMD 32/210AE	99	105
B- NMD 40/180DE	59	65
B- NMD 40/180CE	69	75
B- NMD 40/180BE	75,5	81
B- NMD 40/180AE	97	102

B-NMD	NMD	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	mm																
				a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	z	b	s	l	l1	l2	w	g1
B- NMD 32/210DE	NMD 32/210DE	G 2	G 1 1/4	110	530	155	215	283	205	175	194	140	15	54	10	-	-	139	-	6
B- NMD 32/210BE-CE	NMD 32/210BE-CE				550	150	310	280	250	258	190	15	68	12	-	150	150	108	38	-
B- NMD 32/210AE	NMD 32/210AE				625	170	355	298	268	216	70	12	-	-	-	152	38	-	-	
B- NMD 40/180DE	NMD 40/180DE	G 2	G 1 1/2	121	535	155	215	283	205	175	194	140	15	54	10	-	-	133	-	6
B- NMD 40/180BE-CE	NMD 40/180BE-CE				555	150	310	280	250	258	190	15	68	12	-	145	145	102	38	-
B- NMD 40/180AE	NMD 40/180AE				630	170	355	298	268	216	70	12	-	-	-	145	38	-	-	