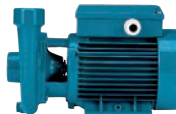
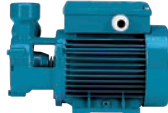
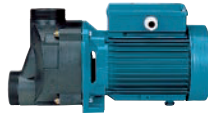
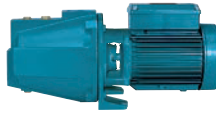




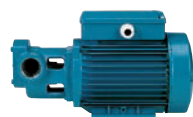
water passion

	1 pag. 7 NM, NMD Bombas centrífugas monobloc con orificios roscados		13 pag. 161 MPC Compact Pool Bombas autoaspirantes para piscinas
	2 pag. 19 NM(EI), NMS Bombas centrífugas monobloc con bridas		14 pag. 165 NMP Bombas centrífugas autoaspirantes con prefiltro
	3 pag. 35 NM4(EI), NMS4 Bombas centrífugas monobloc n = 1450 1/min		15 pag. 169 PNM Bombas con prefiltro de hierro
	4 pag. 55 N, N4 Bombas centrífugas de aspiración axial según EN 733		16 pag. 170 PF Prefiltros en hierro y acero inoxidable
	5 pag. 81 NR(EI), NR4(EI) Bombas in-line		17 pag. 173 A Bombas centrífugas autoaspirantes con rodete abierto
	6 pag. 97 MXH(EI), MXHL Bombas multicelulares horizontales monobloc de acero inoxidable AISI 304, AISI 316L		18 pag. 179 C Bombas centrífugas con rodete abierto
	7 pag. 113 MXP Bombas multicelulares horizontales monobloc		19 pag. 184 CT Bomba con rodete periférico
	8 pag. 115 MGP Bombas multicelulares horizontales monobloc		20 pag. 188 T, TP Bomba con rodete periférico
	9 pag. 117 MXSU Bombas multicelulares verticales monobloc		21 pag. 194 CA Bombas autoaspirantes de anillo líquido
	10 pag. 121 MXV-B(EI) Bombas multicelulares verticales in-line monobloc		22 pag. 198 NGL Bombas autoaspirantes jet
	11 pag. 129 MXV(EI), MXVL Bombas multicelulares verticales in-line de acero inoxidable AISI 304, AISI 316L		23 pag. 202 NGX Bombas autoaspirantes jet
	12 pag. 159 SPA Compact Spa Bomba para hidromasaje		24 pag. 206 NG Bombas autoaspirantes jet



25 pag. 214 **MXA**

Bombas multicelulares
autoaspirantes



26 pag. 216 **I, IR**

Bombas de engranajes



27 pag. 218 **B-VT**

Bomba de inmersión con rodete
periférico



28 pag. 220 **VAL, SC**

Bombas sumergibles
de caña vertical



29 pag. 224 **GM 10**

Bomba sumergible
para achiques



30 pag. 226 **GXR, GXV**

Bomba sumergible para
achiques de acero inoxidable **NEW**



31 pag. 234 **GQR**

Bomba sumergible
para achiques



32 pag. 238 **GX 40**

Bombas sumergibles de acero inoxidable
para aguas sucias



33 pag. 242 **GQV, GQS**

Bombas sumergibles
para aguas sucias



34 pag. 246 **GM 50**

Bombas sumergibles
para aguas sucias



35 pag. 250 **GQG** **NEW**

Bombas sumergibles con
SISTEMA TRITURADOR



36 pag. 254 **GM**

Bombas sumergibles
para aguas sucias



37 pag. 318 **RESIDUALES**

RESIDUALES - DRENAJE
Bombas sumergibles para aguas sucias



38 pag. 330 **GEO**

GEOTRIT - GEOCOMP - GEOCLEAN
Estación automática de recogida



39 pag. 3331 **GEO**

Estación automática de recogida y
elevación de aguas sucias



40 pag. 348 **GEO 1000**

Estación automática de recogida y
elevación de aguas sucias



41 pag. 352 **MP** **NEW**

Bombas sumergibles multicelulares



42 pag. 356 **MPS**

Bombas sumergibles multicelulares
para agua limpia



43 pag. 360 **MXS**

Bombas sumergibles multicelulares
de acero inoxidable para agua limpia



44 pag. 364 **SFM 70**

Bombas eléctricas sumergibles
para pozos de 4"



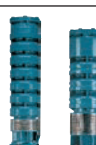
45 pag. 366 **SD, SDF, SDN**

Bombas sumergibles
para pozos de 4" y 6"



46 pag. 380 **SDX**

Bombas sumergibles de acero inoxidable
para pozos de 6" y 8"



47 pag. 392 **SDS**

Bombas sumergibles
para pozos de 8" y 10"



48 pag. 401 **CS, FK**

Motores sumergidos
para pozos de 6", 8" y 10"



49 pag. 409 **NCE** *NEW*

Calefacción y climatización



50 pag. 463 **IDROMAT** *NEW*

Regulador electrónico para bombas



51 pag. 468 **EASYMAT**

Sistema de velocidad variable dirigido por Inversor



52 pag. 472 **I-MAT** *NEW*

Sistema de velocidad variable dirigido por Inversor



53 pag. 476 **EQUIPOS DE PRESIÓN**



54 pag. 533 **GRUPOS CONTRA INCENDIOS**



55 pag. 562 **Autoaspirantes**

Electrobombas autoaspirantes en bronce y acero inox AISI316



56 pag. 564 **ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS**



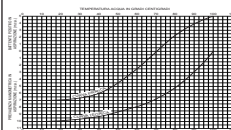
57 pag. 569 **Cuadros**

Cuadro eléctrico



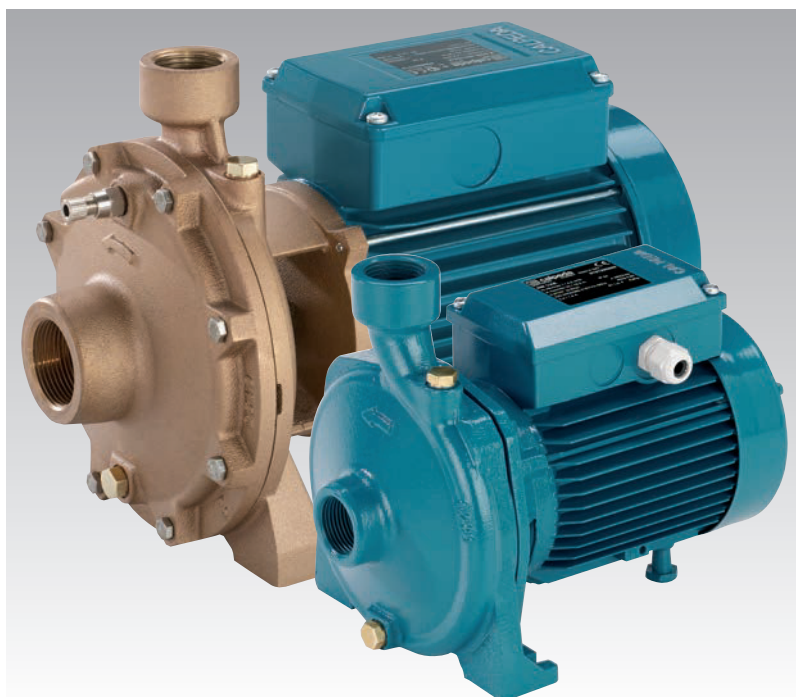
58 pag. 572 **Accesorios**

Accesorios para bombas



59 pag. 573

Información técnica



Las Bombas serie NM, B-NM, son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

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	

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.

NM, NMD: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in hierro.

B-NM, B-NMD: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in bronce.

Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

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.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia de 2,2 kW.

Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.

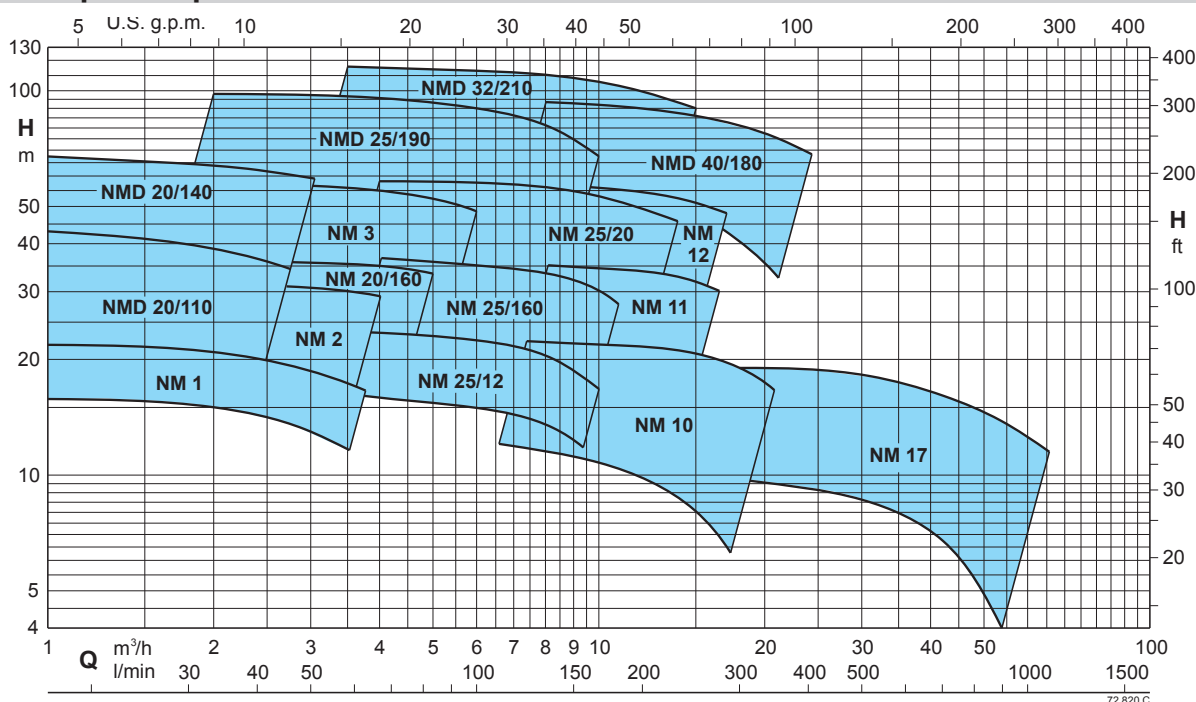
Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

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.
- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 1,5 kW.

Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min



Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

	NM	P ₂		Q m³/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
	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/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/B●	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/C/A	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	41,5	41	40,5	40	39	37	35	32			
	NM 3/B/A	1,5	2			47	47	46,5	46	45,5	45	44	43	41,5	40	37,5	33	26
	NMM 3/A/A	1,8	2,5			47,5	47,5	47	46,5	46	45,5	44,5	43,5	42	40,5	38	33,5	26,5
	NM 3/A/B	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 m³/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/B●	NMD 20/110A/B●	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 20/140B/A	NMD 20/140B/A	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 20/140A/A	NMD 20/140A/A	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 20/160A/A●	NM 20/160A/A●	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 m³/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/B●	NM 25/12A/B●	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 25/160B/A●	NM 25/160B/A●	1,1	1,5			31	30,7	30	28,5	28	27	26	23						
B-NM 25/160A/A●	NM 25/160A/A●	1,5	2			36,5	36,2	35,5	34,5	34	33,5	32,5	31	28,5	26				
B-NM 25/200B/C	NM 25/20B-M/B	2,2	3			49,9	49,5	48,8	48,2	47,8	47,4	46,8	45,9	45,1	44,1	42,8	40,6	37,3	
B-NM 25/200A/C	NM 25/20A-M/B	3	4			57	56,7	56,3	56	55,8	55,4	55,1	54,4	53,8	52,8	51,8	49,6	46,6	43,9
B-NM 25/200S/C	NM 25/20S/C	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/B	NMD 25/190C/B	2,2	3		62	60,5	59	55,5	51	48,5	44	38							
B-NMD 25/190B/B	NMD 25/190B/B	3	4		76	75	74	70	66	64	60	54	46						
B-NMD 25/190A/B	NMD 25/190A/B	4	5,5		98	97	96	93,5	90	88	84	79	70						

	NM	P ₂		Q m³/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
	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/A/A●	1,1	1,5		23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19						
	NM 10/S/A●	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/B/A	1,5	2		29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25*	22,5*					
	NMM 11/A	1,8	2,5		30,2	30,1	29,8	29,4	28,8	28,1	27,4	26	24,5					
	NM 11/A/B	2,2	3		35,5	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32*	30*					
	NM 12/D/B	2,2	3		38	37,5	37	36	35	33,5	32							
	NM 12/C/B	3	4		45	44,5	44	43,5	42,5	41	40	38	36					
	NM 12/A/B	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	NMD	P ₂		Q m³/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/B	NMD 32/210D/B	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/B	NMD 40/180D/B	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*

B-NM	NM	P ₂		Q m³/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/H/A●	NM 17/H/A●	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/G/A●	NM 17/G/A●	1,5	2		12	11,7	11,5	11,2	11	10,3	9,7	8,5	7*	4*				
B-NM 17/F/B	NM 17/F/B	2,2	3			16	16	15,5	15	14,5	14	13	11,5*	10*	8*			
B-NM 17/D/B	NM 17/D/B	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 UNI EN ISO 9906:2012.

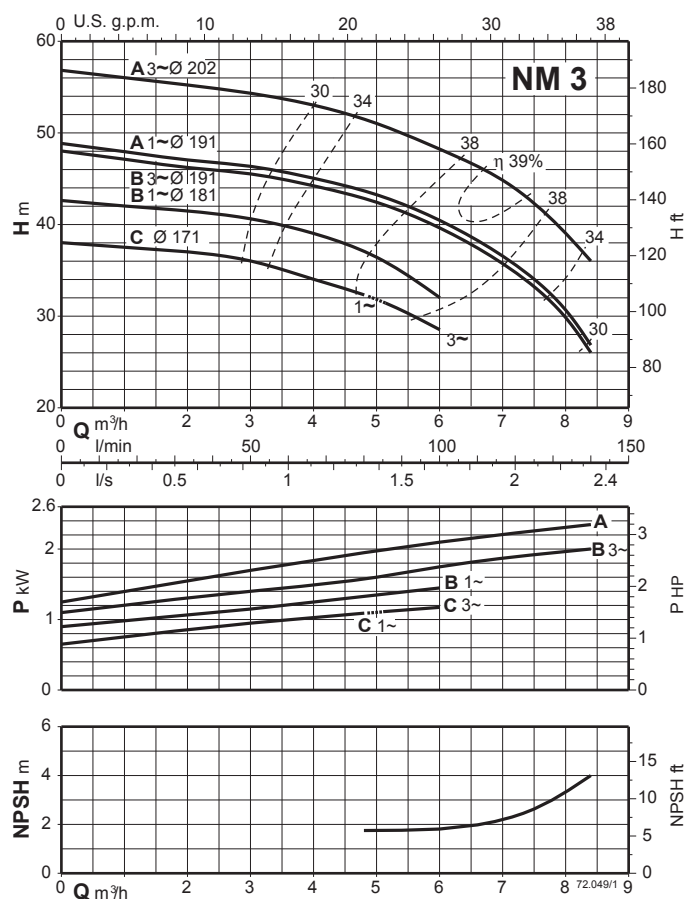
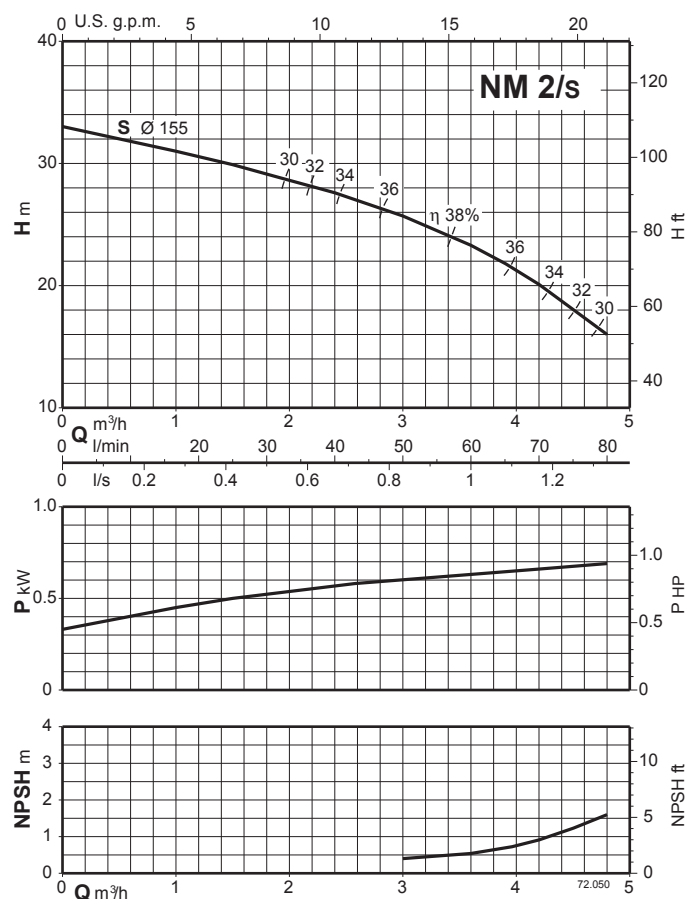
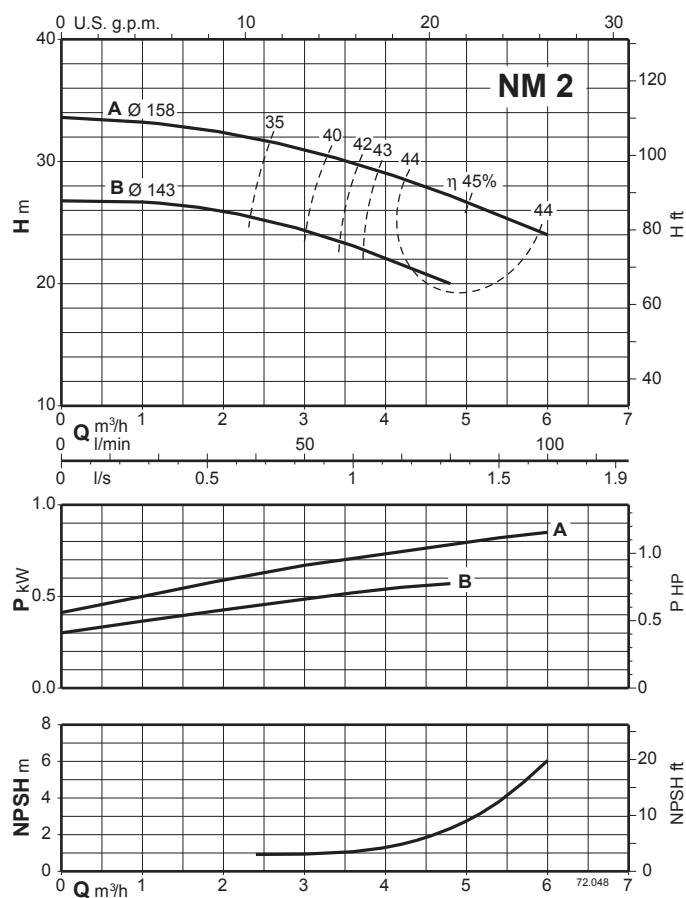
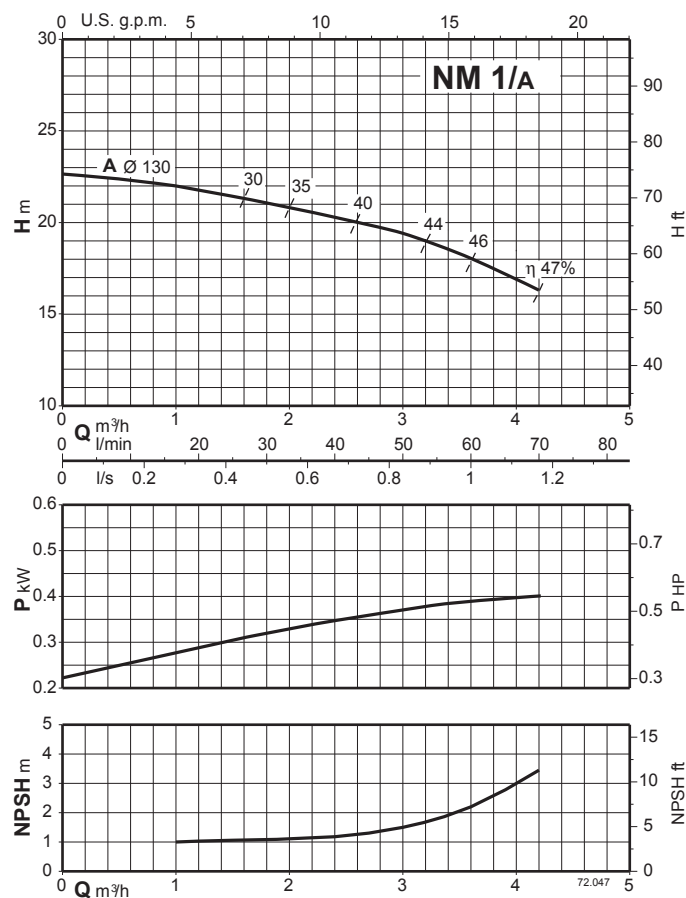
Intensidades nominales

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

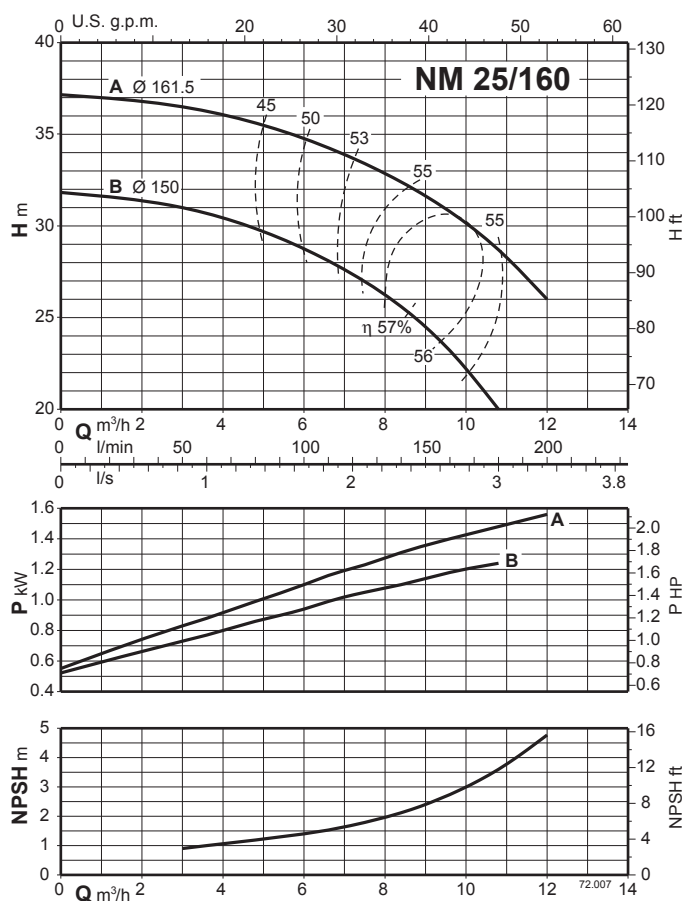
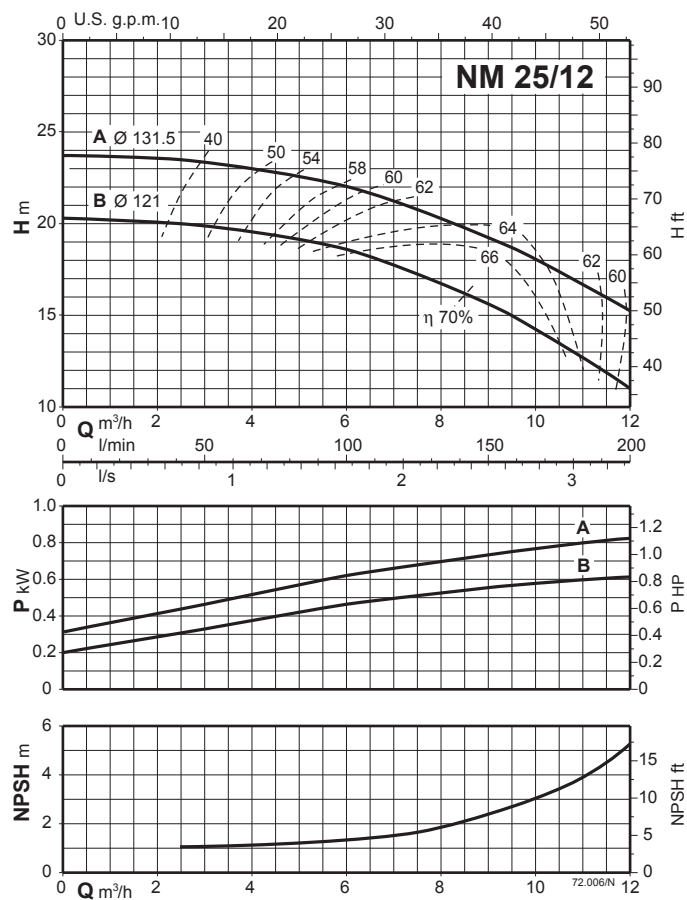
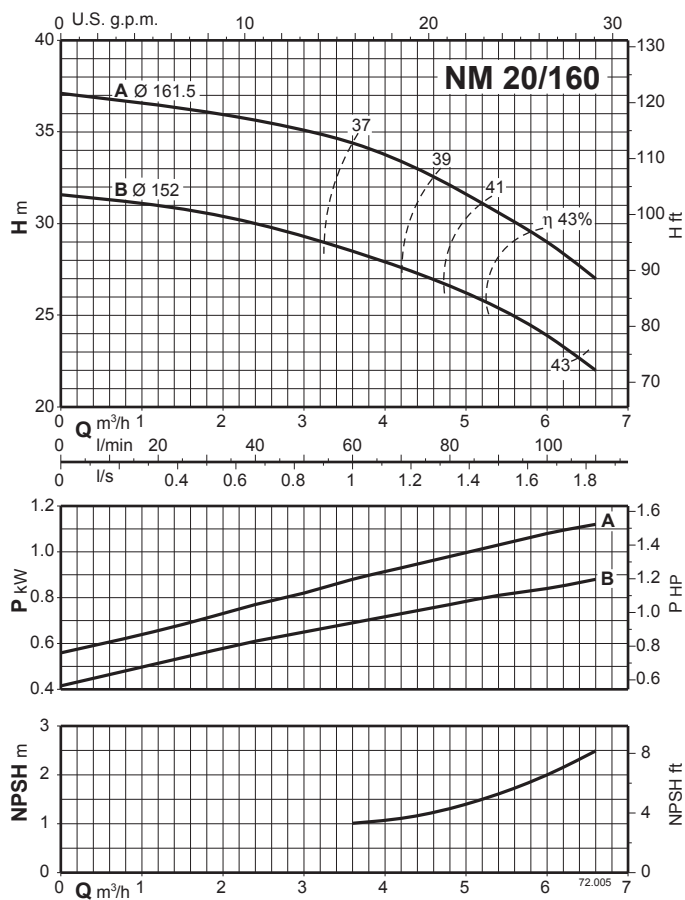
	P ₂		230 V Δ / 400 V Y 400 V Δ / 690 V Y			IA/IN
	kW	HP	IN A	IN A	IN A	
	0,37	0,5	2,3	1,3		3,8
	0,45	0,6	2,3	1,3		3,5
	0,55	0,75	3	1,7		3,6
* NM 25/12B/A	0,55	0,75	2,8	1,6		3,9
* NM 10/FE	0,55	0,75	4	2,3		4,8
	0,75	1	3,7	2,2		4
* NM 25/12A/B	0,75	1	3,5	2		4,3
* NM 10/DE	0,75	1	4	2,3		4,8
	1,1	1,5	4,6	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 Máxima potencia absorbida.
P₂ Potencia nominal del motor.
IA/IN Intensidad de arranque / Intensidad nominal

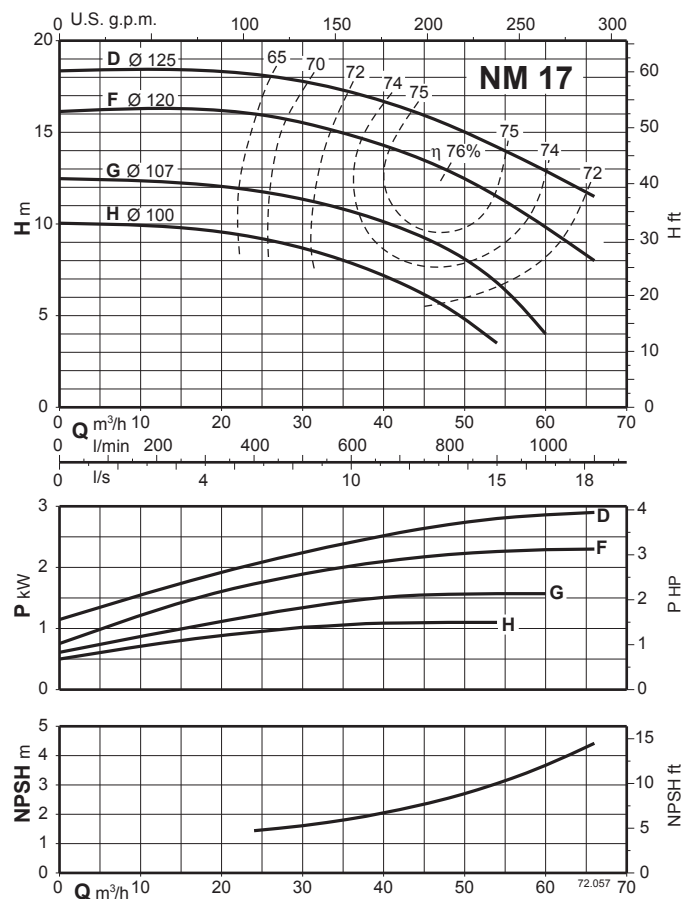
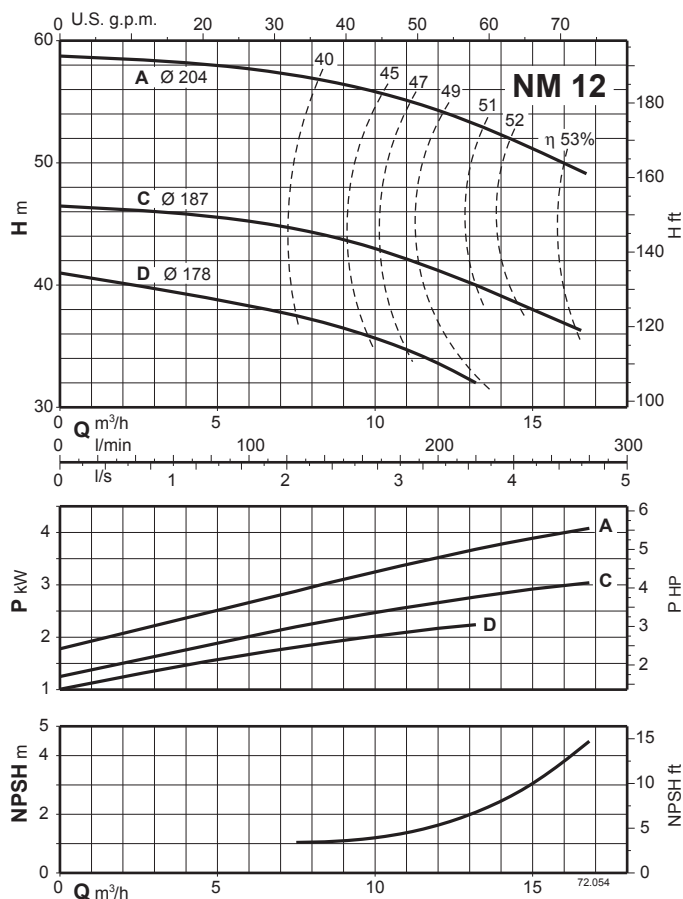
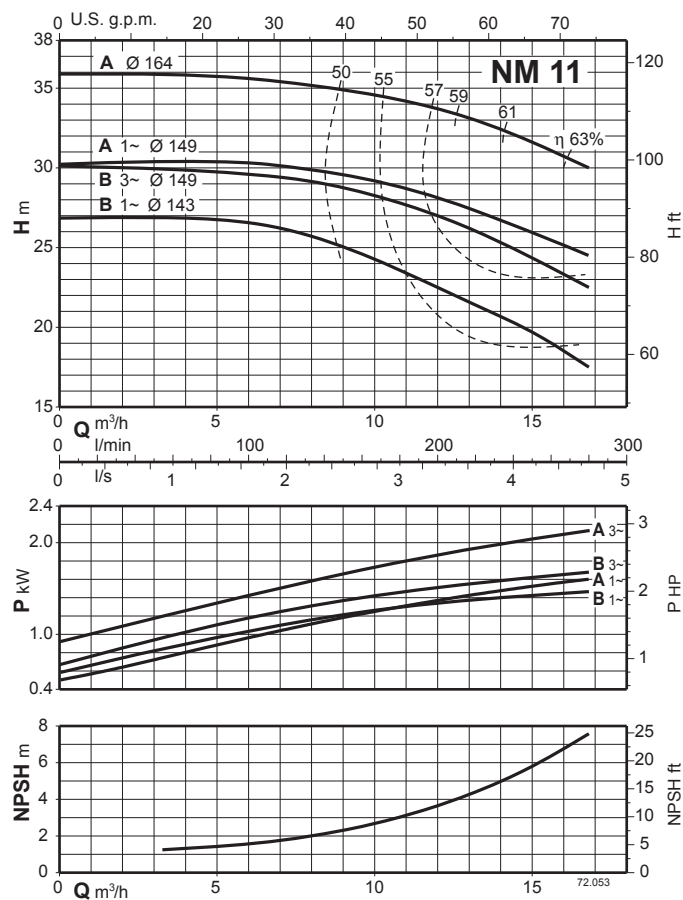
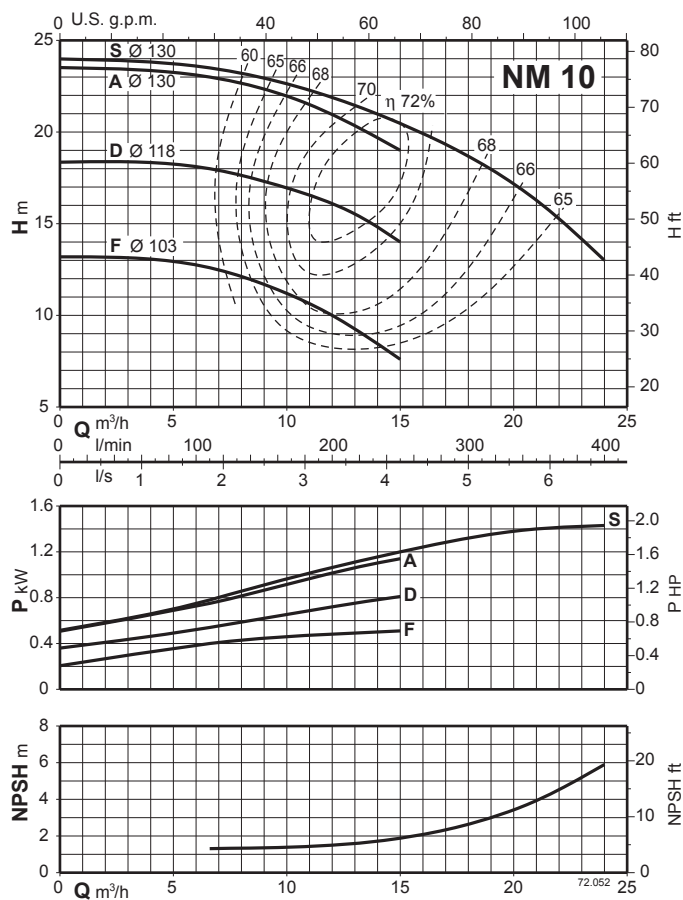
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



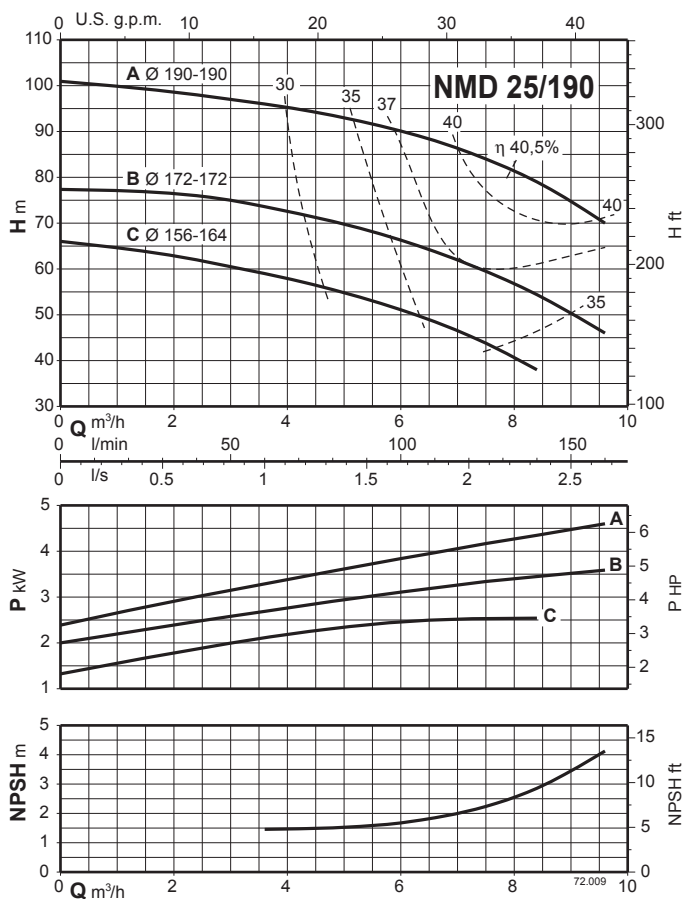
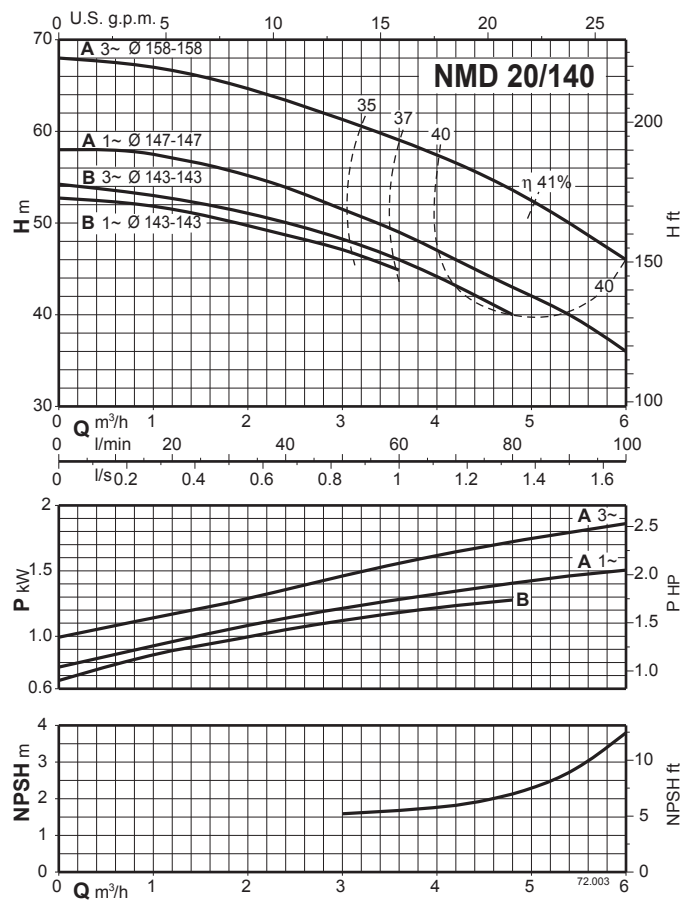
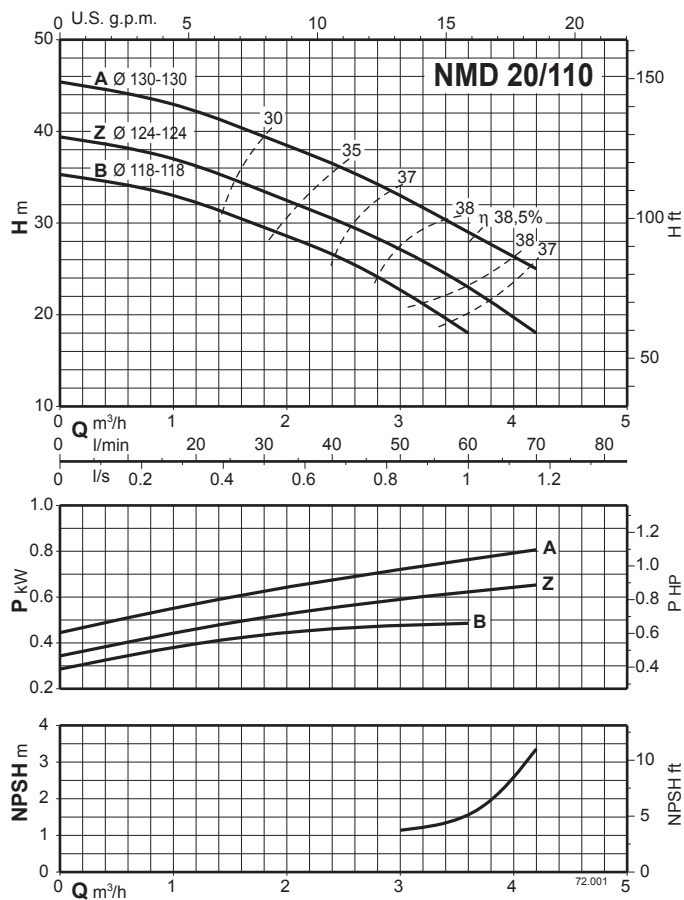
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



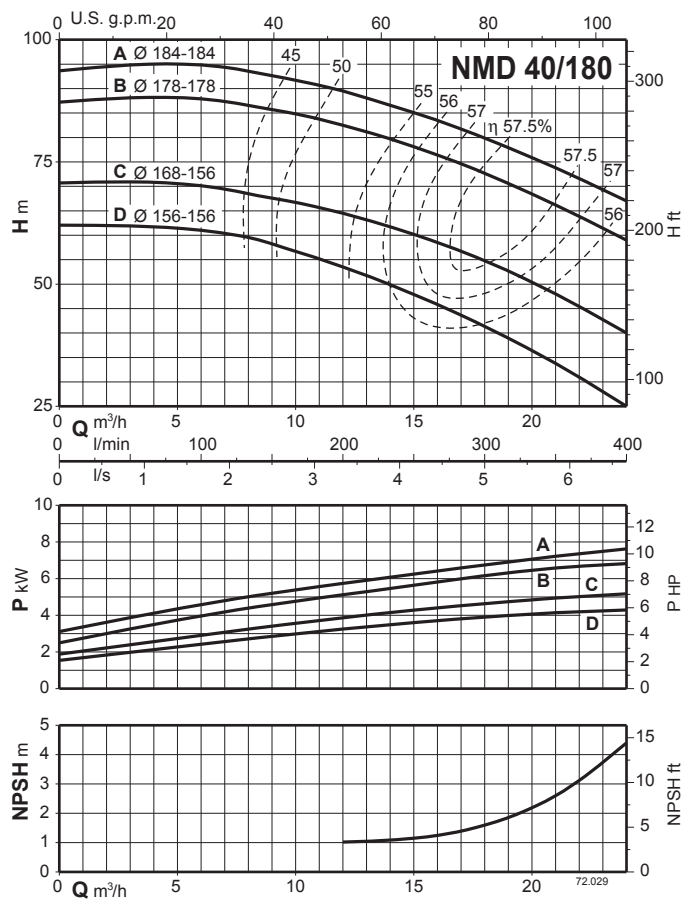
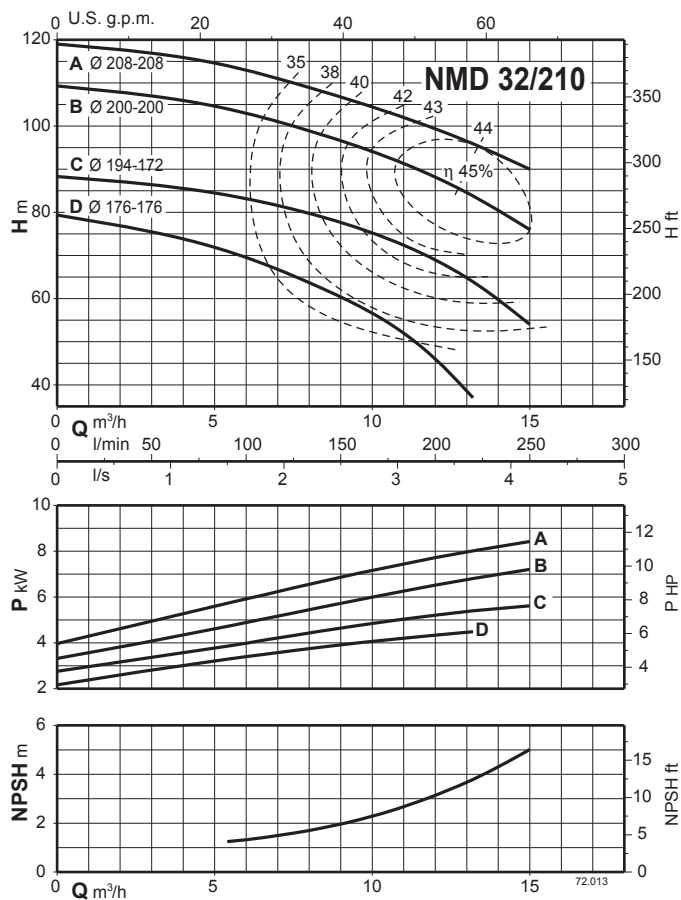
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

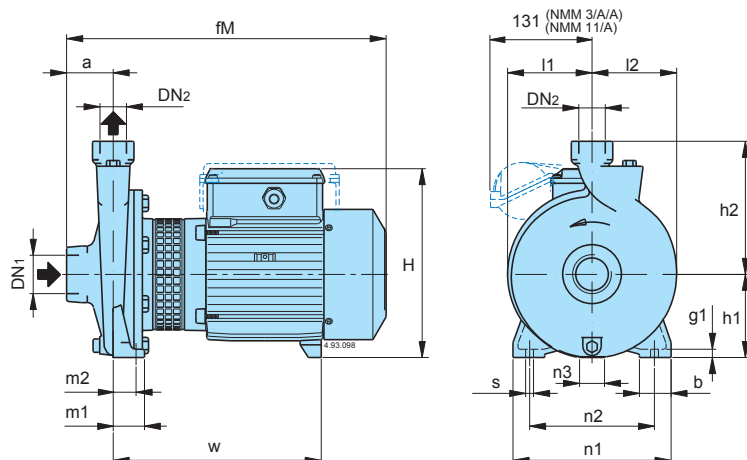


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Dimensiones y pesos

1

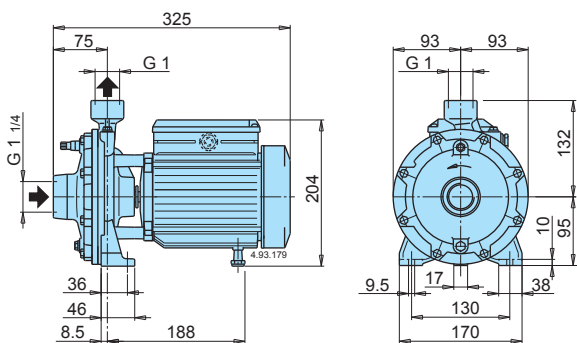


TIPO	NMM kg	NM kg	B-NM kg
NM 1/AE	8,7	8,6	
NM 2/B/A	14	13,1	
NM 2/S/A	14,2	13,3	
NM 2/A/B	15,1	15	
NM 3/C/A	24	22,9	
NM 3/B/A	26	25,1	
NM 3/A/B	30,4	29,1	
B- NM 20/160BE	19,9	18,4	21
B- NM 20/160A/A	20,7	19,7	22,5
B- NM 25/12B/B	13,2	12,3	13,5
B- NM 25/12A/B	14,2	14,1	15,3
B- NM 25/160/A	20,4	19,7	22,8
B- NM 25/160/A	22,5	21,5	24
NM 25/20B/C		31,6	
NM 25/20A/C		40,9	
NM 25/20S/C		42,2	
B- NM 25/200B/C			35,7
B- NM 25/200A/C			43,7
B- NM 25/200S/C			45,2
NM 10/FE	19,3	18,5	
NM 10/DE	19,4	18,8	
NM 10/A/A	20,2	19,3	
NM 10/S/A	22,1	21,5	
NM 11/B/A	24,7	24,1	
NM 11/A/B		28,1	
NM 12/D/B		33,5	
NM 12/C/B		42	
NM 12/A/B		43,5	
B- NM 17/H/A	23	22,2	29,2
B- NM 17/G/A	24,2	23,2	30,2
B- NM 17/F/B		28,2	35,2
B- NM 17/D/B		36,2	43,2

B-NM	NM	DN1 ISO 228	DN2	mm															
				a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1
	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/B-S/A-B/A	G 1	G 1	45	305	95	150	207	40	32	190	160	17	35	9,5	87	90	203	10
	NM 3/B/A-C/A -CE	G 1	G 1	50	375	112	180	240	55	43	245	205	37	45	11,5	110	113	244	12
	NM 3/A/B				415													284	
B- NM 20/160A/A-BE	NM 20/160A/A-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/B-B/B	NM 25/12A/B-B/B	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 25/160A/A-B/A	NM 25/160A/A-B/A	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 25/20B/C	G 1 1/2	G 1	63	433	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	291	11
	NM 25/20A/C-S/C				460			263					42					295	
B- NM 25/200B/C		G 1 1/2	G 1	63	445	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	303	11
B- NM 25/200A/C-S/C					460			263					42					295	
	NM 10/S/A-A/A-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/B/A	G 2	G 1 1/4	70	400	112	170	240	50	35	210	160	37	50	15	103	110	247	14
	NM 11/A/B				440													287	
	NM 12/D/B	G 2	G 1 1/4	70	440	132	190	260	50	35	240	190	47	50	15	125	127	287	14
	NM 12/A/B-C/B				470			270					45					300	
B- NM 17/G/A-H/A	NM 17/G/A-H/A				417			240					37					257	
B- NM 17/F/B	NM 17/F/B	G 2 1/2	G 2 1/2	80	463	112	160	240	50	35	210	160	37	50	14	96	113	304	14
B- NM 17/D/B	NM 17/D/B				480			250					20					295	

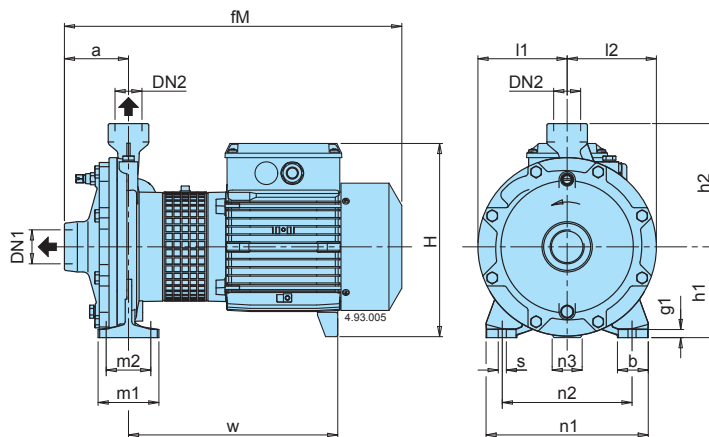
Dimensiones y pesos

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/B	15,1	14,2	17,4

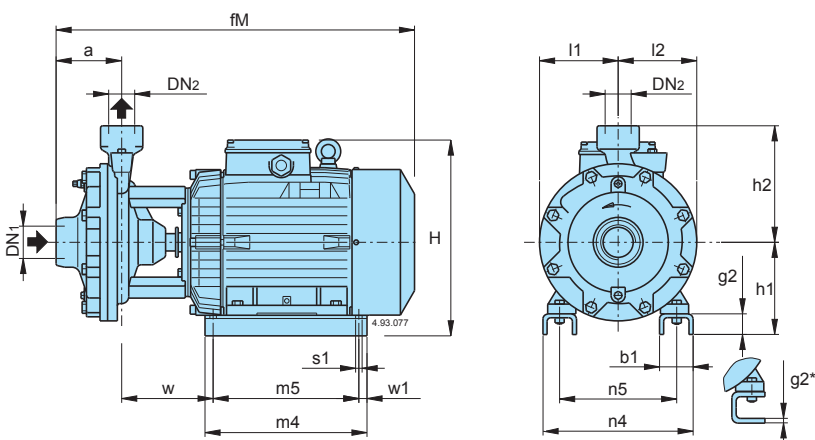
NMD 20/140 NMD 25/190



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

B-NMD	NMD	DN1 ISO 228	DN2	mm															
				a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1
B-NMD 20/140A/A-B/A	NMD 20/140A/A-B/A	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/B	NMD 25/190C/B	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/B-B/B	NMD 25/190A/B-B/B				500			278					49					306	

NMD 32/210 NMD 40/180



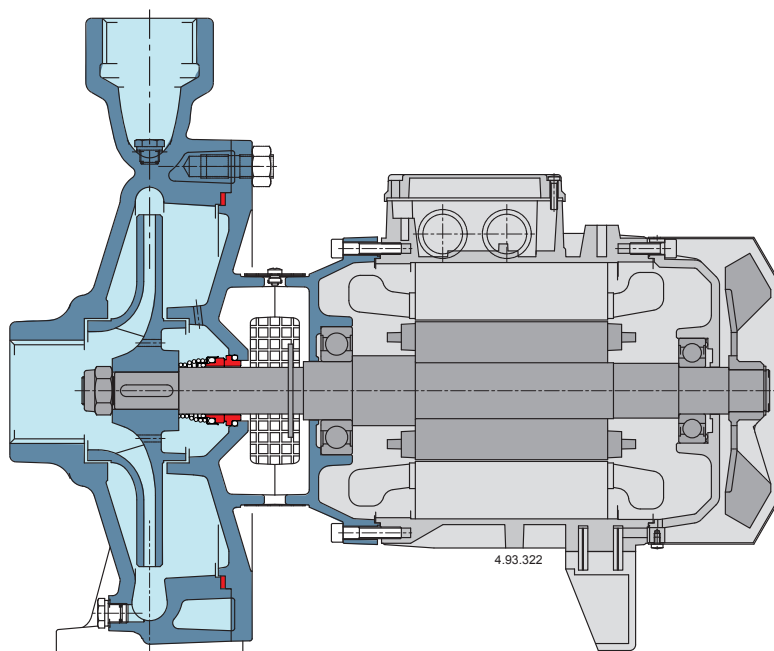
TIPO	NMD kg	B-NMD kg
B- NMD 32/210D/B	60,5	66,5
B- NMD 32/210C/A	71	77
B- NMD 32/210B/A	77	82,5
B- NMD 32/210A/B	99	105
B- NMD 40/180D/B	59,5	65,5
B- NMD 40/180C/A	70	76
B- NMD 40/180B/A	76	81,5
B- NMD 40/180A/B	97	102

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

Características constructivas

1

NM



Diseño compacto

El diseño compacto permite una fácil instalación incluso en espacios reducidos.

Robustez

La estructura mecánica de las partes hidráulicas en contacto con el líquido bombeado están dimensionadas para garantizar la máxima resistencia a la tensión mecánica.

Diseño exclusivo

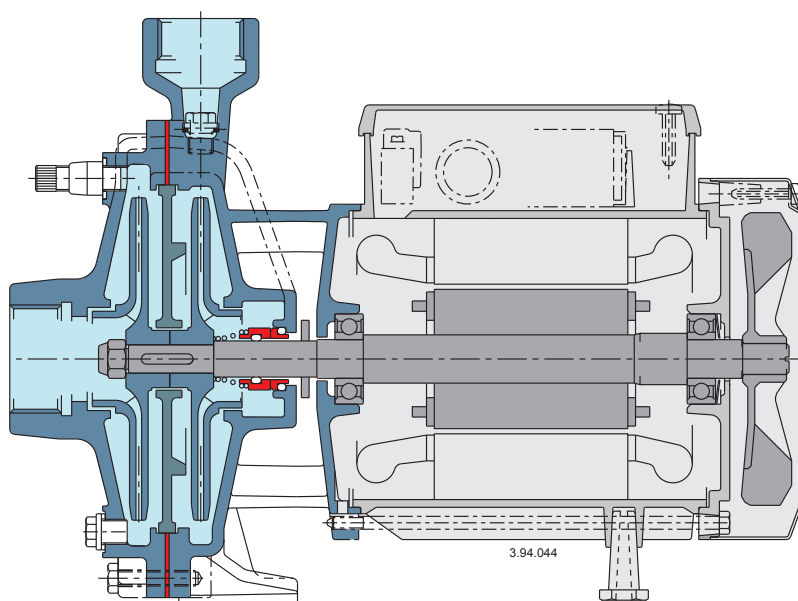
Un innovador protector patentado evita el contacto con las partes rotantes, lo que demuestra la protección para el usuario final mientras le permite la inspección del sello mecánico.

Fiabilidad

El cojinete y el eje están diseñados para asegurar la reducción de la tensión, proporcionando alta fiabilidad en todas las condiciones.

Características constructivas

NMD



Flexibilidad

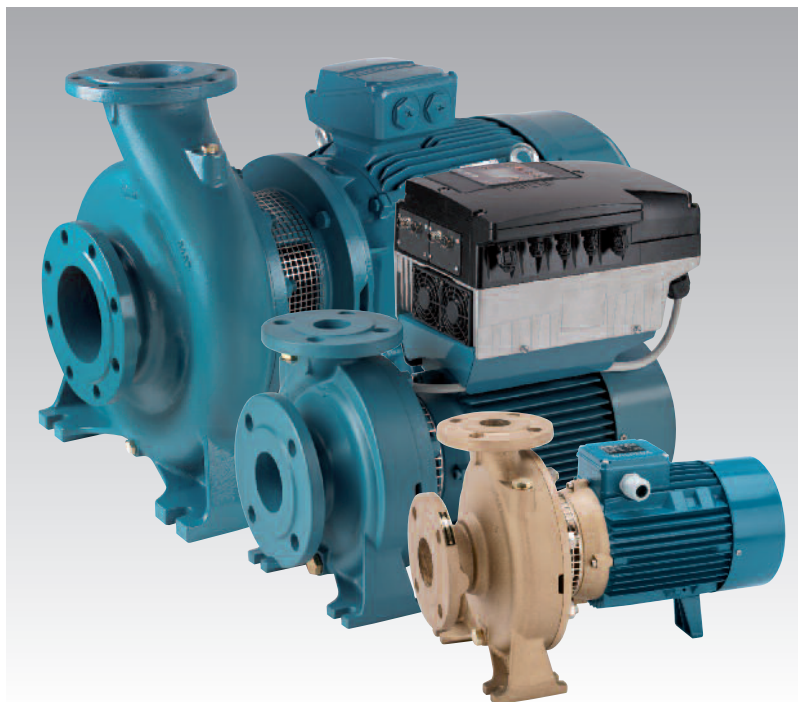
La opción de elegir entre el hierro fundido y Materias bronce para las partes hidráulicas en contacto con el líquido bombeado permite bombas de la serie NMD a ser seleccionadas para su uso con diferentes tipos de líquidos.

Robustez

La estructura mecánica de las partes hidráulicas en contacto con el líquido bombeado están dimensionadas para garantizar la máxima resistencia a la tensión mecánica.

Fiabilidad

El cojinete y el eje están diseñados para asegurar la reducción de la tensión, proporcionando alta fiabilidad en todas las condiciones de funcionamiento.



Las Bombas serie NM, B-NM, NMS, B-NMS son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

Materiales

Componentes	NM, NMS	B-NM, B-NMS
Cuerpo bomba	Hierro	Bronce
Acoplamiento NM	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Tapa del cuerpo para NMS	Hierro GJL 200 EN 1561	
Acoplamiento NMS	Hierro GJL 200 EN 1561	
Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce G-Cu Sn 10 EN 1982
	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Para NM,B-NM 32/12-16-20, NM,B-NM 40/20	
Eje	Acero AISI 303 hasta 2,2 kW Acero AISI 430 de 3 kW a 75 kW	Acero al Cr-Ni-Mo AISI 316
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	
Contrabridas	Acero Fe 430B UNI 7070	

Ejecución

Electrobombas centrífugas monobloc con acoplamiento directo motor-bomba y eje único hasta 30 kW, ejecución para motores normalizados IEC con cojinete axial integrado desde 37 hasta 75 kW (ejecución Stub-shaft). Cuerpo bomba con orificio de aspiración axial y orificio de impulsión vertical-radial, con dimensiones principales y prestaciones según EN 733 (UNI 7467).

NM(S): Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento en hierro. B-NM(S): Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento/tapa del cuerpo en bronce. Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Orificios: Bridas PN 10, EN 1092-2.

Contrabridas (bajo demanda)

Modelos	Bridas
de NM 32/... a NM 50/...	Bridas roscadas EN 1092-1, PN 16
de NM 65/... a NMS 100/250	Bridas para soldar con aportación EN 1092-1, PN 10

Versión con variador de frecuencia (bajo demanda)

Aplicaciones

- Para líquidos limpios sin partes abrasivas, y no agresivos 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 NM 65/12, NM 65/16 and NM 80/16).

Servicio continuo.

Motor

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

NM, NMS: trifásico 230/400 V $\pm$ 10% hasta 3 kW.
400/690 V $\pm$ 10% de 4 a 75 kW.

Aislamiento clase F. Protección IP 54 (IP 55 para NMS).

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia de 2,2 kW.

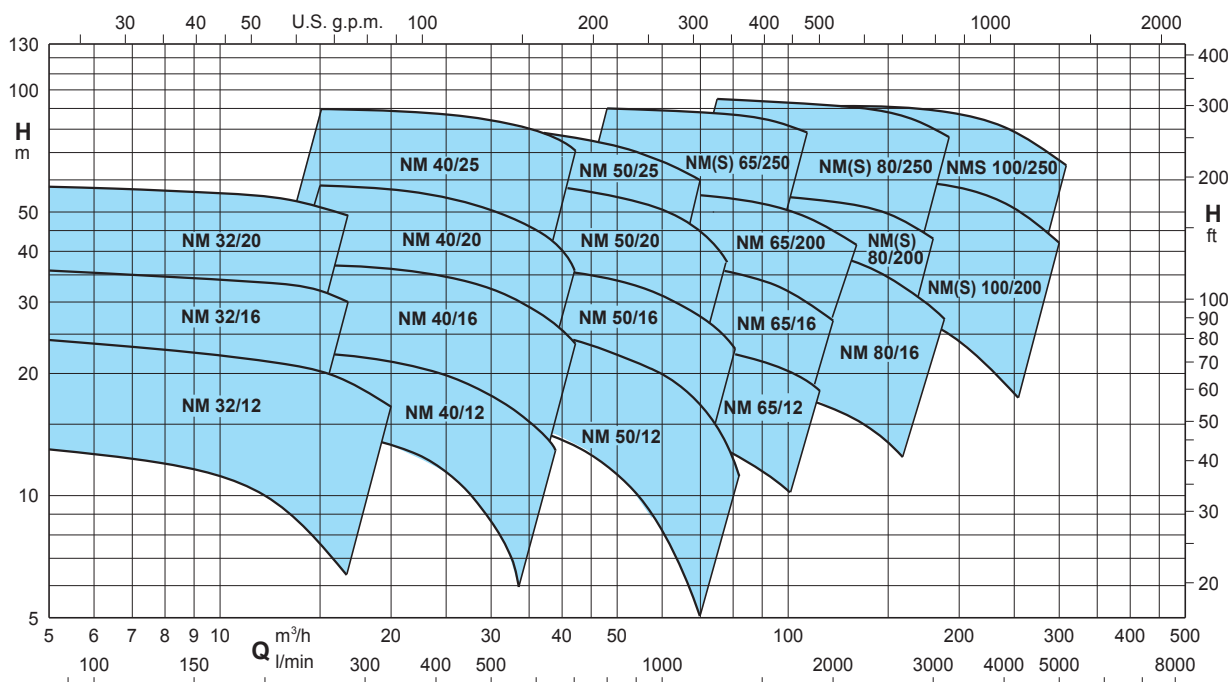
Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30.

Otras ejecuciones bajo demanda

- Otras tensiones.
- Frecuencia 60 Hz.
- Protección IP 55.
- Sello mecánico especial.
- Prensa estopas (solo para ejecución normal NM).
- Motor monofásico (NMM) hasta 1,5 kW.
- Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 1,5 kW.

Campo de aplicaciones n $\approx$ 2900 1/min



Bomba a velocidad variable

La bomba **NM EI** se encuentra disponible con potencias de 0,55 kW a 11 kW y llevan incorporado un variador **I-MAT** que permite realizar un sistema de velocidad variable extremadamente compacto y eficiente, ideal para aplicaciones de abastecimiento de agua y la distribución de agua fría y caliente.

Bomba eléctrica es suministrada con un transductor de presión idóneo para el modo operación que escoja el cliente y programado directamente desde fábrica

Ventajas

- Ahorro de energía
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Programable para las necesidades del sistema
- Fiabilidad

Construcción

- El sistema está compuesto por:
- Bomba
- Motor de inducción
- I-MAT variador de frecuencia
- Adaptador del motor para el montaje del variador de frecuencia
- Cable de conexión entre el variador y la bomba eléctrica
- Transductores

Límites de utilización

- Potencia nominal del motor desde 0,55 kW hasta 30kW
- Rango de control desde 1750 hasta 2900 rpm (2 polos)
- Protección contra el funcionamiento en seco
- Protección contra el funcionamiento con válvula cerrada
- Protección contra fugas del sistema
- Protección contra sobrecorriente del motor
- Protección contra sobrevoltaje o bajovoltaje de la red de alimentación
- Protección contra el desequilibrio de fases

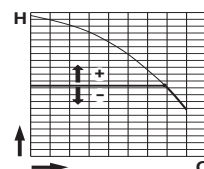


Modos de operación



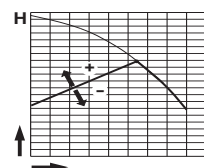
Modo presión constante con sensor de presión

En el modo de presión constante, el sistema mantiene la presión prefijada cuando cambia el caudal por los cambios de la instalación.



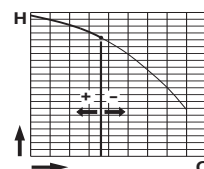
Modo presión proporcional con sensor de presión

En el modo de presión proporcional, el sistema cambia la presión de trabajo de acuerdo al caudal requerido.



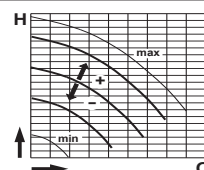
Modo caudal constante con medidor de caudal

En el modo caudal constante el sistema mantiene el caudal constante en un punto de la instalación de acuerdo a la presión requerida.



Modo velocidad fija con el ajuste de la velocidad de rotación preferencial

En el modo velocidad fija, cambiando la frecuencia de trabajo, se puede escoger cualquier curva operativa dentro del rango de trabajo de la bomba.



Modo temperatura constante con sensor de temperatura

En este modo el sistema mantiene la temperatura constante dentro de un sistema cambiando la velocidad de la bomba.

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

B-NM	NM	P ₂		Q														
		kW	HP	m³/h	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
				l/min	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
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/B	NM 32/20C/B	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					

2

B-NM	NM	P ₂		Q														
		kW	HP	m³/h	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	48	54
				l/min	250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750	800	900
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	16,5	13		
B-NM 40/16B/B	NM 40/16B/C	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/C	4	5,5		39	38	37	35,5	33,5	30,5	27	22,5	14					
B-NM 40/20C/B	NM 40/20C/C	4	5,5		41,5	40,5	39,5	38	36	33,5								
B-NM 40/20B/A	NM 40/20B/A	5,5	7,5		50	49,5	48,5	47,5	45,5	43,5	41,5	37,5	30,5					
B-NM 40/200AR/A	NM 40/200AR/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 ₂		Q														
		kW	HP	m³/h	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78
				l/min	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300
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/B	NM 50/12D/C	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
B-NM 50/16B/B	NM 50/16B/B	5,5	7,5				31	30,5	29,5	28	26	24	21,5	19	17,5	15,5	13,5	11,5
B-NM 50/16A/B	NM 50/16A/B	7,5	10				38,5	38	37,5	36,5	34,5	32,5	30	27	25,5	24	22,5	20,5
B-NM 50/20B/C	NM 50/20B/C	9,2	12,5		48	47,5	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 50/20S/C	NM 50/20S/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/C	NM 50/25A/C	18,5	25		80,5	80,5	80	79,5	78,5	77	74,5	71,5	67	61,5	58,5			

B-NM - B-NMS	NM - NMS	P ₂		Q														
		kW	HP	m³/h	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168
				l/min	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800
B-NM 65/12E/C	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/B	NM 65/20C/B	15	20				44	43,5	43	42,5	41	39,5	37,5	35	31	27*		
B-NM 65/200B/B	NM 65/20B/B	18,5	25				50	49,5	49	48,5	47,5	46,5	44,5	42	39	35*		
B-NM 65/200A/B	NM 65/20A/B	22	30				56,5	56	55,5	55	54,5	53,5	51	48,5	45,5	41,5*		
B-NM 65/250C/B	NM 65/25C	22	30				64	63,5	63	61,5	60	57,5	54,5*	50*				
B-NMS 65/250B/A	NMS 65/250B	30	40				79,5	79	78,5	78	77	75	72*	67*				
B-NMS 65/250A	NMS 65/250A	37	50				90	89,5	89	88,5	87,5	86	83,5*	78,5*				

Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

B-NM - B-NMS	NM - NMS	P ₂		Q m³/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 80/160A/C	NM 80/16A/C	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/A	NM 100/200E/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) Ejecución normal.
B-NM(S) Ejecución en bronce.

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

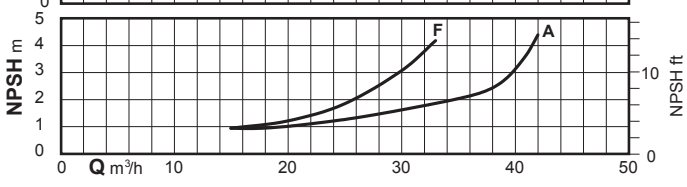
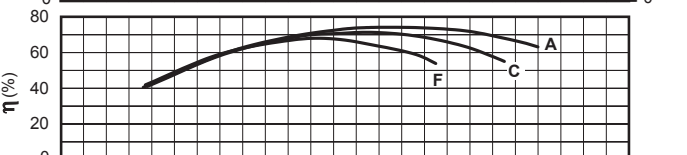
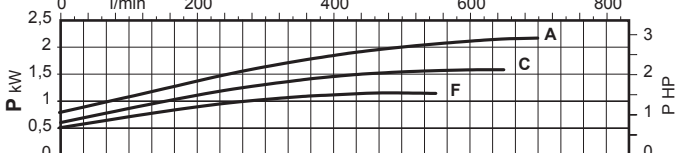
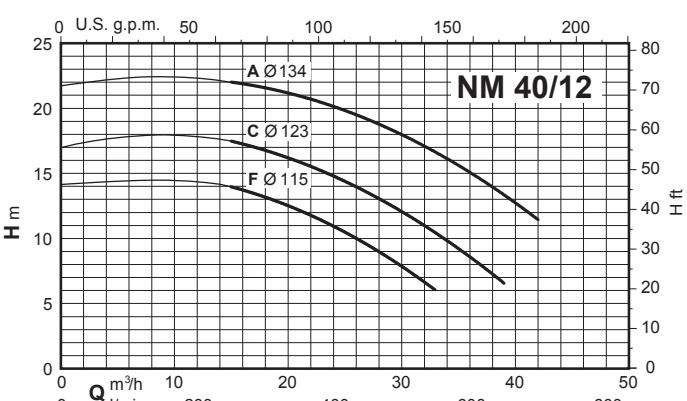
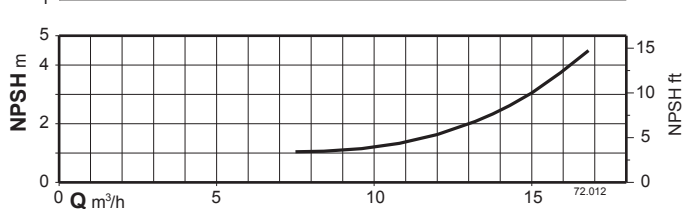
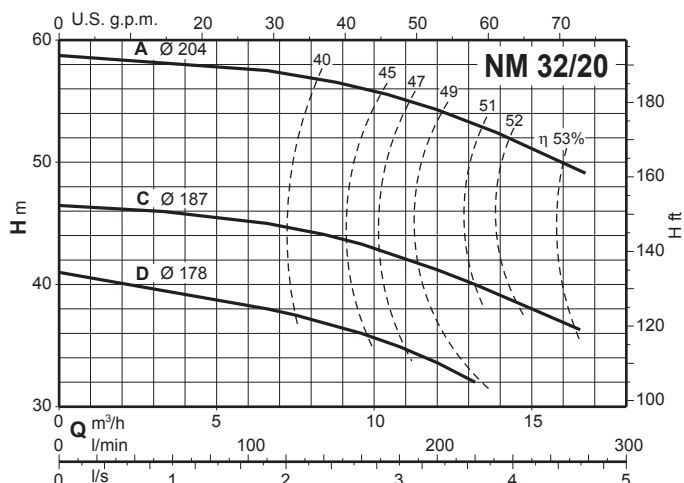
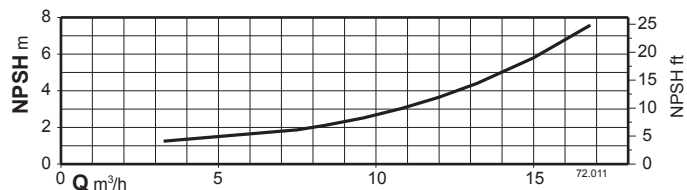
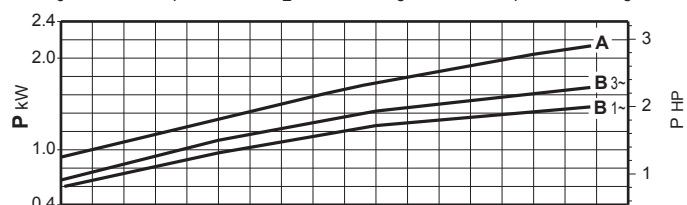
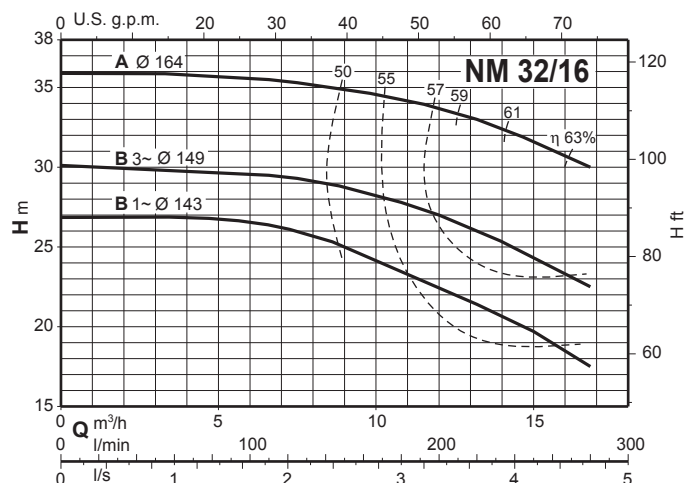
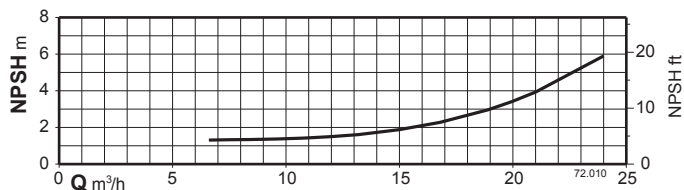
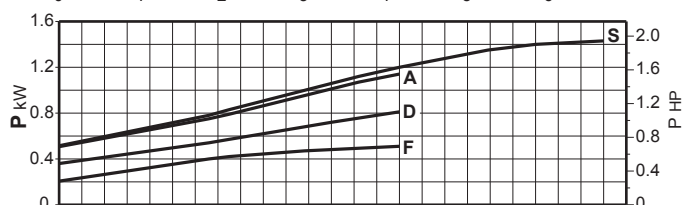
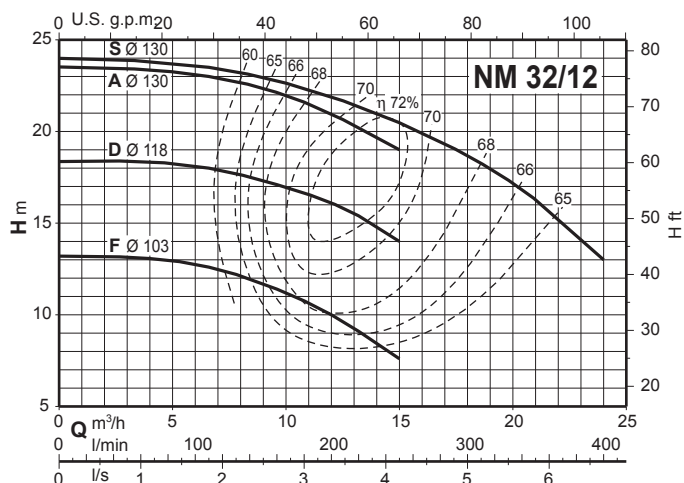
* Altura máxima de aspiración manométrica 1-2 m.
◦ Carga positiva mínima 1 m.
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Intensidades nominales

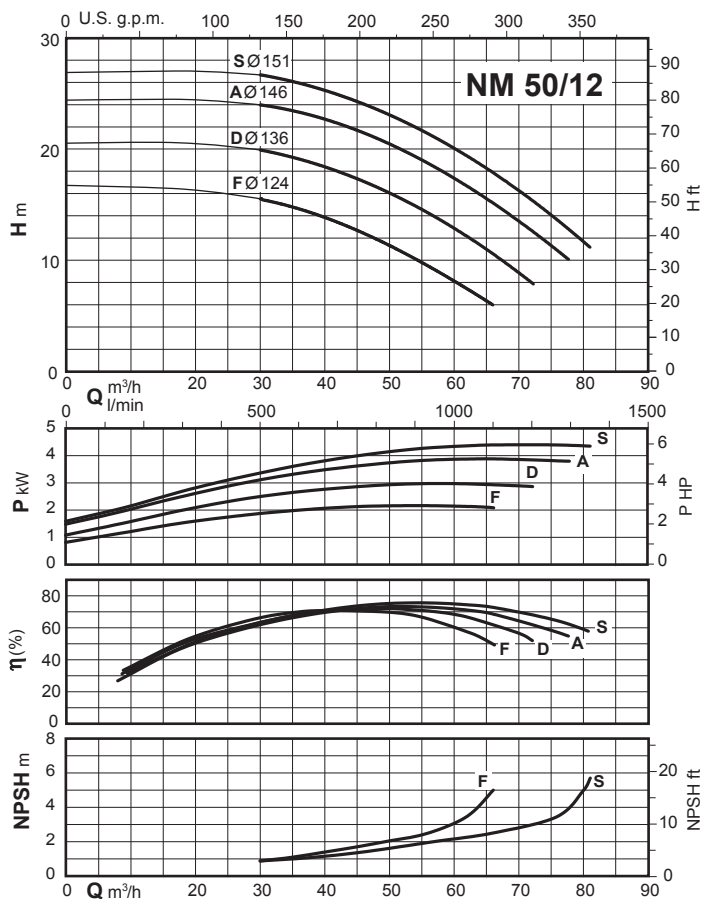
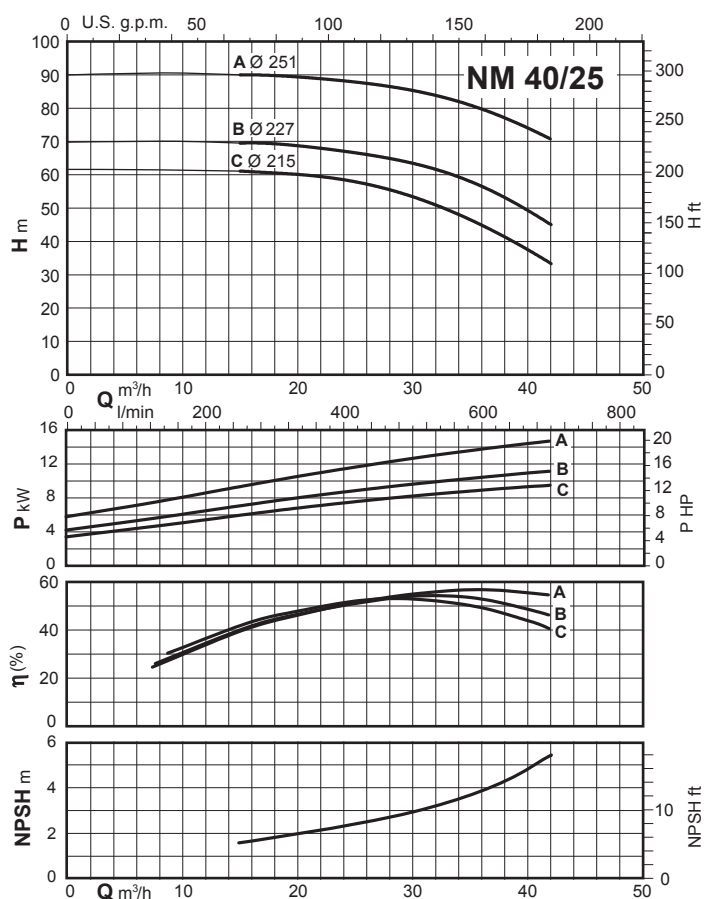
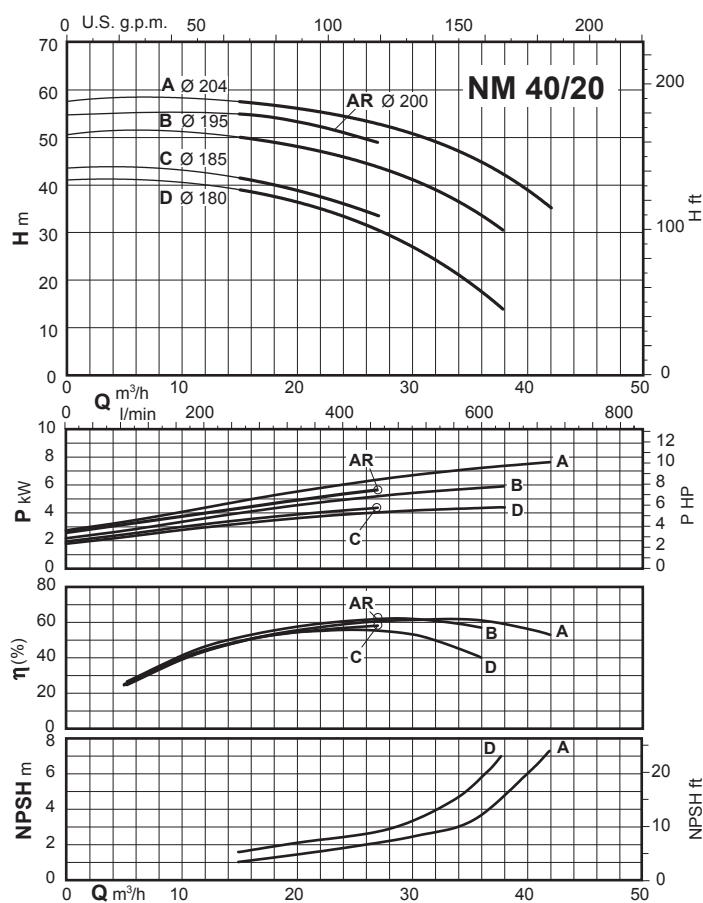
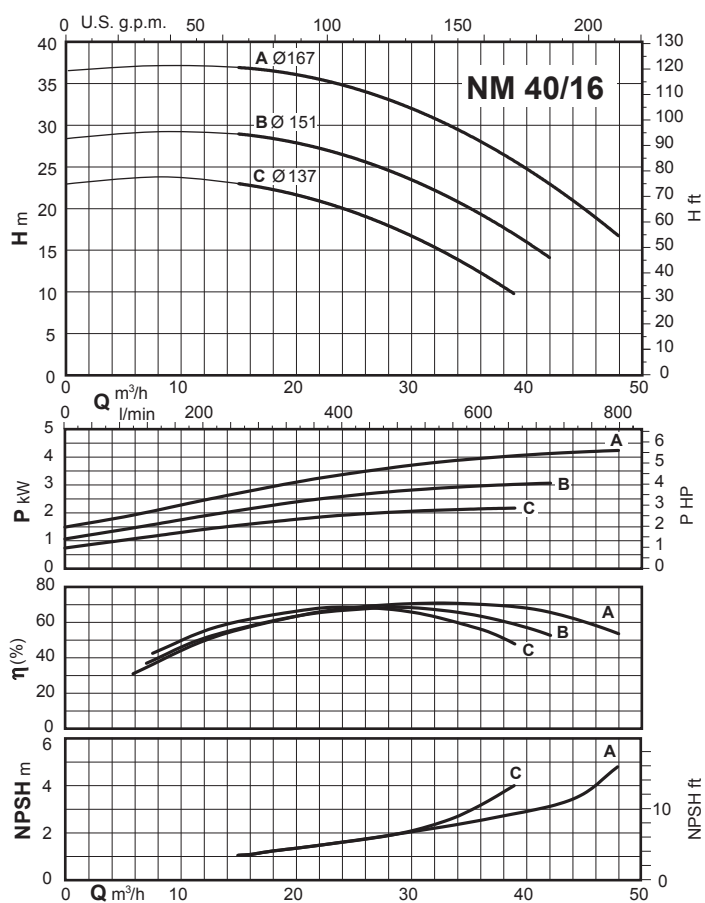
P ₂		230V / 400V Y 400V / 690V Y			I _A /I _N
kW	HP	I _N A	I _N A	I _N A	
0,55	0,75	4	2,3		4,8
0,75	1	4	2,3		4,8
1,1	1,5	4,6	2,7		5,6
1,5	2	7,5	4,3		5,5
2,2	3	9,2	5,3		7,4
3	4	11,5	6,6		8,2
4	5,5		9,6	5,5	7,6
5,5	7,5		10,8	6,2	9,1
7,5	10		14,3	8,3	9,1
9,2	12,5		18,5	10,7	8,2
11	15		21,5	12,4	8,5
15	20		27,3	15,8	9,5
18,5	25		34	19,6	9,4
22	30		41	23,7	10,7
30	40		54	31,2	8,8
37	50		64	36,9	7,2
45	60		77	44,5	7,3
55	75		93	53,7	6,8
75	100		128	73,9	7

P₂ Potencia nominal del motor.
I_A/I_N Intensidad de arranque / Intensidad nominal

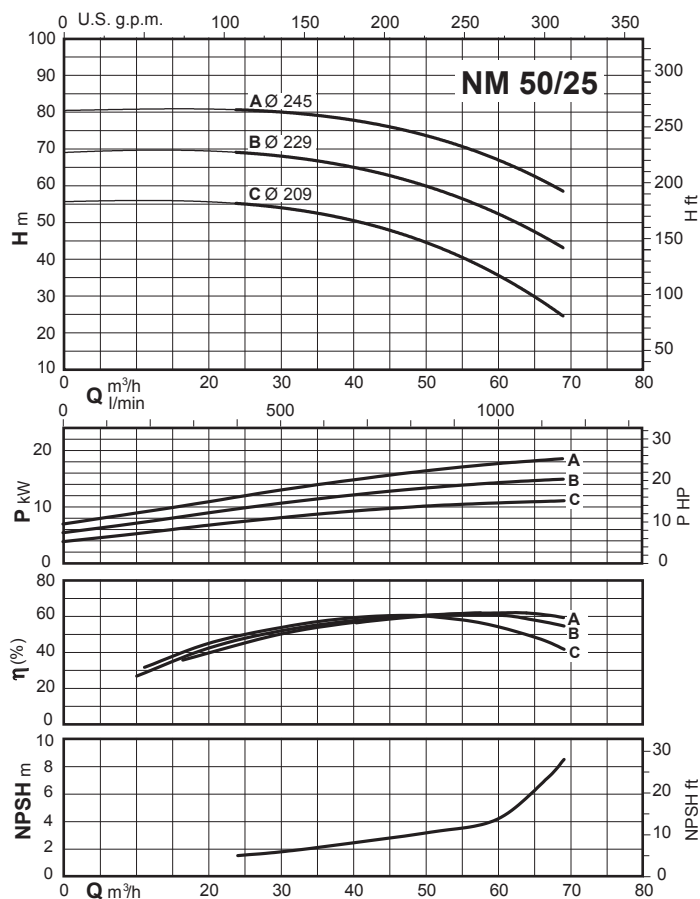
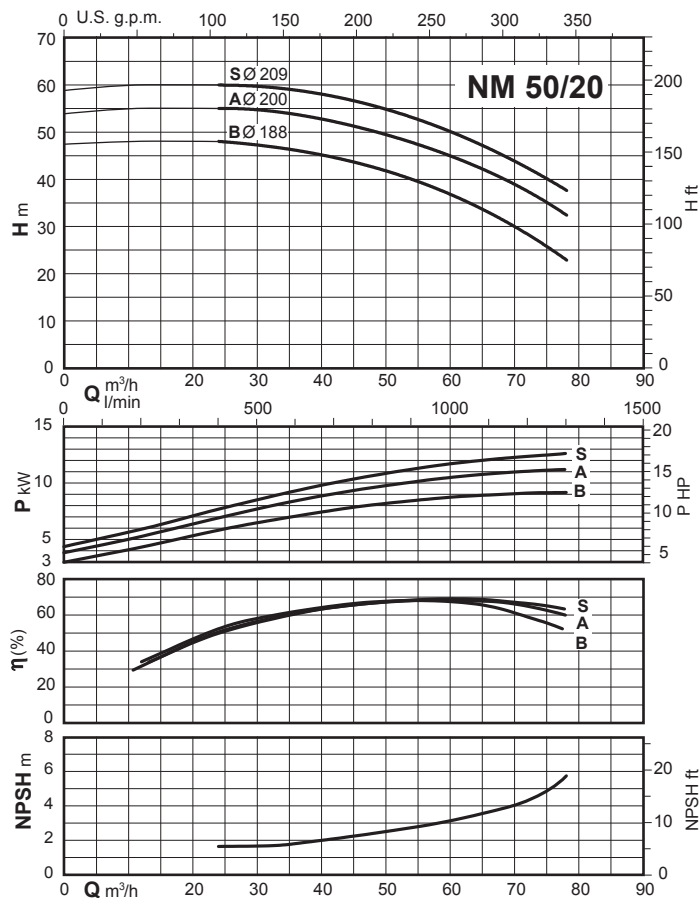
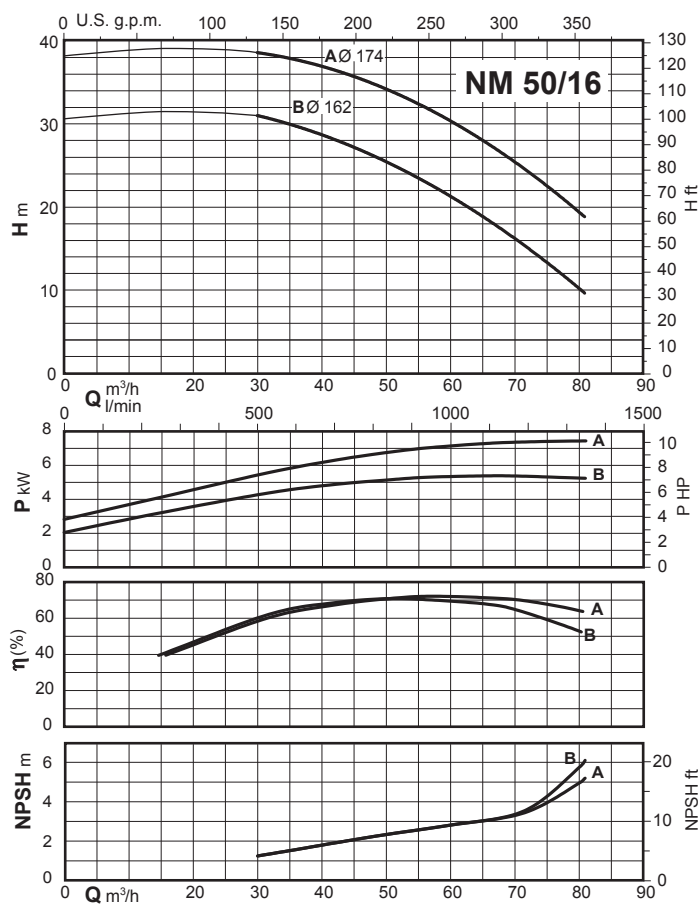
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



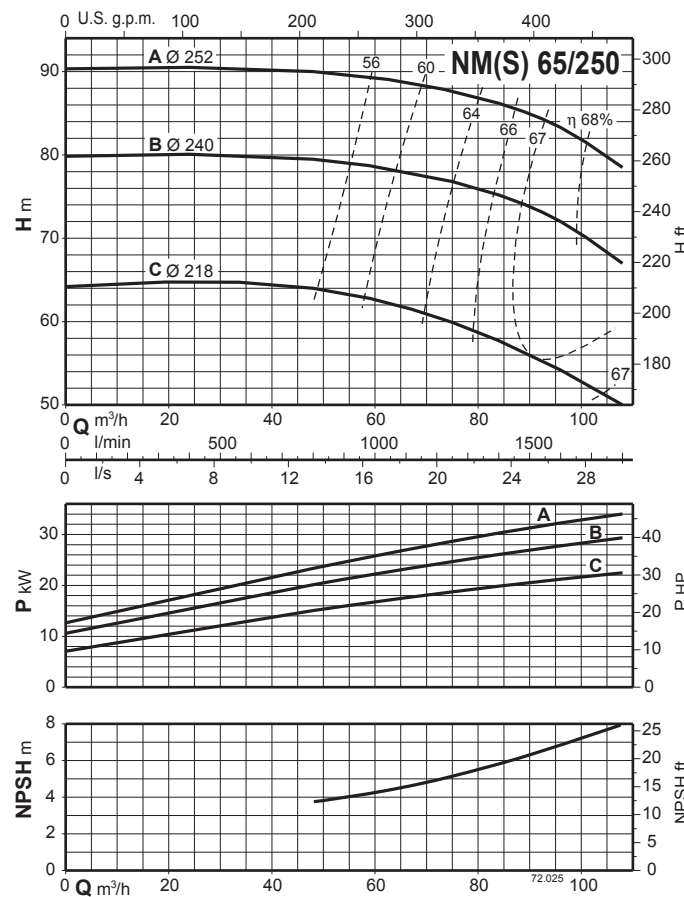
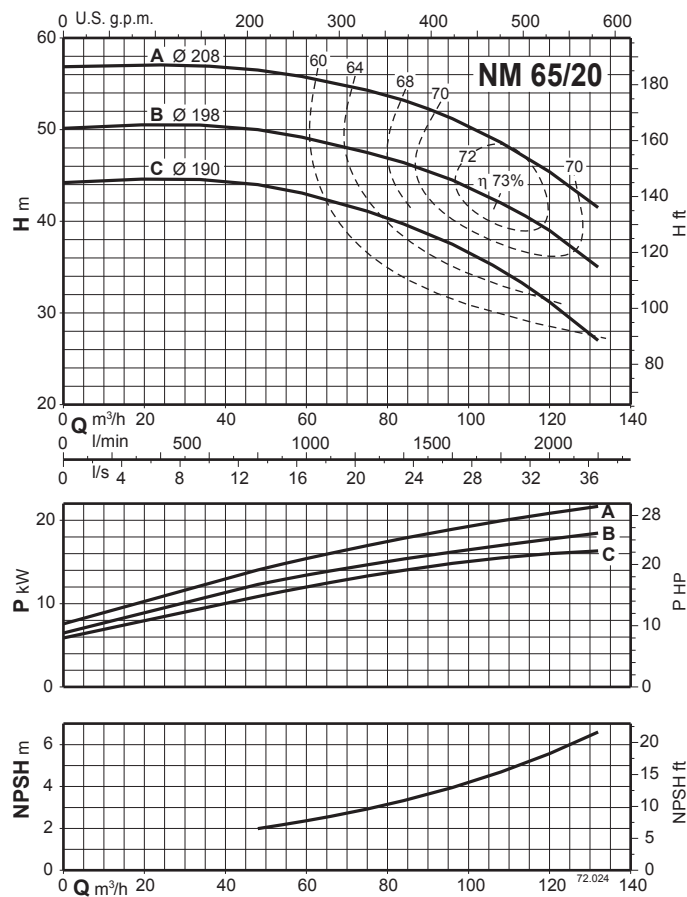
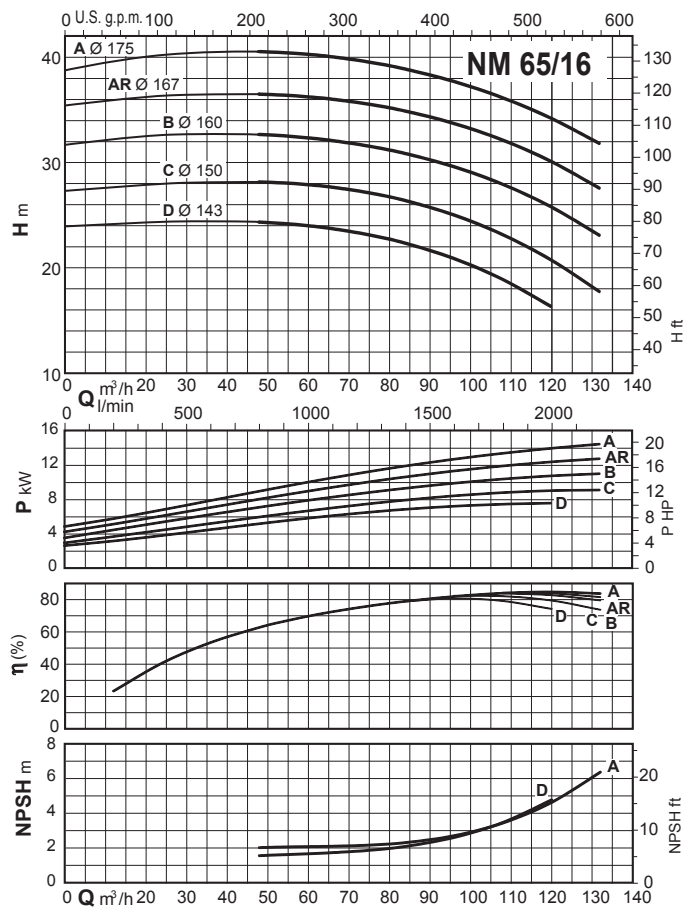
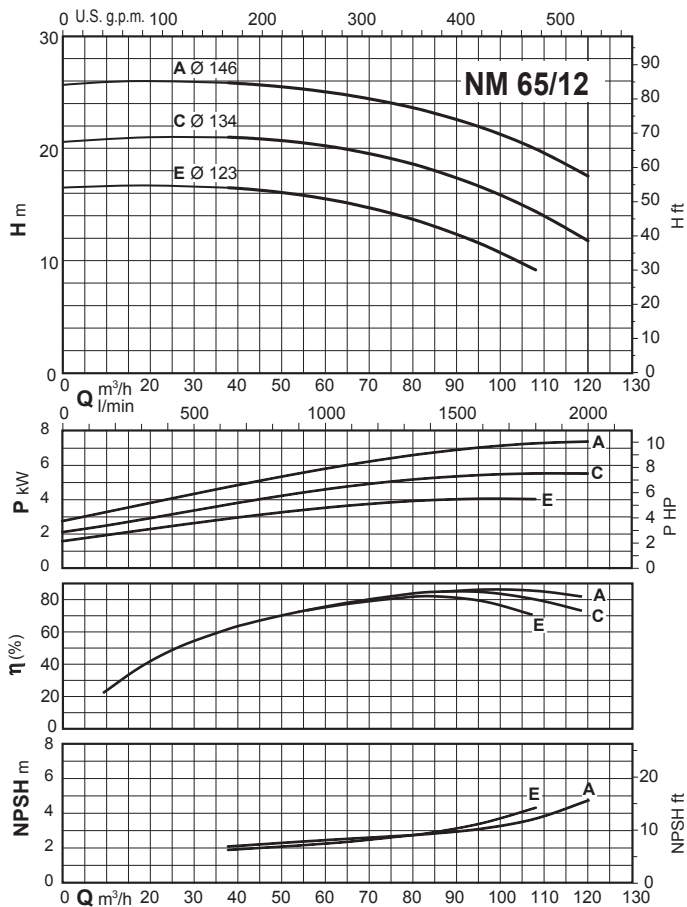
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



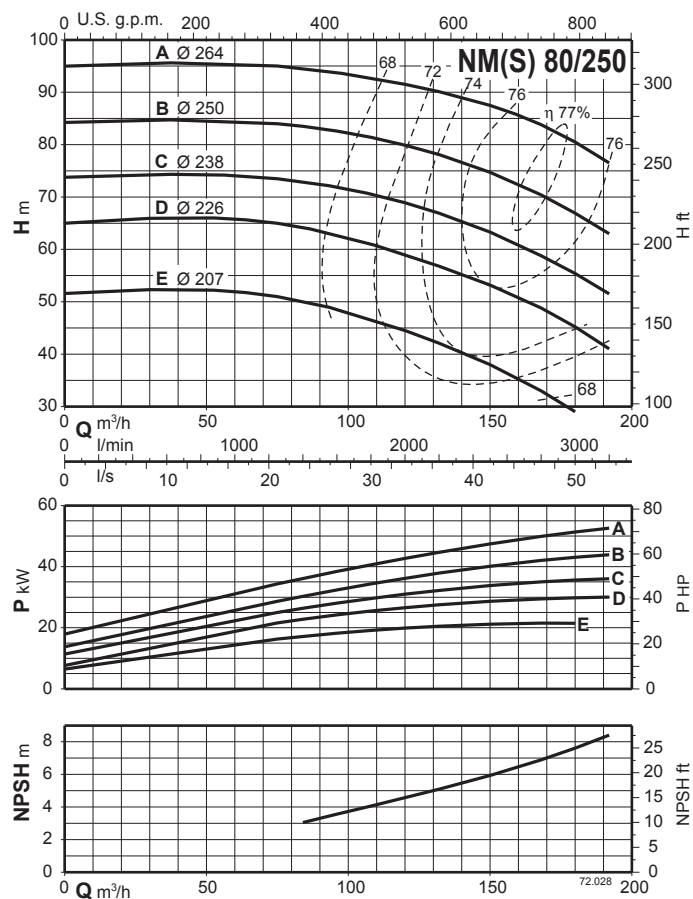
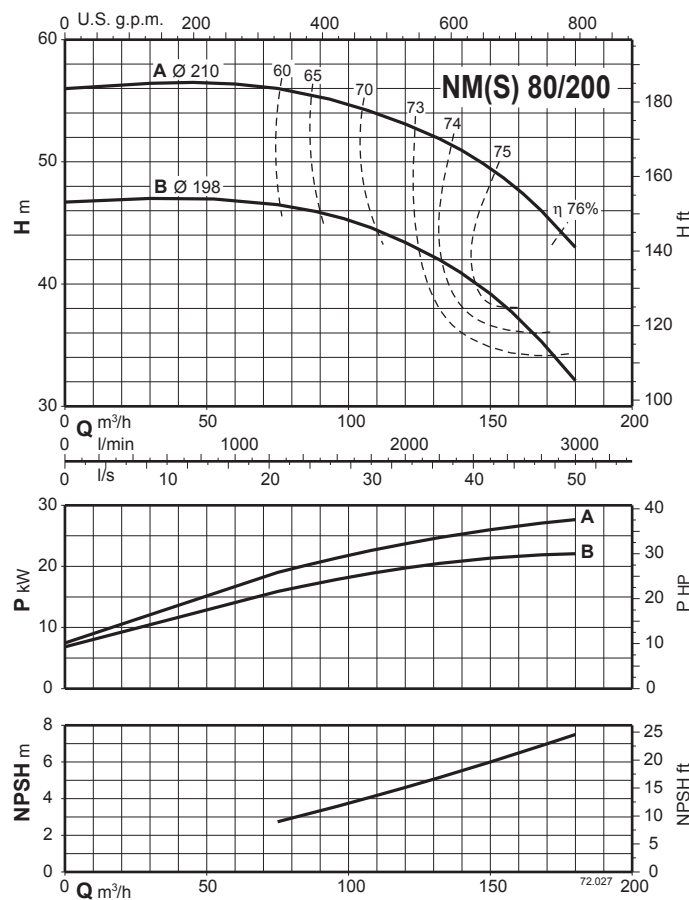
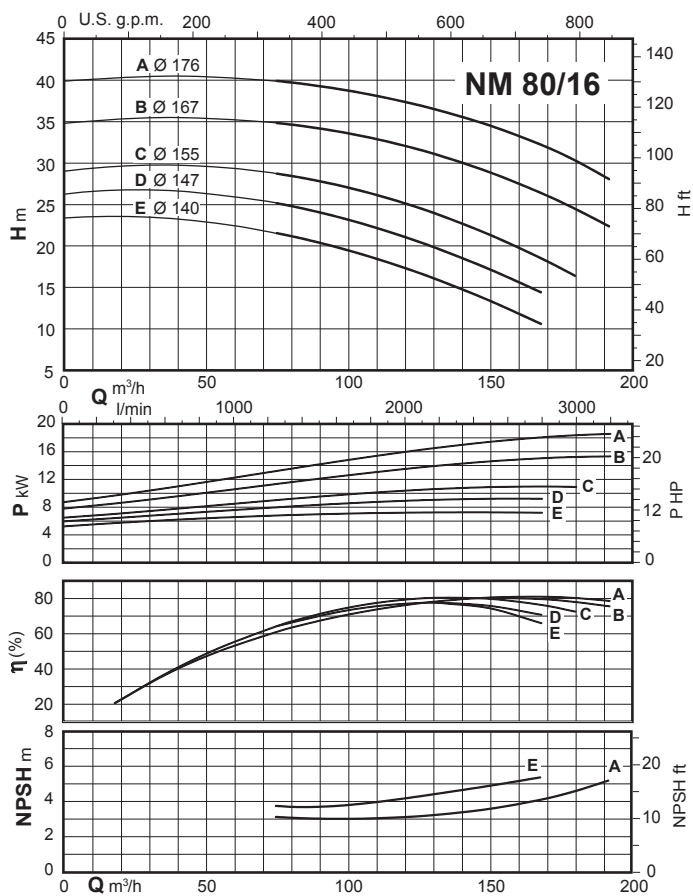
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



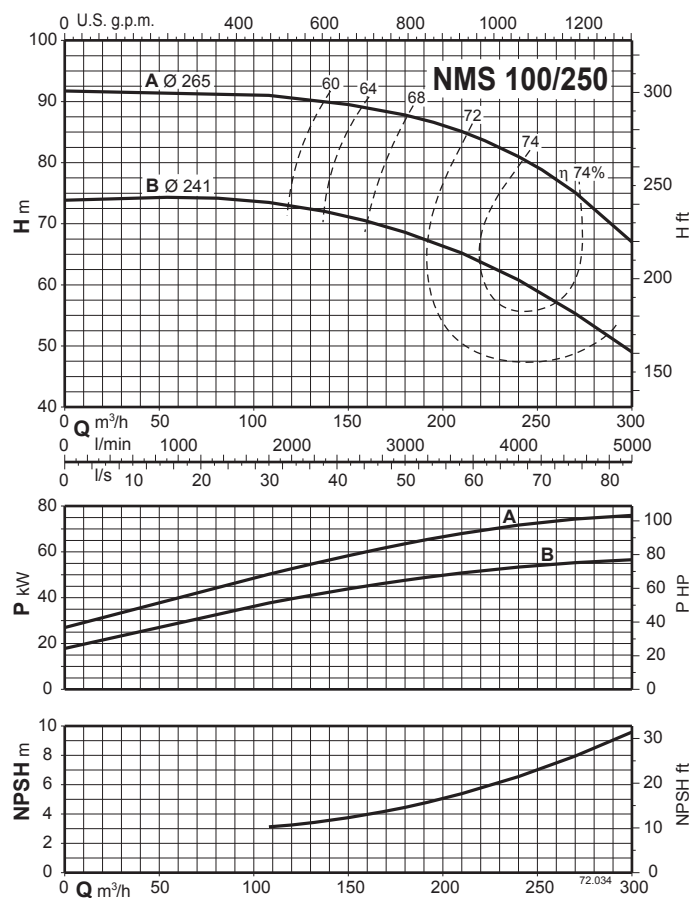
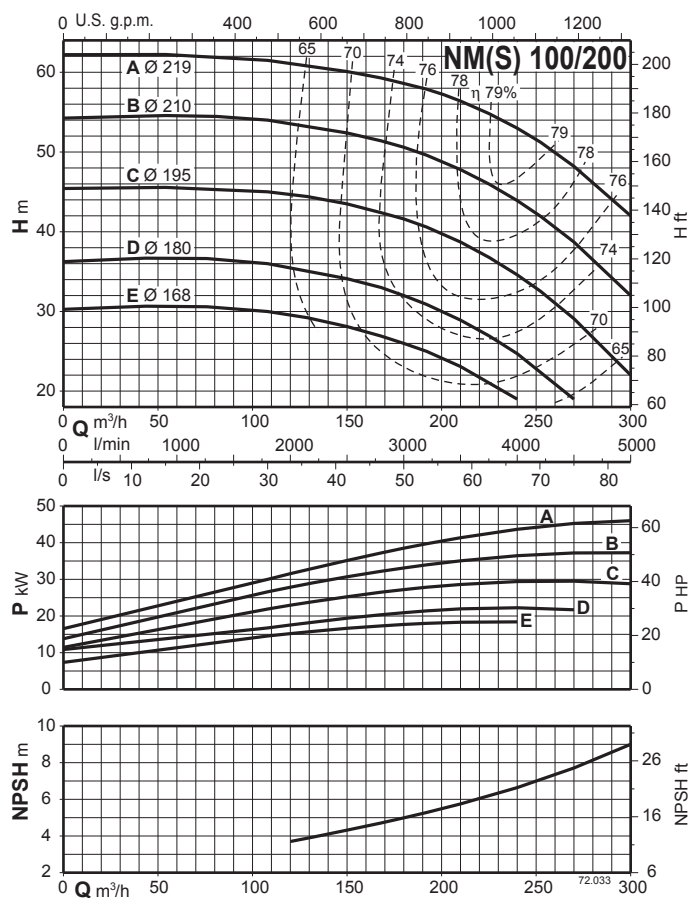
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Dimensiones y pesos

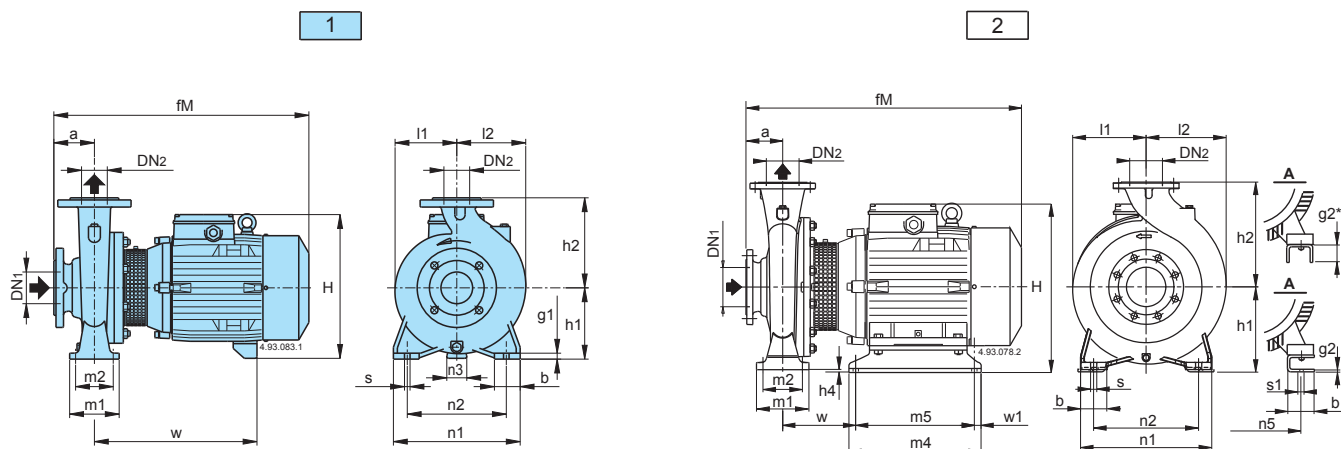


Figura	NM	mm																						kg
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	
1	NM 32/12DE-FE	50	32	80	405	112	140	240	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	24-24
	NM 32/12S/A-A/A	50	32	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250	27-26
	NM 32/16B/A	50	32	80	450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	290	34
	NM 32/20D/B	50	32	80	450	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	290	39
	NM 32/20C/B	50	32	80	475	160	180	298	-	100	70	240	190	60	-	-	50	-	14	-	140	140	295	42
	NM 32/20A/B	50	32	80	475	160	180	298	-	100	70	240	190	60	-	-	50	-	14	-	140	140	295	47
	NM 40/12C/B-F/B	65	40	80	410	112	140	240	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	250	51
	NM 40/12A/C	65	40	80	450	112	140	240	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	290	29-27
	NM 40/16C/C	65	40	80	450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	119	119	290	32
	NM 40/16B/C	65	40	80	475	132	160	270	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	119	119	295	39
	NM 40/16A/C	65	40	80	475	132	160	270	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	119	119	295	46
	NM 40/20C/B-D/B	65	40	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	60	-	-	50	-	14	-	140	140	295	48
	NM 40/20A-A-AR/A-B/A	65	40	100	525	160	180	320	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	140	140	320	54-53
	NM 40/25C/C	65	40	100	640	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	400	73-67-67
	NM 40/25B/C	65	40	100	690	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	460	108
	NM 40/25A/C	65	40	100	715	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	460	117
	NM 50/12F/C	65	50	100	470	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	137	290	139
	NM 50/12D/C	65	50	100	495	132	160	270	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	121	137	295	40
	NM 50/12A/C-S/C	65	50	100	495	132	160	270	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	121	137	295	47
2	NM 50/16A/B-B/B	65	50	100	525	160	180	320	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	127	141	320	49-49
	NM 50/20B/C	65	50	100	640	160	200	345	-	100	70	265	212	40	-	-	50	-	14	-	140	153	400	70,5-64
	NM 50/20A/C	65	50	100	690	160	200	345	-	100	70	265	212	40	-	-	50	-	14	-	140	153	460	100
	NM 50/20S/C	65	50	100	720	160	200	345	-	100	70	265	212	40	-	-	50	-	14	-	140	153	460	109
	NM 50/25C/C	65	50	100	695	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	465	131
	NM 50/25B/C	65	50	100	720	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	465	122
	NM 50/25A/C	65	50	100	720	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	465	145
	NM 65/12E/C	80	65	100	500	160	180	298	-	125	95	280	212	60	-	-	65	-	14	-	134	156	300	151
	NM 65/12A/B-C/B	80	65	100	530	160	180	320	-	125	95	280	212	49	-	-	65	-	14	-	150	172	320	70,7-64,7
	NM 65/16D/B	80	65	100	525	160	200	320	-	125	95	280	212	49	-	-	65	-	14	-	150	172	410	70,5
	NM 65/16C/C	80	65	100	640	160	200	345	-	125	95	280	212	40	-	-	65	-	14	-	150	172	410	93
	NM 65/16B/C	80	65	100	690	160	200	345	-	125	95	280	212	40	-	-	65	-	14	-	150	172	410	112
1	NM 65/16A/C-AR	80	65	100	715	160	200	345	-	125	95	280	212	40	-	-	65	-	14	-	150	172	460	127
	NM 65/20C/B	80	65	100	715	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	155	175	460	136
	NM 65/20B/B	80	65	100	715	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	155	175	460	141
	NM 80/20A	80	65	100	762	202	225	408	22	125	95	320	250	-	254	20	80	90	14	14	155	175	182	42*
	NM 80/25C	80	65	100	762	202	250	408	2	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	14	175	190	182	185
	NM 80/16E/B	100	80	125	545	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	165	193	320	201
2	NM 80/16D/C	100	80	125	670	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	165	193	415	77,5
	NM 80/16C/C	100	80	125	720	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	165	193	415	101
	NM 80/16B/C	100	80	125	745	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	165	193	415	120
	NM 80/16A/C	100	80	125	745	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	165	193	465	132
2	NM 100/200E/B*	125	100	125	800	200	280	345	-	160	120	360	280	-	216	20	80	69	18	12	180	212	239	194
	NM 100/20D	125	100	125	787	202	280	408	2	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	14	180	212	298	203
	NM 100/200E/B*	125	100	125	800	200	280	345	-	160	120	360	280	-	216	20	80	69	18	12	180	212	239	179

* Versión sin red de seguridad

Bombas con prensa estopas, dimensiones bajo demanda (excluidos NMS).

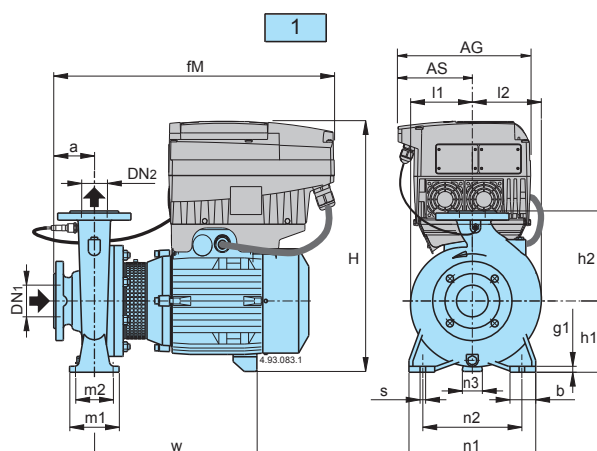
Dimensiones y pesos


Figura	NM	mm																				kg	
		DN 1	DN 2	a	fM	AG	AS	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w		g1
1	NM EI 32/12DE-FE NM EI 32/12S/A-A/A	50	32	80	435	190	105	112	140	398	-	100	70	190	140	37	50	14	93	97	245	12	30,4-30,4 32,4-33,4
	NM EI 32/16B/A NM EI 32/16A/B	50	32	80	440 470	190 210	105 118	132	160	418	-	100	70	240	190	47	50	14	120	120	250 290	12	40,4 46,5
	NM EI 32/20D/B NM EI 32/20C/B NM EI 32/20A/B	50	32	80	470 485 485	210	118	160	180	446 454 454	-	100	70	240	190	62 60 60	50	14	140	140	290 295 295	12	49,5 54,5 59
	NM EI 40/12C/B-F/B NM EI 40/12A/C	65	40	80	440 470	190 210	105 118	112	140	398	-	100	70	210	160	37	50	14	100	113	250 290	12	33,4-35,4 39,5
	NM EI 40/16C/C NM EI 40/16B/C NM EI 40/16A/C	65	40	80	470 485 485	210	118	132	160	418 426 426	-	100	70	240	190	47 45 45	50	14	119	119	290 295 295	12	46,5 53,5 56
	NM EI 40/20C/B-D/B NM EI 40/20AR/A-B/A NM EI 40/20A/A	65	40	100	505 525 535	210 281 281	118 153 153	160	180	454 482 528	-	100	70	265	212	60 49 49	50	14	140	140	295 320 320	12	61-62 75-75 87,8
	NM EI 40/25C/C NM EI 40/25B/C	65	40	100	640 690	281	153	180	225	573	-	125	95	320	250	50	65	14	175	175	400 460	15	122,8 131,8
	NM EI 50/12F/C NM EI 50/12D/C NM EI 50/12A/C-S/C	65	50	100	490 505 505	210	118	132	160	418 426 426	-	100	70	240	190	47 45 45	50	14	121	137	290 295 295	12	47,5 54,5 57-57
	NM EI 50/16B/B NM EI 50/16A/B	65	50	100	525 535	281	153	160	180	482 528	-	100	70	265	212	49	50	14	127	141	320	14	72 85,3
	NM EI 50/20B/C NM EI 50/20A/C	65	50	100	640 690	281	153	160	200	553	-	100	70	265	212	40	50	14	140	153	400 460	15	114,8 123,8
	NM EI 50/25C/C	65	50	100	695	281	153	180	225	573	-	125	95	320	250	50	65	14	175	175	465	15	136,8
	NM EI 65/12E/C NM EI 65/12C/B NM EI 65/12A/B	80	65	100	510 530 540	210 281 281	118 153 153	160	180	482 528 528	-	125	95	280	212	60 49 49	65	14	134	156	300 325 325	15	59,9 72,7 85,5
	NM EI 65/16D/B NM EI 65/16C/C NM EI 65/16B/C	80	65	100	525 640 690	281	153	160	200	528 553 553	-	125	95	280	212	49 40 40	65	14	150	172	320 410 410	15	85,3 107,8 126,8
	NM EI 80/16E/B NM EI 80/16D/C NM EI 80/16C/C	100	80	125	555 670 690	281	153	180	225	548 573 573	-	125	95	320	250	60 50 50	65	14	165	193	320 415 415	15	92,3 115,8 134,8

Dimensiones y pesos

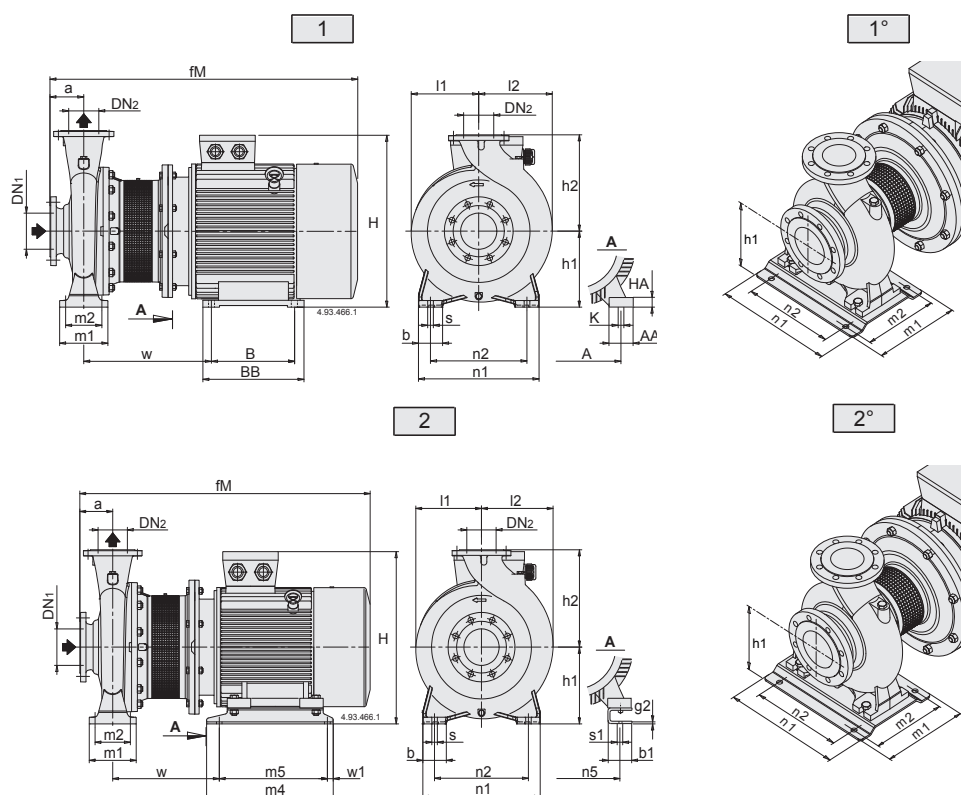
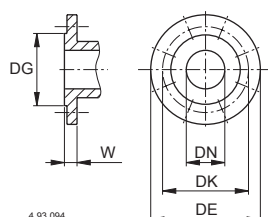


Figura	NMS	mm																												kg	
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	A	n5	w1	b	AA	b1	s	K	s1	l1	l2	w	BB	m4	B	m5	HA		g2
2	NMS 65/250B	80	65	100	961	200	250	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	177	189	333	-	440	-	400	-	20	269
1	NMS 65/250A/A	80	65	100	1074	200	250	500	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	200	406	355	-	305	-	25	-	321
1	NMS 80/200A	100	80	125	986	180	250	466	125	95	345	280	279	-	-	65	65	-	14	19	-	170	194	412	328	-	279	-	-	20	256
2	NMS 80/250D	100	80	125	986	200	280	486	160	120	400	315	-	279	20	80	-	70	18	-	15	191	211	333	-	440	-	400	-	20	276
1	NMS 80/250C/A	100	80	125	1099	200	280	500	160	120	400	315	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	210	406	355	-	305	-	25	-	345
1°	NMS 80/250B/A	100	80	125	1164	225	280	550	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	437
2°	NMS 80/250A/A	100	80	125	1235	280	280	672	260	220	410	315	-	406	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	534
2	NMS 100/200C	125	100	125	986	200	280	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	180	212	333	-	440	-	400	-	20	270
1	NMS 100/200B/A	125	100	125	1099	200	280	500	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	212	406	355	-	305	-	25	-	338
1°	NMS 100/200A/A	125	100	125	1164	225	280	550	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	426
2°	NMS 100/250B/A	125	100	140	1250	280	280	672	260	220	410	315	-	440	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	545
1°	NMS 100/250A/A	125	100	140	1324	280	280	712	260	220	410	315	457	-	-	-	100	-	18	24	-	275	275	516	479	-	368	-	40	-	648

Bridas EN 1092-2



mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

Dimensiones y pesos

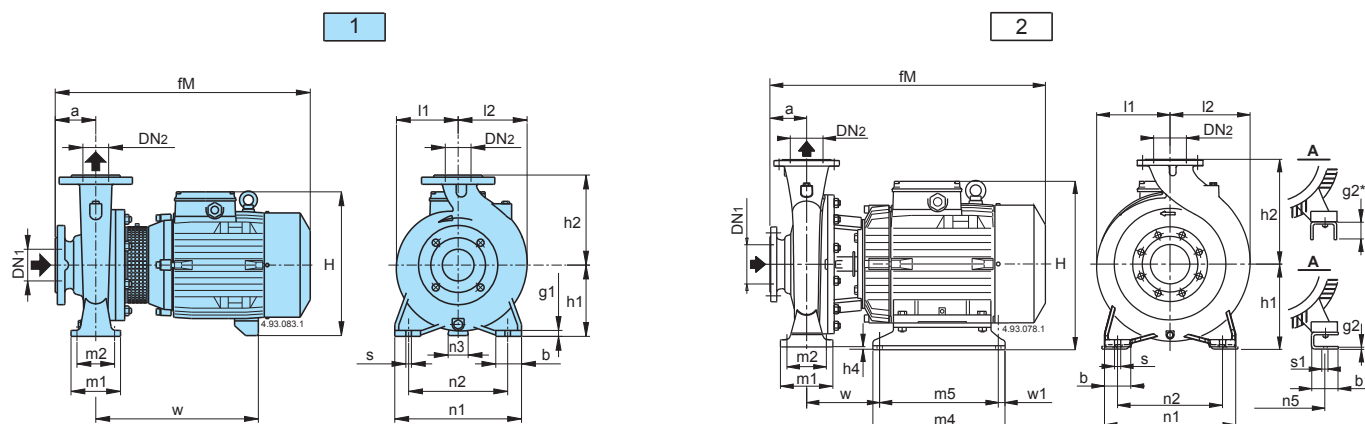


Figura	B- NM	mm																								kg		
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2	B-NM
1	B-NM 32/12D-F B-NM 32/12S/A-A/A	50	32	80	405	112	140	240	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	27-27 30-28
	B-NM 32/16B/A B-NM 32/16A/B	50	32	80	410 450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250 290	-	-	12	-	38,5 42
	B-NM 32/20D/B B-NM 32/20C/B B-NM 32/20A/B	50	32	80	450 475 475	160	180	288 298 298	-	100	70	240	190	45 60 60	-	-	50	-	14	-	140	140	290 295 295	-	-	12	-	47,5 56,5 58
	B-NM 40/12C/A-F/A B-NM 40/12A/B	65	40	80	410 450	112	140	240	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	250 290	-	-	12	-	33-31 36
	B-NM 40/16C/B B-NM 40/16B/B B-NM 40/16A/B	65	40	80	450 475 475	132	160	260 270 270	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	119	119	290 295 295	-	-	12	-	43 50 53
	B-NM 40/20C/B-D/B B-NM 40/200A/B-A/B/A	65	40	100	495 580	160	180	298 320	-	100	70	265	212	60 49	-	-	50	-	14	-	140	140	295 375	-	-	12	-	59,5-59 80,5-75
1*																												
2	B-NM 4025/C/C B-NM 4025/B/C B-NM 4025/A/C	65	40	100	635 685 710	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	175	175	174	298	258	-	6	124 130 159,5
1	B-NM 50/12F/B B-NM 50/12D/B B-NM 50/12A/B-S/B	65	50	100	470 495 495	132	160	260 270 270	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	121	137	290 295 295	-	-	12	-	44 52 54,5-54
1*	B-NM 50/160A/B-B/B	65	50	100	580	160	180	320	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	127	141	375	-	-	14	-	80-74,5
2	B-NM 50/200B/C B-NM 50/200A/C B-NM 50/200S/C	65	50	100	695 745 769	192	200	377	32	100	70	265	212	-	216	20	50	69	14	12	140	153	234	298	258	-	6	123 132 154
	B-NM 5025/C/C B-NM 5025/B/C B-NM 5025/A/C	65	50	100	685 710 710	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	175	175	174	298	258	-	6	135 156 161
1*	B-NM 65/125A/B-C/B	80	65	100	585	160	180	320	-	125	95	280	212	49	-	-	65	-	14	-	134	156	380	-	-	15	-	80,5-74,5
	B-NM 65/160D/B B-NM 65/160C/C	80	65	100	575 660	160	200	320 345	-	125	95	280	212	49 40	-	-	65	-	14	-	150	172	375 430	-	-	15	-	83,5-79 106
2	B-NM 65/160B/C B-NM 65/160A/C-AR	80	65	100	745 770	192	200	377	32	125	95	280	212	-	216	20	65	69	14	12	150	172	234	298	258	-	6	133 156
	B-NM 65/200B/B-C/B B-NM 65/200A/B	80	65	100	775 825	192 202	225	377 408	12 22	125	95	320	250	-	216 254	20	65	69 90	14	12 14	155	175	239 245	298 400	258 360	-	6 42*	183-169,5 200
	B-NM 65/250C/B	80	65	100	825	202	250	408	2	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	14	175	190	245	400	360	-	42*	210
1*	B-NM 80/160E/B B-NM 80/160D/C	100	80	125	605 685	180	225	340 365	-	125	95	320	250	60 50	-	-	65	-	14	-	165	193	375 430	-	-	15	-	94 114
2	B-NM 80/160C/C B-NM 80/160B/C B-NM 80/160A/C	100	80	125	775 800 800	192	225	377	12	125	95	340	250	-	216	20	65	69	14	12	165	193	239	298	258	-	6	140 166 172

* Versión sin red de seguridad

Dimensiones y pesos

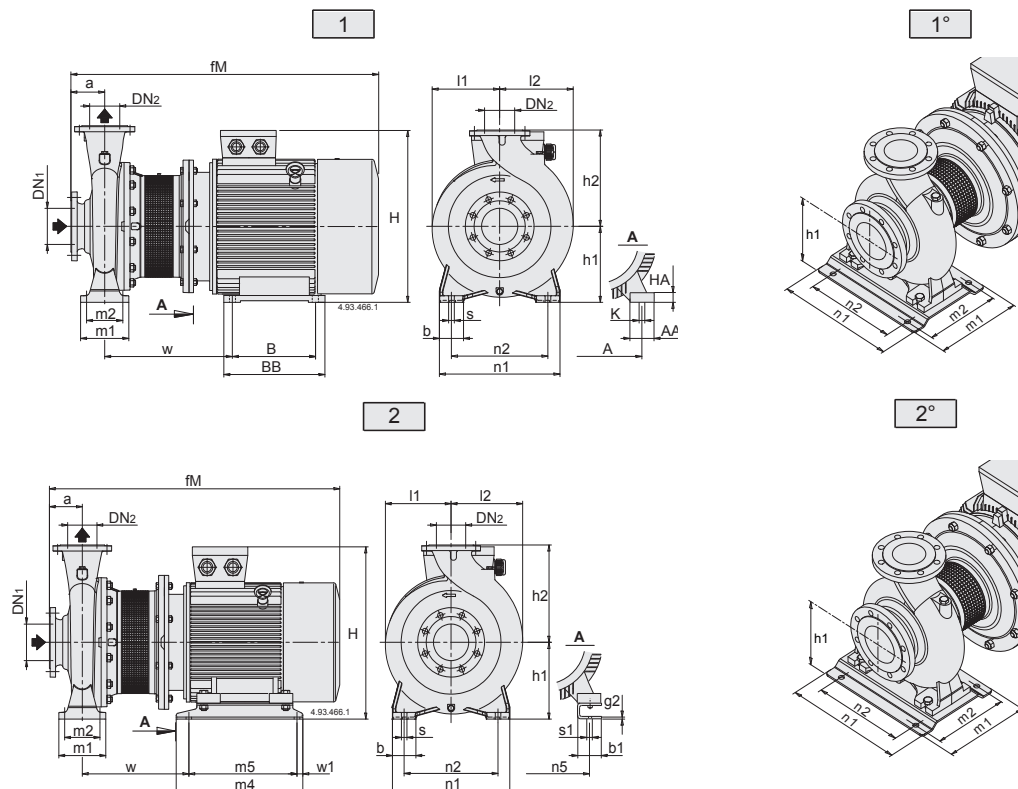
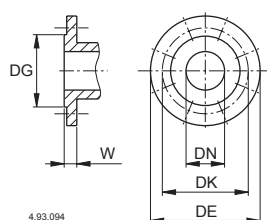


Figura	B-NMS	mm																												kg	
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	A	n5	w1	b	AA	b1	s	K	s1	l1	l2	w	BB	m4	B	m5	HA		g2
2	B-NMS 65/250B/A	80	65	100	961	200	250	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	177	189	333	-	440	-	400	-	20	
1	B-NMS 65/250A/A	80	65	100	1074	200	250	500	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	200	406	355	-	305	-	25	-	353
2	B-NMS 80/200B/A	100	80	125	936	180	250	387	125	95	345	280	-	254	20	65	-	60	14	-	15	175	194	331	-	350	-	310	-	5	
1	B-NMS 80/200A/A	100	80	125	986	180	250	486	125	95	345	280	279	-	-	65	65	-	14	15	-	170	194	412	328	440	279	-	-	20	266
2	B-NMS 80/250E/A	100	80	125	936	200	280	407	160	120	400	315	-	254	20	80	-	60	18	-	15	191	210	331	-	350	-	310	-	6	
2	B-NMS 80/250D/A	100	80	125	986	200	280	486	160	120	400	315	-	279	20	80	-	70	18	-	15	191	212	333	-	440	-	400	-	20	287
1	B-NMS 80/250C/A	100	80	125	1099	200	280	500	160	120	400	315	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	210	406	355	-	305	-	25	-	
1°	B-NMS 80/250B/A	100	80	125	1164	225	280	550	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	
2°	B-NMS 80/250A/A	100	80	125	1235	280	280	672	260	220	410	315	-	406	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	
2	B-NMS 100/200E/A	125	100	125	882	200	280	386	160	120	360	280	-	216	20	80	-	69	18	-	12	180	212	322	-	298	-	258	-	6	250
2	B-NMS 100/200D/A	125	100	125	936	200	280	407	160	120	360	280	-	254	20	80	-	60	18	-	15	180	212	331	-	350	-	310	-	6	
2	B-NMS 100/200C/A	125	100	128	986	200	280	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	180	212	333	-	440	-	400	-	20	
1	B-NMS 100/200B/A	125	100	125	1099	200	280	500	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	212	406	355	-	305	-	25	-	352
1°	B-NMS 100/200A/A	125	100	125	1164	225	280	550	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	
2°	B-NMS 100/250B/A	125	100	140	1250	280	280	672	260	220	410	315	-	440	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	
1°	B-NMS 100/250A/A	125	100	140	1324	280	280	712	260	220	410	315	457	-	-	-	100	-	18	24	-	275	275	516	479	-	368	-	40	-	

Bridas EN 1092-2



mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				Nº	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

Características constructivas

Hidráulica de vanguardia

La geometría del impulsor y la carcasa de la bomba han sido mejoradas para conseguir la máxima eficiencia y la mejor capacidad de succión.

Flexibilidad

La opción de poder elegir entre hierro fundido y bronce para las partes hidráulicas en contacto con el bombeo permite que las bombas de la serie NMy NM4 puedan ser seleccionadas para utilizar con diferentes tipos de líquidos.

Diseño compacto

El diseño compacto permite una fácil instalación incluso en espacios confinados.

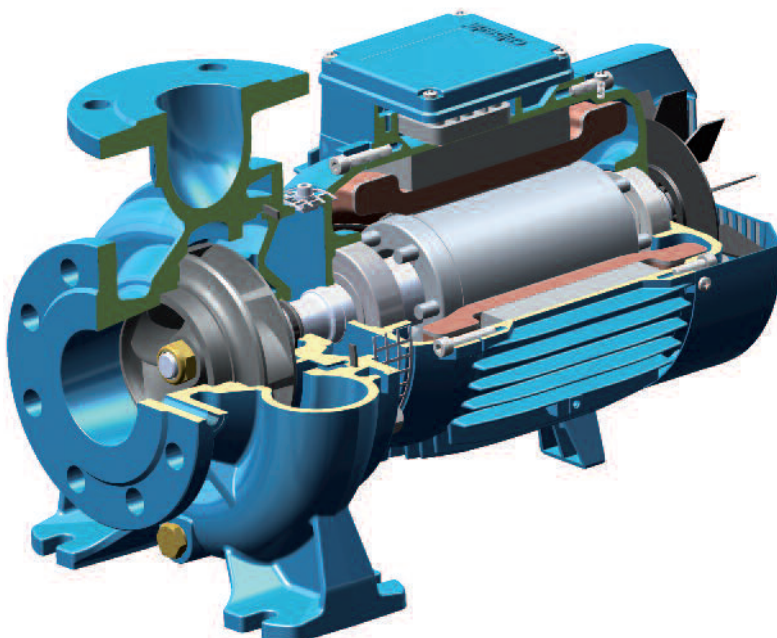
Diseño exclusivo

Un innovador protector patentado evita el contacto con las partes rotantes, lo que demuestra la protección para el usuario final mientras le permite la inspección del sello mecánico.

Fiabilidad

El cojinete y el eje están diseñados para asegurar la reducción de la tensión, proporcionando alta fiabilidad en todas las condiciones.

NM



NMS

Hidráulica de vanguardia

La geometría del impulsor y la carcasa de la bomba han sido mejoradas para conseguir la máxima eficiencia y la mejor capacidad de succión.

Flexibilidad

La opción de poder elegir entre hierro fundido y bronce para las partes hidráulicas en contacto con el bombeo permite que las bombas de la serie NMS y NMS4 puedan ser seleccionadas para utilizar con diferentes tipos de líquidos.

Nuevo acoplamiento

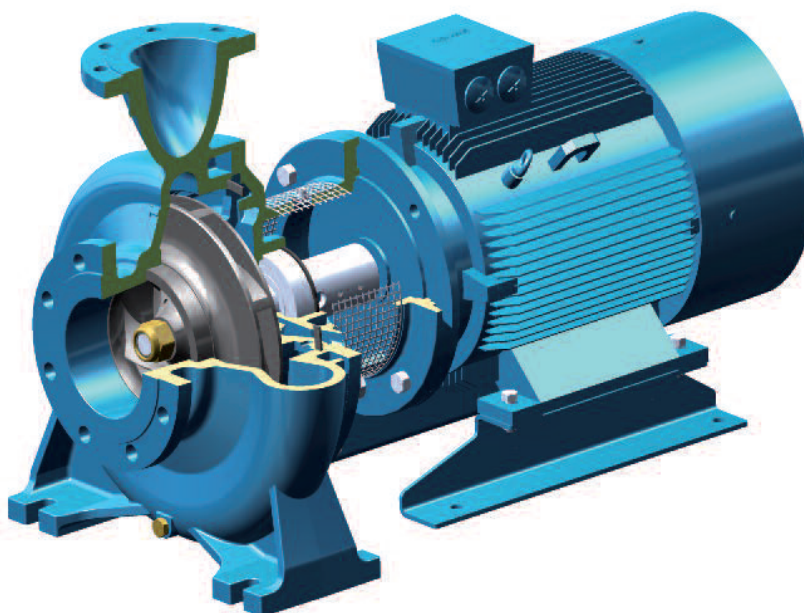
El acoplamiento incorpora un rodamiento de empuje del lateral hidráulico que garantiza la eliminación de cargas en los cojinetes del motor. La brida está dimensionada para utilizarse con motores B35 estándar.

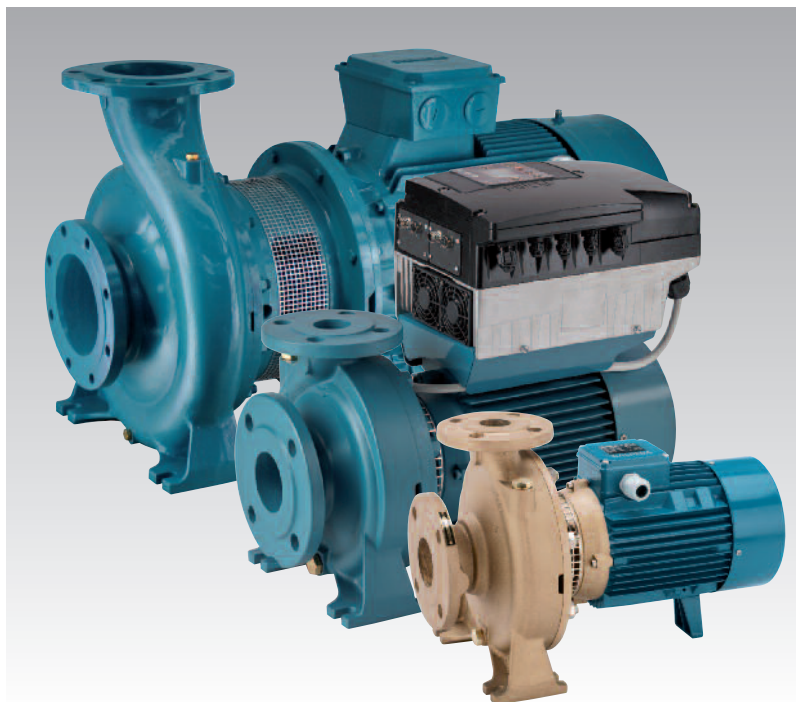
Diseño exclusivo

Un innovador protector patentado evita el contacto con las partes rotantes, lo que demuestra la protección para el usuario final mientras le permite la inspección del sello mecánico.

Mantenimiento del motor simplificado

La presencia del cojinete de empuje en la parte hidráulica hace que sea más fácil quitar el motor, lo que facilita el mantenimiento de operaciones eliminando los riesgos de daños a las piezas hidráulicas.





Las Bombas serie NM, B-NM, NMS, B-NMS son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

Materiales

Componentes	NM4, NMS4	B-NM4, B-NMS4
Cuerpo bomba	Hierro	Bronce
Acoplamiento NM4	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Tapa del cuerpo para NMS4	Hierro GJL 200 EN 1561	
Acoplamiento NMS4	Hierro GJL 200 EN 1561	
Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce G-Cu Sn 10 EN 1982
	Latón P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Para NM4 25/12 - 25/160 - 25/200, 32/16 - 32/20 - 40/20	
Eje	Acero AISI 303 hasta 1,1 kW Acero AISI 430 de 1,5 kW a 75 kW	Acero al Cr Ni Mo AISI 316
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	
Contrabridas	Acero Fe 430B UNI 7070	

Ejecución

Electrobombas centrífugas monobloc con acoplamiento directo motor-bomba y eje único hasta 15 kW, ejecución para motores normalizados IEC con cojinete axial integrado desde 18,5 hasta 75 kW (ejecución Stub-shaft). Cuerpo bomba con orificio de aspiración axial y orificio de impulsión vertical-radial, con dimensiones principales y prestaciones según EN 733, con otros modelos adjuntos complementarias.

NM(S)4: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento en hierro.
B-NM(S)4: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento/tapa del cuerpo en bronce. Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Orificios

Modelos	Orificios
NM4 25/125, 25/160, 25/200	Roscados ISO 228
de NM4 32/16 a NM4 150/400	Bridas PN 10, EN 1092-2

Contrabridas bajo demanda

Modelos	Bridas
de NM4 32/16 a NM4 50/25	Bridas roscadas EN 1092-1, PN 16
de NM4 65/16 a NM4 150/400	Bridas para soldar con aportación EN 1092-1, PN 10

Versión con variador de frecuencia (bajo demanda)

Aplicaciones

- Para líquidos limpios sin partes abrasivas, y no agresivos 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.
- Cuando es requerido un funcionamiento de bajo nivel sonoro.
- 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 NM4 65/16 y NM4 80/16).

Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 4 polos, 50 Hz (n = 1450 1/min).

NM4, NMS4: trifásico 230/400 V ± 10% hasta 3 kW.

400/690 V ± 10% de 4 a 75 kW.

Aislamiento clase F. Protección IP 54 (IP 55 para NMS4).

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia de 1,1 kW.

Clase alta eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30.

Otras ejecuciones bajo demanda

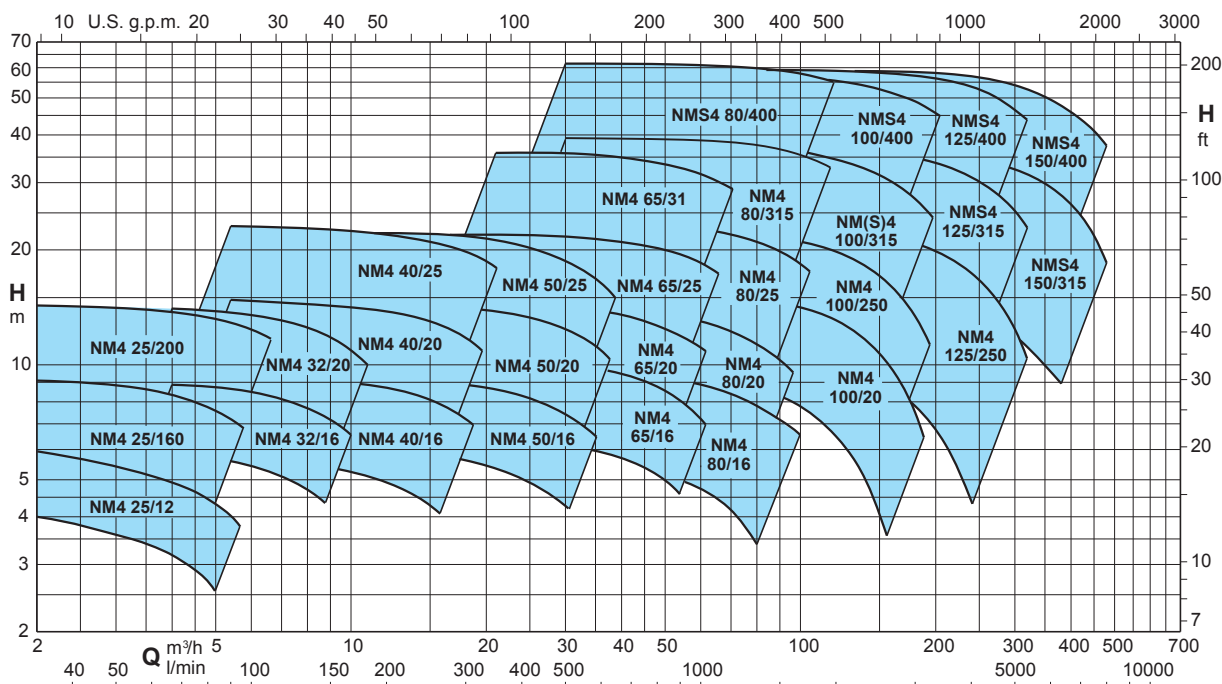
Otras tensiones. Frecuencia 60 Hz.

Protección IP 55. Sello mecánico especial.

Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 0,75 kW.

Campo de aplicaciones n ≈ 1450 1/min



Bomba a velocidad variable

La bomba **NM4 EI** se encuentra disponible con potencias de 0,25 kW a 11 kW y llevan incorporado un variador **I-MAT** que permite realizar un sistema de velocidad variable extremadamente compacto y eficiente, ideal para aplicaciones de abastecimiento de agua y la distribución de agua fría y caliente.

Bomba eléctrica es suministrada con un transductor de presión idóneo para el modo operación que escoja el cliente y programado directamente desde fábrica

Ventajas

- Ahorro de energía
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Programable para las necesidades del sistema
- Fiabilidad

Construcción

- El sistema está compuesto por:
- Bomba
- Motor de inducción
- I-MAT variador de frecuencia
- Adaptador del motor para el montaje del variador de frecuencia
- Cable de conexión entre el variador y la bomba eléctrica
- Transductores

Límites de utilización

- Potencia nominal del motor desde 0,25 kW hasta 30 kW
- Rango de control desde 870 hasta 1450 rpm (4 polos)
- Protección contra el funcionamiento en seco
- Protección contra el funcionamiento con válvula cerrada
- Protección contra fugas del sistema
- Protección contra sobrecorriente del motor
- Protección contra sobrevoltaje o bajovoltaje de la red de alimentación
- Protección contra el desequilibrio de fases

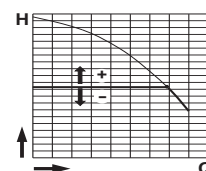


Modos de operación



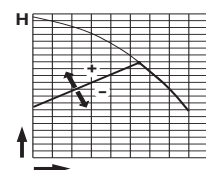
Modo presión constante con sensor de presión

En el modo de presión constante, el sistema mantiene la presión prefijada cuando cambia el caudal por los cambios de la instalación.



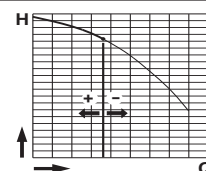
Modo presión proporcional con sensor de presión

En el modo de presión proporcional, el sistema cambia la presión de trabajo de acuerdo al caudal requerido.



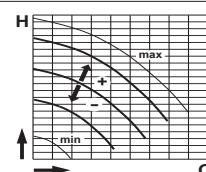
Modo caudal constante con medidor de caudal

En el modo caudal constante el sistema mantiene el caudal constante en un punto de la instalación de acuerdo a la presión requerida.



Modo velocidad fija con el ajuste de la velocidad de rotación preferencial

En el modo velocidad fija, cambiando la frecuencia de trabajo, se puede escoger cualquier curva operativa dentro del rango de trabajo de la bomba.



Modo temperatura constante con sensor de temperatura

En este modo el sistema mantiene la temperatura constante dentro de un sistema cambiando la velocidad de la bomba.

Prestaciones n ≈ 1450 1/min

B - NM4	NM4	P ₂		Q 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	15
		kW	HP		l/min	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220
		H m																					
	NM4 25/12A/A	0,25	0,34	H m	6,1	6,05	6	5,9	5,8	5,5	5,2	4,8	4,4	3,9	3,3								
B- NM4 25/160BE	NM4 25/160BE	0,37	0,5		7,7	7,65	7,6	7,55	7,5	7,2	6,9	6,6	6,1	5,5	4,6	3,6							
B- NM4 25/160AE	NM4 25/160AE	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						
B- NM4 25/200C/A	NM4 25/200C/A	0,37	0,5		11,5	11,4	11,4	11,3	11,2	11,1	10,9	10,7	10,5	10,2	9,9	9,5	8,7	7,8	6,2	4,1			
B- NM4 25/200B/A	NM4 25/200B/A	0,55	0,75		13,2	13,2	13,2	13,1	13,1	13	12,9	12,7	12,5	12,3	12	11,6	11,1	10,4	9,1	7,4	4,8		
B- NM4 25/200A/C	NM4 25/200A/C	0,75	1		14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14	13,8	13,6	13,3	12,8	12,2	11,2	9,7	7,5	4,1	

3

B - NM4	NM4	P ₂		Q 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	30	
		kW	HP		l/min	40	50	60	80	90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
					H m																			
B-NM4 32/16B	NM4 32/16BE	0,37	0,5	H m	7,6	7,5	7,4	7,2	7,1	6,9	6,3	5,9	5,2	4,2										
B-NM4 32/16A	NM4 32/16AE	0,37	0,5		9	8,95	8,9	8,7	8,6	8,5	7,9	7,5	6,8	6	5,1									
B-NM4 32/20B	NM4 32/20BE	0,55	0,75		12,5	12,4	12,3	12	11,8	11,6	10,6	10	8,9	7,6	6,2	4,7								
B-NM4 32/20A/C	NM4 32/20A/C	0,75	1		14,3	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,9	12,3	11,3	10,2	8,9	7,5								
B-NM4 40/16C	NM4 40/16C/A	0,37	0,5						6,1	6	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5		4,5	3,9	3,1	2,3			
B-NM4 40/16B	NM4 40/16B/A	0,55	0,75						7,6	7,6	7,6	7,6	7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	5,7	5	4	2,7			
B-NM4 40/16A/C	NM4 40/16A/C	0,75	1						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		
B-NM4 40/20B/B	NM4 40/20B/B	1,1	1,5						13	12,9	12,7	12,6	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	8,6	7				
B-NM4 40/20A/B	NM4 40/20A/B	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				
B-NM4 40/25C/C	NM4 40/25C/C	1,5	2						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		
B-NM4 40/25B/C	NM4 40/25B/C	2,2	3						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	
B-NM4 40/25A/B	NM4 40/25A/B	3	4						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	

B - NM4	NM4	P2		Q 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	84
		kW	HP		l/min	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250
		H m																					
B-NM4 50/16B/B	NM4 50/16B/C	1,1	1,5	H 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						
B-NM4 50/16A/B	NM4 50/16A/C	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 50/20C/C	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 50/20B/C	1,5	2		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 50/20A/C	2,2	3		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					
B-NM4 50/25D/B	NM4 50/25D/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						
B-NM4 50/25C/C	NM4 50/25C/C	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						
B-NM4 50/25B/B	NM4 50/25B/B	3	4		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					
B-NM4 50/25A/B	NM4 50/25A/B	4	5,5		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					
B-NM4 65/16C/C	NM4 65/16C/C	1,1	1,5								6,1	6,1	6	6	5,9	5,8	5,6	5,3	4,8	4,2			
B-NM4 65/16B/C	NM4 65/16B/C	1,1	1,5								7,2	7,1	7,1	7	7	6,8	6,6	6,3	5,8	5,2	4,5		
B-NM4 65/16A/C	NM4 65/16A/C	1,5	2								8,8	8,8	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	8	7,6	7,1	6,4	5,2	
B-NM4 65/16S/A	NM4 65/16S/A	2,2	3								10,2	10,2	10,1	10,1	10	9,9	9,7	9,4	9,1	8,6	8	7	5,7
	NM4 65/20B/B	2,2	3								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 65/20A/A	3	4								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 65/25B/A	4	5,5								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 65/25A/B	5,5	7,5								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 65/31C/B	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 65/31B/B	7,5	10								31	31	30,9	30,8	30,6	30,2	29,7	28,8	27,8	26,5	25	22,2	18,6
	NM4 65/31A/B	9,2	12,5								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

B-NMS4	NM4 - NMS4	P ₂		Q m³/h	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	
		kW	HP		l/min	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500
						H m																		
	NM4 80/16C/C	1,1	1,5	H m	6,1	6,1	5,9	5,8	5,5	5,2	4,9	4,6	4	3,3										
	NM4 80/16B/C	1,5	2		7,8	7,7	7,6	7,5	7,3	7	6,8	6,4	5,9	5,2	4,1									
	NM4 80/16A/C	2,2	3		10	10	9,9	9,8	9,7	9,5	9,3	9	8,5	8	7	5,9								
	NM4 80/20C/B	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/B	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/B	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/B	9,2	12,5		25,7	25,8	25,8	25,8	25,8	25,6	25,4	25	24,4	23,6	22,2	20,4	18,3	15,9						
B- NMS4 80/315B/B	NM4 80/31B	11	15		30,3	30,5	30,6	30,7	30,7	30,7	30,5	30,2	29,6	28,8	27,5	25,9	24,1	22						
B- NMS4 80/315A/B	NM4 80/31A	15	20		36,3	36,4	36,5	36,6	36,6	36,5	36,4	36,1	35,6	35	33,9	32,5	30,9	29	25,3					
B- NMS4 80/315S	NMS4 80/315S	18,5	25	39,1	39,2	39,3	39,4	39,5	39,4	39,3	39,2	38,7	38,1	37,1	35,7	34,1	32,1	28,3	22,5*					
B- NMS4 80/400C/B	NMS4 80/400C/B	18,5	25	42,8	42,8	42,8	42,8	42,7	42,5	42,2	41,8	41	39,8	37,9	35,4	32,4	29,1							
B- NMS4 80/400B/B	NMS4 80/400B/B	22	30	48,2	48,2	48,2	48,2	48,1	47,9	47,7	47,3	46,6	45,7	44,1	42,1	39,5	36,3	30,5						
B- NMS4 80/400A/B	NMS4 80/400A/B	30	40	61,4	61,5	61,5	61,6	61,6	61,5	61,3	61,1	60,7	60,1	59	57,6	55,8	53,7	49,5						
B- NMS4 80/400S	NMS4 80/400S	37	50	61,4	61,5	61,5	61,6	61,6	61,5	61,3	61,1	60,7	60,1	59	57,6	55,8	53,7	49,5	43,9	39,2*				

Prestaciones n ≈ 1450 1/min

B-NMS4	NM4 - NMS4	P ₂		Q m³/h	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	
		kW	HP		l/min	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500
	NM4 100/20C/A	3	4	H 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/B	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/B	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/B	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					
B- NMS4 100/315C/A	NM4 100/31C	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*						
B- NMS4 100/315B/A	NM4 100/31B	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*					
B- NMS4 100/315A/A	NMS4 100/315A/A	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*					
B- NMS4 100/400C/A	NMS4 100/400C/A	22	30		41,3	41,2	41,1	41	40,7	40,4	39,8	39	38	36,5	34	31	28,7	26						
B- NMS4 100/400B/A	NMS4 100/400B/A	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*					
B- NMS4 100/400A/A	NMS4 100/400A/A	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*					

B-NMS4	NM4 - NMS4	P ₂		Q m³/h																			
		kW	HP																				
					84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480
				l/min	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
	NM4 125/25E/B	5,5	7,5	H 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/B	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/B	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						
B- NMS4 125/250B/A	NM4 125/25B	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						
B- NMS4 125/250A/A	NM4 125/25A	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					
B- NMS4 125/315C/A	NMS4 125/315C/A	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*					
B- NMS4 125/315B/A	NMS4 125/315B/A	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*					
B- NMS4 125/315A/A	NMS4 125/315A/A	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*					
B- NMS4 125/400C/A	NMS4 125/400C/A	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*					
B- NMS4 125/400B/A	NMS4 125/400B/A	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*					
B- NMS4 125/400A/A	NMS4 125/400A/A	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*					
B- NMS4 150/315D/A	NMS4 150/315D/A	18,5	25	H m					22,8	22,6	22,3	22	21,7	21,1	20	18,6	17	15,1	13	10,6	8*		
B- NMS4 150/315C/A	NMS4 150/315C/A	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*	
B- NMS4 150/315B/A	NMS4 150/315B/A	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*	
B- NMS4 150/315A/A	NMS4 150/315A/A	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*
B- NMS4 150/400C/A	NMS4 150/400C/A	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*
B- NMS4 150/400B/A	NMS4 150/400B/A	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*
B- NMS4 150/400A/A	NMS4 150/400A/A	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*

NM(S)4 Ejecución normal.
B-NM(S)4 Ejecución en bronce.

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

* Altura máxima de aspiración manométrica 1-2 m.
 Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

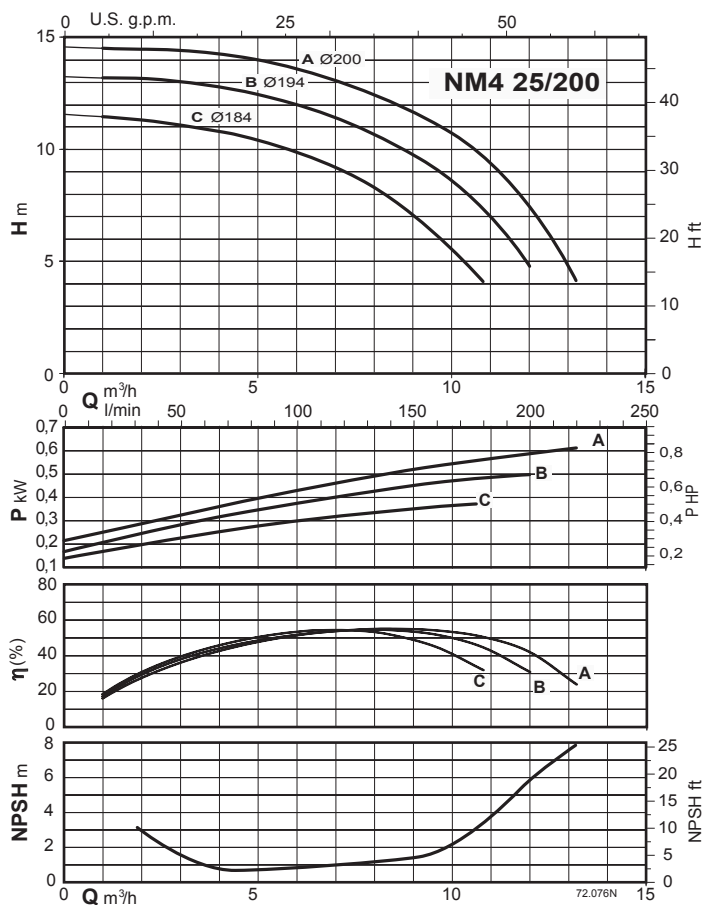
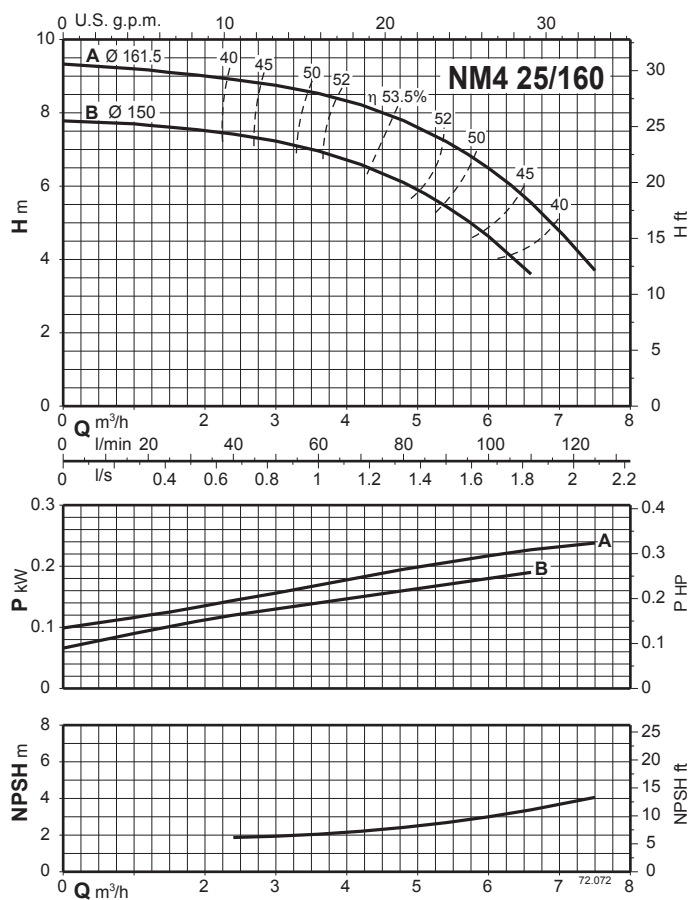
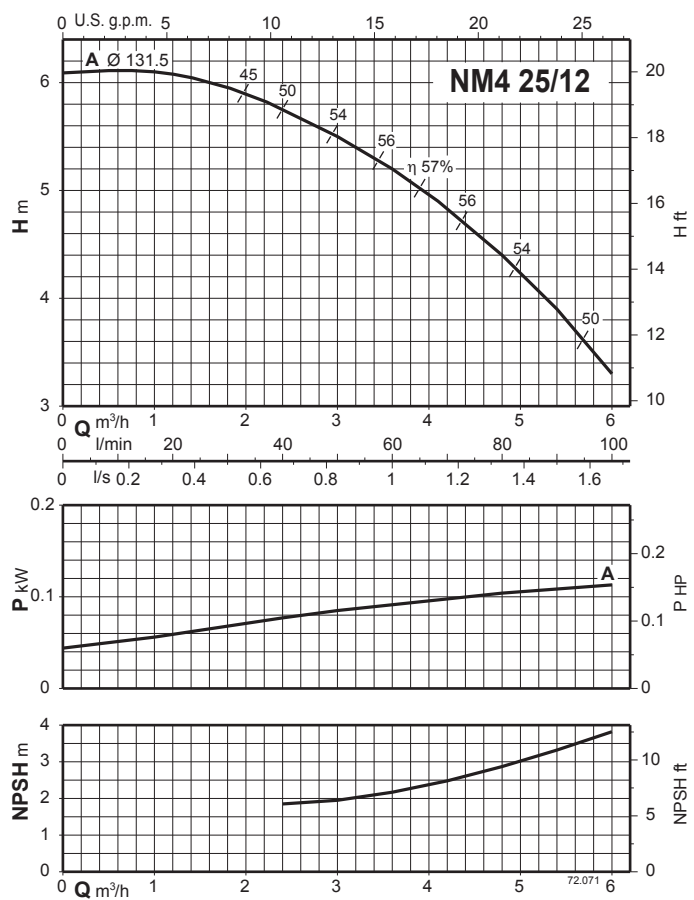
Intensidades nominales

P ₂		230 V / 400 V Y		I _A /I _N
kW	HP	I _N A	I _N A	
0,25	0,34	1,4	0,8	3,7
0,37	0,5	1,65	0,95	4,2
0,55	0,75	2,6	1,5	4,8
0,75	1	3,3	1,9	5,2
1,1	1,5	5	2,9	4,7
1,5	2	6	3,5	5
2,2	3	8,6	5	6,1
3	4	11,1	6,4	9

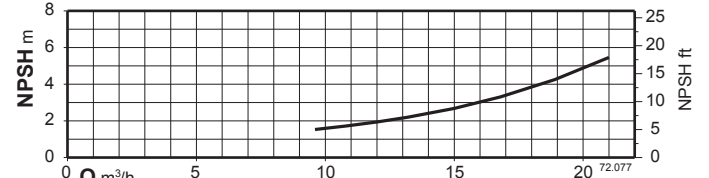
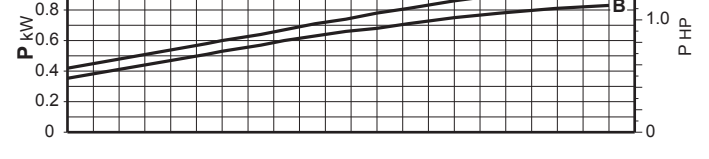
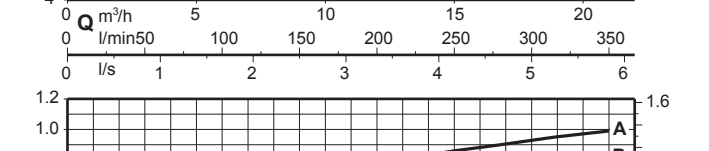
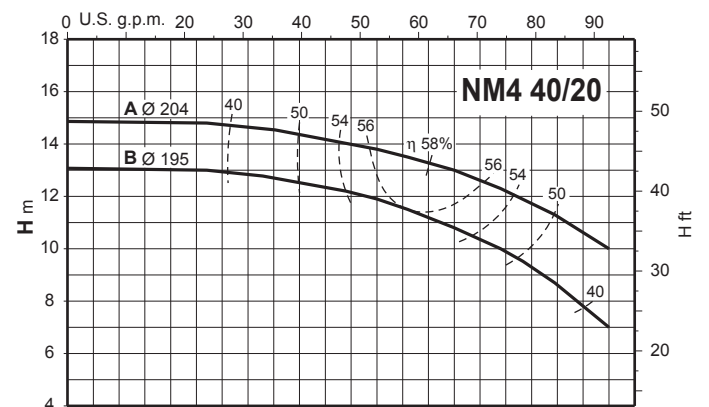
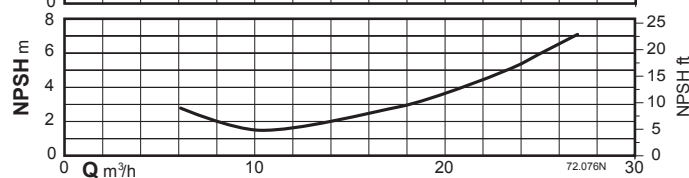
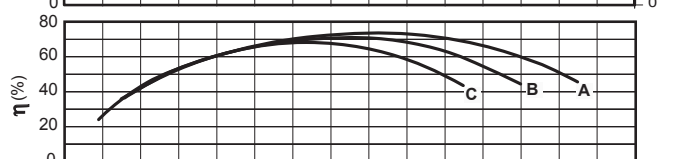
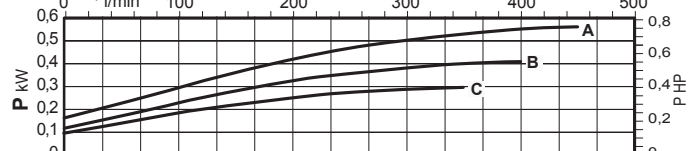
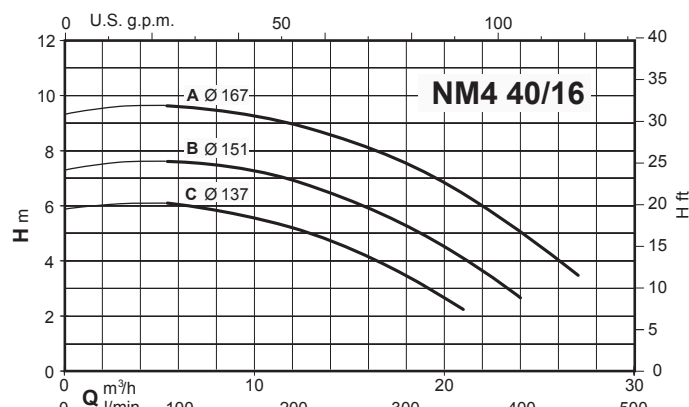
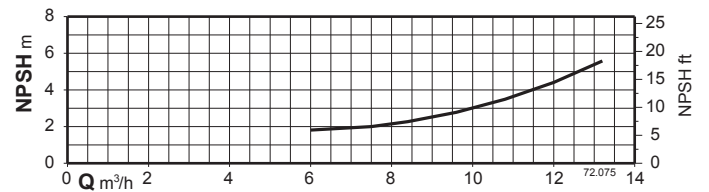
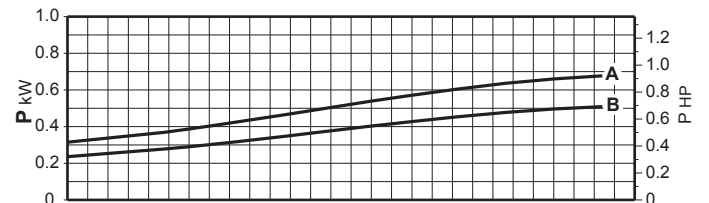
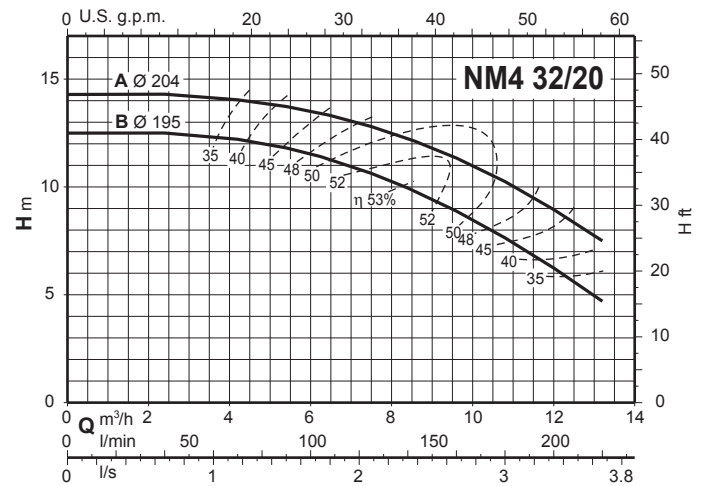
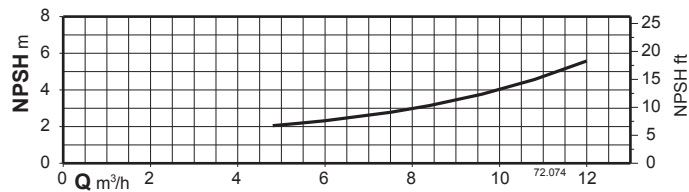
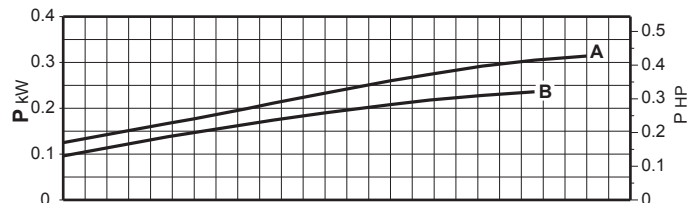
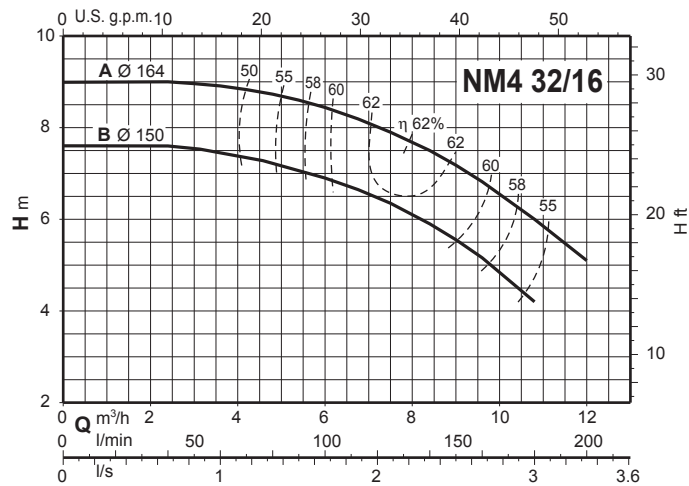
P ₂		400 V / 690 V Y		I _A /I _N
kW	HP	I _N A	I _N A	
4	5,5	8,3	4,8	9,3
5,5	7,5	12,5	7,2	7,7
7,5	10	16	9,2	9,4
9,2	12,5	19	11	9,3
11	15	22,5	13	6,9
15	20	29	16,7	7
18,5	25	34,5	19,9	6,4
22	30	40,5	23,4	6,7
30	40	55	31,8	6,7
37	50	67	38,5	6,8
45	60	81	46,8	6,9
55	75	96	55,4	7,5
75	100	130	75	6,8

P₂ Potencia nominal del motor.
I_A/I_N Intensidad de arranque / Intensidad nominal

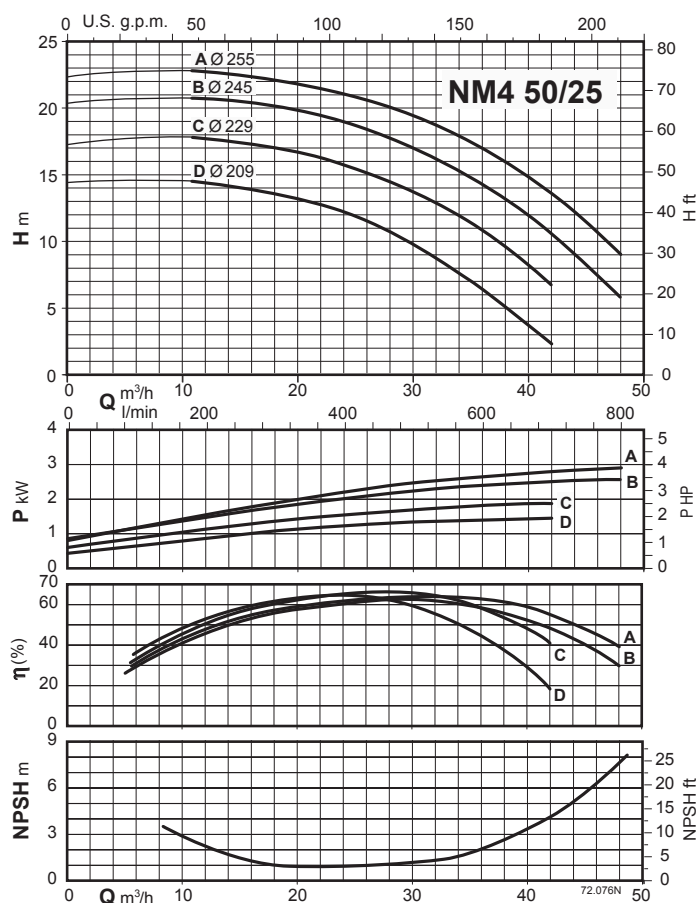
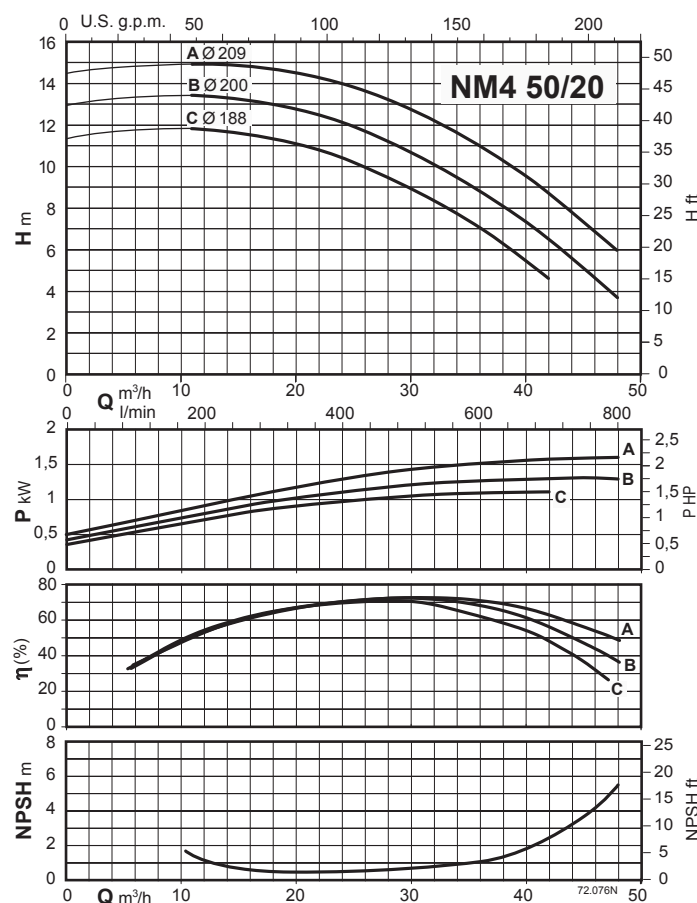
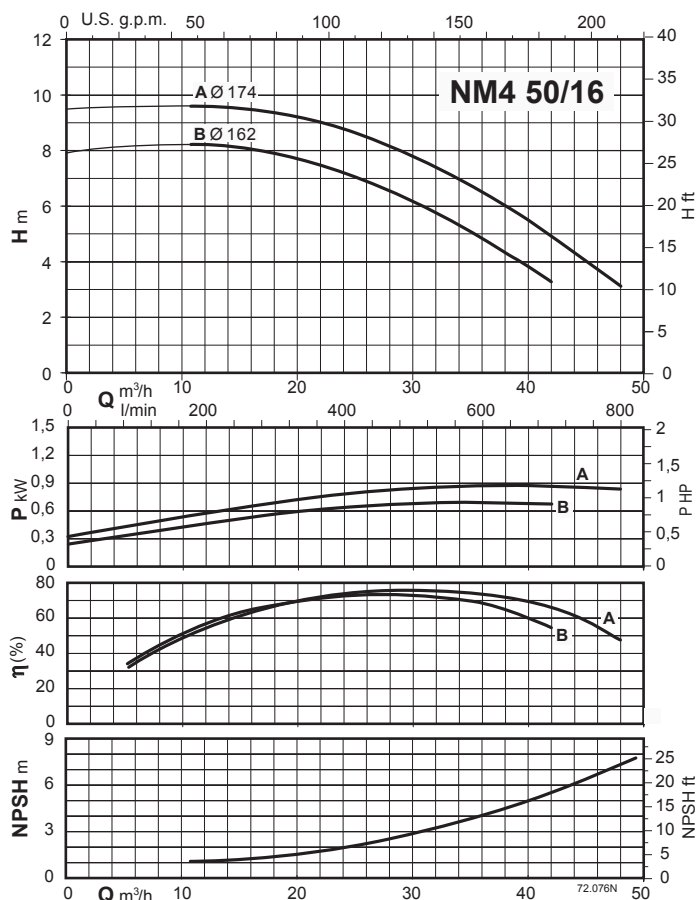
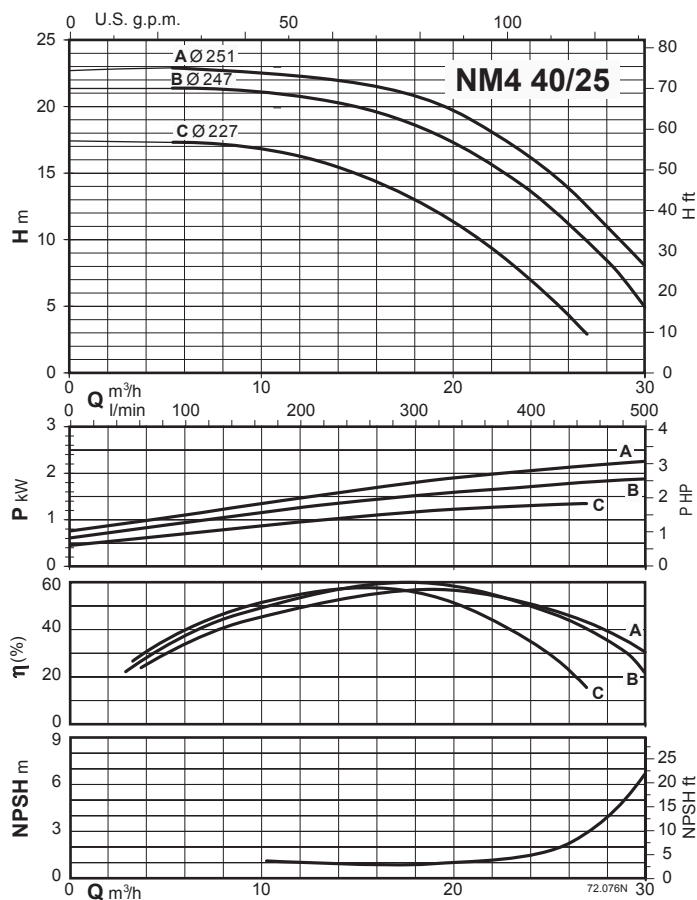
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



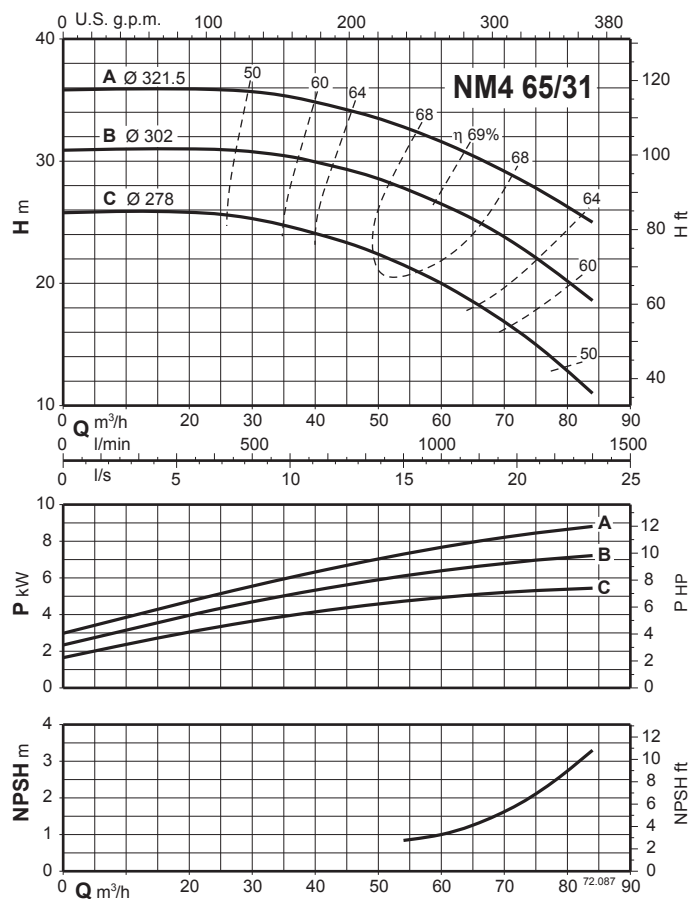
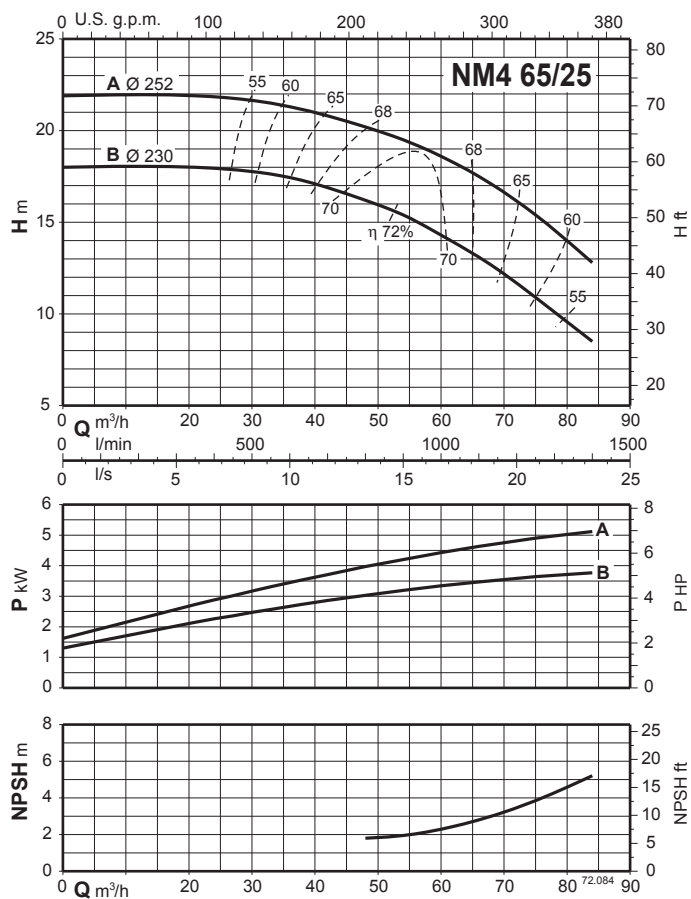
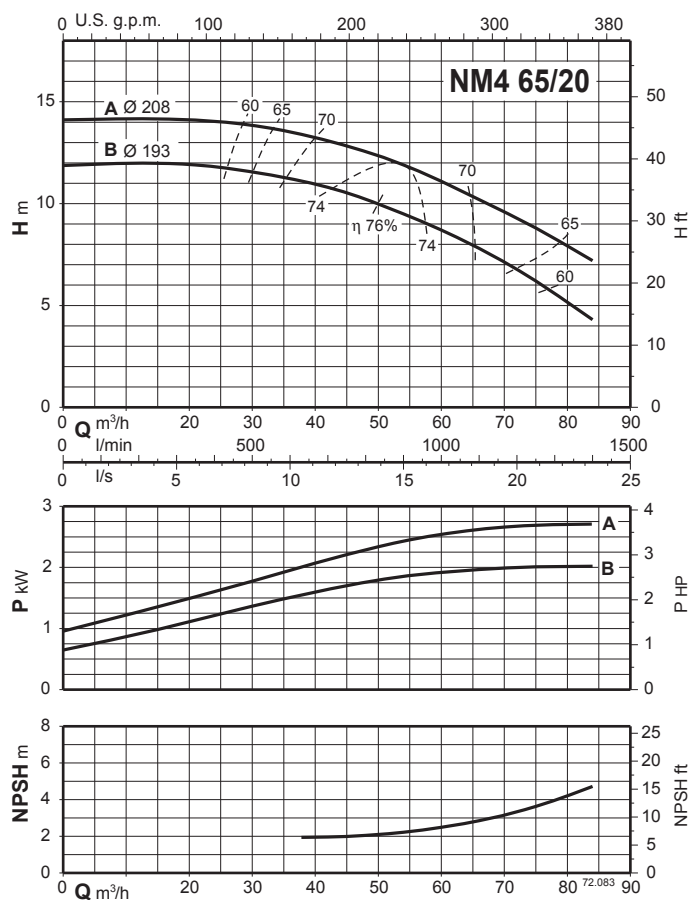
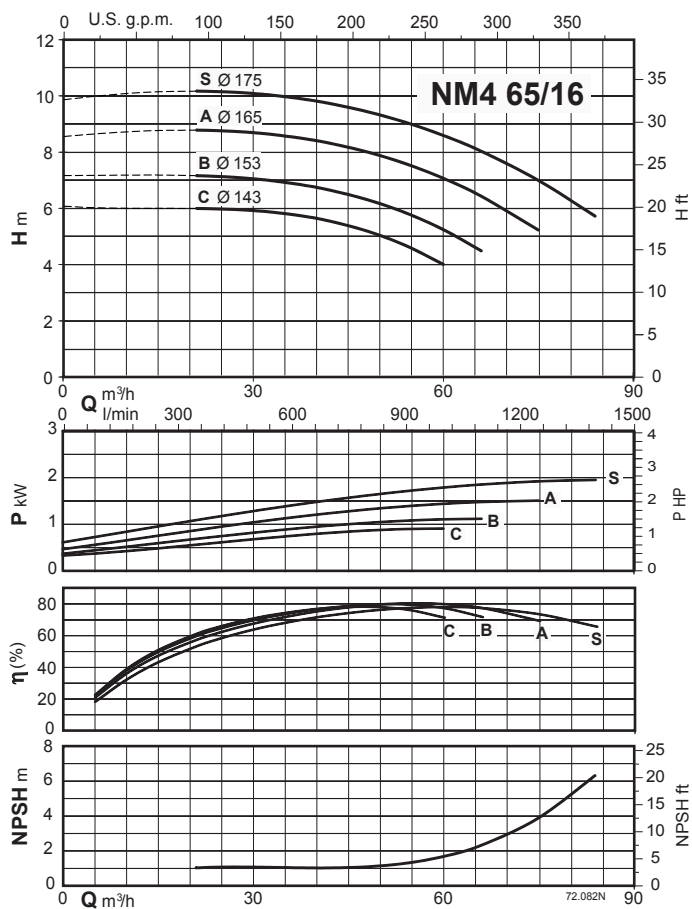
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



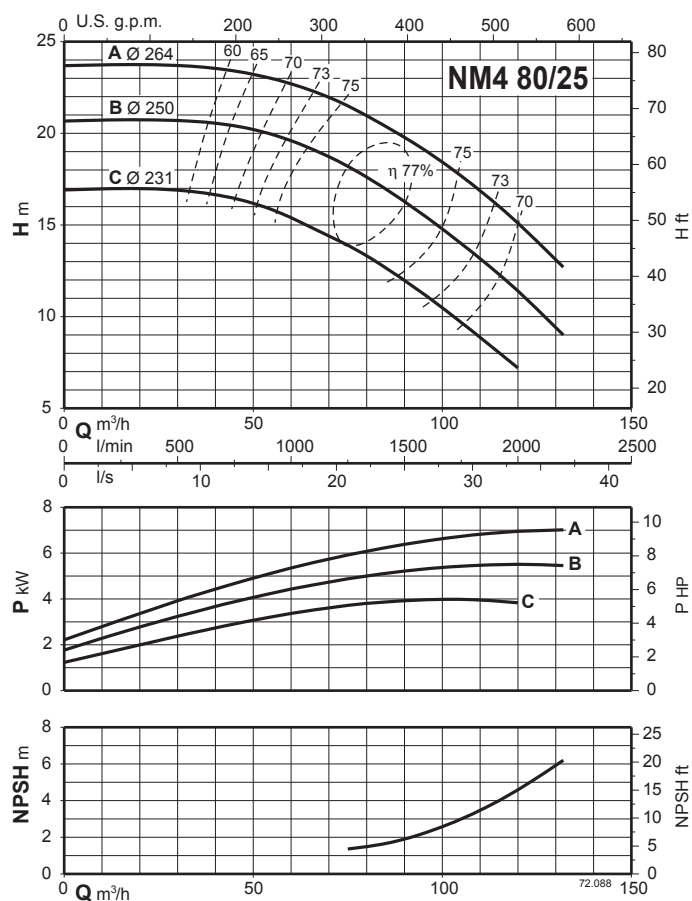
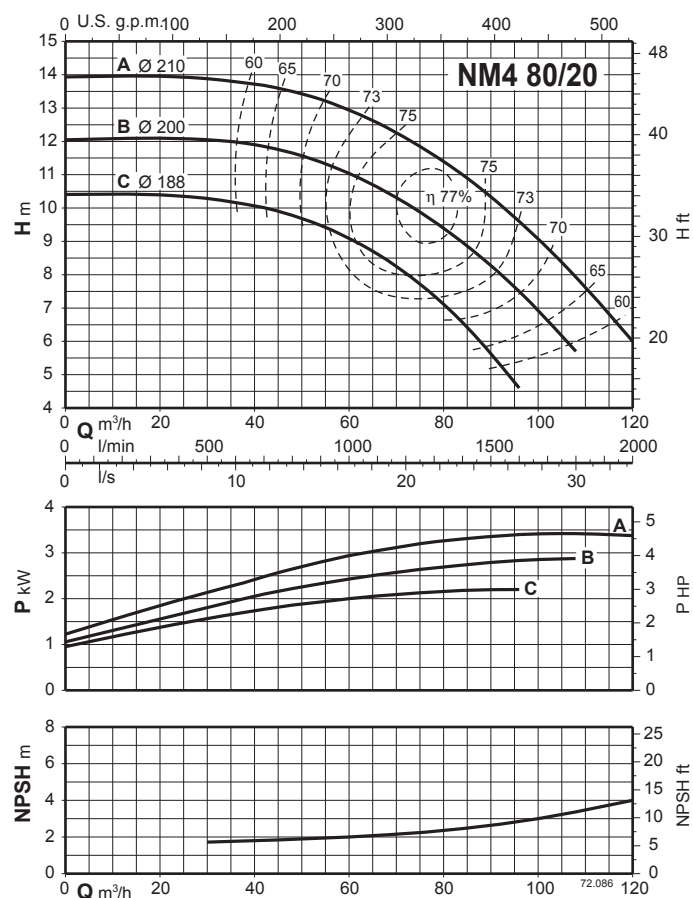
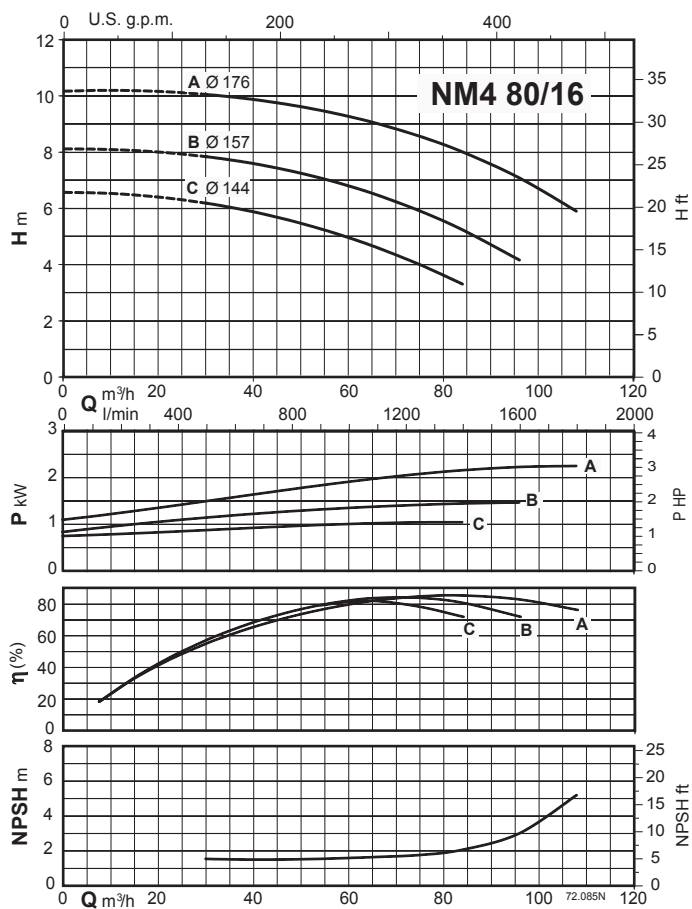
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



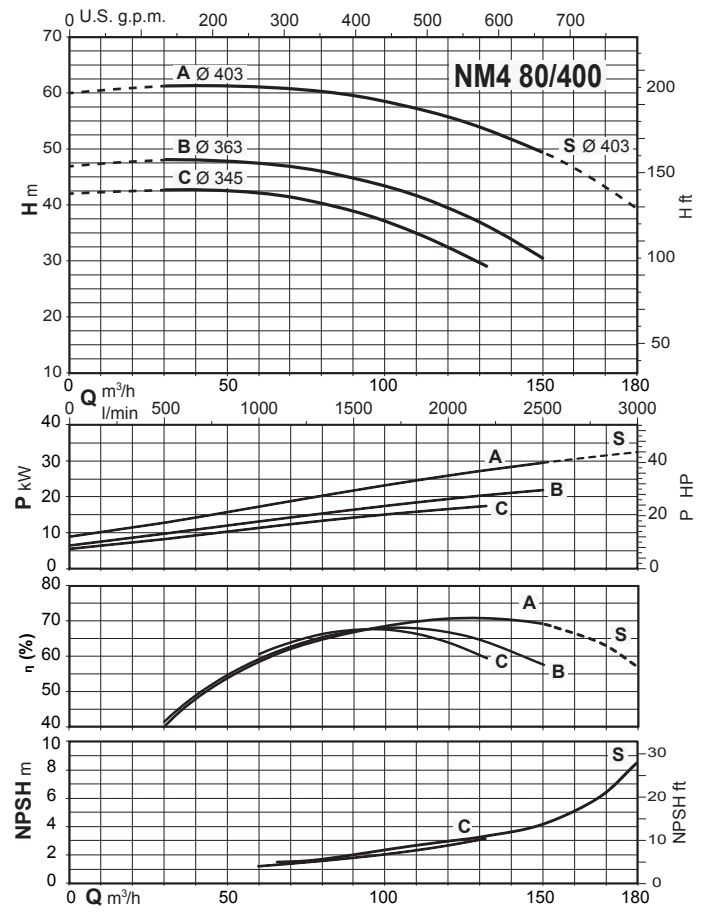
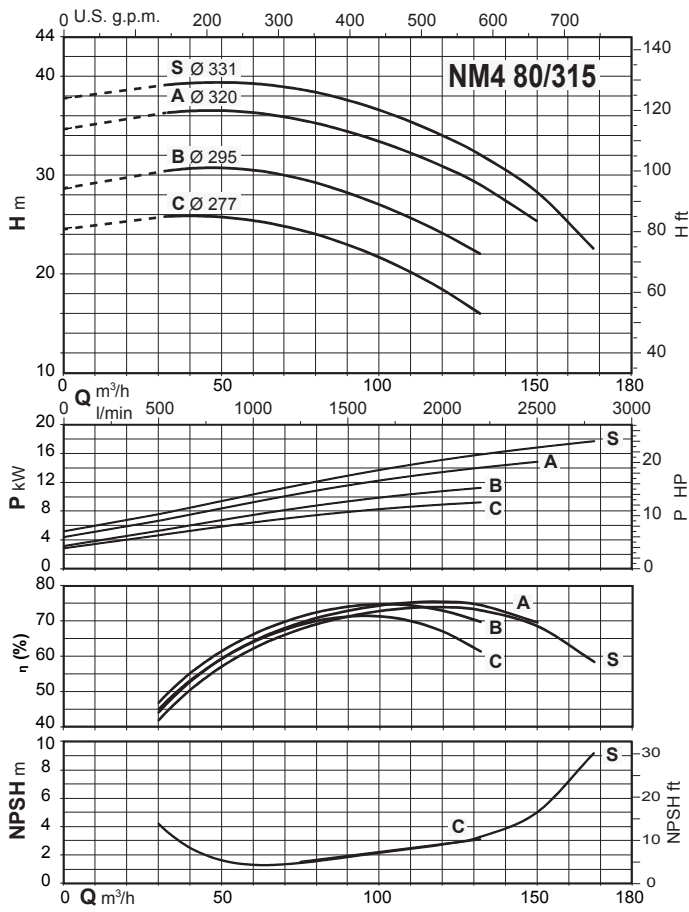
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



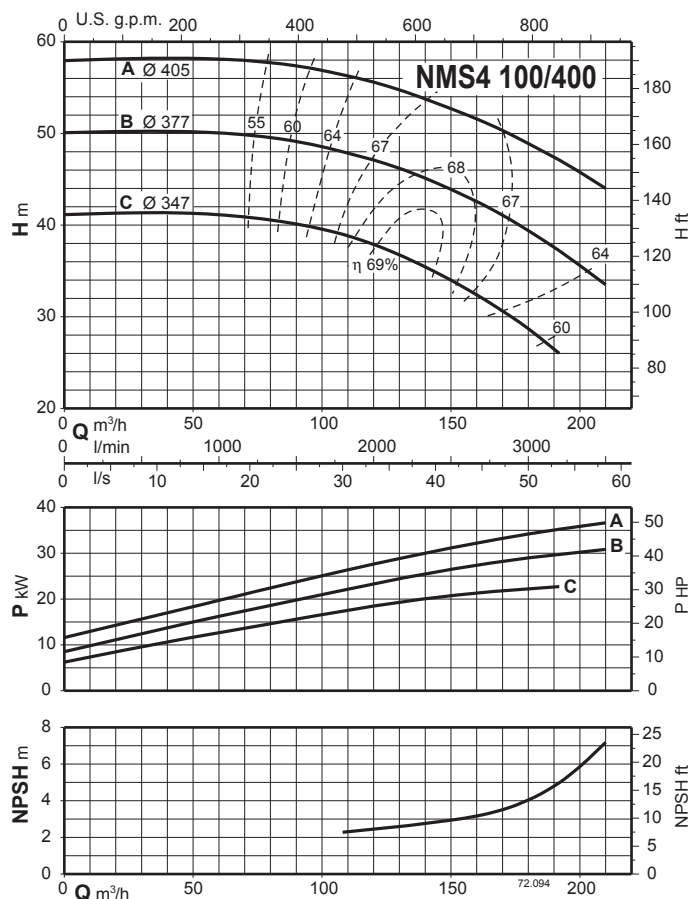
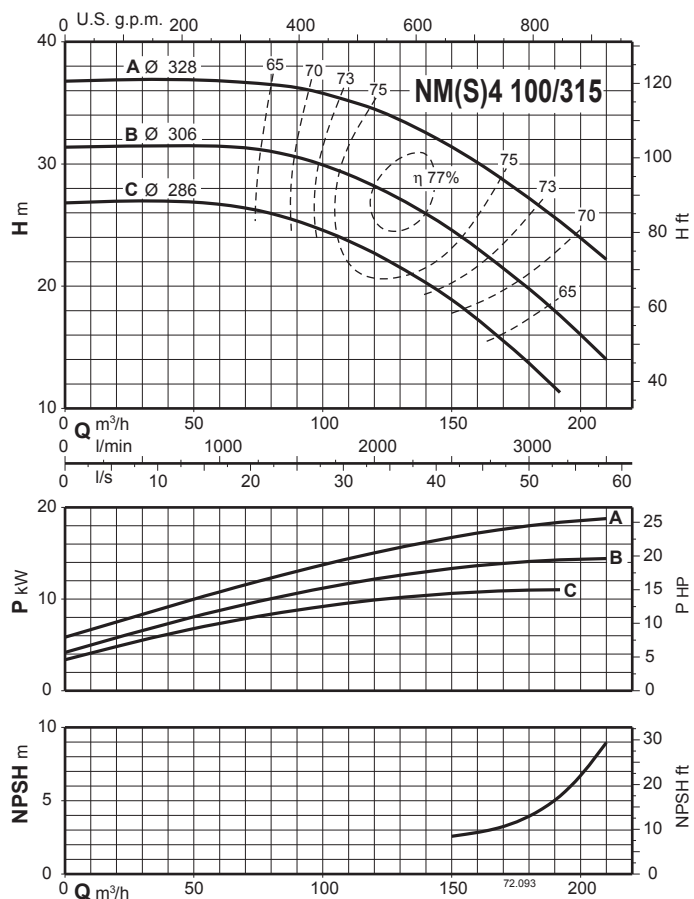
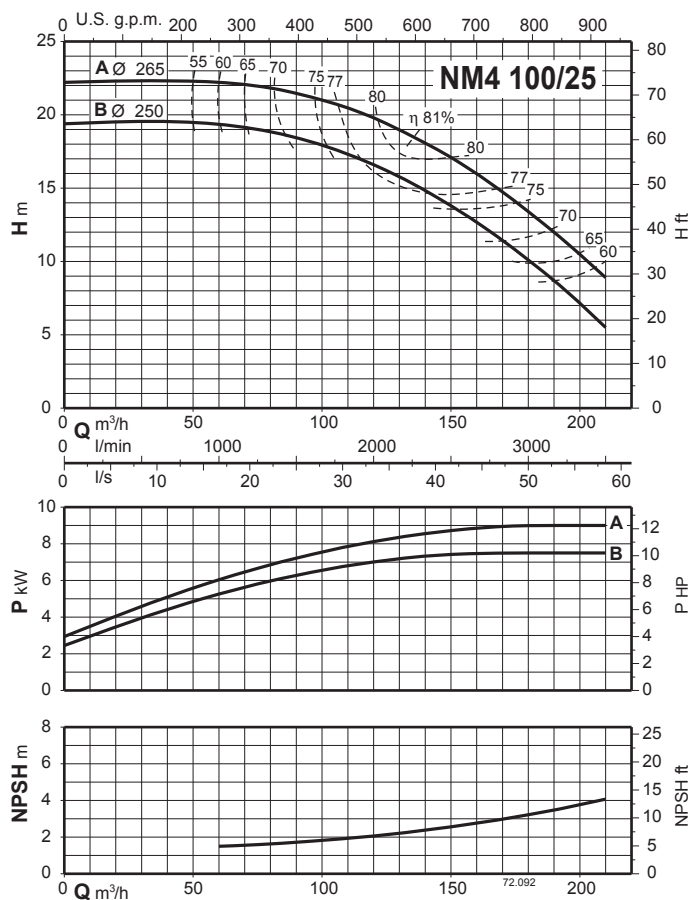
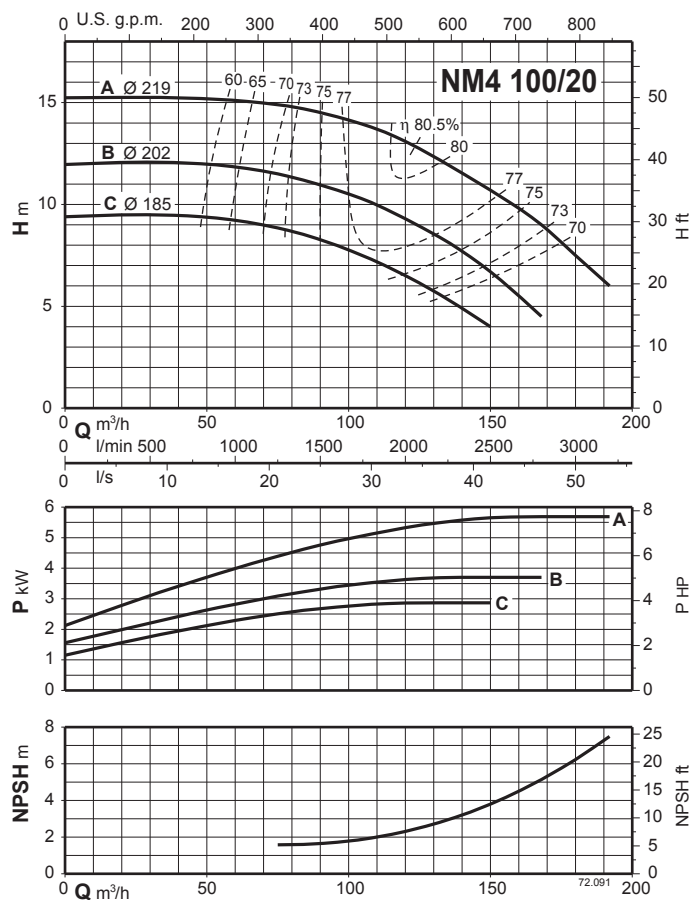
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



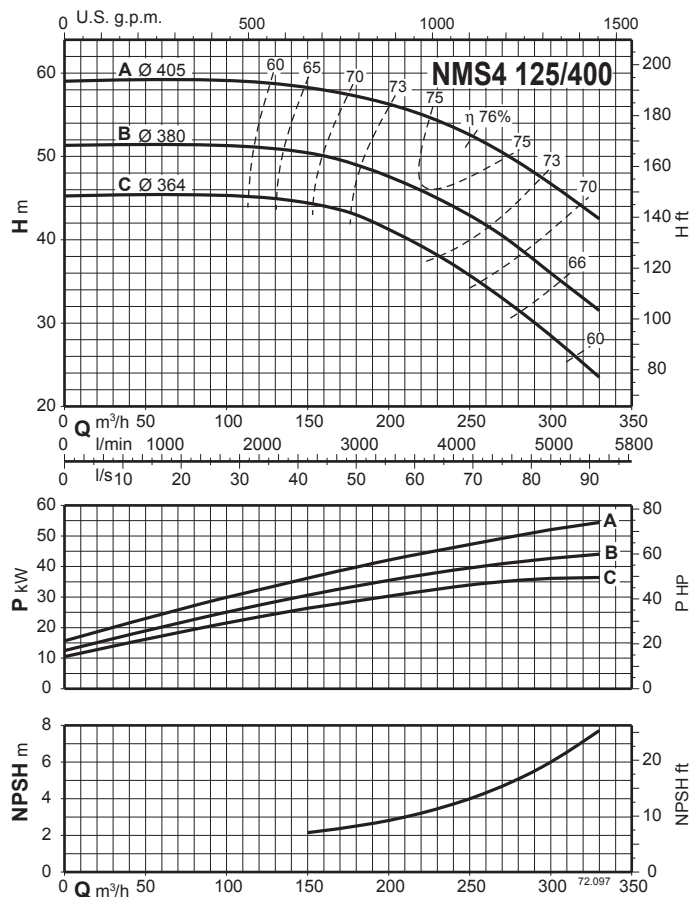
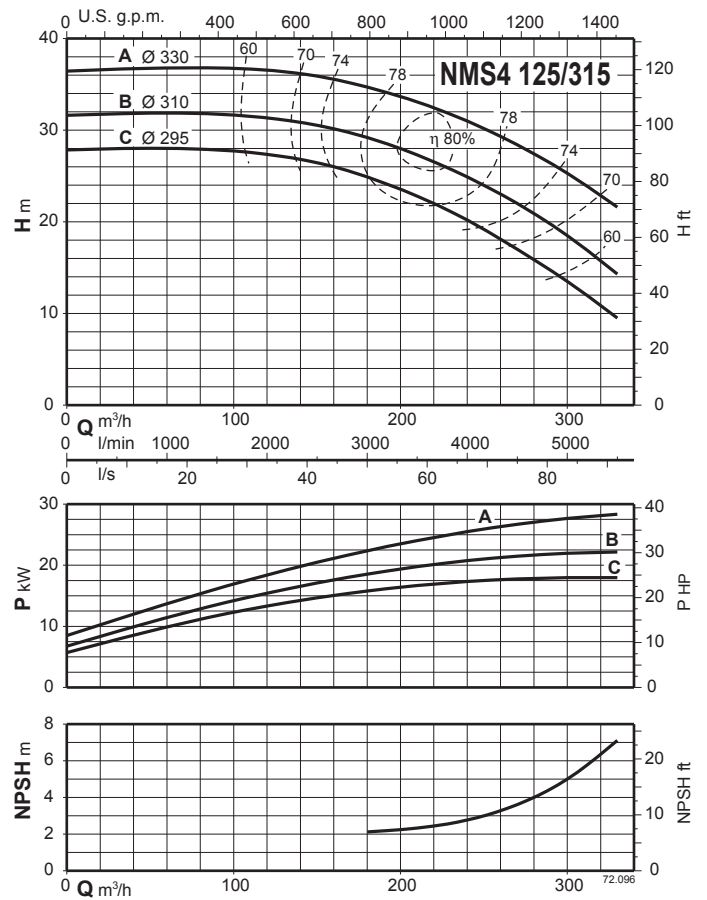
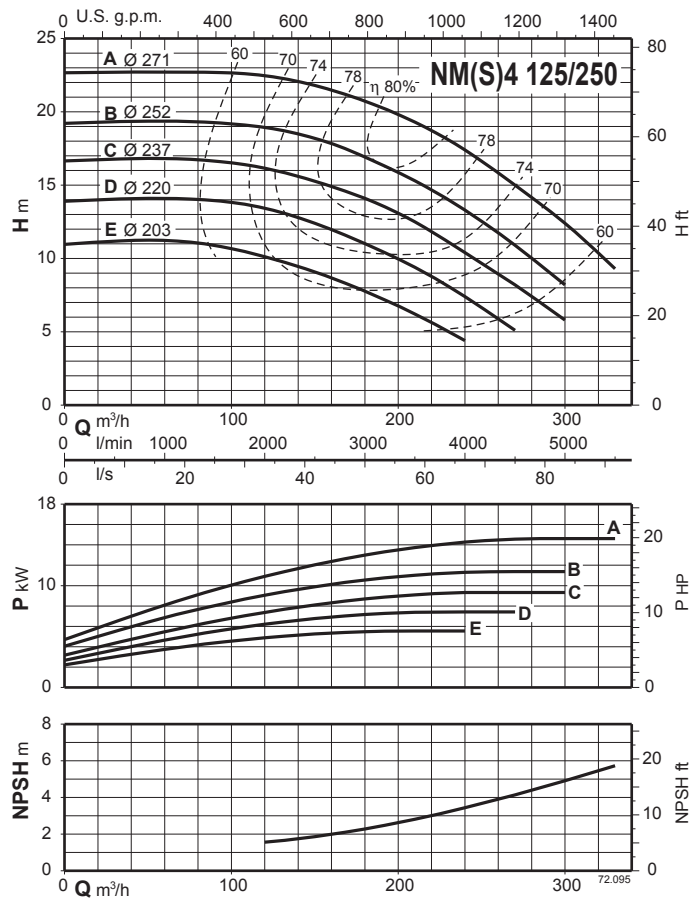
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



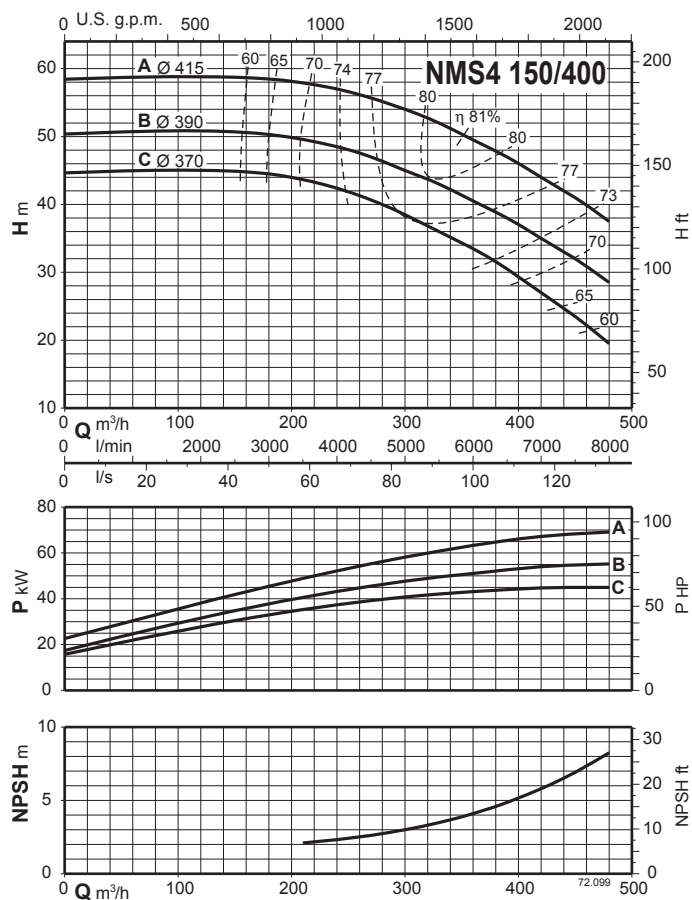
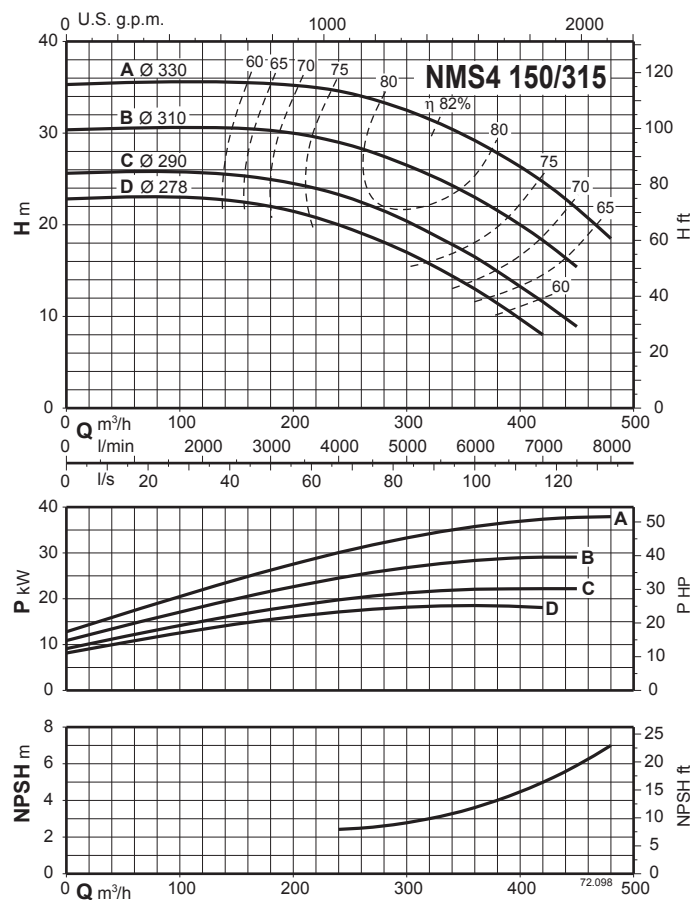
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



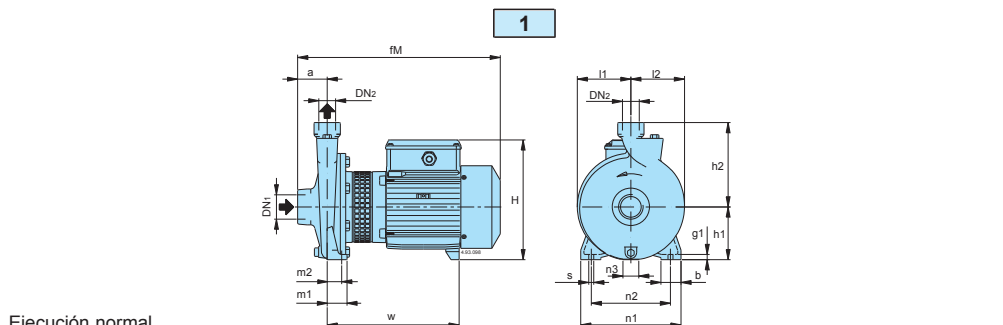
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min

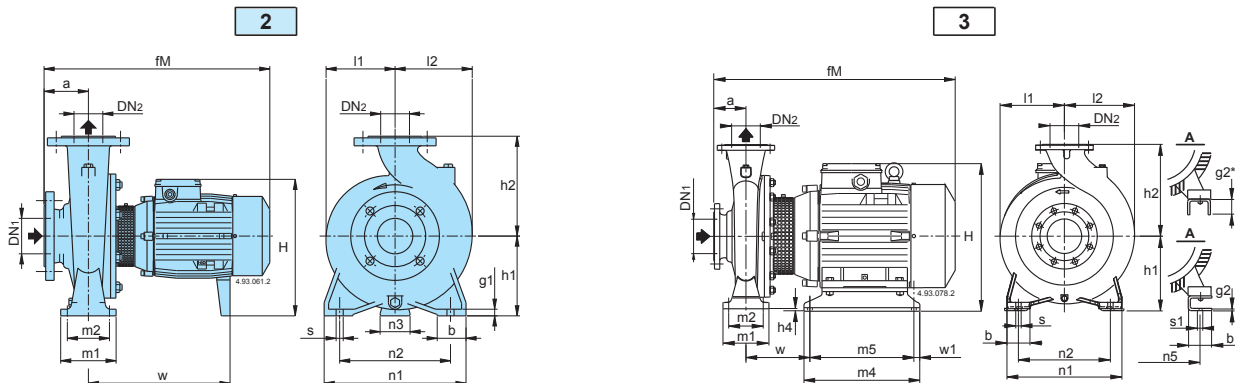


Dimensiones y pesos



Ejecución normal

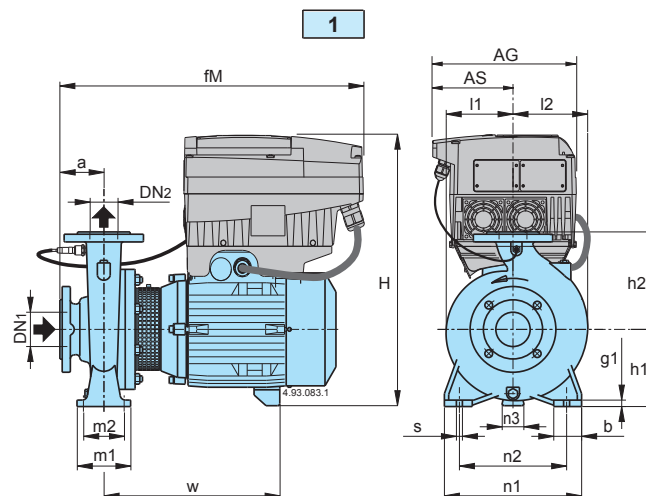
Figura	NM4	DN1	DN2	mm																	kg
				ISO 228	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g	
1	NM4 25/12A/A	G 1 1/2	G 1		56	313	90	140	199	37,5	27,5	170	130	9	38	9,5	85	88	250	10	13,5
	NM4 25/160AE-BE				56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	17,5
	NM4 25/200B/A-C/A				63	385	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	23-21,5
	NM4 25/200A/C				63	425	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	27



Ejecución normal

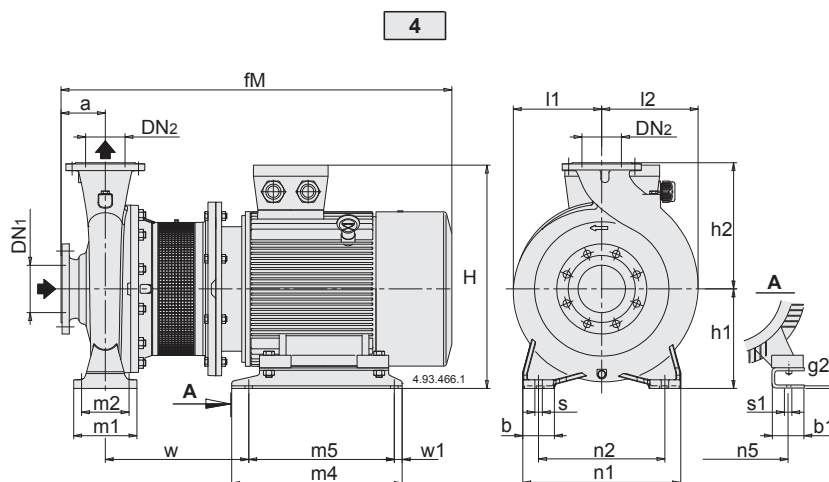
Figura	NM4	mm																						kg				
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w		m4	m5	g1	g2
2	NM4 32/16AE-BE	50	32	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	255	-	-	12	-	30,5-30
	NM4 32/20BE	50	32	80	410	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	34,5
	NM4 32/20A/B	50	32	80	450	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	38
	NM4 40/16B/A-C/A	65	40	80	410	132	160	268	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	119	119	255	-	-	12	-	33-31
	NM4 40/16A/C	65	40	80	450	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	119	119	255	-	-	12	-	37
	NM4 40/20A/B-B/B	65	40	100	470	160	180	288	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	41-40,5
	NM4 40/25B/C-C/C	65	40	100	495	180	225	308	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	300	-	-	15	-	66,5-62
	NM4 40/25A/B	65	40	100	525	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	330	-	-	15	-	78
	NM4 50/16A/C-B/C	65	50	100	470	160	180	288	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	127	141	255	-	-	12	-	40-39,5
	NM4 50/20C/C	65	50	100	480	160	200	288	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	140	153	265	-	-	14	-	44,5
	NM4 50/20A/C-B/C	65	50	100	505	160	200	288	-	100	70	265	212	60	-	-	50	-	14	-	140	153	310	-	-	14	-	57-52,5
	NM4 50/25C/C-D/B	65	50	100	490	180	225	308	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	300	-	-	15	-	68
	NM4 50/25A/B-B/B	65	50	100	530	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	330	-	-	15	-	85,5-78
	NM4 65/16B/B-C/B	80	65	100	470	160	200	288	-	125	95	280	212	62	-	-	65	-	14	-	150	172	255	-	-	15	-	48-48
	NM4 65/16A/C-S/A	80	65	100	495	160	200	288	-	125	95	280	212	60	-	-	65	-	14	-	150	172	300	-	-	15	-	54,5-55
	NM4 65/20B/B	80	65	100	505	180	225	308	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	155	175	310	-	-	15	-	61
	NM4 65/20A/A	80	65	100	525	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	155	175	330	-	-	15	-	73,5
NM4 65/25B/A	80	65	100	540	200	250	360	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	175	190	345	-	-	18	-	97	
NM4 65/25A/B	80	65	100	645	200	250	385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	175	190	405	-	-	18	-	116	
NM4 65/31C/B-B/B	80	65	125	670	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	220	220	415	-	-	20	-	153-164	
NM4 65/31A/B	80	65	125	720	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	220	220	465	-	-	20	-	176	
NM4 80/16C/B	100	80	125	495	180	225	288	-	125	95	320	250	62	-	-	65	-	14	-	165	193	255	-	-	15	-	53	
NM4 80/16A/C-B/C	100	80	125	520	180	225	308	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	165	193	300	-	-	15	-	65,5-61	
NM4 80/20C/B	100	80	125	540	180	250	308	-	125	95	345	280	60	-	-	65	-	14	-	170	194	320	-	-	15	-	74,5	
NM4 80/20A/A-B/A	100	80	125	560	180	250	340	-	125	95	345	280	60	-	-	65	-	14	-	170	194	340	-	-	15	-	91-82	
NM4 80/25C/A	100	80	125	565	200	280	360	-	160	120	400	315	60	-	-	80	-	18	-	191	210	335	-	-	20	-	102	
NM4 80/25B/B-A/B	100	80	125	670	200	280	385	-	160	120	400	315	60	-	-	80	-	18	-	191	210	415	-	-	20	-	124-135	
NM4 80/31C/B	100	80	125	745	250	315	435	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	220	232	465	-	-	20	-	181	
3	NM4 80/31A-B	100	80	125	787	260	315	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	220	232	147	435	395	-	6	269-248
2	NM4 100/20B/A-C/A	125	100	125	565	200	280	360	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	180	212	330	-	-	20	-	99-90
	NM4 100/20A/B	125	100	140	665	200	280	385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	180	212	400	-	-	20	-	109
	NM4 100/25B/B	125	100	140	685	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	205	233	415	-	-	20	-	143
3	NM4 100/25A/B	125	100	140	735	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	205	233	465	-	-	20	-	152
3	NM4 100/31B-C	125	100	140	802	260	315	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	230	250	147	435	395	-	6	280-261
2	NM4 125/25E/B-D/B	150	125	140	685	250	355	435	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	235	268	415	-	-	20	-	149-161
3	NM4 125/25C/B	150	125	140	735	250	355	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	235	268	465	-	-	20	-	173
3	NM4 125/25A-B	150	125	140	802	260	355	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	235	268	147	435	395	-	6	261-243

Dimensiones y pesos



	NM4	mm																				kg
		DN1	DN2	a	fM	AG	AS	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1	
1	NM4 EI 32/16AE-BE	50	32	80	440	190	105	132	160	418	100	70	240	190	47	50	14	120	120	255	12	36,9-36,4
	NM4 EI 32/20BE	50	32	80	440	190	105	160	180	446	100	70	240	190	62	50	14	140	140	255	12	40,9
	NM4 EI 32/20A/B	50	32	80	480	190	105	160	180	446	100	70	240	190	62	50	14	140	140	255	12	44,4
	NM4 EI 40/16B/A-C/A	65	40	80	440	190	105	132	160	418	100	70	240	190	47	50	14	119	119	255	12	39,4-37,4
	NM4 EI 40/16A/C	65	40	80	480	190	105	132	160	418	100	70	240	190	47	50	14	119	119	255	12	43,4
	NM4 EI 40/20A/B-B/B	65	40	100	470	190	105	160	180	446	100	70	265	212	62	50	14	140	140	255	12	47,4-46,9
	NM4 EI 40/25B/C-C/C	65	40	100	495	190	105	180	225	474	125	95	320	250	60	65	14	175	175	300	15	68,4-72,9
	NM4 EI 40/25A/B	65	40	100	525	210	118	180	225	502	125	95	320	250	60	65	14	175	175	330	15	85,5
	NM4 EI 50/16A/C-B/B	65	50	100	470	190	105	160	180	446	100	70	265	212	62	50	14	127	141	255	12	46,4-45,9
	NM4 EI 50/20C/C	65	50	100	480	190	105	160	200	446	100	70	265	212	62	50	14	140	153	265	14	50,9-58,9
	NM4 EI 50/20A/C-B/C	65	50	100	505	190	105	160	200	454	100	70	265	212	60	50	14	140	153	310	14	63,4
	NM4 EI 50/25C/C-D/B	65	50	100	490	190	105	180	225	474	125	95	320	250	60	65	14	175	175	300	15	74,4-74,4
	NM4 EI 50/25A/B-B/B	65	50	100	530	210	118	180	225	502	125	95	320	250	60	65	14	175	175	330	15	93,0-85,5
	NM4 EI 65/16B/B-C/B	80	65	100	470	190	105	160	200	446	125	95	280	212	62	65	14	150	172	255	15	54,4-54,4
	NM4 EI 65/16A/C	80	65	100	495	190	105	160	200	454	125	95	280	212	60	65	14	150	172	300	15	60,9
	NM4 EI 65/16S/A	80	65	100	495	190	105	160	200	454	125	95	280	212	60	65	14	150	172	300	15	61,4
	NM4 EI 65/20B/B	80	65	100	505	190	105	180	225	474	125	95	320	250	60	65	14	155	175	310	15	67,4
	NM4 EI 65/20A/A	80	65	100	525	210	118	180	225	502	125	95	320	250	60	65	14	155	175	330	15	81,0
	NM4 EI 65/25B/A	80	65	100	540	210	118	200	250	522	160	120	360	280	60	80	18	175	190	345	18	104,5
	NM4 EI 65/25A/B	80	65	100	645	281	153	200	250	593	160	120	360	280	60	80	18	175	190	405	18	130,8
	NM4 EI 65/31C/B-B/B	80	65	125	670	281	153	225	280	618	160	120	400	315	75	80	18	220	220	415	20	178,8-167,8
	NM4 EI 65/31A/B	80	65	125	720	281	153	225	280	618	160	120	400	315	75	80	18	220	220	465	20	190,8
	NM4 EI 80/16C/B	100	80	125	495	190	105	180	225	466	125	95	320	250	62	65	14	165	193	255	15	59,4
	NM4 EI 80/16A/C-B/C	100	80	125	520	190	105	180	225	474	125	95	320	250	60	65	14	165	193	300	15	67,4- 71,9
	NM4 EI 80/20C/B	100	80	125	540	190	105	180	250	474	125	95	345	280	60	65	14	170	194	320	15	80,9
NM4 EI 80/20A/A-B/A	100	80	125	560	210	118	180	250	502	125	95	345	280	60	65	14	170	194	340	15	98,5-89,5	
NM4 EI 80/25C/A	100	80	125	565	210	118	200	280	522	160	120	400	315	60	80	18	191	210	335	20	109,5	
NM4 EI 80/25B/B-A/B	100	80	125	670	281	153	200	280	593	160	120	400	315	60	80	18	191	210	415	20	138,8-149,8	
NM4 EI 80/31C/B	100	80	125	745	281	153	250	315	613	160	120	400	315	90	80	18	220	232	465	20	195,8	
NM4 EI 100/20B/A-C/A	125	100	125	565	210	118	200	280	522	160	120	360	280	60	80	18	180	212	330	20	106,5-97,5	
NM4 EI 100/20A/B	125	100	125	665	281	153	200	280	593	160	120	360	280	60	80	18	180	212	400	20	123,8	
NM4 EI 100/25B/B	125	100	140	685	281	153	225	280	618	160	120	400	315	75	80	18	205	233	415	20	166,8	
NM4 EI 100/25A/B	125	100	140	735	281	153	225	280	618	160	120	400	315	75	80	18	205	233	465	20	157,8	
NM4 EI 125/25E/B-D/B	150	125	140	685	281	153	250	355	643	160	120	400	315	90	80	18	235	268	415	20	163,8-175,8	
NM4 EI 125/25C/B	150	125	140	735	281	153	250	355	643	160	120	400	315	90	80	18	235	268	465	20	187,8	

Dimensiones y pesos



Ejecución normal

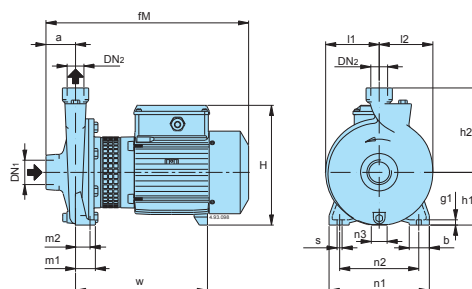
Figura	NMS4	mm																						kg	
		DN ₁	DN ₂	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5		g2
4	NMS4 80/315S	100	80	125	969	250	315	511	160	120	400	315	279	25	80	78	18	15	220	232	340	432	382	6	
	NMS4 80/400C/B	125	80	125	974	280	355	542	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	339
	NMS4 80/400B/B	125	80	125	1025	280	355	542	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	355
	NMS4 80/400A/B	125	80	125	1025	280	355	580	160	120	435	355	318	25	80	83	18	19	268	269	334	540	455	6	413
	NMS4 80/400S	125	80	125	1124	280	355	608	160	120	435	355	356	55	80	103	18	19	268	269	384	540	460	8	490
	NMS4 100/315A/A	125	100	140	984	250	315	512	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	230	250	312	432	382	6	308
	NMS4 100/400C/A	125	100	140	1040	280	355	542	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	268	280	318	520	435	6	366
	NMS4 100/400B/A	125	100	140	1040	280	355	580	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	268	280	334	540	455	6	419
	NMS4 100/400A/A	125	100	140	1139	280	355	605	200	150	500	400	356	55	100	103	22	19	268	280	384	540	460	8	506
	NMS4 125/315C/A	150	125	140	989	280	355	542	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	331
	NMS4 125/315B/A	150	125	140	1040	280	355	542	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	350
	NMS4 125/315A/A	150	125	140	1040	280	355	580	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	247	278	334	540	455	6	409
	NMS4 125/400C/A	150	125	140	1139	315	400	640	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	409	540	461	8	524
	NMS4 125/400B/A	150	125	140	1199	315	400	640	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	409	540	461	8	-
	NMS4 125/400A/A	150	125	140	1307	315	400	707	200	150	500	400	406	25	100	100	22	24	280	305	454	540	461	8	665
	NMS4 150/315D/A	200	150	160	1009	280	400	542	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	349
	NMS4 150/315C/A	200	150	160	1060	280	400	542	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	374
	NMS4 150/315B/A	200	150	160	1060	280	400	580	200	150	550	450	318	25	100	83	22	19	260	298	334	540	455	6	421
	NMS4 150/315A/A	200	150	160	1159	280	400	605	200	150	550	450	356	55	100	103	22	19	260	298	384	540	460	8	501
	NMS4 150/400C/A	200	150	160	1219	315	450	640	200	150	550	450	356	25	100	103	22	19	295	328	409	540	461	8	594
	NMS4 150/400B/A	200	150	160	1277	315	450	707	200	150	550	450	406	25	100	100	22	24	295	328	404	540	461	8	681
	NMS4 150/400A/A	200	150	160	1280	315	450	747	200	150	550	450	457	45	100	100	22	24	295	328	432	625	535	6	845

Bridas EN 1092-2

mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

Dimensiones y pesos

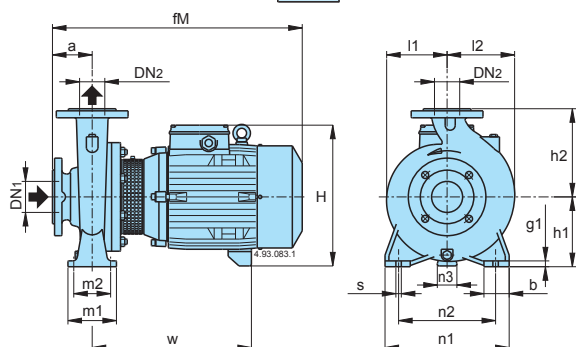
1



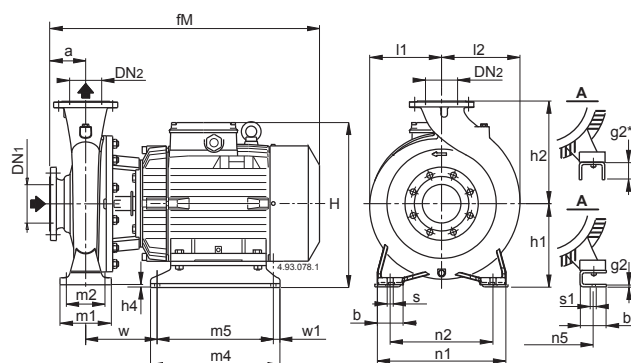
Ejecución en bronce B-NM4

Figura	B-NM4	DN1 ISO 228	DN2	mm																kg
				a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g	
1	B-NM4 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	250	10	19-19
	B-NM4 25/200B/A-C/A			63	400	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	25-23
	B-NM4 25/200A/C			63	440	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	29

2



3

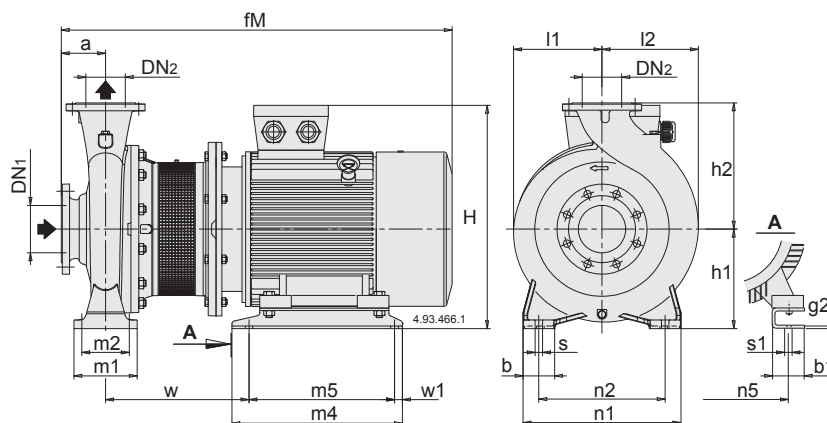


Ejecución en bronce B-NM4

Figura	B-NM4	mm																								kg		
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	w4	w5		g1	g2
2	B-NM4 32/16A-B	50	32	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	255	-	-	12	-	38-38
	B-NM4 32/20A/A-C	50	32	80	410	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	45-41
	B-NM4 40/16A/B-B-C	65	40	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	119	119	255	-	-	12	-	43-40-38
	B-NM4 40/20A/B-B/B	65	40	100	470	160	180	288	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	55-55
3	B-NM4 4025/B/C-C/C B-NM4 4025/A/B	65	40	100	535 560	190	225	318 350	10	125	95	320	250	- 140 190	15	65	54 60	14	10 12	175	175	156 125	205 280	175 250	-	6	73-73 89	
2	B-NM4 50/16A-A/B-A	65	50	100	470	160	180	288	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	127	141	255	-	-	12	-	55-55
3	B-NM4 5025/C/C-D/B B-NM4 5025/A/B-B/B	65	50	100	535 560	190	225	318 350	10	125	95	320	250	- 140 190	15	65	54 60	14	10 12	175	175	156 125	205 280	175 250	-	6	79,5 105-92	
2	B-NM4 65/16B/C-C/C B-NM4 65/16A/C-S/A	80	65	100	470 495	160	200	288 306	-	125	95	280	212	62 60	-	-	65	-	14	-	150	172	255 300	-	-	15	-	63-63 71-71

Dimensiones y pesos

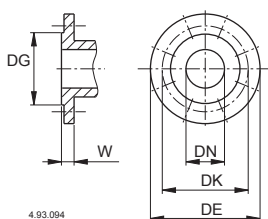
4



Ejecución en bronce **B-NMS4**

Figura	B-NMS4	mm																						kg	
		DN ₁	DN ₂	a	fM	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₅	w ₁	b	b ₁	s	s ₁	l ₁	l ₂	w	m ₄	m ₅		g ₂
4	B-NMS4 80/315A/B-B/B	100	80	125	948	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	220	232	271	435	395	6	
	B-NMS4 80/315S	100	80	125	969	250	315	511	160	120	400	315	279	25	80	78	18	15	220	232	340	432	382	6	
	B-NMS4 80/400C/B	125	80	125	974	280	355	542	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	
	B-NMS4 80/400B/B	125	80	125	1025	280	355	542	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	
	B-NMS4 80/400A/B	125	80	125	1025	280	355	580	160	120	435	355	318	25	80	83	18	19	268	269	334	540	455	6	
	B-NMS4 80/400S	125	80	125	1124	280	355	608	160	120	435	355	356	55	80	103	18	19	268	269	384	540	460	8	
	B-NMS4 100/315B/A-C/A	125	100	140	963	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	230	250	271	435	395	6	300-282
	B-NMS4 100/315A/A	125	100	140	984	250	315	512	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	230	250	312	432	382	6	
	B-NMS4 100/400C/A	125	100	140	1040	280	355	542	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	268	280	318	520	435	6	
	B-NMS4 100/400B/A	125	100	140	1040	280	355	580	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	268	280	334	540	455	6	
	B-NMS4 100/400A/A	125	100	140	1139	280	355	605	200	150	500	400	356	55	100	103	22	19	268	280	384	540	460	8	
	B-NMS4 125/250A/A-B/A	150	125	140	951	250	355	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	235	268	259	435	395	6	273-265
	B-NMS4 125/315C/A	150	125	140	989	280	355	542	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	383
	B-NMS4 125/315B/A	150	125	140	1040	280	355	542	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	395
	B-NMS4 125/315A/A	150	125	140	1040	280	355	580	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	247	278	334	540	455	6	
	B-NMS4 125/400C/A	150	125	140	1139	315	400	640	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	409	540	461	8	
	B-NMS4 125/400B/A	150	125	140	1199	315	400	640	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	409	540	461	8	
	B-NMS4 125/400A/A	150	125	140	1307	315	400	707	200	150	500	400	406	25	100	100	22	24	280	305	454	540	461	8	
	B-NMS4 150/315D/A	200	150	160	1009	280	400	542	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	380
	B-NMS4 150/315C/A	200	150	160	1060	280	400	542	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	395
	B-NMS4 150/315B/A	200	150	160	1060	280	400	580	200	150	550	450	318	25	100	83	22	19	260	298	334	540	455	6	467
	B-NMS4 150/315A/A	200	150	160	1159	280	400	605	200	150	550	450	356	55	100	103	22	19	260	298	384	540	460	8	544
	B-NMS4 150/400C/A	200	150	160	1219	315	450	640	200	150	550	450	356	25	100	103	22	19	295	328	409	540	461	8	
	B-NMS4 150/400B/A	200	150	160	1277	315	450	707	200	150	550	450	406	25	100	100	22	24	295	328	404	540	461	8	
	B-NMS4 150/400A/A	200	150	160	1280	315	450	747	200	150	550	450	457	45	100	100	22	24	295	328	432	625	535	6	

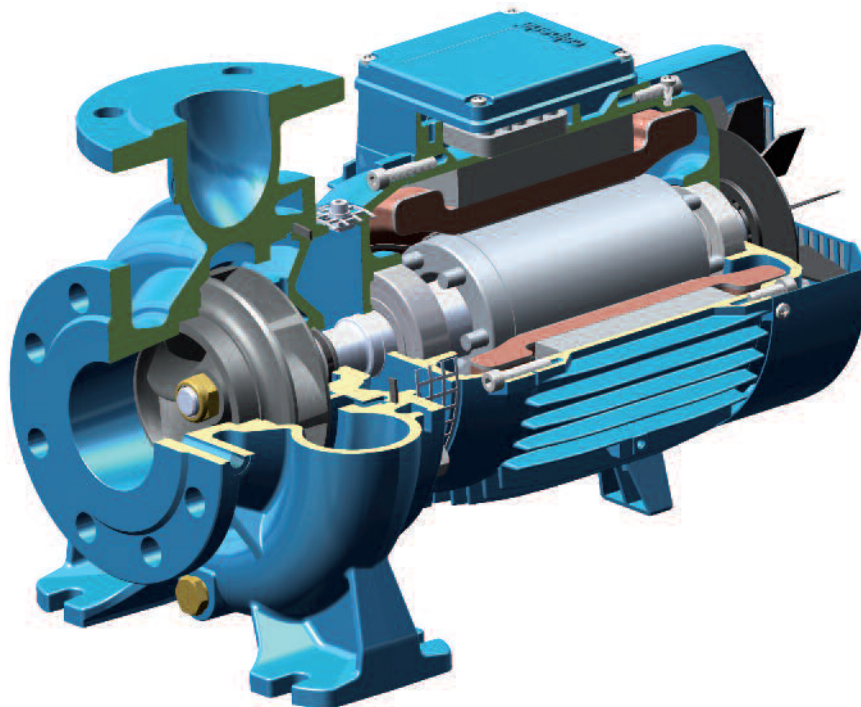
Bridas EN 1092-2



mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

Características constructivas

NM4



3

Hidráulica de vanguardia

La geometría del impulsor y la carcasa de la bomba han sido mejoradas para conseguir la máxima eficiencia y la mejor capacidad de succión.

Flexibilidad

La opción de poder elegir entre hierro fundido y bronce para las partes hidráulicas en contacto con el bombeo permite que las bombas de la serie NM y NM4 puedan ser seleccionadas para utilizar con diferentes tipos de líquidos.

Diseño compacto

El diseño compacto permite una fácil instalación incluso en espacios confinados.

Diseño exclusivo

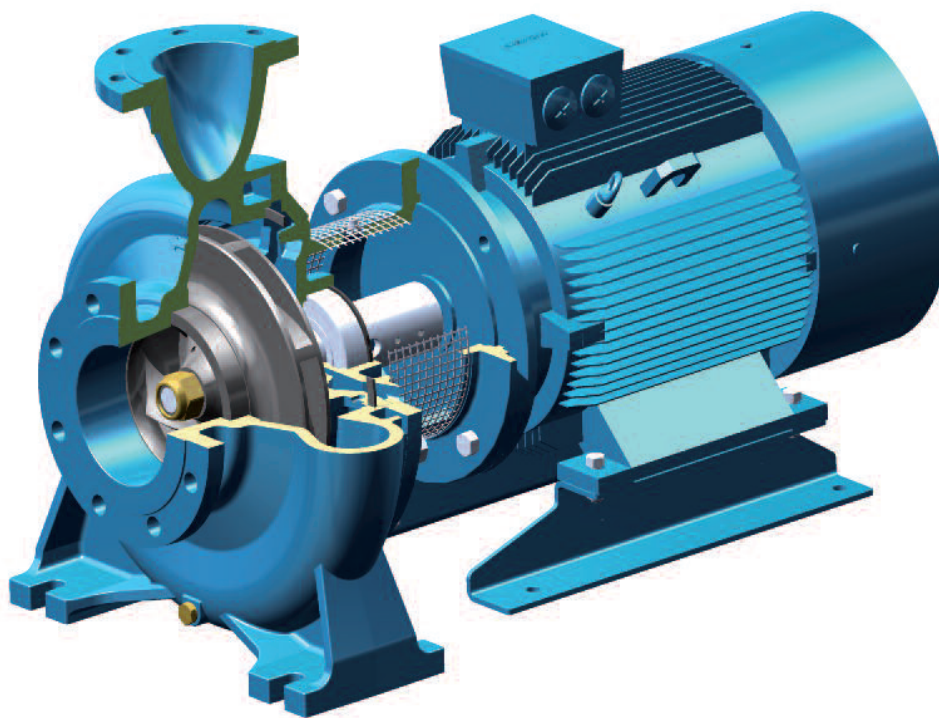
Un innovador protector patentado evita el contacto con las partes rotantes, lo que demuestra la protección para el usuario final mientras le permite la inspección del sello mecánico.

Fiabilidad

El cojinete y el eje están diseñados para asegurar la reducción de la tensión, proporcionando alta fiabilidad en todas las condiciones.

Características constructivas

NMS4



Hidráulica de vanguardia

La geometría del impulsor y la carcasa de la bomba han sido mejoradas para conseguir la máxima eficiencia y la mejor capacidad de succión.

Flexibilidad

La opción de poder elegir entre hierro fundido y bronce para las partes hidráulicas en contacto con el bombeo permite que las bombas de la serie NMS y NMS4 puedan ser seleccionadas para utilizar con diferentes tipos de líquidos.

Nuevo acoplamiento

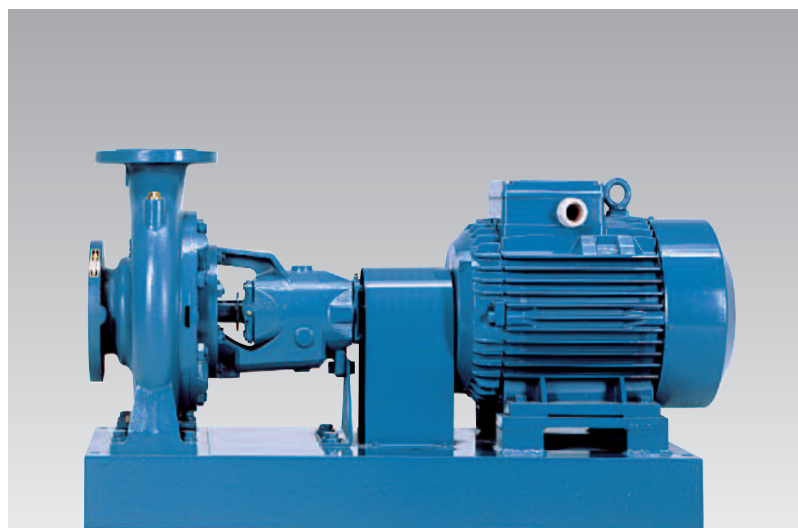
El acoplamiento incorpora un rodamiento de empuje del lateral hidráulico que garantiza la eliminación de cargas en los cojinetes del motor. La brida está dimensionada para utilizarse con motores B35 estándar.

Diseño exclusivo

Un innovador protector patentado evita el contacto con las partes rotantes, lo que demuestra la protección para el usuario final mientras le permite la inspección del sello mecánico.

Mantenimiento del motor simplificado

La presencia del cojinete de empuje en la parte hidráulica hace que sea más fácil quitar el motor, lo que facilita el mantenimiento de operaciones eliminando los riesgos de daños a las piezas hidráulicas.



Las Bombas serie N, B-N, N4, B-N4 son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

Materiales

Componentes	N, N4	N, N4	B-N, B-N4
	Sello mecánico	Prensa estopas	
Cuerpo bomba	Hierro		Bronce
Tapa del cuerpo	GJL 200 EN 1561		G-Cu Sn 10 EN 1982
Rodete	Hierro		Bronce
	GJL 200 EN 1561		G-Cu Sn 10 EN 1982
	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705		
	Para 32-125, 32-160, 32-200, 40-200		
Eje	Acero al cromo (AISI 430)	Acero al carbono C 40 UNI 7845	Acero al Cr-Ni-Mo (AISI 316)
Camisa protección eje	—	Bronce G-Cu Sn5 Zn5 Pb5 EN 1982 con superficie cromada	—
Sello mecánico	Carbón, Cerámica - NBR	—	Carbón, Cerámica - NBR
Contrabridas	Acero Fe 430B UNI 7070		

Ejecución

Bombas centrífugas con un solo rodete de aspiración axial, PN 10, con soporte y eje libre. Prestaciones nominales y dimensiones principales según EN 733.

Construcción "Back Pull-Out", (sistema constructivo de la bomba de proceso), para un fácil y rápido desmontaje y montaje.

Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Velocidad de rotación nominal (50 Hz): **N** = 2900 1/min
N4 = 1450 1/min.

Brida: Brida PN 10, EN 1092-2.

Contrabridas (bajo demanda).

Modelos	Bridas
de 32-160 a 50-250	Brida roscada PN 16, EN 1092-1
de 65-125 a 150-400	Bridas para soldar con aportación PN 10, EN 1092-1

Cierre sobre el eje

- Sello mecánico normalizado según ISO 3069.
- Prensa estopa (bajo demanda).

Aplicaciones

- Para líquidos limpios sin partes abrasivas, no agresivos para los materiales de la bomba (con partes sólidas hasta 0,2% max.).
- Para aprovisionamiento de agua.
- Para instalaciones de calefacción, acondicionamiento, refrigeración y circulación.
- Para aplicaciones civiles, industriales y agrícolas.
- 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 m.

Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba 10 bar (16 bar para N,N4 65-125, N,N4 65-160 y N,N4 80-160).

Velocidad máxima de rotación: ver tabla pag. 68.

Grupo electrobomba

Bomba N, N4 acoplada a un motor eléctrico estándar en forma constructiva B3 (IEN 60072-1), sobre bancada con acoplamiento elástico y protector.

Trifásico 400 V, 50 Hz.

Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.

Protección IP 55.

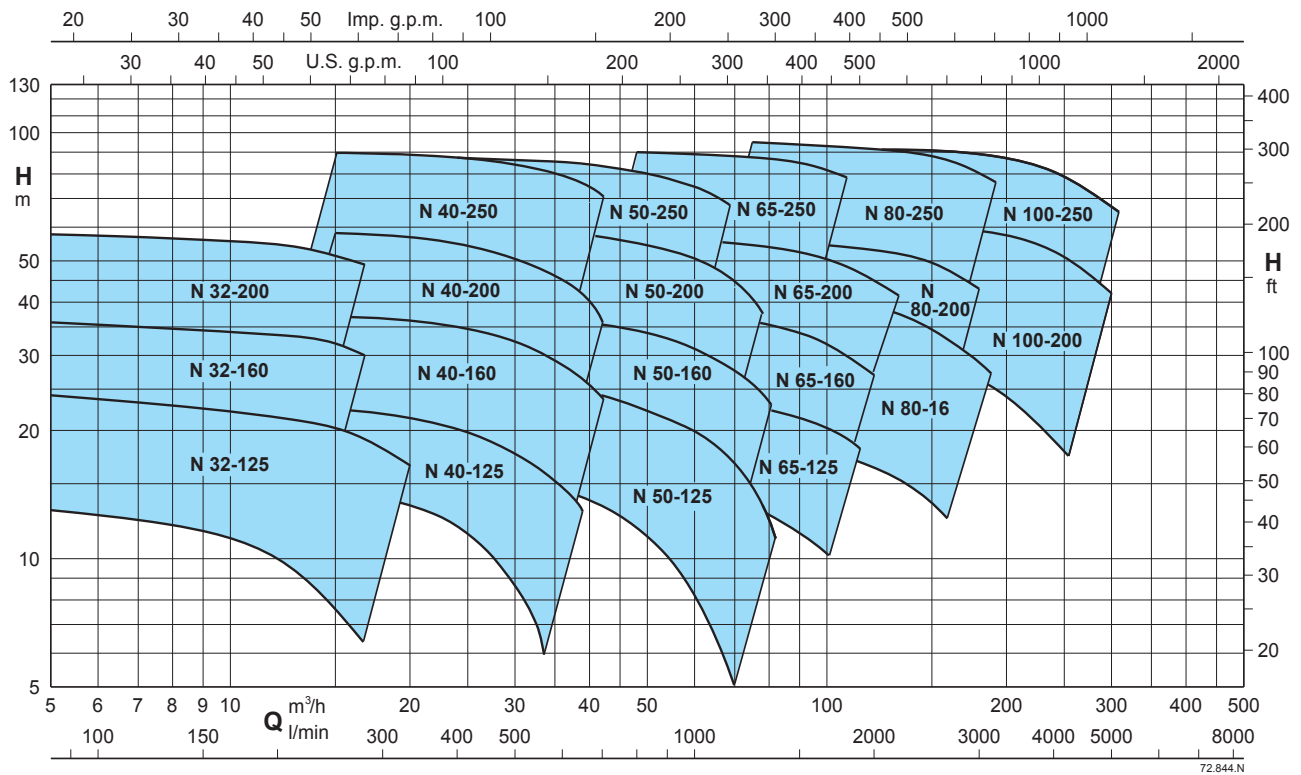
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Otras ejecuciones bajo demanda

- Sello mecánico especial.
- Eje bomba en acero al níquel-cromo AISI 316.
- Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
- Motor con otras protecciones.
- Motor para otras tensiones.
- Frecuencia 60 Hz.



Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

BOMBA	BOMBA	MOTOR	P2 kW	Q m³/h	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	48
					Q l/min	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750
B-N 32-125F/A	N 32-125F/A	71 M2	0,55	H m P3 kW	12,5 0,4	12,5 0,43	12 0,46	11,5 0,48	11 0,5	10,5 0,52	9,5 0,54	8 0,55	6 0,56											
B-N 32-125D/A	N 32-125D/A	80 M2 80 M2	0,75 1,1		18 0,63	18 0,67	17,5 0,7	17 0,75	16,5 0,79	16 0,83	15,5 0,86	14 0,88	12,5 0,93	11 0,95	8,5 0,97									
B-N 32-125A/A	N 32-125A/A	80 M2 90 S2	1,1 1,5		23 0,83	23 0,87	22,5 0,91	22 0,96	21,5 1,01	21 1,06	20,5 1,1	19,5 1,19	18 1,26	16 1,31	14 1,35	10 1,38								
B-N 32-125S/A	N 32-125S/A	90 S2	1,5		23,5 0,86	23,5 0,9	23 0,94	22,5 1	22 1,06	21,5 1,12	21 1,17	20,5 1,25	19 1,3	18,5 1,36	16,5 1,42	13 1,49								
B-N 32-160B/A	N 32-160B/A	90 S2 90 L2	1,5 2,2		29,5 1,1	29,5 1,17	29 1,23	28,5 1,30	27,5 1,37	27 1,43	26 1,48	25* 1,55	22,5* 1,63	20* 1,7	17,5* 1,75	12,5* 1,79								
B-N 32-160A/A	N 32-160A/A	90 L2 100 L2	2,2 3		35,5 1,56	35,5 1,64	35 1,71	34,5 1,81	34 1,9	33,5 1,98	33 2,05	32* 2,16	30* 2,24	28* 2,33	25* 2,4	21* 2,47	15* 2,5							
B-N 32-200D/A	N 32-200D/A	90 L2 100 L2	2,2 3		37,5 1,92	37 2	36 2,06	35 2,17	34 2,24	33 2,3	32 2,35	30 2,4	27 2,45	22 2,5										
B-N 32-200C/A	N 32-200C/A	100 L2	3		44,5 2,17	44 2,28	43,5 2,36	43 2,5	42 2,63	41 2,74	40 2,83	38,5 2,97	36 3,1	32 3,2										
B-N 32-200A/A	N 32-200A/A	112 M2 132 S2	4 5,5		57 2,9	56,5 3,1	56 3,18	55,5 3,35	54,5 3,51	53,5 3,67	52,5 3,8	51 4	49 4,2	46 4,4										
B-N 40-125F/A	N 40-125F/A	80 M2	1,1									14 0,96	13,5 1,00	13 1,04	12 1,07	11 1,10	9,5 1,13	8 1,13	6 1,13					
B-N 40-125C/A	N 40-125C/A	90 S2	1,5									17,5 1,21	17 1,26	16,5 1,32	16 1,38	15 1,44	13,5 1,49	12 1,53	10,5 1,56	7,5 1,57	6,5 1,57			
B-N 40-125A/A	N 40-125A/A	90 L2	2,2									22 1,50	22 1,57	21,5 1,65	21 1,72	20 1,82	19 1,91	18 1,98	16,5 2,04	14 2,10	13 2,11	11,5 2,13		
B-N 40-160C/A	N 40-160C/A	90 L2	2,2									23 1,55	22,5 1,63	22 1,72	21,5 1,80	20 1,90	18,5 1,99	16,5 2,06	14,5 2,12	11 2,17	10 2,17			
B-N 40-160B/A	N 40-160B/A	100 L2	3									29 2,08	28,8 2,18	28 2,30	27,5 2,41	26,5 2,55	25 2,67	23,5 2,78	21,5 2,87	18 2,97	17 2,99	14 3,02		
B-N 40-160A/A	N 40-160A/A	112 M2 132 S2	4 5,5									37 2,70	36,5 2,84	36 3,01	35 3,18	33,5 3,35	32 3,72	30,5 3,84	27 4,01	26 4,05	23,5 4,12	20 4,20	17 4,22	
B-N 40-200D/A	N 40-200D/A	112 M2 132 S2	4 5,5									39 3,20	38 3,35	37 3,51	35,5 3,66	33,5 3,86	30,5 4,03	27 4,18	22,5 4,30	14 4,43				
B-N 40-200C/A	N 40-200C/A	112 M2 132 S2	4 5,5									41,5 3,44	40,5 3,59	39,5 3,78	38 3,95	36 4,15	33,5 4,32							
B-N 40-200B/A	N 40-200B/A	132 S2 132 S2	5,5 7,5									50 3,96	49,5 4,18	48,5 4,41	47,5 4,64	45,5 4,92	43,5 5,17	41,5 5,39	37,5 5,60	30,5 5,87				
B-N 40-200AR/A	N 40-200AR/A	132 S2 132 S2	5,5 7,5									55 4,50	54,5 4,70	54 5,07	53 5,30	51 5,65	49 5,95							
B-N 40-200A/A	N 40-200A/A	132 S2	7,5									57,5 4,78	57 5,04	56,5 5,34	55,5 5,63	54,5 6,03	52,5 6,40	50,5 6,70	48 7,01	42,5 7,34	40,5 7,43	35 7,62		
B-N 40-250C/A	N 40-250C/A	160 M2	11									61 5,86	61 6,16	60,5 6,49	59,5 6,82	58,5 7,28	56,5 7,72	53,5 8,07	49,5 8,48	41,5 9,02	40 9,15	33,5 9,35		
B-N 40-250B/A	N 40-250B/A	160 M2	11									69,5 6,87	69,5 7,19	69 7,56	68,5 7,91	67 8,47	65,5 8,91	63,5 9,35	60,5 9,75	53,5 10,40	51 10,54	45 10,93		
B-N 40-250A/A	N 40-250A/A	160 M2	15									90 9,31	90 9,73	89,5 10,21	89 10,68	88,5 11,34	87 11,98	85 12,60	83 13,19	77,5 14,00	76 14,21	70,5 14,65		

P₂ Potencia nominal del motor.

P₃ Potencia absorbida por la bomba.

H Altura total en m.

* Altura máxima de aspiración 1-2 m.



Bombas centrífugas de aspiración axial según norma europea EN 733



Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

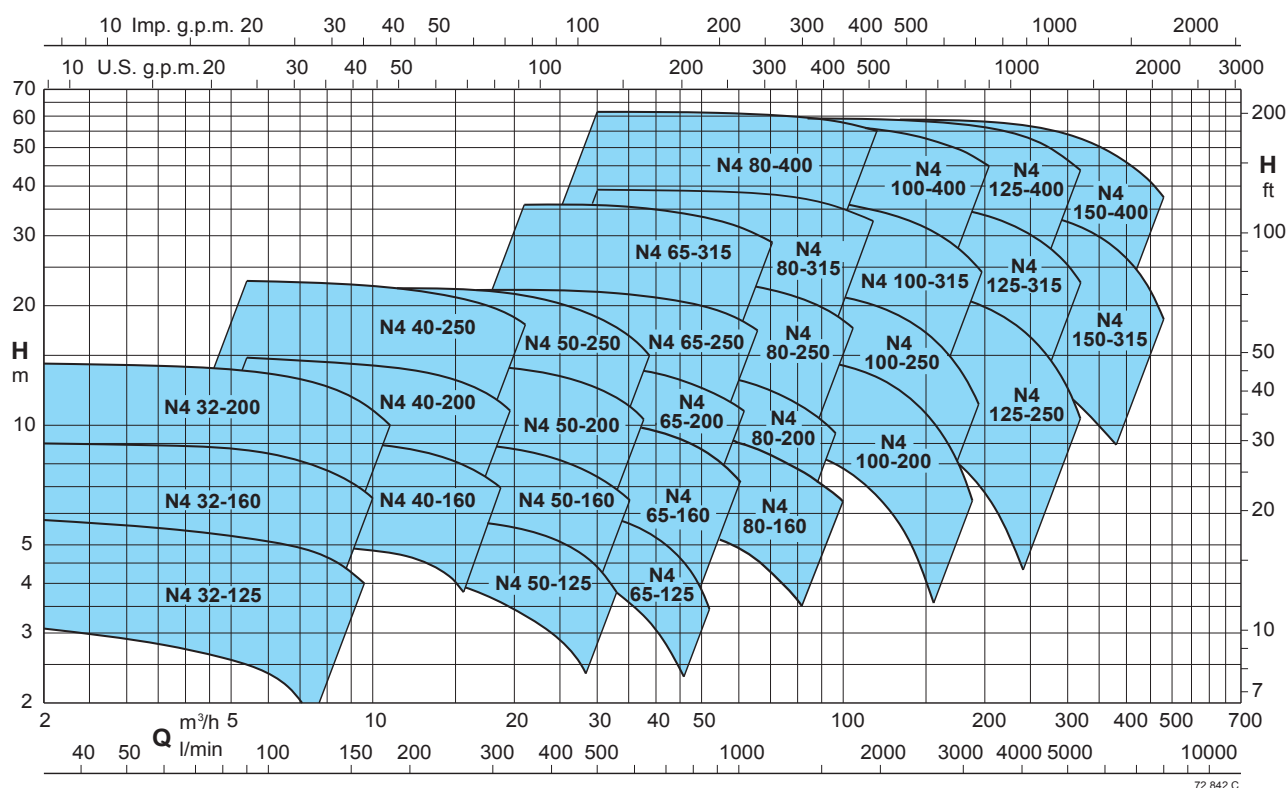
BOMBA B-N	BOMBA N	MOTOR	P ₂ kW	Q m³/h Q l/min	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81	84	96
					400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1600
B-N 50-125F/A	N 50-125F/A	90 L2	2,2	H m P ₃ kW			15,5 1,87	15 1,93	14 2,02	13,5 2,09	12 2,14	10 2,18	8 2,14	6 2,10							
B-N 50-125D/A	N 50-125D/A	100 L2	3				20 2,5	19,5 2,58	18,5 2,7	18 2,81	16,5 2,91	14,5 2,96	13 2,98	10,5 2,92	9 2,9	8 2,87					
B-N 50-125A/A	N 50-125A/A	112 M2	4				24 3,11	24 3,22	23 3,39	22,5 3,54	21 3,69	19,5 3,78	17,5 3,85	15 3,87	14 3,86	12,5 3,84	11,5 3,81	10 3,79			
B-N 50-125S/A	N 50-125S/A	112 M2 132 S2	4 5,5				26,5 3,38	26 3,52	25,5 3,71	24,5 3,87	23,5 4,04	22 4,18	20 4,25	18 4,29	16,5 4,29	15,5 4,28	14 4,26	13 4,24	11 4,22		
B-N 50-160B/A	N 50-160B/A	132 S2	5,5				31 4,30	30,5 4,48	29,5 4,71	28 4,90	26 5,11	24 5,28	21,5 5,35	19 5,40	17,5 5,40	15,5 5,36	13,5 5,32	11,5 5,30	9,5 5,22		
B-N 50-160A/A	N 50-160A/A	132 S2	7,5				38,5 5,44	38 5,67	37,5 6,02	36,5 6,31	34,5 6,67	32,5 6,95	30 7,18	27 7,30	25,5 7,34	24 7,38	22,5 7,41	20,5 7,42	19 7,46		
B-N 50-200B/A	N 50-200B/A	160 M2	11		48 5,81	47,5 6,13	47,5 6,44	47 6,73	45,5 7,18	44,5 7,55	42,5 8,02	40 8,43	37 8,77	33 9,01	30,5 9,08	28 9,15	25,5 9,19	23 9,23			
B-N 50-200A/A	N 50-200A/A	160 M2	11		55 6,92	55 7,29	54,5 7,65	54,5 7,99	53,5 8,56	52 8,99	50 9,57	48 10,05	45 10,45	41,5 10,75	39,5 10,89	37 10,98	35 11,11	32,5 11,15			
B-N 50-200S/A	N 50-200S/A	160 M2	15		60 7,56	60 7,98	59,5 8,39	59,5 8,79	58,5 9,38	57,5 9,82	55,5 10,48	53,5 11,05	50,5 11,54	47,5 11,85	45 12,02	43 12,20	40,5 12,30	37 12,40			
B-N 50-250C/A	N 50-250C/A	160 M2	11		55 7,28	54,5 7,68	54 8,06	53 8,42	51,5 8,98	49,5 9,42	46,0 9,99	41,5 10,42	35,5 10,75	28,5 10,95	24,5 11,08						
B-N 50-250B/A	N 50-250B/A	160 M2	15		69 9,62	68,5 10,08	68 10,58	67,5 11,05	66 11,68	64 12,32	61 13,05	57 13,77	52,5 14,20	46,5 14,77	43 14,98						
B-N 50-250A/A	N 50-250A/A	160 L2	18,5		80,5 11,75	80,5 12,33	80 12,92	79,5 13,56	78,5 14,47	77 15,20	74,5 16,10	71,5 16,94	67 17,65	61,5 18,25	58,5 18,55						
B-N 50-250S/A	N 50-250S/A	180 M2	22		88,5 12,76	88,5 13,46	88 14,15	87 14,85	86 15,93	84 16,84	81,5 17,92	78,5 19,02	75 19,91	71 20,62	68,5 20,96						

4

BOMBA B-N	BOMBA N	MOTOR	P ₂ kW	Q m³/h Q l/min	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	72	84	96	108	120	132	150
					400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2500
B-N 65-125E/B	N 65-125E/B	112 M2	4	H m P ₃ kW					16,5 2,86	16,4 2,99	16,2 3,17	15,9 3,34	15,5 3,5	15,1 3,64	14,3 3,81	13,2 3,94	11,4 4,03	9,2 4			
B-N 65-125C/B	N 65-125C/B	132 S2	5,5							21,1 3,68	21 3,86	20,8 4,11	20,6 4,35	20,3 4,57	19,9 4,77	19,1 5,02	18,2 5,23	16,5 5,41	14,4 5,5	11,8 5,49	
B-N 65-125A/B	N 65-125A/B	132 S2	7,5							25,9 4,71	25,8 4,92	25,6 5,21	25,4 5,5	25,1 5,77	24,8 6,03	24,1 6,38	23,3 6,69	21,9 7,02	20 7,25	17,6 7,36	
B-N 65-160D/B	N 65-160D/B	132 S2	7,5									24,3 5,11	24,1 5,44	23,9 5,75	23,6 6,05	23,1 6,45	22,3 6,8	20,8 7,15	18,8 7,4	16,3 7,52	
B-N 65-160C/B	N 65-160C/B	160 M2	11									28,1 5,89	28 6,26	27,8 6,61	27,6 6,96	27,1 7,44	26,3 7,87	24,9 8,37	23,1 8,74	20,7 8,98	17,7 9,06
B-N 65-160B/B	N 65-160B/B	160 M2	11									32,6 7,04	32,5 7,44	32,3 7,84	32 8,22	31,5 8,76	30,8 9,25	29,5 9,84	27,9 10,33	25,7 10,7	23,0 10,96
B-N 65-160AR	N 65-160AR	160 M2	15									36,4 7,98	36,3 8,45	36,2 8,91	35,9 9,36	35,5 9,99	34,8 10,57	33,7 11,19	32,1 11,85	30,0 12,33	27,5 12,71
B-N 65-160A/B	N 65-160A/B	160 M2	15									40,5 8,91	40,4 9,44	40,2 9,96	40 10,47	39,5 11,19	38,8 11,85	37,6 12,64	36,1 13,33	34,2 13,92	31,7 14,42
B-N 65-200C/A	N 65-200C/A	160 M2	15									44 10,4	43,5 11	43 11,6	42,5 12,1	41 12,8	39,5 13,2	37,5 13,8	35 14,6	31 14,8	27* 15,2
B-N 65-200B/A	N 65-200B/A	160 L2	18,5									50 12,25	49,5 12,85	49 13,45	48,5 14	47,5 14,75	46,5 15,4	44,5 16,3	42 17,1	39 17,7	35* 18,4
B-N 65-200A/A	N 65-200A/A	180 M2	22									56,5 13,6	56 14,3	55,5 15	55 15,7	54,5 16,65	53,5 17,6	51 18,6	48,5 19,5	45,5 20,4	41,5* 21
B-N 65-250C/A	N 65-250C/A	180 M2	22									64 15,3	63,5 16,2	63 17,1	61,5 18	60 19	57,5 20	54,5* 21	50* 22		
B-N 65-250B/A	N 65-250B/A	200 L2	30									79,5 20,2	79 21,3	78,5 22,3	78 23,3	77 24,7	75 26	72* 27,7	67* 29,3		
B-N 65-250A/A	N 65-250A/A	200 L2	37									90 23,6	89,5 25	89 26,2	88,5 27,3	87,5 29	86 30,5	83,5* 32,5	78,5* 34		

BOMBA B-N	BOMBA N	MOTOR	P ₂ kW	Q m³/h Q l/min	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	
					1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	
B-N 80-160E/B	N 80-160E/B	132 S2	7,5	H m P ₃ kW			21,5 6,81	20,9 6,92	19,9 7,05	18,7 7,15	17,4 7,22	15,9 7,26	13,4 7,27	10,6 7,21							
B-N 80-160D/B	N 80-160D/B	160 M2	11				25,2 8	24,5 8,22	23,5 8,49	22,4 8,73	21,1 8,93	19,6 9,09	17,2 9,23	14,4 9,23							
B-N 80-160C/B	N 80-160C/B	160 M2	11				28,7 9,04	28,2 9,35	27,4 9,74	26,4 10,09	25,1 10,39	23,8 10,65	21,3 10,91	18,5 10,99	16,4 10,93						
B-N 80-160B/B	N 80-160B/B	160 M2	15				34,8 11,37	34,5 11,83	33,8 12,42	33 13	32,1 13,53	30,9 14,01	28,9 14,63	26,4 15,07	24,5 15,26	22,4 15,34					
B-N 80-160A/B	N 80-160A/B	160 L2	18,5				39,9 13,25	39,6 13,82	39 14,58	38,2 15,3	37,4 15,99	36,4 16,62	34,5 17,45	32,2 18,09	30,3 18,4	28,1 18,59					
B-N 80-200B/A	N 80-200B/A	180 M2	22				46,5 15,7	46 16,6	45,5 17,7	44,5 18,6	43,5 19,4	42 20,2	39* 21,3	35,5* 21,8	32* 22						
B-N 80-200A/A	N 80-200A/A	200 L2	30				56 20	55,5 21,1	55 22,3	54 23,5	53 24,7	52 25,7	49,5* 27,2	46* 28,5	43* 29,3						
B-N 80-250E/A	N 80-250E/A	180 M2	22				51 16,2	50 17,1	48,5 18,2	46,5 19,1	44,5 20	42 20,6	38* 21,4	33* 21,9	29* 22						
B-N 80-250D/A	N 80-250D/A	200 L2	30				65 21,3	64 22,3	62,5 24	61 25,3	59 26,5	56,5 27,5	53* 28,6	49* 29,4	45,5* 29,8	41* 30					
B-N 80-250C/A	N 80-250C/A	200 L2	37				73,5 24,6	73 26	72 27,8	70,5 29,5	69 31	67 32,4	63* 33,8	59* 35,2	55,5* 35,7	51,5* 36,2					
B-N 80-250B/A	N 80-250B/A	225 M2	45				84 29	83,5 30,7	82,5 32,9	81,5 35	80 36,7	78 38,3	74,5* 40,1	70,5* 41,8	67* 43	63* 44,1					
B-N 80-250A/A	N 80-250A/A	250 M2	55				95 33,7	94,5 35,6	93,5 38,1	92,5 40,5	91,5 42,7	90 44,8	87,5* 47,4	84* 50	80,5* 51,5	76,5* 53					
B-N 100-200E/A	N 100-200E/A	160 L2	18,5								30 14,5	29,5 15,1	29 15,7	28 16,6	27 17,2	26 17,6	25 17,9	23 18,3	19* 18,4		
B-N 100-200D/A	N 100-200D/A	180 M2	22								36 17,1	35,5 17,8	35 18,5	34 19,5	33 20,2	32 20,7	31 21,1	29 21,6	24,5* 22	19* 22	
B-N 100-200C/A	N 100-200C/A	200 L2	30								45 22	44,5 22,9	44 23,8	43,5 25,1	42,5 26,2	41,5 26,9	39 27,5	34,5* 28,3	29* 29,8	22* 30	
B-N 100-200B/A	N 100-200B/A	200 L2	37								54 27,1	53,5 28,3	53 29,4	52,5 30,9	51,5 32,2	50,5 33,3	49,5 34	48 34,9	44* 36,3	38,5* 37	32* 37,2
B-N 100-200A/A	N 100-200A/A	225 M2	45								61,5 31	61 32,4	60,5 33,8	60 35,8	59,5 37,7	58,5 39	58 40	56,5 41,5	53* 43,5	48* 45	42* 45,5
B-N 100-250B/A	N 100-250B/A	250 M2	55								73,5 31	73 40,6	72,5 42,1	71,5 44,3	70 46,4	68,5 47,9	67 48,8	65 50,5	61* 52,9	55,5* 55,8	48,5* 59,8
B-N 100-250A/A	N 100-250A/A	280 S2	75								91 50	90,5 52,5	90 55	89,5 58,5	88,5 61,5	88 63,5	87 65,5	85 71,5	81* 74,5	75* 74,5	67* 75,5

Campo de aplicaciones n = 1450 1/min



Prestaciones n = 1450 1/min

BOMBA B-N4	BOMBA N4	MOTOR	P ₂ kW	Q m³/h	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	48		
				Q l/min	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800		
B-N4 50-125F/A	N4 50-125F/A	71 M4	0,37	H m P ₃ kW	4,5 0,26	4,5 0,275	4,4 0,285	4,3 0,3	4,1 0,31	3,8 0,32	3,5 0,325	2,9 0,33	2,2 0,325	1,4 0,315	0,5 0,3					
B-N4 50-125D/A	N4 50-125D/A	80 M4	0,55		5,5 0,32	5,5 0,335	5,4 0,345	5,4 0,365	5,2 0,385	5,1 0,4	4,8 0,415	4,4 0,425	3,8 0,435	3,2 0,43	2,5 0,425					
B-N4 50-125A/A	N4 50-125A/A	80 M4	0,75		6,4 0,37	6,4 0,39	6,3 0,405	6,3 0,425	6,2 0,45	6,1 0,47	5,9 0,49	5,6 0,51	5,2 0,525	4,6 0,535	4 0,535	2,9 0,525				
B-N4 50-125S/A	N4 50-125S/A	80 M4	0,75		6,8 0,4	6,8 0,42	6,8 0,435	6,8 0,46	6,7 0,48	6,6 0,505	6,4 0,525	6,2 0,555	5,8 0,57	5,3 0,585	4,8 0,59	3,8 0,59				
B-N4 50-160B/A	N4 50-160B/A	90 S4	1,1		8,2 0,449	8,2 0,469	8,2 0,496	8,1 0,524	8 0,555	7,8 0,584	7,6 0,610	7,2 0,643	6,7 0,671	6,2 0,683	5,5 0,692	4,4 0,687	3,3 0,673			
B-N4 50-160A/A	N4 50-160A/A	90 S4	1,1		9,6 0,555	9,6 0,578	9,6 0,600	9,5 0,632	9,5 0,670	9,3 0,705	9,1 0,742	8,8 0,778	8,3 0,811	7,8 0,833	7,2 0,850	6,1 0,862	4,9 0,861	3,1 0,844		
B-N4 50-200C/A	N4 50-200C/A	90 S4	1,1		11,8 0,617	11,8 0,647	11,7 0,682	11,7 0,720	11,5 0,759	11,3 0,801	10,9 0,841	10,4 0,888	9,8 0,927	9 0,957	8,1 0,979	6,3 1,005	4,7 1,010			
B-N4 50-200B/A	N4 50-200B/A	90 L4	1,5		13,4 0,772	13,4 0,807	13,4 0,840	13,3 0,889	13,1 0,949	12,9 0,998	12,6 1,051	12,1 1,115	11,5 1,171	10,8 1,213	9,9 1,251	8,2 1,278	6,4 1,299	3,7 1,301		
B-N4 50-200A/A	N4 50-200A/A	100 L4	2,2		14,9 0,883	14,9 0,923	14,9 0,962	14,9 1,019	14,8 1,074	14,6 1,135	14,4 1,194	14 1,273	13,4 1,345	12,8 1,409	12 1,464	10,4 1,535	8,6 1,576	6 1,596		
B-N4 50-250D/A	N4 50-250D/A	100 L4	2,2		14,5 0,843	14,4 0,886	14,3 0,929	14 0,990	13,7 1,049	13,4 1,098	13 1,160	12,2 1,230	11,2 1,300	9,7 1,364	8,1 1,395	5,4 1,435	2,3 1,468			
B-N4 50-250C/A	N4 50-250C/A	100 L4	2,2		17,8 1,091	17,8 1,140	17,7 1,188	17,5 1,258	17,2 1,324	16,8 1,397	16,4 1,465	15,7 1,554	14,9 1,633	13,8 1,700	12,4 1,755	9,7 1,818	6,8 1,844			
B-N4 50-250B/A	N4 50-250B/A	100 L4	3		20,7 1,374	20,7 1,437	20,7 1,499	20,6 1,591	20,4 1,680	20 1,781	19,5 1,878	18,9 2,009	18,2 2,130	17,1 2,241	15,9 2,320	13,2 2,448	10,6 2,510	5,8 2,580		
B-N4 50-250A/A	N4 50-250A/A	112 M4	4		22,7 1,493	22,7 1,561	22,6 1,628	22,5 1,728	22,4 1,825	22,1 1,935	21,6 2,042	21 2,186	20,2 2,322	19,4 2,445	18,3 2,557	16,4 2,706	13,6 2,804	9 2,893		

BOMBA B-N4	BOMBA N4	MOTOR	P ₂ kW	Q m³/h	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120
				Q l/min	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000
B-N4 65-125E/B	N4 65-125E/B	80 M4	0,75	H m P ₃ kW	4,1 0,38	4,1 0,4	4 0,41	3,9 0,44	3,8 0,45	3,6 0,48	3,3 0,49	2,9 0,5	2,3 0,5							
B-N4 65-125C/B	N4 65-125C/B	80 M4	0,75		5,3 0,49	5,2 0,51	5,2 0,54	5,1 0,58	5 0,6	4,8 0,63	4,6 0,65	4,1 0,69	3,6 0,69	3 0,69						
B-N4 65-125A/B	N4 65-125A/B	90 S4	1,1		6,5 0,61	6,4 0,65	6,4 0,69	6,3 0,73	6,2 0,75	6 0,8	5,8 0,84	5,5 0,91	5 0,91	4,4 0,93						
B-N4 65-160C/B	N4 65-160C/B	90 S4	1,1		6,1 0,57	6,1 0,61	6 0,65	6 0,69	5,9 0,72	5,8 0,78	5,6 0,83	5,3 0,88	4,8 0,92	4,2 0,93						
B-N4 65-160B/B	N4 65-160B/B	90 S4	1,1		7,2 0,68	7,1 0,73	7,1 0,77	7 0,82	7 0,86	6,8 0,92	6,6 0,97	6,3 1,03	5,8 1,07	5,2 1,11	4,5 1,12					
B-N4 65-160A/B	N4 65-160A/B	90 L4	1,5		8,8 0,67	8,8 0,93	8,7 0,98	8,7 1,04	8,6 1,09	8,5 1,17	8,3 1,24	8 1,32	7,6 1,39	7,1 1,44	6,4 1,48	5,2 1,51				
B-N4 65-160S	N4 65-160S	100 L4	2,2		10,2 1,09	10,2 1,15	10,1 1,22	10,1 1,28	10 1,34	9,9 1,44	9,7 1,52	9,4 1,62	9,1 1,71	8,6 1,79	8 1,86	7 1,93	5,7 1,96			
B-N4 65-200B/A	N4 65-200B/A	100 L4	2,2		11,9 1,25	11,8 1,33	11,7 1,4	11,6 1,47	11,4 1,53	11,1 1,62	10,8 1,69	10,2 1,78	9,5 1,86	8,7 1,93	7,8 1,98	6,2 2	4,3 2			
B-N4 65-200A/A	N4 65-200A/A	100 L4	3		14,1 1,57	14 1,66	13,9 1,75	13,8 1,84	13,7 1,91	13,4 2,02	13,1 2,13	12,6 2,24	11,9 2,35	11,1 2,46	10,2 2,56	8,8 2,65	7,2 2,7			
B-N4 65-250B/A	N4 65-250B/A	112 M4	4		18 2,02	17,9 2,14	17,8 2,26	17,7 2,38	17,6 2,5	17,3 2,66	16,9 2,8	16,3 3	15,4 3,18	14,4 3,36	13,1 3,5	10,8 3,68	8,5 3,82			
B-N4 65-250A/A	N4 65-250A/A	132 S4	5,5		21,9 2,74	21,8 2,88	21,7 3,02	21,6 3,16	21,5 3,3	21,2 3,52	20,8 3,72	20,2 3,97	19,5 4,22	18,5 4,43	17,5 4,63	15,4 4,91	12,8 5,15			
B-N4 65-315C/A	N4 65-315C/A	132 S4	5,5		25,8 3,12	25,7 3,31	25,5 3,49	25,3 3,67	25 3,83	24,4 4,05	23,8 4,25	22,8 4,5	21,5 4,75	20 4,96	18,2 5,12	15 5,3	11 5,44			
B-N4 65-315B/A	N4 65-315B/A	132 M4	7,5		31 3,97	31 4,23	30,9 4,45	30,8 4,65	30,6 4,85	30,2 5,15	29,7 5,4	28,8 5,75	27,8 6,1	26,5 6,4	25 6,65	22,2 7,8	18,6 7,2			
B-N4 65-315A/A	N4 65-315A/A	160 M4	11		35,9 4,8	35,9 5,1	35,8 5,4	35,7 5,6	35,5 5,8	35,1 6,15	34,6 6,5	33,8 6,9	32,8 7,3	31,6 7,6	30,2 7,9	27,8 8,3	25 8,7			

BOMBA B-N4	BOMBA N4	MOTOR	P ₂ kW		Q m³/h	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	
					Q l/min	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	
B-N4 80-160C/B	N4 80-160C/B	90 S4	1,1	H m P ₃ kW		6,1 0,87	6,1 0,88	5,9 0,9	5,8 0,92	5,5 0,95	5,2 0,98	4,9 1	4,6 1,02	4 1,03	3,3 1,04								
B-N4 80-160B/B	N4 80-160B/B	90 L4	1,5			7,8 1,14	7,7 1,16	7,6 1,2	7,5 1,23	7,3 1,27	7 1,31	6,8 1,34	6,4 1,37	5,9 1,41	5,2 1,44	4,1 1,46							
B-N4 80-160A/B	N4 80-160A/B	100 L4	2,2			10 1,49	10 1,53	9,9 1,6	9,8 1,66	9,7 1,74	9,5 1,82	9,3 1,9	9 1,97	8,5 2,07	8 2,15	7 2,22	5,9 2,24						
B-N4 80-200C/A	N4 80-200C/A	100 L4	2,2			10,3 1,56	10,2 1,62	10,1 1,7	10 1,77	9,8 1,86	9,5 1,93	9,1 2	8,6 2,06	7,7 2,13	6,6 2,18	4,6 2,2							
B-N4 80-200B/A	N4 80-200B/A	100 L4	3			12,1 1,8	12 1,88	11,9 2	11,8 2,1	11,7 2,22	11,4 2,33	11,1 2,43	10,6 2,52	9,8 2,62	9,7 2,68	7,5 2,72	5,7 2,72						
B-N4 80-200A/A	N4 80-200A/A	112 M4	4			13,9 2,13	13,8 2,22	13,7 2,35	13,6 2,48	13,5 2,65	13,3 2,8	13 2,94	12,6 3,05	11,8 3,2	11 3,35	9,6 3,44	7,9 3,46	6 3,44					
B-N4 80-250C/A	N4 80-250C/A	112 M4	4			16,9 2,37	16,8 2,5	16,7 2,65	16,6 2,8	16,3 3	15,9 3,2	15,4 3,35	14,8 3,49	13,9 3,68	12,7 3,83	11,7 3,97	9,3 3,98	7,2 3,88					
B-N4 80-250B/A	N4 80-250B/A	132 S4	5,5			20,7 3,25	20,6 3,38	20,5 3,58	20,4 3,75	20,3 4	20 4,23	19,6 4,42	19,1 4,6	18,2 4,87	17,1 5,13	15,4 5,35	13,5 5,49	11,4 5,55	9* 5,45				
B-N4 80-250A/A	N4 80-250A/A	132 M4	7,5			23,7 3,94	23,7 4,1	23,6 4,33	23,5 4,54	23,3 4,83	23 5,08	22,7 5,33	22,2 5,58	21,5 5,91	20,5 6,23	19 6,54	17,2 6,82	15,1 6,98	12,7* 7,05				
B-N4 80-315C/B	N4 80-315C/B	160 M4	11			25,7 4,6	25,8 4,8	25,8 5,1	25,8 5,4	25,8 5,7	25,6 6,1	25,4 6,4	25 6,7	24,4 7,2	23,6 7,6	22,2 8,1	20,4 8,5	18,3 8,9	15,9 9,2				
B-N4 80-315B/B	N4 80-315B/B	160 M4	11			30,3 5,3	30,5 5,5	30,6 5,9	30,7 6,2	30,7 6,6	30,7 7	30,5 7,5	30,2 7,9	29,6 8,5	28,8 9	27,5 9,7	25,9 10,2	24,1 10,8	22 11,2				
B-N4 80-315A/B	N4 80-315A/B	160 L4	15			36,3 6,7	36,4 6,9	36,5 7,3	36,6 7,7	36,6 8,2	36,5 8,7	36,4 9,2	36,1 9,7	35,6 10,4	35 11,1	33,9 12	32,5 12,7	30,9 13,4	29 14	25,3 14,8			
B-N4 80-315S	N4 80-315S	180 M4	18,5			39,1 7,6	39,2 7,8	39,3 8,3	39,4 8,7	39,5 9,2	39,4 9,8	39,3 10,3	39,2 10,8	38,7 11,6	38,1 12,4	37,1 13,4	35,7 14,3	34,1 15,1	32,1 15,8	28,3 16,8	22,5* 17,7		
B-N4 80-400C/B	N4 80-400C/B	180 M4	18,5			42,8 8,2	42,8 8,5	42,8 9	42,8 9,4	42,7 10,1	42,5 10,7	42,2 11,3	41,8 11,9	41 12,8	39,8 13,7	37,9 14,7	35,4 15,7	32,4 16,6	29,1 17,4				
B-N4 80-400B/B	N4 80-400B/B	180 L4	22			48,2 9,7	48,2 10,1	48,2 10,6	48,2 11,1	48,1 11,7	47,9 12,4	47,7 13,1	47,3 13,8	46,6 14,8	45,7 15,7	44,1 17	42,1 18,2	39,5 19,4	36,3 20,4	30,5 21,8			
B-N4 80-400A/B	N4 80-400A/B	200 L4	30			61,4 12,8	61,5 13,2	61,5 13,9	61,6 14,5	61,6 15,4	61,5 16,3	61,3 17,2	61,1 18,1	60,7 19,5	60,1 20,8	59 22,6	57,6 24,3	55,8 25,9	53,7 27,4	49,5 29,4			
B-N4 80-400S	N4 80-400S	225 S4	37		61,4 12,8	61,5 13,2	61,5 13,9	61,6 14,5	61,6 15,4	61,5 16,3	61,3 17,2	61,1 18,1	60,7 19,5	60,1 20,8	59 22,6	57,6 24,3	55,8 25,9	53,7 27,4	49,5 29,4	43,9 31,3	39,2* 32,4		

Prestaciones n = 1450 1/min

BOMBA B-N4	BOMBA N4	MOTOR	P ₂ kW	Q m³/h	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	
				Q l/min	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	
B-N4 100-200C/A	N4 100-200C/A	100 L4	3	H m P ₃ kW	9,4 2,1	9,3 2,2	9,2 2,3	9,1 2,4	8,9 2,5	8,5 2,6	8 2,7	7,3 2,8	6,5 2,85	5,6 2,9	4 2,85					
B-N4 100-200B/A	N4 100-200B/A	112 M4	4		12 2,65	11,9 2,8	11,8 2,95	11,7 3,1	11,5 3,3	11,2 3,45	10,7 3,65	10 3,85	9,3 3,95	8,4 4	6,7 3,95	4,5 3,8				
B-N4 100-200A/A	N4 100-200A/A	132 S4	5,5		15,2 3,65	15,2 3,85	15,1 4	15 4,15	14,9 4,4	14,7 4,6	14,3 4,85	13,8 5,1	13,1 5,3	12,2 5,45	10,7 5,55	9 5,65	7,5* 5,65	6* 5,55		
B-N4 100-250B/A	N4 100-250B/A	132 M4	7,5		19,5 4,8	19,5 5	19,4 5,2	19,3 5,4	19 5,75	18,7 6,05	18,2 6,4	17,5 6,7	16,6 7	15,6 7,3	13,8 7,5	11,7 7,5	10 7,45	8,4 7,35	5,5 7,15	
B-N4 100-250A/A	N4 100-250A/A	160 M4	11		22,3 5,5	22,3 5,8	22,2 6,05	22,1 6,25	21,9 6,6	21,7 6,95	21,2 7,35	20,5 7,75	19,8 8,1	18,8 8,35	17,1 8,7	15 9	13,4 9,05	11,7 9	8,9 8,9	
B-N4 100-315C/A	N4 100-315C/A	160 M4	11		26,9 6,6	26,9 7	26,8 7,35	26,6 7,65	26,2 8,1	25,7 8,5	24,9 9	23,8 9,5	22,7 9,85	21,3 10,2	18,9 10,7	15,9 10,9	13,7 11	11,3* 11		
B-N4 100-315B/A	N4 100-315B/A	160 L4	15		31,5 7,8	31,5 8,25	31,4 8,65	31,3 9	31,2 9,6	30,8 10,2	30,2 10,9	29,3 11,5	28,2 12,1	26,9 12,6	24,6 13,3	21,8 13,9	19,8 14,1	17,6* 14,4	14* 14,4	
B-N4 100-315A/A	N4 100-315A/A	180 M4	18,5		36,9 9,7	36,9 10,2	36,8 10,7	36,7 11,2	36,6 11,9	36,4 12,5	36 13,3	35,3 14,1	34,5 14,9	33,4 15,6	31,4 16,6	29 17,4	27,2 17,9	25,3* 18,3	22,2* 18,75	
B-N4 100-400C/A	N4 100-400C/A	180 L4	22		41,3 11,1	41,2 11,8	41,1 12,5	41 13,2	40,7 14	40,4 14,8	39,8 16	39 17	38 18	36,5 18,9	34 20	31 21	28,7 21,7	26 22		
B-N4 100-400B/A	N4 100-400B/A	200 L4	30		50,2 15,2	50,1 16	50 16,8	49,9 17,4	49,7 18,4	49,4 19,3	48,8 20,6	48 21,8	47,1 23	46 24,2	44 25,7	41,3 27	39,5 27,8	37 28,5	33,5* 29,4	
B-N4 100-400A/A	N4 100-400A/A	225 S4	37		58,2 17,8	58,1 18,75	58 19,7	57,9 20,5	57,8 21,7	57,6 22,9	57,2 24,4	56,3 25,9	55,7 27,4	54,5 28,8	52,7 30,9	50,5 32,7	49 33,85	47 35	44* 36,5	

BOMBA B-N4	BOMBA N4	MOTOR	P ₂ kW	Q m³/h	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330		
				Q l/min	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500		
B-N4 125-250E/A	N4 125-250E/A	132 S4	5,5	H m P ₃ kW	11 4,2	10,8 4,5	10,5 4,75	10,1 4,95	9,7 5,05	9,1 5,2	8,3 5,35	7,8 5,45	7,2 5,5	6,2 5,5	4,4 5,35					
B-N4 125-250D/A	N4 125-250D/A	132 M4	7,5		14 5,4	13,9 5,7	13,7 5,95	13,4 6,2	13 6,45	12,4 6,75	11,6 7,1	11 7,2	10,4 7,35	9,4 7,4	7,4 7,1	5,1 7,1				
B-N4 125-250C/A	N4 125-250C/A	160 M4	11		16,7 6,3	16,6 6,7	16,4 7,1	16,2 7,4	15,9 7,65	15,4 8,05	14,6 8,4	14,1 8,6	13,5 8,75	12,5 9	10,4 9,2	8,2 9,2	5,8 9,05			
B-N4 125-250B/A	N4 125-250B/A	160 M4	11		19,3 7,8	19,2 8,25	19,1 8,7	18,9 9,1	18,7 9,45	18,2 10	17,5 10,35	17 10,6	16,3 10,85	15,3 11,1	13,3 11,4	10,9 11,45	8,2 11,3			
B-N4 125-250A/A	N4 125-250A/A	160 L4	15		22,7 9,2	22,7 9,75	22,6 10,3	22,4 10,85	22,2 11,3	21,8 12	21,2 12,6	20,8 12,95	20,1 13,25	19,33 13,75	17,4 14,3	15 14,55	12,4 15,55	9,3 14,4		
B-N4 125-315C/A	N4 125-315C/A	180 M4	18,5		27,9 11,5	27,8 12,15	27,7 12,8	27,6 13,4	27,2 14	26,5 14,7	25,6 15,4	24,9 15,8	24 16,2	22,8 16,7	20,2 17,3	17 17,7	13,5 18	9,5* 18		
B-N4 125-315B/A	N4 125-315B/A	180 L4	22		31,8 12,75	31,7 13,6	31,6 14,45	31,5 15,3	31,1 15,9	30,6 16,8	29,7 17,7	29,1 18,4	28,5 19	27,3 19,7	24,9 20,6	22 21,2	18,5 22	14,3* 22,1		
B-N4 125-315A/A	N4 125-315A/A	200 L4	30		36,8 15,5	36,8 16,5	36,7 17,5	36,6 18,3	36,4 19,1	35,9 20,4	35,2 21,6	34,7 22,4	34,2 23,1	33,2 24,15	31 25,6	28,4 26,6	25,3 27,6	21,6* 28,45		
B-N4 125-400C/A	N4 125-400C/A	225 S4	37		45,4 19,4	45,3 20,7	45,2 22	45,1 23,3	44,9 24,6	44,4 26,5	43,7 28,2	43 29,3	42 30,2	40 31,4	37 33,4	33 35	28,5* 35,9	23,5* 36,75		
B-N4 125-400B/A	N4 125-400B/A	225 M4	45		51,4 22,9	51,3 24,3	51,2 25,7	51,1 27,1	50,9 28,4	50,4 30,35	49,7 32,2	49 33,3	48,2 34,4	46,8 36	44 38,5	40,5 41	36* 43	31,5* 44,5		
B-N4 125-400A/A	N4 125-400A/A	250 M4	55		59,2 27,8	59,1 29,4	59 30,9	58,9 32,4	58,7 33,9	58,2 36,2	57,7 38,4	57,2 39,8	56,7 41,2	55,7 43,2	53,5 46,2	50,5 49,2	46,5* 52,1	42,5* 54,4		

BOMBA B-N4	BOMBA N4	MOTOR	P ₂ kW	Q m³/h	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	
				Q l/min	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
B-N4 150-315D/A	N4 150-315D/A	180 M4	18,5	H m P ₃ kW	22,8 13,8	22,6 14,5	22,3 15	22 15,4	21,7 15,75	21,1 16,2	20 16,9	18,6 17,6	17 18	15,1 18,35	13 18,45	10,6 18,4	8* 18,15			
B-N4 150-315C/A	N4 150-315C/A	180 L4	22		25,6 15,6	25,4 16,44	25,1 17,2	24,9 17,85	24,7 18,1	24,2 18,8	23,3 19,7	22 20,6	20,4 21,3	18,5 21,75	16,5 22	14,1 22	11,6* 22	8,9* 21,65		
B-N4 150-315B/A	N4 150-315B/A	200 L4	30		30,6 19	30,6 20	30,5 21	30,3 21,6	30,1 22,15	29,7 23	29 24,35	27,9 25,7	26,5 26,6	24,9 27,5	23 28,1	20,8 28,7	18,3* 28,9	15,4* 29		
B-N4 150-315A/A	N4 150-315A/A	225 S4	37		35,6 23,1	35,6 24,4	35,5 25,7	35,4 26,5	35,3 27,2	35,2 28,3	34,6 30	33,7 31,6	32,5 33,1	31 34,3	29,2 35,4	27,1 36,3	24,7* 37	21,8* 37,5	18,5* 37,8	
B-N4 150-400C/A	N4 150-400C/A	225 M4	45		45 27,9	44,9 29,65	44,7 31,4	44,5 32,6	44 33,8	43,5 35,3	42,5 37,7	40,5 39,7	38,5 41,3	36 42,7	33,5 43,8	30,5 44,1	27,1* 44,1	23,5* 44,4	19,5* 44,3	
B-N4 150-400B/A	N4 150-400B/A	250 M4	55		50,8 31,4	50,7 33,6	50,5 35,8	50,3 36,9	50 38,2	49,5 40	48,5 42,8	47 45,5	45 47,7	43 49,8	40,5 51,5	38 53	35* 54,1	32* 54,6	28,5* 54,8	
B-N4 150-400A/A	N4 150-400A/A	280 S4	75		58,8 38,2	58,7 40,7	58,6 42,8	58,5 44,35	58,3 45,7	57,9 48	57 51,5	55,5 54,4	54 57,1	52 59,7	49,5 62	47 64,2	44* 66	41* 67,5	37,5* 68,4	

N Ejecución normal.

P₂ Potencia nominal del motor.

B-N Ejecución en bronce.

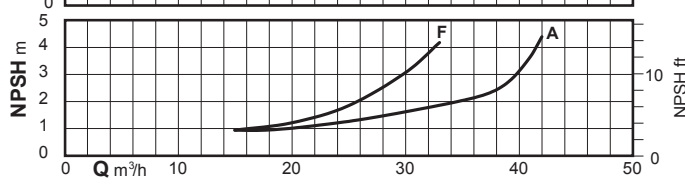
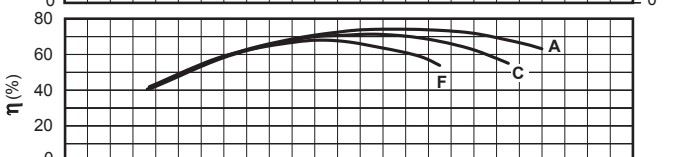
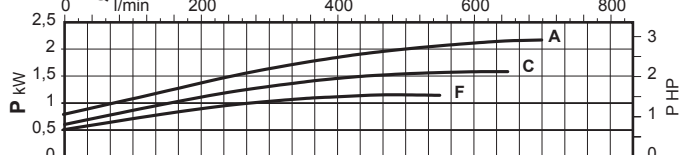
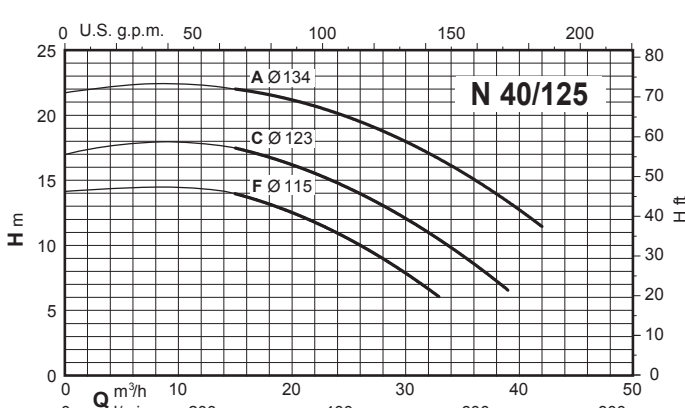
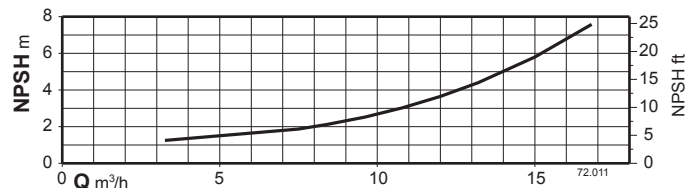
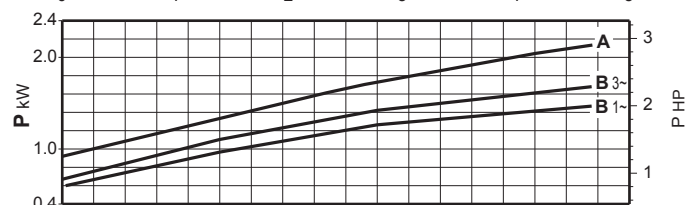
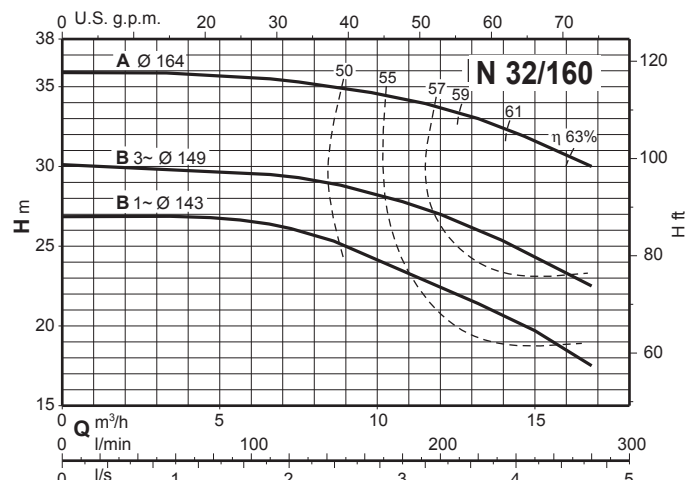
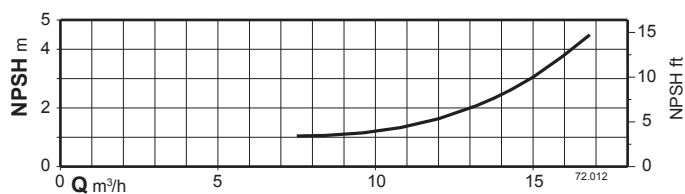
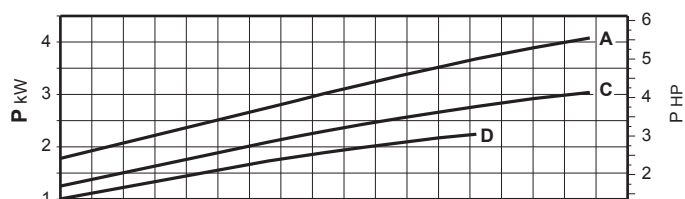
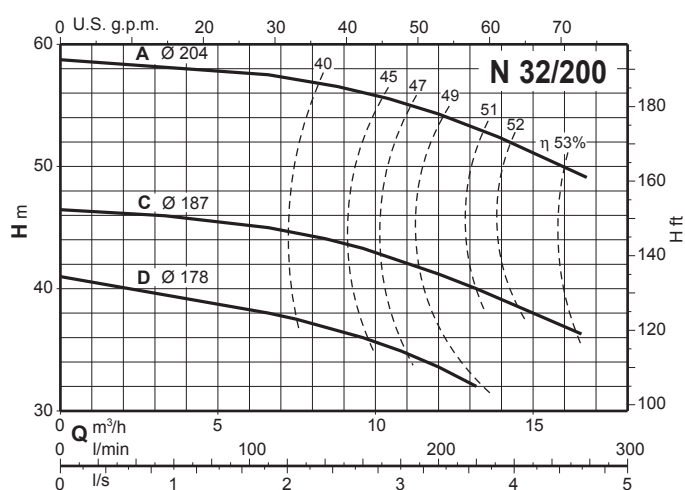
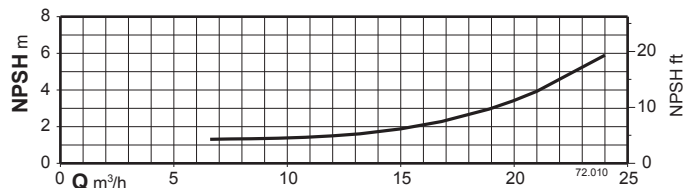
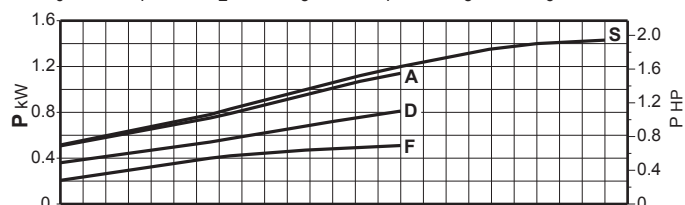
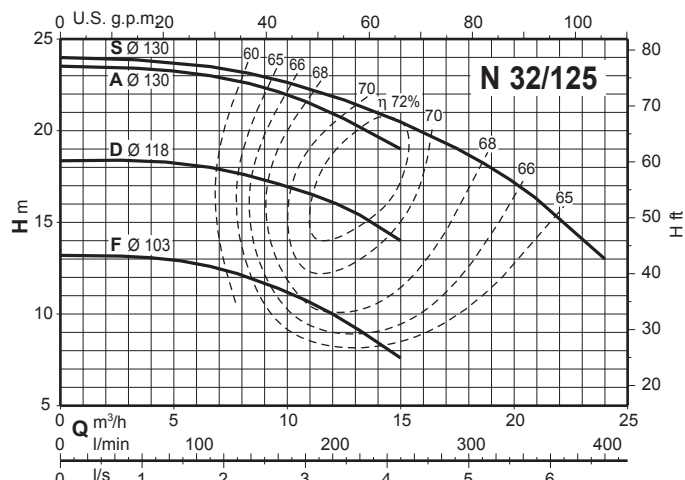
P₃ Potencia absorbida por la bomba.

H Altura total en m.

* Altura máxima de aspiración 1-2 m.

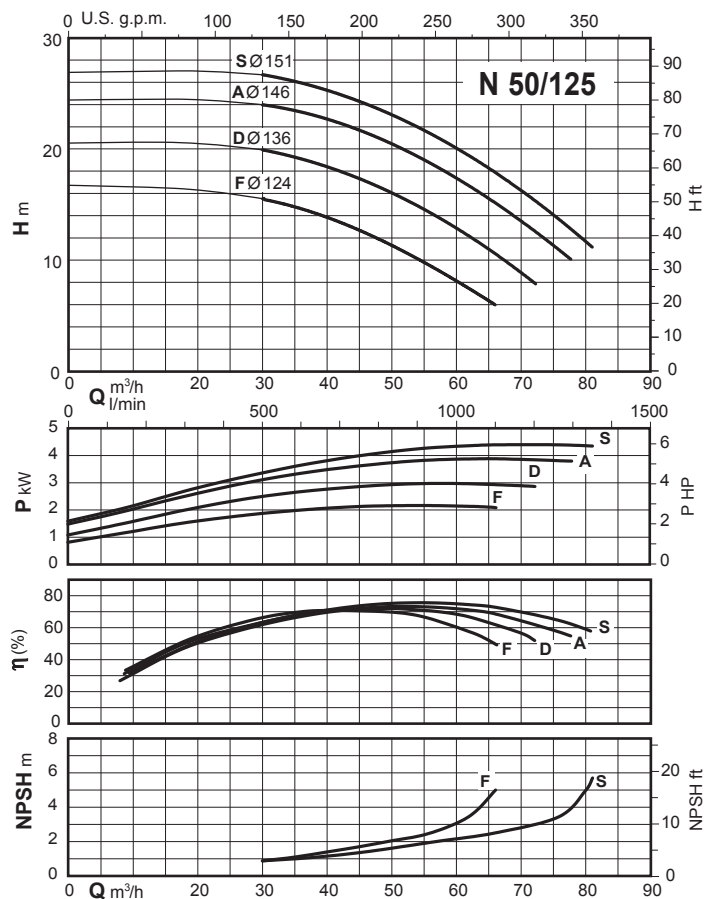
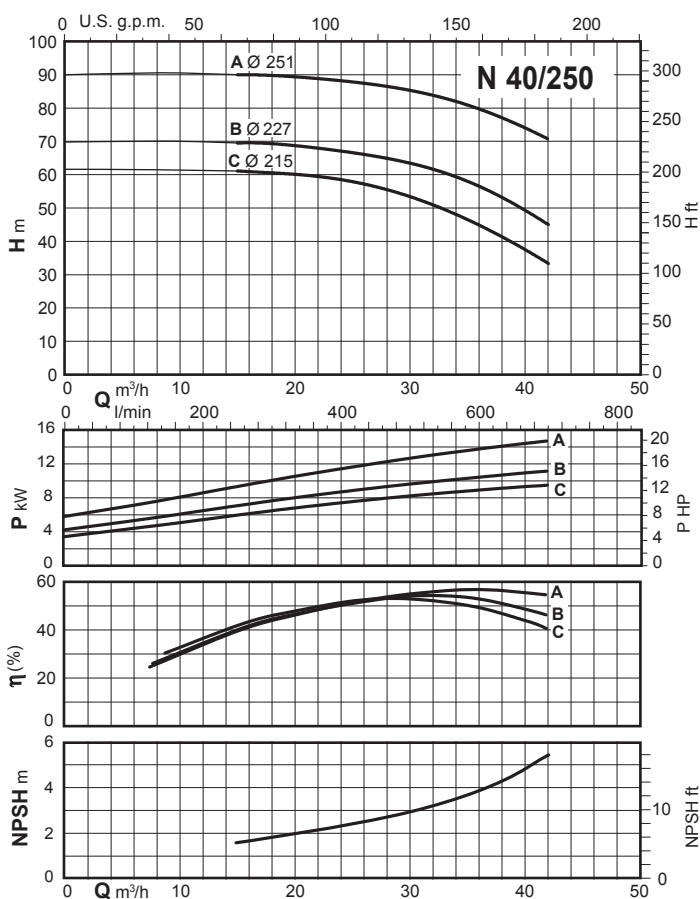
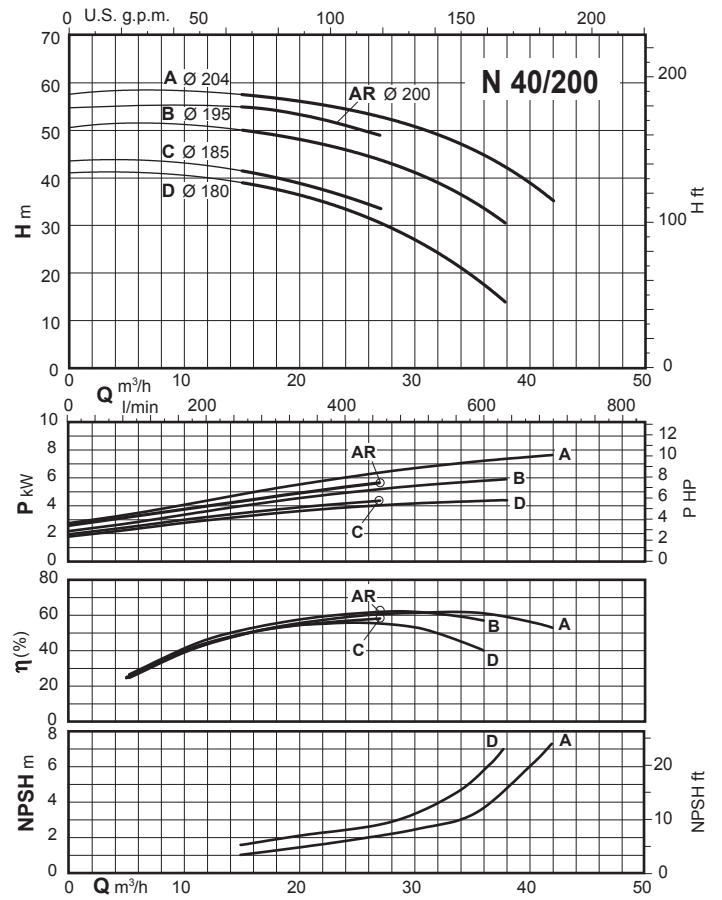
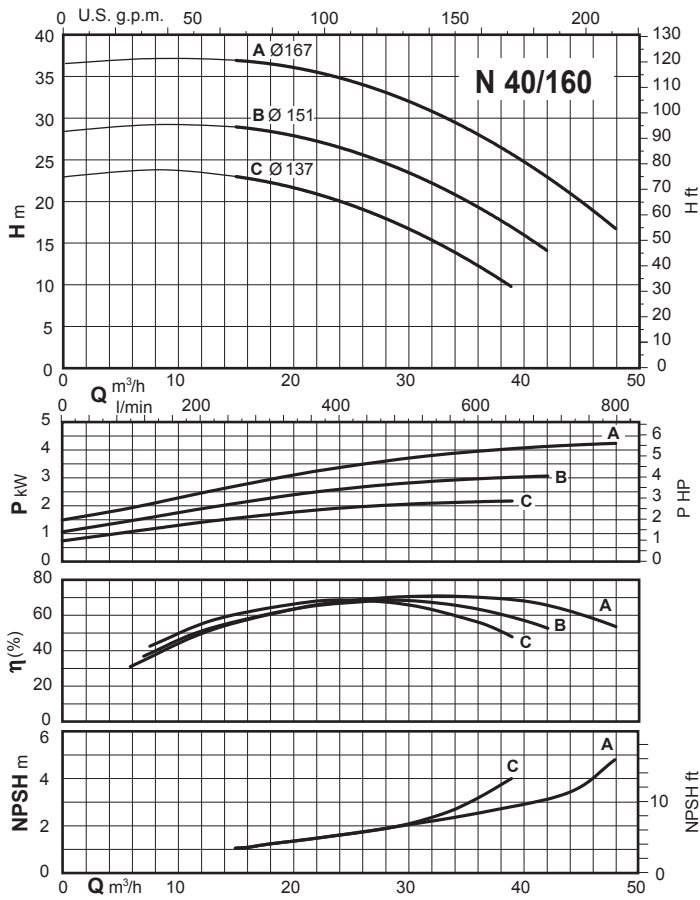


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



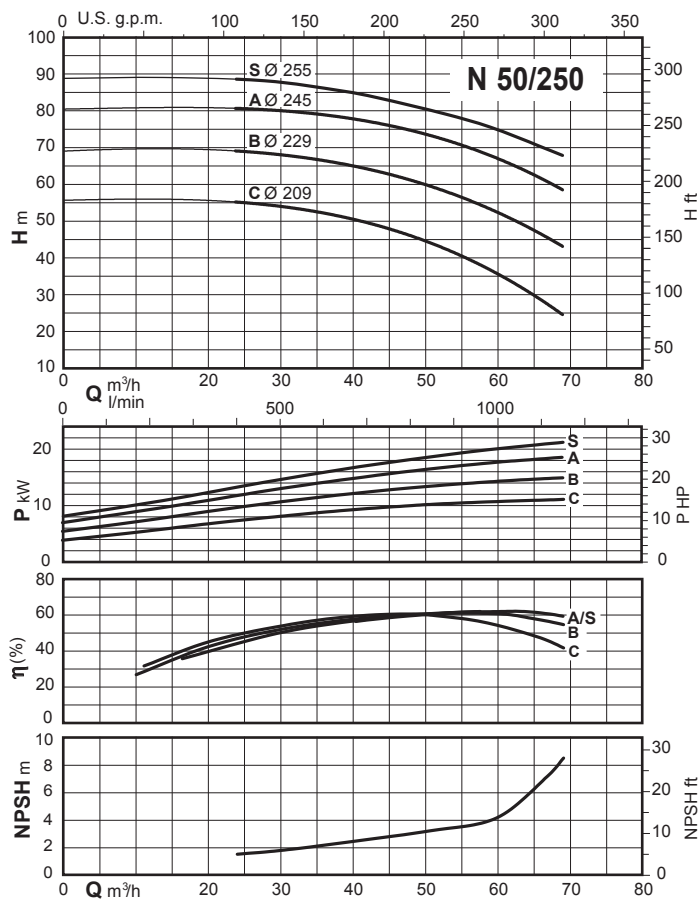
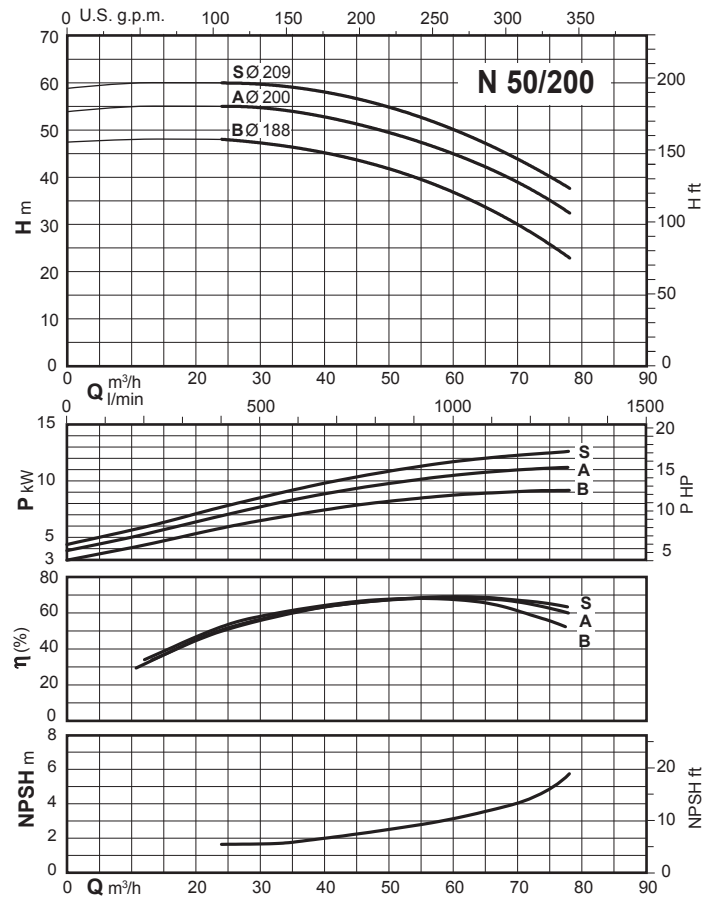
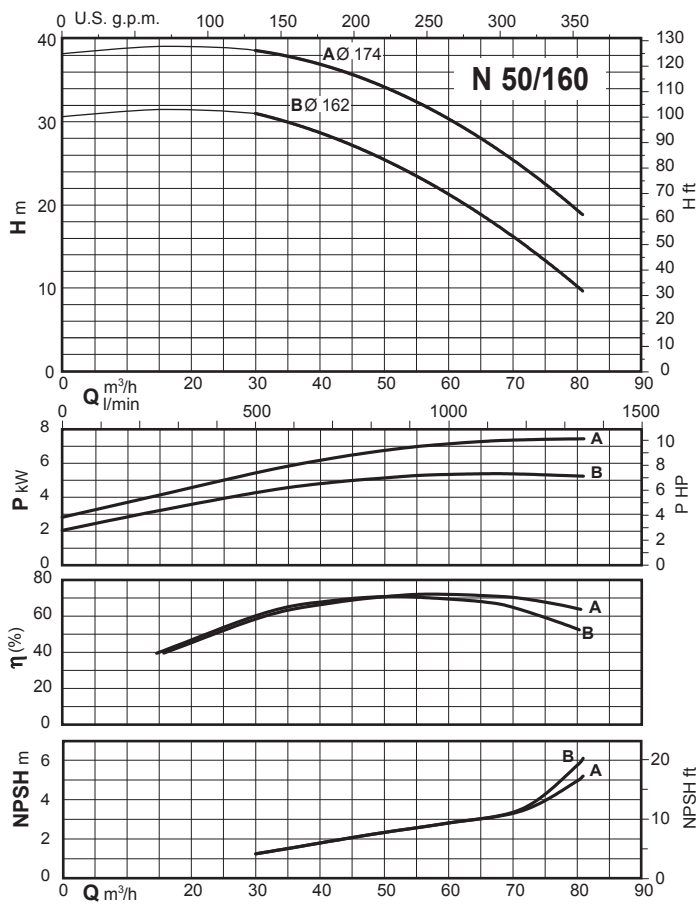


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



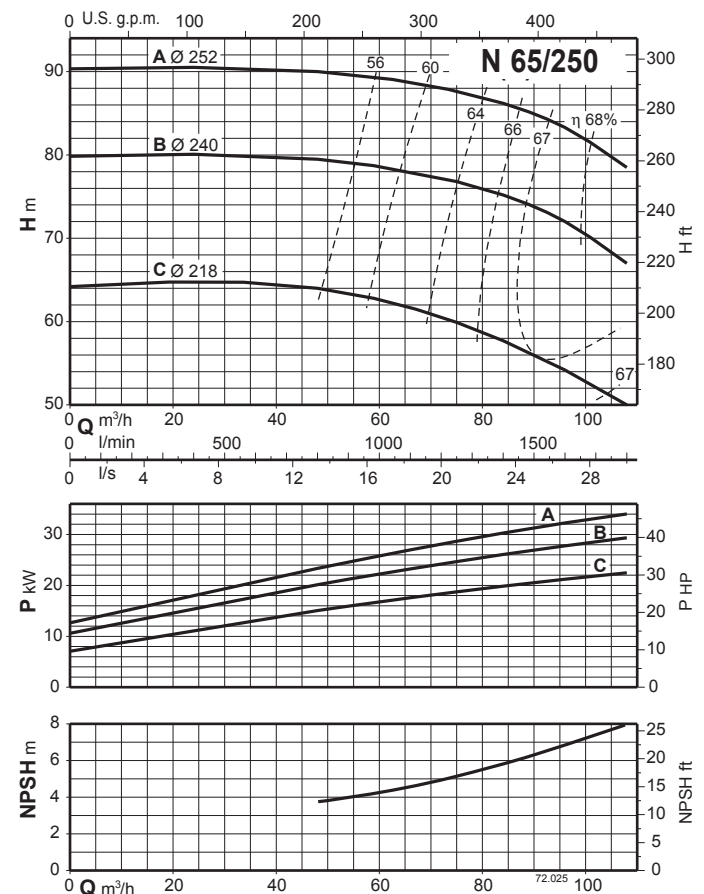
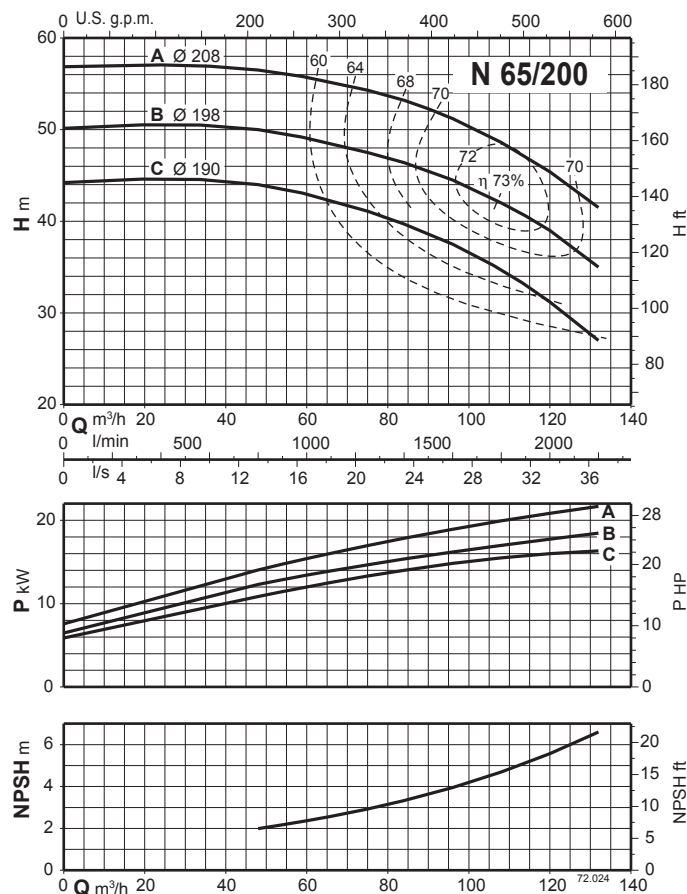
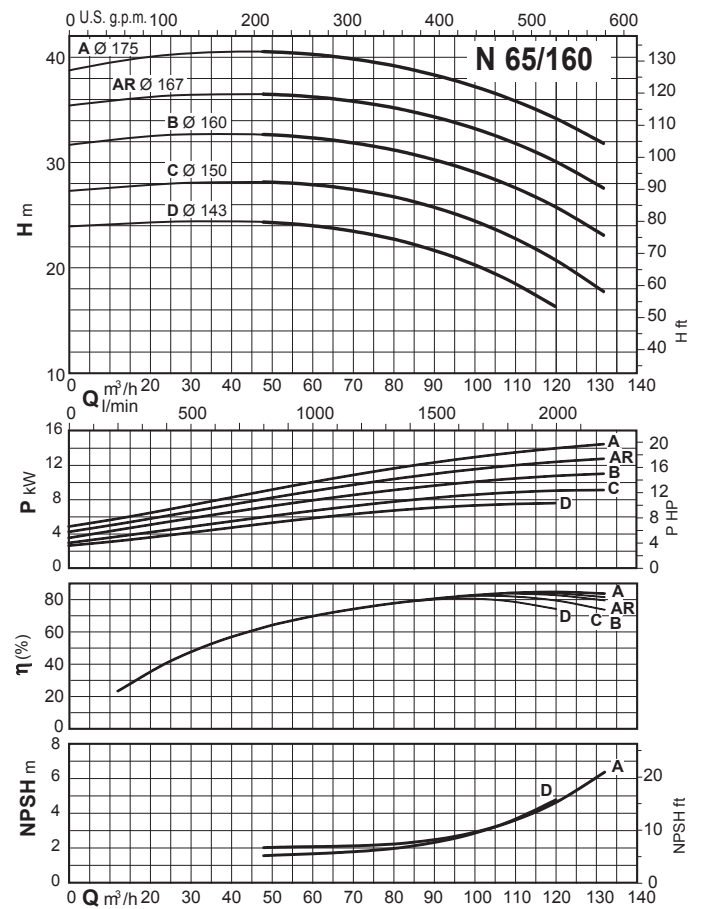
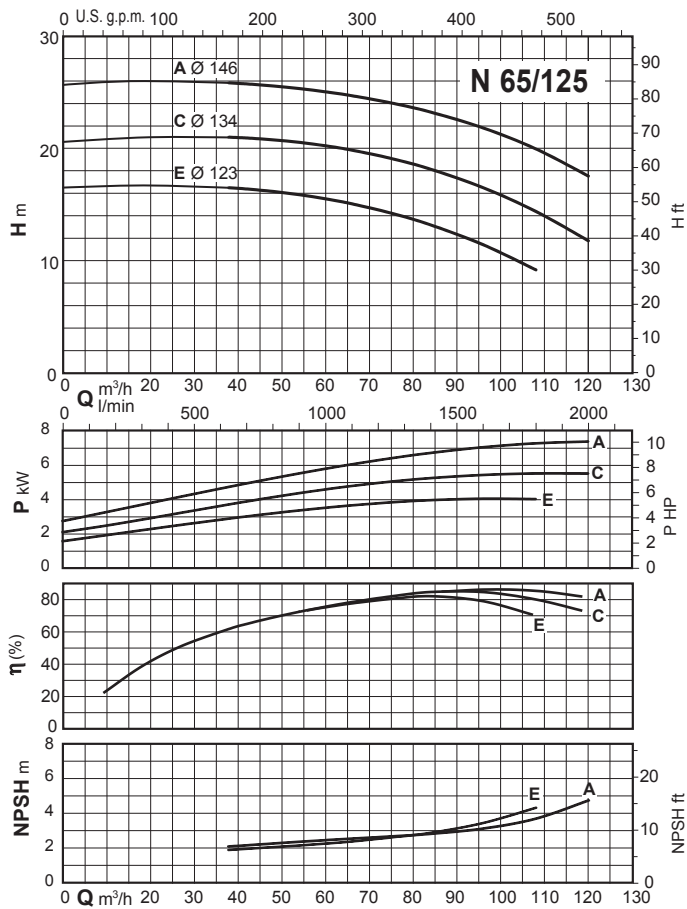


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



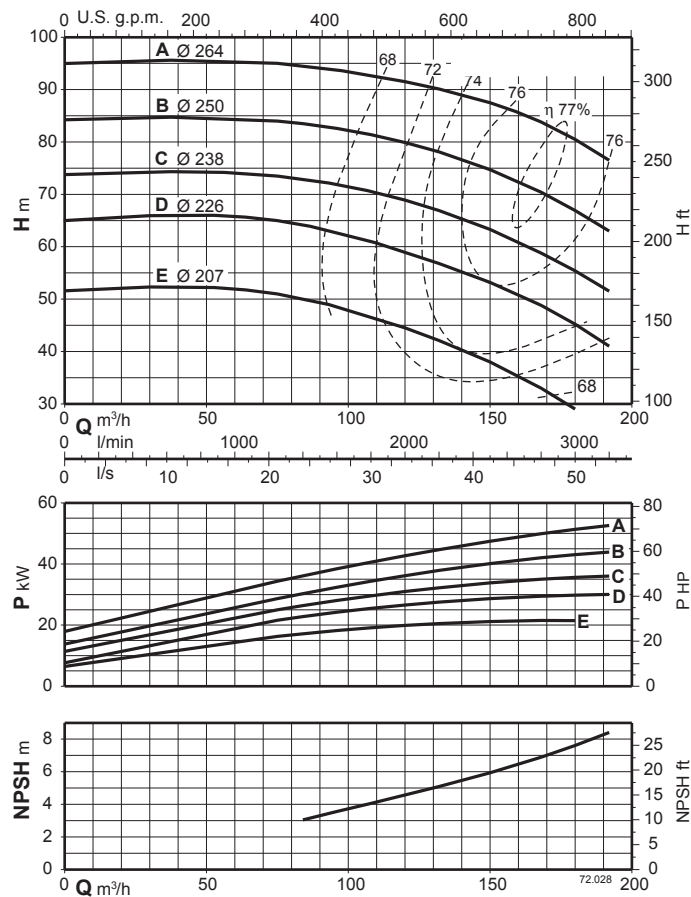
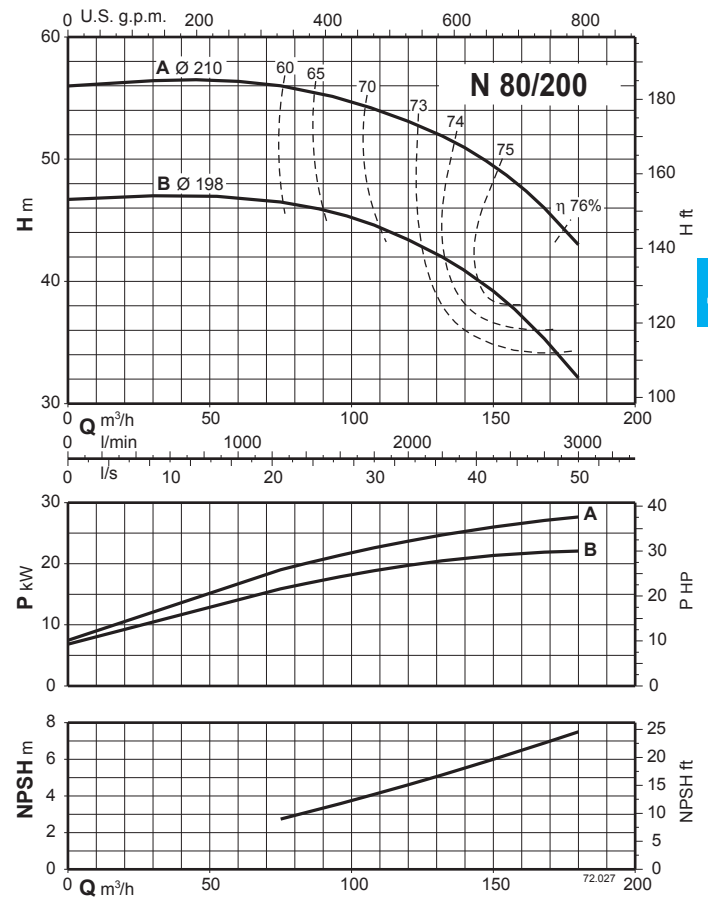
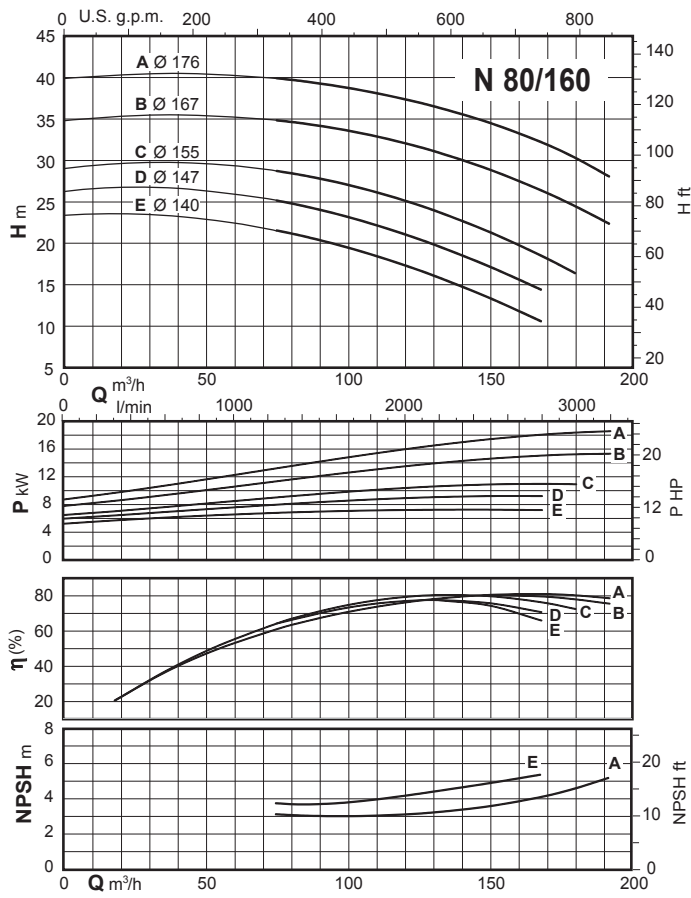


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



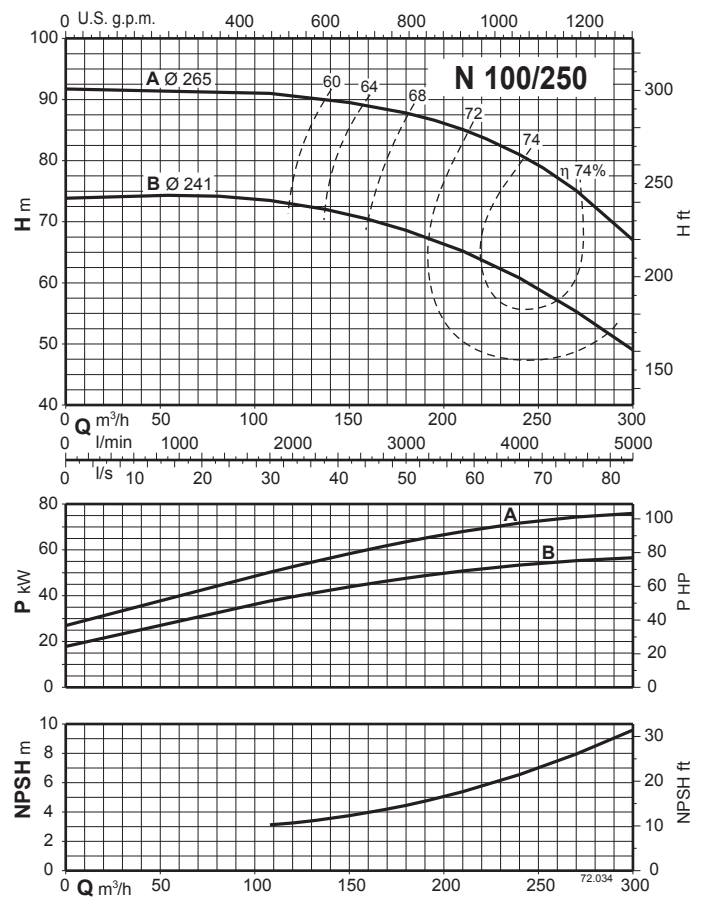
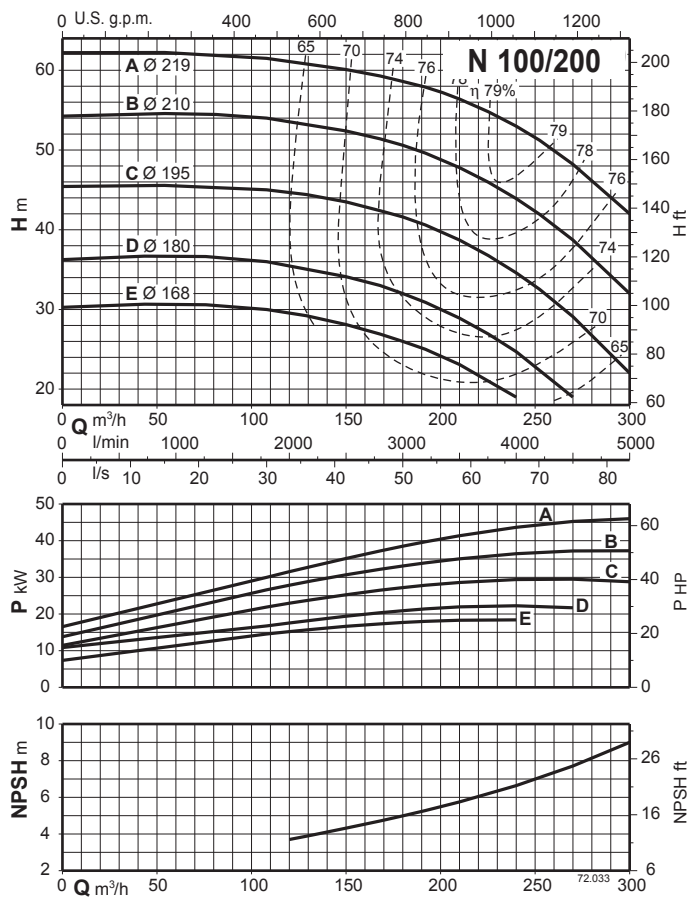


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

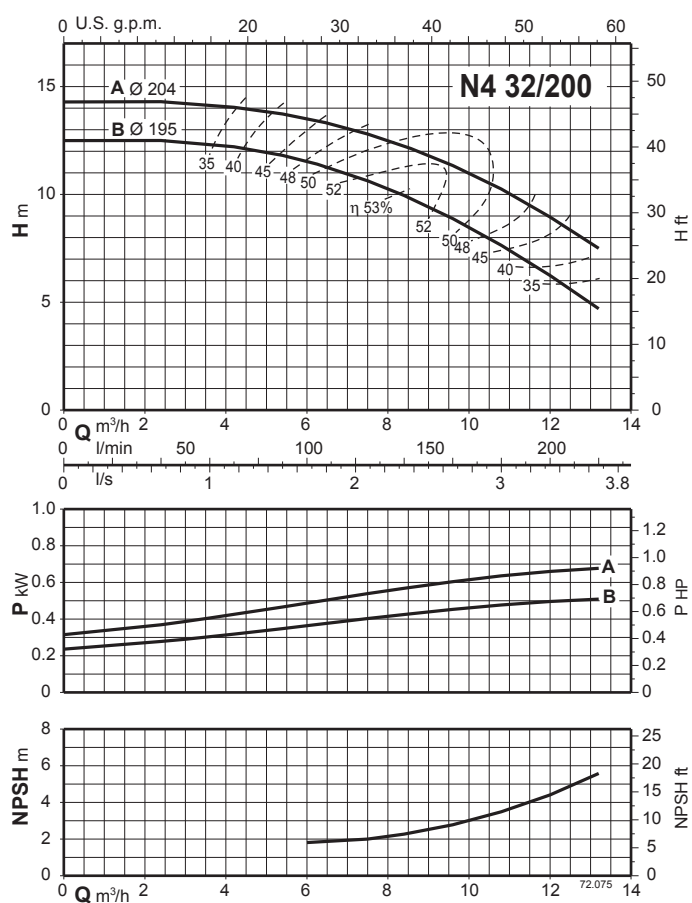
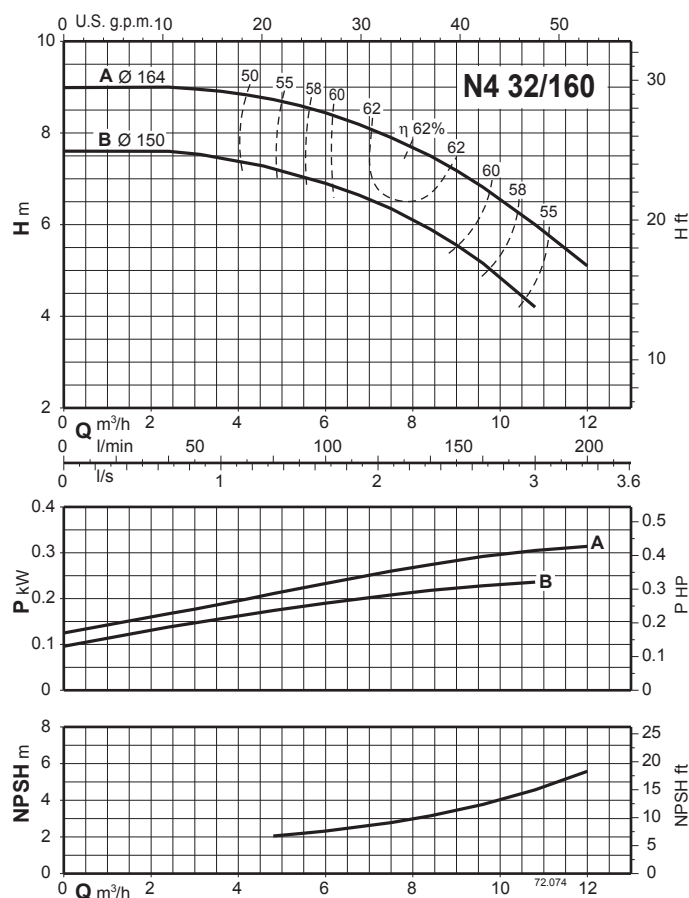
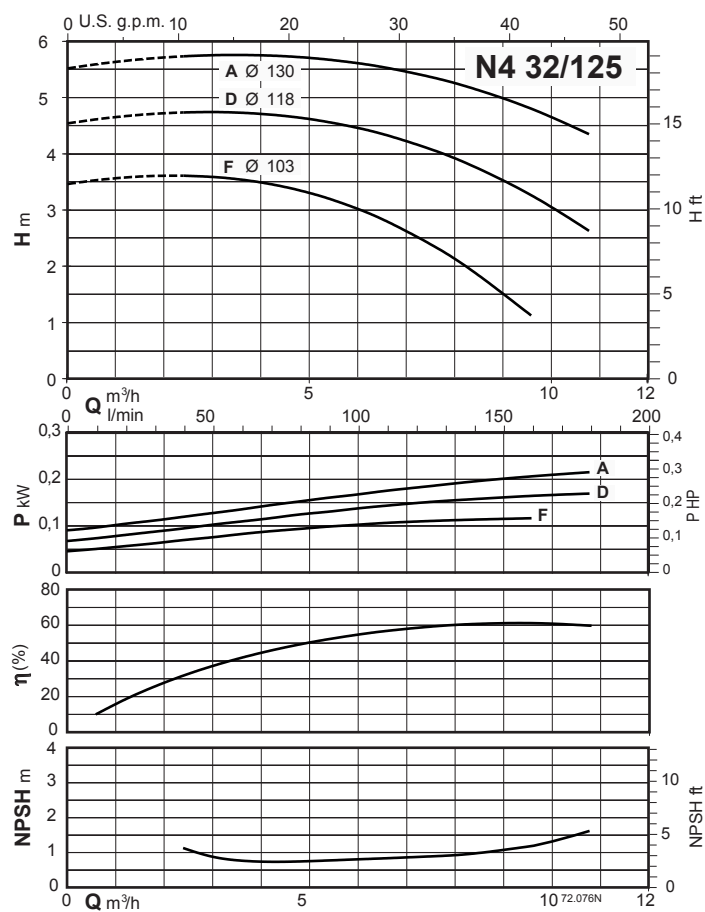




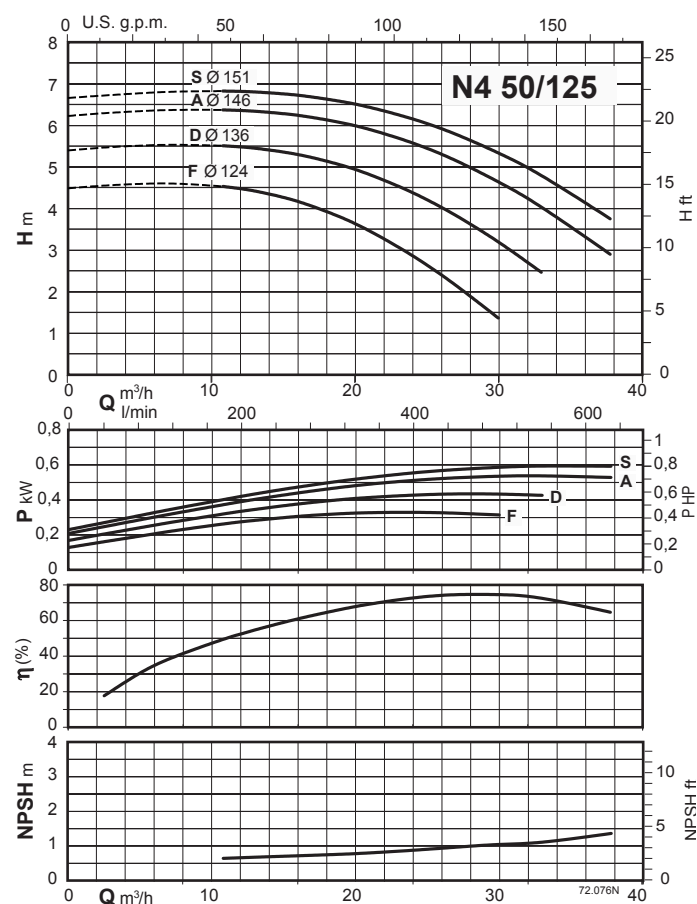
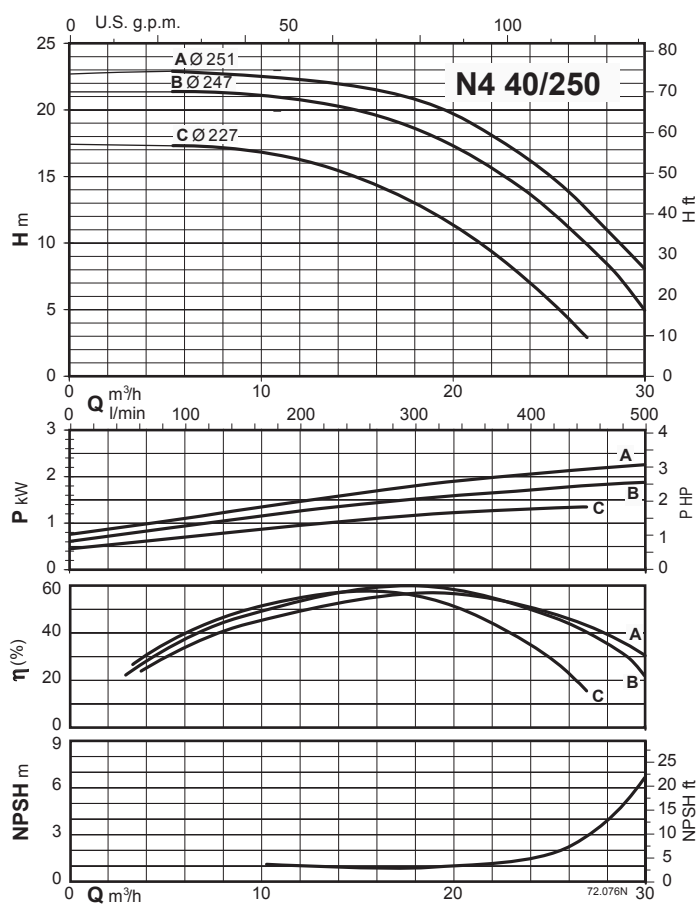
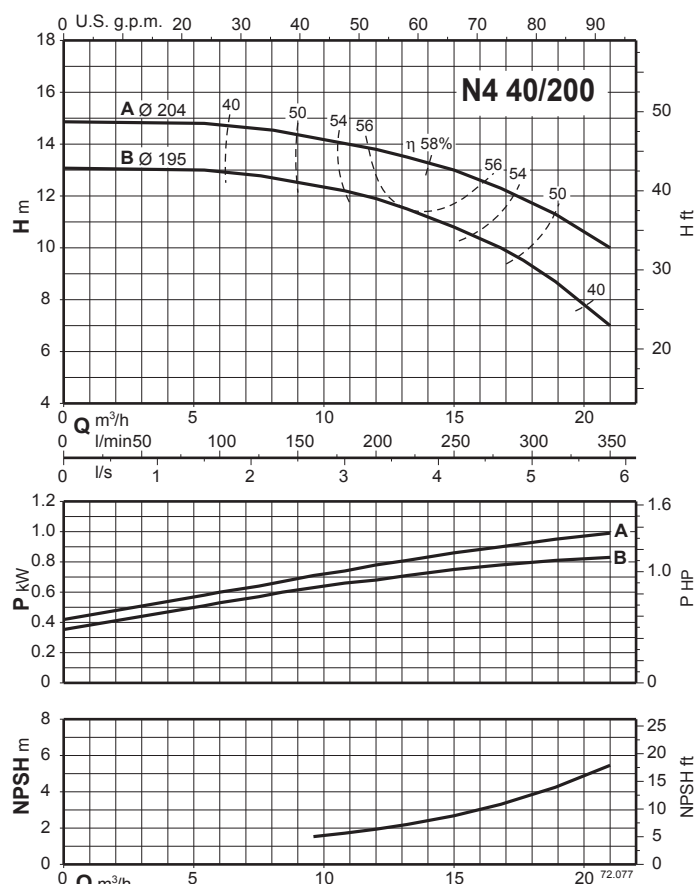
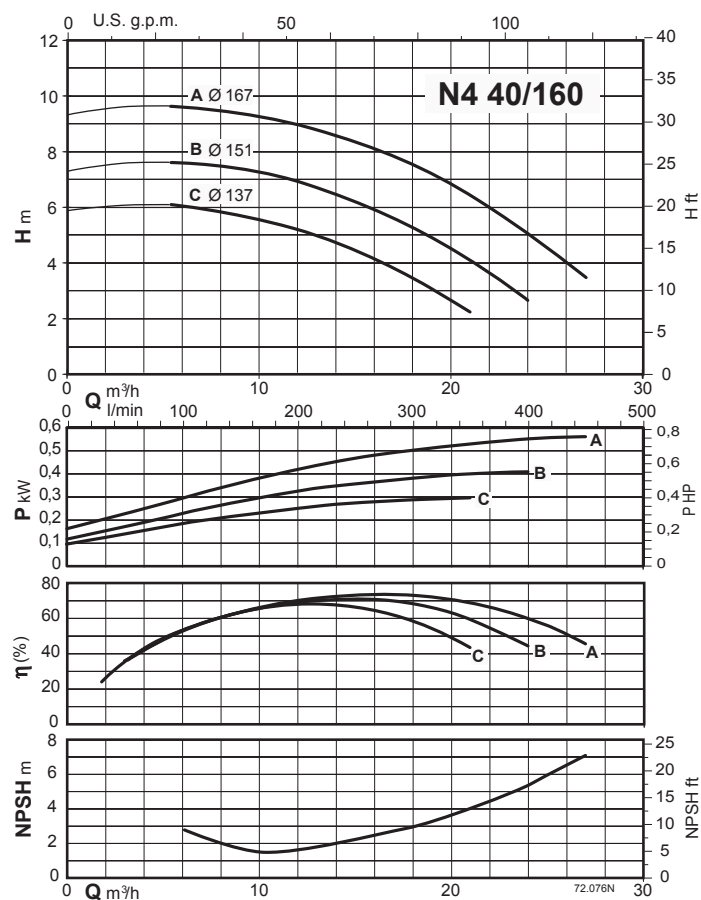
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



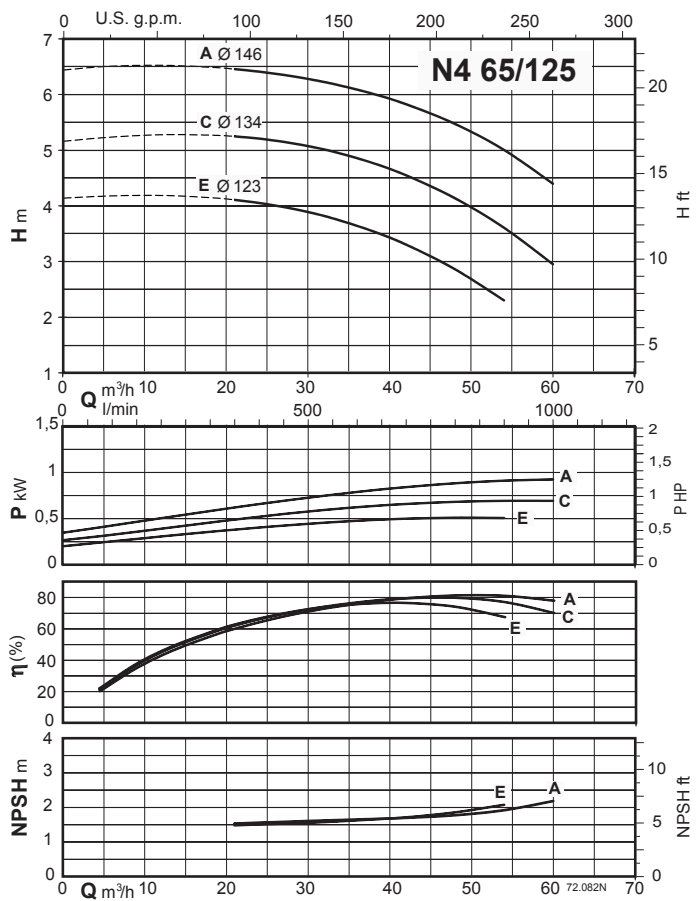
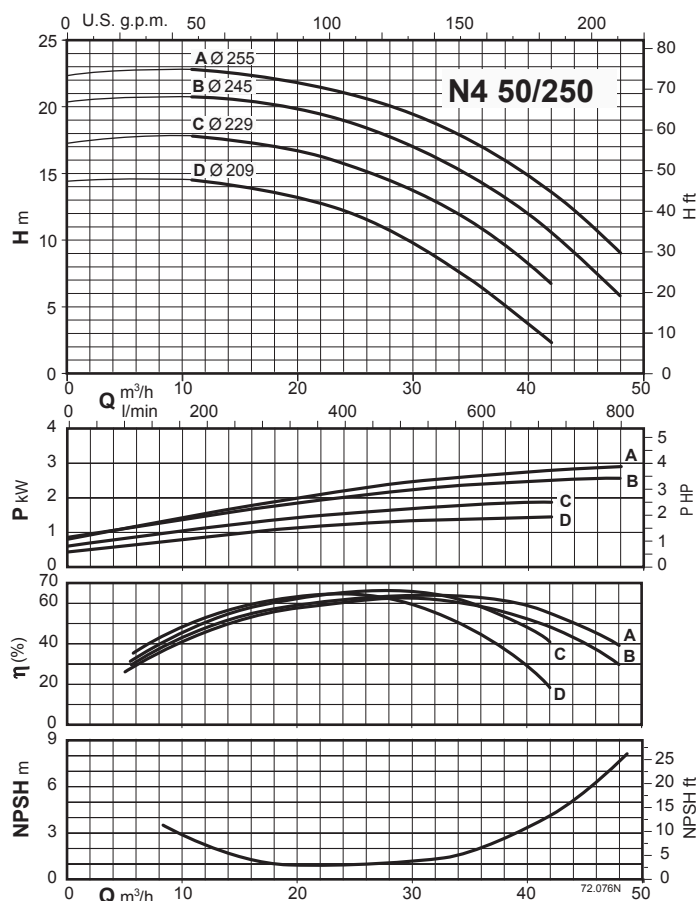
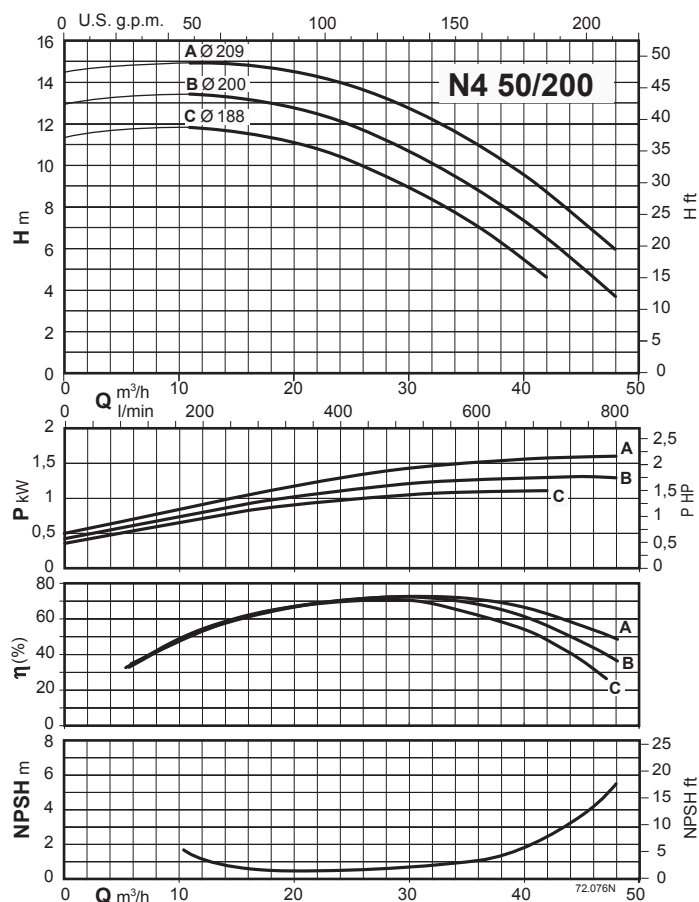
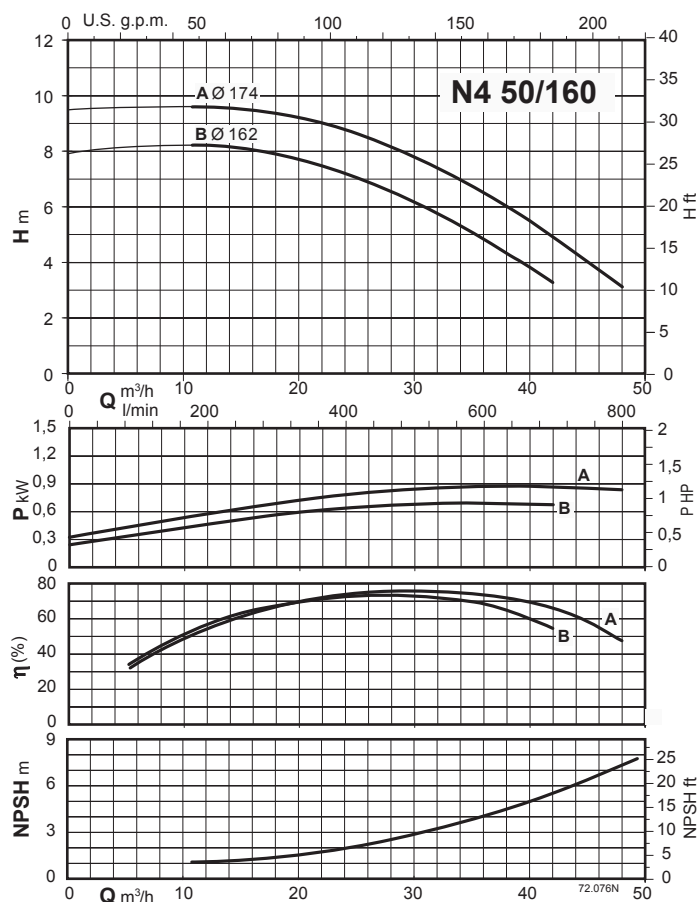
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



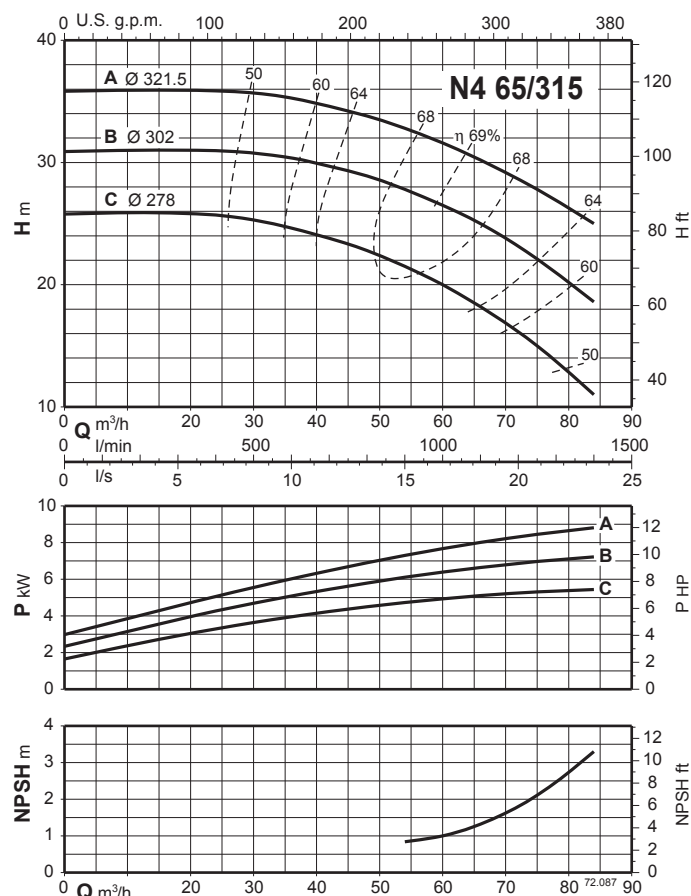
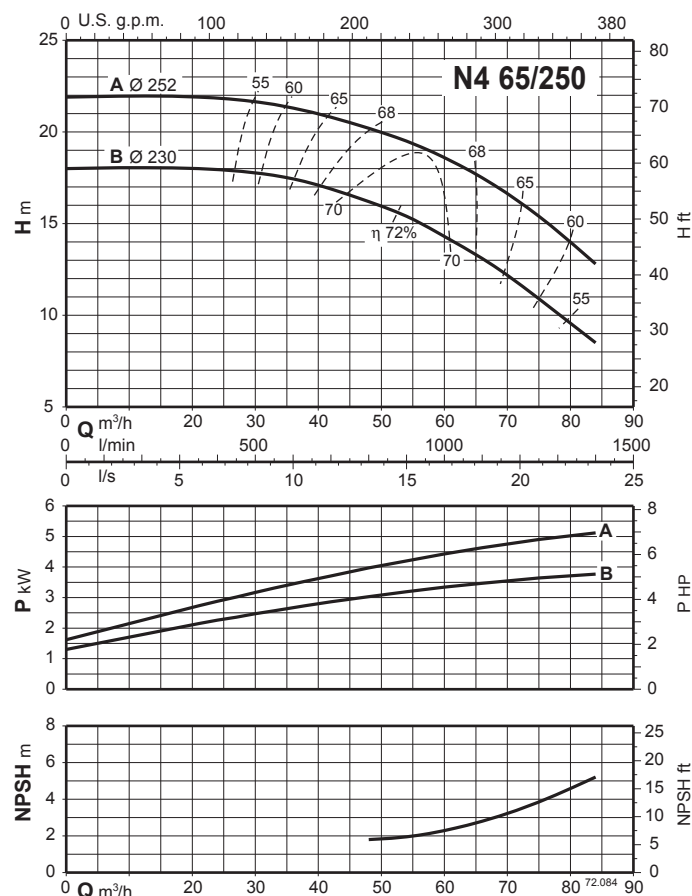
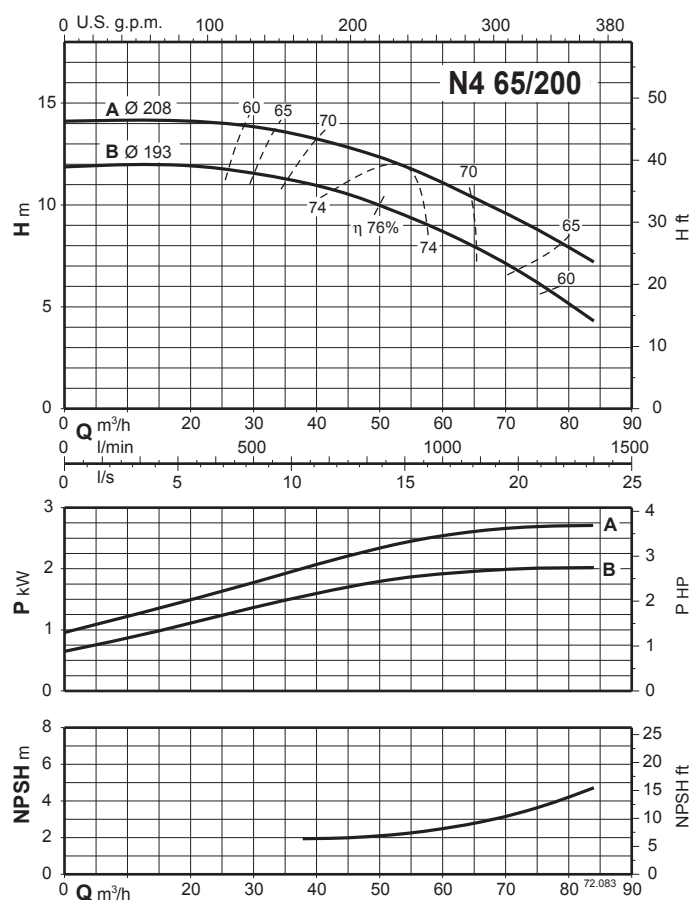
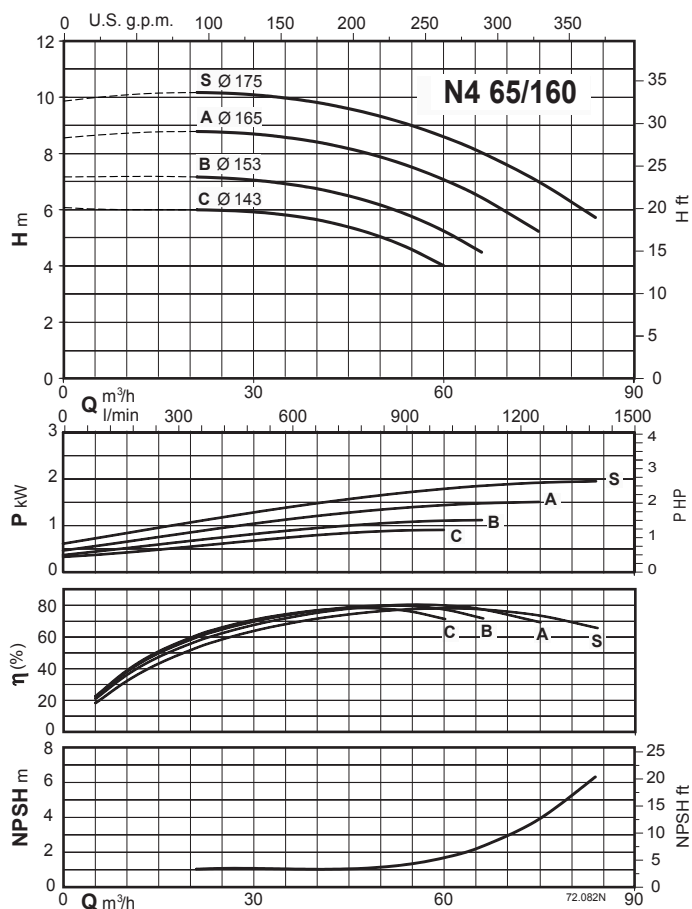
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



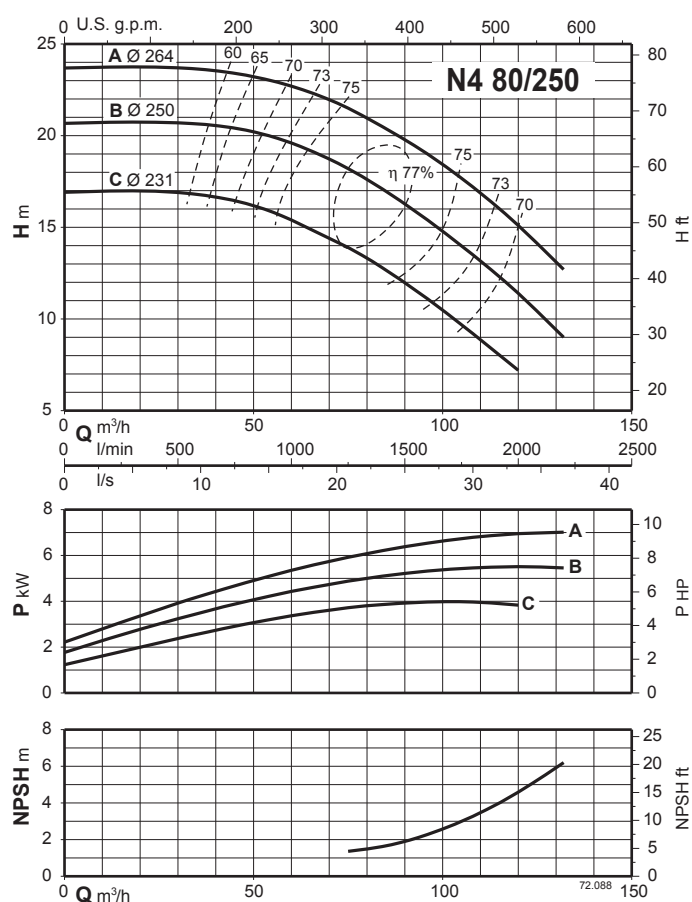
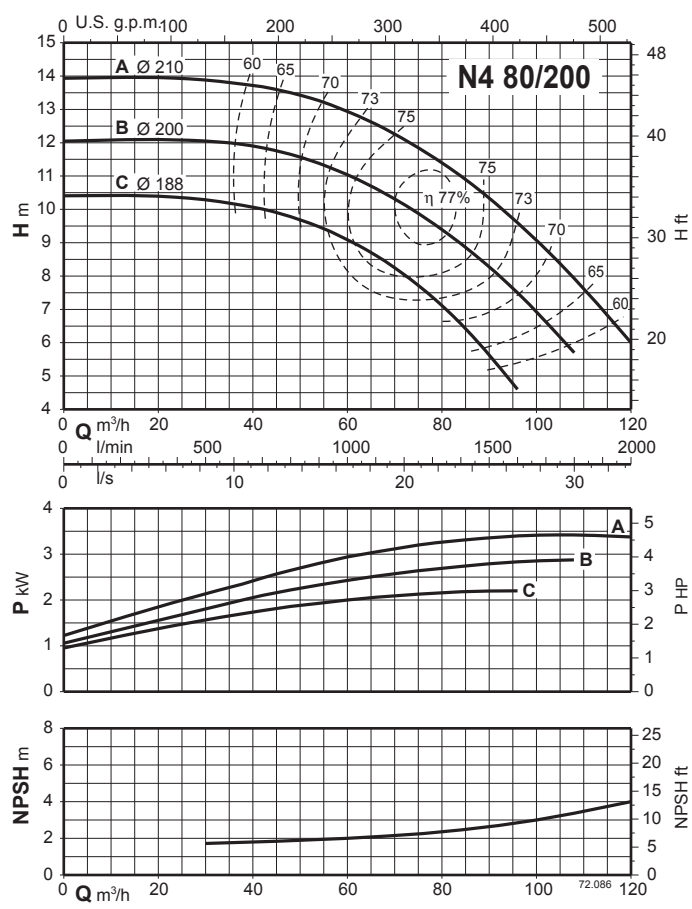
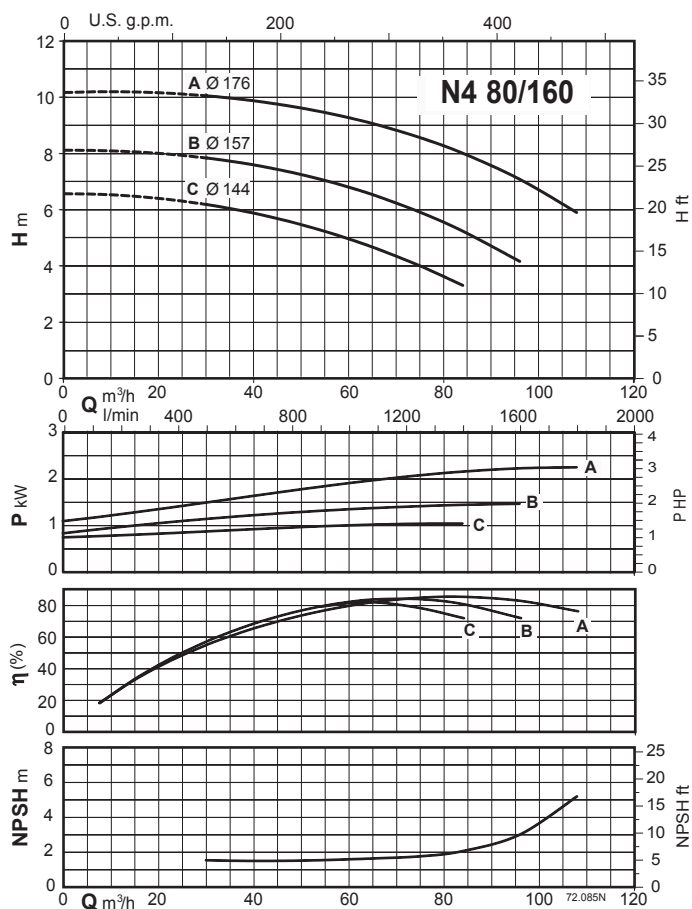
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



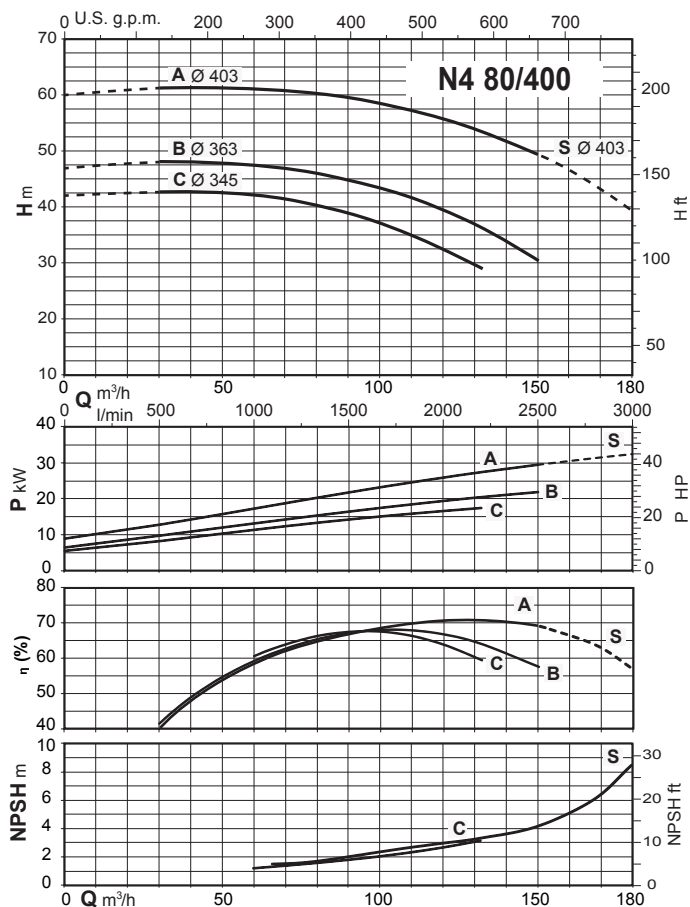
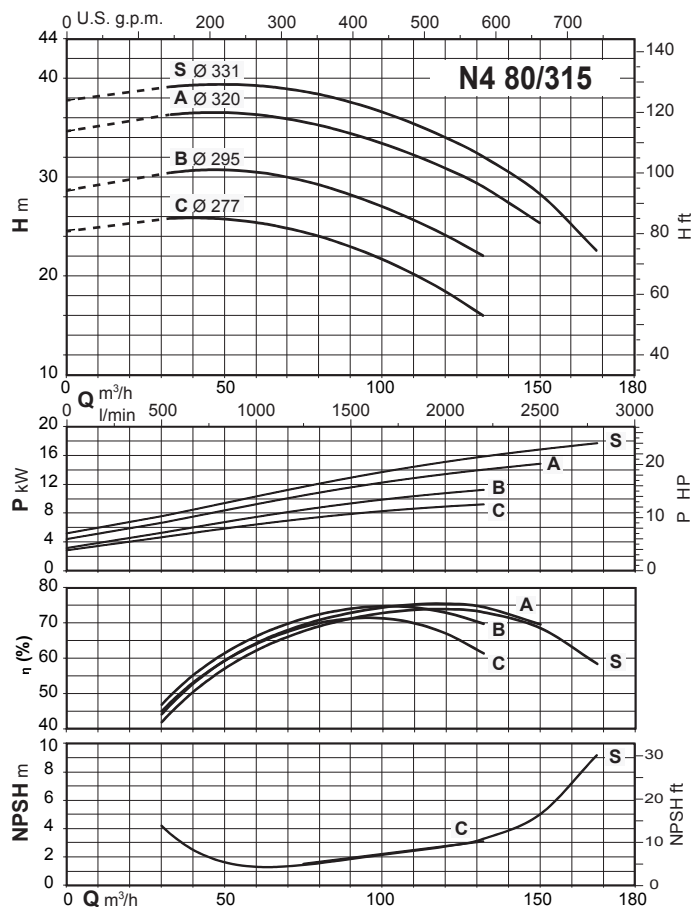
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



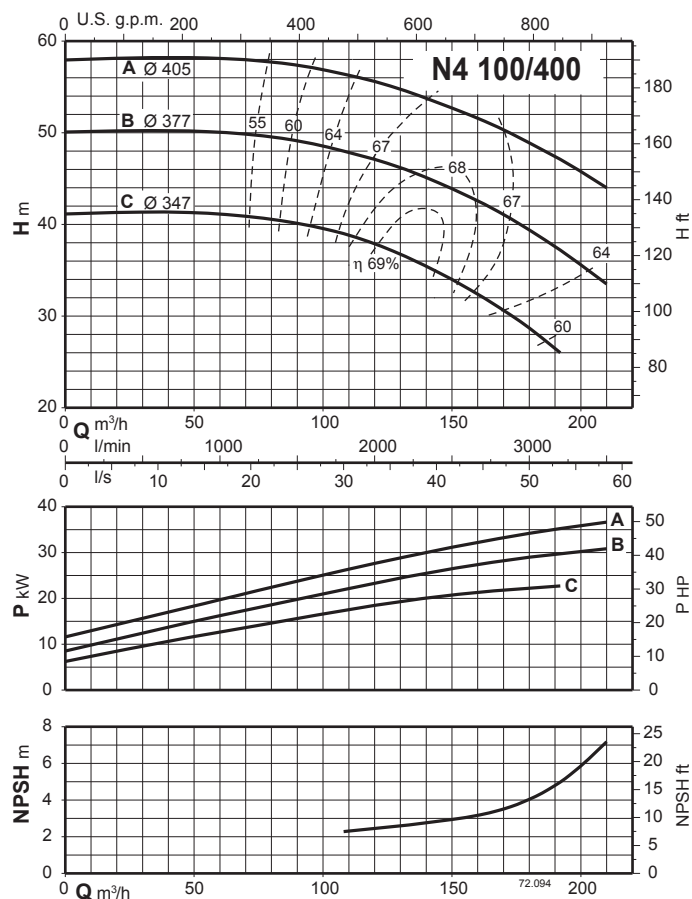
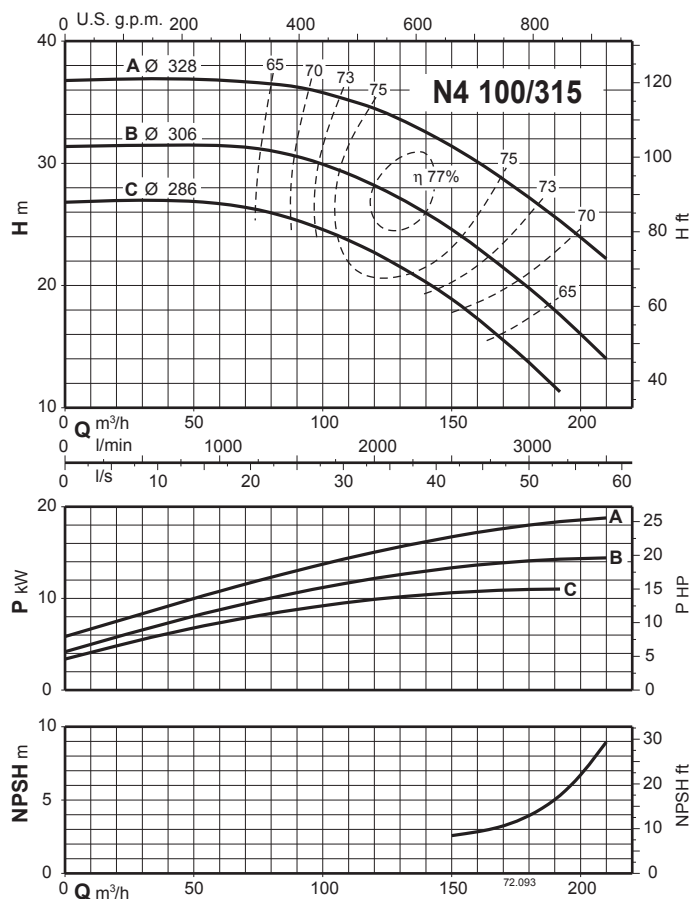
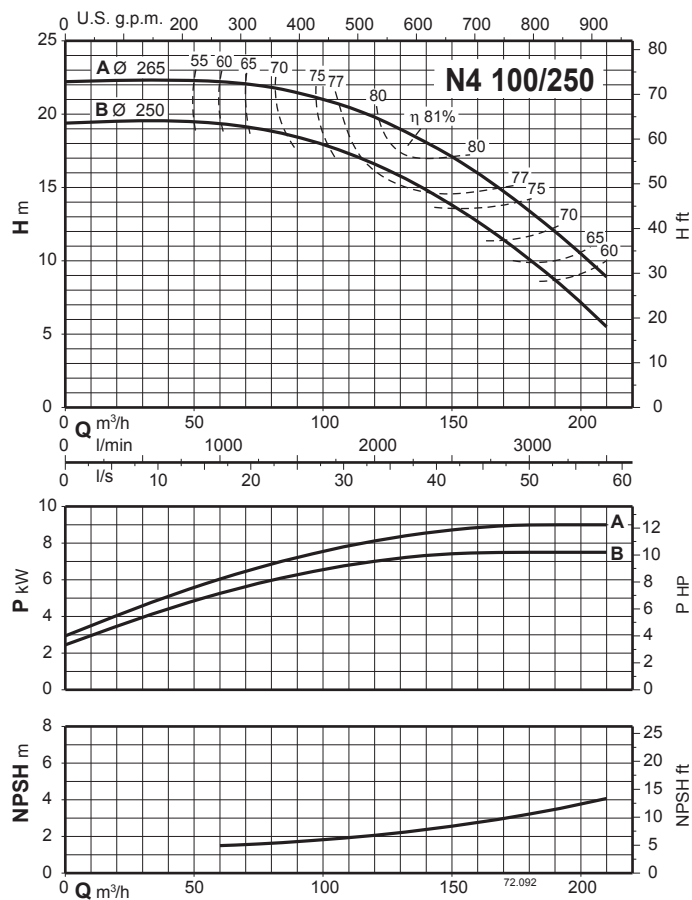
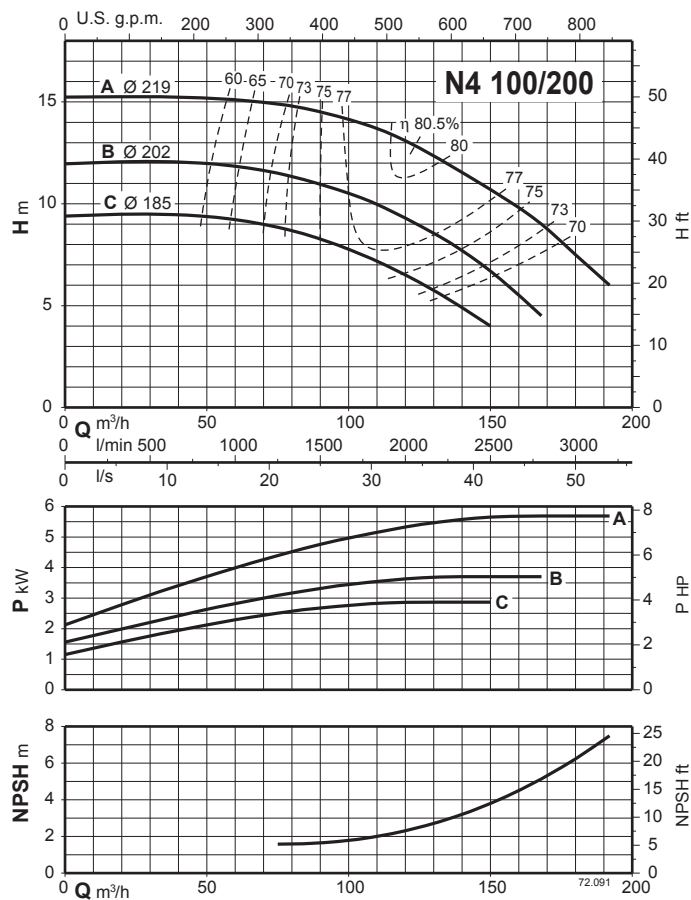
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



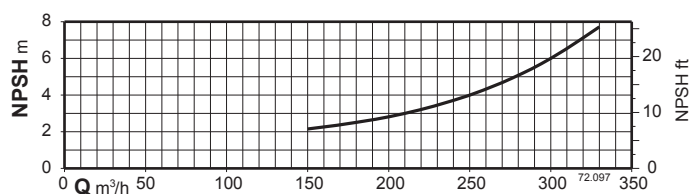
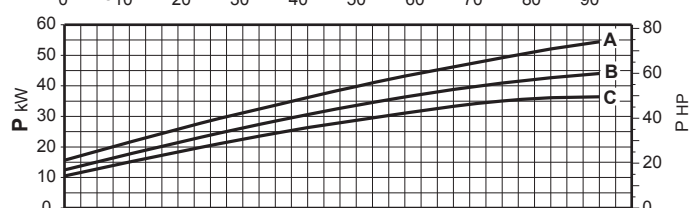
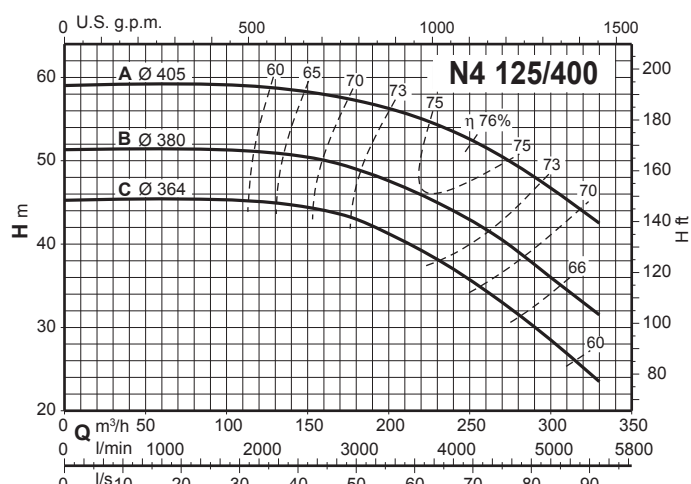
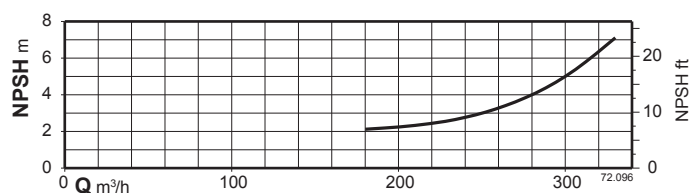
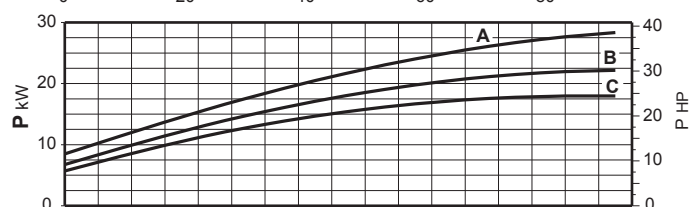
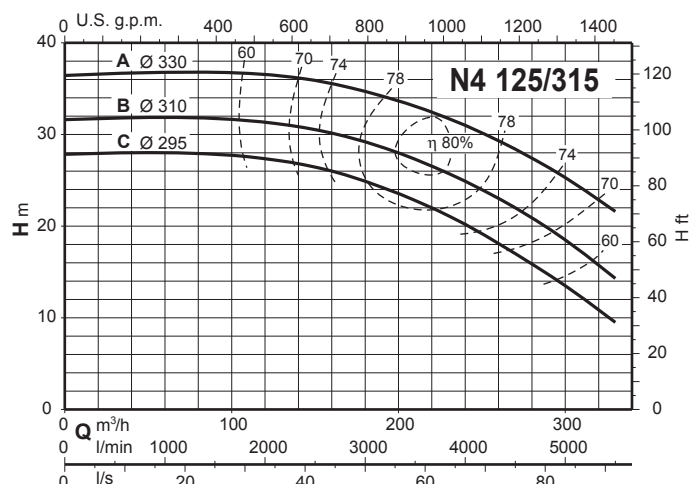
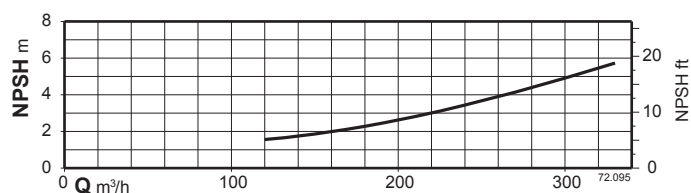
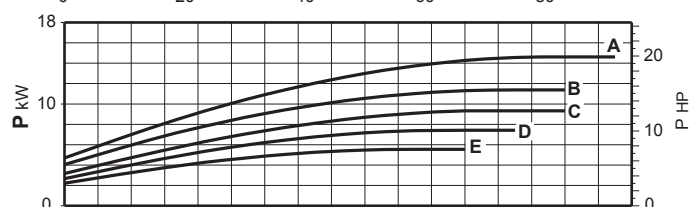
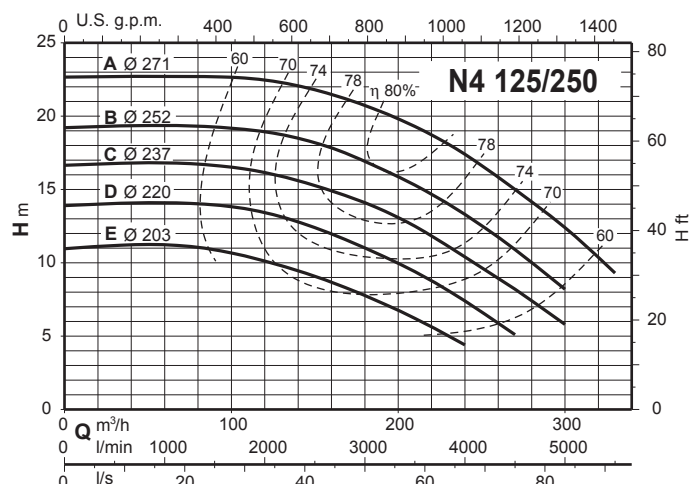
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



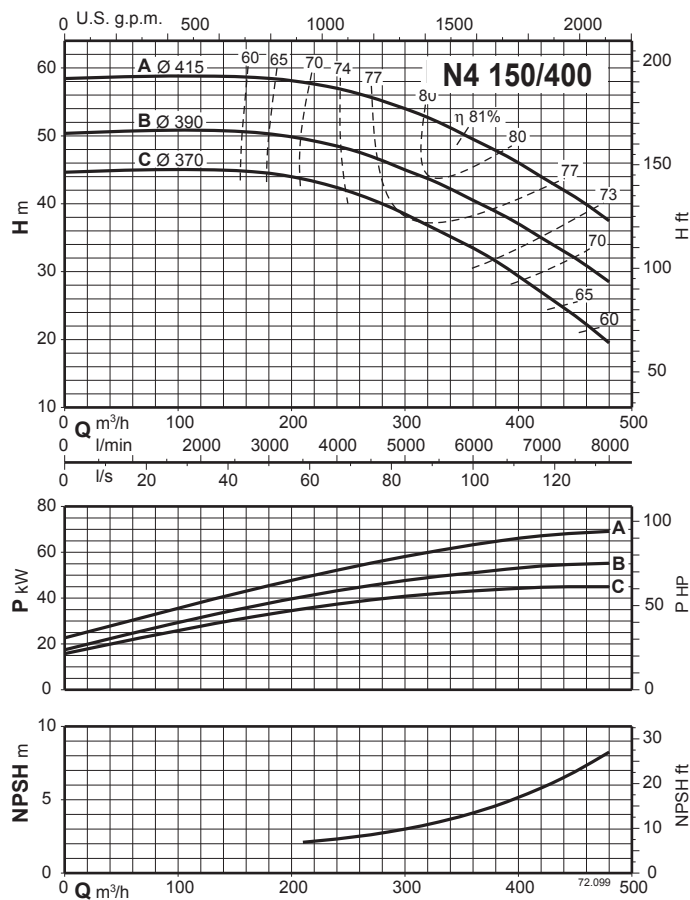
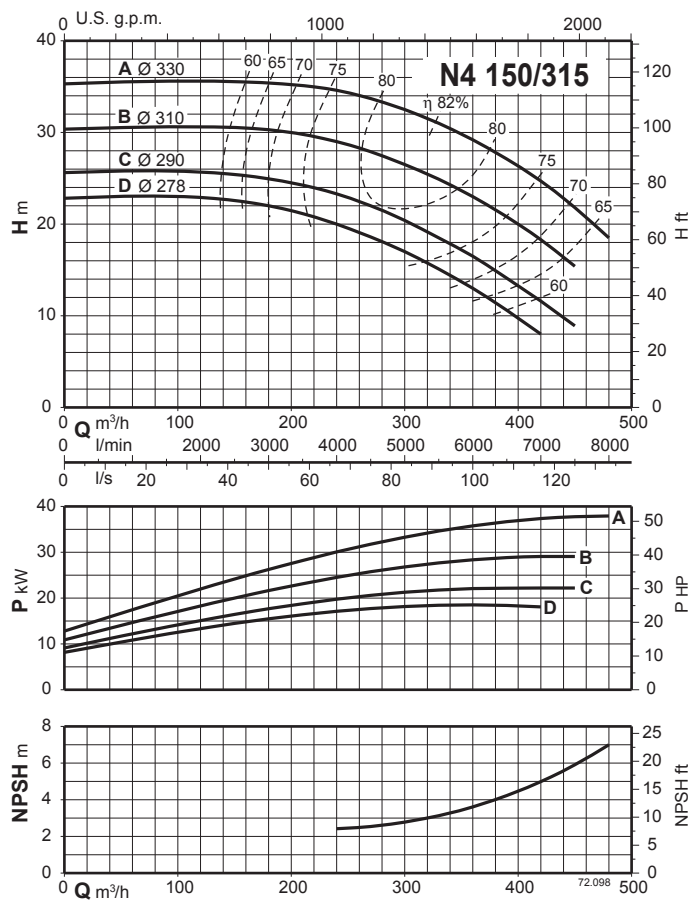
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



Intercambiabilidad de componentes

TIPO	Cuerpo soporte			Eje bomba					Rodamientos				Sello sobre el eje		
	1	2	3	I	II	III	IV	V	6207 Z 6306 Z	6207 Z 3306	6309 Z 3309	6311 Z 3311	Ø 32	Ø 40	Ø 50
N,N4 32-125	•			•					•				•		
N,N4 32-160	•				•				•				•		
N,N4 32-200	•				•				•				•		
N,N4 40-125	•				•				•				•		
N,N4 40-160	•				•				•				•		
N,N4 40-200C	•				•				•				•		
N,N4 40-200A-AR-B	•					•				•			•		
N,N4 40-250	•					•				•			•		
N,N4 50-125	•				•				•				•		
N,N4 50-160	•					•				•			•		
N,N4 50-200	•					•				•			•		
N,N4 50-250	•					•				•			•		
N,N4 65-125E	•				•				•				•		
N,N4 65-125A-C	•					•				•			•		
N,N4 65-160	•					•				•			•		
N,N4 65-200	•					•				•			•		
N,N4 65-250		•					•				•			•	
N4 65-315		•					•				•			•	
N,N4 80-160	•					•				•			•		
N,N4 80-200		•					•				•			•	
N,N4 80-250		•					•				•			•	
N4 80-315		•					•				•			•	
N4 80-400			•					•				•			•
N,N4 100-200		•					•				•			•	
N,N4 100-250		•					•				•			•	
N4 100-315		•					•				•			•	
N4 100-400			•					•				•			•
N4 125-250		•					•				•			•	
N4 125-315			•					•				•			•
N4 125-400			•					•				•			•
N4 150-315			•					•				•			•
N4 150-400			•					•				•			•

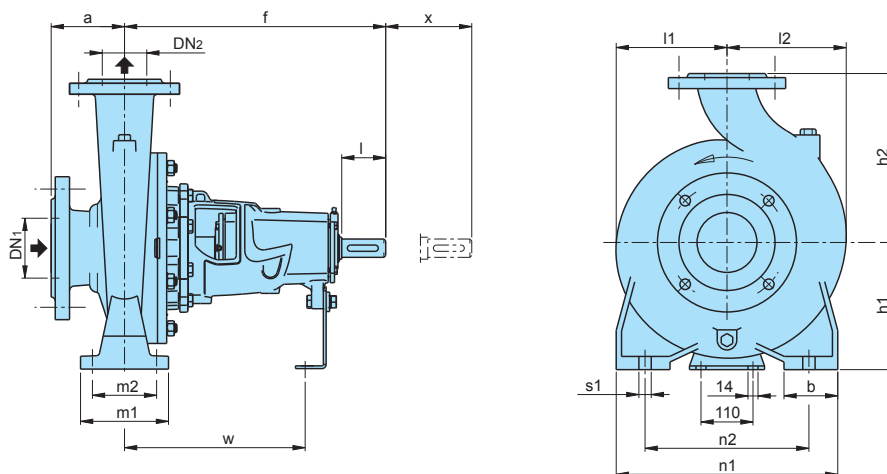
Velocidad de rotación máxima admitida.

3600 1/min			3000 1/min			1800 1/min		
32-125	32-160	32-200						
40-125	40-160	40-200						
50-125	50-160	50-200						
65-125	65-160							
		80-200	80-160	65-200		65-315		
		100-200				80-315	80-400	
						100-315	100-400	
						125-250	125-315	125-400
							150-315	150-400

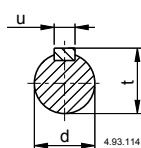
Tubo aspiración: diámetro interno (DM) mínimo aconsejado para diversos caudales (Q).

Tubo roscado		G 2	G 2 1/2							
DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Q max	m³/h	10,5	19	28,8	45	75	108	215	350	508

Dimensiones y pesos

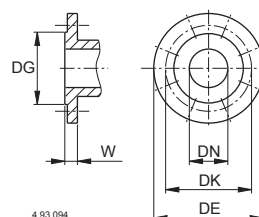


Extremidad del eje ISO 775 Chaveta UNI 6604



mm			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45

Bridas PN 10, EN 1092-2



mm						
DN	DG	DK	DE	Fori		g2
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

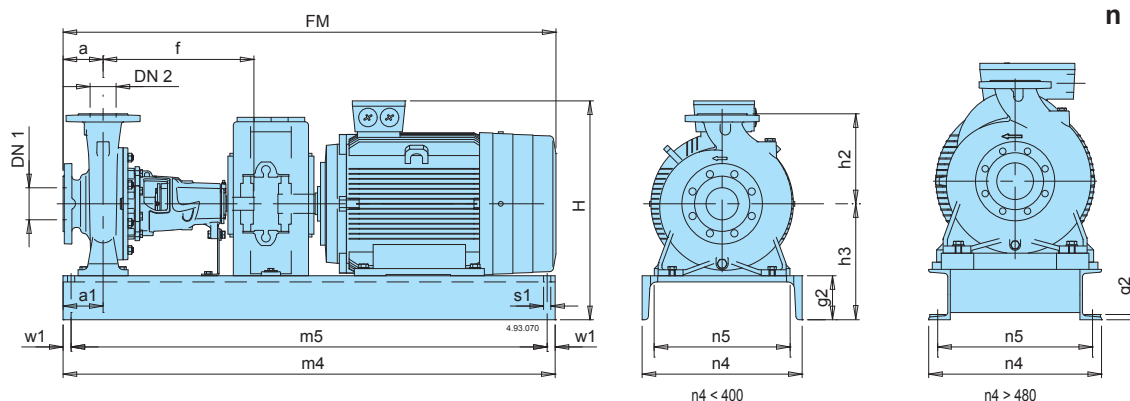
N n = 2900 1/min
N4 n = 1450 1/min

TIPO			mm																kg		
			DN1	DN2	a	f	h1	h2	l1	l2	m1	m2	n1	n2	b	s1	d	w	x	B-N B-N4	N N4
B-N, B-N4 - B-N, B-N4 - B-N, B-N4 -	N, N4 N, N4 N, N4	32-125 32-160 32-200	50	32	80	360	112	140	93	97	100	70	190	140	50	14	24	260	100	30	26,5
							132	160	120	120			240	190						37	33
							160	180	140	140										44	38,4
B-N, - B-N, B-N4 - B-N, B-N4 - B-N, B-N4 -	N, N, N4 N, N4 N, N4	40-125 40-160 40-200 40-250	65	40	80	360	112	140	100	113	100	70	210	160	50	14	24	260	100	32	28,4
					132		160	119	119	240			190	38						33,6	
					160		180	140	140	265			212	47,1						40,4	
B-N, B-N4 - B-N, B-N4 - B-N, B-N4 - B-N, B-N4 -	N, N4 N, N4 N, N4 N, N4	50-125 50-160 50-200 50-250	65	50	100	360	132	160	121	137	100	70	240	190	50	14	24	260	100	42,4	36,5
							160	180	127	141			265	212						45	39,2
							180	225	175	175			320	250						65	54
B-N, B-N4 - B-N, B-N4 - B-N, B-N4 - B-N, B-N4 - B-N4 -	N, N4 N, N4 N, N4 N, N4 N4	65-125 65-160 65-200 65-250 65-315	80	65	100	360	160	180	134	155	125	95	280	212	65	14	24	260	100	48	38,7
							200	225	155	175			320	250						50,6	44,5
							200	250	175	190			360	280						103	90
B-N, B-N4 - B-N, B-N4 - B-N, B-N4 - B-N4 -	N, N4 N, N4 N, N4 N4	80-160 80-200 80-250 80-315	100	80	125	470	225	280	220	220	125	95	400	315	65	14	24	260	140	61	53
							180	250	170	194			345	280						93	80,5
							200	280	191	210			400	315						110	95
B-N4 -	N4	80-315				470	250	315	220	232	160	120	400	315	80	18	32	340	154	134	
B-N4 -	N4	80-400 (1)	125	80	125	530	280	355	268	268	160	120	435	355	80	18	42	370	220	192	
B-N, B-N4 - B-N, B-N4 - B-N4 - B-N4 -	N, N4 N, N4 N4 N4	100-200 100-250 100-315 100-400	125	100	140	125	200	280	180	212	160	120	360	280	80	18	32	340	140	103	89
						470	225	280	205	233			400	315						123	104
						470	250	315	230	250			400	315						158	138
B-N4 -	N4	125-250				470	280	355	268	280	200	150	500	400	100	22	42	370	230	200	
B-N4 - B-N4 - B-N4 -	N4 N4 N4	125-315 125-315 125-400	150	125	140	530	250	355	235	268	160	120	400	315	80	18	32	340	150	129	
							280	315	400	247	278	500	400	217	189						
							315	400	280	305	500	400	255	222							
B-N4 - B-N4 - B-N4 -	N4 N4 N4	150-315 150-400 150-400	200	150	160	530	280	400	260	298	200	150	550	450	100	22	42	370	231	201	
							315	450	295	328			500	400	247	189					

1) Modelo anadido

Dimensiones y pesos

n = 2900 1/min



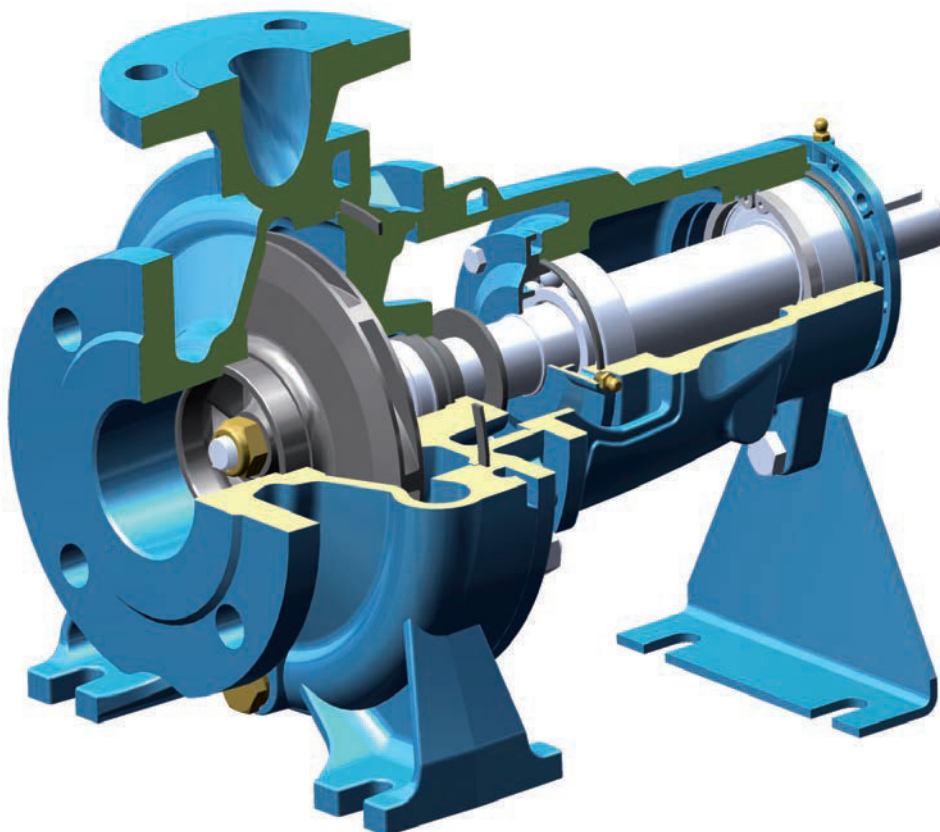
BOMBA		MOTOR	kW	mm														
				DN1	DN2	a	f	h3	h2	m4	m5	w1	n4	n5	a1	g2	s1	FM≈
B-N, N 32-125	71 M2	0,55	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
	80 M2	0,75	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	752	317
	80 M2	1,1	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	752	317
	90 S2	1,5	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	809	325
B-N, N 32-160	90 S2	1,5	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	809	345
	90 L2	2,2	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	809	345
	100 L2	3	50	32	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	885	398
B-N, N 32-200	90 L2	2,2	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	809	373
	100 L2	3	50	32	80	360	260	180	880	850	15	300	240	90	100	14	885	426
	112 M2	4	50	32	80	360	260	180	880	850	15	300	240	90	100	14	882	437
	132 S2	5,5	50	32	80	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	953	462
B-N, N 40-125	80 M2	1,1	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	752	317
	90 S2	1,5	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	809	325
	90 L2	2,2	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	809	325
B-N, N 40-160	90 L2	2,2	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	809	345
	100 L2	3	65	40	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	885	398
	112 M2	4	65	40	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	882	409
	132 S2	5,5	65	40	80	360	232	160	1020	990	15	350	290	90	100	14	953	434
B-N, N 40-200	112 M2	4	65	40	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	902	437
	132 S2	5,5	65	40	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	65	40	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	1023	462
B-N, N 40-250	160 M2	11	65	40	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 M2	15	65	40	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
B-N, N 50-125	90 L2	2,2	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	829	345
	100 L2	3	65	50	100	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	905	398
	112 M2	4	65	50	100	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	902	409
	132 S2	5,5	65	50	100	360	232	160	1020	990	15	350	290	90	100	14	973	434
B-N, N 50-160	132 S2	5,5	65	50	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	65	50	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	1023	462
B-N, N 50-200	160 M2	11	65	50	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
	160 M2	15	65	50	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
B-N, N 50-250	160 M2	11	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 M2	15	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 L2	18,5	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1142	517
	180 M2	22	65	50	100	360	280	225	1140	1110	15	350	290	100	100	14	1189	566
B-N, N 65-125	112 M2	4	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	902	437
	132 S2	5,5	80	65	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	80	65	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	1023	462
B-N, N 65-160	132 S2	5,5	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1023	462
	160 M2	11	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
	160 M2	15	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
B-N, N 65-200	160 M2	15	80	65	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 L2	18,5	80	65	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1142	517
	180 M2	22	80	65	100	360	280	225	1140	1110	15	350	290	100	100	14	1189	566
B-N, N 65-250	180 M2	22	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1299	596
	200 L2	30	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1347	625
	200 L2	37	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1347	625
B-N, N 80-160	132 S2	7,5	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1048	482
	160 M2	11	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1107	517
	160 M2	15	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1107	517
	160 L2	18,5	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1167	517
B-N, N 80-200	180 M2	22	100	80	125	470	290	250	1230	1190	20	400	340	100	110	18	1324	576
	200 L2	30	100	80	125	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	625
B-N, N 80-250	180 M2	22	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1324	596
	200 L2	30	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	625
	200 L2	37	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	625
B-N, N 80-250	225 M2	45	100	80	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1411	723
	250 M2	55	100	80	125	470	415	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1509	823
B-N, N 100-200	160 L2	18,5	125	100	125	470	310	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1263	547
	180 M2	22	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1324	596
	200 L2	30	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	625
	200 L2	37	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	625
B-N, N 100-200	225 M2	45	125	100	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1411	723
B-N, N 100-250	250 M2	55	125	100	140	470	415	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1524	825
	280 S2	75	125	100	140	470	505	280	1400	940	230	510	450	95	17,5	24	1597	937

Dimensiones y pesos

n = 1450 1/min

BOMBA	MOTOR	kW	mm															
			DN1	DN2	a	f	h3	h2	m4	m5	w1	n4	n5	a1	g2	s1	fM≈	H≈
B-N4, N4 32-125	71 M4	0,25	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
B-N4, N4 32-160	71 M4	0,37	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	718	328
B-N4, N4 32-200	80 M4	0,55	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	752	365
	80 M4	0,75	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	752	365
B-N4, N4 40-125	71 M4	0,25	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
	71 M4	0,37	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
B-N4, N4 40-160	71 M4	0,37	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	718	328
	80 M4	0,55	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	752	337
	80 M4	0,75	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	752	337
B-N4, N4 40-200	90 S4	1,1	65	40	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
B-N4, N4 40-250	90 L4	1,5	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	829	408
	100 L4	2,2	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
	100 L4	3	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
B-N4, N4 50-125	71 M4	0,37	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	738	328
	80 M4	0,55	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	772	337
	80 M4	0,75	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	772	337
B-N4, N4 50-160	90 S4	1,1	65	50	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
B-N4, N4 50-200	90 S4	1,1	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
	90 L4	1,5	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
	100 L4	2,2	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	905	426
B-N4, N4 50-250	100 L4	2,2	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
	100 L4	3	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
	112 M4	4	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	902	457
B-N4, N4 65-125	80 M4	0,75	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	772	380
	90 S4	1,1	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
B-N4, N4 65-160	90 S4	1,1	80	65	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
	90 L4	1,5	80	65	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
	100 L4	2,2	80	65	100	360	260	200	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
B-N4, N4 65-200	100 L4	2,2	80	65	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
	100 L4	3	80	65	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
B-N4, N4 65-250	112 M4	4	80	65	100	470	310	250	1030	990	20	400	340	130	110	18	1012	487
	132 S4	5,5	80	65	100	470	310	250	1030	990	20	400	340	130	110	18	1055	512
B-N4, N4 65-315	132 S4	5,5	80	65	125	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1080	537
	132 M4	7,5	80	65	125	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1130	537
	160 M4	11	80	65	125	470	335	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1203	572
B-N4, N4 80-160	90 S4	1,1	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	854	408
	90 L4	1,5	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	854	408
	100 L4	2,2	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	930	446
B-N4, N4 80-200	100 L4	2,2	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1040	446
	100 L4	3	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1040	446
	112 M4	4	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1037	457
B-N4, N4 80-250	112 M4	4	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1037	487
	132 S4	5,5	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1080	512
	132 M4	7,5	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1130	512
B-N4, N4 80-315	160 M4	11	100	80	125	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1203	597
	160 L4	15	100	80	125	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1263	597
	180 M4	18,5	100	80	125	470	360	315	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1339	646
B-N4, N4 80-400	180 M4	18,5	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1352	731
	180 L4	22	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1352	731
	200 L4	30	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1402	760
	225 S4	37	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1450	783
B-N4, N4 100-200	100 L4	3	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1040	476
	112 M4	4	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1037	487
	132 S4	5,5	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1080	512
	132 M4	7,5	125	100	140	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1145	537
B-N4, N4 100-250	160 M4	11	125	100	140	470	335	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1218	572
	160 M4	11	125	100	140	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1218	597
B-N4, N4 100-315	160 L4	15	125	100	140	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1278	597
	180 M4	18,5	125	100	140	470	360	315	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1339	646
	180 L4	22	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1367	731
B-N4, N4 100-400	200 L4	30	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1417	760
	225 S4	37	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1463	783
	132 S4	5,5	150	125	140	470	360	355	1030	990	20	400	340	130	110	18	1095	562
B-N4, N4 125-250	132 M4	7,5	150	125	140	470	360	355	1030	990	20	400	340	130	110	18	1145	562
	160 M4	11	150	125	140	470	360	355	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1218	597
	160 L4	15	150	125	140	470	360	355	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1278	597
	180 M4	18,5	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1367	731
B-N4, N4 125-315	180 L4	22	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1367	731

Características constructivas



Hidráulica de vanguardia

La geometría del impulsor y la carcasa de la bomba han sido mejoradas para conseguir la máxima eficiencia y la mejor capacidad de succión.

Flexibilidad

La opción de poder elegir entre hierro fundido y bronce para las partes hidráulicas en contacto con el bombeo permite que las bombas de la serie N-N4 puedan ser seleccionadas para utilizar con diferentes tipos de líquidos.

Robustez

La estructura mecánica de las partes hidráulicas en contacto con el líquido bombeado están dimensionadas para garantizar la máxima resistencia a la tensión mecánica. También la tapa de la caja está provista de alas que impiden la turbulencia en la zona del cierre mecánico, el aumento de la fiabilidad.

Fiabilidad

El cojinete y el eje están diseñados para asegurar la reducción de la tensión, proporcionando alta fiabilidad en todas las condiciones.



Las Bombas serie NR, NR4 son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

Materiales

Componente	Materiales
Cuerpo bomba Acoplamiento	Hierro GJL 200 EN 1561
Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561 (Latón P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 para NR 50)
Eje	Acero AISI 303 hasta 1,1 kW para NR4 y 2,2 para NR Acero AISI 430 de 1,5 para NR4 y 3 kW para NR
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR
Contrabridas	Acero Fe 430B UNI 7070

Ejecuciones especiales bajo demanda

- Otras tensiones. - Frecuencias 60 Hz. - Protección IP 55. - Sello mecánico especial.
- Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 0,75 kW para NR4 y 1,5 para NR.

Ejecución

Electrobomba centrífuga, con un solo rodete, monobloc con acoplamiento directo motor-bomba y eje único.

Cuerpo bomba con orificios de aspiración e impulsión del mismo diámetro y dispuestos sobre el mismo eje (ejecución "in-line").

Conexiones: Bridas PN 10, EN 1092-2.

Contrabridas (bajo demanda)

Dimensiones	Bridas
NR, NR4 40, 50, 65	Bridas roscadas PN 16, EN 1092-1
NR4 100, NR4 125	Bridas a soldar por aportación PN 10, EN 1092-1

Versión con variador de frecuencia (bajo demanda)

Aplicaciones

Para líquidos limpios sin partes abrasivas, y no agresivos para los materiales de la bomba (con partes sólidas hasta 0,2% max). Instalaciones de calefacción, acondicionamiento, refrigeración, recirculación en circuitos cerrados, etc.

Para aplicaciones civiles e industriales.

Cuando es particularmente requerido un funcionamiento con bajo nivel de rumorosidad (n = 1450 1/min).

Límites de empleo

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

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m.

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

Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 4 polos, 50 Hz (n = 1450 1/min).

NR4: trifásico 230/400 V ± 10%10%, hasta 3 kW;
400/690 V ± 10%, para 4 kW.

NR4M: monofásico 230 V ± 10%.

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

NR: trifásico 230/400 V ± 10%10%, hasta 3 kW;
400/690 V ± 10%, de 4 a 18,5 kW.

NRM: monofásico 230 V ± 10%.

Aislamiento clase F. Protección IP 54.

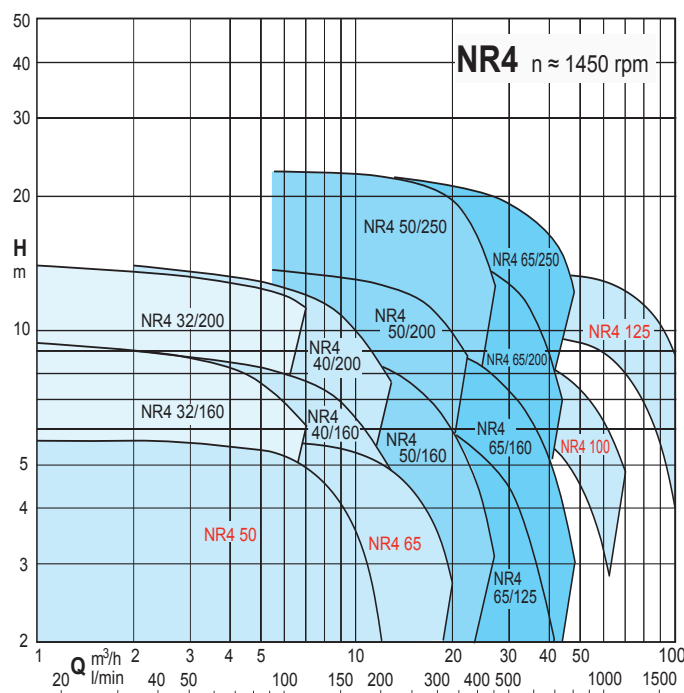
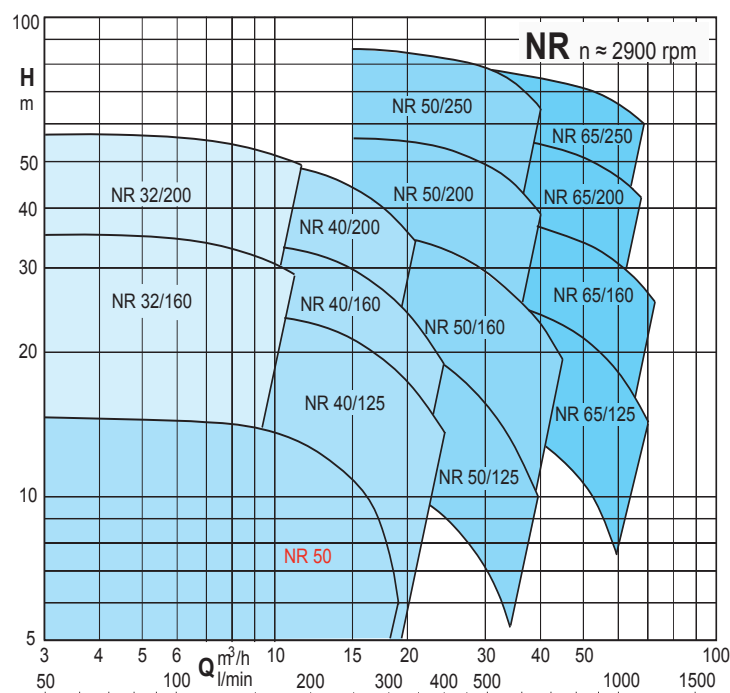
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia de 1,1 para NR4 y 2,2 kW para NR.

Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75.

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Curvas Características



Bomba a velocidad variable

La bomba **NR EI**, **NR4 EI**, se encuentra disponible con potencias de 0,25 kW a 11 kW y llevan incorporado un variador **I-MAT** que permite realizar un sistema de velocidad variable extremadamente compacto y eficiente, ideal para aplicaciones de abastecimiento de agua y la distribución de agua fría y caliente.

Bomba eléctrica es suministrada con un transductor de presión idóneo para el modo operación que escoja el cliente y programado directamente desde fábrica

Ventajas

- Ahorro de energía
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Programable para las necesidades del sistema
- Fiabilidad

Construcción

- El sistema está compuesto por:
- Bomba
- Motor de inducción
- I-MAT variador de frecuencia
- Adaptador del motor para el montaje del variador de frecuencia
- Cable de conexión entre el variador y la bomba eléctrica
- Transductores

Límites de utilización

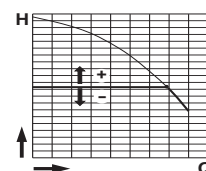
Potencia nominal del motor desde 0,25 kW hasta 18,5 kW
 Rango de control desde 1750 hasta 2900 rpm (2 polos)
 Rango de control desde 870 hasta 1450 rpm (4 polos)
 Protección contra el funcionamiento en seco
 Protección contra el funcionamiento con válvula cerrada
 Protección contra fugas del sistema
 Protección contra sobrecorriente del motor
 Protección contra sobrevoltaje o bajovoltaje de la red de alimentación
 Protección contra el desequilibrio de fases

Modos de operación



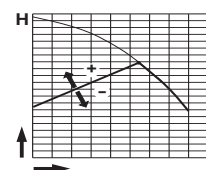
Modo presión constante con sensor de presión

En el modo de presión constante, el sistema mantiene la presión prefijada cuando cambia el caudal por los cambios de la instalación.



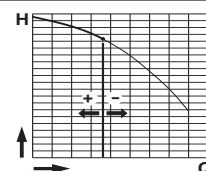
Modo presión proporcional con sensor de presión

En el modo de presión proporcional, el sistema cambia la presión de trabajo de acuerdo al caudal requerido.



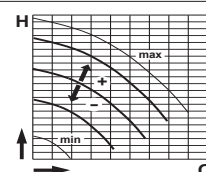
Modo caudal constante con medidor de caudal

En el modo caudal constante el sistema mantiene el caudal constante en un punto de la instalación de acuerdo a la presión requerida.



Modo velocidad fija con el ajuste de la velocidad de rotación preferencial

En el modo velocidad fija, cambiando la frecuencia de trabajo, se puede escoger cualquier curva operativa dentro del rango de trabajo de la bomba.



Modo temperatura constante con sensor de temperatura

En este modo el sistema mantiene la temperatura constante dentro de un sistema cambiando la velocidad de la bomba.



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

3 ~	230V 400V		1 ~	230V P ₁		P ₂		Q m ³ /h l/min	0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9				
	A	A		A	kW	kW	HP		0	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315				
NR 50D/A	2,3	1,3	NRM 50D/A	3,6	0,72	0,45	0,6	H	11,6	11	10,8	10,5	10,2	9,5	8,5	7	6							
NR 50C/B	3,7	2,2	NRM 50C/A	5,7	1,13	0,75	1	m	16,2	16	15,9	15,8	15,7	15,3	14,6	14	13	11	9	5,5				

3 ~	230V 400V		P ₂	Q m ³ /h l/min	0	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8				
	A	A			0	40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280				
NR 32/160B/A	4,6	2,7	1,1	1,5	H	28,1	27,9	27,6	27,3	26,5	25,1	24,3	23,4	21,9	20								
NR 32/160A/A	7,5	4,3	1,5	2		36,8	36,3	36,1	35,7	35	34,3	33,8	33,2	32,4	31,2	29,7							
NR 32/200B/A	9,2	5,3	2,2	3		42,5		41,6	41,3	40,6	39,8	39,3	38,5	37,7	36,5	35,1	33,4						
NR 32/200A/A	11,5	6,6	3	4		51,2		49,7	49,5	48,9	48,2	47,9	47,2	46,5	45,4	44,2	42,8	41,2	37,9				
NR 32/200S/A		9,4	4	5,5		58		57,4	57,2	56,7	56,1	55,8	55,1	54,4	53,3	52	50,5	48,8	45,9	42,6			

5

3 ~	230V 400V		P ₂	Q m ³ /h l/min	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24				
	A	A			0	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400				
NR 40/125C	4	2,3	0,75	1	H	15,5	15,7	15,5	15,3	14,8	14,3	13,6	12,9	11,6	10,2	8,1	5,8				
NR 40/125B/A	4,6	2,7	1,1	1,5		19,5	19,8	19,6	19,4	19,0	18,5	18,0	17,5	16,5	15,2	13,6	11,6	8,5			
NR 40/125A/A	7,5	4,3	1,5	2		23,3	23,7	23,7	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	21,7	20,6	19,1	17,3	14,2			
NR 40/160B/A	7,5	4,3	1,5	2		26,1	25,7	25,4	25,1	24,6	24,0	23,3	22,6	21,4	19,7	17,3	14,4	9,9			
NR 40/160A/A	9,2	5,3	2,2	3		33,6	32,9	32,6	32,3	31,8	31,3	30,6	29,9	28,7	27,2	25,2	23,1	19,4			
NR 40/200B/A	11,5	6,6	3	4		41,9	40,2	39,7	39,2	38,5	37,6	36,7	35,7	33,8	31,0	26,9	22,0				
NR 40/200A/A		9,4	4	5,5		52,4	49,6	49,1	48,5	47,6	46,7	45,7	44,7	43,0	41,2	38,6	34,8				

3 ~	230V 400V		P ₂	Q m ³ /h l/min	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45				
	A	A			0	250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750				
NR 50/125F/A	4,7	2,7	1,1	1,5	H	14,9	13,8	13,4	12,8	12,1	11	9,9	8,4	6,9							
NR 50/125C/A	7,5	4,3	1,5	2		17,7	17,4	17	16,5	16	15	13,9	12,6	11,3	9	8,3					
NR 50/125A/B	9,2	5,3	2,2	3		22,2	21,7	21,4	21	20,6	19,8	18,8	17,5	16,3	14,1	13,5	12				
NR 50/160C/B	9,2	5,3	2,2	3		23,1	21,9	21,4	20,6	19,9	18,6	17,3	15,6	13,8	10,8	10					
NR 50/160B/B	11,5	6,6	3	4		28,6	27,9	27,4	26,7	26	24,6	23,1	21,3	19,7	16,6	15,7	13,6				
NR 50/160A/B		9,4	4	5,5		36,6	35,5	35,1	34,5	33,7	32,7	31,2	29,4	27,5	24,3	23,4	21,3	19,1			
NR 50/200D/B		9,4	4	5,5		41,8	37,8	36,8	35,7	34,5	32,4	30,1	27,6	24,9							
NR 50/200B/A		10,9	5,5	7,5		50,9	48,5	47,7	46,8	45,7	43,9	41,7	39,2	36,5							
NR 50/200A/A		14,3	7,5	10		56,7	54,9	54,3	53,4	52,4	50,7	48,9	46,5	44,1	39,7	38,8					
NR 50/250C/B		18,5	9,2	12,5		61,2	58,8	58	57,3	56,5	55	53,2	51,1	48,9	44,8	43,1	39,4				
NR 50/250B/B		21,5	11	15		69,4	67	66,4	65,5	64,8	63,2	61,5	59,6	57,7	53,8	52,6	50				
NR 50/250A/B		27,5	15	20		87	84,6	84,1	83,2	82,3	80,7	78,8	76,9	74,3	69,8	68,4	65,2				

3 ~	230V 400V		P ₂		Q m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72		
	A	A				0	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200		
				kW	HP	l/min															
NR 65/125F/B	9,2	5,3	2,2	3	H m	16,5	16	15,7	15,3	14,8	14,3	13,5	12,5	11,1	9,5	7,3	5,3				
NR 65/125D/B	11,5	6,6	3	4		21,1	20,2	19,9	19,6	19,2	18,7	17,9	16,9	15,2	13,3	11,3	9,1				
NR 65/125A/B		9,4	4	5,5		25	24,4	24,1	23,8	23,4	23	22,2	21,4	19,8	18	15,9	13,7	12,4			
NR 65/125S/B		9,4	4	5,5		27,2	26,3	26	25,7	25,4	25	24,3	23,6	22,1	20,3	18,3	16,1	14,7			
NR 65/160B/A		10,9	5,5	7,5		31,9	32	31,7	31,4	30,9	30,4	29,5	28,6	26,8	24,8	22,2	19,7	18,3	16,7		
NR 65/160A/A		14,3	7,5	10		39	39,3	39	38,7	38,3	37,9	36,9	36,1	34,7	32,9	30,6	28,1	26,7	25,3		
NR 65/200B/B		18,5	9,2	12,5		47,1	46,7	45,9	45,1	44,4	43,6	42	40,5	37,9	35,3	32,4	28,3				
NR 65/200A/B		21,5	11	15		54,2	53,3	52,8	52,3	51,5	50,7	49,2	47,5	45,1	41,9	38,1	34,5				
NR 65/200S/B		27,5	15	20		60,4	60,5	60,2	59,6	59	58	56,3	54,5	52,2	49,5	46,5	42,7				
NR 65/250C/B		21,5	11	15		54,6	54,8	54,2	53,5	52,8	52	50,5	48,9	46,3	43,5	40,6	37,3				
NR 65/250B/B		27,5	15	20		67,1	67,2	66,7	66	65,1	64,3	62,8	61,3	58,6	55,8	52,9	49,7				
NR 65/250A/B		34	18,5	25		78,5	78,5	77,8	77,3	76,7	76	74,8	73,6	71,1	68,4	65,5	62,2				

P₁ Maxima potencia absorbida.P₂ Potencia nominal del motor.

H Altura total en m.

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Prestaciones n ≈ 1450 1/min

3 ~ 230V 400V			1 ~ 230V P1			P2			Q	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25				
									m³/h																
									l/min	0	33	67	100	133	167	200	233	267	300	333	417				
NR4 50C/A	1,4	0,8	NR4M 50C/A	2,1	0,27	0,25	0,34			3,9	3,9	3,8	3,3	2,5											
NR4 50B/A	1,4	0,8	NR4M 50B/A	2,1	0,29	0,25	0,34			4,7	4,7	4,6	4,3	3,5	2,3										
NR4 50A/A	1,4	0,8	NR4M 50A/A	2,1	0,33	0,25	0,34			5,6	5,6	5,5	5,2	4,5	3,5	2									
NR4 65C/A	1,4	0,8	NR4M 65C/A	2,1	0,31	0,25	0,34			3,8			3,8	3,7	3,5	3,1	2,6	1,9							
NR4 65B/A	2,1	1,2				0,37	0,5			4,7			4,7	4,6	4,5	4,2	3,8	3,2	2,5						
NR4 65A/A	2,1	1,2				0,37	0,5			5,6			5,6	5,5	5,3	5	4,6	4,1	3,5	2,7					

3 ~ 230V 400V						P2			Q	0	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
									m³/h																
									l/min	0	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160
NR4 32/160B	1,65	0,95				0,37	0,5			8,1	7,9	7,9	7,7	7,6	7,4	7,2	6,9	6,6	6,1	5,6	4,4				
NR4 32/160A	1,65	0,95				0,37	0,5			9,2	9,3	9,3	9,2	9,1	9	8,8	8,6	8,3	8	7,6	7,2	6,6	5,6		
NR4 32/200C	1,65	0,95				0,37	0,5			11,5	11,3	11,3	11,2	11,1	10,9	10,7	10,5	10,2	9,9	9,5	9,1	8,5	7,4	5,7	
NR4 32/200B	2,6	1,5				0,55	0,75			13,2	13,2	13,2	13,1	13	12,9	12,8	12,6	12,4	12,1	11,8	11,4	10,9	10	9,1	7,5
NR4 32/200A/A	3,3	1,9				0,75	1			14,6	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1	13,9	13,8	13,5	13,2	12,8	12,3	11,4	10,5	9,1

3 ~ 230V 400V						P2			Q	0	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15		
									m³/h																
									l/min	0	40	50	60	80	90	100	125	140	160	180	200	220	250		
NR4 40/160B	1,65	0,95				0,37	0,5			7,3	7,3	7,2	7,1	6,9	6,8	6,6	6,1	5,8	5,2	4,4	3,5	2,5			
NR4 40/160A	1,65	0,95				0,37	0,5			9,1	9,0	9,0	9,0	8,8	8,7	8,6	8,1	7,8	7,2	6,5	5,7	4,8	3,3		
NR4 40/200B	2,6	1,5				0,55	0,75			12,9	12,5	12,4	12,2	11,9	11,7	11,4	10,7	10,2	9,1	7,7	6,2	4,4			
NR4 40/200A/A	3,3	1,9				0,75	1			14,7	14,3	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,9	12,4	11,6	10,5	9,2	7,7	4,9		

3 ~ 230V 400V						P2			Q	0	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
									m³/h																
									l/min	0	90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
NR4 50/160C	1,6	0,92				0,37	0,5			5,9	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,2	5	4,7	4,2	3,7	3,1	2,3			
NR4 50/160B	2,6	1,5				0,55	0,75			7,3	7,4	7,4	7,2	7,1	6,9	6,7	6,4	6,2	5,7	5,2	4,5	3,8	2,5		
NR4 50/160A/B	3,3	1,9				0,75	1			9,2	9,2	9,2	9,1	9	8,9	8,7	8,4	8,2	7,6	7,1	6,4	5,6	4,4	3,1	
NR4 50/200B/B	5	2,9				1,1	1,5			12,8	12,6	12,5	12,3	12,1	11,9	11,5	11,2	10,7	10	9,2	8,2	7,1	5,2		
NR4 50/200A/B	5	2,9				1,1	1,5			14,3	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,2	12,8	12,4	11,7	11	10	8,8	7,3		
NR4 50/250C/B	6	3,5				1,5	2			17,1	17	16,9	16,6	16,4	16,1	15,9	15,6	15,2	14,6	13,9	12,8	11,3	8,5	5,3	
NR4 50/250B/B	8,6	5				2,2	3			21	20,9	20,8	20,5	20,3	20	19,7	19,4	19	18,4	17,8	16,8	15,6	13,8	11,7	8,5
NR4 50/250A/A	11,1	6,4				3	4			22	21,9	21,9	21,8	21,6	21,4	21,1	20,9	20,5	19,9	19,2	18,3	17,2	15,3	13,4	11

3 ~ 230V 400V						P2			Q	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,5	42	48	
									m³/h																
									l/min	0	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800	
NR4 65/125F	1,65	0,95				0,37	0,5			4,1	3,9	3,85	3,8	3,6	3,5	3,3	3	2,6	2,1	1,6	1				
NR4 65/125D	2,6	1,5				0,55	0,75			5,3	5	5	4,9	4,8	4,7	4,5	4,3	3,9	3,4	2,9	2,4	1,5			
NR4 65/125A/B	3,3	1,9				0,75	1			6,3	6,2	6,1	6	5,9	5,8	5,7	5,5	5,1	4,6	4,1	3,5	2,6	1,5		
NR4 65/125S/B	3,3	1,9				0,75	1			6,8	6,6	6,6	6,5	6,4	6,3	6,1	5,9	5,6	5,1	4,6	4,1	3,2	2,1		
NR4 65/160B/B	5	2,9				1,1	1,5			8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,9	7,7	7,5	7,1	6,6	6	5,4	4,3	3,2		
NR4 65/160A/B	5	2,9				1,1	1,5			9,7	9,6	9,5	9,5	9,4	9,2	9	8,8	8,5	8	7,4	6,8	5,8	4,7	3	
NR4 65/200C/B	5	2,9				1,1	1,5			11,4	11,3	11,2	11,1	10,8	10,6	10,3	9,9	9,4	8,7	7,9	7	5,3	3,4		
NR4 65/200B/B	6	3,5				1,5	2			13,3	13,1	13	12,9	12,7	12,4	12,1	11,8	11,2	10,5	9,7	8,9	7,2	5,4		
NR4 65/200A/B	8,6	5				2,2	3			14,5	14,6	14,5	14,4	14,2	13,9	13,6	13,2	12,7	12	11,3	10,5	9	7,2		
NR4 65/250D/B	8,6	5				2,2	3			13,7	13,9	13,8	13,8	13,6	13,4	13,1	12,8	12,3	11,6	10,9	10,1	8,6	7,2		
NR4 65/250C/B	8,6	5				2,2	3			17,1	17,3	17,2	17,2	16,9	16,7	16,3	16	15,4	14,7	13,9	13,1	11,4	10		
NR4 65/250B/A	11,1	6,4				3	4			19,9	20,1	20	20	19,8	19,6	19,3	19	18,4	17,7	16,9	16,1	14,6	13,2	10,8*	
NR4 65/250A/A	14,4	8,3				4	5,5			21,4	21,6	21,5	21,4	21,3	21,1	20,8	20,5	19,9	19,2	18,4	17,6	16,1	14,7	12,2*	

3 ~ 230V 400V						P2			Q	0	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110			
									m³/h																
									l/min	0	333	417	500	583	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1840			
NR4 100C/B	5	2,9				1,1	1,5			6,6	6,6	6,4	6,3	6	5,6	4,6	3,3								
NR4 100B/B	5	2,9				1,1	1,5			7,5	7,5	7,4	7,2	7	6,6	5,6	4,4								
NR4 100A/B	6	3,5				1,5	2			9	9	8,9	8,8	8,6	8,3	7,4	6,2	4,8							
NR4 125C/B	8,6	5				2,2	3			10,2			10,2	10,1	10	9,6	9	8,2	7,1	5,7	4				
NR4 125B/B	11,1	6,4				3	4			12			12	11,9	11,8	11,6	11	10,4	9,4	8,2	6,7	5,1			
NR4 125A/A	14,4	8,3				4	5,5			13,6			13,6	13,5	13,4	13,2	12,9	12,3	11,4	10,3	8,8	7,2			

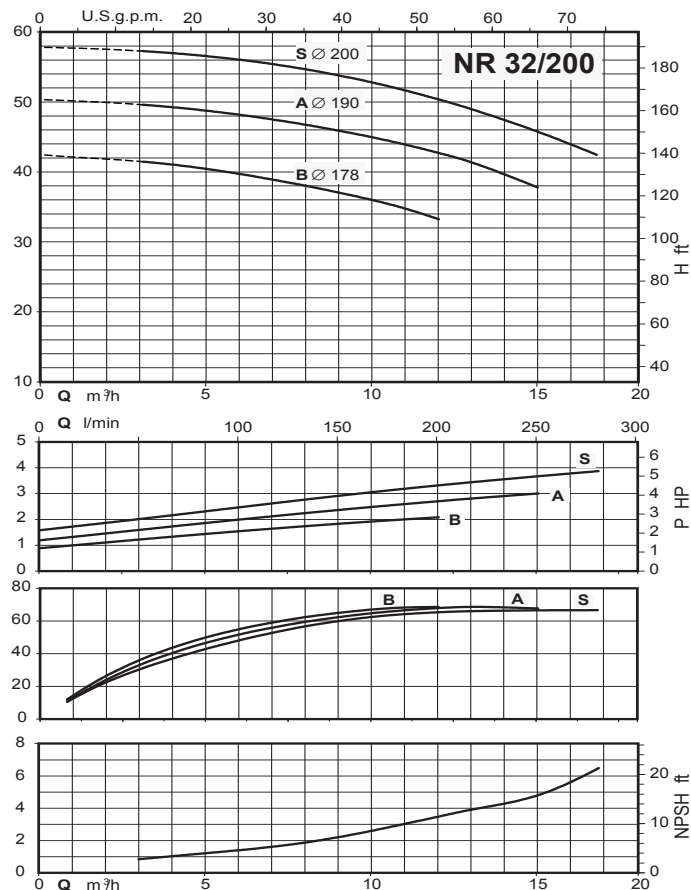
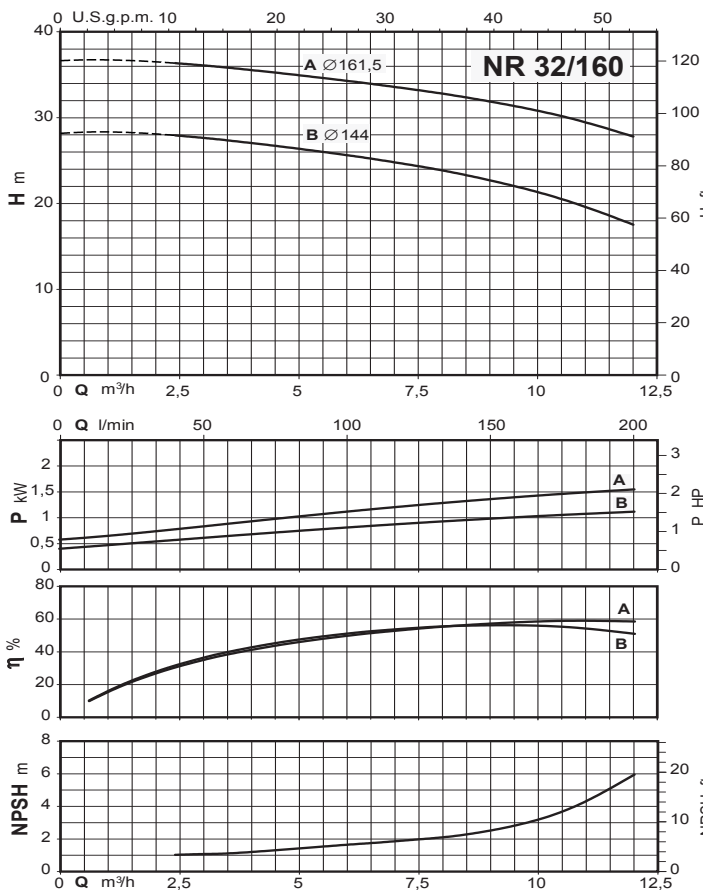
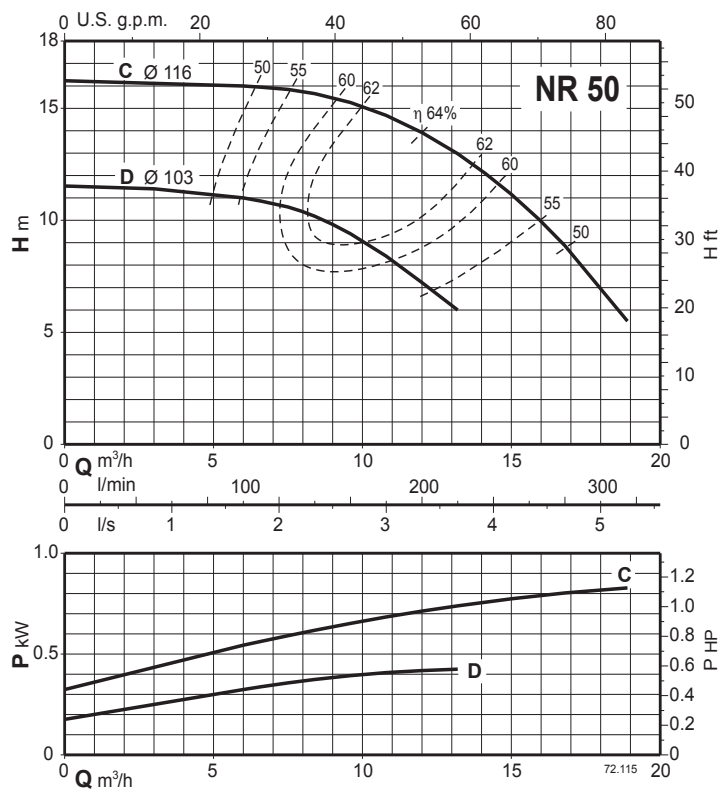
P1 Maxima potencia absorbida.

P2 Potencia nominal del motor.

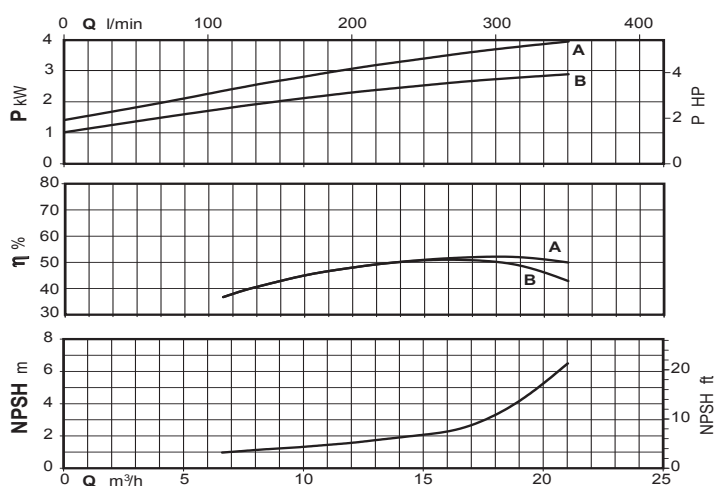
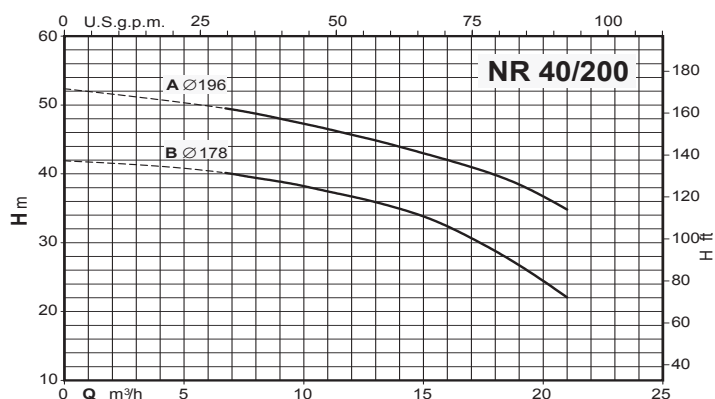
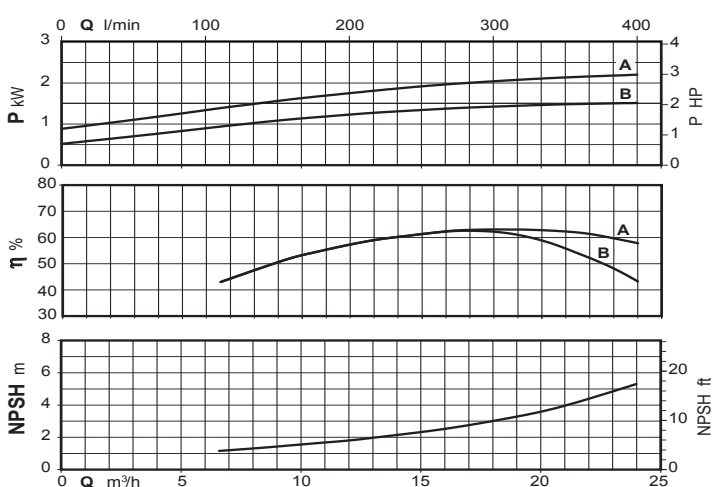
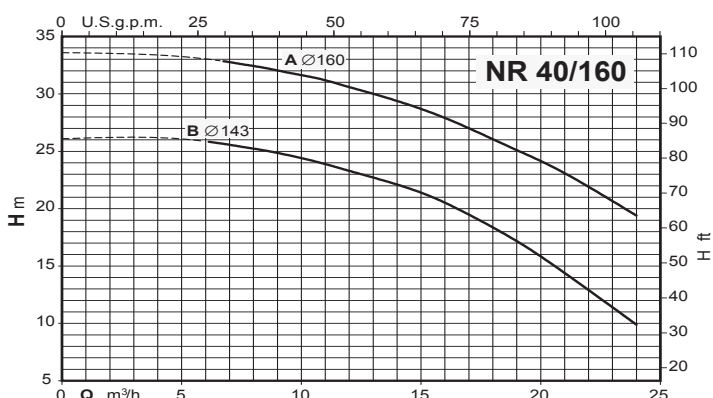
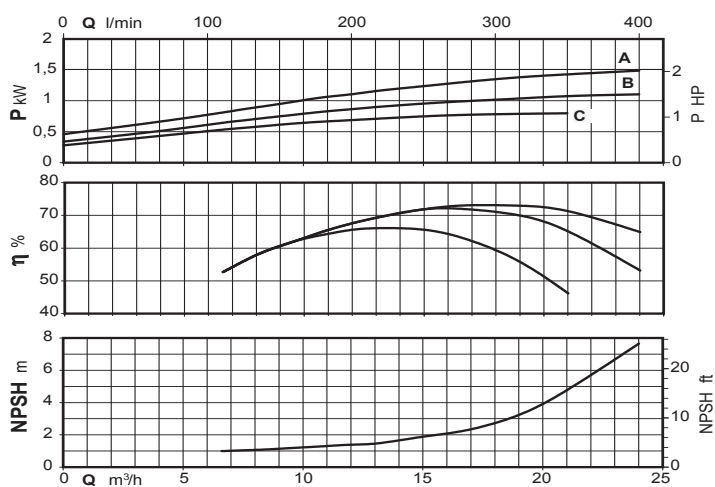
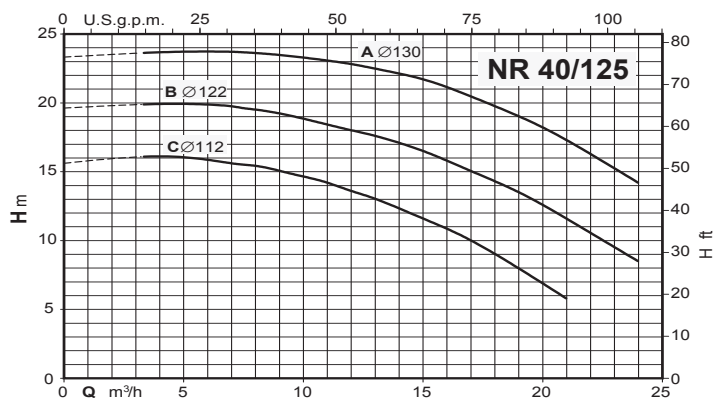
H Altura total en m.

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

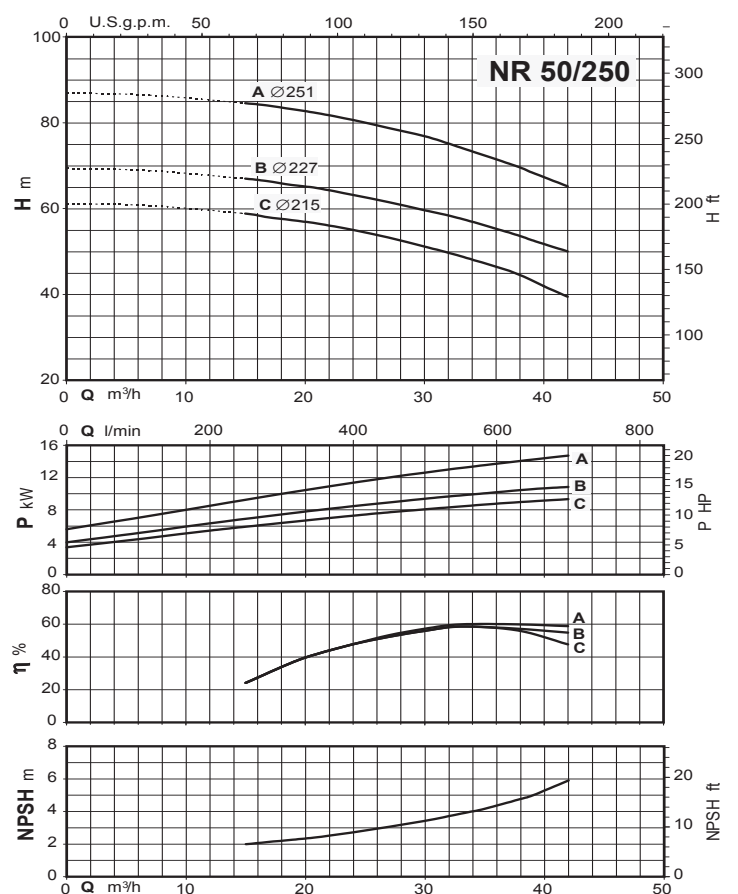
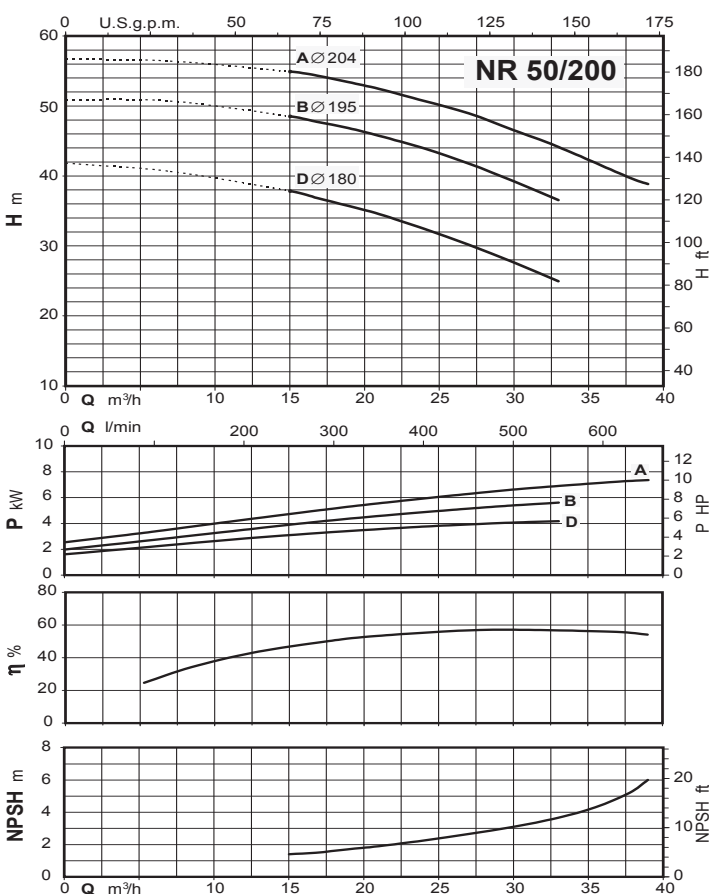
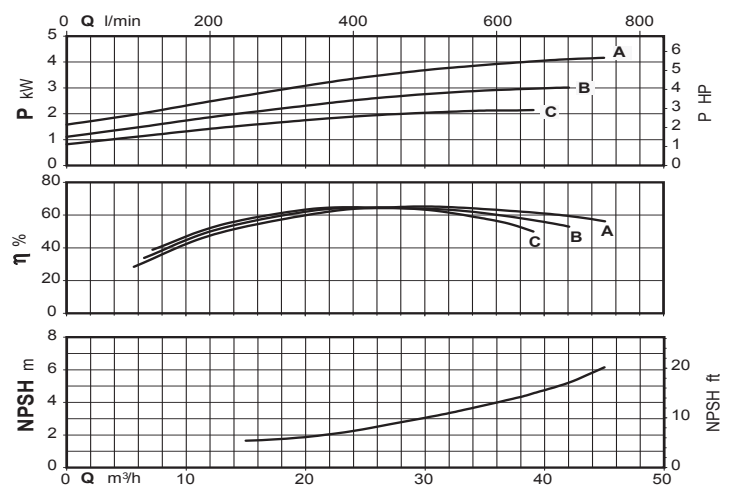
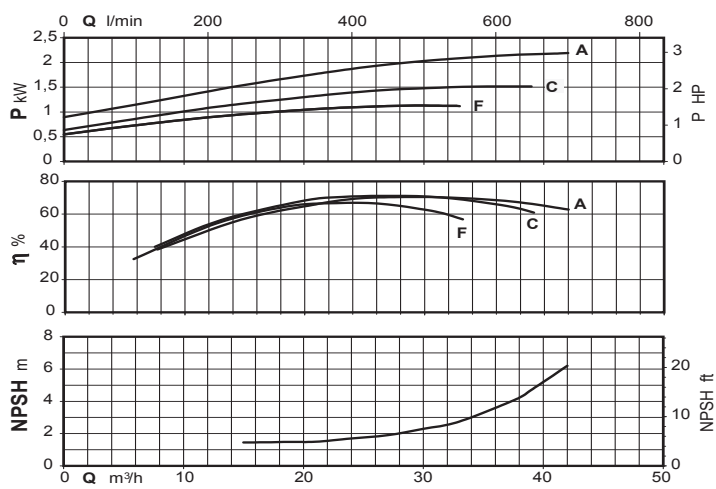
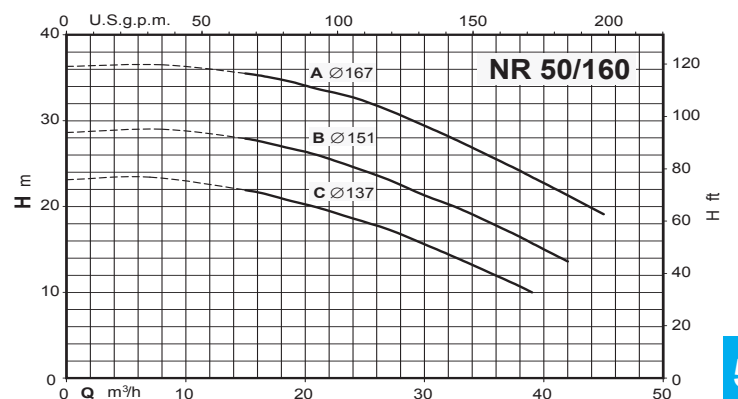
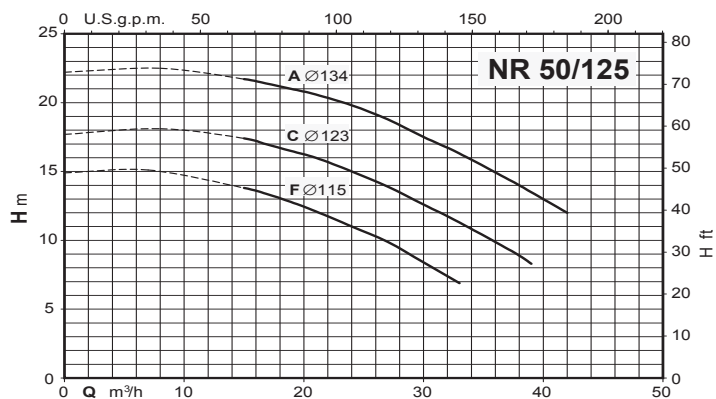
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



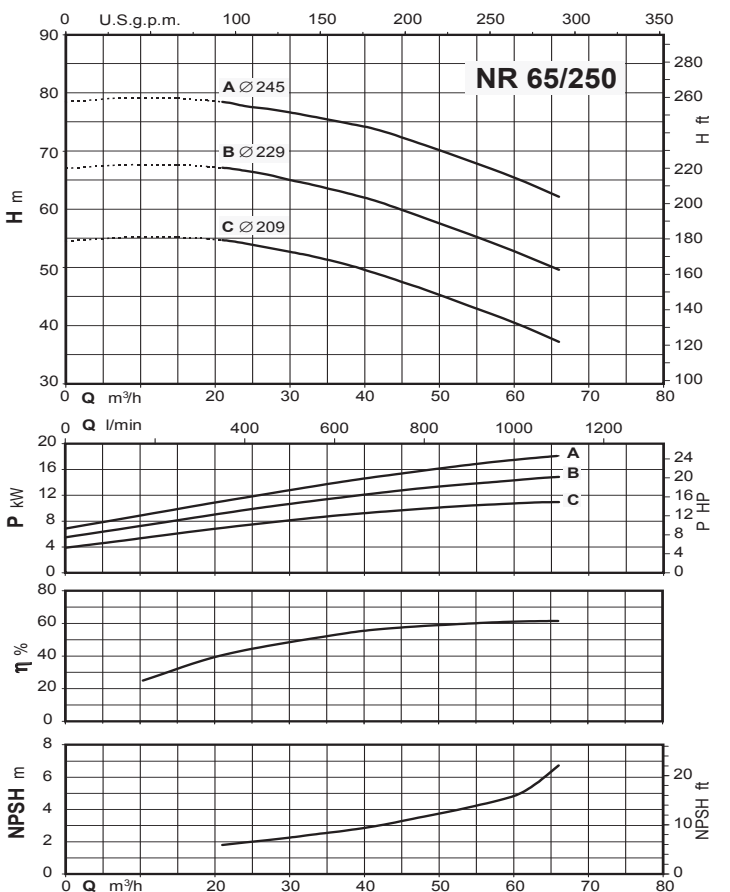
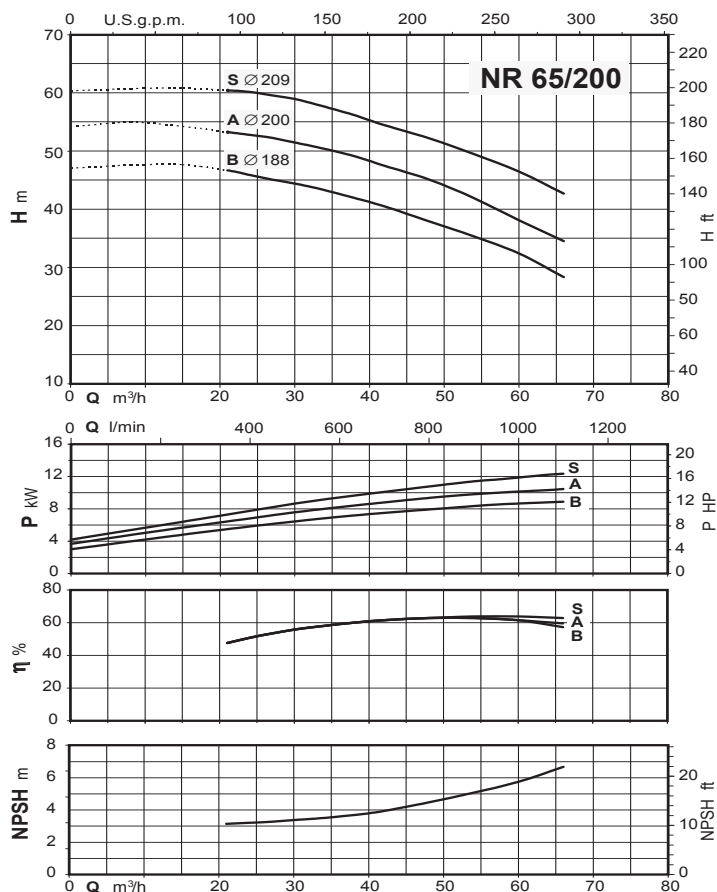
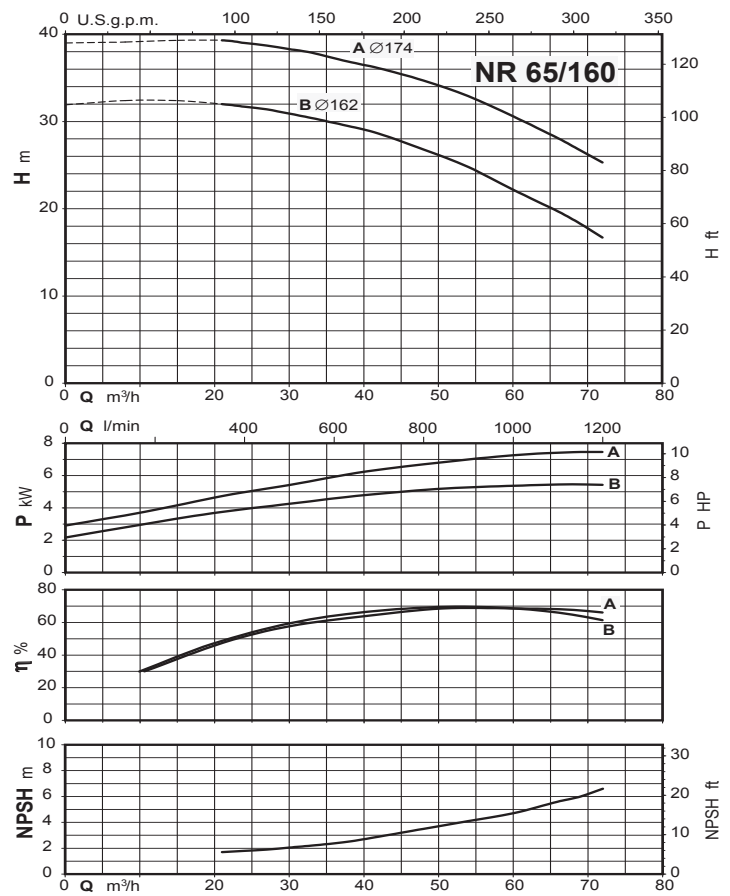
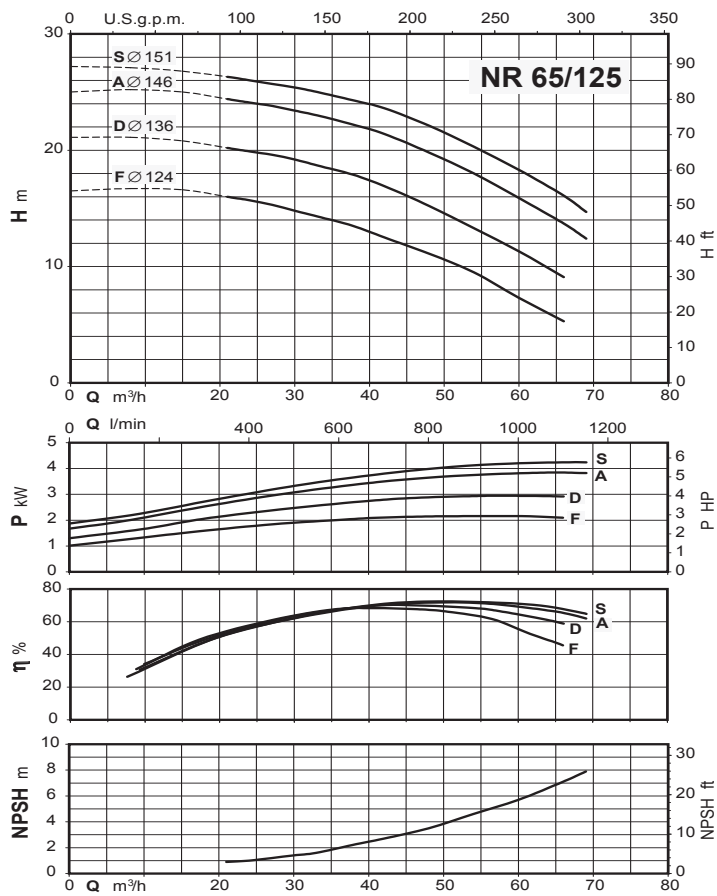
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



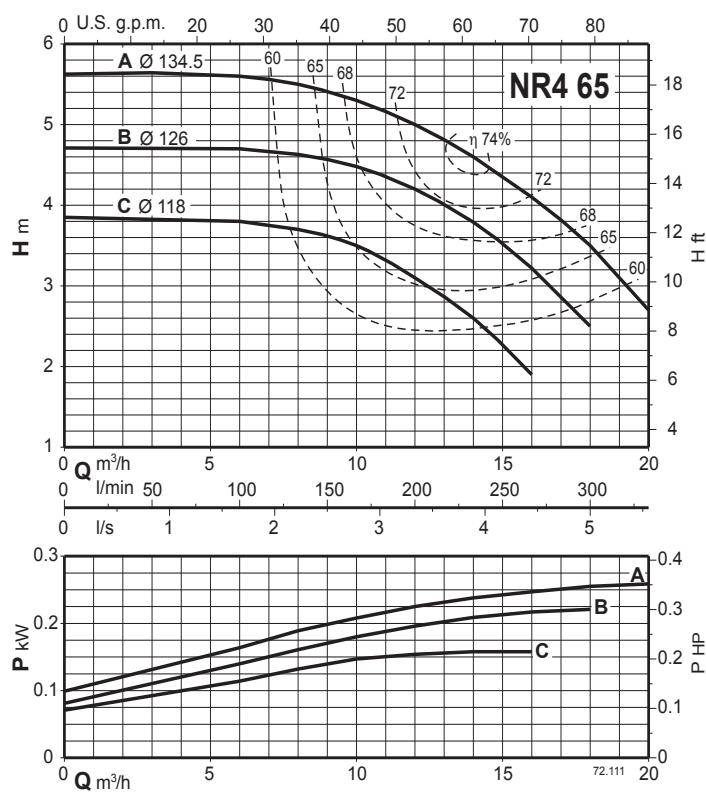
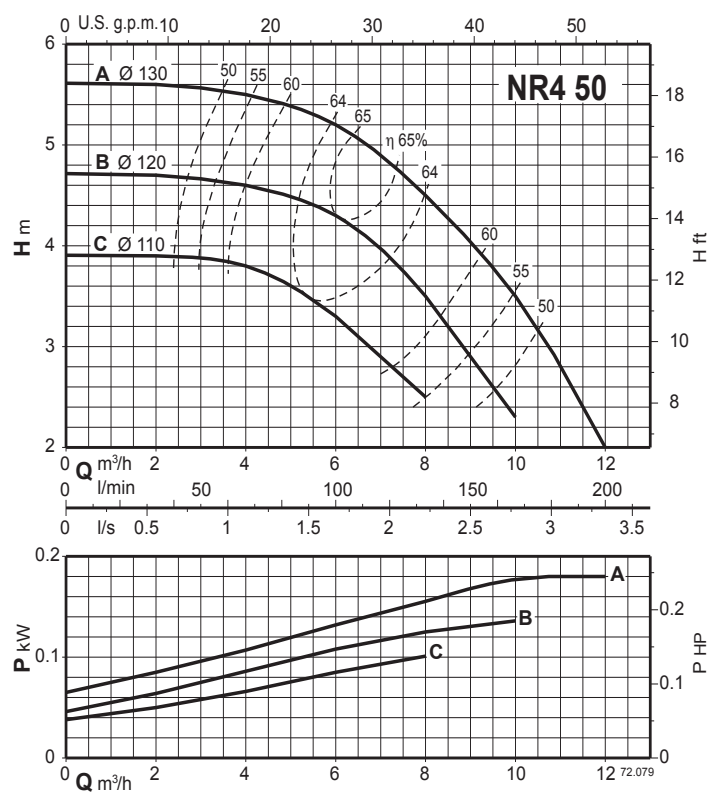
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



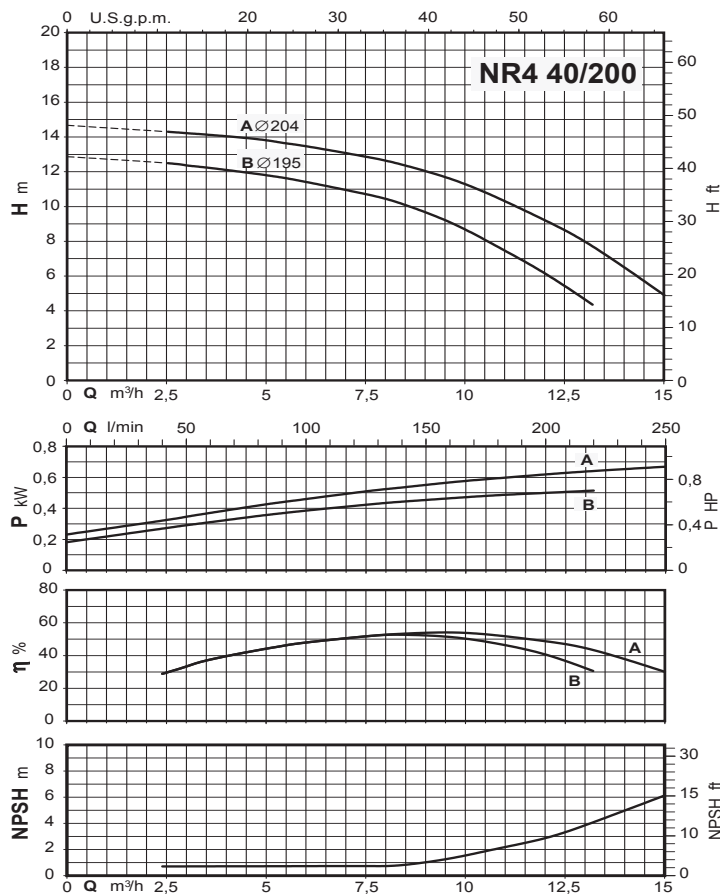
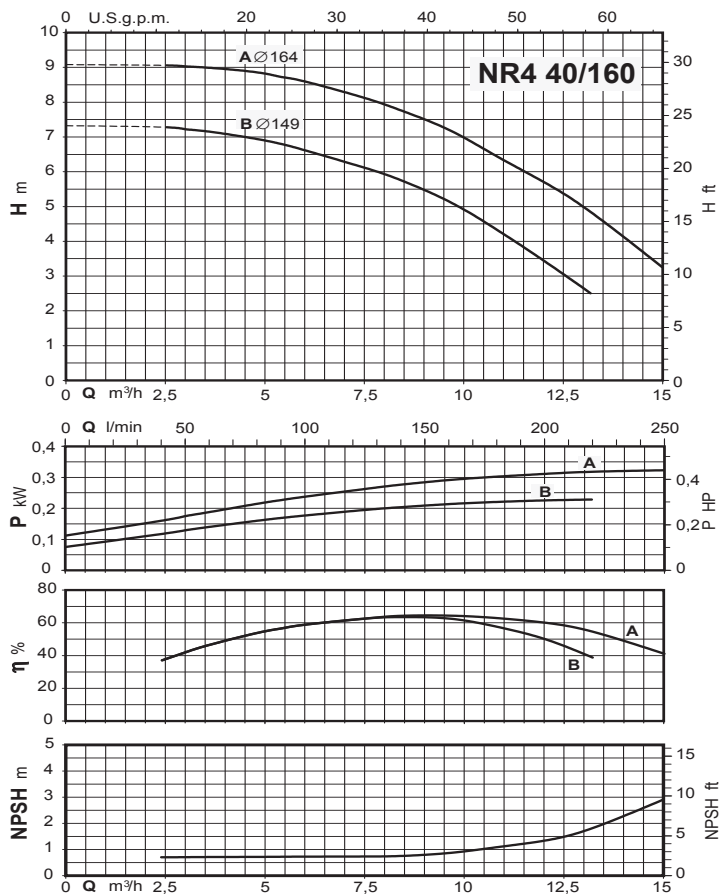
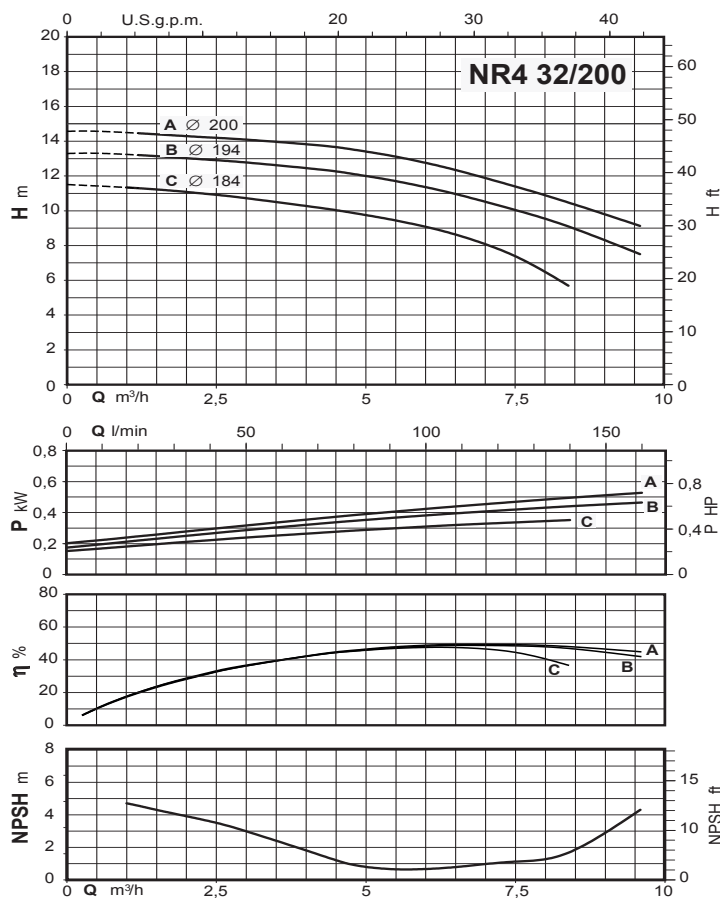
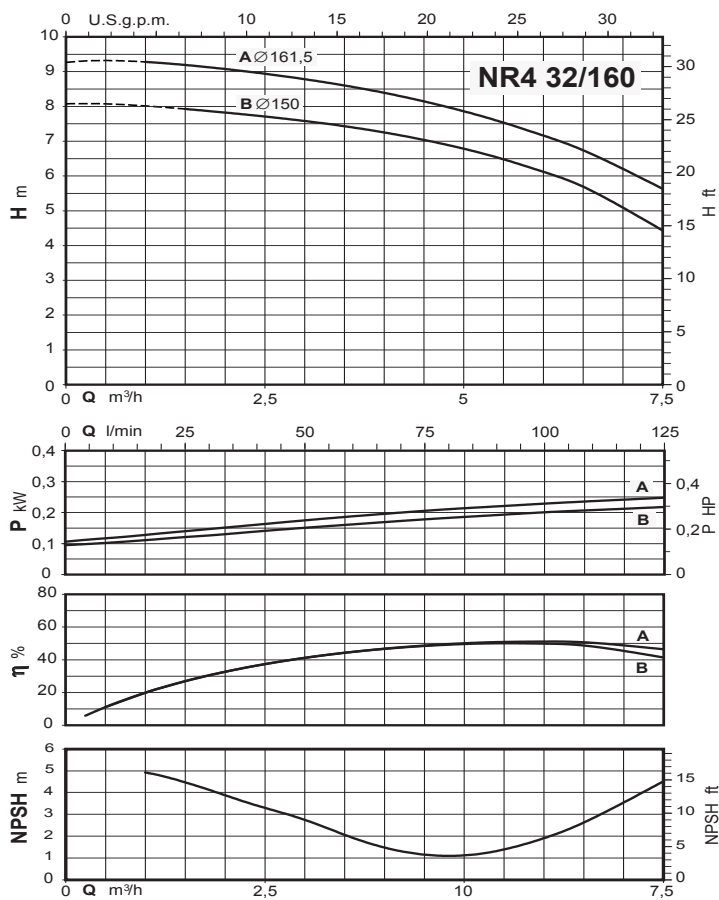
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



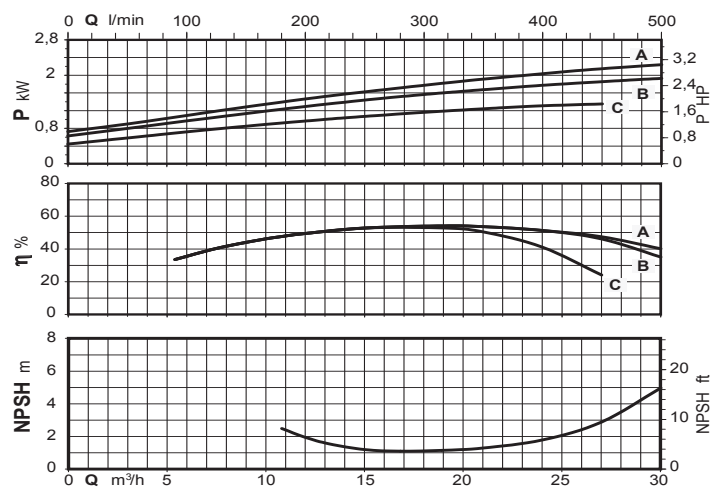
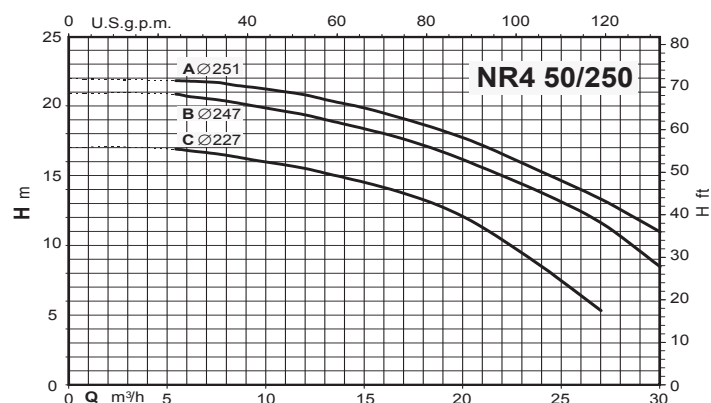
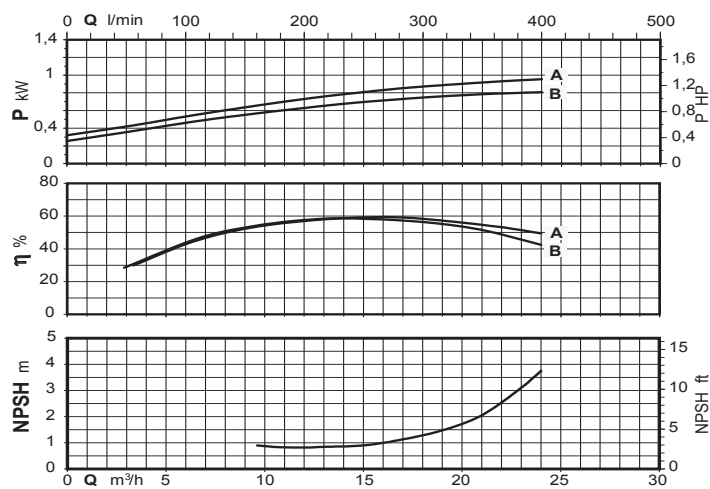
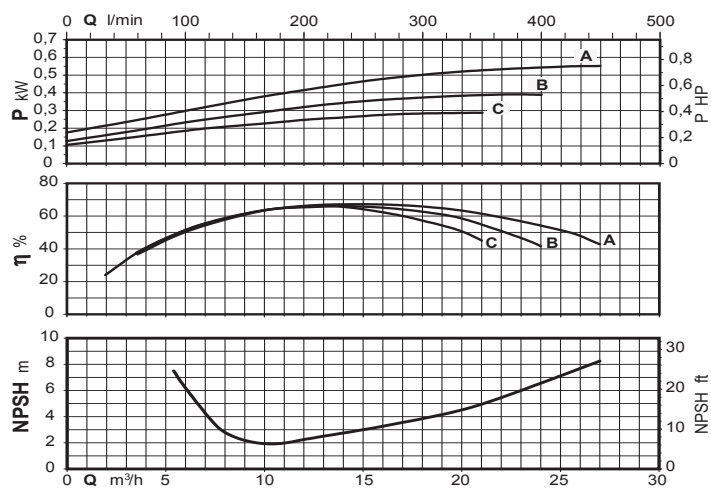
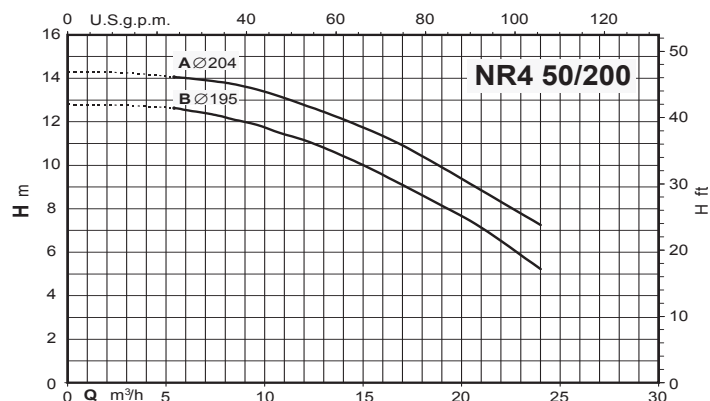
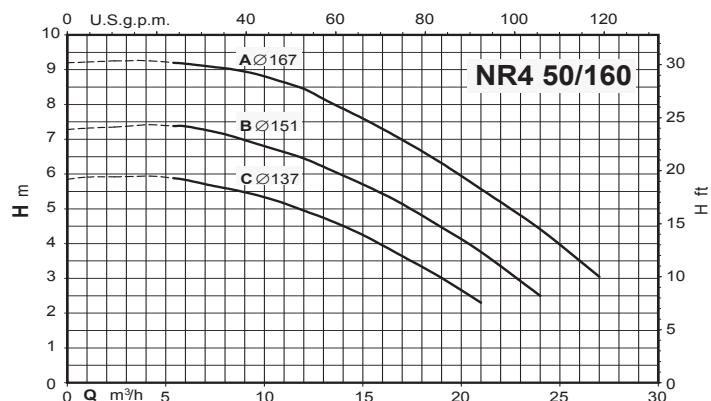
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



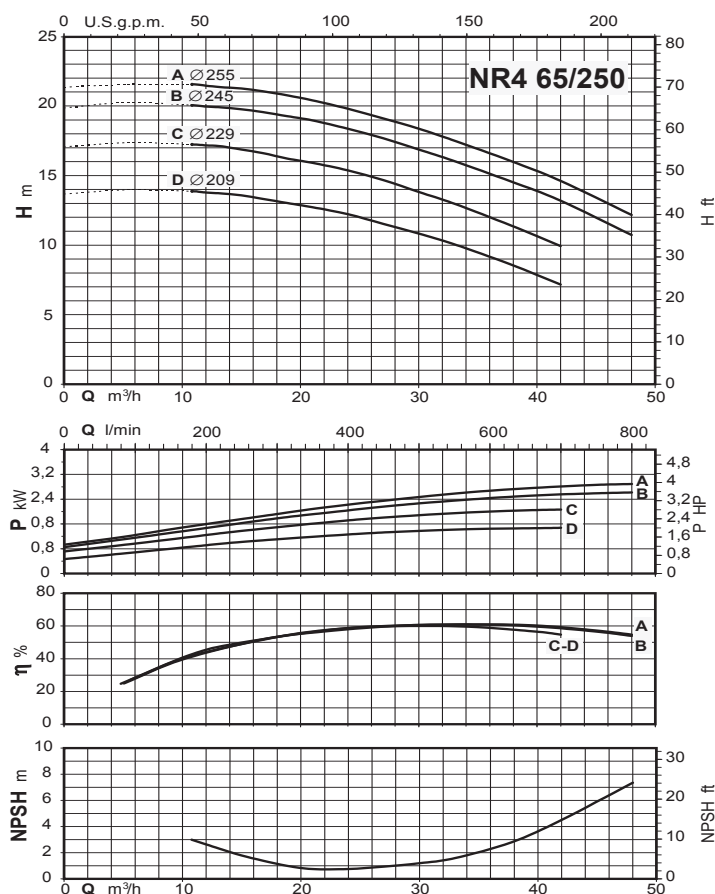
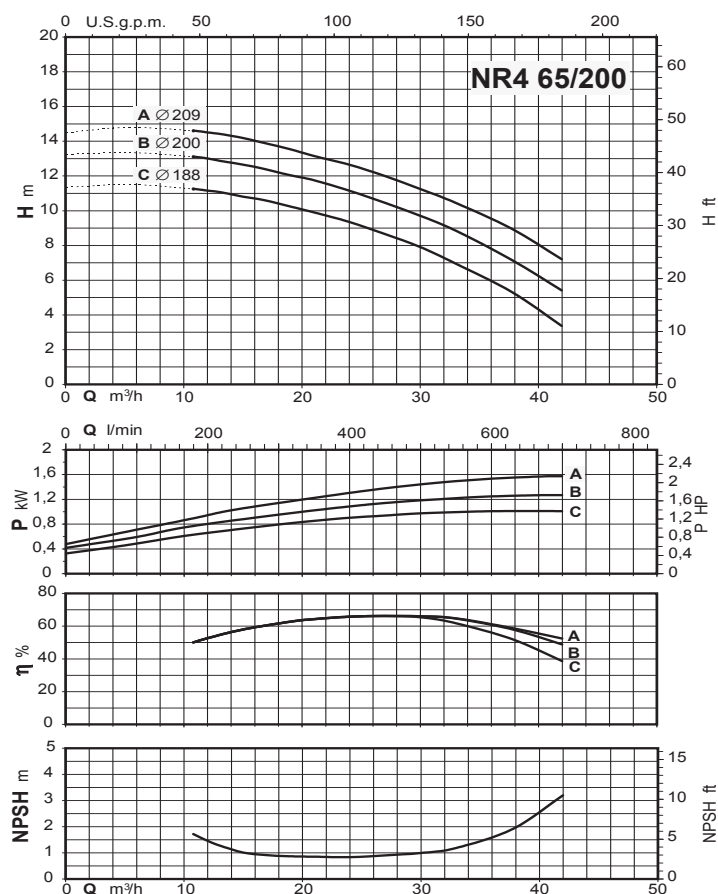
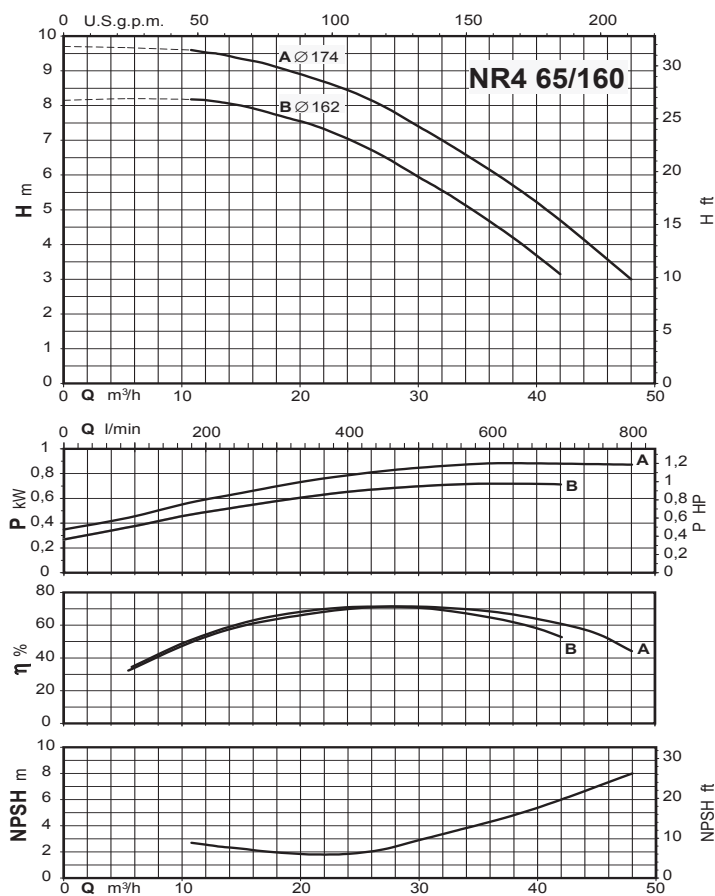
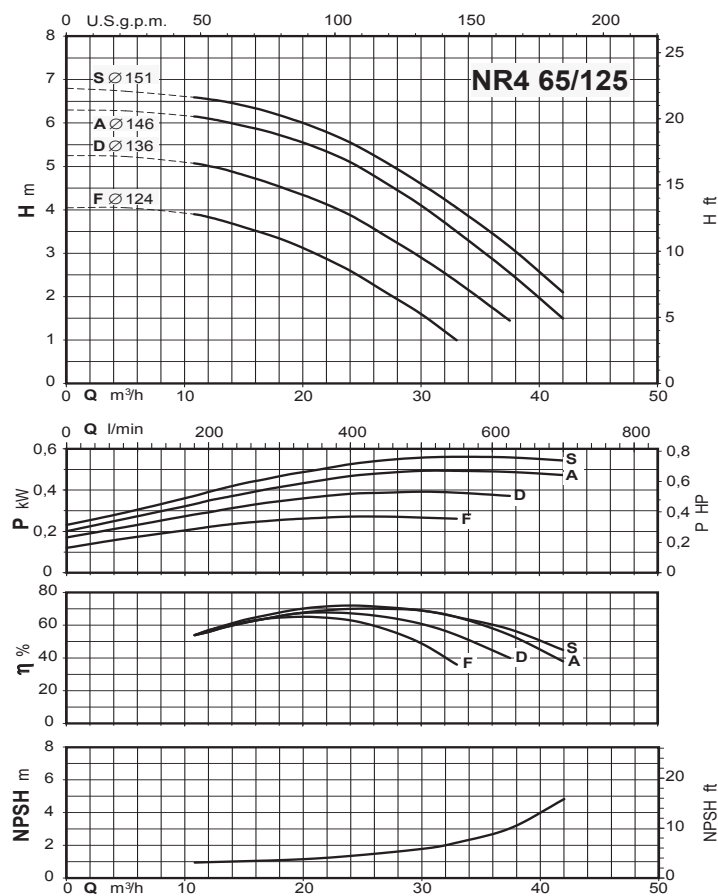
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



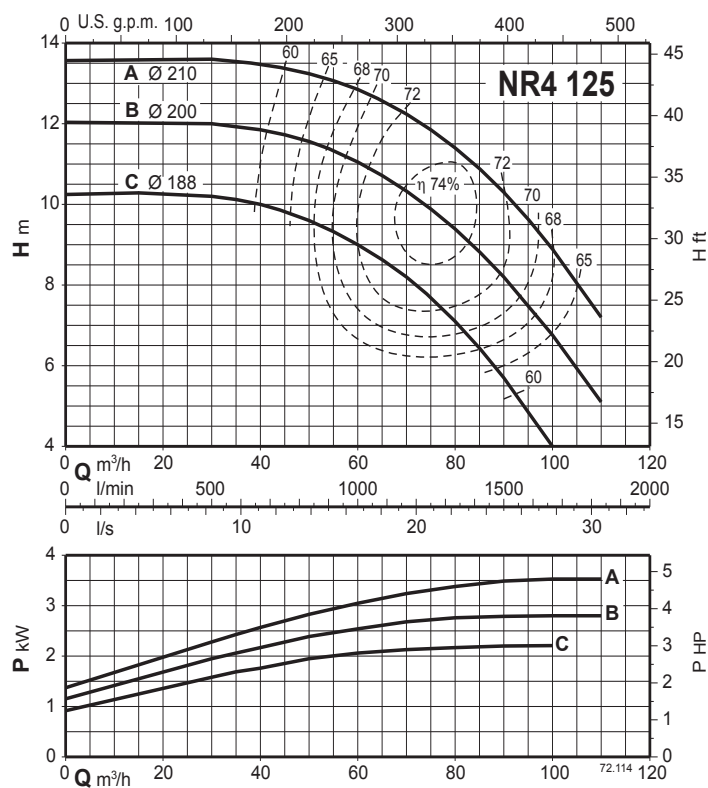
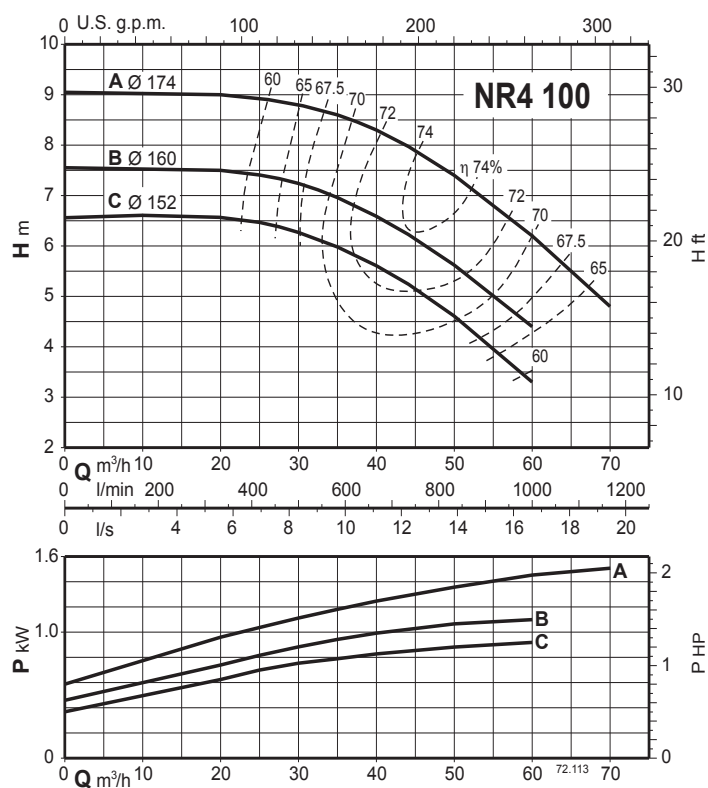
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



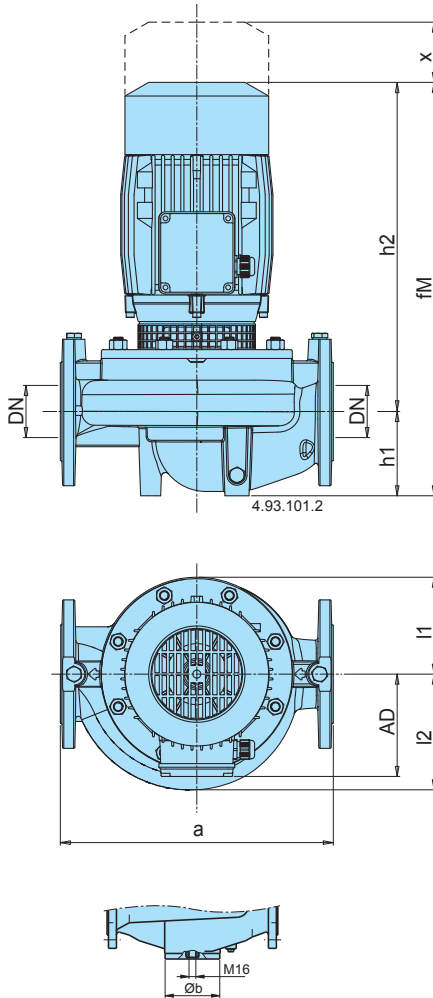
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



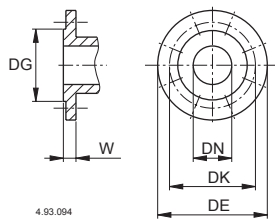
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



Dimensiones y pesos



Bridas PN 10, EN 1092-2

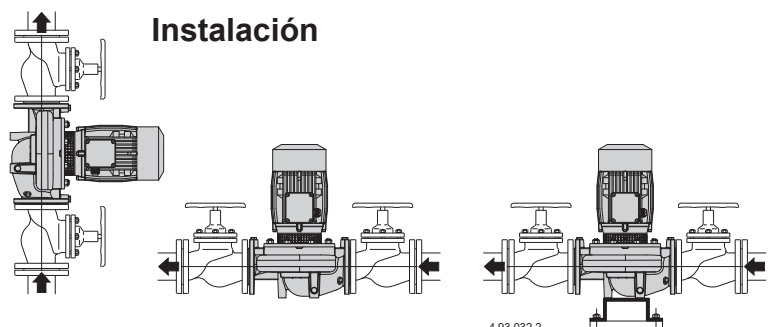


DN	mm					
	DG	DK	DE	Agujeros Nº	Ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

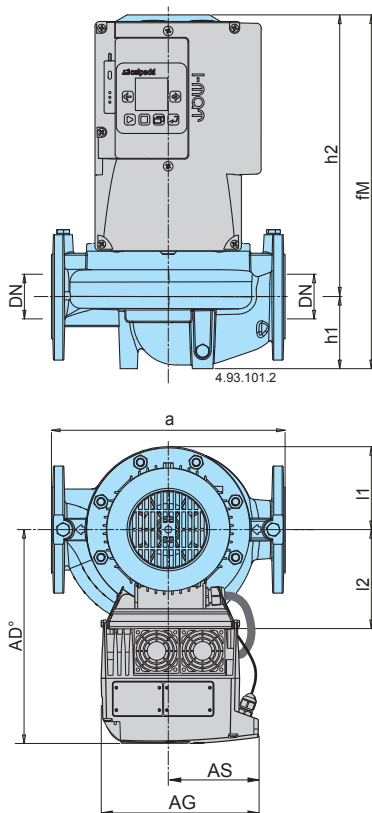
TIPO	mm										kg
	DN	a	fM	h1	h2	Øb	AD	l1	l2	x	
NR 50D/A-C/B	50	320	360	90	270	98	111	93	100	70	29,5-30,8
NR 32/160A/A-B/A	32	340	421	80	341	-	128	102	102	60	
NR 32/200B/A	32	440	469	85	384	-	128	126	126	60	- 36,3
NR 32/200A/A-S/A	32	440	495	85	410	-	138	126	126	60	
NR 40/125A/A-B/A-C	40	320	420	81	339	-	128	93	98	70	29,5-27,5-26,5
NR 40/160B/A	40	320	430	81	349	-	128	119	119	75	35,0
NR 40/160A/A	40	320	470	81	389	-	128	119	119	75	40,0
NR 40/200A/A-B/A	40	440	496	81	430	-	138	140	140	75	57,5 - 57
NR 50/125C/A-F/A	50	340	437	90	347	-	128	96	115	75	31,5-29,5
NR 50/125A/B	50	340	477	90	387	-	128	96	115	75	36,1
NR 50/160C/B	50	340	480	90	390	-	128	120	128	75	41,6
NR 50/160A/B-B/B	50	340	506	90	416	-	138	120	128	75	51,8-50,5
NR 50/200D/B	50	440	516	100	416	-	138	140	140	80	59,7
NR 50/200A/A-B/A	50	440	544	100	444	-	160	140	140	80	77,2-69,7
NR 50/250C/B	50	440	657	100	557	-	185	175	175	85	114
NR 50/250B/B	50	440	707	100	557	-	185	175	175	85	121
NR 50/250A/B	50	440	732	100	632	-	185	175	175	85	149,5
NR 65/125F/B	65	340	494	105	389	-	128	121	145	95	46
NR 65/125S/B-A/B-D/B	65	340	520	105	415	-	138	121	145	95	56,1-56,1-54,6
NR 65/160A/A-B/A	65	340	552	105	447	-	160	121	142	95	74-67,5
NR 65/200B/B	65	475	666	105	561	-	185	140	153	90	108
NR 65/200A/B	65	475	716	105	611	-	185	140	153	90	114
NR 65/200S/B	65	475	741	105	636	-	185	140	153	90	142,5
NR 65/250C/B	65	475	722	105	567	-	185	175	175	90	134
NR 65/250A/B-B/B	65	475	747	105	642	-	185	175	175	90	161-155

TIPO	mm										kg
	DN	a	fM	h1	h2	Øb	AD	l1	l2	x	
NR4 50A/A-B/A-C/A	50	320	360	90	270	98	111	93	100	70	24-24-24
NR4 65A/A-B/A-C/A	65	360	370	100	270	118	111	102	114	70	28-28-28
NR4 100B/B-C/B	100	500	523	150	373	162	128	153	173	105	59-59
NR4 100A/B	100	500	549	150	399	162	138	153	173	105	67
NR4 125C/B	125	600	589	170	419	194	138	172	195	120	91,5
NR4 125A/A-B/A	125	600	608	160	438	194	160	172	195	120	110-108
NR4 32/160A-B	32	340	421	80	341	-	128	102	102	60	23-22,9
NR4 32/200B-C	32	440	429	85	344	-	128	126	126	60	
NR4 32/200A/A	32	440	469	85	344	-	128	126	126	60	
NR4 40/160A-B	40	320	430	81	349	-	128	119	119	75	31,5 - 31
NR4 40/200B	40	440	430	81	349	-	128	140	140	75	39,5
NR4 40/200A/A	50	440	470	81	349	-	128	140	140	75	43
NR4 50/160B-C	50	340	440	90	350	-	128	120	128	75	35,5-33,5
NR4 50/160A/B	50	340	480	90	350	-	128	120	128	75	37,5
NR4 50/200A/B-B/B	50	440	490	100	390	-	128	140	140	80	56
NR4 50/250B/B-C/B	50	440	516	100	416	-	138	175	175	85	80-77,5
NR4 50/250A/A	50	440	545	100	445	-	160	175	175	85	93,5
NR4 65/125D-F	65	340	454	105	349	-	128	121	145	95	39-37
NR4 65/125S/B-A/B	65	340	494	105	349	-	128	121	145	95	42-41,5
NR4 65/160A/B-B/B	65	340	497	105	392	-	128	121	142	95	42,7-42,5
NR4 65/200C/B	65	475	510	105	405	-	128	140	153	90	52
NR4 65/200A/B-B/B	65	475	536	105	431	-	138	140	153	90	64,5-60
NR4 65/250C/B-D/B	65	475	526	105	421	-	138	175	175	90	75,5-75,5
NR4 65/250A/A-B/A	65	475	555	105	450	-	160	175	175	90	98-85

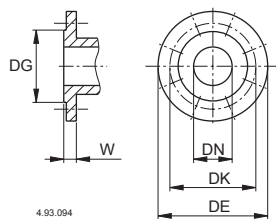
Instalación



Dimensiones y pesos



Bridas PN 10, EN 1092-2



DN	mm					
	DG	DK	DE	Fori N°	Ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO	mm											kg
	DN	a	fM	h1	h2	AD°	AG	AS	l1	l2	x	
NR EI 50D/A-C/B	50	320	399	90	270	270	190	105	93	100	70	35,9-37,2
NR EI 32/160A/A-B/A	32	340	421	80	341	286	190	105	102	102	60	
NR EI 32/200B/A	32	440	469	85	384	286	210	118	126	126	60	
NR EI 32/200A/A-S/A	32	440	495	85	410	294	210	118	126	126	60	
NR EI 40/125A/A-B/A-C	40	320	420	81	339	286	190	105	93	98	70	35,9-33,9-32,9
NR EI 40/160B/A	40	320	430	81	349	286	190	105	119	119	75	41,4
NR EI 40/160A/A	40	320	470	81	389	286	210	118	119	119	75	47,5
NR EI 40/200A/A-B/A	40	440	496	81	430	294	210	118	140	140	75	65-64,5
NR EI 50/125C/A-F/A	50	340	437	90	347	286	190	105	96	115	75	37,9-35,9
NR EI 50/125A/B	50	340	477	90	387	286	210	118	96	115	75	43,6
NR EI 50/160C/B	50	340	480	90	390	286	210	118	120	128	75	49,1
NR EI 50/160A/B-B/B	50	340	506	90	416	294	210	118	120	128	75	59,3-58
NR EI 50/200D/B	50	440	516	100	416	294	210	118	140	140	80	67,2
NR EI 50/200A/A-B/A	50	440	544	100	444	368	281	153	140	140	80	92-84,5
NR EI 50/250C/B	50	440	657	100	557	393	281	153	175	175	85	128,8
NR EI 50/250B/B	50	440	707	100	557	393	281	153	175	175	85	135,8
NR EI 65/125F/B	65	340	494	105	389	286	210	118	121	145	95	53,5
NR EI 65/125S/B-A/B-D/B	65	340	520	105	415	294	210	118	121	145	95	63,6-63,6-62,1
NR EI 65/160A/A-B/A	65	340	552	105	447	368	281	153	121	142	95	88,8-82,3
NR EI 65/200B/B	65	475	666	105	561	368	281	153	140	153	90	122,8
NR EI 65/200A/B	65	475	716	105	611	393	281	153	140	153	90	128,8
NR EI 65/250C/B	65	475	722	105	567	393	281	153	175	175	90	148,8

TIPO	mm											kg
	DN	a	fM	h1	h2	AD°	AG	AS	l1	l2	x	
NR4 EI 50A/A-B/A-C/A	50	320	399	90	270	270	190	105	93	100	70	30,4-30,4-30,4
NR4 EI 65A/A-B/A-C/A	65	360	409	100	270	270	190	105	102	114	70	34,4-34,4-34,4
NR4 EI 100B/B-C/B	100	500	523	150	373	286	190	105	153	173	105	65,4-65,4
NR4 EI 100A/B	100	500	549	150	399	294	190	105	153	173	105	73,4
NR4 EI 125C/B	125	600	589	170	419	294	190	105	172	195	120	97,9
NR4 EI 125A/A-B/A	125	600	608	160	438	368	210	118	172	195	120	117,5-115,5
NR4 EI 32/160A-B	32	340	421	80	341	286	190	105	102	102	60	
NR4 EI 32/200B-C	32	440	429	85	344	286	190	105	126	126	60	
NR4 EI 32/200A/A	32	440	469	85	344	286	190	105	126	126	60	
NR4 EI 40/160A-B	40	320	430	81	349	286	190	105	119	119	75	37,9-37,4
NR4 EI 40/200B	40	440	430	81	349	286	190	105	140	140	75	45,9
NR4 EI 40/200A/A	40	440	470	81	349	286	190	105	140	140	75	49,4
NR4 EI 50/160B-C	50	340	440	90	350	286	190	105	120	128	75	41,9-39,9
NR4 EI 50/160A/B	50	340	480	90	350	286	190	105	120	128	75	43,9
NR4 EI 50/200A/B-B/B	50	440	490	100	390	286	190	105	140	140	80	62,4
NR4 EI 50/250B/B-C/B	50	440	516	100	416	294	190	105	175	175	85	86,4-83,9
NR4 EI 50/250A/A	50	440	545	100	445	368	210	118	175	175	85	101
NR4 EI 65/125D-F	65	340	454	105	349	286	190	105	121	145	95	45,4-43,4
NR4 EI 65/125S/B-A/B	65	340	494	105	349	286	190	105	121	145	95	48,4-48
NR4 EI 65/160A/B-B/B	65	340	497	105	392	286	190	105	121	142	95	49,1-48,9
NR4 EI 65/200C/B	65	475	510	105	405	286	190	105	140	153	90	58,4
NR4 EI 65/200A/B-B/B	65	475	536	105	431	294	190	105	140	153	90	70,9-66,4
NR4 EI 65/250C/B-D/B	65	475	526	105	421	294	190	105	175	175	90	81,9-81,9
NR4 EI 65/250A/A-B/A	65	475	555	105	450	368	210	118	175	175	90	105,5-92,5

Características constructivas

NUEVO DISEÑO COMPACTO

Una estructura compacta permite una sencilla instalación incluso en espacios reducidos.

UN DISEÑO ÚNICO

Un protector (patentado) evita el contacto con las partes en rotación, proporcionando protección al usuario final, mientras que permite la inspección del sello mecánico.

AVANZADO SISTEMA HIDRÁULICO

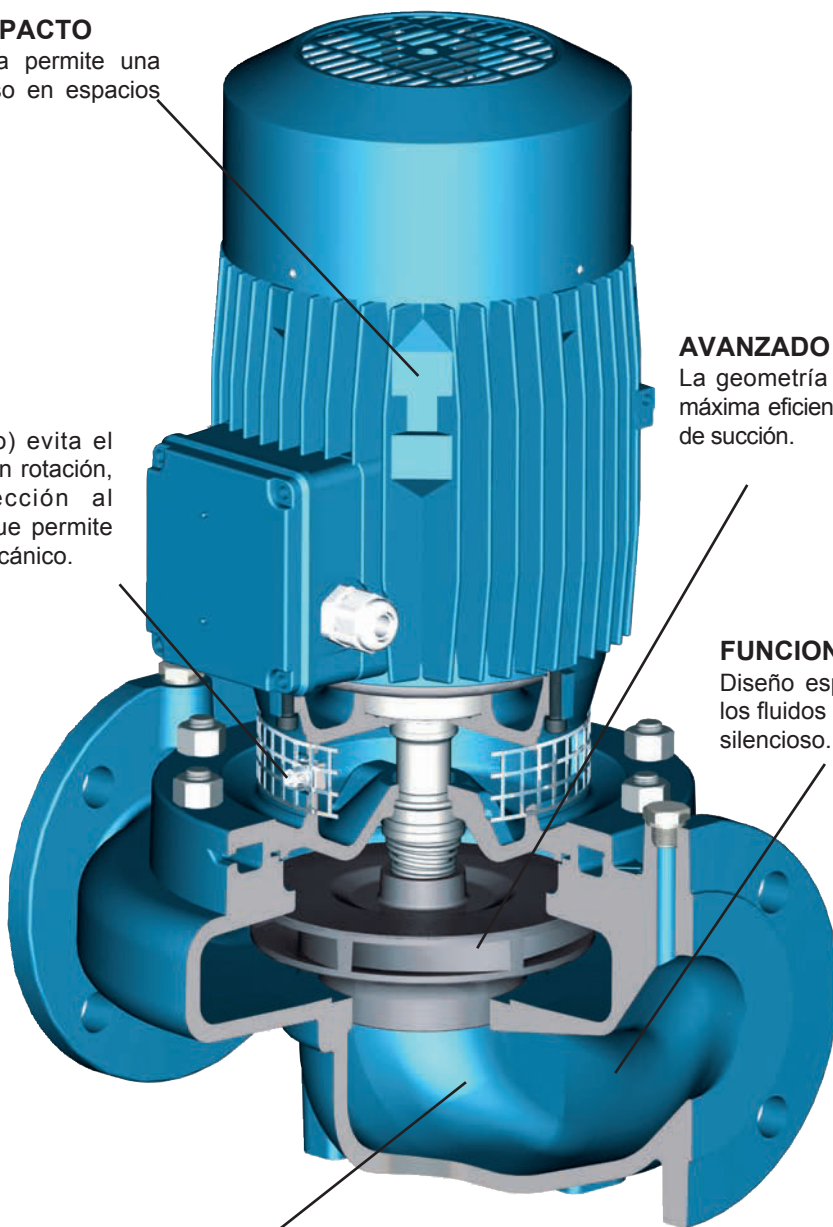
La geometría del impulsor proporciona la máxima eficiencia y excelente características de succión.

FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO

Diseño especial para la conducción de los fluidos hacen su funcionamiento muy silencioso.

DINÁMICA DE FLUIDOS EXCEPCIONALES

El dinamismo de la carcasa con el impulsor hacen mínimas las pérdidas y aumenta su rendimiento.





Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo elemento	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Anillo de cierre rodete	PTFE
Rodete	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa del cuerpo	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Manguito distanciador	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Eje bomba	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Tapón	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Sello mecánico con alojamiento según ISO 3069	Cerámica alúmina, carbón, EPDM (Otros materiales bajo demanda)

Ejecución

Bombas multicelulares horizontales monobloc de acero **inoxidable al cromo-níquel**.

Construcción compacta y robusta, sin brida sobresaliente y acoplamiento bomba motor único con pie soporte.

Cuerpo bomba en una sola pieza, abierto por un solo lado (barriel casing), con boca de aspiración frontal sobre el eje de la bomba y boca de impulsión radial en la parte superior.

Tapones de cebado y vaciado en posiciones medias, accesibles desde cada lado (como la tapa de bornes).

Versión con variador de frecuencia (bajo demanda)

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.

Para líquidos limpios, sin partes abrasivas, no agresivos para el acero inoxidable (con adaptación, bajo demanda, de los materiales del sello mecánico).

Bomba universal, para uso doméstico, para aplicaciones civiles e industriales, para jardinería e irrigación.

Límites de empleo

Temperatura líquido de - 15 °C a + 110 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.

Motor

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2800 1/min).

MXH: trifásico 230/400 V ± 10%, hasta 3 kW;
400/690 V ± 10%, de 3,7 a 4 kW.

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

Condensador incorporado en la caja de bornes.

Aislamiento clase F. Protección IP 54.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia de 1,8 kW.

Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.

Ejecución según: IEN 60034-1; EN 60034-30.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones. Frecuencia 60 Hz.

Protección IP 55.

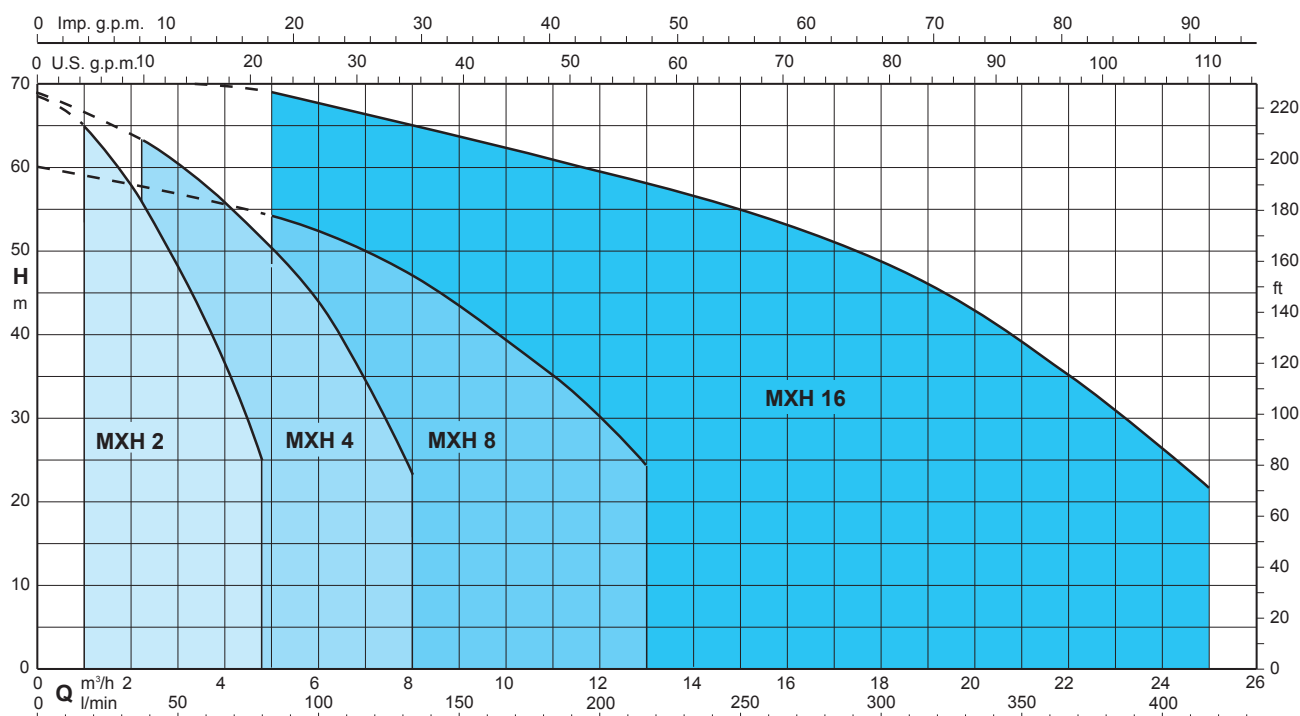
Sello mecánico especial.

Anillos de cierre cuerpo bomba en FPM.

Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 1,5 kW.

Campo de aplicaciones n ≈ 2800 1/min



Bomba a velocidad variable

La bomba **MXH EI** se encuentra disponible con potencias de 0,55 kW a 4 kW y llevan incorporado un variador **I-MAT** que permite realizar un sistema de velocidad variable extremadamente compacto y eficiente, ideal para aplicaciones de abastecimiento de agua y la distribución de agua fría y caliente.

Bomba eléctrica es suministrada con un transductor de presión idóneo para el modo operación que escoja el cliente y programado directamente desde fábrica

Ventajas

- Ahorro de energía
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Programable para las necesidades del sistema
- Fiabilidad

Construcción

El sistema está compuesto por:

- Bomba
- Motor de inducción
- I-MAT variador de frecuencia
- Adaptador del motor para el montaje del variador de frecuencia
- Cable de conexión entre el variador y la bomba eléctrica
- Transductores

Límites de utilización

Potencia nominal del motor desde 0,55 kW hasta 4 kW

Rango de control desde 1750 hasta 2900 rpm (2 polos)

Protección contra el funcionamiento en seco

Protección contra el funcionamiento con válvula cerrada

Protección contra fugas del sistema

Protección contra sobrecorriente del motor

Protección contra sobrevoltaje o bajovoltaje de la red de alimentación

Protección contra el desequilibrio de fases

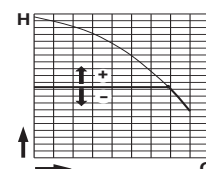


Modos de operación



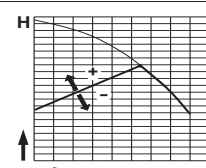
Modo presión constante con sensor de presión

En el modo de presión constante, el sistema mantiene la presión prefijada cuando cambia el caudal por los cambios de la instalación.



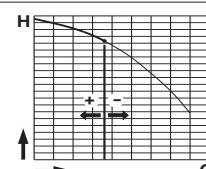
Modo presión proporcional con sensor de presión

En el modo de presión proporcional, el sistema cambia la presión de trabajo de acuerdo al caudal requerido.



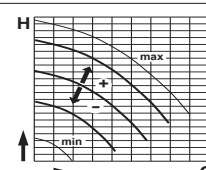
Modo caudal constante con medidor de caudal

En el modo caudal constante el sistema mantiene el caudal constante en un punto de la instalación de acuerdo a la presión requerida.



Modo velocidad fija con el ajuste de la velocidad de rotación preferencial

En el modo velocidad fija, cambiando la frecuencia de trabajo, se puede escoger cualquier curva operativa dentro del rango de trabajo de la bomba.



Modo temperatura constante con sensor de temperatura

En este modo el sistema mantiene la temperatura constante dentro de un sistema cambiando la velocidad de la bomba.

Prestaciones n ≈ 2800 1/min

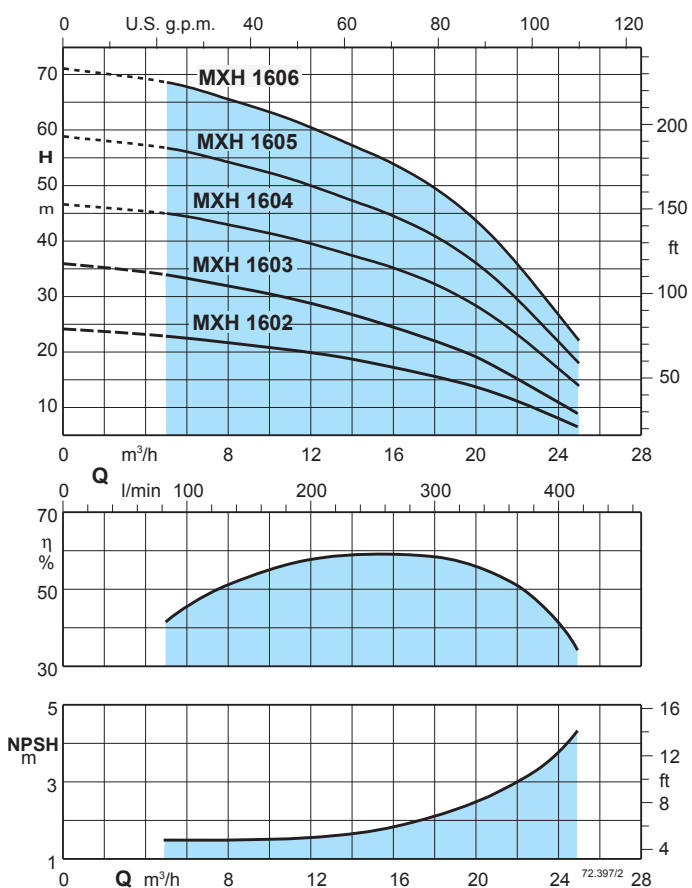
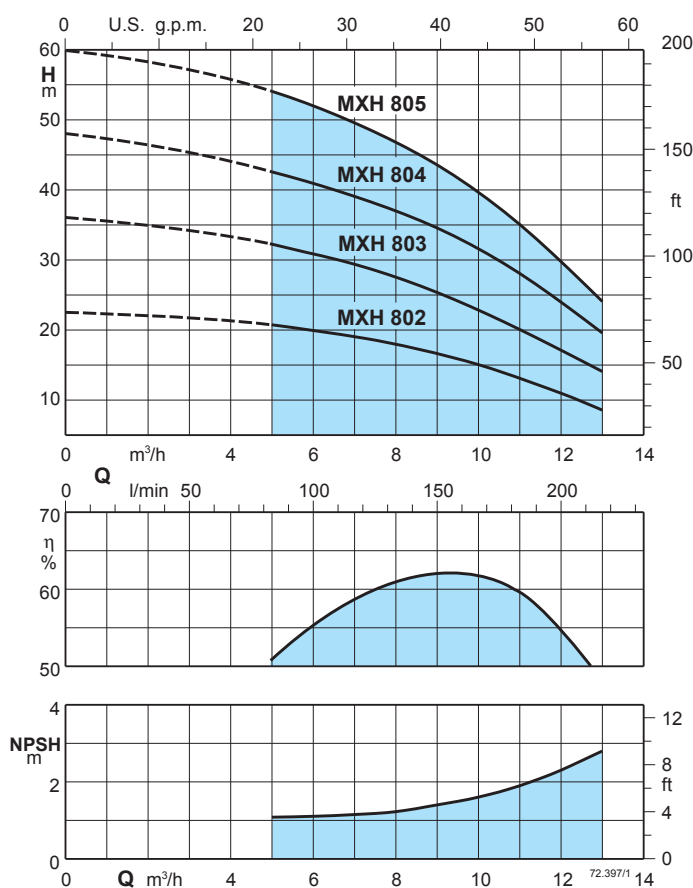
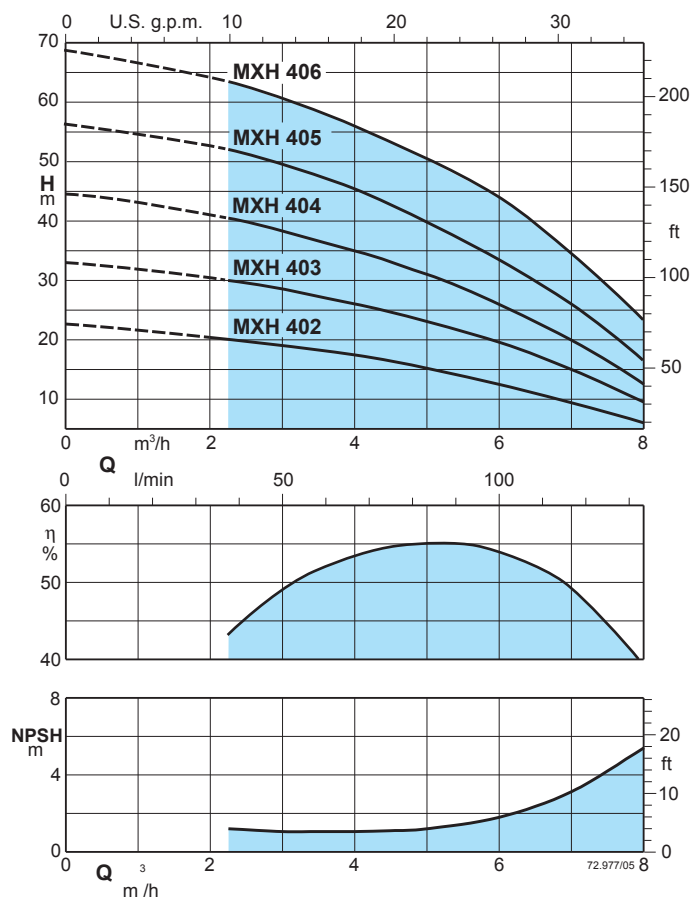
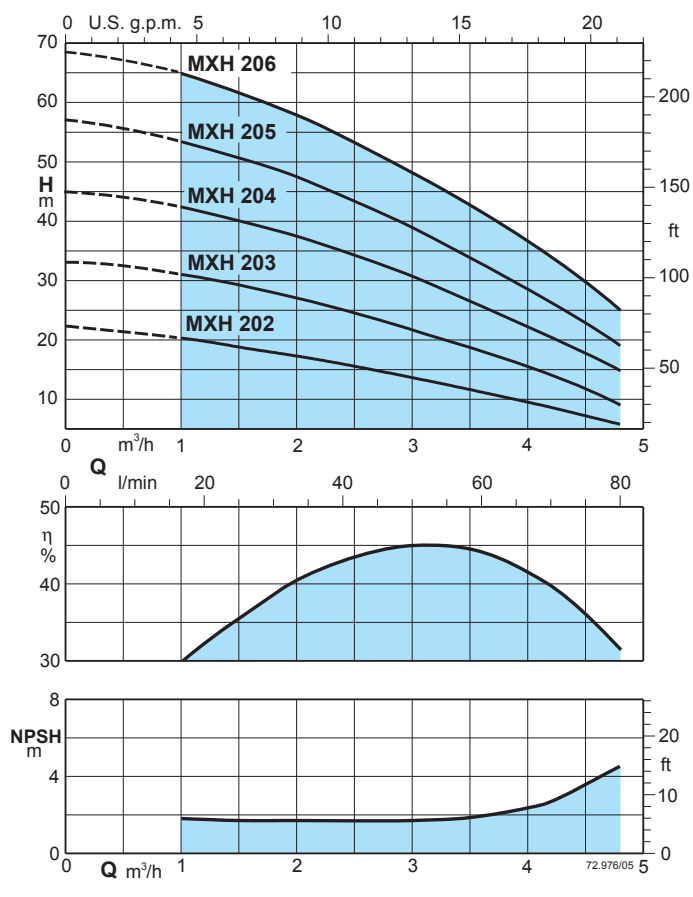
3 ~			230 V			400 V			1 ~			230 V			P ₁			P ₂			Q	m³/h											
			A			A						A			kW			kW				HP			l/min								
MXH 202E	1,7	1	MXHM 202E	2,3	0,5	0,33	0,45														0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8			
MXH 203E	2,4	1,4	MXHM 203E	3	0,65	0,45	0,6														0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	70,8	80			
MXH 204/A	2,8	1,6	MXHM 204/A	4,2	0,9	0,55	0,75														22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6			
MXH 205/B	3,5	2	MXHM 205/A	5,4	1,2	0,75	1														33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9			
MXH 206/C	4,7	2,7	MXHM 206	7,4	1,5	1,1	1,5														45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8			
																					57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19			
																					68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25			

3 ~ 230 V 400 V			1 ~ 230 V P ₁			P ₂		Q m³/h l/min	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	kW	kW	HP		0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MXH 402E	2,4	1,4	MXHM 402E	3	0,65	0,45	0,6	H m	22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
MXH 403/A	2,8	1,6	MXHM 403/A	4,2	0,9	0,55	0,75		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
MXH 404/B	3,5	2	MXHM 404/A	5,4	1,2	0,75	1		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
MXH 405/C	4,7	2,7	MXHM 405	7,4	1,5	1,1	1,5		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
MXH 406/A	6,2	3,6	MXHM 406	9,2	2	1,5	2		68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23

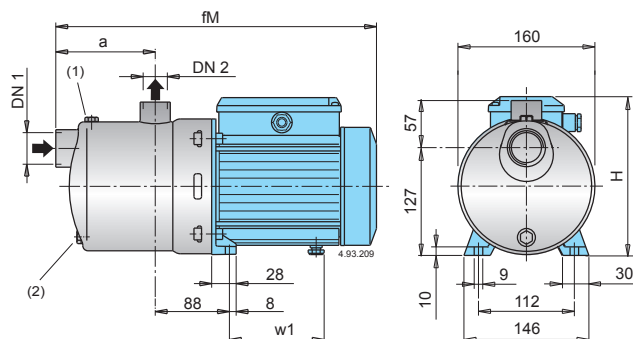
3 ~ 230 V 400 V			1 ~ 230 V P ₁			P ₂		Q	m³/h l/min	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	A	A		A	kW	kW	HP			0	83,3	100	116	133	150	166	183	200	216
MXH 802/B	3,5	2	MXHM 802/A	5,4	1,2	0,75	1	H m	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5	
MXH 803/A	4,7	2,7	MXHM 803	7,4	1,5	1,1	1,5		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14	
MXH 804/A	6,2	3,6	MXHM 804	9,2	2	1,5	2		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5	
MXH 805/B	7.5	4.3	MXHM 805	11.2	2.5	1.8	2.5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24	

3 ~ 230 V 400 V					P ₂		Q	m³/h l/min	0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
	A	A			kW	HP			0	83,3	133	183	233	266	300	333	366	416
MXH 1602/A	6,2	3,6			1,5	2	H m	24	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5	6,5	
MXH 1603/B	7,5	4,3			1,8	2,5		36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8	
MXH 1604/B	11,5	6,6			3	4		48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14	
MXH 1605/B		9,6			3,7	5		60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19	
MXH 1606/B		9,6			4	5.5		71	68	65	61	56	53	49	44	36	22	

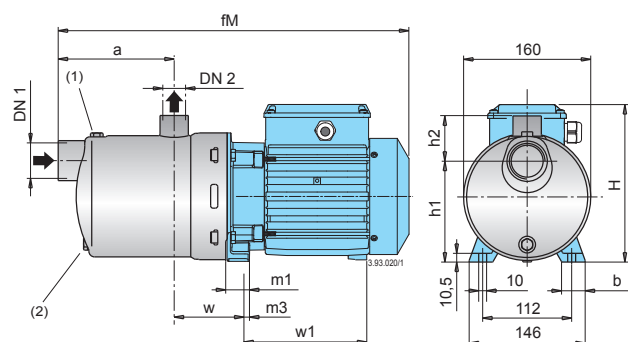
Curvas Características $n \approx 2800$ 1/min



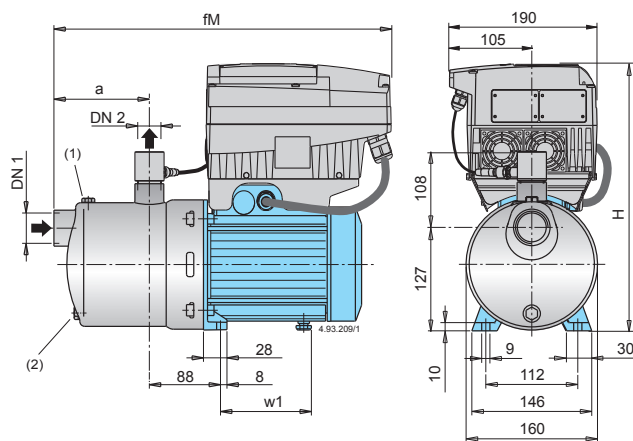
Dimensiones y pesos



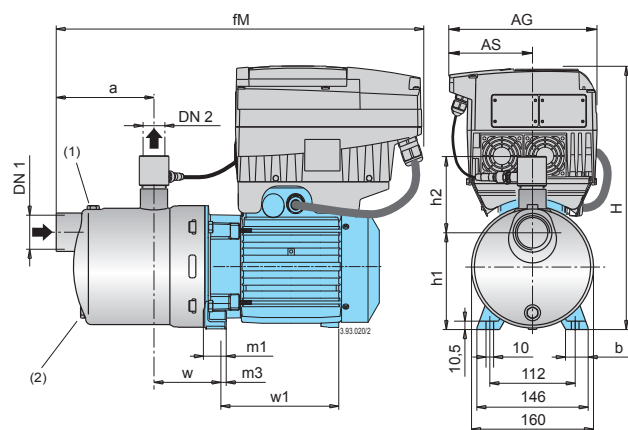
TIPO	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	mm				kg	
			fM	a	H	w1	MXH	MXHM
MXH 202E - MXHM 202E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	6,8	6,9
MXH 203E - MXHM 203E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXH 204/A - MXHM 204/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	10	11
MXH 205/B - MXHM 205/A	G 1 1/4	G 1	405	142	193	112	12,3	12,5
MXH 402E - MXHM 402E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXH 403/A - MXHM 403/A	G 1 1/4	G 1	357	94	193	112	9,3	10,3
MXH 404/B - MXHM 404/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	10,8	11,8
MXH 802/B - MXHM 802/A	G 1 1/2	G 1	381	118	193	112	10,6	11,6



TIPO	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	mm											kg	
			fM	a	w	H	h1	h2	m1	m3	b	w1	MXH	MXHM	
MXH 206/C - MXHM 206	G 1 1/4	G 1	500	166	88	210	127	57	31	10	30,5	167	18,5	18,6	
MXH 405/B - MXHM 405	G 1 1/4	G 1	476	142	88	210	127	57	31	10	30,5	167	18	18	
MXH 406/A - MXHM 406	G 1 1/4	G 1	500	166	88	210	127	57	31	10	30,5	167	19,5	20,5	
MXH 803/A - MXHM 803	G 1 1/2	G 1	452	118	88	210	127	57	31	10	30,5	167	15,8	16,9	
MXH 804/A - MXHM 804	G 1 1/2	G 1	482	148	88	210	127	57	31	10	30,5	167	18,2	19,2	
MXH 805/B - MXHM 805	G 1 1/2	G 1	552	178	88	210	127	57	31	10	30,5	207	21,4	22,4	
MXH 1602/A	G 2	G 1 1/2	476	128	101	210	117	70	31	10	30,5	167	18,2	-	
MXH 1603/B	G 2	G 1 1/2	516	128	101	210	117	70	31	10	30,5	207	20,8	-	
MXH 1604/B	G 2	G 1 1/2	612	166	113	235	132	70	44	12	38	232	33,8	-	
MXH 1605/B	G 2	G 1 1/2	650	203	113	235	132	70	44	12	38	232	35,5	-	
MXH 1606/B	G 2	G 1 1/2	687	241	113	235	132	70	44	12	38	232	36,4	-	



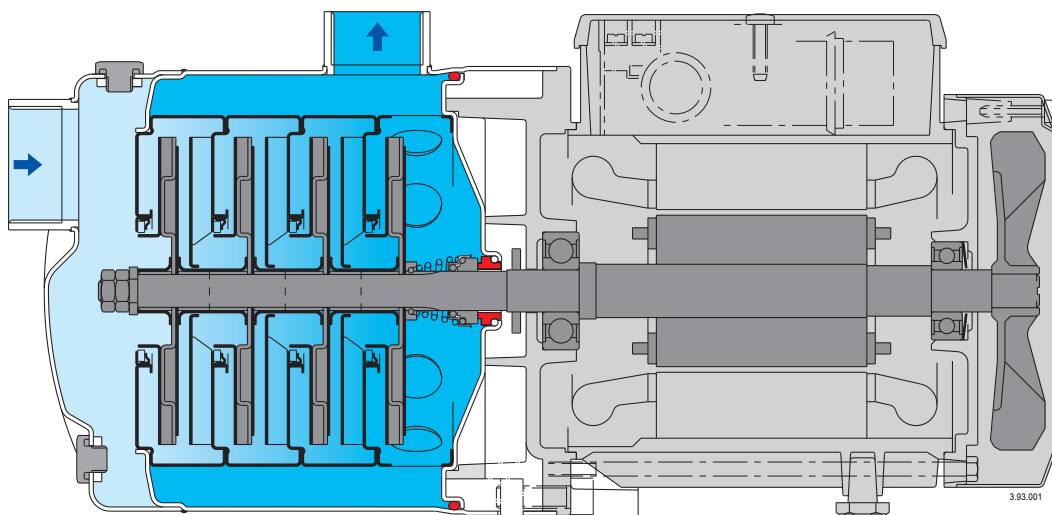
TIPO	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	mm				kg
			fM	a	H	w1	
MXH EI 204/A	G 1 1/4	G 1	444	118	349	112	16,4
MXH EI 205/B	G 1 1/4	G 1	468	142	349	112	17,9
MXH EI 403/A	G 1 1/4	G 1	420	94	349	112	15,7
MXH EI 404/B	G 1 1/4	G 1	444	118	349	112	17,2
MXH EI 802/B	G 1 1/2	G 1	444	118	349	112	17,0



TIPO	DN1 ISO 228	DN2 228	mm													kg
			fM	AG	AS	a	w	H	h1	h2	m1	m3	b	w1		
MXH EI 206/C	G 1 1/4	G 1	532	190	105	166	88	368	127	108	31	10	30,5	167	24,9	
MXH EI 405/C	G 1 1/4	G 1	508	190	105	142	88	368	127	108	31	10	30,5	167	24,4	
MXH EI 406/A	G 1 1/4	G 1	532	190	105	166	88	368	127	108	31	10	30,5	167	25,9	
MXH EI 803/A	G 1 1/2	G 1	484	190	105	118	88	368	127	108	31	10	30,5	167	22,2	
MXH EI 804/A	G 1 1/2	G 1	514	190	105	148	88	368	127	108	31	10	30,5	167	24,6	
MXH EI 805/B	G 1 1/2	G 1	552	190	105	178	88	368	127	108	31	10	30,5	207	27,8	
MXH EI 1602/A	G 2	G 1 1/2	508	190	105	128	101	368	117	122	31	10	30,5	167	24,6	
MXH EI 1603/B	G 2	G 1 1/2	516	190	105	128	101	368	117	122	31	10	30,5	207	27,2	
MXH EI 1604/B	G 2	G 1 1/2	627	210	118	166	113	391	132	122	44	12	38	232	41,3	
MXH EI 1605/A	G 2	G 1 1/2	665	210	118	203	113	391	132	122	44	12	38	232	43,0	
MXH EI 1606/B	G 2	G 1 1/2	702	210	118	241	113	391	132	122	44	12	38	232	43,9	

(1) Cebado (2) Vaciado

Características constructivas



■ Más seguridad

Contra el funcionamiento en seco, con la boca de aspiración sobre el eje de la bomba.

■ Fiable

Todas las partes hidráulicas en contacto con el líquido son de acero inoxidable.

Para líquidos de -15 °C a +110 °C.

■ Robusta

Cuerpo bomba de una sola pieza de grueso espesor, abierto por un solo lado.

■ Compacta

Acoplamiento bomba motor y base soporte de una sola pieza. Sin brida sobresaliente.

■ Mayor protección

Contra las pérdidas del cierre, con la tapa de la bomba separada de la tapa del motor. Posibilidad de inspección del sello mecánico a través de la abertura lateral entre las dos paredes.

Mayor protección contra la penetración del agua en el motor, obtenida por medio del cuerpo bomba prolongado sobre el acoplamiento.



Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Cuerpo elemento	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Anillo de cierre rodete	PTFE
Rodete	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Tapa del cuerpo	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Manguito distanciador	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Eje bomba	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Tapón	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Sello mecánico con alojamiento según ISO 3069	Cerámica alúmina, carbón, EPDM (Otros materiales bajo demanda)

Ejecución

Bombas multicelulares horizontales monobloc de acero **inoxidable al cromo-níquel-molibdeno AISI 316L**. Construcción compacta y robusta, sin brida sobresaliente y acoplamiento bomba motor único con pie soporte. Cuerpo bomba en una sola pieza, abierto por un solo lado (barrel casing), con boca de aspiración frontal sobre el eje de la bomba y boca de impulsión radial en la parte superior. Tapones de cebado y vaciado en posiciones medias, accesibles desde cada lado (como la tapa de bornes).

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua. Para líquidos limpios, sin partes abrasivas, no agresivos para el acero inoxidable (con adaptación, bajo demanda, de los materiales del sello mecánico). Bomba universal, para uso doméstico, para aplicaciones civiles e industriales, para jardinería e irrigación.

Límites de empleo

Temperatura líquido de - 15 °C a + 110 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.

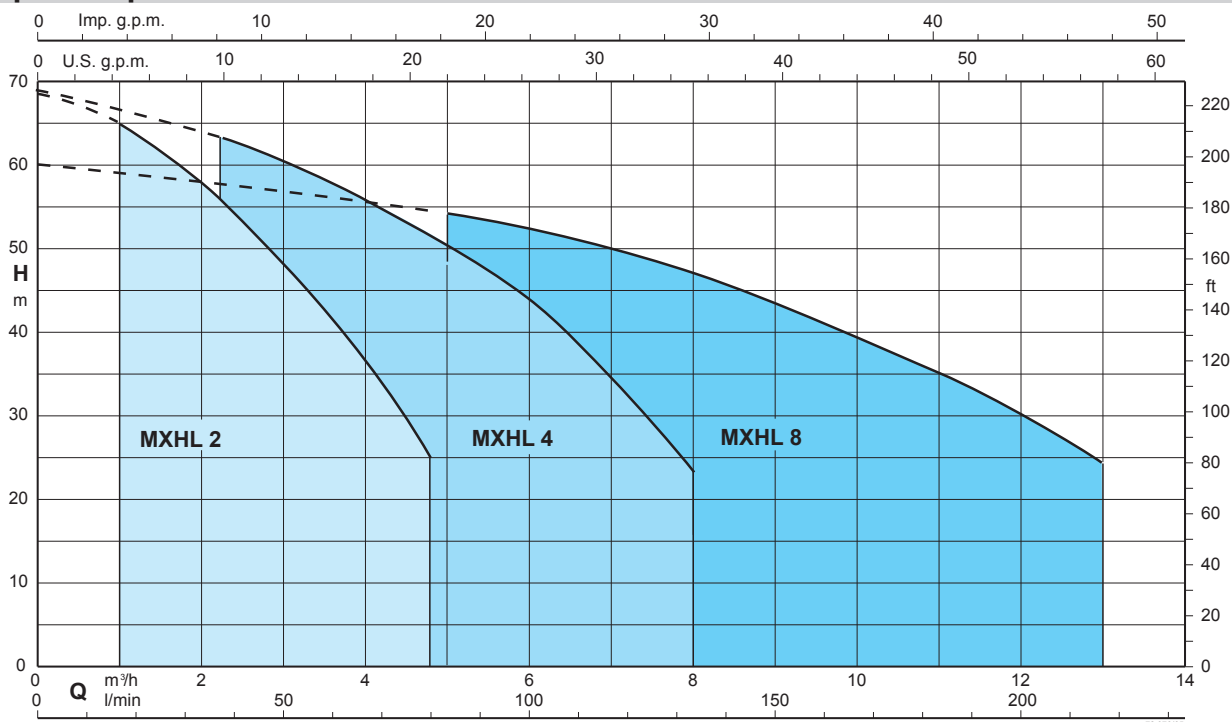
Motor

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2800 1/min).
MXHL: trifásico 230 / 400 V ± 10%.
MXHLM: monofásico 230 V ± 10% , con protector térmico.
Condensador incorporado en la caja de bornes.
Aislamiento clase F. Protección IP 54.
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia de 1,8 kW.
Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.
Ejecución según: IEN 60034-1; EN 60034-30.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Protección IP 55.
Sello mecánico especial.
Anillos de cierre cuerpo bomba en FPM.
Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 1,5 kW.

Campo de aplicaciones n ≈ 2800 1/min



Prestaciones n ≈ 2800 1/min

3 ~ 230 V 400 V			1 ~ 230 V P ₁			P ₂		Q										
A	A		A	kW	kW	HP			0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8
MXHL 202E	1,7	1	MXHLM 202E	2,3	0,5	0,33	0,45	H m	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	70,8	80
MXHL 203E	2,4	1,4	MXHLM 203E	3	0,65	0,45	0,6		22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6
MXHL 204/A	2,8	1,6	MXHLM 204/A	4,2	0,9	0,55	0,75		33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9
MXHL 205/B	3,5	2	MXHLM 205/A	5,4	1,2	0,75	1		45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8
MXHL 206/C	4,7	2,7	MXHLM 206	7,4	1,5	1,1	1,5		57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19
									68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25

3 ~ 230 V 400 V			1 ~ 230 V P ₁			P ₂		Q										
A	A		A	kW	kW	HP			0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
MXHL 402E	2,4	1,4	MXHLM 402E	3	0,65	0,45	0,6	H m	0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MXHL 403/A	2,8	1,6	MXHLM 403/A	4,2	0,9	0,55	0,75		22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
MXHL 404/B	3,5	2	MXHLM 404/A	5,4	1,2	0,75	1		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
MXHL 405/C	4,7	2,7	MXHLM 405	7,4	1,5	1,1	1,5		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
MXHL 406/A	6,2	3,6	MXHLM 406	9,2	2	1,5	2		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
									68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23

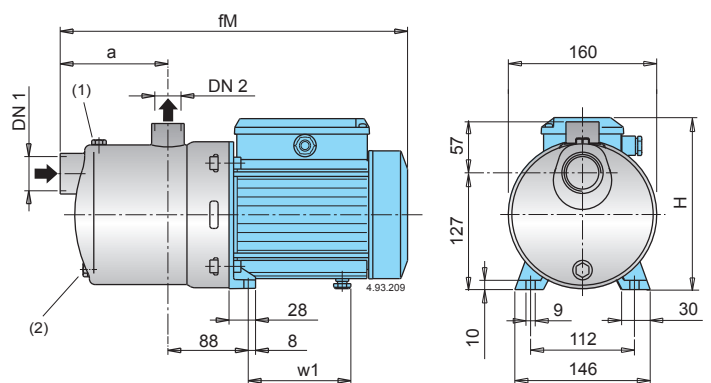
3 ~ 230 V 400 V			1 ~ 230 V P ₁			P ₂		Q										
A	A		A	kW	kW	HP			0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MXHL 802/B	3,5	2	MXHLM 802/A	5,4	1,2	0,75	1	H m	0	83,3	100	116	133	150	166	183	200	216
MXHL 803/A	4,7	2,7	MXHLM 803	7,4	1,5	1,1	1,5		22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
MXHL 804/A	6,2	3,6	MXHLM 804	9,2	2	1,5	2		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14
MXHL 805/B	7,5	4,3	MXHLM 805	11,2	2,5	1,8	2,5		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5
									60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24

P₁ Máxima potencia absorbida.
P₂ Potencia nominal del motor.

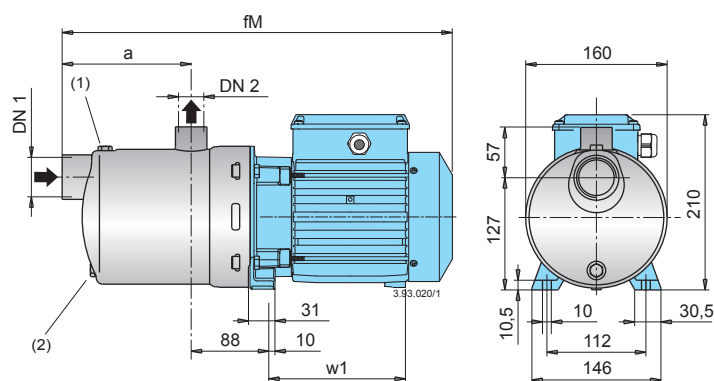
H Altura total en m.
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Dimensiones y pesos



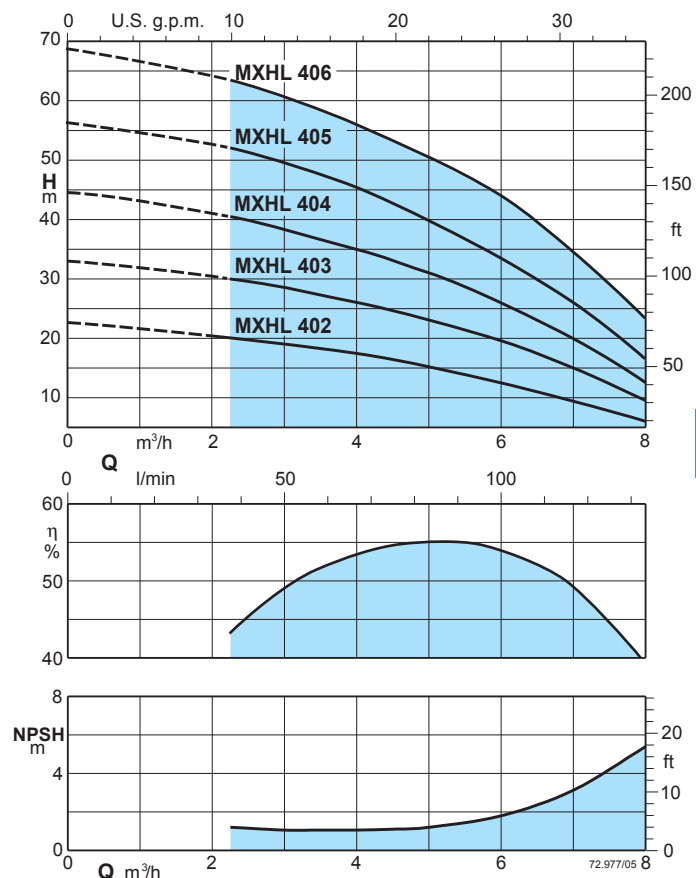
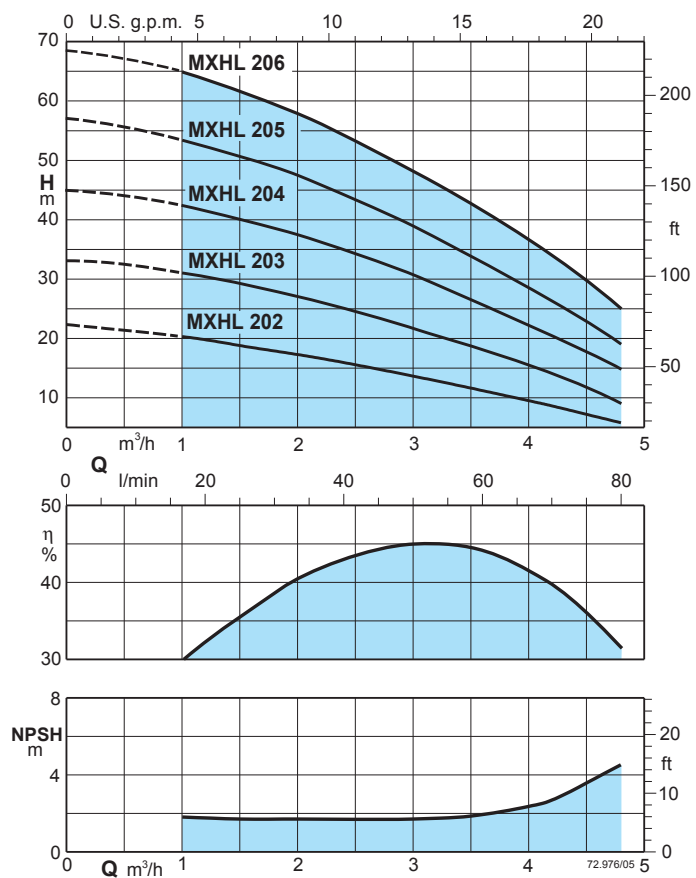
TIPO	DN1	DN2	mm				kg	
			fM	a	H	w1	MXHL	MXHLM
MXHL 202E - MXHLM 202E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	6,8	6,9
MXHL 203E - MXHLM 203E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXHL 204/A - MXHLM 204/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	10	11
MXHL 205/B - MXHLM 205/A	G 1 1/4	G 1	405	142	193	112	11,5	12,5
MXHL 402E - MXHLM 402E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXHL 403/A - MXHLM 403/A	G 1 1/4	G 1	357	94	193	112	9,3	10,3
MXHL 404/B - MXHLM 404/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	10,8	11,8
MXHL 802/B - MXHLM 802/A	G 1 1/2	G 1	381	118	193	112	10,6	11,6



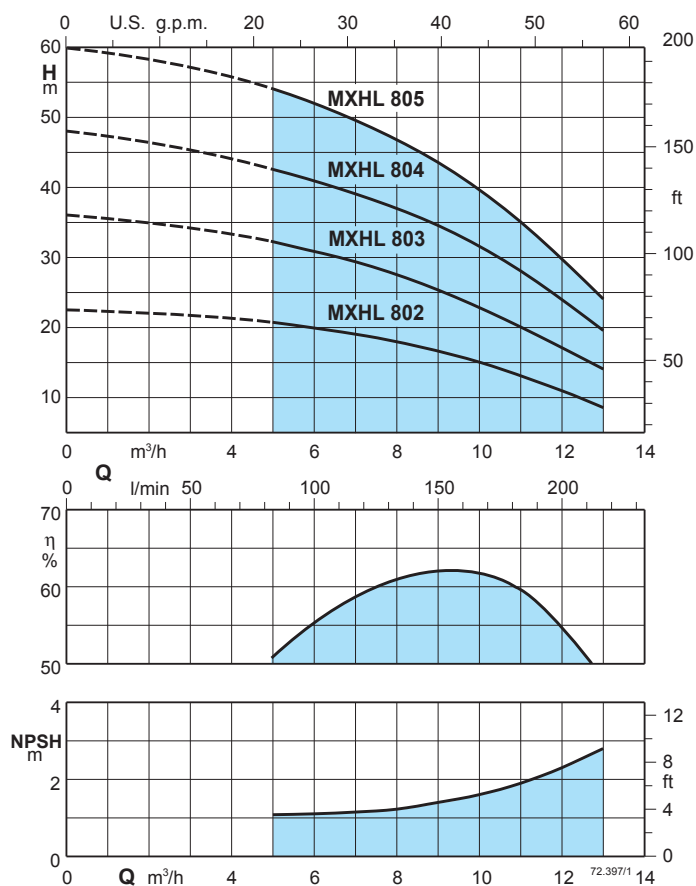
TIPO	DN1	DN2	mm			kg	
			fM	a	w1	MXHL	MXHLM
MXHL 206/C - MXHLM 206	G 1 1/4	G 1	500	166	167	18,5	18,6
MXHL 405/C - MXHLM 405	G 1 1/4	G 1	476	142	167	18	18
MXHL 406/A - MXHLM 406	G 1 1/4	G 1	500	166	167	19,5	20,5
MXHL 803/A - MXHLM 803	G 1 1/2	G 1	452	118	167	15,8	16,9
MXHL 804/A - MXHLM 804	G 1 1/2	G 1	482	148	167	18,2	19,2
MXHL 805/B - MXHLM 805	G 1 1/2	G 1	552	178	207	21,4	22,4

(1) Cebado (2) Vaciado

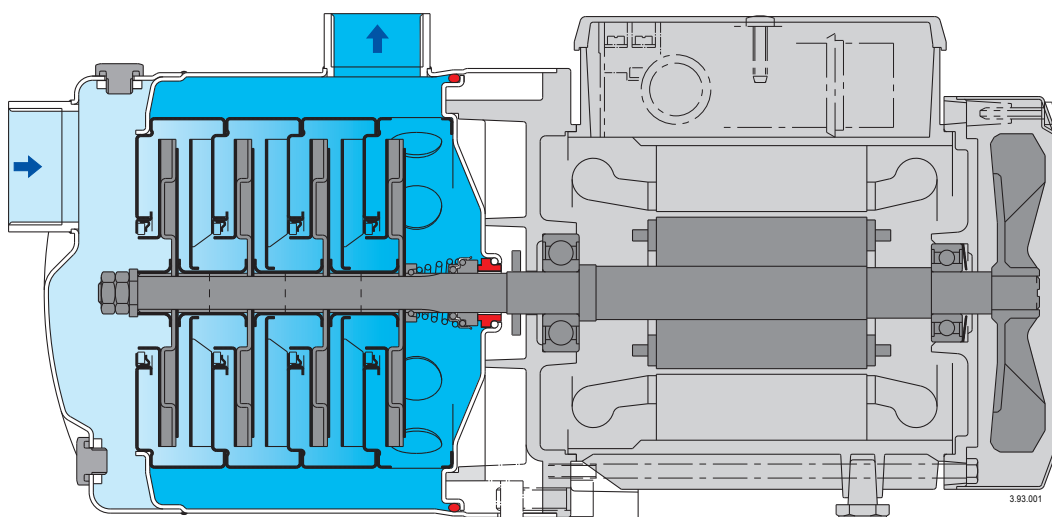
Curvas Características $n \approx 2800$ 1/min



6.1



Características constructivas



■ Más seguridad

Contra el funcionamiento en seco, con la boca de aspiración sobre el eje de la bomba.

■ Fiable

Todas las partes hidráulicas en contacto con el líquido son de acero inoxidable.
Para líquidos de -15 °C a +110 °C.

■ Robusta

Cuerpo bomba de una sola pieza de grueso espesor, abierto por un solo lado.

■ Compacta

Acoplamiento bomba motor y base soporte de una sola pieza.
Sin brida sobresaliente.

■ Mayor protección

Contra las pérdidas del cierre, con la tapa de la bomba separada de la tapa del motor. Posibilidad de inspección del sello mecánico a través de la abertura lateral entre las dos paredes.
Mayor protección contra la penetración del agua en el motor, obtenida por medio del cuerpo bomba prolongado sobre el acoplamiento.



Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo elemento	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Anillo de cierre rodete	PTFE
Rodete	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa del cuerpo	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Manguito distanciador	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Eje bomba	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Tapón	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Sello mecánico con alojamiento según ISO 3069	Cerámica alúmina, carbón, EPDM (Otros materiales bajo demanda)

Ejecución

Bombas multicelulares horizontales monobloc de acero **inoxidable al cromo-níquel**.

Construcción compacta y muy robusta, con acoplamiento bomba motor compacto y motor con pie soporte.

Cuerpo bomba en una sola pieza, abierto por un solo lado (barriuel casing), con boca de aspiración frontal sobre el eje de la bomba y boca de impulsión radial en la parte superior.

Versión con variador de frecuencia (bajo demanda)

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.

Para líquidos limpios, sin partes abrasivas, no agresivos para el acero inoxidable (con adaptación, bajo demanda, de los materiales del sello mecánico).

Bomba universal, para aplicaciones civiles e industriales, para jardinería e irrigación.

Límites de empleo

Temperatura líquido de - 15 °C a + 110 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

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

Servicio continuo.

Motor

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

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

400/690 V ± 10%, de 3,7 a 7,5 kW.

Aislamiento clase F. Protección IP 54.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

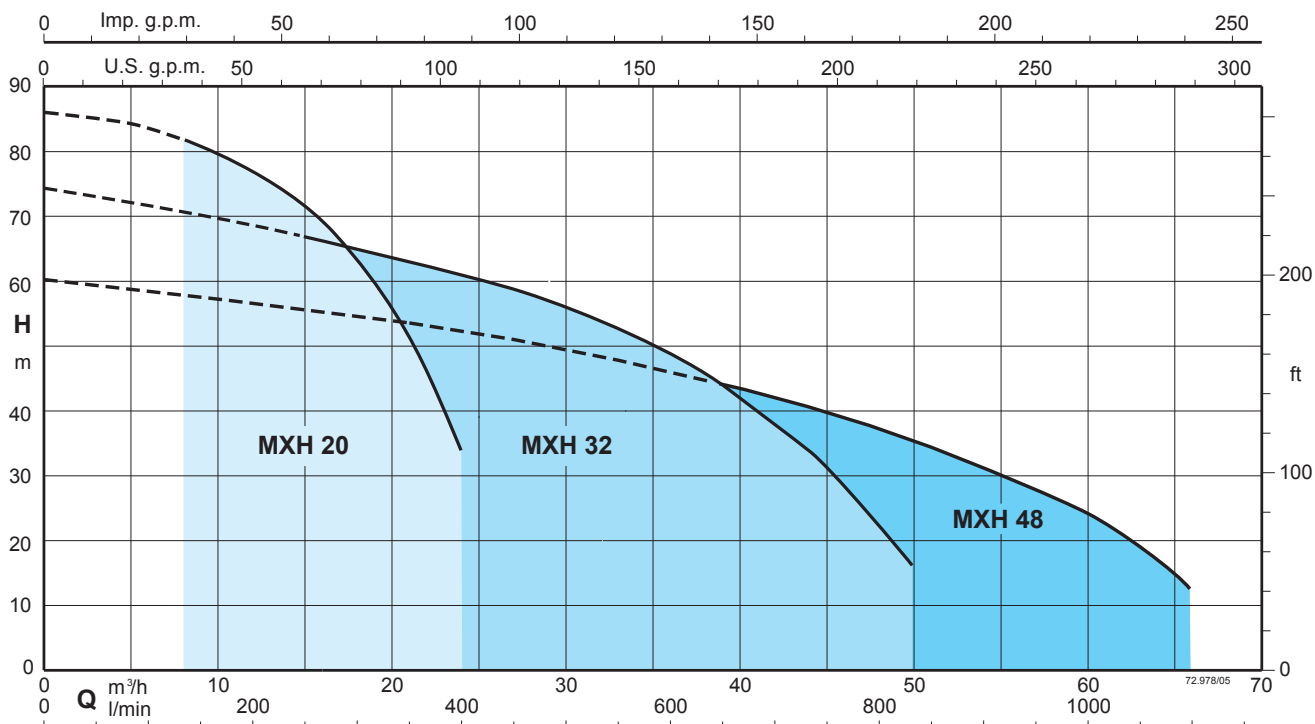
Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.

Ejecución según: IEC 60034-1.

Otras ejecuciones bajo demanda

- Bomba con orificios con manguitos de arrastre Victaulic (MXH-V).
- Bomba con bridas (MXH-F).
- Otras tensiones.
- Frecuencia 60 Hz.
- Protección IP 55.
- Sello mecánico especial.
- Anillos de cierre cuerpo bomba en FPM.
- Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min



Bomba a velocidad variable

La bomba **MXH EI** se encuentra disponible con potencias de 0,55 kW a 7,5 kW y llevan incorporado un variador **I-MAT** que permite realizar un sistema de velocidad variable extremadamente compacto y eficiente, ideal para aplicaciones de abastecimiento de agua y la distribución de agua fría y caliente. Bomba eléctrica es suministrada con un transductor de presión idóneo para el modo operación que escoja el cliente y programado directamente desde fábrica

Ventajas

- Ahorro de energía
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Programable para las necesidades del sistema
- Fiabilidad

Construcción

El sistema está compuesto por:

- Bomba
- Motor de inducción
- I-MAT variador de frecuencia
- Adaptador del motor para el montaje del variador de frecuencia
- Cable de conexión entre el variador y la bomba eléctrica
- Transductores

Límites de utilización

Potencia nominal del motor desde 0,55 kW hasta 7,5 kW

Rango de control desde 1750 hasta 2900 rpm (2 polos)

Protección contra el funcionamiento en seco

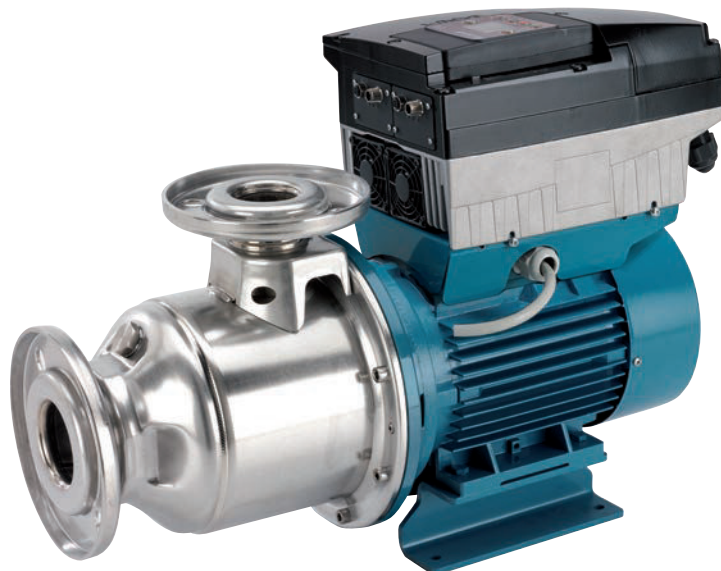
Protección contra el funcionamiento con válvula cerrada

Protección contra fugas del sistema

Protección contra sobrecorriente del motor

Protección contra sobre voltaje o bajo voltaje de la red de alimentación

Protección contra el desequilibrio de fases

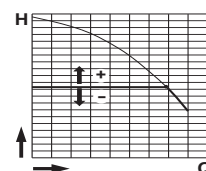


Modos de operación



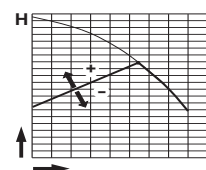
Modo presión constante con sensor de presión

En el modo de presión constante, el sistema mantiene la presión prefijada cuando cambia el caudal por los cambios de la instalación.



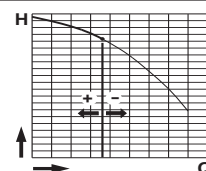
Modo presión proporcional con sensor de presión

En el modo de presión proporcional, el sistema cambia la presión de trabajo de acuerdo al caudal requerido.



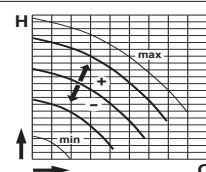
Modo caudal constante con medidor de caudal

En el modo caudal constante el sistema mantiene el caudal constante en un punto de la instalación de acuerdo a la presión requerida.



Modo velocidad fija con el ajuste de la velocidad de rotación preferencial

En el modo velocidad fija, cambiando la frecuencia de trabajo, se puede escoger cualquier curva operativa dentro del rango de trabajo de la bomba.



Modo temperatura constante con sensor de temperatura

En este modo el sistema mantiene la temperatura constante dentro de un sistema cambiando la velocidad de la bomba.

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

3 ~	230 V		400 V		P ₂	Q	m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	A	A	A	A				l/min	0	133,3	166,6	200	233	266	300	333	366	
MXH 2001/A	4,6	2,7	1,1	1,5	H m	m	17	15,6	15,2	14,5	13,6	12,4	11,2	9,6	7,8	5,2		
MXH 2002/A	7,5	4,3	1,8	2,5			34	31,5	30,4	29,2	27,5	25,7	23,6	21	17,8	13		
MXH 2003 /A	11,5	6,6	3	4			51	49	47,5	46	44	41,3	38	33	27	20		
MXH 2004/A	-	9,6	4	5,5			69	65	63	61	58,5	55	51	44,7	37	27		
MXH 2005	-	10,8	5,5	7,5			86	81	79	76	73	69	63	55	46	33		

3 ~	230 V		400 V		P ₂	Q	m³/h	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44	50
	A	A	A	A				l/min	0	250	350	400	450	500	550	600	650	733
MXH 3201/B	9,2	5,3	2,2	3	H m	m	18,4	16,3	15,3	14,8	14	13	12	10,8	9,3	6	-	
MXH 3202/B	-	9,6	4	5,5			37	33	31	30	28,5	27	25	23	20,5	15	7,5	
MXH 3203/A	-	10,8	5,5	7,5			55,5	50	47	45,5	43	40,5	38	35	31	23	10	
MXH 3204/A	-	14,3	7,5	10			74,5	67	63	61	59	56	53	49	44	34	16,5	

3 ~	230 V		400 V		P ₂	Q	m³/h	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60	66
	A	A	A	A				l/min	0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000
MXH 4801/B	11,5	6,6	3	4	H m	m	20	18	17	16	14,5	12,5	11,5	10,5	9,5	7	-	
MXH 4802/A	-	10,8	5,5	7,5			41	35,3	33	30,5	27,5	24,5	22,5	21	19	14	7,5	
MXH 4803/A	-	14,3	7,5	10			60,5	53	50	46	42,5	38	35	32,5	29	22,5	16	

P₂ Potencia nominal del motor.

H Altura total en m.

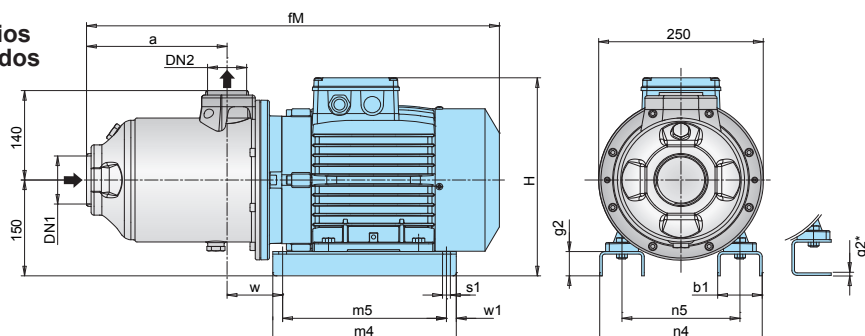
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

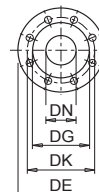
Dimensiones y pesos

Orificios
roscados
MXH



TIPO	DN1 ISO 228	DN2	mm												kg
			fM	a	H	m4	m5	n4	n5	w1	b1	s1	w	g2	
MXH 2001/A	G 2	G 1 1/2	467	127	280	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	26
MXH 2002/A	G 2	G 1 1/2	507	127	280	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	30
MXH 2003/A	G 2	G 1 1/2	540	146	290	205	175	180	140	15	54	10	112	6*	38
MXH 2004/A	G 2	G 1 1/2	574	180,5	290	205	175	180	140	15	54	54	112	6*	39
MXH 2005	G 2	G 1 1/2	630,5	215	310	280	250	258	190	15	68	68	84	38	50,5
MXH 3201/B	G 2 1/2	G 2	503,5	123	280	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	29,4
MXH 3202/B	G 2 1/2	G 2	517,5	123	290	205	175	180	140	15	54	10	112	6*	38,5
MXH 3203/A	G 2 1/2	G 2	584,5	169	310	280	250	258	190	15	68	12	84	38	50
MXH 3204/A	G 2 1/2	G 2	630,5	215	310	280	250	258	190	15	68	12	84	38	57,5
MXH 4801/B	G 3	G 2 1/2	547,5	138,5	290	205	175	180	140	15	54	10	128,5	6*	38
MXH 4802/A	G 3	G 2 1/2	568,5	138,5	310	280	250	258	190	15	68	12	100	38	49,5
MXH 4803/A	G 3	G 2 1/2	630,5	200	310	280	250	258	190	15	68	12	100	38	58

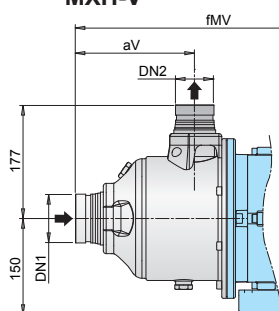
Bridas* EN 1092-2



DN	DE	DK	DG	Agujeros	
				N.	Ø
40	150	110	81	4	19
50	165	125	99	4	19
65	185	145	118	4	19
80	200	160	132	8	19

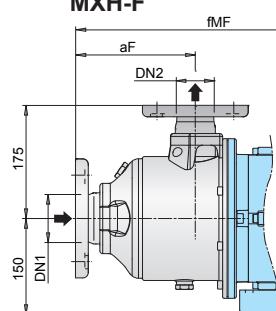
* ASME 150 lb (ex ANSI 150 lb)

Acoplamiento
Victaulic
MXH-V



TIPO	DN1 mm	DN2 mm	mm	
			fMV	aV
MXH-V 3201/B	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	541	160
MXH-V 3202/B	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	555	160
MXH-V 3203/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	622	206
MXH-V 3204/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	668	252
MXH-V 4801/B	88,9 (DN80)	76,1 (DN65)	585	175
MXH-V 4802/A	88,9 (DN80)	76,1 (DN65)	606	175
MXH-V 4803/A	88,9 (DN80)	76,1 (DN65)	668	237

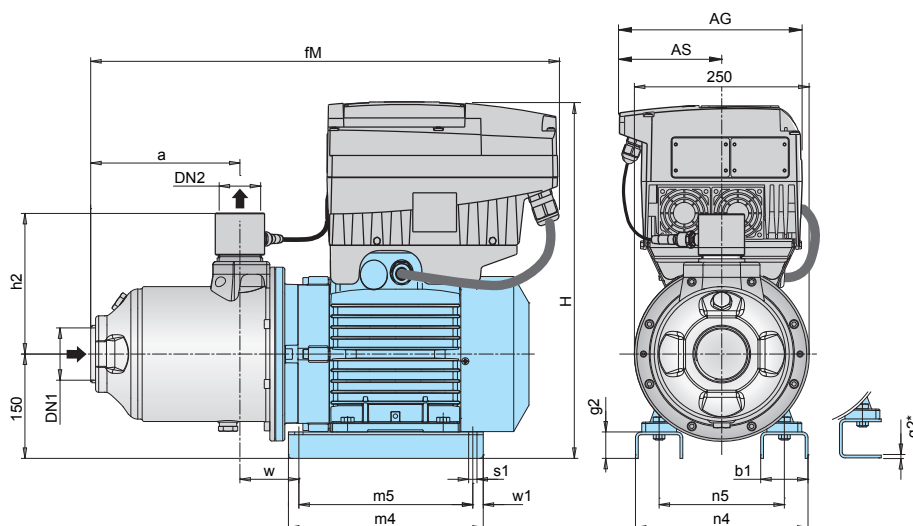
Orificios
con bridas
MXH-F



TIPO	DN1 mm	DN2 mm	mm	
			fMF	aF
MXH-F 2001/A	50	40	502	161,5
MXH-F 2002/A	50	40	542	161,5
MXH-F 2003/A	50	40	575	180,5
MXH-F 2004/A	50	40	624	215
MXH-F 2005	50	40	665	249,5
MXH-F 3201/B	65	50	531	151
MXH-F 3202/B	65	50	545	151
MXH-F 3203/A	65	50	612	197
MXH-F 3204/A	65	50	658	243
MXH-F 4801/B	80	65	565	156
MXH-F 4802/A	80	65	586	156
MXH-F 4803/A	80	65	648	218

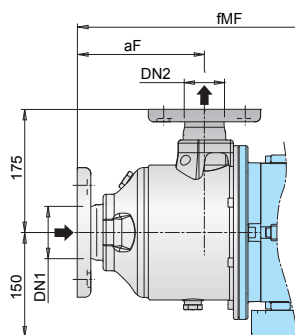
Dimensiones y pesos

Orificios
roscados
MXH EI

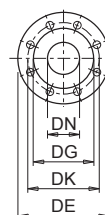


TIPO	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	mm															kg
			fM	AG	AS	a	H	h2	m4	m5	n4	n5	w1	b1	s1	w	g2	
MXH EI 2001/A	G 2	G 1 1/2	499	190	105	127	436	192	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	32,4
MXH EI 2002/A	G 2	G 1 1/2	532	210	118	127	436	192	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	36,4
MXH EI 2003/A	G 2	G 1 1/2	572	210	118	146	444	192	205	175	180	140	15	54	10	112	6*	45,5
MXH EI 2004/A	G 2	G 1 1/2	606	210	118	180,5	444	192	205	175	180	140	15	54	54	112	6*	46,5
MXH EI 2005	G 2	G 1 1/2	630,5	210	118	215	472	192	280	250	258	190	15	68	68	84	38	65,3
MXH EI 3201/B	G 2 1/2	G 2	528,5	210	118	123	436	197	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	35,8
MXH EI 3202/B	G 2 1/2	G 2	594,5	210	118	123	444	197	205	175	180	140	15	54	10	112	6*	46,0
MXH EI 3203/A	G 2 1/2	G 2	594,5	210	118	169	472	197	280	250	258	190	15	68	12	84	38	64,8
MXH EI 3204/A	G 2 1/2	G 2	665,5	281	153	215	518	197	280	250	258	190	15	68	12	84	38	72,3
MXH EI 4801/B	G 3	G 2 1/2	579,5	210	118	138,5	444	202	205	175	180	140	15	54	10	128,5	6*	45,5
MXH EI 4802/A	G 3	G 2 1/2	568,5	210	118	138,5	472	202	280	250	258	190	15	68	12	100	38	64,3
MXH EI 4803/A	G 3	G 2 1/2	665,5	281	153	200	518	202	280	250	258	190	15	68	12	100	38	72,8

Acoplamiento
Victaulic
MXH-V EI



TIPO	DN1 mm	DN2 mm	mm	
			fMF	aF
MXH-F EI 2001/A	50	40	534	161,5
MXH-F EI 2002/A	50	40	567	161,5
MXH-F EI 2003/A	50	40	607	180,5
MXH-F EI 2004/A	50	40	641	215
MXH-F EI 2005	50	40	665	249,5
MXH-F EI 3201/B	65	50	556	151
MXH-F EI 3202/B	65	50	622	151
MXH-F EI 3203/A	65	50	622	197
MXH-F EI 3204/A	65	50	693	243
MXH-F EI 4801/B	80	65	597	156
MXH-F EI 4802/A	80	65	586	156
MXH-F EI 4803/A	80	65	683	218



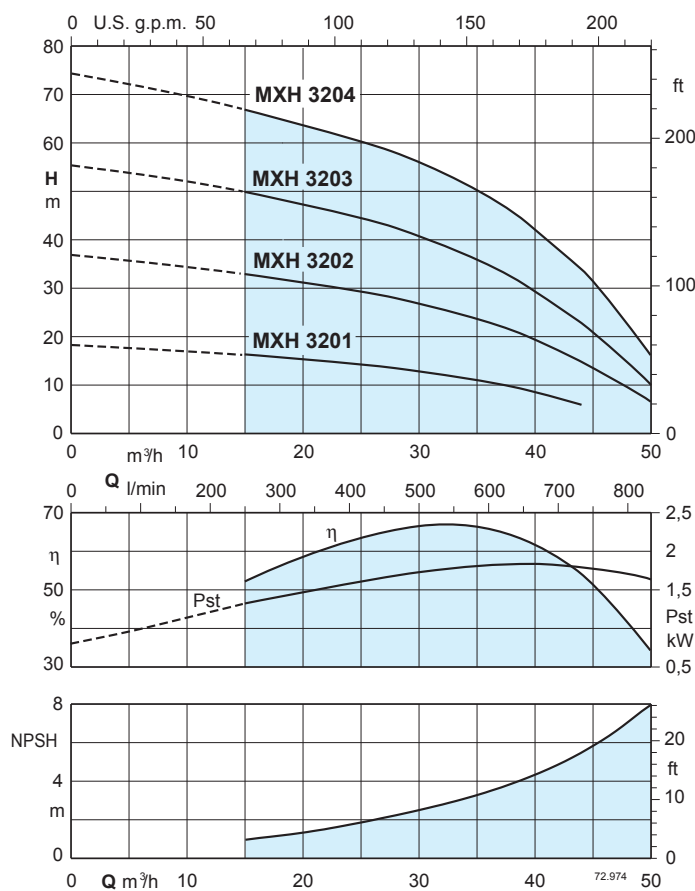
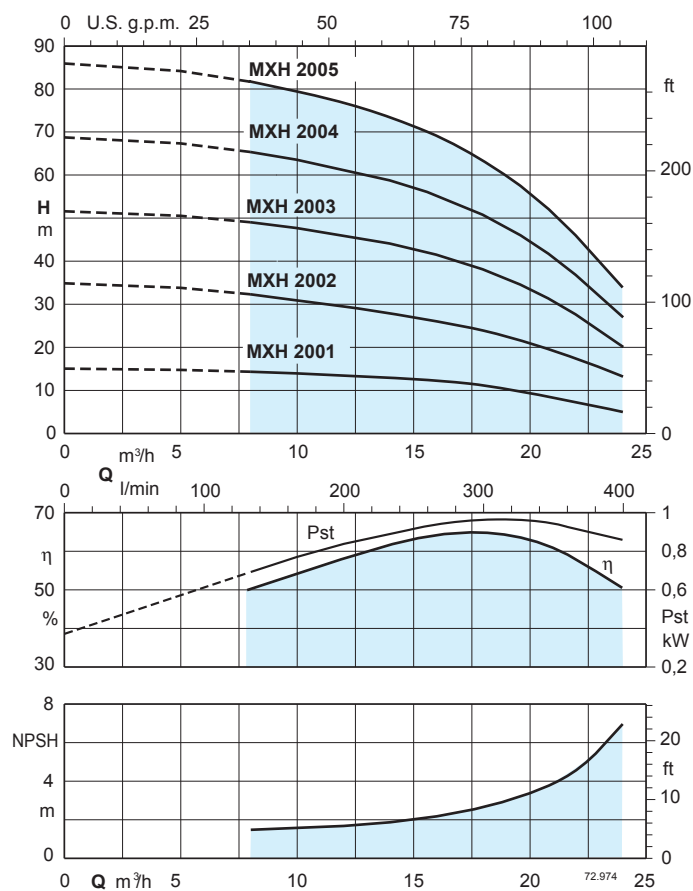
Bridas*

EN 1092-2

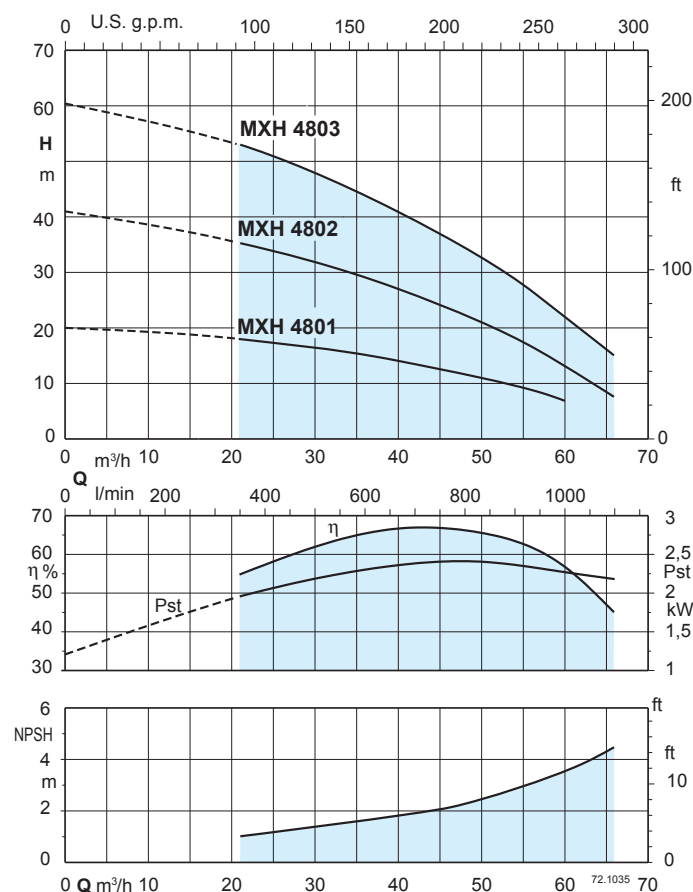
DN	DE	DK	DG	Agujeros	
				N.	Ø
40	150	110	81	4	19
50	165	125	99	4	19
65	185	145	118	4	19
80	200	160	132	8	19

* ASME 150 lb (ex ANSI 150 lb)

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



62



Designación

MXH-F EI 3204 *

Serie _____

Sin indicación orificios roscados _____

Orificios con acoplamiento Victaulic _____ V

Orificios con bridas _____ F

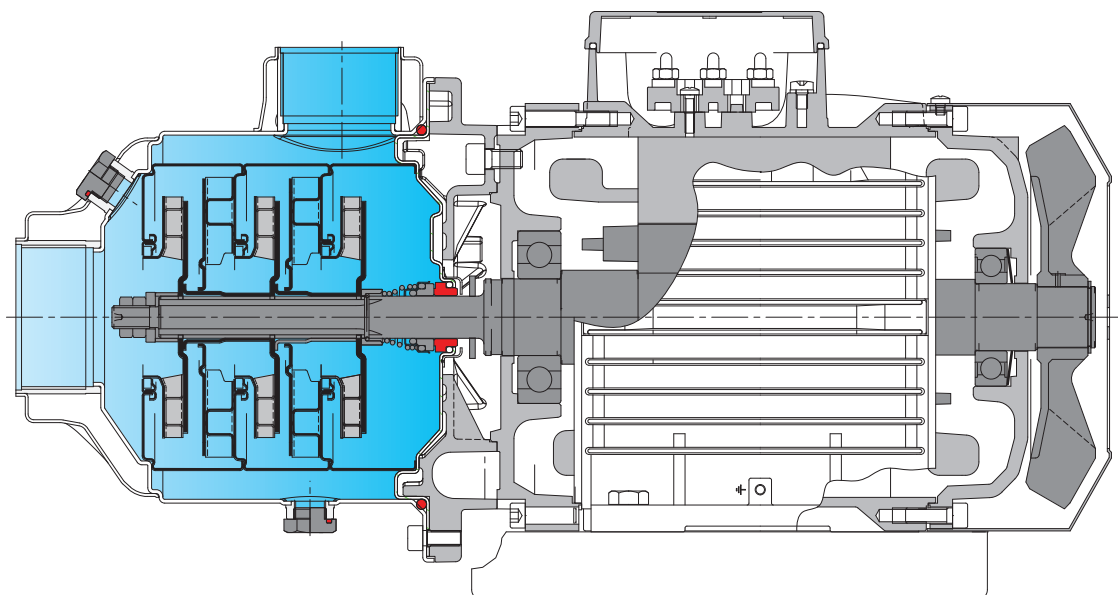
Con variador de frecuencia I-MAT _____

Caudal nominal en m³/h ($n = 2900$ 1/min) _____

Número de elementos _____

Variantes constructivas

código sello especial (sin indicación = sello estándar) _____

Características constructivas**Flexible**

Diferentes versiones de orificios: roscados, victaulic y con brida.

Más seguridad

Con la boca de aspiración frontal para una mejor capacidad de aspiración.

Fiable

Todas las partes hidráulicas en contacto con el líquido son de acero inoxidable.

Para líquidos de -15 °C a +110 °C.

Robusta

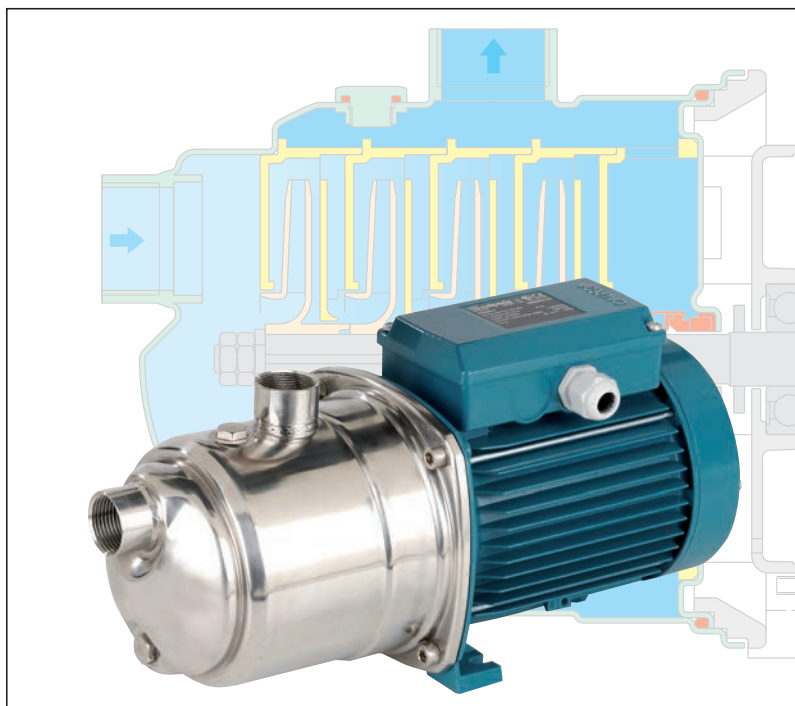
Cuerpo bomba de una sola pieza de grueso espesor, abierto por un solo lado, manguitos de aspiración y impulsión reforzados.

Compacta

Acoplamiento bomba motor muy compacto.

Mayor protección

Contra las pérdidas del cierre, con la tapa de la bomba separada de la tapa del motor. Posibilidad de inspección del sello mecánico a través de la abertura lateral entre las dos paredes.



Ejecución

Bomba multicelular horizontal monobloc.
Cuerpo bomba de acero inoxidable al cromo-níquel en una sola pieza, abierto por un solo lado (barrel casing), con boca de aspiración frontal sobre el eje de la bomba y boca de impulsión radial en la parte superior.
Elementos en Noryl.

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.
Para uso doméstico, para jardinería e irrigación.

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 °C a +35 °C.
Temperatura ambiente hasta +40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.
Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz ($n = 2800$ 1/min).
MXP: trifásico 230/400 V $\pm 10\%$.
MXPM: monofásico 230 V $\pm 10\%$, con protector térmico.
Condensador incorporado en la caja de bornes.
Aislamiento clase F.
Protección IP 54.
Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.
Ejecución según: IEN 60034-1; EN 60034-30.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

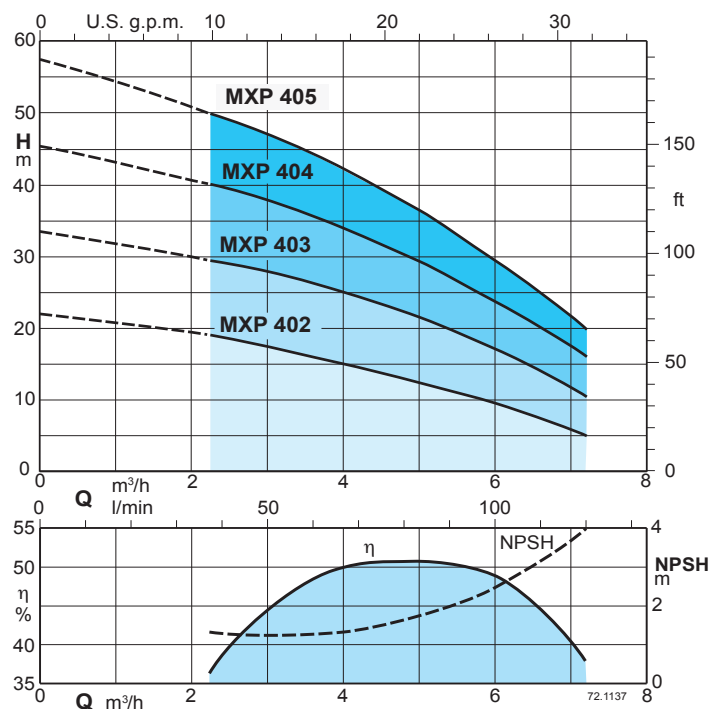
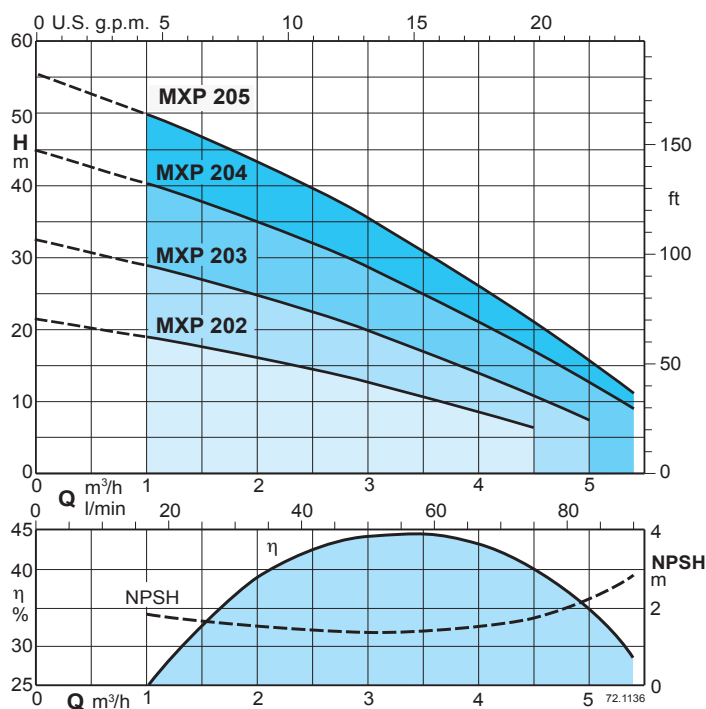
Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Materiales

Componente	Materiales
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa del cuerpo	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Eje bomba	Acero al cromo 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Tapón	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Cuerpo elemento	PPO-GF20 (Noryl)
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR

Curvas Características $n \approx 2800$ 1/min



Prestaciones $n \approx 2800$ 1/min

3 ~ 230 V 400 V			1 ~ 230 V P ₁			P ₂		Q m³/h l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
	A	A		A	kW	kW	HP		0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90
MXP 202	1,7	1	MXPM 202	2,3	0,45	0,33	0,45	H m	21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5		
MXP 203	2,4	1,4	MXPM 203	3	0,63	0,45	0,6		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5	
MXP 204/A	2,8	1,6	MXPM 204/A	4,2	0,8	0,55	0,75		45	40	37,5	35	32	28,5	25	21,5	17	13	9
MXP 205/A	3,5	2	MXPM 205	5,4	1,2	0,75	1		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16	11

3 ~ 230 V 400 V			1 ~ 230 V P ₁			P ₂		Q $\frac{m^3}{h}$ l/min	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
	A	A		A	kW	kW	HP		0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
MXP 402	2,4	1,4	MXPM 402	3	0,61	0,45	0,6	H m	22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MXP 403/A	2,8	1,6	MXPM 403/A	4,2	0,9	0,55	0,75		33,5	30	28	26,5	25	23	21,5	17	10
MXP 404/B	3,5	2	MXPM 404/A	5,4	1,2	0,75	1		46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	16
MXP 405	4,5	2,6	MXPM 405	7	1,5	1,1	1,5		56	50	47	45	42	39,5	36	29,5	20

P₁ Máxima potencia absorbida.

P₂ Potencia nominal del motor.

H Altura total en m.

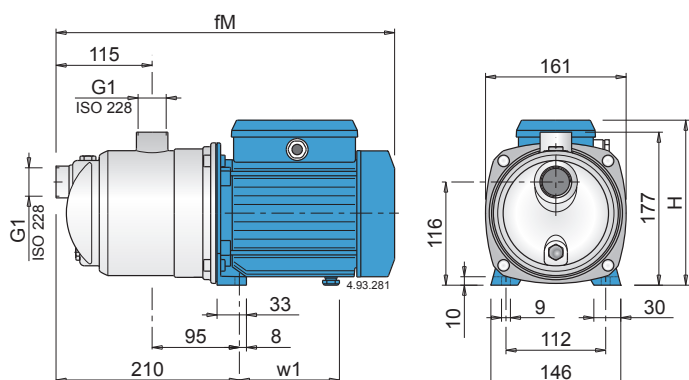
Para caudales mayores de 4 m³/h, utilizar un tubo de aspiración G 1 1/4 (DN 32).

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

Dimensiones y pesos



TIPO		mm			kg	
		fM	H	w1	MXP	MXPM
MXP 202	- MXPM 202	362	176	102	5,9	6
MXP 203	- MXPM 203	362	176	102	6,6	6,7
MXP 204/A	- MXPM 204/A	391	192	112	8,7	9,6
MXP 205/A	- MXPM 205	391	192	112	10,3	10,5
MXP 402	- MXPM 402	362	176	102	6,5	6,6
MXP 403/A	- MXPM 403/A	391	192	112	8,6	9,5
MXP 404/B	- MXPM 404/A	391	192	112	10,3	10,5
MXP 405	- MXPM 405	421	192	142	13,2	13,5

Características constructivas

Más seguridad

Contra el funcionamiento en seco, con la boca de aspiración sobre el eje de la bomba.

Robusta

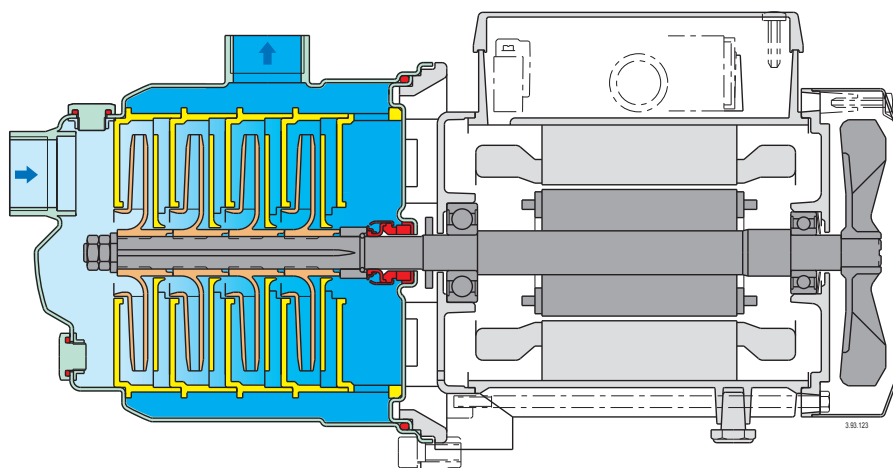
Cuerpo bomba de una sola pieza abierto por un solo lado.

Compacta

Acoplamiento bomba motor y base soporte de una sola pieza.

Silenciosa

con la capa de agua alrededor a los elementos.





Materiales

Componente	Material
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Tapa del cuerpo	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Eje bomba	Acero al cromo 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Cuerpo elemento	PPO-GF20 (Noryl)
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR

Ejecución

Bomba multicelular horizontal monobloc.
Cuerpo bomba de hierro en una sola pieza, abierto por un solo lado (barrel casing), con boca de aspiración frontal sobre el eje de la bomba y boca de impulsión radial en la parte superior.
Elementos en Noryl.

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.
Para uso doméstico, para jardinería e irrigación.

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 °C a +35 °C.
Temperatura ambiente hasta +40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.
Servicio continuo.

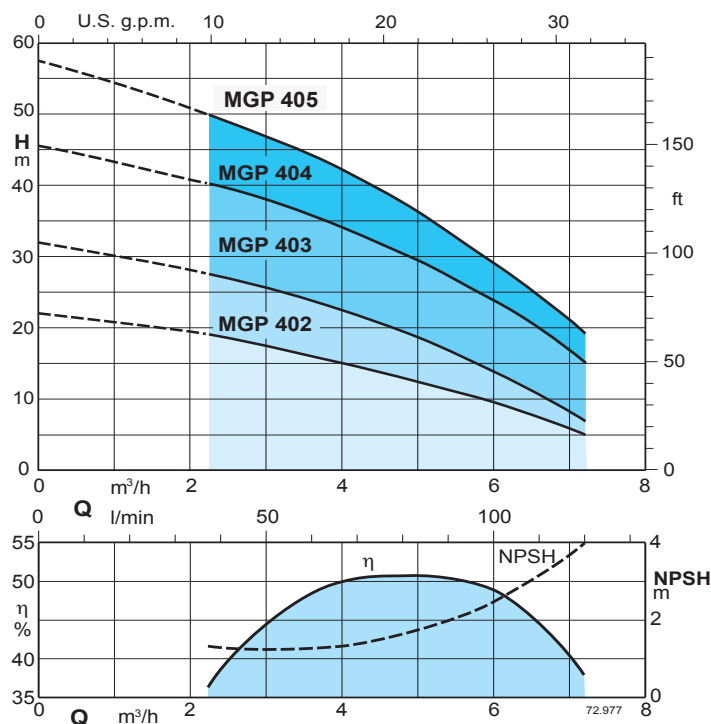
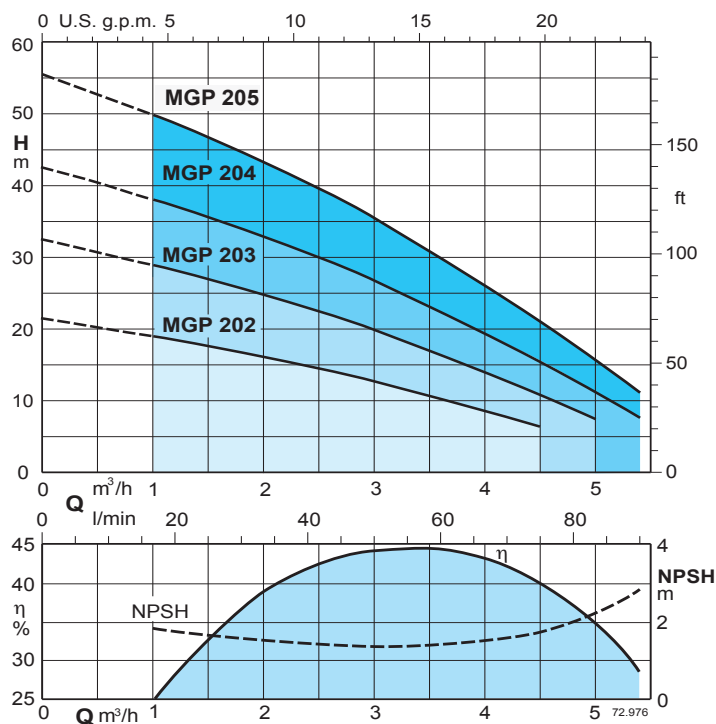
Motor

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz ($n = 2800$ 1/min).
MGP: trifásico 230/400 V $\pm 10\%$.
MGPM: monofásico 230 V $\pm 10\%$, con protector térmico.
Condensador incorporado en la caja de bornes.
Aislamiento clase F.
Protección IP 54.
Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.
Ejecución según: IEN 60034-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Curvas Características $n \approx 2800$ 1/min



Prestaciones $n \approx 2800$ 1/min

3 ~ 230 V 400 V			1 ~ 230 V P ₁			P ₂		Q m ³ /h l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
	A	A		A	kW	kW	HP		0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90
MGP 202	1,7	1	MGPM 202	2,3	0,45	0,33	0,45	H m	21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5		
MGP 203	2,4	1,4	MGPM 203	3	0,63	0,45	0,6		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5	
MGP 204	2,8	1,6	MGPM 204	3,3	0,75	0,55	0,75		43	38	35,5	32,7	29,7	26,5	23	19,2	15,2	11	7,5
MGP 205/A	3,5	2	MGPM 205	5,4	1	0,75	1		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16	11

3 ~ 230 V 400 V			1 ~ 230 V P ₁			P ₂		Q m ³ /h l/min	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
	A	A		A	kW	kW	HP		0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
MGP 402	2,4	1,4	MGPM 402	3	0,61	0,45	0,6	H m	22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MGP 403	3	1,73	MGPM 403	3,5	0,85	0,55	0,75		32	27,5	25,5	23,7	22	20	18	13,3	7
MGP 404/A	3,5	2	MGPM 404	5,4	1,2	0,75	1		46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	15
MGP 405	4,5	2,6	MGPM 405	7	1,5	1,1	1,5		56	50	47	45	42,5	39,5	36	29	19

P₁ Máxima potencia absorbida.

P₂ Potencia nominal del motor.

H Altura total en m.

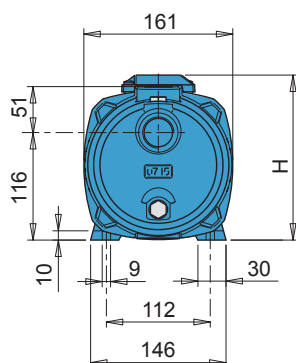
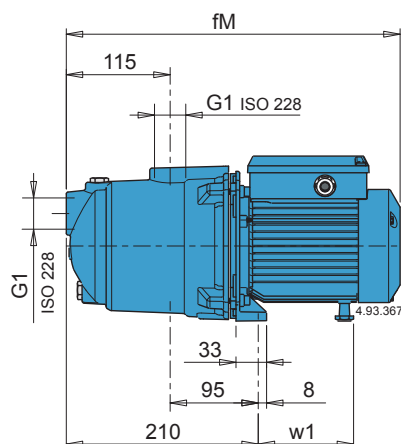
Para caudales mayores de 4 m³/h, utilizar un tubo de aspiración G 1 1/4 (DN 32).

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

Dimensiones y pesos



TIPO	mm			Peso neto kg	
	fM	H	w1	MGP	MGPM
MGP 202 - MGPM 202	362	176	102	8,9	9
MGP 203 - MGPM 203	362	176	102	9,3	9,4
MGP 204 - MGPM 204	362	176	102	10,3	10,4
MGP 205/A - MGPM 205	391	192	112	13,3	13,5
MGP 402 - MGPM 402	362	176	102	9,5	9,6
MGP 403 - MGPM 403	362	176	102	10,3	10,4
MGP 404/A - MGPM 404	391	192	112	13,3	13,5
MGP 405 - MGPM 405	421	192	112	16,2	16,5

Características constructivas

Más seguridad

Contra el funcionamiento en seco, con la boca de aspiración sobre el eje de la bomba.

Robusta

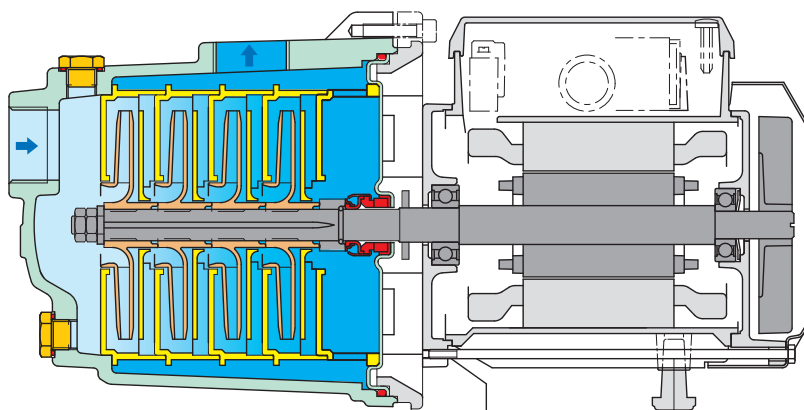
Cuerpo bomba de una sola pieza abierto por un solo lado.

Compacta

Acoplamiento bomba motor y base soporte de una sola pieza.

Silenciosa

con la capa de agua alrededor a los elementos.





Ejecución

Bombas multicelulares verticales monobloc de **acero inoxidable al níquel-cromo, con tapas del motor de latón.**

Boca de aspiración en la parte inferior y boca de impulsión en la parte superior.

Motor refrigerado por el agua bombeada con deslizamiento entre la camisa del motor y la camisa externa.

Aplicaciones

Para agua limpia sin elementos abrasivos y sin aditivos agresivos para los materiales de la bomba.

Bomba para uso doméstico y para aplicaciones civiles e industriales.

Para instalar en ambientes reducidos sin ventilación.

Para ambientes sujetos a riesgos de inundación temporal.

Para instalaciones sometidas a chorros de agua.

Para cuando es necesario un funcionamiento silencioso.

Límites de empleo

Temperatura del agua hasta 35 °C.

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

Servicio continuo.

Motor

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

MXSU: trifásico 230 V $\pm$ 10%;

trifásico 400 V $\pm$ 10%.

MXSUM: monofásico 230 V $\pm$ 10%, con protector térmico.

Cuadro de maniobras con condensador, bajo demanda.

Cable: H07RN-F, 4 G 1 mm², longitud 2 m.

Aislamiento clase F.

Protección IP 68 (para inmersión continua).

Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad.

Ejecución según: IEN 60034-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Materiales

Componente	Materiales
Camisa externa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo de aspiración	
Cuerpo elemento	
Rodete	
Tapa cámara aceite	
Manguito distanciador	
Camisa motor	
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Tapa motor	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
Manguito	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 niquelado
Cierre mec. superior	Esteatite, carbón, NBR
Cierre mec. inferior	Cerámica alumina, carburo de silicio, NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico

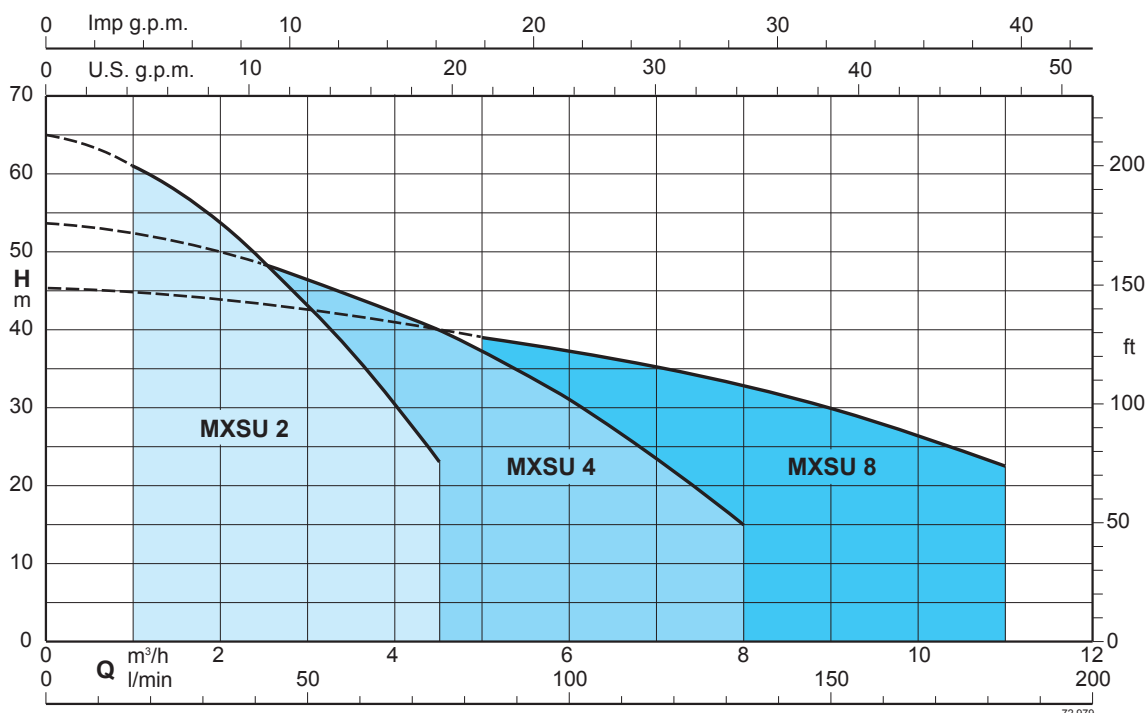
Otras ejecuciones bajo demanda

- Otras tensiones.

- Frecuencia 60 Hz.

- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		Condensador	P ₁	P ₂		Q										
	A	A		A	μ	F	V	kW	kW	HP	m ³ /h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
											l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXSU 203	2,4	1,4	MXSUM 203	3,5	20	450	0,8	0,55	0,75	H m	33	31	29,5	27,5	25	22	19	16	12	
MXSU 204	2,7	1,6	MXSUM 204	4,1	20	450	0,85	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	
MXSU 205	3,3	1,9	MXSUM 205	5	20	450	1,1	0,75	1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19	
MXSU 206	3,8	2,2	MXSUM 206	6	25	450	1,3	0,9	1,2		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23	

3 ~ 230 V 400 V			1 ~ 230 V Condensador P ₁					P ₂		Q m³/h l/min	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	µ F	V	kW	kW	HP		0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MXSU 404	3,8	2,2	MXSUM 404	6	25	450	1,3	0,9	1,2	H m	43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13
MXSU 405	4.5	2.6	MXSUM 405	7	25	450	1.55	1.1	1.5		53	48	46,5	45	42.5	40	37.5	31	24	15

3 ~ 230 V 400 V			1 ~ 230 V Condensador P1					P2		Q m³/h l/min	0	5	6	7	8	9	10	11		
	A	A		A	µ F	V	kW	kW	HP		0	83,3	100	116	133	150	166	183		
MXSU 803	4,5	2,6	MXSUM 803	7	25	450	1,55	1,1	1,5	H m	34,5	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	16,5		
MXSU 804	6,6	3,8						1,5	2		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5		

P₁ Máxima potencia absorbida.

P₂ Potencia nominal del motor.

H Altura total en m.

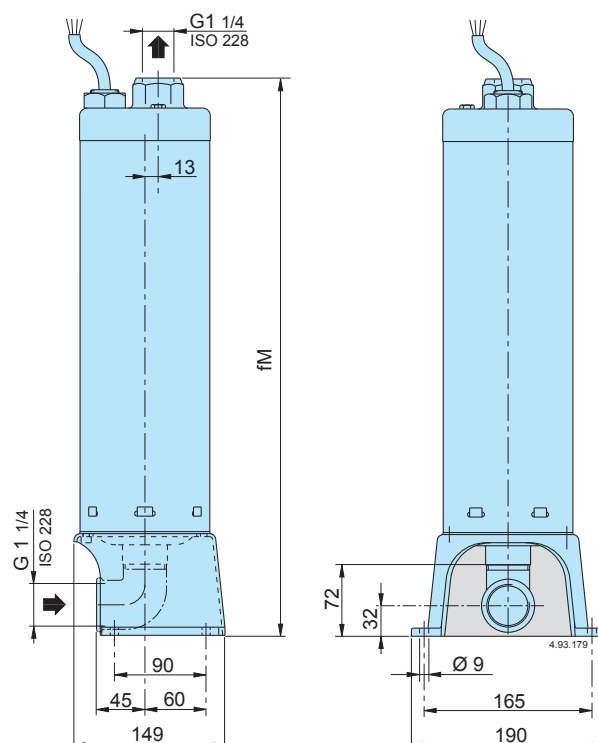
Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

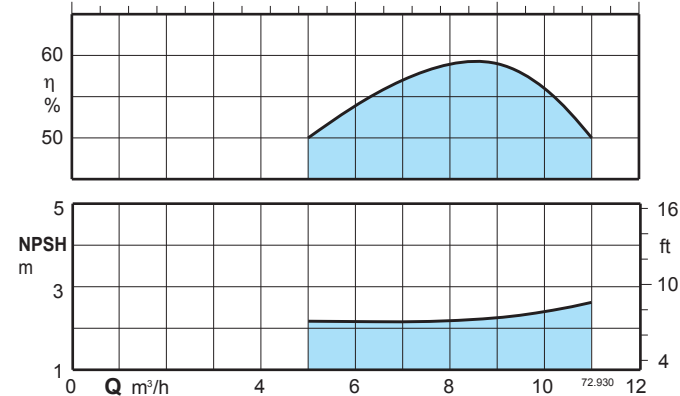
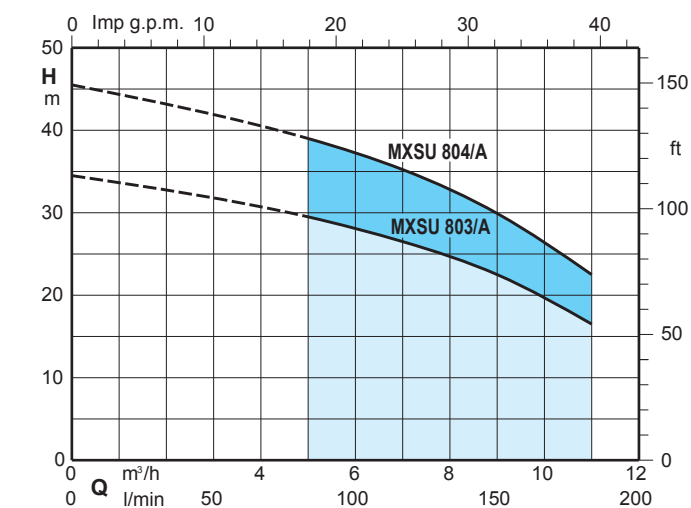
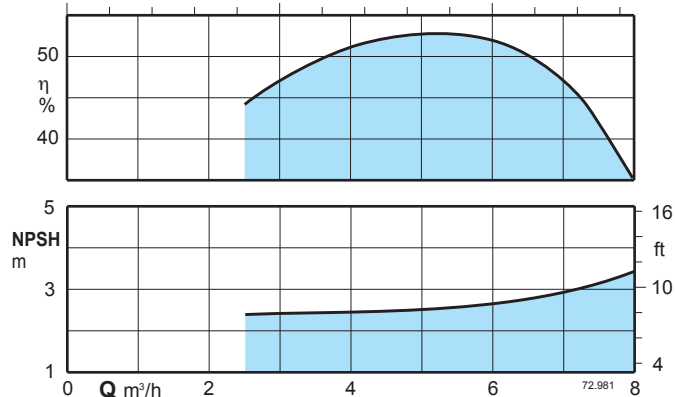
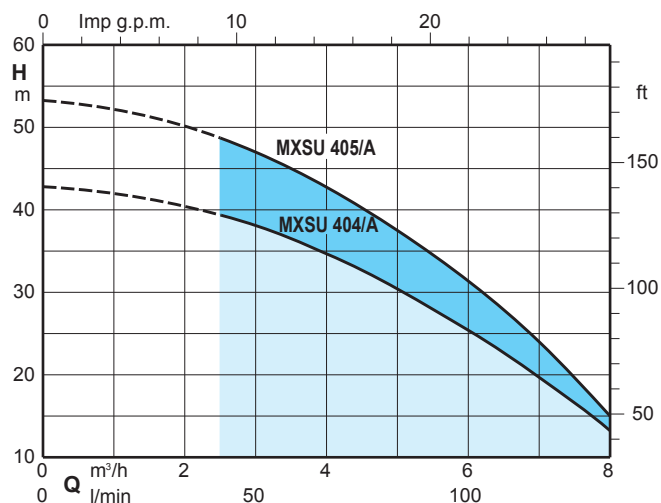
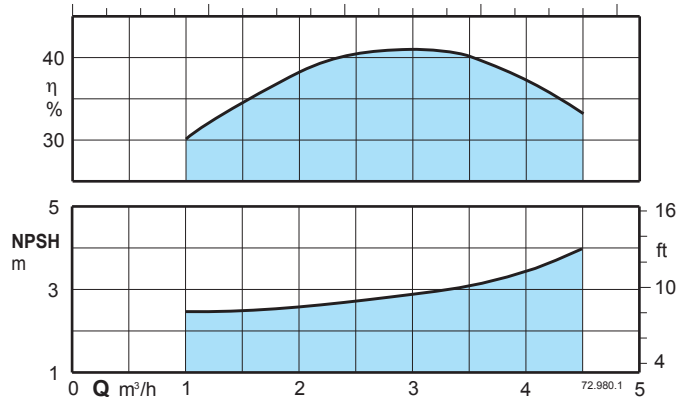
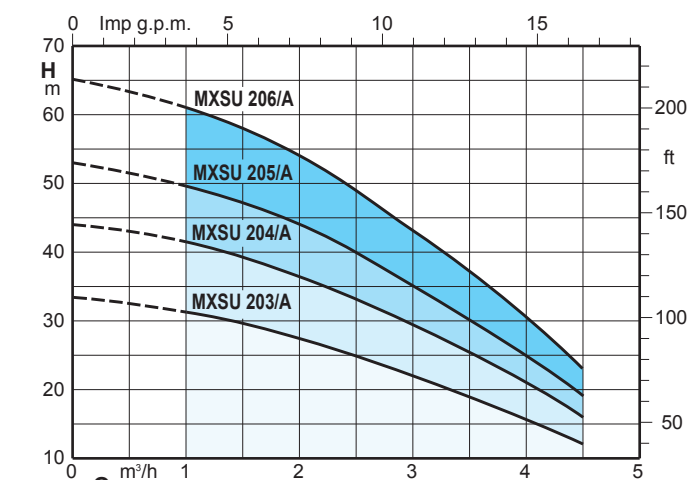
Dimensiones y pesos

Bomba	fM	kg
mm		
MXSU 203/A	524	11,3
MXSU 204/A	524	11,5
MXSU 205/A	548	12
MXSU 206/A	572	13,3
MXSU 404/A	524	12,4
MXSU 405/A	548	12,9
MXSU 803/A	548	12,5
MXSU 804/A	548	14,7

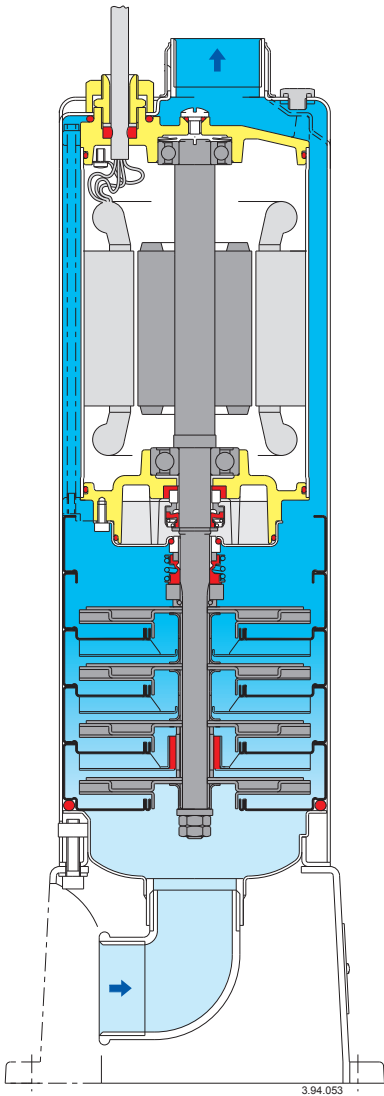
Bomba	fM	kg
mm		
MXSUM 203/A	524	12,3
MXSUM 204/A	524	12,5
MXSUM 205/A	548	13,6
MXSUM 206/A	572	14,8
MXSUM 404/A	524	14
MXSUM 405/A	548	14,4
MXSUM 803/A	548	14,1



Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

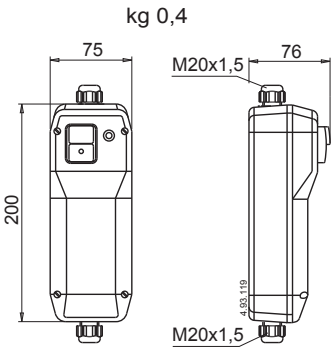


Características constructivas



Cuadro de maniobras para bombas monofásicas (bajo demanda)

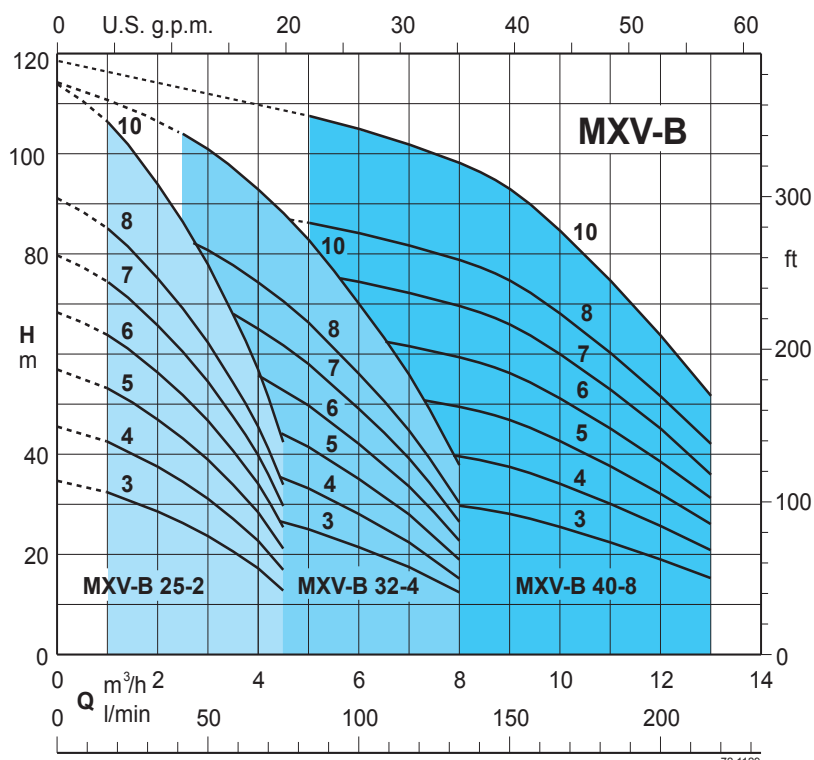
Bomba	Cuadro de maniobras	Condensador	
MXSUM 203/A	QM 11	20 µF	450 V
MXSUM 204/A			
MXSUM 205/A			
MXSUM 206/A	QM 12	25 µF	450 V
MXSUM 404/A			
MXSUM 405/A			
MXSUM 803/A			





Las Bombas serie MXV-B son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Ejecución

Bombas multicelulares verticales monobloc, con bocas de aspiración e impulsión del mismo diámetro, y dispuestas sobre el mismo eje, (in-line).

Todas las partes en contacto con el líquido, comprendiendo las tapas superior e inferior, son de acero inoxidable al cromo níquel. Manguito guía resistente a la corrosión y lubricado por el líquido bombeado.

Versión con variador de frecuencia (bajo demanda)

Aplicaciones

Para abastecimiento de agua.

Para líquidos limpios, no explosivos, sin partes abrasivas sólidas o filamentosas (con adaptación, bajo demanda, de los materiales de cierre).

Bomba universal para aplicaciones civiles e industriales, para instalaciones que precisen aumento de presión, instalaciones contra incendios, instalaciones de lavado a alta presión, para irrigación, para la agricultura, para instalaciones deportivas.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -15°C hasta $+90^{\circ}\text{C}$.

Temperatura ambiente hasta 40°C .

Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 16 bar.

Motor

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

MXV-B: trifásico 230/400 V $\pm 10\%$, hasta 3 kW;

400/690 V $\pm 10\%$, de 3,7 a 7,5 kW.

MXV-BM: monofásico 230 V $\pm 10\%$, con protector térmico.

Condensador en el interior de la caja de bornes.

Aislamiento clase F. Protección IP 54.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia de 2,2 kW.

Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.

Ejecución según: IEN 60034-1; EN 60034-30.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Materiales (elementos bañados)

Componente	Materiales
Camisa externa	Acero al cromo-níquel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo aspirante	
Cuerpo impulsión	
Cuerpo elemento	
Rodete	
Tapa inferior	
Tapa superior	Acero al cromo-níquel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Casquillo distanciador	
Eje bomba	Cerámica alúmina / Carbón / EPDM
Tapón	
Cierre mecánico ISO 3069 - KU	PTFE
Anillo de cierre sobre rodete	
Junta tórica	NBR

Otras ejecuciones bajo demanda

- Otras tensiones.
- Frecuencia 60 Hz.
- Protección IP 55.
- Sello mecánico especial.
- Junta tórica FPM.
- Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
- Bridas para atornillar en acero al cromo-níquel.
- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 1,5 kW.

Designación

MXV-B M EI 25-205

Serie _____

Motor monofásico (hasta 2,2 kW) _____

Con variador de frecuencia I-MAT _____

DN orificios en mm _____

Caudal nominal en m^3/h _____

Número de elementos _____

Bomba a velocidad variable

La bomba **MXV-B EI** se encuentra disponible con potencias de 0,75 kW a 3,7 kW y llevan incorporado un variador **I-MAT** que permite realizar un sistema de velocidad variable extremadamente compacto y eficiente, ideal para aplicaciones de abastecimiento de agua y la distribución de agua fría y caliente. Bomba eléctrica es suministrada con un transductor de presión idóneo para el modo operación que escoja el cliente y programado directamente desde fábrica

Ventajas

- Ahorro de energía
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Programable para las necesidades del sistema
- Fiabilidad

Construcción

- El sistema está compuesto por:
- Bomba
- Motor de inducción
- I-MAT variador de frecuencia
- Adaptador del motor para el montaje del variador de frecuencia
- Cable de conexión entre el variador y la bomba eléctrica
- Transductores

Límites de utilización

Potencia nominal del motor desde 0,75 kW hasta 3,7 kW
Rango de control desde 1750 hasta 2900 rpm (2 polos)
Protección contra el funcionamiento en seco
Protección contra el funcionamiento con válvula cerrada
Protección contra fugas del sistema
Protección contra sobrecorriente del motor
Protección contra sobrevoltaje o bajovoltaje de la red de alimentación
Protección contra el desequilibrio de fases

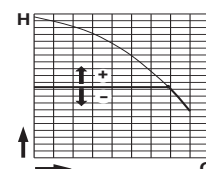


Modos de operación



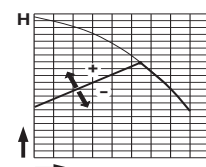
Modo presión constante con sensor de presión

En el modo de presión constante, el sistema mantiene la presión prefijada cuando cambia el caudal por los cambios de la instalación.



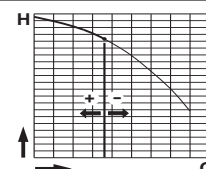
Modo presión proporcional con sensor de presión

En el modo de presión proporcional, el sistema cambia la presión de trabajo de acuerdo al caudal requerido.



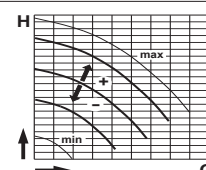
Modo caudal constante con medidor de caudal

En el modo caudal constante el sistema mantiene el caudal constante en un punto de la instalación de acuerdo a la presión requerida.



Modo velocidad fija con el ajuste de la velocidad de rotación preferencial

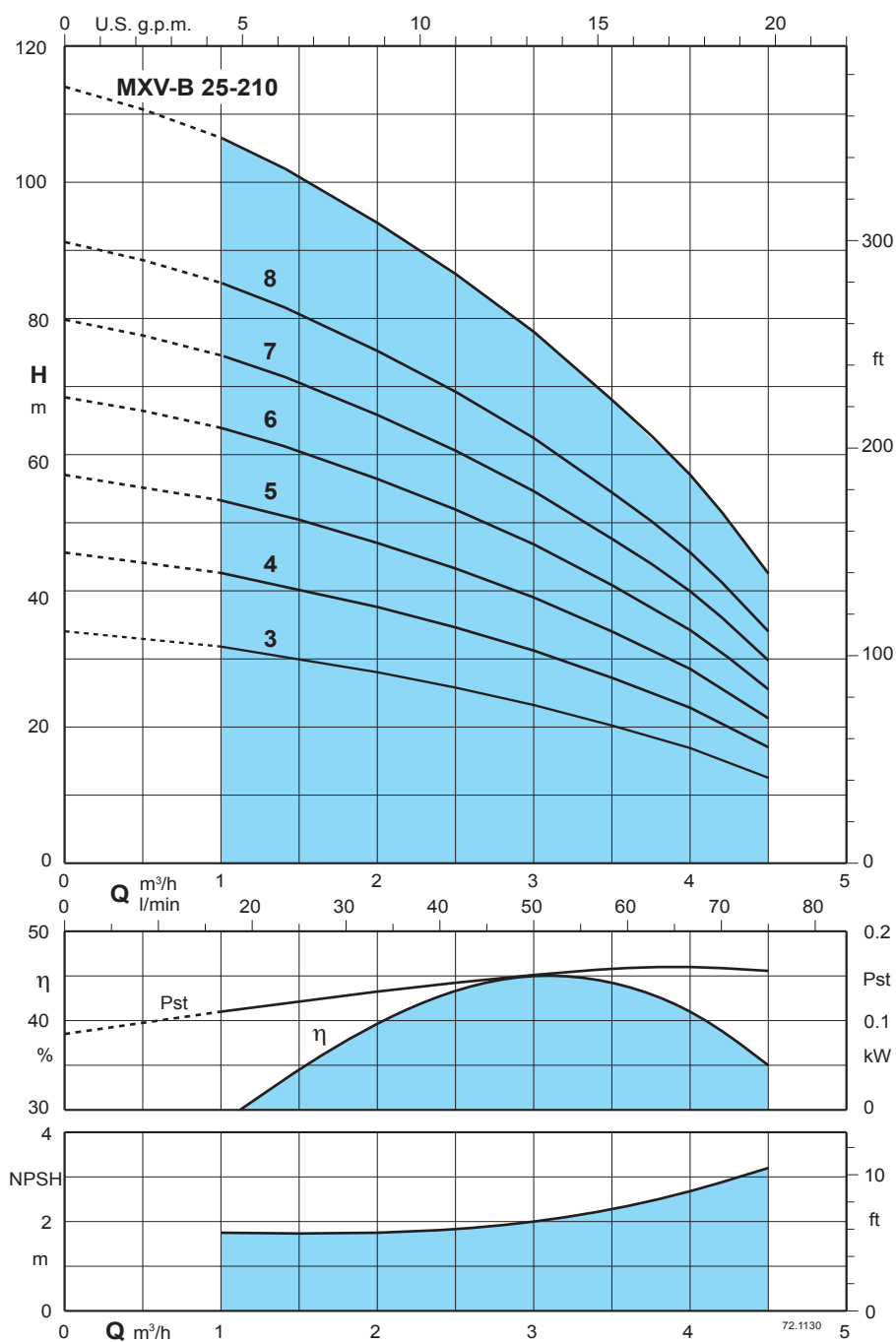
En el modo velocidad fija, cambiando la frecuencia de trabajo, se puede escoger cualquier curva operativa dentro del rango de trabajo de la bomba.



Modo temperatura constante con sensor de temperatura

En este modo el sistema mantiene la temperatura constante dentro de un sistema cambiando la velocidad de la bomba.

Curvas característica y prestaciones $n \approx 2900$ 1/min



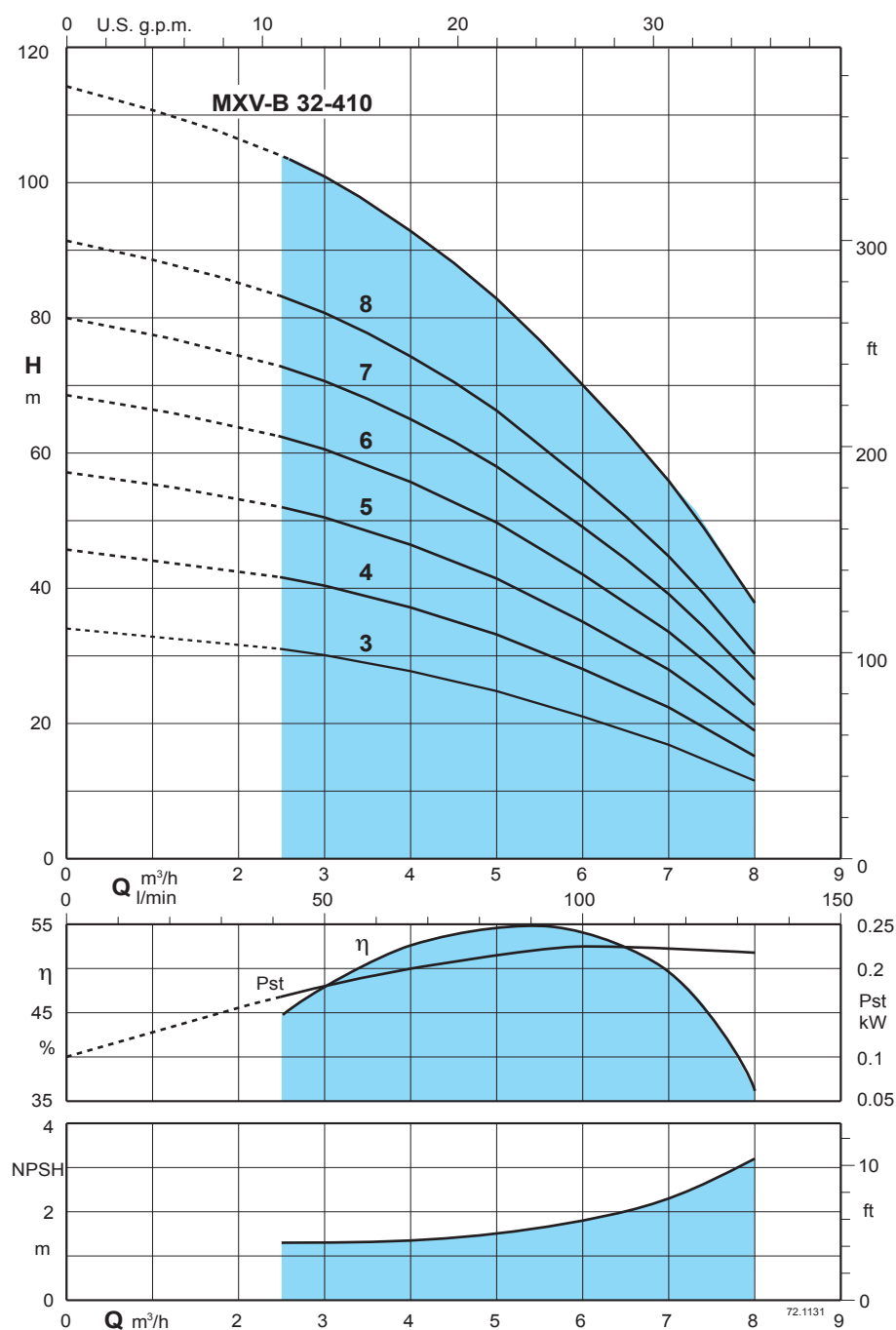
Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.
Pst Potencia referida a un elemento.
P2 Potencia nominal del motor.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P1		P2		Q m³/h l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	A	A		A	kW	kW	HP		0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXV-B 25-203	3,3	1,9	MXV-BM 25-203	5,8	1,1	0,75	1	H m	34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5
MXV-B 25-204	3,3	1,9	MXV-BM 25-204	5,8	1,1	0,75	1		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV-B 25-205	3,3	1,9	MXV-BM 25-205	5,8	1,1	0,75	1		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-B 25-206/A	4,7	2,7	MXV-BM 25-206	7,4	1,5	1,1	1,5		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV-B 25-207/A	4,7	2,7	MXV-BM 25-207	7,4	1,6	1,1	1,5		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV-B 25-208/A	7,5	4,3	MXV-BM 25-208	9,2	2	1,5	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXV-B 25-210/A	7,5	4,3	MXV-BM 25-210	9,2	2,3	1,5	2		114	106	101	94	86	78	68	57	42

Curvas característica y prestaciones $n \approx 2900$ 1/min



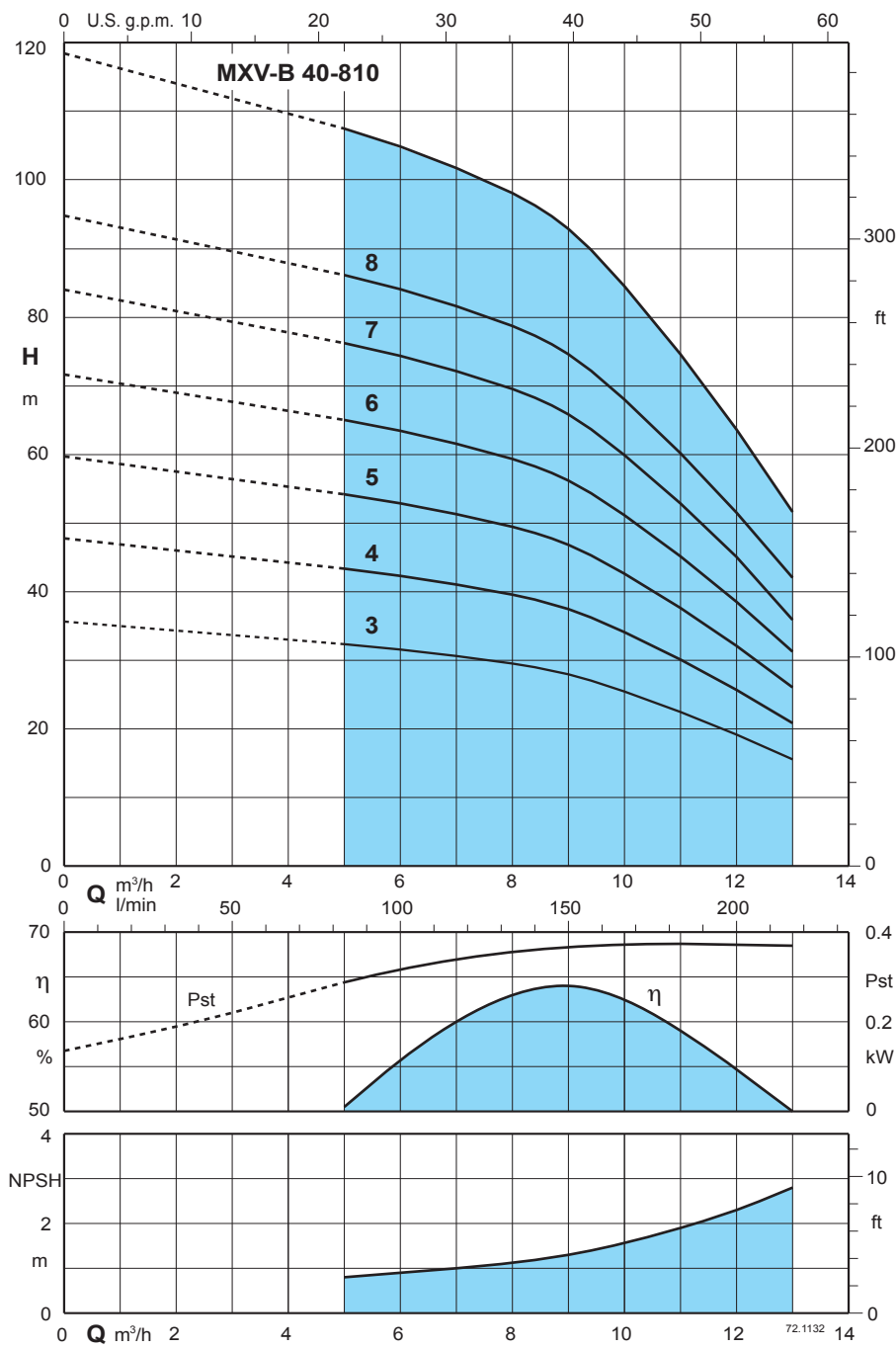
Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.
Pst Potencia referida a un elemento.
P2 Potencia nominal del motor.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P1		P2		m³/h Q l/min	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	kW	kW	HP		0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116,6	133,3
MXV-B 32-403	3,3	1,9	MXV-BM 32-403	5,8	1,1	0,75	1	H m	34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5
MXV-B 32-404/A	4,7	2,7	MXV-BM 32-404	7,4	1,5	1,1	1,5		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV-B 32-405/A	4,7	2,7	MXV-BM 32-405	7,4	1,6	1,1	1,5		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV-B 32-406/A	7,5	4,3	MXV-BM 32-406	9,2	2	1,5	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV-B 32-407/A	7,5	4,3	MXV-BM 32-407	9,2	2,3	1,5	2		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5
MXV-B 32-408/B	9,15	5,3				2,2	3		91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30
MXV-B 32-410/B	9,15	5,3				2,2	3		114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38

Curvas característica y prestaciones n ≈ 2900 1/min



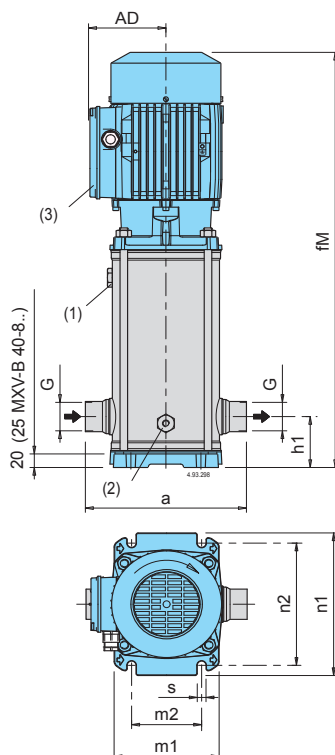
Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.
Pst Potencia referida a un elemento.
P2 Potencia nominal del motor.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P1		P2		m³/h Q l/min	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	A	A		A	kW	kW	HP		0	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6
MXV-B 40-803/A	4,7	2,7	MXV-BM 40-803	7,4	1,6	1,1	1,5	H m	35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5
MXV-B 40-804/A	7,5	4,3	MXV-BM 40-804	9,2	2,3	1,5	2		47	43	42	41	40	37	34	30	26	21
MXV-B 40-805/B	9,15	5,3				2,2	3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26
MXV-B 40-806/B	9,15	5,3				2,2	3		71	65	63	62	59	56	51	45	39	31
MXV-B 40-807/B	11,5	6,6				3	4		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36
MXV-B 40-808/B	11,5	6,6				3	4		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42
MXV-B 40-810/B		9,6				3,7	5		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52

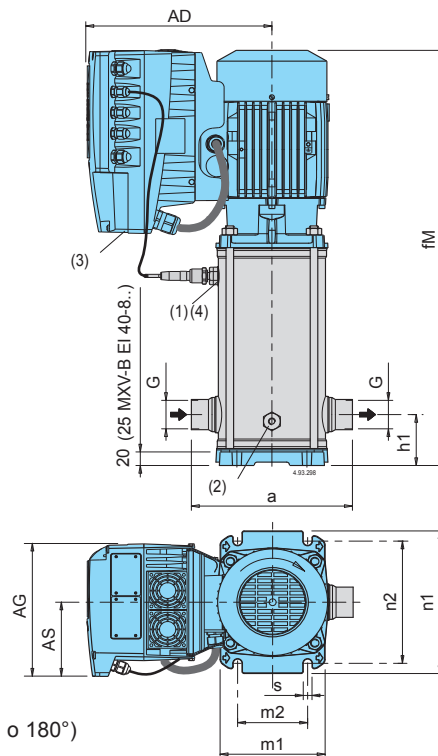
Dimensiones y pesos



- (1) Llenado
(2) Vaciado
(3) Posición estándar caja de bornes.
(otras posiciones girando el motor a 90° o 180°)

Bomba	Motor P ₂		G ISO 228		mm								Peso neto	
					h1	fM	AD	n1	n2	m1	m2	s	MXV-B kg	MXV-BM kg
MXV-B(M) 25-203	0,75	1	G 1	215	75	564	128	210	180	150	100	12,5	23	24
MXV-B(M) 25-204	0,75	1	G 1	215	75	565	128	210	180	150	100	12,5	23,5	24,5
MXV-B(M) 25-205	0,75	1	G 1	215	75	588	128	210	180	150	100	12,5	24,5	25,5
MXV-B(M) 25-206/A	1,1	1,5	G 1	215	75	612	128	210	180	150	100	12,5	26	27
MXV-B(M) 25-207/A	1,1	1,5	G 1	215	75	636	128	210	180	150	100	12,5	27	28
MXV-B(M) 25-208/A	1,5	2	G 1	215	75	660	128	210	180	150	100	12,5	30	31
MXV-B(M) 25-210/A	1,5	2	G 1	215	75	708	128	210	180	150	100	12,5	31	32
MXV-B(M) 32-403	0,75	1	G 1 1/4	215	75	564	128	210	180	150	100	12,5	24	25
MXV-B(M) 32-404/A	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	565	128	210	180	150	100	12,5	25	26
MXV-B(M) 32-405/A	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	588	128	210	180	150	100	12,5	26	27
MXV-B(M) 32-406/A	1,5	2	G 1 1/4	215	75	612	128	210	180	150	100	12,5	28	29
MXV-B(M) 32-407/A	1,5	2	G 1 1/4	215	75	636	128	210	180	150	100	12,5	29	30
MXV-B 32-408/B	2,2	3	G 1 1/4	215	75	700	128	210	180	150	100	12,5	34	-
MXV-B 32-410/B	2,2	3	G 1 1/4	215	75	748	128	210	180	150	100	12,5	35	-
MXV-B(M) 40-803/A	1,1	1,5	G 1 1/2	225	80	593	128	246	215	190	130	14	27	28
MXV-B(M) 40-804/A	1,5	2	G 1 1/2	225	80	593	128	246	215	190	130	14	28	29
MXV-B 40-805/B	2,2	3	G 1 1/2	225	80	663	128	246	215	190	130	14	33	-
MXV-B 40-806/B	2,2	3	G 1 1/2	225	80	693	128	246	215	190	130	14	34	-
MXV-B 40-807/B	3	4	G 1 1/2	225	80	746	138	246	215	190	130	14	45	-
MXV-B 40-808/B	3	4	G 1 1/2	225	80	776	138	246	215	190	130	14	49	-
MXV-B 40-810/B	3,7	5	G 1 1/2	225	80	953	138	246	215	190	130	14	49	-

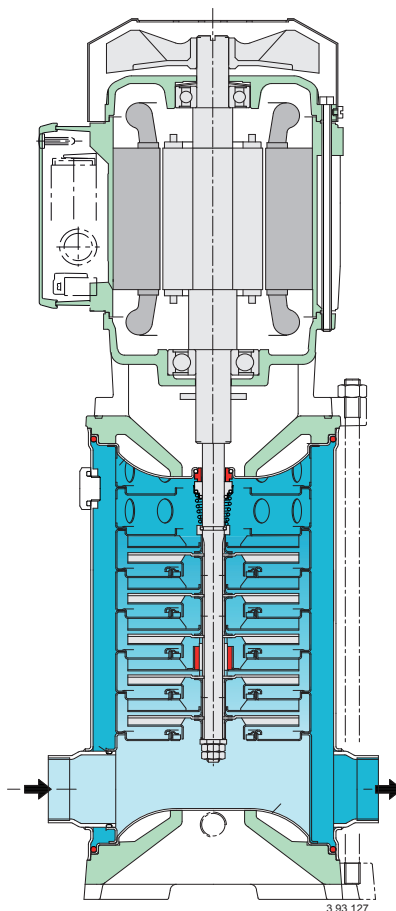
Dimensiones y pesos



- (1) Llenado
- (2) Vaciado
- (3) Posición estándar caja de bornes.
(otras posiciones girando el motor a 90° o 180°)
- (4) Transductores

Bomba	Motor P ₂		G ISO 228		mm										Peso neto MXV-B EI kg
					h1	fM	AD	AG	AS	n1	n2	m1	m2	s	
MXV-B EI 25-203	0,75	1	G 1	215	75	564	286	190	105	210	180	150	100	12,5	29,4
MXV-B EI 25-204	0,75	1	G 1	215	75	565	286	190	105	210	180	150	100	12,5	29,9
MXV-B EI 25-205	0,75	1	G 1	215	75	588	286	190	105	210	180	150	100	12,5	30,9
MXV-B EI 25-206/A	1,1	1,5	G 1	215	75	612	286	190	105	210	180	150	100	12,5	32,4
MXV-B EI 25-207/A	1,1	1,5	G 1	215	75	636	286	190	105	210	180	150	100	12,5	33,4
MXV-B EI 25-208/A	1,5	2	G 1	215	75	660	286	190	105	210	180	150	100	12,5	36,4
MXV-B EI 25-210/A	1,5	2	G 1	215	75	708	286	190	105	210	180	150	100	12,5	37,4
MXV-B EI 32-403	0,75	1	G 1 1/4	215	75	564	286	190	105	210	180	150	100	12,5	30,4
MXV-B EI 32-404/A	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	565	286	190	105	210	180	150	100	12,5	31,4
MXV-B EI 32-405/A	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	588	286	190	105	210	180	150	100	12,5	32,4
MXV-B EI 32-406/A	1,5	2	G 1 1/4	215	75	612	286	190	105	210	180	150	100	12,5	34,4
MXV-B EI 32-407/A	1,5	2	G 1 1/4	215	75	636	286	190	105	210	180	150	100	12,5	35,4
MXV-B EI 32-408/B	2,2	3	G 1 1/4	215	75	700	286	210	118	210	180	150	100	12,5	41,5
MXV-B EI 32-410/B	2,2	3	G 1 1/4	215	75	748	286	210	118	210	180	150	100	12,5	42,5
MXV-B EI 40-803/A	1,1	1,5	G 1 1/2	225	80	593	286	190	105	246	215	190	130	14	33,4
MXV-B EI 40-804/A	1,5	2	G 1 1/2	225	80	593	286	190	105	246	215	190	130	14	34,4
MXV-B EI 40-805/B	2,2	3	G 1 1/2	225	80	663	286	190	105	246	215	190	130	14	40,5
MXV-B EI 40-806/B	2,2	3	G 1 1/2	225	80	693	286	190	105	246	215	190	130	14	41,5
MXV-B EI 40-807/B	3	4	G 1 1/2	225	80	746	294	210	118	246	215	190	130	14	52,5
MXV-B EI 40-808/B	3	4	G 1 1/2	225	80	776	294	210	118	246	215	190	130	14	56,5
MXV-B EI 40-810/B	3,7	5	G 1 1/2	225	80	953	294	210	118	246	215	190	130	14	56,5

Características constructivas



Más posibilidades de empleo

Todas las partes en contacto con el líquido, comprendiendo las tapas superior e inferior, son de acero inoxidable al cromo níquel.

Con anillos de cierre y guía resistentes a la corrosión.

Instalación económica

La altura de la bomba está reducida en las construcciones verticales lo que facilita la instalación en espacios reducidos.

Bocas in-line que facilitan la instalación, y con la posibilidad de conexión de la bomba en una tubería rectilínea.

El desmontaje, la inspección, y la limpieza de las partes internas son realizables sin necesidad de desmontar las tuberías.

Robustas y fiables

Las bocas de aspiración y impulsión, dispuestas in-line, absorben las fuerzas de las tuberías sobre la bomba sin que esta pueda causar cargas perjudiciales, fricciones locales, y desgastes precoces.

El acoplamiento en ejecución compacta y robusta mantiene segura la alineación entre las partes giratorias y fijas, reduciendo las vibraciones. La forma de la tapa superior impide el estancamiento de bolsas de aire sobre el cierre mecánico.

Silenciosa

La capa de agua alrededor a los elementos y las paredes externas de espesor grueso contribuyen a reducir el ruido.



Las Bombas serie MXV son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

Ejecución

Bombas multicelulares verticales, con bocas de aspiración e impulsión del mismo diámetro, y dispuestas sobre el mismo eje, (in-line). Manguitos guía resistentes a la corrosión y lubricados por el líquido bombeado. Bomba con rodamiento axial con brida y manguito para el empleo de cualquier motor estándar en la forma constructiva IM V1.

Versión con variador de frecuencia (bajo demanda)

Aplicaciones

Para abastecimiento de agua.
Para líquidos limpios, no explosivos, sin partes abrasivas sólidas o filamentosas. (Con adaptación, bajo demanda, de los materiales de cierre). Bomba universal para aplicaciones civiles e industriales, para instalaciones que precisen aumento de presión, instalaciones contra incendios, instalaciones de lavado a alta presión, para irrigación, para la agricultura, para instalaciones deportivas.

Limites de empleo

Temperatura del líquido de -15 °C. hasta +110 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 25 bar.

Motor

Estándar: motor a inducción, 50 Hz
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.
Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75.
Forma constructiva IM V1.
Aislamiento tipo F.
Protección IP 55.
Trifásicos, tensiones nominales: hasta 3 kW 230/400 V;
de 4 kW 400/690 V.

Velocidad de rotación nominal (50 Hz): **MXV** = 2900 1/min
MXV4 = 1450 1/min.

MXV 25, 32, 40

Todas las partes en contacto con el líquido, comprendiendo las tapas superior e inferior, son de acero inoxidable al cromo níquel AISI 304.

Materiales (elementos bañados)

Componente	Materiales
Brida Camisa externa Cuerpo aspirante Cuerpo impulsión Cuerpo elemento Rodete Tapa inferior Tapa superior Casquillo distanciador	Acero al cromo-níquel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Eje bomba Tapón	Acero al cromo-níquel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Manguito cojinete/ Cojinete del cuerpo elemento	Carburo anticorrosivo-inoxidable/ Cerámica alumina
Cierre mecánico ISO 3069 - KU	Metal duro / Carbón / EPDM
Anillo de cierre sobre rodete	PTFE
Junta tórica	NBR

Sentido de rotación: Horario visto desde el motor.

Variantes, (a precisar en el pedido)

Bomba con orificios roscados (G).
Bomba con bridas (F).
Bomba sin motor.
Bomba con motor estándar.

Otras variantes, (a precisar bajo demanda)

Con contra bridas en acero al cromo-níquel.
Junta tórica FPM. Otro cierre mecánico.
Bomba con motor según elección del cliente, (si es disponible).
Motor monofásico 230 V, hasta 2,2 kW.
Otras tensiones. Frecuencia 60 Hz.
Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

MXV 50, 65, 80, 100

Los elementos internos, en contacto con el líquido, son de acero inoxidable al cromo níquel AISI 304, con el cuerpo bomba y la tapa superior de fundición gris.

Materiales (elementos bañados)

Componente	Materiales
Cuerpo bomba Tapa superior	Hierro GJL 250 EN 1561
Camisa externa Cuerpo elemento Rodete Manguito distanciador	Acero al cromo-níquel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Eje bomba Tapón	Acero AISI 303 (AISI 431 para MXV 100) Acero AISI 303 (AISI 431 para MXV 100)
Manguito cojinete/ Cojinete del cuerpo elemento	Carburo anticorrosivo-inoxidable/ Cerámica alumina (Carburo anticorrosivo-inoxidable para MXV 100)
Cierre mecánico ISO 3069 - KU	Metal duro / Carbón / EPDM
Anillo de cierre sobre rodete	PTFE
Junta tórica	NBR (EPDM para MXV 100)

Sentido de rotación: Antihorario visto desde el motor (Horario visto desde el motor para MXV 100).

Variantes, (a precisar en el pedido)

Bomba sin motor. Bomba con motor estándar.

Otras variantes, (a precisar bajo demanda)

Junta tórica FPM.
Otro cierre mecánico.
Bomba con motor según elección del cliente, (si es disponible).
Otras tensiones. Frecuencia 60 Hz.
Bomba con pies de soporte para instalaciones horizontales (H1 o H2).
Conjunto de pies de soporte para instalaciones horizontales.
Contra bridas para soldar UNI 6083 PN 25, (Acero).
Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Bomba vertical a velocidad variable

La bomba **MXV EI** se encuentra disponible con potencias de 1,1 kW a 11 kW y llevan incorporado un variador **I-MAT** que permite realizar un sistema de velocidad variable extremadamente compacto y eficiente, ideal para aplicaciones de abastecimiento de agua y la distribución de agua fría y caliente. Bomba eléctrica es suministrada con un transductor de presión idóneo para el modo operación que escoja el cliente y programado directamente desde fábrica

Ventajas

- Ahorro de energía
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Programable para las necesidades del sistema
- Fiabilidad

Construcción

- El sistema está compuesto por:
- Bomba
- Motor de inducción
- I-MAT variador de frecuencia
- Adaptador del motor para el montaje del variador de frecuencia
- Cable de conexión entre el variador y la bomba eléctrica
- Transductores

Límites de utilización

Potencia nominal del motor desde 1,1 kW hasta 30 kW
 Rango de control desde 1750 hasta 2900 rpm (2 polos)
 Protección contra el funcionamiento en seco
 Protección contra el funcionamiento con válvula cerrada
 Protección contra fugas del sistema
 Protección contra sobrecorriente del motor
 Protección contra sobrevoltaje o bajovoltaje de la red de alimentación
 Protección contra el desequilibrio de fases

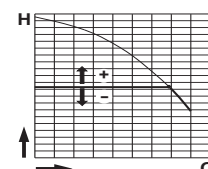


Modos de operación



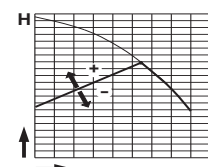
Modo presión constante con sensor de presión

En el modo de presión constante, el sistema mantiene la presión prefijada cuando cambia el caudal por los cambios de la instalación.



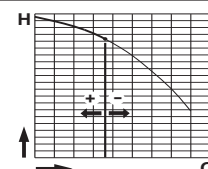
Modo presión proporcional con sensor de presión

En el modo de presión proporcional, el sistema cambia la presión de trabajo de acuerdo al caudal requerido.



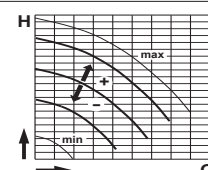
Modo caudal constante con medidor de caudal

En el modo caudal constante el sistema mantiene el caudal constante en un punto de la instalación de acuerdo a la presión requerida.



Modo velocidad fija con el ajuste de la velocidad de rotación preferencial

En el modo velocidad fija, cambiando la frecuencia de trabajo, se puede escoger cualquier curva operativa dentro del rango de trabajo de la bomba.



Modo temperatura constante con sensor de temperatura

En este modo el sistema mantiene la temperatura constante dentro de un sistema cambiando la velocidad de la bomba.

MXV 25, 32, 40

Designación

MXV 4 EI 25-205 G *

Serie _____
 Versión 4 polos (sin indicación 2 polos) _____
 Con variador de frecuencia I-MAT _____
 DN orificios en mm _____
 Caudal nominal en m³/h (n = 2900 1/min) _____
 Número de elementos _____

Variantes constructivas
 código sello especial (sin indicación = sello estándar) _____
 orificios roscados _____ G
 bridas _____ F
 con motor (o sin motor) _____
 * sin otras indicaciones = con motor estándar

MXV 50, 65, 80, 100

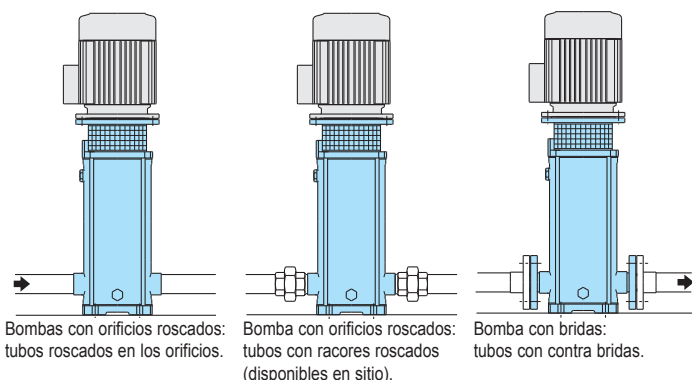
Designación

MXV 4 EI 50-1605 H1 *

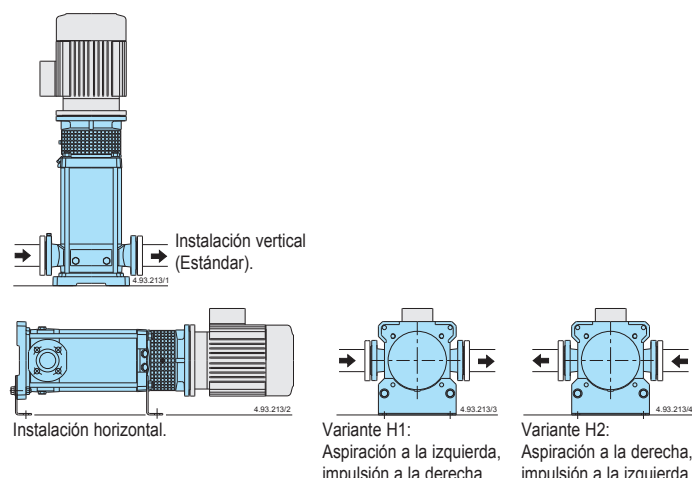
Serie _____
 Versión 4 polos (sin indicación 2 polos) _____
 Con variador de frecuencia I-MAT _____
 DN orificios en mm _____
 Caudal nominal en m³/h (n = 2900 1/min) _____
 Número de elementos _____

Variantes constructivas
 código sello especial (sin indicación = sello estándar) _____
 con pies de soporte para instalaciones horizontales H, variante 1 _____
 con motor (o sin motor) _____
 * sin otras indicaciones = con motor estándar

Conexión de las tuberías



Instalaciones



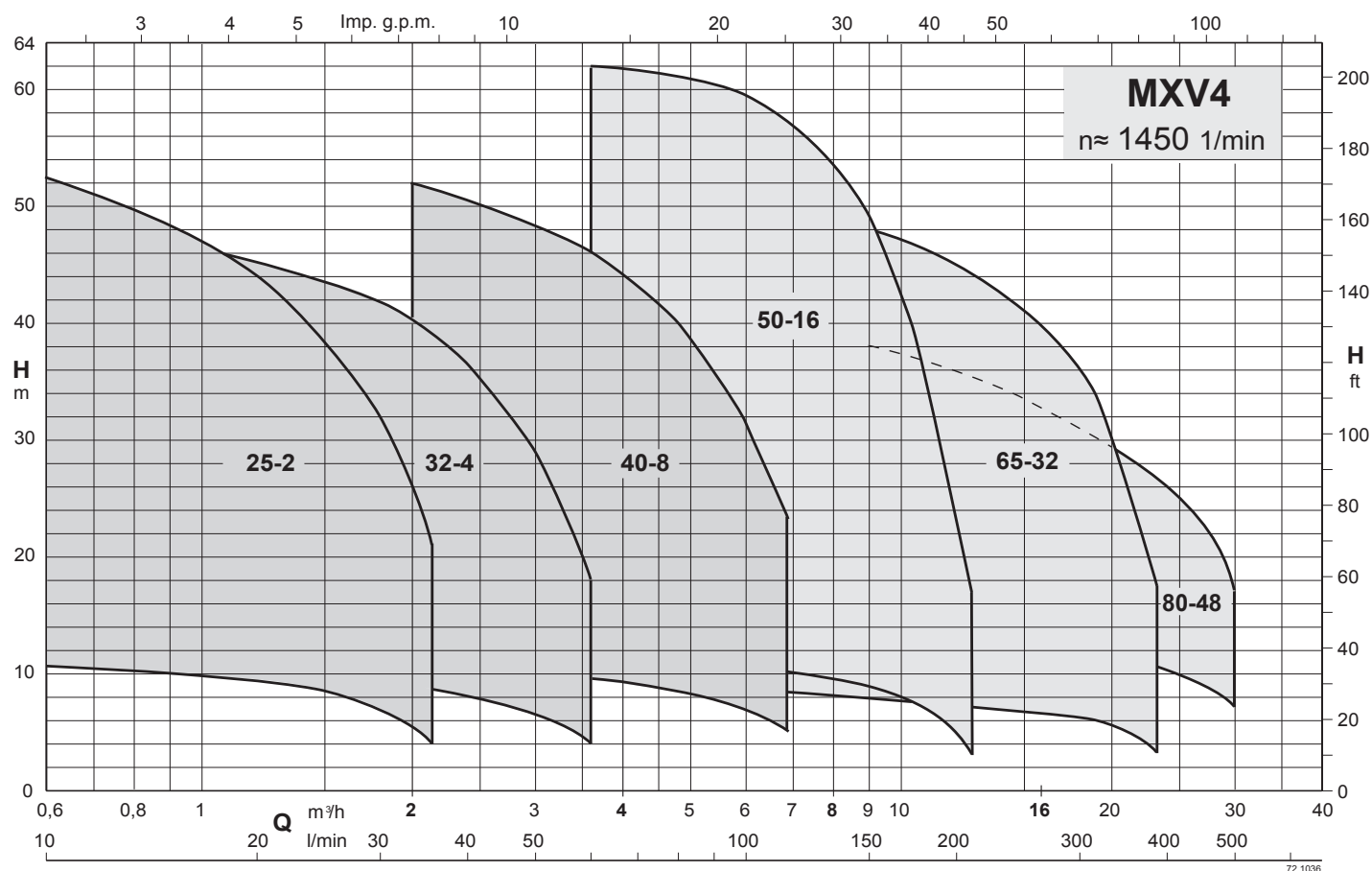
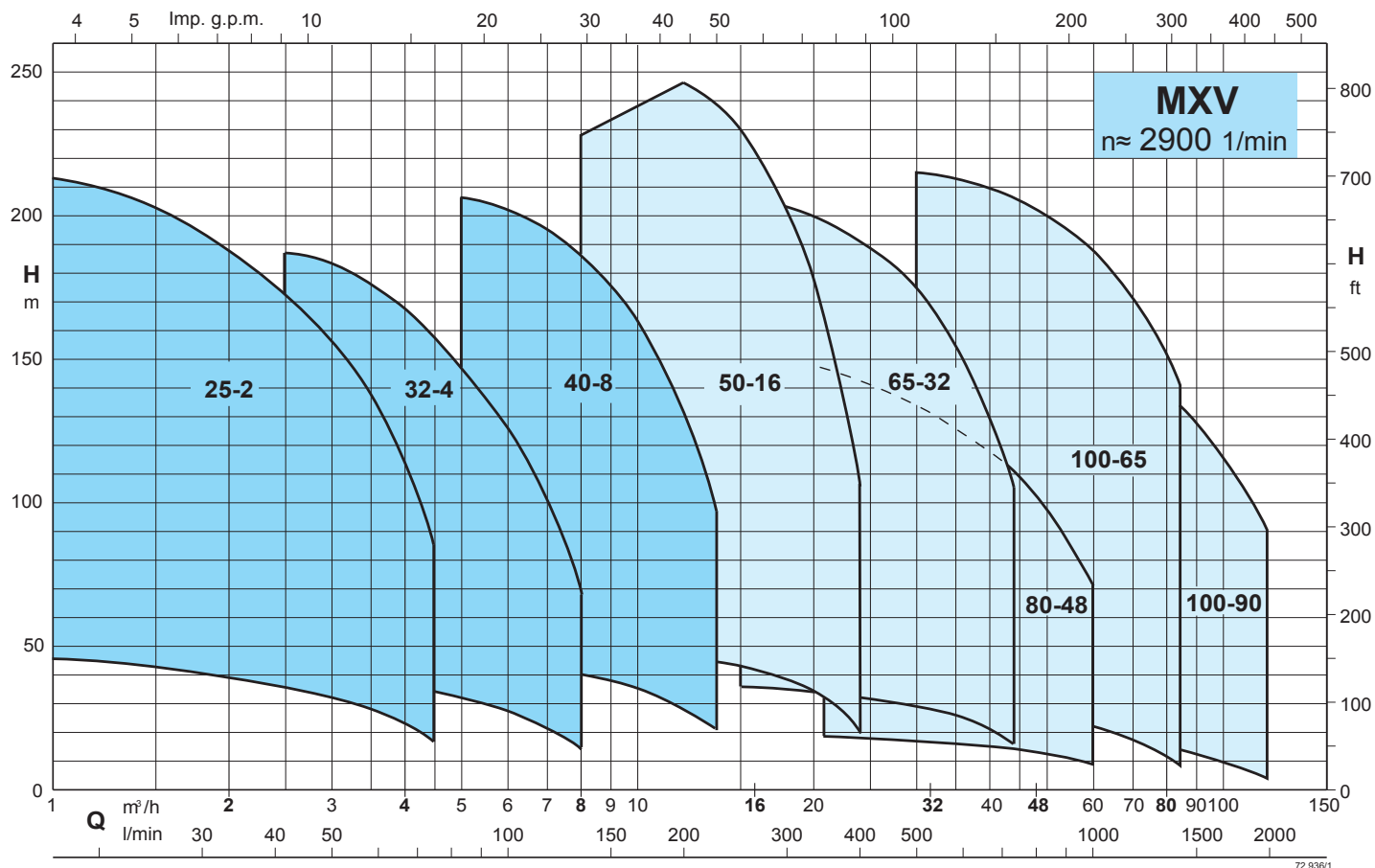
Partes variables

Tamaño bomba MXV - MXV4			Número de elementos	Cuerpos elemento con cojinete
25 - 204	32 - 404	40 - 804	4	1
25 - 205	32 - 405	40 - 805	5	1
25 - 206	32 - 406	40 - 806	6	1
25 - 207	32 - 407	40 - 807	7	1
25 - 208	32 - 408	40 - 808	8	1
25 - 210	32 - 410	40 - 810	10	1
25 - 212	32 - 412	40 - 811	11	2
		40 - 813	12	2
		40 - 815	13	2
			14	2
25 - 214	32 - 414		15	2
25 - 216	32 - 416		16	2
25 - 218	32 - 418		17	2
25 - 220		40 - 817	18	3
		40 - 819	19	3
			20	3

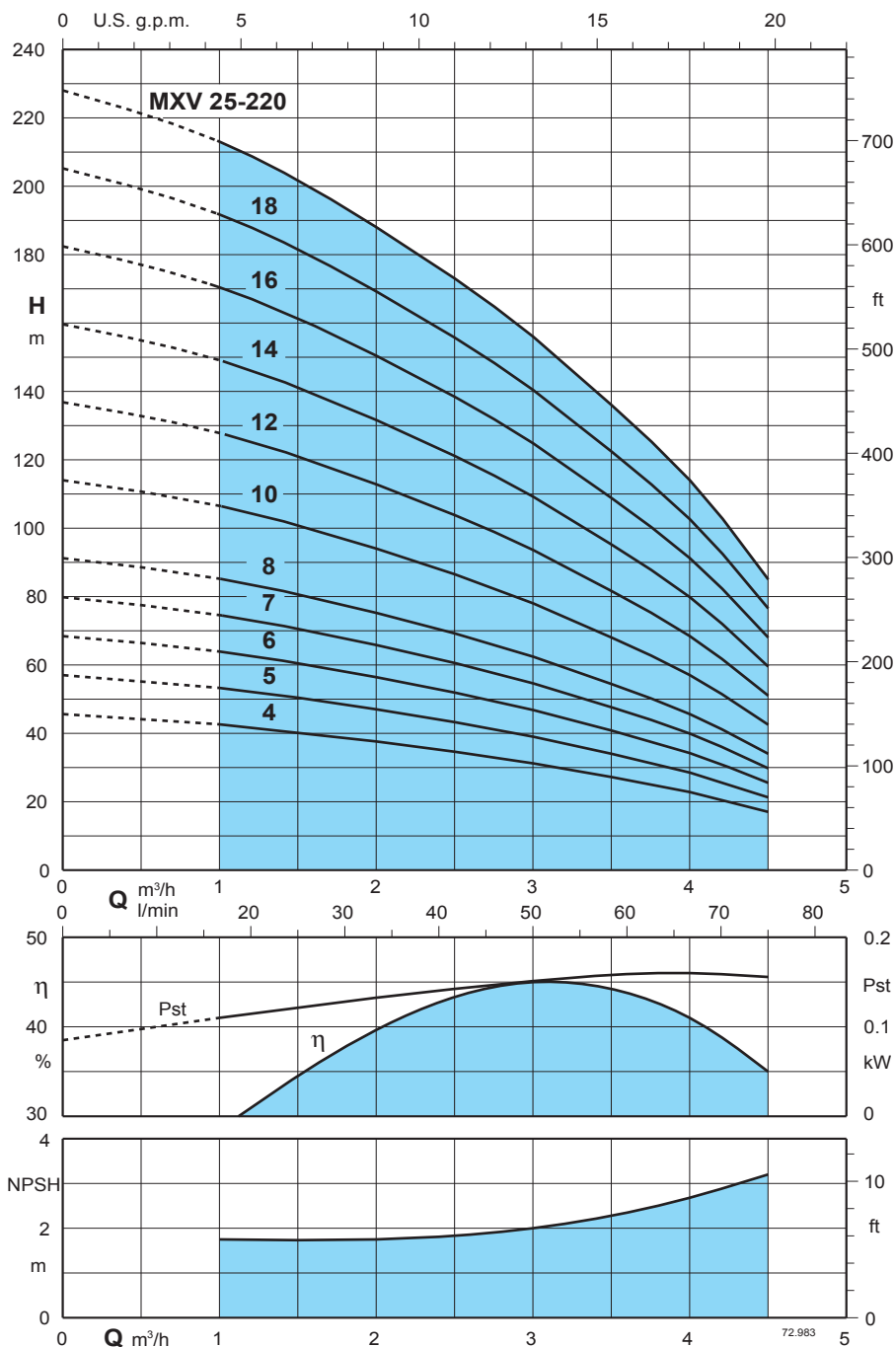
Partes variables

Tamaño bomba MXV - MXV4			Número de elementos	Cuerpos elemento con cojinete
50 - 1603 50 - 1604 50 - 1605 50 - 1606 50 - 1607 50 - 1608 50 - 1609 50 - 1610	65 - 3202 65 - 3203 65 - 3204 65 - 3205 65 - 3206 65 - 3207	80 - 4801	1	1
		80 - 4802	2	1
		80 - 4803	3	1
		80 - 4804	4	1
		80 - 4805	5	1
			6	1
			7	1
			8	1
			9	1
			10	1
50 - 1611 50 - 1612 50 - 1614 50 - 1616	65 - 3208 65 - 3209 65 - 3210 65 - 3212	80 - 4806	6	2
		80 - 4807	7	2
		80 - 4808	8	2
			9	2
			10	2
			11	2
			12	2
			14	2
			16	2

Campo de aplicaciones



Curvas característica y prestaciones $n \approx 2900$ 1/min



Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

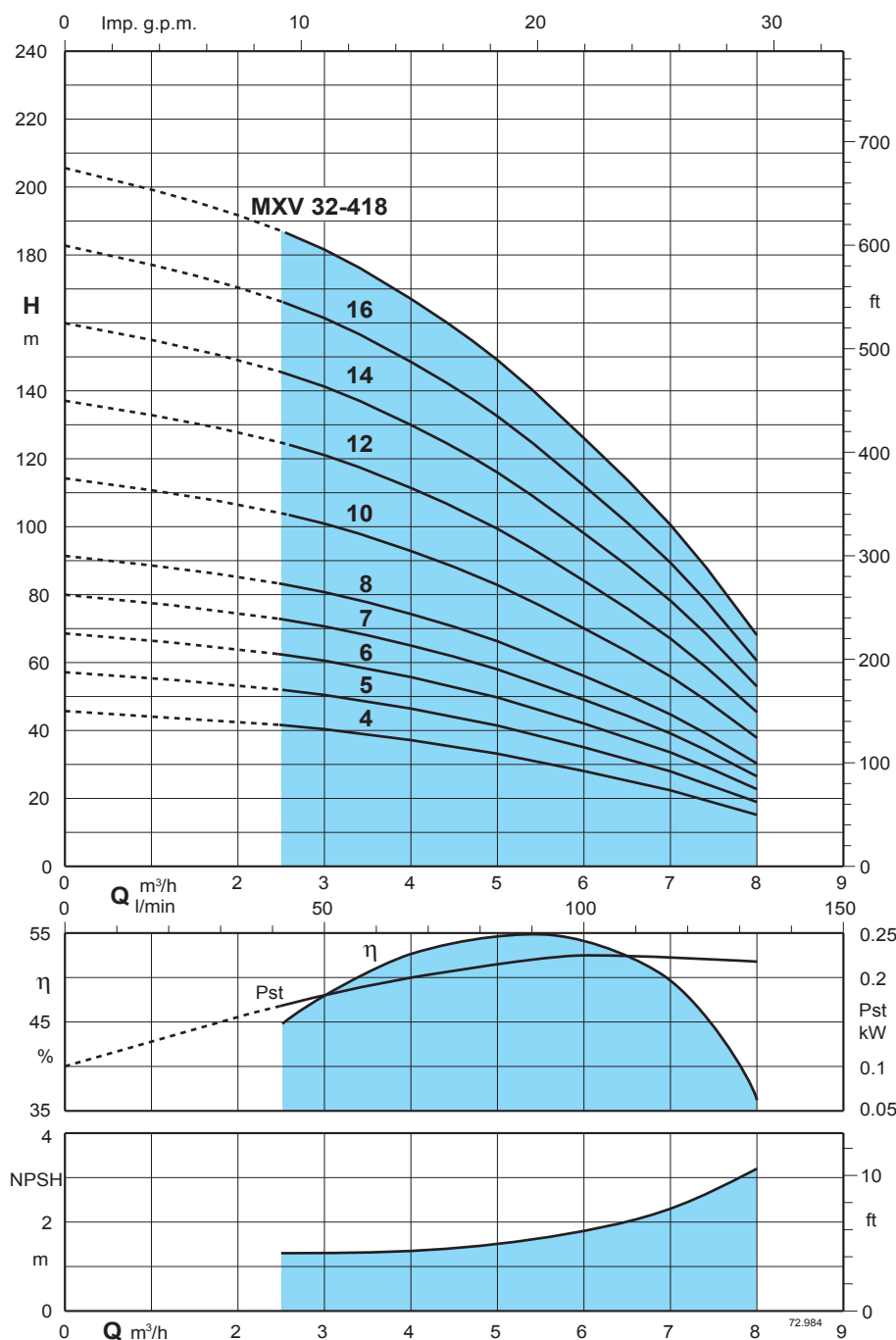
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

A* Intensidad motor Calpeda

Bomba tipo	230 V		400 V		Potencia motor		Q m³/h l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	A*	A*	kW	HP												
MXV 25-204/C	3,3	1,9	0,75	1	H m		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17	
MXV 25-205/C	3,3	1,9	0,75	1			56	53	50	47	43	39	34	28	21	
MXV 25-206/C	4,7	2,7	1,1	1,5			68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25	
MXV 25-207/C	4,7	2,7	1,1	1,5			79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30	
MXV 25-208/C	7,4	4,3	1,5	2			91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34	
MXV 25-210/C	7,4	4,3	1,5	2			114	106	101	94	86	78	68	57	42	
MXV 25-212/C	9,2	5,3	2,2	3			136	127	121	112	103	93,5	81,5	68	51	
MXV 25-214/C	9,2	5,3	2,2	3			159	149	141	131	121	109	95	79,5	59	
MXV 25-216/C	11,4	6,6	3	4			182	170	161	150	138	124	108	91	68	
MXV 25-218/C	11,4	6,6	3	4			205	191	181	169	155	140	122	102	76	
MXV 25-220/C	11,4	6,6	3	4			228	213	202	188	173	156	136	114	85	

Curvas característica y prestaciones $n \approx 2900$ 1/min



Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

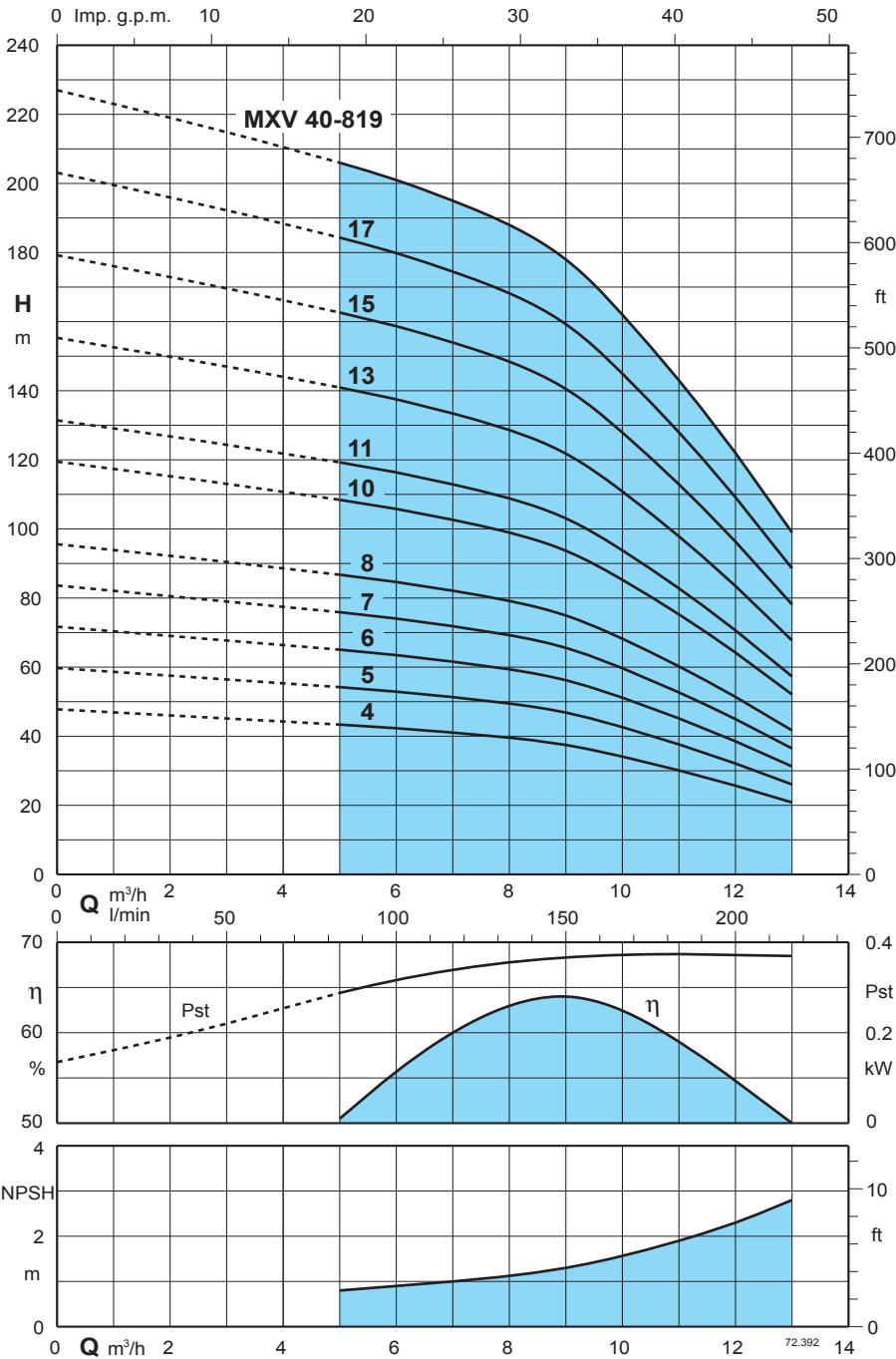
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

A* Intensidad motor Calpeda

Bomba tipo	230 V		400 V		Potencia motor		Q m³/h l/min	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116,6	133,3
MXV 32-404/C	4,7	2,7			1,1	1,5	H m	45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV 32-405/C	4,7	2,7			1,1	1,5		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV 32-406/C	7,4	4,3			1,5	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV 32-407/C	7,4	4,3			1,5	2		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5
MXV 32-408/C	9,2	5,3			2,2	3		91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30
MXV 32-410/C	9,2	5,3			2,2	3		114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38
MXV 32-412/C	11,4	6,6			3	4		136	124	121	117	111	105	99,5	84	67	45,5
MXV 32-414/C	11,4	6,6			3	4		159	145	141	136	130	123	116	98	78	53
MXV 32-416/C		9,6			4	5,5		182	166	161	156	148	140	132	112	89,5	60,5
MXV 32-418/C		9,6			4	5,5		205	187	181	175	167	158	149	126	100	68

Curvas característica y prestaciones n ≈ 2900 1/min

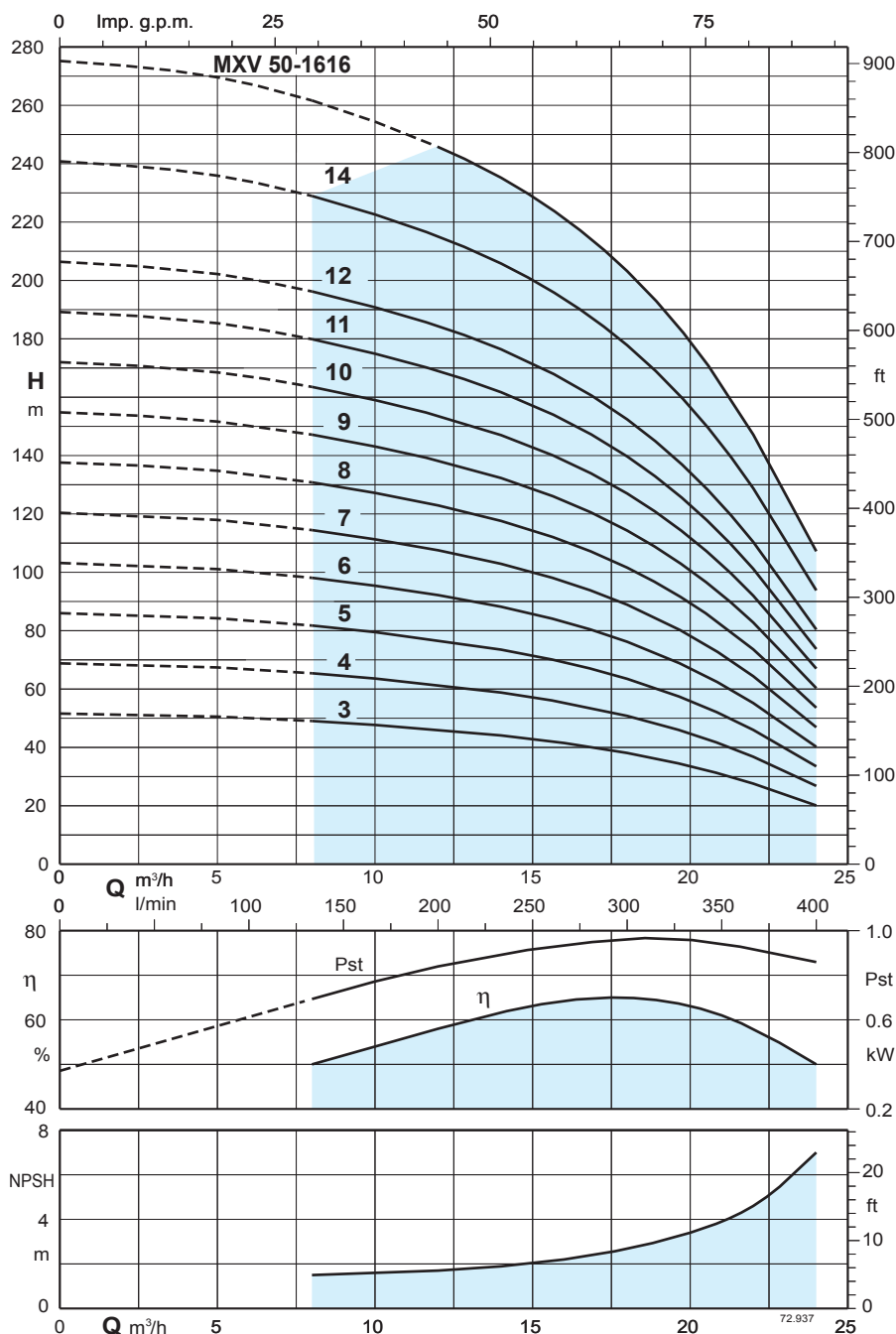


Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.
Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.
Pst Potencia referida a un elemento.
A* Intensidad motor Calpeda

Bomba tipo	230 V		400 V		Potencia motor		Q m³/h l/min	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		0	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6
MXV 40-804/C	7,4	4,3			1,5	2	H m	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21
MXV 40-805/C	9,2	5,3			2,2	3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26
MXV 40-806/C	9,2	5,3			2,2	3		71	65	63	62	59	56	51	45	39	31
MXV 40-807/C	11,4	6,6			3	4		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36
MXV 40-808/C	11,4	6,6			3	4		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42
MXV 40-810/C		9,6			4	5,5		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52
MXV 40-811/C		9,6			4	5,5		131	119	116	113	109	103	94	83	71	57
MXV 40-813/C		10,9			5,5	7,5		155	141	138	134	129	122	111	98	84	68
MXV 40-815/C		10,9			5,5	7,5		179	163	159	154	149	141	128	113	96	78
MXV 40-817/C		14,3			7,5	10		202	184	180	175	168	159	145	128	109	89
MXV 40-819/C		14,3			7,5	10		226	206	201	195	188	178	162	143	122	99

Curvas característica y prestaciones $n \approx 2900$ 1/min



Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

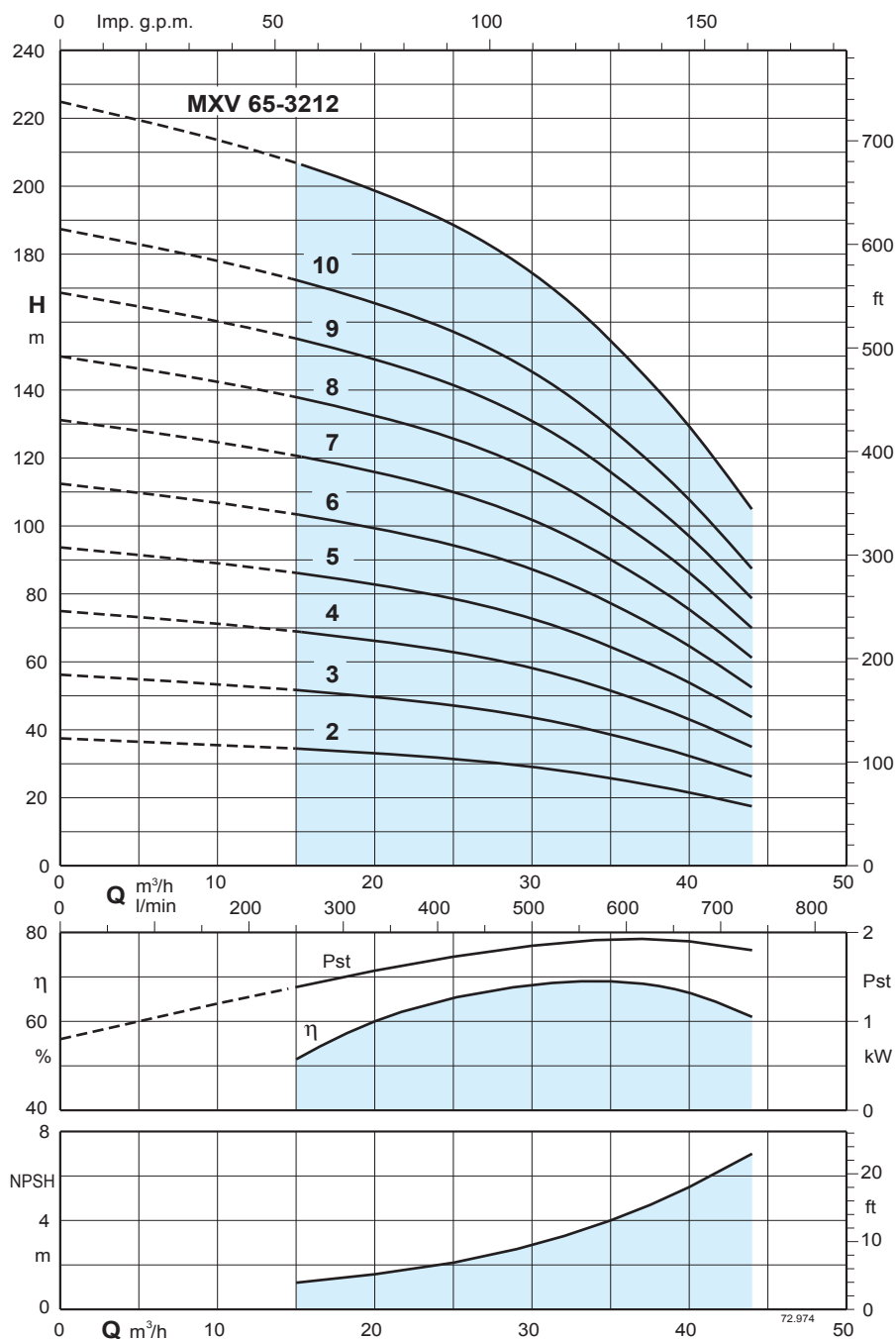
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

A* Intensidad motor Calpeda

Bomba tipo	Potencia motor		Q m³/h l/min	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	230 V A*	400 V A*	kW HP										
MXV 50-1603/C	11,4	6,6	3 4	51	49	48	46	44	41	38	33	27	20
MXV 50-1604/C		9,6	4 5,5	69	65	63	61	59	55	51	44	37	27
MXV 50-1605/C		10,9	5,5 7,5	86	81	79	76	73	69	63	55	46	33
MXV 50-1606/C		10,9	5,5 7,5	103	98	95	92	88	83	76	67	55	40
MXV 50-1607/C		14,3	7,5 10	120	114	111	107	103	97	89	78	64	47
MXV 50-1608/C		14,3	7,5 10	138	130	127	122	117	110	101	89	73	53
MXV 50-1609/D		21,5	11 15	155	147	143	138	132	124	114	100	83	60
MXV 50-1610/D		21,5	11 15	172	163	159	153	147	138	127	111	92	67
MXV 50-1611/D		21,5	11 15	189	179	175	168	161	152	139	122	101	73
MXV 50-1612/D		27,3	15 20	206	196	190	184	176	166	152	133	110	80
MXV 50-1614/D		27,3	15 20	240	228	222	214	206	193	178	156	129	94
MXV 50-1616/D		34	18,5 25	275			245	235	221	203	178	147	107

Curvas característica y prestaciones $n \approx 2900$ 1/min



Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

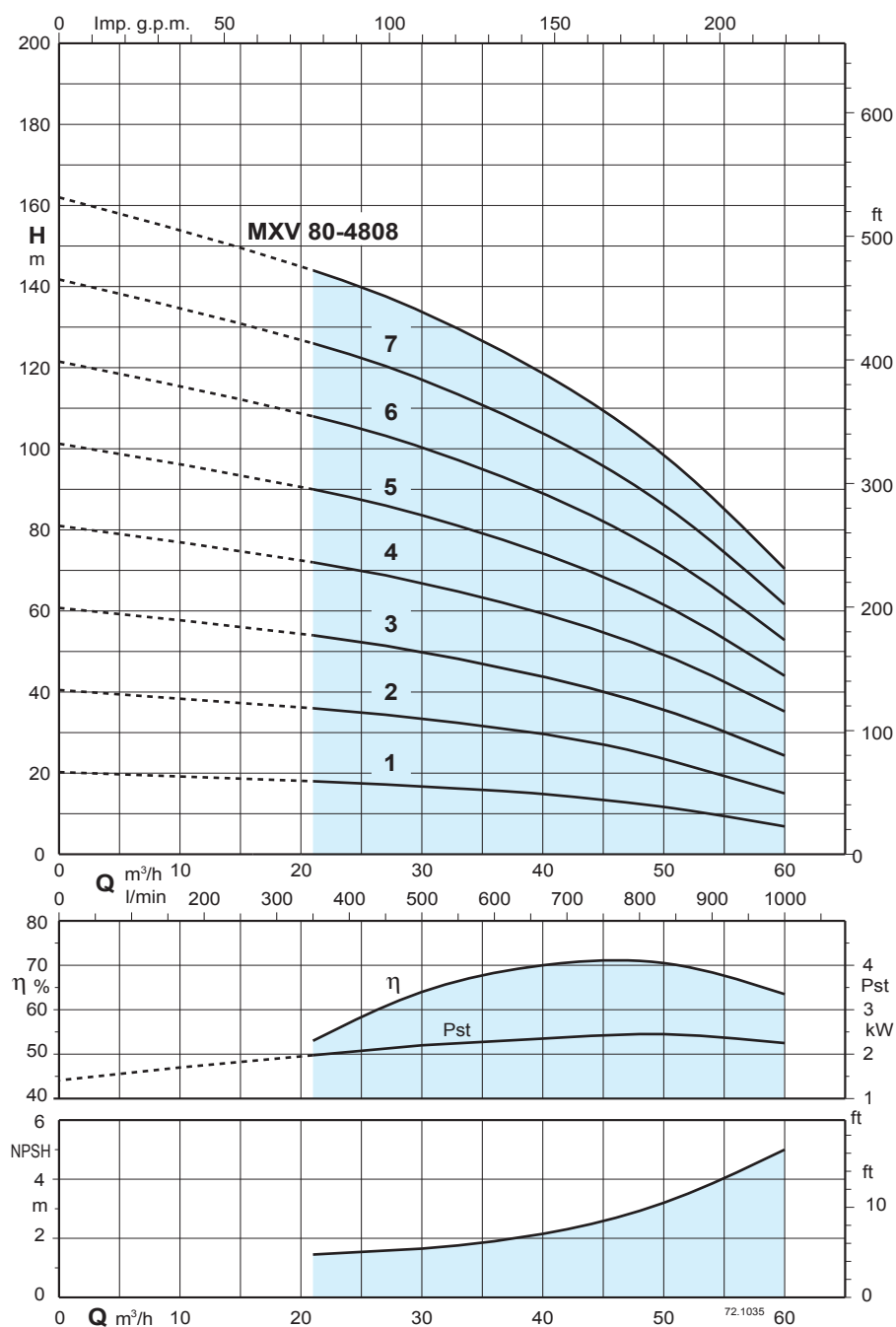
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

A* Intensidad motor Calpeda

Bomba tipo	Potencia motor		Q m³/h l/min	H m	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44
	230 V A*	400 V A*			0	250	350	400	450	500	550	600	650	733
MXV 65-3202/C		9,6	4	5,5	37	34	32	31	30	29	27	24,5	22	17
MXV 65-3203/C		10,9	5,5	7,5	55,5	51	49	47,5	46	43,5	40,5	37	33,5	25,5
MXV 65-3204/C		14,3	7,5	10	75	69	65,5	63,5	61	58,5	54,5	50	45	35
MXV 65-3205/D		21,5	11	15	93,5	86	82	79,5	77	73	68	62,5	56,5	44
MXV 65-3206/D		21,5	11	15	112	103	98,5	95,5	92	87	82	75	67,5	52,5
MXV 65-3207/D		27,3	15	20	131	121	115	111	107	102	95,5	87,5	79	61,5
MXV 65-3208/D		27,3	15	20	150	138	131	127	123	116	109	100	90	70
MXV 65-3209/D		34	18,5	25	168	155	148	143	138	130	122	112	101	79
MXV 65-3210/D		34	18,5	25	187	172	164	159	154	145	136	125	112	87,5
MXV 65-3212/D		41	22	30	225	207	197	191	185	174	163	150	135	105

Curvas característica y prestaciones $n \approx 2900$ 1/min



Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

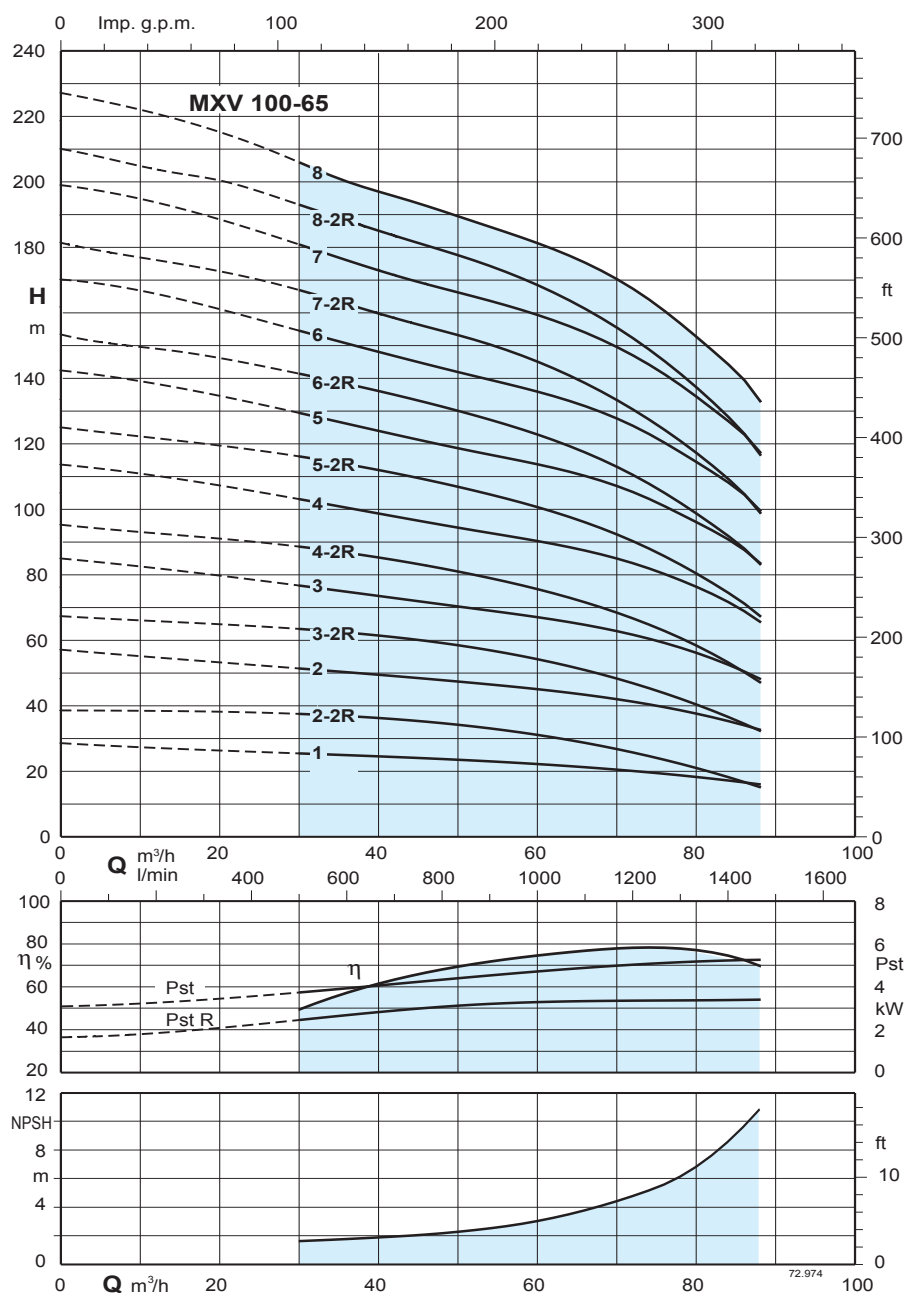
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

A* Intensidad motor Calpeda

Bomba tipo	Potencia motor		Q m³/h l/min	H m	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60
	230 V A*	400 V A*			0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000
MXV 80-4801/C		9,6	4	5,5	20	18	17	16	15	13	12	10,7	9,5	7
MXV 80-4802/C		10,9	5,5	7,5	40,5	36	34,5	32,5	29,5	26,5	24,5	22	20	15,5
MXV 80-4803/C		14,3	7,5	10	61	54	51	48	44	40	37	34	31	24,5
MXV 80-4804/D		21,5	11	15	81	72	69	65	60	55	51,5	48	44	35
MXV 80-4805/D		27,3	15	20	101	90	86	81	75	68,5	64,5	60	55	44
MXV 80-4806/D		27,3	15	20	121	108	103	97	90	82	77,5	72	66	53
MXV 80-4807/D		34	18,5	25	142	126	120	113	105	96	90	84	77	61,5
MXV 80-4808/D		41	22	30	162	144	137	129	120	109	103	96	88	70,5

Curvas característica y prestaciones $n \approx 2900$ 1/min



Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

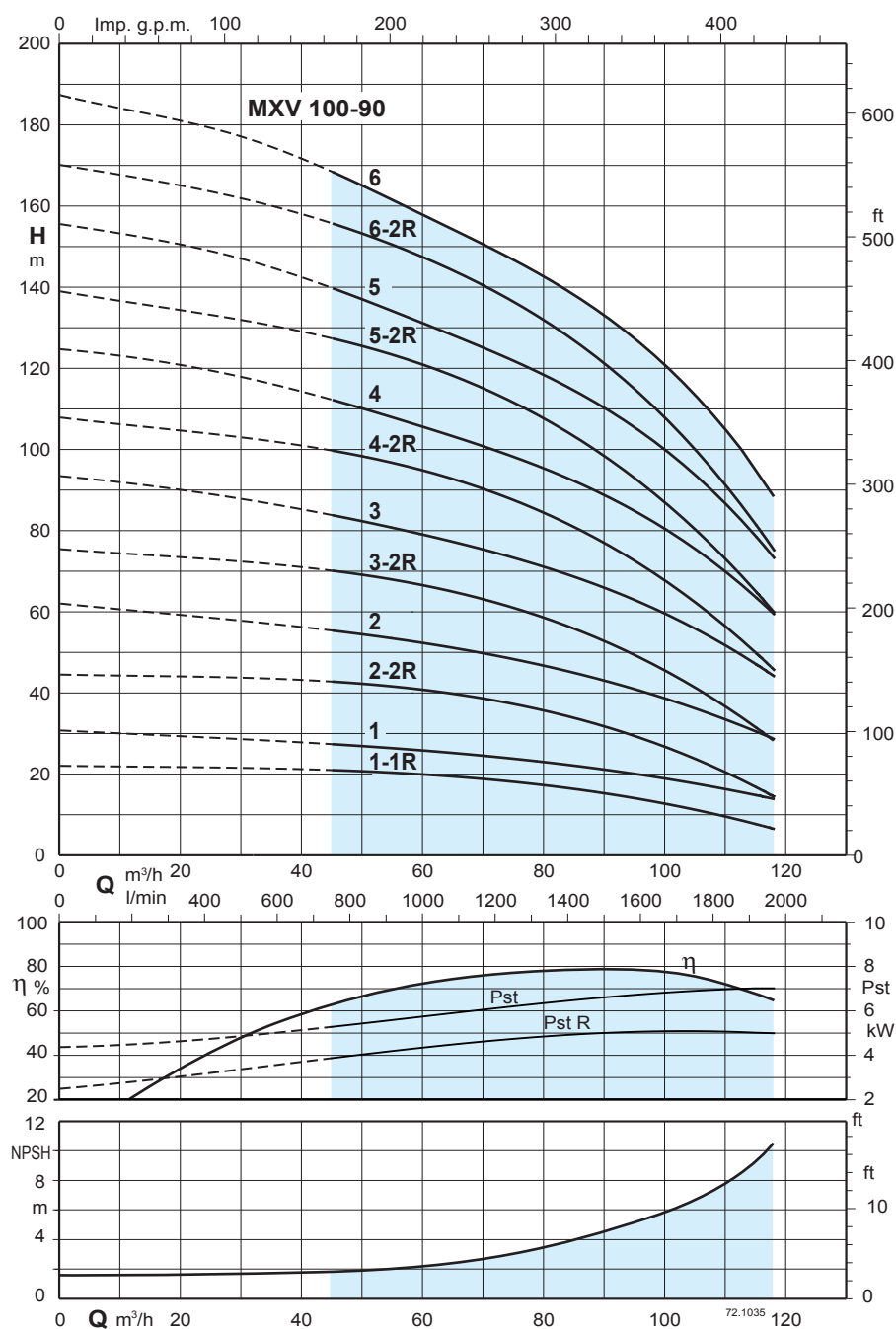
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

A* Intensidad motor Calpeda

Bomba tipo	400 V A*	Potencia motor		Q m³/h l/min	0	30	36	42	45	54	60	72	78	85
		kW	HP		0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417
MXV(L) 100-6501	10,9	5,5	7,5	H m	28	25	24,5	24	23,5	22,5	22	20	18,5	16,5
MXV(L) 100-6502-2R	14,3	7,5	10		39	37,5	36,5	35,5	35	33	31	25	22	17,5
MXV(L) 100-6502	21,5	11	15		56,5	51	49,5	48,5	48	46	45	41	38,5	34,5
MXV(L) 100-6503-2R	27,3	15	20		67,5	63,5	62	60,5	59,5	56,5	54	46,5	42	35,5
MXV(L) 100-6503	34	18,5	25		84,5	76	74	72,5	71,5	69	67	61,5	57,5	51,5
MXV(L) 100-6504-2R	34	18,5	25		95,5	88,5	86	84	83	79	75,5	66	60,5	52
MXV(L) 100-6504	41	22	30		113	102	100	97,5	96,5	92,5	90,5	83	78	70
MXV(L) 100-6505-2R	53	30	40		125	116	113	110	109	104	101	90	83	72,5
MXV(L) 100-6505	53	30	40		142	129	125	122	121	116	114	105	98,5	88,5
MXV(L) 100-6506-2R	53	30	40		153	141	137	134	133	127	123	110	102	89,5
MXV(L) 100-6506	65	37	50		170	154	150	147	145	139	136	125	117	105
MXV(L) 100-6507-2R	65	37	50		181	166	162	158	156	150	145	130	120	106
MXV(L) 100-6507	78	45	60		199	180	175	172	169	163	159	147	138	124
MXV(L) 100-6508-2R	78	45	60		210	193	188	184	181	174	168	152	141	125
MXV(L) 100-6508	78	45	60		227	206	200	196	193	186	181	167	157	141

Curvas característica y prestaciones $n \approx 2900$ 1/min



Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

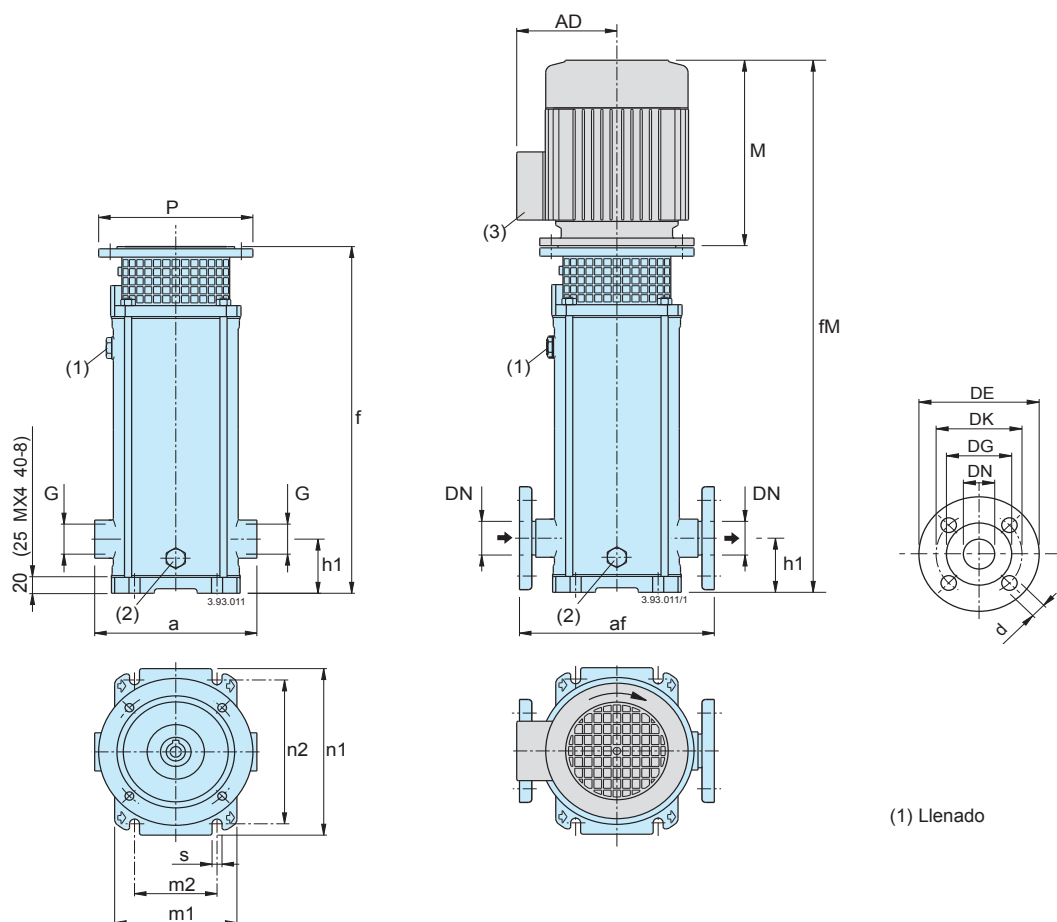
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

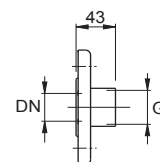
A* Intensidad motor Calpeda

Bomba tipo	400 V	Potencia motor		Q	m³/h	0	45	54	60	72	78	85	96	108	118
	A*	kW	HP		l/min	0	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	1967
MXV(L) 100-9001-1R	10,9	5,5	7,5	H m	22	21	20,5	20	19	17,5	16,5	13,5	10	6,5	
MXV(L) 100-9001	14,3	7,5	10		30,5	27,5	26	25,5	24	23,5	22	20	17	13,5	
MXV(L) 100-9002-2R	21,5	11	15		44,5	43	42	41	38,5	36,5	34	28,5	21,5	15	
MXV(L) 100-9002	27,3	15	20		62	55,5	53	51,5	49	47,5	45	41	35	28,5	
MXV(L) 100-9003-2R	34	18,5	25		75,5	70,5	68	66,5	62,5	59,5	56	48,5	38,5	28,5	
MXV(L) 100-9003	41	22	30		93,5	84	80,5	78	74	72	69	62,5	53,5	44	
MXV(L) 100-9004-2R	53	30	40		108	100	97	94,5	89	85,5	81	71,5	59	46	
MXV(L) 100-9004	53	30	40		125	112	108	105	99,5	96,5	92,5	84	72	60	
MXV(L) 100-9005-2R	65	37	50		139	127	123	120	113	109	103	92	76	60	
MXV(L) 100-9005	65	37	50		156	140	134	130	123	120	114	104	89	74	
MXV(L) 100-9006-2R	78	45	60		170	156	150	146	138	134	127	113	94,5	75,5	
MXV(L) 100-9006	78	45	60		188	169	161	157	149	144	138	126	108	89,5	

Dimensiones y pesos



Contra-brida en acero inoxidable



DN	G ISO 228
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2

Bridas EN 1092-1 PN 25-40

DN	DE	DK	DG	Agujeros	
				N.	Ø
25	115	85	65	4	14
32	140	100	76	4	19
40	150	110	84	4	19

(1) Llenado

(2) Vaciado

Bomba	Motor			MXV (G) orificios roscados		MXV (F) bridas		mm											sin motor MXV (G) (4) kg (6)	con motor (5) kg (6)
	kW	HP		G ISO 228	a	DN	af	h1	f	(5) M	fM	P	(5) AD	n1	n2	m1	m2	s		
MXV 25-204/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	372	255	627	200	127,5	210	180	150	100	12,5	18	30,2
MXV 25-205/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	396	255	651	200	127,5	210	180	150	100	12,5	19	31,2
MXV 25-206/C	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	420	255	675	200	127,5	210	180	150	100	12,5	20	33,3
MXV 25-207/C	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	444	255	699	200	127,5	210	180	150	100	12,5	21	34,3
MXV 25-208/C	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	478	255	733	200	127,5	210	180	150	100	12,5	22	37,2
MXV 25-210/C	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	526	255	781	200	127,5	210	180	150	100	12,5	23	38,2
MXV 25-212/C	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	574	295	869	200	127,5	210	180	150	100	12,5	25	43,1
MXV 25-214/C	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	622	295	917	200	127,5	210	180	150	100	12,5	26	44,1
MXV 25-216/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	680	311	991	250	137,5	210	180	150	100	12,5	29	54,6
MXV 25-218/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	728	311	1039	250	137,5	210	180	150	100	12,5	31	56,6
MXV 25-220/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	776	311	1087	250	137,5	210	180	150	100	12,5	32	57,6
MXV 32-404/C	1,1	1,5	M80 V1	G1 1/4	215	32	250	75	372	255	627	200	127,5	210	180	150	100	12,5	19	31,2
MXV 32-405/C	1,1	1,5	M80 V1	G1 1/4	215	32	250	75	396	255	651	200	127,5	210	180	150	100	12,5	20	32,2
MXV 32-406/C	1,5	2	M90 V1	G1 1/4	215	32	250	75	430	255	685	200	127,5	210	180	150	100	12,5	21	36,2
MXV 32-407/C	1,5	2	M90 V1	G1 1/4	215	32	250	75	454	255	709	200	127,5	210	180	150	100	12,5	22	37,2
MXV 32-408/C	2,2	3	M90 V1	G1 1/4	215	32	250	75	478	295	773	200	127,5	210	180	150	100	12,5	23	41,1
MXV 32-410/C	2,2	3	M90 V1	G1 1/4	215	32	250	75	526	295	821	200	127,5	210	180	150	100	12,5	24	42,1
MXV 32-412/C	3	4	M100 V1	G1 1/4	215	32	250	75	584	311	895	250	137,5	210	180	150	100	12,5	27	52,6
MXV 32-414/C	3	4	M100 V1	G1 1/4	215	32	250	75	632	311	943	250	137,5	210	180	150	100	12,5	29	54,6
MXV 32-416/C	4	5,5	M112 V1	G1 1/4	215	32	250	75	680	311	991	250	137,5	210	180	150	100	12,5	30	57,8
MXV 32-418/C	4	5,5	M112 V1	G1 1/4	215	32	250	75	728	311	1039	250	137,5	210	180	150	100	12,5	31	58,8
MXV 40-804/C	1,5	2	M90 V1	G1 1/2	225	40	280	80	411	255	666	200	127,5	246	215	190	130	14	21	36,2
MXV 40-805/C	2,2	3	M90 V1	G1 1/2	225	40	280	80	441	295	736	200	127,5	246	215	190	130	14	22	40,1
MXV 40-806/C	2,2	3	M90 V1	G1 1/2	225	40	280	80	471	295	766	200	127,5	246	215	190	130	14	23	41,1
MXV 40-807/C	3	4	M100 V1	G1 1/2	225	40	280	80	511	311	822	250	137,5	246	215	190	130	14	25	50,6
MXV 40-808/C	3	4	M100 V1	G1 1/2	225	40	280	80	541	311	852	250	137,5	246	215	190	130	14	26	51,6
MXV 40-810/C	4	5,5	M112 V1	G1 1/2	225	40	280	80	601	311	912	250	137,5	246	215	190	130	14	28	55,8
MXV 40-811/C	4	5,5	M112 V1	G1 1/2	225	40	280	80	631	311	942	250	137,5	246	215	190	130	14	29	56,8
MXV 40-813/C	5,5	7,5	M132 V1	G1 1/2	225	40	280	80	711	339	1050	300	159,5	246	215	190	130	14	35	77,3
MXV 40-815/C	5,5	7,5	M132 V1	G1 1/2	225	40	280	80	771	339	1110	300	159,5	246	215	190	130	14	36	78,3
MXV 40-817/C	7,5	10	M132 V1	G1 1/2	225	40	280	80	831	339	1170	300	159,5	246	215	190	130	14	38	85,7
MXV 40-819/C	7,5	10	M132 V1	G1 1/2	225	40	280	80	891	339	1230	300	159,5	246	215	190	130	14	39	86,7

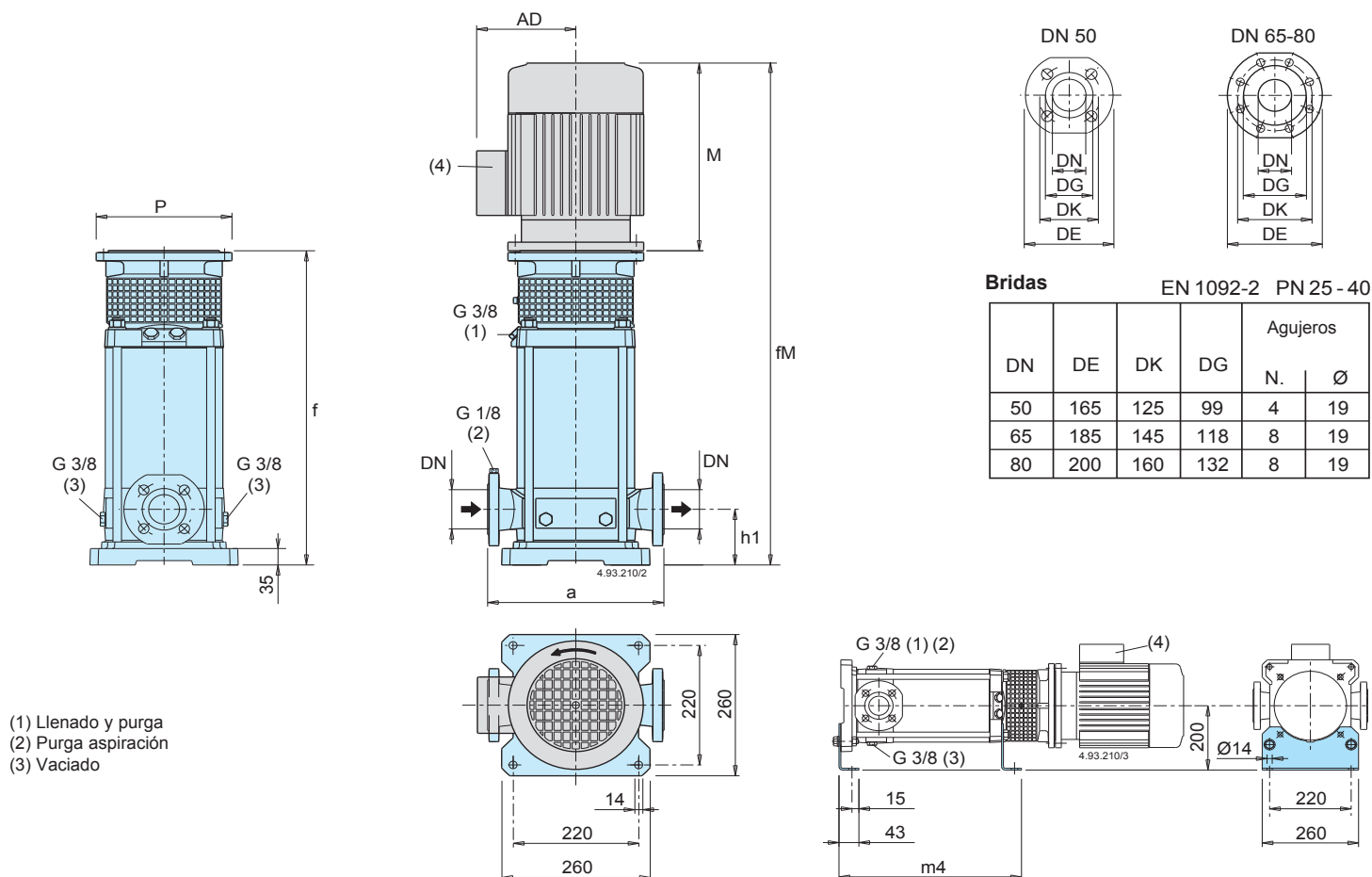
(3) Posición estándar caja de bornes. (otras posiciones girando el motor a 90° o 180°)

$$(4) \text{MXV (F)} = \text{MXV (G)} + 1\text{kg}$$

(5) Con motor estándar

(6) **Peso neto**

Dimensiones y pesos



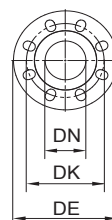
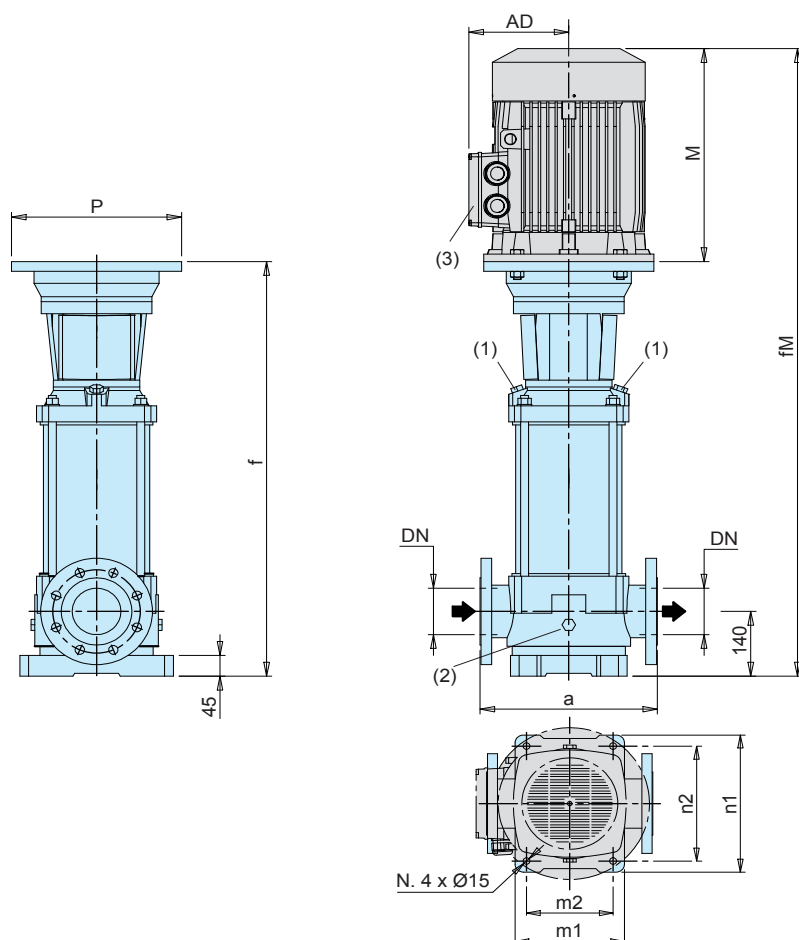
Bomba	Motor			mm									sin motor MXV (5) kg (7)	con motor (6) kg (7)
				DN	a	h1	f	(6) M	fM	P	(6) AD	m4		
MXV 50-1603/C	3	4	M100 V1	50	300	90	395	311	706	250	137,5	322	42	67,6
MXV 50-1604/C	4	5,5	M112 V1	50	300	90	430	311	741	250	137,5	357	43	70,8
MXV 50-1605/C	5,5	7,5	M132 V1	50	300	90	484	339	823	300	159,5	391	49	91,3
MXV 50-1606/C	5,5	7,5	M132 V1	50	300	90	519	339	858	300	159,5	426	51	93,3
MXV 50-1607/C	7,5	10	M132 V1	50	300	90	553	339	892	300	159,5	460	52	99,7
MXV 50-1608/C	7,5	10	M132 V1	50	300	90	588	339	927	300	159,5	495	53	100,7
MXV 50-1609/D	11	15	M160 V1	50	300	90	652	459	1111	350	186	529	62	138
MXV 50-1610/D	11	15	M160 V1	50	300	90	687	459	1146	350	186	564	64	140
MXV 50-1611/D	11	15	M160 V1	50	300	90	721	459	1180	350	186	598	65	141
MXV 50-1612/D	15	20	M160 V1	50	300	90	756	484	1240	350	186	633	67	169
MXV 50-1614/D	15	20	M160 V1	50	300	90	825	484	1309	350	186	702	70	172
MXV 50-1616/D	18,5	25	M160 V1	50	300	90	894	484	1378	350	186	771	73	179,5
MXV 65-3202/C	4	5,5	M112 V1	65	320	105	407	311	718	250	137,5	334	45	72,8
MXV 65-3203/C	5,5	7,5	M132 V1	65	320	105	473	339	812	300	159,5	380	51	93,3
MXV 65-3204/C	7,5	10	M132 V1	65	320	105	519	339	858	300	159,5	426	53	100,7
MXV 65-3205/D	11	15	M160 V1	65	320	105	595	459	1054	350	186	472	62	138
MXV 65-3206/D	11	15	M160 V1	65	320	105	641	459	1100	350	186	518	64	140
MXV 65-3207/D	15	20	M160 V1	65	320	105	687	484	1171	350	186	564	66	168
MXV 65-3208/D	15	20	M160 V1	65	320	105	733	484	1217	350	186	610	68	170
MXV 65-3209/D	18,5	25	M160 V1	65	320	105	779	484	1236	350	186	656	70	176,5
MXV 65-3210/D	18,5	25	M160 V1	65	320	105	825	484	1309	350	186	702	72	178,5
MXV 65-3212/D	22	30	M180 V1	65	320	105	917	538	1455	350	206	794	75	204
MXV 80-4801/C	4	5,5	M112 V1	80	320	105	411	311	722	250	137,5	338	45	72,8
MXV 80-4802/C	5,5	7,5	M132 V1	80	320	105	466	339	805	300	159,5	373	51	93,3
MXV 80-4803/C	7,5	10	M132 V1	80	320	105	527	339	866	300	159,5	434	54	101,7
MXV 80-4804/D	11	15	M160 V1	80	320	105	618	459	1077	350	186	495	64	140
MXV 80-4805/D	15	20	M160 V1	80	320	105	680	484	1164	350	186	557	66	168
MXV 80-4806/D	15	20	M160 V1	80	320	105	741	484	1225	350	186	618	69	171
MXV 80-4807/D	18,5	25	M160 V1	80	320	105	802	484	1286	350	186	679	72	178,5
MXV 80-4808/D	22	30	M180 V1	80	320	105	864	538	1402	350	206	741	74	203

(4) Posición estándar caja de bornes (otras posiciones girando el motor a 90° o 180°)

(5) MXV (N) : + 3 kg
MXV (H) : + 3 kg

(6) Con motor estándar

(7) Peso neto

Dimensiones y pesos

Bridas EN 1092-2

DN	PN	DE	DK	Agujeros	
				N.	Ø
100	16	230	180	8	19
100	25	225	190	8	23

(1) Llenado y purga
(2) Vaciado

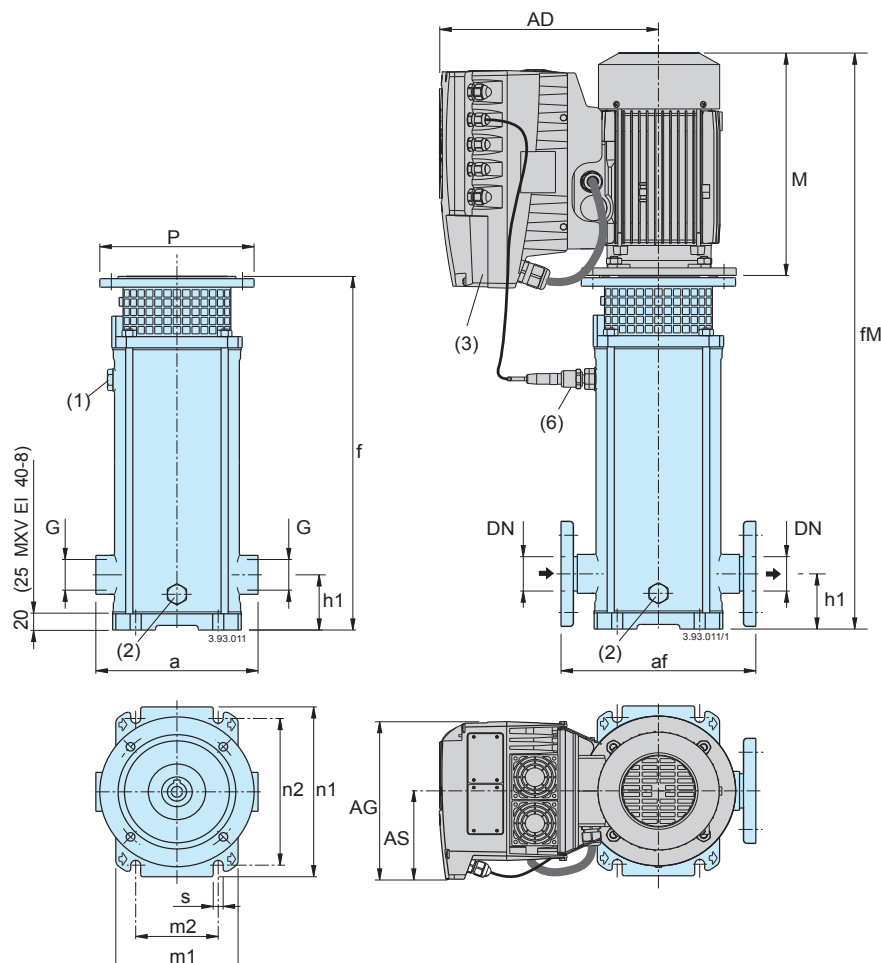
Bomba	Motor				mm										sin motor	con motor
	kW	HP	PN	Size	a	f	n1	n2	m1	m2	(4) M	fm	P	AD	MXV kg (5)	(4) kg (5)
MXV 100-6501	5,5	7,5	16	M132 V1	365	737	316	265	240	190	339	1076	300	159,5	81	123,3
MXV 100-6502-2R	7,5	10	16	M132 V1	365	829	316	265	240	190	339	1168	300	159,5	85,5	127,8
MXV 100-6502	11	15	16	M160 V1	365	849	316	265	240	190	459	1308	350	186	88,5	164,5
MXV 100-6503-2R	15	20	16	M160 V1	365	941	316	265	240	190	484	1425	350	186	93	195
MXV 100-6503	18,5	25	16	M160 V1	365	941	316	265	240	190	484	1425	350	186	93	199,5
MXV 100-6504-2R	18,5	25	16	M160 V1	365	1033	316	265	240	190	484	1517	350	186	97,5	204
MXV 100-6504	22	30	16	M180 V1	365	1033	316	265	240	190	538	1571	350	206	98	227
MXV 100-6505-2R	30	40	16	M200 V1	365	1131	316	265	240	190	721	1852	400	315	105,5	330,5
MXV 100-6505	30	40	16	M200 V1	365	1131	316	265	240	190	721	1852	400	315	105,5	330,5
MXV 100-6506-2R	30	40	16	M200 V1	365	1223	316	265	240	190	721	1944	400	315	110	335
MXV 100-6506	37	50	25	M200 V1	365	1223	316	265	240	190	721	1944	400	315	110	360
MXV 100-6507-2R	37	50	25	M200 V1	365	1315	316	265	240	190	721	2036	400	315	114,5	364,5
MXV 100-6507	45	60	25	M225 V1	365	1315	316	265	240	190	818	2133	450	338	117,5	432,5
MXV 100-6508-2R	45	60	25	M225 V1	365	1407	316	265	240	190	818	2225	450	338	122	437
MXV 100-6508	45	60	25	M225 V1	365	1407	316	265	240	190	818	2225	450	338	122	437
MXV 100-9001-1R	5,5	7,5	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	159,5	82,5	124,8
MXV 100-9001	7,5	10	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	159,5	82,5	124,8
MXV 100-9002-2R	11	15	16	M160 V1	380	849	341	280	260	199	459	1308	350	186	89	165
MXV 100-9002	15	20	16	M160 V1	380	849	341	280	260	199	484	1333	350	186	89	191
MXV 100-9003-2R	18,5	25	16	M160 V1	380	941	341	280	260	199	484	1425	350	186	93	199,5
MXV 100-9003	22	30	16	M180 V1	380	941	341	280	260	199	538	1479	350	206	93	222
MXV 100-9004-2R	30	40	16	M200 V1	380	1038	341	280	260	199	721	1759	400	315	100	325
MXV 100-9004	30	40	16	M200 V1	380	1038	341	280	260	199	721	1759	400	315	100	325
MXV 100-9005-2R	37	50	16	M200 V1	380	1131	341	280	260	199	721	1852	400	315	104	354
MXV 100-9005	37	50	16	M200 V1	380	1131	341	280	260	199	721	1852	400	315	104	354
MXV 100-9006-2R	45	60	25	M225 V1	380	1223	341	280	260	199	818	2041	450	338	110,5	425,5
MXV 100-9006	45	60	25	M225 V1	380	1223	341	280	260	199	818	2041	450	338	110,5	425,5

(3) Posición estándar caja de bornes (otras posiciones girando el motor a 90° o 180°)

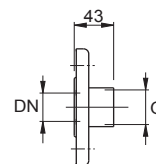
(4) Con motor estándar

(5) Peso neto

Dimensiones y pesos



Contra-brida en acero inoxidable



DN	G ISO 228
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2

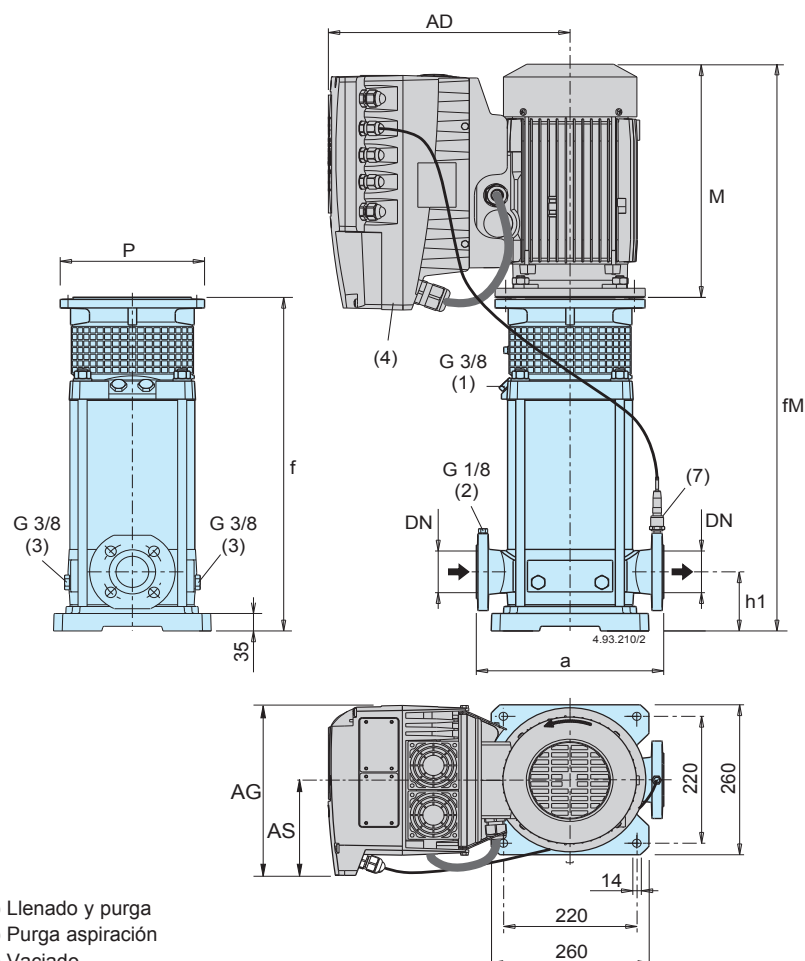
Bridas EN 1092-2 PN 25 - 40

DN	DE	DK	DG	Agujeros	
				N.	Ø
25	115	85	65	4	14
32	140	100	76	4	19
40	150	110	84	4	19

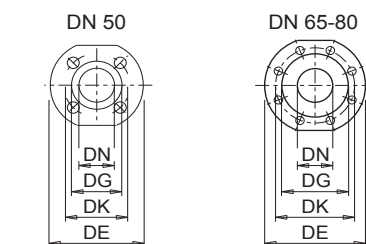
- (1) Llenado
- (2) Vaciado
- (3) Posición estándar I-MAT
(otras posiciones girando el motor a 90° o 180°)
- (4) MXV (F) = MXV (G) + 1kg
- (5) Peso neto
- (6) Transductores

Bomba	Motor			MXV EI (G) orificios roscados		MXV EI (F) bridas		mm												MXV EI (G) (4) kg (5)	
	kW	HP		G ISO 228	a	DN	af	h1	f	M	fM	P	AD	AG	AS	n1	n2	m1	m2		s
MXV EI 25-204	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	372	255	627	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	36,6
MXV EI 25-205	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	396	255	651	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	37,6
MXV EI 25-206	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	420	255	675	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	39,7
MXV EI 25-207	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	444	255	699	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	40,7
MXV EI 25-208	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	478	255	733	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	43,8
MXV EI 25-210	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	526	255	781	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	44,8
MXV EI 25-212	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	574	295	869	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	50,6
MXV EI 25-214	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	622	295	917	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	51,6
MXV EI 25-216	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	680	311	991	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	62,1
MXV EI 25-218	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	728	311	1039	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	64,1
MXV EI 25-220	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	776	311	1087	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	65,1
MXV EI 32-404	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	372	255	627	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	37,6
MXV EI 32-405	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	396	255	651	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	38,6
MXV EI 32-406	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	430	255	685	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	42,8
MXV EI 32-407	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	454	255	709	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	43,8
MXV EI 32-408	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	478	295	773	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	48,6
MXV EI 32-410	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	526	295	821	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	49,6
MXV EI 32-412	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	584	311	895	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	60,1
MXV EI 32-414	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	632	311	943	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	62,1
MXV EI 32-416	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	680	311	991	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	65,8
MXV EI 32-418	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	728	311	1039	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	66,8
MXV EI 40-804	1,5	2	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	411	255	666	200	286	190	105	246	215	190	130	14	42,8
MXV EI 40-805	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	441	295	736	200	286	210	118	246	215	190	130	14	47,6
MXV EI 40-806	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	471	295	766	200	286	210	118	246	215	190	130	14	48,6
MXV EI 40-807	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	511	311	822	250	294	210	118	246	215	190	130	14	58,6
MXV EI 40-808	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	541	311	852	250	294	210	118	246	215	190	130	14	59,6
MXV EI 40-810	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	601	311	912	250	294	210	118	246	215	190	130	14	63,8
MXV EI 40-811	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	631	311	942	250	294	210	118	246	215	190	130	14	64,8
MXV EI 40-813	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	711	339	1050	300	321	210	118	246	215	190	130	14	85,3
MXV EI 40-815	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	771	339	1110	300	321	210	118	246	215	190	130	14	86,3
MXV EI 40-817	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	831	339	1170	300	368	281	153	246	215	190	130	14	100,5
MXV EI 40-819	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	891	339	1230	300	368	281	153	246	215	190	130	14	101,5

Dimensiones y pesos

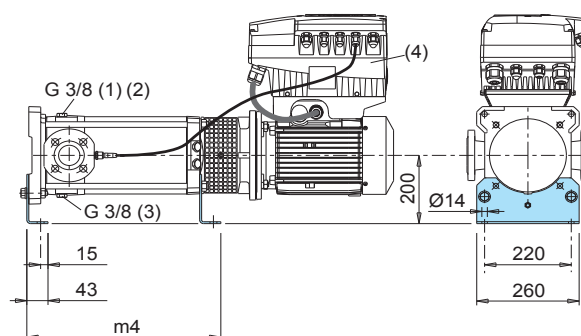


- (1) Llenado y purga
- (2) Purga aspiración
- (3) Vaciado
- (4) Posición estándar I-MAT
(otras posiciones girando el motor a 90° o 180°)
- (5) MXV EI (L) : + 3 kg; MXV EI (H) : + 3 kg
- (6) Peso neto
- (7) Transductores



Bridas EN 1092-2 PN 25 - 40

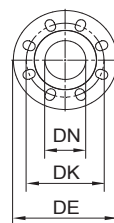
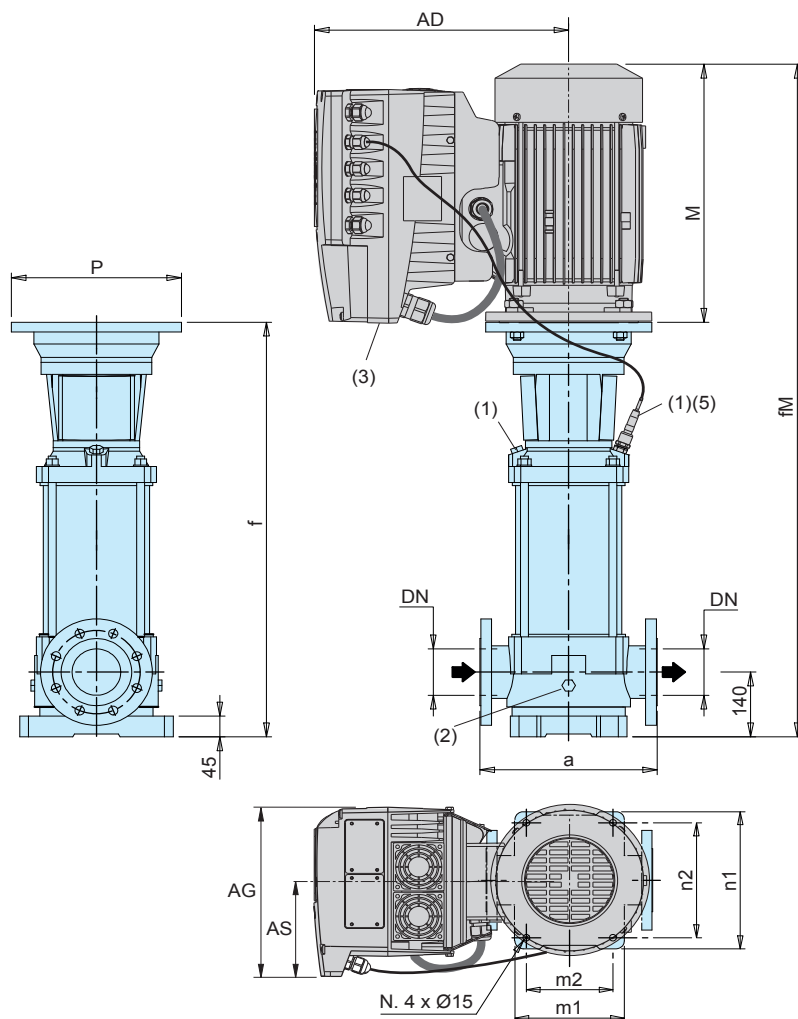
DN	DE	DK	DG	Agujeros	
				N.	Ø
50	165	125	99	4	19
65	185	145	118	8	19
80	200	160	132	8	19



11

Bomba	Motor			mm											MXV EI (5) kg (6)
	kW	HP		DN	a	h1	f	M	fM	P	AD	AG	AS	m4	
MXV EI 50-1603	3	4	M100 V1	50	300	90	395	311	706	250	294	210	118	322	75,1
MXV EI 50-1604	4	5,5	M112 V1	50	300	90	430	311	741	250	294	210	118	357	78,8
MXV EI 50-1605	5,5	7,5	M132 V1	50	300	90	484	339	823	300	321	210	118	391	99,3
MXV EI 50-1606	5,5	7,5	M132 V1	50	300	90	519	339	858	300	321	210	118	426	101,3
MXV EI 50-1607	7,5	10	M132 V1	50	300	90	553	339	892	300	368	281	153	460	114,5
MXV EI 50-1608	7,5	10	M132 V1	50	300	90	588	339	927	300	368	281	153	495	115,5
MXV EI 50-1609	11	15	M160 V1	50	300	90	652	459	1111	350	393	281	153	529	152,8
MXV EI 50-1610	11	15	M160 V1	50	300	90	687	459	1146	350	393	281	153	564	154,8
MXV EI 50-1611	11	15	M160 V1	50	300	90	721	459	1180	350	393	281	153	598	155,8
MXV EI 65-3202	4	5,5	M112 V1	65	320	105	407	311	718	250	294	210	118	334	80,8
MXV EI 65-3203	5,5	7,5	M132 V1	65	320	105	473	339	812	300	321	210	118	380	101,3
MXV EI 65-3204	7,5	10	M132 V1	65	320	105	519	339	858	300	368	281	153	426	115,5
MXV EI 65-3205	11	15	M160 V1	65	320	105	595	459	1054	350	393	281	153	472	152,8
MXV EI 65-3206	11	15	M160 V1	65	320	105	641	459	1100	350	393	281	153	518	154,8
MXV EI 80-4801	4	5,5	M112 V1	80	320	105	411	311	722	250	294	210	118	338	80,8
MXV EI 80-4802	5,5	7,5	M132 V1	80	320	105	466	339	805	300	321	210	118	373	101,3
MXV EI 80-4803	7,5	10	M132 V1	80	320	105	527	339	866	300	368	281	153	434	116,5
MXV EI 80-4804	11	15	M160 V1	80	320	105	618	459	1077	350	393	281	153	495	154,8

Dimensiones y pesos



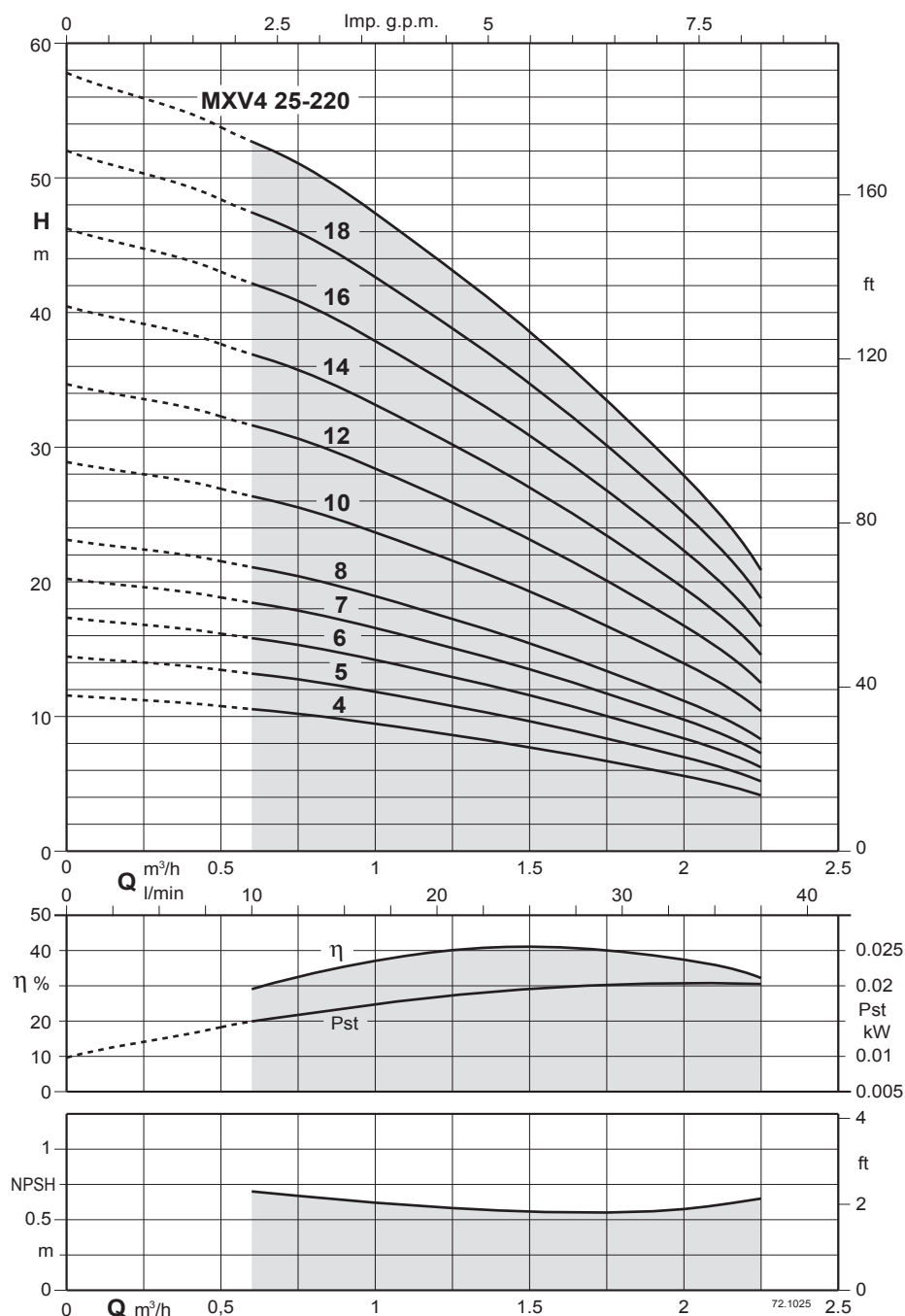
Bridas EN 1092-2 PN 25 - 40

DN	PN	DE	DK	Agujeros	
				N.	Ø
100	16	230	180	8	19
100	25	225	190	8	23

- (1) Llenado y purga
- (2) Vaciado
- (3) Posición estándar I-MAT
(otras posiciones girando el motor a 90° o 180°)
- (4) Peso neto
- (5) Transductores

Bomba	Motor				mm												MXV EI
					a	f	n1	n2	m1	m2	M	fm	P	AD	AG	AS	kg (4)
MXV EI 100-6501	5,5	7,5	16	M132 V1	365	737	316	265	240	190	339	1076	300	321	210	118	131,3
MXV EI 100-6502-2R	7,5	10	16	M132 V1	365	829	316	264	240	190	339	1168	300	368	281	153	142,6
MXV EI 100-6502	11	15	16	M160 V1	365	849	316	265	240	190	459	1308	350	393	281	153	179,3
MXV EI 100-9001-1R	5,5	7,5	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	321	210	118	132,8
MXV EI 100-9001	7,5	10	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	368	281	153	139,6
MXV EI 100-9002-2R	11	15	16	M160 V1	380	849	341	280	260	199	459	1308	350	393	281	153	179,8

Curvas característica y prestaciones $n \approx 1450$ 1/min



Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

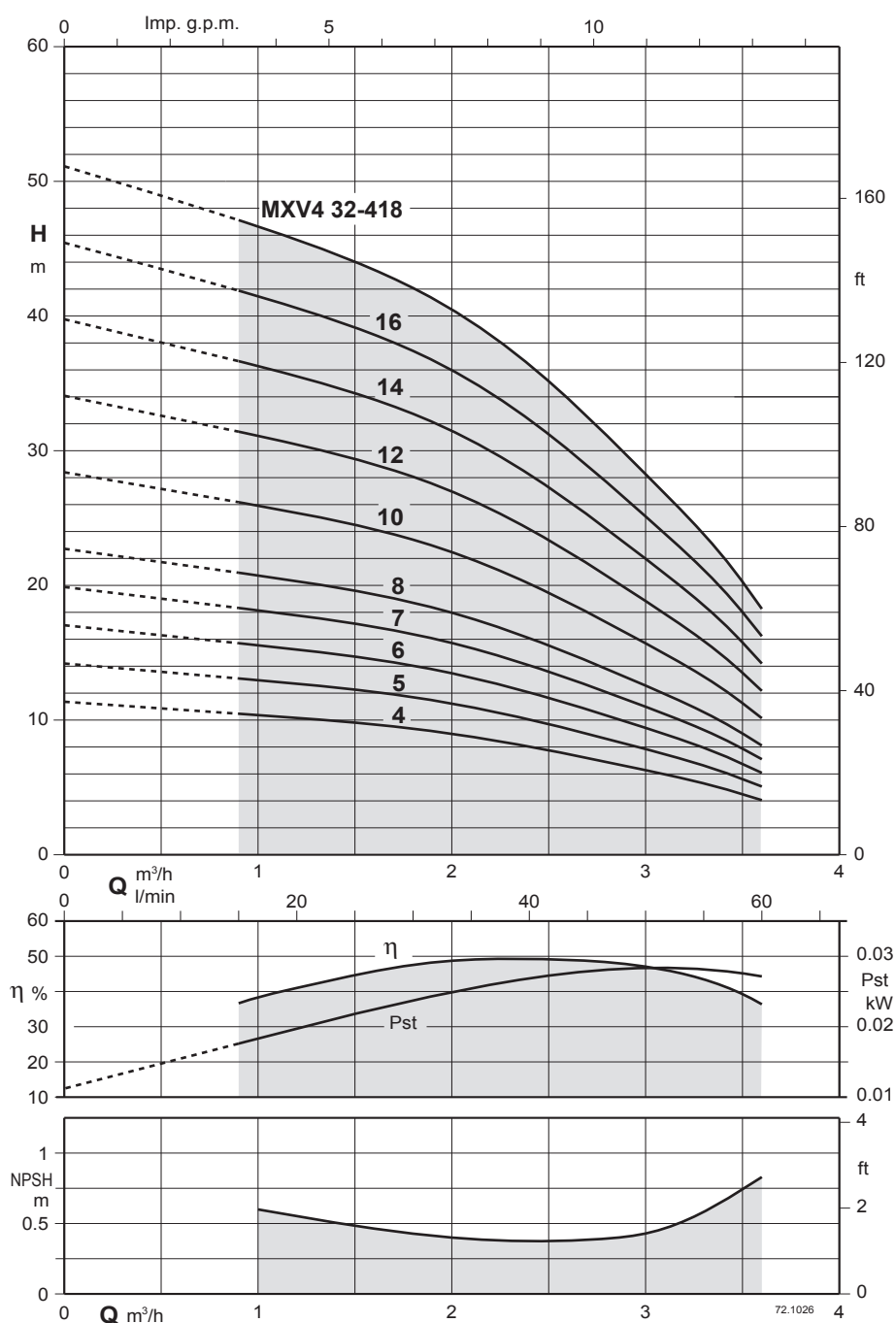
Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

Bomba tipo	Potencia motor		Q m³/h l/min	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,2		
	kW	HP		0	10	15	20	25	30	36,6		
MXV4 25-204	0,55	0,75	H m	11,5	10,5	10	9	7,5	6,5	4		
MXV4 25-205	0,55	0,75		14,5	13	12	11	9,5	8	5		
MXV4 25-206	0,55	0,75		17,5	16	14,5	13	11,5	9,5	6		
MXV4 25-207	0,55	0,75		20,5	18,5	17	15,5	13,5	11	7		
MXV4 25-208	0,55	0,75		23	21	19,5	17,5	15	13	8		
MXV4 25-210	0,55	0,75		29	26,5	24,5	22	19	16	10		
MXV4 25-212	0,55	0,75		35	31,5	29,5	26,5	23	19	12		
MXV4 25-214	0,55	0,75		40,5	37	34,5	31	26,5	22,5	14		
MXV4 25-216	0,55	0,75		46,5	42	39	35	30,5	25,5	16,5		
MXV4 25-218	0,55	0,75		52	47,5	44	39,5	34	29	18,5		
MXV4 25-220	0,55	0,75		58	52,5	49	44	38	32	21		

Curvas característica y prestaciones $n \approx 1450$ 1/min



Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

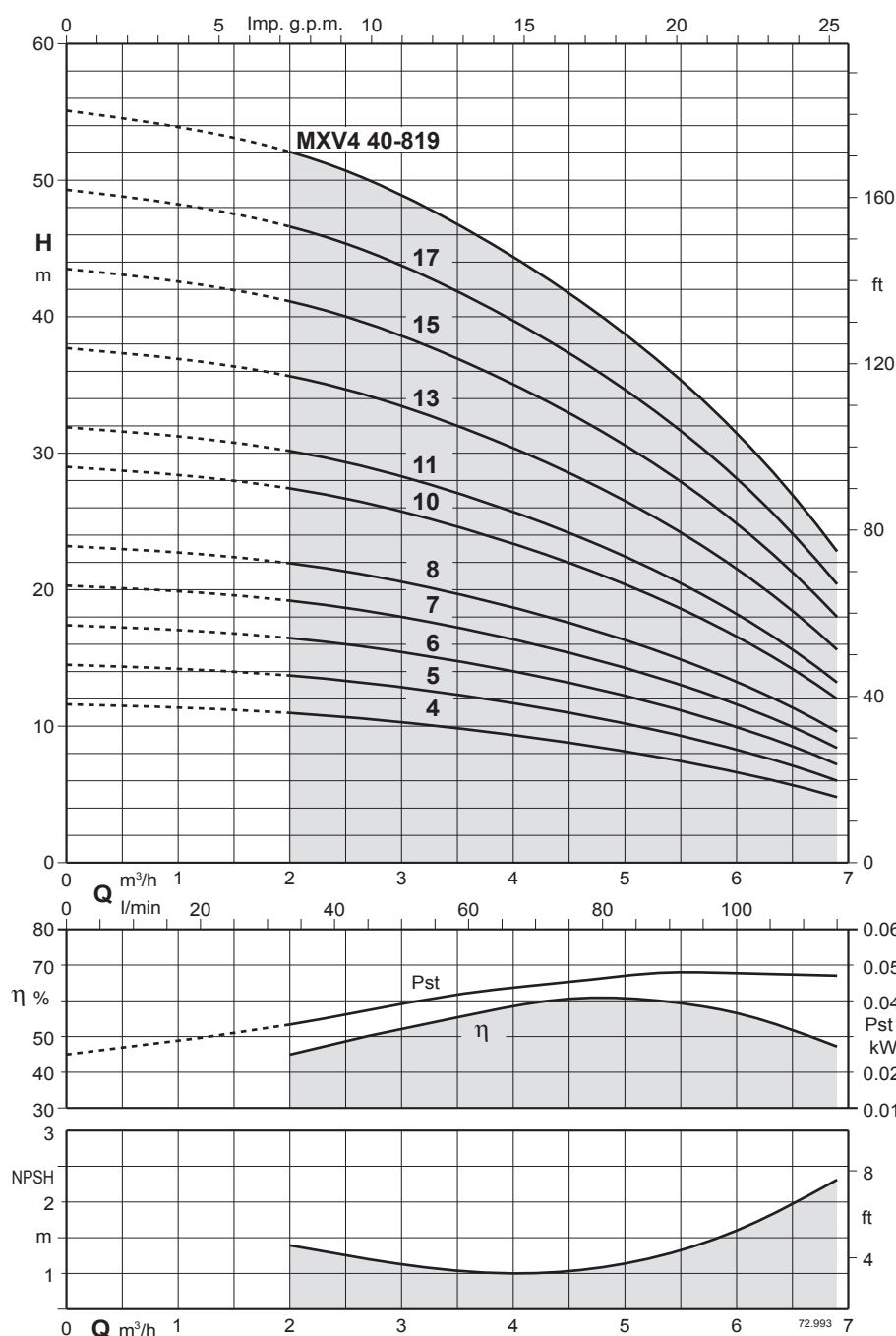
Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

Bomba tipo	Potencia motor		Q m³/h l/min	0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6		
	kW	HP		0	15	20	30	40	50	60		
MXV4 32-404	0,55	0,75	H m	11	10,5	10	9,5	8	6,5	4		
MXV4 32-405	0,55	0,75		14	13	12,5	12	10	8	5		
MXV4 32-406	0,55	0,75		17	15,5	15	14	12	9,5	6		
MXV4 32-407	0,55	0,75		19,5	18	17,5	16,5	14	11	7		
MXV4 32-408	0,55	0,75		22,5	21	20	19	16	13	8		
MXV4 32-410	0,55	0,75		28	26	25	23,5	20	16	10		
MXV4 32-412	0,55	0,75		33,5	31	30	28	24	19	12		
MXV4 32-414	0,55	0,75		39	36,5	35	33	28	22,5	14		
MXV4 32-416	0,55	0,75		45	41,5	40	37,5	32	25,5	16		
MXV4 32-418	0,55	0,75		51	47	45	42	36	29	18		

Curvas característica y prestaciones $n \approx 1450$ 1/min



Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

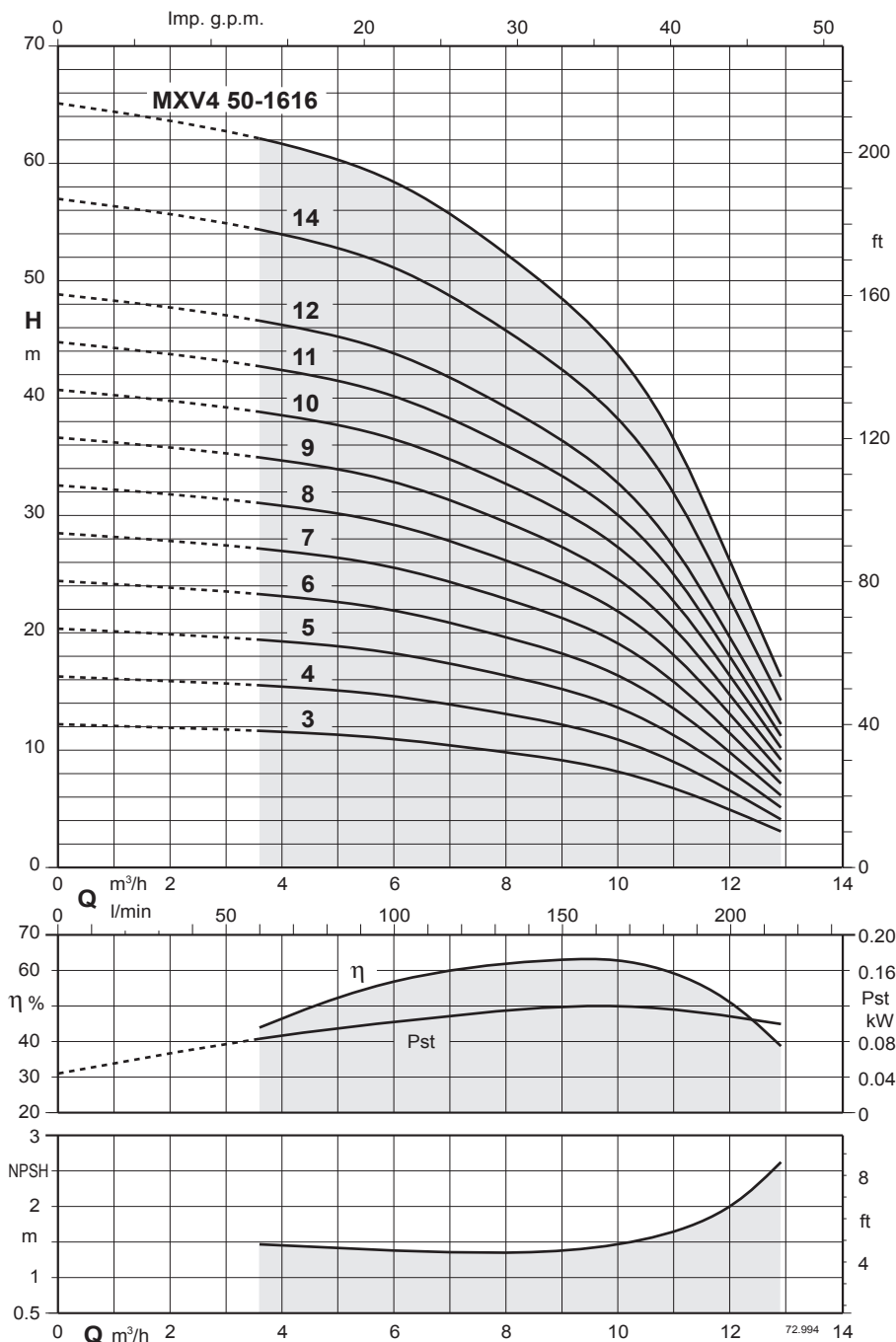
Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

Bomba tipo	Potencia motor		Q m³/h l/min	0	2	2,7	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,9
	kW	HP		0	33,5	45	60	70	80	90	100	115
MXV4 40-804	0,55	0,75	H m	11,5	11	10,5	9,5	9	8,5	7,5	6,5	5
MXV4 40-805	0,55	0,75		14,5	14	13	12	11,5	10,5	9,5	8	6
MXV4 40-806	0,55	0,75		17,5	16,5	16	14,5	13,5	12,5	11,5	10	7
MXV4 40-807	0,55	0,75		20	19	18,5	17	16	15	13,5	11,5	8,5
MXV4 40-808	0,55	0,75		23	22	21	19,5	18	17	15	13	9,5
MXV4 40-810	0,55	0,75		29	27,5	26	24	23	21	19	16,5	12
MXV4 40-811	0,55	0,75		32	30	29	26,5	25	23	21	18	13
MXV4 40-813	0,75	1		38	36	34	31,5	29,5	27	25	21,5	15,5
MXV4 40-815	0,75	1		43,5	41	39,5	36,5	34	31,5	28,5	25	18
MXV4 40-817	1,1	1,5		49	47	44,5	41	39	36	32	28	20,5
MXV4 40-819	1,1	1,5		55	52	50	46	43	40	36	31,5	23

Curvas característica y prestaciones $n \approx 1450$ 1/min



Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

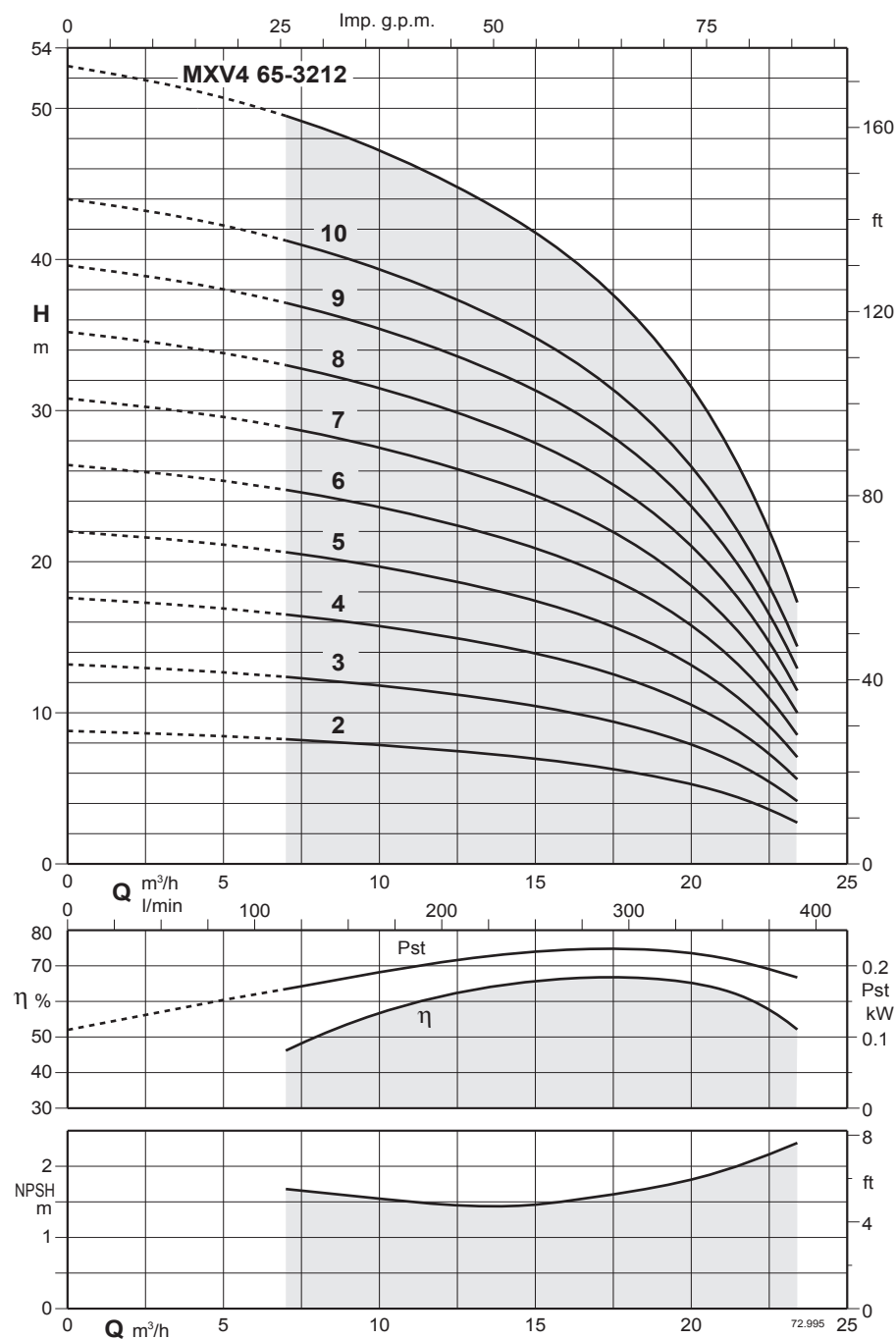
Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

Bomba tipo	Potencia motor		Q m³/h l/min	0	3,6	4,5	6	7,5	9	10,5	12,9		
	kW	HP		0	60	75	100	125	150	175	215		
MXV4 50-1603	2,2	3	H m	12,3	11,5	11,5	11	10	9	7,5	3		
MXV4 50-1604	2,2	3		16,5	15,5	15,5	14,5	13,5	12	10	4		
MXV4 50-1605	2,2	3		20,5	19,5	19	18,5	17	15,5	12,5	5		
MXV4 50-1606	2,2	3		24,5	23	23	22	20,5	18,5	15	6		
MXV4 50-1607	2,2	3		29	27	27	25,5	24	21,5	17,5	7		
MXV4 50-1608	2,2	3		33	31	30,5	29,5	27	24,5	20	8		
MXV4 50-1609	2,2	3		37	35	34,5	33	30,5	27,5	22,5	9		
MXV4 50-1610	2,2	3		41	39	38,5	36,5	34	30,5	25	10		
MXV4 50-1611	2,2	3		45	42,5	42	40,5	37,5	34	27,5	11,5		
MXV4 50-1612	2,2	3		49	46,5	46	44	41	37	30	12,5		
MXV4 50-1614	2,2	3		57,5	54	53,5	51,5	47,5	43	35	14,5		
MXV4 50-1616	2,2	3		65,5	62	61,5	58,5	54,5	49	40	16,5		

Curvas característica y prestaciones $n \approx 1450$ 1/min



Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

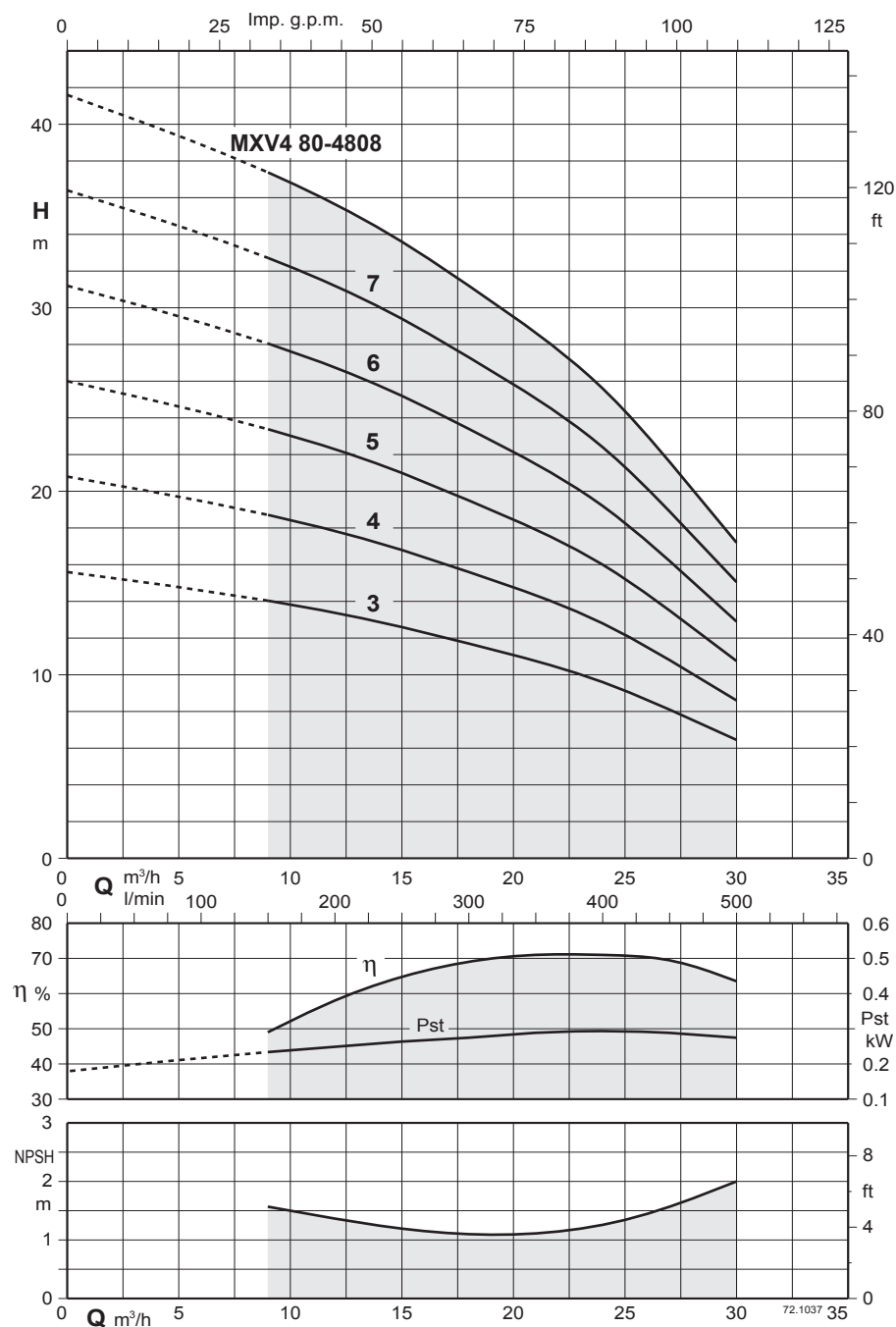
Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

Bomba tipo	Potencia motor		Q m³/h l/min	0	7	9	11	13	15	17	19	23,4	
	kW	HP		0	116,6	150	183	216	250	283	316	390	
MXV4 65-3202	2,2	3	H m	9	8,2	8	7,7	7,4	7	6,5	6	3	
MXV4 65-3203	2,2	3		13	12,3	12	11,5	11	10	9,5	8,5	4	
MXV4 65-3204	2,2	3		17,5	16,5	16	15,5	15	13,5	12,5	11,5	6	
MXV4 65-3205	2,2	3		22	20,5	20	19	18	17	16	14	7	
MXV4 65-3206	2,2	3		26	25	24	23	22	20,5	19	17	8,5	
MXV4 65-3207	2,2	3		31	29	28	27	25,5	24	22	20	10	
MXV4 65-3208	2,2	3		35	33	32	30,5	29,5	27	25,5	23	11,5	
MXV4 65-3209	2,2	3		39	37	36	34,5	33	30,5	28,5	25,5	13	
MXV4 65-3210	3	4		44	41	40	38,5	36,5	34	32	28,5	14,5	
MXV4 65-3212	3	4		53	49	48	46	44	41	38	34	17,5	

Curvas característica y prestaciones $n \approx 1450$ 1/min



Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

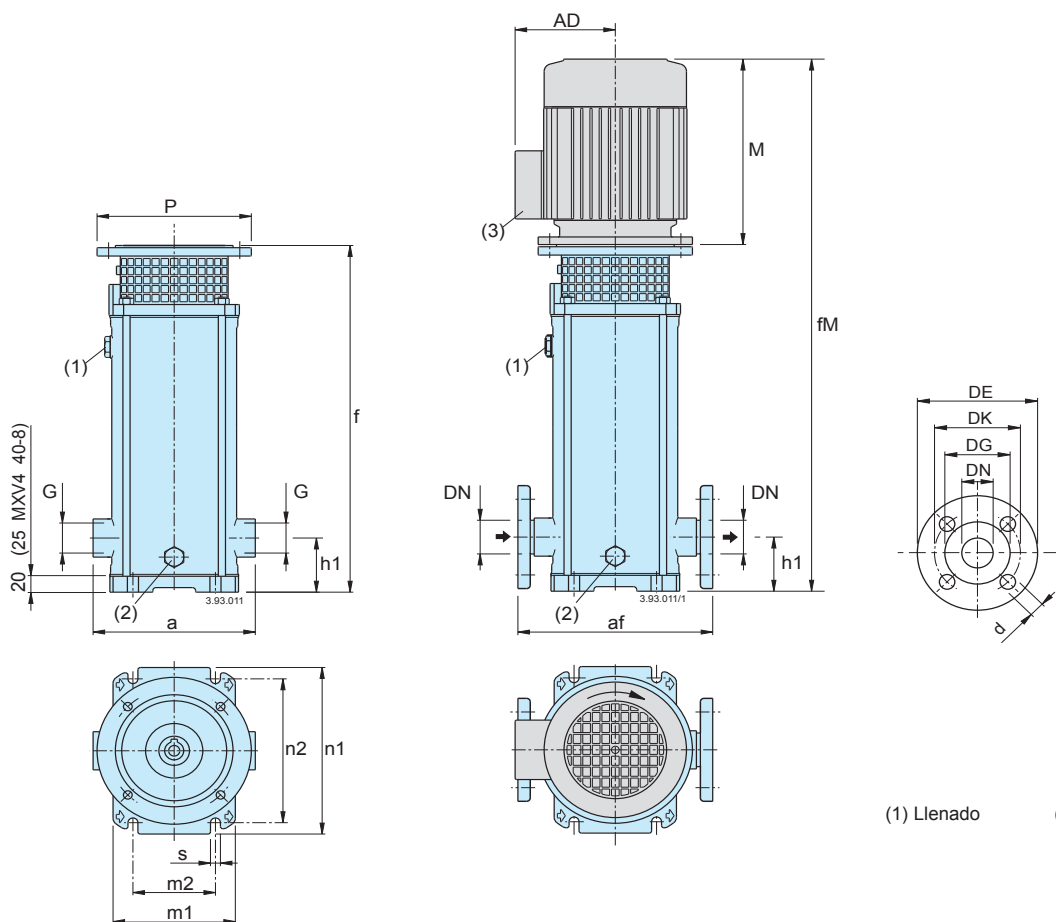
Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

Bomba tipo	Potencia motor		Q m³/h l/min	0	9	12	15	18	21	24	27	30	
	kW	HP		0	150	200	250	300	350	400	450	500	
MXV4 80-4803	2,2	3	H m	15,5	14	13	12,5	11,5	11	9,5	8	6,5	
MXV4 80-4804	2,2	3		21	19	18	17	15,5	14,5	13	11	8,5	
MXV4 80-4805	2,2	3		26	23,5	22	21	19,5	18	16	13,5	11	
MXV4 80-4806	2,2	3		31	28	26,5	25	23,5	21,5	19	16	13	
MXV4 80-4807	2,2	3		36,5	33	31	29,5	27	25	22,5	19	15	
MXV4 80-4808	3	4		41,5	37,5	35,5	33,5	31	29	25,5	21,5	17	

Dimensiones y pesos



Contra-brida en acero inoxidable

DN	G ISO 228
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2

Bridas EN 1092-1 PN 25 - 40

DN	DE	DK	DG	Agujeros	
				N.	Ø
25	115	85	65	4	14
32	140	100	76	4	19
40	150	110	84	4	19

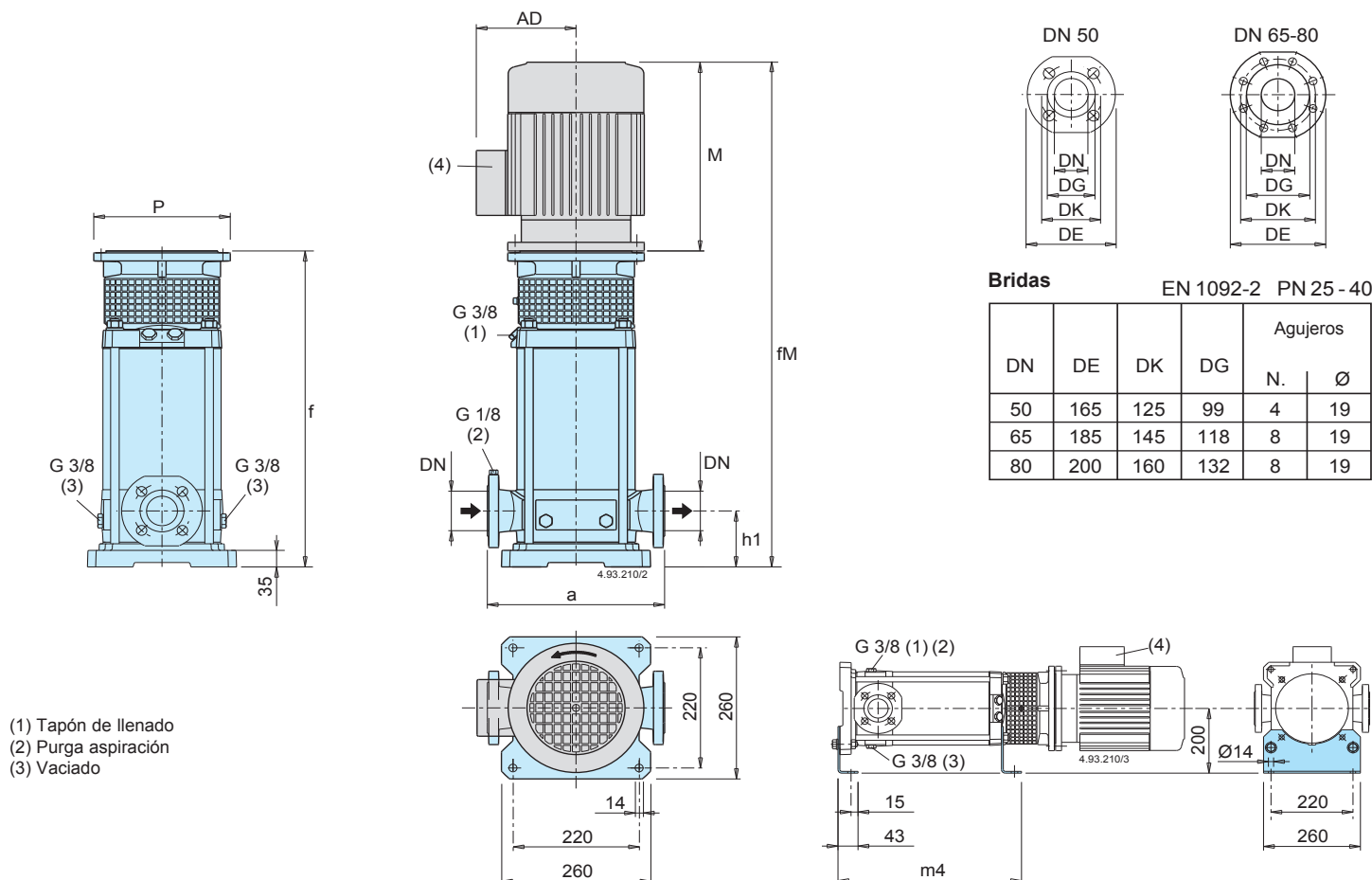
(1) Llenado

(2) Vaciado

Bomba	Motor			MXV (G) orificios roscados		MXV (F) bridas		mm											sin motor	con motor
								h1	f	(5) M	fM	P	(5) AD	n1	n2	m1	m2	s		
	kW	HP		G ISO 228	a	DN	af												MXV (G) (4) kg(6)	(5) kg(6)
MXV4 25-204	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	372	234	606	200	120	210	180	150	100	12,5	18	26
MXV4 25-205	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	396	234	630	200	120	210	180	150	100	12,5	19	27
MXV4 25-206	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	420	234	654	200	120	210	180	150	100	12,5	20	28
MXV4 25-207	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	444	234	678	200	120	210	180	150	100	12,5	21	29
MXV4 25-208	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	468	234	702	200	120	210	180	150	100	12,5	22	30
MXV4 25-210	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	516	234	750	200	120	210	180	150	100	12,5	23	31
MXV4 25-212	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	564	234	798	200	120	210	180	150	100	12,5	25	33
MXV4 25-214	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	612	234	846	200	120	210	180	150	100	12,5	26	34
MXV4 25-216	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	660	234	894	200	120	210	180	150	100	12,5	28	36
MXV4 25-218	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	708	234	942	200	120	210	180	150	100	12,5	30	38
MXV4 25-220	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	756	234	990	200	120	210	180	150	100	12,5	31	39
MXV4 32-404	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	372	234	606	200	120	210	180	150	100	12,5	19	27
MXV4 32-405	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	396	234	630	200	120	210	180	150	100	12,5	20	28
MXV4 32-406	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	420	234	654	200	120	210	180	150	100	12,5	21	29
MXV4 32-407	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	444	234	678	200	120	210	180	150	100	12,5	22	30
MXV4 32-408	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	468	234	702	200	120	210	180	150	100	12,5	23	31
MXV4 32-410	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	516	234	750	200	120	210	180	150	100	12,5	25	33
MXV4 32-412	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	564	234	798	200	120	210	180	150	100	12,5	26	34
MXV4 32-414	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	612	234	846	200	120	210	180	150	100	12,5	28	36
MXV4 32-416	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	660	234	894	200	120	210	180	150	100	12,5	30	38
MXV4 32-418	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	708	234	942	200	120	210	180	150	100	12,5	32	42
MXV4 40-804	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	401	234	635	200	120	246	215	190	130	14	21	29
MXV4 40-805	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	431	234	665	200	120	246	215	190	130	14	22	30
MXV4 40-806	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	461	234	695	200	120	246	215	190	130	14	23	31
MXV4 40-807	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	491	234	725	200	120	246	215	190	130	14	25	33
MXV4 40-808	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	521	234	755	200	120	246	215	190	130	14	26	34
MXV4 40-810	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	581	234	815	200	120	246	215	190	130	14	28	38
MXV4 40-811	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	611	234	845	200	120	246	215	190	130	14	29	39
MXV4 40-813	0,75	1	80 B4	G1 1/2	225	40	280	80	671	234	905	200	120	246	215	190	130	14	31	41
MXV4 40-815	0,75	1	80 B4	G1 1/2	225	40	280	80	741	234	965	200	120	246	215	190	130	14	33	43
MXV4 40-817	1,1	1,5	90 S4	G1 1/2	225	40	280	80	801	282	1083	200	128	246	215	190	130	14	35	48
MXV4 40-819	1,1	1,5	90 S4	G1 1/2	225	40	280	80	861	282	1143	200	128	246	215	190	130	14	37	50

(3) Posición estándar caja de bornes. (ótras posiciones girando el motor a 90° o 180°) (4) MXV (F) = MXV (G) + 1kg (5) Con motor estándar (6) Peso neto

Dimensiones y pesos



Bomba	Motor			mm									sin motor	con motor
				DN	a	h1	f	(6) M	fM	P	(6) AD	m4	MXV4 (5) kg (7)	(6) kg (7)
MXV4 50-1603	2,2	3	100 LA4	50	300	90	395	336	731	250	166	322	42	66
MXV4 50-1604	2,2	3	100 LA4	50	300	90	430	336	766	250	166	357	43	67
MXV4 50-1605	2,2	3	100 LA4	50	300	90	464	336	800	250	166	391	45	69
MXV4 50-1606	2,2	3	100 LA4	50	300	90	499	336	835	250	166	426	46	70
MXV4 50-1607	2,2	3	100 LA4	50	300	90	533	336	869	250	166	460	48	72
MXV4 50-1608	2,2	3	100 LA4	50	300	90	568	336	904	250	166	495	49	73
MXV4 50-1609	2,2	3	100 LA4	50	300	90	602	336	938	250	166	529	51	75
MXV4 50-1610	2,2	3	100 LA4	50	300	90	637	336	973	250	166	564	52	76
MXV4 50-1611	2,2	3	100 LA4	50	300	90	671	336	1007	250	166	598	54	78
MXV4 50-1612	2,2	3	100 LA4	50	300	90	706	336	1042	250	166	633	55	79
MXV4 50-1614	2,2	3	100 LA4	50	300	90	775	336	1111	250	166	702	58	82
MXV4 50-1616	2,2	3	100 LA4	50	300	90	844	336	1180	250	166	771	61	87
MXV4 65-3202	2,2	3	100 LA4	65	320	105	407	336	743	250	166	334	45	69
MXV4 65-3203	2,2	3	100 LA4	65	320	105	453	336	789	250	166	380	47	71
MXV4 65-3204	2,2	3	100 LA4	65	320	105	499	336	835	250	166	426	49	73
MXV4 65-3205	2,2	3	100 LA4	65	320	105	545	336	881	250	166	472	51	75
MXV4 65-3206	2,2	3	100 LA4	65	320	105	591	336	927	250	166	518	52	76
MXV4 65-3207	2,2	3	100 LA4	65	320	105	637	336	973	250	166	564	54	78
MXV4 65-3208	2,2	3	100 LA4	65	320	105	683	336	1019	250	166	610	56	80
MXV4 65-3209	2,2	3	100 LA4	65	320	105	729	336	1065	250	166	656	58	84
MXV4 65-3210	3	4	100 LB4	65	320	105	775	336	1111	250	166	702	60	86
MXV4 65-3212	3	4	100 LB4	65	320	105	867	336	1203	250	166	794	62	90
MXV4 80-4803	2,2	3	100 LA4	80	320	105	507	336	843	250	166	434	50	74
MXV4 80-4804	2,2	3	100 LA4	80	320	105	568	336	904	250	166	495	53	77
MXV4 80-4805	2,2	3	100 LA4	80	320	105	630	336	966	250	166	557	55	79
MXV4 80-4806	2,2	3	100 LA4	80	320	105	691	336	1027	250	166	618	58	82
MXV4 80-4807	2,2	3	100 LA4	80	320	105	752	336	1088	250	166	679	61	87
MXV4 80-4808	3	4	100 LB4	80	320	105	814	336	1150	250	166	741	63	89

(4) Posición estándar caja de bornes (otras posiciones girando el motor a 90° o 180°)

(5) MXV (N) : + 3 kg
MXV (H) : + 3 kg

(6) Con motor estándar

(7) Peso neto

Características constructivas

Larga duración con motor estándar

Bomba con cojinete de tope sin cargas axiales añadidas a los cojinetes del motor.

Utilizable cualquier motor normalizado en forma constructiva V1, (preparado para ser elevado en posición vertical), según nuestra selección o por elección del cliente.

Fácil montaje del motor

Con el manguito de unión de una sola pieza el grupo bomba viene montado en modo definitivo, también sin motor, y sin peligros de daños para el eje de la bomba durante el transporte.

El motor es simplemente insertado en el manguito y fijado a la brida, sin necesidad de adaptar la posición axial del eje bomba.

Más seguridad

Protección del manguito de arrastre de una sola pieza, desmontable solamente con herramientas, dispuesta alrededor del acoplamiento para impedir que pueda ser accidentalmente empujada y arrastrada sobre el manguito de arrastre.

Instalación económica

La altura de la bomba está reducida en las construcciones verticales lo que facilita la instalación en espacios reducidos. Bocas in-line que facilitan la instalación, y con la posibilidad de conexión de la bomba en una tubería rectilínea.

El desmontaje, la inspección, y la limpieza de las partes internas son realizables sin necesidad de desmontar las tuberías.

Robustas y fiables

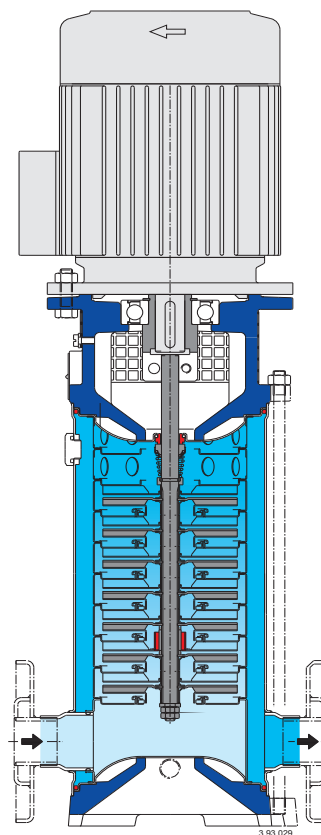
Única ejecución PN 25 para todas las dimensiones de las bombas. Las bocas de aspiración y impulsión, dispuestas in-line, absorben las fuerzas de las tuberías sobre la bomba sin que esta pueda causar cargas perjudiciales, fricciones locales, y desgastes precoces.

El acoplamiento en ejecución compacta y robusta mantiene segura la alineación entre las partes giratorias y fijas, reduciendo las vibraciones. La forma de la tapa superior impide el estancamiento de bolsas de aire sobre el cierre mecánico.

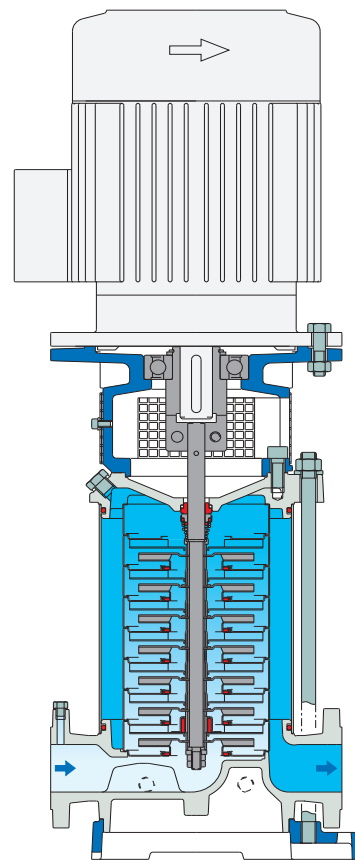
Silenciosa

La capa de agua alrededor a los elementos y las paredes externas de espesor grueso contribuyen a reducir el ruido.

Motor estándar de bajo ruido.



MXV 25-2, 32-4, 40-8



MXV 50-16, 65-32, 80-48



Las Bombas serie MXVL son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012 .

Ejecución

Bombas multicelulares verticales, con bocas de aspiración e impulsión del mismo diámetro, y dispuestas sobre el mismo eje, (in-line). Manguitos guía resistentes a la corrosión y lubricados por el líquido bombeado. Bomba con rodamiento axial con brida y manguito para el empleo de cualquier motor estándar en la forma constructiva IM V1.

Aplicaciones

Para abastecimiento de agua.
Para líquidos limpios, no explosivos, sin partes abrasivas sólidas o filamentosas. (Con adaptación, bajo demanda, de los materiales de cierre). Bomba universal para aplicaciones civiles e industriales, para instalaciones que precisen aumento de presión, instalaciones contra incendios, instalaciones de lavado a alta presión, para irrigación, para la agricultura, para instalaciones deportivas.

Limites de empleo

Temperatura del líquido de -15 °C. hasta +110 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 25 bar.

Motor

Estándar: motor a inducción, 50 Hz
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.
Clase alta eficiencia IE2 para motor trifásico de 0,75 kW a 5,5 kW, IE3 de 7,5 kW.
Forma constructiva IM V1.
Aislamiento tipo F.
Protección IP 55.
Trifásicos, tensiones nominales: hasta 3 kW 230/400 V;
de 4 kW 400/690 V.
Velocidad de rotación nominal (50 Hz): **MXVL** = 2900 1/min
MXVL4 = 1450 1/min.

MXVL 25, 32, 40

Todas las partes en contacto con el líquido, comprendiendo las tapas superior e inferior, son de acero inoxidable al Cr-Ni-Mo AISI 316L.

Materiales (elementos bañados)

Componente	Materiales
Brida Camisa externa Cuerpo aspirante Cuerpo impulsión Cuerpo elemento Rodete Tapa inferior Tapa superior Casquillo distanciador	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Eje bomba Tapón	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Manguito cojinete/ Cojinete del cuerpo elemento	Carburo anticorrosivo-inoxidable/ Cerámica alumina
Cierre mecánico ISO 3069 - KU	Metal duro / Carbón / EPDM
Anillo de cierre sobre rodete	PTFE
Junta tórica	NBR

Sentido de rotación: Horario visto desde el motor.

Variantes, (a precisar en el pedido)

Bomba con orificios roscados (G).
Bomba con bridas (F).
Bomba sin motor.
Bomba con motor estándar.

Otras variantes, (a precisar bajo demanda)

Con contra bridas en acero al cromo-níquel.
Junta tórica FPM. Otro cierre mecánico.
Bomba con motor según elección del cliente, (si es disponible).
Motor monofásico 230 V, hasta 2,2 kW.
Otras tensiones. Frecuencia 60 Hz.
Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

MXVL 50, 65, 80, 100

Todas las partes en contacto con el líquido, comprendiendo el cuerpo bomba y la tapa superior, son de acero inoxidable al Cr-Ni-Mo AISI 316L.

Materiales (elementos bañados)

Componente	Materiales
Cuerpo bomba Tapa superior	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Camisa externa Cuerpo elemento Rodete Manguito distanciador	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Eje bomba Tapón	Acero AISI 316 (AISI 329 para MXV 100) Acero al Cr-Ni-Mo AISI 316
Manguito cojinete/ Cojinete del cuerpo elemento	Carburo anticorrosivo-inoxidable/ Cerámica alumina (Carburo anticorrosivo-inoxidable para MXV 100)
Cierre mecánico ISO 3069 - KU	Metal duro / Carbón / EPDM
Anillo de cierre sobre rodete	PTFE
Junta tórica	NBR (EPDM para MXV 100)

Sentido de rotación: Antihorario visto desde el motor (Horario visto desde el motor para MXV 100).

Variantes, (a precisar en el pedido)

Bomba sin motor. Bomba con motor estándar.

Otras variantes, (a precisar bajo demanda)

Junta tórica FPM.
Otro cierre mecánico.
Bomba con motor según elección del cliente, (si es disponible).
Otras tensiones. Frecuencia 60 Hz.
Bomba con pies de soporte para instalaciones horizontales (H1 o H2).
Conjunto de pies de soporte para instalaciones horizontales.
Contra bridas para soldar UNI 6083 PN 25, (Acero).
Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

MXVL 25, 32, 40

Designación

MXV L 4 EI 25-205 G *

Serie _____
 Versión AISI 316 _____
 Versión 4 polos (sin indicación 2 polos) _____
 Con variador de frecuencia I-MAT _____
 DN orificios en mm _____
 Caudal nominal en m³/h (n = 2900 1/min) _____
 Número de elementos _____

Variantes constructivas
 código sello especial (sin indicación = sello estándar) _____
 orificios roscados _____ G
 bridas _____ F
 con motor (o sin motor) _____
 * sin otras indicaciones = con motor estándar

MXVL 50, 65, 80, 100

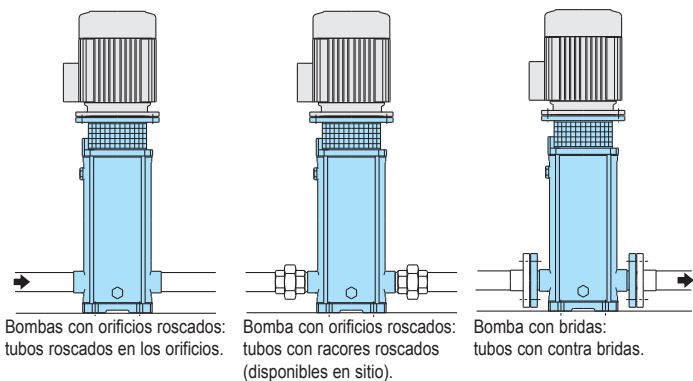
Designación

MXV L 4 EI 50-1605 H1 *

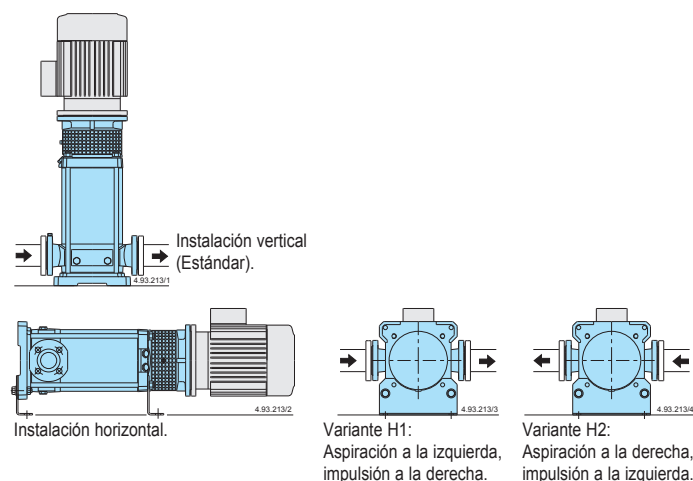
Serie _____
 Versión AISI 316 _____
 Versión 4 polos (sin indicación 2 polos) _____
 Con variador de frecuencia I-MAT _____
 DN orificios en mm _____
 Caudal nominal en m³/h (n = 2900 1/min) _____
 Número de elementos _____

Variantes constructivas
 código sello especial (sin indicación = sello estándar) _____
 con pies de soporte para instalaciones horizontales H, variante 1 _____
 con motor (o sin motor) _____
 * sin otras indicaciones = con motor estándar

Conexión de las tuberías



Instalaciones



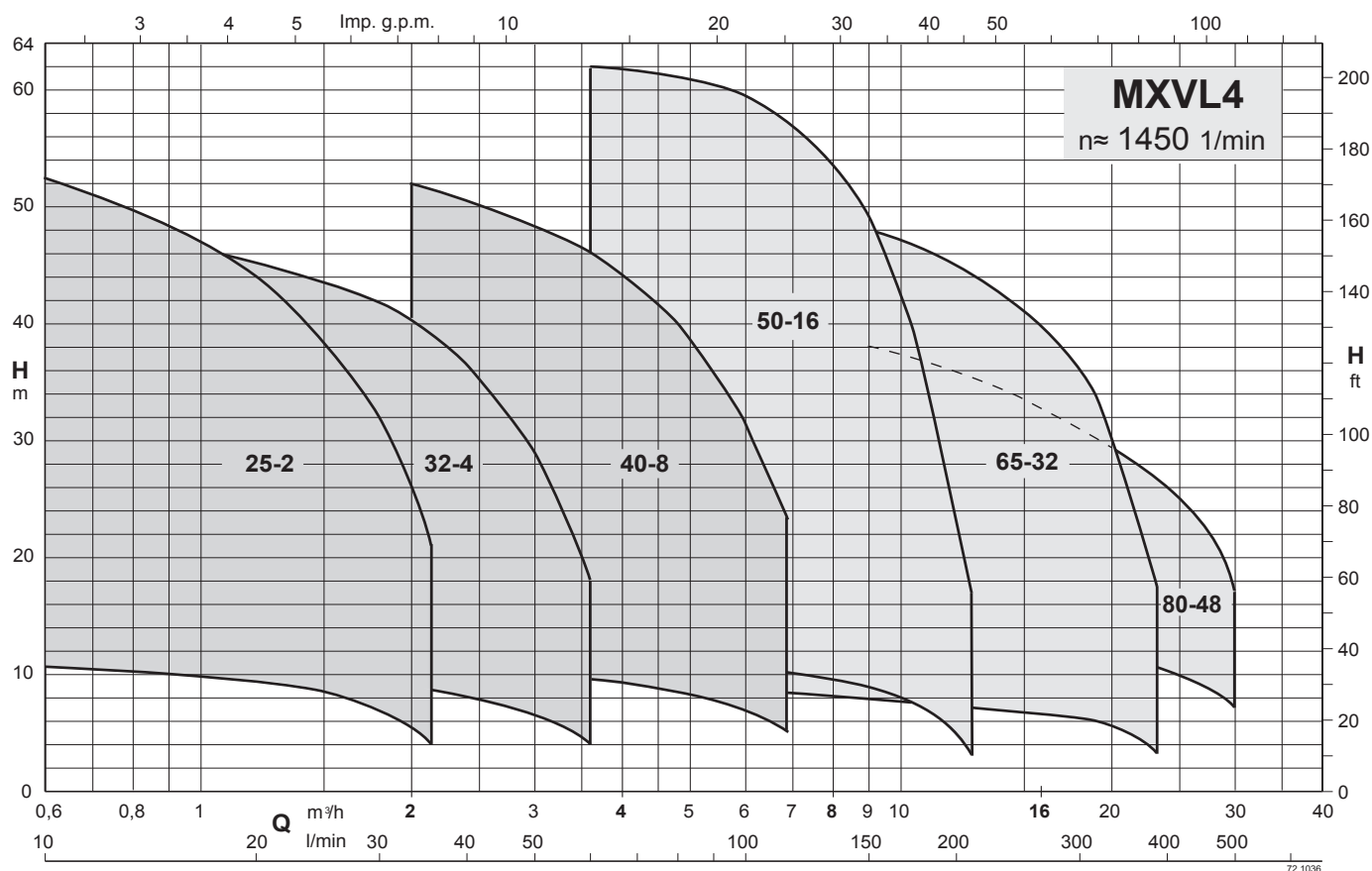
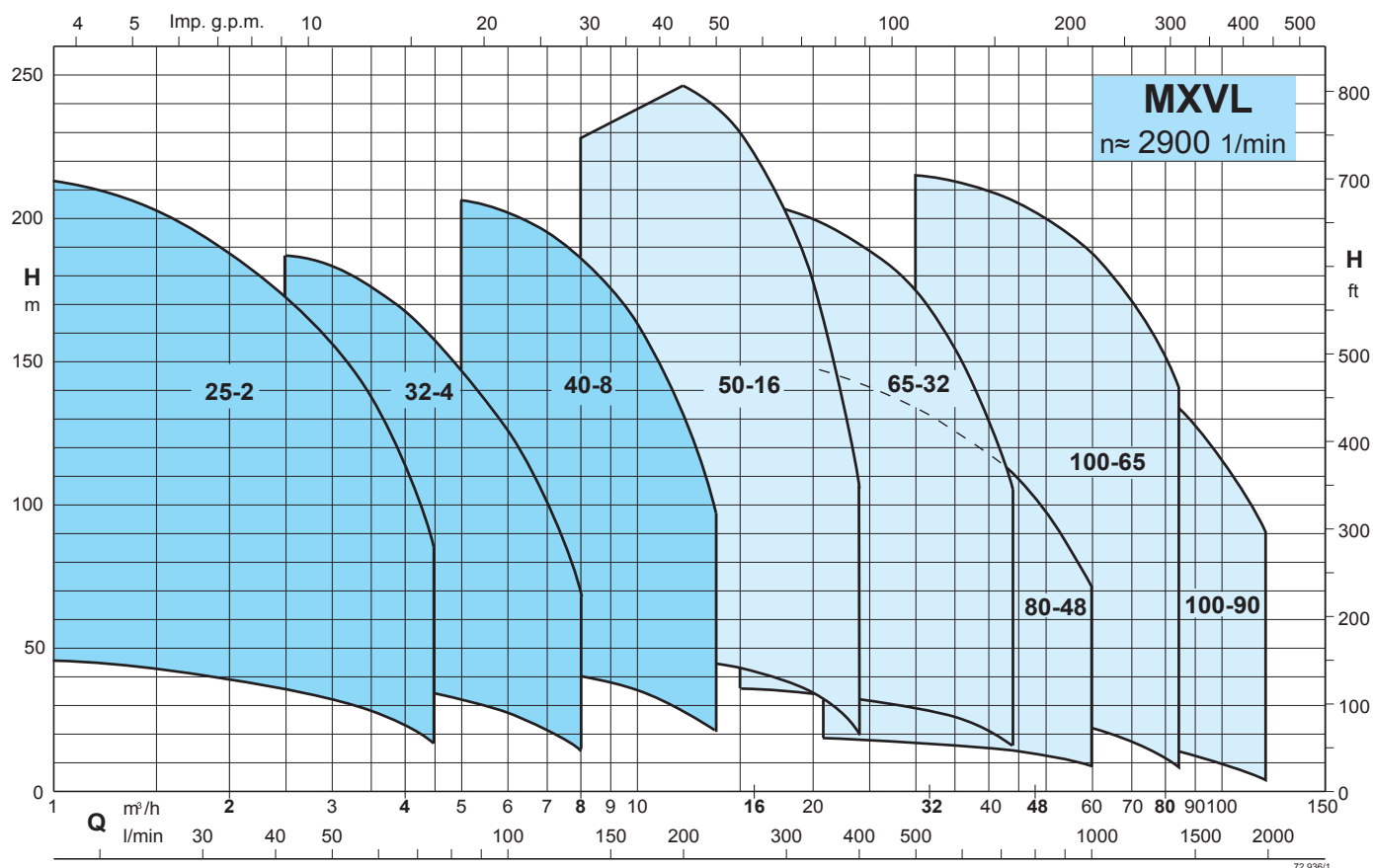
Partes variables

Tamaño bomba MXV - MXV4			Número de elementos	Cuerpos elemento con cojinete
25 - 204	32 - 404	40 - 804	4	1
25 - 205	32 - 405	40 - 805	5	1
25 - 206	32 - 406	40 - 806	6	1
25 - 207	32 - 407	40 - 807	7	1
25 - 208	32 - 408	40 - 808	8	1
25 - 210	32 - 410	40 - 810	10	1
25 - 212	32 - 412	40 - 811	11	2
		40 - 813	12	2
		40 - 815	13	2
			14	2
25 - 214	32 - 414		15	2
25 - 216	32 - 416		16	2
25 - 218	32 - 418		17	2
25 - 220		40 - 817	18	3
		40 - 819	19	3
			20	3

Partes variables

Tamaño bomba MXV - MXV4			Número de elementos	Cuerpos elemento con cojinete
50 - 1603 50 - 1604 50 - 1605 50 - 1606 50 - 1607 50 - 1608 50 - 1609 50 - 1610	65 - 3202 65 - 3203 65 - 3204 65 - 3205 65 - 3206 65 - 3207	80 - 4801	1	1
		80 - 4802	2	1
		80 - 4803	3	1
		80 - 4804	4	1
		80 - 4805	5	1
			6	1
			7	1
			8	1
			9	1
			10	1
50 - 1611 50 - 1612 50 - 1614 50 - 1616	65 - 3208 65 - 3209 65 - 3210 65 - 3212	80 - 4806	6	2
		80 - 4807	7	2
		80 - 4808	8	2
			9	2
			10	2
			11	2
			12	2
			14	2
			16	2

Campo de aplicaciones



Para curvas característica, prestaciones, dimensiones y pesos ver cap. 11



Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba Bocchettone	ABS (Acrilonitrilo- Butadiene-Stirene)
Tapa difusor Rodete	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio: PPO-GF30, NORYL*
Disco del difusor con anillo sobre el rodete	Acero inoxidable al Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Sello mecánico	Cerámica alumina, Carbón, FPM

* Marca de fábrica General Electric.

Ejecución

Bomba monorodete, de vaciado automático, con motor aislado del agua, construida con materiales plásticos de altísima calidad y resistentes a la corrosión, con difusor en acero inoxidable. Construcción compacta (longitud 158 mm)

Conexión a tubos de PBC:

Bocas para conexión con unión encolada, y rosca exterior para racor roscado.

Aplicaciones

Para bañeras y minipiscinas de hidromasaje.

Límites de empleo

Temperatura del agua hasta 60 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 2,5 bar.
Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2800 1/min).

SPA: trifásico 230/400 V ± 10%.

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

Condensador incorporado en la caja de bornes.

Aislamiento clase F.

Protección IP X5.

Clase alta eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30.

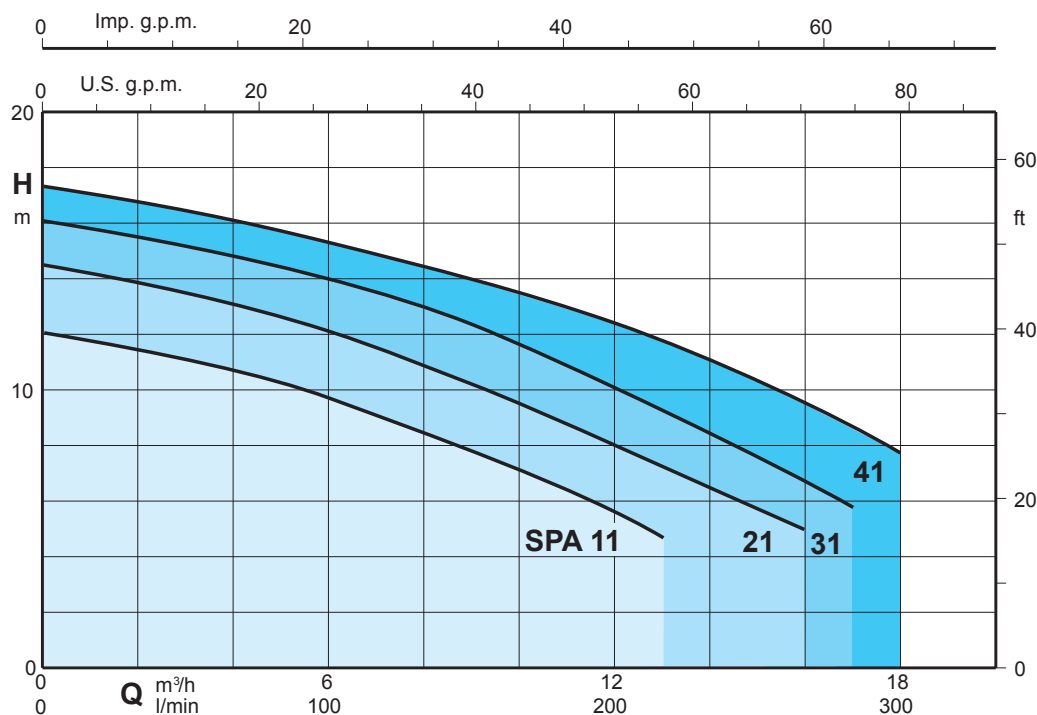
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Ejecuciones especiales bajo demanda

- Otras tensiones.
- Frecuencia 60 Hz.

12

Curvas Características n ≈ 2800 1/min



Prestaciones $n \approx 2800$ 1/min

3~ 230 V 400 V			1~ 230 V		P ₁	P ₂		Q m ³ /h l/min	0	3	6	9	12	13	16	17	18
A	A		A	kW	kW	HP	0		50	100	150	200	216	266	283	300	
SPA 11	2,8	1,6	SPAM 11	3,3	0,73	0,45	0,6	H m	12	11,1	9,7	7,8	5,6	4,7			
SPA 21/A	3	1,7	SPAM 21/A	4,5	1	0,55	0,75		14,5	13,4	12,1	10,2	7,9	7,2	5		
SPA 31/B	3,7	2,2	SPAM 31/A	5,4	1,2	0,75	1		16,1	15,2	13,9	12,4	10,2	9,3	6,8	5,8	
SPA 41/A	5	2,9	SPAM 41	7	1,6	1,1	1,5		17,3	16,5	15,3	14	12,4	11,8	9,5	8,6	7,7

P₁ Máxima potencia absorbida.

P₂ Potencia nominal del motor.

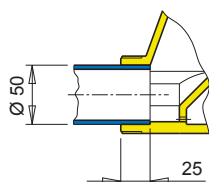
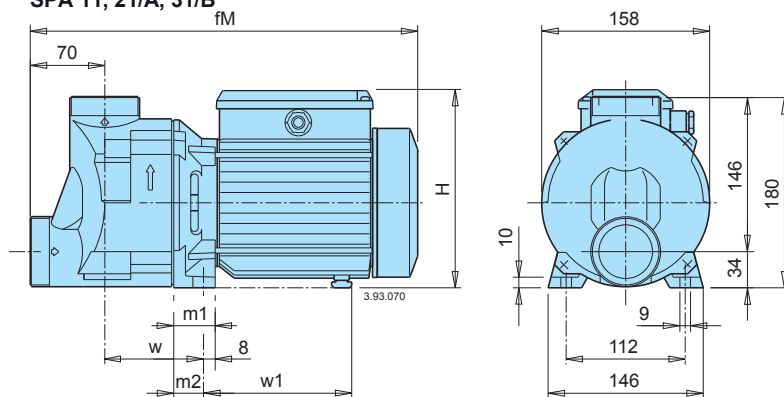
H Altura total en m.

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

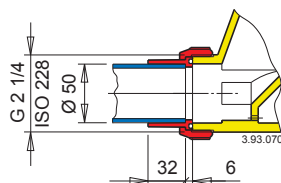
Dimensiones y pesos

TIPO	mm						kg	
	fM	H	m1	m2	w1	w	SPA	SPAM
SPA 11	339	176	34	26	122	97	6,7	6,8
SPA 21/A	371	191	39	31	136	102	8	9
SPA 31/B	371	191	39	31	136	102	9	10

SPA 11, 21/A, 31/B

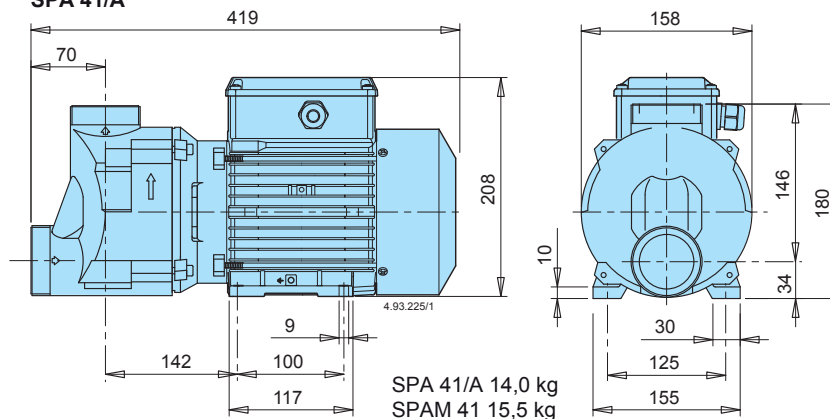


Conexión por
encoladura.



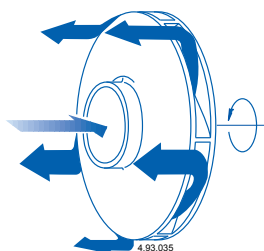
Conexión con racor
roscado.

SPA 41/A

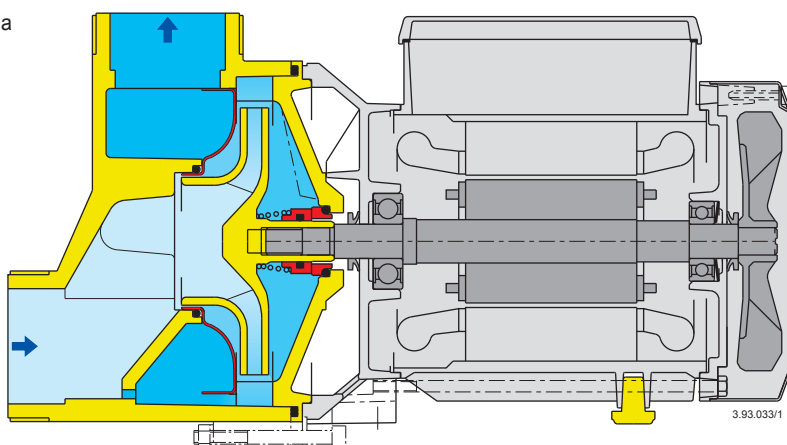


Características constructivas

Sello mecánico sin contacto con el eje, para una mayor seguridad.



Difusor de flujo longitudinal periférico, de acero inoxidable para un mayor rendimiento.





Materiales

Componente	Materiales
Cuerpo bomba	Termoplástico reforzado
Tapa difusor	con fibra de vidrio
Rodete	PPO-GF30, NORYL
Tapa filtro	Polycarbonado transparente, LEXAN
Cesta filtro	Polipropileno
Embudo difusor y anillo de cierre sobre el rodete	Acero Cr-Ni-Mo AISI 316
Sello mecánico	Alumina, Carbón, FPM

Ejecución

Electrobomba autoaspirante para piscinas con prefiltro incorporado y motor aislado del agua.

La bomba está construida con materiales plásticos de altísima tecnología, resistentes a la erosión de la arena y a la corrosión. Con difusor en acero inoxidable.

Kit base de apoyo

Aplicaciones

- Para la recirculación del agua en las instalaciones de filtración para piscinas.
- Para aguas limpias o ligeramente sucias con cuerpos sólidos en suspensión.
- Para agua de mar.

Límites de empleo

Temperatura del agua hasta 60 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba 2,5 bar.

Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2800 1/min).

MPC: trifásico, 230/400 V.

MPCM: monofásico, 230 V, con protector térmico.

Condensador incorporado en la caja de bornes.

Aislamiento clase F.

Protección IP X5.

Clase alta eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Ejecuciones especiales bajo demanda

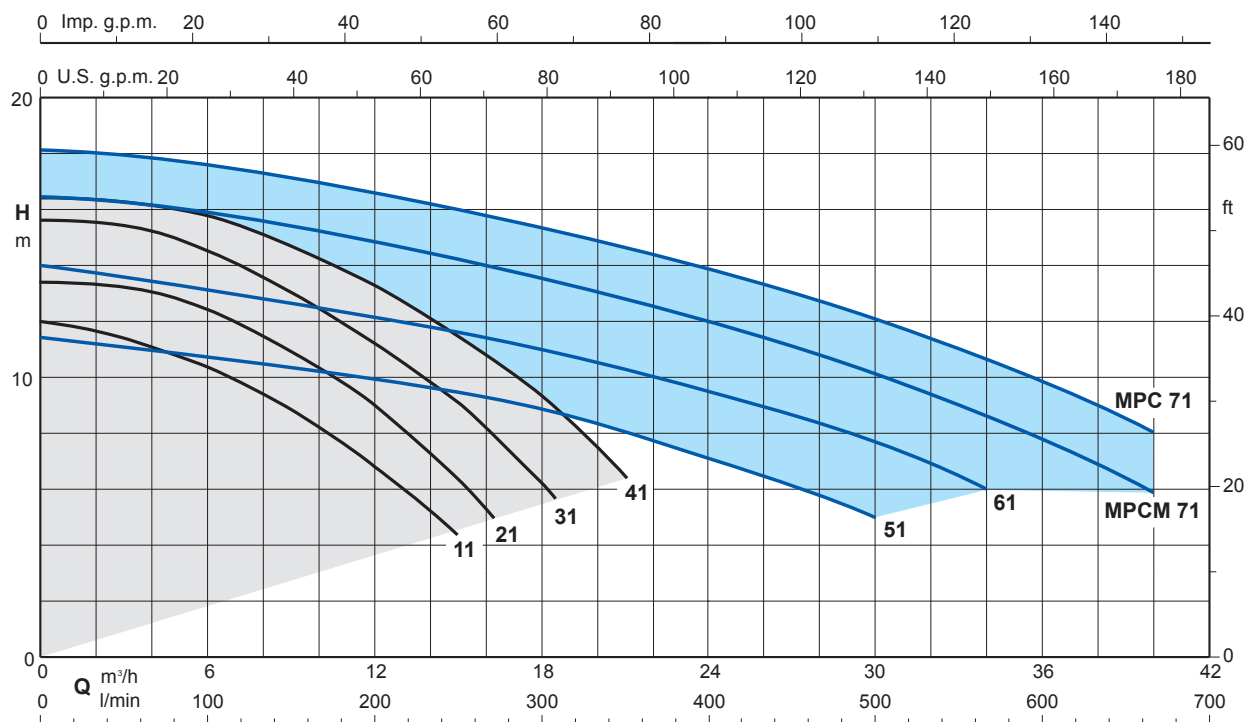
- Otras tensiones.
- Frecuencia 60 Hz.

Patentes: EP 0 460 597
US 5 226 790



Marca de certificación para MPCM, hasta 1,5 kW:

Curvas Características n ≈ 2800 1/min



Prestaciones $n \approx 2800$ 1/min

3~ 230 V 400 V			1~ 230 V P ₁			P ₂		Q m³/h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	
	A	A		A	kW	kW	HP		0	50	100	150	200	250	300	350	
MPC 11	2,8	1,6	MPCM 11	3,3	0,73	0,37	0,5	H m	11,9	11,4	10,3	8,9	6,8	4,2			
MPC 21/A	3	1,7	MPCM 21/A	4,5	1	0,55	0,75		13,4	13,3	12,4	10,9	9	6,3			
MPC 31/B	3,7	2,2	MPCM 31/A	5,4	1,2	0,75	1		15,6	15,5	14,5	13	11,2	9,1	6,2		
MPC 41/A	4,7	2,7	MPCM 41	7	1,6	1,1	1,5		16,4	16,2	15,8	14,7	13,3	11,4	9,3	6,4	

3~ 230 V 400 V			1~ 230 V P ₁			P ₂		Q m ³ /h l/min	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
	A	A		A	kW	kW	HP		0	50	150	250	300	350	400	450	500	567	667
MPC 51/A	4,7	2,7	MPCM 51	7	1,6	1,1	1,5	H m	11,5	11	10,5	9,5	9	8	7	6	5		
MPC 61/A	6,2	3,6	MPCM 61	9,2	2	1,5	2		14	13,5	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6	
			MPCM 71/A	11,2	2,5	1,8	2,5		16,4	15,9	14,9	14	13,4	12,7	12,1	11,3	10,2	8,5	5,8
MPC 71/B	9,15	5,3				2,2	3		18,2	18	17	16	15,5	14,5	14	13	12	10,5	8

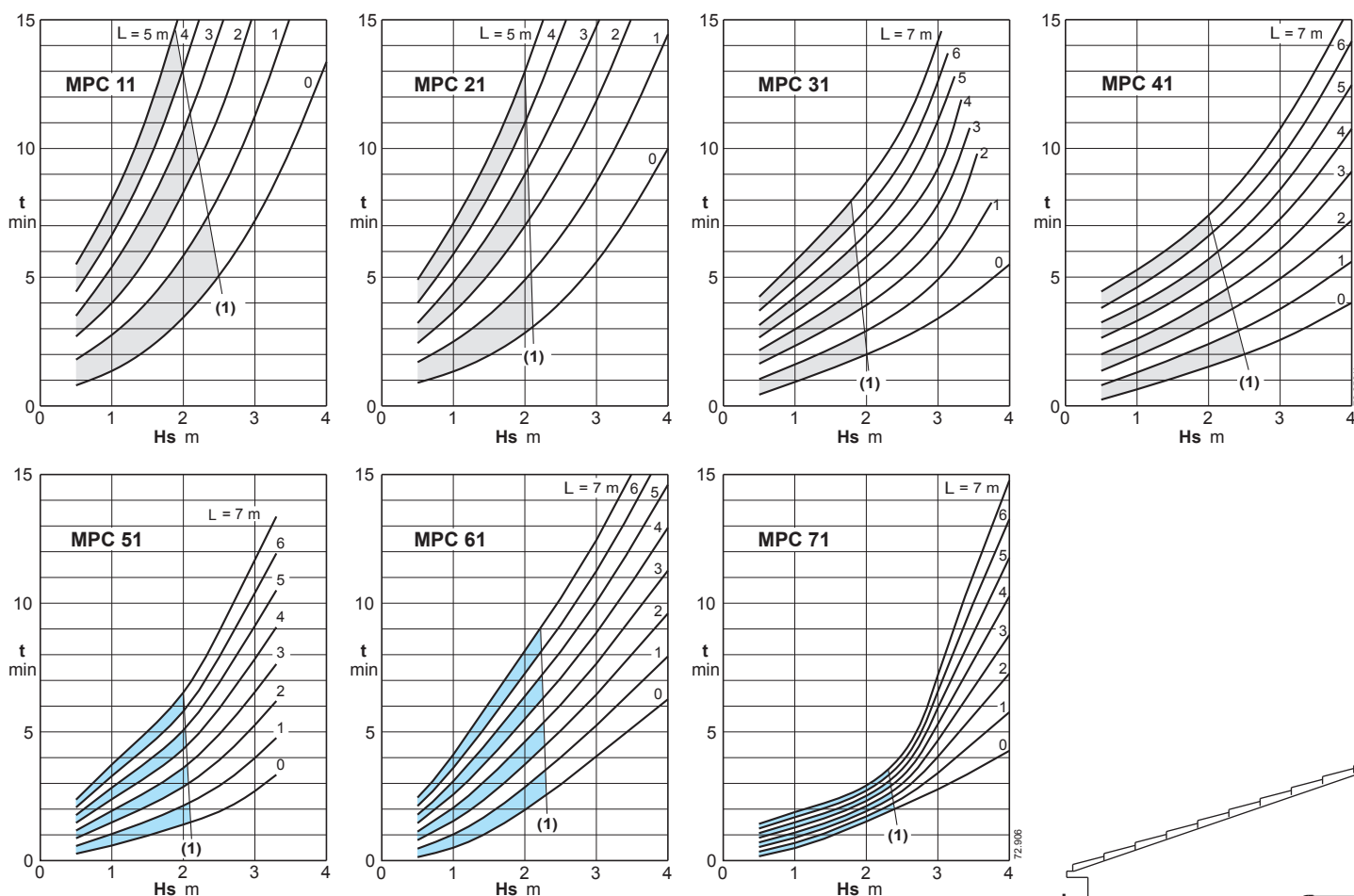
P₁ Maxima potencia absorbida.

P₂ Potencia nominal del motor.

H Altura total en m.

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Capacidad de autoaspiración con la bomba sobre el nivel del agua

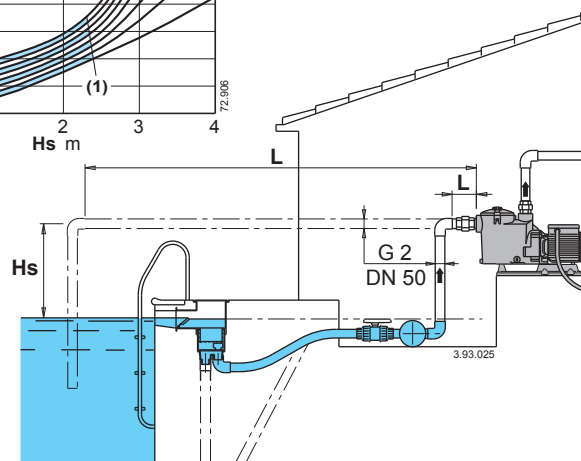


(1) Limite de empleo para el autocebado automático a cada puesta en marcha, sin válvula de retención.

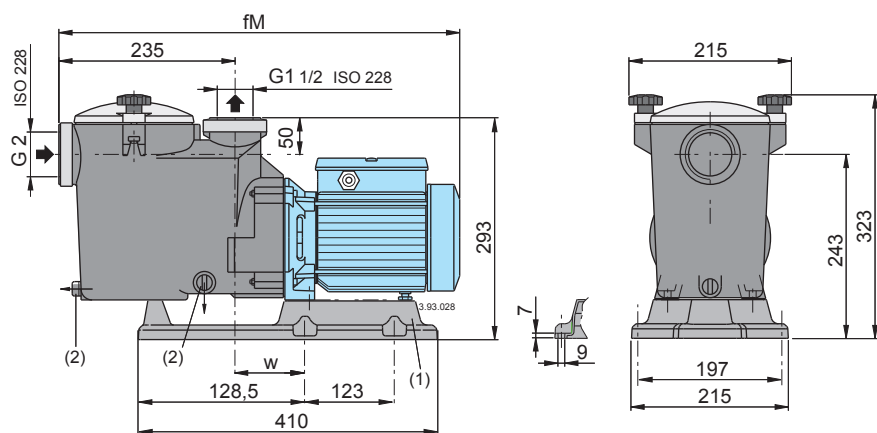
L (m) Longitud del tubo de aspiración horizontal sobre el nivel del agua.

Hs (m) Altura de aspiración.

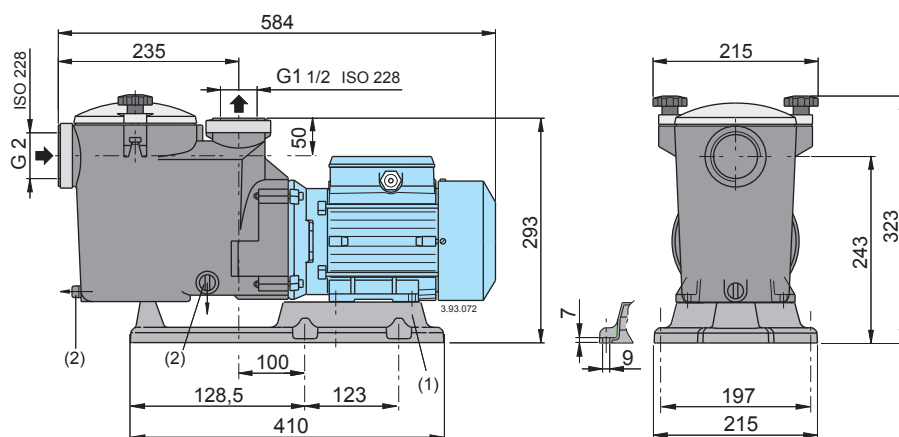
t (min) Tiempo de autocebado.



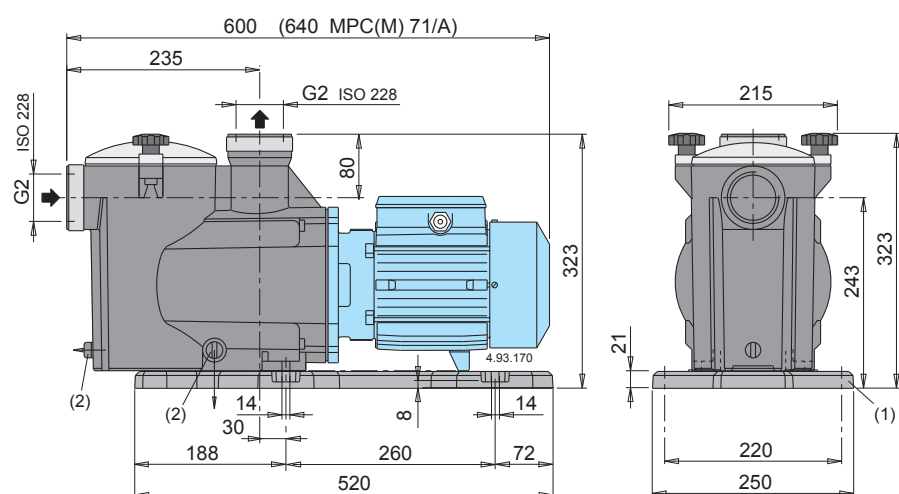
Dimensiones y pesos



TIPO	mm		kg	
	fM	w	MPC	MPCM
MPC 11 - MPCM 11	504	100	8,9	9
MPC 21/A - MPCM 21/A	536	100	10,2	11,3
MPC 31/B - MPCM 31/A	536	100	11,2	12,2



MPCM 41 17,5 kg
MPC 41/A 16,0 kg

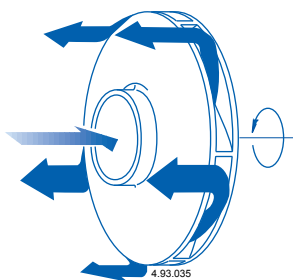


MPCM 51 18,9 kg
MPC 51/A 17,4 kg
MPCM 61 20,7 kg
MPC 61/A 19,6 kg
MPCM 71/A 23,8 kg
MPC 71/B 22,5 kg

(1) Kit base de apoyo

(2) Descarga

Características constructivas



Difusor a flujo longitudinal periférico, para una **más rápida autoaspiración**.

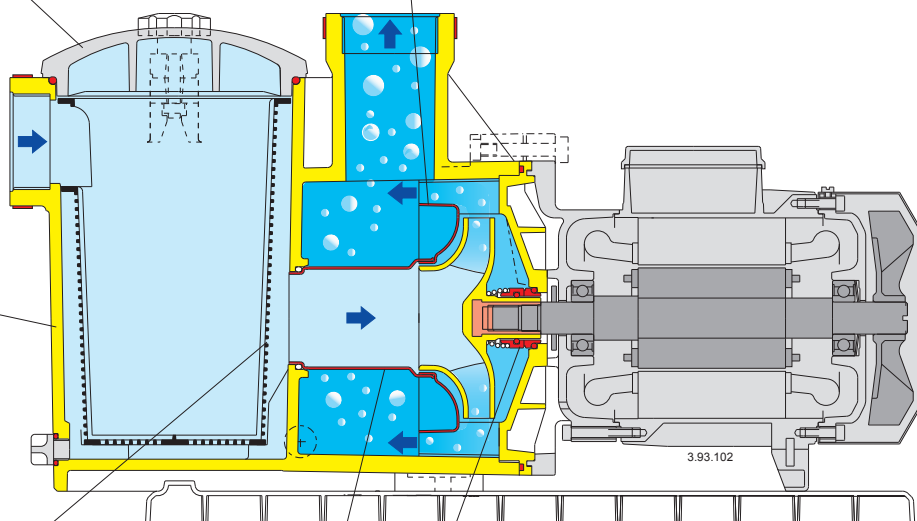
Sólida tapa filtro transparente en Lexan.

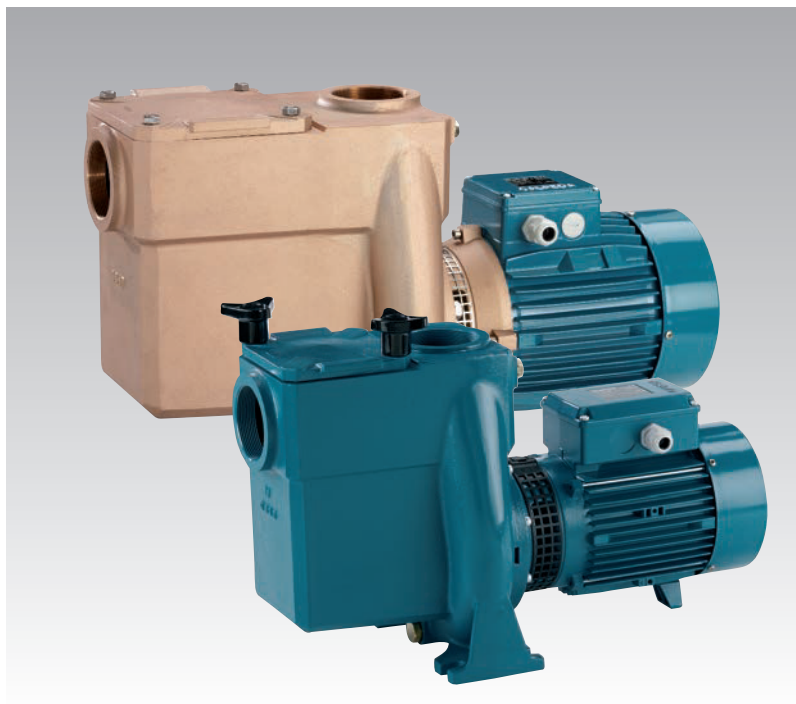
Cuerpo bomba robusto en Noryl.

Cesta filtro de gran capacidad: 2 litros.

Embudo difusor y anillo de cierre en acero inoxidable (AISI 316), para una **mayor fiabilidad**.

Sello mecánico sin contacto con el eje metálico, del motor, para una **mayor seguridad**.





Materiales

Componente	NMP	B-NMP
Cuerpo bomba	Hierro	Bronce
Acoplamiento	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Rodete	Hierro	Bronce
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 para NMP 32/12	
Eje	Acero al cromo-níquel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Tapa filtro	Hierro	Bronce
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Filtro	Acero al cromo-níquel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - FPM	

Ejecución

Electrobomba centrífuga monobloc autoaspirante con prefiltro incorporado.

Filtro con agujeros Ø 3 mm.

NMP: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento en hierro con tratamiento de cataforesis.

B-NMP: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento en bronce. Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Aplicaciones

Para la recirculación del agua en las instalaciones de filtración para piscinas.

Para aguas limpias o ligeramente sucias con cuerpos sólidos en suspensión.

Límites de empleo

Temperatura del agua hasta 60° C.

Temperatura ambiente hasta 40° C.

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m.

Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 6 bar.

Motor

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

NMP: trifásico 230/400 V ± 10% hasta 3 kW;

400/690 V ± 10% de 4 a 11 kW.

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

Aislamiento clase F.

Protección IP 54.

Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.

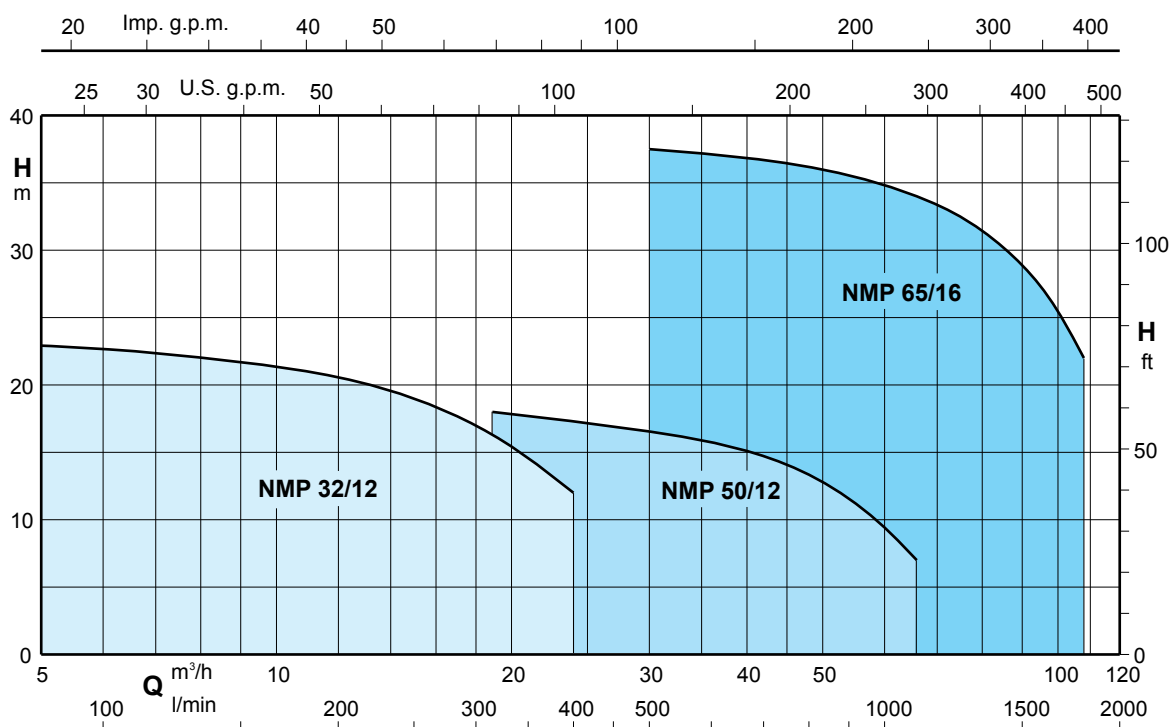
Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Ejecuciones especiales bajo demanda

- Otras tensiones.
- Frecuencia 60 Hz.
- Protección IP 55.
- Sello mecánico especial.
- Para agua o ambiente con temperatura más elevada.

Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

3 ~	230V 400V		1 ~	230V P1		P2		Q m³/h l/min	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60	66	75	84	96	108
	A	A		A	kW	kW	HP		110	160	180	200	220	250	315	350	400	500	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800
B-NMP 32/12FE	3,3	1,9	B-NMPM 32/12FE	4,5	0,8	0,55	0,75	H m	13	12	11	10,5	10	9													
						0,55	0,75		12	11	10	9,5	9	8													
B-NMP 32/12DE	3,3	1,9	B-NMPM 32/12DE	5,8	1,3	0,75	1		18	17	16	15,5	15	14													
						0,75	1		17	16	15	14,5	14	13													
B-NMP 32/12A/A	4,7	2,7	B-NMPM 32/12AE	7,4	1,85	1,1	1,5		22	21	20,5	20	19,5	18,5													
						1,1	1,5		21,5	20,5	19,5	19	18,5	17,5													
B-NMP 32/12S/A	7,5	4,3	B-NMPM 32/12SE	9,2	2	1,5	2		22,5	21,5	21	20,5	20	19	16*	15*	12*										
B-NMP 50/12H/A	4,7	2,7				1,1	1,5								9	9	8,5	7,5	5,5	4,5	3						
B-NMP 50/12G/A	7,5	4,3	B-NMPM 50/12GE	9,2	2	1,5	2								12	12	11,5	10,5	8	7	5	3,5*					
B-NMP 50/12F/B	9,15	5,3				2,2	3								16	16	15,5	14,5	12	10,5	8,5	6,5*	5*				
B-NMP 50/12D/B	11,5	6,6				3	4								18	18	17,5	16,5	15	13	11,5	9,5*	7*				
B-NMP 65/16F/B		9,6				4	5,5											18	17	16,5	15,5	14,5	13,5	11,5	9,5	6,5*	
B-NMP 65/16E/A		10,8				5,5	7,5											20,5	19,5	19	18	17	16	14,5	12,5	9,5*	
B-NMP 65/16D/A		14,3				7,5	10											26	25	24,5	24	23	22	21	19	16*	11*
B-NMP 65/16C/B		18,5				9,2	12,5											29,5	28,5	28	27,5	27	26,5	25	23,5	20*	16*
B-NMP 65/16A/B		21,5				11	15											37,5	36,5	36	35,5	35	34	32,5	30,5	27*	22*

P1 Maxima potencia absorbida.

B-NMP = Ejecución en bronce.

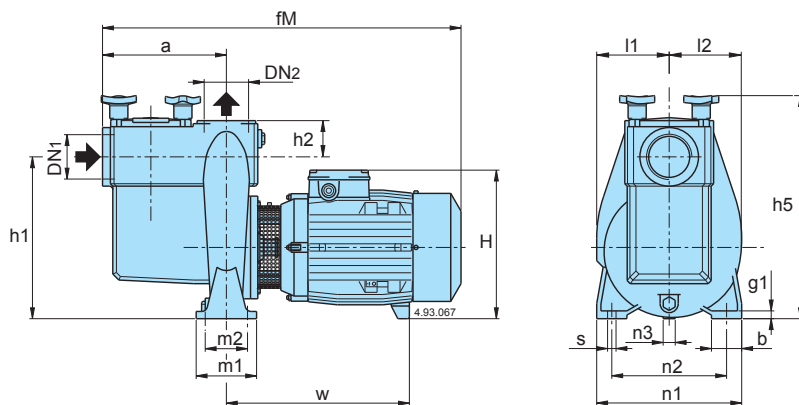
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

P2 Potencia nominal del motor.

H Altura total en m.

* Altura de aspiración máxima 2-3 m.

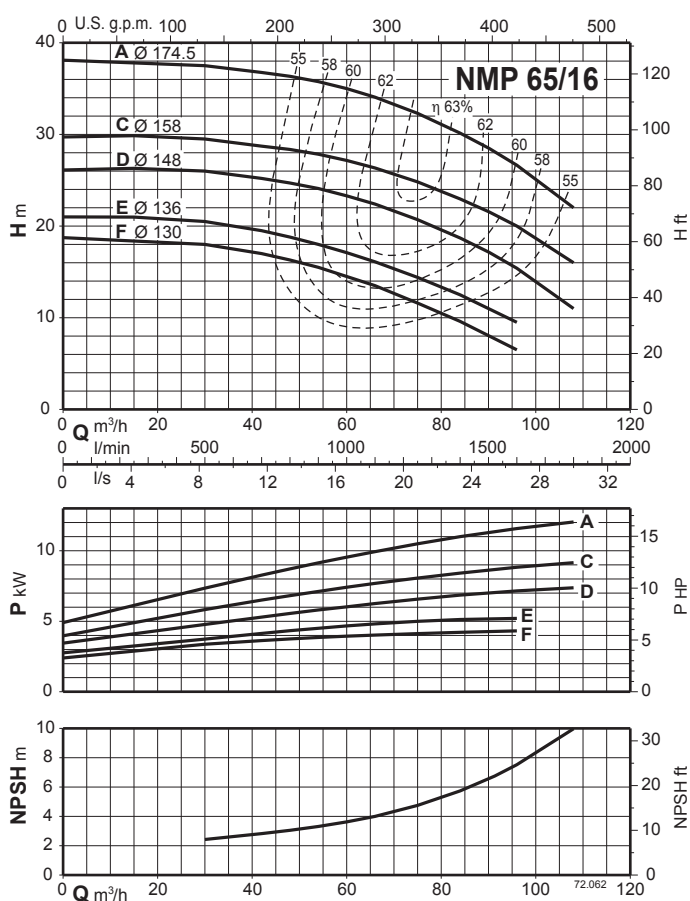
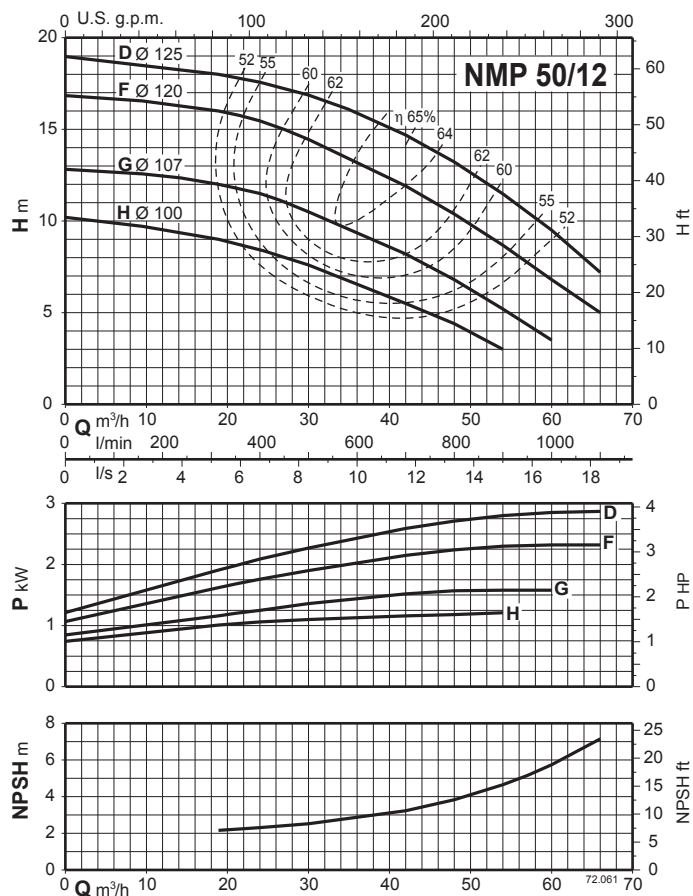
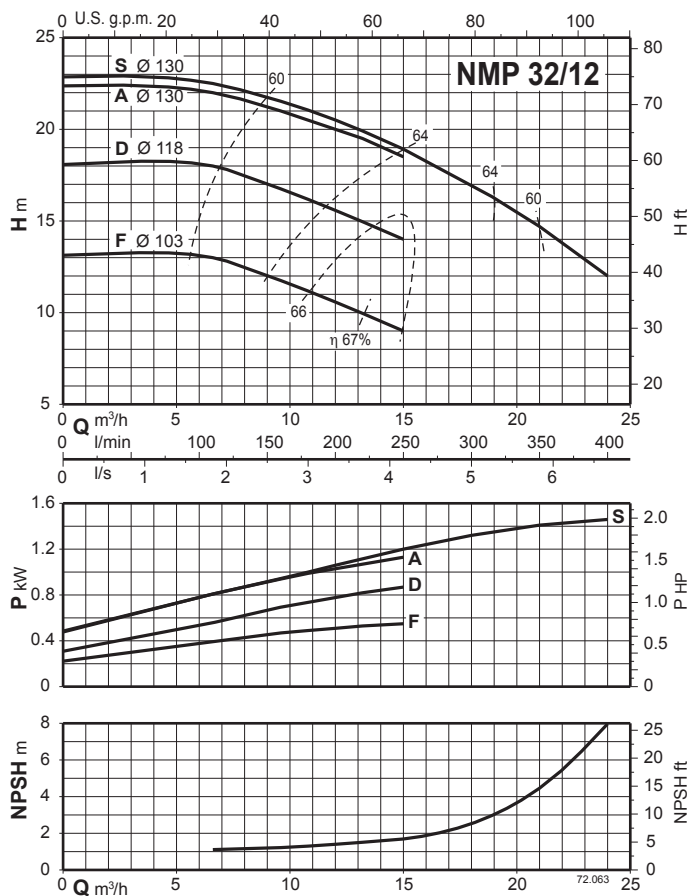
Dimensiones y pesos



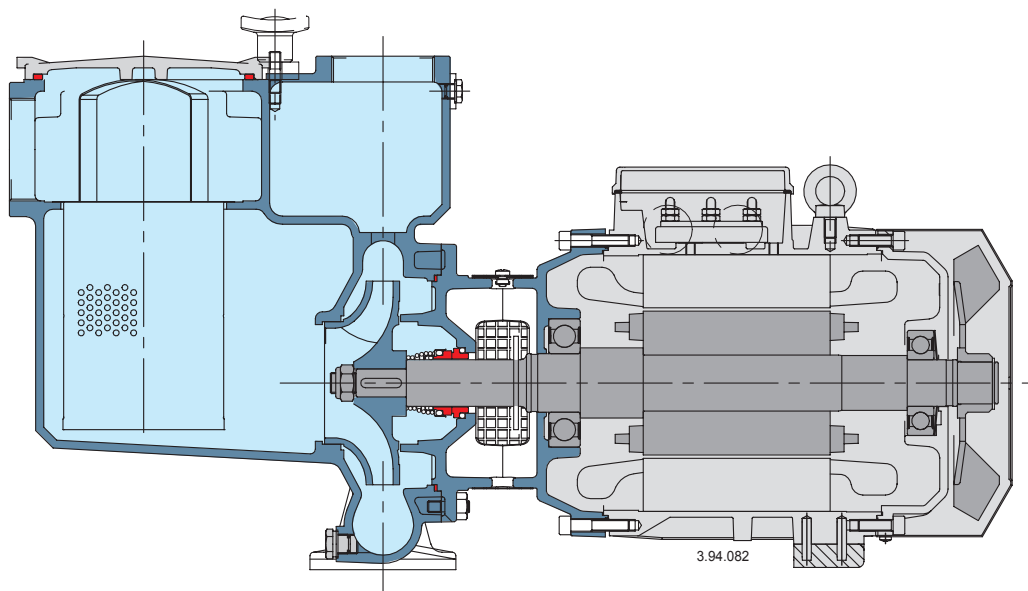
TIPO	DN1	DN2	mm																
	ISO 228		a	fM	h1	h2	H	h5	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1
B-NMP 32/12DE-FE B-NMP 32/12S/A-A/A	G 2	G 2	195	510	230	50	228	320	100	70	190	140	30	50	14	106	99	220	12
B-NMP 50/12G/A-H/A	G 2½	G 2½	205	540	262	60	240	360	100	70	240	190	37	50	14	120	117	234	12
B-NMP 50/12F/B				37			274												
B-NMP 50/12D/B				20			298												
B-NMP 65/16F/B	G 3	G 3	320	717	360	80	298	470	125	95	280	212	60	65	14	165	164	298	15
B-NMP 65/16D/A-E/A				748			320						49					319	
B-NMP 65/16C/B				858			345						43					408	
B-NMP 65/16A/B				908			345						43					458	

TIPO	NMP kg	B-NMP kg
B-NMP 32/12FE	30	32
B-NMP 32/12DE	30	32
B-NMP 32/12A/A	31	33
B-NMP 32/12S/A	33	35
B-NMP 50/12H/A	37	39
B-NMP 50/12G/A	38,5	40
B-NMP 50/12F/B	41,5	44,5
B-NMP 50/12D/B	50,5	54,5
B-NMP 65/16F/B	79	89,5
B-NMP 65/16E/A	92	102
B-NMP 65/16D/A	97,5	107,5
B-NMP 65/16C/B	121	130
B-NMP 65/16A/B	127	137

Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ 1/min



Características constructivas



Flexibilidad

La opción de poder elegir entre hierro fundido y bronce para las partes hidráulicas en contacto con el bombeo permite que las bombas de la serie NMP puedan ser seleccionadas para utilizar con diferentes tipos de líquidos.

Filtro de acero inoxidable

Un filtro de acero inoxidable de gran capacidad de fácil manejo para su limpieza.

Diseño exclusivo

Un protector (patentado) evita el contacto con las partes rotantes, proporcionando protección al usuario final mientras que permite la inspección del sello mecánico con fiabilidad.

Fiabilidad

El cojinete y el eje están diseñados para asegurar la reducción de la tensión, proporcionando alta fiabilidad en todas las condiciones de funcionamiento.

Bombas aconsejadas con filtro



Aplicaciones

Para la recirculación del agua en las instalaciones de filtración para piscinas.

Para aguas limpias o ligeramente sucias con cuerpos sólidos en suspensión.

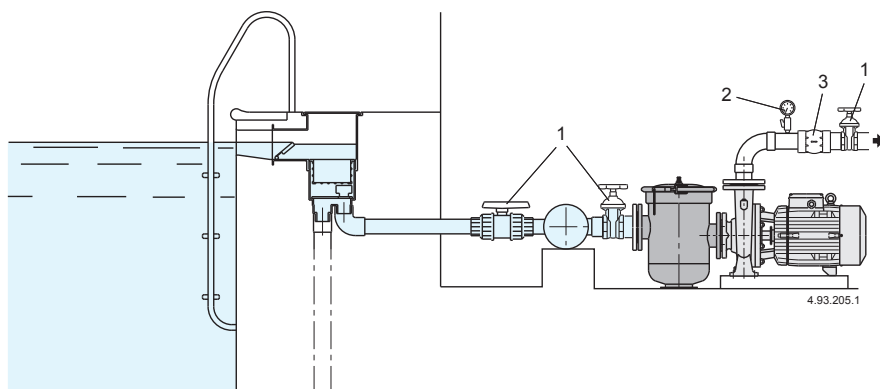
Modelo	Orificios		Filtro	KW	CV	A	H.m.c.a							
	IMP	ASP					4	7	8	10,3	12	16	18	20
							Q m³/h							
PNM 17 GE	G65	G65	PF 3"	1,5	2	4,3	60*	54*	48	37,8	21			
PNMM 17/GE				1,5	2	9,2								
PNM 17 F/A			DN65	DN80	PF 4"	2,2	3	5,3			66*	60*	50	27
PNM 65/12E/A	DN80	DN100		4	5,5	9,6					75*	60	37,8	
PNM 80/16E/A			PF 5"	7.5	10	16					150*	120*	96	75

15

16

Ejemplos de instalación

Funcionamiento bajo carga



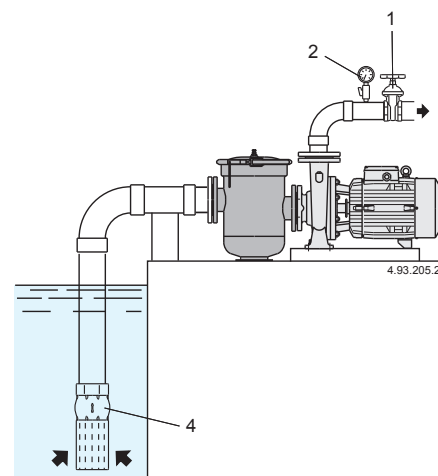
1 Válvula

2 Manómetro

3 Válvula de retención

4 Válvula de pie

Funcionamiento en aspiración negativa





Ejecución

Prefiltros con cesta extraíble, contruidos en hierro de fundición gris con bridas de entrada y salida con conexiones a partir de DN 65 (2"1/2) hasta DN 150 (6"), provistos de 3 pomos de cierre para la perfecta estanqueidad de la tapa.

Aplicaciones

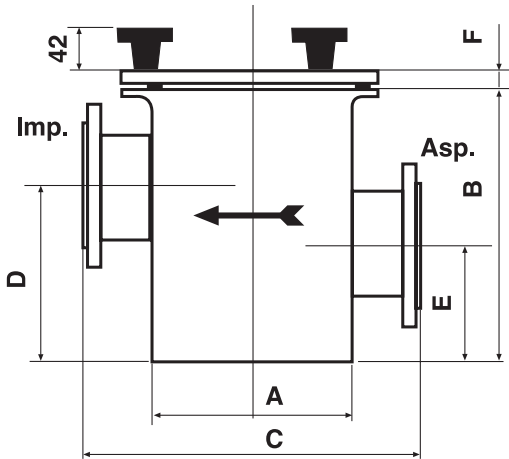
Para electrobombas de circulación del agua en instalaciones de filtración de piscinas.
Para impedir la entrada de cuerpos extraños en la bomba y en la instalación.

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo filtro	Hierro de fundición gris
Cesta filtro	Acero inox AISI 316

Dimensiones

Modelo	Brida aspiración Brida impulsión	Dimensiones en mm.					
		A	B	C	D	E	F
PF 2"1/2	65	230	303	365	196	132	18
PF 3"	80	230	303	365	196	132	18
PF 4"	100	230	303	365	196	132	18
PF 5"	125	230	303	365	196	132	18
PF 6"	150	230	340	360	196	172	20





Ejecución

Prefiltros con cesta extraíble, contruidos en acero inoxidable.
Bocas con bridas locas (libres).
Cierre del tipo CLAMP con leva de doble husillo de regulación.
Cesta interna con agujeros de Ø 6 mm.

Aplicaciones

Para bombas de circulación del agua en instalaciones de filtración de piscinas. Para impedir la entrada de cuerpos extraños en la bomba y en la instalación.

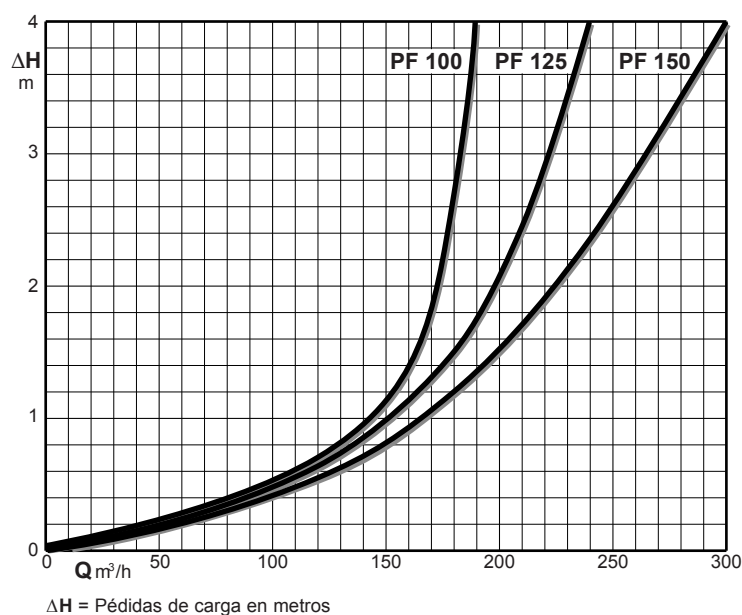
Límites de empleo

Presión de funcionamiento máx 3 bar.
Caudal máx: 180 m³/h para PF 100.
240 m³/h para PF 125.
300 m³/h para PF 150.

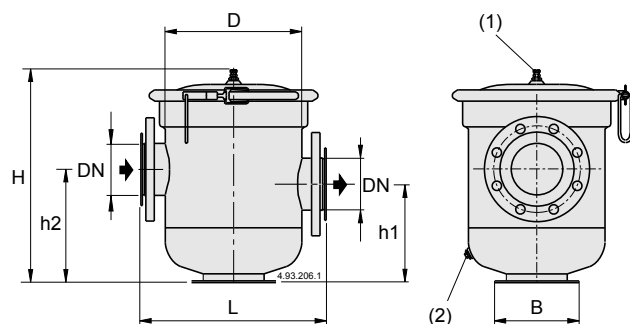
Materiales

Componentes		Materiales
Cuerpo filtro	PF 100-304	Acero inox AISI 304
	PF 125-304	
	PF 150-304	
Cuerpo filtro	PF 100-316	Acero inox AISI 316
	PF 125-316	
	PF 150-316	
Cesta filtro		Acero inox AISI 316

Diagrama de pérdidas de carga



Dimensiones y pesos



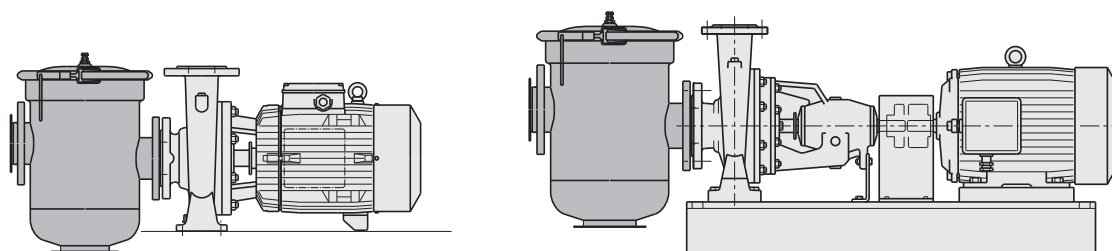
Bridas UNI 6089 PN 10

TIPO	mm							kg
	DN	H	h1	h2	L	D	B	
PF 100	100	530	247	287	440	292	185	17,5
PF 125	125	530	247	287	440	292	185	17,7
PF 150	150	550	260	300	500	350	210	23,3

1 Válvula purga aire

2 Vaciado

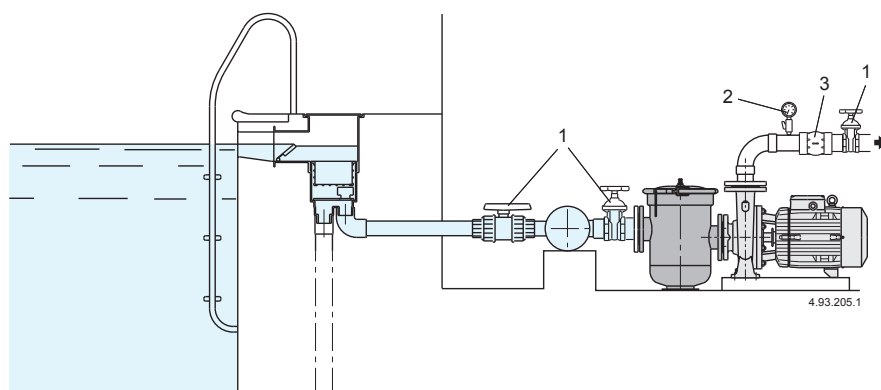
-Bombas ensambladas con prefiltros



Bomba				Prefiltros	Q m³/h		H m	
Bronze	Cast iron	kW	HP		min	max	min	max
B-NM 80/160E/B	NM 80/16E/B	7,5	10	PF 100	75	168	10,6	21,5
B-NM 80/160D/C	NM 80/16D/C	9,2	12,5		75	168	14,4	25,2
B-NM 80/160C/C	NM 80/16C/C	11	15		75	180	16,4	28,7
B-NM 80/160B/C	NM 80/16B/C	15	20		75	192	22,4	34,8
B-NM 80/160A/C	NM 80/16A/C	18,5	25		75	192	28,1	39,9
B-N4 80/200A/A	NM4 80/20A/A	4	5,5	PF 100	30	120	6	13,9
B-N4 100/200B/A	NM4 100/20B/A	4	5,5	PF 125	48	168	4,5	15,2
B-N4 100/200A/A	NM4 100/20A/A	7,5	10		48	192	6	22,3
B-N4 100/250B/A	NM4 100/25B/A	5,5	7,5	PF 125	48	210	5,5	12
B-N4 100/250A/A	NM4 100/25A/A	9,2	12,5		48	210	8,9	19,5
B-N4 125/250C/A	NM4 125/25C/A	11	15	PF 150	84	300	5,8	16,7
B-N4 125/250B/A	NM4 125/250B/A	9,2	12,5		84	330	8,2	19,3
B-N4 125/250A/A	NM4 125/250A/A	15	20		84	330	9,3	22,7

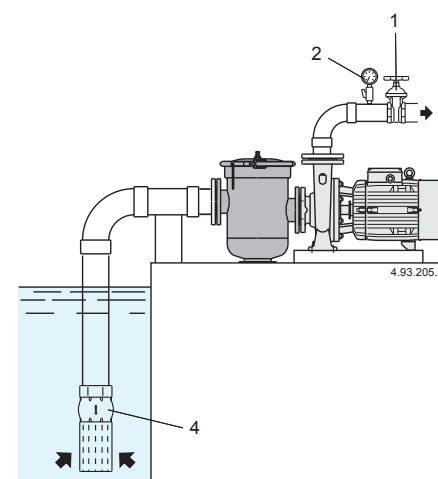
Ejemplos de instalación

Funcionamiento bajo carga



1 Válvula 2 Manómetro 3 Válvula de retención 4 Válvula de pie

Funcionamiento en aspiración negativa





Materiales

Componentes	A	B-A
Cuerpo bomba Bridas de aspiración Tapa registro (para A 65-150) Acoplamiento Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce G-Cu Sn 10 EN 1982
Eje	Acero al níquel-cromo 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Acero al cromo 1.4104 EN 10088 (AISI 430) para A 65-150A,B, A 40-110	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	

Ejecución

Bomba centrífuga monobloc autoaspirante con rodete abierto. La válvula de retención incorporada en la bomba impide, en el paro, el efecto sifón y asegura la autoaspiración automática en cada nueva puesta en marcha. La bomba autoaspira aunque la válvula de retención no cierre perfectamente, estando la bomba parcialmente llena de agua y con el tubo de aspiración completamente vacío.

A: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in hierro.

B-A: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in bronce.

Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Aplicaciones

Para agua limpia o ligeramente sucia, aún conteniendo cuerpos sólidos hasta 10 mm para A 40-110, A 50-125 y 15 mm para A 65-150, A 80-170.

Para el vaciado de sótanos, fosas, achiques, etc.

Para riegos por gravedad.

Para aplicaciones civiles e industriales.

Límites de empleo

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

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba 6 bar (10 bar para A 80-170).

Servicio continuo.

Motor

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

A : trifásico 230/400 V ± 10% hasta 3 kW.

400/690 V ± 10% de 4 a 75 kW.

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

Condensador en el interior de la caja de bornes.

Aislamiento clase F.

Protección IP 54

Clase eficiencia IE2 para motor trifásico de 0,75 kW.

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

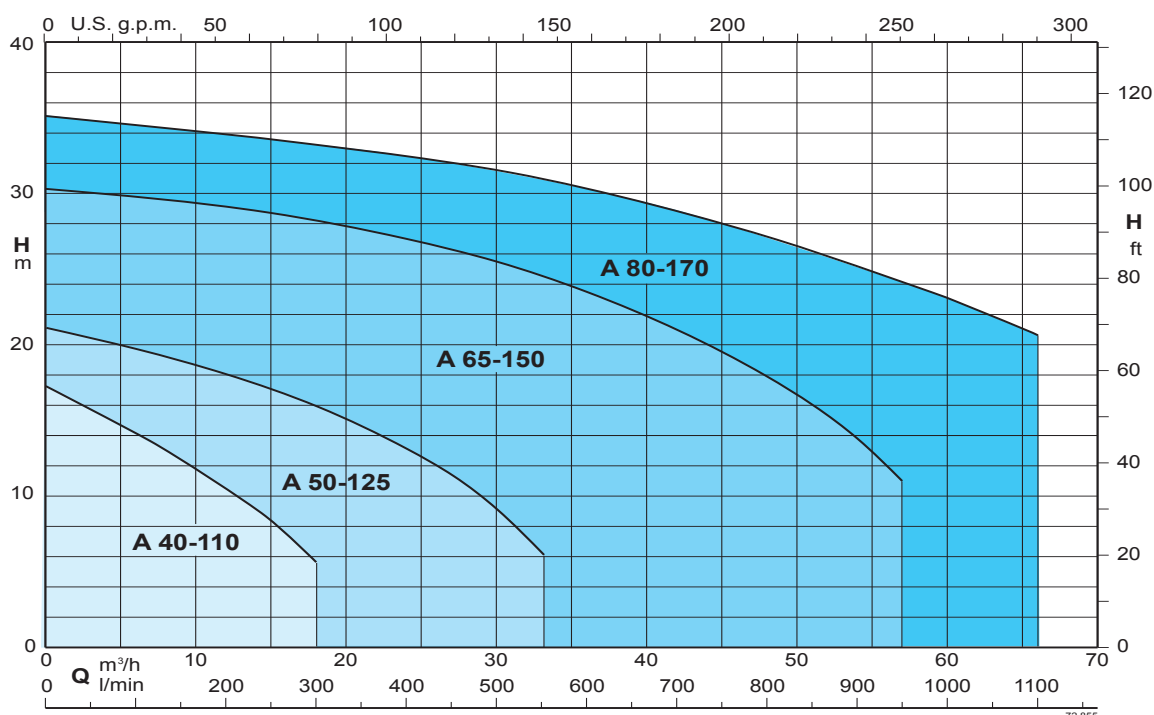
Otras tensiones. Frecuencia 60 Hz.

Protección IP 55. Sello mecánico especial.

Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Ejecución con soporte y eje libre.

Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min





Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

3 ~			230 V		400 V		1 ~			230 V		P ₁		P ₂		Q												
			A		A					A		kW		kW			HP		m³/h									
																	l/min											
A 40-110B/A B-A 40-110B/A			2,8	1,6	AM 40-110B/A B-AM 40-110B/A			4,5	0,85	0,55	0,75	H _m	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4						
A 40-110A/B B-A 40-110A/B			3,7	2,2	AM 40-110A/A B-AM 40-110A/A			6	1,1	0,75	1		15,4	14,9	14,2	13,3	12,9	12,1	11,3	10,5	8,4	5,6						

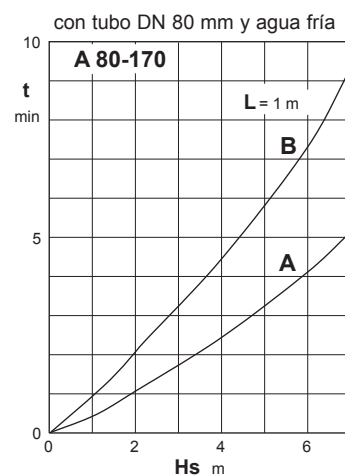
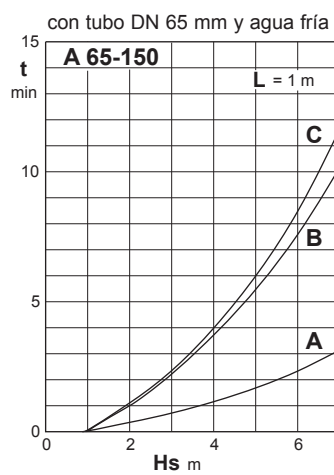
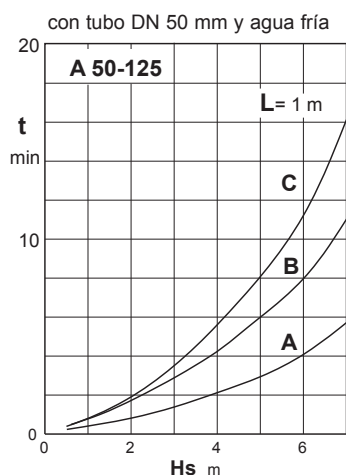
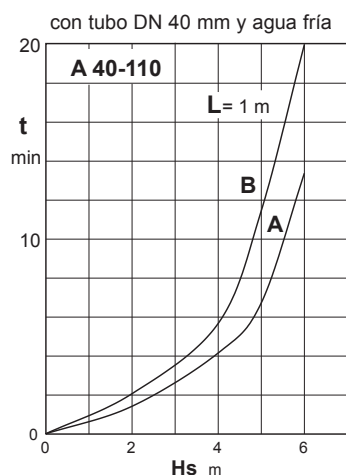
3 ~			1 ~			P ₂		Q	m³/h l/min	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
230 V 400 V			230 V P ₁			kW HP				100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
A A			A A			kW HP		H m	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3			
A 50-125CE B-A 50-125CE			AM 50-125CE B-AM 50-125CE			0,75 1			15,5	14,9	14,2	12,9	11,6	10	8,3	6,2	4		
A 50-125B/A B-A 50-125B/A			AM 50-125BE B-AM 50-125BE			1,1 1,5			19,5	19	18	17	15,5	14	12,5	10,5	8	5	
A 50-125A/A B-A 50-125A/A			AM 50-125AE B-AM 50-125AE			1,5 2													

3 ~			230 V 400 V				P ₂		Q m³/h l/min	15	18	24	30	33	36	42	48	54	57
			A	A			kW	HP		250	300	400	500	550	600	700	800	900	950
A 65-150C/C B-A 65-150C/B			11,5 9,15	6,6 5,3			2,2	3	H m	17,5	17	16	14	13	11,5	9	6,5		
A 65-150B/C B-A 65-150B/B			11,5	6,6			3	4		21,5	21	19,5	17,5	16,5	15,5	12,5	9,5	6,5	
A 65-150A/C B-A 65-150A/B			-	9,6			4	5,5		29	28	27	25,5	24,5	23,5	21	18	14	11

3 ~		230 V 400 V				P ₂		Q ^{m³/h} l/min	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
	A	A			kW	HP												
A 80-170B/A B-A 80-170B/A		-	10,9		5,5	7,5	H _m	250	300	350	400	500	600	750	900	1000	1100	
A 80-170A/A B-A 80-170A/A		-	14,3		7,5	10		27,3	27,3	27	26,8	25,7	24,4	22,1	19	16,7	13,7	
								33,6	33,2	32,9	32,5	31,6	30,5	28,1	25,3	23,2	20,4	

P₁ Maxima potencia absorbida. P₂ Potencia nominal del motor. B-A, B-AM = Ejecución en bronce. Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

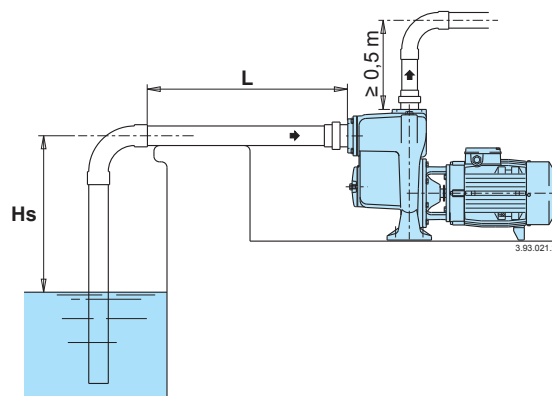
Capacidad de autoaspiración



H_s (m) Altura de aspiración.

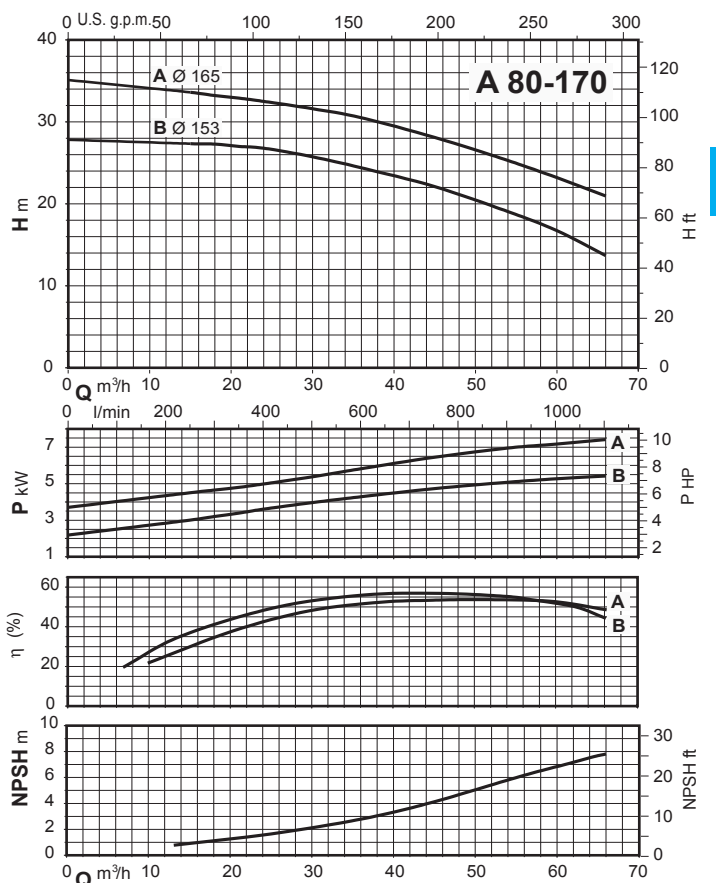
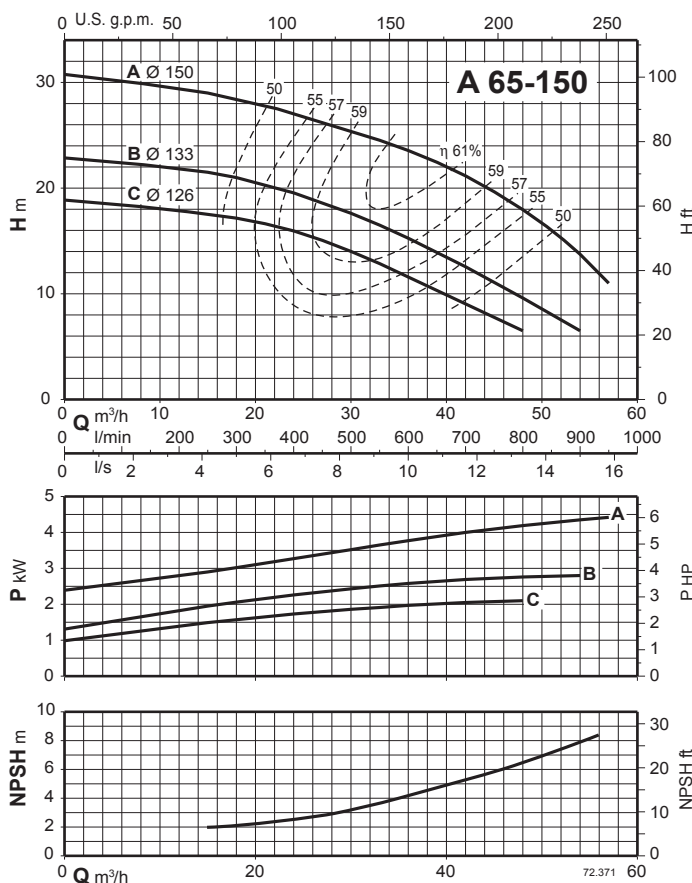
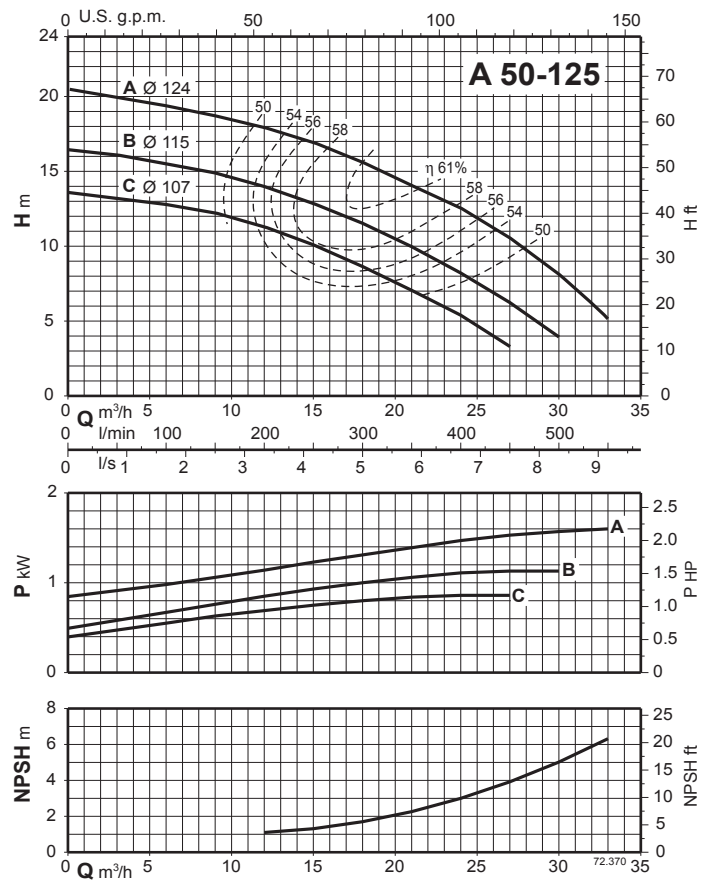
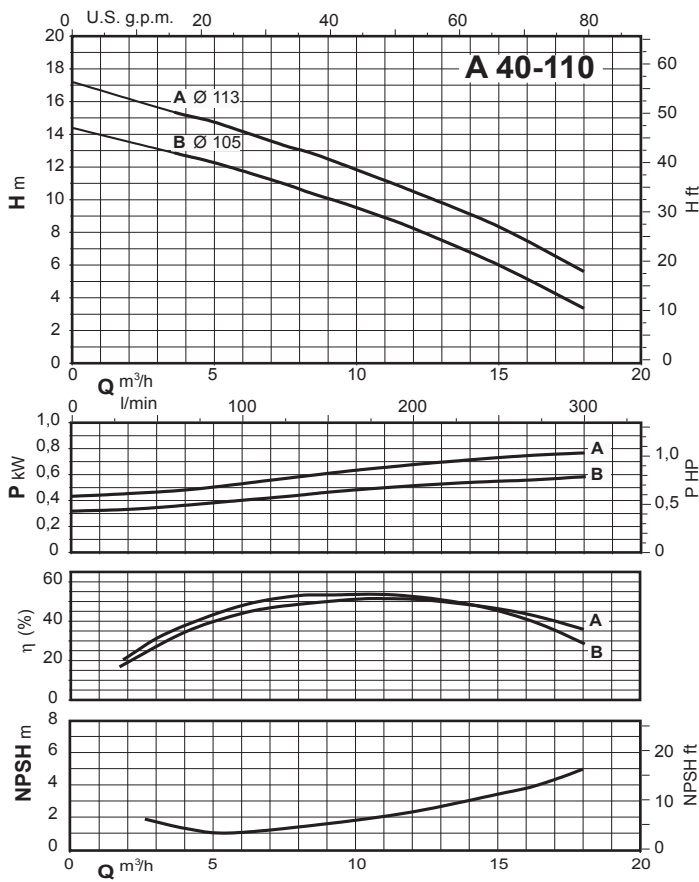
L (m) Longitud del tubo aspirante horizontal sobre el nivel del agua.

t (min) Tiempo de autoaspiración.



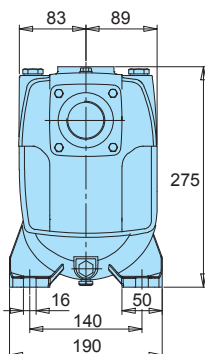
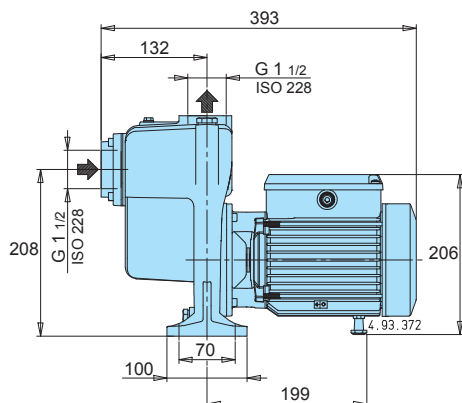


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



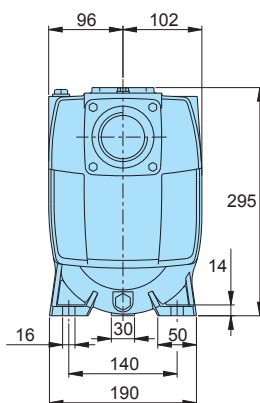
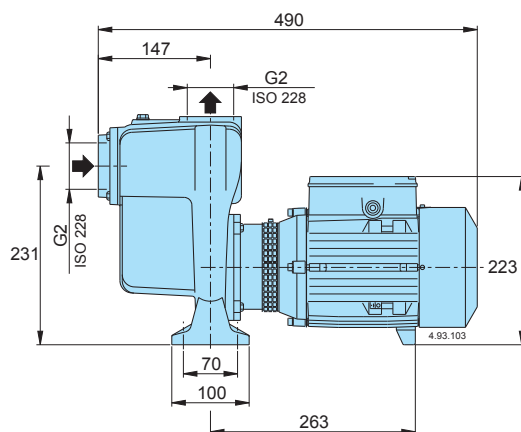


Dimensiones y pesos



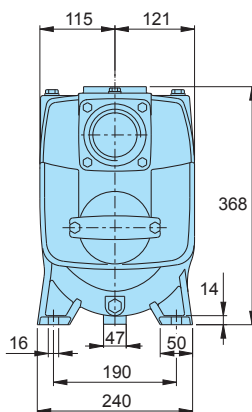
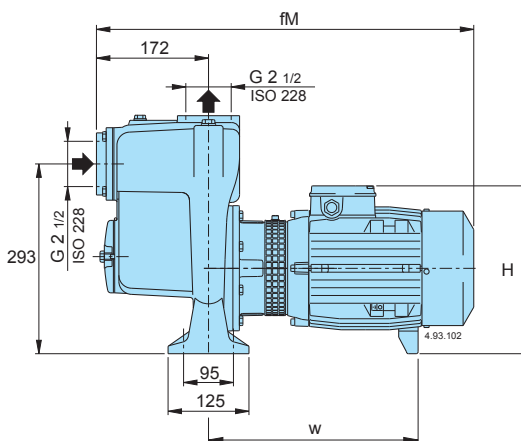
kg

A 40-110A/B	19,8
AM 40-110A/A	20,8
A 40-110B/A	18,9
AM 40-110B/A	19,8
B-A 40-110A/B	22,5
B-AM 40-110A/A	23,5
B-A 40-110B/A	21,6
B-AM 40-110B/A	22,5

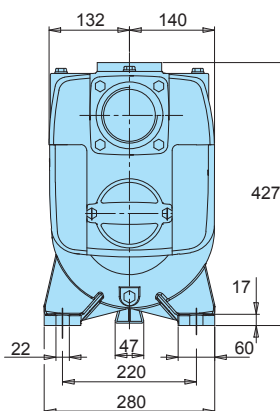
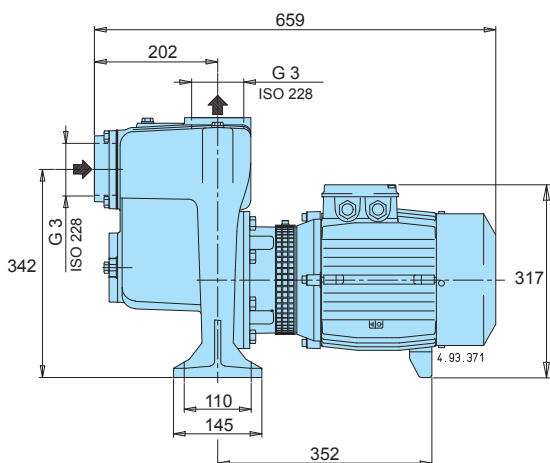


kg

A 50-125A/A	29,9
AM 50-125AE	31
A 50-125B/A	28
AM 50-125BE	29,1
A 50-125CE	26,9
AM 50-125CE	27,8
B-A 50-125A/A	33,6
B-AM 50-125AE	33,6
B-A 50-125B/A	31
B-AM 50-125BE	32,6
B-A 50-125CE	29,6
B-AM 50-125CE	30,6



TIPO	mm			kg
	fM	H	w	
A 65-150C/C	595	270	324	56,7
B-A 65-150C/B	583	260	319	50,4
A 65-150B/C	595	270	324	57
B-A 65-150B/B	595	270	324	58,5
A 65-150A/C	595	270	324	58,5
B-A 65-150A/B	595	270	324	60

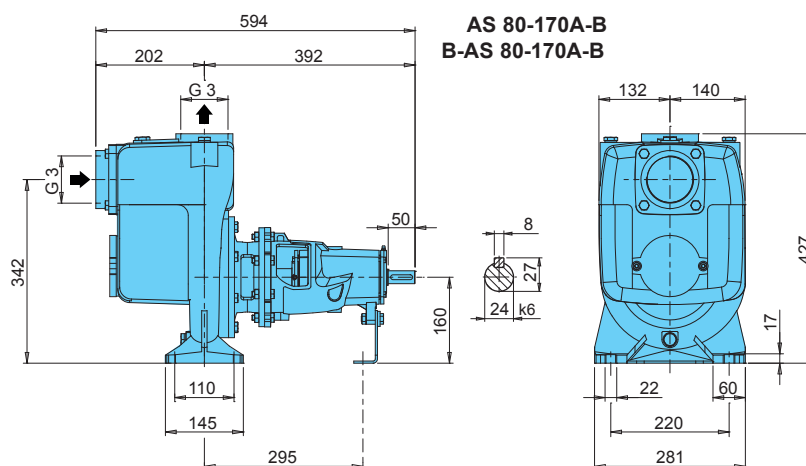
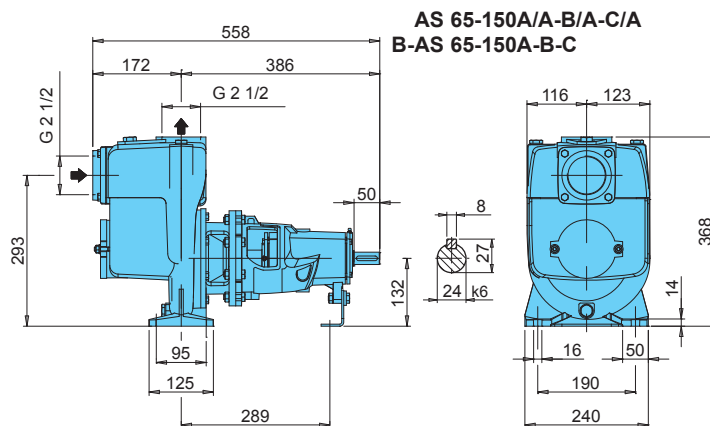
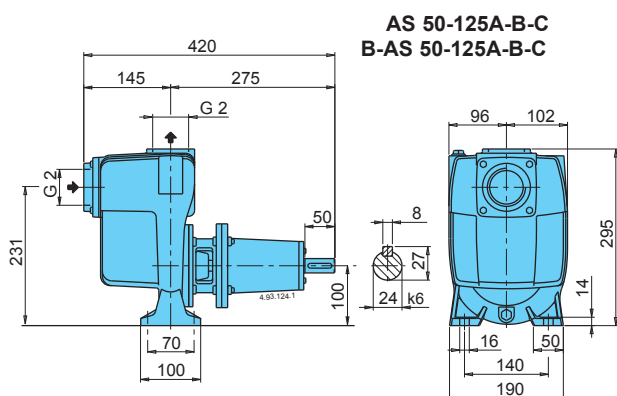


kg

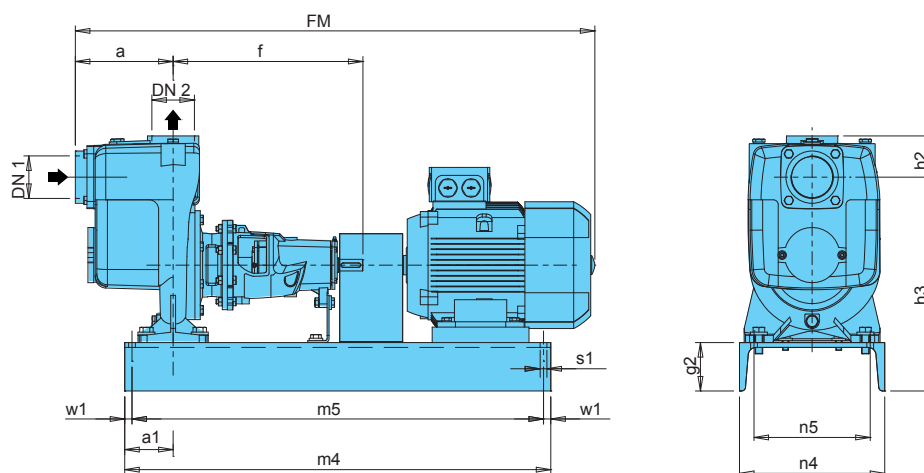
A 80-170A/A	85,8
A 80-170B/A	80,3
B-A 80-170A/A	95,6
B-A 80-170B/A	90,1



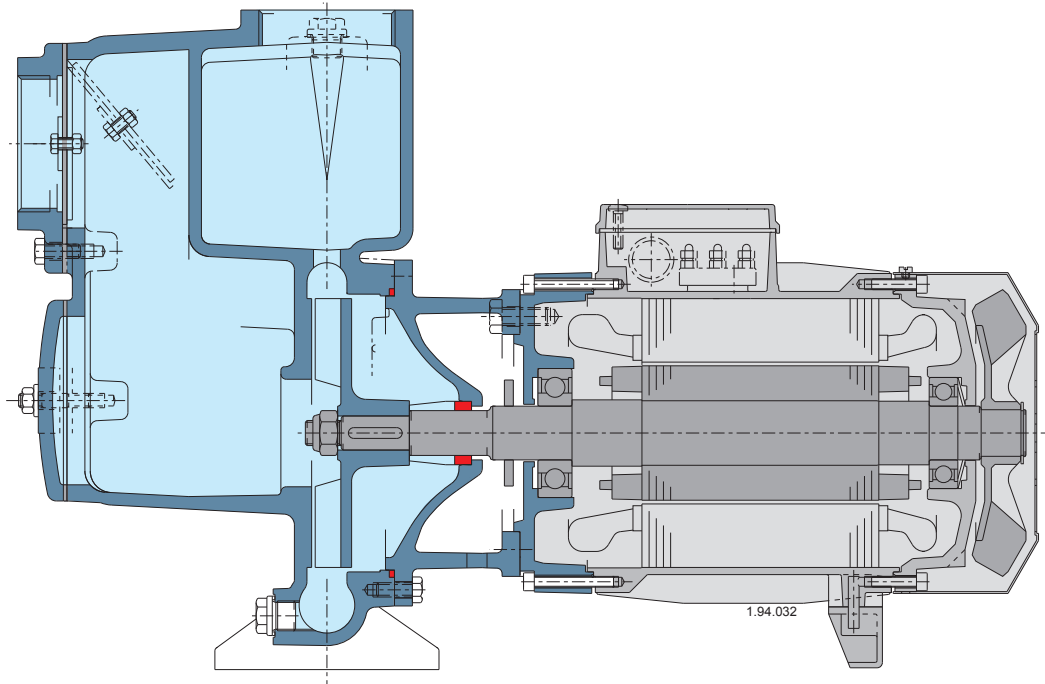
Dimensiones y pesos



Bombas con motor



Tipo	Motor	kW	mm														
			DN ₁	DN ₂	a	f	h ₃	h ₂	m ₄	m ₅	w ₁	n ₄	n ₅	a ₁	g ₂	s ₁	FM≈
B-AS - AS 50-125C	80 M2	0,75	G 2	G 2	145	275	306	64	625	595	15	140	200	100	75	14	716
B-AS - AS 50-125B	80 M2	1,1															716
B-AS - AS 50-125A	90 S2	1,5															771
B-AS - AS 65-150C/A	90 L2	2,2	G 2 1/2	G 2 1/2	172	386	378	93	780	750	15	190	240	90	85	14	909
B-AS - AS 65-150B/A	100 L2	3															958
B-AS - AS 65-150A/A	112 M2	4															951
AS 80-170B/A	132 S2	5,5	G3	G3	202	392	442	85	880	850	15	240	300	100	100	14	1073
AS 80-170A/A	132 S2	7,5															1073

Características constructivas**Autoaspirante rápida**

Una válvula de retención integrada y el diseño de la carcasa de la bomba asegura el cebado rápido una vez que el cuerpo de la bomba se ha llenado de agua.

Flexibilidad

La opción de poder elegir entre hierro fundido y bronce para las partes hidráulicas en contacto con el bombeo permite que las bombas puedan ser seleccionadas para utilizar con diferentes tipos de líquidos.

Partes sólidas

El rodete abierto permite el paso de sólidos en suspensión en el líquido bombeado.

Diseño exclusivo

Un innovador protector patentado evita el contacto con las partes rotantes, lo que demuestra la protección para el usuario final mientras le permite la inspección del sello mecánico.

Fiabilidad

El cojinete y el eje están diseñados para asegurar la reducción de la tensión, proporcionando alta fiabilidad en todas las condiciones.



Materiales

Componentes	C	B-C
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce G-Cu Sn 10 EN 1982
Acoplamiento	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce G-Cu Sn 10 EN 1982
Rodete	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Eje	Acero al cromo 1.4104 EN 10088 (AISI 430) Acero al cromo-níquel 1.4305 EN 10088 (AISI 303) para C 41E	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	

Ejecución

Electrobomba centrífuga monobloc con rodete abierto.

Rodete tipo vortex para tipo C 16/1E.

C: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in hierro.

B-C: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in bronce.

Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Aplicaciones

Para líquidos moderadamente cargados de impurezas o emulsionados.

Para la industria y la agricultura.

Límites de empleo

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

Temperatura ambiente hasta 40° C.

Altura de aspiración manométrica hasta 8 m.

Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba 6 bar.

Máximo diámetro cuerpos solidos: 4 mm.

Servicio continuo.

Motor

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

C trifásico 230/400 V ± 10%.

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

Condensador en el interior de la caja de bornes.

Aislamiento clase F.

Protección IP 54.

Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.

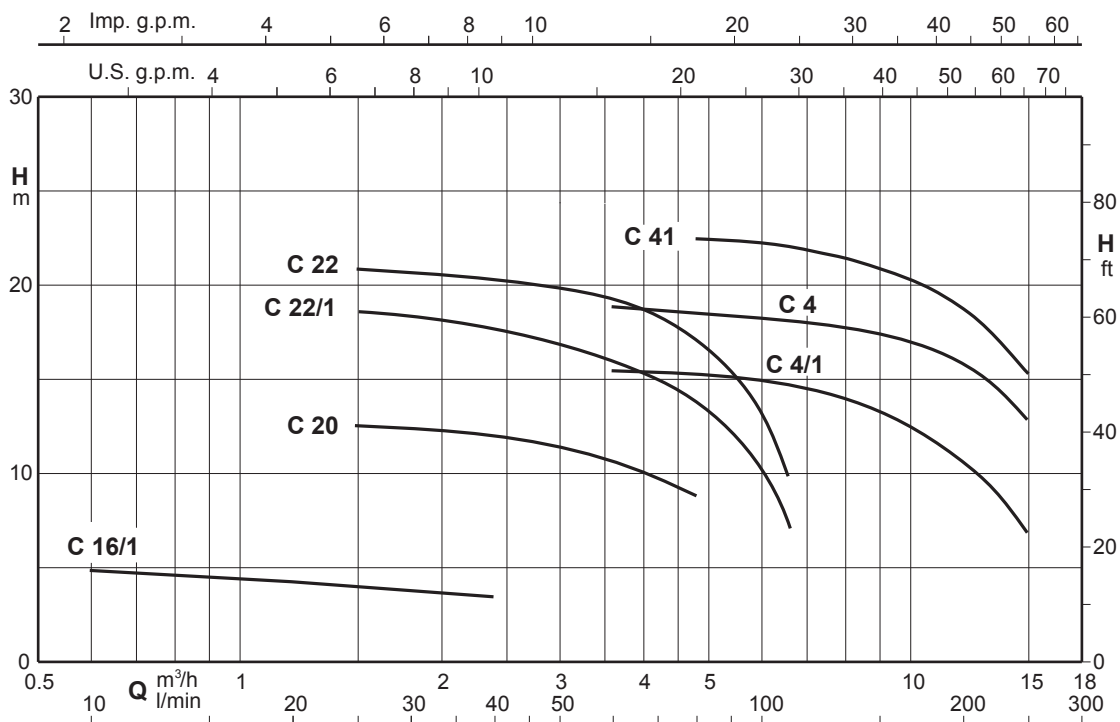
Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

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.
- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Curvas Características n ≈ 2900 1/min





Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

3 ~	230V 400V		1 ~	230V		P ₁		P ₂		Q m³/h l/min	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15
	A	A		A	kW	kW	HP				10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250
C 16/1E B-C 16/1E	1,7	1	CM 16/1E B-CM 16/1E	1,2	0,16	0,15	0,2	H m			5	4,7	4,4	4,2	4	3,6											
C 20E B-C 20/A	1,9 2,3	1,1 1,3	CM 20E B-CM 20/A	2,5 2,8	0,4	0,37	0,5							12,3	12,2	12	11,5	10,8	9								
C 22/1E B-C 22/1/A	2,4 2,3	1,4 1,3	CM 22/1E B-CM 22/1/A	3 3,6	0,8	0,45	0,6							18	18	17,5	17	16	14	10	7,5						
C 22E B-C 22/A	3	1,7	CM 22E B-CM 22/A	3,5 4,5	0,9	0,55	0,75							20,5	20	20	19	18,5	16,5	14	12						
C 4/1/A	3	1,7	CM 4/1/A	4,5	0,91	0,55	0,75											15,6	15,4	15,2	15	14	13,1	12	10,8	9,5	7
C 4/B B-C 41/1/A	3,7 3,3	2,2 1,9	CM 4/A B-CM 41/1E	5,7 5,8	1,2	0,75	1											19	18,8	18,5	18,3	17,7	17,4	16,8	16	15	13
C 41/A B-C 41E	4,7	2,7	CM 41E B-CM 41E	7,4	1,6	1,1	1,5												22,4	22,3	22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	15,5

P₁ Máxima potencia absorbida.
P₂ Potencia nominal del motor.

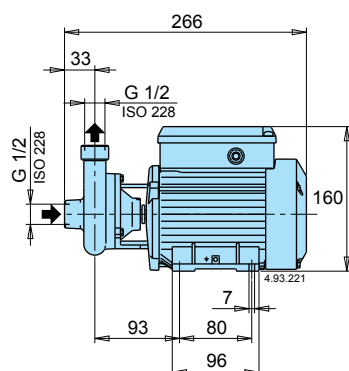
B-C, B-CM = Ejecución en bronce.
H Altura total en m.

= Densidad 1000 kg/m³.

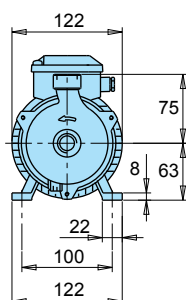
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

= Viscosidad cinemática max 20 mm²/sec.

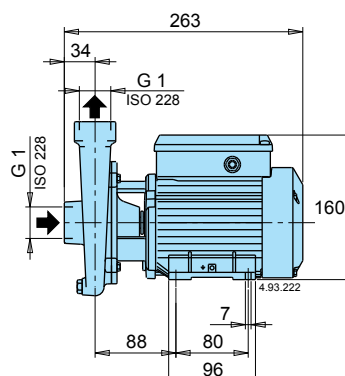
Dimensiones y pesos



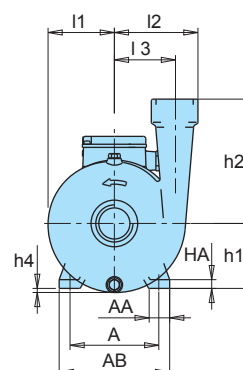
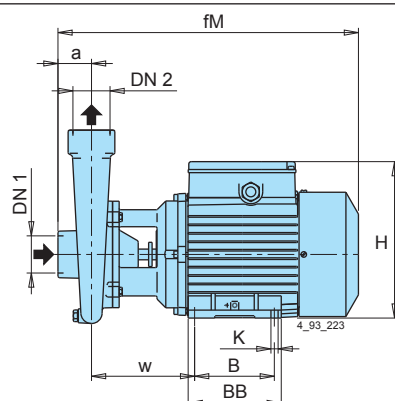
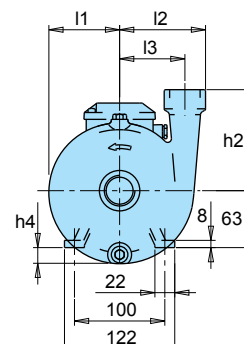
TIPO	kg
C 16/1E	5,2
CM 16/1E	5,2



TIPO	kg
B-C 16/1E	5,6
B-CM 16/1E	5,6



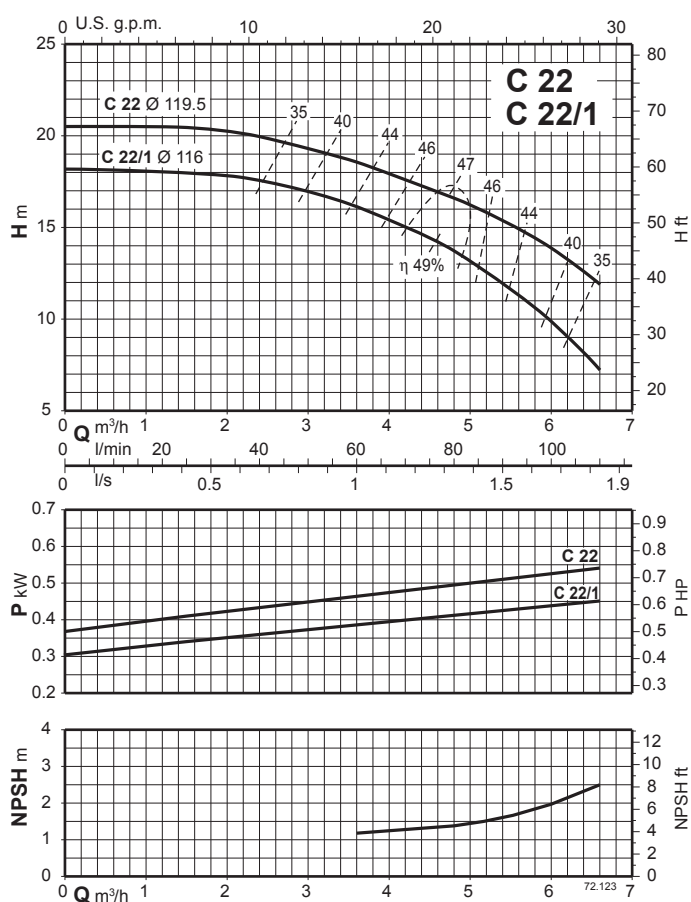
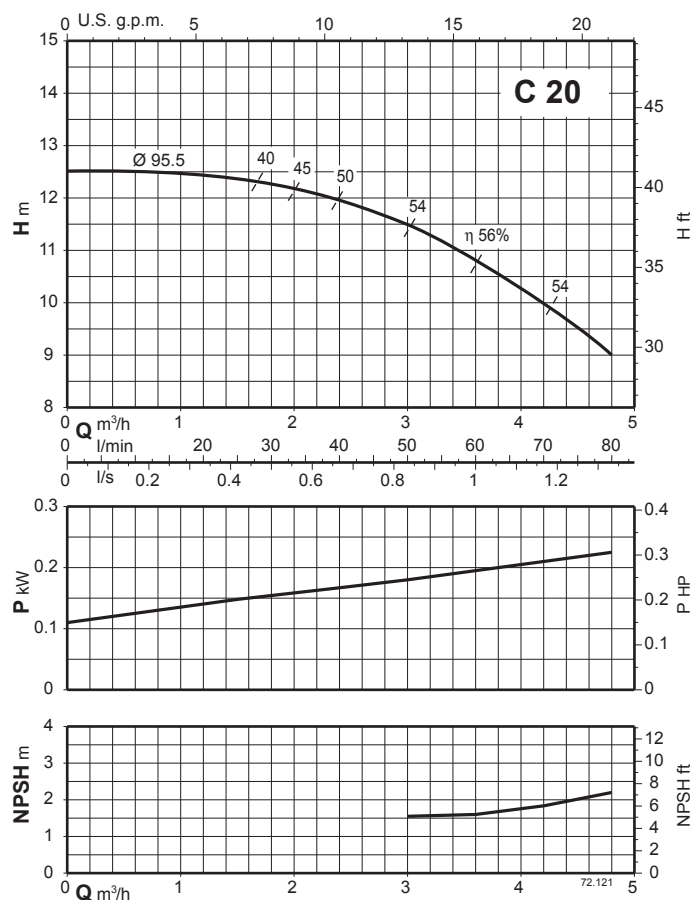
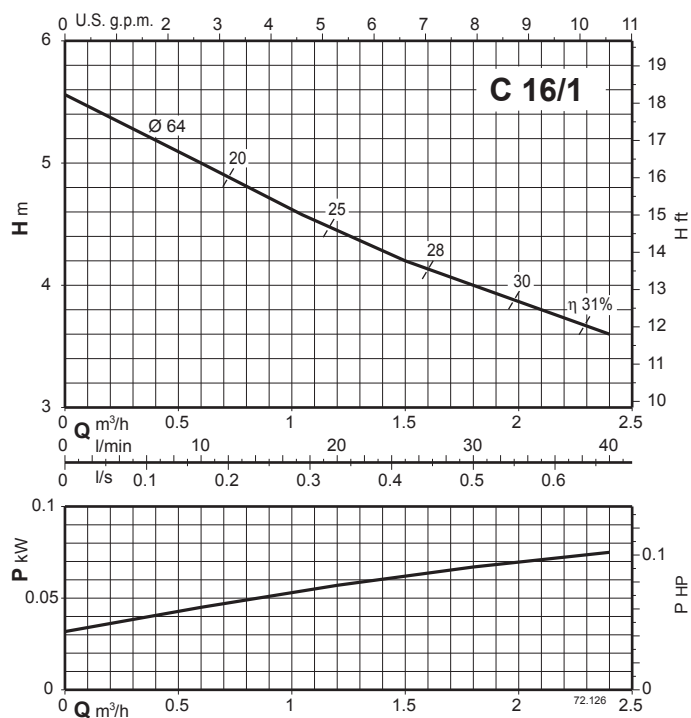
TIPO	mm					kg	
	h2	h4	l1	l2	l3	C	CM
C 20E	90	5	67	82	60	6,8	6,8
C 22/1E - C 22E	110	17	77	94	71	8 - 8,3	8 - 8,3



TIPO	DN1	DN2	mm																	kg			
	ISO	228	a	fM	h1	h2	H	h4	BB	B	AB	A	AA	K	l1	l2	l3	w	HA	C	CM	B-C	B-CM
— B-C 20/A	G 1	G 1	35	303	71	90	182	-	106	90	134	112	22	7	70	84	60	105	10	-	-	9,1	9,1
— B-C 22/1/A	G 1	G 1	35	303	71	110	182	9	106	90	134	112	22	7	81	93	71	106	10	-	-	9,3	10,3
— B-C 22/A																						9,6	10,6
C 4/1/A — C 4/B —	G 1 1/2	G 1 1/2	43	304	71	160	182	18	106	90	134	112	22	7	85	108	78	100	10	10,8	11,8	-	-
— B-C 41/1/A C 41/A B-C 41E	G 1 1/2	G 1 1/2	43	380	80	160	208	9	125	100	155	125	30	9,5	85	108	78	132	10	11,8	12,8	-	-
																				-	-	16,3	17,9
																				18,5	19,3	19,2	20,1

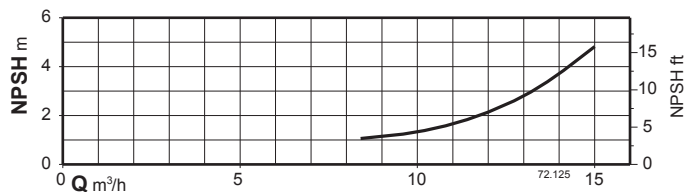
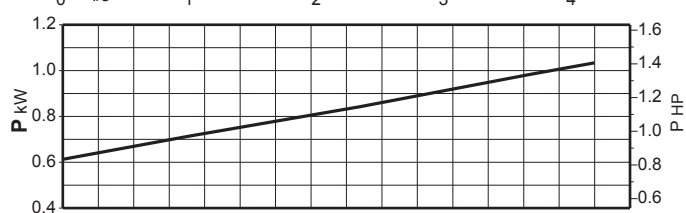
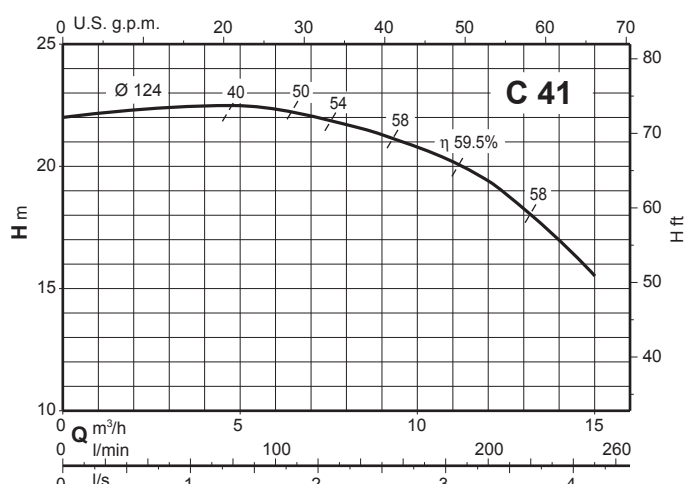
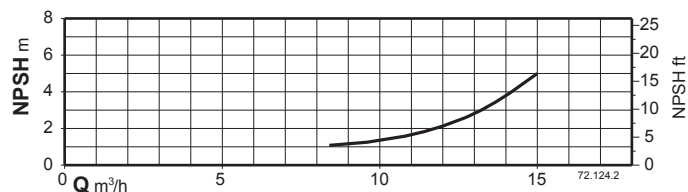
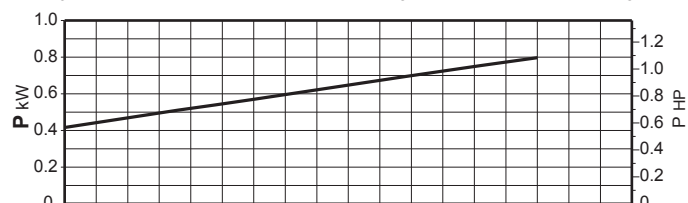
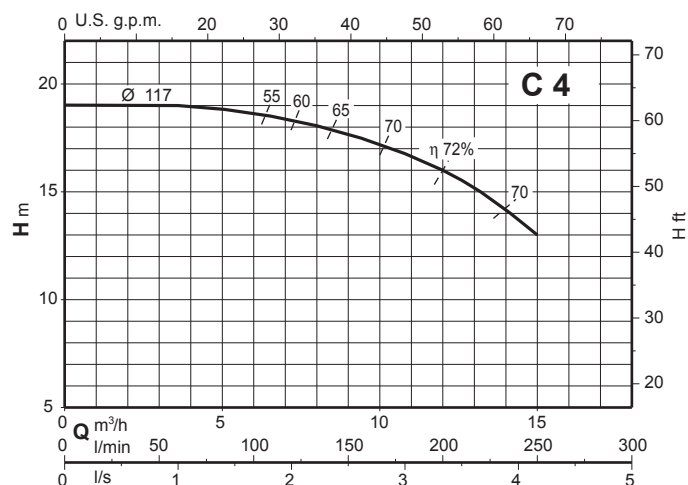
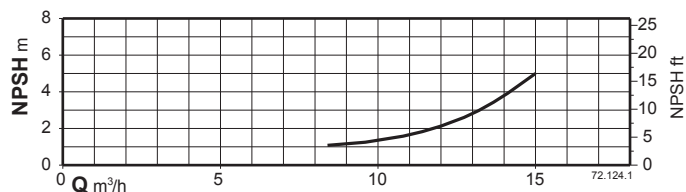
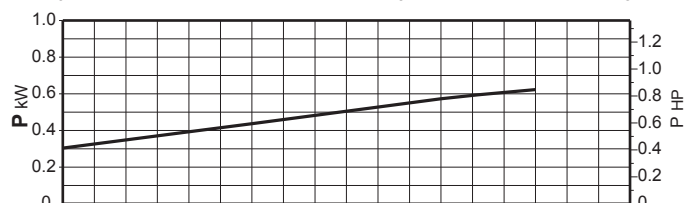
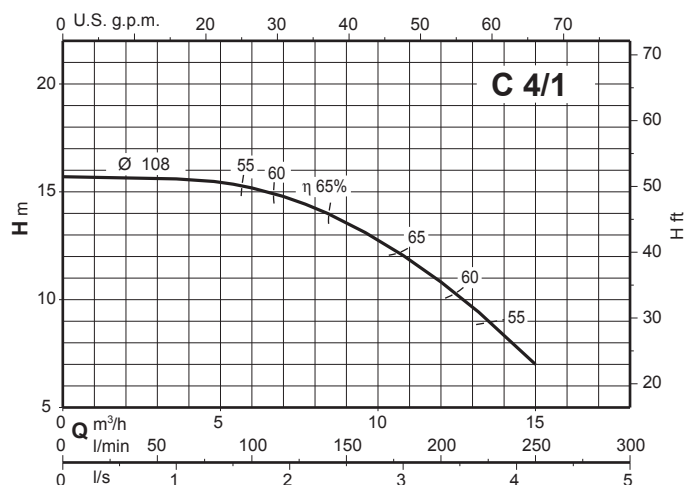


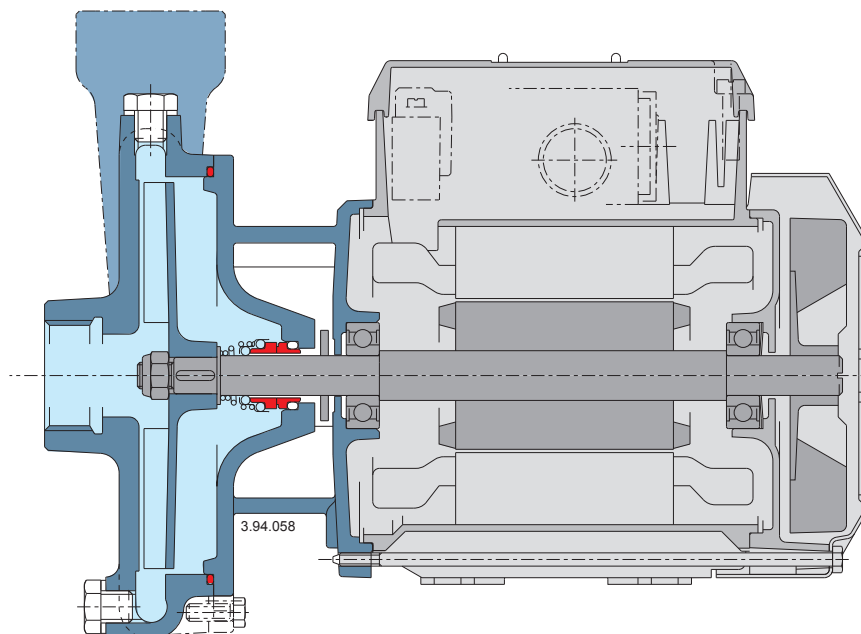
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min





Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Características constructivas**Flexibilidad**

La opción de poder elegir entre hierro fundido y bronce para las partes hidráulicas en contacto con el bombeo permite que las bombas de la serie C puedan ser seleccionadas para utilizar con diferentes tipos de líquidos.

Partes sólidas

El rodete abierto permite el paso de sólidos en suspensión en el líquido bombeado.

Fiabilidad

El cojinete y el eje están diseñados para asegurar la reducción de la tensión, proporcionando alta fiabilidad en todas las condiciones de funcionamiento.



Materiales (partes bañadas)

Componentes	CT 61	B-CT 61
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce G-Cu Sn 10 EN 1982
Tapa cuerpo lado motor	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Rodete	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Eje	Acero al cromo AISI 430	
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	

Ejecución

Electrobomba monobloc con rodete periférico.
 Construcción compacta, patentada, con carcasa motor y tapa lado bomba de una sola pieza.
 Protegida contra la penetración del agua en el motor de l'exterior.
 CT: Ejecución con cuerpo bomba in hierro.
 B-CT: Ejecución con cuerpo bomba in bronce.
 Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Aplicaciones

Para líquidos limpios, sin partículas sólidas en suspensión, y no agresivos para los materiales de la bomba.
 Para aumentar la presión disponible en una red de distribución de agua (observar las disposiciones locales).
 Por sus reducidas dimensiones son muy adecuadas para el montaje en máquinas y sistemas de refrigeración, circuitos de alimentación.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 60° C.
 Temperatura ambiente hasta 40° C.
 Altura de aspiración manométrica hasta 7 m.
 Servicio continuo.

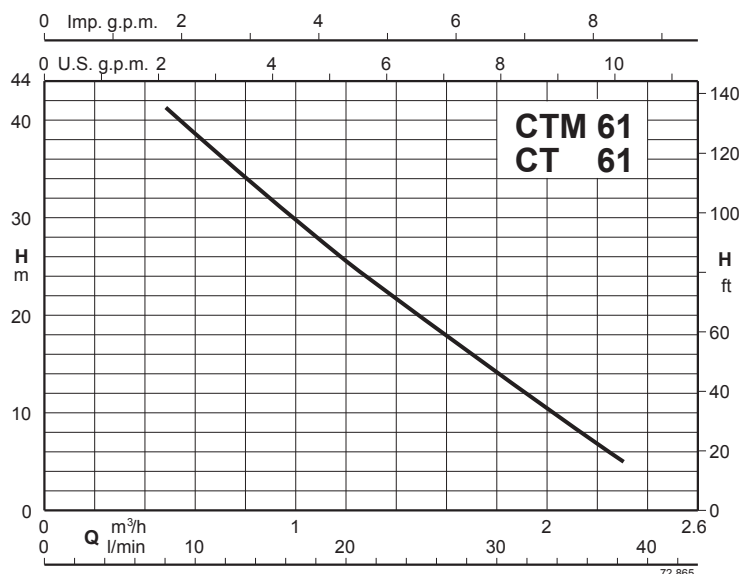
Motor

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
CT 61: trifásico 230/400 V $\pm$ 10%.
CTM 61: monofásico 230 V $\pm$ 10%, con protector térmico.
 Condensador incorporado en la caja de bornes.
 Aislamiento clase F.
 Protección IP 54.
 Ejecución según: EN 60034-1;
 EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

- Otras tensiones.
- Frecuencia 60 Hz.
- Sello mecánico especial.

Curva Característica n $\approx$ 2900 1/min

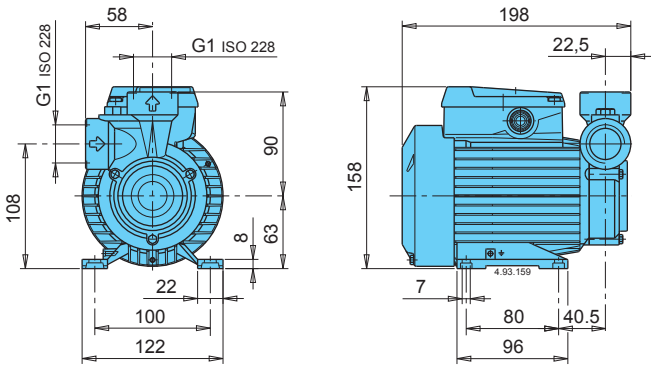


Prestaciones n ≈ 2900 1/min

3~	230V	400V	1~	230V	P ₂		Q	0,48	0,6	0,75	0,96	1,2	1,5	1,89	2,3
	A	A		A	kW	HP	m³/h	8	10	12,5	16	20	25	31,5	38
							l/min								
CT 61			CTM 61				H	41	38,5	35,5	31	25,5	19	11	5
B-CT 61	1,9	1,1	B-CTM 61	2,5	0,33	0,45									

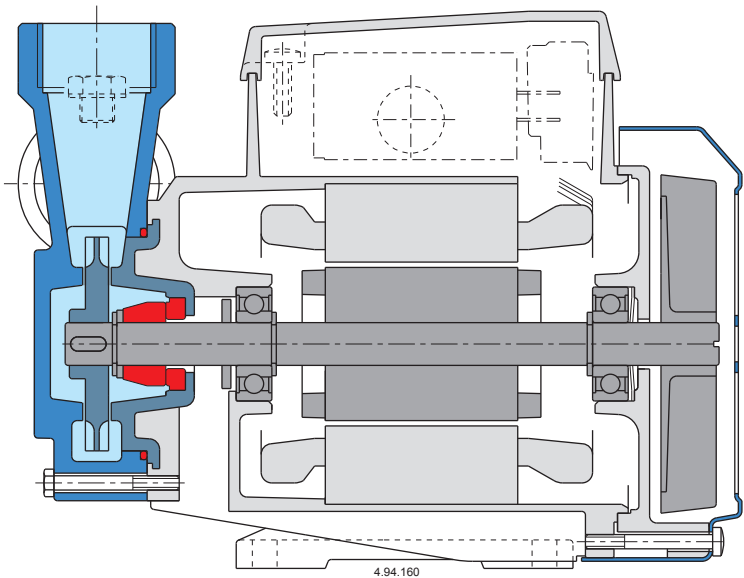
P₂ Potencia nominal del motor.
H Altura total en m.

Dimensiones y pesos



CT 61	4,9	kg
CTM 61	5	kg
B-CT 61	5,1	kg
B-CTM 61	5,2	kg

Características constructivas





Materiales (partes bañadas)

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Tapa cuerpo lado motor	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
Rodete	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
Eje	Acero al cromo AISI 430
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR

Ejecución

Electrobomba monobloc con rodete periférico.
Costrucción compacta, patentada, con carcasa motor y tapa lado bomba de una sola pieza.
Protegida contra la penetración del agua en el motor de l'exterior.

Aplicaciones

Para líquidos limpios, sin partículas sólidas en suspensión, y no agresivos para los materiales de la bomba.
Para aumentar la presión disponible en una red de distribución de agua (observar las disposiciones locales).
Por sus reducidas dimensiones son muy adecuadas para el montaje en máquinas y sistemas de refrigeración, circuitos de alimentación.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 60° C.
Temperatura ambiente hasta 40° C.
Altura de aspiración manométrica hasta 7 m.
Servicio continuo.

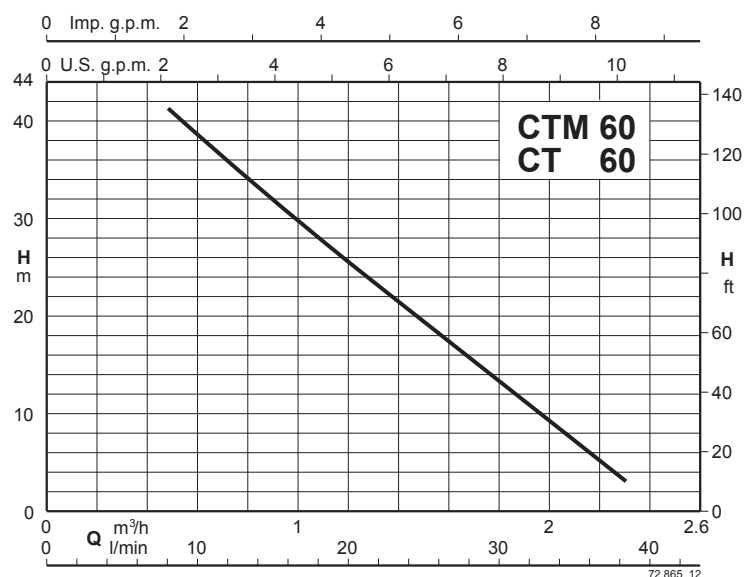
Motor

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
CT 60: trifásico 230/400 V ± 10%.
CTM 60: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Condensador incorporado en la caja de bornes.
Aislamiento clase F.
Protección IP 54.
Ejecución según: EN 60034-1;
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

- Otras tensiones.
- Frecuencia 60 Hz.
- Sello mecánico especial.

Curva Característica n ≈ 2900 1/min

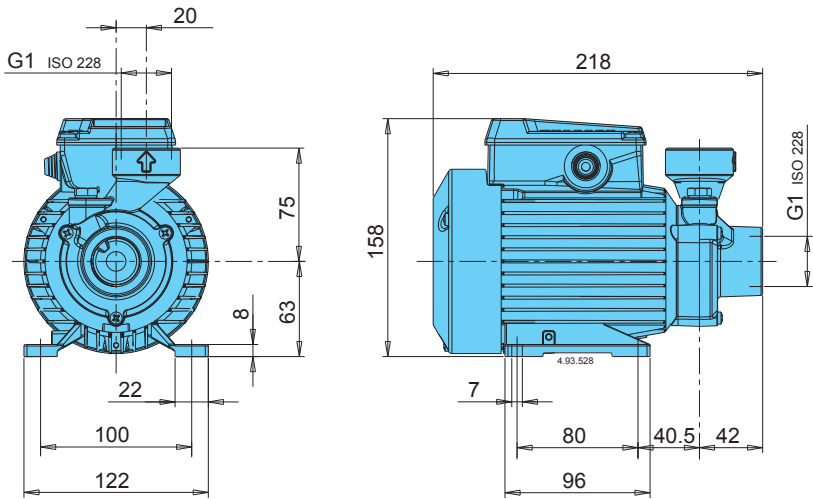


Prestaciones n ≈ 2900 1/min

3~	230V A	400V A	1~	230V A	P2 kW	HP	Q m³/h l/min	0,48 8	0,6 10	0,75 12,5	0,96 16	1,2 20	1,5 25	1,89 31,5	2,3 38
CT 60	1,9	1,1	CTM 60	2,5	0,33	0,45	H m	41	38,5	35,5	31	25,5	19	11	3

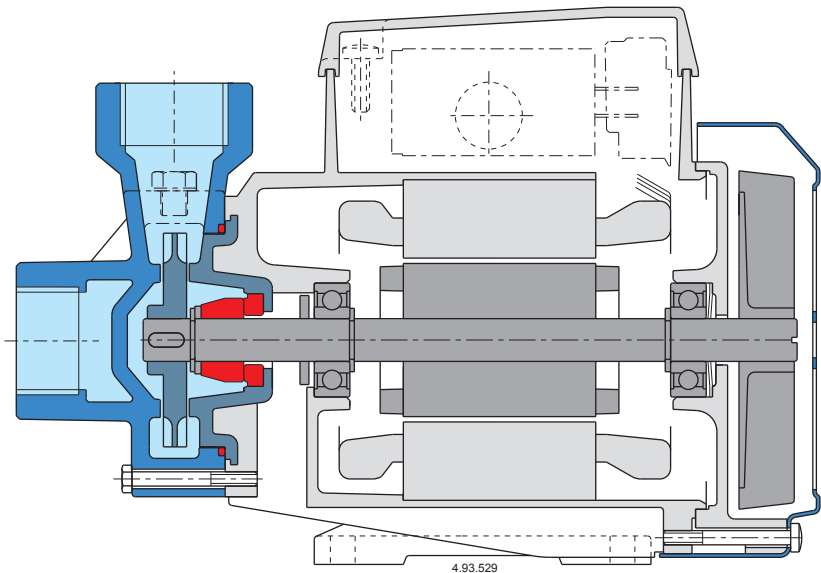
P2 Potencia nominal del motor.
H Altura total en m.

Dimensiones y pesos



CT 60 4,9 kg
CTM 60 5 kg

Características constructivas



Patented



Materiales

Componentes	T, TP	B-T, B-TP
Cuerpo bomba	Hierro	Bronce
Acoplamiento	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Tapa cuerpo bomba	Hierro	Bronce
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 para T 61-65-70, B-T 61-70	
Rodete	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Bronce G-Cu Sn 10 EN 1982 para T 125, TP 132-132R	
Eje	Acero al Cr-Ni AISI 303 T 70-76, TP 78-80-100	Acero al Cr Ni Mo AISI 316
	Acero al cromo AISI 430 T 61-65-100-125, TP 132-132R	
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	

Ejecución

Electrobomba monobloc con rodete periférico.

T, TP: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in hierro.

B-T, B-TP: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in bronce.

Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Aplicaciones

Para líquidos limpios, sin partículas sólidas en suspensión, y no agresivos para los materiales de la bomba.

Para aumentar la presión disponible en una red de distribución de agua (observar las disposiciones locales).

Por sus reducidas dimensiones son muy adecuadas para el montaje en máquinas y sistemas de refrigeración, circuitos de alimentación, alimentación de caderas, etc.

Límites de empleo

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

Temperatura ambiente hasta 40° C.

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m.

Servicio continuo.

Motor

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

T, TP: trifásico 230/400 V ± 10% hasta 3 kW;
400/690 V ± 10% de 4 a 7,5 kW.

TM, TPM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Condensador incorporado en la caja de bornes.

Aislamiento clase F.

Protección IP 54.

Clase alta eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

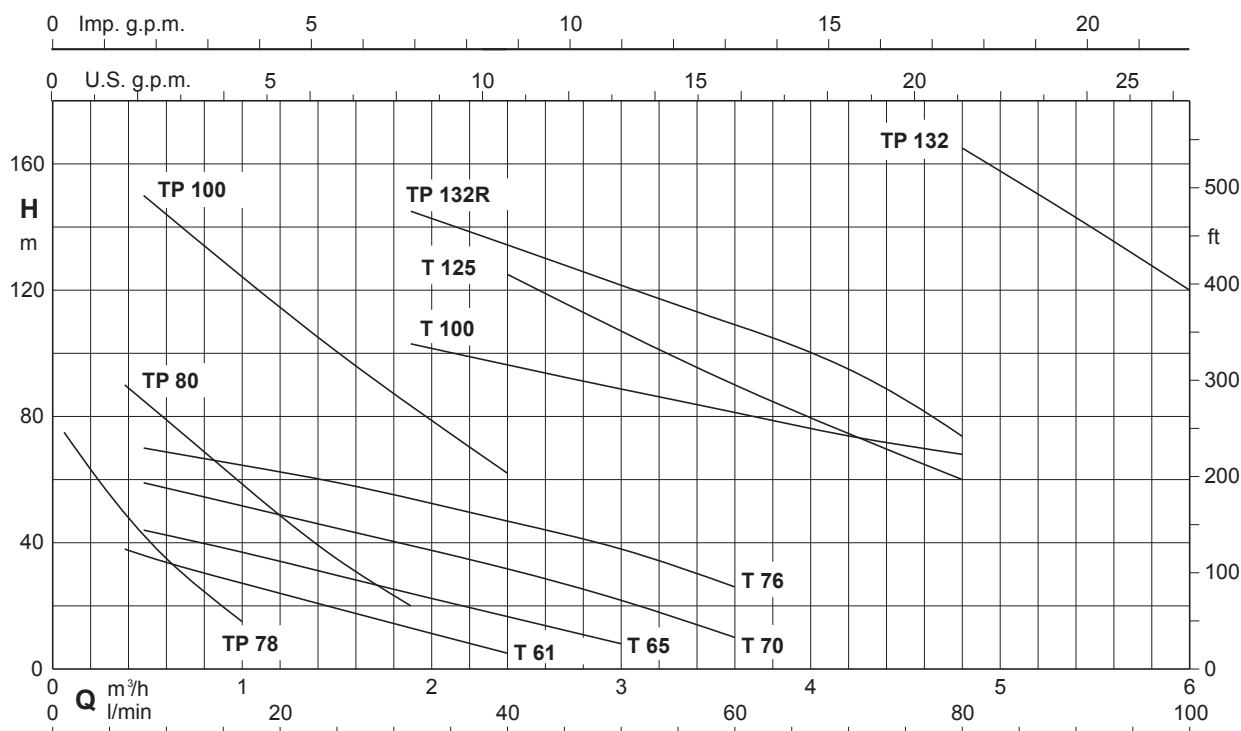
- Otras tensiones. - Frecuencia 60 Hz.

- Protección IP 55.

- Sello mecánico especial.

- Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min



Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

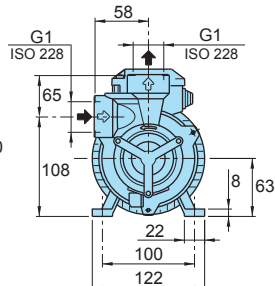
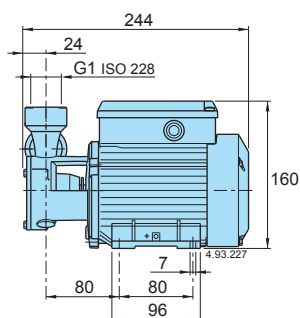
3 ~	230V 400V		1 ~	230V		P ₁	P ₂		Q m³/h l/min	0,06	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	
	A	A		A	kW	kW	HP	1		2	4	6,3	8	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100		
B- T 61E	1,9	1,1	B- TM 61E	2,5	0,55	0,33	0,45	H m					38	36	34	31,5	28	24	19	12,5	5							
B- T 65E	2,8	1,6	B- TM 65E	3,5	0,8	0,45	0,6							44	42	40	37	33	29	24	16	8						
B- T 70/B	3,7	2,2	B- TM 70/A	6	1,3	0,75	1							59	57	55	51	48	43	38	30	22	10					
T 76/A	5,3	3	TM 76E	7,4	1,6	1,1	1,5							70	68	67	65	62	58	53	46	38	26					
T 100/B	11,5	6,6					3		4											103	97	89	82	75	68			
T 125/B		9,6					4		5,5												125	110	90	75*	60*			
B- TP 78/A	2,3	1,3	B- TPM 78/A	2,8	0,6	0,37	0,5			75	70	60	50	42	35	25	15											
B- TP 80E	4	2,3	B- TPM 80E	5,8	1,2	0,75	1						90	85	79	73	61	48	34	20								
TP 100/B	9,6	5,5					2,2		3					160	157	151	140	129	115	99	82							
TP 132R/A		10,9					5,5		7,5												145	135	120	110	95	70		
TP 132/A		14,3					7,5		10																	165	143*	120*

P₁ Máxima potencia absorbida.
P₂ Potencia nominal del motor.

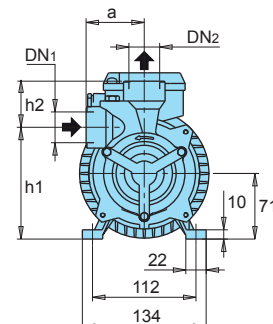
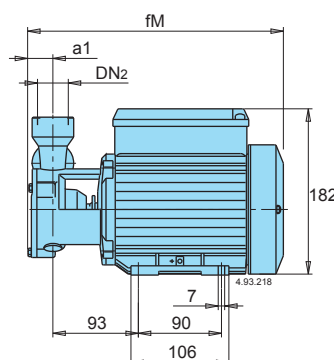
B-T, B-TM = Ejecución en bronce.
H Altura total en m.

* Máxima aspiración manométrica 2-3 m.

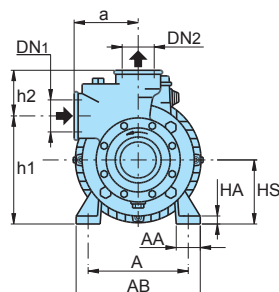
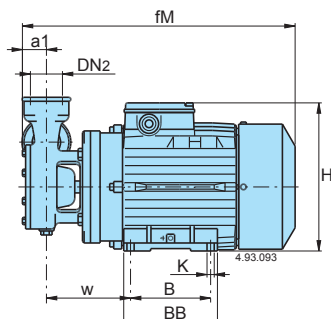
Dimensiones y pesos



T 61E: kg 6,3
B-T 61E: kg 6,5
T 65E: kg 7,3
B-T 65E: kg 7,5

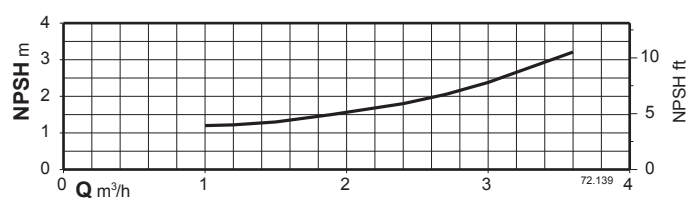
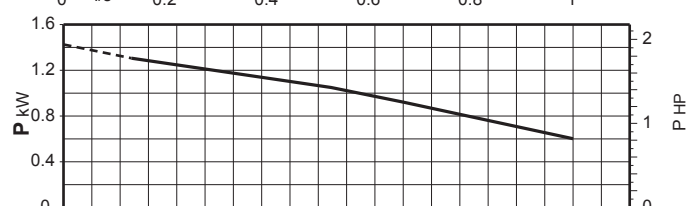
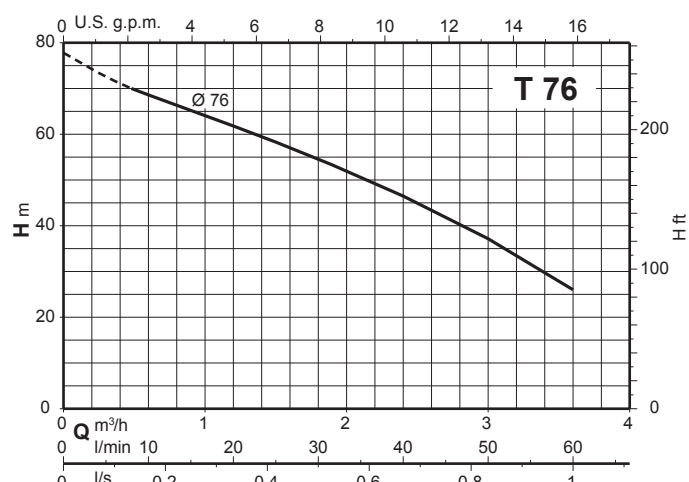
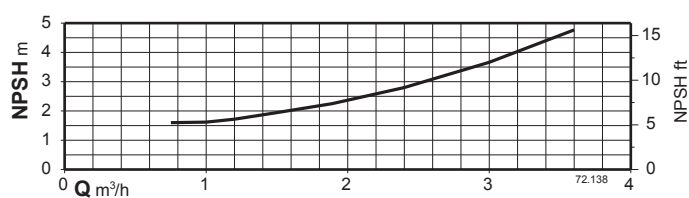
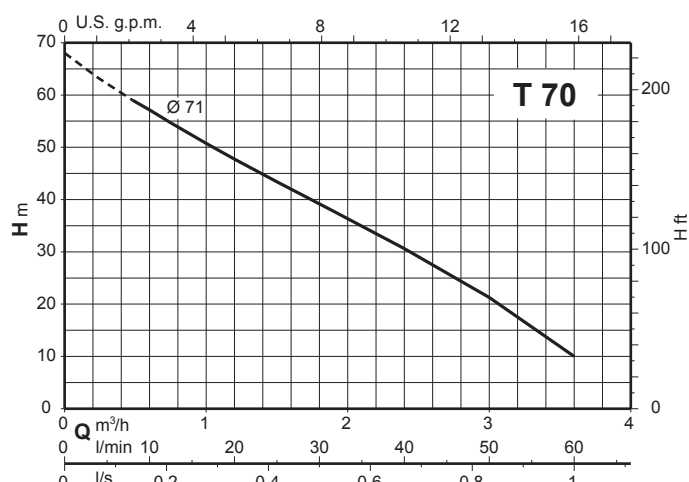
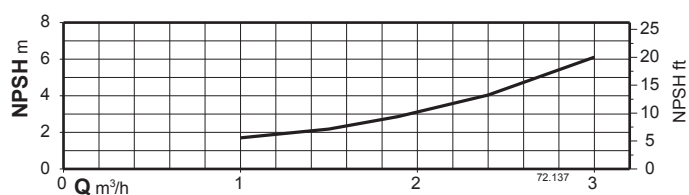
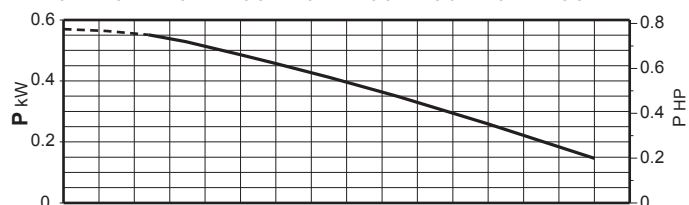
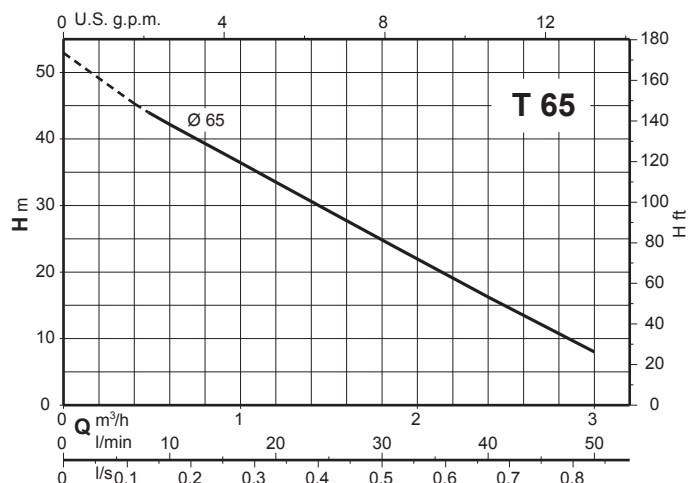
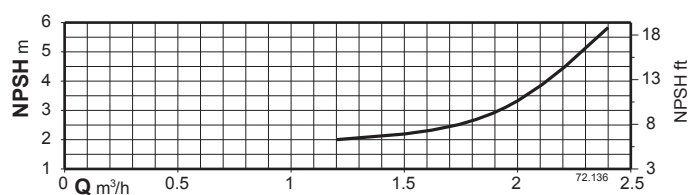
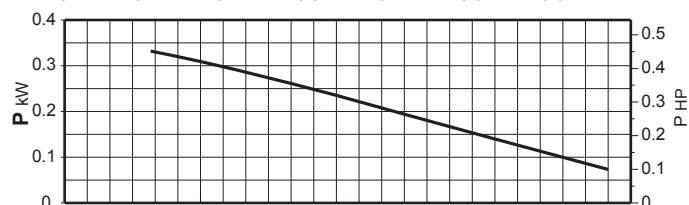
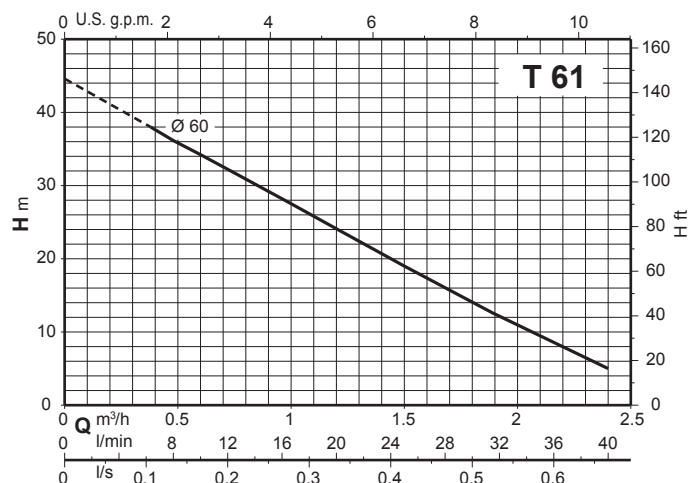


TIPO	DN1	DN2	mm					kg	
			ISO 228	a1	fM	h2	h1	a	T
T 70/B B-T 70/B	G 1	G 1		24	278	50	121	63	12
TP 78/A B-TP 78/A	G 1/2	G 1/2		22	276	24	127	56	8,2

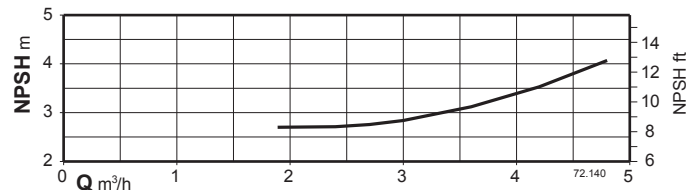
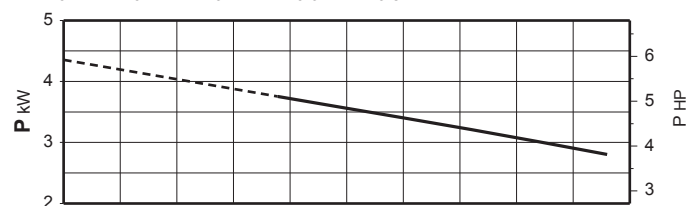
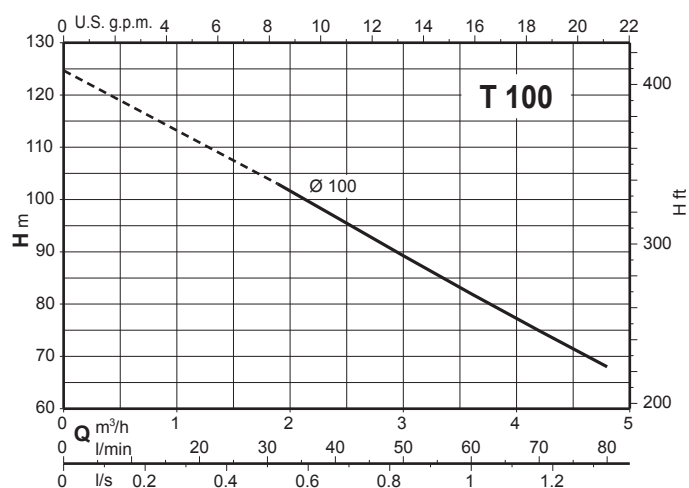
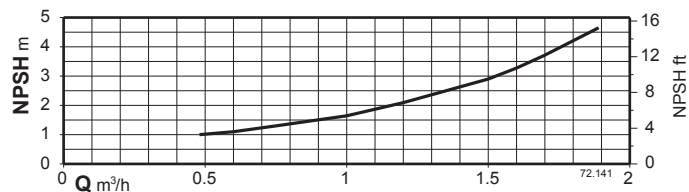
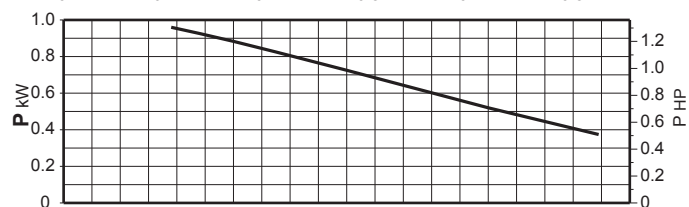
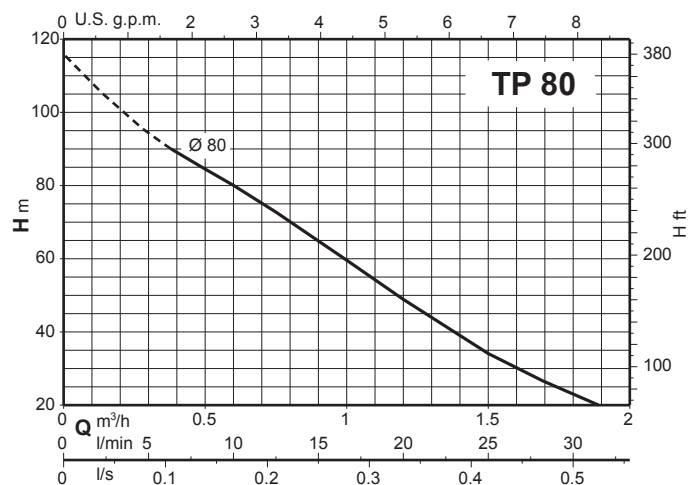
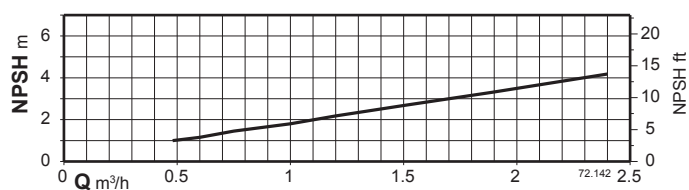
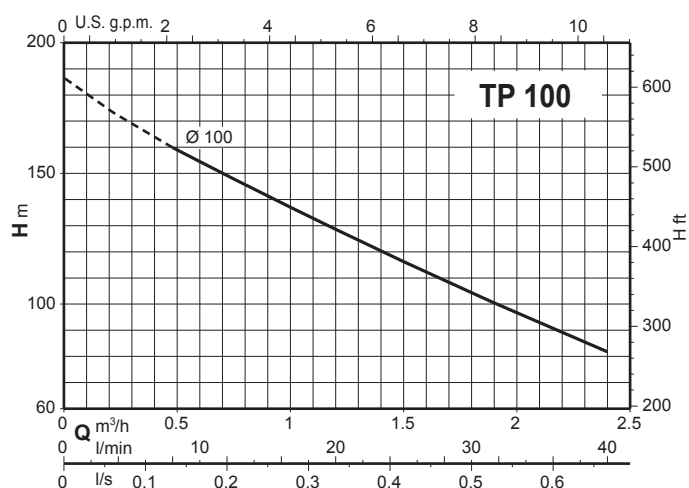
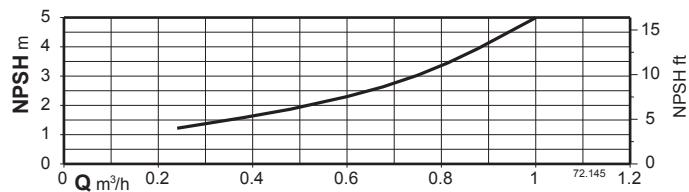
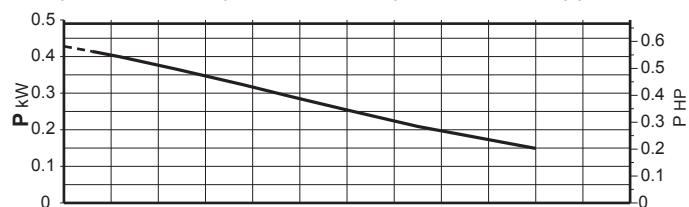
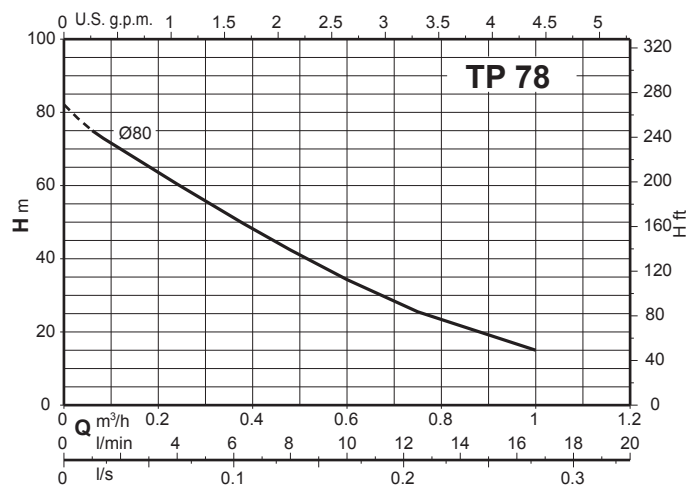


TIPO	DN1	DN2	mm																kg	
			ISO 228																T, TP	B-TP
T 76/A -	G 1 1/4	G 1 1/4	26	338	80	56	136	208	117	100	155	125	30	9	80	105	10	18,4	-	
T 100/B -	G 1 1/4	G 1 1/4	32	410	90	59	161	226	152	125	180	140	40	9,5	95	121	12	32,5	-	
T 125/B -	G 1 1/4	G 1 1/4	32	470	90	75	170	226	152	125	180	140	40	9,5	90	195	12	39,5	-	
TP 80E B-TP 80E	G 3/4	G 3/4	27	332	80	35	135	208	117	100	155	125	30	9	60	104	10	16,4	16,8	
TP 100/B -	G 3/4	G 3/4	27	387	80	38	142	208	117	100	155	125	30	9	65	113	10	23,2	-	
TP 132R/A -	G 1 1/4	G 1 1/4	42	485	112	70	202	272	180	140	230	190	50	11,5	100	183	14	53,6	-	
TP 132/A -																		58,5	-	

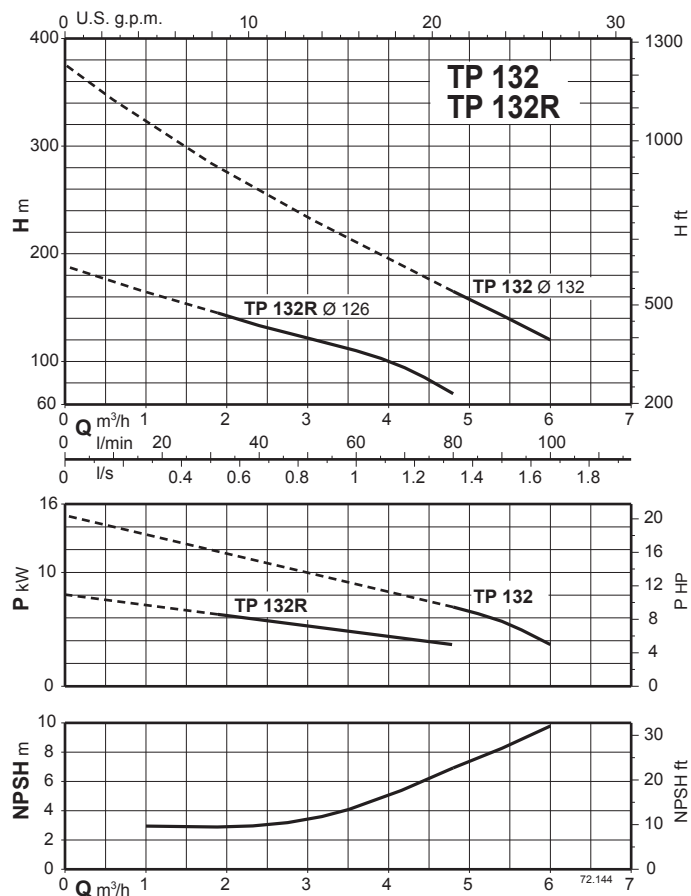
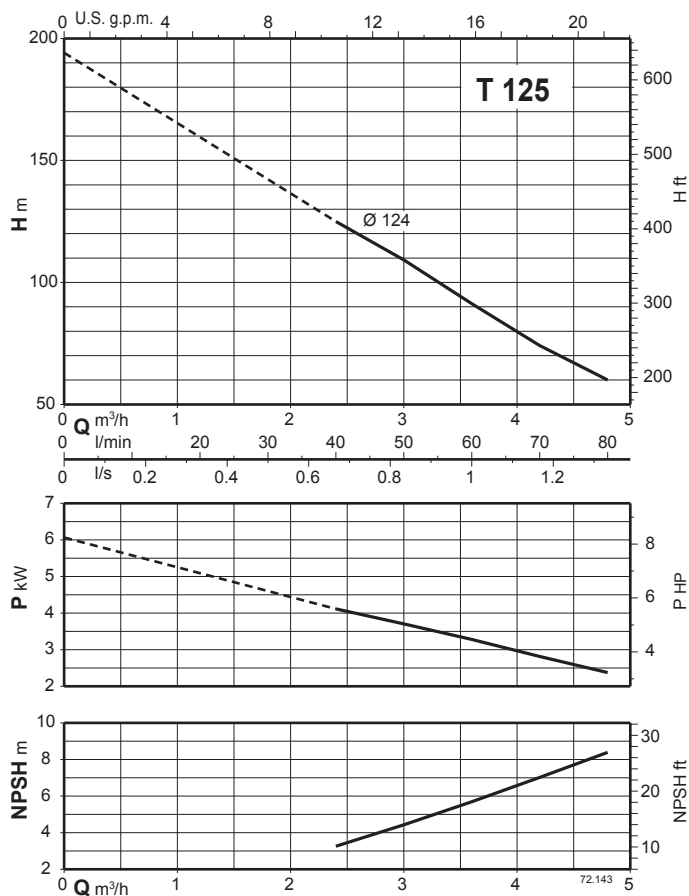
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



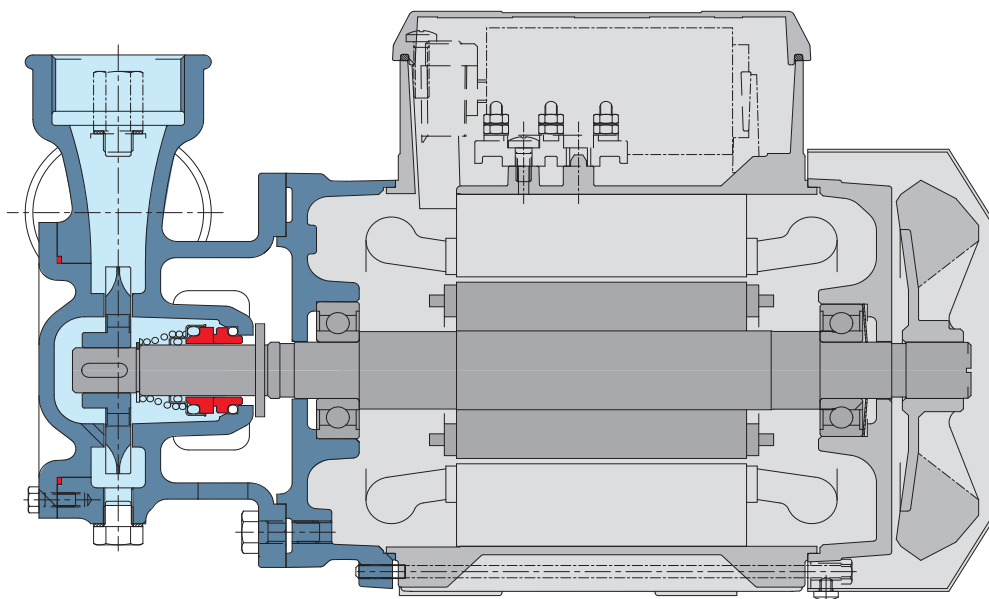
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Características constructivas



Alcance

El elevado número de bombas en el rango puede satisfacer la más amplia gama de servicios requeridos por el usuario.

Flexibilidad

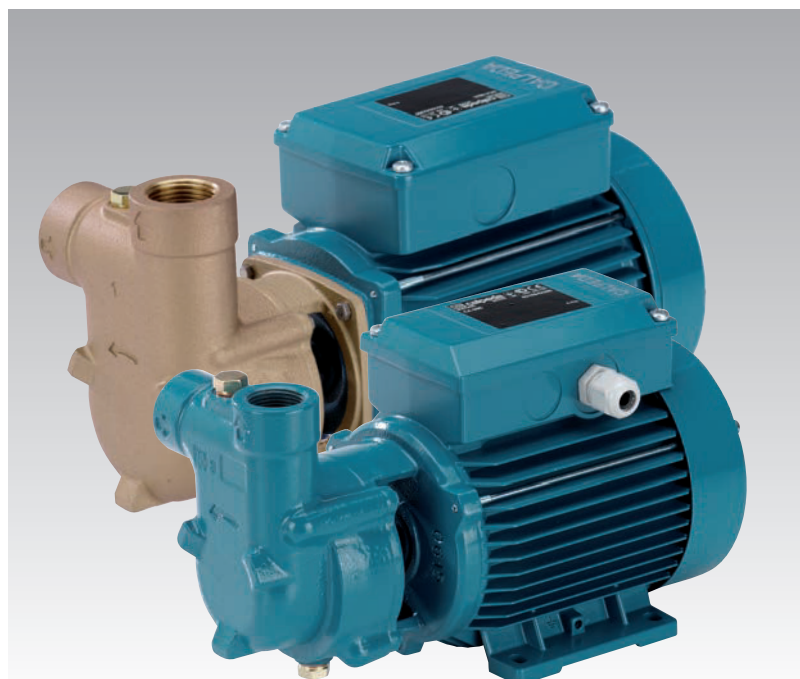
La opción de poder elegir entre hierro fundido y bronce para las partes hidráulicas en contacto con el bombeo permite que las bombas de la serie T- TP puedan ser seleccionadas para utilizar con diferentes tipos de líquidos.

Fiabilidad

El cojinete y el eje están diseñados para asegurar la reducción de la tensión, proporcionando alta fiabilidad en todas las condiciones.

Hidráulica optimizada

El sistema hidráulico de la bomba están diseñados para asegurar un alto rendimiento y la consistencia del rendimiento.



Materiales

Componentes	CA	B-CA
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	
Eje	Acero al cromo 1.4104 EN 10088 (AISI 430)	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	

Ejecución

Electrobombas monobloc autoaspirante de anillo líquido, con rodete a estrella.

CA: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in hierro.

B-CA: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in bronce.

Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Aplicaciones

- Para líquidos limpios sin partes abrasivas, sin partículas sólidas en suspensión, no explosible, no agresivos para los materiales de la bomba.
- Cuando en el líquido a bombear hay presencia de aire o gas, o cuando hay breves interrupciones en el flujo del líquido en la aspiración.
- Para suministros de agua con aspiración de pozo.
- Para aumentar la presión disponible de una red de distribución (observar las disposiciones locales).

Límites de empleo

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

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Altura de aspiración manométrica hasta 9 m.

Servicio continuo.

Motor

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

CA: trifásico 230/400 V ± 10%.

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

Condensador incorporado en la caja de bornes.

Aislamiento clase F.

Protección IP 54.

Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.

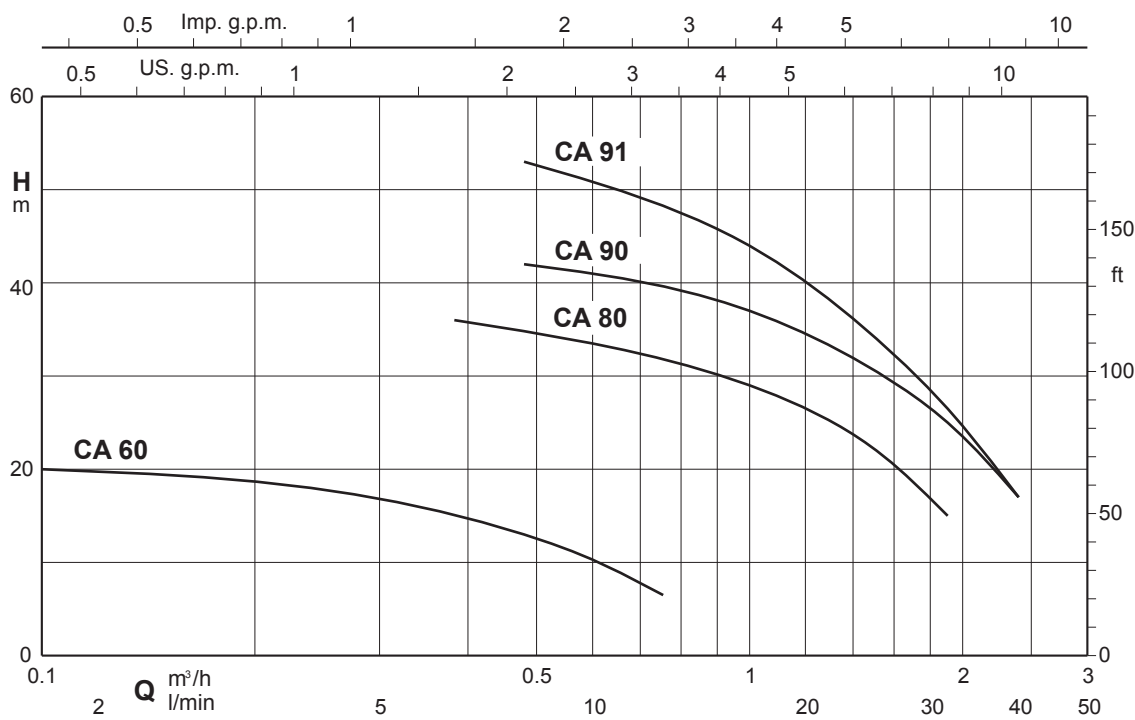
Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Ejecuciones especiales bajo demanda

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

Curvas Características n ≈ 2900 1/min



Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

3 ~ 230 V 400 V			1 ~ 230 V P ₁			P ₂		Q m ³ /h l/min	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4
A	A		A	kW	kW	HP			2	4	6,3	8	10	12,5	16	20	25	31,5	40
CA 60E B-CA 60E	1,7	1	CAM 60E B-CAM 60E	1,6	0,26	0,15	0,2	H m	20	18	15,5	13	10,5	6,5					
CA 80E B-CA 80/A	2,8 2,3	1,6 1,3	CAM 80E B-CAM 80/A	3,3 3,6	0,72	0,45	0,6				36	35	33,5	31,5	29	26	22	15	
CA 90/A B-CA 90/A	3	1,7	CAM 90/A B-CAM 90/A	4,5	0,9	0,55	0,75					42	41	40	37	34	30	25	17
CA 91/B B-CA 91/B	3,7	2,2	CAM 91/A B-CAM 91/A	5,7	1,2	0,75	1					53	51	48	44	39	34	26,5	17

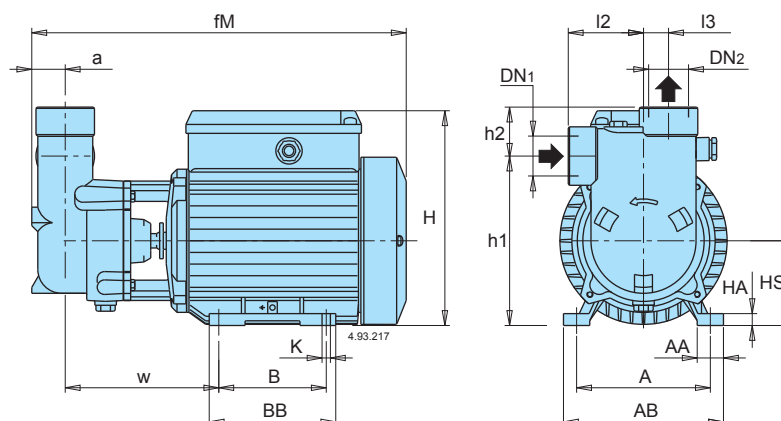
P₁ Máxima potencia absorbida.

P₂ Potencia nominal del motor.

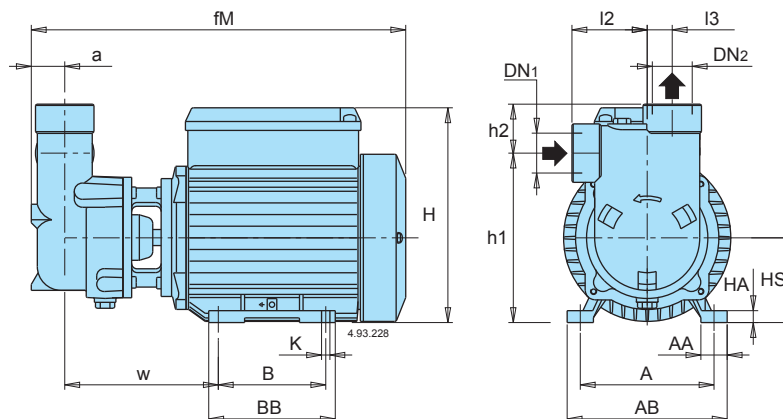
B-CA, B-CAM = Ejecución en bronce.

H Altura total en m.

Dimensiones y pesos

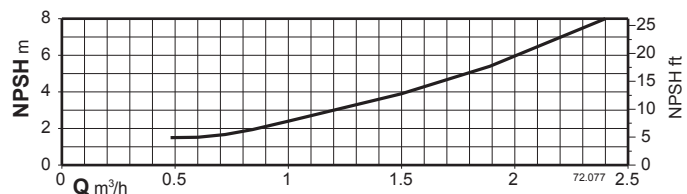
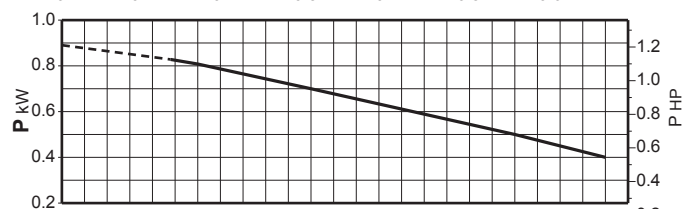
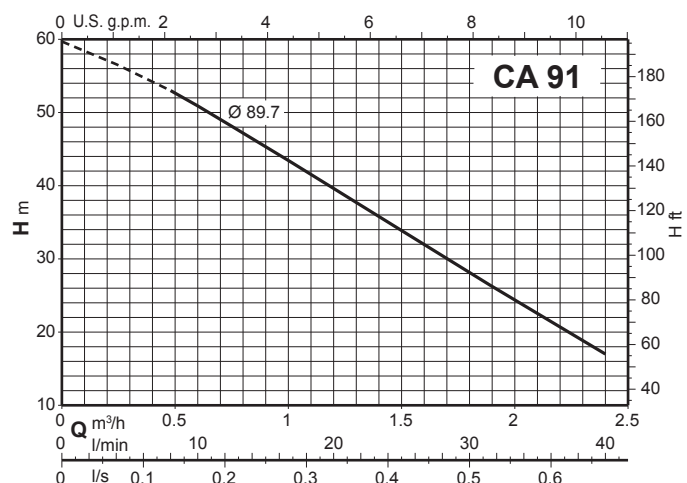
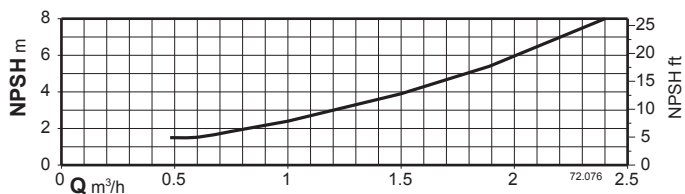
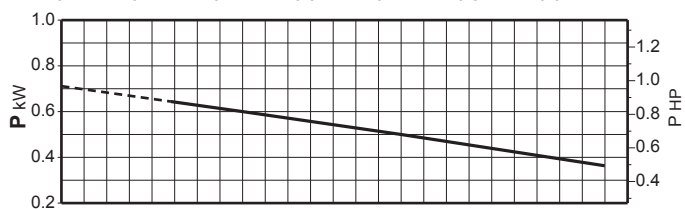
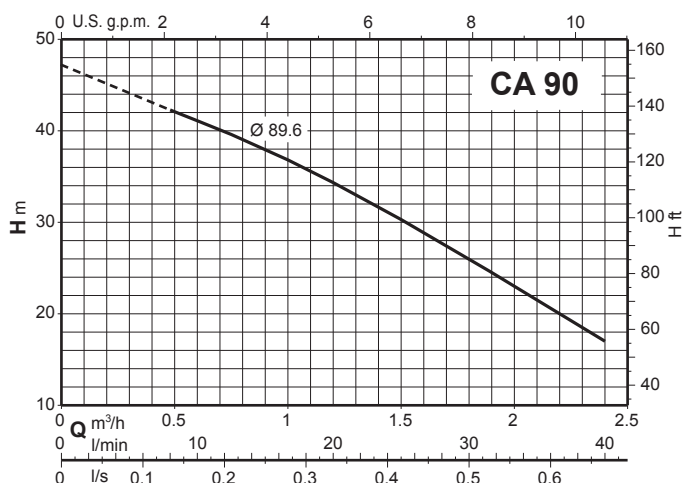
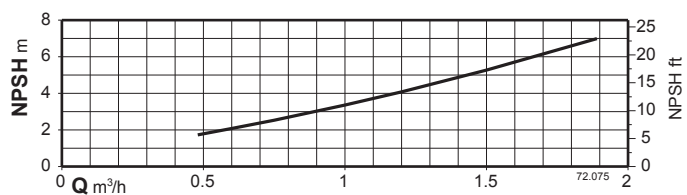
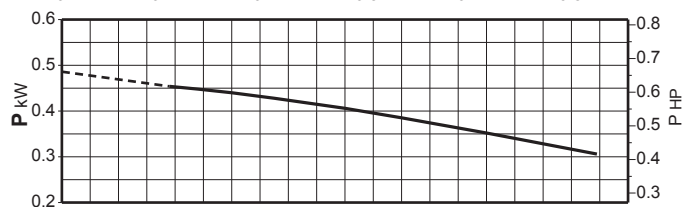
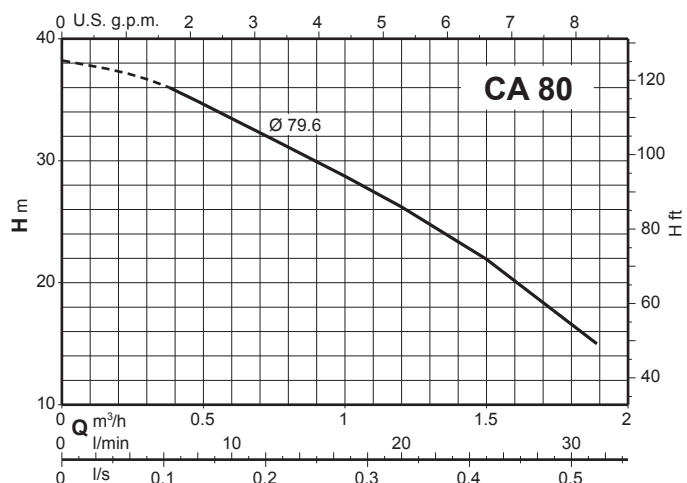
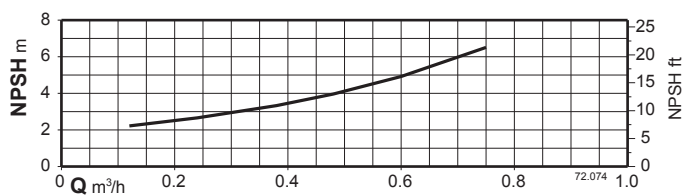
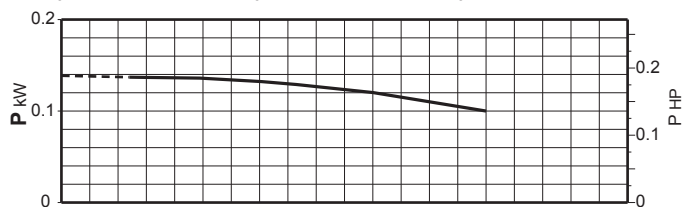
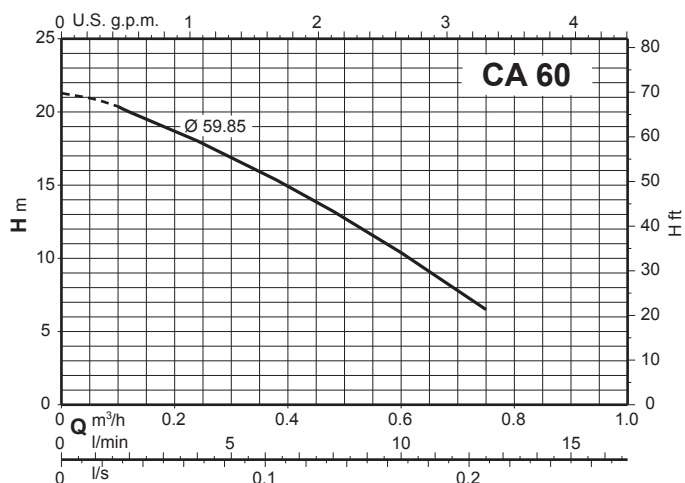


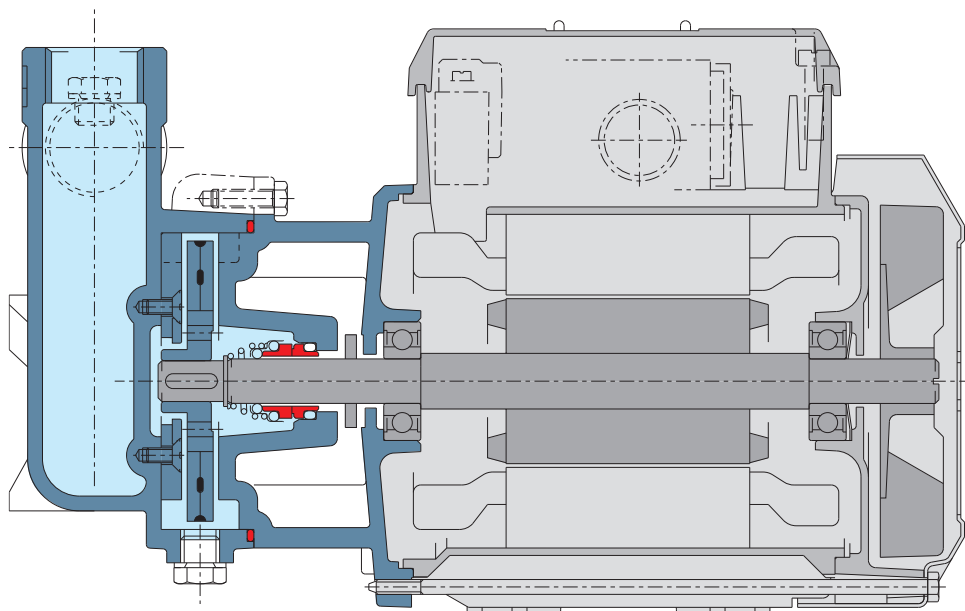
TIPO	DN1	DN2	mm																kg	
	ISO 228		a	fM	HS	h2	h1	H	BB	B	AB	A	AA	K	I2	I3	w	HA	CA	B-CA
CA 60E - B-CA 60E	G 1/2	G 1/2	18	256	63	25	103	158	96	80	122	100	22	7	45	14	103	8	6	6,8
CA 80E	G 3/4	G 3/4	23	272	63	27	126	158	96	80	122	100	22	7	55	17	109	8	7,6	-
CA 90/A	G 1	G 1	28	318	71	41	142	182	106	90	134	112	22	7	63	21	128	10	10,8	-
CA 91/B																			12,2	-



TIPO	DN1	DN2	mm																kg
	ISO 228		a	fM	HS	h2	h1	H	BB	B	AB	A	AA	K	I2	I3	w	HA	B-CA
B-CA 80/A	G ¾	G ¾	23	307	71	27	134	182	106	90	134	112	22	7	55	17	122	10	10
B-CA 90/A	G 1	G 1	28	318	71	41	142	182	106	90	134	112	22	7	63	21	128	10	13,1
B-CA 91/B																			14,7

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Características constructivas**Autoaspirante**

La configuración de la hidráulica, garantiza un cebado rápido una vez que el cuerpo se ha llenado.

Flexibilidad

La opción de poder elegir entre hierro fundido y bronce para las partes hidráulicas en contacto con el bombeo permite que las bombas de la serie CA puedan ser seleccionadas para utilizar con diferentes tipos de líquidos.

Fácil mantenimiento

La construcción cuenta con un anillo de desgaste atornillado al cuerpo de la bomba, lo que permite una rápida sustitución en caso de desgaste.



Materiales

Componente	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Tapa del cuerpo	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Rodete	Latón P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
Anillo de cierre rodete-difusor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Difusor	PPO-GF20 (Noryl)
Inyector	PPO-GF20 (Noryl)
Eje	Acero al cromo 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR

Ejecución

Bomba centrífuga autoaspirante monobloc con inyector incorporado.

Aplicaciones

Para suministro de agua con aspiración de pozo.
 Para bombear agua que contiene aire u otras sustancias gaseosas.
 Para aumentar la presión del agua que llega directamente a la bomba.
 Para aumentar la presión disponible de una red de distribución (observar las disposiciones locales).
 Para el jardín.
 Para lavar con chorro de agua a presión.

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 °C a +35 °C.
 Temperatura ambiente hasta +40 °C.
 Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.
 Servicio continuo.

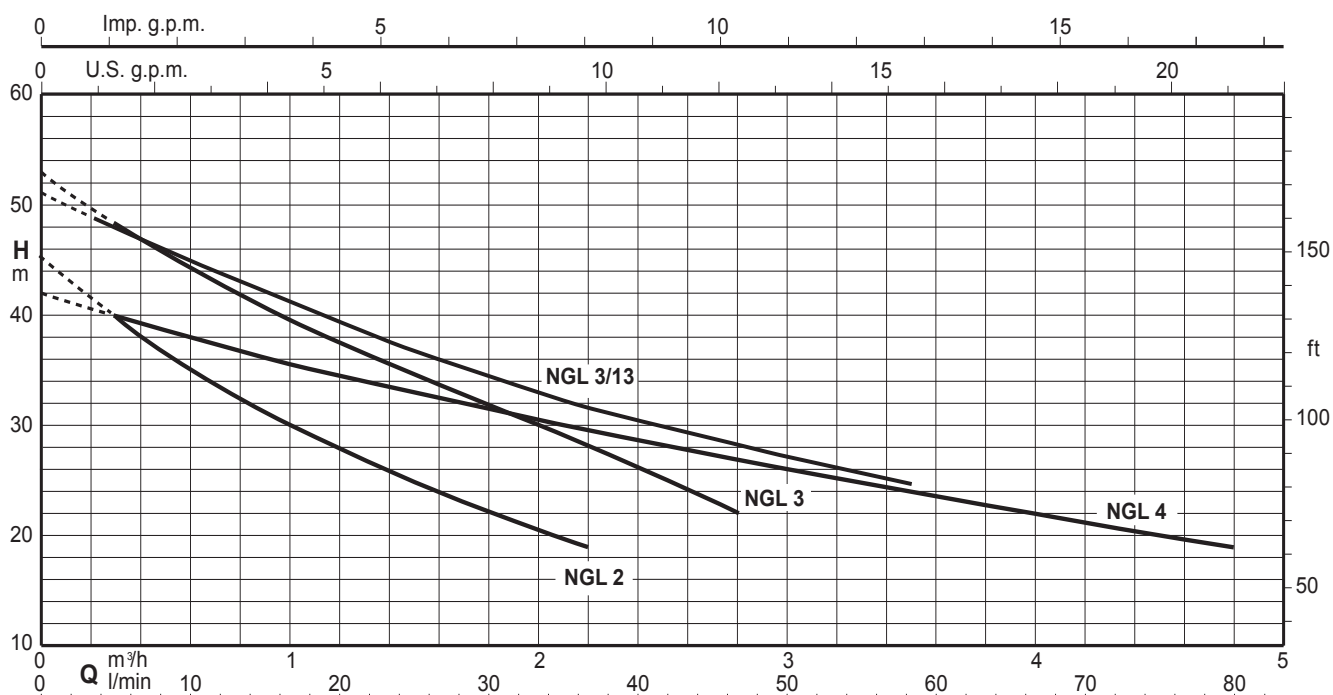
Motor

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz ($n = 2800$ 1/min).
NGL: trifásico 230/400 V $\pm 10\%$.
NGLM: monofásico 230 V $\pm 10\%$, con protector térmico.
 Condensador incorporado en la caja de bornes.
 Aislamiento clase F.
 Protección IP 54.
Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.
 Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30.
 EN 60335-1, EN 60335-2-41.

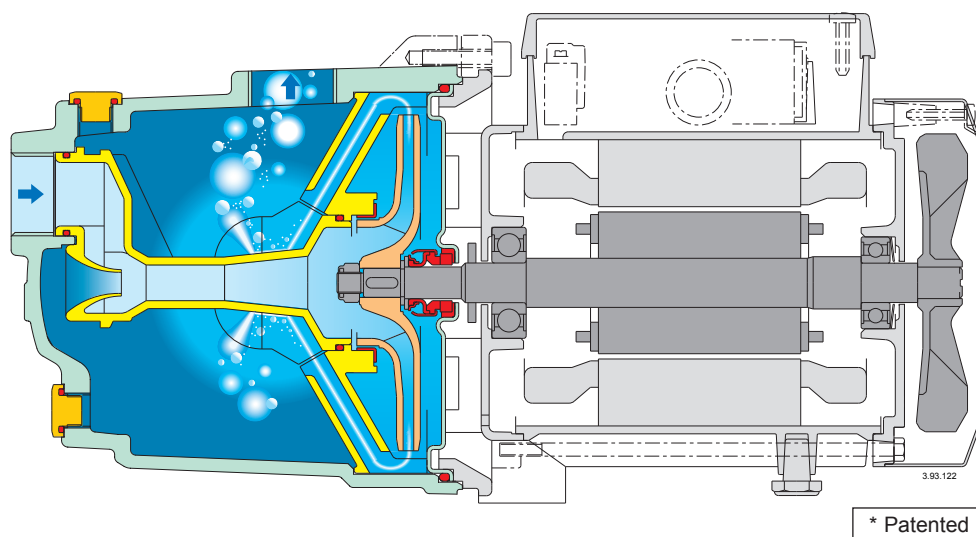
Ejecuciones especiales bajo demanda

- Otras tensiones.
 - Frecuencia 60 Hz.

Campo de aplicaciones $n \approx 2800$ 1/min



Características constructivas



Una bomba jet diferente con nuevas características

Con un exclusivo difusor y dispositivo de control del flujo* la NGX presenta un diseño compacto, un auto-cebado rápido y un funcionamiento con un bajo nivel de ruido.

Fiable

Gracias al nuevo diseño, la NGX es más resistente en caso de condiciones de funcionamiento temporalmente anómalas, cuando la bomba no está protegida por un interruptor automático.

Compacta

La NGX es hasta un 40 % más pequeña respecto a una bomba convencional del mismo tipo, lo que posibilita su instalación en espacios más reducidos y facilita la sustitución de otra bomba ya existente.

Segura

La rápida eliminación del aire reduce el riesgo de formación de una bolsa de aire alrededor de la estanqueidad mecánica. Más segura contra el peligro de pérdida de la estanqueidad mecánica por falta de lubricación y enfriamiento.

Con mayor auto-cebado

La NGX es capaz de bombear agua desde una profundidad de 9 m en menos de 3 minutos, lo que permite nuevas posibilidades de utilización con las alturas de aspiración más elevadas y un funcionamiento más seguro en las instalaciones con alturas de aspiración normales para pozos poco profundos, también con un largo tramo de tubo de aspiración sobre el nivel del agua.

Bajo nivel de ruido

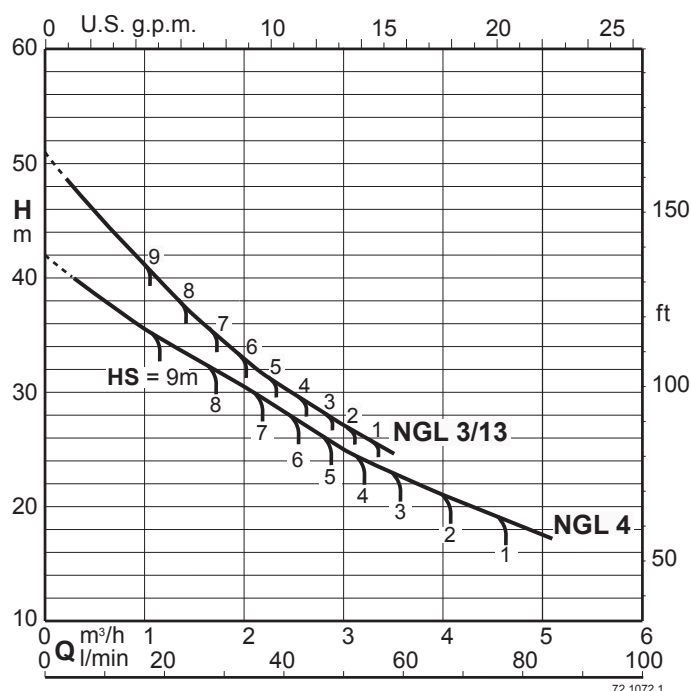
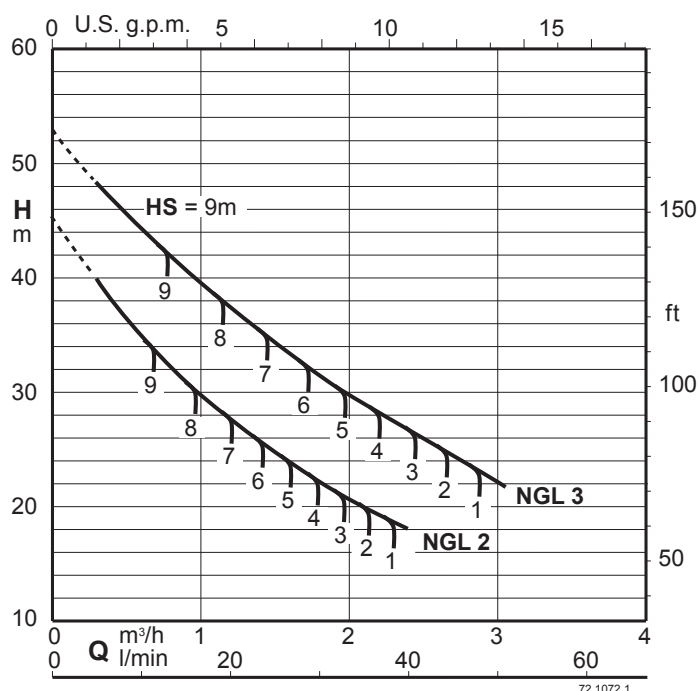
El nuevo difusor y dispositivo de control del flujo* guía el fluido desde el rotor a la parte central del cuerpo de la bomba reduciendo su velocidad y turbulencia, utilizando eficazmente el líquido para amortiguar el ruido del flujo.

Datos técnicos $n \approx 2800$ rpm

3~ 230V 400V			1~ 230V P ₁			P ₂		Q $\frac{\text{m}^3/\text{h}}{\text{l/min}}$	0	0,3	1	2	2,3	2,8	3,5	4	4,5	4,8
	A	A		A	kW	kW	HP		0	5	16,6	33,3	38,3	46,6	58,3	66,6	75	80
NGL 2	2,8	1,6	NGLM 2	3,3	0,7	0,45	0,6	H m	45	40	30	20,5	19					
NGL 3/A	2,8	1,6	NGLM 3/A	4,2	0,9	0,55	0,75		53	48	39	30	28	24				
NGL 3/13	3,7	2,2	NGLM 3/13	5,4	1	0,75	1		51	48	41,5	33	30,8	28	24,5			
NGL 4/B	3,7	2,2	NGLM 4/A	5,4	1	0,75	1		42	40	36	31	29	27	22,5	22	20,5	19

P₁ Máxima potencia absorbida. P₂ Potencia nominal del motor. H Altura total en m. Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Curvas Características con distintas alturas de aspiración H_s



Capacidad de autoaspiración

50 Hz ($n = 2800$ 1/min), H₂O, T = 20°C, Pa = 1000 hPa (mbar)

