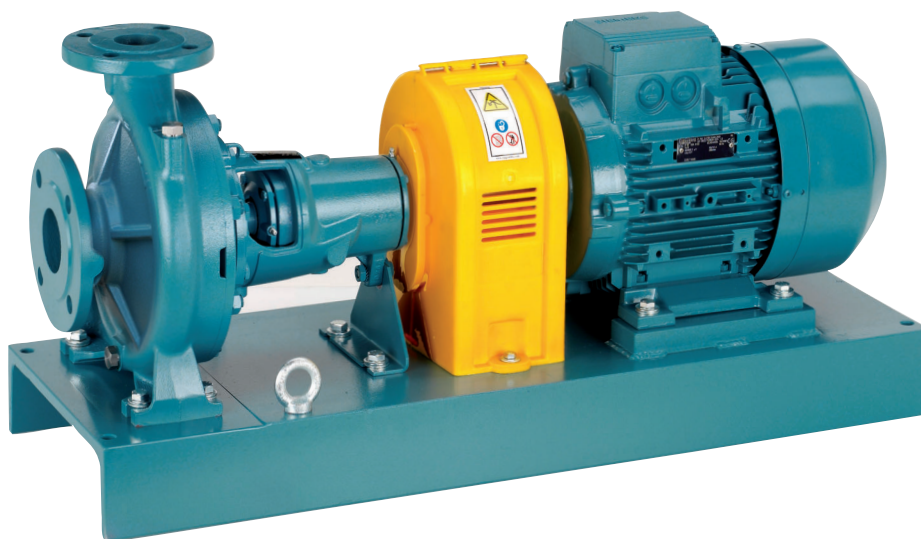
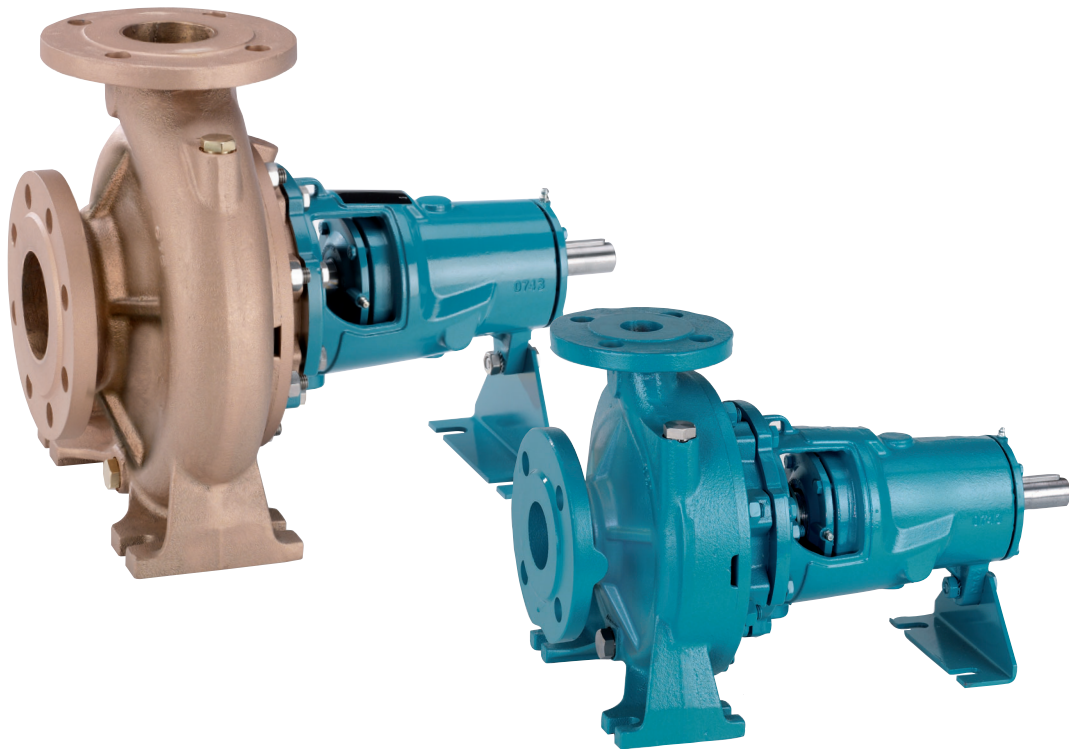


N, N4 60 Hz



**End-Suction Centrifugal Pumps according to EN 733**  
**Bombas centrífugas de aspiración axial según EN 733**



## Construction

Single-stage end-suction centrifugal pumps, with bearing bracket. Nominal duty points and main dimensions in accordance with EN 733 (DIN 24255).

Back Pull-Out construction, for simple and quick dismantling and reassembly.

The pumps in bronze are supplied fully painted.

Rated speed of rotation (60 Hz): **N** = 3450 rpm  
**N4** = 1750 rpm

**Connections:** PN 10 flanges EN 1092-2.

**Counter-flanges** (on request)

Sizes	Flanges
from 32-160 to 50-250	Screwed flanges PN 16 EN 1092-1
from 65-125 to 150-400	Flanges for welding PN 10 EN 1092-1

## Shaft sealing

- Standardized mechanical seal in accordance with ISO 3069.
- Stuffing box seal (on request).

## Applications

- For clean liquids, without abrasives, which are non-aggressive for the pump materials (contents of solids up to 0.2%).
- For water supply.
- For heating, air conditioning, cooling and circulation plants.
- For civil and industrial applications and for agriculture.
- For fire fighting applications.
- For irrigation.

## Operating conditions

Liquid temperature from -10 °C to +90 °C.

Ambient temperature up to 40 °C.

Total suction lift up to 7 m.

Maximum permissible working pressure up to 10 bar (16 bar for N,N4 40/160,200; N,N4 50/125,160; N,N4 65/125,160,200,250; N,N4 80/160,315,400).

Maximum permissible rotation speed: see table on page 76.

## Pump-Motor unit

N,N4 pump connected to a standard electric motor in B3 construction form (EN 60072-1), by means of a baseplate, driven by a flexible coupling and with coupling protection.

**Classification scheme IE3 for three-phase motors from 0,75 kW.**

Protection IP 55.

Three-phase 60 Hz, 220/380 V, 254/440 V, up to 3 kW;  
380/660 V, 440 V Δ from 4 to 75 kW,;

Motor suitable for operation with frequency converter.

## Special features on request

- Special mechanical seal.
- Chrome-nickel steel AISI 316 pump-shaft.
- Higher or lower liquid or ambient temperatures.
- Other motor protection.
- Motor for other voltage.

## Materials

Components	N, N4	N, N4	B-N, B-N4
	Mechanical seal	Stuffing box	Mechanical seal
Pump casing	Cast iron		Bronze
Lantern bracket	GJL 200 EN 1561		G-Cu Sn 10 EN 1982
Impeller	Cast iron		Bronze
	GJL 200 EN 1561		G-Cu Sn 10 EN 1982
	Brass P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 For 32-125, 32-160, 32-200, 40-200		
Shaft	Chrome steel 1.4104 EN 10088 (AISI 430)	Carbon steel C 40 UNI 7845	Cr-Ni-Mo steel 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Shaft sleeve	-	Bronze with chromate surface	-
Mechanical seal	Carbon - Ceramic - NBR	-	Carbon - Ceramic - NBR
Counter-flanges	Steel Fe 430B UNI 7070		

## Ejecución

Bombas centrífugas con un solo rodete de aspiración axial, con soporte.

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 (60 Hz): **N** = 3450 1/min  
**N4** = 1750 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 40/160,200; N,N4 50/125,160; N,N4 65/125,160,200,250; N,N4 80/160,315,400).

Velocidad máxima de rotación: ver tabla pag. 76.

## Grupo electrobomba

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

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

Protección IP 55.

Trifásico 60 Hz, 220/380 V, 254/440 V, hasta 3 kW.  
380/660 V, 440 V Δ, de 4 a 75 kW.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

## Otras ejecuciones bajo demanda

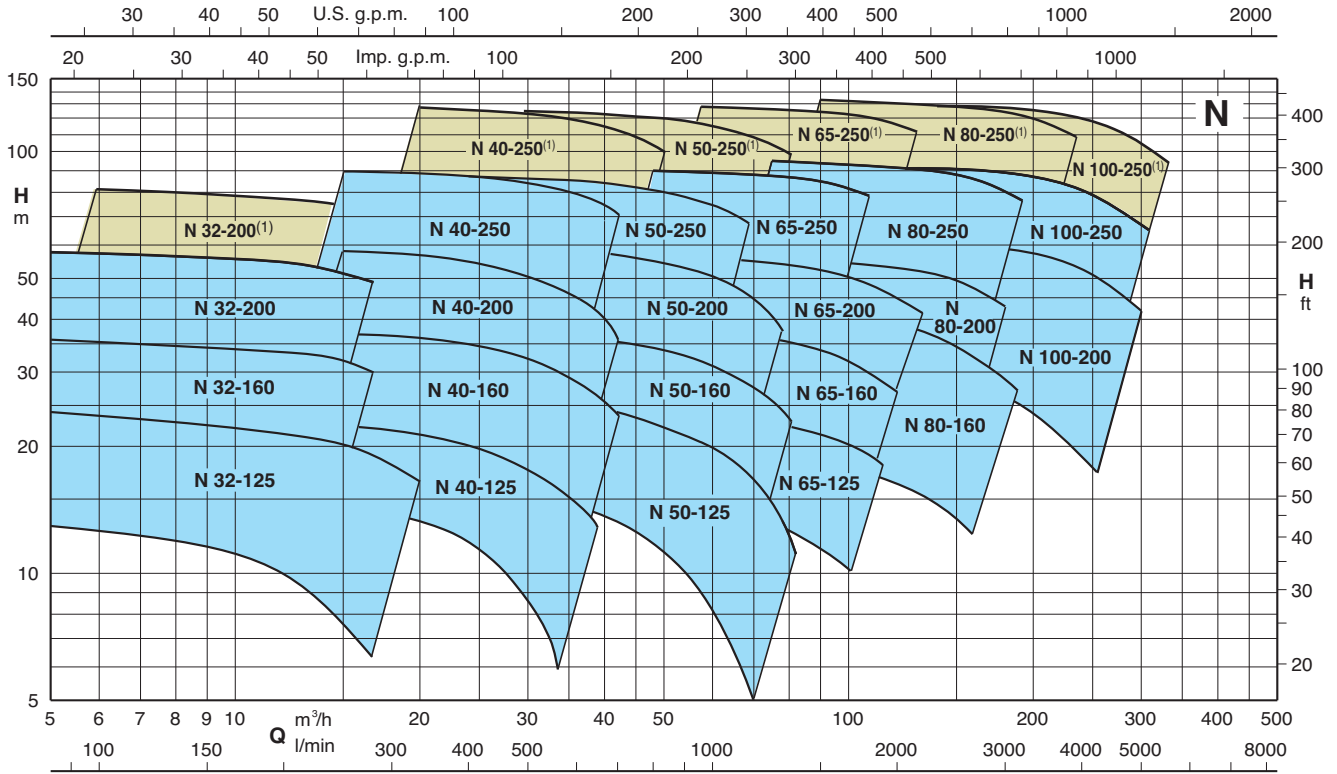
- Sello mecánico especial.
- Eje bomba en acero al níquel-cromo AISI 316.
- Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
- Motor con otras protecciones.
- Motor para otras tensiones.

## Materiales

Componentes	N, N4	N, N4	B-N, B-N4
	Sello mecánico	Prensa estopas	Sello mecánico
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 1.4104 EN 10088 (AISI 430)	Acero al carbono C 40 UNI 7845	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Camisa protección eje	-	Bronce con superficie cromada	-
Sello mecánico	Carbón, Cerámica - NBR	-	Carbón, Cerámica - NBR
Contrabridas	Acero Fe 430B UNI 7070		

## Coverage chart - Campo de aplicaciones

n ≈ 3450 rpm



(1) Special execution - Ejecución especial

72.843.C

## Performance - Prestaciones

n ≈ 3450 rpm

B-N	N	P <sub>2</sub>		Q m³/h l/min	Q															
		kW	HP		6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30		
B-N 32-125F-60/A	N 32-125F-60/A	0,55	0,75	H m	12,4	12,1	11,7	11,1	10,4	9,6	8,6	7								
B-N 32-125D-60/A	N 32-125D-60/A	0,75	1		19,5	19	19	18,5	18											
B-N 32-125D-60/A	N 32-125D-60/A	1,1	1,5		19,5	19	19	18,5	18	17,5	16,5	15,5								
B-N 32-125A-60/A	N 32-125A-60/A	1,1	1,5		24,5	24	24	23,5	23											
B-N 32-125A-60/A	N 32-125A-60/A	1,5	2		24,5	24	24	23,5	23	22	21,5	20								
B-N 32-125S-60/A	N 32-125S-60/A	1,5	2		26	26	25,5	25,5	25	24,5	24	22,5	21*	19*	16,5*	12,5*				
B-N 32-160B-60/A	N 32-160B-60/A	1,5	2		31	30,5	30	29,5	29											
B-N 32-160B-60/A	N 32-160B-60/A	2,2	3		31	30,5	30	29,5	29	28	27	25*	23*							
B-N 32-160A-60/A	N 32-160A-60/A	2,2	3		36,5	36	35,5	35	34	33										
B-N 32-160A-60/A	N 32-160A-60/A	3	4		36,5	36	35,5	35	34	33	32,5	31*	29*							
B-N 32-200D-60/A	N 32-200D-60/A	2,2	3		39	38	37,5	36,9	35											
B-N 32-200D-60/A	N 32-200D-60/A	3	4		39	38	37,5	36,9	35	34	32									
B-N 32-200C-60/A	N 32-200C-60/A	3	4		45	44,5	44	43	42	41	40	37	34*							
B-N 32-200A-60/A	N 32-200A-60/A	4	5,5		57	56,5	56	55,5	55	54	53									
B-N 32-200A-60/A	N 32-200A-60/A	5,5	7,5		57	56,5	56	55,5	55	54	53	51	49*							

N	N	P <sub>2</sub>		Q m³/h l/min	Q															
		kW	HP		15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	48	54		
B-N 40-125F-60/A	N 40-125F-60/A	1,1	1,5	H m	15,4	14,9	14,3	13,4	11,8	10	7,8	5,6								
B-N 40-125C-60/A	N 40-125C-60/A	1,5	2		18,5	18,1	17,6	17	15,8	14,2	12,4	10,5	6,9							
B-N 40-125A-60/A	N 40-125A-60/A	2,2	3		22,5	22,3	21,9	21,4	20,6	19,6	18,3	16,7	13,7	12,9						
B-N 40-160C-60/A	N 40-160C-60/A	2,2	3		25,5	25,1	24,4	23,6	22,1											
B-N 40-160C-60/A	N 40-160C-60/A	3	4		25,5	25,1	24,4	23,6	22,1	20,1	17,8	15,4	10,6							
B-N 40-160B-60/A	N 40-160B-60/A	2,2	3		31	30,6	30,3	29,6	28,5	27,1										
B-N 40-160B-60/A	N 40-160B-60/A	3	4		31	30,6	30,3	29,6	28,5	27,1	25,4	23,2	19,2	18,1						
B-N 40-160A-60/A	N 40-160A-60/A	4	5,5		37,1	36,9	36,5	36,1	35,2	34,3	33,2	31,8								
B-N 40-160A-60/A	N 40-160A-60/A	5,5	7,5		37,1	36,9	36,5	36,1	35,2	34,3	33,2	31,8	28,8	27,9	25,6	23				
B-N 40-200C-60/A	N 40-200C-60/A	4	5,5		44	43	42	41												
B-N 40-200C-60/A	N 40-200C-60/A	5,5	7,5		44	43	42	41	39	36										
B-N 40-200B-60/A	N 40-200B-60/A	5,5	7,5		52	51,5	50,5	49,5	47,5	44,5	40	35								
B-N 40-200AR-60/A	N 40-200AR-60/A	5,5	7,5		56,5	56	55	54	52											
B-N 40-200AR-60/A	N 40-200AR-60/A	7,5	10		56,5	56	55	54	52	49										
B-N 40-200A-60/A	N 40-200A-60/A	7,5	10		59,5	59	58,5	58	56	53,5	50,5	47	38,5							
B-N 40-250C-60/A	N 40-250C-60/A	11	15		65,4	65	64,4	63,5	61,5	58,6	54,2	49								
B-N 40-250B-60/A	N 40-250B-60/A	11	15	71,5	71,3	70,8	70,3	68,9	66,4	63,3	59,2	50								
B-N 40-250A-60/A	N 40-250A-60/A	15	20	90,4	90,2	89,7	89,1	88,5	87,3	86,1	83,8	78	76							

## Performance - Prestaciones

n ≈ 3450 rpm

B-N	N	P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	84	
		kW	HP		H m														
					400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1400	
B-N 50-125F-60/A	N 50-125F-60/A	2,2	3	H m			16,1	15,4	14,2	13	11,1	8,6	5,8						
B-N 50-125D-60/A	N 50-125D-60/A	3	4					19,4	19	18	17	15,5	13,5	11,1	8,4				
B-N 50-125A-60/A	N 50-125A-60/A	4	5,5					24,8	24,6	24	23,4	22,3							
B-N 50-125A-60/A	N 50-125A-60/A	5,5	7,5					24,8	24,6	24	23,4	22,3	20,8	19	17	16	14,8	13,6	
B-N 50-160B-60/A	N 50-160B-60/A	5,5	7,5					35,3	34,9	33,6									
B-N 50-160B-60/A	N 50-160B-60/A	7,5	10					35,3	34,9	33,6	32,4	30,1	27,5	24,5	20,9	19	17,1	15,1	
B-N 50-160A-60/A	N 50-160A-60/A	7,5	10					41,7	41,6	41,2	40,3	38,5	36,3	33,8	30,9	29,4	27,8	26,1	20,4
B-N 50-200B-60/A	N 50-200B-60/A	11	15			51	50,6	50,4	49,8	48,5	47,1	44	40,5	36	30,2	27,3			
B-N 50-200A-60/A	N 50-200A-60/A	11	15			57,6	57,7	57,3	56,9	55,7	54,6	52,2	49,5	46	41,8	39	36,2	33,2	
B-N 50-250C-60/A	N 50-250C-60/A	11	15			61,9	61,2	60,3	59,3	57,2	55	50	44	36,5					
B-N 50-250B-60/A	N 50-250B-60/A	15	20			74,6	73,9	73,2	72	70,1	68,1	64,3	59,3	52,8	43,8				
B-N 50-250A-60/A	N 50-250A-60/A	18,5	25			87,6	87,3	86,9	86,2	84,7	83	79,8	76	72	66,9				

B-N	N	P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141	150	
		kW	HP		H m														
					630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350	2500	
B-N 65-125E-60/B	N 65-125E-60/B	4	5,5	H m	16	15,8	15,5	15,2	14,8	14,3	13,5	12,7	11,4	9,9					
B-N 65-125C-60/B	N 65-125C-60/B	5,5	7,5			21,4	21,2	21	20,6	20,3	19,8	19,1	18,3	17	15,3	13,1			
B-N 65-125A-60/B	N 65-125A-60/B	7,5	10			26,4	26,4	26,2	26,1	25,8	25,5	24,9	24,1	22,8	21,1	18,9			
B-N 65-160D-60/B	N 65-160D-60/B	7,5	10					24,4	24,2	23,9	23,6	23	22,3	21,2	19,7	17,6			
B-N 65-160C-60/B	N 65-160C-60/B	11	15					27,9	27,8	27,6	27,3	26,7	26	24,9	23,4	21,5	19		
B-N 65-160B-60/B	N 65-160B-60/B	11	15					32,8	32,7	32,5	32,2	31,7	31	29,9	28,5	26,8	24,4		
B-N 65-160AR-60	N 65-160AR-60	15	20					35,9	35,9	35,8	35,7	35,3	34,7	33,6	32,3	30,7	28,5		
B-N 65-160A-60/B	N 65-160A-60/B	15	20					40,7	40,7	40,6	40,5	40,1	39,6	38,6	37,3	35,5	33,2		
B-N 65-200C-60/B	N 65-200C-60/B	15	20					45,1	44,9	44,5	44,1	43,2	42,2	40,5	38,6	36,2	33,2	30,4	
B-N 65-200B-60/B	N 65-200B-60/B	18,5	25					52,8	52,8	52,6	52,3	51,5	50,5	48,8	46,7	44,3	41,4	38,7	
B-N 65-200A-60/B	N 65-200A-60/B	22	30					58,5	58,5	58	58	57,5	56,5	55	53	50,5	47,5	45,5	
B-N 65-250C-60/B	N 65-250C-60/B	22	30					63	63	62,5	62	60,5	59	56,5	53	49	43		
B-N 65-250B-60/B	N 65-250B-60/B	30	40					74	74	74	74	73	72	70	67,5	64	60,5		
B-N 65-250A-60/B	N 65-250A-60/B	37	50				87	87,5	87,5	87,5	87	86	84,5	81,5	78	74,5			

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

**N** Standard construction.  
Ejecución normal.

**B-N** Bronze construction.  
Ejecución en bronce.

**P<sub>2</sub>** Rated motor power output.  
Potencia nominal del motor.

**H** Total head in m.  
Altura total en m.

\* Maximum suction lift 1-2 m.  
Altura máxima de aspiración manométrica 1-2 m.

With 1 m suction head.  
Carga positiva mínima 1 m.

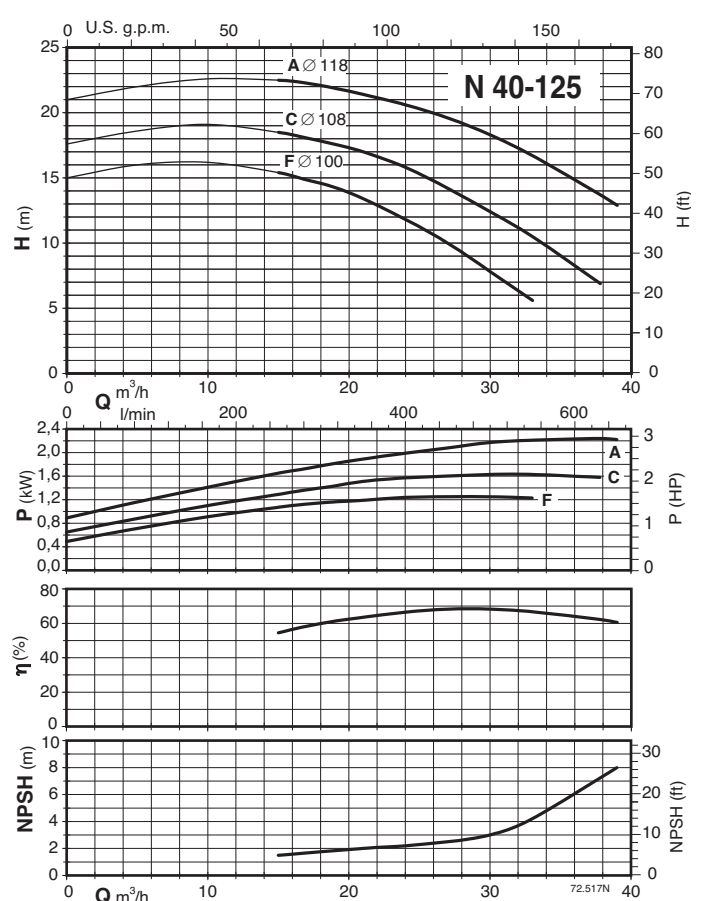
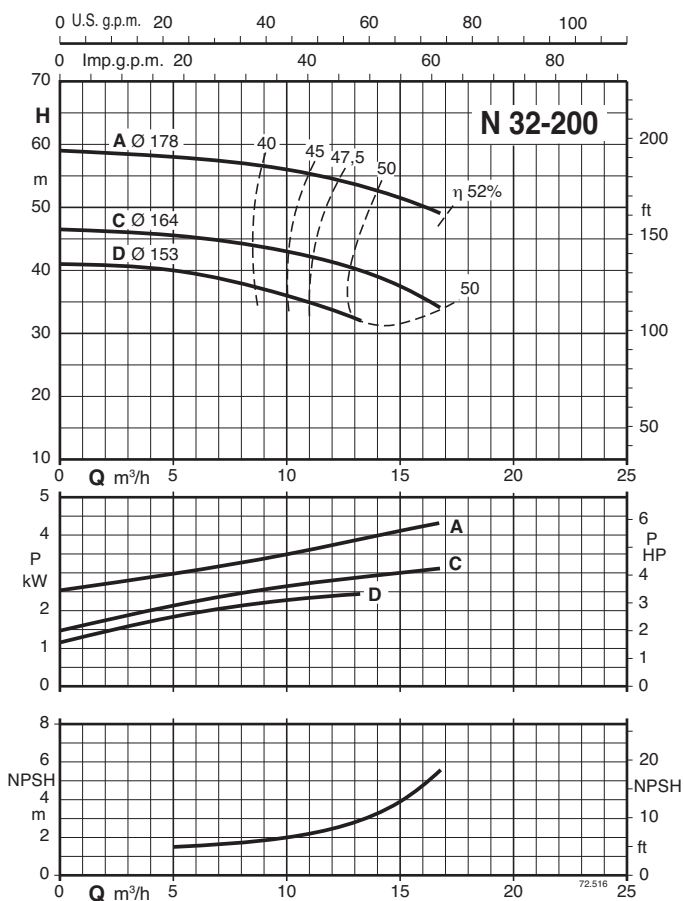
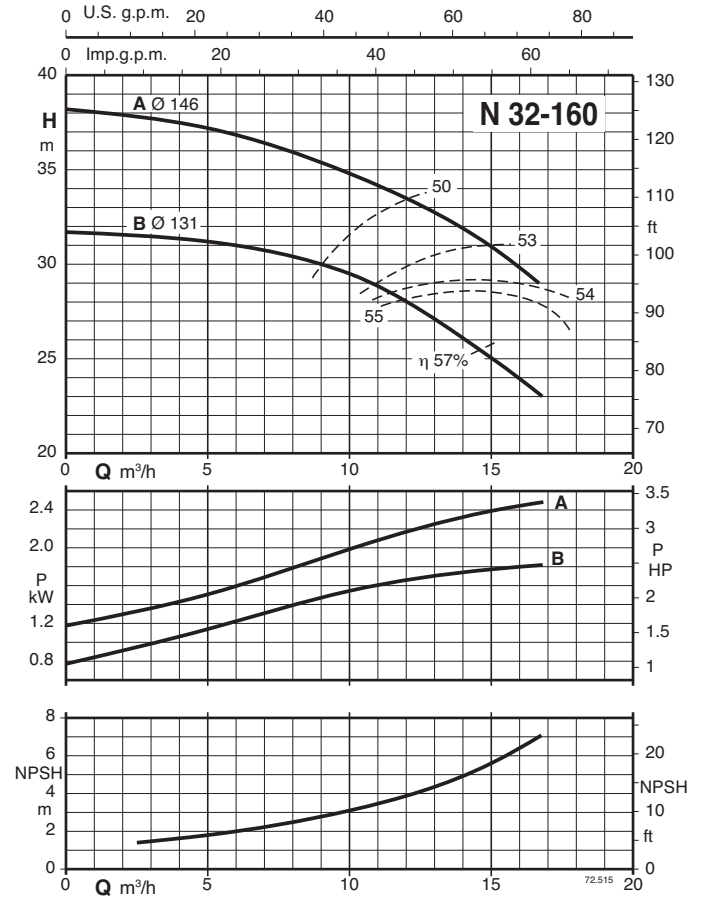
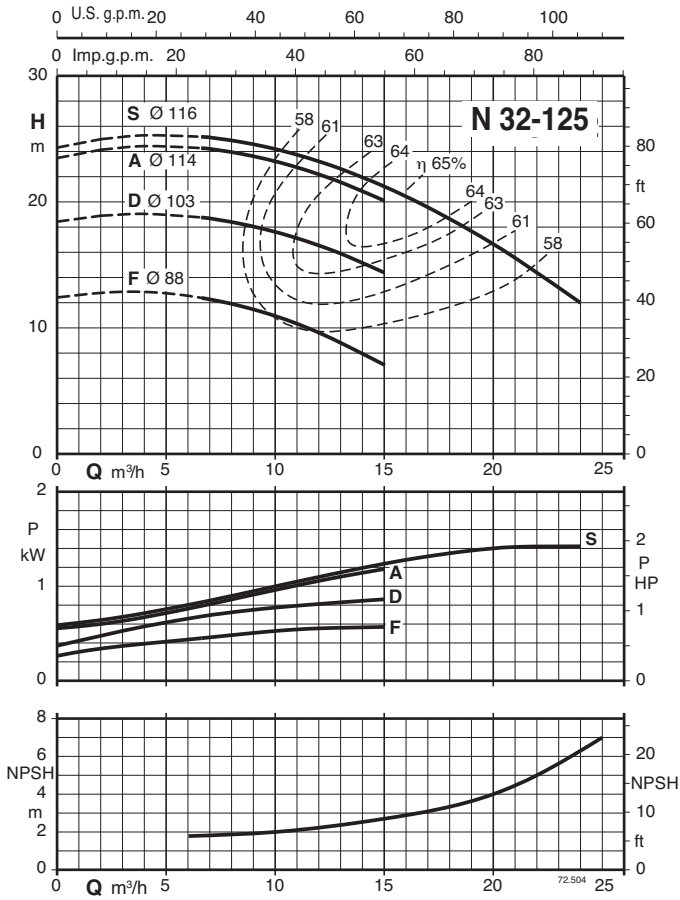
Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012.  
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.





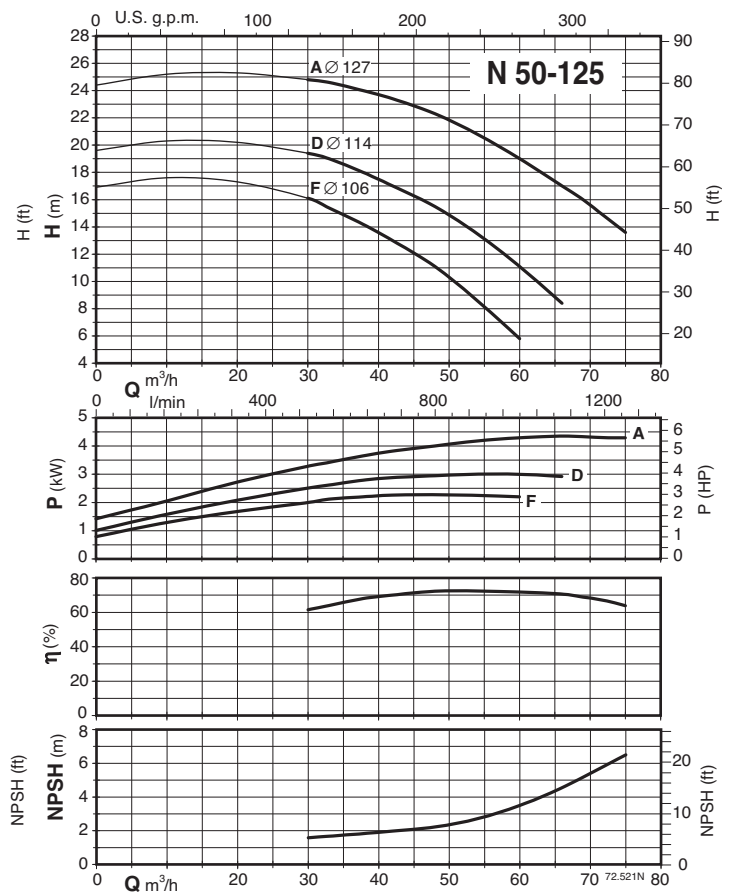
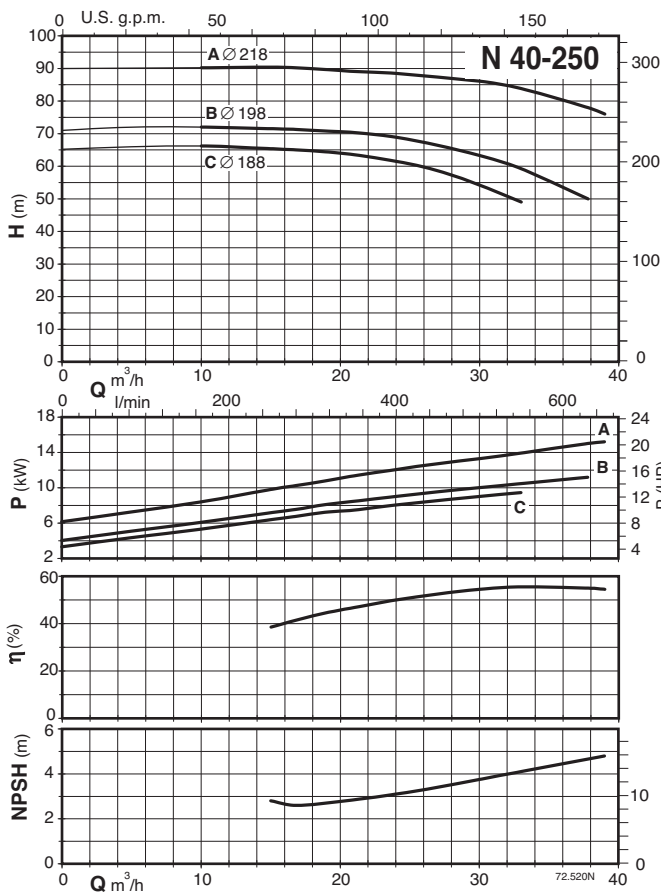
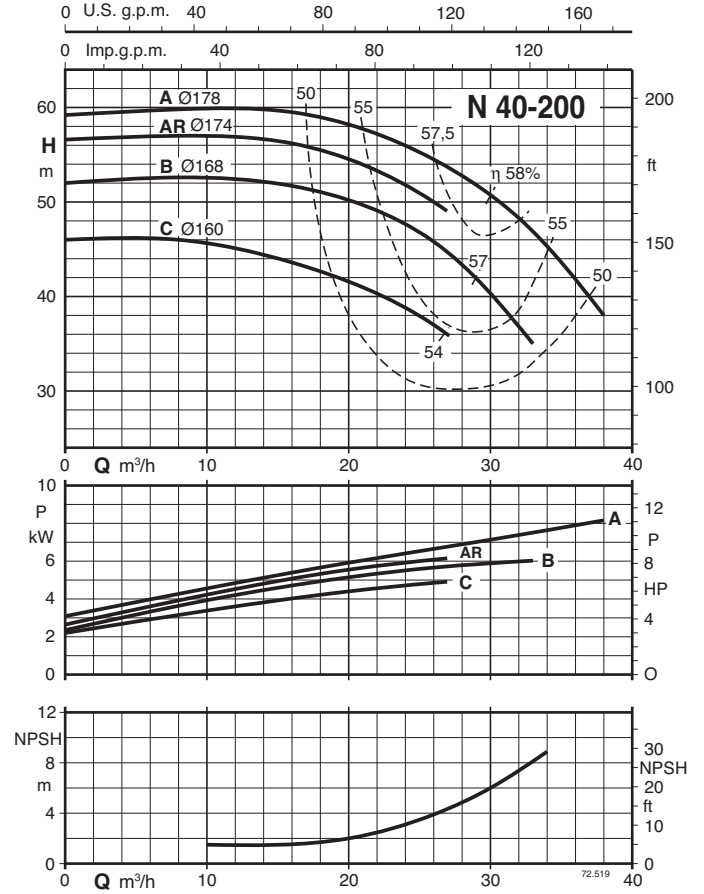
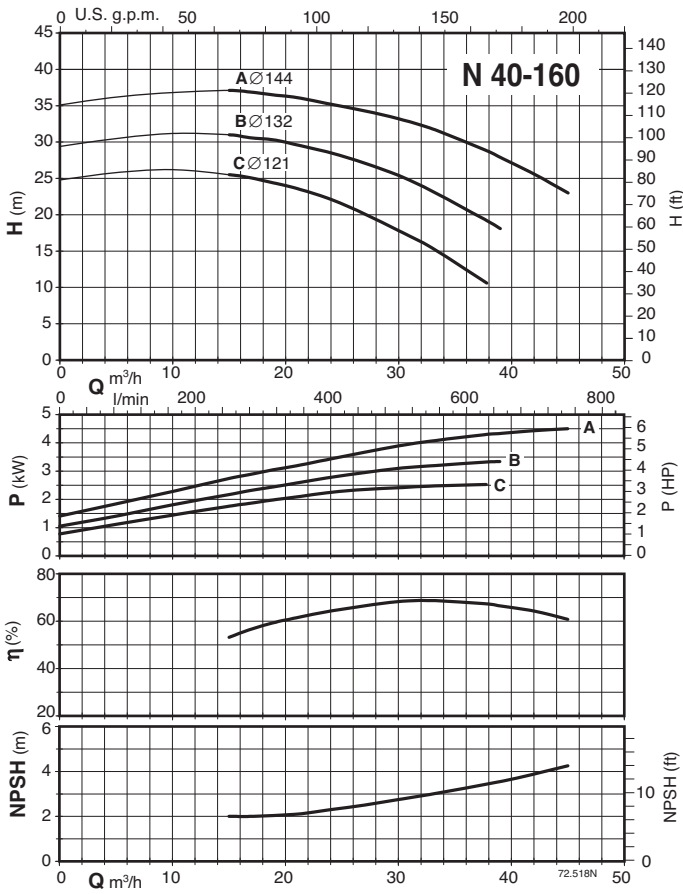
## Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 3450 rpm



## Characteristic curves - Curvas Características

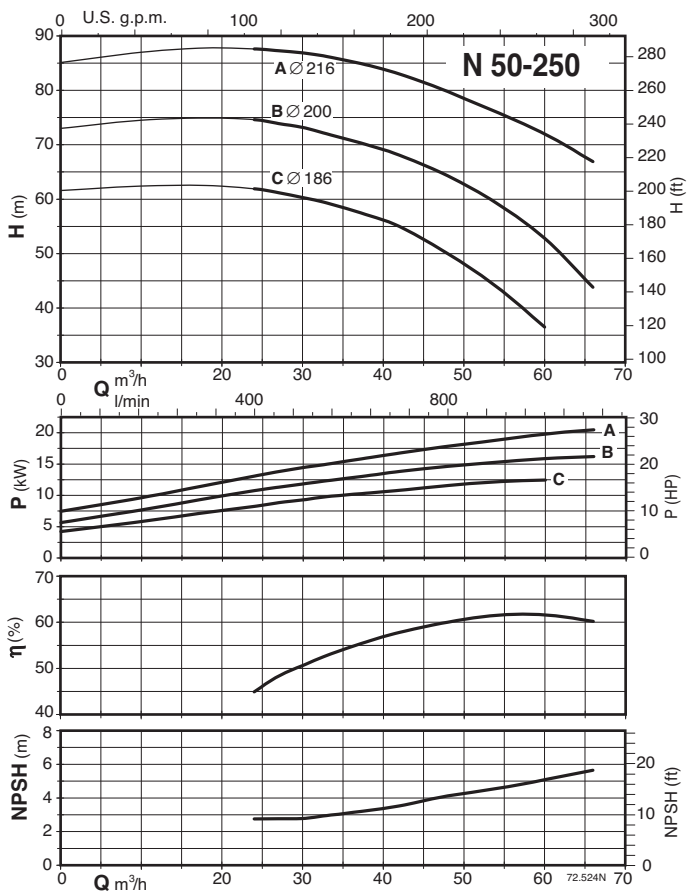
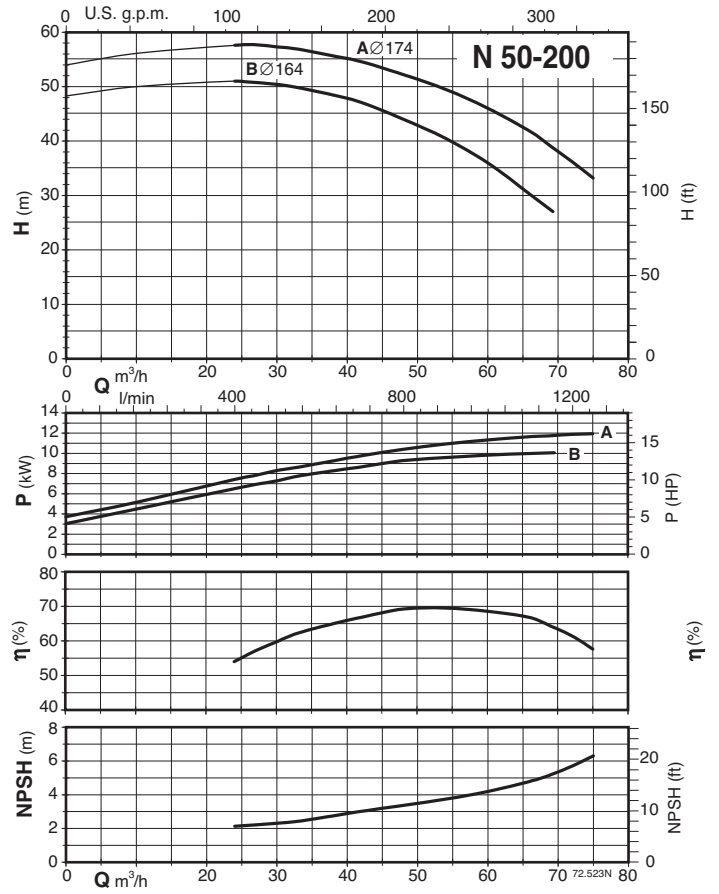
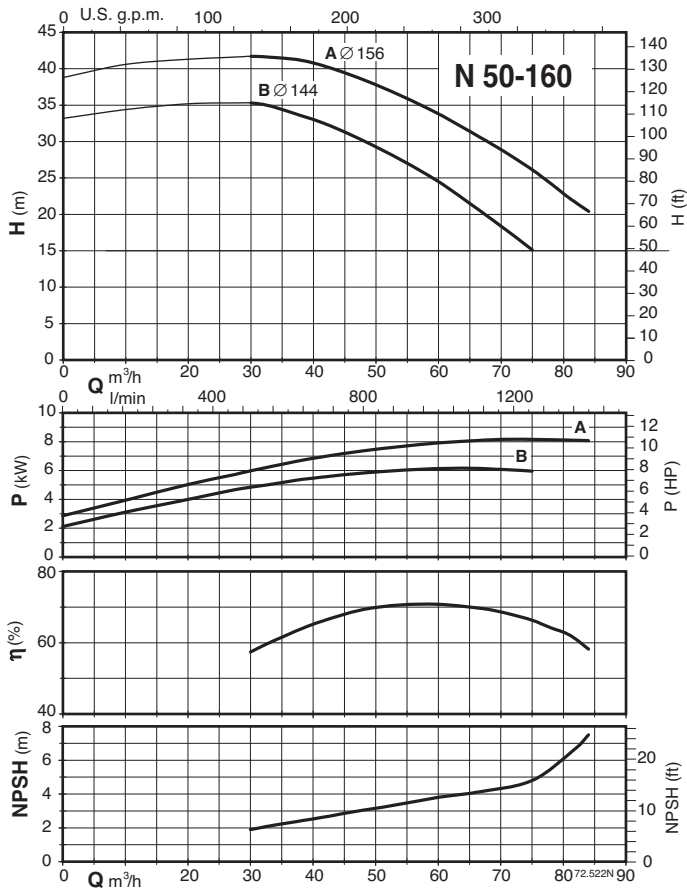
n ≈ 3450 rpm





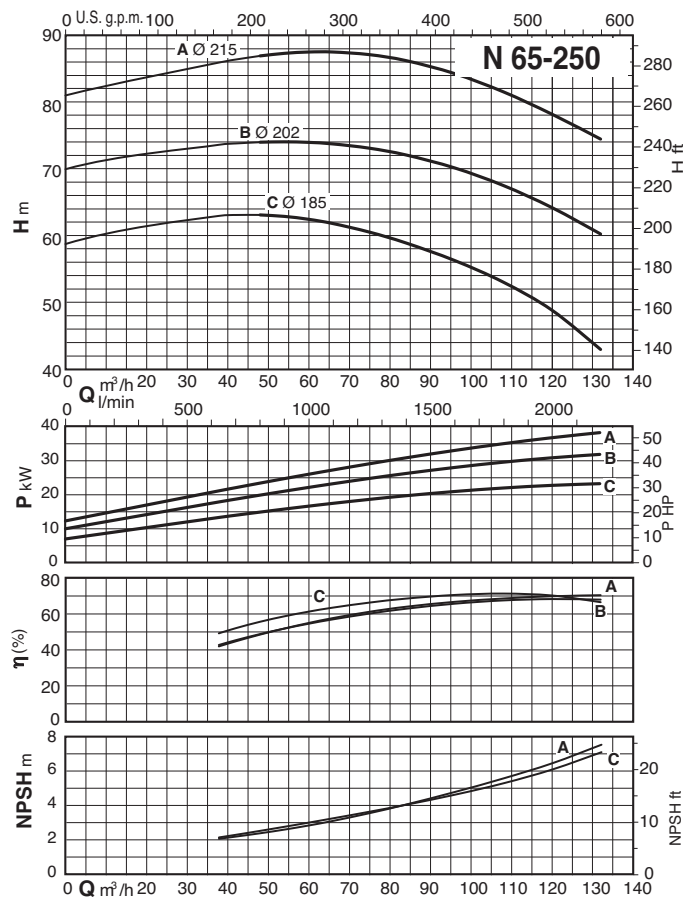
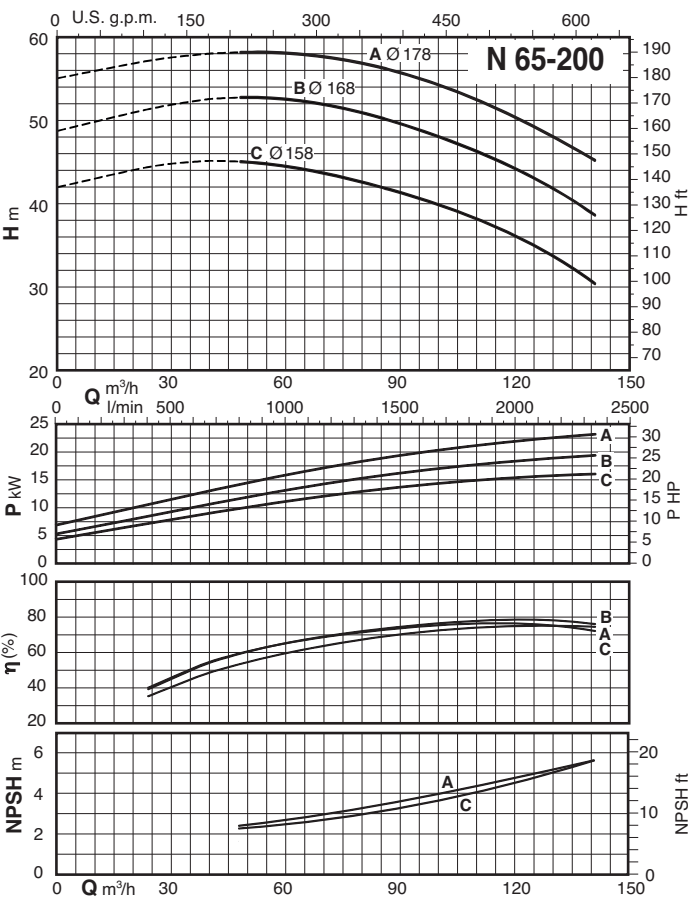
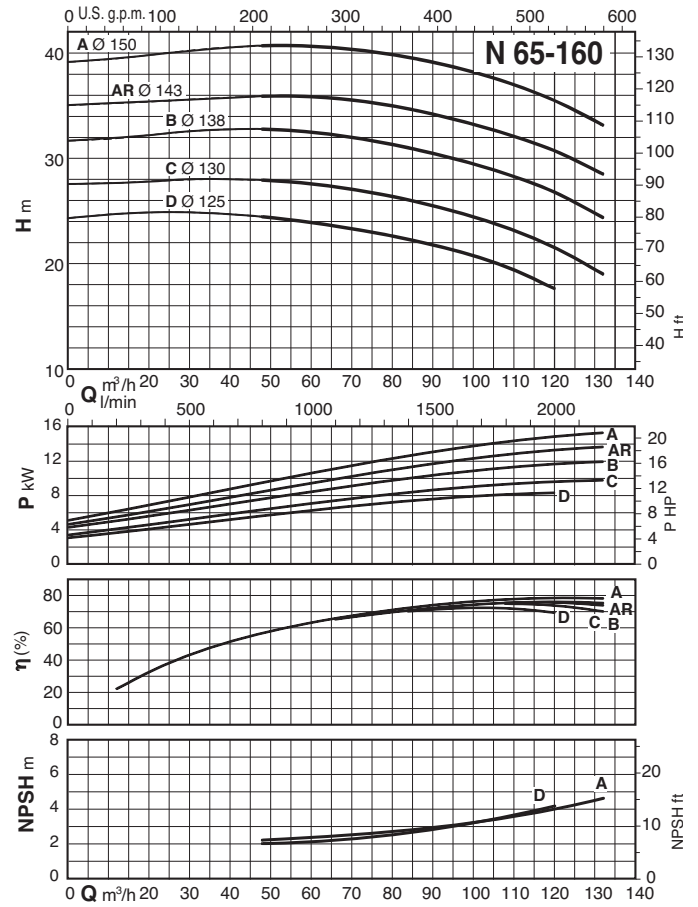
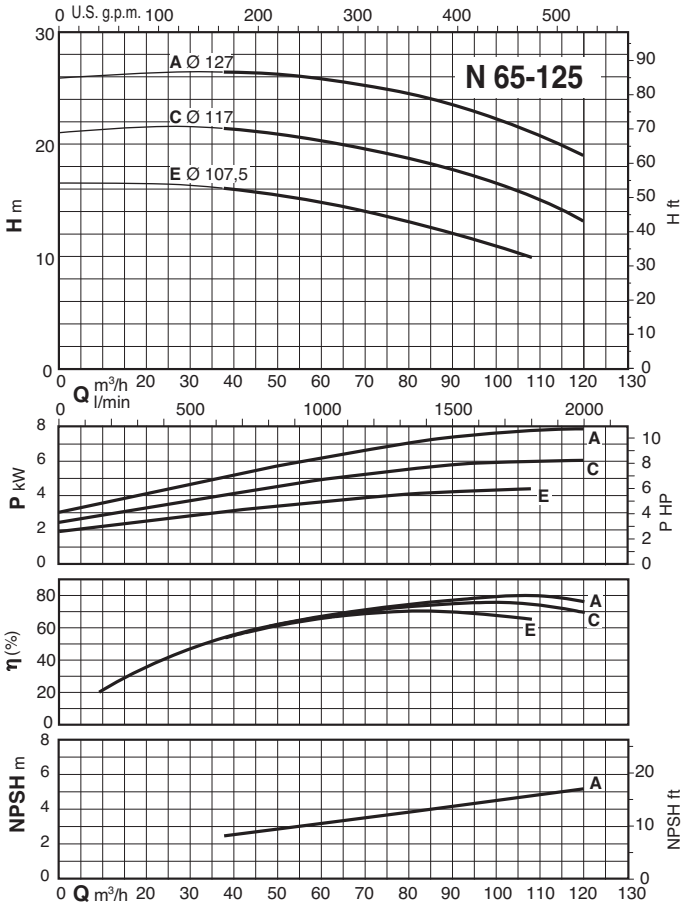
## Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 3450 rpm



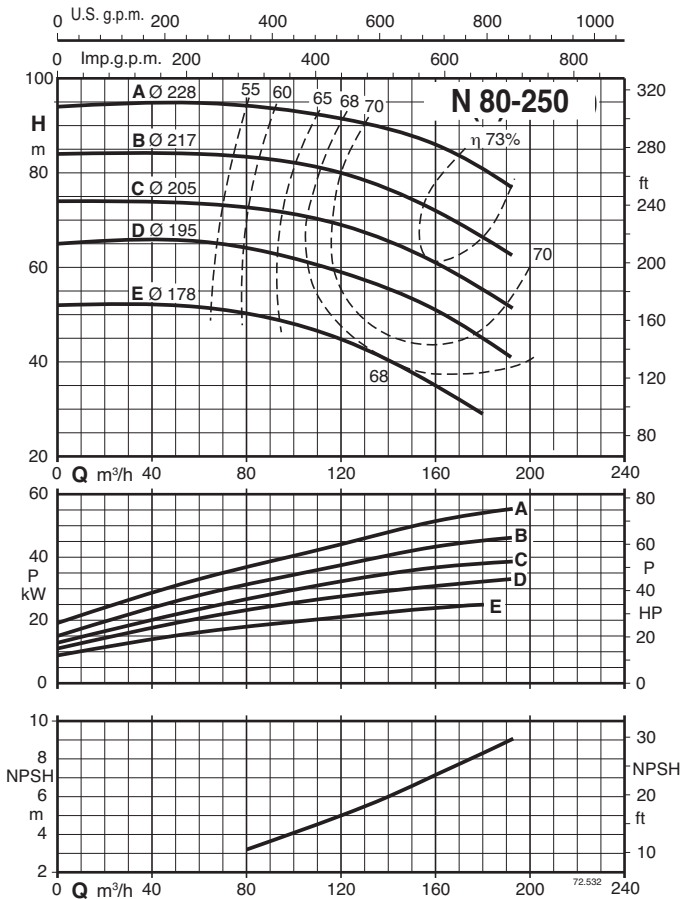
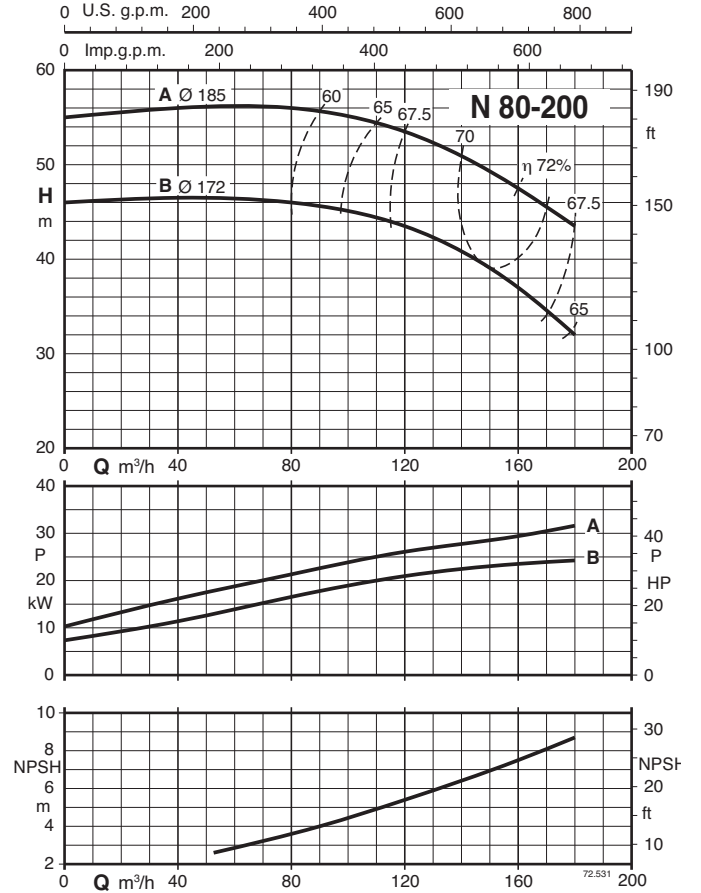
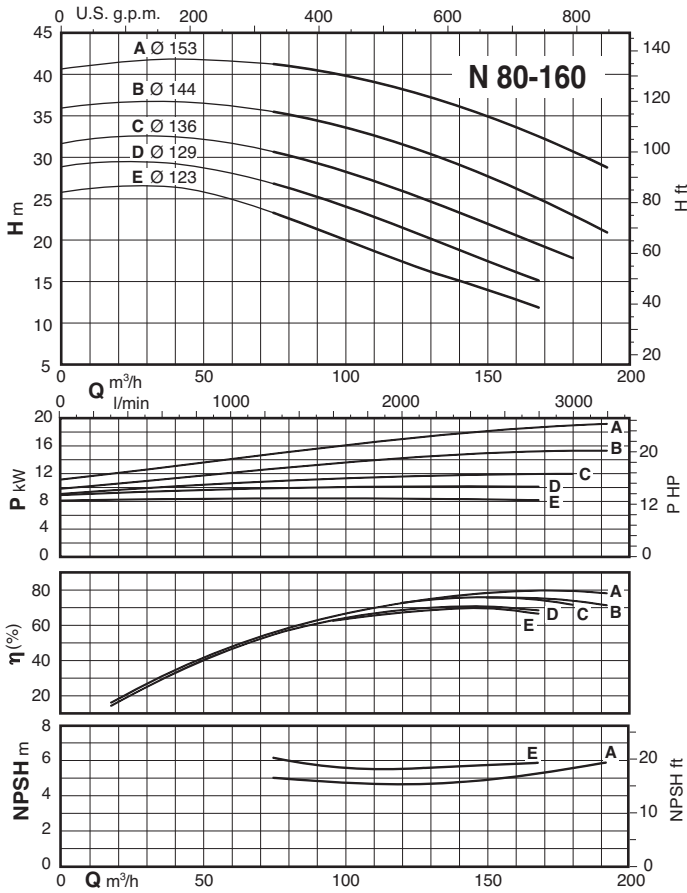
## Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 3450 rpm



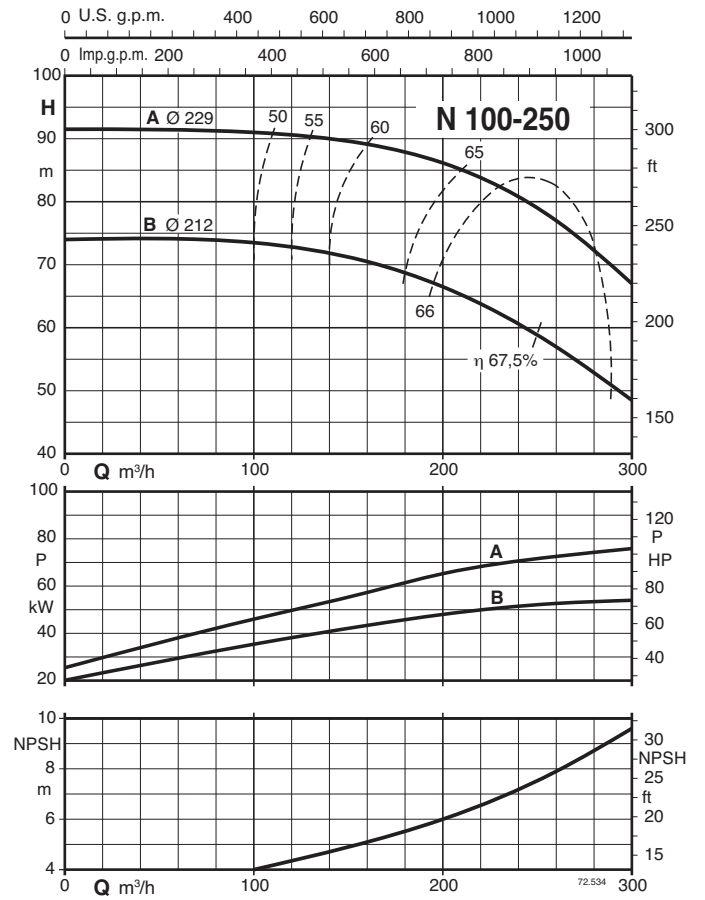
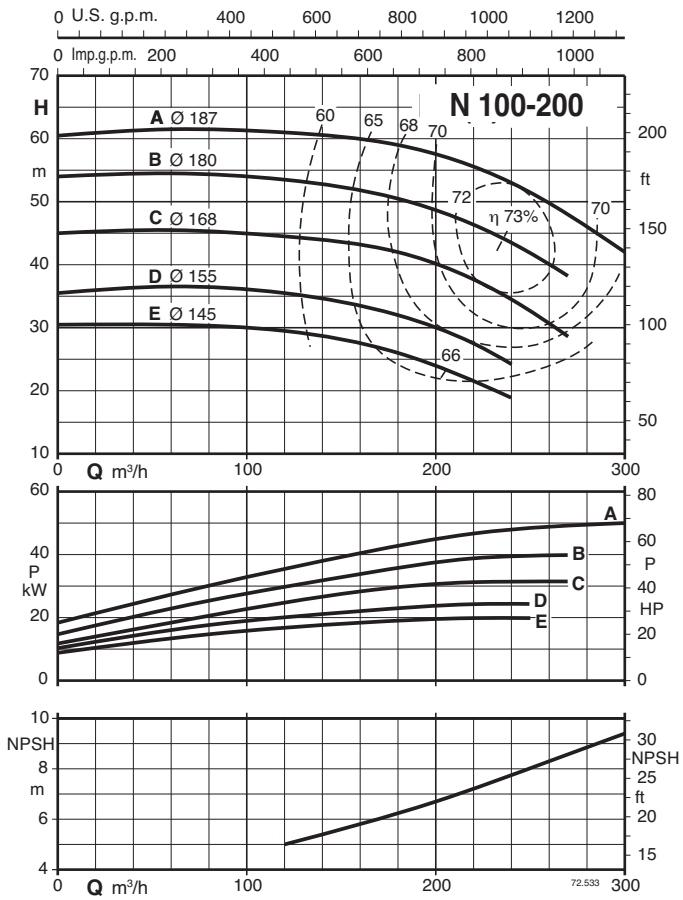
## Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 3450 rpm



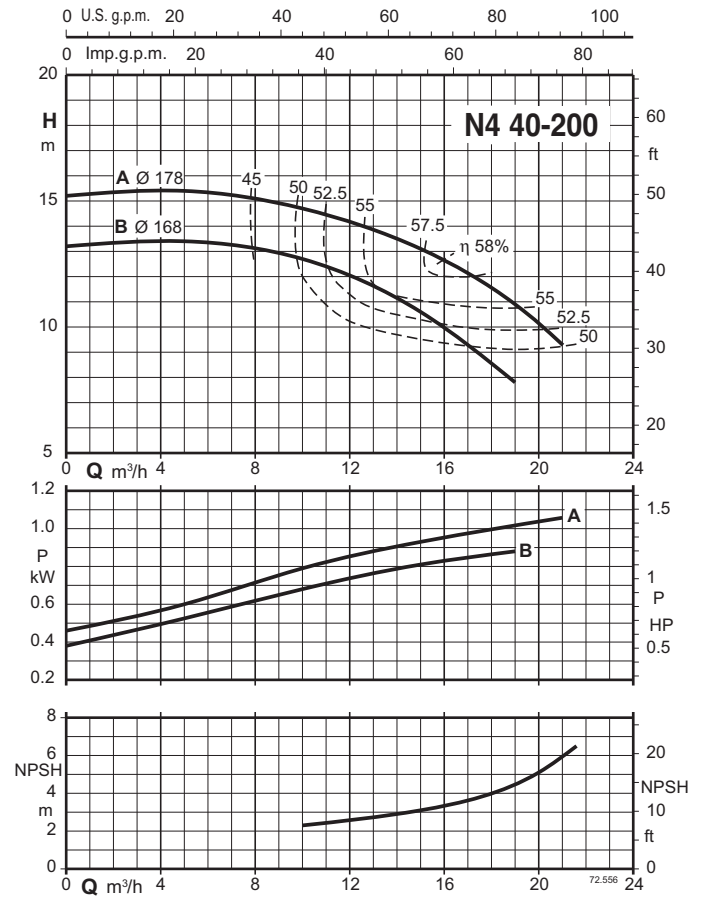
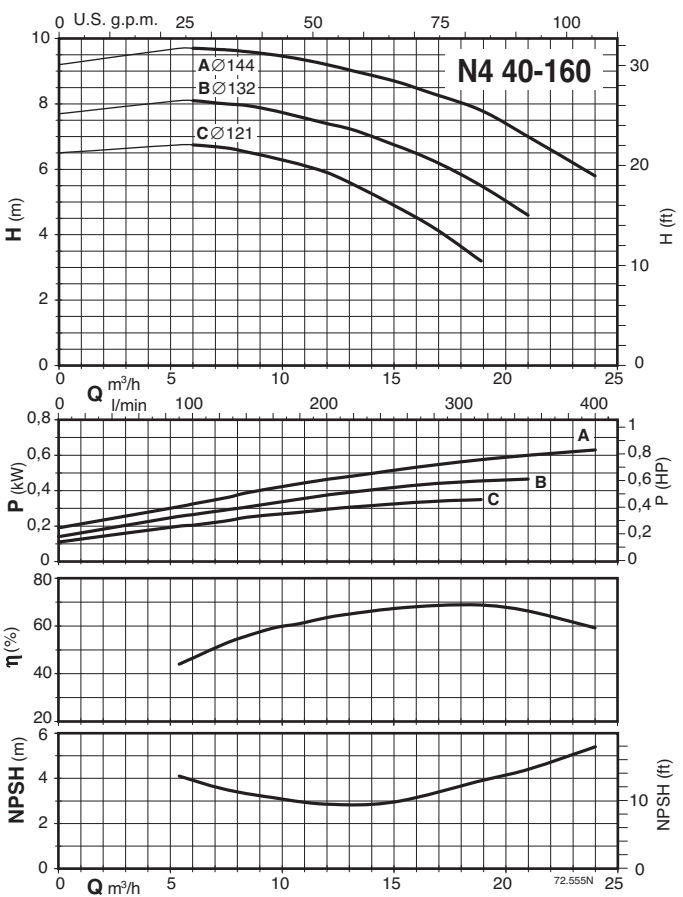
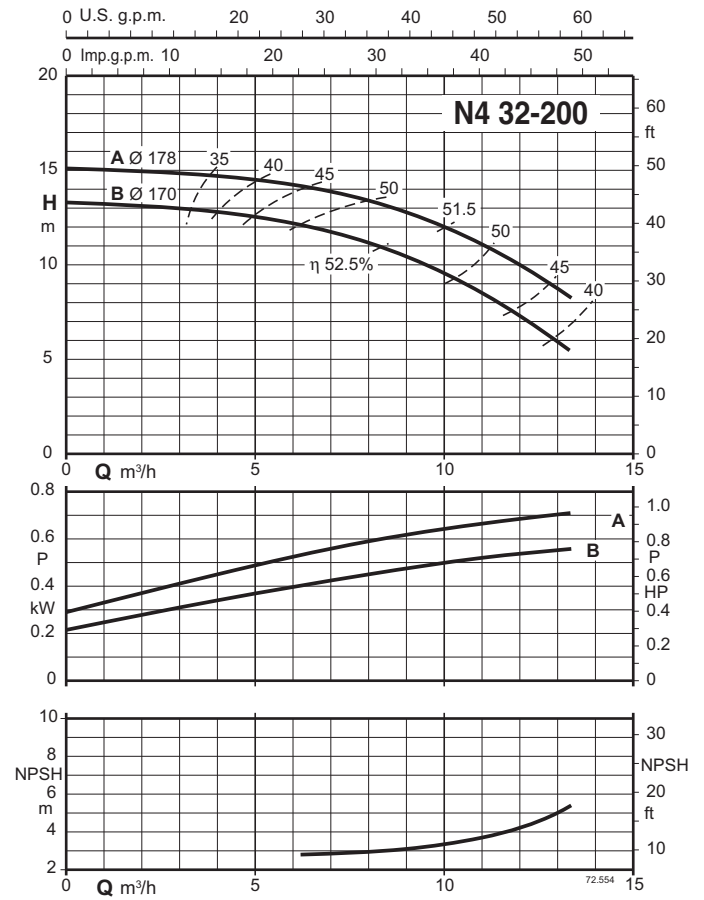
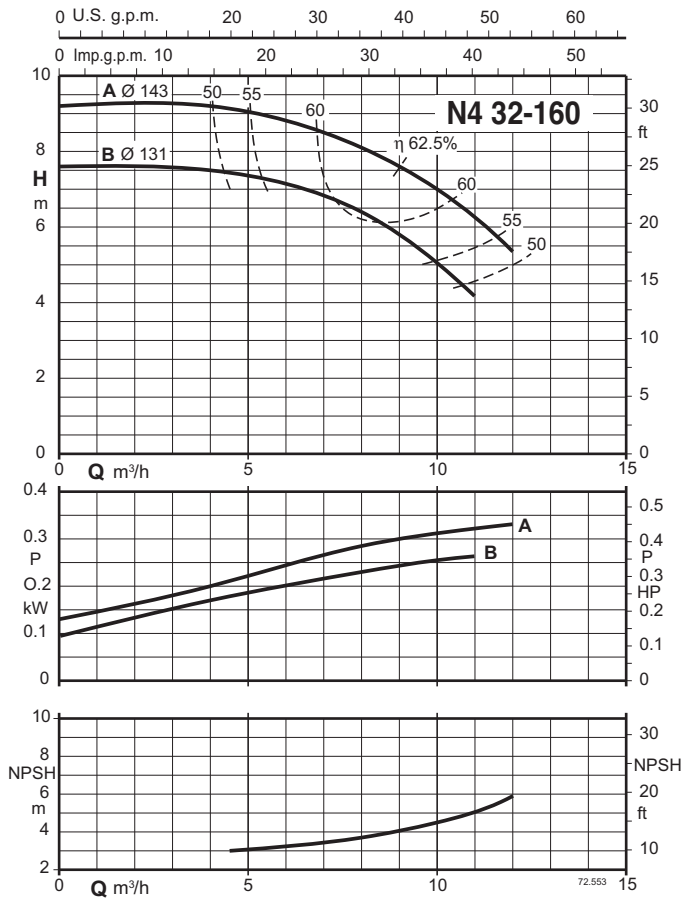
## Characteristic curves - Curvas Características

$n \approx 3450$  rpm



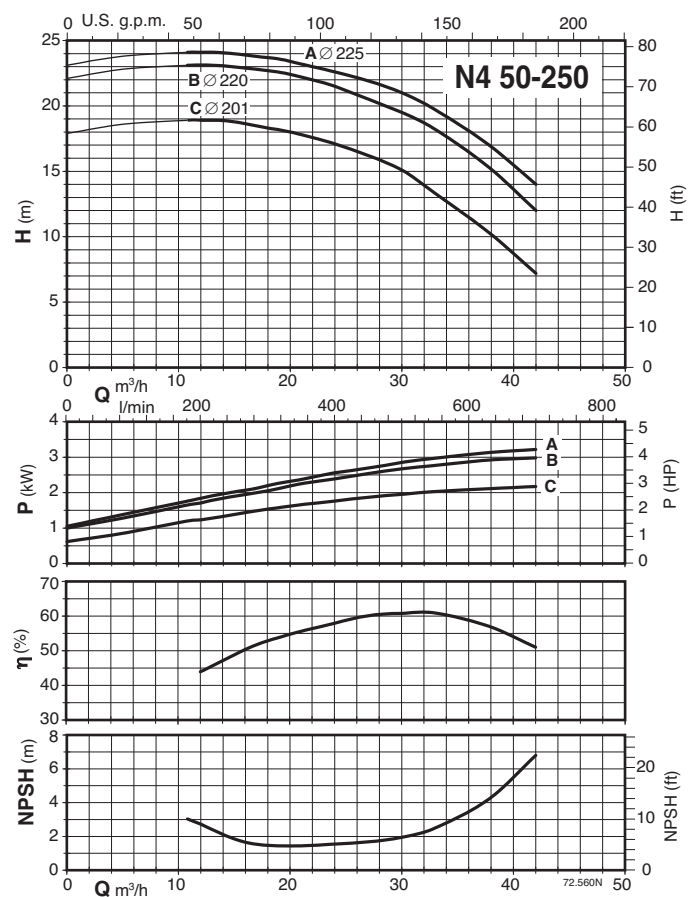
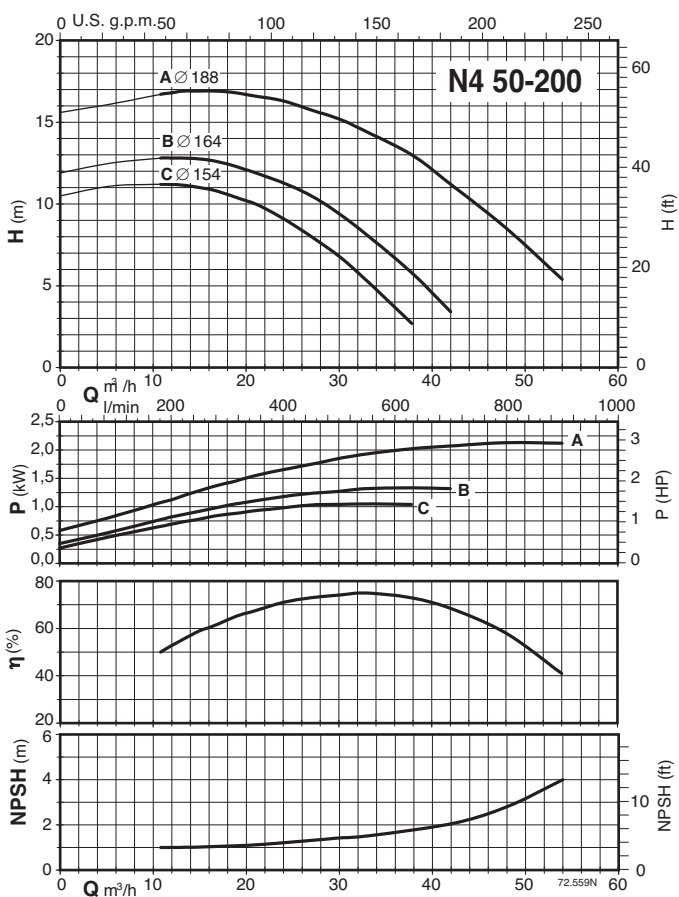
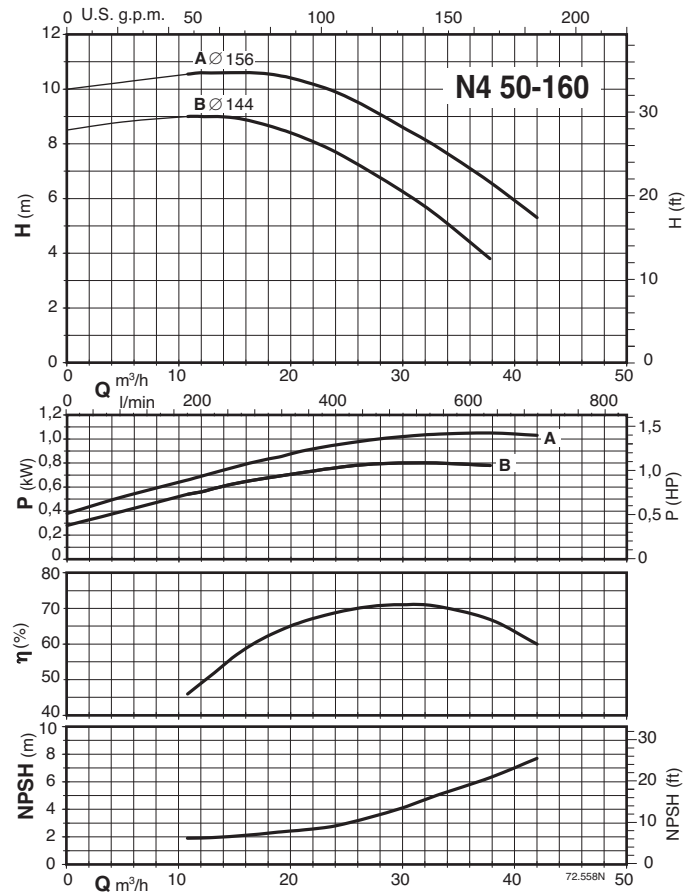
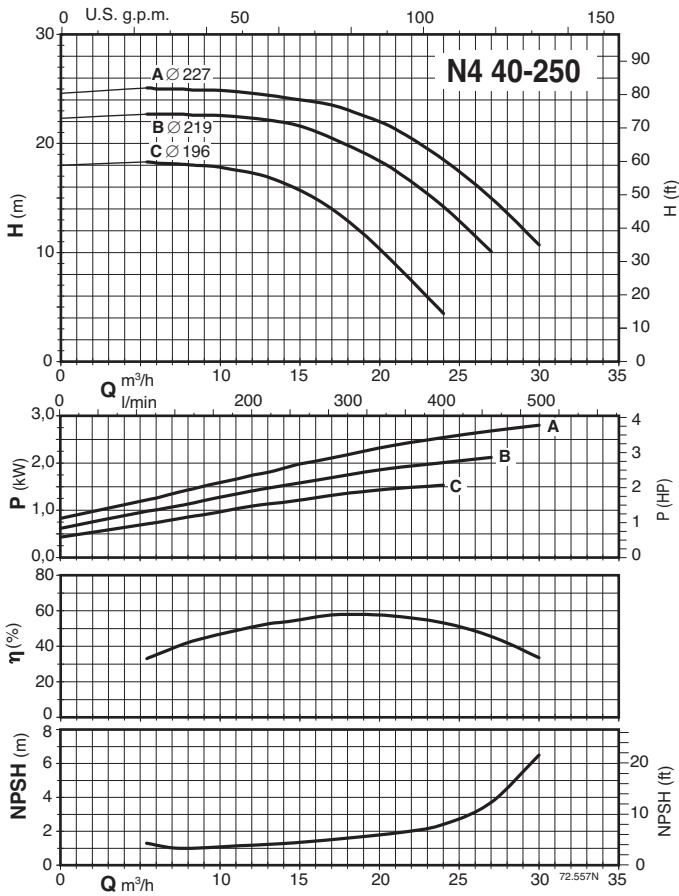
## Characteristic curves - Curvas Características

$n \approx 1750$  rpm



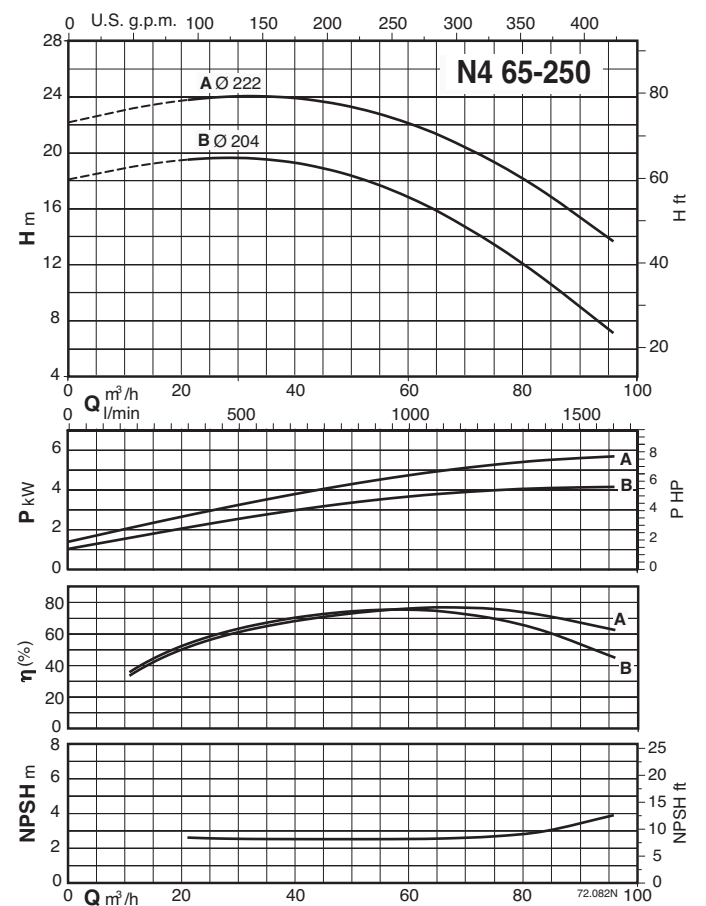
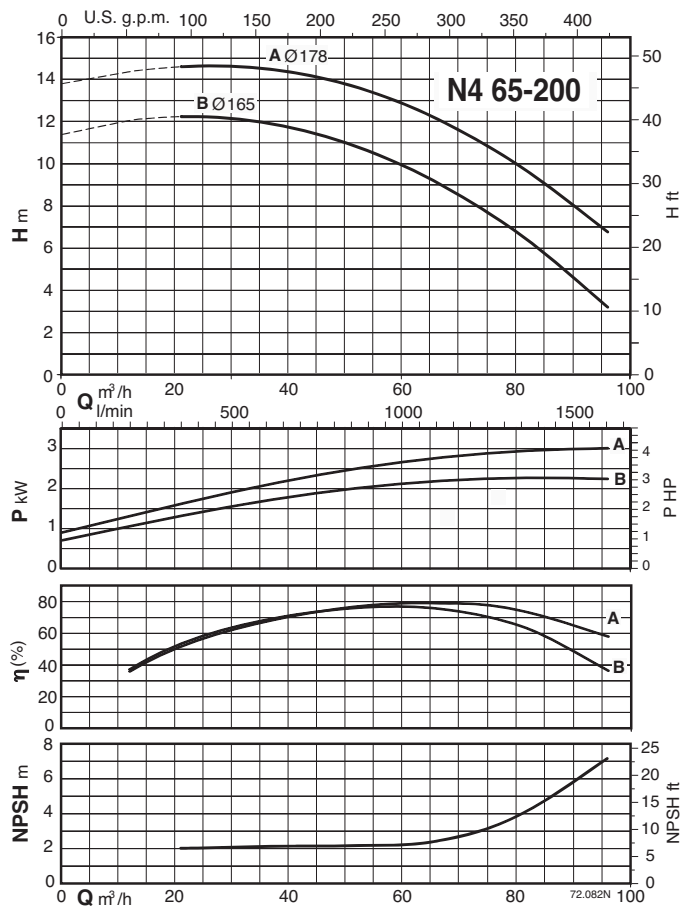
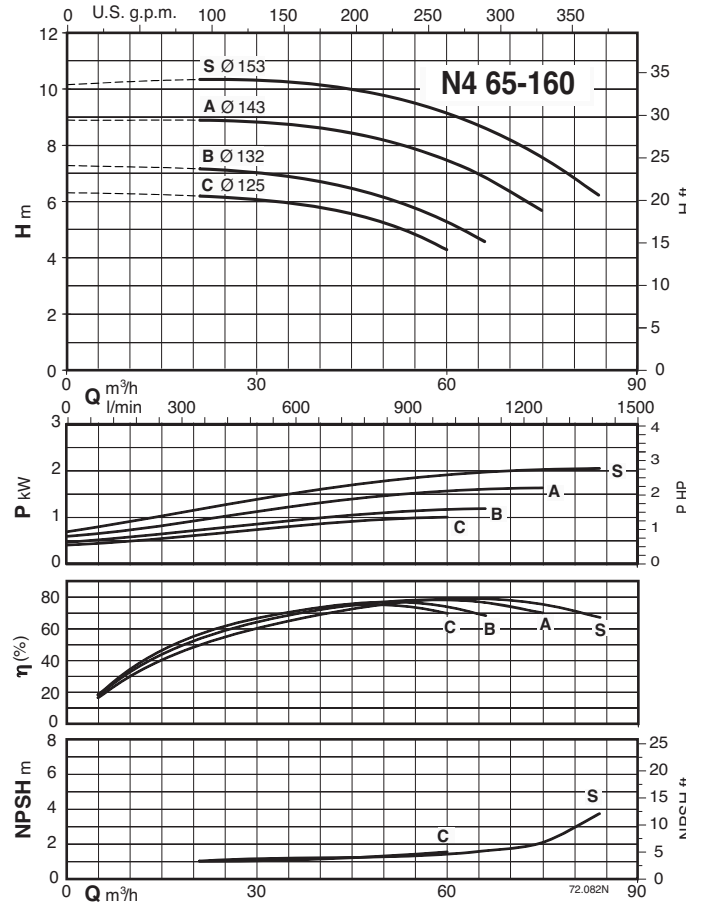
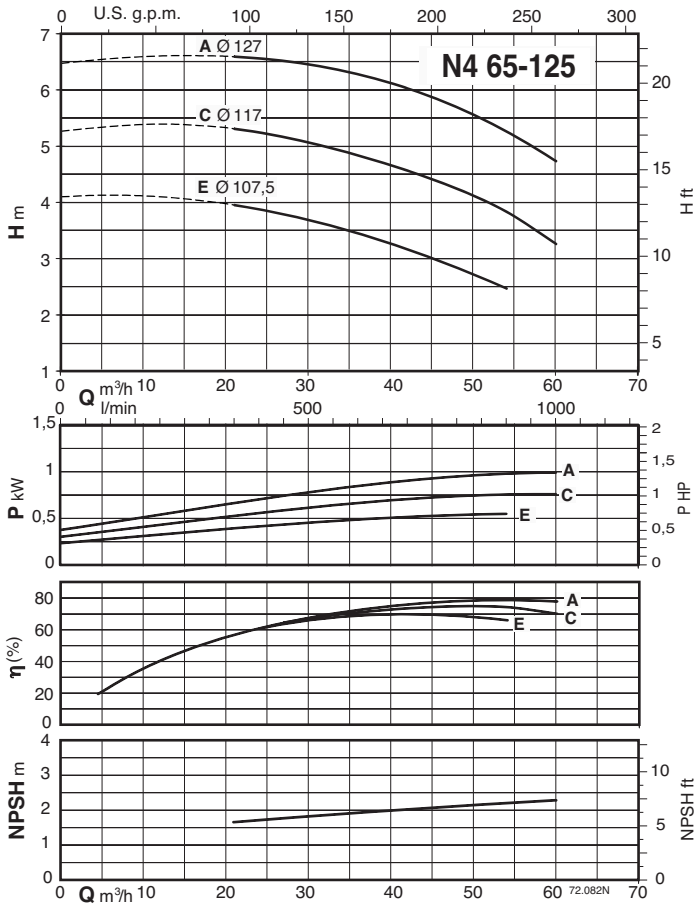
## Characteristic curves - Curvas Características

$n \approx 1750$  rpm



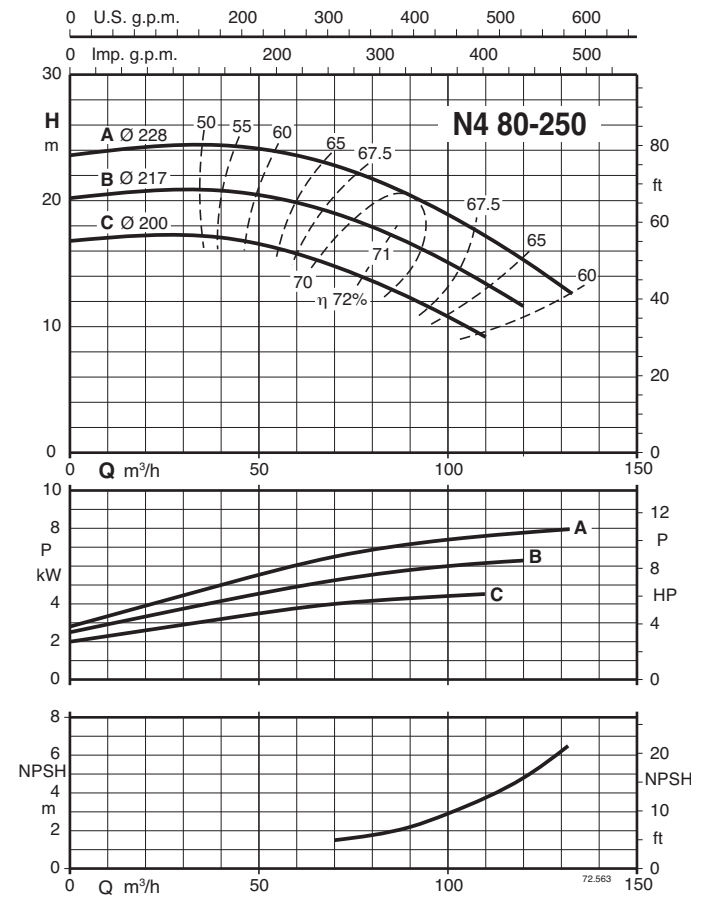
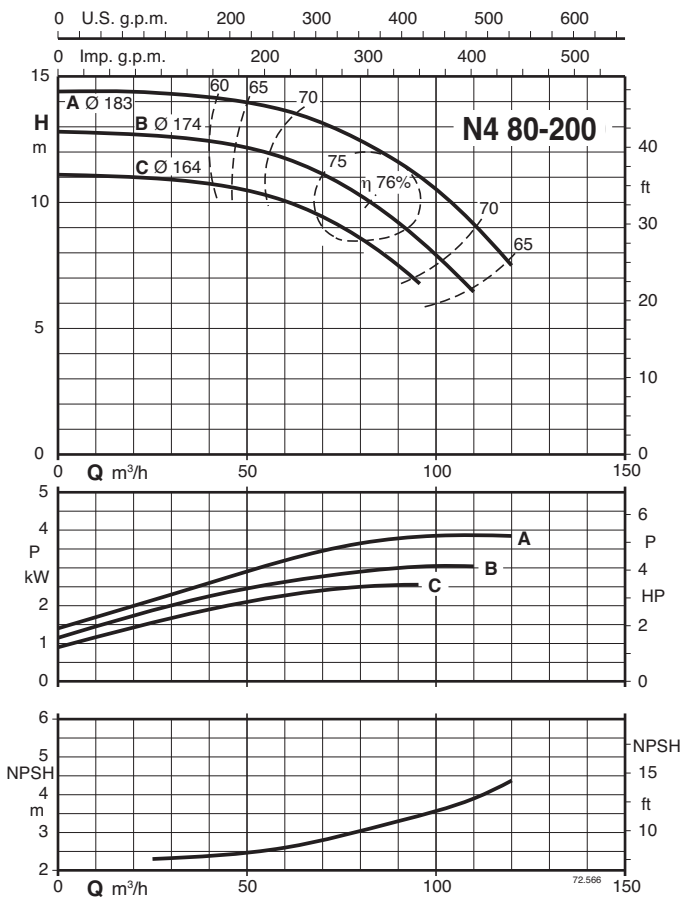
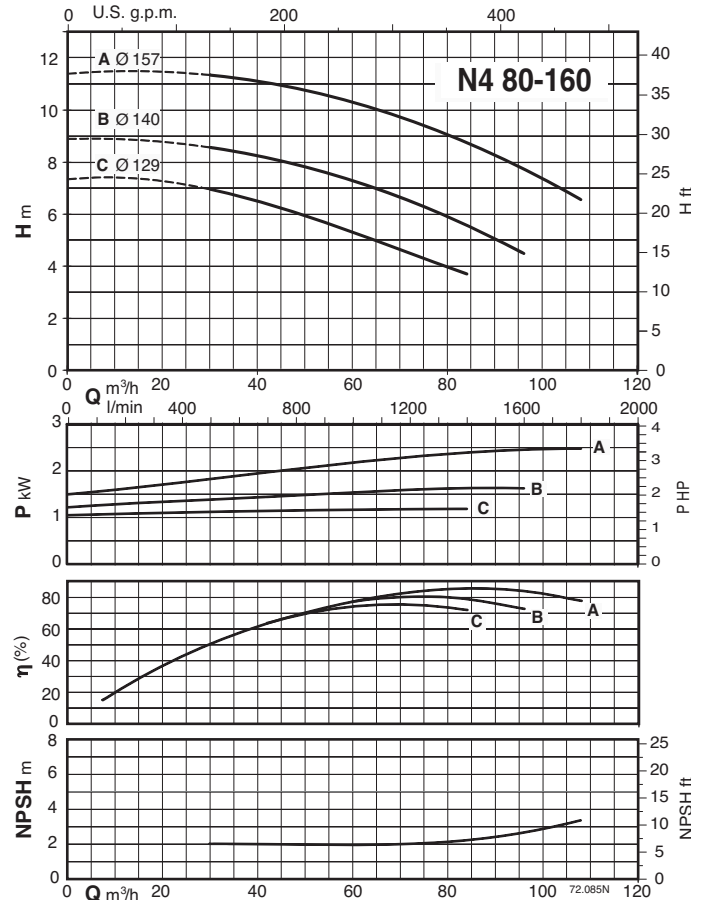
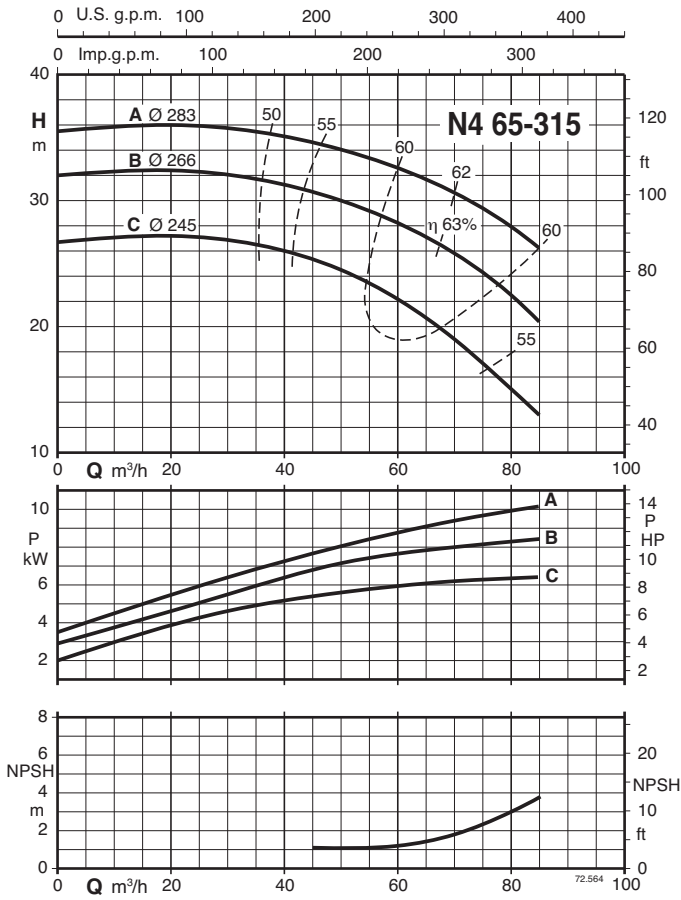
## Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 1750 rpm



## Characteristic curves - Curvas Características

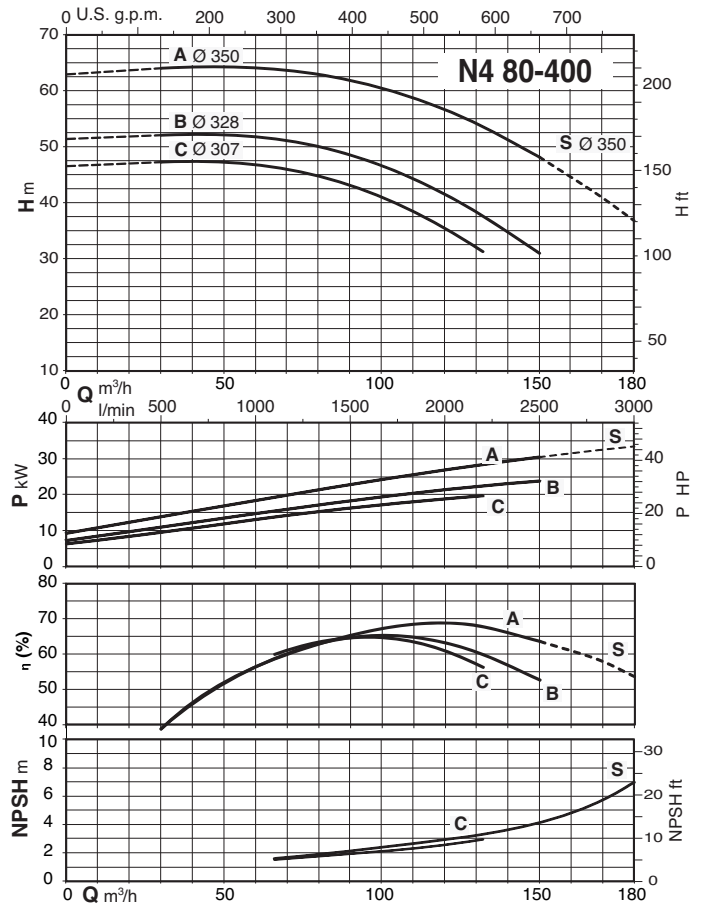
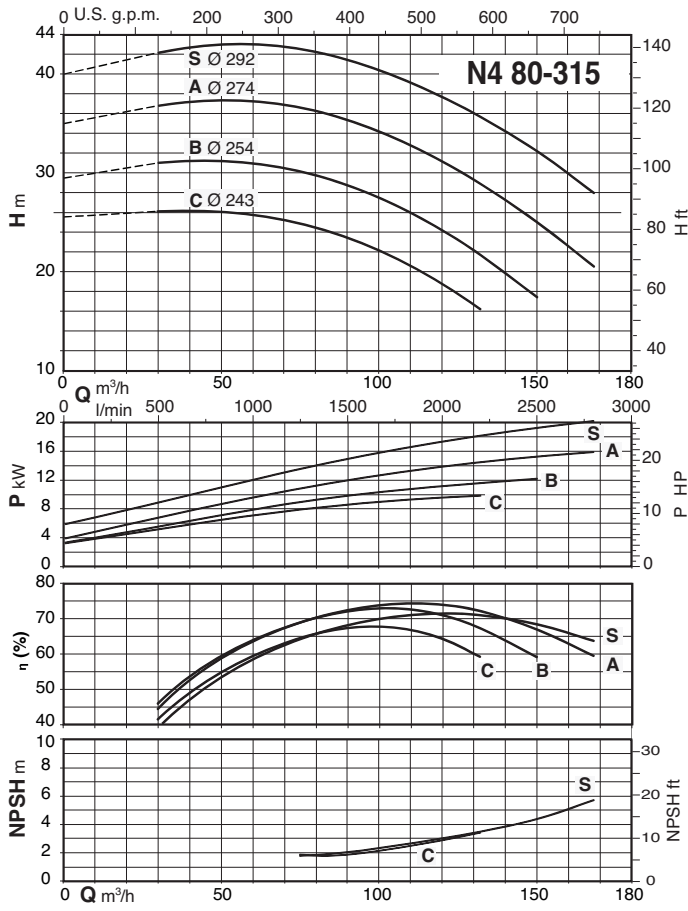
$n \approx 1750$  rpm





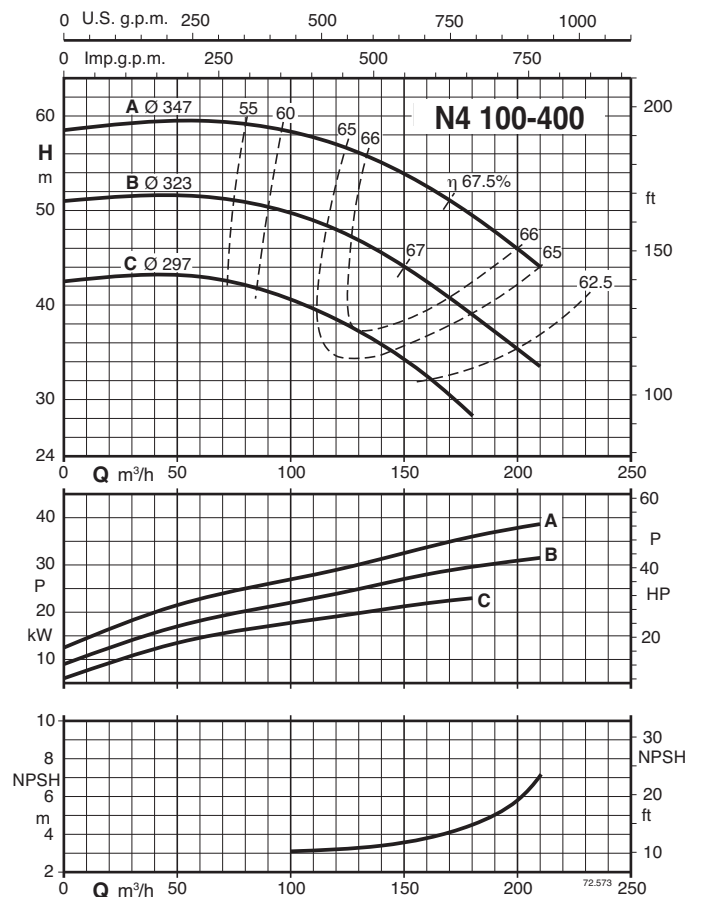
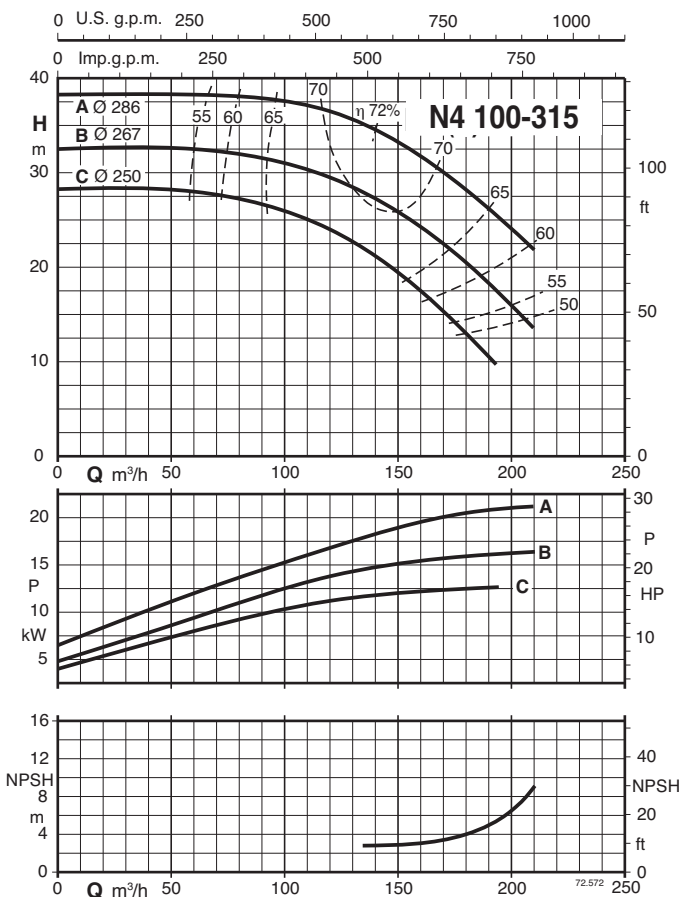
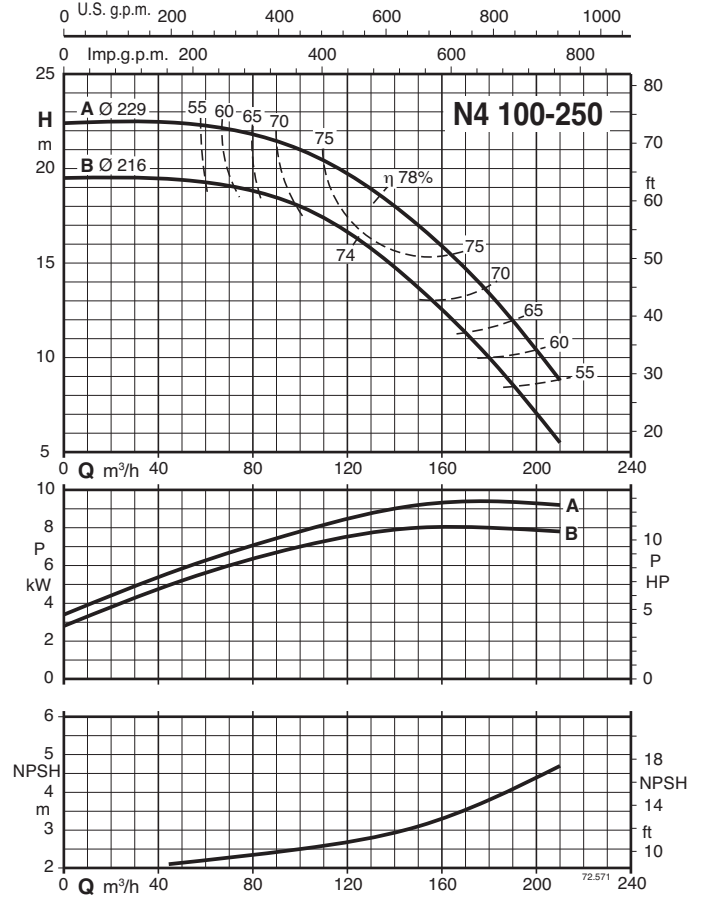
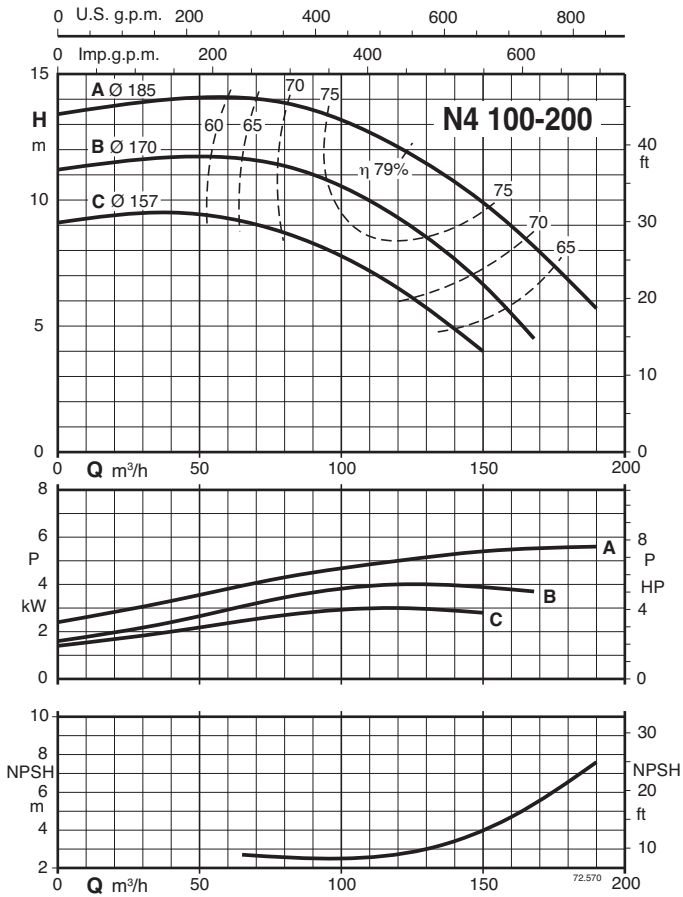
## Characteristic curves - Curvas Características

$n \approx 1750$  rpm



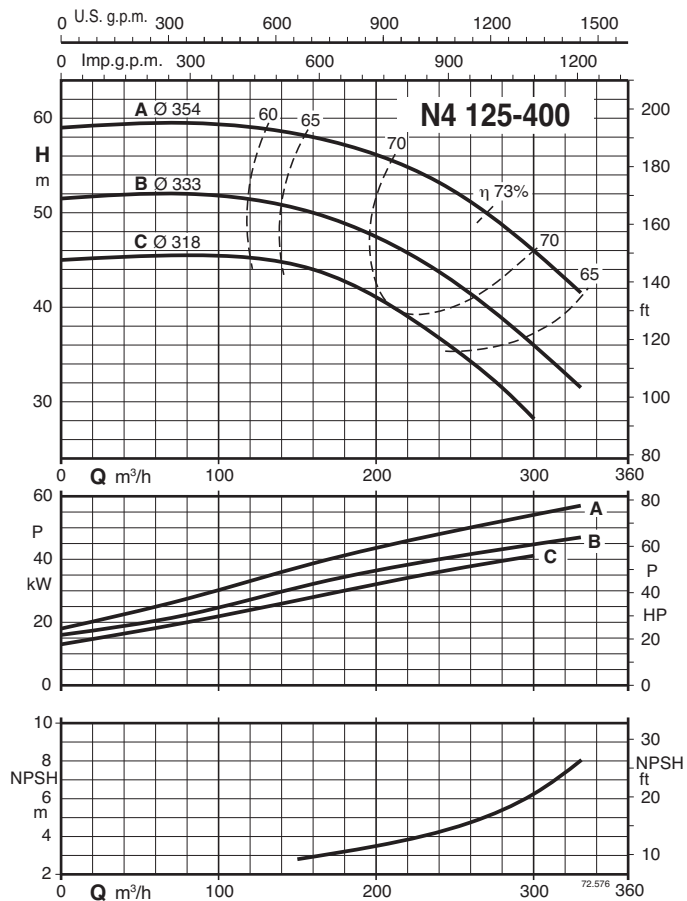
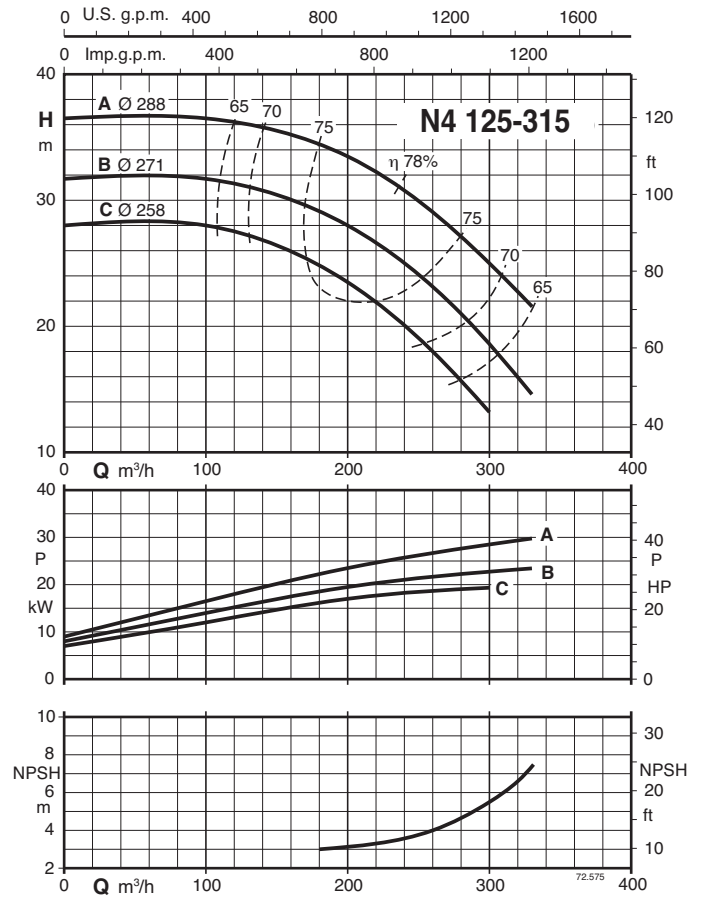
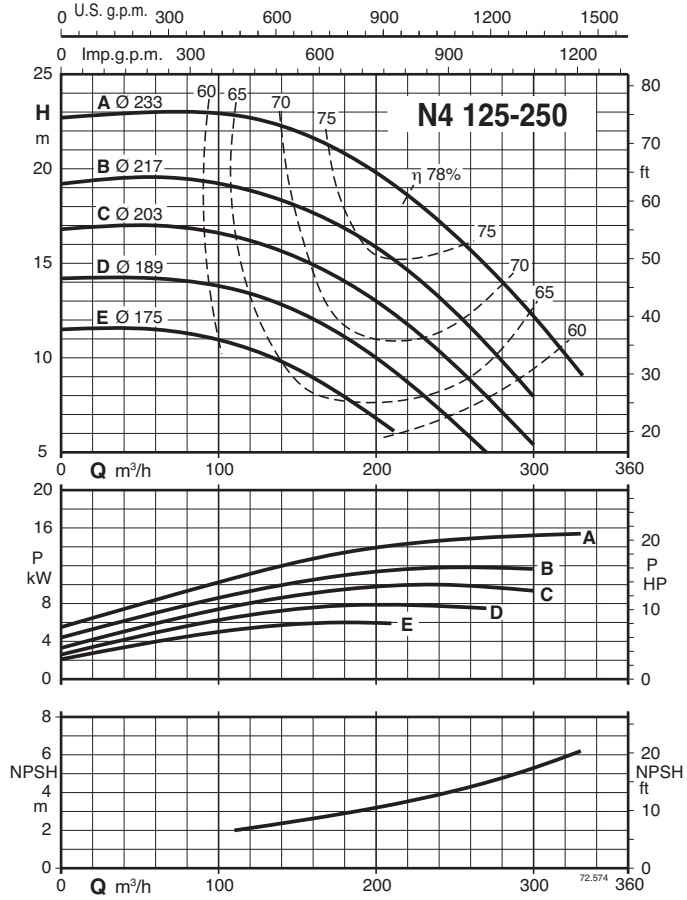
## Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 1750 rpm



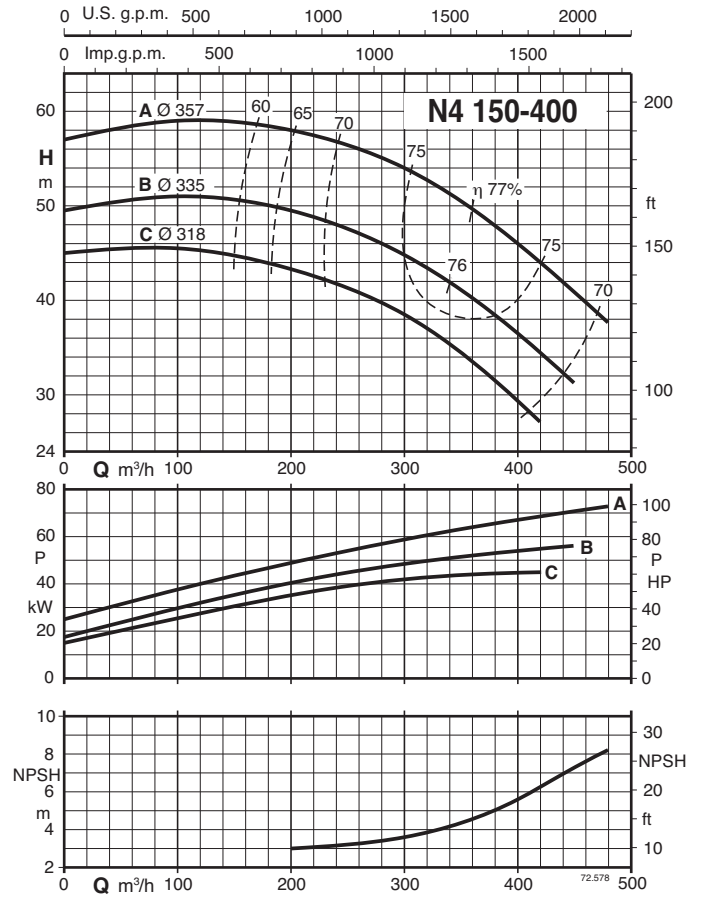
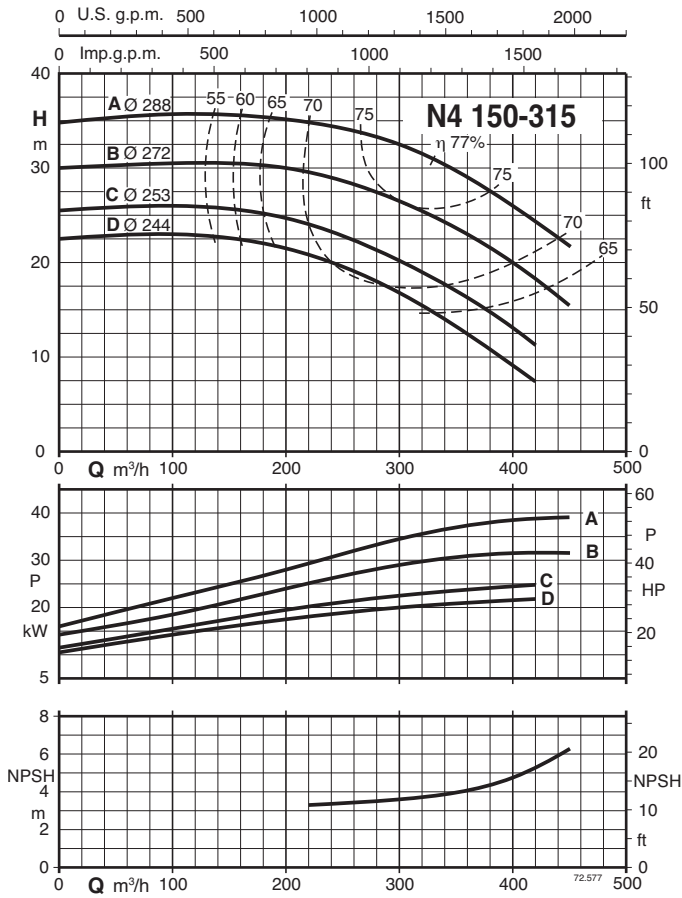
## Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 1750 rpm



## Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 1750 rpm



## Interchangeability of parts - Intercambiabilidad de componentes

TYPE TIPO	Bearing housing Cuerpo soporte			Pump shaft Eje bomba					Ball bearings Rodamientos				Shaft sealing 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			•					•				•			•

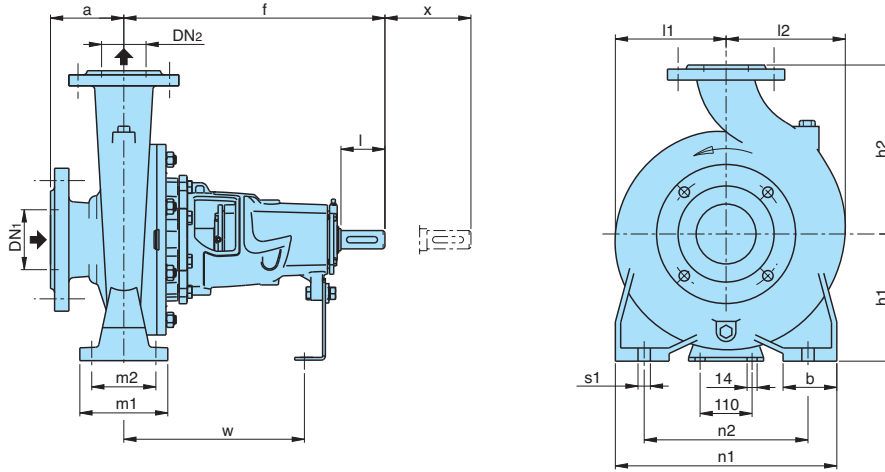
## Maximum permissible rotation speed - Velocidad de rotación máxima admitida.

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

## Suction pipe: recommended minimum inside diameter (DN) for different capacities (Q) Tubo aspiración: diámetro interno (DM) mínimo aconsejado para diversos caudales (Q).

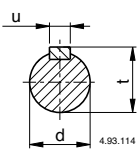
Threaded pipe Tubo roscado		G 2		G 2 1/2						
DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Q max	m³/h	10,5	19	28,8	45	75	108	215	350	508

## Dimensions and weights - Dimensiones y pesos

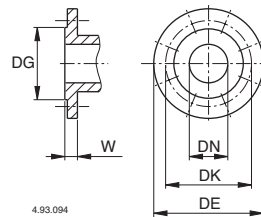


Shaft extension ISO 775 Parallel key UNI 6604  
Extremidad del eje ISO 775 Chaveta UNI 6604

Flanges  
Bridas PN 10, EN 1092-2



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



mm						
DN	DG	DK	DE	Holes 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

**N** n = 3450 rpm  
**N4** n = 1750 rpm

TYPE TIPO	mm																kg		
	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	a	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	b	s <sub>1</sub>	d	w	x	B-N B-N4	N N4
B-N, B-N4 - N, N4 32-125	50	32	80	360	112	140	93	97	100	70	190	140	50	14	24	260	100	30	26,5
B-N, B-N4 - N, N4 32-160					132	160	120	120			240	190						37	33
B-N, B-N4 - N, N4 32-200					160	180	140	140			240	190						44	38,4
B-N, - N, 40-125	65	40	80	360	112	140	100	113	100	70	210	160	50	14	24	260	100	32	28,4
B-N, B-N4 - N, N4 40-160			132		160	119	119	240			190	38						33,6	
B-N, B-N4 - N, N4 40-200			160		180	140	140	265			212	47,1						40,4	
B-N, B-N4 - N, N4 40-250			180		225	175	175	320			250	63						55	
B-N, B-N4 - N, N4 50-125	65	50	100	360	132	160	121	137	100	70	240	190	50	14	24	260	100	42,4	36,5
B-N, B-N4 - N, N4 50-160					160	180	127	141			265	212						45	39,2
B-N, B-N4 - N, N4 50-200					160	200	140	153			265	212						54	47
B-N, B-N4 - N, N4 50-250					180	225	175	175			320	250						66	57,5
B-N, B-N4 - N, N4 65-125	80	65	100	360	160	180	134	155	125	95	280	212	65	14	24	260	100	48	38,7
B-N, B-N4 - N, N4 65-160					180	200	150	172			320	250						50,6	44,5
B-N, B-N4 - N, N4 65-200					180	225	155	175			320	250						55,5	50
B-N, B-N4 - N, N4 65-250					200	250	175	190			360	280						103	90
B-N4 - N4 65-315					225	280	220	220			400	315						149	130
B-N, B-N4 - N, N4 80-160	100	80	125	360	180	225	165	193	125	95	320	250	65	14	24	260	140	61	53
B-N, B-N4 - N, N4 80-200				180	250	170	194	345			280	93						80,5	
B-N, B-N4 - N, N4 80-250				200	280	191	210	400			315	110						95	
B-N4 - N4 80-315				250	315	220	232	400			315	154						134	
B-N4 - N4 80-400 (1)	125	80	125	530	280	355	268	268	160	120	435	355	80	18	42	370	140	220	192
B-N, B-N4 - N, N4 100-200	125	100	140	125	200	280	180	212	160	120	360	280	80	18	32	340	140	103	89
B-N, B-N4 - N, N4 100-250				225	250	205	233	400			315	123						104	
B-N4 - N4 100-315				250	315	230	250	400			315	158						138	
B-N4 - N4 100-400				530	280	355	268	280			200	150						500	400
B-N4 - N4 125-250	150	125	140	470	250	355	235	268	160	120	400	315	80	18	32	340	140	150	129
B-N4 - N4 125-315				280	355	247	278	400			315	217						189	
B-N4 - N4 125-400				315	400	280	305	500			400	255						222	
B-N4 - N4 150-315				280	400	260	298	500			400	231						201	
B-N4 - N4 150-400	200	150	160	530	315	450	295	328	200	150	550	450	100	22	42	370	140	284	247

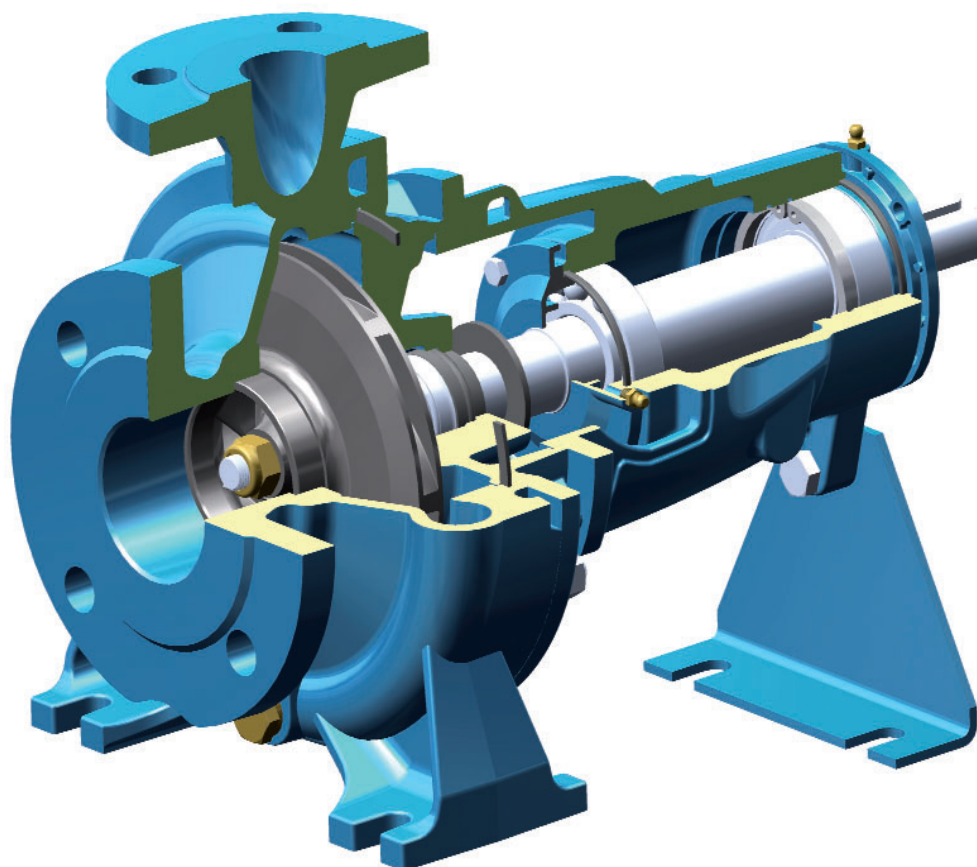
1) Additional size - Modelo añadido







## Features - Características constructivas



### Cutting edge hydraulics

The geometry of the impeller and the pump casing are optimized to achieve maximum efficiency and the best suction capability.

### Flexibility

The option to choose between cast iron and bronze materials for the hydraulic parts in contact with the pumped liquid allows N-N4 series pumps to be selected for use with different types of liquids.

### Robustness

The mechanical structure of the hydraulic parts in contact with the pumped liquid are dimensioned to guarantee the maximum resistance to mechanical stress. Also the casing cover is provided with wings that prevent turbulence in the area of the mechanical seal, increasing the reliability.

### Reliability

The bearing and shaft are designed to ensure the reduction of the stress, providing high reliability under all operating conditions.

### 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.