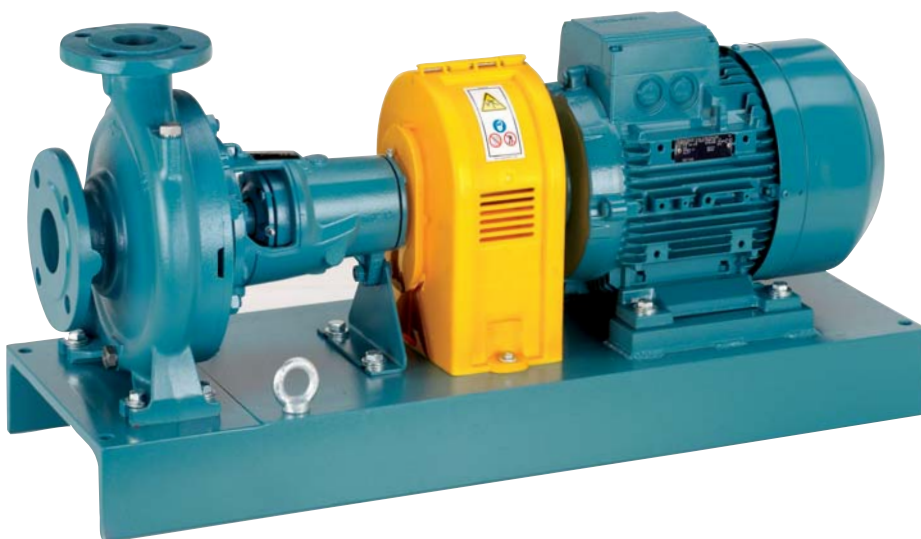


N, N4 60 Hz



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 65-125, N,N4 65-160 and N,N4 80-160).

Maximum permissible rotation speed: see table on page 74.

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 65-125, N,N4 65-160 y N,N4 80-160).

Velocidad máxima de rotación: ver tabla pag. 74.

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

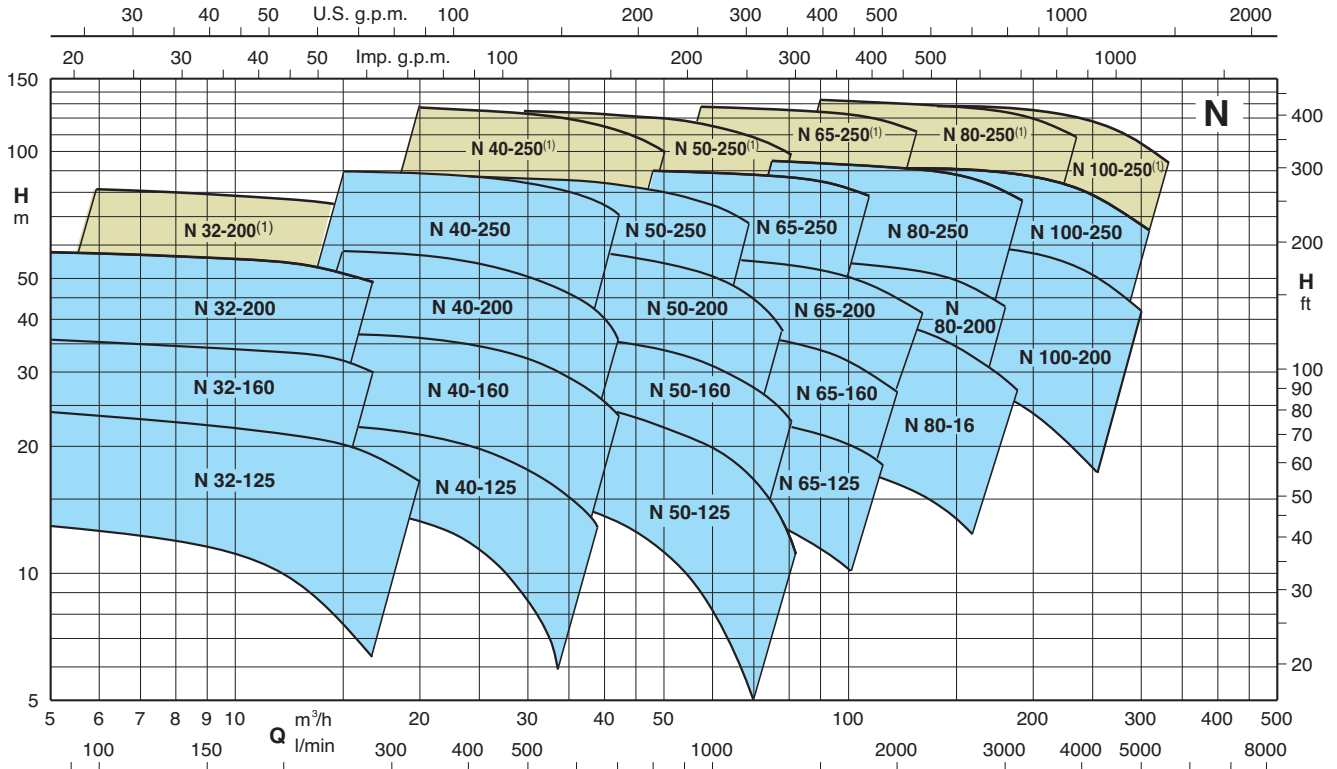
- Sello mecánico especial.
- Eje bomba en acero al níquel-cromo AISI 316.
- Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
- Motor con otras protecciones.
- Motor para otras tensiones.

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 ₂		Q m³/h l/min	H															
		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	14	13,5	13	12,5	12	11,5	10,5	9								
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 ₂		Q m³/h l/min	H															
		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	49										
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 ₂		Q m³/h l/min	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	84	
		kW	HP		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 ₂		Q m³/h l/min	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141	150	
		kW	HP		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/A	N 65-200C-60/A	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/A	N 65-200B-60/A	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/A	N 65-200A-60/A	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/A	N 65-250C-60/A	22	30				63	63	62,5	62	60,5	59	56,5	53	49	43			
B-N 65-250B-60/A	N 65-250B-60/A	30	40				74	74	74	74	73	72	70	67,5	64	60,5			
B-N 65-250A-60/A	N 65-250A-60/A	37	50				87	87,5	87,5	87,5	87	86	84,5	81,5	78	74,5			

B-N	N	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-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.

P₂ Rated motor power output.
Potencia nominal del motor.

H Total head in m.
Altura total en m.

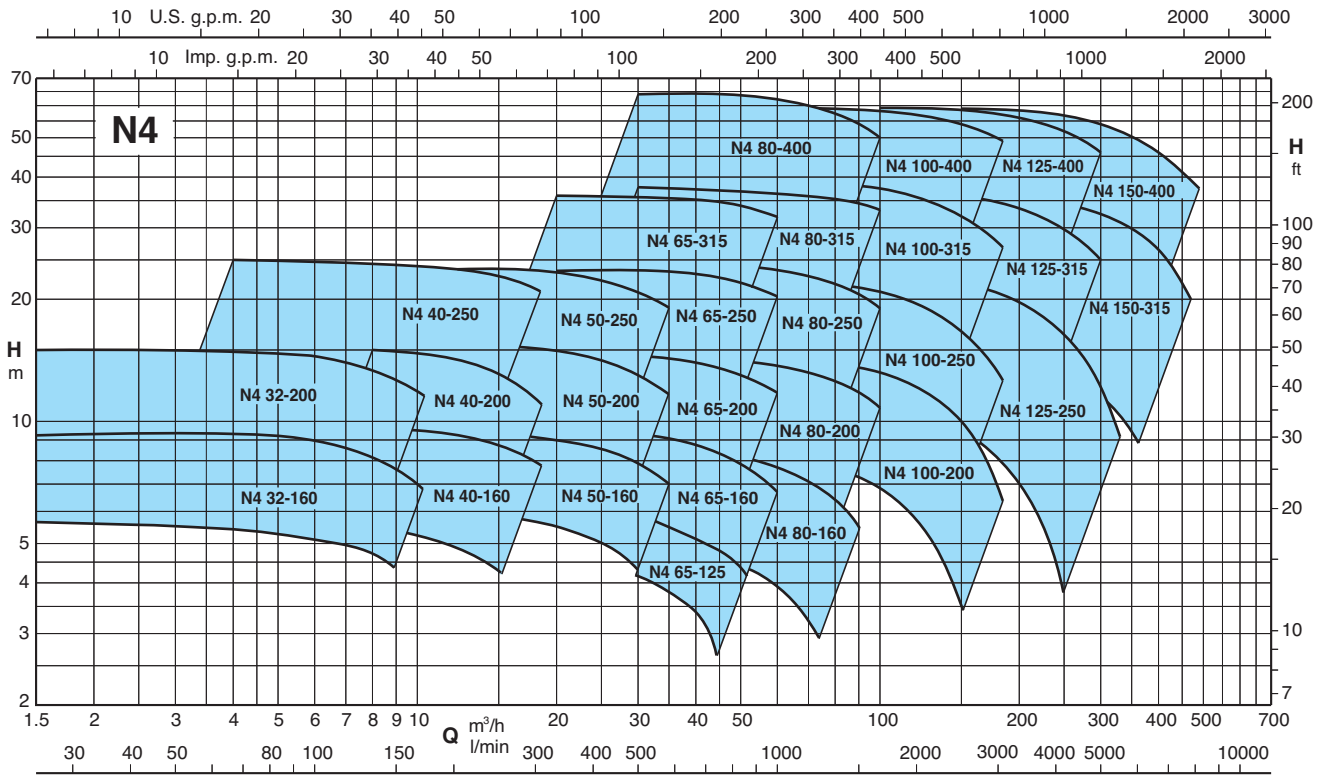
* Maximum suction lift 1-2 m.
Altura máxima de aspiración manométrica 1-2 m.

◻ 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.

Coverage chart - Campo de aplicaciones

n ≈ 1750 rpm



Performance - Prestaciones

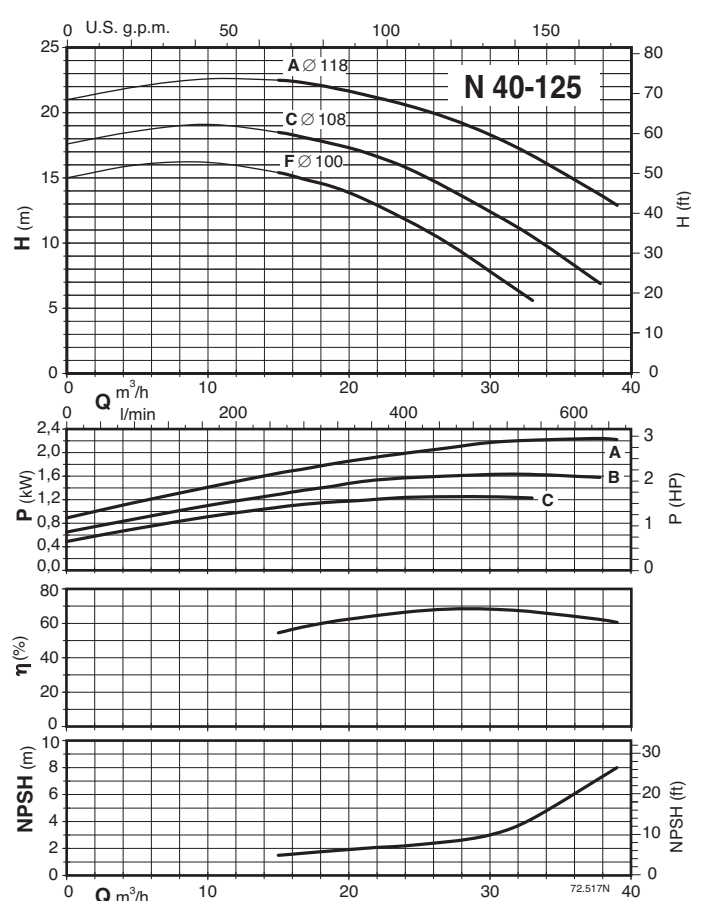
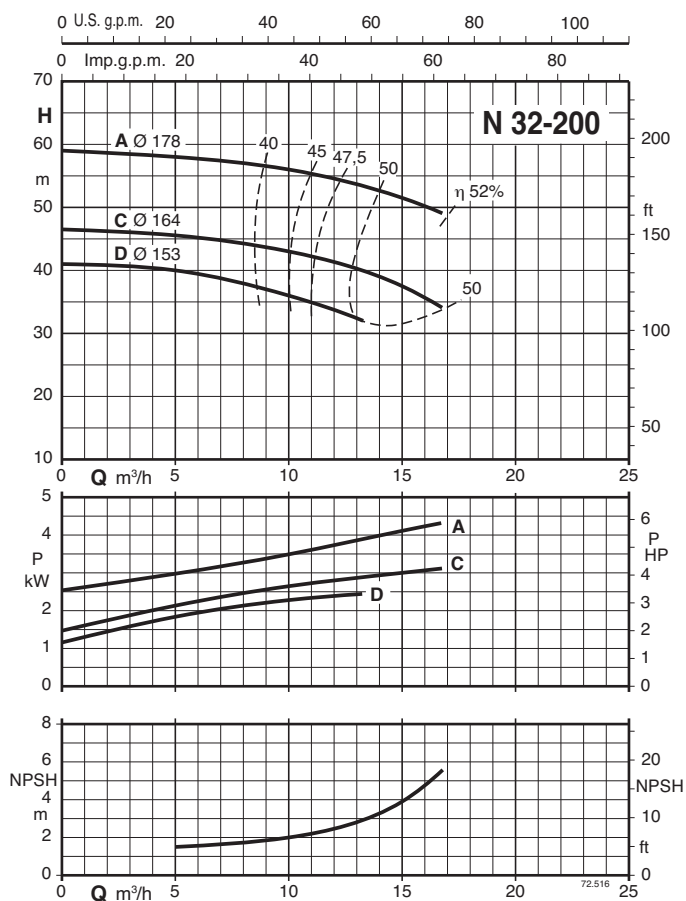
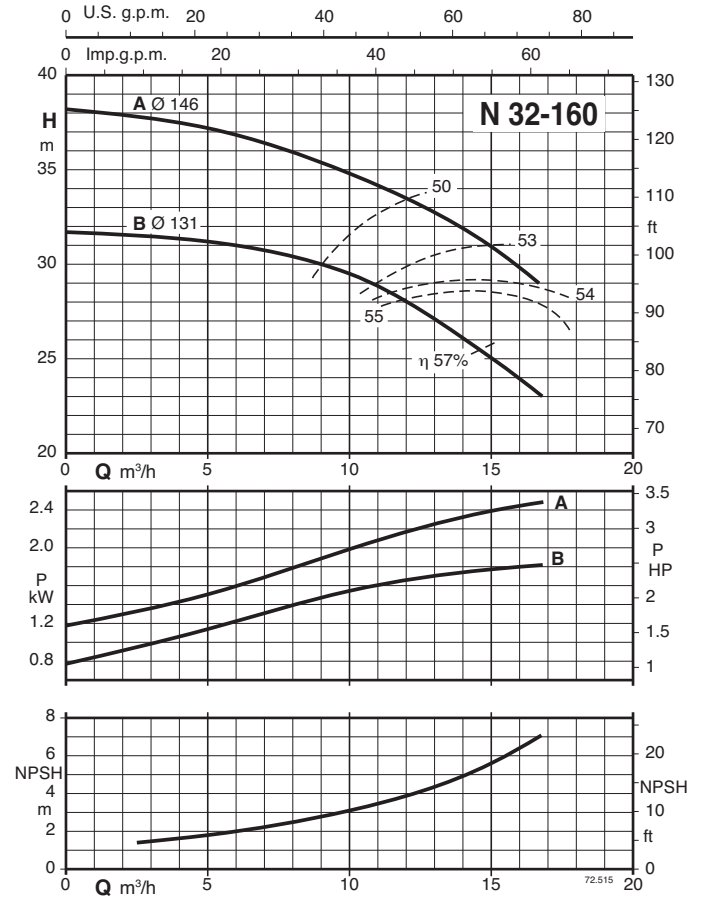
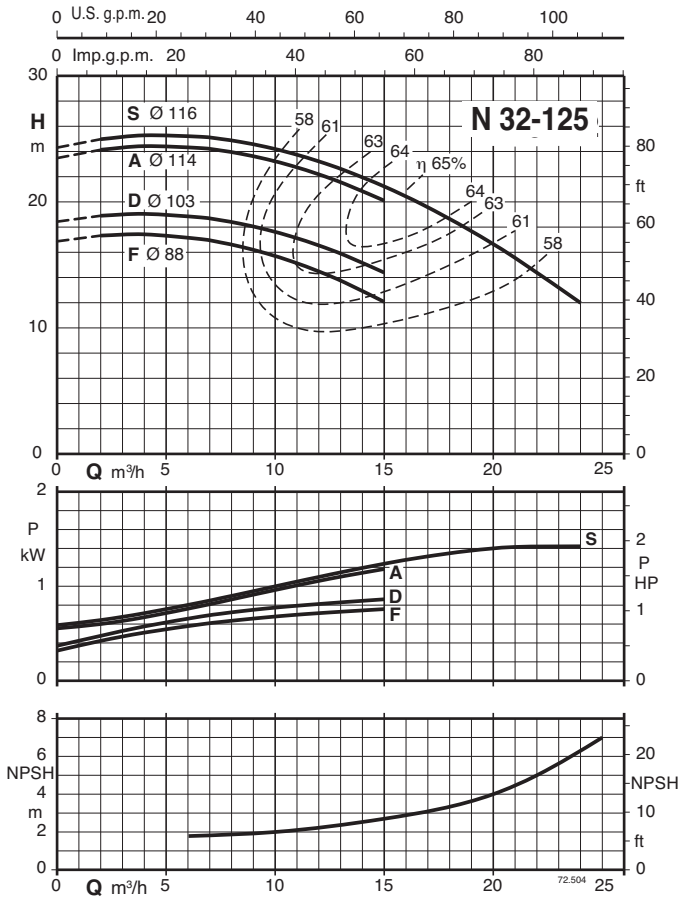
n ≈ 1750 rpm

N4	P ₂ kW HP	Q m³/h l/min	Flow Rate (l/min)																			
			2,4	3	3,6	4,2	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
			40	50	60	70	80	90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
B-N4 32-160B-60/A	N4 32-160B-60/A	0,37 0,5	7,6	7,6	7,5	7,4	7,4	7,3	7,1	6,6	6,1	5,3	4,4									
B-N4 32-160A-60/A	N4 32-160A-60/A	0,37 0,5	9,2	9,2	9,1	9,1	9	9	8,8	8,3	7,8	7,2	6,4	5,4*								
B-N4 32-200B-60/A	N4 32-200B-60/A	0,55 0,75	13,1	13	12,9	12,8	12,6	12,4	12,2	11,4	10,8	9,8	8,7	7,3*	5,7*							
B-N4 32-200A-60/A	N4 32-200A-60/A	0,75 1	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14,3	14,1	13,6	13,2	12,4	11,4	10*	8,5*							
B-N4 40-160C-60/A	N4 40-160C-60/A	0,37 0,5						6,75	6,75	6,65	6,53	6,35	6,15	5,9	5,53	4,9	4,2	3,2				
B-N4 40-160B-60/A	N4 40-160B-60/A	0,55 0,75						8,1	8,1	8	7,95	7,8	7,6	7,4	7,2	6,75	6,25	5,5	4,6			
B-N4 40-160A-60/A	N4 40-160A-60/A	0,75 1						9,7	9,7	9,65	9,6	9,5	9,37	9,2	9	8,7	8,3	7,8	7	5,8		
B-N4 40-200B-60/A	N4 40-200B-60/A	1,1 1,5						13,3	13,2	13,1	13	12,7	12,5	12	11,5	10,5	9,5	7,8				
B-N4 40-200A-60/A	N4 40-200A-60/A	1,1 1,5						15,3	15,2	15,1	15	14,7	14,5	14	13,7	13	12,2	10,8	9,3			
B-N4 40-250C-60/A	N4 40-250C-60/A	1,5 2						18,3	18,2	18,1	18	17,9	17,6	17,3	16,8	15,7	14,2	11,8	8,9	4,4		
B-N4 40-250B-60/A	N4 40-250B-60/A	2,2 3						22,7	22,7	22,7	22,6	22,6	22,5	22,3	22,1	21,6	20,6	19,2	17,5	14,2	10,1	
B-N4 40-250A-60/A	N4 40-250A-60/A	3 4						25,1	25	25	24,9	24,9	24,8	24,6	24,4	24	23,6	22,6	21,3	18,5	15	10,7*

B-N4	N4	P ₂ kW HP	Q m³/h l/min	Flow Rate (l/min)																			
				10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96
				180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600
B-N4 50-160B-60/A	N4 50-160B-60/A	1,1 1,5	9	9	9	8,95	8,8	8,55	8,25	7,7	7	6,25	5,4	3,8*									
B-N4 50-160A-60/A	N4 50-160A-60/A	1,1 1,5	10,55	10,6	10,6	10,6	10,6	10,5	10,3	9,9	9,3	8,6	7,9	6,6*	5,3*								
B-N4 50-200C-60/A	N4 50-200C-60/A	1,1 1,5	11,2	11,2	11,1	11	10,8	10,4	10	9,1	8	6,8	5,3	2,7									
B-N4 50-200B-60/A	N4 50-200B-60/A	1,5 2	12,8	12,8	12,8	12,75	12,6	12,3	11,9	11,3	10,5	9,4	8,1	5,8	3,4								
B-N4 50-200A-60/A	N4 50-200A-60/A	2,2 3	16,7	16,8	16,9	16,9	16,9	16,8	16,6	16,3	15,74	15,2	14,4	13	11,2	8,5	5,4						
B-N4 50-250C-60/A	N4 50-250C-60/A	2,2 3	18,9	18,9	18,9	18,8	18,5	18,2	17,8	17,1	16,2	15,1	13,3	10,3	7,2*								
B-N4 50-250B-60/A	N4 50-250B-60/A	3 4	23,1	23,1	23,1	23	22,8	22,6	22,2	21,5	20,5	19,5	18,2	15,3	12*								
B-N4 50-250A-60/A	N4 50-250A-60/A	4 5,5	24,1	24,1	24,1	24	23,8	23,6	23,2	22,6	21,9	21	19,7	17	14*								
B-N4 65-125E-60/B	N4 65-125E-60/B	0,75 1						4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,4	3,2	2,9	2,5							
B-N4 65-125C-60/B	N4 65-125C-60/B	0,75 1						5,3	5,3	5,2	5,1	5,0	4,8	4,6	4,3	3,8	3,3						
B-N4 65-125A-60/B	N4 65-125A-60/B	1,1 1,5						6,6	6,6	6,5	6,5	6,4	6,2	6,0	5,7	5,3	4,7						
B-N4 65-160C-60/B	N4 65-160C-60/B	1,1 1,5						6,2	6,2	6,1	6,1	6	5,9	5,7	5,4	4,9	4,3						
B-N4 65-160B-60/B	N4 65-160B-60/B	1,1 1,5						7,2	7,1	7,1	7	6,9	6,8	6,6	6,3	5,8	5,3	4,6					
B-N4 65-160A-60/B	N4 65-160A-60/B	1,5 2						8,9	8,9	8,9	8,8	8,8	8,7	8,6	8,3	7,9	7,5	6,9	5,7				
B-N4 65-160S-60	N4 65-160S-60	2,2 3						10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,2	10,1	9,9	9,6	9,1	8,6	7,6	6,2			
B-N4 65-200B-60/A	N4 65-200B-60/B	2,2 3						12,2	12,2	12,2	12,1	12,1	11,9	11,6	11,2	10,6	9,9	9,1	7,7	6	3,2		
B-N4 65-200A-60/A	N4 65-200A-60/B	3 4						14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,4	14,3	13,9	13,4	12,9	12,1	10,8	9,3	6,8		
B-N4 65-250B-60/A	N4 65-250B-60/A	4 5,5						19,6	19,6	19,7	19,7	19,6	19,4	19,2	18,6	17,8	16,8	15,6	13,5	10,9	7,1		
B-N4 65-250A-60/A	N4 65-250A-60/A	5,5 7,5						23,8	24	24	24,1	24,1	24	23,9	23,5	22,9	22,1	21,2	19,4	17,2	13,7		
B-N4 65-315C-60/A	N4 65-315C-60/A	5,5 7,5						27	27	26,5	26	26	25,5	25	24,5	23,5	22	20*	17*	13*			
B-N4 65-315B-60/A	N4 65-315B-60/A	7,5 10						32	32	31,5	31	31	30,5	30	29,5	29	28	26,5*	24*	20,5*			
B-N4 65-315A-60/A	N4 65-315A-60/A	11 15						36	36	35,5	35	35	34,5	34	33,5	33	32	31*	29*	26,5*			

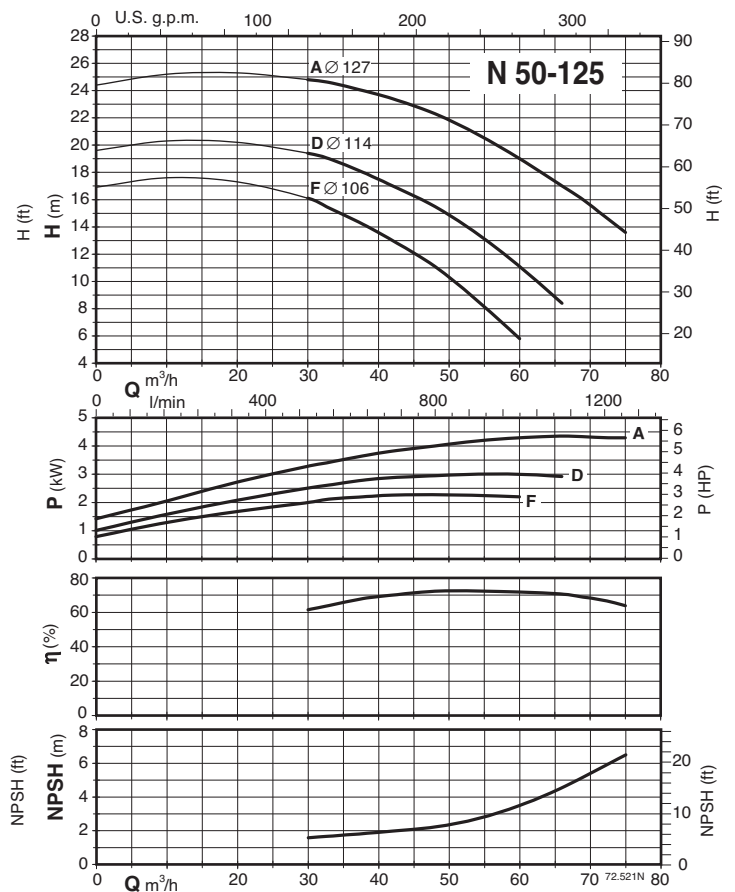
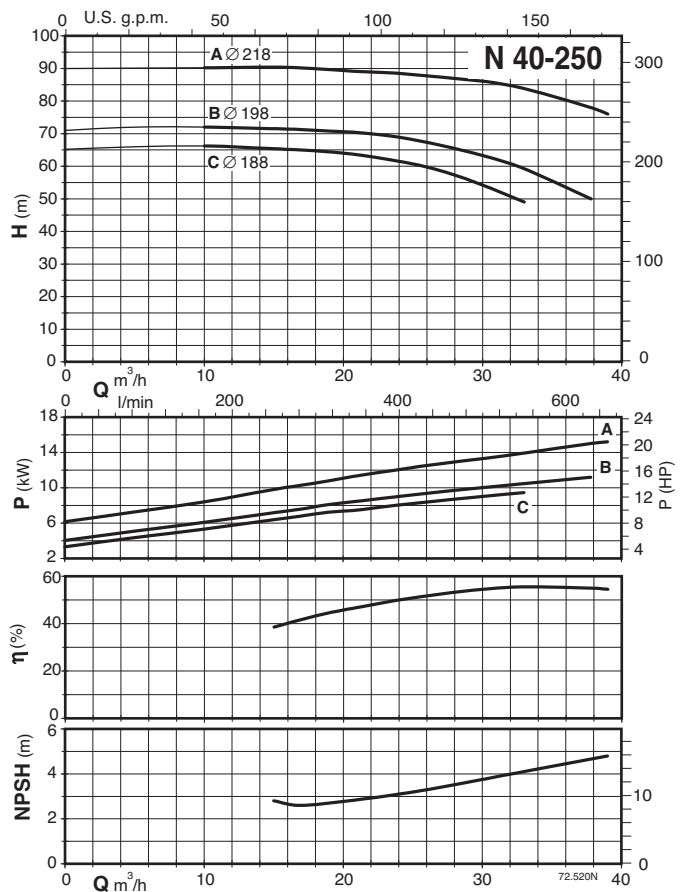
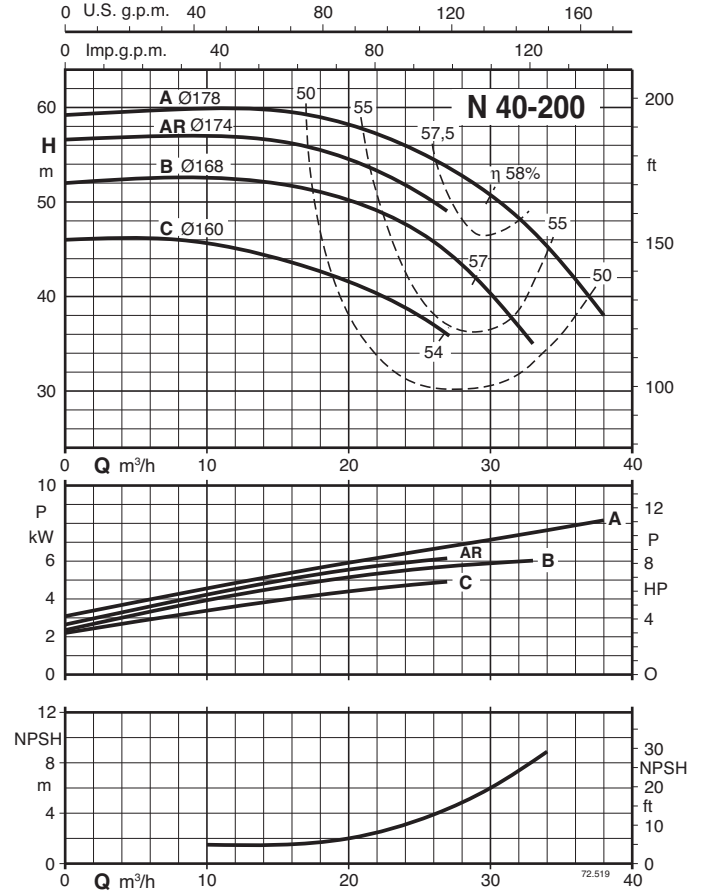
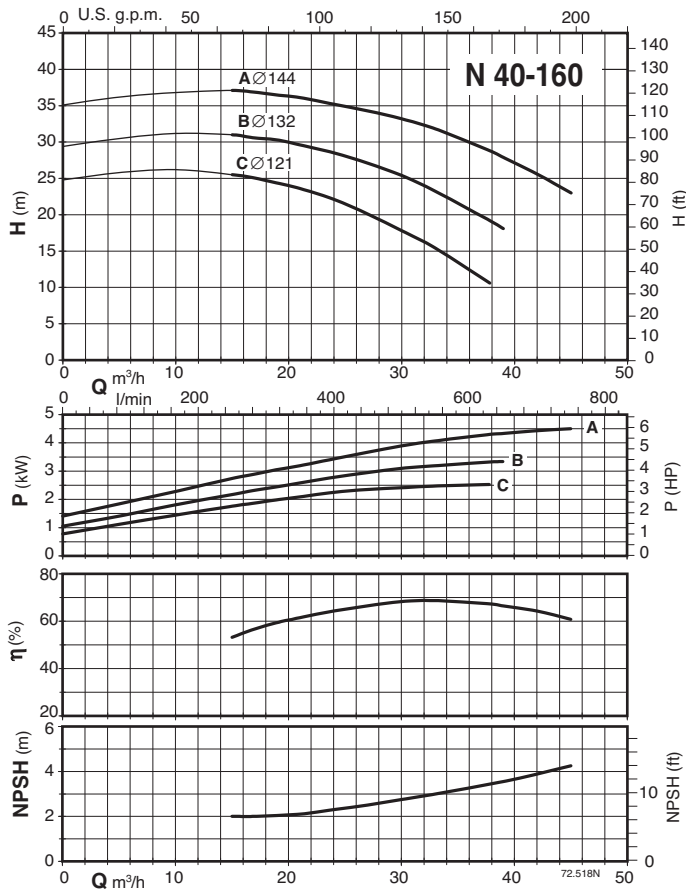
Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 3450 rpm



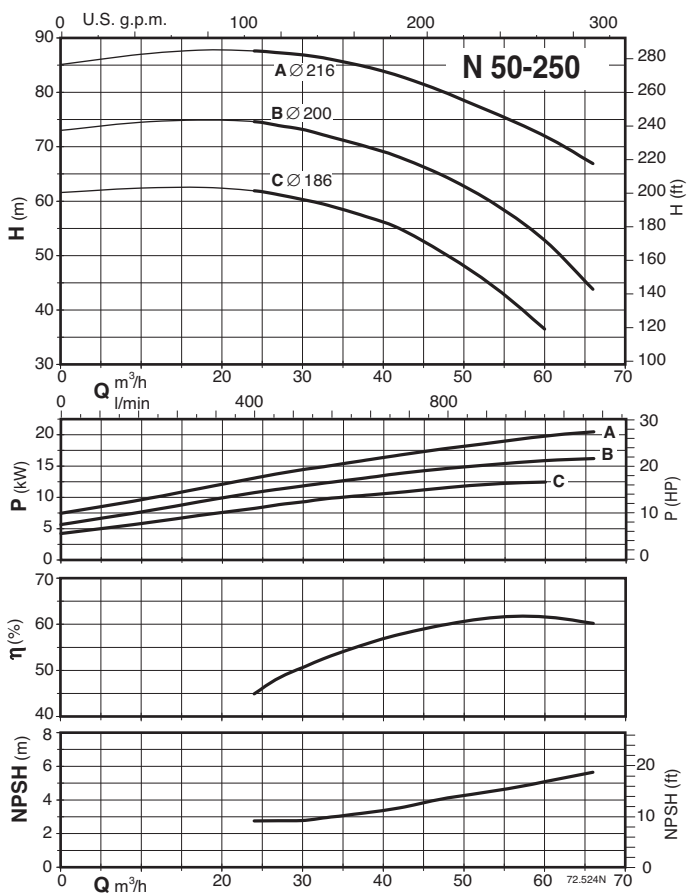
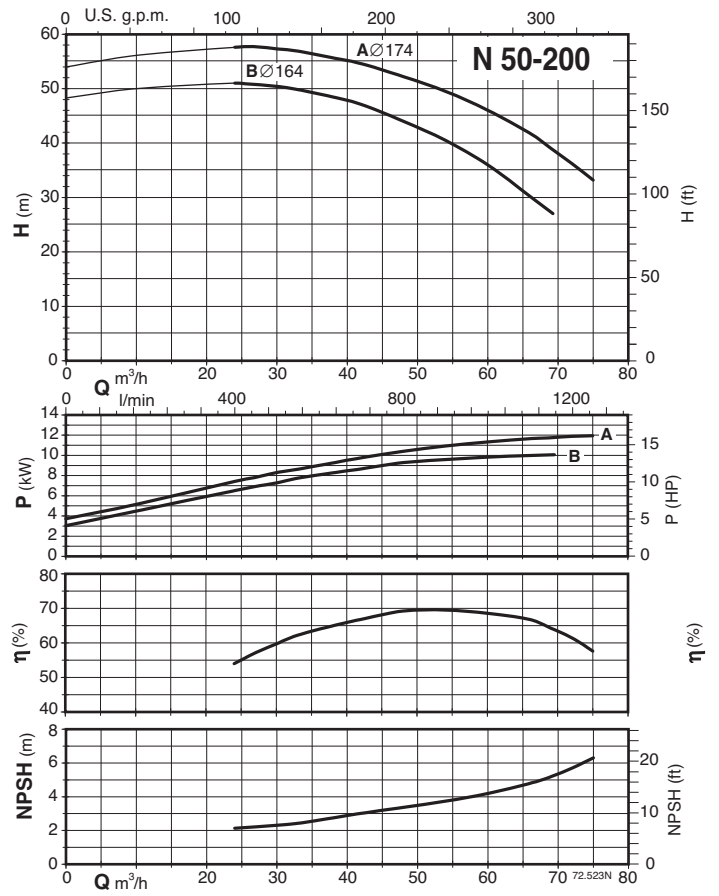
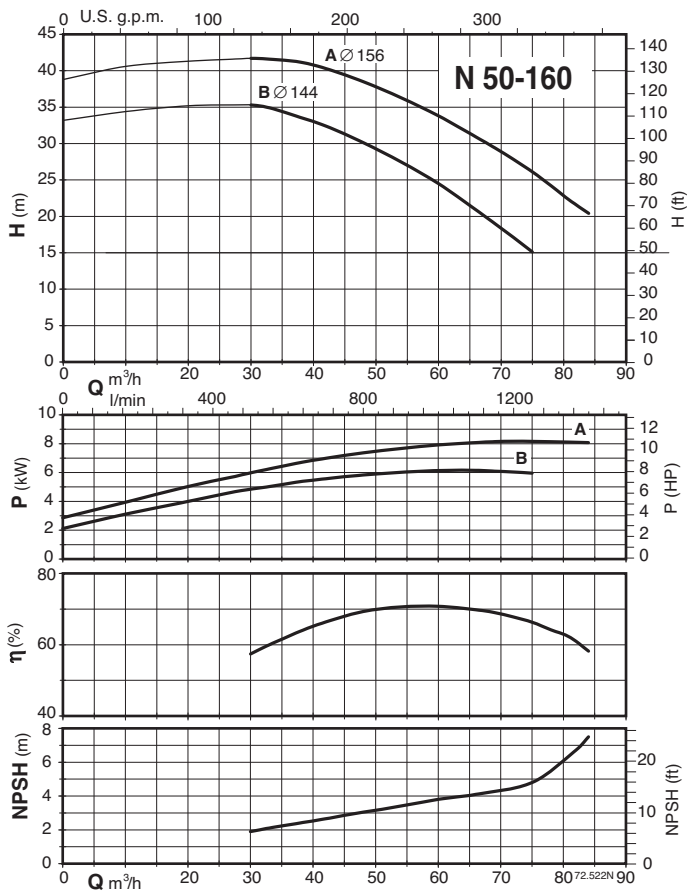
Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 3450 rpm



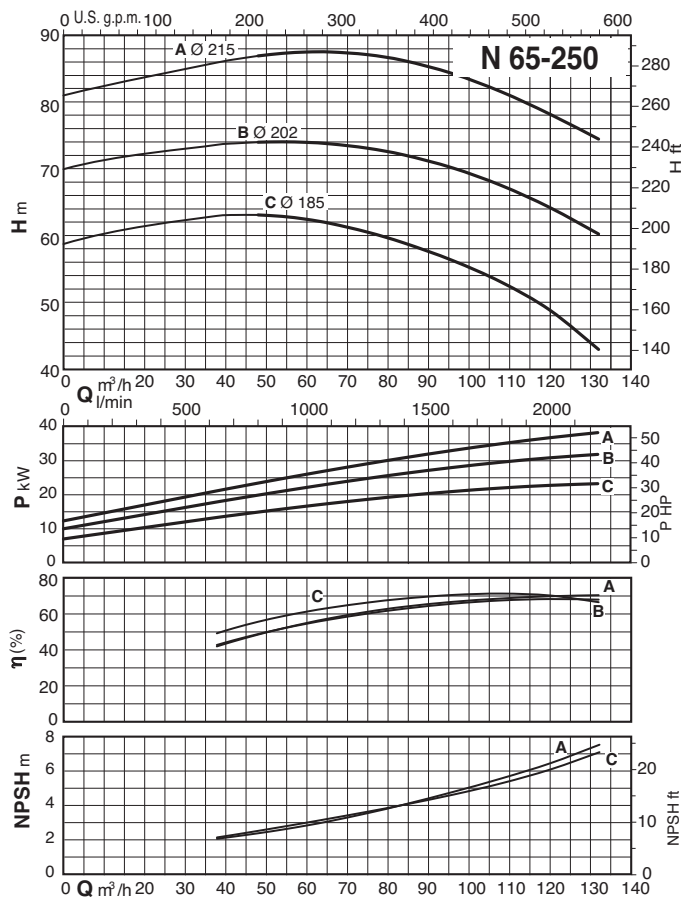
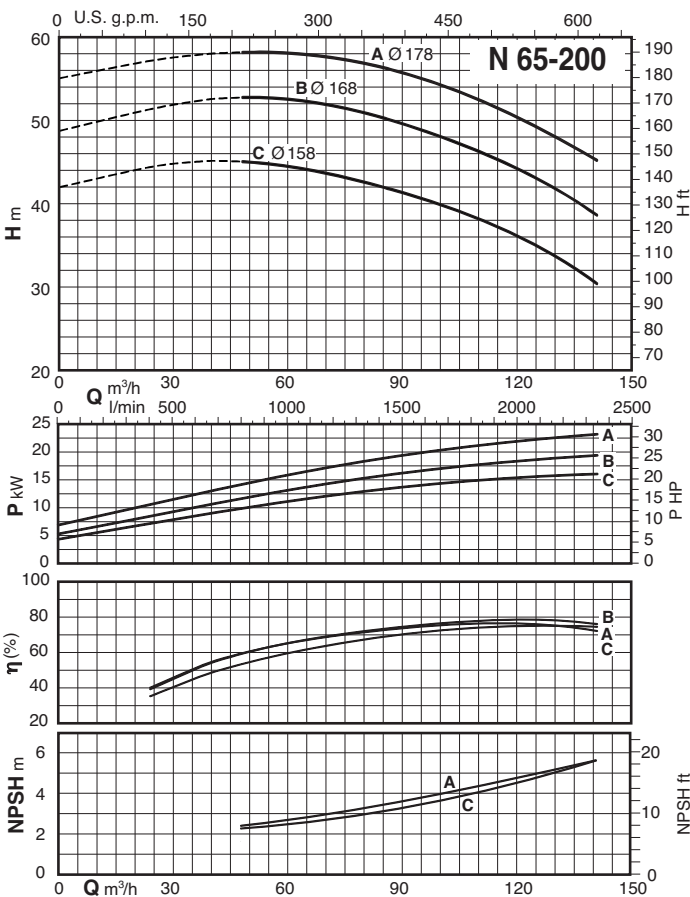
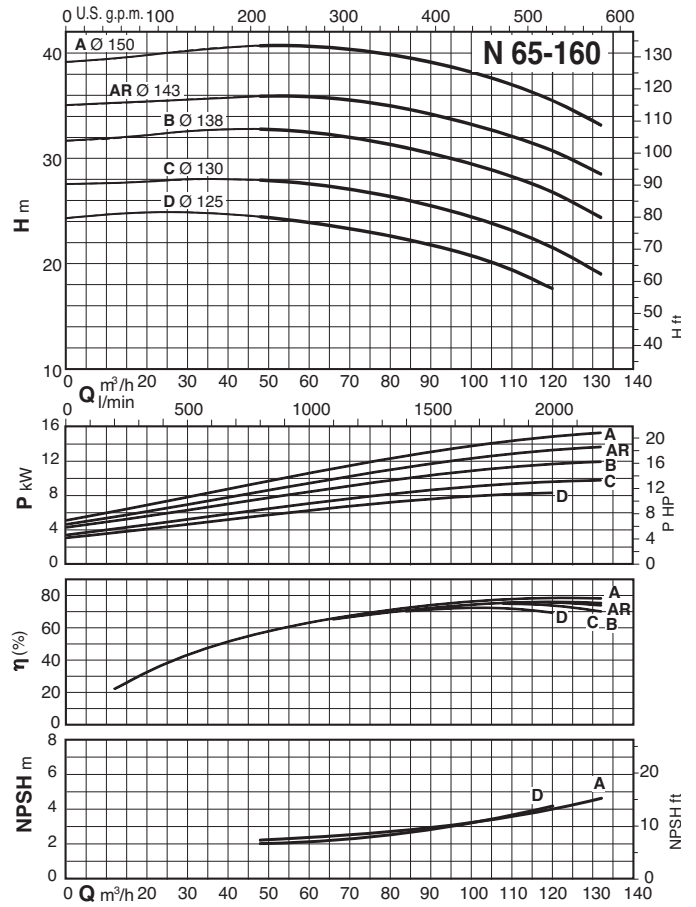
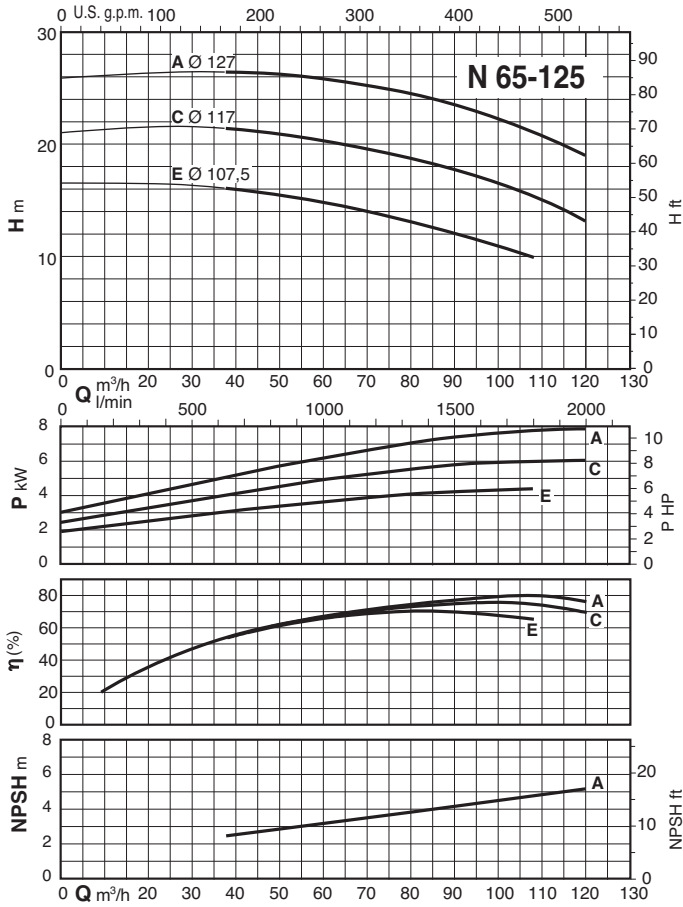
Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 3450 rpm



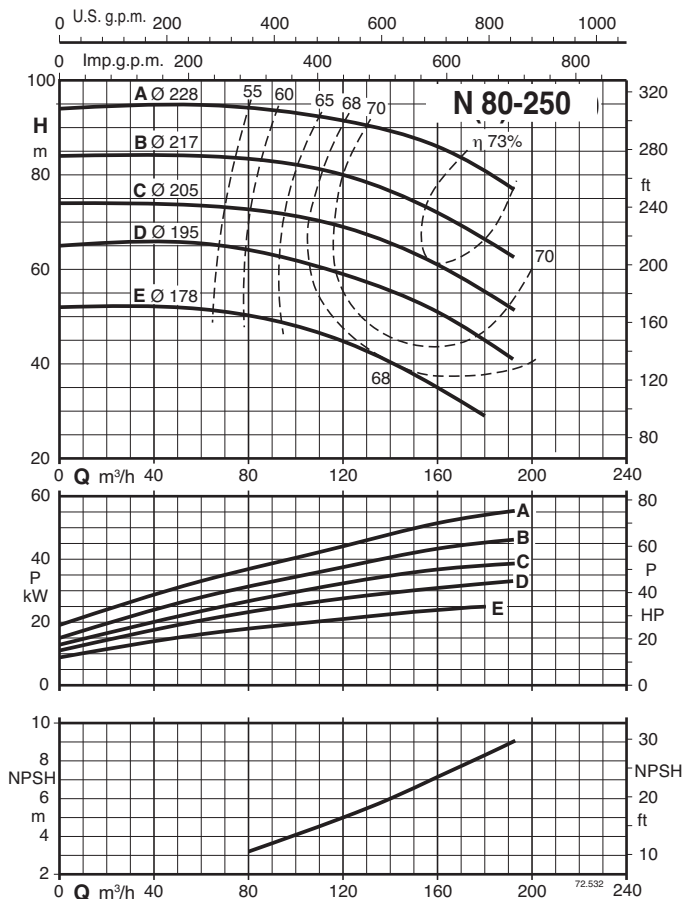
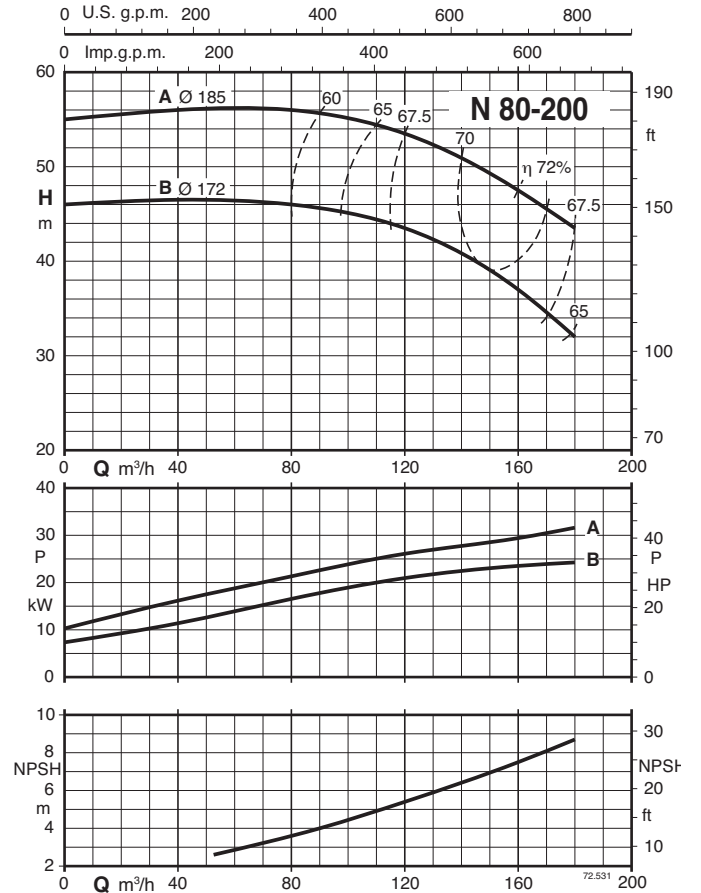
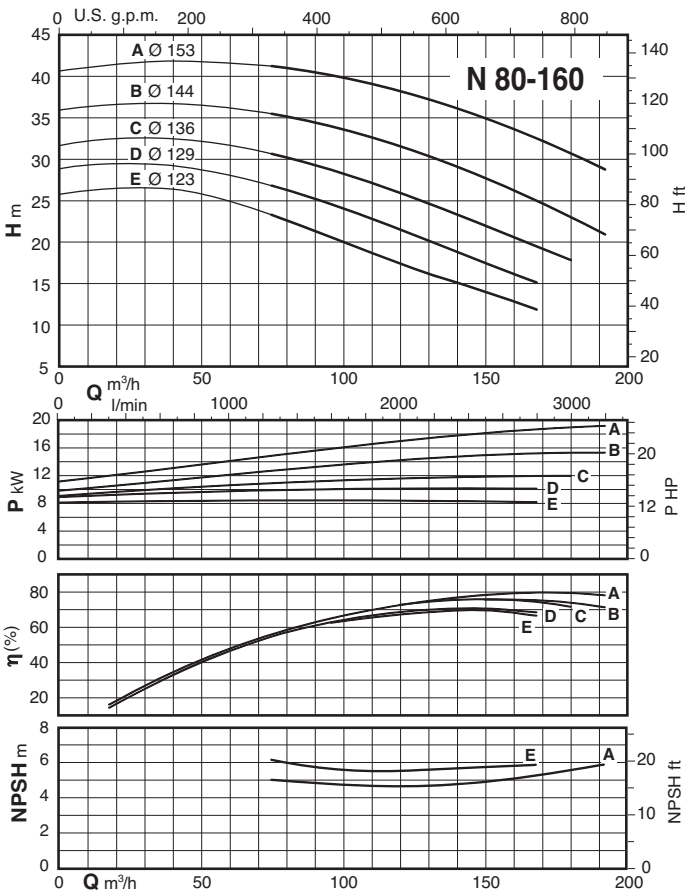
Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 3450 rpm



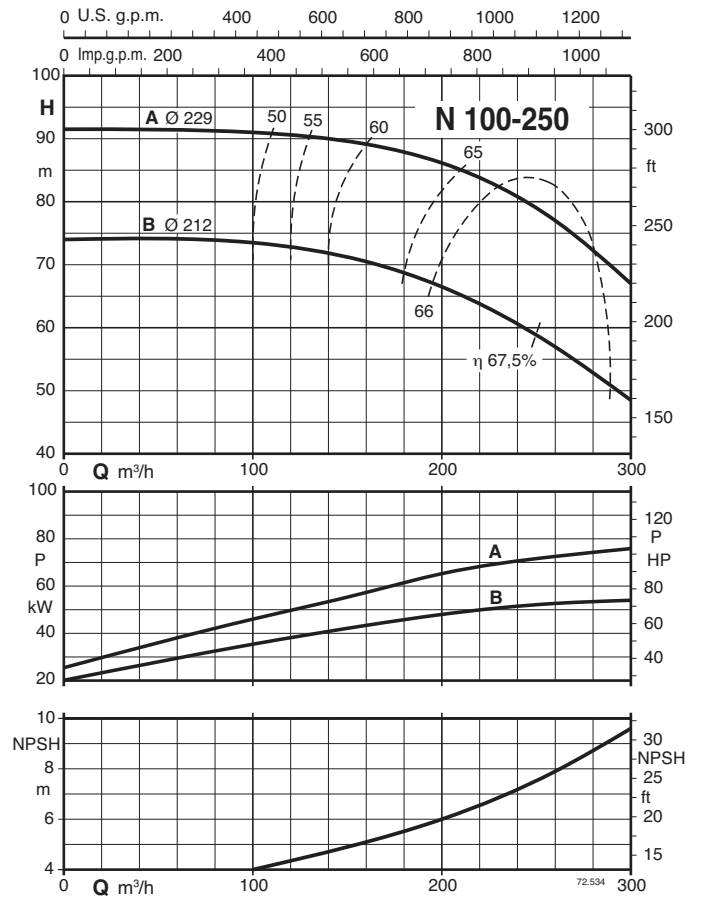
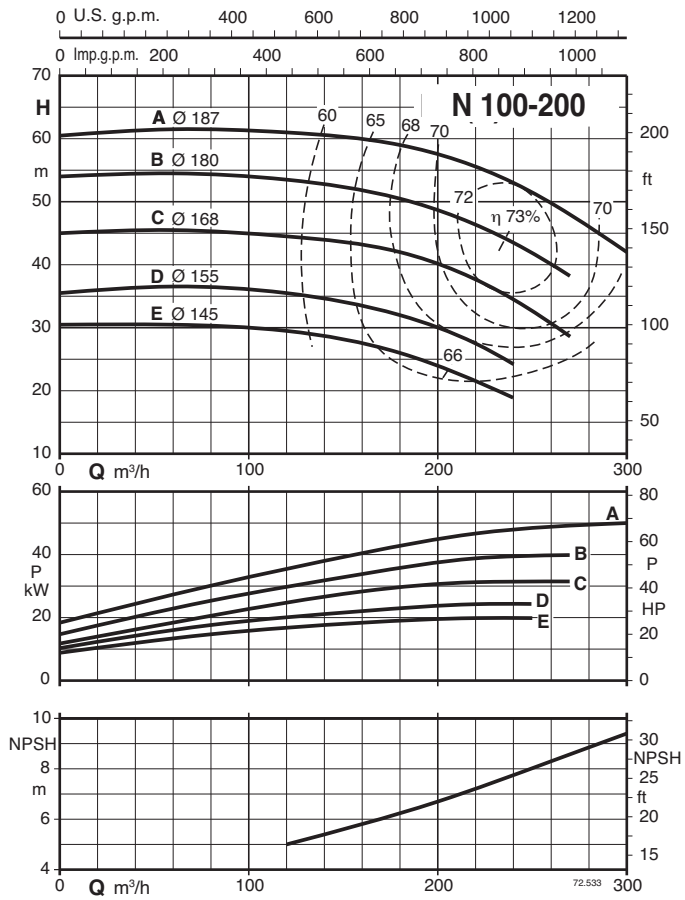
Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 3450 rpm



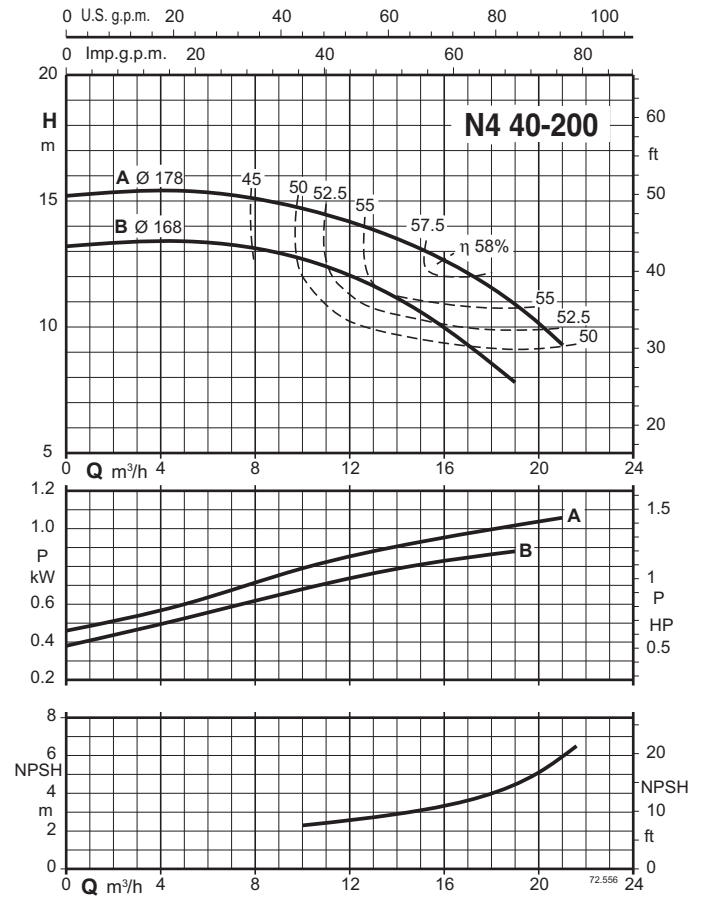
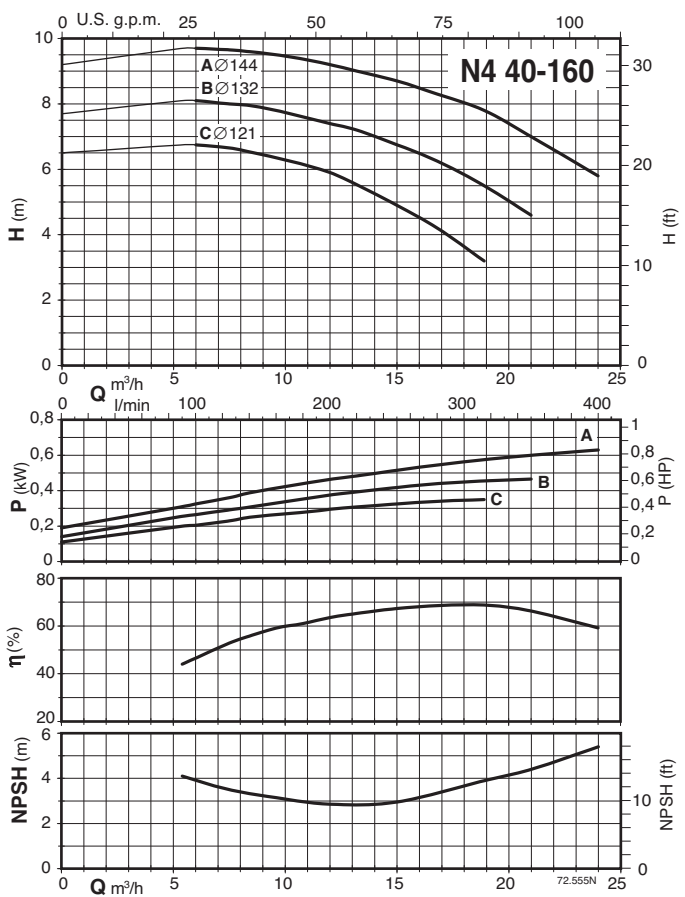
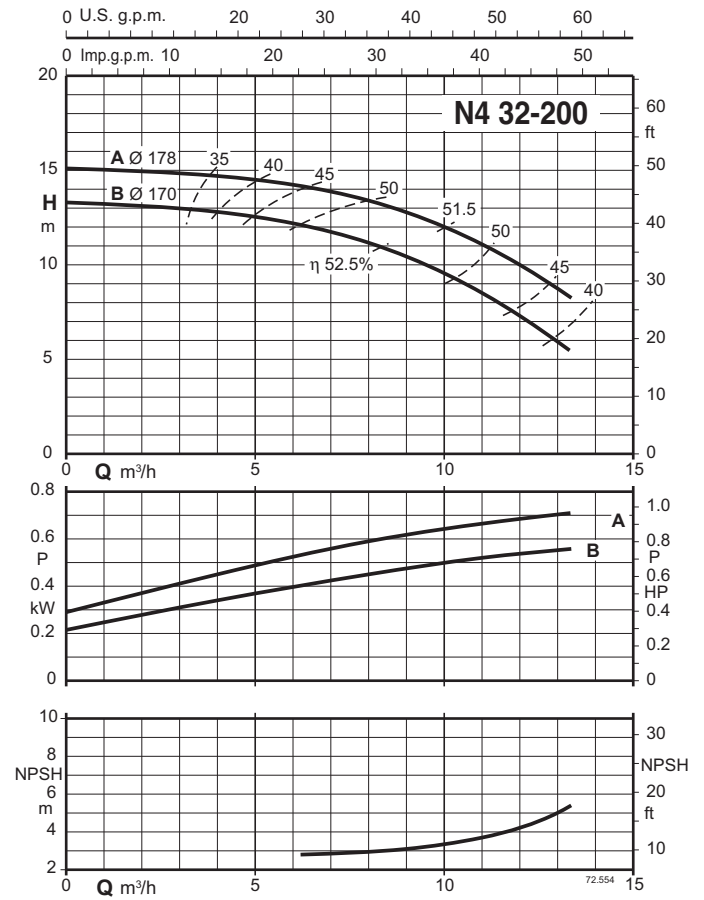
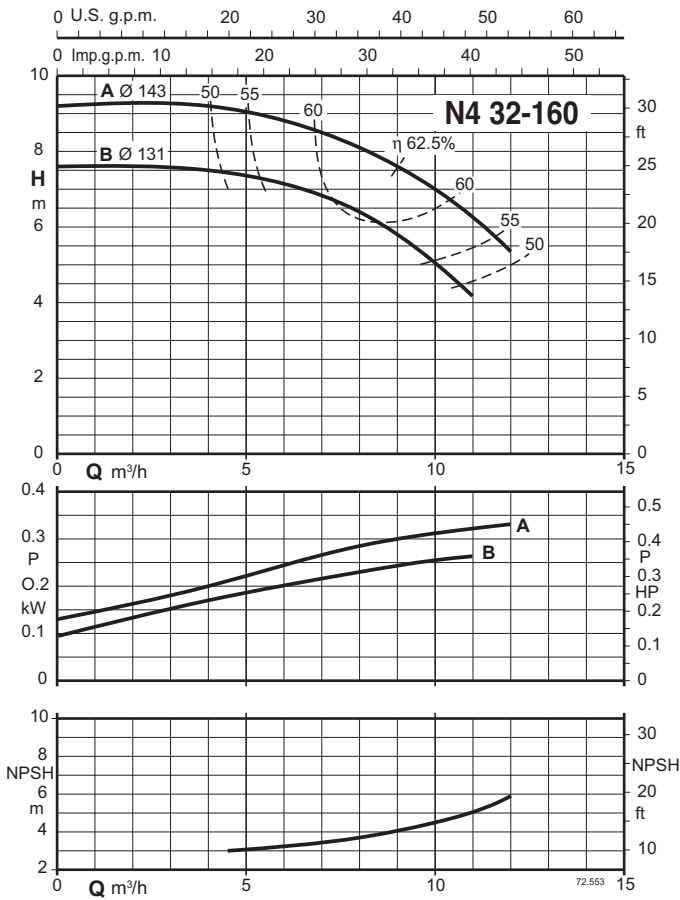
Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 3450 rpm



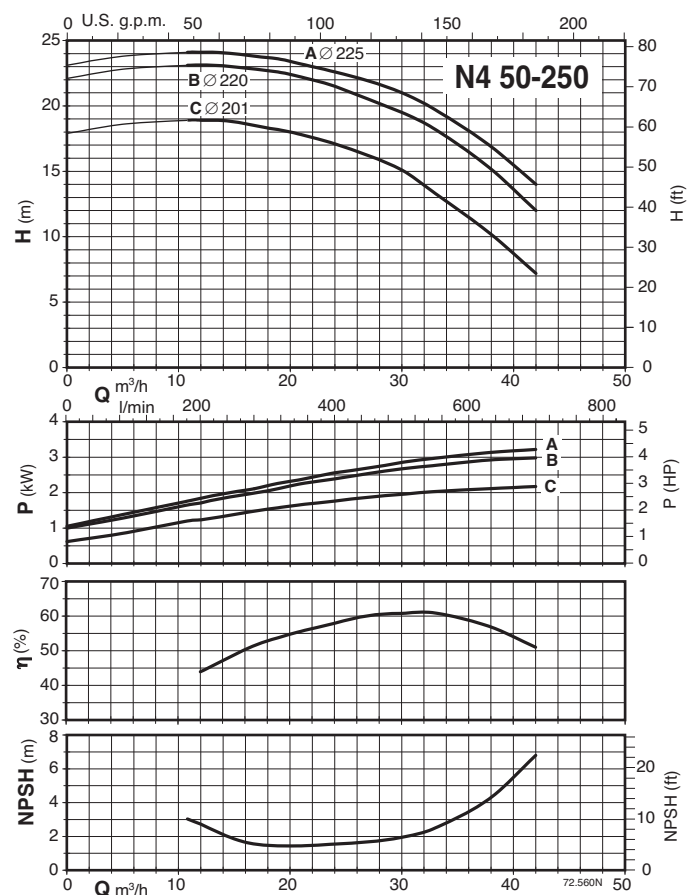
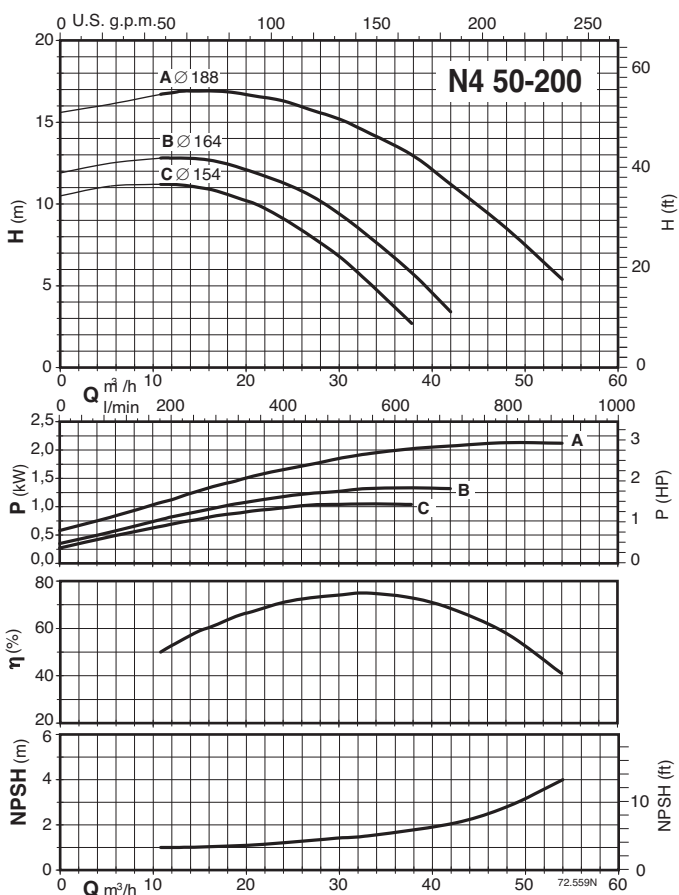
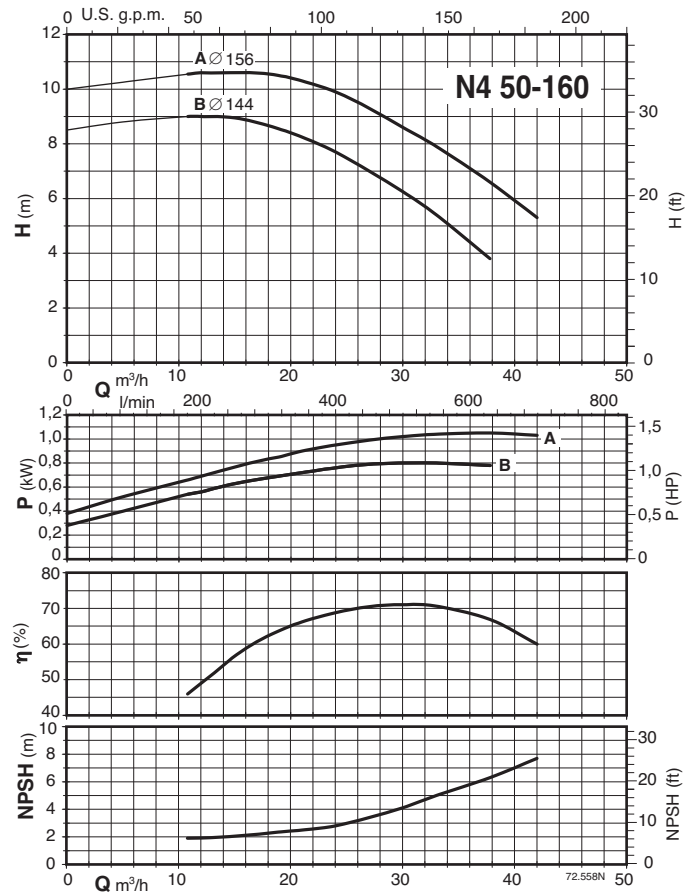
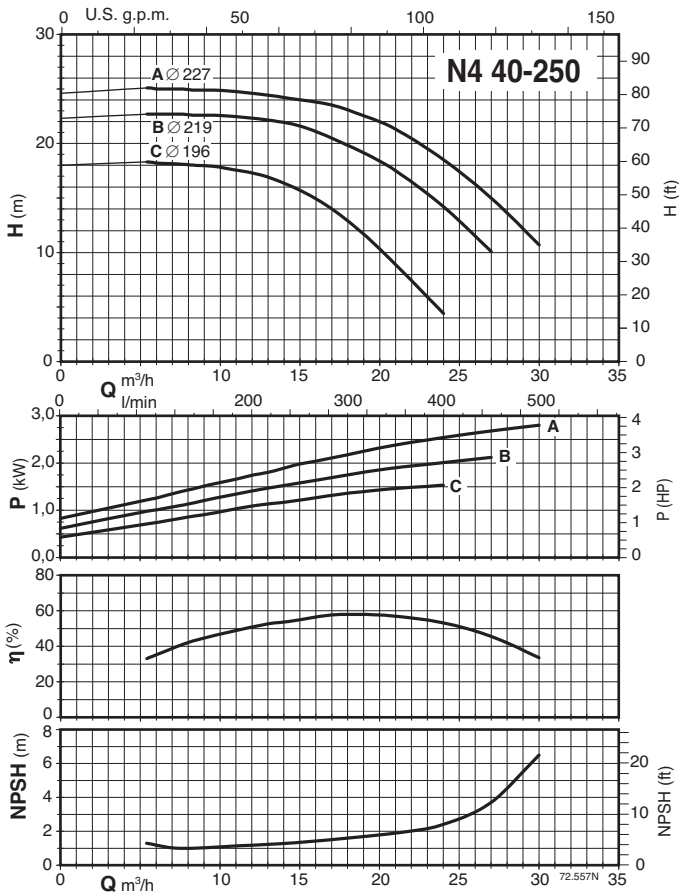
Characteristic curves - Curvas Características

$n \approx 1750$ rpm



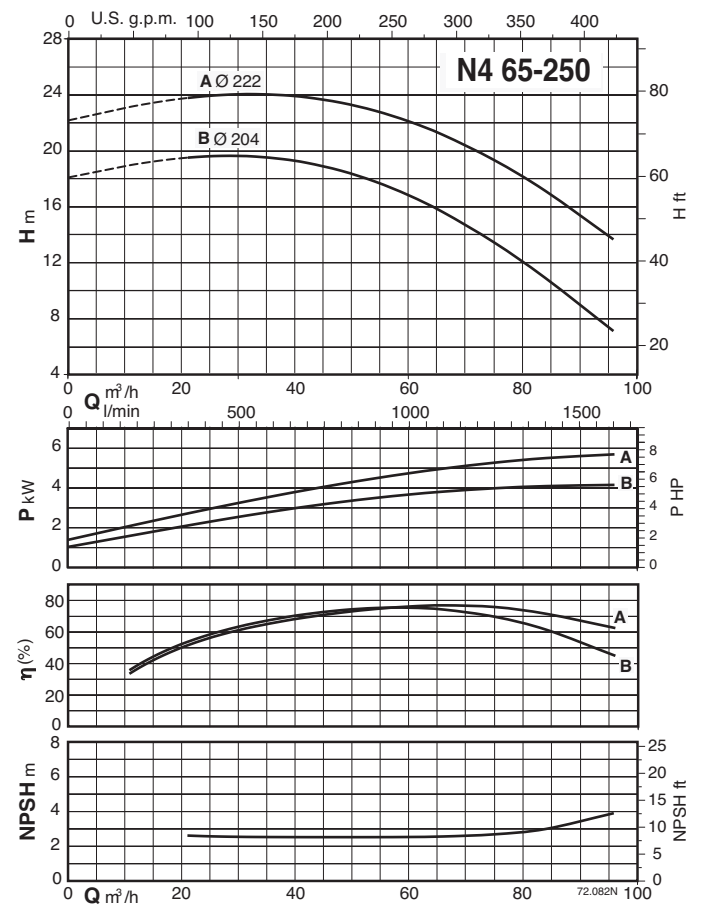
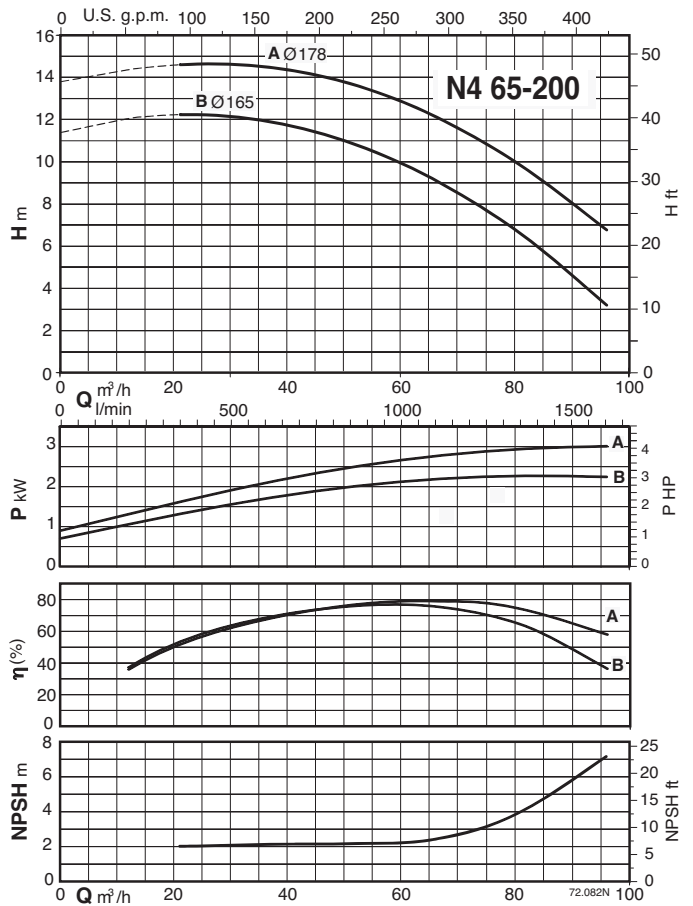
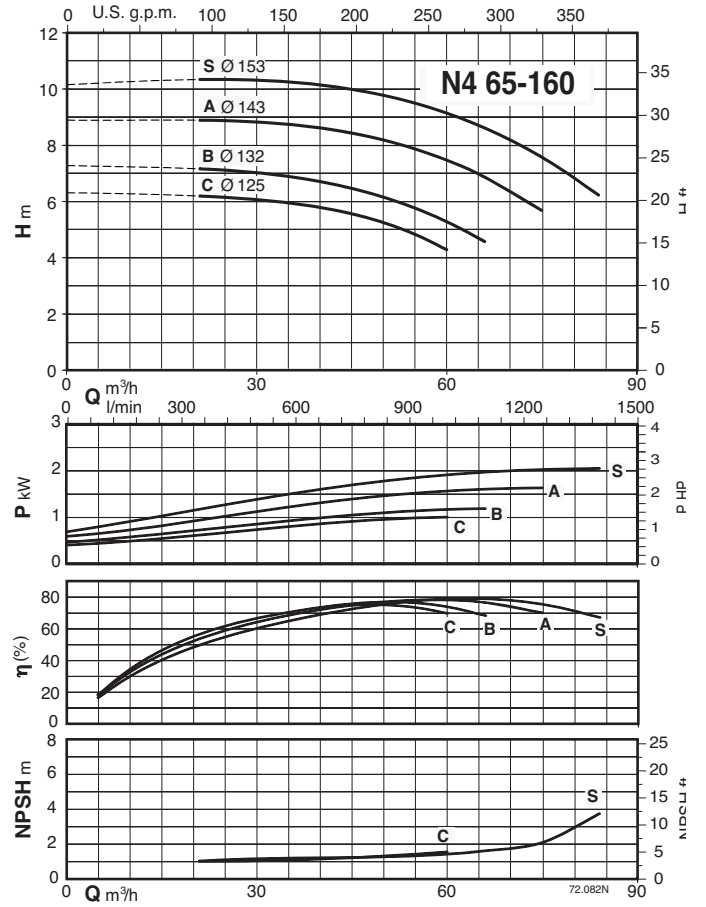
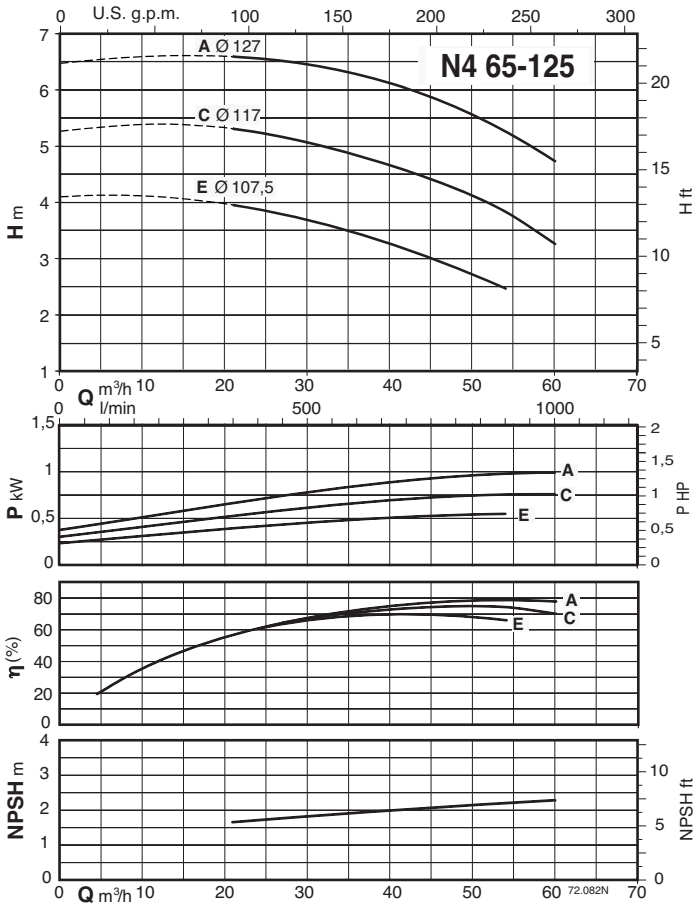
Characteristic curves - Curvas Características

$n \approx 1750$ rpm



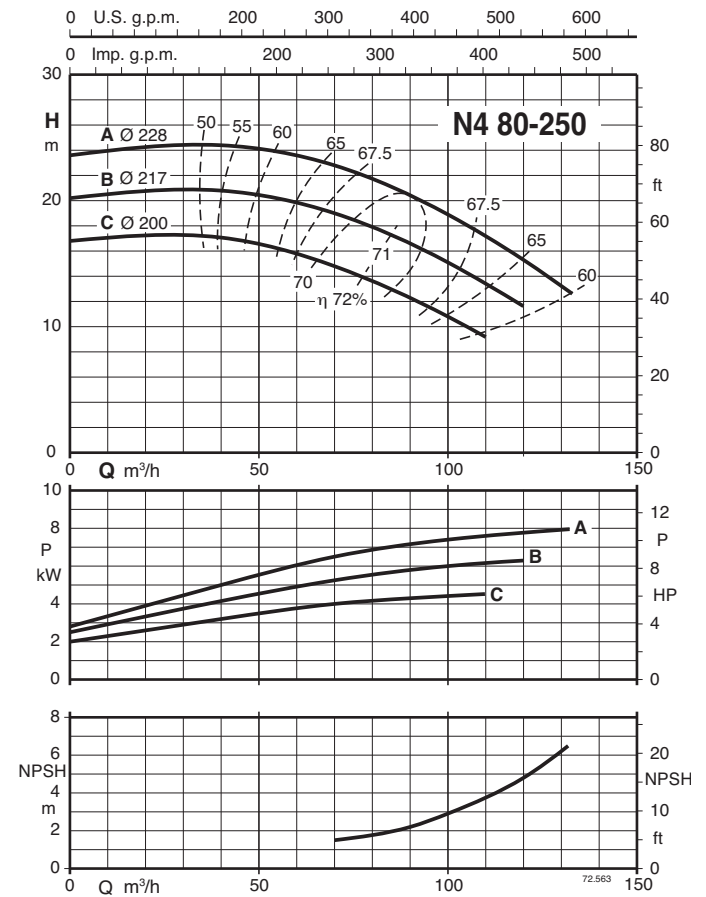
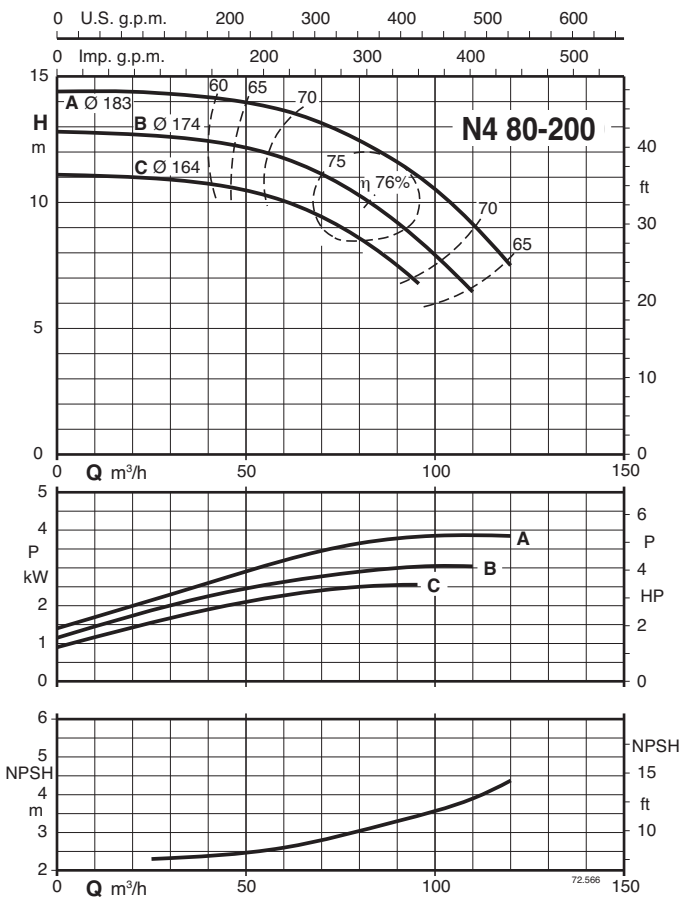
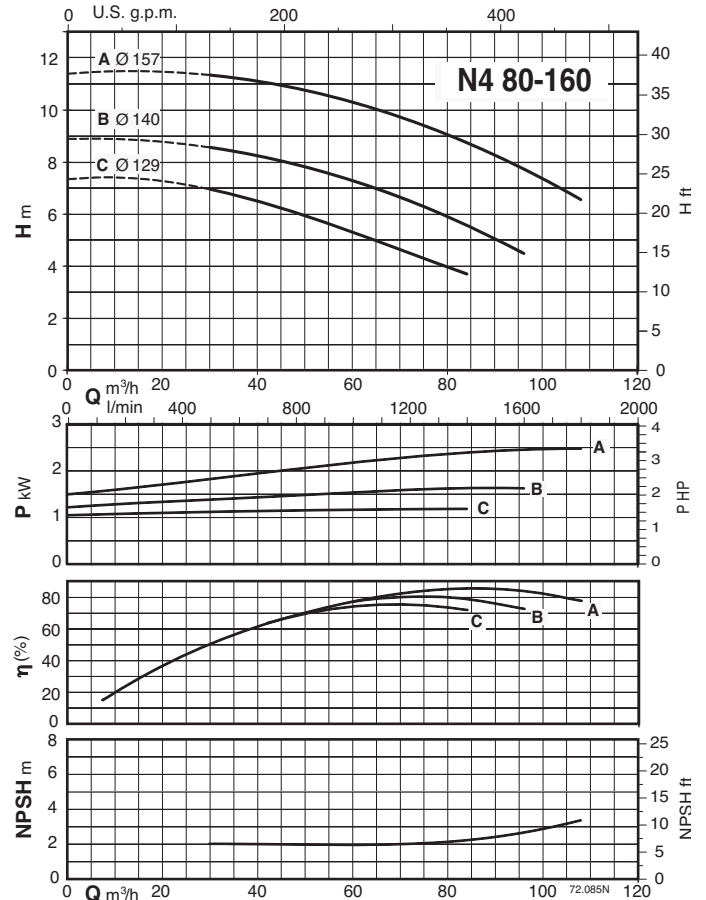
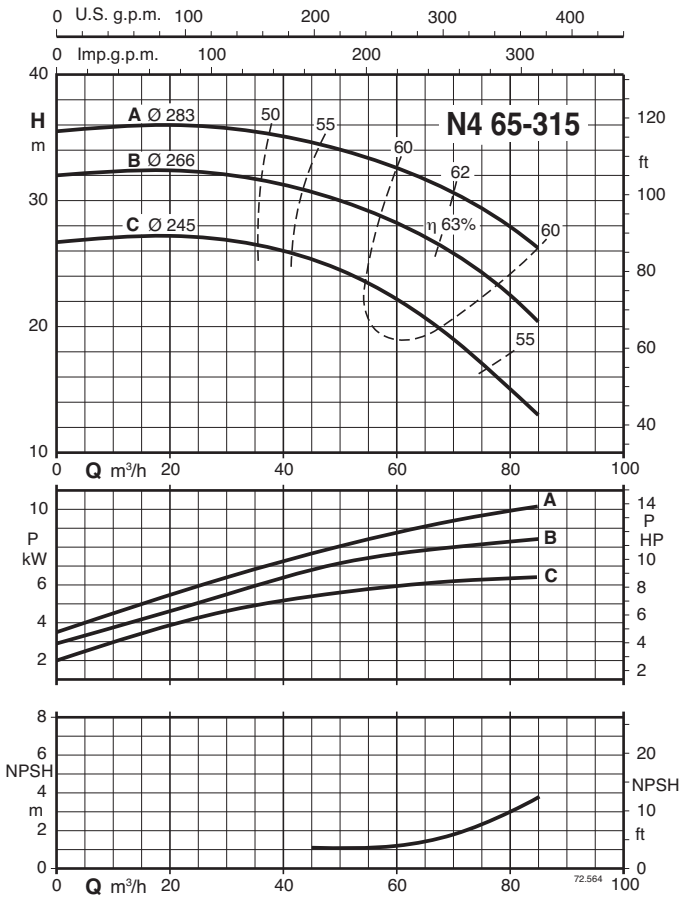
Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 1750 rpm



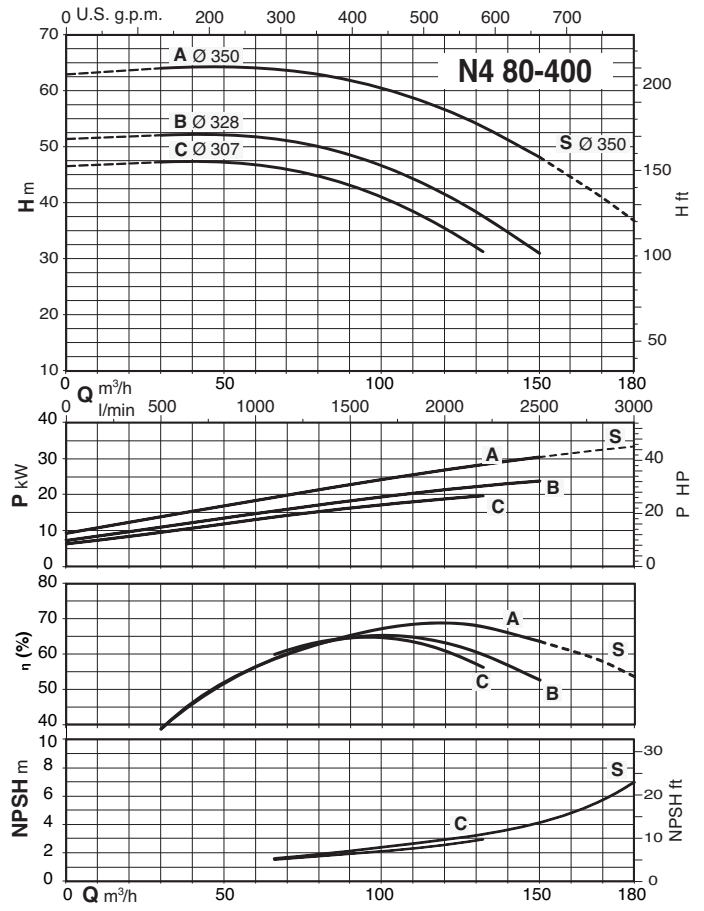
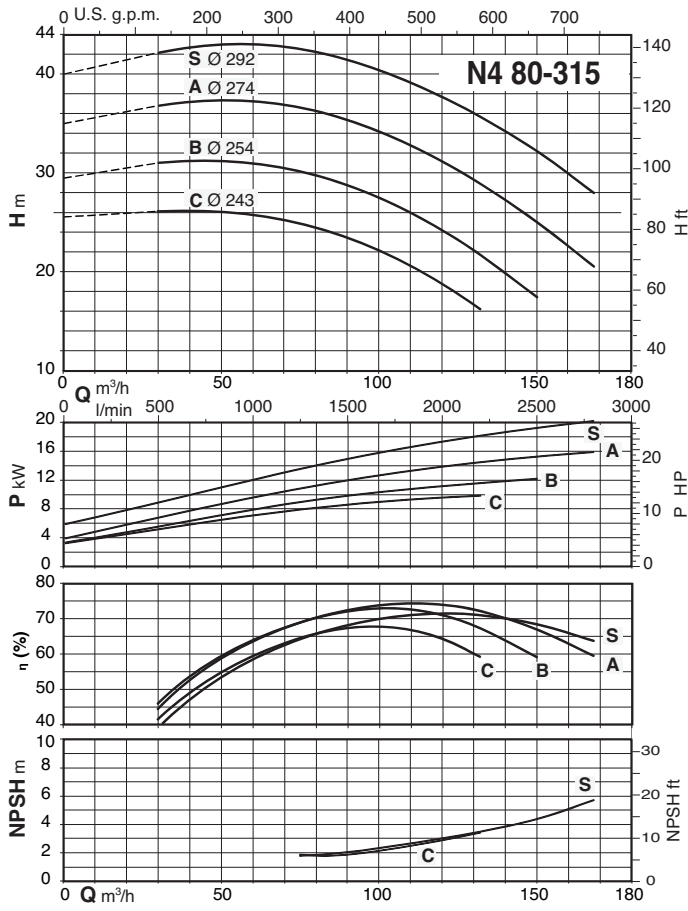
Characteristic curves - Curvas Características

$n \approx 1750$ rpm



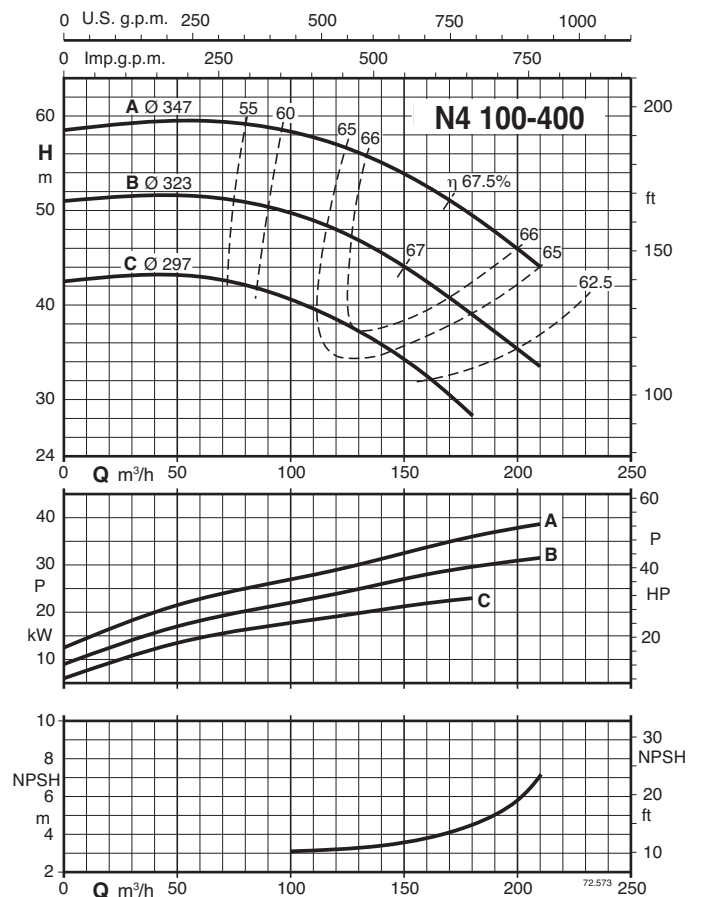
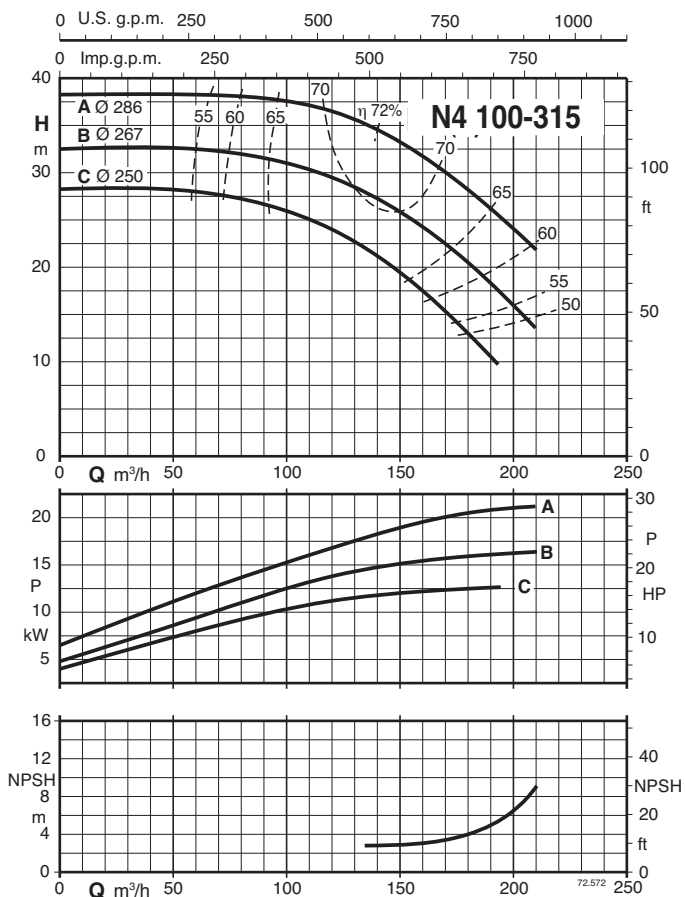
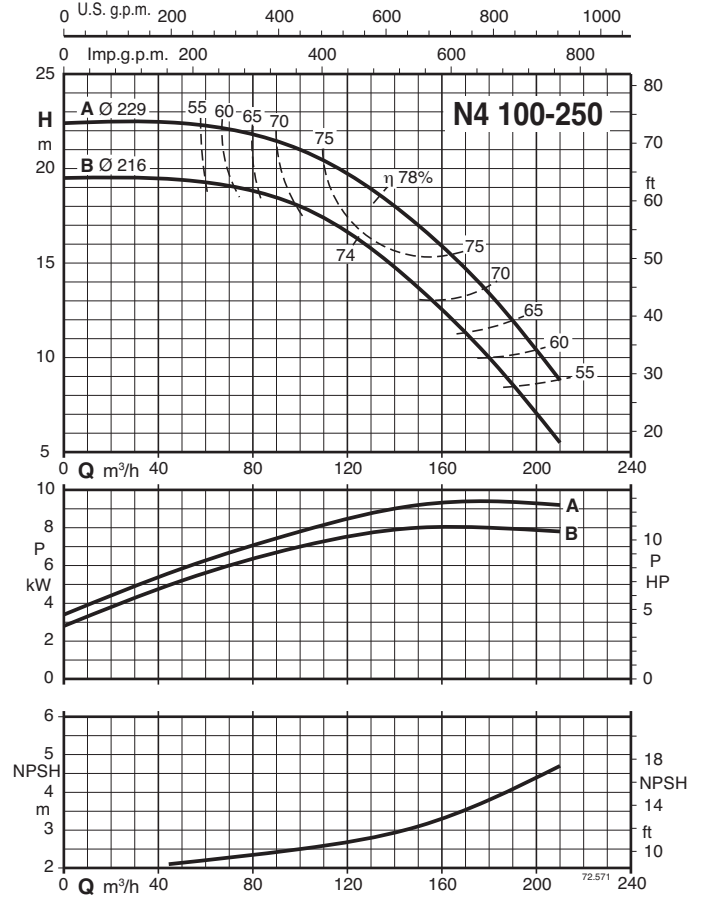
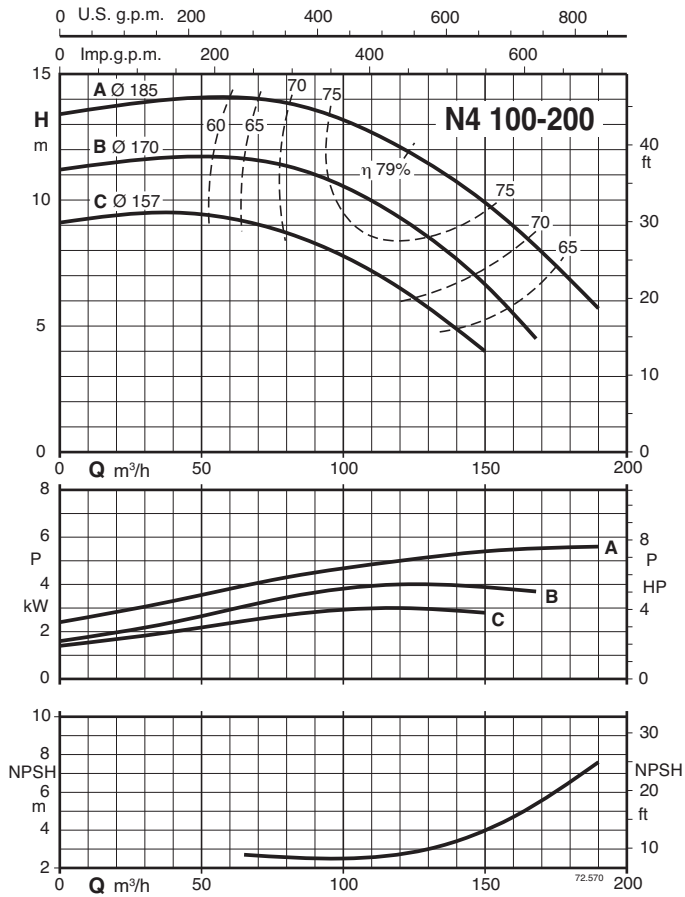
Characteristic curves - Curvas Características

$n \approx 1750$ rpm



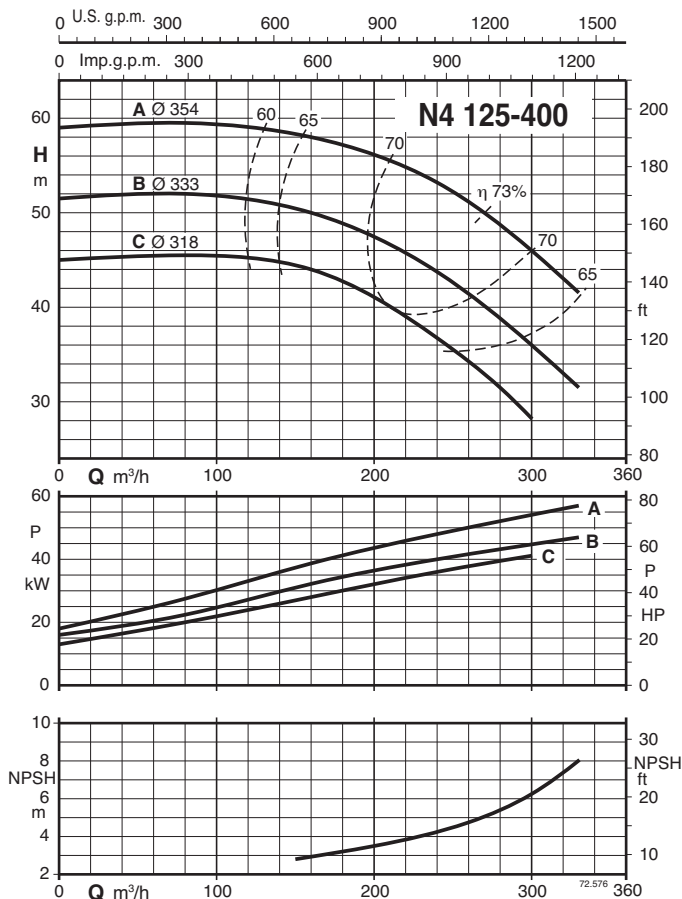
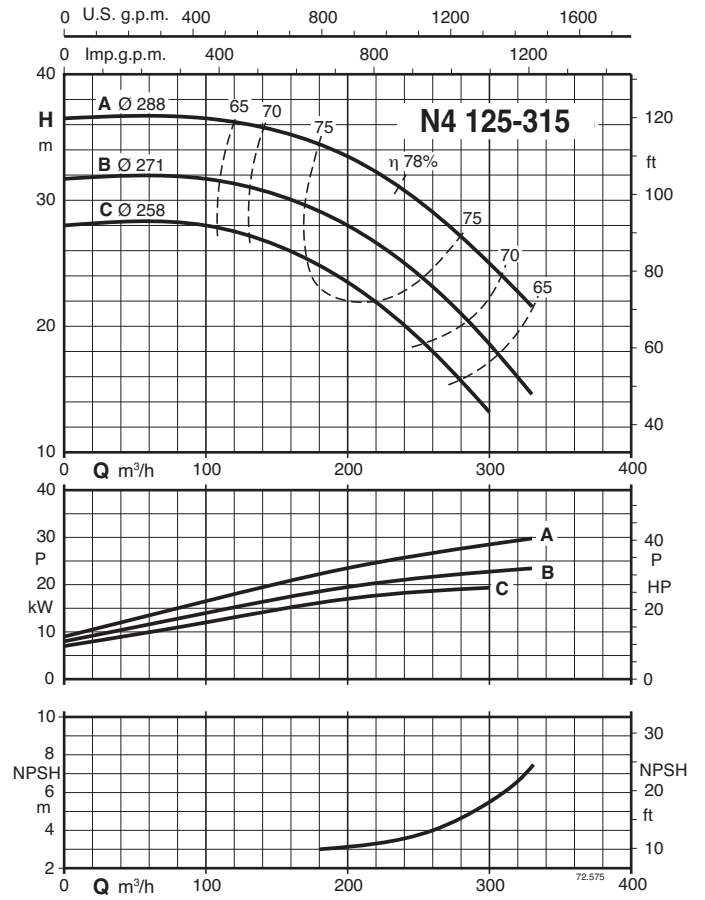
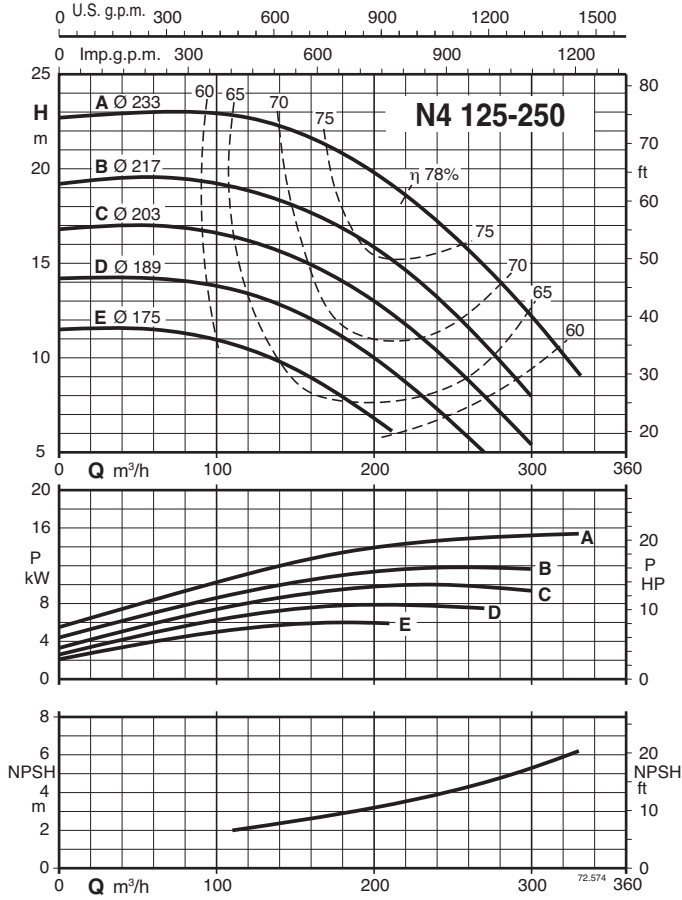
Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 1750 rpm



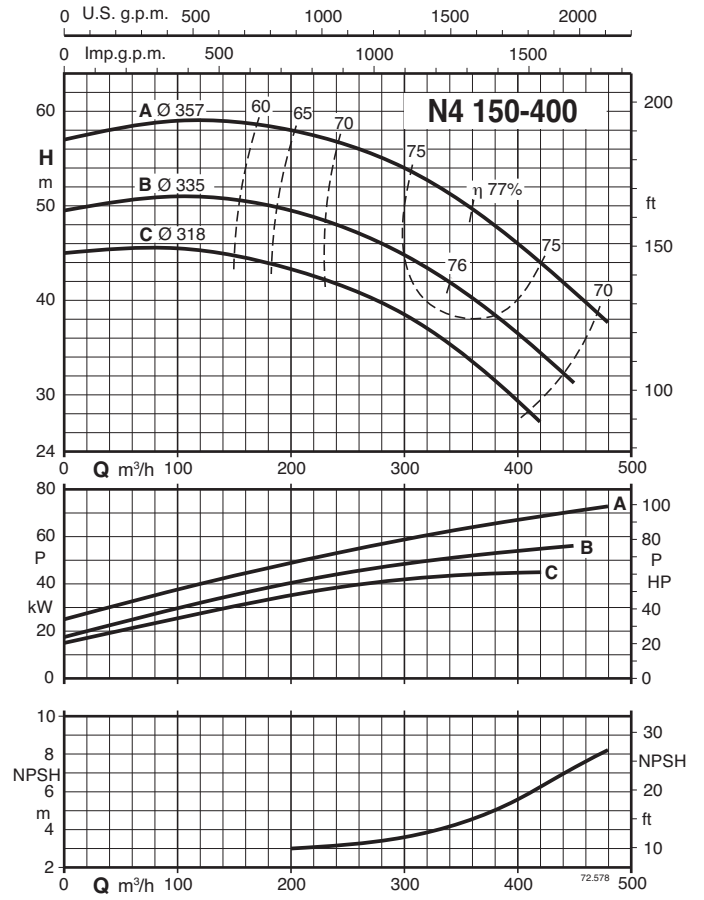
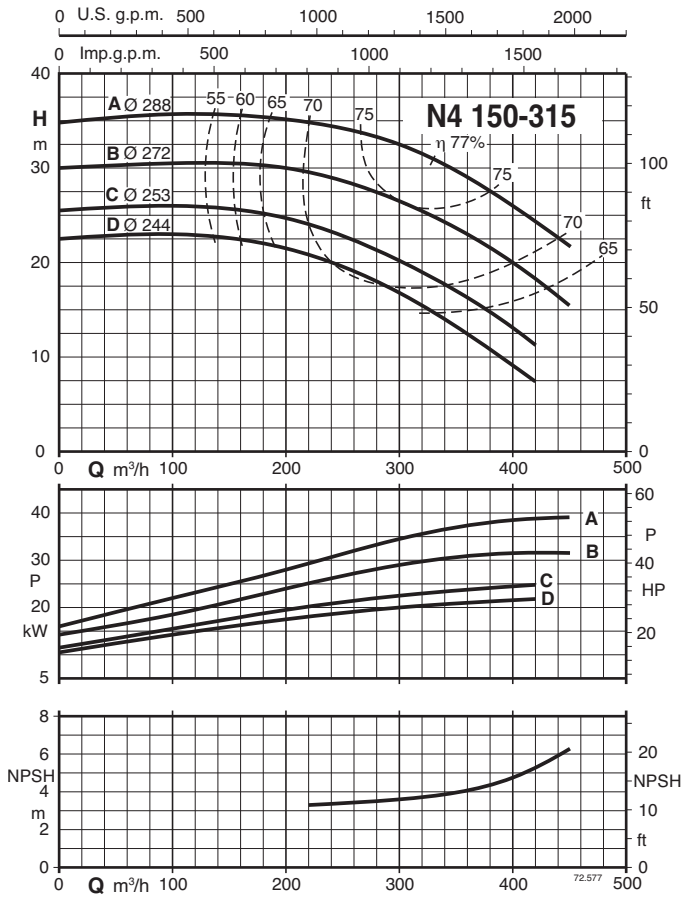
Characteristic curves - Curvas Características

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