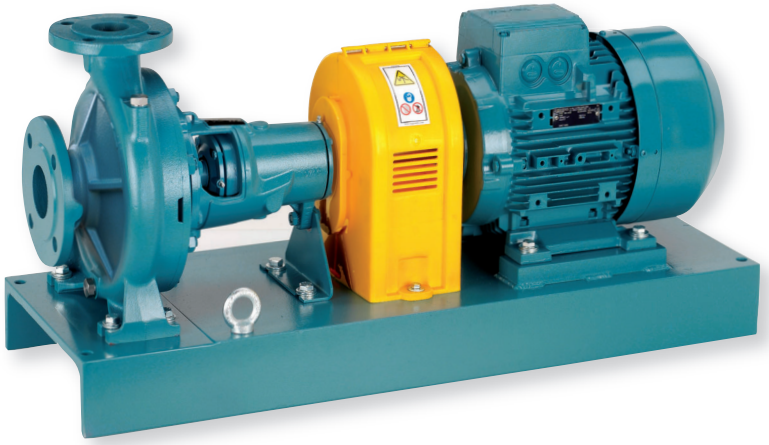
N, N4

End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

Raydar AB

calpeda



The electropumps N, B-N, N4, B-N4 series comply with the European Regulation no. 547/2012.

Materials

Components	N, N4 Mechanical seal	N, N4 Stuffing box	B-N, B-N4 Mechanical seal
Pump casing Casing cover	Cast iron GJL 200 EN 1561		Bronze G-Cu Sn 10 EN 1982
Impeller	Cast iron GJL 200 EN 1561		Bronze 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 G-Cu Sn5 Zn5 Pb5 EN 1982 with chromate surface	–
Mechanical seal	Carbon - Ceramic - NBR	–	Carbon - Ceramic - NBR
Counter-flanges	Steel Fe 430B UNI 7070		

Construction

Single-stage end-suction centrifugal pumps, with bearing bracket.
Nominal duty points and main dimensions in accordance with EN 733. Back Pull-Out construction, for simple and quick dismantling and reassembly.

N, N4: version with pump casing and lantern bracket in cast iron.
B-N, B-N4: version with pump casing and lantern bracket in bronze.
(the pumps are supplied fully painted).

Rated speed of rotation (50 Hz): **N** ≈ 2900 rpm.
N4 ≈ 1450 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 82.

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.
Three-phase 400 V , 50 Hz
Classification scheme IE3 for three-phase motors from 0,75 kW.
IP 55 protection.
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.
- Frequency 60 Hz (as per 60 Hz data sheet).

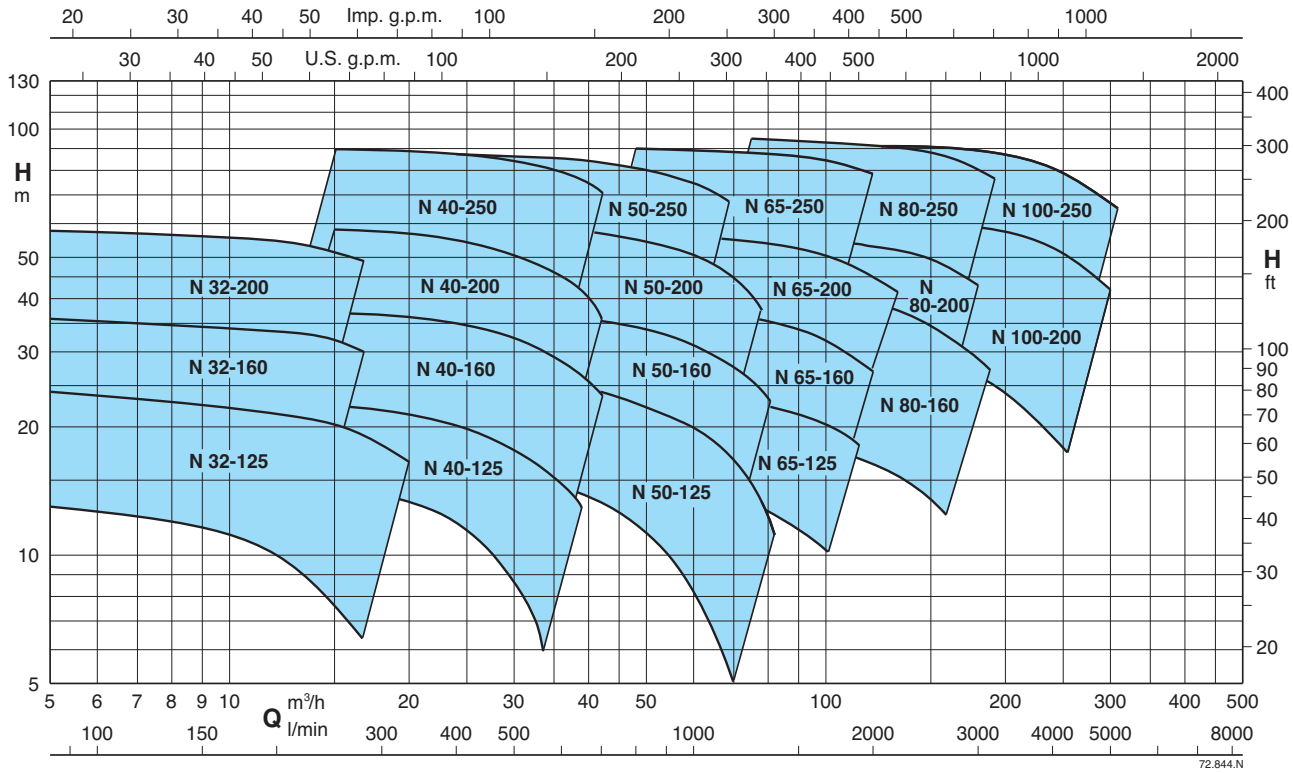
N

End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

Raydar AB

calpeda

Coverage chart n ≈ 2900 rpm



Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

Performance n ≈ 2900 rpm

PUMP	PUMP	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	800
B-N 32-125F/A	N 32-125F/A	71 M2	0,55	H m	12,5	12,5	12	11,5	11	10,5	9,5	8	6											
				P3 kW	0,4	0,43	0,46	0,48	0,5	0,52	0,54	0,55	0,56											
B-N 32-125D/A	N 32-125D/A	80 M2	0,75	H m	18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14	12,5	11	8,5									
		80 M2	1,1	P3 kW	0,63	0,67	0,7	0,75	0,79	0,83	0,86	0,9	0,93	0,95	0,97									
B-N 32-125A/A	N 32-125A/A	80 M2	1,1	H m	23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19,5	18	16	14	10								
		90 S2	1,5	P3 kW	0,83	0,87	0,91	0,96	1,01	1,06	1,1	1,19	1,26	1,31	1,35	1,38								
B-N 32-125S/A	N 32-125S/A	90 S2	1,5	H m	23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19	18,5	16,5	13								
				P3 kW	0,86	0,9	0,94	1	1,06	1,12	1,17	1,25	1,3	1,36	1,42	1,49								
B-N 32-160B/A	N 32-160B/A	90 S2	1,5	H m	29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25*	22,5*	20*	17,5*	12,5*								
		90 L2	2,2	P3 kW	1,1	1,17	1,23	1,30	1,37	1,43	1,48	1,55	1,63	1,7	1,75	1,79								
B-N 32-160A/A	N 32-160A/A	90 L2	2,2	H m	35,5	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32*	30*	28*	25*	21*	15*							
		100 L2	3	P3 kW	1,56	1,64	1,71	1,81	1,9	1,98	2,05	2,16	2,24	2,33	2,4	2,47	2,5							
B-N 32-200D/A	N 32-200D/A	90 L2	2,2	H m	37,5	37	36	35	34	33	32	30	27	22										
		100 L2	3	P3 kW	1,92	2	2,06	2,17	2,24	2,3	2,35	2,4	2,45	2,5										
B-N 32-200C/A	N 32-200C/A	100 L2	3	H m	44,5	44	43,5	43	42	41	40	38,5	36	32										
				P3 kW	2,17	2,28	2,36	2,5	2,63	2,74	2,83	2,97	3,1	3,2										
B-N 32-200A/A	N 32-200A/A	112 M2	4	H m	57	56,5	56	55,5	54,5	53,5	52,5	51	49	46										
		132 S2	5,5	P3 kW	2,9	3,1	3,18	3,35	3,51	3,67	3,8	4	4,2	4,4										
B-N 40-125F/A	N 40-125F/A	80 M2	1,1	H m								14	13,5	13	12	11	9,5	8	6					
				P3 kW								0,96	1,00	1,04	1,07	1,10	1,13	1,13	1,13					
B-N 40-125C/A	N 40-125C/A	90 S2	1,5	H m								17,5	17	16,5	16	15	13,5	12	10,5	7,5	6,5			
				P3 kW								1,21	1,26	1,32	1,38	1,44	1,49	1,53	1,56	1,57	1,57			
B-N 40-125A/A	N 40-125A/A	90 L2	2,2	H m								22	22	21,5	21	20	19	18	16,5	14	13	11,5		
				P3 kW								1,50	1,57	1,65	1,72	1,82	1,91	1,98	2,04	2,10	2,11	2,13		
B-N 40-160C/A	N 40-160C/A	90 L2	2,2	H m								23	22,5	22	21,5	20	18,5	16,5	14,5	11	10			
				P3 kW								1,55	1,63	1,72	1,80	1,90	1,99	2,06	2,12	2,17	2,17			
B-N 40-160B/A	N 40-160B/A	100 L2	3	H m								29	28,8	28	27,5	26,5	25	23,5	21,5	18	17	14		
				P3 kW								2,08	2,18	2,30	2,41	2,55	2,67	2,78	2,87	2,97	2,99	3,02		
B-N 40-160A/A	N 40-160A/A	112 M2	4	H m								37	36,5	36,5	36	35	33,5	32	30,5	27	26	23,5	20	17
		132 S2	5,5	P3 kW								2,70	2,84	3,01	3,18	3,35	3,53	3,72	3,84	4,01	4,05	4,12	4,20	4,22
B-N 40-200D/A	N 40-200D/A	112 M2	4	H m								39	38	37	35,5	33,5	30,5	27	22,5	14				
		132 S2	5,5	P3 kW								3,20	3,35	3,51	3,66	3,86	4,03	4,18	4,30	4,43				
B-N 40-200C/A	N 40-200C/A	112 M2	4	H m								41,5	40,5	39,5	38	36	33,5							
		132 S2	5,5	P3 kW								3,44	3,59	3,78	3,95	4,15	4,32							
B-N 40-200B/A	N 40-200B/A	132 S2	5,5	H m								50	49,5	48,5	47,5	45,5	43,5	41,5	37,5	30,5				
		132 S2	7,5	P3 kW								3,96	4,18	4,41	4,64	4,92	5,17	5,39	5,60	5,87				
B-N 40-200AR/A	N 40-200AR/A	132 S2	5,5	H m								55	54,5	54	53	51	49							
		132 S2	7,5	P3 kW								4,50	4,70	5,07	5,30	5,65	5,95							
B-N 40-200A/A	N 40-200A/A	132 S2	7,5	H m								57,5	57	56,5	55,5	54,5	52,5	50,5	48	42,5	40,5	35		
				P3 kW								4,78	5,04	5,34	5,63	6,03	6,40	6,70	7,01	7,34	7,43	7,62		
B-N 40-250C/A	N 40-250C/A	160 M2	11	H m								61	61	60,5	59,5	58,5	56,5	53,5	49,5	41,5	40	33,5		
				P3 kW								5,86	6,16	6,49	6,82	7,28	7,72	8,07	8,48	9,02	9,15	9,35		
B-N 40-250B/A	N 40-250B/A	160 M2	11	H m								69,5	69,5	69	68,5	67	65,5	63,5	60,5	53,5	51	45		
				P3 kW								6,87	7,19	7,56	7,91	8,47	8,91	9,35	9,75	10,40	10,54	10,93		
B-N 40-250A/A	N 40-250A/A	160 M2	15	H m								90	90	89,5	89	88,5	87	85	83	77,5	76	70,5		
				P3 kW								9,31	9,73	10,21	10,68	11,34	11,98	12,60	13,19	14,00	14,21	14,65		

N Standard construction.
B-N Bronze construction.

P_2 Rated motor power output. P_3 Pump power input. **H** Total head in m. * Maximum suction lift 1-2 m.

N

End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

Raydar AB

calpeda®

Performance n ≈ 2900 rpm

PUMP B-N	PUMP N	MOTOR	P_2 kW	Q m³/h	24	27	**30**	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81	84	96
				Q l/min	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 / P3 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 / 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						

PUMP B-N	PUMP N	MOTOR	P_2 kW	Q m³/h	24	27	**30**	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	**108**	120	132	141
				Q l/min	400	450	**500**	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	**1800**	2000	2200	2350
B-N 65-125E/B	N 65-125E/B	112 M2	4	H m / P3 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 / 11,27	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/B	N 65-200C/B	160 M2	15								44 / 9,2	43,8 / 9,8	43,5 / 10,4	43,1 / 10,9	42,3 / 11,7	41,2 / 12,3	39,4 / 13,1	37,1 / 13,8	34,4 / 14,3	31,4 / 14,8	28,8 / 15,1
B-N 65-200B/B	N 65-200B/B	160 L2	18,5								50,5 / 10,9	50,4 / 11,5	50,2 / 12,2	49,9 / 12,8	49,2 / 13,7	48,3 / 14,6	46,8 / 15,6	44,8 / 16,4	42,5 / 17,2	39,8 / 17,9	37,5 / 18,3
B-N 65-200A/B	N 65-200A/B	180 M2	22								57 / 13,3	57 / 14,1	57 / 14,9	56,5 / 15,6	56 / 16,7	55,5 / 17,7	54 / 19	52,5 / 20,1	50 / 21,1	47,5 / 22	45,5 / 22,5
B-N 65-250C/B	N 65-250C/B	180 M2	22								61 / 13,5	61 / 14,5	60,5 / 15	60 / 16	58,5 / 17	57 / 18	54,5 / 19	51,5 / 20	47,5 / 21	43 / 21,5	
B-N 65-250B/B	N 65-250B/B	200 L2	30								73,5 / 18,5	73,5 / 19,5	73,5 / 20,5	73,5 / 21,5	73 / 23	71,5 / 24,5	69,5 / 26	66,5 / 27,5	63 / 29	59 / 30,5	
B-N 65-250A/B	N 65-250A/B	200 L2	37								86,5 / 22	86,5 / 23,5	87 / 24,5	86,5 / 26	86 / 27,5	85,5 / 29,5	83,5 / 31,5	81 / 34	78 / 35,5	74,5 / 37	

PUMP B-N	PUMP N	MOTOR	P_2 kW	Q m³/h	60	66	75	84	96	**108**	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300
				Q l/min	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 / P3 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	40,5 / 27,5	39 / 28,3	34,5* / 29,4	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 / 39	73 / 40,6	72,5 / 42,1	71,5 / 44,3	70 / 46,4	68,5 / 47,8	67 / 48,8	65 / 50,5	61* / 52,9	55,5* / 54,7	48,5° / 55,8
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 / 68	81* / 71,5	75* / 74,5	67° / 75,5

N Standard construction. P_2 Rated motor power output. **H** Total head in m. * Maximum suction lift 1-2 m. ° Minimum positive suction head 1 m.

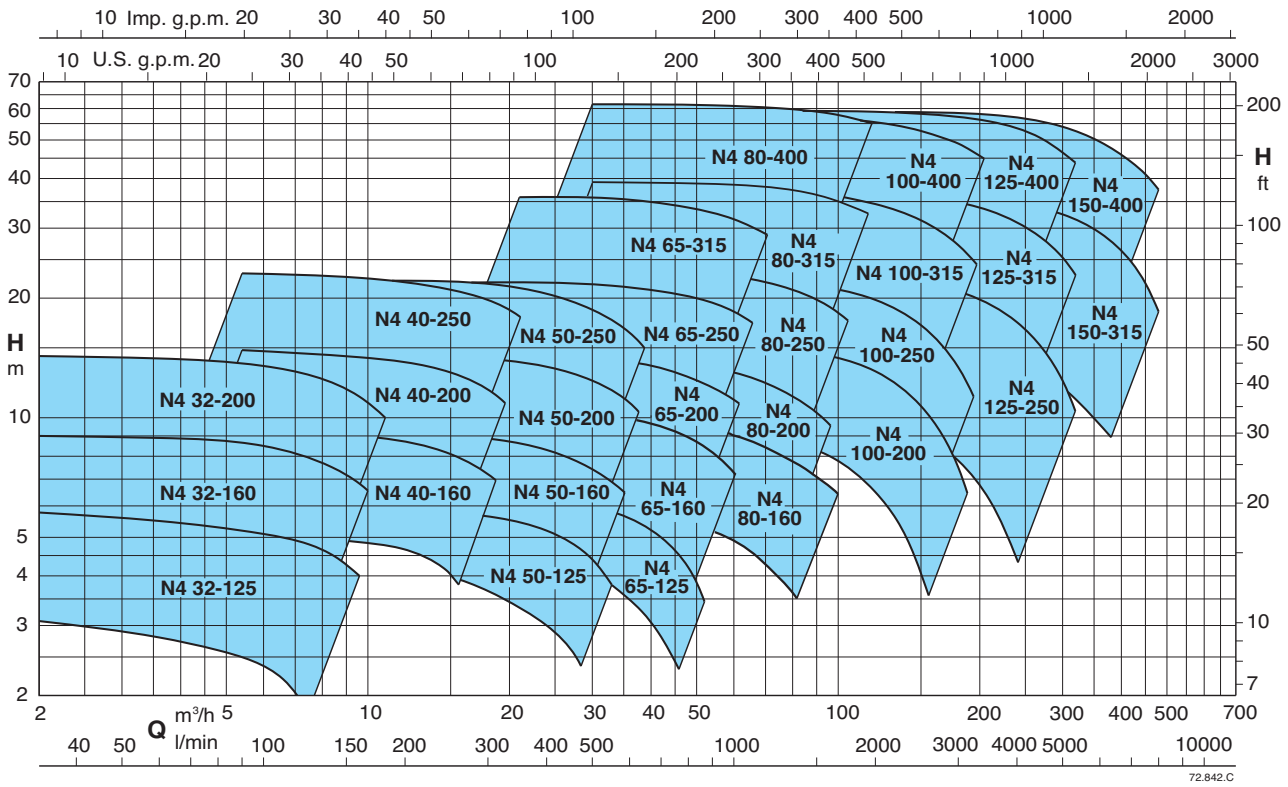
B-N Bronze construction. P_3 Pump power input.

N4 End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

Raydar AB

calpeda

Coverage chart n ≈ 1450 rpm



Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

Performance n ≈ 1450 rpm

PUMP	PUMP	MOTOR	P2 kW	Q m³/h	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		
				Q l/min	40	50	60	70	80	90	**100**	110	125	140	160	180	200	220		
B-N4 32-125F/A	N4 32-125F/A	71 M4	0,25	H m	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4	3,2	3	2,8	2,4	1,9	1,1					
				P3 kW	0,07	0,075	0,08	0,09	0,095	0,1	0,1	0,105	0,11	0,115	0,115					
B-N4 32-125D/A	N4 32-125D/A	71 M4	0,25	H m	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,5	4,3	4,1	3,8	3,3	2,6				
				P3 kW	0,095	0,075	0,11	0,115	0,125	0,13	0,135	0,145	0,15	0,155	0,165	0,17				
B-N4 32-125A/A	N4 32-125A/A	71 M4	0,25	H m	5,7	5,8	5,8	5,7	5,7	5,7	5,6	5,5	5,4	5,2	4,8	4,3				
				P3 kW	0,12	0,1	0,135	0,145	0,15	0,16	0,165	0,175	0,185	0,195	0,205	0,215				
B-N4 32-160B/A	N4 32-160B/A	71 M4	0,37	H m	7,6	7,5	7,4	7,3	7,2	7,1	6,9	6,7	6,3	5,9	5,2	4,2				
				P3 kW	0,13	0,125	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2	0,21	0,215	0,23	0,235				
B-N4 32-160A/A	N4 32-160A/A	71 M4	0,37	H m	9	8,95	8,9	8,8	8,7	8,6	8,5	8,3	7,9	7,5	6,8	6	5,1			
				P3 kW	0,17	0,18	0,19	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,275	0,29	0,305	0,315			
B-N4 32-200B/A	N4 32-200B/A	80 M4	0,55	H m	12,5	12,4	12,3	12,2	12	11,8	11,6	11,2	10,6	10	8,9	7,6	6,2	4,7		
				P3 kW	0,28	0,3	0,315	0,33	0,345	0,36	0,375	0,39	0,41	0,43	0,455	0,48	0,5	0,515		
B-N4 32-200A/A	N4 32-200A/A	80 M4	0,75	H m	14,3	14,2	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,3	12,9	12,3	11,3	10,2	8,9	7,5		
				P3 kW	0,35	0,375	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,525	0,55	0,585	0,61	0,635	0,655		

PUMP	PUMP	MOTOR	P2 kW	Q m³/h	5,4	**6**	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	**24**	27	30
				Q l/min	90	**100**	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	**400**	450	500
B-N4 40-160C/A	N4 40-160C/A	71 M4	0,37	H m	6,1	6	5,9	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,5	3,9	3,1	2,3			
				P3 kW	0,17	0,18	0,19	0,2	0,21	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3			
B-N4 40-160B/A	N4 40-160B/A	80 M4	0,55	H m	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	5,7	5	4	2,7		
				P3 kW	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,38	0,39	0,4	0,41		
B-N4 40-160A/A	N4 40-160A/A	80 M4	0,75	H m	9,6	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	
				P3 kW	0,28	0,3	0,31	0,33	0,35	0,37	0,4	0,42	0,44	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,56	
B-N4 40-200B/A	N4 40-200B/A	90 S4	1,1	H m	13	12,9	12,8	12,7	12,6	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	8,6	7			
				P3 kW	0,51	0,53	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,68	0,71	0,75	0,78	0,81	0,83			
B-N4 40-200A/A	N4 40-200A/A	90 S4	1,1	H m	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,6	13	12,2	11,3	10			
				P3 kW	0,59	0,6	0,61	0,64	0,67	0,71	0,74	0,77	0,8	0,85	0,9	0,94	0,97			
B-N4 40-250C/A	N4 40-250C/A	90 L4	1,5	H m	17,4	17,3	17,2	17,2	17	16,8	16,6	16,3	16	15,1	13,8	12,1	10,4	7,2	2,8	
				P3 kW	0,689	0,715	0,74	0,779	0,817	0,865	0,912	0,967	1,018	1,092	1,134	1,178	1,248	1,301	1,348	
B-N4 40-250B/A	N4 40-250B/A	100 LA4	2,2	H m	21,4	21,5	21,4	21,3	21,2	21	20,9	20,8	20,5	20	19,5	18,3	16,4	13,3	10	5
				P3 kW	0,908	0,942	0,99	1,025	1,075	1,140	1,203	1,266	1,327	1,405	1,482	1,567	1,645	1,752	1,815	1,887
B-N4 40-250A/A	N4 40-250A/A	100 LB4	3	H m	22,9	22,8	22,9	22,9	22,8	22,5	22,5	22,2	22	21,8	21,4	20,4	18,9	16	12,6	8
				P3 kW	1,068	1,104	1,15	1,193	1,246	1,316	1,385	1,454	1,521	1,638	1,733	1,817	1,933	2,068	2,168	2,267

N4 Standard construction.
B-N4 Bronze construction.
P2 Rated motor power output.
P3 Pump power input.
H Total head in m.
* Maximum suction lift 1-2 m.

N4

End-Suction Centrifugal Pumps
standardized **EN 733**

Raydar AB

calpeda®

Performance n ≈ 1450 rpm

PUMP B-N4	PUMP 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	4,5	4,5	4,4	4,3	4,1	3,8	3,5	2,9	2,2	1,4	0,5					
				P_3 kW	0,26	0,275	0,285	0,3	0,31	0,32	0,325	0,33	0,325	0,315	0,3					
B-N4 50-125D/A	N4 50-125D/A	80 M4	0,55	H m	5,5	5,5	5,4	5,4	5,2	5,1	4,8	4,4	3,8	3,2	2,5					
				P_3 kW	0,32	0,335	0,345	0,365	0,385	0,4	0,415	0,425	0,435	0,43	0,425					
B-N4 50-125A/A	N4 50-125A/A	80 M4	0,75	H m	6,4	6,4	6,3	6,3	6,2	6,1	5,9	5,6	5,2	4,6	4	2,9				
				P_3 kW	0,37	0,39	0,405	0,425	0,45	0,47	0,49	0,51	0,525	0,535	0,535	0,525				
B-N4 50-125S/A	N4 50-125S/A	80 M4	0,75	H m	6,8	6,8	6,8	6,8	6,7	6,6	6,4	6,2	5,8	5,3	4,8	3,8				
				P_3 kW	0,4	0,42	0,435	0,46	0,48	0,505	0,525	0,555	0,57	0,585	0,59	0,59				
B-N4 50-160B/A	N4 50-160B/A	90 S4	1,1	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			
				P_3 kW	0,449	0,469	0,496	0,524	0,555	0,584	0,610	0,643	0,671	0,683	0,692	0,687	0,673			
B-N4 50-160A/A	N4 50-160A/A	90 S4	1,1	H m	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		
				P_3 kW	0,555	0,578	0,600	0,632	0,670	0,705	0,742	0,778	0,811	0,833	0,850	0,862	0,861	0,844		
B-N4 50-200C/A	N4 50-200C/A	90 S4	1,1	H m	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			
				P_3 kW	0,617	0,647	0,682	0,720	0,759	0,801	0,841	0,888	0,927	0,957	0,979	1,005	1,010			
B-N4 50-200B/A	N4 50-200B/A	90 L4	1,5	H m	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		
				P_3 kW	0,772	0,807	0,840	0,889	0,949	0,998	1,051	1,115	1,171	1,213	1,251	1,278	1,299	1,301		
B-N4 50-200A/A	N4 50-200A/A	100 L4	2,2	H m	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		
				P_3 kW	0,883	0,923	0,962	1,019	1,074	1,135	1,194	1,273	1,345	1,409	1,464	1,535	1,576	1,596		
B-N4 50-250D/A	N4 50-250D/A	100 L4	2,2	H m	14,5	14,4	14,3	14	13,7	13,4	13	12,2	11,2	9,7	8,1	5,4	2,3			
				P_3 kW	0,843	0,886	0,929	0,990	1,049	1,098	1,160	1,230	1,300	1,364	1,395	1,435	1,468			
B-N4 50-250C/A	N4 50-250C/A	100 L4	2,2	H m	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			
				P_3 kW	1,091	1,140	1,188	1,258	1,324	1,397	1,465	1,554	1,633	1,700	1,755	1,818	1,844			
B-N4 50-250B/A	N4 50-250B/A	100 L4	3	H m	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		
				P_3 kW	1,374	1,437	1,499	1,591	1,680	1,781	1,878	2,009	2,130	2,241	2,320	2,448	2,510	2,580		
B-N4 50-250A/A	N4 50-250A/A	112 M4	4	H m	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		
				P_3 kW	1,493	1,561	1,628	1,728	1,825	1,935	2,042	2,186	2,322	2,445	2,557	2,706	2,804	2,893		

PUMP B-N4	PUMP 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	4,1	4,1	4	3,9	3,8	3,6	3,3	2,9	2,3							
				P_3 kW	0,38	0,4	0,41	0,44	0,45	0,48	0,49	0,5	0,5							
B-N4 65-125C/B	N4 65-125C/B	80 M4	0,75	H m	5,3	5,2	5,2	5,1	5	4,8	4,6	4,1	3,6	3						
				P_3 kW	0,49	0,51	0,54	0,58	0,6	0,63	0,65	0,69	0,69	0,69						
B-N4 65-125A/B	N4 65-125A/B	90 S4	1,1	H m	6,5	6,4	6,4	6,3	6,2	6	5,8	5,5	5	4,4						
				P_3 kW	0,61	0,65	0,69	0,73	0,75	0,8	0,84	0,91	0,91	0,93						
B-N4 65-160C/B	N4 65-160C/B	90 S4	1,1	H m	6,1	6,1	6	6	5,9	5,8	5,6	5,3	4,8	4,2						
				P_3 kW	0,57	0,61	0,65	0,69	0,72	0,78	0,83	0,88	0,92	0,93						
B-N4 65-160B/B	N4 65-160B/B	90 S4	1,1	H m	7,2	7,1	7,1	7	7	6,8	6,6	6,3	5,8	5,2	4,5					
				P_3 kW	0,68	0,73	0,77	0,82	0,86	0,92	0,97	1,03	1,07	1,11	1,12					
B-N4 65-160A/B	N4 65-160A/B	90 L4	1,5	H m	8,8	8,8	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	8	7,6	7,1	6,4	5,2				
				P_3 kW	0,87	0,93	0,98	1,04	1,09	1,17	1,24	1,32	1,39	1,44	1,48	1,51				
B-N4 65-160S	N4 65-160S	100 L4	2,2	H m	10,2	10,2	10,1	10,1	10	9,9	9,7	9,4	9,1	8,6	8	7	5,7			
				P_3 kW	1,09	1,15	1,22	1,28	1,34	1,44	1,52	1,62	1,71	1,79	1,86	1,93	1,96			
B-N4 65-200B/B	N4 65-200B/B	100 L4	2,2	H m	11,7	11,7	11,6	11,6	11,5	11,3	11	10,6	10,1	9,5	8,7	7,4	5,8	3,3		
				P_3 kW	1,25	1,3	1,35	1,45	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,05	2,15	2,2	2,15		
B-N4 65-200A/B	N4 65-200A/B	100 L4	3	H m	14,2	14,2	14,2	14,1	14,1	13,9	13,7	13,4	13	12,5	11,8	10,7	9,3	7		
				P_3 kW	1,55	1,65	1,75	1,85	1,95	2,1	2,2	2,35	2,5	2,65	2,75	2,9	3	3,05		
B-N4 65-250B/B	N4 65-250B/B	112 M4	4	H m	17,9	18	18	18	18	17,8	17,5	17	16,3	15,4	14,4	12,5	10,4	7		
				P_3 kW	1,95	2,05	2,2	2,3	2,45	2,6	2,75	2,95	3,15	3,3	3,45	3,65	3,75	3,85		
B-N4 65-250A/B	N4 65-250A/B	132 S4	5,5	H m	22,2	22,3	22,4	22,4	22,4	22,2	22	21,6	21	20,2	19,3	17,6	15,7	12,6		
				P_3 kW	2,55	2,7	2,85	3	3,15	3,4	3,6	3,85	4,1	4,35	4,6	4,85	5,1	5,3		
B-N4 65-315C/A	N4 65-315C/A	132 S4	5,5	H m	25,8	25,7	25,5	25,3	25	24,4	23,8	22,8	21,5	20	18,2	15	11			
				P_3 kW	3,12	3,31	3,49	3,67	3,83	4,05	4,25	4,5	4,75	4,96	5,12	5,3	5,44			
B-N4 65-315B/A	N4 65-315B/A	132 M4	7,5	H m	31	31	30,9	30,8	30,6	30,2	29,7	28,8	27,8	26,5	25	22,2	18,6			
				P_3 kW	3,97	4,23	4,45	4,65	4,85	5,15	5,4	5,75	6,1	6,4	6,65	7	7,2			
B-N4 65-315A/A	N4 65-315A/A	160 M4	11	H m	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			
				P_3 kW	4,8	5,1	5,4	5,6	5,8	6,15	6,5	6,9	7,3	7,6	7,9	8,3	8,7			

PUMP B-N4	PUMP 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	6,1	6,1	5,9	5,8	5,5	5,2	4,9	4,6	4	3,3							
				P_3 kW	0,87	0,88	0,9	0,92	0,95	0,98	1	1,02	1,03	1,04							
B-N4 80-160B/B	N4 80-160B/B	90 L4	1,5	H m	7,8	7,7	7,6	7,5	7,3	7	6,8	6,4	5,9	5,2	4,1						
				P_3 kW	1,14	1,16	1,2	1,23	1,27	1,31	1,34	1,37	1,41	1,44	1,46						
B-N4 80-160A/B	N4 80-160A/B	100 L4	2,2	H m	10	10	9,9	9,8	9,7	9,5	9,3	9	8,5	8	7	5,9					
				P_3 kW	1,49	1,53	1,6	1,66	1,74	1,82	1,9	1,97	2,07	2,15	2,22	2,24					
B-N4 80-200C/A	N4 80-200C/A	100 L4	2,2	H m	10,3	10,2	10,1	10	9,8	9,5	9,1	8,6	7,7	6,6	4,6						
				P_3 kW	1,56	1,62	1,7	1,77	1,86	1,93	2	2,06	2,13	2,18	2,2						
B-N4 80-200B/A	N4 80-200B/A	100 L4	3	H m	12,1	12	11,9	11,8	11,7	11,4	11,1	10,6	9,8	9	7,5	5,7					
				P_3 kW	1,8	1,88	2	2,1	2,22	2,33	2,43	2,52	2,62	2,68	2,72	2,72					
B-N4 80-200A/A	N4 80-200A/A	112 M4	4	H m	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,3	13	12,6	11,8	11	9,6	7,9	6				
				P_3 kW	2,13	2,22	2,35	2,48	2,65	2,8	2,94	3,05	3,2	3,35	3,44	3,46	3,44				
B-N4 80-250C/A	N4 80-250C/A	112 M4	4	H m	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				
				P_3 kW	2,37	2,5	2,65	2,8	3	3,2	3,35	3,49	3,68	3,83	3,97	3,98	3,88				
B-N4 80-250B/A	N4 80-250B/A	132 S4	5,5	H m	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*			
				P_3 kW	3,25	3,38	3,58	3,75	4	4,23	4,42	4,6	4,87	5,13	5,35	5,49	5,55	5,45			
B-N4 80-250A/A	N4 80-250A/A	132 M4	7,5	H m	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*			
				P_3 kW	3,94	4,1	4,33	4,54	4,83	5,08	5,33	5,58	5,91	6,23	6,54	6,82	6,98	7,05			
B-N4 80-315C/B	N4 80-315C/B	160 M4	11	H m	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			
				P_3 kW	4,6	4,8	5,1	5,4	5,7	6,1	6,4	6,7	7,2	7,6	8,1	8,5	8,9	9,2			
B-N4 80-315B/B	N4 80-315B/B	160 M4	11	H m	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			
				P_3 kW	5,3	5,5	5,9	6,2	6,6	7	7,5	7,9	8,5	9	9,7	10,2	10,8	11,2			
B-N4 80-315A/B	N4 80-315A/B	160 L4	15	H m	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		
				P_3 kW	6,7	6,9	7,3	7,7	8,2	8,7	9,2	9,7	10,4	11,1	12	12,7	13,4	14	14,8		
B-N4 80-315S	N4 80-315S	180 M4	18,5	H m	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*	
				P_3 kW	7,6	7,8	8,3	8,7	9,2	9,8	10,3	10,8	11,6	12,4	13,4	14,3	15,1	15,8	16,8	17,7	
B-N4 80-400C/B	N4 80-400C/B	180 M4	18,5	H m	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			
				P_3 kW	8,2	8,5	9	9,4	10,1	10,7	11,3	11,9	12,8	13,7	14,7	15,7	16,6	17,4			
B-N4 80-400B/B	N4 80-400B/B	180 L4	22	H m	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		
				P_3 kW	9,7	10,1	10,6	11,1	11,7	12,4	13,1	13,8	14,8	15,7	17	18,2	19,4	20,4	21,8		
B-N4 80-400A/B	N4 80-400A/B	200 L4	30	H m	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		
				P_3 kW	12,8	13,2	13,9	14,5	15,4	16,3	17,2	18,1	19,5	20,8	22,6	24,3	25,9	27,4	29,4		
B-N4 80-400S	N4 80-400S	225 S4	37	H m	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*
				P_3 kW	12,8	13,2	13,9	14,5	15,4	16,3	17,2	18,1	19,5	20,8	22,6	24,3	25,9	27,4	29,4	31,3	32,4

N4 Standard construction.
B-N4 Bronze construction.

P_2 Rated motor power output.
P_3 Pump power input.

H Total head in m.

* Maximum suction lift 1-2 m.

N4

End-Suction Centrifugal Pumps
standardized **EN 733**

Raydar AB

calpeda®

Performance n ≈ 1450 rpm

PUMP B-N4	PUMP 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

PUMP B-N4	PUMP 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	11 7,1	10,4 7,2	9,4 7,35	7,4 7,4	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 14,5	12,4 14,55	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 21,4	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

PUMP B-N4	PUMP 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 17,65	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* 44,1	23,5* 44	19,5* 43
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

N4 Standard construction.
B-N4 Bronze construction.

P_2 Rated motor power output.
P_3 Pump power input.

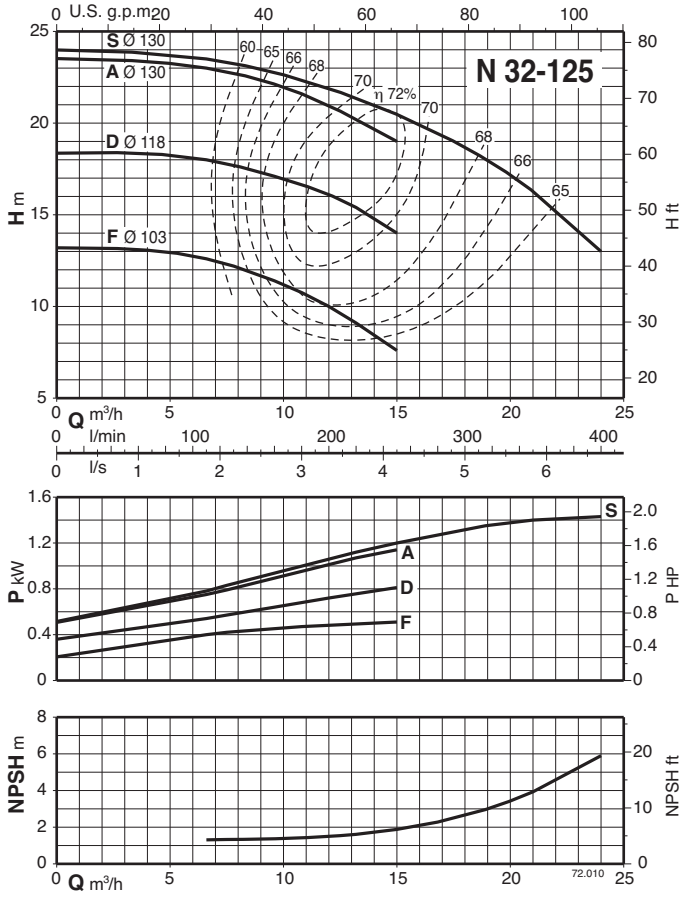
H Total head in m.

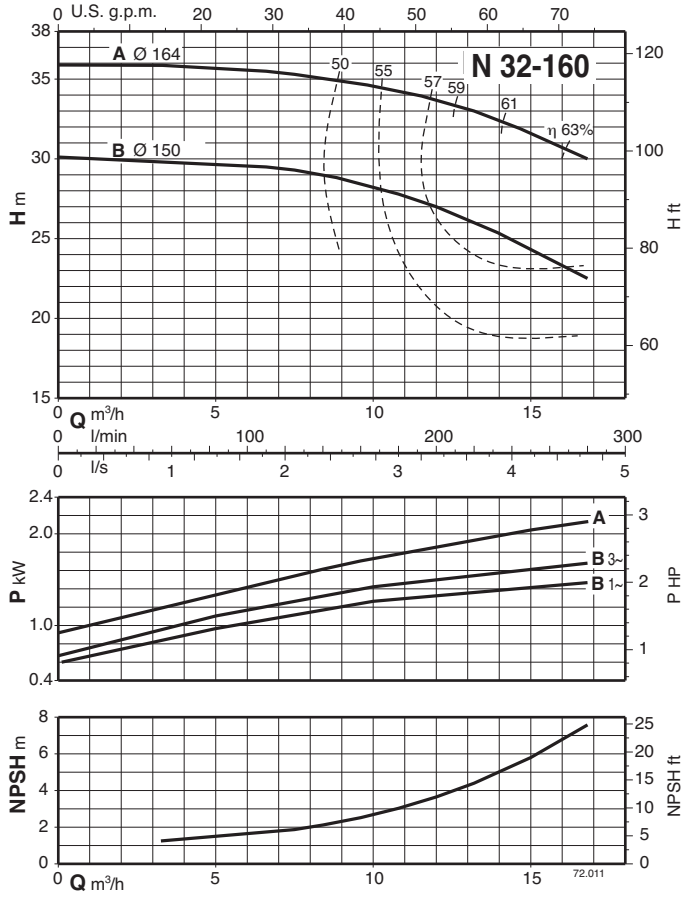
* Maximum suction lift 1-2 m.

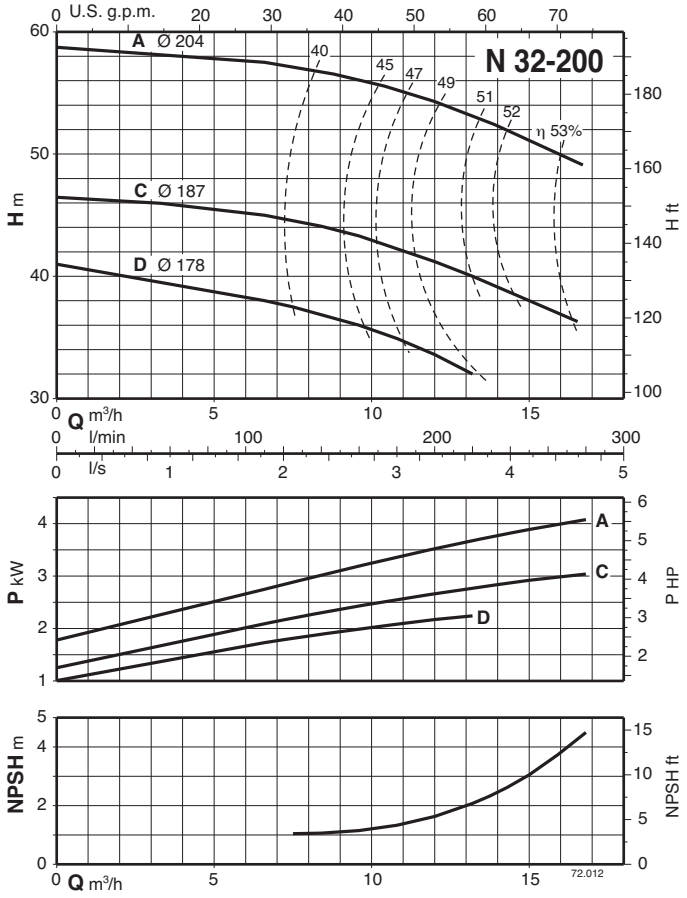
End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

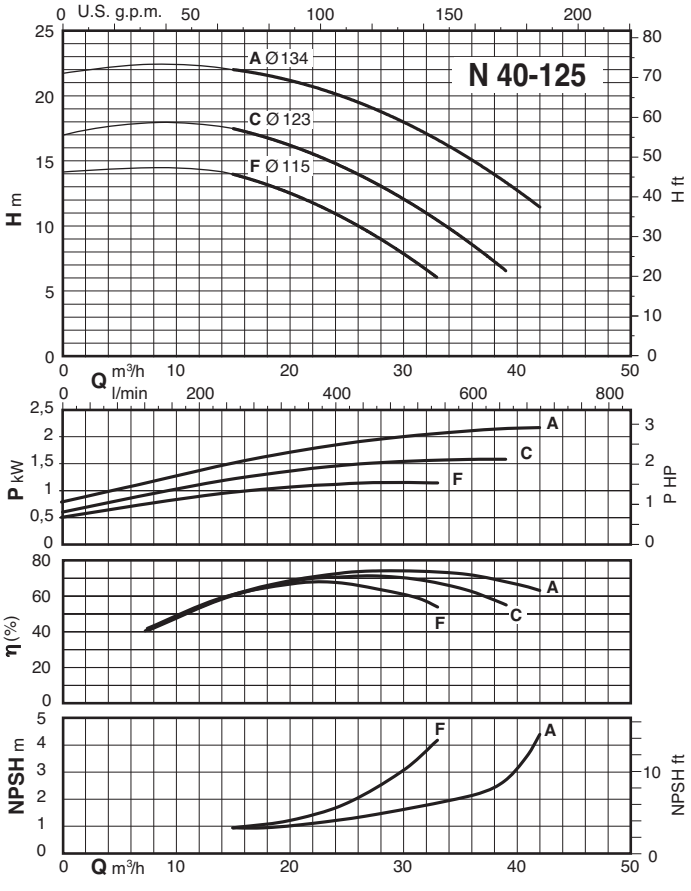
Raydar AB
calpeda

Characteristic curves n ≈ 2900 rpm

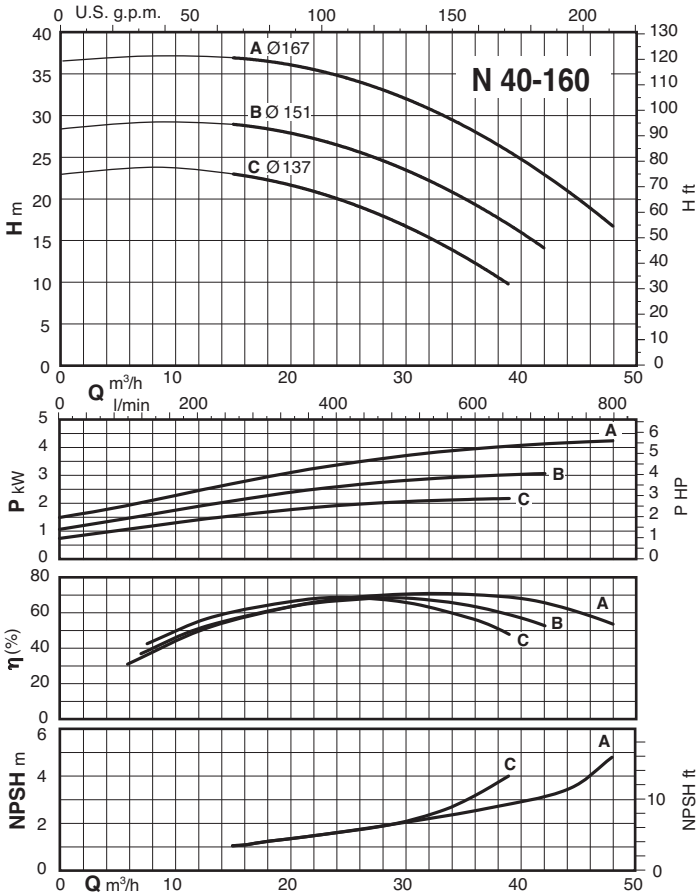


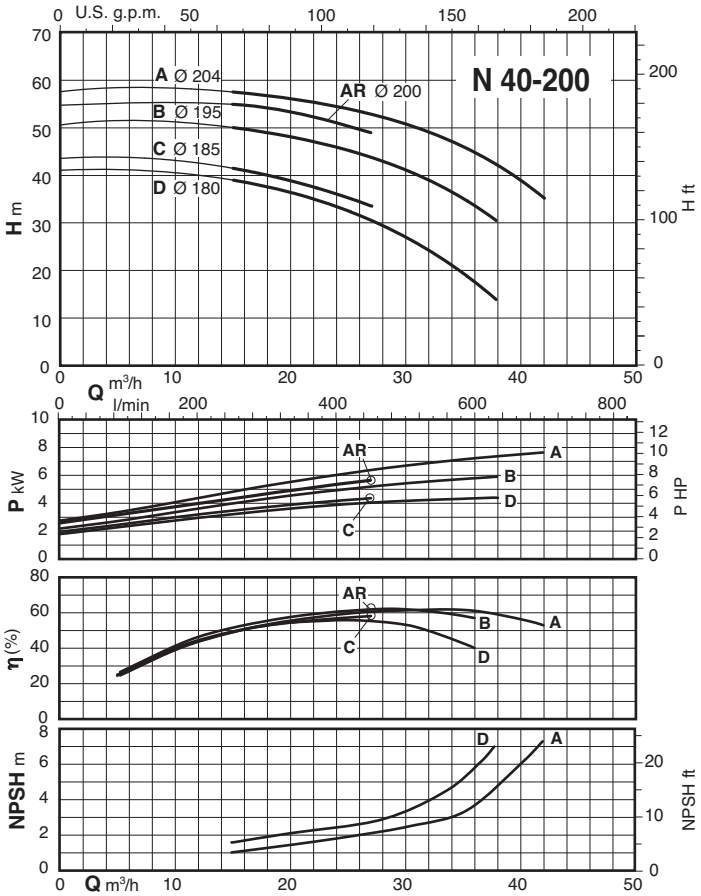


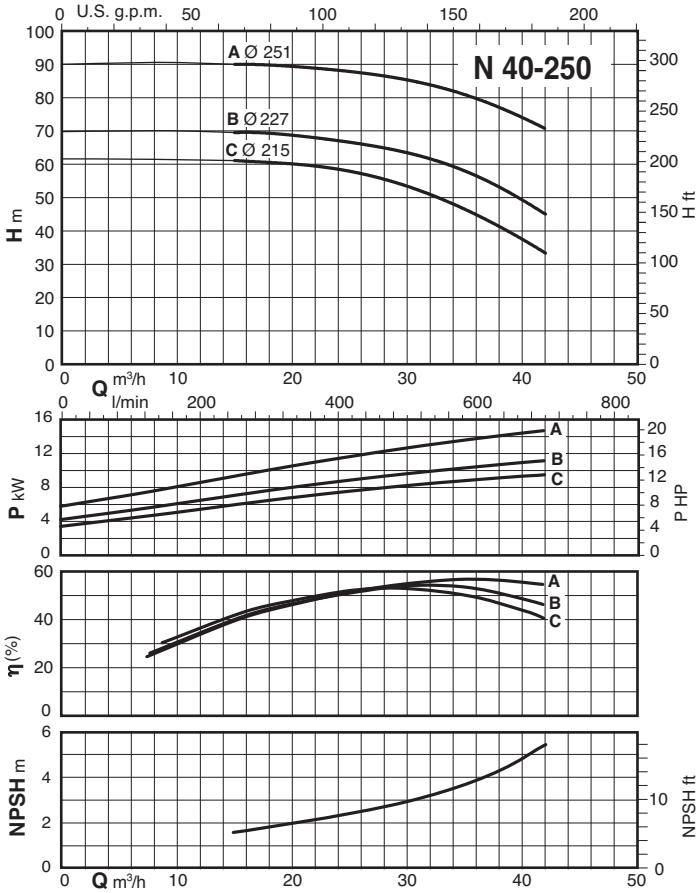


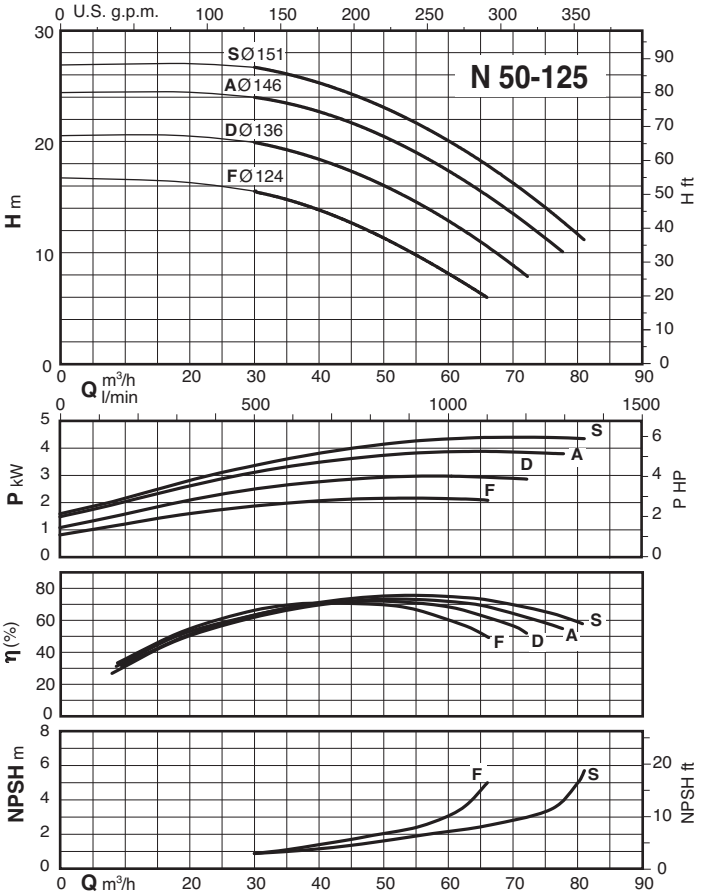


Characteristic curves n ≈ 2900 rpm

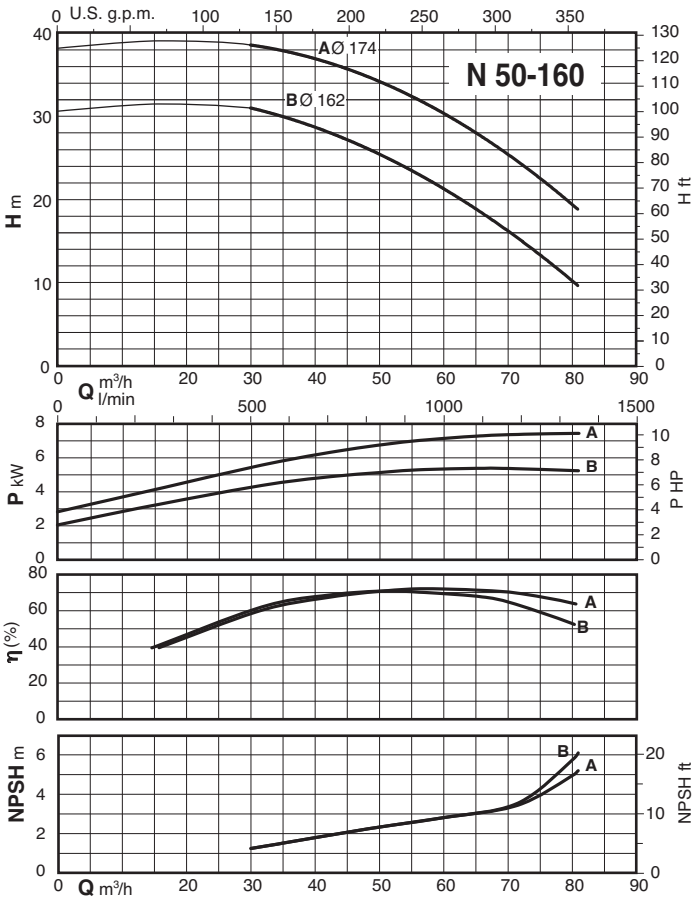


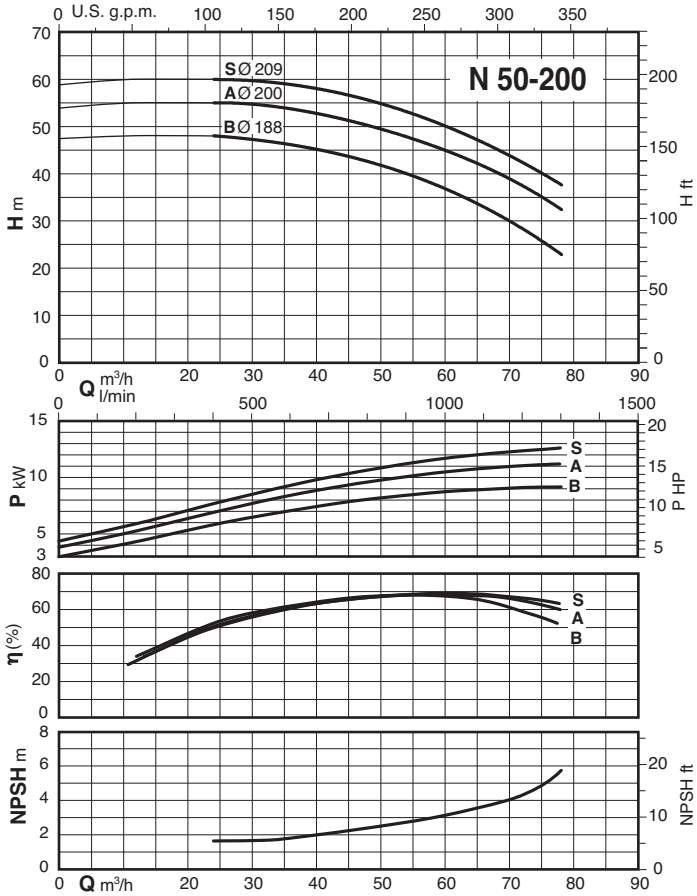


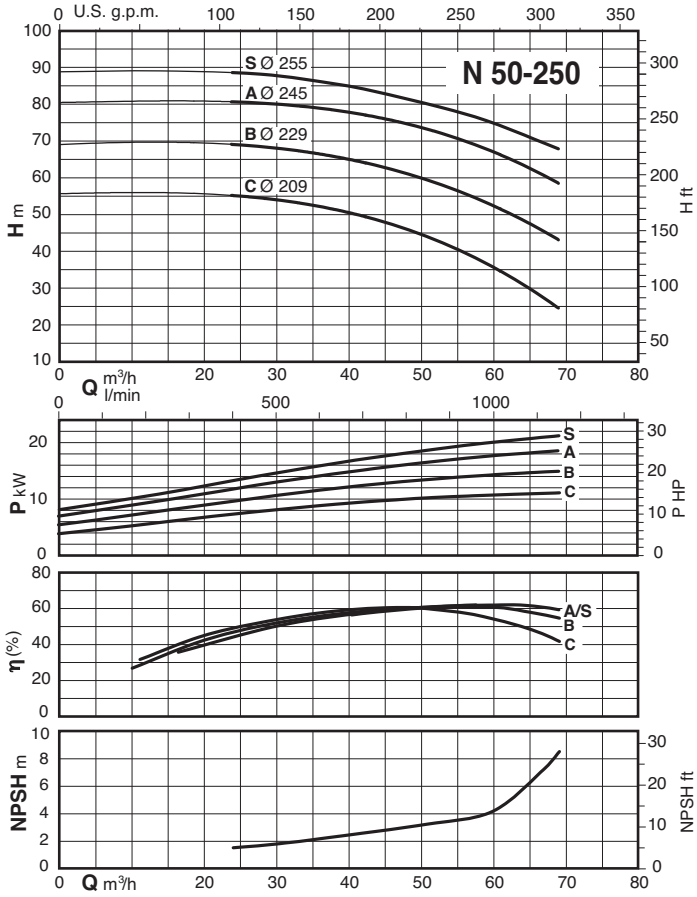




Characteristic curves n ≈ 2900 rpm

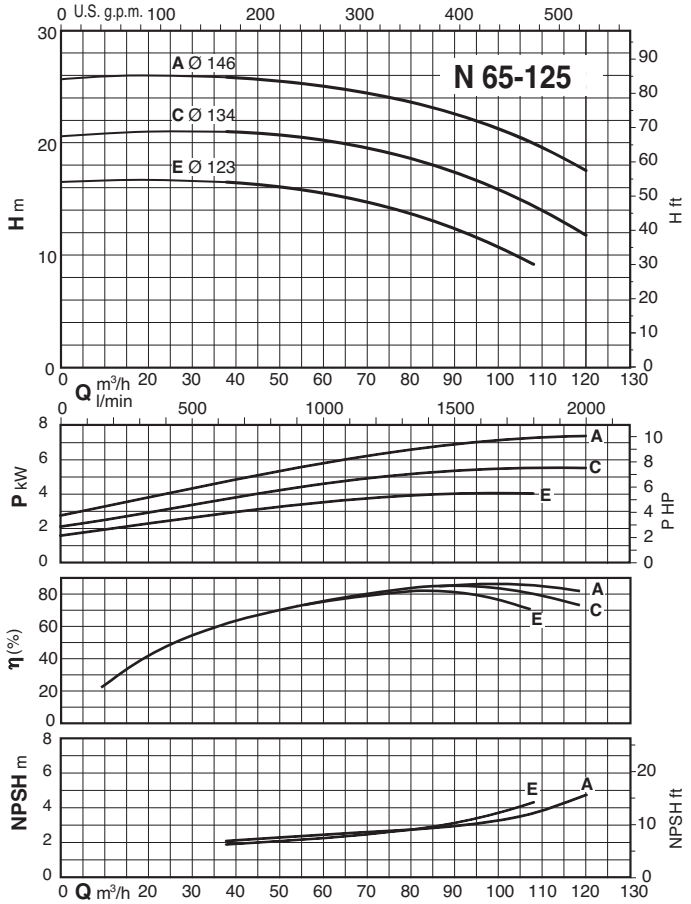


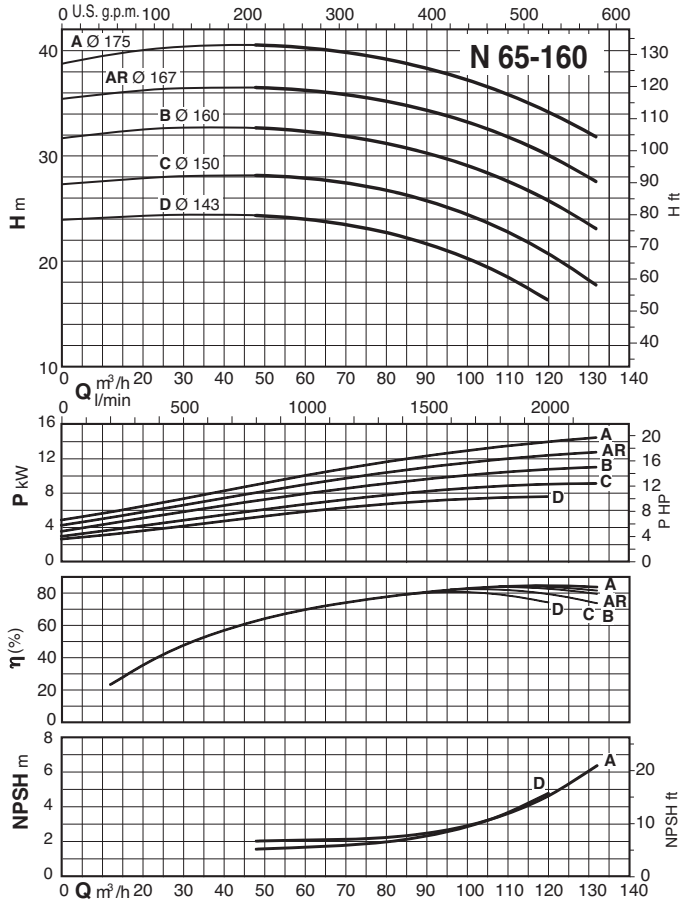


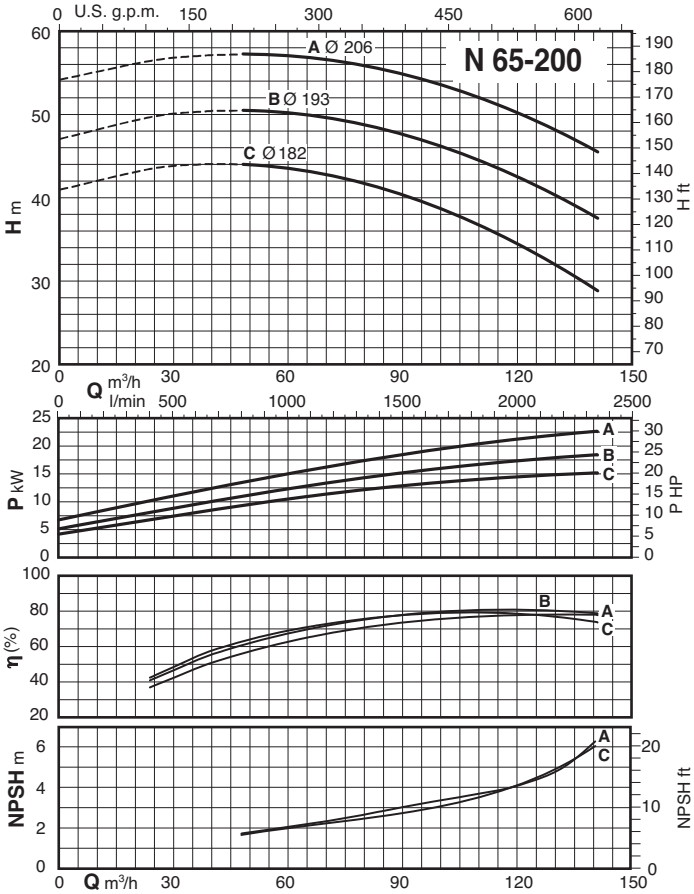


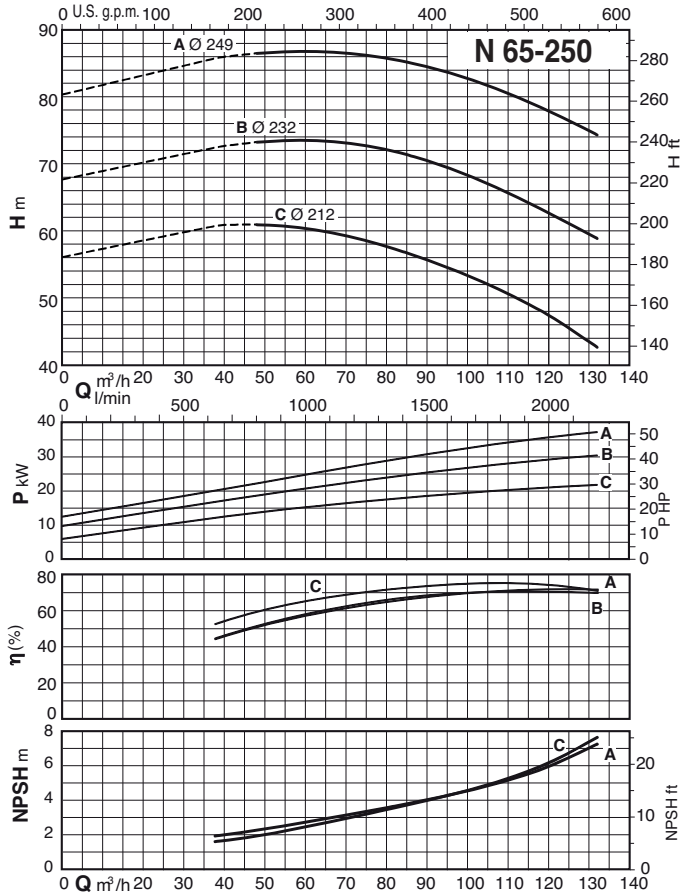
N End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

Characteristic curves n ≈ 2900 rpm







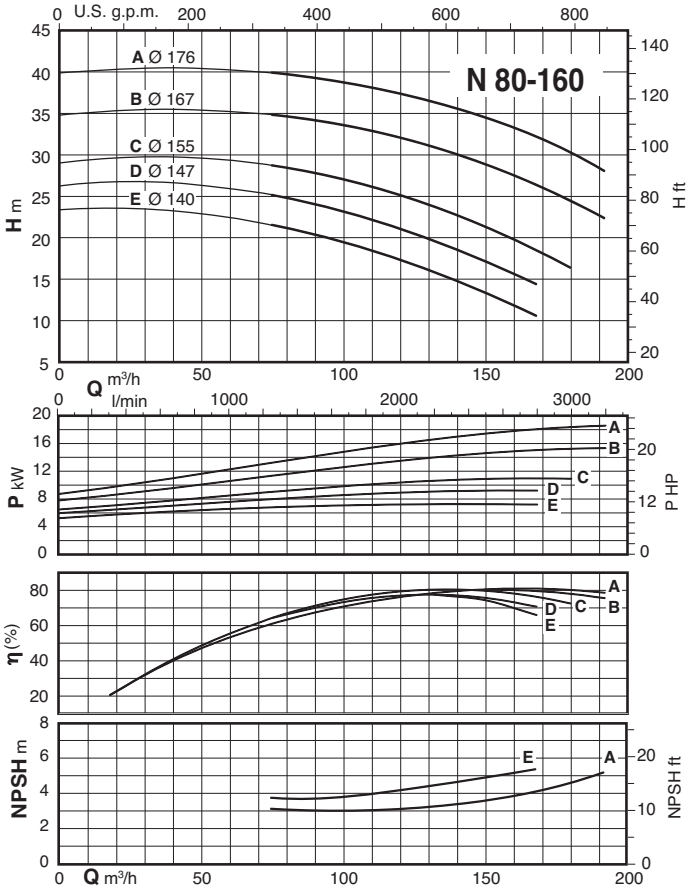


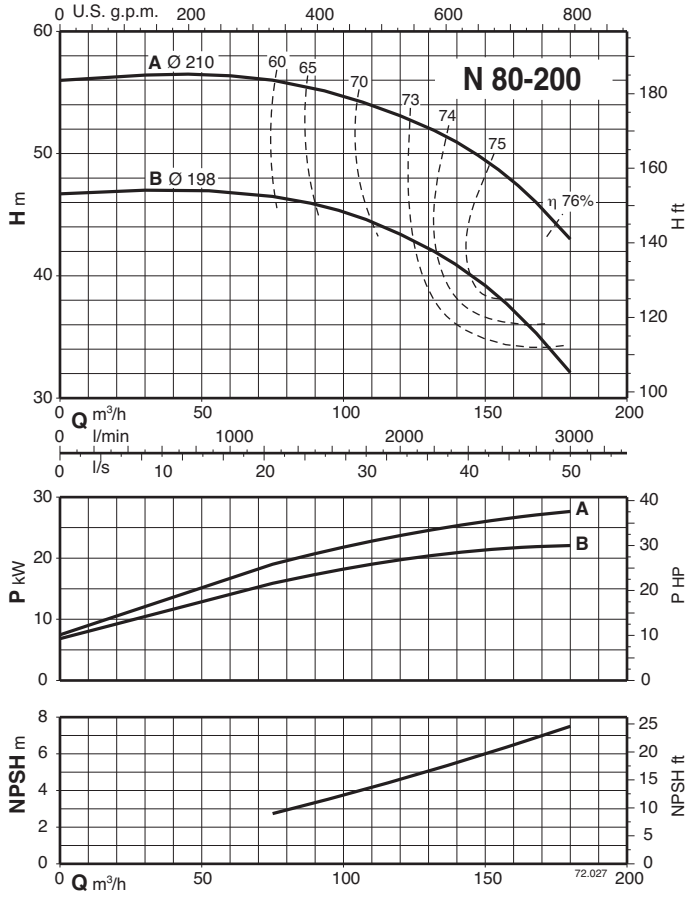
End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

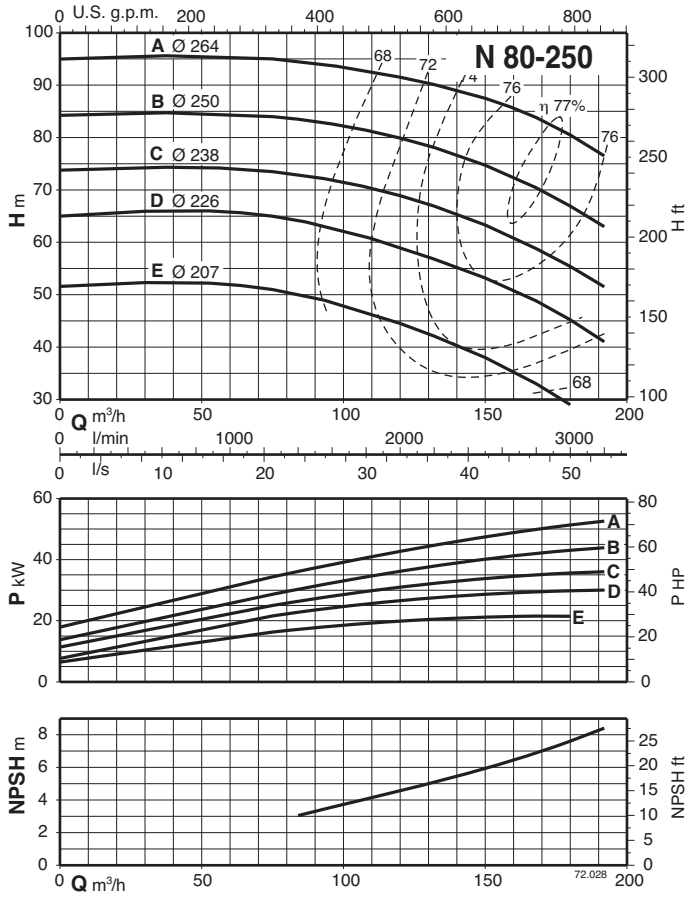
Raydar AB

calpeda

Characteristic curves n ≈ 2900 rpm

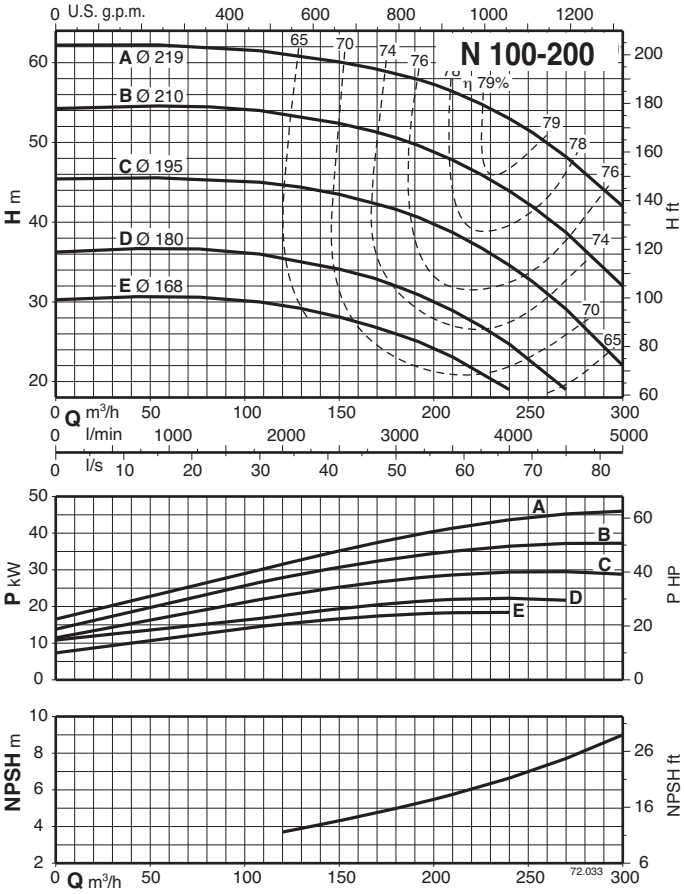


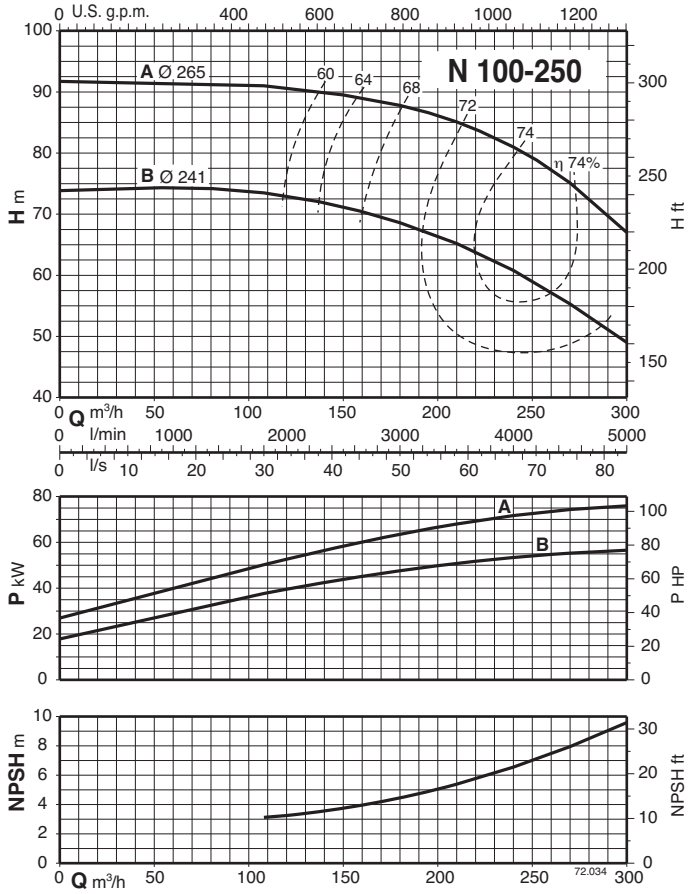




End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

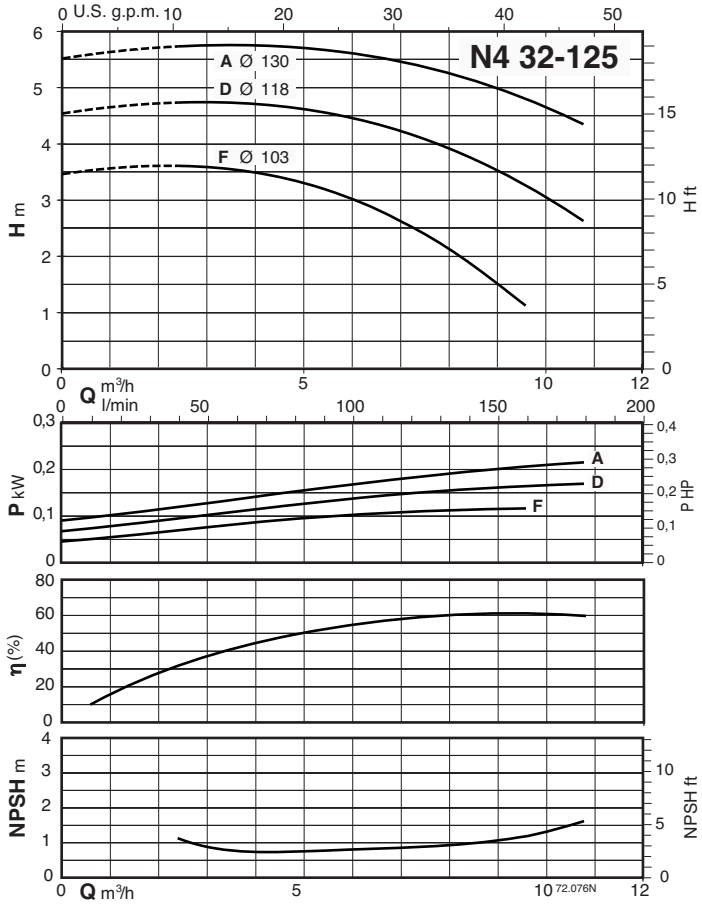
Characteristic curves n ≈ 2900 rpm

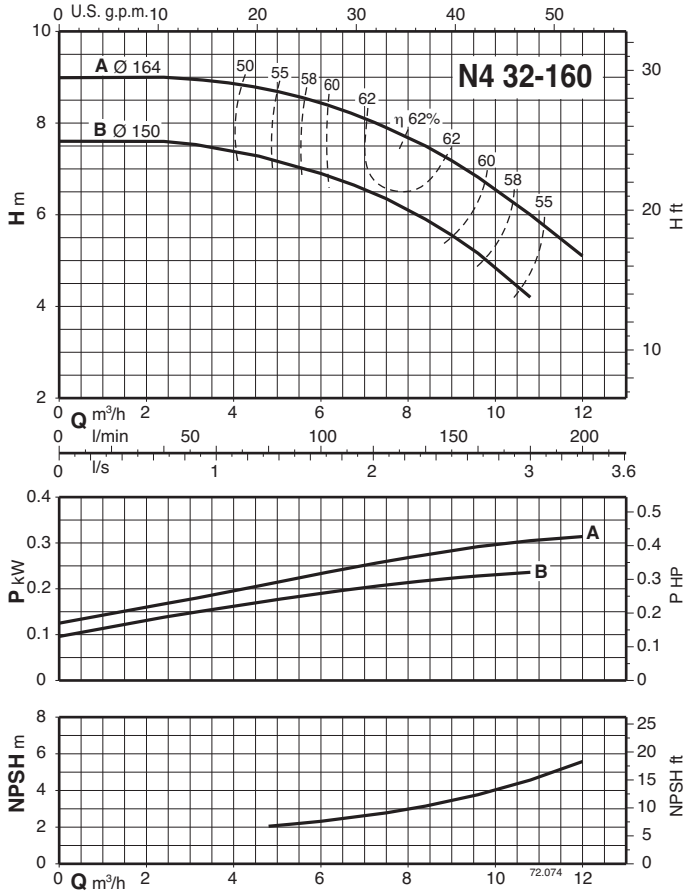


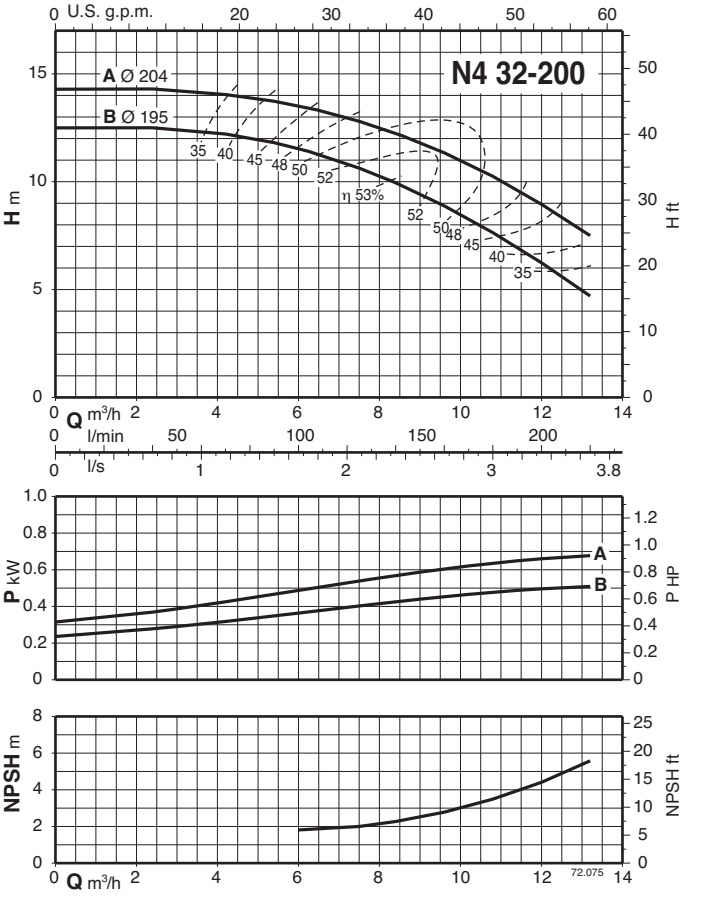


N4 End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

Characteristic curves n ≈ 1450 rpm





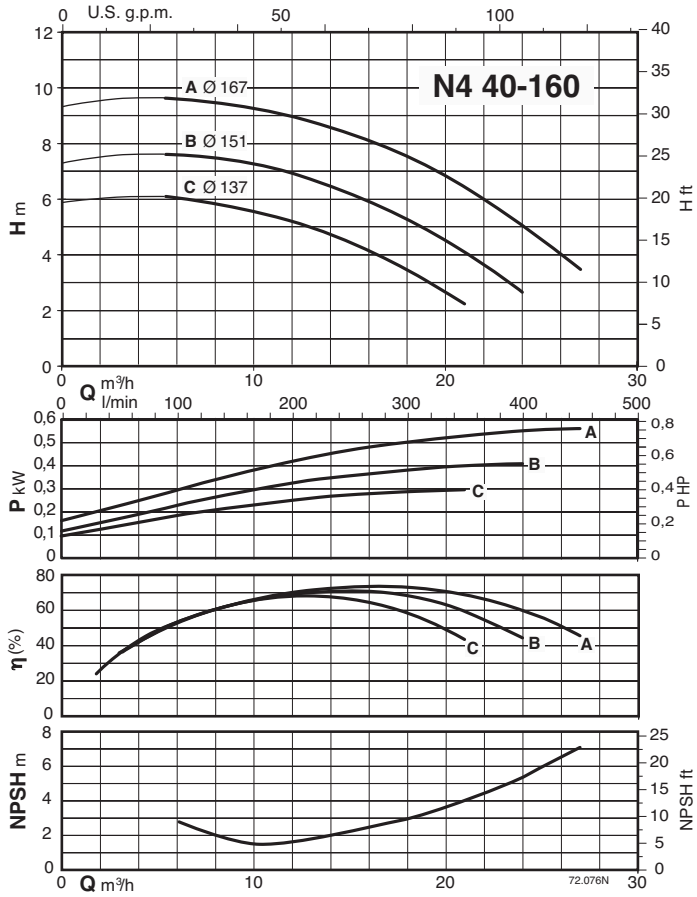


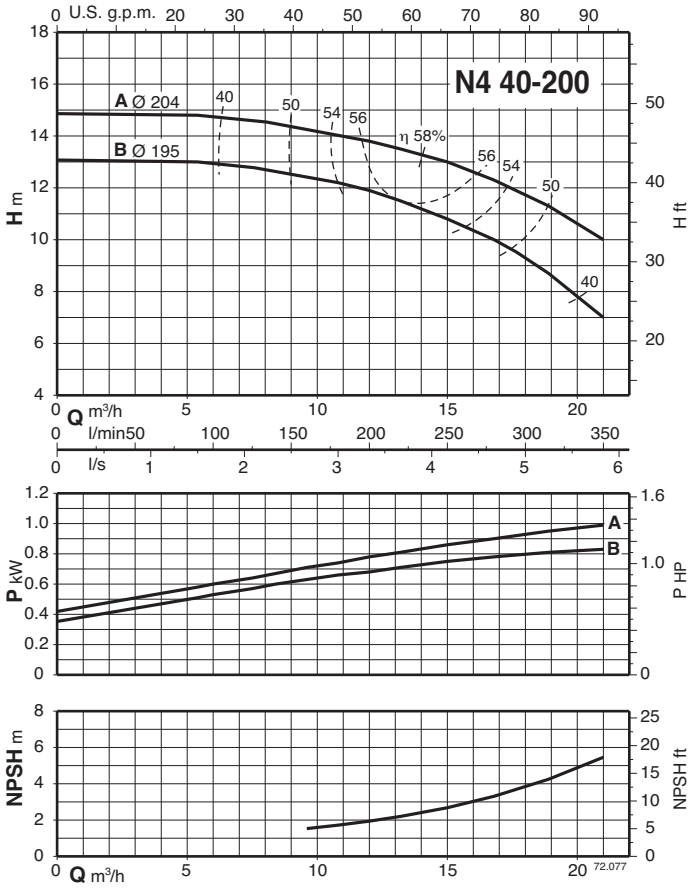
N4 End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

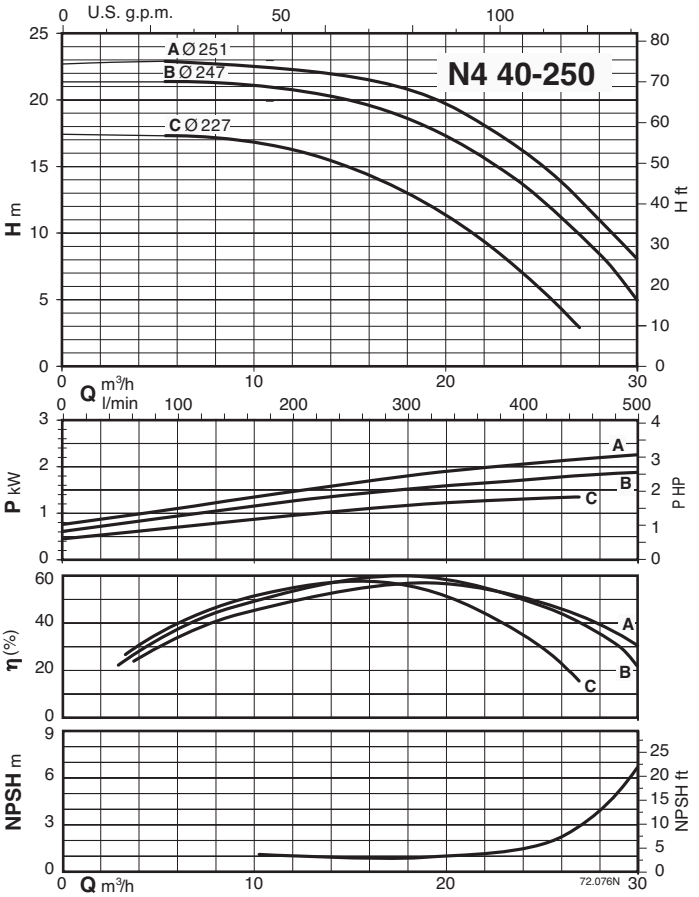
Raydar AB

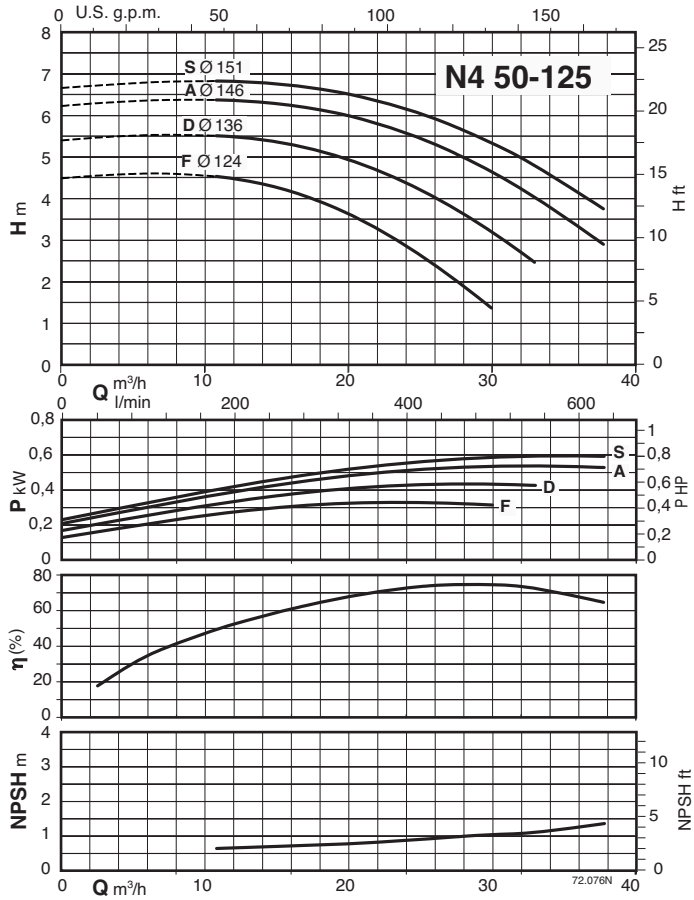
calpeda

Characteristic curves n ≈ 1450 rpm



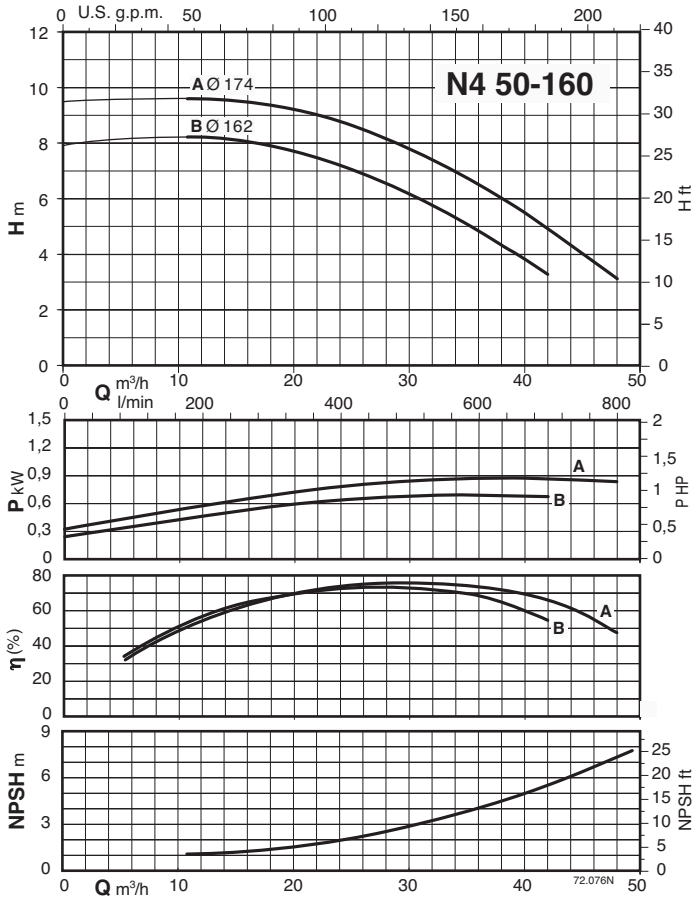


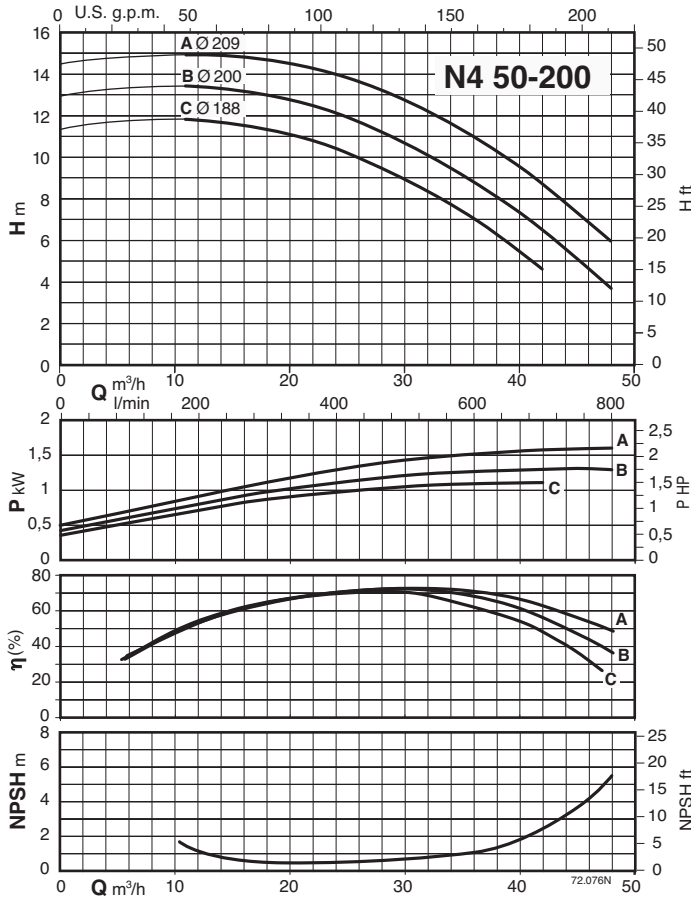


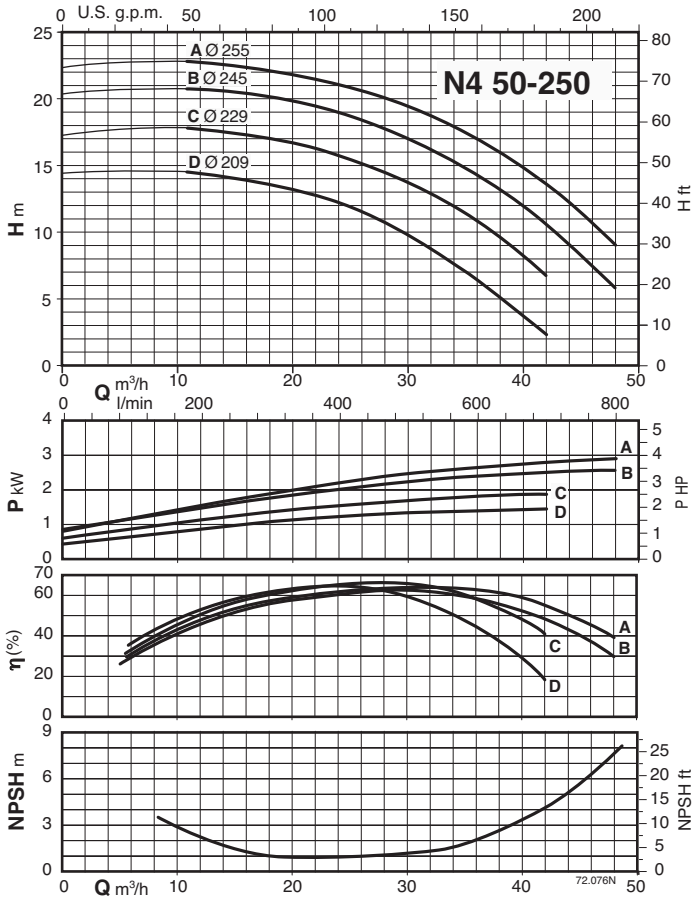


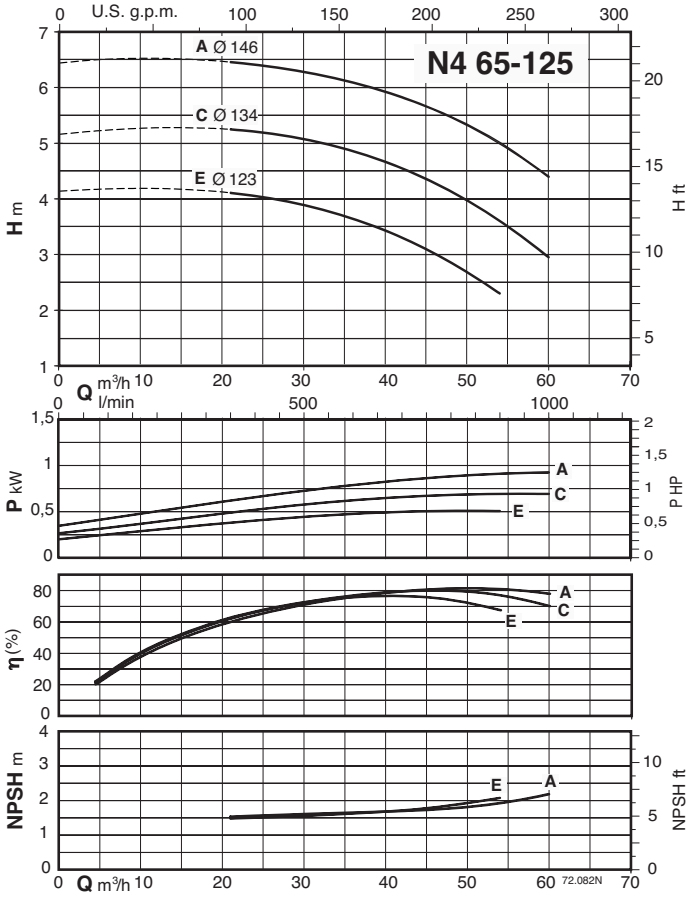
N4 End-Suction Centrifugal Pumps standardized EN 733

Characteristic curves n ≈ 1450 rpm



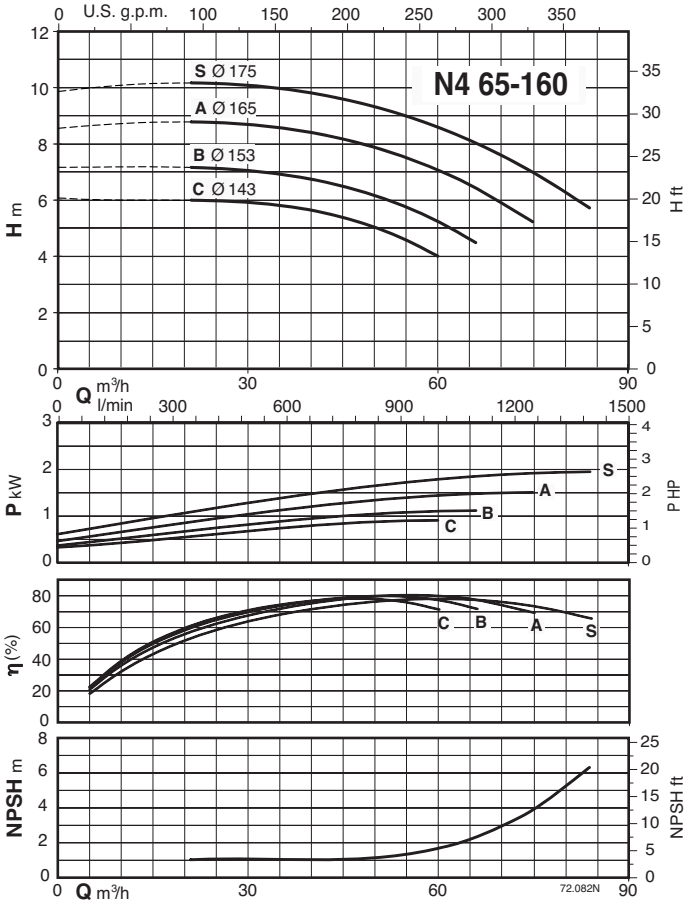


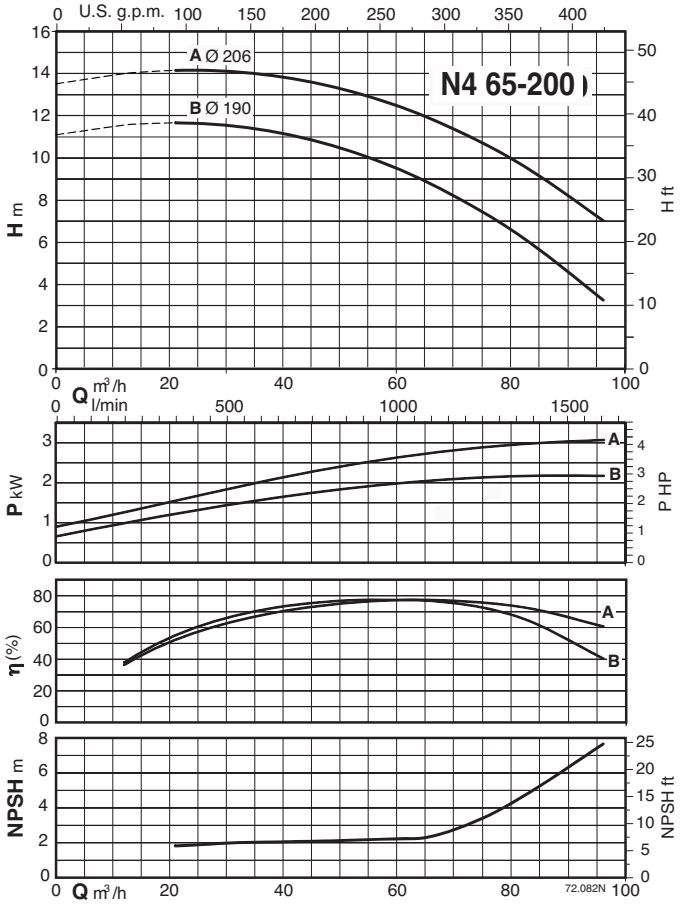


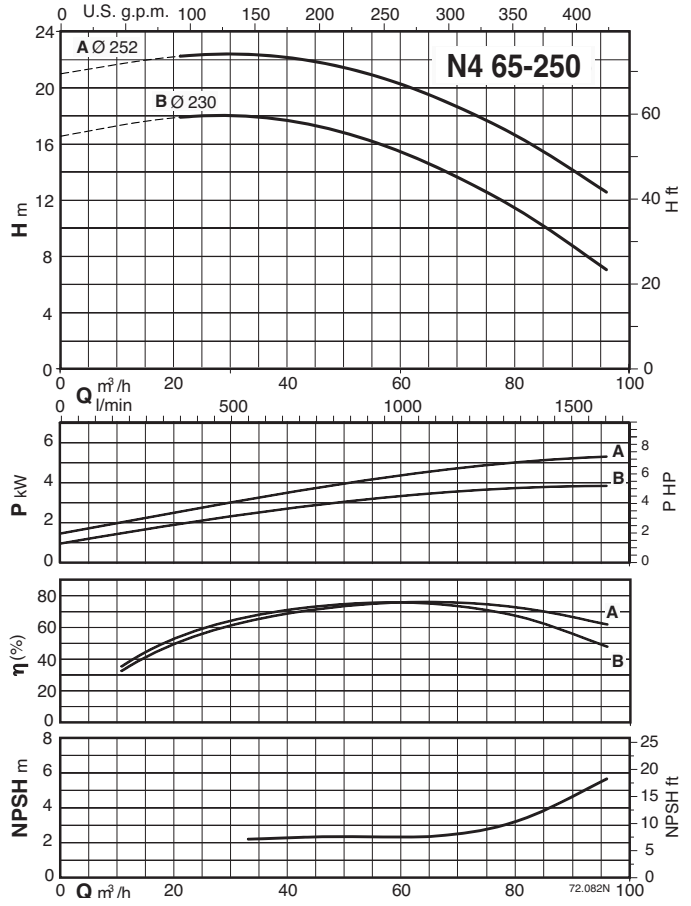


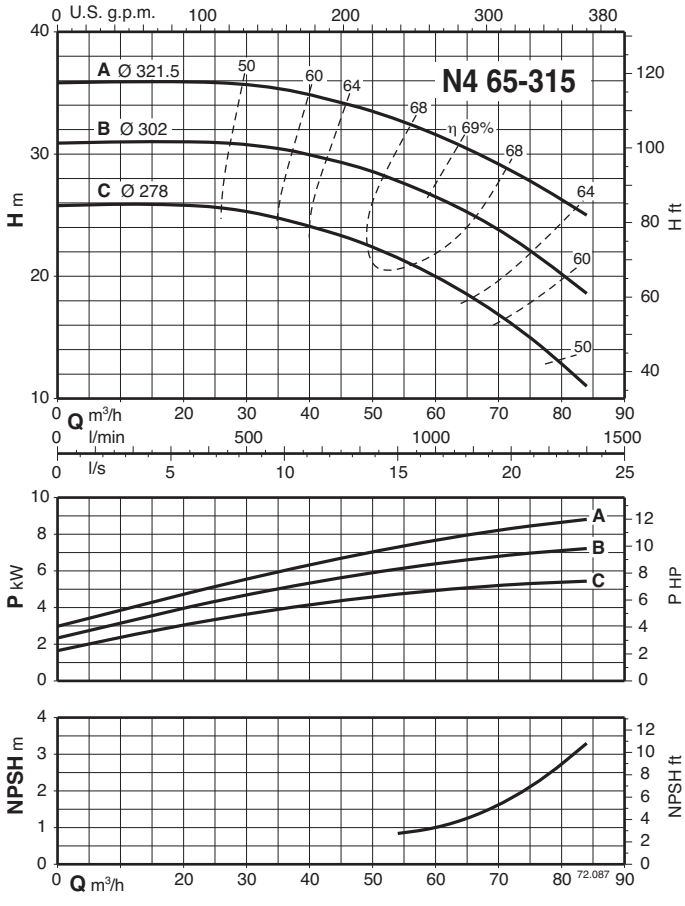
N4 End-Suction Centrifugal Pumps standardized EN 733

Characteristic curves n ≈ 1450 rpm



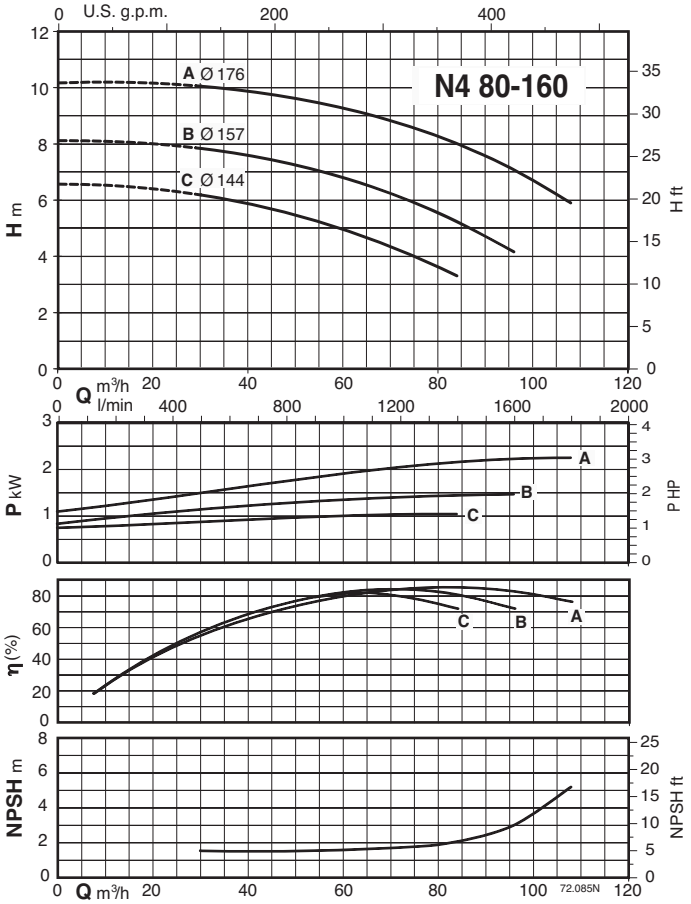


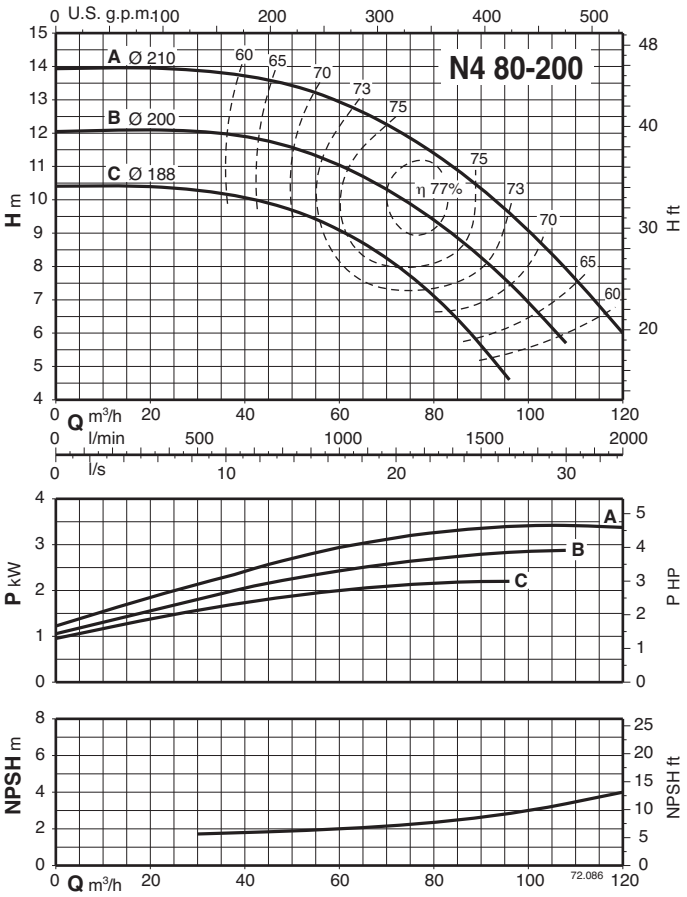


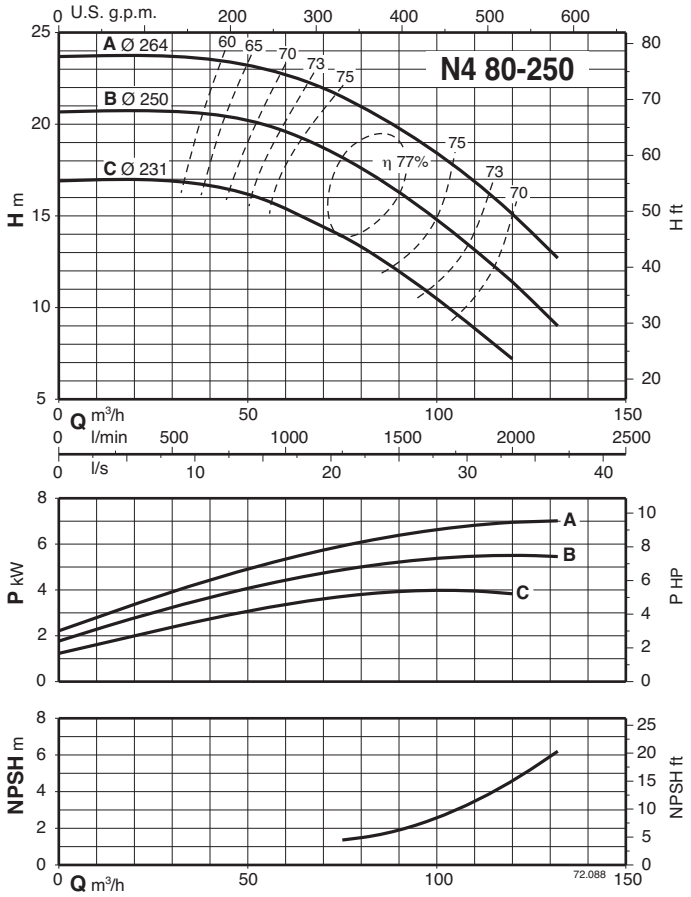


N4 End-Suction Centrifugal Pumps standardized EN 733

Characteristic curves n ≈ 1450 rpm

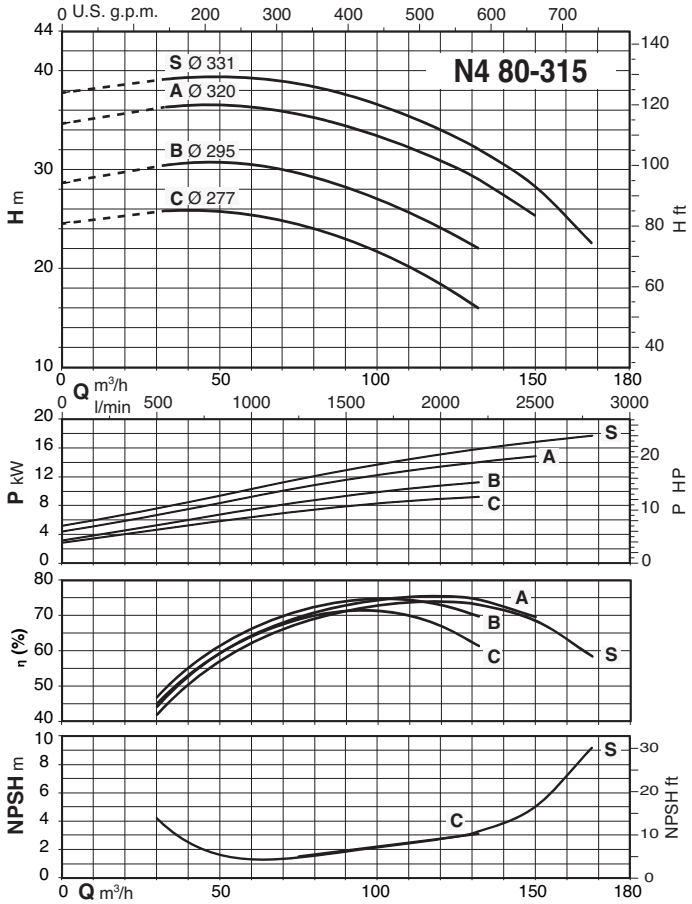


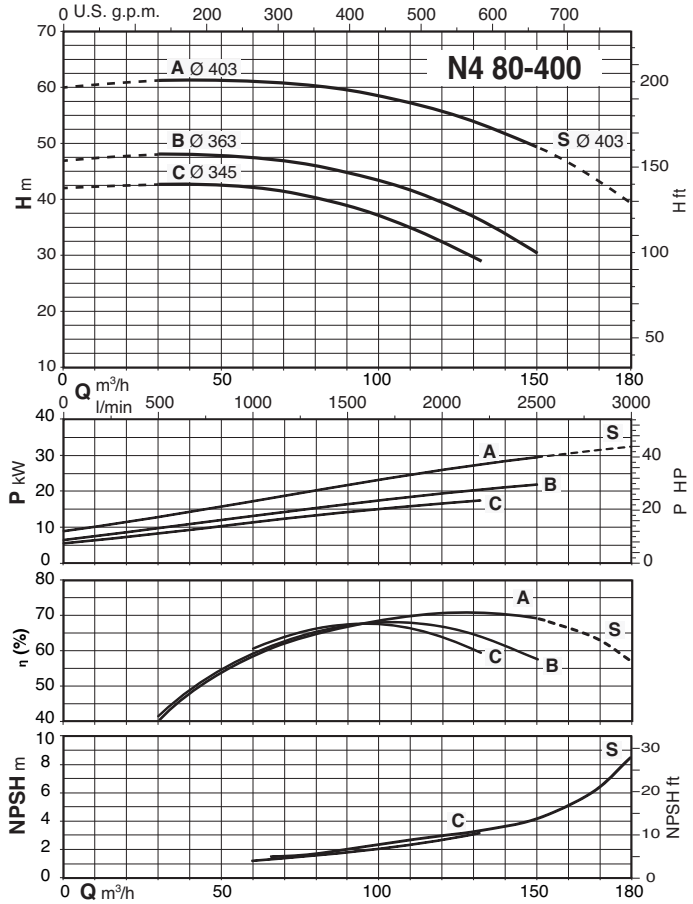




N4 End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

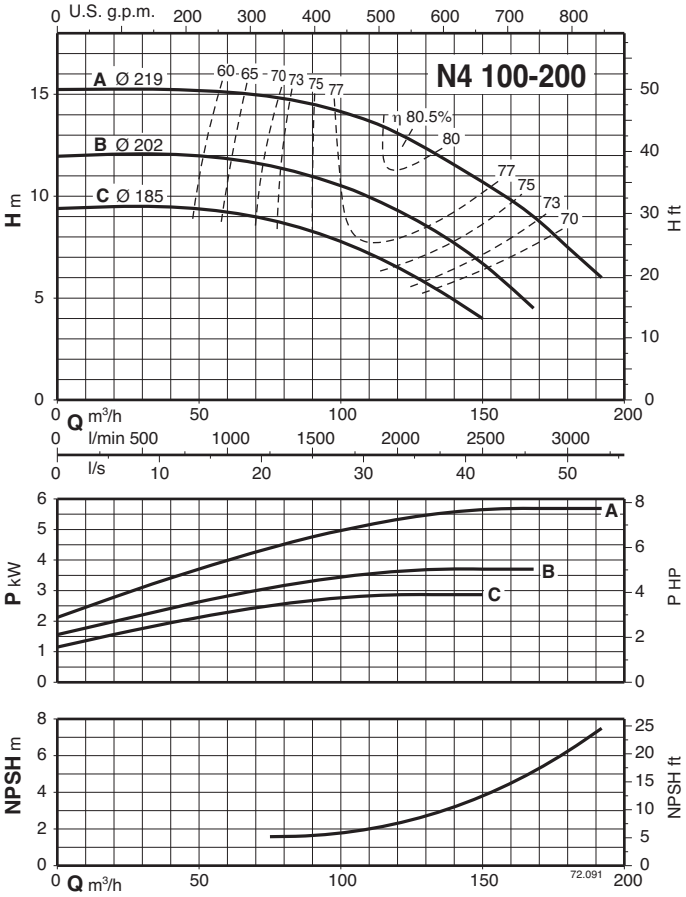
Characteristic curves n ≈ 1450 rpm

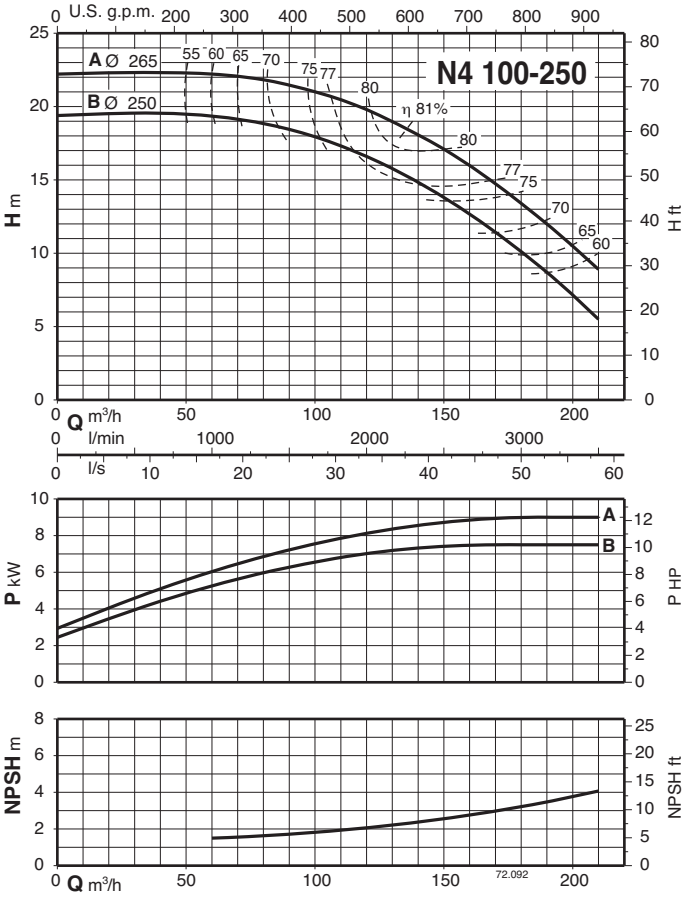


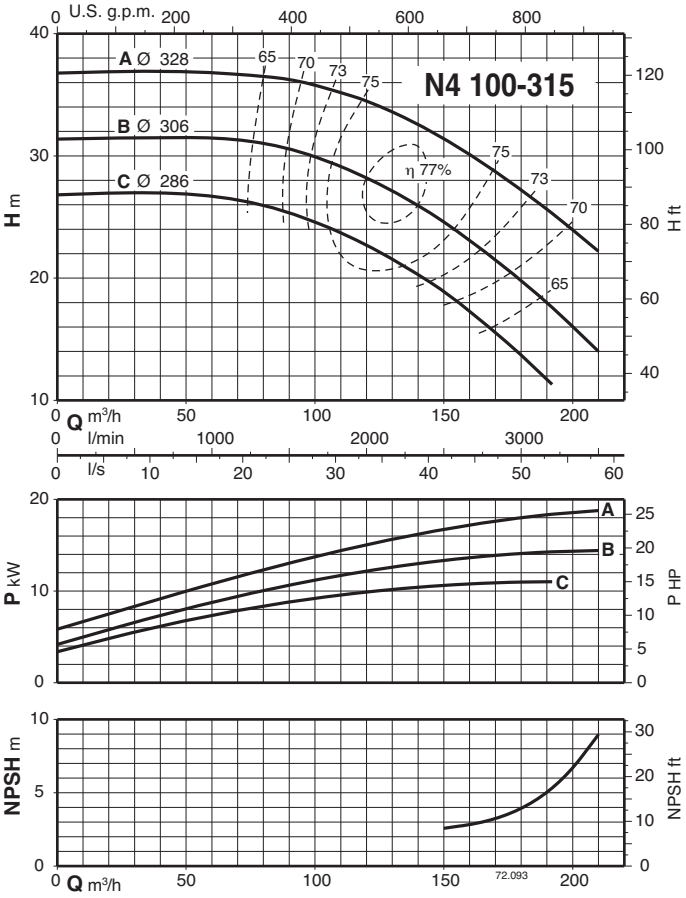


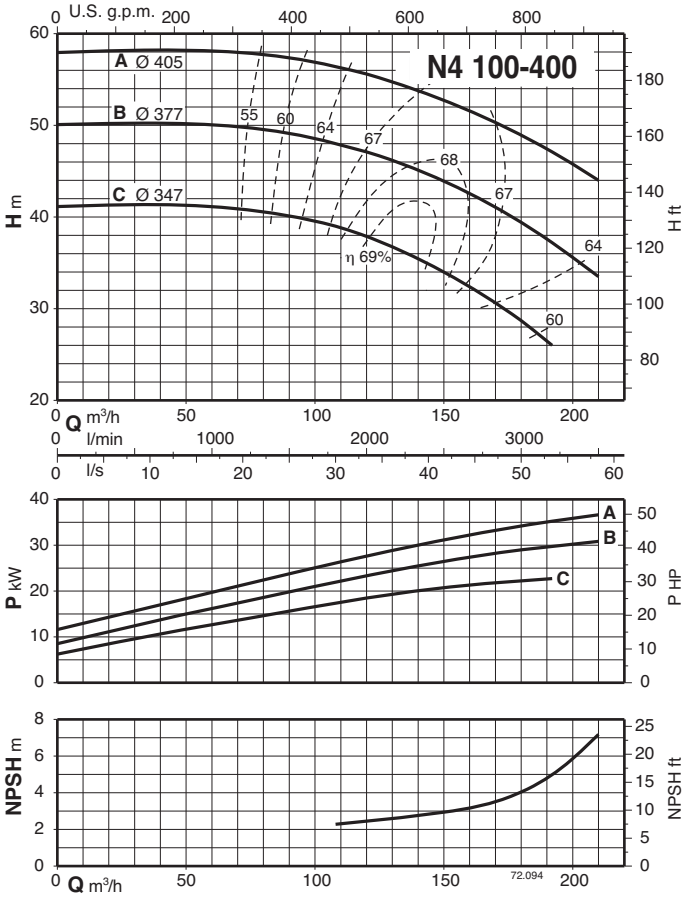
N4 End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

Characteristic curves n ≈ 1450 rpm



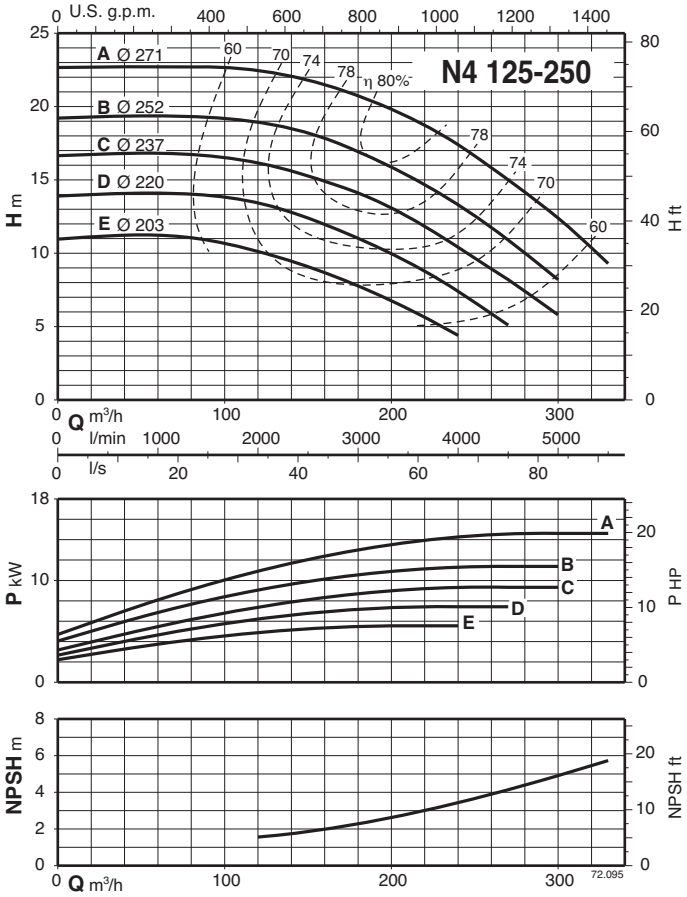


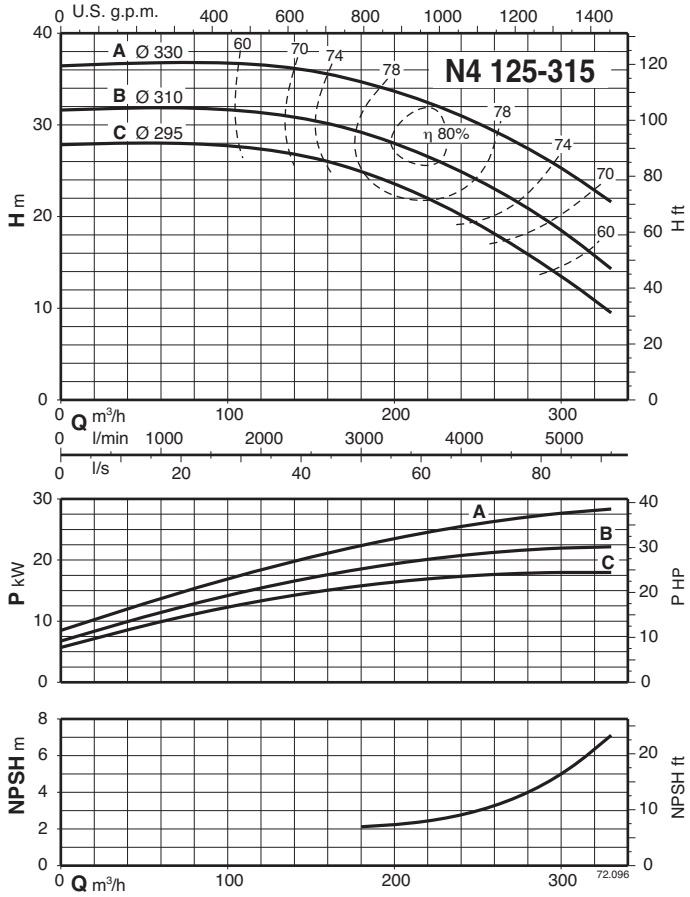


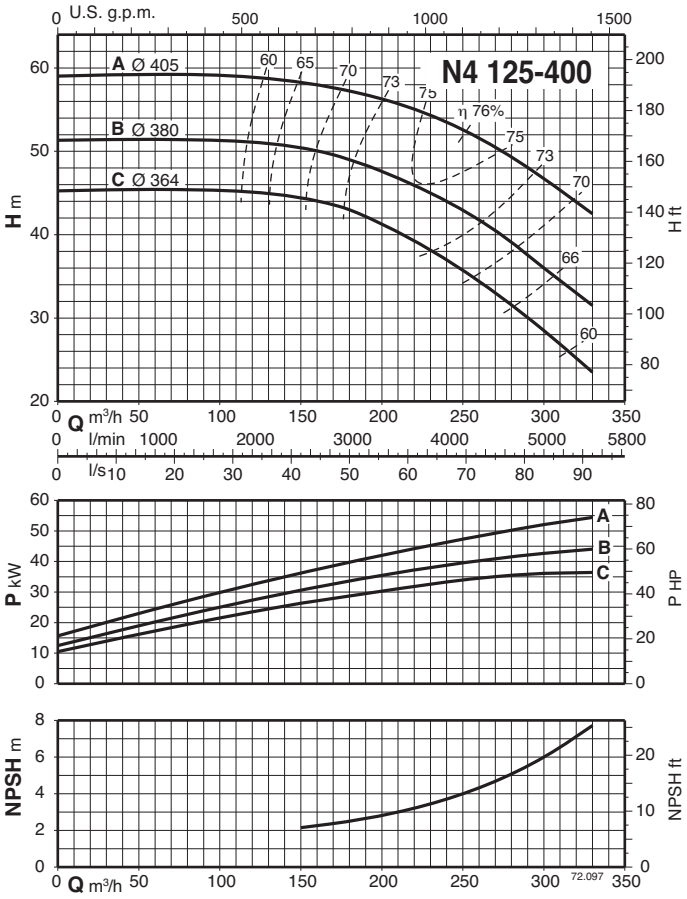


N4 End-Suction Centrifugal Pumps standardized EN 733

Characteristic curves n ≈ 1450 rpm

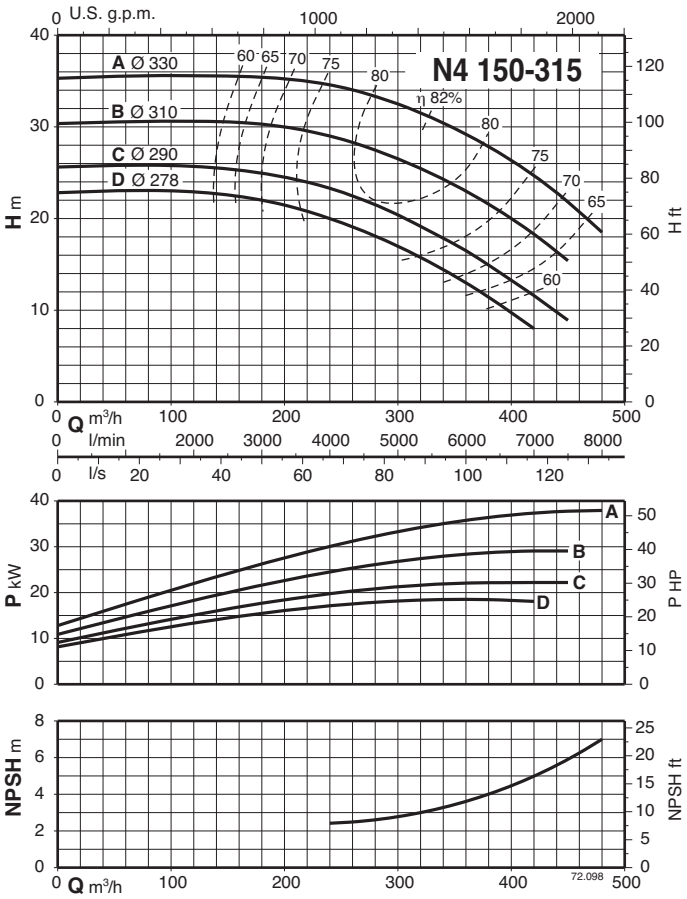


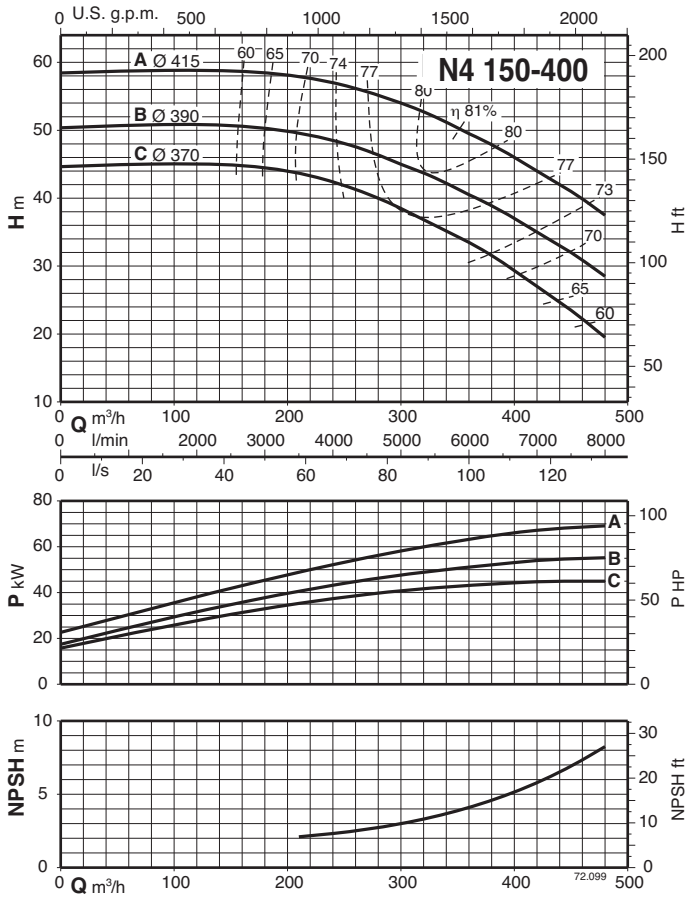




N4 End-Suction Centrifugal Pumps standardized EN 733

Characteristic curves n ≈ 1450 rpm





N, N4

End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

Raydar AB

calpeda

Interchangeability of parts

TYPE	Bearing housing			Pump shaft					Ball bearings				Shaft sealing		
	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	x			x					x				x		
N,N4 32-160	x				x				x				x		
N,N4 32-200	x				x				x				x		
N,N4 40-125	x				x				x				x		
N,N4 40-160	x				x				x				x		
N,N4 40-200C	x				x				x				x		
N,N4 40-200A-AR-B	x					x				x			x		
N,N4 40-250	x					x				x			x		
N,N4 50-125	x				x				x				x		
N,N4 50-160	x					x				x			x		
N,N4 50-200	x					x				x			x		
N,N4 50-250	x					x				x			x		
N,N4 65-125E	x				x				x				x		
N,N4 65-125A-C	x					x				x			x		
N,N4 65-160	x					x				x			x		
N,N4 65-200	x					x				x			x		
N,N4 65-250		x					x				x			x	
N4 65-315		x					x				x			x	
N,N4 80-160	x					x				x			x		
N,N4 80-200		x					x				x			x	
N,N4 80-250		x					x				x			x	
N4 80-315		x					x				x			x	
N4 80-400			x					x				x			x
N,N4 100-200		x					x				x			x	
N,N4 100-250		x					x				x			x	
N4 100-315		x					x				x			x	
N4 100-400			x					x				x			x
N4 125-250		x					x				x			x	
N4 125-315			x					x				x			x
N4 125-400			x					x				x			x
N4 150-315			x					x				x			x
N4 150-400			x					x				x			x

Maximum permissible rotation speed

3600 rpm	**3000** rpm	**1800** rpm
32-125 32-160 32-200 40-125 40-160 40-200 50-125 50-160 50-200 65-125 65-160 80-200 100-200	40-250 50-250 65-200 65-250 80-160 80-250 100-250	65-315 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)

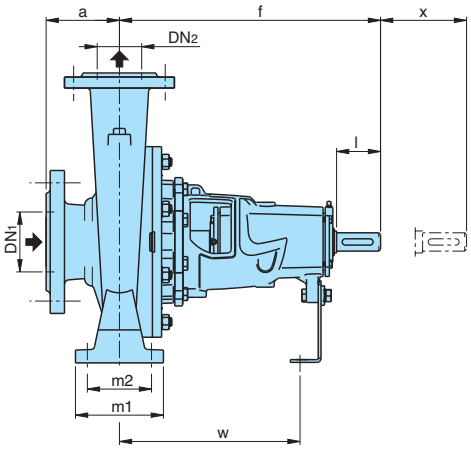
Threaded pipe		G 2	G 2½							
DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Q max	m³/h	10,5	19	28,8	45	75	108	215	350	508

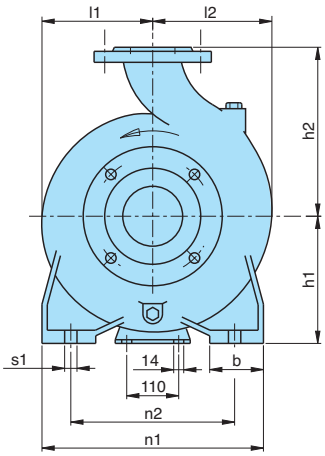
N, N4

End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

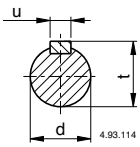
Raydar AB
calpeda

Dimensions and weights



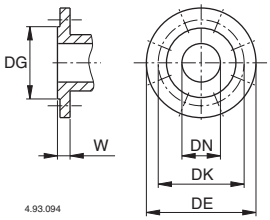


Shaft extension ISO 775 Parallel key UNI 6604



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

Flanges PN 10, EN 1092-2



mm						
DN	DG	DK	DE	Holes N°	Holes 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
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

N n ≈ 2900 rpm
N4 n ≈ 1450 rpm

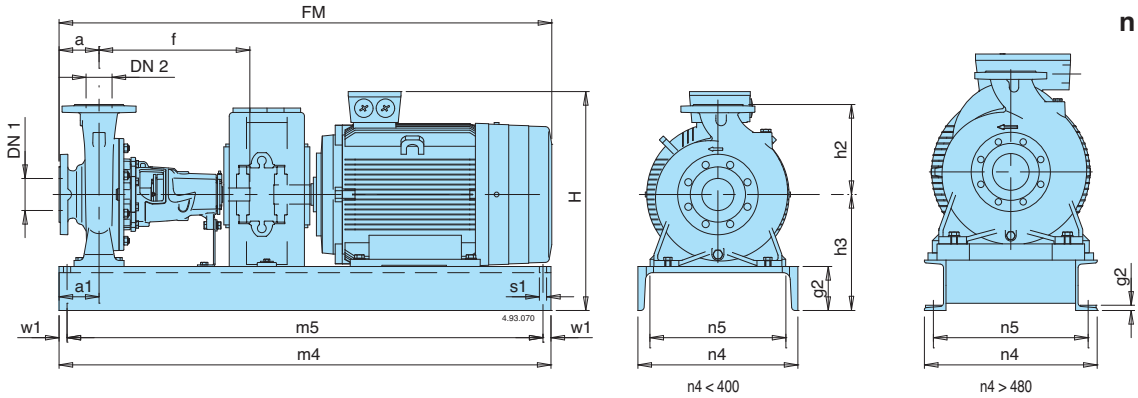
TYPE	mm																	kg	
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	l1	l2	m1	m2	n1	n2	b	s1	d	w	x	B-N B-N4	N N4
B-N, B-N4 - N, N4 32-125	50	32	80	360	112	140	93	97	100	70	190	140	50	14	24	260	100	30	26,5
B-N, B-N4 - N, N4 32-160					132	160	120	120			240	190						37	33
B-N, B-N4 - N, N4 32-200					160	180	140	140										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			100		180	225	175	175	125	95	320	250	65					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						200	140	153										54	47
B-N, B-N4 - N, N4 50-250					180	225	175	175	125	95	320	250	65					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						200	150	172										50,6	44,5
B-N, B-N4 - N, N4 65-200					180	225	155	175			320	250					140	55,5	50
B-N, B-N4 - N, N4 65-250				470	200	250	175	190	160	120	360	280	80	18	32	340		103	90
B-N4 - N4 65-315			125		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				470		250	170	194			345	280			32	340		93	80,5
B-N, B-N4 - N, N4 80-250					200	280	191	210	160	120	400	315	80	18				110	95
B-N4 - N4 80-315					250	315	220	232										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	125	470	200	280	180	212	160	120	360	280	80	18	32	340	140	103	89
B-N, B-N4 - N, N4 100-250			140		225		205	233			400	315						123	104
B-N4 - N4 100-315					250	315	230	250										158	138
B-N4 - N4 100-400				530	280	355	268	280	200	150	500	400	100	22	42	370		230	200
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				530	280		247	278	200	150	500	400	100	22	42	370		217	189
B-N4 - N4 125-400					315	400	280	305										255	222
B-N4 - N4 150-315	200	150	160	530	280	400	260	298	200	150	550	450	100	22	42	370	140	231	201
B-N4 - N4 150-400					315	450	295	328										284	247

1) Additional size

N End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

Dimensions

n ≈ 2900 rpm



TYPE	MOTOR	kW	mm															
			DN1	DN2	a	f	h3	h2	m4	m5	w1	n4	n5	a1	g2	s1	FM≈	H ≈
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	770	319
	80 M2	1,1	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	770	319
	90 S2	1,5	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	825	323
B-N, N 32-160	90 S2	1,5	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	825	343
	90 L2	2,2	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	865	343
	100 L2	3	50	32	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	920	398
B-N, N 32-200	90 L2	2,2	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	865	371
	100 L2	3	50	32	80	360	260	180	880	850	15	300	240	90	100	14	920	426
	112 M2	4	50	32	80	360	260	180	880	850	15	300	240	90	100	14	903	437
	132 S2	5,5	50	32	80	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	954	462
B-N, N 40-125	80 M2	1,1	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	770	319
	90 S2	1,5	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	825	323
	90 L2	2,2	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	865	323
B-N, N 40-160	90 L2	2,2	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	865	343
	100 L2	3	65	40	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	920	398
	112 M2	4	65	40	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	903	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	923	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	973	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	885	343
	100 L2	3	65	50	100	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	940	398
	112 M2	4	65	50	100	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	923	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	973	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	1218	566
B-N, N 65-125	112 M2	4	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	923	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	973	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	973	462
	160 M2	11	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1112	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	1218	566
B-N, N 65-250	180 M2	22	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1328	596
	200 L2	30	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1348	625
	200 L2	37	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1348	625
B-N, N 80-160	132 S2	7,5	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	998	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	1353	576
	200 L2	30	100	80	125	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1373	625
B-N, N 80-250	180 M2	22	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1353	596
	200 L2	30	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1373	625
	200 L2	37	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1373	625
B-N, N 80-250	225 M2	45	100	80	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1470	723
	250 M2	55	100	80	125	470	415	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1509	825
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	1353	596
	200 L2	30	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1373	625
	200 L2	37	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1373	625
B-N, N 100-200	225 M2	45	125	100	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1470	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	938

N4 End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

Dimensions

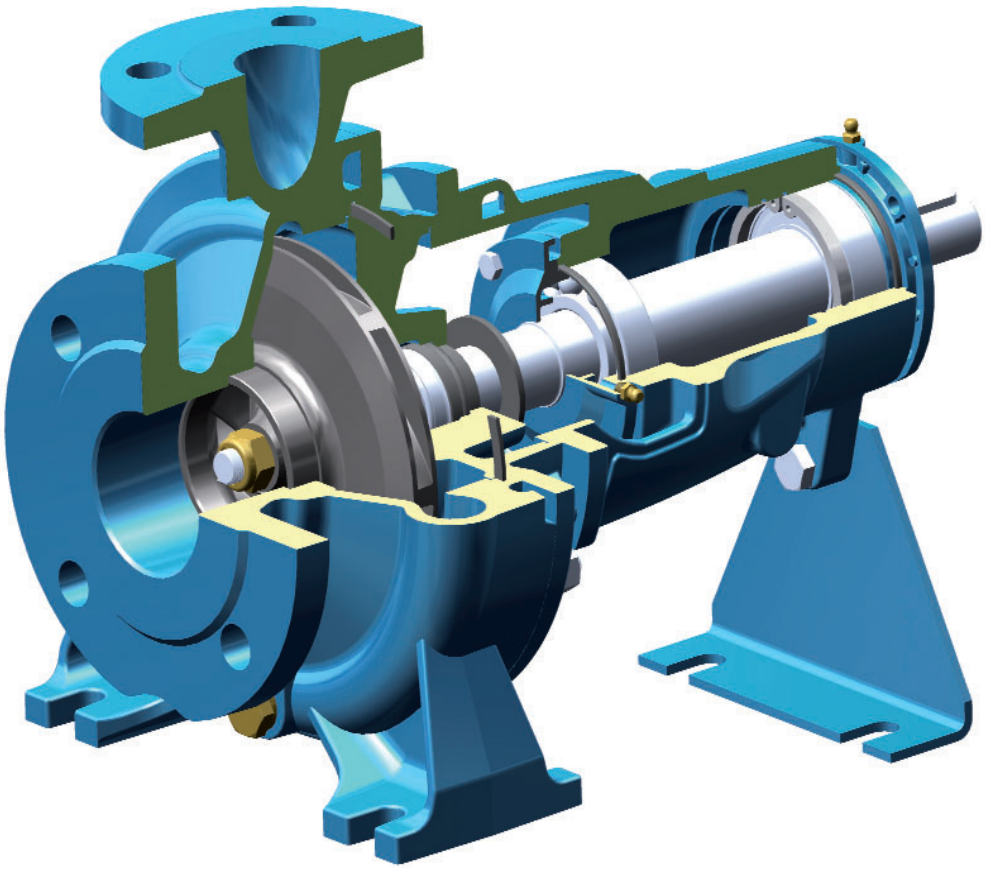
n ≈ 1450 rpm

TYPE	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	770	367
	80 M4	0,75	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	770	367
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	770	339
	80 M4	0,75	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	770	339
B-N4, N4 40-200	90 S4	1,1	65	40	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	845	386
B-N4, N4 40-250	90 L4	1,5	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	885	406
	100 L4	2,2	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	929	446
	100 L4	3	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	929	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	790	339
	80 M4	0,75	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	790	339
B-N4, N4 50-160	90 S4	1,1	65	50	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	845	386
B-N4, N4 50-200	90 S4	1,1	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	845	386
	90 L4	1,5	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	885	386
	100 L4	2,2	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	929	426
B-N4, N4 50-250	100 L4	2,2	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	929	446
	100 L4	3	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	929	446
	112 M4	4	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	912	457
B-N4, N4 65-125	80 M4	0,75	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	790	382
	90 S4	1,1	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	845	386
B-N4, N4 65-160	90 S4	1,1	80	65	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	845	386
	90 L4	1,5	80	65	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	885	386
	100 L4	2,2	80	65	100	360	260	200	880	850	15	350	290	100	100	14	929	426
B-N4, N4 65-200	100 L4	2,2	80	65	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	929	446
	100 L4	3	80	65	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	929	446
B-N4, N4 65-250	112 M4	4	80	65	100	470	310	250	1030	990	20	400	340	130	110	18	1022	487
	132 S4	5,5	80	65	100	470	310	250	1030	990	20	400	340	130	110	18	1123	512
B-N4, N4 65-315	132 S4	5,5	80	65	125	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1148	537
	132 M4	7,5	80	65	125	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1148	537
	160 M4	11	80	65	125	470	335	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1237	572
B-N4, N4 80-160	90 S4	1,1	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	870	406
	90 L4	1,5	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	910	406
	100 L4	2,2	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	954	446
B-N4, N4 80-200	100 L4	2,2	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1064	446
	100 L4	3	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1064	446
	112 M4	4	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1047	457
B-N4, N4 80-250	112 M4	4	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1047	487
	132 S4	5,5	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1148	512
	132 M4	7,5	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1148	512
B-N4, N4 80-315	160 M4	11	100	80	125	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1237	597
	160 L4	15	100	80	125	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1297	597
	180 M4	18,5	100	80	125	470	360	315	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1301	646
B-N4, N4 80-400	180 M4	18,5	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1361	731
	180 L4	22	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1391	760
	200 L4	30	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1439	760
	225 S4	37	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1481	783
B-N4, N4 100-200	100 L4	3	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1064	476
	112 M4	4	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1047	487
	132 S4	5,5	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1148	512
B-N4, N4 100-250	132 M4	7,5	125	100	140	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1163	537
	160 M4	11	125	100	140	470	335	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1252	572
B-N4, N4 100-315	160 M4	11	125	100	140	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1252	597
	160 L4	15	125	100	140	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1312	597
	180 M4	18,5	125	100	140	470	360	315	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1316	646
B-N4, N4 100-400	180 L4	22	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1406	760
	200 L4	30	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1454	760
	225 S4	37	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1496	783
B-N4, N4 125-250	132 S4	5,5	150	125	140	470	360	355	1030	990	20	400	340	130	110	18	1163	562
	132 M4	7,5	150	125	140	470	360	355	1030	990	20	400	340	130	110	18	1163	562
	160 M4	11	150	125	140	470	360	355	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1252	597
	160 L4	15	150	125	140	470	360	355	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1312	597
B-N4, N4 125-315	180 M4	18,5	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1376	731
	180 L4	22	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1406	760
	200 L4	30	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1454	760
B-N4, N4 125-400	225 S4	37	150	125	140	530	480	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1496	818
	225 M4	45	150	125	140	530	480	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1556	818
	250 M4	55	150	125	140	530	540	400	1400	940	230	510	450	115	17,5	24	1595	950
B-N4, N4 150-315	180 M4	18,5	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1396	731
	180 L4	22	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1426	760
	200 L4	30	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1474	760
	225 S4	37	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1516	783
B-N4, N4 150-400	225 M4	45	200	150	160	530	480	450	1250	840	205	480	430	115	16	24	1576	818
	250 M4	55	200	150	160	530	540	450	1400	940	230	510	450	115	17,5	24	1615	950
	280 S4	75	200	150	160	530	540	450	1400	940	230	510	450	115	17,5	24	1688	973

N, N4

End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

Features



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

Flexible
The option to choose between cast iron and bronze materias 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.

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

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