

N, N4

End-Suction Centrifugal Pumps standardized EN 733



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).



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

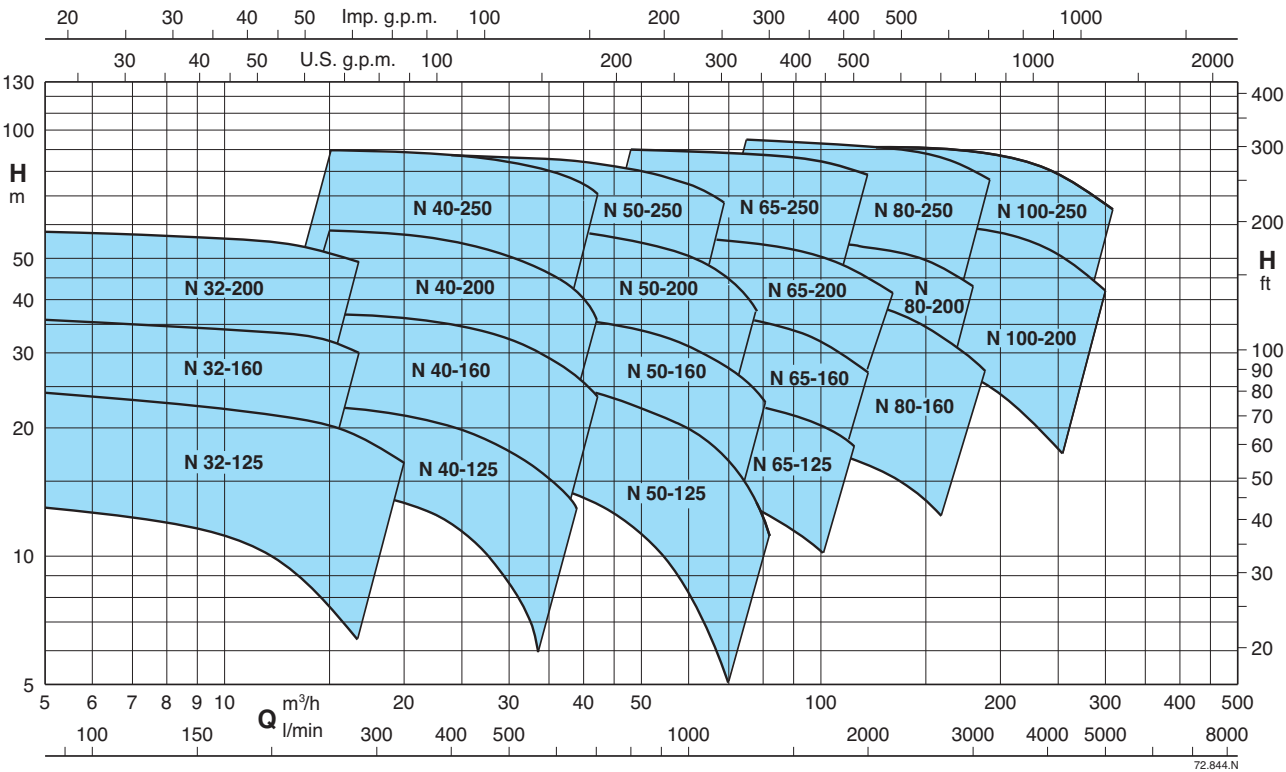
Materials

Components	N, N4 Mechanical seal	N, N4 Stuffing box	B-N, B-N4 Mechanical seal
Pump casing	Cast iron		Bronze
Casing cover	GJL 200 EN 1561		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		

N End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733



Coverage chart n ≈ 2900 rpm



Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

Performance n ≈ 2900 rpm

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

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

N End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733



Performance n ≈ 2900 rpm

PUMP B-N	PUMP N	MOTOR	P ₂ kW	Q m³/h Q l/min	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81	84	96
					400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1600
B-N 50-125F/A	N 50-125F/A	90 L2	2,2	H m P ₃ kW			15,5 1,87	15 1,93	14 2,02	13,5 2,09	12 2,14	10 2,18	8 2,10	6 2,92							
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						

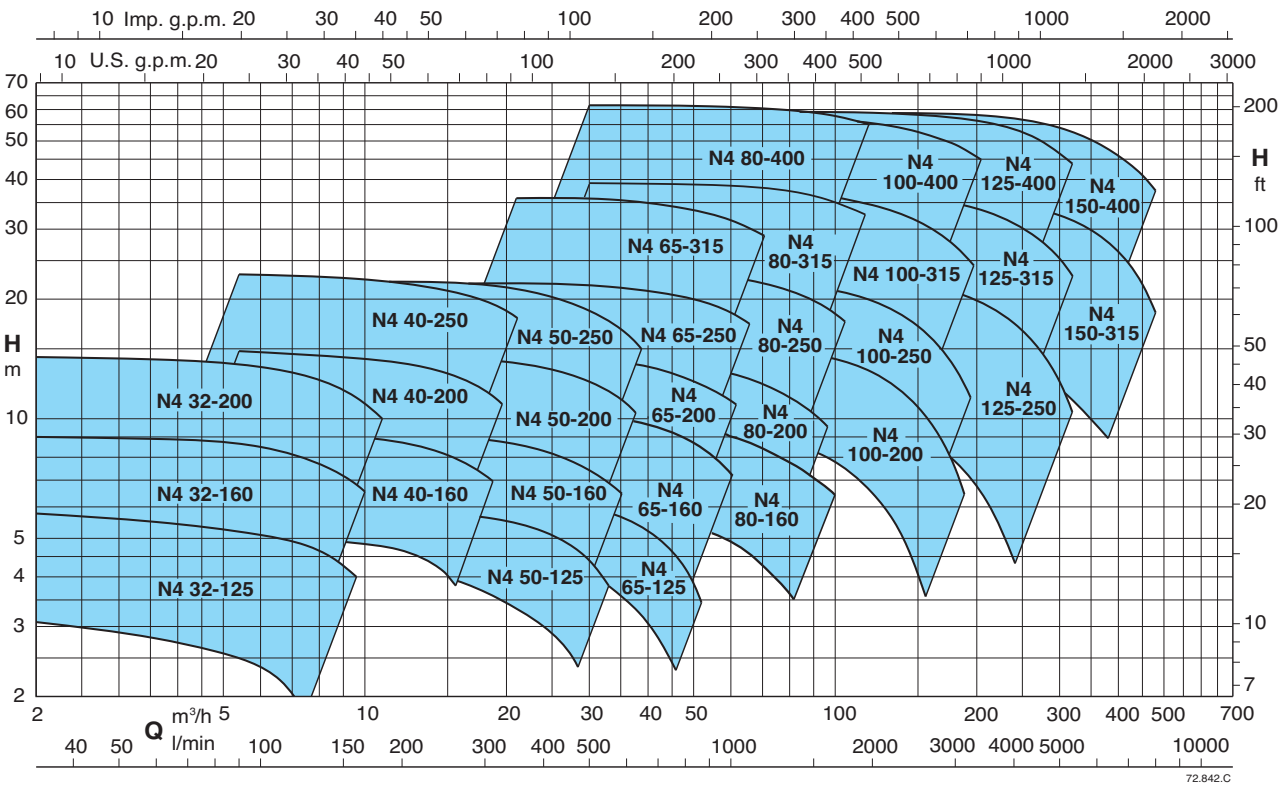
PUMP B-N	PUMP N	MOTOR	P ₂ kW	Q m³/h Q l/min	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141	
					400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350	
B-N 65-125E/B	N 65-125E/B	112 M2	4	H m P ₃ kW					16,5 2,86	16,4 2,99	16,2 3,17	15,9 3,34	15,5 3,5	15,1 3,64	14,3 3,81	13,2 3,94	11,4 4,03	9,2 4				
B-N 65-125C/B	N 65-125C/B	132 S2	5,5						21,1 3,68	21 3,86	20,8 4,11	20,6 4,35	20,3 4,57	19,9 4,77	19,1 5,02	18,2 5,23	16,5 5,41	14,4 5,5	11,8 5,49			
B-N 65-125A/B	N 65-125A/B	132 S2	7,5						25,9 4,71	25,8 4,92	25,6 5,21	25,4 5,5	25,1 5,77	24,8 6,03	24,1 6,38	23,3 6,69	21,9 7,02	20 7,25	17,6 7,36			
B-N 65-160D/B	N 65-160D/B	132 S2	7,5								24,3 5,11	24,1 5,44	23,9 5,75	23,6 6,05	23,1 6,45	22,3 6,8	20,8 7,15	18,8 7,4	16,3 7,52			
B-N 65-160C/B	N 65-160C/B	160 M2	11								28,1 5,89	28 6,26	27,8 6,61	27,6 6,96	27,1 7,44	26,3 7,87	24,9 8,37	23,1 8,74	20,7 8,98	17,7 9,06		
B-N 65-160B/B	N 65-160B/B	160 M2	11								32,6 7,04	32,5 7,44	32,3 7,84	32 8,22	31,5 8,76	30,8 9,25	29,5 9,84	27,9 10,33	25,7 10,7	23,0 10,96		
B-N 65-160AR	N 65-160AR	160 M2	15								36,4 7,98	36,3 8,45	36,2 8,91	35,9 9,36	35,5 9,99	34,8 10,57	33,7 11,19	32,1 11,85	30,0 12,33	27,5 12,71		
B-N 65-160A/B	N 65-160A/B	160 M2	15								40,5 8,91	40,4 9,44	40,2 9,96	40 10,47	39,5 11,19	38,8 11,85	37,6 12,64	36,1 13,33	34,2 13,92	31,7 14,42		
B-N 65-200C/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 24,5	71,5 25	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	P2 kW	Q m³/h Q l/min	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300
					1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000
B-N 80-160E/B	N 80-160E/B	132 S2	7,5	H m 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 35,7	80 38,3	78 40,1	74,5* 41,8	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* 37,7	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 50,5	65 55,5	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

N4 End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733



Coverage chart n ≈ 1450 rpm



N4

End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

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 																

PUMP B-N4	PUMP N4	MOTOR	P2 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 P3 kW	4,1 0,38	4,1 0,4	4 0,41	3,9 0,44	3,8 0,45	3,6 0,48	3,3 0,49	2,9 0,5	2,3 0,5								
B-N4 65-125C/B	N4 65-125C/B	80 M4	0,75		5,3 0,49	5,2 0,51	5,2 0,54	5,1 0,58	5 0,6	4,8 0,63	4,6 0,65	4,1 0,69	3,6 0,69	3 0,69							
B-N4 65-125A/B	N4 65-125A/B	90 S4	1,1		6,5 0,61	6,4 0,65	6,4 0,69	6,3 0,73	6,2 0,75	6 0,8	5,8 0,84	5,5 0,91	5 0,91	4,4 0,93							
B-N4 65-160C/B	N4 65-160C/B	90 S4	1,1		6,1 0,57	6,1 0,61	6 0,65	6 0,69	5,9 0,72	5,8 0,78	5,6 0,83	5,3 0,88	4,8 0,92	4,2 0,93							
B-N4 65-160B/B	N4 65-160B/B	90 S4	1,1		7,2 0,68	7,1 0,73	7,1 0,77	7 0,82	7 0,86	6,8 0,92	6,6 0,97	6,3 1,03	5,8 1,07	5,2 1,11	4,5 1,12						
B-N4 65-160A/B	N4 65-160A/B	90 L4	1,5		8,8 0,87	8,8 0,93	8,7 0,98	8,7 1,04	8,6 1,09	8,5 1,17	8,3 1,24	8 1,32	7,6 1,39	7,1 1,44	6,4 1,48	5,2 1,51					
B-N4 65-160S	N4 65-160S	100 L4	2,2		10,2 1,09	10,2 1,15	10,1 1,22	10,1 1,28	10 1,34	9,9 1,44	9,7 1,52	9,4 1,62	9,1 1,71	8,6 1,79	8 1,86	7 1,93	5,7 1,96				
B-N4 65-200B/B	N4 65-200B/B	100 L4	2,2		11,7 1,25	11,7 1,3	11,6 1,35	11,6 1,45	11,5 1,5	11,3 1,6	11 1,7	10,6 1,8	10,1 1,9	9,5 2	8,7 2,05	7,4 2,15	5,8 2,2	3,3 2,15			
B-N4 65-200A/B	N4 65-200A/B	100 L4	3		14,2 1,55	14,2 1,65	14,2 1,75	14,1 1,85	14,1 1,95	13,9 2,1	13,7 2,2	13,4 2,35	13 2,5	12,5 2,65	11,8 2,75	10,7 2,9	9,3 3	7 3,05			
B-N4 65-250B/B	N4 65-250B/B	112 M4	4		17,9 1,95	18 2,05	18 2,2	18 2,3	18 2,45	17,8 2,6	17,5 2,75	17 2,95	16,3 3,15	15,4 3,3	14,4 3,45	12,5 3,65	10,4 3,75	7 3,85			
B-N4 65-250A/B	N4 65-250A/B	132 S4	5,5		22,2 2,55	22,3 2,7	22,4 2,85	22,4 3	22,4 3,15	22,2 3,4	22 3,6	21,6 3,85	21 4,1	20,2 4,35	19,3 4,6	17,6 4,85	15,7 5,1	12,6 5,3			
B-N4 65-315C/A	N4 65-315C/A	132 S4	5,5		25,8 3,12	25,7 3,31	25,5 3,49	25,3 3,67	25 3,83	24,4 4,05	23,8 4,25	22,8 4,5	21,5 4,75	20 4,96	18,2 5,12	15 5,3	11 5,44				
B-N4 65-315B/A	N4 65-315B/A	132 M4	7,5		31 3,97	31 4,23	30,9 4,45	30,8 4,65	30,6 4,85	30,2 5,15	29,7 5,4	28,8 5,75	27,8 6,1	26,5 6,4	25 6,65	22,7 7	18,6 7,2				
B-N4 65-315A/A	N4 65-315A/A	160 M4	11		35,9 4,8	35,9 5,1	35,8 5,4	35,7 5,6	35,5 5,8	35,1 6,15	34,6 6,5	33,8 6,9	32,8 7,3	31,6 7,6	30,2 7,9	27,8 8,3	25 8,7				

PUMP B-N4	PUMP N4	MOTOR	P2 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 P3 kW	6,1 0,87	6,1 0,88	5,9 0,9	5,8 0,92	5,5 0,95	5,2 0,98	4,9 1	4,6 1,02	4 1,03	3,3 1,04								
B-N4 80-160B/B	N4 80-160B/B	90 L4	1,5		7,8 1,14	7,7 1,16	7,6 1,2	7,5 1,23	7,3 1,27	7 1,31	6,8 1,34	6,4 1,37	5,9 1,41	5,2 1,44	4,1 1,46							
B-N4 80-160A/B	N4 80-160A/B	100 L4	2,2		10 1,49	10 1,53	9,9 1,6	9,8 1,66	9,7 1,74	9,5 1,82	9,3 1,9	9 1,97	8,5 2,07	8 2,15	7 2,22	5,9 2,24						
B-N4 80-200C/A	N4 80-200C/A	100 L4	2,2		10,3 1,56	10,2 1,62	10,1 1,7	10 1,77	9,8 1,86	9,5 1,93	9,1 2	8,6 2,06	7,7 2,13	6,6 2,18	4,6 2,2							
B-N4 80-200B/A	N4 80-200B/A	100 L4	3		12,1 1,8	12 1,88	11,9 2	11,8 2,1	11,7 2,22	11,4 2,33	11,1 2,43	10,6 2,52	9,8 2,62	9 2,68	7,5 2,72	5,7 2,72						
B-N4 80-200A/A	N4 80-200A/A	112 M4	4		13,9 2,13	13,8 2,22	13,7 2,35	13,6 2,48	13,5 2,65	13,3 2,8	13 2,94	12,6 3,05	11,8 3,2	11 3,35	9,6 3,44	7,9 3,46	6 3,44					
B-N4 80-250C/A	N4 80-250C/A	112 M4	4		16,9 2,37	16,8 2,5	16,7 2,65	16,6 2,8	16,3 3	15,9 3,2	15,4 3,35	14,8 3,49	13,9 3,68	12,7 3,83	11,1 3,97	9,3 3,98	7,2 3,88					
B-N4 80-250B/A	N4 80-250B/A	132 S4	5,5		20,7 3,25	20,6 3,38	20,5 3,58	20,4 3,75	20,3 4	20 4,23	19,6 4,42	19,1 4,6	18,2 4,87	17,1 5,13	15,4 5,35	13,5 5,49	11,4 5,55	9* 5,45				
B-N4 80-250A/A	N4 80-250A/A	132 M4	7,5		23,7 3,94	23,7 4,1	23,6 4,33	23,5 4,54	23,3 4,83	23 5,08	22,7 5,33	22,2 5,58	21,5 5,91	20,5 6,23	19 6,54	17,2 6,82	15,1 6,98	12,7* 7,05				
B-N4 80-315C/B	N4 80-315C/B	160 M4	11		25,7 4,6	25,8 4,8	25,8 5,1	25,8 5,4	25,8 5,7	25,6 6,1	25,4 6,4	25 6,7	24,4 7,2	23,6 7,6	22,2 8,1	20,4 8,5	18,3 8,9	15,9 9,2				
B-N4 80-315B/B	N4 80-315B/B	160 M4	11		30,3 5,3	30,5 5,5	30,6 5,8	30,7 6,2	30,7 6,6	30,7 7	30,5 7,5	30,2 7,9	29,6 8,5	28,8 9	27,5 9,7	25,9 10,2	24,1 10,8	22 11,2				
B-N4 80-315A/B	N4 80-315A/B	160 L4	15		36,3 6,7	36,4 6,9	36,5 7,3	36,6 7,6	36,6 8,2	36,5 8,7	36,4 9,2	36,1 9,7	35,6 10,4	35 11,1	33,9 12	32,5 12,7	30,9 13,4	29 14	25,3 14,8			
B-N4 80-315S	N4 80-315S	180 M4	18,5		39,1 7,6	39,2 7,8	39,3 8,3	39,4 8,7	39,5 9,2	39,4 9,8	39,3 10,3	39,2 10,8	38,7 11,6	38,1 12,4	37,1 13,4	35,7 14,3	34,1 15,1	32,1 15,8	28,3 16,8	22,5* 17,7		
B-N4 80-400C/B	N4 80-400C/B	180 M4	18,5		42,8 8,2	42,8 8,5	42,8 9	42,8 9,4	42,7 10,1	42,5 10,7	42,2 11,3	41,8 11,9	41 12,8	39,8 13,7	37,9 14,7	35,4 15,7	32,4 16,6	29,1 17,4				
B-N4 80-400B/B	N4 80-400B/B	180 L4	22		48,2 9,7	48,2 10,1	48,2 10,6	48,2 11,1	48,1 11,7	47,9 12,4	47,7 13,1	47,3 13,8	46,6 14,8	45,7 15,7	44,1 17	42,1 18,2	39,5 19,4	36,3 20,3	30,8 21,8			
B-N4 80-400A/B	N4 80-400A/B	200 L4	30		61,4 12,8	61,5 13,2	61,5 13,9	61,6 14,5	61,6 15,4	61,5 16,3	61,3 17,2	61,1 18,1	60,7 19,5	60,1 20,8	59 22,6	57,6 24,3	55,8 25,9	53,7 27,4	49,5 29,4			
B-N4 80-400S	N4 80-400S	225 S4	37	61,4 12,8	61,5 13,2	61,5 13,9	61,6 14,5	61,6 15,4	61,5 16,3	61,3 17,2	61,1 18,1	60,7 19,5	60,1 20,8	59 22,6	57,6 24,3	55,8 25,9	53,7 27,4	49,5 29,4	43,9 31,3	39,2* 32,4		

N4

End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733

Performance n ≈ 1450 rpm

PUMP B-N4	PUMP N4	MOTOR	P2 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 P3 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* 5,85	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	P2 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 P3 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	P2 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 P3 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	27,9 26,6	26,5 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.

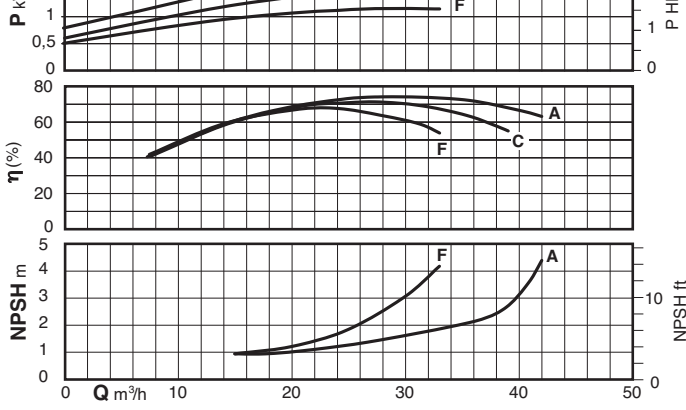
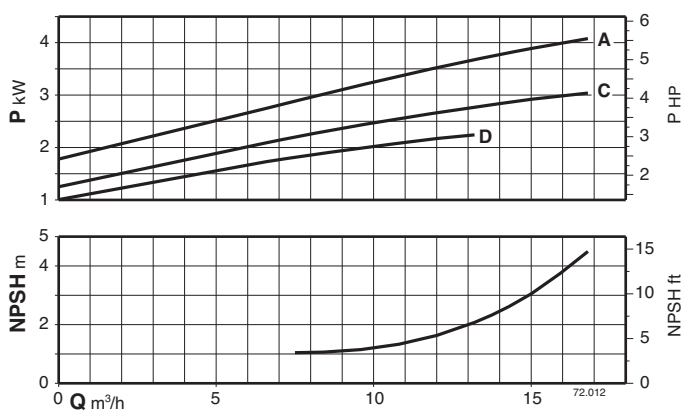
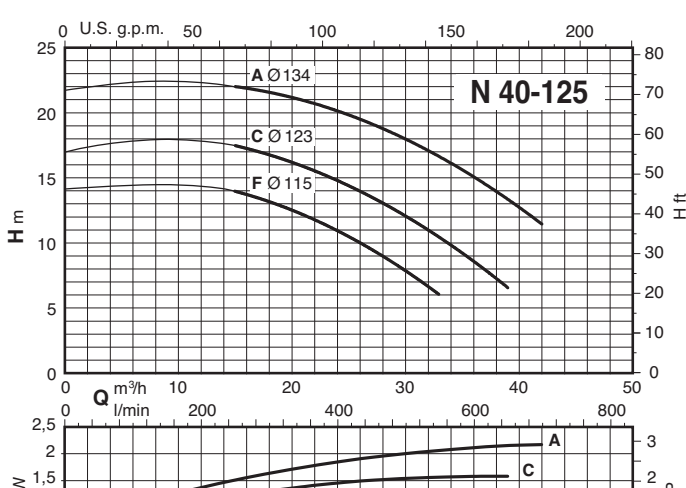
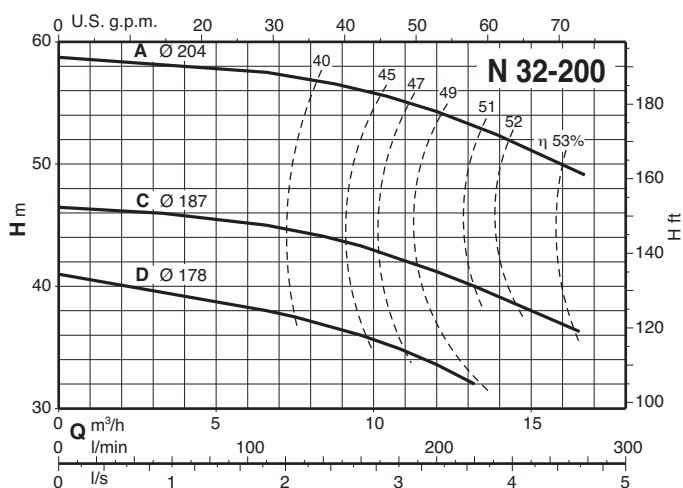
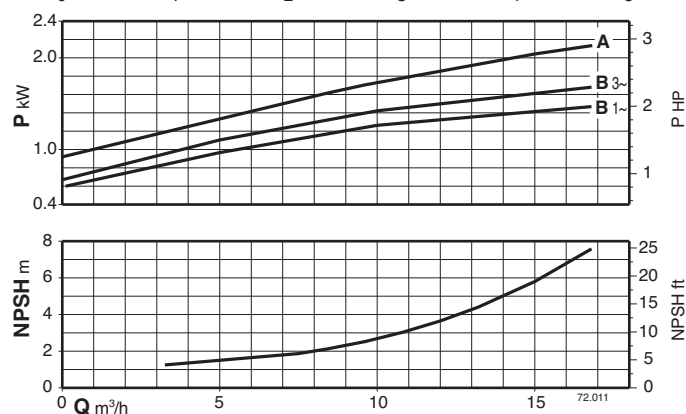
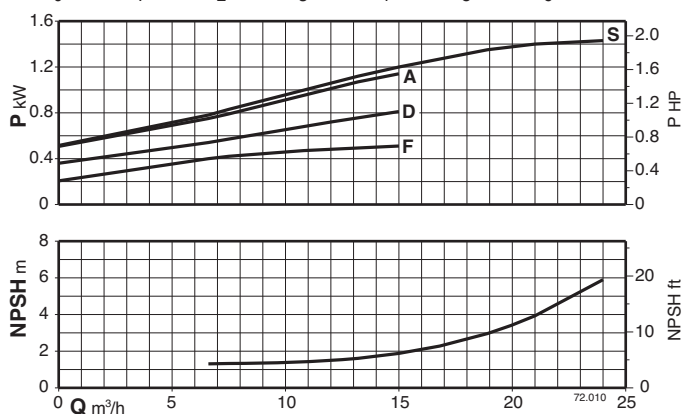
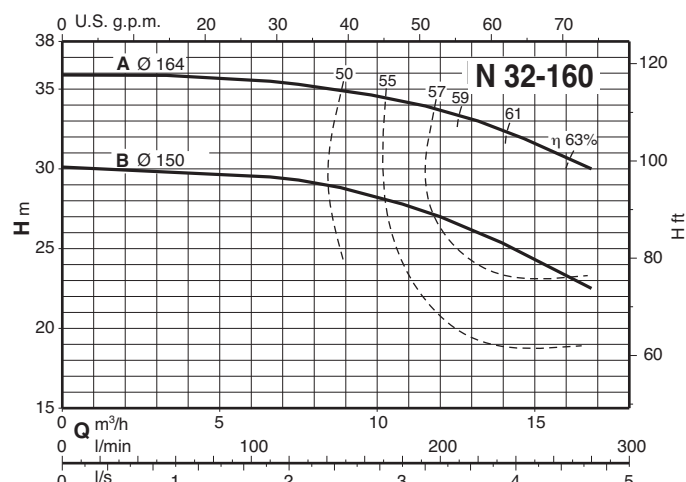
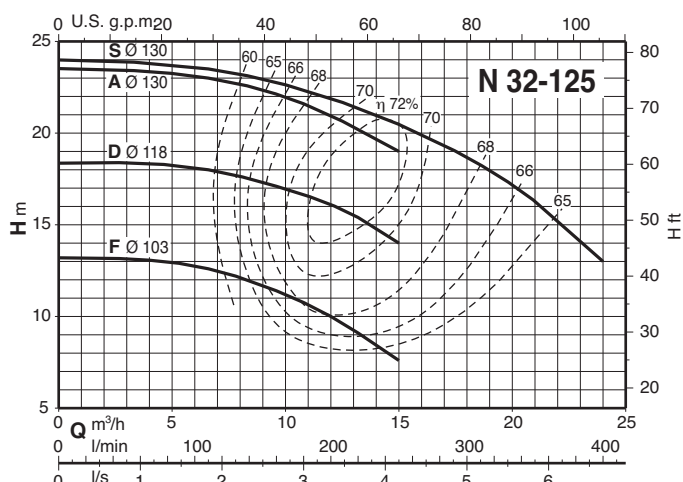
P2 Rated motor power output.

P3 Pump power input.

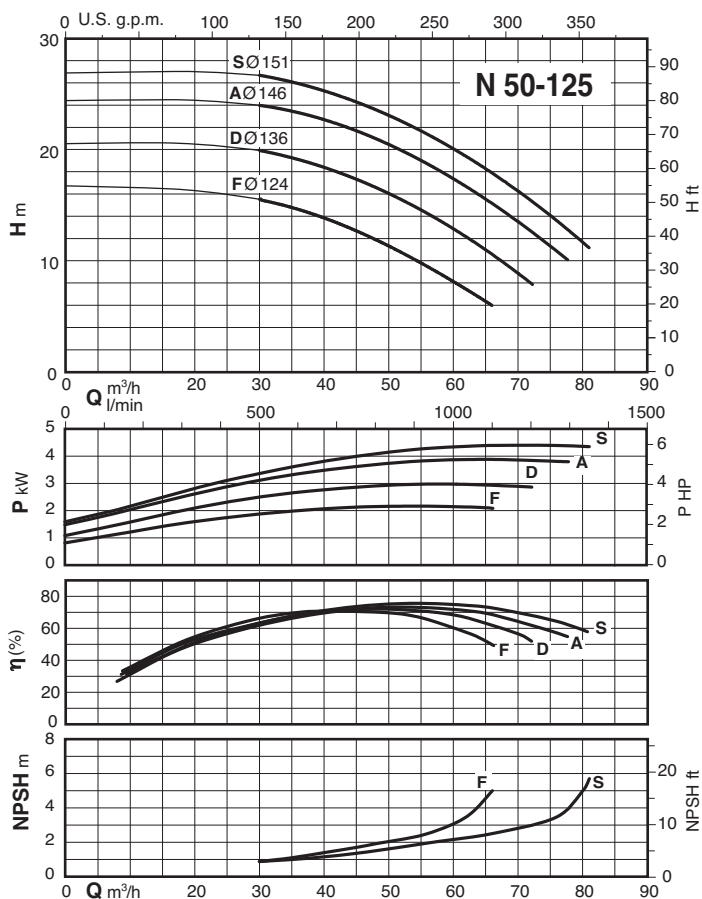
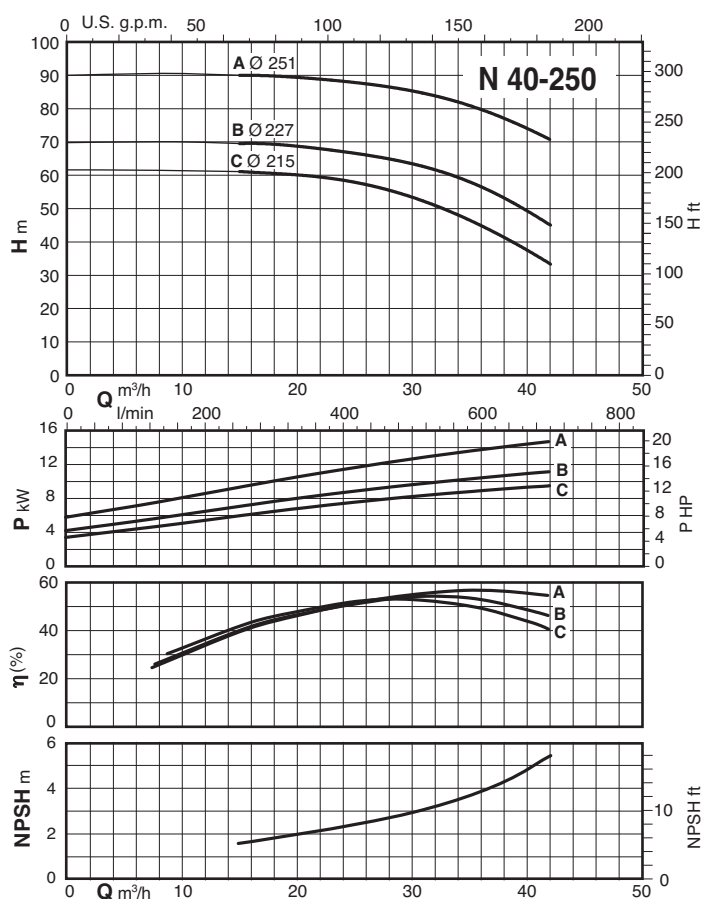
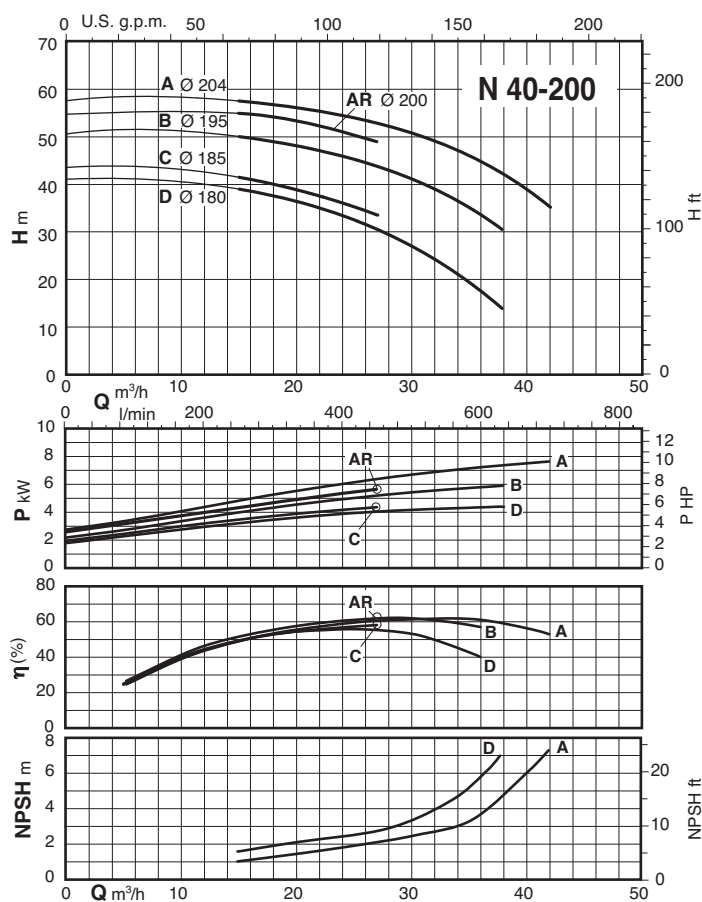
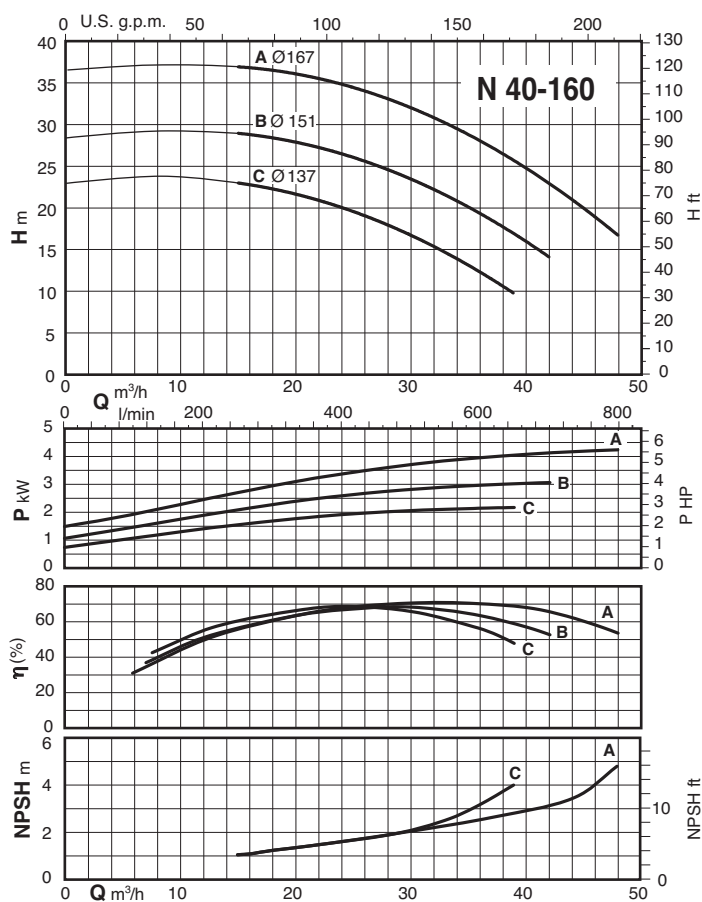
H Total head in m.

* Maximum suction lift 1-2 m.

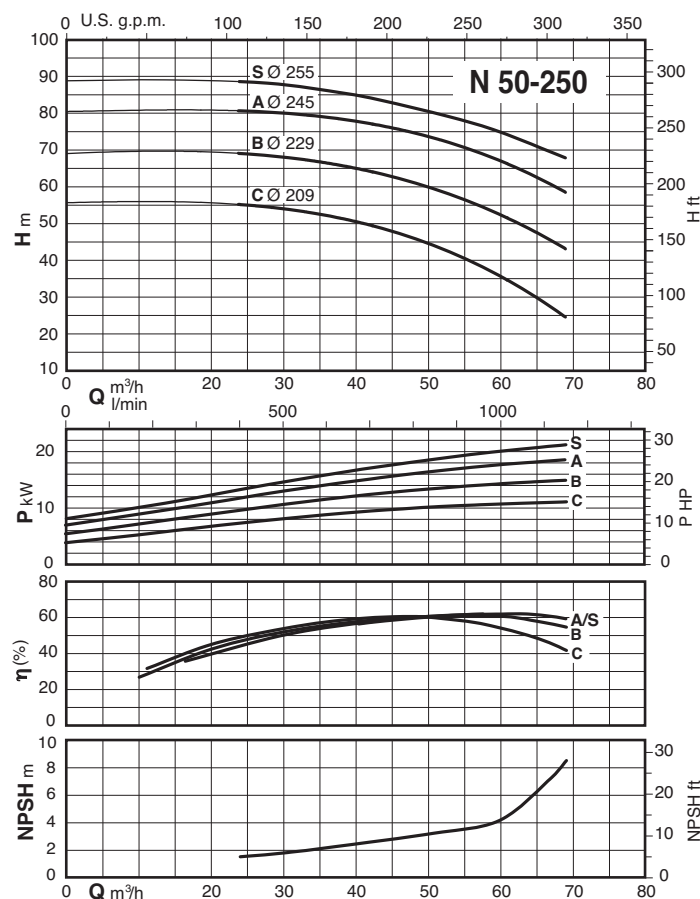
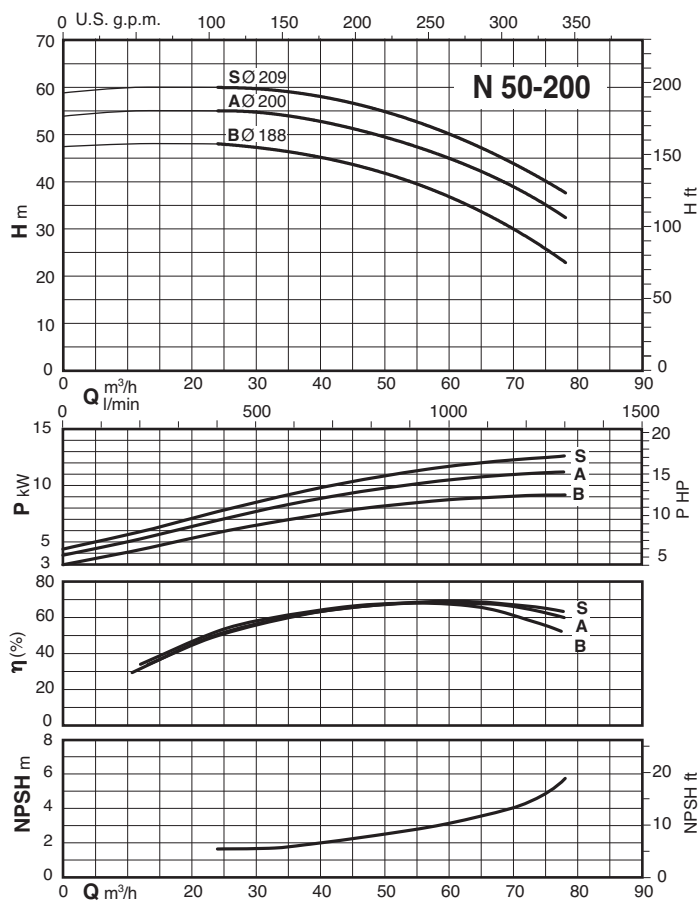
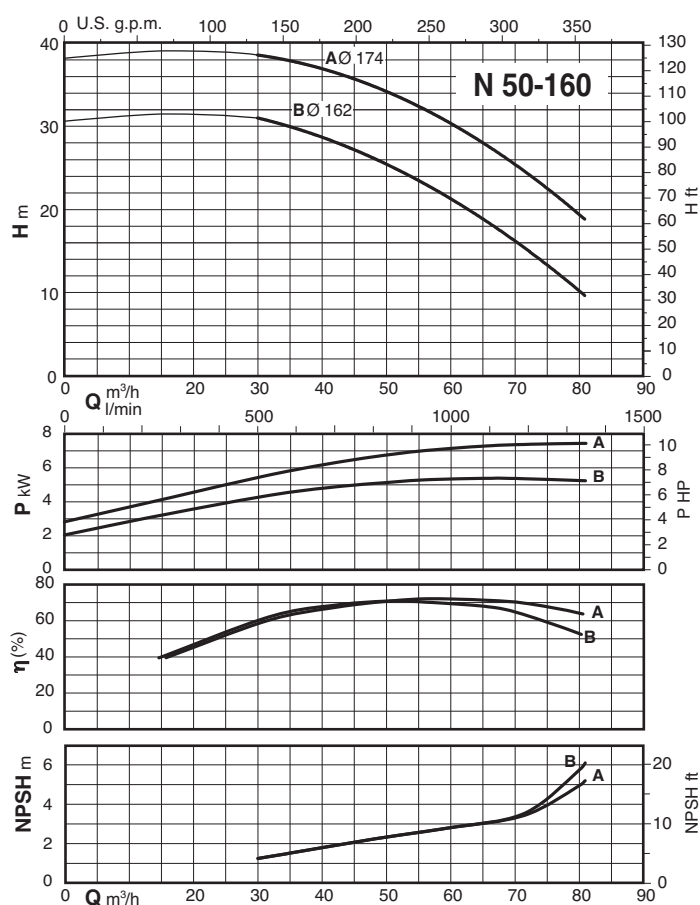
Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



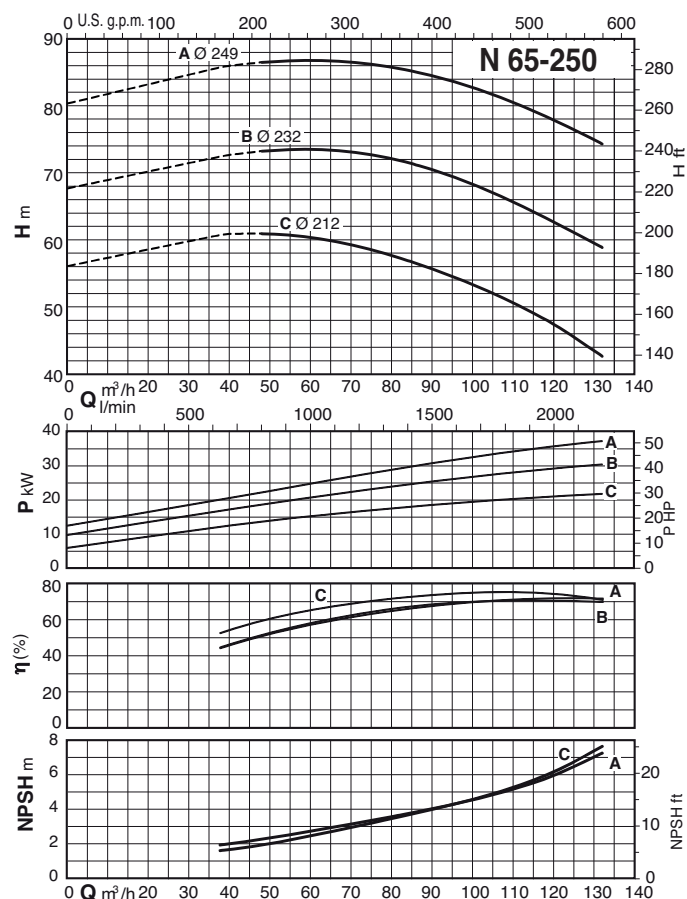
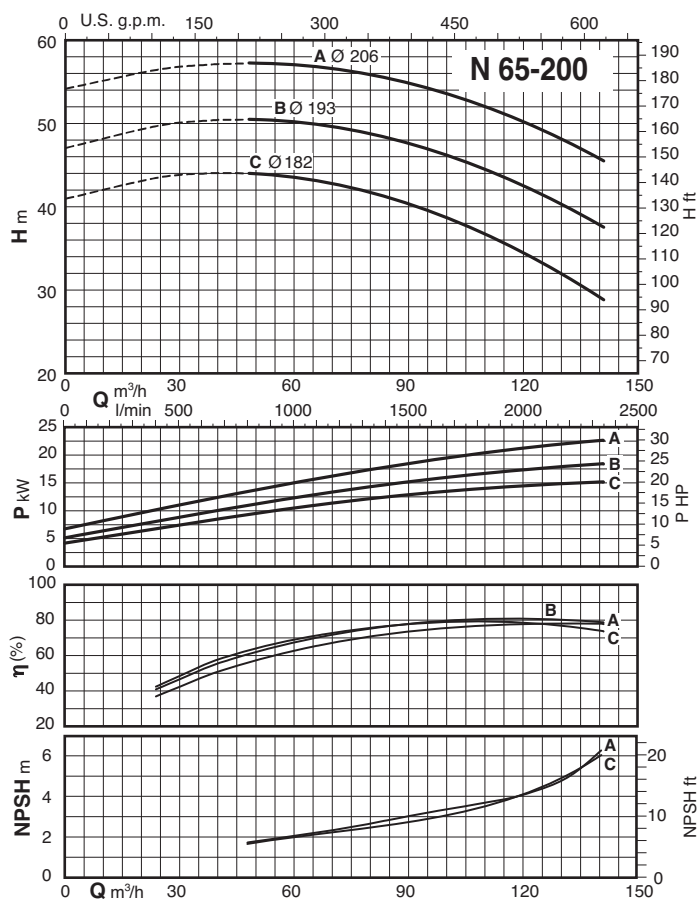
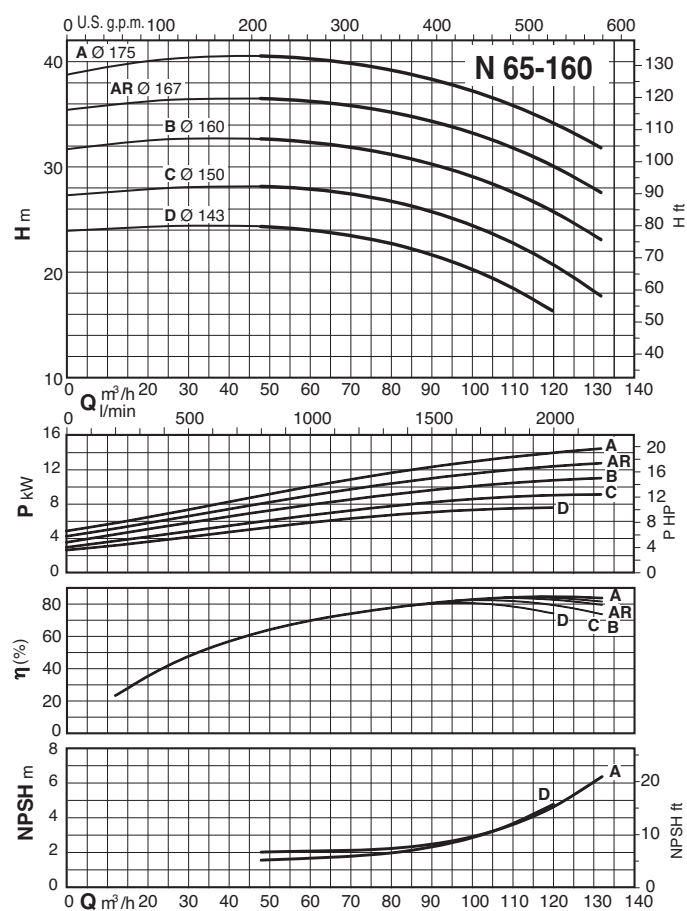
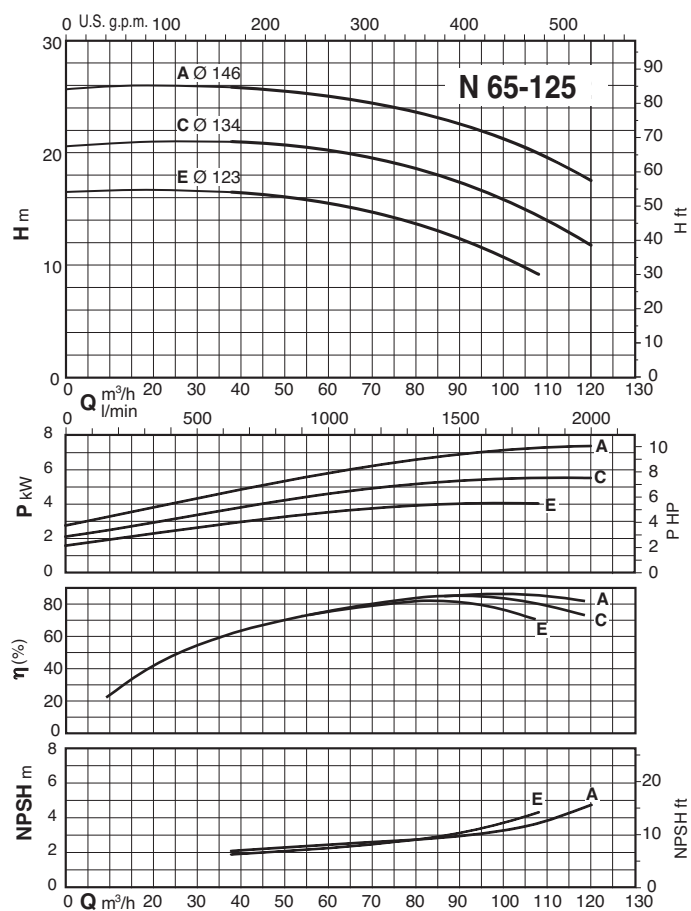
Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



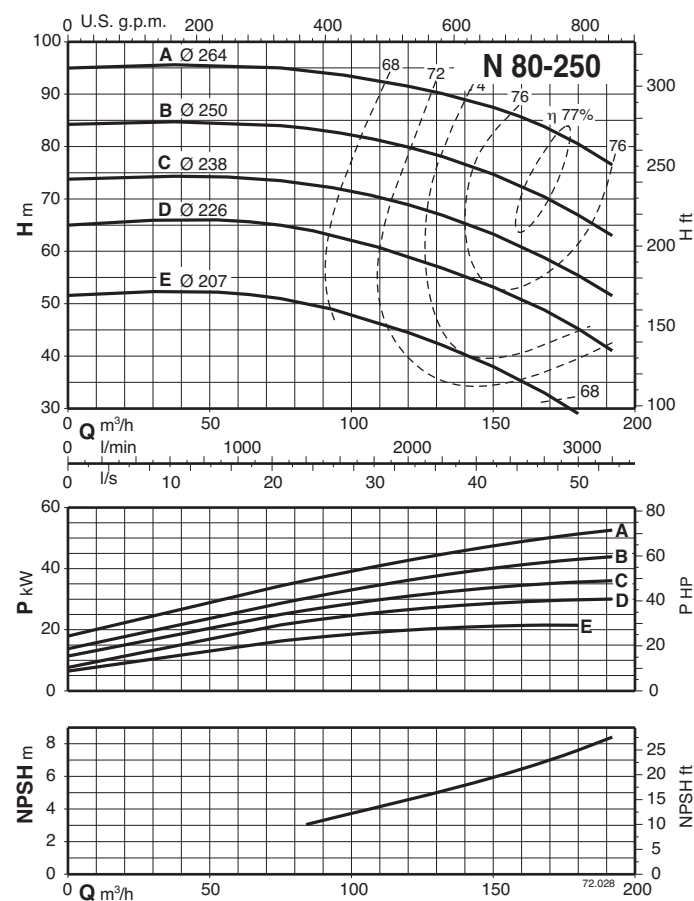
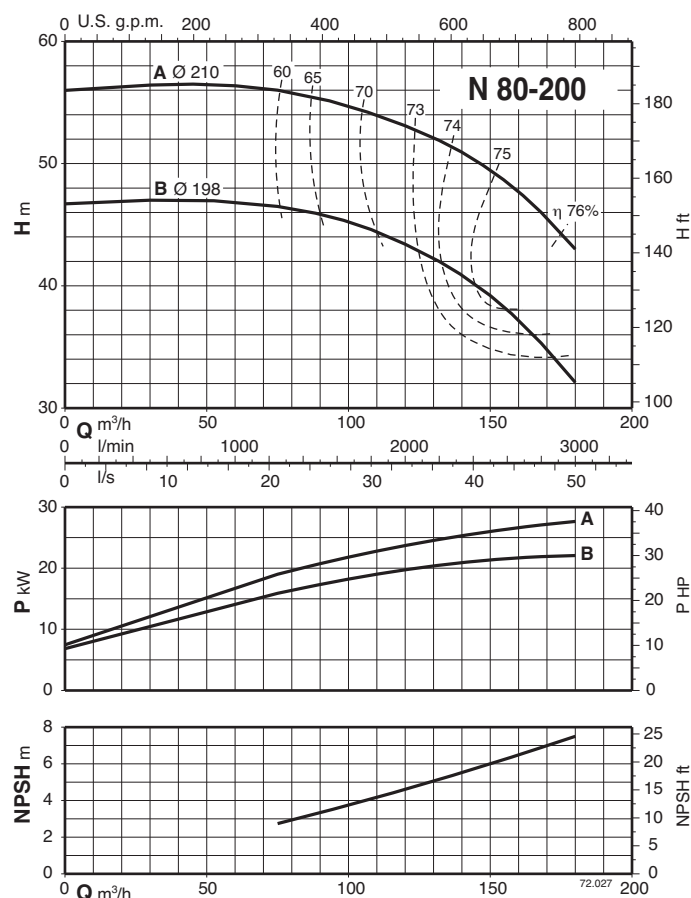
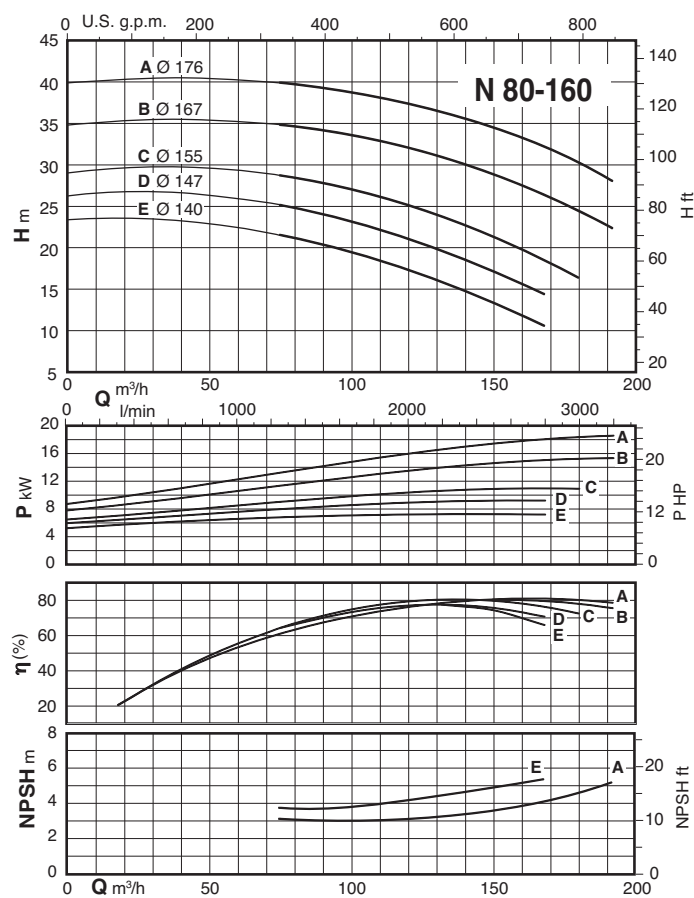
Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



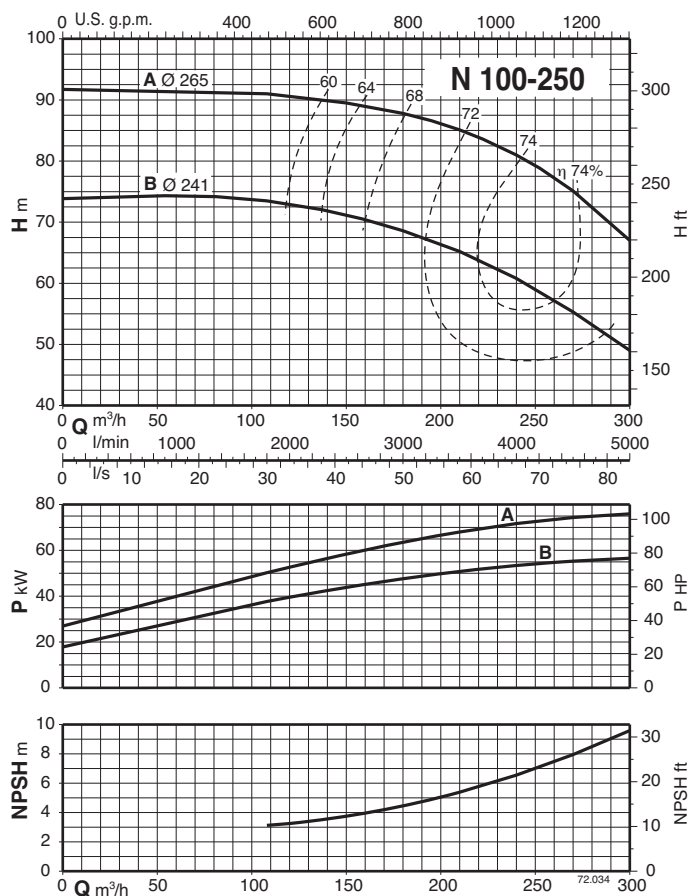
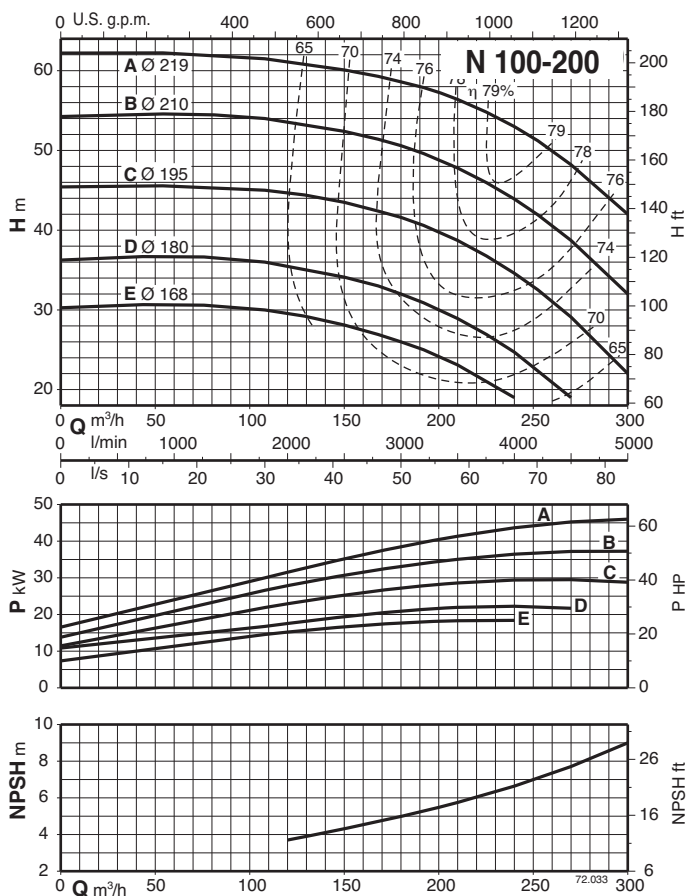
N End-Suction Centrifugal Pumps standardized EN 733



Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm

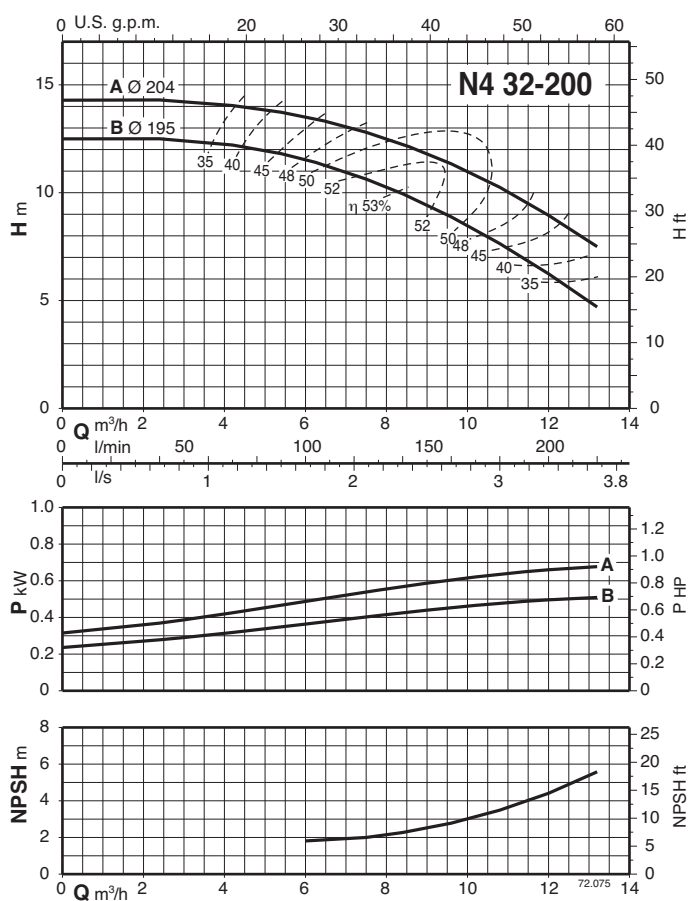
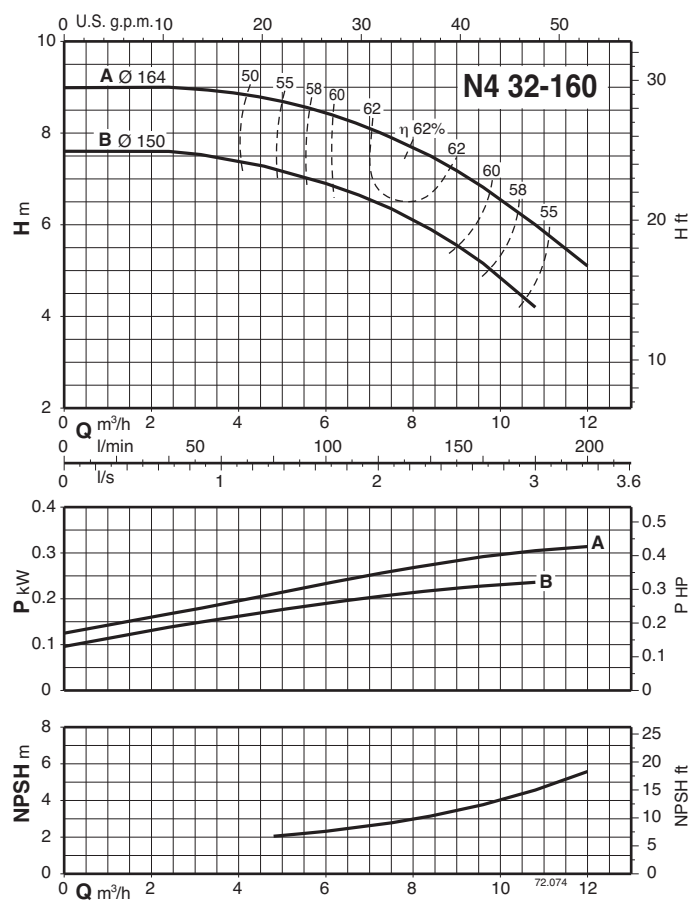
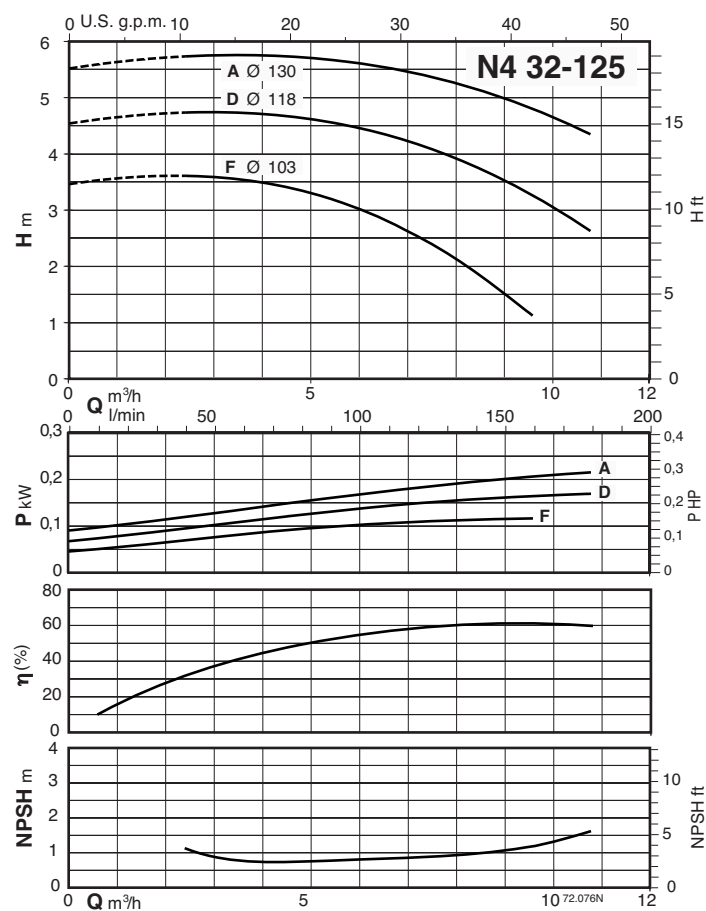


N4

End-Suction Centrifugal Pumps standardized EN 733



Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm

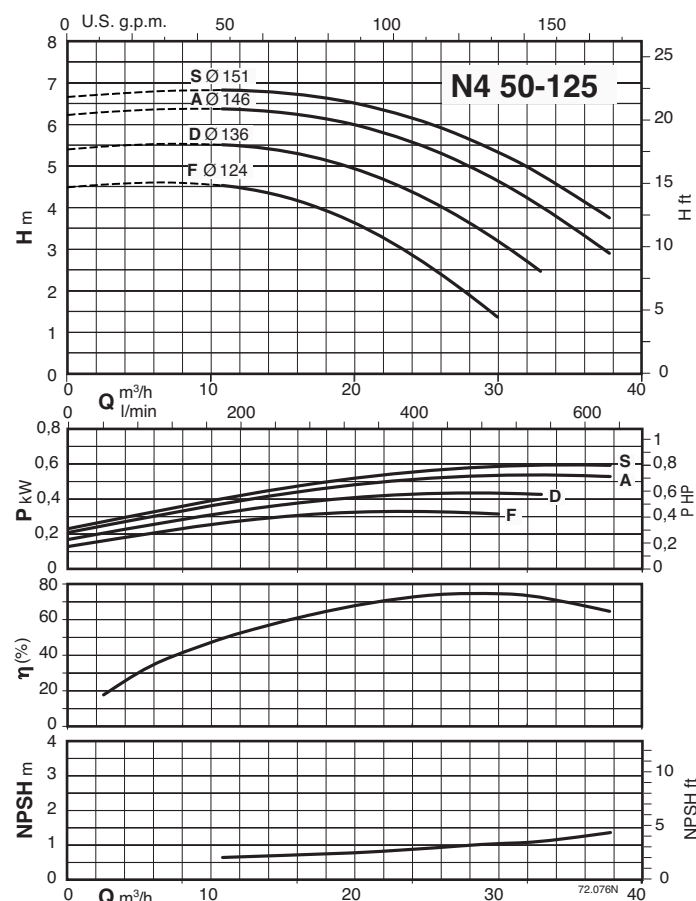
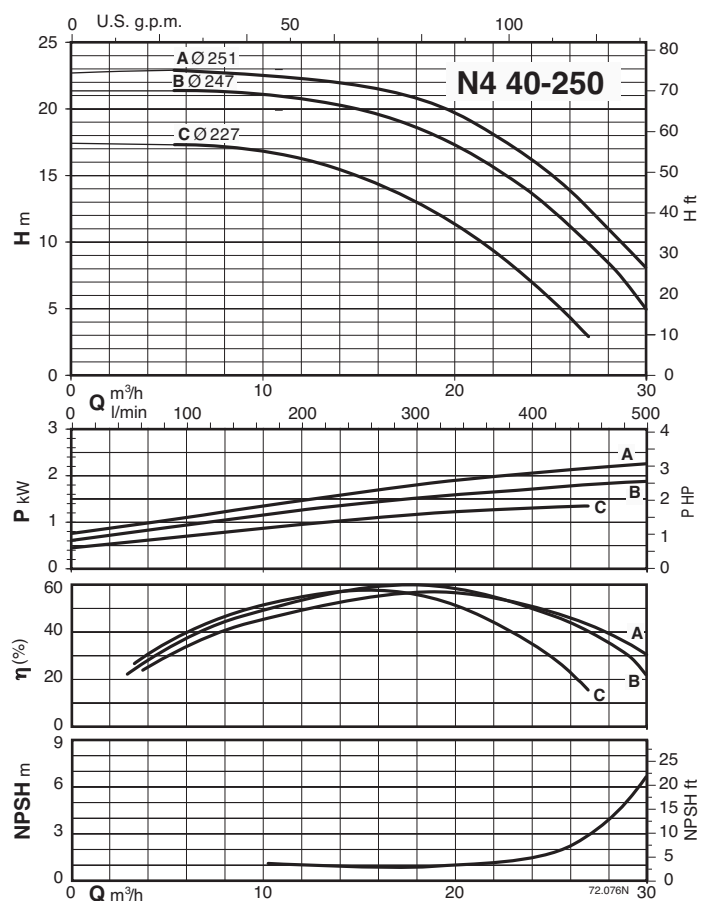
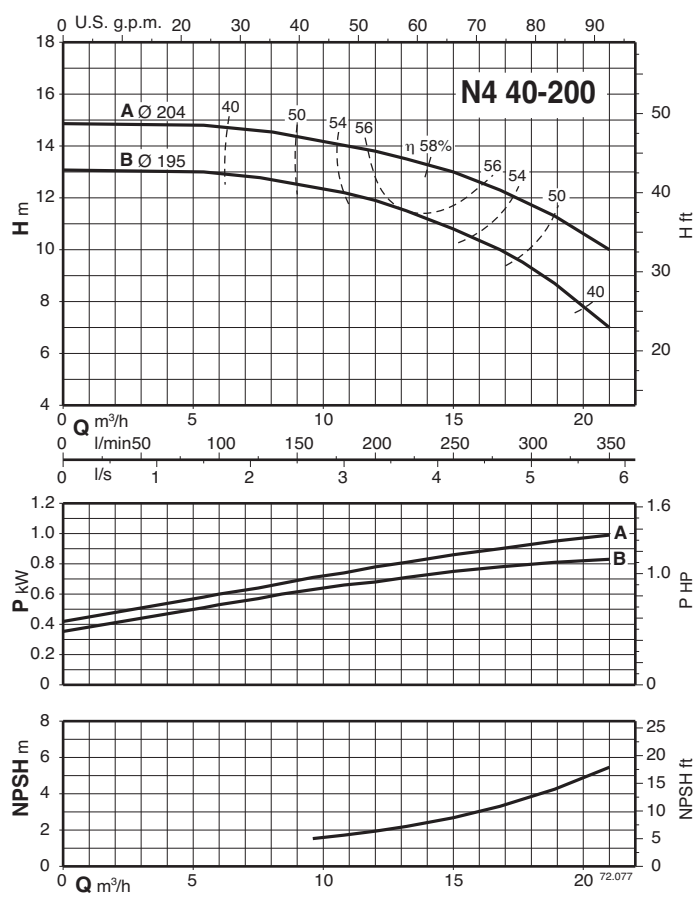
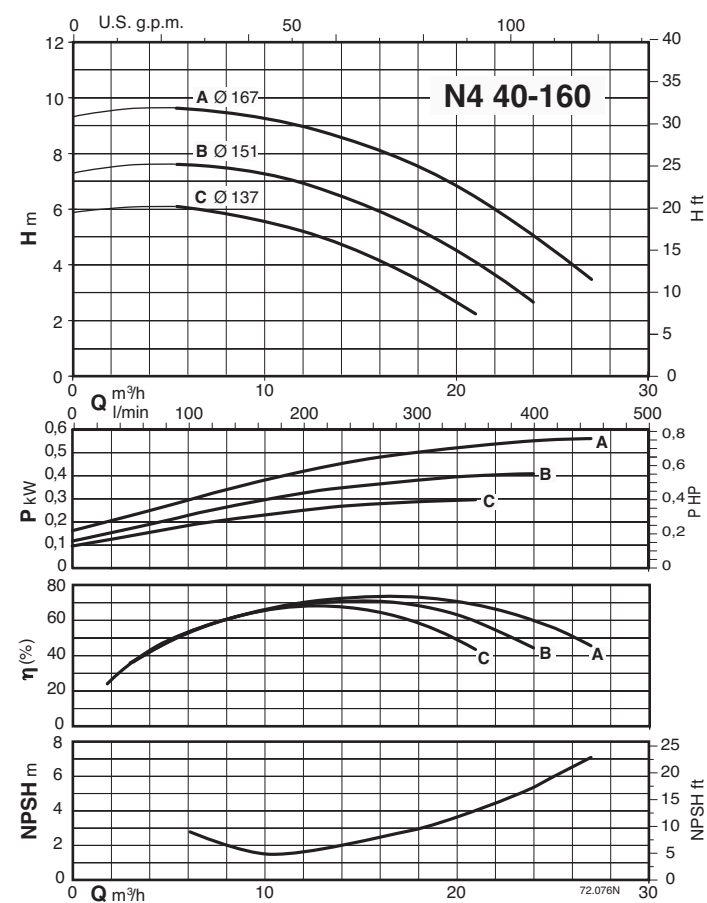


N4

End-Suction Centrifugal Pumps standardized EN 733



Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm

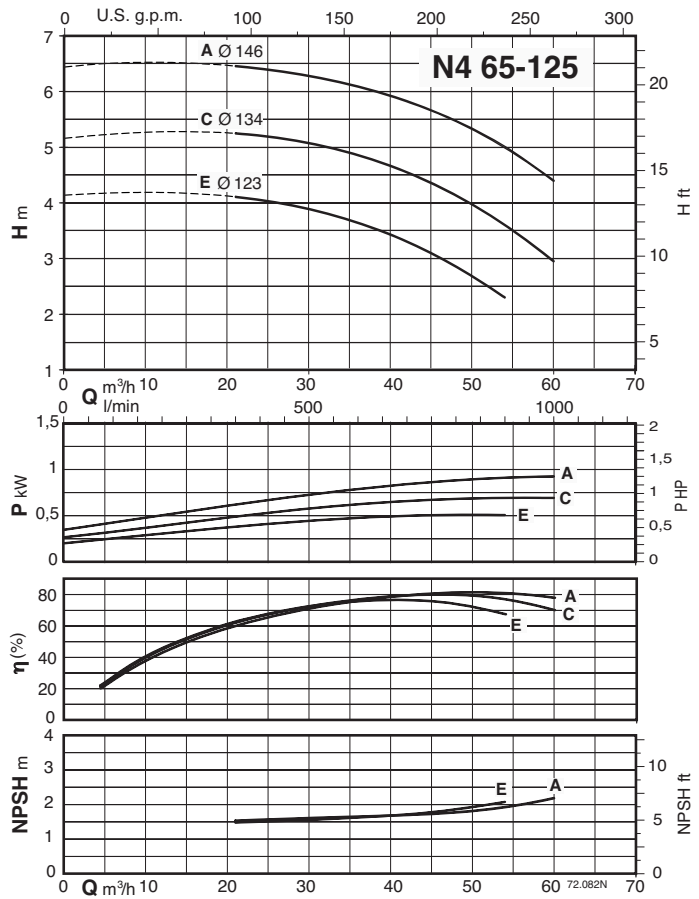
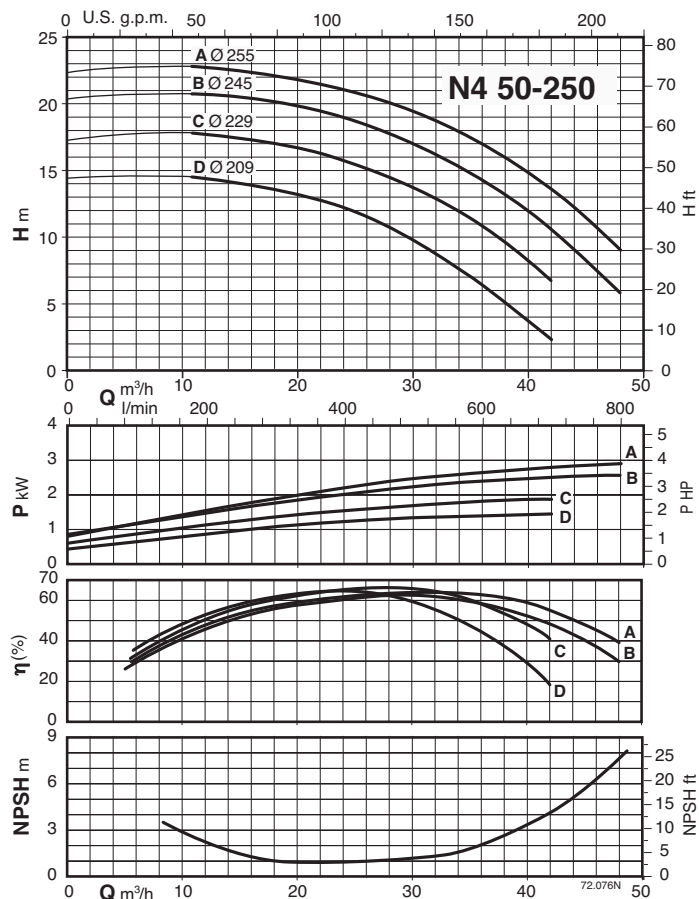
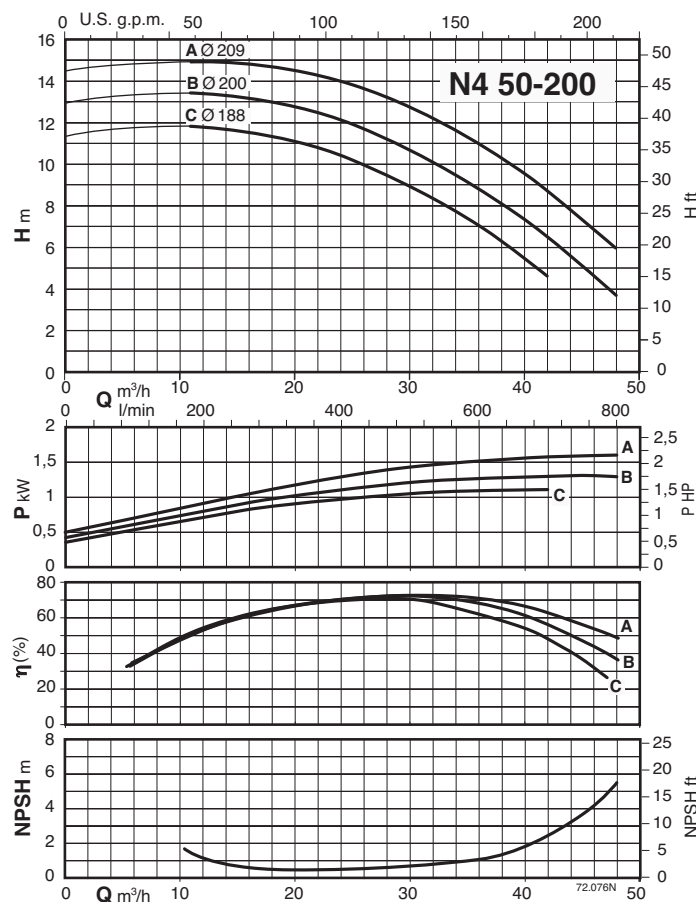
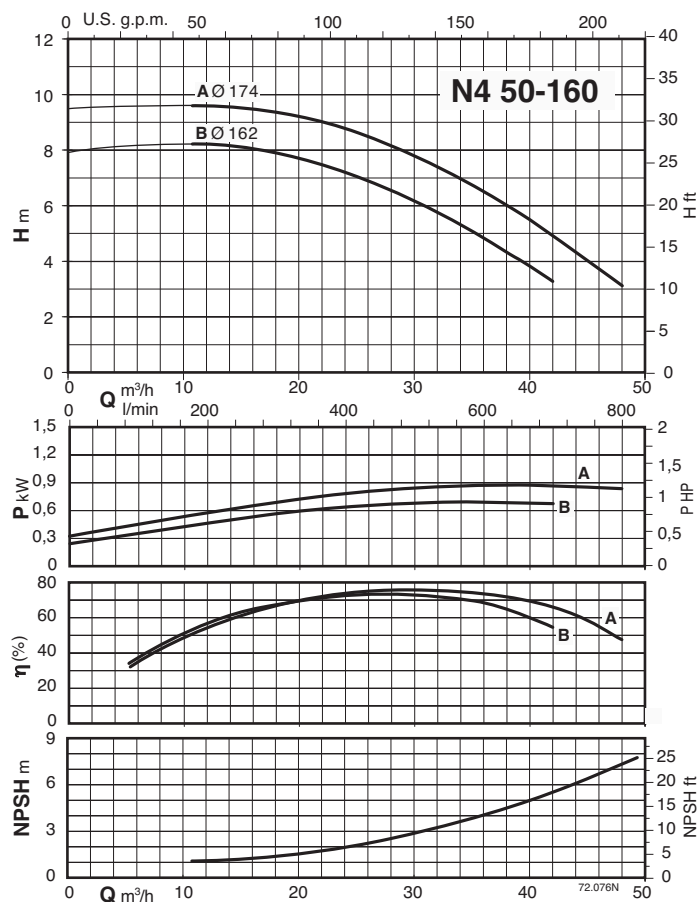


N4

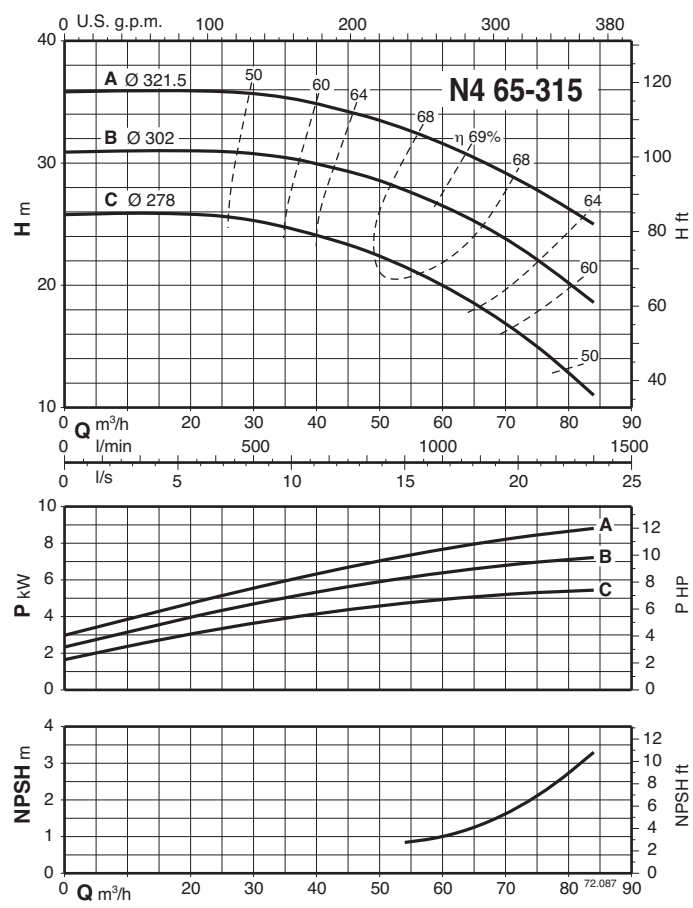
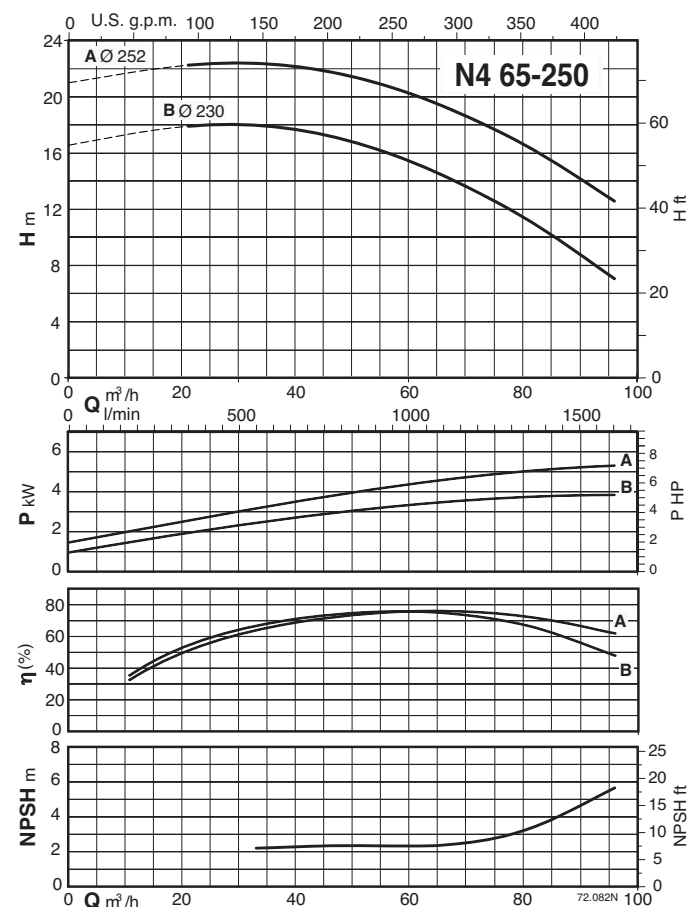
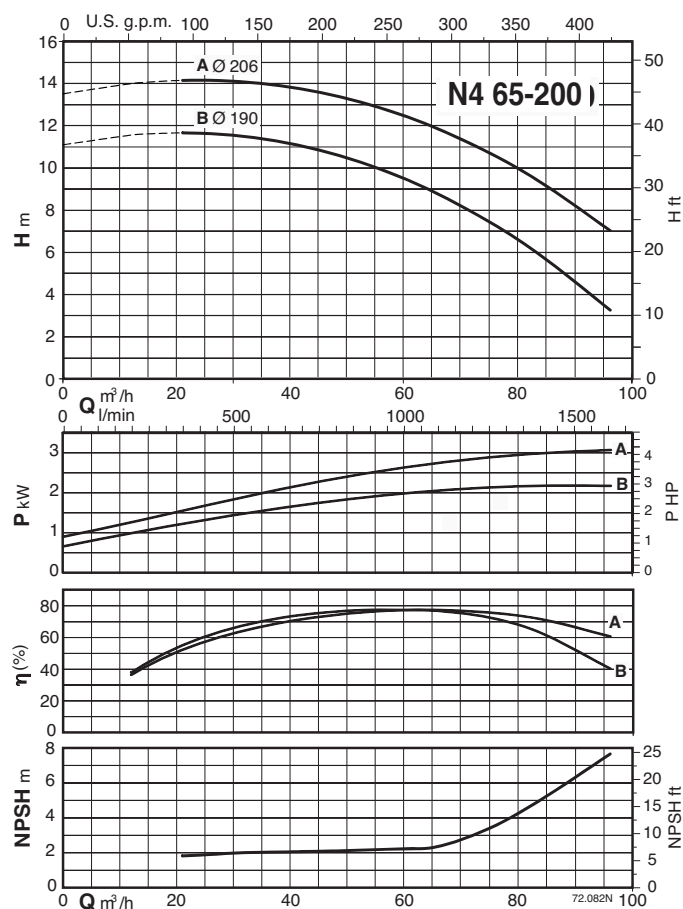
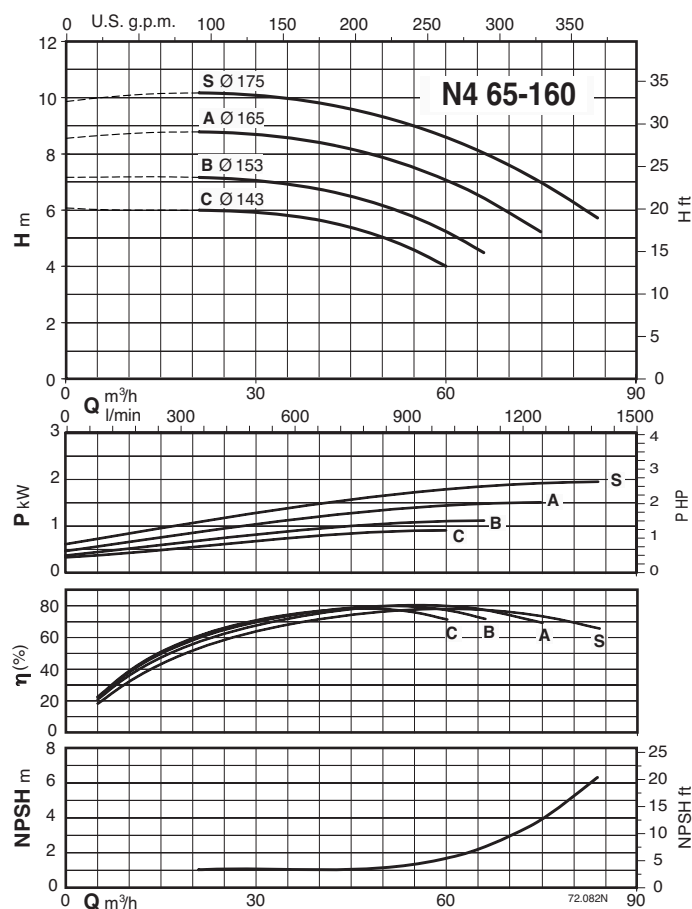
End-Suction Centrifugal Pumps standardized EN 733



Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm

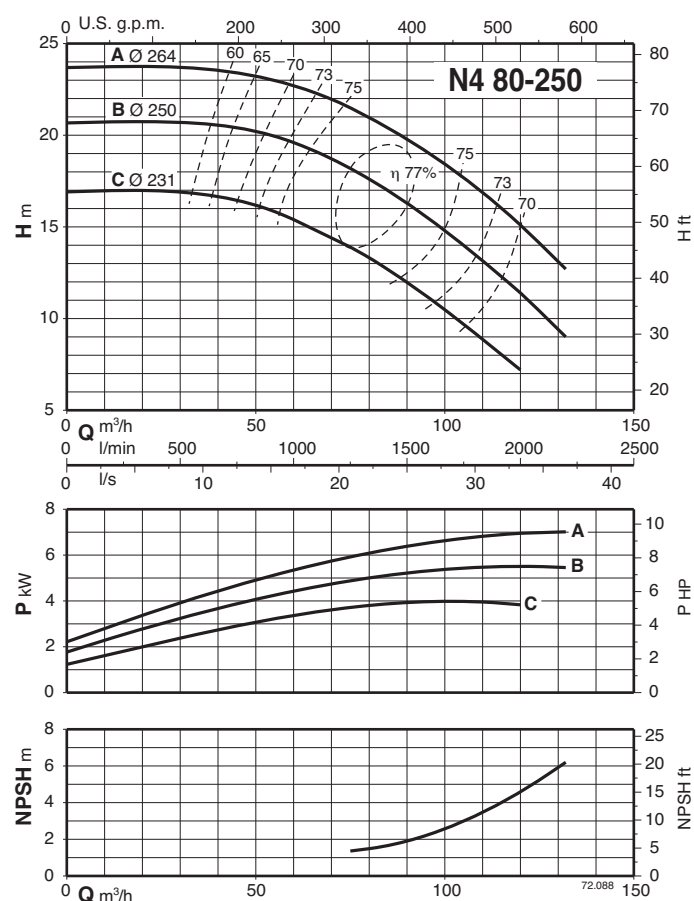
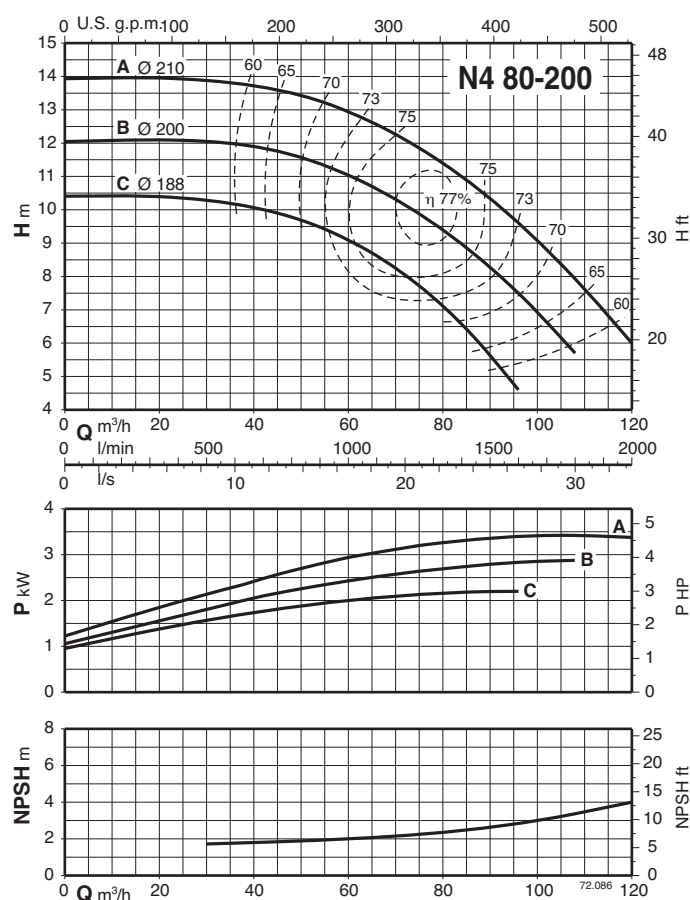
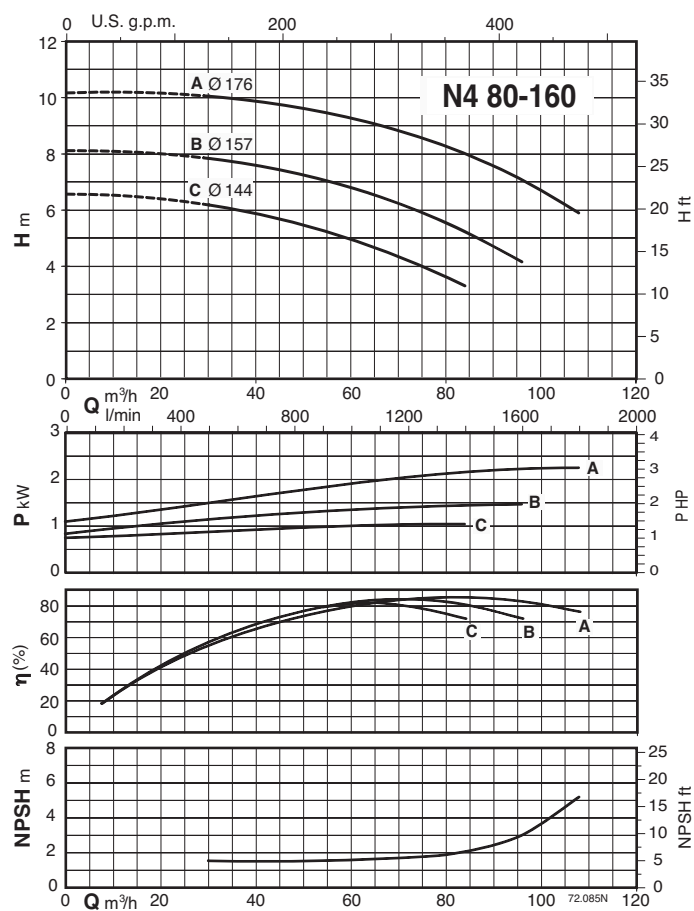


N4

End-Suction Centrifugal Pumps standardized EN 733



Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm

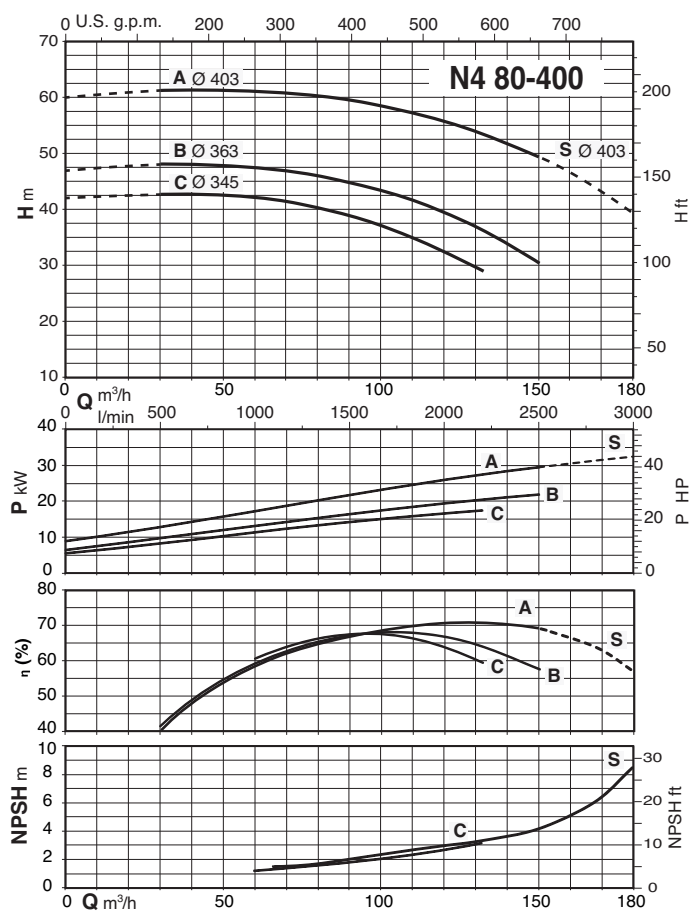
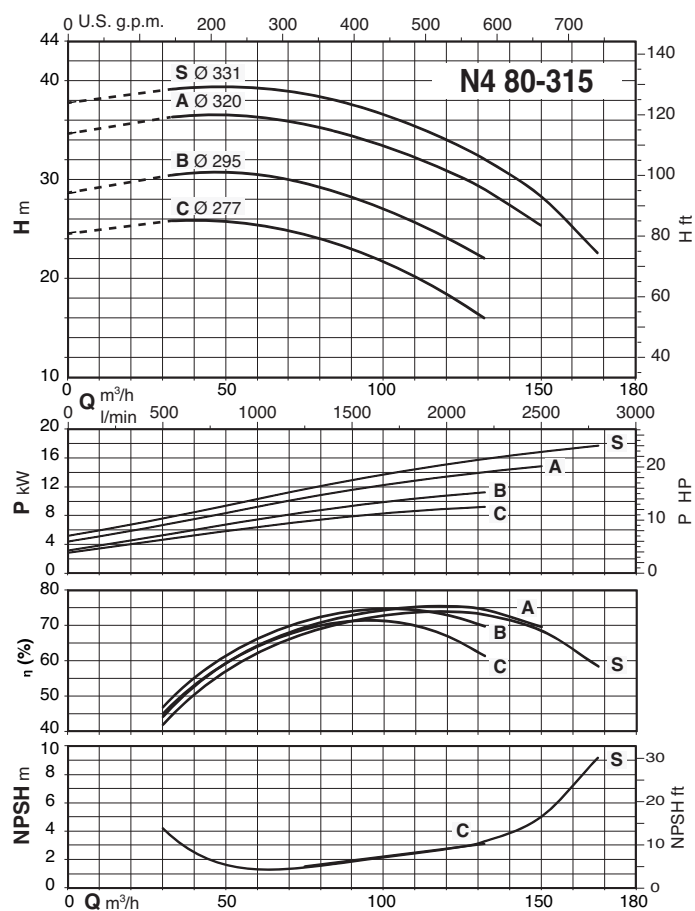


N4

End-Suction Centrifugal Pumps standardized EN 733



Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm

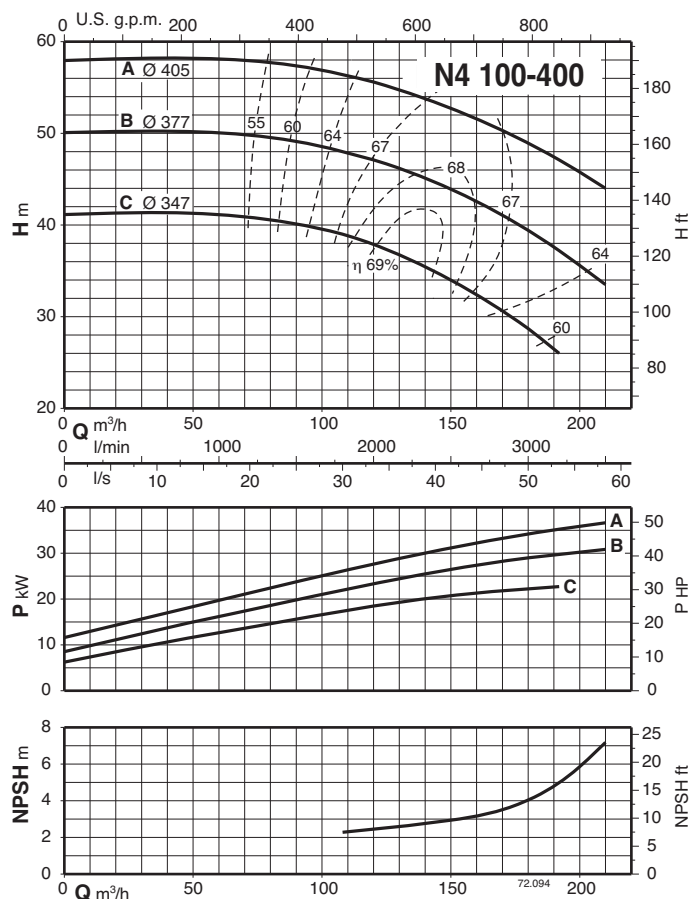
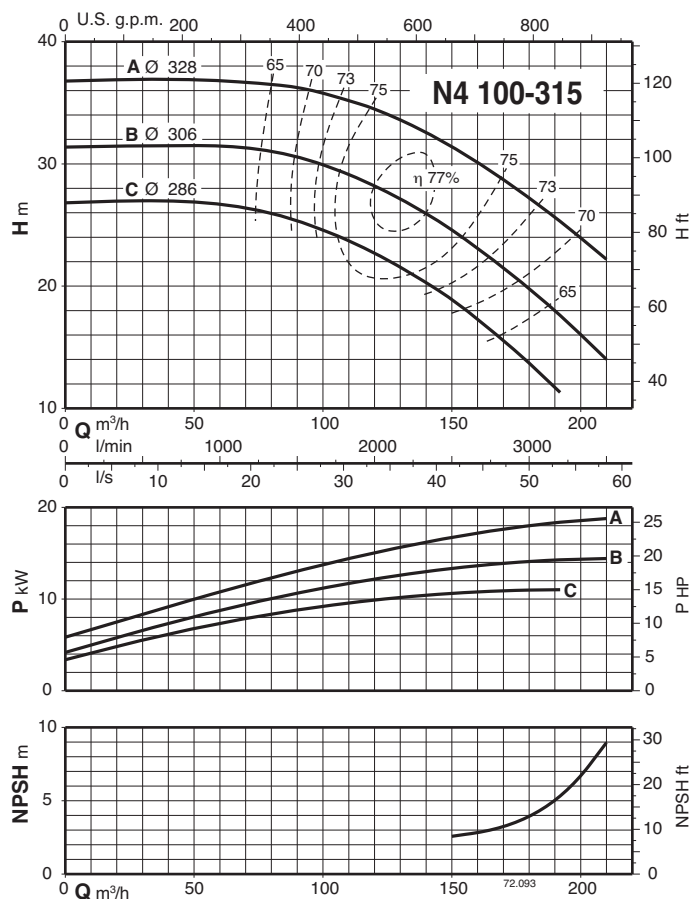
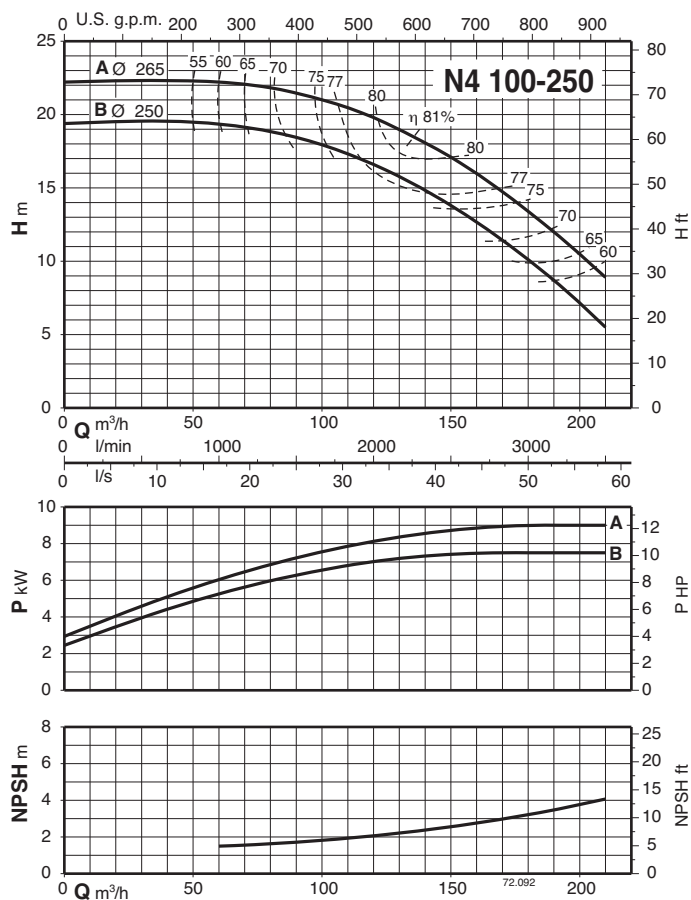
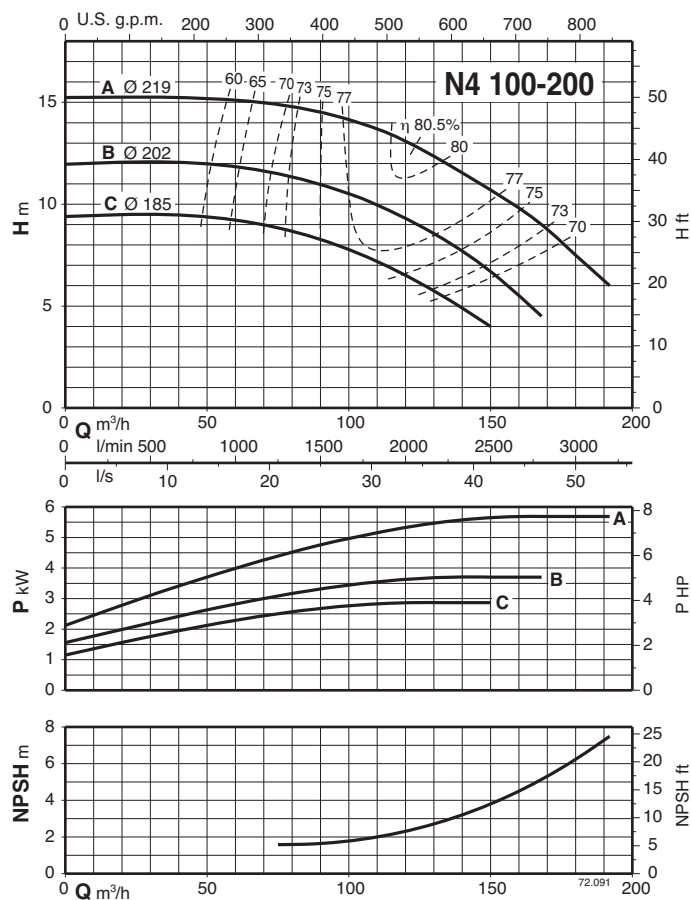


N4

End-Suction Centrifugal Pumps standardized EN 733



Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm

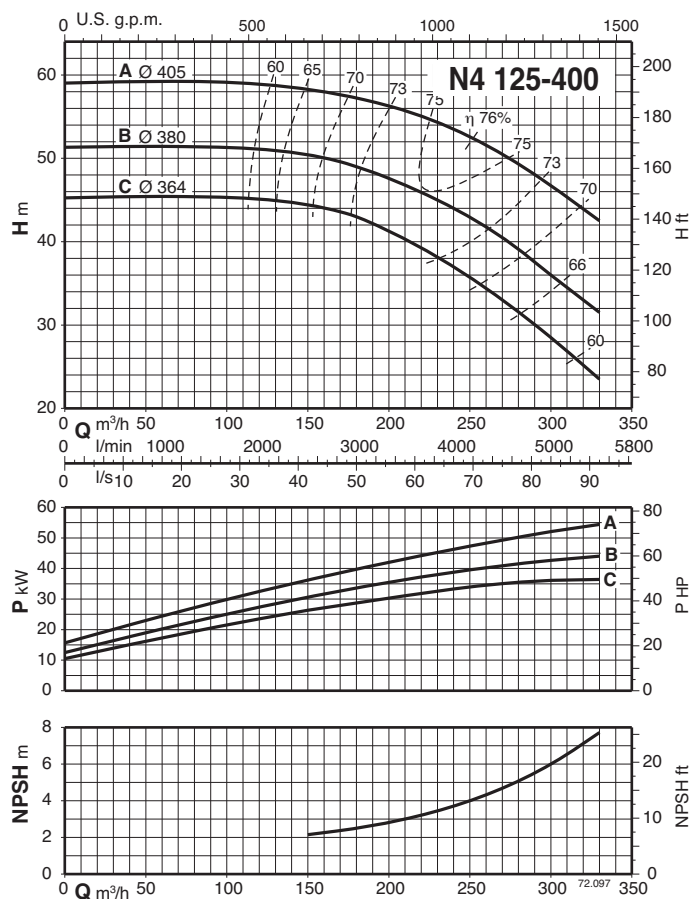
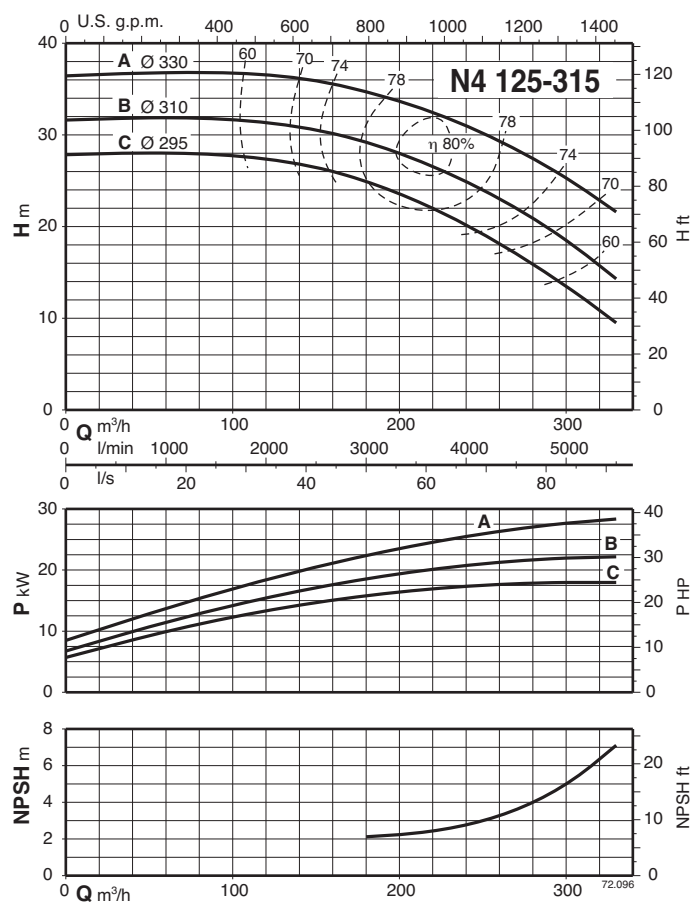
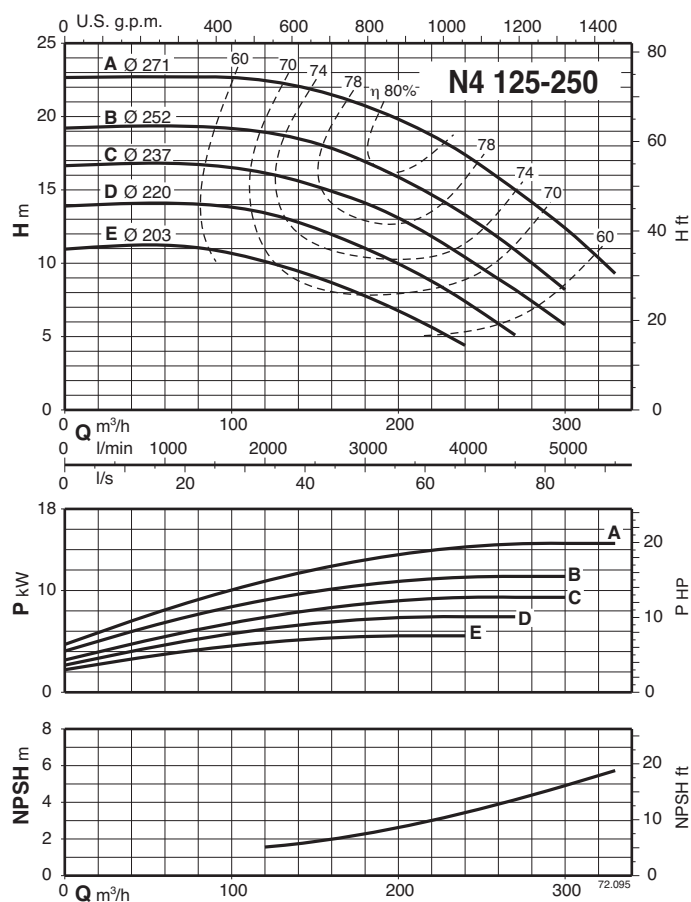


N4

End-Suction Centrifugal Pumps standardized EN 733



Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm

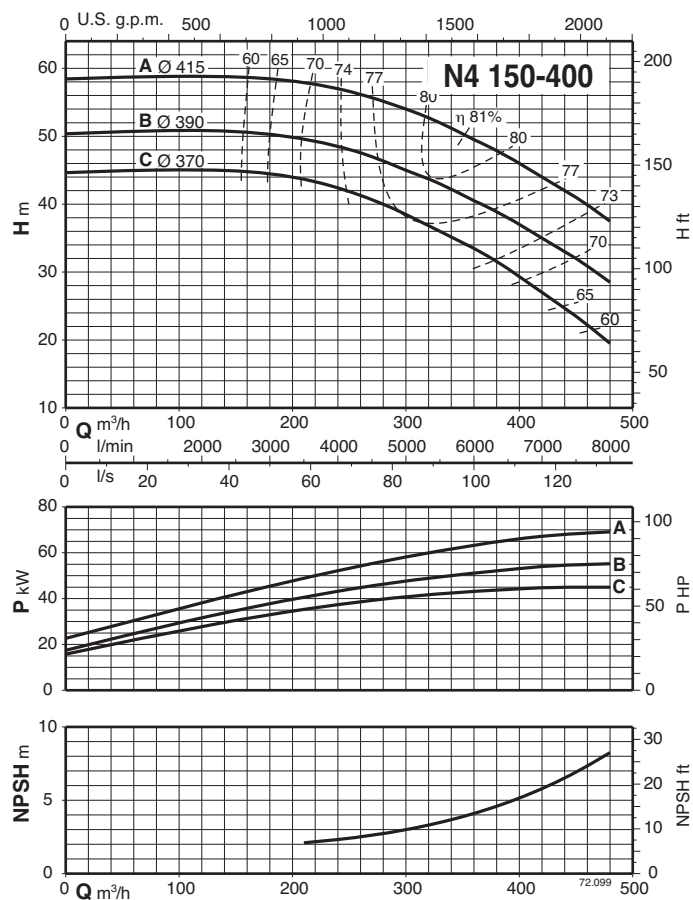
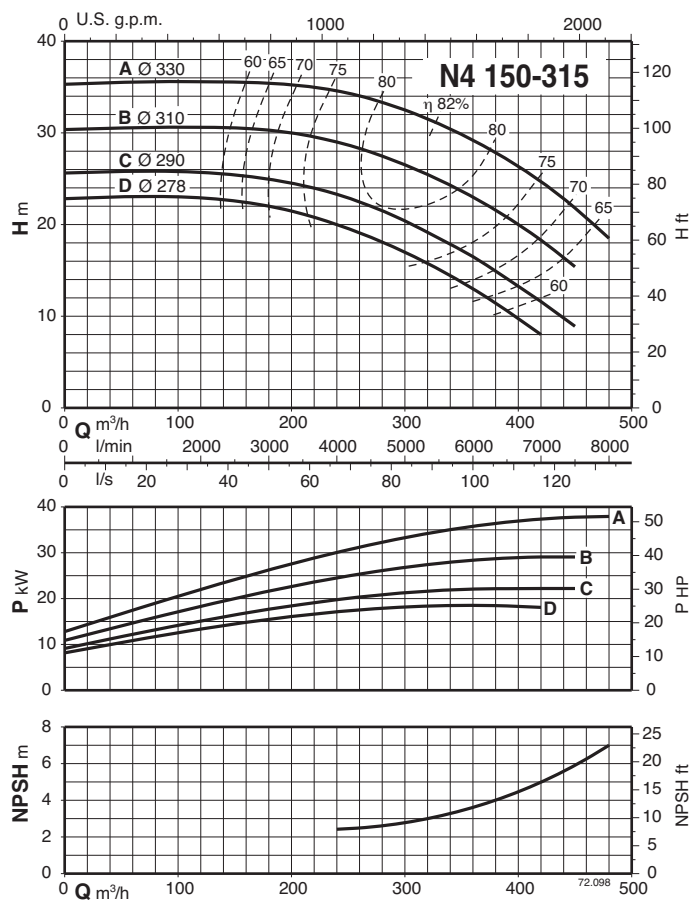


N4

End-Suction Centrifugal Pumps standardized EN 733



Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



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

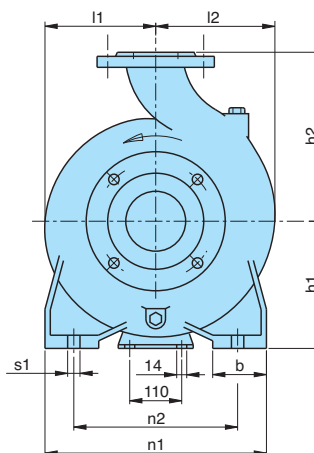
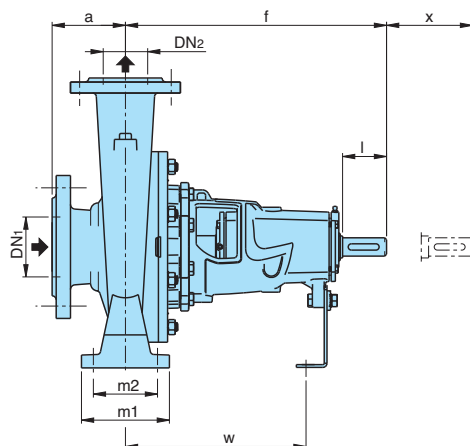
Maximum permissible rotation speed

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	80-160	65-200	65-250	65-315	80-315	80-400
		100-200			80-250	100-315	100-400	100-400
					100-250	125-250	125-315	125-400
						150-315	150-400	150-400

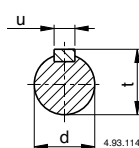
Suction pipe: recommended minimum inside diameter (DN) for different capacities (Q)

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

Dimensions and weights

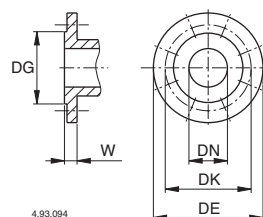


Shaft extension ISO 775 Parallel key UNI 6604



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

N n ≈ 2900 rpm
N4 n ≈ 1450 rpm

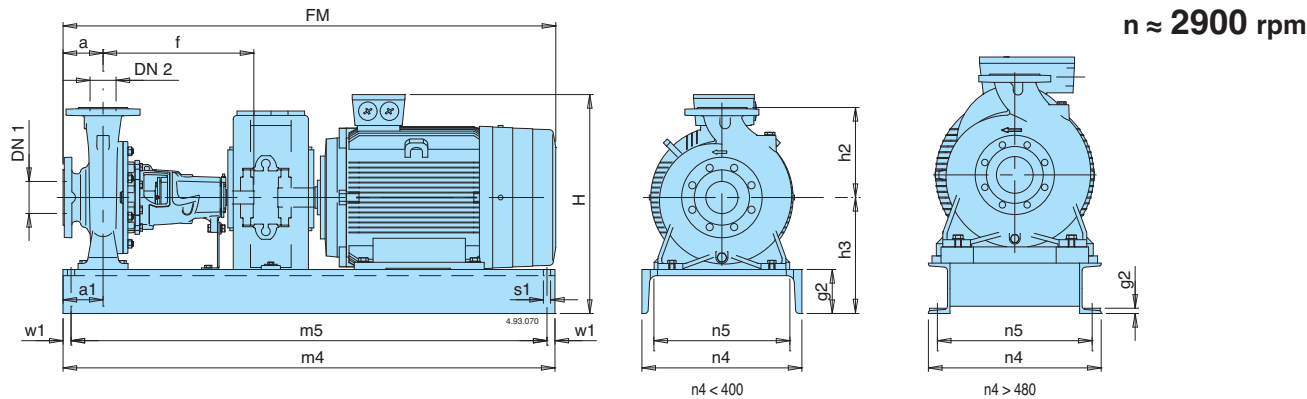
TYPE				mm															kg					
				DN ₁	DN ₂	a	f	h ₁	h ₂	l ₁	l ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	b	s ₁	d	w	x	B-N B-N ₄	N N ₄		
B-N, B-N ₄ - N, N ₄ 32-125	50	32	80	360	112	140	93	97	100	70	190	140	50	14	24	260	100	30	26,5					
B-N, B-N ₄ - N, N ₄ 32-160					132	160	120	120			240	190						37	33					
B-N, B-N ₄ - N,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

1) Additional size

N End-Suction Centrifugal Pumps
standardized EN 733



Dimensions



TYPE	MOTOR	kW	mm															FM≈	H≈
			DN ₁	DN ₂	a	f	h3	h2	m4	m5	w1	n4	n5	a1	g2	s1			
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

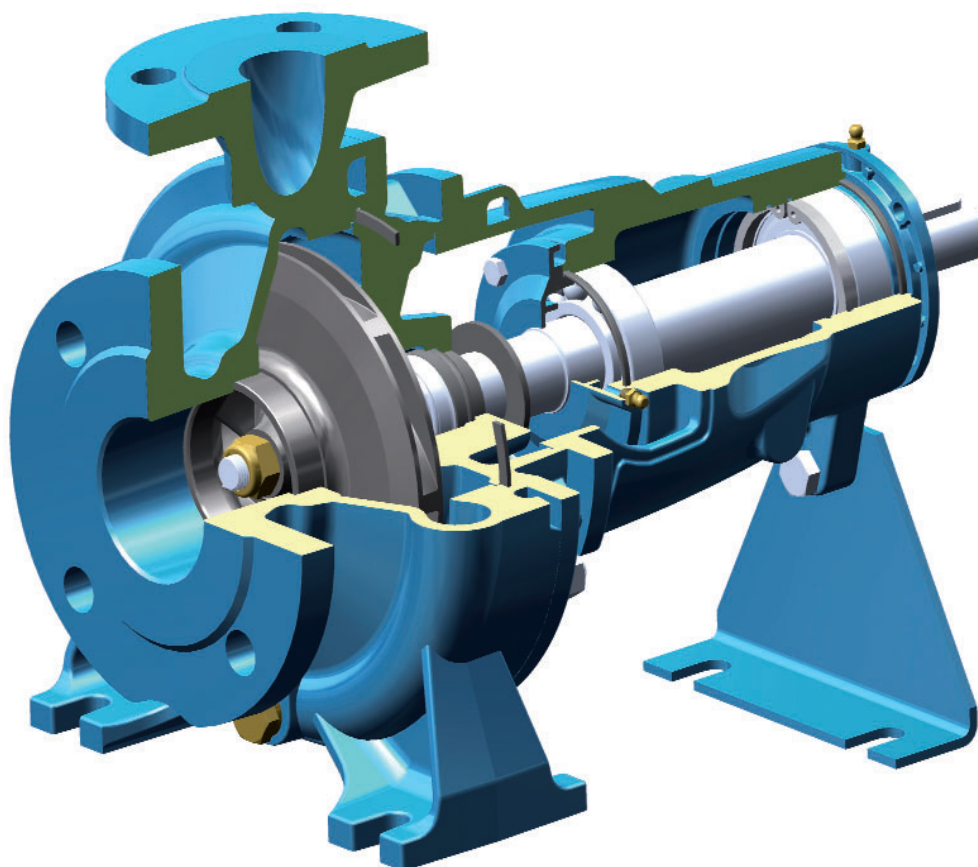


Dimensions

n ≈ 1450 rpm

TYPE		MOTOR	kW	mm															
				DN ₁	DN ₂	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
		90 S4	1,1	80	65	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	845	386
B-N4,	N4 65-160	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
		100 L4	2,2	80	65	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	929	446
B-N4,	N4 65-200	100 L4	3	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																	

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 materials for the hydraulic parts in contact with the pumped liquid allows N-N4 series pumps to be selected for use with different types of liquids.

Robust

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

Reliable

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