

The electropumps N, B-N, N4, B-N4 series comply with the European Regulation no. 547/2012 in force starting from 01.01.2013.

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		Bronze
	GJL 200 EN 1561		G-Cu Sn 10 EN 1982
	Brass P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 For 32-125, 32-160, 32-200, 40-200		
Shaft	Chrome steel 1.4104 EN 10088 (AISI 430)	Carbon steel C 40 UNI 7845	Cr-Ni-Mo steel 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Shaft sleeve	–	Bronze 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.

Maximum permissible rotation speed: see table on page 70.

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 IE2 for three-phase motor 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.
- Explosion proof construction in accordance with Directive 94/9 EEC (ATEX).
- Motor for other voltage.
- Frequency 60 Hz (as per 60 Hz data sheet).

Performance n ≈ 2900 rpm

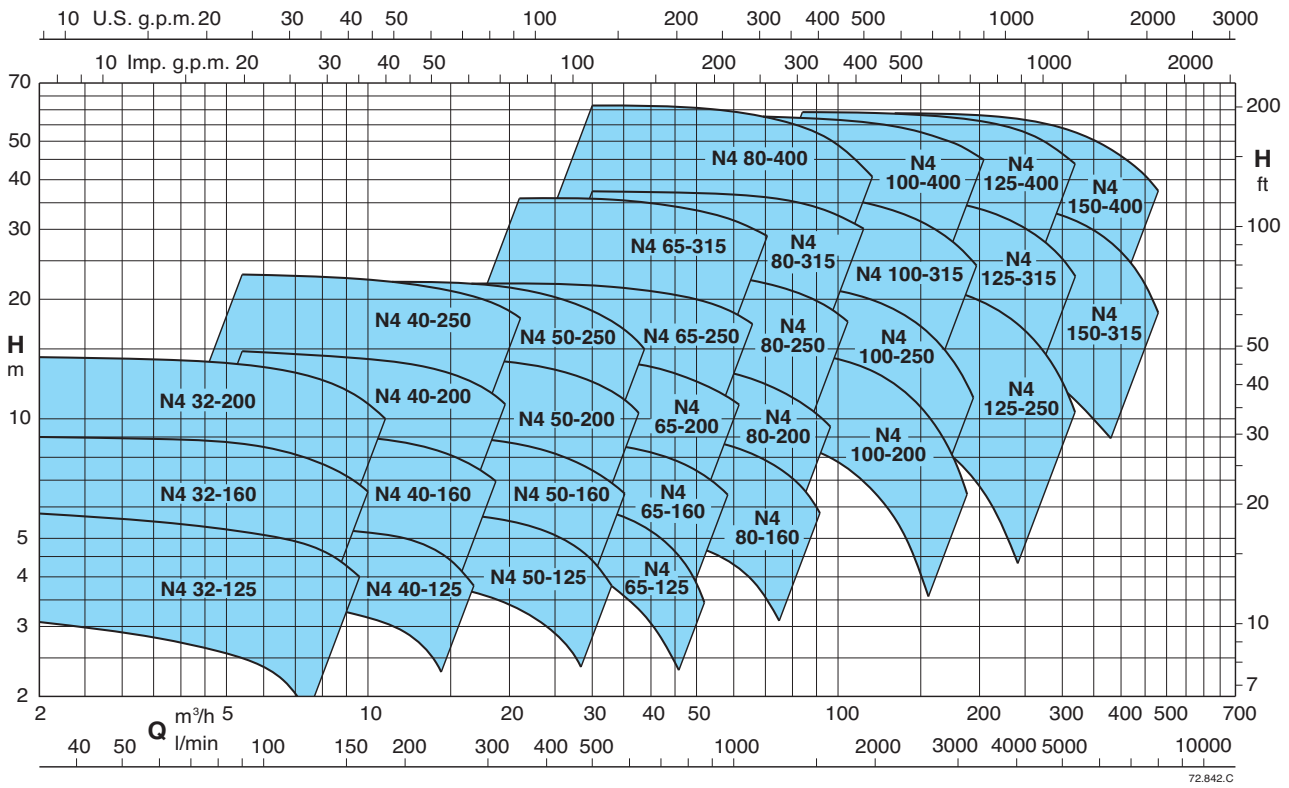
PUMP B-N	PUMP N	MOTOR	P ₂ kW	Q m ³ /h Q l/min	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81	84	96	
					400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1600	
B-N 50-125F/A	N 50-125F/A	90 L2	2,2				15,5 1,87	15 1,93	14 2,02	13,5 2,09	12 2,14	10 2,18	8 2,14	6 2,10								
B-N 50-125D/A	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 SA2	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 SA2	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 SB2	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 MA2	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 MA2	11	55 6,92	55 7,29	54,5 7,65	54,5 8,02	53,5 8,56	52 9,02	50 9,57	48 10,05	45 10,45	41,5 10,75	39,5 10,88	37 10,98	35 11,11	32,5 11,15					
B-N 50-200S/A	N 50-200S/A	160 MB2	15	60 7,56	60 7,98	59,5 8,39	59,5 8,79	58,5 9,38	57,5 9,82	55,5 10,48	53,5 11,05	50,5 11,54	47,5 11,85	45 12,02	43 12,20	40,5 12,30	37 12,40					
B-N 50-250C/A	N 50-250C/A	160 MA2	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 MB2	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 19,01	75 19,91	71 20,62	68,5 20,96								
B-N 50M/E/A	N 50M/E/A	160 MA2	11	48 7,5	47,5 8	47 8,5	46 8,9	45 9,4	44 9,9	43 10,4	40 11,4	37 11,9	32 12,4	29,5 12,9	27 13,4	24 13,9						
B-N 50M/D/A	N 50M/D/A	160 MB2	15	57 7,5	56,5 7,9	56 8,3	55,5 8,7	55 9,1	53 9,5	51 10,0	48 10,4	44,5 10,8	42 11,2	39,5 11,6	37 12,0	32 12,4	29 12,8	25 13,2	21 13,6	17 14,0	13 14,4	9 14,8
B-N 50M/C/A	N 50M/C/A	160 L2	18,5	68 9,1	67,5 9,5	67 9,9	66,5 10,3	65,5 10,7	64,5 11,1	63,5 11,5	62,5 11,9	61,5 12,3	60,5 12,7	59,5 13,1	58,5 13,5	57,5 13,9	56,5 14,3	55,5 14,7	54,5 15,1	53,5 15,5	52,5 15,9	51,5 16,3

4

PUMP B-N	PUMP N	MOTOR	P ₂ kW	Q m ³ /h Q l/min	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	72	84	96	108	120	132	150	
					400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2500	
B-N 65-125E/A	N 65-125E/A	112 M2	4					18 3,1	17,5 3,2	17 3,35	16,5 3,5	16 3,6	15 3,65	13,5 3,7	11 3,75	8 3,7						
B-N 65-125C/A	N 65-125C/A	132 SA2	5,5					22 3,9	21,5 4,1	21 4,3	20,5 4,45	20 4,6	19,5 4,75	18 4,95	15,5 5,15	12,5 5,15						
B-N 65-125A/A	N 65-125A/A	132 SB2	7,5					26 4,85	25,5 5	25 5,25	24,5 5,5	24 5,7	23,5 5,9	22 6,1	20 6,25	17 6,35						
B-N 65-160E/A	N 65-160E/A	132 SA2	5,5					20 4,15	19,5 4,4	19 4,5	18,5 4,65	18 4,8	17,5 4,9	16,5 5,1	15,5 5,2	13* 5,25	10* 5,25					
B-N 65-160D/A	N 65-160D/A	132 SB2	7,5					26 5,4	25,5 5,8	25 6,1	24,5 6,25	24 6,4	23,5 6,6	22 6,8	20* 7,25	16,5* 7,35	13* 7,45					
B-N 65-160C/A	N 65-160C/A	160 MA2	11					30 6,4	29,5 6,75	29 7,1	28,5 7,45	28 7,85	27,5 8,15	26,5 8,45	25,5* 8,85	24,5* 9,25	21,5* 9,65	18* 10,05				
B-N 65-160B/A	N 65-160B/A	160 MA2	11					33,5 7,6	33 8,1	32,5 8,45	32 8,8	31 9,35	30 9,85	28* 10,35	25,5* 10,8	22* 11,3	18* 11,8					
B-N 65-160A/A	N 65-160A/A	160 MB2	15					38 8,8	37,5 9,25	37 9,7	36,5 10,1	36 10,7	35 11,2	33* 11,75	30,5* 12,3	27* 12,8	22* 13,3	18* 13,8				
B-N 65-200C/A	N 65-200C/A	160 MB2	15					44 10,4	43,5 11	43 11,6	42,5 12,1	41 12,5	39,5 13,2	37,5 13,8	35 14,6	31 15,4	27* 16,2	22* 17,0	18* 17,8			
B-N 65-200B/A	N 65-200B/A	160 L2	18,5					50 12,25	49,5 12,85	49 13,45	48,5 14,1	47,5 14,75	46,5 15,4	44,5 16,3	42 17,1	39 18,0	35* 18,8	31* 19,6	27* 20,4	22* 21,2	18* 22,0	
B-N 65-200A/A	N 65-200A/A	180 M2	22					56,5 13,6	56 14,3	55,5 15	55 15,7	54,5 16,5	53,5 17,6	52,5 18,6	51 19,5	48,5 20,4	45,5 21,3	42,5 22,2	39,5 23,1	36,5 24,0	33,5 24,9	30,5 25,8
B-N 65-250C	N 65-250C	180 M2	22					64 15,3	63,5 16,2	63 17,1	61,5 18	60 19	58,5 20	57,5 21	56,5 22	55,5 23	54,5 24	53,5 25	52,5 26	51,5 27	50,5 28	49,5 29
B-N 65-250B	N 65-250B	200 LA2	30					79,5 20,2	79 21,3	78,5 22,3	78 23,3	77,5 24,3	77 25,3	76,5 26,3	75,5 27,3	74,5 28,3	73,5 29,3	72,5 30,3	71,5 31,3	70,5 32,3	69,5 33,3	68,5 34,3
B-N 65-250A	N 65-250A	200 LB2	37					90 23,6	89,5 24,6	89 25,6	88,5 26,6	88 27,6	87,5 28,6	87 29,6	86,5 30,6	86 31,6	85,5 32,6	85 33,6	84,5 34,6	84 35,6	83,5 36,6	83 37,6

PUMP B-N	PUMP N	MOTOR	P ₂ kW	Q m ³ /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/A	N 80-160E/A	132 SB2 160 MA2	7,5 11					20 6,8	19,3 7,1	18,5 7,4	17,5 7,7	16,5 7,9	15,5* 8,15								
B-N 80-160D/A	N 80-160D/A	160 MA2	11					23 7,85	22,5 8,05	22 8,45	21 8,85	19,5 9,1	18* 9,25	15* 9,5							
B-N 80-160C/A	N 80-160C/A	160 MA2	11					27,5 9,6	27 9,9	26,5 10,3	25,5 10,6	24,5 10,9	23 11,5	20* 11,7	16						
B-N 80-160B/A	N 80-160B/A	160 MB2	15					34 11,8	33,5 12,4	33 13	32,5 13,4	32 13,8	31 14,1	28* 14,6	23* 15	18*					
B-N 80-160A/A	N 80-160A/A	160 L2	18,5					38,5 13,5	38 14,1	37,5 14,8	37 15,5	36,5 16,2	36 16,8	33* 17,7	29* 18,4	24* 18,5					
B-N 80-200B	N 80-200B	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	N 80-200A	200 LA2	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	N 80-250E	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	N 80-250D	200 LA2	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* 29,8	41* 30				
B-N 80-250C	N 80-250C	200 LB2	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	N 80-250B	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	N 80-250A																				

Coverage chart $n \approx 1450$ rpm



72.842.C

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

Performance $n \approx 1450$ rpm

PUMP	PUMP	MOTOR	P ₂ kW	Q															
				m ³ /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 B-N4 32-125D/A B-N4 32-125A/A B-N4 32-160B/A B-N4 32-160A/A B-N4 32-200B/A B-N4 32-200A/A	N4 32-125F/A	71 A4	0,25	H m P ₃ kW	3 0,04	2,9 0,047	2,8 0,051	2,7 0,055	2,6 0,059	2,5 0,063	2,4 0,067	2,2 0,07	1,8 0,075	1,5 0,08					
	N4 32-125D/A	71 A4	0,25		4,6 0,07	4,5 0,075	4,4 0,08	4,3 0,085	4,2 0,09	4,1 0,095	4 0,1	3,8 0,105	3,5 0,115	3,2 0,12	2,6 0,13	2 0,13			
	N4 32-125A/A	71 A4	0,25		5,7 0,09	5,6 0,1	5,5 0,11	5,4 0,115	5,3 0,12	5,2 0,125	5,1 0,13	5 0,135	4,8 0,145	4,5 0,15	4 0,16	3,3 0,17			
	N4 32-160B/A	71 B4	0,37		7,6 0,13	7,5 0,14	7,4 0,15	7,3 0,16	7,2 0,17	7,1 0,18	6,9 0,19	6,7 0,2	6,3 0,21	5,9 0,215	5,2 0,23	4,2 0,235			
	N4 32-160A/A	71 B4	0,37		9 0,17	8,95 0,18	8,9 0,19	8,8 0,2	8,7 0,21	8,6 0,22	8,5 0,23	8,3 0,24	7,9 0,26	7,5 0,275	6,8 0,29	6 0,305	5,1 0,315		
	N4 32-200B/A	80 A4	0,55		12,5 0,28	12,4 0,3	12,3 0,315	12,2 0,33	12 0,345	11,8 0,36	11,6 0,375	11,2 0,39	10,6 0,41	10 0,43	8,9 0,455	7,6 0,48	6,2 0,5	4,7 0,515	
	N4 32-200A/A	80 B4	0,75		14,3 0,35	14,2 0,375	14,1 0,4	14 0,42	13,9 0,44	13,7 0,46	13,5 0,48	13,3 0,5	12,9 0,525	12,3 0,55	11,3 0,585	10,2 0,61	8,9 0,635	7,5 0,655	

PUMP	PUMP	MOTOR	P ₂ kW	Q																
				m ³ /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 40-125F/A B-N4 40-125C/A B-N4 40-125A/A B-N4 40-160C/A B-N4 40-160B/A B-N4 40-160A/A B-N4 40-200B/A B-N4 40-200A/A B-N4 40-250C/A B-N4 40-250B/A B-N4 40-250A/A	N4 40-125F/A	71 A4	0,25	H m P ₃ kW	3,8 0,108	3,8 0,113	3, 0,117	3,7 0,124	3,6 0,129	3,5 0,136	3,3 0,142	3,0 0,146	2,8 0,150	2,3 0,152	1,8 0,152					
	N4 40-125C/A	71 B4	0,37		4,6 0,132	4,6 0,138	4,5 0,146	4,5 0,154	4,4 0,162	4,3 0,171	4,2 0,179	4,0 0,187	3,8 0,193	3,4 0,200	3,0 0,205	2,4 0,207				
	N4 40-125A/A	71 B4	0,37		5,7 0,163	5,7 0,171	5,6 0,179	5,6 0,188	5,6 0,199	5,5 0,211	5,4 0,224	5,3 0,235	5,1 0,245	4,8 0,259	4,4 0,270	3,9 0,279	3,2 0,285			
	N4 40-160C/A	71 B4	0,37		6,1 0,17	6 0,18	5,9 0,19	5,9 0,2	5,8 0,21	5,6 0,23	5,4 0,24	5,2 0,25	5 0,26	4,5 0,27	3,9 0,28	3,1 0,29	2,3 0,3			
	N4 40-160B/A	80 A4	0,55		7,6 0,22	7,6 0,23	7,6 0,24	7,6 0,26	7,6 0,27	7,3 0,29	7,1 0,31	6,9 0,32	6,6 0,34	6,3 0,36	5,7 0,38	5 0,4	4 0,41	2,7 0,41		
	N4 40-160A/A	80 B4	0,75		9,6 0,28	9,6 0,3	9,6 0,31	9,6 0,33	9,4 0,35	9,3 0,37	9,1 0,4	9 0,42	8,8 0,44	8,4 0,47	7,9 0,49	7,2 0,51	6,4 0,53	5,1 0,55	3,5 0,56	
	N4 40-200B/A	90 S4	1,1		13 0,51	12,9 0,53	12,8 0,53	12,7 0,54	12,6 0,57	12,4 0,60	12,2 0,63	12 0,66	11,5 0,68	10,8 0,71	10 0,75	8,6 0,78	7 0,81	8,3 0,83		
	N4 40-200A/A	90 S4	1,1		14,8 0,59	14,7 0,6	14,6 0,6	14,5 0,61	14,4 0,64	14,2 0,67	14,2 0,71	14 0,74	13,8 0,77	13,6 0,8	13 0,85	11,3 0,9	11,3 0,94	10 0,97		
	N4 40-250C/A	90 L4	1,5		17,4 0,689	17,3 0,715	17,2 0,74	17,2 0,779	17 0,817	16,8 0,865	16,6 0,912	16,3 0,967	16 1,018	15,1 1,092	13,8 1,134	12,1 1,178	10,4 1,248	7,2 1,301	2,8 1,348	
	N4 40-250B/A	100 LA4	2,2		21,4 0,908	21,5 0,942	21,4 0,99	21,3 1,025	21,2 1,075	21 1,140	20,9 1,203	20,8 1,266	20,5 1,327	20 1,405	19,5 1,482	18,3 1,567	16,4 1,645	13,3 1,752	10 1,815	5 1,887
	N4 40-250A/A	100 LB4	3		22,9 1,068	22,8 1,104	22,9 1,15	22,9 1,193	22,8 1,246	22,5 1,316	22,5 1,385	22,2 1,454	22 1,521	21,8 1,638	21,4 1,733	20,4 1,817	18,9 1,933	16 2,068	12,6 2,168	8 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.

Performance n ≈ 1450 rpm

PUMP B-N4	PUMP N4	MOTOR	P ₂ kW	Q m ³ /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 B4	0,37	H m P ₃ kW	4,2 0,209	4,1 0,219	4,1 0,229	4,0 0,243	3,9 0,256	3,7 0,268	3,5 0,279	3,2 0,291	2,8 0,292	2,3 0,291	1,8 0,287						
B-N4 50-125D/A	N4 50-125D/A	80 A4	0,55		5,2 0,27	5,2 0,29	5,2 0,3	5,1 0,32	5,0 0,33	4,8 0,35	4,6 0,37	4,3 0,38	3,9 0,39	3,4 0,39	2,8 0,39						
B-N4 50-125A/A	N4 50-125A/A	80 B4	0,75		6,2 0,332	6,1 0,348	6,1 0,363	6,0 0,385	5,9 0,405	5,8 0,426	5,6 0,446	5,3 0,469	5,0 0,486	4,5 0,495	3,9 0,498	2,9 0,493					
B-N4 50-125S/A	N4 50-125S/A	80 B4	0,75		6,8 0,366	6,7 0,382	6,7 0,399	6,6 0,422	6,5 0,444	6,4 0,471	6,2 0,495	6,0 0,524	5,6 0,545	5,2 0,558	4,6 0,564	3,6 0,561					
B-N4 50-160B/A	N4 50-160B/A	90 S4	1,1		8,2 0,449	8,2 0,469	8,2 0,496	8,1 0,524	8	7,8 0,584	7,6 0,610	7,2 0,643	6,7 0,671	6,2 0,683	5,5 0,692	4,4 0,687	3,3 0,673				
B-N4 50-160A/A	N4 50-160A/A	90 S4	1,1		9,6 0,555	9,6 0,578	9,6 0,600	9,5 0,632	9,5 0,670	9,3 0,705	9,1 0,742	8,8 0,778	8,3 0,811	7,8 0,833	7,2 0,850	6,1 0,862	4,9 0,861	3,1 0,844			
B-N4 50-200C/A	N4 50-200C/A	90 S4	1,1		11,8 0,617	11,8 0,647	11,7 0,682	11,7 0,720	11,5 0,759	11,3 0,801	10,9 0,841	10,4 0,888	9,8 0,927	9	8,1 0,979	6,3 1,005	4,7 1,010				
B-N4 50-200B/A	N4 50-200B/A	90 L4	1,5		13,4 0,772	13,4 0,807	13,4 0,840	13,3 0,889	13,1 0,949	12,9 0,998	12,6 1,051	12,1 1,115	11,5 1,171	10,8 1,213	9,9 1,251	8,2 1,278	6,4 1,299	3,7 1,301			
B-N4 50-200A/A	N4 50-200A/A	100 LA4	2,2		14,9 0,883	14,9 0,923	14,9 0,962	14,9 1,019	14,8 1,074	14,6 1,135	14,4 1,194	14	13,4 1,273	12,8 1,345	12	10,4 1,464	8,6 1,535	6 1,576			
B-N4 50-250D/A	N4 50-250D/A	100 LA4	2,2		14,5 0,843	14,4 0,866	14,3 0,929	14	13,7 0,990	13,4 1,058	13	12,2 1,230	11,2 1,300	9,7 1,364	8,1 1,395	5,4 1,435	2,3 1,468				
B-N4 50-250C/A	N4 50-250C/A	100 LA4	2,2		17,8 1,091	17,8 1,140	17,7 1,188	17,5 1,258	17,2 1,324	16,8 1,397	16,4 1,465	15,7 1,554	14,9 1,633	13,8 1,700	12,4 1,755	9,7 1,818	6,8 1,844				
B-N4 50-250B/A	N4 50-250B/A	100 LB4	3		20,7 1,374	20,7 1,437	20,7 1,499	20,6 1,591	20,4 1,680	20	19,5 1,781	18,9 2,009	18,2 2,130	17,1 2,241	15,9 2,320	13,2 2,448	10,6 2,510	5,8 2,580			
B-N4 50-250A/A	N4 50-250A/A	112 M4	4		22,7 1,493	22,7 1,561	22,6 1,628	22,5 1,728	22,4 1,825	22,1 1,935	21 2,042	20,2 2,186	19,4 2,322	18,3 2,445	16,4 2,557	13,6 2,706	9 2,893				

4

PUMP B-N4	PUMP N4	MOTOR	P ₂ kW	Q m ³ /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/A	N4 65-125E/A	80 B4	0,75	H m P ₃ kW	4,4 0,39	4,3 0,41	4,2 0,43	4	3,8 0,46	3,3 0,465	2,8 0,47										
B-N4 65-125C/A	N4 65-125C/A	80 B4	0,75		5,4 0,51	5,3 0,54	5,2 0,56	5	4,8 0,6	4,4 0,62	4	3 0,64									
B-N4 65-125A/A	N4 65-125A/A	90 S4	1,1		6,3 0,63	6,2 0,66	6,1 0,685	6	5,8 0,735	5,5 0,76	5	4,2 0,79	3								
B-N4 65-160C/A	N4 65-160C/A	90 S4	1,1		6,3 0,59	6,2 0,62	6,1 0,65	6	5,8 0,7	5,6 0,74	5,3 0,77	4,8 0,81	4	3,1 0,84							
B-N4 65-160B/A	N4 65-160B/A	90 S4	1,1		7,5 0,71	7,4 0,76	7,3 0,8	7,2 0,84	7	6,8 0,92	6,5 0,96	6	5,3 1	4,4 1,03	3,5 1,04	1,05					
B-N4 65-160A/A	N4 65-160A/A	90 L4	1,5		9	8,9	8,8	8,7	8,6	8,4	8,1	7,6	6,9	6,2	5,3	3,8					
B-N4 65-200B/A	N4 65-200B/A	100 LA4	2,2		11,9 1,25	11,8 1,33	11,7 1,4	11,6 1,47	11,4 1,53	11,1 1,62	10,8 1,69	10,2 1,78	9,5 1,86	8,7 1,93	7,8 1,98	6,2 2	4,3 2				
B-N4 65-200A/A	N4 65-200A/A	100 LB4	3		14,1 1,57	14	13,9	13,8	13,7	13,4	13,1	12,6	11,9	11,2	10,2	8,8	7,2				
B-N4 65-250B	N4 65-250B	112 M4	4		18 2,02	17,9	17,8	17,7	17,6	17,3	16,9	16,3	15,4	14,4	13,1	10,8	8,5				
B-N4 65-250A	N4 65-250A	132 S4	5,5		21,9 2,74	21,8	21,7	21,6	21,5	21,2	20,8	20,2	19,5	18,5	17,5	15,4	12,8				
B-N4 65-315C	N4 65-315C	132 S4	5,5		25,8 3,12	25,7	25,5	25,3	25	24,4	23,8	22,8	21,5	20	18,2	15	11				
B-N4 65-315B	N4 65-315B	132 MA4	7,5		31 3,97	31	30,9	30,8	30,6	30,2	29,7	28,8	27,8	26,5	22,2	18,6					
B-N4 65-315A	N4 65-315A	160 M4	11		35,9 4,8	35,9	35,8	35,7	35,5	35,1	34,6	33,8	32,8	31,6	30,2	27,8	25				

PUMP B-N4	PUMP N4	MOTOR	P ₂ kW	Q m ³ /h	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	
				Q l/min	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	
B-N4 80-160C/A	N4 80-160C/A	90 S4	1,1	H m P ₃ kW	5,4 0,79	5,3 0,81	5,2 0,84	5	4,8 0,9	4,6 0,93	4,3 0,95	3,9 0,96	3,1 0,97								
B-N4 80-160B/A	N4 80-160B/A	90 L4	1,5		6,7 1,02	6,6 1,05	6,5 1,1	6,3 1,13	6,1 1,18	5,9 1,23	5,6 1,27	5,2 1,29	4,6 1,32	3,7 1,35							
B-N4 80-160A/A	N4 80-160A/A	100 LA4	2,2		9,6 1,44	9,5 1,49	9,4 1,57	9,2 1,63	9	8,8 1,8	8,5 1,88	8,1 1,94	7,5 2,02	6,7 2,07	5,2 2,1						
B-N4 80-200C	N4 80-200C	100 LA4	2,2		10,3 1,56	10,2 1,62	10,1 1,7	10	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	N4 80-200B	100 LB4	3		12,1 1,8	12	11,9	11,8	11,7	11,4	11,1	10,6	9,8	9	7,5	5,7					
B-N4 80-200A	N4 80-200A	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	12,6 2,94	11,8 3,05	11	9,6 3,44	7,9 3,46	6 3,44				
B-N4 80-250C	N4 80-250C	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	N4 80-250B	132 S4	5,5		20,7 3,25	20,6 3,38	20,5 3,58	20,4 3,75	20,3 4	20	19,6 4,23	19,1 4,42	18,2 4,6	17,1 4,87	15,4 5,13	13,5 5,35	11,4 5,49	9* 5,55			
B-N4 80-250A	N4 80-250A	132 MA4	7,5		23,7 3,94	23,7 4,1	23,6 4,33	23,5 4,54	23,3 4,83	23	22,7 5,08	22,2 5,33	21,5 5,58	20,5 5,91	19,2 6,23	17,2 6,54	15,1 6,82	12,7* 7,05			
B-N4 80-315C	N4 80-315C	160 M4	11		28,8 4,63	28,8 4,85	28,7 5,15	28,6 5,45	28,3 5,88	27,9 6,23	27,4 6,58	26,8 6,92	25,8 7,4	24,6 7,85	22,6 8,35	20,4 8,75	17,8 9,05	15* 9,2			
B-N4 80-315B	N4 80-315B	160 M4	11		32,3 5,7	32,3 5,9	32,2 6,23	32,1 6,55	31,9 7	31,6 7,45	31,2 7,85	30,7 8,2	29,8 8,7	28,8 9,2	27	25,1 10,3	22,9 10,8	20* 11			
B-N4 80-315A	N4 80-315A	160 L4	15		37,4 6,47	37,4 6,77	37,3 7,3	37,2 7,65	37,1 8,25	37	36,7 8,85	36,3 9,35	35,6 9,8	34,7 10,55	33,2 11,25	31,3 12,8	29	26,4* 14			
B-N4 80-400C	N4 80-400C	180 M4	18,5		46,5 9,75	46,3 10,25	46,1 10,85	45,8 11,25	45,2 11,9	44,5 12,55	43,5 13,2	42,4 13,85	40	37,2 14,8	32,5 15,5	26,2 17,5	18,5 18				
B-N4 80-400B	N4 80-400B	180 L4	22		54 11,5	53,8 11,9	53,6 12,5	53,3 13,1	53	52,4 13,95	51,6 14,7	50,6 15,45	48,7 16,15	46,1 17,35	42	36,5 20,6	29,5 21,55	21* 22,3			
B-N4 80-400A	N4 80-400A	200 L4	30		61,5 12,65	61,4 13,2	61,3 14	61,1 14,7	60,8 15,6	60,2 16,5	59,4 17,4	58,4 18,25	56,5 19,4	54	50,5 20,55	45,4 22,1	40,5 23,5	32,5* 26			

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.

Performance n ≈ 1450 rpm

PUMP B-N4	PUMP N4	MOTOR	P ₂ kW	Q m ³ /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	N4 100-200C	100 LB4	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	N4 100-200B	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	N4 100-200A	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	N4 100-250B	132 MA4	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	N4 100-250A	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	N4 100-315C	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	N4 100-315B	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	N4 100-315A	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	27,2 17,4	25,3* 17,9	22,2* 18,3		
B-N4 100-400C	N4 100-400C	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	N4 100-400B	200 L4	30		50,2 17,8	50,1 18	50 19,7	49,9 20,5	49,7 21,7	49,4 22,9	48,8 24,4	48 25,9	47,1 27,4	46 28,8	44 30,9	41,3 32,7	39,5 33,85	37 35	33,5* 36,5	
B-N4 100-400A	N4 100-400A	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 m ³ /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	N4 125-250E	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 5,55	4,4 5,35				
B-N4 125-250D	N4 125-250D	132 MA4	7,5		14 5,4	13,9 5,7	13,7 5,95	13,4 6,2	13 6,45	12,4 6,75	11,6 7,1	11 7,2	10,4 7,35	9,4 7,4	7,4 7,1	5,1 7,1			
B-N4 125-250C	N4 125-250C	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	N4 125-250B	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	N4 125-250A	160 L4	15		22,7 9,2	22,7 9,75	22,6 10,3	22,4 10,85	22,2 11,3	21,2 12	21,2 12,6	20,8 12,95	19,33 13,25	17,4 13,75	15 14,3	12,4 14,55	9,3 14,4		
B-N4 125-315C	N4 125-315C	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	N4 125-315B	180 L4	22		31,8 12,75	31,7 13,6	31,6 14,45	31,5 15,3	31,1 16,1	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	N4 125-315A	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	N4 125-400C	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	N4 125-400B	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	N4 125-400A	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 m ³ /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	N4 150-315D	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	N4 150-315C	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	N4 150-315B	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	N4 150-315A	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	33,2 33,1	32,5 34,3	31 35,4	29,2 36,3	27,1 44,1	24,7* 44,1	21,8* 44	18,5* 37,8
B-N4 150-400C	N4 150-400C	225 M4	45		45 31,4	44,9 33,6	44,7 35,8	44,5 36,9	44 38,2	43,5 40	42,5 42,8	40,5 45,5	38,5 47,7	36 49,8	33,5 51,5	30,5 53	27* 54,1	23,5* 54,6	19,5* 54,8	
B-N4 150-400B	N4 150-400B	250 M4	55		58,8 38,2	58,7 40,7	58,6 42,8	58,5 44,35	58,3 45,7	58 48	57,9 51,5	57,7 54,4	57,2 57,1	56,7 59,7	55,7 62	53,5 64,2	50,5 66	46,5* 66	42,5* 67,5	37,5* 68,4
B-N4 150-400A	N4 150-400A	280 S4	75		58,8 38,2	58,7 40,7	58,6 42,8	58,5 44,35	58,3 45,7	58 48	57,9 51,5	57,7 54,4	57,2 57,1	56,7 59,7	55,7 62	53,5 64,2	50,5 66	46,5* 66	42,5* 67,5	37,5* 68,4

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

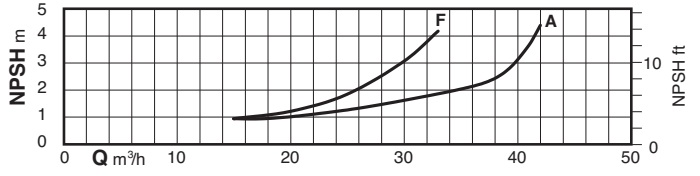
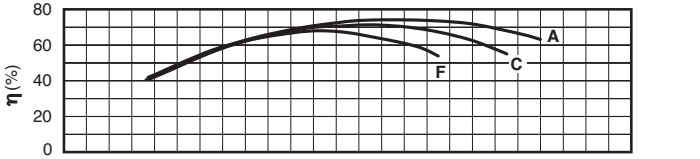
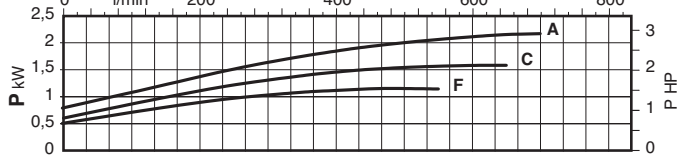
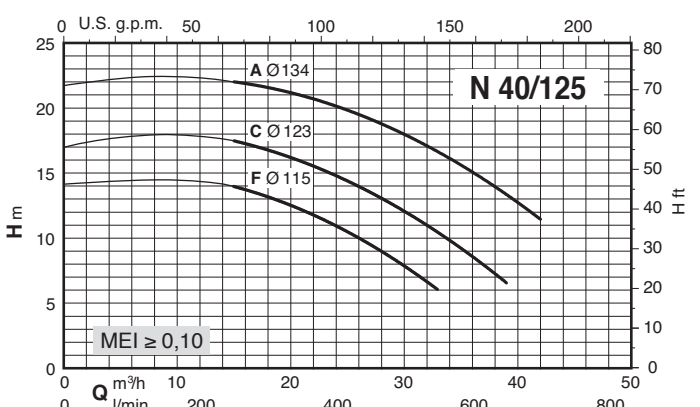
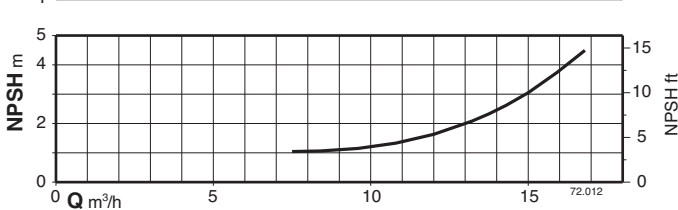
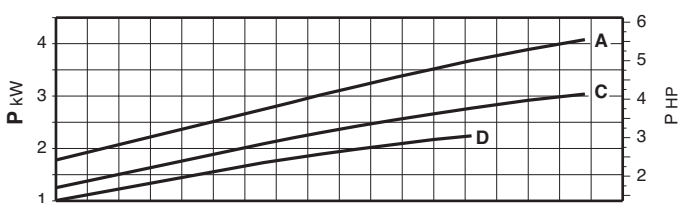
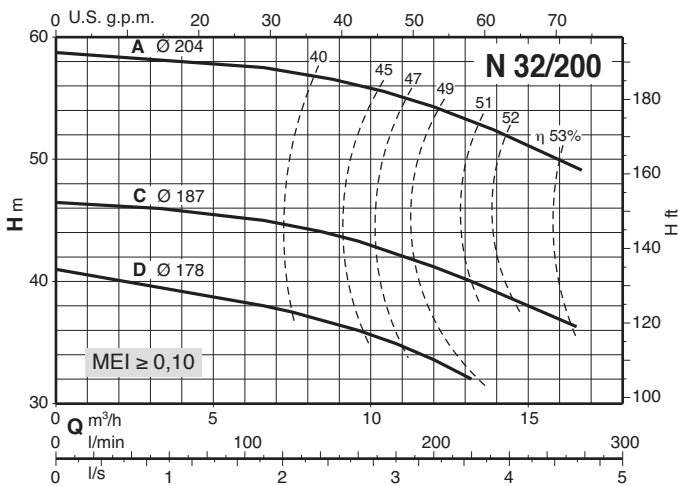
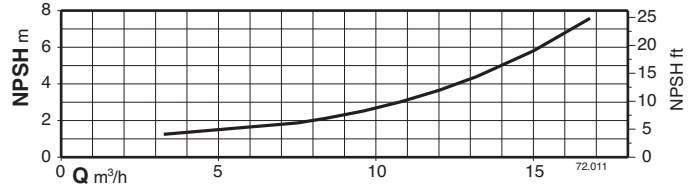
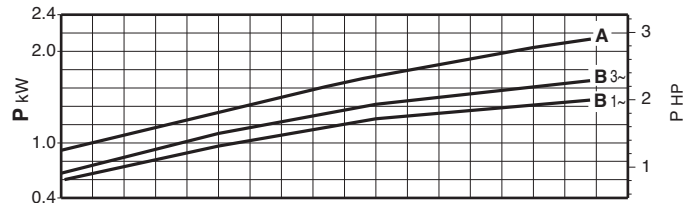
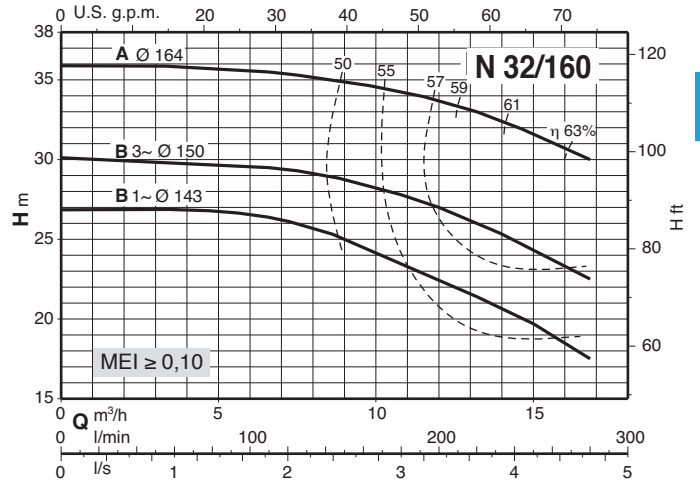
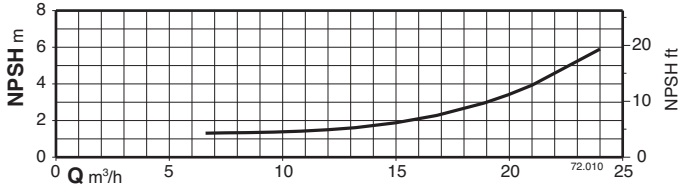
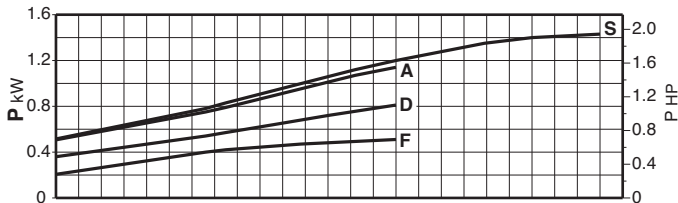
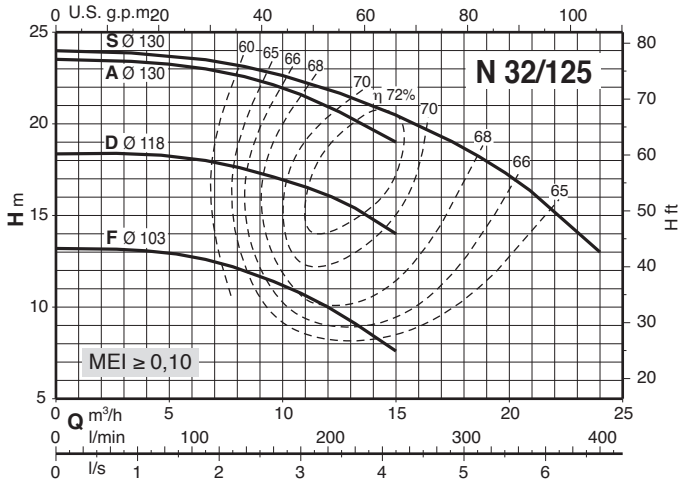
Regulation (EU) No 547/2012

- The benchmark for most efficient water pumps is MEI ≥ 0,70.
- The efficiency of a pump with a trimmed impeller is usually lower than that of a pump with the full impeller diameter. The trimming of the impeller will adapt the pump to a fixed duty point, leading to reduced energy consumption. The minimum efficiency index (MEI) is based on the full impeller diameter.
- The operation of this water pump with variable duty points may be more efficient and economic when controlled, for example, by the use of a variable speed drive that matches the pump duty to the system.



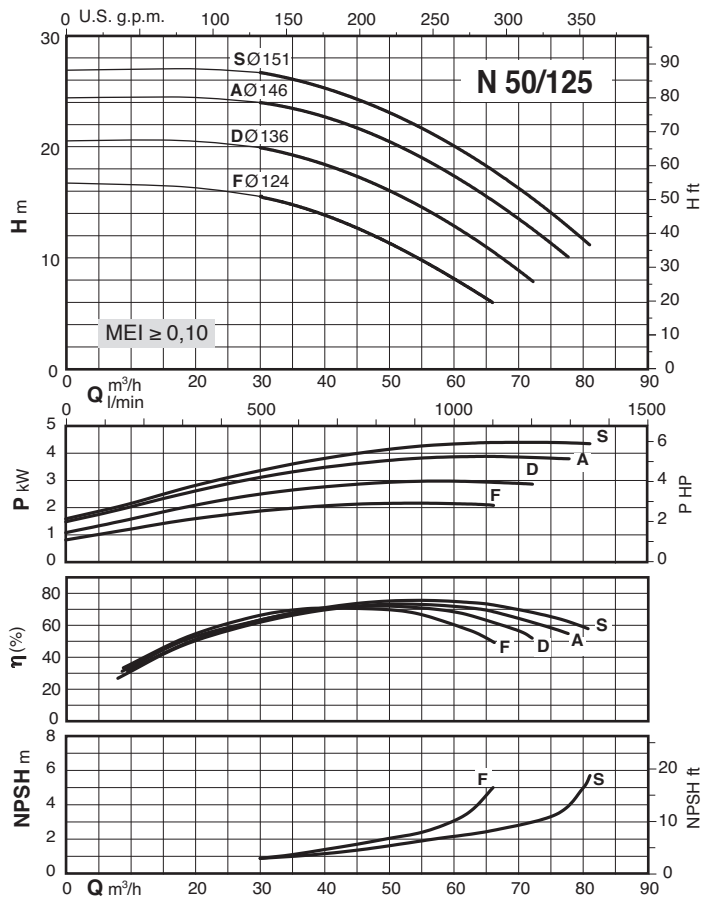
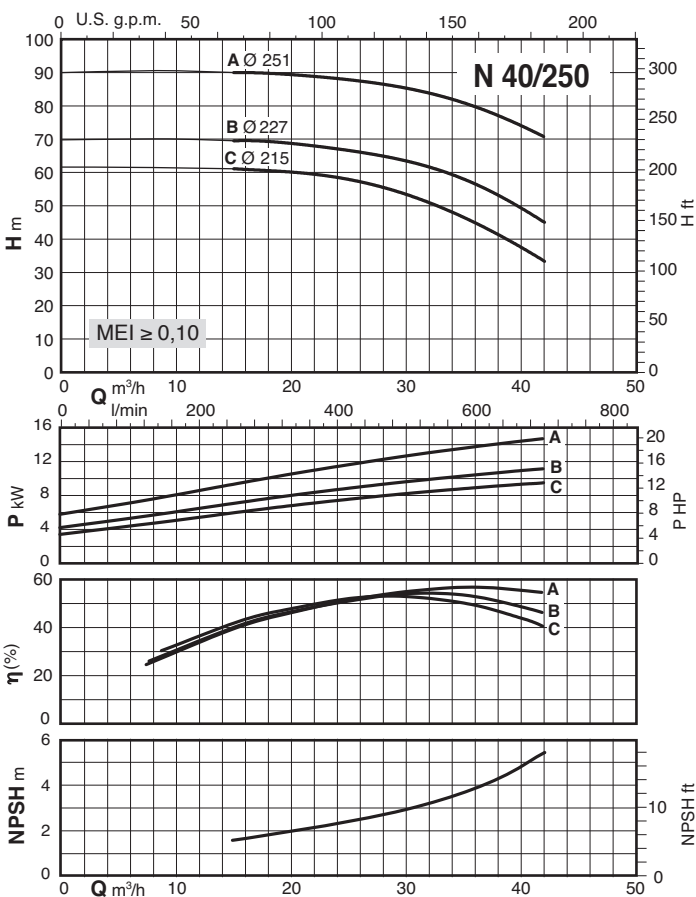
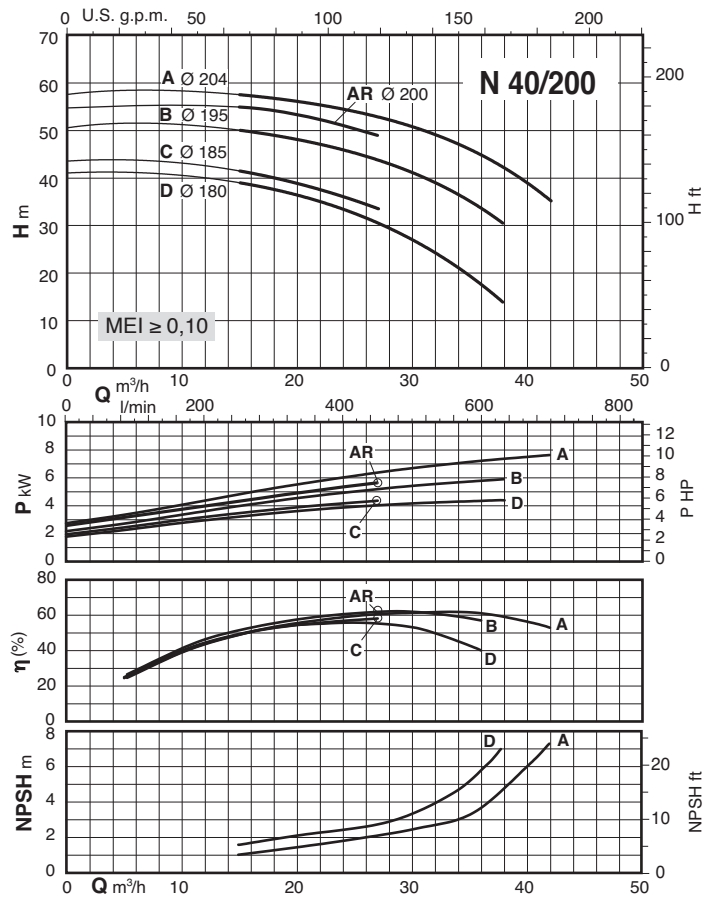
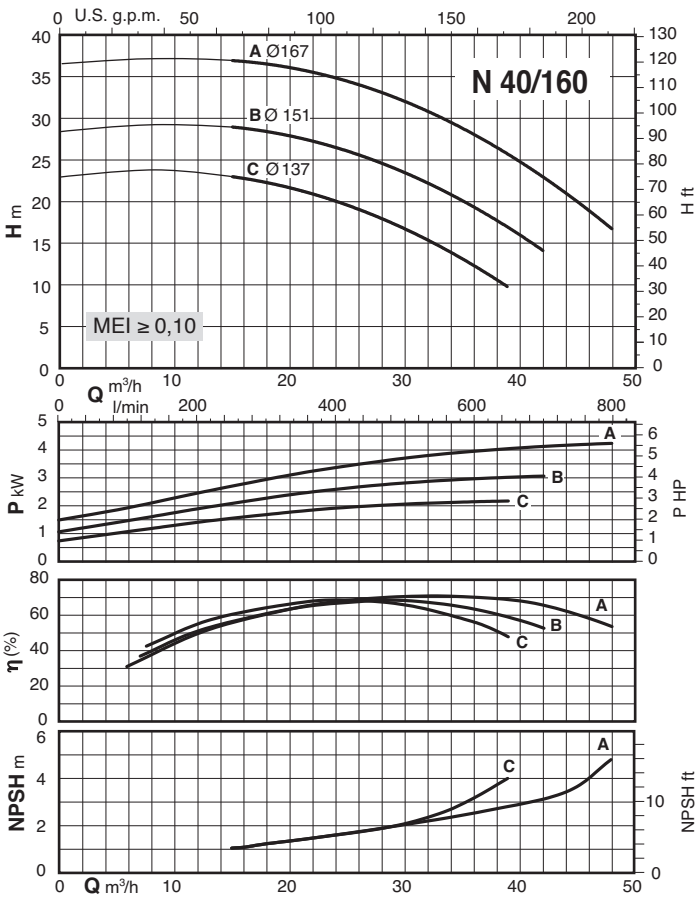
Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm

4



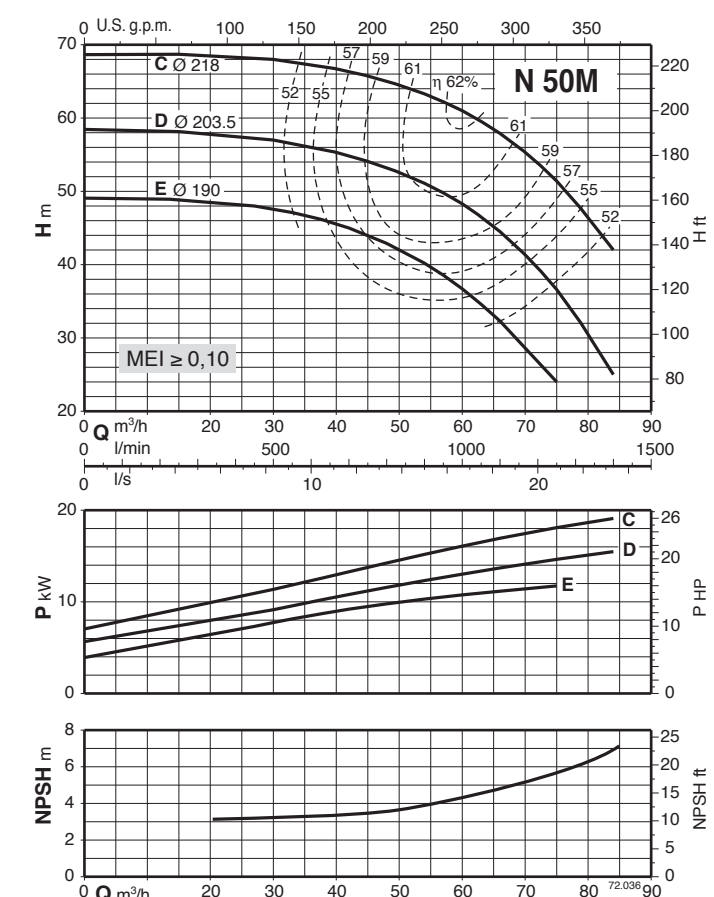
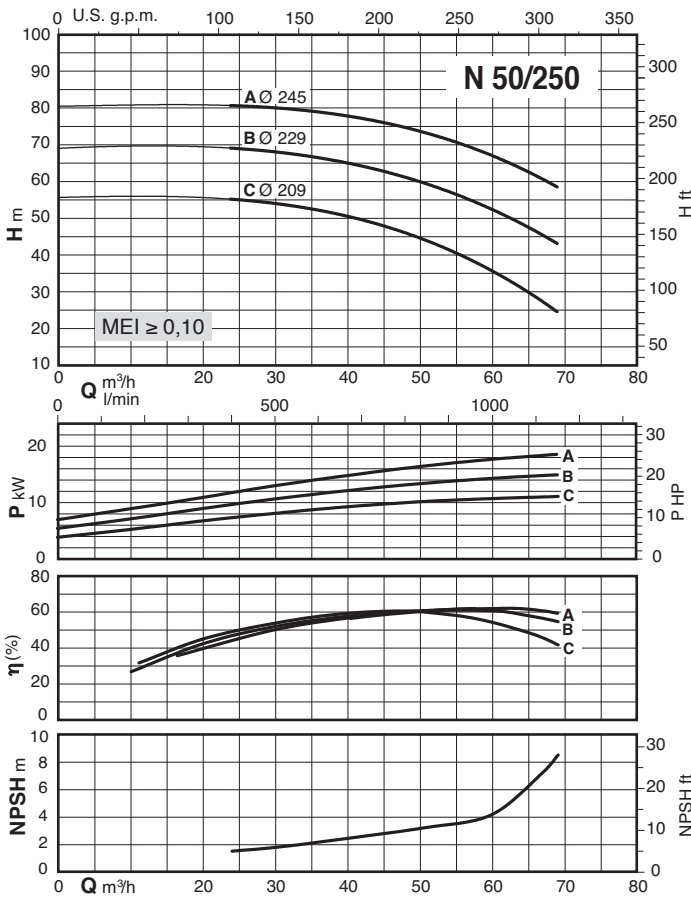
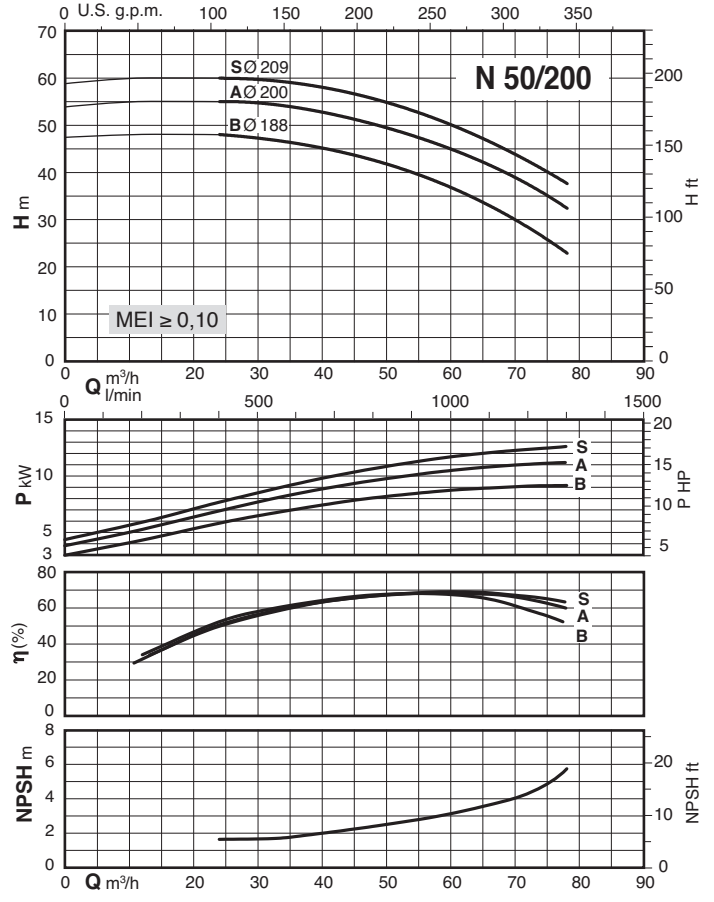
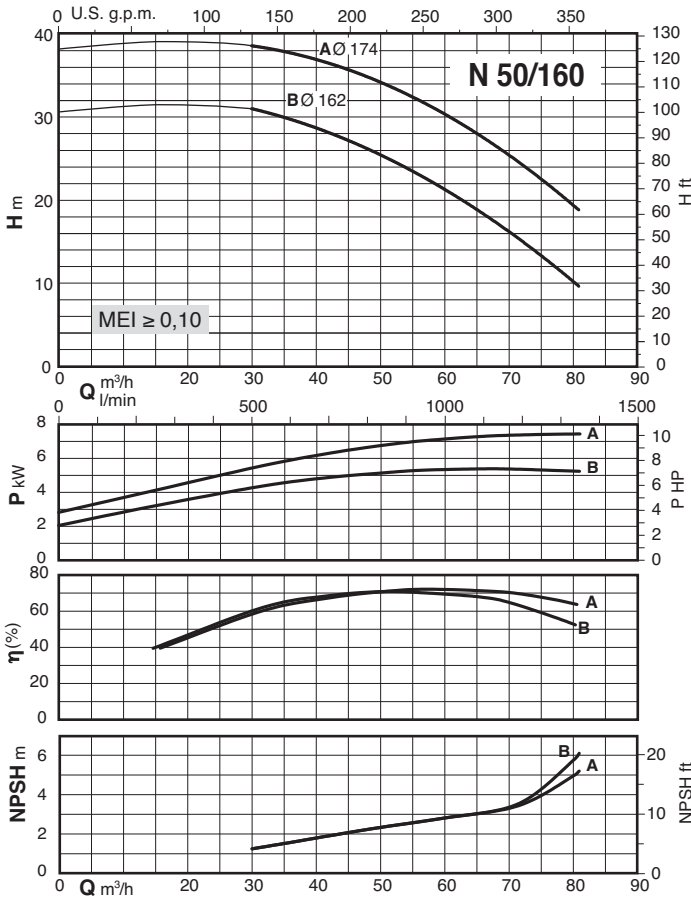


Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm





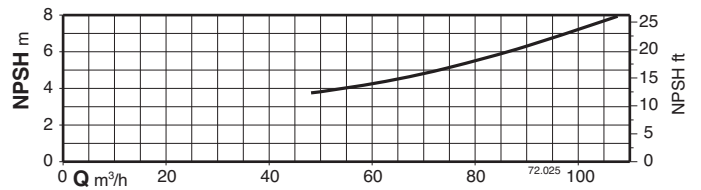
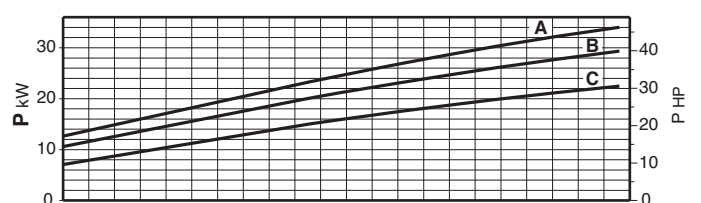
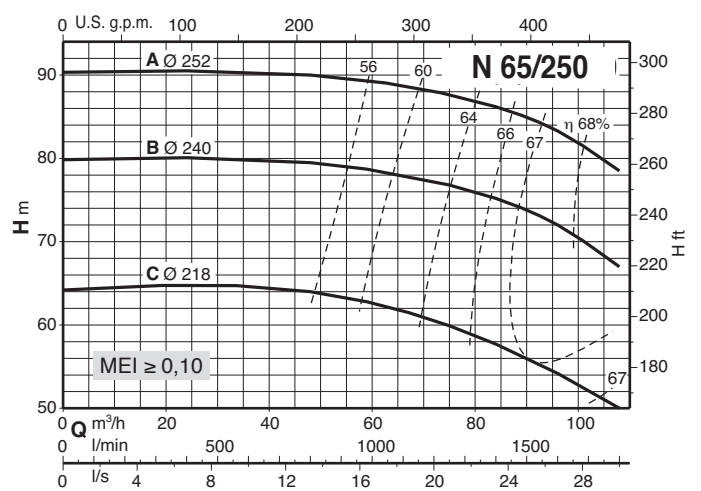
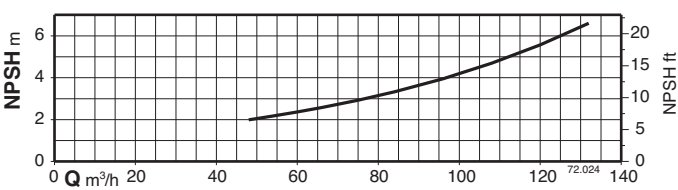
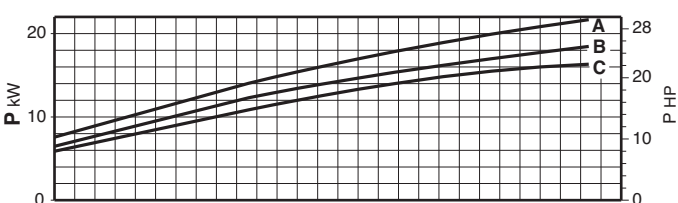
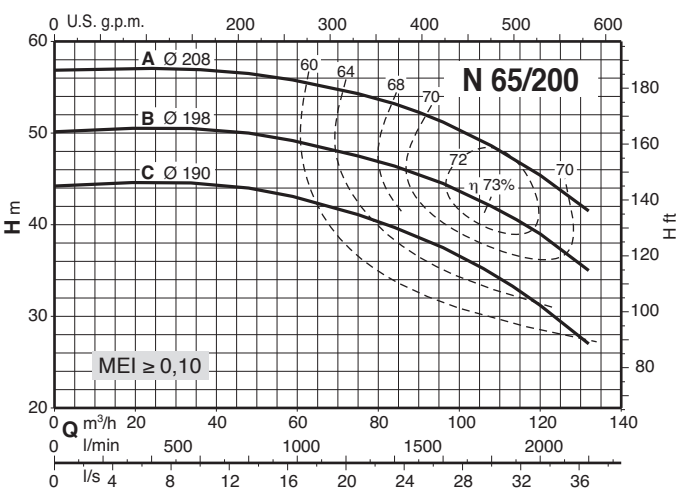
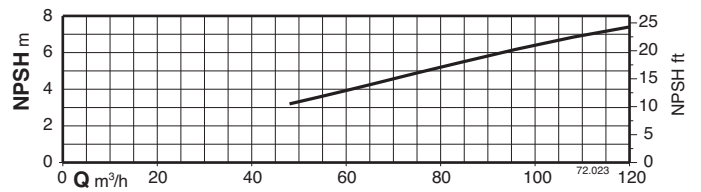
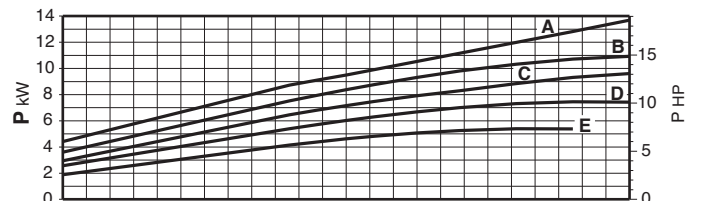
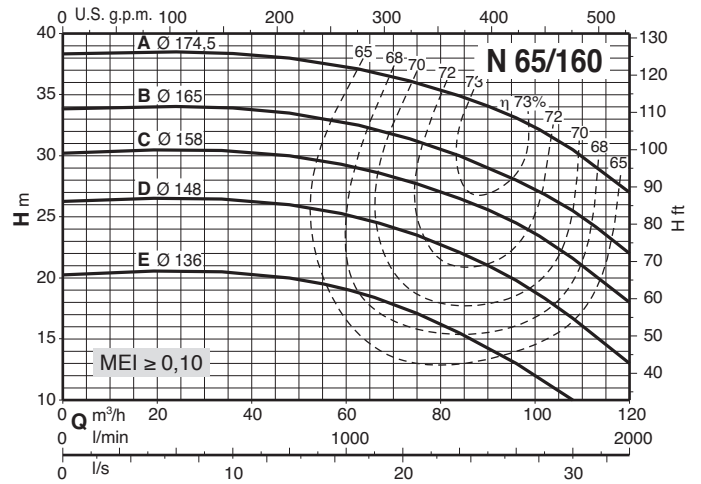
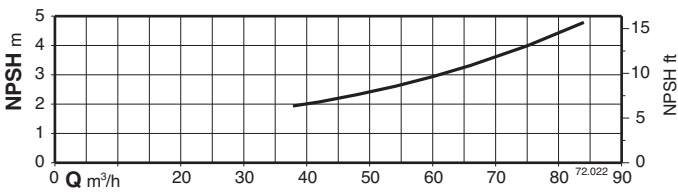
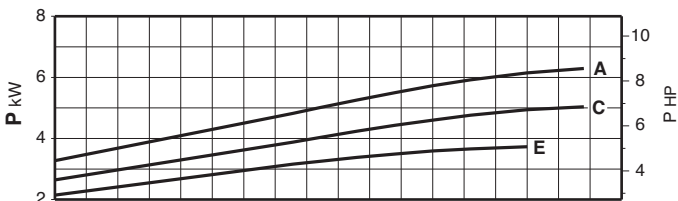
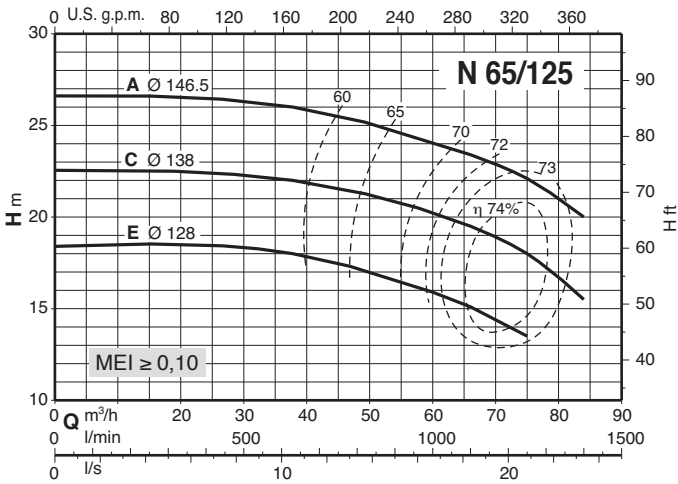
Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



4

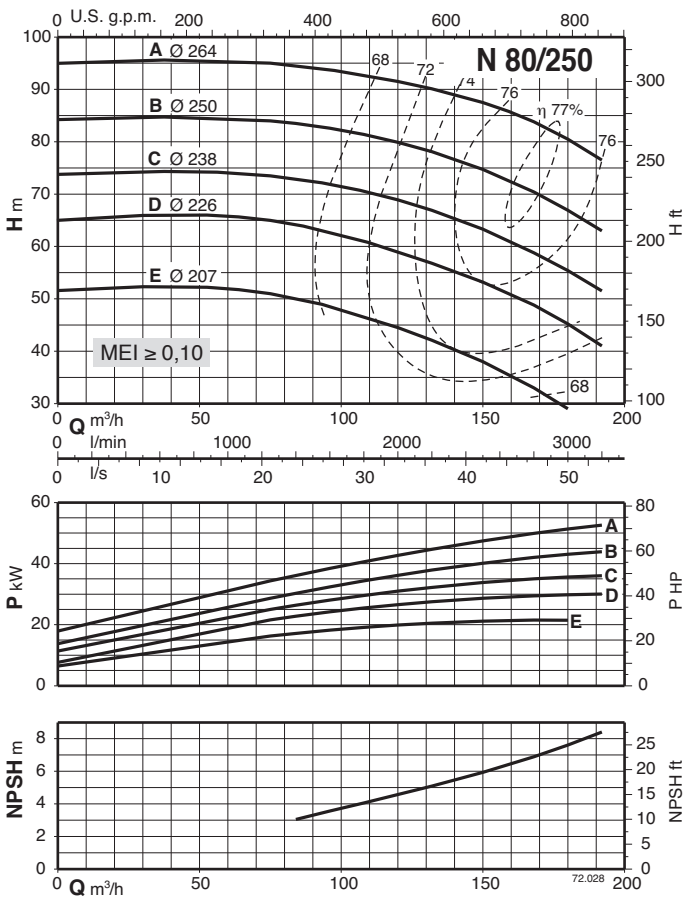
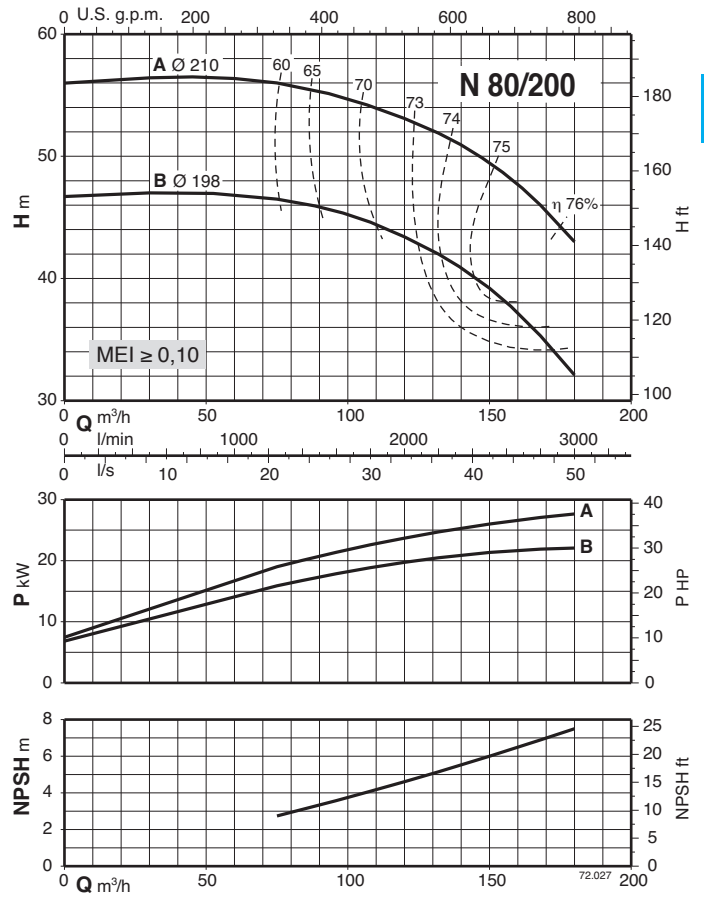
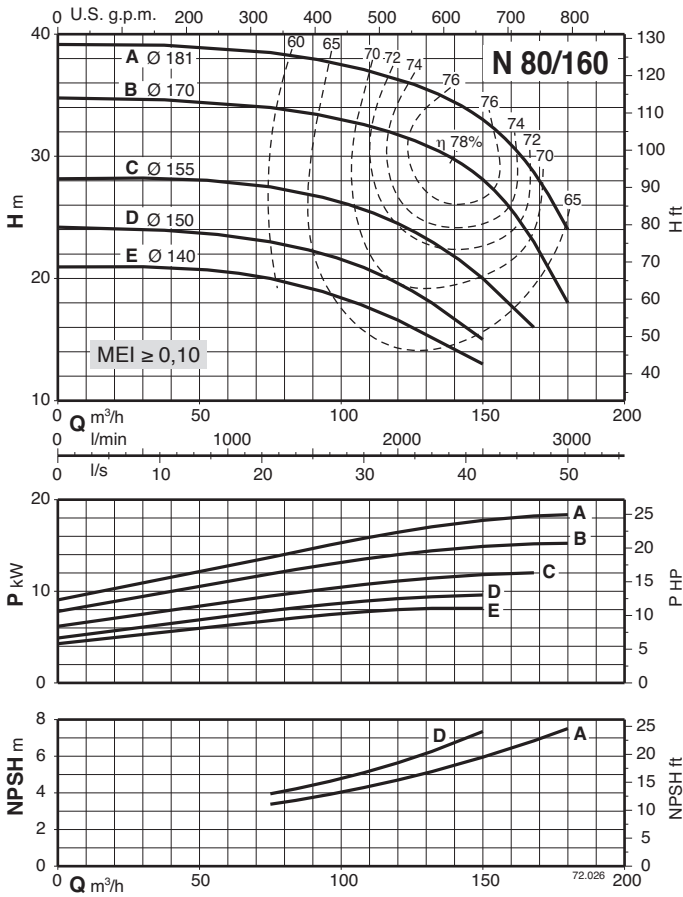


Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



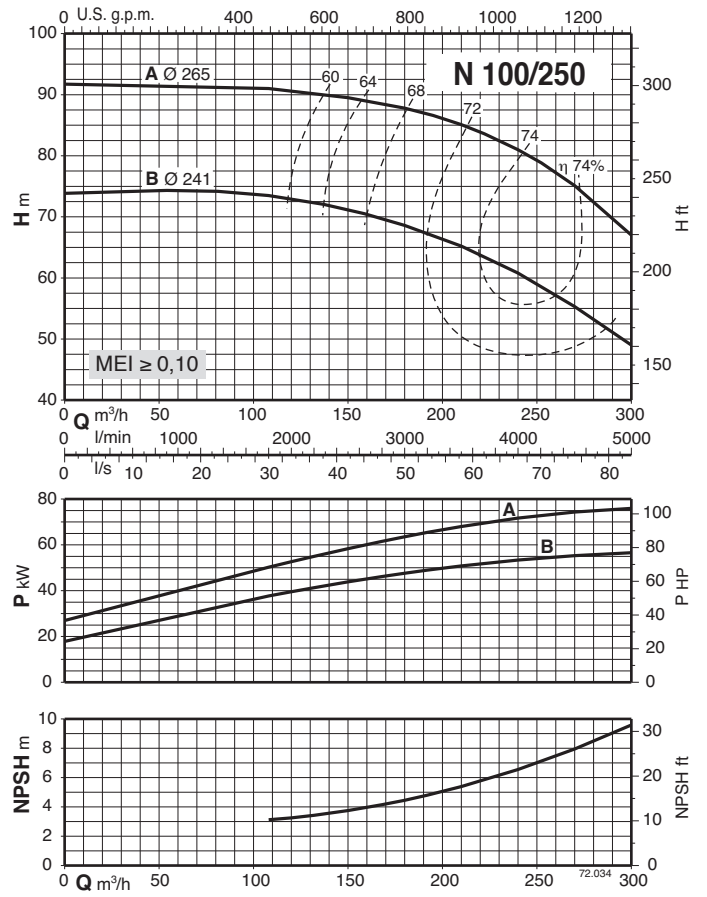
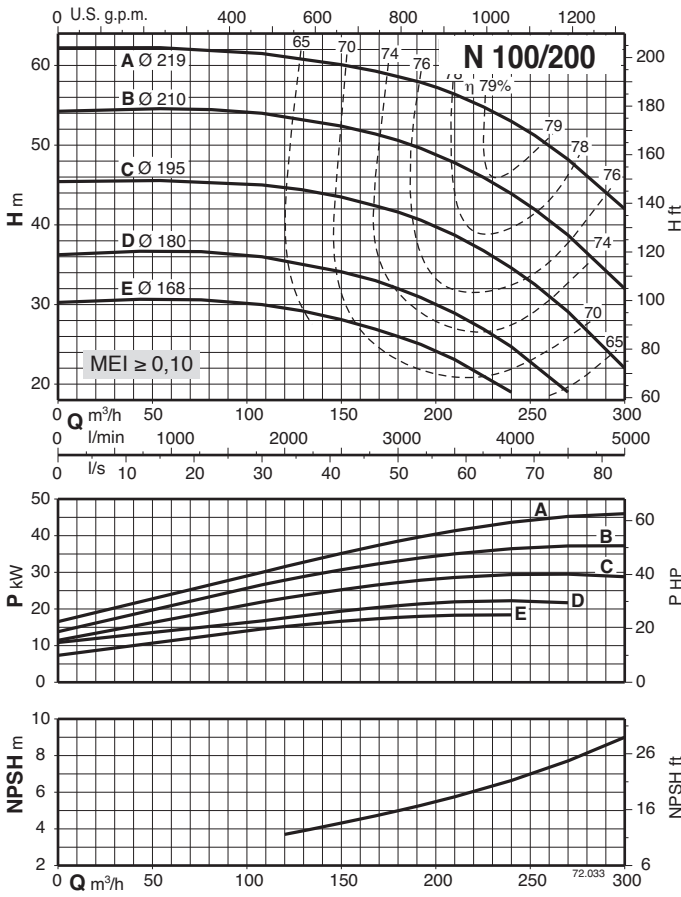


Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm

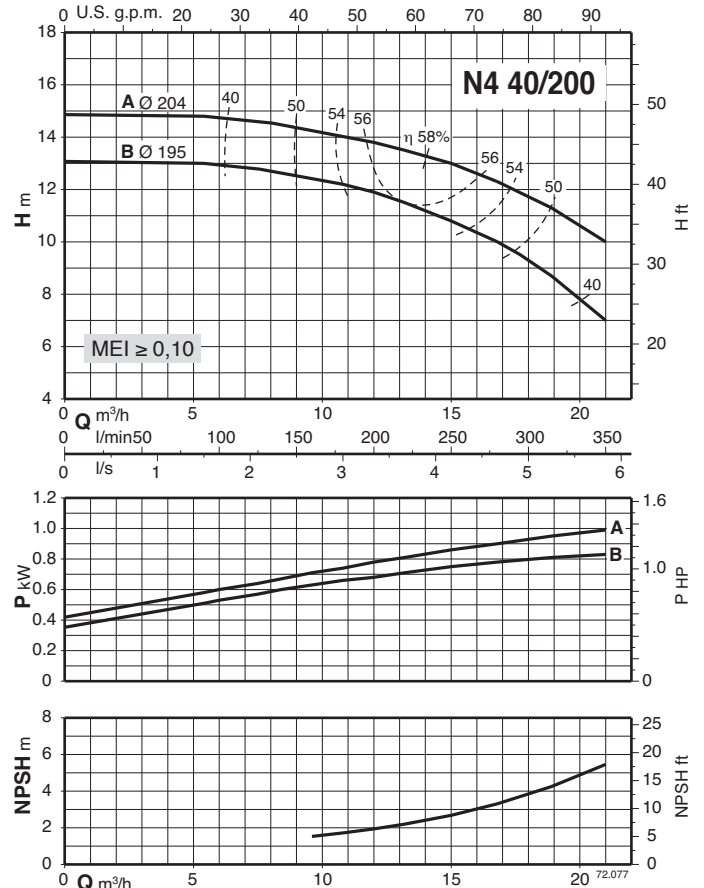
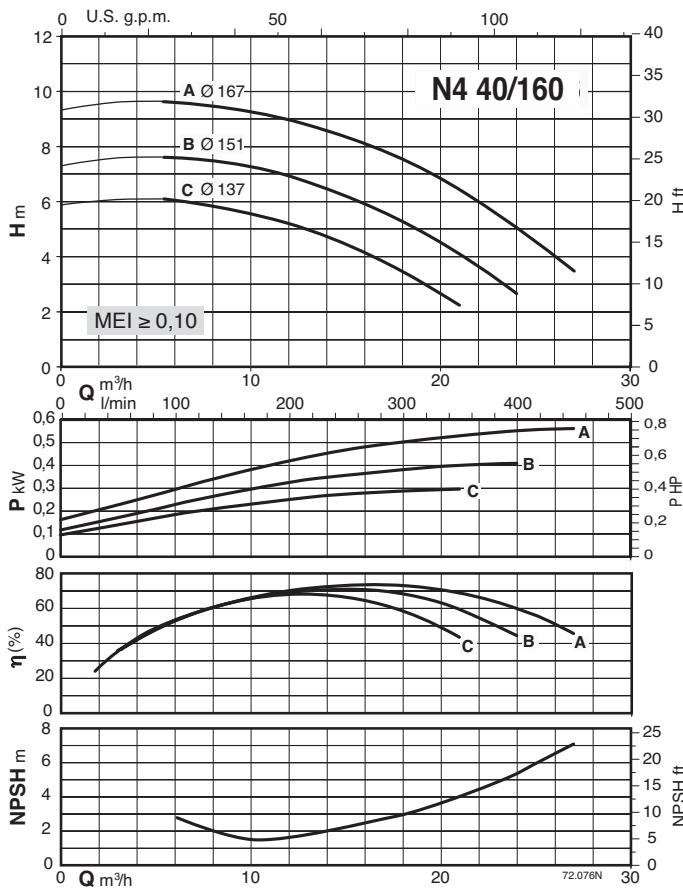
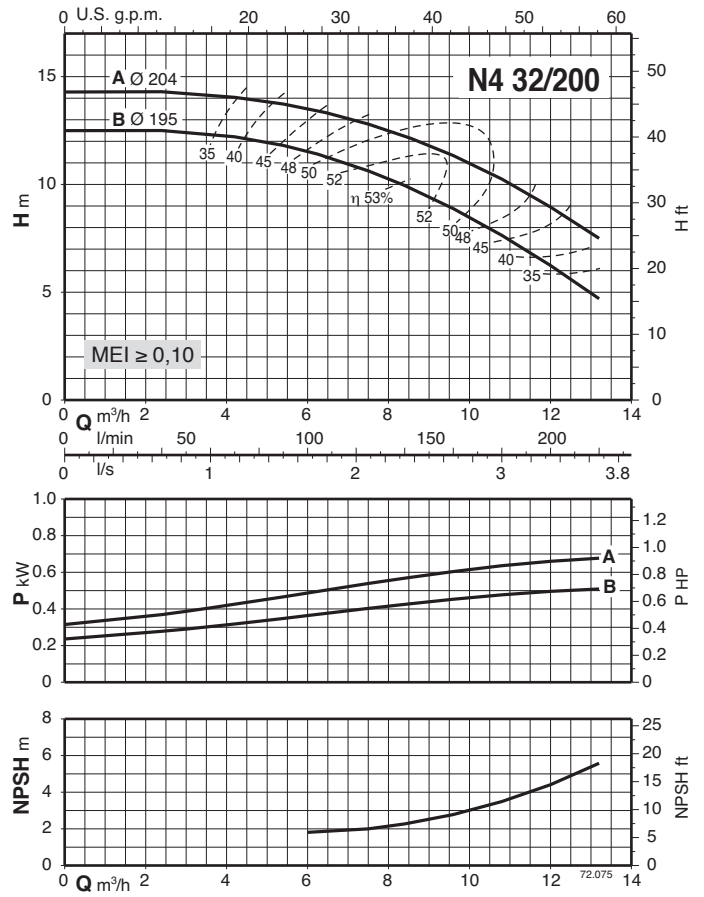
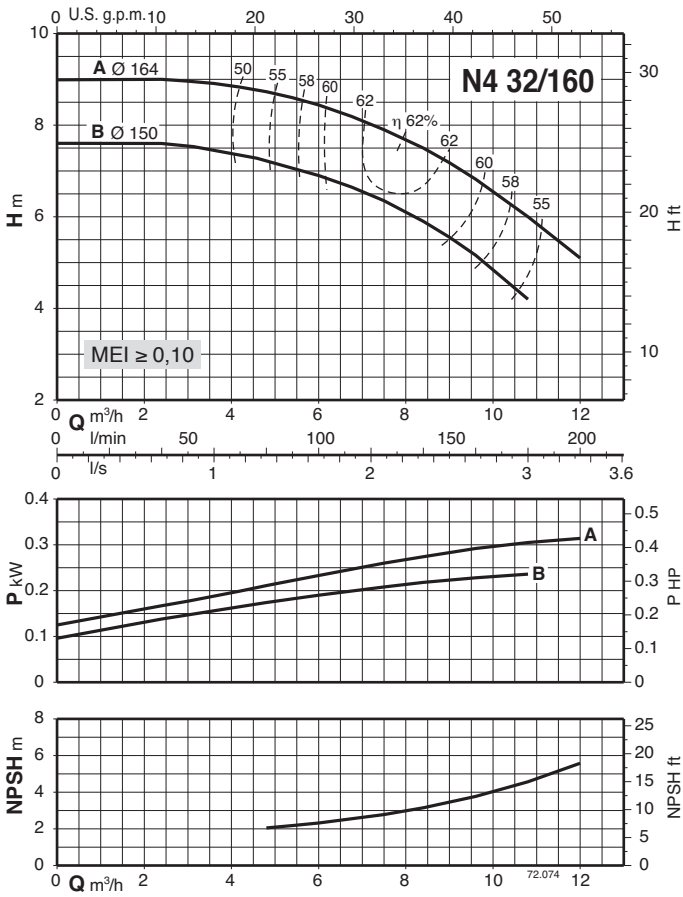




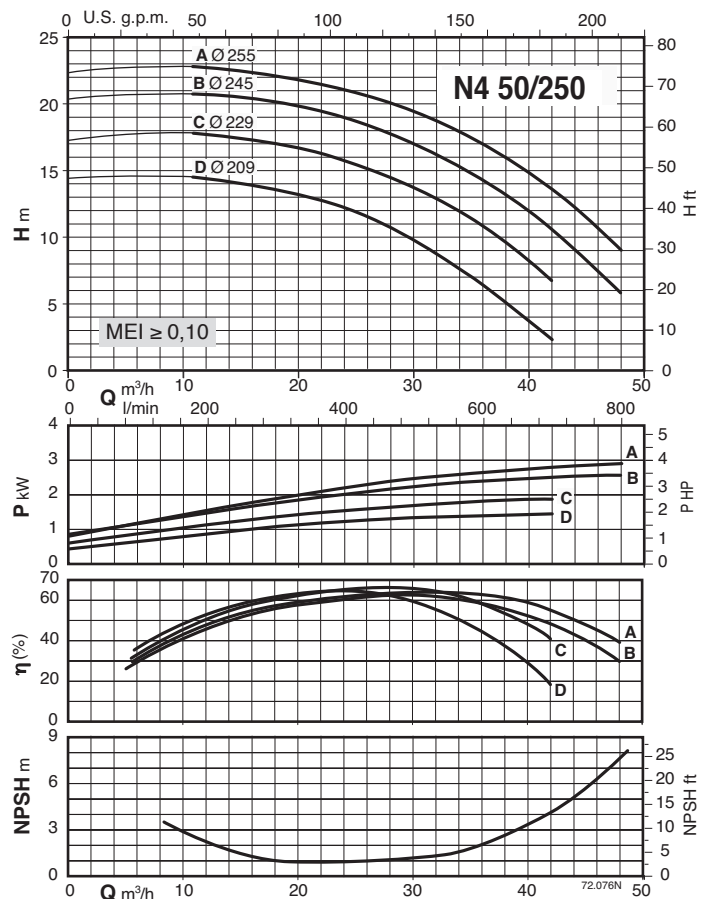
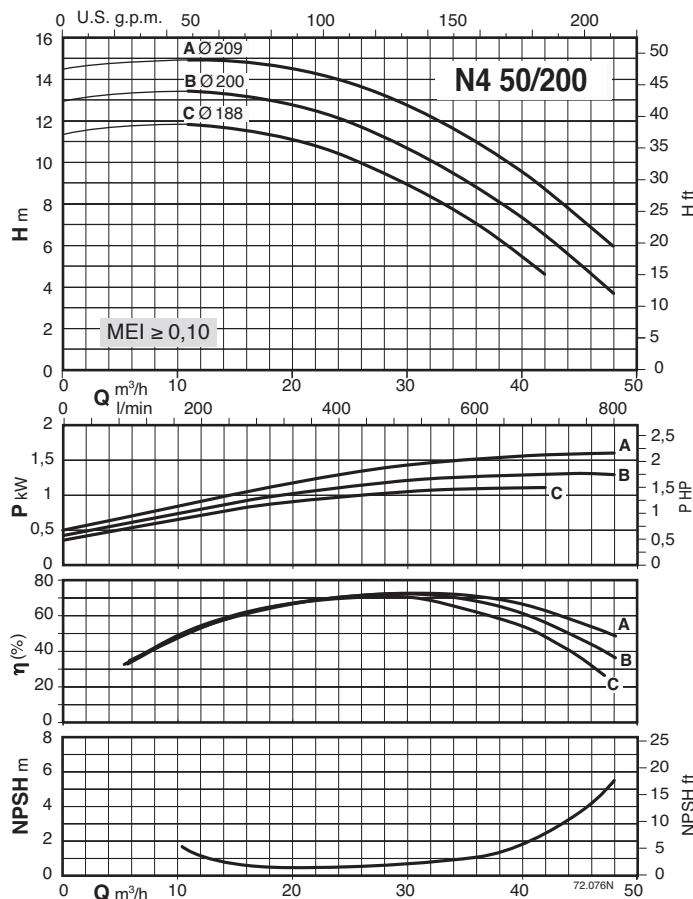
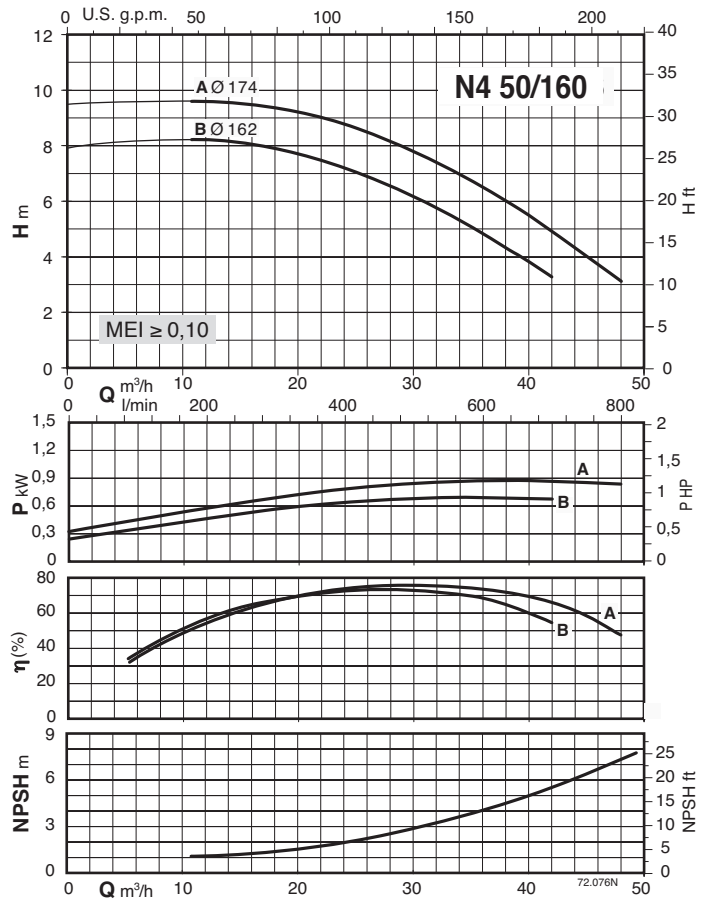
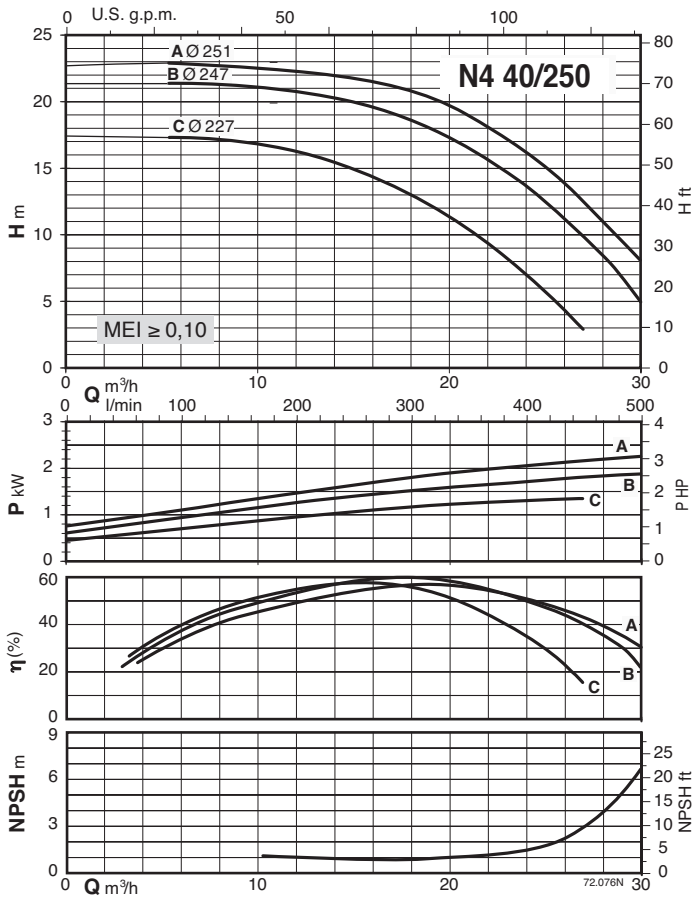
Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



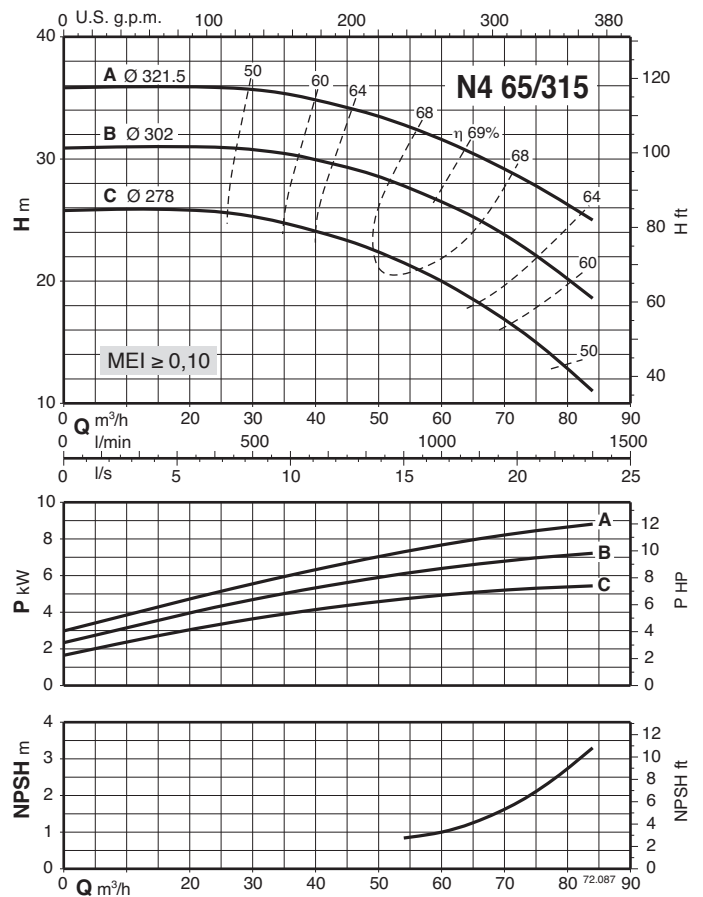
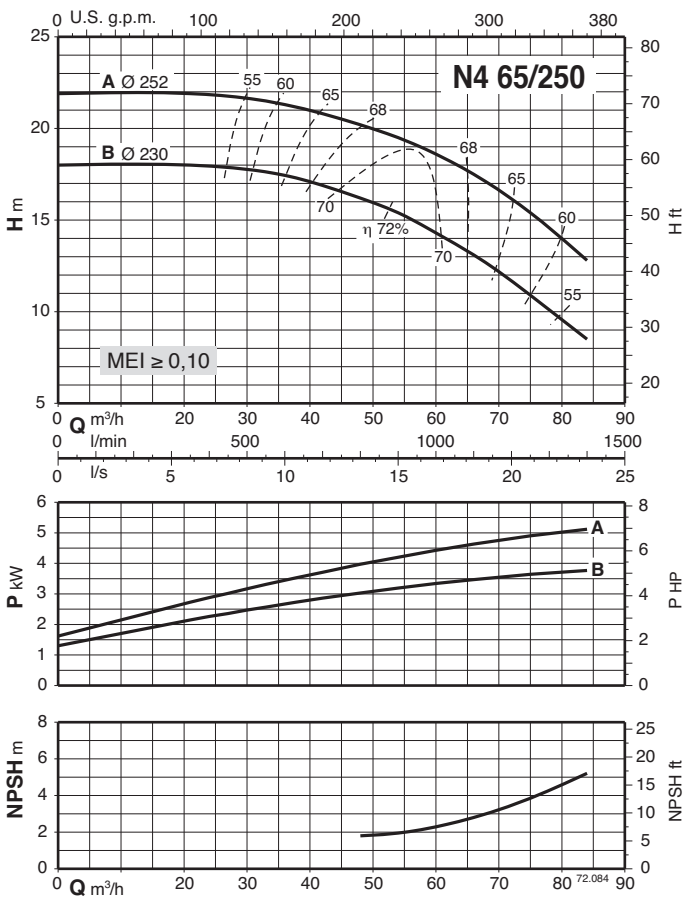
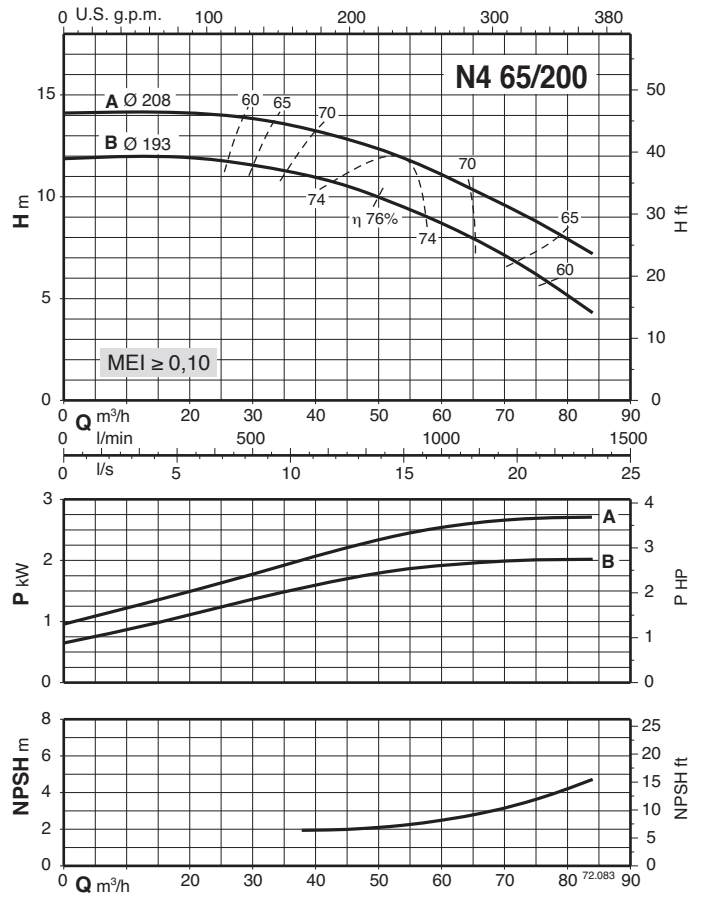
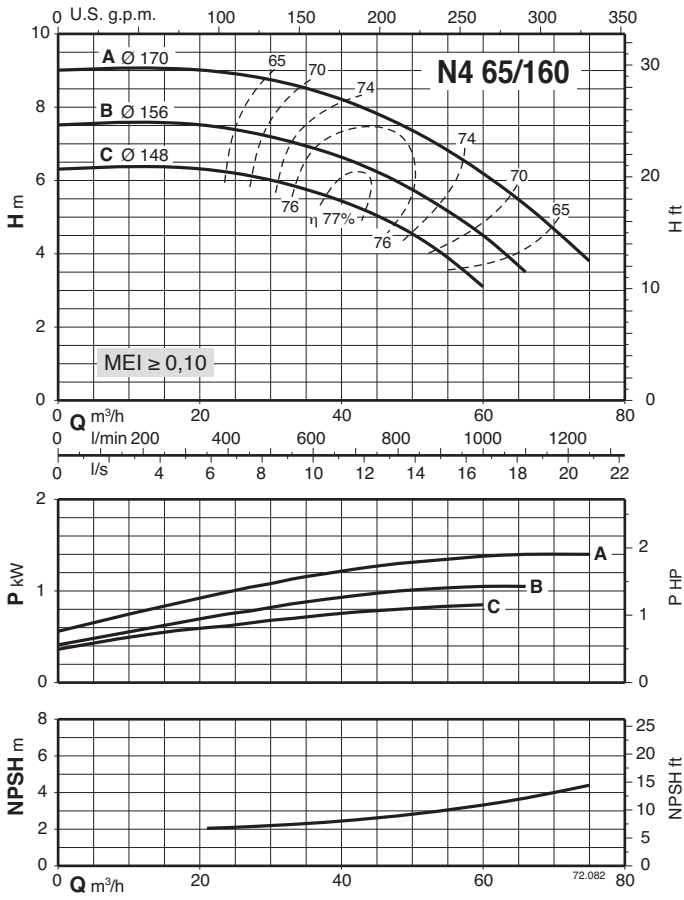
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



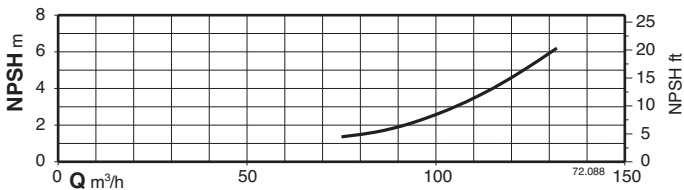
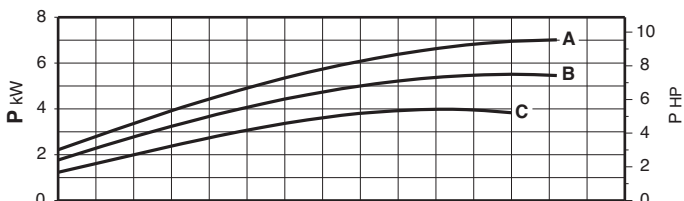
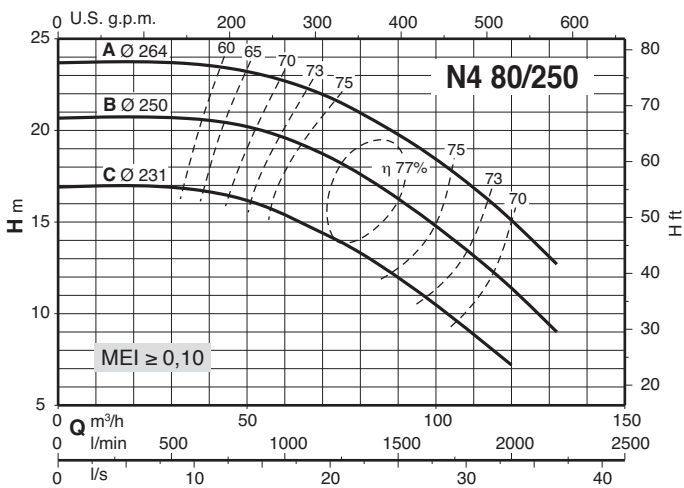
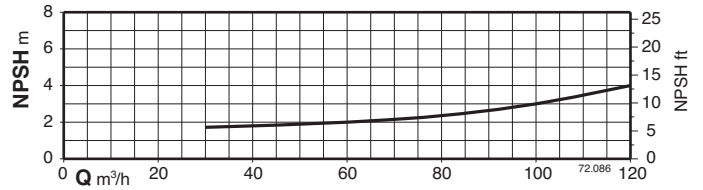
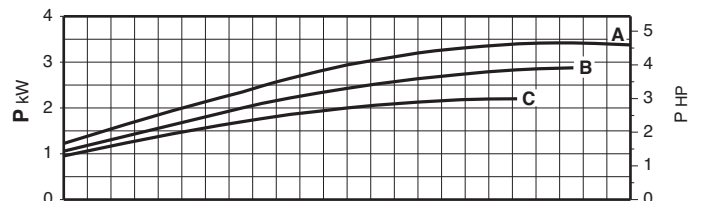
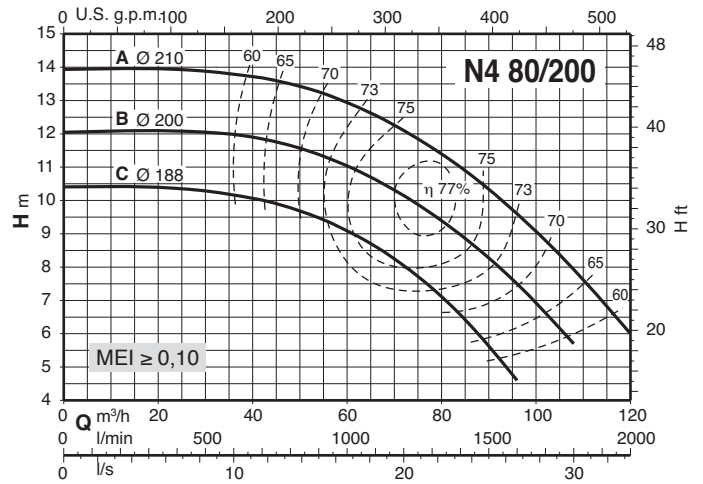
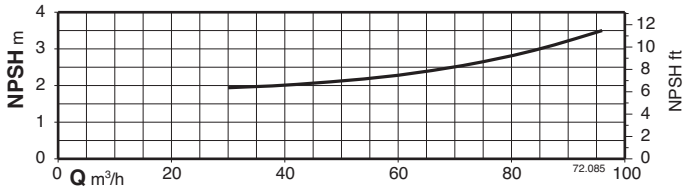
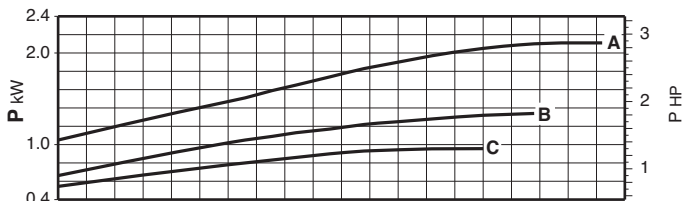
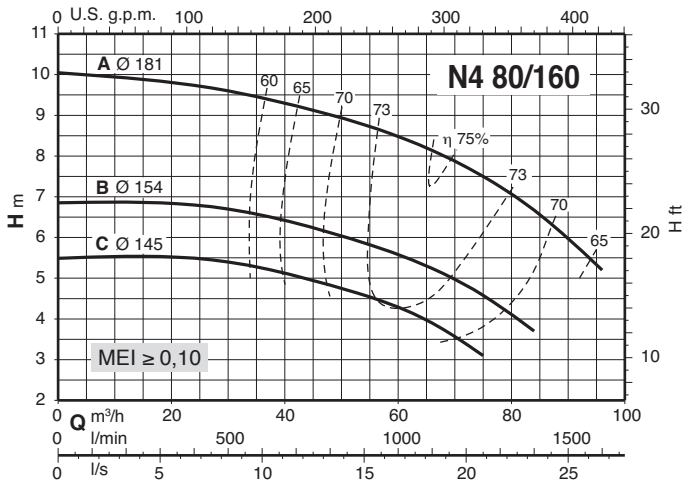
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



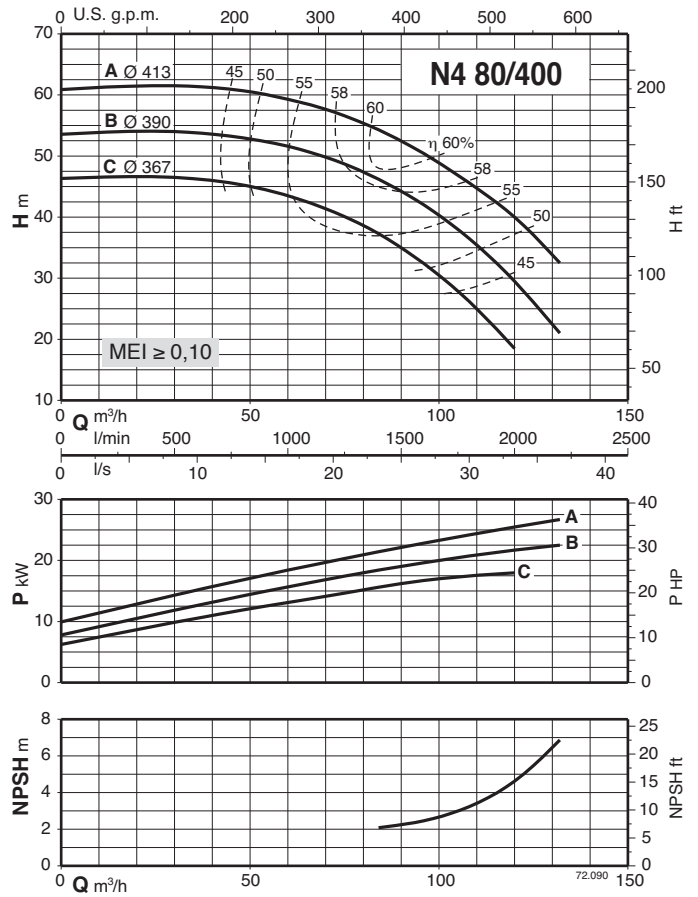
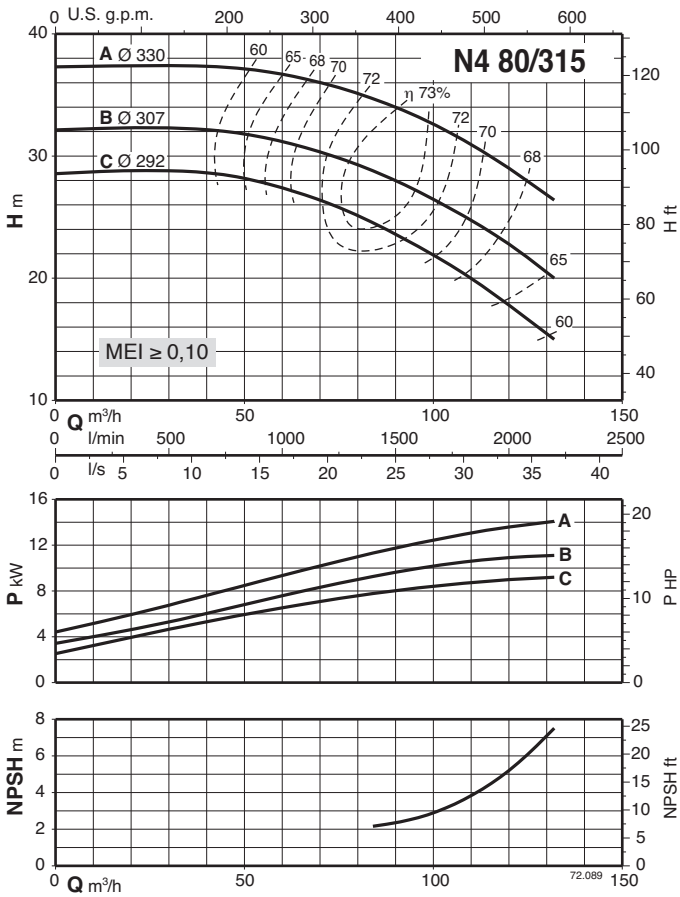
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm

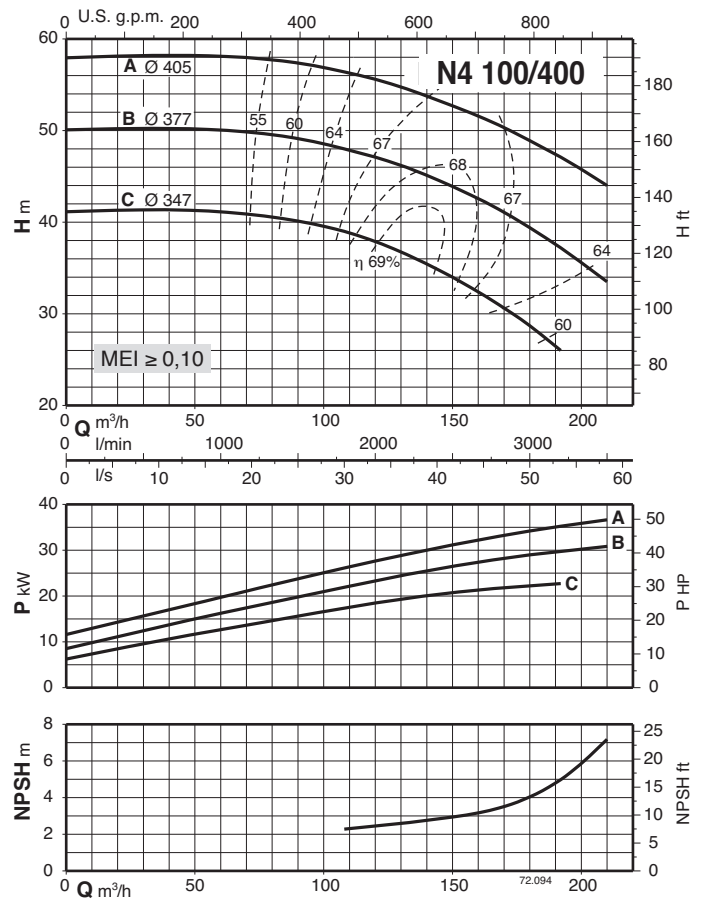
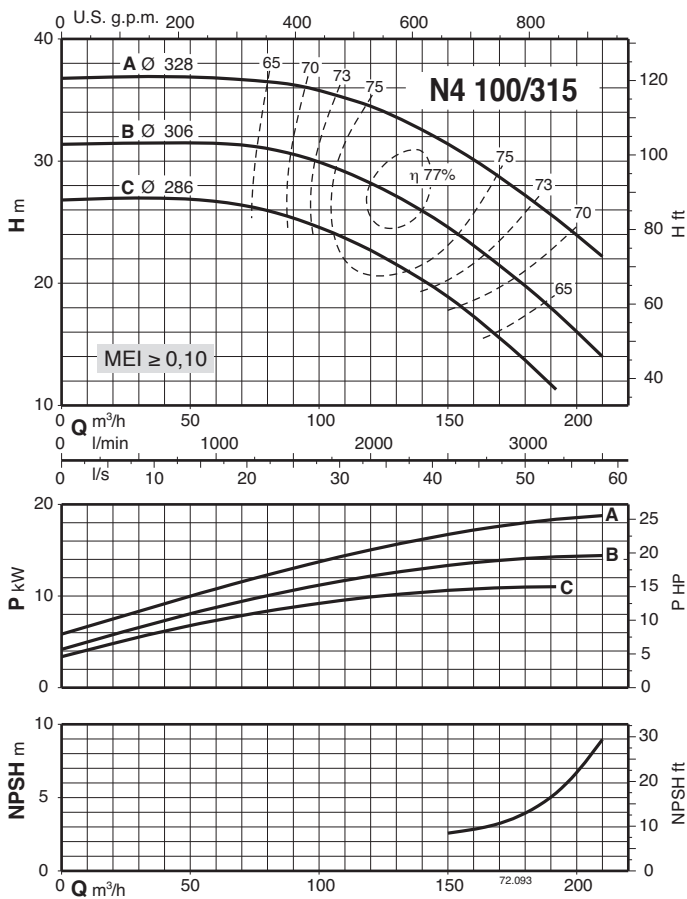
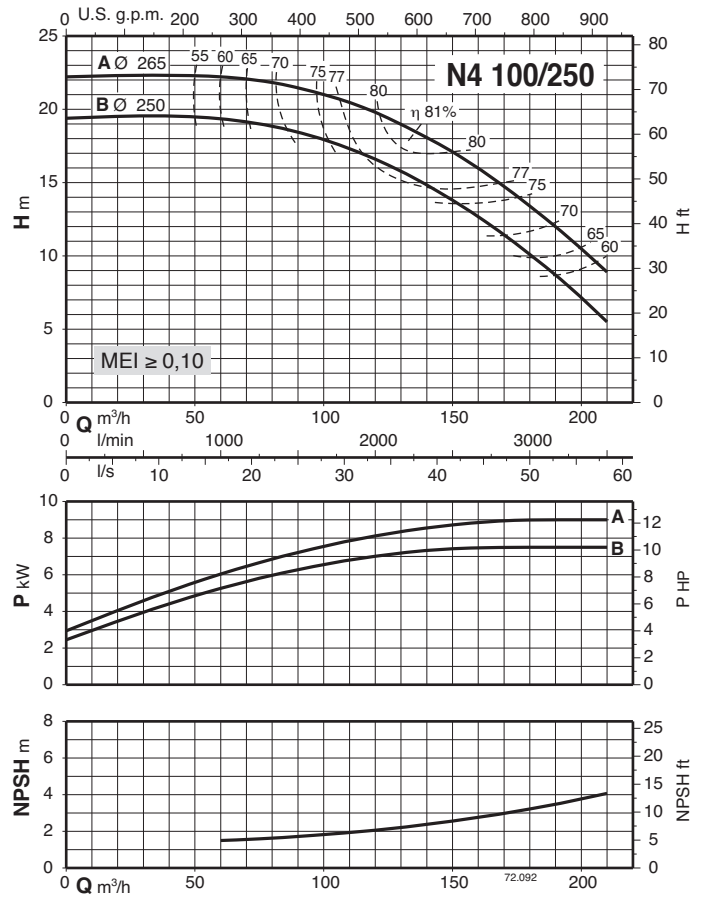
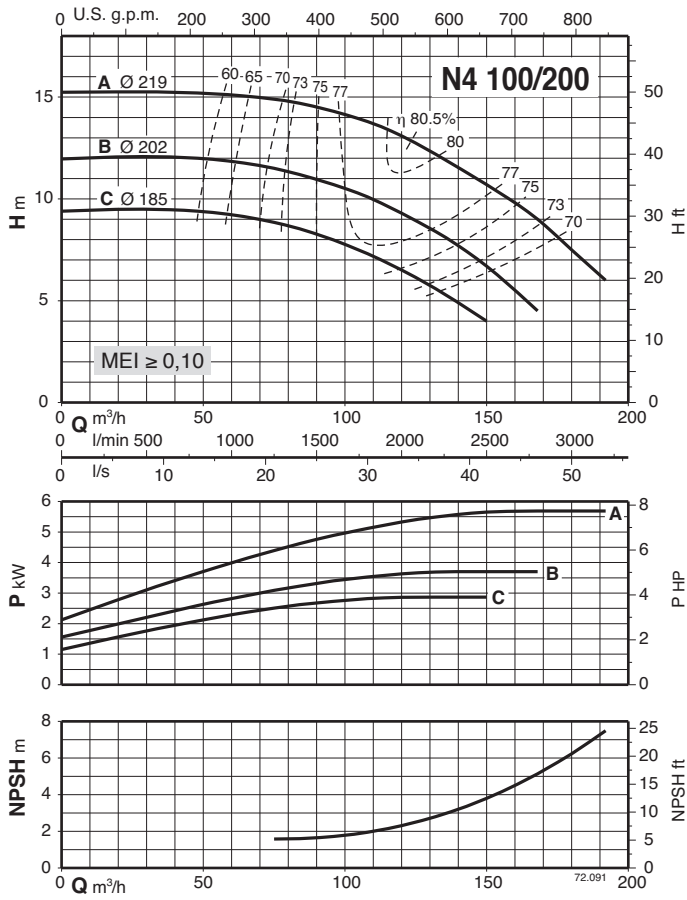


Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm

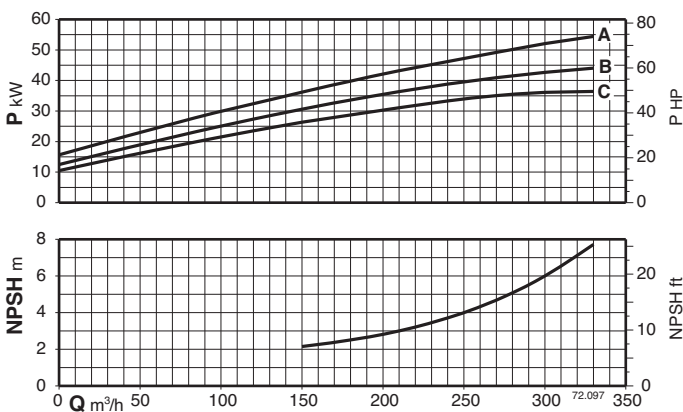
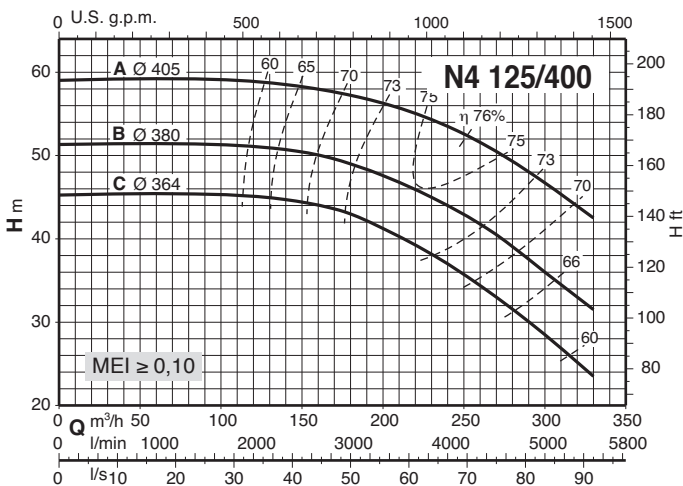
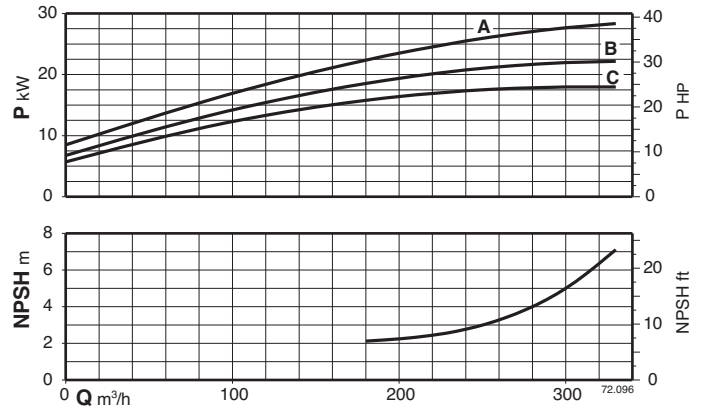
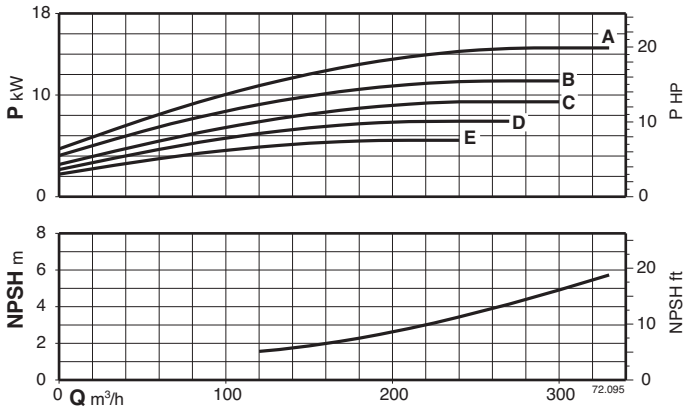
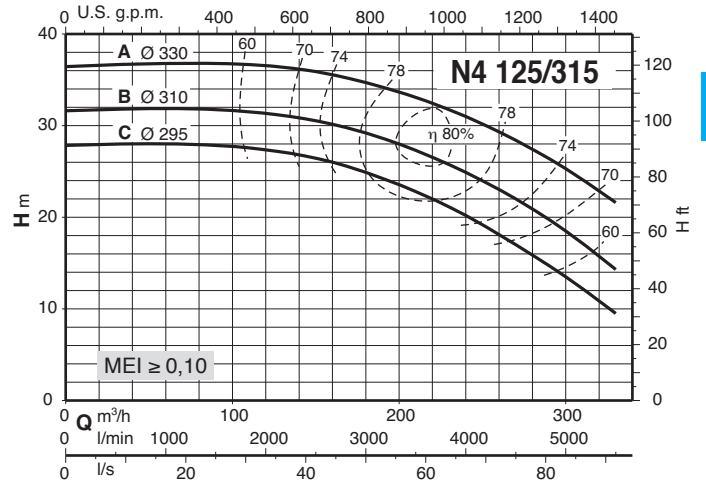
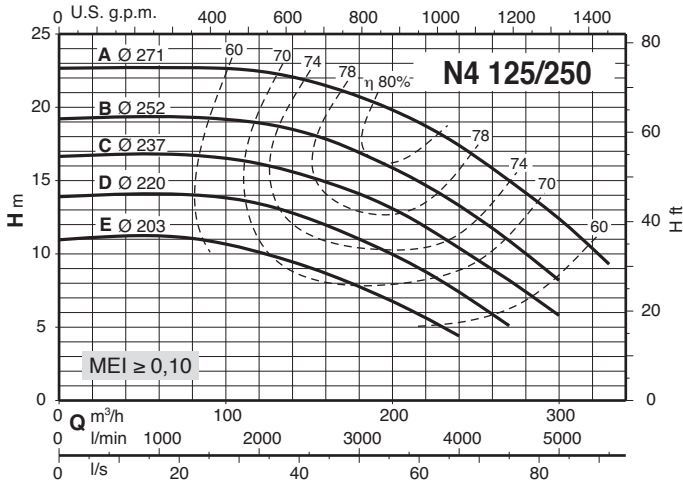


4

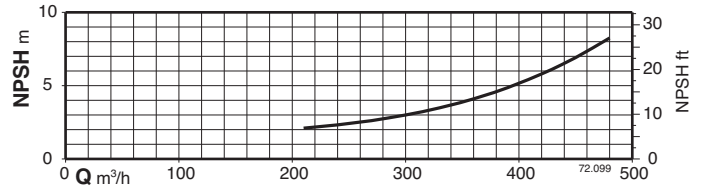
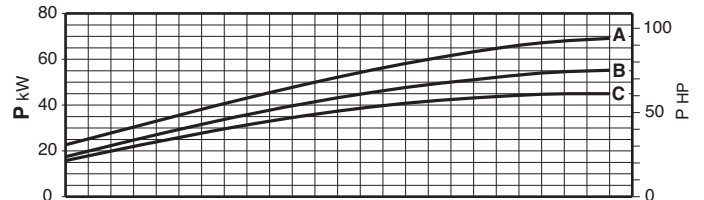
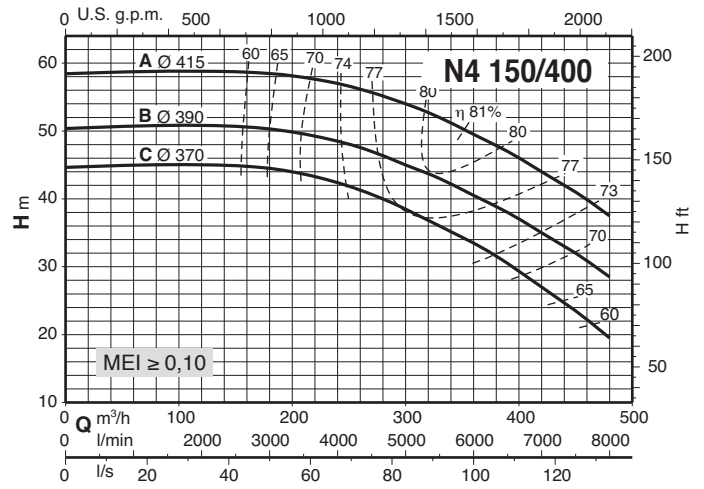
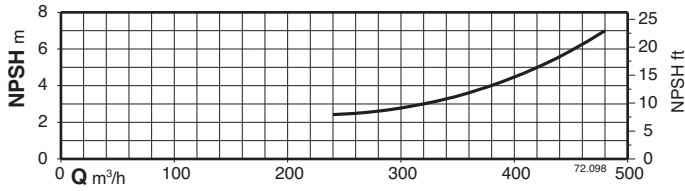
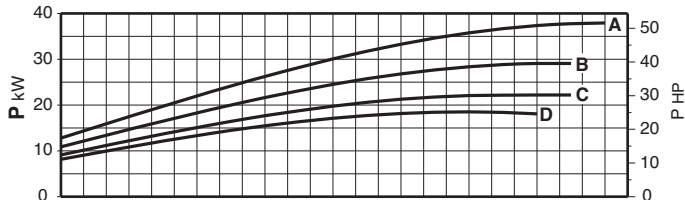
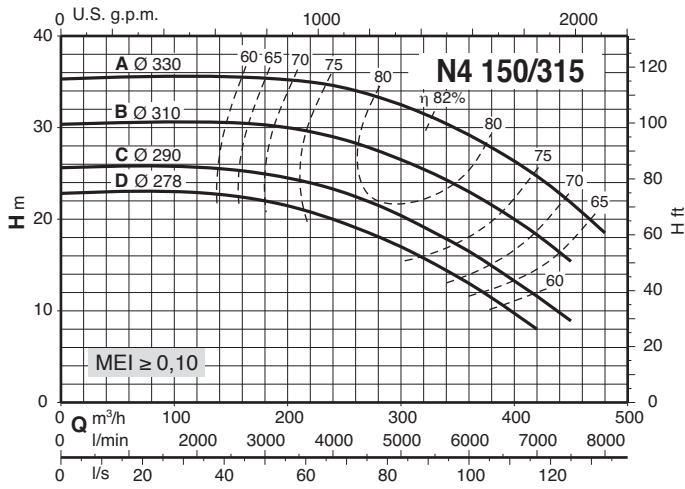
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



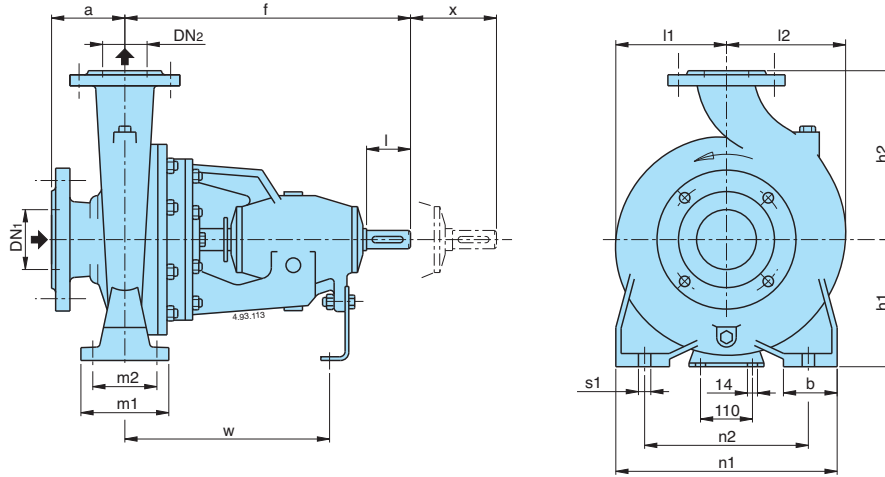
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



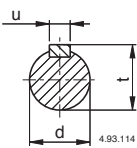
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



Dimensions and weights

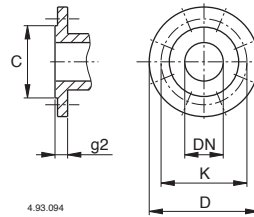


Shaft extension ISO 775 Parallel key UNI 6604



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



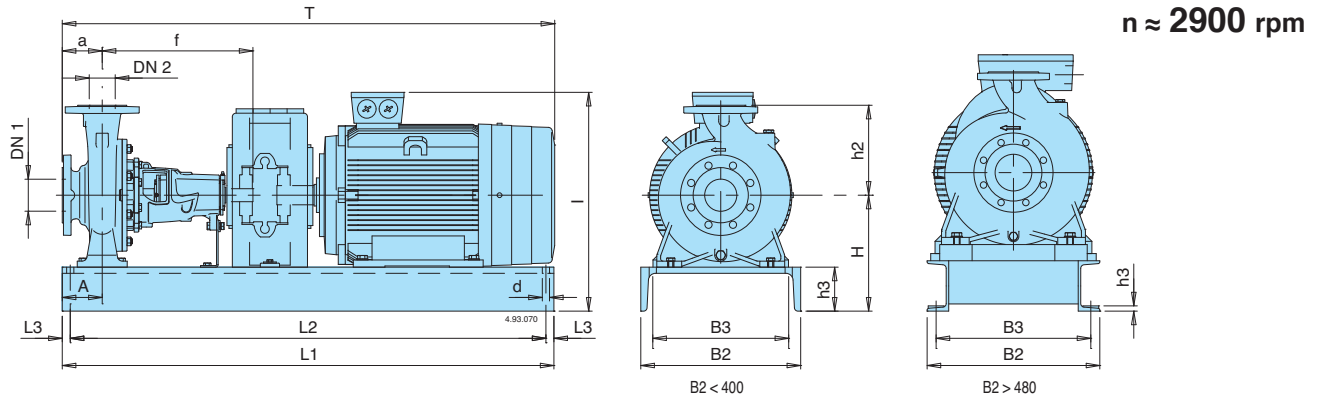
mm						
DN	C	K	D	Holes		g2
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

N n ≈ 2900 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			30,7	
B-N, B-N4 - N, N4 32-160					132	160	120	120			240	190								38,2	
B-N, B-N4 - N, N4 32-200					160	180	140	140			240	190								44,8	
B-N, B-N4 - N, N4 40-125	65	40	80	360	112	140	100	113	100	70	210	160	50	14	24	260	100			34,1	
B-N, B-N4 - N, N4 40-160					132	160	119	119			240	190								40	
B-N, B-N4 - N, N4 40-200					160	180	140	140			265	212								48,5	
B-N, B-N4 - N, N4 40-250					180	225	175	175			320	250								65	62,3
B-N, B-N4 - N, N4 50-125					65	50	100	360			132	160								121	137
B-N, B-N4 - N, N4 50-160	160	180	127	141					265	212	45,8										
B-N, B-N4 - N, N4 50-200	180	200	140	153					265	212	52,3										
B-N, B-N4 - N, N4 50-250	180	225	175	175					320	250	65	64,4									
B-N, N 50M	180	225	175	175					320	250	65	66									
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			51,6	
B-N, B-N4 - N, N4 65-160					180	200	150	172			320	250								52,5	
B-N, B-N4 - N, N4 65-200					180	225	155	175			320	250								60	
B-N, B-N4 - N, N4 65-250					200	250	175	190			360	280								95,5	
B-N4 - N4 65-315					225	280	220	220			400	315								136	
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			63	
B-N, B-N4 - N, N4 80-200					180	250	170	194			345	280								90,5	
B-N, B-N4 - N, N4 80-250					200	280	191	210			345	280								112	
B-N4 - N4 80-315					250	315	220	232			400	315								139,5	
B-N4 - N4 80-400 (1)					250	315	220	232			400	315								139,5	
B-N, B-N4 - N, N4 100-200	125	100	140	470	200	280	180	212	160	120	360	280	80	18	32	340	140			102	
B-N, B-N4 - N, N4 100-250					225	280	205	233			400	315								121,5	
B-N4 - N4 100-315					250	315	230	250			400	315								151,5	
B-N4 - N4 100-400					250	315	230	250			400	315								151,5	
B-N4 - N4 100-400					530	280	355	268			280	200								150	211,5
B-N4 - N4 125-250	150	125	140	470	250	355	235	268	160	120	400	315	80	18	32	340	140			140	
B-N4 - N4 125-315					280	355	247	278			400	315								198	
B-N4 - N4 125-400					315	400	280	305			400	315								232	
B-N4 - N4 150-315					280	400	260	298			500	400								213	
B-N4 - N4 150-400					315	450	295	328			500	400								262	

1) Additional size

Dimensions



TYPE	MOTOR	kW	mm														T≈	l≈
			DN1	DN2	a	f	H	h2	L1	L2	L3	B2	B3	A	h3	d		
B-N, N 32-125	71 B2	0.55	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
	80 A2	0.75	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	752	317
	80 B2	1.1	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	752	317
	90 S2	1.5	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	809	325
B-N, N 32-160	90 S2	1.5	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	809	345
	90 L2	2.2	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	809	345
	100 L2	3	50	32	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	885	398
B-N, N 32-200	90 L2	2.2	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	809	373
	100 L2	3	50	32	80	360	260	180	880	850	15	300	240	90	100	14	885	426
	112 M2	4	50	32	80	360	260	180	880	850	15	300	240	90	100	14	882	437
	132 SA2	5.5	50	32	80	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	953	462
B-N, N 40-125	80 B2	1.1	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	752	317
	90 S2	1.5	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	809	325
	90 L2	2.2	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	809	325
B-N, N 40-160	90 L2	2.2	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	809	345
	100 L2	3	65	40	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	885	398
	112 M2	4	65	40	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	882	409
	132 SA2	5.5	65	40	80	360	232	160	1020	990	15	350	290	90	100	14	953	434
B-N, N 40-200	112 M2	4	65	40	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	902	437
	132 SA2	5.5	65	40	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 SB2	7.5	65	40	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
B-N, N 40-250	160 MA2	11	65	40	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 MB2	15	65	40	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
B-N, N 50-125	90 L2	2.2	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	829	345
	100 L2	3	65	50	100	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	905	398
	112 M2	4	65	50	100	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	902	409
	132 SA2	5.5	65	50	100	360	232	160	1020	990	15	350	290	90	100	14	973	434
B-N, N 50-160	132 SA2	5.5	65	50	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 SB2	7.5	65	50	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
B-N, N 50-200	160 MA2	11	65	50	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
	160 MB2	15	65	50	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
	160 MA2	11	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
B-N, N 50-250	160 MB2	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	1082	517
	180 M2	22	65	50	100	360	280	225	1140	1110	15	350	290	100	100	14	1189	542
	160 MA2	11	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
B-N, N 50M	160 MB2	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	1082	517
	180 M2	22	65	50	100	360	280	225	1140	1110	15	350	290	100	100	14	1189	542
B-N, N 65-125	112 M2	4	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	902	437
	132 SA2	5.5	80	65	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 SB2	7.5	80	65	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
B-N, N 65-160	132 SA2	5.5	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 SB2	7.5	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	160 MA2	11	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
	160 MB2	15	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
B-N, N 65-200	160 MB2	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	1082	517
	180 M2	22	80	65	100	360	280	225	1140	1110	15	350	290	100	100	14	1189	542
B-N, N 65-250	180 M2	22	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1299	572
	200 LA2	30	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1347	610
	200 LB2	37	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1347	610
	132 SB2	7.5	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	998	482
B-N, N 80-160	160 MA2	11	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1107	517
	160 MB2	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	1107	517
	180 M2	22	100	80	125	470	290	250	1230	1190	20	400	340	100	110	18	1324	552
B-N, N 80-200	200 LA2	30	100	80	125	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	610
	180 M2	22	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1324	572
B-N, N 80-250	200 LA2	30	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	610
	200 LB2	37	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	610
	225 M2	45	100	80	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1411	710
B-N, N 100-200	250 M2	55	100	80	125	470	415	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1509	807
	160 L2	18.5	125	100	125	470	310	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1203	547
	180 M2	22	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1324	572
	200 LA2	30	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	610
B-N, N 100-250	200 LB2	37	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	610
	225 M2	45	125	100	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1411	710
B-N, N 100-250	250 M2	55	125	100	140													

Dimensions

n ≈ 1450 rpm

TYPE	MOTOR	kW	mm															
			DN ₁	DN ₂	a	f	H	h ₂	L ₁	L ₂	L ₃	B ₂	B ₃	A	h ₃	d	T _≈	l _≈
B-N4, N4 32-125	71 A4	0.25	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
B-N4, N4 32-160	71 B4	0.37	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	718	328
B-N4, N4 32-200	80 A4	0.55	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	752	365
	80 B4	0.75	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	752	365
B-N4, N4 40-125	71 A4	0.25	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
	71 B4	0.37	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
B-N4, N4 40-160	71 A4	0.37	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	718	328
	80 A4	0.55	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	752	337
	80 B4	0.75	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	752	337
B-N4, N4 40-200	90 S4	1.1	65	40	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
B-N4, N4 40-250	90 L4	1.5	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	829	408
	100 LA4	2.2	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
	100 LB4	3	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
B-N4, N4 50-125	71 B4	0.37	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	738	328
	80 A4	0.55	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	772	337
	80 B4	0.75	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	772	337
B-N4, N4 50-160	90 S4	1.1	65	50	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
B-N4, N4 50-200	90 S4	1.1	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
	90 L4	1.5	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
	100 LA4	2.2	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	905	426
B-N4, N4 50-250	100 LA4	2.2	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
	100 LB4	3	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
	112 M4	4	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	902	457
B-N4, N4 65-125	80 B4	0.75	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	772	380
	90 S4	1.1	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
B-N4, N4 65-160	90 S4	1.1	80	65	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
	90 L4	1.5	80	65	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
B-N4, N4 65-200	100 LA4	2.2	80	65	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
	100 LB4	3	80	65	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
B-N4, N4 65-250	112 M4	4	80	65	100	470	310	250	1030	990	20	400	340	130	110	18	1012	487
	132 S4	5.5	80	65	100	470	310	250	1030	990	20	400	340	130	110	18	1055	512
	132 MA4	7.5	80	65	125	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1080	537
B-N4, N4 65-315	160 M4	11	80	65	125	470	335	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1203	572
	90 S4	1.1	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	854	408
	90 L4	1.5	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	854	408
B-N4, N4 80-160	100 LA4	2.2	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	930	446
	100 LB4	3	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	930	446
B-N4, N4 80-200	100 LA4	2.2	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1040	446
	100 LB4	3	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1040	446
	112 M4	4	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1037	457
B-N4, N4 80-250	112 M4	4	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1037	487
	132 S4	5.5	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1080	512
	132 MA4	7.5	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1080	512
B-N4, N4 80-315	160 M4	11	100	80	125	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1203	597
	160 L4	15	100	80	125	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1203	597
B-N4, N4 80-400	180 M4	18.5	100	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1352	707
	180 L4	22	100	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1352	707
	200 L4	30	100	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	110	16	24	1402	745
B-N4, N4 100-200	100 LB4	3	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1040	476
	112 M4	4	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1037	487
	132 S4	5.5	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1080	512
B-N4, N4 100-250	132 MA4	7.5	125	100	140	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1095	537
	160 M4	11	125	100	140	470	335	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1218	572
B-N4, N4 100-315	160 M4	11	125	100	140	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1218	597
	160 L4	15	125	100	140	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1218	597
	180 M4	18.5	125	100	140	470	360	315	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1339	622
B-N4, N4 100-400	180 L4	22	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1367	707
	200 L4	30	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1417	745
	225 S4	37	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1463	770
B-N4, N4 125-250	132 S4	5.5	150	125	140	470	360	355	1030	990	20	400	340	130	110	18	1095	562
	132 MA4	7.5	150	125	140	470	360	355	1030	990	20	400	340	130	110	18	1095	562
	160 M4	11	150	125	140	470	360	355	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1218	597
	160 L4	15	150	125	140	470	360	355	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1218	597
B-N4, N4 125-315	180 M4	18.5	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1367	707
	180 L4	22	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1367	707
	200 L4	30	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1417	745
B-N4, N4 125-400	225 S4	37	150	125	140	530	480	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1463	805
	225 M4	45	150	125	140	530	480	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1463	805
	250 M4	55	150	125	140	530	540	400	1400	940	230	510	450	115	17.5	24	1561	932
B-N4, N4 150-315	180 M4	18.5	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1387	707
	180 L4	22	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1387	707
	200 L4	30	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1437	745
B-N4, N4 150-400	225 S4	37	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1483	770
	225 M4	45	200	150	160	530	480	450	1250	840	205	480	430	115	16	24	1483	805
	250 M4	55	200	150	160	530	540	450	1400	940	230	510	450	115	17.5	24	1581	932
B-N4, N4 150-400	280 S4	75	200	150	160	530	540	450	1400	940	230	510	450	115	17.5	24	1654	

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 50 M	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

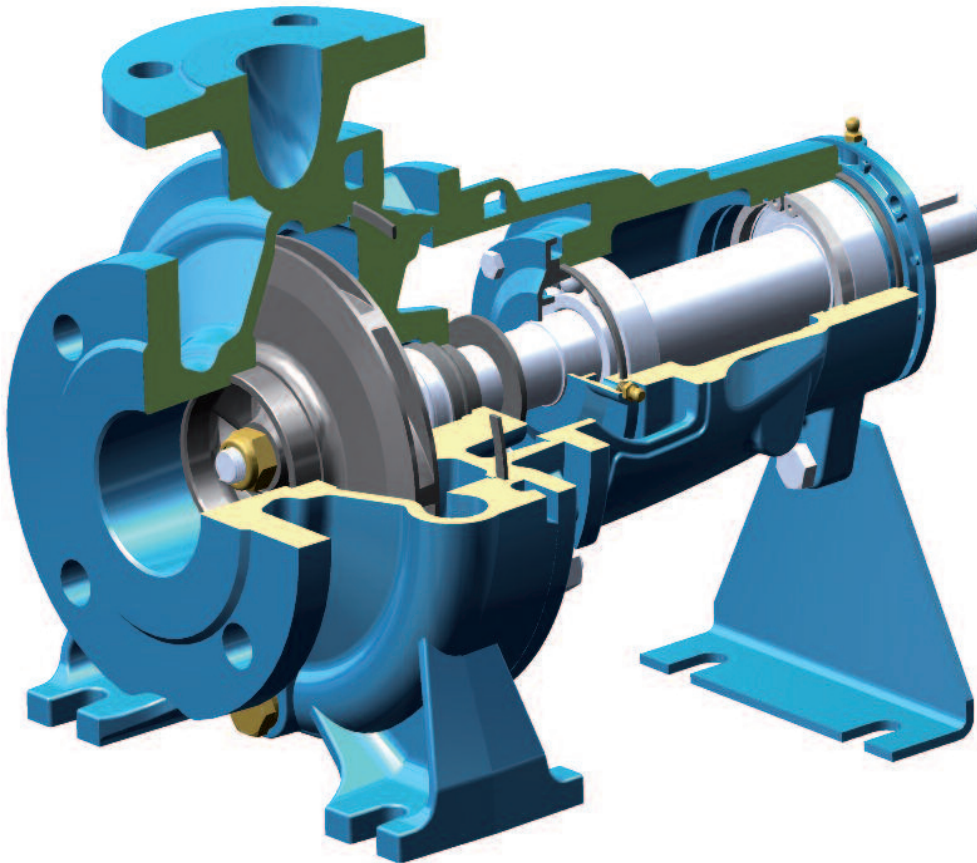
3600 rpm			3000 rpm			1800 rpm		
32-125	32-160	32-200						
40-125	40-160	40-200			40-250			
50-125	50-160	50-200			50-250			
					50 M			
65-125	65-160			65-200	65-250		65-315	
		80-200	80-160		80-250		80-315	80-400
		100-200			100-250		100-315	100-400
						125-250	125-315	125-400
							150-315	150-400

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

Threaded pipe	DN	G 2		G 2 1/2								
		mm	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		

Features

4

**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.

