

### Werkstoffe

Teile-Benennung	N, N4	N, N4	B-N, B-N4
	Gleitringdichtung	Packungsstopfbuchse	Gleitringdichtung
Pumpengehäuse	Grauguß		Bronze
Druckdeckel	GJL 200 EN 1561		G-Cu Sn 10 EN 1982
Laufgrad	Grauguß		Bronze
	GJL 200 EN 1561		G-Cu Sn 10 EN 1982
	Messing P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Für 32-125, 32-160, 32-200, 40-200		
Welle	Chrom-Stahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430)	Kohlenstoffstahl C 40 UNI 7845	Cr Ni Mo Stahl 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Wellenschutzhülse	–	Bronze G-Cu Sn5 Zn5 Pb5 EN 1982 mit verchromter Oberfläche	–
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik, NBR		Kohle - Keramik, NBR
Gegenflansche	Stahl Fe 430B UNI 7070		

### Ausführung

Einstufige Kreiselpumpen mit axialem Eintritt, mit Lagerträger.  
Nennleistungen und Hauptabmessungen nach EN 733.

Die pumpen der baureihen N, B-N, N4, B-N4 erfüllen die gültigen EU-Richtlinie 547/2012.

“Back Pull-Out” Ausführung, für leichte und schnelle Demontage und Wiedermontage.

N: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Grauguß.

B-N4: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Bronze.

(Die Pumpen werden komplett lackiert).

Nenn Drehzahl (50 Hz): N = 2900 1/min

N4 = 1450 1/min.

Anschlußstutzen: Flansche PN 10, EN 1092-2.

### Gegenflansche (auf Anfrage)

Baugrößen	Flansche
32-160 bis 50-250	Gewindeflansche PN 16 EN 1092-1
65-125 bis 150-400	Vorschweißflansche PN 10 EN 1092-1

### Wellendichtung

- Normgleitringdichtung nach ISO 3069 (DIN 24960).

- Packungsstopfbuchse (auf Anfrage).

### Einsatzgebiete

- Für reine Flüssigkeiten, ohne abrasive Bestandteile, die die Pumpenbaustoffe nicht angreifen (Feststoffanteil bis 0,2% max).
- Zur Wasserversorgung.
- Für Heizungsanlagen Klimaanlage, Kühlkreisläufe.
- Für zivile Einrichtungen, Industrie und Landwirtschaft.
- Für Feuerlöschanlagen.
- Für Beregnung und Bewässerung

### Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur von -10 °C bis +90 °C.

Umgebungstemperatur bis 40° C.

Vakuummertische Saughöhe bis 7 m.

Höchstzulässiger Pumpenenddruck 10 bar (16 bar für N,N4 65/125, N,N4 65/160 and N,N4 80/160)

Maximale Drehzahl: nach Tabelle Seite 68.

### Aggregat mit motor

Pumpe N, N4 zusammengebaut mit Normmotor Bauform B3 (IEC 72).

Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren ab 0,75 kW.

Schutzart IP 55.

Drehstrom für 400 V Betriebs-spannung.

Frequenz 50 Hz.

Grundplatte, elastischer Kupplung und Kupplungsschutz.

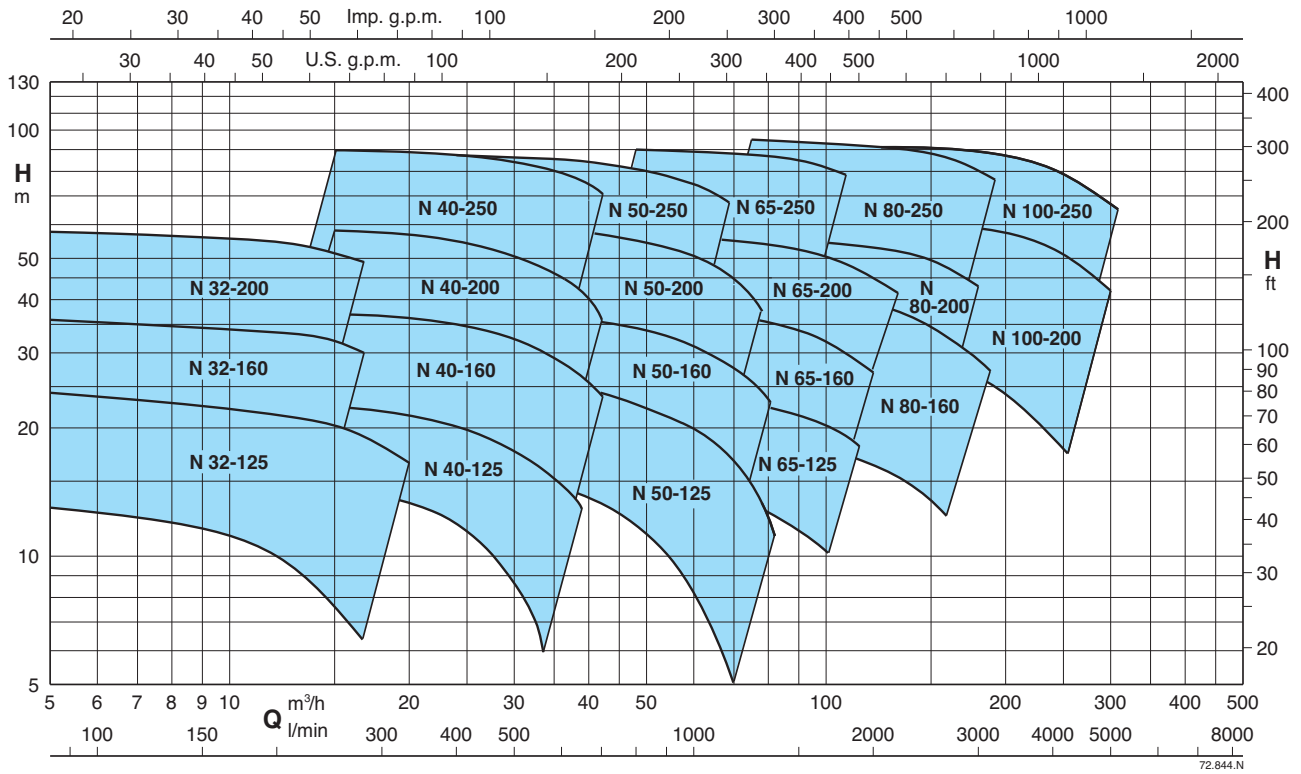
Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter

### Sonderausführungen auf Anfrage.

- Andere Gleitringdichtung.
- Pumpenwelle aus Chrom-Nickel-Stahl 1.44401 (AISI 316)
- Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.
- Andere Schutzart.
- Andere Spannung.
- Frequenz 60 Hz.



**Kennfeld n ≈ 2900 1/min**



72.844.N

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.

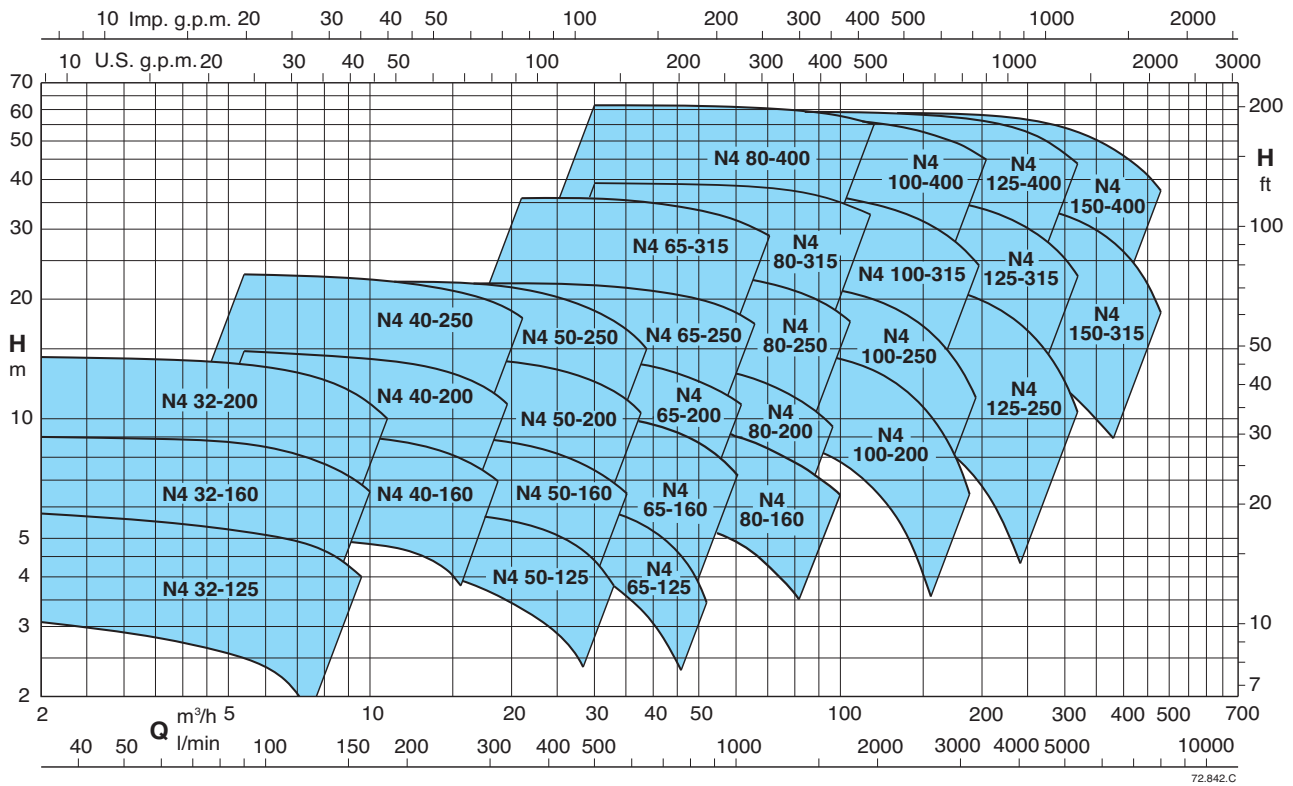
**Kenndaten n = 2900 1/min**

PUMPE	PUMPE	MOTOR	P <sub>2</sub> 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	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	0,75	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	1,1	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	1,5	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* 1,55	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	2,2	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	2,2	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	4	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 1,49	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 2,11	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	4								37 2,70	36,5 2,84	36 3,01	35 3,18	33,5 3,35	32 3,53	30,5 3,72	27 3,84	26 4,01	23,5 4,05	20 4,12	17 4,20		
B-N 40-200D/A	N 40-200D/A	112 M2	4								39 3,20	38 3,35	37 3,51	35,5 3,66	33,5 3,86	30,5 4,03	27 4,18	26 4,30	23,5 4,43	20 4,5	17 4,58			
B-N 40-200C/A	N 40-200C/A	112 M2	4								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	5,5								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 40-200A/A	N 40-200A/A	132 S2	7,5								55 4,50	54,5 4,70	54 5,07	53 5,30	51 5,65	49 5,95								
B-N 40-250C/A	N 40-250C/A	160 M2	11								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 40-250B/A	N 40-250B/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	45 9,02	40 9,15	35 9,35			
B-N 40-250A/A	N 40-250A/A	160 M2	15								69,5 6,07	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			
											90 9,31	90 9,73	89,5 10,21	89 10,68	88,5 11,34	87 11,98	85 12,80	83 13,19	77,5 14,00	76 14,21	70,5 14,65			

P<sub>2</sub> Motormennleistung. P<sub>3</sub> Leistungsbedarf. H Gesamtförderhöhe in m. \* Maximale vakuummertische Saughöhe 1-2 m. °Minimale Zulaufhöhe 1 m.



### Kennfeld n = 1450 1/min



72.842.C

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.

### Kenndaten n = 1450 1/min

PUMPE	PUMPE	MOTOR	P <sub>2</sub> kW	Q															
				m³/h	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	
B-N4 32-125F/A	N4 32-125F/A	71 M4	0,25	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4	3,2	3	2,8	2,4	1,9	1,1					
B-N4 32-125D/A	N4 32-125D/A	71 M4	0,25	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,5	4,3	4,1	3,8	3,3	2,6				
B-N4 32-125A/A	N4 32-125A/A	71 M4	0,25	5,7	5,8	5,8	5,7	5,7	5,7	5,6	5,5	5,4	5,2	4,8	4,3				
B-N4 32-160B/A	N4 32-160B/A	71 M4	0,37	7,6	7,5	7,4	7,3	7,2	7,1	6,9	6,7	6,3	5,9	5,2	4,2				
B-N4 32-160A/A	N4 32-160A/A	71 M4	0,37	9	8,95	8,9	8,8	8,7	8,6	8,5	8,3	7,9	7,5	6,8	6	5,1	0,315		
B-N4 32-200B/A	N4 32-200B/A	80 M4	0,55	12,5	12,4	12,3	12,2	12	11,8	11,6	11,2	10,6	10	8,9	7,6	6,2	4,7		
B-N4 32-200A/A	N4 32-200A/A	80 M4	0,75	14,3	14,2	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,3	12,9	12,3	11,3	10,2	8,9	7,5		

PUMPE	PUMPE	MOTOR	P <sub>2</sub> kW	Q															
				m³/h	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27
B-N4 40-160C/A	N4 40-160C/A	71 M4	0,37	6,1	6	5,9	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,5	3,9	3,1	2,3			
B-N4 40-160B/A	N4 40-160B/A	80 M4	0,55	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	5,7	5	4	2,7		
B-N4 40-160A/A	N4 40-160A/A	80 M4	0,75	9,6	9,6	9,6	9,6	9,4	9,3	9,1	9	8,8	8,4	7,9	7,2	6,4	5,1	3,5	
B-N4 40-200B/A	N4 40-200B/A	90 S4	1,1	13	12,9	12,8	12,7	12,6	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	8,6	7	5,8		
B-N4 40-200A/A	N4 40-200A/A	90 S4	1,1	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,2	14,2	14	13,8	13,6	13	12,2	11,3	10		
B-N4 40-250C/A	N4 40-250C/A	90 L4	1,5	17,4	17,3	17,2	17,2	17	16,8	16,6	16,3	16	15,1	13,8	12,1	10,4	7,2	2,8	
B-N4 40-250B/A	N4 40-250B/A	100 LA4	2,2	21,4	21,5	21,4	21,3	21,2	21	20,9	20,8	20,5	20	19,5	18,3	16,4	13,3	10	5
B-N4 40-250A/A	N4 40-250A/A	100 LB4	3	22,9	22,8	22,9	22,9	22,8	22,5	22,5	22,2	22	21,8	21,4	20,4	18,9	16	12,6	8

N Standardausführung.  
B-N Bronze-Ausführung.

P<sub>2</sub> Motornennleistung.  
P<sub>3</sub> Leistungsbedarf.

H Gesamtförderhöhe in m.

\* Maximale vakuummetrische Saughöhe 1-2 m.



**Kenndaten n = 1450 1/min**

PUMPE B-N4	PUMPE N4	MOTOR	P2 kW	Q m <sup>3</sup> /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	<b>H<sub>m</sub></b>  <b>P<sub>3</sub> kW</b>	9,4 2,1	9,3 2,2	9,2 2,3	9,1 2,4	8,9 2,5	8,5 2,6	8,7 2,7	7,3 2,8	6,5 2,85	5,6 2,9							
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 8	10 8,4	8,4 7,35	6* 5,55	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 9	15 9,05	13,4 9,05	11,7 9	9,9 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	14,4* 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 18,3	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 28,5	37 28,5	33,5* 29,4	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		

PUMPE B-N4	PUMPE N4	MOTOR	P2 kW	Q m <sup>3</sup> /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	<b>H<sub>m</sub></b>  <b>P<sub>3</sub> kW</b>	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/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 9,05	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	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			

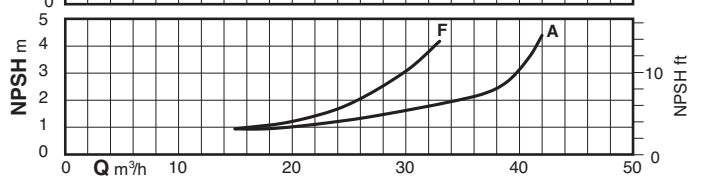
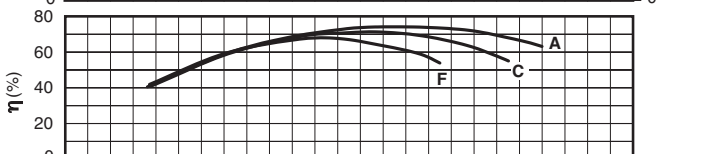
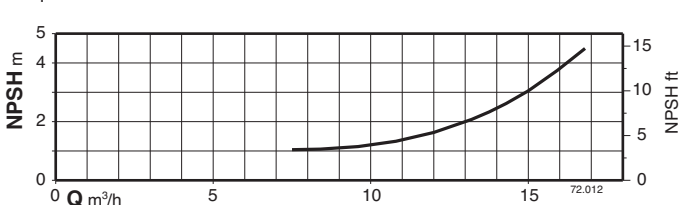
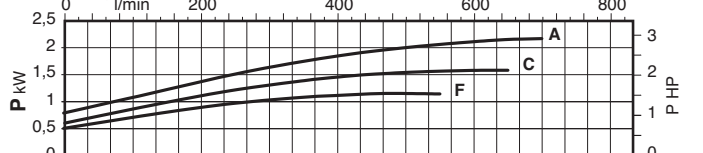
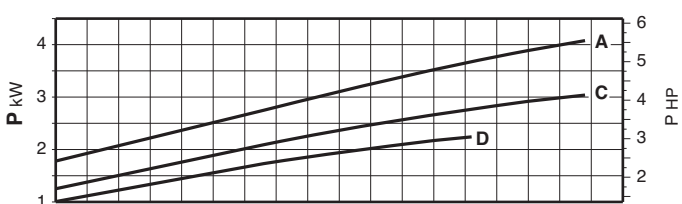
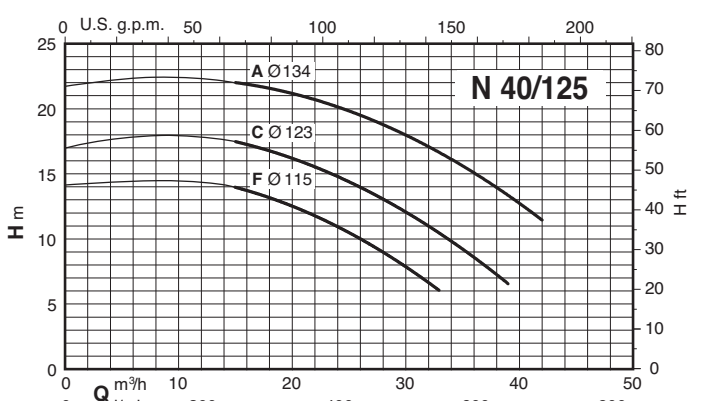
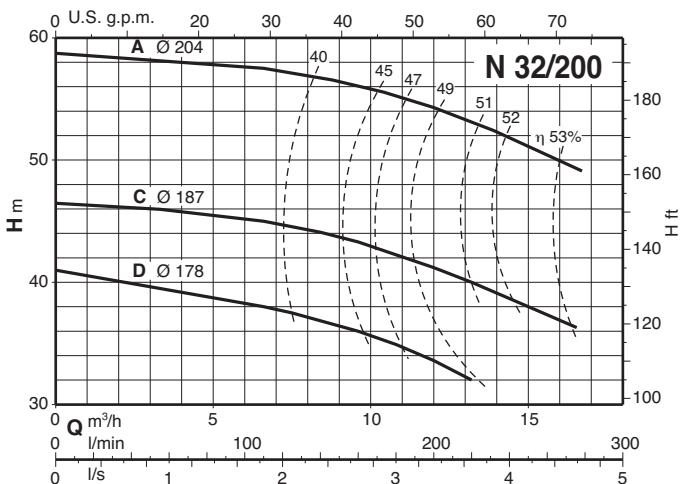
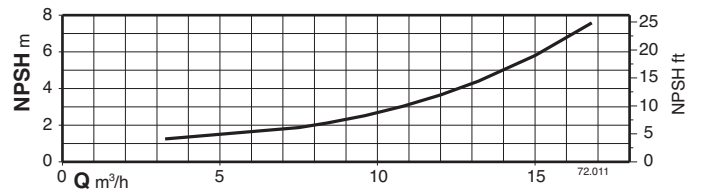
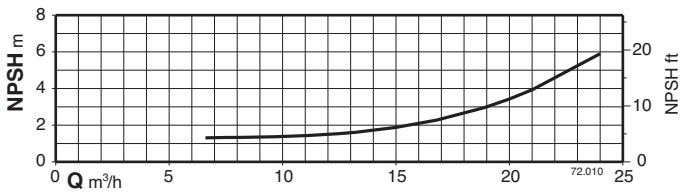
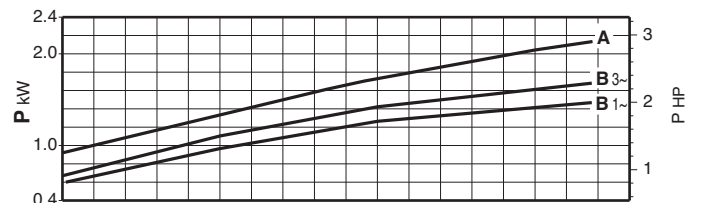
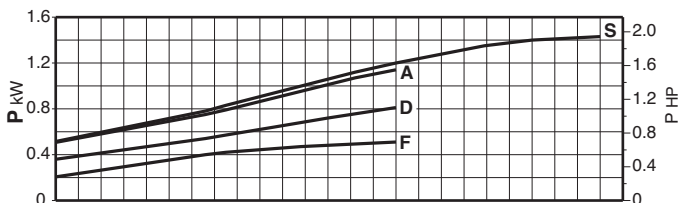
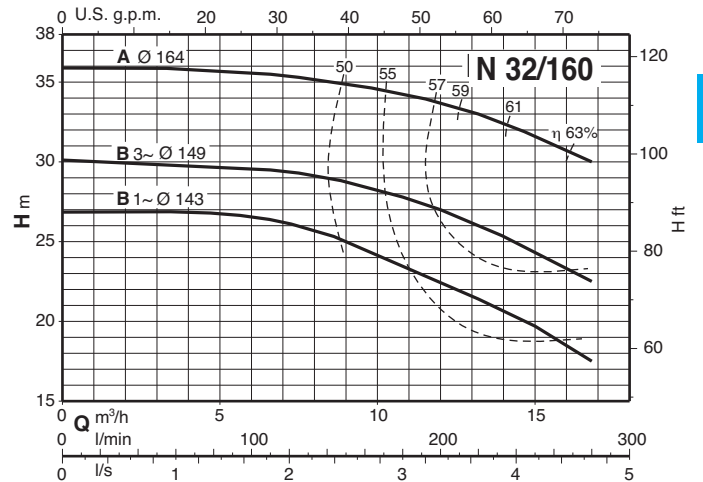
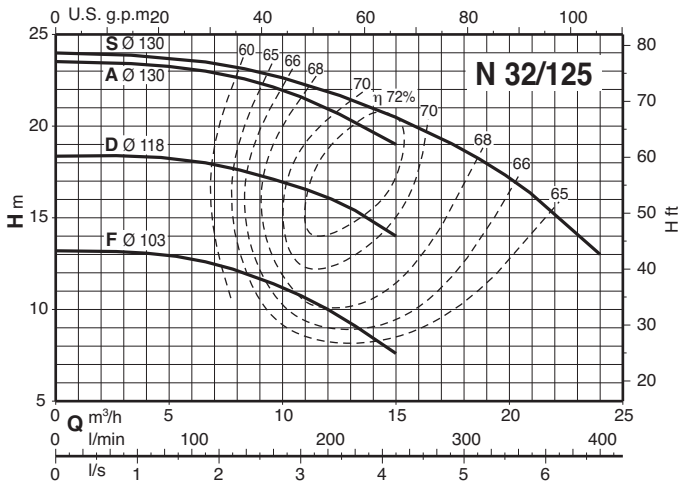
PUMPE B-N4	PUMPE N4	MOTOR	P2 kW	Q m <sup>3</sup> /h	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480		
				Q l/min	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000		
B-N4 150-315D/A	N4 150-315D/A	180 M4	18,5	<b>H<sub>m</sub></b>  <b>P<sub>3</sub> kW</b>	22,8 13,8	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 22,2	11,6* 22	8,9* 21,65			
B-N4 150-315B/A	N4 150-315B/A	200 L4	30		30,6 19	30,6 20	30,5 21	30,3 21,6	30,1 22,15	29,7 23	29 24,35	27,9 25,7	26,5 26,6	24,9 27,5	23 28,1	20,8 28,7	18,3* 28,9	15,4* 29			
B-N4 150-315A/A	N4 150-315A/A	225 S4	37		35,6 23,1	35,6 24,4	35,5 25,7	35,4 26,5	35,3 27,2	35,2 28,3	34,6 30	33,7 31,6	33,7 33,1	32,5 34,3	31 35,4	29,2 36,3	27,1 37	24,7* 37,5	21,8* 37,5	18,5* 37,8	
B-N4 150-400C/A	N4 150-400C/A	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/A	N4 150-400B/A	250 M4	55		50,8 38,2	50,7 40,7	50,5 42,8	50,3 44,35	50 45,7	49,5 48	48,5 51,5	47 54,4	45 57,1	43 59,7	40,5 62	38 64,2	35* 66	32* 67,5	28,5* 68,4		
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		

**N** Standardausführung. **P2** Motornennleistung. **H** Gesamtförderhöhe in m. \* Maximale vakuummetrische Saughöhe 1-2 m.  
**B-N** Bronze-Ausführung. **P3** Leistungsbedarf.



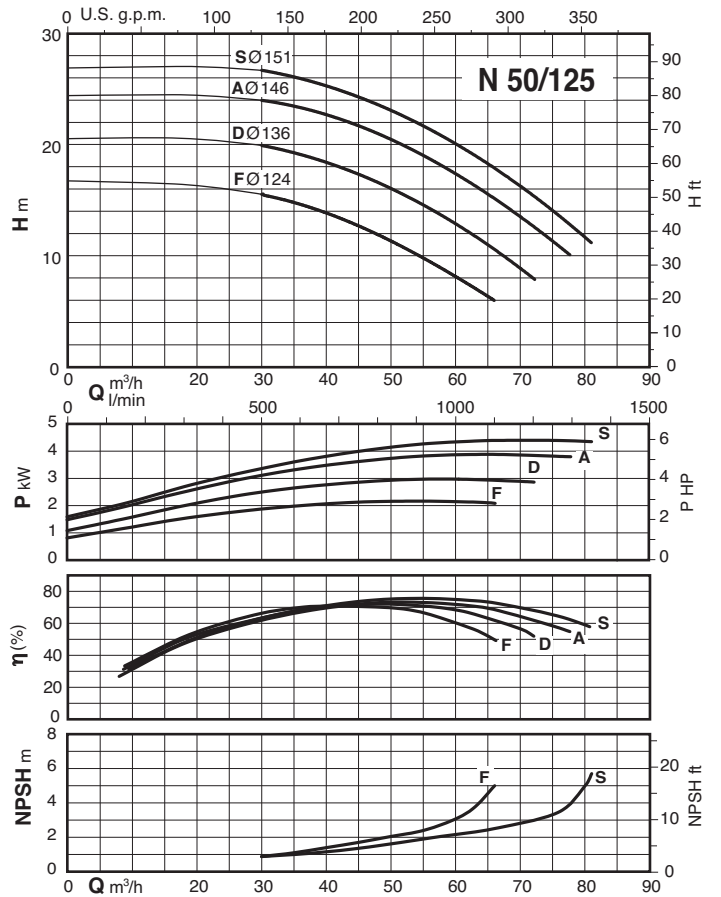
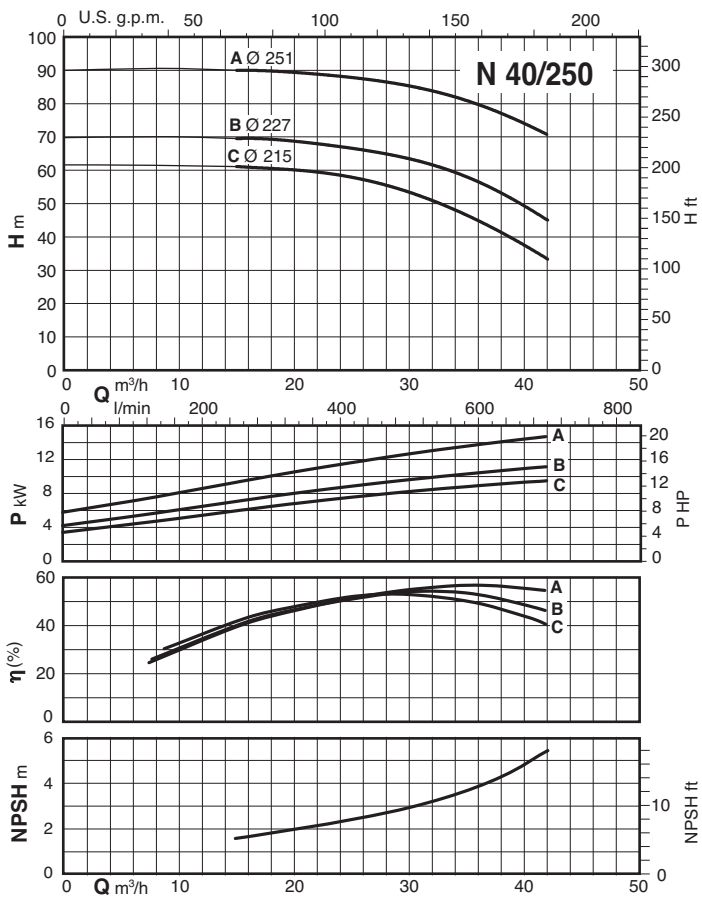
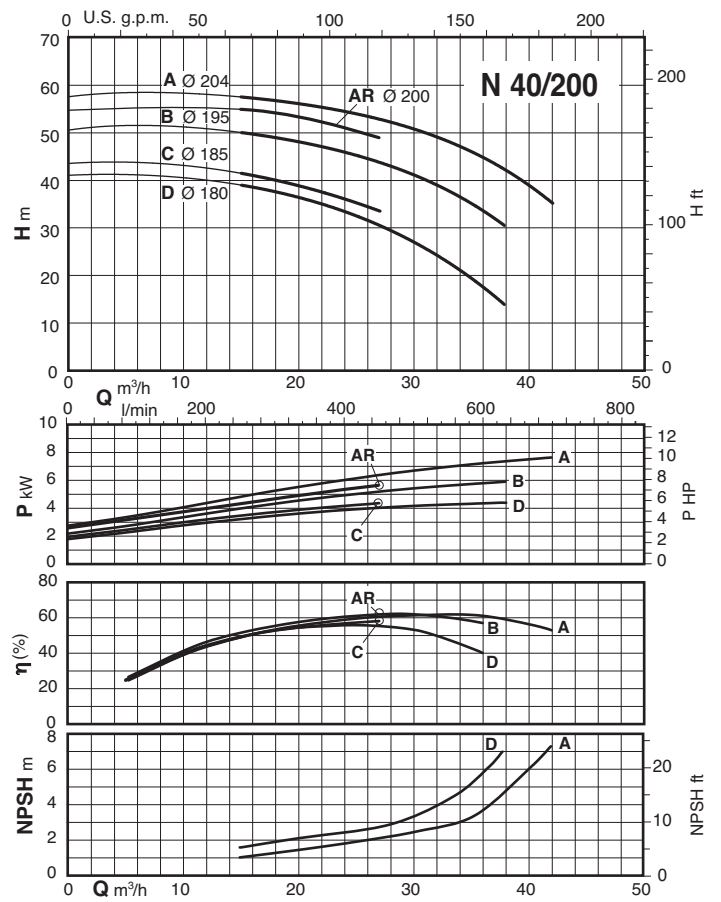
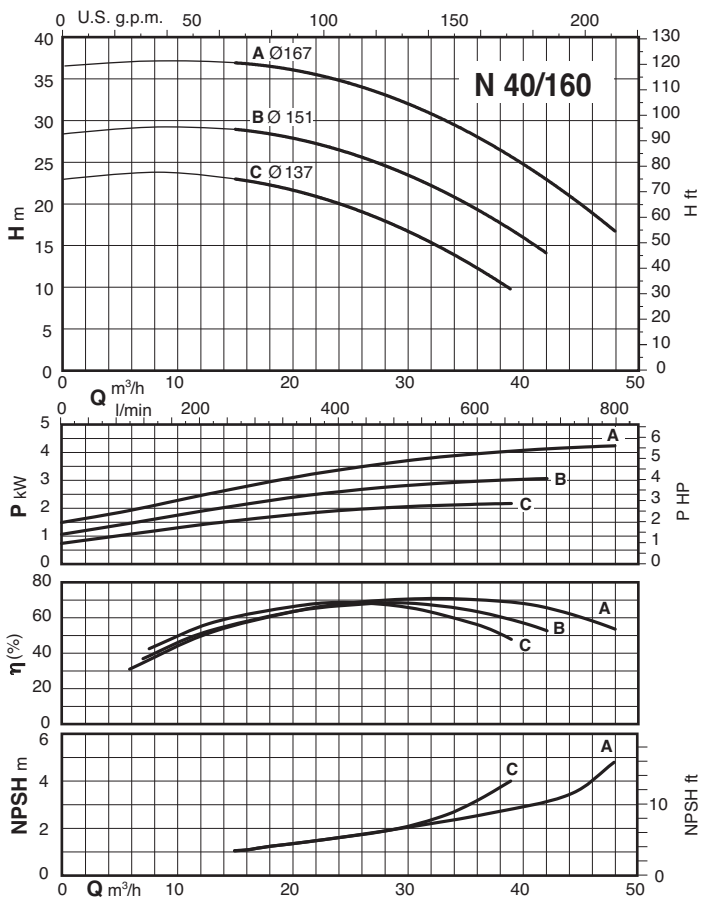
**Kennlinien n ≈ 2900 1/min**

4





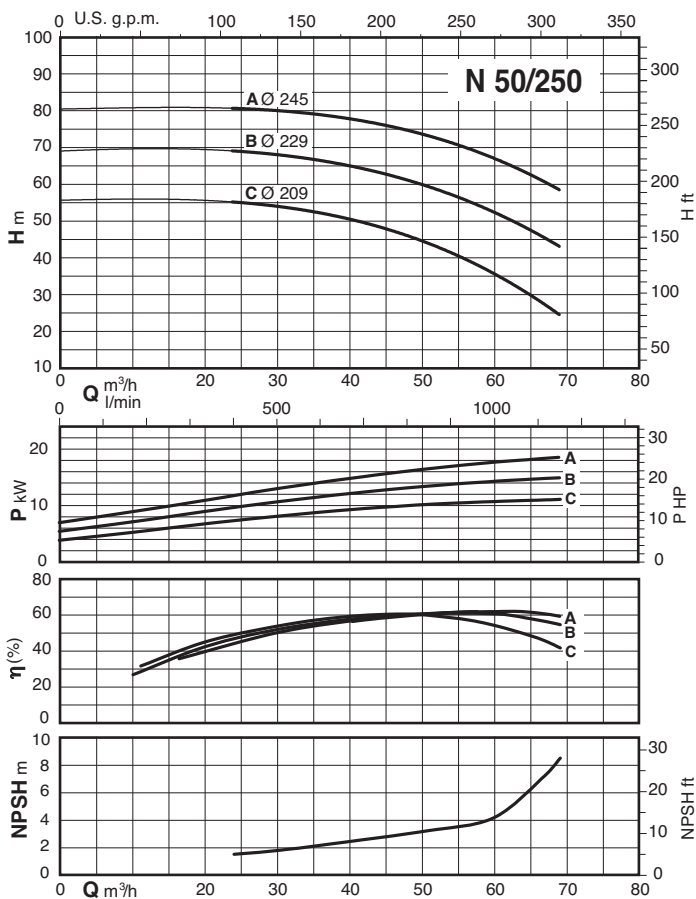
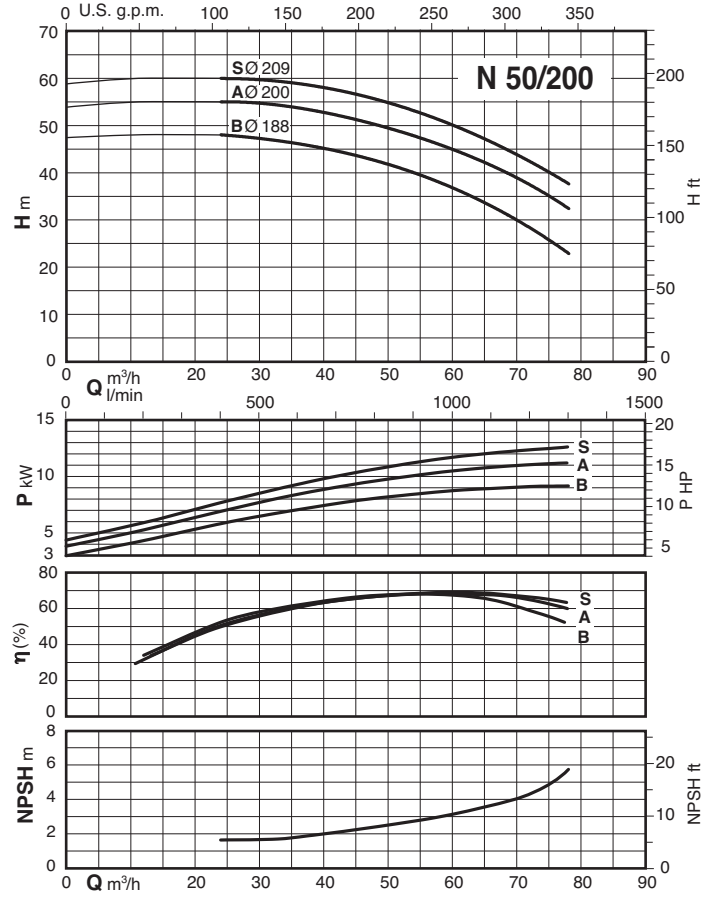
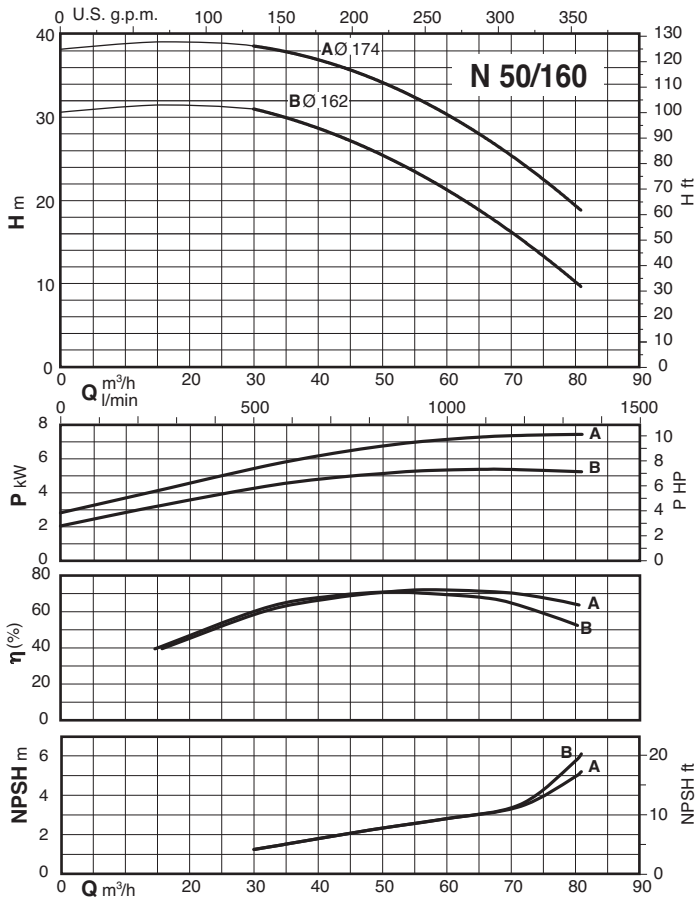
**Kennlinien  $n \approx 2900$  1/min**







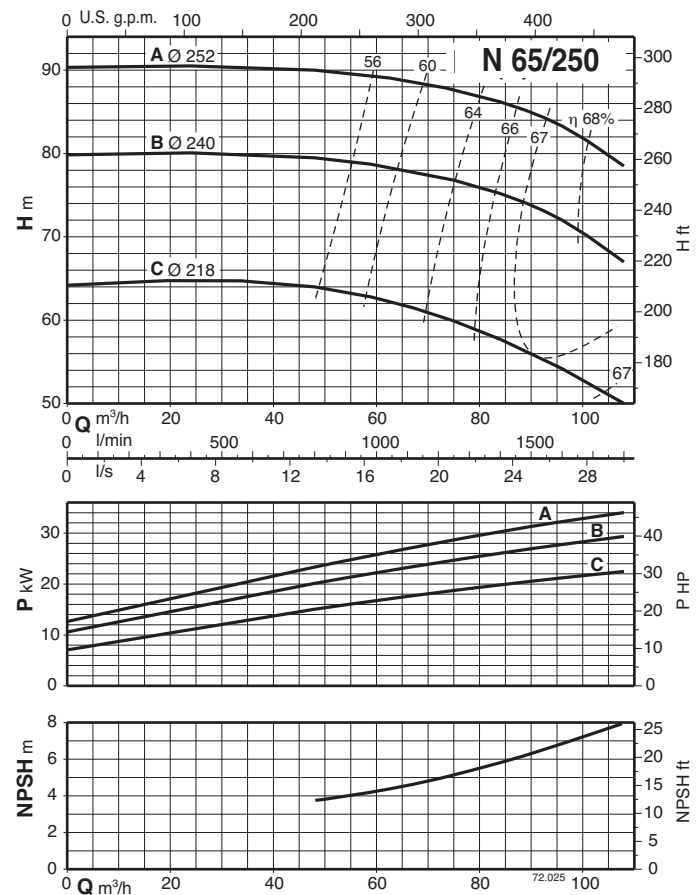
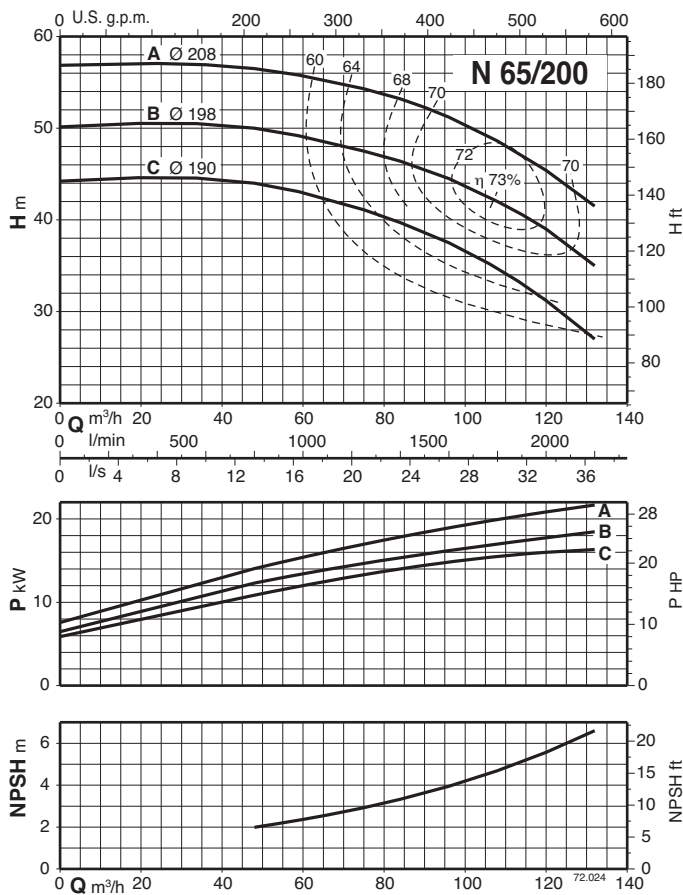
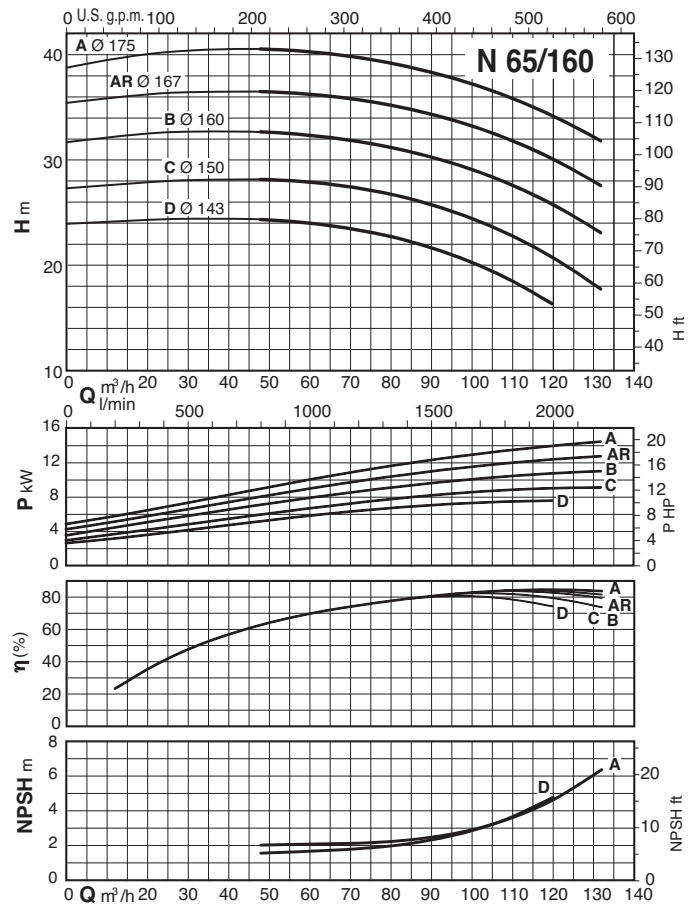
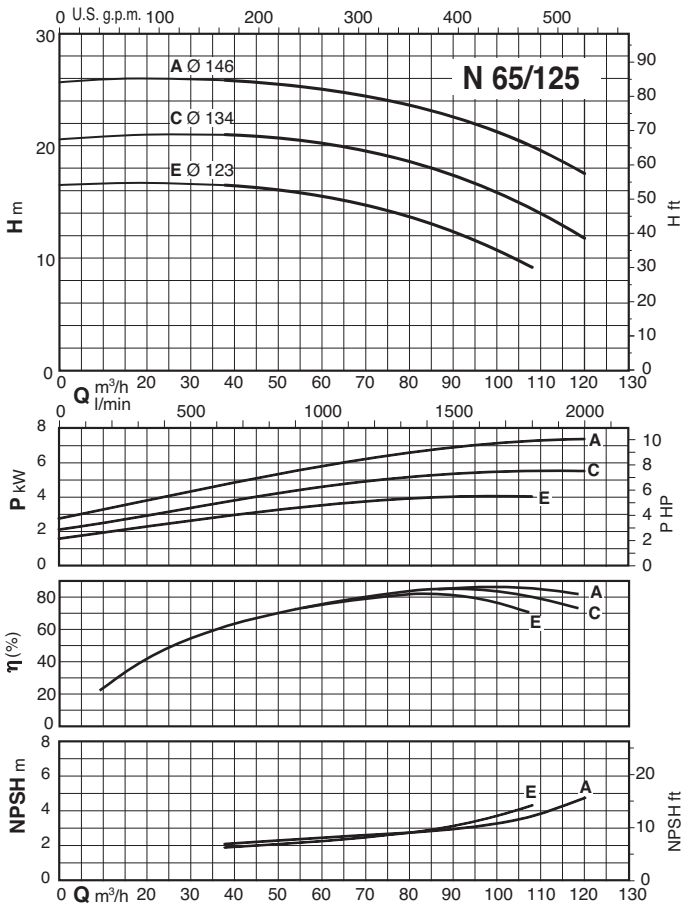
**Kennlinien  $n \approx 2900$  1/min**



4

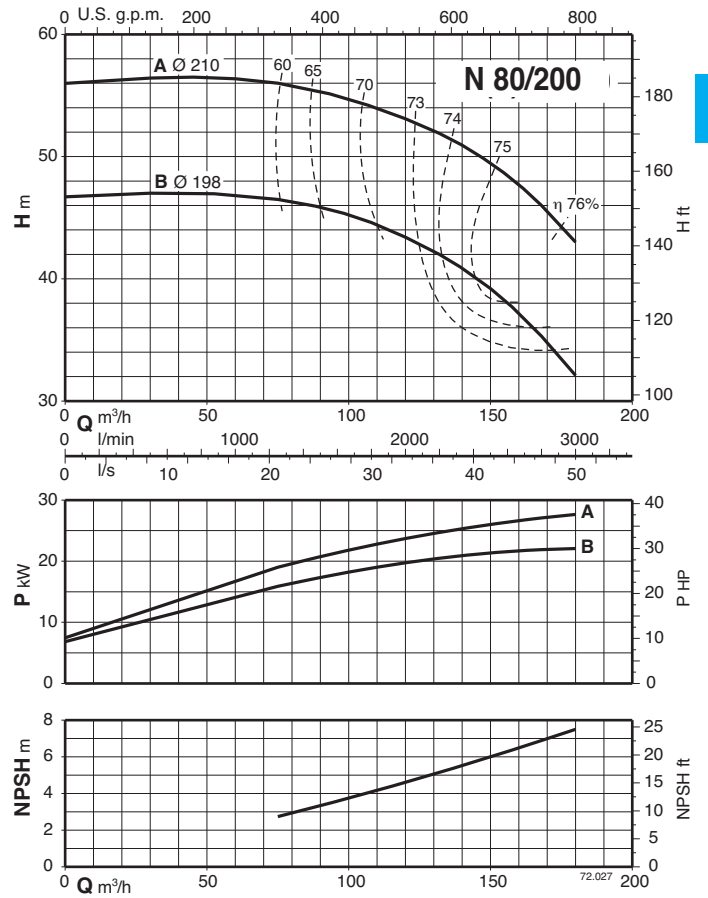
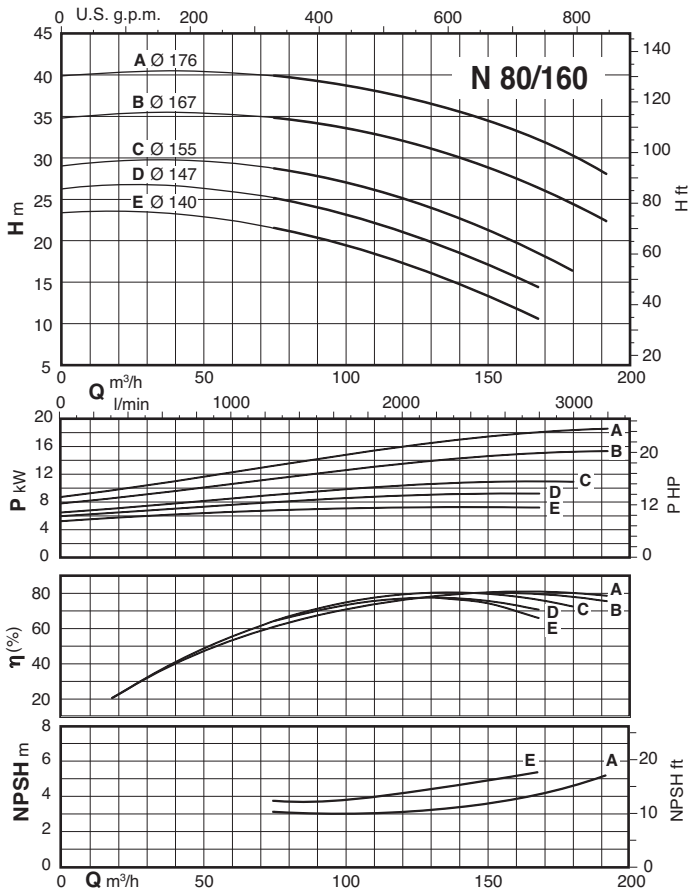


**Kennlinien n ≈ 2900 1/min**

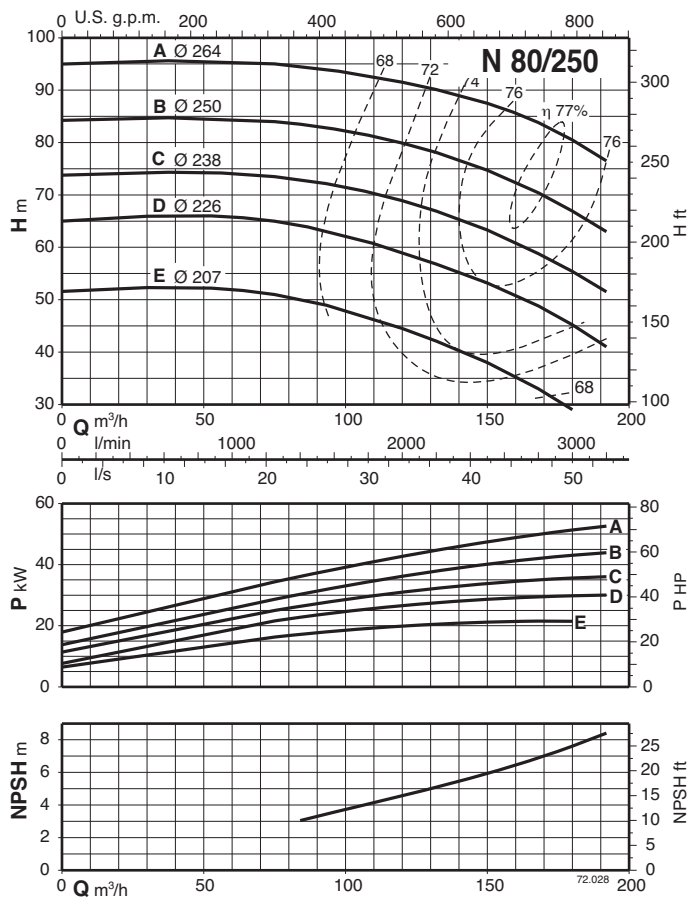




**Kennlinien  $n \approx 2900$  1/min**

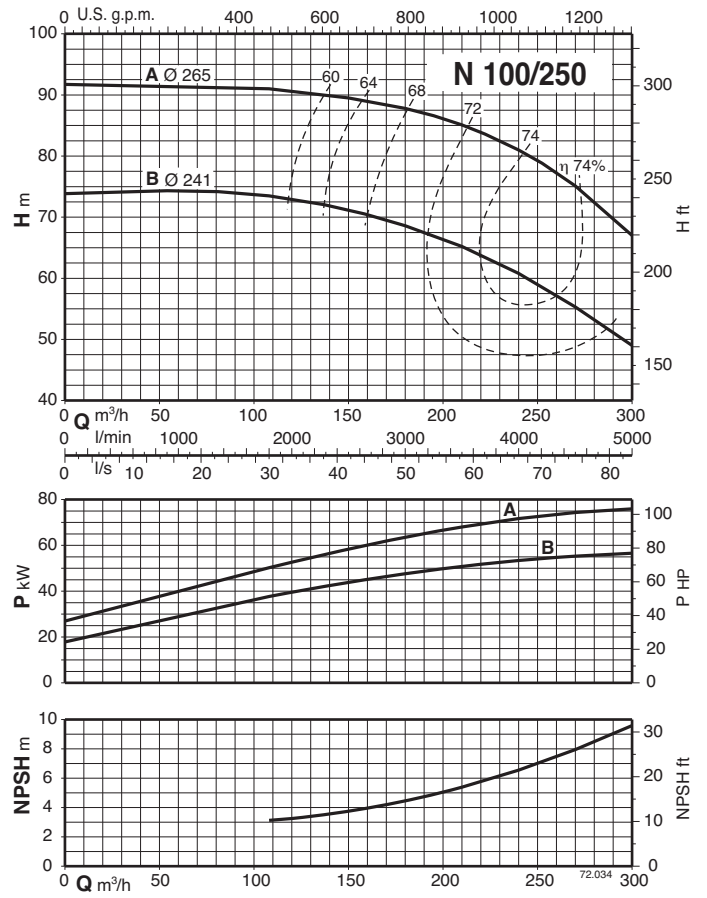
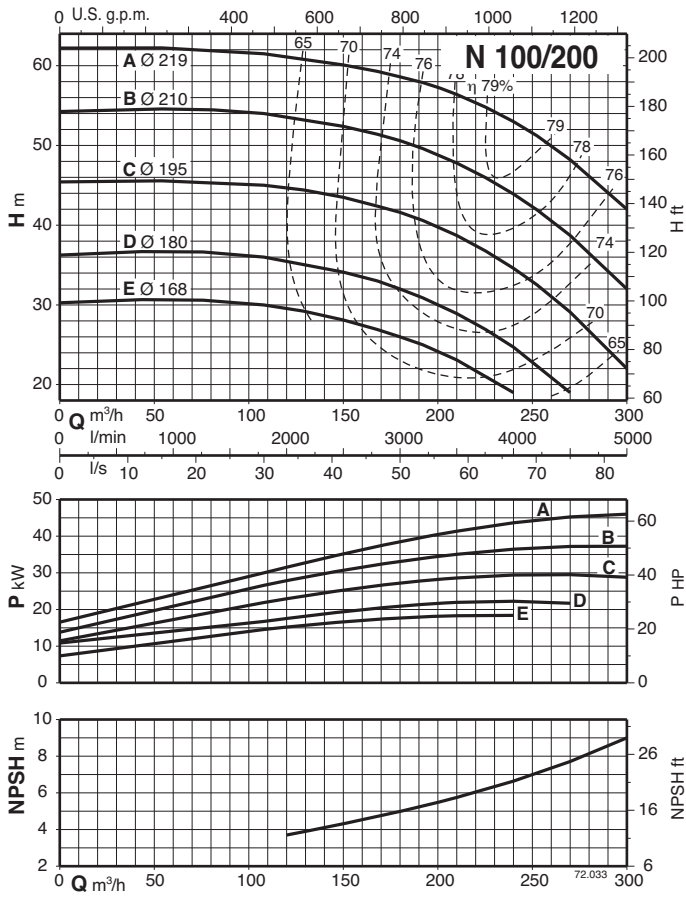


4

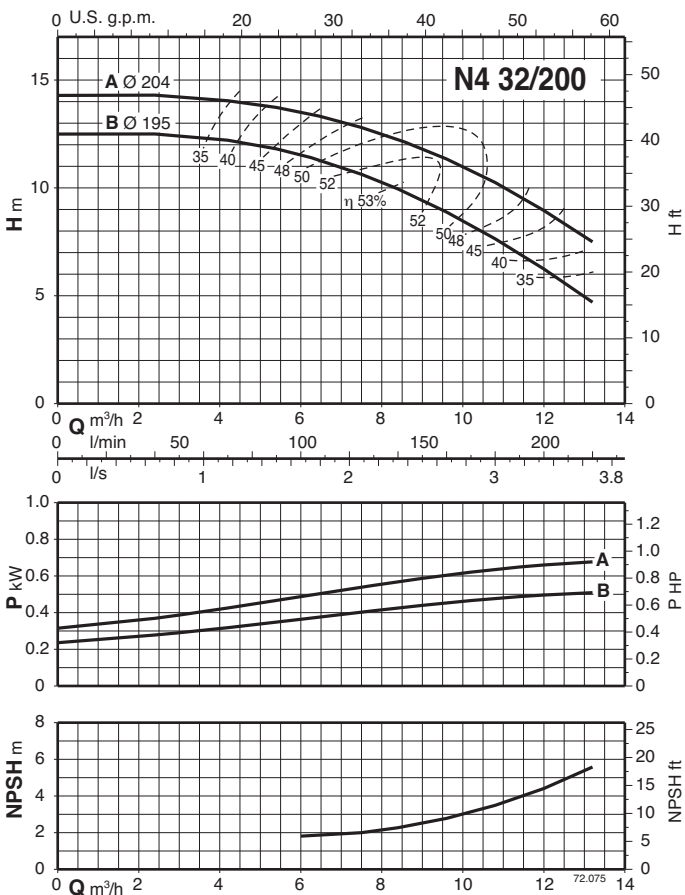
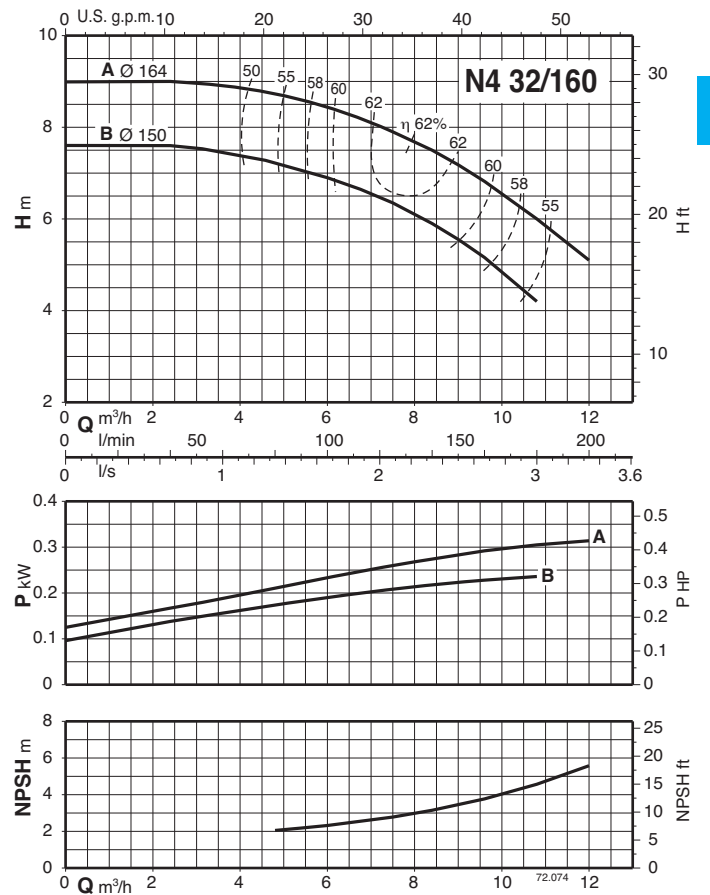
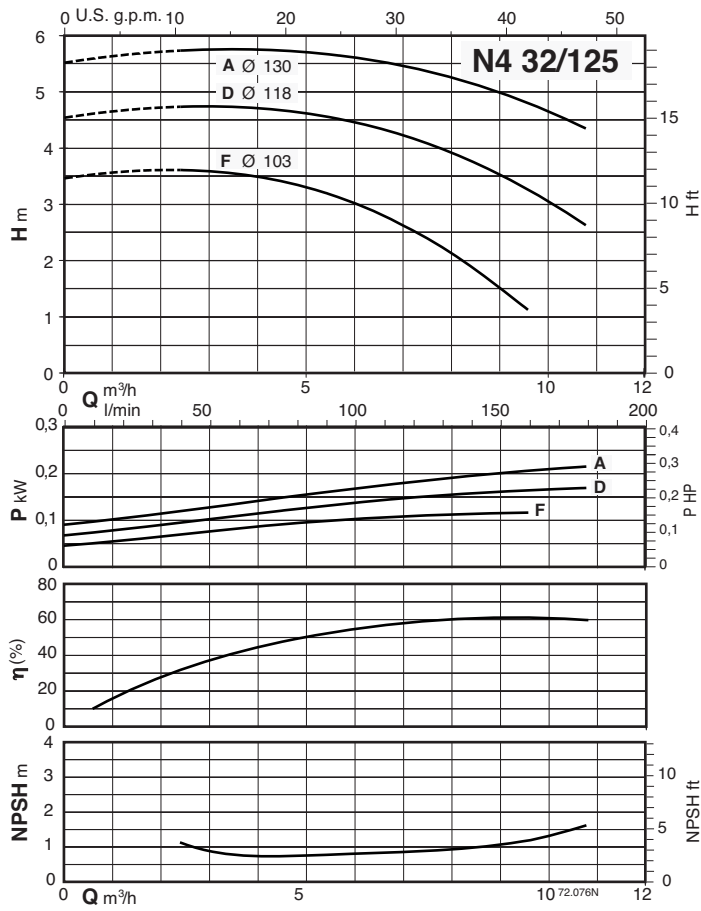




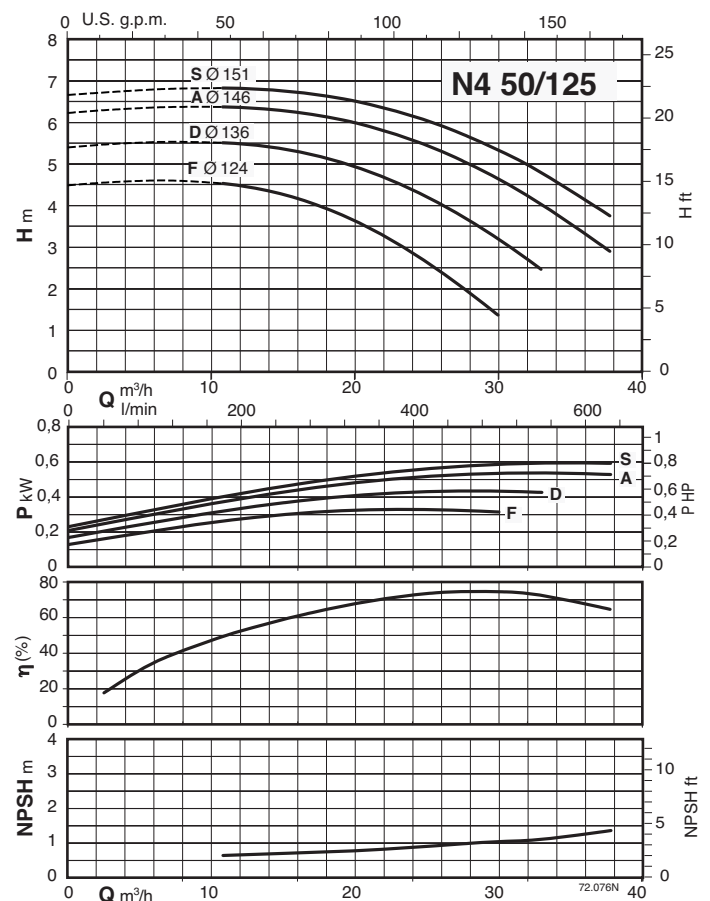
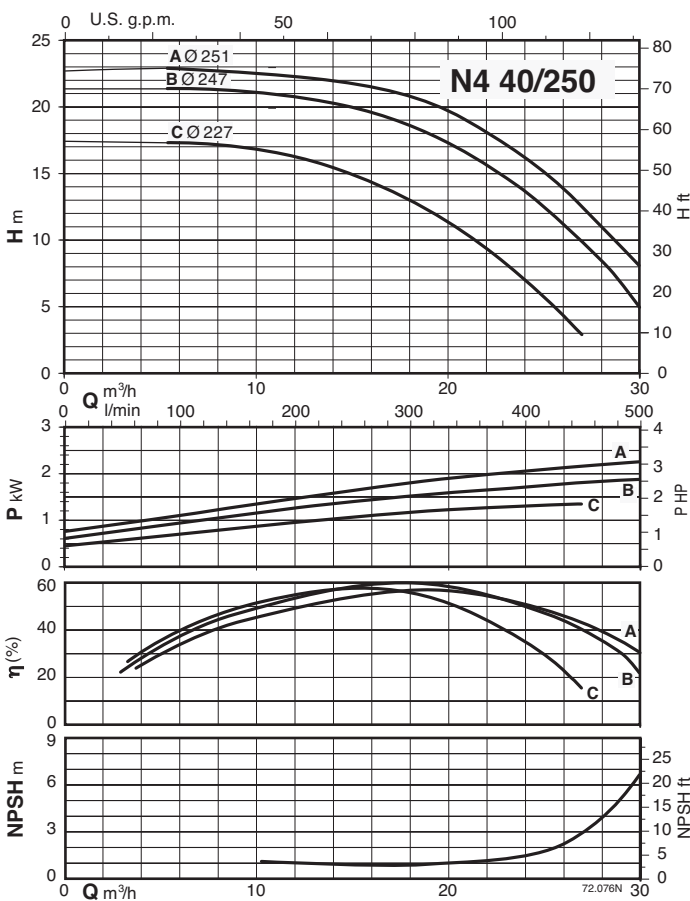
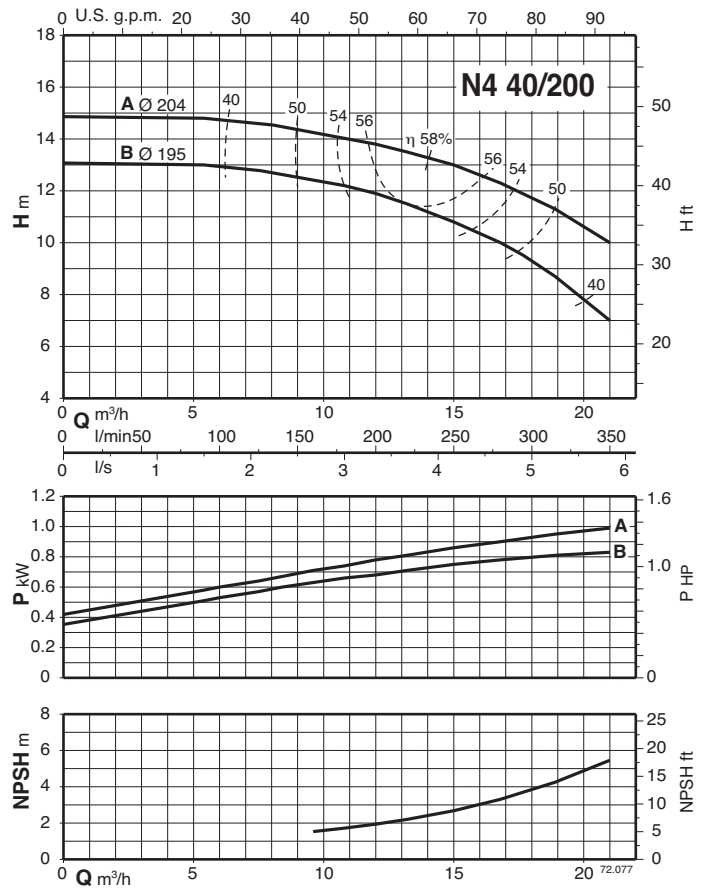
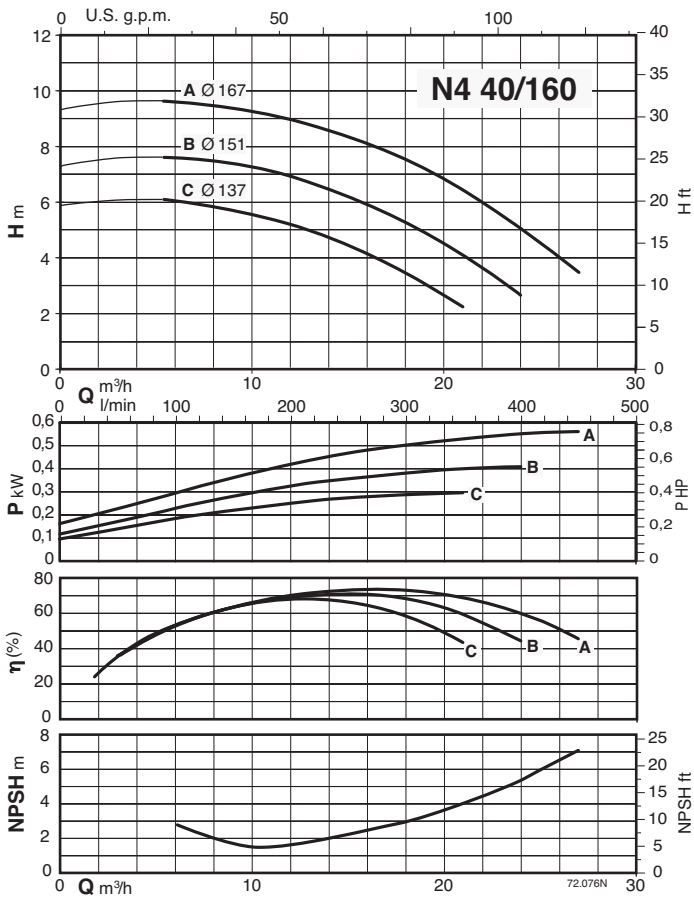
**Kennlinien  $n \approx 2900$  1/min**



**Kennlinien  $n \approx 1450$  1/min**

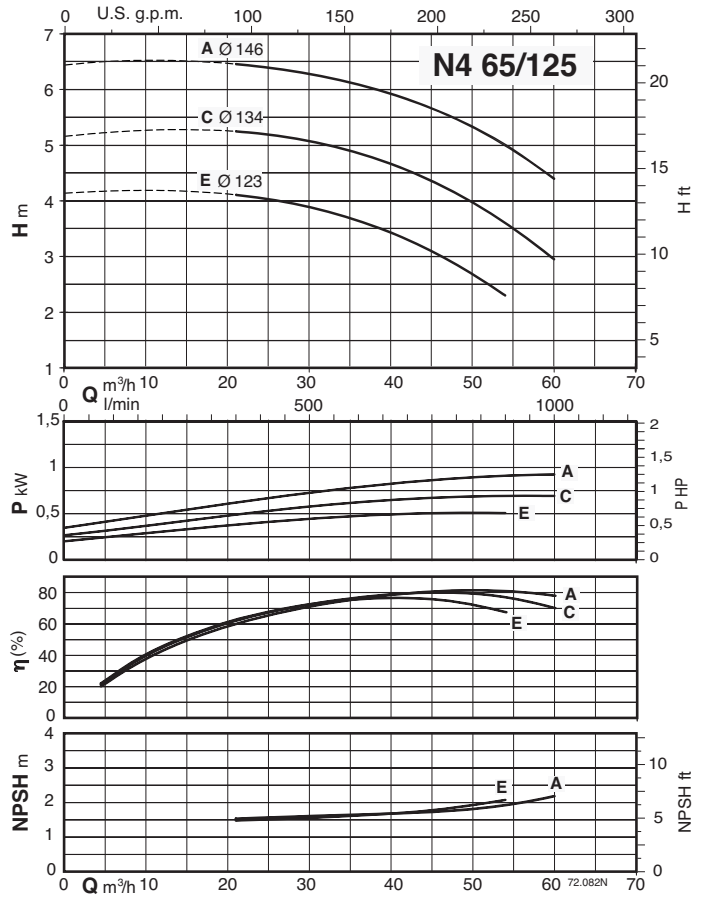
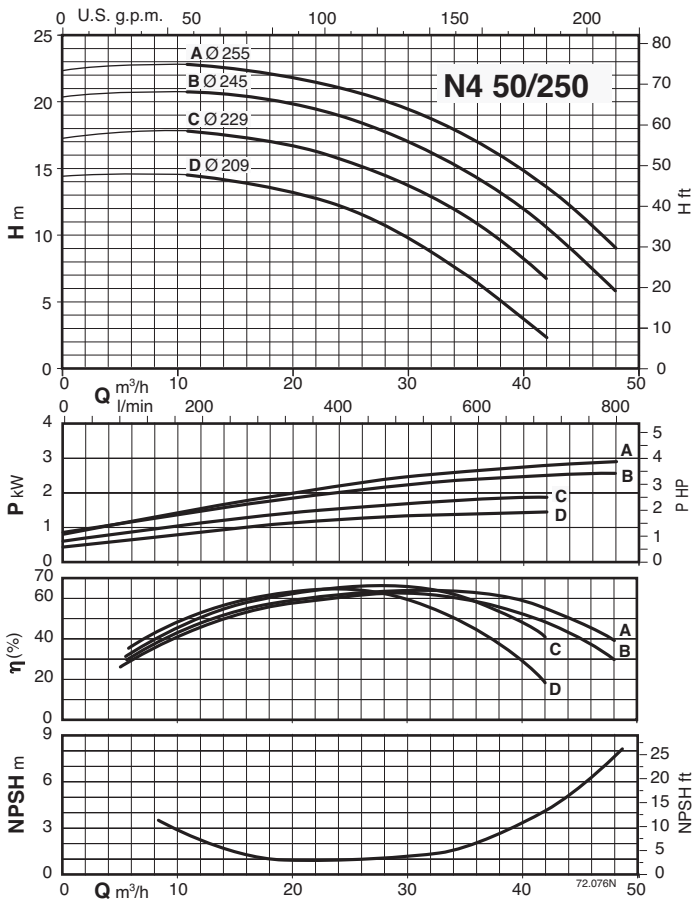
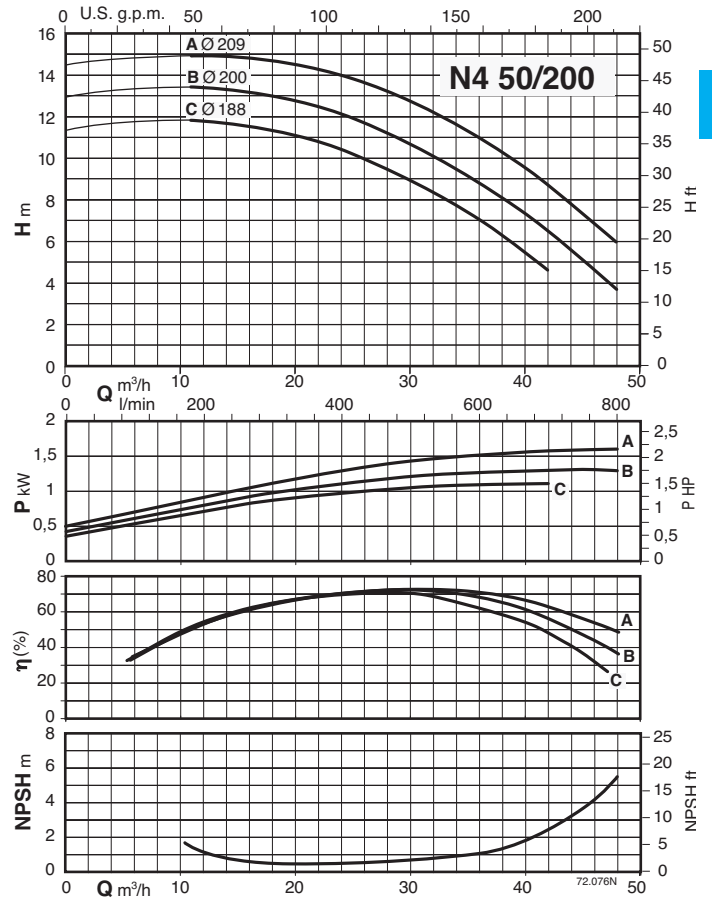
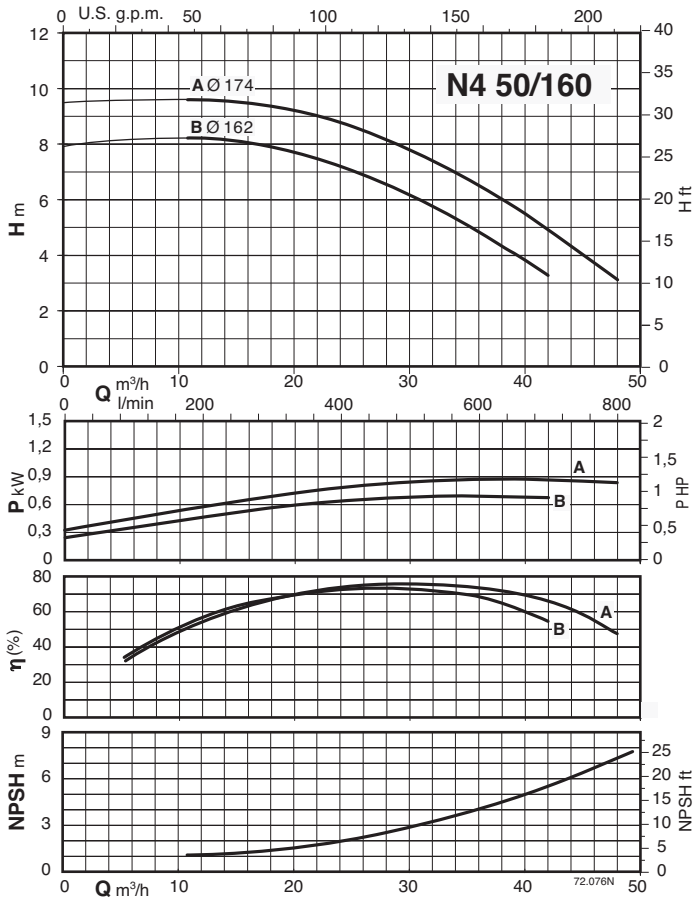


**Kennlinien  $n \approx 1450$  1/min**

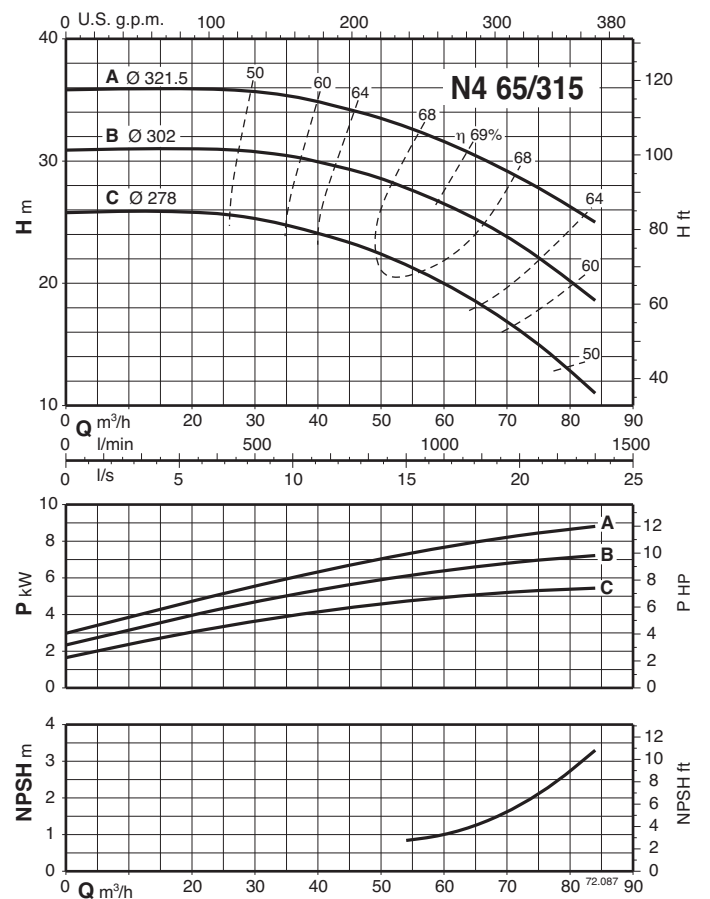
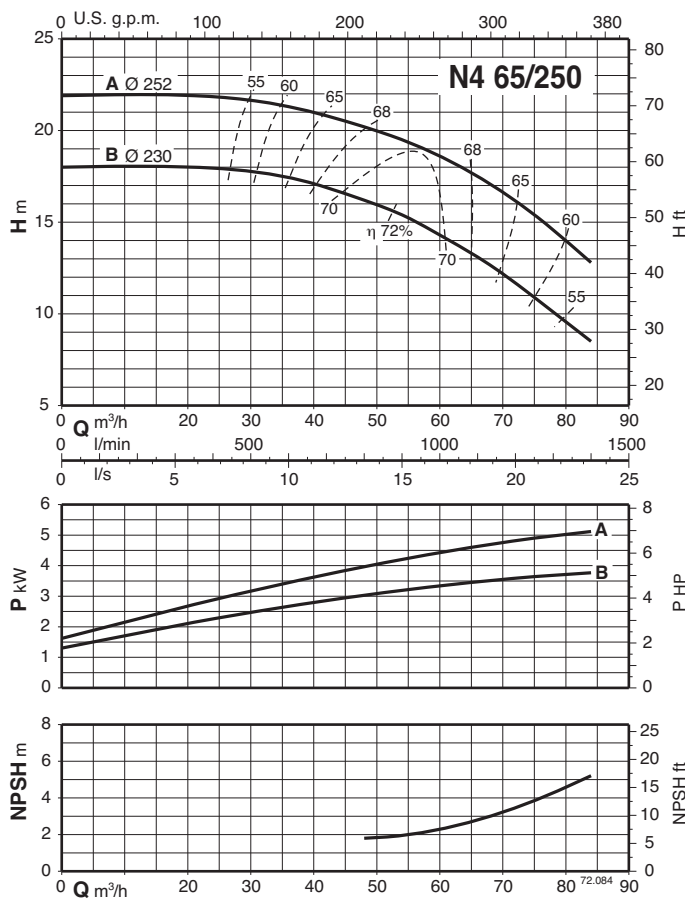
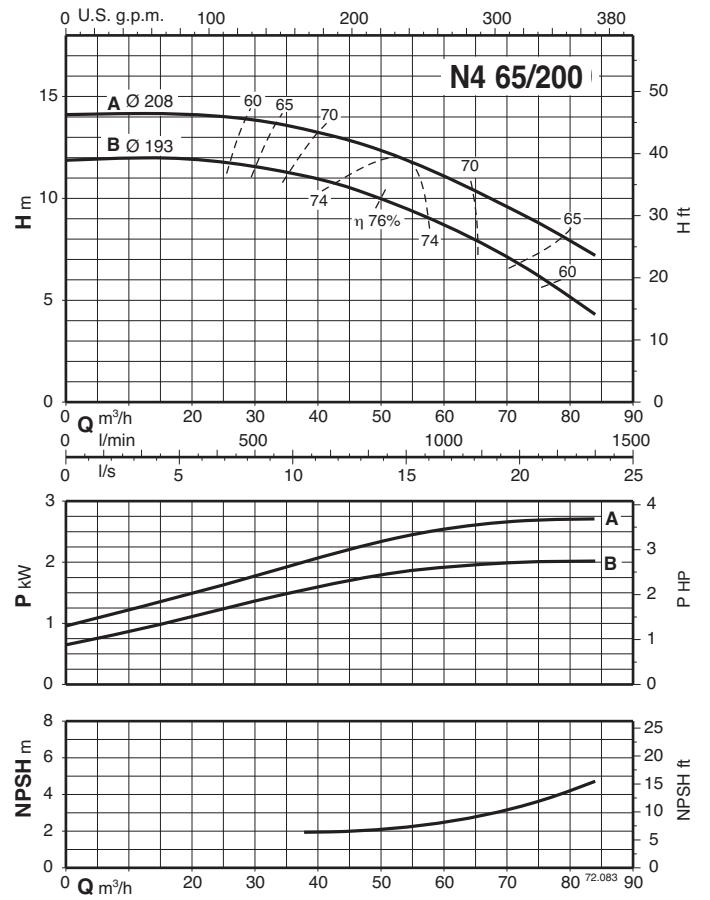
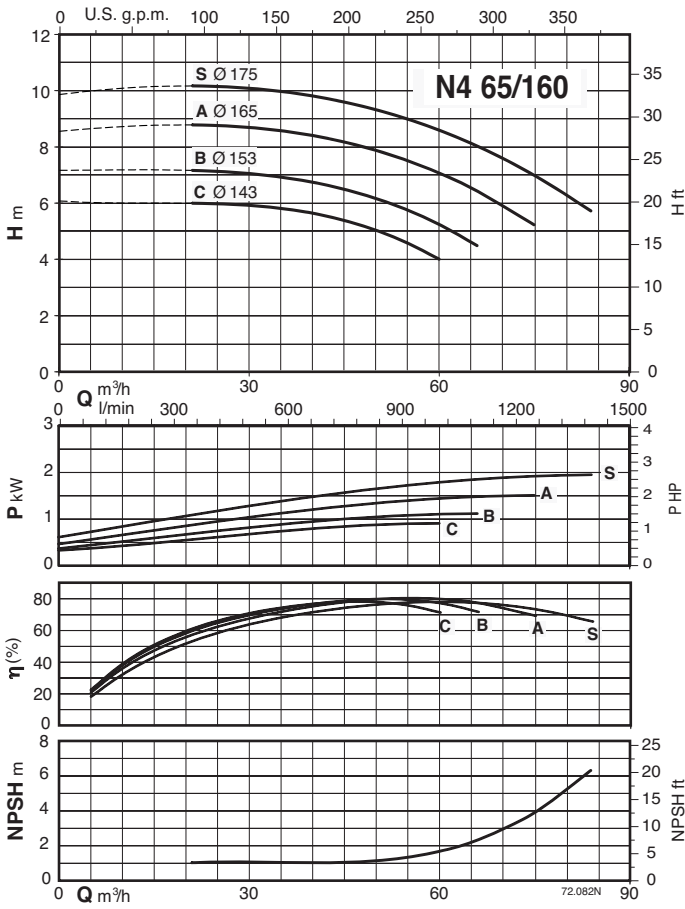


**Kennlinien  $n \approx 1450$  1/min**

4

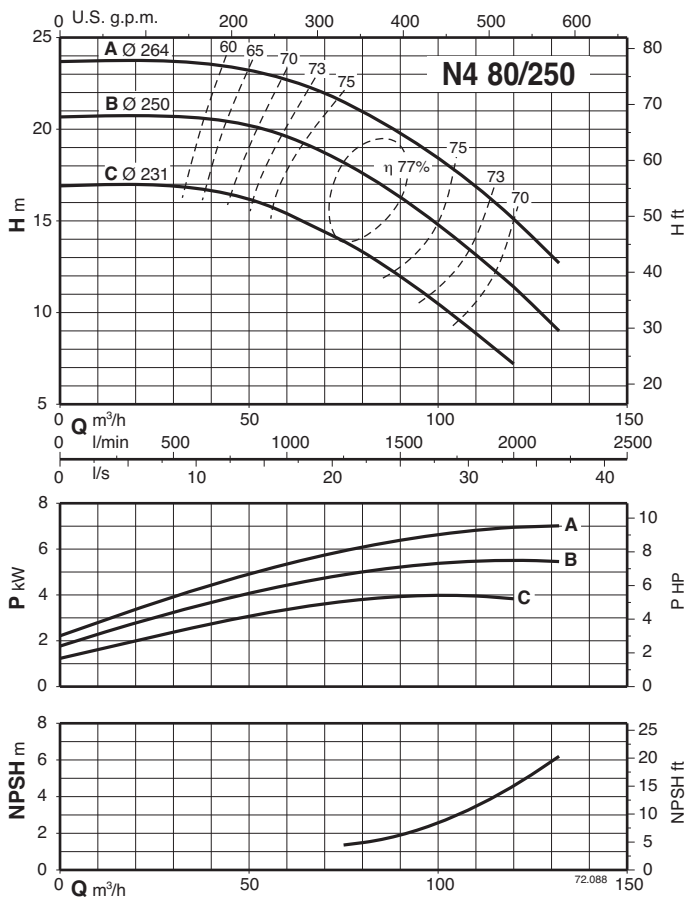
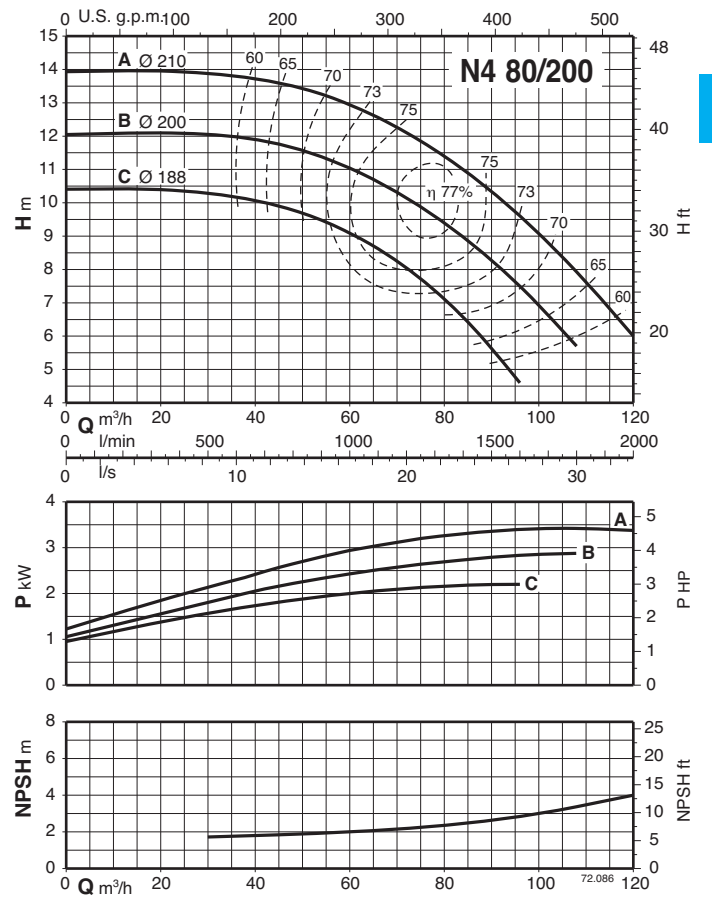
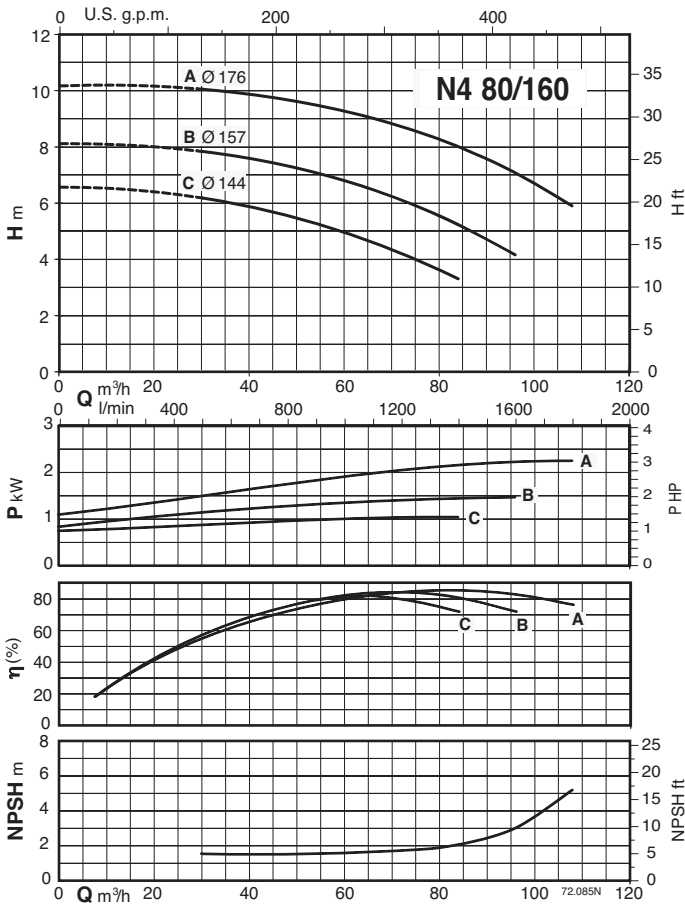


**Kennlinien  $n \approx 1450$  1/min**

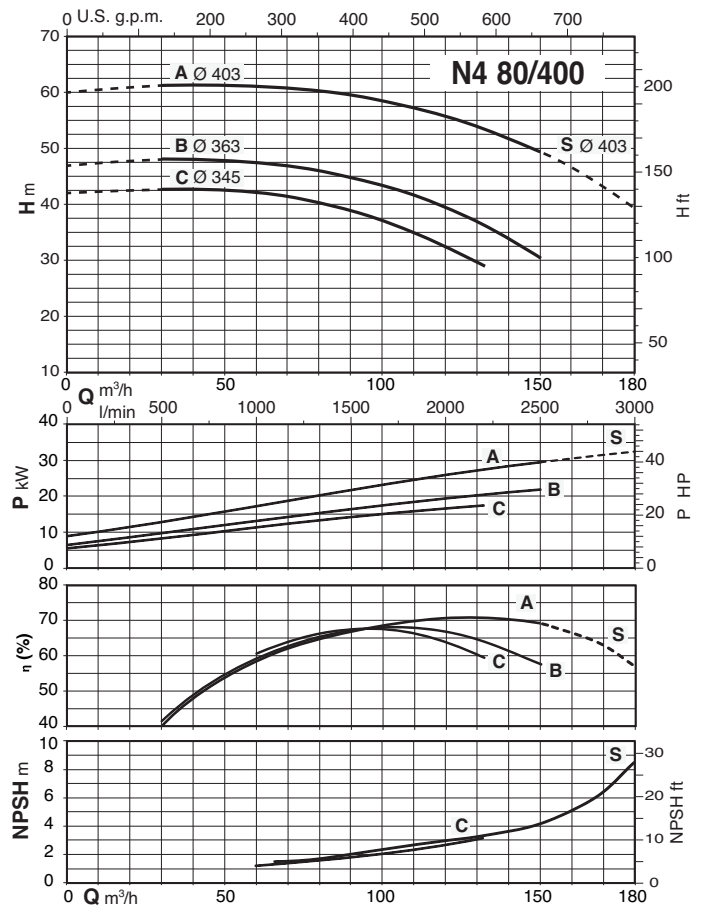
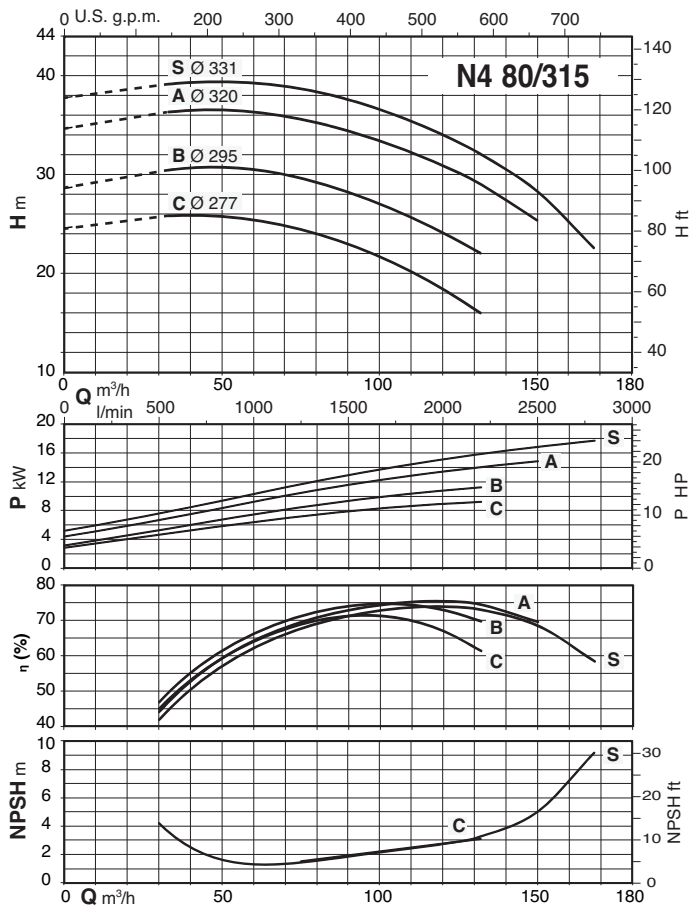




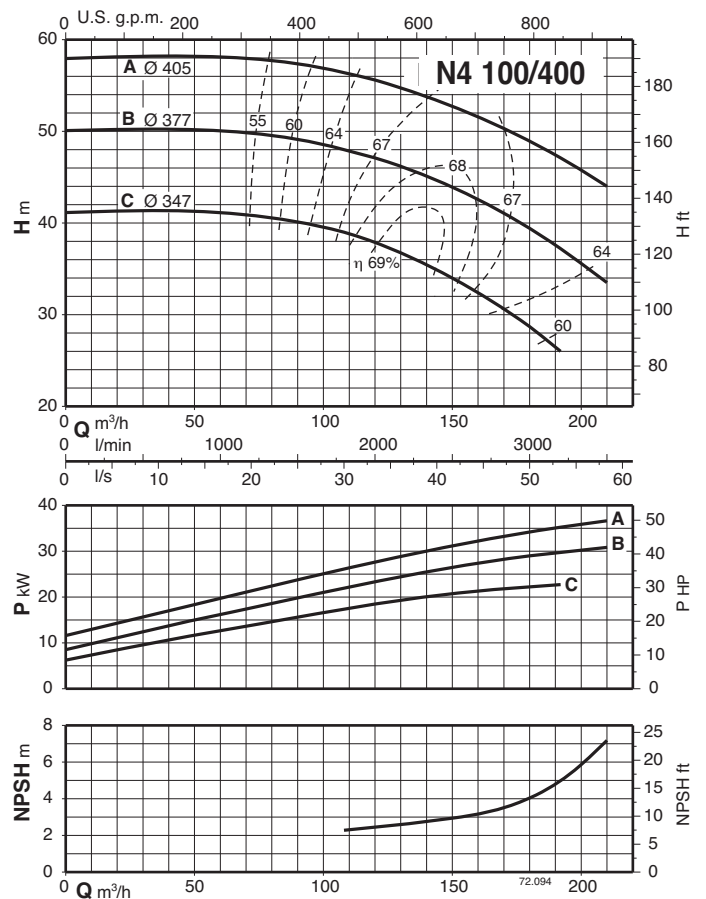
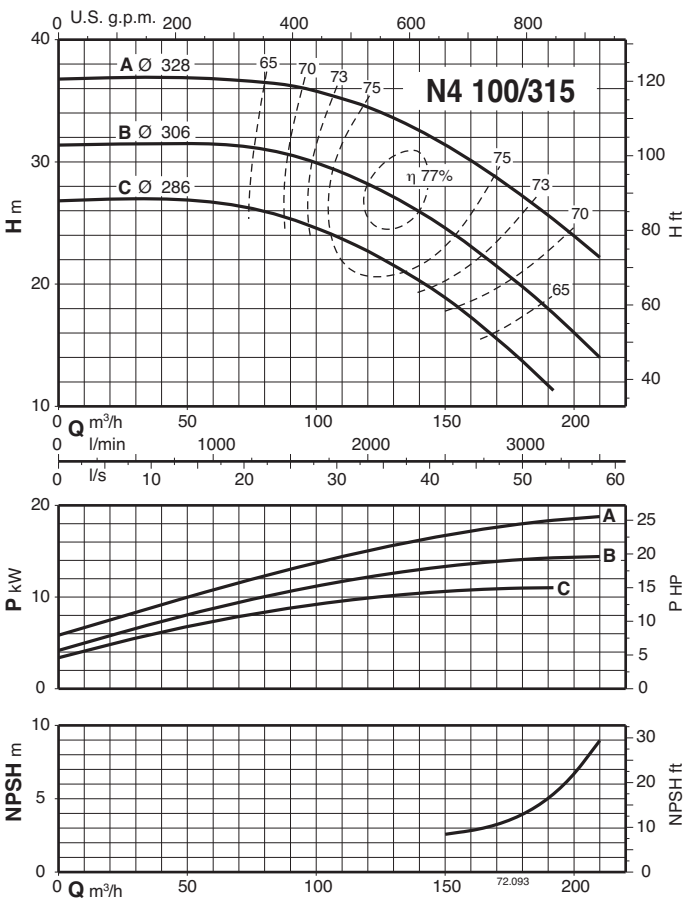
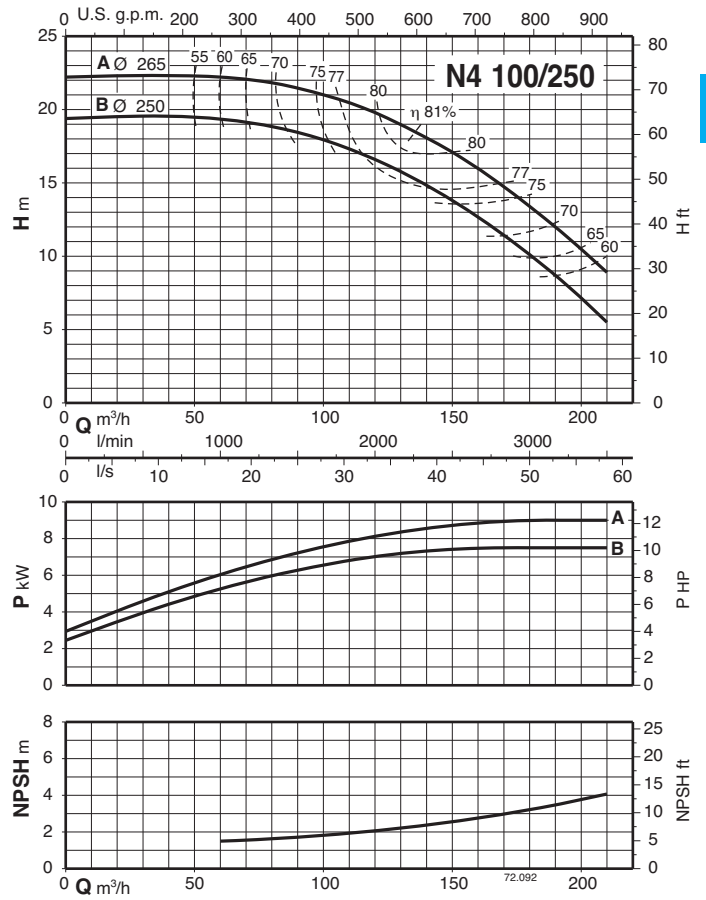
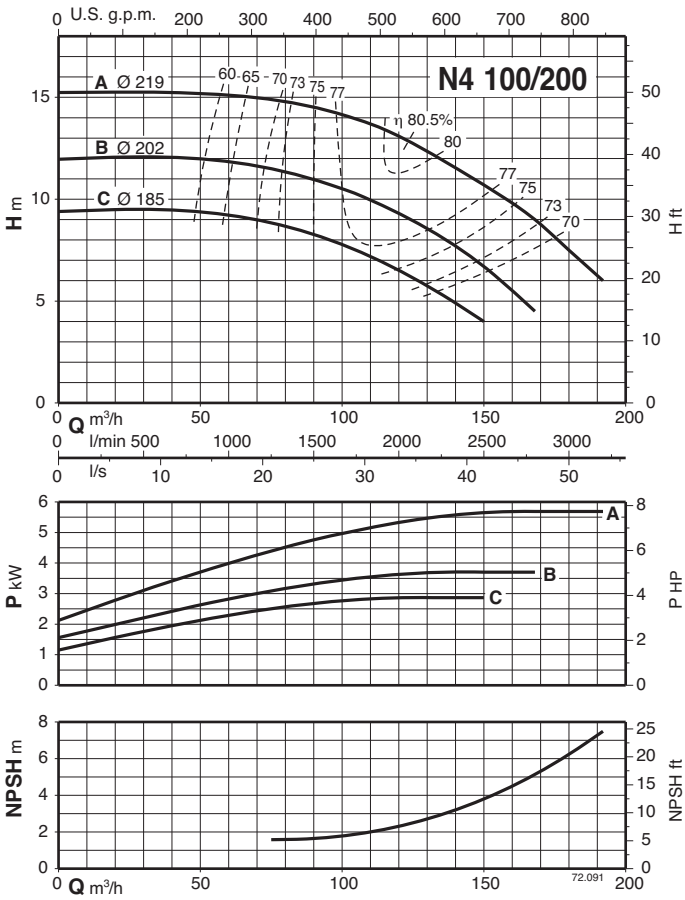
**Kennlinien  $n \approx 1450$  1/min**



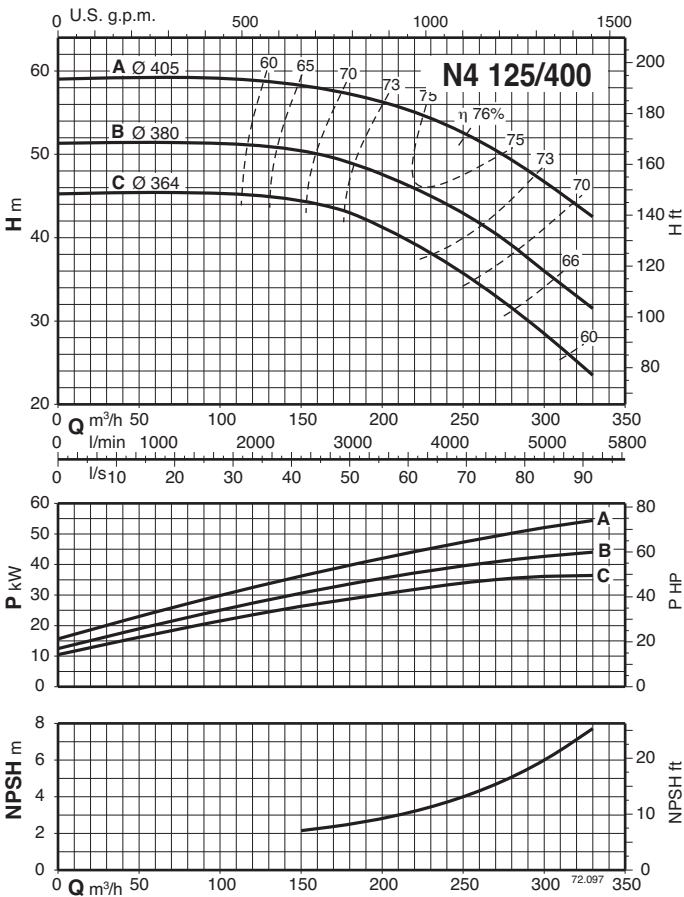
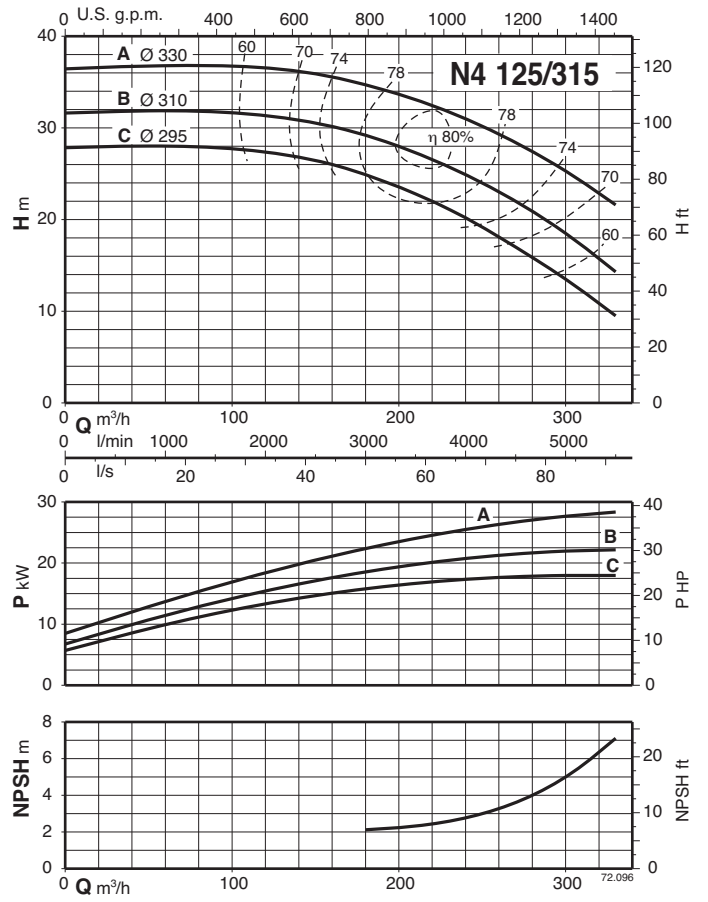
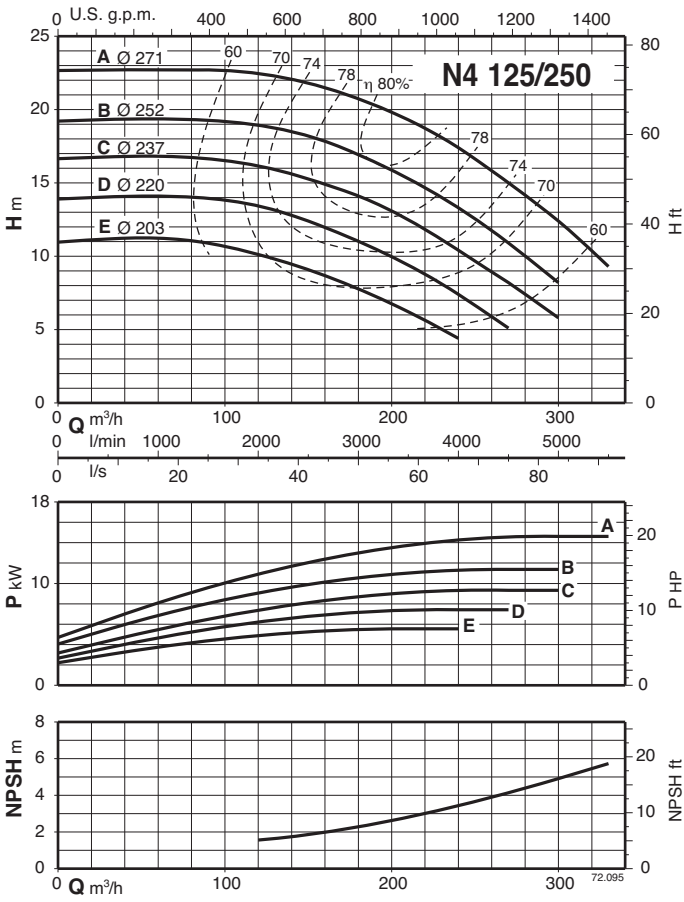
**Kennlinien  $n \approx 1450$  1/min**



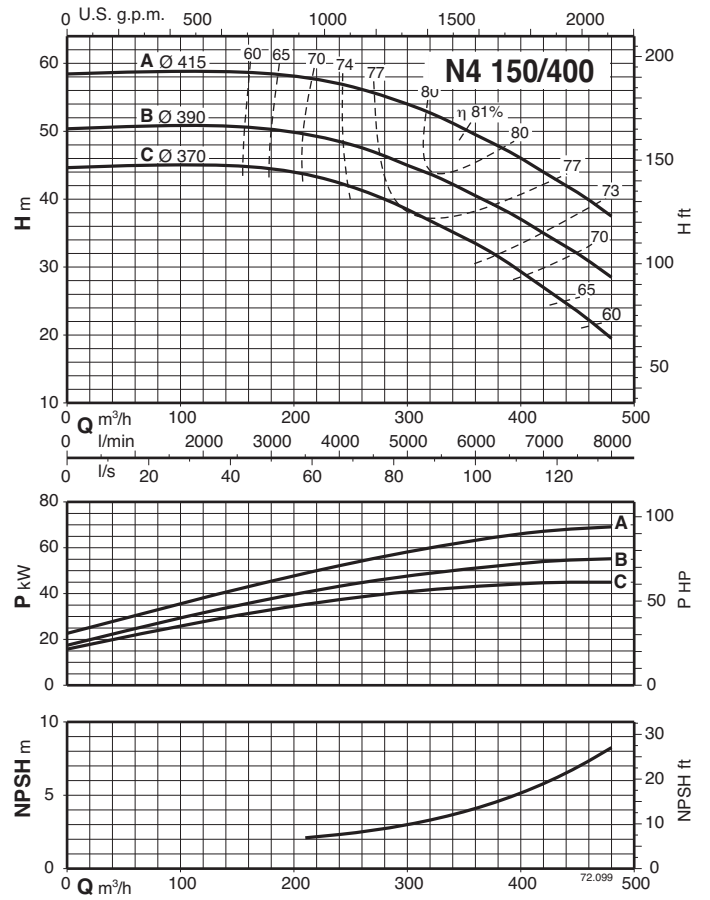
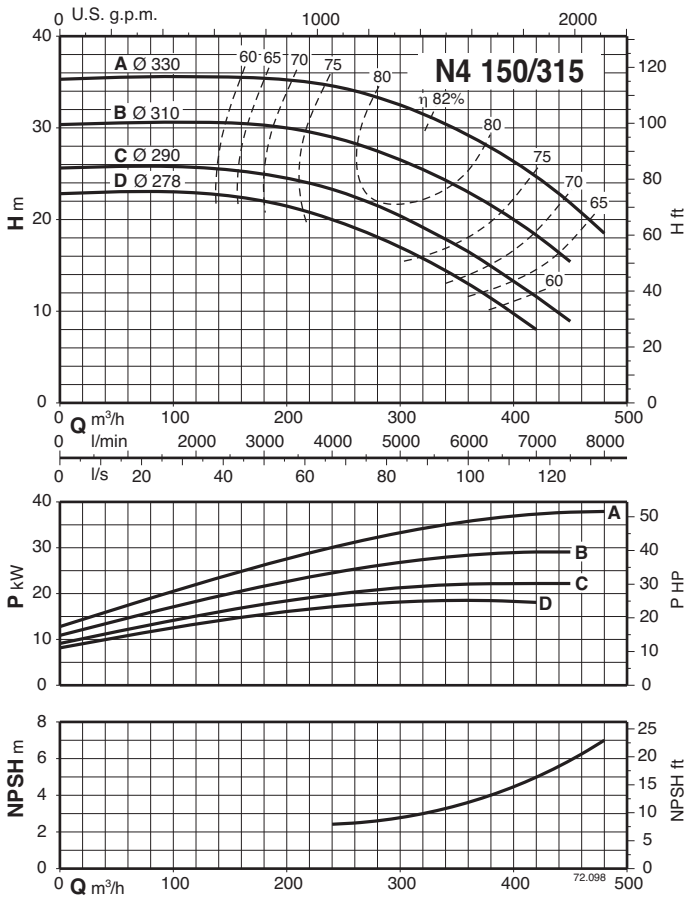
**Kennlinien  $n \approx 1450$  1/min**



**Kennlinien  $n \approx 1450$  1/min**



**Kennlinien  $n \approx 1450$  1/min**



### Austauschbarkeit von Bauteilen

TYP	Lagergehäuse			Pumpenwelle					Wälzlager				Wellendichtung		
	1	2	3	I	II	III	IV	V	6207 Z 6306 Z	6207 Z 3306	6309 Z 3309	6311 Z 3311	Ø 32	Ø 40	Ø 50
N,N4 32-125	•			•					•				•		
N,N4 32-160	•				•				•				•		
N,N4 32-200	•				•				•				•		
N,N4 40-125	•				•				•				•		
N,N4 40-160	•				•				•				•		
N,N4 40-200C	•				•				•				•		
N,N4 40-200A-AR-B	•					•				•			•		
N,N4 40-250	•					•				•			•		
N,N4 50-125	•				•				•				•		
N,N4 50-160	•					•				•			•		
N,N4 50-200	•					•				•			•		
N,N4 50-250	•					•				•			•		
N 50 M	•					•				•			•		
N,N4 65-125E	•				•				•				•		
N,N4 65-125A-C	•					•				•			•		
N,N4 65-160	•					•				•			•		
N,N4 65-200	•					•				•			•		
N,N4 65-250		•						•			•			•	
N4 65-315		•						•			•			•	
N,N4 80-160	•					•				•			•		
N,N4 80-200		•						•			•			•	
N,N4 80-250		•						•			•			•	
N4 80-315		•						•			•			•	
N4 80-400			•						•			•			•
N,N4 100-200		•						•			•			•	
N,N4 100-250		•						•			•			•	
N4 100-315		•						•			•			•	
N4 100-400			•						•			•			•
N4 125-250		•						•			•			•	
N4 125-315			•						•			•			•
N4 125-400			•							•		•			•
N4 150-315			•									•			•
N4 150-400			•									•			•

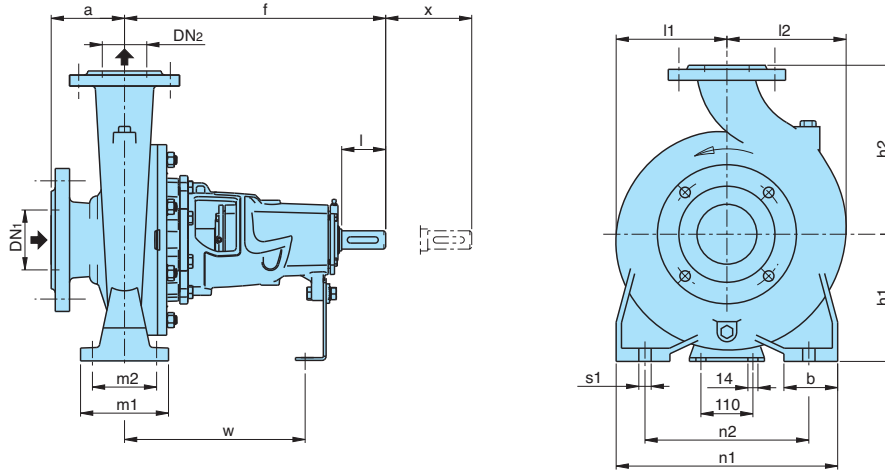
### Maximale Drehzahl

3600 1/min			3000 1/min			1800 1/min		
32-125	32-160	32-200						
40-125	40-160	40-200			40-250			
50-125	50-160	50-200			50-250			
					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

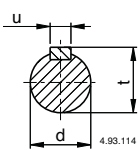
### Saugleitung: empfohlener Mindestinnendurchmesser (DN) bei verschiedenen Fördermengen (Q)

Gewinderohr	DN	G 2		G 2 1/2						
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

### Abmessung und Gewicht

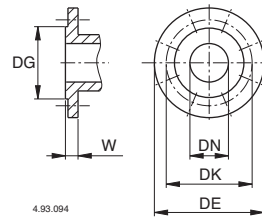


Wellenende ISO 775 Paßfeder DIN 6885



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

Flansche PN 10, EN 1092-2



mm						
DN	DG	DK	DE	Bohrung		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 1/min  
**N4** n = 1450 1/min

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

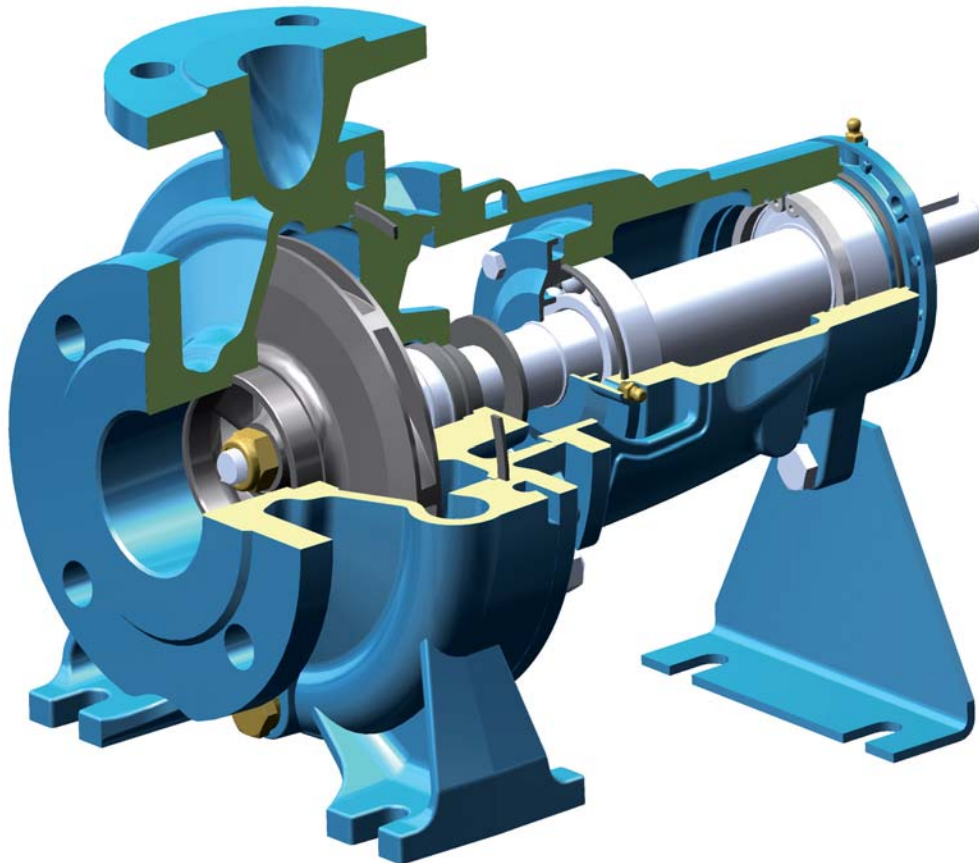
1) Ergänzungsbaugröße







## Konstruktionsmerkmale



### Hochwertige Hydraulik

Die Geometrie von Laufrad und Pumpengehäuse wurde für hohe Effizienz und beste Saugeigenschaften optimiert.

### Flexibel

Die Verfügbarkeit von Grauguss und Bronze als Laufrad- und Gehäusewerkstoff ermöglicht den Einsatz der Serie NM und NM4 mit verschiedenen Fördermedien.

### Robust

Die großzügige Dimensionierung der Hydraulikteile stellt maximale Beständigkeit gegen mechanische Belastungen sicher. Die Konstruktion des Gehäuses reduziert Turbulenzen im Dichtungsbereich und sorgt zusätzlich für hohe Betriebssicherheit.

### Zuverlässig

Die großzügige Dimensionierung der Lagerung und der Welle reduzieren die Belastungen der Bauteile und ermöglichen hohe Betriebssicherheit über den gesamten Leistungsbereich.