



### ساختمان الکتروپمپ

پمپ سانتریفیوژ یک طبقه مکش از ته همراه با بست یا تاقان.

نقاط کار نامی و اندازه های اصلی مطابق EN 733.

کوپل از نوع کشویی از پشت و با نصب سریع و آسان.

مدل N, N4: در این مدل پوسته پمپ و قطعه اتصال پمپ به موتور از چدن است.

مدل B-N, B-N4: در این مدل پوسته پمپ و قطعه اتصال پمپ به موتور از برنز است.

(پمپ ها به صورت رنگ شده عرضه می شوند)

میزان سرعت گردش (50 Hz): N 2900 rpm

N4 1450 rpm

اتصالات: فلانچ های PN 10، مطابق استانداردهای EN 1092-2.

فلانچ اتصال متقابل (در صورت درخواست)

فلانچ	مدل
فلانچ های رزوه شده EN 1092-1 PN 16	از مدل های 32-160 to 50-250
فلانچ های مخصوص جوشی PN 10 EN 1092-1	از مدل های 65-125 to 150-400

سیل شافت

- سیل مکانیکی استاندارد شده مطابق ISO 3069.

- سیل کاسه نمود (در صورت درخواست).



### موارد کاربرد

- تامین آب

- پمپاژ مایعات تمیز بدون مواد ساینده و مضر برای قطعات پمپ (میزان مواد جامد موجود تا 0.2%)

- واحد های ایجاد گرما، تصفیه هوا، برودت و سیرکولاسیون آب.

- مصارف شهری، صنعتی و کشاورزی.

- مصارف آتش نشانی.

- آبیاری.

### شرایط کارکرد

درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۹۰ درجه سانتیگراد.

درجه حرارت محیط تا ۴۰ درجه سانتیگراد.

ارتفاع کل مکش تا ۷ متر.

حداکثر فشار مجاز کار: 10 bar

(16 bar برای N,N4 65/125, N,N4 65/160 and N,N4 80/160)

حداکثر سرعت مجاز چرخش: مراجعه به جدول صفحه آخر.

### مجموعه موتور پمپ

پمپ مدل N,N4 به یک موتور استاندارد با ساختار B3 متصل شده است. درجه حفاظت موتور (EN 60072-1) می باشد.

این موتور سه فاز ۴۰۰ ولت و ۵۰ هرتز بوده و روی شاسی سوار می شود و به کمک یک کوپلینگ انعطاف پذیر و محافظ کوپلینگ، پمپ را به حرکت در می آورد.

طرح طبقه بندی IE3 برای موتور سه فاز از 0,75 kW.

IP 55 protection.

ارائه موتور با تابلوی دور متغیر

### جنس قطعات

B-N, B-N4 سیل مکانیکی	N, N4 سیل مکانیکی	N, N4 محفظه آب بندی	قطعه
برنز G-Cu Sn 10 EN 1982	چدن ریخته گری GJL 200 EN 1561		پوسته پمپ و قطعه اتصال پمپ به موتور
برنز G-Cu Sn 10 EN 1982	چدن ریخته گری GJL 200 EN 1561		پروانه
P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 برنج 32-125, 32-160, 32-200, 40-200 برای مدل های			
استنلس استیل (AISI316)	استنلس استیل (AISI430)	کربن استیل C 40 UNI 7845	شافت
-	-	برنز G-Cu Sn5 Zn5 Pb5 EN 1982 with chromate surface	غلاف شافت
کربن سرامیک - NBR	کربن سرامیک - NBR	-	سیل مکانیکی
استیل Fe 430B UNI 7070			فلانچ های اتصال متقابل

### مشخصات خاص در صورت درخواست مشتری:

- سیل مکانیکی خاص.

- شافت پمپ از جنس استنلس استیل AISI 316.

- درجه حرارت بالاتر سیال و یا محیط اطراف.

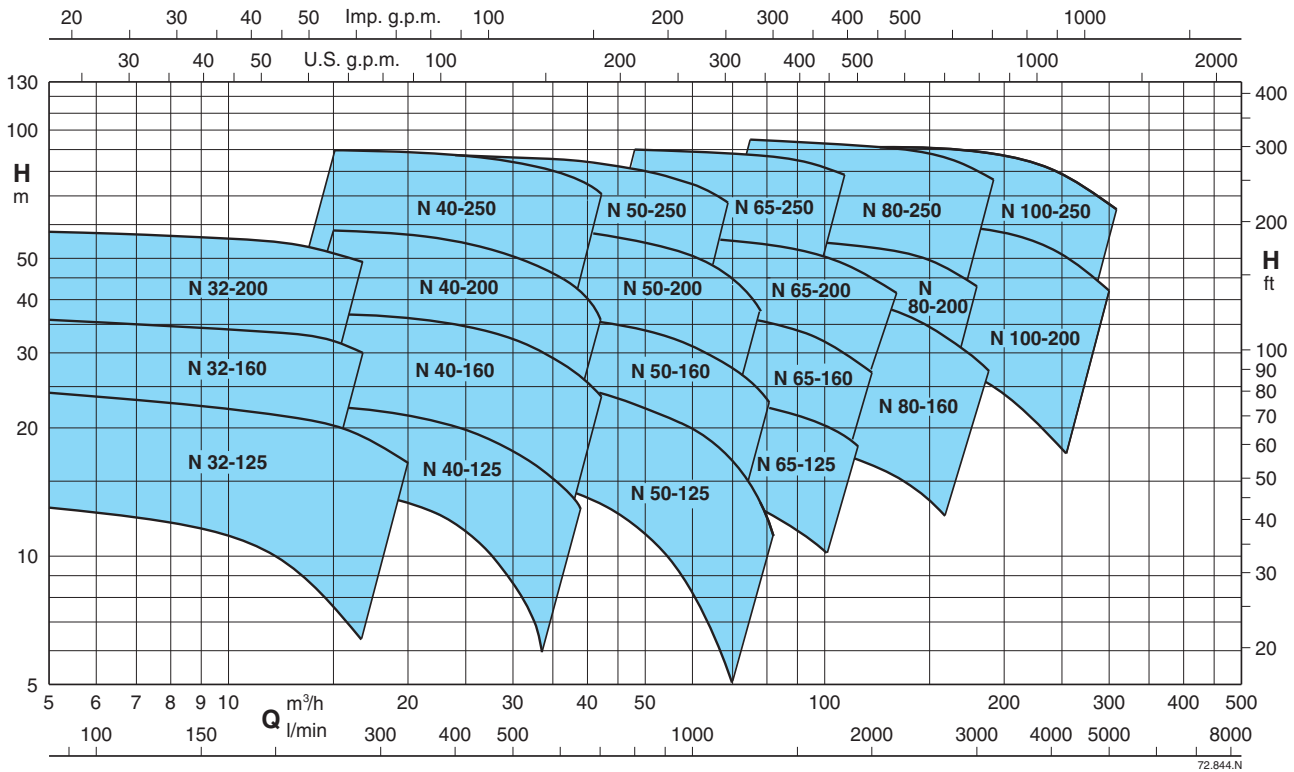
- محافظ دیگر موتور.

- موتور برای ولتاژهای دیگر.

- فرکانس 60 هرتز (مطابق برگه داده های مربوط به 60 هرتز).



نمودار دامنه عملکرد برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه



تلاسی مطابق استاندارد ISO 9906:2012 ضمیمه UNI EN می باشد.

عملکرد برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه

PUMP	PUMP	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 0,88	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 1,3	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 2,26	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	H m								14 0,96	13,5 1,0	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	P <sub>3</sub> kW								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 1,57	7,5 1,57	6,5 1,57					
B-N 40-125A/A	N 40-125A/A	90 L2	2,2									22 1,5	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 2,15	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 2,7	36,5 2,84	36 3,01	35 3,18	33,5 3,35	32 3,53	30,5 3,72	27 3,84	27 4,01	26 4,05	23,5 4,12	20 4,20	17 4,22		
B-N 40-200D/A	N 40-200D/A	112 M2	4									39 3,2	38 3,35	37 3,51	35,5 3,66	33,5 3,86	30,5 4,03	27 4,18	24 4,30	14 4,43						
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 40-200AR/A	N 40-200AR/A	132 S2	5,5									55 4,5	54,5 4,7	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	45 9,02	43,5 9,15	37,5 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	67 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 12,80	83 13,19	77,5 14,00	76 14,21	70,5 14,65				

\* حداکثر ارتفاع مکش ۱ تا ۲ متر

H هد کل بر حسب متر

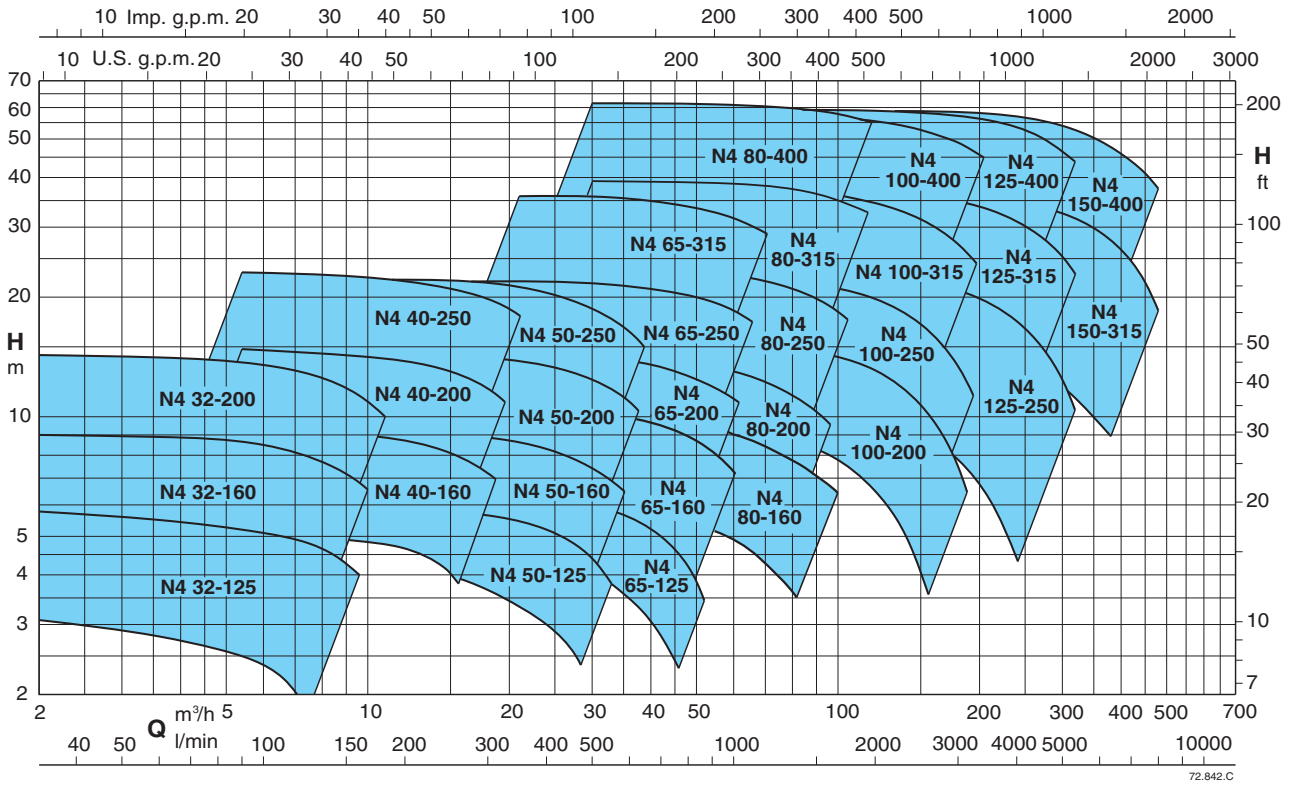
P<sub>3</sub> توان ورودی پمپ

P<sub>2</sub> میزان توان خروجی موتور

N ساختار استاندارد  
B-N ساختار برنز



نمودار دامنه عملکرد برای ۱۴۵۰ دور در دقیقه



ترانس مطابق استاندارد ISO 9906:2012 ضمیمه UNI EN میباشد.

عملکرد برای ۱۴۵۰ دور در دقیقه

PUMP	PUMP	MOTOR	P <sub>2</sub> kW	Q																	
				m <sup>3</sup> /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			
				l/min	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220			
B-N4 32-125F/A	N4 32-125F/A	71 M4	0,25	H <sub>m</sub> P <sub>3</sub> kW	3,6 0,07	3,6 0,075	3,5 0,08	3,5 0,09	3,4 0,095	3,2 0,1	3 0,1	2,8 0,105	2,4 0,11	1,9 0,115	1,1 0,115						
B-N4 32-125D/A	N4 32-125D/A	71 M4	0,25		4,7 0,095	4,7 0,075	4,7 0,11	4,7 0,115	4,6 0,125	4,5 0,13	4,6 0,135	4,5 0,145	4,3 0,15	4,1 0,155	3,8 0,165	3,3 0,17	2,6				
B-N4 32-125A/A	N4 32-125A/A	71 M4	0,25		5,7 0,12	5,8 0,1	5,8 0,135	5,7 0,145	5,7 0,15	5,7 0,16	5,6 0,165	5,5 0,175	5,4 0,185	5,2 0,195	4,8 0,205	4,3 0,215					
B-N4 32-160B/A	N4 32-160B/A	71 M4	0,37		7,6 0,13	7,5 0,125	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					
B-N4 32-160A/A	N4 32-160A/A	71 M4	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				
B-N4 32-200B/A	N4 32-200B/A	80 M4	0,55		12,5 0,28	12,4 0,3	12,3 0,315	12,2 0,33	12,2 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			
B-N4 32-200A/A	N4 32-200A/A	80 M4	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 <sub>2</sub> kW	Q																	
				m <sup>3</sup> /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	
				l/min	90	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	
B-N4 40-160C/A	N4 40-160C/A	71 M4	0,37	H <sub>m</sub> P <sub>3</sub> kW	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				
B-N4 40-160B/A	N4 40-160B/A	80 M4	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 0,39	4 0,4	2,7 0,41			
B-N4 40-160A/A	N4 40-160A/A	80 M4	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		
B-N4 40-200B/A	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 0,73	8,6 0,78	7 0,81	0,83			
B-N4 40-200A/A	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	13,5 0,85	12,7 0,9	11,3 0,94	10 0,97			
B-N4 40-250C/A	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		
B-N4 40-250B/A	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	
B-N4 40-250A/A	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	

\* حداکثر ارتفاع مکش ۱ تا ۲ متر

H هد کل بر حسب متر

P<sub>3</sub> توان ورودی پمپ

P<sub>2</sub> میزان توان خروجی موتور

N4 ساختار استاندارد  
B-N4 ساختار برنز



نمودار دامنه عملکرد برای ۱۴۵۰ دور در دقیقه

PUMP B-N4	PUMP N4	MOTOR	P <sub>2</sub> kW	Q		H m															
				m <sup>3</sup> /h	l/min	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	
B-N4 100-200C/A	N4 100-200C/A	100 L4	3	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500			
B-N4 100-200B/A	N4 100-200B/A	112 M4	4																		
B-N4 100-200A/A	N4 100-200A/A	132 S4	5.5																		
B-N4 100-250B/A	N4 100-250B/A	132 M4	7.5																		
B-N4 100-250A/A	N4 100-250A/A	160 M4	11																		
B-N4 100-315C/A	N4 100-315C/A	160 M4	11																		
B-N4 100-315B/A	N4 100-315B/A	160 L4	15																		
B-N4 100-315A/A	N4 100-315A/A	180 M4	18.5																		
B-N4 100-400C/A	N4 100-400C/A	180 L4	22																		
B-N4 100-400B/A	N4 100-400B/A	200 L4	30																		
B-N4 100-400A/A	N4 100-400A/A	225 S4	37																		

PUMP B-N4	PUMP N4	MOTOR	P <sub>2</sub> kW	Q		H m															
				m <sup>3</sup> /h	l/min	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330		
B-N4 125-250E/A	N4 125-250E/A	132 S4	5.5	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500				
B-N4 125-250D/A	N4 125-250D/A	132 M4	7.5																		
B-N4 125-250C/A	N4 125-250C/A	160 M4	11																		
B-N4 125-250B/A	N4 125-250B/A	160 M4	11																		
B-N4 125-250A/A	N4 125-250A/A	160 L4	15																		
B-N4 125-315C/A	N4 125-315C/A	180 M4	18.5																		
B-N4 125-315B/A	N4 125-315B/A	180 L4	22																		
B-N4 125-315A/A	N4 125-315A/A	200 L4	30																		
B-N4 125-400C/A	N4 125-400C/A	225 S4	37																		
B-N4 125-400B/A	N4 125-400B/A	225 M4	45																		
B-N4 125-400A/A	N4 125-400A/A	250 M4	55																		

PUMP B-N4	PUMP N4	MOTOR	P <sub>2</sub> kW	Q		H m															
				m <sup>3</sup> /h	l/min	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	
B-N4 150-315D/A	N4 150-315D/A	180 M4	18.5	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000			
B-N4 150-315C/A	N4 150-315C/A	180 L4	22																		
B-N4 150-315B/A	N4 150-315B/A	200 L4	30																		
B-N4 150-315A/A	N4 150-315A/A	225 S4	37																		
B-N4 150-400C/A	N4 150-400C/A	225 M4	45																		
B-N4 150-400B/A	N4 150-400B/A	250 M4	55																		
B-N4 150-400A/A	N4 150-400A/A	280 S4	75																		

\* حداکثر ارتفاع مکش ۱ تا ۲ متر

H هد کل بر حسب متر

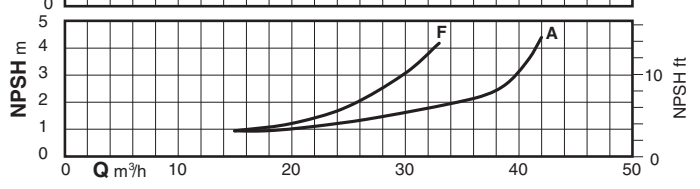
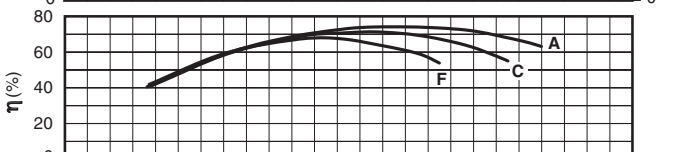
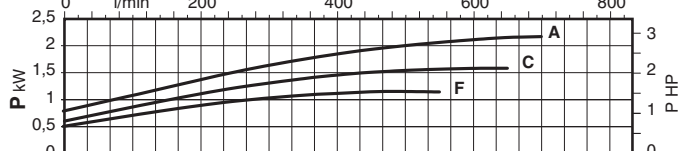
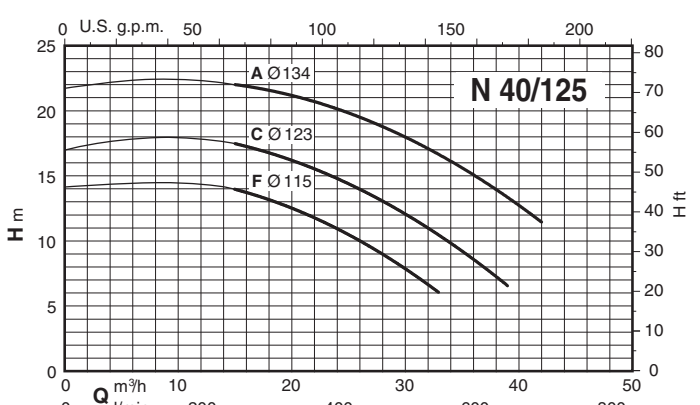
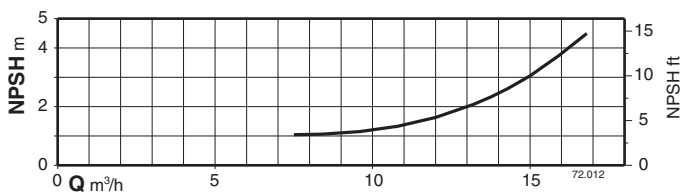
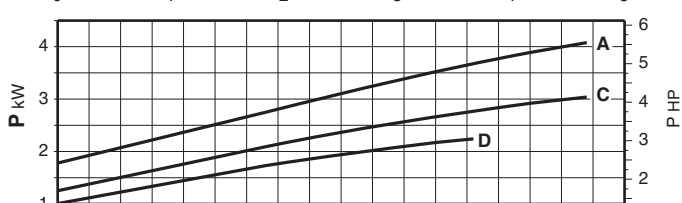
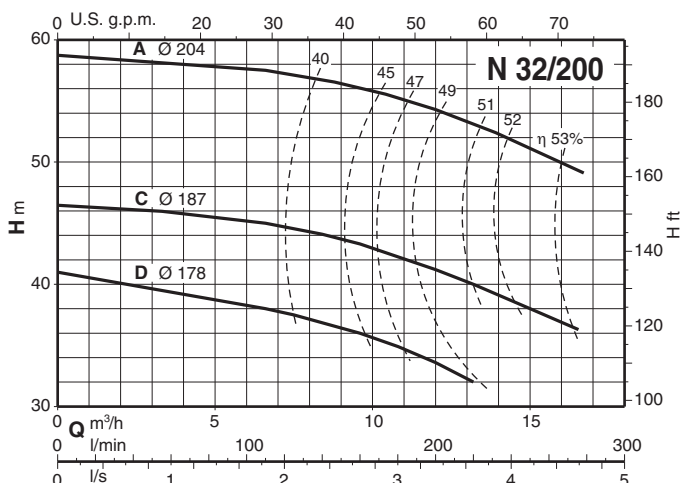
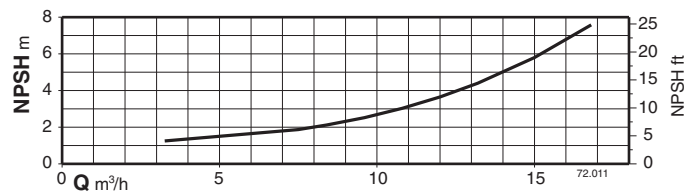
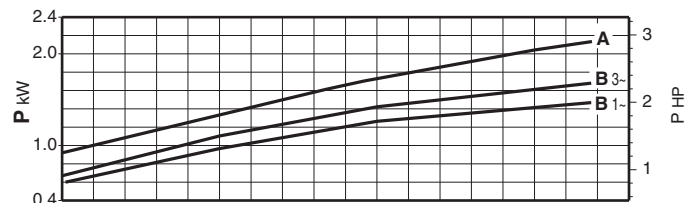
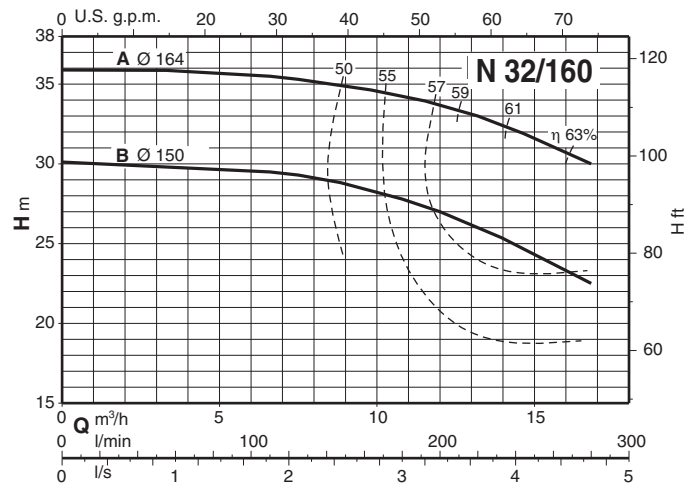
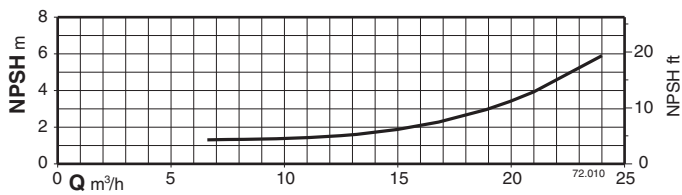
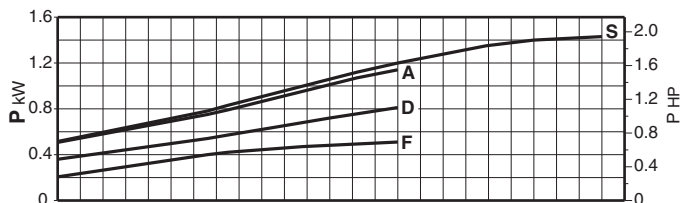
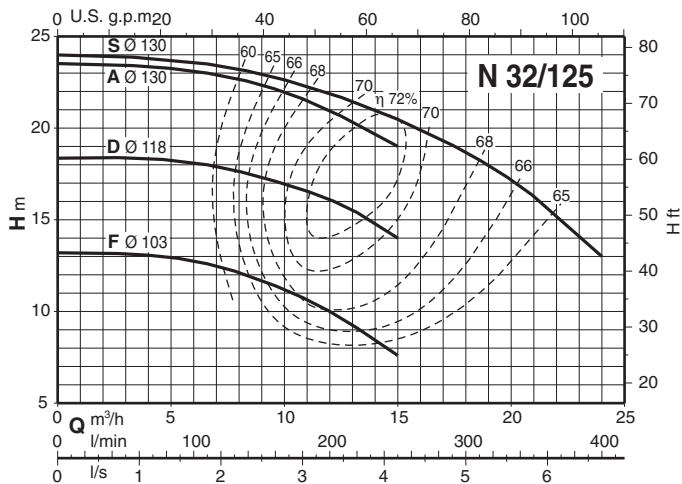
P<sub>3</sub> توان ورودی پمپ

P<sub>2</sub> میزان توان خروجی موتور

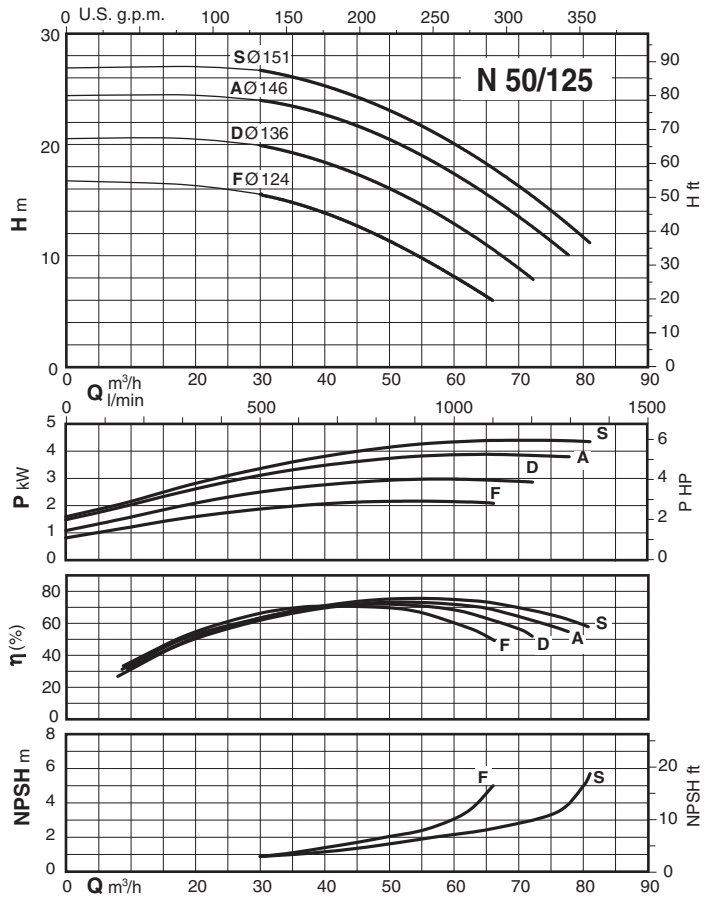
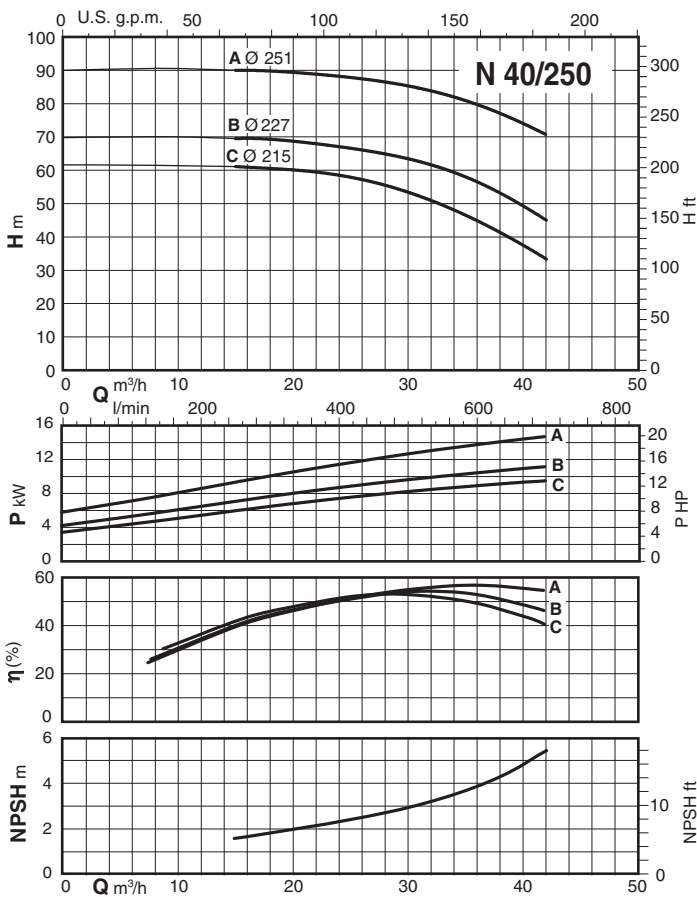
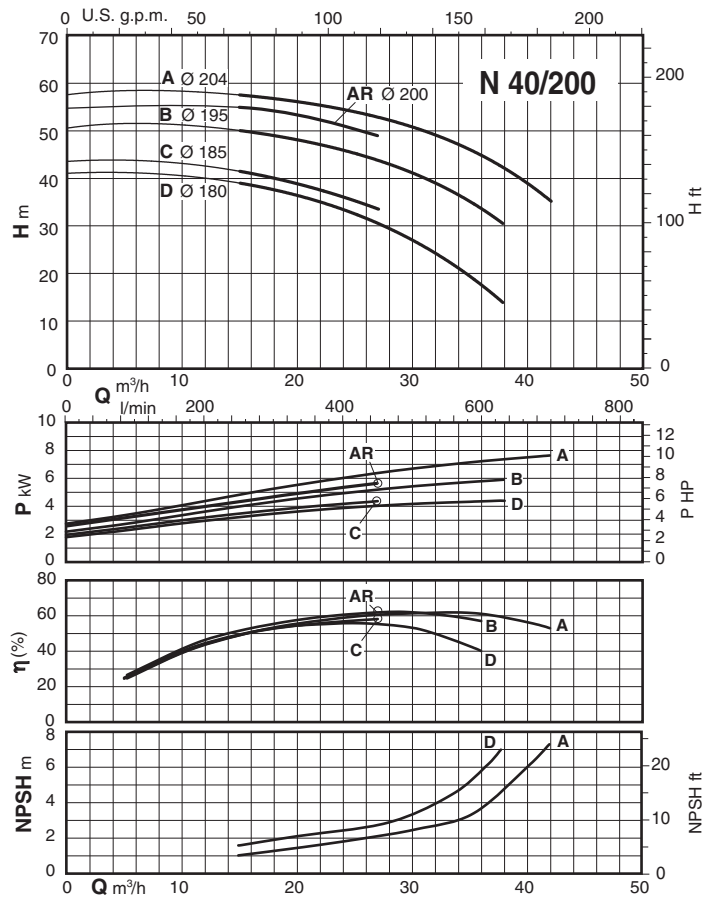
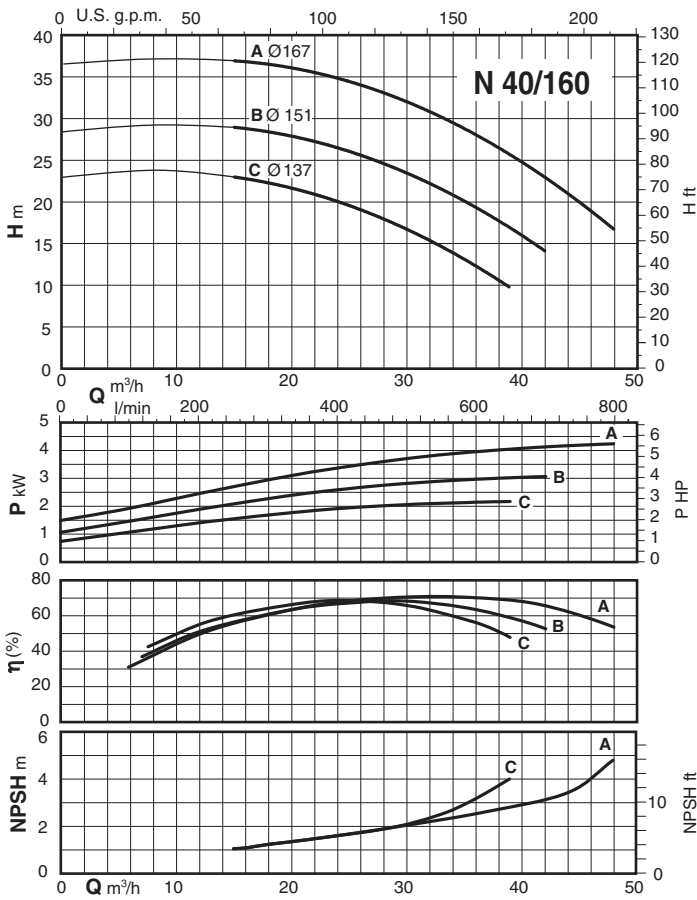
N4 ساختار استاندارد

B-N4 ساختار برنز

منحنی مشخصات برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه

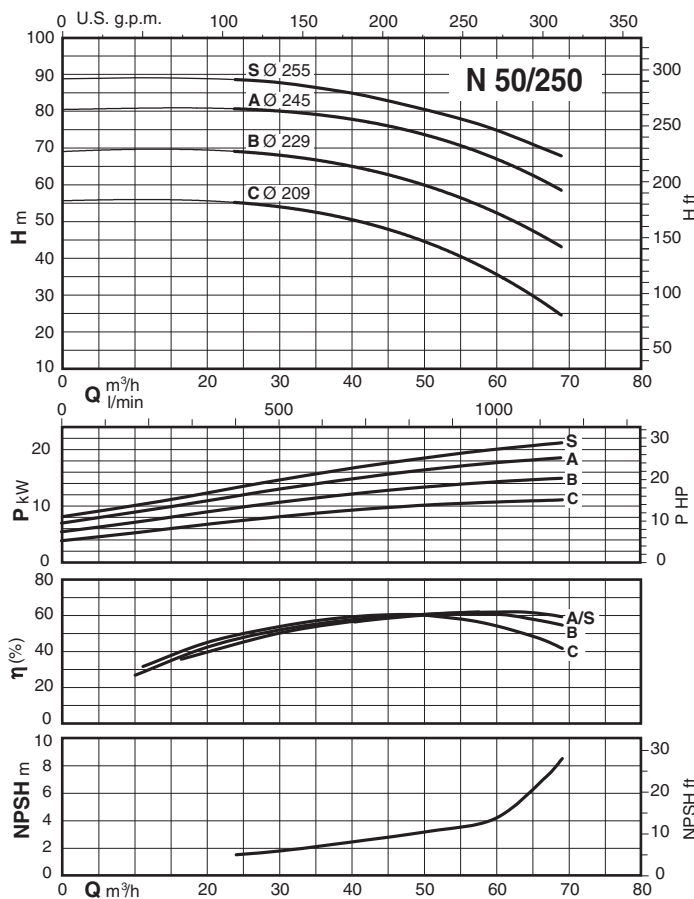
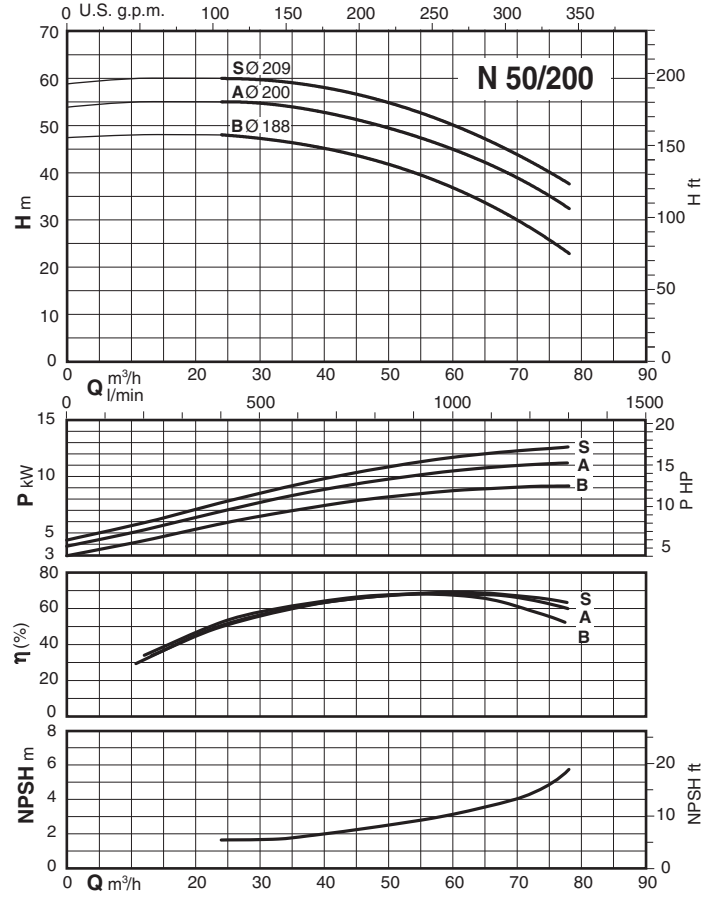
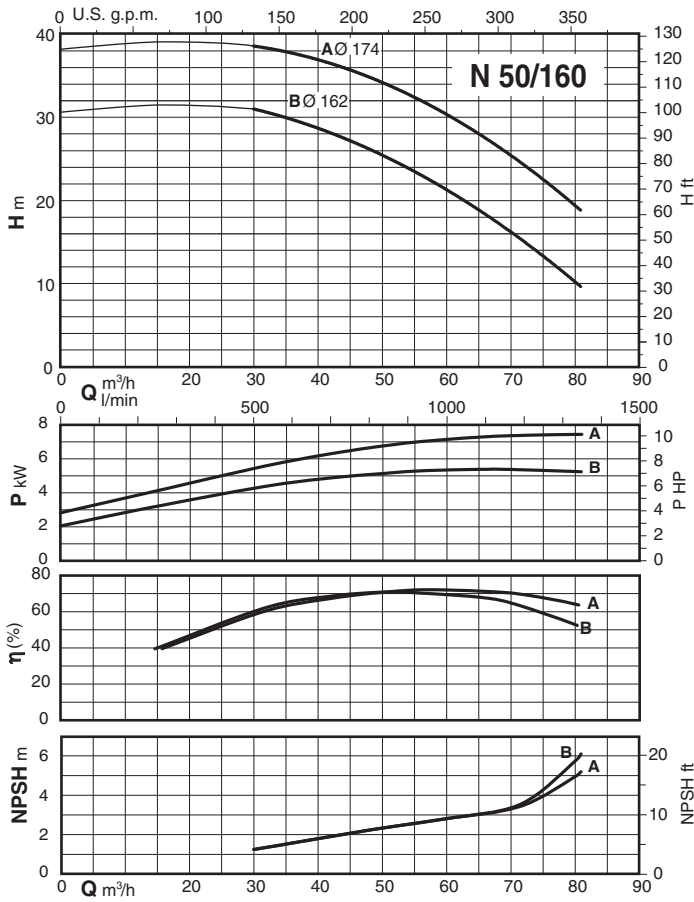


منحنی مشخصات برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه

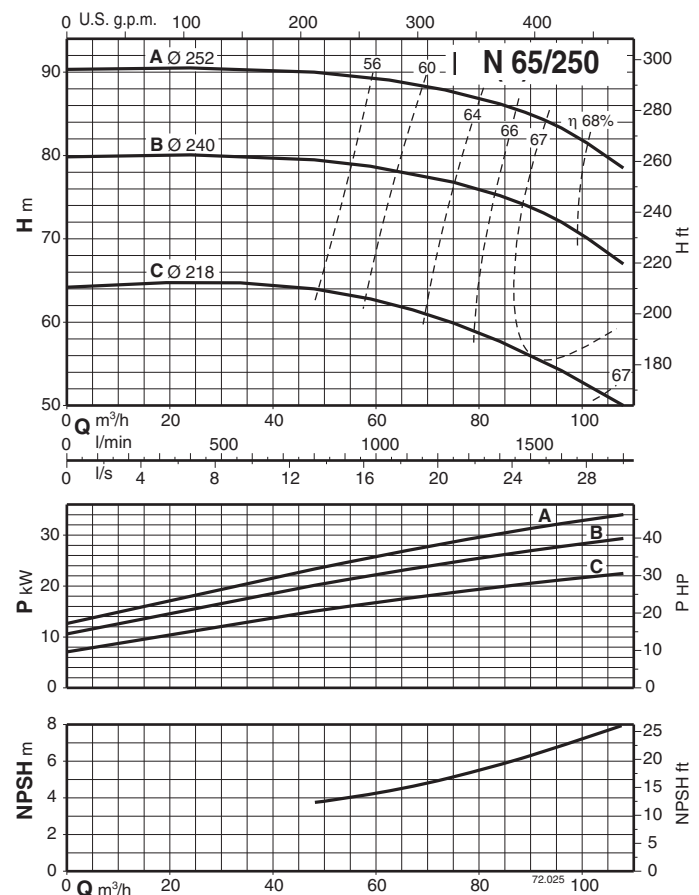
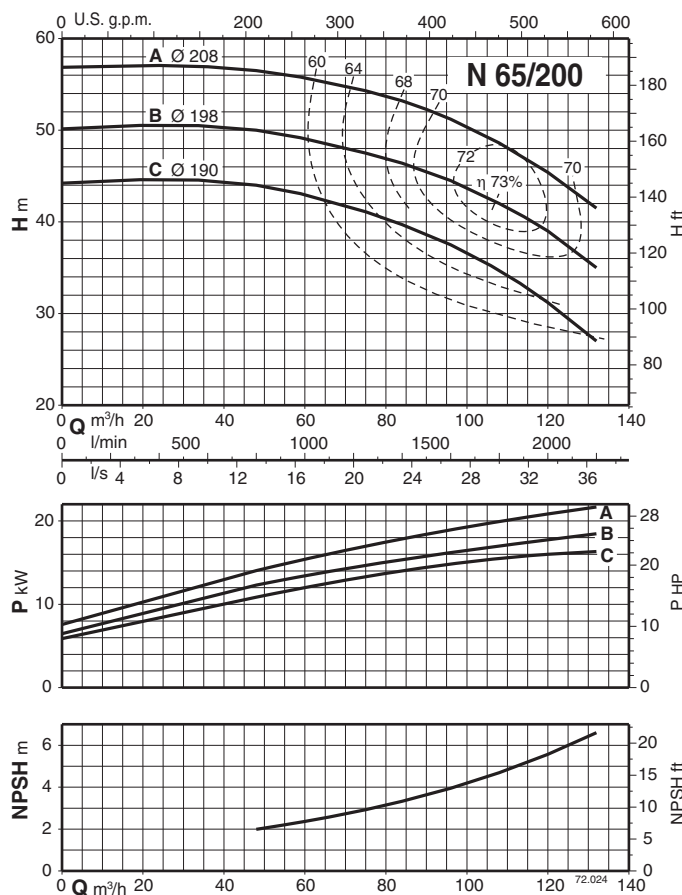
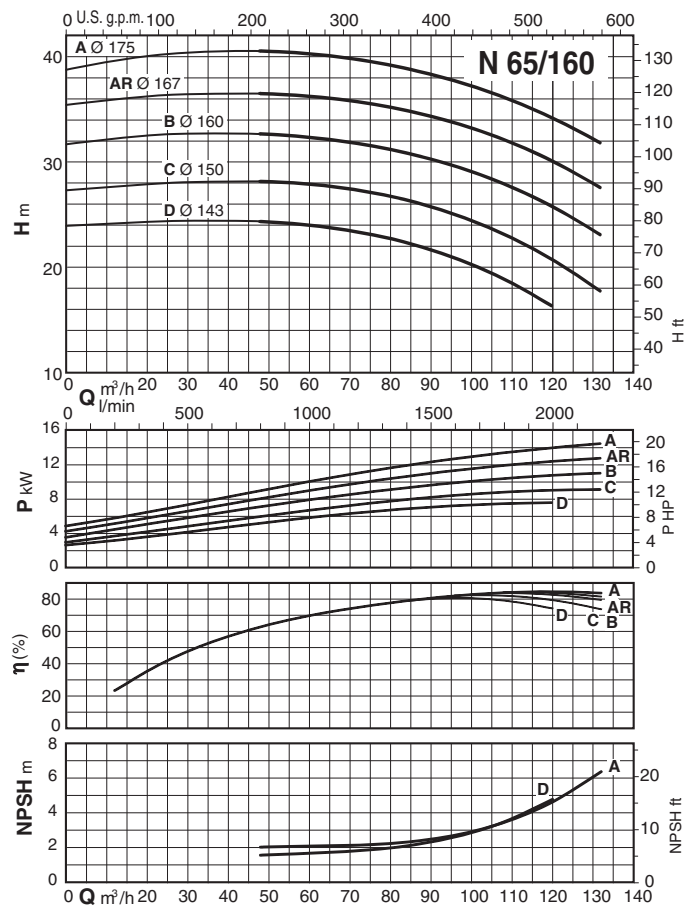
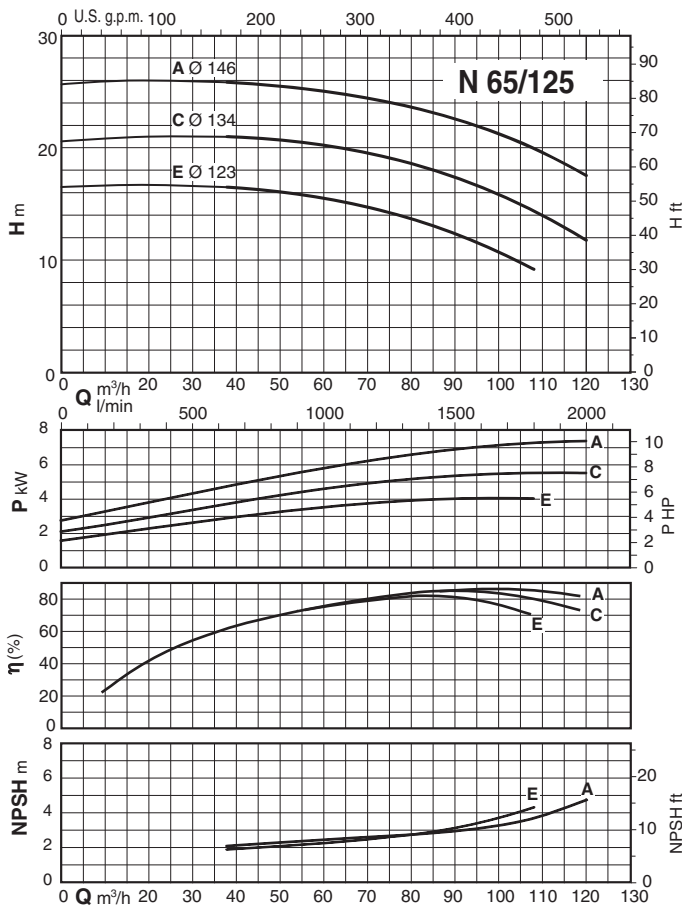




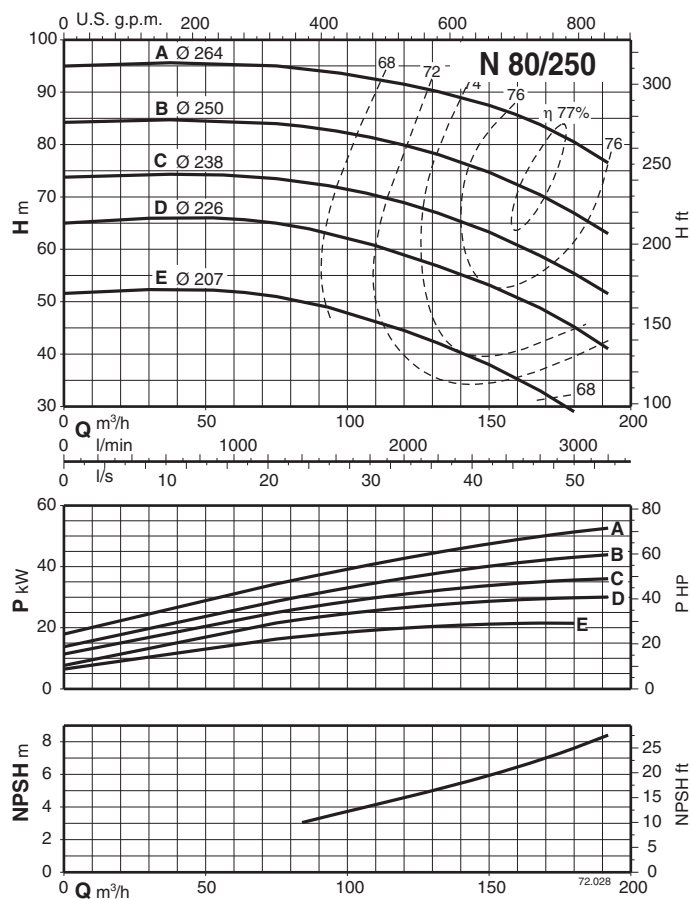
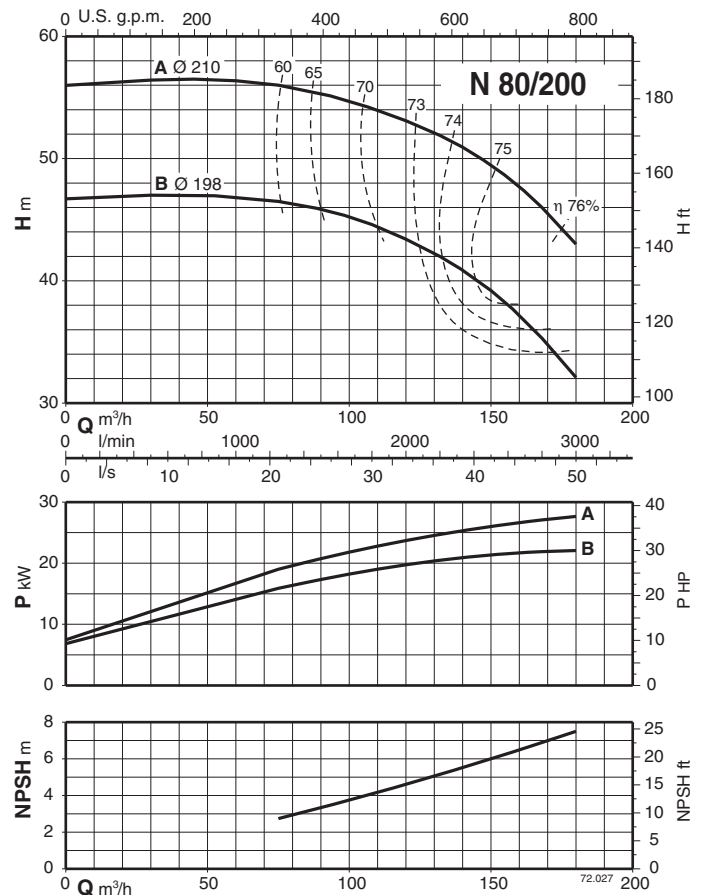
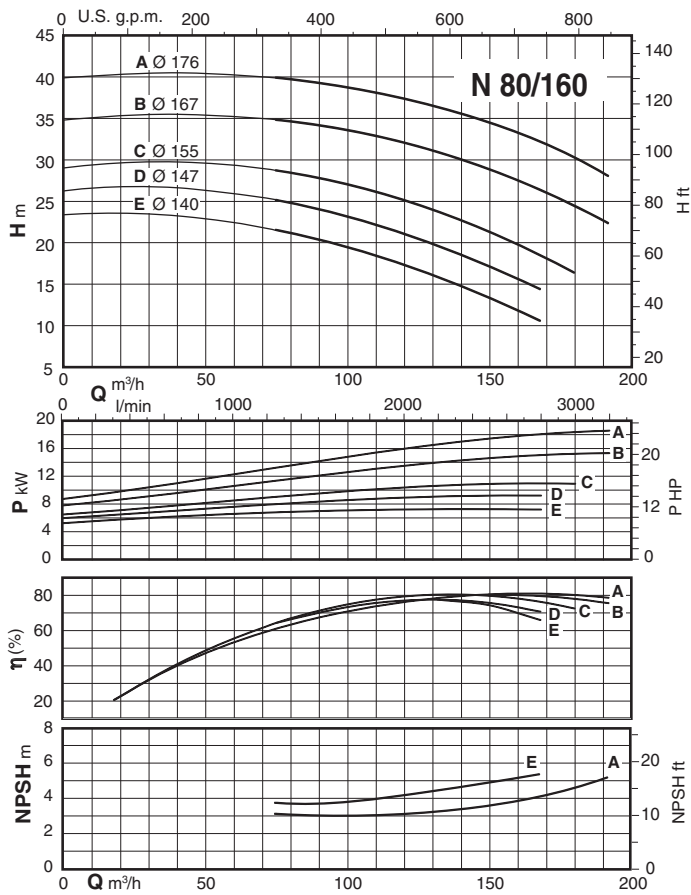
منحنی مشخصات برای دور ۲۹۰۰ در دقیقه



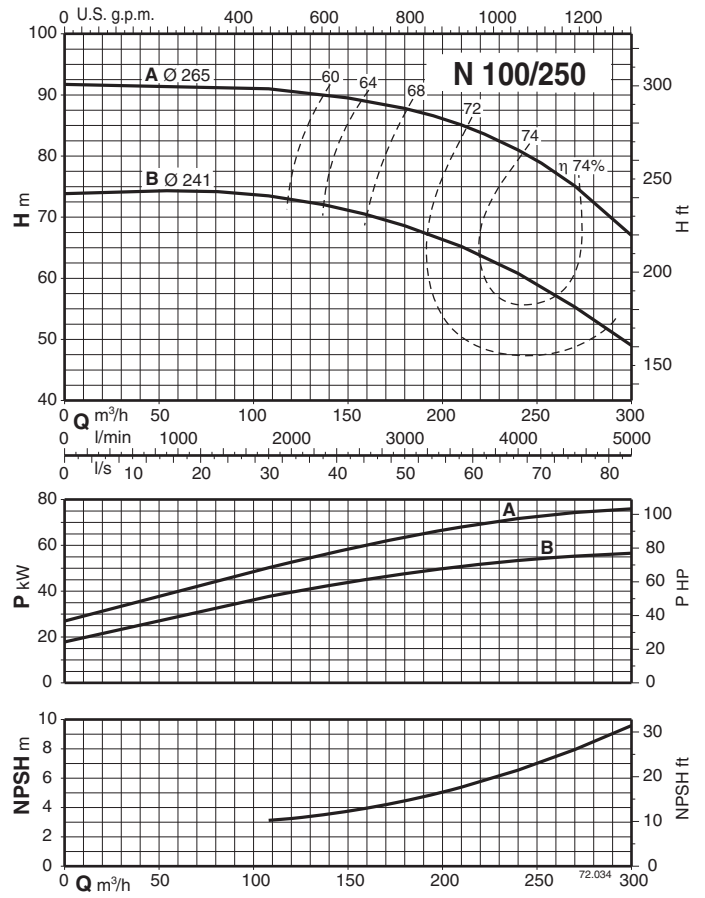
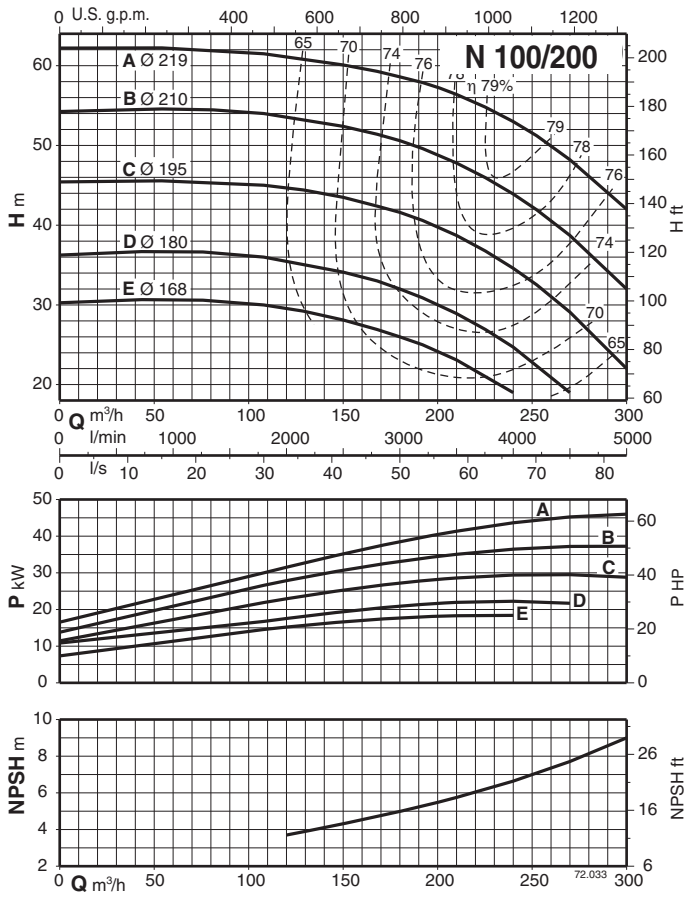
منحنی مشخصات برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه



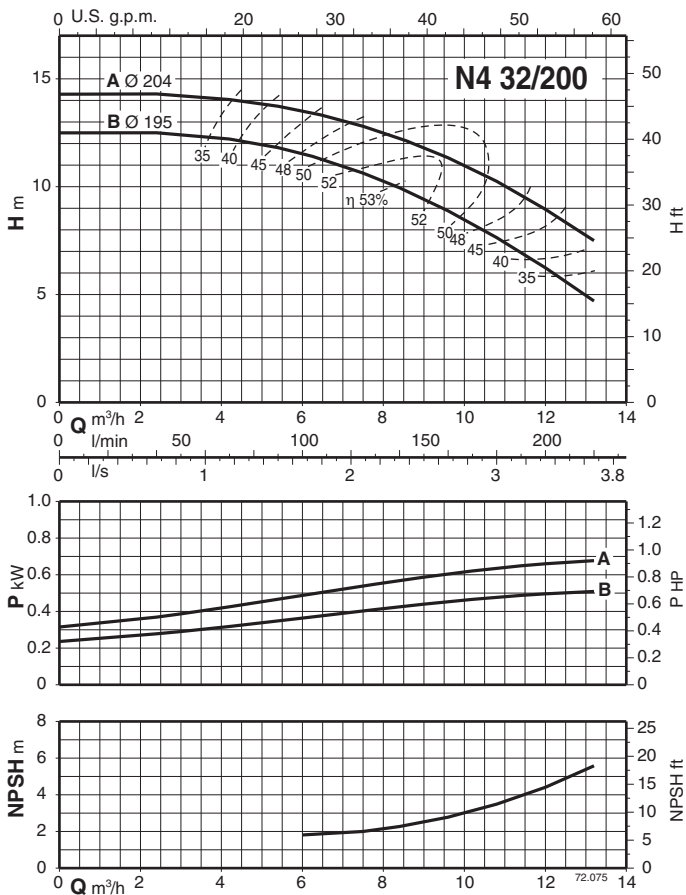
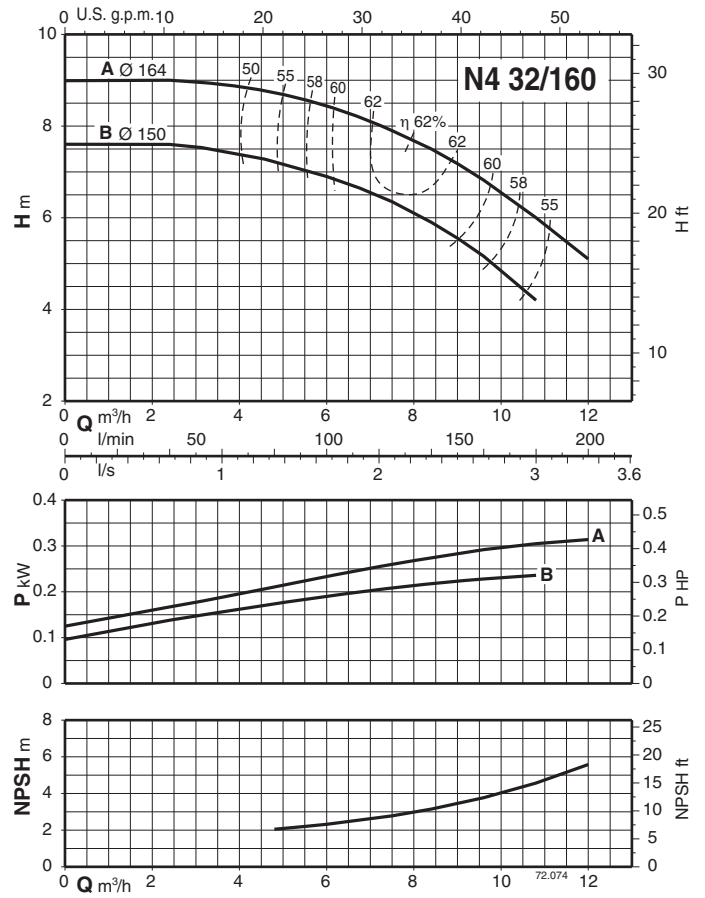
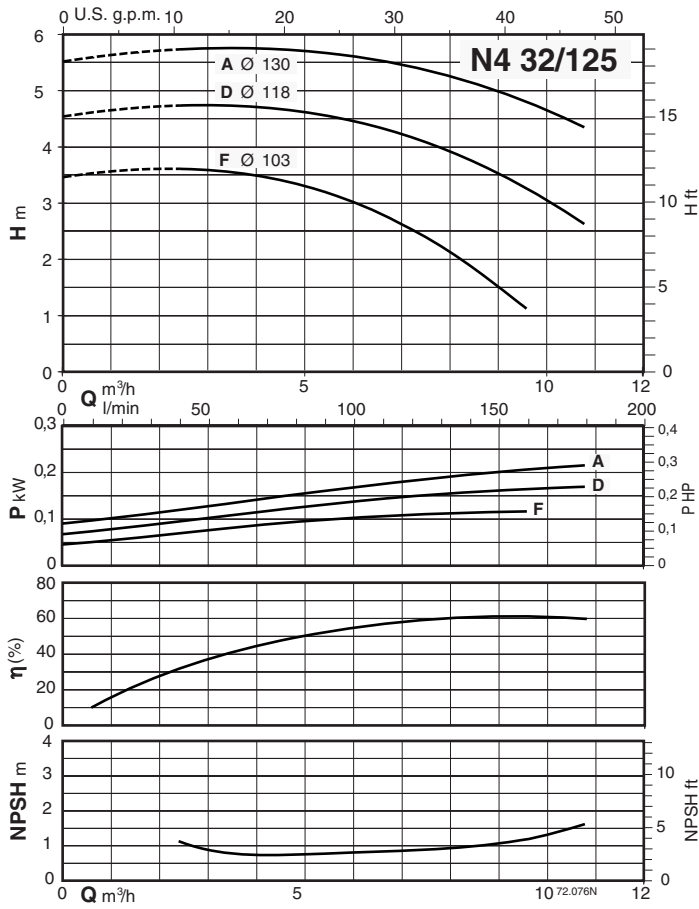
منحنی مشخصات برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه



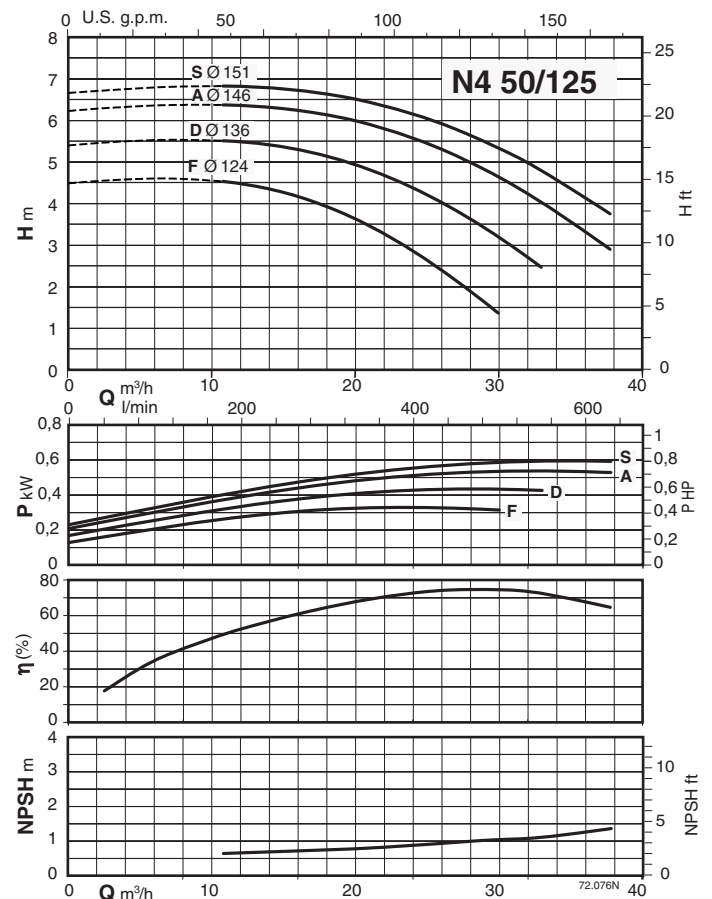
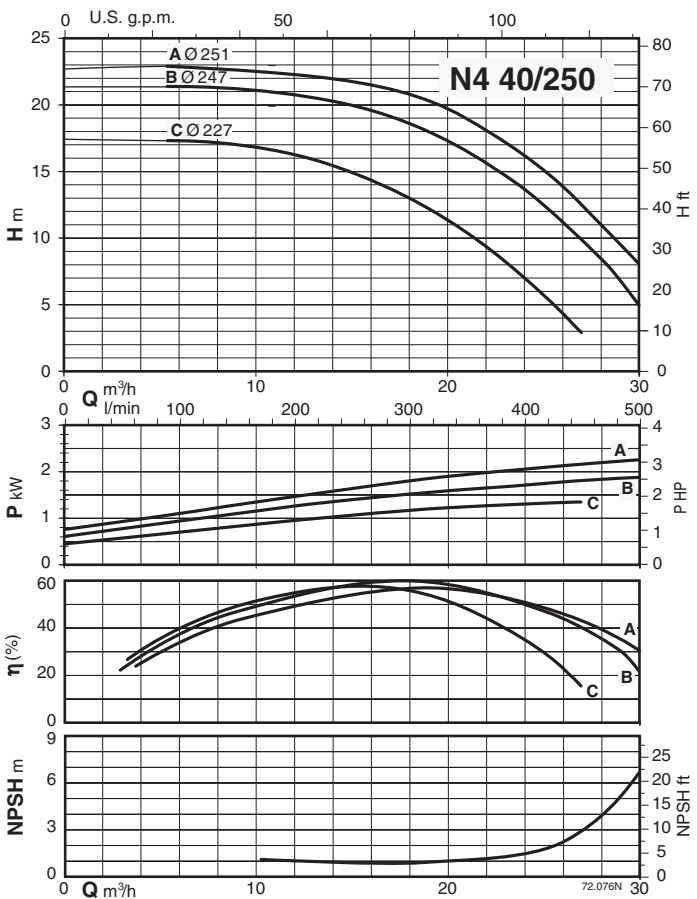
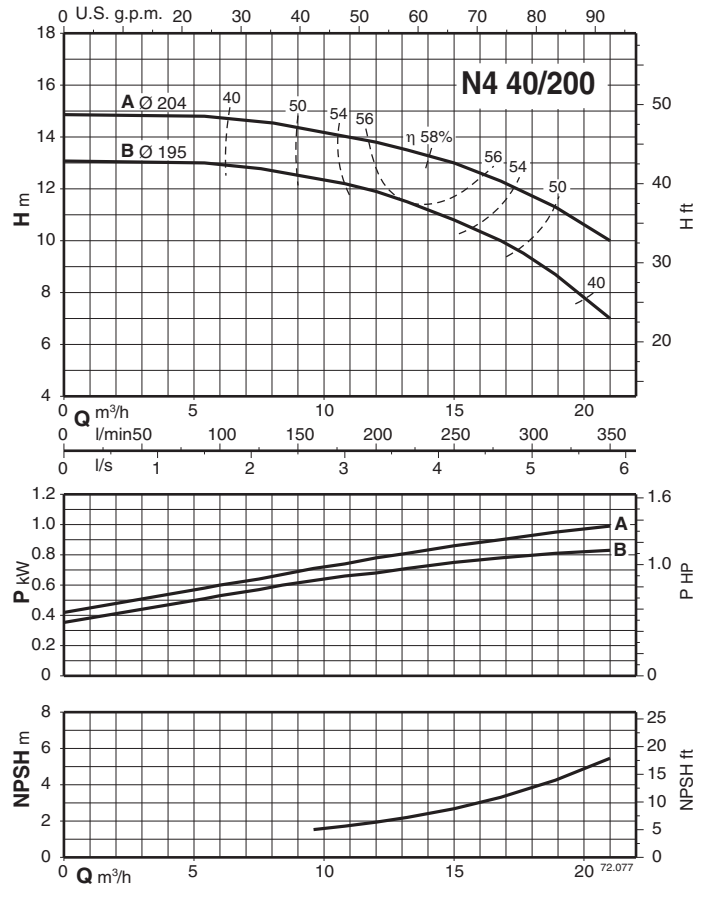
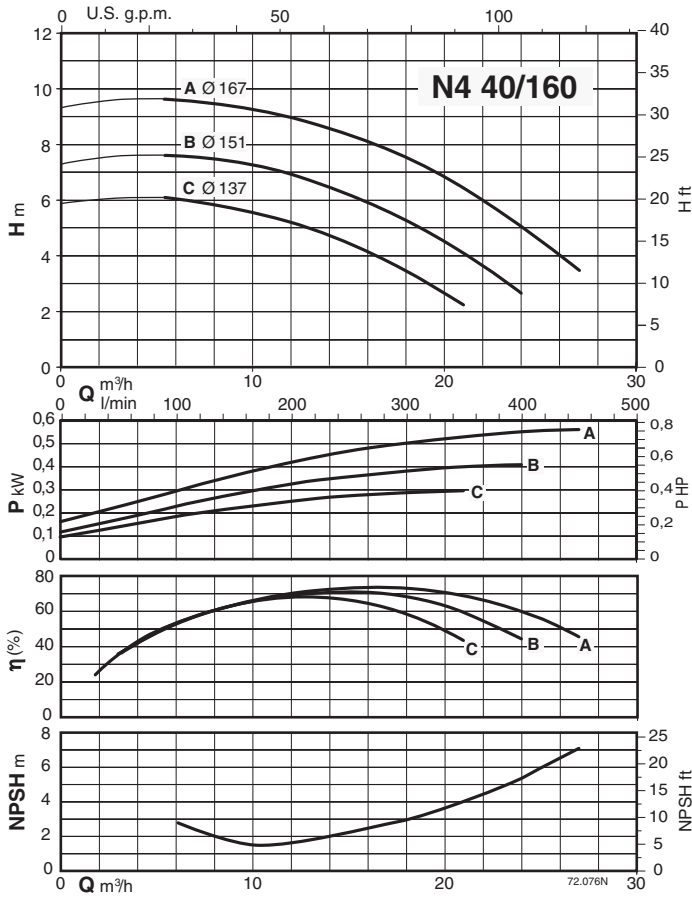
منحنی مشخصات برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه



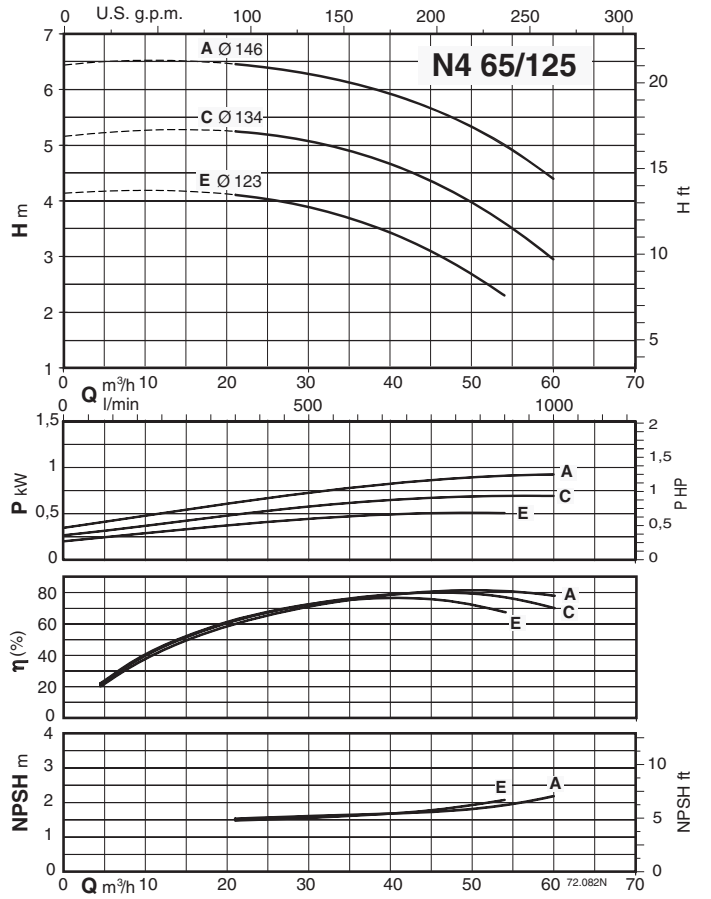
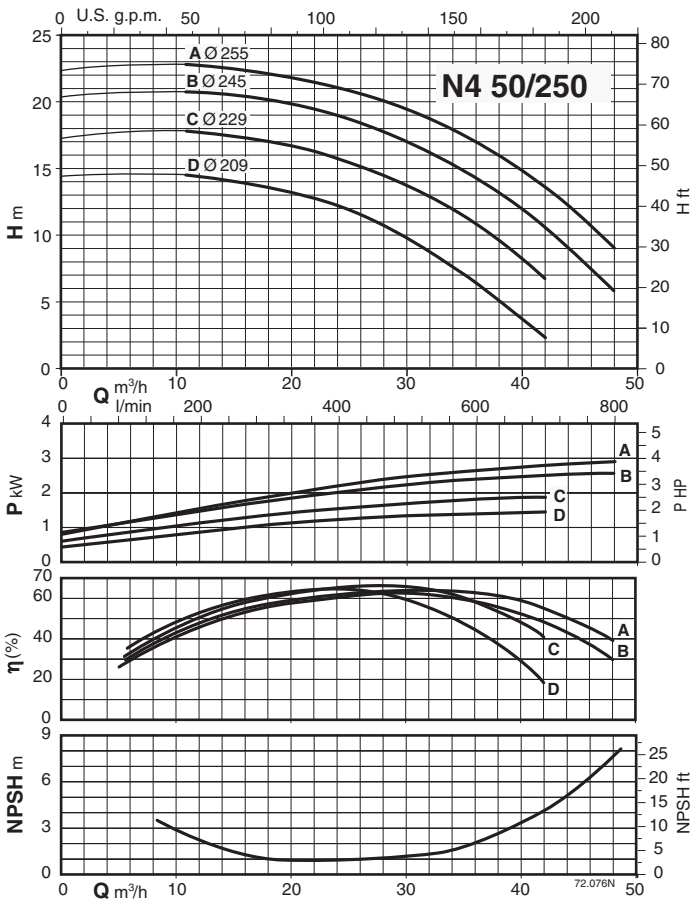
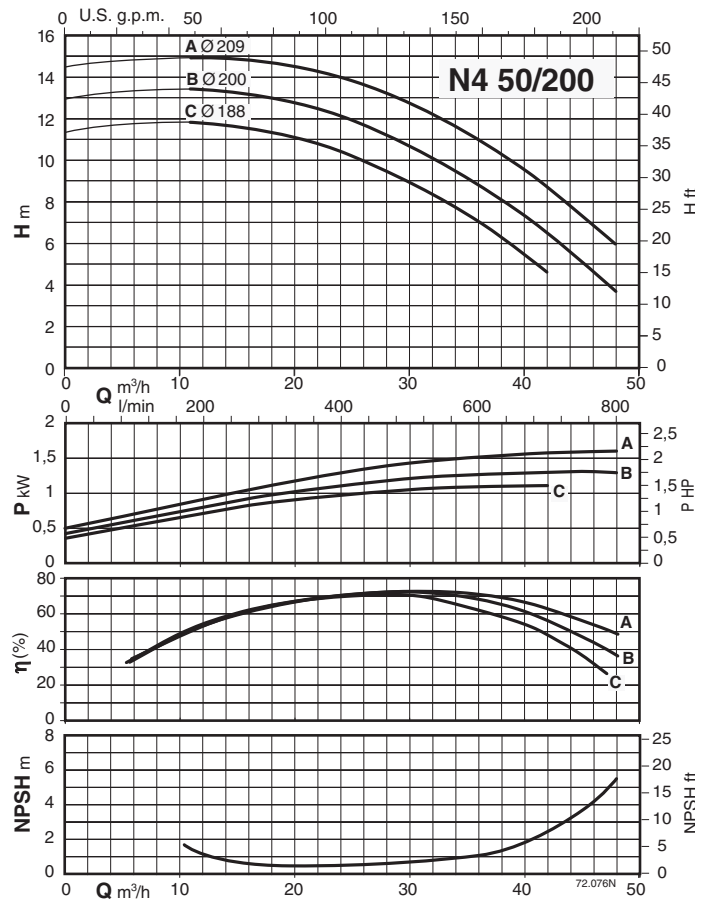
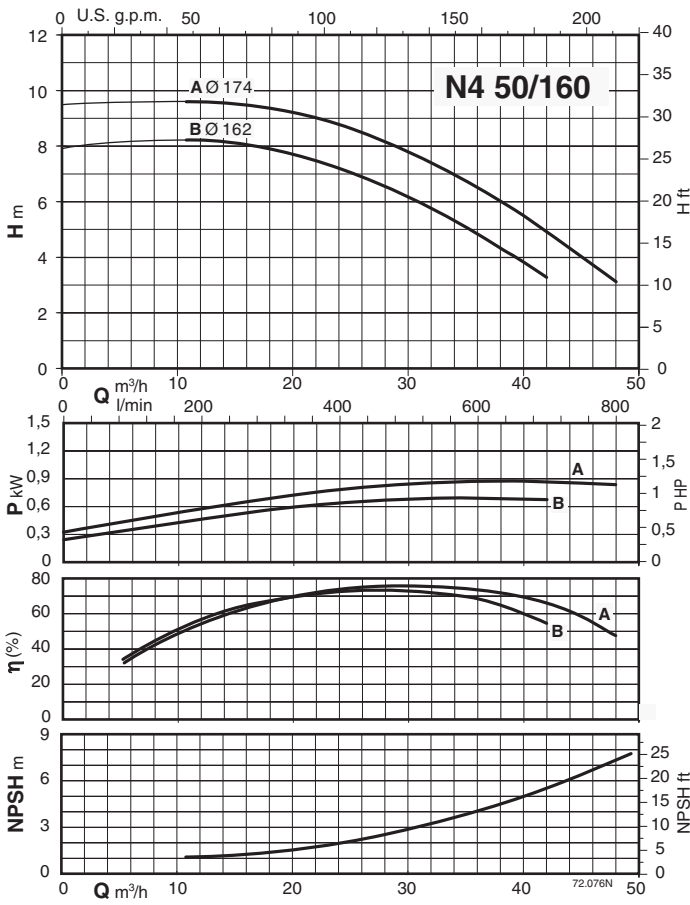
منحنی مشخصات برای ۱۴۵۰ دور در دقیقه



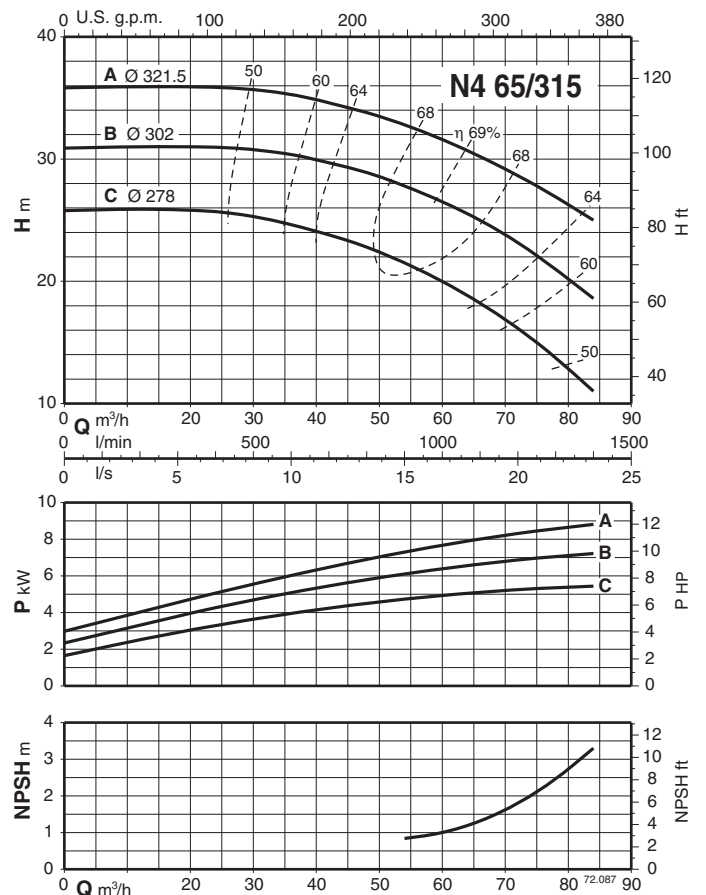
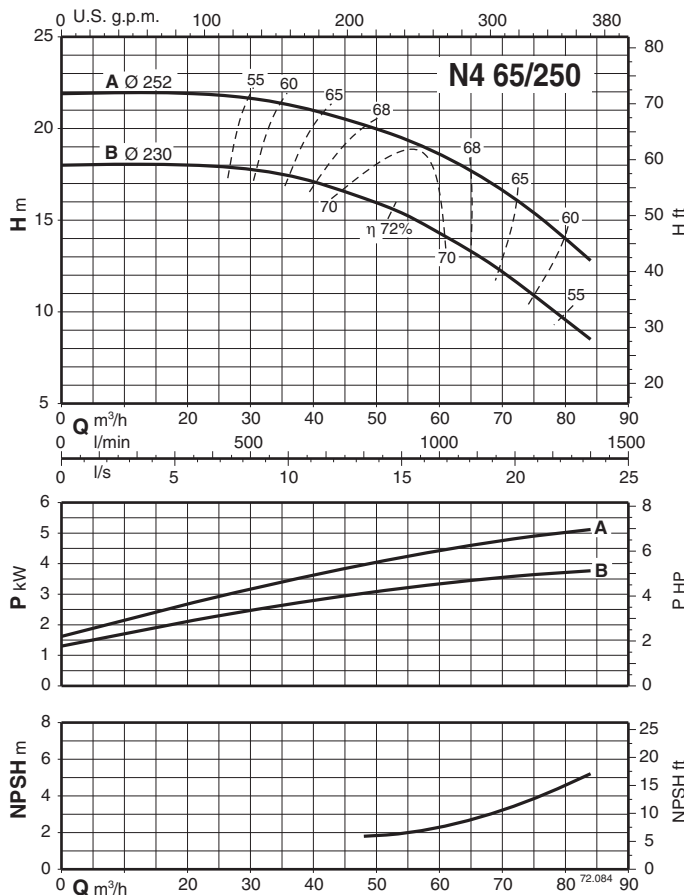
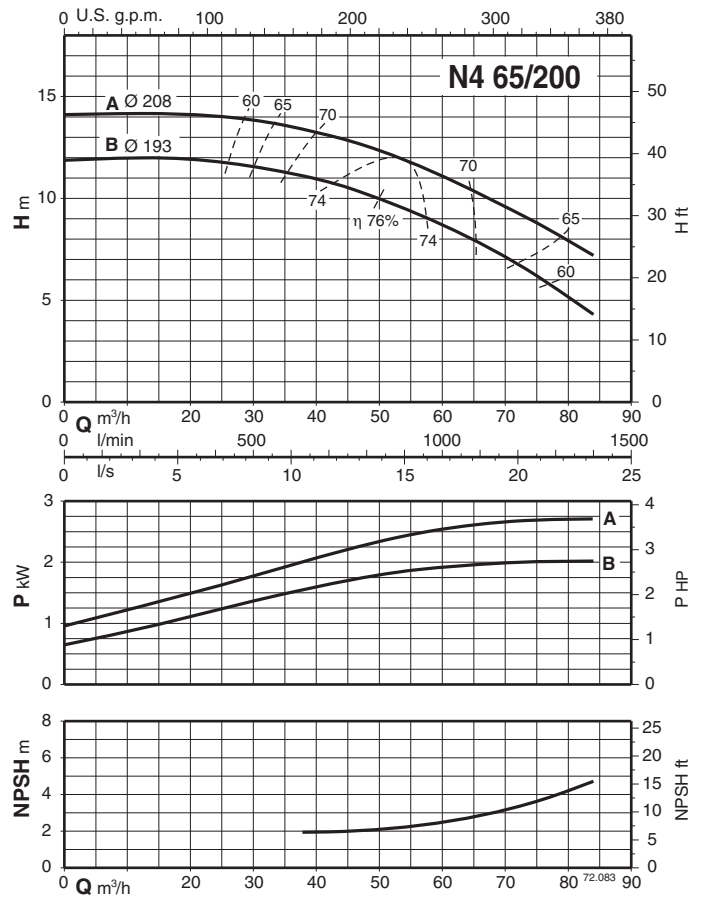
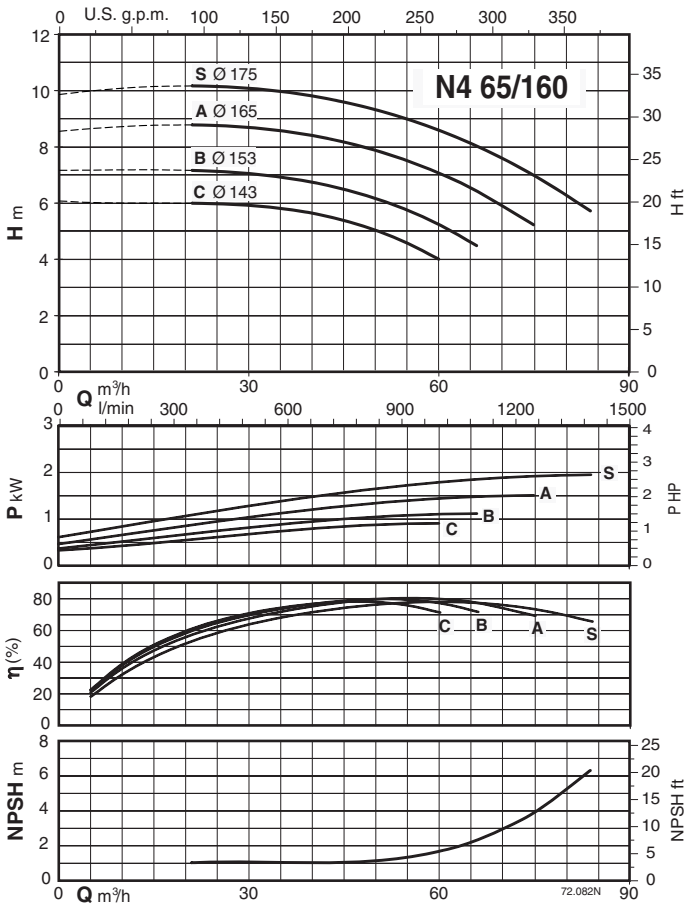
منحنی مشخصات برای ۱۴۵۰ دور در دقیقه



منحنی مشخصات برای ۱۴۵۰ دور در دقیقه

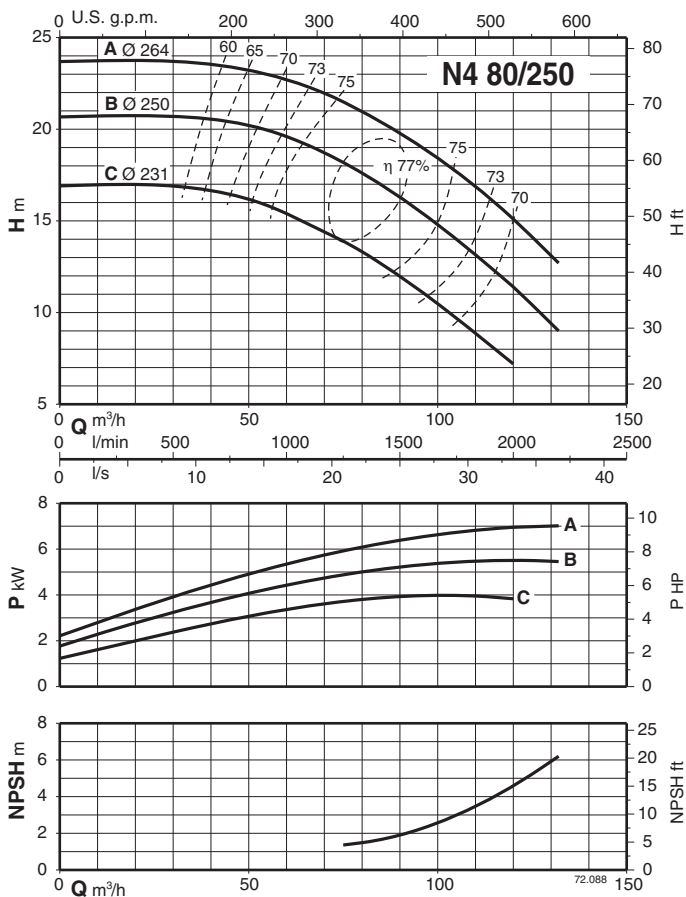
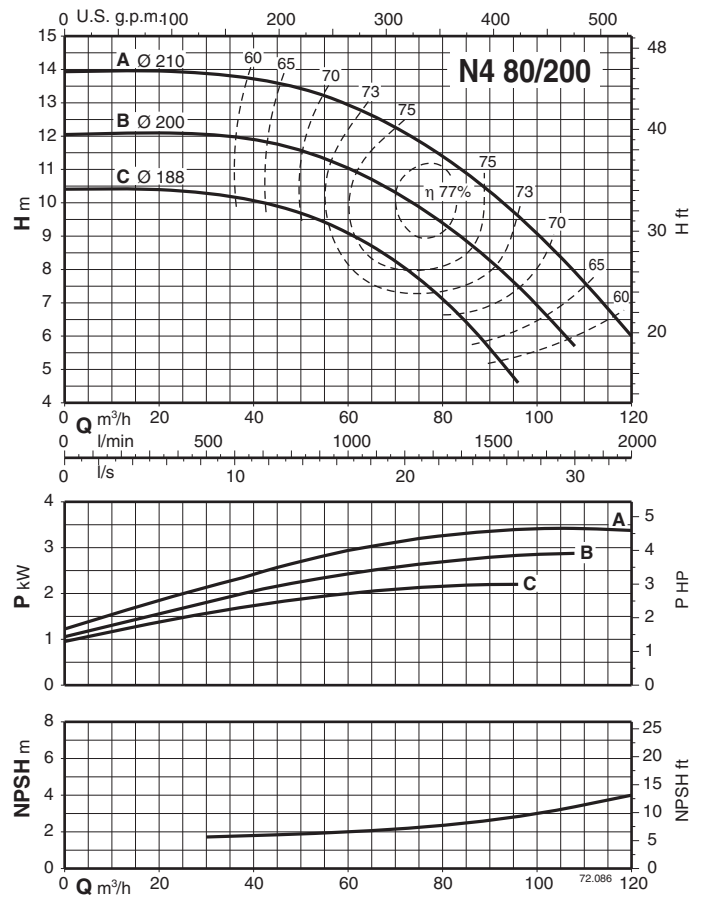
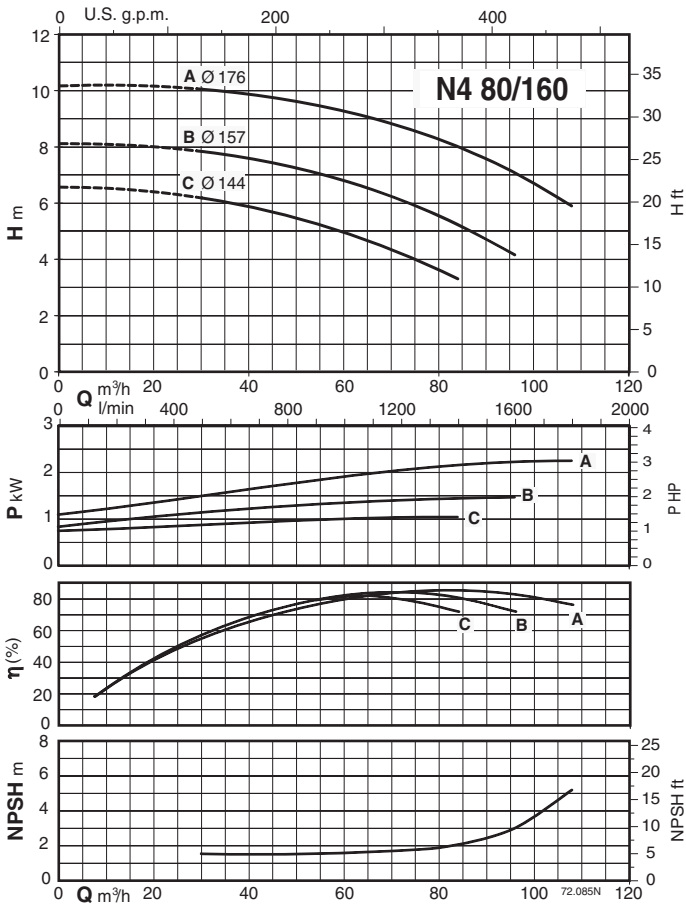


منحنی مشخصات برای ۱۴۵۰ دور در دقیقه

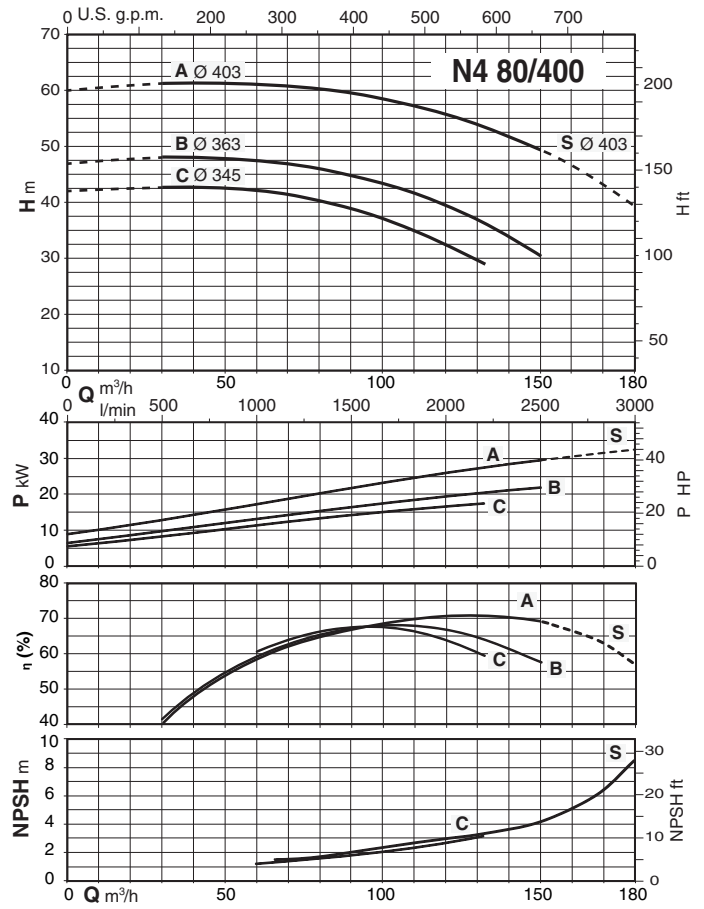
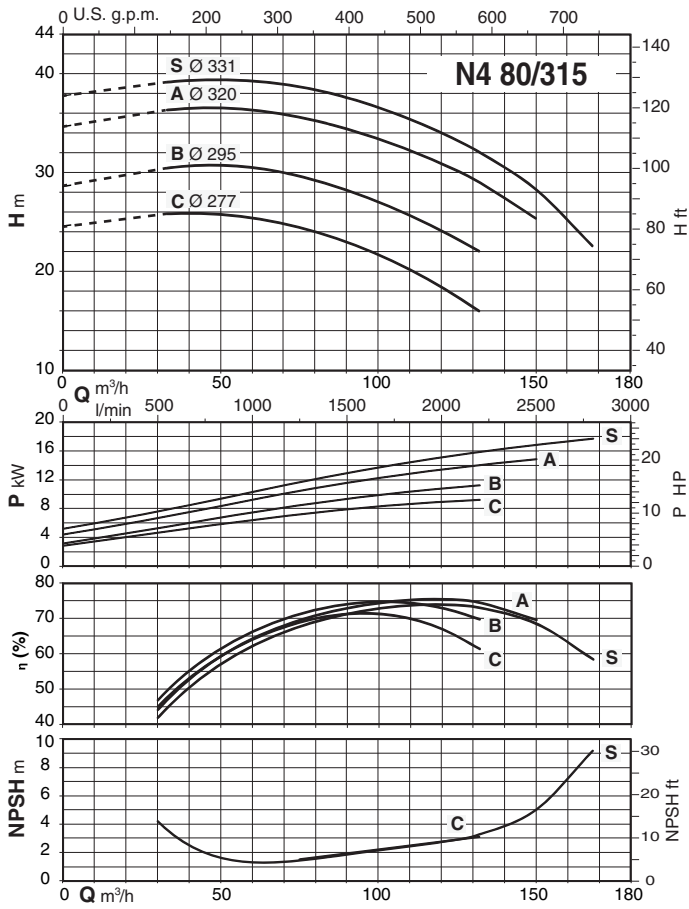




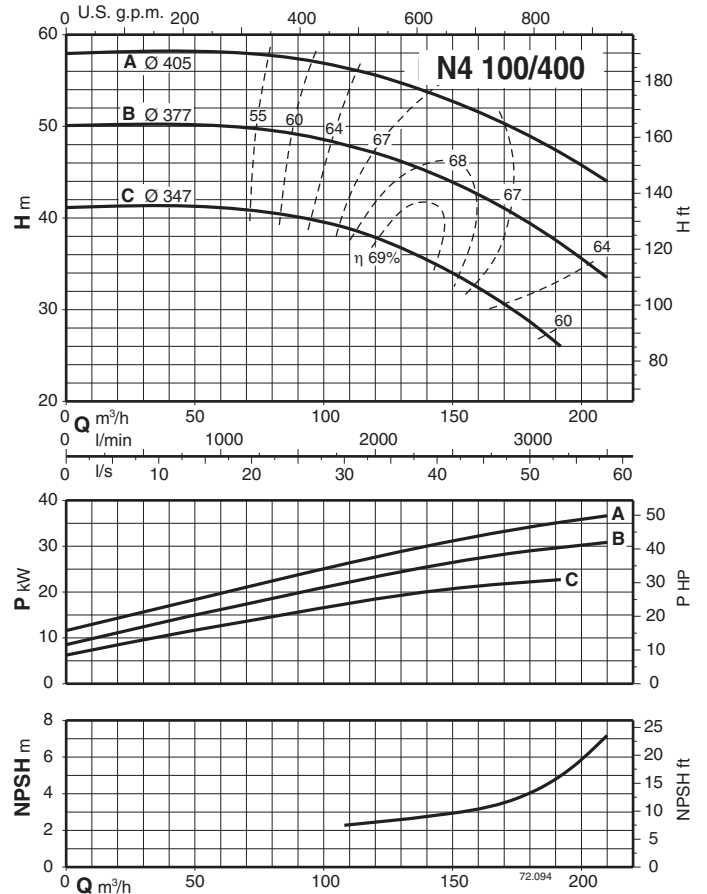
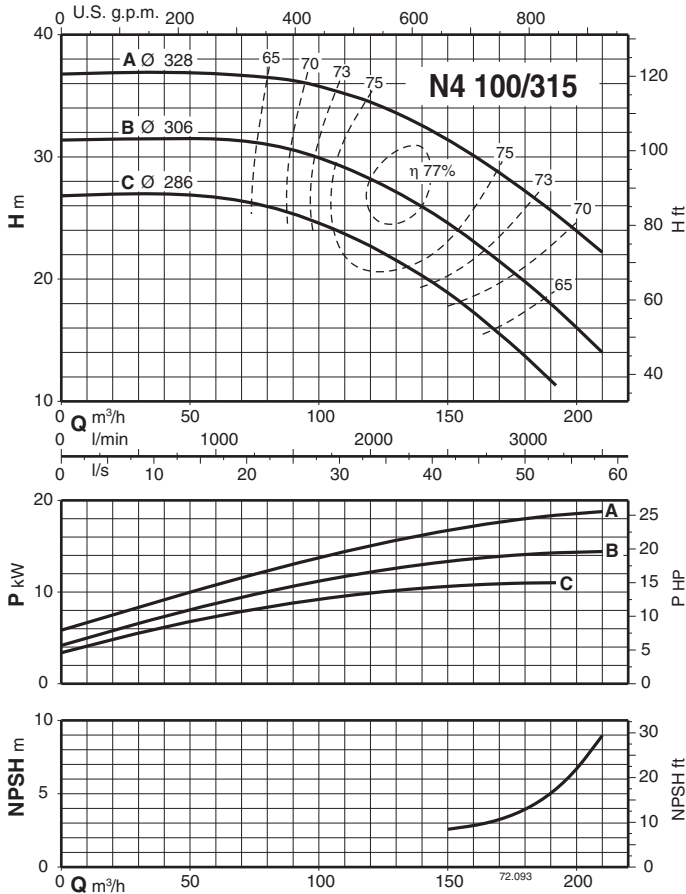
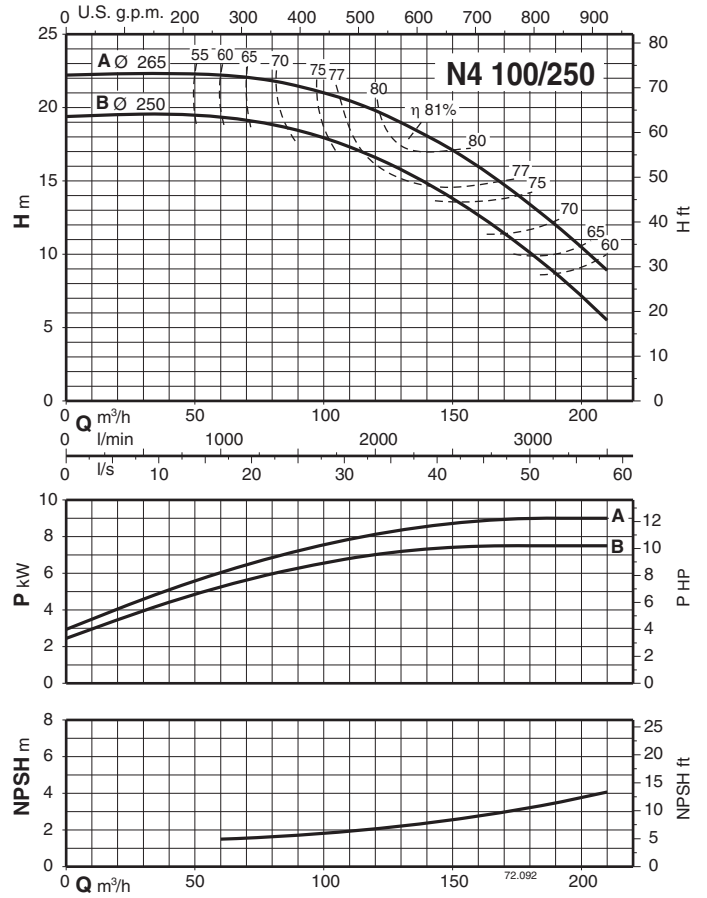
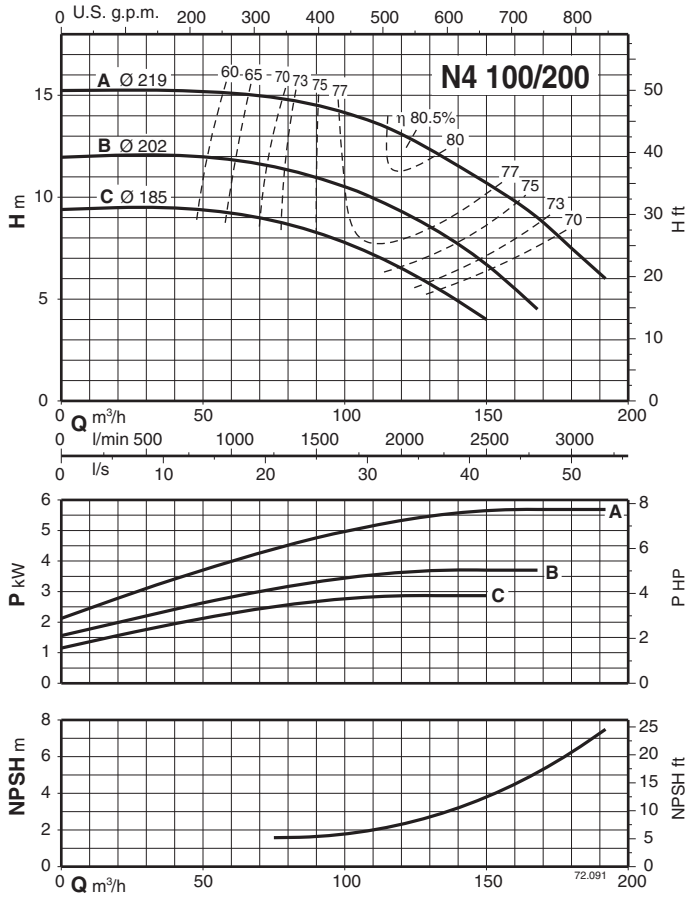
منحنی مشخصات برای ۱۴۵۰ دور در دقیقه



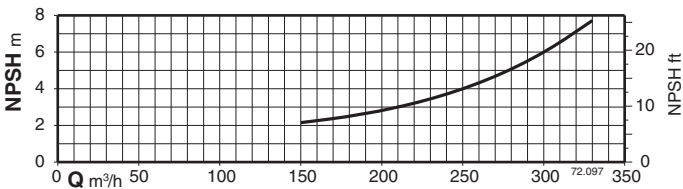
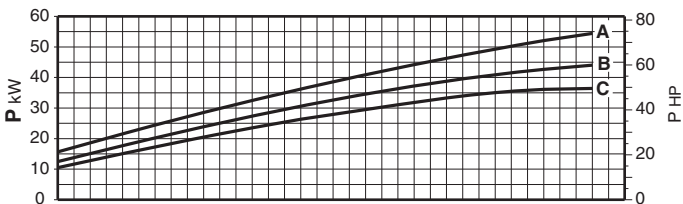
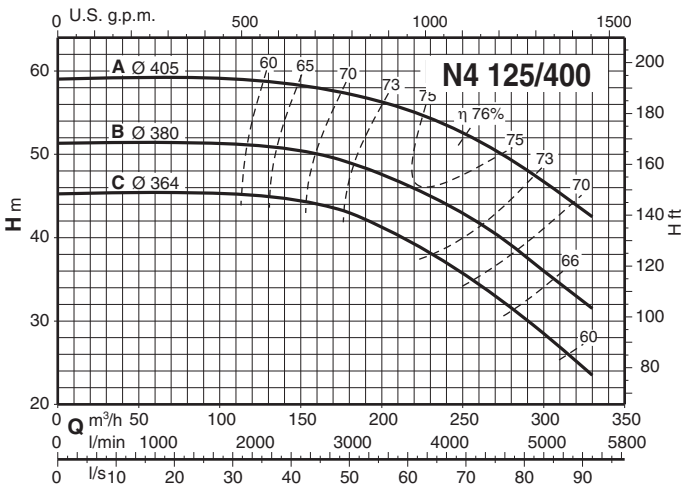
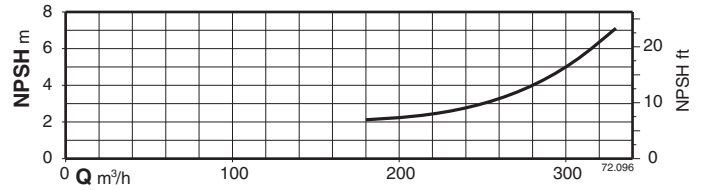
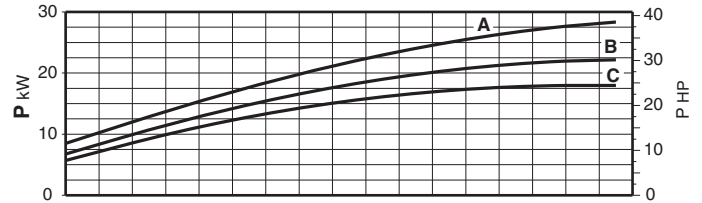
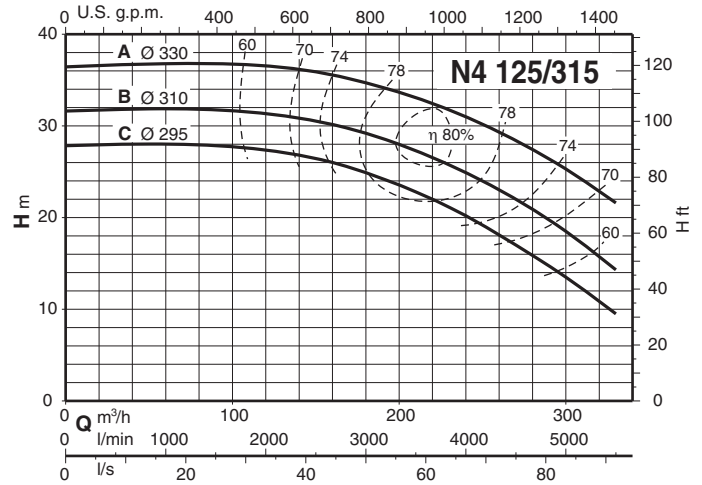
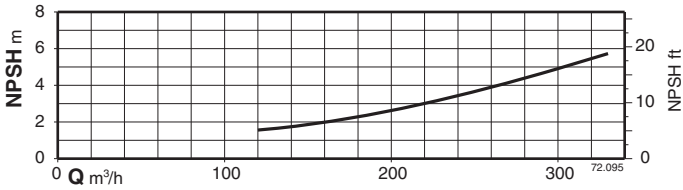
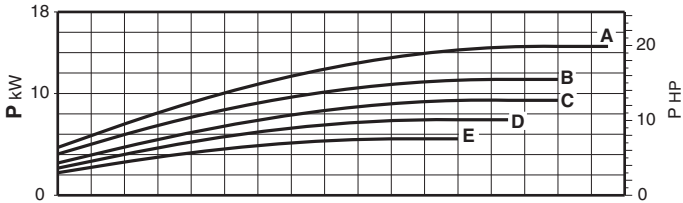
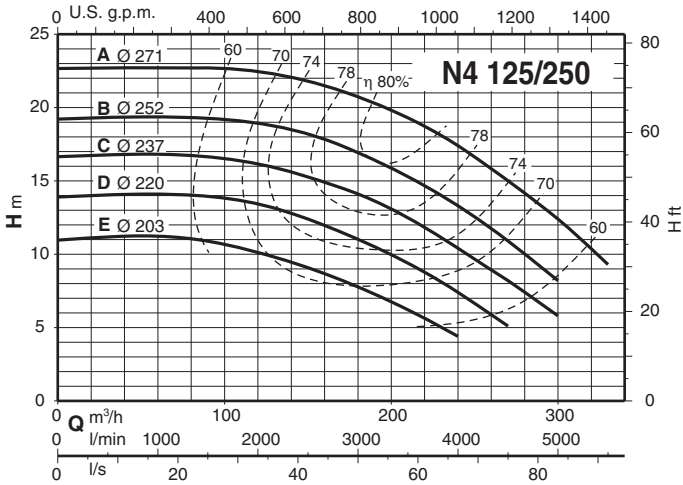
منحنی مشخصات برای ۱۴۵۰ دور در دقیقه



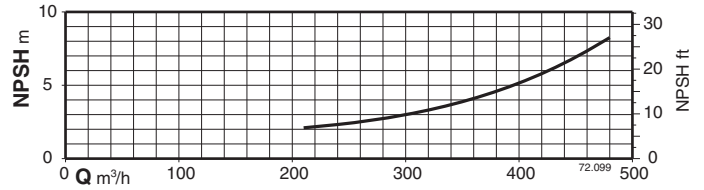
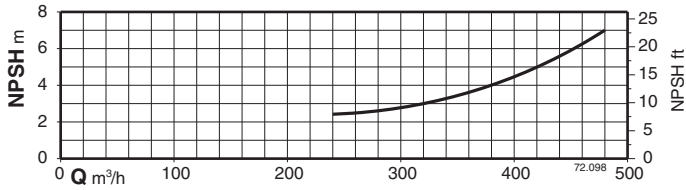
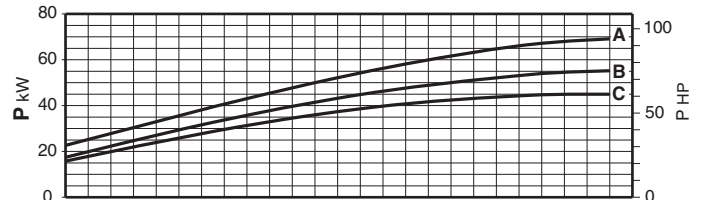
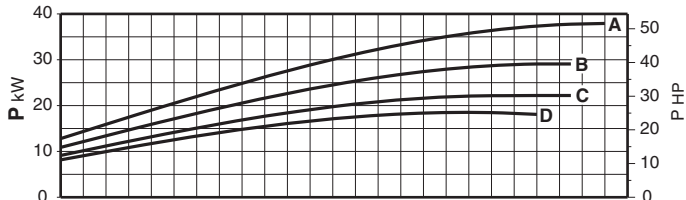
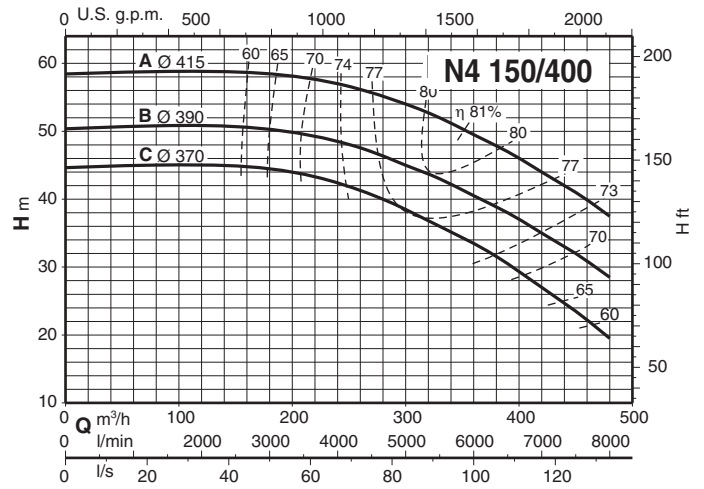
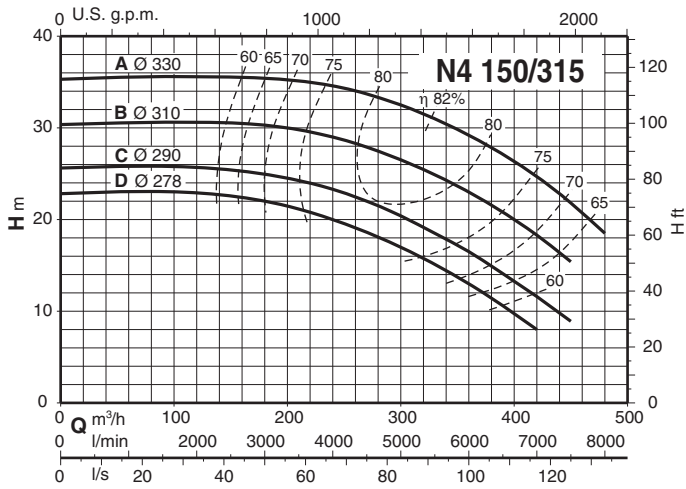
منحنی مشخصات برای ۱۴۵۰ دور در دقیقه



منحنی مشخصات برای ۱۴۵۰ دور در دقیقه



منحنی مشخصات برای ۱۴۵۰ دور در دقیقه



### قطعات قابل تعویض

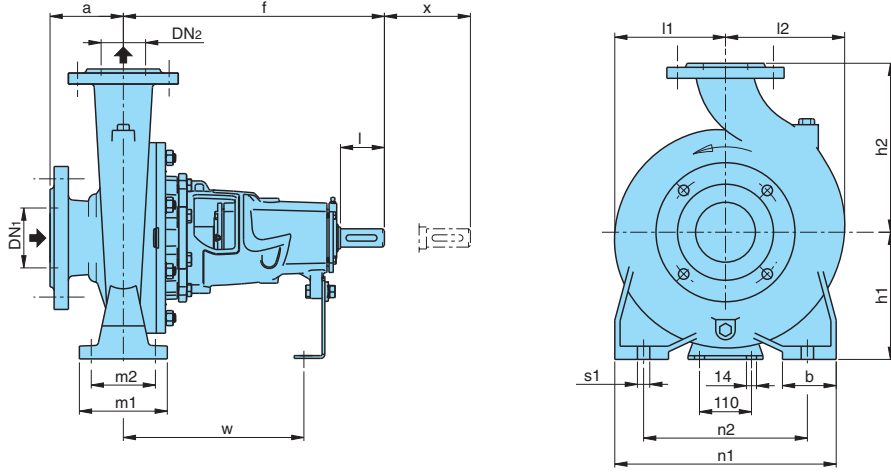
TYPE	Bearing housing			Pump shaft					Ball bearings				Shaft sealing		
	1	2	3	I	II	III	IV	V	6207 Z 6306 Z	6207 Z 3306	6309 Z 3309	6311 Z 3311	Ø 32	Ø 40	Ø 50
N,N4 32-125	x			x					x				x		
N,N4 32-160	x				x				x				x		
N,N4 32-200	x				x				x				x		
N,N4 40-125	x				x				x				x		
N,N4 40-160	x				x				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

### حداکثر سرعت مجاز چرخش

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			
65-125	65-160				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

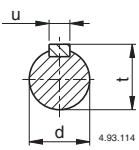
لوله مکش : حداکثر قطر داخلی پیشنهاد شده (DN) برای آبدهی های متفاوت (Q)

Threaded pipe	DN	G 2		G 2½								
		mm	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		

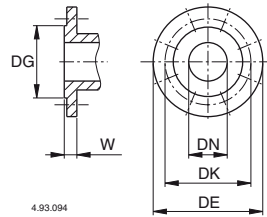


امتداد شافت مطابق ISO 775 و خارهای موازی مطابق UNI 6604 می باشند.

فلانچ ها مطابق PN 10, EN 1092-2 می باشند.



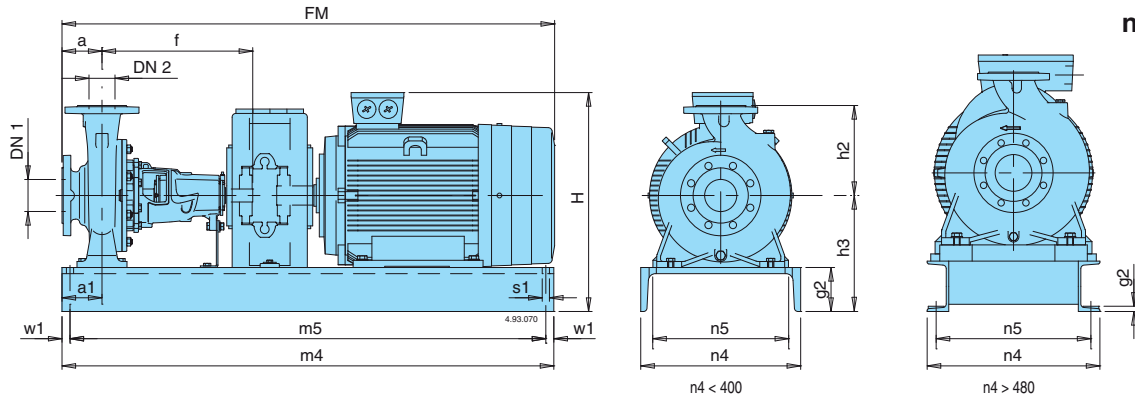
mm			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45



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								
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	l1	l2	m1	m2	n1	n2	b	s1	d	w	x	B-N B-N4	N N4						
B-N, B-N4 - N, N4 32-125	50	32	80	360	112	140	93	97	100	70	190	140	50	14	24	260	100	30	26,5						
B-N, B-N4 - N, N4 32-160					132	160	120	120			240	190						37	33						
B-N, B-N4 - N, N4 32-200					160	180	140	140										44	38,4						
B-N, - N, 40-125	65	40	80	360	112	140	100	113	100	70	210	160	50	14	24	260	100	32	28,4						
B-N, B-N4 - N, N4 40-160			132		160	119	119	240			190	38						33,6							
B-N, B-N4 - N, N4 40-200			160		180	140	140	265			212	47,1						40,4							
B-N, B-N4 - N, N4 40-250			180		225	175	175	320			250	63						55							
B-N, B-N4 - N, N4 50-125	65	50	100	360	132	160	121	137	100	70	240	190	50	14	24	260	100	42,4	36,5						
B-N, B-N4 - N, N4 50-160			160		180	127	141	265			212	45						39,2							
B-N, B-N4 - N, N4 50-200			180		200	140	153					54						47							
B-N, B-N4 - N, N4 50-250			180		225	175	175	320			250	66						57,5							
B-N, B-N4 - N, N4 65-125	80	65	100	360	160	180	134	155	125	95	280	212	65	14	24	260	100	48	38,7						
B-N, B-N4 - N, N4 65-160			160		200	150	172	320			250	50,6						44,5							
B-N, B-N4 - N, N4 65-200			180		225	155	175					55,5						50							
B-N, B-N4 - N, N4 65-250			200		250	175	190	360			280	103						90							
B-N4 - N4 65-315			225		280	220	220	400			315	149						130							
			160		120	400	315	80			18	32						340	140	103	89				
B-N, B-N4 - N, N4 80-160	100	80	125	360	180	225	165	193	125	95	320	250	65	14	24	260	140	61	53						
B-N, B-N4 - N, N4 80-200			180		250	170	194	345			280	93						80,5							
B-N, B-N4 - N, N4 80-250			200		280	191	210					110						95							
B-N4 - N4 80-315			250		315	220	232	400			315	154						134							
B-N4 - N4 80-400 (1)	125	80	125	530	280	355	268	268	160	120	435	355	80	18	42	370	140	220	192						
B-N, B-N4 - N, N4 100-200	125	100	125	360	200	280	180	212	160	120	360	280	80	18	32	340	140	103	89						
B-N, B-N4 - N, N4 100-250			225		205	233	400	315			80	18						32	340	140	123	104			
B-N4 - N4 100-315			250		315	230	250					158						138							
B-N4 - N4 100-400			530		280	355	268	280			200	150						500	400	100	22	42	370	230	200
			470		250	355	235	268			160	120						400	315	80	18	32	340	140	150
B-N4 - N4 125-315	150	125	140	360	280	355	247	278	200	150	500	400	100	22	42	370	140	217	189						
B-N4 - N4 125-400			315		400	280	305					255						222							
			280		400	260	298	200			150	550						450	100	22	42	370	140	231	201
B-N4 - N4 150-315	200	150	160	360	315	450	295	328	200	150	550	450	100	22	42	370	140	284	247						
B-N4 - N4 150-400																									

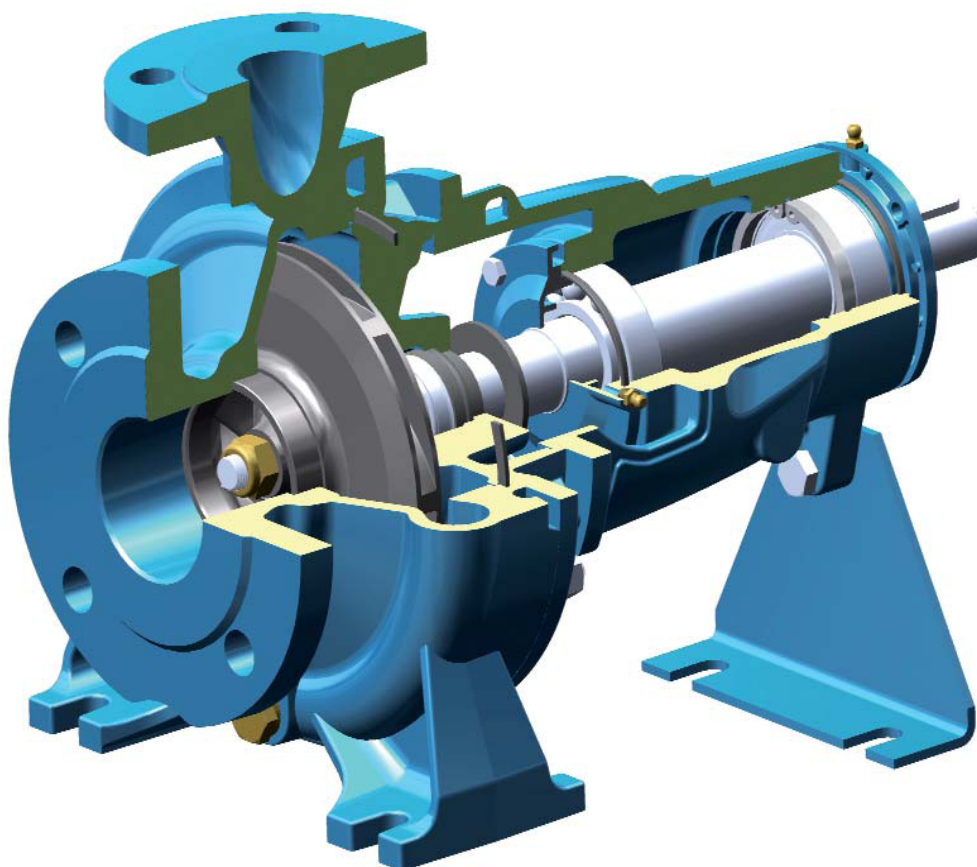


n = 2900 rpm

TYPE	MOTOR	kW	mm															
			DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	a	f	h <sub>3</sub>	h <sub>2</sub>	m <sub>4</sub>	m <sub>5</sub>	w <sub>1</sub>	n <sub>4</sub>	n <sub>5</sub>	a <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	s <sub>1</sub>	FM	H
B-N, N 32-125	71 M2	0,55	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
	80 M2	0,75	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	770	319
	80 M2	1,1	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	770	319
	90 S2	1,5	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	825	323
B-N, N 32-160	90 S2	1,5	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	825	343
	90 L2	2,2	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	865	343
	100 L2	3	50	32	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	920	398
B-N, N 32-200	90 L2	2,2	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	865	371
	100 L2	3	50	32	80	360	260	180	880	850	15	300	240	90	100	14	920	426
	112 M2	4	50	32	80	360	260	180	880	850	15	300	240	90	100	14	903	437
	132 S2	5,5	50	32	80	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	954	462
B-N, N 40-125	80 M2	1,1	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	770	319
	90 S2	1,5	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	825	323
	90 L2	2,2	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	865	323
B-N, N 40-160	90 L2	2,2	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	865	343
	100 L2	3	65	40	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	920	398
	112 M2	4	65	40	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	903	409
	132 S2	5,5	65	40	80	360	232	160	1020	990	15	350	290	90	100	14	953	434
B-N, N 40-200	112 M2	4	65	40	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	923	437
	132 S2	5,5	65	40	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	65	40	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
B-N, N 40-250	160 M2	11	65	40	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 M2	15	65	40	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
B-N, N 50-125	90 L2	2,2	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	885	343
	100 L2	3	65	50	100	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	940	398
	112 M2	4	65	50	100	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	923	409
	132 S2	5,5	65	50	100	360	232	160	1020	990	15	350	290	90	100	14	973	434
B-N, N 50-160	132 S2	5,5	65	50	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	65	50	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
B-N, N 50-200	160 M2	11	65	50	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
	160 M2	15	65	50	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
B-N, N 50-250	160 M2	11	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 M2	15	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 L2	18,5	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1142	517
	180 M2	22	65	50	100	360	280	225	1140	1110	15	350	290	100	100	14	1218	566
B-N, N 65-125	112 M2	4	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	923	437
	132 S2	5,5	80	65	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	80	65	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
B-N, N 65-160	132 S2	5,5	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	160 M2	11	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1112	497
	160 M2	15	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
B-N, N 65-200	160 M2	15	80	65	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 L2	18,5	80	65	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1142	517
	180 M2	22	80	65	100	360	280	225	1140	1110	15	350	290	100	100	14	1218	566
B-N, N 65-250	180 M2	22	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1328	596
	200 L2	30	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1348	625
	200 L2	37	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1348	625
	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







### هیدرولیک پیشرفته

طراحی پروانه به گونه ای است که بازدهی را به حداکثر می رساند.

### تغییر پذیر

در پمپ های N-N4 این قابلیت وجود دارد که جنس قطعات هیدرولیکی را که با مایع مورد پمپاژ در تماس هستند از جنس برنز انتخاب گردد. این قابلیت باعث می شود که این پمپ ها برای کارکرد با سیالات مختلف مناسب باشند.

### استحکام

ساختار مکانیکی قطعات هیدرولیکی که با مایع مورد پمپاژ در تماس هستند به گونه ای است که در برابر تنش های مکانیکی حداکثر مقاومت را دارند. همچنین در پوش پسته پمپ مجهز به باله هایی است که از گردابی شدن جریان در محدوده سیل مکانیکی ممانعت کرده و عملکرد مطمئن را تضمین می کند.

### عملکرد مطمئن

یاتاقان و شافت پمپ طوری طراحی شده اند که تنش ها را به حداقل رسانده و در نتیجه الکتروپمپ در تمام شرایط عملکرد مطمئن را ارائه میدارد.

### توجه:

طبق توافق صورت پذیرفته فی مابین شرکت کالپدای ایتالیا و شرکت صنایع الکتروپمپ رایان بر روی پلاک کلیه محصولات که به مقصد ایران ارسال میگردند، نام برند **calpeda Rayan** درج گردیده، که مؤید اصلی بودن محصول و بهره مندی از ضمانت و خدمات پس از فروش میباشد، لذا محصولی که پلاک آن بر اساس مورد فوق نباشد، از مزایای اعلامی بهره مند نمیگردد.