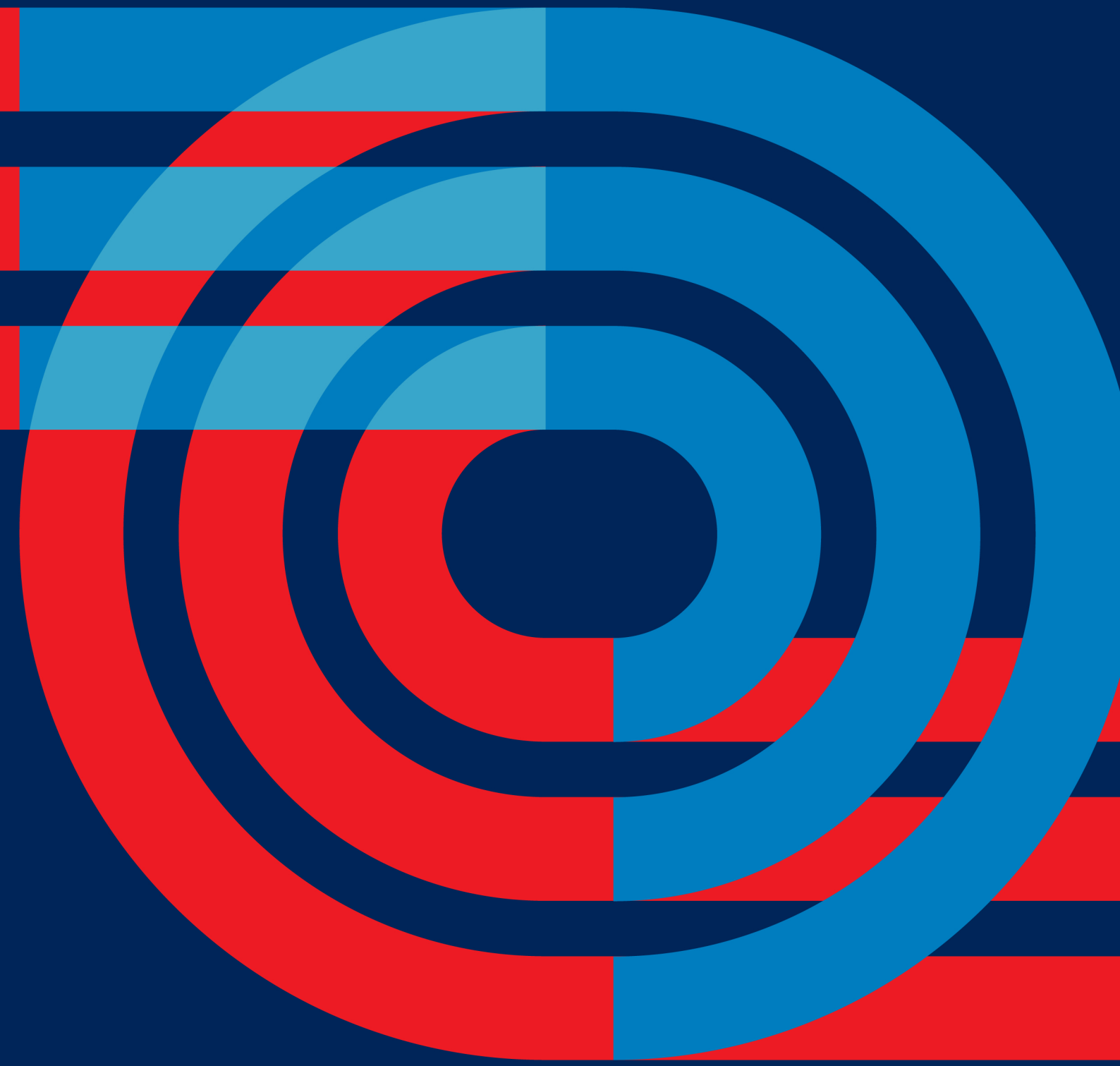
Agregati niskotlačnihpumpa Tipa NK



CROATIA PUMPE

Agregati niskotlačnih pumpa Tipa NK

Primjena

Za čiste i u manjem stupnju zamućene tekućine, temperatura do 100°C. Nalaze primjenu za cirkulaciju tople i rashladne vode, u vodovodima, industriji, poljoprivredi, za umjetnu kišu, navodnjavanje i odvodnjavanje itd.

Ležaji

Dva valjkasta ležaja podmazuju se uljem i rade vrlo tiho.

Temeljna ploča

Od sivog lijeva ili varene izvedbe iz čeličnih profila.

Položaj prirubnica

Usisna prirubnica: horizontalno - aksijalno

Tlačna prirubnica: normalno vertikalno - gore. Na zahtjev se isporučuje u položaju horizontalno - desno ili koso dolje pod kutem od 45°, a na poseban upit mogući su i drugi potrebni položaji prirubnice.

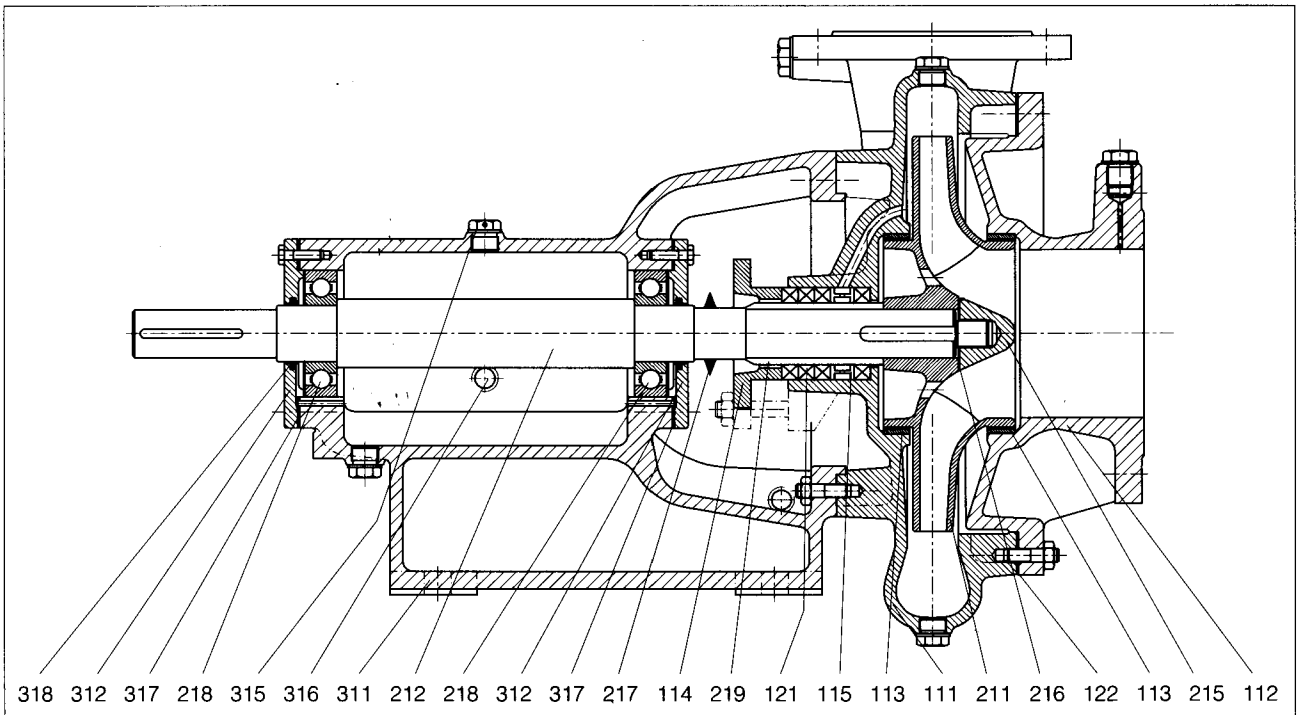
Spojka

Elastična sa zaštitnim limom.

Elektromotor

Isključivo kratkospojeni motori, oblik B 3, zaštita IP 54

Presjek kroz pumpu



Popis glavnih dijelova pumpe

111 – Spiralno kućište
112 – Poklopac spirale
113 – Rasporni prsten
114 – Očnica
115 – H-prsten
121 – Brtvena pletenica
122 – Brtva poklopca spirale
211 – Kolo rotora
212 – Vratilo
215 – Matica kola rotora
216 – Osigurač matice
217 – Centrifugalni odvajač
218 – Valjkasti ležaj
219 – Tuljak vratila
311 – Nosač ležaja
312 – Poklopac ležaja
315 – Odzračnik
316 – Uljokaz
317 – Brtva poklopca ležaja
318 – Brtveni prsten

Materijali

Pozicija	Naziv	Materijali
111	Spiralno kućište	Sivi lijev
112	Poklopac spirale	Sivi lijev
113	Rasporni prsten	Sivi lijev ili bronca
114	Očnica	Sivi lijev
115	H-prsten	Bronca
211	Kolo rotora	Sivi lijev ili bronca
212	Vratilo	Čelik
219	Tuljak vratila	Bronca
311	Nosač ležaja	Sivi lijev

Iz našeg obimnog proizvodnog programa iz reda NK pumpi ovdje prikazujemo tipove pumpi koje nalaze najčešću primjenu, tj. za količine dobave do oko 300 l/sek (1080 m^3/h) i visine dobave do oko 80 m.
Proizvodimo NK pumpe i za veće dobave i specijalnih izvedbi, između ostalog s kliznim ležajima, valjkastim ležajima podmazivanim mašću, mehaničkim brtvama, kućištima od bronce za dobavu morske vode, pumpe vertikalne izvedbe za pričvršćenje na zid, s cijevnim nastavcima ili za posebne pogonske uvjete.
U svim takvim slučajevima molimo da se obratite na našu tvornicu, koja će vam u najkraćem roku dostaviti ponudu sa svim potrebnim tehničkim podacima.

Primjer za izbor pumpnog agregata

Za neku vodovodnu mrežu potrebna nam je pumpa količine dobave 20 l/sek (72 m^3/h). Ona treba crpiti vodu iz bunara i tlačiti je u rezervoar. Ukupna visina dobave od H = 50 m izračunata je na slijedeći način:

Geodetska usisna visina	4,0 m
Otpori u usisnom vodu	1,5 m
Geodetska tlačna visina	39,0 m
Otpori u tlačnom vodu	5,5m
Ukupna visina H =	50,0 m

Za dobavu Q = 20 l/sek, H = 50 m, u tablici nalazimo polje:

Redni broj

Potrebna snaga za pumpu (kW)	147	Ugrađena snaga motora (kW)
	14,3 18,5	

U mjernoj skici pod rednim brojem 147 nalazi se:

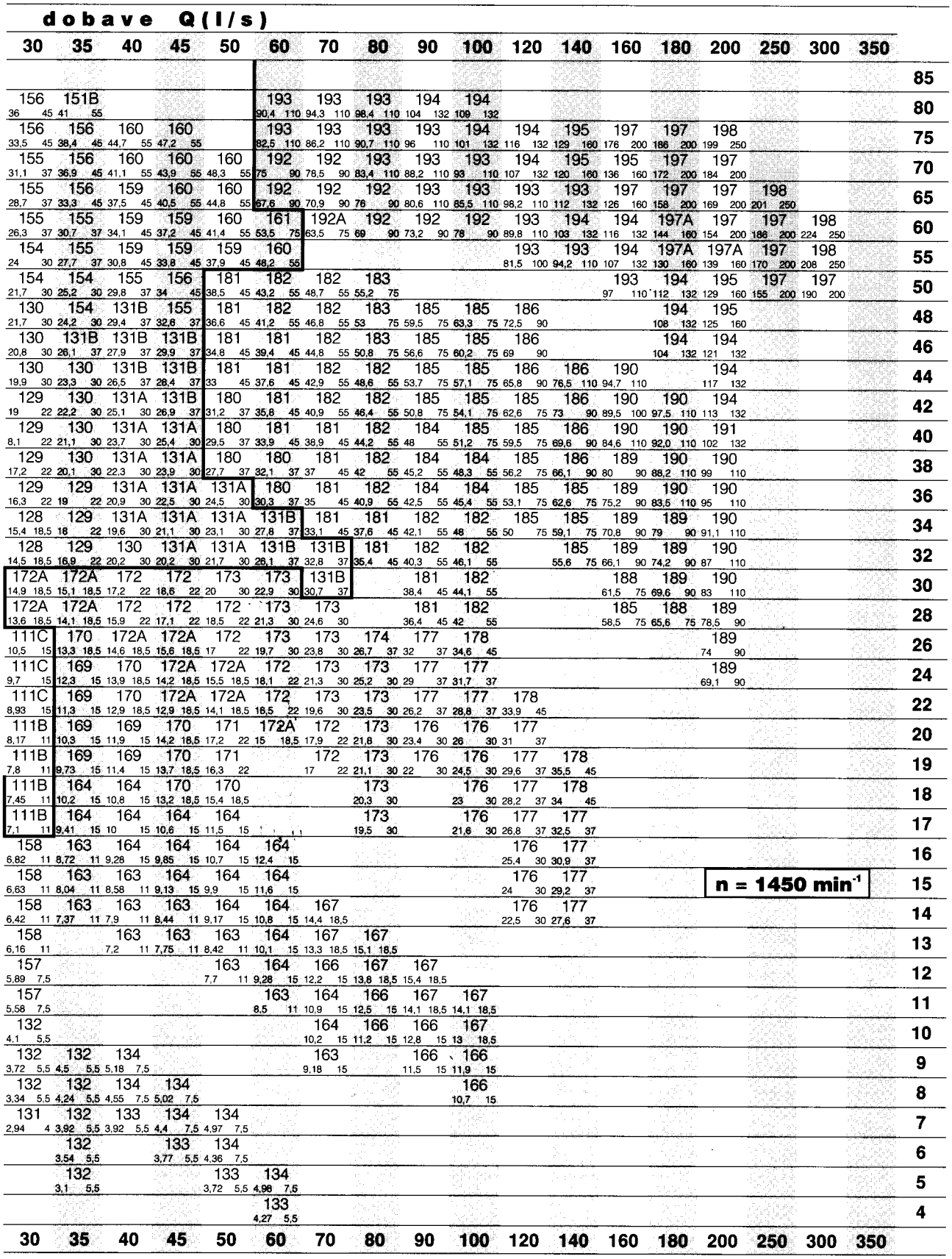
1 – Tip pumpe: NK 25-6,5
2 – Snaga elektromotora 18,5 kW, 2900 min^{-1}
3 – Podaci o težinama te dimenzijama pumpe i agregata

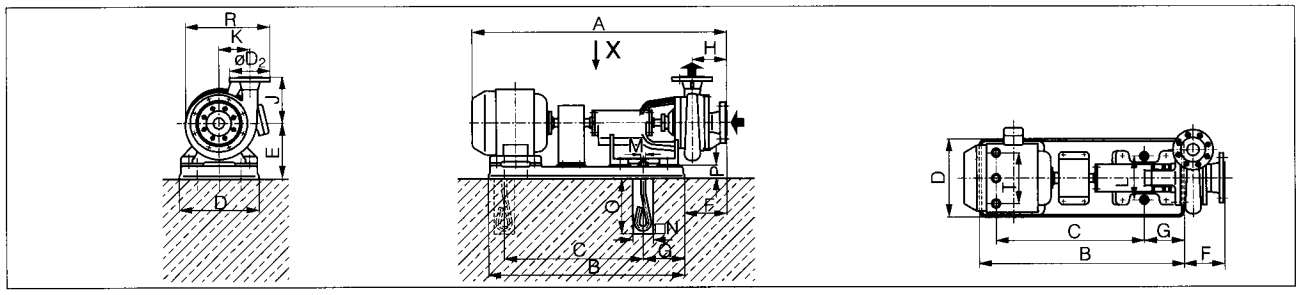
Potrebna snaga za pumpu važi za vodu gustoće 1000 kg/m^3. Svi motori su odabrani s dovoljnom rezervom snage.

Količina

Visina dobave H(m)

	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
85																	
80					139 11,4 15					147 14,3 18,5	147 15,1 18,5	148 16,8 22	148 18,3 22	149 20,1 30	149 21,7 30	155 28,5 37	155 31,9 37
75					139 10,5 15	139 11,1 15	139 12,1 15	140 13,2 18,5		147 13,2 18,5	147 13,9 18,5	147 15,5 18,5	148 16,9 22	148 18,5 22	149 20,2 30	149 22,0 30	155 29,4 37
70	**n = 2900 min^{-1}**				139 9,45 15	139 10,2 15	138 11,1 15	139 12,3 15	140 13,4 18,5	146 12,3 15	147 12,9 18,5	147 14,2 18,5	148 15,5 22	148 17,2 22	148 18,7 22	149 20,4 30	149 24,9 30
65					138 8,50 11	139 9,23 15	139 10,1 15	139 11,2 15	139 12,4 15	146 11,3 15	146 11,7 15	147 13,0 18,5	147 14,2 18,5	148 15,8 22	148 17,2 22	149 18,9 22	149 23,3 30
60					138 7,60 11	138 8,50 11	139 9,16 15	139 10,2 15	139 11,3 15	146 10,1 15	146 10,6 15	146 11,8 15	147 13,0 18,5	147 14,4 18,5	148 15,8 22	148 17,3 22	149 21,7 30
55					138 6,75 11	138 7,50 11	138 8,29 11	139 9,20 15	139 10,3 15	146 9,10 15	146 9,53 15	146 10,7 15	146 11,8 15	147 13,0 18,5	147 14,3 18,5	148 15,9 22	149 20,1 30
50			114 3,5	114 5,5 4,08	138 5,5 5,95	119 11 6,05	119 11 6,26	119 11 6,49	119 11 6,90	119 11 7,27	119 11 7,80	124 11 11,0	124 15 11,9	146 15 11,7	147 15 12,9 18,5	147 14,3 18,5	148 18,4 22
48			114 3,36	114 5,5 3,98	138 5,5 5,7	118 11 5,60	118 7,5 5,87	119 7,5 6,10	119 11 6,50	119 11 6,90	119 11 7,48	119 11 8,69	119 11 11,3	124 15 13,0 18,5	121A 12,4 15	146 13,7 18,5	147 17,8 22
46			114 3,22	114 5,5 3,71	115 5,5 4,62	118 7,5 5,30	118 7,5 5,53	118 7,5 5,79	119 7,5 6,22	119 11 6,60	119 11 7,10	119 11 8,36	119 11 10,7	124 15 12,3	124 15 12,8 18,5	121A 14,1 18,5	148 17,2 22
44			113 3,08	114 4 3,50	115 5,5 4,43	118 7,5 5,01	118 7,5 5,22	118 7,5 5,49	118 7,5 5,85	119 7,5 6,30	119 11 6,80	119 11 8,05	119 11 10,1	124 15 11,6	124 15 12,2	124 13,5 18,5	129 17,9 22
42			113 2,94	114 4 3,34	114 5,5 4,22	118 5,5 4,68	118 7,5 4,89	118 7,5 5,19	118 7,5 5,55	118 7,5 6,02	119 7,5 6,48	119 11 7,72	119 11 9,63	124 15 10,9	124 15 11,6	124 12,9 18,5	129 16,9 22
40			113 2,62	114 4 3,15	114 5,5 4,02	118 5,5 4,36	118 7,5 4,57	118 7,5 4,85	118 7,5 5,23	118 7,5 5,60	119 7,5 6,13	119 11 7,40	119 11 9,12	124 15 10,3	124 15 11,1	124 15 12,3	129 15 15,9 22
38			113 2,5	113 4 2,98	114 4 3,82	118 5,5 4,05	116B 7,5 4,26	118 5,5 4,58	118 7,5 4,98	118 7,5 5,32	118 7,5 5,82	119 7,5 7,07	123 11 8,59	124 11 9,66	124 15 10,5	124 15 11,6	128 15 15,0 18,5
36			112A 2,36	113 3 2,78	114 4 3,62	115 5,5 4,90	116B 7,5 4,00	116B 5,5 4,26	118 5,5 4,60	118 7,5 4,98	118 7,5 5,52	119 7,5 6,74	123 11 8,10	124 11 9,00	124 15 9,88	124 7,5 11	128 15 14,1 18,5
34			112A 2,22	113 3 2,6	114 4 3,42	115 5,5 4,62	116B 7,5 4,70	116B 7,5 3,95	118 5,5 4,27	118 5,5 4,68	119 7,5 5,2	119 7,5 6,45	119 11 8,16	123 11 8,40	124 11 9,30	124 15 10,4	124A 15 13,4 18,5
32				103 2,52	114 4 3,22	115 5,5 4,35	107 7,5 4,33	107 7,5 4,63	107 7,5 4,92	107 7,5 5,28	118 7,5 4,0	119 11 6,30	119 11 7,79	123 11 8,25	123 11 8,7	124 15 9,8	121A 15 12,9 18,5
30				102 2,2	103 3 2,45	103 4 2,74	106 4 3,96	106 5,5 4,24	107 5,5 4,57	107 7,5 4,9	107 7,5 5,25	118 7,5 5,88	119 7,5 7,35	111B 11 8,32	111B 11 8,51	111C 11 9,30	124 15 12,3 15
28				102 2,01	102 3 2,23	103 3 2,52	103 4 2,89	106 4 3,92	106 5,5 4,19	107 5,5 4,45	107 7,5 4,86	107 7,5 5,59	107 7,5 5,91	119 7,5 7,6	111B 11 7,84	111B 11 8,55	111C 11 9,8 15
26				102 1,82	102 3 2,04	102 3 2,3	103 3 2,64	103 4 3,02	106 4 3,85	106 5,5 4,09	107 5,5 4,47	107 7,5 5,19	109 7,5 5,46	110 7,5 6,18	110 11 6,85	111B 11 7,80	111C 11 9,03 15
24				101A 1,64	102 2,2 1,83	102 3 2,1	103 3 2,43	103 4 2,79	104 4 3,21	106 5,5 3,75	106 5,5 4,06	107 5,5 4,79	109 7,5 5,02	109 7,5 5,7	110 7,5 6,36	111B 11 7,08	111B 11 8,3 11
22				101A 1,44	101A 2,2 1,66	102 2,2 1,91	102 3 2,21	103 3 2,6	103 4 2,97	106 4 3,44	106 5,5 3,72	107 5,5 4,39	109 7,5 4,58	109 7,5 5,23	109 7,5 5,89	111B 7,5 6,39	111B 11 7,52 11
20			136 1,46	101A 2,2 1,25	101A 2,2 1,48	102 2,2 1,72	102 3 2,01	103 3 2,36	144 4 2,51	144 4 2,72	151 4 3,54	106 5,5 3,99	152 5,5 4,28	152 7,5 4,72	152 7,5 5,19	110 7,5 6,32	111B 11 6,8 11
19			136 1,33	136 2,2 1,55	101A 2,2 1,41	101A 2,2 1,63	102 2,2 1,9	143 3 2,16	144 3 2,34	144 4 2,57	144 4 2,78	106 4 3,79	151 5,5 4,02	152 5,5 4,44	152 7,5 4,92	152 7,5 5,48	111B 7,5 6,46 11
18			136 1,22	136 2,2 1,45	137 2,2 1,72	142 3 1,65	102 2,2 1,8	143 3 2,02	143 3 2,2	144 3 2,44	144 4 2,63	145 4 3,14	151 5,5 3,78	151 5,5 4,19	152 5,5 4,66	152 7,5 5,19	158 7,5 6,12 11
17			135 1,15	136 1,5 1,35	136 2,2 1,63	142 2,2 1,45	102 2,2 1,7	143 3 1,88	143 3 2,07	143 3 2,3	144 3 2,48	144 4 2,97	151 4 3,54	151 5,5 3,93	152 5,5 4,4	152 7,5 4,9	157 7,5 5,8 7,5
16			135 1,05	136 1,5 1,25	136 2,2 1,53	142 2,2 1,43	142 2,2 1,6	143 2,2 1,74	143 3 1,93	143 3 2,11	144 3 2,3	144 3 2,82	151 4 3,32	151 5,5 3,68	151 5,5 4,15	152 5,5 4,61	157 7,5 5,47 7,5
15			135 0,97	135 1,5 1,16	136 1,5 1,41	142 2,2 1,31	142 2,2 1,47	142 2,2 1,62	143 2,2 1,8	143 3 1,97	143 3 2,16	144 3 2,63	151A 4 3,09	151 4 3,44	151 5,5 3,89	152 5,5 4,32	157 7,5 5,14 7,5
14	112 0,53 1,1		135 0,86 1,5	135 1,07 1,5	136 1,31 2,2	136 1,63 2,2	142 1,35 2,2	142 1,49 2,2	142 1,66 2,2	143 1,84 3	143 2,02 3	144 2,46 4	151A 2,86 4	151 3,19 5,5	151 3,63 5,5	157 4,03 5,5	157 4,82 7,5
13	112 0,47 1,1	112 0,55 1,1	135 0,8 1,5	116A 0,81 1,1	116 0,89 1,5	116 1,01 1,5	142 1,29 2,2	142 1,37 2,2	142 1,53 2,2	143 1,71 3	143 1,87 3	143 2,28 3	144 2,79 4	151A 2,95 4	151 3,37 5,5	151 3,74 5,5	157 4,18 7,5
12	112 0,42 1,1	112 0,49 1,1	135 0,77 1,5	116A 0,73 1,1	116A 0,81 1,1	116 0,94 1,5	116 1,09 1,5	121 1,40 2,2	121 1,52 2,2	121 1,67 2,2	143 1,73 3	126 2,4 4	126 2,63 4	132 3,34 5,5	151 3,11 5,5	132 3,67 5,5	157 4,15 7,5
11	112 0,38 1,1	112 0,44 1,1	112 0,54 1,1	116A 0,66 1,1	116A 0,73 1,1	116A 0,85 1,1	116 1,01 1,5	121 1,27 2,2	121 1,38 2,2	121 1,52 2,2	121 1,68 2,2	125 2,16 3	126 2,4 4	126 2,65 4	126 2,94 4	132 3,3 5,5	132 3,8 5,5
10	112 0,34 1,1	112 0,4 1,1	112 0,49 1,1	116A 0,58 1,1	116A 0,65 1,1	116A 0,77 1,1	116 0,93 1,5	116 1,14 1,5	121 1,24 2,2	121 1,38 2,2	121 1,53 2,2	122 1,84 3	125 2,14 3	126 2,41 4	126 2,7 4	131 2,94 4	132 3,42 5,5
9	112 0,29 1,1	112 0,35 1,1	112 0,44 1,1	116A 0,5 1,1	116A 0,58 1,1	116A 0,69 1,1	116 0,85 1,5	116 1,08 1,5	121 1,11 2,2	121 1,24 2,2	121 1,38 2,2	121 1,68 2,2	125 1,92 3	125 2,17 3	126 2,44 4	131 2,59 4	131 3,05 4
8		101 0,31 1,1	112 0,39 1,1	105 0,51 1,1	105 0,59 1,1	116A 0,61 1,1	116A 0,77 1,1	116 1,06 1,5	111A 1,16 1,5	121 1,09 2,2	121 1,23 2,2	121 1,52 2,2	122 1,88 3	125 1,93 3	125 2,19 3	126 2,53 4	131 2,69 4
7		101 0,26 1,1	101 0,28 1,1	101 0,36 1,1	105 0,53 1,1	105 0,6 1,1	105 0,71 1,1	108A 0,74 1,1	108A 0,83 1,1	111A 1,0 1,5	111A 1,04 1,5	111 1,18 2,2	111 1,33 2,2	125 1,75 3	125 1,96 3	125 2,29 3	
6		101 0,21 1,1	101 0,23 1,1	101 0,3 1,1	101 0,41 1,1	105 0,51 1,1	105 0,61 1,1	108A 0,63 1,1	108A 0,71 1,1	118A 0,8 1,1	111A 0,88 1,5	111A 0,99 1,5	111A 1,14 1,5	111 1,31 2,2	111 1,54 2,2	125 2,14 3	
5		101 0,17 1,1	101 0,19 1,1	101 0,25 1,1	101 0,34 1,1		105 0,51 1,1	108A 0,52 1,1	108A 0,59 1,1	108A 0,69 1,1	108A 0,8 1,1		111A 0,95 1,5	111A 1,12 1,5	111 1,34 2,2	111 1,56 2,2	
4					101 0,29 1,1			105 0,49 1,1	105 0,62 1,1	108A 0,58 1,1	108A 0,68 1,1			111A 0,92 1,5	111A 1,13 1,5		
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25

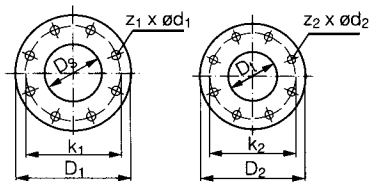

dobave Q(l/s)
30 35 40 45 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200 250 300 350
n = 1450 min-1
85 80 75 70 65 60 55 50 48 46 44 42 40 38 36 34 32 30 28 26 24 22 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4



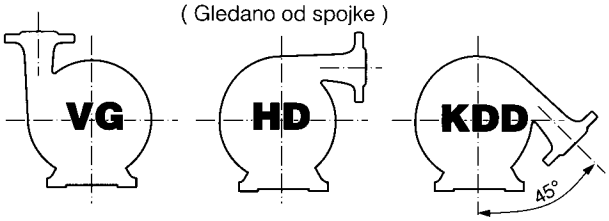
Broj agregata	Tip pumpe	Broj okretaja min⁻¹	Snaga motora (kW)	Masa (kg)			Dimenzije							
				Pumpa	Motor KONČAR	Agregat KONČAR	A	B	C	D	E	F	G	H
101		1450	1,1		16,5	88	893							
101A			2,2		19	89	921	735	525	290	210	168	150	130
102	**NK 16-4**	2900	3,0	48	28,5	99	957							
103			4,0		38	107	969							
104			5,5		53	127	1036	890	680	342				
105		1450	1,1		16	93	867	735	525	290				
106	**NK 16-5**	2900	5,4	54	53	133	1010	890	680	342	210	142	150	109
107			7,5		61	142								
108		1450	1,5		19	98	908	735	525	290				
108A	**NK 16-6,5**		1,1	56	16,5	96	886				210	158	150	113
109		2900	7,5		61	143	1026	890	680	342				
110			11		100	180	1171							
111		1450	2,2		27,5	108	988	735	525	290				
111A	**NK 16-10**		1,5	58	19	99	952				210	200	150	145
111B		2900	11		100	182	1213	890	680	342				
111C			15		110	192								
112		1450	1,1		16,5	93	908	735	525	290				
112A			3,0		28,5	105	984							
113	**NK 20-4**	2900	4,0	54	38	114					210	183	150	150
114			5,5		53	133	1151	890	680	342				
115			7,5		61	141								
116		1450	1,5		19	102	926	735	525	290				
116A			1,1		16,5	100	904							
116B		2900	5,5		53	139	1044	890	680	342				
117	**NK 20-5**	1450	2,2	60	27,5	110	945	735	525	290	210	176	150	138
118			7,5		61	148	1044							
119		2900	11		100	194	1189	890	680	342				
120			15		110	203								
121		1450	2,2		27,5	127	1039	810	565	290				
121A		2900	18,5		130	243	1310	1015	760	375				
122	**NK 20-6,5**	1450	3,0	63	32	131	1039	810	565	290	230	175	175	137
123		2900	11		100	195	1263	967	730	345				
124			15		110	205								
125		1450	3,0		32	134	1069	810	565	290				
126			4,0		42	142	1081							
127	**NK 20-10**		5,5	66	58	161	1148	967	730	345	230	205	175	153
128		2900	18,5		130	246	1337	1015	760	375				
129			22		160	275	1353							
130			30		230	345	1452	1105	740	425	300			
131		1450	4,0		42	171	1106	810	565	290	230			
131A	**NK 20-12,5**	2900	30	95	230	377	1477	1105	740	425	300	230	175	170
131B			37		250	397								
132		1450	5,5		58	190	1173	967	730	345	230			
133	**NK 20-15**	1450	5,5	108	58	203	1193	967	730	345	230	250	175	190
134			7,5		72	214								
135		1450	1,5		19	129	1020	810	567	290				
136			2,2		27,5	136	1059							
137	**NK 25-5**		3,0	72	32	140								
138			11		100	204	1281	967	730	345	230	195	175	150
139		2900	15		110	214								
140			18,5		130	257	1327	1015	760	375				
141			22		160	281	1343							
142			2,2		27,5	142	1059	810	565	290				
143		1450	3,0		32	146								
144			4,0		42	154	1071							
145			5,5		58	173	1138	967	730	345	230	195	175	150
146	**NK 25-6,5**		15	78	110	220	1281							
147			18,5		130	258	1327	1015	760	375				
148		2900	22		160	287	1343							
149			30		230	360	1442	1105	740	425	300			
150			37		250	380								
151			5,5		58	206	1235	970	710	340	292	210		
151A		1450	4,0		42	190	1168							
151B		2900	55		390	595	1699	1335	880	600	400	215		
152	**NK 25-10**	1450	7,5	102	72	220	1235	972	210	340	292		200	165
153			11		106	275	1380	1135	850	380		210		
154			30		230	416	1539	1200	790	475	332			
155		2900	37		250	436								
156			45		330	516	1579							
157		1450	7,5		72	233	1238	970	710	340	292			
158			11		106	288	1383	1135	850	380				
159	**NK 25-12,5**		45	115	330	531	1582	1200	790	475	332	225	200	163
160		2900	55		390	614	1698	1335	880	600	400			
161			45		495	719	1463				430			
162			90		555	795	1814	1400						
163	**NK 25-15**	1450	11	125	106	298	1642	1135	850	380	292	293	200	228
164			15		130	322	1506							
165			11		106	310	1548							
166	**NK 25-20**	1450	15	137	130	334	1592	1135	850	380	292	380	200	300
167			18,5		145	342	1608							
168			11		106	294	1388							
169	**NK 31,5-10**	1450	15	121	130	318	1432	1135	850	380	292	219	200	166
170			18,5		145	326	1448							
171			22		175	360	1480							
172			22		175	435	1633	1225	900	385	360	280	225	210
172A	**NK 31,5-15**	1450	18,5	182	145	405	1595							
173			30		255	515	1691	1280	820	440	370	265	240	
174			37		320	631	1736	1435	915	605	435	278	235	
175			22		175	481	1679	1225	900	385	360	324	225	240
176	**NK 31,5-20**	1450	30	232	255	565	1737	1280	820	440	370	309	240	
177			37		320	681	1782	1432	915	605	435	322	235	
178			45		360	721	1807							
179			30		255	555	1714	1280	820	440	370	286	240	
180			37		320	661	1759							
181	**NK 40-15**	1450	45	222	360	711	1784	1435	915	605	435	299	235	225
182			55		415	756	1870							
183			75		535	866	1935							
184			55		415	769	1887	1435	915	605	435			
185	**NK 40-20**	1450	75	235	535	879	1952					316	235	240
186			90		605	991	2004	1500	940	620	400			
187			110		795	1181	2089							
188			75		535	1039	2153							
189	**NK 40-25**	1450	90	302	605	1109	2204	1750	1090	660	435	349	285	272
190			110		795	1276	2289							
191			132		900	1381	2340							
192			90		605	1121	2179	1750	1090	660	435	324	285	265
192A			75		535	1051	2128							
193	**NK 50-20**	1450	110	314	795	1288	2264							
194			132		900	1393	2315							
195			160		1435	2003	2468	1910	1200	795		325		
196			200		1600	2168	2498							
197	**NK 50-25**	1450	200	324	1600	2178	2512	1910	1200	795	435	325	285	265
197A			160		1435	2013	2482							

Prirubnice

Usisna Tlačna



Oznaka položaja tlačne prirubnice
(Gledano od spojke)

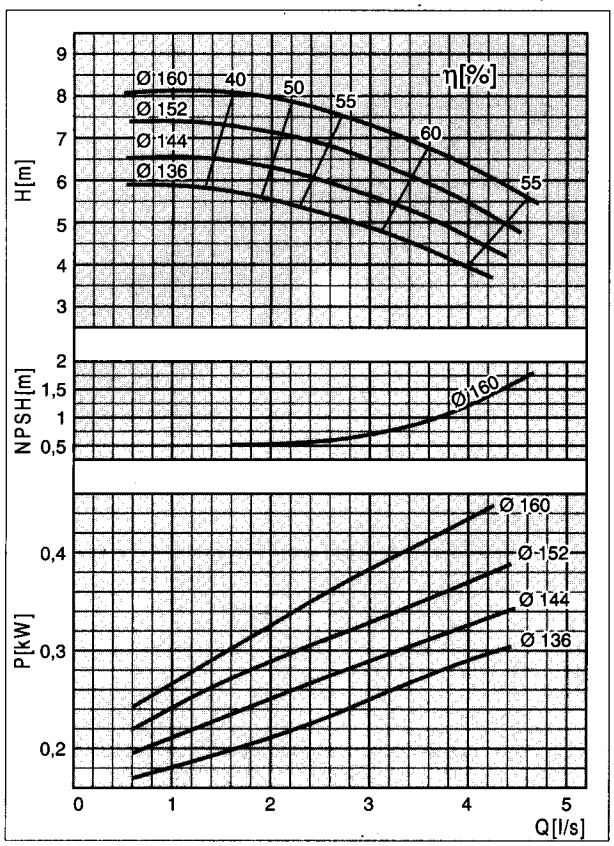


Na poseban upit mogući su i drugi položaji prirubnice

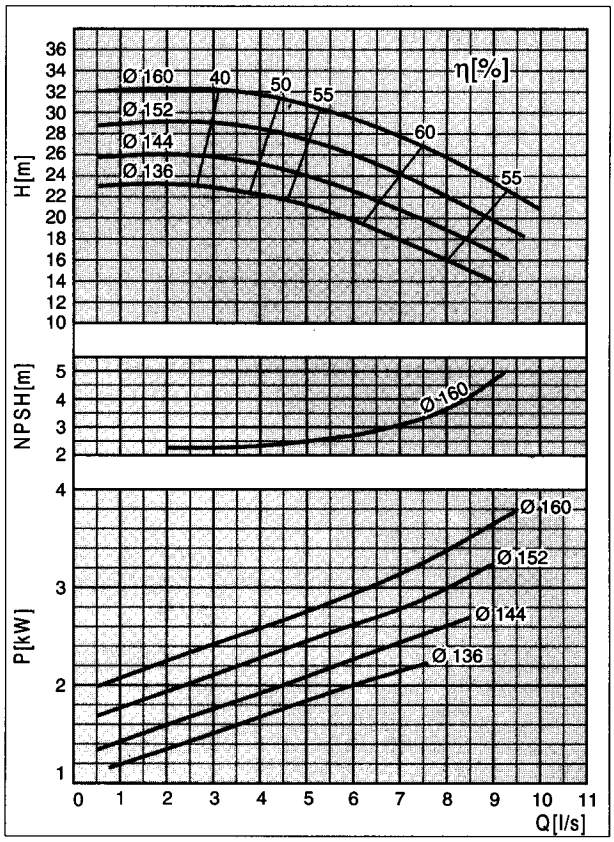
agregata									Usisna prirubnica					Tlačna prirubnica					Broj agregata
J	K	L	M	N	O	P	R	T	D_S	D_1	K_1	d_1	z_1	D_t	D_2	K_2	d_2	z_2	
130	98	160	M20	80	300	50	265	–	50	165	125	18	4	40	150	110	18	4	101 101A 102 103 104
155	105	160	M20	80	300	50	305	–	65	185	145	18	4	50	165	125	18	4	105 106 107
150	115	160	M20	80	300	50	330	–	80	200	160	18	4	65	185	145	18	4	108 108A 109 110
200	132	160	M20	80	300	50	405	–	125	250	210	18	4	100	220	180	18	8	111 111A 111B 111C
160	112	160	M20	80	300	50	310	–	50	165	125	18	4	40	150	110	18	4	112 112A 113 114 115
170	115	160	M20	80	300	50	330	–	65	185	145	18	4	50	165	125	18	4	116 116A 116B 117 118 119 120
180	135	180	M20	80	300	50	375	–	80	200	160	18	4	65	185	145	18	4	121 121A 122 123 124
200	145	180	M20	80	300	50	420	–	125	250	210	18	8	100	220	180	18	8	125 126 127 128 129
		190				2		300											130
		180				50		–											131
225	170	190	M20	80	300	12	485	300	150	285	240	23	8	125	250	210	18	8	131A 131B
		180				50		–											132
250	200	180	M20	80	300	50	550	–	200	340	295	23	8	150	285	240	23	8	133 134
200	140	180	M20	80	300	50	372	–	65	185	145	18	4	50	165	125	18	4	135 136 137 138 139 140 141
200	145	180	M20	80	300	50	400	–	80	200	160	18	4	65	185	145	18	4	142 143 144 145 146 147 148
		190				120		300											149 150
		220	M24		350	85		–											151
		230	M30		400	188		450											151A 151B
250	165	220	M24	120	350	80	455	–	125	250	210	18	8	100	220	180	18	8	152 153 154
		230				120		400											155 156
		220	M24		350	80		–											157
235	190			120		120	520	400	150	285	240	23	8	125	250	210	18	8	158 159
		230	M30		400	188 248		450											160 161
280	220	220	M24	120	350	80	600	–	200	340	295	23	8	150	285	240	18	8	162 163
330	250	220	M24	120	350	80	700	–	250	395	350	23	12	200	340	295	23	8	164 165
240	210	220	M24	120	350	80	545	–	150	285	240	23	8	100	220	180	18	8	166 167 168
		240				80		–											169
290	230		M24	120	350	96	625	340	200	340	295	23	8	150	285	240	23	8	170 171 172
		250				155		520											172A 173
		240				80		–											174 175
350	265	250	M24	120	350	90	730	340	250	395	350	23	12	200	340	295	23	8	176 177
						155		520											178
						90		340											179
350	255	250	M24	120	350	155	675	520	200	340	295	23	8	150	285	240	23	8	180 181 182 183
						155													184
380	285	250	M24	120	350		775	520	250	395	350	23	12	200	340	295	23	8	185 186
						120													187
450	335	350	M30	120	400	120	905	560	300	445	400	23	12	250	395	350	23	12	188 189 190 191
440	330	350	M30	120	400	120	850	560	250	395	350	23	12	200	340	295	23	8	192 192A 193 194 195
								610											196
500	360	358	M30	120	400	120	952	610	300	445	400	23	12	250	395	350	23	12	197 197A

Pojedinačni dijagrami

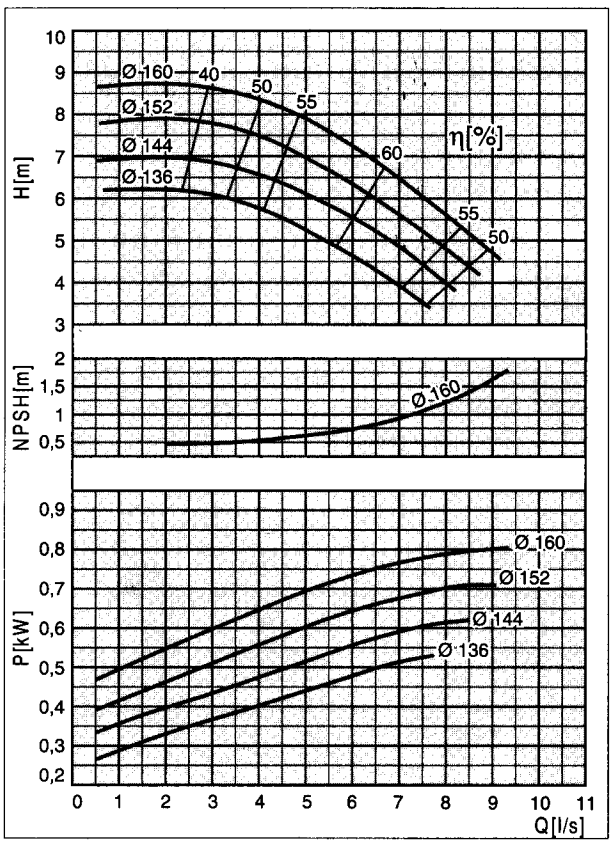
NK 16-4 n=24,2s^{-1}



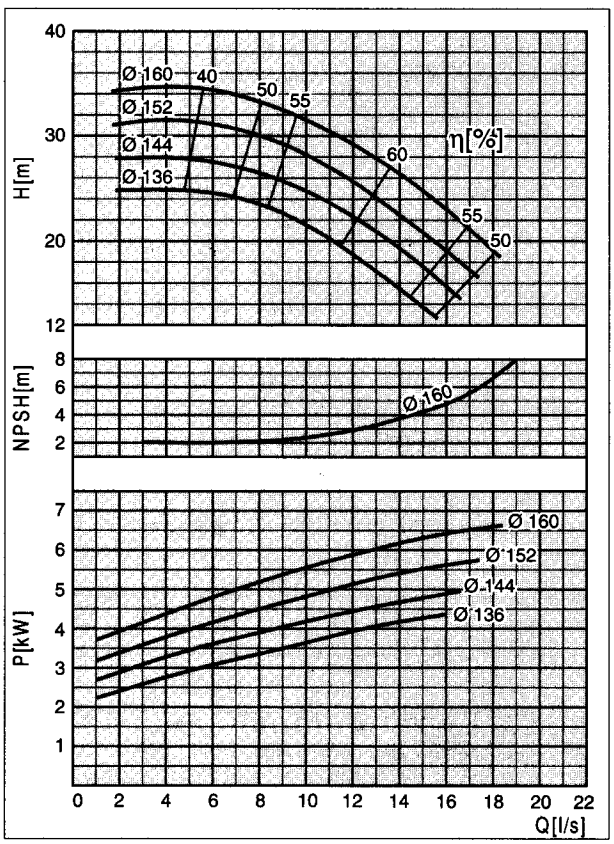
NK 16-4 n=48,3s^{-1}



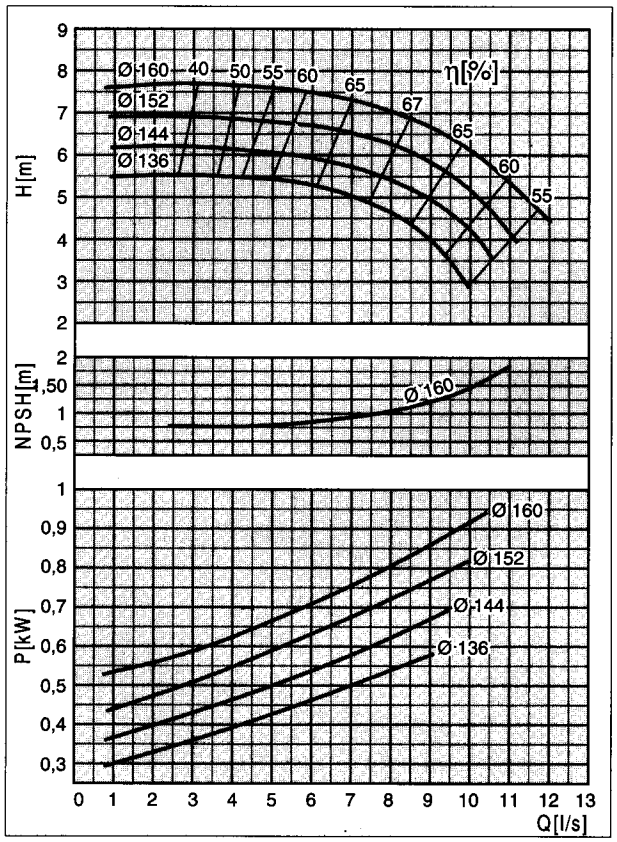
NK 16-5 n=24,2s^{-1}



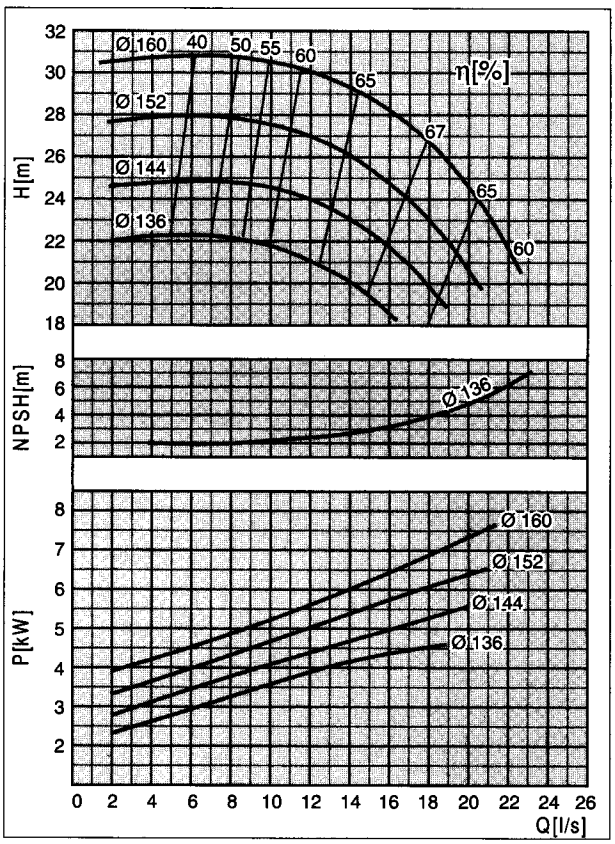
NK 16-5 n=48,3s^{-1}



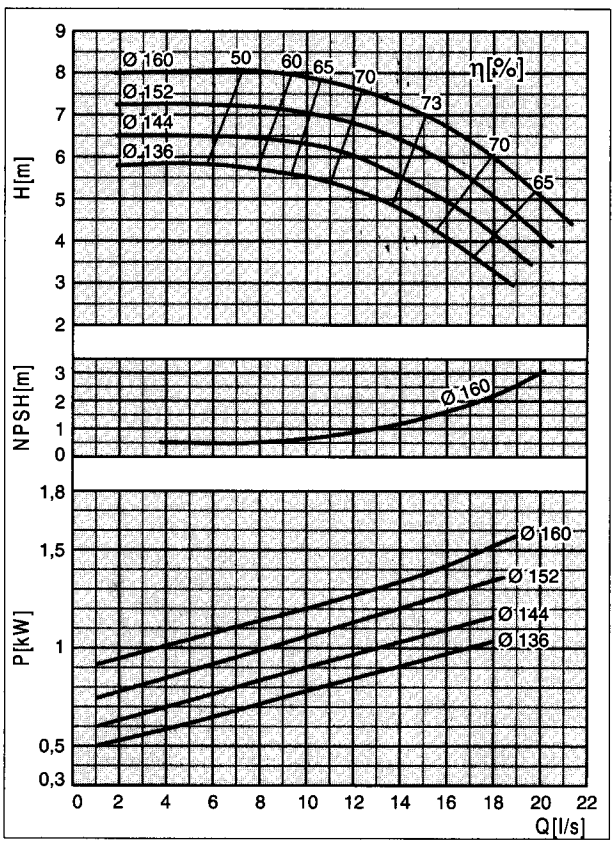
NK 16-6,5 n=24,2s^{-1}



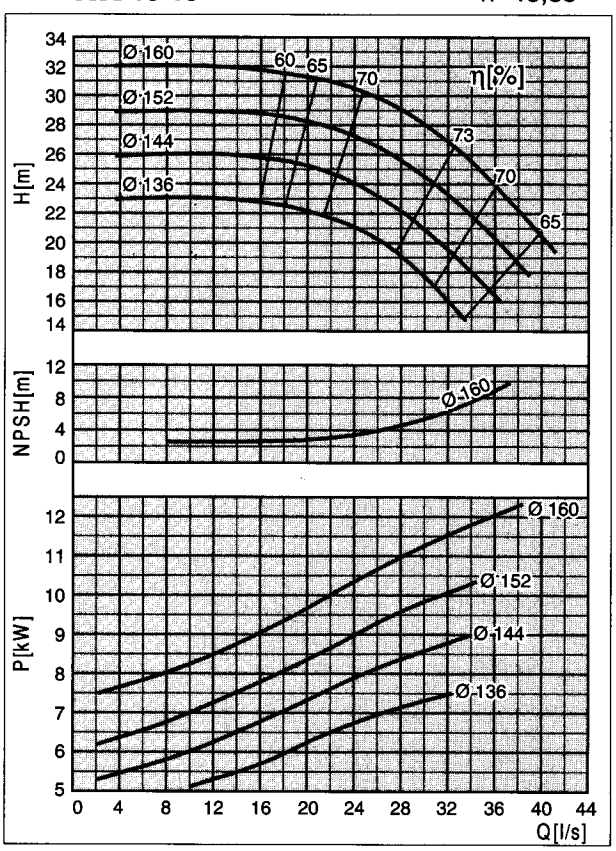
NK 16-6,5 n=48,3s^{-1}



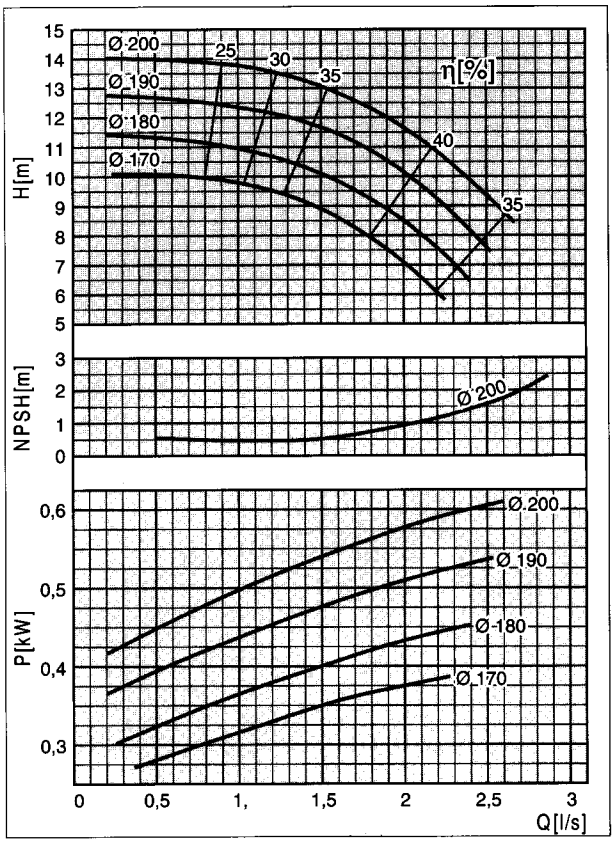
NK 16-10 n=24,2s^{-1}



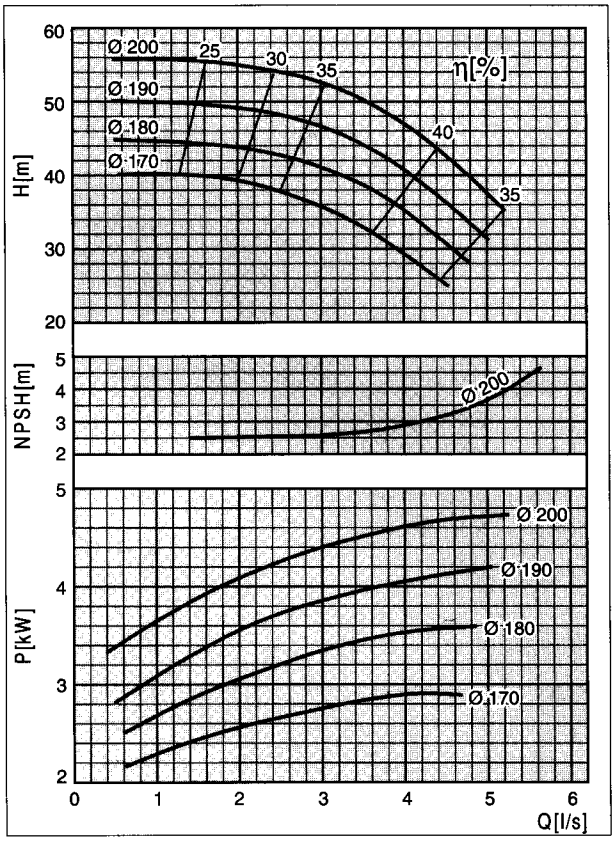
NK 16-10 n=48,3s^{-1}



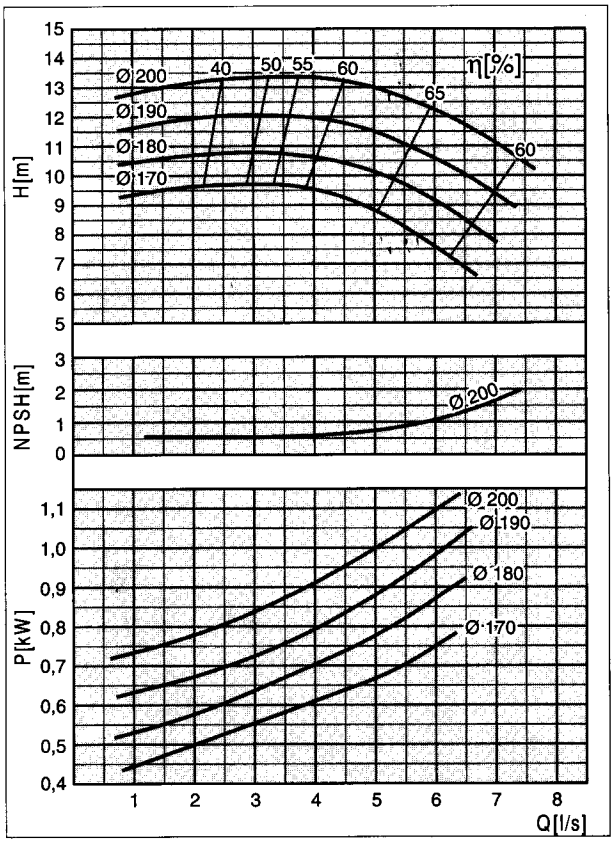
NK 20-4 n=24,2s^{-1}



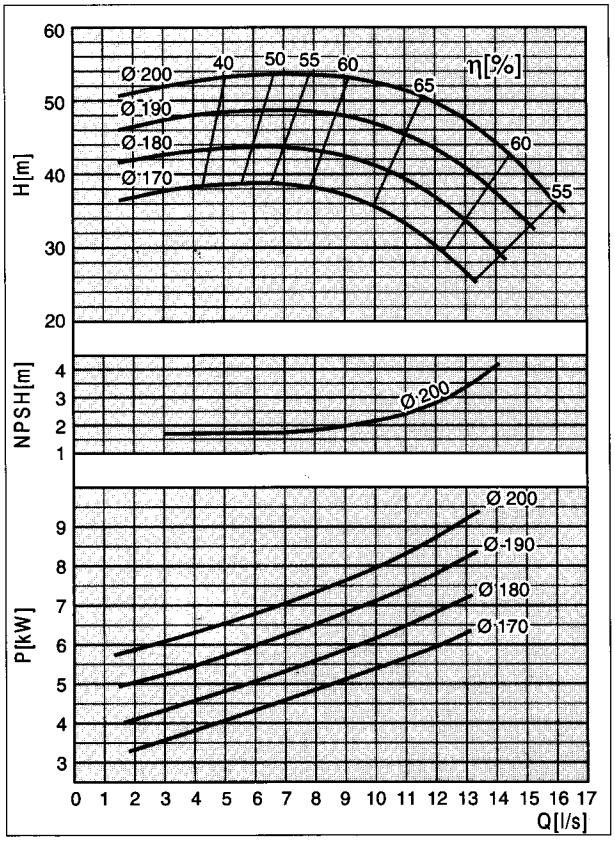
NK 20-4 n=48,3s^{-1}



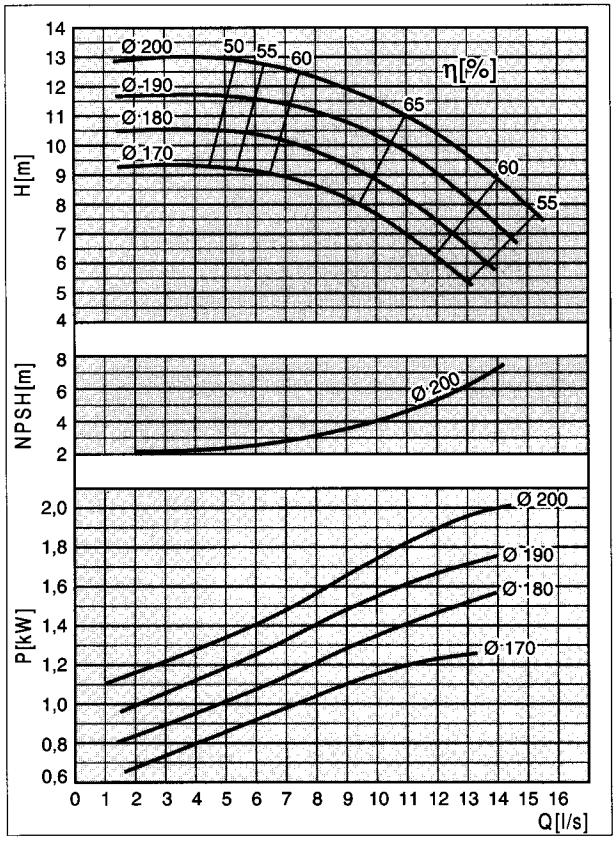
NK 20-5 n=24,2s^{-1}



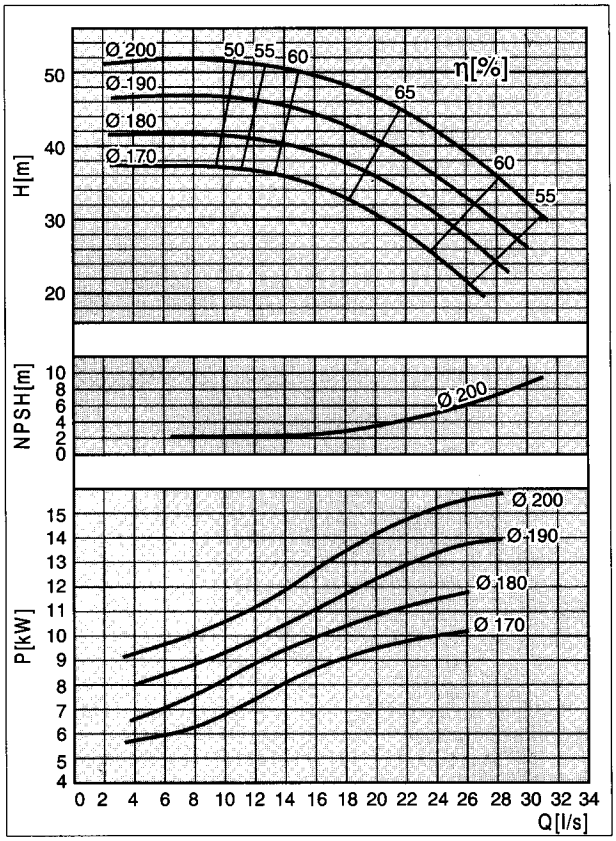
NK 20-5 n=48,3s^{-1}



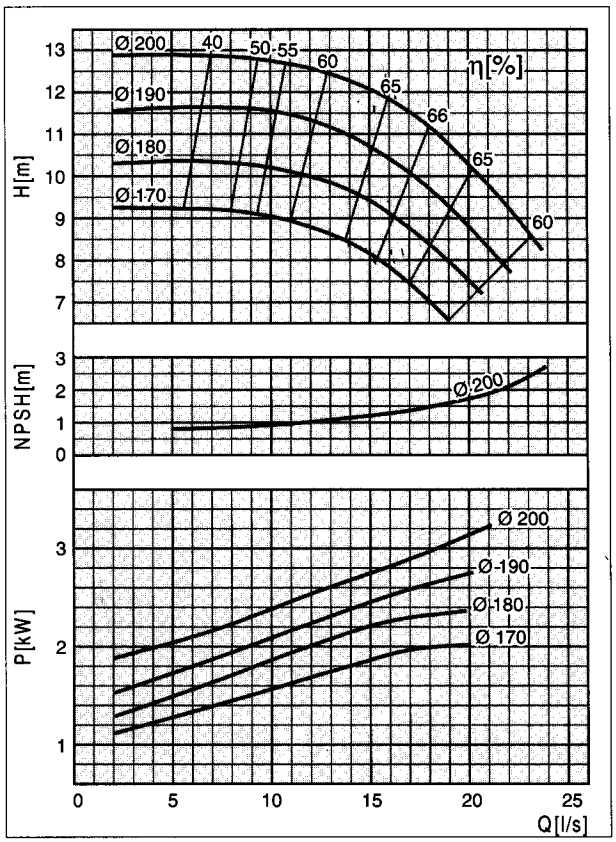
NK 20-6,5 n=24,2s^{-1}



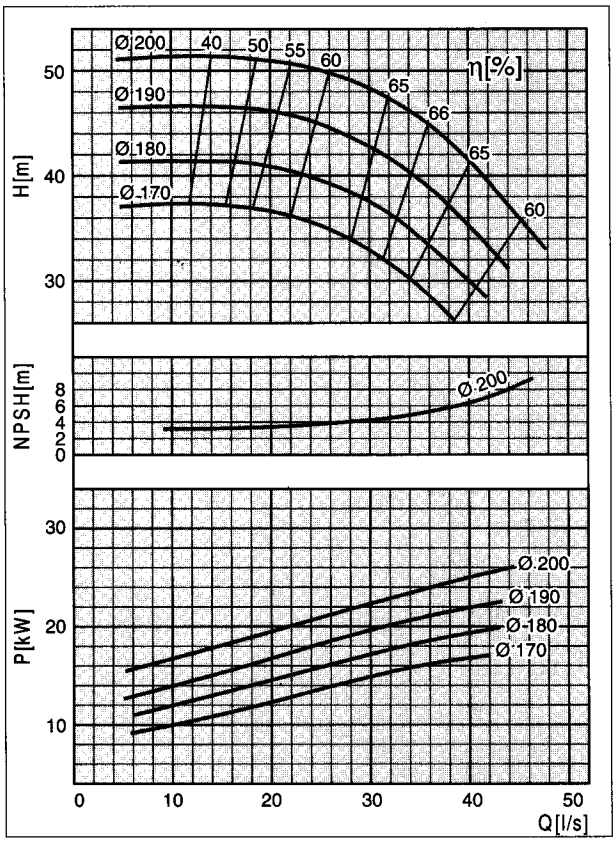
NK 20-6,5 n=48,3s^{-1}



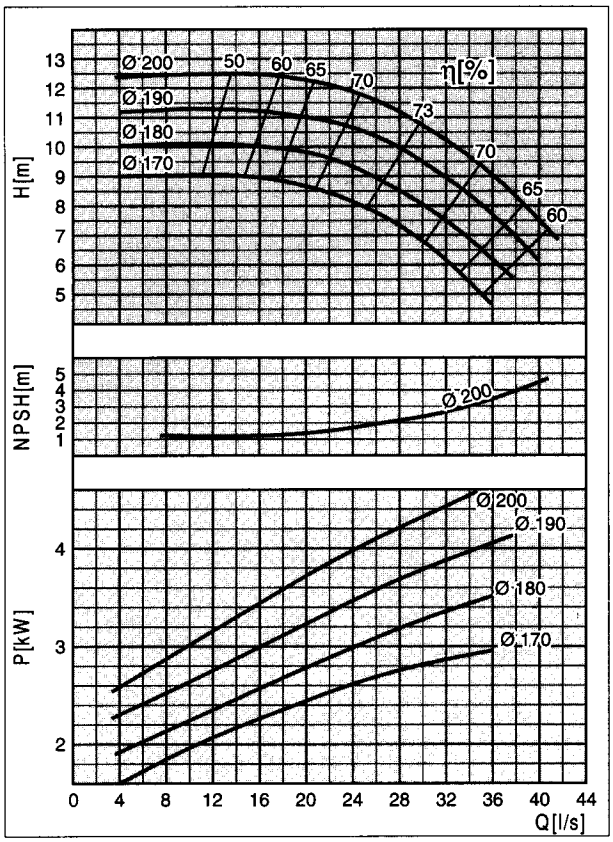
NK 20-10 n=24,2s^{-1}



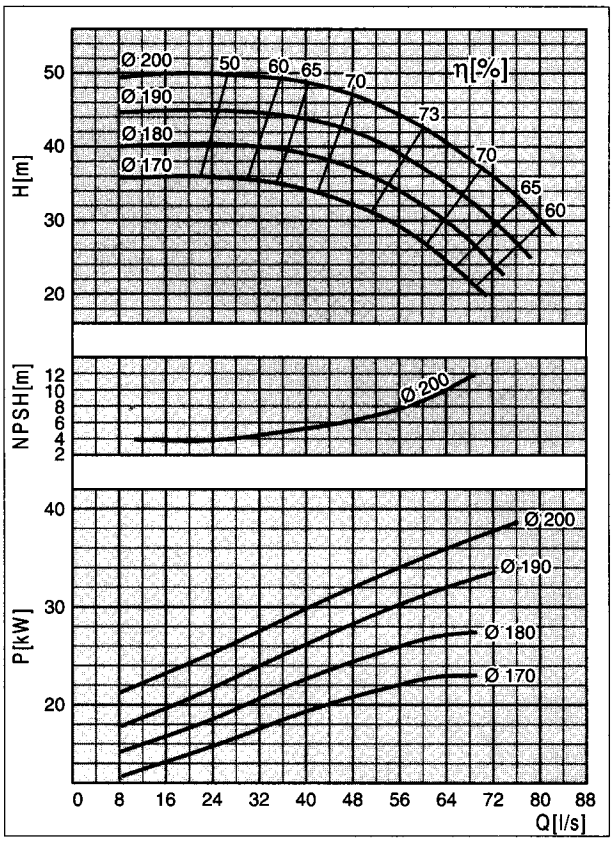
NK 20-10 n=48,3s^{-1}



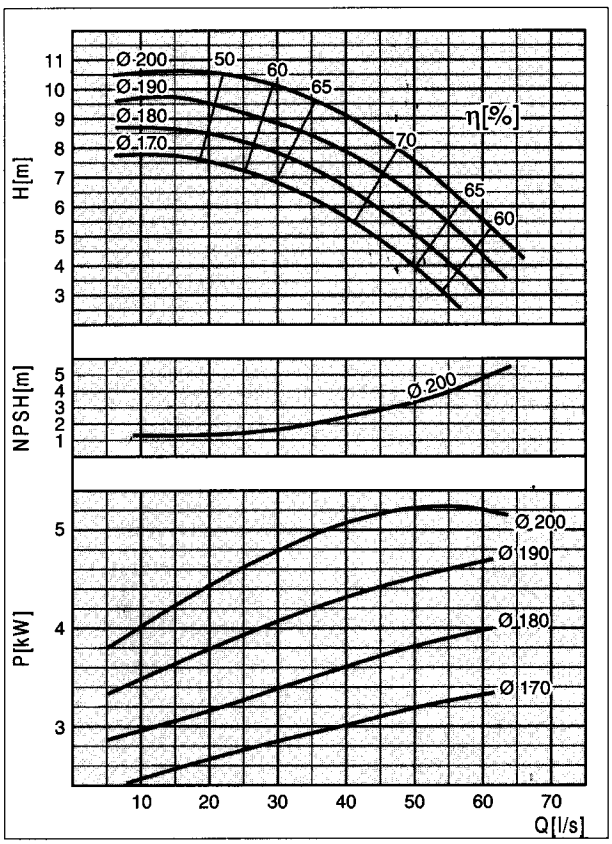
NK 20-12,5 n=24,2s^{-1}



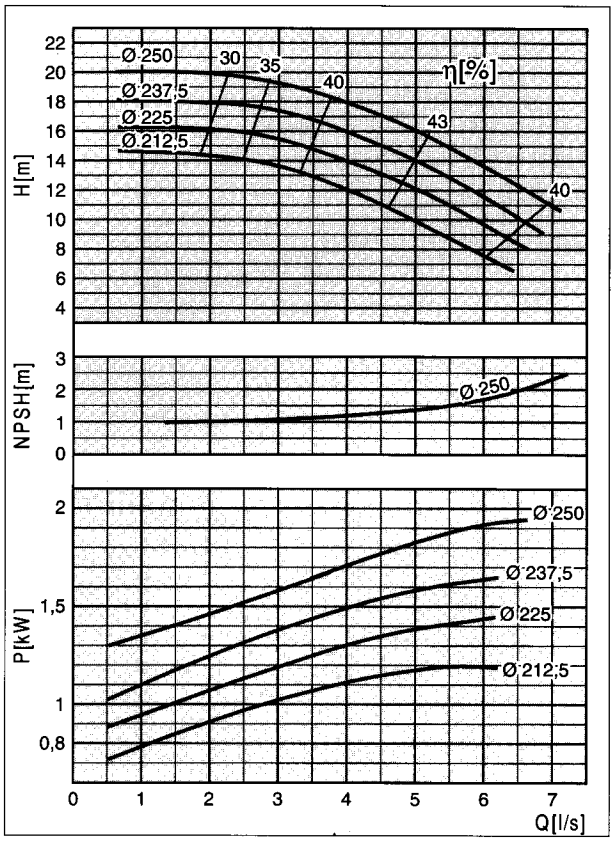
NK 20-12,5 n=48,3s^{-1}



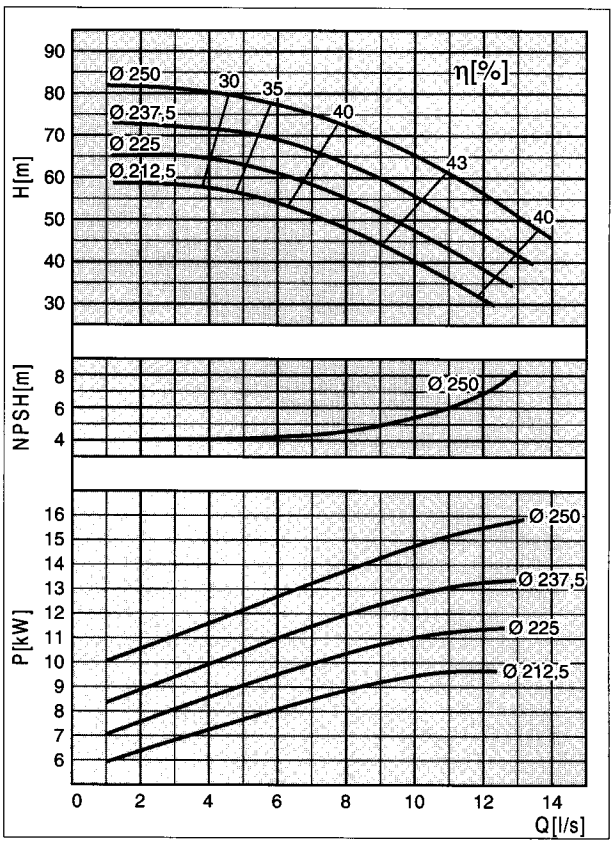
NK 20-15 n=24,2s^{-1}



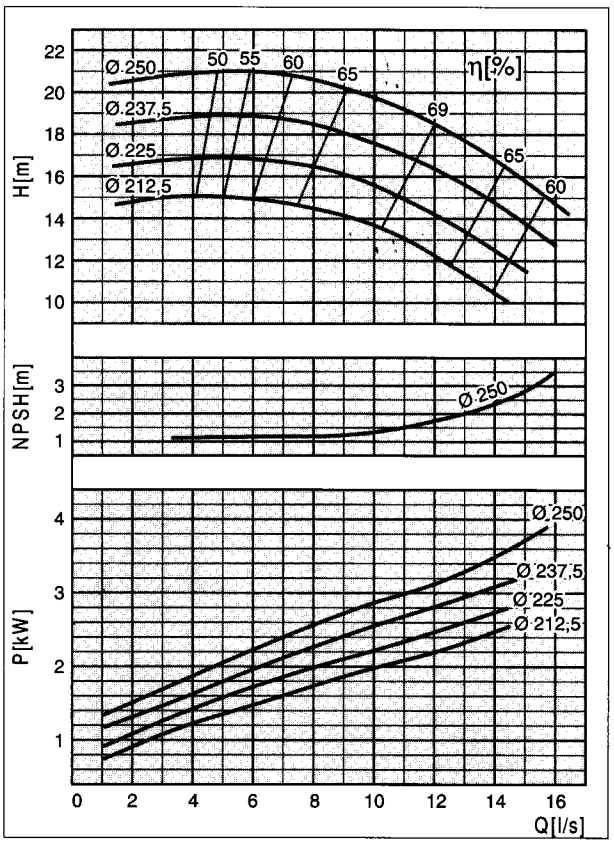
NK 25-5 $n=24{,}2s^{-1}$



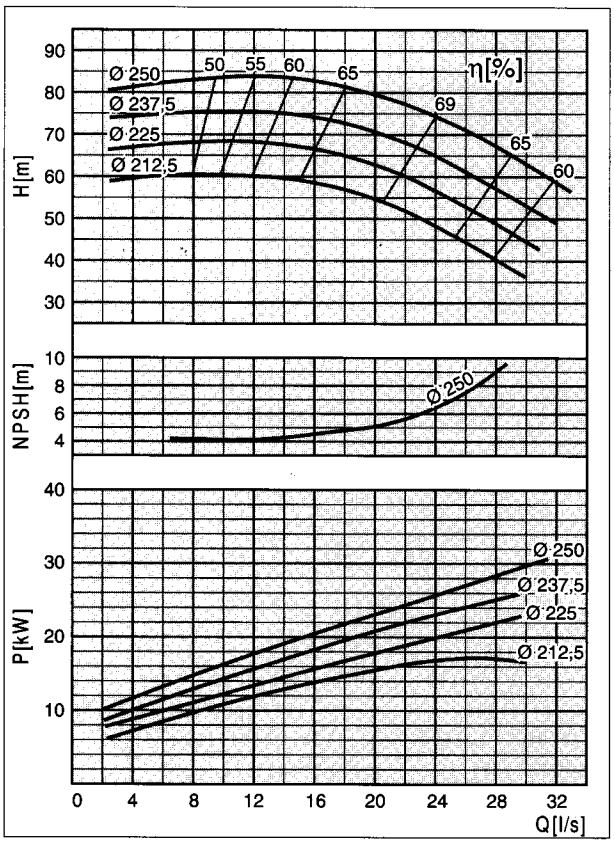
NK 25-5 $n=48{,}3s^{-1}$



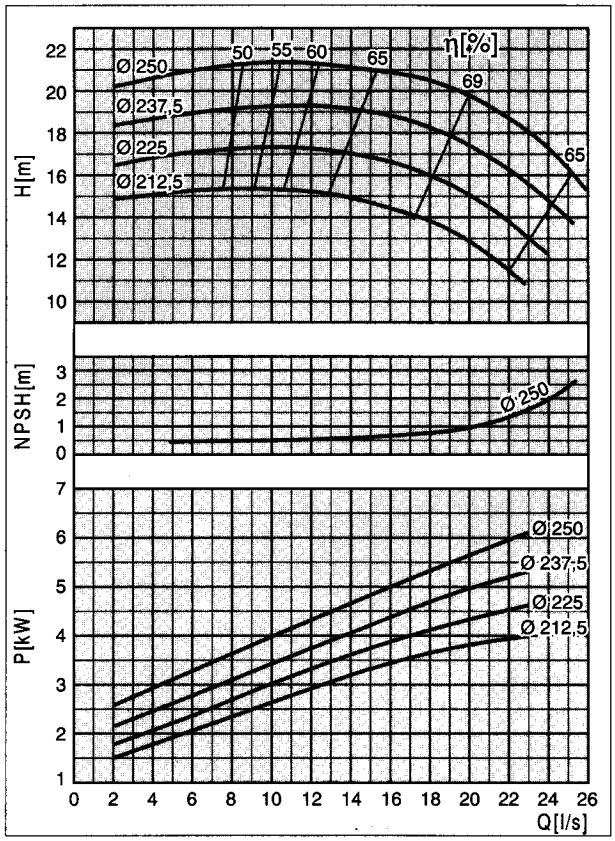
NK 25-6,5 $n=24{,}2s^{-1}$



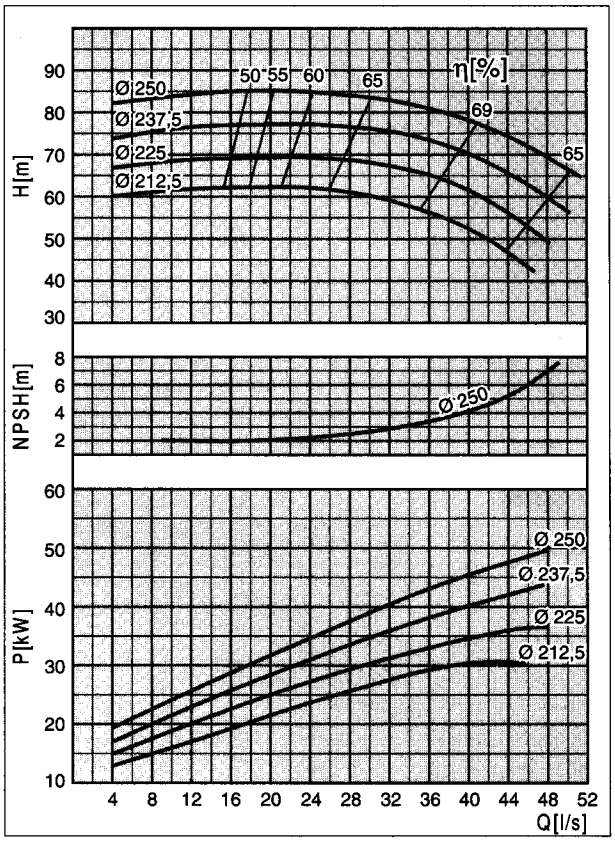
NK 25-6,5 $n=48{,}3s^{-1}$



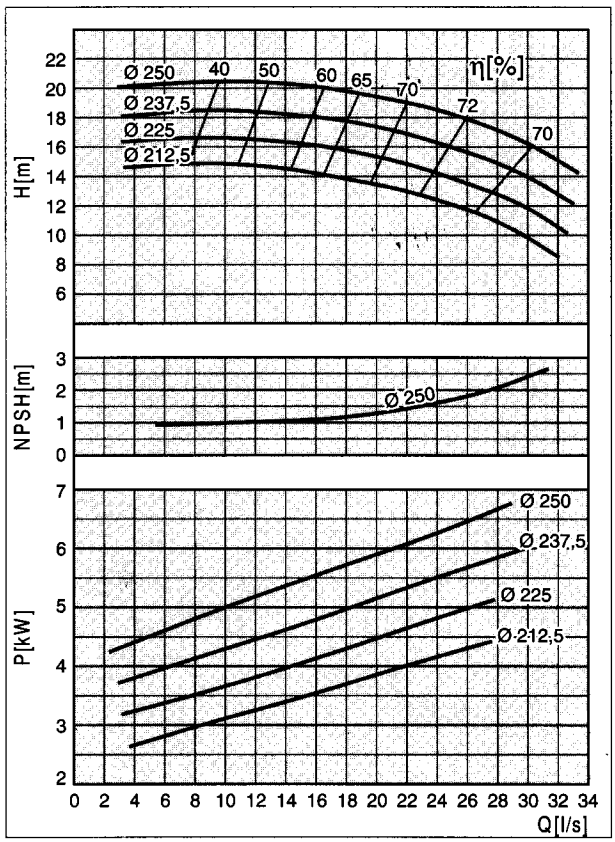
NK 25-10 n=24,2s^{-1}



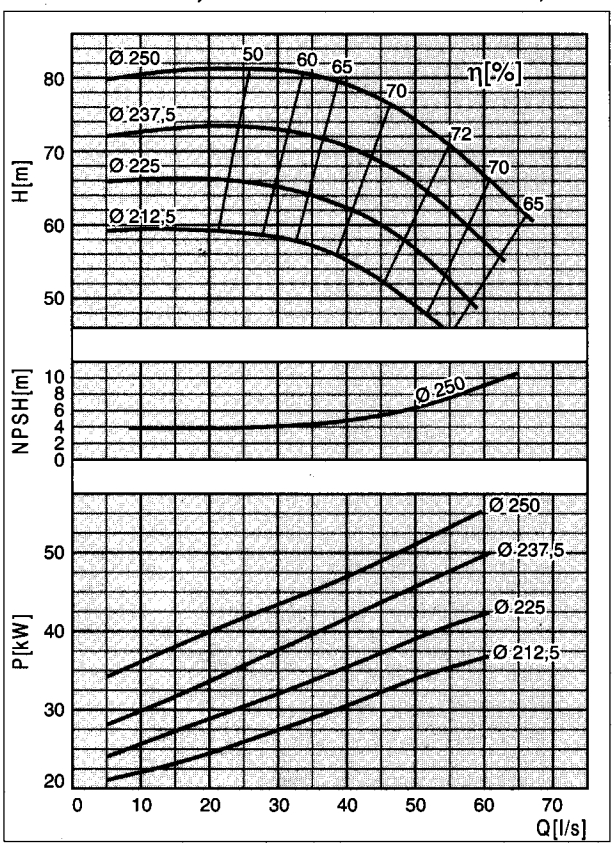
NK 25-10 n=48,3s^{-1}



NK 25-12,5 n=24,2s^{-1}

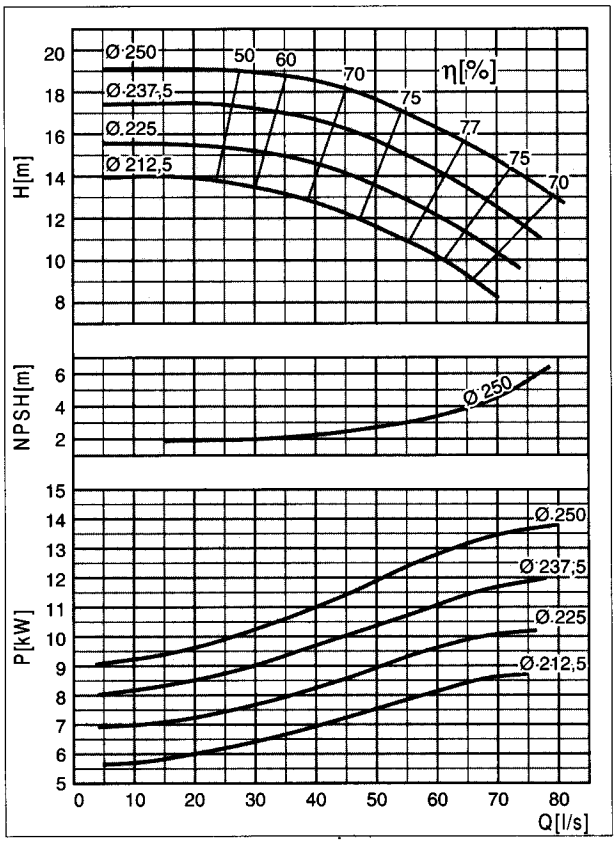


NK 25-12,5 n=48,3s^{-1}



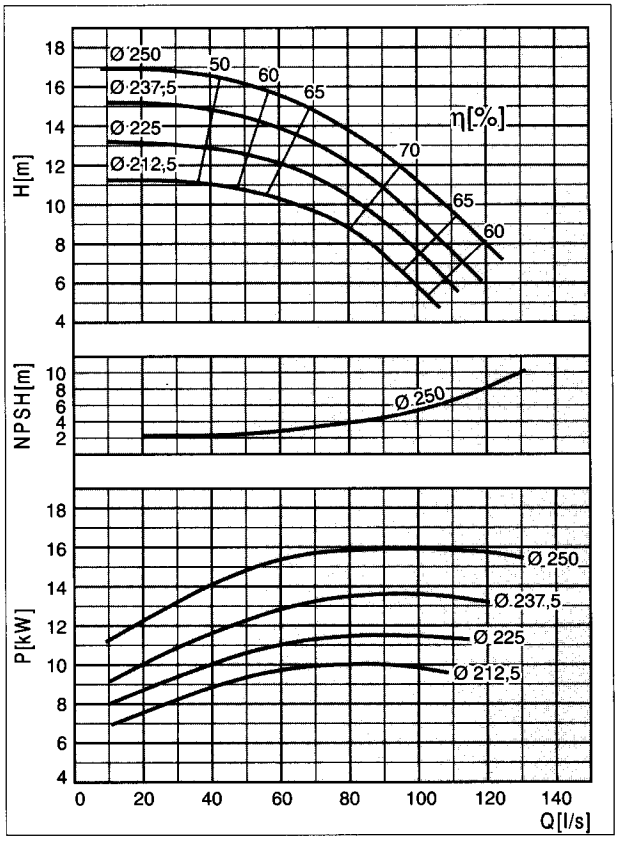
NK 25-15

$n=24{,}2s^{-1}$



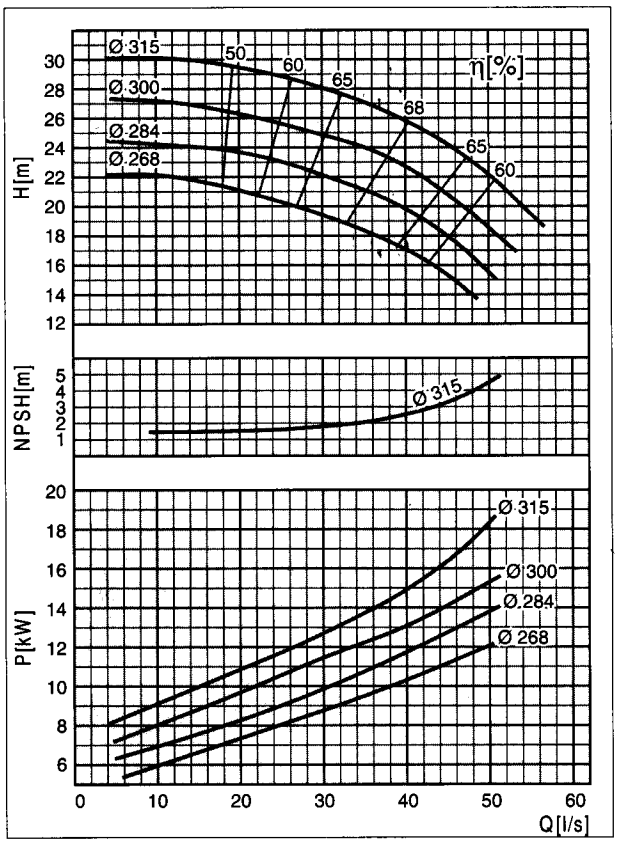
NK 25-20

$n=24{,}2s^{-1}$



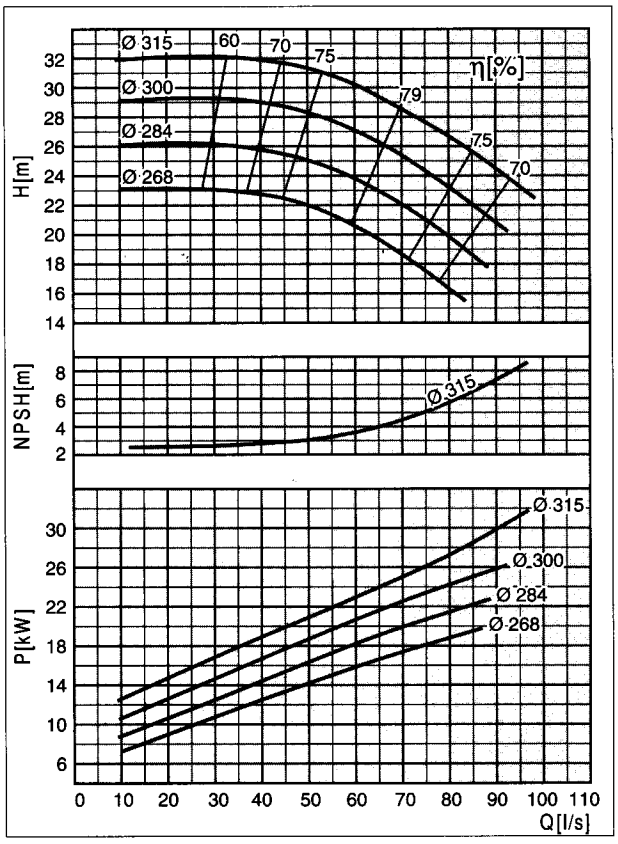
NK 31,5-10

$n=24{,}2s^{-1}$

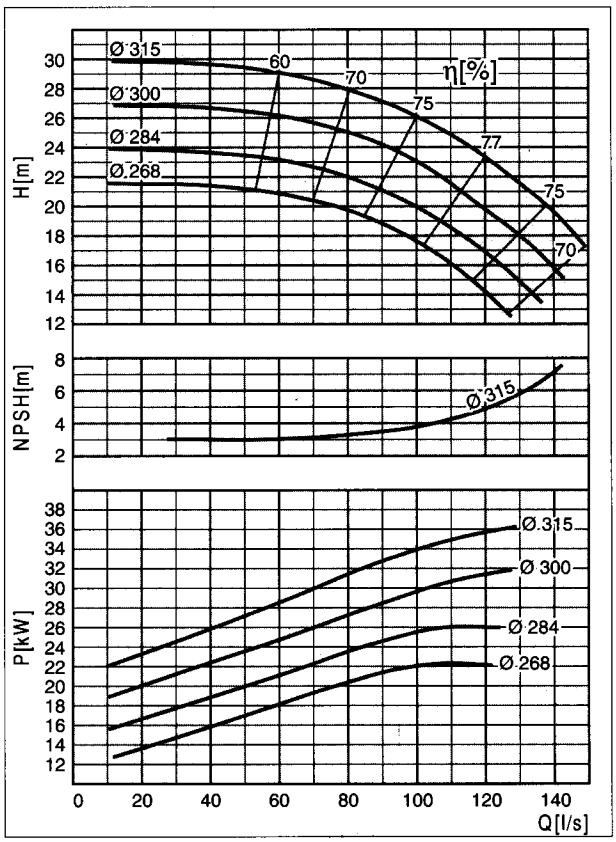


NK 31,5-15

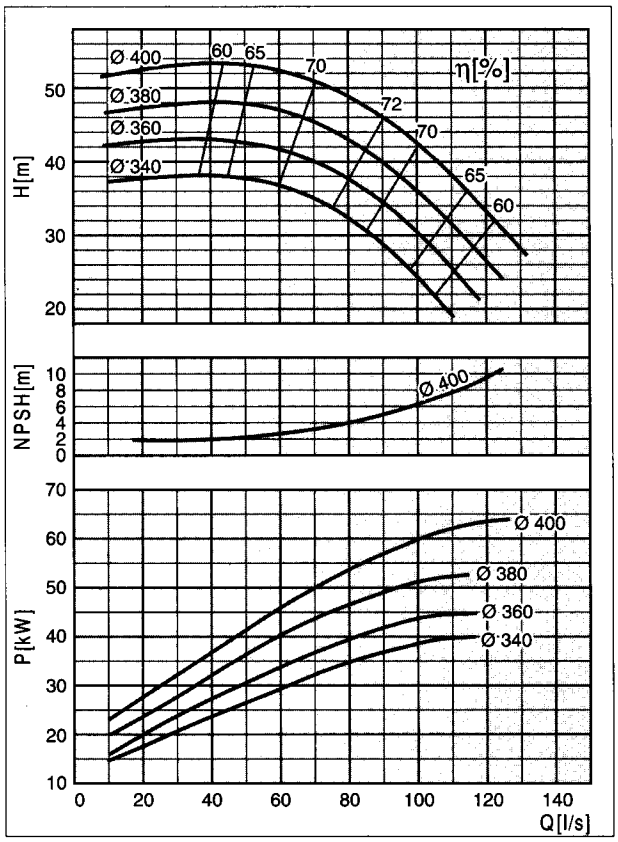
$n=24{,}2s^{-1}$



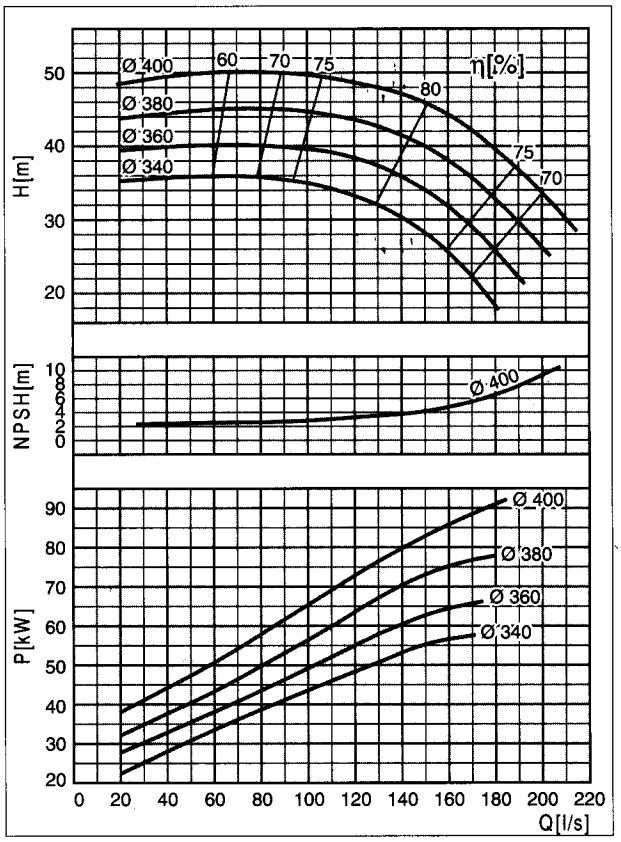
NK 31,5-20 n=24,2s^{-1}



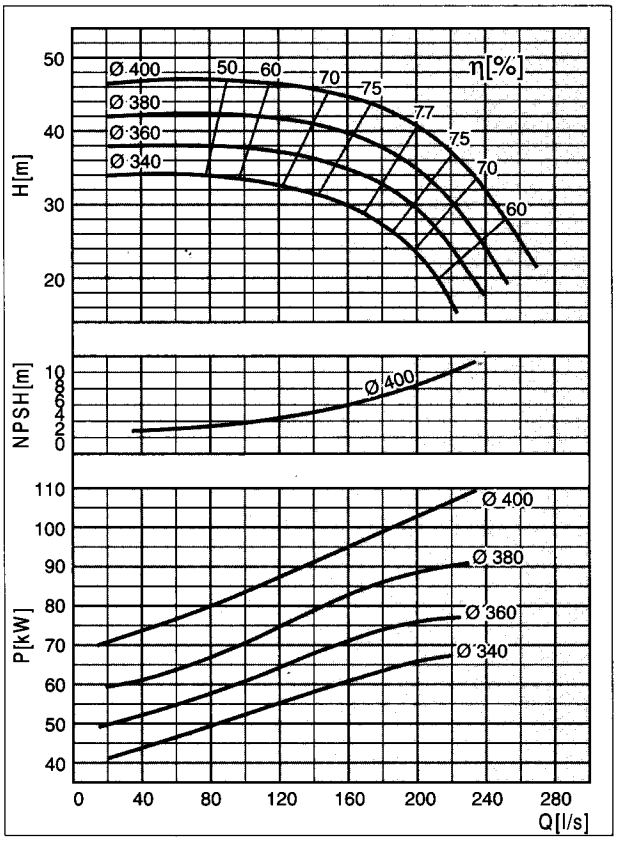
NK 40-15 n=24,2s^{-1}



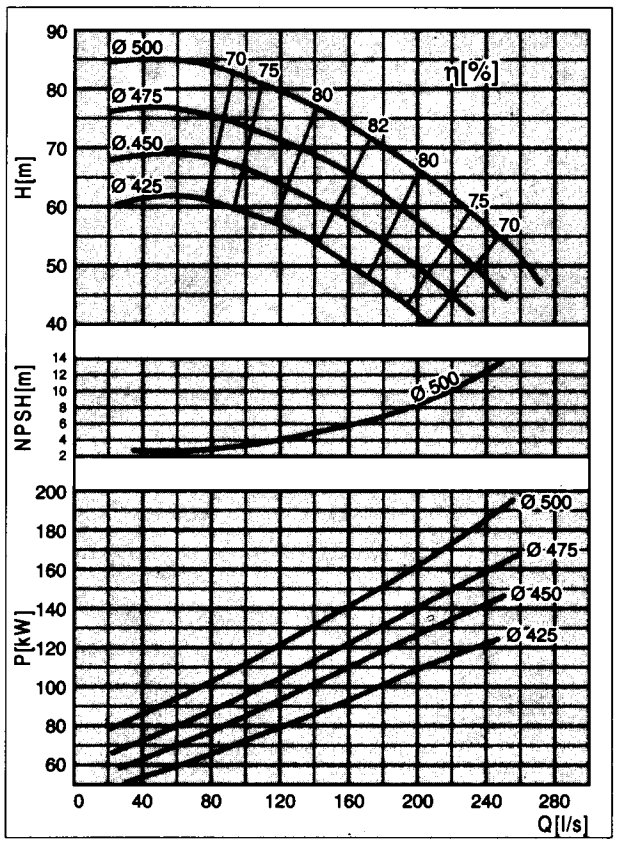
NK 40-20 n=24,2s^{-1}



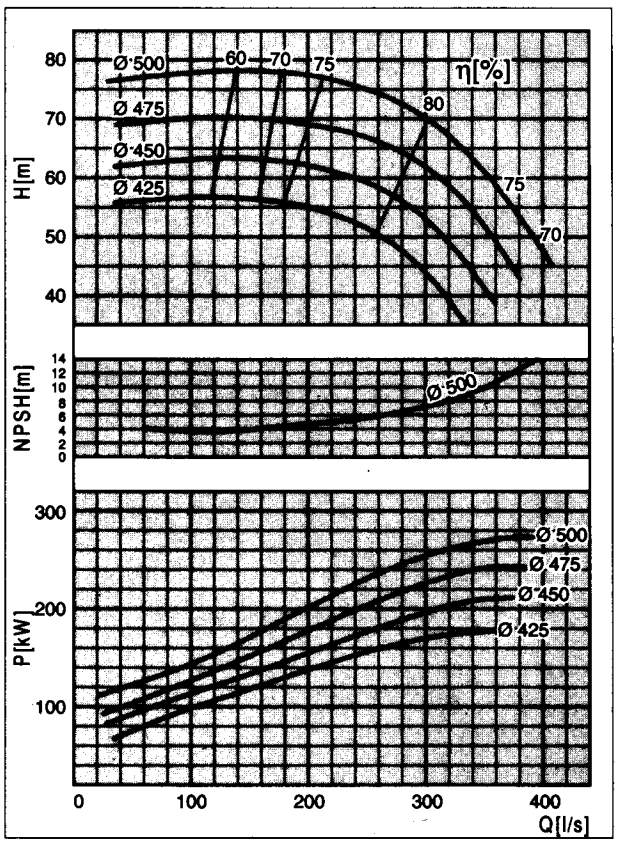
NK 40-25 n=24,2s^{-1}

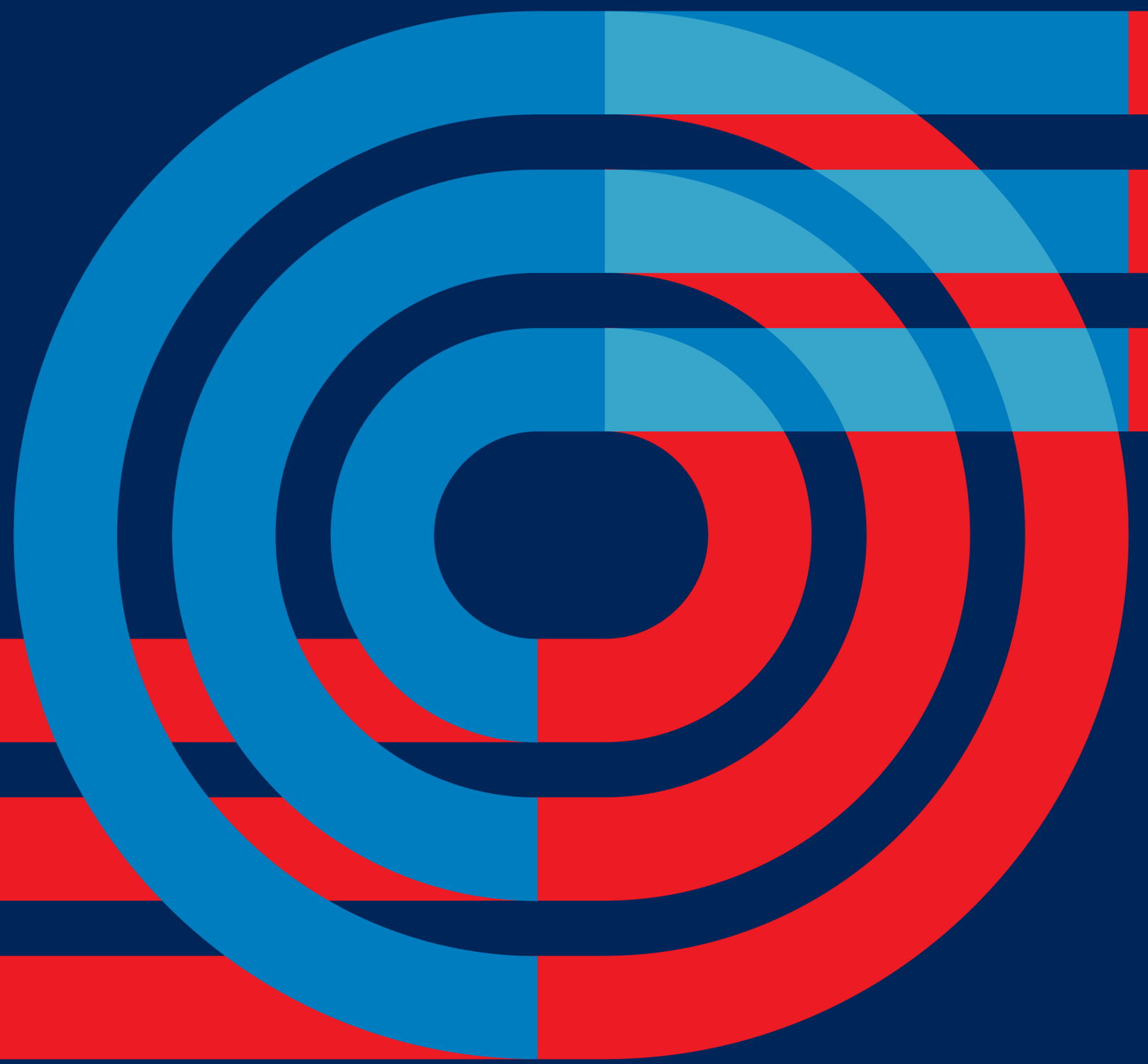


NK 50-20 $n=24,2s^{-1}$



NK 50-25 $n=24,2s^{-1}$





CROATIA
PUMPE

Croatia Pumpe Nova d.o.o.
Mala Švrača 155
47000 Karlovac
HRVATSKA

Telefon: +385 47 434 022, 47 434 032
Fax: +385 47 434 110
E-mail: info@croatia-pumpe.com

Prodaja:
Telefon: +385 47 434 033, 47 434 038, 47 434 121

Marketing:
Telefon: +385 47 434 099
E-mail: info@croatia-pumpe.com