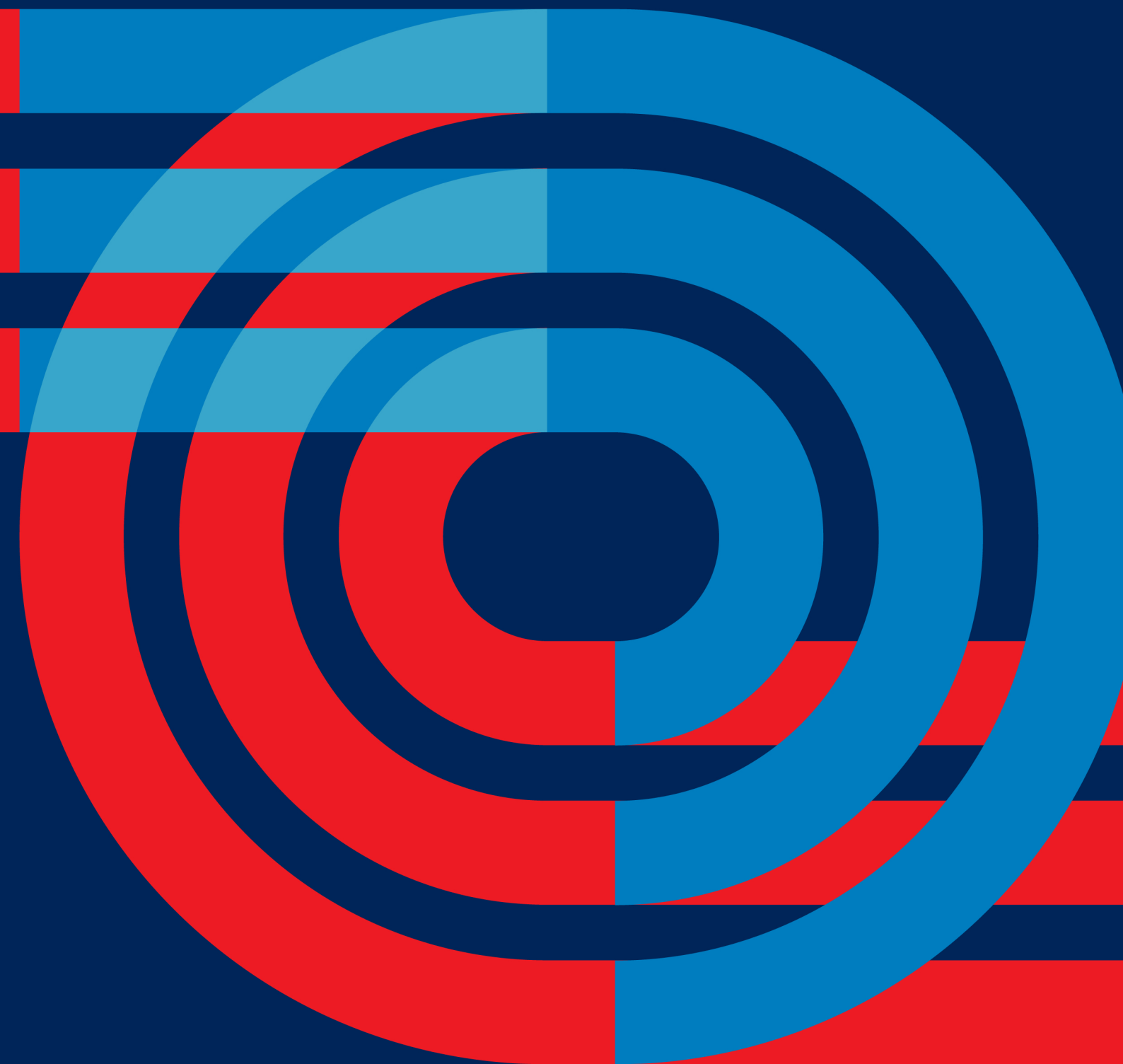


Agregati niskotlačnih pumpa s jednim stupnjem Tipa KK



CROATIA PUMPE

Agregati niskotlačnih pumpa s jednim stupnjem Tipa KK

Primjena

Za čiste i u većem stupnju onečišćene vode, za teške pogonske uvjete rada na usisnoj strani, cirkulaciju vruće vode do 150°C i tlaka u sustavu do 16 bar, kondenzant itd. Namijenjene su za upotrebu u termoelektričkim postrojenjima, industriji, poljoprivredi, komunalijama, vodoprivredi i drugdje.

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.

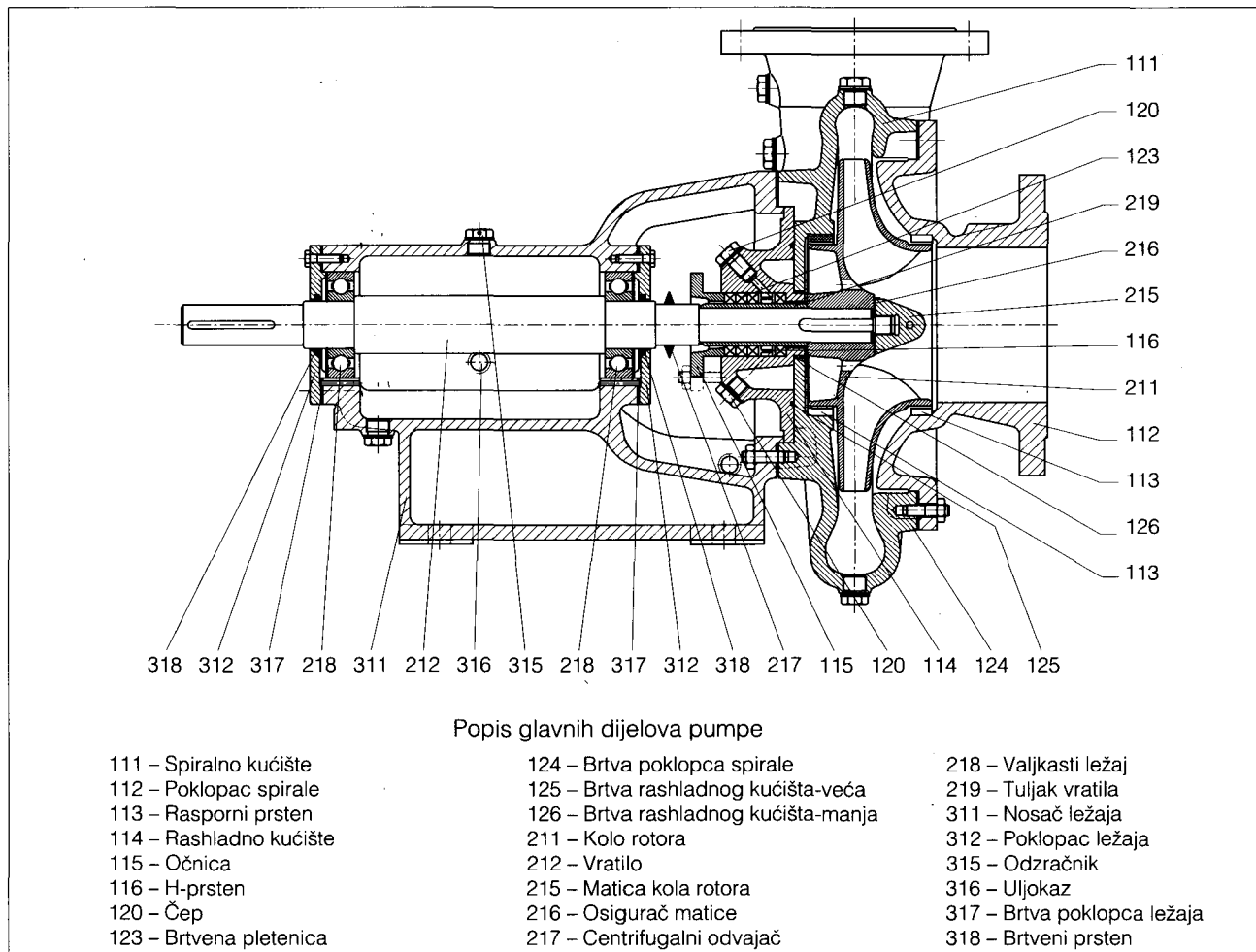
Spojka

Elastična sa zaštitnim limom.

Elektromotor

Isključivo kratko spojeni motori, oblik B 3, zaštita IP 54

Presjek kroz pumpu



Materijali

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

Iz našeg obimnog proizvodnog programa iz reda KK pumpi ovdje prikazujemo tipove koji nalaze najčešću primjenu, tj. za količine dobave do 180 l/sek (648 m³/h) i visine dobave do 75 m.

Proizvodimo KK pumpe i za veće dobave i specijalnih izvedbi, između ostalog s kliznim ležajima, valjkastim ležajima podmazivanim mašću, mehani-

čkim brtvama i za posebne pogonske uvjete. Posebno ističemo da proizvodimo cirkulacijske pumpe tople vode za najviše tlakove u sustavima.

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

U nekom sustavu potrebna je pumpa količine dobave 40 l/sek (144 m³/h). U sustavu, ispred usisne priрубnice pumpe, voda do 120°C je pod tlakom od 10 bar. Ukupna potrebna visina dobave iznosi 20 m. Budući da je ukupni tlak na izlazu iz pumpe 12 bar, i temperatura vode iznosi 120°C, naša KK pumpa odgovara.

Za dobavu $Q = 40$ l/sek, $H = 20$ m, u tablici nalazimo polje:

	Redni broj		
Potrebna snaga za pumpu (kW)	2 6 2		Ugrađena snaga motora (kW)
	12,5	15	

U mjernoj skici pod rednim brojem 262 nalazi se:

- 1 – Tip pumpe: KK 31,5-15
- 2 – Snaga elektromotora 15 kW; 1450 min⁻¹
- 3 – Podaci o težinama te dimenzijama pumpe i agregata

Potrebna snaga za pumpu važi za vodu gustoće 1000 kg/m³. Svi motori su odabrani sa dovoljnom rezervom snage.

Sheme spajanja brtvene i rashladne vode

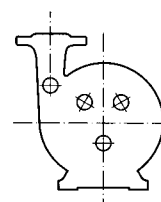
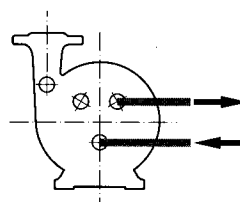
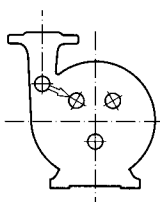
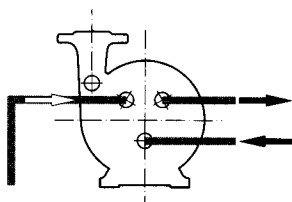
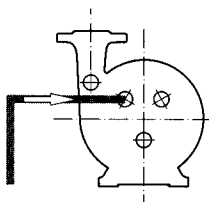
Za kondenzat i nečistu vodu

Za kondenzat, nečistu vodu i vodu iznad 80°

Za čistu hladnu vodu

Za vruću vodu sa predtlakom u sustavu

Za hladnu vodu sa predtlakom u sustavu



Brtvnu vodu priključiti iza nepovratnog ventila kod kondenzata, a kod nečiste vode priključiti na vodovod ili filtriranu vodu

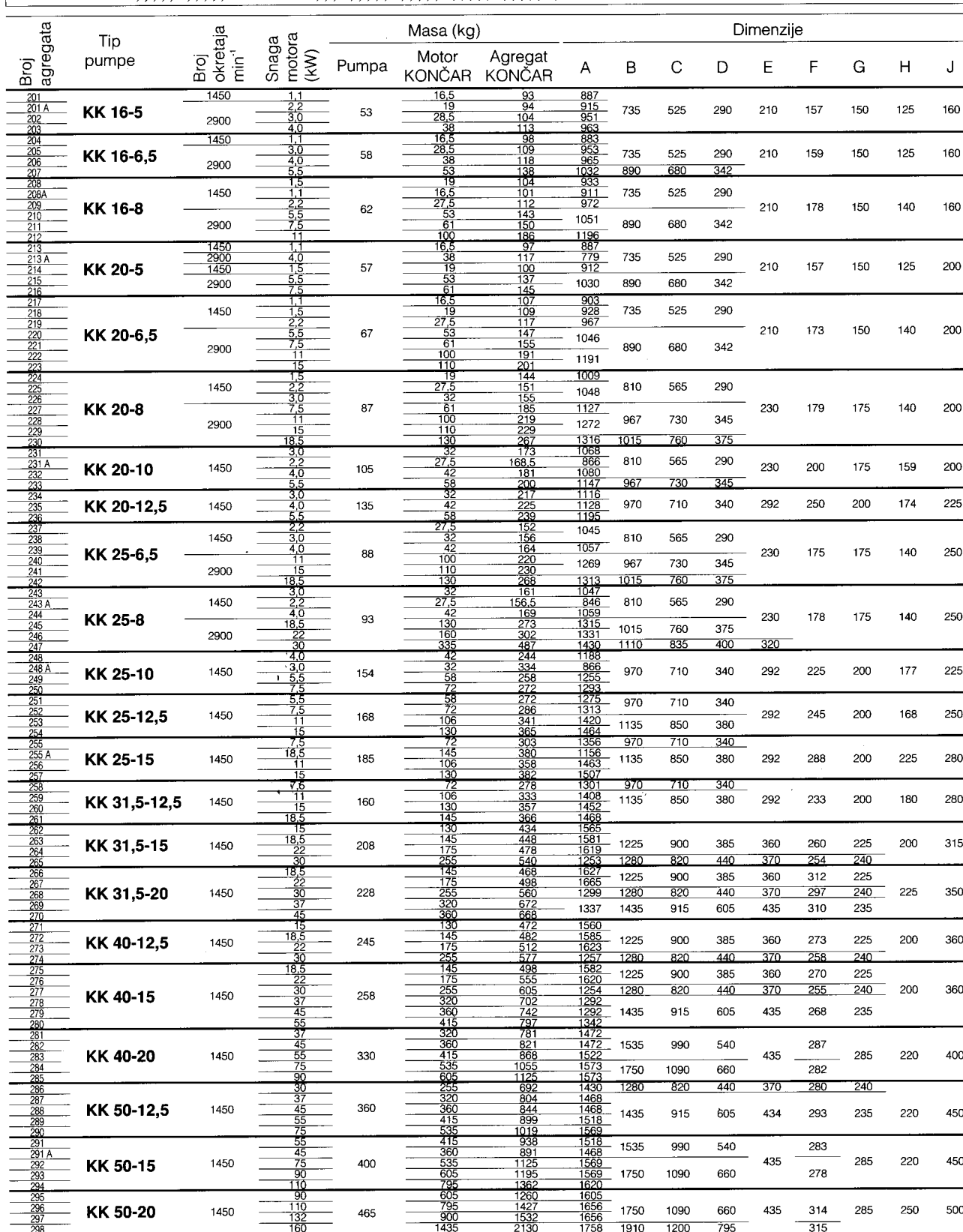
⇨ Brtvena voda

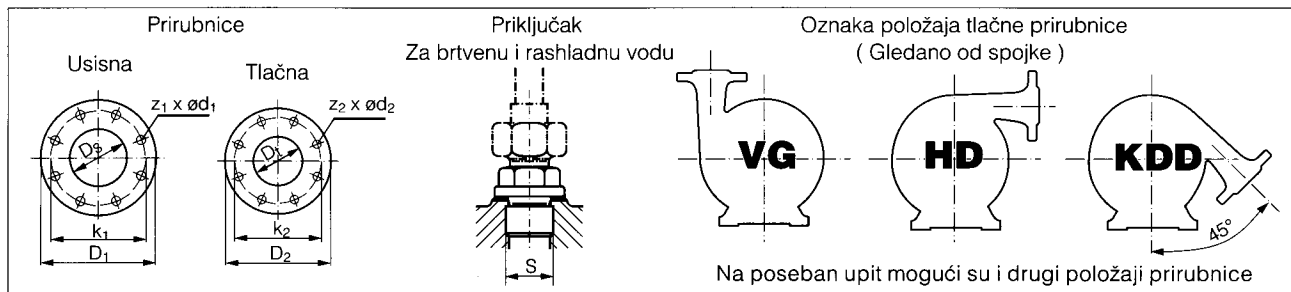
➡ Rashladna voda

		Količina															
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	24	
Visina do bave H(m)	80					242 13,6 18,5	242 13,9 18,5	242 14,9 18,5		246 19,6 22	247 20,9 30	247 22,4 30	287 30,6 37	287 30,7 37	287 32 37	288 34,8 45	
	75					241 12,4 15	241 12,8 15	242 13,7 18,5	242 14,3 18,5	242 16 18,5	246 19,2 22	247 20,6 30	247 21,6 30	247 23,4 30	247 24,5 30	287 32,7 37	
	70	n = 2900 min ⁻¹				241 11,2 15	241 11,6 15	241 12,5 15	242 13,2 18,5	242 14,7 18,5	246 17,5 22	246 18,9 22	246 19,9 22	247 21,3 30	247 22,9 30	247 27,4 30	
	65					241 10,1 15	241 10,5 15	241 11,3 15	241 12,1 15	242 13,5 18,5	242 15,9 18,5	246 17,3 22	246 18,2 22	246 19,4 22	247 21,2 30	247 25,5 30	
	60					240 9 11	240 9,5 11	241 10,2 15	241 11 15	241 12,3 15	242 14,7 18,5	245 15,6 18,5	245 16,6 18,5	246 18 22	246 19,6 22	247 23,5 30	
	55					240 7,98 11	240 8,48 11	222 9,45 11	223 9,85 15	223 10,8 15	223 11,7 15	245 14 18,5	245 15 18,5	245 16,4 18,5	246 18 22	247 21,8 30	
	50		215 4,25 5,5	216 4,6 7,5		216 5,2 7,5	240 7,5 11	222 8,35 11	222 8,7 11	222 9,45 11	223 10,4 15	223 11,5 15	223 12,6 15	245 14,8 18,5	245 16,3 18,5	274 20 30	
	45		215 3,6 5,5	215 4 5,5		216 4,62 7,5	216 5,4 7,5	222 7,29 11	222 7,6 11	222 8,32 11	222 9,2 11	223 10,3 15	223 11,4 15	229 12,4 15	229 13,8 15	273 17,5 22	
	40		213A 3	215 4 3,44 5,5		215 4,09 5,5	216 4,92 7,5	221 6,28 7,5	221 6,56 7,5	222 7,16 11	222 8 11	222 9,04 11	223 10,3 15	229 11 15	229 12,2 15	272 15 18,5	
	38		213A 2,81 4	213A 3,23 4		215 3,88 5,5	216 4,56 7,5	221 5,81 7,5	221 6,16 7,5	222 6,76 11	222 7,57 11	222 8,56 11	222 9,8 11	229 10,5 15	229 11,6 15	272 14,7 18,5	
	36		213A 2,63 4	213A 3,02 4		215 3,6 5,5	215 4,5 5,5	221 5,36 7,5	221 5,76 7,5	221 6,37 7,5	222 7,13 11	222 8,07 11	222 9,35 11	229 10,2 15	229 11 15	272 13,9 18,5	
	34		213A 2,45 4	213A 2,82 4		215 3,4 5,5	216 4,28 5,5	227 5,3 7,5	227 5,33 7,5	227 6,06 7,5	222 6,7 11	222 7,6 11	222 8,9 11	228 9,7 11	229 10,7 15	271 12,8 15	
	32		202 2,4 3	213A 2,63 4	213A 3,2 4	215 4,06 5,5	211 5,22 7,5	211 5,06 7,5	211 5,92 7,5	211 6,28 7,5	227 7,1 11	227 8,45 11	222 9,9 11	228 10,4 15	229 11 15	260 12,4 15	
	30		202 2,22 3	203 2,55 4	203 2,94 4	215 3,84 5,5	211 4,9 7,5	211 4,68 7,5	211 5,42 7,5	211 6 7,5	211 6,54 7,5	211 7,99 11	222 8,3 11	228 9,5 11	228 10,7 15	260 11,3 15	
	28		202 2,04 3	202 2,35 3	203 2,75 4	207 3,5 5,5	207 3,7 5,5	210 4,31 5,5	211 4,95 7,5	211 5,5 7,5	211 6,05 7,5	211 6,55 7,5	211 7,8 11	228 9,1 11	228 10,5 15	260 10,5 15	
	26		202 1,87 3	202 2,16 3	203 2,55 4	206 3,17 4	207 3,38 5,5	210 3,77 5,5	211 4,5 5,5	211 5 7,5	211 5,56 7,5	211 6,09 7,5	211 6,7 11	212 8,9 11	228 9,5 11	259 9,5 11	
	24		201A 1,71 2,2	202 1,97 3	202 2,35 3	206 2,86 4	206 3,07 4	207 3,46 5,5	210 4,27 5,5	210 4,51 5,5	211 5,09 7,5	211 5,61 7,5	211 6,2 7,5	211 6,9 11	212 8,5 11	259 8,5 11	
	22		201A 1,54 2,2	202 1,79 3	202 2,16 3	206 2,55 4	206 2,77 4	206 3,15 4	207 3,92 5,5	210 4,05 5,5	210 4,62 5,5	211 5,15 7,5	211 5,7 7,5	211 6,4 7,5	211 7,5 7,5		
	20		238 1,8 3	201A 1,6 2,2	202 1,96 3	205 2,26 3	244 2,8 4	206 2,84 4	249 3,33 5,5	249 3,68 5,5	210 4,16 5,5	210 4,68 5,5	210 5,2 7,5	211 5,85 7,5	211 7,5 7,5		
	19		237 1,67 2,2	238 1,84 3	238 2,01 3	205 2,13 3	244 2,62 4	244 2,77 4	248 3,16 4	249 3,48 5,5	249 3,86 5,5	210 4,45 5,5	210 5,3 7,5	252 6,65 11	253 7,8 11		
	18		237 1,55 2,2	237 1,71 2,2	238 1,89 3	205 2 3	244 2,45 4	244 2,59 4	244 3 3	248 3,28 4	249 3,64 5,5	249 4,08 5,5	249 4,5 5,5	249 5,2 7,5	252 6,2 7,5	253 7,35 11	
	17		237 1,43 2,2	237 1,58 2,2	237 1,77 2,2	238 2,08 3	243 2,28 3	243 2,41 3	244 2,82 4	248 3,07 4	249 3,43 5,5	249 3,85 5,5	249 4,3 5,5	249 4,8 7,5	250 5,4 7,5	253 6,8 11	
	16		237 1,31 2,2	237 1,46 2,2	237 1,65 2,2	238 1,96 3	243 2,11 3	243 2,24 3	244 2,68 4	244 3,17 4	248 3,22 4	249 3,63 5,5	249 4 5,5	249 4,5 5,5	249 5,4 7,5	252 6,4 7,5	
	15		237 1,2 2,2	237 1,34 2,2	237 1,53 2,2	238 1,84 3	243 1,95 3	243 2,07 3	244 2,49 4	244 3 4	248 3,02 4	248 3,4 4	249 3,8 5,5	249 4,3 5,5	249 5,5 7,5	252 5,9 7,5	
	14		218 1,18 1,5	219 1,26 2,2	219 1,37 2,2	237 1,72 2,2	243A 1,79 2,2	243 1,9 3	243 2,32 3	244 2,63 4	248 2,8 4	248 3,17 4	249 3,5 5,5	249 4 5,5	249 5,5 7,5	252 5,5 7,5	
	13	213 0,51 1,1	213 0,61 1,1	218 1,06 1,5	218 1,14 1,5	219 1,25 2,2	225 1,39 2,2	243A 1,64 2,2	243A 1,74 2,2	243 2,16 3	244 2,65 4	248A 2,63 3	248 2,95 4	248 3,3 4	249 3,7 5,5	252 4,1 7,5	
	12	213 0,45 1,1	213 0,55 1,1	218 0,98 1,5	218 1,03 1,5	218 1,13 1,5	225 1,26 2,2	225 1,37 2,2	225 1,51 2,2	231 1,99 3	244 2,47 4	248A 2,39 3	248 2,72 4	236 3,5 5,5	236 3,7 5,5	236 4,2 5,5	
	11	213 0,4 1,1	213 0,49 1,1	213 0,68 1,1	218 0,93 1,5	218 1,01 1,5	224 1,13 1,5	225 1,24 2,2	225 1,37 2,2	225 1,7 2,2	231 2,15 3	244 2,35 3	248A 2,49 3	235 3,1 4	235 3,3 4	236 3,8 5,5	
	10	213 0,35 1,1	213 0,44 1,1	213 0,63 1,1	217 0,82 1,1	218 0,9 1,5	224 1,01 1,5	224 1,12 1,5	225 1,24 2,2	225 1,56 2,2	231 1,92 3	244 2,12 3	248 2,38 3	236 2,6 3	236 2,9 4	236 3,5 5,5	
	9	213 0,3 1,1	213 0,38 1,1	213 0,59 1,1	217 0,72 1,1	217 0,79 1,1	224 0,89 1,5	222 1 1,5	224 1,11 1,5	225 1,42 2,2	231A 1,69 2,2	231 1,89 3	131 2,14 3	231 2,4 3	235 2,6 4	235 3,1 4	
8	201 0,29 1,1	213 0,33 1,1	213 0,52 1,1	208A 0,68 1,1	208A 0,74 1,1	224 0,78 1,5	224 0,86 1,5	225 0,98 1,5	225 1,28 2,2	231A 1,47 2,2	231A 1,67 2,2	131 1,91 3	231 2,1 3	231 2,4 3	235 2,7 4		
7	201 0,24 1,1	201 0,29 1,1	204 0,42 1,1	208A 0,58 1,1	208A 0,63 1,1	208A 0,67 1,1	208A 0,76 1,1	208A 0,82 1,1	224 1,13 1,5	225 1,53 2,2		131A 1,67 2,2	231A 1,8 2,2	231 2,1 3	235 2,2 3		
6	201 0,2 1,1	201 0,25 1,1	204 0,35 1,1	204 0,43 1,1	204 0,54 1,1	208A 0,59 1,1	208A 0,63 1,1	208A 0,7 1,1	208 0,88 1,5	225 1,43 2,2					231 1,9 3		
5	201 0,15 1,1	201 0,2 1,1	204 0,28 1,1	204 0,36 1,1	204 0,45 1,1	204 0,59 1,1	208A 0,51 1,1	208A 0,59 1,1	208A 0,75 1,1	225 1,28 2,2							
4		201 0,26 1,1	204 0,28 1,1	204 0,36 1,1	204 0,5 1,1				208A 0,62 1,1	208A 0,81 1,1							
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	24	

dobave Q(l/s)																
28	32	36	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	
288	288	289	292	292	292	292	296	297	297	297						80
38 45 41,2 45 44,8 55 54,2 75 57,5 75 60,4 75 67,2 75 100 110 106,2 132 112 132 119 132																
288	288	289	289	292	292	292	293	296	297	297	298					75
35,2 45 38,4 45 42,2 55 46,8 55 52,9 75 55,7 75 61,3 75 70 90 96,2 110 104 132 110,5 132 128 160																
287	288	288	289	291	292	292	292	293	296	297	297	298				70
32,6 37 35,8 44,5 39,6 45 44,2 55 48,5 55 51 75 57,2 75 64 75 73,3 90 94,2 110 103 132 119 132 139 160																
287	287	288	289	291	291	292	292	293	296	296	297	298	298			65
29,9 37 33,1 37 37 45 41,6 55 44,2 55 46,5 55 52,4 75 59,4 75 68 90 87,5 110 94,5 110 111 132 129 160 150 160																
286	287	287	288	291A	291	291	292	292	295	296	297	297	298			60
27,3 30 30,4 37 34,4 37 38,9 45 40,1 45 42,2 45 47,7 55 55 75 62,8 75 79 90 85,7 110 102 132 119 132 140 160																
286	287	287	288	291A	291A	291	292	292	295	295	296	297	298	298		55
24,8 30 27,8 37 31,6 37 36,1 45 37,9 45 43,7 55 50,2 75 57,5 75 72 90 78,5 90 93,5 110 109,5 132 129 160 150 160																
274	274	287	287	297	279	280	284	284	295	295	296	296	297	298		50
21,5 30 23,4 30 28,9 37 33,2 37 35,4 45 37,7 45 42,6 55 60,1 75 65,4 75 65,5 90 71,5 90 85 110 99,5 110 120 132 142 160																
273	274	274	274	278	278	279	284	284	284	285	295	296	297	298		45
19 22 20,8 30 22,7 30 25,6 30 31,5 37 33,4 37 38,4 45 53,2 75 58,8 75 65 75 72,3 90 76,5 90 89,5 100 107,6 132 128 160																
272	273	274	274	278	278	279	283	284	284	284	285	296	296	297		40
16,5 18,5 18,3 22 20,4 30 23,1 30 27,6 37 29,3 37 34,1 45 46,5 55 52,3 75 57,8 75 64,7 75 80 90 86 110 100 110 120 132																
272	273	273	274	277	277	278	283	283	284	284	285	295	296			38
15,6 18,5 17,3 22 18,9 22 22,2 30 25,8 30 26,9 30 32,4 37 43,5 55 49,7 55 55 75 61,5 75 78,5 90 79,5 90 95 110																
272	272	273	274	277	277	278	283	283	284	284	285		296			36
14,6 18,5 16,3 18,5 18,5 22 21,2 30 24,2 30 26 30 30,7 37 41,2 55 47 55 52 75 58,3 75 74,4 90 90 110																
272	272	273	274	277	277	278	282	283	284	284	285		296			34
13,7 18,5 15,3 18,5 17,6 22 20,2 30 22,5 30 24,4 30 29 37 38,2 45 44,5 55 49,1 55 55 75 70,2 90 89 110																
260	272	272	273	274	277	278	282	283	283	284	285		296			32
13 15 14,3 18,5 16,6 18,5 19,2 22 23,2 30 22,8 30 27,3 37 36 45 41,8 55 46,3 55 52,6 75 68,5 90 89 110																
260	260	261	273	265	277	277	278	279	283	283	284		295			30
12 15 13,1 15 14,3 18,5 18,1 22 21,3 30 21,2 30 25,6 30 30,8 37 36 45 43,4 55 49,4 55 64,3 75 78,5 90																
260	260	260	261	265	265	269	269	269	269	283	284					28
11,1 15 12,1 15 13,3 15 14,4 18,5 20,6 30 22,9 30 27,2 37 29,1 37 31,4 37 40,5 55 46,1 55 60 75																
260	260	260	260	261	265	268	268	269	269	269	284					26
10,2 15 11,2 15 12,3 15 13,4 15 15,2 18,5 21,3 30 24,5 30 26,4 30 28,5 37 31,2 37 33,5 37 59,5 75																
259	260	260	260	261	264	268	268	269	269	269	284					24
9,26 11 10,3 15 11,3 15 12,4 15 14,2 18,5 19,6 22 22 30 23,9 30 26,4 37 28,5 37 30,8 39 55 75																
259	259	260	260	260	264	267	268	268	268	269	269					22
8,38 11 9,33 11 10,3 15 11,4 15 13,1 15 18 22 19,4 22 21,9 30 23,6 30 25,8 30 28,2 37 33,6 37																
	259	260	260	263	265	268	268	268	268	269						20
9,25 11 10,3 15 12 15 16,4 18,5 20,4 30 20,3 30 21,2 30 23 30 25,5 30 30,5 37																
	260	260	263	265				268	268	269						19
9,8 15 11,4 15 15,5 18,5 19,8 30 21,9 30 24,2 30 29 37																
253	257	257	257	260	260	264				268	269	269				18
7,82 11 10 15 10,2 15 11,3 15 10,9 15 12,6 15 19,1 22 22,9 30 28 37 33,6 37																
253	253	256	257	257	257	264					268	269				17
7,4 11 8,32 11 9,6 11 10,7 15 11,4 15 12,1 15 18,5 22 26,3 30 32,9 37																
253	253	256	257	257	257	257					268	269				16
6,95 11 7,88 11 8,95 11 9,8 15 10,5 15 11,1 15 12,9 15 24,8 30 31 37																
252	253	253	256	257	257	257	255A				268					15
6,59 7,5 7,44 11 8,4 11 9 11 9,85 15 10,4 15 12 15 13,9 18,5 23,8 30																
252	253	253	256	256	257	257	257				268					14
6,09 7,5 6,98 11 7,98 11 8,4 11 8,95 11 9,8 15 11,2 15 13 15 22,2 30																
252	252	253	256	256	256	257	257	255A								13
5,65 7,5 6,52 7,5 7,54 11 7,65 11 8,3 11 8,95 11 10,4 15 12,1 15 14,4 18,5																
252	252	253		256	257	257	255A									12
5,22 7,5 6,06 7,5 7,09 11 9,3 11 8,15 11 9,6 15 11,2 15 13,3 15																
236	252	252	253		256	257	257									11
4,2 5,5 5,6 7,5 6,6 7,5 8,6 11 8,8 11 10,4 15 12,5 15																
236	236	252	253				257	257								10
3,81 5,5 4,35 5,5 6,1 7,5 8,3 11 9,6 15 11,5 15																
236	236	236	253				256	257								9
3,43 5,5 4 5,5 4,6 5,5 7,33 11 8,7 11 10,7 15																
235	236	236	252					257								8
3,05 4 3,64 5,5 4,24 5,5 6,28 7,5 9,6 15																
235	235	236						256								7
2,67 4 3,26 4 3,85 5,5 9,3 11																
235	236															6
2,85 3 3,42 5,5																
																5
																4
28	32	36	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	

n = 1450 min⁻¹



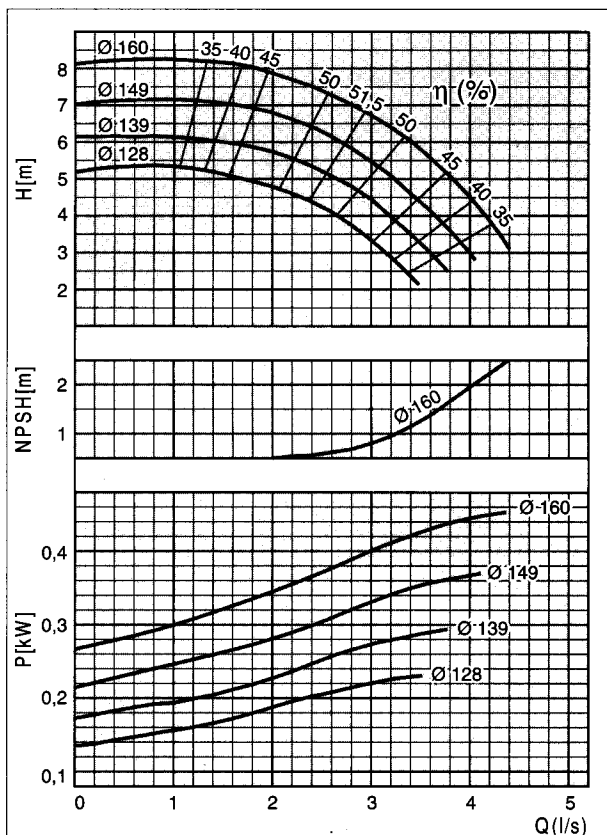


agregata								Usisna prirubnica					Tlačna prirubnica						Broj agregata	
K	L	M	N	O	P	R	T	D _s	D ₁	K ₁	d ₁	z ₁	D ₁	D ₂	k ₂	d ₂	z ₂	S		
100	160	M20	80	300	50	293	–	65	185	145	18	4	50	165	125	18	4	R 1/4"	201	
																			201 A	
																			202	
																			203	
																			204	
110	160	M20	80	300	50	324	–	80	200	160	18	8	65	185	145	18	4	R 1/4"	205	
																			206	
																			207	
																			208	
																			208A	
120	160	M20	80	300	50	359	–	100	220	180	18	8	80	200	160	18	8	R 1/4"	209	
																			210	
																			211	
																			212	
																			213	
																			213 A	
115	160	M20	80	300	50	324	–	65	195	145	18	4	50	165	125	18	4	R 1/4"	214	
																			215	
																			216	
																			217	
																			218	
																			219	
125	160	M20	80	300	50	356	–	80	200	160	18	8	65	185	145	18	4	R 1/4"	220	
																			221	
																			222	
																			223	
																			224	
																			225	
140	180	M20	80	300	50	394	–	100	220	180	18	8	80	200	160	18	8	R 1/4"	226	
																			227	
																			228	
																			229	
																			230	
																			231	
155	180	M20	80	300	50	442	–	125	250	210	18	8	100	220	180	18	8	R 1/4"	231 A	
																			232	
																			233	
																			234	
170	220	M24	80	300	80	485	–	150	285	240	23	8	125	250	210	18	8	R 1/4"	235	
																			236	
																			237	
																			238	
145	180	M20	80	300	50	395	–	80	200	160	18	8	65	185	145	18	4	R 1/4"	239	
																			240	
																			241	
																			242	
																			243	
																			243 A	
155	180	M20	80	300	50	426	–	100	220	180	18	8	80	200	160	18	8	R 1/4"	244	
																			245	
	190			350	120		300												246	
																			247	
																			248	
																			248 A	
162	220	M24	80	300	80	462	–	125	250	210	18	8	100	220	180	18	8	R 1/2"	249	
																			250	
																			251	
190	220	M24	80	300	80	531	–	150	285	240	23	8	125	250	210	18	8	R 1/2"	252	
																			253	
																			254	
																			255	
220	220	M24	80	300	80	660	–	200	340	295	23	12	150	285	240	23	8	R 1/2"	255 A	
																			256	
																			257	
																			258	
210	220	M24	80	300	80	574	–	150	285	240	23	8	125	250	210	18	8	R 1/2"	259	
																			260	
																			261	
																			262	
240	240	M24	80	300	80	652	–	200	340	295	23	12	150	285	240	23	8	R 1/2"	263	
																			264	
	250			350	90		340												265	
			80	300	80														266	
																			267	
265	240	M24					734		200	340	295	23	12	200	340	295	23	12	R 1/2"	268
			120	350															269	
					155														270	
																			271	
250	240	M24	120	350	80	648	–	150	285	240	23	8	125	250	210	18	8	R 1/2"	272	
																			273	
	250				90		340												274	
																			275	
	240				80														276	
	250				90		340												277	
275		M24	120	400		117		200	340	295	23	12	150	285	240	23	8	R 1/2"	278	
	250				155		520												279	
																			280	
																			281	
310	350	M24	120	500	120	829	440	250	405	355	27	12	200	340	295	23	12	R 1/2"	282	
							560												283	
																			284	
																			285	
																			286	
					90		340												287	
315	350	M24	120	500	155	800	520	150	285	240	23	8	125	250	210	18	8	R 1/2"	288	
																			289	
																			290	
							440												291	
315	350	M24	120	500	120	800	560	200	340	295	23	12	150	285	240	23	8	R 1/2"	291 A	
																			292	
																			293	
																			294	
																			295	
345	350	M30	120	600	120	896	560	250	405	355	27	12	200	340	295	23	12	R 1/2"	296	
							610												297	
																			298	

Pojedinačni dijagrami

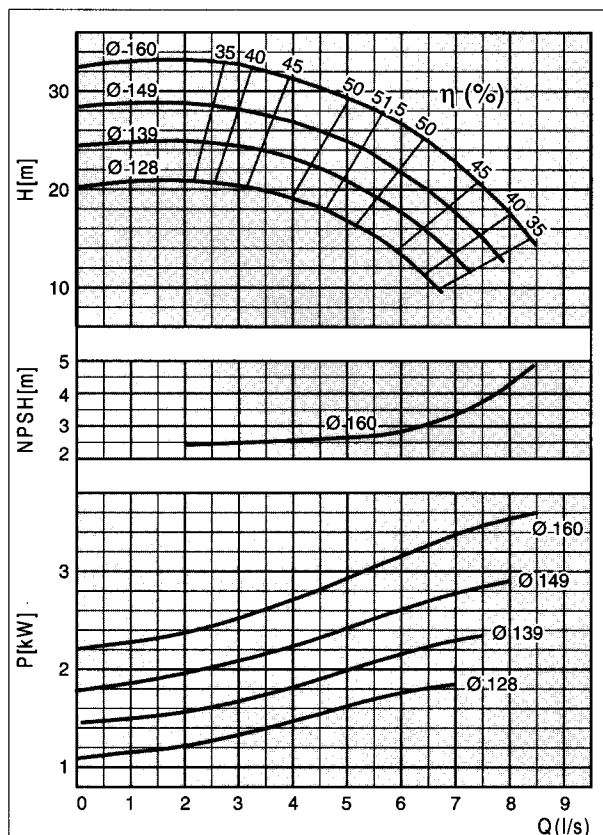
KK 16-5

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



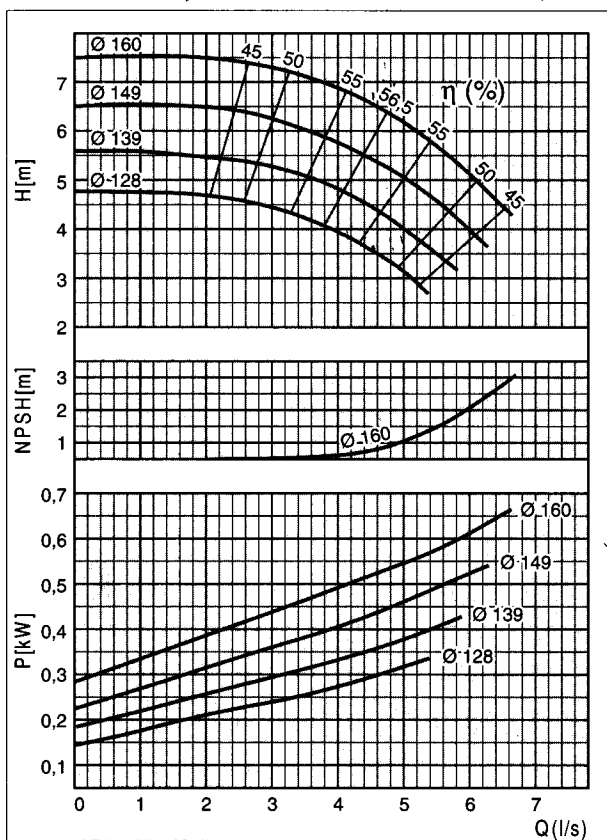
KK 16-5

$n=48,4s^{-1}$



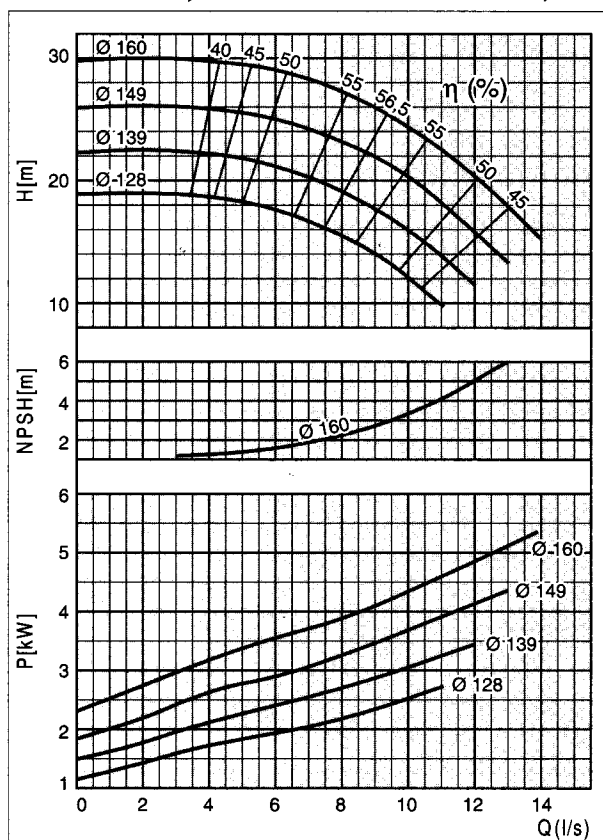
KK 16-6,5

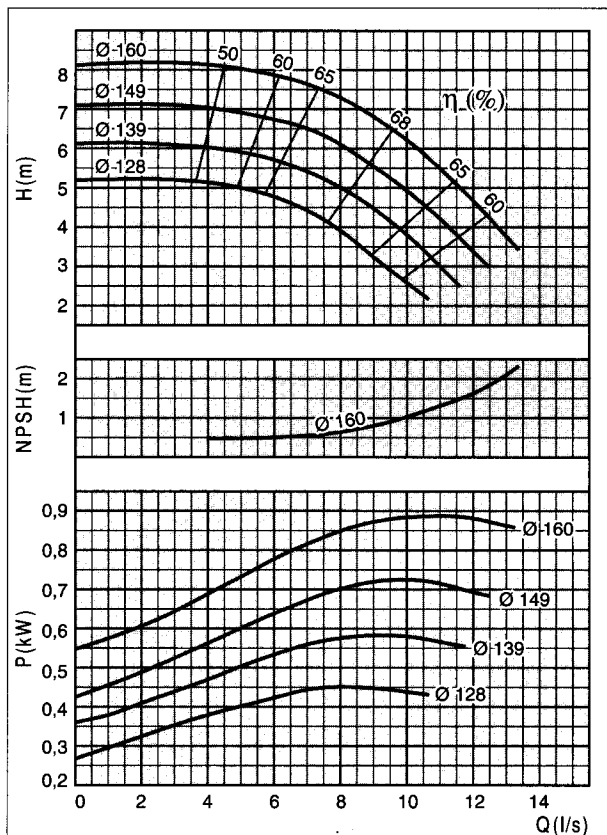
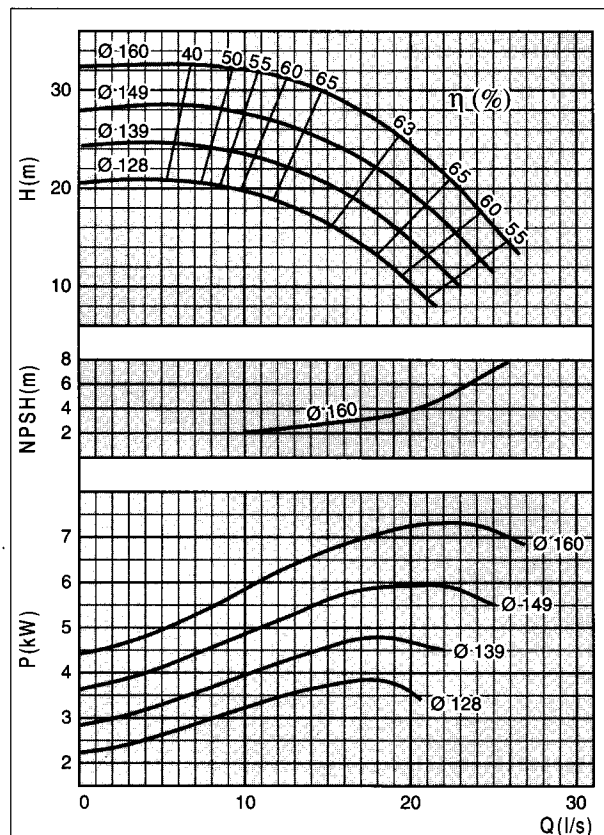
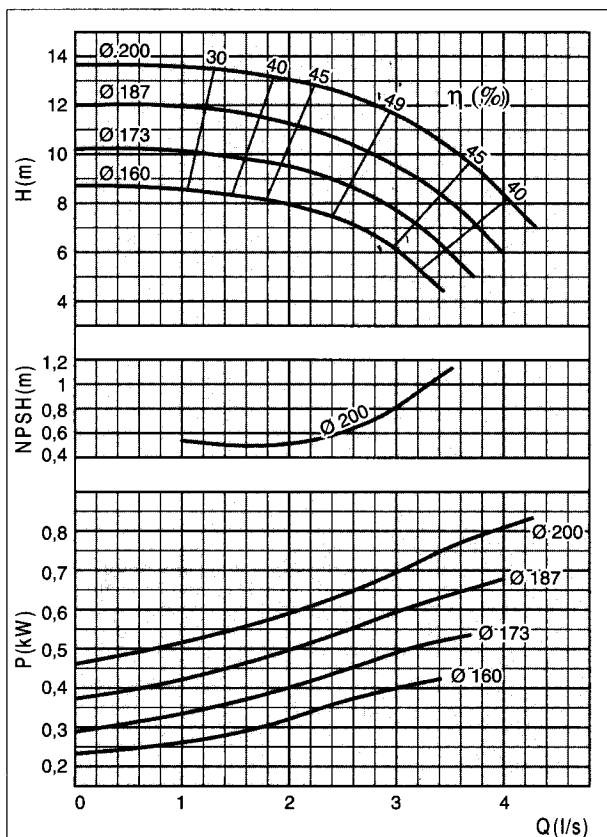
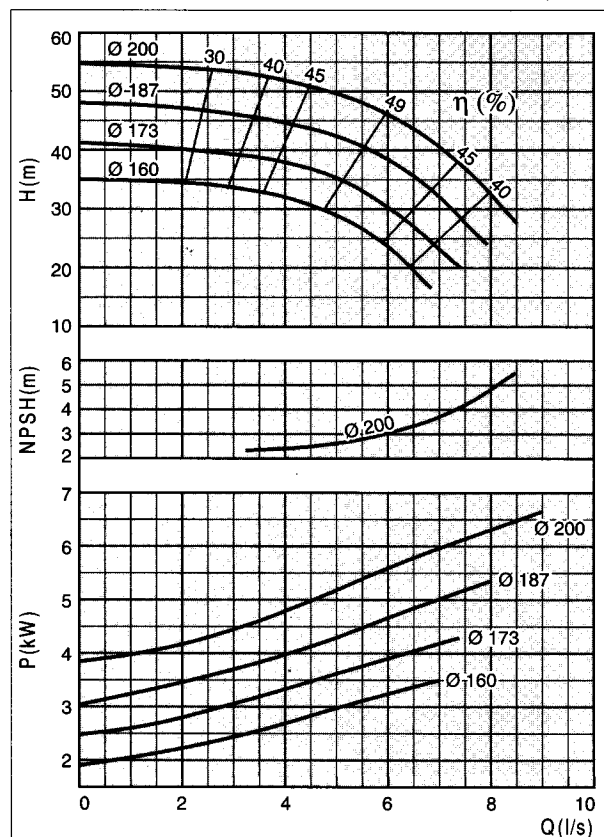
$n=24,2s^{-1}$



KK 16-6,5

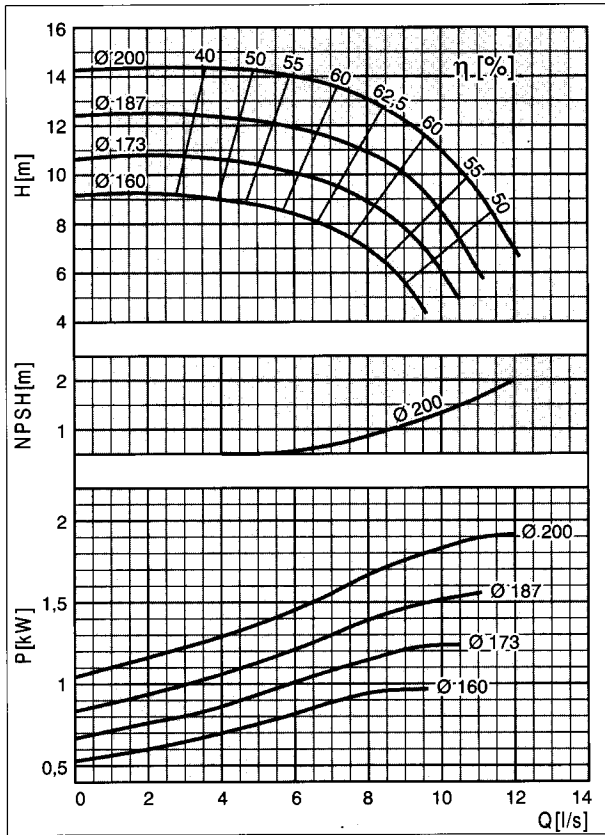
$n=48,4s^{-1}$



KK 16-8
 $n=24,2s^{-1}$

KK 16-8
 $n=48,4s^{-1}$

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

KK 20-5
 $n=48,4s^{-1}$


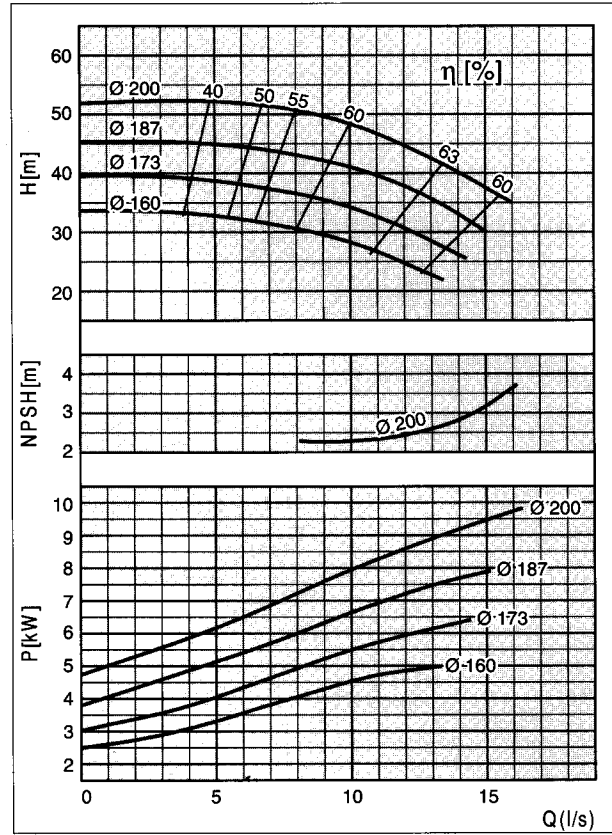
KK 20-6,5

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



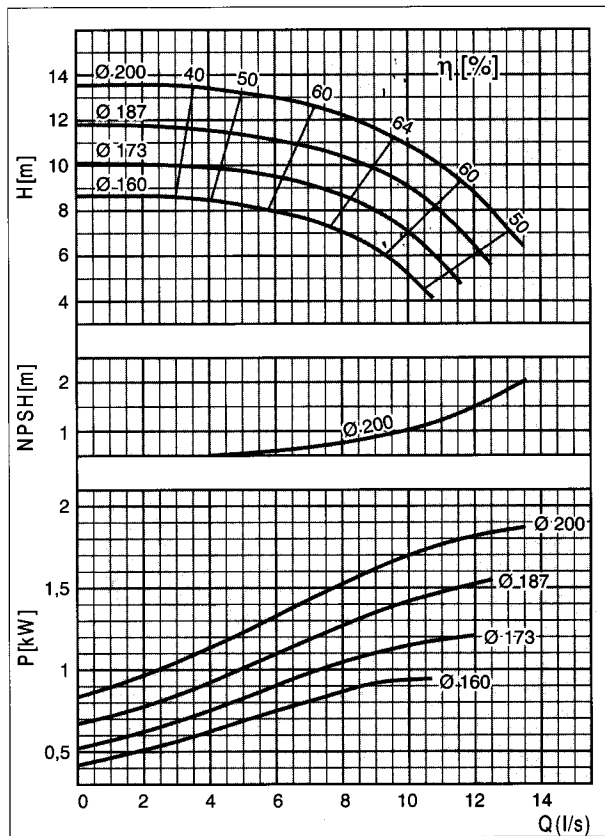
KK 20-6,5

$n=48,4s^{-1}$



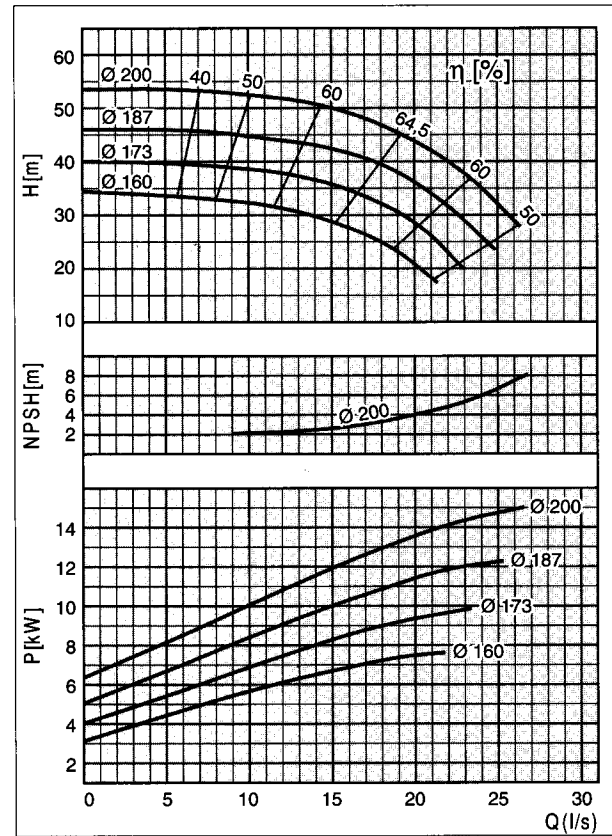
KK 20-8

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



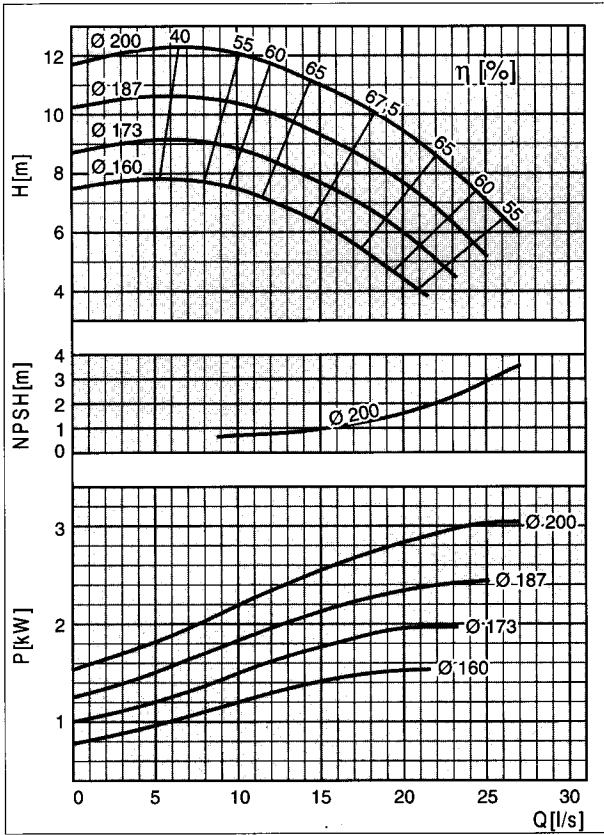
KK 20-8

$n=48,4s^{-1}$



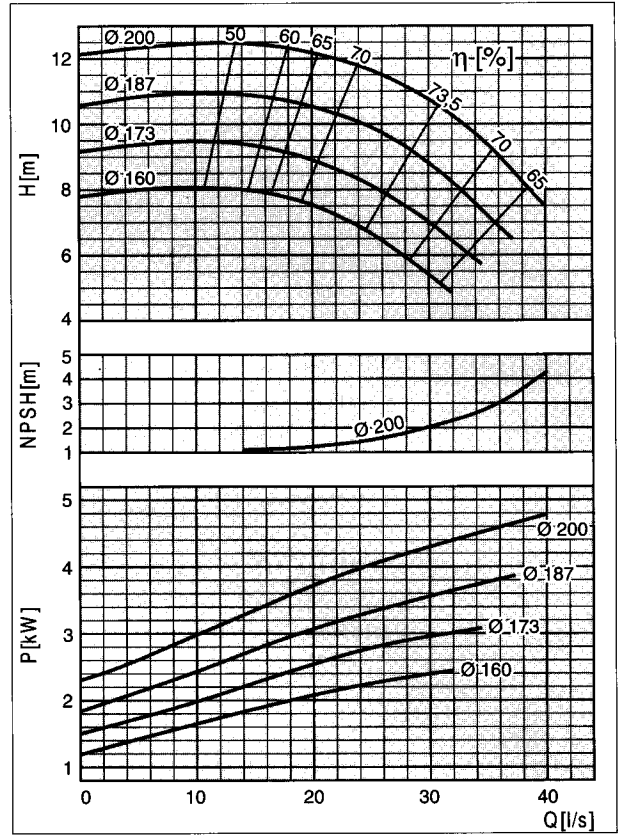
KK 20-10

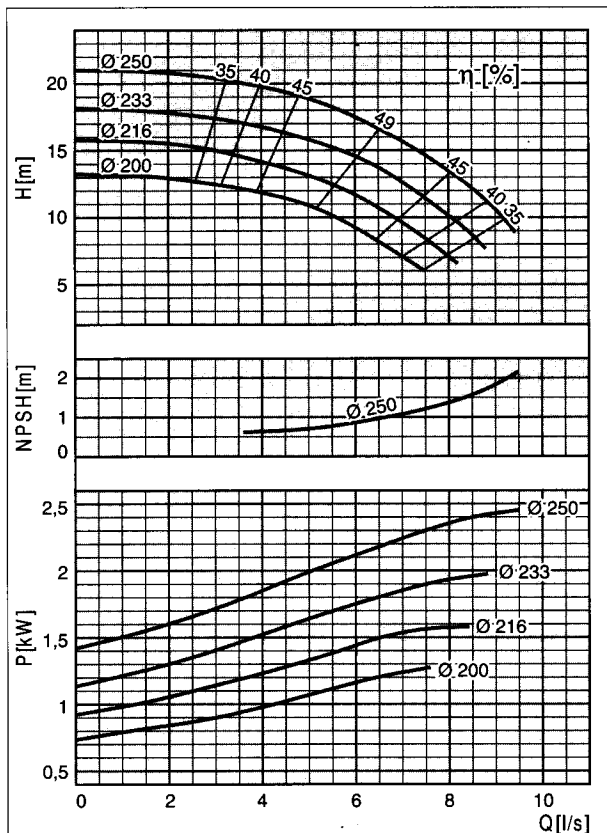
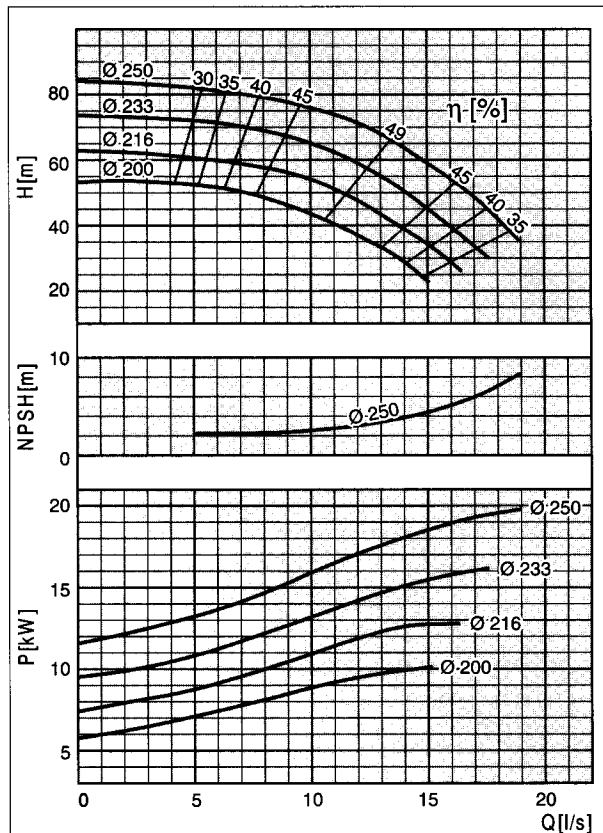
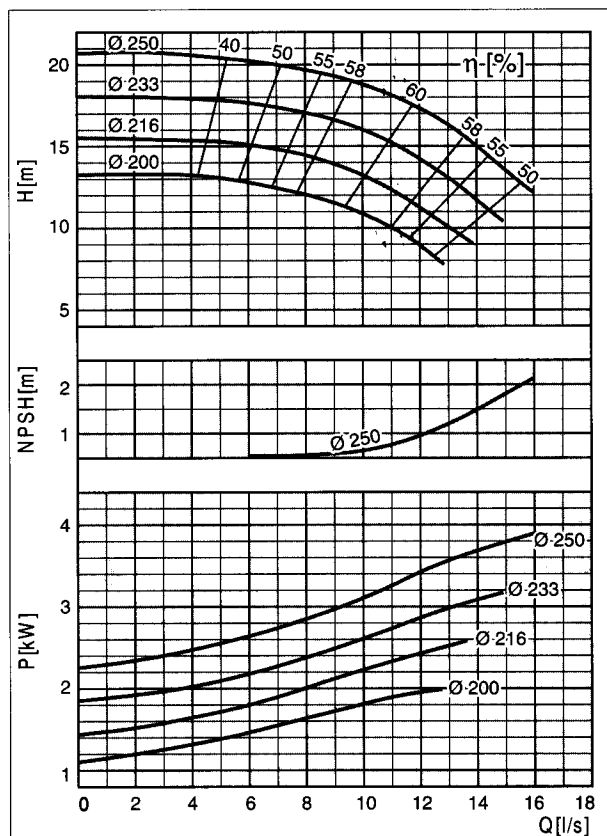
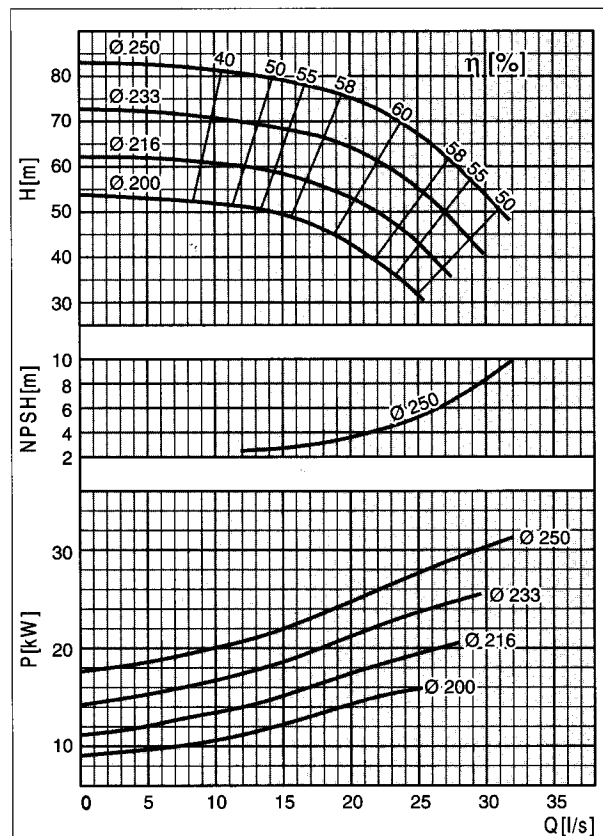
$n=24,2s^{-1}$

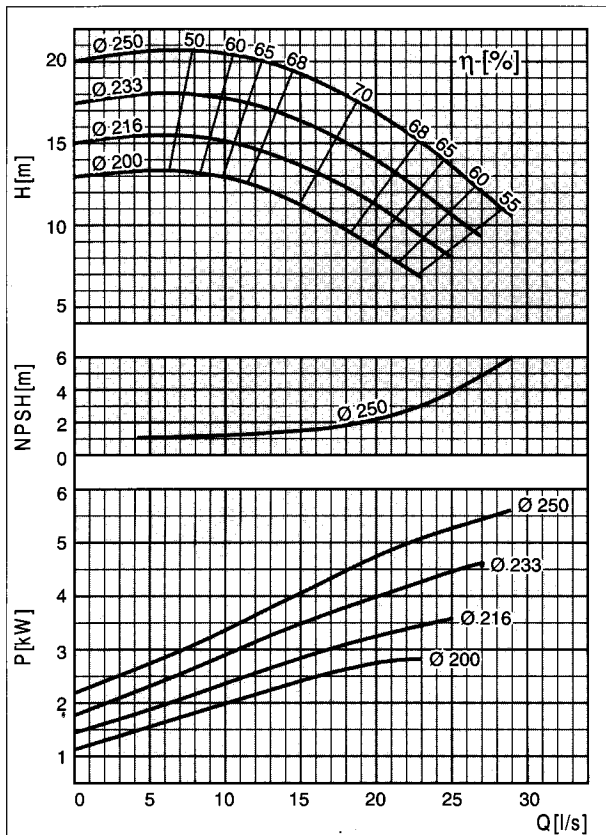
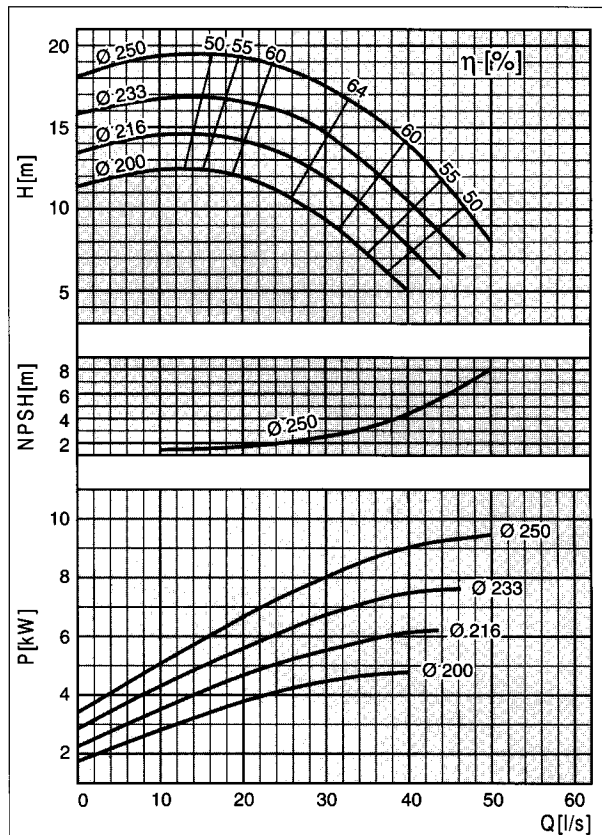
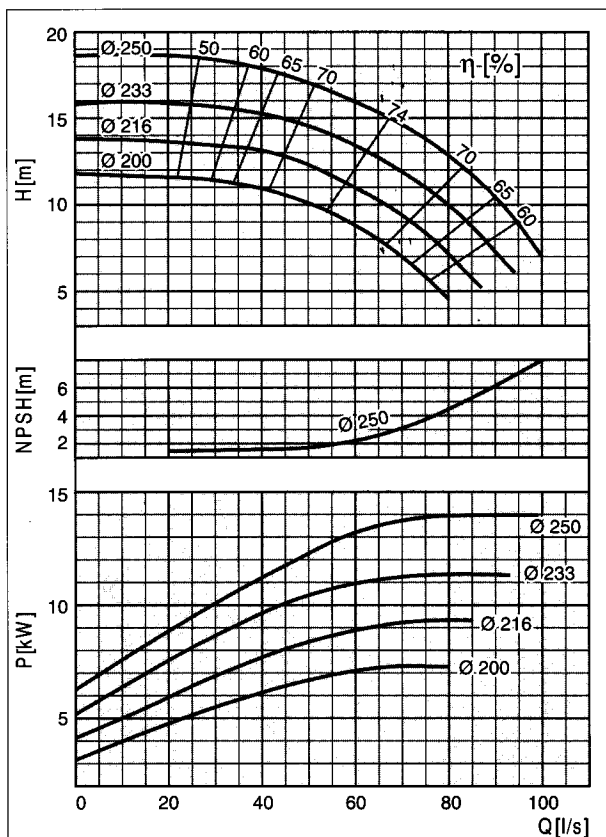
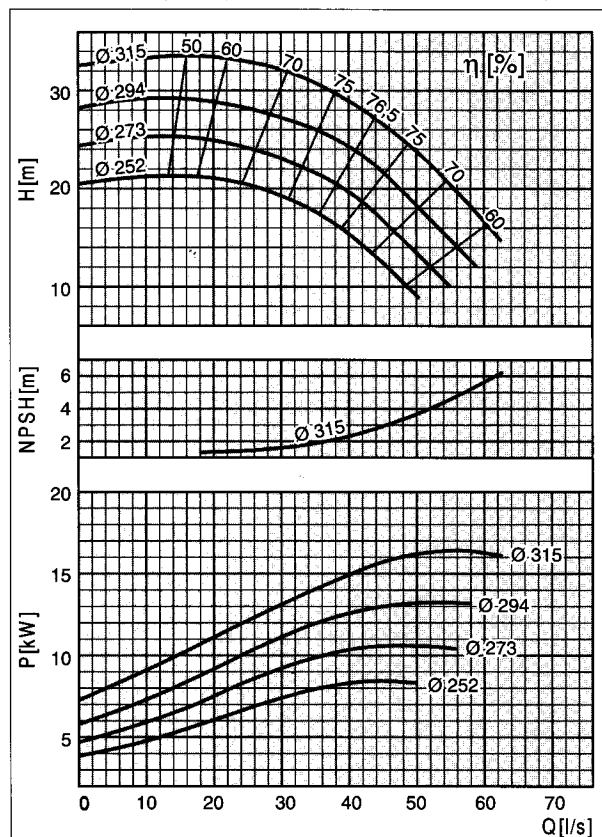


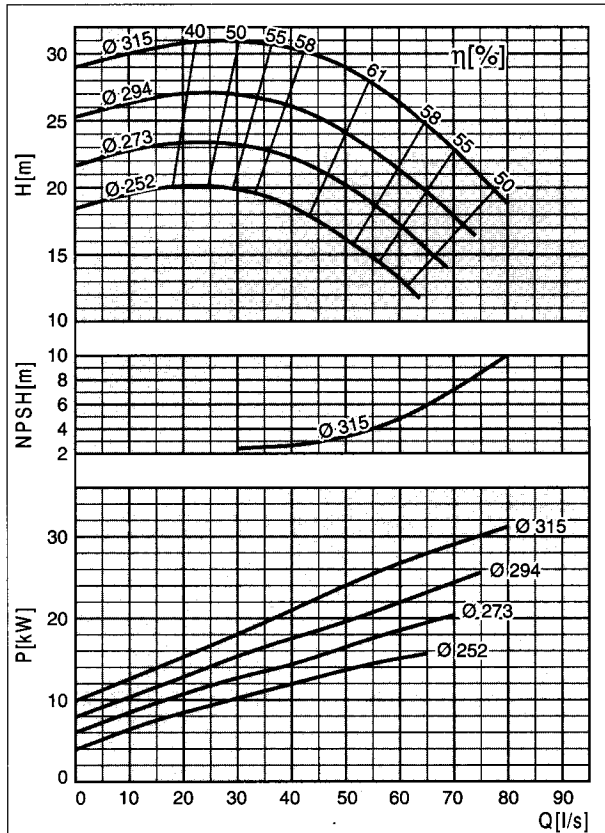
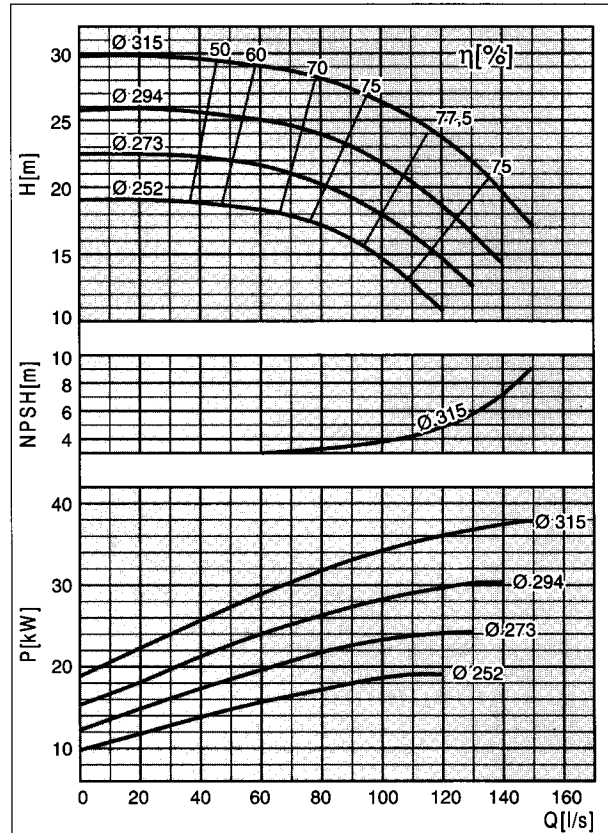
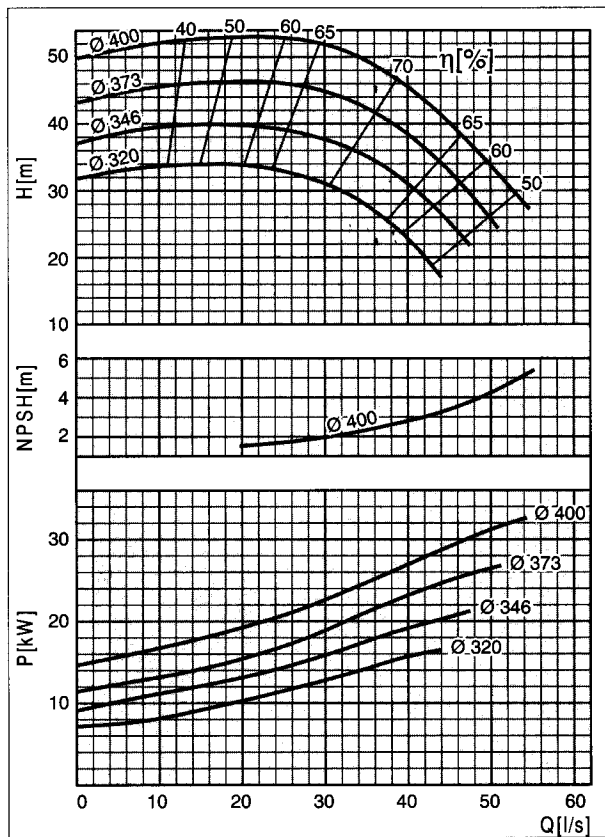
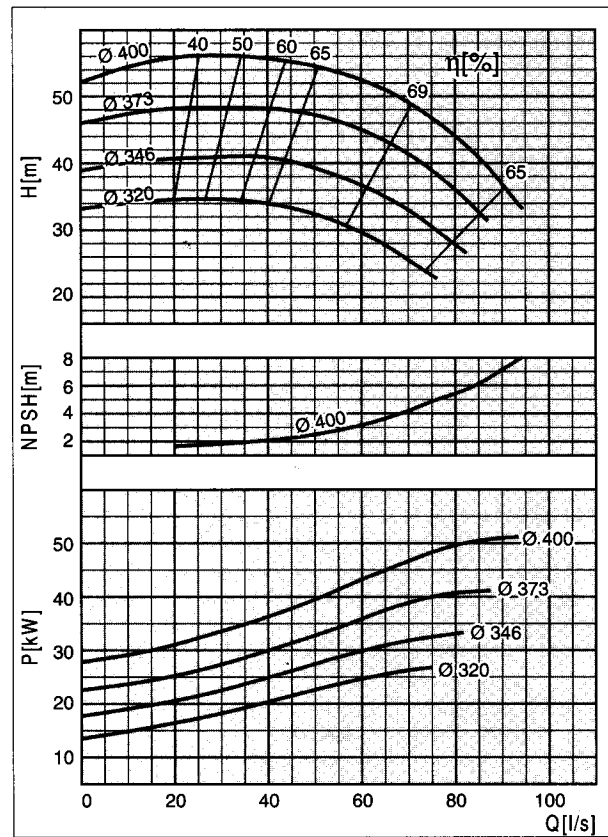
KK 20-12,5

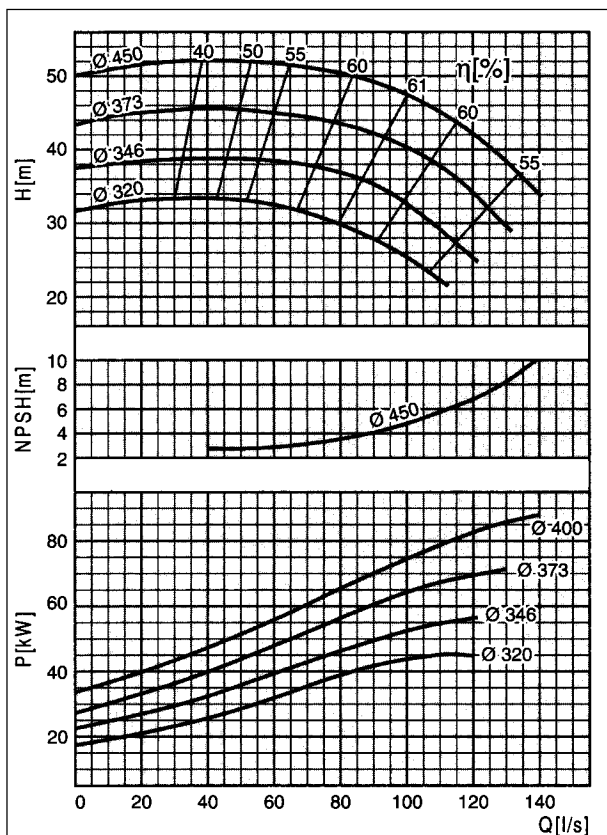
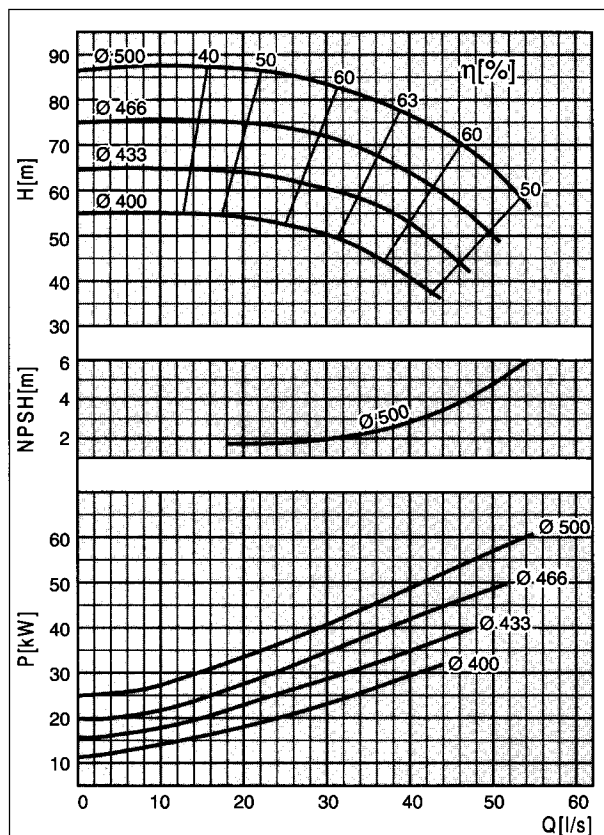
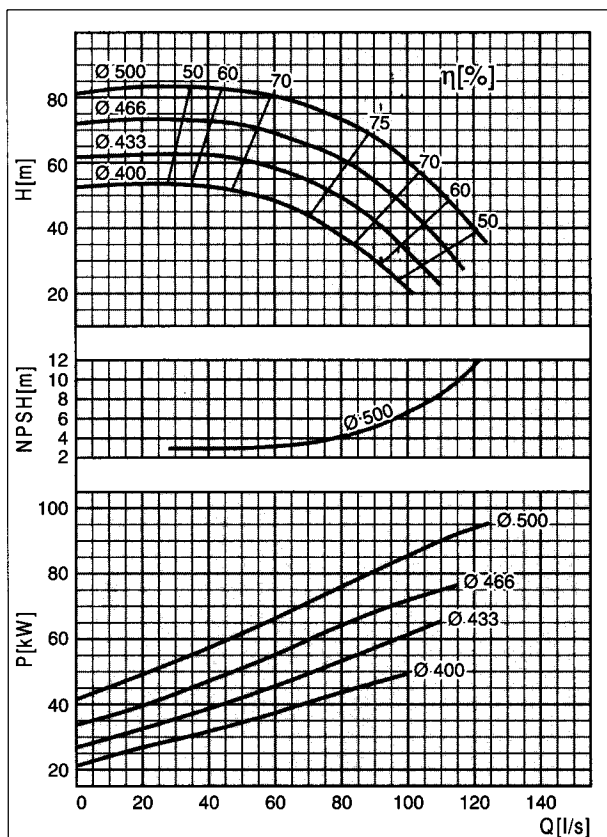
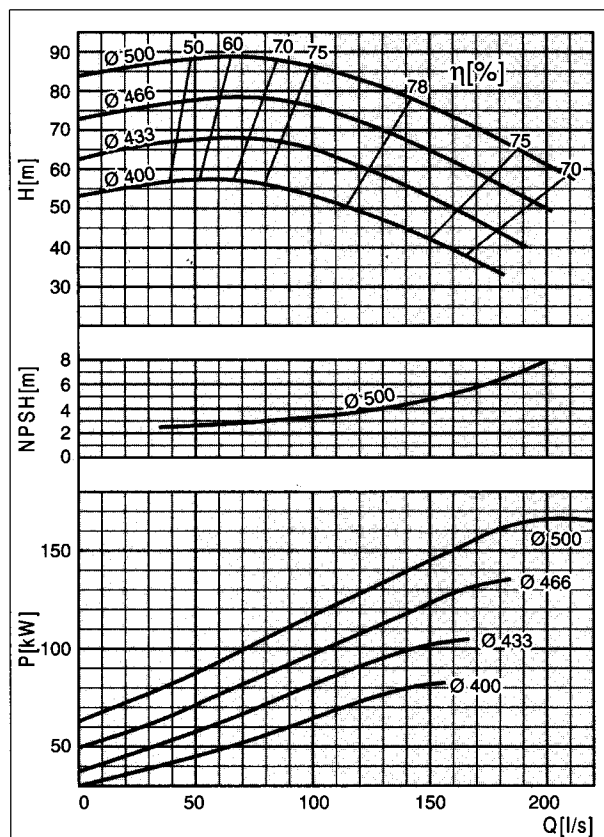
$n=24,2s^{-1}$



KK 25-6,5 $n=24,2s^{-1}$ **KK 25-6,5** $n=48,4s^{-1}$ **KK 25-8** $n=24,2s^{-1}$ **KK 25-8** $n=48,4s^{-1}$ 

KK 25-10 $n=24,42\text{s}^{-1}$ **KK 25-12,5** $n=24,2\text{s}^{-1}$ **KK 25-15** $n=24,2\text{s}^{-1}$ **KK 31,5-12,5** $n=24,2\text{s}^{-1}$ 

KK 31,5-15 $n=24,2s^{-1}$ **KK 31,5-20** $n=24,2s^{-1}$ **KK 40-12,5** $n=24,2s^{-1}$ **KK 40-15** $n=24,2s^{-1}$ 

KK 40-20 $n=24,2s^{-1}$ **KK 50-12,5** $n=24,2s^{-1}$ **KK 50-15** $n=24,2s^{-1}$ **KK 50-20** $n=24,2s^{-1}$ 



**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