

Kanalne procesne pumpe Tipa KPP, VKPP



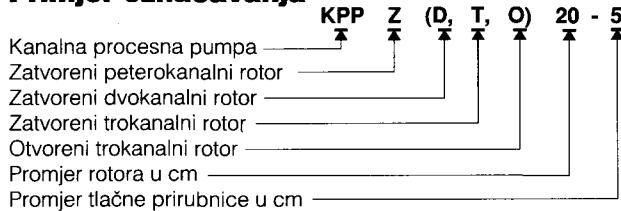
CROATIA PUMPE

Kanalne procesne pumpe Tipa KPP i VKPP

Primjena

KPP pumpe su definirane kao kanalne procesne pumpe za prljavu vodu i sve vrste agresivnih i abrazivnih medija s većim postotkom krutih čestica, vlakana, otpadaka i ostalih nečistoća. Primjenjuju se u papirnoj industriji za papirnu masu, u šećeranama, tvornicama glinice, za otpadne i prljave vode i svugdje gdje po svojim radnim karakteristikama mogu zadovoljiti. Odgovarajućim izborom materijala mogu dobavljati sve vrste abrazivnih i agresivnih medija do temperature 200°C. Pumpe su izvedene sa 4 izvedbe rotora (zatvoreni s 2, 3 i 5 lopaticama i otvoreni s 3 lopaticama). Izbor rotora ovisi o vrsti medija odnosno sadržaju krutih i vlaknastih tvari i njihovim osobinama.

Primjer označavanja



Kako je objašnjeno, slovo na četvrtom mjestu se mijenja i ovisi o izvedbi rotora.

Karakteristike

- Količina dobave: od 3 do 800 m³/h
- Visina dizanja: od 6 do 90 m
- Najveći radni tlak: 10 bar
- Radna temperatura: - 30 do +250°C

Konstrukcija

KPP pumpa izvedena je kao jednoulazna, s jednim stupnjem, horizontalna radialno dijeljena s horizontalnim ulazom tekućine i radikalnim izlazom usmjerenim prema gore. U spiralnom kućištu ugrađeno je kolo rotora koje je uklinjeno na vratilu i pričvršćeno maticom.

Budući da je pumpa namijenjena za dobavu abrazivnih medija KPP pumpe su konstruirane s prednjom i stražnjom tarnom pločom koje se po potrebi mogu mijenjati bez oštećenja kućišta. Pumpa je izvedena tako da je upotrebo međukomada spojke moguće rastavljanje pumpe i vađenje rotorskog dijela bez demontaže el. motora.

Na ulaznoj strani može se prema potrebi isporučiti usisni cijevni komad s otvorom za čišćenje, koji omogućava povremeni pregled i otklanjanje nakupljenih nečistoća.

Osim u horizontalnoj, pumpe tipa KPP mogu biti isporučene i u vertikalnoj izvedbi s istim varijantama izvedbe rotora i tada nose označku VKPP.

KPP pumpe imaju jednoulazno spiralno kućište izvedeno s nogama za pričvršćivanje na temeljnu ploču. Prirubnice su izvedene po DIN standardu.

Kolo rotora je radialno, jednostrano širokih kanala i s manjim brojem lopatica zbog mogućnosti transporta prljavih medija s krutninama većih dimenzija.

Kolo rotora može biti izrađeno u sljedećim varijantama:

- a) Rotor zatvorene izvedbe s 5 lopaticama (izvedba »Z«). Oznaka tipa pumpe KPPZ
Primjenjuje se za medije s relativno malim sadržajem nečistoća i manjim dimenzijama krutih čestica (glinica, pijesak i sl.)
- b) Rotor zatvorene izvedbe s 2 lopaticama, (izvedba »D«)
Primjenjuje se za medije s nešto većim sadržajem nečistoća,

ali koji se ne lijepe i ne prijanjaju na lopatice. Mogu transportirati veće dimenzije krutih čestica.

- c) Rotor zatvorene izvedbe s lopaticama (izvedba »T«). Oznaka tipa pumpe KPPT.

Primjenjuje se za medije s nešto manjim sadržajem nečistoća od izvedbe »D«.

- d) Rotor otvorene izvedbe s 3 lopaticice (izvedbe »O«). Oznaka pumpe tip KPPO.

Primjenjuje se za medije s većim sadržajem nečistoća a posebno za vlaknaste nečistoće (papirna masa, dlaka i sl.) i nečistoće koje se lijepe za lopatice, pa postoji opasnost od začepljenja. Ova izvedba omogućava povremeno odstranjivanje nečistoća s lopatica rotora kroz otvor za čišćenje.

Ležaji

Vratilo je uležišteno u 2 mesta standardnim kotrljajućim ležajima podmazivanim uljem i po potrebi hlađenim.

Uravnoteženje aksijalne sile

Uravnoteženje aksijalne sile postignuto je leđnim lopaticama na rotoru.

Brtvlijenje

Brtvlijenje je uglavnom izvedeno brtvenim pletenicama. Najčešća izvedba je s dovodom vode iz vanjskog izvora, jer se uglavnom radi o prljavim pumpnim medijima koji se ne mogu upotrijebiti za podmazivanje brtve.

Ukoliko se radi o medijima i radnim uvjetima koji zahtjevaju kvalitetnije brtve, ugraduju se mehaničke brtve poznatih svjetskih proizvođača: CRANE, FLEXIBOX, PACIFIC, BURGMANN, SEALOL i drugi.

Mehaničke brtve su uglavnom jednostrukе, rasterećene, a mogu biti i dvostrukе na specijalan zahtjev kupca.

Kod visokih temperatura radimo specijalno hlađenje brtvenog prostora.

Materijal

Raznim kombinacijama materijala pumpe tipa KPP mogu dobavljati gotovo sve vrste abrazivnih i agresivnih medija. Materijale koje upotrebljavamo svrstali smo u 5 osnovnih grupa:

- a) Sivi i čelični lijev (SL 25 i ČL 0445)

Za vodu i neutralne medije u kojima nema abrazivnih čestica.

- b) Bronca P. Cu Sn 10

Upotrebljava se za morsku vodu, u prehrambenoj industriji i za agresivne medije na koje je otporna bronca.

- c) Nerdajući čelični lijev za agresivne medije

(ČL. 4574 i ČL. 4580, zamjena za AISI 316 i AISI 304). Za agresivne medije u kojima sadržaj abrazivnih čestica nije znatno izražen

- d) Crom čelični lijev za abrazivne i djelomočno agresivne medije (ČL. 4171, ČL. 4783, ČL. 41702).

- e) Specijalni čelični lijev s visokim postotkom nikla i kroma, 30% Ni, 20% Cr (JGT 29.21.)

Upotrebljava se za sumpornu kiselinu visokih temperatura i izrazito agresivne medije.

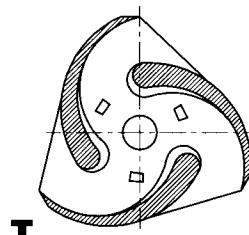
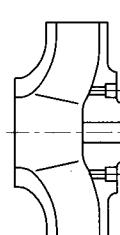
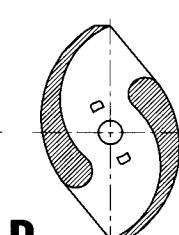
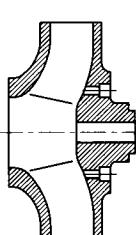
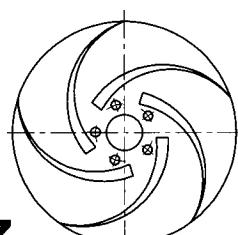
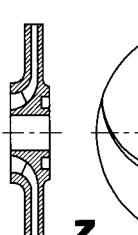
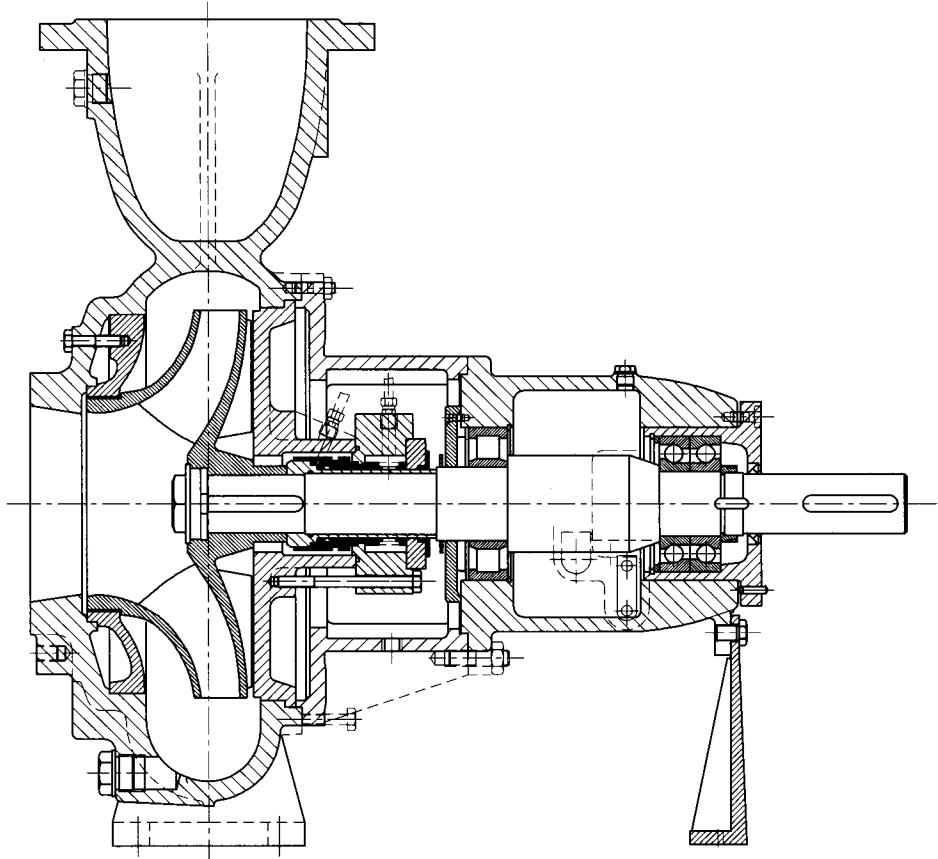
Agregatiranje

U normalnim slučajevima pumpe su aggregatirane s elektromotorima na zajedničkoj temeljnoj ploči, spojene elastičnom spajkom.

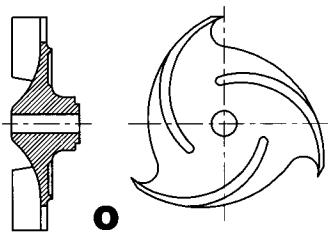
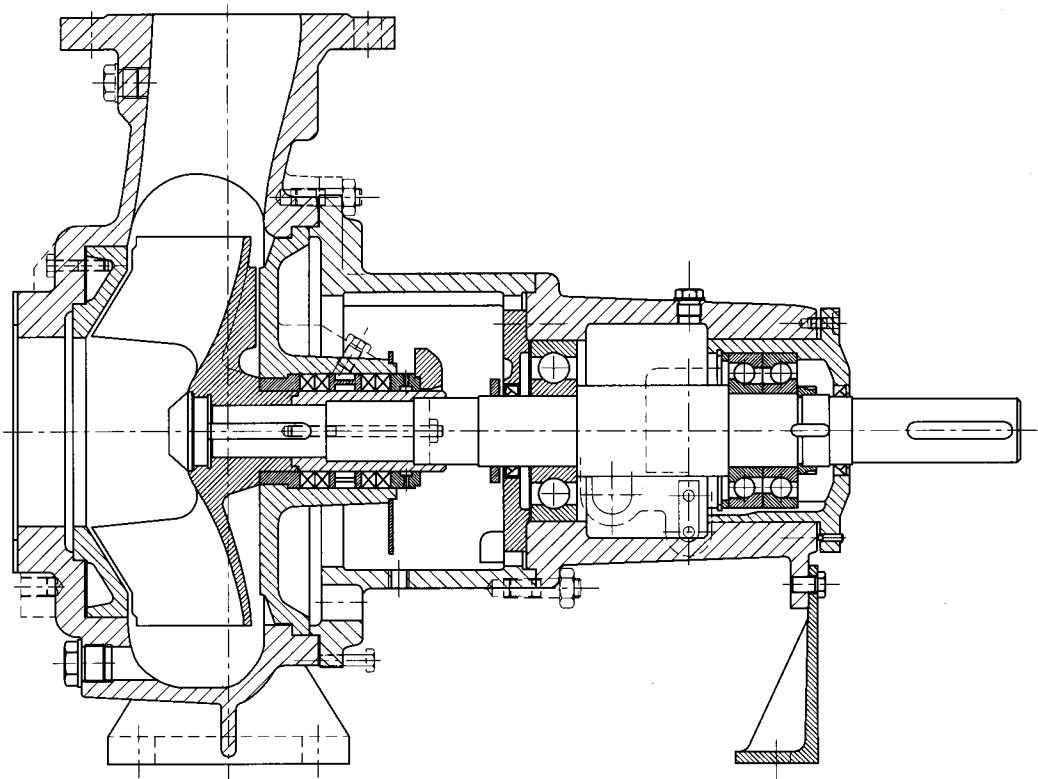
Na specijalan zahtjev kupca možemo izvesti aggregatiranje remenskim prijenosom za zahtjevani broj okretaja.

Također možemo aggregatirati pumpe drugim vrstama pogona.

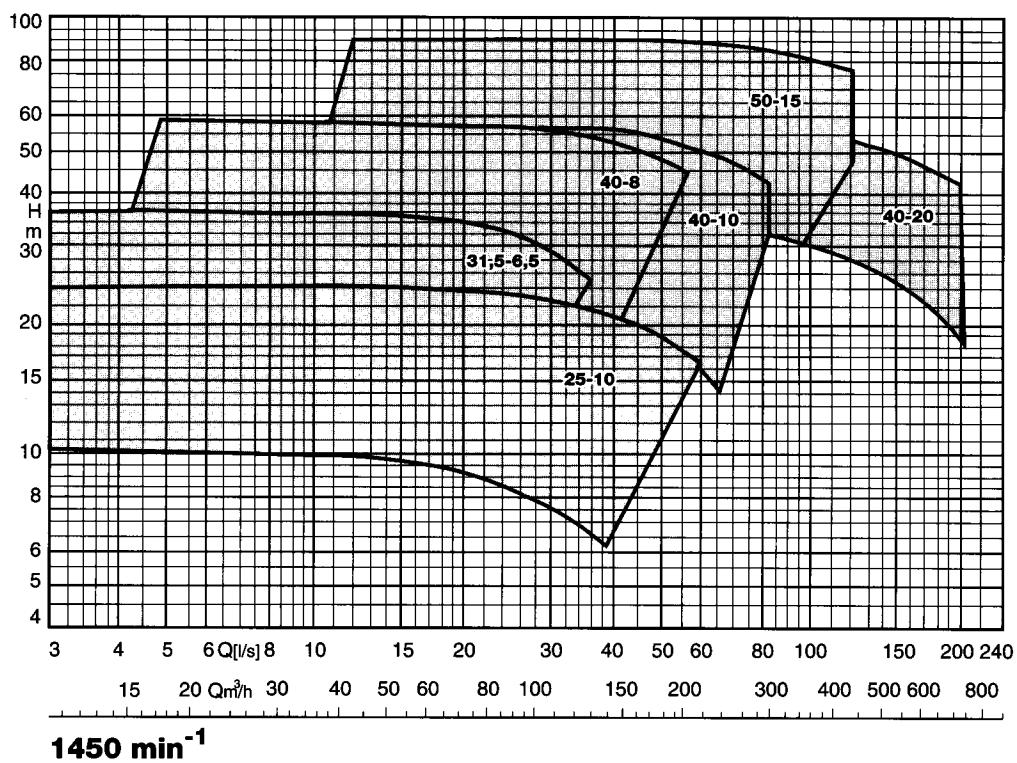
Presjek pumpe Tip KPPZ, KPPD i KPPT



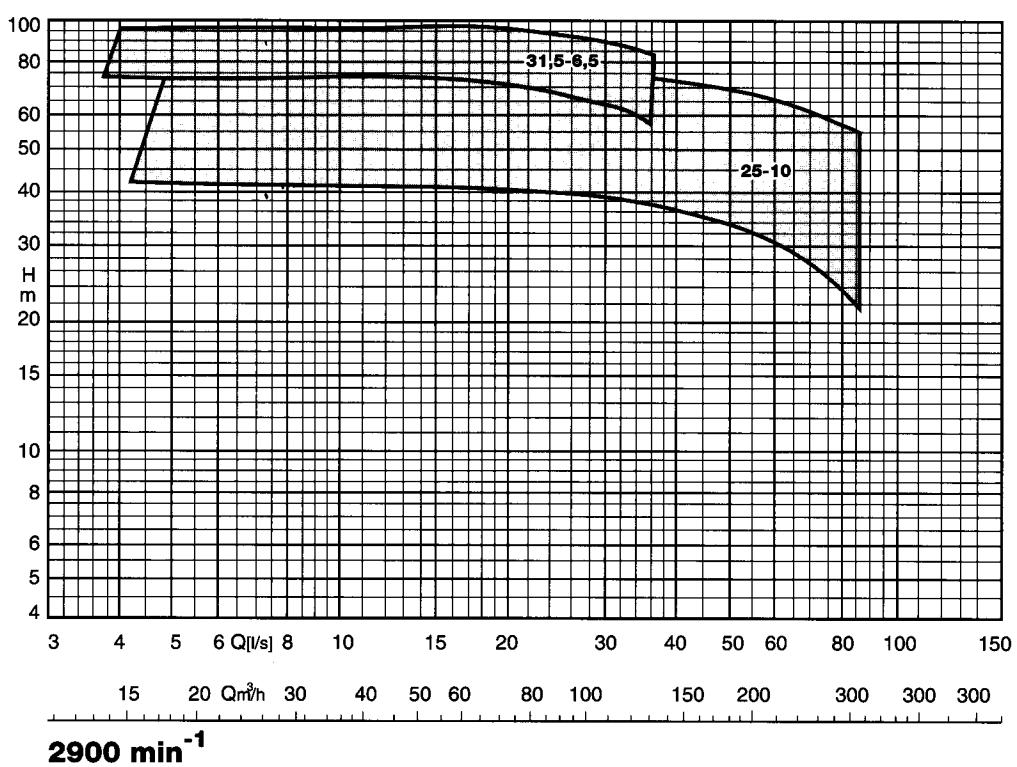
Presjek pumpe Tip KPPO



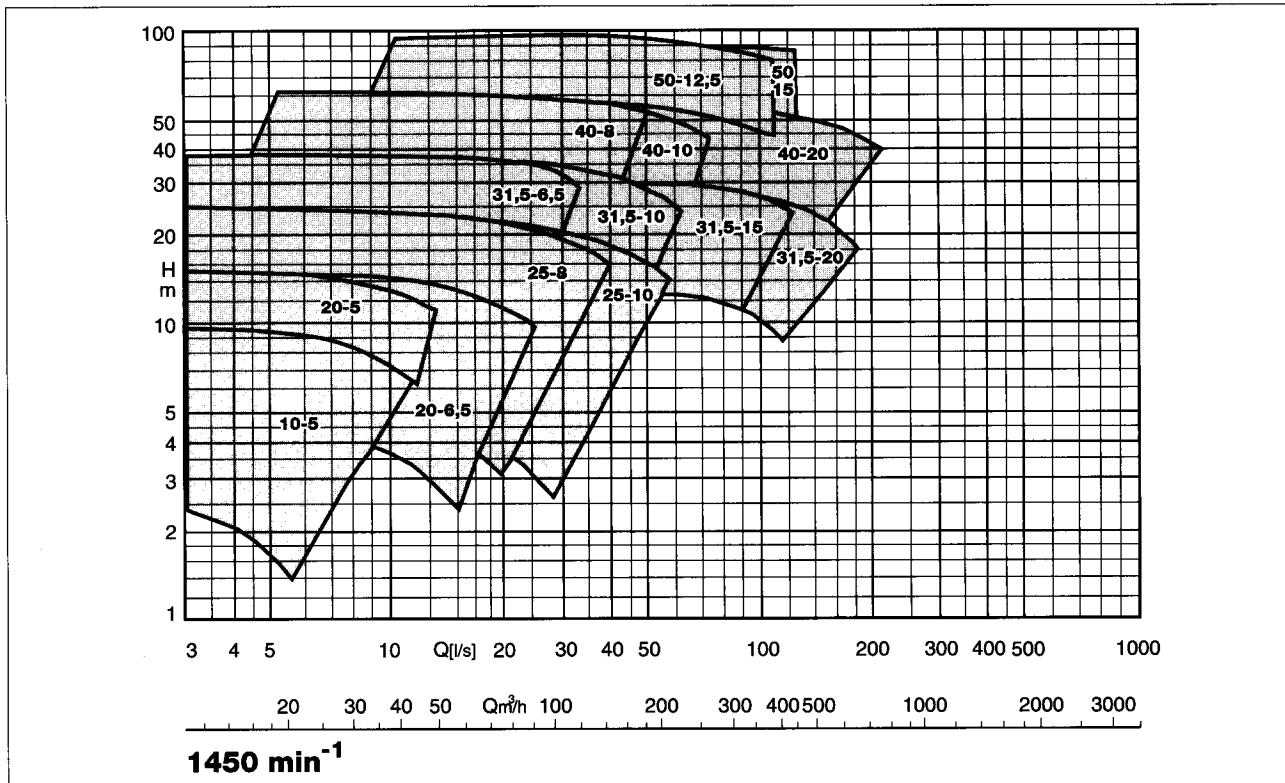
KPPZ



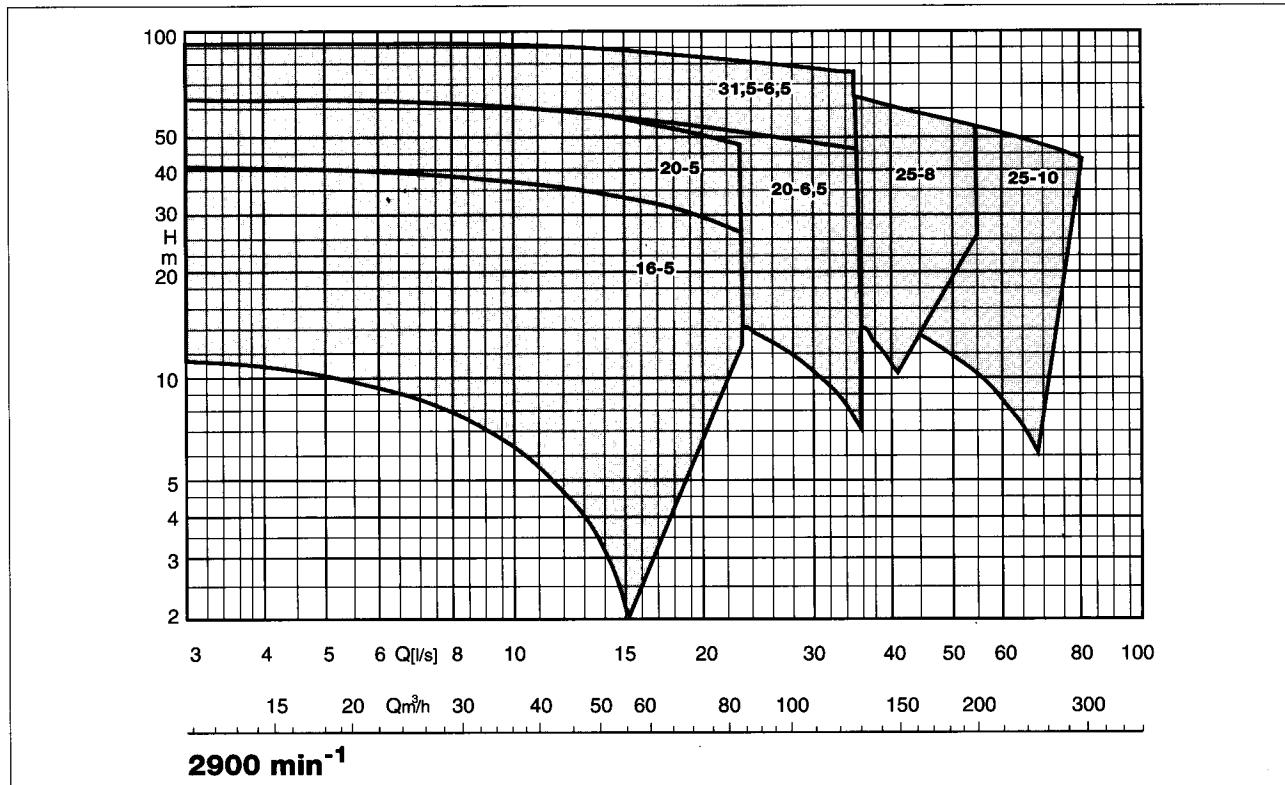
KPPZ



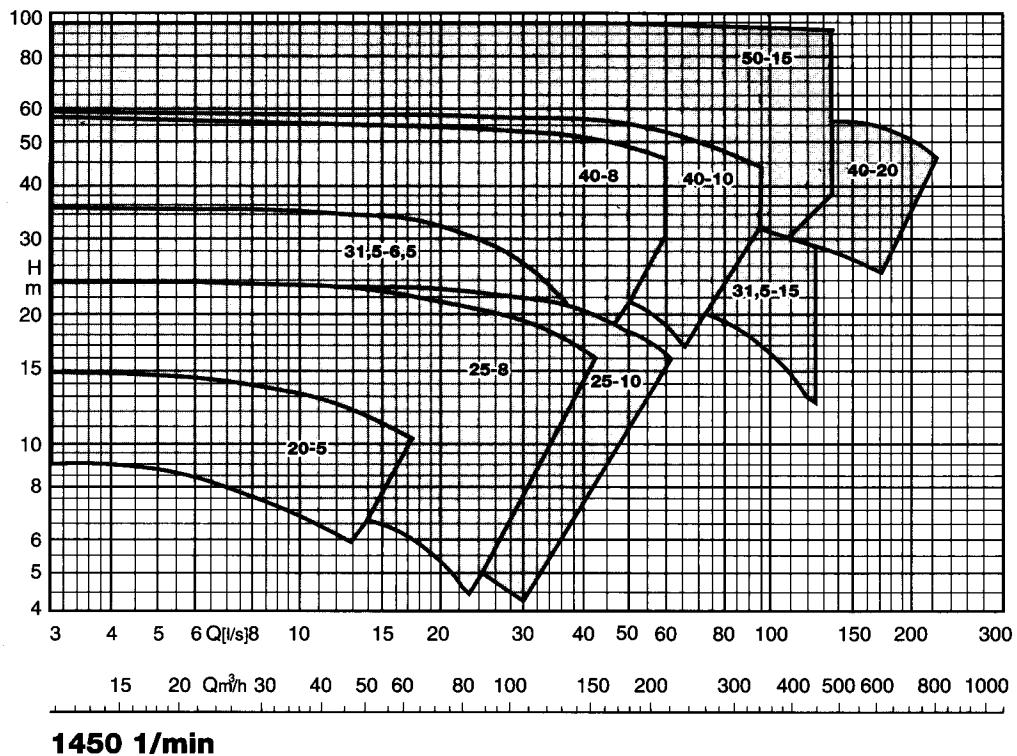
KPPD i KPPT



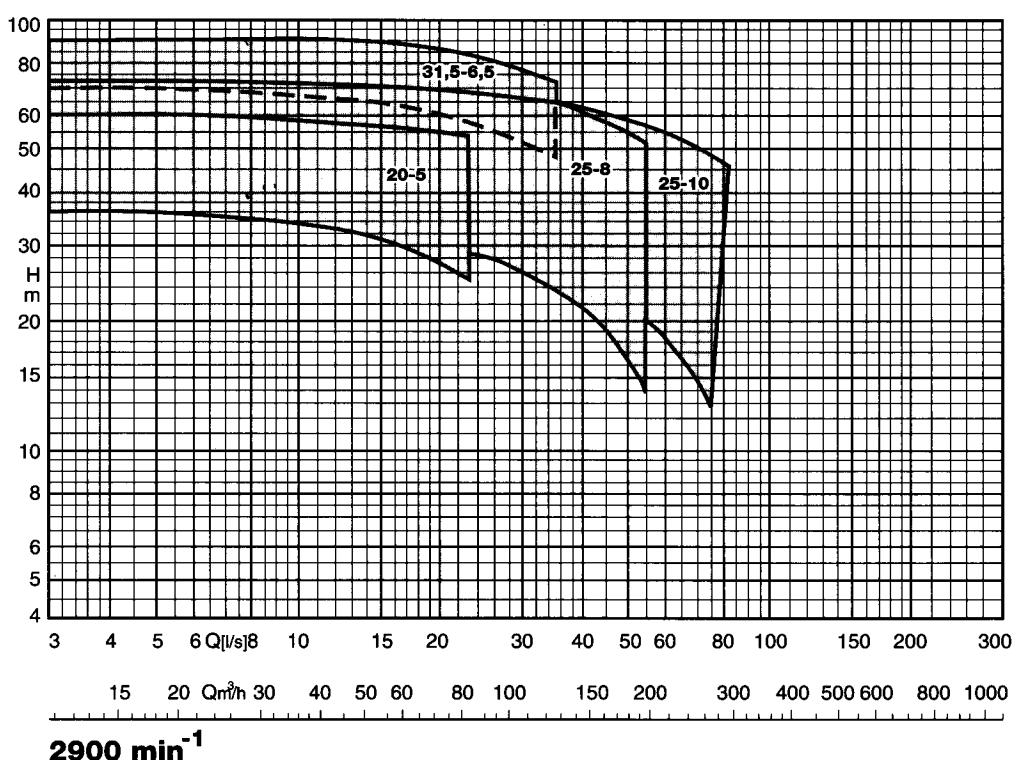
KPPD i KPPT



KPPO



KPPO





**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