Tehnosam
TRETMAN VODA

dp pumps

DPV

vertikalne
višestepene
centrifugalne
pumpe

snaga inovacije

Umetnost transportovanja vode je u pronalaženju pravog rešenja sa maksimalnom efikasnošću u svakoj situaciji. DPV serija vertikalnih višestepenih centrifugalnih pumpi nastala je kao rezultat 55 godina iskustva i nudi širok opseg pumpi odgovarajućih za razne aplikacije.

Sve DP pumps-ove pumpe se prizvode u jednoj fabrici. Zajedno sa povratnim informacijama od kupaca i tržišta, kao i uskom povezanošću sa servisnim odeljenjem obezbeđena je konstantna inovacija svih serija pumpi.

Nova serija DPV pumpi je revolucionarna u pogledu potrošnje energije i efikasnosti. Materijali otporni na koroziju, tehnološki napredni načini proizvodnje i optimizovana hidraulika dovode do stvaranja vrhunskog proizvoda. Modularna konstrukcija pumpe omogućava mogućnost prilagođavanja svakoj specifičnoj situaciji na terenu i obezbeđuje pouzdano rešenje za transport vode u raznim procesima, proizvodnjama, itd...

siguran izbor

Veoma je važno biti odgovoran kada je u pitanju očuvanje životne sredine.

Najviša efikasnost - ušteda energije

- Jedinstven dizajn hidraulike pumpe
- Efikasnost do 79%
- Standardni visokoefikasni motori Eff1/IE2
- Optimalan protok prilagođen standardnim dimenzijama cevi
- Optimalna pokrivenost protoka unutar serije

Nizak NPSH

- Produžen radni vek kao rezultat optimalnih radnih uslova
- NPSH 0.6 - 3.8 pri Qopt

Modularna konstrukcija

- Širok opseg opcija
- Sve opcije su standardizovane
- Kratak rok isporuke

Dugotrajno rešenje

- Visokokvalitetni materijali
- Prilagodljivost uslovima rada
- Dug radni vek

aplikacije

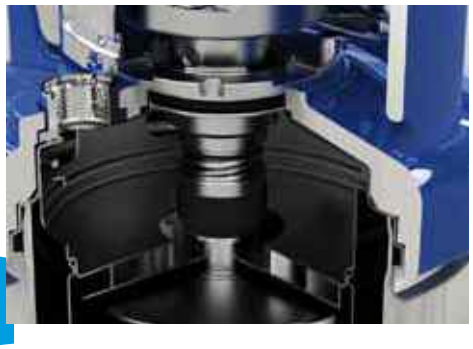
Kombinacija inovativnih konstrukcija dozvoljava širok opseg opcija. Osnova od nerđajućeg čelika garantuje održavanje kvaliteta vode u svakoj situaciji.

DPV serija je odgovarajuća za mnoge aplikacije:

- Domaćinstva
- Razne proizvodnje
- Hlađenje
- Grejanje
- Protivpožarni sistemi
- Prehrambena, hemijska i procesna industrija
- Tretman voda
- Navodnjavanja

DP pumps pumpe su vrhunskog kvaliteta i proizvedene prema najvišim standardima.

Sve pumpe su dostupne sa sledećim certifikatima i/ili standardima:

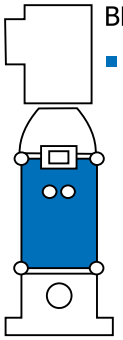


modularni dizajn

kombinovanje elemenata

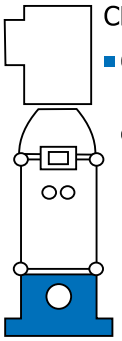
DPV serija je izrađena kao modularna. Kao rezultat širok opsega mogućnosti, pumpe je moguće prilagoditi bilo kojoj aplikaciji, što na kraju dovodi do dužeg radnog veka kao i uštede u potrošnji električne energije.

Kratak pregled modula:



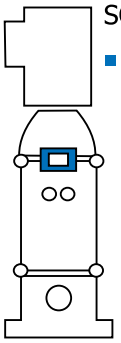
BH Osnovna hidraulika

- Odabir hidrauličke specifikacije i broja stepeni



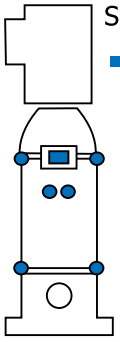
CB Priključci/osnova

- Odabir priključaka pumpe i materijala osnove pumpe



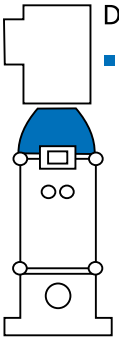
SC Tip zaptivke

- Odabir tipa zaptivke osovine



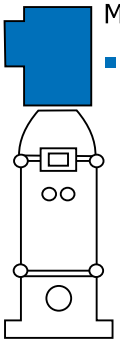
SE Materijal zaptivki

- Odabir materijala zaptivki



DR Ležaj

- Odabir tipa kućišta ležaja



MT Motor

- Odabir tipa motora

Motor
- Pouzdane konfiguracije motora
- Standardni DP motor
- DP blok-motor
- Siemens motor
- VEM motor
- Motori Eexe II i Eexd II C Acc. II 2 G c T3-T4
- Brodski motori

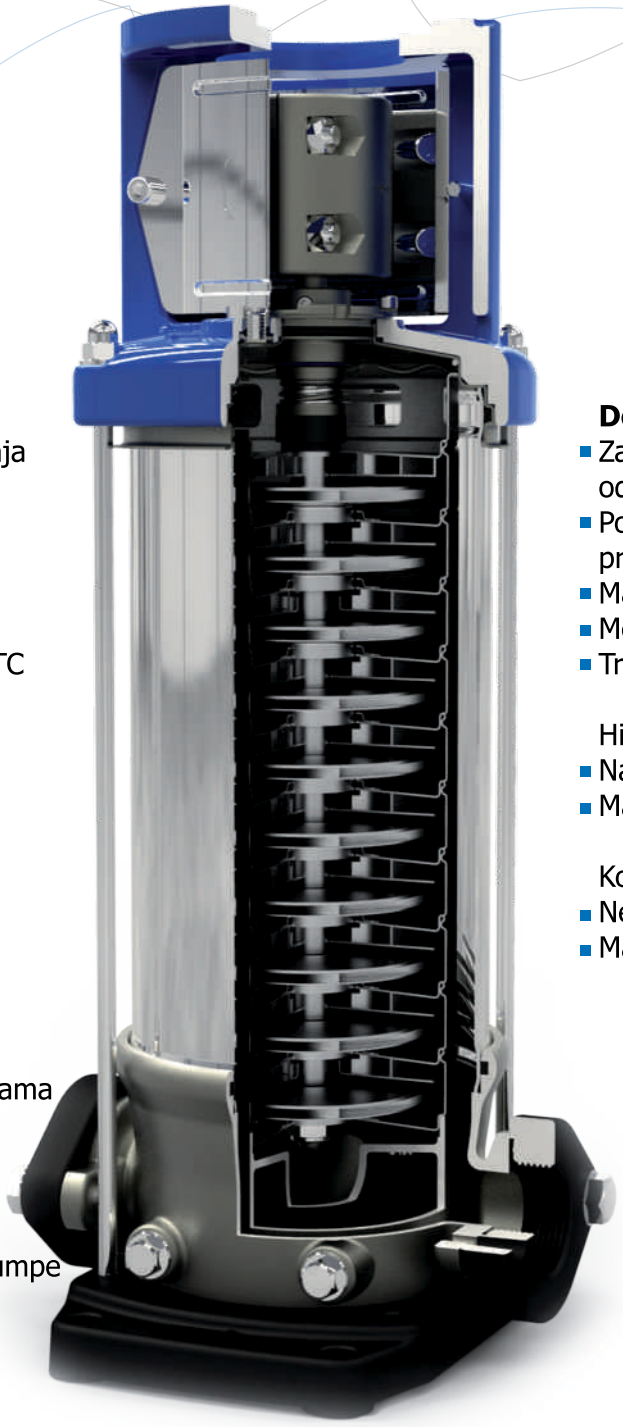
Zaptivke osovine
- 3 pouzdana rešenja
- Fiksna zaptivka
- Lako dostupna zaptivka
- Kertridž zaptivka
- 11 različitih materijala za različite aplikacije

Hidraulika pumpe
- Dugotrajna i pouzdana
- AISI 304
- AISI 316

Priključci
- Za pritiske PN 16, 25, 40
- Opciona izrada od SS AISI 304 or 316
- Spoljašnji navoj sa ugrađenim nepovratnim ventilom, kontra prirubnica, victaulic, triclamp, okrugla prirubnica
- DIN, JIS, ASME

Osnova pumpe
- Liveno gvožđe (standard)
- Nerđajući čelik (opcija)

tehničke karakteristike



Motor pumpe
- Motor bez dodatnog održavanja
- Velik izbor radnih napona i frekvencija
- IP55
- Izolaciona klasa F
- Efikasnost motora IE2
- Temperaturna zaštita 3 kW PTC

Zaptivka osovine
- Velik izbor materijala zaptivki
- Zaptivke zamenljive bez rastavljanja pumpe
- Fiksne, lako dostupne

Kućište pumpe
- Jednostavno za povezivanje
- VC dizajn sa fiksnim prirubnicama
- V i VS dizajn sa "letećim" prirubnicama
- E dizajn sa ugrađenim nepovratnim ventilom
- Potpuno ispuštanje vode iz pumpe

Dodatni priključci
- Za punjenje, pražnjenje, odzračivanje i merenja
- Posebno merenje uvlačenja i pritiska
- Materijal SS AISI 304 ili 316
- Mogućnost By pass-a
- Trajno zaptivanje

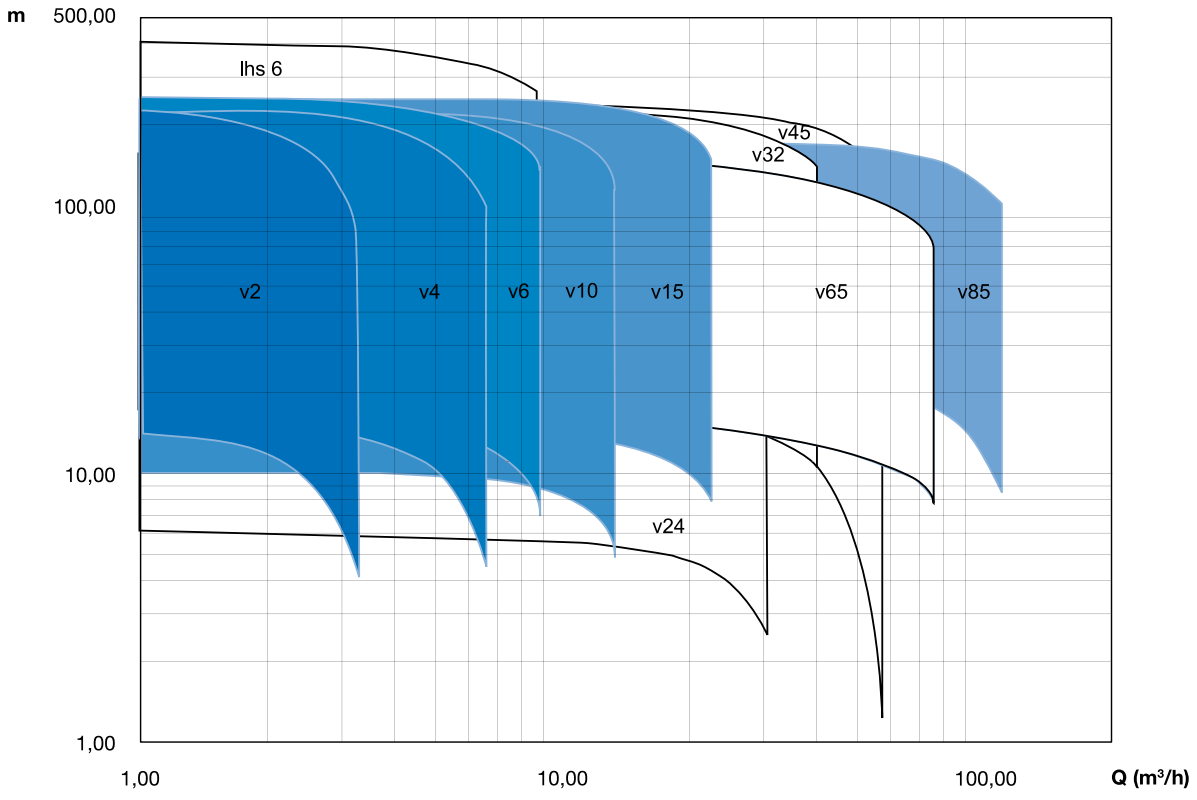
Hidraulika
- Najefikasnija na tržištu
- Materijal SS AISI 304 ili 316

Konstrukcija
- Nerđajući čelik, robusno kućište
- Male vibracije i buka

50Hz

Radna frekvencija 50Hz			
Model	DPV 2	DPV 4	DPV 6
Protok			
Radni protok [m³/h]	0.2 - 3.3	0.4 - 6.5	0.6 - 9
Nominalni protok [m³/h]	1.9	4	6.3
Pritisak			
Radni pritisak	PN16-25-40		
Maksimalni pritisak [m]	229	234	256
Maksimalni pritisak pri $Q_{opt.}$ [m]	187	193	200
NPSH pri $Q_{opt.}$ [m]	2.2	1.2	1.2
Hidraulika			
Temperaturni opseg tečnosti	-20 do +140 °C		
Maksimalna efikasnost	54%	62%	68%

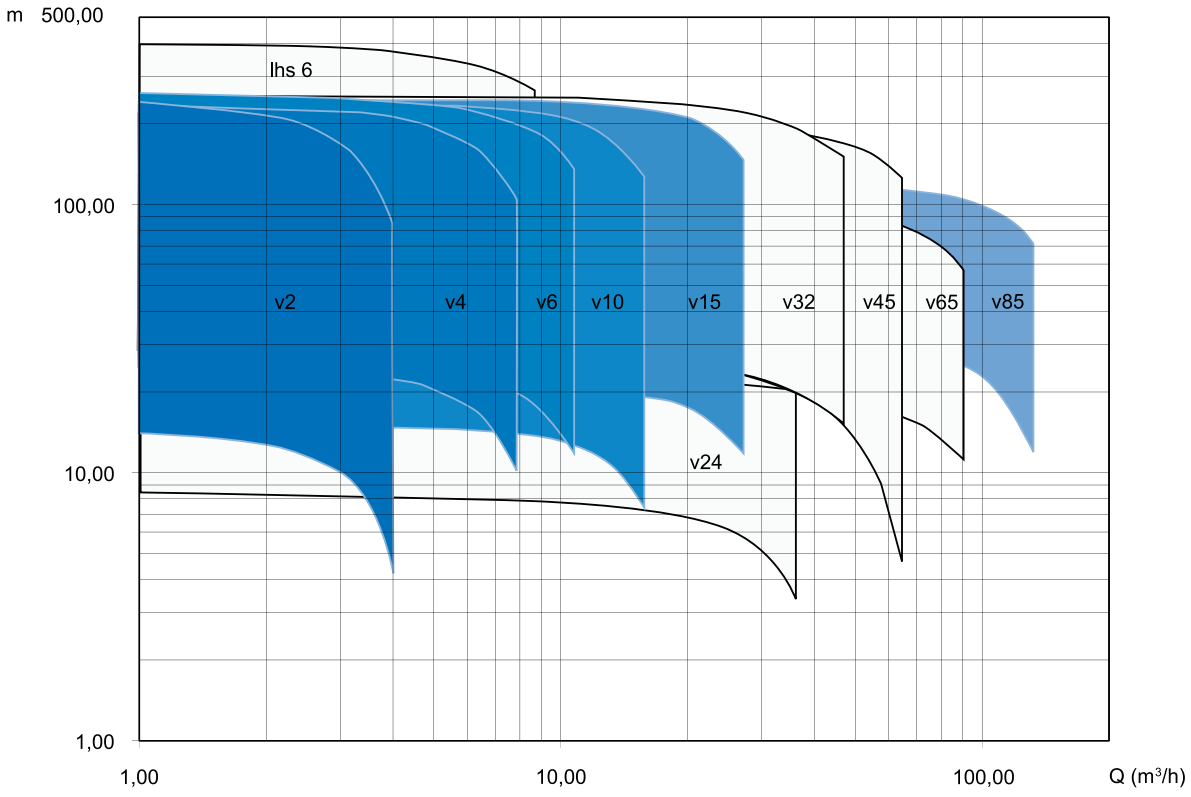
Radna frekvencija 50Hz					
Model	DPV 10 2P	DPV 10 4P	DPV 15 2P	DPV 15 4P	DPV 85
Protok					
Radni protok [m³/h]	1.0 –13.2	0.5 – 6.6	1.8 – 22.5	0.98 – 11.3	8.5 – 112.8
Nominalni protok pri $Q_{opt.}$ [m³/h]	10	5	18	9.8	85.7
Pritisak					
Radni pritisak	PN16-25-40				
Maksimalni pritisak [m]	239	58	248	59	176
Maksimalni pritisak pri $Q_{opt.}$ [m]	179	43	193	44	132
NPSH pri $Q_{opt.}$ [m]	1.2	0.9	1.2	0.6	2.2
Hidraulika					
Temperaturni opseg tečnosti	-20 do +140 °C				
Maksimalna efikasnost	68%	68%	71%	71%	79%



60Hz

Radna frekvencija 60Hz			
Model	DPV 2	DPV 4	DPV 6
Protok			
Radni protok [m^3/h]	0.24 - 4	0.48 - 7.8	0.72 - 10.8
Nominalni protok pri $Q_{opt.}$ [m^3/h]	2.3	4.8	7.6
Pritisak			
Radni pritisak	PN16-25-40		
Maksimalni pritisak [m]	246	238	255
Maksimalni pritisak pri $Q_{opt.}$ [m]	201	195	199
NPSH pri $Q_{opt.}$ [m]	3	1.8	2
Hidraulika			
Temperaturni opseg tečnosti	-20 do +140° C		
Maksimaln efikasnost	54%	64%	68%

Data 60Hz					
Model	DPV 10 2P	DPV 10 4P	DPV 15 2P	DPV 15 4P	DPV 85
Protok					
Radni protok [m^3/h]	1.3 –15.8	0.6 – 7.9	2.2 – 27	1.1 – 13.8	10 - 132
Nominalni protok pri $Q_{opt.}$ [m^3/h]	13.3	6.3	21.7	10.9	100
Pritisak					
Radni pritisak	PN16-25-40				
Maksimalni pritisak [m]	246	61	233	57	151
Maksimalni pritisak pri $Q_{opt.}$ [m]	173	44	177	43	108
NPSH pri $Q_{opt.}$ [m]	2	1.3	2.5	1.3	3.8
Hidraulika					
Temperaturni opseg tečnosti	-20 do +140 oC				
Maksimalna efikasnost	68%	68%	71%	71%	79%



dp pumps

dp pumps
P.O. Box 28
2400 AA Alphen aan den Rijn
Holland
www.dp-pumps.com

Ovlašćeni distributer za Srbiju:

Tehnosam
TRETMAN VODA

Jelene Čović 22, 24106 Subotica
tel./fax: +381 24 567 431
mob. tel.: +381 63 521 806
e-mail: tehnosam.office@gmail.com
web: www.tehnosam.rs