

# PROIZVODNI PROGRAM

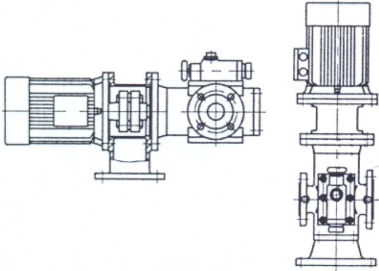
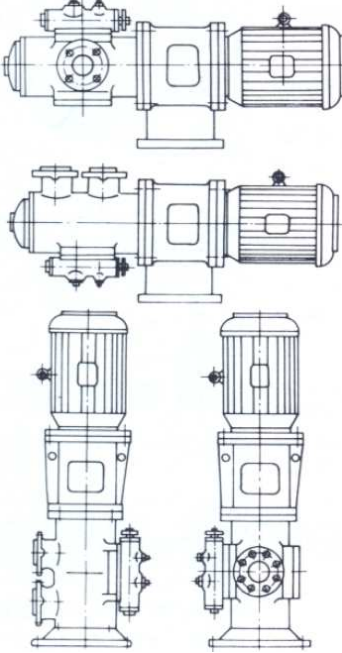
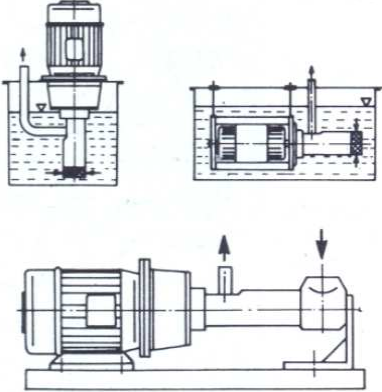
VIJČASTE PUMPE  
KRILNE PUMPE  
CENTRIFUGALNE PUMPE  
PREČISTAČI

ZUPČASTE PUMPE  
VRTLOŽNE PUMPE  
REGULACIONI VENTILI  
PUMPNE STANICE

ZA

GORIVA: LAKA, SREDNJA I TEŠKA  
ULJA ZA PODMAZIVANJE  
HIDRAULIČKA ULJA  
BITUMEN AMONIJAK VODU  
TEKUĆI NAFTNI PLIN KEMIČALIJE

## VIJČASTE PUMPE

Tip	Skica	Opis / Upotreba / Primjena	Radne karakteristike		
			Kapacitet	Pritisak	Viskozitet
SERIJA "2"		<p>TROVRETENE VIJČASTE PUMPE S VANJSKIM KUGLIČNIM LEŽAJEM. KUČIŠTE PUMPI IZVEDENO U "H" (ULAZ – IZLAZ U ISTOJ OSI) I "S" IZVEDBI (ULAZ – IZLAZ NA PARALELNIM OSIMA). BRTVLJENJE IZLAZNOG RUKAVCA POGONSKOG VIJKA SA MEHANIČKOM BRTVOM. IZRAĐUJU SE U HORIZONTALNOJ I VERTIKALNOJ IZVEDBI, SA ILI BEZ KOMORE ZA GRIJANJE. UGRAĐEN JE KRATKOSPOJNI SIGURNOSNI VENTIL.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA MANIPULACIJU LAKIM I TEŠKIM GORIVIMA, ULJIMA ZA PODMAZIVANJE I DRUGIM MEDIJIMA SA SVOJSTVIMA PODMAZIVANJA, ODNOSNO KAO TRANSFER PUMPE GORIVA I ULJA ZA STVARANJE TLAKA U SISTEMU ZA LOŽENJE ITD.</p>	m <sup>3</sup> /h  3 - 175	MPa  do 1.6	mm <sup>2</sup> /s  3.4 - 1520
SERIJA "4"		<p>TROVRETENE VIJČASTE PUMPE S VANJSKIM ILI UNUTARNJIM KUGLIČNIM LEŽAJEM. KUČIŠTE PUMPI IZVEDENO JE U VARIJANTI "H" (ULAZ – IZLAZ U ISTOJ OSI) I "S" (ULAZ – IZLAZ NA PARALELNIM OSIMA). BRTVLJENJE IZLAZNOG RUKAVCA POGONSKOG VIJKA SA MEHANIČKOM BRTVOM. IZRAĐUJU SE U HORIZONTALNOJ I VERTIKALNOJ IZVEDBI, SA ILI BEZ KOMORE ZA GRIJANJE. RADNI MEHANIZAM JE SMJEŠTEN U JEDNOM BLOKU (ULOŽAK PUMPA) PA, PB KOJEG JE RELATIVNO JEDNOSTAVNO ZAMIJENITI. UGRAĐEN JE KRATKOSPOJNI ILI POVRATNI SIGURNOSNI VENTIL.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA MANIPULACIJU LAKIM I TEŠKIM GORIVIMA, ULJIMA ZA PODMAZIVANJE I HIDRAULIKU I DRUGIM MEDIJIMA SA SVOJSTVIMA PODMAZIVANJA, ODNOSNO KAO TRANSFER PUMPE GORIVA, ULJA ZA STVARANJE TLAKA U SISTEMU ZA LOŽENJE, ZA HIDRAULIKU ITD. U SVIM PODRUČJIMA INDUSTRIJE.</p>	m <sup>3</sup> /h  3 - 175	MPa  do 4.0	mm <sup>2</sup> /s  3.4 - 1520
SERIJA "6"  PANPT  PANP  PAN		<p>TROVRETENE VIJČASTE PUMPE S UNUTRAŠNjim KUGLIČNIM LEŽAJEM, BEZ SIGURNOSNOG VENTILA.</p> <p>TIP "PANPT": PROJEKTIRANE SU ZA URONJENU UGRADNJU, BILO U VERTIKALNOM ILI HORIZONTALNOM POLOŽAJU. PUMPE SU SA ILI BEZ BRTVE NA IZLAZNOG RUKAVCU POGONSKOG VIJKA.</p> <p>TIP "PANP": ZA URONJENU UGRADNJU.</p> <p>TIP "PAN": ZA SUHU UGRADNJU S MEHANIČKOM BRTVOM.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> U HIDRAULIČKIM SISTEMIMA, ZA DIZALA, DIZALICE, ALATNE STROJEVE ITD.</p>	l/min  5 - 550	MPa max  8.0	mm <sup>2</sup> /s  3.4 - 760

**mpd**

**Tvornica pumpi Daruvar d.d.**

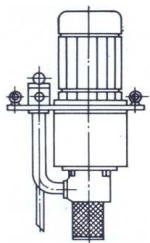
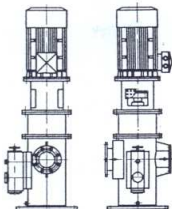
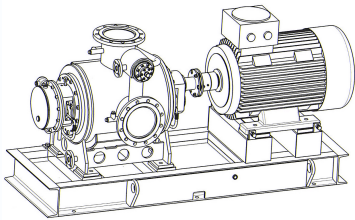
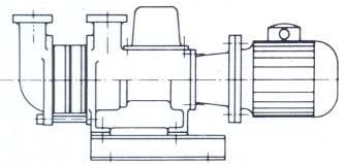
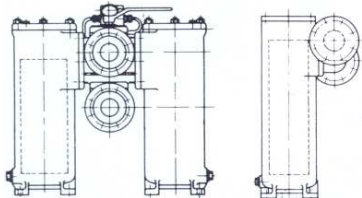
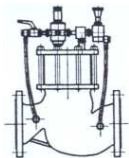
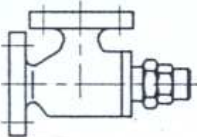
43500 DARUVAR – P.PRERADOVIČA 73 – HRVATSKA

[prodaja@mpd-pumpe.hr](mailto:prodaja@mpd-pumpe.hr)

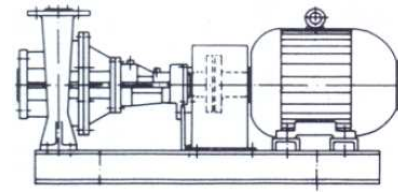
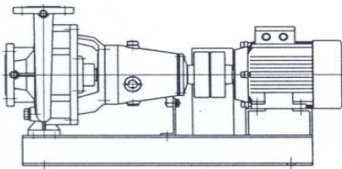
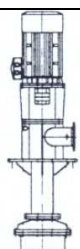
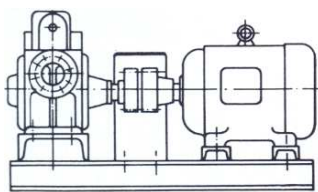
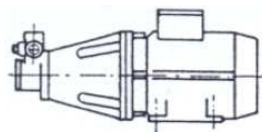
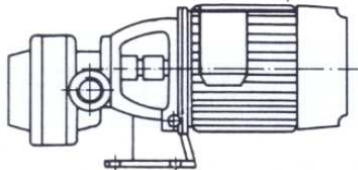
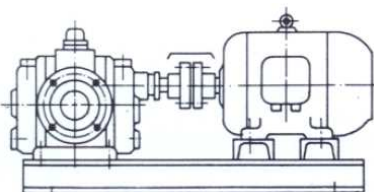
[www.mpd-pumpe.hr](http://www.mpd-pumpe.hr)

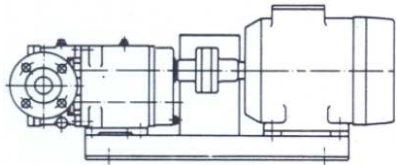
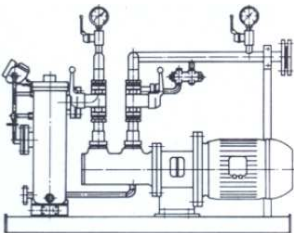
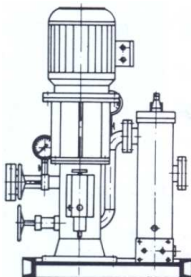
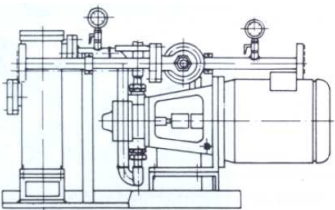
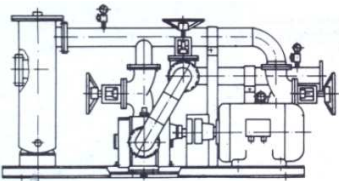
+385 (0) 43/ 331 - 444, 331 – 251

+385 (0) 43/ 331 - 191

Tip	Skica	Opis / Upotreba / Primjena	Radne karakteristike		
			Kapacitet	Pritisak	Viskozitet
PVP		<p>PRIPADAJU SERIJI "4" TROVRETNIH VIJČASTIH PUMPI. PROJEKTIRANE SU KAO ISKLJUČIVO URONJENE PUMPE U VERTIKALNOJ IZVEDBI. RADNI MEHANIZAM JE ULOŽAK PUMPA TIPA PA. UGRAĐEN POVRATNI SIGURNOSNI VENTIL.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA CIRKULACIJU ULJA U SISTEMIMA ZA PODMAZIVANJE I STVARANJE TLAKA U ULJNO-HIDRAULIČKIM SISTEMIMA, ZA PODMAZIVANJE LEŽAJEVA PARNIH TURBINA, VALJAONIČKIH STANOVA, VISOKONAPONSKIH ASINHRONIH MOTORA ITD.</p>	l/min  440-1250	MPa max  4.0	mm <sup>2</sup> /s  3.4 - 760
DVP		<p>TROVRETENE VIJČASTE PUMPE DVOJNOG DJELOVANJA SERIJE "3", VERTIKALNE IZVEDBE, S KLIZNIM LEŽAJEVIMA. BRTVLJENJE IZLAZNOG RUKAVCA POGONSKOG VIJKA SA DUPLOM MEHANIČKOM BRTVOM. UGRAĐEN SIGURNOSNI VENTIL.</p> <p><b>UPOTREBAZA</b> MANIPULACIJU ULJA ZA PODMAZIVANJE, KAO ULJNE PUMPE ZA BRODSKE MOTORE I ZA SLIČNU NAMJENU U DRUGIM GRANAMA INDUSTRIJE.</p>	m <sup>3</sup> /h  102-356	MPa max  1.0	mm <sup>2</sup> /s  3.4 - 760
<b>DVOVRETENE VIJČASTE PUMPE</b>					
DDVP		<p>DVOVRETENE VIJČASTE PUMPE DVOJNOG DJELOVANJA. VIJCI POGONJENI SINKRONIM ZUPČANICIMA, ROTACIJA BEZ KONTAKTA RADNIH ZAVOJNICA. BRTVLJENJE MEHANIČKIM BRTVAMA, OSOVINSKIM RADIJALNIM BRTVAMA ILI BRTVENOM PLETENICOM. IZVEDBA: HORIZONTALNA ILI VERTIKALNA</p> <p><b>UPOTREBA</b> ZA MANIPULACIJU VISKOZNIM MEDIJIMA MEDIJIMA SA I BEZ SVOJSTVA PODMAZIVANJA, PRLJAVIM MEDIJIMA SA MEHANIČKIM PRIMJESAMA, POGODNA ZA SVE MEDIJE KOJI NISU AGRESIVNI NA MATERIJALE PUMPE.</p>	m <sup>3</sup> /h  50 do 300	MPa max  1,6	cst  1 do 100 000
<b>VRTLOŽNE PUMPE</b>					Temperature
PA		<p>VRTLOŽNE PUMPE HORIZONTALNE SU IZVEDBE. VRATILO PUMPE JE ULEŽIŠTENO S DVA KUGLIČNA LEŽAJA, BRTVLJENO S DUPLOM MEHANIČKOM BRTVOM – TANDEM IZVEDBA.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA MANIPULACIJU AMONIJAKOM, FREONOM, AMONIJAČNOM VODOM, TEKUĆIM NAFTNIM PLINOM I SL. U PETROKEMIJSKOJ I KEMIJSKOJ INDUSTRIJI, INDUSTRIJI PIVA I SOKOVA, SKLADIŠTENJU HRANE ITD.</p>	m <sup>3</sup> /h  0.5 - 20	m max  60 m	°C  -45 to 50
<b>PREČISTAČI</b>				Pritisak	FINOĆA FILTRARNE
PDL PL		<p>PREČISTAČI SU UREĐAJI ZA ČIŠĆENJE MEDIJA OD MEHANIČKIH PRIMJESA. TIP PL SU JEDNOSTRUKI, A PDL SU DVOSTRUKI PREČISTAČI. FILTERSKI ELEMENT JE VIŠEKOMORNOG TIPA ILI KOŠARASTI. MOGU BITI OPREMLJENI S PARNIM ILI ELEKTRO GRIJANJEM. NA ZAHTEJEV SE OPREMAJU S DIFERENCIJALNIM INDIKATOROM PADA TLAKA I MAGNETNIM ODVAJAČEM ČESTICA.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA ULJA I GORIVA. U POSEBNOJ IZVEDBI PRIMJENJUJU SE ZA VODU.</p>	m <sup>3</sup> /h  do 200	MPa  -0.1 to 1.6	mm  0.015 do 1.4
<b>REGULATORI TLAKA</b>			Ulazni tlak	Izlazni tlak	
RP		<p>KLIPNI REGULATORI TLAKA RADE NA PRINCIPU ISKORIŠĆENJA POTENCIJALNE ENERGIJE SAMOG MEDIJA, ŠTO ZNAČI DA NIJE POTREBNO DOVOĐENJE VANJSKE POMOĆNE ENERGIJE.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA VODU, ZA REGULACIJU TLAKA U VODOVODNIM SISTEMIMA.</p>	bar max  25	bar  0 - 6 0 - 12	
<b>SIGURNOSNI VENTILI</b>			Kapacitet	Pritisak	Viskozitet
RV		<p>VENTILI SU DIREKTNO UPRAVLJANI, SA DIFERENCIJALNIM KLIPOM, KUTNOG SU OBLIKA, S PRIRUBNIČKIM PRIKLJUČCIMA IZUZEV VENTILA RV-15 KOJI IMA NAVOJNE PRIKLJUČKE.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA NEAGRESIVNE I NEABRAZIVNE MEDIJE BEZ ZNATNIJEG ONEČIŠĆENJA, A NAROČITO ZA ULJA I GORIVA.</p>	m <sup>3</sup> /h  1 - 100	MPa max  4.0	mm <sup>2</sup> /s  3.4 - 1520

## CENTRIFUGALNE PUMPE

Tip	Skica	Opis / Upotreba / Primjena	Radne karakteristike		
			Kapacitet	Visina dizanja	Temperatura do 0°C
PTU PTUS		<p><b>PTU</b> PUMPE SU JEDNOSTEPENE CENTRIFUGALNE PUMPE U HORIZONTALNOJ IZVEDBI. VRATILO JE ULEŽIŠTENO S DVA KUGLIČNA LEŽAJA. BRTVLJENJE JE S MEKOM BRTVOM (PLETENICOM) I RADIJALNIM OSOVINSKIM BRTVAMA.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA CIRKULACIJU TERMIČKOG ULJA.</p>	m <sup>3</sup> /h 2 – 325	m max 80	°C 300
		<p><b>PTUS</b> PUMPE SU JEDNOSTEPENE CENTRIFUGALNE PUMPE U HORIZONTALNOJ IZVEDBI. IZVEDENE SU IZ TIPA «PTU». BRTVLJENJE VRATILA JE MEHANIČKOM BRTVOM. VRATILO JE ZAJEDNIČKO S ELEKTROMOTOROM.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA SVE VRSTE MEDIJA KOJI NE DJELUJU AGRESIVNO NA MATERIJAL PUMPE (VODA, OTAPALA, LAKA GORIVA ITD.)</p>	2 – 325	80	150
SSP		<p>JEDNOSTEPENE CENTRIFUGALNE PUMPE U HORIZONTALNOJ IZVEDBI. VRATILO JE ULEŽIŠTENO S DVA KUGLIČNA LEŽAJA. BRTVLJENJE JE IZVEDENO S MEHANIČKOM BRTVOM (JEDNOSTRUKA ILI DUPLA). MATERIJAL RADNOG DIJELA PUMPE OD NEHRĐAJUĆEG ČELIKA.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA AGRESIVNE MEDIJE U KEMIJSKOJ, PETROKEMIJSKOJ, PREHRAMBENOJ INDUSTRIJI, RAFINERIJAMA ITD.</p>	l/min 2 - 325	m max 80	°C 200
CPU		<p><b>CPU</b> SU JEDNOSTEPENE ILI VIŠESTEPEN CENTRIFUGALNE PUMPE U VERTIKALNOJ, URONJENOJ IZVEDBI. VRATILO JE ULEŽIŠTENO S DVA ILI TRI LEŽAJA (ZAVISNO OD DUŽINE). BRTVLJENJE JE S MEHANIČKOM BRTVOM.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA AGRESIVNE I NEAGRESIVNE MEDIJE, KAO PUMPE ZA PODMAZIVANJE BRODSKIH MOTORA, ZA ISPUMPAVANJE IZ REZERVOARA ITD.</p>	l/min do 5800	m max 90	°C 120
<b>KRILNE PUMPE</b>					
PKK PKKN		<p>HORIZONTALNE SU IZVEDBE. TIP <b>PKK</b> JE SA PRIRUBNIČKIM PRIKLUČCIMA. TIP <b>PKKN</b> JE SA NAVOJNIM PRIKLUČCIMA. VRATILO PUMPE JE ULEŽIŠTENO S DVA KUGLIČNA LEŽAJA I BRTVLJENO MEHANIČKIM BRTVAMA. UGRAĐEN JE KRATKOSPOJNI SIGURNOSNI VENTIL.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA MANIPULACIJU LAKIM DERIVATIMA (BENZIN, KEROZIN, DIESEL GORIVO, ALKOHOL, OTAPALA, TEKUĆI PLINOVI), U SKLADIŠTIMA GORIVA, KEMIJSKOJ IND., PETROKEMIJSKOJ INDUSTRIJI ITD.</p>	m <sup>3</sup> /h 12 - 75	MPa max 0.6	mm <sup>2</sup> /s 1 - 75
<b>ZUPČASTE PUMPE</b>					
DBE DBG DCJ		<p>ZUPČASTE PUMPE S UNUTRAŠNIM OZUBLJENJEM. OPREMLJENE SU SIGURNOSNIM VENILOM, S POVRATNIM PRIKLUČKOM. BRTVLJENJE JE S MEHANIČKOM BRTVOM. ULEŽIŠTENJE JE IZVEDENO S KLIZNIM LEŽAJEVIMA.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA DOZIRANJE GORIVA I ULJA, ZA SISTEME PODMAZIVANJA ITD.</p>	Kapacitet l/h 60 - 900	Pritisak MPa max 3.0	Viskozitet mm <sup>2</sup> /s 3.4 - 760
ZOL		<p>KLASIČNE ZUPČASTE PUMPE. ULEŽIŠTENJE JE UNUTRAŠNJE I IZVEDENO JE S KLIZNIM LEŽAJEVIMA. POGONSKA OSOVINA SE BRTVI SA MEHANIČKOM BRTVOM ILI RADIJALNOM OSOVINSKOM BRTVOM NA BAZI PTFE. PUMPE NISU OPREMLJENE SA SIGURNOSNIM VENILOM.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA MANIPULACIJU LAKIM I TEŠKIM GORIVOM, ULJIMA ZA PODMAZIVANJE, KAO TRANSFER PUMPE GORIVA I ULJA, CIRKULACIONE PUMPE ITD.</p>	l/min 3 - 160	MPa max 2.5	mm <sup>2</sup> /s 3.4 - 1520
PZG		<p>ZUPČASTE PUMPE S KOMORAMA ZA GRIJANJE (PAROM, TOPLOM VODOM, TERMO ULJEM). ULEŽIŠTENJE JE UNUTRAŠNJE, S KLIZNIM LEŽAJEVIMA. IZLAZNO VRATILO JE BRTVLJENO S MEKOM BRTVOM (PLETENICOM). UGRAĐEN JE SIGURNOSNI VENTIL.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA MANIPULACIJU TEŠKIM GORIVIMA, BITUMENOM, KATRANOM, VISKOZOM, U RAFINERIJAMA, ASFALTNIM BAZAMA, INDUSTRIJI PAPIRA ITD.</p>	m <sup>3</sup> /h 12 – 60	MPa max 1.0	mm <sup>2</sup> /s 3.4 - 1520

Tip	Skica	Opis / Upotreba / Primjena	Radne karakteristike		
			Kapacitet	Pritisak	Viskozitet
ZPC		<p>SPECIJALNE ZUPČASTE PUMPE SA CIKLOIDNIM PROFILOM. RADNI ELEMENTI NISU U KONTAKTU VEĆ SU POGONJENI SA SINKRONIM ZUPČANICIMA. ULEŽIŠTENJE JE S KUGLIČNIM LEŽAJEVIMA. BRTVLJENJE JE S MEHANIČKOM BRTVOM ILI MEKOM BRTVOM (PLETENICOM). MATERIJAL IZRADA ZAVISI OD PUMPANOG MEDIJA. POSTOJI MOGUĆNOST GRIJANJA I BRZOG RASTAVLJANJA ZBOG ČIŠĆENJA. MOGUĆA UGRADNJA REGULACIONOG VENTILA U PUMPU.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA MANIPULACIJU VISOKOVISKOZNIM MEDIJIMA KAO ŠTO SU MAST, VOSAK, KREME, ČOKOLADA, SMOLE, PARAFINI, LJPILA, MELASA, BOJE, SIRUPI ITD.</p>	m <sup>3</sup> /h  0.5 - 50	MPa max  1.0	Pas  0.1 - 1000
<b>PUMPNE STANICE</b>					
DPSA		<p>PUMPNE STANICE SU MODULNI SKLOPOVI PUMPI, PREČISTAČA, ARMATURE, CJEVOVODA SMJEŠTENIH NA ZAJEDNIČKOM POSTOLJU. STANDARDNA IZVEDBA PUMPNIH STANICA JE SA DVIJE PUMPE I DVOSTRUKIM USISNIM PREČISTAČEM. NA POSEBAN ZAHTJEV SE RADE JEDNOSTRUKI I TROSTRUKI PUMNE STANICE.</p> <p><b>DPSA</b> – PUMPNE STANICE SU S VIJČASTIM PUMPAMA SERIJE "2"</p> <p><b>DPSV</b> – PUMPNE STANICE S VIJČASTIM PUMPAMA SERIJE "4"</p> <p><b>PSZOL</b> – PUMPNE STANICE SA ZUPČASTIM PUMPAMA TIPA "ZOL"</p> <p><b>PSPZG</b> – PUMPNE STANICE SA ZUPČASTIM PUMPAMA TIPA "PZG"</p>	m <sup>3</sup> /h  0.3 – 5.4	MPa max  2.0	mm <sup>2</sup> /s  3.4 – 760
DPSV		<p><b>UPOTREBA:</b> ZA LAKO, SREDNJE I TEŠKO GORIVO, ULJA ZA PODMAZIVANJE, U RAZNIM GRANAMA INDUSTRIJE, A NAROČITO ZA PRETOVAR GORIVA I DOZIRANJE ISTOG U SISTEMIMA ZA LOŽENJE ITD.</p>	0.5 – 25	4.0	3.4 do 1520
PSZOL		<p>PORED NAVEDENIH STANDARDNIH TIPOVA PUMPNIH STANICA, NA ZAHTJEV RADIMO <b>ULJNE SISTEME – BATERIJE</b> ZA PRIPREMU ULJA I CIRKULACIJU ISTOG U SISTEMIMA PODMAZIVANJA. OPĆENITO, ULJNI SISTEMI SE SASTOJE OD PUMPI, PREČISTAČA, REZERVOARA ZA ULJE, IZMJENJIVAČA TOPLINE, PRESOSTATA, NIVO SKLOPKI ITD.</p> <p><b>UPOTREBA:</b> ZA CIRKULACIJU ULJA ZA PODMAZIVANJE KOD PARNIH TURBINA, VISOKONAPONSKIH ELEKTROMOTORA, VALJAONIČKIH STANOVA ITD.</p>	0.18 – 9.6	2.5	3.4 do 1520
PSPZG			12 - 60	1.0	3.4 do 1520

**mpd** Tvornica pumpi Daruvar d.d.

☎ +385(0)43 331-251, 331-787

📄 +385(0)43 331-191

prodaja@mpd-pumpe.hr

[www.mpd-pumpe.hr](http://www.mpd-pumpe.hr)