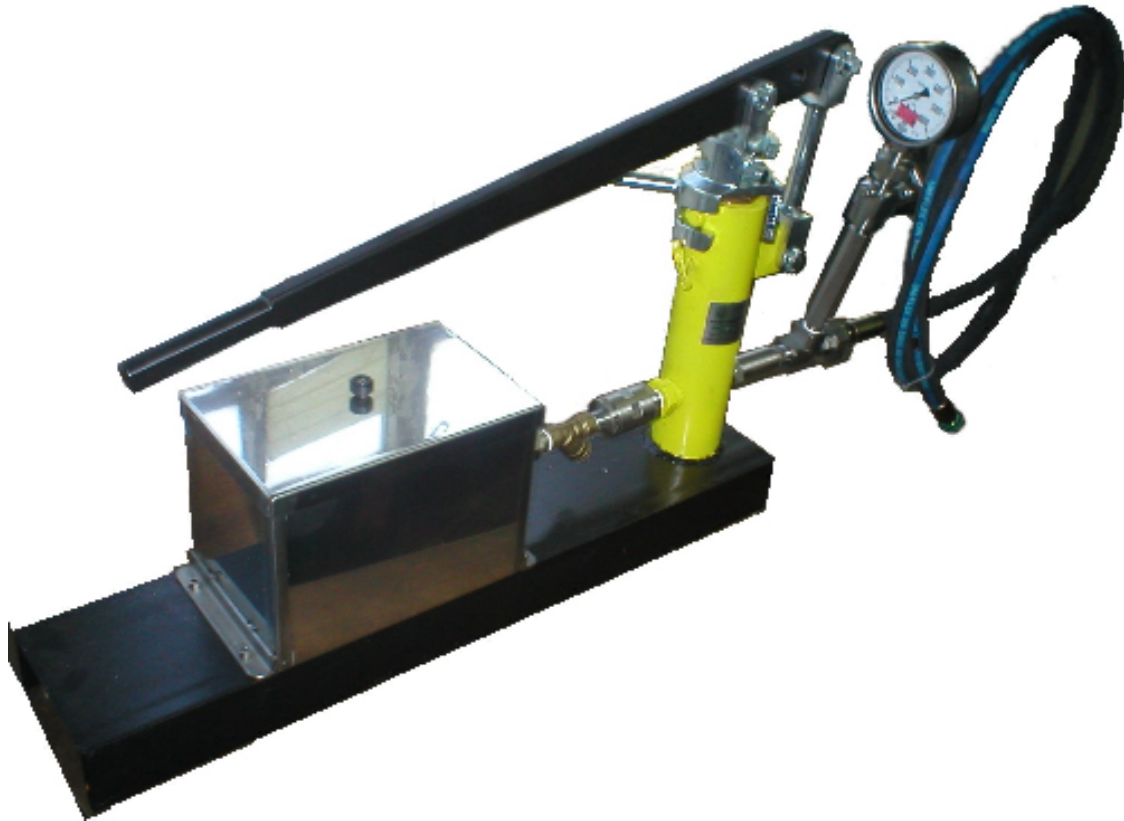




DUWAR d.o.o.
dozimni uređaji, ventili i visokotlačni aparaturam
Koprivnica, Bjelovarska cesta 18

RUČNA HIDRAULIČNA PUMPA RHP-350





DUWAR d.o.o.
dozimi uređaji, ventili i visokotlačna aranzmani
Koprivnica, Bjelovarska cesta 18

RUČNA HIDRAULIČNA PUMPA RHP-350

TEHNIČKI OPIS

Prijenosna hidraulična pumpa predviđena je za ostvarivanje visokih tlakova do 350 bar, te se koristi za sva niskotlačna i visokotlačna ispitivanja u montažnim radionicama, laboratorijima, na naftnim poljima, za ispitivanje armatura, cjevovoda, tlačnih posuda, tubinga, casinga i ostale operacije gdje je potreban visoki pritisak.

Pumpa je jednostavne i robusne izrade, lagana za rukovanje i održavanje. Kao radni medij koristi vodu ili hidrauličko ulje, a po potrebi mogu se koristiti i druge tekućine.

Osnovni dijelovi pumpe su cilindar visokog i niskog pritiska, protupovratni ventil, filter, manometar i visokotlačna cijev.

Klip visokog pritiska smješten je koncentrično u klipu niskog pritiska, a okretanjem mjenjača za 90° omogućava se istovremeni rad oba klipa do pritiska približno 190 bar uz kapacitet 0,113 l/hodu, tj. rad klipa visokog pritiska do 350 bar uz kapacitet 0,030 l/hodu.

Usisavanje radnog medija vrši se iz rezervoara volumena 10 litara, preko kuglastog ventila, filtera i protupovratnog ventila.

Tlačna strana pumpe opremljena je s protupovratnim ventilom, manometrom radnog opsega do 600 bar, manometarskim ventilom i savitljivom cijevi za visoki pritisak dužine 3 metra. Priključak na tlačnoj strani je 1/2"NPT muški.

Pumpa je zaštićena s dva sloja zaštitne boje, jednim slojem završne boje dok su neke pozicije pocinčane. Tlačna strana je u cijelosti izrađena od nerđajućih materijala.



1. UPUTSTVO ZA RUKOVANJE I ODRŽAVANJE

Prije početka rada pumpu je potrebno odzračiti tj. zaliti radnom tekućinom na slijedeći način:

- a) Otvoriti kuglasti ventil (poz. 15)
- b) Otvoriti ispusni pipac (poz 10) na tijelu klipa, istisnuti sav zrak iz tijela klipa radom klipa na niskom pritisku.
- c) Zatvoriti ispusni pipac i podizanjem ručke usisati radni medij.
- e) Ponoviti b) ,c) do potpunog odzračivanja klipova.
- f) Pumpati da se napuni visokotlačna cijev i po potrebi odzračiti na manometarskom ventilu (poz.25).
- g) Priključiti visokotlačnu cijev i izvršiti radnu operaciju.

Po završetku rada otpojiti visokotlačnu cijev (poz 28) i radni medij ispustiti u rezervoar (poz. 29). U slučaju rada s vodom ili agresivnim tekućinama, pumpu je potrebno poslije rada zaštititi od korodiranja prepumpavanjem hidrauličkog ulja.

U slučaju propuštanja medija na setu brtvi promijeniti brtvilo prema priloženom uputstvu.

U slučaju propuštanja ventila na tlačnoj strani očistiti kuglicu ventila, a ako to ne pomaže, pumpu vratiti na popravak.

U slučaju onečišćenja filtera na usisu, mrežicu filtera očistiti pod mlazom vode ili komprimiranim zrakom, a po potrebi zamijeniti novom mrežicom.

Upute za sastavljanje brtvila klipa visokog klipa niskog pritiska:

1. Prije montaže sve dijelove podmazati
2. Upotrebljavati samo originalne brtve
3. Sastavljanje brtvi klipa visokog pritiska
 - a) Sastaviti klip visokog pritiska (poz.6) i mjenjač pritiska (poz. 3) i navući prsten (poz. 7.003) i jednu brtvu visokog pritiska (poz. 7.002) na klip visokog pritiska.
 - b) Prsten (poz. 7.003), tri brtve (poz. 7.002) i međuprsten (poz. 7.001) staviti u klip niskog pritiska (poz. 8).
Polagano uvlačiti klip visokog pritiska u klip niskog pritiska, a potom lagano dotegnuti.
4. Sastavljanje brtvi klipa niskog pritiska
 - a) Na klip niskog pritiska montirati steznu maticu (poz. 4), prsten (poz. 9.003) i jednu brtvu niskog pritiska (poz. 9.002).
 - b) U tijelo cilindra postaviti prsten (poz. 9.003), četiri brtve niskog pritiska (poz. 9.002) i međuprsten (poz. 9.001). Polagano uvlačiti klip niskog pritiska, a potom lagano dotegnuti steznu maticu.

Po potrebi, uz odobrenje naručioca mogu se upotrijebiti brtve koje nisu navedene u sastavnici uz uvjet da osiguravaju brtvljenje.



DUWAR d.o.o.
dozimni uređaji, ventili i visokotlačni aparatur
Koprivnica, Bjelovarska cesta 18

RUČNA HIDRAULIČNA PUMPA RHP-350

2. POPIS PRIČUVNIH DIJELOVA ZA JEDNOGODIŠNJI RAD

Red. br.	Naziv pozicije	Broj pozicije	Broj komada
1.	Protupovratni ventil	19	1
2.	Protupovratni ventil	22	1
3.	Odzračni pipac	10	1
4.	Klip niskog pritiska	8	1
5.	Klip visokog pritiska	6	1
6.	Set brtvi niskog pritiska	9	2
7.	Set brtvi visokog pritiska	7	2



DUWAR d.o.o.
dozimi uređaji, ventili i visokotlačni armazuram
Koprivnica, Bjelovarska cesta 18

RUČNA HIDRAULIČNA PUMPA RHP-350

PROBLEM	UZROK	KOREKCIJA
Pumpa ne može usisati medij	- zatvoreni ventil na usisnom cjevovodu	- otvorite ventil (poz 15)
	- prljav «Y» filter	- očistite mrežicu filtera (poz 18)
	- prazan spremnik radnog medija	- napunite spremnik (poz 29)
	- neispravan usisni ventil (poz 19) ili tlačni ventil (poz 22)	- izvršite provjeru ispravnosti ventila po potrebi izvršite zamjenu istog
Pumpa ne može postići radni tlak	- zrak u pumpi	- izvršite postupak odzračivanja
	- neispravan usisni ventil (poz 19) ili tlačni ventil (poz 22)	- izvršite provjeru ispravnosti ventila po potrebi izvršite zamjenu istog
	- propuštanje na tlačnom cjevovodu	- pronađite točku propuštanja te sanirajte oštećenje
	- otvoren odzračni vijak (poz 10)	- zatvorite odzračni vijak
	- otvoren odzračni vijak na manometarskom ventilu (poz 25)	- zatvorite odzračni vijak
Radni medij izlazi iz hidrauličkog dijela pumpe	- nedovoljna zategnutost brtvenog paketa niskog pritiska (poz 09)	- izvršite zatezanje brtvenog paketa niskog pritiska zatezanjem brtvene matice (poz 04)
	- nedovoljna zategnutost brtvenog paketa visokog pritiska (poz 07)	- izvršite zatezanje brtvenog paketa visokog pritiska zatezanjem sklopa mjenjač pritiska (poz 03) i klipa niskog pritiska (poz 08)
	- potrošenost brtvenog paketa visokog pritiska ili niskog pritiska	- izvršite zamjenu brtvenih paketa
	- potrošenost klipa niskog pritiska ili klipa visokog pritiska	- izvršite zamjenu klipova

