

UPUTSTVO ZA VAKUUM PUMPU VALUE V-i 120 R32



Sigurnosne mjere

Da biste spriječili lične povrede, pažljivo pročitajte uputstvo za upotrebu.

1. Nosite zaštitne naočale kada radite s rashladnim sredstvima. Kontakt s rashladnim sredstvima može uzrokovati povrede.
2. Prije uključivanja strujnog kola, provjerite da su svi povezani uređaji ispravno uzemljeni kako biste izbjegli rizik od strujnog udara.
3. Normalna radna temperatura može uzrokovati da određeni dijelovi pumpe postanu vrući na dodir. Ne dodirujte kućište pumpe ili motor tokom rada.

Opis

VALUE vakuumske pumpe široko se koriste u rashladnoj industriji uključujući CFC, HCFC i HFC rashladna sredstva, štamparskoj industriji, vakuumskom pakiranju, analizi plinova, termoformiranju i drugim oblastima. Također se mogu koristiti kao predpumpе za različite vrste visokovakuumske opreme.

Cijenit ćete ove ključne karakteristike:

1. Visok vakuum, velika brzina pumpanja

Dvostepeni rotaciono-lopatični dizajn poboljšava krajnji vakuum i brzinu pumpanja te smanjuje vrijeme evakuacije.

2. Integrirani dizajn tijela pumpe

Integrirani dizajn tijela pumpe osigurava pouzdanost i jednostavno održavanje.

3. Dizajn sistema cirkulacije ulja

Ugrađeni sistem cirkulacije ulja forsirano podmazuje komoru pumpe i klizne ležajeve, osiguravajući pravilno podmazivanje i zaptivanje. Osim toga, veliki pokazivač nivoa ulja i nizak prag nivoa sprječavaju rad bez ulja i osiguravaju pouzdanu upotrebu.

4. Anti-povratni ventil

Dizajn protiv povrata sprečava vraćanje ulja u sistem i održava njegovu čistoću.

5. Gas ballast dizajn

Gas ballast sprječava kondenzaciju vlage i održava čistoću ulja u pumpi.

6. Trajna filtracija

Ulazni filter sprječava ulazak stranih čestica u komoru pumpe, dok ispušni sistem odvaja uljnu paru iz izlaznog protoka.

7. Čvrsta i udobna drška

Specijalna metalna drška olakšava nošenje pumpe i garantuje pouzdanu upotrebu tokom rada. Kvalitetna gumena obloga drške uvijek ostaje hladna na dodir.

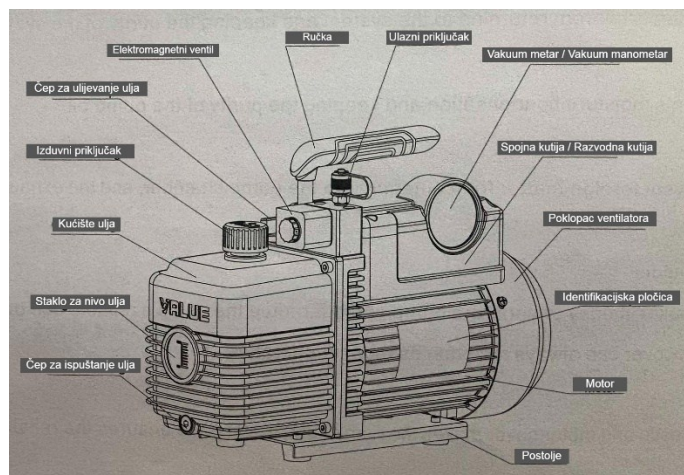
8. Kvalitetni materijali

Aluminijsko kućište za ulje, nosač i poklopac motora čine pumpu laganom, dok metalna baza osigurava pouzdanost.

9. Termička zaštita

Termička zaštita u motoru omogućava stabilan i siguran rad pumpe.

Komponente pumpe



1. Rukovanje

1.1. Prije pokretanja

Svi motori su dizajnirani za radni napon $\pm 10\%$ od nominalne vrijednosti. Motori s jednim naponom isporučuju se u potpunosti povezani i spremni za rad.

a) Provjerite napon i frekvenciju na utičnici i uvjerite se da odgovaraju specifikacijama navedenim na pločici motora pumpe. Osigurajte da je prekidač ON-OFF u položaju OFF prije povezivanja pumpe na izvor napajanja.

b) Napunite rezervoar za ulje prije aktiviranja pumpe. Skinite čep za punjenje ulja i dodajte ulje dok nivo ulja ne bude vidljiv na sredini između Min i Max oznake.

Pogledajte tehničke podatke u uputstvu za tačan kapacitet ulja.

Pažnja: Nemojte sipati ulje prebrzo da ne bi došlo do prosipanja.

c) Vratite čep za punjenje ulja na mjesto. Prebacite prekidač motora u položaj ON. Vratite čep na usisni priključak kada pumpa počne raditi glatko. Ovo može potrajati od 2 do 30 sekundi, ovisno o temperaturi okoline. Nakon što pumpa radi oko jedne minute, provjerite nivo ulja kroz stakleni pokazivač — uvijek treba biti vidljiv na sredini između Max i Min oznake. Po potrebi dolijte ulje.

Napomena: Nivo ulja uvijek treba biti vidljiv na sredini između Max i Min oznake dok pumpa radi. Premalo ulja uzrokovat će slab vakuum. Previše ulja može dovesti do izlivanja ulja kroz ispušni priključak.

d) Tokom rada može izlaziti uljna maglica. Ako okolina to ne dozvoljava, potreban je poseban filter za uljnu maglicu.

1.2. Gašenje pumpe nakon upotrebe

Da biste produžili radni vijek pumpe i omogućili lakši ponovni start, slijedite ove korake prilikom gašenja:

- Isključite ventil na manometarskom razvodniku između pumpe i sistema.
- Skinite crijevo sa usisnog priključka pumpe.
- Zatvorite otvore usisnog priključka kako biste spriječili ulazak kontaminacije ili stranih čestica.

2. Održavanje

2.1. Ulje za vakuum pumpu

Stanje i vrsta ulja korištenog u visokoefikasnoj vakuum pumpi izuzetno je važna za postizanje maksimalnog vakuuma. Preporučuje se korištenje ulja za visoko-performansne vakuumske pumpe, posebno formulisanog da održava optimalnu viskoznost na normalnim radnim temperaturama i poboljša pokretanje u hladnim uslovima.

2.2. Postupak zamjene ulja

- Osigurajte da je pumpa zagrijana.
- Skinite čep za ispuštanje ulja. Ispustite kontaminirano ulje u posudu i pravilno ga zbrinite. Ulje se može ukloniti iz pumpe tako što otvorite usis, a istovremeno djelomično blokirate ispuh krpom dok pumpa radi. Ne radite pumpu duže od 20 sekundi koristeći ovu metodu.
- Kada je ulje ispušteno, nagnite pumpu prema naprijed da uklonite preostalo ulje.

d) Vratite čep za ispuštanje ulja. Skinite čep za punjenje i napunite rezervoar novim uljem za vakuum pumpe dok nivo ne bude na sredini između Max i Min oznake.

e) Osigurajte da su usisni priključci zatvoreni prije uključivanja pumpe. Pustite pumpu da radi jednu minutu kako biste provjerili nivo ulja. Ako je nivo ispod Min oznake, polako dodajte ulje (dok pumpa radi) dok nivo ne bude u sredini između Max i Min oznake. Vratite čep za ulje, provjerite da je usis zatvoren i da je čep za ispuštanje dobro zategnut.

f)

- Ako je ulje jako kontaminirano muljem koji se stvara tokom rada, možda ćete morati skinuti poklopac rezervoara ulja i ručno ga očistiti.
- Alternativna metoda za uklanjanje jako kontaminiranog ulja je izbacivanje ulja iz rezervoara pomoću pritiska. Ostavite pumpu da radi dok se ne zagrije. Dok pumpa još radi, skinite čep za ispuštanje ulja i blago ograničite ispuh. Ovo će stvoriti povratni pritisak u rezervoaru i izbaciti ulje zajedno s kontaminacijom. Isključite pumpu kada ulje prestane istjecati.
- Ponovite postupak po potrebi dok se kontaminacija potpuno ne ukloni.
- Vratite čep za ispuštanje i napunite rezervoar čistim uljem do propisanog nivoa.

Izjava o ograničenoj garanciji

Garancijski period iznosi jednu godinu od datuma kupovine i pokriva nedostatke nastale usljed kvaliteta samog proizvoda.

Sljedeća ograničenja se primjenjuju:

- Garancija važi samo za proizvod u normalnim uslovima korištenja, kao što je opisano u uputstvu za upotrebu. Svi zahtjevi za garancijski servis moraju biti podneseni unutar navedenog garancijskog perioda. Dokaz o datumu kupovine mora biti dostavljen proizvođaču.
- Zahtjevi za garancijskim servisom podliježu odobrenoj inspekciji radi utvrđivanja kvarova na proizvodu.
- Garancijski servis važi samo za proizvode na kojima nije vršeno neovlašteno popravljanje ili rasklapanje.

Napomena:

Proizvođač ne snosi odgovornost za bilo kakve dodatne troškove povezane s kvarom proizvoda, uključujući gubitak radnog vremena, gubitak rashladnog sredstva, kontaminaciju rashladnog sredstva, kao ni neovlaštene troškove slanja ili rada.

Kvarovi	Mogući uzrok	Rješenje
Nemogućnost postizanja dobrog vakuuma	Rezervni čep usisnog priključka je olabavljen	Zategnuti čep usisnog priključka
	O-ring unutar rezervnog čepa usisnog priključka je oštećen	Zamijeniti O-ring
	Nedovoljna količina ulja	Dodati ulje
	Ulje u pumpi je emulgirano ili prljavo	Zamijeniti ulje
	Uljni kanal za ulaz je začepljen ili nema dovoljno ulja	Očistiti uljni dovodni kanal i filter mrežicu
	Curenje u vakuumskom sistemu	Provjeriti vakuumski sistem i ukloniti curenje
	Neodgovarajuća pumpa za dati sistem	Odabrati odgovarajuću pumpu
	Rezervni dijelovi pumpe su istrošeni nakon duže upotrebe	Provjeriti vakuumski sistem i ukloniti curenje
Curenje ulja	Oštećenje uljne zaptivke	Zamijeniti uljnu zaptivku
	Spojevi na kućištu ulja su olabavljeni ili oštećeni	Zategnuti vijke i zamijeniti O-ring na sklopu kućišta ulja
Izbacivanje ulja	Previše ulja u pumpi	Ispustiti višak ulja
	Kontinuiran rad pod visokim pritiskom na usisnom priključku	Odabrati odgovarajuću pumpu
Nemogućnost pokretanja pumpe	Temperatura ulja je preniska	Više puta pokušati pokretanje dok je ulje bez pritiska ili zagrijati ulje u pumpi
	Neispravnost motora ili napajanja	Provjeriti i popraviti kvar
	Strana tijela ušla su u komoru pumpe	Provjeriti i očistiti pumpu
	Napon je prenizak	Provjeriti radni napon
	Produžni kabl napajanja je predugačak	Skratiti produžni kabl napajanja