



Naprava za odsoljavanje ON

Odsoljavanje za rashladne sisteme i ovlaživače

Upotreba

Je sistem za mjerenje električne vodljivosti s automatskom kontrolom sadržaja minerala u rashladnim sistemima i ovlaživačima.

Kod ishlapljivanja vode u rashladnim sistemima i ovlaživačima se vodene molekule vežu sa zrakom, a minerali ostaju u sistemskoj vodi i njihov se sadržaj zato postupno povećava.

Odsoljavanje znači ispuštanje dijela systemske vode. Količina ispuštene vode kao i gubici kod ispiravanja i raspršenja nadomještavaju se sa svježom vodom. Stupanj odsoljavanja zavisi o kvaliteti svježe vode i dozvoljene koncentracije minerala. Električna vodljivost systemske vode služi samo za kontrolu.

Stupanj koncentracije EZ

Odnos između sadržaja otopljenih minerala u sistemskoj i dodajnoj vodi naziva se stupanj koncentracije EZ:

$$EZ = \frac{\text{vodljivost systemske vode}}{\text{vodljivost dodavane vode}}$$

Idealan stupanj koncentracije je između 2.0 i 4.0 i zavisi o kvaliteti dodavane vode. Početak odsoljavanja može se podesiti koliko brzo se postiže dozvoljena koncentracija minerala u sistemskoj vodi.

Prednosti

- sistem je pripremljen za priključavanje,
- precizna kontrola koncentracije minerala,
- zaštita protiv hvatanja depozita i biološkog rasta,
- osiguranje s vodom.

Funkcionalne prednosti

Systemska voda kruži kroz mjernu sondu. Sonda generira mjerni signal, koji je u razmjeru s vodljivošću systemske vode. Taj signal šalje u kontrolnu jedinicu.

Kontrolna jedinica je opremljena s

mikroprocesorom, koji pretvori podatke i pošalje signal za regulaciju elektromagnetskog ventila. Kada električna vodljivost systemske vode poraste iznad podešene gornje

granice, otvori se ventil za odsoljavanje i systemska voda se odvodi u kanalizaciju, tako dugo, dok električna vodljivost ne padne ispod podešene gornje



Odsoljevalna naprava ON



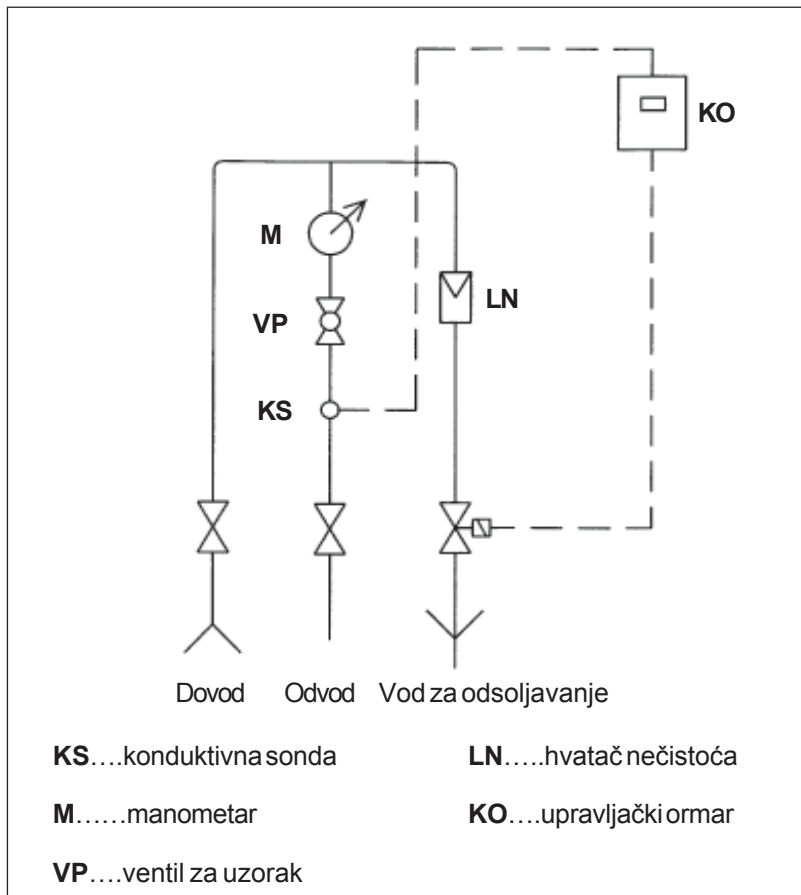
Naprava za odsoljavanje ON

Pregled sastavnih dijelova

Sastavni dijelovi:

Naprava za odsoljavanje sastoji se iz:

- sonde za mjerjenje konduktivnosti, koja se upotrebljava za mjerjenje vodljivosti systemske vode,
- upravljačkog ormara,
- hvatača nečistoća,
- elektromagnetskog ventila,
- manometra i
- cijevnih spojeva i armatura.



Naprava za odsoljavanje ON

Tehnički podaci

Naprava za odsoljavanje	Enota	ON 15	ON 20	ON 25	ON By-pass
Tlak	bar	1 – 6	1 – 6	1 – 6	1 – 6
Radna temperatura	°C	5 – 40	5 – 40	5 – 40	5 – 40
Hidraulični spojevi					
Dovod		DN 15	DN 20	DN 25	DN 15
Odvod		min. Φ 40	min. Φ 50	min. Φ 65	/
Vod za odsoljavanje		Φ 20	Φ 25	Φ 32	glede tehničkih zahtjeva
Električni priključak					
Napon/frekvencija	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50

Opcije

- Veće dimenzije,
- drugi tipovi ventila za odvod ugušćene vode ovisno o zahtjevima naručioca.