

Pastāvīgā spiediena sūkņu vadības iekārta, DPI Bullet



DPI Bullet VFD ir caurplūdes veida automātikas iekārta viss vienā -frekvenču pārveidotājs ,spiediena devējs ,spiedkatls .Tā spēj nodrošināt pastāvīgu spiedienu sadzīves ūdensapgādes sistēmā neatkarīgi no pielietotā sūkņa veida.To var izmantot gan sadzīves JET tipa sūkņiem gan dziļurbuma sūkņiem,un tas viss ,taupot elektroenerģiju.DPI Bullet automātika ir pilnībā komplektēts plug&play produkts gatavs izmantošanai uzreiz.Vienkāršs ,intuitīvs displejs,ko spēs ieregulēt ikviens.

DPI Bullet VFD izvēle -un aizmirstiet par ūdens spiediena svārstībām ,mehānisko releju un spiedkatlu.

Viss vienā-visas nepieciešamās funkcijas pastāvīgajam spiedienam ir nodrošinātas.

Caurplūdes sistēma -vieglāka un ātrāka montāža.

Pielietojams- lielākajai daļai sūkņu veidu.

Intuitīvs displejs : vienkāršas regulācijas un kļūdu indikācijas.

Pastāvīgs ūdens spiediens-lielāks komforts mājās.

Elektroenerģijas ietaupījums līdz 50%

Mazāks troksnis,nav dzesējošo ventilatoru.

Kompakts izmērs.

Iebūvēta iekārta aizsardzība -ilgāks un drošāks darbības laiks.

1.1 Lietošanas instrukcija

1. Pirms uzstādīšanas un lietošanas rūpīgi izlasiet šo lietošanas instrukciju.

2. Drošības brīdinājuma marķējuma saturs.

1. Pārlicinieties, ka izvēlēts pareizais barošanas avots, un tas atbilst produkta lietošanas prasībām.

2. Pirms sistēmas uzstādīšanas un apkopes ir jāpārtrauc strāvas padeve, jāpārlicinās par drošu zemējumu

3.Ja sūknis ar DPI vadības bloku ilgstoši lietots, jāatslēdz elektroenerģijas padeve.

4. Izstrādājumu nedrīkst uzstādīt mitrā vai potenciāli ar ūdeni applūstošā vietā,sargiet iekārtu no sala.

5.Apkopes darbības jāveic **5 minūtes** pēc strāvas padeves atvienošanas, kad visi indikatori būs pilnībā izdzisuši, pretējā gadījumā pastāv strāvas izlādes risks.

6. Neveiciet darbības uz vadības paneļa ar mitrām rokām, pretējā gadījumā pastāv strāvas izlādes risks.

7. Ja elektrības kabelis ir novecojis vai bojāts, uzticiet tā nomaiņu speciālistam.

Uzmanību

1. Uzstādītājam un operatoram jāievēro vietējie drošības noteikumi un prasības

2. Šī izstrādājuma uzstādīšana un apkope jāveic profesionālam personālam.

3. Lietotājam jāapliecina, ka izstrādājuma uzstādīšanu un apkopi veic persona, kas labi pārzina šo instrukciju un ir profesionāli kvalificēts.

4、 Ja tiek konstatēts, ka automātikas bloks ir uzsilis vai darbojas neierasti, nekavējoties aizveriet noslēgkrānu ieplūdes galā, pārtrauciet strāvas padevi un sazinieties ar izplatītāju vai servisa centru.

5、 Ja nevarat novērst problēmas saskaņā ar šo rokasgrāmatu, nekavējoties aizveriet ūdens ieplūdes noslēgkrānu, pārtrauciet strāvas padevi un sazinieties ar izplatītāju vai servisa pakalpojumu sniedzēju. Iekārtu nedrīkst atkārtoti izmantot, kamēr nav novērsts defekts.

6. Šis izstrādājums jānovieto bērniem nepieejamā vietā un pēc uzstādīšanas tā jānorobežo, lai nepieļautu bērnu piekļuvi

7.Elektrības pievada līnija jāapriko ar strāvas noplūdes automātu ar jutību **30mA (DIN VDE 0100T739)**.

8.Vienmēr izmantojiet atbilstošu strāvas aizsardzības automātu.

Datu tabula

Modelis	Maks. sūkņa jauda		Maks. sūkņa strāva	Absorbēta strāva	Izejas spriegums	Ieejas spriegums
DPI-15	1.5HP	1.1 kW	6A	10A	1ph, 200v~240V	3ph, 200V~240V
DPI-20	2.0HP	1.5 kW	8A	15A	1ph, 200v~240V	3ph, 200V~240V
DPI-10S	1.0HP	0.75kW	6A	9A	1ph, 200v~240V	1ph, 200v~240V
DPI-15S	1.5HP	1.1 kW	8A	11A	1ph, 200v~240V	1ph, 200v~240V

Sistēmas ierobežojumi

Spiediena iestatījumu diapazons	1bar-6bar
Frekvenču diapazons	50Hz: 30Hz~50Hz
Maksimālais sistēmas spiediens	10bar
Aizsardzība pret mitrumu	IP 55
Maks pārsūknējamā. ūdens temperatūra	50°C
Maks. apkārtējās vides temperatūra	50°C
Maks.plūsma	300L/min

Elektriskais pieslēgums:

Trīsfāzu motors

U	Brūns	L1	A	
V	Melns	L2	B	
W	Pelēks	L3	C	

Vienfāzes motors :

U	Brūns	L	L1
V	Melns	N	L2

Automātikas iekārtas **Bullet DPI iestatījumi no rūpnīcas.**

- Ražotājs ir konfigurējis sistēmu tā, lai tā atbilstu lielākajai daļai uzstādīšanas gadījumiem, t. i. :

-Darbība pie nemainīga spiediena

-Iestatītā vērtība (vēlamā pastāvīgā spiediena vērtība): 2,0 bar

-Ieslēgšanās spiediens 33% no iestatītās vērtības ,ta sir 1,34bar

"Spiediena tvertnes gaisa pretspiediens: 0,9 bar

Lietošanas instrukcija

•Ieslēgšanās spiediena regulācijas koeficients:

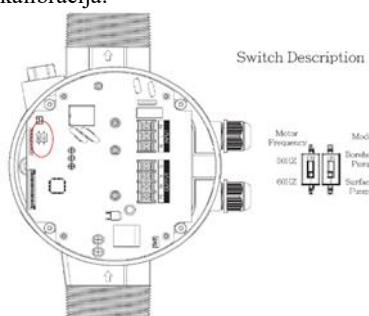
Ieslēgšanās spiediens = iestatītais spiediens X 33% no iestatītā punkta.

Piemēram: 2,0bar - (2,0bar x 0,33)=1,34bar (kā rūpnīcas iestatījumos)

Suknis un vadības iekārta neieslēdzas , ja ienākošais ūdens spiediens ir vai mazāks par 0,5 pāri .

Rūpnīcas konfigurācijā, ja ienākošais spiediens ir augstāks vai vienāds ar 1,4 bāriem vai iekārta atrodas augstāk par 14 m iekārta neieslēgsies.

Lai iekārta korekti darbotos -attiecīga sūkņa veidam borehole(dziļurbuma),surface (augšējais centrālās) jāveic ierīces kalibrācija.



Lai nodrošinātu korektu ierīces darbību pārregulējot sistēmas spiedienu ir attiecīgi jāveic proporcionāla gaisa pretspiediena kalibrācija

Zemāk parādīta ieteicamā spiediena proporcija

Gaisa pretspiediens tvertnē	Iestatītais ūdens spiediens sistēmā
3.3bar	6.0bar
3.0bar	5.5bar
2.7bar	5.0bar
2.4bar	4.5bar
2.1bar	4.0bar
1.8bar	3.5bar
1.5bar	3.0bar
1.2bar	2.5bar
0.9bar	2.0bar
0.6bar	1.5bar
0.3bar	1.0bar

Darbības uzsākšana :Katrā ieslēgšanas reizē sistēma pārbauda ūdens klātbūtni sistēmā pirmajās 90 sekundēs,ja tiek konstatēta ūdens plūsmas padevē, sistēma sūkņi sāk regulāru darbu. Ja ūdens plūsmas netiek konstatēta 90 sekunžu laikā, sistēma pārtrauc darbu un parādās sausgaitas darbības trauksmes signāls.Lietojojot pašiesūcošo sūkņi lietojumprogrammā var nospiegt" ►II", lai atceltu aizsardzību pret sauso darbību un turpināt sūkņa darbību, līdz pašiesūšanas funkcija nodrošina sūkņa pastāvīgu uzsūkšanas plūsmu. Tiklīdz automātikas iekārta konstatē regulāru padeves plūsmu, tā sāk korektu darbību iestatītajās robežās,Svarīgi- ilgstoša darbība sausgaitā var radīt sūkņa bojājumus.

Tastatūra un displejs

Pogu funkcijas ir apkopotas tālāk tabulā.

	Spiediena iestatījuma palielināšana
	Spiediena iestatījuma pazemināšana
	Darbības uzsākšana, apturēšana vai piespiedu darbība
	Bloķēšana un atbloķēšana
	Atiestatīt iestatījumus



-Apļveida gaisma displejā : Iekārta darbojas

- Sastingusi gaisma: Gaidīšanas režīms

- Mirgojoša gaisma: Pauze

- Lielākais apgaismotais skaitlis ir faktiskais sistēmas spiediens.

Lai veiktu spiediena iestatījumu: nospiežiet un iestatiet nepieciešamo pastāvīgo spiedienu sistēmā .

Vadības panelī redzami kļūdu un statusa nosacījumi

Identifikators	Apraksts	Risinājums
0	Pārspriegums vai zems spriegums	Pārbaudiet, vai ieejošais spriegums uz automātiku nav pārāk augsts vai pārāk zems
1	Strāvas pārslodze	Pārbaudiet, vai izvēlētā motora maksimālā strāva nepārsniedz pieļaujamo diapazonu
	Bloķēts rotors	Pārbaudiet, vai nav nobloķēts darba rats un ventilators.
	Fāzes traucējumi	Pārbaudiet, vai motora elektroinstalācija ir pareiza
	Dzinējs atvienots	
2	Palielināta temperatūra	Automātika pēc atdzišanas tiks iedarbināta no jauna. Ja tas tā nenotiek, lūdzu, pārbaudiet, vai ūdens temperatūra vai vides temperatūra nepārsniedz pieļaujamo diapazonu
3	Sausā darbība	Pārbaudiet ūdens padevi
		Pārbaudiet, vai ir pabeigta gruntēšana
	Spiediena iestatīšanas punkts ir pārāk augsts	Pārbaudiet, vai caurules un vārsti nav nobloķēti
		Samaziniet iestatīto spiedienu vai izvēlieties piemērotu sūkni.
		Pārbaudiet, vai motors darbojas pareizā virzienā
4	Brīdinājumi par noplūdi	Pārbaudiet, vai nav noplūdes cauruļvadā vai citās ūdens patēriņa vietās.
	Spiedkatla spiediena zudumi	Pārbaudiet, vai spiediena tvertnē ir gaisa spiediens. (korektaī darbībais sk. tabulu augstāk)
5	Sistēmas spiediens ir pārāk augsts	Pārbaudiet, vai ienākošā ūdens spiediens nav pārāk augsts.
	Nekorekts spiediens Sensora kļūda	Pārbaudiet, vai spiediena sensors un tā savienojums ir darba kārtībā
6	Nekorekta plūsma	Pārbaudiet, vai plūsmas slēdzis nav bloķēts
		Pārbaudiet, vai plūsmas slēdzis nav bojāts
	Vadības bloka kļūda	Mēģiniet atkārtoti pieslēgt automātikas iekārtu.