



## EK ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

**Ražotājs:** EVAK PUMP TECHNOLOGY CORP.  
**Ražotāja adrese:** No.551, Zhongshan Rd., Qingshui Dist., Taichung City 436, Taiwan (R.O.C.)  
**Produkta nosaukums:** Digitāls spiediena slēdzis  
**Modeļa Nr.:** DPC sērija, DPT sērija  
**Testa atskaites Nr.:** E14060543

Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajam Savienības saskaņošanas tiesību aktam:

2014/30/EU Elektromagnētiskās Savietojamības Direktīva

Atsauces uz attiecīgajiem izmantotajiem saskaņotajiem standartiem vai uz citām tehniskajām specifikācijām, attiecībā uz ko tiek deklarēta atbilstība:

- EN 61000-6-3:2007/A1:2011 / 6-3
- EN 55011:2009/A1:2010 / CISPR 11:2009 (Modificēts)
- EN 61000-6-1:2007 / 6-1
- IEC 61000-4-2:2008 / 4-2
- IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 / 4-3
- IEC 61000-4-8:2009 / 4-8



**Datums:**

**Paraksts:**

**Amats:**

**Vieta:**

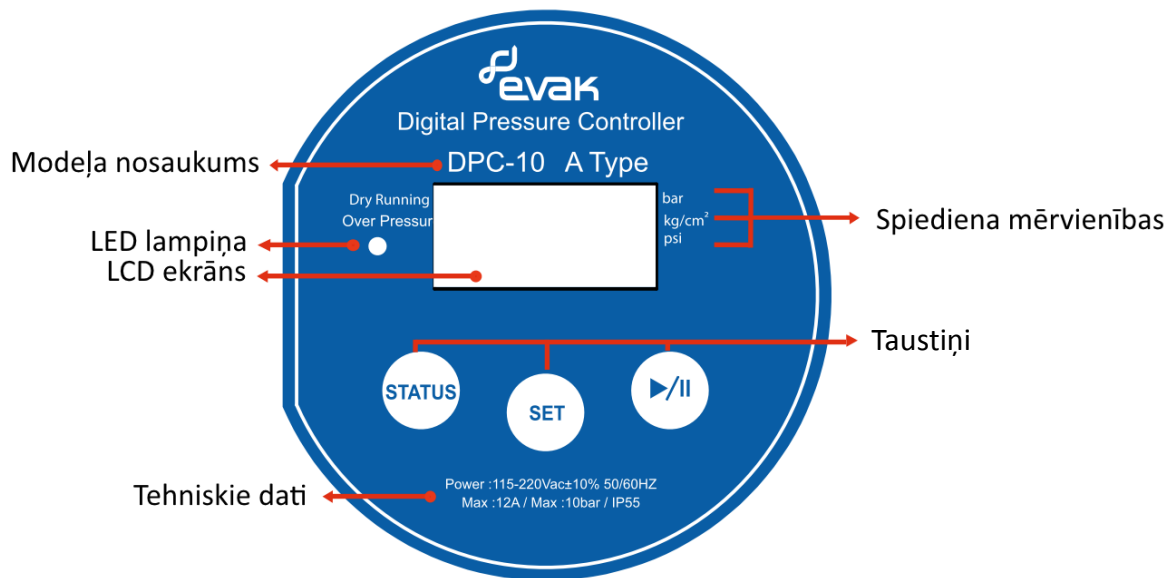
*Kenny K.*  
General Manager

Taichung City, Taiwan

**EVAK PUMP TECHNOLOGY CORP.**

**No.551, Zhongshan Rd., Qingshui Dist., Taichung City 436, Taiwan (R.O.C.)**

## 1. Vadības paneļa iedaļas



## 2. Tehniskie dati

Elektropadeve:	230V AC (maiņstrāva) ±10%; 50Hz
Maksimālā apkārtējās vides temperatūra:	+40°C
Maksimālā šķidrums temperatūra:	+50°C
Maksimālais sistēmas spiediens:	10bar
Maksimālais strāvas stiprums:	12A
Aizsardzības klase:	IP55
Slēdža jauda:	1,5kW pie 230V
Maksimālā motora jauda:	1,5kW pie 230V

### 3. Pamata iestatījumi\* [Ražotāja noklusējuma iestatījumi]








Maksimālā spiediena vērtība:	3,0 bar	[2,5 kg/cm <sup>2</sup> ]
Minimālā spiediena vērtība:	2,0 bar	[1,5 kg/cm <sup>2</sup> ]
Izslēgšanās aiztures laiks pēc maksimālā spiediena sasniegšanas:	1 sekunde	[15 sekundes]
Spiediena mērvienība:	bar	[kg/cm <sup>2</sup> ]
Ūdens trūkuma konstatēšanas (ŪTK) ilgums:	120 sekundes	[30 sekundes]
ŪTK spiediens:	0,5 bar	[0,5 kg/cm <sup>2</sup> ]
Laiks no kļūmes izraisītas sūkņa apturēšanas līdz automātiskai ieslēgšanai (α vērtība):	600 sekundes	[60 sekundes]
Automātiskās izslēgšanās laiks pēc nepārtrauktas sūkņa darbības:	St-0	[St-0] – skat.4.punktu
Pārspiediena vērtība (nav iespējams mainīt):	10 bar	[10 bar]

\* - "Pamata iestatījumi" – ierīces parametru iestatījumi iegādes brīdī; "Ražotāja noklusējuma iestatījumi" – parametru iestatījumi, kādi ierīcē būs, ja tiks veikta ražotāja iestatījumu atjaunināšana

### 4. Parametru iestatījumu diapazoni

Spiediens:	0,01-10,00 bar
Aiztures laiks:	0-60 sekundes
ŪTK ilgums:	1-120 sekundes
Laiks no kļūmes izraisītas sūkņa apturēšanas līdz automātiskam restartam (α vērtība):	1-600 sekundes
Automātiskās izslēgšanās laiks pēc nepārtrauktas sūkņa darbības:	St-0 (atcelta funkcija); St-.5 – St-5 (0,5 – 5 h)

### 5. Taustiņu funkcijas

Taustiņš	Funkcija	Iespējams ar taustiņiem
	Skatīt sākotnējo spiediena vērtību	
	Samazināt parametra vērtību	 
	Nospiežot īsi vienu reizi: Pārslēgties uz parametru pamata iestatījumiem	
	Nospiežot un turot 3 sekundes: Pārslēgties uz parametru papildiestatījumiem	
	Pēc parametru iestatījumu ievadišanas, atkārtoti nospiežot īsi vienu reizi: Pārslēgties uz nākamo iestatījumu režīmu un ievadīt iestatījuma vērtību	
	Ieslēgt / izslēgt sūkni	
	Palielināt parametra vērtību	 

## 6. LED gaismu skaidrojumi

Nr.	Gaisma	Skaidrojums	Sūkņa darba stāvoklis
1	Izslēgta	Spriegums nav pievienots	Sūknis ir izslēgts
2	Zaļa	Spriegums ir pievienots	Sūknis ir gaidīšanas režīmā
3	Oranža	Spriegums tiek padots uz dzinēju	Sūknis ir darbībā
4	Sarkana	Brīdinājums par sūkņa īslaicīgu atslēgumu kļūmes dēļ	Sūknis tiek automātiski apturēts, ekrānā tiek uzrādīta kļūme (tukšgaita vai pārspiediens)

## 7. Parametru iestatījumu apraksts



" (Spiedienu vērtību rādījumi)

Nr.	Parametrs	Apzīmējums	Iestatītā mērvienība	Apraksts
1	Maksimālais spiediens	P-max	bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nospiediet vienu reizi, lai redzētu maksimālā spiediena vērtību</li> <li>neiztiekot 5 sekundes, uz displeja parādīsies esošā spiediena vērtība</li> </ul>
2	Min. sākuma spiediens	P-min	bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nospiediet vēlreiz, lai redzētu minimālā spiediena vērtību</li> <li>neiztiekot 5 sekundes, uz displeja parādīsies esošā spiediena vērtība</li> </ul>
3	Spiediens ūdens trūkuma noteikšanai	P-Dry	bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nospiediet vēlreiz, lai redzētu iestatīto spiediena ūdens trūkuma noteikšanai; "Spiediens ūdens trūkuma noteikšanai" - ja noteiktu laiku spiediens ir zemāks par šo vērtību, sūknis tiek atslēgts</li> <li>neiztiekot 5 sekundes, uz displeja parādīsies esošā spiediena vērtība</li> </ul>



" (Sūkņa restarts vai darbības apturēšana)

Nr.	Parametrs	Darbība	Gaisma	Apraksts
1	Restarts (ON)	Sūknis tiek ieslēgts	Oranža	Nospiediet vienu reizi, lai atsāktu sūkņa darbību
2	Stop (OFF)	Sūknis tiek izslēgts	Izslēgta	Turiet nospiestu 3 sekundes, lai apturētu sūkņa darbību

" (Vienreiz īsi nospieš, lai nonāktu Pamata iestatījumu vidē)

Iestatījumu secība: **Maksimālais spiediens** → **Minimālais sākuma spiediens** → **Aiztures laiks**


Nr.	Parametrs	Apzīmējums	Iestat. mērvienība	Vērtību diapazons	Apraksts
1	Maksimālais spiediens (spiediens, pie kura sūknis izslēdzas)	P-max	kg/cm <sup>2</sup>	0,01-10,00	<p>a. Lai mainītu maks.spiediena vērtību, izmantojiet kreiso vai labo taustiņu. Kad ir pabeigta jaunās vērtības iestatīšana, nospiediet taustiņu SET vienu reizi – tiek parādīts nākamais parametrs.</p> <p>b. Lai pārslēgtos uz esošā spiediena vērtības logu, nemainot iestatījuma vērtības, gaidiet 30 sekundes</p> <p>c. Ja nav nepieciešams mainīt maks.spiediena vērtību, nospiediet taustiņu SET, lai pārietu uz nākamo parametru.</p>
2	Minimālais sākuma spiediens (spiediens, pie kura sūknis ieslēdzas)	P-min	kg/cm <sup>2</sup>	0,01-10,00	<p>a. Lai mainītu min.sākuma spiediena vērtību, izmantojiet kreiso vai labo taustiņu. Kad ir pabeigta jaunās vērtības iestatīšana, nospiediet taustiņu SET vienu reizi – tiek parādīts nākamais parametrs.</p> <p>b. Lai pārslēgtos uz esošā spiediena vērtības logu, nemainot iestatījuma vērtības, gaidiet 30 sekundes</p> <p>c. Ja nav nepieciešams mainīt min.sākuma spiediena vērtību, nospiediet taustiņu SET, lai pārietu uz nākamo parametru.</p>
3	Izslēgšanās aiztures laiks pēc maksimālā spiediena sasniegšanas	Delay	sec	0-60	<p>a. Lai mainītu aiztures laika vērtību, izmantojiet kreiso vai labo taustiņu. Kad ir pabeigta jaunās vērtības iestatīšana, nospiediet taustiņu SET vienu reizi – tiek parādīts iestatījumu saglabāšanas logs.</p> <p>b. Lai pārslēgtos uz esošā spiediena vērtības logu, nemainot iestatījuma vērtības, gaidiet 30 sekundes</p> <p>c. Ja nav nepieciešams mainīt aiztures laika vērtību, nospiediet taustiņu SET, lai pārietu uz iestatījumu saglabāšanas logu.</p>
4	Iestatījumu saglabāšana	IoAd	-	-	Augstāk apskatīto parametru vērtību iestatījumi tiek saglabāti un pēc 3 sekundēm automātiski pārslēdzas esošā spiediena vērtības logu.

" (Turiet nospiešu 3 sekundes, lai pārietu uz papildiestatījumu vidi)

Nr.	Parametrs	Apzīmējums	Iestat. mērvienība	Vērtību diapazons	Apraksts
1	Spiediena mērvienība	Unit	-	-	<p>a. Lai mainītu spiediena mērvienību, izmantojiet labo taustiņu (izvēles secība: kg/cm<sup>2</sup> → Psi → bar → kg/cm<sup>2</sup>). Pēc izvēles veikšanas spiediet taustiņu SET vienu reizi, lai pārietu pie nākamā parametra</p> <p>b. Lai pārslēgtos uz esošā spiediena vērtības logu, nesaglabājot vērtību, gaidiet 30 sekundes</p> <p>c. Ja nav nepieciešams mainīt spiediena mērvienību, nospiediet taustiņu SET, lai pārietu pie nākamā parametra</p>
2	Ūdens trūkuma konstatēšanas (ŪTK) ilgums	P-Dry	sec	1-120	<p>a. Lai mainītu ŪTK ilgumu, izmantojiet kreiso vai labo taustiņu. Pēc izvēles veikšanas spiediet taustiņu SET vienu reizi, lai pārietu pie nākamā parametra</p> <p>b. Lai pārslēgtos uz esošā spiediena vērtības logu, nesaglabājot vērtību, gaidiet 30 sekundes</p> <p>c. Ja nav nepieciešams mainīt ŪTK laiku, nospiediet taustiņu SET, lai pārietu pie nākamā parametra</p>
3	Ūdens trūkuma konstatēšanas (ŪTK) spiediens	P-Dry	kg/cm <sup>2</sup>	0,01-10,00	<p>a. Lai mainītu ŪTK spiedienu, izmantojiet kreiso vai labo taustiņu. Pēc izvēles veikšanas spiediet taustiņu SET vienu reizi, lai pārietu pie nākamā parametra</p> <p>b. Lai pārslēgtos uz esošā spiediena vērtības logu, nesaglabājot vērtību, gaidiet 30 sekundes</p> <p>c. Ja nav nepieciešams mainīt ŪTK spiedienu, nospiediet taustiņu SET, lai pārietu pie nākamā parametra</p>
4	Laiks no kļūmes izraisītas sūkņa atslēgšanas līdz automātiskam restartam, kad tiek konstatēta tukšgaita, vai pārspiediens ( $\alpha$ vērtība)	Auto Reset	sec	1-600	<p>a. Lai mainītu automātiskā restarta laiku, izmantojiet kreiso vai labo taustiņu. Pēc izvēles veikšanas spiediet taustiņu SET vienu reizi, lai pārietu pie nākamā parametra. <i>Automātiskā restarta ilgums katrā nākamajā reizē = (automātiskā restarta laika iestatījums - <math>\alpha</math>) • (atslēguma reize)<sup>3</sup>.</i> [Summāri var būt 10 atslēguma reizes. Nospiežot labo taustiņu, notiek atkārtoto kļūdu pārrēķins].</p> <p>b. Lai pārslēgtos uz esošā spiediena vērtības logu, nesaglabājot vērtību, gaidiet 30 sekundes</p> <p>c. Ja nav nepieciešams mainīt automātiskās restartēšanas laiku, nospiediet taustiņu SET, lai pārietu pie nākamā parametra</p>

5	Sūkņa nepārtrauktas darbības ilgums, kuru sasniežot, sūknis automātiski izslēdzas	Auto	stunda	St-0 St-.5 St-1...5	<p>a. Lai mainītu ilgumu automātiskajai izslēgšanai, izmantojiet kreiso vai labo taustiņu. Pēc izvēles veikšanas spiediet taustiņu SET vienu reizi, lai pārietu pie nākamā parametra.</p> <p><u>Vērtību skaidrojumi:</u></p> <p>St-0 Spiediena slēdzis darbojas bez automātiskas izslēgšanā</p> <p>St-.5 Spiediena slēdzis automātiski izslēgsies pēc 30 minūtēm</p> <p>St-1...5 Spiediena slēdzis automātiski izslēgsies pēc 1 līdz 5 stundām, atbilstoši iestatījumam</p> <p>b. Lai pārslēgtos uz esošā spiediena vērtības logu, nesaglabājot vērtību, gaidiet 30 sekundes</p> <p>c. Ja nav nepieciešams ilgumu automātiskajai izslēgšanai, nospiediet taustiņu SET, lai pārietu pie nākamā parametra</p>
6	Ražotāja noklusējuma iestatījumu atjaunošana (Pamata iestatījumu atjaunošana nav iespējama)	dF-n dF-y	-	-	<p>a. Lai atjaunotu ražotāja noklusējuma iestatījumus (dF-y), izmantojiet labo taustiņu un nomainiet parametra vērtību no dF-n uz dF-y. Pēc izvēles veikšanas spiediet taustiņu SET vienu reizi – ierīces parametri nomainās uz ražotāja noklusējuma iestatījumiem, uz displeja parādās " - - - - " un pēc 3 sekundēm tiek uzrādīta esošā spiediena vērtība</p> <p>b. Lai pārslēgtos uz esošā spiediena vērtības logu, nesaglabājot vērtību, gaidiet 30 sekundes</p> <p>c. Ja nav nepieciešams atjaunot ražotāja noklusējuma iestatījumus, izvēlieties dF-n un nospiediet taustiņu SET. Ekrānā parādās uzraksts "loAd", pēc 3 sekundēm tiek uzrādīta esošā spiediena vērtība.</p>
7	Parametru saglabāšana	- - - - vai loAd	-	-	Ja ekrānā parādās uzraksts "loAd" vai "- - - -", – tiek saglabātas augstāk apskatīto parametru vērtības. Pēc 3 sekundēm tiek uzrādīta esošā spiediena vērtība.

## 8. Parametru iestatījumi ekrānā

(A) Nospiediet  vienu reizi, lai apskatītu ievadītās spiediena vērtības.

1. Maksimālais spiediens (uzrādītais saīsinājums: P-max)



↓ Nospiediet  vienu reizi

2. Minimālais sākuma spiediens (uzrādītais saīsinājums: P-min)



↓ Nospiediet  vienu reizi

3. Spiediens ūdens trūkuma noteikšanai (uzrādītais saīsinājums: P-Dry)



↓ Nospiediet  vienu reizi




#### 4. Esošais spiediens sistēmā




**(B)** Nospiediet  vienu reizi, lai pārietu uz pamata iestatījumu vidi

##### 1) Maksimālais spiediens (uzrādītais saīsinājums: P-max)




Nospiediet , lai palielinātu vērtību


Nospiediet , lai samazinātu vērtību

↓ Nospiediet  vienu reizi

##### 2) Minimālais sākuma spiediens (uzrādītais saīsinājums: P-min)




Nospiediet , lai palielinātu vērtību


Nospiediet , lai samazinātu vērtību

↓ Nospiediet  vienu reizi

- 3) Izslēgšanās aiztures laiks pēc maksimālā spiediena sasniegšanas (uzrādītais saīsinājums: Delay)



Nospiediet  , lai palielinātu vērtību

Nospiediet  , lai samazinātu vērtību

↓ Nospiediet  vienu reizi


- 4) Tiek saglabāti visi mainītie parametri (ekrānā redzams loAd)



↓ Pēc 3 sekundēm


- 5) Pēc 3 sekundēm tiek uzrādīta esošā spiediena vērtība.



(C) Turiet nospiestu  3 sekundes, lai pārietu uz papildiestatījumu vidi

1) Spiediena mērvienība (ekrānā redzams Unit)





Izmantojiet taustiņu , lai izvēlētos vienu no spiediena mērvienībām: kg/cm<sup>2</sup> → psi → bar → kg/cm<sup>2</sup>

↓ Nospiediet  vienu reizi

2) Ūdens trūkuma konstatēšanas (ŪTK) ilgums (uzrādītais saīsinājums: P-Dry, mērvienība: sekundes)




Nospiediet , lai palielinātu vērtību


Nospiediet , lai samazinātu vērtību

↓ Nospiediet  vienu reizi

3) Ūdens trūkuma konstatēšanas (ŪTK) spiediens (uzrādītais saīsinājums: P-Dry)




Nospiediet , lai palielinātu vērtību


Nospiediet , lai samazinātu vērtību

↓ Nospiediet  vienu reizi

- 4) Laiks no kļūmes izraisītas sūkņa apturēšanas, konstatējot tukšgaitu vai pārspiedienu, līdz automātiskai ieslēgšanai [α vērtība] (uzrādītais saīsinājums: Auto reset)



Nospiediet  , lai palielinātu vērtību

Nospiediet  , lai samazinātu vērtību


↓ Nospiediet  vienu reizi


- 5) Automātiskās izslēgšanās laiks pēc nepārtrauktas sūkņa darbības (uzrādītais saīsinājums: Auto)

Ekrānā redzamo vērtību skaidrojumi:

- St-0 Spiediena slēdzis darbojas bez automātiskas izslēgšanās.
- St-.5 Spiediena slēdzis automātiski izslēgsies pēc 30 minūtēm.
- St-1...5 Spiediena slēdzis automātiski izslēgsies pēc 1 līdz 5 stundām.



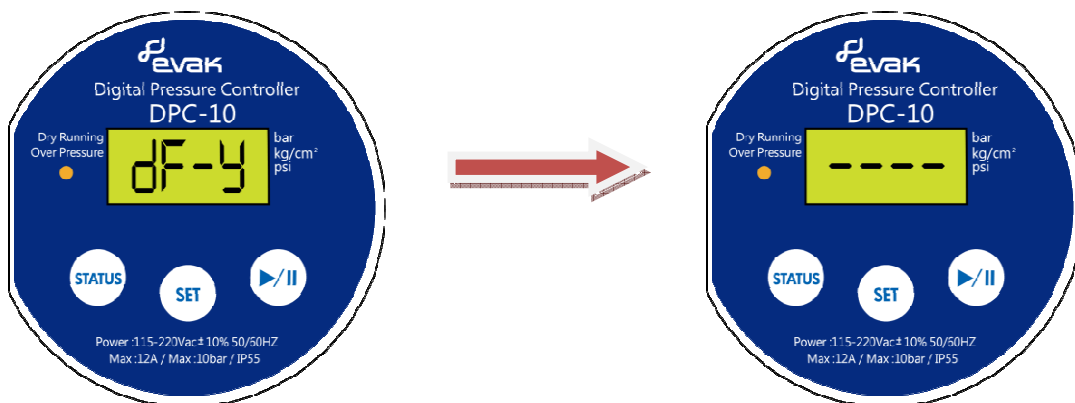
Nospiediet  , lai palielinātu vērtību


Nospiediet  , lai samazinātu vērtību


↓ Nospiediet  vienu reizi

## 6) Ražotāja sākotnējo iestatījumu atjaunošana

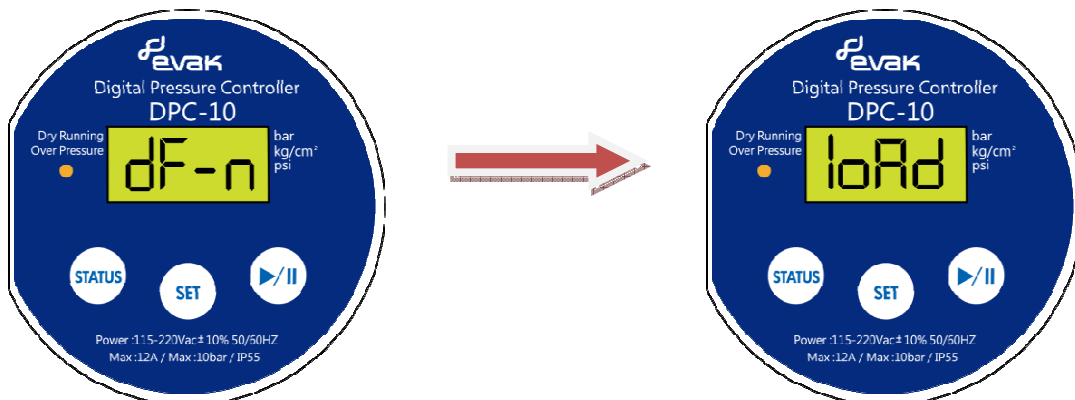
- Gadījums, ja sākotnējo iestatījumu atjaunošana **ir nepieciešama**





Nospiediet , lai nomainītu vērtību uz dF-y

Nospiediet  vienu reizi – tiek atjaunoti ražotāja sākotnējie iestatījumi (ekrānā redzams - - - -).

- Gadījums, ja sākotnējo iestatījumu atjaunošana **nav nepieciešama**



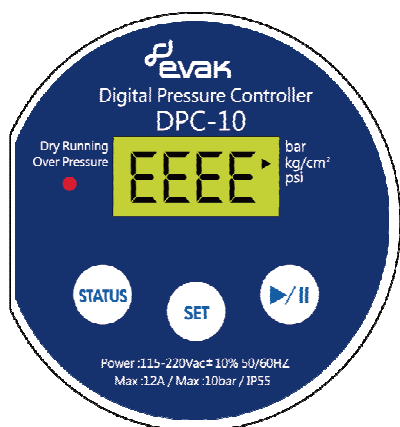
Nospiediet , lai nomainītu vērtību uz dF-n

Nospiediet  vienu reizi - tiek saglabāti visi mainītie parametri (ekrānā redzams loAd)

## 7) Pēc 3 sekundēm tiek automātiski pārslēgts esošā spiediena logs.

## 9. Kļūdas paziņojumi

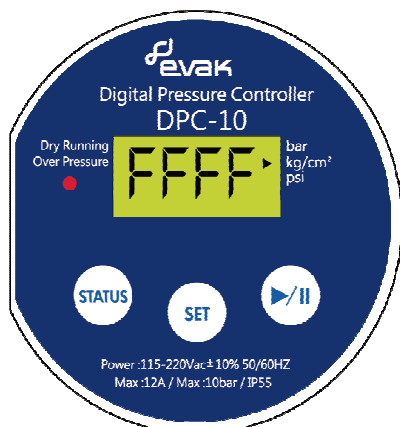
a) EEEE



Spiediena slēdzis uzrāda "EEEE"

Cēlonis - traucējumi spiediena sensora darbībā.

b) FFFF



Spiediena slēdzis uzrāda "FFFF"

Cēlonis – traucējumi temperatūras sensora darbībā.

c) EEFF



Spiediena slēdzis uzrāda "EEFF"

Cēlonis – traucējumi spiediena sensora un temperatūras sensora darbībā.