


DropsA Bravo

Elektromos kenőszivattyú
Telepített és mobil alkalmazásokhoz

Kezelési és karbantartási utasítás

Manufacturer	DropsA S.p.A.
Product	BRAVO
Year	2007
Certification	

Manual drawn up in accordance with
EC Directive 98/37, Annex I, paragraph 1.7.4

C2114IE - WK 50/07

<http://www.dropsa.com>

BRAVO ZSÍRSZIVATTYÚ



Elektronikai panel

Az automata szivattyú verziónál, a szivattyú és a ciklusvezérlést a beépített vezérlőpanel biztosítja. 5 lehetséges üzemmód állítható be:

1. TIME: a ciklus és szünetidőket a beépített idővezérlő irányítja
2. CYCLE: a kenési ciklusok az előre beállított ciklusszám, és a ciklusjeladó jelei alapján vannak kontrollálva. A szünetidőket a beépített idővezérlő kezeli.
3. PAUSE: a kenési ciklus időalapú. A szünetidő egy külső jeladóról érkező (impulzus) jelek száma alapján számolódnak.
4. COUNTER: a kenési ciklusok és szünetidő egy beállítható ciklusszám alapján kerül vezérlésre
5. OFF: a szivattyút a kezelő irányítja, egy külső távjeladón keresztül (kapcsoló)



DISPLAY
Kijelzi a beállítási paramétereket és értékeket

OK
A kijelzőn megjelenített adatok jóváhagyása

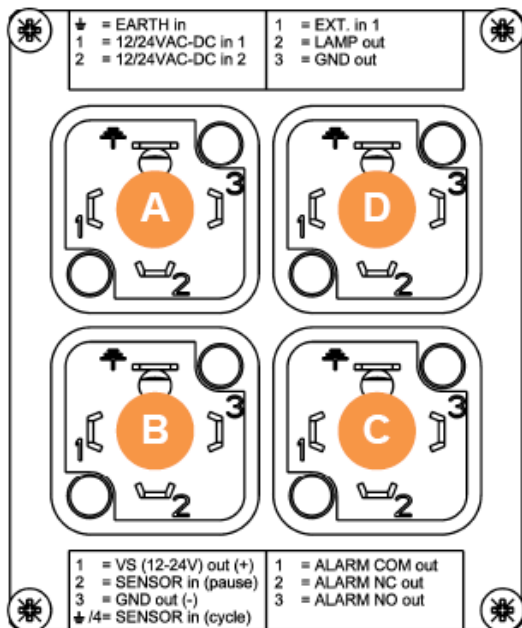
FEL NYÍL
A kijelzőn jelzett érték felfelé változtatása

RESET
A jelenlegi kenési ciklus leállítása, bármely vészjelzés leállítása és a programok újraindítása

LE NYÍL
A kijelzőn jelzett érték lefelé változtatása

Elektromos csatlakozás

12V/24V VERSIONS



0888059

A csatlakozó:

↓ GND (DC-) 1 – 12/24 V + (1) 2 – 12/24 V + (2)

B csatlakozó:

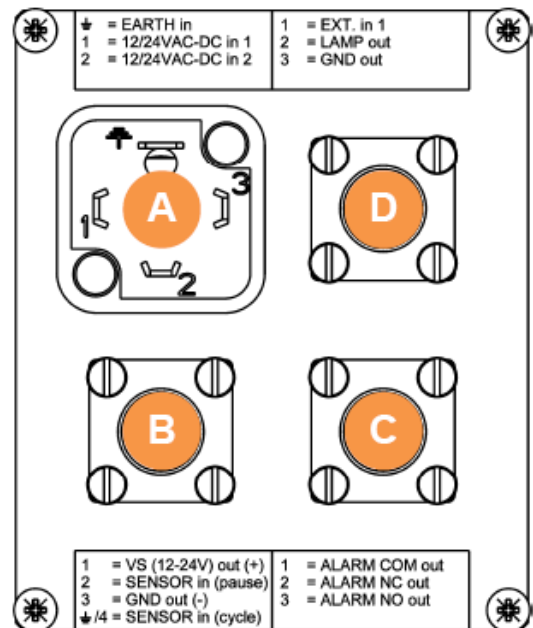
1 – Szenzor táp (+) 2 - Szenzor (Pause)
3 – GND (DC -) ↓ - Szenzor (Cycle)

C csatlakozó:

1 – Remote 2 – Kontollámpa
3 – GND ki

D csatlakozó:

1 – ALARM COM ki 2 – ALARM NC ki
3 – ALARM NO ki



0888139

A csatlakozó:

↓ GND (DC-) 1 – 12/24 V + (1) 2 – 12/24 V + (2)

B csatlakozó:

1 – Szenzor táp (+) 2 - Szenzor (Pause)
3 – GND (DC -) ↓ - Szenzor (Cycle)

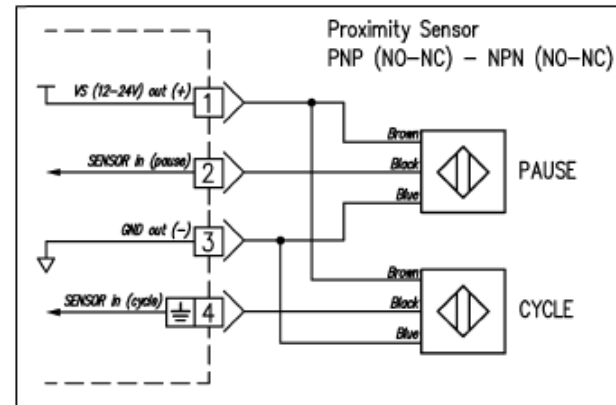
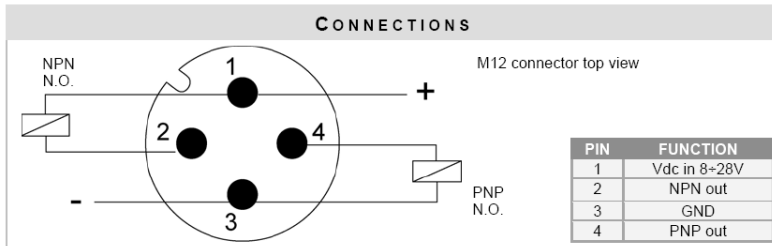
C csatlakozó:

1 – Ext 1 2 – Kontollámpa ki
3 – GND ki

D csatlakozó:

1 – ALARM COM ki 2 – ALARM NC ki
3 – ALARM NO ki

A ciklus szenzor elektromos bekötése



A kenőszivattyú programozása

Üzem módok:

TIME

A TIME üzemmódban a kenési ciklusok ideje (lube) és az állásidő (standby) idővezérlés alapján kerül programozásra és kivitelezésre. Ekkor a rendszer ellenőrzését egy külső rendszernek kell elvégeznie, a ciklusdetektor és egyéb ellenőrző rendszerek nincsenek bekötve.

CYCLE

A CSCLE üzemmódban csak az állásidő (standby) programozását, és a kívánt kenési ciklusok számát kell megadni a szivattyúnak. Amikor a megadott állásidő letelik, a szivattyú automatikusan elindul, és a megadott számú kenési ciklust ledolgozza. A kenési idő paraméterrel ekkor megadható, hogy az elindított kenési ütem mennyi idő alatt kell lebonyolódjon, mielőtt vészjelzést küld a szivattyú a kijelzőre és a külső kimenetre. Ez az érték max 30 perce állítható be.

PAUSE

A PAUSE üzemmódban a kenési ciklusok indítását a beérkező impulzus-jelek számával indukáljuk. Maga a kenési idő időben állítható be.

Amennyiben a PAUSE TIMER paraméter nem nulla, úgy a szivattyú kombinált üzemben fut, azaz vagy a letelt idő, vagy a beérkezett impulzusok számának letelte után automatikusan indul, és végzi el a kenési ciklusokat.

COU

A COUNTER üzemmódban a beérkező impulzus jelek alapján indul a kenés, és a megadott ciklus-számnak megfelelő mennyiségű kenési ciklus kerül lebonyolításra. Szintén, ha a PAUSE TIMER paraméter nem nulla, úgy vegyes üzemben, vagy a beállított idő, vagy a beérkezett impulzus elérése után indul a kenési ciklus.

OFF

Az OFF üzemmódban a szivattyú vezérlését külső PLC végzi, a szivattyú csak a beérkező REMOTE jel alapján kapcsol be és ki. Ekkor az üresállást, a ciklusdetektálást a felhasználó rendszerének kell elvégeznie.

Megjegyzés:

Amennyiben a tápfeszültség megszűnik, a Bravo az összes beállított paramétert tárolja, majd a tápfeszültség újbóli rákapcsolásakor a kenési vagy standby ütemet pontosan attól a ponttól folytatja, ahol a feszültség ellátás megszakadt. (hacsak a PRELUBE funkció nincs beállítva). A feszültség ráadásakor a kijelzőn előbb 2mp-re a szivattyú verziószáma villan fel.

Minden modell esetében, a PRELUBE paraméter beállítása adja meg, hogy a szivattyú áram alá helyezéskor kenéssel, vagy folytatólagosan indul el. (folytatólagosan a leálláskori állapotnak megfelelően). Ha a paraméter ON állásban van, minden gépindításkor kenési ciklussal kezdődik az üzem.

Az impulzus vagy ciklus üzemmódokban egy ciklusnak a teljes kör értendő: BE-KI-BE.

Programozás

A programozás menete:

Lépés	Gombok	Művelet
1	 Tartsa lenyomva 5mp-ig	Belépés a programozás üzemmódba
2	 vagy 	A módosítandó paraméter kiválasztása
3		A kiválasztás jóváhagyása, és az aktuális érték megmutatása.
4	 vagy 	A paraméter értékének megváltoztatása vagy beállításának váltása
5		A módosítás jóváhagyása, visszalépés a menübe.
6	 Tartsa lenyomva 2.5 mp-ig	A beállítások mentése és kilépés a program üzemmódból.

Megjegyzés:

Több paraméter módosításához ismétlje a 2 – 5 pontokat, mielőtt kilépne a programozásból.

A programozás üzemmódban, ha 20 mp-nél hosszabb ideig nem nyom le gombot, vagy alternatíván a FEL/LE nyilakat 2.5 mp-nél hosszabb ideig tarja lenyomva, a szivattyú a paraméterek mentése nélkül kilép a programozási üzemmódból.



A kenőszivattyú programozása

ÜZEMI PARAMÉTEREK				
KIJELZÉS	LEÍRÁS	GYÁRI ADAT	TARTOMÁNY	MEGJEGYZÉS
MODE = CyCL	CIKLUS és TIME üzemmód: a kenési ciklus a ciklusdetektoron keresztül vezérelt, vagy időre vezérelt			Folyamatos kenés
P.Hou	Szünetidő (Óra): állítsa be az óra/percet	1 min	0 min / 99 óra	6:00 h
P.Cou	Ciklus számláló: az elosztó kenési ciklusszámainak beállítása	1 ciklus	0 / 9999	
C.Min	Ciklus időzítő (Min): a ciklus idejének beállítása perc (min) és másodperc (sec)	1 min	99 min / 1 sec	
C.Cou	Ciklusszámláló: az elosztó ciklusdetektorának ciklusait számolja	1 ciklus	1 / 9999	
PREL	A vezérlés kenéssel indít a bekapcsoláskor	OFF	ON-OFF	
Duty	Motorüzem: lehetőség a szállítási teljesítmény változtatására a motorfordulat csökkentésével	100	100 / 50	
M.Cyc		2	0 / 999	
P.Toa		OFF	ON / OFF	
MODE = PULSE	PULSE üzemmód: a szünetidő ciklusvezérelt			Folyamatos kenés

Speciális szolgáltatások:

Gombok	Kijelző	Leírás
 + 		A jelenlegi üzemmód gyári beállításainak visszatöltése.
 + 	     	<p>Összes nap üzemben</p> <p>Összes perc üzemben</p> <p>Összes nap szünet</p> <p>Összes perc szünet</p> <p>Összes nap ALARM</p> <p>Összes perc ALARM</p>

Hibakódok

Hibakód üzenet	Hiba	Elhárítás
A – LL	Üres a tartály	Tartályt feltölteni
A – LP	A szivattyú motor blokkolt	Ellenőrizni a motoregységet, mi okozhat szorulást.
A – OL	Szivattyú motor túlterhelt	Hagyjuk a rendszert lehűlni. <ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizni az előző pont szerint, vagy - Ellenőrizni a rendszert, nincs-e dugulás, blokkolás.
A – CS	Ciklus hiba, időtúllépés	A ciklus nem zajlott le a megadott időben. Ellenőrizni a rendszer működését és a beállításokat is.
A – EE	Eprom hiba	Elektromos panel hiba. Szerviz hívni.

Hibakódok törlése a FEL vagy LE nyíllal.

Garancia:

- 12 hónap teljes körű garancia.

A garancia feltételei:

- Szakszerű üzembe helyezés, és üzemeltetés
- Szakszerű tartály feltöltés: csak ha a tartály feltöltése a kialakított feltöltő csatlakozáson keresztül történik.
- Megfelelő kenőanyag: a kenőanyag szennyezésből keletkező meghibásodások nem garanciális meghibásodások.