


DropsA VIP-5

Külső vezérlőegység
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

VIP-5 külső vezérlőegység



A VIP-5 státuszai

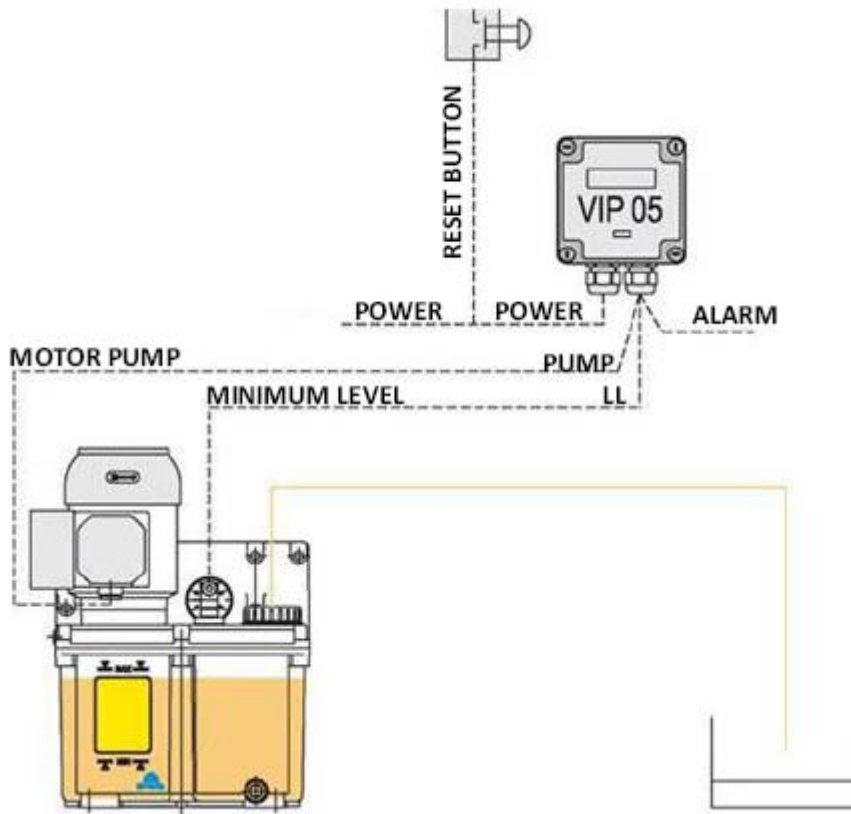
VIP-5 állapot	Szivattyú „ON” LED	Ciklus input LED	ALARM LED
ALARM	OFF	ON	ON
STANDY üzemmód	OFF	ON	OFF
Kenési ciklus	ON	ON	OFF
BEÁLLÍTÁS	OFF	OFF	ON

Működési mód

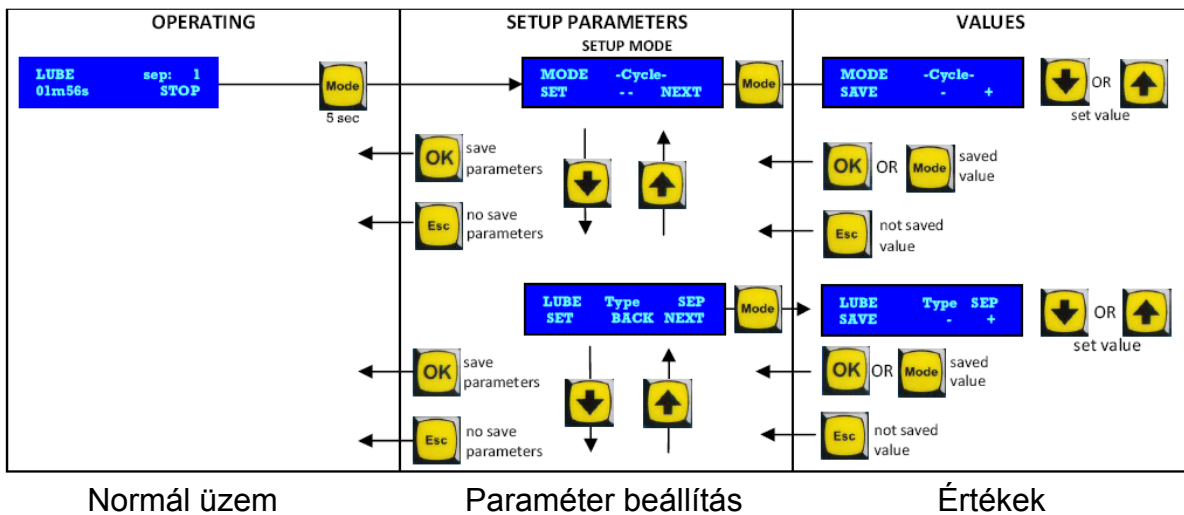
A VIP-5 három alapvető üzemmódban képes vezérelni egy kenőrendszert (**CYCLE** (Ciklus vezérlés), **PULSE** (Impulzus vezérlés) és **FLOW** (Áramlás vezérlés)).

Aktuálisan a CYCLE üzemmódot alkalmazzuk a lágyzsíros- és olajkenő automata kenőrendszerekhez.

Elektromos bekötési rajz:



Navigáció a Beállítás Menüben:



A Beállításokba lépés: nyomja le a MODE gombot 5 mp hosszan.

A FEL és LE nyilakkal keresse meg a kívánt paramétert.

A MODE gombbal lépjen be a Paraméterbe, majd a FEL és LE nyilakkal módosítsa a paraméter értéket a kívántra.

A kilépéshez az OK gombot nyomja le, ekkor mentésre kerülnek a módosítások, vagy az ESC gombbal léphet ki, módosítások nélkül.

Paraméterek és értékek

Paraméter neve	Gyári beállítási érték	Leírás	Érték / range	Megjegyzés
MODE	CYCLE	Itt választja ki a működési üzemmódot. CYCLE – ciklus szenzor jelre állítja le a kenési ciklust PULSE – mind a kenési ciklus leállítása, mind annak indítása külső jelre történik	FLOW CYCLE PULSE	
TYPE	SEP	Csak időzítő használata	Timer	Idő alapú a vezérlés
		Nyomáskapcsoló	PS	Egyvezetékes injektoros rendszereknél
		Progresszív ciklus kapcsoló	SEP	Progresszív ellenőrzött rendszereknél
		Kétvezetékes cikluskapcsoló	DUAL	Kétvezetékes rendszerek váltókapcsolóihoz
CYCLE TOUT	2 min	Időszámláló: mennyi időn belül kell a kenési nyugtázó jelnek megérkeznie.	1s – 1h	Ellenőrzési idő megadása
LUBE TIME	2 min	Timer üzemmódban mennyi ideig jár a szivattyú	0s – 99h	Ellenőrzés nélküli rendszerekhez
CYCLE CNT	1	A Kenési ciklus hossza impulzusban	1 – 60000	Kenési Ciklusok számának megadása
DELAY TIM	5s	PS üzemmódban megadni, hogy a nyomáskapcsoló jelét követően még mennyis ideig járjon a szivattyú	0s – 2min	
SUSPEND T	1s	PULSE üzemmódban: mennyi ideig tartsa meg a Kenési ciklust az Ellenőrzési idő lejártát követően	0 – 2min	
PAUSE CNT	1	PULSE üzemmód: a Standby módot hány impulzus után szakítsa meg	0 – 250 Cycle mód 0 – 6000 Pulse mód	
SUSPEND	Soha Never	Nem használt		
		A Standby mód lejártának		

PAUSE BY	Timer	meghatározása		
		Idő alapú indítás	Time	
		Impulzus alapú indítás	Pulse	
		Vegyes: bármelyik két fenti lejáratakor indít	Time&Pulse	
		Pulse üzemmódban ha a Pause TIM értéket átlépi vészjelet ad le.	TOUT&Count	
PAUSE TIM	6m 00s	A Stanby állásidő megadása	0 – 99h 00m	
PUMP	CONT	A szivattyú konstans áramellátása, vagy külső jelre szinkronizált, szakaszos áramellátása	Cont. (folyamatos) Syncr. (szinkronizált)	
PUMP TON	5.0	A szivattyú impulzus üzeméhez az ON idő beállítása	0,1 – 25,0 s	
PUMP TOFF	5.5	A szivattyú impulzus üzeméhez az OFF idő beállítása	0,1 – 25,0 s	
PAUSE MULTIP.	1	Többszörözi a beállított Pause értéket 10x, 100x a magasabb értékek beállításához	1; 10; 100	
LUBE CYCLES	1	A Kenési fázisban szükséges kenési ciklusok száma	1 – 250	
BOOST CYCLES	1	SEP üzemmódban: ha a P2 kapocs zárva, az itt beállított értékkel növeli a Kenési ciklusok számát (LUBE Cycle)	0 – 255	
PRELUBE	0	Az Előkenési ciklusok száma	0 – 250	
WAIT TIME	10s	A Kenési időtartamban a kenési ciklusok közötti idő	0 – 2 min	
START IN	Resume	Bekapcsoláskor az időzítés Kenési ciklussal, vagy Standby Szünettel kezdődjön	LUBE Resume	
FLOW VALUE	1,0	Információ a Kenési ciklusban kiáramlott kenőanyag mennyiségéről	0.00 – 1000	
UNITS	Counts	A kiáramló kenőanyag mennyiségi egységének megadása (kijelzéshez)	Counts, Ccm, Liter, Pint, Gallon, Kilo, Gramm	
FLOW MIN	10,0	Minimum FLOW érték	0.00 – 6000	
FLOW MAX	100,0	Maximum FLOW érték	0.00 – 6000	
		A külső vészjelzés kezelése:		

ALARM	Standard	N.O.	Standard	
		N.C.	Inverted	
STOP	On None	Meghatározza, mely ALARM jelzések állítsák le a kenési ciklust		
		Leállítás soha	On None	
		Minden ALARM jelzés leállít	On All	
		Üresállás is leállít	All But Min Level	
		Csak üresállás állít le	Minlevel Only	
MIN:LEVEL INPUT	NC	Az Üresállás jel konfigurálása	NO, NC 4 – 20mA	
LO LEVEL MA.	19,8	Az Üresállás jel beállítása 4-20mA használatánál	4.0 – 20.0	
HI LEVEL MA.	4,2	Az Teleállás jel beállítása 4-20mA használatánál	4.0 – 20.0	
HI LEVEL IN	No	Milyen típusú jelet használ a Teleállás jelzés	NC, NO	
MININPUT DELAY	0,5s	Az Üresállás nyugtázása utáni várakozási idő	0s – 5s	
THERMAL INPUT	NO	A THERMAL RELAY INPUT jel meghatározása	NC, NO	
FILL TOUT	5s	A Kenési ciklus befejeződését követő időtartam, mely alatt a levegőszelepet még nyitva tartja	Enable Disable	
DATETIME	Disable	Nap/idő beállítás engedélyezése / tiltása	Disable Enable	
DAY	1	Naptári nap beállítása	1 – 31	
MONTH	1	Hónap beállítása	1 – 12	
YEAR	2000	Év beállítása	2000 – 2099	
HOUR	0	Óra beállítása	0 – 23	
MINUTE	00	Percek beállítása	0 – 59	
SET DEFAULT VAL.		A teljes rendszer visszaállítása a gyári értékekre	Yes - No	

Speciális beállítások

- LCD kontraszt beállítása:
 - o A bekapcsolás során tartsa lenyomva az ESC vagy OK gombot, ekkor belép a Kontraszt menübe. Az ESC gombbal csökkenti, az OK gomb növeli a kontrasztot.
- Eseménynapló
 - o Tartsa lenyomva a FEL vagy LE nyilat 5 mp-re. Ekkor megjelenik az Eseménynapló

Vészjelzések:

ALARM kód	Leírás	Megjegyzés
ALARM 01	LOW LEVEL ÜRESÁLLÁS	Az Üresállás jelző jelzett. Töltse fel a kenőanyag tartályt.
ALARM 02	CYCLE TIMEOUT Ciklus időtúllépés	A Ciklusdetektor nem jelzett vissza a megadott időn belül. Ellenőrizze az Ellenőrzési idő beállítását.
ALARM 03	BOOST WARNING Figyelmeztetés	A P” sorkapocs jelet kapott, és a Boost funkció növelte a Kenési ciklusok számát
ALARM 04	THERMAL PROT.	A Thermal Relé kimenet hibás. Ellenőrizze és javítsa meg.
ALARM 05	PS LAREADY ON A nyomáskapcsoló bekapcsolva	PS módban: a PS nyomáskapcsoló még a szivattyú indítása előtt bekapcsolt állapotban. Ellenőrizze a rendszer légtelenítését és korrekt üzemét.
ALARM 06	PS AFTER WAIT	PS ciklus módban: a nyomáskapcsoló nem zár a beállított Delay paraméterértékben meghatározott időn belül. Ellenőrizze a paramétereket, és a szivattyú helyes üzemét.
ALARM 07	NOT IN PRESS.	Az ellenőrzési időn belül nem jelent meg a nyomáskapcsoló jele. Ellenőrizze a tömítettséget és a szivattyú működését.
ALARM 08	PAUSE TIMEOUT	TOUT&COUNT módban a Timeout paraméterben megadott időn belül nem érkezett külső jel. Ellenőrizze a külső jeladót.
ALARM 09	HI LEVEL	A tartály tele van
ALARM 10	BAD SET 420MA	Programozási hiba, korrigálja az értékeket MIN-MAX > 4mA
ALARM 11	BAD IN 420MA	Hibás vezetékvezetés a 4-20mA-es szálon, lasó vagy felső határérték hiba
ALARM 12	LO FLOW	FLOW üzemmódban az átfolyás a minimum érték alatt
ALARM 13	HI FLOW	FLOW üzemmódban az átfolyás a maximum érték felett
ALARM 14	LO FLOWT	Nincs bejövő FLOW jel, vagy minimum alatt.
ALARM 15	UNCODED FAIL	Ismeretlen hiba