

10. MENÜTÁBLA 10.1 LEHETŐSÉGEK

Műszaki egységek

- Áramlásmérő egység
- Áramlási sebesség időmérő
- Számláló egység
- Impulzus adó
- Fajsúly
- Hőmérő egység

Mérési frekvencia

Időmérő

Kijelző

- LCD háttérvilágítás szint
- Háttérvilágítás kikapcsolása

LCD
Kontraszt

Nézet beállítások

Utolsó sor

Teljes körű térfogatáram

Nyelvek

10.1.1 MŰSZAKI EGYSÉGEK

Áramlásmérő egység

Select the volume technical unit for the instant flow rate

Áramlási sebesség időalap

Válassza ki az időalapot az azonnali áramlásmérésre

- Számláló egység
- Select the volume technical unit for the counters
- Impulzus adó

Select the volume unit for the pulses

Fajsúly

Megadhatja a mérni kívánt folyadék fajsúlyát

Hőmérő egység

Megváltoztatható a kívánt hőmérsékleti egység

10.1.2 MÉRÉSI FREKVENCIA

mérési idő

Válassza ki a rendszer mérési idejét 10/15/30/45/60/120/180/240/300/360/4 20/48 másodpercek között akkumulátoros üzemmód van beállítva (MC608B vagy MC608R esetén).

A Figyelem!

AZ ALAP GYÁRI BEÁLLÍTÁS 45MÁSODPERC.AZ ETTŐL VALÓ ELTÉRÉS BEFOLYÁSOLJA AZ ELEM ÉLETTARTAMÁT MC608B AKKUMULÁTOROS ÜZEMMÓD ESETÉN

10.1.3 KIJELZŐ

• LCD háttérvilágítás ereje

Növelheti vagy csökkentheti háttérvilágítás erejét

Figyelem!

EZEN FAKTOR NÖVELÉSE BEFOLYÁSOLJA AZ ELEM ÉLETTARTAMÁT MC608B VAGY MC608R ESETÉN

•Háttérvilágitás kikapcsolása

Növelheti vagy csökkentheti a kijelző háttérvilágításának a kikapcsolási idejét

Figyelem!

EZEN FAKTOR CSÖKKENTÉSE BEFOLYÁSOLJA AZ ELEM ÉLETTARTAMÁT MC608B VAGY MC608R ESETÉN

LCD kontraszt

A

A kijelző kontrasztja módosítható

10.1.4 A KIJELZŐ OPCIÓI

Utolsó sor

Meghatározza a kijelző alapértelmezett információit az alábbi lehetőségek közül:

- T+ teljes pozitív számláló
- P+ részleges pozitív számláló
- T- teljes negatív számláló
- P- részleges negatív számláló
- Dátum idő/kapcsolótábla hőmérséklete
- Hőmérséklet/nyomás folyamat (opcionális modullal)

10.1.5 Áramlási sebesség teljes skála

Módosíthja az áramlási sebesség teljes skáláját. Az áramlási sebesség teljes skálájának szabványa a 10m/s sebesség alapján számolva.

EGYSÉG	EGYENÉRTÉK					
ml	1e-6 m ³					
cl	1e-5 m ³					
I	0.001 m ³					
dal	0.01 m³ hl					
0.1 m ³						
KL	1 m³					
ML	1,000 m ³					
in³, köbcol	1,63871e-5 m ³					
oz US, US foly.uncia	0,02957 m ³ gal					
US, US gallon	3,78541 m ³ ft ³ ,					
köb láb	28,31685 m ³ bbl					
olaj, olajhordó	158,984 m ³					
g	0,001 Kg					
hg	0,1 Kg					
kg	1 Kg					
q	100 Kg					
t	1000 Kg					
lb, font	0,45359 Kg					

10.1.6 NYELVEK

Választható nyelvek:

- ANGOL
- OLASZ
- SPANYOL
- Portugál
- FRANCIA

10.2 SZÁMLÁLÓ

- T+
- P+ (beállítás zero)
- T-
- P- (beállítás zero)

Az MC608-al négy különböző számláló van,két pozitív és két negatív.Csak részleges számlálás állítható nullára.

A számláló nullára történő beállítása az MC608 szoftver programból, állítsa PIROS képernyőre –lásd az alábbi képen.

Csak részleges számlálás állítható nullára.

Ugyanazon képernyő megjelenít egy lineáris sávot, ami mutatja a pillanatnyi áramlási sebességet a teljes értékhez képest, amely az alábbi grafikonon is látható.

Ugyanazon képernyő megjeleníti az átalakító belső hőmérsékletét (Hőm PCB, dátum és idő).

Külső hőmérséklet vagy a rendszer üzemi nyomása opcionális kiegészítő modul(ok) és érzékelők segítségével lehetségesek

			C	
Multital PLO	PUTERS Beating	CHAT		CONVERTER
	452	,0961 "	Tem ICB 22.0 Tem ICP Tem 10.11 Date	MC608 no 107 -co 83 Doces 0
COUNTERS		PARTIAL	01/00/2012	5×4×10
101-	0,21 =3	2010 Parz •	0,21 =0	
TOT-	-0,94 =1	2190 Patz-	0,00 =3	

10.3 PARAMÉTEREK

Ka beállítás

Átmérő beállítás

Szűrők beállítása

- Áramlás megszűntetése
- Csillapítás
- Megkerülő ág
- Csúcslevágás
- Mérési átlag
- Hálózati frekvencia

Zero kereső

Térfogatáram riasztó

- MAX átfolyási küszöb
- MIN átfolyási küszöb
- Üres cső jelző

Üres cső jelző küszöb

10.3.1 KA Módosítás

A KA kalibrációs módosítások végrehajtása.

▲ CAUTION!

Kizárólag arra jogosultak módosíthatják a KA faktort! A KA faktornak egyenlőnek kell lennie az egybekapcsolt távadónak; ellenőrizze az áramlásmérőt adattábláját

10.3.2 ÁTMÉRŐ MEGVÁLTOZTATÁSA

Az átmérőt itt lehet megváltoztatni. A fogyasztásmérő beszerelésekor kérjük adja meg az adott cső aktuális belső átmérőjét ebben a menüpontban.

10.3.3SZŰRŐK BEÁLLÍTÁSAI

Megjegyzés

Szűrők beállítása csak abban az esetben, ha feltétlenül szükséges! A gyári beállítások a helyes üzemi állapotra vannak kalibrálva.

• Az áramlás teljes megszakítása

Ebben az almenüben tudja beállítani a százalékos értéket a teljes skálához képest; ha az aktuális áramlási sebesség kisebb, mint ez az érték akkor a mérő az átfolyást 0-nak (zérónak) jelzi.

Megjegyzés

SHOULD YOU NEED TO REDUCE THE FLOW CUT OFF FILTER, IT MEANS THE SPEED OF THE LIQUID IS LOWER THAN THAT RECOMMENDED ONE FOR A GOOD MEASUREMENT.

Csillapítás

A leolvasás stabilitása növelhető, ha egy magasabb átlag van beállítva a megjelenített értékekhez.

Az érték stabilitásának növelése ebben az almenüben lehetséges.

Megkerülő ág

A százalékos érték amely megmutatja a küszöböt, melyben a digitális szűrő NEM kalkulált.

Például:

Abban az esetben, ha az érték 50% megadott

- HA az áramlás változása 50%-al nagyobb mint az előző érték
- AKKOR a mutatott áramlási sebesség az aktuális érték alapján számolódik
- EGYÉBKÉNT a digitális szűrő kerül alkalmazásra, azaz a mutatott áramlási sebesség lassan éri el az aktuális értéket
- Peak cut off

Ebben az almenüben találja az értéket százalékban megadva- Ha az áramlási sebesség mérése amplitudó csúcsokat mutat amely nagyobb mint a beállított érték, akkor ezeket nem fogja a mérésbe beleszámolni. PI: a beállított érték 10 %, és a csúcs > 10% akkor efölött a készülék figyelmen kívül hagyja a mérési eredményt, nem számolja bele a fogyásba

Mérési átlag

Növelje a leolvasás stabilitását azáltal hogy kibővíti a mérési átlag szűrését

A stabilitás növelését ebben az almenüben tudja megtenni

Hálózati frekvencia

Állítsa be a frekvenciát a helyi áramellátás alapján(50Hz vagy 60Hz) hogy minimalizálja az interferenciát

Leolvasához és szűrések módosításához a MC608 szoftver programból, átállni a SZŰRŐK képernyőre – lásd alábbi képet

Módosítsa a szűréseket a megadott intervallumon belül.

0	EURO	MAG	-			12
-	150	16381	Secur	CHAT		CONVERTER
Paulos 295	Cwite	Referen	A+100	Salama Para Para Mit		MC608 rs 3.67 st 40 Entered 5 Sectors 10 SEMSON
0	0	D	0		WHEE IN-	Denne Ar Sener D Bray Ann Tom
	-	28	-		READ Plear	

fig_1033_1

10.3.4 NULLAPONT KERESŐ

Ezen beállítás segítségével állítható be a nullapont kalibrálás. Mielőtt nullára klibrálná a készüléket, legyen benne biztos, hogy:

- 1. Az érzékelő tele van folyadékkal
- 2. A folyadék tökéletesen mozdulatlan
- 3. Az érzékelő megfelelően földelve van

Megjegyzés

Az MC608- nak van automatikus zéró kalibrációs funkciója. Csak abban az esetben kalibrálja nullára a készüléket, amennyiben az elengedhetetlenül szükséges

10.3.5 Áramlási sebesség Riasztás

MAX mérési küszöb

Állítsa be az áramlási sebesség maximumát százalékban kifejezve a teljes skálához képest. Ez az érték gyárliag tiltva van. A választható érték +5%-tól 100%-ig. A funkció tiltásához válassza az érték > 100%

• Min mérési küszöb.

Állítsa be az áramlási sebesség minimumát százalékban kifejezve a teljes skálához képest. Ez az érték gyárliag tiltva van A választható érték 1%tól 95% maximum értékig a teljes skálhoz képest

Megjegyzés

Ha MAX vagy MIN áramlási sebesség engedélyezett, egy szimbólum jelenik meg a kijelzőn, amikor az értékek bekövetkeznek.

10.3.6 ÜRES CSŐ KÜSZÖB (csak a 4 elektródás készülékek esetén)

Lehetővé teszi, hogy beállítsa az üres cső észlelésének érzékenységét. Válassza az "E" pozíciót, ha az üres cső figyelmeztetés nem jelenik meg, válassza az "F" pozíciót ha figyelmeztetés nem tűnik el még akkor sem, amikor a cső telített állapotba kerül..

Megjegyzés

TO TESZTELJE AZ ÜRES CSŐ ÉRZÉKELÉS FUNKCIÓT A "TESZT" GOMB LENYOMÁSÁVAL

10.4 I/O

Impulzus KI

- Impulzus mennyisége
- Impulzus idő Bekapcsolva
- Fordított áramlási sebesség
- Impulzus kimenet engedélyezve

Frekvencia kimenet

- Teljes mérési frekvencia
- Frekvencia kimenet engedélyezve

Program. kimenet

- Engedélyezve/tiltva
- Fordított
- MAX áramlási küszöb
- Min áramlási küszöb
- MAX/MIN áramlási küszöb.
 - Adagoló
- Gerjesztési hiba
- Üres cső

Program. kimenet

- Engedélyezve/tiltva
- Zeroing p+
- Zeroing p-

 Zeroing p+/p-Adagoló
Progr. output logics

10.4.1 Impulzus kimenet

• Impulzus mennyiség

Δ

Select the volume of the pulses.

FIGYELEM!

MC608B vagy MC608R esetén válasszon elég széles tartományt, hogy a folyamat maximális áramlása közben az időintervallum két egymást követő impulzusa között nagyobb legyen mint 1 másodperc az akkumulátor élettartamának megőrzése érdekében!.

- MC608A (hálózati tápegységű változat)

Megjegyzés

Kerülje az impulzus telítettséget,ez felhalmozódást okozhat, ami a valós átfolyást nem valós idejű mértékben számolja..

Számítási paraméterek (az átalakító technikai egységeinek az értékeit át kell gondolni)

[Vp=liter, Tp=másodperc,

Q=liter/másodperc, Qmax= System

maximum flow]

Vp>Qmax*2Tp

Tp<Vp/2Qmax

Megjegyzés

Az impulzus gyakoriság befolyásolja az akkumulátor élettartamát

Számítási paraméterek (az átalakító technikai egységeinek figyelembevételével át kell gondolni)

[[Vp=liter, Tp=másodperc,

Q=litres/másodperc] Vp>Qmax*20Tp

Tp<Vp/20Qmax

Impulzus időzítés bekapcsol

Válassza az ON time időtartamot a következő skálán: 1 és 1999 ms közt



MC608B esetén ne válasszon 0.1 másodpercnél (100MS) nagyobb értéket!

• Fordított áramlás (ki/be)

Ennél a funkciónál a negatív áramlás esetén az impulzus az impulzus kimenetnél engedélyezve/tiltva

Engedélyezve

Válassza hogy tiltsa a kimeneti frekvenciát és aktiválja a kimeneti impulzust (gyári állapot)

10.4.2 FREKVENCIA KIMENET

• Teljes körű frekvenica.

Állítsa be a maximum frekveniát, mely megfelel a teljes áramlási sebesség skálája mértékének.

Választható tartomány: 100 Hz ... 10 KHz

• Engedélyezze a frekv.teljesítmény

Válassza a kimenet impulzus tiltását, (which becomes PWM, impluzus szélesség moduláció) és állítsa be a frekvenicia kimenetet

10.4.3 Programozható kimenet

A következő lehetőségek egyikét választhatja a programozható kimenetért::

- Engedélyez/tilt
- Fordított áramlás
- MAX áramlás küszöb
- Min áramlás küszöb
- MAX/MIN áramlás küszöb
- Adagoló
- Gerjesztési hiba
- Üres cső

10.4.4 PROGRAMOZHATÓ BEMENET

A következő lehetőségek egyike közül választhat :

- Engedélyez/tiltás
- Nullázás p+
- Nullázás p-
- Nullázás p+/p-

Megjegyzés

Ha a programozott kimenet "adagolás"- nak van beállítva, akkor a programozott bemenet automatikusan az adagolástól fog függeni; ezen változtatni nem lehet

10.4.5 ADAGOLÁS

Állítsa be az adagolás mértéket. Csak MC608A esetén

példa a programozható bemenetnél

Megjegyzés

Megfelelő pontosság elérése érdekében az adagolás időtartamának -áramlás közben- nagyobbnak kell lennie, mint 60 mp.



fig_1045_1

10.4.6 Programozható kimenet logika

Meg lehet változtatni a programozható kimenet logikáját NO/NC – alaphelyzetben nyitott, alaphelyzetben zárt

Akkumulátoros módban ez csak alaphelyzetben nyitott lehet (NO.)

10.5 EGYEBEK

Rendszer info

ldő/Dátum fenttartott

Grafikusan ábrázolt

Kommunikáció

- Átviteli sebesség RS485
- MODBUS address
- Adatkapcsolat

10.5.1 Rendszer info

Azon rendszebeállításokat tartalmazza, melyeket a felhasználó nem módosítthat

10.5.2 IDŐ/DÁTUM

Jelzi a dátumot, időt, az alaplap hőmérsékletlt, tápfeszültésget.

10.5.3 FENNTARTOTT

A gyártónak fenntartott menü.

10.5.4 GRAFIKON Megmutatja a mért áramlási sebesség grafikonját

10.5.5 SZIMULÁCIÓ

Az MC608ban beépített szimuláció működik.

mely ellenőrzi és beállítja az impulzus kimenetet bármely csatlakoztatott eszközön

Megjegyzés

Amikor szimulációs üzemmódban van a készülék, akkor a számláló nem mér növekedést az értékekben.

10.5.6 KOMMUNIKÁCIÓ

Átviteli sebesség RS485

Beállítható a RS485 átviteli sebesség 2400 és 115,700 bps. közt

MODBUS address

Allows to adjust the address of the MODBUS communication between 1 and 255.

10.5.7 ADATKAPCSOLAT (RS485/ IRCOMM)

Beállítható a RS485 port vagy infra-vörös port kapcsolat a számítógéphez.

Infra-vörös kommunikáció esetén bizonyosodjon meg róla, hogy engedélyezte az átalakítónak a IrCOMM funkciót:

Menu -> Egyéb -> Kommunikáció -> Adatkapcsolat -> IrCOMM

10.6 MEMÓRIA

Felhasználó betöltése másolat

Felhasználó mentése másolat

Gyári

beállítások

Adatgyűjtő

- Mutassa az utolsó sort
- Teljes törlés
- LOG intervallum

Jelszó beállítás

10.6.1Felhasználó betöltése másolat

Egyéni beállítások megadása lehetséges

10.6.2 Felhasználó mentése másolat

Egyéni beállítások megadása lehetséges

10.6.3 Gyári beállítások visszaállítása

Visszaállíthatóak a gyári beállítások.

10.6.4 ADATGYŰJTŐ

· Mutassa az utolsó sort

Megmutatja a legutolsó gyűjtött információt.Dátum, idő, számláló, azonnali áramlási sebesség, hőmérséklet, akkumulátor töltöttségi szint, egyéb gyűjtött adatok(p.l. hőmérséklet, nyomás) mely adatok csak a letöltéskor láthatóak

• Teljes törlés

Teljesen kitörli az átalakító memóriáját.

LOG interval

A gyűjtési tartomány megadása

1 perc minimum / maximum 120 perc

MC608B és MC608R esetén az elsőbbség a mérési tartományé..

(ACQUISITION> = MEASUREMENT)

Az MC608 szoftver programjának olvasásához, változtatásához használja a DATA LOG kijelzőtlásd alábbi kép.

Válassza a START és END sort az olvasáshoz, "get last log" –mely az utolsó gyűjtött adatot adja.

Válassza a READ Log gombot az adatok letöltéshez.

Nyomja meg a "SAVE CSV" hogy elmentse az adatokat a számítógépén CSV formátumban Nyomja meg a "Reset datalog" az átalakító memóriájának komplett törléséhez

Figyelem!

Mielőtt a teljes törlést választja, legyen benne biztos, hogy előzőleg lementette az egész adatállományt!

Megjegyzés

Adatgyűjtési intervallum módosítható a főmenüben 1perc és 120 perc közti tartományban

2	0	EURO	MAG	-	-	-				
-	-	MEAD	-	Series	Creekt	1				CONVERTIN
	dar.	- Dette	feel	tered 6	Ce: #3	AlmY	1758	See.	T START	MOKOR
•	14	11/06/05/12	12.24 (0.452)	8.21	4.N	3.7	24		18	- 17 - 1
	-	81-30-20-2	12.20 3.4521	4.51	4.34	3.2	24		100	
	4	24/00/00/2	249 2482	421	6.34	32	24	1	6762	
	19	24-39-2012	12.41 3,8621	421	6.84	1.1	28		162	Seaturia 128
	14	2100-001-2	2.42 3.470	4.21	4.54	52	300	4	- Martual I.	SENSOR
	14	21-00-0012	248 3.400	#21	4.34	3.1	124	4	GetLedLes	and the second s
	18	84-00-00-2	2.44 3.482	4.37	4,84	3.2	24		Barrense	the second second
	47.	24/36/2012	12.44 2.467	4.21	6.04	4.8	100		and an other	Dares on
	18	40,000.0	13.24 8.8421	4.21	4,81	4.8	28			faran 0 -
	18	85/89-0012	247 34701	4.21	4.14	3.8	28		INTER	Engly Park
-	-	Salah Mak	1.11.2.100	A.11	100	14.8	les.	1		in the second
Get	slager						1	E16	in the second second	
1	0			- 100		•	-		Anne Salatina	

Megtekinthető az utolsó sor "kiválasztva a "Last log Settings" gombot. Ekkorr látható az utolsó tárolt adat. Ezután a "download log" kiválasztásával kigyűjthető az adott adat "történelme".

Az adatok elmentése olvasható formátumban Excel segítségével, kijelölni a "mentés CSV formátumban" gombot

Ahhoz, hogy megváltoztassa a tárolási idő adatgyűjtését, klikkeljen az olvasás menün, majd használja a vízszintes görgető billentyűt. 1 és 120 perc annak érdekében, hogy megváltoztassa a tárolási idő intervallumát. Klikk az Írás programhoz,az új adatokkal és tedd a változásokat hatékonnyá-

10. MENU DESCRIPTION

57