

ONYX B Typ 5.0, 7.0, 8.0 Návod k použití



Výrobce

TECNO-GAZ S.p.A.

Strada Cavalli N°4 • 43038 • Sala Baganza • Parma • ITALIA Tel. +39 0521 83.80 Fax. +39 0521 83.33.91



Tento výrobek nese označení CE v souladu s ustanoveními Směrnice Rady 93\42\EEC ze 14. června 1993.

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV UNI EN ISO 9001 UNI CEI EN ISO 13485 ==

Návod k obsluze verze 17/001 ze dne 17.12.17. Příští revize návodu na výzvu výrobce



Obr, A



Časy sterilizačních cyklů, Fragmentace u jednotlivých cyklů74mtrvá 25 / 35 minut – dvě / tři fáze vakua

Cyklus	Sterilizační čas T4 (miin)	Čas sušení <i>T5 (min)</i> 22L	Pracovní tlak <i>(bar)</i>	Pracovní teplota <i>(°C)</i>	
121°C (balené – nebalené)	18	15	1.04 ÷ 1.30	121 ÷ 125	Sterilizač ní
134°C balené – nebalené)	4	15	2.02 ÷ 2.38	134 ÷ 138	programy
134°C Rychlý	4	10	2.02 ÷ 2.38	134 ÷ 138	
134°C Bleskový	4	4	2.02 ÷ 2.38	134 ÷ 138	
134°C Bezpečný	4	15	2.02 ÷ 2.38	134 ÷ 138	
134°C Prion	20	15	2.02 ÷ 2.38	134 ÷ 138	
134°C Prion Rychlý	20	10	2.02 ÷ 2.38	134 ÷ 138	
134°C Helix / Bowie&Di ck	3.5	15	2.02 ÷ 2.38	134 ÷ 138	Testovací programy
Vacuum	-	-	-0.9	-	

OBSAH

- 1. ÚVOD
- 2. POUŽITÍ A VYUŽITÍ AUTOKLÁVU

3. BEZPEČNOST

- 3.1 BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY
- 3.2 BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ
- 3.3 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY
- 3.4 LIKVIDACE
- 4. TECHNICKÉ ÚDAJE
- 5. VÝSTUPY A SEZNAMY INDIKÁTORŮ
- 6. VYBALOVÁNÍ
- 7. PŘÍSLUŠENSTVÍ
- 8. INSTALACE
- 9. PROGRAMOVACÍ DISPLEJ

10. ΡΟΚΥΝΥ Κ ΡΟυŽΙΤΙ

- 10.1 ZAPNUTÍ AUTOKLÁVU A SROVNÁNÍ TLAKU
- 10.2 PLNĚNI NÁDRŽE ČISTÉ VODY
- 10.3 VLASTNOSTI VODY,KTERÁ MÁ BÝT POUŽITA
- 10.4 VKLÁDÁNÍ MATERIÁLU DO AUTOKLÁVU
- 10.5 ZAHÁJENÍ STERILIZAČNÍHO CYKLU
- 10.6 KONEC STERILIZAČNÍHO CYKLU
- 10.7 VYNDAVÁNÍ VYSTERILIZOVANÝCH MATERIÁLŮ
- 10.8 VYPOUŠTĚNÍ POUŽITÉ VODY
- 10.9 PŘERUŠENÍ STERILIZAČNÍHO CYKLU

11. STERILIZAČNÍ CYKLY

- 11.1 POPIS CYKLŮ
- 11.2 SCHÉMA CYKLU
- 11.3 ČTENÍ ZPRÁVY CYKLU

12. PROGRAMOVÁ VIZUALIZACE CYKLŮ

13. OSMOSI SYSTEM INSTALACE

- 13.1 CHEMICKÉ INDIKÁTORY
- 13.2 BIOLOGICKÉ INDIKÁTORY
- 13.3 BOWIE & DICK TEST
- 13.4 HELIX TEST
- 13.5 VACUUM TEST
- 14. ÚDRŽBA

15. ZPRÁVY O CHYBÁCH

16. ŘEŠENÍ PROVOZNÍCH PROBLÉMŮ

- 16.1 MATERIÁL JE MOKRÝ
- 16.2 KOMORA AUTOKLÁVU ZBĚLÁ
- 16.3 KOMORA AUTOKLÁVU MÁ ZELENÉ SKVRNY
- 16.4 STERILIZAČNÍ CYKLUS JE PŘERUŠEN
- 16.5 CHYBA KONTROLNÍHO TESTU AUTOKLÁVU
- 16.6 SKVRNY NA NÁSTROJÍCH

17. POSTUP PRO SERVIS A ASISTENCI

úvod

Vážený zákazníku,

Děkujeme, že jste si vybral náš autokláv. Výrobě je věnována maximální pozornost, aby přístroj spolu se servisem plně odpovídal Vašemu očekávání.

Před použitím přístroje si přečtěte pozorně tento návod, a řiďte se jeho pokyny. Prodejce zajistí odborné zaškolení pro všechny pracovníky, kteří budou přístroj obsluhovat

<u>STERILIZACE</u> osvojení standardních i specifických metod a postupů.

<u>DISINFEKCE</u> povinná fáze pro zajištění bezpečnosti obsluhy, pomocí namočení do desinfekčních kapalin.

<u>ČIŠTĚNÍ</u> nejdůležitější fáze, která zajistí odstranění všech biologických a chemických látek z nástrojů a předmětů, které budete sterilizovat. Nejběžnějšími přístroji na čištění jsou ultrazvukové čističky. x

<u>SUŠENÍ</u> základní fáze, která předchází korozi nástrojů.

<u>BALENÍ A DOKUMENTACE.</u> uchování nástrojů v uzavřené sterilní folii, která zaručí dlouhou expiraci sterilizovaných nástrojů.xx

<u>STERILIIZACE</u> poslední fáze pro sterilizaci horkou párou

× Společnost TECNO – GAZ nabízí pro potřeby čištění a sušení přístroj MULTISTERIL ×× Společnost TECNO – GAZ nabízí pro balení a dokumentaci komplexní postup včetně přístrojů, testů a protokolů.

Autokláv je klíčovým prvkem v procesu sterilizace.

Připomínáme Vám, že selhání kterékoli fáze sterilizace znehodnotí konečný výsledek.

Pro instalaci, servis a pravidelnou údržbu využívejte výhradně autorizovaný servis, který používá postupy a materiál dodávaný a schválený výrobcem. Pro svou činnost má plně k dispozici technickou podporu od výrobce.

Autokláv lze použít pro tři typy náplní stanovené normou EN 13060.2009

Onyx 5.0 / Onyx 8.0

<u>Kovové a pevné materiály</u> Nástroje bez dutina a překážek bránících průniku páry	max 5kg. / max 8kg
<u>Porézní materiály</u> Jednoduché nebo kompozitní materiály, které mohou absorbovat tekutinu. roušky, gázy,obvazy,oblečení	max 1,5kg / max 2kg.
<u>Duté nástroje</u> Nástroje nebo zařízení s dutinou, překážkou.Tyto jsou rozděleny do dvou typů, klasifikovaných podle délky a průměru dutiny.	mov Elen (mov Olen
Například : TYPE B: kanyly, tkumavky, zařízení s velkým průměrem TYPE A: turbínky, nástroje s malými nebo slepými otvory	max 5kg. / max 8kg

*Pro evropské země "

Zatížení se mění podle typu sterilizačního cyklu.



Autokláv lze použít pouze pro sterilizaci nástrojů a materiálu, které jsou určeny pro sterilizaci horkou párou.

Vždy se přesvěčte , že prostředky, které chcete sterilizovat můze být vystaveno zvolenému programu (teplot, tlak)

Bezpečnost

3.1 Bezpečnostní značky



3.2 Bezpečnostní prvky

Vestavěné bezpečnostné prvky. :

- -) pojistný ventily 2.4 bar 0/+10%
- -) elektromagnetický ventil dveří bránící otevření v průbšhu cyklu.
- -) teplotní čidla

3.3 Bezpečnostní pokyny

- Přístroj je vyroben v souladu s právními předpisy a technickými normami. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené neodbornou obsluhou. Instalace, servis a technické zásahy může provádět pouze autoriuovaný zástupce.
- Přístroj nesmí být instalovám ve výbušném a hořlavém prostředí
- Autokláv by měl být instalovaný ve speciálně větrané místnosti.

3.4 Likvidace



Tento produkt musí být likvidován dle direktivy 2002/96/EC, a Electronic Equipment (WEEE) Evropekého parlamentu. V souladu se zákony, platnými v zemi použití. Výrobce neodpovídá za likvidaci odpadu prováděnou v rozporu s platnými zákony.

TECHNICKÁ DATA

Teplota	+5°C ÷ +40°C
Maximální nadmořská výška	2.000 m
Maximální relativní vlhkost při 30°C	80%
Maximální relativní vlhkost při 40°C	50%
Rozměr\ (D x H x V) mm	474 x 497 x 720
Prostor obsazený otevřenými dveřmi	495 mm
Váha provozní	64kg.
Váha maximální	74kg.
Zatížení na podložku	2058 N/m ²
Hluk	< 70 db A
Napětí	230 V a.c. +/-10 % jednofázové
Maximální výkon	2 kW
Frekvence	50 / 60 Hz
Síťový kabel	2 + 1 x 1mm ²
Pojistky	5x20 10A
Tepelná náročnost	3.6 E ⁶ J / hod
MAX pracovné tlak	2.4 bar (relative)
MAX podtlak	- 0.9 bar (relative)
MAX teplota	138 °C
Material	Inox AISI 304
Komora (mm)	Ø 245 x 460
Obsah	4,5 I
Typy použitelných cyklů	2
Material	polyethylene
Obsah	4,5 I
Použitelné cykly	2
Material	polyethylene
MAX teplota použité vody	50°C
Průměr komory	56 mm
Filtrovací kapacita	0.3 µm

VÝSTUPY A OVLÁDACÍ PRVKY

00	Doraz vymezující vzdálenost přéstroje od zdi
01	Konektor pro připojení Osmózy
02	RS232 seriový port
03	Pojistky
04	Kohoutek pro vypoštění nádrže s čistou vodou
05	Přepad použité vody
06	Vypouštění špinavé vody
07	Tap for emptying used water tank
08	Display
09	Bakteriologický filtr
10	SD CARD Slot
11	Hlavní vypínač
12	Konektor pro vypouštění špinavé vody
13	Konektor pro napouštění čísté vody
14	121°C Cyklus
15	134°C Cyklus
16	134°C Rychlý Cyklus 35 minut komplet
17	134°C Bleskový Cyklus 30 min komplet
18	134°C Bezpečný Cyklus
19	134°C Prion Cyklus
20	134°C Prion Rychlý Cyklus
21	Helix / Bowie&Dick Test
22	Vacuum Test
23	MAX hladina špinavé vody
24	MAX hladina čisté vody
25	MIN hladina čisté vody
B-M1	Multifunkční tlačítko 1

	B-M2	Multifunkční tlačítko 2
B-M3 Multifunkční tlačítko 3		Multifunkční tlačítko 3
	NAPUŠTĚNÍ VODY	Tlačítko čerpadla na vodu
	VYBER CYKLUS	Tlačítko pro výběr cyklů

06

Instalace

Autokláv je dodáván v obalu, který brání jeho poškození.

S přístrojem zacházejte opatrně nevystavujte mrazu, nárazům, pádu a nepřevracejte.

Přístroj je vybaven manipulačním popruhem a vždy je nutné manipulovat s přístrojem.

Přístroj je přepravován na dřevěné paletě v krabici s tvrzeného kartonu s vnitřní ochrannou izolací.

Z přepravní bedny vyjměte autokláv pomocí popruhů.



S autoklávem musí manipulovat dvě osoby a jen za použití pásů

Nikdy nezdvihejte autokláv za dolní část dveří ani za ovládací panel. Hrozí poškození plastů a ulomení dveří nebo ovládácí části autoklávu.

Balení obsahuje:

- NÁVOD K OBSLUZE pečlivě si jej pročtěte a uložte na místě, kde je návod přístupný všem pracovníkům
- Prohlášení o shodě.
- Uvedení do provozu spolu se zaškolením obsluhy. Záruční list
- Rychlý průvodce, měl by být umístěn v blízkosti přístroje
- · Certifikát bezpečnostního ventilu

07

Příslušenství

Klec na tácy	
Autokláv	ONYX 5/7
Material	Hliník
Rozměry (L x H x P) (mm)	193 x 200 x 420
Obrázek	obr.1
Počet kusů	1
Objednací kód	2ZXZA0024



Klíč na dveře , držák na hori	ké tácy	
Návod strana 15		
Obrázek	obr.3	obr.4
Počet kusů		1
Objednací kód	DA	NA008

Čistící houbička			
Pro číštění komory a dosedací plochy těsnění dveří str. 15			
Obrázek	obr.5		
Počet kusů	1		
Objednací kód	CPMG004		

Napouštěcí hadička pružná				
Hadička pro napoštění čisté vody				
Obrázek	obr.6			
Počet kusů	1			
Objednací kód	DANA099 + DXBA711 + CPRG117			

<i>Hadička pevná</i> Hadička pro odvod horké pa	áry z přetlakového ventilu)
Obrázek		
Počet kusů	1	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Objednací kód	DANA130	

Distanční podložka			
Podložka pro vymezení minimální vzdálenosti autoklávu od zdi pro správnou funkci chlazení			
Obrázek	obr.8		
Počet kusů	1		
Objednací kód	CPAP014		

Redukce			
Redukce pro připojení úpra vody – Pura systém	ivny		
Obrázek	obr .9	STATE	
Počet kusů		2	
Objednací kód		CPRG096	

Potrubí pro vypouštění ná1Vypouštění špinavé v2Vypouštění zásobník	i stroje [/] ody u s čistou vodou		
Obrázek	obr .10		
Počet kusů		2	
Objednací kód		SXBA799	

Síťový kabel	
	3
Obrázek	obr.11
Počet kusů	1
Objednací kód	CECG006

Paměťová karta	
Pro ukládání protokolu usku <i>Karta obsahuje údaje o p</i>	utečněných cyklů. Používejte výhradně originál kartu rovozu přístroje , porveďte zálohu a instalaci v počítači viz odst 12
<u> </u>	
Obrázek	
ODIUZER	
	obr.12
Počet kusů	1
Objednací kód	CEGS001

Rozměry



Α	720 mm
В	474 mm
С	497 mm
D Otevření dveří	495 mm
Ξ	425 mm
F	425 mm
G	360 mm
Н	min. 50 mm
	74 mm
L	286 mm
Μ	434 mm

- 1 Instalujte přístroj na místě vhodném ke sterilizaci.
- 2 Prostory musí být vhodně osvětlené a větrané v souladu s platnými předpisy.
- 3 imstalujte autokláv mino zdroje tepla a mimo dosah stříkající vody
- 4 Instalujte autokláv na vhodnou podložku (nosnost 80 kg),s ohledem na rozměry a vzdálenost od pevné překážky pro chlazení.
- 5 Instalujte přístroj ve výšce vhodné pro obsluhu, manipulace s materiálem, čištění a kontrola sterilizační komory, .
- 6 Otevřete dveře autoklávu a vyndejte všechna balení obsahující jednotlivá příslušenství.
- 7 Uvnitř komory ponechte koš s táckama. Ostatní příslušenství uložte na místo enadno přístupné obsluze.
- 8 Nepokládejte nic na autokláv
- 9 Neopírejte se o dveře
- 10 Nechte místo min 5 cm na zadní a bočních stranách autoklávu pro správné chlazení .
- 11 Připojte napouštěcí hadici v zadní části (kap 7)
- 12 –. Vždy se ujistěte že napájecí napětí je dimenzováno tak, aby vyhovovalo specifikacím přístroje.
- 13 Připojte autokláv k elektrickému napájení na zadní straně autoklávu
- 14 Ujistěte se, že napájecí napětí odpovídá napájení přístoje

Nepoužívejte prodlužovací kabely ani adaptéry či redukce, které by mohly způsobit náhlé přerušení sterilizačního cyklu a chybové hlášení.

15 – Zapněte autokláv hlavním vypínačem na boku přístroje a otevřete dveře autoklávu. Počkejte
 5 vteřin do zaznění dvou akustických signálů. Na display se zobrazují informace o testu přístroje. Objeví se nápis " dveře otevřené". Přístroj je připraven k provozu.

Nikdy se nesnažte manipulovat s tlačítky dřív než proběhne test přístroje, autokláv nebude reagovat a může dojít k poškození přístroje,

9 Nastavení přístroje

Stisknutím tlačítka setup vstoupíte do programování pčéstroje.



		La		
				Datum a čas
	E	M	Pomocí	centrálního tlačítka zvolte nastavení data a času
<u>0</u> 0:00		000	Pokud údaj bliká můžete jej měmit pomocí šipek na požadovanou hodnotu	
		Jen	< Set	Stisknutím centrálního tlačítka potvrdíte časové údaje Opakovaným stisknutím se přesunete na pozici datum . Pomocí šipek nastavte aktuální datum
	00 00/00	:00)/ <u>1900</u>	- M	Centrálním tlačítkem ukončete nastavení data
	V	Stiskem tla	ačítka potvrdíte	e volbu a pokračujete v nastavení
		Stiskem tla	ačítka se vrátíto	e do nastavení datum - čas
	X	Stiskem tla	čítka zrušíte p	rovedené nastavení a vrátíte se do základního nastavení





Po rozblikání rámečku stiskněte šipku k výběru počtu měsíců před uplynutím platnosti. Naposledy stiskněte centrální tlačítko k zobrazení poslední stránky výběru..

NASTAVENÍ OSMOSIS SYSTÉMU

- Použití systému Osmozy : On / Off s tlačítkem (volitelný).
- CYKLY OD CHG:Cykly jsou vizualizované od poslední výměny filtrů.
- Resetování počítadla Osmózy: Povoluje vám resetovat počítadlo po výměně filtrů.
- Napájecí systém s osmosis (volitelný). Když je aktivován nabijecí pumpa je odpojena.

Bakteriologický filtr

- Provádění cyklů: Cykly jsou vizualizovány od poslední výměny filtru.
- Resetování počítadla: Povoluje vám restartovat počítadlo po výměně filtru.

Správce účtu

- Zobrazit uživatele:Povoluje vám vidět již zaregistrované uživatele.
- Nový uživatele:Povoluje registraci nového uživatele.
- Vymazat:Povoluje vám vymazat již zaregistrované uživatele.
- Kontrola zatížení:on/off (odst.10.6).

Nový uživatelé:



Stiskněte centralní tlačítko k zadání nového uživatele.

ZADÁNÍ JMÉNA: When the box is flashing, press the arrow keys to scroll the characters until the desired user name, confirming each box with the button .



ZADÁNÍ HESLA: vyberte požadované heslo stejným postupem jako,,zadat jméno'

Servisní režim

Přístup k nabídce služeb (po zadání hesla). Tento režim je vyhrazen výhradně pro nastavení autorizovaným personálem. Výrobce neodpovídá za žádné manipulace neoprávněným personálem nebo za jejich zranění.

10

Pokyny k použití

Po instalaci autoklávu pokračujte v přípravě a použití.

10.1 Zapněte autokláv a barometrické zarovnání

Stiskněte hlavní vypínač (Obr.A-pos.10). Po zobrazení loga, autokláv zkontroluje paměť a připojení. Po skončení kontrol se autokláv přepne na provozní nastavení.



Otevřete dveře a čekejte několik sekund dokud vás akustický signál neinformuje,že byly získány hodnoty automatického barometrického zarovnání; Současně se na displeji zobrazí zpráva OTEVŘENÉ DVEŘE.

AUTOKLÁV JE PŘIPRAVEN K POUŽITÍ

POZOR:

Výběr libovolného cyklu aktivuje režim předehřívání autoklávu. Buďte opatrní a nedotýkejte se povrchů komory ,protože jsou horké.

10.2 Plnění nádrže čisté vody

Připojte dodanou hadici (obr.6) k přednímu uložení autoklávu.(obr.A-pos09) Druhý konec hadice s filtrem vložte do nádoby s demineralizovanou nebo destilovanou vodou.

V tomto okamžiku stiskněte tlačítko ČERPÁNÍ VODY a držte je stisknuté dokud se nezobrazí odpočítávání.

Čerpadlo naplní zásobník čisté vody uvnitř autoklávu. Pokud se nedosáhne maximální hladiny do 180 sekund, čerpadlo se zastaví automaticky a bude nutné stisknout tlačítko B-PUMP.

Čerpadlo se zastaví automaticky,když dosáhne maximální hladiny.

10.3 Vlastnosti vody, která má být použita

CEN STANDARD UNI EN 130	060 : 20)09	
Odpařovací zbytek	≤	10	mg/l
Oxid křemíku	≤	1	mg/l
Železo	≤	0.2	mg/l
Kadmium	≤	0.005	mg/l
Olovo	≤	0.05	mg/l
Zbytky těžkých kovů kromě železa,kadmia a olova	≤	0.1	mg/l
Chlorid (CI)	≤	2	mg/l
Fosfát (P20s)	≤	0.5	mg/l
Vodivost (při 20°C)	≤	15	µs/cm
Hodnota Ph (stupeň kyselosti)		5 ÷ 7,5	;
Vzhled	Trans	parent, clear, wi	thout deposits
Tvrdost (a ionty alkalických zemin)	≤	0.02	mmol/l

Tabulka uvádějící úrovně jakosti stanovené v: UNI EN 13060: 2009

10.4 Plnění autoklávu materiálem

Uspořádání materiálů, které mají být sterilizovány na dodaných zásobnících, jak následuje:

- Nepřekrývejte materiál
- Zabalené materiály umístěte papírovou stranou směrem nahoru
- Nikdy nepřiveď te materiály do styku se sterilizační komorou nebo dveřmi autoklávu
- Nůžky a dentální kleště vkládejte s otevřeným ostřím





Po naplnění materiálem uzavřete dvířka autoklávu. Na displeji se zobrazí ikona a zpráva , "ZAVŘENÉ DVEŘE,

10.5 Zahájení sterilizačního cyklu

Po výše uvedených krocích zvolte nejvhodnější sterilizační program pro připravené zatížení, stisknutím tlačítka VYBRAT CYKLUS.

Po výběru programu spusťte cyklus stisknutím tlačítka START. Dveře se automaticky zamknou a cyklus začne.

Během cyklu se na displeji zobrazí všechny parametry a informace týkajících se probíhajícího cyklu. V tomto nastavení se na displeji zobrazí:typ cyklu, stav cyklu, čas zbývající před koncem cyklu (za vákuový test identifikuje celý cyklus, zatímco u ostatních cyklů určí sterilizační fázi plus sušení), počet cyklů provedených přístrojem a tlačítko **INFO** umožňující přístup k seznamu pracovních parametrů.



10.6 Konec cyklu

Akustický signál informuje obsluhu o dokončení STERILIZAČNÍHO cyklu a displeji se zobrazí ikona a zpráva "KONEC CYKLU".

Odemkněte dveře stisknutím tlačítko ODEMKNOUT zobrazeného na displeji, jedním ze tří multifunkčních tlačítek. Pokud by byl uvnitř komory přítomen tlak,tlačítko nezapne odblokování.Počkejte na úplné odtlakování komory a opakujte operaci. S odemknutím dverí,zatáhněte za kliku a otevřete.

Pokud je zapnuta funkce KONTROLA OVĚŘENÍ (nastavená ve Správě účtu) je uživatel požádán o ověření. Pokud je cyklus ověřen zadá obsluha jméno a heslo

10.7 Vyndavání sterilizovanýho materiálu

Používejte osobní ochranné pomůcky v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o hygieně při práci. Vyměňte zásobníky pomocí dodávaného klíče (obr.3/4). Nechte nástroje odpočinout a uložte je v prostředí, které není vystaveno kontaminaci.

10.8 Vypuštění použité vody

Když se rozsvítí LED kontrolka max.hladiny použité vody (obr.A-pos 23),sběrná nádrž použité vody musí být vyprázdněna.

Pokud se nic neudělá je činnost autoklávu zablokovaná.

Vezměte dodanou hadici (Obr.7) a vložte jí do odtoku použité vody umístěného na přední straně autoklávu.(Obr.A-pos.13) Vložte druhý konec do nádoby a odšroubujte matici otáčením proti směru hodinových ručiček.Voda se vypustí do nádoby a vyprázdní se nádrž.

<u>DŮLEŽITÉ:</u>

A – Hadice umístěná v přijímací nádobě se nikdy nesmí dotýkat nebo ponořovat do vypouštěné vody jinak dojde k sání.

B Vždy počkejte, dokud nebude vypoutěná voda zcela vyčerpaná. Kontrolka LED maximální hladiny použité vody se vypne, i když v nádrži zůstává nějaké množství vody,tudíž to nepovažujte jako odkaz na tuto operaci.

Po vypuštění zašroubujte matici a odstraňte hadici.

10.9 Přerušení sterilizačního cyklu

Sterilizační cyklus může být dobrovolně přerušen stisknutím talčítka STOP po dobu nejméně 2 sekund.

Autokláv zapípá a na displeji se zobrazí zpráva alarmu A001..



Pro restartování alarmu stiskněte najednou multifunkční tlačítka na RESET panelu, až do jeho zrušení.

11

STERILIZAČNÍ CYKLY

11.1 Popis cyklů

Autokláv má 3 serie cyklů:

A – PROVOZNÍ CYKLY

Všechny provozní cykly mají frakční vakuum a je možné sterilizovat duté nástroje , porézní a pevné materiály. Jsou rozděleny podle priority uživatele a charakteristik materiálů. Teploty sterilizace jsou 121°C a 134°C.

Cyklus 121°C standard pro termolabilní materiály náplň Onyx 5 / 5 kg , Onyx 8 / 8 kg

Cyklus 134°C standard pro netermolabilní materiály, Onyx 5/5 kg, Onyx 8/8 kg.

Cyklus 134°C FAST stejný jako 134 Standard ale pro nižší zatížení Onyx 5 / 1,5 kg , Onyx 8 / 2 kg , proto je i doba cyklu kratší

Cyklus134°C SAFETY pro okamžitou spotřebu nástrojů, má kratší dobu cyklu Onyx 5 /5kg,Onyx 8 / 8kg, pouze pro nebalené nástroje.

Cyklus 134°C FLASCH pro okamžitou spotřebu nástrojů, má kratší dobu cyklu Onyx 5 /1.5 kg, Onyx 8 /2kg pouze pro nebalené nástroje.

pro okamžitou spotřebu nástrojů, má kratší dobu cyklu Onyx 5 /5kg,Onyx 8 / 8kg, pouze pro nebalené nástroje.

Cyklus 134°C Prion,_ vytvořen pro desinfekci při podezření na Creutzfeldt-Jakobovu chorobu Onyx 5 /5kg,Onyx 8 / 8kg doba cyklu je prodloužena oproei 134 Standard Cyklus 134°C Prion Fast stejný jako prion m s menší nosností Onyx_5 / 1,5 kg , Onyx 8 / 2 kg , v kratším čase. Viz obr, B pro podrobné shrnutí.

– NOČNÍ CYKLY

Autokláv je vybaven speciálním zařízením ekonomizéru.

Je možné provádět všechny uváděné STERILIZAČNÍ cykly bez obsluhy. Na konci cyklu,kdy nejsou dveře otevřeny,autokláv se automaticky vypne.Zůstane zapnut pouze hlavní vypínač (obr.A-pos10). Po příjezdu obsluhy jednoduše stisknutím,kteréhokoli tlačítka autokláv zapnete a čtete displej o výsledku testu. Tiskárna má vždy psanou zprávu o cyklu.

B – TESTOVACÍ CYKLY

Dostupné testovací cykly jsou následující:

- <u>Helix test</u>
- Bowie&Dick test
- <u>Vacuum test</u>

11.2 Cycle diagram



Programová vizualizace cyklu

12.1 Instalace

12

Otevřete SD kartu a zkopírujte Logviewer složku do vašeho počítače.

Otevřete složku Logviewer a spusťte program Logviewer dvojitým kliknutím na odkaz, rozpoznatelný pomocí ikony lupy (Obr.1).

				and the second second	NAME OF TAXABLE PARTY.	-	-	
Organizza 👻 Includi nella racco	ita 👻 Condividi con 🔻	Masterizza	Nuova cartella		123			4
Preferiti	Nome		Ultima modifica	Tipo	Dimensione			
🔜 Desktop	📕 bin		04/09/2013 09:47	Cartella di file				
Download	LogViewer		29/08/2013 10:09	Collegamento	4 KB			
🔛 Risorse recenti								
Raccolte								
Computer								
295-25-272								
🗰 Rete								
LooViewer								
a cognetto								

Obrázek1:Logviewer složka. Spuštění dvojitým kliknutím na Logviewer

Jestli se program nespustí odkazem otevřete složku koše a spusťte program LogViewer rozpoznatelným ikonou lupy..



VAROVÁNÍ:Prosím zkontrolujte,zda je na počítači nainstalovám program Microsoft.NET Framework.Když ne otevřete složku Microsoft.NET dostupný na SD kartě a nainstalujte spustitelný soubor uvnitř.

12.2 Nastavení jazyka

Výchozí jazyk při prvním spuštění LogViewer je anglický.Je možné změnit jazyk v rozbalovací nabídce vpravo od okna.Dostupné jazyky jsou anglický,italský,německý,francouzský a španělský. Program uchová zvolený jazyk a dalšímu spuštění načte uživatelské rozhraní v daném jazyce.

12.3 Zobrazení jednoho souboru protokolu

Vyberte podle rozbalovací nabídky (Soubor-Otevřít) (obr.2) k zobrazení podrobností cyklu konkrétního souboru protokolu.Program zobrazí dialogové okno pro výběr souboru,který chcete otevřít.



Obrázek 2:Logviewer okno,Otevřít položku

Program zobrazuje protokol cyklu, jak je znázorněno na (Obr.3). V okně jsou zobrazeny různé typy údajů:

- Krok sterilizačního cyklu;
- Datum a čas záznamu dat;
- Čas do konce cyklu;
- Chamber temperatures and pressure (values returned by probes T1, T2 e P1);
- Síťové napětí;
- Výstup cyklu,čitelný na posledním řádku.

Option									
		VACUUM TEST			Language:		ENGLISH		
STATUS	DATE	TIMELEFT	T1	T2	P1	VNET	ALARM		
TART	29/10/2012 16:02:40	00.00.00	46.74	45,64	800.0	212.5			
TART	29/10/2012 16:02:41	00.00.00	46.06	46,50	0.005	187.5			
ACUUM	29/10/2012 16:02:41	00 15:00	46.29	46,63	0.002	213,3			
ACUUM	29/10/2012 16:03:11	00 15:00	52,50	50,41	0,420	209,1			
ACUUM	29/10/2012 16:03:42	00:15:00	59,55	55,20	-0,620	207,4			
ACUUM	29/10/2012 16:04:12	00:15:00	65,49	59,14	-0,762	208.1			
ACUUM	29/10/2012 15:04:42	00:15:00	65,25	61,01	-0,845	207,8			
KOLDING 1	29/10/2012 16:04:48	00:15:00	65,64	61,40	0,861	208.0			
KOLDING 1	29/10/2012 16:05:19	00:14:29	68,21	62.99	-0.863	213.9			
KOLDING 1	29/10/2012 16:05:49	00.13.59	69.31	64.16	-0.862	214,4			
IOLDING 1	29/10/2012 16:06:19	00:13:29	70.13	65,10	-0.862	213.0			
IOLDING 1	29/10/2012 16:06:49	00:12:59	70.70	65.86	-0.861	213.3			
KOLDING 1	29/10/2012 16:07:19	00:12:29	71.17	66.51	-0.051	213.5			
IOLDING 1	29/10/2012 16:07:49	00:11:59	71,57	67.04	-0,960	213,1			
KOLDING 1	29/10/2012 16:08:19	00 11 28	71,80	67.51	-0.860	212.9			
IOLDING 1	29/10/2012 16:08:50	00 10 58	72.04	67.85	-0,860	214,1			
KOLDING 1	29/10/2012 16:09:20	00 10 28	72.09	68.08	-0.850	214.2			
IOLDING 2	29/10/2012 16:09:48	00 10 00	72.09	\$8.32	0.860	213.9			
KOLDING 2	29/10/2012 16 10:19	00.09.29	71.98	68.45	0.861	213.0			
OLDING 2	29/10/2012 16 10:49	00.08.59	71.85	68.45	0.861	214.3			
OLDING 2	29/10/2012 16 11:19	00.08.29	71.70	58.45	0.850	214.0			
KOLDING 2	29/10/2012 16:11:49	00:07:59	71.33	68.32	0.860	215.7			
IOLDING 2	29/10/2012 16:12:19	00:07:29	71.04	68.21	-0.860	214.1			
OLDING 2	29/10/2012 16 12:49	00.05.53	20.20	68.03	-0.860	213.9			
IOLDING 2	29/10/2012 16 13:19	00-06-28	70.11	67.80	-0.858	213.9			
IOLDING 2	29/10/2012 16 13 50	00.05.58	69.94	6750	-0.960	213.6			
OLDING 2	29/10/2012 16:14:20	00.05-28	69.50	67.37	.0.960	212.7			
OLDING 2	29/10/2012 10 14:50	00.04.58	69.03	66.91	J0 858	213.0			
OLDING 2	29/10/2012 16:15:20	00.04.28	68.56	55.52	.0.858	213.0			
OLDING 2	29/10/2012 16 15 50	00.03.58	69.11	66 39	.0.958	212.6			
IN DING 2	29/10/2012 16 16 20	00.03.28	67.59	65.26	A \$57	214 3			
OLDING 2	29/10/2012 16 16 50	00.02.57	67.06	65.44	0.858	213.4			
DING 2	29/10/2012 16 17:21	00.02.27	CC 60	45.06	0.000	212.6			
OLDING 2	29/10/2012 16 17 61	00.01.57	CE 07	64 60	0.000	213.3			
IN DING 2	20/10/2012 10:17:01	00.01.07	CE EA	0.8 10	0.000	010.0			
ADI DING 7	29/10/2012 10:10:21	00.00.57	90.94 66.0%	67.69	0.007	212.6			
101001032	20/10/2012 15:16:51	00.00.07	00.02	00,00	4,000	212/2			
AND DING 2	20/10/2012 10:19/21	00.00.27	64.00	62.02	0.005	213.0			
IN DIAG 2	20/10/2012 10:13/40	00.00.00	64.05	62.01	0.000	212.0	Dide DV		
IOLDING Z	23/10/2012 16:13:43	00.00.00	04.05	96.81	-0,638	212,6	LYCE UK		

Figure 3: log viewing mode of Vacuum cycle

12.4 Otevření souboru

Vyberte podle rozbalovací nabídky SOUBOR-OTEVŘÍT (Obr.4) k procházení soubory protokolu v určité složce.Program zobrazí dialogové okno pro určení cesty k procházení.



Obrázek 2:polžka VYBRAT,pro složku procházení

Program zobrazí pouze *. *soubory protokolu* s platným obsahem ve vybrané složce a zobrazí seznam jako na Obrázku 5.

Option						
				Langua	ge: ENGLISH	
ID	FILE NAME:	SERIAL NUMBER:	TOTAL CYCLE:	CYCLE TYPE:	OUTCOME:	
92	00GH002K.LOG	EUP00W110035	92	CYCLE 134°C	Cycle OK	
93	00GH002LLOG	EUP00W110035	93	CYCLE 134°C	Cycle OK	
94	00GH002M.LOG	EUP00W110035	94	CYCLE 134°C	Cycle OK	
95	00GH002N.LOG	EUP00W110035	95	VACUUM TEST	Cycle OK	
96	00GH002O.LOG	EUP00W110035	96	VACUUM TEST	Cycle OK	
97	00GH002P.LOG	EUP00W110035	97	CYCLE 134°C	Cycle OK	i i
98	00GH002Q.LOG	EUP00W110035	98	CYCLE 134°C	Cycle OK	
99	00GH002R.LOG	EUP00W110035	99	CYCLE 134°C	Cycle OK	L
100	00GH002S.LOG	EUP00W110035	100	CYCLE 134°C	Cycle OK	
101	00GH002T.LOG	EUP00W110035	101	CYCLE HELIX - B&D TEST	Cycle OK	
102	00GH002U.LOG	EUP00W110035	102	CYCLE 134°C	Cycle OK	
103	00GH002V.LOG	EUP00W110035	103	CYCLE 134°C	Cycle OK	
104	00GH002W.LOG	EUP00W110035	104	CYCLE 134°C	Cycle OK	
105	00GH002X.LOG	EUP00W110035	105	CYCLE 134°C	Cycle OK	
106	00GH002Y.LOG	EUP00W110035	106	CYCLE 134°C	Cycle OK	
107	00GH002Z.LOG	EUP00W110035	107	CYCLE 134°C	Cycle OK	
108	00GH00301OG	EUP00W110035	108	CYCLE 134°C	Cycle OK	
109	00GH003110G	EUP00W110035	109	CYCLE 134°C	Cycle OK	
110	00GH003210G	EUP00W110035	110	CYCLE 134°C	Ovde OK	
111	00GH003310G	EUP00W110035	111	CYCLE 134°C	Orde OK	
112	00GH003410G	EUP00W110035	112	CYCLE 134°C	Ovele OK	
113	00GH003510G	EUP00W110035	113	CYCLE 134°C	Cycle OK	
114	00GH003610G	EUP00W110035	114	CYCLE 134°C	Cycle OK	
115	00GH003710G	EUP00W110035	115	VACIUM TEST	Cycle OK	
116	000110037.200	EUD00W110035	110	CYCLE 134°C	Cycle OK	
117	00000038.000	EUPOOW110035	117	CYCLE 134°C	Cycle OK	
110	000H0033.LOG	EUPODW/110035	110	CYCLE HELLY BED TEST	Cycle OK	
110	00000000000000	EUPOOW 110035	110	CYCLE HELIX BAD TEST	Cycle OK	
110	000H0036.L00	EUP00W110035	110	CYCLE 124%C	Cycle OK	
120	00GH003C.LOG	EUF00W110035	120	CYCLE 134 C	Cycle OK	
121	00GH003D.LOG	EUPOUW I 10035	121	CTCLE 134 C	Powertailure	
122	UUGHUU3E.LOG	EUPOUW 110035	122	CTCLE 134 C	Cycle OK	
123	UUGHUU3F.LOG	EUPOUW I 10035	123	CTCLE 134°C	Cycle OK	
124	00GH003G.LOG	EUP00W110035	124	CYCLE 134°C	Cycle OK	
125	UUGHUU3H.LOG	EUP00W110035	125	CYCLE 134°C	Cycle OK	
126	UUGHUU3I.LOG	EUP00W110035	126	CYCLE 134°C	Cycle UK	
12/	UUGH003J.LOG	EUP00W110035	127	CYCLE 134°C	AUU1	
128	UUGHU03K.LOG	EUP00W110035	128	CYCLE 134°C	Cycle OK	
129	UUGHU03L.LOG	EUP00W110035	129	CYCLE 134°C	Cycle OK	
130	00GH003M.LOG	EUP00W110035	130	CYCLE 134°C	Cycle OK	

Obrázek 5: složka procházení

Soubory protokolů jsou zobrazeny jako seznam,který poskytuje náhled se seriovým číslem sterilizátoru, číslo cyklu,druh cyklu a výsledek. By single-click on a list item, the detailed report of corresponding log is displayed, jak je ukázáno na obrázku 3.

V tomto případě v levé části rámečku, který zobrazuje druh cyklu je zobrazeno tlačítko ZPĚT pro návrat do okna procházení.

Během procházení složek je položka MOŽNOSTI zobrazena v liště nabídek a umožňuje přístup ke dvěma funkcím:SESTAVTE ZPRÁVU a VYTVOŘTE PROTOKOL PDF.

12.5 SESTAVTE ZPRÁVU

Během prohlížení protokolu,výběrem nabídky *MOŽNOSTI* → *SESTAVTE ZPRÁVU*, program vrátí přehled se všemi údaji o cyklu a zobrazí je v novém okně (Obr.6)

	1							
Print	1.							
Print preview								
faumber: EUPDOW:	110035 Fr	mware: T	A2000	Release	4			
				- Charles Barra				
Cycle: 443 Cycle	type: CYCLE	134°C	Date:13	/06/201	2			
temp, max: 135.8	SAC Sterl	temo, m	n: 134.8	220				
				2010				
Time	Timelaft	TI	12		Vast	Cools abase	Alarm	
06/2012 12:37:31	00:00:00	28.37	28.55	0.012	220.20	START	-1100 00	
06/2012 12:40:31	00.21.00	28.43	28.55	.0.901	217.90	VACIUMI		
06/2012 12:49:12	00/21-05	107.05	107.10	0.302	209.60	HEATING 1		
06/2012 12:52:28	00.21-00	46.51	74.89	.0.841	310.30	VACIZACI		
06/2012 12:58:35	00:21-05	107.23	107 34	0.905	212.20	HEATING 2		
06/2012 13:03:25	00.21.00	35.45	69.03	.0341	219.60	VACUENCE		
06/2012 13:15:26	00/21/00	134.04	134.06	2.015	214.00	HEATING 3		
06/2012 13:15:52	00/21:00	134.89	134.94	2.058	215.90	STERILIZATION		
06/2012 13 16:54	00.19.58	135.66	135.61	2.145	215.30	STERILIZATION		
05/2012 13:17:54	00.18.58	135.37	135.37	2.118	215.00	STERILIZATION		
06/2012 13:18:54	00.17.58	135.42	135.42	2.125	215.40	STERILIZATION		
06/2012 13:19:44	00.17.08	135.42	135.42	2.129	215.90	STERILIZATION		
06/2012 13:19:52	001700	135.42	185.47	2,130	215.80	DRYING		
06/2012 13:21/22	00.15.29	120.34	120.13	0.967	214,20	DRITING		
06/2012 13:23:16	00:13:36	115.95	97,42	-0,350	213,00	DRYING		
06/2012 13:24:52	00:11:59	106.57	\$3,95	-0,702	212,50	DRYING		
06/2012 13/26/32	00:10:20	109,60	100,26	.0,429	211,30	DRYING		
06/2012 13:28:14	86:80:00	117,51	113,61	-0,739	208,90	DRIING		
05/2012 13-29-53	00-06-58	126,93	125,13	-0,451	212,50	DRYING		
06/2012 13:31-46	00:05:06	132,39	131,56	.0,756	310,60	DRYING		
06/2012 13:33-17	00:03:34	172,92	132,20	-0,877	312,70	DRYING		
06/2012 13:34:49	00:02:02	132,02	131,38	-0,869	215,00	DRYING		
	00:00:31	131,54	130,95	-0,163	215,40	DRYING		
06:2012 13:36:21		101.67	120.04	0.124	215.60	DRYING	Cycle OK	
06/2012 13:36:21 06/2012 13:36:52	00:00:00	621,00	100,00	79,847	ev.	APPER DATE OF THE OWNER.		

Obrázek 6:okno zprávy

Z tohoto okna je možné zobrazit náhled tisku (SOUBOR \rightarrow NÁHLED TISKU) nebo tisk (SOUBORe \rightarrow TISK).

12.6 Make PDF

Během prohlížení protokolu výběrem z nabídky MOŽNOSTI – VYTVOŘIT PDF,LogViewer vytvoří soubor PDF,který obsahuje podrobnosti cyklu.(Obr.7)

Option									
Make report		CYCI	E 134	4°C		La	inguage:	ENGLISH	
- make cogr									
STATUS	DATE	TIMELEFT	Τ1	T2	P1	VNET	ALARM		
START	18/10/2012 09:51:36	00:00:00	35.15	35.20	0.033	217.4			
START	18/10/2012 09:51:37	00.00.00	35,36	35,41	0.028	195.3			
VACUUM 1	18/10/2012 09:51:37	00:21:00	35.44	35,41	0.027	221.1			
VACUUM 1	18/10/2012 09:51:45	00:21:00	35,55	35.77	-0.163	213.7			
VACUUM 1	18/10/2012 09:52:16	00:21:00	37.09	36.39	-0.431	214,9			E
VACUUM 1	18/10/2012 09:52:45	00/21:00	37,95	37,04	-0,655	215,6			
VACUUM 1	18/10/2012 09:53:15	00:21:00	38.80	37.72	-0.778	214,4			
VACUUM 1	18/10/2012 09:53:46	00.21.00	39,50	38,47	-0.849	215,3			
VACUUM 1	18/10/2012 09:53:51	00:21:00	35.68	38.57	-0,852	215.4			
VACUUM 1	18/10/2012 09:53:53	00.21.00	39,68	38,65	-0.865	220,0			
HEATING 1	18/10/2012 09:54:01	00:21:00	39,92	38.86	-0.857	218.0			
HEATING 1	18/10/2012 09:54:31	00.21:00	40,64	39,50	-0,833	210,8			
HEATING 1	18/10/2012 09:55:01	00:21:00	41,63	41,06	-0,789	211.8			
HEATING 1	18/10/2012 09:55:31	00.21:00	43.29	44,50	-0,755	211.4			
HEATING 1	18/10/2012 09:56:01	00:21:00	51,92	50.54	-0,716	211,6			
HEATING 1	18/10/2012 09:56:32	00:21:00	54.86	57.76	-0.679	211.9			
HEATING 1	18/10/2012 09:57:02	00:21:00	62,65	63,41	-0.635	213.2			
HEATING 1	18/10/2012 09:57:32	00:21:00	64.42	67.87	-0.587	212.3			
HEATING 1	18/10/2012 09:58:02	00:21:00	69,94	71,98	0.521	213.1			
HEATING 1	18/10/2012 09:58:32	00:21:00	74.00	75.57	-0.440	212.5			
HEATING 1	18/10/2012 09:59:03	00.21:00	78,40	79,18	-0.342	212,3			
HEATING 1	18/10/2012 09:59:33	00.21:00	83.58	83.42	-0.232	212.7			
HEATING 1	18/10/2012 10:00:03	00:21:00	89,44	88.60	-0,108	212,5			
HEATING 1	18/10/2012 10:00:33	00:21:00	94.23	93.73	0.039	213.4			
HEATING 1	18/10/2012 10:01:03	00.21.00	99.02	98.57	0.204	213.3			
HEATING 1	18/10/2012 10:01:20	00:21:00	101.58	101,26	0,305	214,1			
HEATING 1	18/10/2012 10:01:40	00:21:00	98,60	99.05	0.091	216.4			
VACUUM 2	18/10/2012 10:01:40	00:21:00	98,60	99.05	0,091	216.4			
VACUUM 2	18/10/2012 10:01:49	00.21.00	93.42	94.44	-0.163	216.4			
VACUUM 2	18/10/2012 10:02:19	00:21:00	78,24	86.55	-0,561	216,2			
VACUUM 2	18/10/2012 10:02:49	00.21.00	64.89	75.52	-0.752	215.5			
VACUUM 2	18/10/2012 10:03:19	00:21:00	55,49	65,89	-0,838	219,1			
VACUUM 2	18/10/2012 10:03:21	00:21:00	54,79	65.02	-0.843	217.2			
VACUUM 2	18/10/2012 10:03:23	00:21:00	54,50	64,45	-0.840	221,7			
HEATING 2	18/10/2012 10:03:31	00:21:00	62.99	63.07	-0.745	219.7			
HEATING 2	18/10/2012 10:04:01	00/21/00	75,75	75,65	-0,583	213.4			
HEATING 2	18/10/2012 10:04:31	00:21:00	81.67	81.57	-0.470	213.0			
HEATING 2	18/10/2012 10:05:01	00.21.00	86.65	85.63	-0.357	213.9			
HEATING 2	18/10/2012 10:05:32	00:21:00	90.97	90.81	-0.244	212.3			
UCATING 2	19/10/2012 10:00 02	00.21.00	96.06	04.07	0.450	917.0			1

Obrázek 3: nabídka MOŽNOSTI,položka VYTVOŘIT PDF

PDF soubor bude vytvořen ve stejné složce *.log soubor je umístěn ve složce Report, v nástroji Manager systému Windows. Pokud Report neexistuje , bude vytvořen automaticky.Na konci procesu program otevře okno ve složce Manager ve Windows.



Figure 8: uložení PDF a uchování

Vytvořený název souboru je složen seriovým číslem – číslem cyklu.pdf.

12.7 Vytvořit složku PDF

V režimu prohlížení složky je k dispozici funkce VYTVOŘIT SLOŽKU PDF v položce MOŽNOSTI na panelu nabídek.

Option						
M	ake folder PDF			Languag	e; ENGLISH	
iD.	EI E NAME-	SEDIDI NUMBER-	TOTAL CYCLE	CYCLE TYPE	OUTCOME	
10	FILL IMPORE	Schiel workbert.	IOTAL CICLL.	CICLE ITTE.	OUTCOME.	
453	DOGHOOCL LOG	EUP00W110035	453	VACUUM TEST	Cyde OK	
424	DOGMOUCH.LOG	EUPOUWITIOUSS	404	CICLE 134 C	Cycle OK	
400	DOGHOUCH, LOG	EUPOUWITUU35	400	CTULE 134 C	Cycle UK	
020	000400000000	EUPOOWITIOUS	409	CYCLE 134 C	Cycle OK	
427	DOGHOUCP LOG	EUPOUWITIOUJS	407	CTULE 134°C	Cycle UK	
458	00040000001000	EUPUOW110035	456	CTULE 134°C	Cycle UK	
623	DOGHDOCH LOG	EUPUOW110035	459	LTULE 134°C	Cycle UK	
460	DOGHDUCS LOG	E0P00W110035	450	UTULE 1341	Cycle UK	
451	DOGHOOCT LOG	EUP00W110035	451	CYCLE 134°C	Cycle OK	
462	00GH00C0.00G	E0P00W110035	452	CYCLE 134°C	Cycle OK	
453	00GH00CV LOG	EUP00W110035	463	CYCLE 134°C	Cycle OK	
454	DOGHODOW LOG	EUP00W110035	464	CYCLE 134°C	Cycle OK	
455	D0GH00CX LOG	EUP00W110035	465	CYCLE 134°C	Cycle OK	
466	DOGHODCY LOG	EUP00W110035	466	CYCLE 134°C	Cycle OK	
467	00GH00CZ LOG	EUP00W110035	467	CYCLE 134°C	Cycle OK	
468	00GH00D0.LOG	EUP00W110035	468	VACUUM TEST	Cycle OK	
459	DOGHODD1LOG	EUP00W110035	469	CYCLE 134°C	Cycle OK	
470	00GH0002.LOG	EUP00W110035	470	CYCLE 134°C	Cycle OK	
471	00GH00D3.LOG	EUP00W110035	471	CYCLE 134°C	Cycle OK	
472	00GH0004.LOG	EUP00W110035	472	CYCLE 134°C	A101	
473	00GH0005.L0G	EUP00W110035	473	CYCLE 134°C	Cycle OK	
474	DOGH00D6.LOG	EUP00W110035	474	CYCLE 134°C	Cycle OK	
475	00GH00D7.LOG	EUP00W110035	475	CYCLE 134°C	Cycle OK	
476	D0GH00D8LOG	EUP00W110035	476	CYCLE 134°C	Cycle OK	
477	00GH00D9 LOG	EUP00W110035	477	CYCLE 134°C	Cycle OK	
478	00GH00DA.LOG	EUP00W110035	478	CYCLE 134°C	Cycle OK	
479	00GH00DB.LOG	EUP00W110035	479	CYCLE 134°C	Cycle OK	
480	00GH00DC.LOG	EUP00W110035	480	CYCLE 134°C	Cycle OK	
481	00GH00DD.LOG	EUP00W110035	481	CYCLE 134°C	Cycle OK	
482	DOGHOODE LOG	EUP00W110035	482	CYCLE 134°C	Cycle OK	- 1
483	DOGHOODF LOG	EUP00W110035	483	CYCLE 134°C	Cycle OK	
404	00GH00DG.LOG	EUP00W110035	484	CYCLE 134°C	Cycle DK	
485	DOGHDDDH LOG	EUP00W110035	485	VACUUM TEST	Cycle OK	
486	00GH00DI/LOG	EUP00W110035	436	CYCLE 134°C	Cycle OK	
487	00GH00DJ LOG	EUP00W110035	487	CYCLE 134°C	Cycle OK	
488	D0GH00DK1,0G	EUP00W110035	488	CYCLE 134°C	Cycle OK	
489	00GH00DLLOG	EUP00W110035	489	CYCLE 134°C	Cycle OK	
490	00GH00DM.LOG	EUP00W110035	490	CYCLE 134°C	Cycle OK	
491	00GH00DN10G	FUP00W110035	491	CYCLE 1347C	Ounle OK	

Obrázek 9: funkce VYTVOŘTE SLOŽKU PDF, viditelné v režimu prohlížení složky

Po kliknutí myší se zobrazí načtená čára, která indikuje průběh procesu. Soubory PDF budou vytvořeny v rámci procházené složky v podsložce ZPRÁVA přístupná nástrojem SPRÁVCE SOUBORU v systému Windows. Jestli složka ZPRÁVA neexistuje bude vytvořena.

Na konci procesu program otevře cílovou složku oknem SPRÁVCE SOUBORU ve Windows.

Vytvořený název souboru je složen seriovým číslem – číslem cyklu.pdf.

				Lang	uage: ENGLISH +							
	FILE NAME	SERIAL NUMBER	TOTAL CYCLE:	CYCLE TYPE	OUTCOME.							
	00GH00A01,0G	EUP00W110035	000	CYCLE 134°C	Cycle OK							
	00GH00A1L0G	EUP00W110035	361	CYCLE 134°C	Cycle OK							-
	00GH00A2 LOG	EUP00W110035	362	CYCLE 134°C	Cycle OK	Contraction of the second second second second		a the set of the second set of the second		Construction of the later		
	00GH00A31.0G	EUP00W110035	363	CYCLE 134°C	Cycle OK	Computer > De	sco rim	ovibile (F:) + LOG + Report		- +9 Cema	Report	
	D0GH00A4 LOG	EUP00W110035	364	CYCLE \$34°C	Cycle DK			West and the second states of the		Contraction of the local division of the loc	and a later of the	-
	COCHODAS LOG	EUP00W110035	365	CYCLE 1341C	Cycle OK	Organizza • Condividi con •	1.14	tasterizza Nuova cartella				0.0
	COGHODAE LOG	EUP00W110025	366	CYCLE 1341C	Cycle OK	14 million 10 million		tisms *	Littima modifica	Time	Dimensione	
	00GH00A7LOG	EUP00W110035	367	VACUUM TEST	Cycle OK	Sic Preferiti	13	in the second se	Contrast in Contrast	1999	Construction of	
	DOGHODAELOG	EUPO000110035	368	CICLE 134 C	Cycle OK	RE Desktop		1 EUP00W110035-360.pdf	04/09/2013 17:05	Documento Adob	4 KB	
	0001100131003	CUPOUN HOUSE	202	CILLE 134 G	Closeck	Download	1	T EUP00W110035-361.pdf	04/09/2013 17:05	Documento Adob	4 KE	
	00040040.000	EUP0000110035	272	CYCLE 134 C	Cycle OK	Si Riscole recenti	1	T EUE0000110035-362 out	04/00/2013 12:05	Documents Adab.	410	
	00540040105	SUP07W110035	172	CHOILE HILLYC	Cycle OX		3	Euponal 10035, 362 - 41	01/00/2013 13:05	Decoments datab	4.00	
	000+0040100	EURODW110035	173	CYPLE TMY	OrthOX			E EDMONITERES-303 Day	04/00/2013 1/005	Documenco Abob	4 50	
	00GH00AE1.0G	EUP00W110035	374	CYCLE 134°C	Cycle OK	ug Kaccolle		1 EUP00W110035-364.pdf	04/09/2013 13:03	Documento Adols	4.65	
	00GH00AFLOG	EUP00W110035	375	CYCLE 134°C	Cycle OK	And the second second		2 EUP00W110035-365.pdf	04/09/2013 17:05	Documento Adob	4.00	
82	00GH00AG LOG	EUP00W110035	376	CYCLE 134°C	Cucle OK	: Computer		EUP00W110035-366.pdf	04/09/2013 17:05	Documento Adob	4 KB	
	00GH00AH LOG	EUP00W110035	377	CYCLE 134°C	Cycle DK	6 OS (C)		T EUP00W110035-367.pdf	04/09/2013 17:05	Documento Adols.	4 KE	
11	DOGHODALLOG	EUP00W110035	378	CYCLE 134°C	Cycle OK	ena Disco rimovibile (Dr)		T FUP00W110035-368.ev#	04/00/2013 17/05	Delumento Adoh	4 68	
63 -	00GH00AJ.LOG	EUP00W110035	379	CYCLE 1341C	A101	Direct simplified by		- EU00004010005.360 - d	01/00/0013 03:08	Decominants didah	4.000	
	D0GH00AK LOG	EUP00W110035	380	CYCLE 1341C	Cycle OK	- coccompany (r.)		E Conconcessors and	04/03/2013 27005	Documenco Albob	4 10	
	DOGHODAL LOG	EUP00W110035	381	CYCLE 1341C	Cycle OK	L06		T (UP00W110035-370.pdf	04/09/2013 17:03	Documento Adols	4.65	
	00GH00AM.LOG	EUP00W110035	382	VACUUM TEST	Cycle OK	Report		T EUPOOW110035-371.pdf	04/09/2013 17:05	Documento Adob	# KE	
	DOGHOGAN LOG	EUP00W110035	383	VACUUM TEST	Cycle OK			T EUPODW110035-372.pdf	64/09/2013 17:05	Documento Adob	4 死田	
	DOGHODAD LOG	EUP00W110035	384	VACUUM TEST	A001			T EUP00W110035-373.pdf	04/09/2013 17:05	Documento Adols.	4 KE	
	DOGHODAP.LOG	EUP00W110035	385	CYCLE 134°C	Cycle OX			T FUP00W110035-374 out	04/00/2013 17/05	Dolumento Adoh	448	
	00040040100	EUPOW/110035	305	CHOLE 134 C	Look Anna			T DIPOTATIONIS, 125 - 41	04/00/2017 17/09	Documento di fali	4.000	
	000400441000	EUPOW/110035	207	CYCLE 134U	Curla Cit	B. 1		- corona and 313.ptt		Personeneites Pessel	4.00	
	000H00AT LOG	EURODA/110035	300	CYCLE 1MIC	Curde OX	Piece.		T throwittons-1% bg	04/09/2013 17:03	Documento Adob	4.65	
	00GH00AU LOG	EUP00W110035	390	CYCLE 1341C	Cucle DK			T EUP00W110035-377.pdf	04/09/2013 17:05	Documento Adob	4 KB	
0	D0GH00AV LOG	EUP00W110035	291	CYCLE 1341C	Cucle OK			EUP00W110035-378.pdf	04/09/2013 17:05	Documento Adob	4.03	
	ODGHODAW LOG	EUP00W110035	392	CYCLE 134°C	Cycle OK			T EUPODW110035-379.pdf	04/08/2013 17:05	Documento Adob	2.68	
			THE S	100000000000000000000000000000000000000		and a community				discourse de la comparisa	A.40	
						33 elementi						

Obrázek 10: Prohlížená složka s LogViewer a cílová složka vytvořených souborů.

OVĚŘOVACÍ ZKOUŠKA AUTOKLÁVU

13.1 Chemické intdikátory

Indikátory pro kontrolu sterilizace používejte v souladu s návodem, který je přiložen u daného typu indikátoru.

Helix a Bowidick test pro kontrolu sterilizace používejte v souladu s návodem, který je přiložen u daného typu testu.

<u>DOPORUČUJEME POUŽÍT POUZE TEST SCHVÁLENÝ</u> <u>SPOLEČNOSTÍ TECNO - GAZ S.p.A</u>

14

INSTALACE SYSTÉMU OSMÓZY

Nastavení systému Osmózy

Aut

okláv je také navržen pro plnění dmineralizované vody prostřednictvím externího demineralizačního systému Osmózy.(Volitelné příslušenství). Obsluha před instalací systému musí naprogramovat autokláv podle následujících pokynů:

Zapněte autokláv stisknutím hlavního vypínače (Obr.A-pos.11 nebo 1O) !!!!!!!

Stiskněte Setup a v menu aktivujte nastavení osmózy.

Aktivujte nastavením položky POUŽÍT SYSTÉM OSMÓZY na ON (Zapnuto)

Opusťte nabídku a vraťte se na pracovní obrazovku.

POZNÁMKA Spojení demineralizací, pokud nedojde k dosažení maximální hladiny vody, bude činnost autoklávu zablokovaná.

<u>VAROVÁNÍ:</u>

Číslo na obrazovce správy Osmózy ukazuje,kolik STERILIZAČNÍCH cyklů bylo provedeno od výměny filtrů.

Když dosáhnete maximálního počtu cyklů, zpráva na displeji informuje uživatele. Je nutné si zapamatovat resetování počítadla cyklů při výměně filtru na systému Osmózy výběrem položky ONOVIT POČÍTADLA OSMÓZY v podnabídce NASTAVENÍ SYSTÉMU OSMÓZY.

Připojení Demineralizátoru

Vypněte autokláv pokud je zapnutý (Obr.A-pos 10 nebo 11) !!!!!!!!!

Nainstalujte demineralizátor podle pokynů v jeho návodu:

- Zapojte přívodní vodu (Fig.9) (FIG.A- pos.04); a odpadní vodu dle obr (FIG.1-pos.01)
- Nastavte demineralizátor v menu autoklávu
- Otevřete ventil autoklávu ;
- Ujistěte se,žě nedochází k uniku vody;
- Zapněte autokláv;
- Spuste sterilizační cyklus , kontrolujte případný únik vody

Na konci každého dne vždy uzavřete přívod vody do demi filtru

Připojte demineralizátory výlučně k vhodným autoklávům

POZNÁMKA: Pro připojení demineralizátorů k autoklávům, viz také manuál demineralizéru

POZNÁMKA: První plnění může trvat delší čas. Později se autokláv automaticky naplní během cyklů.

ÚDRŽBA

Správná údržba autoklávu akredituje správné fungování a bezpečnou úsporu času a nákladů na pomoc a údržbu.Následující operace jsou operátory povinné.

Čištění komory	Každých	20cyklů	nebo	jednou
	týdně			

Pravidelně vyčistěte komoru,odstraňte případné usazeniny nebo nečistoty,čímž se zabrání zavádění materiálů,který může způsobit překážky ve vypouštěcím obvodu.Pro správné čištění použijte demineralizovanou vodu o dodanou abrazivní houbu.(neabrazivní strana-obr.5)

<u>Provádějte s absolutně chladnou komorou, aby nedošlo k popálení – Nikdy nepoužívejte</u> <u>rozpouštědla, čistící prostředky, chemické roztoky, odvápŇující prostředky nebo další podobné</u> <u>prostředky.</u>

Čištění komorového filtru	K	Každých	20	cyklů	nebo	jednou
	tý	ýdně				

Vysuňte filtr (náhradní kód DXBA091), dbejte na to, aby nedošlo k jeho poškození, omyjte jej demineralizovanou vodou a osušte jej hadříkem. Pak vyměňte v usazení a ujistěte se že vyčnívá asi 15mm.



Čištění zásobníku a jeho držáku	Každých	20	cyklů	nebo	jednou
	týdně				
Čistěte dodanou houbou (neabrazivní stranou) a demir	neralizovar	nou v	vodou.		

War Yara haldania la nialatha filana	Každých 200 cyklů nebo když
Vymena bakteriologickeno filtru	ztmavne

Nahrazení bakteriologického filtru (Obr.A-pos09)!!!!! Otočením proti směru hodinových ručiček k odšroubování a po směru hodinových ručiček k přišroubování. <u>Použijte pouze originální filtr</u> (kód pro náhradní DAVA101).Je nutné si zapamatovat resetování počítadla cyklů při výměně filtru výběrem položky RESETOVÁNÍ POČÍTADLA v podnabídce BAKTERIOLOGICKÉHO FILTRU.

Čištění těsnění dveří

Každých 20 cyklů nebo jednou týdně

Pravidelně odstraňujte případné zbytky,které jsou usazeny na obvodu těsnění(kód pro náhradní DANA038 pomocí vody a dodanou houbičkou(neabrazivní stranou) nebo jiným navlhčeným hadříkem.

Regulace dveří

Pro regulaci tlaku zámku dveří,, it is necessary to adjust the regulato of the same door using the double function wrench (extrakční zásobník+klíč) (*Fig.3*) provided (kód pro náhradní DANA008). Otočte proti směru ručiček (posA) pro zvýšení tlaku zámku. Otočte po směru ručiček (post)pro snížení tlaku zámku.



14.1 Běžná údržba autorizovaných techniků						
Každý rok /	Vyčistěte komoru					

každých 800 ovklů	Vyčistěte kovový fitr v komoře						
сукій	Vyměňte těsnění dvířek komory (DANA038)						
	Namažte uzavírací systém dveří komory						
	Nastavte uzavírací systém komory						
	Vyměňte bakteriologický filtr (DAVA 101)						
	Vyměňte filtr plnění vody (DARA 054)						
	Vyčistěte Y mosazný filtr downstream of the radiator						
	Vyčistěte solenoid ventil naplnění vody nebo vyměňte v případě potřeby						
	Vyčistěte nádrže						
	Zkontrolujte hladinové sondy v nádrži						
	Vyčistěte radiátor a ventilátory						
	Zkontrolujte stav elektrického / pneumatického okruhu						
	Zkontrolujte zda v pneumatickém okruhu nejsou žádné stopy dezinfekčního postředku.Mějte na paměti: ignorování stop dezinfekčního prostředku může vést k potřebě dodatečné údržby zařízení.						
	Zkontrolujte pojistný ventil						
	Zkontrolujte účinnost vakuového čerpadla						
	Proveďte validaci v souladu s místními normami a na základě definování místními normami. !!!!!!!						
	Proveďte testy elektrické bezpečnosti v souladu s místními normami a na základě definovaných místními normami.!!!!						
	Změřte vodivost vody µS/cm						
Po 1600 cyklech	Vyměňte ventily a o-kroužky vakuového čerpadla – Vyčistěte/zkontrolujte stav Knf membrán (CPGM025 x4 – CPGM043 x2) - Thomas (CPGM050 x4 – CPGM051 x4 – CPGM052 x2)						
	Zkontrolujte tři N/C solenoid ventily						
	Zkontrolujte topení						
Po 2400	Vyměňte tři N/C solenoid ventily (CEECG021 x 3)						
Cyklech	Vyměňte topení (DXBA835 nebo DHYA035)						
	Vyčistěte a zkontrolujte stav membrán vakuového čerpadla						

Zprava o chybách je zobrazena prostřednictvím alfanumerického kódu sestávajíci z písmene a třech čísel.

Chyba <u>"A"</u> je podobná s alarmem, resetujte systém, pokud závada přetrvává volejte servis

×

Pokud se zobrazí alarm A, tento cyklus je považován za přerušený, bude nutné opakovat všechby přípravné ma sterilizační procesy, Sterilizovaný materiál je považován za nesterilní a nesmí se použít.

Pro resetovávní alarmu a chyb současně držte tlačítka pod lištou reset .

СНҮВА	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
A 001	Cyklus přerušený uživatelem	Resetujte a restartujte systém
A 101	Vakuum není dosaženo v 10 min.	Reset and restart the system
A 111	Vakuum nebylo udrženo v první fázi vakuového testu	Reset and restart the system
A 121	Vakuum nebylo udrženo v druhé fázi vakuového testu	Reset and restart the system
A132	Chyba v provozu průtokoměru	Reset and restart the system
A133	Tlak nad povolenou mezní hodnotu během odběru vody pro zahřívací fázi	Reset and restart the system
A 200	Chyba při ovládání funkce EV	Reset and restart the system
A 400	Chyba při zamykání dveří	Reset and restart the system
A 401	Chyba zamykání dveří	Reset and restart the system
A 403	Chyba zamykání dveří	Reset and restart the system
A 405	Chyba zamykání dveří	Reset and restart the system
A 551	Tlak přes limit	Reset and restart the system
A 637	Chyba v přístupu k paměťové kartě	Reset and restart the system
A 651	Čidlo T1 nad maximálním limitem	Reset and restart the system
A 653	Čidlo T2 nad limitem	Reset and restart the system

A 661	Chyba v čtení sondy	Reset and restart the system
A 662	Chyba v čtení sondy	Reset and restart the system
A 701	Chyba tlaku při prvních dvou fázích zahřívání	Reset and restart the system
A 711	Chyba tlaku při třetí fázi zahřívání	Reset and restart the system
A 751	Čidlo T1 během sterilizace pod minimální limit	Reset and restart the system
A 753	Čidlo 2 během sterilizace pod minimální limit	Reset and restart the system
A 781	Teplota 121°C překročen maximální limit	Reset and restart the system
A 782	Teplota 134 C překročen maximální limit	Reset and restart the system
A 801	Překročen maximální čas při první fázi vakua	Reset and restart the system
A 811	Překročen maximální čas při poslední fázi vakua	Reset and restart the system
A 901	Přerušení cyklu z důvodu selhání napájení	Skontrolujte síťové napájení v místnosri , resetujte a restartujte systém .

Je třeba provádět pravidelné zálohování SD karty.

V případě že některý z alarmů přetrvává , kontaktujte servis

Ve většině případů jsou chyby způsobené nepozorností nebo neznalostí, technických a provozních aspektů.viz níže

16.1 Autokláv nevysuší materiály správně

- · Nahraďte bakteriologický filtr novým originálním.
- Byli použity neoriginální zásobníky bez otvorů nebo s jinými otvory z jiného materiálu.
 Doporučujeme používat pouze originální zásobníky.
- Nástroje nebyly správně uspořádány. Pečlivě dodržujte pokyny uvedené v odst. 10.4

16.2 Komora autoklávu zbělela

- Okamžitě změňte druh používané vody, používejte výhradně demineralizovanou nebo destilovanou vodu, jak je uvedeno v předchozích kapitolách a pak vyčistěte komoru.
- Bělavá barva může být důsledkem odpařování organických materiálů z nástrojů. Nástroje by měly podstoupit vhodnější a hlubší čištění.
- Zkontrolujte nainstalovaný demineralizátor.

16.3 Komora autoklávu má modrozelené skvrny

 Nástroje nebyly po čištění správně vyčištěny,oplachujte opatrněji,pokud skvrny zůstávají uplatněte telefoní technickou službu.

16.4 Sterilizační cyklus je přerušen bez jakéhokoliv patentového důvodu

 Zkontrolujte,zda je autokláv připojen k síti prostřednictvím prodlužováků,reduktorů nebo adaptérů,pokud ano tak jej odstraňte a připojte autokláv přímo do elektrické zásuvky .

16.5 Neproběhne spuštěcí test autoklávu

- Autokláv provádí automatické srovnání tlaku, počkejte na dvojity akustický signál po otevření dveří,potom nastavte funkce.
- Nádrž demineralizované vody je prázdná LED kontrolka indikující minimální úroveň je zapnutá, nalňte nádrž čistou vodou
- Nádrž na použitou vodu je plná,LED kontrolka indikující maximální úroveň je zapnutá,vypustěte použitou vodu.

17.6 Skvrny na nástrojích

- Nástroje se zbarví žlutě kvůli usazování zbytkové chemické kapaliny, která je usazena na nástrojích díky teplotě.oplachování nebylo vhodné.
- Sterilizační komora má žluté skvrny.Některé nástroje se stopami chemické kapaliny byly vloženy do komory,toková tekutina byla fixována kvůli zahřátí.Oplachování nebylo odpovídající.
- Nástroje mají bělavé skvrny,oplachování bylo provedeno s velmi vápnou vodou a nástroje nebyly opatrně osušeny.Pro konečné oplachování navrhujeme použití demineralizované vody a šetrné sušení nástrojů.
- Nástroje od té doby zčernaly, materiál z něhož jsou vyrobeny obsahují vysoké procento uhlíku.
- •

POSTUP PRO SERVIS A ASISTENCI

Chironax, spol. s r.o.

Brno, Mlýnská 42 Tel : 603861933, 516802443 IČ: 47915081 www.chironaxbrno.cz e-mail : servis@chironaxbrno.cz

LIKVIDACE

Přístroj musí být likvidován v souladu s :

Implementation of Directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC nebezpečné a elektrické spotřebiče DIRECTIVE 2002/96/EC Likvidaci přístroje zajistí prodejce v souladu s výše uvedenými směrnicemi



- Diagnostika a oprava múže být prováděna pouze autorizovaným zástupcem výrobce.
- Čištění a desinfekce se provádí minimálně jednou týdně. Používá se bezalkoholová desinfekce.
- Α

Náhradní příslušenství

DUAL TRAY HOLDER	\Diamond	TRAY
2ZXZA0024		1ZXZA0031
TRAY EXTRACTION		POWER SUPPLY CORD
DANA008		CECG006
SPACER		BACTERIAL FILTER

	CP	AP014		DAVA101	
	FILTER CHAMBER			DOOR GASKET	
	DXI	BA091		DANA038	
	PIP CHA W	E FOR ARGING ATER		PIPE FOR DISCHARGING USED WATER	
	DAN DXB CPI	DANA099 + DXBA711 + CPRG117		DANA130	
500	PIPE FITTING FOR DISCHARGING USED WATER			PIPES FOR DISCHARGE UTILITIES	
	CPI	RG096		SXBA799	
	SP	ONGE			
	CPMG004				
CHEMICAL INTEGRATOR		00/S o 215- S	BOWIE & DICK TEST	268/S	
BIOLOGICAL INDICATOR		262-S	HELIX TEST	267-S	

TECNO-GAZ Group

TECNO-GAZ S.p.A.

Strada Cavalli N°4 • 43038 Sala Baganza • Parma • ITALIA Tel. +39 0521 83.80 Fax. +39 0521 83.33.91

<u>www.tecnogaz.com</u>

MEDILINE ITALIA S.r.I.

Via 8 Marzo N°4 • 42025 Corte Tegge • Reggio Emilia • ITALIA Tel. +39 0522 94.29.96 Fax. +39 0522 94.47.98

www.medilineitalia.com

1	Il presente manuale deve sempre accompagnare il prodotto, in adempimento alle Direttive Comunitarie Europee. TECNO-GAZ, si riserva il diritto di apporre modifiche al presente documento senza dare alcun pre-avviso. La ditta TECNO-GAZ si riserva la proprietà del presente documento e ne vieta l'utilizzo o la divulgazione a terzi senza il proprio benestare.
GB	This manual must always be kept with the product, in complying with the Directives of European Community. TECNO-GAZ reserves the right to modify the enclosed document without notice. TECNO-GAZ reserves the property of the document and forbids others to use it or spread it without its approval.
F	Ce manuel doit toujours accompagner l'appareil conformément aux Directives de la Communauté européenne. TECNO-GAZ se réserve le droit d'y apporter des modifications sans aucun préavis. TECNO-GAZ se réserve la propriété de ce manuel. Toute utilisation ou divulgation à des tiers est interdite sans son autorisation.
E	El presente manual siempre deberá acompañar el producto al cual pertenece, cumpliendo las Directivas Comunitarias Europeas. TECNO-GAZ, reserva el derecho de aportar alteraciones al presente documento sin avisos previos. La empresa TECNO-GAZ reserva a si los derechos de propiedad del presente documento prohiebiendo su utilización o divulgación a terceros sin que haya expresado su consentimiento.
D	Diese Anleitung muss dem Gerät in Übereinstimmung mit den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft beigelegt werden. TECNO-GAZ behält sich dar Recht vor ohne Vorankündigung Änderungen in dieser Dokumentation vorzunehmen. Die Firma TECNO-GAZ ist Eigentümer der vorliegenden Dokumentation und verbietet die Nutzung von Dritten oder die Weitergabe an Dritte ohne entsprechende Genehmigung.