

Anexa 9, Autoclav cu încărcare orizontală

Model: NC 150D

Parametri solicitati	Parametri oferiti
Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclul de vacuum Cod 270130 Descriere Sterilizatoare cu aburi cu ciclul de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non termic sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel inox. Parametrul Specificația Încărcare orizontală Încărcarea și scoaterea casolețelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a casolețelor nesterile și zona sterilă 2 uși Posibilitatea de blocarea a unei uși în caz de necesitate Construcția interioară din oțel inox Exterior metalic galvanizat sau oțel inox. Securitate la supraîncălzire obligatoriu Alarmer acustică, vizuală Durata sterilizării reglabilă obligatoriu Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit obligatoriu Control electronic Microprocesor Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă obligatoriu Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitului procesului de sterilizare obligatoriu Suprafața exterioară să nu se încălzească Imprimantă termică obligatoriu Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare presiune (prin manometru sau digital) vacuum (prin manometru sau digital) Ciclul de sterilizare Ciclul de presiune pozitivă Ciclul de vacuum Pre și post vacuum selectabil Sistem de uscare obligatoriu Facilități de setare timp temperatura eliberare automată a vaporilor, printare a rezultatelor racire rapidă	Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclul de vacuum Cod 270130 Descriere Sterilizatoare cu aburi cu ciclul de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non termic sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel inox. Parametrul Specificația Încărcare orizontală Încărcarea și scoaterea casolețelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate: o ușă pentru zona de primire a casolețelor nesterile și a doua ușă pentru zona sterilă Posibilitatea de blocarea a unei uși în caz de necesitate Construcția interioară din oțel inox Exterior din oțel inoxidabil și oțel inoxidabil acoperit cu pulbere prin vopsire electrostatică.. Securitate la supraîncălzire DA Alarmer acustică, vizuală Durata sterilizării reglabilă DA, setabil pe interval 1-99 minute Regimuri de sterilizare presetate 7 programe Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit obligatoriu Control electronic Microprocesor Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă obligatoriu Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitului procesului de sterilizare DA Suprafața exterioară nu se încălzește Imprimantă termică DA Monitorizarea procesului pe ecran LCD Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare presiune (prin manometru) vacuum (digital) Ciclul de sterilizare Ciclul de presiune pozitivă Ciclul de vacuum Pre și post vacuum selectabil, de la 1 la 4 repetări Sistem de uscare obligatoriu, timp 1-30 minute Facilități de setare timp temperatura eliberare automată a vaporilor, printare a rezultatelor racire rapidă

Volum interior 100 l, ± 10 l Rafturi minim 2 buc Precizie timp de sterilizare ± 1 min. Gama de temperatură: diapazon minim 115 - 134 grade C Precizie temperatură $\pm 2^{\circ}\text{C}$ Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare obligatoriu Apa necesară pentru procesul de autoclavare să fie filtrată prin sistem de filtrare automatizat cu auto generarea (curățare) a filtrelor obligatoriu "dedurizare a apei cu min. 2 nivele de filtrare, sa se indice modelul oferit " să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni Înregistrator date obligatoriu Tip date imprimate pe hirtie data timp temperatura presiune Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz	Volum interior 150 l suport pentru rafturi și 6 rafturi: 4 buc. – 420 × 740 mm; 1 buc. – 275 × 740 mm; 1 buc. – 330 × 740 mm. Precizie timp de sterilizare 1 min. Gama de temperatură: diapazon minim 121 - 125 - 134 – 136 grade C Precizie temperatură 2°C Autoclavul va fi conectat la conductele de apă și canalizare DA Apa necesară pentru procesul de autoclavare va fi filtrată prin sistem de filtrare automatizat fara auto generarea (curățare) a filtrelor "dedurizare a apei cu. 2 nivele de filtrare, sa se indice modelul oferit " sunt incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni Înregistrator date obligatoriu Tip date imprimate pe hirtie data timp temperatura presiune Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz
---	--



NC 150/150D

Horizontal Steam Sterilizers



N-s22art

NC 150/150D

HORIZONTAL STEAM STERILIZERS

NC 150/NC 150D Horizontal Steam Sterilizers; has been developed for steam sterilization of textile, glass, packaged or unpackaged materials used in operating rooms, medical, dental, and veterinary faculties of universities, pharmacy, biotechnology and food sectors.

The NC 150D, a double-door model, has been developed for sterilization centers with dirty-clean area separation.

VERSATILE OPERATING SYSTEM

- Built-in steam generator for fast steam generation
- Maintenance-free powerful diaphragm type vacuum pump
- Fractionated pre-vacuum to eliminate all air bubbles and achieve successful steam penetration.
- Fractionated post-vacuum for efficient drying of the samples.
- Air driven gasket by with internal compressor.
- Manometer showing chamber pressure
- Shelving system providing easy loading and high capacity
- Sterilization meeting the requirements of the European Standard for EN 285 Large Steam Sterilizers
- Rapid heating of materials thanks to the preheating system and prevention of condensation on the cell surfaces



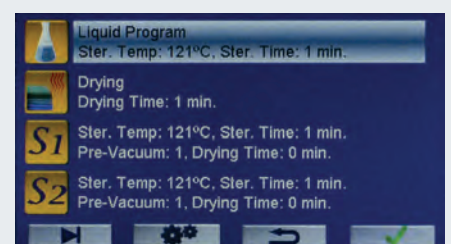
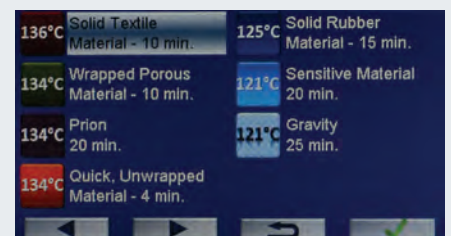
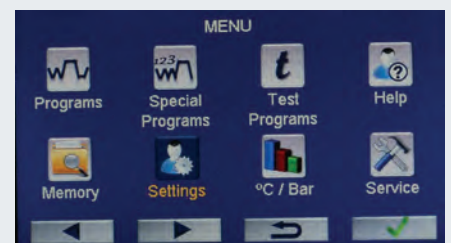
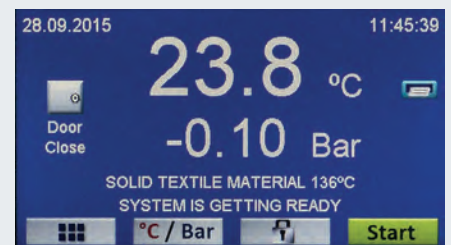


POWERFUL AND RELIABLE CONTROL SYSTEM: N-Smart™

- High resolution 4.3" video graphic color TFT LCD screen with sterilization cell temperature and pressure, wall temperature, steam generator temperature and pressure, name of the active program, stage of the program, total and phase times of the active program, sterilization chamber temperature graph, door positions, alarm states traceability
- 4-digit passcode to prevent unauthorized access to the menu
- 5 languages: Turkish, English, French, Spanish, Russian
- Help page with explanations of device malfunctions

EASY STERILIZATION

- 7 ready-made programs that provide safe sterilization for the materials to be sterilized:
 - Resistant textile 136°C 10 minutes
 - Wrapped porous 134°C 10 minutes
 - Prion 134°C 20 minutes
 - Quick, unwrapped 134°C 4 minutes
 - Resistant rubber 125°C 15 minutes
 - Sensitive material 121°C for 20 minutes
 - Gravity 121°C 25 minutes
- 10 programmable free programs:
 - Temperature: 121°C / 125°C / 134°C / 136°C
 - Sterilization time: 1-99 minutes
 - Number of pre-vacuum repetitions: 1-4
 - Drying time: 1-30 minutes
- 2 separate special programs for liquid sterilization and drying
- Preheating feature
- Stand-by system that can be adjusted after the sterilization process is completed

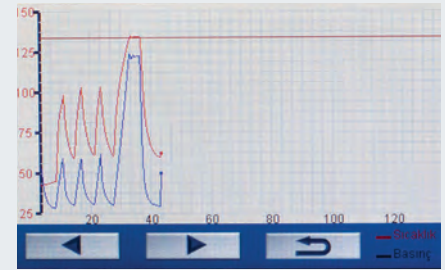


TEST PROGRAMS

- Vacuum leakage test
- Bowie & Dick test

FULL TRACEABILITY AND REMOTE ACCESS

- Possibility to follow temperature data on graph
- Massive data storage with internal memory which stores the records of last 500 cycles in detail and 29.500 cycles as summary.
- Memory for the last 100 failures.
- USB port to record the operated cycles in the memory to a memory stick.
- Software update via USB port
- Remote access to parameters, data in memory, error history, temperature values and other technical data operated by Ethernet port and NüveCloser™ software
- Informing 5 different people by sending an e-mail in case of all failures with the Ethernet port
- With the optional panel type thermal printer, the sterilization cycle including date-time, name of the active program, pre-vacuum time, stage information, preheating temperature, sterilization temperature and pressure chamber, sterilization time, drying time, error messages that may occur in the system, date time at the end of the sterilization process, total time and user signature information is provided.
- Standard Wi-Fi connection for the N-Mobile™ phone app



OLDER CYCLES					
NO	DATE	TIME	PROGRAM	STATUS	ERROR
00001	22.09.15	12:16	Bowie & Dick/Helix	✓	---
00002	22.09.15	09:51	Sensitive	✓	---
00003	22.09.15	09:11	Vacuum Test	✓	---
00004	21.09.15	16:26	Prion	✓	---
00005	21.09.15	13:56	Sensitive	✓	---

SETTINGS	
Operation	
Setup	
Date / Hour Settings	
Language	
SMS / E-Mail / VNC	
Change Password	

MEMORY	
All Cycles	
Error Records	
Memory Stick Records	
Cycle Info	

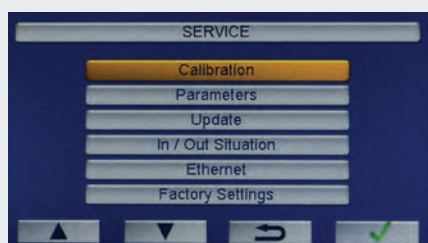
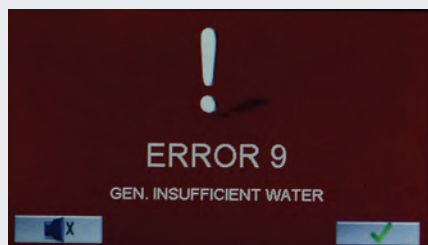


PROCESS EVALUATION AND ERROR WARNING SYSTEM

- Process evaluation system
- Advanced fault detection system in case of power failure, heater failure, low water level, high temperature and pressure, sensor etc. failures

SAFETY OVER STANDARDS

- 4-digit password-protected operation, service and calibration menus
- With electromechanical cover safety system
 - The lid does not open when the cell is under pressure
 - The program does not start when the lid is open
- Screen that turns red in case of any alarm and warns the user with the audible alarm
- Reminder for gasket and filter replacement
- Ability to send e-mails to 5 different addresses with detailed information in case of errors and malfunctions
- Thanks to the optional AlerText™ GSM alarm module, text messages can be sent to 5 different phone numbers in case of errors and malfunctions
- Safety valve against overpressure
- Hepa filter at air intake line.
- Accredited institution approved CE marking according to MDD 93/42/EC medical device directive
- Production in accordance with PED 2014/68 EU pressure vessels directive
- Standard validation port



TECHNICAL SPECIFICATIONS

	NC 150	NC 150D
Chamber Volume, litres	162	150
Sterilization Temperature	121 - 125 - 134 - 136°C	
Number of Preset Programs	7	
Number of Free Programs	12 (10 solid, 1 liquid*, 1 drying)	
Test Programs	Vacuum leak test and Bowie & Dick test	
Minimum Vacuum Level	200 mbar.	
Control System	N-Smart™ control system with programmable microprocessor	
Display	4.3" color LCD display	
Internal Material	Stainless steel	
External Material	Stainless steel and electrostatic powder coated stainless steel	
Standard Accessories	Shelf carrier and 6 shelves (4 pcs. 420x740 mm, 1 pc. 275x740 mm, 1 pc. 330x740 mm)	
Power Rating	11500 MB	
Power Supply	400VAC, 50 Hz	
Chamber Dimensions (Dia. x H) mm	Ø 496x880	Ø 496x777
External Dimensions (WxDxH) mm	680x1115x1558	680x1120x1558
Packing Dimensions	880x1300x1780	880x1300x1750
Net / Packed Weight, kg	300 / 390	382 / 470

*Please contact us before using the liquid sterilization program.

OPTIONAL REQUESTS

A 08 191 AlerText™ GSM alarm module (Sim card not included)

ACCESSORIES

A 08 104 Printer paper (20 pieces)
A 08 209 Loading cart
A 08 210 Basket transport cart
A 08 211 Rack car complete
A 08 215 Stu Carrier and 1 pc. STU
A 08 225 Water softening unit
A 08 233 Sterilization bag separator
F 06 048 HEPA filter
S 09 026 STU Basket (300x600x300 mm) (1 STU fits in the device)



NUVE SANAYİ MALZEMELERİ İMALAT VE TİCARET A.Ş.

Saracalar Mah. Saracalar Kümevleri No: 4/2 Akyurt 06750 ANKARA / TURKEY t. +90 312 399 28 30 f. +90 312 399 21 97
nuve.com.tr sales@nuve.com.tr

ISO 9001: 2015
ISO 13485: 2016



NÜVE SANAYİ MALZEMELERİ İMALAT VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Saracalar Mahallesi Saracalar Kümeevleri No: 4/2 Akyurt Ankara, Türkiye

**Design, Manufacture, Sales And After Sales Services Of Laboratory
And Sterilization Equipments**

with a scope of

ISO 9001:2015

Has established a quality management system in accordance
with international standard.

"Following elements of the standard are excluded"
"None"

Certificate No	: M 8215
Initial Certification Date	: 28 April 2010
Certification Date	: 30 January 2025
Expiration Date	: 29 January 2028

Kiwa Belgelendirme Hizmetleri A.Ş.
ITOSB 9. Cadde No. 15 Tepeören Tuzla
Istanbul / Turkey

Tel: + 90 216 593 25 75
Faks: + 90 216 593 25 74
info@kiwa.com.tr
www.kiwa.com.tr



General Manager

Certificate is valid till expiration date,
subject to successful completion of
periodical surveillance audits.
Please contact above numbers for
detailed information.



NÜVE SANAYİ MALZEMELERİ İMALAT VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Saracalar Mahallesi Saracalar Kümeevleri No: 4/2 Akyurt Ankara, Türkiye

**Design, Manufacture, Sales And After Sales Services Of Laboratory
And Sterilization Equipments**

with a scope of

EN ISO 13485:2016

Has established a management system in accordance
with international Medical Devices Quality Management System Standard

"Following elements of the standard are excluded"

"7.5.5" "7.5.7" "7.5.9.2"

Certificate No	: M 8216
Initial Certification Date	: 28 April 2010
Certification Date	: 30 January 2025
Expiration Date	: 29 January 2028

Kiwa Belgelendirme Hizmetleri A.Ş.
İTOSB 9. Cadde No. 15 Tepeören Tuzla
İstanbul / Turkey

Tel: + 90 216 593 25 75
Faks: + 90 216 593 25 74
info@kiwa.com.tr
www.kiwa.com.tr

Certificate is valid till expiration date,
subject to successful completion of
periodical surveillance audits.
Please contact above numbers for
detailed information.



General Manager



TÜRKAK BDS NO
YS-843F-FB1A