

Lieferumfang:

Autoloop^{PRO}

mit 4 Impfösenhaltern
4 Impfösen
Standfuß
Bedienungsanleitung
2 Jahre Garantie
Laborgasbrenner **nicht** im Lieferumfang enthalten
Fußpedalanschluss auf Anfrage

für LabFlame-Serie
Art.-Nr. LF8.000.400

für LabFlame micro-Serie
Art.-Nr. LF6.000.400

The range:

Autoloop^{PRO}

includes 4 inoculation loop holders
4 inoculation loops
Pedestal
Instruction manual
2-year warranty
Laboratory gas burner **not** included
Foot pedal connector on request

for LabFlame-Series
Art.-No. LF8.000.400

for LabFlame micro-Series
Art.-No. LF6.000.400



Autoloop^{PRO}

Lieferumfang / the range

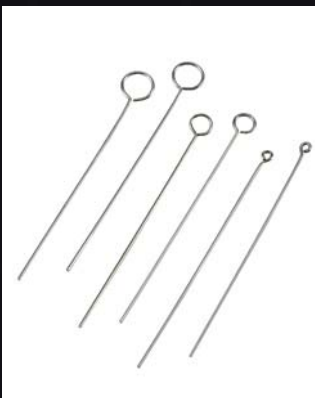
Ersatzimpfösenhalter
aus Edelstahl, mit Überwurf-
mutter, für Impfösen mit
Draht Ø 0,6 - 1 mm

Spare inoculation loop holder
made of stainless steel,
with sleeve nut, for inoculation
loops with wire Ø 0.6 - 1 mm
Art.-Nr./Art.-No. 6.000.360



Spritzschutz für Autoloop^{PRO}
für mehr Sicherheit im Umgang mit
pathogenem Material

Spray protector for Autoloop^{PRO}
for more safety when handling with
pathogenic material
Art.-Nr./Art.-No. 6.000.200



Ersatzimpfösen
aus Spezialedestahl,
Draht Ø 0,6 mm

Spare inoculation loops
made of special stainless steel,
wire Ø 0.6 mm

Öse i.Ø 1 mm / Loop int. Ø 1 mm
Art.-Nr./Art.-No. 6.000.371

Öse i.Ø 3 mm / Loop int. Ø 3 mm
Art.-Nr./Art.-No. 6.000.373

Öse i.Ø 5 mm / Loop int. Ø 5 mm
Art.-Nr./Art.-No. 6.000.375

andere Größen auf Anfrage /
other sizes on request

Technische Daten:

Technik: Microprozessor
Anzeige: vollgraphisches Dot-Matrix Display
Drehrichtung: links / rechts, je nach Halterentnahme
Impfösenhalter: 1 - 4, mit optischer Haltererkennung
Einstellbare Ausglühzeit: 1 - 15 sec
Einstellbare Abkühlzeit: 1 - 45 sec
Sicherheitseinrichtungen: Übertemperaturschutz
Flammenaktivierungsanzeige
Anzeige der verbleibenden Abkühlzeit
Kippsensor
Restwärmanzeige

Einstellbarer Sterilisationsmonitor: 1 - aus
2 - niedrige Ausglühintensität
3 - mittlere Ausglühintensität
4 - hohe Ausglühintensität
Stand by: automatische Geräteabschaltung: 1 h
(oder mit Stand-By Zeit des Brenners)
Spannungsversorgung: über Fußpedalbuchse des Brenners
Gehäuse: Edelstahl & Aluminium,
UV- und lösungsmittelbeständig
Abmessungen: Bodenplatte (Art.-Nr. 8.000.400):
135 x 180 mm (B x T)
Bodenplatte (Art.-Nr. 6.000.400):
135 x 135 mm (B x T)
Höhe Autoloop^{PRO}: 305 mm
Gewicht: Art.-Nr.: 8.000.400: 1200 g
Art.-Nr.: 6.000.400: 1100 g
CE: EN 61326-1, EN61000-3-2, EN 61010
EWG Richtlinien: 89/336/EWG, 73/23/EWG

Technical data:

Technology: Microprocessor
Display: fully graphic dot-matrix
Rotational direction: left / right, depends on removed holder
Inoculation loop holder: 1 - 4, with optical holder detection
Time of flame sterilizing: 1 - 15 sec
Time for cool-down period: 1 - 45 sec
Safety features: temperature control
flame activation warning
indicator of remaining cool-down
tilt sensor
residual heat display

Adjustable sterilization monitor: 1 - Off
2 - low intensity
3 - middle intensity
4 - high intensity
Stand by: automatic unit switch off: 1 h
(or with stand-by time of the burner)
Operating voltage: via Fuego (foot pedal socket)
Casing: stainless steel & aluminum,
UV and solvent resistant
Measurements: Pedestal (Art.-No. 8.000.400):
135 x 180 mm (w x d)
Pedestal (Art.-No. 6.000.400):
135 x 135 mm (w x d)
Height Autoloop^{PRO}: 305 mm
Weight: Art.-No. 8.000.400: 1200 g
Art.-No. 6.000.400: 1100 g
CE: EN 61326-1, EN61000-3-2, EN 61010
EEC guidelines: 89/336/EEC, 73/23/EEC

Autoloop^{PRO}

New Model



Karussell
zum Ausglühen
von Impfösen

Carrousel for
flame sterilizing
inoculation loops

BIOTOOLSWISS

Biotool AG
Mühlegasse 7
CH - 3400 Burgdorf
Telefon: ++41 (0)34 423 50 60
Email: info@biotoolswiss.com
Internet: http://www.biotoolswiss.com

73/23/EEC
89/336/EEC



EN 61326-1 A1/A2/A3
EN 61000-3-2:2000
EN 61010



Das vollautomatische Karussell zum Ausglühen von Impfösen

Das Ösenkarussell **Autoloop^{PRO}**, passend für bis zu 4 Impfösen, wurde nach aktuellen Bedürfnissen in Laboren der Mikrobiologie, Zellbiologie und Biotechnologie entwickelt.

Moderne Konstruktion.

Das standsichere Gehäuse ermöglicht einen bequemen und einfachen Umgang mit Impfösen. Durch beidseitige Entnahmepositionen ist das Karussell für Rechts- und Linkshänder gleichermaßen geeignet.

Mehr Komfort.

Mit dem vollgraphischen Display behält man stets den Überblick. Die graphische Menüführung erleichtert die schnelle Anwahl aller Funktionen. Die Ausglüh- und Abkühlzeit lässt sich sekundengenau einstellen. Während des Ausglühvorgangs zeigt das Display die verbleibende Ausglühzeit an. Der **Autoloop^{PRO}** rotiert und steuert das Ausglühen vollautomatisch.

Kein versehentliches Abtöten des Impfgutes durch zu heiße Impfösen: Ist der Ausglühvorgang abgeschlossen, werden im Display die verbleibende Abkühlzeit und die Entnahmepositionen kühler Impfösen angezeigt.

Bei Bedarf lassen sich alle eingehängten Impfösen durch eine volle Umdrehung des Karussells ausglühen.

Mehr Sicherheit.

Die steile Position der Impfösenhalter befreit auch die Überwurfmutter der Halter von eventuellen Kontaminationen. Zusätzlich überwacht ein intelligenter Sensor des **Autoloop^{PRO}** die sichere Sterilisation.

Umweltbewusst und sparsam.

Eine exakte Ausglühzeit verlängert die Lebensdauer der Impfösen und reduziert den Gasverbrauch. Kontinuierliches Arbeiten während der Ausglüh- und Abkühlphase der Impfösen spart viel Zeit und garantiert rationelles Arbeiten.

Widerstandsfähig.

Rundherum aus Edelstahl, eloxiertem Aluminium und mit einem durch Spezialglas geschützten Display widersteht der **Autoloop^{PRO}** auch extremen Laborbedingungen.

Flammenzeit

Sekundengenaue Einstellung der benötigten Flammensterilisationszeit

Flame time

Precise settings of the required flame sterilization time

Abkühlzeit

Je nach Impfösenmaterial kann die entsprechende Abkühlzeit sekundengenau eingestellt werden

Cooling period

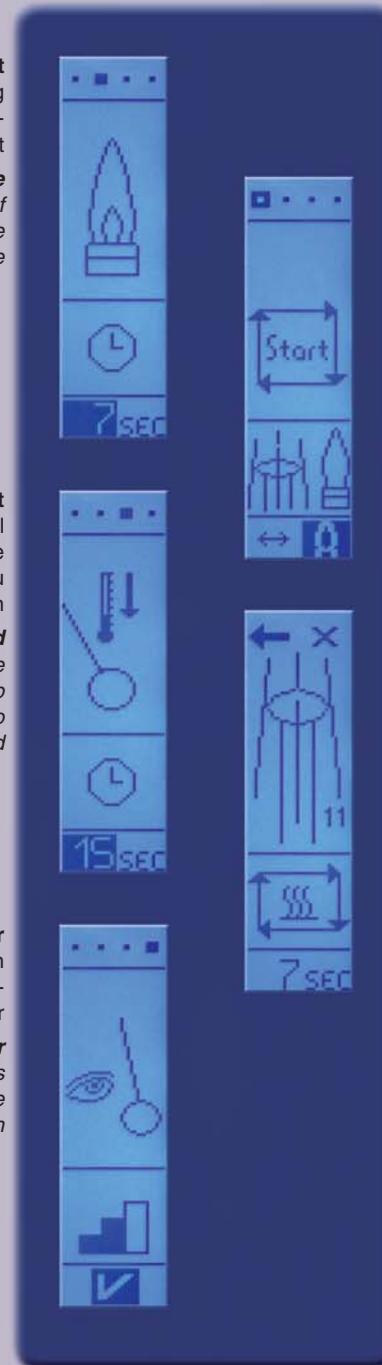
The cool-down time can be set for the inoculation loop material used - exact to the second

Sterilisationsmonitor

Überwachung der sicheren Sterilisation der Impföse. Dreistufige Einstellungsmöglichkeit / ausschaltbar

Sterilization monitor

An intelligent sensor monitors the safe sterilization. Three setting options /off switch



Startmöglichkeiten

Wahlweise direkter Start oder Sterilisation aller Impfösen durch eine Volldrehung

Start options

Start immediately or sterilize all inoculation loops in a full rotation

Alles auf einen Blick

Entnahmeposition kühler Impfösen bzw. die verbleibende Abkühlzeit, Restwärmanzeige und Sterilisationszeit

Everything visible at a glance

Removal positions of cool inoculation loops or the remaining cool-down time, residual heat display and sterilization time

The fully automatic carousel for flame sterilizing inoculation loops

The inoculation loop carousel **Autoloop^{PRO}**, which is suitable for up to 4 inoculation loops, was developed to comply with current requirements in microbiological, cellbiological and biotechnological laboratories.

Modern Design

The stable housing enables comfortable and easy access to inoculation loops. Removal positions on both sides make the carousel equally suitable for right and left handers.

More Comfort

Keep all functions in view with the fully graphic display. The graphic menu control makes it easy to select all functions quickly. Flaming and cooling time can be adjusted to the second. During the flame sterilizing, the display shows the remaining flaming time. The **Autoloop^{PRO}** rotates and controls flaming automatically.

No unintentional use of hot inoculation loops: When flaming is completed, the display shows the remaining cooling time and the removal positions of cool inoculation loops.

All the suspended inoculation loops can be flamed as needed in one full rotation of the carousel.

More Safety

The nearly perpendicular position of the inoculation loop holder protects even the sleeve nut of the holder from possible contaminations. Additionally, an intelligent sensor of the **Autoloop^{PRO}** monitors safe sterilization.

Saves Energy, Time and Costs

Precise flame sterilization time extends the life of the inoculation loops and reduces gas consumption. Continuous working during the flaming and the cooling phases of the inoculation loops saves a great deal of time and makes it possible to work efficiently.

Robust

Fabricated entirely of stainless steel, anodized aluminium and a display, protected by heat resistant glass, the **Autoloop^{PRO}** can withstand extreme laboratory conditions.



Komfortabel bedienen

Alle Parameter einfach einstellbar; Schnellstarttaste für sofortigen Arbeitsbeginn

Easy to use

All parameters are easy to set; quick start button for immediate start



Sicher einhängen

Abgestimmte Aufhängungen und zuverlässige optische Erkennung der Impfösenhalter

Mount safely

Coordinated mounts and reliable optical detectors for inoculation loop holders



Optimal sterilisieren

Der Sterilisationsmonitor überwacht die sichere Sterilisation der Impfösen

Optimal sterilization

Sterilization monitor for safe sterilization of inoculation loops



Autoloop^{PRO} mit / with LabFlame IR (plus)



Autoloop^{PRO} mit / with LabFlame



Autoloop^{PRO} mit / with Labflame micro