

Autoloop PRO



*Karussell
zum Ausglühen
von Impfösen*

*Carrousel for
flame sterilizing
inoculation loops*



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.

Für zusätzliche Flammensterilisationen (z.B. von Flaschenhälsen oder Reagenzgläsern) kann während des automatischen Arbeitsablaufs ein Fußpedal* betätigt werden. Der **Autoloop^{PRO}** dreht hierfür die Impföse aus der Flammenposition und gibt die Flamme für andere Sterilisationsvorgänge frei.

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
Sekundengenau 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 cooling 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



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}

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.

For additional flame sterilization (e.g. of bottle necks or test tubes) a foot pedal* can be activated during the automatic operation. For this purpose the **Autoloop^{PRO}** turns the inoculation loop out of the flame position and enables additional flame sterilization.

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.

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, Restwärmeanzeige und Sterilisationszeit

Everything visible at a glance

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



Zusätzliche

Flammensterilisation

z.B. von Flaschenhälsen oder Reagenzgläsern während des automatischen Arbeitsablaufs durch Fußpedalbetätigung.

Additional flame sterilization

of bottle necks or test tubes during the automatic operation by activating a foot pedal.



Autoloop^{PRO}
WLD-TEC

Autoloop^{PRO} mit / with
Fuego SCS (pro)

Autoloop^{PRO} mit / with
Fuego SCS basic

Autoloop^{PRO} mit / with
gasprofi 1 SCS micro

Lieferumfang:

Autoloop^{PRO}

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

für Fuego SCS - Serie
Art.-Nr. 8.000.400

für gasprofi 1 SCS
micro - Serie
Art.-Nr. 6.000.400

The range:

Autoloop^{PRO}

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

for Fuego SCS - Series
Art.-No. 8.000.400

for gasprofi 1 SCS
micro - Series
Art.-No. 6.000.400



Autoloop^{PRO}

Lieferumfang / The range

Ersatzimpfösenhalter
aus Edelstahl, mit Überwurfmutter,
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

Länge / length 245 mm
Art.-Nr./Art.-No. 6.000.360
Länge / length 215 mm
Art.-Nr./Art.-No. 6.000.365



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. 6.000.210



Ersatzimpfösen
aus Spezialedelstahl,
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
Zusätzl. Flammensterilisation:	über Fußpedal (optional)
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, EN 61010-1, EN 61010-2-010
EU Richtlinien:	2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU

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
Additional flame sterilization:	by foot pedal (optional)
Safety features:	temperature control flame activation warning indicator of remaining cooling time 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 gas burner (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, EN 61010-1, EN 61010-2-010
EU guidelines:	2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU

WLD-TEC GmbH



Sales department:
Spandauer Weg 1
D-37085 Göttingen
Telefon: +49 (0)551 / 793789
Telefax: +49 (0)551 / 793707

Production & Service:
Halle-Kasseler-Straße 49
D-37318 Arenshausen
Telefon: +49 (0)36081 / 68940
Telefax: +49 (0)36081 / 68942



made
in
Germany

(Verschleißteile ausgenommen)
(Except parts to wear and tear)

Email: sales@wld-tec.com • Internet: http://www.wld-tec.com
(09/16) Technische Änderungen vorbehalten / Specifications subject to change without notice