

Der Erste einer neuen Ära. Hygoclave 90 mit DuraSteam Technologie

Die Praxisverstärkung in Sachen Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit



DRUCKLUFT
ABSAUGUNG
BILDGEBUNG
ZAHNERHALTUNG
HYGIENE



Der Taktgeber im Hygienekreislauf. Für einen reibungslosen Praxisalltag.

Seit über 75 Jahren steht Dürr Dental für richtungsweisende Entwicklungen in der Medizintechnik – made in Germany. Mit diesem Anspruch und dem Ziel, unser Angebotspektrum in der Hygienetechnik systematisch zu perfektionieren, haben wir einen Autoklaven realisiert, der die bestehende Technologie konsequent in eine neue Ära führt. Und der uns der Vision absoluter Zuverlässigkeit ein großes Stück näher bringt. Mit Hilfe der neu entwickelten

Einsatz

Manuelle Desinfektion
und Reinigung

Maschinelle Aufbereitung
im Reinigungs- und
Desinfektionsgerät

Funktionsprüfung /
Kontrolle und
Instrumentenpflege

Sterilgut-Verpackung
mit Hygopac Plus und
Hygofol



DuraSteam Technologie wird der Hygoclave 90 zum Taktgeber in Ihrem Hygienekreislauf. Immer den Praxisalltag und den Werterhalt des Instrumentariums im Blick, wurde in der Entwicklung auf hohe Langlebigkeit und größtmögliche Ausfallsicherheit Wert gelegt. So schließt sich der Kreis für ein perfekt getaktetes Hygienesystem – für einen reibungslosen Praxisalltag.

Dampfsterilisation
im Hygoclave 90

Dokumentation

Lagerung



Eine neue Ära der Sterilisation. Die DuraSteam Technologie.

Die DuraSteam Technologie steht für die Verwendung hochwertiger Materialien, klug durchdachter Bauteile und Verarbeitungsqualität made in Germany.

Entscheidende Merkmale sind die Zuverlässigkeit und beeindruckend schnelle Zykluszeiten bei gleichzeitig hoher Energieeffizienz. Erreicht wird dies durch die perfekte Kombination und das präzise Zusammenspiel aus Dampfkondensator, Drei-Kolben-Vakuumpumpe, Heatpipe, aufgeschweißten Ventilsitzen und starken 2400 Watt Heizleistung.

1

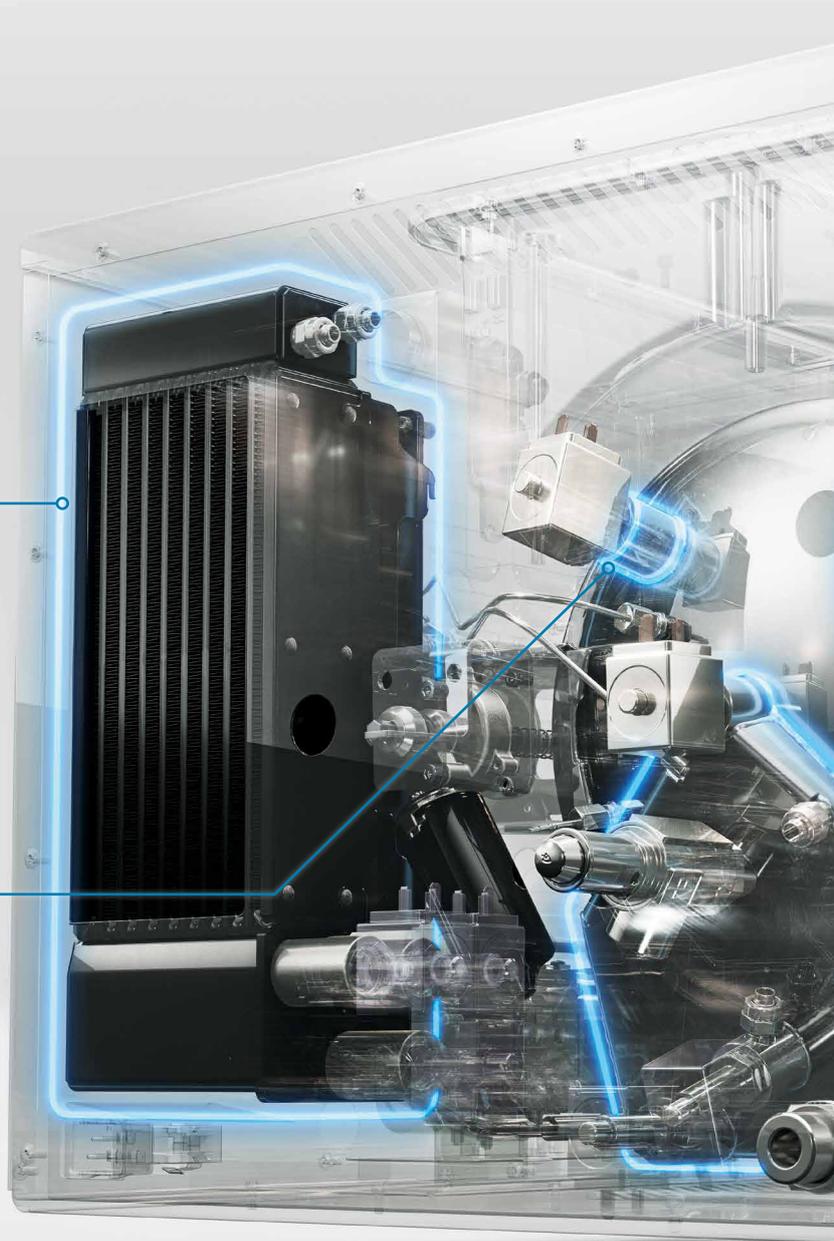
Dampfkondensator und Drei-Kolben-Vakuumpumpe

Speziell für die Dampfsterilisation entwickelte Kombination aus Dampfkondensator und Drei-Kolben-Vakuumpumpe für zuverlässige und schnelle Erzeugung eines tiefen Vakuums. Die hohe Entlüftungsleistung stellt sehr gute Sterilisations- und Trocknungsergebnisse sicher.

2

Elektromagnetische Ventile und Ventilkörper

Aus Edelstahl statt Messing. Weniger potenzielle Undichtigkeitsstellen, da die Ventile aufgeschweißt sind. Zudem sorgt die direkte Beheizung für weniger Energieverlust. Für den Dauerbetrieb ausgelegt (Einschaltdauer 100 %).

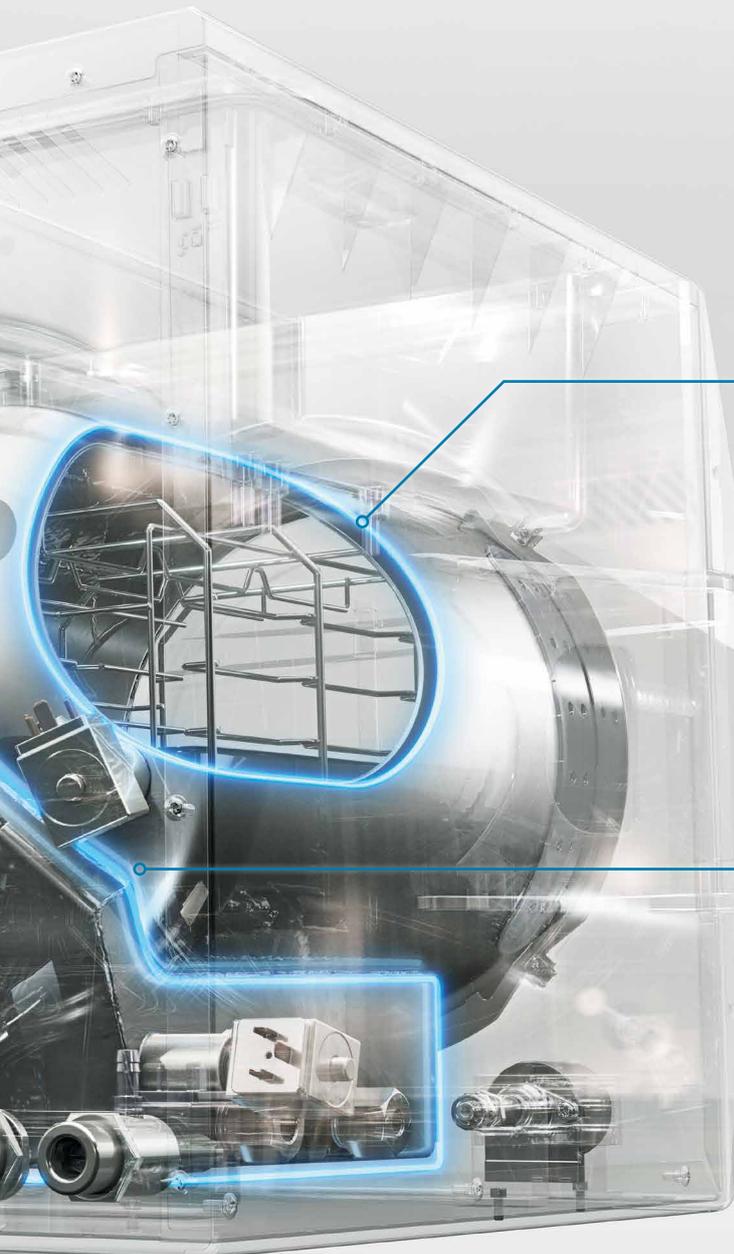


Die große Edelstahl-Premiere. Erstmals bei Dampf-Klein-Sterilisatoren.

Direkt übernommen aus der Groß-Sterilisator-Technik. Der Einsatz von V4A-Edelstahl ermöglicht die monomaterielle Bauweise und damit aufgeschweißte Ventilkörper, die wiederum Voraussetzung für die konsequente Reduzierung der Undichtigkeitsstellen sind. Konkret bedeutet das zwei entscheidende Verschraubungen pro Ventil weniger.

Edelstahl. Die Lösung gegen Ionenverschleppung.

Die Kombination von unterschiedlichen Werkstoffen, wie z. B. Edelstahl mit Messing oder Aluminium, kann eine chemische Reaktion bewirken, die sich negativ auf den Sterilisationsprozess auswirkt. Mit Folgen wie Korrosion, Ablagerung und Verfärbung. Deshalb setzen wir konsequent auf die Verwendung von V4A-Edelstahl in Verbindung mit Kunststoffen für den Sterilisationsprozess. So wird verhindert, dass das hoch korrosive demineralisierte Wasser Ionen aus den Werkstoffen herauslöst.



3

Heatpipe

Aufbauend auf einer doppelwandigen Kammer ermöglicht das innovative Heatpipe-Prinzip* ein gleichmäßiges Durchheizen der kompletten Sterilisierkammer (inkl. Rückwand) und aller angeschlossenen Komponenten.

4

Hochleistungs-Dampfgenerator

Direkt an die Heatpipe gekoppelt. Die einzigartige Kombination der beiden ermöglicht schnelle Prozesszeiten und sehr gute Trocknungsergebnisse.



Der Hygoclave 90. Erster. Auch im harten Praxisalltag.

Der Hygoclave 90 sorgt für Schwung in Ihrem gesamten Praxisbetrieb. Um als Sterilisationsgerät im harten Praxisalltag wirklich den Unterschied zu machen, bedarf es ausgezeichneter Stärken in allen wichtigen Bereichen. Dazu gehören die Sterilisationssicherheit, ein hohes Maß an Komfort, außergewöhnliche Betriebswirtschaftlichkeit und hohe Zuverlässigkeit. Der neue Hygoclave 90 vereint all diese Aspekte. Ganz so, wie Sie es erwarten dürfen beim Ersten einer neuen Ära.



Sicherheit

Exzellente Trocknung ohne Überhitzung

- Keine negativen Auswirkungen auf das Sterilgut
- Keine Beschädigung des Sterilguts bei Berührung der Kammer

Sterilisationssicherheit

- Schneller Prozess durch hohe Kondensationsgeschwindigkeit und dadurch sehr gute Entlüftungsleistung
- Sterilluftfilter mit einer Filterfeinheit von 0,01 µm übertrifft die Norm für noch mehr Sicherheit vor Keimen

Dokumentationssicherheit

- Interner Protokollspeicher sichert über 10.000 Zyklen. Zusätzliche Speicherung auf mitgelieferter SD-Karte möglich
- Alle relevanten Freigabeparameter werden intern und direkt als PDF-Dokument gespeichert. PC-Anbindung nicht zwingend erforderlich

Komfort

Manuelles Einschalten entfällt

- Minutengenaue Steuerung der Aufheizphasen
- Planbar für die ganze Woche

Intuitive Bedienung

- Intuitiv bedienbares Farb-Touchdisplay mit kontextbezogener Hilfefunktion

Netzwerkfähig

- Drucken aussagekräftiger Protokolle ohne Computer möglich
- Generieren und Speichern von PDF-Protokollen auf Netzlaufwerk ohne zusätzliche Software
- Software Tyscor Pulse ermöglicht die grafische Überwachung des Prozessfortschritts und die Weiterverarbeitung der Protokolle

Wirtschaftlichkeit

Schnelle Zykluszeiten

- Zum Beispiel Universalprogramm, 4,5 kg massive Beladung doppelt verpackt, benötigt 34 Minuten inkl. 16 Minuten Trocknung

Geringer Wasserverbrauch

- Reduktion des Wasserverbrauchs durch ein perfekt aufeinander abgestimmtes System

Schnelle Wartung

- Modulare Bauweise und leichte Zugänglichkeit ermöglichen eine schnelle Wartung



*Getestet mit Sterilcontainern aus Aluminium und je zwei Dauerfiltern (je einen im Deckel und in der Bodenwanne). Gewicht ist inkl. Sterilcontainer und zugehöriger Einsätze.

Zuverlässigkeit

Ausfallsicherheit

- Monomaterielle Bauweise mit aufgeschweißten Ventilkörpern für weniger potenzielle Undichtigkeitsstellen
- Neue Maßstäbe in Sachen Ausfallsicherheit und Zuverlässigkeit dank zum Patent angemeldeter DuraSteam-Technologie

Langlebigkeit

- Hohe Langlebigkeit durch hochwertige, speziell ausgesuchte Materialien und Bauteile
- Selbst bei Dauerbetrieb und starker Beanspruchung mit vielen Zyklen

Speziell für Dampfsterilisation entwickelt

- Im Zentrum der Entwicklung: die Anforderungen des Praxisalltags und der Werterhalt des Instrumentariums
- Einzigartige Zuverlässigkeit ermöglicht ein perfekt getaktetes Hygienesystem im Praxisbetrieb



Der Hygoclave 90. Die neue Leichtigkeit bei der Bedienung für mehr Komfort im Praxisalltag.

Der Hygoclave 90 setzt nicht nur bei der Zuverlässigkeit neue Maßstäbe, sondern auch in Sachen Bedienungskomfort. Beste Beispiele: Mit einer minutengenauen Kalenderfunktion, kontinuierlicher Überwachung des Prozessfortschritts über die Software Tyscor Pulse und einem optimalen Sterilisationsergebnis ist die Zeit immer auf Ihrer Seite. Eine prozessorientierte Menüführung mit kontextbezogener Hilfefunktion und komfortable Dokumentationsmöglichkeiten bieten eine neue Leichtigkeit bei der Instrumentenaufbereitung.





Kalenderfunktion

Minutengenaue Steuerung der Aufheizphasen, planbar für die ganze Woche. Mit 100% Einsatzbereitschaft ist der Hygoclave 90 immer dann bereit, wenn man ihn braucht.



Protokolldrucker

Drucken aussagekräftiger Protokolle ohne Computer: Ein postscriptfähiger Drucker im Netzwerk genügt.



Überwachung via Netzwerk

Überwachung des Hygoclave 90 über das Netzwerk via Tyscor Pulse. Die einzelnen Prozessschritte werden grafisch angezeigt.



Großformatiges Farb-Touchdisplay

Intuitiv bedienbares Farb-Touchdisplay mit kontextbezogener Hilfefunktion.



Dokumentationssicherheit

Automatische Ablage aller Daten der gelauenen Zyklen (> 10.000 Zyklen) in einem internen Speicher. Zudem Speicherung der Daten möglich über SD-Speicherkarte, Netzwerkspeicher, Netzwerkdruker oder über Weitergabe an Dokumentensoftware.

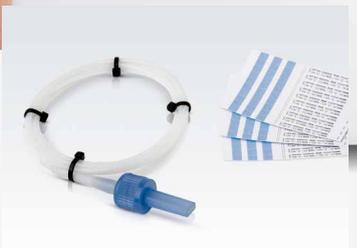


Software Tyscor Pulse

Mit der Software Tyscor Pulse können Protokolle komfortabel verwaltet und Statusmeldungen direkt angezeigt und gespeichert werden.

Der Hygoclave 90: Beeindruckende Soloperformance. Mit Zubehör: überragende Teamqualitäten im System.

Der Einzelne ist nur so stark wie sein Team. Und das ist beim Hygoclave 90 unschlagbar. Denn hinter ihm steht das perfekt eingespielte Dürr Dental System. Das besteht aus cleveren und bewährten Zubehörlösungen im Bereich Hygienetechnik wie Hygopac Plus, Hygasonic oder Hygofol, wertvollen Trainings und Schulungen für das Praxisteam und natürlich dem Dürr Dental Service, der auf alle technischen Fragen eine schnelle Antwort weiß.



Träger

Der Träger kann mit bis zu 6 Tablett oder – um 90° gedreht – 3 Norm-Tray-Kassetten bzw. 2 Norm-Tray-Kassetten und 1 Sterilcontainer (Höhe 65 mm) bestückt werden.

Hygoprint Plus

Ein optionaler Etikettendrucker ermöglicht den direkten Ausdruck von programmspezifischen Etiketten.

Wasseraufbereitung

Mit Hilfe der Wasser-Aufbereitungsanlagen Hygopure 90 (Umkehrosmoseanlage) und Hygodem 90 (Ionenaustauscher) kann optimale Frischwasserqualität für die Dampferzeugung des Gerätes erzeugt werden.

Hygotest

Helix Prüfkörper mit 250 Teststreifen für den regelmäßigen Helix-Test.



Bewährtes Aufbereitungssystem

Mit Hygopac Plus (validierbares Durchlaufsiegelgerät gemäß DIN EN ISO 11607-2), Hygasonic (effiziente Instrumentenreinigung mit Ultraschall) und Hygofol (Rollen- und Beutelware in verschiedenen Größen).

Praxisschulung

Weltweit mehr als 10.000 Schulungen in Zahnarztpraxen und im Fachhandel. Erfahrene Referenten und ein praxisnahes Training sorgen für maximalen Nutzen im Praxisalltag.

Service

Nach dem Kauf eines Durr Dental Produktes geht unser Service erst richtig los. Bei technischen Fragen zu unseren Produkten steht Ihnen ein großes Team an kompetenten Fachleuten zur Verfügung, um Ihnen zeitnah und effizient weiterzuhelfen. Service aus Leidenschaft – made by Durr Dental.

Programmübersicht Hygoclave 90

Programm	Prozessparameter/ Betriebszeit	Trocknung	Beladung	Test	Typ
Universal 	134 °C, 5,5 min/12 – 21 min*	16 min	Für 6 kg Instrumente oder 2 kg Textilien, einfach und mehrfach verpackt. Für 10 kg bei Containerbeladung.**	Helix-Test	B
Schnell 	134 °C, 5,5 min/10,5 – 15 min*	10,5 min	Für Instrumente bis 1,5 kg einfach verpackt oder 6 kg unverpackt.	Helix-Test	B
Schon 	121 °C, 20,5 min/26 – 39 min*	16 min	Für 6 kg Instrumente oder 2 kg Textilien, einfach und mehrfach verpackt, speziell für thermolabiles Sterilisiergut.	Helix-Test	B
Prionen 	134 °C, 20 min/26 – 35 min*	16 min	Für 6 kg Instrumente oder 2 kg Textilien, einfach und mehrfach verpackt, speziell bei Verdacht auf Infektion mit Prionen. Für 10 kg bei Containerbeladung.**	Helix-Test	B

* Ohne Trocknung, jeweils minimale – maximale Betriebszeit (ohne 10 kg Containerbeladung), abhängig von der Beladung und den Aufstellbedingungen (z. B. Netzspannung, Raumklima).

** Getestet mit Sterilcontainern aus Aluminium und je zwei Dauerfiltern (je einen im Deckel und in Bodenwanne). Gewicht ist inkl. Sterilcontainer und zugehöriger Einsätze.

Technische Daten Hygoclave 90

Technische Daten Hygoclave 90			
Spannung:	230 V 50 Hz	Maximale Beladung massiv:	6 kg (10 kg für Container)
Abmessungen (H x B x T):	47,5 cm x 54 cm x 52 cm	Maximale Beladung porös:	2 kg
Gewicht:	65 kg	Maximale Beladung Container 65 mm:	3
Kammervolumen:	19 l	Schalldruckpegel*:	<65 dB(A)
Innere Abmessungen, Nutzraum (Ø x T):	26 cm x 35 cm	Volumen Frischwasser und Abwassertank:	4,5l
Umgebungstemperatur im Betrieb:	15 – 35 °C	Erfüllt die Richtlinien und Normen:	
Maximale Leistungsaufnahme:	2600 W	93/42/EWG (Klasse IIb), EN 13060:2015, EN 61010-1,	
Maximale Anzahl Tablett:	6	EN 61010-2-040, EN 61326-1	

*nach EN ISO 1680 Luftschallemission; gemessen in schallgedämmtem Raum.