

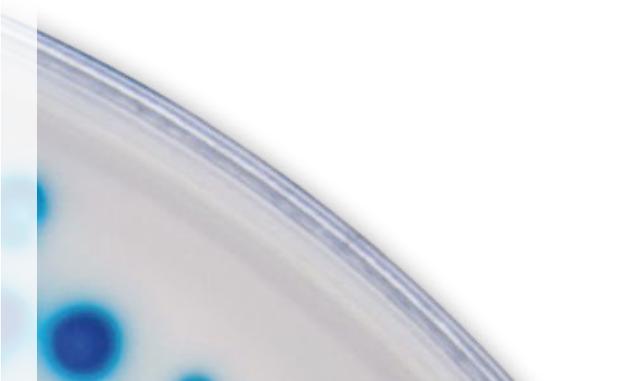
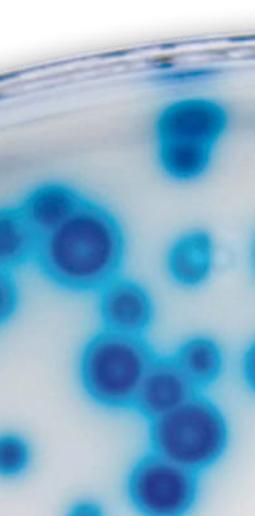
MEDISTER[®] 560



ABWASSER-STERILISATIONSGERÄT

DURCHFLUSS-STERILISATIONSVERFAHREN

- MAXIMALE STERILISATIONS- UND BETRIEBSSICHERHEIT
- MINIMALER ENERGIEEINSATZ
- VOLLAUTOMATISCHER BETRIEB



METEKA
GIBT
KEIMEN
KEINE
CHANCE

DURCHFLUSS STERILISATIONSVERFAHREN

Mit dem [Durchfluss-Sterilisationsverfahren](#) werden kontinuierlich und diskontinuierlich anfallende Flüssigkeiten vollautomatisch sterilisiert. Durch den Einsatz eines speziell konstruierten Hochleistungswärmetauschers können die Abwässer mit minimalem Energieeinsatz behandelt werden. Durch das spezielle Doppelrohrsystem ist eine Kreuzkontamination zwischen infektiösen und sterilisierten Flüssigkeiten ausgeschlossen.

Das MEDISTER 560 Abwasser-Sterilisationsgerät ermöglicht eine sichere, umweltfreundliche und

kosteneffiziente Behandlung von infektiösen oder gentechnisch belasteten Flüssigkeiten und Abwässern. Individuell angepasste Geräte gewährleisten kundenspezifische Lösungen für vielfältige Anwendungsbereiche, wie z.B.

- Hochrisikolaboratorien
- Forschungszentren
- Gentechniklaboratorien
- Veterinärmedizinische Einrichtungen
- Pharmazeutische Betriebe



MEDISTER 560

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Durchfluss-Sterilisationsverfahren
- Sicheres und umweltfreundliches Sterilisationssystem
- Energieeffizienter und wirtschaftlicher Betrieb
- Kundenspezifische Anlagenkonfiguration
- Vollautomatischer Betrieb und automatische Reinigung
- Geringer Installationsaufwand und minimaler Platzbedarf
- Einfache Servicierbarkeit / Fernwartung
- Dokumentation und Rückverfolgbarkeit aller Behandlungsparameter
- Rein elektrischer Betrieb – kein Einsatz von teurem Dampf notwendig

FUNKTIONSWEISE

01

Die anfallenden (infektiösen oder gentechnisch belasteten) Flüssigkeiten werden direkt von den Ablaufstellen in den Sammeltank geleitet.

02

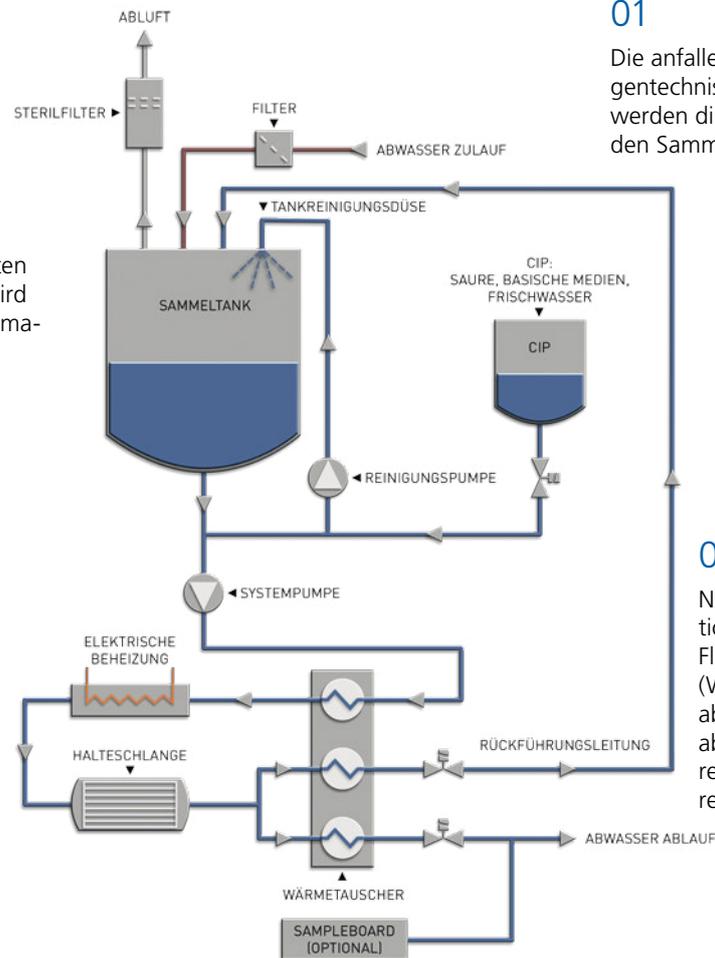
Nach Erreichen eines definierten Füllstandes im Sammeltank wird der Sterilisationsvorgang automatisch in Betrieb gesetzt.

03

Die Flüssigkeit wird zunächst im Gegenstromprinzip durch einen speziellen Wärmetauscher geleitet und anschließend im Erhitzer auf Sterilisationstemperatur gebracht. Bis zum Erreichen der Prozesstemperatur wird die Flüssigkeit im Bypass-Betrieb wieder in den Sammeltank zurückgeführt.

04

Nach der erfolgten Sterilisation wird die nunmehr sterile Flüssigkeit im Wärmetauscher (Wärmerückgewinnung >85%) abgekühlt und in den Kanal abgelassen. Alle sicherheitsrelevanten Parameter werden redundant überwacht.



Die MEDISTER 560 Abwasser-Sterilisationsgeräte sind mit unterschiedlichen Ausstattungsvarianten kundenindividuell lieferbar:

BASISAUSFÜHRUNG

- Edelstahlsammeltank (650l oder 1.000l)
- Hochleistungswärmetauscher (Wärmerückgewinnung >85%)
- Touch-Panel
- CIP: Reinigung mit Wasser sowie sauren und basischen Medien
- Ausgereifte Sensorik (hochwertige Niveauschalter, Temperatur- und Drucksensoren)
- Pneumatik- und Magnetventile (Edelstahl)
- Rohrleitungen aus Edelstahl
- Fernwartungsmodul

UNTER ANDEREM SIND FOLGENDE ZUSATZAUSSTATTUNGEN OPTIONAL MÖGLICH:

- SIP: Sektionsweise Bedampfbarkeit der Systemkomponenten
- Auffangwanne
- Sampleboard
- Zweites Touch-Panel
- Anlagenfernbedienung
- Schnittstelle zu übergeordnetem Leitsystem
- USB-Messdatenspeicherung
- Kundenspezifische Tankgröße

Sonderlösungen können kundenindividuell realisiert werden.

MEDISTER® 560 ABWASSER-STERILISATIONSGERÄT

ZERTIFIZIERTE UND ANERKANNTE DEKONTAMINATIONSWIRKSAMKEIT:

Das zertifizierte Durchfluss-Sterilisationsverfahren besitzt das Wirkungsspektrum A, B, C, D. Keime der Resistenzstufen I bis VI werden abgetötet (Referenzkeim: Bacillus stearothermophilus; Keimreduktionsrate > 8 log₁₀-Stufen):



ABGETÖTET WERDEN:

- Alle Viren wie z.B. Hepatitis A, B, C, HIV, Polio
- Alle vegetativen Keime wie z.B. E.Coli, Staphylokokken, Streptokokken, Tuberkelbazillen, Milzbrandbakterien, Tetanusbakterien, Cholera vibriionen und Typhusbakterien
- Sporen des Milzbrandbazillus
- Alle Parasiten und Pilze
- Sporen von Botulinus-, Gasbrand-, Gasödem- und Tetanuserregern

MEDISTER 560

TECHNISCHE DATEN	MEDISTER 560
Sterilisationstemperatur	140° C
Durchsatzleistung	100 Liter pro Stunde
Netzspannung	3 x 400/230 V, 50 Hz
Max. Leistungsaufnahme	6,5 kW

Die Firma METEKA GmbH ist nach ISO 9001:2008 und ISO 14001:2009 zertifiziert und garantiert höchste Qualitätsstandards.

METEKA GmbH

Viktor-Kaplan-Straße 7
8750 Judenburg, Austria
Tel.: (+43) 3572 / 85 1 66
Fax: (+43) 3572 / 85 166-6
E-Mail: info@meteka.com
Web: www.meteka.com

