

GANDY 45/90 Endoskopaufbereitungs-System

Sicherheit, Qualität und Bedienerfreundlichkeit zeichnen die neusten Reinigungs- und Desinfektionsgeräte für die Aufbereitung von flexiblen, thermolabilen Endoskopen des Herstellers Nuova S.B. Systems S.R.L. aus.



- Zeitzyklus von nur 19 Minuten (im idealen Standard-Zyklus) bei gleichzeitig perfekter Reinigung und Integrität des Instrumentes

Sicherheit:

- Automatische Türöffnung über Taster oder Sensor
- Tür aus gehärtetem Glas für aktive visuelle Prozesskontrolle
- Aktive Türverriegelung während des gesamten Zyklus

Komfortabel:

- Fernwartung durch technischen Online-Interventionsdienst zur Reduktion von Service-Einsätzen
- Automatische Lagerbestandsverwaltung mit Warnmeldung bei geringem Chemie-Bestand
- Automatische Chemikalien-Dosierung mit Rückverfolgbarkeit

Dokumentation:

- Vollständige Dokumentation für jede Zyklusphase durch integrierten Thermodrucker mit folgenden Daten:

Anwendungsgebiete:

- Krankenhäuser, MVZ und Arztpraxen
- maschinelle Aufbereitung von flexiblen Endoskopen z.B. in den Bereichen Urologie, Gastroenterologie

Besondere Merkmale:

- Toploader zur einfachen Beladung
- entspricht den Anforderungen der EN ISO 15883-1/-4/-5
- Vorkonfiguration der Endoskope auf der Endoskopschale spart Zeit
- für aller Arten flexibler Endoskope aller namhaften Hersteller konzipiert
- geringe Verwaltungskosten durch geringeren Verbrauchs von Wasser, Strom und Chemikalien
- Als Einkammersystem **Gandy 45** oder als Zweikammersystem **Gandy 90** verfügbar
- Das Waschsystem ist ein geschlossener Kreislauf

- Sicherheit durch Quetschutz
- Dichtheitsprüfung während des gesamten Aufbereitungszyklus und/oder Desinfektionszyklus
- Verhinderung des Wasserrückflusses in das Trinkwassernetz durch Rückschlagventile

- Vermeidung von Fehlern, Erleichterte Nachverfolgbarkeit und Zeiteinsparung durch Barcode-Scansystem
- Räder zur Vereinfachung des Standortwechsels des Gerätes optional

- Waschschritte & -ergebnisse
- Zyklus-Details zu Vorbereitung, Reinigung, Trocknung, chemischer Desinfektion und Lecktest-Ergebnis
- Patienten-, Bediener- und Endoskopdaten

Barcode-Traceability-System:

- Eindeutige Erkennung der zu verarbeitenden Endoskope
- Scannen von Endoskop-Etikett und Bedienerausweis
- Rückverfolgbarkeit mit Informationen zu Endoskop und Bediener
- Vermeidung von Fehlern beim Kanisterwechsel durch Scannen von Barcodes auf Chemikalien-Behältern

Verhinderung von Kreuzkontaminationen:

- Verhinderung mikrobiellen Wachstums durch selbstentleerendes Design
- Selbstdesinfektionsprogramm für Kammer und gesamtes Waschsysteem
- Ausblasen von Endoskopkanälen mit steriler Luft, gefiltert durch einen 0,01µ-Filter
- säuredampffreies Ausblasen der Kanäle durch Filterung der Ausblas-Luft durch Säuredampf-Filter

Standardausstattung:

- Platzierung des Endoskopes in abnehmbarem Edelstahl-Ladekorb
- Beladung außerhalb des Gerätes möglich
- Verbindung der Endoskope über Steckverbinder bzw. Adapter mit eindeutiger Identifizierung der Endoskope
- Integrierte Einzelkanalsteuerung:
 - 6 Kanäle; einzelne Überwachung jedes Kanales auf Verstopfung in Echtzeit
 - Kanalspezifische Alarm- u. Fehlermeldung u. Zyklus-Unterbrechung
- Leckerkennung für jeden einzelnen Kanal

Dichtigkeitstest-Reparatur:

- Programm für „Dichtigkeitstest-Reparatur“ zum Waschen des Endoskopes vor der Reparatur

Vielseitig:

Eingerichtet u. getestet für Aufbereitung u. Erkennung von Endoskopen aller namhaften Hersteller

Neue Maßstäbe bei Produktionsqualität:

- Reinigung, Desinfektion u./o. geringe Temperatursterilisation für flexible Endoskope, wie z.B.:
- Duodenoskope, Echo-Endoskope
- flexible Endoskope für Magen-, Darm-, Nasen-, Bronchialendoskopie usw.

Störungsbehandlung:

- Fehler-Signalisierung durch akustische u. optische Alarmsignale
- Fehler-Signalisierung mit Beschreibung auf Bildschirm
- Farbcode für Schweregrad der Störung
- Farbcodes für Störungen
 - Grün: Zyklus kann fortgesetzt werden
 - Gelb: Bediener kann Zyklus stoppen
 - Orange/Rot: automatischer Zyklus-Stopp



Technische Daten:

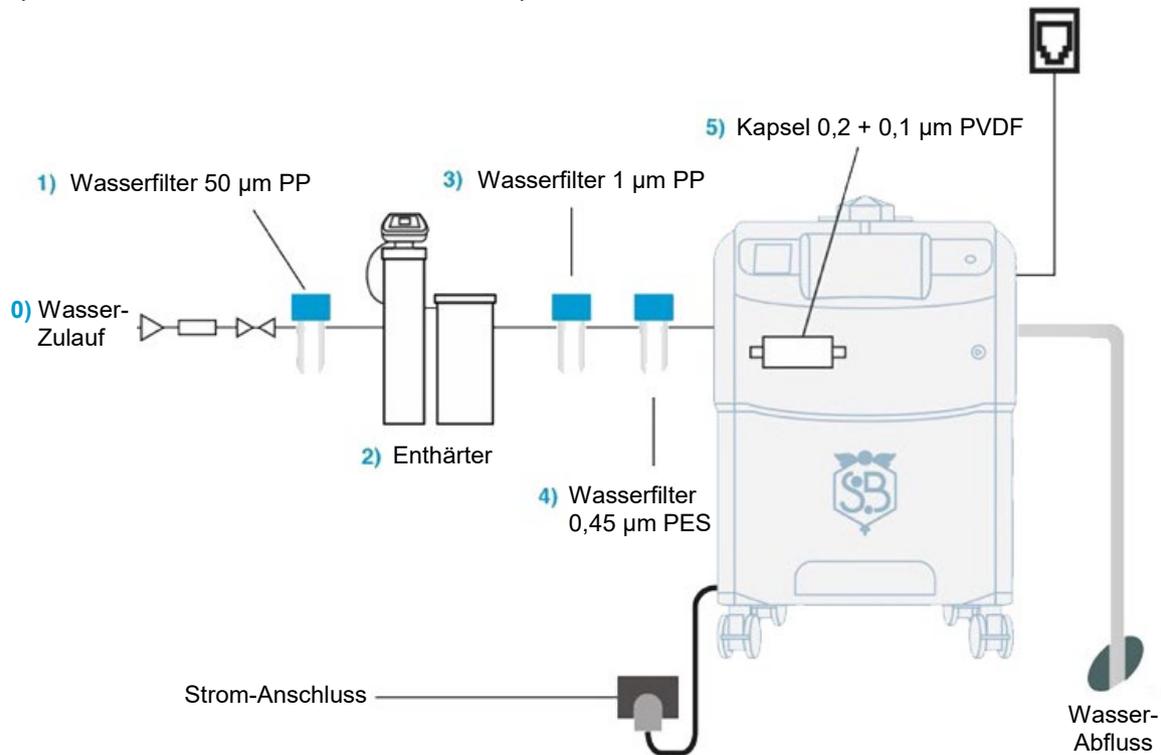
Technische Parameter	Gandy 45	Gandy 90
Artikelnummer	10113070	10113071
Abmaß (BxTxH)	824 x 840 x 1151 mm	1434 x 840 x 1151 mm
Gewicht	175 Kg	250 Kg
Fassungsvermögen des Tanks/Wanne	20 L	20 L
Abmessung der Wanne (BxTxH)	610 x 510 x 180 mm	610 x 510 x 180 mm
Bestückung je Wanne	1 flexibles Endoskop	1 flexibles Endoskop
Wasserverbrauch	49 Liter in einem Standard-Desinfektionszyklus	49 Liter in einem Standard-Desinfektionszyklus
Umweltparameter		
Temperatur	5-40°C	5-40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 80 %	≤ 80 %
Maximal zulässige horizontale Neigung	1°	1°
Luftfrequenz	≥ 10 Luftwechsel / h	≥ 10 Luftwechsel / h
Anforderung ans Wasser		
Mindestwasserdurchflussmenge	15 l/min	15 l/min
Härte	< 120 mg/L Calciumcarbonat	< 120 mg/L Calciumcarbonat
Wasserdruck	0,2-0,5 MPa, vorzugsweise mit Druckregler	0,2-0,5 MPa, vorzugsweise mit Druckregler
Wassereingangswassertemperatur	< 40°C	< 40°C
pH-Wert	Zwischen 6,5 und 9	Zwischen 6,5 und 9
Stromversorgung		
Versorgungsspannung	230V 1P + N ± 5%; 50Hz	400V 3F + N ± 5%; 50Hz
Leistung	1,8 kW	4,0 kW
Chemie		
Desinfektionsmittel	Peressigsäure	Peressigsäure



Ergänzende Produktinformationen:

Die Maschine wird bei Bedarf und nach Überprüfung und Vereinbarung mit Ihnen als Kunden, mit einem geeigneten Wasseraufbereitungs- und -versorgungssystem ausgestattet. Dies ist nicht im Lieferumfang enthalten. Die Komponenten des Systems mit Wassereinlass und Filtersystem sind in der folgenden Abbildung hervorgehoben (Idealer Anschluss):

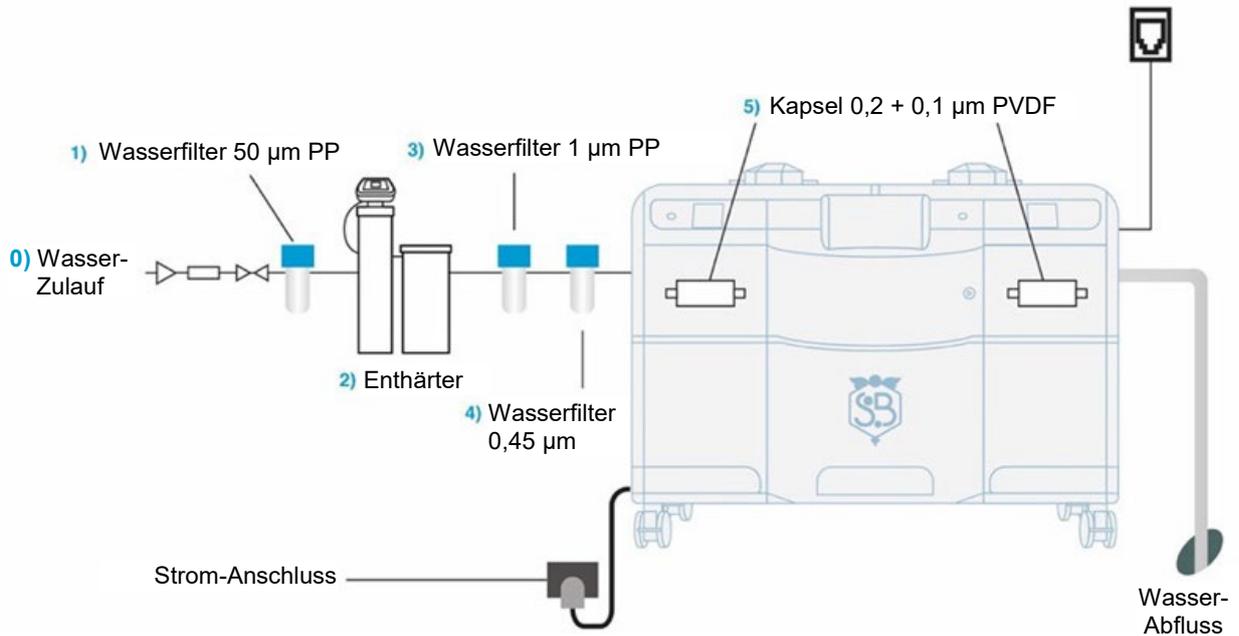
Beispiel-Anschluss des GANDY 45 – Endoskopaufbereiter:



Prinzip Gandy 45

- 0) Ein geeigneter Wasserdruckregler für den Zulauf, falls dieser fehlt
- 1) Ein anfängliches 50-µm-Filtersystem, NUR für den Fall, dass ein Weichmacher benötigt wird.
- 2) Ein eventueller Weichmacher bei zu hoher Wasserhärte. Tatsächlich werden Wasserenthärter geliefert und installiert, um die Wasserhärte am Einlass des Wasserwäschers zu reduzieren und so dessen Integrität zu bewahren.
- 3) Ein 1-µm-Vorfiltersystem im Wasser-Zulauf
- 4) Ein antibakterielles Netzfilterkartuschensystem mit einer doppelten 0,45-µm-Membran passend zum Vorfiltersystem. Dies ist ein ABSOLUTFILTER aus PES, der für die Produktion von mikrobiologisch kontrolliertem Wasser geeignet ist, das für den Einsatz in Wasch- und Reinigungsverfahren für medizinische Geräte geeignet ist.
- 5) Eine antibakterielle Filterkapsel im Wasser-Zulauf mit einer Membran von 0,2 µm + 0,1 µm, die nach dem in Punkt 4 beschriebenen Filtersystem platziert wird. Dies ist ein ABSOLUTFILTER aus PVDF, der als CE-zertifiziertes Medizinprodukt zertifiziert ist und für die mikrobiologische Produktion sowie für den Einsatz bei Wasch- und Reinigungsverfahren für medizinische Geräte geeignet ist. Diese Empfehlung gilt auch für die Gandy 90:

Beispiel-Anschluss des GANDY 90 – Endoskopaufbereiters:



Prinzip Gandy 90