



Cleaning Technology

# UPC 3000

ULTRASONIC PROCESS CONTROLLER



ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

 SWISS QUALITY

# UPC 3000 EQUIPMENT: ULTRASONIC PROCESS CONTROLLER FÜR IHRE REINIGUNGSLINIEN

## CHECKLISTE REINIGUNGSPROZESSE MIT UNSEREM UPC 3000

Reinigungsprozesse sind ein Zusammenspiel von verschiedenen Parametern. NGL empfiehlt, diese wichtigen Parameter zu überprüfen, bevor ein neues Reinigungsbad angesetzt wird:

- Konzentration der Reinigungsbäder
- Temperatur der Reinigungsbäder
- Kavitationsleistung/Ultraschallstärke
- Spülwassersqualität



## SCHNELLE UND EINFACHE ÜBERPRÜFUNG IHRER ULTRASCHALL-REINIGUNGSANLAGE

Der Lieferumfang des UPC 3000 beinhaltet 3 Mess-Sonden, mit denen die wichtigsten Reinigungsparameter umgehend und einfach gemessen werden können. Das ermöglicht Anlagenbedienern den Reinigungsprozess direkt zu überwachen, um Parameterabweichungen zu korrigieren oder kritische Fehlfunktionen zu erkennen.

### Koffer



**Netzteil**  
220-240 V  
Standard-Schuko-  
Anschluss

**Ultraschall-Sonde**  
250 oder 500 mm, Edelstahl

**VE-Wasser-Messsonde  
LR325/01**  
Leitfähigkeits- und  
Temperaturmessung

**UPC 3000**  
LCD-Bildschirm zum  
sofortigen Ablesen

**Konzentrationsmesssonde  
TETRACON 325**  
Konzentrations-, Leitfähigkeits-  
und Temperaturmessung von  
Reinigungsbädern

Im Lieferumfang sind 4 wiederaufladbare NiMH-Akkus 1,2 V AA 2100 mAh enthalten. Keine AAA-Batterien verwenden.

**! TAUCHEN SIE DIE SONDEN NICHT IN WASSER, WENN DAS GERÄT AN EINE STECKDOSE ANGESCHLOSSEN IST !**

## TECHNISCHE MERKMALE

Temperaturmessung	Messbereich zwischen 0 und 99,9 °C (+/- 0,2 °C)
Messung der Leitfähigkeit und Konzentration von Reinigungsbädern	Messbereich: 1 µS/cm bis 2 S/cm
	Anzeige der Konzentration in % (+/- 0,1 % des Messwerts)
Messung der VE-Wasser-Leitfähigkeit (demineralisiertes Wasser):	Messbereich: 0.001 µS/cm bis 200 µS/cm
	Anzeige der Leitfähigkeit in µS/cm (+/- 0,1 % des Messwerts)
Messung der Ultraschallstärke	Messbereich: 0 bis 40 Watt/L
	Anzeige in Watt/L (+/- 5 Einheiten)

## NGL SERVICE

- Vor-Ort-Vorfürungen sind möglich
- beim Kauf eines Gerätes ist die Schulung inbegriffen
- bis zu 9 Produkte (ausschließlich von NGL) können im UPC eingerichtet werden
- für größtmögliche Zuverlässigkeit wird eine jährliche Kalibrierung empfohlen
- 1 Jahr Garantie

In unserem UPC-3000-Gerät können nur Reiniger von NGL eingerichtet werden.



## INFORMATIONEN ZU ARBEITSPARAMETER

Schluss-Spüle = VE-Wasser	Leitfähigkeit = 0,1 bis 1µS Farbe: kristallklar Temperatur: Raumtemperatur bis zu 55°C (Hinweis: hohe Temperaturen können darüber liegende Filtermembranen beschädigen)
Stadtwasser-Spüle	Farbe: kristallklar Temperatur: Raumtemperatur
Ultraschallstärke/ Kavitationsleistung	Überprüfung der US-Stärke an 5 verschiedenen Punkten des US-Tanks. Hinweise zu gemessenen Durchschnittswerten: - unter 10 Watt/l: Wartung oder Austausch in Betracht ziehen - zwischen 10 und 20 Watt/l: akzeptabel - über 20 Watt/l: gut
Temperaturbereich	zu hoch = schnelles Trocknen von Reinigerrückständen auf den Teilen zu niedrig = geringere mechanische und chemische Reinigungswirkung 60 bis 70 °C = optimale Reinigungsleistung bei maximaler Kavitationsdichte und schnellere Reinigung
Konzentration des Reinigers	zu hoch = Verschleppung + Verunreinigung. zu gering = kürzere Badlebenszeit + geringere Reinigungseffektivität NGL Konzentrationsempfehlungen: 3-5 % für die Reinigung, 1-2 % für das Finish

# UNSERE TOCHTERGESELLSCHAFTEN WELTWEIT

## NGL FRANCE SAS

Parc Aktiland Bât B  
1 rue de Lombardie  
FR-69800 SAINT-PRIEST  
france@ngl-group.com

## NGL CLEANING GMBH

Schlavenhorst 15  
DE-46395 BOCHOLT  
kontakt@ngl-group.com

## NGL NORDIC A/S

Industriskellet 10  
DK-2635 ISHØJ  
nordic@ngl-group.com

## NGL SHANGHAI

Room 407, Building 3, No.3199 Jinhai Road  
Fengxian District  
CN-201406 SHANGHAI  
shanghai@ngl-group.com

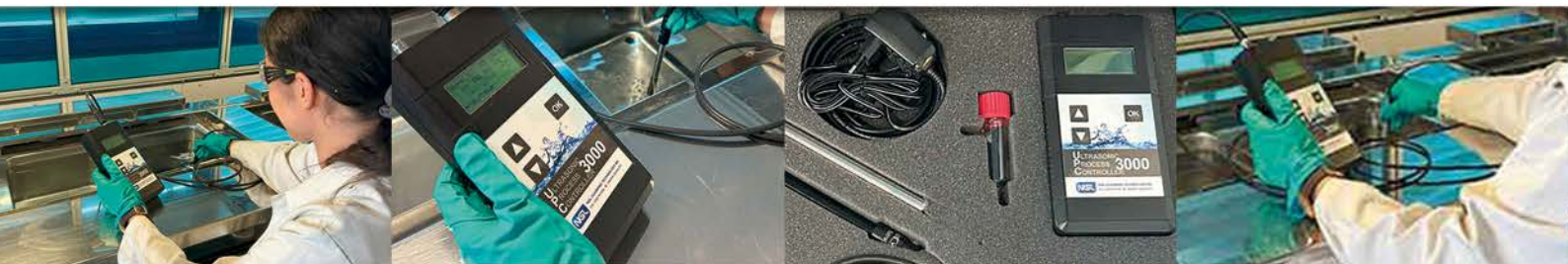
## NGL ASIA PACIFIC PTE LTD

28 Kallang Place #05-09  
Kallang Basin Industrial Estate  
SG-339158 SINGAPOUR  
asiapacific@ngl-group.com

## NGL AMERICA INC.

747 North Church Road, Suite G-9  
ELMHURST, IL 60126, USA  
usa@ngl-group.com

06/05/2025



## NGL CLEANING TECHNOLOGY SA - ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

Chemin de la Vuarpillière 7 – CH-1260 NYON – SWITZERLAND  
+41 22 365 46 66 – contact@ngl-group.com – www.ngl-group.com

