



Water Technology

AQUA4D®

SCHUTZ GEGEN KALK, KORROSION & BIOFILM



ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

SWISS QUALITY

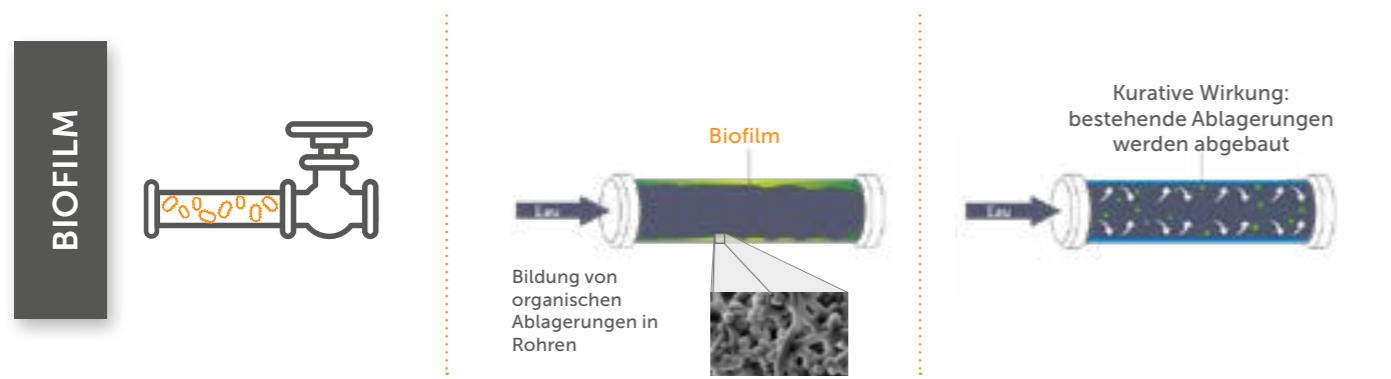
AQUA4D®: ÖKOLOGISCH & WIRTSCHAFTLICH, NACHHALTIG & EFFIZIENT

KURATIVE UND PRÄVENTIVE WASSERKONDITIONIERUNG

Mit der AQUA4D®-Technologie werden die häufigsten Ursachen für Probleme in Wasserleitungssystemen und Prozesskreisläufen im wahrsten Sinne gelöst: Kalkablagerungen, Korrosion und Biofilm werden nachhaltig reduziert und bekämpft - ohne den Einsatz von Chemikalien und ohne Wartungs- und Instandhaltungskosten.



Die AQUA4D®-Technologie beeinflusst die kristalline Struktur des Kalks ($\text{Ca}[\text{CO}_3]$), hin zu einer brüchigeren und nicht-agglomerierten Struktur, dem Aragonit, welches nicht an den Rohrwänden haftet.



AQUA4D® entfernt Kalkablagerungen, die das Bakterienwachstum begünstigen; die Adhäsionsfähigkeit von Mikroorganismen wird herabgesenkt und die Vermehrung nachhaltig verhindert.

EIN SMARTES UND KOMPAKTES SYSTEM - EINFACH ZU INSTALLIEREN



Die elektronische Steuereinheit (CU) erzeugt die Frequenzen.

Die Behandlungseinheit (TU) verteilt die von der Steuereinheit (CU) erzeugten Frequenzen in das fließende Wasser.



WARUM AQUA4D®?

- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Wasserleitungssysteme, industrielle Prozesskreisläufe wie Wärmetauschersysteme und Kühlsysteme, industrielle Teilereinigungsprozesse.
- Vor-Ort-Service: Damit die AQUA4D®-Technologie ihr vollständiges Leistungspotenzial erreicht, überprüfen wir vor Ort die Umgebung von Prozessleitungen sowie deren angeschlossene Maschinen und Geräte auf mögliche Störquellen und identifizieren relevante Probleme wie Wasserhärte oder bakterielle Belastungen. Auf dieser Grundlage optimieren wir den Wirkungsgrad des Systems und bestimmen den technisch optimalen Einbauort.
- Damit in regelmäßigen Abständen die Entwicklung der Ablagerungen in den Rohren nachvollzogen werden kann, wird die Installation eines Rohrkontrollabschnitts empfohlen.

Mit dem AQUA4D®-System werden Umweltbelastungen erheblich reduziert, da es kein Salz oder sonstige Chemikalien benötigt.

AQUA4D® schützt Wasserleitungsnetze und Prozesskreisläufe langfristig und erhöht die Lebensdauer von Rohrleitungen und angeschlossenem Equipment deutlich.

PRODUKT-FEATURES AQUA4D®	VORTEILE
Entfernt vorhandenen Kalk	Verbesserung der Durchflussrate
Verhindert die Neubildung von Kalkablagerungen	Langfristiger Schutz von Rohrleitungen Längere Lebensdauer von angeschlossenen Maschinen, Geräten und sonstigem Equipment Reduzierte Wartungskosten
Ohne Chemikalien	Keine Beeinträchtigungen von Reinigungsprozessen und angeschlossenen Wasser- aufbereitungsanlagen.
Schneller Einbau	Sofort betriebsbereit
Konstante Leistung – unabhängig von Wasserhärte oder Durchflussrate	Keine Auswirkung auf die Mineralisierung des Wassers

Zuverlässiger Leitungs- und Geräteschutz durch direkte Integration: AQUA4D beseitigt bestehende Probleme und verhindert neue.



Neben klassischen Wasserleitungssystemen können mit dem AQUA4D-System auch produktionsrelevante Prozess- und Kühlkreisläufe nachhaltig optimiert werden – für spürbar geringere Wartungskosten in der Produktion.

NIEDERLASSUNGEN DER NGL-GRUPPE

NGL FRANCE SAS

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

NGL SHANGHAI

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

NGL CLEANING GMBH

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

NGL ASIA PACIFIC PTE LTD

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

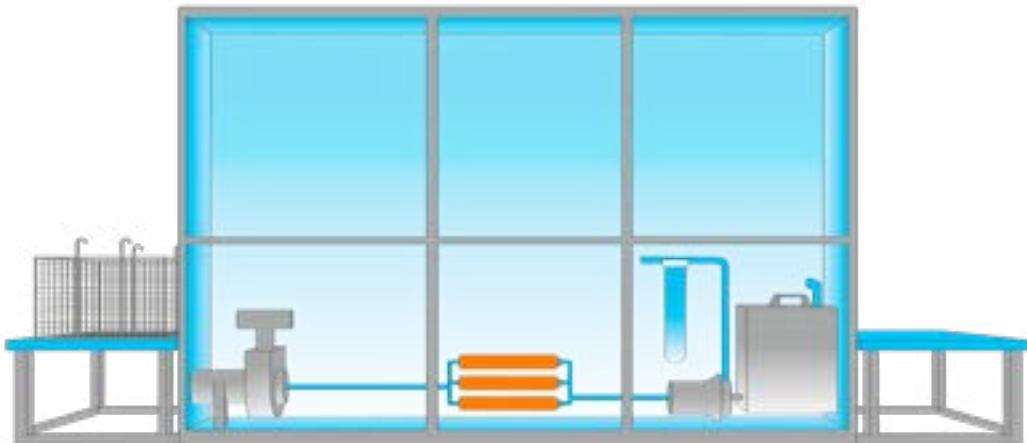
NGL NORDIC A/S

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

NGL AMERICA INC.

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

15/12/2025



NGL CLEANING TECHNOLOGY SA - ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

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



 SWISS
QUALITY

