

 Swedish Innovation, quality & design

Pure Performance™ through Granule Technology™

X5 Granule

Eine neue Ära der Granule Technology



Kombiniertes Topf-, Behälter- und Geschirrspülen

NOR:DISK
CLEAN SOLUTIONS

Pure Performance™ durch Granule Technology™

Die **Granule Technology** verstärkt Hochdruckwasser mit PowerGranules® und einer geringen Menge Reinigungsmittel für eine hocheffiziente mechanische Reinigungswirkung auf Töpfen, Pfannen und Utensilien.

Die Strahlkraft in Kombination mit einer sicheren Temperatur sorgt für hygienische Sauberkeit in wenigen Minuten und verbraucht dabei durchschnittlich 70 % weniger Wasser, Energie und Chemikalien als herkömmliche Methoden zum Reinigen von Töpfen und Behältern.

Eine intelligente, nachhaltige und wirtschaftliche Lösung, die das Vorwaschen überflüssig macht.

Eine neue Ära des Granulat-topfspülens ist angebrochen

Die Einführung der X5 Granule markiert den Beginn einer neuen Ära für Nor:disk. Wir haben mehrere Jahre daran gearbeitet, alle Systeme unserer Haubenmaschine für das kombinierte Spülen von Töpfen und Geschirr zu überarbeiten und neu zu gestalten. Während des gesamten Designprozesses standen die Benutzerfreundlichkeit und die allgemeine Nachhaltigkeit des Produkts im Mittelpunkt unserer Bemühungen. Wir haben auch viel Zeit und Mühe in die Untersuchung des Verhaltens von Wasser mit und ohne Granulat investiert, um das bestmögliche Produkt auf den Markt zu bringen.

Wichtigste Verbesserungen und Upgrades:

Nachhaltigkeit

- + 50 % weniger Schweißarbeiten durch intelligentes Kabinendesign, wodurch der CO₂-Fußabdruck reduziert wurde
- + 40 % Wassereinsparung pro Zyklus im Vergleich zum Vorgängermodell
- + 48 % Gesamtenergieeinsparung durch intelligenteres Heizsystem und isoliertes Klarspülsystem

Effizienz

- + Optimierte, kurze Spülprogramme, garantierte Hygiene in 1–4 Minuten
- + 43 % schnellere Befüllungs-, Aufheiz- und Wasserwechselzeiten
- + 13 % weniger Granulatverbrauch dank optimiertem Spülsystem

Benutzerfreundlichkeit

- + In die Hand nehmen von Granulat nur einmal pro Woche
- + Selbstreinigungsprogramm für die tägliche Reinigung von Granulat und Waschkammer
- + Besonders benutzerfreundliche Touchscreen-Oberfläche mit selbstklärenden Piktogrammen

X5 Granule

Granulat-Behälterspülen mit intelligentem Geschirrspülmodus

Erstklassiges Benutzererlebnis



Minimaler Aufwand für die Handhabung von Granulat

Das Granulat wird am Ende jedes Zyklus automatisch gesammelt. Die tägliche Reinigung besteht lediglich darin, das Granulat in der Maschine auszuspülen. Einmal pro Woche wird eine gründlichere Reinigung des Granulats empfohlen. Das Autoclean-Programm übernimmt am Ende eines arbeitsreichen Tages den größten Teil der täglichen Maschinenreinigung.



Spülkorbsensor

Erkennt, welcher Spülkorb sich in der Maschine befindet, und wählt das richtige Programm aus. Eine Sicherheitsfunktion, um das Zerbrechen von Gläsern und Tellern zu vermeiden.



Einfaches Beladen

Die X5 Granule wird mit unserem neuen und verbesserten Pro Wash Basket geliefert, Details finden Sie auf der nächsten Seite. Das Durchlaufmodell mit Tischen trennt Schmutziges von Sauberm und ermöglicht dem Bediener ein bequemes Arbeiten in aufrechter Position.



Kick'n Wash für freihändigen Betrieb

Ein einfacher Tritt auf das Pedal senkt automatisch die Haube und startet das Spülprogramm. Nach Beendigung des Spülvorgangs hebt sich die Haube automatisch wieder. Eliminiert wiederholende Bewegungen und beugt arbeitsbedingten Verletzungen des Personals vor.

Hohe Produktivität



Hohe Kapazität

Spülen Sie 7 GN 1/1 oder GN 1/2 pro Zyklus. Bis zu 175 GN 1/1 pro Stunde oder 60 Geschirrkörbe pro Stunde.



Schnelles Befüllen und Wasserwechsel

Befüllen und Aufheizen in 9 Minuten und Wasserwechsel + Aufheizen in 8 Minuten (Zeiten für Warmwasseranschluss) in einem vollautomatischen Prozess.



Hygienesicherheit

Durch kontrollierte Spül- und Klarspültemperaturen können wir sichere Spülergebnisse garantieren. X5 Granulat entspricht dem Hygienestandard EN 17735:2023.



Schnelle Spülprogramme

Reinigen Sie Ihre Töpfe und Pfannen in 2 Minuten und 20 Sekunden ohne Vorwaschen. Das Geschirrspülen ist in 60 Sekunden erledigt.



Intelligente Sensoren

Sorgen für einen stabilen Betrieb mit schnelleren Reparaturen und weniger Ausfallzeiten. Verbessern den Energieverbrauch und unterstützen den Benutzer bei der Fehlerbehebung.

Nachhaltiger Verbrauch



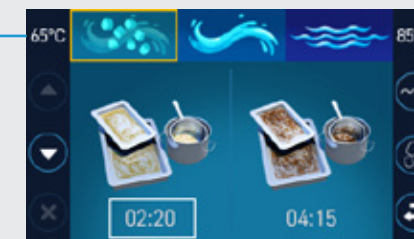
Geringer Wasserverbrauch

Die Klarspülmenge beträgt nur 3,6 Liter pro Spülgang.



Option EcoExchanger®

Wärmetauscher und Dampfreduzierung in einem. Nutzt die Energie des Dampfes aus dem heißen Spülwasser und minimiert gleichzeitig den Dampfausstoß im Spülbereich, wodurch die Arbeitsplatzumgebung verbessert wird. Spart bis zu 40 % der Energie zum Erhitzen des Klarspülwassers pro Spülgang.



Touchscreen-Benutzeroberfläche für intuitive Bedienung

Die neue Benutzeroberfläche mit Touchscreen und Piktogrammen ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung. Das Bedienfeld befindet sich auf Augenhöhe und sorgt so für eine gute Ergonomie. Bei Benutzerfehlern werden visuelle Hinweise angezeigt.



Wärme- und Geräuschisolierung

Doppelwandige Maschinenkonstruktion aus Edelstahl. Ausgestattet mit Wärme- und Geräuschisolierung.



Automatische Erinnerungen

Die Maschinenschnittstelle informiert Sie, wenn es Zeit ist, das Waschwasser zu wechseln, wenn das Granulat aufgebraucht ist und wenn es Zeit für die regelmäßige Wartung ist.



HACCP Spülprotokoll

Das Kontrollsystem speichert wichtige HACCP-Daten für bis zu 1000 Spülzyklen. Das Datenprotokoll kann über das Display abgerufen oder zur weiteren Verwendung oder Speicherung auf einen USB-Stick exportiert werden.



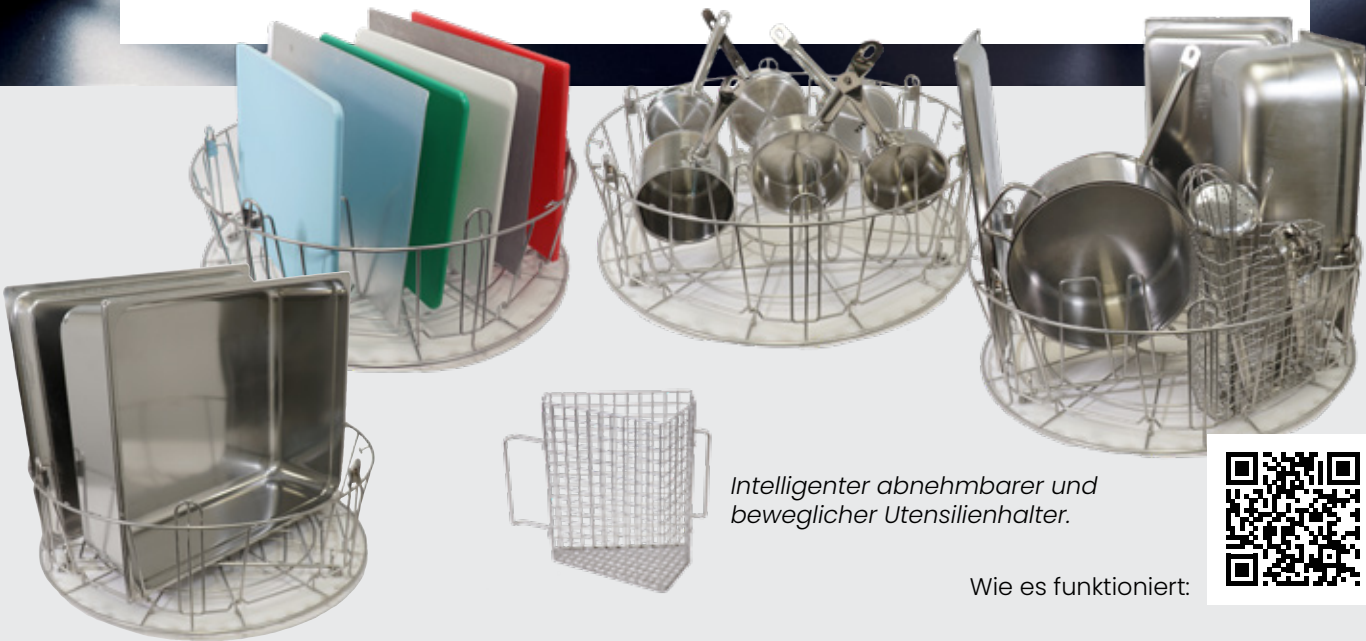
Intelligentes Haubenliftsystem

Automatisches System zum Anheben der Haube mit Schutzvorrichtung für den Benutzer nach oben und unten.

Einzigartige Produktivität mit Spülkorb Pro

Dieser runde Mehrzweck-Spülkorb bietet Beladungsmöglichkeiten für Gastronorm-Behälter, Töpfe und Pfannen sowie Roste, Backbleche und Schneidebretter. Der Netzkorbbeinsatz nimmt Schneebesen, Schöpfkellen, Löffel und andere kleinere Utensilien auf.

Geeignet für bis zu 6 GN 1/1, 65 mm tief, oder 2 GN 2/1 bis 100 mm, oder 12 GN 1/4, 1/6, 1/9 und eine Vielzahl ähnlicher Gegenstände.



Intelligenter abnehmbarer und beweglicher Utensilienhalter.

Wie es funktioniert:



Zugehöriges Zubehör & PowerGranules BIO®

Weitere Informationen zu entsprechendem Zubehör finden Sie auf unserer Website. Sie können sich auch an Ihren Nor:disk-Vertriebsmitarbeiter vor Ort wenden, um eine individuelle Beratung zu erhalten, welche Produkte für Sie geeignet sind.

Außerdem finden Sie dort weitere Informationen zur Auswahl an PowerGranules: PowerGranules BIO aus biologisch abbaubarem Material oder reguläre PowerGranules®.



X5 Granule – technische Daten

Allgemeines	
Design	Hauben-Spülmaschine, Topf- und Behälterspülmaschine mit Unterstützung für Geschirr und Besteck. Durchschubmodell mit drehendem Spülkorb.
Außenmaße (H x B x T)	1695/2365 mm (± 35) x 1144 (849+295) mm x 990 mm
Ladevolumen	245 Liter (Ø 700 x H 635 mm)
Gewicht (gefüllt / leer)	437 kg / 347 kg
Spültankvolumen	80 Liter
Klarspülwasservolumen	3,6 Liter / Programm
	EN 17735:2023 Hygienestandard zertifiziert
Granulatmenge	7 Liter
Spülwassertemperatur	65 °C
Klarspülwassertemperatur	85 °C
Schalldruckpegel	65,9 dB(A), ISO 11203

Programme & Fassungsvermögen	
Spülprogramme mit / ohne Granulat	Kurz: 2 min, 20 sec / 2 min Lang: 4 min, 15 sec / 3 min, 45 sec
Spülprogramme (Geschirrspül-Modus)	Kurz: 1 min Lang: 2 min, 30 sec
Höchst- / normale Kapazität pro Stunde (normale Kapazität inkl. Arbeit)	175 / 126 GN 1/1 oder gleichwertiges Spülgut.
Fassungsvermögen pro Programm	7 GN 1/1 oder 1/2 65 mm, oder 3 GN 1/1 oder 1/2 bis 200 mm Tiefe und 3 GN 1/1 oder 1/2 bis 65 mm Tiefe, oder vergleichbare Topfgrößen.
Höchst- / normale Kapazität Geschirrspül-Modus (500 x 500 Geschirrspülkorb)	60 Körbe / 40 Körbe

Stromanschluss	
Elektrische Ausführungen	3 ~ 400-415 V / 50 Hz + PE
Sicherungen (bei max. Leistung 17,5 kW)	32 A (400-415 V)
Max. Leistung	17,5 kW (32 A)
Spülpumpenmotor	2,2 kW
Spülpumpenmotor (Geschirrspül-Modus)	0,735 kW
Klarspülpumpenmotor	0,11 kW
Spültankheizung*	14 kW
Klarspültankheizung*	14 kW
Schutzart	IPX5

Wasseranschluss	
Härte / Anschluss	Gesamthärte: 3-7 °dH, 5-12 °TH, 53-125 PPM / ¾" BSP Außengewinde (DN20) <i>Hinweis: Umkehrosmosewasser und destilliertes Wasser dürfen nicht verwendet werden.</i>
Anschluss C	1-6 bar, 15 l/min, 5-65 °C
Anschluss D	EcoExchanger (optional) 1-6 bar, 15 l/min, <20 °C

Abfluss & belüftung	
Entlüftungsleistung mit EcoExchanger	100 m³/h
Entlüftungsleistung ohne Dampfreduktion	400 m³/h
Raumwärmebelastung mit Eco-Exchanger (insgesamt/fühlbar/latent)	0,9 kW / 0,4 kW / 0,5 kW
Raumwärmebelastung ohne Dampfreduktion (insgesamt/fühlbar/latent)	1,6 kW / 0,4 kW / 1,2 kW
Ablauf	Rohr Ø 32 mm
Abfluss	Kapazitätsanforderung 50 l/Min Ablaufpumpe, maximale Höhe über dem Boden: 700 mm <i>Maschine nicht direkt über einem Abflusskanal aufstellen.</i>
Spülmittel und Klarspülmittel sind erforderlich	230 VAC-Signal ist im separaten Schaltkasten zugänglich. Höchstbelastung 0,5 A.

* Nicht gleichzeitig aktiviert.

X5 Granule wird mit einem vier Meter langen Stromkabel (ohne Stecker) zum Anschluss an den Hauptschalter an der Wand geliefert. Der Hauptschalter ist nicht im Lieferumfang enthalten.

EcoExchanger®

Die Option EcoExchanger® kombiniert die Dampfreduktion und Wärmerückgewinnung in einem. Verbessert das Arbeitsklima und spart bis zu 40 % der Energie, die zum Aufheizen des Spültanks benötigt wird. Die Spüldauer verlängert sich um 45 Sekunden, je nach Spülprogramm.

Sprechen Sie für weitere Informationen über EcoExchanger® mit Ihrem Nor:disk Vertriebsmitarbeiter oder Ihrem bevorzugten zertifizierten Nor:disk Vertriebspartner.

Dosiereinheit

Dosiereinheit für Flüssigspülmittel und Klarspüler mit peristaltischer Pumpe und Sensor für Reinigungsmittel ist optional werkseitig erhältlich.

Standard Lieferung:

- X5 Granule Paket:
- 1 St 29505 Pro Spülkorb
 - 1 St 21838 Schaber
 - 1 St 29495 Utensilienkorb
 - 1 St 19882 Geschirr-Spülkorb
 - 7 Liter PowerGranules® (in der Maschine)

- X5 Granule HORECA Paket:
- 1 St 26140 Spülkorb mit Bodengitter
 - 1 St 21838 Schaber
 - 1 St 29495 Utensilienkorb
 - 1 St 19882 Geschirr-Spülkorb
 - 7 Liter PowerGranules® (in der Maschine)

Tischsystem

X5 Granule ist eine Durchschub-Lösung und muss für eine optimale Funktion mit Be- und Entladetischen aufgebaut werden.

Wenden Sie sich an Ihren Nor:disk Vertriebsmitarbeiter oder Ihren bevorzugten Fachhandelspartner, um weitere Informationen zu erhalten.



X5 Granule Installation

(mm)

