



Swedish Innovation, Quality & Design



Pure Performance through Granule Technology™

# Granule Flexi®



Ergebnisse dank Flexibilität

**NOR:DISK**  
CLEAN SOLUTIONS

# Granule Flexi®

Die Granule Flexi nutzt die innovative Granule Technology™ und macht das Vorspülen überflüssig.



Die Granule Flexi ist eine Topf- und Behälterspülmaschine mit Frontbeschickung, die auf die unterschiedlichen Bedürfnisse von kleinen und mittelgroßen Küchen zugeschnitten ist und das Vorspülen überflüssig macht. Granule Flexi ist eine

vielseitige, kompakte und effiziente Lösung, und ist ideal für à la carte Küchen mit gemischtem Spülgut, sowie für Küchen, die nur mit dem Gastronorm-Sortiment arbeiten – es geht lediglich darum, für welche Ausführung Sie sich entscheiden.



#### Weniger Chemikalien

Spart durchschnittlich 1 Liter pro Tag, bis zu 300 Liter pro Jahr.



#### Weniger Wasser

Spart durchschnittlich 520 Liter pro Tag, also 155.000 Liter pro Jahr.



#### Weniger Energie

Spart durchschnittlich 20 kWh pro Tag, was 5.800 kWh pro Jahr entspricht. Nehmen Sie den EcoExchanger® hinzu, um noch mehr zu sparen.



#### Weniger Zeit

Reinigt Ihre Töpfe und Pfannen in 2 Min. 30 Sek.\* ohne Vorspülen.



#### Hohes Fassungsvermögen

4 GN1/1 pro Programm – bis zu 96 GN1/1 oder 192 GN1/2 pro Stunde



#### Lebensmittelsicherheit

Sämtliche Spülprogramme entsprechen den Hygienerichtlinien der Norm DIN 10512



#### Zukunftssicher

Die Granule Flexi ist bereit für Industrie 4.0, was bedeutet, dass sie mit künftigen Anforderungen und Funktionen kompatibel sein wird.



#### Benutzerfreundliche Ausführung

Bedienfeld auf Augenhöhe. Große Tasten und deutliche Symbole. Erinnerungen und Meldungen auf dem Display. Angenehmer und aus unterschiedlichsten Höhen zu bedienender Handgriff. Rote und grüne Anzeigelampen. USB Port zum Auszug der HACCP Logdateien.



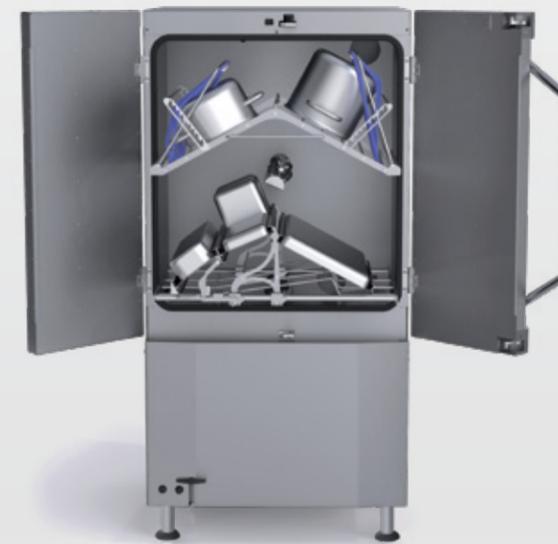
#### SIMPEL

QR-Code mit Online-Zugriff auf Anwendervideos, Wartungshistorie und Anleitungen zur Fehlerbehebung.



## Erhältlich in zwei Ausführungen

Die Granule Flexi® ist in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich: *Flexible* und *Gastronorm*. Beide Ausführungen verfügen über sorgfältig ausgewähltes Standardzubehör und können zusätzlich auf Ihren Bedarf abgestimmt werden, indem Sie ein oder mehrere durchdachte Zubehörteile hinzunehmen.



### Granule Flexi® Flexible-Ausführung

Art.-Nr. 20715

Die Granule Flexi Flexible Edition passt zu à la carte-Küchen, die eine breite Palette an Töpfen, Pfannen, Kasserollen, Schüsseln und Küchengeräten spülen müssen.

Sie ermöglicht das Spülen auf zwei Ebenen. Der untere Einsatz lässt sich so einstellen, dass er 2/1 Bleche oder große, tiefe Töpfe (max. 700 mm tief, Ø 500 mm – kurzes Sprührohr als extra Zubehör erforderlich) fasst, und der obere Einsatz kann verschiedene Spülware aus der à la carte-Küche aufnehmen.



### Granule Flexi® Gastronorm-Ausführung

Art.-Nr. 20716

Die Granule Flexi Gastronorm Edition passt zu Küchen, die hauptsächlich mit einer Ausstattung von Gastronorm-Pfannen und -Behältern arbeiten.

Sie ermöglicht das Spülen auf zwei Ebenen. Der untere Einsatz lässt sich so einstellen, dass er 2/1 Bleche oder große, tiefe Töpfe (max. 700 mm tief, Ø 500 mm – kurzes Sprührohr als extra Zubehör erforderlich) fasst. Der obere Einsatz fasst GN1/1-1/9, mit max. 200 mm Tiefe oder GN2/1, mit max. 200 mm Tiefe.

### Mehr Informationen über die Granulat Flexi®

Schauen Sie sich unseren Youtube-Film an, um zu sehen, wie effizient und vielseitig die Granule Flexi®-Serie ist.



Die Einsparungsberechnungen basieren auf einem Musterbetrieb mit 400 warmen Mahlzeiten pro Tag und 300 Betriebstagen pro Jahr. Der Vergleich umfasst das manuelle Spülen in Waschbecken im Vergleich zum Spülen mit der Granule Flexi: 50 % ECO-Zyklus, 30 % Kurz und 20 % Normal.

\*N.B. Die Option EcoExchanger verlängert den Spülgang um 80 Sekunden.

# Zubehör

Die beiden Ausführungen der Granule Flexi® lassen sich zusätzlich auf Ihren speziellen Bedarf abstimmen, indem Sie ein oder mehrere durchdachte Zubehörteile und Einsätze hinzunehmen.



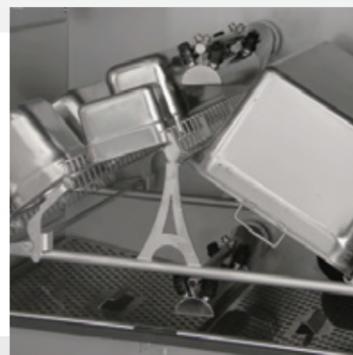
Folgen Sie uns auf YouTube.  
Hier erfahren Sie mehr über die Anwendung des Zubehörs.

## Fester Einsatz für GN-Behälter

Art.-Nr. 13465

Passend für GN1/1-1/9 bis 200 mm Tiefe. Kapazität: 2 GN1/1 bis 200 mm Tiefe oder entsprechende kleinere GN-Behälter.

*(in der Gastronorm-Ausführung inklusive.)*



## Flexibler Einsatz für GN-Behälter und diverses Spülgut

Art.-Nr. 14454

Passend für GN-Behälter, Schüsseln, Kasserollen, Siebe usw. einschl. 1 Ersatz-Gummiband. Fassungsvermögen: 2 GN1/1 bis zu 150 mm Tiefe oder eine Mischung von Küchengeräten.

*(in der Flexible-Ausführung inklusive.)*



## Variabler Einsatz für GN-Behälter und diverses Spülgut

Art.-Nr. 13463

Fassungsvermögen: 2 GN1/1 bis zu 200 mm Tiefe oder 1 GN2/1 oder 1-3 Töpfe.

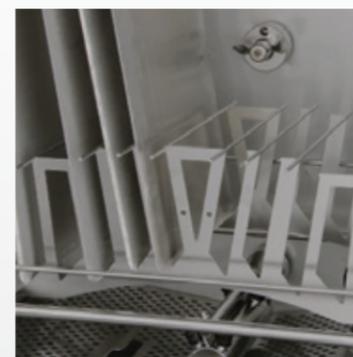
*(in der Flexible und Gastronorm-Ausführung inklusive.)*



## Kurzes Sprührohr

Art.-Nr. 26827

Ersetzt langes Sprührohr, um Töpfe bis zu 700 mm Tiefe spülen zu können.



Einsatz für große Bleche (keine GN-Größen)

Art.-Nr. 13736

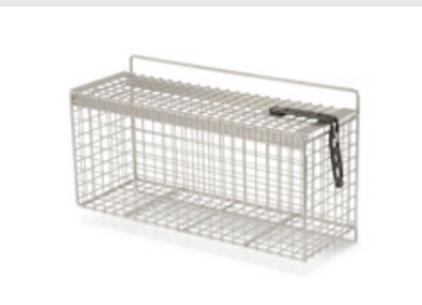
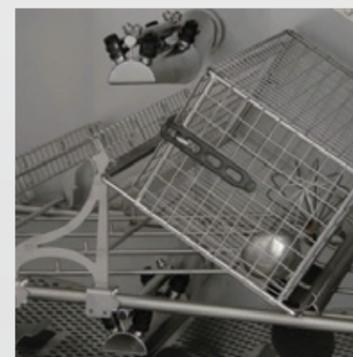
Fassungsvermögen: 8 Backbleche 655 x 450 mm, mit 25 mm Rand oder 8 große Bleche 690 x 450 mm, mit 22 mm Rand.



Einsatz für Backbleche

Art.-Nr. 13744

600 x 400 mm, mit 20 mm Rand. Fassungsvermögen: 8 Stück



Netzkorb mit Deckel

Art.-Nr. 21477

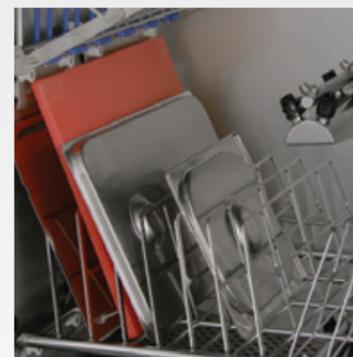
Für Kellen und Schneebesen bis 500 mm Länge.



Halterung zur Aufbewahrung von Zubehör

Art.-Nr. 6001159

Zur Aufbewahrung von Einsätzen und Zubehör, die nicht genutzt werden. Wird jeweils seitlich an der Maschine eingehängt.



Einsatz für Deckel und Bleche (GN-Größen)

Art.-Nr. 6001147

Um leicht verschmutzte Tablettts oder Deckel aufzunehmen. Fassungsvermögen: 12 Stück.

## Immer SIMpel™



Alle Nor.disk-Lösungen sind mit SIMpel™ ausgestattet – einem QR-Code-System, das Sie zu einer Online-Plattform leitet. Egal, ob Sie Anwender oder Servicetechniker sind, SIMpel™ bietet Ihnen schnellen und einfachen Zugriff auf speziell auf Ihr Produkt zugeschnittenes Material.

Der QR-Code ist die Verbindung zwischen Ihrem Produkt und Ihrem SIMpel-Portal. Scannen Sie einfach den Code, um automatisch zum Online-Portal weitergeleitet zu werden, das maschinenspezifische Dokumente, Anleitungen zur Fehlerbehebung, Informationen zu Fehlercodes und Anleitungsvideos enthält. Als Servicetechniker können Sie den passwortgeschützten Technikerbereich betreten, um sich anzumelden oder Dokumentationen und Wartungshistorie nachzusehen.

## Granule Flexi® technische Daten.

### Allgemeines

Design	Frontbeschickung mit Beladen auf zwei Ebenen
Außenmaße (H x B x T)	1775 mm (±25) x 870/1836 x 1017/1379 mm
Ladevolumen	205 Liter (H 650 x B 600 x T 530 mm)
Gewicht (gefüllt / leer)	369 kg / 275 kg
Spültankvolumen	84 Liter
Klarspülwasservolumen	4 Liter (ECO-Programm) 8 Liter (Kurz / Normalprogramm) <i>Um 3 600 HUE gemäß NSF/ANSI 3 zu erreichen, sind 8 Liter nötig.</i>
Granulatmenge	6 Liter
Spültemperatur	65 °C
Klarspültemperatur	85 °C
Schalldruckpegel	< 70 dB (A)

### Programme & Fassungsvermögen

Spülprogramme mit Granulat	ECO: 2 Min. 30 Sek. Kurz: 4 Min. 40 Sek. Normal: 6 Min. 40 Sek.
Spülprogramme ohne Granulat	ECO: 2 Min. 30 Sek. Kurz: 3 Min. 40 Sek. Normal: 5 Min. 40 Sek.
Höchst- / normale Kapazität pro Stunde (normale Kapazität inkl. Bedienung)	96 / 76 GNI/l oder entsprechendes Spülgut
Fassungsvermögen pro Programm	4 GNI/l oder 8 GNI/2 oder 1x GN2/l + 2x GNI/l, bis zu 200/150 mm Tiefe, oder entsprechendes Spülgut.

### Stromanschluss

Spannung**	3- 400-415 V/50 Hz + PE / 3- 230 V/50 Hz + PE / 3- 380 V/50 Hz + PE
Sicherungen (bei max. Leistung 12,3 kW)	25 A (400/415 V, 380 V) / 40 A (230 V)
Sicherungen (bei max. Leistung 17,3 kW)	32 A (400/415 V, 380 V)
Max. Leistung, Warmwasser-Befüllung	12,0 kW
Max. Leistung, Kaltwasser-Befüllung	17,0 kW
Spülpumpenmotor	2,2 kW
Klarspülpumpenmotor	0,37 kW
Spültankheizung*	9 kW bei 12,0 kW Leistung (14 kW bei 17,0 kW Leistung)
Klarspültankheizung*	9 kW bei 12,0 kW Leistung (14 kW bei 17,0 kW Leistung)
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 A	12,0 kW Maschine: 1-6 bar, 15 l/min, 55-65 °C (Warmwasser-Befüllung) 17,0 kW Maschine: 1-6 bar, 15 l/min, 5-65 °C (Kaltwasser-Befüllung, optional)
Anschluss B	12,0/17,0 kW Maschine: 3-6 bar, 15 l/min, <20 °C

### Abfluss & Belüftung

Empfohlene Entlüftungsleistung mit Dampfreduktion	150 m³/h
Empfohlene Entlüftungsleistung ohne Dampfreduktion	400 m³/h
Belüftung mit EcoExchanger®	75 m³/h
Raumwärmebelastung mit Dampfreduktion (insgesamt/fühlbar/latent)	1,2 kW / 0,5 kW / 0,7 kW
Raumwärmebelastung ohne Dampfreduktion (insgesamt/fühlbar/latent)	1,7 kW / 0,5 kW / 1,2 kW
Wärmebelastung für Raum mit EcoExchanger® (insgesamt/fühlbar/latent)	0,9 kW / 0,5 kW / 0,4 kW
Ablauf	Rohr ø 32 mm
Abfluss	Kapazitätsanforderung 50 l/Min. Keine Laugenpumpe, Schwerkraftentleerung. <i>Maschine nicht direkt über einem Abflusskanal aufstellen.</i>
Spülmittel und Klarspülmittel sind erforderlich	Spülmittel und Klarspülmittel; 230 VAC-Signal ist im separaten Schaltkasten zugänglich. Höchstbelastung 0,5A.

### Spannungsoptionen.

Können Sie Ihre spezifischen Anforderungen nicht in der Liste finden? Alle Nor.disk Topfspülmaschinen werden nach Auftrag gefertigt und können häufig auf bestimmte Spannungsversorgung und Gegebenheiten beim Wasser abgestimmt werden.

Welche Anforderungen haben Sie?

Sprechen Sie mit Ihrem Nor.disk Vertriebsmitarbeiter oder bevorzugten zertifizierten Nor.disk Vertriebspartner für weitere Informationen zu kundenspezifischen Anpassungen.

### Dosiereinheit

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

### Dampfreduktion oder EcoExchanger® ?

Granule Flexi ist standardmäßig mit einer Dampfreduktion ausgestattet, die für ein angenehmeres Arbeitsklima für das Personal sorgt und den Belüftungsbedarf senkt. Die Gesamtdauer des Spülgangs verlängert sich um 60 Sekunden beim kurzen und normalen Programm.

Die Option EcoExchanger® kombiniert Dampfreduktion und Wärmerückgewinnung in einem und verbessert das Arbeitsklima, und senkt gleichzeitig den Energiebedarf zum Aufheizen des Klarspültanks um bis zu 35%. Die Gesamtdauer des Spülgangs verlängert sich um 80 Sekunden.

Sprechen Sie für weitere Informationen über Dampfreduktion und EcoExchanger® für Granule Flexi® mit Ihrem Nor.disk Vertriebsmitarbeiter oder dem zertifizierten Nor.disk Vertriebspartner Ihres Vertrauens.

\* Nicht gleichzeitig aktiviert.

\*\* Für alle Spannungsoptionen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter oder sehen Sie in einer aktuellen Preisliste nach.

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

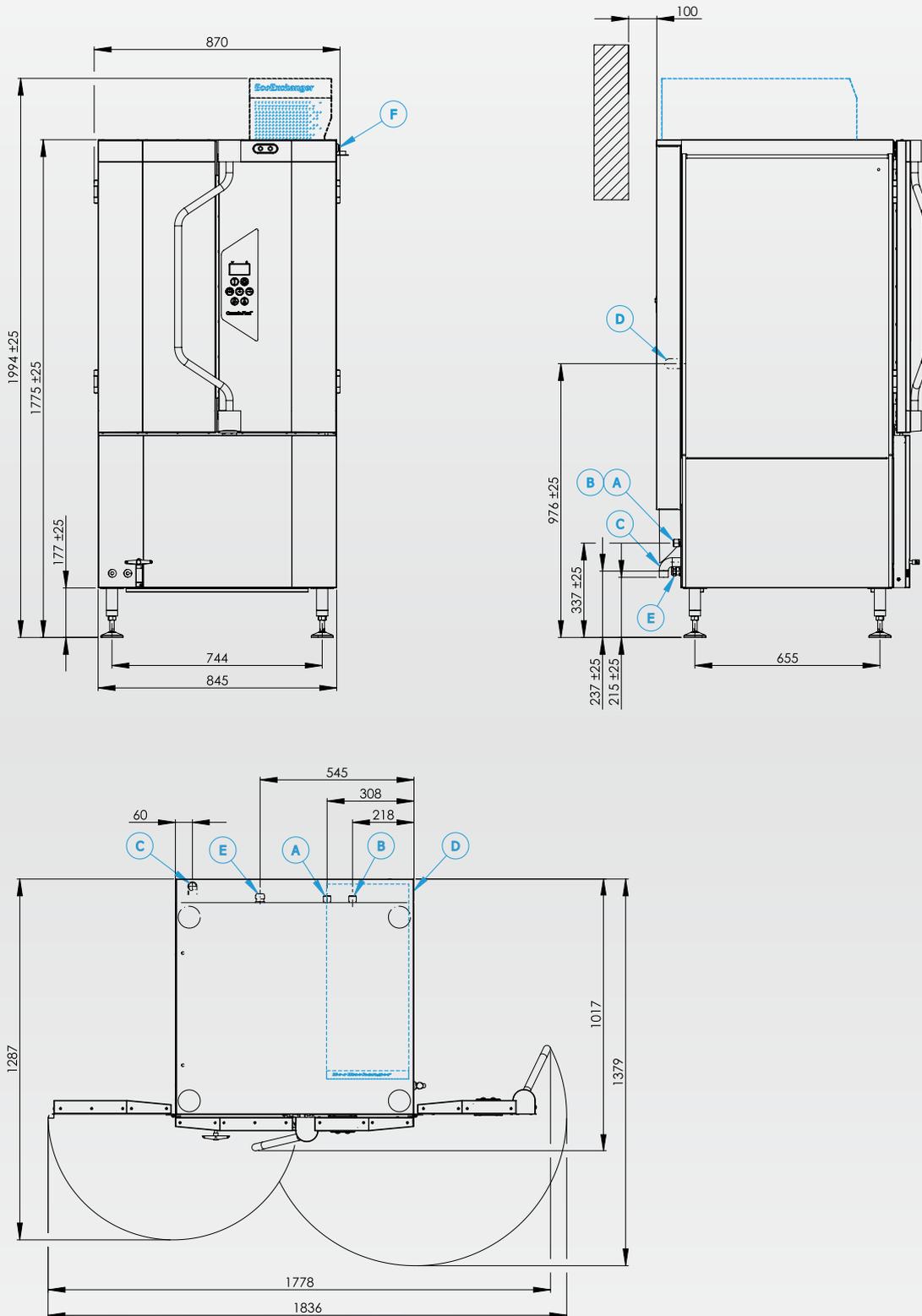


# Granule Flexi® Installation

(A/B) Wassereinlauf. (C) Abfluss. (D) Spülmittel-/Klarspülmittelanschluss. (E) Elektrischer Anschluss. (F) USB-Port.

Für genauere Angaben siehe vorherige Seite.

(mm)



© Nordisk 2024:09 FLEXI-DE. Wir behalten uns das Recht auf Korrektur von eventuellen Druckfehlern vor. Wir behalten uns das Recht auf die Änderung von Design, Spezifikationen und Ausstattung vor.