

 Swedish Innovation, quality & design

Pure Performance™ through Granule Technology™

X5 Granule

Nowa era Granule Technology



Zmywanie naczyń, garnków, patelni i
przyborów kuchennych

NOR:DISK
CLEAN SOLUTIONS

Pure Performance[™] through Granule Technology[™]

Granule Technology wzmacnia działanie wody pod wysokim ciśnieniem za pomocą PowerGranules® i niewielkiej ilości detergentu, zapewniając wysoce wydajne mechaniczne czyszczenie garnków, patelni i przyborów kuchennych.

Siła strumienia w połączeniu z bezpieczną temperaturą zapewnia higieniczną czystość w ciągu kilku minut, zużywając średnio o 70% mniej wody, energii i środków chemicznych niż tradycyjne metody mycia garnków.

Inteligentne, zrównoważone i ekonomiczne rozwiązanie, które eliminuje konieczność wstępnego mycia.

Nowa era zmywania naczyń Granule

Wprowadzenie X5 Granule oznacza początek nowej ery dla Nor:disk. Przez kilka lat pracowaliśmy nad zmianą i przeróbką wszystkich systemów w naszej kapturowej maszynie do zmywania garnków i naczyń. Podczas całego procesu projektowania kierowaliśmy się doświadczeniem użytkownika i ogólną zrównoważoną produkcją. Włożyliśmy również wiele wysiłku w badanie zachowania wody z granulem i bez niego, aby wprowadzić na rynek najlepszy możliwy produkt.

Najważniejsze ulepszenia i modernizacje:

Zrównoważony rozwój

- + 50% mniej spawania dzięki inteligentnej konstrukcji kabiny, co zmniejsza ślad węglowy
- + 40% oszczędności wody na cykl w porównaniu z poprzednim modelem
- + 48% ogólnych oszczędności energii dzięki inteligentniejszemu ogrzewaniu i izolowanemu systemowi płukania

Wydajność

- + Zoptymalizowane, krótkie programy zmywania, gwarantujące higienę w ciągu 1-4 minut
- + O 43% szybsze napełnianie i podgrzewanie oraz wymiana wody
- + O 13% mniejsze zużycie granulatów dzięki zoptymalizowanemu systemowi mycia

Łatwość obsługi

- + Obsługa granulatu tylko raz w tygodniu
- + Program automatycznego czyszczenia do codziennego czyszczenia granulatu i kabiny pralniczej
- + Intuicyjny interfejs użytkownika wyświetlający piktogramy na ekranie dotykowym

X5 Granule

Mycie garnków z granulatem w trybie inteligentnego zmywania naczyń

Najwyższa jakość obsługi użytkownika



Minimalna obsługa granulek

Granulki są automatycznie zbierane pod koniec każdego cyklu. Codzienne czyszczenie polega jedynie na płukaniu granulek pozostałych w urządzeniu. Raz w tygodniu zaleca się dokładniejsze czyszczenie granulek.

Program Autoclean zajmuje się większością codziennych czynności związanych z czyszczeniem urządzenia pod koniec intensywnego dnia pracy.



Czujnik kosza zmywarki

Wykrywa, jaki kosz znajduje się w zmywarce i wybiera odpowiedni program. Funkcja bezpieczeństwa zapobiegająca stłuczeniu szklanek i talerzy.



Łatwe ładowanie

Model X5 Granule jest wyposażony w nasz nowy i ulepszony kosz Pro Wash Basket. Szczegółowe informacje znajdują się na następnej stronie. Model przelotowy ze stołami oddziela brudne i czyste elementy, umożliwiając operatorowi pracę w wygodnej pozycji stojącej.



Kick'n Wash do obsługi bez użycia rąk

Wystarczy nacisnąć pedał, aby automatycznie opuścić pokrywę i uruchomić program mycia. Po zakończeniu pokrywa podnosi się automatycznie. Eliminuje to powtarzalne ruchy i zapobiega urazom pracowników związanym z wykonywaną pracą.

Wysoka wydajność



Duża pojemność

Możliwość umycia 7 pojemników GN 1/1 lub GN 1/2 w jednym cyklu. Do 175 pojemników GN 1/1 na godzinę lub 60 koszy na naczynia na godzinę.



Szybkie napełnianie i wymiana wody

Napełnianie i podgrzewanie w 9 minut oraz wymiana wody + podgrzewanie w 8 minut (czas podłączenia ciepłej wody) w ramach w pełni zautomatyzowanego procesu.



Bezpieczeństwo higieniczne

Dzięki kontrolowanej temperaturze mycia i płukania możemy zagwarantować bezpieczne wyniki mycia. Granulat X5 jest zgodny z normą higieniczną EN 17735:2023.



Programy szybkiego mycia

Umyj garnki i patelnie w 2 minuty i 20 sekund bez wstępnego mycia. Zmywanie naczyń trwa 60 sekund.



Inteligentne czujniki

Zapewniają stabilną pracę, szybsze naprawy i mniej przestojów. Poprawiają zużycie energii i pomagają użytkownikom w rozwiązywaniu problemów.



Interfejs użytkownika z ekranem dotykowym zapewniający intuicyjną obsługę

Nowy interfejs użytkownika z ekranem dotykowym i piktogramami zapewnia łatwą i intuicyjną obsługę. Panel sterowania znajduje się na wysokości oczu, co zapewnia dobrą ergonomię. W przypadku wystąpienia błędu użytkownika wyświetlane są komunikaty wizualne.



Izolacja cieplna i akustyczna

Konstrukcja maszyny z podwójnymi ściankami ze stali nierdzewnej. Wyposażona w izolację cieplną i akustyczną.



Automatyczne przypomnienia

Interfejs urządzenia informuje o konieczności wymiany wody do mycia, zużyciu granulatu oraz konieczności zaplanowania okresowej konserwacji.



Rejestr mycia HACCP

System kontroli przechowuje istotne dane HACCP dla maksymalnie 1000 cykli mycia. Dostęp do rejestru danych można uzyskać za pośrednictwem wyświetlacza lub wyeksportować go na pamięć USB w celu dalszego wykorzystania lub przechowywania.



Inteligentniejszy system podnoszenia maski

Zautomatyzowany system podnoszenia pokrywy z zabezpieczeniem użytkownika przy jej podnoszeniu i opuszczaniu.

Zrównoważona konsumpcja



Niskie zużycie wody

Zużycie wody do płukania wynosi zaledwie 3,6 litra na cykl.



Opcja EcoExchanger®

Wymiennik ciepła i redukcja pary w jednym. Wykorzystuje energię zawartą w parze z gorącej wody płuczącej, jednocześnie minimalizując ilość pary uwalnianej do obszaru mycia, poprawiając w ten sposób warunki pracy. Oszczędza do 40% energii potrzebnej do podgrzania wody płuczącej w każdym cyklu.

Wyjątkowa wydajność dzięki koszowi Pro Wash Basket

Ten wielofunkcyjny okrągły kosz umożliwia umieszczenie w nim pojemników gastronomicznych, garnków i patelni, a także rusztów, blach do pieczenia i desek do krojenia. Wkładka z siatki pomieści trzepaczki, chochle, łyżki i inne mniejsze przybory kuchenne.

Pomieści do 6+1 pojemników GN 1/1 o głębokości 65 mm lub 2 pojemniki GN 2/1 o głębokości do 100 mm lub 12 pojemników GN 1/4, 1/6, 1/9 i wiele innych podobnych przedmiotów.



Inteligentny, odtaczany i ruchomy uchwyt na przybory kuchenne.

Jak to działa:



Powiązane akcesoria i PowerGranules BIO®

Więcej informacji na temat powiązanych akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej lub uzyskać od lokalnego przedstawiciela handlowego Nor:disk, który udzieli szczegółowych porad dotyczących rozwiązań odpowiednich dla danego zastosowania.

Więcej informacji na temat wyboru granulatu PowerGranules można również znaleźć na stronie internetowej: PowerGranules BIO, wykonany z materiału biodegradowalnego, lub zwykły PowerGranules®.



Specyfikacje techniczne X5 Granule

Ogólne	
Projekt	Zmywarka do garnków z pokrywą i uchwytem na naczynia i sztucce. Model przelotowy z obrotowym koszem zmywającym.
Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.)	1695/2365 mm (± 35) x 1144 (849+295) mm x 990 mm
Objętość ładunku	245 litrów (Ø 700 x H 635 mm)
Waga (wypełniony / pusty)	437 kg / 347 kg
Pojemność zbiornika myjącego	80 litrów
Ilość wody do płukania we wszystkich programach	3,6 litra / program
Certyfikat zgodności z normą higieniczną EN 17735:2023	
Objętość granulatu	7 litrów
Temperatura wody do mycia	65 °C
Temperatura wody płuczącej	85 °C
Poziom ciśnienia akustycznego	65,9 dB(A), ISO 11203

Programy i możliwości	
Programy mycia z granulatem / bez granulatu	Krótki: 2 minuty, 20 sekund / 2 minuty
	Długość: 4 minuty, 15 sekund / 3 minuty, 45 sekund
Programy zmywania (tryb zmywania naczyń)	Krótki: 1 min
	Długość: 2 minuty, 30 sekund
Maksymalna / normalna wydajność na godzinę (normalna wydajność wraz z obsługą)	175 / 126 GN 1/1 lub podobne w innych garnkach.
Wydajność na program	7 GN 1/1 lub 1/2 65 mm lub 3 GN 1/1 lub 1/2 o głębokości do 200 mm i 3 GN 1/1 lub 1/2 o głębokości do 65 mm lub podobne w innych pojemnikach.
Maksymalna/normalna pojemność w trybie zmywania naczyń	60 koszy / 40 koszy (kosz 500 x 500 mm)

Podłączenie elektryczne	
Dostępne napięcie	3 ~ 400-415 V / 50 Hz + PE
Bezpieczniki	32 A (przy maksymalnej mocy wyjściowej 17,5 kW) 25 A (przy maksymalnej mocy wyjściowej 12,5 kW)
Maksymalna moc wyjściowa	17,5 kW (32 A) / 12,5 kW (25 A)
Silnik pompy myjącej	2,2 kW
Umyj silnik pompy (tryb zmywania naczyń)	0,735 kW
Silnik pompy płuczącej	0,11 kW
Zbiornik myjący grzałki*	14 kW (wersja 17,5 kW) / 9 kW (wersja 12,5 kW)
Zbiornik płuczący grzałki*	14 kW (wersja 17,5 kW) / 9 kW (wersja 12,5 kW)
Stopień ochrony obudowy	IPX5

Przyłącze wodne	
Twardość / Połączenie	Całkowita twardość: 3-7 °dH, 5-12 °TH, 53-125 PPM / ¼" BSP męski (DN20) <i>Uwaga: Nie wolno używać wody destylowanej/uzyskanej w procesie odwróconej osmozy.</i>
Połączenie C	1-6 bar, 15 l/min, 5-65 °C
Połączenie D	Opcja EcoExchanger 1-6 bar, 15 l/min, <20 °C
Zabezpieczenie przed cofaniem się wody	Zgodność z normą EN 1717 dzięki szczelinie powietrznej typu AB, EN 13077

Wymagania dotyczące odprowadzania wody i wentylacji	
Wentylacja z EcoExchanger	100 m³/h
Wentylacja bez redukcji pary	400 m³/h
Ciepło oddawane do pomieszczenia za pomocą wymiennika Eco-Exchanger (całkowite/jawne/utajone)	0,9 kW / 0,4 kW / 0,5 kW
Ciepło oddawane do pomieszczenia bez redukcji pary (całkowite/oczyszczone/utajone)	1,6 kW / 0,4 kW / 1,2 kW
Rura drenażowa	Rura Ø 32 mm
Odpływ	Wymagana wydajność 50 l/min. Pompa spustowa, maksymalna wysokość nad podłogą: 700 mm <i>Urządzenia nie wolno umieszczać bezpośrednio nad odpływem.</i>
Detergent i nabyliczacz	Wymagane. Sygnał 230 VAC jest dostępny z oddzielnej skrzynki. Maksymalne obciążenie całkowite 0,5 A.

*Nie działają jednocześnie.

X5 Granule jest dostarczany z kablem zasilającym o długości 4 metrów (bez wtyczki) do podłączenia do zatwierdzonego wyłącznika sieciowego. Wyłącznik sieciowy nie wchodzi w skład dostawy.

EcoExchanger®

EcoExchanger® to opcjonalny dodatek, który w sprytny sposób łączy redukcję pary wodnej i odzyskiwanie ciepła w jednym urządzeniu. Poprawia warunki pracy i pozwala zaoszczędzić do 40% energii potrzebnej do podgrzania zbiornika płuczącego. Wydłuża czas cyklu mycia o 45 sekund.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym Nor:disk lub preferowanym certyfikowanym partnerem handlowym Nor:disk.

Urządzenia dozujące

Dozownik płynnego detergentu i środka nabłyszczającego z pompami perystaltycznymi i czujnikiem dozowania detergentu jest dostępny jako opcjonalne wyposażenie fabryczne.

Standardowa dostawa zawiera:

Pakiet X5 Granule:

- 1 szt. 29505 Kosz ProWash
- 1 szt. 21838 Skrobak
- 1 szt. 29495 Kosz na przybory kuchenne
- 1 szt. 19882 Kosz do mycia talerzy
- 7 litrów PowerGranules® (w urządzeniu)

Pakiet X5 Granule HORECA:

- 1 szt. kosza do mycia 26140 z dolną kratką
- 1 szt. skrobaczki 21838
- 1 szt. kosza na przybory 29495
- 1 szt. kosza do mycia talerzy 19882
- 7 litrów granulatu PowerGranules® (w urządzeniu)

Stoły do ustawienia prostego lub w narożniku

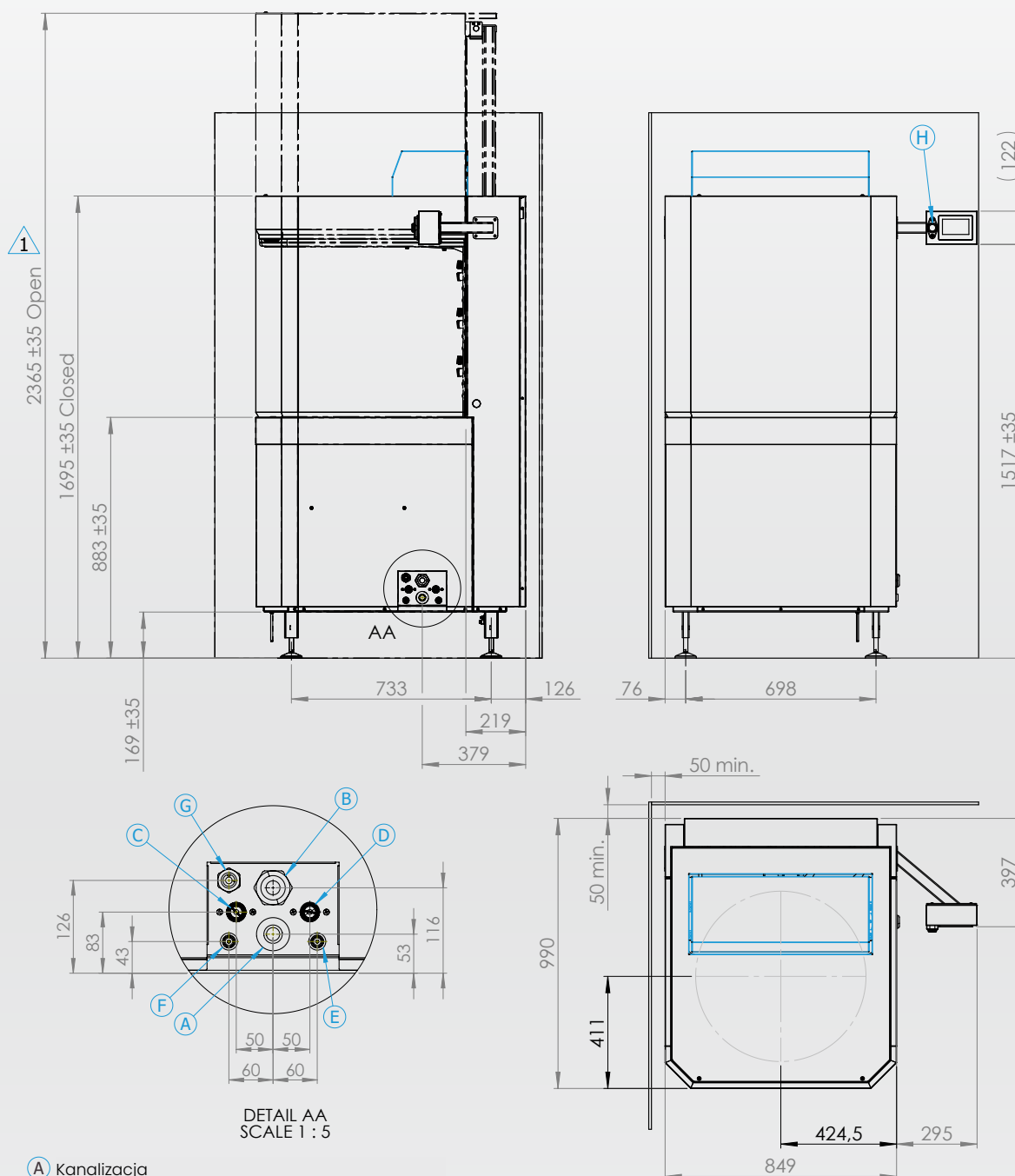
X5 Granule jest rozwiązaniem przelotowym i aby działało optymalnie, należy je zainstalować wraz ze stołami wlotowymi i wylotowymi.

Ponieważ stoły muszą być dostosowane do dostępnej przestrzeni, firma Nor:disk zaleca wybór lokalnego dostawcy do produkcji stołów na podstawie naszych szczegółowych rysunków produkcyjnych.



Instalacja X5 Granule

(mm)



- (A) Kanalizacja
- (B) Podłączenie elektryczne
- (C) Zimna/ciepła woda
- (D) Zimna woda, opcjonalnie z EcoExchanger
- (E) Środek osuszający
- (F) Płyn do mycia naczyń
- (G) Podłączenie IoT, opcjonalnie
- (H) USB-A

NOR:DISK
CLEAN SOLUTIONS

www.nordiskclean.com