



Swedish Innovation, Quality & Design



Pure Performance through Granule Technology™

Granule Smart®



Capacité supérieure dans
un espace réduit

NOR:DISK
CLEAN SOLUTIONS

Granule Smart®

Granule Smart® intègre la technologie innovante Granule Technology™ et élimine le pré-lavage.



Granule Smart® est un Lave Batterie No Pre-Washing™ à chargement frontal compact mais extrêmement performant. Granule Smart est particulièrement adapté aux cuisines qui doivent optimiser l'espace disponible. Utilisez Granule Smart

comme un Lave Batterie autonome occupant une surface au sol inférieure à 1 m² et intégrant une ingénieuse table de chargement pour le panier, ou comme un système avec plusieurs paniers et chariots.



Moins de détergent
Économise en moyenne
1,7 litres par jour, soit
jusqu'à 500 litres par an.



Moins d'eau
Économise en moyenne
1 200 litres par jour, soit jusqu'à
350 000 litres par an.



Moins d'énergie
Économise en moyenne 45 kWh
par jour, soit jusqu'à 13 700 kWh
par an. Ajoutez EcoExchanger®
pour réaliser encore plus
d'économies.



Moins de temps
Nettoie votre batterie en
2 min. 10 sec* sans pré-lavage.



Grande capacité
6 GN 1/1 par cycle soient
162 GN 1/1 ou GN 1/2 par heure
(profondeur max. 65 mm)



Sécurité alimentaire
Tous les programmes
de lavage appliquent les
directives d'hygiène édictées
par la norme DIN 10512



Prêt pour l'avenir
Granule Smart
est prêt pour
l'industrie 4.0, ce qui
signifie qu'il sera
compatible avec
les fonctionnalités
et caractéristiques
de demain.



Une conception ergonomique
Panneau de commande
à hauteur des yeux.
Gros boutons et symboles clairs.
Rappels et messages sur l'écran.
Table de chargement intégrée pour le
panier de lavage.
Voyants rouges et verts.
Port USB pour exporter les fichiers du
journal HACCP.



SIMpel™
QR code avec
accès en ligne aux
vidéos de formation
des opérateurs,
à l'historique de
la maintenance
et aux guides de
dépannage.

Le calcul des économies est fondé sur un site témoin préparant 1 000 repas chauds par jour et fonctionnant 300 jours par an. Le comparatif oppose le lavage manuel en évier au lavage avec Granule Smart : 50 % cycle ECO, 30 % cycle court et 20 % cycle normal.
*Remarque : EcoExchanger en option prolongera de 80 secondes la durée du cycle.

Disponible en quatre versions

Granule Smart® est disponible en quatre versions : GN, GN FreeFlow, HoReCa et HoReCa FreeFlow. Chaque version est livrée avec un ensemble d'accessoires sélectionnés et peut être adaptée à vos besoins en ajoutant un ou plusieurs accessoires ingénieux.



Granule Smart® Version GN
Ref. 24097

Granule Smart Version GN est un modèle autonome fonctionnant avec un panier de lavage standard et une porte inférieure se repliant pour former une table de chargement intégrée. De petite hauteur, ce Lave Batterie se glisse dans les espaces réduits et confinés et occupe une surface au sol inférieure à 1 m².

Le panier de lavage Pro inclut des possibilités de chargement pour les récipients Gastronorm, les casseroles et les poêles, ainsi que les grilles, les plaques à pâtisserie et les planches à découper, sans ajout d'accessoires supplémentaires.



Granule Smart® Version HoReCa
Ref. 26456

Granule Smart Version HoReCa a la même configuration autonome que la Standard Edition, mais avec un panier de lavage doté d'une grille de fond qui facilite le chargement des ustensiles à poignées car la grille de fond empêche les poignées de passer à travers le fond du panier.

Le panier de lavage avec grille de fond charge la plupart des plats GN - ajoutez quelques accessoires et inserts pour charger d'autres ustensiles de cuisine.

La porte pliable est une fonctionnalité standard sur Granule Smart. Scannez le QR code pour connaître son fonctionnement.



Granule Smart® Version GN FreeFlow
Ref. 24772

Granule Smart Version FreeFlow optimise la flexibilité, les flux et la capacité en fonctionnant avec deux chariots et un panier de lavage supplémentaire. Cette installation permet de travailler en ultitâches et de vider/remplir un panier pendant que l'autre est en cours de lavage.

Le chariot offre des options de chargement sur deux niveaux et peut être utilisé pour le transport de la vaisselle ou du panier complet. Les roues pivotantes verrouillables permettent de manoeuvrer et remiser le chariot en toute sécurité.

Augmente la vitesse, le débit et la flexibilité de toute la zone de plonge.



Granule Smart® Version HoReCa FreeFlow
Ref. 26544

Granule Smart Version HoReCa FreeFlow offre une capacité supplémentaire en augmentant le débit dans la manutention du lavage de batterie. Pendant qu'un panier est lavé, l'autre peut être vidé et rempli, ce qui maximise l'utilisation du Lave Batterie.

La configuration inclut deux paniers de lavage avec grille de fond et deux chariots. La hauteur du chariot correspond à celle de la porte inférieure ou de la table de chargement pour permettre de les raccorder et faciliter le transfert des paniers de lavage. Les roues pivotantes verrouillables permettent de manoeuvrer et remiser le chariot en toute sécurité.

Découvrez Granule Smart®
Regardez notre film Youtube pour
découvrir l'efficacité et la poly-
valence de la série Granule Smart®



Accessoires.

Les éditions Granule Smart® peuvent être adaptées à vos besoins spécifiques en ajoutant un ou plusieurs accessoires ou inserts ingénieux.



Suivez-nous sur YouTube pour voir comment charger et utiliser les différents accessoires.

Panier de lavage Pro

Ref. 29505

Panier rond polyvalent, possibilités de chargement pour les récipients Gastronorm, les casseroles et les poêles, ainsi que les grilles et plaques à pâtisserie.
Charge 6 GN 1/1, 65 mm de profondeur, 2 GN 2/1 jusqu'à 100 mm, 12 GN 1/4, 1/6, 1/9. Diamètre intérieur: 696 mm.



Panier de lavage avec grille de fond

Réf. 26140

Pour les clients qui lavent des articles de la gamme Gastronorm mais également de nombreux autres articles variés. La grille de fond empêche les poignées etc. de glisser à travers le fond du panier de lavage.

(1 panier inclus dans la version HoReCa et 2 paniers inclus dans la version HoReCa FreeFlow)



Porte ustensiles

Ref. 29495

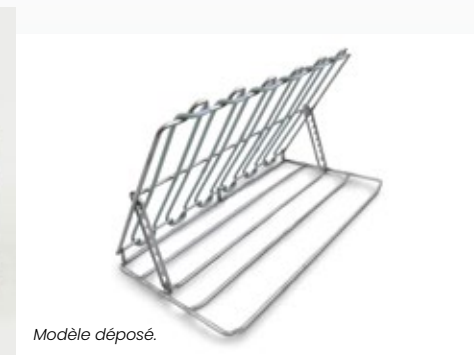
Panier en inox, à placer dans le Panier de lavage Pro (29505). Pour le lavage des fouets, des louches, etc. Hauteur des ustensiles jusqu'à 500 mm. Vient en accessoire du panier de lavage art. 29505 ou 26140.



Insert pour plaques, grilles, couvercles, planches etc.

Ref. 19992

À placer à l'intérieur du panier de lavage standard (26426 ou 26140). Contient 2 GN 2/1 ou 6 plaques de cuisson 600x400 mm avec bord jusqu'à 20 mm et 2 plaques GN 1/1, jusqu'à 16 grilles, jusqu'à 8 planches à découper et couvercles GN 1/1.



Modèle déposé.

Support multiflex pour casseroles, bols et passeroies

Ref. 20554

À placer à l'intérieur du panier de lavage standard (26426 ou 26140). Capacité : jusqu'à 3 à 4 casseroles ou jusqu'à 4 à 5 bols, passeroies etc.



Modèle déposé.

Panier à casseroles

Ref. 21423

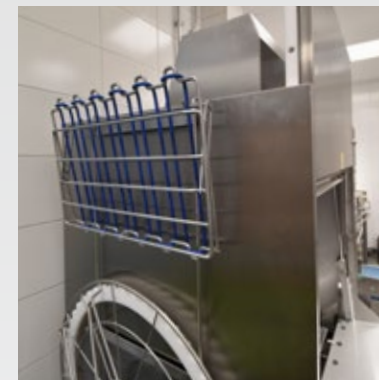
Contient 2 grosses casseroles (200 mm) ou 1 grosse casserole (400 mm). Placé dans le Lave Batterie à la place du panier de lavage standard.



Maintien de casserole polyvalent

Ref. 25188

Sangle en caoutchouc avec deux crochets. Sangle en caoutchouc à passer autour de la casserole et à accrocher sur le panier.



Support pour rangement des accessoires

Ref. 6001159

Pour ranger les inserts et accessoires non utilisés. Peut être suspendu d'un côté ou de l'autre du Lave Batterie.



Chariot pour panier de lavage

Ref. 24637

Crée un processus optimisé et flexible et une méthode de travail ergonomique.

(2 paniers inclus dans les versions FreeFlow.)





Toujours SIMpel™

Toutes les solutions Nor:disk sont dotées du système SIMpel™, un système intelligent reposant sur un QR code avec une plateforme dédiée en ligne. Que vous soyez un utilisateur final ou un technicien de maintenance, SIMpel™ vous permet d'accéder rapidement et facilement à des informations spécifiques à votre produit.

Le QR code est la passerelle entre votre produit et votre portail SIMpel. Il suffit de scanner le code pour être automatiquement dirigé vers le portail en ligne contenant toute la documentation spécifique à votre équipement telle que des guides de dépannage, des tableaux de recherche de codes d'erreur et des vidéos pratiques. En tant que technicien de maintenance, vous pourrez accéder à l'espace protégé par mot de passe qui vous est dédié afin de vous connecter ou de consulter la documentation et l'historique de maintenance.





Granule Smart® caractéristiques techniques

Généralités	
Conception	Standard Edition / FreeFlow Edition
Dimensions extérieures (Hauteur x Largeur x Profondeur)	1 736/2 079 (± 25) x 1 025 x 957/1 317 mm
Volume de chargement	220 litres (Ø 700 mm x H 570 mm)
Poids (rempli / à vide)	444 kg / 320 kg
Volume du réservoir de lavage	108 litres
Volume eau de rinçage	4 litres (programme ECO) 6 litres (programme Court/Normal) <i>Pour atteindre 3 600 HUE conformément à la norme NSF/ANSI 3, 6 litres sont nécessaires.</i>
Volume de Granules	8 litres
Température de l'eau de lavage	65 °C
Température de l'eau de rinçage	85 °C
Niveau de pression sonore	< 70 dB (A)
Programmes et capacité	
Programmes de lavage avec Granules	ECO : 2 min, 10 sec
	Court : 3 min, 10 sec
	Normal : 5 min, 10 sec
Programmes de lavage sans Granules	ECO : 2 min, 10 sec
	Court : 2 min, 30 sec
	Normal : 4 min, 30 sec
Capacité max. / normale par heure (capacité normale, manipulations incluses)	Standard Edition : 162 / 126 GN 1/1 ou équivalent pour autres plats FreeFlow Edition : 162 / 144 GN 1/1 ou équivalent pour autres plats
Capacité par programme	6 GN1/1 ou GN 1/2 de 65 mm de profondeur ou 3 GN1/1 ou GN 1/2 jusqu'à 200 mm de profondeur et 3 GN1/1 ou GN 1/2 jusqu'à 65 mm de profondeur ou équivalent pour autres plats.
Raccordement électrique	
Tension**	3~ 400~415 V/50 Hz + PE / 3~ 230 V/50 Hz + PE
Fusibles (à la puissance de 11,5 kW)	25A (400 V, 415 V) / 40A (230 V)
Fusibles (à la puissance de 16,5 kW)	32A (400 V, 415 V)
Puissance max. (alimentation ECA)	11,5 kW
Puissance max. (alimentation EFA, en option)	16,5 kW
Moteur pompe de lavage	2,2 kW
Moteur pompe de rinçage	0,11 kW
Résistance du bain de lavage	9 kW à la puissance de 11,5 kW (14 kW à la puissance de 16,5 kW)
Résistance du bain de rinçage	9 kW à la puissance de 11,5 kW (14 kW à la puissance de 16,5 kW)
Indice de protection	IPX5
Raccordement à l'eau	
Dureté/Raccordement	Dureté totale : 3~7 °dH, 5~12 °TH, 53-125 PPM / ¾" BSP mâle (DN20) <i>Remarque : Ne pas utiliser d'eau traitée par osmose inverse ni d'eau déminéralisée.</i>
Raccordement A	Unité 11,5 kW : 1-6 bars, 15 l/min, 55-65 °C (alimentation ECA) Unité 16,5 kW : 1-6 bars, 15 l/min, 5-65 °C (alimentation EFA, en option)
Raccordement F (facultatif)	11,5/16,5 kW avec réduction de vapeur (option) : 3-6 bars, 15 l/min, <20 °C 16,5 kW avec Eco Exchanger (option) : 1-6 bars, 15 l/min, < 20 °C
Protection contre les retours d'eau	La norme EN 1717 est respectée avec l'entrefer de type AB, EN 13077
Vidange et ventilation	
Capacité de ventilation recommandée avec réduction de la vapeur	200 m³/h
Capacité de ventilation recommandée sans réduction de la vapeur	500 m³/h
Capacité de ventilation recommandée avec EcoExchanger®	100 m³/h
Charge calorifique dans la pièce avec réduction de vapeur (totale/ressentie/latente)	1,7 kW / 0,8 kW / 0,9 kW
Charge calorifique dans la pièce sans réduction de vapeur (totale/ressentie/latente)	2,4 kW / 0,8 kW / 1,6 kW
Charge calorifique dans la pièce avec EcoExchanger® (totale/ressentie/latente)	1,3 kW / 0,8 kW / 0,5 kW
Tuyau de vidange	Tuyau Ø 32 mm
Vidange	Capacité requise 50 l/min. Pas de pompe de vidange, vidange par gravité. <i>La machine ne doit pas être installée directement au-dessus d'une vidange.</i>
Produit de lavage et rinçage requis	Connexion doseur lessiviel avec sonde : Signal 230 VAC disponible depuis un boîtier séparé. Charge max. totale 0,5 A.

Options de tension

Vous ne trouvez pas vos besoins spécifiques dans la liste ?

Contactez votre Directeur Régional Nor:disk ou votre partenaire commercial Nor:disk agréé pour plus d'informations sur les personnalisations.

Équipement de dosage

Un distributeur de détergent liquide et de produit de rinçage avec pompes péristaltiques et capteur de dosage de détergent est disponible en option montée en usine.

Option marine

- doubles capteurs de niveau dans le réservoir de lavage
 - les pieds peuvent être boulonnés dans le sol pour éviter que le Lave Batterie ne glisse ou ne bascule
- Contactez votre Directeur Régional Nor:disk ou votre partenaire commercial Nor:disk agréé pour toute information sur l'Option Marine.

Réduction de vapeur ou ecoexchanger® ?

En ajoutant à votre Granule Smart® l'option supplémentaire réduction de vapeur, vous offrez à vos équipes un environnement de travail plus agréable et réduisez les besoins en ventilation. Ajoute 70 secondes à la durée des cycles de lavage Court et Normal.

EcoExchanger® est une option supplémentaire combinant astucieusement la réduction de vapeur et la récupération de chaleur. Améliore l'environnement de travail et économise jusqu'à 40 % de l'énergie nécessaire pour chauffer la cuve de rinçage. Ajoute 80 secondes à la durée du cycle de lavage.

Contactez votre Directeur Régional Nor:disk ou votre partenaire commercial Nor:disk agréé pour toute information complémentaire sur la réduction de vapeur et EcoExchanger® pour Granule Smart®.

* Ne fonctionne pas simultanément.

** Pour connaître toutes les options de tension disponibles, contactez votre Directeur Régional ou consultez notre tarif actuel.

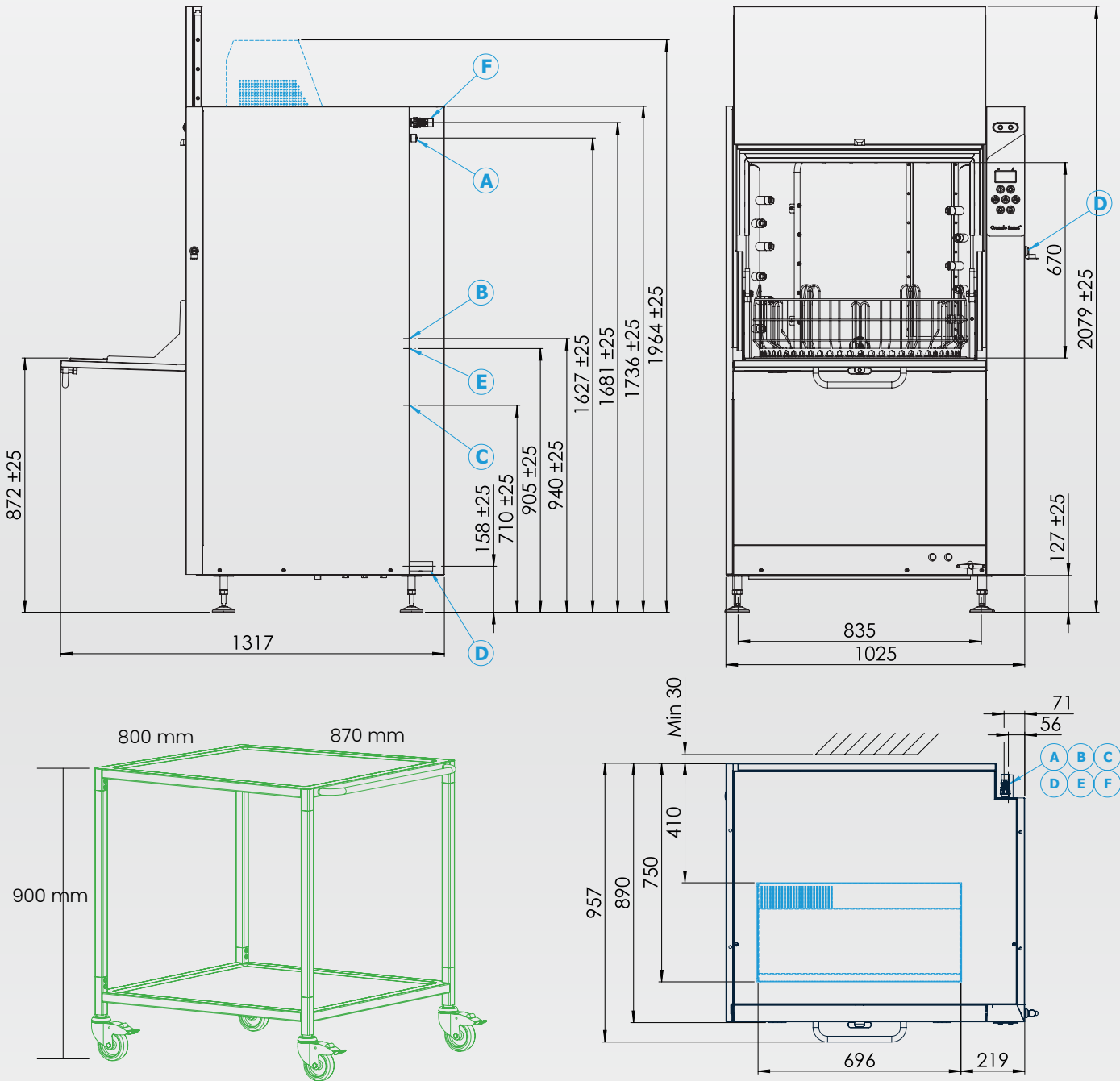
Granule Smart® est livré avec un câble de 2 m qui doit être raccordé à un interrupteur de proximité homologué. Non fournis.

Granule Smart® installation

(A/F) Arrivée d'eau. (B/E) Raccordement détergent/agent de rinçage. (C) Raccordement électrique. (D) Vidange. (G) Port USB.

Se reporter à la page précédente pour plus de détails.

(mm)



..... EcoExchanger® (option supplémentaire)
 — Chariot pour panier de lavage x 2 (FreeFlow Edition uniquement)