



LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE VARIATEURS EMBARQUÉS SUR LE MOTEUR

IDÉAL POUR LES GROUPES DE PRESSURISATION, LES SYSTÈMES DE CVC AVEC POMPES DE CIRCULATION ET CONTRÔLE DES POMPES IMMERGÉES.

Il garantit:

- Économie d'énergie grâce au réglage à vitesse variable.
- Démarrage et arrêt en douceur.
- Allongement de la vie de l'installation et une fiabilité accrue du système.
- Installation dans des endroits humides ou poussiéreux grâce au degré de protection IP66.
- Installation simplifiée à bord du moteur ou au mur.
- Mise en service rapide par la configuration initiale guidée.
- Performances thermiques et mécaniques élevées grâce au boîtier entièrement en aluminium et à la ventilation indépendante.

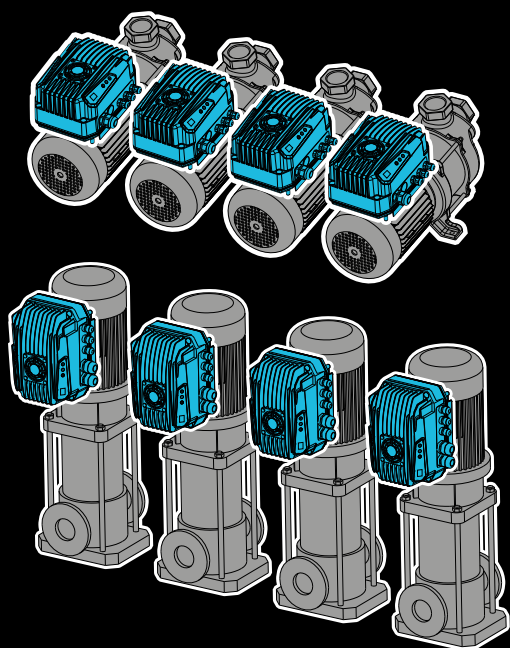
ÉCRAN OLED

- Écran OLED graphique avec plage étendue de températures de fonctionnement et grand angle de vision.
- Rotation numérique du texte en fonction de la position d'installation
- Indication LED pour les conditions de veille, de marche et d'alarme.
- Lecture facile des principaux paramètres et alarmes.
- Programmation complète via smartphone.





MIDA PEUT ÊTRE INSTALLÉ DIRECTEMENT SUR LE MOTEUR À LA PLACE DU CACHE-BORNES DES POMPES À AXE HORIZONTAL OU VERTICAL



FONCTIONNEMENT COMBINÉ EN GROUPE

- Jusqu'à 8 unités.
- Fonctionnement en alternance pour uniformiser l'usure des pompes.
- Rechange master ou slave en cas de défaillance d'une unité pour assurer la continuité de fonctionnement du groupe.
- Fonctionnement en cascade ou synchrone.

MODES DE CONTRÔLE MULTIPLES:

- Contrôle à pression constante.
- Contrôle à pression différentielle constante ou proportionnelle.
- Contrôle à température constante.
- Contrôle à température différentielle constante.
- Contrôle à débit constant.
- Contrôle de niveau constant.
- Contrôle avec signal de fréquence externe ou prédéfini à 1 ou 2 valeurs.

CONTRÔLES AVANCÉS DES MOTEURS:

- Contrôle FOC (Field Oriented Control) avec auto-étalonnage du moteur.
- Contrôle des moteurs asynchrones de nouvelle génération.
- Contrôle sans capteur de moteurs synchrones à aimants permanents.



COMPATIBILITÉ CEM POUR L'ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE DANS LES MODÈLES MONOPHASÉS:

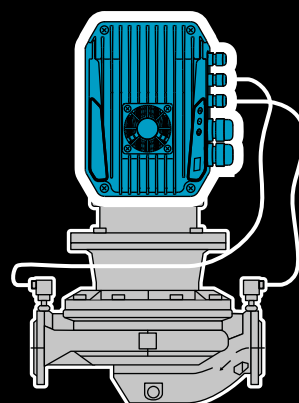
- PFC intégré (P.F. 1) pour répondre à la législation EN61000-3-2.
- Filtre intégré pour la Catégorie C1 (EN61800-3), Classe B (EN55011).
- Filtre intégré pour la Catégorie C2 (EN61800-3), Classe A (EN55011) sur les modèles triphasés.

PROTECTION INTÉGRÉE CONTRE:

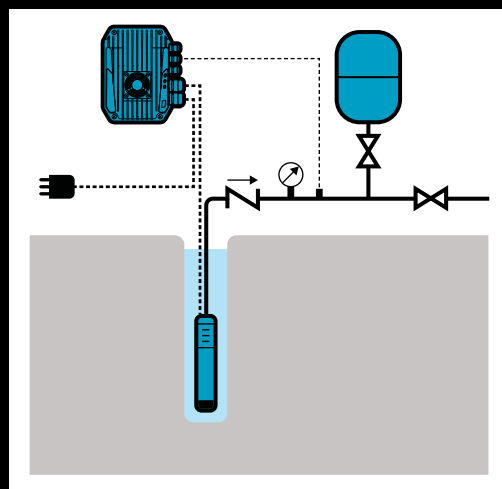
- Les surtensions et sous-tensions.
- Les surcharges et l'absence de charge.
- La marche à sec.
- La surchauffe.



FONCTIONNEMENT AVEC POMPES DE CIRCULATION EN RÉGULATION DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE CONSTANTE OU PROPORTIONNELLE



FONCTIONNEMENT AVEC DES POMPES SUBMERSIBLES



- Kit de fixation murale.
- Filtres dV/dt ou sinusoïdaux disponibles sur demande

En plus du contrôle avancé des moteurs asynchrones triphasés et synchrones à aimants permanents, le contrôle des moteurs monophasés est disponible dans les modèles avec entrée monophasée:

- Phase divisée à 2 fils
(uniquement pour 209 212 218)
- 2 fils CFP
- 3 fils CFP
- 3 fils CSCR
- 3 fils CSIR

Dans le contrôle de moteurs monophasés à 3 fils, il n'est plus nécessaire d'utiliser le boîtier de commande avec condensateurs et relais de démarrage car le variateur assure électroniquement sa fonction. Cela se traduit par un avantage notable en termes de régularité de fonctionnement et de fiabilité dans le temps.

DRIVE THEM ALL



CONNEXIONS RAPIDES

Les appareils de taille 2 sont équipés d'un système de connexion rapide qui vous permet de faire passer tous les câbles sur la base, fixés au moteur ou au mur, puis d'appliquer la partie puissance. De cette manière, ils assurent:

- Câblage pratique et sûr, sans risque d'endommager le bloc d'alimentation et de libérer des corps étrangers à l'intérieur.
- Remplacement facile de la partie puissance en cas de panne ou de maintenance sans qu'il soit nécessaire de réacheminer les câbles.
- Augmentation de la sécurité de l'appareil qui ne peut être démarré qu'en cas de fermeture complète de celui-ci.





UNE EXPÉRIENCE INÉGALÉE POUR L'UTILISATEUR

Grâce à Nastec NOW App il est possible de communiquer avec tous les dispositifs Nastec Bluetooth® SMART pour:

- Contrôler plusieurs paramètres de fonctionnement en même temps sur une seule grande page-écran.
- Effectuer des programmations, les sauvegarder dans les archives, les copier dans d'autres dispositifs et les partager entre plusieurs utilisateurs.
- Obtenir des statistiques de consommation d'énergie et consulter l'historique des alarmes.
- Contrôler à distance, au moyen du réseau Wi-Fi ou GSM, un dispositif Nastec, en utilisant un smartphone situé à proximité comme modem.
- Rédiger des rapports de fonctionnement et de programmation avec la possibilité d'insérer des notes, des images et de les envoyer par e-mails ou de les conserver dans les archives numériques.



DÉMARRAGE PÉRIODIQUE ANTIBLOCCAGE

Pour éviter le blocage des parties mécaniques et hydrauliques du système de pompage, il est possible de programmer le démarrage périodique du moteur après une période d'inactivité déterminée.

MODE DE CONTRÔLE AUXILIAIRE

Dans certains cas, il est nécessaire de pouvoir passer du mode de contrôle principal (par exemple, pression constante) au mode auxiliaire (par exemple, fréquence fixe). Dans ce cas, il suffit de programmer le mode de contrôle auxiliaire souhaité et d'agir sur l'entrée digitale appropriée.

ENTRÉES ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES CONFIGURABLES

Les entrées analogiques et numériques sont largement configurables en fonction des besoins de l'utilisateur, permettant de répondre à la plupart des applications.

GESTION DIFFÉRENTIÉE DES ALARMES ET DES AVERTISSEMENTS

En plus des alarmes, qui entraînent l'arrêt du moteur, le dispositif informe l'utilisateur de possibles dysfonctionnements et met en œuvre, si possible et si souhaité, des corrections automatiques au contrôle du moteur pour éviter l'arrêt de l'installation. Les alarmes et les avertissements sont tous deux enregistrés dans l'historique du dispositif pour une consultation facile dans le temps.

LOGICIEL EMBARQUÉ TOUJOURS À JOUR

Pour obtenir la dernière version du logiciel embarqué, mise à jour avec de nouvelles fonctionnalités et améliorations, il suffit de se connecter au dispositif via un smartphone et de suivre le processus de mise à jour guidée proposé par l'application.

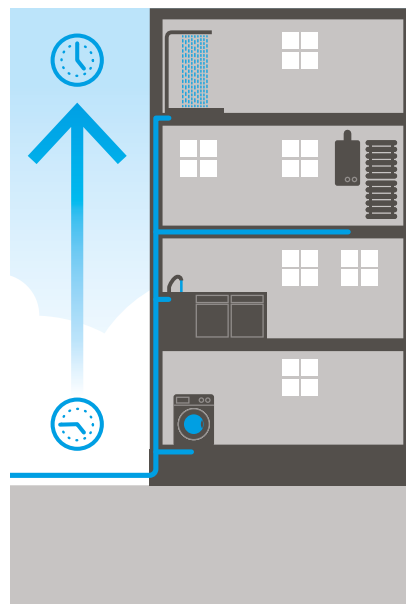
De cette manière, vous vous assurez que chaque installation est réalisée avec les meilleures performances possibles, ou vous pouvez ajouter de nouvelles fonctionnalités à des installations déjà existantes.

RAMP DE REMPLISSAGE DES CANALISATIONS

Lorsque le système hydraulique est vide, le démarrage de la pompe, même sous contrôle de pression, pourrait provoquer des coups de béliet et endommager les conduites. Pour éviter cela, le paramètre "ramp de remplissage" est disponible, permettant à l'utilisateur d'étendre la rampe de démarrage de la pompe jusqu'à ce que les conduites soient complètement remplies.

CONFIGURATION DYNAMIQUE DES PARAMÈTRES

La modification de certains paramètres nécessite souvent la variation d'autres paramètres pour assurer le bon fonctionnement du système. Cependant, il n'est pas toujours simple de connaître ou de se souvenir des relations existantes entre tous les paramètres. À cet effet, le dispositif est capable de modifier automatiquement les paramètres secondaires en fonction des paramètres primaires, évitant ainsi à l'utilisateur des oublis importants.



ADAPTATION AUTOMATIQUE

En plus de protéger le moteur contre les surtensions et les surcharges, le variateur est capable de s'ajuster automatiquement aux conditions d'alimentation et environnementales.

De cette manière, si la température ambiante ou le courant absorbé par le moteur devaient atteindre les limites autorisées, le variateur limitera automatiquement la fréquence du moteur, assurant ainsi la continuité de son fonctionnement.



ANALYSE PRÉDICTIVE ET CONTRÔLE À DISTANCE

Grâce à l'analyse prédictive effectuée par le dispositif pendant son fonctionnement, il est possible d'intervenir avant que le problème ne survienne, réduisant ainsi au minimum les coûts d'intervention et de réparation.

Si le dispositif est connecté à Internet, les notifications d'avertissement ou d'alarme peuvent être envoyées par e-mail aux utilisateurs concernés. Pour ce faire, il suffit d'effectuer une configuration rapide depuis le portail **remo.nastec.eu**



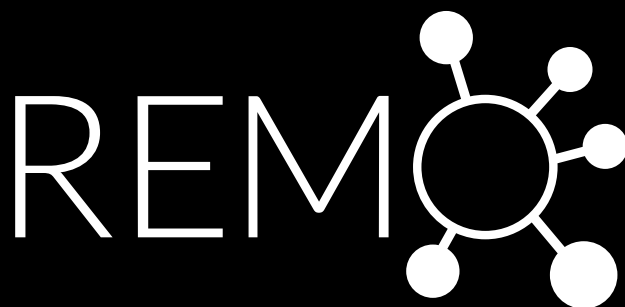
CONNECTIVITÉ MODBUS RTU ET BACNET EN STANDARD

L'appareil peut être connecté via le port série RS485 à des systèmes de contrôle externes basés sur les protocoles MODBUS RTU et BACnet.



FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES SUR DEMANDE

Dans le cas où l'application ne serait pas satisfaite par les fonctionnalités standard, Nastec est en mesure d'offrir la mise en œuvre de fonctionnalités supplémentaires selon les spécifications du client.

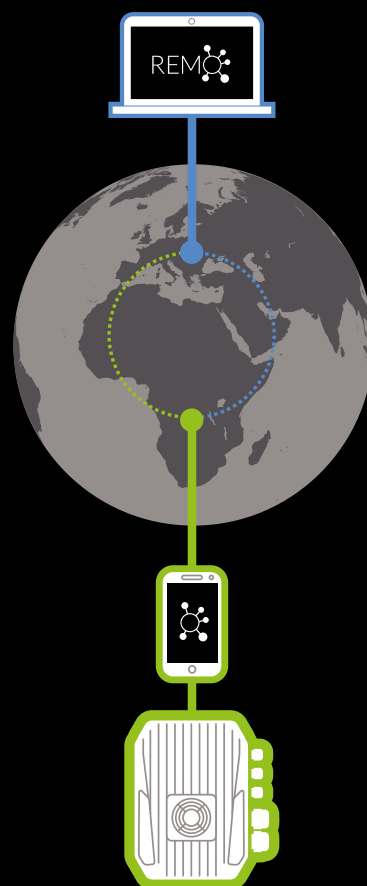


remo.nastec.eu

REMO est le système révolutionnaire Nastec pour le contrôle à distance des appareils.

Pour mettre en œuvre le système de contrôle REMO, il suffit:

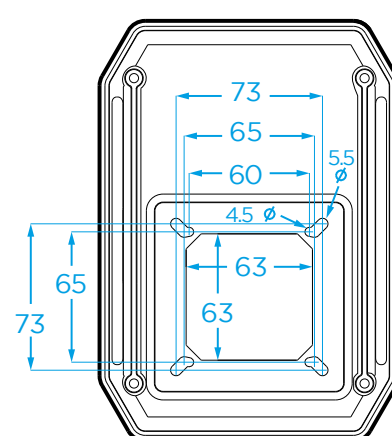
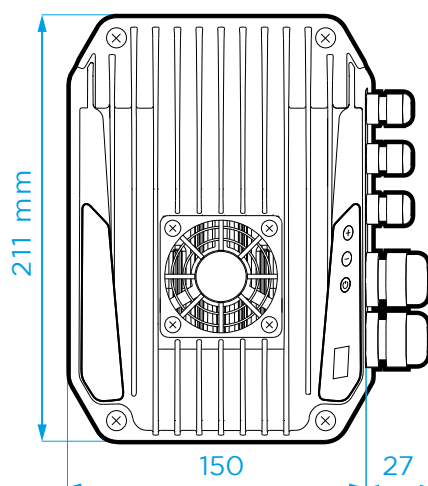
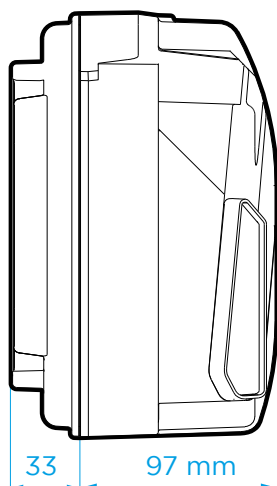
- Installer un smartphone Android ou iOS à proximité immédiate de l'appareil Nastec que vous souhaitez contrôler. Le smartphone, connecté au réseau par Wifi ou GSM, communique par Bluetooth avec l'appareil Nastec associé.
- Installer l'application Nastec NOW sur votre smartphone, inscrire-vous gratuitement et activer REMO.
- Accès depuis un PC ou mobile, au portail **remo.nastec.eu** pour surveiller ou programmer l'appareil Nastec de partout dans le monde.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	Vin ± 15% VAC	Max V out VAC	Max I in A	Max I out A	Puissance moteur P2*	Taille
MIDA 203	1 x 230	1 x Vin	4,5	6	0,37	1
		3 x Vin		3	0,55	
MIDA 205	1 x 230	1 x Vin	7,5	10	0,75	1
		3 x Vin		5	1,1	
MIDA 207	1 x 230	1 x Vin	11	12	1,1	1
		3 x Vin		7,5	1,5	
MIDA 208	1 x 230	1 x Vin	13	12	1,1	1
		3 x Vin		8,5	2,2	
MIDA 209	1 x 230	1 x Vin	14,5	13,5	1,5	2
		3 x Vin		9,5	2,2	
MIDA 212	1 x 230	1 x Vin	19,5	13,5	1,5	2
		3 x Vin		12,5	3	
MIDA 218	1 x 230	1 x Vin	32	17,5	2,2	2
		3 x Vin		18,5	4	
MIDA 304	3 x 230	3 x Vin	3,7	4	0,75	1
MIDA 306	3 x 230	3 x Vin	5,4	6	1,1	1
MIDA 309	3 x 230	3 x Vin	8	9	2,2	1
MIDA 314	3 x 230	3 x Vin	13,5	14	3	2
MIDA 318	3 x 230	3 x Vin	17,5	18	4	2
MIDA 325	3 x 230	3 x Vin	24	25	5,5	2
MIDA 330	3 x 230	3 x Vin	29	30	7,5	2
MIDA 338	3 x 230	3 x Vin	36,5	38	9,3	2
MIDA 344	3 x 230	3 x Vin	42	44	11	2
MIDA 404	3 x 380 - 460	3 x Vin	3,7	4	1,1	1
MIDA 406	3 x 380 - 460	3 x Vin	5,4	6	2,2	1
MIDA 409	3 x 380 - 460	3 x Vin	8	9	4	1
MIDA 414	3 x 380 - 460	3 x Vin	13,5	14	5,5	2
MIDA 418	3 x 380 - 460	3 x Vin	17,5	18	7,5	2
MIDA 425	3 x 380 - 460	3 x Vin	24	25	11	2
MIDA 430	3 x 380 - 460	3 x Vin	29	30	15	2
MIDA 438	3 x 380 - 460	3 x Vin	36,5	38	18,5	2
MIDA 444	3 x 380 - 460	3 x Vin	42	44	22	2

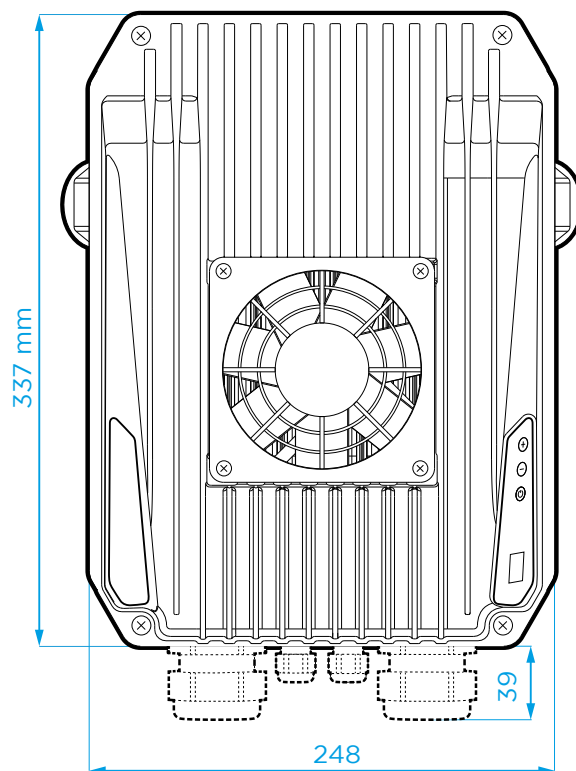
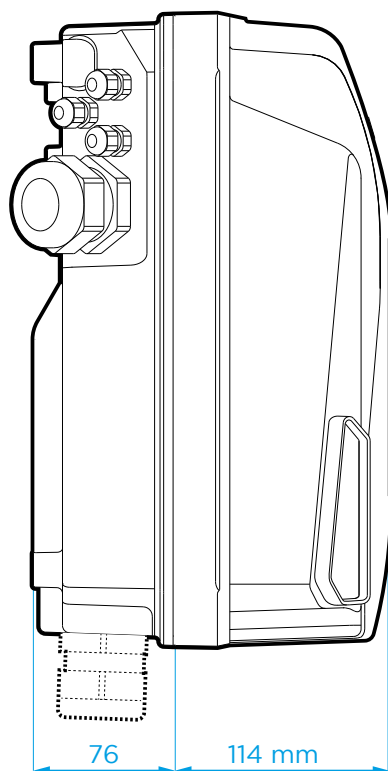
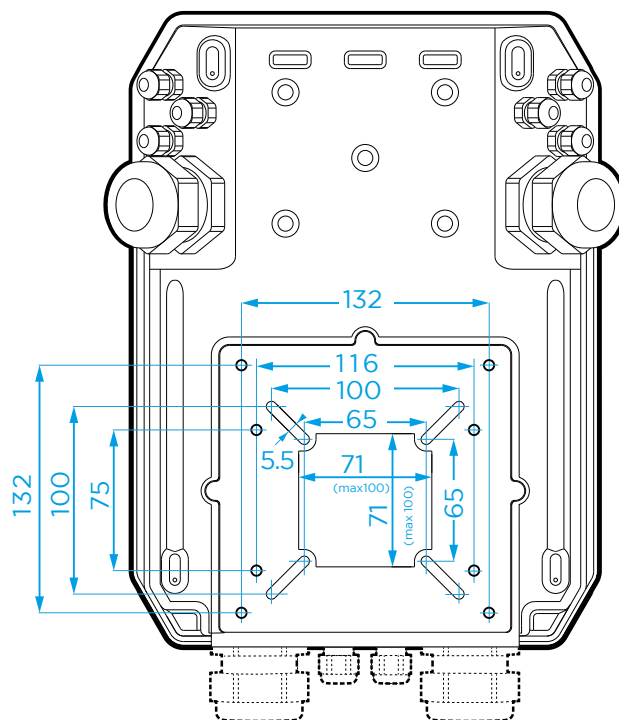
* Puissance typique. Se référer au courant du moteur dans le choix du modèle MIDA approprié.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Fréquence d'alimentation: 50 - 60 Hz (+/- 2%)
- Conformité CEM: EN61800-3 C2
- Classe d'efficacité énergétique (EN61800-9-2): IE2
- Humidité relative de l'environnement de travail: 5 - 95 % sans condensation
- Température ambiante de travail: de -10 °C (14 °F) à 60 °C (140 °F)
- Température ambiante maximale de travail à pleine charge: 40°C (104 °F)
- Altitude maximale à pleine charge: 1000 m
- Résistance aux vibrations:
EN60068-2-6:2008, EN60068-2-27:2009,
EN60068-2-64:2008
- Degré de protection: IP66 (NEMA 4X)
- Sorties numériques configurables N.O. ou N.F:
 1. Signal de marche moteur
 2. Signal d'alarme
- Entrées analogiques (10 ou 15 VCC):

1. 4-20 mA	3. 0 - 10 VCC
2. 4-20 mA	4. 0 - 10 VCC
- 4 entrées numériques, configurables en N.O. ou N.F. de démarrage et d'arrêt du moteur
- RS485 MODBUS RTU, BACnet
Bluetooth® SMART



nastec.eu



Nous sommes nés en 2007 avec plus de 30 ans d'expérience dans le domaine des pompes à l'eau.

Nous développons des produits dédiés à des applications spécifiques. Nous ne prétendons pas tout faire, mais nous nous efforçons de faire au mieux ce que nous faisons.

Nous accordons de l'importance aux détails.

Nous aimons construire et encourageons toutes les formes de réparation. C'est pour cette raison que nous proposons des pièces de rechange.

Nous mettons à jour nos produits tout en maintenant la compatibilité avec le passé.

Nous soutenons nos clients en permanence et par tous les moyens possibles.

Nous sommes présents à l'échelle mondiale pour les ventes mais locaux pour l'assistance.

Notre mission? Rendre les systèmes de pompage intelligents, efficaces et connectés.

Nastec srl Unipersonale

Via della Tecnica 8
36048 Barbarano Mossano
Vicenza - Italy

tel +39 0444 886289

fax +39 0444 776099

info@nastec.eu



Nastec se réserve le droit de modifier les spécifications techniques et les caractéristiques sans préavis.

03.2026

3004100900_rev14

