



NetterVibration dans l'industrie du bâtiment et des travaux publics

- Vibrateurs internes
- Vibrateurs externes
- Poutres vibrantes
- Tables vibrantes
- Installations de vibration
- Accessoires



Vibrateur électrique interne



Vibrateur pneumatique externe



Convertisseur de fréquence



Vibrateurs

pour l'industrie du bâtiment et des travaux public



Pelleteuse équipée de vibrateurs pneumatiques internes de la série NHR pour le compactage de béton de masse



Compactage silencieux d'éléments préfabriqués avec la table vibrante de la série **GyroShake**®



Compactage de béton sur un coffrage en acier avec vibrateurs électriques externes de la série NEG



Coffrage de tunnel avec vibrateurs pneumatiques externes de la série NVT



Vibrateurs électriques externes de la série NEG sur un moule de tuyau en béton



Compactage de béton dans la construction de bâtiments avec vibrateurs électriques internes de la série NCZ

Domaines d'utilisation

NetterVibration fournit des vibrateurs électriques, pneumatiques et hydrauliques internes et externes pour le compactage économique du béton.

Sur les chantiers, comme dans la production d'éléments préfabriqués, nos vibrateurs font leurs preuves grâce à leur puissance de compactage et à l'excellente qualité de surface du béton.

Les tables vibrantes de petite taille sont utilisées pour le contrôle du béton, les tables de grande taille (série **GyroShake**®) pour la production d'éléments préfabriqués.

NetterVibration dispose d'un réseau mondial de techniciens expérimentés en applications et de représentants qui, sur place et en coopération avec le client, apportent des solutions aux problèmes techniques.

Nous vous apporterons volontiers la preuve de notre compétence technique en corrélation avec la mise à disposition gratuite d'appareils d'essai.

NetterVibration vous fournit les accessoires, les fixations et les convertisseurs de fréquence appropriés à votre application.

Netter fournit des solutions. Consulter nos techniciens d'applications expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



| Description | Domaines d'utilisation | Prospectus |
|---|--|----------------|
| <p>Vibrateurs électriques internes Série NCZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suspension spécifique des balourds - Fréquence nominale 12.000 min⁻¹ - Force centrifuge de 1.160 N à 10.470 N - Capacité de compactage de 16 m³/h à 65 m³/h - Diamètre de l'aiguille 32-80 mm | <ul style="list-style-type: none"> - Compactage de béton | <p>Page 5</p> |
| <p>Vibrateurs électriques internes Série NCX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fréquence nominale 12.000 min⁻¹ - Force centrifuge de 1.160 N à 6.000 N - Capacité de compactage de 11 m³/h à 60 m³/h - Diamètre de l'aiguille 39-66 mm | <ul style="list-style-type: none"> - Compactage de béton | <p>Page 7</p> |
| <p>Vibrateurs électriques internes Série NCXM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versions droite, coudée et en T - Fréquence nominale 12.000 min⁻¹ - Force centrifuge 6.000 N - Diamètre de l'aiguille 66-76 mm | <ul style="list-style-type: none"> - Compactage de béton en coffrage glissant | <p>Page 9</p> |
| <p>Vibrateurs électriques internes Séries NCE, NXE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Connexion directe à 230 V - Poids réduit, facile à manier - Fréquence nominale 12.000 min⁻¹ - Force centrifuge de 1.600 N à 6.500 N - Capacité de compactage de 11 m³/h à 60 m³/h - Diamètre de l'aiguille 32-59 mm | <ul style="list-style-type: none"> - Compactage de béton | <p>Page 11</p> |
| <p>Vibrateurs pneumatiques internes Série NVL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Régulation progressive - Pas de paliers, d'où usure minimale - Force centrifuge de 650 N à 34.300 N - Diamètre de l'aiguille 25-140 mm | <ul style="list-style-type: none"> - Compactage de béton | <p>Page 13</p> |
| <p>Convertisseurs électroniques de fréquence Série NFC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puissance de sortie élevée - Poids très inférieur à celui des convertisseurs rotatifs - Mise hors circuit en cas de surcharge et redémarrage immédiat | <ul style="list-style-type: none"> - Contrôle des phases - Protection des vibrateurs internes - L'alimentation en tension des vibrateurs internes | <p>Page 15</p> |
| <p>Convertisseurs de fréquence et de tension Série FSW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construction robuste et éprouvée - Longue durée de vie - Indice de protection 54, classe d'isolation F - Tension primaire 230 V ou 400 V, 50 Hz - Tension secondaire 42 V, 200 Hz ou 250 V, 200 Hz | <ul style="list-style-type: none"> - L'alimentation en tension des vibrateurs internes - L'alimentation en tension des vibrateurs électriques externes | <p>Page 17</p> |
| <p>Générateurs diesel Série NFG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construction robuste et éprouvée - Versions adaptées aux chantiers - Longue durée de vie - Indice de protection IP 55 - Tension secondaire: 42 V, 200 Hz ou 250 V, 200 Hz au choix | <ul style="list-style-type: none"> - L'alimentation en tension des vibrateurs internes - L'alimentation en tension des vibrateurs électriques externes | <p>Page 19</p> |
| <p>Vibrateurs électriques externes Série NEG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Connection 230/400 V, 50/60Hz - Boîte à bornes intégrée - Fonctionnement sans entretien - Vibrations circulaires - Réglable avec les convertisseurs de fréquence Netter | <ul style="list-style-type: none"> - Entraînement de convoyeurs et de tamis - Décollement d'adhérences et désengorgement de convoyeurs de pièces - Compactage de béton - Compactage de béton sur coffrages en usine d'éléments préfabriqués, dans la construction de tunnels, etc. | <p>Page 21</p> |



Prospectus

Description

Domaines d'utilisation



Page 29

Vibrateurs pneumatiques externes Séries NVT/NVR/NVG

- Haut fréquence
- Aucun l'usure
- Sans paliers
- Facilement et rapidement déplaçables fixations à serrage rapide
- Force centrifuge de 7.130 N et 62.260 N

- Compactage de béton sur coffrages le bâtiment de tunnel
- Nettoyage
- Détente
- Vidage

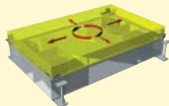


Page 31

Systèmes de vibration multiaxe Série VectorDrive

- Démarrage et arrêt sans résonance
- Régulation de l'amplitude et de la fréquence, pendant le fonctionnement continu
- Vibration contrôlée à 100%

- Compacter
- Transporter
- Mélanger
- Distribuer



Page 33

Station de secouage pour le compactage du béton Série GyroShake

- Niveau sonore inférieur à 70 dB(A)
- Table vibrante avec au moins 4 moteurs balourdés
- Régulation de l'amplitude et de la fréquence pendant le fonctionnement

- Compactage de béton en usine d'éléments préfabriqués



Page 35

Vibrateurs hydrauliques Série NHG L

- Entraînement par moteur hydraulique bridé
- Force centrifuge de 4.070 N et 61.206 N

- Évacue de réservoirs
- Utilisation sur machines mobiles



Page 37

Vibrateurs hydrauliques internes Série NVI

- Montage sur chargeuse ou bulldozer hydrauliques
- Commande automatique
- Entraînement par l'intermédiaire du système hydraulique du véhicule porteur
- Possibilités variées de montage

- Compactage de béton de masse



Page 39

Fixations à vide Série VAC

- Flexibilité de manipulation
- Déplaçables rapidement
- Production de vide intégrée

- Mise en œuvre de vibrateurs sans montage fixe
- Utilisation comme outil de vibration pour l'entretien



Page 41

Vibrateurs pneumatiques à turbine Série NCT

- Vibration directionnelle circulaire
- Fréquence très élevée
- Force centrifuge de 294 N et 8.537 N

- Décollement
- Convoyage de matières en vrac
- Prévention des engorgements des convoyeurs de pièces



Page 43

Vibrateurs pneumatiques à piston Série NTS

- Vibration directionnelle linéaire
- Régulation séparée de la fréquence et de l'amplitude
- Fonctionnement synchrone possible à partir due NTS 350

- Entraînement de convoyeurs
- Détente
- Compactage de béton sur presses à parpaings



Planification Netter des équipements et des besoins en énergie

Nous fournissons des planifications complètes d'équipement en vibrateurs pour tous types de coffrages tels que coffrages de tunnels, poutres en double T, etc. En l'occurrence, nous veillons tout particulièrement à obtenir une puissance de compactage maximale tout en imposant aux coffrages le moins de contraintes possibles. En coopération avec les clients, une équipe expérimentée de techniciens en applications apporte des solutions à leurs demandes à l'aide des techniques de vibration.



1

Vibrateurs électriques internes Netter Séries NCZ et NCZ/S



- Force centrifuge plus élevée
- Suspension spécifique des balourds
- Usure réduite du tube avant blindé au carbure de tungstène
- Longue durée de service grâce à l'interrupteur thermique
- Composants échangeables
- Fréquence nominale 12.000 min⁻¹
- Force centrifuge 1.160 N à 10.470 N
- Capacité de compactage de 16 m³/h à 65 m³/h
- 42 V à 48 V, 200 Hz ou 250 V, 200 Hz



NCZ



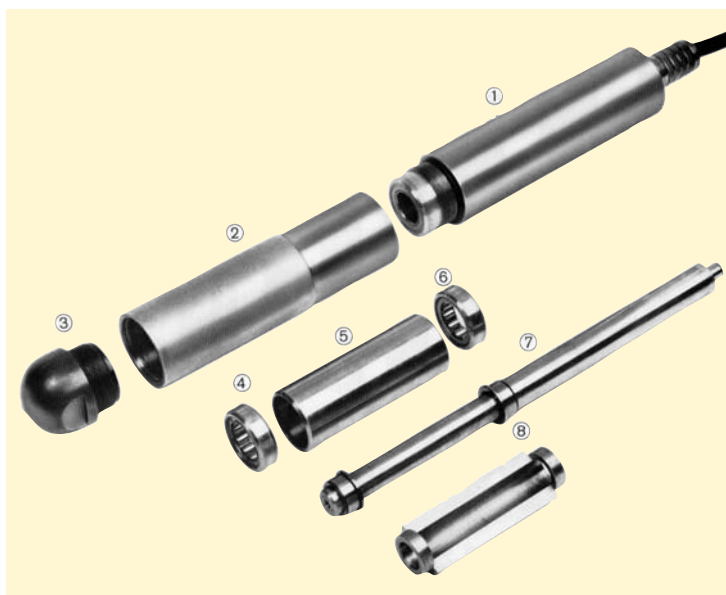
NCZ/S



Vibrateurs électriques internes Netter Séries NCZ et NCZ/S

| Type | Aiguille diamètre | Aiguille longueur | Aiguille poids | Poids total | Longueur gaine* | Longueur câble* | Fréquence nominale | Force centrifuge | Zone d'influence | Intensité en charge | Tension* d'alimentation | Puissance (42 V) |
|------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| | [mm] | [mm] | [kg] | [kg] | [m] | [m] | [min ⁻¹] | [N] | [cm] | [A] | [V] | [kW] |
| NCZ 300 | 32 | 320 | 1,7 | 7,9 | 5 | 10 | 12.000 | 1.160 | 40 | 8 | 42-48 | 0,6 |
| NCZ 300 S | 32 | 320 | 1,7 | 6,6 | 0,83 | 15 | 12.000 | 1.160 | 40 | 8 | 42-48 | 0,6 |
| NCZ 370 | 38 | 360 | 2,9 | 9,6 | 5 | 10 | 12.000 | 1.400 | 45 | 8 | 42-48 | 0,6 |
| NCZ 370 S | 38 | 360 | 2,9 | 5,0 | 0,83 | 15 | 12.000 | 1.400 | 45 | 8 | 42-48 | 0,6 |
| NCZ 480 | 49 | 400 | 5,1 | 14,2 | 5 | 10 | 12.000 | 3.100 | 60 | 15 | 42-48 | 1,1 |
| NCZ 480 S | 49 | 400 | 5,1 | 6,2 | 0,83 | 15 | 12.000 | 3.100 | 60 | 15 | 42-48 | 1,1 |
| NCZ 560 | 58,5 | 400 | 6,8 | 15,9 | 5 | 10 | 12.000 | 4.850 | 65 | 23 | 42-48 | 1,6 |
| NCZ 560 S | 58,5 | 400 | 6,8 | 6,8 | 0,83 | 15 | 12.000 | 4.850 | 65 | 23 | 42-48 | 1,6 |
| NCZ 560 L | 58,5 | 450 | 7,8 | 16,8 | 5 | 10 | 12.000 | 6.100 | 75 | 21 | 42-48 | 1,5 |
| NCZ 560 LS | 58,5 | 450 | 7,8 | 9,2 | 0,83 | 15 | 12.000 | 6.100 | 70 | 21 | 42-48 | 1,5 |
| NCZ 660 | 66 | 510 | 11,4 | 21,4 | 5 | 10 | 12.000 | 8.500 | 110 | 27 | 42-48 | 1,9 |
| NCZ 800 | 80 | 440 | 13,8 | 29,0 | 5 | 10 | 12.000 | 10.470 | 160 | 35 | 42-48 | 2,5 |

*sur demande: longueurs de gaine et de câble différentes, tension d'alimentation différente



La construction modulaire de Netter:

8 éléments facilement échangeables peuvent être montés sans outils spéciaux sur le chantier

- 1 – stator avec capteurs thermiques (un par phase)
- 2 – tube avant blindé
- 3 – pointe acier ou vulcollan au choix
- 4 – roulement à rouleaux
- 5 – entretoise
- 6 – roulement à rouleaux
- 7 – rotor
- 8 – balourd libre en bronze

Domaines d'utilisation

Grâce à leurs énormes forces centrifuges, les vibreurs électriques internes à haute puissance des séries NCZ et NCZ/S conviennent particulièrement pour obtenir des puissances de compactage élevées avec extraction optimale des pores d'air. Ainsi, les vibreurs NCZ satisfont les exigences des technologies modernes du béton. A cause de leur construction modulaire, la maintenance de ces vibreurs internes est très simple.

La suspension spécifique des balourds et la longévité élevée des paliers garantissent une longue sécurité de fonctionnement.

Grâce à des capteurs thermiques, l'enroulement est protégé à 100 % contre tout risque de grillage. En cas de surchauffe, l'appareil se met automatiquement hors circuit.

Les vibreurs électriques internes de la série NCZ/S sont équipés d'un interrupteur manuel en forme de " poignée-pistolet ". Le flexible de raccordement court est adapté aux applications spécifiques mises en œuvre dans les usines à béton.

Les vibreurs électriques NCZ peuvent fonctionner avec tous les convertisseurs de 42 V à 48 V, 200 Hz.

Pour tous les vibreurs électriques internes, **NetterVibration** fournit les convertisseurs de fréquence et de tension appropriés.

Conditions de travail admissibles

Tension:
42 et 48 V, 200 Hz ou 250 V, 200 Hz
Température ambiante :
0°C à 40°C

Netter fournit des solutions.
Consulter nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne
Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne
Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse
Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne
Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



3

Vibrateurs électriques internes Netter Séries NCX et NCX/S



- Haute puissance de compactage dans cette catégorie de prix
- Protection totale de la partie électrique grâce aux capteurs thermiques
- Composants échangeables, donc maintenance facile
- Pointe acier ou vulcollan au choix
- Fréquence nominale 12.000 min⁻¹
- Force centrifuge 1.160 N à 6.000 N
- Capacité de compactage de 11 m³/h à 60m³/h
- 42 V à 48 V, 200 Hz



NCX



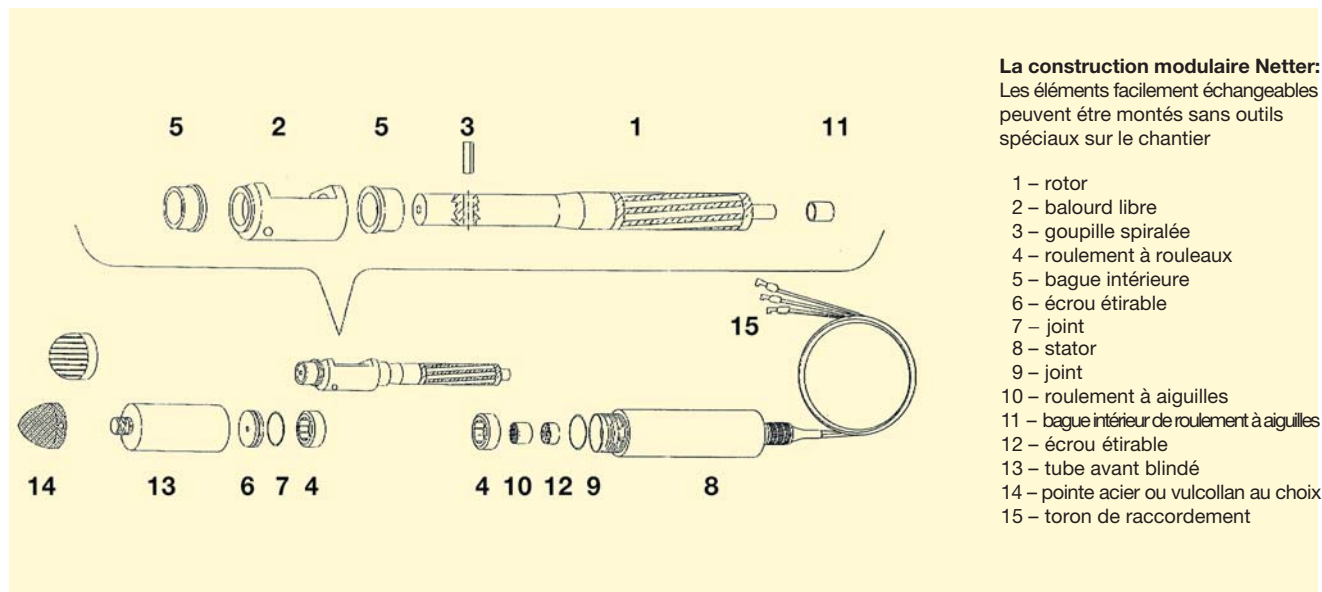
NCX/S



Vibrateurs électriques internes Netter Séries NCX et NCX/S

| Type | Aiguille diamètre | Aiguille longueur | Aiguille poids | Poids total | Longueur gaine* | Longueur câble* | Fréquence nominale | Force centrifuge | Zone d'influence | Intensité en charge | Tension* d'alimentation | Puissance (42 V) |
|------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| | [mm] | [mm] | [kg] | [kg] | [m] | [m] | [min ⁻¹] | [N] | [cm] | [A] | [V] | [kW] |
| NCX 380 | 39 | 370 | 2,9 | 9,5 | 5 | 10 | 12.000 | 1.200 | 40 | 7 | 42-48 | 0,5 |
| NCX 380 S | 39 | 370 | 2,9 | 5,0 | 0,8 | 15 | 12.000 | 1.200 | 40 | 7 | 42-48 | 0,5 |
| NCX 480 | 49 | 375 | 4,7 | 15,2 | 5 | 10 | 12.000 | 3.000 | 55 | 18 | 42-48 | 1,3 |
| NCX 480 S | 49 | 375 | 4,7 | 6,2 | 0,8 | 15 | 12.000 | 3.000 | 55 | 18 | 42-48 | 1,3 |
| NCX 580 L | 59 | 400 | 7,8 | 17,0 | 5 | 10 | 12.000 | 4.800 | 65 | 25 | 42-48 | 1,8 |
| NCX 580 LS | 59 | 400 | 7,8 | 7,8 | 0,8 | 15 | 12.000 | 4.800 | 65 | 25 | 42-48 | 1,8 |
| NCX 660 K | 66 | 415 | 9,0 | 19,5 | 5 | 10 | 12.000 | 6.000 | 85 | 28 | 42-48 | 2,0 |

*sur demande: longueurs de gaine et de câble différentes, tension d'alimentation différente



La construction modulaire Netter:
Les éléments facilement échangeables peuvent être montés sans outils spéciaux sur le chantier

- 1 – rotor
- 2 – balourd libre
- 3 – goupille spiralée
- 4 – roulement à rouleaux
- 5 – bague intérieure
- 6 – écrou étirable
- 7 – joint
- 8 – stator
- 9 – joint
- 10 – roulement à aiguilles
- 11 – bague intérieur de roulement à aiguilles
- 12 – écrou étirable
- 13 – tube avant blindé
- 14 – pointe acier ou vulcollan au choix
- 15 – toron de raccordement

Construction et mode de travail

Grâce à leurs énormes forces centrifuges, les vibreurs électriques internes à haute puissance des séries NCX et NCX/S conviennent particulièrement pour obtenir des puissances de compactage élevées avec extraction optimale des pores d'air. Ainsi, les vibreurs NCX satisfont aux exigences des technologies modernes du béton. A cause de leur construction modulaire, la maintenance de ces vibreurs internes est très simple.

La suspension spécifique des balourds et la longévité élevée des paliers garantissent une longue sécurité de fonctionnement.

Grâce à des capteurs thermiques, l'enroulement est protégé à 100 % contre tout risque de grillage. En cas de surchauffe, l'appareil se met automatiquement hors circuit.

Les vibreurs électriques internes de la série NCX/S sont équipés d'un interrupteur manuel en forme de " poignée-pistolet ". Le flexible de raccordement court est adapté aux applications spécifiques mises en œuvre dans les usines à béton.

Les vibreurs électriques NCX peuvent fonctionner avec tous les convertisseurs de 42 V à 48 V, 200 Hz.

Pour tous les vibreurs électriques internes, **NetterVibration** fournit les convertisseurs de fréquence et de tension appropriés.

Conditions de travail admissibles

Tension:

42 à 48 V, 200 Hz

Température ambiante:

0°C à 40°C

Netter fournit des solutions.

Consulter nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



4

Vibrateurs électriques Netter pour machines à coffrage glissant Série NCX M



- Puissance de compactage très élevée
- Composants interchangeables, d'où grande facilité de maintenance
- Versions droite, coudée et en T
- Vibrateur en T avec deux balourds réglables (version CC)
- 110 volts, 200 Hz
- Thermo contacteurs en option



NCX M droit



NCX M coudé



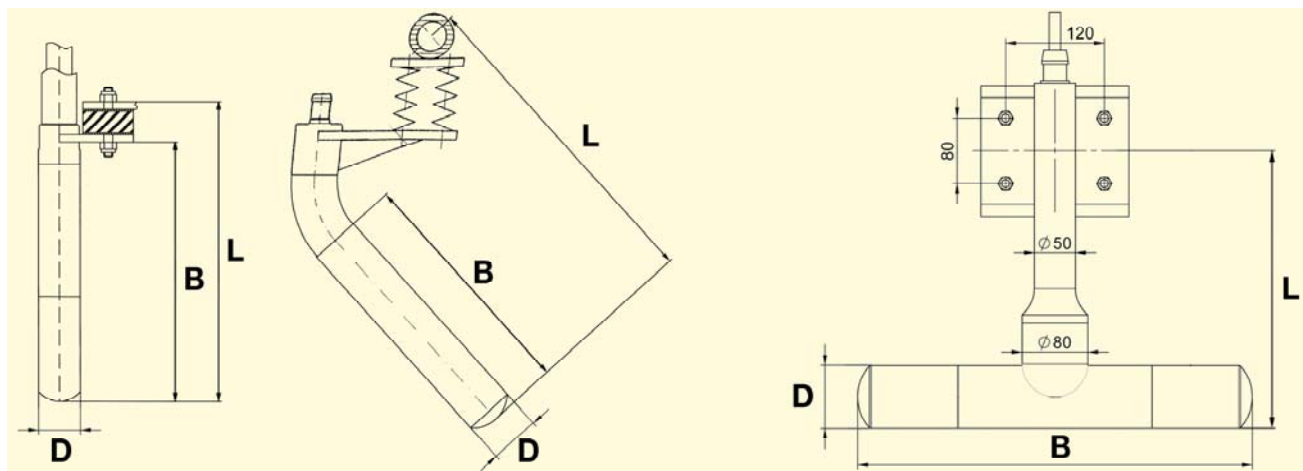
NCX M horizontal



Vibrateurs électriques Netter Série NCX M

| Type | Ø de l'aiguille D [mm] | Longueur totale L [mm] | Longueur aiguille B [mm] | Poids de l'aiguille [kg] | Poids total [kg] | Fréquence nominale t/min | Force centrifuge [N] | Ø efficace [cm] | Puissance absorbée [A] |
|-------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|------------------------|
| Droit | | | | | | | | | |
| NCX M 660G | 66 | 470 | 410 | 11,0 | 14,0 | 12 000 | 6 000 | 110 | 9,0 |
| Coudé | | | | | | | | | |
| NCX M 660 | 66 | 490 | 390 | 11,0 | 20,0 | 12 000 | 6 000 | 110 | 9,0 |
| NCX M 760 | 76 | 640 | 480 | 16,5 | 28,0 | 12 000 | 9 000 | 150 | 11,0 |
| Horizontal | | | | | | | | | |
| NCX M 760 T 4,0 | 76 | 343 | 480 | 20,0 | 30,0 | 12 000 | 4 000 | 150 | 11,0 |
| NCX M 760 T 5,6 | 76 | 343 | 480 | 20,0 | 30,0 | 12 000 | 5 600 | 150 | 11,0 |
| NCX M 760 T 7,2 | 76 | 343 | 480 | 20,0 | 30,0 | 12 000 | 7 200 | 150 | 11,0 |
| NCX M 760 T CC | 76 | 343 | 480 | 20,0 | 30,0 | 12 000 | 5 600/ 7 200 | 150 | 11,0 |

En série : 110 V, gaine de protection de 1,5 m, câble de 6 m, fiche CEE. Autres tensions et autres longueurs de gaine et de câble sur demande.



NCX M droit

NCX M coudé

NCX M T horizontal

Domaines d'utilisation :

Les vibrateurs électriques de la série NCX M sont principalement utilisés dans les machines à coffrage glissant.

Grâce à leur force centrifuge considérablement accrue, ils disposent d'une puissance de compactage supérieure à celle des vibrateurs classiques. L'élimination optimale des pores qui en résulte satisfait aux exigences des technologies modernes du béton.

Structure et mode d'action :

Grâce à leur construction modulaire, la maintenance de ces vibrateurs est très facile. Leur montage se fait avec un outillage standard.

Les vibrateurs peuvent être équipés de thermocontacteurs en option. Ceux-ci coupent le courant en cas de surchauffe du vibrateur.

La particularité du vibrateur NCX M T CC réside dans son aptitude à fonctionner dans les deux sens de rotation grâce à un branchement approprié. Quand le vibrateur NCX M T CC tourne dans un sens de rotation, il fonctionne avec une force centrifuge de 7,2 kN. Dans l'autre sens de rotation, les balourds se gauchissent l'un par rapport à l'autre, si bien que le vibrateur ne fonctionne plus qu'avec une force centrifuge de 5,6 kN.

Tension nominale, fréquence nominale :
110 V, 200 Hz

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibrateurs et de perceurs.

Netter fournit des solutions. Consultez nos techniciens expérimentés en applications.

Netter GmbH

Allemagne
Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne
Al. W. Korfatego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse
Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne
Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.**NetterVibration.com**
info@**NetterVibration.com**



5

Vibrateurs électriques internes Netter Séries NCE et NXE



- Connection directe à 230 V
- Poids réduit, facile à manier
- Longue durée de vie des vibreurs et du convertisseur due à l'interrupteur thermique
- Fréquence nominale 12.000 min⁻¹
- Force centrifuge 1.600 N à 6.000 N
- Tension 230 V, 50–60 Hz, 1 phase





Vibrateurs électriques internes Netter Séries NCE et NXE

| Type | Aiguille diamètre [mm] | Aiguille longueur [mm] | Poids total [kg] | Longueur gaine* [m] | Longueur câble* [m] | Fréquence nominale [min ⁻¹] | Force centrifuge [N] | Zone d'influence [cm] | Intensité en charge [A] |
|---------|---------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|--|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| NCE 300 | 32 | 320 | 12,2 | 2 ou 5 | 10 | 12.000 | 1.160 | 40 | 3,5 |
| NCE 370 | 38 | 360 | 12,5 | 2 ou 5 | 10 | 12.000 | 1.400 | 45 | 3,7 |
| NCE 480 | 49 | 400 | 18,5 | 2 ou 5 | 10 | 12.000 | 3.100 | 60 | 6,1 |
| NCE 560 | 58 | 400 | 22,0 | 2 ou 5 | 10 | 12.000 | 4.850 | 65 | 8,0 |

* sur demande: longueurs de gaine et de câble différentes

| Type | Aiguille diamètre [mm] | Aiguille longueur [mm] | Poids total [kg] | Longueur gaine* [m] | Longueur câble* [m] | Fréquence nominale [min ⁻¹] | Force centrifuge [N] | Zone d'influence [cm] | Intensité en charge [A] |
|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|--|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| NXE 380 | 39 | 370 | 15,4 | 2 ou 5 | 10 | 12.000 | 1.200 | 40 | 3,7 |
| NXE 380 B | 39 | 370 | 16,0 | 5 | 10 | 12.000 | 1.200 | 40 | 3,7 |
| NXE 480 | 49 | 375 | 18,5 | 2 ou 5 | 10 | 12.000 | 3.000 | 55 | 6,1 |
| NXE 480 B | 49 | 375 | 19,1 | 5 | 10 | 12.000 | 3.000 | 55 | 6,1 |
| NXE 580 L | 59 | 400 | 21,4 | 2 ou 5 | 10 | 12.000 | 4.800 | 65 | 7,0 |
| NXE 580 L B | 59 | 400 | 22,0 | 5 | 10 | 12.000 | 4.800 | 65 | 7,0 |

* sur demande: longueurs de gaine et de câble différentes



NCE/NXE



NXE B

Domaines d'utilisation

En termes de puissance, les vibreurs électriques internes des séries NCE et NXE correspondent aux séries NCZ et NCX. Ils ne s'en distinguent que sur un point. Les séries NCE et NXE sont équipées d'un micro-convertisseur électronique à interrupteur manuel, intégré dans le câble, si bien que les vibreurs internes peuvent être directement branchés sur une prise de courant 230 V. Sur la version NXE B, le micro-convertisseur est positionné séparément après l'interrupteur manuel.

Conditions de travail admissibles

Tension:
230 V à 240 V, 50 Hz à 60 Hz, 1 phase
Température ambiante:
0°C à 40°C

**Netter fournit des solutions.
Consulter nos techniciens d'application expérimentés.**

Netter GmbH

Allemagne
Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne
Al. W. Korfatego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse
Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne
Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



Vibrateurs pneumatiques internes Netter Série NVL

- Forces centrifuges élevées
- Régulation progressive
- Faible poids
- Sécurité élevée de fonctionnement grâce à une conception simple et robuste
- Pas de paliers, d'où usure minimale

Les vibrateurs pneumatiques internes Netter de la série NVL, d'une conception extrêmement robuste, disposent d'une puissance élevée. Ils ne comportent que deux éléments mobiles : le rotor et la palette.

| Type NVL | | 25 | 35 | 45 | 55 | 75 | 86 | 115S* | 140S* |
|--------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Diamètre partie vibrante | [mm] | 25 | 35 | 45 | 55 | 75 | 87 | 115 | 140 |
| Longueur partie vibrante | [mm] | 254 | 270 | 321 | 353 | 398 | 415 | 425 | 520 |
| Fréquence | [min ⁻¹] | 21.000 | 18.000 | 18.000 | 17.500 | 16.000 | 14.000 | 11.000 | 9.000 |
| Force centrifuge | [N] | 653 | 1.665 | 3.200 | 6.602 | 14.016 | 17.750 | 24.200 | 34.300 |
| Consommation d'air | [l/min] | 360 | 450 | 640 | 850 | 1.200 | 1.400 | 1.600 | 2.500 |
| Poids | [kg] | 2,3 | 5,5 | 5,3 | 7,3 | 12,5 | 17,3 | 23,0 | 36,0 |
| Diamètre efficace | [mm] | 340 | 400 | 500 | 760 | 1.000 | 1.100 | 2.400 | 3.000 |

* Vibrateurs NVL115S et NVL140S avec graisseur de ligne séparé.

Caractéristiques déterminées à 6 bars.



31

Convertisseurs électroniques de fréquence Netter Série NFC



- Puissance de sortie élevée
- Poids très inférieur à celui des convertisseurs rotatifs
- Niveau sonore très inférieur à celui des convertisseurs rotatifs
- Jusqu'à 3 possibilités de branchement
- Conçus pour résister aux conditions très rudes des chantiers
- Mise hors circuit en cas de surcharge et redémarrage immédiat
- Contrôle des phases - Protection des vibrateurs internes
- Sécurité élevée grâce à une sortie à séparation galvanique
- Capacité de surcharge temporaire jusqu'à 150 %
- Conviennent parfaitement pour opération avec vibrateurs électriques internes des séries NCX et NCZ



NFC 2,0/1



NFC 3,0/2



NFC 5,5/3



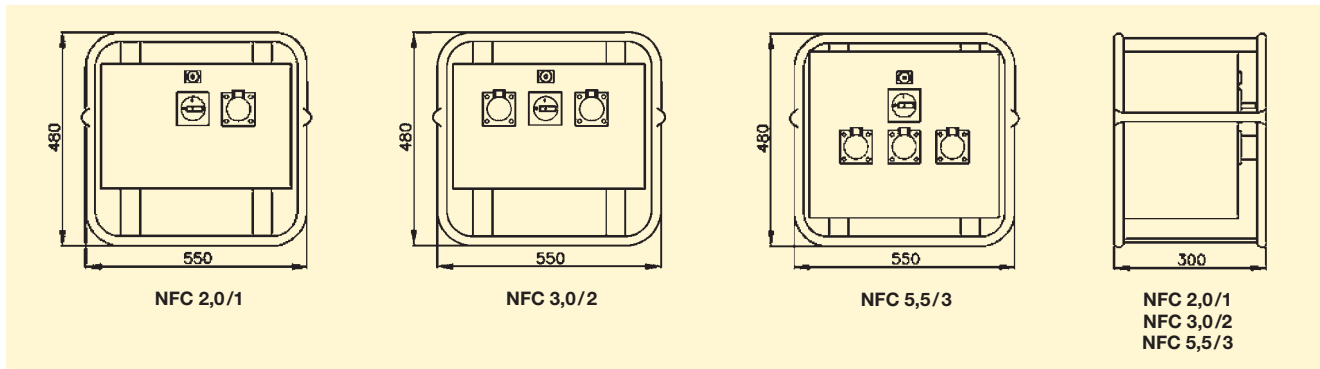
Convertisseurs électroniques de fréquence Netter Série NFC

| Type | Primaire | | Secondaire | | Puissance nominale [kVA] | Nombre de prises de branchement | Poids [kg] |
|-----------|------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------|
| | Tension à 50/60 Hz [V] | Courant [A] | Tension à 200 Hz [V] | Courant à 42 V [A] | | | |
| NFC 2,0/1 | 1 x 230 ~ | 9 | 3 x 42 | 27 | 2 | 1 | 20 |
| NFC 3,0/2 | 1 x 230 ~ | 13,5 | 3 x 42 | 41 | 3 | 2 | 25 |
| NFC 5,5/3 | 3 x 400 | 8,5 | 3 x 42 | 76 | 5,5 | 3 | 40 |

Possibilités de branchement:

| NFC 2,0/1 | NFC 3,0/2 | NFC 5,5/3 |
|----------------|--------------------------------|-----------------|
| 1 x NCZ 480 ou | 1 x NCZ 660 ou | 2 x NCZ 660 ou |
| 1 x NCX 480 ou | 1 x NCX 660K ou | 2 x NCX 660K ou |
| 1 x NCZ 370 ou | 1 x NCZ 560 et 1 x NCZ 370 ou | 3 x NCZ 560 ou |
| 1 x NCX 380 | 1 x NCZ 560 et 1 x NCX 380 ou | 3 x NCX 580L ou |
| | 1 x NCX 580L et 1 x NCZ 370 ou | 3 x NCZ 480 ou |
| | 1 x NCX 580L et 1 x NCX 380 ou | 3 x NCX 480 ou |
| | 2 x NCZ 480 ou | 3 x NCZ 370 ou |
| | 1 x NCZ 480 et 1 x NCZ 370 ou | 3 x NCX 380 |
| | 1 x NCZ 480 et 1 x NCX 380 ou | |
| | 2 x NCX 480 ou | |
| | 1 x NCX 480 et 1 x NCZ 370 ou | |
| | 1 x NCX 480 et 1 x NCX 380 ou | |
| | 1 x NCZ 370 et 1 x NCX 380 | |

Dimensions:



Domaines d'utilisation

Les convertisseurs de fréquence de la série NFC conviennent particulièrement à l'alimentation en tension des vibreurs internes Netter des séries NCZ, NCZ/S, NCX et NCX/S. Il est également possible d'y brancher des appareils d'autres marques réputées.

Caractéristiques techniques

Les convertisseurs de fréquence NFC sont équipés du nombre maximal possible de prises CEE (42 V/32 A). La tension est ajustée électroniquement aux consommateurs à alimenter. Le corps en tôle d'acier laquée poudre est fixé dans un cadre de protection portable.

Protection

Les appareils disposent d'une autoprotection contre la surcharge et la surchauffe thermique ainsi que contre les courts-circuits et les contacts à la terre dans les conducteurs des moteurs.

Conditions de travail admissibles

Puissance installée:

NFC 2,0/1 et NFC 3,0/2: primaire 230 V, 50/60 Hz, secondaire 42 V, 200 Hz.
NFC 5,5/3: primaire 400 V, 50/60 Hz, secondaire 42 V, 200 Hz.

Température ambiante:

0 à 40°C

Câble de branchement:

Longueur 2 m

Indice de protection:

IP 44

NetterVibration fournit les convertisseurs de fréquence et les transformateurs de tension appropriés pour tous les vibreurs électriques internes.

Netter fournit des solutions.

Consulter nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



33

Convertisseurs de fréquence et de tension Netter Série FSW



- Construction robuste et éprouvée
- Versions adaptées aux chantiers
- Longue durée de vie
- Indice de protection IP 54, classe d'isolation F
- Tension primaire: 400 V, 50 Hz
- Tension secondaire: 42 V, 200 Hz ou 250 V, 200 Hz au choix
- Chariot à deux roues sur demande

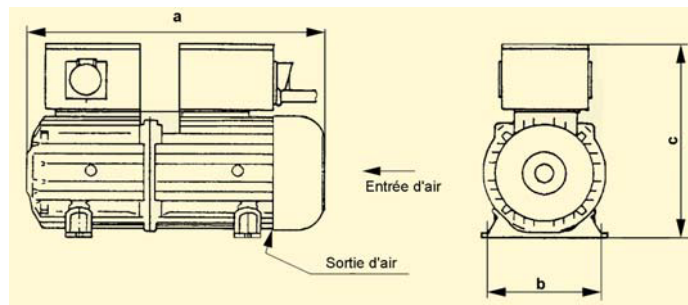




Convertisseurs de fréquence et de tension Netter Série FSW

| Caracteristiques techniques | FSW 3 | FSW 4 | FSW 5,5 | FSW 7,5 | FSW 11 | FSW 15 | FSW 20 | FSW 25 | FSW 30 | FSW 45 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------|---------|---------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| Primaire | Tension 50/60 Hz [V] | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Courant [A] | 6,1 | 8,1 | 10,0 | 14,0 | 22,0 | 28,0 | 36,0 | 44,0 | 69,0 |
| Secondaire | Courant nominal 42 V, 200 Hz [A] | 41,5 | 55,0 | 76,0 | 105 | 151,0 | 207,0 | 275,0 | 344,0 | 619,0 |
| | Courant nominal 250 V, 200 Hz [A] | 7,00 | 9,25 | 12,70 | 17,50 | 24,00 | 32,70 | 43,50 | 54,50 | 105,00 |
| | Puissance [kVA] | 3,0 | 4,0 | 5,5 | 7,5 | 11,0 | 15,0 | 20,0 | 25,0 | 45,0 |
| | Nombre de prises CEE | 2 | 3 | 3 | 4** | Boîte à bornes | | | | |
| | Poids [kg]* | 52 | 48 | 58 | 100 | 110 | 190 | 205 | 230 | 330 |

*poids sans cadre de protection resp. sans chariot à deux roues **au choix avec boîte à bornes



Approprié à opération avec:



Vibrateurs électriques internes

Vibrateurs électriques externes

| Dimensions mm | FSW 3 | FSW 4 | FSW 5,5 | FSW 7,5 | FSW 11 | FSW 15 | FSW 20 | FSW 25 | FSW 30 | FSW 45 |
|---------------|-------|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| a | 507 | 501 | 555 | 555 | 844 | 1058 | 1058 | 1058 | 1058 | 1252 |
| b | 196 | 251 | 251 | 251 | 256 | 310 | 310 | 310 | 310 | 340 |
| c | 342 | 420 | 420 | 420 | 360 | 416 | 416 | 416 | 416 | 463 |

| Possibilités de raccordement* | FSW 3 | FSW 4 | FSW 5,5 | FSW 7,5 | FSW 11 | FSW 15 | FSW 20 | FSW 25 | FSW 30 | FSW 45 |
|-------------------------------|-------|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| NCZ 300 | 5 | 6 | 9 | 12 | 18 | - | - | - | - | - |
| NCZ 370 | 5 | 6 | 9 | 12 | 18 | - | - | - | - | - |
| NCZ 480 | 3 | 3 | 5 | 6 | 10 | - | - | - | - | - |
| NCZ 560 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | - | - | - | - | - |
| NCZ 560 L | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | - | - | - | - | - |
| NCZ 660 | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | - | - | - | - | - |
| NCZ 800 | - | 1 | 2 | 2 | 4 | - | - | - | - | - |
| NEG/NEH 756 | 4 | 6 | 8 | 11 | 16 | 23 | 30 | 38 | 45 | 68 |
| NEG/NEH 1206 | 3 | 4 | 6 | 8 | 11 | 16 | 21 | 26 | 32 | 48 |
| NEG/NEH 1606 | 3 | 4 | 5 | 7 | 10 | 14 | 19 | 24 | 29 | 44 |

*Prévu pour l'opération simultanée du nombre de vibrateurs indiqué.

Domaines d'utilisation

Les convertisseurs de fréquence et de tension Netter de la série FSW convertissent la tension du réseau local en tension de protection.

Ils conviennent particulièrement à l'opération de vibrateurs électriques internes Netter des séries NCZ, NCZ/S, NCX et NCX/S et de vibrateurs électriques externes des séries NEG/NEH. Les convertisseurs de fréquence et de tension Netter sont disponibles en tension secondaire de 42 V ou 250 V au choix.

Les convertisseurs de fréquence et de tension sont équipés du nombre maximal possible de prises CEE (32 A).

La puissance nécessaire varie en fonction des vibrateurs internes à raccorder.

Un contacteur-disjoncteur à fonctionnement thermique met l'appareil hors circuit en cas d'absorption de courant trop élevé.

Sécurité

La sécurité des personnes est assurée par une isolation galvanique.

Conditions de travail admissibles

Puissances raccordées :

FSW 2 et FSW 45: primaire 400 V, 50 Hz, secondaire 42 V, 200 Hz

Température ambiante :

0°C à 40°C

Netter fournit des solutions.

Consulter nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfanteo 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



34

Générateurs diesel Netter Série NFG



- Construction robuste et éprouvée
- Conception adaptée à l'utilisation sur chantier
- Longévité élevée
- Indice de protection IP 55
- Tension secondaire : au choix 42 V, 200 Hz ou 250 V, 200 Hz
- Versions livrables avec chariot porteur à deux roues



NCZ



NEG / NEH



NFG



Générateurs diesel Netter Série NFG

| Type | Tension primaire | | Tension secondaire | | Puissance nominale | Nombre de prises de sortie | Poids | |
|-----------|----------------------|-----------|--------------------|--------------|--------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| | Vitesse | Puissance | 42 V 200 Hz | 250 V 200 Hz | | | avec chariot | sans chariot |
| | [min ⁻¹] | [kW] | [A] | [A] | [kVA] | | [kg] | |
| NFG 30 HD | 3.000 | 4,4 | 45,5 | 7,00 | 3,0 | 2 | 88 | 115 |
| NFG 40 HD | 3.000 | 5,2 | 55,0 | 9,25 | 4,0 | 3 | 88 | 115 |
| NFG 55 HD | 3.000 | 7,5 | 76,0 | 12,70 | 5,5 | 3 | 113 | 140 |
| NFG 75 HD | 3.000 | 8,0 | 103,0 | 17,50 | 7,5 | 4* | 120 | 147 |

*Au choix avec boîtier de raccordement

| Type avec chariot | Longueur [m] | Largeur [m] | Haute [m] |
|-------------------|--------------|-------------|-----------|
| NFG 30 HD | 1,30 | 0,70 | 1,00 |
| NFG 40 HD | | | |
| NFG 55 HD | | | |
| NFG 75 HD | | | |

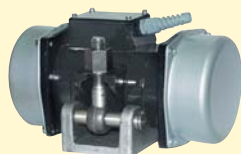
| Possibilités de branchement* | NFG 30 HD | NFG 40 HD | NFG 55 HD | NFG 75 HD |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| NCZ 300 | 5 | 6 | 9 | 12 |
| NCZ 370 | 5 | 6 | 9 | 12 |
| NCZ 480 | 3 | 3 | 5 | 6 |
| NCZ 560 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| NCZ 560 L | 1 | 2 | 3 | 4 |
| NCZ 660 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| NCZ 800 | - | 1 | 2 | 2 |
| NEG/NEH 756 | 4 | 6 | 8 | 11 |
| NEG/NEH 1206 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| NEG/NEH 1606 | 3 | 4 | 5 | 7 |

*Dimensionnement pour le fonctionnement simultané du nombre de vibreurs indiqué

Convient aux appareils suivants:



Vibreurs électriques internes



Vibreurs électriques externes

Domaines d'utilisation

Les générateurs diesel Netter de la série NFG sont utilisés pour le fonctionnement de vibreurs électriques internes et externes Netter sur les chantiers ne disposant pas d'un réseau électrique.

Le convertisseur est directement fixé par une bride sur le moteur diesel Hatz. Au choix, il est disponible avec une tension secondaire de 42 V ou 250 V.

Sur les chantiers déjà équipés d'un réseau électrique, il est fait appel aux convertisseurs de fréquence et de tension Netter de la série FSW (prospectus 33).

Les deux séries conviennent particulièrement au fonctionnement des vibreurs électriques internes Netter des séries NCZ, NCZ/S, NCX et NCX/S et des vibreurs électriques ex-ternes des séries NEG/NEH.

Conditions de fonctionnement admissibles

Puissance raccordée :
Tension secondaire 42 V, 200 Hz ou 250 V, 200 Hz

Température ambiante :

La température ambiante admissible est comprise entre 0°C et 40°C.

Netter fournit des solutions.

Consultez nos techniciens d'applications expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



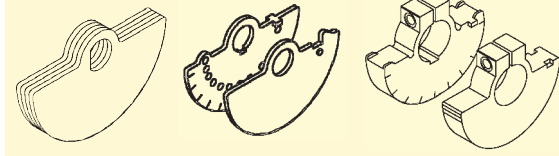
Vibrateurs électriques externes Netter Séries NEG, NEA, NED

- Vibrations circulaires
- Vitesse comprise entre 750 min⁻¹ à 3.600 min⁻¹
- Force centrifuge comprise entre 40 N à 217.731 N
- Corps à surface lisse
- Capots en inox
- Disponibles en version Ex II 2 G D (ATEX)
- Indice de protection IP 66-7, classe d'isolation F
- Disponibles en versions inox



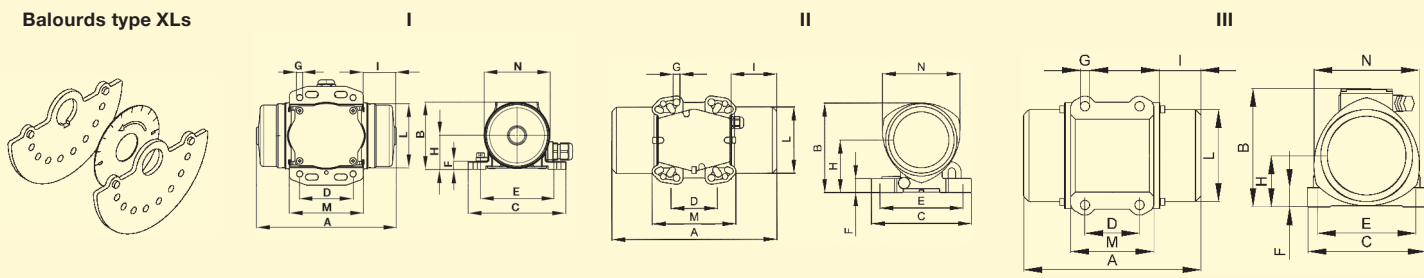


Vibrateurs électriques externes Netter
 Série NEG Courant triphasé
 Série NEA Courant alternatif
 Série NED Courant continu



| min ⁻¹ | Type | Corps | | Couple | | Force centrifuge | | EEx e II ** | Puissance nominale | | | | Courant nominal | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | Taille | Matériau | NEG/NEA | | NEG/NEA | | | NEG E 50/60 Hz | NEG | | NEA | | NEG | | NEA | |
| | | | | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | | | 50 Hz 400 V | 60 Hz 480 V | 50 Hz 230 V | 60 Hz 115 V | 50 Hz 400 V | 60 Hz 480 V | 50 Hz 230 V | 60 Hz 115 V |
| 3000 3600 | NEA 504* | 50 | Al | 0,08 | 0,08 | 40 | 57 | - | - | - | 0,024 | 0,024 | - | - | 0,13 | 0,30 | |
| | NEG/NEA 5020* | 60 | Al | 0,39 | 0,39 | 192 | 277 | - | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,15 | 0,15 | 0,17 | 0,42 | |
| | NEG/NEA 5050* | | | 0,91 | 0,91 | 450 | 647 | - | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,16 | 0,16 | 0,20 | 0,46 | |
| | NEG/NEA 5060 | 100 | Al | 1,272 | 1,272 | 627 | 904 | - | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,27 | 0,23 | 0,56 | 1,52 | |
| | NEG/NEA 50120 | 101 | Al | 2,4 | 2,4 | 1.185 | 1.708 | - | 0,18 | 0,18 | 0,165 | 0,165 | 0,35 | 0,30 | 0,75 | 1,52 | |
| | NEG/NEA 50200 | | | 4,2 | 3,0 | 2.073 | 2.133 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | NEG/NEA 50300 | 110 | Al | 6,02 | 4,08 | 2.972 | 2.900 | T3,T4 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,28 | 0,60 | 0,50 | 1,25 | 2,40 | |
| | NEG/NEA 50550 | 120 | Al | 9,99 | 6,48 | 4.930 | 4.606 | T3,T4 | 0,45 | 0,50 | 0,5 | 0,5 | 0,80 | 0,75 | 2,30 | 4,50 | |
| | NEG/NEA 50770 | 130 | Al | 15,59 | 10,40 | 7.695 | 7.392 | T3,T4 | 0,65 | 0,685 | 0,7 | 0,75 | 1,10 | 1,00 | 3,25 | 7,00 | |
| NEG 50980 NEG 501140 | 133 | Al | 19,8 23,0 | 13,2 16,5 | 9.772 11.352 | 9.382 11.727 | T3,T4 | 1 | 1,2 | - | - | 1,75 | 1,75 | - | - | | |
| 1500 1800 | NEG/NEA 2530 | 101 | Al | 2,4 | 2,4 | 296 | 426 | - | 0,085 | 0,095 | 0,09 | - | 0,21 | 0,20 | 0,43 | - | |
| | NEG/NEA 2570 | | | 6,2 | 4,2 | 766 | 747 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | NEG/NEA 25210 | 110 | Al | 16,84 | 11,76 | 2.078 | 2.090 | T4 | 0,17 | 0,17 | 0,21 | - | 0,41 | 0,40 | 1,00 | - | |
| | NEG/NEA 25420 NEG/NEA 25540 | 120 | Al | 32,64 43,80 | 22,66 32,64 | 4.028 5.405 | 4.027 5.800 | T3,T4 | 0,30 | 0,35 | 0,24 | - | 0,60 | 0,60 | 1,20 | - | |
| | NEG/NEA 25700 | 130 | Al | 57,18 | 41,89 | 7.056 | 7.444 | T3,T4 | 0,525 | 0,665 | 0,45 | - | 0,92 | 0,98 | 2,50 | - | |
| | NEG 25930 | 133 | Al | 75,0 | 52,0 | 9.254 | 9.239 | T4 | 0,55 | 0,68 | - | - | 0,95 | 0,95 | - | - | |
| 1000 1200 | NEG 1630 | 110 | Al | 6,02 | 6,02 | 331 | 476 | - | 0,12 | 0,135 | - | - | 0,30 | 0,30 | - | - | |
| | NEG 1690 | | | 16,84 | 16,84 | 924 | 1.330 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | NEG 16190 | 120 | Al | 32,64 | 32,64 | 1.790 | 2.578 | T4 | 0,185 | 0,205 | - | - | 0,50 | 0,50 | - | - | |
| | NEG 16310 | 130 | Al | 57,18 | 41,89 | 3.136 | 3.309 | T4 | 0,35 | 0,38 | - | - | 0,72 | 0,68 | - | - | |
| | NEG 16410 NEG 16500 | 133 | Al | 75,0 90,7 | 52,0 66,5 | 4.113 4.974 | 4.106 5.251 | T4 | 0,35 0,42 | 0,38 0,46 | - | - | 0,75 0,79 | 0,67 0,77 | - | - | |
| | NEG 12100 | 120 | Al | 32,64 | 32,64 | 1.007 | 1.450 | T3 | 0,23 | 0,25 | - | - | 0,85 | 0,76 | - | - | |
| 750 900 | NEG 12180 | 130 | Al | 56,8 | 56,8 | 1.752 | 2.523 | T3 | 0,35 | 0,38 | - | - | 1,10 | 1,05 | - | - | |
| | NEG 12230 | 133 | Al | 75,0 | 75,0 | 2.314 | 3.332 | T4 | 0,28 | 0,30 | - | - | 0,60 | 0,68 | - | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 | NED 50100 | 102 | Al | 2,39 | | 1.180 | | - | 0,10 (12 V =) | | 0,10 (24 V =) | | 8 (12 V =) | | 4 (24 V =) | | |
| | NED 50200 | 103 | Al | 4,21 | | 2.080 | | - | 0,19 (12 V =) | | 0,19 (24 V =) | | 16 (12 V =) | | 8 (24 V =) | | |
| | NED 50500 | 122 | Al | 9,98 | | 4.930 | | - | 0,27 | | 0,27 | | 22,5 | | 11,3 | | |
| 3600 | NED 601110 | 133 | Al | 15,6 | | 11.087 | | - | 0,53 (24 V =) | | | | 22 (24 V =) | | | | |

Balourds type XLs



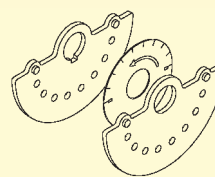
| Type | Poids [kg] | | Type de corps | Dimensions [mm] | | | | | | | | | | | | | Balourd [Nombre de lamelles] | | |
|---------------|------------|-------|---------------|-----------------|---------|---------|---------|-------------------------|----|----|------|------|----------------|-----|-----|-----|------------------------------|---------|----|
| | NEG/NEA | | | NEG/NEA | NEG/NEA | | | | | | | | | | | | | NEG/NEA | |
| | 50 Hz | 60 Hz | | | A | B | C | Dimensions de fixation* | | | D | E | n ₂ | F | G | H | I | L | M |
| NEA 504 | 1,00 | 1,00 | I | 111 | 67 | 90 | 25-40 | 75 | 4 | 9 | 5,5 | 34 | 24 | 63 | 59 | 65 | XL | 8 | |
| NEG/NEA 5020 | 2,20 | 2,20 | I | 157 | 75 | 110 | 60 | 85 | 4 | 9 | 6,5 | 38 | 33 | 72 | 83 | 74 | XL | 8 | |
| NEG/NEA 5050 | 2,45 | 2,45 | | 25-40 | | | 92 | 39 | | | | | 18 | | | | | | |
| NEG/NEA 5060 | 4,9 | 4,9 | II | 197 | 121 | 125 | 60 | 100 | 4 | 20 | 8,5 | 71 | 33 | 92 | 86 | 105 | XLs | 4 | |
| | | | | | | | 62 | 95 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 65 | 85 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 70 | 106 | | | | | | | | | | | |
| NEG/NEA 50120 | 5,9 | 5,8 | II | 207 | 143 | 165 | 65 | 140 | 4 | 25 | 13 | 86 | 44 | 100 | 156 | 123 | XM | 4 | |
| | | | | | | | 62-74 | 106 | | | | | | | | | | | 9 |
| | | | | | | | 80 | 110 | | | | | | | | | | | 11 |
| NEG/NEA 50200 | 6,5 | 6,3 | II | 223 | 143 | 165 | 115 | 135 | 4 | 25 | 11 | 86 | 52 | 100 | 156 | 123 | XM | 4 | |
| | | | | | | | 135 | 115 | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 124 | 110 | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 115 | 135 | | | | | | | | | | | 11 |
| NEG/NEA 50300 | 10,2 | 10,0 | II | 247 | 173 | 165 | 65 | 140 | 4 | 25 | 13 | 103 | 50 | 124 | 156 | 146 | XM | 4 | |
| | | | | | | | 80 | 110 | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 115 | 135 | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 135 | 115 | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 124 | 110 | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 90 | 125 | | | | | | | | | | | 13 |
| NEG/NEA 50550 | 16,3 | 16,1 | II | 283 | 192 | 217 | 100 | 180 | 4 | 30 | 17 | 113 | 63 | 143 | 137 | 168 | XM | 4 | |
| | | | | | | | 105 | 140 | | | | | | | | | | | 13 |
| NEG/NEA 50770 | 22,1 | 21,6 | III | 308 | 212,5 | 226 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 63 | 167 | 162 | 193 | XM | 4 | |
| NEG 50980 | 24,5 | 23,4 | III | 314 | 217 | 217 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 76 | 168 | 152 | 193 | XM | 4 | |
| NEG 501140 | 25,0 | 24,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG/NEA 2530 | 6,1 | 5,8 | II | 207 | 143 | 165 | 65 | 140 | 4 | 25 | 13 | 86 | 44 | 100 | 156 | 123 | XM | 4 | |
| | | | | | | | 62-74 | 106 | | | | | | | | | | | 9 |
| | | | | | | | 80 | 110 | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 115 | 135 | | | | | | | | | | | 11 |
| NEG/NEA 2570 | 7,3 | 6,9 | II | 243 | 143 | 165 | 135 | 115 | 4 | 25 | 11 | 86 | 62 | 100 | 156 | 123 | XM | 4 | |
| | | | | | | | 124 | 110 | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 115 | 135 | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 135 | 115 | | | | | | | | | | | 11 |
| NEG/NEA 25210 | 12,8 | 11,8 | II | 307 | 173 | 165 | 65 | 140 | 4 | 25 | 13 | 103 | 80 | 124 | 156 | 146 | XS | 4 | |
| | | | | | | | 80 | 110 | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 115 | 135 | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 135 | 115 | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 124 | 110 | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 90 | 125 | | | | | | | | | | | 13 |
| NEG/NEA 25420 | 20,7 | 19,7 | II | 355 | 192 | 217 | 100 | 180 | 4 | 30 | 17 | 113 | 99 | 143 | 137 | 168 | XS | 4 | |
| | | | | | | | 105 | 140 | | | | | | | | | | | 13 |
| NEG/NEA 25540 | 22,7 | 21,7 | III | 392 | 212,5 | 226 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 105 | 167 | 162 | 193 | XS | 4 | |
| NEG/NEA 25700 | 29,4 | 28,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 25930 | 34,2 | 32,7 | III | 442 | 217 | 217 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 140 | 168 | 152 | 193 | XS | 4 | |
| NEG 1630 | 12,0 | 10,1 | II | 247 | 173 | 165 | 65 | 140 | 4 | 25 | 13 | 103 | 50 | 124 | 156 | 146 | XM | 4 | |
| | | | | | | | 80 | 110 | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 115 | 135 | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 135 | 115 | | | | | | | | | | | 11 |
| NEG 1690 | 12,7 | 12,7 | II | 307 | 173 | 165 | 124 | 110 | 4 | 25 | 11 | 103 | 80 | 124 | 156 | 146 | XS | 4 | |
| | | | | | | | 90 | 125 | | | | | | | | | | | 13 |
| | | | | | | | 100 | 180 | | | | | | | | | | | 17 |
| | | | | | | | 105 | 140 | | | | | | | | | | | 13 |
| NEG 16190 | 20,5 | 20,5 | II | 355 | 192 | 217 | 100 | 180 | 4 | 30 | 17 | 113 | 99 | 143 | 137 | 168 | XS | 4 | |
| NEG 16310 | 28,9 | 27,9 | III | 392 | 212,5 | 226 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 105 | 167 | 162 | 193 | XS | 4 | |
| NEG 16410 | 34,1 | 33,6 | III | 442 | 217 | 217 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 140 | 168 | 152 | 193 | XS | 4 | |
| NEG 16500 | 36,1 | 35,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 12100 | 20,5 | 20,5 | II | 355 | 192 | 217 | 100 | 180 | 4 | 30 | 17 | 113 | 99 | 143 | 137 | 168 | XS | 4 | |
| | | | | | | | 105 | 140 | | | | | | | | | | | 13 |
| NEG 12180 | 28,0 | 28,0 | III | 392 | 212,5 | 226 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 105 | 167 | 162 | 193 | XS | 4 | |
| NEG 12230 | 34,6 | 34,6 | III | 442 | 217 | 217 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 140 | 168 | 152 | 193 | XS | 4 | |
| NED 50100 | 5,0 | II | 208 | 146,5 | 162 | 65 | 140 | 4 | 25 | 13 | 88 | 45 | 100 | 157 | 117 | XM | 4 | | |
| | | | | | | 115/135 | 135/115 | | | | | | | | | | | 11 | |
| | | | | | | 74/80 | 106/110 | | | | | | | | | | | 9/11 | |
| NED 50200 | 6,0 | II | 257 | 146,5 | 162 | 65/115 | 140/135 | 4 | 25 | 13 | 88 | 53 | 100 | 140 | 117 | XM | 4 | | |
| | | | | | | 74/80 | 106/110 | | | | | | | | | | | 9/11 | |
| | | | | | | 105 | 140 | | | | | | | | | | | 13 | |
| NEG 50500 | 13,1 | II | 288 | 203 | 167 | 105 | 140 | 4 | 30 | 13 | 82,5 | 65 | 145 | 140 | 160 | XM | 4 | | |
| NEG 601110 | 20 | III | 308 | 215 | 205 | 120 | 170 | 4 | 45 | 17 | 94 | 63 | 168 | 160 | 182 | XM | 4 | | |

* Dimensions de fixation recommandées en caractères gras.

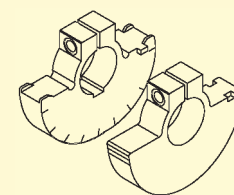


Vibrateurs électriques externes Netter Série NEG Courant triphasé

Balourds type XLs

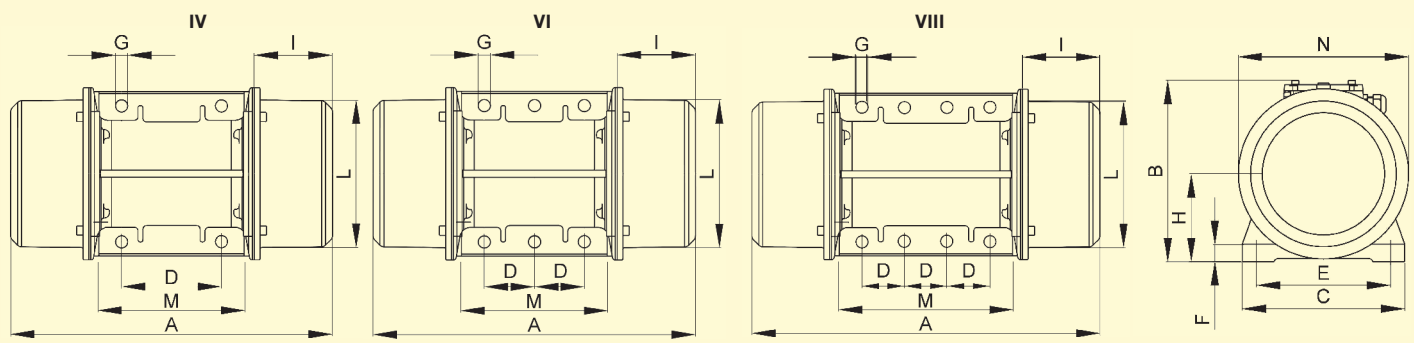


Balourds type XS



| min ⁻¹ | Type | Corps | | Couple | | Force centrifuge | | EEx e II * | Puissance nominale | | Courant nominal | | Poids | | |
|-------------------|--------------|------------|----------|---------|---------|------------------|---------|------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|-------|
| | | Taille | Matériau | [cmkg] | | [N] | | | 50/60 Hz | [kW] | | [A] | | [kg] | |
| | | | | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | | | 50 Hz 400 V | 60 Hz 480 V | 50 Hz 400 V | 60 Hz 480 V | 50 Hz | 60 Hz |
| 3000 6000 | NEG 501540 | 140 | AL | 30,6 | 20,4 | 15.103 | 14.499 | T3, T4 | 1,4 | 1,45 | 2,3 | 2,0 | 34,3 | 32,8 | |
| | NEG 501800 | | | 35,8 | 25,6 | 17.669 | 18.195 | T3 | 2,0 | 2,0 | 3,3 | 2,9 | 35,1 | 33,6 | |
| | NEG 502020 | 150 | GGG | 41,0 | 25,6 | 20.236 | 18.195 | T3 | 2,2 | 2,2 | 3,5 | 3,0 | 49 | 47 | |
| | NEG 502270 | | | 46,0 | 30,6 | 22.704 | 21.748 | T3 | 2,2 | 2,2 | 3,5 | 3,0 | 50 | 49 | |
| | NEG 503400 | | | 65,6 | 43,7 | 32.364 | 31.052 | - | 3,8 | 3,8 | 6,2 | 5,4 | 106 | 102 | |
| | NEG 503820 | 170 | GGG | 76,5 | 54,6 | 37.764 | 38.827 | - | 4,0 | 4,0 | 6,5 | 5,6 | 107 | 103 | |
| | NEG 506220 | | | 126,0 | 88,6 | 62.189 | 62.970 | - | 5,5 | 5,5 | 9,2 | 8,0 | 188 | 181 | |
| NEG 508830 | 190 | GGG | 179,0 | 123,8 | 88.347 | 87.988 | - | 10,0 | 9,3 | 18,0 | 13,0 | 215 | 210 | | |
| 1500 1800 | NEG 251410 | 140 | AL | 112 | 80,0 | 13.820 | 14.215 | T3, T4 | 0,9 | 1,05 | 1,45 | 1,5 | 44,8 | 41,8 | |
| | NEG 251800 | | | 142,8 | 97,0 | 17.620 | 17.235 | | 1,1 | 1,2 | 2,0 | 1,9 | 49,3 | 45,3 | |
| | NEG 252060 | | | 163 | 112,4 | 20.113 | 19.971 | | - | 1,35 | 1,45 | 2,5 | 2,3 | 54 | 52 |
| | NEG 252370 | 160 | AL | 192,4 | 134,8 | 23.740 | 23.951 | T3, T4 | 1,6 | 1,7 | 3,2 | 3,0 | 75 | 69 | |
| | NEG 253050 | | | 247,0 | 171,6 | 30.477 | 30.490 | - | 1,9 | 2,0 | 3,8 | 3,5 | 82 | 79 | |
| | NEG 253720 | 170 | GGG | 301,6 | 206,7 | 37.214 | 36.726 | T3, T4 | 2,2 | 2,5 | 3,9 | 3,9 | 127 | 122 | |
| | NEG 254310 | | | 349,2 | 234,7 | 43.088 | 41.702 | - | 2,5 | 2,8 | 4,8 | 4,65 | 125 | 120 | |
| | NEG 254900 | | | 396,8 | 272,8 | 48.961 | 48.472 | T3 | 3,6 | 3,4 | 6,0 | 5,0 | 174 | 166 | |
| | NEG 256460 | 180 | GGG | 523,8 | 364,6 | 64.632 | 64.783 | - | 6,0 | 6,0 | 10,5 | 9,0 | 212 | 200 | |
| | NEG 258040 | 190 | GGG | 652,0 | 452,0 | 80.450 | 80.312 | - | 7,0 | 8,0 | 11,6 | 11,5 | 225 | 210 | |
| | NEG 258260 | 195 | GGG | 669,2 | 492,4 | 82.573 | 87.490 | - | 7,5 | 8,5 | 12,2 | 12,0 | 317 | 303 | |
| | NEG 2511210 | 197 | GGG | 908,8 | 633,2 | 112.137 | 112.508 | - | 10,0 | 10,5 | 17,5 | 15,5 | 433 | 411 | |
| | NEG 2513850 | | | 200 | 1.122,8 | 825,2 | 138.542 | 145.981 | - | 11,0 | 12,0 | 20,0 | 20,0 | 458 | 424 |
| | 1000 1200 | NEG 16810 | 140 | AL | 144,2 | 111,8 | 7.908 | 8.829 | T3, T4 | 0,68 | 0,76 | 1,4 | 1,4 | 46 | 41 |
| | | NEG 161130 | | | 202,0 | 142,8 | 11.078 | 11.277 | | 0,75 | 0,75 | 1,7 | 1,5 | 57 | 48 |
| NEG 161420 | | 254,2 | | | 187,4 | 13.940 | 14.799 | - | | 0,95 | 1,0 | 1,8 | 1,7 | 65 | 58 |
| NEG 161610 | | 160 | AL | 292,8 | 192,4 | 16.057 | 15.194 | T3, T4 | 1,1 | 1,3 | 2,2 | 2,2 | 80 | 76 | |
| NEG 162110 | | | | 385,4 | 263,6 | 21.135 | 20.816 | | - | 1,5 | 1,77 | 3,0 | 2,8 | 95 | 83 |
| NEG 162550 | | 170 | GGG | 464,2 | 323,0 | 25.457 | 25.507 | T3 | 1,96 | 2,1 | 4,1 | 3,75 | 140 | 127 | |
| NEG 163030 | | | | 553,4 | 400,0 | 30.348 | 31.588 | - | 2,2 | 2,4 | 4,5 | 4,3 | 156 | 141 | |
| NEG 163820 | | | | 696,4 | 467,4 | 38.191 | 38.253 | T3, T4 | 2,5 | 3,0 | 5,1 | 5,0 | 200 | 182 | |
| NEG 164700 | | 180 | GGG | 857,0 | 587,4 | 46.998 | 46.387 | - | 3,2 | 3,6 | 6,5 | 6,0 | 219 | 198 | |
| NEG 165190 | | | | 946,4 | 658,4 | 51.901 | 51.994 | T3 | 3,8 | 4,0 | 7,0 | 6,5 | 247 | 225 | |
| NEG 165580 | | 190 | GGG | 1.008,8 | 706,2 | 54.560 | 55.768 | - | 3,8 | 3,9 | 7,0 | 7,1 | 240 | 245 | |
| NEG 166270 | | | | 1.142,8 | 795,0 | 62.671 | 62.781 | - | 4,3 | 5,0 | 8,2 | 8,1 | 279 | 251 | |
| NEG 166670 | | | | 1.216,6 | 795,8 | 66.718 | 62.844 | - | 5,0 | 5,9 | 10,0 | 9,8 | 285 | 257 | |
| NEG 167890 | | 195 | GGG | 1.439,4 | 993,4 | 78.937 | 78.448 | - | 7,0 | 7,5 | 9,6 | 13,0 | 320 | 282 | |
| NEG 168500 | | | | 1.550,4 | 1.077,0 | 85.024 | 85.050 | - | 7,5 | 8,2 | 14,0 | 12,9 | 326 | 289 | |
| NEG 169510 | | 197 | GGG | 1.734,6 | 1.132,8 | 95.125 | 89.457 | - | 7,6 | 8,0 | 13,5 | 12,4 | 381 | 340 | |
| NEG 1612060 | | 200 | GGG | 2.199,2 | 1.508,6 | 120.604 | 119.134 | - | 9,0 | 9,5 | 16,3 | 15,0 | 500 | 445 | |
| NEG 1613890 | | | | 2.532,4 | 1.740,0 | 138.877 | 137.407 | - | 10,6 | 11,3 | 19,0 | 18,0 | 643 | 605 | |
| NEG 1617000 | | 205 | GGG | 3.100,0 | 2.087,8 | 170.004 | 164.873 | - | 13,0 | 13,7 | 24,5 | 23,0 | 705 | 656 | |
| 750 900 | | NEG 12460 | 140 | AL | 144,4 | 142,2 | 4.454 | 6.317 | T3 | 0,4 | 0,45 | 1,2 | 1,2 | 46 | 46 |
| | | NEG 12640 | | | 202,0 | 195,6 | 6.231 | 8.689 | T3, T4 | | 0,5 | 1,4 | 1,3 | 57 | 57 |
| | NEG 12900 | 160 | AL | 292,8 | 292,8 | 9.032 | 13.006 | T3 | 0,95 | 1,1 | 2,2 | 2,2 | 80 | 80 | |
| | NEG 121430 | 170 | GGG | 464,2 | 464,2 | 14.319 | 20.620 | T3 | 1,5 | 1,79 | 4,1 | 4,2 | 133 | 133 | |
| | NEG 122150 | | | 696,4 | 696,4 | 21.482 | 30.934 | T3 | 2,0 | 2,3 | 5,4 | 5,2 | 201 | 201 | |
| | NEG 122640 | 180 | GGG | 857,0 | 857,0 | 26.436 | 38.068 | - | 2,5 | 3,0 | 6,0 | 6,0 | 217 | 217 | |
| | NEG 122920 | | | 964,4 | 964,4 | 29.194 | 42.839 | T3 | 2,8 | 3,35 | 6,5 | 6,5 | 242 | 242 | |
| | NEG 123530 | 190 | GGG | 1.142,8 | 1.142,8 | 35.253 | 50.764 | T3 | 4,0 | 4,3 | 8,2 | 7,85 | 267 | 267 | |
| | NEG 124440 | 195 | GGG | 1.439,4 | 1.439,4 | 44.402 | 63.939 | - | 4,9 | 5,8 | 9,9 | 9,5 | 320 | 320 | |
| | NEG 127640 | | | 2.478,0 | 2.194,6 | 76.440 | 97.485 | - | 6,8 | 7,5 | 13,2 | 12,0 | 438 | 419 | |
| | NEG 128520 | 200 | GGG | 2.763,2 | 2.481,4 | 85.238 | 110.225 | - | 7,6 | 8,3 | 14,0 | 13,5 | 540 | 520 | |
| | NEG 1211070 | 205 | GGG | 3.589,2 | 3.100,0 | 110.718 | 137.703 | - | 9,2 | 9,6 | 21,0 | 19,5 | 702 | 680 | |
| | NEG 1213160 | | | 4.267,4 | 3.812,8 | 131.639 | 169.366 | - | 10,4 | 11,2 | 22,0 | 20,0 | 755 | 711 | |
| | NEG 1217670 | | | 5.726,6 | 4.901,6 | 176.651 | 217.731 | - | 12,5 | 16,2 | 26,5 | 28,0 | 1.015 | 981 | |

*Caractéristiques techniques sur demande



| Type | Type de corps NEG | Dimensions [mm] | | | | | | | | | | | | | Balourd [Nombre de lamelles] | | | |
|-------------|----------------------|-----------------|-------|------------------------|-----|-----|---|-----|------|-------|-----------|-----|-----|-----|------------------------------|-------|----------|--|
| | | A | B | C | D | | | E | F | G | H | I | L | M | N | Type | 50/60 Hz | |
| | | 50/60 Hz | | Dimensions de fixation | | | | | | | | | | | | | 50/60 Hz | |
| NEG 501540 | IV | 438 | 257 | 230 | 140 | 190 | 4 | 25 | 17 | 124,5 | 103 | 201 | 224 | 241 | XLs | 12/8 | | |
| NEG 501800 | | 14/10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 502020 | IV | 463 | 235 | 230 | 140 | 190 | 4 | 22 | 17 | 104 | 104 | 188 | 248 | 224 | XLs | 16/10 | | |
| NEG 502270 | | 18/12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 503400 | IV | 590 | 335 | 310 | 155 | 255 | 4 | 30 | 23,5 | 160 | 140 | 274 | 302 | 310 | XLs | 12/8 | | |
| NEG 503820 | | 14/10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 506220 | IV | 670 | 380 | 390 | 200 | 320 | 4 | 32 | 28 | 189 | 155 | 340 | 360 | 384 | XS | 4 | | |
| NEG 508830 | IV | 629 | 395 | 392 | 200 | 320 | 4 | 100 | 28 | 192 | 134,5 | 358 | 270 | 375 | XS | 4 | | |
| NEG 251410 | IV | 438 | 257 | 230 | 140 | 190 | 4 | 25 | 17 | 124,5 | 103 | 201 | 224 | 241 | XS | 4 | | |
| NEG 251800 | | 490 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 252060 | | 560 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 252370 | | 523 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 253050 | IV | 600 | 283 | 275 | 155 | 225 | 4 | 28 | 22 | 140 | 130 | 231 | 255 | 271 | XS | 4 | | |
| NEG 253720 | | 670/588 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 254310 | IV | 588 | 335 | 310 | 155 | 255 | 4 | 30 | 23,5 | 160 | 139 | 274 | 302 | 310 | XS | 4 | | |
| NEG 254900 | IV | 640 | 369 | 340 | 180 | 280 | 4 | 30 | 26 | 173 | 155 | 301 | 322 | 336 | XS | 4 | | |
| NEG 256460 | IV | 670 | 380 | 390 | 200 | 320 | 4 | 32 | 28 | 189 | 155 | 340 | 360 | 384 | XS | 4 | | |
| NEG 258040 | IV | 624 | 402 | 392 | 200 | 320 | 4 | 35 | 28 | 199,5 | 132 | 358 | 352 | 402 | XS | 4 | | |
| NEG 258260 | VI | 862 | 434,5 | 460 | 125 | 380 | 6 | 35 | 38 | 215 | 230 | 379 | 392 | 439 | XS | 4 | | |
| NEG 2511210 | VI | 990 | 454 | 530 | 140 | 440 | 6 | 38 | 44 | 230 | 240 | 423 | 510 | 448 | XS | 4 | | |
| NEG 2513850 | | 490/438 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 16810 | IV | 560 | 257 | 230 | 140 | 190 | 4 | 25 | 17 | 124,5 | 129/103 | 201 | 224 | 241 | XS | 4 | | |
| NEG 161130 | | 164 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 161420 | IV | 600/523 | 283 | 275 | 155 | 225 | 4 | 28 | 22 | 140 | 168,5/130 | 231 | 255 | 271 | XS | 4 | | |
| NEG 162110 | | 655/600 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 162550 | IV | 670/610 | 335 | 310 | 155 | 255 | 4 | 30 | 23,5 | 160 | 180/150 | 274 | 302 | 310 | XS | 4 | | |
| NEG 163030 | | 710 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 163820 | IV | 742 | 369 | 340 | 180 | 280 | 4 | 30 | 26 | 173 | 206 | 301 | 322 | 336 | XS | 4 | | |
| NEG 164700 | | 802 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 165190 | IV | 772 | 380 | 390 | 200 | 320 | 4 | 32 | 28 | 189 | 206 | 340 | 360 | 384 | XS | 4 | | |
| NEG 165580 | | 836 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 166270 | | 850 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 166670 | | 850 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 166670 | VI | 750 | 434,5 | 460 | 125 | 380 | 6 | 35 | 39 | 215 | 174 | 379 | 392 | 439 | XS | 4 | | |
| NEG 167890 | IV | 854 | 402 | 392 | 200 | 320 | 4 | 35 | 28 | 199,5 | 247 | 358 | 352 | 402 | XS | 4 | | |
| NEG 168500 | | 854 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 169510 | VI | 862 | 434,5 | 460 | 125 | 380 | 6 | 35 | 39 | 215 | 230 | 379 | 392 | 439 | XS | 4 | | |
| NEG 1612060 | VI | 990 | 454 | 530 | 140 | 440 | 6 | 38 | 44 | 230 | 240 | 423 | 510 | 448 | XS | 4 | | |
| NEG 1613890 | VIII | 960 | 526 | 570 | 140 | 480 | 8 | 41 | 45 | 268 | 200 | 488 | 560 | 516 | XS | 4 | | |
| NEG 1617000 | | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 12460 | IV | 490 | 257 | 230 | 140 | 190 | 4 | 25 | 17 | 124,5 | 129 | 201 | 224 | 241 | XS | 4 | | |
| NEG 12640 | | 560 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 12900 | IV | 600 | 283 | 275 | 155 | 225 | 4 | 28 | 22 | 140 | 168,5 | 231 | 255 | 271 | XS | 4 | | |
| NEG 121430 | IV | 670 | 335 | 310 | 155 | 255 | 4 | 30 | 23,5 | 160 | 180 | 274 | 302 | 310 | XS | 4 | | |
| NEG 122150 | IV | 742 | 369 | 340 | 180 | 280 | 4 | 30 | 26 | 173 | 206 | 301 | 322 | 336 | XS | 4 | | |
| NEG 122640 | | 802 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 122920 | IV | 772 | 380 | 390 | 200 | 320 | 4 | 32 | 28 | 189 | 206 | 340 | 360 | 384 | XS | 4 | | |
| NEG 123530 | | 850 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 124440 | IV | 854 | 402 | 392 | 200 | 320 | 4 | 35 | 28 | 199,5 | 247 | 358 | 352 | 402 | XS | 4 | | |
| NEG 127640 | VI | 1.002 | 434,5 | 460 | 125 | 380 | 6 | 35 | 39 | 215 | 300 | 379 | 392 | 439 | XS | 4 | | |
| NEG 128520 | VI | 1.070 | 454 | 530 | 140 | 440 | 6 | 38 | 44 | 230 | 280 | 423 | 510 | 448 | XS | 4 | | |
| NEG 1211070 | VIII | 1.040 | 526 | 570 | 140 | 480 | 8 | 41 | 45 | 268 | 240 | 488 | 560 | 516 | XS | 4 | | |
| NEG 1213160 | | 1.120 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 1217670 | VIII | 1.150 | 607 | 610 | 140 | 520 | 8 | 38 | 45 | 297 | 280 | 542 | 510 | 582 | XS | 4 | | |



Vibrateurs électriques externes Netter Série NEG

Version spéciale à durée de fonctionnement réduite

Domaines d'utilisation

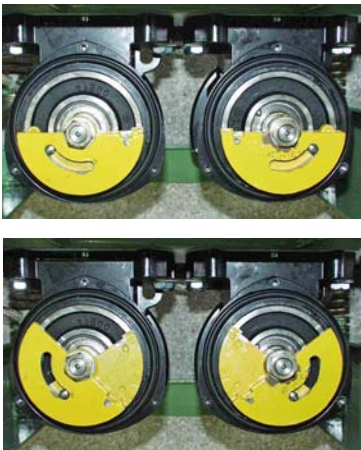
Les vibrateurs électriques externes de la série NEG sont conçus pour un fonctionnement continu avec un taux d'utilisation de 100 %. Des versions spéciales à durée de fonctionnement réduite sont également disponibles. La durée de fonctionnement réduite permet des tailles moindres à puissance constante.

Structure et mode d'action

Il est possible d'utiliser en fonctionnement intermittent ou en fonctionnement de courte durée des vibrateurs spéciaux à balourds surdimensionnés qui, malgré une taille moindre, offrent les mêmes forces centrifuges que la taille de corps immédiatement supérieure.

Les NEG à durée de fonctionnement réduite sont fabriqués à la demande des clients et permettent ainsi de réaliser des solutions individualisées.

Versions spéciales à balourds CC



Domaines d'utilisation

La version spéciale à balourds CC est utilisée là où les applications imposent de disposer de deux réglages de balourds différents.

Structure et mode d'action

Pour l'utilisation des balourds CC, il est nécessaire que le vibrateur NEG, grâce à une connexion électrique appropriée, puisse fonctionner dans les deux sens de rotation. Quand le NEG tourne dans un sens, il travaille par exemple avec un balourdage maximum (photo du haut).

Au changement de sens de rotation, la lamelle de balourd externe se déplace automatiquement suivant un angle prédéterminé par rapport à la lamelle de balourd interne, ce qui génère un balourdage moindre. Les balourds CC sont réalisés à la demande des clients et permettent un deuxième balourdage de 25 à 100 % de la valeur principale (photo du bas).

Version spéciale NEG S en inox



Domaines d'utilisation

Les vibrateurs électriques externes de la série NEG S sont utilisés partout où des exigences particulières sont imposées à la résistance chimique des surfaces. La particularité de la série NEG S réside dans sa conception modulaire. Ainsi, même de très petites séries peuvent être réalisées à des coûts avantageux en différents types d'acier. L'indice de protection IP 66 (protection contre la pénétration de poussière et protection contre l'immersion) permet un nettoyage sans problème à l'eau sous pression et l'utilisation de produits de nettoyage agressifs.

Structure et mode d'action

Tous les éléments internes des vibrateurs en inox sont issus de la série NEG dans laquelle ils ont fait toutes leurs preuves.

Dès la version standard, les vibrateurs NEG S, qui présentent un état de surface Rz de 6,3 µm, répondent aux exigences des industries chimique et pharmaceutique. Sur demande, un état de surface supérieur, par exemple pour l'industrie alimentaire, peut être fourni sans aucune difficulté. En règle générale, le poids des corps en inox est supérieur à celui des corps standard. Lors du dimensionnement, il est donc nécessaire de tenir compte de cette masse plus importante.

Convertisseurs statiques de fréquence Netter Série NFI / NFU Régulateur statique de fréquence Netter Série SRF

Domaines d'utilisation

Les régulateurs de fréquence de la série SRF et les convertisseurs de fréquence des séries NFI et NFU sont utilisés pour la régulation de vitesse des vibrateurs électriques. Les applications spéciales requièrent des fréquences qui ne peuvent être obtenues avec les vibrateurs externes multipolaires normaux à la fréquence du réseau. La particularité de ces convertisseurs de fréquence réside dans leur conception simple et robuste.

Structure et mode d'action

L'électronique de puissance à faibles pertes permet un fonctionnement à des tensions d'entrée à hautes tolérances. Les convertisseurs de fréquence génèrent des tensions triphasées à des fréquences variables allant de 0 Hz à 500 Hz. Un réglage simple de la vitesse est donc possible sans aucun problème. La plage de températures admissibles est comprise entre 0°C et +40°C.

Tous les paramètres nécessaires tels que temps d'accélération, temps de décélération, rampe de décélération, fréquence moteur et fréquence de cycle maximales, compensation du glissement et courbe U/F sont préalablement réglés par NetterVibration. En option, pour les applications critiques en termes de temps ou les vibrateurs de grande taille, l'utilisation d'une résistance de freinage permet un freinage rapide en quelques tours seulement après interruption de la tension d'alimentation pour éviter l'apparition de vibrations de résonance indésirables.



Les régulateurs de fréquence SRF sont montés dans une armoire électrique à indice de protection IP 54.

| Type* | Tension d'alimentation | Puissance max. du moteur [kW] | Courant max. du moteur [A] | Taille d'armoire (B x H x T) [mm] |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| SRF 1-007/4,8 | 1 ~ 200 ... 240 V 50/60 HZ | 0,75 | 4,8 | 300 x 400 x 200 |
| SRF 1-011/6,9 | | 1,10 | 6,9 | 300 x 400 x 200 |
| SRF 1-022/11 | | 2,20 | 11,0 | 400 x 500 x 250 |
| SRF 2-007/2,3 | 3 ~ 380 ... 415 V 50/60 HZ | 0,75 | 2,3 | 400 x 500 x 250 |
| SRF 2-015/4,1 | | 1,50 | 4,1 | |
| SRF 2-022/5,5 | | 2,20 | 5,5 | |
| SRF 2-040/9,5 | | 4,00 | 9,5 | |
| SRF 2-055/14,3 | | 5,50 | 14,3 | 600 x 600 x 300 |
| SRF 2-075/17 | | 7,50 | 17,0 | |
| SRF 2-110/27,7 | | 11,00 | 27,7 | |
| SRF 2-150/33 | | 15,00 | 33,0 | |

* Les caractéristiques techniques s'appliquent également à la série NFI.

| Type | Tension d'alimentation | Puissance max. du moteur [kW] | Courant max. du moteur [A] | Taille d'armoire (B x H x T) [mm] |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| NFU 1-004/3,3 | 1 ~ 200 ... 240 V 50/60 HZ | 0,4 | 3,3 | 210 x 240 x 163 |
| NFU 1-007/4,8 | | 0,75 | 4,8 | 215 x 297 x 192 |
| NFU 1-011/6,9 | | 1,1 | 6,9 | |
| NFU 1-015/8 | | 1,5 | 8,0 | |
| NFU 1-022/11 | | 2,2 | 11,0 | 230 x 340 x 208 |
| NFU 2-004/1,5 | 3 ~ 380 ... 415 V 50/60 HZ | 0,4 | 1,5 | 215 x 297 x 192 |
| NFU 2-007/2,3 | | 0,75 | 2,3 | |
| NFU 2-011/3 | | 1,1 | 3,0 | |
| NFU 2-015/4,1 | | 1,5 | 4,1 | |
| NFU 2-022/5,5 | | 2,2 | 5,5 | 230 x 340 x 208 |
| NFU 2-040/9,5 | | 4,0 | 9,5 | |



Les appareils NFI sont des convertisseurs de fréquence en boîtier IP 2x destinés au montage dans l'armoire électrique incombant au client. Les caractéristiques de puissance correspondent à celles de la série SRF.



Les appareils NFU sont des convertisseurs de fréquence à départ-moteur, en boîtier IP 54 pour montage mural équipé d'un interrupteur principal, d'un sélecteur de sens de rotation et d'un potentiomètre de valeur de consigne.

Appareils de freinage Netter Série BZ



| Type | Tension d'alimentation | Puissance nominale max. [kW] | Taille de boîtier (B x H x T) [mm] |
|--------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| BZ 30 | 1 ~ 230 V / | 5 / 5,5 | 55 x 68 x 110 |
| BZ 70 | 3 ~ 400 V | 10 / 11 | 158 x 185 x 110 |
| BZ 200 | 50/60 Hz | 26 / 28 | 145 x 270 x 180 |

Le critère de sélection de la puissance nominale maximale ne peut servir que de valeur indicative. Pour toutes questions de dimensionnement, veuillez vous adresser à nos spécialistes !

Domaines d'utilisation

Les appareils de freinage de la série BZ sont utilisés pour amener le plus vite possible les vibrateurs NEG en rotation à l'arrêt total.

Sur les tables vibrantes comme pour les technologies de convoyage, il est fréquemment nécessaire que les entraînements puissent s'arrêter immédiatement, sans phase de ralentissement, afin d'éviter tout phénomène de résonance.

Une des particularités de ces appareils réside dans leur puissance de freinage très élevée allée à un design très compact.

Structure et mode d'action

À l'actionnement du frein, l'électronique de puissance résistante à la charge inverse le sens de rotation du champ électrique rotatif et amène ainsi le vibreur NEG à l'arrêt immédiat. Le vibreur NEG supporte sans problème les courants de freinage élevés qui apparaissent alors brièvement. La plage de température admissible est comprise entre 0°C et +40°C. Indice de protection IP 23.

Ces appareils de freinage ne conviennent que pour des fréquences de réseau fixes de 50 ou 60 Hz. Leur utilisation avec un convertisseur de fréquence n'est pas admise.



Vibrateurs électriques externes Netter Série NEG

Formules

| | | | |
|--------------|--|------------------|---|
| Couple | $M = s \times m$ | Force centrifuge | $F = a_{(g)} \times m \times 9,81$ |
| Accélération | $a_{(g)} = s \times \left(\frac{n}{1000}\right)^2 \times 5,59$ | Force centrifuge | $F = M \times \left(\frac{n}{1000}\right)^2 \times 54,84$ |

Symboles et unités

| | | | | | |
|---|--------------------|----|------------------|--------------|-------------------|
| s | Amplitude | cm | n | Fréquence | min ⁻¹ |
| m | Poids avec vibreur | kg | M | Couple | cmkg |
| F | Force centrifuge | N | a _(g) | Accélération | g |

Quel type de vibration pour quelles tâches?

| Tâche | Fréquence | Accélération [a _(g)] Multiple de l'accélération due à la pesanteur | Amplitude | Vibrations | |
|--|-------------|--|-------------|------------------|----------------|
| | | | | circulaires ↻ | linéaires ↔ |
| Convoyage, dosage | 750 – 3000 | 2 – 5 | grande | ↔ | ↔ |
| Tamissage | 1000 – 1500 | 3 – 4 | grande | ↔ | ↔ |
| Séchage | 1500 – 3000 | 3 – 5 | moyenne | ↔ | ↔ |
| Nettoyage, décolmatage de filtres | 1500 – 3000 | 2 – 3 | moyenne | ↻ | |
| Desserrage, détente, vidage de matières en vrac | 1500 – 3000 | 0,15 - 0,2 du poids de la matière dans le cône du silo | moyenne | ↻ | |
| Compactage de matières en vrac | 1500 – 6000 | 2 – 4 | faible | ↻ | ↔ |
| Compactage de béton | 3000 – 9000 | 0,8 – 1,5 | très faible | ↻ | ↔ |
| Essais d'éléments de construction | 300 – 6600 | 0,5 – 5 | réglable | ↻ | ↔ |



Convoyage



Tamissage



Compactage

Domaines d'utilisation

Les vibrateurs électriques externes des séries NEG, NEA ou NED sont utilisés dès lors qu'il est par exemple nécessaire d'assurer l'entraînement de goulottes de convoyage ou de tamis. Par ailleurs, ces appareils conviennent pour le désengorgement des convoyeurs de produits et le décollage des incrustations sur les parois des silos. Utilisés sur des coffrages de béton, ils sont garants d'une excellente qualité de surface et d'un parfait compactage du béton grâce à une vibration particulièrement régulière. Particularité des vibrateurs NEG : fonctionnement sans entretien, même dans des conditions environnementales très rudes.

Structure et mode d'action

Les vibrateurs électriques externes sont des moteurs balourdés fonctionnant suivant le principe du rotor en court-circuit et très semblables, si l'on excepte quelques différences décisives, aux moteurs électriques que l'on trouve sur le marché. Les appareils à courant triphasé de la série NEG fonctionnent en 230/400 V, 50 Hz à des vitesses de 750, 1000, 1500 ou

3000 t/min en fonction du nombre de pôles. Les appareils à courant alternatif de la série NEA fonctionnent en 230 V, 50 Hz, à une vitesse de 3000 t/min. D'autres tensions sont disponibles. Les appareils à courant continu de la série NED fonctionnent en 12 ou 24 volts à 3000 t/min. Des balourds montés aux deux extrémités de l'arbre génèrent une vibration sinusoïdale non linéaire avec la fréquence de la vitesse correspondante.

Tous les vibrateurs NEG/NEA sont également conçus pour une utilisation à 60 Hz, la vitesse étant en l'occurrence supérieure de 20 % aux valeurs obtenues à 50 Hz. Le cas échéant, il convient d'adapter le couple.

Des roulements généreusement dimensionnés garantissent une sécurité de fonctionnement élevée. Tous les vibrateurs NEG peuvent fonctionner sans aucune restriction avec les convertisseurs de fréquence Netter.

**Netter fournit des solutions.
Consultez nos techniciens d'application expérimentés.**

Netter GmbH

Allemagne
Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne
Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse
Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne
Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



14

Vibrateurs pneumatiques externes Netter

Séries NVR, NVG, NVT et NQT



- Vibrations circulaires
- Vitesse comprise entre 8.500 t/min et 17.000 t/min
- Force centrifuge comprise entre 7.130 N et 62.260 N
- Réglage progressif de la fréquence par l'intermédiaire de l'air comprimé
- Sans paliers
- Facilement et rapidement déplaçables
- Version NQT à silencieux



NVG 61



NVR 61



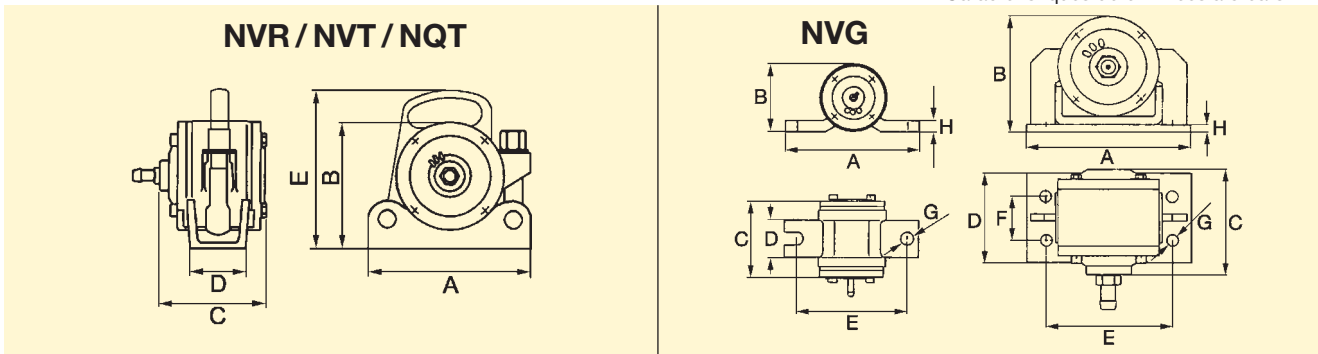
NVT 87
avec fixation NVH 4



Vibrateurs pneumatiques externes Netter Série NVR, NVG, NVT et NQT

| Type | | NVR [®] , NVG [®] | | | NVT [®] , NVG [®] | | NVT [®] , NVG [®] | | | NQT | |
|---------------------|----------------------|-------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 49 | 55 | 61 | 82 | 113 | 84 | 87 | 105 | 93 | 108 |
| Fréquence nominale | [min ⁻¹] | 17.000 | 16.500 | 16.000 | 9.000 | 8.500 | 16.000 | 15.200 | 14.500 | 10.000 | 10.000 |
| Force centrifuge | [N] | 7.130 | 11.000 | 14.250 | 15.320 | 38.830 | 27.400 | 37.500 | 62.260 | 18.480 | 24.788 |
| Couple | [cmkg] | 0,45 | 0,74 | 1,02 | 3,45 | 9,80 | 1,95 | 2,96 | 5,40 | 3,37 | 4,52 |
| Consommation d'air | [l/min] | 1.000 | 1.100 | 1.200 | 1.600 | 1.700 | 1.600 | 1.600 | 1.800 | 1.450 | 1.550 |
| Poids sans flexible | [kg] [®] | 6,6 | 7,0 | 7,6 | 14,9 | 16,9 | 14,0 | 14,4 | 16,3 | - | - |
| Poids sans flexible | [kg] [®] | 7,1 | 7,3 | 7,8 | 19,7 | 22,6 | 20,0 | 20,4 | 22,4 | - | - |
| Poids avec flexible | [kg] | - | - | - | - | - | - | - | - | 18,6 | 20,3 |

NVG avec plaque de base. NVT et NQT avec poignée en haut pour fixation rapide NVH 4. NVR sans poignée en haut pour fixation rapide NVH 1. Caractéristiques déterminées à 6 bars.



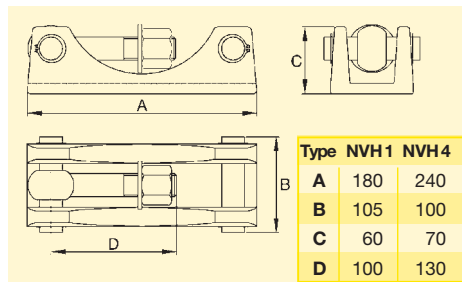
| Type | A | B | C | D | E | F | Ø G | H |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| NVG 49, 55, 61 | 220 | 111 | 175 | 60 | 180 | - | 20 | 20 |
| NVR 49, 55, 61 | 182 | 140 | 175 | 90 | - | - | - | - |
| NVT 82, 113, 84, 87, 105 | 240 | 185 | 150 | 83 | 225 | - | - | - |
| NVG 82, 113, 84, 87, 105 | 260 | 187 | 145 | 140 | 200 | 70 | 17 | 12 |
| NQT 93, 108 | 240 | 230 | 240 | 80 | - | - | - | - |



Compactage de sable de moulage



Coffrage de tunnel



Dimensions du NVH 1 et du NVH 4

Domaines d'utilisation :

Les vibreurs pneumatiques externes des séries NVT, NVG, NVR et NQT conviennent particulièrement pour les travaux de compactage, de décolmatage et de desserrage.

Ils sont utilisés pour le compactage du béton ou le vidage de silos et comme entraînements de tables vibrantes.

L'une de leurs particularités réside dans leur insensibilité aux fortes variations des contraintes. Aucun risque de surcharge n'est à craindre.

Structure et mode d'action :

La vibration (vibration circulaire) est générée par des rotors à rotation excentrique. La fréquence et, par conséquent, la force centrifuge, sont réglables progressivement par l'intermédiaire de la pression de service.

Des vannes de distribution (non comprises dans la livraison) sont nécessaires pour l'actionnement des vibreurs.

Conditions de travail admissibles

Fluides d'entraînement :

Air comprimé lubrifié (filtre ≤ 40 µm),

Pression de travail :

1 bar à 7 bars

Température ambiante :

-10°C à +60°C

Des appareils pour d'autres plages de température sont disponibles.

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibreurs et de perceurs.

Netter fournit des solutions.

Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

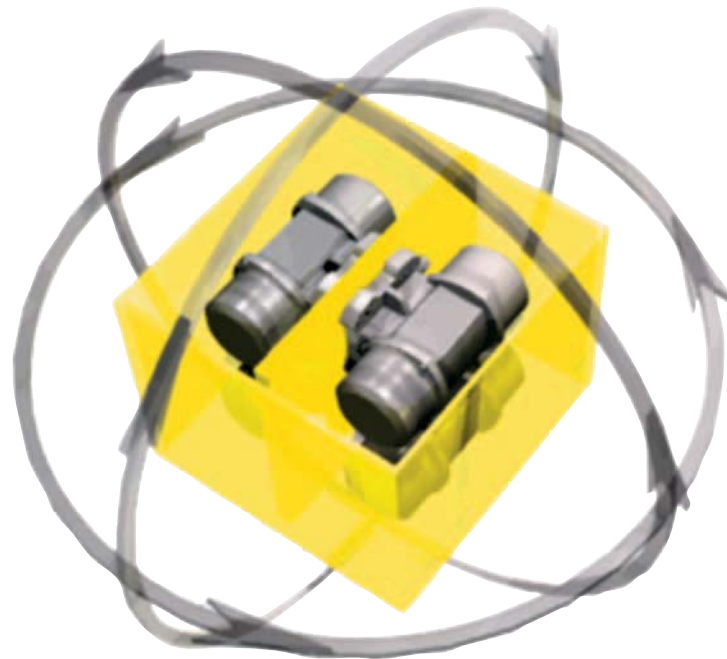
Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.**NetterVibration.com**
info@**NetterVibration.com**

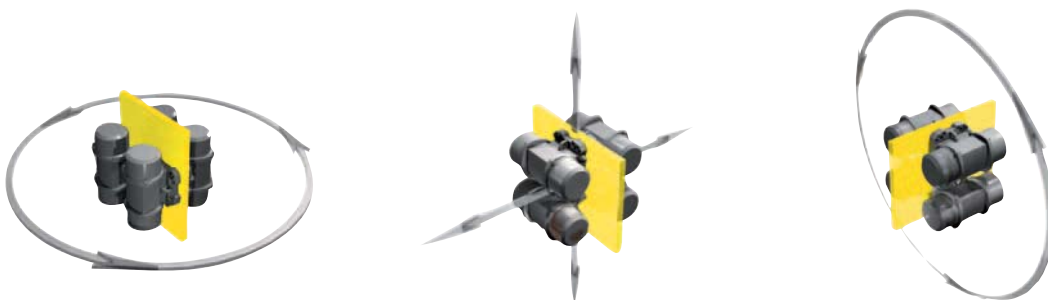


37

Systèmes de vibration multiaxe Netter Série **VectorDrive**



- Vibration contrôlée à 100 % dans chaque direction
- Démarrage et arrêt sans résonance
- Régulation de l'amplitude pendant le fonctionnement continu
- Régulation de la fréquence pendant le fonctionnement continu
- Accélération constante avec charges variables
- Prévention des résonances et de leurs nuisances sonores
- Possibilité de temps de cycle de moins d'une seconde
- Circuits de réglage possibles pour l'accélération

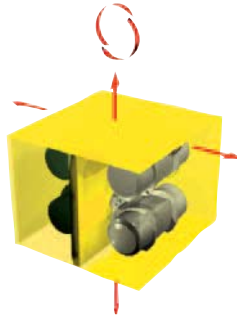




Systèmes de vibration multiaxe Netter Série *VectorDrive*

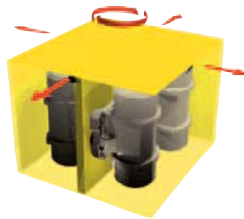
Disposition horizontale des vibreurs

par exemple pour mélanger, transporter,
compacter et balancer



Disposition verticale des vibreurs

par exemple pour mélanger, osciller,
compacter et tamiser



Disposition horizontale des vibreurs

(faible encombrement)

par exemple pour transporter, compacter
et balancer



VectorDrive



Vieillissement optique de pavés

Domaines d'utilisation :

Le système de vibration multiaxe *VectorDrive* vous offre une multitude de possibilités d'utilisation. Le démarrage et l'arrêt sans résonance et la régulation individuelle de la direction effective, de la fréquence et de l'amplitude sont synonymes de nouvelles possibilités en matière de compactage, de mélange, de transport et de distribution.

Structure et mode d'action :

Le système *VectorDrive* se compose d'une commande et d'au moins 4 vibreurs.

Un vibreur électrique connaît en principe deux états de fonctionnement et deux phases de transition : arrêt (pas de vibration), vitesse nominale (vibration), accélération jusqu'à la vitesse nominale ou décélération jusqu'à l'arrêt. Toutefois, il est fréquent que seuls les deux états de fonctionnement, l'arrêt et la vitesse nominale, soient souhaités, étant donné que des plages de résonance nuisibles sont traversées pendant les phases de transition.

Exemple : Une matière en vrac est compactée de manière optimale par des vibreurs externes tournant à 3000 t/min. Lors de la traversée de la plage de vitesse comprise entre 1700 t/min et 1300 t/min, des désagréments indésirables peuvent se produire. L'idéal serait tout simplement de pouvoir mettre la vibration en circuit et hors circuit à la vitesse nominale.

La commande du système *VectorDrive* permet de bénéficier de cet effet souhaité de « marche/ arrêt » (vibration/pas de vibration). En une fraction de seconde, les balourds sont positionnés les uns par rapport aux autres de manière à générer la force centrifuge et la direction effective désirées.

Indépendamment de la disposition des vibreurs sur la table vibrante, il est possible, outre les vibrations circulaires, de produire des vibrations linéaires avec différentes directions effectives.

Pendant le fonctionnement, les différentes directions effectives peuvent être mises en œuvre l'une après l'autre avec des fréquences et des amplitudes changeantes.

Le *PowerCube* est la variante préférée pour la disposition des vibreurs. En l'occurrence, les vibreurs sont disposés dans un cube sous la table vibrante. Il est possible, par une manipulation très simple, de démonter et de tourner le cube contenant les vibreurs, ce qui modifie leur disposition (verticale/horizontale). Naturellement, le cube peut être aisément monté sous une table vibrante de construction différente.

Netter fournit des solutions.

Consulter nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

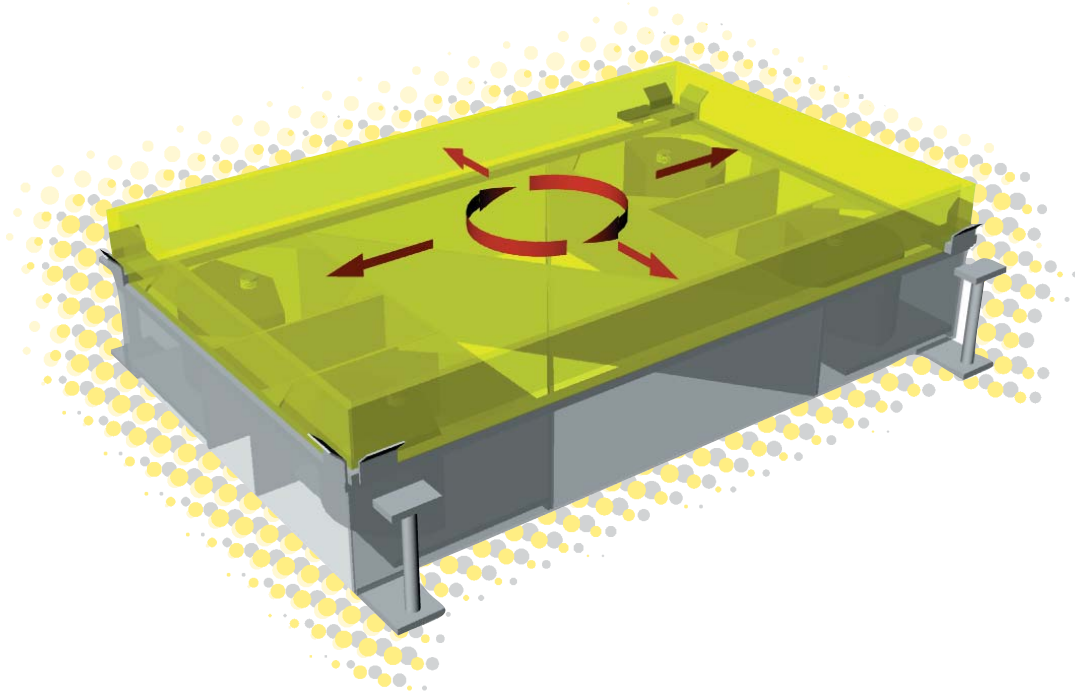
Allemagne
Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne
Al. W. Korfanteo 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse
Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

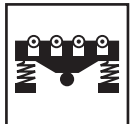
Espagne
Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com

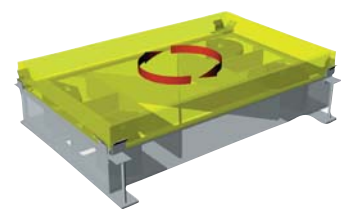
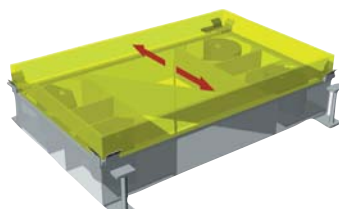
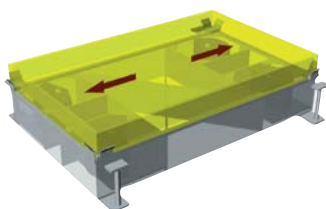


42

Station de secouage Netter pour le compactage du béton Série GyroShake

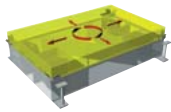


- Système de compactage silencieux, niveau sonore inférieur à 70 dB(A)
- Béton apparent presque sans pores
- Régulation de l'amplitude pendant le fonctionnement
- Régulation de la fréquence pendant le fonctionnement
- Intégrable dans les convoyeurs de palettes
- Dimensionnement individuel de la station de secouage conformément aux désirs du client

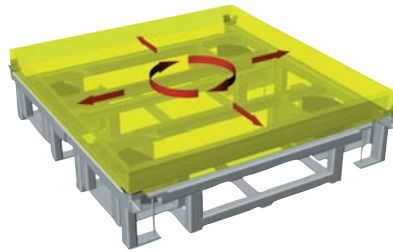
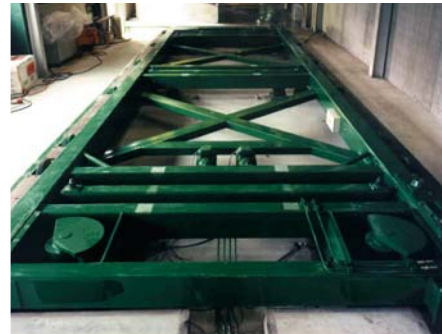




NetterVibration



Station de secouage Netter Série GyroShake



Caractéristiques techniques et dimensions conformes aux désirs du client.

Domaines d'utilisation

La station de secouage de la série GyroShake est utilisée pour le compactage du béton dans les usines d'éléments préfabriqués. Le niveau sonore restant inférieur à 70 dB(A) pendant le fonctionnement, le béton est compacté silencieusement en moules, par exemple pour la fabrication de prédalles, de sols de garages, d'éléments à double paroi ou de traverses de chemin de fer.

Le système se distingue par sa puissance de compactage élevée qui produit un béton apparent presque sans pores, avec des temps de cycle brefs et un niveau sonore < 70 dB(A). Il peut être intégré dans les convoyeurs de palettes et commandé par leur ordinateur pilote. La station de secouage peut être individuellement adaptée aux désirs des clients.

Structure et mode d'action

La station de secouage se compose d'une commande et d'un châssis sur lequel un cadre oscillant librement est fixé au moyen d'éléments de suspension brevetés, ce qui assure une déviation prédéfinie sans perte de forces du châssis. Celui-ci est équipé d'au moins 4 moteurs électriques balourdés. La sélection des paramètres pour les mouvements X et Y (sens longitudinal et sens transversal) et un mouvement circulaire supplémentaire (mouvement Z) se fait par l'intermédiaire de la commande électronique. Les moteurs balourdés peuvent être réglés dans une plage de fréquence de 0 à 7 Hz.

**Netter fournit des solutions.
Consulter nos techniciens d'application expérimentés.**

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfatego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

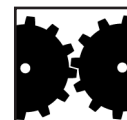
www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com

06/2014 Sous réserve de modifications



32

Vibrateurs hydrauliques externes Netter Série NHG L



- Vibration circulaire
- Fréquence nominale comprise entre 3.000 mi n⁻¹ et 7.000 min⁻¹
- Force centrifuge comprise entre 4.070 N et 61.206 N
- Fréquence réglable progressivement par l'intermédiaire du débit volumique



NHG 500 L



NHG 3000 L



NHG 6000 L

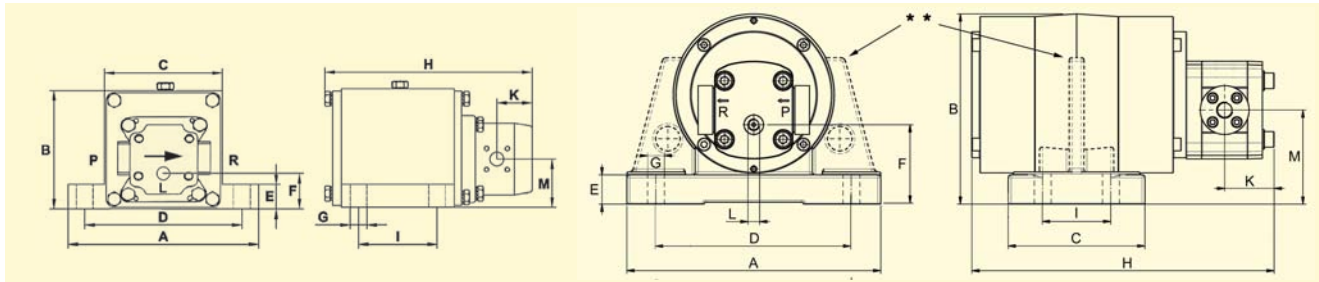


Vibrateurs hydrauliques externes Netter Série NHG L

| Type | Couple [cmkg] | Fonctionnement normal durée de service 100% | | | Fonctionnement de courte durée ≤ 60% | | | Poids [kg] |
|-------------|------------------|---|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|
| | | Frequence [U/min] | Force centrifuge [N] | Besoins en huile [l/min] | Frequence [U/min] | Force centrifuge [N] | Besoins en huile [l/min] | |
| NHG 500 L | 2,06 | 6.000 | 4.070 | 12 | 7.000 | 5.550 | 14 | 6,4 |
| NHG 600 R L | 0 bis 3 | 6.000 | 5.922 | 12 | 7.000 | 5.723* | 14 | 8,2 |
| NHG 900 L | 6,64 | 4.000 | 5.870 | 8 | 5.000 | 9.100 | 10 | 7,7 |
| NHG 3000 L | 29,18 | 3.500 | 19.600 | 20 | 4.000 | 25.600 | 22 | 29,0 |
| NHG 6000 L | 124,00 | 3.000 | 61.206 | 48 | — | — | — | 96,0 |

*) Ici, il est nécessaire de ramener le couple à 2,19 cmkg.

| Type | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | Ø G [mm] | H [mm] | I [mm] | K [mm] | Ø L [mm] | M [mm] | Ø P [mm] | Ø R [mm] |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| NHG 500 L NHG 600 R L NHG 900 L | 194 | 120 | 120 | 160 | 24 | 36 | 17 | 212 | 80 | 37 | G1/4 | 47 | G1/4 | G3/8 |
| NHG 3000 L | 260 | 195 | 140 | 200 | 30 | 80 | 17 | 310 | 70 | 50 | M12x1,5 | 96 | G3/8 | G3/8 |
| NHG 6000 L | 338 | 259 | 200 | 300 | 38 | 98 | 22 | 389 | 2 x 60 | 59 | M12x1,5 | 113 | G3/8 | G3/8 |



NHG 500 L, NHG 600 R L et NHG 900 L

NHG 3000 L et NHG 6000 L

**) renforts latéraux sur NEG 6000 L



NHG 3000 L



Vidage de véhicules-silos



NHG 900 L

Domaines d'utilisation

Les vibrateurs hydrauliques externes de la série NHG L conviennent particulièrement pour le vidage de réservoirs et de trémies de matières en vrac adhérentes, pour prévenir la formation de ponts et de cheminées et pour le tamisage et le compactage de différentes matières. Parmi les utilisations spécifiques, il convient de citer le déchargement de véhicules de transport (par exemple camions, véhicules-silos et navires). L'entraînement, qui intervient par l'intermédiaire du système hydraulique du véhicule porteur, est donc indépendant d'une alimentation externe en énergie.

Structure et mode de fonctionnement

La vibration (vibration circulaire) est générée par un balourd. Les vitesses élevées produisent des forces centrifuges considérables. La vitesse et, en conséquence, la force centrifuge sont réglables progressivement par l'intermédiaire du débit volumique. Les modèles NHG 500 L, NHG 900 L, NHG 3000 L et NHG 6000 L présentent des couples fixes. Le couple du vibreur NHG 600 RL est réglable progressivement de l'extérieur.

En option, les vibrateurs hydrauliques externes de la série NHG L peuvent être livrés sans branchement d'huile de fuite. La pression dans la conduite de retour ne doit pas dépasser 2 bars.

Conditions de service admissibles

Fluides d'entraînement :

Huile hydraulique propre filtrée
DIN 51524/25 ou
huile moteur DIN 51511

Pression de service :

Côté pression 200 bars maximum
Huile de fuite : pression de retenue 2 bar maximum

Température ambiante :

-20°C à 80°C
-20°C à 60°C NHG 3000 L
-20°C à 40°C NHG 6000 L

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibrateurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions.

Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



29

Installation de compactage de béton de masse Série NVI



- Compactage de béton de masse de granulométrie extrême
- Possibilités variées de montage
- Entraînement par l'intermédiaire du système hydraulique du véhicule porteur, d'où indépendance de toute source externe d'énergie





Installation de compactage de béton de masse Série NVI

| Installation de compactage de béton de masse | Nombre de vibrateurs NHR 150 | Puissance théorique de compactage* [m³/h] | Force de levage minimum nécessaire de l'excavatrice** [kN] | Flux d'huile nécessaire à 180 bar [l/min] | Poids total [kg] |
|--|------------------------------|--|---|--|---------------------|
| NVI 2 | 2 | 70 – 100 | 7,5 | 32 | 660 |
| NVI 3 | 3 | 105 – 150 | 8,6 | 48 | 730 |
| NVI 4 | 4 | 140 – 200 | 10,3 | 64 | 850 |
| NVI 6 | 6 | 210 – 300 | 12,8 | 96 | 1.000 |
| NVI 8 | 8 | 240 – 400 | 16,7 | 128 | 1.300 |

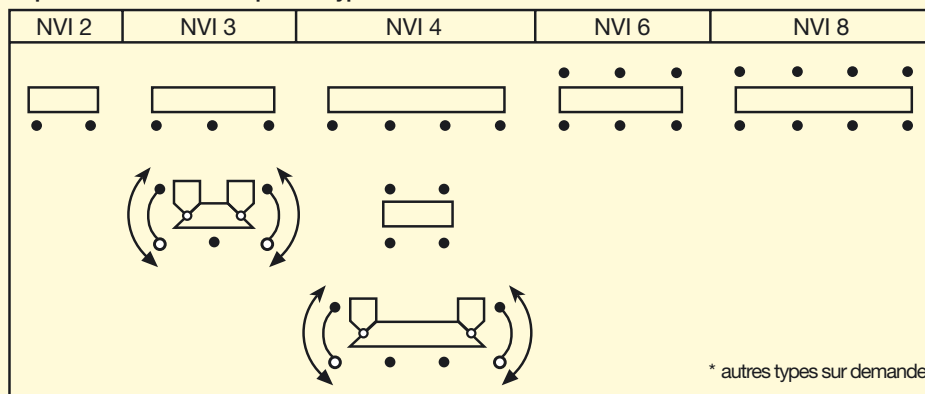
* En fonction de la formule du béton et des conditions existant sur le chantier.

Seul le temps de compactage net est pris en compte (sans redéploiement ni repositionnement de l'excavatrice).

** De plus, le système hydraulique de l'excavatrice doit disposer de réserves suffisantes pour permettre les mouvements nécessaires du bras.

| Vibrateur | Diamètre de l'aiguille [mm] | Longueur totale [mm] | Longueur d'aiguille [mm] | Tours / min [min ⁻¹] | Force centrifuge [N] |
|-----------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| NHR 150 | 150 | 1.190 | 550 | 7.500 | 21.468 |

Représentation schématique des types NVI* :



* autres types sur demande



Extrait de la liste de références Netter

| Projets de construction | Nombre de NHR 150 | Type NVI | Véhicule porteur |
|---|-------------------|----------|----------------------|
| Port de Valence (Espagne) | 1 x 4 | NVI – 4 | CAT 224 B |
| Centrale électrique Danube | 1 x 2 | NVI – 2 | Hitachi Airman AX 45 |
| Yichang Three Gorges (Chine) | 1 x 6 | NVI – 6 | Sumitomo SH 100 |
| Barrage Baglihar (Inde) | 6 x 3 | NVI – 3 | CAT 307 |
| Barrage Leibis Lichte (Allemagne) | 2 x 3 | NVI – 3 | CAT 307 |
| Marsyangdi Hydro-Electric Project (Népal) | 1 x 3 | NVI – 3 | CAT 307 |
| Barrage Tsankov Kamak Dam (Bulgarie) | 1 x 4 | NVI – 4 | Liebherr R 308 |

Domaines d'utilisation

Grâce à leur force centrifuge élevée, les vibrateurs hydrauliques internes Netter de la série NHR 150 conviennent particulièrement au compactage de béton de masse de granulométrie extrême (jusqu'à environ 250 mm de Ø).

Structure et mode d'action

Les vibrateurs sont montés par cardans sur une traverse de suspension qui fait partie du volume de la livraison Netter.

La traverse de suspension peut être livrée en différentes versions, notamment en version à géométrie variable (cf. schéma).

Les véhicules porteurs peuvent être des pelles excavatrices, des chargeuses ou des bulldozers hydrauliques. Pour le montage, on procède par exemple à la dépose du godet de la pelle excavatrice

qui est remplacé par l'installation Netter de compactage de béton de masse de la série NVI. La commande complète des vibrateurs NHR est intégrée dans la traverse de suspension.

Pour l'alimentation hydraulique et la commande, on utilise en général l'équipement complémentaire de la ligne hydraulique pour marteau et broyeur. Ainsi, aucune modification n'est nécessaire sur le véhicule porteur.

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, commande et la surveillance de vibrateurs.

Netter fournit des solutions. Consulter nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.**NetterVibration.com**
info@**NetterVibration.com**



15

Fixations à vide Netter pour vibrateurs pneumatiques Série VAC



- Fixation rapide sans vissage ni soudage
- Solidarisation parfaite grâce au vide élevé
- Adhérent également aux surfaces convexes ou rugueuses
- Branchement économiseur d'air en option
- Disponibles en versions conformes à ATEX ou en acier INOX
- Versions spéciales disponibles



VAC 10 avec NCT 4



VAC 15 avec PKL 740 ST



VAC 30 avec NTS 50/04

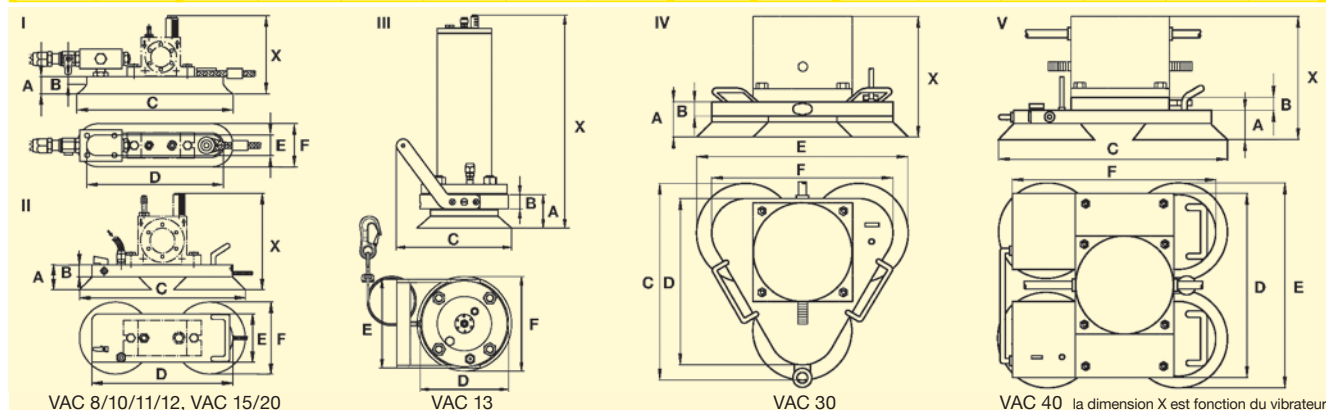


Fixations à vide Netter pour vibreurs pneumatiques Série VAC

| Type + kit de flexibles | Consommation d'air sans vibration [l/min] | | Poids [kg] | Minimum-Ø pour réservoirs circulaires [mm] | Vibreurs utilisables | | | | | | |
|-------------------------|---|-------|------------|--|----------------------|--------|--------|------------|----------------------------|-------------------------------|-----------|
| | 4 bar | 6 bar | | | NCB | NCR | NCT | NTK | NTS | NTP | PKL |
| VAC 8 +HG 10 N | 40 | 60 | 0,95 | 110 | 1, 2 | | 1, 2 | 8 AL, 15 X | 120 HF, 120NF* | 25** | |
| VAC 8 +HG 10 S | 20 | 22 | 1,20 | | | | | 16, 18 AL | 180HF, 180NF* | | |
| VAC 10+HG 10 N | 40 | 60 | 1,05 | 110 | 1, 2, 3 | 3 | 3, 4 | 15X, 18AL | 180HF, 180NF* | 25** | 190** |
| VAC 10+HG 10 S | 20 | 22 | 1,30 | | | | | | 250HF, 250NF* | | |
| VAC 11 +HG 10 N | 40 | 60 | 1,25 | 110 | 3, 5 | 10 | 5, 10 | 18 AL | 180HF, 180NF | | 190** |
| VAC 11 +HG 10 S | 20 | 22 | 1,50 | | | | | | 250HF, 250 NF | | 450** |
| VAC 12+HG 15 N | 60 | 122 | 2,85 | 350 | 10, 20 | 22 | 15, 29 | 25 AL | 350HF, 350 NF | 25**, 32**, 48** | 450** |
| VAC 12+HG 15 S | 29 | 36 | 3,20 | | | | | | 100/01, 75/01**, 50/01** | | 740** |
| VAC 13+HG 15 N | 110 | 170 | 4,20 | 850 | 10, 20 | 22 | 15, 29 | | 75/01, 50/01, 70/02* | 32** | 740, 2100 |
| VAC 13+HG 15 S | 41 | 52 | 4,55 | | | | | | | | 5000 |
| VAC 15+HG 15 N | 110 | 170 | 3,40 | 650 | 10, 20 | 22 | 15, 29 | 18AL, 25 | 250HF, 250NF, 350HF, 350NF | 32, 48* | 740 |
| VAC 15+HG 15 S | 41 | 52 | 3,75 | | | 50, 70 | 57* | 55, 108* | | 75/01, 50/01, 70/02* | |
| VAC 20+HG 15 N | 110 | 170 | 7,25 | 850 | | | 57 | | 70/02, 54/02, 50/04* | 32, 48 | 2100 |
| VAC 20+HG 15 S | 41 | 52 | 7,60 | | | | | | | | 5000 |
| VAC 30+HG 30 N | 110 | 170 | 11,50 | 1.500 | | | 120 | | 50/04, 50/08* | NVG 49, 55, 61 NVG 82, 84* | 5000 |
| VAC 30+HG 30 S | 49 | 60 | 12,00 | | | | | | | | |
| VAC 40+HG 40 N | 220 | 340 | 20,00 | 1.500 | | | | | 50/08*, 50/10* | | |

Les données techniques sont des valeurs de comparaison susceptibles de varier en fonction de l'application. Autres données sur demande. Sous réserve de modifications techniques. *suivant les cas particuliers, conseils nécessaires NetterVibration. **plaque d'adaptation nécessaire, à commander avec la fixation!

| Type | Version | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | Type | Version | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] |
|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| VAC 8 | I | 19 | 8 | 150 | 127 | 30 | 55 | VAC 13 | III | 70 | 30 | 186 | 241 | 195 | 197 |
| VAC 10 | I | 22 | 8 | 200 | 175 | 26,5 | 55 | VAC 15 | II | 56 | 25 | 345 | 290 | 100 | 150 |
| VAC 11 | I | 20 | 5,5 | 300 | 276 | 26 | 55 | VAC 20 | II | 70 | 30 | 425 | 370 | 150 | 200 |
| VAC 12 | I | 25 | 10 | 300 | 268 | 68 | 100 | VAC 30 | IV | 70 | 30 | 396 | 339 | 426 | 370 |
| | | | | | | | | VAC 40 | V | 70 | 25 | 426 | 375,6 | 425 | 370 |



Domaines d'utilisation

Les fixations à vide VAC servent à fixer rapidement des vibreurs sur des surfaces lisses (ou sur certaines surfaces rugueuses ou convexes). Particularité des fixations à vide : simples à mettre en œuvre, elles évitent de recourir au soudage ou au vissage.

Structure et mode d'action

Le vibreur approprié est vissé sur la fixation à vide, puis relié au tuyau d'amenée de la vanne manuelle. Dès que la fixation à vide est alimentée en air comprimé, elle adhère par dépression au support et assure une solidarisation parfaite du vibreur et du support.

Le branchement économique « S » génère une dépression moindre qui suffit pour faire adhérer la fixation quand le vibreur n'est pas actionné et réduit la consommation d'air de plus de 30 %.

Les fixations VAC doivent être protégées de toute chute par un câble d'acier pré-tensionné.

Les fixations à vide de la série VAC sont également disponibles en version conformes à ATEX ou en versions à plaque en acier spécial.

Conditions de travail admissibles

Moyen de commande : Air comprimé ou azote (filtre ≤ 5µm),

Pression de travail :

2 bars à 6 bars

Température ambiante :

-10°C à 60°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibreurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions.

Consulter nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne
Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne
Al. W. Korfanteo 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse
Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne
Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



23



Vibrateurs pneumatiques à turbine Netter

Série NCT

- Vibration circulaire
- Résistants à des conditions environnementales agressives
- Fonctionnent sans aucune restriction à l'air comprimé non huilé
- Fréquence nominale comprise entre 4.900 min⁻¹ et 45.460 min⁻¹
- Force centrifuge comprise entre 288 N et 8.659 N
- Réglage progressif de la fréquence par l'intermédiaire de l'air comprimé
- Faible niveau sonore
- Sans entretien grâce à des roulements graissés à vie
- Disponibles en version conforme à ATEX ou en acier inox



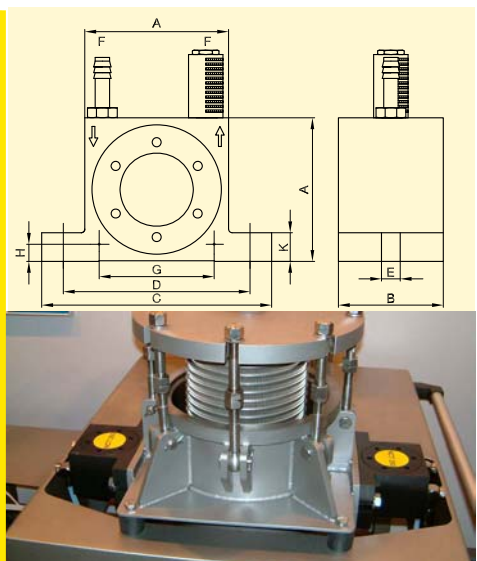


Vibrateurs pneumatiques à turbine Netter Série NCT

| Type | Couple de travail [cmkg] | Fréquence nominale [min ⁻¹] | | | Force centrifuge [N] | | | Consommation d'air [l/min] | | Niveau sonore [dB(A)] | |
|----------|--------------------------|---|--------|--------|----------------------|-------|-------|----------------------------|-------|-----------------------|-------|
| | | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 6 bar | 2 bar | 6 bar |
| NCT 1 | 0,006 | 29.100 | 38.820 | 45.460 | 288 | 513 | 703 | 19 | 45 | 68 | 83 |
| NCT 2 | 0,012 | 21.360 | 29.520 | 34.000 | 311 | 594 | 787 | 20 | 48 | 66 | 81 |
| NCT 3 | 0,016 | 26.940 | 34.900 | 39.700 | 637 | 1.069 | 1.383 | 28 | 75 | 63 | 77 |
| NCT 4 | 0,023 | 21.740 | 26.920 | 30.380 | 597 | 915 | 1.165 | 31 | 73 | 62 | 76 |
| NCT 4i | 0,046 | 14.020 | 18.560 | 21.000 | 496 | 869 | 1.112 | 31 | 75 | 61 | 73 |
| NCT 5 | 0,049 | 22.740 | 27.840 | 30.940 | 1.389 | 2.082 | 2.572 | 93 | 284 | 74 | 90 |
| NCT 10 | 0,096 | 16.940 | 20.680 | 22.980 | 1.511 | 2.251 | 2.780 | 92 | 287 | 66 | 78 |
| NCT 10i | 0,192 | 12.200 | 14.680 | 16.420 | 1.567 | 2.269 | 2.839 | 93 | 286 | 63 | 77 |
| NCT 15 | 0,160 | 15.740 | 20.060 | 22.700 | 2.174 | 3.530 | 4.521 | 215 | 461 | 72 | 84 |
| NCT 29 | 0,282 | 11.920 | 14.760 | 16.740 | 2.197 | 3.369 | 4.334 | 216 | 461 | 66 | 78 |
| NCT 29i | 0,564 | 7.360 | 10.240 | 11.780 | 1.676 | 3.243 | 4.291 | 213 | 463 | 63 | 77 |
| NCT 55 | 0,545 | 11.000 | 13.980 | 15.760 | 3.618 | 5.845 | 7.426 | 386 | 918 | 77 | 85 |
| NCT 108 | 1,081 | 8.280 | 10.420 | 11.720 | 4.067 | 6.441 | 8.152 | 379 | 911 | 73 | 84 |
| NCT 108i | 2,161 | 4.900 | 6.860 | 8.000 | 2.860 | 5.590 | 7.591 | 392 | 927 | 66 | 77 |
| NCT 126 | 1,262 | 6.060 | 8.280 | 9.400 | 2.591 | 4.760 | 6.124 | 653 | 1.707 | 71 | 83 |
| NCT 250 | 2,502 | 5.500 | 7.020 | 7.800 | 4.152 | 6.761 | 8.348 | 655 | 1.710 | 71 | 82 |
| NCT 250i | 5,000 | - | 5.100 | 5.620 | - | 7.131 | 8.659 | 1.222* | 1.732 | 70 | 74 |

Les caractéristiques techniques sont des valeurs de comparaison susceptibles de varier en fonction de l'application. Autres données sur demande. * à 4 bar.

| Type | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G* [mm] | H* [mm] | K [mm] | Poids [kg] |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|------------|
| NCT 1 | 40 | 27 | 70 | 56 | 6,5 | G 1/8 | 30 | 5,5 | 10 | 0,165 |
| NCT 2 | 40 | 27 | 70 | 56 | 6,5 | G 1/8 | 30 | 5,5 | 10 | 0,162 |
| NCT 3 | 50 | 32 | 86 | 68 | 7 | G 1/8 | 40 | 7 | 12 | 0,230 |
| NCT 4 | 50 | 32 | 86 | 68 | 7 | G 1/8 | 40 | 7 | 12 | 0,240 |
| NCT 4i | 50 | 32 | 86 | 68 | 7 | G 1/8 | 40 | 7 | 12 | 0,250 |
| NCT 5 | 65 | 43 | 113 | 90 | 9 | G 1/4 | 50 | 9 | 16 | 0,550 |
| NCT 10 | 65 | 43 | 113 | 90 | 9 | G 1/4 | 50 | 9 | 16 | 0,570 |
| NCT 10i | 65 | 43 | 113 | 90 | 9 | G 1/4 | 50 | 9 | 16 | 0,610 |
| NCT 15 | 80 | 56 | 128 | 104 | 9 | G 1/4 | 60 | 10 | 16 | 1,045 |
| NCT 29 | 80 | 56 | 128 | 104 | 9 | G 1/4 | 60 | 10 | 16 | 1,090 |
| NCT 29i | 80 | 56 | 128 | 104 | 9 | G 1/4 | 60 | 10 | 16 | 1,180 |
| NCT 55 | 100 | 73 | 160 | 130 | 13 | G 3/8 | 80 | 12 | 20 | 2,125 |
| NCT 108 | 100 | 73 | 160 | 130 | 13 | G 3/8 | 80 | 12 | 20 | 2,250 |
| NCT 108i | 100 | 73 | 160 | 130 | 13 | G 3/8 | 80 | 12 | 20 | 2,500 |
| NCT 126 | 120 | 86 | 194 | 152 | 17 | G 3/8 | 100 | 13 | 25 | 3,585 |
| NCT 250 | 120 | 86 | 194 | 152 | 17 | G 3/8 | 100 | 13 | 25 | 3,820 |
| NCT 250i | 120 | 86 | 194 | 152 | 17 | G 3/8 | 100 | 13 | 25 | 4,290 |



*Distances de traçage pour fixation horizontale. Diamètre de perçage Ø E

Tamissage de produits de granulométrie fine

Domaines d'utilisation

Les vibrateurs pneumatiques à turbine de la série NCT conviennent particulièrement pour mouvoir des matières en vrac.

Ils sont utilisés pour le vidage de silos, comme entraînements pour goulottes, tamis et tables vibrantes et pour la dynamisation mécanique de processus.

Les particularités des vibrateurs NCT résident dans leur fréquence élevée, leur faible niveau sonore et leur consommation d'air réduite.

Structure et mode d'action

La vibration circulaire est générée par une turbine excentrique à balourds intégrés.

La fréquence et, par conséquent, la force centrifuge sont réglables progressivement par l'intermédiaire de la pression de service.

Une vanne de distribution (non comprise dans la livraison) est nécessaire pour l'actionnement du vibrateur.

Des vibrateurs à turbine de la série NCT conformes à ATEX et des vibrateurs à corps en acier inox sont disponibles.

Conditions de travail admissibles

Moyen de commande :

Air comprimé ou azote (filtre ≤ 5 µm), fonctionnement sans huile sans aucune restriction

Pression de travail :

2 bar à 6 bar

Température ambiante :

-20°C à 120°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibrateurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions.

Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfanteo 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

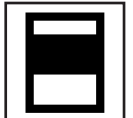
Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



25

Vibrateurs pneumatiques à piston Netter Série NTS



- Vibrations linéaires
- Résistants à des conditions environnementales agressives
- Fréquence nominale de 827 min^{-1} à 9.040 min^{-1}
- Force centrifuge de 32 N à 21.808 N
- Fréquence et amplitude réglables séparément
- Possibilité de fonctionnement synchronisé à partir du NTS 350
- Disponibles en versions conformes à ATEX ou en inox



NTS 120 NF



NTS 54/02



NTS 50/10



Vibrateurs pneumatiques à piston Netter Série NTS

| Type | Matériel du corps | Couple de travail [cmkg] | | | Fréquence nominale [min ⁻¹] | | | Force centrifuge [N] | | | Consommation d'air [l/min] | | Niveau sonore [dB(A)] | |
|-------------|-------------------|--------------------------|-------|-------|---|-------|-------|----------------------|--------|--------|----------------------------|-------|-----------------------|----|
| | | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 4 bar | 6 bar | | | | |
| NTS 120 HF | AL | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 6.280 | 7.920 | 8.960 | 40 | 63 | 81 | 10 | 36 | 68 | 73 |
| NTS 120 NF | AL | 0,038 | 0,046 | 0,046 | 3.871 | 4.510 | 5.095 | 32 | 52 | 66 | 7 | 19 | 66 | 72 |
| NTS 180 HF | AL | 0,035 | 0,045 | 0,046 | 5.520 | 6.880 | 9.040 | 59 | 116 | 207 | 15 | 67 | 68 | 73 |
| NTS 180 NF | AL | 0,138 | 0,149 | 0,163 | 3.000 | 4.160 | 4.880 | 68 | 141 | 212 | 14 | 57 | 66 | 72 |
| NTS 250 HF | AL | 0,152 | 0,190 | 0,190 | 3.654 | 4.756 | 5.773 | 111 | 235 | 346 | 21 | 105 | 68 | 74 |
| NTS 250 NF | AL | 0,402 | 0,475 | 0,542 | 2.328 | 3.100 | 3.894 | 119 | 251 | 451 | 20 | 99 | 68 | 72 |
| NTS 350 HF | AL | 0,208 | 0,308 | 0,349 | 3.866 | 4.754 | 5.579 | 179 | 399 | 594 | 37 | 135 | 66 | 74 |
| NTS 350 NF | AL | 0,756 | 0,932 | 0,992 | 2.412 | 3.077 | 3.663 | 241 | 486 | 733 | 26 | 110 | 65 | 70 |
| NTS 100/01* | AL | 0,33 | 0,43 | 0,41 | 3.920 | 4.640 | 5.840 | 281 | 513 | 764 | 33 | 181 | 68 | 80 |
| NTS 75/01* | AL | 1,01 | 1,31 | 1,44 | 2.848 | 3.596 | 4.038 | 451 | 934 | 1.291 | 99 | 442 | 67 | 81 |
| NTS 50/01* | AL | 2,18 | 2,62 | 2,66 | 1.924 | 2.408 | 2.825 | 442 | 834 | 1.164 | 88 | 416 | 76 | 84 |
| NTS 70/02* | AL | 2,81 | 2,77 | 3,04 | 2.096 | 2.808 | 3.336 | 676 | 1.186 | 1.847 | 128 | 564 | 76 | 87 |
| NTS 54/02* | AL | 4,54 | 5,51 | 5,07 | 1.730 | 2.064 | 2.544 | 745 | 1.288 | 1.800 | 152 | 698 | 80 | 89 |
| NTS 50/04* | AL | 7,9 | 9,8 | 9,7 | 1.920 | 2.296 | 2.672 | 1.591 | 2.844 | 3.789 | 271 | 977 | 77 | 86 |
| NTS 21/04 | AL | 34,9 | 45,9 | 49,1 | 941 | 1.156 | 1.334 | 1.694 | 3.362 | 4.786 | 225 | 718 | 73 | 83 |
| NTS 50/08* | AL | 11,3 | 15,3 | 17,0 | 1.977 | 2.331 | 2.669 | 2.426 | 4.555 | 6.642 | 216 | 803 | 81 | 90 |
| NTS 50/10 | GG | 14,5 | 17,9 | 18,9 | 1.983 | 2.392 | 2.809 | 3.128 | 5.626 | 8.174 | 454 | 1.647 | 82 | 92 |
| NTS 30/10 | GG | 50,0 | 80,0 | 96,0 | 840 | 1.044 | 1.300 | 1.940 | 4.780 | 8.900 | 312 | 1.438 | 75 | 85 |
| NTS 50/15 | GG | 25,0 | 32,7 | 35,8 | 1.830 | 2.209 | 2.464 | 4.589 | 8.754 | 11.922 | 726 | 2.108 | 81 | 91 |
| NTS 50/20 | GG | 24,7 | 34,2 | 37,3 | 1.823 | 2.252 | 2.591 | 4.511 | 9.527 | 13.737 | 887 | 2.491 | 81 | 92 |
| NTS 30/20 | GG | 57,3 | 84,8 | 92,6 | 1.227 | 1.528 | 1.759 | 4.727 | 10.852 | 15.693 | 551 | 2.014 | 78 | 88 |
| NTS 24/20 | GG | 94,2 | 126,6 | 144,8 | 936 | 1.176 | 1.388 | 4.515 | 9.596 | 15.290 | 642 | 2.083 | 75 | 80 |
| NTS 50/40 | GG | 72,5 | 93,0 | 99,5 | 1.335 | 1.617 | 1.920 | 7.090 | 13.333 | 20.114 | 994 | 3.296 | 80 | 92 |
| NTS 20/40 | GG | 218,9 | 286,7 | 302,3 | 827 | 985 | 1.147 | 8.227 | 15.239 | 21.808 | 1.340 | 4.252 | 77 | 89 |

Le caractéristiques techniques sont des valeurs de comparaison susceptibles de varier en fonction de l'application. Autres données sur demande.
* opération sans lubrification possible

Vibrateurs standard
NTS 120 jusqu'à NTS 350



Vibrateurs standard
NTS 100/01 jusqu'à NTS 20/40



Vibrateurs inox
NTS S



Vibrateurs conformes à ATEX
NTS E

Vibrateurs pneumatiques à piston Netter Série NTS

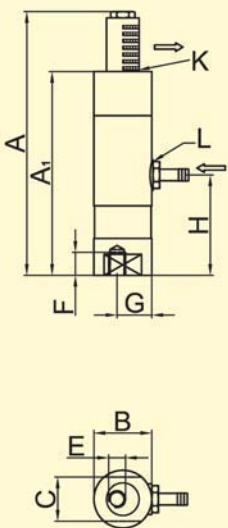


| Type | A [mm] | A ₁ [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | ØE [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | I [mm] | K Évacuat. | L Amenée | Échapp. sur côté | Corps [kg] | Piston [kg] | Total [kg] | Type de corps |
|------------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-------------|------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|
| NTS 120 HF | 97,5 | 70,0 | 27,5 | SW 21 | - | M 8 | 11 | 16,5 | 34,5 | - | G1/8 | G1/8 | - | 0,086 | 0,022 | 0,108 | I |
| NTS 120 NF | 125,0 | 97,5 | 27,5 | SW 21 | - | M 8 | 11 | 16,5 | 48,5 | - | G1/8 | G1/8 | - | 0,119 | 0,042 | 0,161 | I |
| NTS 180 HF | 108,5 | 73,0 | 33,5 | SW 27 | - | M10 | 10 | 19,5 | 35,5 | - | G1/4 | G1/8 | - | 0,124 | 0,050 | 0,174 | I |
| NTS 180 NF | 146,5 | 110,5 | 33,5 | SW 27 | - | M10 | 10 | 19,5 | 53,8 | - | G1/4 | G1/8 | - | 0,192 | 0,110 | 0,302 | I |
| NTS 250 HF | 145,5 | 98,0 | 41,5 | SW 36 | - | M12 | 12 | 24,0 | 49,0 | - | G3/8 | G1/8 | - | 0,238 | 0,155 | 0,393 | I |
| NTS 250 NF | 190,0 | 141,0 | 41,5 | SW 36 | - | M12 | 12 | 24,0 | 70,5 | - | G3/8 | G1/8 | - | 0,335 | 0,290 | 0,625 | I |
| NTS 350 HF | 146,5 | 99,0 | 53,0 | SW 46 | - | M12 | 12 | 30,5 | 49,5 | - | G3/8 | G1/4 | - | 0,359 | 0,325 | 0,684 | I |
| NTS 350 NF | 193,0 | 145,0 | 53,0 | SW 46 | - | M12 | 12 | 30,5 | 72,5 | - | G3/8 | G1/4 | - | 0,505 | 0,570 | 1,075 | I |

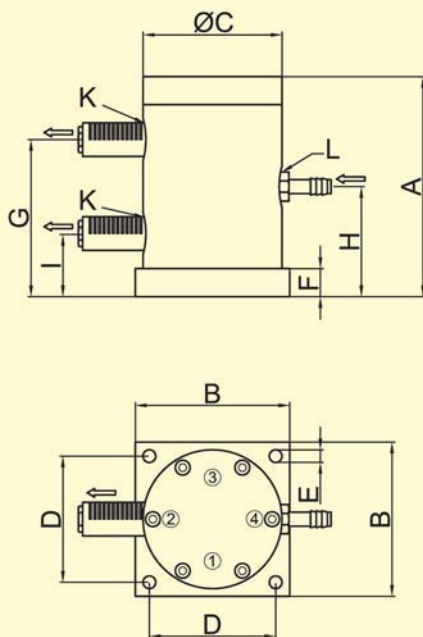
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|---|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-----|
| NTS 100/01 | 89 | - | Ø69 | 69 | - | M12 | 20 | 65,5 | 48,5 | 31,5 | G1/4 | G1/4 | 2 | 0,64 | 0,36 | 1,0 | II |
| NTS 75/01 | 115 | - | 90 | 80 | 72 | 9 | 20 | 81 | 60 | 38 | G1/4 | G1/4 | 2 | 1,1 | 0,8 | 1,9 | II |
| NTS 50/01 | 155 | - | 90 | 80 | 72 | 9 | 20 | 121 | 80 | 40 | G1/4 | G1/4 | 2 | 1,5 | 1,4 | 2,9 | II |
| NTS 70/02 | 130 | - | 110 | 100 | 90 | 9 | 20 | 91 | 65 | 39 | G3/8 | G3/8 | 2 | 1,9 | 1,2 | 3,1 | II |
| NTS 54/02 | 157 | - | 110 | 100 | 90 | 9 | 20 | 112 | 79 | 45 | G3/8 | G3/8 | 2 | 2,3 | 1,6 | 3,9 | II |
| NTS 50/04 | 157 | - | 150 | 139 | 124 | 13 | 20 | 113 | 79 | 44 | G3/8 | G3/8 | 2 | 4,0 | 4,3 | 8,3 | II |
| NTS 21/04 | 330 | - | 150 | 139 | 124 | 13 | 20 | 280 | 165 | 49 | G3/8 | G3/8 | 2 + 4 | 8,5 | 12,5 | 21 | III |
| NTS 50/08 | 173 | - | 200 | 170 | 165 | 17 | 30 | 125 | 92 | 58 | G3/8 | G3/8 | 2 + 4 | 9,0 | 7,1 | 16,1 | III |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|---|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|
| NTS 50/10 | 157 | - | 200 | 190 | 165 | 18 | 20 | 112 | 79 | 45 | G3/8 | G1/2 | 2 + 4 | 20 | 9,0 | 29 | III |
| NTS 30/10 | 340 | - | 200 | 190 | 165 | 18 | 20 | 289 | 170 | 52 | G3/8 | G1/2 | 2 + 4 | 41 | 25 | 66 | III |
| NTS 50/15 | 185 | - | 230 | 220 | 190 | 22 | 30 | 134 | 95 | 56 | G3/8 | G3/4 | 1 - 4 | 32 | 15 | 47 | III |
| NTS 50/20 | 190 | - | 250 | 250 | 210 | 22 | 30 | 134 | 95 | 57 | G3/8 | G3/4 | 1 - 4 | 42 | 19 | 61 | III |
| NTS 30/20 | 278 | - | 250 | 250 | 210 | 22 | 30 | 218 | 139 | 61 | G3/8 | G3/4 | 1 - 4 | 54 | 37 | 91 | III |
| NTS 24/20 | 360 | - | 250 | 250 | 210 | 22 | 30 | 298 | 180 | 62 | G3/8 | G3/4 | 1 - 4 | 68 | 54 | 122 | III |
| NTS 50/40 | 266 | - | 320 | 320 | 260 | 26 | 40 | 194 | 133 | 72 | G1/2 | G 1 | 1 - 4 | 89 | 52 | 141 | III |
| NTS 20/40 | 470 | - | 320 | 320 | 260 | 25 | 40 | 392 | 235 | 78 | G1/2 | G 1 | 1 - 4 | 134 | 125 | 259 | III |

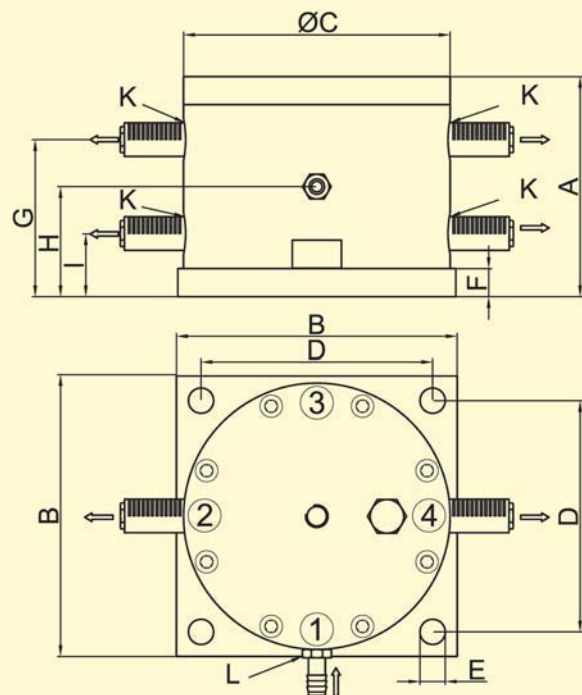
Type de corps I
NTS 120 jusqu'à 350



Type de corps II
NTS 100/01 jusqu'à NTS 50/04



Type de corps III
NTS 21/04 jusqu'à NTS 20/40





Vibrateurs pneumatiques à piston Netter Série NTS



Mise en bouteilles de produits en poudre



Evite les formations de pont



Vibration et compactage de divers matériaux dans des cartons



Aide à l'extraction de silo



Dosage avec Netter **PowerPack**



Compactage de sable en fonderie



Compactage de produits poudreux en sacs

Domaines d'utilisation

Grâce à leur comportement vibratoire parfaitement linéaire, les vibrateurs pneumatiques à piston de la série NTS conviennent particulièrement au transport, au compactage et au desserrage de matières en vrac. Ils servent au vidage de silos et en tant qu'entraînements pour convoyeurs de transport et de vidage. Une des particularités des vibrateurs NTS est la possibilité de synchroniser plusieurs vibrateurs. C'est en version optionnelle pour les NTS 350 NF à NTS 50/08 et en version standard pour les NTS 50/10 à NTS 20/40.

Structure et mode d'action

La vibration (sinusoïdale) est générée par un piston à inversion automatique oscillant librement. Cette oscillation soutient, dynamise ou permet une foule d'applications. Les vibrateurs à piston NTS démarrent et s'arrêtent sans temporisation dans n'importe quelle position de montage. Un ressort à pression incorporé dans les appareils aux corps en aluminium jusqu'au NTS 50/04, et aussi pour les NTS 50/08, garantit un démarrage sûr.

L'amplitude peut être réglée à l'aide d'une vanne de réduction optionnelle.

L'augmentation de la pression d'alimentation entraîne une augmentation de la fréquence. Une vanne de distribution (non comprise dans le volume de la livraison) est nécessaire pour l'actionnement des vibrateurs. Les vibrateurs de la série NTS sont aussi disponibles en version inox, en version conforme aux normes ATEX et en version sans lubrification.

Conditions de travail admissibles

Moyen de commande :

Air comprimé ou azote (filtre ≤ 5 m), de préférence avec brouillard d'huile

Pression de travail :

2 bar à 6 bar

Température ambiante :

-10°C à 60°C

Corps en aluminium : 5°C à 60°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibrateurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions.

Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com