NetterVibration

27

Percuteurs pneumatiques à intervalle Netter
Série PKL

- Force de percussion supérieure à celle des percuteurs traditionnels
- Moindre consommation d'air par coup
- Versions à garniture élastomère EE, à faible niveau de bruit
- Versions à autocommande ST
- Disponibles en versions ATEX ou en Inox

PKL 450

PKL 740

PKL 2100

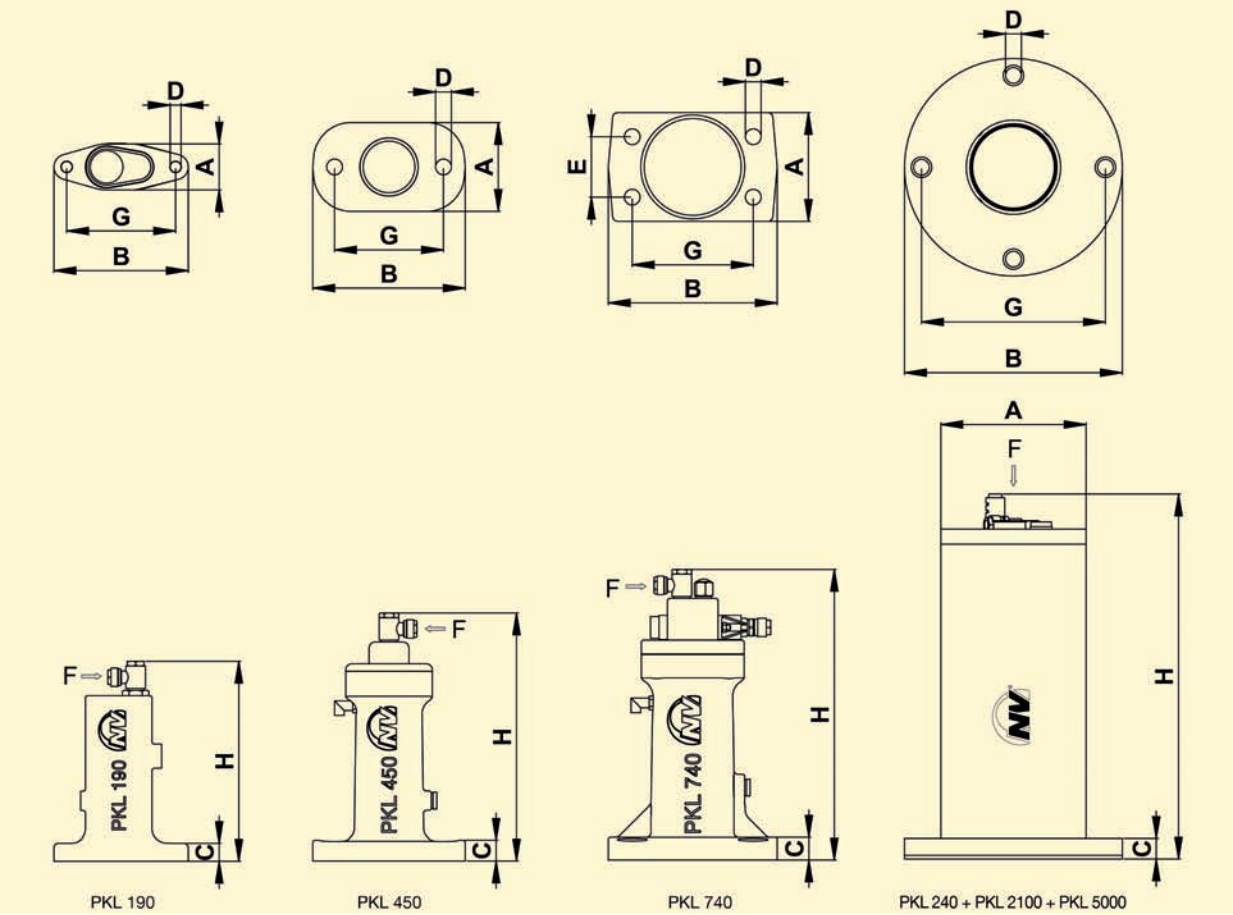
La vibration au service de l'industrie

NetterVibration

Percuteurs pneumatiques à intervalle Netter
Série PKL

Type	Piston poids [kg]	Force de percussion* [kg]	Pression de service optimale [bar]	Consommation d'air/ coup à pression optimale [Normalliter]	Total poids [kg]	Convient pour une épaisseur de paroi de [mm]
PKL 190/4	0,19	0,43	4,0	0,09	0,8	1 – 2
PKL 190/6	0,19	0,60	6,0	0,14	0,8	1 – 2
PKL 450/4	0,45	0,56	4,2	0,13	1,5	1 – 3
PKL 450/6	0,45	0,92	5,9	0,18	1,5	1 – 3
PKL 740/3	0,74	1,30	2,9	0,27	2,6	2 – 4
PKL 740/4	0,74	1,80	4,1	0,38	2,6	2 – 4
PKL 740/5	0,74	2,10	4,7	0,43	2,6	2 – 4
PKL 740/6	0,74	2,70	5,9	0,54	2,6	2 – 4
PKL 2100/4	2,10	4,20	4,0	1,55	7,8	3 – 5
PKL 2100/5	2,10	6,30	5,0	1,93	8,0	3 – 5
PKL 5000/4	4,96	6,60	4,0	1,50	16,0	4 – 8
PKL 5000/4 S	4,96	6,60	4,0	1,50	16,0	4 – 8
PKL 5000/6	4,96	10,80	6,0	2,20	16,5	6 – 12
PKL 5000/6 S	4,96	10,80	6,0	2,20	16,5	6 – 12
PKL 240/4	10,50	12,40	4,0	2,00	24,0	10 – 12
PKL 240/6	10,50	16,60	6,0	3,01	24,1	> 10

*La force de percussion correspond à l'action du poids indiqué tombant d'une hauteur de 1 m.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]	E [mm]	F	G [mm]	H [mm]
PKL 190	38	111	15	9,0	—	G 1/8, NW 6×1	90	167,0
PKL 450	72	120	14	13,0	—	G 1/8, NW 6×1	90	204,0
PKL 740	90	130	15	12,5	50	G 1/8, NW 6×1	100	240,0
PKL 2100	Ø 120,0	Ø 180	17	13,0	—	G 1/8, NW 6×1	Ø 152	301,5
PKL 5000	Ø 114,3	Ø 180	22	17,0	—	G 1/8, NW 6×1	Ø 152	376,5
PKL 240	Ø 114,3	Ø 180	27	17,0	—	G 1/8, NW 6×1	Ø 152	405,0

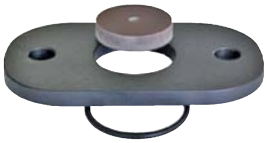
NetterVibration

Percuteurs pneumatiques à intervalle Netter
Série PKL

Kit ST

Domaines d'utilisation
Avec une amenée permanente d'air comprimé, le kit ST permet une séquence de percussion ininterrompue.

Fréquence de percussion
Le montage d'une vanne à réduction sur la canalisation d'amenée permet de régler la fréquence de percussion. Il est nécessaire de tenir compte de la séquence maximale de percussion.



Kit EE

Domaines d'utilisation
Le kit EE sert à obtenir une percussion insonore (" effet du maillet en caoutchouc ").

Structure et mode d'action
Sur les PKL 190, 450 et 740, une plaque d'écartement à garniture élastomère est montée entre le percuteur et la surface de montage.
La plaque de frappe des PKL 240, 2100 et 5000 est remplacée par une plaque en élastomère qui réduit considérablement le niveau sonore.

Versions spéciales ATEX / Inox / Hautes températures

PKL E (ATEX)
Les percuteurs pneumatiques à intervalle de la série PKL E correspondent à la directive 94/9/CE (Directive ATEX), groupe d'appareils II, et conviennent à une mise en œuvre dans les zones à atmosphère explosible de la catégorie 2 (2G et 2D 85°C [T6]) dans les zones 1, 2, 21 et 22.

PKL S (Inox)
Les percuteurs pneumatiques en inox répondent aux exigences particulières imposées en matière de résistance chimique des surfaces.
PKL HT (Hautes températures)
La série HT est conçue pour une température ambiante allant jusqu'à 160°C.

Consoles à souder

Domaines d'utilisation
Les consoles à souder ASB et les plaques à souder ASP en version droite ou arrondie sont conçues pour une fixation sur des réservoirs rectangulaires, cylindriques ou coniques.
Elles permettent une transmission optimale des impulsions générées par le percuteur tout en réduisant la contrainte exercée sur les cordons de soudure et les parois des réservoirs.

Structure et mode d'action
Les consoles à souder sont directement soudées sur les réservoirs. Ensuite, le percuteur est vissé sur la console à l'aide du kit de fixation NBS.

Kits de fixation NBS

Domaines d'utilisation
Les kits de fixation NBS servent notamment à fixer les percuteurs à intervalle PKL de manière sûre et durable. Les kits NBS se composent de vis spéciales, d'éléments d'amortissement, de rondelles et d'écrous conçus pour les différents cas d'application. Les kits de fixation sont disponibles en plusieurs versions.

Vannes de commande

Domaines d'utilisation
Des vannes de distribution sont nécessaires pour commander les percuteurs à intervalle.
Il est possible de les actionner à la main ou par l'intermédiaire des minuteries appropriées.

Notre programme de livraison comprend des vannes électriques, pneumatiques et manuelles.

Minuteries AP et PAP

Domaines d'utilisation
Les minuteries sont utilisées pour la commande de percuteurs à intervalle, d'électrovannes et de protections de moteurs quand il est nécessaire de disposer de possibilités de régulation temporelle des séquences de travail.

Structure et mode d'action
Sur la minuterie AP 116, le temps de travail et le temps de pause paramétrables commandent par exemple une électrovanne par l'intermédiaire d'un signal électrique.Les minuteries pneumatiques (PAP 115 et PAP 116) commandent directement l'air comprimé amené au système et peuvent également être mises en œuvre dans les zones humides. L'utilisation de ces minuteries réduit la consommation d'énergie et le niveau sonore.

NetterVibration

Percuteurs pneumatiques à intervalle Netter
Série PKL

Casiers antibruit

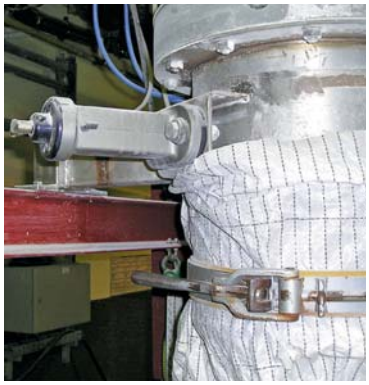
Domaines d'utilisation
L'utilisation de casiers antibruit est avantageuse, notamment sur les silos à revêtement isolant.

Grâce à la fixation des casiers antibruit sur le revêtement isolant, la source sonore (silo) est de nouveau intégralement isolée.

Fixations à vide VAC

Domaines d'utilisation
Les fixations à vide de la série VAC servent à la fixation rapide des vibrateurs sur les surfaces lisses et, dans certaines conditions, sur les surfaces rugueuses ou convexes. Elles permettent de fixer les vibrateurs rapidement et simplement sans recourir au soudage ou au vissage.

Structure et mode d'action
Dès que l'air comprimé est amené à la fixation VAC, l'unité est fixée par l'intermédiaire de ses ventouses et assure une liaison parfaitement adhérente entre le percuteur et son support. Des fixations ATEX et des appareils à plaque inox sont également disponibles.



Nettoyage d'pipes

Décolmatage de parois de silos

Décolmatage de réservoirs de pesage

Domaines d'utilisation
Les percuteurs pneumatiques à intervalle de la série PKL conviennent particulièrement bien au décolmatage de matériaux adhérant fortement à des parois, des tuyauteries ou des réservoirs. Exemples d'utilisation : élimination de cheminées et de ponts, vidage intégral.

Structure et mode de fonctionnement
La percussion (identique au coup porté par un marteau) est produite par le piston. Sur les PKL 190 à 740, le coup est directement porté sur la surface sur laquelle est montée le percuteur. À partir du PKL 240, 2100 et 5000 le coup est porté sur la plaque de base. L'air comprimé pousse le piston contre un ou deux ressorts, la purge d'air rapide de la chambre du piston catapulte celui-ci contre la surface de percussion. Les percuteurs pneumatiques à intervalle de la série PKL peuvent fonctionner à l'air comprimé non huilé.
Des vannes de distribution (non comprises dans le volume de la livraison) sont nécessaires pour l'actionnement des percuteurs. La séquence de percussion maximale est de 10 coups consécutifs à un rythme de 15 coups par minute et de 180 coups à l'heure.

Conditions de travail admissibles
Moyen de commande:
Air comprimé ou azote (filtre ≤ 5 µm), de préférence avec brouillard d'huile
Pression de travail:
2,5 bar à 6 bar
Température ambiante:
−20°C à 60°C
Versions HT jusqu'à 160°C

***Netter**Vibration* 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'applications expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne
Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0
Fax +49 6134 2901-33

Suisse
Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200
Fax +41 61 8311291

Pologne
Al. W. Korfantego 195 / 17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947
Fax +48 32 2051572
info@***Netter**Vibration*.pl

www.***Netter**Vibration*.com
info@***Netter**Vibration*.com

03/2012 Sous réserve de modifications