



27

ネッターエアノッカー PKL シリーズ



- 従来のノッカーよりさらに強い衝撃力
- 少ないエア消費量
- EE キット(オプション)によるノイズ低減
- ST キット(オプション)による連続運転
- 吸着パッド(VAC)に搭載可
- 高温、ATEX 防爆仕様、ステンレス製仕様に対応可



PKL 450



PKL 740



PKL 2100



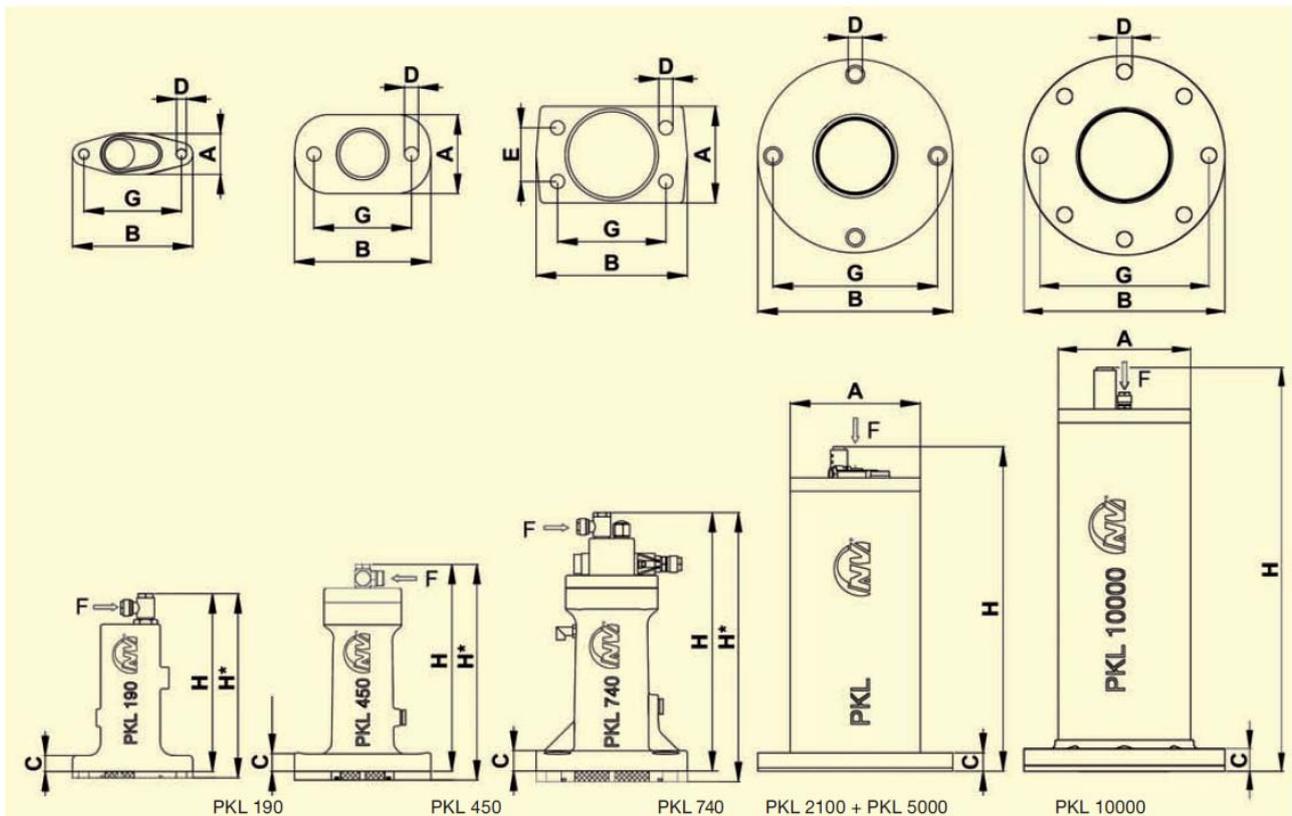
NetterVibration



ネッターエアノッカー
PKL シリーズ

| タイプ | ピストン重量 [kg] | 衝撃力* [kg] | 適正エア圧力 [bar] | 1打撃当たりエア消費量 [l/hit] | 全重量 [kg] | 据付面の壁厚 [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 | 0.44 | 0.56 | 4.0 | 0.13 | 1.6 | 1~3 |
| PKL 450/6 | 0.44 | 0.92 | 6.0 | 0.18 | 1.6 | 1~3 |
| PKL 740/3 | 0.74 | 1.30 | 3.0 | 0.27 | 2.6 | 2~4 |
| PKL 740/4 | 0.74 | 1.80 | 4.0 | 0.38 | 2.6 | 2~4 |
| PKL 740/5 | 0.74 | 2.10 | 5.0 | 0.43 | 2.6 | 2~4 |
| PKL 740/6 | 0.74 | 2.70 | 6.0 | 0.54 | 2.6 | 2~4 |
| PKL 2100/4 | 2.10 | 4.20 | 4.0 | 1.55 | 6.7 | 3~5 |
| PKL 2100/5 | 2.10 | 6.20 | 5.0 | 1.93 | 6.9 | 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 | 10.60 | 6.0 | 2.20 | 16.5 | 6~12 |
| PKL 5000/6 S | 4.96 | 10.60 | 6.0 | 2.20 | 16.5 | 6~12 |
| PKL 10000/6 | 10.00 | 17.50 | 6.0 | 2.60 | 34.0 | >10 |

* 衝撃力とは、ピストン質量の剛体を1mの高さから落下した時にかかる力に相当します。



| タイプ | A [mm] | B [mm] | C [mm] | ΦD [mm] | E [mm] | F | G [mm] | H [mm] | H*(EE付) [mm] |
|-----------|--------|--------|--------|---------|--------|---------------|--------|--------|--------------|
| PKL 190 | 38 | 111 | 15 | 9 | - | G1/8, NW6 x 1 | 90 | 163.5 | 169.5 |
| PKL 450 | 73.5 | 126 | 14 | 13 | - | G1/8, NW6 x 1 | 90 | 192.0 | 200.0 |
| PKL 740 | 90 | 140 | 15 | 13 | 50 | G1/8, NW6 x 1 | 100 | 238.5 | 248.5 |
| PKL 2100 | Φ120.0 | Φ180 | 17 | 13 | - | G1/8, NW6 x 1 | Φ152 | 301.5 | - |
| PKL 5000 | Φ114.3 | Φ180 | 22 | 17 | - | G1/8, NW6 x 1 | Φ152 | 376.5 | - |
| PKL 10000 | Φ145.0 | Φ220 | 25 | 17 | - | G1/8, NW6 x 1 | Φ185 | 405.0 | - |

ネッターエアノッカー PKL シリーズ



ST キット

アプリケーション

ST kit はエアを繋ぐだけで連続打撃が可能となるキットです。

衝撃回数

衝撃回数スロットルバルブにて調整ができます。



EE Kit

アプリケーション

EE kit はノイズレベルを軽減したりラバーハンマー効果を得ることができるキットです。

デザインと機能

PKL190, 450, 740用のプレートはピストン下部のノッカー取付面に設置します。PKL2100, 5000, 10000用のプレートは既存のラバープレートから取り替え設置します。



受注生産 ATEX 防爆、ステンレス製、高温仕様

PKL E (ATEX 防爆)

PKL E の防爆等級は、Group II, zone1,2, 21 and 22, カテゴリ(ATEX 94/9/EC) 2G, 2D and 85°C(T6)となります。

PKL S (ステンレス製)

PKL S は、表面処理をおこなわれたものとなります。PKL HT (高温仕様) PKL HT は周囲温度が Max 160°Cまでご使用いただけます。



溶接

アプリケーション

取付架台 ASB と取付プレート ASP は、角型、丸型、円錐状のホッパーに取付可能です。

それらは溶接部などに過負荷にならないよう、均等に衝撃を伝えることができます。

デザインと機能

ノッカーは取付金具 NBS で取付架台(取付プレート)に取付け、その架台をホッパー表面に溶接します。



固定金具 NBS

アプリケーション

固定金具 NBS は、ノッカー-PKL シリーズを安全で強固に固定することができます。NBS セットは特殊なネジとダンピング

エレメント、ワッシャー、ナットなどで構成されています。固定方法によって組み合わせを変更することができます。



コントロールバルブ

アプリケーション

ノッカーのご使用には 3 方弁が必要でバルブの他、手動や電気式タイマーによる起動も可能です。

電磁弁やエア弁を納入することも可能です。



電気式タイマー AP and PAP

アプリケーション

電気式タイマーは任意のタイミングで電磁弁などを制御するために使われます。

デザインと機能

AP117 は稼働時間と休止時間の電気信号だす電磁弁を制御する機能があります。

PAP115 と PAP116 は、駆動源である圧縮空気をを使い稼働時間と休止時間を直接制御します。

また湿った環境下での使用も可能です。

稼働時間を制御することでエア消費量を抑え、ノイズレベルを軽減することができます。



NetterVibration



ネッターエアノッカー PKL シリーズ



防音キャップ

アプリケーション

防音キャップは絶縁体としてもご使用いただけます。



バキュームクランプ VAC シリーズ

アプリケーション

バキュームクランプ VAC シリーズは、ノッカーが必要な時、必要な場所へ溶接なしで簡単に取り付けることができるユニットです。この VAC は曲面上への取付も可能です。

デザインと機能

VAC は圧縮エア供給後すぐに吸着することが可能です。吸着されることにより溶接時と同様にノッカーの打撃を取付面に伝えることができます。

ATEX 防爆仕様やプレート部をステンレス製にすることもできます。



配管のクリーニング



バンカー壁のクリーニング



計量コンテナのクリーニング

アプリケーション

ネッターエアノッカーPKL シリーズは、ホッパー、パイプ、コンテナ内に残っている強固な残留物を除去するのに適しています。例えばパイプやプレートへの付着除去やバンカーへの排出、ブリッジ防止に使用されます。

動作原理

衝撃力(ハンマー)はピストンにより生まれます。PKL190~740 シリーズのピストンは取付面を直接打撃します。PKL2100~10000 シリーズのピストンは内部ベースプレートを打撃します。圧縮エアは 1 つないし 2 つの内部スプリングに対してピストンを押します。チャンバー内のエアを素早く排出することでピストンが打撃プレートに対して打撃を与えます。エアノッカーPKL シリーズはドライエアでの使用が可能です。ご使用には 3 方弁が必要です。PKL シリーズは 1 系統で最大 10 台接続することが可能です。打撃間隔は 15 回/分、180 回/時間となります。

動作条件

動作源: 圧縮エアあるいは窒素ガス(フィルター $\leq 5\mu\text{m}$)、潤滑油滴下必要
動作圧力範囲: 2.5~6 bar
環境温度: -20~60°C、HT バージョンは 160°Cまで可

ネッター社は取付、据付、制御また監視に必要なアクセサリーを取りそろえています。



NVN株式会社

〒181-0013

東京都三鷹市下連雀 3-38-4

三鷹産業プラザ

TEL : 0422-26-1141

FAX : 0422-43-6010

support@nvn-japan.com

http://nvn-japan.com