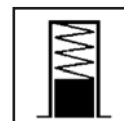




27



Пневматические молотки Серия PKL

Обладают более сильным ударом по сравнению с традиционными пневмомолотками
Небольшой расход воздуха на один удар
Версии с эластомерным вкладышем EE (низкий уровень шума)
Версии с автоматическим управлением ST (серии ударов)
Доступны в версии ATEX, а также из нержавеющей стали



PKL 450



PKL 740



PKL 2100



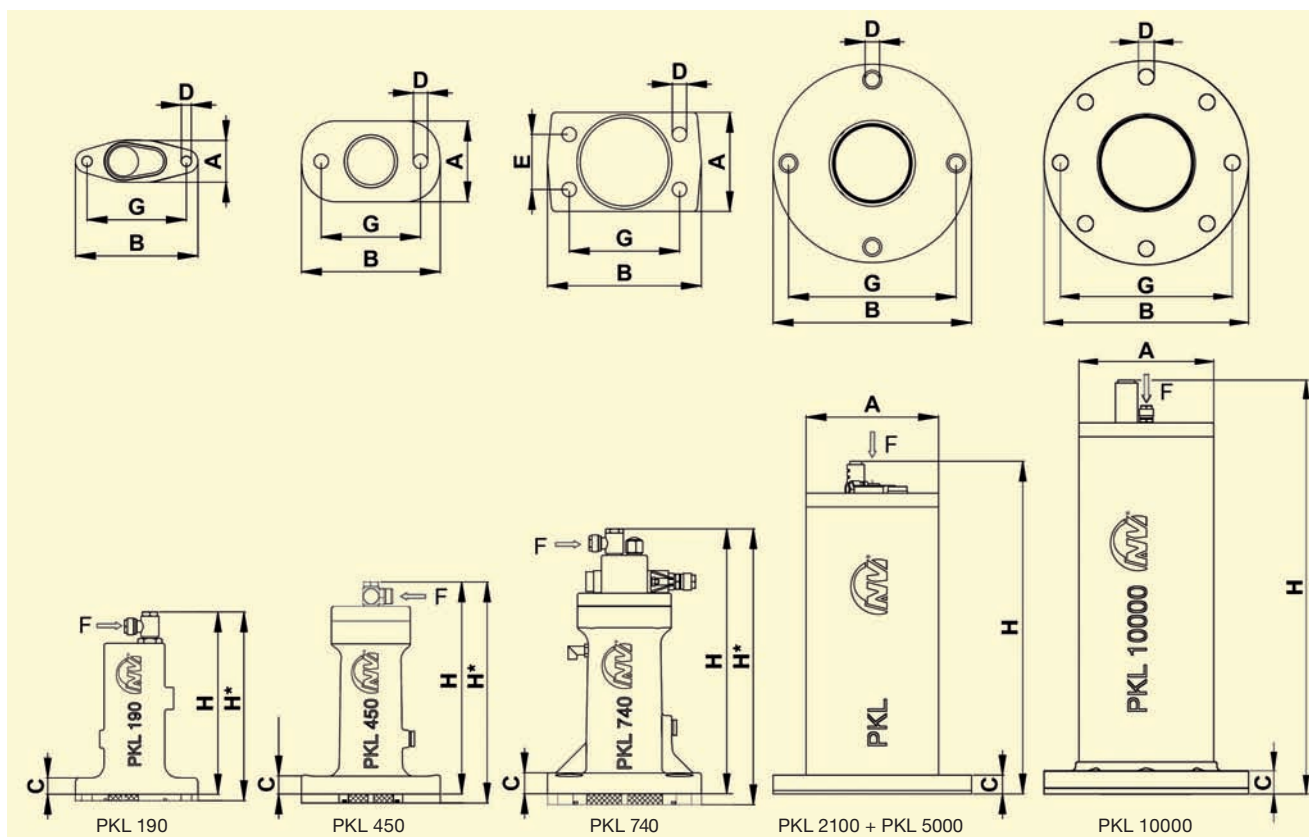
NetterVibration



Пневматические молотки Серия PKL

Тип	Масса поршня [кг]	Сила удара * [кг]	Оптимальное рабочее давление [бар]	Расход воздуха при ударе (при оптимальном давлении) [нормальные литры]	Общая Масса [кг]	Предназначен, для стенок с толщиной до [мм]
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

*Сила удара - это эквивалент приведенной в таблице массы, падающей с высоты 1м.



Тип	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]	E [mm]	F	G [mm]	H [mm]	H* с Набором EE [mm]
PKL 190	38,0	111	15	9	—	G 1/8, NW 6 × 1	90	163,5	169,5
PKL 450	73,5	126	14	13	—	G 1/8, NW 6 × 1	90	192,0	200,0
PKL 740	90,0	140	15	13	50	G 1/8, NW 6 × 1	100	238,5	248,5
PKL 2100	Ø 120,0	Ø 180	17	13	—	G 1/8, NW 6 × 1	Ø 152	300,5	—
PKL 5000	Ø 114,3	Ø 180	22	17	—	G 1/8, NW 6 × 1	Ø 152	376,5	—
PKL 10000	Ø 145,0	Ø 220	25	17	—	G 1/8, NW 6 × 1	Ø 185	445,0	—

Пневматические молотки Серия PKL



Набор ST

Применение

При использовании набора ST, молоток наносит удары сериями, продолжительность, которых соответствует времени подвода к устройству питающего сжатого воздуха.

Частота ударов

Частоту ударов можно регулировать при помощи дроссельного клапана размещенного на питающем трубопроводе. Не рекомендуется превышать максимально - допустимого количества ударов в серии.



Набор EE

Применение

Набор EE применяется, для уменьшения уровня шума, или для получения „эффекта удара резиновым молотком“.

Устройство и Принцип работы

В моделях типа PKL 190, 450 и 740 дистанционная плита с эластомеровым вкладышем устанавливается между пневмомолотком и монтажной поверхностью. В моделях типа PKL 2100, 5000 и 10000, ударная плита устройства заменяется специальной эластомерной плитой. Именно применение этого вкладыша приводит к значительному снижению уровня шума.



Специальные версии: ATEX / из нержавеющей стали / высокотемпературные

PKL E (ATEX)

Пневматические молотки серии PKL E выполняют требования директивы 94/9/EC (директива ATEX) касающейся II группы устройств и допущены к применению во взрывоопасных средах, категории 2 (2G и 2D 85°C [T6]) в зонах 1, 2, 21 и 22.

PKL S (из нержавеющей стали)

Пневматические молотки, выполненные из нержавеющей стали, соответствуют особым требованиям, касающимся химической устойчивости поверхности.

PKL HT (высокотемпературные)

Версия HT предназначена, для эксплуатации устройства, при температуре окружающей среды до 160° C.



Привариваемые основания

Применение

Основания типа ASB, а также плиты типа ASP изготавливаются в плоской или круглой версии, и предназначаются, для приваривания к плоским, цилиндрическим или конусным поверхностям бункеров. Основания обеспечивают оптимальную передачу энергии удара, генерируемую установленными на них пневматическими молотками, и снижают нагрузку на сварные швы и стенки бункеров.

Устройство и Принцип работы

Основания и консоли привариваются непосредственно к стенкам бункеров. Пневматический молоток крепится к основанию при помощи специального монтажного набора типа NBS.



Монтажный набор NBS

Применение

Монтажный набор типа NBS обеспечивает безопасное и прочное крепление пневматического молотка типа PKL к монтажной поверхности.

Набор NBS состоит из специальных болтов, амортизирующих элементов, шайб и гаек.

Монтажные наборы доступны, для всех типов пневматических молотков.



Управляющие клапаны

Применение

3/2 ходовые клапаны служат, для управления работой пневматических молотков. Клапаны можно переключать, вручную или автоматически при помощи регулятора времени.

Предлагаем управляющие электромагнитные, пневматические и ручные клапаны.

Электронные регуляторы времени AP и PAP

Применение

Электронные регуляторы времени применяются, для управления работой пневматических молотков, индукционных катушек клапанов и контакторов, а также там, где производственный процесс требует циклического изменения времени работы управляемых устройств.

Устройство и Принцип работы

Регулятор времени AP 116 управляет временем работы и паузы при помощи подачи электрического сигнала (напр. до индукционной катушки клапана).

Пневматические регуляторы типа PAP 115 и PAP 116 управляют, подводимым к пневматическому молотку, сжатым воздухом. Регуляторы этого типа широко применяются в зонах с повышенной влажностью.

Управление временем работы снижает расход энергии и уровень шума.





NetterVibration



Пневматические молотки Серия PKL



Шумопоглощающие кожухи

Применение

Шумопоглощающие кожухи нашли широкое применение на емкостях покрытых изоляцией.

Встроенный в изоляцию кожух эффективно глушит источник шума (емкость).



Вакуумное основание VAC

Применение

Вакуумное основание типа VAC, с прикрепленным к нему пневматическим молотком, можно легко и быстро установить, без предварительного сваривания или прикручивания, на гладкие (условно, и на шероховатые или искривленные) поверхности.

Устройство и Принцип работы

После подвода к вакуумному основанию VAC сжатого воздуха, устройство присасывается к поверхности, что в свою очередь, обеспечивает прочное крепление пневматического молотка, к стенке бункера.

Эти устройства доступны также в версии АTEX, и из нержавеющей стали.



Очистка фильтра



Очистка стенки бункера



Очистка весового контейнера

Применение

Пневматические молотки серии PKL хорошо зарекомендовали себя во время удаления налипов со стен трубопроводов и различных емкостей.

В основном устройства этого типа служат, для удаления налипаний и нависов сыпучих материалов со стен бункеров и силосов.

Устройство и принцип работы

Удар (похожий на удар молотом) генерируется при помощи тяжёлого поршня. У устройств от PKL 190 до PKL 740 поршень непосредственно ударяет в монтажную поверхность, к которой прикреплен пневматический молоток. У устройств типа PKL 2100, PKL 5000 и PKL 10000, поршень ударяет в плиту основания пневматического молотка.

Сжатый воздух поднимает поршень, который сжимает одну или две пружины. После быстрого отвода рабочего воздуха из воздушной камеры расположенной под поршнем, поршень резко ударяет в плиту основания или в монтажную поверхность. Пневматические молотки серии PKL могут работать на не замасленном воздухе. Клапан управляющий работой пневматического молотка не входит в комплект поставки.

Максимально допустимое количество ударов в серии не должно превышать 10, при частоте 15 ударов в минуту и 180 ударов в час.

Допустимые условия эксплуатации:

Рабочее тело:

Сжатый воздух или азот (фильтр $\leq 5 \mu\text{m}$).
Рекомендуется подводить питающий сжатый воздух с масляным туманом.

Рабочее давление:

От 2,5 бар, до 6 бар.

Температура окружающей среды:

от -20°C , до $+60^{\circ}\text{C}$;

Версии HT: до $+160^{\circ}\text{C}$.

Дополнительно фирма **NetterVibration**, предлагает клиентам, широкую гамму элементов необходимых, для монтажа устройств и различных систем, а также для управления вибраторами и пневматическими молотками.

Фирма Netter предлагает своим клиентам конкретные решения. Свяжись с нашими опытными специалистами.

NetterVibration Polska Sp. z o.o.

Al. W. Korfantego 195 / 17

40 – 153 Katowice

Польша

Тел. +48 32 205 09 47

Факс +48 32 205 15 72

www.**NetterVibration.ru**

info@**NetterVibration.pl**

NetterVibration

Fritz-Ullmann-Str.9

55252 Mainz-Kastel

Германия

Тел. +49 6134 2901-0

Факс +49 6134 2901-33

www.**NetterVibration.com**

info@**NetterVibration.com**