



27

Lofgren Pneumatiska hammare Serie PKL



- Högre kraft än traditionella hammare
- Lägre luftförbrukning per slag
- Låg ljudnivå med elastomer inlägg EE
- Utföranden för automatiska konturnuerliga slag ST
- ATEX eller rostfria versioner finns som standard



PKL 450



PKL 740



PKL 2100

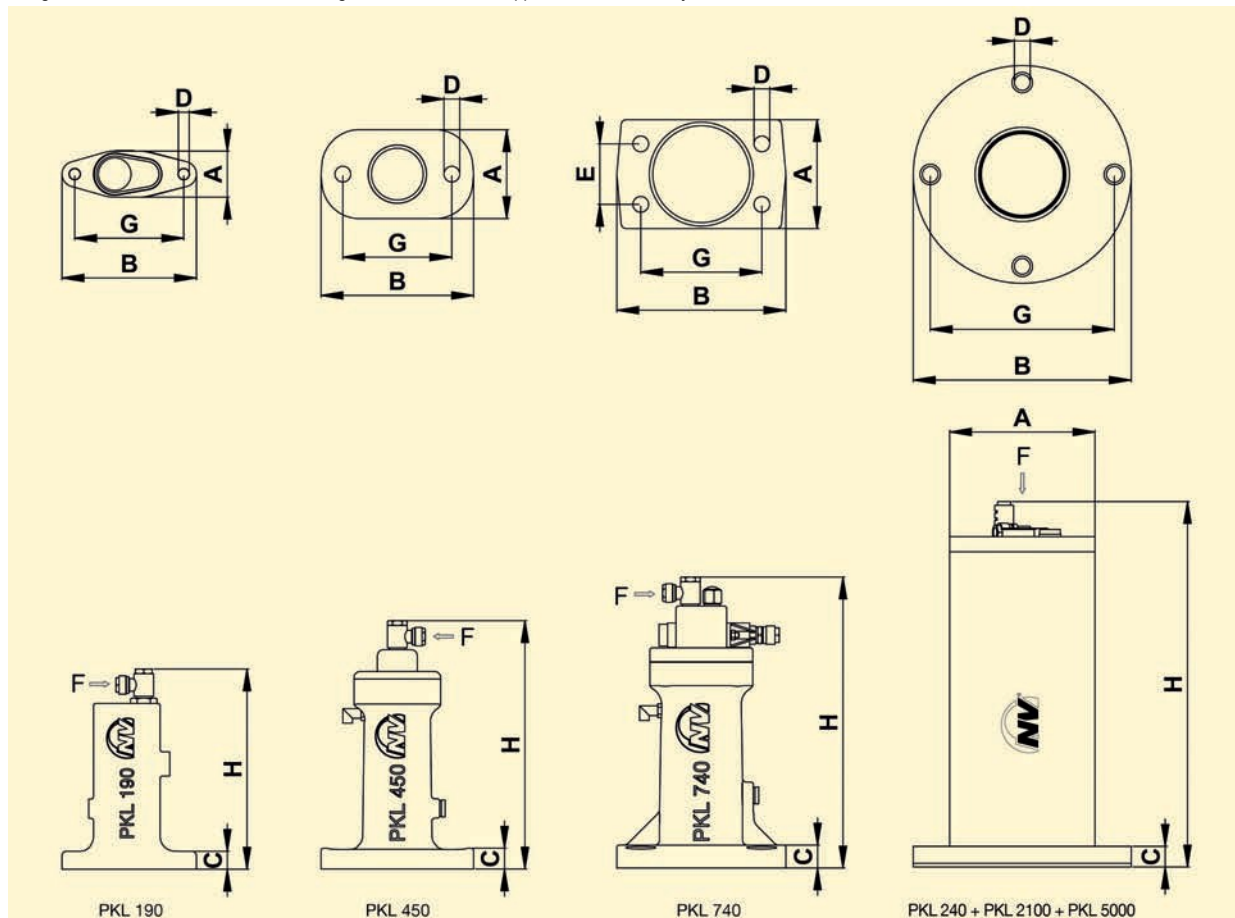


Lofgren Pneumatiska Hammare Serie PKL

Typ	Kolv Vikt (kg)	Slagkraft * (kg)	Optimalt Arbets tryck (bar)	Luftförbrukning/slag Optimalt arbetstryck (normalliter)	Total vikt (kg)	Lämplig Plat tjocklek (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	4,20	0,13	1,5	1-3
PKL 450/6	0,45	0,92	5,90	0,18	1,5	1-3
PKL 740/3	0,74	1,30	2,90	0,27	2,6	2-4
PKL 740/4	0,74	1,80	4,10	0,38	2,6	2-4
PKL 740/5	0,74	2,10	4,70	0,43	2,6	2-4
PKL 740/6	0,74	2,70	5,90	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	3,01	24,1	24,1	>10

* Slag kraften motsvarar effekten av den angivna vikten, då den släpps från en meters höjd.



Type	A (mm)	B (mm)	ØC (mm)	D (mm)	E (mm)	F	G (mm)	H (mm)
PKL 190	38	111	15	9,0	-	G 1/8, Inv 6x1	90	167,0
PKL 450	72	120	14	13,0	-	G 1/8, Inv 6x1	90	204,0
PKL 740	90	130	15	12,5	50	G 1/8, Inv 6x1	100	240,0
PKL 2100	Ø120,0	Ø180	17	13,0	-	G 1/8, Inv 6x1	Ø152	301,5
PKL 5000	Ø 114,3	Ø1800	22	17,0	-	G 1/8, Inv 6x1	Ø152	376,5
PKL 240	Ø 114,3	Ø180	27	17,0	-	G 1/8, Inv 6x1	Ø152	405

Lofgren Pneumatiska hammare Serie PKL



ST Sats

Applikationer

ST satsen gör att hammaren slår upprepade slag vid anslutning till tryckluften.

Slag frekvens

Slagfrekvensen kan ställas in genom att montera en strypventil luftsledningen. Antalet maximalt rekommenderade slag per minut ska följas



EE Sats

Applikationer

EE satsen används för att få ned ljudnivån eller få sk "gummihammar effekt".

Design and Funktion

En elastomer platta är installerad mellan hammaren och monterings underlaget på typerna PKL 190, 450 och 740. Slagplattan på PKL 240,2100 och 5000 är utbytt mot en elastomerplatta som väsentligt reducerar ljudnivån.



Special Versioner ATEX / Rostfritt /Hög Temperatur

PKL E (ATEX)

Lofgren serie PKL E pneumatisk hammare överensstämmer med direktiv 94/9/EC (ATEX produkt direktiv)grupp II och är anpassat för användning i potentiellt explosiva områden i kategori 2(2G och 2D 85°C[T6]) I zoner 1,2,21 och 22.

PKL S (Rostfritt stål)

De rostfria hammarna uppfyller höga krav mot kemisk påverkan av dess ytor.

PKL HT (Hög temperatur)

Modellerna HT serien är designade för temperaturer upp till 160°C .



Svetskonsoler

Applikationer

Svetskonsolerna ASB finns i rakt eller runt utförande, de kan monteras på raka runda eller fyrkantiga behållare. De finns i stål eller rostfritt utförande.

De tillåter optimal impuls som genereras av hammaren, medan belastningar på behållare och svetsar reduceras.

Design och funktion

Svetskonsoler svetsas direkt in i behållaren.Hammaren monteras sen med bult sats NBS på konsolen

Fastsättning sats NBS

Applikationer

NBS monteringsats ger en permanent och säker fastsättning av PKL hammarna.De består av ett set av bultar.

Dämpement,brickor och muttrar för att passa respektive applikation.

Montering satserna finns i olika utföranden.



Ventiler

Applikationer

Magnet eller luftventiler är nödvändiga för styrning av hammarna.

De kan aktiveras av en timer ,elektrisk impuls eller för hand eller av en luftstöt.

Vårt produkt program innefattar

elektriska,pneumatiska,eller handmanövrerade ventiler.



Elektronisk Timer AP och PAP

Applikationer

Elektroniska timers används för att styra hammarna,magnetventiler och kontaktorer. Överallt där en varierbar tidstyrd signal önskas.

Design and funktion

Den inställbara paus- eller drift tiden på AP 116 ger en kontrollfunktion i form av en elektrisk signal till magnet ventilen.Den pneumatiska paus-drift tiden(PAP 115 och PAP 116) styr direkt tryckluften och kan användas i våta utrymmen. Genom att använda dessa timers för att minska drift tiden sparas energi och ljudnivån minskas.





Lofgren Pneumatiska hammare Serie PKL



Ljudhuvar

Applikationer

Ljudhuvar används speciellt vid isolerade behållare, filter etc.

Montering av ljudhuvar isolerar fullständigt ljudkällan vid behållaren.

Vakuüm Fästen VAC

Applikationer

Serie VAC vakuüm fästen ger en snabb infästning av hammarna på jämna samt under vissa omständigheter ojämna eller krökta ytor. Ingen svetsning eller infästning med bultar erfordras.

Design och funktion

Så fort tryckluft är ansluten till VAC fästet sugts detta fast genom att öppna en ventil. Fästet sitter mycket hårt och ger en fast förbindelse. Dessa fästen finns även i ATEX godkända utföranden. De finns även i rostfritt stål.



Rengöring av rör



Rengöring av silo väggar



Rengöring av vägkär

Applikationer

Serie PKL pneumatiska hammare används speciellt för att slå loss fastnat material från väggar, behållare, rör, m.m.

Även för eliminering av bryggbildningar, valv, råtthål, och avlägsning av material som fastnat.

Design och funktion

Impulsen (som liknar en hammare) genereras av kolven. PKL 190 till 740 slår denna direkt mot underlaget som hammaren är fäst till. Från PKL 240 till PKL 2100 och PKL 5000 slår kolven mot basplattan. Den komprimerade luften trycker upp kolven mot en eller 2 st fjädrar. Kolvkammaren evakueras sen mycket snabbt och kolven slår abrupt mot underlaget. Serie PKL lufthammare kan användas för osmord luft. (En direktverkande ventil för att styra hammaren erfordras och är ej inkluderad).

Det maximala tillåtna antalet slag är 10 st i följd vid en frekvens av 15 slag per per minut och 180 slag i timmen.

Tillåtna driftförutsättningar :

Tryck medie:

Tryckluft eller Kvävgas (filter > 5 µm), Smord luft rekommenderas

Luft tryck:

2,5 bar till 6 bar

Omgivnings temperatur:

-20°C to 60°C

HT versioner upp till 160°C

Lofgren offererar nödvändiga tillbehör för montering, styrning av vibratorer och pneumatiska hammare.

Lofgren erbjuder lösningar
Konsultera våra erfarna tekniker.

Lofgren Engineering AB

Box 1154
172 23 Sundbyberg

Tel +46 8 28 93 30
Fax +46-8-98 73 22

www.lofgren-eng.se

info@lofgren-eng.se