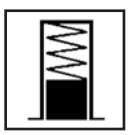




27



Netter pneumatische bunkerkloppers Serie PKL

- Zeer hoge slagkracht
- Weinig luchtverbruik en een hoog rendement
- Onderhoudsvrij en geschikt voor olievrij gebruik
- Zelfsturing mogelijk door ST-leiding en ventiel
- Leverbaar voor Atex-zone en uitvoering in roestvrijstaal mogelijk



PKL 450



PKL 740



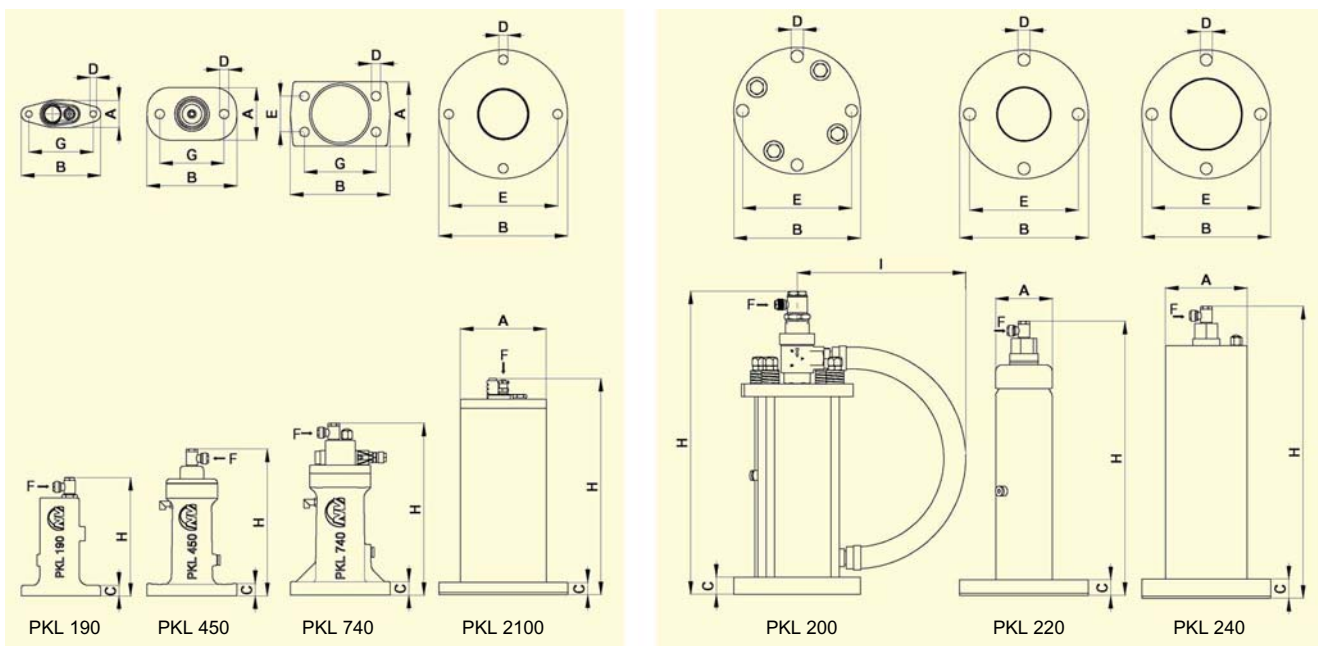
PKL 2100



Netter pneumatische kloppers Serie PKL

Type	Zuiger gewicht [kg]	Slagkracht* [kg]	Optimale werk druk [bar]	Luchtgebruik / slag bij optimale druk Normaal liters	Totaal gewicht [kg]	Geschikt voor wanddikte [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 200/3	5,40	4,85	3,6	2,16	19,8	4 – 8
PKL 200/5	5,40	7,55	5,4	2,40	19,9	4 – 8
PKL 220/4	4,40	5,50	4,0	1,43	10,9	8 – 10
PKL 220/6	4,40	8,80	6,0	2,10	11,1	8 – 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
PKL 240/8	10,50	19,30	8,0	3,97	24,2	> 10

*De slagkracht komt overeen met het aangegeven gewicht dat van een hoogte van 1 meter naar beneden valt.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]	E [mm]	F	G [mm]	H [mm]	I [mm]
PKL 190	38	111	15	9,0	—	G 1/8, NW 6×1	90,0	163	—
PKL 450	73,5	126	17	13,0	—	G 1/8, NW 6×1	90,0	202,5	—
PKL 740	90,5	140	19	12,5	50	G 1/8, NW 6×1	100,0	238	—
PKL 2100	Ø 120	Ø 180	17	13,0	Ø 152	G 1/8, NW 6×1	107,5	300	—
PKL 200	—	Ø 180	24	17,0	Ø 152	G 3/4, NW 6×1	107,5	425	~230
PKL 220	Ø 80	Ø 180	22	17,0	Ø 152	G 1/8, NW 6×1	107,5	384	—
PKL 240	Ø 114	Ø 180	27	17,0	Ø 152	G 1/8, NW 6×1	107,5	405	—



Pneumatische bunkerklippers Serie PKL

ST-uitvoering

Toepassing:

Een klopper met een ST-uitvoering zal, zo lang de pers lucht is ingeschakeld, kontinu blijven kloppen.

Slagfrequentie:

De Slagfrequentie kan d.m.v een drosselventiel in de toevoerleiding worden geregeld worden.



EE-kit

Toepassing:

De EE-kit dient er voor om de geluidspiek van de klipperslag reduceren, let op: ook de slagkracht wordt hierdoor iets gereduceerd.

Opbouw en werking:

Bij de PKL 190, 450 en 740 wordt tussen de klopper en het montagevlak een kunstplaat met een elastomeer binnenschijf geplaatst.

Vanaf de PKL 2100 wordt de elastomeer schijf in de klopper ingebouwd.



Speciale uitvoeringen ATEX/RVS/Hoge temperatuur

PKL E (ATEX)

De Netter pneumatische klippers Serie PKL E zijn gebouwd volgens de Richtlijnen 94/9/EG (ATEX Produkt-Richtlijnen) Apparaatgroep II en geschikt voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen Categorie 2 (2G en 2D 85°C [T6] zone 1, 2, 21 en 22.

PKL S (roestvrijstaal)

Een aantal klopper zijn in roestvrijstaal verkrijgbaar voor toepassingen in chemische omstandigheden of voedings industrie.

PKL HT (hoge temperatuur)

De HT-uitvoeringen zijn geschikt voor gebruik in een omgevingstemperatuur tot 160°C.



Montage lasbokken

Toepassing:

De montage lasbokken dienen voor een stevige en stabiele bevestiging van de klopper op de stalen silo wand of konus. Zij zorgen voor een optimale overdracht van de klop-impuls naar de silowand of konus en reduceren bovendien de belasting van de lasnaad en buis/silowand.

Opbouw en werking:

De montage lasbokken worden direkt, vertikaal op de buis, silo-wand of konus vastgelast. De klopper wordt vervolgens op de lasbok bevestigd, eventueel met bevestigingsset NBS.



Let op: RVS-silo wand of konus hebben een aangepaste montage nodig !!

Bevestigingsset NBS

Toepassing:

De bevestigingssets NBS dienen o.a. voor een zekere en langdurige bevestiging van de PKL-klopper. De bevestigingssets bestaan uit bouten met een verenpakket, ringen en moeren.

Deze NBS bevestigingssets zijn noodzakelijk bij hoge temperatuur toepassing van de klippers. Ook bij klippers die regelmatig lostrillen kunnen deze bevestigingssets een uitkomst bieden.



Arbeidstijd-pause besturingen AP en PAP

Toepassing:

De arbeidstijd-pausebesturingen worden gebruikt voor de gecontroleerde aansturing van klippers, magneetventielen en motorbeveiligingsrelais. (b.v.: daar waar geen PLC voorhanden is)

Opbouw en werking:

De AP115 stuurt, wisselend tussen arbeidstijd en pausetijd, een magneetventiel aan. De tijden zijn eenvoudige verstelbaar. De pneumatische arbeidstijd-pausebesturingen, PAP 115 en PAP 116, sturen direkt de toevoerlucht naar de klopper(s) en kunnen daardoor ook in natte ruimten worden toegepast.





NetterVibration



Netter pneumatische kloppers Serie PKL



Vacuum-houders VAC

Toepassing:

Vacuum-houders Serie VAC dienen voor een snelle en tijdelijke bevestiging van de kloppers op een buis, silo-wand of konus, door middel van een pneumatisch bediende zuignap met daarop een klopper gemonteerd. De ondergrond mag dus niet te ruw zijn.

Opbouw en werking:

Zodra de perslucht wordt ingeschakeld zuigt de vacuumhouder VAC zich vast waardoor er een krachtige verbinding ontstaat en de klopper slag goed wordt overgebracht. Ook ATEX- en roestvrijstalen-uitvoeringen zijn leverbaar.



Het reinigen van filters



Het oplossen/voorkomen van brugvorming



Het verwijderen van restanten in weegbunkers

Toepassing

- De PKL-kloppers worden gebruikt voor:
- het loskloppen en voorkomen van brugvorming en ratholing in silo's / bunkers
 - het verwijderen van restanten en aanhechtingen in weegsilos/bunkers, aan wanden en in buizen.
 - het voorkomen van aangroei aan wanden en in buizen.

Ontwerp- en werkingsprincipe

De PKL-klopper is een pneumatische hamer, de perslucht drukt de zuiger (hamer) van onderaf omhoog tegen 1 of 2 drukveren in.

Door een membraam kan de perslucht plotseling wegvallen waardoor de zuiger met hoge snelheid tegen de montageplaat slaat en indirect op de silowand. De kloppers worden gemonteerd met flensplaat en bouten.

Montage van de kloppers volgens onze instructies (bijlage offerte).

De klopper moet aangestuurd worden m.b.v. een 3/2-ventiel (excl. in levering). Met een optionele EE-kit kan het geluid van de klopper enigszins worden gedempt. Een aantal kloppers: PKL 450, 740 en PKL 220 zijn ook leverbaar (optioneel) voor ATEX-zones. De PKL 220 is van roestvrijstaal gemaakt.

Stijma Triltechniek BV

Poort van midden Gelderland rood 21
6666 LS Heteren
Postbus 27
6666 ZG Heteren
Tel: +31-26-4790442
Fax: +31-26-4790441
www.stijma.nl
info@stijma.nl