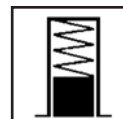




27

Střásací kladivo na stlačený vzduch Netter Série PKL



- Vyšší úderná síla než běžná kladiva
- Nižší potřeba stlačeného vzduchu na jeden úder
- Zvukově tlumená provedení s elastomernou vložkou EE
- Provedení s vlastním ovládním ST
- Provedení dle ATEX nebo v ušlechtilé oceli



PKL 450



PKL 740



PKL 2100

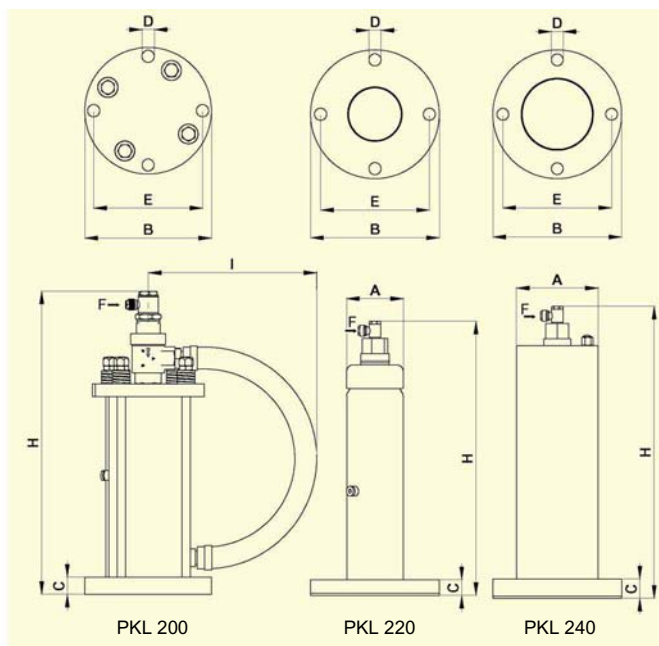
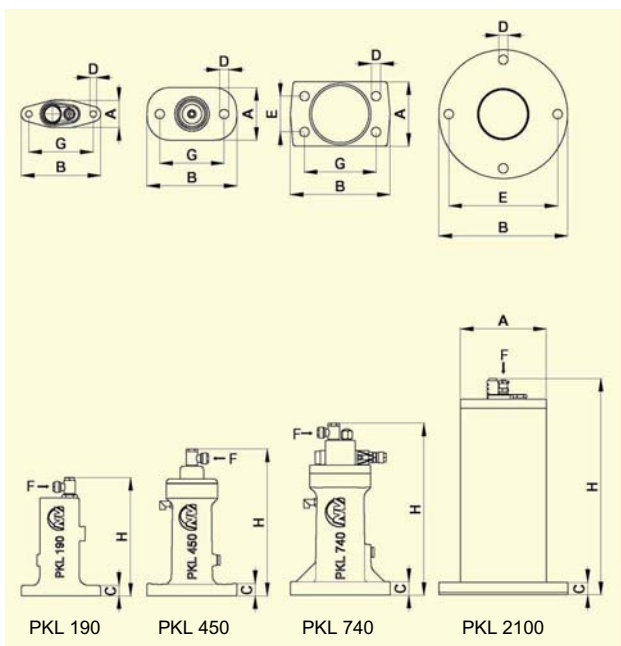


Střásací kladivo na stlačený vzduch Netter Série PKL

Typ	Hmotnost pístu [kg]	Síla úderu* [kg]	Provozní tlak optimální [bar]	Potřeba vzduchu / úder při optimálním tlaku [běžný litr]	Celková hmotnost [kg]	Vhodné pro tloušťky stěn [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

* Síla úderu odpovídá účinku dané hmotnosti padající z výšky 1 m.



	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	167	—
PKL 450	72	120	14	13,0	—	G 1/8, NW 6×1	90,0	204	—
PKL 740	90	130	15	12,5	50	G 1/8, NW 6×1	100,0	240	—
PKL 2100	Ø 120	Ø 180	17	13,0	Ø 152	G 1/8, NW 6×1	107,5	301,5	—
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	—

Střásací kladivo na stlačený vzduch Netter Série PKL



Sada ST

Oblasti použití

Sada ST umožňuje kontinuální sled úderů při stálém přívodu stlačeného vzduchu.

Frekvence úderů

Frekvenci úderů je možné nastavit škrtkicím ventilem, který je vestavěn do přívodního vzduchu. Je nutné dodržovat maximální sled úderů.



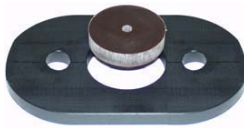
Sada EE

Oblasti použití

Sada EE slouží k vytvoření zvukově tlumeného úderu - „efekt pryžového kladiva“.

Konstrukce a účinek

U typů PKL 190, 450 a 740 se mezi kladivo a montážní plochu namontuje distanční deska s elastomerovou vložkou. Od typu PKL 200 se existující nárazová deska nahradí údernou deskou s elastomerovou vložkou. Hladina zvuku se touto elastomerovou deskou výrazně sníží.



Zvláštní provedení ATEX / ušlechtilá ocel / pro vysoké teploty

PKL E (ATEX)

Střásací kladiva na stlačený vzduch Netter série PKL E splňují směrnici 94/9/EU (směrnice týkající se produktů ATEX), skupin zařízení II a jsou určena pro použití v místech se zvýšeným nebezpečím výbuchu, kategorie 2 (2G a 2D 85°C – T6) v zónách 1, 2, 21 a 22.

PKL S (ušlechtilá ocel)

Střásací kladiva z ušlechtilé ocele splňují speciální požadavky chemické odolnosti povrchů.

PKL HT (vysoké teploty)

Série HT je určena pro použití v okolních teplotách až do 160°C.



Přivařené konzole

Oblasti použití

Přivařené bloky ASB a přivařené desky ASP v rovném a zahnutém provedení se hodí k upevnění na hranaté, kulaté a kónické nádrže.

Umožňují optimální přenos, impulzů přenášených kladivem, při současném snížení zatížení svarů a stěn nádrže.

Konstrukce a účinek

Přivařené konzole se přivařují přímo na nádrž. Kladivo se přišroubuje na konzolu za pomoci upevňovací sady NBS.



Upevňovací sady NBS

Oblasti použití

Upevňovací sady NBS slouží kromě jiného k bezpečnému a trvalému upevnění střásacího kladiva PKL. Upevňovací sady NBS se skládají ze speciálních šroubů,

tlumících prvků, podložek a matic, které sou zhotoveny pro tento účel použití. Upevňovací sady jsou k dodání v různých provedeních.



Řídící ventily

Oblasti použití

Pro ovládání střásacího kladiva jsou nezbytné cestné ventily. Ovládání je možné ručně nebo pomocí ovládání pracovního taktu.

Náš dodavatelský program obsahuje ventily ovládané elektricky, pneumaticky a manuálně.



Ovládání pracovního taktu AP a PAP

Oblasti použití

Ovládání pracovního taktu se používá k ovládání střásacích kladiv, magnetických ventilů a motorových stykačů všude tam, kde má být pracovní proces řízen v závislosti na čase.

Konstrukce a účinek

AP 115 ovládá magnetické ventily, které umožňují střídání pracovní doby a přestávek. Pneumatická ovládání pracovního taktu (PAP 115 a PAP 116) řídí přímo tlakový vzduch přiváděný do systému a je možné je používat i ve vlhkém prostředí. Používání ovládání pracovního taktu snižuje spotřebu energie a hlukovou zátěž.





NetterVibration



Střásací kladivo na stlačený vzduch Netter Série PKL



Kryty na ochranu proti hluku

Oblasti použití

Obzvláště u jímek s izolačním opláštěním se vyplatí používání krytů na ochranu proti hluku.

Umístěním krytu na ochranu proti hluku na izolační opláštění se zdroj hluku (jímka) opět kompletně odizoluje.

Vakuové držáky VAC

Oblasti použití

Vakuové držáky série VAC slouží k rychlému upevnění na hladkých, v určitých případech také na hrubých plochách a na vypouklých plochách. Umožňují rychlé a snadné připevnění bez nutnosti svařování či šroubování.

Konstrukce a účinek

Po přivedení stlačeného vzduchu do držáku VAC se jednotka velice rychle přisaje a vznikne takto velice stabilní spojení kladiva a podkladu. Je možné dodání také držáků a zařízení v souladu s ATEXem s deskou z ušlechtilé ocele.



Čištění potrubí



Čištění stěn jímek



Čištění vážních nádob

Oblasti použití

Střásací kladiva na stlačený vzduch série PKL se hodí obzvláště k oklepávání těžko odlučitelných usazenin na stěnách, v potrubí a v nádržích. Příklady použití jsou např. odstraňování vzpříčených materiálů, nánosů v hadicích a odstranění zbytkových materiálů.

Konstrukce a účinek

Úder je vytvářen pístem (jako kladivem). U PKL 190 až 740 probíhá úder přímo proti ploše, na které je kladivo namontováno. od PKL 200 probíhá úder proti základní desce. Stlačený vzduch tlačí píst proti jedné nebo dvěma pružinám; rychlé odvzdušnění prostoru s písty umožní rychlý úder pístů proti nárazové ploše.

Střásací kladiva série PKL mohou být poháněna stlačeným vzduchem bez oleje. Na ovládání je třeba cestný ventil

(není součástí dodávky). Maximální sled úderů je 10 úderů za sebou při 15 úderech za minutu a při 180 úderech za hodinu.

Přípustné provozní podmínky

Provozní prostředky:

Stlačený vzduch nebo dusík (filtr

Provozní tlak

2,5 baru až 6 baru

Okolní teplota

-20°C až 60°C

Provedení HT až 160°C

Společnost **NetterVibration** nabízí pro montáž, instalaci, ovládání a kontrolu vibrátorů a kladiv vhodné doplňky.

Netter poskytuje řešení.

Kontaktujte naše zkušené aplikační techniky.

Netter GmbH

Německo

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

Švýcarsko

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

Polsko

Al W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947
Fax +48 32 2051572

www.**NetterVibration**.com
info@**NetterVibration**.com