

Bei diesem weiterentwickelten Klopfer wurde auf eine besonders kompakte Bauform Wert gelegt.

Zudem ist der Klopfer flexibel einsetzbar, da er für die Einzelschlag-Ansteuerung sowie Intervall-Selbststeuerung geeignet ist.

Schlagkraft:

Bei der Einzelschlag-Ansteuerung kann die Schlagkraft durch Regelung des Eingangdrucks stufenlos geregelt werden.

Bei der Intervallschlag-Selbststeuerung stehen dem Anwender drei Schlagstärken zur Verfügung.

Taktung:

Bei der Einzelschlag-Ansteuerung wird der Schlag durch Öffnen und Schließen eine vorgeschalteten 3/2-Wege-Ventils (optional) ausgelöst. Die Ansteuerung des Ventils erfolgt z. B. durch eine SPS.



FKL-50in

**ölfreier
Betrieb
möglich!**



FKL-100in



FKL-200in

Bei der Intervallschlag-Selbststeuerung wird lediglich eine pneum. Selbststeuerung (PST / optional) benötigt. Bei Druckaufgabe auf das System kann die Taktung an der Drossel der PST eingestellt werden.

Der Klopfer wird mit einer Grundplatte ausgeliefert, die zur Befestigung des Klopfers und Übertragung des Schlagimpulses dient. Klopfergehäuse und Grundplatte sind aus Aluminium. Die Schlagplatte (in der Grundplatte integriert) ist aus schlagfestem Spezialkunststoff.

Der Klopfer ersetzt die bisherigen FKL-...si Typen.

Die pneumatischen Klopfer können mit trockener Druckluft und somit schmierungsfrei betrieben werden. Sollte ölhaltige Druckluft zum Betrieb des Klopfers gewählt werden, muss dies auch beibehalten werden, da die Grundschmierung des Klopfers durch die ölhaltige Luft ausgewaschen wird.

Der Klopfer kann in einem Temperaturbereich von -20° bis 120°C in der Standardausführung arbeiten. Bei Temp. bis -40°C bzw. bis 150°C sind Spezialausführungen lieferbar. Hierbei bitten wir um Ihre Anfrage.

Der Klopfer kann in staubiger Umgebung, Nassbereichen oder im Freien eingesetzt werden.

Für EX-Bereiche ist eine Spezialausführung gemäß **ATEX Ex II 2 G / D c T6 T85°C** lieferbar.

TECHNISCHE DATEN

Gerät	min. Betriebsdruck in bar an Steuerungsbohrung Nr.			Energie / Schlag Nm	Impuls / Schlag Ns	Gewicht kg	Luftverbrauch / Schlag l
	①	②	③				
	FKL-25in	3,0	4,5	6,5	1 - 7	0,1 - 1,4	1,03
FKL-50in	3,0	4,5	6,5	5 - 21	1,2 - 4,7	1,85	0,1 - 0,3
FKL-100in	4,0	5,0	6,5	10 - 70	2,1 - 14,7	4,5	0,5 - 1,1
FKL-150in	5,3	6,7	8,0	50 - 196	10,4 - 40,6	9,5	1,2 - 2,0
FKL-200in	5,3	6,7	8,0	100 - 280	28,8 - 80,5	14,8	2,2 - 3,3

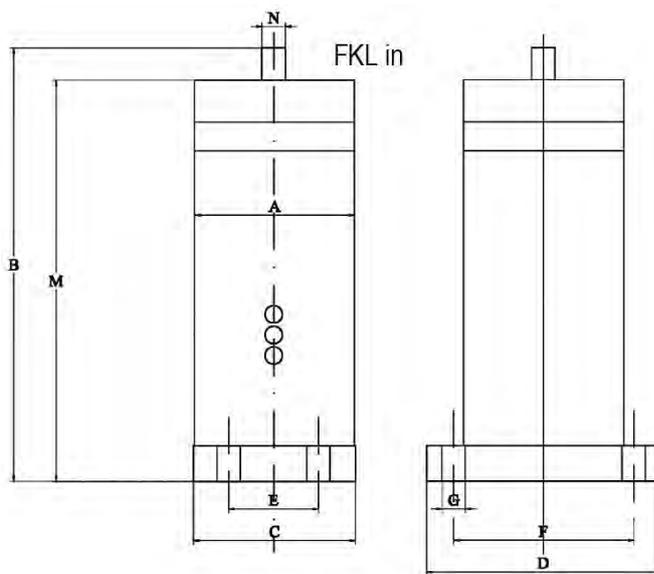
Die technischen Daten wurden mit einem Kistler 3-Achsen Dynamometer gemessen. Die Versuche wurden auf einem massiven Labor-Testblock durchgeführt und mit einem Kistler-Kontroll-Monitor (COMO) angezeigt.

Weitere Informationen im Internet www.aldak.de unter: " **pneumatische Vibratoren** „

ABMESSUNGEN in mm:

Gerät	A	B	C	D
FKL-25in	Ø 52	175	53	88
FKL-50in	Ø 64	194	66	115
FKL-100in	Ø 89	242	90	130
FKL-150in	Ø 118	330	-	Ø 140
FKL-200in	Ø 147	337	-	Ø 180

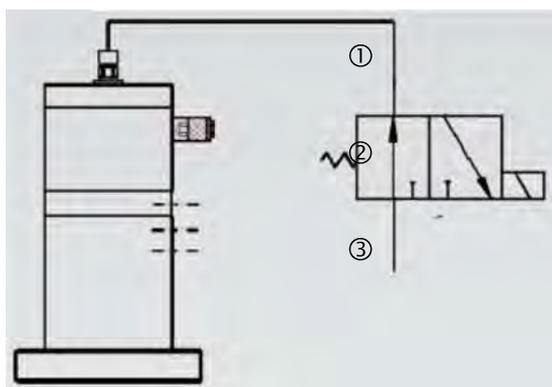
Gerät	E	F	G	M	N
FKL-25in	-	70	9	155	13
FKL-50in	-	90	13	177	13
FKL-100in	50	100	13	224	13
FKL-150in	-	Ø 115	13	310	13
FKL-200in	-	Ø 152	17	319	13



Standard - Installationsbeispiele der FKL-in Klopfer

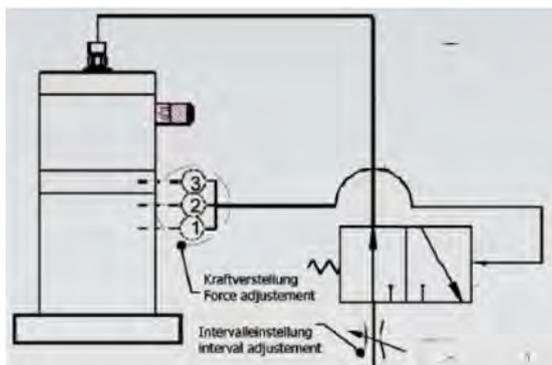
Einzelschlag-Modus

Der Schlag wird sofort nach dem Schalten des 3/2-Wege Ventils ausgelöst. Mehrere Klopfer können parallel geschaltet werden.



Intervallschlag-Modus

Der Schlag ist von der Intervallzeit abhängig, die durch ein Drosselventil eingestellt wird. Die Kraftverstellung erfolgt durch die drei Steuerbohrungen 1 - 3.



FKL-150in

Die Einstellung einer kontinuierlichen bzw. bedarfsgerechten Schlagfrequenz erfolgt entweder bauseitig, indem elektrische, pneumatische oder mechanische Impulse auf ein entsprechendes 3/2-Wege-Ventil gegeben werden (s. oberes Schaltschema). Alternativ können die Klopfer auch ohne externe Impulse mittels Steuerung getaktet werden, wie z. B. mit der pneumatischen Selbststeuerung (PST) (optional), wobei die Schlagfrequenz an der Drossel der PST justiert wird (s. unteres Schaltschema).

Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen oder Produkte ohne Ankündigung oder Verpflichtung zu verbessern, abzuändern oder zurückzunehmen.

Weitere Informationen im Internet www.aldak.de unter: " **pneumatische Vibratoren** „