


# Knocker «FKL in»

Schlagkraft und Intervall einstellbar.

## Eigenschaften

- Einzel- oder Intervallschlag-Modus
- Schlagkraft und Impuls regelbar
- Ölfreier Betrieb
- Flexibler Anwendungsbereich
- Einsetzbar bis 120 °C. HT-Version bis 150 °C und LT-Version -40 °C auf Anfrage
- Auch in ATEX-Version erhältlich 

## Einsatzbereich

Breiter Einsatzbereich. Widerstandsfähig bei extremen Umweltbedingungen und in Nass- und Ex-Bereichen. Zum Abklopfen von anhaftendem Material an Behälterwänden wie Silos, Trichtern, Filterausläufen, Reaktoren und Rohrleitungen.

## Konstruktion

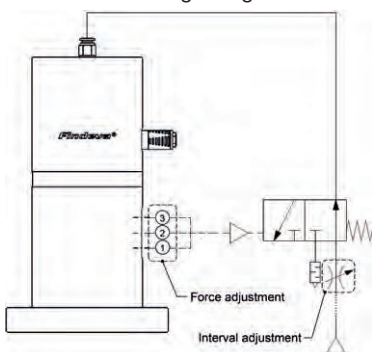
Ein Kolben wird mit Druckluft gegen eine Feder gedrückt. Bei schneller Entlüftung des Kolbenraums prallt der Kolben gegen eine Schlagplatte.



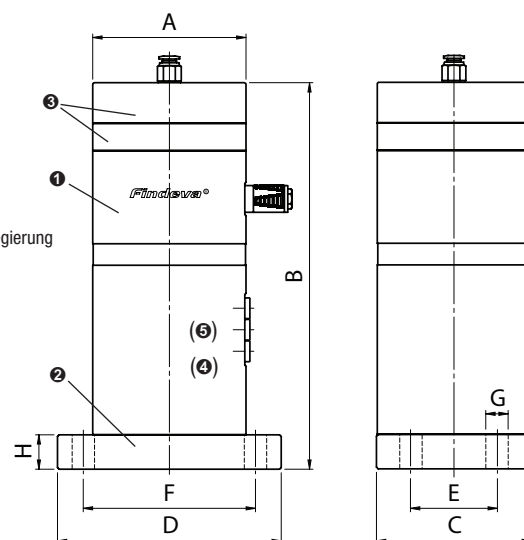
## Intervallschlag-Modus

Der Schlag ist von der Intervallzeit abhängig, die durch ein Drosselventil eingestellt wird.

Die Kraftverstellung erfolgt durch die drei Steuerbohrungen 1 - 3.

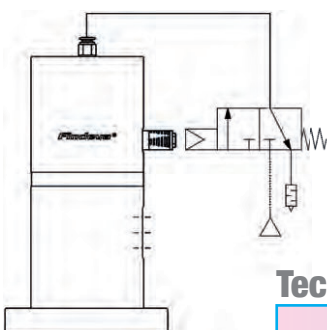


- ❶ Gehäuse aus hartanodisierter Aluminium-Legierung
- ❷ Hartanodisierter Aluminium-Sockel
- ❸ Deckel und Flansch Hartematal-beschichtet
- ❹ Kolben aus Stahl
- ❺ Druckfeder



## Einzelschlag-Modus

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



## Masse und Gewichte

Modell	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]
FKL-25 in	∅ 52	155	54	88	-	70	9	12	1.03
FKL-50 in	∅ 64	177	65	115	-	90	13	15	1.85
FKL-100 in	∅ 89	225	90	130	50	100	13	20	4.50
FKL-150 in	∅ 118	309	-	∅ 140	-	∅ 115	13	21	9.50
FKL 200 in	∅ 147	319	-	∅ 180	-	∅ 152	17	24	14.80

## Tech. Daten

Modell	Min. Betriebsdruck [bar] Steuerbohrungs-Nr.			Betriebsdruck Einzelschlag [bar]	Energie/Schlag [Nm]	Impuls/Schlag [Ns]	Takt [min <sup>-1</sup> ]	Luftverbrauch [l/Schlag]	Für Wand- stärken bis [mm]
	❶	❷	❸						
FKL-25 in	3.0	4.5	6.5	2.5 - 8.0	1 - 7	1 - 1.4	max. 10	0.07 - 0.2	2
FKL-50 in	3.0	4.5	6.5	2.5 - 8.0	5 - 21	1.2 - 4.7	max. 10	0.1 - 0.3	4
FKL-100 in	4.0	5.0	6.5	2.0 - 7.5	10 - 70	2.1 - 14.7	max. 10	0.5 - 1.1	7
FKL-150 in	5.3	6.7	8.0	2.5 - 9.0	50 - 196	10.4 - 40.6	max. 10	1.2 - 2.0	10
FKL-200 in	5.3	6.7	8.0	2.0 - 8.0	100 - 280	28.8 - 80.5	max. 10	2.2 - 3.3	15