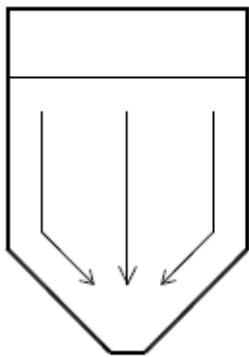
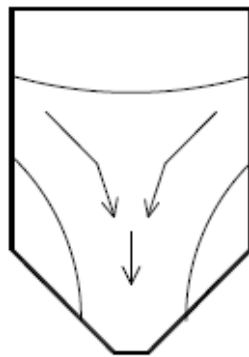


Pneumatische Klopfer

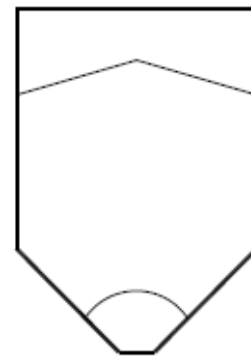
In Silos, Behältern, Reaktoren oder Transporteinrichtungen ist ein gleichmäßiger Abzug oder eine gute Restentleerung des Schüttgutes gewünscht. Bedingt durch die Konstruktion oder durch wechselndes Material bzw. wechselnde Materialeigenschaften bilden sich Ablagerungen oder es entstehen Materialbrücken, die den Materialabzug verhindern.



optimal



kein gleichmäßiges
Entleeren



Materialbrücke
Entleerung blockiert

Abhilfe schafft ein pneumatischer Klopfer (Siloklopfer). Die Funktionsweise ist vergleichbar mit einem Hammer, der pneumatisch beschleunigt wird.



Der pneumatische Klopfer Fabrikat MCTAG erzeugt durch seine fast widerstandsfreie Kolbenlagerung einen besonders kräftigen Impuls.

Die Merkmale sind:

- Hohe Lebensdauer (> 1.000.000 Schaltzyklen)
- Minimaler Luftverbrauch und damit geringe Energiekosten
- Integrierter Druckluftspeicher
- Betriebsdruck 0,5 bis 2 bar
- Regelbare Schlagkraft über Betriebsdruck
- Betrieb mit ölfreier und trockener Luft
- Klopfer Grundkörper aus Edelstahl
- Elektrische Anschlussspannung 24 V DC oder 230 V AC
- Einbauwinkel des Klopfers zur Horizontalen 15° bzw. 20° geneigt

Es gibt drei Ausführungen

Typ	Schlagkraft	Behälterwandung	Montage	Luftverbrauch	P _{max} / S _{max}
MI 70	4 kg	2,5 mm	20° + 2°	0,4 Liter	3 bar / 12 kg
EA 102	15 kg	2,5 – 4 mm	15° + 2°	0,8 Liter	2 bar / 30 kg
MA 102	25 kg	> 4 mm	15° + 2°	1,2 Liter	2 bar / 50 kg

Anmerkung:

Die Schlagkraft entspricht der Wirkung des angegebenen Gewichtes, das aus 1 m Höhe fällt.

Angegebene Werte zu Luftverbrauch pro Schlag und Schlagkraft bei einem eingestellten Betriebsdruck von 1 bar
Überschlägig ermittelte maximale Schlagkraft S_{max} bei maximalem Betriebsdruck P_{max}.

Standard

Klopfer mit Magnet



Erschwerte

Bedingungen

Klopfer mit Anschluss
für externes Pilotventil



Bild rechts: Beispiel Einbau zweier pneumatischer Klopfer

Weitere Komponenten für eine schnelle Montage und Installation:

- Anschweißhalterungen
- elektronische Taktsteuerung
- einstellbarer Druckminderer

Interesse? Dann fordern Sie weitere Detailinformationen an!

Stand 08/2012