

Allgemein:

Der pneumatische Klopfer hat die größte Wirkung, wenn der Schlag ungedämpft auf die Behälterwand wirkt. Der ungedämpfte Klopfer erreicht einen Schallpegel von 95 bis 100 dBA. Dieser Schall wird auf die Silowand übertragen und durch Körperschall eventuell bis in das Gebäude weitergeleitet. Bei einem vollen Silo werden die Schwingungen der Silowand durch das eingelagerte Produkt gedämpft. Der durch den Schlag erzeugte Schallpegel des Behälters ist abhängig vom Füllgrad des Behälters. Hier können weitere Maßnahmen zur Schalldämmung wie Isolierung oder Einhausungen nötig sein.

Da der erzeugte Schallpegel des Klopfers im Wesentlichen nur durch Schalldämmung gemindert werden kann, können von uns folgende Geräte bezogen werden:

Schallschutzhaube

Die Schallschutzhaube QJSH... wird über den Klopfer gestülpt und mit einer Verlängerung an den mittleren Bolzen des Klopfers angeschraubt. Auf die Auflagefläche der Schallschutzhaube ist ein Gummi-Kantenschutzprofil aufgeklemmt, welches sich Konturen der Auflagefläche geringfügig anpassen kann um Unebenheiten oder Winkelfehler auszugleichen. Zusätzlich kann die Blechkannte der Auflagefläche nachbearbeitet und angepasst werden. Es ist darauf zu achten, dass zwischen Schallschutzhaube und Auflagefläche kein Luftspalt ist, da sonst die Schalldämmung erheblich gemindert wird. Bei kleineren Auflageflächen als der Schallschutzhauben Durchmesser ist als Zubehör das Montageblech QJSH-RD lieferbar. Die Schallschutzhaube ist mit einer Gummidurchführung für den Druckluftschlauch und mit Schalldämpfer für die Spülluft ausgestattet.

Montage:

Allgemeine Montage- und Wartungshinweise:

Die Montage, Wartung, Inbetriebnahme, der Betrieb und die Entsorgung der Geräte und des Zubehörs ist nur von dazu ausgebildetem Personal und unter Beachtung der gesetzlichen Bestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften gestattet. Auszubildende und Hilfskräfte sind entsprechend zu unterweisen und zu Beaufsichtigen.

Vorbereitung:

1. Mit der Montage des Distanz-Klopfers, wenn Auflage zu klein, das als Zubehör lieferbare Montageblech QJSH-RD zwischen untern Klopfer Montageflansch und Montagestelle montieren.
2. Druckluft Anschluss des Impulskopfers montieren
3. Schlauch für Druckluftversorgung des Klopfers vorbereiten. Darauf achten, das Druckluftschlauch durch Bohrung im Deckel (Pos 5) der Schallschutzhaube bei der Montage geführt wird. Entsprechend bei der Schlauchlänge berücksichtigen

Montage Schallschutzhaube: (Pos Nummern nachfolgender Skizzenzeichnung)

1. Schraube des Spannrings (Pos 9) von Schallschutzhaube lösen und Deckel (Pos 8) abnehmen.
2. Im Deckel vormontierter Gewindebolzen (Pos 7) mit Feder und Scheiben demontieren.
3. Gewindebolzen (Pos 7) mit Mutter in Mittelzentrische Gewindebohrung im Deckel des Distanz-Klopfer QJ (Pos 2) einschrauben. Mit Muttern kontern und festziehen.
4. Gehäuserohr mit Dämmmaterial (Pos 1), mit Dichtlippe voran vorsichtig und zentriert über Distanz-Klopfer QJ (Pos 2)schieben.
5. Druckluftschlauch (Pos 2) durch die dafür vorgesehene Bohrung mit Kabeldurchführungsgummi im Deckel (Pos 8) ziehen.
6. Druckluftversorgungsschlauch (Pos 2) am Distanz-Klopfer (Pos 2) anschließen und auf festen Sitz prüfen
7. Deckel (Pos 8) über Gewindebolzen (Pos 7) des Klopfers schieben und Druckluftschlauch (Pos 2) knickfrei nachziehen bis Deckel (Pos 8) auf Gehäuserohr (Pos 1) aufliegt. Gehäuserohr (Pos 1) senkrecht auf Auflagefläche (Pos 3) und zentrisch Ausrichten.
8. Spannring (Pos 9) montieren und mit Schraube festziehen
9. 1 Beilegescheibe, 2 Feder, 3 Beilegescheibe auf Gewindebolzen (Pos 7) schieben, anschließend mit Mutter die Feder auf Vorspannung drehen. Federwindungen nicht vollständig auf Block bringen.

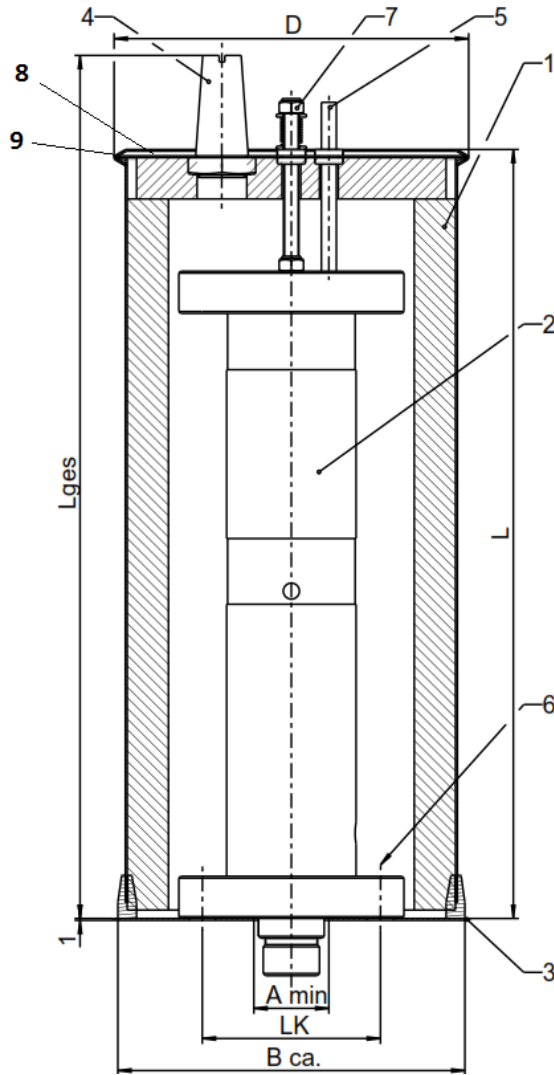
Wartung:

alle 4 Wochen:

- Allgemeine Sichtkontrolle
- Kantenschutzlippe auf Beschädigungen prüfen
- Vorspannung Feder Gewindebolzen prüfen
- Schallschutzhaube

Technische Daten:

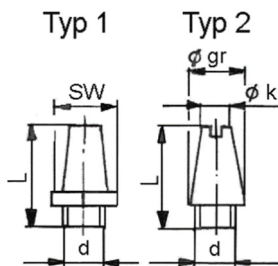
S C H A L L S C H U T Z H A U B E Distanz-Klopfer QJ....							
Typ	A min	B ca.	D	L	Lges	LK	Gewicht [kg]
QJSH 63	40	195	187	410	460	95	2,765
QJSH 80	50	220	212	488	538	120	3,630
QJSH100	70	270	262	591	648	150	5,544
QJSH125	90	320	312	743	800	190	8,328



- 1 Schallschutzhaube QJSH....
- 2 Distanz-Klopfer QJ....
- 3 Montageblech für QJSH-RD... A2, Zubehör, zusätzlich bestellbar
- 4 Schalldämpfer für Entlüftung
- 5 Druckluftschlauch Durchführung (6/8 PE), Zubehör Schlauch nicht Lieferumfang
- 6 Befestigungsschrauben QJ....
- 7 Befestigungsschraube QJSH...
- 8 Deckel QJSH...
- 9 Spannring QJSH...

Weiteres Zubehör Schalldämmung:
Einschraub-Schalldämpfer Steuerventile Distanz-Klopfer:

SCHALLDÄMPFER						
Teile-Nr:	524001	524002	524003	524004	524005	524006
d	R 1/8"	R 1/4"	R 3/8"	R 1/2"	R 3/4"	R 1"
Typ	2	2	1	2	2	2
∅ kl	8	9		18,5	20	25
∅ gr	11	14		24	29	36
SW			22			
L	29	34	36	44	54	65
Gew. [kg]	0,008	0,015	0,034	0,067	0,128	0,203



Schalldämpfer
Um die Entlüftungsgeräusche der Magnetventile zu dämpfen werden Schalldämpfer in die Entlüftungsbohrungen der Magnetventile eingeschraubt.