



Maihak Silo-Flo

Auflockerungskissen zur Fluidisierung von Schüttgütern

Bewährtes Prinzip:

Silo-Flo Auflockerungskissen werden zur Fluidisierung von feinstkörnigen Schüttgütern und Pulvern eingesetzt. Diese Austraghilfe erhöht die Fließeigenschaften des Füllgutes, in dem Luft mit geringem Druck (0,2 bar) in den Behälter geblasen wird. Die Luftmengen werden gleichmäßig verteilt, das Produkt im Bereich der Silo-Flo Kissen wird fluidisiert und aufgelockert. Das Material kann ohne Probleme ausgetragen werden. Je nach Länge der Trichterwand sind einzelne oder

oder mehrere Silo-Flo Kissen pro Reihe notwendig. Der Empfohlene Abstand der Auflockerungskissen von einer Montagebohrung zur nächsten ist ca. 30 – 40 cm für den kleinen Typ SF1, und ca. 50 - 60 cm für den großen Typ SF2. Um gute Ergebnisse zu erzielen, sollten in Silos oder anderen Behältern mit Austragskonus mindestens 4 Reihen (über Kreuz) vorgesehen werden.

Technische Daten

Typ	SF1	SF2
Abmessungen	190 x 95 x 13 mm	305 x 152 x 18 mm
Anschluss	1/8" NPT Gewinde, 45 mm lang	1/4" NPT Gewinde, 45 mm lang
Betriebsdruck	0,2 bar (empfohlener Wert), max. 1 bar	0,2 bar (empfohlener Wert), max. 1 bar
Luftverbrauch bei 0,2 bar	13,8 m³/h	26,9 m³/h
Temperatur	Baumwolle bis 80°C / Fieberglas bis 300°C	Baumwolle bis 80°C / Fieberglas bis 300°C
Gewicht	350 g	800 g
Material Rahmen	Stahl verzinkt oder Edelstahl	Stahl verzinkt oder Edelstahl
Material Diffuser	Baumwoll- oder Fiberglasgewebe	Baumwoll- oder Fiberglasgewebe

Luftversorgung:

Eine kontinuierliche Luftversorgung muss zu jeder Zeit sichergestellt werden um die Funktion des Auflockerungskissen zu gewährleisten.

Achtung: Wenn keine Luftversorgung anliegt kann das Auflockerungskissen mit Material zugesezt werden. Dieses führt zur Beschädigung des Auflockerungskissen.

Die Tabelle zeigt Ihnen den Luftverbrauch bei einem entsprechenden Druck.

Luftverbrauch in m ³ pro Stunde		
Druck / bar	SF1	SF2
0,1	10,6	19,3
0,2	13,8	26,9
0,3	15,7	33,0
0,4	17,4	38,8
0,5	18,9	44,7
0,6	20,3	50,4
0,7	21,6	56,1
0,8	23,1	61,8
0,9	24,6	67,6
1,0	25,8	74,3

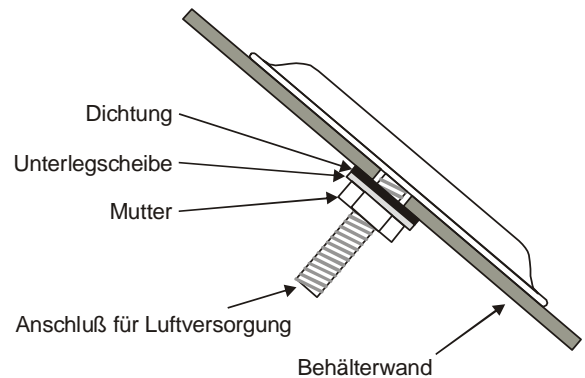
Anschlussleitung für die Luftversorgung:

Für die Luftversorgung der Auflockerungskissen muss eine ausreichend starke Leitung gelegt werden, die geeignet ist, dass benötigte Volumen an Luft zu liefern. Als minimaler Leitungsdurchmesser der Hauptzuleitung können die Werte aus der Tabelle entnommen werden.

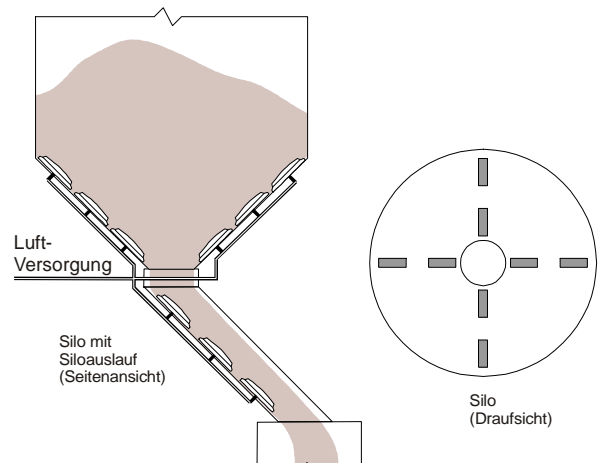
Durchmesser der Rohrleitung in mm		
Anzahl	SF1	SF2
1 - 5	19	25
6 - 8	25	32
9 - 11	32	38

Montage:

Bohren Sie für den Typ SF1 ein 11 mm Loch und für den Typ SF2 ein 14,5 mm Loch in Ihren Behälter.



Beispiel einer Applikation:



Bestellangaben

Artikel Nummer		Grundplatte	Netz	Diffuser
SF1	SF2			
1040327	(212924)	Stahl verzinkt	Stahl galvanisiert	Baumwollgewebe
1029570	1040330	Stahl verzinkt	Stahl galvanisiert	Fieberglass
1029360	(212926)	Edelstahl	Edelstahl	Baumwollgewebe
1040328	1040332	Edelstahl	Edelstahl	Fieberglass