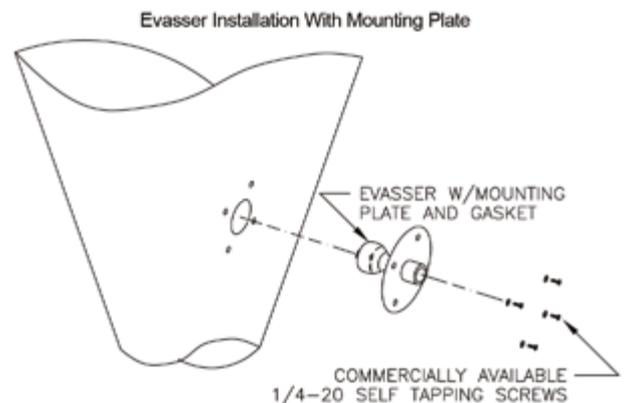


## BELÜFTUNGSPFEIFEN

Fluidisiert Schüttgut in Behältern, Trichtern und Silos, ohne schädliche Vibrationen



### + Anwendungen

Die effektivste Belüftung von trockenen Schüttgütern wird in der Regel durch den Einsatz von vier Reihen von Belüftungspfeifen erreicht, eine Reihe befindet sich in jedem Quadranten des Behälterbodens. Bei der Belüftung von trockenen Schüttgütern werden die Behälterbelüfter normalerweise in einem Abstand von 45 cm angeordnet, wobei sich die untersten Einheiten in der Nähe des Auslasses befinden, wo am meisten Brückenbildung beginnt. Bei körnigen Materialien hängt die Position der Belüfter von dem zu belüftenden Material und der Konfiguration des Behälters ab. Wenden Sie sich in jedem Fall an unsere Anwendungsingenieure, die gerne bereit sind, Ihnen die beste Empfehlung für Ihr spezifisches Materialflussproblem zu geben.

### + Vorteile

- Typischer Wirkungsradius von 300 mm (12 Zoll)
- Einfach zu montieren mit optionaler externer Montageplatte
- Kompakt, kostengünstig und praktisch wartungsfrei
- Erhältlich in Gusseisen oder Edelstahl 316
- Schwarze Neoprenmanschette oder optional weiße FDA-Neoprenmanschette

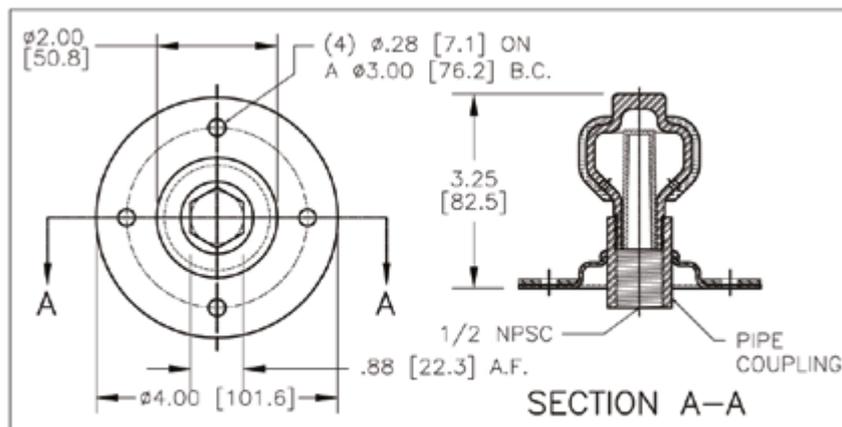
### + Arbeitsprinzip

Der Einzelbehälter-Belüfter arbeitet, indem er kontinuierlich Luft in eine Masse von gelagertem Pulver einführt. Bei der ersten Beförderung ist das Pulver ein stark belüftetes Gemisch aus Luft und Partikeln. In diesem Zustand fließt das Gemisch recht leicht. Wenn sich das Material absetzt, trennen sich die Partikel und die Luft. Das Material nimmt an Volumen ab und in der Dichte zu (es packt) und verhält sich wie eine feste Masse und nicht mehr wie ein flüssiges Gemisch von Partikeln. Die Belüftungspfeife ersetzt die natürlich verlorene Luft und erhöht und erhält das Luft-zu-Partikel-Gemisch-Verhältnis und ermöglicht so das Fließen des Materials.

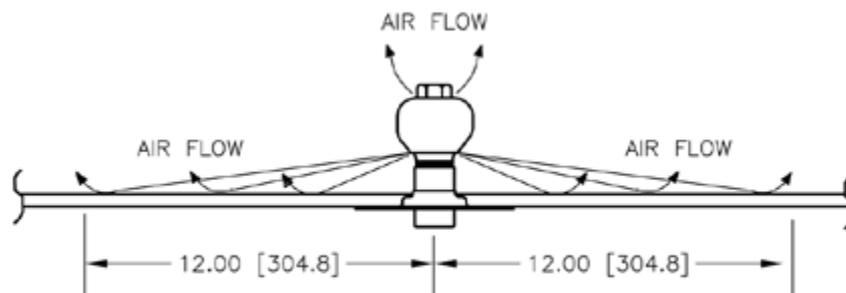
## + Spezifikationen

Luftzufuhr:	Kontinuierlich saubere, trockene Luft 200 bis 350 mbar (die Differenz zwischen dem Luftzufuhrdruck und dem Behälterinnendruck)
Luftverbrauch:	Typischerweise 200 mbar (3 psi) / 85 l/min (3 scfm)
<b>Materialien:</b>	
Gehäuse:	Gusseisen oder Edelstahl 316
Montageplatte (optional):	Baustahl (Option 3, 3A)
Dichtung (Montageplatte):	Kork (bis 80°C/175°F) für Weichstahl-Montageplatte
Manschette (Standard):	Schwarzes Neopren (bis 80°C/175°F)
Manschette (optional FDA):	Weißes Neopren (bis zu 80°C/175°F)
Sintermetall-Einsatz (optional):	Bronze 90 Mikron (bis zu 480°C/900°F) oder 40 Mikron (optional) Filter für besonders feine Materialien (bis zu 480°C/900°F)
Lufteinlass-Anschluss:	1/2" NPT-Kupplung

## + Dimensionen in Inch mit Millimeter in Klammern



DIMENSIONS ARE SHOWN IN INCHES WITH MILLIMETER EQUIVALENT IN BRACKETS [ ]



DIMENSIONS ARE SHOWN IN INCHES WITH MILLIMETER EQUIVALENT IN BRACKETS [ ]