



Powder handling expert
Schüttgut - Experten

Feststoff-Wasserstrahl-Pumpe:

Der für die Suspension von Mikro-sand pulverisierter Aktivkohle in Wasser entwickelte Sodimate Feststoff-Wasserstrahl-Pumpe ermöglicht die Reduktion des Stromverbrauchs, da das Betriebswasser als Transportmittel zur Produktförderung verwendet wird. Er ist mit folgenden Komponenten ausgestattet: Einem Trichter, in den das Pulver eingetragen wird, einem Befeuchtungsring, der Staubentwicklung im und Anbackungen am Trichter verhindert, und einem Venturi-Ejektor, der sich unterhalb des Trichters befindet und je nach Produkt-Durchsatz dimensioniert ist.



Vorteile:

- Produkt-Transport auf lange Distanzen und mit Höhenüberbrückung möglich
- Staubfreier Betrieb
- Niedriger Energieverbrauch
- Kann komplett auf ein Montage-Rahmen mit allen notwendigen Armaturen zur Wasserdosierung vormontiert geliefert werden
- Gehäuse und Ejektor aus Grauguss oder Edelstahl

Feststoff-Wasserstrahl-Pumpe



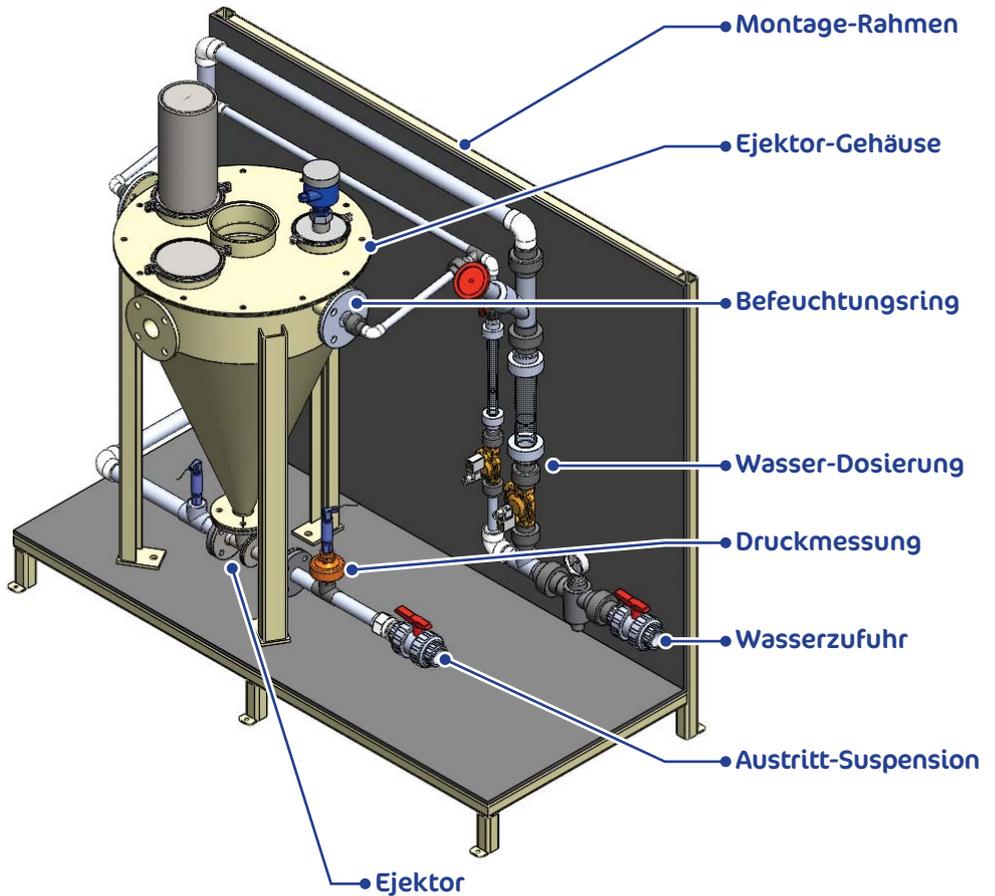
Waste water
Abwasser



Drinking water
Trinkwasser



Air & smoke
Luft & Rauchgas



EJECTEUR-ALL-0414-REVB - R.C.S. Versailles B 318 648 508

Funktionsweise:

Das Betriebswasser wird unter vollem Leitungsdruck in ein sich verjüngendes Rohr geleitet um die Flussgeschwindigkeit zu erhöhen.

Der schnell strömende Wasserstrahl erzeugt einen Unterdruck, durch den das vertikal zugeführte Pulver mit dem Transportwasser ohne Staubeinstehung vermischt wird.

Der zylindrisch-konische Behälter für die Produktzufuhr oberhalb der Strahlpumpe ist mit einem Befeuchtungsdüsen-Ring ausgestattet, was eine schnellere Kontaktzeit Pulver/Wasser bewirkt.

Die Einheit ist mit Druckmessern vor und hinter (mit Separator) der Strahlpumpe, Durchflussmesser, Manometer und Regelventil für die Wasserzufuhr ausgestattet.

Ausführung:

- **Produkttransport ohne elektrische Verbraucher**
- **An vorhandene oder existierende Systeme anpassbar**
- **Staubfreier Betrieb**

Optionen:

- **Lieferbar in Edelstahl-Ausführung**
- **Elektrische Komponenten ATEX-zertifizierbar**
- **Komplett vormontierte Einheit auf Rahmen**



Typ dosierte Produkte

Aktivkohle (PAK)
Aktivkohle körnig
Kalkstein
Mikrosand

Größe

Durchsatzbereich

Größe 1 500 l/h max.
Größe 2 1000 l/h max.
Größe 3 2 500 l/h max.
Größe 3 5 000 l/h max.