CALL TOLL FREE 877-742-2878 FOR SALES AND SUPPORT
Return to BurtProcess.com

Sichere Produktion – nicht-intrusive Reinigungsausrüstung

Alfa Laval SSB Retractor – Einfahrbarer, ausgerichteter statischer Sprühkopf



Anwendungsbereiche

Der SSB Retractor dient zur Reinigung verschiedener Arten von Anlagen, von einfachen Tanks und Kanalsystemen bis hin zu komplexen Prozessanwendungen mit Rührwerken, wo integrierte dynamische Reinigungsköpfe unpraktisch zu bedienen sind. Speichertanks, Reaktoren, Mischer und Sprühtrockner usw. einschließlich dazugehöriger Kanalsysteme und Entlüftungsleitungen werden von SSB Retractor-Geräten gereinigt. Der SSB Retractor wird vor allem für Anwendungen innerhalb der Biopharma-, Kosmetik-, Molkerei-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie verwendet.

Funktionsprinzip

Das Gerät kann in Kanälen und kleinen Tanks installiert werden, wo der Prozess durch interne Komponenten einschließlich fest installierter Reinigungsgeräten gestört wird. Drei Versionen sind lieferbar:

- "Luft/Feder", wo die Erweiterung pneumatisch und der Rückzug durch eine Feder aktiviert wird
- "Luft/Luft", wo sowohl Erweiterung als auch Rückzug pneumatisch erfolgen
- Alternativ ist "Medien/Feder" möglich

Der Retractor ist mit Zulauf und Reinigungskopf in einem Teleskopsystem versehen, das eine einfache Installation ermöglicht und für eine effektive Selbstentleerung sorgt. Die Selbstreinigung ist aufgrund der einfachen Konstruktion und der mindestens benetzten Oberfläche einfach. Nach der Reinigung kann der Retractor ausgefahren bleiben, um das Reinigungssystem trocken zu spülen. Durch ausgerichtete Bohrungen des Sprühkopfs kann das Gerät individuell angepasst werden, um die Reinigungsleistung für spezifische Anwendungen zu verbessern.

TECHNISCHE DATEN

Durchflussrate: . . . . . 2,9 m^3/h bei 3 bar
Standardhübe: . . . . . 60 oder 120 mm

Druck

Druck der Reinigungsflüssigkeit: . . . . 2-4 bar
Empfohlener Betriebsdruck: . . . . . 3 bar
Steuerluftdruck: . . . . . 3-4 bar

Standardausführung

Die Geräte sind mit zwei Hublängen lieferbar: 60 mm oder 120 mm. Der SSB Retractor ist als Standard mit allen produktberührten Edelstahlteilen aus AISI 316L erhältlich. Dichtungen bestehen aus EPDM und PTFE-/ Viton-ummantelten Dichtungen; beide konform mit FDA-Vorschriften und USP Klasse VI.
Als Standarddokumentation kann der SSB Retractor mit einer Konformitätserklärung für Werkstoffspezifikationen oder einem 3.1-Zertifikat für Metallteile sowie einem ATEX-Zertifikat geliefert werden.

PHYSIKALISCHE DATEN

Werkstoffe

Komponenten: . . . . . .Edelstahl 316L
Feder: . . . . . .Edelstahl 301S81
Dichtungen: . . . . . .EPDM, PTFE kohlenstoffgefüllt
Dichtungen: . . . . . .PTFE kohlenstoffgefüllt
Oberflächengüte: . . . . . .Produktberührte Flächen: Ra = 0,5µm

Temperatur

Max. Temp. der Reinigungsflüssigkeit: . . . . . .95°C
Max. Prozesstemp.: . . . . . .140°C - Standarddichtungen

Anschlüsse

Luftanschlüsse: . . . . . .⅛" parallel - Innengewinde als Standard montiert, einschließlich Druckarmaturanschluss für 6-mm-Luftschlauch
Anschluss für Reinigungsmedien: . . . . . .Flansch/Clamp an 1½" ISO 2852, (DIN 32676 DIN 40)
Kesselmontage: . . . . . .Flansch/Clamp an 2", ISO 2852, (DIN 32676 DIN 50)

Optionen - Werkstoffe

Produktberührte Komponenten: . . . . . .Hastelloy C22*
Produktberührte Dichtungen: .FFKM (Perfluoroelastomer)*

Max. Prozesstemp.: . . . . . 180°C - Spezialdichtungen*
* Nur produktberührte Flächen
Näherungssensor: . . . . . Zur Stellungsanzeige

Spezielle Anschweißpolster

Anschweißpolster können individuell für die tatsächliche Kanal-/Behälterform und -größe gefertigt werden, was eine sehr glatte und hygienische Innenfläche garantiert.

Blindstopfen

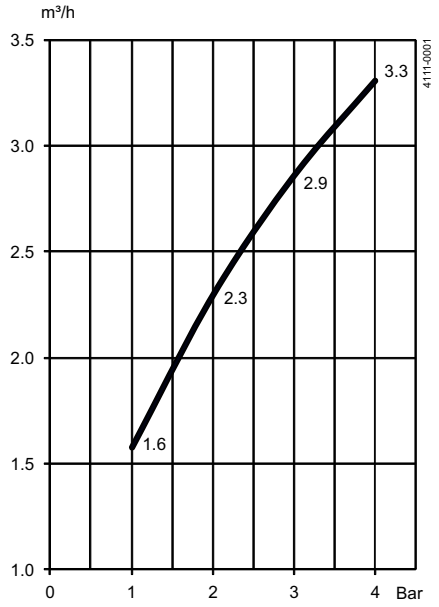
Blindstopfen werden eingesetzt, wenn das Gerät zur Wartung herausgenommen wird.

Vorteile

- Luftbetrieben, um vollständiges Entleeren und Spülen zu ermöglichen
- Versiegeltes Reinigungsgehäuse und Teleskop-Pneumatikzylinder sorgen für minimal benetzte Flächen und haben eine kompakte Länge
- Erhältlich mit verschiedenen Hublängen, die eine optimale Positionierung des Sprühkopfs garantieren
- Luftzylinderverbindungen mit Sicherheitsklemmen montiert
- Durch Luft schließende Versionen wird sichergestellt, dass in geschlossener Stellung keine Leckagen auftreten
- Minimaler Verbrauch von Reinigungsmedien und Energie.

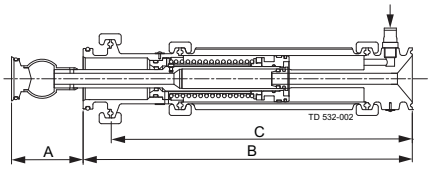
Der Static Spray Ball Retractor (SSB Retractor) ist eine pneumatisch betriebene einziehbare und ausgerichtete Sprühkugel, die während der Produktion nicht-intrusiv ist. Er ist in Übereinstimmung mit den besten technischen Verfahren entwickelt, um die schnelle und effektive Reinigung von Geräten zu erreichen, die in der Produktion eingesetzt werden, insbesondere solche, bei denen der Zugang schwierig ist oder wo intrusive Reinigungsgeräte die Produktion stören.

Durchsatz

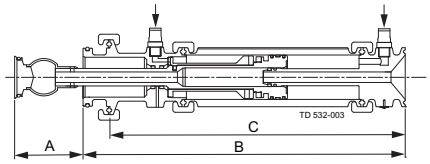


Abmessungen

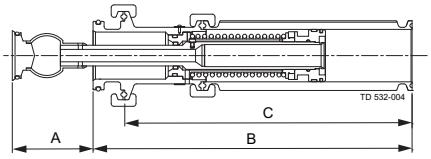
Luft-Feder



Luft-Luft



Medien-Feder



	Abmessung (mm)		
	A	B	C
			21 mm Hülse
Medien/Feder	60	231	208
Luft/Feder	60	269	246
Luft/Luft	60	276	253
Medien/Feder	120	351	328
Luft/Feder	120	389	366
Luft/Luft	120	396	373
			98 mm Hülse
Medien/Feder	60	308	208
Luft/Feder	60	346	246
Luft/Luft	60	346	246
Medien/Feder	120	428	328
Luft/Feder	120	466	366
Luft/Luft	120	466	366
			218 mm Hülse
Medien/Feder	60	428	208
Luft/Feder	60	466	246
Luft/Luft	60	466	246
Medien/Feder	120	548	328
Luft/Feder	120	586	366
Luft/Luft	120	586	366