



Tankreinigungsdüsen im HygieneDesign

Konstruktion

Der StatoJet ist eine statische Innenreinigungsdüse, die nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt ist. Die geometrische Gestaltung sowie die totraumreduzierte Konstruktion der Düse erfolgte unter Einhaltung einschlägiger Hygiene-Richtlinien. Die verwendeten Werkstoffe sind FDA-konform. Der Einsatz hochwertiger Werkstoffe in Verbindung mit einem hohen Fertigungsstandard garantieren Qualität und sichern die praktisch unbegrenzte Standzeit des StatoJet. Eine bedeutend verlustreduzierte Durchströmung der Düse mit Reinigungsmedium und vor allem die einzigartig geformten Düsenbohrungen gewährleisten eine hohe Wirtschaftlichkeit.

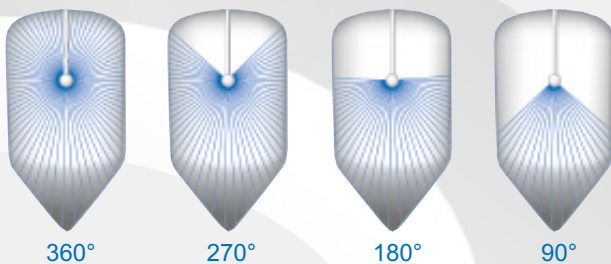
Funktionsweise

Die Anordnung der Düsenbohrungen ist kundenspezifisch lösbar und ergibt ein räumliches Benetzungsbild. Dieses individuelle Strahlbild zeichnet ein gleichmäßiges Reinigungsmuster auf die Behälterwand. Auf diese Weise werden alle Behälterinnflächen optimal und flächendeckend benetzt, das Reinigungsergebnis ist sowohl reproduzier- als auch validierbar.

Anpassung

Der StatoJet wird spezifisch an die ökologischen und ökonomischen Anforderungen des jeweiligen Einsatzbereichs angepasst. Leistungs-Parameter wie Bohrungsdurchmesser und Düsenanordnung werden bedarfsorientiert auf die bestehenden Kontaminationen und Behälterapplikationen abgestimmt. Der zulässige Reinigungsdruck beträgt 50 bar. Komplexe Reinigungsanforderungen in Behältern mit unterschiedlichster Größe und Geometrie werden durch vielfältige Befestigungs- und Positioniereinrichtungen erfüllt. Der StatoJet kann in automatisierte Reinigungsabläufe (z.B. CIP-Reinigung) integriert werden.

Ablauf des Reinigungs-Strahlmusters



Je nach StatoJet-Typ wird ein anderes Strahlbild auf der Tankoberfläche erzeugt. Das Strahlbild kann nach unten oder oben gerichtet sein.

StatoJet

statische Düsen

Produktbeschreibung



StatoJet 180°

Einsatzbereiche

- Reaktoren
- Bottiche
- Silos
- Kessel
- Mischer
- Rührwerke
- Tonnen
- Fässer
- Container
- Kanister
- Lagertanks
- Transporttanks
- Gärtanks
- Becken



StatoJet 360°

Branchen

- Chemische Industrie
- Feinchemische Industrie
- Petrochemische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Papierindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Kosmetische Industrie
- Farben- und Lackindustrie
- Biochemische Industrie
- Biotechnologische Industrie
- Transportgewerbe
- Maschinenbau
- Anlagenbau

Zertifikat

- Werkstoffzeugnis

Details

- Alle Einbaulagen möglich
- Umfangreiches Zubehör
- FDA gerecht
- GMP gerecht
- EHEDG-konform



Gerätespezifikationen

Volumenstrom bei 6 bar

- SJ 25: ca. 3,6 m³/h
- SJ 50: ca. 5,5 m³/h
- SJ 80: ca. 7,5 m³/h

Betriebsdruck

- bis 50 bar

Betriebstemperatur

- 5 - 150 °C

Wurfweite effektiv

- 200 - 4500 mm Radius je nach Ausstattung

Reinigungszyklus

- beliebig

Durchströmung

- optimiert

Reinigungsbild

- räumlich 90°, 180°, 270°, 330° (theoretisch 360°)
- Sonderbilder**

Düsenzahl

- 61 Stück Standard
- beliebig *

Einbaulage

- beliebig

Gewicht

- SJ 25: ca. 55 g
- SJ 50: ca. 500 g
- SJ 80: ca. 1900 g

Prozessanschluss

- Gewinde
- Splint
- Schweißende
- kundenspezifisch **

Werkstoff

- 1.4404
- 1.4435 *
- PTFE
- Sonderwerkstoffe **

Filterfeinheit

- 200 µm empfohlen

ph-Verträglichkeit

- pH 3 - 14

Oberflächen-Design

- Industrie (Ausführung I) Ra < 1,6 µm
- Pharma* (Ausführung P) Ra < 0,8 µm*

Düsen-Design

- totaumentreduziert

*optional

** auf Anfrage möglich

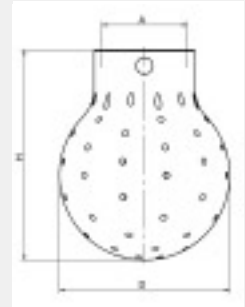
StatoJet

statische Düsen

Technische Daten

Maße in mm

	D	H
SJ 25	25	34
SJ 32*	32	40
SJ 45*	45	50
SJ 50	50	60
SJ 80	80	100

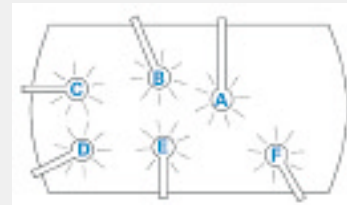


Anschluß-Maß (A):

	Splintauführung [mm]			Gewinde DIN ISO
	DIN	ISO	ASME- BPE 1997	
SJ 25	11850	1127	9,53	G 1/4"
SJ 32*	10	10,2	9,53	G 1/2"
SJ 45*	19	17,2	19,05	G 1/2"
SJ 50	19	21,3	19,05	G 1/2"
SJ 80	35	33,7	38,10	G 1"

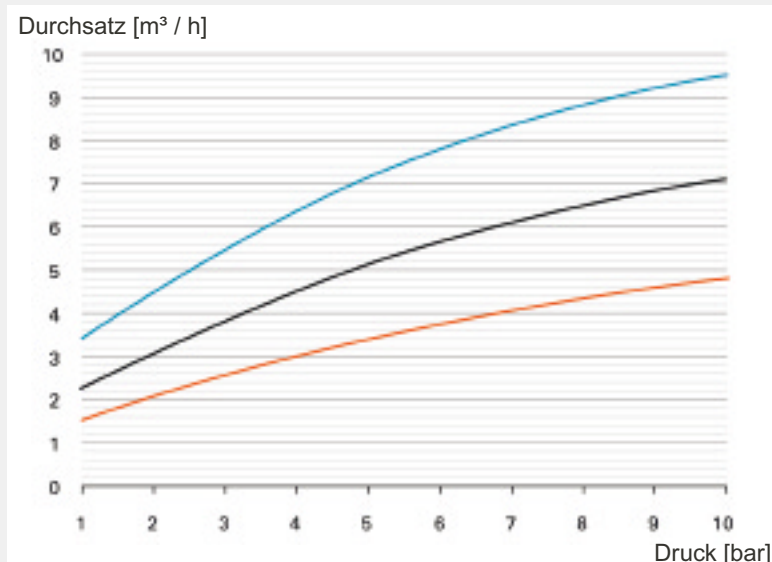
Einbaumöglichkeiten

Der StatoJet kann zentrisch oder exzentrisch im Tank eingebaut werden. Außerdem sind alle Einbaupositionen für Festeinbau oder mobilen Betrieb möglich.



- A** senkrecht von oben
- B** schräg von oben
- C** waagrecht
- D** schräg von der Seite
- E** senkrecht von unten
- F** schräg von unten

Leistungsdiagramm



Leistungsdaten

Sprühwinkel [°]	Reinigungsdurchmesser [m]	Durchsatz 6 bar [m³/h]
StatoJet 25		
90°	0,5 - 1,0	auf Anfrage
180°	0,8 - 1,5	auf Anfrage
270°	0,8 - 1,5	auf Anfrage
330°	0,8 - 1,5	3,6
StatoJet 50		
90°	0,8 - 1,5	auf Anfrage
180°	1,5 - 2,8	auf Anfrage
270°	1,5 - 2,8	auf Anfrage
330°	1,5 - 2,8	5,5
StatoJet 80		
90°	2,0 - 3,5	auf Anfrage
180°	2,8 - 4,5	auf Anfrage
270°	2,8 - 4,5	auf Anfrage
330°	2,0 - 3,5	7,5

— StatoJet 25 330° — StatoJet 50 330° — StatoJet 80 330°