



HydroWhirl® Disc

ROTATIONSREINIGER: HWD



VORTEILE

- **Silo-Reinigungsdüse** – für Schüttgüter jeglicher Art
- **Komplett individuell anpassbar** – Düse kann auf vorhandene Pumpeninfrastruktur abgestimmt werden
- **Exakt konfigurierbare Volumenströme** – gemäß Kundenspezifikation
- **Optimale Reinigungsergebnisse** – unterschiedliche Sprühwinkel (180°, 240°, 310°, 360°) sowie Kombination von Flach- und Vollstrahlen berücksichtigen individuellen Verschmutzungsgrad
- **Angetrieben durch das Reinigungsmedium** – kein Fremdantrieb
- **Hygienische Konstruktion** – kein Verbleib von Restflüssigkeit in der Düse
- **Verstopfungsfreies Design** – keine externen Düsen
- **Effektivere Reinigung** – anpassbare Düse an die Verschmutzungsbedingungen vor Ort
- **Kosteneffizienter Betrieb** – individuell bestimmbarer Wasserverbrauch durch anpassbare Volumenströme
- **Hohe Langlebigkeit** – verschleiß- und wartungsfreies hydrostatisches Gleitlager
- **FDA-konformer Werkstoff**
- **Cleaning in Place** – CIP-fähig

HYDRO WHIRL® DISC: SO INDIVIDUELL WIE DIE SPEZIFISCHE SILOSITUATION

Silo-Betreiber kennen häufig die Situation: mit der vorhandenen Pumpeninfrastruktur lassen sich die gewünschten Reinigungsergebnisse nicht erzielen. Sprühschatten in den Silos erschweren zusätzlich den Reinigungsprozess. Die HydroWhirl® Disc ist eine Reinigungsdüse, die diese individuellen Anforderungen berücksichtigt. Volumenströme lassen sich exakt anpassen. Zudem kann diese rotierende Flachstrahldüse mit bis zu fünf Vollstrahlen kombiniert werden. So trägt die HydroWhirl® Disc nicht nur der individuellen Einbausituation sondern auch dem Verschmutzungsgrad Rechnung und sorgt damit für eine optimale Reinigung. Kosten, um die Pumpeninfrastruktur anzupassen, können so eingespart werden.

REINIGUNGSKRAFT



Moderate Verschmutzungen

MAX. BEHÄLTER-Ø IN METERN



MAX. ARBEITSTEMPERATUR: 90°C

EINSATZBEREICHE

für Schüttgüter jeglicher Art

- Lebensmittelindustrie
- Chemische Industrie

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

- Gewindeanschluss IG (Standard)
- Schweißanschluss
- weitere auf Anfrage



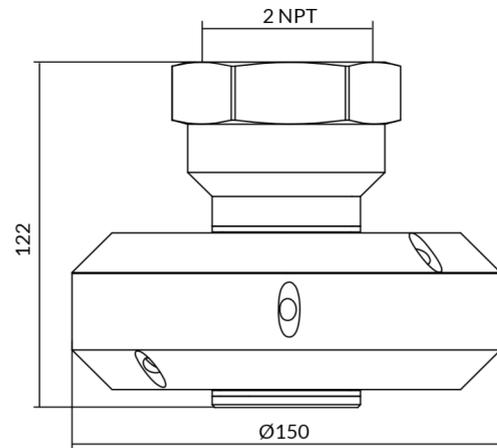
STANDARD-WERKSTOFF

- Düse Edelstahl 1.4404
- Gleitlager PTFE alternativ PEEK
- Sondermaterialien auf Anfrage



PRODUKTVIDEO
QR-Code scannen





Beispiel Abmessungen:
2" NPT Innengewinde

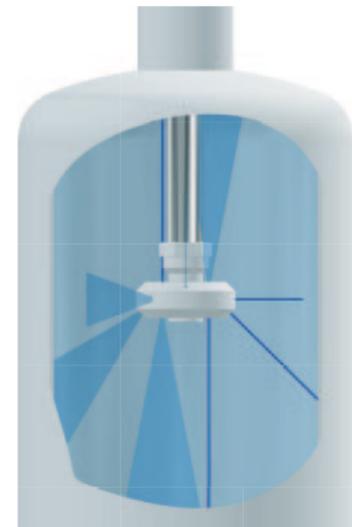
FUNKTION

Die Düse wird durch das Reinigungsmedium in Rotation versetzt. Dabei entstehen mehrere nahezu druckunabhängige Fächerstrahlen, die dank der Gleitlagerung in eine langsame, konstante Rotation gebracht werden. Hierdurch wird die Verweilzeit der Sprühstrahlen auf die Behälterwand erhöht, was die Reinigungseffizienz verbessert. Die Hydro Whirl® Disc sprüht vor allem nach oben. Durch das an den Behälterwänden abfließende Wasser wird das Silo gereinigt. Bei hartnäckigeren Verschmutzungen, bspw. durch zähflüssige Schüttgüter, kann die Hydro Whirl® Disc zusätzlich mit Vollstrahlen für höheren Impact ausgestattet werden.

Ein vertikaler Einbauort wird empfohlen.



Hydro Whirl® Disc
Konfigurationsbeispiel
mit Flachstrahlen



Hydro Whirl® Disc
Konfigurationsbeispiel mit Flachstrahlen
kombiniert mit Vollstrahlen

TECHNISCHE DATEN (beispielhaft, da Düse komplett individuell angepasst wird)

Gewinde	Sprühwinkel	Volumenstrom l/min. bei 2 bar	optimaler Druckbereich in bar	max. Tank-Ø in m
3/4"	180°, 240°, 310°, 360°	40-100	2-3	4
1"	180°, 240°, 310°, 360°	160-250	2-3	6
2"	180°, 240°, 310°, 360°	320-540	2-3	9
3"	180°, 240°, 310°, 360°	650-1.000	2-3	15