

TROMMELSIEB UND PUFFERTANK-PLATTFORM

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Projekte, bei denen die kontinuierliche Entfernung von groben Partikeln aus Strömen bis zu 150 m³/h erforderlich ist.

APPLIKATIONEN

- Entfernung von groben Verunreinigungen wie Tüchern, Kunststoffen, Metallen und Holz vor der weiteren Behandlung
- Abscheidung großer Feststoffe aus Abwässern, die z. B. mit einem Saugwagen transportiert werden, im Zusammenhang mit der Reinigung von Tanks, Kanälen, Becken etc.
- Auswaschen von Materialien wie Holzspäne oder Aufwuchskörper (Biomasse)



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN

	RDS150-SS	BTP-SS
Max. Kapazität:	150 m³/h bei Lochung Ø 3 mm	4,5 m³
Höhe:	1.520 mm	1.380 mm
Breite:	1.440 mm	2.080 mm
Länge:	3.160 mm	2.730 mm
Nettogewicht:	ca. 750 kg	ca. 1.000 kg ohne RDS ca. 1.750 kg mit RDS
Operatives Gewicht:	ca. 1.250 kg	ca. 5.400 kg ohne RDS ca. 6.650 kg mit RDS
Temperatur:	max. 40 °C	max. 40 °C

ALLGEMEINE DETAILS

Rotationsgeschwindigkeit:	10 U/min
Elektrischer Anschluss:	32 A / 5P / 380 V
Trommellochung:	3 mm
Timer:	Einstellbar für automatische Reinigung
Sprüharm:	innen und außen mit Flachstrahldüsen
Empfohlener Druckbereich:	4 - 10 bar
Temperatur:	max. 70 °C (nach Genehmigung)

DETAILS TROMMELSIEB

Neigung (Trommelsieb):	1°
Anschluss Eingang:	6" ANSI 150# Flansch (B16.5 - SO)
Filtratenauslass:	Rohr Ø 273 mm
Entlüftungsanschluss:	4" ANSI 150# Flansch (B16.5 - SO) mit Blindflansch und Kette
Feststoffablass	V-förmiger, klappbarer Auswurfschacht
Anschluss Reinigungssystem:	1" BSP männlich Kombinierter Anschluss für Innen- und Außensprüharm
Gehäusedeckel:	Gehäusedeckel mit Gasdruckfedern und Sicherheitsschalter (IFM Typ GG711S).

DETAILS SPRÜHARM

Wasserdruck:	2 - 10 bar (Auslegedruck: ≤ 50 bar)
Wasserverbrauch Sprüharm innerhalb der Trommel:	77 l/min bei 2 bar / 94 l/min bei 3 bar / 109 l/min bei 4 bar / 122 l/min bei 5 bar / 143 l/min bei 7 bar / 171 l/min bei 10 bar
Wasserverbrauch Sprüharm außerhalb der Trommel:	58 l/min bei 2 bar / 71 l/min bei 3 bar / 82 l/min bei 4 bar / 91 l/min bei 5 bar / 108 l/min bei 7 bar / 128 l/min bei 10 bar
Wasserqualität:	Sauberes Wasser, Druck abhängig von der Applikation

MATERIAL

Gehäuse / Deckel / Flansche:	316 Edelstahl
Trommel / Antriebswelle	316 Edelstahl
Reinigungssystem:	316 Edelstahl
Trommellagerung:	Kunststoffrollen mit Lagern und Halterungen aus Edelstahl
Wellenlager:	Lager aus gehärtetem Stahl in einem Gehäuse aus Gusseisen
Dichtungen:	Neopren / EPDM / NBR

DETAILS PUFFERTANK-PLATTFORM

Tiefenentleerung:	6" ANSI 150# Flansch (B16.5 - SO)
Überlauf:	6" ANSI 150# Flansch (B16.5 - SO)
Abfluss:	2" Kugelhahn mit Blindstopfen und Kette, abgeschrägter Boden
Führungsstange:	Für die einfache Installation von Schwimmerschaltern
Geländer:	Faltbares Sicherheitsgeländer, UR Design

MATERIAL

Auffangraum:	316 Edelstahl
Flansche / Blindflansche:	316 Edelstahl
Kugelhahn:	316 Edelstahl
Treppe / Fallschutz / Geländer	316 Edelstahl
Gitterrostboden:	Glasfaserverstärkter Kunststoff, RAL 7035 - grau

TRANSPORT

Hebemöglichkeiten: Staplertaschen (2x),
(Rohr 200 mm x 100 mm x 5 mm)
Hebeösen (4x)

QUALITÄT UND SICHERHEIT

Motorschutzschalter und Not-Aus

Erdungslaschen Ø 10 mm (2x)

Sicherheitsgeländer

GFK-Gitterrost zur Vermeidung von Ausrutschen und Stolpern

Planmäßige QMS-Inspektionen

Gehäusedeckel, gesichert gegen Öffnen während des Betriebs

RICHTLINIEN UND NORMEN

- **2006/42/EC** Maschinenrichtlinie
- **2014/35/EU** Niederspannungsrichtlinie
- **2014/30/EU** Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit
- **NEN-EN-ISO 12100**
 - Sicherheit von Maschinen
 - Allgemeine Grundsätze für die Gestaltung
 - Risikobeurteilung und Risikominderung
- **NEN-EN-IEC 60204-1**
 - Sicherheit von Maschinen
 - Elektrische Ausrüstung von Maschinen
 - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- **NEN-EN-IEC 61000-6-2**
 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
 - Teil 6- 2 : Fachgrundnormen
 - Störfestigkeitsnorm für industrielle Umgebungen

