



WOMA® TANKWASCHKÖPFE

Professionelle Tank- und Behälterreinigung mit System.

Hermetisch dicht

Drehzahlverstellung
mit Memory-Funktion



Kompakte Bauweise

Besonders dichtes
Strahlbild

Verschleißfreie
Wirbelstrombremse

Öle, Fette, Anbackungen oder Ablagerungen? Die WOMA TankMaster-Reihe bietet ein breites Einsatzspektrum für alle Bereiche, in denen Tanks und Behälter jeder Art auf effiziente Weise gereinigt werden sollen.

Langlebigkeit, einfache Handhabung und optimale Reinigungsergebnisse zeichnen die TankMaster-Tankwaschköpfe von WOMA aus. Dabei wird auch in Neuentwicklungen auf die Erfahrung mit der bewährten Getriebeauslegung zurückgegriffen. Das dichteste Strahlbild der gesamten Produktgruppe sorgt für ein außergewöhnlich gutes Reinigungsergebnis in kürzester Zeit. Die hochwertigen Dichtungssysteme, gehärteten Zahnräder sowie Gehäuse und Hochdruckteile aus hochfestem Edelstahl garantieren hohe Standzeiten und minimieren den Wartungsaufwand. Nicht nur die innenliegenden Komponenten der

TankMaster sind optimiert, auch sämtliche Anbauteile, wie zum Beispiel die strömungsorientierten Rotoren und Verlängerungsarme, sind bestens auf den Einsatz komplexer Aufgaben abgestimmt.

Der TankMaster L überzeugt mit einem Volumenstrom von 400 l/min und zusätzlichen Features. Eine Memory Funktion der Drehzahlverstellung sichert definierte Einstellungen für wiederkehrende Reinigungsaufgaben. Durch die hermetische Abdichtung des Gesamtsystems füllt sich der TankMaster L, auch bei steigendem Wasserpegel im Behälter, nicht mit Flüssigkeit.

Features & Benefits

- Memory Funktion in der Drehzahlverstellung
- Hermetische Abdichtung
- Bewährte verschleißfreie Wirbelstrombremse
- Außergewöhnlich dichtes Strahlbild
- Geringe Verluste durch große Strömungsquerschnitte
- Strömungsoptimierte Rotoren und breites Zubehörportfolio



- 1** TankMaster 500/200 EX
- 2** TankMaster S
- 3** TankMaster SL
- 4** TankMaster L

FUNKTIONSPRINZIP DER WOMA TANKMASTER-TANKWASCHKÖPFE

Mit Hochdruckwasser von bis zu 400 l/min bei 1.500 bar beseitigen die TankMaster-Tankwaschköpfe selbst härteste Verkrustungen und Verunreinigungen. Mit minimalen Einbringungsdurchmessern ab 128 mm können, dank der kompakten Bauweise, die selbsttreibenden Tankinnenreinigungswerkzeuge auch durch kleinste Öffnungen und Mannlöcher in Tanks oder Behälter eingebracht werden.

Alle Gehäuse und Hochdruckteile sind aus hochfestem Edelstahl gefertigt. Die zusätzlich gehärteten Zahnräder sowie das hochwertige Dichtungssystem versprechen lange Standzeiten. Über im Rotationskörper angestellte und exzentrisch positionierte Düsen wird der sogenannte Rotor allein durch die resultierende Rückstoßkraft des Hochdruckwassers

in Bewegung versetzt. Über ein innenliegendes Spezialgetriebe kann die resultierende Rotationsbewegung auf die Longitudinalachse übertragen werden, sodass der Tankwaschkopf eine dreidimensionale Reinigungsbewegung im Behälter erfährt. Durch die Wirbelstrombremse lässt sich die Drehzahl unkompliziert individuell für jeden Anwendungsfall einstellen.

Speziell für die Reinigung von Gefahrguttanks und Tanks in explosionsgefährdeten Bereichen bietet der TankMaster 500/200 EX eine wirtschaftliche und effiziente Lösung.

Technische Daten

Typ	TankMaster 500/200 EX	TankMaster S	TankMaster SL	TankMaster L
Materialnummer	9.914-584.0	9.899-844.0	9.899-845.0	9.917-766.0
Betriebsdruck (max.)	500 bar	1.500 bar	1.500 bar	1.500 bar
Volumenstrom (max.)	ca. 200 l/min	ca. 200 l/min	ca. 200 l/min	ca. 400 l/min
Mediumtemperatur (max.)	70°C	95°C	95°C	95°C
Kleinste Einbringungsöffnung	Ø 128 mm	Ø 128 mm	Ø 130 mm	Ø 185 mm
Gewicht (ohne Rotor)	ca. 12 kg	ca. 13 kg	ca. 9 kg	ca. 25 kg
Abmessungen (L × B × H)	95 × 124 × 337 mm	96 × 124 × 338 mm	96 × 124 × 336 mm	117 × 178 × 413 mm

KOMPONENTEN

1 TV 5000 EX



2 Geteilter Flansch



3 Kugelgelenk



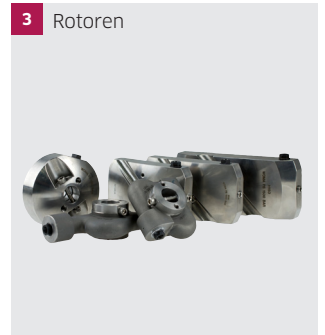
1 Anschlagschutz



2 Rohrreinigungsschlitten



3 Rotoren



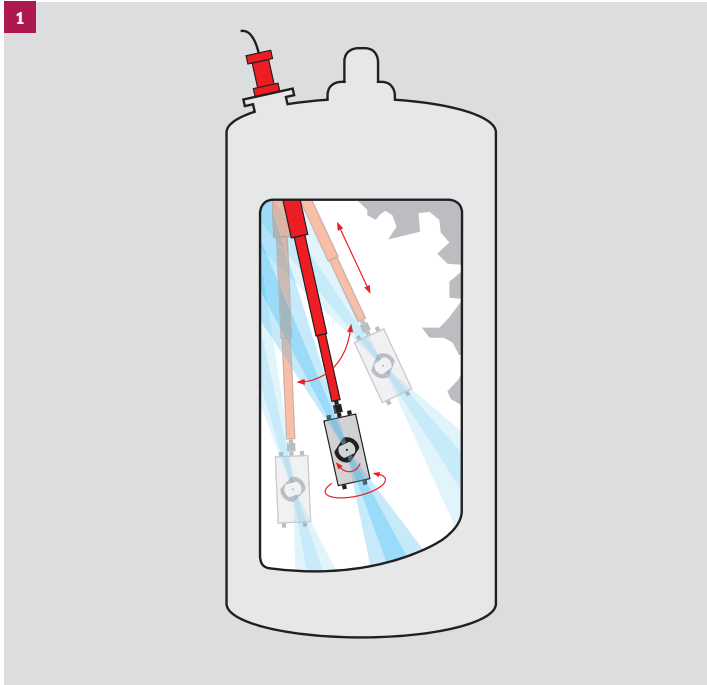
Positioniersysteme

Der TankMaster kann an einem Hochdruckschlauch in den Behälter eingelassen oder über verschiedene Positioniervorrichtungen in der Mannlochöffnung fixiert werden. Bei Tanks mit Durchmessern von mehr als 15 m müssen die Tankwaschköpfe über Positioniervorrichtungen oder an dezentralen Serviceöffnungen in den Tank eingesetzt werden. In Tanks mit mehreren Öffnungen können auch mehrere Tankwaschköpfe zum Einsatz kommen: frei hängend im Behälter oder mithilfe einer Positioniervorrichtung an jedem Punkt im Behälter fixiert. Für optimale Reinigungsergebnisse und minimale Reinigungszeiten sind ein möglichst dichtes Strahlbild des Tankwaschkopfes und dessen optimale Positionierung im Tank – ohne Schatten – unerlässlich. Die vielseitigen Positioniervorrichtungen der WOMA stehen in unterschiedlichen Automatisierungsgraden und zugeschnitten auf nahezu jeden Anwendungsfall für alle Versionen der TankMaster-Familie zur Verfügung.

Zubehöre

Mit dem umfangreichen Zubehörprogramm können die TankMaster-Tankwaschköpfe auf jegliche Reinigungsanwendungen und Behältergeometrien angepasst werden. Durch Anbauteile, wie beispielsweise Verlängerungsarme, ist selbst die Reinigung von Tankdurchmessern bis zu 15 m problemlos realisierbar. Das Tankreinigungs-Zubehör der WOMA bietet zudem eine große Auswahl an Rotoren, Schlauchanschlüssen und -lanzen, Stabilisierungsrohren sowie Anschlags- und Rotorschutzeinrichtungen. Ein weiteres Einsatzgebiet für die TankMaster-Serie ist die Großrohrreinigung. Mithilfe des Rohrreinigungsschlittens passt sich der TankMaster, sowohl in vertikaler wie auch in horizontaler Richtung, jeglicher Reinigungsaufgabe optimal an. Das durchdachte System an Tankwaschköpfen und Zubehör liefert die passenden Komponenten für sämtliche Aufgaben in der Tankinnenreinigung, zugeschnitten auf jede Form, Größe und Zugänglichkeit des Behälters.

ANWENDUNGSFELDER



- 1 Mit den Positionier-
vorrichtungen der
WOMA lässt sich der
TankMaster optimal
im Behälter platzie-
ren.
- 2 Die herausfordernden
Aufgaben der Tankrei-
nigung in der Indust-
rie werden in einem
vollständigen System
abgedeckt.
- 3 Mit verschiedenen
Rotoren und Verlänge-
rungsarmen ausge-
stattet sind die WOMA
TankMaster flexibel
einsetzbar.

Einsatzmöglichkeiten und effiziente Lösungen für nahezu alle Reinigungs- aufgaben der Industrie

Hochdruckwasserstrahlen ist ein schonendes und zugleich wirksames Verfahren um alle Arten von Verunreinigungen in Tanks und Behältern zu entfernen, selbst in versteckten Winkeln. Die Anforderungen an die Tankinnenreinigung in den verschiedenen Industriezweigen sind vielseitig und so unterschiedlich wie die zahllosen Anpassungsmöglichkeiten der TankMaster-Familie. Innenreinigung ist die zentrale Aufgabe der Tankpflege. Um den Produktionsprozess so wenig wie möglich zu stören, ist eine schnelle und gründliche Reinigung von Lagertanks entscheidend. Die Vielzahl unterschiedlicher Tank- und Behälterarten ist eine Herausforderung bei der Innenreinigung: Größe, Durchmesser, Material, Ausrichtung horizontal oder vertikal, Anzahl, Position und Größe der Öffnungen, Aufbau und Größe des Rührwerks. Die zeitgemäße Antwort auf alle Fragen der Tankinnenreinigung sind die WOMA TankMaster-Tankwaschköpfe.

Schonend und wirkungsvoll mit einem breiten Einsatzspektrum in allen Bereichen

- Die Reinigung von (Groß-) Autoklaven in der chemischen Industrie
- Chemie und Bauxit Industrie
- Tanks auch in explosionsgefährdeten Bereichen (TankMaster 500/200 EX)
- Großrohrreinigung
- Kurzum die Beseitigung aller Arten von Ablagerungen in Behältern, Reaktoren, Autoklaven, Rührwerksbehältern, Silos, Containern, Tanks und dergleichen



**Spezielle Anforderungen oder
herausfordernde Anwendungen?
Sprechen Sie uns an!**

SIE HABEN EINE AUFGABE. WIR DIE LÖSUNG.

WOMA GmbH
Werthausen Straße 77-79
47226 Duisburg
T: +49 2065 304 0
F: +49 2065 304 200
info@woma.kaercher.com
www.woma-group.com