

VARIPURE® Orbitalreiniger

für die Tank- und Behälterreinigung



Process Equipment

GEA Tuchenhagen

VARIPURE® Orbitalreiniger

GEA Tuchenhagen bietet Ihnen das umfassende Produktprogramm für nahezu alle Reinigungsaufgaben. Alle VARIPURE® Reiniger sind nach dem neusten Stand der Technik konstruiert und gefertigt. Die Geräte erfüllen Ihre hohen Hygieneansprüche durch die überlegte geometrische Formgebung sowie die bestmögliche Oberflächenbeschaffenheit. Diese Parameter erfüllen die besten Voraussetzungen zum Einsatz unserer Reiniger in der Brauerei- und Getränkeindustrie, in der kosmetischen und pharmazeutischen, der chemischen und feinchemischen sowie nicht zuletzt in der biotechnologischen Industrie.

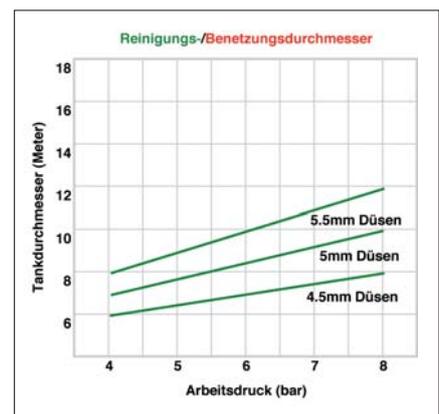
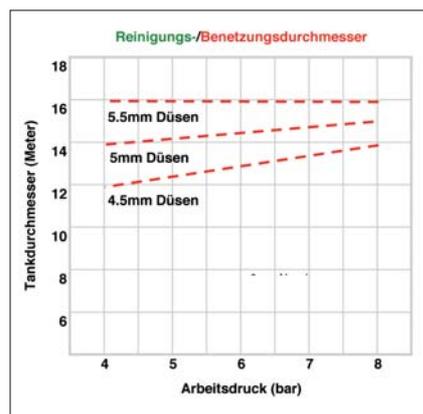
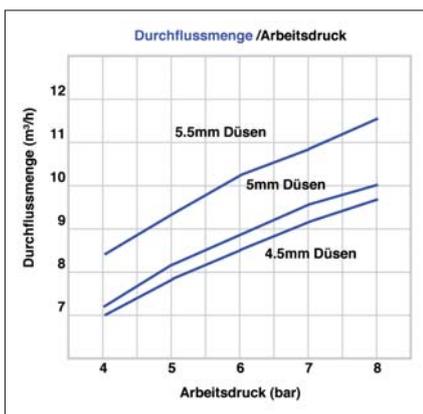
OR100 ... der Orbitalreiniger für höchste hygienische Ansprüche



Ultrahygienisches Design

- ultrahygienisches Design
- komplett selbstreinigend
- äußerst sparsamer Medienverbrauch
- hohe Strahlverweilzeit

- FDA konform
 - energiesparende Antriebstechnik
 - verschiedene Düsendurchmesser
 - Arbeitsdruck 4 - 8 bar
 - Reinigungsdurchmesser bis 9 m
 - Durchsatz 6 – 10 m³/h
 - Betriebstemperatur max. 95 °C
 - Umgebungstemperatur max. 140 °C
 - Einbauöffnung min. Ø 100 mm
 - Werkstoffe: 1.4404 (316L), PEEK
 - Rohranschluss: Schweißende für Rohr 41x1,5 mm oder 42x2 mm
 - Rotationsüberwachung durch Sensor (optional)
 - Gewicht ca. 2 kg
- Bevorzugte Einbaulage: vertikal hängend

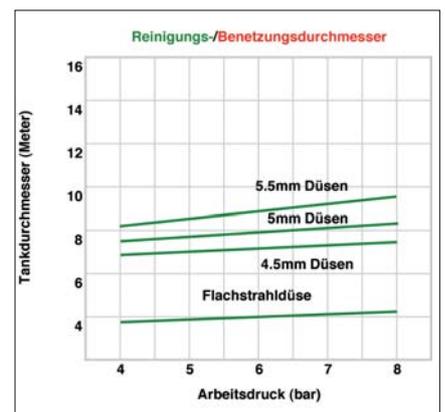
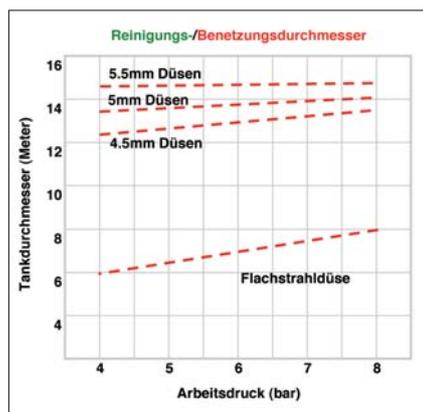
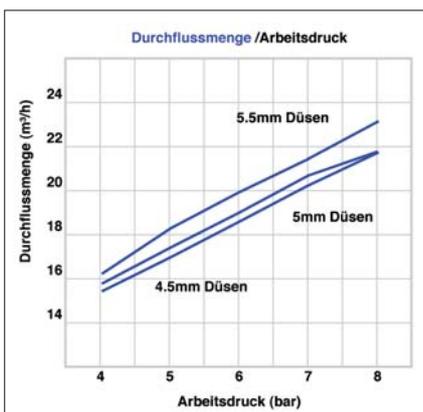


OR100-1 ... mit zusätzlicher Schwallreinigung

- ultrahygienisches Design
 - komplett selbstreinigend
 - zusätzliche Schwallreinigung
 - hohe Strahlverweilzeit
- FDA konform
 - energiesparende Antriebstechnik
 - verschiedene Düsendurchmesser
 - Arbeitsdruck 4 - 8 bar
 - Reinigungsdurchmesser bis 7 m
 - Durchsatz 16 – 23 m³/h
 - Betriebstemperatur max. 95 °C
 - Umgebungstemperatur max. 140 °C
 - Einbauöffnung min. Ø 100 mm
 - Werkstoffe: 1.4404 (316L), PEEK
 - Rohranschluss: Schweißende für Rohr 41x1,5 mm oder 42x2 mm
 - Rotationsüberwachung durch Sensor (optional)
 - Gewicht ca. 2,3 kg
- Bevorzugte Einbaulage: vertikal hängend



Ultrahygienisches Design



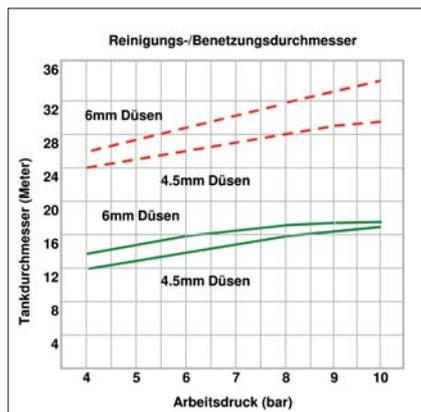
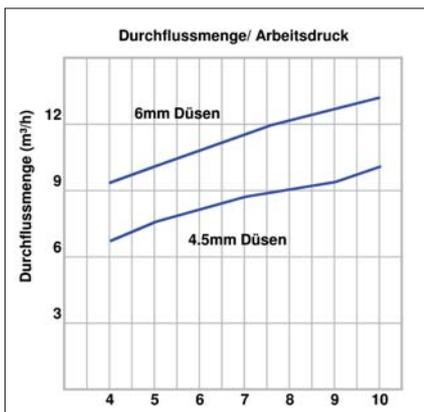
VARIPURE® Orbitalreiniger

Typhoon ... einer der stärksten Reiniger in seiner Klasse kombiniert mit hygienischem Design



- hygienisches Design
 - wartungsfreundlich
 - geringer Medienverbrauch
 - hohe Strahlverweilzeit
- FDA konform oder ATEX befreit
 - energiesparende Antriebstechnik
 - verschiedene Düsendurchmesser
 - Arbeitsdruck 4 - 10 bar
 - Reinigungsdurchmesser bis 17 m
 - Durchfluss 6,8 – 13,2 m³/h
 - Sprühwinkel 360°
 - Betriebstemperatur max. 95 °C
 - Umgebungstemperatur max. 140 °C
 - Einbauöffnung min. Ø 110 mm
 - Werkstoffe:
Edelstahl 1.4404 (316L), PTFE oder C-PTFE, PEEK
 - Rohranschluss: 1" BSP, NPT Innengewinde
 - Gewicht ca. 3,5 kg
- Bevorzugte Einbaulage: beliebig

ATEX befreit

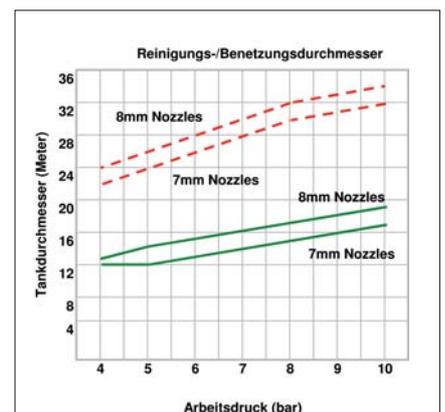
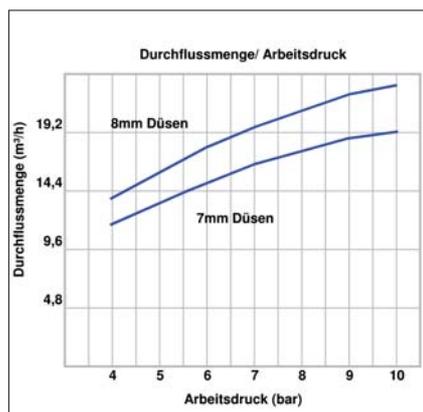


Tempest ... für eine starke mechanische Reinigung bei Großtanks bis zu 19 Metern Durchmesser

- hygienisches Design
 - wartungsfreundlich
 - geringer Medienverbrauch
 - hohe Strahlverweilzeit
- FDA konform oder ATEX befreit
 - energiesparende Antriebstechnik
 - verschiedene Düsendurchmesser
 - Arbeitsdruck 4 - 10 bar
 - Reinigungsdurchmesser bis 19 m
 - Durchfluss 11,6 – 24 m³/h
 - Sprühwinkel 360°
 - Betriebstemperatur max. 95 °C
 - Umgebungstemperatur max. 140 °C
 - Einbauöffnung min. Ø 210 mm
 - Werkstoffe:
Edelstahl 1.4404 (316L), PTFE oder C-PTFE, PEEK
 - Rohranschluss: 1,5" BSP, NPT Innengewinde
 - Gewicht ca. 3,9 kg
- Bevorzugte Einbaulage: beliebig



ATEX befreit



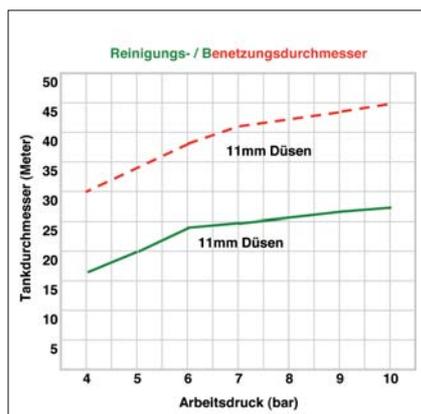
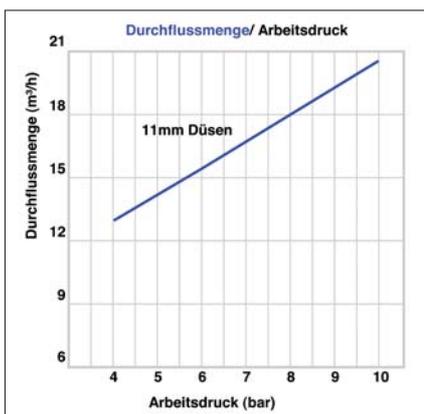
VARIPURE® Orbitalreiniger

Tornado ... für eine starke mechanische Reinigung bei Großtanks bis zu 27 Metern Durchmesser



- hygienisches Design
 - wartungsfreundlich
 - geringer Medienverbrauch
 - hohe Strahlverweilzeit
- FDA konform oder ATEX befreit
 - energiesparende Antriebstechnik
 - Arbeitsdruck 4 - 10 bar
 - Reinigungsdurchmesser bis 27 m
 - Durchfluss 13,2 – 20,7 m³/h
 - Sprühwinkel 360°
 - Betriebstemperatur max. 95 °C
 - Umgebungstemperatur max. 140 °C
 - Einbauöffnung min. Ø 220 mm
 - Werkstoffe:
Edelstahl 1.4404 (316L), PTFE oder C-PTFE, PEEK
 - Rohranschluss: 1,5" BSP / NPT Innengewinde
 - Rotationsüberwachung durch Sensor (optional)
 - Gewicht ca. 3,2 kg
- Bevorzugte Einbaulage: beliebig

ATEX befreit

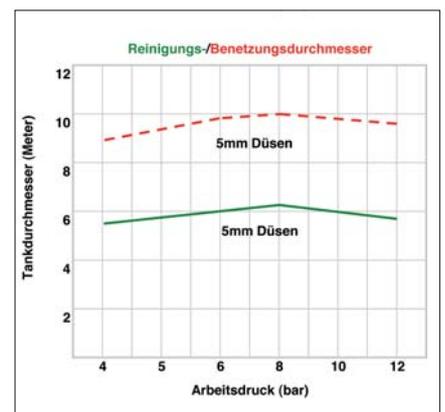
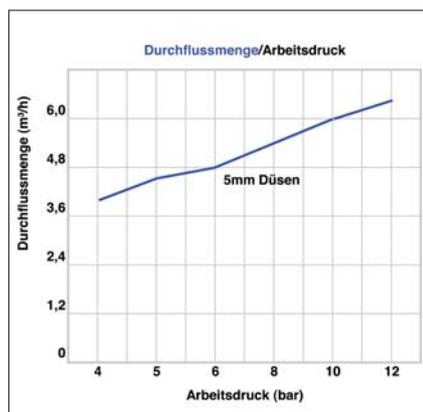


Monarc ... minimaler Wasserverbrauch gepaart mit einem robusten Antrieb

- geringer Medienverbrauch
 - starke Rundstrahlen
 - unempfindlich gegen Verstopfung
 - außen liegendes Getriebe
- FDA konform oder ATEX befreit
 - energiesparende Antriebstechnik
 - Arbeitsdruck 4 - 12 bar
 - Reinigungsdurchmesser bis 6 m
 - Durchfluss 2,7 – 6,6 m³/h
 - Sprühwinkel 360°
 - Betriebstemperatur max. 85 °C
 - Umgebungstemperatur max. 140 °C
 - Einbauöffnung min. Ø 110 mm
 - Werkstoffe:
Edelstahl 1.4404 (316L), PTFE oder C-PTFE
 - Rohranschluss: 3/4" BSP, NPT Innengewinde
 - Gewicht ca. 1,6 kg
- Bevorzugte Einbaulage: vertikal hängend, vertikal stehend



ATEX befreit



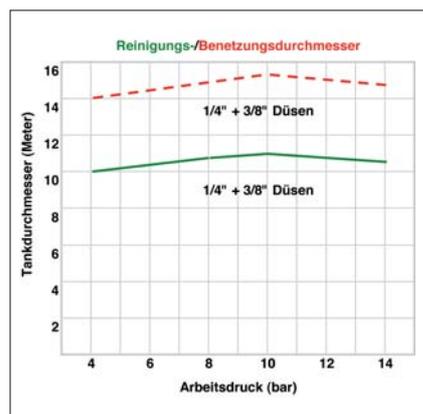
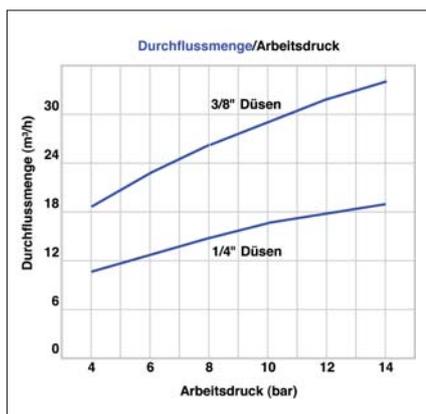
VARIPURE® Orbitalreiniger

Jumbo 6 ... einfaches und langlebiges Antriebssystem



- starke Rundstrahlen
- hoher Durchfluss
- unempfindlich gegen Verstopfung
- außen liegendes Getriebe

- FDA konform
 - energiesparende Antriebstechnik
 - verschiedene Düsendurchmesser
 - Arbeitsdruck 4 - 14 bar
 - Reinigungsdurchmesser bis 10 m
 - Durchfluss 10,8 – 34,2 m³/h
 - Sprühwinkel 360°
 - Betriebstemperatur max. 95 °C
 - Umgebungstemperatur max. 140 °C
 - Einbauöffnung min. Ø 280 mm
 - Werkstoffe:
Edelstahl 1.4404 (316L), PTFE
 - Rohranschluss: 1,5" BSP, NPT Innengewinde
 - Gewicht ca. 4,4 kg
- Bevorzugte Einbaulage: vertikal hängend, vertikal stehend



Fury TWB HP ... ideal für den mobilen Einsatz im Hochdruckbereich

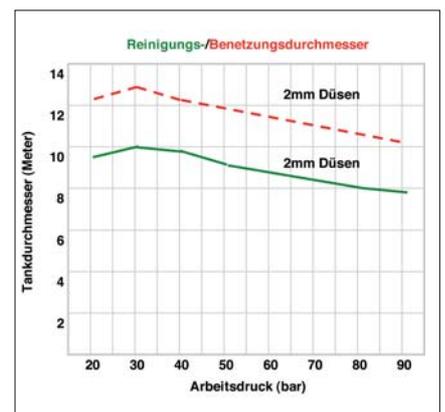
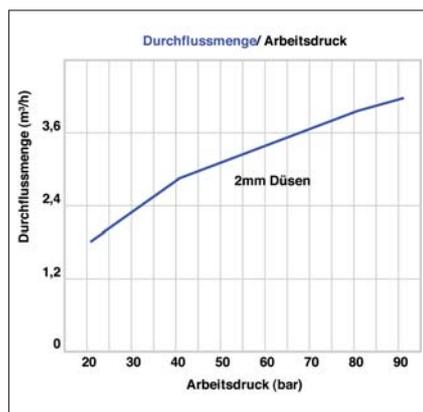
- Hochdruckstrahlen
- geringer Medienverbrauch
- mit Schutzkäfig

- ATEX befreit
- geringer Verschleiß
- Arbeitsdruck 5 - 90 bar
- Reinigungsdurchmesser bis 10 m
- Durchfluss 0,9 – 4,2 m³/h
- Sprühwinkel 360°
- Betriebstemperatur max. 120 °C
- Einbauöffnung min. Ø 200 mm
(optional min. Ø 120 mm)
- Werkstoffe:
Edelstahl 1.4404 (316L), C-PTFE, C-PEEK
- O-Ringe: NBR, optional FKM oder Kalrez
- Rohranschluss: 3/4" BSP, NPT Innengewinde
- Rotationsüberwachung durch Sensor (optional)
- Gewicht ca. 4,4 kg

Bevorzugte Einbaulage: vertikal hängend, vertikal stehend



ATEX befreit



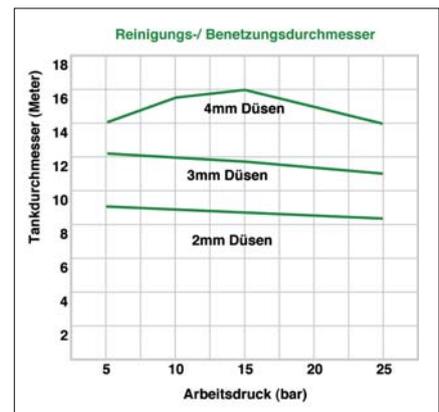
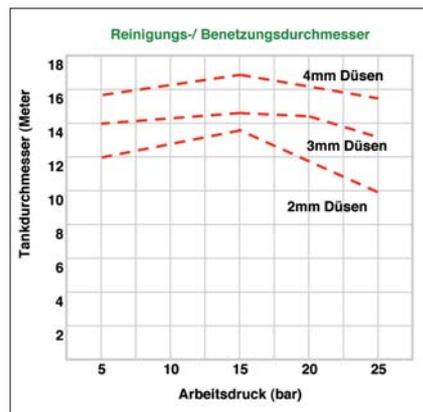
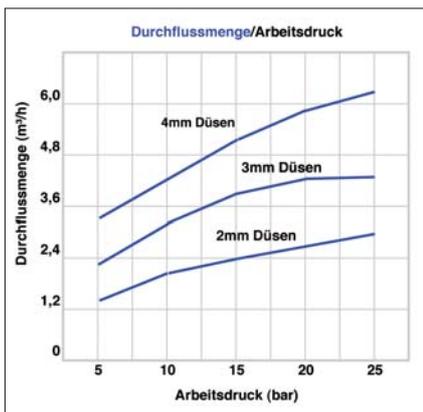
VARIPURE® Orbitalreiniger

Fury TWB ... ideal für den mobilen Einsatz im Mitteldruckbereich bei großen Tankdurchmessern



- **starke Rundstrahlen**
 - **geringer Medienverbrauch**
 - **mit Schutzkäfig**
- ATEX befreit
 - minimiert Abwasserkosten
 - geringer Verschleiß
 - Arbeitsdruck 5 - 25 bar
 - Reinigungsdurchmesser bis 16 m
 - Durchfluss 1,5 – 6,3 m³/h
 - Sprühwinkel 360°, optional 180°
 - Betriebstemperatur max. 120 °C
 - Einbauöffnung min. Ø 200 mm (optional min. Ø 120 mm)
 - Werkstoffe:
Edelstahl 1.4404 (316L), C-PTFE, C-PEEK
 - O-Ringe: NBR, optional FKM oder Kalrez
 - Rohranschluss: 3/4" BSP, NPT Innengewinde
 - Rotationsüberwachung durch Sensor (optional)
 - Gewicht ca. 4,4 kg
- Bevorzugte Einbaulage: vertikal hängend, vertikal stehend

ATEX befreit



Überwachungssensor SMW 100 ... einzigartig in seiner Funktion

Überwachungssensor zur Strahlendetektion an rotierenden Reinigungsgeräten

- aseptische Messstelle
 - elastomerfreie Abdichtung
 - medienberührende Teile aus PEEK
 - FDA / EHDG- konform
-
- Einschweißmuffensystem GEA Tuchenhagen
 - Gehäuse 1.4305
 - Versorgungsspannung 18...32 VDC
 - Eigenstrombedarf < 20 mA
 - Ausgangssignal aktiv max. 50 mA (PNP)
 - Einschaltverzögerung < 0,3 s
 - Ansprechzeit < 75 ms
 - Umgebungstemperatur -10 - + 70 °C
 - Prozesstemperatur 0...+100 °C
 - CIP-/ SIP – Reinigung 0...150 °C (max. 30 min.)
 - Schutzart IP 65 / 67
 - Betriebsdruck max. 10 bar

Verwendung in:

- Wasser und wasserbasierende Reinigungsflüssigkeiten
- Kinematische Viskosität $1,004 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$
- Leitwert 0,05 S/m





Process Equipment

GEA Tuchenhagen GmbH

Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, Germany

Telefon 04155 49-0, Telefax 04155 49-2423

sales.geatuchenhagen@geagroup.com, www.tuchenhagen.de

Fa 612d-08/08