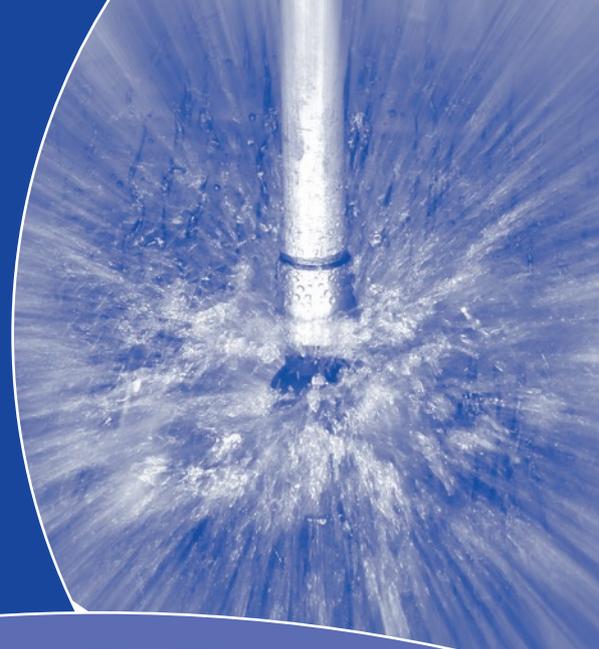
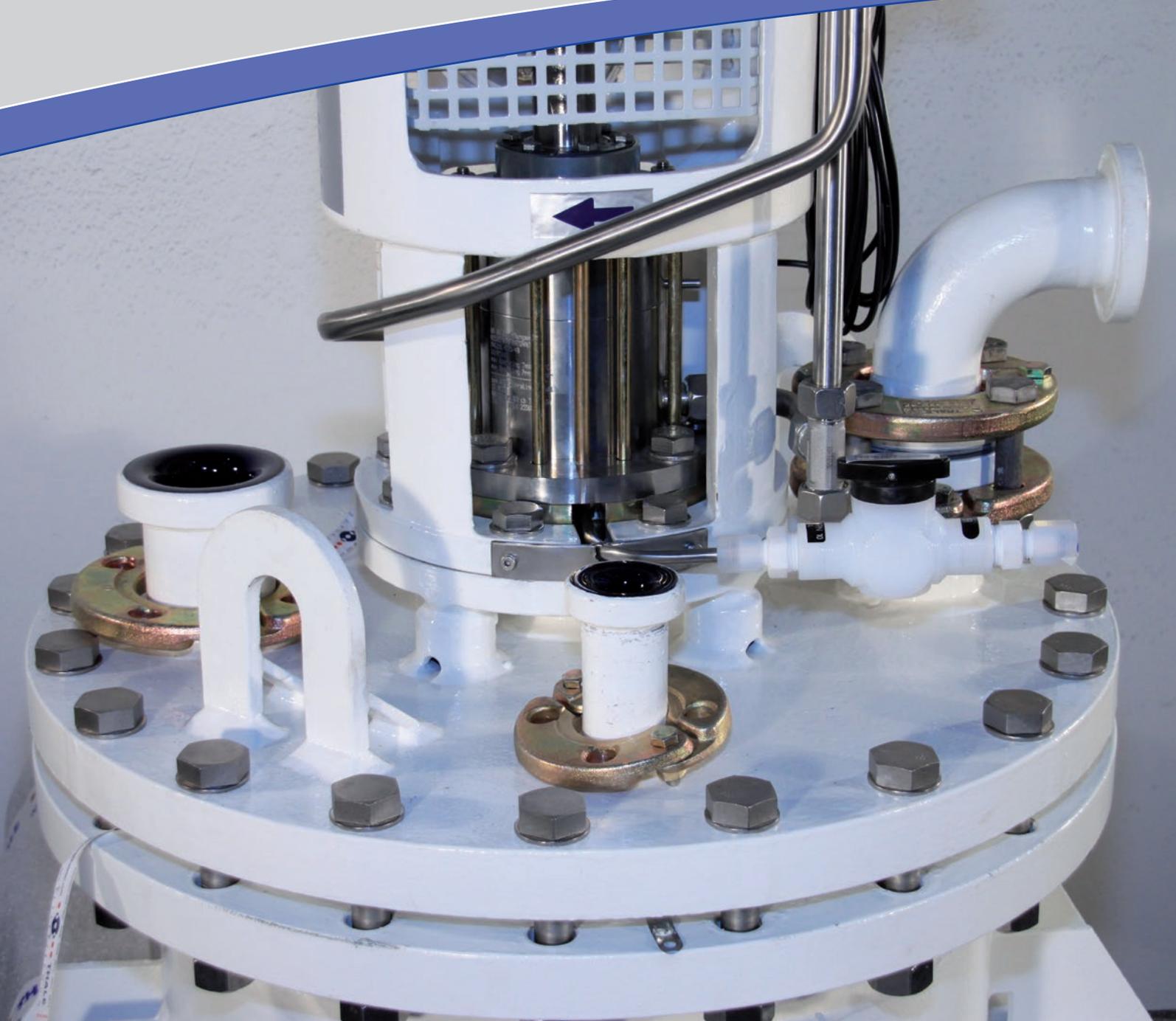


THALETEC

GMP- und CIP-Lösungen





THALETEC bietet eine Vielzahl von Lösungen, um emaillierte Apparate fit für Anwendungen in Pharmazie und Feinchemie zu machen.

Die Lösungen von THALETEC stellen dabei sicher:

- dass eine optimale Sauberkeit von außen erreicht wird
- dass eine optimale Reinigbarkeit der produktberührten Flächen im Innern des Apparates erzielt wird

Weiterhin bietet **THALETEC** ein umfassendes Programm an Reinigungstechnik und CIP-Systemen an, die speziell für den Einsatz bei emaillierten Apparaten optimiert ist.

Mit diesem Flyer informieren wir Sie umfassend über die Merkmale und Vorteile der Lösungen, die Sie so nur von THALETEC erhalten. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, damit wir Sie beim Konzipieren Ihres optimalen emaillierten Apparates unterstützen können.

Optimale Sauberkeit von außen

Isolierungen und Verkleidungen



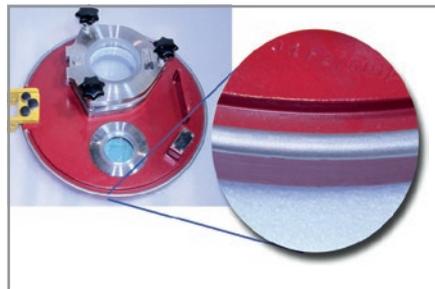
- Saubere Oberflächen
- Gute Reinigbarkeit
- Korrosionsbeständigkeit
- Tragkonstruktion aus nichtrostendem Stahl
- Isolierung mit Foamglass, Glaswolle, etc.
- Dicht verschweißte Isolierung
- Hohe Energieeffizienz

CleanEdge Klammerschraubenverbindungen

- Korrosionsfester Klemmwulst für Klammerschrauben
- Keine abplatzende Farbe
- Dauerhafte und wartungsfreie Lösung

Edelstahl-Klammerschrauben (KLS) und Flansche (LFG)

- Dauerhafte Funktionssicherheit
- Korrosionsfestigkeit
- Sichere und druckfeste Verbindung von Flanschen

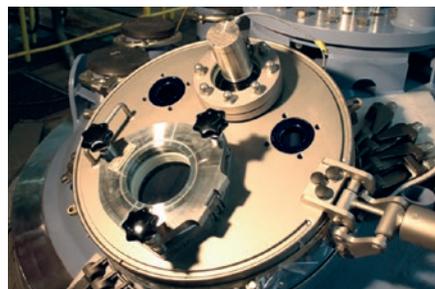


Pharma-Ventil mit Verkleidung (K071)



- Bodenauslaufventil mit kompletter Verkleidung aus nicht-rostendem Stahl
- Hohe Betriebssicherheit
- Gute Reinigbarkeit von außen

QuickPort: EdelstahlSchnellöffnungsdeckel (K022)



- Universeller Schnellöffnungsdeckel
- Vollständig aus nicht-rostendem Stahl
- Universell einsetzbar für Stutzen ab DN100 und alle Mannlochöffnungen
- Herausnehmbares Dichtelement, reinigbar und sterilisierbar

Bauteile aus emailliertem Edelstahl



- Bauteile aus emailliertem rostfreiem Stahl
- Gute chemische Beständigkeit der Emaillierung
- Metallische Oberfläche glasperlengestrahlt
- Gute Reinigbarkeit und äußerer Korrosionsschutz

Optimale Reinigbarkeit im Produktraum

Dichtungsfrei eingeschmolzene Schaugläser THALook, Viewport, Quickport (K023 , K022 )



- Dichtungsfrei in den emaillierten Stahl eingeschmolzenes Schauglas
- Keine Toträume und Hinterschneidungen
- Gute Erreichbarkeit durch CIP-Systeme

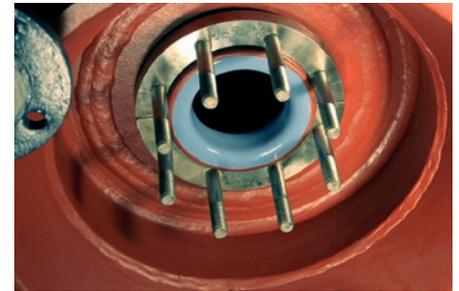
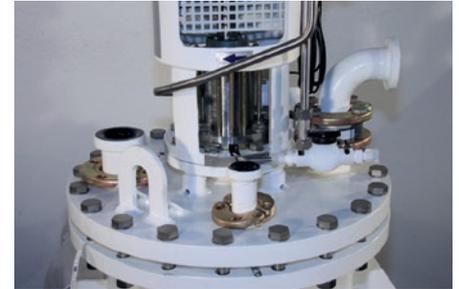


Flachsitz-Ventil mit TT-Blockflansch und CIP-Sprühlanze



- Bodenauslaufventil für Apparate mit Blockflansch am Bodenstutzen
- Totraumarm durch speziellen Ventilsitz
- Wellbalg-Abdichtung ohne Toträume

Reaktoren mit flachem Deckel und Blockflanschen



- Flachdeckel für gute Erreichbarkeit der inneren Oberflächen durch CIP-Systeme
- Kompakte Bauform
- Blockflansche an allen Deckel-Stützen
- TT-Blockflansch am Bodenauslaufstutzen
- Flachdeckel auch in emailliertem Edelstahl verfügbar



Totraumfreie Safe & Clean Stützen (K075 ) und tot-raumfreies Bodenventil

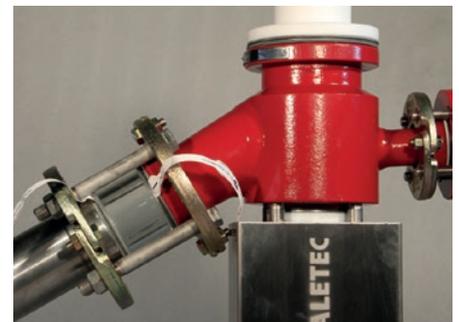
- Stützen mit totraumfreiem Abdichtsystem
- Darauf abgestimmte Bodenauslaufventile mit totraumfreiem SC-Ventilsitz
- Bei Neu-Apparaten und bei Reemaillierungen nachrüstbar

Stationäre Gleitringdichtungen



- Gleitringdichtungen mit innenliegendem, rotierendem Gegenring
- Blockflansch am Rührwerksstutzen
- Gute Erreichbarkeit durch CIP-Systeme

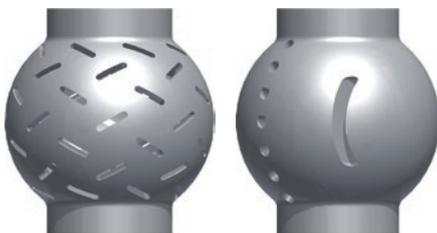
Ring-Schauglas (totraumfrei) (K034 )



- Universelles Schauglas für Rohrleitungen und auf Apparatestützen
- Ideal zum Überprüfen des Reinigungsergebnisses
- Totraumarmes Abdichtsystem
- Druckfest bis 6 bar

Reinigungstechnik und CIP-Systeme

**Rotierender Sprühball
Roto-CIPPY; Statischer
Sprühball StatiCIPPY
(K082)**



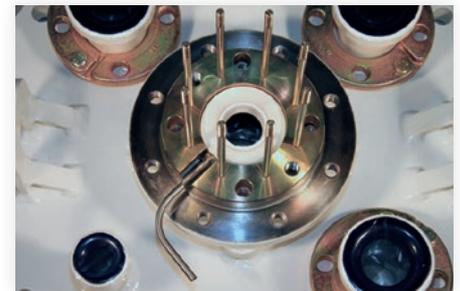
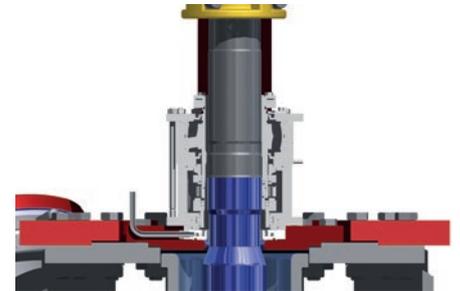
- Statisches oder rotierendes Reinigungssystem für emaillierte Apparate
- Für Behälter bis 2000 mm Durchmesser
- Als fest eingebautes System oder als demontierbares System verfügbar
- PTFE virginale oder elektrisch leitfähig mit FDA-Zulassung

**Flushringe (AX, AXAX, TAN, RAD)
(K026)**



- Emailliertes ringförmiges Bauteil mit seitlichem Stutzen DN 25 für das Einleiten von Reinigungsmedien
- Reinigen von Behälterstutzen, Stromstörern, etc.
- Verfügbar ab DN 100 bis DN 400
- Düsenring aus FDA zugelassenem PTFE für unterschiedliche Sprühbilder

CIP-Grundflansch für DIN-Gleitringdichtungen (K064)



- Emaillierte Grundflansche für Gleitringdichtungen nach DIN
- Integrierter Spülanschluss für das Reinigen der produktberührten Flächen der Gleitringdichtung und des Rührwerkstutzens
- Alternativ mit Auffangtasse für das Auffangen von Abrieb der Gleitringdichtung

**Quickport Schnellverschlussdeckel
(K022) mit CIP-Lanzen-Adapter**



- Adapter zum Anbauen an Schnellverschlussdeckel Quickport
- Schnelle, einfache und sichere Handhabung
- Einbau eines statischen oder rotierenden Sprühballs

**Bodenauslaufventile mit CIP-Stutzen
(K016, K071)**



- Bodenauslaufventil mit seitlichem, selbstentleerenden Stutzen DN25
- Einbau von CIP-Lanzen
- Anschluss von Spülflüssigkeiten
- Probenentnahme

**Reinigbare
Schauglaseinheiten
(Clearview,
Wiper) (K039)**



- Schauglaseinheit mit seitlichem Anschluss DN 25 für Reinigungsflüssigkeit
- Eingebauter Düsenring für das schnelle und vollständige Abreinen des Schauglases und des Schauglasstutzens
- Schauglas dichtungsfrei in emailliertes Stahlteil eingeschmolzen
- Alternativ: Scheibenwischer, ins Schauglas eingesetzt

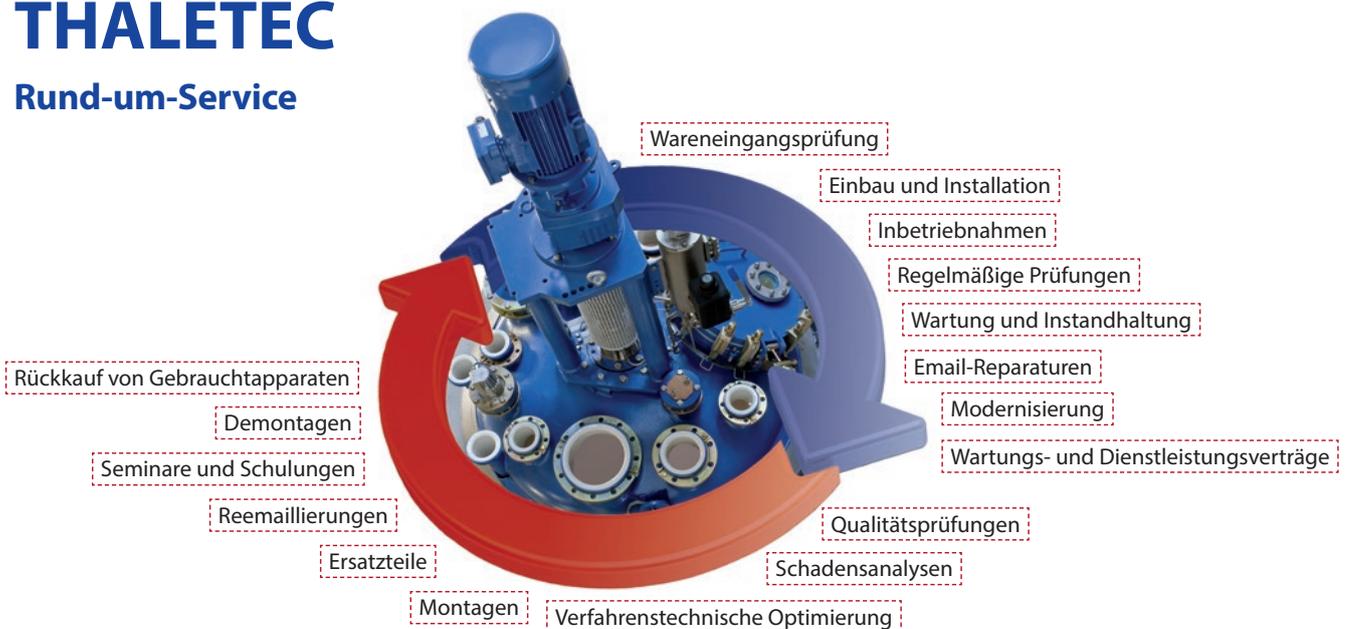
Wir unterstützen Sie gerne:

- Emaillierte Rührbehälter nach DIN 28136
- Spezialrührbehälter für die pharmazeutische Industrie
- Komponenten für die Pharma-Apparatetechnik
- Rührwerke und -systeme für die chemische und pharmazeutische Industrie
- Polymerisationsapparate
- Lagertanks und Vorlagen
- Kolonnen
- Emaillierte Wärmetauscher
- Mess- und Analysetechnik
- Zubehör

www.thaletec.com

THALETEC

Rund-um-Service



THALETEC GmbH

Steinbachstraße 3
D - 06502 Thale

+ 49 (0) 3947 778-0
+ 49 (0) 3947 778-130

Hotline:

+ 49 (0) 3947 778-111
@ service@thaletec.com
www.thaletec.com

