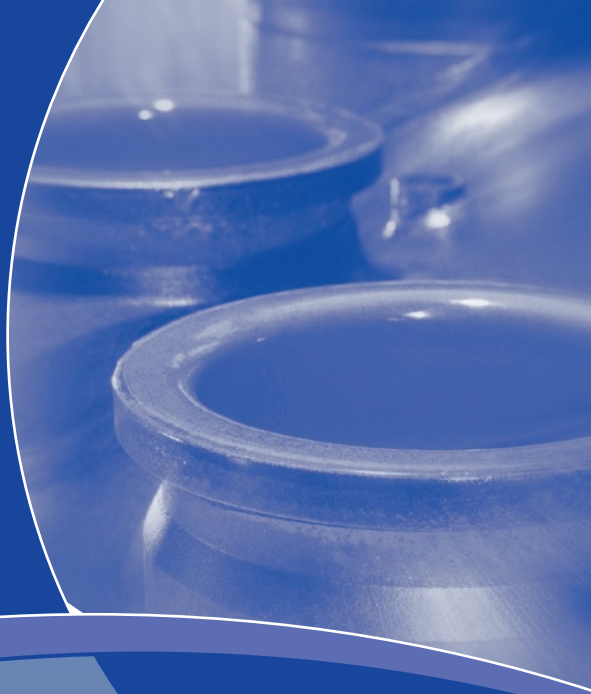
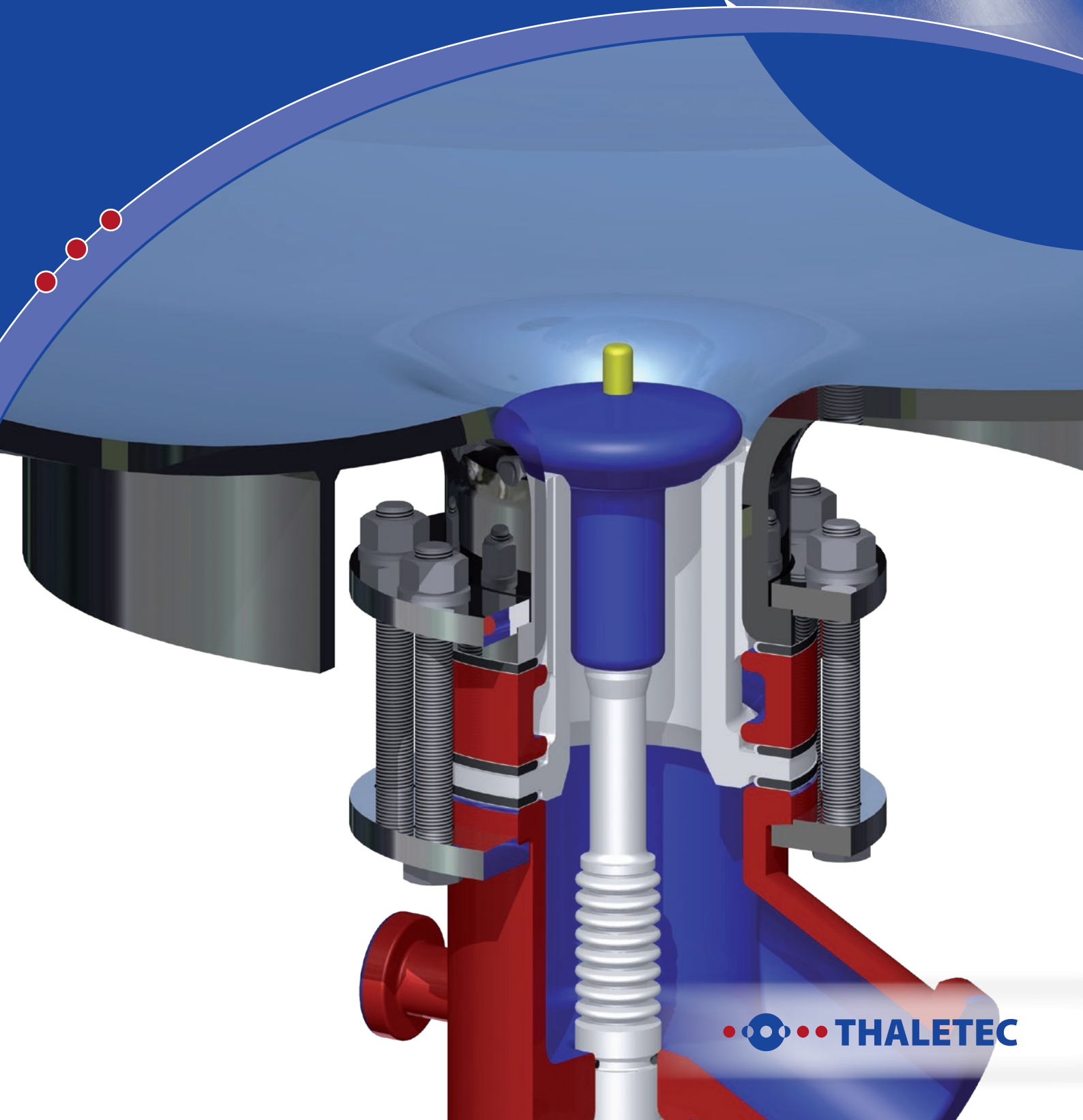
THALETEC GassingValve

Bodenventil mit Entleer- und Begasungsfunktion

Bottom valve with Emptying and Gassing function





THALETEC

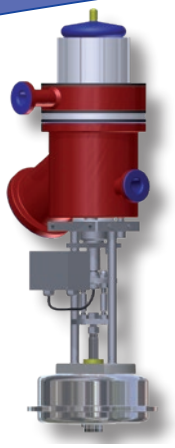


Abbildung 1 – THALETEC Gassing-Valve mit zusätzlichem Stutzen DN25 für das Einleiten von Gas / *Figure 1 – THALETEC Gassing-Valve with additonal nozzle 1" for feeding gaseous media*

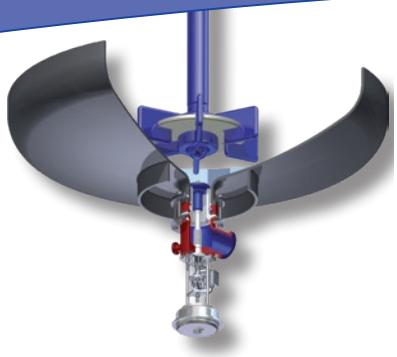


Abbildung 2 – Einbausituation des THALETEC GassingValve für das Einleiten von Gasen am optimalen Einleitpunkt unterhalb des Rührorgans / Figure 2 – Assembly of the THALETEC GassingValve at the sweetspot for gas introduction below the agitator

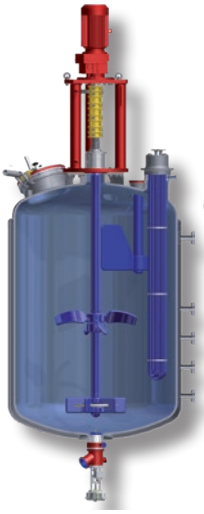


Abbildung 1 – Emaillierter Reaktor für Hydrierungen mit THALETEC GassingValve und optimiertem Rührsystem / *Figure 3 – Glass lined reactor for hydrogenation reactions with THALETEC GassingValve and optimized agitation system*

Beschreibung

Für Begasungsprozesse (Hydrierungen, Chlorierungen, etc.) in emaillierten Apparaten liegt der optimale Einleitpunkt für das Gas unterhalb der untersten Rührerstufe. Das **THALETEC GassingValve** ist ein Bodenventil für emaillierte Apparate, welches zum **Entleeren** des Behälters und zum **Einleiten von Gasen** (oder Flüssigkeiten) am optimalen Einleitpunkt geeignet ist. Beide Funktionen sind dabei unabhängig voneinander. Um die Begasungsfunktion zu ermöglichen, verfügt das **THALETEC GassingValve** über einen zusätzlichen Anschlussstutzen DN 25, über den das gasförmiges Medium eingeleitet werden kann. Durch einen PTFE-Ventilsitz mit Gasleitnuten (GrooveSeat) wird das Gas in den Behälter geführt. Der Grooveseat kann mit durchgehenden Nuten ausgeführt werden, oder es sind Gaszerteilerdüsen für das feindisperse Zerteilen von Gasblasen eingebracht (siehe Abbildung 4a und 4b). Mit Hilfe unterschiedlicher Verrohrungskonzepte sind das Begasen, das CIP-Reinigen, das vollständige Entleeren oder auch das Entnehmen von Proben möglich.

Description

For gassing processes (hydrogenation, chlorination, etc.) in glass-lined equipment, the optimal inlet point for the gas is located below the lowest agitator level. The **THALETEC GassingValve** is a bottom valve for glass-lined equipment which is suitable for **emptying** the tank and for **introducing gases** (or liquids) at the optimal inlet point. Both functions are independent of each other. To activate the gassing function, the **THALETEC GassingValve** has an additional DN 25 connection fitting through which the gaseous medium can be introduced. The gas is conducted into the tank through a PTFE valve seat with a gas groove. The valve seat can be configured with continuous grooves or there are gas dissipation nozzles introduced for the dissipation by fine dispersion of gas bubbles (see Figures 4a and 4b). Using different piping concepts, gassing, CIP cleaning, complete emptying or even the taking of samples are possible.

Merkmale

- Bodenventil mit den zwei unabhängigen Funktionen „**Entleeren**" und „**Begasen**"
- Verfügbar in den Nenngrößen DN 80, DN 100 und DN 150 für emaillierte Reaktoren und Behälter
- Gaseinleitstutzen DN 25, frei am Umfang positionierbar
- Integrierte schnelle und genaue Temperaturmessung flexsens (K053) mit Temperaturmessspitze QuickTip (K061)
- GassingValve nutzt die Elemente des Baukastens „Bodenauslaufventile" von THALETEC mit allen darin vorhandenen Möglichkeiten und Optionen (K016)
- Totraumarme Konstruktion

Abbildung 4a – Ventilsitz Grooveseat mit durchgehenden Gasleitnuten / *igure 4a – Valve seat „Grooveseat" with full length gas conducting grooves*

Abbildung 4b – Ventilsitz Grooveseat Sparger mit Gasleitnuten und Gaszerteilerdüsen am oberen Ende / *Figure 4b – Valve seat „Grooveseat Sparger" with gas conducting grooves and gas disaggregating nozzles at the top end*

Characteristics

- Bottom valve with two independent functions „**emptying**" and „**gassing**"
- Available in nominal sizes DN 80, DN 100 and DN 150 for glass-lined reactors and tanks
- DN 25 gas inlet nozzles, freely positionable on the circumference
- Integrated rapid and accurate flexsens (K053) temperature measurement with QuickTip (K061) temperature measurement probe
- GassingValve uses the elements of THALETEC's modular „bottom outlet valves" with all possibilities and options (K016) therein
- Low dead space construction

Vorteile

- Das THALETEC GassingValve belegt nur einen Stutzen am Behälterboden und erlaubt das Begasen oder das Probenehmen und das Entleeren des Behälters **unabhängig voneinander**
- Preiswerte Lösung, um vorhandene Apparate in deren Funktion aufzuwerten und zu optimieren
- Hohe Verfügbarkeit von Ersatzteilen, da das GassingValve auf THALETEC Standardkomponenten aufbaut
- Problemlos **bei bestehenden Apparaten nachrüstbar**, auch bei solchen von Fremdherstellern

Advantages

- The THALETEC GassingValve occupies only one connection on the tank bottom and allows the gassing or sampling and emptying of the tank **independently of each other**
- Cost-effective solution to enhance existing equipment in their function and to optimize
- Wide availability of spare parts, as the GassingValve is based on standard THALETEC components
- Easily **retrofitted to existing equipment**, even those of third-party manufacturers

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

THALETEC