

*Liquids to Value*



## Tanksicherungssystem VARITOP®

Sicherungs- und Reinigungssystem für Prozesstanks

Made by GEA Tuchenhagen



## Das Tanksicherungssystem VARITOP® . . .

. . . ist ein kompaktes Sicherungs- und Reinigungssystem für Prozesstanks und erfüllt die höchsten hygienischen Anforderungen. Aufgebaut als modulares Konzept für individuelle Anwendungen, auf Basis einheitlicher Grundbausteine.

Das VARITOP® System bietet exzellente Eigenschaften:

- Funktionalität und Zuverlässigkeit in vollautomatisierten Prozessabläufen
- Optimale Anlagenverfügbarkeit
- Reproduzierbares Reinigungsergebnis



Aufbau auf Tankdomdeckel



Aufbau auf Zentralanschluss

### Die Grundbausteine des VARITOP® Systems

- Kreuzstück zur Aufnahme der Armaturen
- Reinigungslanze mit VARIPURE® Reinigern
- VARIVENT® Federsicherheitsventile
- VARIVENT® Vakuumventil, mit hoher Leistung und sensiblem Ansprechverhalten
- CIP / Gasumschaltungssysteme für niedrige und hohe Gasleistung und zur Gasdruckregelung
- Zentralanschluss oder Tankdomdeckel

## Kreuzstück

Das Kreuzstück ist das zentrale Bauteil des VARITOP® Systems und dient zur Aufnahme der Reinigungsarmatur, des Sicherheits- und Vakuumventiles, des CIP / Gas-Managements und des Druckaufnehmers.

Das Kreuzstück ist standardmäßig mit VARIVENT® Flanschverbindungen ausgerüstet. Das Vakuumventil ist direkt am Kreuzstück angeschweißt.



## Reinigungssysteme

### Reinigungslanze

- Niederdruck-Innenreinigung
- Breites Spektrum an Sprühbildern
- Sichergestellter Eigenreinigungseffekt
- Einföhrlänge 500 - 1.200 mm
- Sprühdüsen zur Reinigung des Kreuzstücks



### Rotierende Reiniger

- Hoher mechanischer Reinigungseffekt durch gezielt langsam umlaufenden Fächerstrahl
- Sichergestellter Eigenreinigungseffekt
- Einföhrlänge 1.000 mm
- Eine Vielzahl von Düsenanordnungen für individuelle Sprühbilder



## Sicherungssysteme

### Absicherung gegen Überdruck

- Federsicherheitsventile mit TÜV-Bauteilprüfung für Flüssigkeiten und / oder für Dämpfe / Gase
- Anschlüsse mit VARIVENT® Flanschverbindung
- Auf Wunsch Rohrverbindung DIN 11850
- Sonderzulassungen, z.B. ASME, CRN u.a. auf Anfrage

### Absicherung gegen Unterdruck

- VARIVENT® Vakuumventil
- Sicheres Ansprechverhalten (ab 25 mm WS Unterdruck)
- Kurze Reaktionszeit / sichere Schließfunktion
- Hygienische Bauform
- Antihafbeschichteter Ventilsitz
- Integrierte Auffangschale

### VARITOP® Optionen

- Endlagenüberwachung der Ventile
- Funktionsüberwachung des rotierenden Reinigers
- Pneumatische Anlüftung und Beheizung für Federsicherheits- und Vakuumventil
- Druckmessung - VARINLINE® Druckmeßumformer
- Füllstandsmessung - VARINLINE® Niveau-Elektrode
- Schauglasarmatur

# Tanksicherungssystem VARITOP®

## CIP / Gas - Management



Selbsttätige Umschaltung CIP / Gas



Umschaltung CIP / Gas mittels Scheibenventilkombination, pneumatisch betätigt



Umschaltung CIP / Gas mittels ECOVENT® Umschaltventil, pneumatisch betätigt



Gas-Druckregelung mittels VARIVENT® Regelventil



GEA Mechanical Equipment

GEA Tuchenhagen GmbH

Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen

Telefon 04155 49-0, Telefax: 04155 49-2423

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