TRIODIS – Hochleistungsklappe in dreifach exzentrischer Bauweise



TRIODIS 300 TBT DN 400 mit MR 400

Einsatzgebiete:

Öl & Gas
- Produktion (onshore/offshore)
- Raffinerien, Kohlenwasserstoffe
- LNG/LPG (Terminals, Verflüssigungsstraßen)
- Petrochemie
- Heißgas / Sauergas (NACE)

Energie
- Kraftwerke (konventionell, nuklear, solar), Coal-to-X-Anlagen

Schiffstechnik
- LNG-/LPG-Tanker
- FPSO
- Chemikalientanker

Allgemeine Industrie
- Prozessmedien, Dampf, Gas, Sauerstoff, Wasserstoff, Bioethanol in Stahlwerken, Chemieindustrie, Zuckerindustrie, Papier- und Zellstoffindustrie, Bergbau

Weitere Informationen:
www.ksb.com/produkte



TRIODIS 150 TBT BWSE
18″ mit MR 200



TRIODIS 150 TBT FLANGED
24″ mit MR 400



TRIODIS 600 TBT FLANGED
mit pneumatischem Stellantrieb

TRIODIS – Hochleistungsklappe in dreifach exzentrischer Bauweise

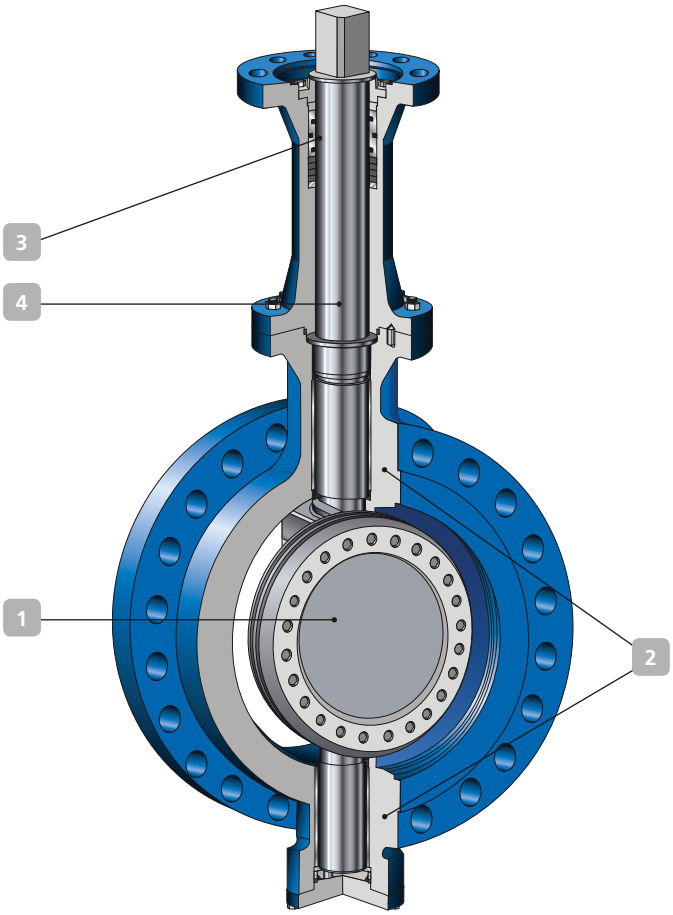
Absolute Dichtheit selbst bei Tieftemperaturen

1 Starre, flexible oder laminierte Dichtung
Leichte Wartung durch austauschbare Dichtungsausführungen

2 Besonders lange Lager und einteilige Welle zur Aufnahme hoher Drücke
Perfekte beidseitige Abdichtung im Durchgang: Leckagefreiheit geprüft nach API 598

3 Mindestens zwei unabhängige Dichtelemente
- Absolute Dichtheit
- Feuersichere Ausführung (gemäß ISO 10497) und/oder (gemäß ISO 15848) geprüftes und nach TA-Luft (VDI 2440) zugelassenes Emissionsverhalten

4 Wellenausblassicherung zum Schutz des Personals



Einfache Wartung

- Kein Nachziehen der Stopfbuchspackung
- Sitzaustausch ohne Spezialwerkzeug
- Entleerung des Mediums über Schraube am Gehäuseunterteil (optional)
- Fire-safe-Prüfung
- Austausch der Graphitpackung ohne Spezialwerkzeug
- Die Entlüftungsbohrung kann zur zusätzlichen Abdichtung am Wellendurchgang genutzt werden.

Technische Daten

Nennweite	DN 80 bis 1500
Druckstufe	Class 150, 300, 600, 900
Temperaturbereich	-250 °C bis +260 °C
Gehäuseausführung	Ringgehäuse, Gehäuse mit Gewindeflanschaugen, Flanschgehäuse, Butt Weld Side Entry
Baulänge	ISO 5752 Reihe 13 / 20 ISO 558.1 Reihe 13 / 20, ISO 558.1 Reihe 14 API 609 Class 150 / 300 / 600

Anmerkung:
ATEX-Ausführung nach Richtlinie 94/9/EG. Flanschanschlüsse nach EN, ASME. Andere Flansche auf Anfrage. Sicherheitsanforderungen gemäß Europäischer Druckgeräterichtlinie 97/23/EC. NACE. SiL3-fähig gemäß IEC 61508:2010. Optional: Radial-Wellendichtring zum Einbau in jeder Lage. Tropfblech zur Isolierung.

Werkstoffe

Gehäuse	Edelstahl CF8M / 1.4408 & CF3M / 1.4409 Kohlenstoffstahl WCC / 1.0619 & WCB Kohlenstoffstahl LCC / 1.6220 & LCB
Welle	Edelstahl A638 Gr. 660 Edelstahl A479 Gr. XM19 Edelstahl A564 Gr. 630 / 1.4542 Edelstahl AISI 431 / 1.4057 Edelstahl 1.4401
Klappenscheibe	Edelstahl CF8M / 1.4408 & CF3M / 1.4409 Kohlenstoffstahl WCC / 1.0619 & WCB Kohlenstoffstahl LCC / 1.6220 & LCB
Dichtung	Starr, austauschbar: Duplex, Edelstahl, Nickellegierung Laminiert: Graphit + Duplex Flexibel: Kupfer Nickel Edelstahl 316L Inconel

KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9
67227 Frankenthal (Deutschland)
www.ksb.com

8423.021/05-DE / 09.19 / © KSB SE & Co. KGaA 2019 · Technische Änderungen vorbehalten