

## DREIFACH EXZENTRISCHE ABSPERRKLAPPE, AJ CRYOGENIC H2

Metall-Sitz, DN 100-1500, PN10-PN250/ASME cl.150-ASME cl.1500

985/016-000, 985/026-000,  
985/036-000, 985/046-000,  
985/056-000

Energie

Chemische Industrie

Dreifach exzentrische Absperrklappe, mit Metallsitz, erhältlich in den Ausführungen Wafer, Lug, Flansch kurz, Flansch lang und Stumpfschweisenden. Verschiedene Gehäuse-, Scheiben- und Dichtungsmaterialien sind erhältlich, um spezifischen Anforderungen gerecht zu werden und eine optimale Leistung zu gewährleisten.

Die Absperrklappen sind mit einer fortschrittlichen, dreifach exzentrischen Geometrie ausgelegt, um einen präzisen Betrieb bei geringem Drehmoment selbst in anspruchsvollen Anwendungen zu ermöglichen. Das Metall-auf-Metall-Dichtungssystem gewährleistet eine zuverlässige Dichtheit bei minimalem Verschleiß und bietet eine außergewöhnliche Haltbarkeit über die gesamte Lebensdauer des Ventils. Hochwertige Werkstoffe sichern eine langfristige Leistungsfähigkeit auch in rauen Umgebungen. Die Ventile sind für echte Leckagefreiheit ausgelegt und eignen sich für die bidirektionale Absperrung und Regelung unter kryogenen Bedingungen. Spezielle Werkstoff- und Wasserstoffprüfungen bestätigen die Leistungsfähigkeit für Hochdruck-H<sub>2</sub>-Anwendungen mit bidirektionaler Absperr- und Regelungsfunktion. Massive Metaldichtringausführungen für anspruchsvolle Temperatur- und Druckbedingungen.

### Produktbeschreibung:

AJ Cryogenic dreifach exzentrische Absperrklappe für kritische Anwendungen mit Temperaturen bis zu -254 °C.

### Standards:

- Designstandards: API 609 Cat. B, EN 593, ASME B16.34, EN12516, ASME B31.12
- Einbaulänge gemäß: EN 558, ISO 5752, API 609, ASME B16.10
- Flanschbohrungen gemäß: ASME B16.5, ASME B16.47, EN1092-1, ISO 7005
- Stumpfschweißenden gemäß: ASME B16.25

### Prüfungen/Zulassungen:

- Prüfungen: BS6364, ISO 28921-1, API 598, ISO 5208, EN 12266-1, IEC 60534-4, ISO 15848-2
- API 609 MONOGRAM
- Feuersicherheitsprüfung gemäß: API 607, ISO 10497
- Kryogene Prototypentests: ISO 28921-2, API 6D Appendix M
- Konformität mit: Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU, ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- SIL-Bewertung: gemäß IEC 61508 (PFD-Werte bis zum SIL 3-Bereich mit Voll- und Teilhubprüfung)
- Flüchtige Emissionen: ISO 15848-1, IOGP S-562 und IOGP S-611, API 641
- Für den chinesischen Markt: SELO-Zulassung für das Qualitätssystem, TSG für Primary und Cryogenic Konfigurationen

### Eigenschaften:

- Dreifach exzentrische, reibungsfreie Dichtungsgeometrie, die den Verschleiß an metallischen Dichtflächen minimiert
- Hohlraumfreies Gehäusedesign zur Vermeidung von Mediumseinschlüssen
- Beidseitig dichtend oder unidirektionale Dichtschließfunktion
- Strömungsoptimierter Durchgang mit hohem Cv-Wert und reduziertem Druckverlust
- Einteilige, hochfeste Welle für exakte Ausrichtung der Scheibe
- Verlängerte Spindel
- Massive Metaldichtringausführungen für anspruchsvolle Temperatur- und Druckbedingungen
- Integriertes Ausblas-Sicherungssystem für die Welle (Anti-Blowout)
- Stopfbuchspackung mit niedrigen flüchtigen Emissionen (Low Fugitive Emissions)
- Eigensichere feuersichere Konstruktion
- Eigensichere antistatische Konstruktion für einen sicheren Betrieb in potenziell explosionsgefährdeten Bereichen

### Zubehör:

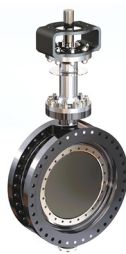
Getriebe, pneumatische, hydraulische und elektrische Antriebe, Stellungsanzeigen, Magnetventile, Stellungsregler



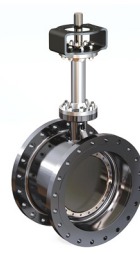
Wafer  
STV 985/016-000



Lug  
STV 985/026-000



Flansch kurz  
STV 985/036-000



Flansch lang  
STV 985/046-000



Stumpfschweisenden  
STV 985/056-000



SIL

CE

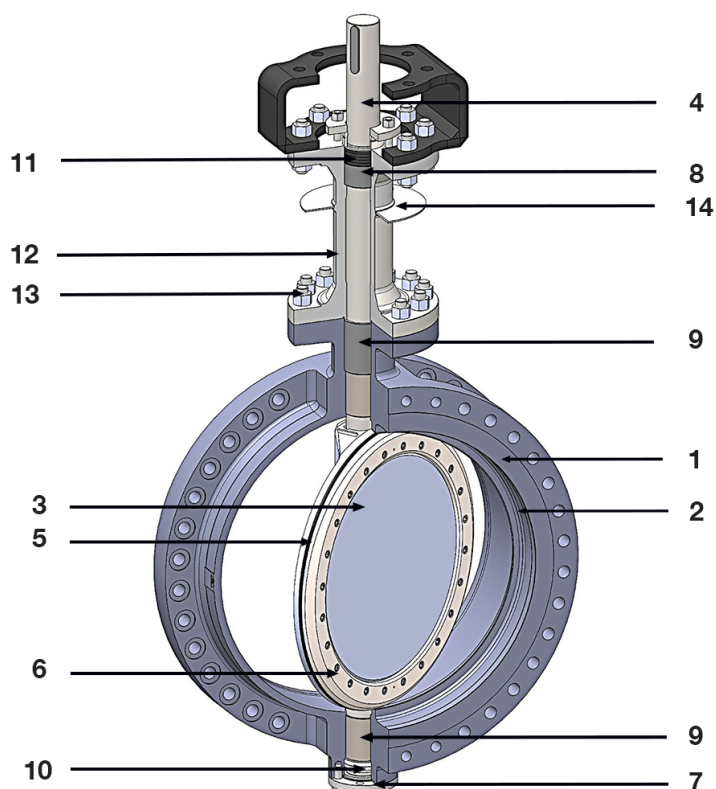


Die dargestellten Konstruktionen, Werkstoffe und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dies ist auf die kontinuierliche Weiterentwicklung unseres Produktprogramms zurückzuführen.

# DREIFACH EXZENTRISCHE ABSPERRKLAPPE, AJ CRYOGENIC H2

Metall-Sitz, DN 100-1500, PN10-PN250/ASME cl.150-ASME cl.1500

985/016-000, 985/026-000,  
985/036-000, 985/046-000,  
985/056-000



## Komponenten

|                                |                                  |                                                |                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. Gehäuse                     | Edelstahl                        | 8. Stopfbuchsenpackung                         | Graphit mit Verstärkung (Edelstahl oder Inconel) |
| 2. Sitz                        | Hartauftragschweissung: ErCoCr-E | 9. Radiallager                                 | Edelstahl                                        |
| 3. Scheibe                     | siehe Gehäusewerkstoffe          | 10. Axiallager                                 | siehe Radiallager                                |
| 4. Welle                       | Austenitischer Edelstahl         | 11. Ausblassicherung                           | Edelstahl                                        |
| 5. Dichtungsring (massiv)      | Edelstahl                        | 12. Verlängerte Spindel                        | Edelstahl                                        |
| 6. Scheibenflansch (Haltering) | Edelstahl                        | 13. Stehbolzen mit Muttern                     | Edelstahl                                        |
| 7. Bodenabdeckung              | Edelstahl                        | 14. Kondensat-Tropfblech mit Kragen (optional) | Edelstahl                                        |

Die dargestellten Konstruktionen, Werkstoffe und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dies ist auf die kontinuierliche Weiterentwicklung unseres Produktprogramms zurückzuführen.