

Axial On-Off Valve

Axiales Auf-Zu- oder Absperrventil

Typenbeschreibung

Sicherheitsabsperrventil (SAV) oder Absperrventil

Mokveld Modell

RZD-X

Anwendungsbereich

- Nennweiten: 2" - 72"
- Druckstufen: ASME-Klasse 150-2500 oder API 3000-10 000

Präferierte Alternative gegenüber konventionellen

- Kugelhähnen
- Kegelventilen
- Schieberventilen

Typische Anwendungen

- Schnell schließend oder öffnend (HIPPS, ESD, Verdichterpumpschutz)
- Auf-Zu unter erschweren Bedingungen (Upstream)
- Absperrn in Strömungsleitung oder Kavernenkopf
- Isolierung, Anfahren und Abblasen in kritischen Situationen



Mokveld Auf-Zu Ventil – Kurzportrait:

Axiale Strömung

Stromlinienförmiger Durchfluss durch das im Querschnitt erweiterte „Full-Port“ Ventilgehäuse. Hierdurch Vermeidung von Turbulenzen und Schutz vor Erosion und Schwingungen. Infolgedessen Reduktion von Ausfallzeiten und Wartungskosten.

Geringer Druckverlust

Die Kapazität des axialen Absperrventils ist überaus groß und damit der Druckabfall vernachlässigbar gering. Dies verringert Betriebskosten für Pumpen und Kompressoren.

Druckausgleich

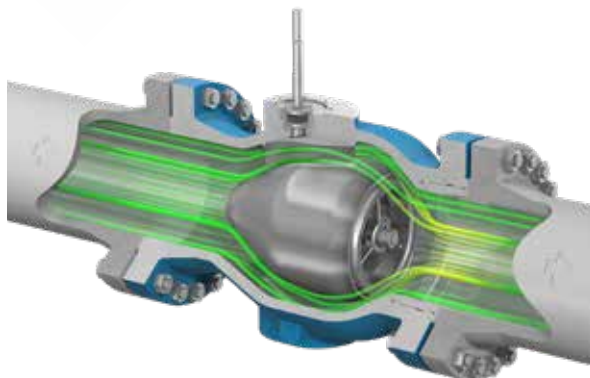
Die erforderlichen Stellkräfte sind unabhängig vom Differenzdruck. Das Ventil ist ohne Druckausgleich oder Umgangsventil gegen den vollen Differenzdruck zu öffnen und zwar ohne jede Schädigung der Hauptdichtung.

Einfache Betätigung

Die benötigte Stellkraft ist durch das druckausgeglichene Design gering und auch konstant. Daher sind federrückstellende Antriebe klein und Getriebe bei elektrischen Drehantrieben überflüssig.

Hervorragende Abdichtung

In Offenstellung ist die Hauptdichtung vor Erosion vollständig geschützt. Das Dichtungssystem ist selbstverstärkend und garantiert eine zuverlässige bidirektionale und blasendichte Absperrung (Leckrate A).



Kompakt

Das einteilige Ventilgehäuse hat ein 15–60 % geringeres Gewicht gegenüber zu Kugel- oder Schieberventilen. Dieser Gewichtsvorteil wird in Kombination mit einfachwirkenden Antrieben noch größer.

Feuersicher

Alle Dichtungen zur Atmosphäre und Durchgang befinden sich im Innern des Absperrventils. Sie sind daher äußeren Wärmequellen gegenüber wenig anfällig. Alle axialen Auf-Zu-Ventile sind „feuersicher“ zertifiziert.

Spezielle Merkmale

- Kundenspezifisches Design
- Sichere Prozessabriegelung durch zuverlässigste Absperrtechnologie (HIPPS)
- Sehr kurze Stellzeiten, z. B. < 2 Sek für ein 20" ANSI 1500 Absperrventil
- Eignung auch für nur sporadischen Einsatz (z. B. 1x/Jahr). Keine Erhöhung der Stellkraft über die Zeit der Nicht-Betätigung, kein Festsitzen.
- Nur geringste flüchtige Emissionen. Zertifizierung nach ISO 15848-1 Klasse B möglich (optional).
- Eine breite Auswahl an passenden pneumatischen Mokveld Stellantrieben, elektrischen und elektrohydraulischen Antrieben, sowie an hydraulischen Stellantrieben mit maßgeschneiderter Steuerung ist verfügbar.

Weitere Informationen?

Bitte kontaktieren Sie Mokveld.

