

# Axial Control Valve

Stromlinienförmige Gestaltung des Strömungswegs für anspruchsvolle Anwendungen

## Typenbeschreibung

Regelventil

## Mokveld Modell

RZD - R...

## Anwendungsbereich

- Nennweiten 2" - 72"
- Druckstufen ASME-Klasse 150-2500 oder API 3000 - 10 000
- Höhere Druckstufen auf Anfrage

## Präferierte Alternative gegenüber konventionellen

- (Hub-)Regelventilen
- Hochbeanspruchten Regelkugelhähnen
- Eckregelventilen

## Typische Anwendungen

- Hoch anspruchsvolle Regelaufgaben
- Regelaufgaben unter erschwerten Bedingungen (Axiales Drosselventil)
- Pumpgrenzregelung, Rückführungsregelung
- Antikavitation / Joule Thomson



## Kurzportrait der axialen Regelventile von Mokveld:

### Axiale Strömung

Die stromlinienförmige Strömung durch das im Durchgang erweiterte „Full Port“ Ventilgehäuse verhindert Turbulenzen und beugt Erosion und Schwingungen vor. Ausfallzeiten und Wartungskosten werden auf diese Weise vermindert.

### Einzigartiges TVM®

Das Total Velocity Management-Konzept ist die „intelligente“ Form des Ventildesigns, das die Fließgeschwindigkeit des Fluids in allen Bereichen des Ventils behutsam steuert.

### Große Kapazität

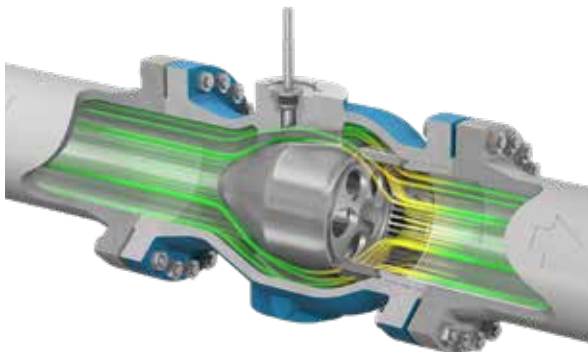
Die Durchflusskapazität der axialen Regelventile ist von Natur aus sehr groß im Vergleich zu der von konventioneller (Hub-)Regelventilen. Dies ermöglicht den Einsatz kleinerer Ventile, eine Minimierung des Druckverlusts in Offenstellung und/oder die Anwendung besonderer Regelcharakteristika.

### Präzise Regelung

Präzise Regelung durch druckausgeglichene Einbauten, auch bei nur geringer Ventilöffnung. Sogar große Ventile erfordern nur kleine einfachwirkende Antriebe.

### Großer Teillastbereich

Mit der von Natur aus hohen Durchflusskapazität der axialen Regelventile und ihrer präzisen Regelbarkeit sind die axialen Regelventile von Mokveld besonders geeignet als „Ein-Ventil-Lösung“ für Applikationen mit großen Teillastbereich.



### Geräuscharm

Der stromlinienförmige Strömung verhindert Turbulenzen und damit die Energieumwandlung im Ventilgehäuse selbst. Die Druckreduzierung erfolgt ausschließlich über die Ventileinbauten. „Dynamic Body Noise“ wird auf ein Minimum reduziert.

### Kompakt

Das einteilige Ventilgehäuse hat ein um 20-70% geringeres Gewicht gegenüber konventionellen Regelventilen. Dieser Gewichtsvorteil wird in Kombination mit einfachwirkenden Antrieben noch größer.

### Spezielle Merkmale

- Kundenspezifisches Design von Ventil, Einbauten und Antrieb, maßgeschneidert für jede spezifische Applikation.
- Ventileinbauten aus Wolframkarbid geeignet auch für härteste Drosselanwendungen.
- Spezielle Ventileinbauten, mit hoher Kapazität, geräuscharm oder auch kavitationsverhindernd.
- Nur geringste flüchtige Emissionen. Zertifizierung nach ISO 15848-1 Klasse B möglich (optional).
- Feuersichere Ausführung (Fire-Safe-Design).
- Breite Auswahl an passenden pneumatischen Mokveld Stellantrieben, elektrischen und elektrohydraulischen Antrieben, sowie an hydraulischen Stellantrieben mit maßgeschneiderter Steuerung verfügbar.

### Weitere Informationen?

Bitte kontaktieren Sie Mokveld.