

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

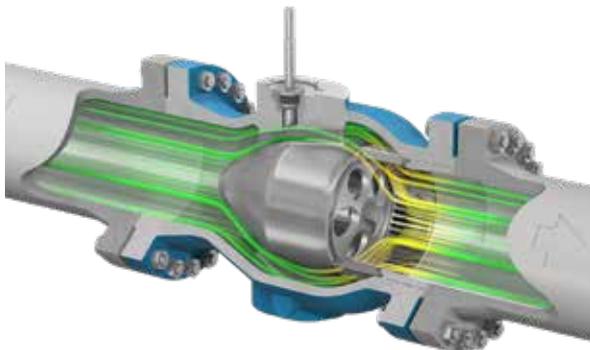
Die Durchflusskapazität der axialen Regelventile ist von Natur aus sehr groß im Vergleich zu der von konventioneller (Hub-)Regelventilen. Dies ermöglicht den Einsatz kleinerer Ventile, eine Minimierung des Druckverlusts in Offenstellung und/oder die Anwendung besonderer Regelcharakteristika.

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.