

# Zero-Emission-Regelventil

Integriertes Stellglied mit niedrigem Stromverbrauch, extrem präzise, keine flüchtigen Emissionen

## Typenbeschreibung

Zero-Emission-Regelventil

## Mokveld Modell

ZEV-R ....

## Nennweite und Druckstufen

- Nennweiten 6" - 24"
- Druckstufe ASME Stufe 150 - 600
- Andere Nennweiten und Druckstufen auf Anfrage verfügbar

## Typische Anwendungen

- Mess- und Regelstationen
- Mischstationen
- Alle typischen Regelventil-Anwendungen

Welt  
neuheit!

Beugen Sie Leckage in die Atmosphäre vor, erfüllen Sie die Bestimmungen und erreichen Sie nahezu null Emissionen konform dem Scope 1 GHG-Protokoll mit dem Mokveld

**ZERO-Emission-Regelventil.**



Auf unserer Website finden Sie Videos und mehr über dieses ZERO-Emission-Regelventil.



## Die wichtigsten Vorteile des Zero-Emission-Regelventils von Mokveld:

### Keine flüchtigen Emissionen

Die Bauart eliminiert flüchtige Emissionen, Leckage und unbeabsichtigte Verluste. Da sich das Stellglied im Inneren befindet, gibt es keine dynamischen Dichtelemente. Dadurch entfällt der Hauptgrund für Leckagen bei den gängigeren Ventilkonstruktionen. Null externe Leckagen während der gesamten Lebensdauer des Ventils, „Verschleiß“ als Ursache für zunehmende Emissionen in die Atmosphäre gehört der Vergangenheit an.

### Axiale Strömung

Weniger Leckstellen aufgrund des einteiligen Gussgehäuses, ohne Dichtung beim Gehäuse/Ventiloberteil. Das geringe Gewicht und reduzierte Volumen verringern sowohl den benötigten Platz als auch den ökologischen Fußabdruck. Der stromlinienförmige Weg durch das erweiterte Full-Port-Ventilgehäuse (Gehäuse mit vollem Durchgang) beugt Erosion und Schwingungen vor und ermöglicht dank der inhärenten hohen Kapazität den Einsatz kleinerer Ventilgrößen. Prozessausfallzeiten und Wartungskosten werden reduziert.

### Präzise Regelung und hohe Turndown-Raten

Eine extrem präzise Regelung und eine Reaktion ohne Totzeit machen dieses Regelventil zu einer idealen Lösung für nahezu jede Anwendung. Die hocheffiziente und hochgenaue Technologie des Servostellglieds ermöglicht die Positionierung mit beispielloser Präzision. Die Bewegung des Ventils wird sofort gestartet, wenn eine Positionsänderung empfangen wird; das bedeutet eine Totzeit von nahezu null.

### Niedrigster Stromverbrauch

Der extrem niedrige Stromverbrauch wird erzielt, indem ein elektrisches Stellglied in das Innere des Ventils mit einem vollständigen Druckausgleich integriert wird. Ventilgrößen bis zu DN 600 können mit 48 V DC versorgt werden und benötigen weniger als 400 Watt (während der Verstellung). Minimaler Strombedarf während der Bewegung und fast kein Strombedarf im stationären Status machen das Ventil zu einer optimalen Wahl, um die Verfügbarkeit an entfernten Standorten, wie solar betriebenen Standorten oder an Standorten, die auf einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) oder No-Break-Stromversorgung basieren, zu garantieren.

### Reduzierung der Betriebskosten (OPEX)

Im Vergleich mit allen anderen Ventilen ist der Aufwand in Bezug auf Leak Detection And Repair (LDAR, Erkennen und Reparieren von Lecks) sehr viel geringer. Das wartungsfreie Konzept ermöglicht das Einschweißen des Ventils in die Leitung; dadurch kann es selbst erdverlegt eingesetzt werden.

### Diagnosedaten verfügbar

Zur weiteren Reduzierung der Betriebskosten liefert das elektrische Stellglied kontinuierlich Diagnosedaten, die zur Bewertung des Status des Regelventils verwendet werden können.

### Besondere Merkmale

- Integrierter PID-Controller, der eine „selbsttätige“ Regelung mit Drucktransmitter (gegebenenfalls mit Remote-Sollwert) erzeugt
- Mit Sonnenenergie zu betreibende Lösung
- Kundenspezifische Auslegung für jede einzigartige Regelungsanwendung
- Maßgefertigter Käfig für jede spezifische Anwendung, um den Lärmpegel auf ein Minimum zu reduzieren und gleichzeitig eine maximale Kapazität zu erzielen
- Eine breite Palette an Ventileinsätzen mit hohen Kapazitäten, Low-Noise und Antikavitations-Ventileinsätzen
- Zuverlässige Sitzdichtigkeit gemäß EN 12266 Leckrate A
- Für bidirektionale Regelung geeignet

**Wenden Sie sich an Mokveld, wenn Sie weitere Informationen wünschen.**

