

ANWENDUNGEN

Durchflussregelventile werden in der Industrie dafür eingesetzt, Stopfbuchsen von Kreiselpumpen konstant mit Dichtungswasser zu versorgen und einen Rückfluss zu verhindern. So lässt sich stetig ein maximaler Durchfluss zu den Stopfbuchsen erreichen, der unabhängig ist von einem unter Umständen schwankenden Druck in der Versorgung mit Dichtungswasser, vom Zustand der Stopfbuchse und von der Förderleistung der Pumpe.

VORTEILE

- Maximierung der Lebensdauer der teuren Pumpendichtungen durch konstante Versorgung der Stopfbuchse mit Dichtungswasser.
- Gewährleistung, dass der Schlamm nicht unnötig verdünnt wird.
- Unterbindung einer Anforderung des gesamten Dichtungswassers im System, falls bei einer Kreiselpumpe ein Fehler auftritt, was anderenfalls einen Fehler aller anderen mitangeschlossenen Pumpen bedingen könnte.
- Minimierung der Verschwendung verfügbaren Wassers

EIGENSCHAFTEN

- Konstanter Durchfluss des Dichtungswassers
- Rückflussverhinderung
- Handling von hohem Druck und hoher Temperatur
- Korrosions- und verkalkungsbeständige Anlage

Rückflusssicherheit

Die wartungsfreie Konstruktion des Maric-Ventils verwendet den Gummiring, der den Durchfluss begrenzt, als flexible Komponente des Mechanismus zur Rückflussverhinderung. Die Biegung des Gummiringes im normalen Betrieb verhindert einen Kalkaufbau auf der Gummifläche. Dadurch funktioniert die Dichtung zuverlässig auch nach langen Zeiträumen ohne Gegendruck.



Maße und Anzeigen

Leistung Sofern nicht anders angegeben, werden die Ventile in Standardausführung mit Gummiring aus Nitril vom Typ Precision geliefert; das Ventil hat dann folgende Standardleistung:

Druckdifferenz-Bereich	1,4–10 bar
Druckverlust	1,4 bar bei Nenndurchfluss (Wenn der Durchfluss unter der Auslegung bleibt, sinkt der Druckverlust deutlich)
Durchflussgenauigkeit	±10 %
Verfügbare Durchfluss (L/min)	15 / 16 / 18 / 20 / 23 / 25 / 28 / 32 / 36 / 41 / 45 / 49 / 54 / 59 / 66
Betrieb des Regelventils	Geschlossen bei Gegendruck von 0,7 bar

Werkstoffe

Körper	Edelstahl 316 nach ASTM484/A276
Gewindekonfiguration	FM, Einlass mit Innengewinde (parallel), Auslass mit Außengewinde (konisch)
Gewinde, BSPT	25 mm (1") BSPT nach AS1722.1 Innengewinde RP, Außengewinde R
Gewinde, NPT (optional)	25 mm (1") NPT nach ANSI/ASME B1.20.1 Außengewinde NPT, Innengewinde NPSC
Max. hydrostatischer Druck	60 bar
Temperaturbereich	0–60 °C (100 °C bei optionalen EPDM-Gummiringen)

Optionale Spezifikationen

Gummiring-Typ	EPDM für höhere Temperaturen oder ätzende Umgebung
Druckdifferenz-Bereich	1,4–15 bar und 1,7–20 bar Aus EPDM und aus Nitril; siehe „Spezifikation von Maric-Ventilen“.

Kennlinie, typisch für alle Ventile vom Typ Precision – unabhängig von Ventilkörper Größe und Durchfluss

