

## ANWENDUNGEN

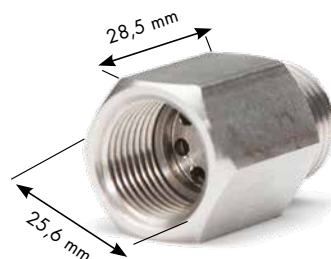
Durchflussregelventile werden in der Industrie dafür eingesetzt, Stopfbuchsen von Kreislumpen konstant mit Dichtungswasser zu versorgen und einen Rückfluss zu verhindern. So lässt sich stetig ein maximaler Durchfluss zu den Stopfbuchsen erreichen, der unabhängig ist von einem unter Umständen schwankenden 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 Kreislumpe 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.

## Nenndurchflüsse und andere Spezifikationen

**Leistung** Sofern nicht anders angegeben werden Gummiringe vom EPDM verbaut, mit denen das Ventil folgende **Standardleistung** erhält.

|                                |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Druckdifferenz-Bereich         | 1,4–15 bar                                                                                                                                                                                                        |
| Druckverlust                   | 1,4 bar bei Nenndurchfluss (Wenn der Durchfluss unter der Auslegung bleibt, sinkt der Druckverlust deutlich)                                                                                                      |
| Durchflussgenauigkeit          | ±20 %                                                                                                                                                                                                             |
| Verfügbarer Durchfluss (L/min) | 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,55 / 0,63 / 0,7 / 0,8 / 0,9 / 1,0 / 1,1 / 1,2 / 1,3 / 1,5 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,3 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,3 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16 / 18 |
| Betrieb des Regelventils       | Geschlossen bei Gegendruck von 0,7 bar                                                                                                                                                                            |

## Werkstoffe

|                            |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Körper                     | Edelstahl 303 nach ASTM484/A582                                              |
| Gewindekonfiguration       | FM, Einlass mit Innengewinde (parallel), Auslass mit Außengewinde (konisch)  |
| Gewinde, BSPT              | 15 mm (1/2") BSPT nach AS1722.1 Innengewinde RP, Außengewinde R              |
| Gewinde, NPT (optional)    | 15 mm (1/2") NPT nach ANSI/ASME B1.20.1, Außengewinde NPT, Innengewinde NPSC |
| Max. hydrostatischer Druck | 60 bar                                                                       |
| Temperaturbereich          | 0–100 °C                                                                     |

## Optionale Spezifikationen

EPDM High Pressure 2 (E2), 1,7–20 bar ebenfalls erhältlich

## Kennlinien-Optionen –

### Maric, Nr. 15 Durchflussregelventil

E = 1,4–15 bar, EPDM High Pressure 2 (E2) = 1,7–20 bar

