REG

Durchfluss begrenzen & Kosten sparen

REG 7-fach und Einzelelement

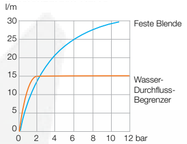
- Leistungsbereich: 0,5...560 l/min
- Prozessanschluss: G½...G2½, Flansch DN20...100
- t_{max}: 300° C
- p_{max}: 200 bar

✓ Wählbarer Durchflusswert
✓ Hochwertige, langlebige Edelstahlausführung

Die mechanische Regeleinheit **REG** aus dem Hause **Kobold** besticht durch seine einfache wie effektive Funktionsweise.
Einmal verbaut begrenzt er den Durchfluss auf einen vorher festgelegten Wert, unabhängig von Druckschwankungen. Durch die hochwertige Edelstahlausführung ist der **REG** vollständig wartungsfrei.

Ohne Hilfsenergie auskommend und sicher vor Manipulation eignet sich der **REG** besonders für Verbrauchsanwendungen und gleichmäßige Versorgung mehrerer Verbraucher.

Differenzdruck-Kurve



Beispiel für eine Durchflussmenge von 15l/min im Verhältnis zu einer festen Blende

Mitbewerber verwenden im Gegensatz dazu Gummi- und Metallscheiben mit je einer runden Aussparung in der Mitte. Der Wasserdruck drückt die elastische Gummischeibe zusammen, wodurch sich der Durchmesser der Aussparung verändert und so den Durchfluss reguliert.

Ein gutes Messprinzip, solange sich die Gummielastizität nicht verändert. Durch Alterung, Temperatur- und Chemikalieneinfluss wird die Molekularstruktur des Gummis stark verändert, sodass die wichtige Elastizität nach und nach verloren geht. Das Gummi verhärtet und der Durchfluss kann nicht mehr reguliert bzw. begrenzt werden.

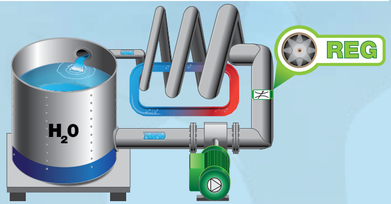
Problematisch und vor allem teuer wird es, wenn diese Eigenheit unterschätzt oder nicht darauf hingewiesen wird. Unsere **REG** Durchflussbegrenzer dagegen sind für einen lebenslangen und wartungsfreien Einsatz konzipiert.

Der **REG** dient als Mengenregler für Dosierungen, Verteilungen und als Mengenbegrenzer zum Schutz gegen Überlast von Pumpen, sowie gegen Wasserschlag, erhöhter Wasserabgabe usw.
Somit ist er ideal für Einsätze in der Wasserversorgung, Kühlanlagen, Gebäudetechnik, Berieselungssteuerung, Befeuchtung, Wärmeübertragung oder auch in Filtrationsanlagen geeignet.

Anwendungsbeispiele für Pumpen

Druckstoss

Um den potentiellen Wasserschlag bei einer Pumpe zu verhindern, deren angeschlossene Leitung leergelaufen ist, bedarf es lediglich der Installation eines **REG** am Pumpenausgang. Damit stellen Kavitation als auch Wasserschlag kein Problem mehr dar.

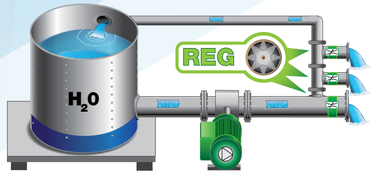


Überhitzung

Im Falle einer von plötzllicher Nullförderung betroffenen Pumpe, kann man einer Überhitzung vorbeugen indem man eine durch ein **REG** begrenzte, minimale Flüssigkeitsmenge im Bypass zurückführt.

Wasserversorgung

Bei der ungleichmässigen Verteilung von Wasser in Kreisläufen garantiert die einfache Installation von **REG** Begrenzern - manipulationsfrei und wartungsarm - die korrekte Zuteilung der jeweiligen Maximalmenge an die entsprechenden Verbraucher.



Erfahren Sie mehr über die bestechend einfache Funktionsweise des REG unter www.kobold.com