



Material- druckregler

Minimiert den Einfluss
variierender Eingangsdrücke
auf den Ausgangsdruck

WMDR

Highlights / Nutzen

- Hochdynamisches Regelverhalten ohne Stick-Slip-Effekt; auch bei hohem Differenzdruck über dem Druckregler
- Konstanter Mediumausstrag auch bei Druckschwankungen am Druckreglereingang
- Integriertes Filtersieb zum Schutz von Folgekomponenten vor Verunreinigung
- Genaue Einstellung des Drucks über einen großen Druckbereich

Hohe Wiederholgenauigkeit und ideale Dichtheit ohne Stick- Slip-Effekt

Der WMDR vereint umfassend die Vorteile von Membrane- und Kolben-Druckreglern.

Der Walther Materialdruckregler WMDR-50 dient zum manuellen Regeln des Flüssigkeitsdruckes in Leitungssystemen von Förder- und Umlaufanlagen. Seine Regelfunktion besteht darin, dass in einem nachgeschalteten Leitungssystem ein niedrigerer und gleichbleibender Druck herrscht, wie in der Zuleitung vor dem Druckminderer. Er schützt im System folgende Installationen, Geräte oder Ventile mit begrenzter Druckfestigkeit und sorgt für die sichere Zuführung des Materials. Zudem kann er dazu verwendet werden, ein System in Zonen mit unterschiedlichen Druckniveaus zu unterteilen. Damit leistet der WMDR-50 im Wesentlichen schon einmal alles, was von einem Materialdruckregler zu erwarten ist. Dies macht er aufgrund der innovativen Bauweise jedoch so genau und zuverlässig, dass Sie nicht mit den gängigen Problemen herkömmlicher Materialdruckregler zu kämpfen haben. Denn der WMDR-50 vereint umfassend die Vorteile von Membrane- wie auch Kolben-Druckreglern. Die innovative Konstruktion verleiht dem WMDR-50 eine sehr hohe Dynamik bei bei idealer Dichtheit, minimiert den Einfluss variierender Eingangsdrücke auf den Soll-Ausgangsdruck und kompensiert Vordruckschwankungen, wie sie unter anderem beim Einsatz von Kolbenpumpen durch Pulsation entstehen. Die Lagerung und Zwangsführung des Stößels verhindert zudem störende Haft-Gleit-Effekte (Stick-Slip-Effekte) und reduziert Auswirkungen wie Körperschall, Vibration, erhöhten Verschleiß und Materialermüdung. Als Modul der Modular-Reihe ist der Materialdruckregler kompakt konstruiert, leicht zu installieren und lässt sich in jedes Dosier- und Applikationssystem einbinden. Zudem kann er schnell und einfach an andere Module der Reihe angeflanscht werden.

Folgen Sie dem QR-Code für weitere Produktinfos



Technische Daten

Eingangsdruck
max. 150 [bar]

Ausgangsdruck Regelbereich
2 bis 50 [bar]

Anzeigebereich
0 bis 60 [bar]

Betriebstemperatur
4 bis 50 [°C]

Gewicht
1,9 [kg]

Abmessungen (L x B x H)
79 x 102 x 188 [mm]

Material Medium berührend
1.4305 / 3.3547 / Filter

Membrane und Dichtungen
FKM / PTFE

Walther-Modullänge
2 [TE]

Optional / Zubehör

