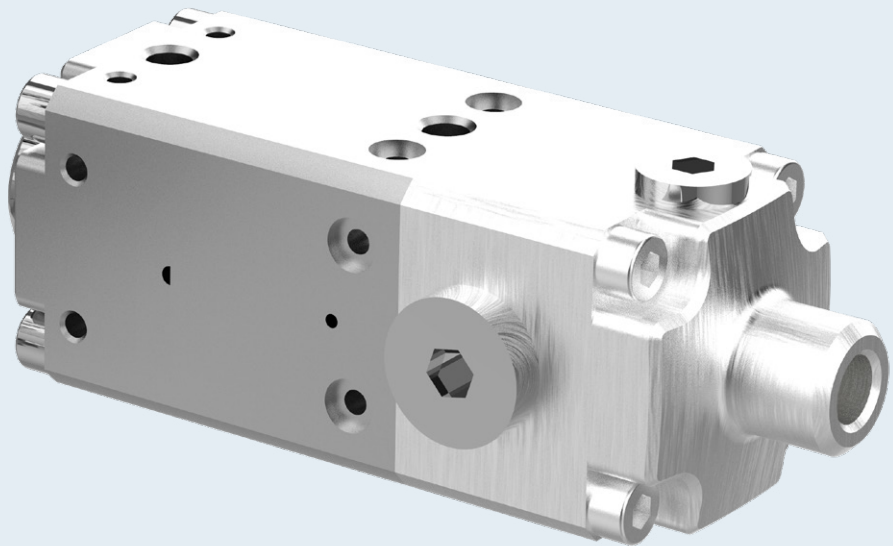


Erhältlich in
3 verschiedenen
Baugrößen



Membran- Auslassventil

Für die zuverlässige
Druck-Zeit-Dosierung
reaktiver Medien

WMAV

Highlights / Nutzen

- Innovative, verschleißarme Konstruktion
- Für Kleb- und Dichtstoffe geeignet
- Sauberer Medienabriss dank Snuff-Back-Effekt
- Kontinuierliche Prozessüberwachung durch Anschluss zusätzlicher Sensoren möglich
- Integration von Heizungen möglich

Für hochviskose Medien wie Polyurethane, Acrylate, Epoxy, Silikone, Gapfiller und mehr.

Das robuste Membran-Auslassventil mit Snuff-Back-Effekt für sauberen Medienabriss.

Das Walther Membranauslassventil (WMAV) wurde für einen breiten Viskositätsbereich entwickelt und eignet sich für die Applikation unterschiedlicher niedrig- bis hochviskoser Medien. Die konstruktiven Eigenschaften des Ventils ermöglichen dabei insbesondere die Verarbeitung anspruchsvoller, abrasiver und reaktiver Medien.

So verhindert beispielsweise die spezielle Membrankonstruktion das Eindringen von Umgebungsluft in das Ventil. Dies ist besonders vorteilhaft bei der Verarbeitung von feuchtigkeitsempfindlichen Medien, wie bestimmten Klebstoffen, die sonst durch vorzeitiges Aushärten das Ventil verstopfen und beschädigen könnten. Die Membran sorgt auch für einen hundertprozentigen Luftabschluss ohne Medienverschleppung in die Umwelt.

Die Verwendung von Edelstahl für alle medienführenden Teile gewährleistet eine hohe Beständigkeit gegenüber korrosiv wirkenden Medien und minimiert den Verschleiß des Ventils. Dies führt zu einer längeren Lebensdauer und reduziert die Notwendigkeit häufiger Wartungen, was wiederum die Betriebskosten senkt. Darüber hinaus verfügt das WMAV über eine automatische Schließfunktion. Diese schließt das Ventil bei Ausfall der Pneumatik zuverlässig und verhindert ein unkontrolliertes Austreten des Mediums. Sie schützt so vor der Kontamination der Produktionsumgebung und trägt maßgeblich zur Aufrechterhaltung der Prozesssicherheit bei. Verabschieden Sie sich von überhängenden Medienfäden am Dosierende: Die Schließbewegung der Auslassnadel erzeugt bei diesem Ventiltyp ein leichtes Vakuum, so dass das Medium zurück in die Dosierspitze gezogen wird. Dies sorgt für einen sauberen Fadenabriss.

Das Walther Membranauslassventil (WMAV) wird pneumatisch betrieben, arbeitet zuverlässig bei Betriebsdrücken von bis zu 150 bar und bietet aufgrund der präzisen Druck- und Zeitsteuerung eine herausragende Dosiergenauigkeit. Mit verfügbaren Erweiterungen wie der Nadelhubabfrage oder einem Drucksensor liefert es essentielle Optionen zur Prozessüberwachung. Die ebenfalls erhältliche, einfach anzubauende Heizplatte zur Temperierung des Ventils ermöglicht es zudem, direkten Einfluss auf das Fließverhalten des zu applizierenden Mediums zu nehmen.

Zusammenfassend bietet das Walther Membranauslassventil eine Kombination aus Präzision, Sicherheit sowie Langlebigkeit. Damit erfüllt es in vollem Umfang die Anforderungen moderner Produktionsumgebungen, in denen die zuverlässige, präzise und effiziente Applikation hochviskoser Schmier-, Kleb- und Dichtstoffe eine wesentliche Rolle spielt.

Folgen Sie dem QR-Code für weitere Produktinfos



Auf einen Blick

Arbeitsdruck
max. 150 [bar]

Betriebstemperatur
0 bis 80 [°C]

Gesamthöhe
BG 1: 120,8 [mm]
BG 2: 120,8 [mm]
BG 3: 164 [mm]

Breite / Tiefe
(quadr. Querschnitt)
BG 1: 40 [mm]
BG 2: 40 [mm]
BG 3: 60 [mm]

Anschluss Mediumeingang
BG 1: G 1/4"
BG 2: G 1/4"
BG 3: G 3/8"

Lichte Weite
BG 1: 2 [mm]
BG 2: 4 [mm]
BG 3: 8 [mm]

Viskositätsbereich
50 – 1.000.000 [mPas]

Medienberührende Werkstoffe
Edelstahl (1.4301), PTFE

(BG = Baugröße)