

VOLTEX™ DOSIERVENTIL

Dosierventil mit rotierendem, statischem Mischer für schäumende
Zweikomponenten-Urethane und -Silikone



M O V I N G M A T E R I A L S T H A T M A T T E R ™



DYNAMISCHES VOLTEX MISCHVENTIL

Das dynamische Voltex Mischventil ist in der Lage, schäumende Urethane und Silikone mühelos und kontrolliert zu dosieren. Es ist die letzte Komponente, die Ihre Zweikomponenten-Dosierlösung vervollständigt. Um sicher mischen zu können, ist dieses Dosierventil mit rotierendem, statischem Mischer, mit einem zuverlässigen Servomotor, einer innovativen Fehlererkennungstechnologie und vollständig integrierten Präzisionssteuerungen ausgestattet. Diese Funktionen und die Flexibilität des Ventils machen es zu einer attraktiven Technologie für die unterschiedlichsten Dosieranwendungen.

Flexibilität in der Anwendung

Unabhängige A/B-Komponentensteuerung für vorder- bzw. rückseitige Montage sowie Anschlussoptionen zur Optimierung der Anwendungen.

Integrierte Dosierverzögerung

Integrierte Steuerungen überwachen Rampenzeit, U/min und Drehmoment.

Vielseitige Bauweise

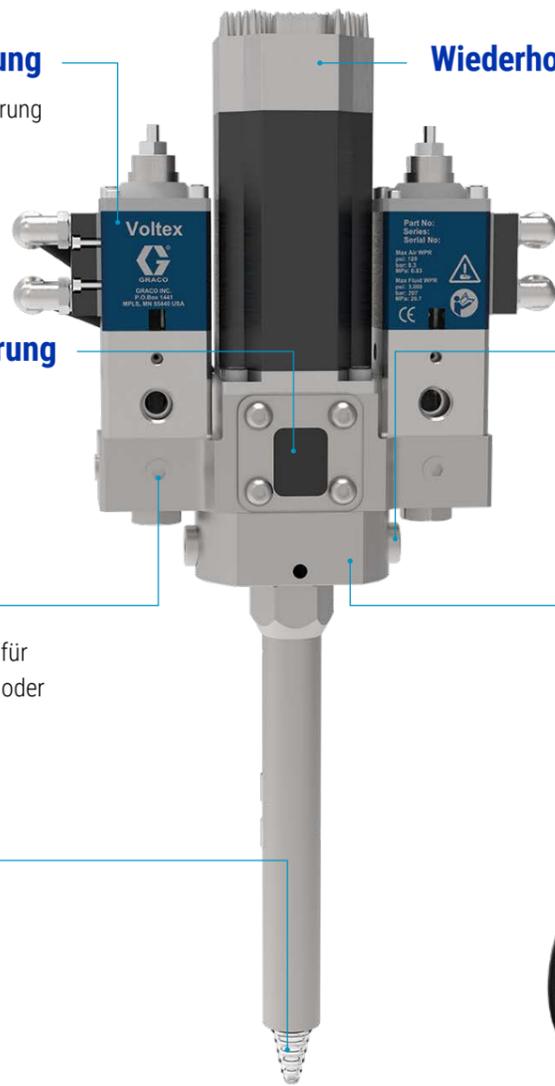
Verschiedene Flüssigkeitsanschlüsse für Drucksensoren, zum Reinigen/Spülen oder für Luftbeladungsunterstützung.

Weniger Ausfallzeiten

Einfache Wartung und Reinigung durch Einweg-Mischelemente.

Das Voltex-Rücklaufventil

- Zwischen den Dosiervorgängen aktiviert sich die Zirkulationssteuerung, damit gefüllte Beschichtungsmaterialien (beispielsweise solche auf Polyurethan-Basis) trotz Neigung zur Separation richtig durchmischt werden.
- Dank der direktmontierten Rücklaufventile zirkuliert das Material ununterbrochen, bis zur Dosierung.
- Aufgrund der vollständigen Integration der Steuerung in die Graco-Dosiersysteme ist eine nahtlose Funktionskontinuität garantiert.



Wiederholbarkeit in Sachen Präzision

Der Servo-Elektromotor garantiert dank der fortschrittlichen Drehzahl- und Drehmomentregelung eine zuverlässige Mischung.

Prozesssteuerung

Ausgestattet mit Durchflussregelungen für Druckausgleich und Rückschlagventilen, die Ausfallzeiten verhindern.

Haltbare Komponenten

Die langlebige Rotationsdichtung und das robuste Abdeckblech des Mixers kommen auch mit schwierig mischbaren Materialien zurecht.



DYNAMISCHES VOLTEX MISCHVENTIL

MÄRKTE UND ANWENDUNGEN

Das dynamische Voltex Mischventil wurde mit unabhängigen Steuerungen der A/B-Komponenten, flexibler Montage und nahtloser Integration des Dosiersystems entwickelt und erfüllt die Anforderungen der anspruchsvollsten Verguss-, Klebe- und Dichtungsanwendungen.



Batterie



Filtration



Allgemeine Industrieanwendungen



Autoindustrie

2K POWER SHUT-OFF-SATZ

- Der 2K Power Shut-Off-Satz für dynamische Voltex-Mischventile sorgt für eine saubere Materialdosierung und verhindert durch seine Absperrfunktion Tropfenbildung, Perlenansammlungen und Schwierigkeiten bei der Reinigung.
- Dieses Einweg-Düsenventil lässt sich in Minutenschnelle austauschen, sodass Ausfallzeiten aufgrund notwendiger Wartungs- oder Reinigungsmaßnahmen auf ein Minimum reduziert werden.
- Luer-Aufsatz für das Düsenventil erhältlich, mit dem Nadeln in verschiedenen Größen angeschlossen werden können.



DOSIER- UND ENTSORGUNGSRÜHRWERKE

- Durch die spiralförmige Mischwirkung werden Zweikomponenten-Materialien gründlich gemischt
- Keine Lösungsmittelspülung bedeutet weniger Schmutz und geringere Entsorgungskosten
- Rührwerkgehäuse und Mischelemente sind robust und chemikalienbeständig

STEUERUNGSOPTIONEN

- Wählen Sie unter Modellen für Wand- oder Tischmontage, die zu Ihrer Produktionslinie passen.



Tischmontage mit ADM



Wandmontage mit ADM



KOMPATIBLE SYSTEME UND STEUERUNGEN

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



EFR-SYSTEM (ELEKTRISCHES SYSTEM MIT FESTEM MISCHVERHÄLTNIS)

Integrieren Sie das EFR einfach in das dynamische Voltex Mischventil. So erhalten Sie eine vollständige Zweikomponenten-Mess-, Misch- und Dosierlösung. Das EFR ist ideal für Anwendungen, die eine präzise Dosierung und eine hervorragende Kontrolle über Dichtungsmaterialien erfordern.



HYDRAULISCHES SYSTEM MIT FESTEM MISCHVERHÄLTNIS (HFR)

Ein Mess-, Misch- und Dosiersystem für Materialien, die von Epoxiden bis hin zu Elastomeren reichen. Kompatibel mit dem dynamischen Voltex Mischventil und der ADM-Steuereinheit für Anwendungen mit hohem Durchsatz, die eine Dosierung mit genauem Mischverhältnis, eine präzise Dosierung und einen gleichmäßigen Materialfluss erfordern.

PR70

In Verbindung mit dem dynamischen Voltex Mischventil und der Steuerbox dosiert, mischt und verteilt das mit ADM ausgestattete PR70 Zweikomponenten-Materialien mit mittlerer bis niedriger Viskosität mit größter Präzision für Verguss-, Dichtungs- und Verkapselungsanwendungen.



PROZESSSTEUERUNGEN

Ein benutzerfreundliches Steuermodul

Mit dem dynamischen Voltex Mischventil und den Steuerungen können Sie sicher sein, dass Sie das Material jedes Mal genau dosieren.

Integrierte Dosierverzögerung

Das Dosiersystem und das Voltex-Ventil sind so aufeinander abgestimmt, dass der Dosiervorgang erst beginnt, wenn das Voltex auf seine eingestellte Umdrehungszahl beschleunigt hat.

Einfache Diagnose

Die Steuerungen umfassen auch einfache Diagnosebildschirme, mit denen Sie schnell alle Prozessvariablen überprüfen und vorausschauende Wartungsparameter definieren können.



| | Integriertes Voltex Ventil | Voltex mit Zirkulation | Dynamisches Voltex Mischventil |
|--|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Teilenummer | 25T750 | 25U361 | 25T670 |
| Kompatibles System | HFR oder EFR | HFR oder EFR | PR70 oder Konkurrenzsystem |
| Ungefähre Größe (B x T x H) | 220,47 x 88,65 x 246,10 mm | 220,47 x 88,65 x 246,10 mm | 220,47 x 88,65 x 246,10 mm |
| Gewicht | 5,32 kg (11,7 lb) | 8,16 kg (18 lb) | 5,32 kg (11,7 lb) |
| Inklusive Magnetventil | Ja | Ja | Nein |
| Material-Hilfsanschlüsse (6x am Materialgehäuse) | 1/8 Zoll NPT (Innengewinde) | | |
| Maximaler statischer Materialdruck | 20,7 MPa (207 bar) | | |
| Maximaler dynamischer Materialdruck | 6,9 MPa (69 bar) | | |
| Maximaler Luftdruck | 0,83 MPa (8,3 bar) | | |
| Maximale Motordrehzahl | 4400 U/min | | |
| Maximale Betriebstemperatur | 60 °C | | |
| Typischer maximaler Durchfluss | <50 cm³/s | | |
| Größe der Materialeinlassöffnung | 1/4 Zoll NPT (Innengewinde) | | |
| Gewinde des Abdeckblechs des Materialauslasses | 7/8" - 14 UNF (Außengewinde) | | |
| Größe der Luftleitungen | 8 mm | | |
| Größe der Befestigungsschrauben | M6 x 1,0 (4x pro Seite) | | |

Regler

| | |
|---|----------------------------------|
| Halterungsart der Steuerung (Wand oder Tisch) | M6 x 1,0 (4x) |
| Erforderliche Leitungsspannung | 100–240 VAC, 50/60 Hz, 1-phasig |
| Maschinen-Betriebsspannung | 24-VDC-Komponenten, 48-VDC-Motor |
| Maximale Kabelbaumlänge (zwischen Ventil und Steuerung) | 63 m (206 ft) |

GEWICHT

| | |
|--|-------------------|
| – 25T671 Voltex Tisch-Steuerbox für PR70 oder HFR, mit ADM | 14,5 kg (32 lb) |
| – 25T672 Voltex Tisch-Steuerbox für EFR, kein ADM | 12,7 kg (27,9 lb) |
| – 25T673 Voltex Steuerbox für Wandmontage für PR70 oder HFR, mit ADM | 15,3 kg (33,8 lb) |
| – 25T674 Voltex Steuerbox für Wandmontage für EFR, kein ADM | 13,5 kg (29,7 lb) |



BESTELLINFORMATIONEN

KOMPLETTE PAKETE

Voltex Komplettsysteme – Mit Voltex Ventil, Regler und Integrationskabelsatz.

| | |
|---------------|--|
| 25U256 | Voltex Komplettsystem mit Ventil, Steuerbox zur Tischmontage und Kabelsatz für die EFR-Integration |
| 25U257 | Voltex Komplettsystem mit Zirkulationsventil, Steuerbox zur Tischmontage und Kabelsatz für die EFR-Integration |
| 25U258 | Voltex Komplettsystem mit Ventil, Steuerbox zur Wandmontage und Kabelsatz für die EFR-Integration |
| 25U259 | Voltex Komplettsystem mit Zirkulationsventil, Steuerbox zur Wandmontage und Kabelsatz für die EFR-Integration |
| 25U260 | Voltex Komplettsystem mit Ventil, Steuerbox zur Tischmontage und Kabelsatz für die HFR-Integration |
| 25U261 | Voltex Komplettsystem mit Zirkulationsventil, Steuerbox zur Tischmontage und Kabelsatz für die HFR-Integration |
| 25U262 | Voltex Komplettsystem mit Ventil, Steuerbox zur Wandmontage und Kabelsatz für die HFR-Integration |
| 25U263 | Voltex Komplettsystem mit Zirkulationsventil, Steuerbox zur Wandmontage und Kabelsatz für die HFR-Integration |

EINZEL ERHÄLTICHE SYSTEMKOMPONENTEN (VENTILE, KABELSÄTZE UND STEUERBOXEN)

Integriertes Voltex Ventil

Teilenummer **25T750**

Voltex mit Zirkulation

Teilenummer **25U361**

Dynamisches Voltex Mischventil

Teilenummer **25T670**

Integrationskabelsatz

Wählen Sie das Kabel je nach Dosiersystem und erforderlicher Länge.

| | |
|---------------|------------------------------------|
| 123651 | 2-m-CAN-Kabel für EFR |
| 121728 | 4-m-CAN-Kabel für EFR |
| 121005 | 15-m-CAN-Kabel für EFR |
| 25T889 | 3-m-Integrationskabelsatz für PR70 |
| 25T890 | 6-m-Integrationskabelsatz für PR70 |

Steuerkasten

Wählen Sie je nach Systemintegration und Montageart eine Steuerung aus.

| | |
|---------------|---|
| 25T671 | Voltex Tisch-Steuerbox für PR70 oder HFR, mit ADM |
| 25T672 | Voltex Tisch-Steuerbox für EFR, kein ADM |
| 25T673 | Voltex Steuerbox für Wandmontage für PR70 oder HFR, mit ADM |
| 25T674 | Voltex Steuerbox für Wandmontage für EFR, kein ADM |

ERFORDERLICHE ZUBEHÖRTEILE (JE NACH ANWENDUNG AUSZUWÄHLEN)

ÖFFNUNGEN – Wählen Sie die Öffnung für den Druckausgleich.

| | | | | | |
|---------------|---------|---------------|---------|---------------|-------------------------------------|
| 25T700 | 0,41 mm | 25T706 | 0,99 mm | 25T712 | 1,60 mm |
| 25T701 | 0,51 mm | 25T707 | 1,07 mm | 25T713 | 1,70 mm |
| 25T702 | 0,61 mm | 25T708 | 1,19 mm | 25T714 | 1,82 mm |
| 25T703 | 0,71 mm | 25T709 | 1,32 mm | 25T715 | 2,18 mm |
| 25T704 | 0,79 mm | 25T710 | 1,40 mm | 25T716 | Nicht gebohrt (keine Öffnung) |
| 25T705 | 0,89 mm | 25T711 | 1,52 mm | 25T675 | Satz mit mehreren Durchflussreglern |

Alle Reglersoptionen werden in 2er-Packungen geliefert. Der Satz mit mehreren Öffnungen enthält zwei (2) jeder Größe ebenso wie die ungebohrten Regler.

BESTELLINFORMATIONEN

Netzkabel

Für die Voltex-Steuerung ist ein Netzkabel erforderlich.

| | |
|---------------|--|
| 121055 | Netzkabel, NEMA 5-15P (USA, Mexiko, Puerto Rico, Kanada, Taiwan), 115 V, 10 A, 2,2 m |
| 121054 | Netzkabel, NEMA 6-15P (USA), 250 V, 10 A, 2,4 m |
| 121056 | Netzkabel, CEE 7/7 (Frankreich, Deutschland, Island, Niederlande, Norwegen, Türkei) 250 V, 10 A, 2,4 m |
| 121057 | Netzkabel, BS1363 (Großbritannien, Irland, Malaysia, Singapur), 250 V, 10 A, 2,4 m |
| 124864 | Netzkabel, AS/NZS 3112 (Australien, Neuseeland), 250 V, 10 A, 2,4 m |
| 124861 | Netzkabel, CEI 23-50 (Italien), 250 V, 10 A, 2,4 m |
| 124863 | Netzkabel, SEV 1011 (Schweiz), 250 V, 10 A, 2,4 m |
| 124862 | Netzkabel, 107-2-D1 (Dänemark), 250 V, 10 A, 2,4 m |
| 121060 | Netzkabel, SANS 164-1 / BS 546 (Südafrika, Indien), 250 V, 16 A, 2,4 m |

Mischer und Abdeckbleche

Wählen Sie die Mischgröße je nach Anwendung

| | |
|---------------|---|
| 25T671 | Voltex Tisch-Steuerbox für PR70 oder HFR, mit ADM |
| 25T672 | Voltex Tisch-Steuerbox für EFR, kein ADM |
| 25T673 | Voltex Steuerbox für Wandmontage für PR70 oder HFR, mit ADM |
| 25T674 | Voltex Steuerbox für Wandmontage für EFR, kein ADM |

BETRIEBSANLEITUNG

2K Power Shut-Off-Satz

| | |
|---------------|--|
| 3A8115 | Betriebsanleitung Dynamisches Voltex Mischventil |
|---------------|--|

OPTIONALES ZUBEHÖR

2K Power Shut-Off-Satz

| | |
|---------------|---|
| 25U386 | Voltex 2K Power Shut-Off-Satz für 8mm-Mischer |
| 25U385 | Voltex 2K Power Shut-Off-Satz für 10mm-Mischer |
| 25U384 | Voltex 2K Power Shut-Off-Satz für 13mm-Mischer |
| 25U393 | Satz, Mischer für Shut-Off, 10 mm, 10er-Pack |
| 25U394 | Satz, Mischer für Shut-Off, 8 mm, 10er-Pack |
| 25S089 | Satz, Mischer 3mm x 12 Element, Luer Lok, 10er-Pack nur für die Verwendung mit 2K Power Shut-Off Satz |
| 25S090 | 13mm x 12 Element, Luer Lok 50er-Pack nur für die Verwendung mit 2K Power Shut-Off Satz |
| 25U350 | DÜSENSATZ, Ventil 50er-Pack |
| 25U351 | DÜSENSATZ, Ventil 100er-Pack |

Luftbeladung

| | |
|---------------|--|
| 25T717 | Luftbeladungssatz (eine Seite) |
| 25U461 | Hochdruck-Luftbeladungssatz (eine Seite) |

Druckwandler

Kaufen Sie zwei von jedem Teil, um den A/B-Druck gleichzeitig zu überwachen.

| | |
|---------------|-------------------|
| 25U268 | Satz Drucksensor. |
|---------------|-------------------|

Druckwandler-Verlängerungskabel

| | |
|---------------|--------------------------|
| 124409 | 3-m-Verlängerungskabel |
| 17H363 | 7,5-m-Verlängerungskabel |
| 17H364 | 16-m-Verlängerungskabel |

Manometer

| | |
|---------------|---------------------------------|
| 25T721 | Materialdrucksatz (2 enthalten) |
|---------------|---------------------------------|

Verlängerungskabel

Verlängerungskabel zwischen Voltex Ventil und Voltex Steuerung

| | |
|---------------|----------------------------------|
| 25T718 | 3-m-Verlängerungskabelbaum-Satz |
| 25T719 | 6-m-Verlängerungskabelbaum-Satz |
| 25T720 | 15-m-Verlängerungskabelbaum-Satz |



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Weitere Informationen finden Sie auf: [graco.com](https://www.graco.com)

©2021 Graco Inc. 350410DE Rev. C 8/25. Alle Informationen und Illustrationen in dieser Broschüre basieren auf den aktuellsten Produktinformationen, die bei Drucklegung verfügbar waren. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit unangekündigt Änderungen vorzunehmen. Warenzeichen werden hier nur zu Identifizierungszwecken verwendet. Alle Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Das Produkt ist durch erteilte und angemeldete Patente geschützt. Siehe [graco.com/patents](https://www.graco.com/patents).