

Voltex™ Dosierventil

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



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 Dosiervverzögerung

Integrierte Steuerungen überwachen Hochlaufzeit, Drehzahl und Drehmoment und verhindern so kaputte Mischer und ungleichmäßig gemischtes Material.

Vielseitige Bauweise

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

Haltbare Komponenten

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

Wiederholbarkeit in Sachen Präzision

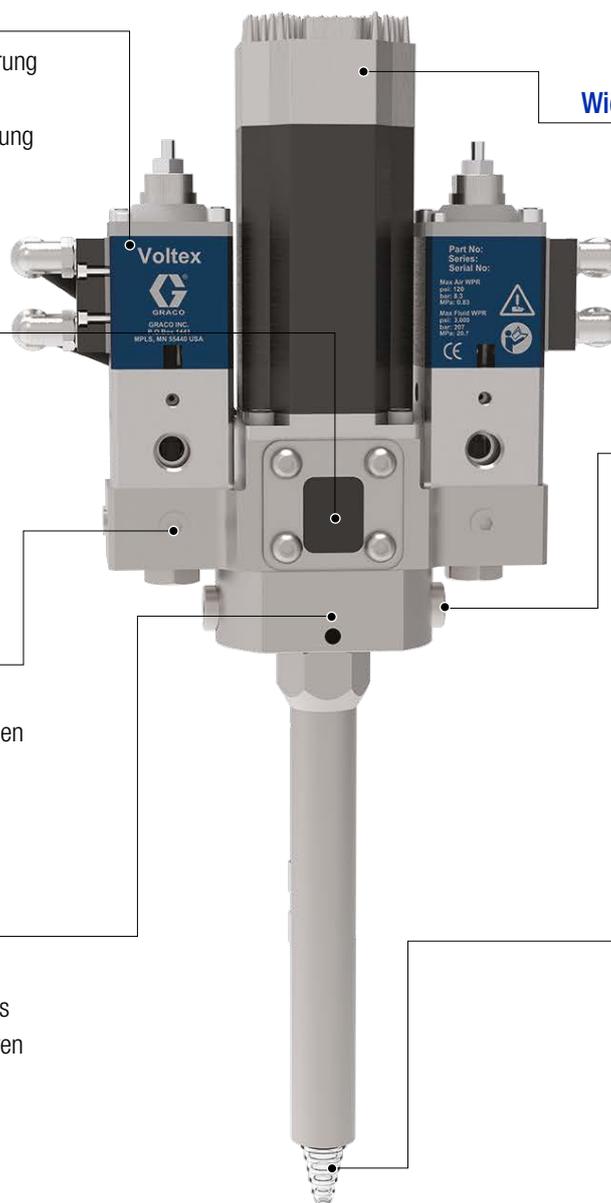
Der Servo-Elektromotor garantiert dank der fortschrittlichen Drehzahl- und Drehmomentregelung eine zuverlässige Mischung.

Prozesssteuerung

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

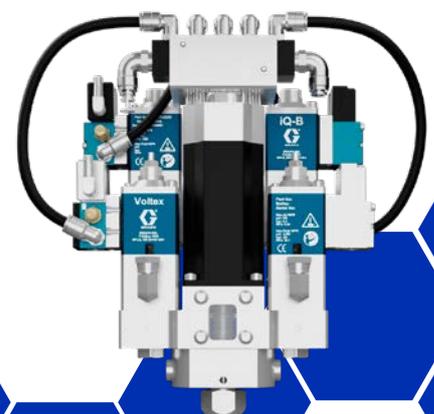
Weniger Ausfallzeiten

Einfache Wartung und Reinigung durch Einweg-Mischelemente.



Das Voltex-Rücklaufventil

- Zwischen den Dosiervorgängen aktiviert sich die Zirkulationssteuerung, damitgefüllte Beschichtungsmaterialien (beispielsweise solche auf Polyurethan-Basis) trotz Separierneigung 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.



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.



AKKU



FILTRATION



INDUSTRIE IM ALLGEMEINEN



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

▶ 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.



▶ 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.

▶ 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.



▶ 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 Dosiervverzögerung

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.

Technische Spezifikationen

	Integriertes Voltex Ventil	Voltex mit Zirkulation	Dynamisches Voltex Mischventil
Artikelnummer	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	8,16 kg	5,32 kg
Inklusive Magnetventil	Ja	Ja	Nein
Material-Hilfsanschlüsse (6x am Materialgehäuse)		1/8" 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 cm ³ /sek	
Größe der Materialeinlassöffnung		1/4" 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)	

STEUERUNG

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
Gewicht	
25T671 Voltex Tisch-Steuerbox für PR70 oder HFR, mit ADM	14,5 kg
25T672 Voltex Tisch-Steuerbox für EFR, kein ADM	12,7 kg
25T673 Voltex Steuerbox für Wandmontage für PR70 oder HFR, mit ADM	15,3 kg
25T674 Voltex Steuerbox für Wandmontage für EFR, kein ADM	13,5 kg

Bestellinformationen

► Komplett 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

► Einzeln erhältliche Systemkomponenten (Ventile, Kabelsätze und Steuerboxen)

Integriertes Voltex Ventil		Voltex mit Zirkulation		Dynamisches Voltex Mischventil	
Artikelnummer	25T750	Artikelnummer	25U361	Artikelnummer	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

STEUERBOX *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 Öffnungen

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

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, BS1 363 (Großbritannien, Irland, Malaysia, Singapur), 250 V, 10 A, 2,4 m
121058	Netzkabel, SI32 (Israel), 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.

	10er-Packung	50er-Packung	Passendes Abdeckblech
8 mm x 12 Elemente	25S024	25S025	4-419-904
10 mm x 12 Elemente	25S026	25S027	4-419-903
13 mm x 12 Elemente	25S028	25S029	4-419-902C

► Manuell

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 10 mm-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 <i>nur für die Verwendung mit 2K Power Shut-Off Satz</i>
25S090	13mm x 12 Element, Luer Lok 50er-Pack <i>nur für die Verwendung mit 2K Power Shut-Off Satz</i>
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 Druckwandlersatz

Druckwandler-Verlängerungskabel

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

Manometer

25T721 Materialdrucksatz (2 enthalten)

Verlängerungskabel

Verlängerkabel zwischen Voltex Ventil und Voltex Steuerung

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



ÜBER GRACO

Graco wurde 1926 gegründet und ist einer der weltweit führenden Anbieter von Systemen und Komponenten zur Flüssigkeitsförderung. Graco-Produkte werden zum Fördern, Messen, Steuern, Dosieren und Auftragen vieler unterschiedlicher Flüssigkeiten und viskoser Materialien im Bereich der Fahrzeugschmierung sowie in kommerziellen und industriellen Anwendungen eingesetzt.

Der Erfolg des Unternehmens begründet sich durch die bedingungslose Verpflichtung zu technischer Exzellenz, herausragender Fertigungsqualität und konkurrenzlosem Kundendienst. In enger Zusammenarbeit mit spezialisierten Händlern bietet Graco Systeme, Produkte und Technologien an, die weltweit als Qualitätsmaßstab für zahlreiche Flüssigkeitsförderlösungen gelten. Gracos Angebot umfasst Geräte für die Spritzlackierung, den Auftrag von Schutzanstrichen, die Farbzirkulation, Schmierung, den Auftrag von Dicht- und Klebemitteln sowie Hochleistungsgeräte für den unternehmerischen Einsatz. Durch kontinuierliche Investitionen in Materialförderung und die Steuerung von Flüssigkeiten wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten.

NIEDERLASSUNGEN VON GRACO

POSTANSCHRIFT

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441,
USA
Tel.: 612-623-6000
Fax: 612-623-6777

NORD-, MITTEL- UND SÜDAMERIKA

MINNESOTA

Weltweite
Unternehmenszentrale
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413, USA

EUROPA

BELGIEN

Europäische Zentrale
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Belgien
Tel.: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

ASIEN-PAZIFIK-RAUM

AUSTRALIEN

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australien
Tel.: 61 3 9468 8500
Fax: 61 3 9468 8599

CHINA

Graco Fluid Equipment
(Shanghai) Co., Ltd
Building 7, No. 1-2,
Wenshui Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
Volksrepublik China
Tel.: 86 512 6260 5711
Fax: 86 21 6495 0077

INDIEN

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
Indien 122001
Tel.: 91 124 435 4208
Fax: 91 124 435 4001

JAPAN

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama 224-0025,
Japan
Tel.: 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

KOREA

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
18449
Republic of Korea
Tel.: 82 31 8015 0961
Fax: 82 31 613 9801

Alle Informationen und Illustrationen in dieser Broschüre basieren auf den letzten Produktinformationen, die bei Drucklegung verfügbar waren. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Graco ist ISO 9001-zertifiziert.



Europa
+32 89 770 700
FAX +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM