

ZAWÓR DOZUJĄCY VOLTEX™

Zawór mieszania dynamicznego przeznaczony do mieszania dwuskładnikowych, pniących się materiałów uretanowych i silikonów



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 ™



ZAWÓR MIESZANIA DYNAMICZNEGO VOLTEX

Zapewniający łatwe i kontrolowane dozowanie pniących się materiałów uretanowych i silikonów zawór mieszania dynamicznego Voltex jest ostatnim elementem uzupełniającym dwuskładnikowe rozwiązanie dozujące. Aby móc pewnie mieszać, ten zawór mieszania dynamicznego jest wyposażony w niezawodny serwomotor, innowacyjną technologię wykrywania błędów oraz w pełni zintegrowane precyzyjne sterowanie. Funkcje te, wraz z elastycznością zaworu, sprawiają, że jest to doskonała technologia dla szerokiej gamy zastosowań związanych z dozowaniem.

Elastyczność zastosowań

Optimalizacja zastosowań dzięki niezależnej kontroli składników A/B, opcji montażu z przodu/z tyłu oraz różnym możliwościom wykonania połączeń hydraulicznych.

Zintegrowane opóźnienie dozowania

Wbudowane sterowniki monitorują czas rozruchu, prędkość obrotową (obr./min) i moment obrotowy.

Wszechstronna konstrukcja

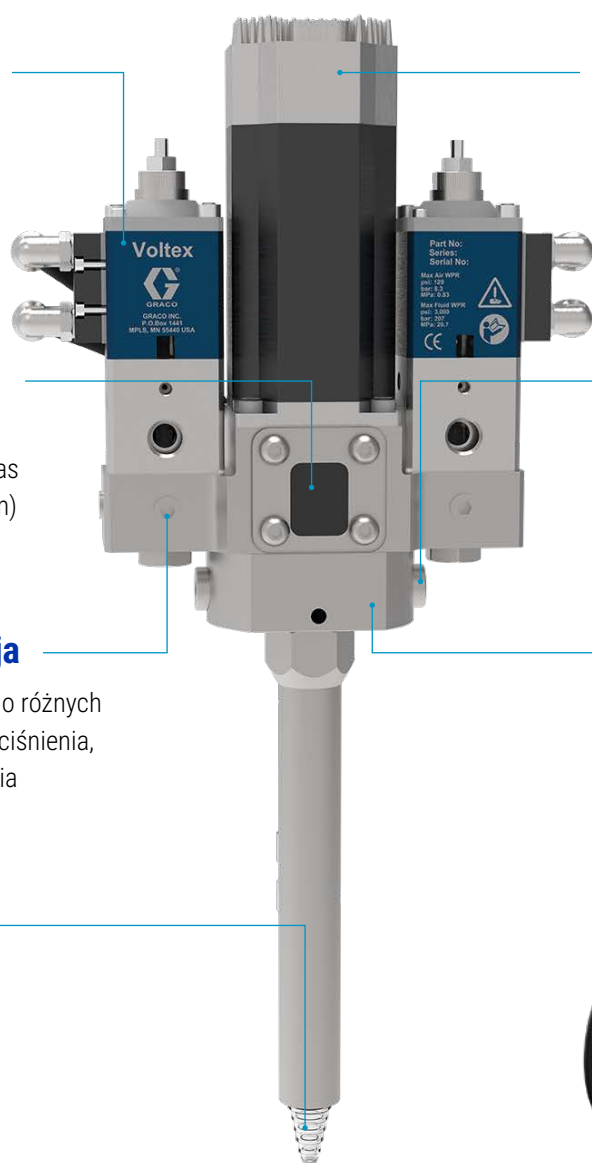
Podłączenia materiału dostosowane do różnych dodatkowych akcesoriów, jak czujniki ciśnienia, czyszczenia/płukania lub wspomagania nukleacji powietrza.

Krótszy czas przestojów

Łatwa konserwacja i czyszczenie dzięki jednorazowym elementom mieszającym.

Zawór recyrkulacji Voltex

- Między kolejnymi dozowaniami aktywowany jest układ sterowania recyrkulacją, który dba o to, aby materiały takie jak poliuretany mające tendencję do separacji utrzymały konsystencję zawiesiny.
- Dzięki bezpośredniemu montażowi zaworów recyrkulacyjnych materiał ulega cyrkulacji aż do punktu dozowania.
- Układ sterowania jest w pełni zintegrowany z systemem dozowania Graco, co gwarantuje płynność pracy.



Niezmienna powtarzalność

Elektryczny serwomotor zapewnia niezawodne mieszanie dzięki zaawansowanej kontroli prędkości obrotowej i momentu obrotowego.

Sterowanie procesem

Wkładki dławikowe równoważące ciśnienie oraz zawory zwrotne zapobiegające problemom aplikacyjnym.

Trwałe komponenty

Wytrzymałe uszczelnienie obrotowe i osłona mieszadła dobrze radzą sobie z trudnymi w mieszaniu materiałami.



ZAWÓR MIESZANIA DYNAMICZNEGO VOLTEX

RYNKI I ZASTOSOWANIA

Wyposażony w niezależne elementy sterujące komponentów A/B, umożliwiający elastyczny montaż i bezproblemową integrację systemu dozowania, zawór mieszania dynamicznego Voltex spełnia wymagania nawet dla najtrudniejszych zastosowań w zakresie zalewania, uszczelniania i klejenia.



Akumulator



Filtracja



Przemysł ogólny



Motoryzacja

ZESTAW ODCINAJĄCY DO MATERIAŁÓW 2K

- Zestaw odcinający do materiałów 2K do zaworów Voltex do mieszania dynamicznego gwarantuje czystość podczas dozowania materiałów oraz odcina ich dopływ, eliminując powstawanie zgrubień ścieżek, skapywania i nieporządku.
- Wymiana jednorazowej dyszy zaworu zajmuje zaledwie kilka minut, co ogranicza konieczność konserwacji i skraca czas przestojów.
- Dysza zaworu jest wyposażona w zgodne ze standardem branżowym złącze Luer do podłączania iglic o różnych rozmiarach.



DOZOWANIE I MIESZANIE Z DOZOWANIEM

- Mieszanie spiralne zapewnia dokładne mieszanie materiałów dwuskładnikowych
- Brak splukiwania rozpuszczalnikiem oznacza mniejszy nieporządek i mniejsze koszty utylizacji.
- Wytrzymała, odporna na chemikalia obudowa mieszadła i elementy mieszające

OPCJE STEROWNIKA

- Wybierz jeden z rodzajów montażu: naścienny lub na blacie, aby dopasować go do swojej konfiguracji produkcyjnej.



Montaż na blacie z bez ADM



Montaż naścienny z ADM



KOMPATYBILNE SYSTEMY I ELEMENTY STEROWANIA

PARAMETRY TECHNICZNE



ELEKTRYCZNY SYSTEM DOZOWANIA ZE STAŁYM WSPÓŁCZYNNIEM PROPORCJI (EFR)

Łatwa integracja systemu EFR z zaworem mieszania dynamicznego Voltex zapewnia uzyskanie kompletnego rozwiązania w zakresie pomiaru, mieszania i dozowania materiałów dwuskładnikowych. EFR stanowi idealne rozwiązanie do zastosowań wymagających precyzyjnego dozowania i doskonałej kontroli nad materiałami uszczelniającymi.



PR70

W połączeniu z zaworem mieszania dynamicznego Voltex i skrzynką sterowniczą, urządzenie PR70 wyposażone w ADM dokładnie odmierza, miesza i dozuje dwuskładnikowe materiały o średniej i niskiej lepkości, przeznaczone do zalewania, uszczelniania i hermetyzacji.



SYSTEM DOZUJĄCY HFR

System odmierzania, mieszania i dozowania materiałów, od epoksydów po elastomery. Kompatybilny z zaworem mieszania dynamicznego Voltex i skrzynką sterowniczą z ADM do aplikacji o dużej przepustowości wymagających dozowania z zachowaniem proporcji, dozowania precyzyjnego i stałego przepływu materiału.

STEROWANIE PROCESEM

Łatwy w użyciu moduł sterowania

Korzystając z zaworu mieszania dynamicznego Voltex i elementów sterujących możesz mieć pewność, że za każdym razem dokładnie dozujesz materiał.

Zintegrowane opóźnienie dozowania

Integracja systemu dozującego z zaworem Voltex zapobiega rozpoczęciu dozowania, zanim Voltex osiągnie zadaną prędkość obrotową.

Prosta diagnostyka

System ADM obejmuje także ekrany do prostej diagnostyki, umożliwiające szybkie sprawdzenie wszystkich zmiennych procesu i określenie parametrów konserwacji predykcyjnej.



	Zintegrowany zawór Voltex	Zawór Voltex z recyrkulacją	Zawór mieszania dynamicznego Voltex
Numer katalogowy	25T750	25U361	25T670
System kompatybilny	HFR lub EFR	HFR lub EFR	PR70 lub konkurencyjny system
Przybliżone wymiary (sz. x gł. x wys.)	8,68 x 3,49 x 9,69 cala (220,47 x 88,65 x 246,10 mm)	8,68 x 6,64 x 11,93 cala (220,47 x 168,65 x 303,02 mm)	8,68 x 3,49 x 9,69 cala (220,47 x 88,65 x 246,10 mm)
Masa	5,32 kg (11,7 lb)	8,16 kg (18 lb)	5,32 kg (11,7 lb)
Zawiera zawory elektromagnetyczne	Tak	Tak	Nie
Porty pomocnicze cieczy (6x na obudowie cieczy)		1/8 in. NPT (żeński)	
Maksymalne ciśnienie statyczne cieczy		20,7 MPa (207 bar)	
Maksymalne dynamiczne ciśnienie cieczy		6,9 MPa (69 bar)	
Maksymalne ciśnienie powietrza		0,83 MPa (8,3 bar)	
Maksymalna prędkość silnika		4400 obr./min	
Maksymalna temperatura robocza		149°F (60°C)	
Typowe maksymalne natężenie przepływu		< 50 cm³/s.	
Rozmiar wlotu materiału		1/4 in NPT (żeński)	
Gwint osłony wylotu cieczy		7/8 cala - 14 UNF (męski)	
Rozmiary przewodu powietrza		5/16 cala (8 mm)	
Rozmiar śruby mocującej		M6 x 1,0 (4x po każdej stronie)	

Sterownik

Typ montażu sterownika (naścienny i na blacie)	M6 x 1,0 (4x)
Wymagane napięcie sieciowe	100-240 V AC, 50/60 Hz, 1 faza
Napięcie robocze maszyny	Komponenty 24 V DC, silnik 48 V DC
Maksymalna długość wiązki (pomiędzy zaworem a sterownikiem)	63 m (206 ft)

MASA

– 25T671 Skrzynka sterownicza Voltex mocowana na blacie dla urządzeń PR70 lub HFR, z ADM	14,5 kg (32 lb)
– 25T672 Skrzynka sterownicza Voltex mocowana na blacie dla urządzeń EFR, bez ADM	12,7 kg (27.9 lb)
– 25T673 Skrzynka sterownicza Voltex mocowana na ścianie dla urządzeń PR70 lub HFR, z ADM	15,3 kg (33.8 lb)
– 25T674 Skrzynka sterownicza Voltex mocowana na ścianie dla urządzeń EFR, bez ADM	13,5 kg (29.7 lb)



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIEŃ

KOMPLETNY ZESTAW SYSTEMU

Zestawy systemu Voltex – zawierają zawór Voltex, sterownik i zestaw przewodów do podłączenia.	
25U256	Zestaw systemu Voltex z zaworem, skrzynką sterowniczą do montażu na blacie i zestawem przewodów do integracji z EFR
25U257	Zestaw systemu Voltex z zaworem recyrkulacji, skrzynką sterowniczą do montażu na blacie i zestawem przewodów do integracji z EFR
25U258	Zestaw systemu Voltex z zaworem, skrzynką sterowniczą do montażu naściennego i zestawem przewodów do integracji z EFR
25U259	Zestaw systemu Voltex z zaworem recyrkulacji, skrzynką sterowniczą do montażu naściennego i zestawem przewodów do integracji z EFR
25U260	Zestaw systemu Voltex z zaworem, skrzynką sterowniczą do montażu na blacie i zestawem przewodów do integracji z HFR
25U261	Zestaw systemu Voltex z zaworem recyrkulacji, skrzynką sterowniczą do montażu na blacie i zestawem przewodów do integracji z HFR
25U262	Zestaw systemu Voltex z zaworem, skrzynką sterowniczą do montażu naściennego i zestawem przewodów do integracji z HFR
25U263	Zestaw systemu Voltex z zaworem recyrkulacji, skrzynką sterowniczą do montażu naściennego i zestawem przewodów do integracji z HFR

ELEMENTY SYSTEMU SPRZEDAWANE ODDZIELNIE (ZAWORY, ZESTAWY PRZEWODÓW I SKRZYNKI STEROWNICZE)

Zintegrowany zawór Voltex	Zawór Voltex z recyrkulacją	Zawór mieszania dynamicznego Voltex
Numer katalogowy 25T750	Numer katalogowy 25U361	Numer katalogowy 25T670

Zestaw przewodów do integracji Wybierz kabel w zależności od systemu pomiarowego i wymaganej długości.	
123651	Kabel CAN 2 m (6,56 ft) do EFR
121728	Kabel CAN 4 m (13,12 ft) do EFR
121005	Kabel CAN 15 m (49,21 ft) do EFR
25T889	Zestaw kabla do integracji 3 m (9,84 ft) do PR70
25T890	Zestaw kabla do integracji 6 m (19,70 ft) do PR70

Skrzynka sterująca Wybierz kontroler w zależności od integracji systemu i stylu montażu.	
25T671	Skrzynka sterownicza Voltex do montażu na blacie dla urządzeń PR70 lub HFR, z ADM
25T672	Skrzynka sterownicza Voltex do montażu na blacie dla urządzeń EFR, bez ADM
25T673	Skrzynka sterownicza Voltex do montażu na ścianie dla urządzeń PR70 lub HFR, z ADM
25T674	Skrzynka sterownicza Voltex do montażu na ścianie dla urządzeń EFR, bez ADM

WYMAGANE AKCESORIA (WYBIERZ W OPARCIU O APLIKACJĘ)

KRYZY – wybierz kryzę, aby zrównoważyć ciśnienia.			
25T700	0,41 mm (0,016")	25T706	0,99 mm (0,039")
25T701	0,51 mm (0,020")	25T707	1,07 mm (0,042")
25T702	0,61 mm (0,024")	25T708	1,19 mm (0,047")
25T703	0,71 mm (0,028")	25T709	1,32 mm (0,052")
25T704	0,79 mm (0,031")	25T710	1,40 mm (0,055")
25T705	0,89 mm (0,035")	25T711	1,52 mm (0,060")
25T712	1,60 mm (0,063")	25T713	1,70 mm (0,067")
25T714	1,82 mm (0,073")	25T715	2,18 mm (0,086")
25T716	Niewiercony (bez kryzy)	25T675	Zestaw wielu kryz

Wszystkie opcje kryz są dostarczane w opakowaniach po dwie (2). Zestaw wielu kryz zawiera dwie (2) kryzy każdego rozmiaru, w tym kryzy niewiercone.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIEŃ

Kabel zasilania Dla sterownika Voltex wymagany jest pojedynczy kabel zasilania.	
121055	Kabel zasilania, NEMA 5-15P (USA, Meksyk, Portoryko, Kanada, Tajwan), 115 V, 10 A, 2,2 m (7,5 ft)
121054	Kabel zasilania, NEMA 6-15P (USA), 250 V, 10 A, 2,4 m (8 ft)
121056	Kabel zasilania, CEE 7/7 (Francja, Niemcy, Islandia, Holandia, Norwegia, Turcja), 250 V, 10 A, 2,4 m (8 ft)
121057	Kabel zasilania, BS1363 (Wielka Brytania, Irlandia, Malezja, Singapur), 250 V, 10 A, 2,4 m (8 ft)
124864	Kabel zasilania, AS/NZS 3112 (Australia, Nowa Zelandia), 250 V, 10 A, 2,4 m (8 ft)
124861	Kabel zasilania, CEI 23-50 (Włochy), 250 V, 10 A, 2,4 m (8 ft)
124863	Kabel zasilania, SEV 1011 (Szwajcaria), 250 V, 10 A, 2,4 m (8 ft)
124862	Kabel zasilania, 107-2-D1 (Dania), 250 V, 10 A, 2,4 m (8 ft)
121060	Kabel zasilania, SANS 164-1 / BS 546 (Republika Południowej Afryki, Indie), 250 V, 16 A, 2,4 m (8 ft)

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Zestaw odcinający do materiałów 2K	
25U386	Zestaw odcinający do materiałów 2K do zaworów Voltex dla mieszadeł 8 mm
25U385	Zestaw odcinający do materiałów 2K do zaworów Voltex dla mieszadeł 10 mm
25U384	Zestaw odcinający do 2K do zaworów Voltex dla mieszadeł 13 mm
25U393	Zestaw, mieszadło do zestawu odcinającego, 10 mm, 10 szt.
25U394	Zestaw, mieszadło do zestawu odcinającego, 8 mm, 10 szt.
25S089	Zestaw, mieszadło, 3 mm x 12 elementów, Luer Lok, 10 szt. tylko do użytku z zestawem odcinającym do materiałów 2K
25S090	13 mm x 12 elementów, Luer Lok, 50 szt. tylko do użytku z zestawem odcinającym do materiałów 2K
25U350	ZESTAW, zawór dyszy, 50 szt.
25U351	ZESTAW, zawór dyszy, 100 szt.

Nukleacja powietrza	
25T717	Zestaw do nukleacji powietrza (jednostronny)
25U461	Zestaw do nukleacji powietrza pod wysokim ciśnieniem (jednostronny)

Mieszadła i osłony Wybierz rozmiar mieszadła w zależności od zastosowania.	
25T671	Skrzynka sterownicza Voltex do montażu na blacie dla urządzeń PR70 lub HFR, z ADM
25T672	Skrzynka sterownicza Voltex do montażu na blacie dla urządzeń EFR, bez ADM
25T673	Skrzynka sterownicza Voltex do montażu na ścianie dla urządzeń PR70 lub HFR, z ADM
25T674	Skrzynka sterownicza Voltex do montażu na ścianie dla urządzeń EFR, bez ADM

INSTRUKCJA

Zestaw odcinający do materiałów 2K	
3A8115	Instrukcja obsługi zaworu mieszania dynamicznego Voltex

Przetworniki ciśnienia Kup dwie sztuki każdej części, aby jednocześnie monitorować ciśnienie A/B.	
25U268	Zestaw przetwornika ciśnienia

Kable przedłużające przetwornika ciśnienia	
124409	Przedłużacz 3 m (9,8 ft)
17H363	Przedłużacz 7,5 m (24,6 ft)
17H364	Przedłużacz 16 m (52,5 ft)

Manometry	
25T721	Zestaw ciśnieniowy materiału (2 w zestawie)

Kable przedłużające Kable przedłużające pomiędzy zaworem a sterownikiem Voltex	
25T718	Zestaw wiązki przedłużającej 3 m (9,8 ft)
25T719	Zestaw wiązki przedłużającej 6 m (19,7 ft)
25T720	Zestaw wiązki przedłużającej 15 m (49,2 ft)



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Aby uzyskać więcej informacji, zachęcamy do odwiedzenia naszej strony: graco.com

©2021 Graco Inc. 350410PL Rev. C 9/25. Wszelkie dane zawarte w niniejszej broszurze w formie pisemnej lub graficznej odzwierciedlają informacje aktualne w momencie oddawania jej do druku. Firma Graco zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnej chwili bez powiadomienia. Znaki towarowe są używane wyłącznie w celach identyfikacyjnych. Wszystkie znaki towarowe stanowią własność ich odpowiednich właścicieli. Produkt objęty ochroną patentową i wnioskami patentowymi, patrz graco.com/patents.