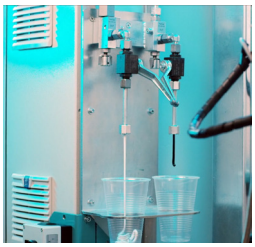
mastermix gear drive compact

Two-component mixing and metering gear pump system
Zweikomponenten Zahnradpumpen-Dosiersystem

*Pictures may differ from original product
Abbildungen können vom Original abweichen



2-component gun with disposable mixers
2K-Pistole mit Einwegmischern

The mastermix gear drive compact is a gear pump metering system especially designed for the processing of fast curing 2-component products. The highly compact system, designed for mobile application equals in performance to a standard system. The system high accuracy of dosing allows the usage of disposable plastic mixers. Thereby the loss of material due to base purging, as well as the costs for consumables and spare parts, are reduced to a minimum. The very quick amortisation of the investment is the result of the high cost-saving potential of the system. For certain materials, an eccentric screw pump can be used as an alternative to the gear pump.

Die mastermix gear drive compact ist eine Zahnradpumpen-Dosieranlage, die speziell für die Verarbeitung von 2K-Produkten ausgelegt ist. Die sehr kompakte Anlage wurde für den mobilen Einsatz konzipiert, entspricht jedoch leistungsmäßig einer Standardanlage. Die hohe Dosiergenauigkeit dieser Anlage erlaubt den Einsatz von preisgünstigen Kunststoff-Einwegmischern. Dadurch werden Materialverluste durch Spülen, sowie Ersatz- und Verschleißteilkosten auf ein Minimum reduziert. Die kurze Amortisationszeit der Investitionskosten resultiert aus dem enormen Einsparpotential des Systems. Bei bestimmten Materialien kann alternativ zur Zahnrad-Dosierpumpe eine Exzenterschneckenpumpe eingesetzt werden.

Technical data

outflow	depending on viscosity, temperature, batch of material etc.
A-side powered	pneumatic
B-side powered	pneumatic
power supply	3 x 400 V + N + PE / 3,8 kW
compressed air requirement	6 bar; 600 l/min.
dimensions l x w x h	1200 x 800 x 2200 mm
standard hose length	2500 mm
weight	approx. 640 kg
article number	2381-0000-1000

Standard equipment*

- Siemens S7-1500 / touch panel / ethernet-ready for integration in future automation
- Software interface is prepared to control automation (standard via Profinet; other interfaces on request)
- Siemens servomotors
- digital pressure sensors
- dead volume-free construction
- optical and acoustic pot life control
- signal light (visual alert for system messages)
- material shortage control
- overpressure safety device
- residual materials optimized following plate
- two hand safety control for A- and B-side
- drum shortage control with pump stop
- maintenance free pump sealing system
- variably adjustable mixing ratio
- 20 l A-drum / 20 l B-drum

*depending on the project, positions may differ

Aditional equipment

- other drum sizes on request
- following plate heating A-component and B-component
- cartridge filling unit (1c and 2c)
- park position with automatic purging
- permanent mixing ratio control with volume measuring cells
- working-hose prolongation
- special painting on request
- swivel arm systems
- mobile unit, with wheels
- Further options please find in our brochure "Optional for mastermix series" or on request.

Technische Daten

Ausstoßleistung	*abhängig von Materialviskosität, Temperatur, Materialcharge etc.*
Ansteuerung A-Seite	*pneumatisch*
Ansteuerung B-Seite	*pneumatisch*
Stromanschluss	*3 x 400 V + N + PE / 3,8 kW*
Druckluftbedarf	*6 bar; 600 l/min.*
Abmessung L x B x H	*1200 x 800 x 2200 mm*
Standard-Schlauchlänge	*2500 mm*
Gewicht	*ca. 640 kg*
Artikelnummer	*2381-0000-1000*

*Standardausstattung**

- *Siemens S7-1500 / Touch Panel / ethernetfähig für spätere Integration in automatisierte Anlage*
- *Software-Schnittstelle zur Steuerung der Automatisierung vorbereitet (standardmäßig über Profinet; andere Schnittstellen auf Anfrage)*
- *Siemens Servomotoren*
- *Digitale Druckaufnehmer*
- *Totvolumenfreie Bauweise*
- *Optische und akustische Topfzeitüberwachung*
- *Signallicht für Systembenachrichtigungen im Display*
- *Materialmangelüberwachung*
- *Überdruckabsicherung*
- *Restmengenreduzierte Folgeplatte*
- *Zweihand-Sicherheitssteuerung für A- und B-Seite*
- *Fassleermeldung mit Pumpenabschaltung*
- *Wartungsfreie Pumpenabdichtung*
- *Variabel einstellbares Mischungsverhältnis*
- *20 l A-Fass/ 20 l B-Fass*

**Ausstattung kann je nach Projektanforderung variieren*

Sonderausstattung

- *Andere Gebindegrößen auf Anfrage*
- *Folgeplattenheizung A- und B-Komponente*
- *Kartuschenabfüllung (1K und 2K)*
- *Parkposition mit autom. Blindschuss*
- *Permanente Kontrolle des Mischungsverhältnisses durch Volumenmesszellen*
- *Verlängerung Arbeitsschlauch*
- *Sonderlackierung auf Anfrage*
- *Schwenkarmsysteme*
- *Anlage mobil, mit Rädern*
- *Weitere Optionen siehe Broschüre "Optional für mastermix-Baureihe" oder auf Anfrage.*

more options on request / *weitere Optionen auf Anfrage*

All photos on this material are copyrighted material and all rights are reserved © 2024 t-s-i.de
Subject to change without prior notice / Technische Änderungen vorbehalten

Georg-Fleischer-Straße 6
66914 Waldmohr, Germany

fon +49 (6373) 819980
fax +49 (6373) 8199820

e-mail info@t-s-i.de
web www.t-s-i.de