

monoflow gear drive 20

One-component gear metering system to process material out of 20 litre hobbocks

Einkomponenten-Zahnrad-Dosieranlage zur Verarbeitung aus 20 Liter Hobbocks

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



The monoflow gear drive 20 is a servo motor-controlled precision gear metering system designed for processing single-component adhesives and sealants from 20 litre hobbocks. The high accuracy system of dosing allows usage for a vast spectrum of different applications and provides a solid, controlled, and reproducible dosing performance for consistent production quality. For certain materials, an eccentric screw pump can be used as an alternative to the gear pump.

Die monoflow gear drive 20 ist ein servomotorgesteuertes Präzisions-Zahnrad-Dosiersystem, welches auf die Verarbeitung von einkomponentigen Kleb- und Dichtstoffen aus 20-Liter-Hobbocks ausgelegt ist. Die sehr gute Dosiergenauigkeit der Anlage findet ihren Einsatz in einem breiten Spektrum unterschiedlichster Anwendungen und bietet eine kontrollierte, reproduzierbare Dosierleistung für eine konstante Produktionsqualität. Bei bestimmten Materialien kann alternativ zur Zahnrad-Dosierpumpe eine Exzentrerschneckenpumpe eingesetzt werden.

Technical data

outflow	depending on viscosity, temperature, batch of material etc.
A-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	1110 x 660 x 1700 mm
standard hose length	2500 mm
weight approx.	300 kg
article number	2171-0001-1000

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 servomotor
- digital pressure sensors for monitoring supply and working pressure
- material shortage control
- overpressure safety device
- two-hand safety control
- drum empty control with pump stop
- 20 l following plate
- piston pump
- maintenance free pump sealing system
- gear pump
- material valve

Additional equipment

- mobile unit, with wheels
- teflon-coated following plate for 20l drums
- swivel arm system
- working-hose prolongation
- special painting
- cartridge filling unit (1c)
- Tandem design for uninterrupted operation

*depending on the project, positions may differ

Technische Daten

Ausstoßleistung	abhängig von Materialviskosität, Temperatur, Materialcharge etc.
Ansteuerung A-Seite	pneumatisch
Stromanschluss	3 x 400 V + N + PE / 3,8 kW
Druckluftbedarf	6 bar; 600 l/min.
Abmessungen L x B x H	1110 x 660 x 1700 mm
Standard-Schlauchlänge	2500 mm
Gewicht ca.	300 kg
Artikelnummer	2171-0001-1000

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 Servomotor
- Digitale Druckaufnehmer zur Überwachung des Zuführ- und Arbeitsdruckes
- Materialmangelüberwachung
- Überdruckabsicherung
- Zweihand-Sicherheitssteuerung
- Fassleermeldung mit Pumpenabschaltung
- 20 l Folgeplatte
- Schöpfkolbenpumpe
- Wartungsfreie Pumpenabdichtung
- Zahnradpumpe
- Materialventil

Sonderausstattung

- Anlage mobil, mit Rädern
- teflonbeschichtete Folgeplatte für 20l Fässer
- Schwenkarmsysteme
- Verlängerung Arbeitsschlauch
- Sonderlackierung
- Kartuschenabfüllung (1K)
- Tandemausführung für einen unterbrechungsfreien Betrieb

*Ausstattung kann je nach Projektanforderung variieren

more options on request / weitere Optionen auf Anfrage