

GP Volumetric Zahnradpumpen
GP Gear volumetric pumps

DAVtech

GP

ZAHNRADPUMPEN GEAR VOLUMETRIC PUMPS

Dosierung von Silikonem, Fetten, Harzen, Klebstoffen und mittel- bis hochviskosen Flüssigkeiten

Silicone, Grease, Resin, Adhesive and medium to high viscosity fluid dispensing

06	2
4	10



Die volumetrischen Zahnradpumpen GP wurden entwickelt, um Flüssigkeiten mit mittlerer bis hoher Viskosität auch bei hohem Druck mit hoher Genauigkeit zu dosieren. Die Geometrie der Pumpe ist so ausgelegt, dass sie rauen Bedingungen standhält. Die verwendeten Materialien gewährleisten eine lange Lebensdauer. Der verwendete Getriebemotor ermöglicht eine intelligente Steuerung der Dosierprozesse, wodurch eine echte volumetrische Dosierung und nicht nur ein einfacher Flüssigkeitstransfer erreicht wird.

*The GP volumetric gear pumps are designed to **dispense with high accuracy fluids with medium to high viscosity**, also if feeded with high pressures. The geometry allow to **resist to severe conditions**, and the used materials give it a **long life**.*

*The used gear motor allow to have a **smart managing of the dispensing**, with the result of real volumetric metering and not only simple fluid transferring.*

Technische Daten | Technical data

Modelle - Models	GP 06	GP 2	GP 4	GP 10
Nominale Kapazitäten - Nominal capacities	0,6 ml/U	2 ml/U	4 ml/U	10 ml/U
Viskosität - Viscosity	1 cP – 1.000.000 cP			
Max Druck Ausgang - Max Pressure outlet	≤ 150 bar			
Max. Eingangsdruck - Max Pressure inlet	≤ 150 bar			
Temperatur - Temperature	0 / 130°C			
Rotationsgeschwindigkeit - Motordrehzahl - Motor speed	≤ 150 U/min			
Durchmesser der Pumpenwelle - Pump shaft diameter	16 mm			
Art der Messungen und Eingänge - Measure and inputs type	G 1/2"			
Gehäuse - Body	Martensitischer rostfreier Stahl - Martensitic stainless steel			
Zahnräder - Gears	Martensitischer rostfreier Stahl - Martensitic stainless steel			
Zu dosierende Fluide - Fluids to be dispensed	Silikone, Klebstoffe, Fette, Harze - Silicones, glues, greases, resins			

GP DOSIERSTEUERUNG für Zahnradpumpen for gear volumetric pumps

Die DAV Tech Dosiersteuerungen ermöglichen eine einfache und intuitive Steuerung der Dosierung und bieten eine 360° Prozesskontrolle.

DAV Tech controllers allow to manage and interface the dispensing in a simple and intuitive way, allowing a 360° process control.



Hauptmenü | General menü



Automatikbetrieb | Automatic mode



Rezeptverwaltung | Recipes mode

Was verwaltet der GP Controller?

- GP-Pumpen
- Auslassventile
- Schnittstelle zu Druckaufnehmern

What does the GP Controller manage?

- GP pumps
- Dispensing valves
- Interfacing to pressure transducers

GP Motorcontroller Driver



Die **GP-Pumpensteuerung über den Motorcontroller**, auch mit Profinet für eine einfache Anbindung an gängige SPS erhältlich. Dieser kann einfach in einen vorhandenen Schaltschrank integriert werden.

*Possibility of **dispensing system management from motor board Drive** that can be integrated into an existing electrical panel.*

Verfügbar für
Available for



Die Dosiersteuerung der GP-Pumpe ist das eigentliche Highlight unserer technischen Lösung.

Ein spezieller Controller mit mehrsprachigem Farbbedienfeld ermöglicht eine sehr schnelle Inbetriebnahme des Systems und garantiert eine Prozesskontrolle auf hohem Niveau.

Alle Pumpenparameter können einfach und übersichtlich eingestellt werden, wie z. B.:

- **Wahl der Betriebsart**
- **Durchflussmenge in cc/sec**
- **dosierte Gesamtmenge**
- **Fernsteuerungen von Dosierventilen**

Für einen noch umfassenderen Prozessdatenaustausch kann die Dosiersteuerung dann einfach an eine beliebige SPS angekoppelt werden.

The driving of the GP pump is the real disruptive innovation of our solution.

A dedicated controller, with a color and multi-language touch screen display, allow a fast commissioning of the system, and bring the control of the process to a never achieved level of performance.

Is possible to set in simply and fast way all the pump parameters as:

- **choosing of the functioning mode**
- **flow per second**
- **total dispensed quantity**
- **drive of external dispensing valves.**

Then the controller can be interfaced to any PLC to reach the most complete level of exchange of the process datas.

Vorteile | Advantages



Verschiedene Größen ermöglichen die perfekte Wahl für jede Anwendung

Many sizes to allow the perfect choice for any application



Keine Beeinträchtigung des Dosierens durch Temperatur- und Viskositätsänderungen

Dispensing not affected by temperature and viscosity changes



Einfache Wartung

Simple maintenance due to the design of the pump



Gehäuse aus martensitischem Stahl für höhere Beständigkeit der Pumpe

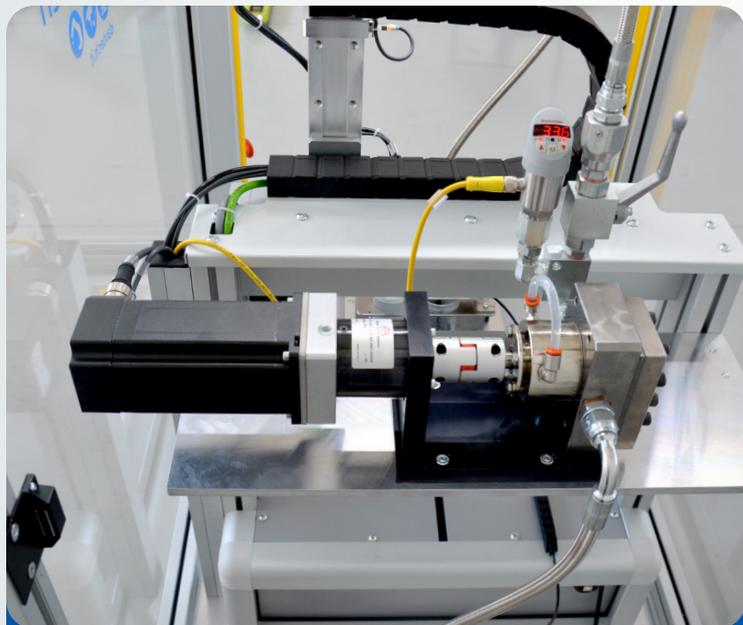
Martensitic steel body for a greater solidity of the pump



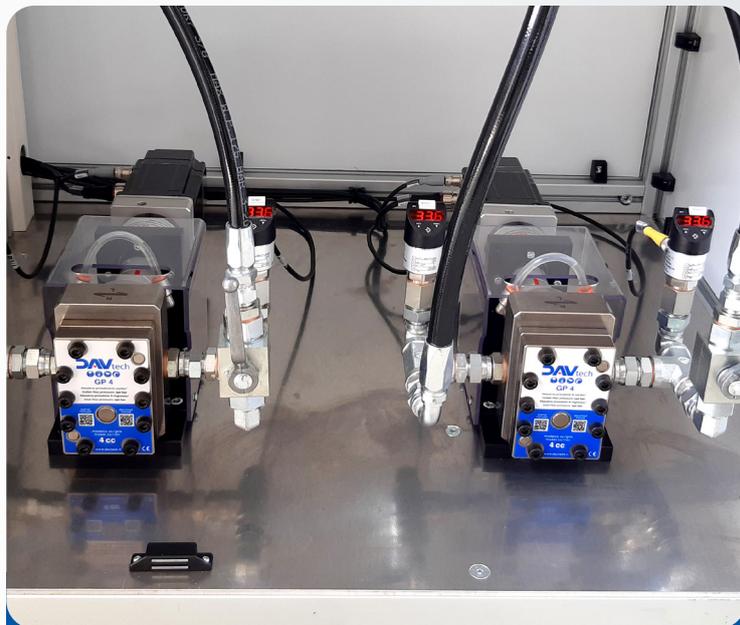
Gefüllte Materialien verschleißarm dosieren

Possibility to dispense filled materials without wearing problems

Mögliche Anwendungen | Potential applications



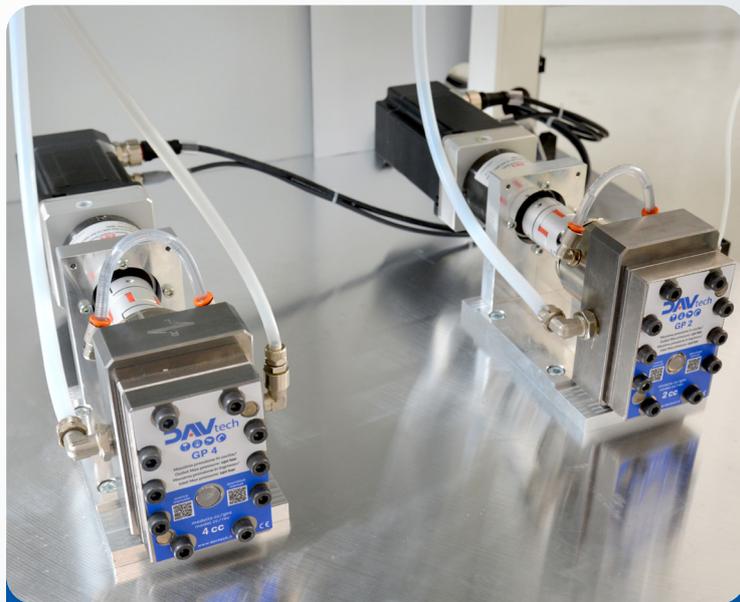
Volumetrische Dosierung von Flüssigdichtungen
Liquid gasket volumetric dispensing



Volumetrische Dosierung von Zweikomponenten-Harzen
2K resin volumetric dispensing



Volumetrische Silikondosierung
Silicone volumetric dispensing



Volumetrische Dosierung von Zweikomponenten-Harzen
2K resin volumetric dispensing



DAV TECH SRL Via Ravizza, 30
36075 Montecchio Maggiore (VI) - ITALY
Tel. +39 0444 574510 - Fax +39 0444 574324
davtech@davtech.it - www.davtech.it

DAV TECH POLAND SP. Z O.O. ul. Krakowska, 116
32-083 Balice - POLAND
Tel. +48 122785076
davtech@davtech.pl - www.davtech.pl

DAV TECH GERMANY GmbH Mühlendorfer Straße, 32
84539 Ampfing - GERMANY
Tel. +49 8636 9860716
davtech@davtech.de - www.davtech.de



YouTube
KANAL

Folgen Sie uns

