

GP Pompe volumetriche a ingranaggi
GP Gear volumetric pumps

DAVtech

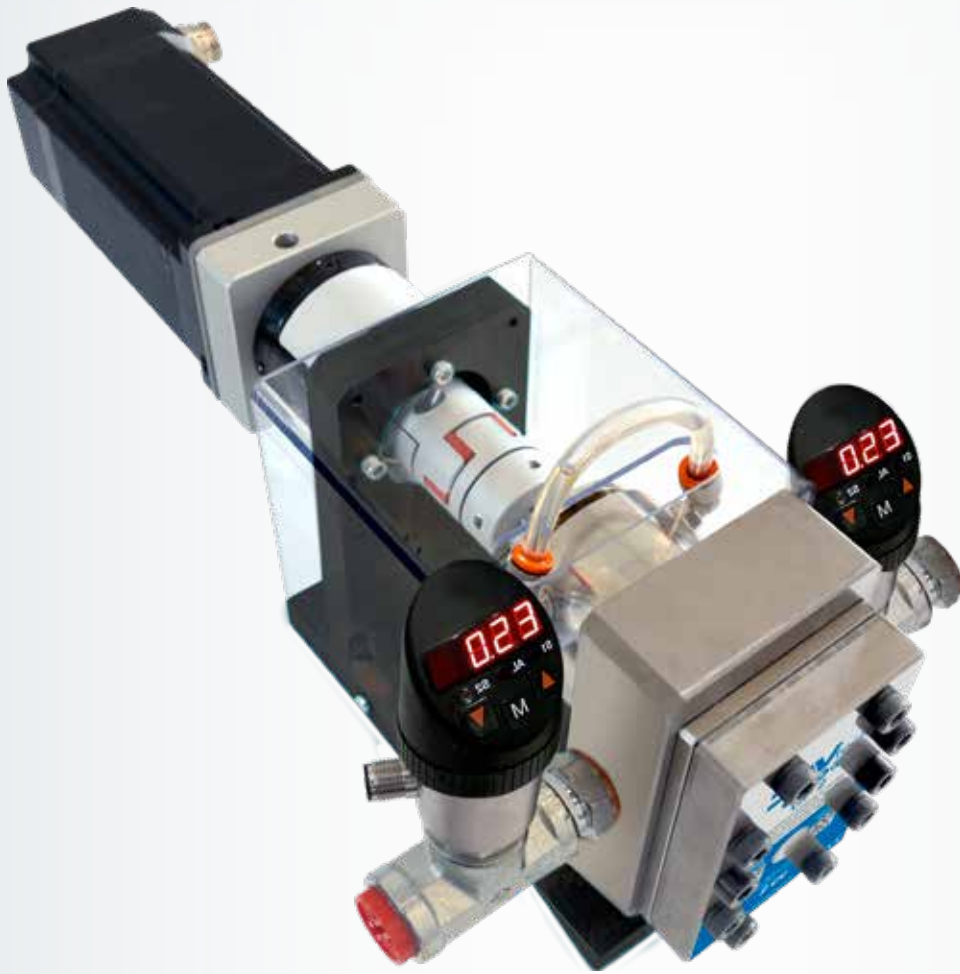
GP

POMPE VOLUMETRICHE A INGRANAGGI GEAR VOLUMETRIC PUMPS

06	2
4	10

Dispensazione di Siliconi, Grassi, Resine,
Colle, Fluidi a medio-alte viscosità

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



Le pompe volumetriche a ingranaggi GP sono state progettate per **dispensare con alta precisione fluidi a medio - alta viscosità**, alimentati anche ad alte pressioni.

La loro geometria permette di **resistere nel tempo a condizioni estreme**, ed i materiali utilizzati ne garantiscono una **lunga vita utile**.

Le trasmissioni utilizzate permettono di **gestirne in maniera intelligente il funzionamento, ottenendo vere dispensazioni volumetriche** e non semplici trasferimenti di fluido.

*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.*

Dati tecnici | Technical data

Modelli - Models	GP 06	GP 2	GP 4	GP 10
Capacità nominali - Nominal capacities	0,6 cc/rev	2 cc/rev	4 cc/rev	10 cc/rev
Viscosità - Viscosity	1 cP – 1.000.000 cP			
Max Pressione uscita - Max Pressure outlet	≤ 150 bar			
Max Pressione entrata - Max Pressure inlet	≤ 150 bar			
Temperatura - Temperature	0 / 130°C			
Velocità di rotazione - Motor speed	≤ 150 rpm			
Diametro albero - Pump shaft diameter	16 mm			
Misura e tipo ingressi - Measure and inputs type	G ½"			
Corpo - Body	Acciaio inossidabile martensitico - Martensitic stainless steel			
Ingranaggi - Gears	Acciaio inossidabile martensitico - Martensitic stainless steel			
Fluidi utilizzabili - Fluids to be dispensed	Siliconi, colle, grassi, resine - Silicones, glues, greases, resins			

GP

CONTROLLER

per pompe volumetriche a ingranaggi
for gear volumetric pumps

I controller DAV Tech permettono di gestire ed interfacciare in modo semplice ed intuitivo le dosature, permettendo un controllo del processo a 360°.

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



Menù generale | General menù



Modalità automatica | Automatic mode



Modalità ricette | Recipes mode

Cosa può gestire il Controller GP?

- Pompe GP
- Valvole di dosaggio
- Interfacciamento ai trasduttori di pressione
- Sensori di livello

What does the GP Controller manage?

- GP pumps
- Dispensing valves
- Interfacing to pressure transducers

GP Driver



Possibilità di **gestire il sistema di dosaggio tramite Drive di azionamento motore** integrabile in quadro elettrico esistente.

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

Disponibile per
Available for



La gestione della pompa GP è il vero punto forte della nostra soluzione tecnica.

Un controller dedicato, completo di pannello operatore a colori multi-lingua, permette un rapidissimo start up del sistema, e garantisce un controllo del processo ad un livello mai raggiunto da precedenti soluzioni.

È infatti possibile settare in modo semplice e chiaro tutti i parametri della pompa, quali:

- **scelta della modalità di funzionamento**
- **portata in cc/sec**
- **quantità totale dosata**
- **eventuali comandi a valvole di dosaggio remote.**

Il controller può poi essere interfacciato facilmente a qualsiasi PLC per un ancor più completo scambio di dati di processo.

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.

Vantaggi | Advantages



Varie taglie per consentire la scelta perfetta per qualsiasi applicazione

Many sizes to allow the perfect choice for any application



Dispensazione non influenzata da variazioni di temperatura e viscosità

Dispensing not affected by temperature and viscosity changes



Semplice manutenzione grazie al design della pompa

Simple maintenance due to the design of the pump



Corpo in acciaio martensitico per una maggior solidità della pompa

Martensitic steel body for a greater solidity of the pump



Possibilità di dispensare materiali carichi senza problemi di usura

Possibility to dispense filled materials without wearing problems

Possibili applicazioni | Potential applications



Dosatura volumetrica guarnizione liquida
Liquid gasket volumetric dispensing



Dosatura volumetrica resina Bi-componente
2K resin volumetric dispensing



Dosatura volumetrica sigillante silicico
Silicone volumetric dispensing



Resinatura volumetrica bicomponente
2K resin volumetric dispensing

