



PCP e PDP Pompe volumetriche per micro-dosaggio
PCP and PDP Volumetric pumps for micro-dispensing

DAVtech

PCP

POMPE VOLUMETRICHE VOLUMETRIC PUMPS

Dispensazione di Siliconi,
Grassi, Resine, Adesivi,
Fluidi con bassa o alta
viscosità

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



Le pompe volumetriche PCP rappresentano lo stato dell'arte nel mondo della micro-erogazione. Le pompe sono azionate da un motoriduttore con encoder e consentono la distribuzione volumetrica in strisce, gocce o il riempimento di un volume determinato con la massima precisione, senza essere influenzate dalla pressione del fluido di ingresso, dalla viscosità e dalla temperatura del materiale ecc. Il motore, azionato in una direzione, eroga il fluido e, se comandato nell'altra direzione, risucchia il fluido, impedendo il gocciolamento e stabilizzando la pressione sull'ugello.

The PCP volumetric pumps are the state of art in the micro-dispensing world.

The pumps are driven by a gearmotor with encoder and allow volumetric dispensing in strips, drops, or fill a determined volume with the highest accuracy, without be affected from inlet fluid pressure, viscosity and temperature of the media etc.

The motor, driven in one direction dispense the fluid, and if driven in the other direction suck back the fluid, preventing dripping and levelling the pressure on the nozzle.



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



Disponibili versioni speciali come corpo in PEEK, rotore in ceramica, statore in PA ecc.

Special features available such as body in PEEK, rotor in Ceramic, stator in PA etc.



Possibilità di dispensare materiali caricati senza problemi di usura

Possibility to dispense filled materials without wearing problems



Funzione "Suck back" per evitare gocciolamenti

Suck back function to prevent any dripping

Dati tecnici | Technical data

ITEM	UPON REQUEST							
	PCP-005	PCP-015	PCP-050	PCP-150	PCP-500	PCP-1000	PCP-1500	PCP-2000
Dimensions	27xL230xØ27mm	27xL230xØ27mm	27xL230xØ27mm	29xL280xØ29mm	29xL280xØ29mm	29xL312xØ29mm	45xL430xØ45mm	60xL580xØ60mm
Weight	360 g	360 g	374 g	532 g	530 g	700 g	2,5 kg	3,5 kg
Input pressure	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar
Max. Dosing pressure	20 bar	20 bar	20 bar	20 bar	15 bar	20 bar	20 bar	20 bar
Viscosity	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs
Dosing Volume/Rev.	≈0.005 ml	≈0.015 ml	≈0.05 ml	≈0.15 ml	≈0.5 ml	≈1.0 ml	≈1.5 ml	≈2.0 ml
Motor Speed (rpm)	1~120 rpm	1~120 rpm	1~120 rpm	1~120 rpm	1~120 rpm	1~120 rpm	1~150 rpm	1~150 rpm
Dosing Flow Rate (Max.)	≈0.6 ml/min	≈1.8 ml/min	≈6.0 ml/min	≈18 ml/min	≈60 ml/min	≈120 ml/min	≈180 ml/min	≈280 ml/min
Accuracy of dosing	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Stator Material	Inert Elastomer	Inert Elastomer	Inert Elastomer	Inert Elastomer	Inert Elastomer	Inert Elastomer	Inert Elastomer	Inert Elastomer
Material Inlet Port	G 1/4" ¹	G 1/4" ¹	G 1/4" ¹	G 1/4" ¹	G 1/4" ¹	G 1/4" ¹	G 3/8" ¹	G 3/8" ¹
Material Outlet Port	Luer Lock ²	Luer Lock ²	Luer Lock ²	Luer Lock ²	Luer Lock ²	Luer Lock ²	Luer Lock ²	PT 3/8" (STD)
Wetting Part Material	SUS / UHMW - PE / FKM ³	SUS / UHMW - PE / FKM ³	SUS / UHMW - PE / FKM ³	SUS / UHMW - PE / FKM ³	SUS / UHMW - PE / FKM ³	SUS / UHMW - PE / FKM ³	SUS / UHMW - PE / FKM ³	SUS / UHMW - PE / FKM ³
Operating Condition	10~40°C	10~40°C	10~40°C	10~40°C	10~40°C	10~40°C	10~40°C	10~40°C

1. Different inlet, such as syringe fitting, possible upon request - 2. Different outlet possible upon request - 3. Different materials possible upon request.

PDP

POMPE VOLUMETRICHE 2K 2K VOLUMETRIC PUMPS

Dispensazione fluidi
bi-componenti

Bi-components fluid
dispensing



Le pompe volumetriche PDP sono sistemi di erogazione per fluidi bi-componenti innovative, compatte, versatili e precise. La speciale pompa a vite consente una dispensazione controllata per i fluidi 2k. Il sistema offre un'efficienza, una ripetibilità e una versatilità maggiore di qualsiasi sistema a pistoni o con pompe a ingranaggi. Il rapporto di miscelazione ed il volume erogato possono essere settati in qualsiasi momento senza interventi meccanici e dipendono dal numero di giri e della velocità di rotazione del rotore. Le pompe sono azionate da un motoriduttore con encoder e consentono la distribuzione volumetrica in strisce, gocce o il riempimento di un volume determinato con la massima precisione, senza essere influenzate dalla pressione del fluido in ingresso, dalla viscosità e dalla temperatura del materiale.

The PDP volumetric pumps are a innovative, compact, versatile, precise and reliable 2k dispensing systems. The specially designed rotary auger pump allow high performances dispensing for 2k material. The system provide an efficient and consistent dispensing more than any other piston or gear pump system. Mix ratio and dispensing volume can be easily adjusted through the controller, changing speed and rotation of the rotor. The pumps are driven by a gearmotor with encoder and allow volumetric dispensing in strips, drops, or filling a determined volume with the highest accuracy, without be affected from inlet fluid pressure, viscosity and temperature of the media.



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



Disponibili versioni speciali con controllo pressioni A-B

Special version available with A-B pressure switch.



Possibilità di dispensare materiali caricati senza problemi di usura

Possibility to dispense filled materials without wearing problems



Funzione "Suck back" per evitare gocciolamenti

Suck back function to prevent any dripping

Dati tecnici | Technical data

ITEM	PDP-015	PDP-050	PDP-150	PDP-500	PDP-1000
Dimensions	60xL260xØ30mm	60xL260xØ30mm	67xL310xØ35mm	67xL310xØ35mm	67xL340xØ35mm
Weight	1.12 Kg	1.12 Kg	1.66 Kg	1.66 Kg	1.85 Kg
Input pressure	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar
Max. Dosing pressure	20 bar	20 bar	20 bar	15 bar	15 bar
Viscosity	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs
Dosing Volume/Rev.	≈0.03 ml	≈0.1 ml	≈0.3 ml	≈1.0 ml	≈2.0 ml
Motor Speed (rpm)	1~120 rpm	1~120 rpm	1~120 rpm	1~120 rpm	1~120 rpm
Min Dosing Volume	0.0003 ml	0.001 ml	0.003 ml	0.009 ml	0.009 ml
Dosing Flow Rate (Max.)	≈ 3.6 ml/min (0.06 ml/sec)	≈ 12 ml/min (0.2 ml/sec)	≈ 36 ml/min (0.6 ml/sec)	≈ 120 ml/min (2.0 ml/sec)	≈ 240 ml/min (2.0 ml/sec)
Accuracy of dosing	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Mixing Ratio	1:1 ~ 10:1	1:1 ~ 10:1	1:1 ~ 10:1	1:1 ~ 10:1	1:1 ~ 10:1
Stator Material	Inert Elastomer	Inert Elastomer	Inert Elastomer	Inert Elastomer	Inert Elastomer
Material Inlet Port	G 1/4" (STD) ¹	G 1/4" (STD) ¹	G 1/4" (STD) ¹	G 1/4" (STD) ¹	G 1/4" (STD) ¹
Material Outlet Port	Luer Lock ²	Luer Lock ²	Luer Lock ²	Luer Lock ²	Luer Lock ²
Wetting Part Material	SUS / UHMW - PE / FKM ³	SUS / UHMW - PE / FKM ³	SUS / UHMW - PE / FKM ³	SUS / UHMW - PE / FKM ³	SUS / UHMW - PE / FKM ³
Operating Condition	10~40°C	10~40°C	10~40°C	10~40°C	10~40°C

1. Different inlet, such as syringe fitting, possible upon request - 2. Different outlet possible upon request - 3. Different materials possible upon request.

PCP Controller

pompe volumetriche/volumetric pumps

L'unità è controllata da un microprocessore. Semplice da configurare e utilizzare, dispone di display TFT LCD da 2,5". Tutte le impostazioni possono essere settate facilmente attraverso il controller usando i vari menu. Il controller può essere pilotato esternamente tramite un PLC utilizzando i segnali I / O per selezionare automaticamente i programmi e verificare lo stato del sistema.

A disposizione anche un azionamento da quadro elettrico.

The unit is microprocessor-controlled.

Really simple to set-up and operate, has 2,5" TFT LCD touch display.

All the settings can be easily done through the controller using the various menu. The controller can be driven externally through a PLC using I/O signals to change automatically programs, and check the system status.

Available also a version for electric panel mounting.



Scheda azionamento motore per integrazione in quadro.

Motor drive board for integration in the electrical panel.

PDP Controller

pompe volumetriche bi-componente/2K volumetric pumps

L'unità è controllata da un microprocessore. Semplice da configurare e utilizzare, dispone di display TFT LCD da 4,5" .

Tutte le impostazioni possono essere settate facilmente attraverso il controller usando i vari menu. Il controller può essere pilotato esternamente tramite un PLC utilizzando i segnali I / O per selezionare automaticamente i programmi, e verificare lo stato del sistema.

The unit is microprocessor-controlled. Really simple to set-up and operate, has 4,5" TFT LCD touch display.

All the settings can be easily done through the controller using the various menu. The controller can be driven externally through a PLC using I/O signals to change automatically programs.



Possibili applicazioni | Potential applications

Dispensazione guarnizioni liquide su componenti meccanici



Liquid gasket dispensing on mechanical parts

Dosatura collanti anaerobici su sedi e filettature (versione PEEK)



Anaerobic glue dispensing on seat or threading (PEEK version)

Dosatura collanti UV



UV glue dispensing

Incollaggio su magneti



Gluing on magnets

Dosatura paste conduttive



Conductive paste dispensing

Riempimenti volumetrici per dampers



Volumetric filling for dampers

Dosatura resine epossidiche



Epoxy resins dispensing

Potting su scatole e contenitori elettrici



Potting in cases for electric items

Conformal coating su schede elettroniche (versione spray)



Conformal coating on electronic boards (spray version)

Versioni speciali e accessori | Accessories and special version



PCP - Rotore in ceramica | Ceramic rotor



PCP - Corpo in Peek | Body in Peek



VERSIONE SPECIALE | SPECIAL VERSION
PCP - Per anaerobici | For anaerobics



PDP - Trasduttore di pressione per controllo intasamenti | Pressure transducer for clogging control



DAV TECH SRL Via Ravizza, 30 - 36075 Montebelluna 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. Na Grobli 1A - 32-005 Niepołomice - POLAND
Tel. +48 501548694 - davtech@davtech.pl - www.davtech.pl

Follow us

