

PCP POMPE VOLUMETRICHE

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 influenzati 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.



DAV TECH SRL

Via Ravizza, 30
36075 Montecchio Maggiore (VI) - ITALIA
Tel. 0039 0444 574510
Fax 0039 0444 574324

davtech@davtech.it
www.davtech.it

CAMPI DI APLICAZIONE:

- > Dispensazione Siliconi
- > Dispensazione Grassi
- > Dispensazione Resine
- > Dispensazione Adesivi
- > Dispensazione Fluidi con bassa o alta viscosità

CARATTERISTICHE:

- > Varie taglie per consentire la scelta perfetta per qualsiasi applicazione
- > Dispensazione non influenzata da variazioni di temperatura e viscosità
- > Semplice manutenzione grazie al design della pompa
- > Possibilità di avere versioni speciali come corpo in PEEK, rotore in ceramica, statore in PA ecc.
- > Possibilità di dispensare materiali caricati senza problemi di usura
- > Funzione "Suck back" per evitare gocciolamenti

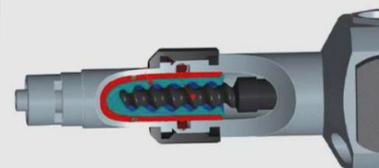
Dati tecnici

Articolo	SU RICHIESTA							
	PCP-005	PCP-015	PCP-050	PCP-150	PCP-500	PCP-1000	PCP-1500	PCP-2000
Dimensioni	27xL230xØ27mm	27xL230xØ27mm	27xL230xØ27mm	29xL280xØ29mm	29xL280xØ29mm	29xL312xØ29mm	45xL430xØ45mm	60xL580xØ60mm
Peso	360 g	360 g	374 g	532 g	530 g	700 g	2,5 kg	3,5 kg
Pressione di ingresso	0~6 bar							
Max. Pressione di dosaggio	20 bar	20 bar	20 bar	20 bar	15 bar	20 bar	20 bar	20 bar
Viscosità fluido	0~500,000 cPs							
Volume dosaggio a giro	≈0.005 ml	≈0.015 ml	≈0.05 ml	≈0.15 ml	≈0.5 ml	≈1.0 ml	≈1.5 ml	≈2.0 ml
Velocità Motore (rpm)	1~120 rpm	1~150 rpm	1~150 rpm					
Portata dosaggio (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
Precisione dosaggio	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Materiale dello statore	Elastomero inerte							
Filettatura ingresso fluido	G 1/4" 1	G 3/8" 1	G 3/8" 1					
Filettatura uscita fluido	Luer Lock 2	PT 3/8" (STD)						
Materiale parte fluidica	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
Temperatura di funzionamento	10~40°C							

1. Raccordi diversi, ad esempio per siringhe, disponibili su richiesta - 2. Possibilità di uscite diverse su richiesta - 3. Materiali diversi su richiesta.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Nell'accoppiamento viene generata una cavità tra il rotore e lo statore e, quando il motore ruota, la cavità viene spostata in avanti, creando vuoto nell'area di ingresso e pressione nell'area di uscita. Controllando la rotazione del motore, si ottiene una perfetta ripetibilità del processo di erogazione.



INTEGRAZIONE DI POMPE PCP SU ROBOT

Le pompe PCP sono facili da integrare su robot a 6 assi, Scara o cartesiani, con staffe specifiche, facili da creare (DAV Tech può fornire i modelli 3d delle pompe). Il ridotto ingombro e peso delle pompe permette quindi una facile movimentazione.

AZIONAMENTO POMPE PCP

Il controllo della pompa consente di impostare tutti i parametri in un modo molto semplice. È possibile operare a punti, in continuo (per strisce) o effettuando un riempimento. La comunicazione con un PLC esterno può essere effettuata tramite semplici segnali I / O.



Sezione



Schema di Collegamento

