

# Siringa In Ptfе Ad Alta Purezza Personalizzabile: Iniettore In Fluoropolimero A Stampaggio Integrato Con Ago In Ptfе Per Campionamento Chimico Di Precisione

Numero articolo: PL-CP17



## introduzione

Siringhe in PTFE personalizzabili progettate con precisione, caratterizzate da stampaggio integrato e aghi di grado chimico. Ideali per analisi in traccia e campionamento di fluidi corrosivi, questi iniettori ad alta purezza offrono eccezionale durata, funzionamento a basso attrito e zero contaminazioni in applicazioni di laboratorio e industriali impegnative.

## Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Incisione di semiconduttori	Erogazione di precisione di acido fluoridrico e altri agenti incisivi ultrapuri durante la lavorazione dei wafer.	Zero contaminazioni metalliche e resistenza agli acidi.
Sintesi farmaceutica	Trasferimento di intermedi reattivi e catalizzatori in ambienti sterili e chimicamente aggressivi.	Mantiene la purezza dei reagenti e previene la contaminazione incrociata.
Analisi di metalli in traccia	Campionamento di acqua ambientale o estratti di terreno per protocolli di test ICP-MS o AAS.	Nessuna lisciviazione di ioni dal corpo della siringa nel campione.
Test petrolchimici	Manipolazione di idrocarburi ad alta temperatura e additivi corrosivi nei laboratori di controllo qualità di raffineria.	Stabilità termica e resistenza ai solventi.
Ricerca sulle batterie	Iniezione di elettroliti nelle celle di batterie sperimentali agli ioni di litio o allo stato solido durante l'assemblaggio.	Inerzia chimica contro i sali di elettroliti aggressivi.
Produzione di prodotti chimici fine	Dosaggio su piccola scala di specialità chimiche di alto valore nei reattori di impianti pilota.	Alta precisione volumetrica e compatibilità dei materiali.
Lavoro di laboratorio forense	Manipolazione e trasferimento sicuri di materiali di prova volatili o biologici pericolosi in contesti controllati.	La superficie antiaderente garantisce il massimo recupero del campione.

Caratteristica	Dettagli delle specifiche per PL-CP17
<b>Composizione del materiale</b>	100% PTFE/PFA vergine ad alta purezza
<b>Processo di produzione</b>	Stampaggio integrato monoblocco & Lavorazione CNC di precisione
<b>Capacità volumetrica</b>	Completamente personalizzabile (intervalli comuni: 1ml, 5ml, 10ml, 50ml, fino a 500ml)
<b>Interfaccia ago</b>	Filettato PTFE personalizzato, compatibile Luer-Lock o ago fisso
<b>Intervallo di temperatura</b>	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
<b>Compatibilità chimica</b>	Universale (Tutti gli acidi, basi, solventi, esclusi i metalli alcalini fusi)
<b>Grado di pressione</b>	Dipendente dallo spessore della parete e dai parametri di progettazione personalizzati
<b>Finitura superficiale</b>	Foro interno lucidato a bassa porosità (disponibile Ra < 0,4µm)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Caratteristica	Dettagli delle specifiche per PL-CP17	
Opzioni di graduazione	Marcature permanenti incise al laser o lavorate (opzionali)	
Meccanismo di tenuta	Stantuffo in PTFe con adattamento di precisione con supporto O-ring opzionale per esigenze di tenuta al gas	