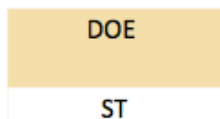


CARTUCCE FILTRANTI

INFORMATIVA TECNICA 1

LE VARIE TIPOLOGIE DI ATTACCHI

Double Open End (DOE)



Le cartucce filtranti a doppia estremità aperta (DOE) sono, come suggerisce il nome, aperte su entrambe i lati e garantiscono la tenuta grazie alla compressione diretta effettuata dal contenitore del filtro stesso.

Il sistema di tenuta generalmente utilizza un meccanismo a incisore su entrambe le estremità della cartuccia, una con un lato cieco e l'altra estremità con un foro che porta al lato del filtrato. I bordi dell'incisore sono premuti contro l'estremità della cartuccia usando un qualche tipo di dispositivo di compressione, comunemente a molla o a vite.

Lo svantaggio del sistema DOE è che i meccanismi di tenuta con incisore sono relativamente grossolani e suscettibili di danni o errori di installazione da parte dell'operatore che portano a un potenziale bypass della cartuccia del filtro e

quindi a una riduzione dell'efficienza del sistema di filtrazione.

Questa tipologia di cartucce non è raccomandata nei casi in cui sono richieste efficienze di filtrazione di 5 µm assoluti e inferiori, quando il funzionamento è previsto a temperature elevate o dove è richiesta la sanificazione.

Le cartucce Double Open End (DOE) sono ideali per applicazioni di filtrazione e pre-filtrazione non critiche e per scopi generici, in cui l'economicità operativa è di primaria importanza.

In genere si possono presentare nelle due configurazioni in polipropilene estruso con incisione diretta sul materiale filtrante oppure pieghettate con struttura rigida e guarnizioni piane su entrambi i lati.



Single Open End (SOE)

Le cartucce a singola estremità aperta (SOE) sono quelle che hanno un'estremità della cartuccia già "bloccata" con un terminale di chiusura e l'altra estremità aperta ma con un terminale dotato di O-ring integrati, offrendo una tenuta molto più efficiente e affidabile rispetto alla configurazione DOE.

Oltre a un metodo di tenuta migliorato, le cartucce SOE offrono un metodo di installazione più semplice e affidabile nell'alloggiamento del filtro e presentano meno componenti del filtro liberi, rendendo la pulizia e la manutenzione più semplici ed efficaci.

Esistono sul mercato diversi tipi di O-ring e terminali di chiusura disponibili sul mercato, generalmente con applicazioni specifiche o per adattarsi a progetti di filtri particolari.

Di seguito 4 delle configurazioni più comuni: Codici 3 e 8 e Codici 2 e 7.

Code 3

Il Codice 3 utilizza 2 O-ring "222" all'estremità aperta e un tappo di chiusura piatto all'estremità chiusa. Questo è uno delle tipologie più comuni utilizzate nelle applicazioni industriali e di acqua pura.
(222 O-rings and flat end)

Code 3
222 O-ring/flat
C3



Code 8

Il Codice 8 utilizza gli stessi 2 O-ring "222" della configurazione del Codice 3, ma con un puntale all'estremità chiusa. La funzione del puntale è di aiutare a centrare la cartuccia durante l'installazione delle cartucce più lunghe.
(222 O-rings and fin end)

Code 8
222 O-ring/spear
C8



Code 2

Il Codice 2 utilizza la stessa configurazione con 2 O-ring “226” combinati con un attacco a doppia baionetta all'estremità aperta del Codice 7 e un tappo di chiusura piatto all'estremità chiusa. La funzione dell'attacco a baionetta è consentire il corretto posizionamento della cartuccia, consentire all'operatore di confermare l'installazione corretta, impedire lo spostamento della cartuccia durante la filtrazione sterile, proteggere dalla possibilità di rottura della tenuta dovuta al controlavaggio.

(226 O-rings, bayonet and flat end)

Code 2
226 O-ring/flat
C2



Code 7

Il Codice 7 utilizza 2 O-ring “226” combinati con un attacco a doppia baionetta all'estremità aperta e un puntale sull'estremità chiusa. Questa configurazione di cartuccia è lo standard per molti processi critici nell'industria farmaceutica e delle bevande.

Ha gli stessi vantaggi dello stile Codice 2.

(226 O-rings, bayonet and fin end)

Code 7
226 O-ring/spear
C7



TIPOLOGIE DI TENUTE SULLE CARTUCCE STANDARD

Attacchi	DOE	Code 3 222 O-ring/flat	Code 8 222 O-ring/spear	Code 2 226 O-ring/flat	Code 7 226 O-ring/spear
CODICE	ST	C3	C8	C2	C7

