

## Valvole sanitarie a membrana senza sbarramento

Valvole per il bioprocessing che riducono al minimo il rischio di contaminazione e offrono un risparmio dell'80% sui tempi di manutenzione



# ASEPCO: all'insegna della qualità

ASEPCO è stata fondata nel 1989 con un unico obiettivo: produrre le migliori valvole al mondo per le lavorazioni in ambiente asettico.

Da allora, i professionisti dei settori della biotecnologia e farmaceutica sono giunti alla conclusione che una valvola ben progettata e costruita con precisione fa risparmiare tempo e denaro, oltre che ridurre i rischi. Nel tempo, l'azienda è cresciuta e oggi produciamo la valvola più diffusa nel settore delle lavorazioni in ambiente asettico.

Quando affidate il vostro fluido di processo ad una valvola ASEPCO, prendiamo seriamente questa responsabilità. Assicuriamo quindi che ogni aspetto del nostro processo, dalla materia prima alla consegna rapida e comoda al vostro domicilio, soddisfi le vostre esigenze.

## Materiali dalla tracciabilità assoluta

Le valvole sono realizzate con materiali contraddistinti da piena tracciabilità indipendentemente dal tipo di lega prescelta, per assicurare la conformità con le norme e i codici locali.

## Finitura superficiale di lunga durata

Tutte le valvole sono lavorate a macchina, elettrolucidate e passivate per offrire una finitura superficiale uniforme e di lunga durata.

## Risparmi di tempo e denaro

Le nostre valvole sono concepite per farvi risparmiare tempo e denaro. La sostituzione della membrana richiede soltanto pochi secondi, facilitando le procedure di ispezione, pulizia e utilizzo delle valvole.

## Qualità su cui poter contare

È nostra prassi ispezionare tutte le valvole, non soltanto un campione rappresentativo del lotto. Ogni singola valvola ha superato rigorose prove di qualità in ogni fase della produzione.

# Assenza di contaminazione e affidabilità costante

In tutto il mondo, le valvole sanitarie a membrana senza sbarramento ASEPCO offrono risultati costanti nei processi farmaceutici e biotecnologici e riducono contemporaneamente i tempi di manutenzione anche fino all'80%. La struttura unica e la configurazione a membrana radiale le rendono completamente drenabili e eliminano quasi totalmente il rischio di contaminazione.

Le valvole ASEPCO sono progettate per ridurre al minimo i rischi. La sostituzione della membrana richiede solo pochi secondi, non necessita di utensili o addestramento particolare, e il semplice sistema di montaggio Tri-Clamp® consente facilità e rapidità di ispezione. Tutti i materiali delle superfici che vengono a contatto con il fluido di processo sono prodotti nel rispetto degli standard di settore, per salvaguardare voi e il vostro processo.

### Progettate per farvi risparmiare tempo

- ✓ Membrana radiale brevettata che elimina le aree di intrappolamento per una facile pulizia
- ✓ La valvola in linea ha un angolo di installazione a 180 gradi con capacità di drenaggio totale in molteplici direzioni
- ✓ Valvole di fondo serbatoio con fino a tre attacchi per il lavaggio CIP/SIP o il flussaggio mentre sono chiuse
- ✓ Il facile sistema di montaggio Tri-Clamp consente una manutenzione dell'80% più veloce
- ✓ Numero di serie inciso al laser su ciascuna valvola
- ✓ Fincorsa integrati
- ✓ Non occorrono ulteriori regolazioni o serraggio

# Efficienza intrinseca

Ogni singolo aspetto della valvola ASEPCO è mirato a ridurre al minimo il rischio di contaminazione, la manutenzione e i costi d'esercizio.

## Valvole sanitarie a membrana in linea senza sbarramento

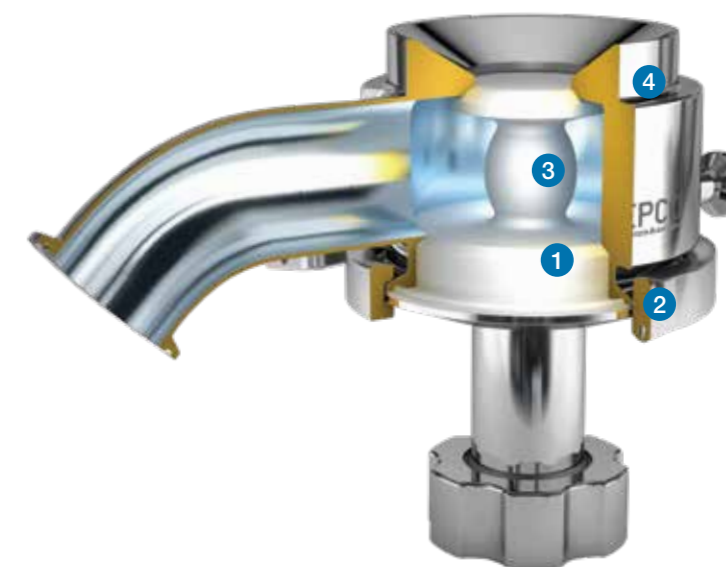
Le valvole in linea ASEPCO sono costruite sulla base della nostra membrana radiale brevettata che forma una doppia tenuta. L'architettura radiale senza sbarramento elimina quasi totalmente il rischio di contaminazione dovuta agli intrappolamenti e consente una pulizia rapida e agevole.



- 1 Guarnizione radiale statica sagomata brevettata**  
Tenuta semplice e uniforme, ad ogni utilizzo
- 2 Drenaggio privo di restrizioni**  
Completamente drenabile a diversi angoli di installazione
- 3 Semplice sistema di montaggio Tri-Clamp**  
Consente una manutenzione dell'80% più veloce
- 4 Attuatori forti e leggeri**  
Versione manuale o pneumatica

## Valvole sanitarie di fondo senza sbarramento

Le valvole per serbatoi ASEPCO sono costruite sulla base della nostra membrana radiale brevettata. Le valvole possono essere saldate perfettamente a filo sul fondo del serbatoio senza bisogno di guarnizioni, bulloni o cordoni di saldatura. Con il nostro approccio improntato alla flessibilità nella progettazione e nella produzione, siamo in grado di personalizzare le valvole in base alle vostre esigenze.



- 1 Guarnizione radiale statica sagomata brevettata**  
Favorisce il drenaggio completo e offre una tenuta semplice e uniforme ad ogni utilizzo
- 2 Semplice sistema di montaggio Tri-Clamp**  
Consente facilità e rapidità di ispezione
- 3 Membrana senza sbarramento**  
Elimina in modo quasi completo il rischio di contaminazione dovuta agli intrappolamenti
- 4 Flangia a saldare**  
Flangia di spessore superiore per applicazioni pesanti che aiuta a prevenire le deformazioni durante l'installazione

## Valvole specifiche per la vostra applicazione

Le nostre due gamme di valvole (in linea e per serbatoi) offrono fino a cinque tipologie di valvole diverse in una varietà di configurazioni e scelte di materiali. La nostra gamma di valvole per serbatoi copre le dimensioni più comuni da 0,5" a 4", mentre la gamma di valvole in linea comprende le dimensioni da 0,5", 0,75", 2" e 1,5".

### Rigorosamente testata e con tracciabilità assoluta

- ✓ Conformità alle norme ASME BPVC, ASME BPE, CRN e CE-PED
- ✓ Vengono fornite con i relativi rapporti di prova sui materiali
- ✓ Numero di serie inciso al laser su ciascuna valvola
- ✓ Acciaio inossidabile 316L con certificazione EN 1.4435 e ASME SA479 (disponibile anche in altri materiali)

## Valvole in linea a membrana senza sbarramento™

Progettate per semplificare la sostituzione e ridurre i tempi, la serie di valvole in linea senza sbarramento è stata sviluppata con il preciso intento di garantire risparmi di tempo e denaro.

### Valvola in linea

Realizzata con un corpo forgiato, la valvola in linea è progettata per fornire un percorso di flusso meno restrittivo rispetto alle tradizionali valvole a sbarramento. Inoltre, l'assenza dello sbarramento elimina il rischio di intrappolamento del materiale grazie a un innovativo design proprietario, leader nel settore delle guarnizioni a stantuffo.



Tutti i materiali a contatto con il fluido di processo sono prodotti nel rispetto degli standard di settore, per salvaguardare voi e il vostro processo.

- Disponibile nelle dimensioni ASME BPE: 0,5", 0,75", 1", 1,5", 2" DIN 11866, DIN 32676 serie A: DN 10, DN 15
- Sostituzione della membrana in un minuto
- Semplice da installare e non richiede mai regolazioni o il ri-serraggio
- Completamente drenabile a diversi angoli di installazione
- Facilmente installabile al posto delle valvole a membrana più comuni (del tipo con sbarramento)
- Disponibile con membrane in EPDM e silicone.

- ✓ Configurazione compatibile con raccordi a morsetto o saldati oppure con una valvola secondaria
- ✓ Completo isolamento dei fluidi
- ✓ Semplice da assemblare e ispezionare: Elimina le fonti di contaminazione e riduce i tempi di pulizia.
- ✓ Struttura che garantisce pulizia e autodrenaggio
- ✓ La tenuta con spallamento definita garantisce un trattamento privo di contaminazioni



### Valvola con accesso sterile

Volumi di ristagno minimi grazie alle due vie di flusso in un'unica efficiente valvola.

- Accesso sterile: Assenza di raccordi per risparmiare tempo, spazio e denaro.



### Valvola di blocco e sfiato

Abbiamo eliminato il tipico punto morto fra le tenute ottenendo un'affidabile valvola di blocco e sfiato.

- Blocco e sfiato: Elimina le fonti di contaminazione e riduce i tempi di pulizia.

## Valvole sanitarie di fondo senza sbarramento

Le nostre valvole per serbatoi sono progettate espressamente per soddisfare i severi requisiti del settore dei bioprocessi. L'offerta comprende diverse opzioni per aiutarvi a risolvere i problemi posti dalle applicazioni più difficili.

Grazie alla nostra robusta flangia a saldare dallo spessore elevato, è facile saldare le valvole perfettamente a filo sul fondo dei serbatoi. Non servono guarnizioni, bulloni o cordoni di saldatura.

Non trovate ciò che vi serve? I nostri tecnici esperti sono a disposizione per sviluppare una configurazione di valvola personalizzata in base alle vostre esigenze di processo specifiche.

### Valvola di fondo serbatoio

La valvola asettica di fondo serbatoio leader del settore. Realizzata a partire da una barra, la valvola per serbatoi è disponibile in diverse configurazioni. Come le nostre valvole in linea senza sbarramento, anche le valvole per serbatoi eliminano il rischio di intrappolamento del materiale grazie a un'innovativa guarnizione a stantuffo dal design proprietario, leader nel settore. Tutti i materiali a contatto con il fluido di processo sono prodotti nel rispetto degli standard di settore, per salvaguardare voi e il vostro processo.



- Disponibile nelle dimensioni, 0,5", 1", 1,5", 2", 3", 4"
- Sostituzione della membrana in un minuto
- Semplice da installare e non richiede mai regolazioni o il ri-serraggio
- Disponibile con membrane in EPDM, silicone, Viton PTFE

### Valvola Sterillite

Abbiamo aggiunto una valvola per vapore integrata alla nostra diffusissima valvola di fondo serbatoio. Questo consente di effettuare la sterilizzazione a vapore o il flussaggio senza punti morti.



### Valvola campione

La nostra configurazione idrodinamica offre un campionamento uniforme e privo di contaminazioni. Il canale di lavaggio dietro la sede consente la facile esecuzione dei cicli CIP/SIP fra un campionamento e l'altro.



### Valvola di processo

Una valvola con un semplice connettore a morsetto, facilmente installabile sulle tubature. La possibilità di aggiungere l'apposita porta consente di effettuare il lavaggio steam-in-place oppure il flussaggio senza punti morti.



### Valvola per il punto di utilizzo

Creata per il drenaggio in punti bassi o per il campionamento nelle tubature, questa valvola elimina i punti morti e contribuisce a facilitare il drenaggio.



### Valvola deviatrice

Questa valvola è stata concepita per consentire la separazione e combinazione di due o tre circuiti di flusso in un solo sistema, eliminando così i punti morti.



## Attuatori forti e leggeri

La serie di attuatori ASEPCO AKS\*\* per valvole in linea e di fondo serbatoio offre lunga durata e facile manutenzione in un alloggiamento in plastica dotato di interfaccia della membrana in acciaio inossidabile. Il risultato è un attuatore dal design igienico conforme alle norme GMP.

Le nostre valvole per serbatoi sono anche disponibili nella serie AJS ASEPCO, degli attuatori interamente in acciaio inox che offrono le stesse prestazioni, ma con caratteristiche esterne mirate alle applicazioni pesanti.

Entrambe le serie offrono la variante manuale e pneumatica, sono provviste del numero di serie inciso al laser per assicurare la tracciabilità e sono accompagnate da una garanzia di tre anni che non trova pari sul mercato.

Il funzionamento degli attuatori pneumatici serie AJS e AKS può essere automatizzato tramite gli interruttori ASEPCO o anche utilizzando gli interruttori lineari e i controller di qualsiasi altra marca, senza necessità di modifiche.



Serie AJS

Serie AKS

## Membrane di lunga durata e rapida sostituzione

La membrana della valvola può essere sostituita in pochi secondi, senza necessità di addestramento speciale o utensili. I nostri clienti affermano che questo riduce i tempi di manutenzione fino all'80% rispetto alle valvole con altri sistemi. Il design brevettato della guarnizione sagomata offre una tenuta priva di perdite uniforme e costante.

Le nostre membrane sono testate e approvate in conformità a USP Classe VI. Sono soggette a notevoli prove a vapore e di durata effettuate alle condizioni di prova standard di processo come da ASME BPE, ad un funzionamento continuo di almeno 100 ore a 132-137°C e attivate con una frequenza di 20 minuti.

- ✓ Sottoposte a prove intensive per assicurare una lunga durata di servizio
- ✓ Guarnizione sagomata brevettata a prova di perdita
- ✓ Prestazioni elevate con manutenzione minima

## Membrane in materiali adatti per qualsiasi temperatura, pressione e ambiente chimico

Le membrane sono disponibili in otto materiali diversi per coprire tutte le applicazioni dei settori della biotecnologia e farmaceutica. Tutti

i materiali sono stati sottoposti a prove intensive per garantire una lunga durata. Ogni membrana

riporta la data di polimerizzazione e il numero del lotto per un'assoluta tracciabilità.

Silicone <sup>††</sup>	EPDM <sup>††</sup>	Viton A	Viton GF
Silicone Plus	EPDM Plus <sup>††</sup>	Viton A (steam-resistant)	PTFE

\*\*L'attuatore serie AKS ASEPCO è disponibile solo nelle dimensioni da 0,5 a 1,5"

†† Per le valvole in linea, le membrane sono disponibili solo in silicone, EPDM e EPDM plus. Per le valvole di fondo serbatoio sono disponibili tutti i materiali.

## Assistenza di livello mondiale

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions (WMFTS) è un gruppo globale di marchi improntati alla qualità, ognuno dei quali rappresenta l'avanguardia in diversi aspetti delle tecnologie di movimentazione dei liquidi. Grazie agli specialisti di settore presenti nelle nostre società di vendita locali sparse in tutto il mondo, possiamo offrire i massimi livelli di assistenza e supporto tecnico ovunque.

Puntiamo ad assicurare la puntuale consegna dei nostri articoli per consentirvi di rispettare i tempi di produzione e accelerare l'immissione sul mercato dei vostri prodotti. Inoltre, i nostri dispositivi sono accompagnati dalle condizioni di garanzia più favorevoli del settore.

Serve aiuto riguardo ad un'applicazione specifica? I nostri esperti sono a vostra disposizione per sviluppare una configurazione personalizzata in grado di soddisfare le vostre specifiche esigenze di processo.



## Soluzioni specifiche per ogni settore

I processi delle industrie biotecnologiche e farmaceutiche sono fra i più delicati al mondo. Watson-Marlow Fluid Technology Solutions consente una totale connettività su tutti i circuiti di

dosaggio dei fluidi. Insieme, i collegamenti tra recipienti tramite le pompe peristaltiche Watson-Marlow, i tubi Watson-Marlow, i componenti monouso BioPure, le guarnizioni FlowSmart e le valvole sanitarie

a membrana senza sbarramento ASEPCO interagiscono per garantire prestazioni costanti e ripetibili in tutti i processi di movimentazione dei fluidi.

SOLUZIONI PER I SETTORI DELLA BIOTECNOLOGIA E FARMACEUTICA



### Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions fornisce assistenza locale ai clienti attraverso una vasta rete globale di servizi di vendita diretta e distributori

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)

