

# Valvola sanitaria a membrana in linea senza sbarramento

Manuale di installazione, funzionamento e manutenzione

## Sommario

<b>1 Note sulla sicurezza</b>	<b>2</b>
<b>2 Panoramica</b>	<b>5</b>
2.1 Descrizione della valvola	5
<b>3 Apertura dell'imballaggio della valvola</b>	<b>6</b>
3.1 Estrazione del gruppo valvola dall'imballaggio	6
3.2 Smaltimento dell'imballo	6
3.3 Ispezione	6
3.4 Componenti forniti	6
3.5 Stoccaggio	6
<b>4 Lista di controllo all'avviamento</b>	<b>7</b>
<b>5 Scelta del diaframma</b>	<b>8</b>
<b>6 Installazione</b>	<b>9</b>
6.1 Installare il corpo della valvola	9
6.2 Installazione e rimozione del diaframma - attuatore manuale	10
6.3 Installazione e rimozione del diaframma - attuatore pneumatico	15
<b>7 Attuatori — serie AKS</b>	<b>19</b>
7.1 Manutenzione dell'attuatore manuale AKS	19
7.2 Manutenzione dell'attuatore pneumatico AKS	22
<b>8 Pulizia e sterilizzazione</b>	<b>29</b>
<b>9 Specifiche</b>	<b>30</b>
<b>10 Risoluzione dei problemi</b>	<b>31</b>
10.1 Assistenza tecnica	32
<b>11 Lista ricambi</b>	<b>33</b>
11.1 Membrane di ricambio	33
11.2 Kit di manutenzione per attuatori	33
<b>12 Garanzia</b>	<b>34</b>
<b>13 Informazioni per la restituzione dei prodotti</b>	<b>35</b>
<b>14 Nome e indirizzo del produttore</b>	<b>36</b>
<b>15 Marchi registrati</b>	<b>36</b>
<b>16 Documenti pubblicati</b>	<b>36</b>
<b>17 Dichiarazioni di non responsabilità</b>	<b>36</b>

# 1 Note sulla sicurezza

Le presenti informazioni di sicurezza devono essere utilizzate insieme al resto del manuale operativo.

Ai fini della sicurezza, si consiglia di consentire l'utilizzo della valvola e dell'attuatore solo a personale qualificato ed esperto e soltanto dopo aver letto e compreso il manuale e valutato i potenziali pericoli. Se la valvola viene utilizzata in un modo non specificato da ASEPCO, la protezione fornita da valvola e attuatore può risultare compromessa. Tutto il personale addetto al montaggio o alla manutenzione della presente attrezzatura dovrà essere totalmente competente e in grado di eseguire l'operazione. Nel Regno Unito, l'addetto dovrà anche essere a conoscenza della legge in materia di salute e sicurezza sul lavoro del 1974 (Safety at Work Act) o della normativa omologa in altre aree.



**Questo simbolo, utilizzato sul prodotto e nel manuale, indica: Rischio di gravi lesioni personali, decesso o danneggiamento dell'apparecchiatura nella situazione indicata. Assicurare il rispetto di tutte le istruzioni.**



**Questo simbolo, utilizzato sul prodotto e/o nel manuale, indica: Attenzione, aria ad alta pressione e/o pericolo di alta pressione di processo.**



**Questo simbolo, usato sul prodotto e nel manuale, significa: Attenzione, superficie molto calda.**



**Questo simbolo, utilizzato sul prodotto e nel manuale, indica: Attenzione, rischio di scosse elettriche.**



**Questo simbolo, usato sul prodotto e nel manuale, indica: Indossare sempre i dispositivi di protezione individuale (DPI).**



**Non utilizzare i prodotti ASEPCO al di fuori del relativo campo di esercizio specificato.**



**Se la valvola è installata su una linea che convoglia fluidi pericolosi, al fine di non esporre il personale al rischio di lesioni adottare le procedure di sicurezza specifiche per i fluidi e l'applicazione in oggetto.**



**Per evitare l'accumulo di condensa e l'usura eccessiva dell'attuatore, utilizzare solo aria secca e pulita per l'azionamento degli attuatori pneumatici.**

**Evitare lesioni personali e danni alla proprietà dovuti all'improvviso rilascio della pressione di processo. Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione:**



- Scollegare tutte le linee operative che alimentano aria compressa, energia elettrica o segnali di comando all'attuatore. Accertarsi che l'attuatore non possa aprire o chiudere improvvisamente la valvola.
- Non rimuovere l'attuatore dalla valvola mentre questa si trova ancora in pressione.
- Utilizzare valvole di bypass o arrestare completamente il processo per isolare la valvola dalla pressione di processo. Sfiatare la pressione di processo da entrambi i lati della valvola. Spurgare i fluidi di processo da entrambi i lati della valvola.
- Consultare il tecnico della sicurezza di processo per verificare se siano necessarie altre misure di protezione dai fluidi di processo.



**Assicurarsi che le sostanze chimiche che entrano direttamente a contatto con il gruppo valvola e i suoi componenti siano compatibili con il corpo, con l'attuatore e con la membrana da utilizzare nel fluid path. Contattare l'ufficio vendite di zona per ricevere eventuale assistenza.**



**Le superfici esterne della valvola possono raggiungere una temperatura molto elevata durante il funzionamento. È opportuno lasciar raffreddare l'unità prima di effettuare qualsiasi operazione di riposizionamento o manutenzione.**



**Non aprire il morsetto della valvola durante la vaporizzazione o mentre la valvola si trova in pressione.**



**Importante: gli attuatori pneumatici standard devono essere sostituiti ogni 3 anni, mentre gli attuatori ATEX devono essere sostituiti ogni anno. Gli attuatori manuali devono essere sostituiti ogni 10 anni. See "Lista ricambi" a pagina 33, for replacement kit part numbers.**



**Dopo la sterilizzazione in autoclave, le superfici della valvola e dell'attuatore avranno temperatura molto elevata e potrebbero quindi causare infortuni se toccati. Pertanto, la manipolazione di valvole e attuatori dovrà avvenire indossando gli adeguati dispositivi di protezione individuale e prestando estrema attenzione.**



**I prodotti ASEPCO devono essere utilizzati esclusivamente nelle condizioni di esercizio e nel range di pressione e temperatura definiti nelle schede informative, nelle specifiche o in conformità a quanto espressamente approvato da ASEPCO per iscritto.**

**L'uso improprio dei prodotti ASEPCO può causare infortuni alle persone o danni alle proprietà. Qualora una valvola ASEPCO dovesse mostrare segni di perdite, fermare i lavori, rimuoverla dalla linea ed effettuarne la riparazione o sostituzione.**

## 2 Panoramica

Il presente manuale rappresenta la fonte di informazioni primaria per l'installazione, l'uso e la manutenzione delle valvole sanitarie a membrana senza sbarramento ASEPCO. Il manuale copre inoltre l'uso degli attuatori manuali e pneumatici. Salvo diversa indicazione, le istruzioni si riferiscono a tutte le valvole.

### 2.1 Descrizione della valvola

Tutte le valvole vengono montate con un morsetto di tipo sanitario che realizza la tenuta, superando le prestazioni ottenibili con le valvole dotate di sella di sbarramento. Non sono necessari utensili per effettuare la manutenzione.

Tutte le valvole hanno tre componenti:

- **Corpo valvola:** i corpi delle nostre valvole sono elementi monoblocco, lavorati a partire da barre in acciaio inox con raccordi saldati secondo i requisiti dei clienti
- **Attuatore:** gli attuatori manuali e pneumatici sono disponibili. Per gli attuatori sono disponibili diverse opzioni, ma per ogni singola valvola le possibilità dipendono dalla tipologia e dalle dimensioni della valvola stessa. Vedere "Specifiche" a pagina 30
- **Membrana:** le nostre membrane radiali senza sbarramento hanno due superfici di tenuta principali: una guarnizione di arresto all'ingresso (sede) e una guarnizione sullo spallamento tra l'interno e l'esterno della valvola. Per le valvole senza sbarramento, sono disponibili due materiali diversi per le membrane. Per l'elenco dei possibili materiali, vedere "Lista ricambi" a pagina 33.

## 3 Apertura dell'imballaggio della valvola

### 3.1 Estrazione del gruppo valvola dall'imballaggio

Disimballare con cura tutte le parti, conservando l'imballaggio fino a quando non si è sicuri che tutti i componenti siano presenti e in buone condizioni. Confrontare quanto ricevuto con l'elenco dei componenti fornito di seguito.

### 3.2 Smaltimento dell'imballo

Smaltire i materiali d'imballaggio in modo sicuro e in conformità alle norme locali. Lo scatolone esterno è in cartone e può essere riciclato.

### 3.3 Ispezione

Controllare che tutti i componenti siano presenti. Ispezionare i componenti per verificare che non siano stati danneggiati durante il trasporto. In caso di componenti mancanti o danneggiati, rivolgersi immediatamente all'ufficio vendite di zona.

### 3.4 Componenti forniti

- Valvola
- Attuatore
- Diaframma
- Morsetto
- Manuale per l'utente

### 3.5 Stoccaggio

Questo prodotto ha una durata a magazzino prolungata. Tuttavia, una volta uscito dal magazzino, il prodotto deve essere controllato per assicurarsi che tutte le parti funzionino correttamente.

#### **Durata di conservazione della membrana**

Le membrane hanno una durata di conservazione di 5 anni.

Si raccomanda di seguire i consigli per lo stoccaggio e le date di scadenza dei diaframmi che si intendono utilizzare con questo prodotto dopo un periodo a magazzino.

## 4 Lista di controllo all'avviamento

- Assicurarsi di avere montato nel gruppo valvola una membrana adatta al processo. Per maggiori informazioni, si rimanda a quando riportato in "Scelta del diaframma" alla pagina successiva.
- Assicurarsi che tutti i tubi, le valvole e gli altri equipaggiamenti nel kit di dosaggio dei liquidi siano adeguatamente supportati e fissati.
- Assicurarsi di aver realizzato dei collegamenti sicuri tra la valvola e i tubi.
- Attuatori manuali - assicurare un accesso agevole e sicuro al volantino dell'attuatore onde consentire un arresto rapido in caso di emergenza.
- Attuatori pneumatici - assicurarsi di aver realizzato un collegamento sicuro a una fonte di alimentazione d'aria adeguata.

## 5 Scelta del diaframma

I materiali del diaframma devono essere scelti tenendo in considerazione la resistenza chimica, la resistenza al calore e al vapore, la durata, nonché la quantità, temperatura e durata dei cicli CIP/SIP. La scelta dei materiali del diaframma adeguati per il processo ha importanza cruciale. Per le specifiche sui materiali e ulteriori informazioni o assistenza nella selezione, visitare [www.wmftg.com](http://www.wmftg.com) o contattare l'ufficio vendite di zona.



**Assicurarsi che le sostanze chimiche da utilizzare con il gruppo valvola siano compatibili con il relativo corpo, con l'attuatore e con il diaframma da usare nel kit di dosaggio. Contattare l'ufficio vendite di zona per ricevere eventuale assistenza.**

Esaminare il diaframma almeno una volta a settimana per individuare eventuali segni di usura. In caso di dubbi sulla condizione del diaframma, contattare l'ufficio vendite di zona.

### Sostituzione del diaframma

È prassi ottimale sostituire il diaframma:

- Almeno **una volta all'anno** - in presenza di un numero settimanale di cicli SIP inferiore a cinque, ciascuno di durata inferiore a due ore e ad una temperatura non superiore a 135°C
- Almeno **ogni sei mesi** - in presenza di un numero settimanale di cicli SIP pari o superiore a cinque, ciascuno di durata inferiore a due ore e ad una temperatura non superiore a 135°C.

La seguente tabella offre un riepilogo della disponibilità di ciascun materiale per le varie dimensioni di valvole.

Materiale	Disponibilità dimensioni valvole			
	0,5"	0,75"	1"	1,5"
Silicone	◆	◆	◆	◆
EPDM	◆	◆	◆	◆
EPDM Plus	◆	◆	◆	◆



## 6 Installazione

Vi sono tre fasi basilari da seguire per l'installazione di una valvola ASEPCO:

Passaggio 1: installare il corpo della valvola.

Passaggio 2: fissare la membrana al gruppo attuatore

Passaggio 3: inserire il gruppo attuatore/membrana nel corpo della valvola e fissarli insieme.

Per assicurare il buon funzionamento della valvola, seguire le seguenti istruzioni dettagliate per ciascuna delle fasi.

### 6.1 Installare il corpo della valvola

Per l'installazione del corpo della valvola vi sono due possibilità: utilizzare un morsetto di tipo igienico per fissarlo in posizione, oppure fissarlo tramite saldatura.

#### **Fissaggio in posizione del corpo della valvola**

A tale scopo è possibile utilizzare un morsetto a cerniera singola, un morsetto a due bulloni oppure un morsetto a doppia cerniera. Consultare il proprio personale tecnico in merito al morsetto più adatto per l'utilizzo.

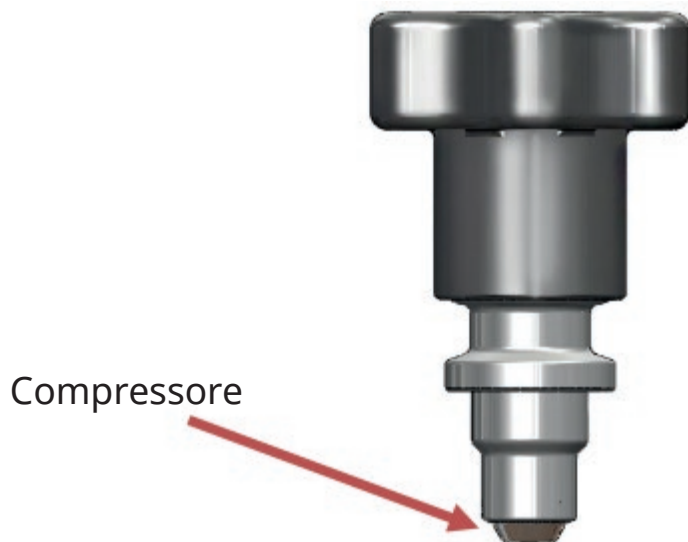
Le valvole ASEPCO sono compatibili con un'ampia varietà di morsetti provenienti da diverse case produttrici.

Tutte le valvole ASEPCO sono fornite complete di morsetto per montare il gruppo attuatore/diaframma al corpo della valvola.

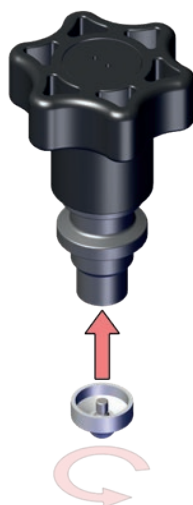
## 6.2 Installazione e rimozione del diaframma - attuatore manuale

### Installazione del diaframma

1. Ruotare l'attuatore fino alla posizione completamente chiusa. L'attuatore si trova in posizione completamente chiusa quando il compressore sul lato opposto del volantino risulta completamente visibile.



2. Accoppiare il diaframma (pezzo nero) all'estremità dell'attuatore (sul lato compressore). Avvitare manualmente il diaframma sull'attuatore fino a serrarlo a fondo con le dita.



3. Inserire il gruppo diaframma/attuatore nel corpo della valvola.



4. Ruotare il volantino dell'attuatore di due giri in senso antiorario per consentire all'insieme di alloggiarsi completamente nel corpo della valvola.
5. Stringere il morsetto serrando con le dita.



#### **Rimozione della membrana**



**Non aprire il morsetto della valvola durante la vaporizzazione o mentre la valvola si trova in pressione.**

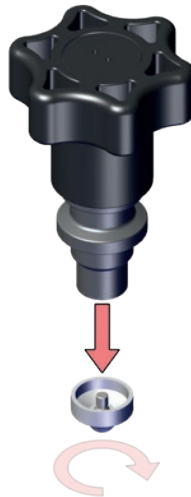
1. Aprire la valvola ruotando il volantino in senso antiorario.
2. Rimuovere il morsetto dal gruppo.



3. Ruotare il volantino in senso orario fino a quando non si ferma: questo estende il diaframma alla posizione completamente chiusa.
4. Rimuovere il gruppo attuatore e diaframma dal corpo della valvola afferrando l'attuatore e estraendolo dal corpo della valvola.



5. Girare il diaframma in senso antiorario per svitarlo e rimuoverlo dall'attuatore.



## 6.3 Installazione e rimozione del diaframma - attuatore pneumatico

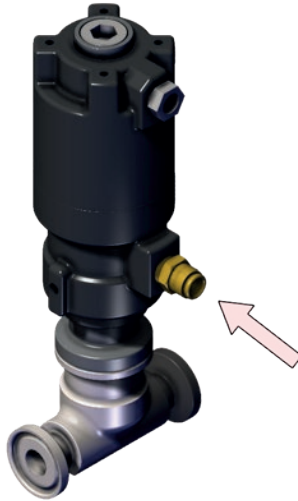
### Installazione del diaframma

1. Chiudere il flusso d'aria in modo che l'attuatore sia completamente chiuso.
2. Ruotare il diaframma in senso orario per avvitarlo sull'albero del gruppo attuatore fino a serrarlo a fondo con le dita.



3. Inserire il gruppo attuatore/diaframma nel corpo della valvola.

4. Collegare e avviare la fonte d'aria per far arretrare completamente il diaframma.



5. Installare e serrare il morsetto mentre il diaframma è arretrato.
6. Chiudere la fonte d'aria per chiudere completamente la valvola.

### **Rimozione della membrana**



**Non aprire il morsetto della valvola durante la vaporizzazione o mentre la valvola si trova in pressione.**



1. Depressurizzare l'impianto.
2. **Aprire la valvola (alimentando il flusso d'aria).**
3. Rimuovere il morsetto.



4. Chiudere la valvola (interrompendo il flusso d'aria se la valvola è normalmente chiusa o alimentandolo se normalmente aperta).

5. Rimuovere il gruppo attuatore e diaframma afferrando il bordo del diaframma e estraendolo dal corpo della valvola.



6. Scollegare l'attuatore dalla fonte d'aria.
7. Girare il diaframma in senso antiorario per svitarlo e rimuoverlo dall'attuatore.

## 7 Attuatori – serie AKS

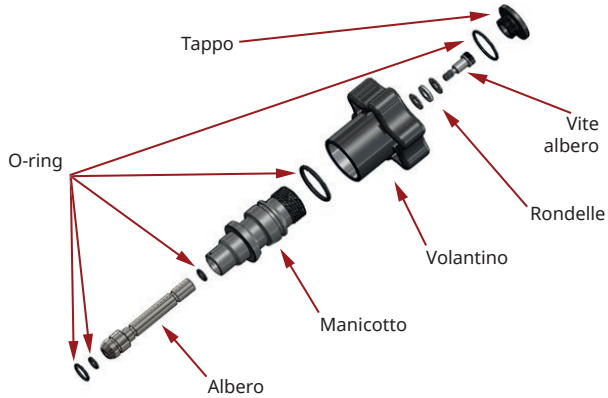
### 7.1 Manutenzione dell'attuatore manuale AKS

**Passaggio 1: rimuovere l'attuatore e il gruppo membrana dalla valvola**

**Passaggio 2: Rimuovere la membrana**

Seguire le istruzioni riportate in "Rimozione della membrana" a pagina 12.

**Passaggio 3: Smontare l'attuatore e sostituire gli O-ring e le rondelle**



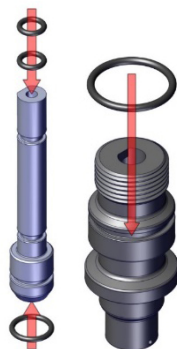
1. Rimuovere il tappo con l'ausilio di un cacciavite a due punte (a "U") N°14



2. Con l'ausilio di una chiave a brugola da 1/8", rimuovere la vite dell'albero.
3. Svitare il volantino dal manicotto.
4. Rimuovere l'albero dal manicotto.
5. Rimuovere gli O-ring da albero, volantino e manicotto.

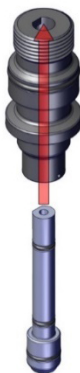
#### Passaggio 4: Rimontare la membrana

1. Ingrassare e inserire gli O-ring su albero e manicotto.

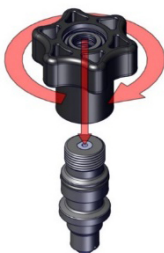


2. Inserire l'albero nel manicotto.

**Nota:** assicurarsi che la parte piana dell'albero sia allineata con quella del manicotto.



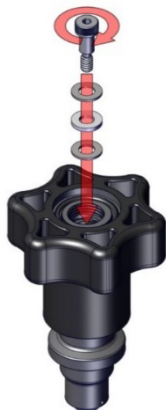
3. Avvitare il volantino sul manicotto.



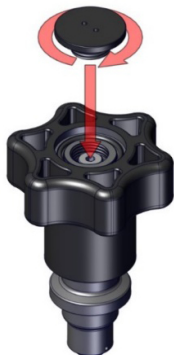
4. Inserire l'O-ring nella scanalatura del volantino.



5. Inserire le guarnizioni e la vite sul volantino. Premere il compressore contro il volantino per assicurare che le superfici piane dell'albero rimangano allineate.



6. Inserire il tappo sulla vite con l'ausilio di un cacciavite a due punte (a "U") N°14



### Passaggio 5: Riposizionare la membrana

Seguire le istruzioni riportate in "Installazione del diaframma" a pagina 10.

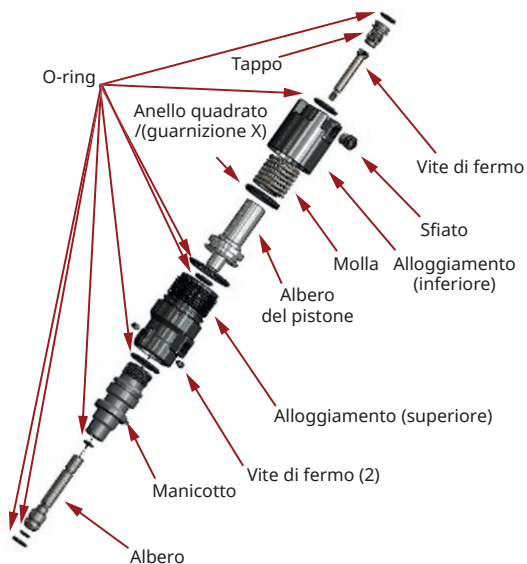
## 7.2 Manutenzione dell'attuatore pneumatico AKS

**Passaggio 1: rimuovere l'attuatore e il gruppo membrana dalla valvola**

**Passaggio 2: Rimuovere la membrana**

Seguire le istruzioni riportate in "Rimozione della membrana" a pagina 16.

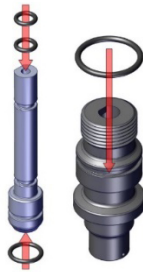
**Passaggio 3: Smontare e riassembleare l'attuatore pneumatico**



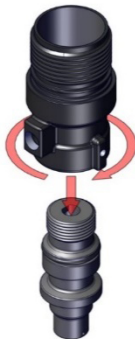
1. Svitare il tappo dalla sommità dell'attuatore con l'ausilio di una chiave a brugola da 5/16".
2. Afferrare l'alloggiamento superiore svitando contemporaneamente l'alloggiamento inferiore.
3. Rimuovere la molla dall'interno del corpo dell'attuatore.
4. Rimuovere la vite di bloccaggio dell'albero con l'ausilio di una chiave a brugola da 1/8".
5. Rimuovere il pistone.
6. Rimuovere le viti di bloccaggio da 10/32 con l'ausilio di una chiave a brugola da 3/32".
7. Svitare l'alloggiamento (superiore).
8. Rimuovere l'albero dal manicotto.
9. Rimuovere gli O-ring da albero, manicotto, pistone, alloggiamento e tappo.

#### **Passaggio 4: Smontare e riassemble l'attuatore pneumatico**

1. Inserire gli O-ring su albero e manicotto.



2. Infilare l'alloggiamento superiore sul manicotto.



3. Infilare le viti di fissaggio nell'alloggiamento superiore e stringerle.



4. Inserire l'O-ring interno nell'insieme.



5. Inserire l'albero nel manicotto.

**Nota:** Assicurarsi che la parte piana dell'albero sia allineata con quella del manicotto.

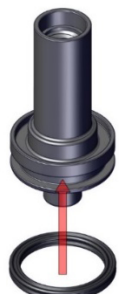




6. Inserire l'O-ring sull'esterno dell'alloggiamento superiore.



7. Inserire l'anello quadrato/x-ring sul pistone.



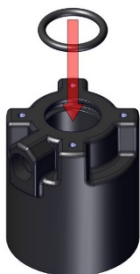
8. Inserire il pistone nell'insieme.



9. Inserire la molla nell'insieme.



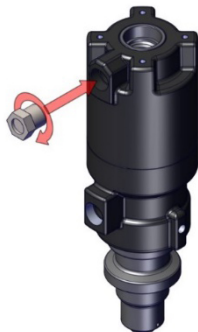
10. Inserire l'O-ring nell'alloggiamento inferiore.



11. Infilare l'alloggiamento inferiore sull'insieme.



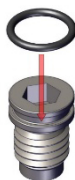
12. Infilare lo sfiato nell'alloggiamento inferiore.



13. Infilare la vite di spalla nell'insieme. Premere il compressore contro il cilindro pneumatico per assicurare che le superfici piane dell'albero rimangano allineate.



14. Installare l'O-ring sul tappo dell'albero.



15. Infilare il tappo dell'albero nell'insieme.



**Passaggio 5: Riposizionare la membrana**

Seguire le istruzioni riportate in "Installazione del diaframma" a pagina 15.

## 8 Pulizia e sterilizzazione



**Importante: gli attuatori pneumatici standard devono essere sostituiti ogni 3 anni, mentre gli attuatori ATEX devono essere sostituiti ogni anno. Gli attuatori manuali devono essere sostituiti ogni 10 anni. See "Lista ricambi" a pagina 33, for replacement kit part numbers.**



Assicurarsi che il processo di pulizia CIP/SIP non danneggi il diaframma a causa dell'incompatibilità chimica o dell'eccessiva esposizione a temperature elevate.

Tutti i corpi valvola e gli attuatori di nostra produzione possono essere sterilizzati in autoclave. I materiali per diaframmi utilizzati da ASEPCO sono approvati per temperature di 135°C (275°F) o superiori, a seconda del materiale. Pertanto, purché il processo in autoclave avvenga ad una temperatura inferiore, non è necessario attendere il raffreddamento prima di rimontarli.



**Dopo la sterilizzazione in autoclave, le superfici della valvola e dell'attuatore avranno temperatura molto elevata e potrebbero quindi causare infortuni se toccati. Pertanto, la manipolazione di valvole e attuatori dovrà avvenire indossando gli adeguati dispositivi di protezione individuale e prestando estrema attenzione.**

Tutti gli attuatori sono dotati di fincorsa non regolabili già integrati che prevengono l'eccessivo serraggio del diaframma in qualunque condizione, sia a caldo che a freddo.

## 9 Specifiche

Parametro	Valore
Temperatura operativa massima	135°C (275°F)
Pressione operativa massima	10bar (150psi)

Numero modello	Dimensioni	Pressione aria minima
FP05-01	0,5" pneumatico	4bar (60psi)
IP08-01	0,75" pneumatico	4bar (60psi)
IP10-01	1,0" pneumatico	6bar (80psi)
IP17-01	1,5" pneumatico	6bar (80psi)

## 10 Risoluzione dei problemi

Anomalia	Possibili cause
Perdita del liquido di processo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Morsetto installato in modo scorretto sulla valvola</li><li>• Rottura della guarnizione dell'attuatore</li><li>• Rottura del diaframma</li><li>• Diaframma non avvitato a fondo</li><li>• Danneggiamento della valvola</li></ul>
Perdita d'aria	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rottura della guarnizione dell'attuatore</li></ul>
Impossibile aprire/chiedere completamente la valvola	<ul style="list-style-type: none"><li>• Malfunzionamento dell'attuatore</li><li>• Rottura del diaframma</li><li>• Diaframma non avvitato a fondo</li></ul>
Valvola che si inceppa o bloccata	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diaframma che aderisce</li><li>• Problema dell'attuatore</li></ul>

### Problemi del corpo valvola

I problemi che interessano più comunemente il corpo valvola sono:

- Danneggiamento della valvola - Se vi sono problemi di perdite attorno alla valvola, ispezionarla con attenzione per individuare l'eventuale presenza di danni.
- Perdita dal diaframma - Se il morsetto non è installato correttamente, il diaframma può perdere a causa di un cattivo posizionamento in sede. Seguire scrupolosamente le istruzioni di installazione.

### Problemi dell'attuatore

I problemi che interessano più comunemente l'attuatore sono:

- Rottura o perdita della guarnizione negli attuatori pneumatici - L'operatore riesce solitamente a percepire il rumore dell'aria che fuoriesce dalla valvola durante il funzionamento. Inoltre, la valvola potrebbe non riuscire ad aprirsi o chiudersi completamente.
- Piegature o danni all'albero dell'attuatore causati da cadute del gruppo valvola o dell'attuatore stesso - In tal caso, l'albero piegato o il volantino danneggiato potrebbero impedire il corretto posizionamento del diaframma, con conseguente perdita di fluido.
- Attuatore piegato o non ben assemblato - Esaminare attentamente la valvola qualora non dovesse andare in posizione con facilità. Non forzare l'inserimento della valvola.
- La valvola non si apre o chiude con facilità - Ispezionare nuovamente l'attuatore per assicurare che sia montato correttamente.

### Anomalie dei diaframmi

I diaframmi sono i componenti delle valvole soggetti al maggior grado di usura e per questo sono la causa di guasto più comune. Comuni cause di rottura del diaframma sono:

- Installazione non corretta - Il diaframma può subire un precoce invecchiamento se non risulta debitamente posizionato sull'attuatore e nel corpo della valvola.

- Malfunzionamento dell'attuatore - La cattiva manutenzione dell'attuatore pneumatico può portare a grave rottura del diaframma. Gli attuatori non necessitano di frequente manutenzione, tuttavia occorrerà sostituire le guarnizioni dell'attuatore più o meno una volta all'anno. La frequenza dipende dal numero di azionamenti effettuati.
- Uso eccessivo del diaframma—sostituzione infrequente - La durata del diaframma dipende dal processo e dalle sostanze chimiche con cui viene a contatto.  
La sostituzione con debita frequenza aumenta significativamente la durata della valvola e dell'attuatore, massimizzando così il ritorno sugli investimenti.
- Incompatibilità chimica - Questa è la causa più comune di rottura del diaframma. È pertanto fondamentale scegliere un diaframma in un materiale che sia compatibile con le sostanze chimiche utilizzate nel proprio processo.
- Temperatura d'esercizio incompatibile - L'uso del diaframma a temperature superiori a quelle previste può portare a perdite legate al degrado o scioglimento del materiale, e a sua volta questo può causare il danneggiamento della valvola e dell'attuatore.

Assicuratevi di scegliere un elastomero che può sopportare le temperature tipiche del vostro processo.

Qualora non fosse possibile individuare la causa della rottura del diaframma, contattare l'ufficio vendite di zona.

## 10.1 Assistenza tecnica

ASEPCO offre un servizio di assistenza post vendita completo. Qualora si presentasse un'anomalia (come ad es. un difetto nel materiale o nella funzionalità della valvola), contattare immediatamente ASEPCO per determinare la soluzione più efficace al problema.

Per le parti di ricambio e per ricevere consulenza sull'utilizzo della valvola ASEPCO, rivolgersi al proprio ufficio vendite di zona o visitare [www.wmftg.com](http://www.wmftg.com).



## 11 Lista ricambi

### 11.1 Membrane di ricambio

Materiale	0,5"	0,75"	1,0"	1,5"
Silicone	FS05	IS08	IS10	IS15
EPDM	FE05	IE08	IE10	IE15
EPDM Plus	FQ05	IQ08	IQ10	IQ15

### 11.2 Kit di manutenzione per attuatori

#### Attuatori manuali

Ricambio No.	Applicabile a	Descrizione
MAK-059	Attuatore manuale senza sbarramento da 0,5"	Include guarnizioni, ferramenta e lubrificante
MAK-089	Attuatore manuale senza sbarramento da 0,75"	Include guarnizioni, ferramenta e lubrificante
MAK-109	Attuatore manuale senza sbarramento da 1,0"	Include guarnizioni, ferramenta e lubrificante
MAK-159	Attuatore manuale senza sbarramento da 1,5"	Include guarnizioni, ferramenta e lubrificante

#### Attuatori pneumatici

Ricambio No.	Applicabile a	Descrizione
PAK-058	Attuatore pneumatico senza sbarramento da 0,5"	Include guarnizioni, ferramenta e lubrificante
PAK-088	Attuatore pneumatico senza sbarramento da 0,75"	Include guarnizioni, ferramenta e lubrificante
PAK-108	Attuatore pneumatico senza sbarramento da 1,0"	Include guarnizioni, ferramenta e lubrificante
PAK-158	Attuatore pneumatico senza sbarramento da 1,5"	Include guarnizioni, ferramenta e lubrificante

## 12 Garanzia

I seguenti termini e condizioni si applicano a tutte le vendite di valvole ASEPCO. L'accettazione di un ordine di acquisto di valvole da parte di ASEPCO è subordinata all'accettazione dei presenti termini e condizioni di vendita da parte del cliente, in particolare se diversi da o in aggiunta a o a variazione dei termini contenuti nell'ordine di acquisto o richiesta di preventivo del cliente. Tale accettazione si riterrà avvenuta se il cliente non presenta obiezioni scritte espressamente rivolte ai termini e condizioni entro 14 giorni dal relativo ricevimento. Nessuna rinuncia, alterazione o modifica dei presenti termini e condizioni, sia essa contenuta nell'ordine di acquisto del cliente o altrove, sarà ritenuta valida salvo espressa accettazione per iscritto da parte di un rappresentante autorizzato di ASEPCO.

### Limitazioni d'impiego

Le valvole ASEPCO sono concepite per processi asettici ad una pressione d'esercizio non superiore a quella prevista ed entro i range di temperatura definiti da ASEPCO. ASEPCO non riconosce l'idoneità delle proprie valvole per applicazioni o impieghi diversi da quelli previsti in conformità alle indicazioni delle specifiche ASEPCO fornite al cliente. ASEPCO non riconosce inoltre l'idoneità delle proprie valvole per qualsiasi uso in caso di protocollo di qualifica dell'installazione non soddisfacente o a seguito di assistenza effettuata senza la sostituzione del diaframma come da raccomandazioni di ASEPCO. ASEPCO può garantire le prestazioni solo quando sono utilizzati componenti ASEPCO.

### Garanzia

ASEPCO garantisce i propri prodotti dai difetti nei materiali o nella manodopera per un periodo di tre anni dalla data della spedizione degli attuatori e di un anno dalla data di spedizione per tutti gli altri componenti, ad esclusione dei materiali di consumo, a condizione che siano utilizzati per lo scopo e secondo le modalità raccomandate o approvate da ASEPCO. La garanzia è subordinata al ricevimento e alla valutazione del prodotto da parte di ASEPCO, oltre che alla determinazione della stessa che il prodotto o le parti sono difettosi. In tal caso, gli obblighi di garanzia di ASEPCO non andranno al di là del prezzo di vendita netto del prodotto o componente difettoso. ASEPCO non fornisce alcuna garanzia sui prodotti di altri fabbricanti che potessero essere venduti nell'ambito di un gruppo valvola ASEPCO.

ASEPCO non fornisce nessun'altra garanzia di qualsiasi tipo, esplicita o implicita, e tutte le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare che esulino dalla suddetta garanzia sono negate da ASEPCO e escluse dalla presente garanzia. ASEPCO non si assume né autorizza alcuno ad assumersi alcuna responsabilità o qualsiasi altro obbligo in relazione alla vendita dei propri prodotti. La presente garanzia non trova applicazione su prodotti o componenti che siano stati riparati o modificati senza previa autorizzazione scritta di ASEPCO, o che siano stati oggetto di cattivo uso di qualsiasi tipo, ivi compreso a titolo esemplificativo ma non esaustivo il mancato rispetto delle istruzioni o raccomandazioni di ASEPCO. ASEPCO non risponde di eventuali difetti di progettazione dovuti ad informazioni inesatte o incomplete fornite dal cliente o dai suoi rappresentanti.

## 13 Informazioni per la restituzione dei prodotti

In base a quanto previsto dalle norme locali in materia di salute e sicurezza, è necessario dichiarare le sostanze che sono state a contatto con il prodotto o i prodotti rispediti a WMFTG, alle sue sussidiarie o ai suoi distributori. L'inadempienza può essere causa di ritardi. Prima di rispedire il prodotto o i prodotti, assicurarsi di aver inviato via e-mail queste informazioni e di aver ricevuto la RMA (Returned Material Authorisation - Autorizzazione alla restituzione dei materiali). Una copia del modulo RMA deve essere applicata all'esterno del cartone di imballaggio del prodotto o dei prodotti.

Compilare un certificato di decontaminazione separato per ogni prodotto e applicarlo all'esterno dell'imballaggio del prodotto o dei prodotti. È possibile scaricare una copia del certificato di decontaminazione dal sito web di WMFTG all'indirizzo [www.wmftg.com/support/decon](http://www.wmftg.com/support/decon)

Il mittente è responsabile della pulizia e decontaminazione dei prodotti prima della spedizione.

Qualora si volesse restituire una valvola o un componente di una valvola, contattare ASEPCO per ricevere il numero di autorizzazione alla restituzione del materiale (Return Material Authorisation o RMA). Imballare con cura la valvola o componente onde prevenire danni durante il trasporto. Si prega di apporre un'etichetta con il numero RMA fornito da ASEPCO su tutte le scatole, bolle di accompagnamento e corrispondenza.

## 14 Nome e indirizzo del produttore

ASEPCO  
1161 Cadillac Court,  
Milpitas,  
CA 95035

[www.wmftg.com](http://www.wmftg.com)

Per localizzare il proprio ufficio vendite di zona, visitare <http://www.wmftg.com/gb-en/contact-us/>

## 15 Marchi registrati

Copyright ©2020 ASEPCO Corporation. Tutti i diritti riservati.

Il diaframma radiale è un marchio di fabbrica di ASEPCO Corporation. Tutti gli altri marchi e nomi commerciali sono proprietà dei rispettivi proprietari.

## 16 Documenti pubblicati

**m-Valvoladiaframmacorpo diritto-it-01 Valvola sanitaria a membrana in linea senza sbarramento**

Prima pubblicazione 02.18

**m-Valvoladiaframmacorpo diritto-it-02 Valvola sanitaria a membrana in linea senza sbarramento**

Revisione 2 05.2020

## 17 Dichiarazioni di non responsabilità

Le informazioni contenute nel presente documento sono ritenute corrette al momento della pubblicazione. Tuttavia, Asepco declina ogni responsabilità per eventuali errori presenti nel testo e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

Tutte le garanzie che potrebbero altresì insorgere dall'uso o dalla pratica commerciale sono espressamente escluse e negate. In nessun caso ASEPCO potrà essere ritenuta responsabile per danni speciali, accidentali, esemplari, conseguenti o indiretti o per la perdita di utili attesi da parte di un cliente, ex-cliente, distributore o a qualsiasi altra persona.



**I prodotti ASEPCO devono essere utilizzati esclusivamente nelle condizioni di esercizio e nel range di pressione e temperatura definiti nelle schede informative, nelle specifiche o in conformità a quanto espressamente approvato da ASEPCO per iscritto.**

**L'uso improprio dei prodotti ASEPCO può causare infortuni alle persone o danni alle proprietà. Qualora una valvola ASEPCO dovesse mostrare segni di perdite, fermare i lavori, rimuoverla dalla linea ed effettuare la riparazione o sostituzione.**