

## Radialmembranventil mit freiem Durchgang

Bioprozessventile, die das Kontaminationsrisiko minimieren und die Wartungszeit um 80 % reduzieren



# ASEPCO: Der Qualität verschrieben

ASEPCO wurde im Jahr 1989 mit einer einzigen Mission gegründet, die weltweit besten Ventile für die aseptische Verarbeitung herzustellen.

Seitdem ist den Experten aus der Biotechnologie und der Pharmaindustrie bekannt, dass ein durchdachtes, präzise gebautes Ventil Zeit und Geld spart und die Risiken reduziert. Im Laufe der Zeit sind wir gewachsen und stellen heute das Ventil Nummer Eins für die aseptische Verarbeitungsindustrie her.

Wenn Sie Ihr Prozessmedium einem Ventil von ASEPCO anvertrauen, nehmen wir diese Aufgabe ernst. Wir stellen sicher, dass jeder Aspekt unseres Prozesses - vom Rohmaterial bis zur schnellen und bequemen Lieferung zu Ihnen - Ihren Anforderungen entspricht.

## Lückenlos rückverfolgbare Materialien

Die Ventile werden aus lückenlos rückverfolgbaren Materialien hergestellt, und zwar unabhängig von der Art der Legierung die Sie auswählen, und wir stellen sicher, dass sie den an Ihrem Standort geltenden Normen und Vorschriften entsprechen.

## Dauerhafte Oberflächengüte

Jedes Ventil wird vollständig bearbeitet, elektropoliert und passiviert, was standardmäßig eine gleichmäßige, dauerhafte Oberflächengüte gewährleistet.

## Sparen Sie Zeit und Geld

Mit unseren Ventilen sparen Sie Zeit und Geld. Das Auswechseln einer Membran dauert nur wenige Sekunden. Dadurch können Sie unsere Ventile einfach überprüfen, reinigen, und benutzen.

## Qualität, auf die Sie sich verlassen können

Wir kontrollieren jedes Ventil - nicht nur eine repräsentative Stichprobe. Jedes Ventil hat in jeder Phase der Produktion strenge Qualitätsprüfungen bestanden.

# Kontaminationsfrei und durchgängig zuverlässig

Auf der ganzen Welt sorgen Radialventilmembrane mit freiem Durchgang (ohne Dichtsteg) von ASEPCO für gleichbleibende biotechnologische und pharmazeutische Prozesse bei gleichzeitiger Reduzierung der Wartungszeit um bis zu 80 %. Ihre einzigartige Bauweise und das Design der Radialmembran machen sie vollständig entleerbar und beseitigen praktisch das Kontaminationsrisiko.

ASEPCO-Ventile wurden entwickelt, um das Risiko zu minimieren. Das Auswechseln einer Membran dauert Sekunden, ohne dass Spezialwerkzeuge oder Schulungen erforderlich sind, und eine einfache Tri-Clamp®-Montage macht die Überprüfung schnell und einfach. Jedes Oberflächenmaterial, das Ihre Prozessflüssigkeit berührt, wird so hergestellt, dass es mehreren internationalen Industriestandards entspricht und Sie und Ihren Prozess schützt.

### Entwickelt, damit Sie Zeit sparen

- ✓ Patentierte Radialmembran, beseitigt Toträume für einfache Reinigung
- ✓ Durchgangsventil mit 180 Grad Einbauwinkel und vollständiger Entleerbarkeit in vielen unterschiedlichen Ausrichtungen
- ✓ Tankbodenventil mit bis zu drei Anschlüssen für CIP (Clean-In-Place)/SIP (Steam In Place) oder Spülung, während es geschlossen ist
- ✓ Einfache Tri-Clamp-Vorrichtung für eine um 80 % schnellere Wartung
- ✓ Jedes Ventil ist serialisiert und lasergeätzt
- ✓ Integrierte Endanschläge
- ✓ Kein Nacheinstellen und kein Nachziehen

# Effizienz durch Design

Jeder Aspekt eines ASEPCO-Ventils wurde entwickelt, um Kontaminationsrisiken, Wartungs- und Betriebskosten zu minimieren.

## Radialmembran-Durchgangsventile mit freiem Durchgang (ohne Dichtsteg)

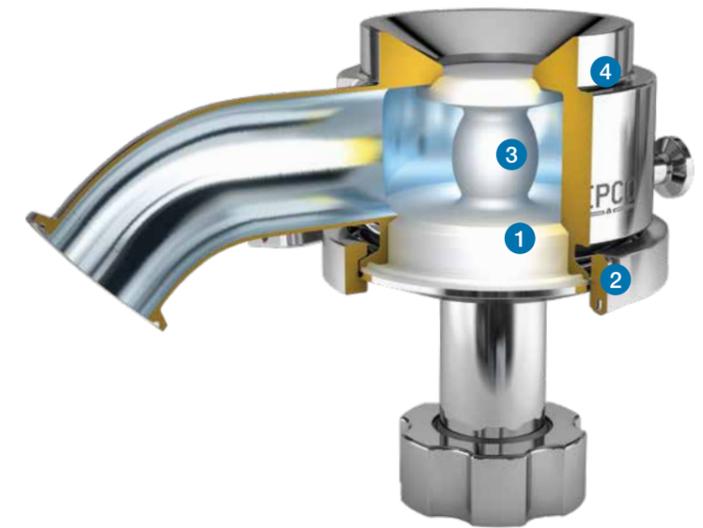
ASEPCO-Durchgangsventile sind um unsere patentierte Radialmembran aufgebaut und bieten zwei Dichtungen in einer. Diese Radialarchitektur mit freiem Durchgang eliminiert praktisch das Risiko einer Kontamination durch Toträume und macht die Reinigung schnell und einfach.



## Radialmembran-Tankbodenventile mit freiem Durchgang (ohne Dichtsteg)

ASEPCO Bodenventile sind um unsere patentierte Radialmembran aufgebaut. Die Ventile können wirklich bündig an Ihrem Behälterboden ohne Dichtungen, Schrauben oder Pfalz eingeschweißt werden. Mit unserem flexiblen Design und Herstellungsansatz können wir Ventile anpassen, bis sie Ihren Anforderungen entsprechen.

- 1 **Patentierter statische Radialschulterdichtung**  
Ermöglicht die vollständige Entleerbarkeit und bietet immer eine einfache, gleichmäßige und zuverlässige Abdichtung
- 2 **Einfache Tri-Clamp Montage**  
Ermöglicht eine schnelle und einfache Überprüfung
- 3 **Radialmembranventil mit freiem Durchgang (ohne Dichtsteg)**  
Praktisch kein Risiko von Kontamination durch Toträume
- 4 **Schweißflansch**  
Robuster, extra starker Flansch, der hilft, einem Verziehen bei der Installation vorzubeugen



# Ventile, spezifisch für Ihre Anwendung

Innerhalb unserer zwei Ventilbaureihen (Durchgangsventile und Tankbodenventile) bieten wir bis zu fünf verschiedene Ventilarten mit einer Vielzahl von Möglichkeiten bei der Konfiguration und der Werkstoffauswahl. Unsere Tankbodenventile decken die meisten üblichen Größen von 0,5 Zoll bis 4 Zoll ab, während unsere Durchgangsventile in den Größen 0,5 Zoll bis 2 Zoll hergestellt werden.

## Umfangreich getestet und lückenlos rückverfolgbar

- ✓ Entspricht ASME BPVC, ASME BPE, CRN und CE-PED
- ✓ Lieferung mit Materialprüfberichten
- ✓ Jedes Ventil ist serialisiert und lasergeätzt
- ✓ Edelstahl 316L, doppelt zertifiziert nach EN 1.4435 und ASME SA479 (auch in anderen Materialien erhältlich)

## Weirless Radial-Membran™ Durchgangsventile (ohne Dichtsteg)

Die Baureihe der Weirless Durchgangsventile (ohne Dichtsteg) wurde zur Beschleunigung und Vereinfachung von Wartungsmaßnahmen entwickelt, wobei Zeit- und Kosteneinsparungen im Vordergrund stehen.

### Durchgangsventil

Das Durchgangsventil (ohne Dichtsteg) besteht aus einem geschmiedeten Körper und ist so ausgelegt, dass der Strömungsweg weniger eingeschränkt ist als bei herkömmlichen Ventilen mit Dichtsteg. Beim Weirless Ventildesign werden durch unser innovatives und marktführendes Schulterdichtungsdesign auch Toträume beseitigt.



- ✓ Konfiguriert für den Anschluss über Klemme oder Schweißung oder ein Sekundärventil
- ✓ Vollständig isolierte Medien
- ✓ Leicht zu montieren und zu überprüfen. Beseitigt Verunreinigungsquellen und reduziert die Reinigungsdauer.
- ✓ Saubere, selbst entleerende Ausführung
- ✓ Definierte Schulterdichtung für Förderung ohne Verunreinigungen

Jedes Oberflächenmaterial, das Ihre Prozessflüssigkeit berührt, wird so hergestellt, dass es mehreren internationalen Industriestandards entspricht und Sie und Ihren Prozess schützt.

- Erhältliche Größen ASME BPE: 0,5 Zoll, 0,75 Zoll, 1 Zoll, 1,5 Zoll, 2 Zoll  
DIN 11866, DIN 32676 Reihe A: DN 10, DN 15
- Austausch der Membran in einer Minute
- Einfach zu installieren und kein Einstellen oder Nachspannen nötig
- In vielen Ausrichtungen vollständig entleerbar
- Direkter Ersatz für die meisten gängigen Membranventile (mit Dichtsteg)
- Erhältlich mit EPDM- und Silikonmembranen.



### Steriles Zugangsventil

Minimieren das Stauvolumen mit zwei Durchflusswegen in einem effizienten Ventil.

- Steriler Zugang: Keine Armaturen und Einsparung von Zeit, Platz und Geld



### Absperr- und Ablassventile

Wir haben den üblichen Totraum zwischen den Dichtungspunkten in unserem zuverlässigen Absperr- und Ablassventil beseitigt.

- Absperrern und Ablassen: Beseitigt Verunreinigungsquellen und reduziert die Reinigungsdauer.

# Weirless Radial-Membran Tankbodenventile mit freiem Durchgang

Unsere Tankbodenventile sind speziell für die hohen Anforderungen der Bioprozessindustrie ausgelegt. Wir bieten verschiedene Möglichkeiten, um Lösungen auch für schwierigste Anwendungen zu bieten.

Unsere Ventile mit unserem starken, dicken Schweißflansch lassen sich einfach bündig mit dem Boden eines Tanks verschweißen. Keine Dichtungen, Schrauben oder Nähte.

Sie haben noch nicht gefunden, was Sie brauchen? Unsere erfahrenen Techniker entwickeln kundenspezifische Ventilanordnungen für Ihre spezifischen Prozessanforderungen.

### Tankbodenventil

Das führende aseptische Tankbodenventil. Das aus einem Halbzeug gefertigte Tankbodenventil ist in verschiedenen Konfigurationen erhältlich. Wie bei unserem Durchgangsventil (ohne Dichtsteg) werden durch unser innovatives und marktführendes Schulterdichtungsdesign auch beim Tankbodenventil Verunreinigungen durch Toträume beseitigt. Jedes Oberflächenmaterial, das Ihre Prozessflüssigkeit berührt, wird so hergestellt, dass es mehreren internationalen Industriestandards entspricht und Sie und Ihren Prozess schützt.



- Erhältlich in den Größen 0,5 Zoll, 1 Zoll, 1,5 Zoll, 2 Zoll, 3 Zoll, 4 Zoll
- Austausch der Membran in einer Minute
- Einfach zu installieren und kein Einstellen oder Nachspannen nötig
- Erhältlich mit EPDM, Silikon, Viton und PTFE

### Sterillite-Ventile

Unserem meistverkauften Tankbodenventil wurde ein integriertes Dampfventil hinzugefügt. Dies ermöglicht SIP- Steam-in-place) oder Durchspülen ohne Totraum.



### Probenahmeventil

Unser hydrodynamisches Design ermöglicht Ihnen jederzeit eine saubere und konsistente Probenahme. Der hinter dem Ventilsitz befindliche Durchflussweg ermöglicht zwischen den Probenahmen eine einfache CIP-/SIP-Reinigung an Ort und Stelle.



### Prozessventil

Ein Ventil mit einer einfachen Klemmverbindung zur einfachen Installation in Ihren Leitungssystemen. Die optionale Reinigung vor Ort ermöglicht SIP (Steam-in-place) oder Durchspülen ohne Totraum.



### Point-of-Use Ventil

Dieses Ventil wurde für das Ablassen am niedrigsten Punkt oder die Probenahme in Leitungssystemen entwickelt und eliminiert Toträume und unterstützt das Entleeren.



### Umleitungsventil

Entwickelt für die Trennung und Mischung von zwei oder drei Förderwegen in einer einzigen Anordnung. Dieses Ventil beseitigt Toträume.

## Robuste und leichte Antriebe

Der Antrieb der Serie ASEPCO AKS\*\* für Durchgangs- und Tankbodenventile ist ein langlebiger, wartungsfreundlicher Antrieb mit einem Kunststoffgehäuse und einer Edelstahlmembranschnittstelle. Der resultierende Antrieb hat eine hygienische Bauweise, die GMP-konform ist.

Unsere Tankbodenventilantriebe sind auch in der Antriebsserie ASEPCO AJS, einem komplett aus Edelstahl bestehenden Antrieb, der die gleiche Leistung in einem robusten Gehäuse bietet, erhältlich.

Beide Versionen bieten manuelle und pneumatische Optionen, sind für die lückenlose Rückverfolgbarkeit lasergeätzt und verfügen über eine marktführende dreijährige Garantie.

Der Betrieb von pneumatischen AJS- und AKS-Antrieben kann mithilfe von ASEPCO-Schaltern oder linearen Schaltern und Steuerungen beliebiger Hersteller automatisiert werden, ohne dass eine Änderung erforderlich ist.



## Langlebige, schnell auswechselbare Membranen

Die Ventilmembran kann ohne spezielle Ausbildung oder Werkzeuge in Sekunden ausgewechselt werden. Unsere Kunden sagen, dass die Wartungszeit im Vergleich zu anderen Ventiltechnologien um bis zu 80 % geringer ausfällt. Unsere patentierte Bauweise der Radialschulterdichtung ermöglicht eine konsistente, leckfreie und gleichmäßige Abdichtung.

Unsere Membranen sind nach USP Class VI getestet und zugelassen. Sie werden umfangreichen Dampf- und Lebensdauertests entsprechend den ASME BPE-Standard-Prozessstestbedingungen mit mindestens 100 Stunden bei kontinuierlichen 132 °C - 137 °C unterzogen, wobei sie alle 20 Minuten betätigt werden.

- ✓ Umfangreich getestet, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten
- ✓ Patentierte, leckfreie statische Schulterdichtung
- ✓ Hohe Leistung bei minimaler Wartung

## Membranmaterialien für alle Temperaturen, Drücke und chemischen Herausforderungen

Membranen werden in acht verschiedenen Materialien angeboten, um jede biotechnologische und pharmazeutische Anwendung

abzudecken. Jedes Material wurde ausgiebig für eine lange Lebensdauer getestet. Jede Membran ist für eine

lückenlose Rückverfolgbarkeit mit dem Aushärtungsdatum und einer Chargennummer gekennzeichnet.

Silikon <sup>††</sup>	EPDM <sup>††</sup>	Viton A	Viton GF
Silikon Plus	EPDM Plus <sup>††</sup>	Viton A (dampfbeständig)	PTFE

\*\* ASEPCO Antriebe der Serie AKS sind nur in den Größen 0,5 - 1,5 Zoll erhältlich

†† Membranen für Durchgangsventile sind nur aus Silikon, EPDM und EPDM Plus erhältlich. Für Tankbodenventile stehen alle Materialien zur Verfügung.

## Weltklasse Support

Die Watson-Marlow Fluid Technology Solutions (WMFTS) ist eine globale Gruppe qualitätsorientierter Marken, die jeweils unterschiedliche Aspekte der Fluidpfadtechnologien anführen. Mit Branchenspezialisten, die in unseren lokalen Vertriebsgesellschaften auf der ganzen Welt vertreten sind, können wir weltweit den höchsten Service und technischen Support bieten.

Wir sind bestrebt, unsere Produkte pünktlich zu liefern, um Ihre Produktionszeiten einzuhalten und Ihre Markteinführung zu beschleunigen, und sie werden von den stärksten Garantien in der Branche unterstützt.

Brauchen Sie Hilfe bei Ihrer Anwendung? Unsere Vertriebsingenieure können Ihnen helfen, die perfekte Ventillösung für Ihre Anforderungen auszuwählen, zu konfigurieren oder entsprechend Ihren Anforderungen zu entwickeln.



## Marktspezifische Lösungen

Biotechnologische und pharmazeutische Verfahren gehören zu den kritischsten der Welt. Die Watson-Marlow Fluid Technology Solutions ermöglicht Ihnen eine vollständige Konnektivität entlang Ihres Fluidweges.

Die Verbindung von Behälter zu Behälter mit Schlauchpumpen von Watson-Marlow, Watson-Marlow Tubing, Einwegkomponenten von BioPure, FlowSmart-Dichtungen und ASEPCO-Radialventilmembranen

von Weirless sorgen für eine reproduzierbare und konsistente Leistung bei allen Prozessen zur Handhabung von Flüssigkeiten.

LÖSUNGEN FÜR DIE BIOTECHNOLOGIE UND PHARMAINDUSTRIE



**Watson-Marlow Fluid Technology Solutions**

Die Watson- Marlow Fluid Technology Solutions unterstützt ihre Kunden vor Ort durch ein umfangreiches globales Netzwerk von Direktvertrieb und Händlern

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

