

## MAC Valves ventiler - pålitliga och innovativa lösningar



I en tid då företag ständigt strävar efter att förbättra effektiviteten och minska driftstopp, är det viktigt att välja rätt komponenter som säkerställer pålitlig och stabil drift inom din verksamhet.

MAC Valves ventiler är utformade med flera unika egenskaper och fördelar som garanterar tillförlitlig drift och lång livslängd:

### Balanserad ventilutformning

MAC Valves ventiler har en balanserad konstruktion som kan hantera tryckförändringar utan att påverka deras funktion. Detta säkerställer att ventilen fungerar stabilt och optimalt, även under varierande driftsförhållanden.

### Högkvalitativa komponenter

MAC Valves ventiler är tillverkade av starka och högkvalitativa komponenter som garanterar lång livslängd och prestanda. Detta innebär att du kan lita på att dina ventiler kommer att fungera som förväntat och inte orsaka oplanerade driftstopp.

### Färre rörliga delar

Genom att minska antalet rörliga delar minskar MAC Valves möjliga slitagepunkter, vilket i sin tur bidrar till en längre livslängd och bättre prestanda för ventilen.

### Inbyggd slitagekompensation

Ventiler från MAC Valves har inbyggd slitagekompensation som säkerställer att tätningsytorna fungerar tillförlitligt, även efter miljontals ventilcykler. Detta innebär att ventilen inte förlorar sin funktion och prestanda även vid långvarig användning.

### Hög flödeskapacitet

MAC Valves ventiler har hög flödeskapacitet med kort slaglängd, vilket säkerställer högre interna växlingskrafter. Detta innebär att ventilen kan hantera stora flödesmängder utan att påverkas negativt.

### Precis kontroll av intern friktion

Genom att använda D-tätningsteknik kan MAC Valves erbjuda exakt kontroll av intern friktion, vilket möjliggör snabb och exakt styrning av ventilen.

### Optimerade strömkrafter

MAC Valves ventiler är konstruerade för att optimera både strömsatta och strömlösa krafter, vilket innebär att de kan fungera effektivt under alla driftsförhållanden.

### Tål kontaminering

Ventiler från MAC Valves är byggda för att hantera kontaminering, även i de tuffaste miljöerna. Detta innebär att de kan användas i applikationer där damm, smuts och andra föroreningar är närvarande utan att deras prestanda och livslängd påverkas negativt.

### 100% slutkontroll

För att säkerställa korrekt funktion genomför MAC Valves 100% slutkontroll av alla ventiler, snarare än batch-testning. Detta innebär att varje ventil som når din verksamhet har testats och godkänts för att fungera som förväntat.

### Omfattande fälttester

MAC Valves genomför omfattande fälttester för att säkerställa att deras ventiler är tillförlitliga och kan hantera verkliga driftsförhållanden. Detta innebär att du kan vara säker på att dina ventiler kommer att fungera korrekt när de väl är installerade i din verksamhet.

### Skräddarsydda ventilösningar

MAC Valves förstår att varje företag och applikation har unika behov och krav. Därför erbjuder de skräddarsydda ventilösningar som möter de exakta behoven hos kundens applikationer. Istället för att erbjuda "tillräckligt bra" lösningar, fokuserar MAC Valves på att leverera pålitliga och högpresterande ventiler som överträffar förväntningarna och uppfyller dina exakta krav.



Vi bygger Sverige, ventil för ventil

## MAC Valves - en klass för sig

  
Vi bygger Sverige, ventil för ventil



## Anpassade ventillösningar för unika behov

MAC Valves erbjuder skräddarsydda ventillösningar som möter de unika behoven hos varje kund.

För att säkerställa att varje ventil möter de specifika kundbehoven tar MAC Valves hänsyn till gummiblandningar, effekt, spänning, flöde, monteringar, frekvens och arbetscykler. Genom att skräddarsy varje ventil erbjuds lösningar som hjälper företag att fungera optimalt utan att behöva oroa sig för dyra driftstopp eller felaktiga ventiler.

### 100% testning för pålitlighet

En av de saker som skiljer MAC Valves från andra ventilföretag är deras engagemang för kvalitet och pålitlighet. MAC Valves testar varje enskild ventil för att säkerställa att den uppfyller deras höga standarder.

Denna noggranna test garanterar att MAC-ventiler fungerar som de ska i tusentals olika kundapplikationer. Oavsett om det är i extrema temperaturer, aggressiva kemikalier eller krävande arbetsmiljöer så kan kunden vara säkra på att MAC-ventilerna kommer att leverera pålitligt och konsekvent.

## Liquid bullet valve®

MAC Valves Liquid Valve-serie utnyttjar många av de innovativa funktioner och fördelar som har gjort MAC Valves ventiler populära genom åren. Snabba responstider och hög repeterbarhet är bara några av de fördelar du kan förvänta dig från dessa ventiler. Produktserien inkluderar proportionella flödeskontrollerade och media separerade ventiler.



## Bullet valves

Bullet Valve®-serien representerar ytterligare en utveckling inom ventiltknologi från MacValves. Bullet Valve®-serien innefattar MAC-patenterad Bullet™-teknologi, som möjliggör en balanserad ventil med snabba responstider och hög repeterbarhet, trots förändringar i inloppstrycket. Finns tillgängliga i 2-vägs, 3-vägs och 4-vägs utförande.



## BViQ®

BViQ® ger Bullet Valve® en modulär plug-in-system för alla. MAC Valves multipatenterade Bullet Valve® och efterföljande produkter som använder Bullet™-teknologi har inneburit en revolution för automation-industrin.



## 3-vägs luftventiler

MAC Valves 3-vägs luftventiler har tre portar; inlopp, utlopp (cylinder) och utlopp. De används vanligtvis för att styra fjäderreturcylindrar eller större membran- eller kolvstyrda ventiler.



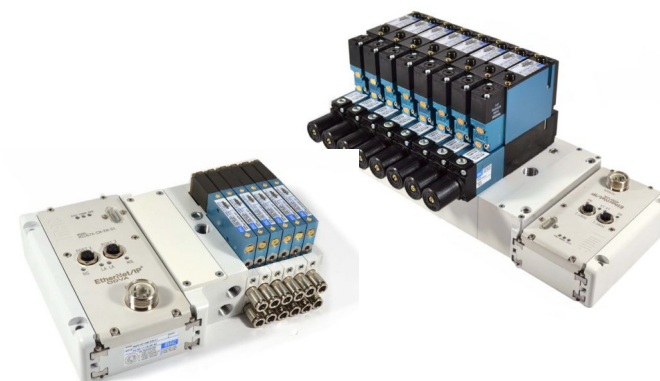
## 4-vägs luftventiler

MAC Valves 4-vägs luftventiler har fyra portar; inlopp, gemensamt utlopp och två cylinderportar, en normalt öppen och den andra normalt stängd. De används vanligtvis för att styra dubbelverkande cylindrar.



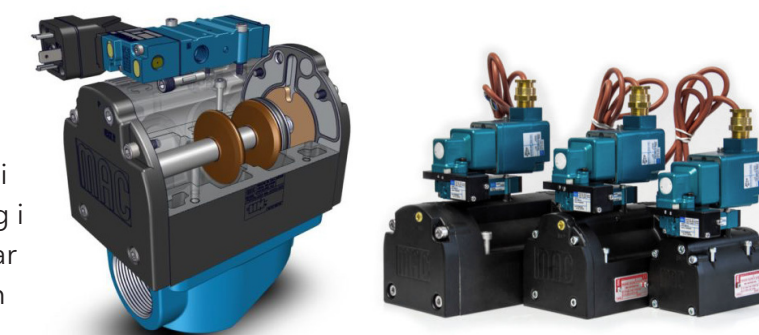
## MI/O-67® Fältbuss modulsystem

MI/O-67 är en fältbussplattform som är kompatibel med ett urval av MAC Valves 4-vägs ventiler. Denna lösning sparar tid och pengar då den underlättar inkopplingen och ger en kompakt lösning som går att koppla samman med en PLC genom EtherNet, EtherCAT, POWERLINK®, PROFINET® eller Modbus/TCP®. Systemet Maconnect gör det möjligt att koppla samman 32 ventiler till en fältbuss, och det går att klassificera fältbussen för IP67-certifiering.



## Pulsventiler

MAC Valves patenterade Pulse Valve-serie är utvecklad för att ersätta dagens membran-teknologi och skapa en mer robust och pålitlig ventillösning i industriella applikationer såsom filteranläggningar och dammuppsamlare, pneumatisk transport och hantering av bulkmaterial.



## Varför MAC Valves?

### Kundfokus

MAC Valves erbjuder rätt ventillösningar för kunderna genom att lyssna på vad som fungerar, vad som inte fungerar och vad du hoppas kunna åstadkomma. Oavsett vilken bransch eller utmaning du står inför kan du lita på att MAC Valves tillhandahåller högpresterande ventiler som överträffar förväntningarna och uppfyller dina exakta behov.

### Avkastning på investering

MAC Valves bedömer dina behov och visar exakt hur deras ventiler kan spara tid och pengar för ditt företag. MAC Valves CPR®-program kvantifierar MAC-fördelen, vilket gör att du kan fatta beslut baserat på minskad stilleståndstid, minskade monteringsproblem, kortare byten, längre livslängd samt energibesparingar.

### CPR® för din lönsamhet

CPR® är en egenutvecklad ROI-process (Return On Investment) som används av MAC och MDN (MAC Distributor Network) för att maximera kundens lönsamhet. CPR®-processen har använts med hundratals kunder för att föreslå miljontals kronor i verkliga besparingar sedan 2010.

## Ditt MAC Valves-team på Ventim - ger dig daglig support



**Rickard Dahlberg**  
Affärsutvecklare MacValves  
0765 25 38 74  
rickard.dahlberg@ventim.se



**Richard Costa**  
Teknisk chef /försäljning  
0705-94 72 22  
richard.costa@ventim.se



**Tobias Niklasson**  
Försäljning  
0704-22 54 69  
tobias.niklasson@ventim.se



**Henrik Karlsson Ferm**  
Teknisk support och projekt  
0702-48 41 41  
henrik.karlssonferm@ventim.se



**Andreas Håkansson**  
Inköp  
0703-00 37 17  
andreas.hakansson@ventim.se