



**PA Ventiler AB**  
EN DEL AV **BEJERTECH**

**Vi erbjuder  
standardlösningar  
och specialprodukter  
för processindustrin**

# Om oss på PA Ventiler AB

PA ventiler AB grundades 1992 och ingår i den börsnoterade koncernen Beijer Alma. Vi verkar inom processindustrin med våra ventiler och flödestekniska produkter. Vi har ett mycket brett sortiment av ventiler och tillhörande utrustning för industrins applikationsområden.

Våra produkter tillverkas i de flesta förekommande material, dimensioner och tryckklasser. Produkterna kan förses med olika ställdon för automatisk manövrering. Det mesta finns på vårt lager i Lindome och i samarbete med våra tillverkare tar vi fram specialprodukter. Kontakta oss för mer information!





# Backventiler

Kägelbackventil, klaffbackventil och bottenbackventil. Det är tre exempel på backventiler i vårt produktutbud. Val av backventil beror på vilken industri den ska användas inom. Backventiler finns i olika typer av material och montageutföranden – svetsändar, flänsar och wafer är de vanligaste inom processindustrin.

## Vad är en backventil?

En backventils eller ringbackventils huvudsakliga funktion och uppgift är att förhindra att ett flöde kommer i fel riktning. Backventilen är konstruerad för att reglering inte ska kunna göras och saknar därmed spakar och vreden som reglage.

## Hur används en backventil?

Ett rörsystem byggs i normala fall för att ett flöde ska ske i en riktning, skulle ett oplanerat stopp uppstå eller skada, ska en backventil stoppa återströmning av media såsom olika gaser och vätskor. Ett system som är känsligt som tex dricksvatten kräver att backventiler fungerar felfritt för att undvika nedsmutsning tex i ett vattennät.

I PA Ventilens sortiment finns olika sorters backventiler som bland annat bottenbackventil, klaffbackventil, kulbackventil, kägelbackventil / axciell backventil ringbackventil och återströmningsskydd. Detta för att kunna anpassa ventil efter behov och system. Dessa olika backventiler finns i olika material som bland annat brons, gjutjärn, segjärn, stål, syrafast stål och mässing. I kombination med olika material och anslutningsformer som fläns, invändig och utvändig gänga och svetsändar finns ett brett utbud för att passa olika behov och krav på material och kapaciteter. Våra backventiler och ringbackventiler har olika egenskaper för att passa olika media, tryckklasser och temperaturer.



## Flottörventiler

Våra flottörventiler finns i flera utföranden och material som mässing, stål och syrafast stål för att passa olika media. Kontakta oss så hjälper vi er med valet av flottörventiler för just era behov och system. För extra trygghet erbjuder vi jour dygnet runt.

### Vad är en flottörventil?

En flottörventil är en ventil som reglerar vätskenivån i bland annat tankar och cisterner. Flottörventiler används främst för vatten och andra neutrala vätskor.

### Hur används en flottörventil?

Denna typ av ventil har en flottör som ofta är formad som en kula. När vätskenivån höjs så flyter flottören med och därmed öppnas ventilen och vätskan kan strömma igenom. När vätskenivån sjunker så följer flottören med och därmed reglerar och till slut stänger när nivån är på önskad nivå.



## Magnetventiler

Hos oss på PA Ventiler hittar du magnetventiler för industrin i olika utföranden och material. Beroende på media och system har vi magnetventiler i mässing och syrafast stål och med invändig och utvändiga gänga. Kontakta oss i valet av rätt magnetventil för ditt system om media.

### Vad är en magnetventil?

En magnetventil är en elektromagnetisk ventil där öppning och stängning sker genom att ström går genom en spole och då genererar ett magnetfält. Detta magnetfält gör så att ventilen öppnar eller stänger för flödet av media.

### Hur används en magnetventil?

En magnetventil används för bland annat vatten, luft, aggressiva och icke-aggressiva vätskor, gas och ånga.





## Kägelventiler

PA Ventiler har ett stort utbud av olika typer av kägelventiler och sätesventiler för vätskor, ånga och gaser i energianläggningar, kärnkraftverk och inom petrokemisk industri. Ventilerna finns i olika material som gjutjärn, stål, legerat stål och syrafast stål för att kunna anpassas efter typ av media.

Självklart guidar vi dig till rätt kägelventil eller sätesventil beroende på media, tryck och temperatur. Kontakta oss så hjälper vi dig i valet av rätt kägelventil för ditt system. För extra trygghet erbjuder vi jour dygnet runt.

### Vad är en kägelventil eller sätesventil?

Kägelventilen, även kallad sätesventil, är en flervarvig spindel och används för både på- och avstängning samt reglering av flöden. Den består av ventilhus, säte, kägla, spindel och ibland veckbälg för att inte få läckage, exempelvis vid giftiga medier.

### Hur används en kägelventil?

Kägelventilen används till vätskor såsom ånga, kondensat, hetvatten, hetolja och andra krävande medier. För att stänga/öppna kägelventiler eller reglera flödet vrider man ventilspindeln. Det är när spindeln vrids som ventilkägglan lyfts upp och ned och när själva kägglan når botten stängs flödet. Denna typ av ventil är konstruerad så att flödet är mer eller mindre linjärt beroende av hur stor öppningen är. Detta gör det möjligt att ha en mycket noggrann justering på mediets flöde i systemet. Kägelventilerna manövreras med ratt eller med hjälp av manöverdon.

## Kilslidventiler

Vi har ett stort antal olika kilslidventiler för olika applikationer. Val av material och tätning beror helt på användningsområdet. Hos oss finns kilslidventiler i bland annat i gjutjärn, mässing, stål och syrafast stål och med fästen som gänga eller fläns. Allt för att kunna passa för olika typer av industrier och media.

Tryck, temperatur och media styr valet av ventilens utförande. Kontakta oss på PA ventiler och berätta vilka behov och krav du har så hjälper vi er i valet av rätt material och utförande på kilslidventilen. För extra trygghet erbjuder vi jour dygnet runt.

### Vad är en kilslidventil?

Kilslidventilers huvudsakliga uppgift är att antingen vara helt öppen eller helt stängd. Ventilens konstruktion är framtagen för att passa där reglering inte behövs. Skulle sliden inte vara helt öppen eller stängd när mediets flöde trycks mot slidens yta så kommer den att vibrera och ut-sättas för onödigt slitage. Behövs reglering så rekommenderar vi att kontakta oss för råd av rätt ventil.

### Hur används en kilslidventil?

Kilslidventilernas användningsområde är främst för avstängning av ånga, hetvatten, luft och petroleumprodukter. Ventiler med kilslid klarar normalt höga tryck och temperaturer i kombination.



# Kulventiler

PA Ventiler har ett brett utbud av kulventiler som passar till de flesta användningsområden i processindustrin. Våra kulventiler finns i olika anslutningsformer och utföranden beroende på media, tryck och temperatur. Kulventiler manövreras med handspak, manuell växel eller manöverdon beroende på användningsområde. Hör av dig till oss så hjälper vi till att välja rätt kulventil.

## Kulventilen – bäst för avstängning (on/off)

En kulventil stänger och öppnar flödet i en ledning eller i ett system. Kulventilen har en rörelse på 90 grader och två tätningssytor. Det ringformade ventilsetsätet är gjort av mjuktätande material som till exempel PTFE, olika plastmaterial eller metall. Den stora flödeskapaciteten, det kompakta utförandet samt den enkla manövreringen är de främsta styrkorna med kulventilen. PA Ventiler kan givetvis erbjuda kundanpassande specialvarianter och lösningar – hör av er till oss!

## Från gjutjärn till ädlare material

PA Ventiler har kulventiler i gjutjärn, mässing, syrafast stål och andra förekommande material såsom titan, duplex och hastelloy. Mediet som flödar genom rören och ventilerna, trycket som finns där samt temperaturen är det som avgör valet av ventiltyp och material. Vi guidar dig gärna till rätt val.

## Rätt manövrering

När kulventilen sitter på plats i systemet behöver du vrida eller manövrera den på rätt sätt. De finns tre manövertyper: handspak, manuell växel eller manöverdon. De vanligaste huvudtyperna för manöverdon är elektriskt, pneumatiskt och hydrauliskt för olika applikationer och situationer. Vi hjälper gärna till att välja rätt manövrering till just ditt system.

## Kulventiler i olika former

Våra kulventiler finns i många olika anslutningsformer, utföranden och material. Inom processindustrin är kulventilen en vanligt förekommande ventil.

- Helsvetsad kulventil med svetsändar, flänsar eller svets/gäng-ände > Används till system utan eller litet behov av underhåll. Till exempel fjärrvärmesystem.
- 3-delad kulventil > Består av ett ventilhus monterat mellan två anslutningsändar som är en del av konstruktionen. Möjlighet att utföra service av tätningar, spindel och av själva kulan.
- 2-delad kulventil (produkttyp Split body) > En 2-delad kulventil förekommer oftast i flänsat utförande och som kan delas för enklare service.
- Kompaktkulventil för inspänning mellan flänsar (wafer) > Passar bra till system som kräver en kort bygglängd. En kompaktkulventil monteras mellan standardiserade rörflänsar.
- Flervägs kulventil > Exempelvis 3-vägs och 4-vägs kulventiler. Används när man behöver rikta om eller dränera ett flöde och kulan kan vara T- eller L-borrad.



## Reglerventiler

Hos oss finns reglerventiler i olika material som brons, mässing, stål och aluminium/stål och med fastsättning med fläns eller invändig gänga. Kontakta oss med dina önskemål, krav och behov av reglering så tar vi fram en reglerventil som passar just eran industri och behov. För extra trygghet erbjuder vi jour dygnet runt.

### Vad är en reglerventil?

Reglerventilen används för att reglera temperatur, tryck, nivå eller flöden med ånga och andra system som hetvatten och hetoljesystem. PA Ventiler har ett flertal olika varianter av ventiler för reglering där man kan styra ventilen med olika manöverdon som styrs av el eller luft.

### Hur används en reglerventil?

Ventiltypen styrs med ett manöverdon, elektriskt och pneumatiskt. Vi kan också erbjuda en kulventil för reglering där kulan har en V-port. Reglerventilerna finns i olika material som brons, mässing, stål och kombination aluminium/stål och olika infästningar som fläns och invändig gänga.

## Säkerhetsventiler

Hos oss på PA Ventiler finns säkerhetsventiler i olika material som syrafast stål, rödgods, segjärn, gjutjärn och med infästningar som invändig gänga och fläns. Kontakta oss med vad du har för krav och behov för ditt system så tar vi fram en anpassad lösning.

### Vad är en säkerhetsventil?

En säkerhetsventil används för att undvika övertryck i ett system. Ventilens syfte är att det ska vara just för att undvika skador i ett system och då är det viktigt att den inte kan påverkas av yttre påverka som tex strömavbrott. Därför är säkerhetsventilen manuellt inställd och i bästa fall så behöver inte ventilen användas så ofta vid ett väl konstruerat system.

### Hur används säkerhetsventilen?

Den har en fjäder som är inställd på ett specifikt öppningstryck som då öppnar efter hur stort trycket är och sedan går tillbaka till stängt läge när trycket är på eller under önskad nivå. Då denna typ av ventil inte används regelbundet men är en oerhört viktig del ur säkerhetsynpunkt för systemet krävs att löpnade kontroller utförs. Detta för att kontrollera att fjädern som styr öppnandet inte är skadat eller påverkat på något sätt.





## Skjutspjällsventiler

Vi på PA Ventiler har skjutspjällsventiler i olika material och utföranden beroende på användningsområde. Denna typ av ventil manövreras med ratt, pneumatiskt eller med elektriskt manöverdon. Kontakta oss för val av rätt skjutspjällsventil till ert system.

### Vad är en skjutspjällsventil?

Skjutspjällsventiler är en ventil som oftast används för avstängning till media med fasta partiklar eller högt fiberinnehåll såsom avloppsvatten, slam eller pappersmassa.

### Hur används en skjutspjällsventil?

En skjutspjällsventil har ett spjällblad som skär igenom mediet och ger ett fullt genomlopp åt båda riktningarna. Det är därför den passar så bra till trögflytande media som exempelvis avlopp och pappersmassa. Men ventilen kan även användas till andra typer av vätskor, fast materia och returpappershantering. Vid rätt materialval och tätning kan man även använda denna typ av ventil för reglering av media.



# Sprinklerventiler

Hos oss hittar du sprinklerventiler i olika utförande och för olika ändamål.

## Vad är en sprinklerventil?

En sprinklerventils huvudsakliga funktion och uppgift är att sprida så mycket vatten som möjligt för att förhindra bland annat brand från att få kraftig utveckling på kort tid. I många fall till och med stoppa branden i ett tidigt skede.

## Hur används en sprinklerventil?

En sprinklerventil sitter kopplad till ett nät av rör. Detta system sitter ofta placerat i taket och vissa fall dolt inne i taket med enbart sprinklerventilerna utstickandes.

I normala fall är rören fyllda med vatten som styrs från en sprinklercentral. Det i sin tur kan sedan vara kopplat till det kommunala vattnet, en vattenbassäng eller annan lösning för att förse sprinklersystemet med vatten.

Varje sprinklerhuvud innehåller en "ventil" som håller tätt tills dess att kraftig värme kommer i kontakt med den. Då öppnas sprinklerventilen och vattner sprids med fullkraft i det område där branden uppstått och sprinklerventilen finns.

I PA Ventilens sortiment hitta du olika sorters sprinklerventiler. Är du osäker på vad som passar ditt ändamål bäst? Prata med oss, så hjälper vi dig ta fram de bäst passande produkterna för dig!



## Filter

PA Ventiler har ett stort utbud av smutsfilter i olika material, utföranden, anslutningar och storlekar beroende på användningsområde och typ av applikation. Ett filter samlar upp smuts skyddar mot föroreningar såsom sand, svetsrester, rostflagor, metallspån, flänspackningsrester, tätningstejp och emballeringsrester.

## Ljuddämpare till industrin

Vid en process eller tillverkningsindustri där det finns komprimerade gaser eller överhettad ånga krävs att trycket justeras reglerbundet eller vid behov. Denna reglering kan medföra att höga ljud uppstår vid avblåsning. För att minimera risken för höga ljud till omgivningen krävs en anpassad ljuddämpare. Vi tillhandahåller en kompakt designad ljuddämpare anpassad efter dina behov – en universell ljuddämpare för komprimerade gaser eller överhettad ånga med banbrytande design.

Tack vare att vi dimensionerar designen efter dina behov redan innan ljuddämparen produceras kan vi hålla den så kompakt som möjligt, men ändå tillgodose dina krav på industriell ljuddämpning.

Den här sortens skräddarsydda ljuddämpare är förhållandevis små, men gör enorm skillnad på många olika typer av industrier. Den är mindre än traditionella ljuddämpare, men mycket effektiv och vi anpassar den för de krav din verksamhet ställer på den.

Kontakta oss med dina uppgifter kring behov av ljuddämpning till din process eller tillverkningsindustri. För extra trygghet erbjuder vi jour dygnet runt.



## Kompensatorer

Kompensatorer för industrin finns hos oss på PA ventiler. Både gummikompensatorer och metallkompensatorer finns för att du ska få en passande kompensator som passar till just ditt system och behov inom industrin. Kontakta oss för rätt utförande och materialval.

### Vad är en kompensator?

Kompensatorer skyddar ett system mot vibrationer, tryckstötter och spänningar. Dessa finns i olika utföranden med metall eller gummi för att passa olika system och media.

### Hur används en kompensator?

En industrikompensator sätts in i ett system för att dämpa rörelser och buller. Genom att den kan röra sig i linjär eller vertikal riktning dämpas vibrationer och oljud. Detta gör även att man minimerar onödigt slitage och undviker driftstopp.

## Glas / synglasarmatur

PA Ventiler har synglasarmatur och nivåställ med invändiga gängor och flänsat utförande i olika material. Vi har även runda synglas och glas för nivåställ av typerna reflex och transparens med tillhörande glimmer.



## Vridspjällsventiler

PA Ventiler har ett brett utbud av vridspjällsventiler för olika användningsområden. Hos oss finns vridspjällsventiler i olika material och utföranden. Välj mellan material som stål och segjärn och montering med inspänning, LUG och flänsad anslutning. Beroende på användningsområde finns ventilerna även i olika materialkombinationer och även som dubbelexentriska och high performance för att passa olika system och media.

### Vad är en vridspjällsventil?

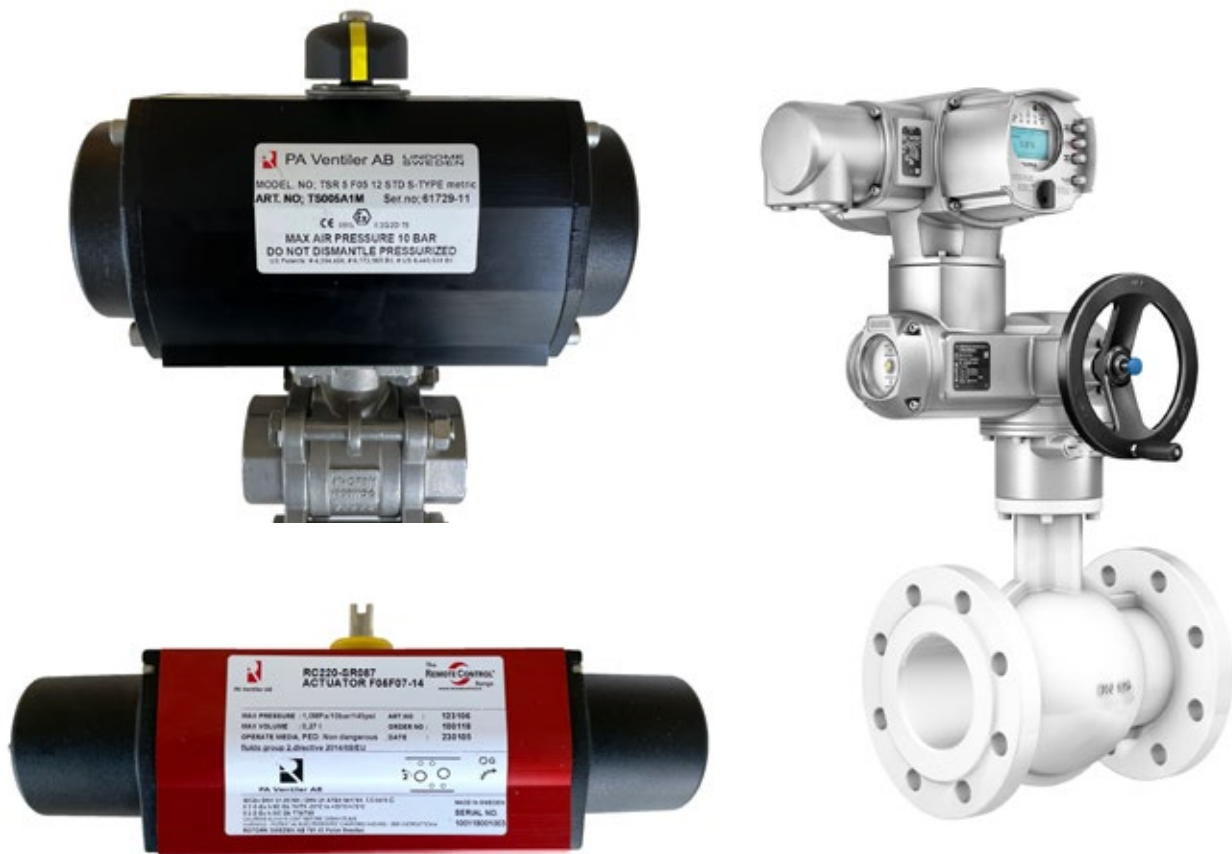
Vridspjällsventiler används för både avstängning och reglering i olika system och typer av media. En vridspjällsventil är en 90-gradig ventil som består av ett ventilhus, en spjällskiva och ett foder av gummikvalitet eller metalltätning.

### Hur används en vridspjällsventil?

Det är spjällskivan som gör att ventilen sluter tätt när den är stängd. En vridspjällsventil styrs med handspak, manuell växel eller ett manöverdon.

Välkommen att kontakta oss för råd kring val av typ, material och infästning för just ert system. För extra trygghet erbjuder vi jour dygnet runt.





## Manöverdon

Manöverdon eller ställdon som det också kallas för är "motorn" som reglerar ventilen. Manöverdon delas huvudsakligen upp i två funktionsområden; reglering och on/off. Det finns många typer av manöverdon, men de vanligaste är elektriskt eller pneumatiskt.

Hos oss finns pneumatiska, elektriska och även hydrauliska ställdon. Man kan få dessa med mekaniska brytarboxar eller induktiva givare om så önskas. Kontakta oss gärna så hjälper vi dig att välja rätt manöverdon till dina ventiler.

### Vad är ett manöverdon?

Ett manöverdon är den som reglerar och vrider en ventil om man inte har manuell vridning och justering. Med hjälp av ett manöverdon får du en On-off manövrering eller reglering av ventiler anpassade för just manövrering av manöverdon eller ställdon.

### Hur används ett manöverdon?

Manöverdonet används för att öppna och stänga en ventil eller reglera media i ett system. Det finns 90°-don, 180°-don och flervarviga don som roterar flera varv för exempelvis kägelvevlar och reglerventiler. De vanligaste styrsätten är med luft, el eller hydraulik.



# Standardlösningar och specialprodukter för processindustrin

Vi har ett brett sortiment av produkter som bl.a. ventiler och tillhörande utrustning, anpassat till industrins alla applikationsområden. Våra produkter tillverkas i de flesta förekommande material, dimensioner och tryckklasser och vi kan förse våra produkter med ett flertal olika manöverdon för automatisk manövrering. Vi lagerför stor del av sortimentet, men i nära samarbete med alla våra leverantörer kan vi ta fram specialprodukter för specifika användningsområden.



**PA Ventiler AB**  
EN DEL AV **BEJERTECH**