

SE

# Företagspresentation



# VD Peter Hägg har ordet

Historien börjar 1945 med farfar Sven-Ragnar som efter kriget såg en affärsmöjlighet i att producera bestick. Det var en bristvara och något som en vän till farfar hade förstått skulle kunna vara en affärsmöjlighet. Som den uppfinnarsjäl han var ledde det ena till det andra och några år senare var det legotillverkning till de närliggande industrierna som fyllde arbetstimmarna. Tillfälligheter gjorde att Billmann Regulatorer behövde en ventil att kunna sälja under dealen "Ni fixar - Vi säljer" vilket blev steget in mot ventilbranschen.

## ATT ÄLSKA AFFÄREN

Pappa Ulf som var en affärsman ut i fingerspetsarna var tidigt en del i Somas och skötte bokföring vid sidan av andra jobb. Han bokstavligen älskade affären i form av att sälja-köpa, diskutera och komma överens. År 1964 gick farfar bort och från en dag till en annan fick mamma och pappa ta ett beslut kring om dom skulle bryta upp det liv som påbörjats i Norrahammar utanför Jönköping. Jag tror att det var tänkt som ett provår i Säffle, men med historien i backspegeln så vet vi ju att det blev väldigt många fler år än så. På den här tiden var Somas ett etablerat företag som bestod av ca 4-5 personer, då höll Somas till i en källarlokal. Pappa skötte kontor och försäljning och kompanjonen och vännen Folke skötte produktion. Drivkraften då var nog att få driva något eget, att våga satsa och se det lyckas.



Från vänster: Peter och Lars Hägg

## FÖRVÄNTNINGAR OCH CHEFSKAP

Det fanns ingen förväntan att jag eller mina bröder skulle jobba på företaget. Jag själv gick ekonomiutbildning i Karlstad och flyttade sedan till Stockholm. Lillebror Lars som var aktiv tidigare i företaget valde att satsa på en karriär som musiker.

Efter ett par år i Stockholm kom jag hem till Säffle och påbörjade något som kulle kunna liknas vid ett Trainee-program. Jag skuggade olika tjänster på företaget och blev på så sätt väl insatt. Somas var livsnerven hos pappa men när hans kompanjon Folke gick bort blev det nog lite ensamt för honom. Pappa hade en tydlig förväntan på oss medarbetare. Den förväntan handlade mycket om att göra sitt bästa.

## ATT HITTA SIN PASSION

Efter några år var vi alla bröder engagerade i företaget och vi pratade en dag ihop oss gällande om vi på riktigt trodde att vi med gemensamma krafter skulle kunna driva Somas som företag vidare. Det är ju inte en självklarhet att det i alla lägen ska fungera och ha en professionell ton. Vi kom överens och från och med år 1995 har jag varit VD för Somas med mina bröder som närmaste kollegor. Om pappa hade sin passion i "affären" så är nog min att bygga upp och förvalta. Jag tycker om att skapa en större struktur, ett lag. Vi hade aldrig varit där vi är idag utan våra duktiga engagerade medarbetare

- Peter Hägg

*Somas grundades 1945. Då med ett fokus på att slipa och polera matbestick.*

*Namnet Somas är från början en akronym som kommer ur: "Sliperi Och Mekaniska Arbeten Säffle".*

*Sedan slutet av 1940-talet har Somas levererat produkter på export.*

 **SOMAS®**



# Med passion för ventiler

Som en global innovatör har Somas både erfarenhet och passionen att lösa de mest komplexa utmaningarna inom branschen. Vi kombinerar avancerad teknologi, branschledande expertis och en omätlig nyfikenhet på världen omkring oss för att skapa hållbara lösningar för våra kunder.

## PASSIONERAD NYFIKENHET

Vårt "hur" är komplext, men vårt "varför" är enkelt och har funnits med oss sedan starten i mitten av 40-talet, vi gör vårt arbete med passion och med en stor portion av nyfikenhet. Vi strävar ständigt efter att möta dagens behov utan att negativt påverka kommande generationers förmåga att göra detsamma. Våra lösningar hämtar kraft från hållbarhet, säkerhet och innovation.

Vi tror att det svåra och komplexa ska vara enkelt, både nu och i framtiden. Med vår passion för ventiler och dess bransch är vi säkra på att vi kommer att göra vad vi kan för att du som kund ska känna dig trygg med våra lösningar och tjänster.



## HÅLLBARHET

- Hållbar produktion
- Reningsystem för avgaser
- Skrotåtervinning



## SÄKERHET

- Kundrelationer
- Funktionalitet
- Problemfritt användande



## INNOVATION

- Leder utvecklingen
- Miljövänlig teknologi
- Digitalisering

*Hållbar produktion innebär produktion som uppfyller dagens behov men utan att påverka framtida generationers förmåga att tillgodose sina.  
Hållbar produktion är också en själuklarhet för ett företags fortsatta långsiktiga utveckling.*





# Hållbarhet

För oss på Somas är hållbarhet, trygghet och kontinuitet centrala faktorer – det ingår som en naturlig del i våra kundrelationer och i vår verksamhet. Vi vill vara en ansvarsfull och lönsam aktör i ett långsiktigt och hållbart samhälle. Våra värderingar och policyer, vår uppförandekod samt vår verksamhetsstyrning skapar grunden för Somas resultat. Nyckeln till hållbarhet är att möta dagens krav och behov utan att påverka framtida generationers förmåga att göra detsamma.

## UN GLOBAL COMPACT

Sedan januari 2020 stödjer Somas Instrument AB UN Global Compact. I detta initiativ stödjer och arbetar vi aktivt med dess principer inom områdena för mänskliga rättigheter, arbetstagar rättigheter, miljöarbete och motverkan av korruption.

## HÅLLBAR UTVECKLING

Hållbarhet bygger på balans i de tre delarna miljö, arbetsmiljö/socialt och ekonomi. Hållbar utveckling innebär en utveckling som tillgodoser behov både nu och i framtiden. Hela samhället behöver ställa om till en varaktig utveckling och produktion. Vi är inte där än, men vi på Somas vill vara med och bidra inom ramarna för vår verksamhet.

*Somas marknadsför och utvecklar produkter, med hållbarhet ständigt i åtanke, för att möta kundernas behov idag och i framtiden.*

*Våra produkter är utformade för applikationer och branscher där hållbara lösningar har en positiv inverkan.*

*Vår ambition är att kontinuerligt förbättras för att garantera att vi agerar ansvarsfullt under hela processen.*



## FAKTA

- Somas strävar efter att driva och utveckla verksamheten på ett hållbart och ansvarsfullt sätt.
- En bra balans mellan våra ekonomiska, miljöbaserade och sociala ansvarstaganden är nödvändig för en hållbar affärsverksamhet och för våra slutkunder.
- Somas har hållbarhetsfrågor i åtanke i hela verksamheten och vi förväntar oss att våra partners också har det.





## Somas och ISO certifikat

I Somas verksamhetssystem omsätts företagets övergripande mål och strategier i processer som fokuserar på kundens och verksamhetens behov. Verksamhetssystemet har till uppgift att ge en helhetssyn och en klar bild av hur vi som företag fullföljer vårt uppdrag och visar även hur varje medarbetare bidrar till detta. På Somas betyder detta att kvalitetsmedvetenhet är en naturlig del av den dagliga verksamheten och att alla medarbetare är engagerade.

Det finns ett antal internationella krav och standarder som utgör underlag för certifiering av ett företags verksamhetssystem. Somas har valt att följa de standarder som handlar om kvalitet (ISO 9001), miljö (ISO 14001) och arbetsmiljö (ISO 45001).

### CERTIFIKAT

Somas är certifierade i enighet med:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- PED 2014/68/EU - Godkänd enligt Modul H

### TYPGODKÄNNANDEN

Somas produkter kan levereras med/i enighet med:

- Utrustning för användning i explosionsfarlig miljö enligt ATEX direktiv 2014/34/EU.
- Direktiv 2006/42/EC för ventiler som ses som
- delvis fullbordade maskiner.
- Fire-safe certifierade i enighet med ISO 10497/API 607
- REACH
- Övriga godkännanden kan erhållas vid begäran.







## Hög kapacitet inom reglerapplikationer

Hög kapacitet, god täthet och fritt genomlopp. Det är ord som beskriver några av kalottventilens många fördelar. Somas kalottventiler är konstruerade för att klara processindustrins krav på reglerventiler. Tack vare fritt genomlopp och alternativa material för både hus och säten är kalottventilen i de flesta fall den bästa lösningen.

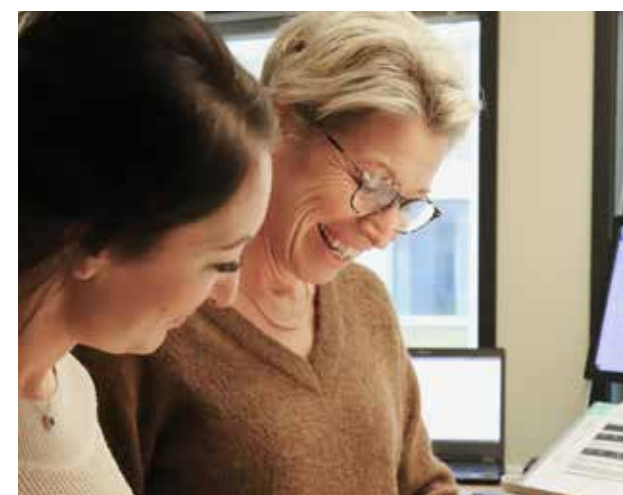
### KONSTRUKTION

Kalottventilens höga kapacitet beror på konstruktionen av dess säte och kalott. Jämfört med andra ventiltyper är det ofta möjligt att välja mindre, mer kostnadseffektiva storlekar. Det som utmärker Somas kalottventiler från andra tillverkare är att hela ventilen är konstruerad med ett fritt genomlopp i åtanke. Denna grundtanke minimerar risken att ventilen pluggar igen.

### UTMÄRKT FLÖDESKARAKTERISTIK

Kalottventilen används främst som reglerventil tack vare att den erbjuder linjär reglerkurva. Ventilens egenskaper gör den användbar för de flesta applikationer. I kombination med Somas pneumatiska ställdon och lägesställare skapas en flexibel enhet med bred kontroll.

*Kalottventilens egenskaper kommer främst till sin rätt när den används som reglerventil. Det innebär att den kan användas inom i stort sett alla branscher. Kemisk industri, petrokemisk industri, läkemedelsindustri, papper- och cellulosaindustri för att nämna några. Kalottventilen passar till många olika typer av media*



### PRODUKTINFORMATION

- Dimensioner från DN 25/2 - DN 600
- Tryckklasser PN 10 - PN 40, Class 150 - 300
- Kalott och spindel är konstruerade i ett stycke, detta resulterar i glappfritt användande och hög exakthet i reglering
- Alternativa bygglängder
- God täthet upp till klass IV-S1 (standard) för ventiler med metallsäte och klass V (standard) för mjuktätande säten
- Utmärkt reglerkaraktäristik



# Kalottventiler



KVTW



KVTW



KVTF



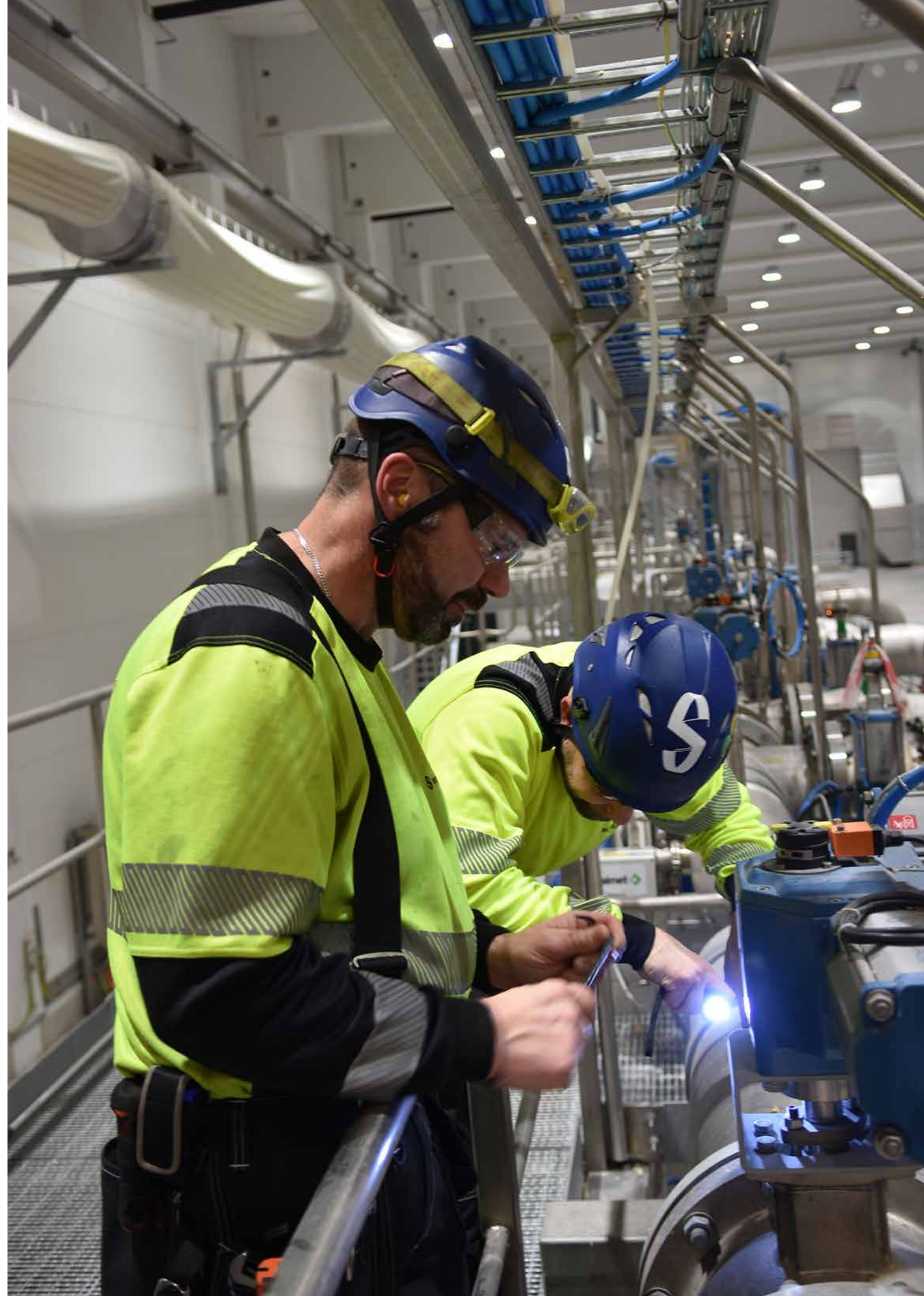
KVTF



KVME MC-C



KVTF-C







## Avancerad trippleccentrisk konstruktion

Somas vridspjällventil hjälper dig att reglera ditt flöde oavsett om det handlar om ånga, gaser, vatten eller andra vätskor. Ventilerna tillverkas i rostfritt stål med ett homogent metallsäte. Ventilerna levereras i inspänningsutförande både med och utan lugs, eller i dubbelflänsat utförande..

### KONSTRUKTION

Det finns flera typer av Somas vridspjällventil. Alla erbjuder vår unika trippleccentriska konstruktion. Sätet och spjällets unika konstruktion resulterar i utmärkt täthet och eliminerar mer eller mindre behovet av underhåll.

Det höga yttrycket mellan säte och spjäll gör ventilen användbar i massaapplikationer med lägre koncentration, där fiber lätt skärs av. Vridspjällventil typ MTV är det mest ekonomiska valet för regler- och on/off-applikationer.

Konstruktionen möjliggör val av flera olika material vid tillverkning. Detta breddar användningsområdet avsevärt. Metallsätet ser till att höga flödes hastigheter inte påverkar ventils stängningsförmåga och att den kan användas i många år.

### KOMBINERA MED ETT STÄLLDON

Vridspjällventilen är användbar för såväl rena som förorenade medier såsom vätskor, gaser och ånga. För reglering förses ventilen med Somas pneumatiska ställdon och ventillägesställare. Som handventil förses ventilen med handspak eller snäckväxel.



### PRODUKTINFORMATION

- Dimensioner från DN 80 – DN 1200
- Tryckklasser PN 10 – PN 100, Class 150 - 600
- Ventilhus finns för inspänning, lugs eller dubbelflänsad
- Säte av homogent rostfritt stål som inte skadas av höga strömningshastigheter
- Utbytbart säte i alternativa material
- Unikt trippleccentrisk spjäll
- God täthet upp till klass V (standard) för metallsäte och klass V (standard) för mjuktätande säte

*Somas vridspjällventiler används i hundratusentals olika installationer för en mängd olika applikationer. Baserat på mångårig erfarenhet av att konstruera och tillverka vridspjällventiler med metallsäten vågar vi hävda att vårt koncept är det bästa på marknaden. Detta koncept har också lagt grunden för vårt fortsatta arbete med att utveckla och förbättra våra vridspjällventiler.*



# Vridspjällventiler



MTV



MTVF



MTVL



FSV



VSS



SPV





## Fulloppsventil – lågt rörledningmotstånd

Läckage av gaser och vätskor ska förhindras till varje pris. Somas kulventil är tillverkad för att klara detta och konstruerad för avstängning av vätskor och gaser. Vår kulventil är en fulloppsflänsad ventil med cylindriskt genomlopp i dimensionsområdet DN 25 – DN 500

### KONSTRUKTION

Somas kulventiler har en homogen kula med cylindriskt genomlopp. Det cylindriska genomloppet bidrar till lågt rörledningmotstånd och är gynnsamt vid applikationer på slitande medier.

Ventilen är tillverkad i rostfritt stål med fjäderbelastade säten som ger bra täthet, även när differenstrycket är lågt. Själva kulan i ventilen är hårdförkromad som standard, men kan även levereras HiCo-belagd om kunden så önskar. Ventilen kan levereras med ställdon och tillbehör för handmanöver, on/off- eller reglerfunktion.

I Somas produktportfölj finns även 3-delade fulloppskulventiler. Dessa är främst avsedda som handmanövrerade ventiler eller donmanövrerade on/off-ventiler.

### KOMBINERA MED ETT STÄLLDON

Om man önskar fjärrstyras sin kulventil kan den utrustas med pneumatiskt ställdon. Ventil utrustad med en snäckväxel gör att man kan manövrera den manuellt.



### PRODUKTINFORMATION

- Storlekar DN 25 – DN 500
- Tryckklasser PN 40, (DN 25 – 50), Class 300  
PN 25, (DN 80 – 500), Class 150
- Fullt cylindriskt genomlopp för maximal kapacitet
- Säten i PTFE-53 alternativt HiCo-legering
- God täthet oberoende av differenstryck tack vare fjäderbelastade säten
- Hårdförkromad kula som standard  
(HiCo belagd kula som tillval)

*Kulventiler används i många olika branscher och applikationer. Fulloppskonstruktionen resulterar i lågt rörmotstånd och väldigt liten mängd förlorad energi.*

*Kulventilen har två säten och är därför tät i båda flödesriktningarna. Det fjädrande sätets konstruktion erbjuder god täthet även vid låga differenstryck.*



# Kulventiler



SKV



SKV



SKV



SKV



SKVT



H3-F1





# Manöverdon för rätt ventilfunktion

Somas manöverdon är specialkonstruerade för att klara processindustrins krav på driftsäkerhet och noggrannhet vid reglering. I första hand är manöverdonen anpassade för Somas eget ventilsortiment, men de kan enkelt kombineras med andra ventiler som kräver 90 graders manövrering.

## SOMAS STÄLLDON

Vi har lagt stor vikt vid glappfri överföring mellan donens rörliga delar och glappfrihet mellan don och ventil. Detta innebär perfekta förutsättningar för exakt reglering. Det ger samtidigt även möjlighet för en god kontroll på processens styrning.

Somas erbjuder även lösningar med manuella don så som handspak och snäckväxel. Vi kan även leverera elektriska och hydrauliska ställdon av välkända fabrikat.

## MANÖVERDON FÖR ALLA BRANSCHER

När en ventil ska fjärrstyras, alternativt manövreras ofta, måste den utrustas med någon typ av ställdon. Vårt pneumatiska ställdon har fått något av en särställning genom att det är enkelt till sin konstruktion, kompakt, prismässigt fördelaktigt samt i princip okänsligt för den miljö där donet installeras. Genom att förse det pneumatiska ställdonet med, olika typer

av tillbehör, så kan det användas för såväl reglerapplikationer som rena avstängningsapplikationer. Pneumatiska ställdon är mycket vanliga och används inom de flesta branscher då de är relativt enkla och billiga jämfört med andra lösningar. Även elektriska och hydrauliska ställdon är vanliga inom vissa applikationer och branscher.

## PRODUKTINFORMATION

- Kompakt konstruktion
- Patenterad glappfri momentöverföring
- Lågfriktionstätningar
- Anpassad momentkurva

*Somas ställdon typ A är utvecklat för regler- och on/off-applikationer. Ställdonen är i första hand anpassade till Somas kulventiler, kalottventiler och vridspjällventiler. Vi har lagt stor vikt vid låg friktion samt glappfrihet. Tack vare att det inte finns något glapp mellan ställdon och ventil blir reglerfunktionen optimal.*



# Somas ställdon och lägesställare



A22-DA



A43-DA



A31-DA LDC

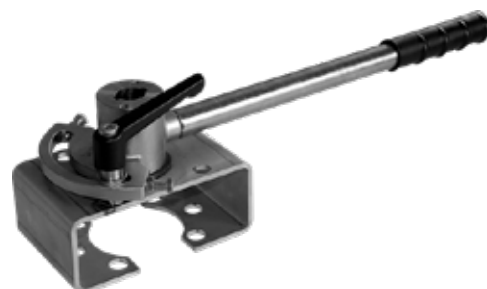


A23-SC

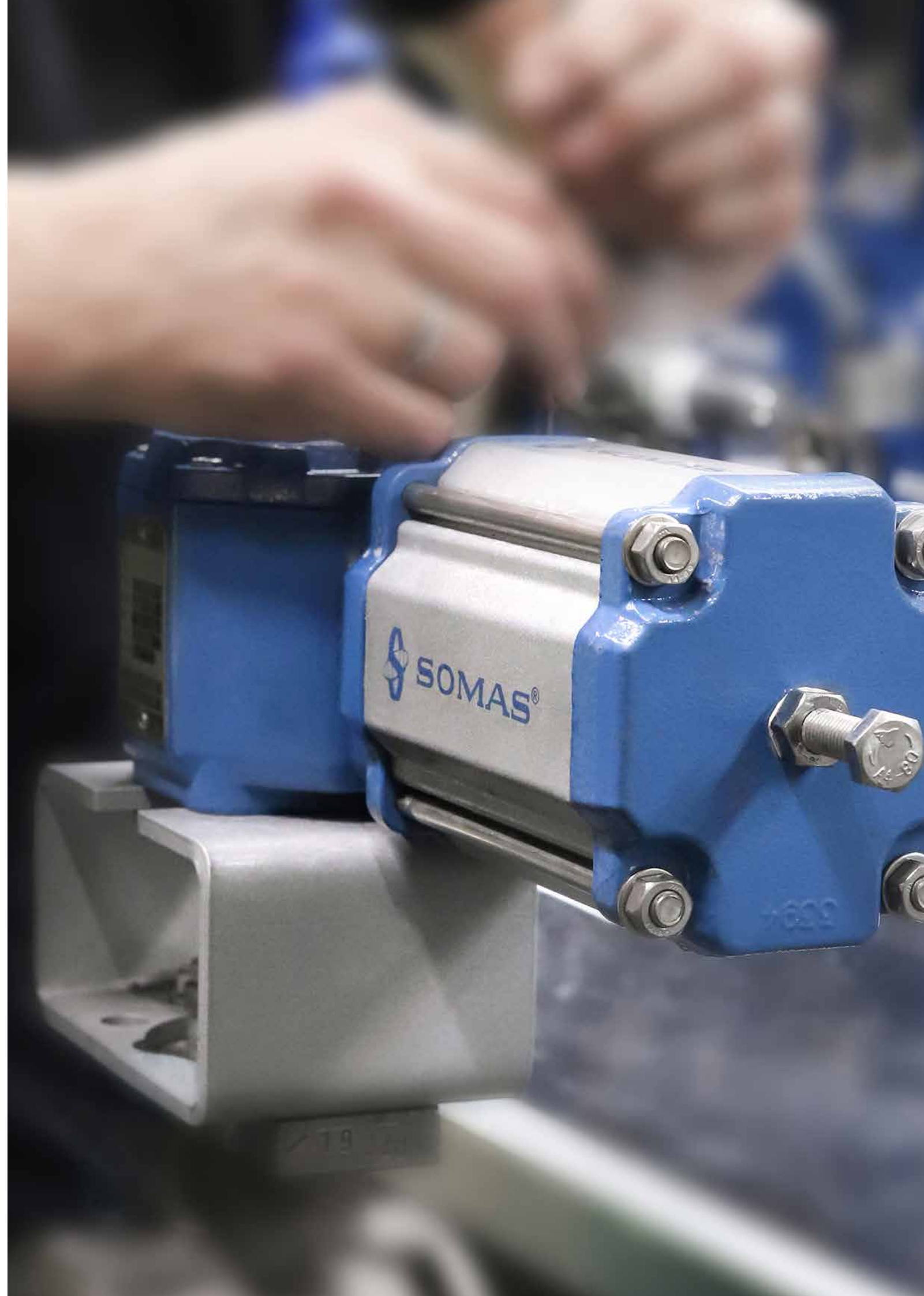


Snäckväxel med kättinghjul

Snäckväxel



Handspak typ HSR





## Tillbehör

Somas erbjuder en mängd olika tillbehör och tekniska lösningar. Allt från enkel pneumatik eller en enkel brytare till mer komplexa hydrauliklösningar. Vi kan även erbjuda avancerade digitala produkter för styrning och övervakning av dina ventiler. Det möjliggör för tjänster inom ventilservice och tillståndsovervakning.

### BRETT UTBUD FÖR OPTIMAL FUNKTION

Beroende på kundens krav och önskemål kan vi erbjuda en rad olika produkter med olika nivå av funktionalitet. En rad olika kommunikationsprotokoll finns att tillgå som HART, Foundation Fieldbus, Profibus, AS-i, I/O-Link tex. Vi kan även erbjuda lösningar till säkerhetskritiska instrumentfunktioner för olika SIL nivåer beroende på krav och önskemål. Vår goda erfarenhet är också till hjälp när en ventil anpassad för explosiv miljö ska sättas samman. Vi finner oftast en lösning även för de mest komplicerade ventilapplikationerna.

### FAKTA

- Lägesställare
- On/off controllers
- Magnetventiler
- Brytare
- Kommunikation: HART, Profibus, FF etc.
- SIL och säkerhetsapplikationer
- Explosiv atmosfär (ATEX, IECE, CSA, UL etc.)

*Våra erfarenheter har lärt oss vilka tillbehör som kompletterar våra produkter. Med rätt tillbehör kan du få en produkt som verkligen är extraordinär. Genom att utrusta din ventil med olika tillbehör kan den användas för både regler- och on/off applikationer.*

 **SOMAS**<sup>®</sup>





# Tillbehör



ABB



Fisher



Siemens



Brytarbox



Magnetventil



Induktiv givare med puck



SPE 405

SP 405



Somas montageblock med indikering



Somas montageblock





## Här hittar du våra produkter

Våra kunder är verksamma inom många olika branscher som alla har en mängd olika applikationer med sina speciella krav. Listan skulle därmed bli väldigt lång om vi räknar upp alla branscher vi finns representerade i. Vi väljer i stället att presentera några exempel.

### BRETT UTBUD FÖR OPTIMAL FUNKTION

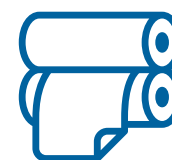
Oavsett vilken bransch du är verksam i så har vi troligtvis de produkter och tjänster som du behöver. Ett brett utbud av materialval, olika bygglängder, god täthet och enkel manövrering är bara några exempel på våra olika ventilers egenskaper.

Med över 75 års erfarenhet och samlad expertis gör vi vårt yttersta för att tillgodose våra kunders önskemål. Utöver ventiler, ställdon, lägesställare och andra nödvändiga tillbehör erbjuder vi även tjänster så som skräddarsydda servicepaket. Våra produkter skall vara så lätta som möjligt att både använda och underhålla oavsett var de är installerade.

*Våra ventiler är från början utvecklade för, och tillsammans med papper- och cellulosa-industrin.*

*Sedan dess har det hänt mycket och våra produkter har anpassats till andra branscher.*

*Det sker i samverkan med kunder för att bransch-specifika krav ska fångas upp. Materialval och design ska klara de krav som ställs inom din bransch.*



Papper och massa



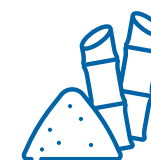
Motor



Marin och varv



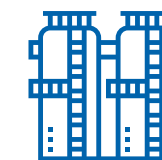
Energi



Socker



Gruvnäring



Kemisk industri



Olja och gas



## Papper och massa

Pappers- och massaindustrin utvecklas snabbare än någonsin för att bidra till att skapa en lönsam och hållbar framgång. Genom progressivt tänkande, kreativ design och erfaren applikationsexpertis gör vi vad vi kan för att driva utvecklingen mot intelligentare processer med förbättrad effektivitet, tillförlitlighet och miljöprestanda.

### LÅNG ERFARENHET

Med erfarenhet inom branschen sedan mitten av 50-talet vet vi att vi har god kunskap inom området. Vi tror, för att bäst kunna stötta våra kunder inom pappers- och massaindustrin, behövs lång erfarenhet inom branschen vilket vi är stolta över att ha. För att skapa den ideala lösningen för en specifik applikation måste vi förstå processen och drivkrafterna bakom den. Det är här vår långa erfarenhet inom papper- och massaindustrin placerar oss i en utmärkt position för att leverera mervärde till dig som kund.



## Energi

För att uppnå hög processeffektivitet är det viktigt att välja lämplig och korrekt dimensionerad utrustning för rätt applikation. Vår erfarenhet är stor när det kommer till ångturbiner och vi vet att hög kapacitet med noggrann flödeskontroll och säker tripfunktionalitet krävs. Vårt ventilutbud ger dig en idealisk lösning för låg- och normaltrycks ångturbiner. Genom att använda dig av vårt beräkningsverktyg SomSize® och därmed kunna kalkylera exakt rätt storlek finns stora möjligheter att få rätt funktionalitet.

### GASTURBINER

Gasturbiner som energiproducenter har förmåga att starta snabbt. Turbinerna kan även hantera varierande typer av bränsle. För samtliga ventilapplikationer kring gasturbiner är det viktigt att ventilen inte är känslig för igensättning. Vårt ventilutbud kan användas tack vare sin säteskonstruktion och den avancerade trippel-excentriska utformningen. Vi vet att det är av yttersta vikt att produktionen ska fungera effektivt, tillförlitligt och säkert. Med vårt ventilutbud gör vi det möjligt



## Marina applikationer

Vår erfarenhet inom marin- och varvsindustrin går så långt tillbaka som tidigt 80-tal. Med ett ventsäte i massivt rostfritt stål passar vårt ventilutbud mycket bra inom branschen. Egenskaper som låg vikt, kort bygglängd, enkel manövrering och framför allt god täthet gör att våra ventiler passar utmärkt för marina applikationer. Vi kan leverera ventiler klassade enligt de flesta större klassningssällskapen.

### LASTVENTILER

En lastventil behöver kunna stänga tätt för vätskor. Somas metalltätande ventiler är inte lika känsliga mot orena produkter och påverkas inte av höga strömningshastigheter. Därmed behåller ventilen sin täthet även efter mångårig användning vilket leder till större möjligheter när det kommer till serviceintervall. Det finns lösningar för temperaturer upp till 350°C



## Motor

Våra ventiler för motorapplikationer är anpassade för hantering av motoravgaser och blir mer och mer eftertraktade på marknaden. Vi har målet inställt på att vara ledande inom branschen. Motorapplikationer är på många sätt utmanande. Ventilerna måste kunna hantera svåra temperaturcykler, höga temperaturer, sot och frätande ämnen i avgasflödet samt kraftiga vibrationer.

### RELIABLE VALVES

För att minimera driftstopp för underhålls- och reparationsarbete har hänsyn tagits till specifika krav för avgasinstallationer. Våra ventiler är driftsäkra och enkla att utföra service på. Vi har stor erfarenhet inom motorapplikationer och tror oss kunna leverera rätt kvalitet både vad gäller våra produkter och tjänster.





## socker

Socker är en välbekant produkt som används både av livsmedelsindustrin men också för att producera bränsleethanol. Processerna som används för att extrahera socker från sockerrör, sockerbetor eller spannmål involverar ofta svåra förhållanden. Somas ventiler ger kontinuerlig och pålitlig prestanda för hög produktivitet och lång drifttid. Vår långa erfarenhet inom området gör att vi kan bidra med vår expertis inom området.

### ANPASSADE LÖSNINGAR

Till sockerindustrin levererar Somas anpassade lösningar i form av avstängningsventiler och reglerventiler. Reglerventiler används framför allt på ångapplikationer. Avstängningsventilerna används främst på applikationer med råsaft och sockersaft.



## Gruvning

Gruvdrift och mineralbearbetning har alla krävande processförhållanden. Lakning, lösningsmedelsextraktion och elektroutvinning (LX-SX-EW) är en process som är en mycket använd metod vid framställning av koppar från låggradig oxiderad malm. Koppar är den vanligaste metallen som LX-SX-EW bearbetar, men processen kan även användas för att extrahera, rena och koncentrera andra metaller, såsom nickel, kobolt och zink.

### APPLIKATIONSEXEMPEL

Somas levererar ventiler till diverse aktörer inom gruvning och som applikationsexempel kan nämnas koppargruvor där svavelsyra används under urlakningsprocessen. Somas ventiler används också i installationer där nickel och fosfor produceras. Vårt ventilerbjudande innefattar en mängd olika material för att bland annat kunna hantera flotationsprocessen i sura och slitande miljöer.



## Kemi

Branschen för kemi är känslig med tanke på all hantering av farliga kemikalier och liknande. Det ställer extra höga krav på ventiler inom branschen. Våra experter, med stort kunnande om olika kemiska anläggningsprocesser arbetar nära dig för att välja och dimensionera rätt ventil för varje specifik användning. Vårt ventilutbud sträcker sig från standardutförande till applikationsspecifik teknologi, vilket säkerställer den perfekta lösningen för just dina behov.

### VENTILUTBUD

Vi tror oss kunna vara den pålitliga partnern som kan ge dig en trygg och supporterande hand under projektfas och ventils hela livscykel. Vi är ytterst noggranna i framtagning och utveckling av våra ventiler. De är anpassade utifrån design och material, allt för att klara de processkrav som ställs. Vårt ventilutbud passar utmärkt som regler-, styrda- eller manuella avstängningsventiler och tillverkas i rostfritt material, men kan även levereras i titan eller nickellegeringar.



## Olja och gas

Inom olja- och gasindustrin är hög säkerhet mycket viktigt. Off-shore applikationer utsätts ofta för tuffa förhållanden. Därför krävs både rätt material och korrekt säkerhetsdokumentation för att uppfylla de standarder som finns etablerade både nationellt och internationellt. Internationella (ISO/IEC standarder) och europeiska standarder (CEN / CENELEC) utgör grunden för alla aktiviteter som aktörer inom sektorn för olja och gas bedriver.

### NORSOK

Baserat på ovan nämnda standarder är NORSOK en bra utgångspunkt för hur vi kan uppnå de säkraste och mest ekonomiskt gynnsamma förutsättningarna när det gäller konstruktion och tillverkning av ventiler för branschen. Vår erfarenhet sträcker sig över många år och vår vana att tillhandahålla produkter både utifrån NORSOK och andra rådande standarder gör att vi tror oss kunna ge den expertis som våra kunder vill ha.







## Service

All utveckling och tillverkning av Somas ventiler och övriga produkter görs av våra egna medarbetare, därför finns det ingen som kan våra produkter bättre än vi själva. Låter ni oss sköta servicen på era produkter garanterar vi att servicen blir professionellt utförd. Vår serviceavdelning har gedigen erfarenhet från olika processer och applikationer.

### VÅRT ERBJUDANDE

Vi bistår våra kunder med allt från utcheckning och igångkörning av anläggningar till reparationer och underhåll, antingen på plats hos kund, eller i vår egen serviceverkstad. Vi har även utbytesventiler i vårt servicekoncept, vilket innebär att vi byter in kundens ventil och levererar en fabriksreparerad ventil med nyskicksgaranti. Vårt serviceutbud är nyckeln till längre livslängd på våra produkter, minskat reservdelslager, kortare driftsstopp och lägre utbyteskostnader för våra kunder.

### SERVICE EFTER BEHOV

Du väljer själv den grad av service som passar just dig. Ska vi utföra en besiktning och upprätta en åtgärdsplan? Vill du att vi tar hand om reparationer på plats eller i vår serviceverkstad? Vi kan även se över ditt reservdelslager och minimera ditt behov av reservdelar. Du bestämmer och väljer service efter det behov du har.

### INSTRUKTIONSFILMER

Hur byter du ett mjüksäte, en fjäderbricka eller ett kulsegment på Somas kalottventil? Hur monterar du och ställer in våra ventiler? Vi har flera instruktionsfilmer som gör det lättare för dig att underhålla dina ventiler.

### SERVICEPAKET

Vill du ha ett riktigt tryggt köp och veta att vi snabbt och enkelt hjälper till vid eventuella problem? Då bör du komplettera din produkt från Somas med ett servicepaket. Vårt serviceteam hjälper dig med akutservice, förebyggande underhåll och utbildning, allt efter behov.



*Våra kunder är verksamma inom skilda branscher som alla har en mängd olika applikationer med sina specifika krav. Vi täcker såklart inte alla tänkbara områden, men vi vet att våra produkter och lösningar är användbara inom många olika områden/branscher. Förutom våra egna Somaskontor, har vi kunniga distributörer och servicepartners över hela världen, som gärna hjälper dig att besvara frågor om Somas produkter och lösningar. Vi är säkra på att våra gemensamma erfarenheter skapar ett stort mervärde för dig som kund.*





## Utbildning

Våra utbildningar ska lära dig sådant som du har direkt användning av i ditt arbete. Kom till oss på Somas Training Centre och få en skräddarsydd utbildning utformad för dig som arbetar med ventiler i industriella processer och känner behov av ökade kunskaper.

Vi erbjuder utbildningar inom olika områden, alla framtagna för att passa dig och dina behov. Ju mer du kan om hur dina ventiler och mätinstrument fungerar, desto bättre kontroll och förståelse får du av din process.

### VARFÖR UTBILDA DIG HOS OSS?

Som ledande tillverkare av reglerventiler i Sverige har vi mycket att delge vad gäller våra kunskaper och erfarenheter. För att göra utbildningen så bra och anpassad som möjligt bygger våra kurstillfällen på mindre grupper med maximalt 8 deltagare per tillfälle. En tätare kommunikation och möjlighet till diskussion ger ett stort mervärde för dig som deltagare.

### FÖRETAGSANPASSAD UTBILDNING

Är ni flera på samma företag som vill gå utbildning? Passar inte våra fasta utbildningsdagar din kalender? Kontakta oss så kan vi hålla en anpassad kurs för ditt företag. Utbildningen sker i våra lokaler eller på valfri ort. Vi skräddarsyr innehållet helt efter ditt företags behov.

### VÅRA KURSLEDARE

Vilken utbildning du än väljer så kommer du att träffa våra erfarna kursledare, alla med lång branscherfarenhet.

Våra kurser är dessutom en naturlig mötesplats för människor med liknande arbetsuppgifter, vilket gör att också kunskapsutbytet mellan kursdeltagarna blir ett naturligt och viktigt inslag i utbildningen.



*Vi ser ett stort värde i att dela med oss av vår kunskap och erfarenhet vad gäller processreglering. Resultatet har blivit utbildningar där deltagare får lära sig grundläggande kunskaper om bland annat: Allmän flödesteknik, normer och standarder, ventiler och ställdon, lägesställare och ventildimensionering.*



# SomAware®

Somas har utvecklat flera verktyg som gör ditt arbete enklare. SomAware® ger dig tillgång till vår digitala portfölj. Vi erbjuder produkter, system, lösningar och tjänster i en plattform som låter dig göra mer för att påverka dina ventilers prestanda. Plattformen utvecklas kontinuerligt med våra kunders processer och affärsverksamheter i åtanke. Om dina ventiler kunde prata, vad skulle de säga? Vi har svaren! Frågan är om du är redo att lyssna?

## SomSize® – Dimensionera rätt, spara pengar!

Choosing the correct dimensions of a control valve is one of the key factors for achieving the best possible result when using Somas control valves. It is also important because using the right size valve can offer you the opportunity to save money.

## SomVerify® – När du vill höra allt!

Se till att lyssna när dina ventiler pratar! SomVerify® innebär fjärrassistans som kan spara både tid och pengar. Med rätt teknik kan eventuella fel på smarta lägesställare, pneumatiska don eller ventiler identifieras innan de orsakar en driftstörning i processen.

## SomLearning® – Lär dig saker som är till direkt nytta i ditt arbete

SomLearning® erbjuder utbildning med fokus på att ge dig en ökad förståelse av reglerventiler, samt lär dig hur du serverar/underhåller Somas-produkter. Utöver detta kan vi också skapa skräddarsydda utbildningar utifrån just era behov. Ta chansen att utbyta kunskap och erfarenheter med våra kursledare och övriga deltagare!

## SomBook® – Hitta din applikation och få hjälp med ditt ventilval

SomBook® är en applikationshandbok, ett interaktivt hjälpmedel där vi på Somas har samlat vår mångåriga erfarenhet. Här får du hjälp med ventilval, materialval och du finner annan viktig information om de ventiler vi föreslår för specifika applikationer.

## SomId® - all information på ett ställe!

Dina ventiler är unika. Genom att skriva in serienummer får du fram all information kring den specifika ventilen. Det kan inte bli enklare!

Söker du en reservdel eller kanske en manual? Nu hittar du allt på samma ställe.

*För att möta kunders behov av relevant information erbjuder vi SomBook®, SomId® och SomSize® på webben.*

*Det ska vara enkelt att arbeta med oss på Somas. Vår digitala plattform kommer kontinuerligt att utvecklas med våra kunders processer och affärsverksamheter i åtanke.*





## Somas verkstad

Somas toppmoderna produktionsanläggning är utrustad för att hantera majoriteten av skärande bearbetning på plats i Säffle. Tack vare välplanerade investeringar har vi högteknologisk utrustning för att tillverka ventiler och ställdon.

### HÖGTEKNOLOGISK PRODUKTION

Maskinparken består av såväl styrda som automatiserade utrustningar. Ett flertal av våra maskiner kan genomföra komplett bearbetning av olika detaljer med hjälp av bearbetningsunderlag som genereras i CAD/CAM. Skärande bearbetning sker till stor del med hjälp av styrda maskiner eller i FMS celler (Flexible Manufacturing System).

Obemannad tillverkning sker också i flera av våra maskiner, dessa övervakas för att säkerställa stabila processer, allt från kontroll/verifiering av mått, verktygsbrottskontroll, skärskafövervakning och verktygslivskontroll sker. Slutkontroll av detaljer har vi möjlighet att verifiera i våra mätmaskiner.

Alla våra produkter testas enligt rådande standard både med och utan tillbehör. Vår verkstad och våra produktionsmetoder utvecklas konstant tack vare ett nära samarbete med olika partners. Vi arbetar ständigt med förbättringar och är nyfikna på vad framtiden och machine learning kan ge.







Somas.se



LinkedIn

Somas Instrument AB  
Box 107, SE-661 23 SÄFFLE, SWEDEN

 **SOMAS**<sup>®</sup>

23-08