



# FLÖDET

Ett nyhetsbrev från Ventim AB

November 2023

## Pulsventiler - det hållbara alternativet till membranteknologi



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

Med stort fokus på hållbarhet som är en nyckelfaktor i alla typer av applikationer och processer, är den givna frågan hur pulsventiler kan bidra till just hållbarhet. Vilka är fördelarna med MAC Valves slidteknik jämfört med membranteknologi? Rickard Dahlberg, Ventims affärsutvecklare för MAC Valves, förklarar:

”En pulsventil ska snabbt och effektivt reglera och kontrollera flödet av ett media i olika system, för att ge en optimerad effektivitet och energiförbrukning. Genom att reglera ”pulsen” eller tryckvågorna kan pulsventiler skapa en kontrollerad och periodisk öppning och stängning av flödet. MAC Valves pulsventiler använder en snabb öppnings- och stängningsmekanism för att skapa höga tryckvågor. Detta gör det möjligt att snabbt och effektivt reglera flödet av media i systemet och minimera energiförluster”, förklarar Rickard.

I applikationer som filteranläggningar och dammuppsamlare är pulsventilens uppgift att rengöra filtret. MAC Valves pulsventil aktiveras och släpper ut en kort och kraftfull tryckluftspuls in i filtret och lösgör därmed dammet som fastnat på filterpatronen. Denna process är mycket energieffektiv och bidrar till att minska energibehovet.

Där membranteknologi kan vara känslig för slitage och kräver regelbunden ersättning och underhåll har MAC Valves pulsventil utformats för att vara robust och hållbar, med längre livslängd och mindre underhåll. Vidare har MAC Valves pulsventil en mer exakt kontroll över flödet jämfört med membranteknologi.

Membranteknologi kan vara mer benägen för driftstopp på grund av att membranet kan skadas eller fastna. Pulsventilerna är konstruerade för att minimera risken för sådana problem och därigenom öka produktiviteten och minska driftstopp.

Pulsventiler kan snabbt öppna och stänga för att kontrollera materialets flöde. MAC Valves slidteknik ger en snabbare och mer exakt reaktionstid jämfört med membranteknologi, vilket är särskilt viktigt vid hantering av bulkmaterial i realtid.

”För att sammanfatta fördelarna med pulsventiler, jämfört med membranteknologi, så möjliggörs enorma energibesparingar, längre livslängd på både ventil och filterstrumpor / kassetter, färre driftstopp, snabbare reaktionstider och möjlighet till anpassning och flexibilitet”, avslutar Rickard.

För mer information, kontakta  
Rickard Dahlberg.  
Tel: 0765 25 38 74  
[rickard.dahlberg@ventim.se](mailto:rickard.dahlberg@ventim.se)

Mer information om MAC  
Valves pulsventiler hittar du här.



# PTFE-tätade vridspjäll - en vinnare för Brenntag

Brenntag är ett internationellt företag inom kemikaliedistribution och handel. De förser kunder inom olika branscher, såsom livsmedels- och dryckesindustrin, kemisk industri, olje- och gasindustrin samt vattenbehandling med olika kemikalier och råvaror. Brenntag arbetar med att leverera, lagra och hantera kemikalier samtidigt som de bidrar med teknisk och lagstiftningsrelaterad support till sina kunder.

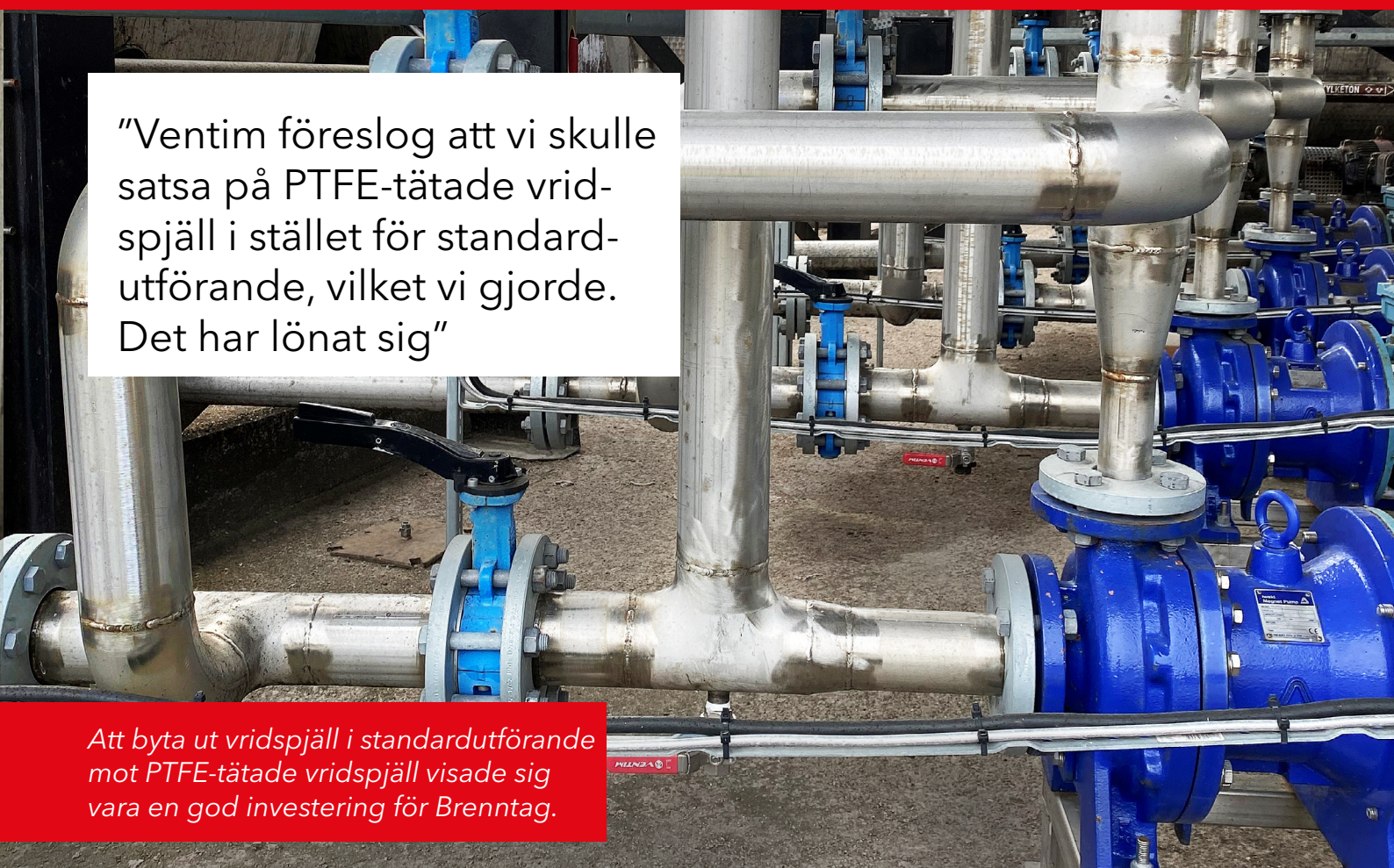
Längst ut på Tjärhovet i Kalmar hittar vi Brenntag Nordic AB där företaget lagrar, blandar och tappar upp kemikalier. Produkterna kommer till depån via fartyg eller tankbil och distribueras vidare till kunder framför allt i Norden, men även övriga Europa. Utlastningen sker sedan främst med lastbil eller tankbil.

På enheten i Kalmar hanteras brand-, miljö- och hälsofarliga vätskor, vilket gör det extremt viktigt att säkerheten på anläggningen fungerar som den ska. Omfattande riskanalyser genomförs regelbundet både gällande brand- och miljö-säkerhet.

Andreas Fagerlund, Driftansvarig på enheten i Kalmar berättar: "Säkerheten är otroligt viktig för Brenntag, både för personal och miljö. Vi är noga med att följa rutiner och ställer höga krav på våra leverantörer av hårdvara. Det får liksom inte läcka någonstans".



*Andreas Fagerlund, Driftansvarig,  
Brenntag Nordic AB i Kalmar*



“Ventim föreslog att vi skulle satsa på PTFE-tätade vridspjäll i stället för standardutförande, vilket vi gjorde. Det har lönat sig”

*Att byta ut vridspjäll i standardutförande mot PTFE-tätade vridspjäll visade sig vara en god investering för Brenntag.*

“Att regelbundet se över och uppdatera anläggningen så den möter gällande krav är en självklarhet. Eftersom samma anläggning används till en mängd olika kemikalier som fräter olika mycket, var vi till exempel tvungna att ofta byta ut våra vridspjäll då de helt enkelt inte klarade av olika sorters kemikalier. Ventim - vår leverantör i Kalmar - föreslog att vi skulle satsa på PTFE-tätade vridspjäll istället, vilket vi gjorde. De är visserligen lite dyrare, men det lönar sig absolut i längden, inte minst ur ett hållbarhetsperspektiv”, berättar Andreas Fagerlund.

“Att ha en lokal leverantör till det vi behöver av kulventiler och vridspjäll underlättar vårt arbete och gör att vi kan minska vårt lager av dessa produkter. Att dessutom få tillgång till Ventims kunskap och rådgivning har gjort att vi samarbetat under alla mina 20 år på Brenntag”, avslutar Andreas.

[Mer om Ventims PTFE-tätade vridspjäll](#)

## PTFE-TÄTADE VRIDSPJÄLL\*

**Kemisk resistens:** PTFE (Polytetrafluoreten) är kemiskt resistent polymer som är immuna mot de flesta kemikalier och lösningsmedel. PTFE-tätade vridspjäll kan därmed användas i en mängd olika industriella applikationer där det krävs motstånd mot korrosiva vätskor och gaser.

**Temperaturobeständighet:** PTFE-tätningar är utformade för att klara höga temperaturer, upp till 260 °C, vilket gör dem idealiska för applikationer där det krävs hög värmebeständighet, som inom kärnkraftverk, kemiska anläggningar och processindustrier.

**Låg friktion:** Tack vare PTFE:s låga friktionskoefficient är PTFE-tätade vridspjäll lätta att manövrera och kräver minimal kraft för att öppnas och stängas. Detta gör dem perfekta för användning i applikationer där snabb och smidig rörelse krävs, som inom tex. ventil- och pumpsystem.

**Lång livslängd:** PTFE-materialet har enastående slitstyrka och hållbarhet, vilket ger PTFE-tätade vridspjäll en lång livslängd. Att de sällan behöver bytas ut eller repareras blir mycket kostnadseffektivt.

**Förseglingseffektivitet:** PTFE-tätningar kan motstå höga tryck och är täta mot läckage även i extrema applikationer. Detta minimerar risken för produktförluster och driftstopp.

\*PTFE är även känt som varumärket Teflon



## Vår egenutvecklade kulventil - för extremt tuffa krav!

Ventim har utvecklat en kulventil för tuffa applikationer och extremt många manövreringar. Ventilen tål temperaturer ända ner från  $-40^{\circ}$  och upp till  $+250^{\circ}\text{C}$  och är klassad PN 64.

”Vi har lagt stor möda på att förfina konstruktionen för att få en så optimal kulventil som möjligt”, säger Richard Costa, Teknisk Chef på Ventim.

Kulventilen tillverkas i stål och i syrafast stål i dimensionerna DN 10-100 och har fullt genomlopp. Ventilerna är uppbyggda i ett modulsystem vilket gör det möjligt att variera och välja olika ändar på

samma ventil; kort eller lång svetsända, invändig gänga eller flänsar. Detta ger kostnadsfördelar och medför färre arbetsmoment vid installation. Samtliga ventiler kontrolleras och täthetsprovas innan leverans.

”Ventilerna kan även fås i reglerutförande där man byter ut kulan mot en kula med V-port, även kallad sektorkula. De nya kulventilerna fungerar också utmärkt att automatisera med exempelvis pneumatiska eller elektriska manöverdon”, avslutar Richard.

[Mer om Ventims kulventil VM4497-4498](#)

## Möt Frank - Ventims ölbryggare

**Roll på Ventim:** Digital marknadsförare och IT-ansvarig

**Familj:** Fru och tre barn

**Intressen:** Gillar teknik, design, filmklassiker och musik på vinyl. Äger två hus för att kunna renovera både i 1920 och 1960-talsstil.

**Kuriosa:** Klassas av många som en ölnörd, vilket kan bero på att han har bryggt hundratusentals liter öl i sitt mångåriga förflutna som bryggeritekniker. Frank står också bakom flertalet ölrecept och öletiketter.

