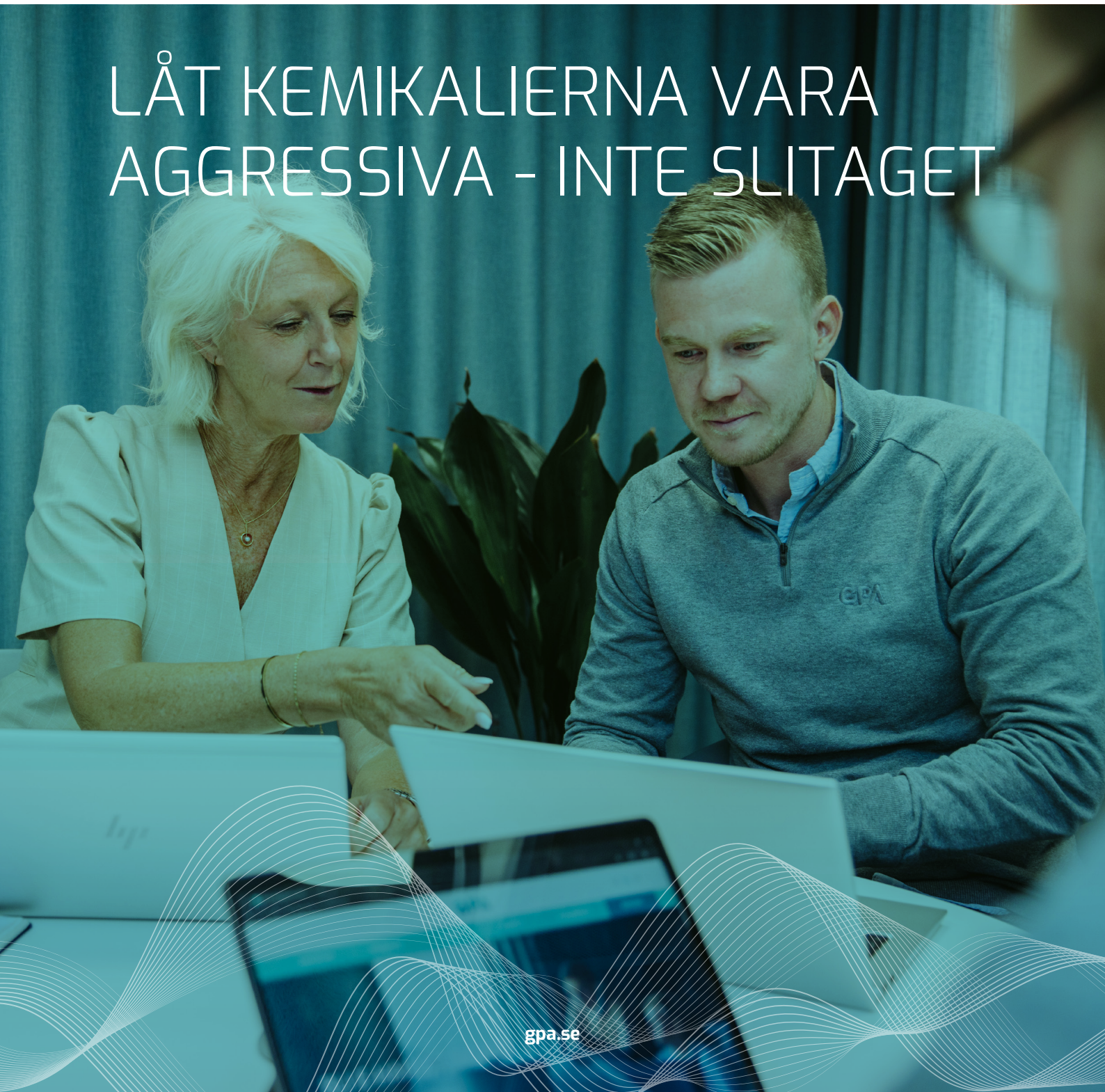


TEFLONLINAT

LÅT KEMIKAЛИERNA VARA
AGGRESSIVA - INTE SLITAGET





LINADE PRODUKTER AV HÖGSTA KVALITET

GPA Flowsystem är sedan starten 1982 specialister på rörsystem i korrosiva miljöer. Ett komplett system kräver produkter av högsta kvalitet. Kraven ökar ständigt på våra kunders krävande miljöer och aggressiva flöden som ska hanteras. GPA levererar till en stor mängd projekt där linade rör, rördelar, ventiler och armaturer är ett måste för att tillhandahålla en säker transport av tuffa medier och hållbar lösning.

Nu erbjuder vi ett komplett sortiment av högkvalitativa ventiler, armaturer, rör och rördelar från tillverkare som bl a Swissfluid och Italprotec.



Swissfluid AG är ett innovativt och flexibelt familjeföretag som sedan 35 år tillverkar högkvalitativa produkter som fluorplastlinade processventiler för kemiska processer. Verksamheten kännetecknas av hög flexibilitet och stor förmåga att erbjuda special- och kundspecifika lösningar. Full kontroll i alla steg från konstruktion till tillverkning, montage och kvalitetssäkring gör att leveranstiderna är korta. Swissfluid är etablerat i Schweiz på mer än 5 000 m² där 60 medarbetare står till förfogande. I Sverige är GPA Flowsystem distributör.

Tillverkningen är certifierad enligt ISO 9001:2015 och produkterna uppfyller kraven enligt PED 2014/68/EU, EAC TP TC samt TA-Luft VDI 2440 ISO 15848-1, ATEX och SIL. I sortimentet finns kulventiler, vridspjäll, membranventiler, kikventiler, backventiler och synglas. Alla produkter kan skräddarsys enligt specifika önskemål, oavsett om det gäller olika material, skyddsmålningar eller manöverdon och styrning. Känn tryggheten i att kunna hitta hela ditt system från rör, rördelar och ventiler till upphängning och säkerhetsutrustning hos GPA.



Italprotec tillverkar rör linade med fluoropolymerer, inklusive PTFE, PFA, ETFE och PVDF. Delarna tillverkas i enlighet med DIN 2848- och ASTM F1545-standarderna och är utrustade med flänsar enligt EN 1092 eller ANSI Class 150/300 lbs.

Produktsortimentet innehåller rör och rördelar från DN15 (1/2") till DN500 (20"), dykrör, instrument-T och kompensatorer. Sortimentet finns både i DIN och ANSI standard. Italprotec tillverkar även komponenter och manifolder anpassade efter kundens behov, i specialmaterial såsom rostfritt stål eller lågtemperaturstål.

KULVENTIL – SBV

SBV är en unik PFA-linad kulventil för de tuffaste applikationerna och används för korrosiva medier, heta vätskor och giftiga gaser.

Kulventilen uppfyller kraven enligt de europeiska direktiven gällande tryckbärande anordningar 97/23/EG. Ett kännetecken för SBV är konstruktionen med en axel och kula i ett stycke. Denna design innebär en garanterat lång livslängd, en driftsäker ventil och minimalt underhåll.

Om flödet ska regleras eller kontrolleras är en v-formad kula lösningen. Ventilen kan styras manuellt, med pneumatiskt eller elektriskt manöverdon med positioner. Tryckområdet spänner från 1 mbar till 16 bar.

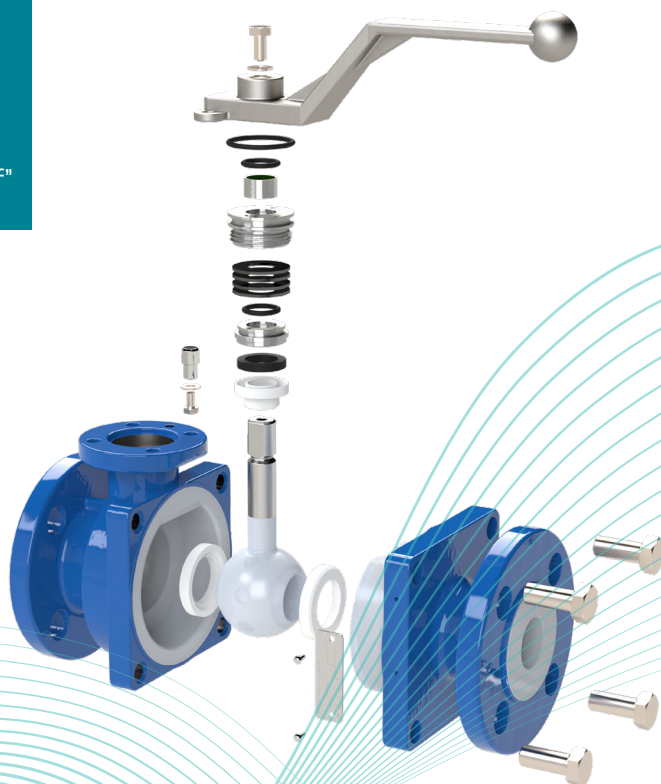
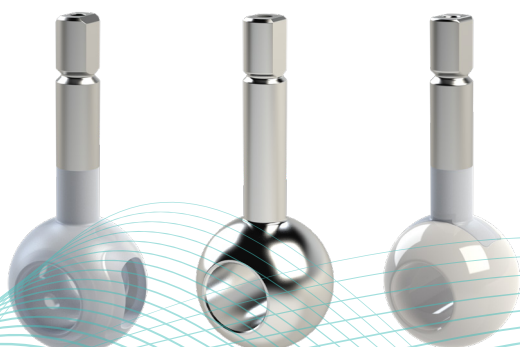
Om applikationen finns i Ex-klassat område eller innehåller lösningsmedel - och krav ställs för jordning av rörsystem, belägger man alla mediaberörda delar med PFA-AS (antistatisk).



FÖRDELAR

- Dimension DN15 - DN250
- Temperaturområde från -40°C till +200°C
- Kompakt & robust design
- Lång livslängd
- Fullt genomlopp, inget tryckfall över ventil
- Enkel & säker drift
- Spindel & kula i ett stycke medför "Blow out proof"

Kulorna finns i tre olika utförande: fluorplast inkaplad (standard), Titan och i keramiskt utförande



VRIDSPJÄLLSVENTIL – SBP

SBP är en beprövad högkvalitativ ventil som används i en mängd olika industrier som kemisk, petrokemisk, farmaceutisk samt massa- och pappersindustrin såväl som gruvindustrin.

Ventilen kan skräddarsys i en mängd olika materialkombinationer när det gäller ventilhus, foder och spjällskiva för en garanterad lång livslängd. Fodret kan fås i PTFE-T, PTFE-T-AS (antistatisk), UHMWPE eller PVDF. Spjällskivan finns i plastmaterialen PFA, PFA-AS, ETFE eller PP och i stålmaterialen 1.4462 Duplex SS, 316L, Titan eller Hastelloy C.

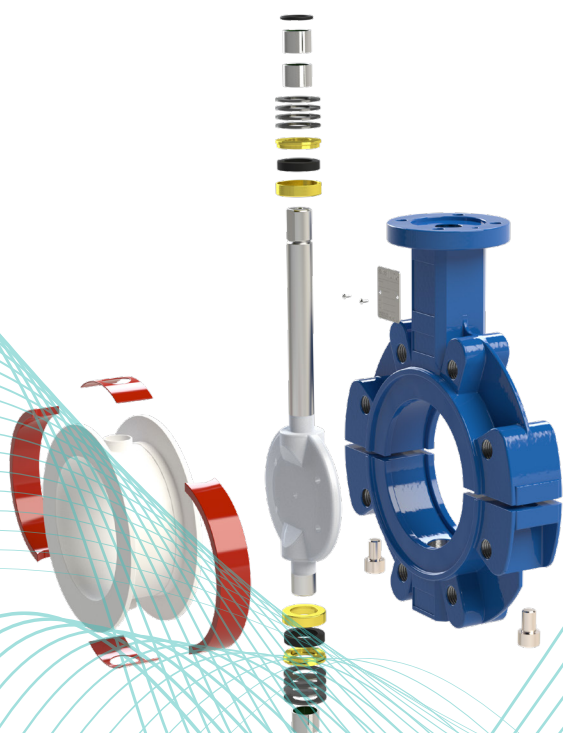
Ventilhuset finns i wafer och luggat utförande. Nyckelfunktioner för ventilen är den tunna dubbeltätande spjällskivan och att spjällskivan samt axeln tillverkas i ett stycke. Denna funktion maximerar flödesegenskaperna och driftsäkerheten.

En annan stor fördel med vridspjället ligger i tillverkningsprocessen. Förankringen av teflonet integreras med spjällskivan och axeln, vilket gör det möjligt att använda ventilen i vakuumapplikationer.



FÖRDELAR

- Dimension DN25 - DN1000
- Temperaturområde från -40°C till +230°C
- Underhållsfri axeltätning med belleville-fjädrar
- Finns i flera materialkombinationer
- Inspänning mellan flänsar (wafer) eller luggat utförande
- Minimalt underhåll



Pneumatisk spjällventil med syrafast hus och spjällskiva





MEMBRANVENTIL – SDV

Membranventilen SDVs viktigaste egenskaper är tillförlitligheten och enkelheten. Ventilen är självdränerande vilket innebär att vätskan inte blir stående inne i ventilen. Därför är membranventilen mycket lämplig för farmaceutiska och kemiska applikationer.

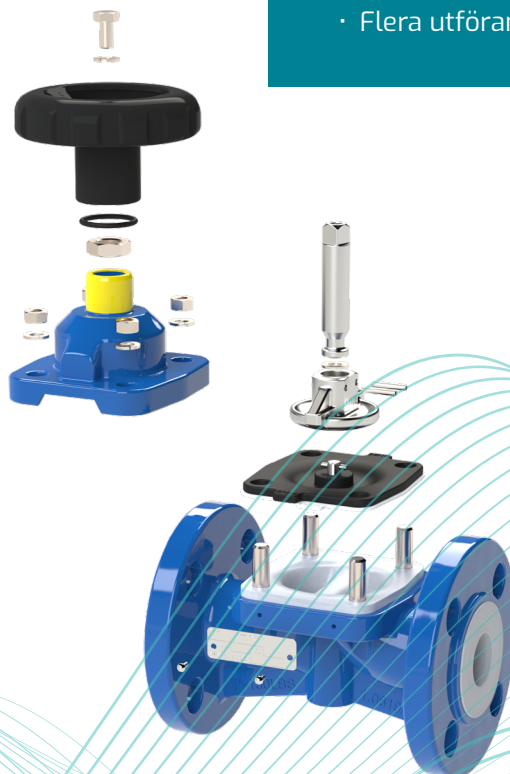
Flänsanslutningarna finns som standard i DIN och ANSI utförande. Fodret är som standard i PFA med ett PTFE/EDPM-membran. Det minimala underhållet och enkelheten i att byta membran gör att SDV är en populär ventiltyp i många applikationer.

SDV kan användas för on-off applikationer eller som reglerventil. Styrningen av ventilen kan skötas manuellt eller med ett pneumatiskt ställdon som kan utrustas med lägesgivare eller positioner.



FÖRDELAR

- Dimension DN15 - DN200
- Temperaturområde från -30°C till +150°C
- Manuellt eller pneumatiskt styrd
- Enkel rengöring av mediaberörda delar
- Flera utföranden & tillbehör



CYLINDRISK KIKVENTIL – SCP

Denna unika kikventil har som standard en cylindrisk fullflödes kik för on-off funktion. Om flödet ska regleras används istället en V-formad kik.

En kikventil används för de mest krävande och tuffa kemiska applikationerna och kräver minimalt underhåll och har hög tillförlitlighet. Ventilens driftsäkerhet uppnås genom den stora tätningsytan mellan ventsäte och kik.

SCP monteras i rörsystem med flänsar enligt DIN och ANSI. Som standard levereras ventilen med en montagefläns på toppen enligt ISO 5211, vilket innebär att manöverdonet kan monteras direkt mot ventil och därigenom blir ventilmontaget kompakt.

En avgörande egenskap hos den cylindriska kikventilen är konstruktionen av cylindern och axeln som är tillverkat i ett stycke för att undvika "utblåsning" (blowout) av axeln. SCP finns i linermaterial PFA, PFA-AS (antistatiskt), PVDF eller ETFE. Kan även fås i metallmaterialen SS 316L, Titan Gr.2 eller Hastelloy C.

FÖRDELAR

- Dimension DN15 - DN100
- Temperaturområde från -40°C till +200°C
- Driftsäker och underhållsfri
- Mediaberörda delar i fluorplast eller metall
- Finns med reglerfunktion
- Max tryck 16 bar



KLAFFBACKVENTIL – SSC

SSC är en klaffbackventil med lining i PFA, som kan monteras både horisontellt och vertikalt. Liningen är speciellt lämplig att stå emot korrosiva vätskor. Stor öppningsvinkel på klaffen innebär bra flödesegenskaper och minimerar tryckförluster i rörsystemet. Den toppmoderna designen med integrerade centreringsögglor i ventilhuset möjliggör en enkel installation av ventilen.

Klaffbackventilen kan användas i rörsystem med flänsar enligt DIN eller ANSI standard. Den utmärker sig genom sin tysta drift och är helt underhållsfri.

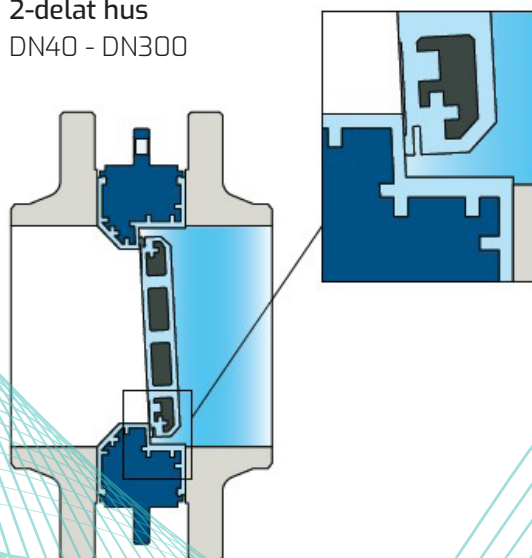
Klaffen skyddar rörsystemet från tryckstötar som kan uppstå i längre rörinstallationer. För riktigt tuffa applikationer kan klaffbackventilen fås mot förfrågan med flänsanslutning istället för standardvarianten med waferanslutning, se nedan skisser.



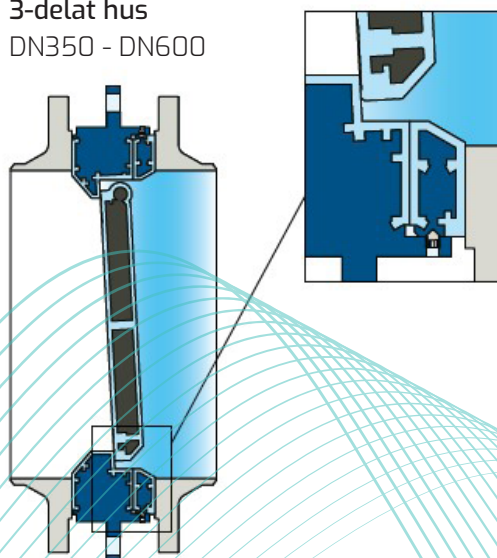
FÖRDELAR

- Dimension DN40 - DN600
- Temperaturområde från -40°C till +200°C
- Enkel att installera
- God flödeskaraktistik
- Enkel & säker drift

2-delat hus
DN40 - DN300



3-delat hus
DN350 - DN600



KULBACKVENTIL – SBC

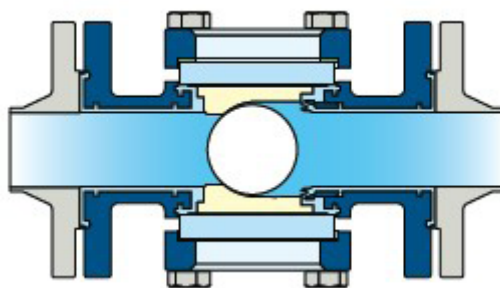
SBC är en PFA-linad kulbackventil för säker kontroll av backflöden av korrosiva applikationer. SBC kan installeras i horisontella och vertikala rörsystem. De flexibla tätningarna vid kulans säte medför en mjuk avstängning vid mycket låga tryckdifferenser. Media flödar fritt under hela öppningsförändet.

Kulbackventilen installeras enkelt och säkert mellan flänsar enligt DIN och ANSI standard. Ventilhuset är tydligt markerat med en pil som visar flödesriktningen. Ventilhuset kan fås i olika metallmaterial beroende på applikation och hur korrosiv omgivningsmiljön är.

PFA är standardmaterial på ventilens insida och själva kulan är gjord i PTFE. Genom den högkvalitativa linermetoden klarar SBC vakuum-applikationer och differenstryck på 10 bar. Ventilen levereras med borosilikatglas.

FÖRDELAR

- Dimension DN15 – DN150
- Temperaturområde från -40°C till +200°C
- Kan monteras både vertikalt & horisontellt
- Flänsat utförande för inspanning mellan flänsar
- Klarar vakuumapplikationer



SYNGLAS – SSP

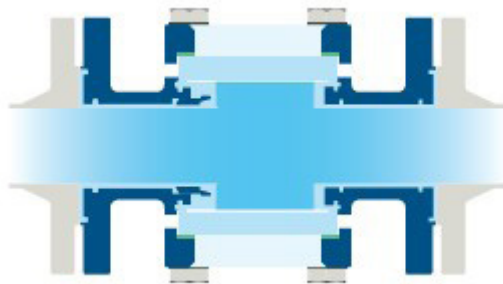
SSP är ett synglas för kontroll av korrosiva eller giftiga processmedier i flytande eller gasformigt tillstånd. Driftoperatören kan med hjälp av synglaset visuellt kontrollera om det finns ett flöde i rörsystemet.

Den robusta och underhållsfria designen innebär minimalt underhåll och en lång livslängd. Ventilhuset kan fås i olika materialkvaliteter beroende applikation. PFA och PFA-AS (antistatisk) är standardmaterial på det invändiga fodret som är i kontakt med mediet. PVDF eller PP kan levereras mot förfrågan. Synglaset levereras med borosilikatglas.



FÖRDELAR

- Dimension DN15 - DN150
- Temperaturområde från -40°C till +200°C
- Robust design
- Minimalt underhåll
- För gas & vätskeflöde



LINADE RÖR OCH RÖRDELAR

TEFLONLINADE RÖRDELAR

- Rördelar tillverkas enligt DIN 2848 och ASTM F1545
- Material: CS-WCB/CS-LTS/AISI304L/AISI316L
- Linermaterial: PTFE/PFA/ETFE
- Flänsar enligt DIN-EN1092 och ANSI 150/300 lbs
- Dimensionsområde DN15 - DN500
- Temperaturområde beroende på material -196°C - +230°
- Tryck PN16
- Fullt vakuum till +150° (DN15 - DN200), större dimension mot förfrågan
- Möjligt för tillverkning av rör och rördelar enligt kundspecifikation



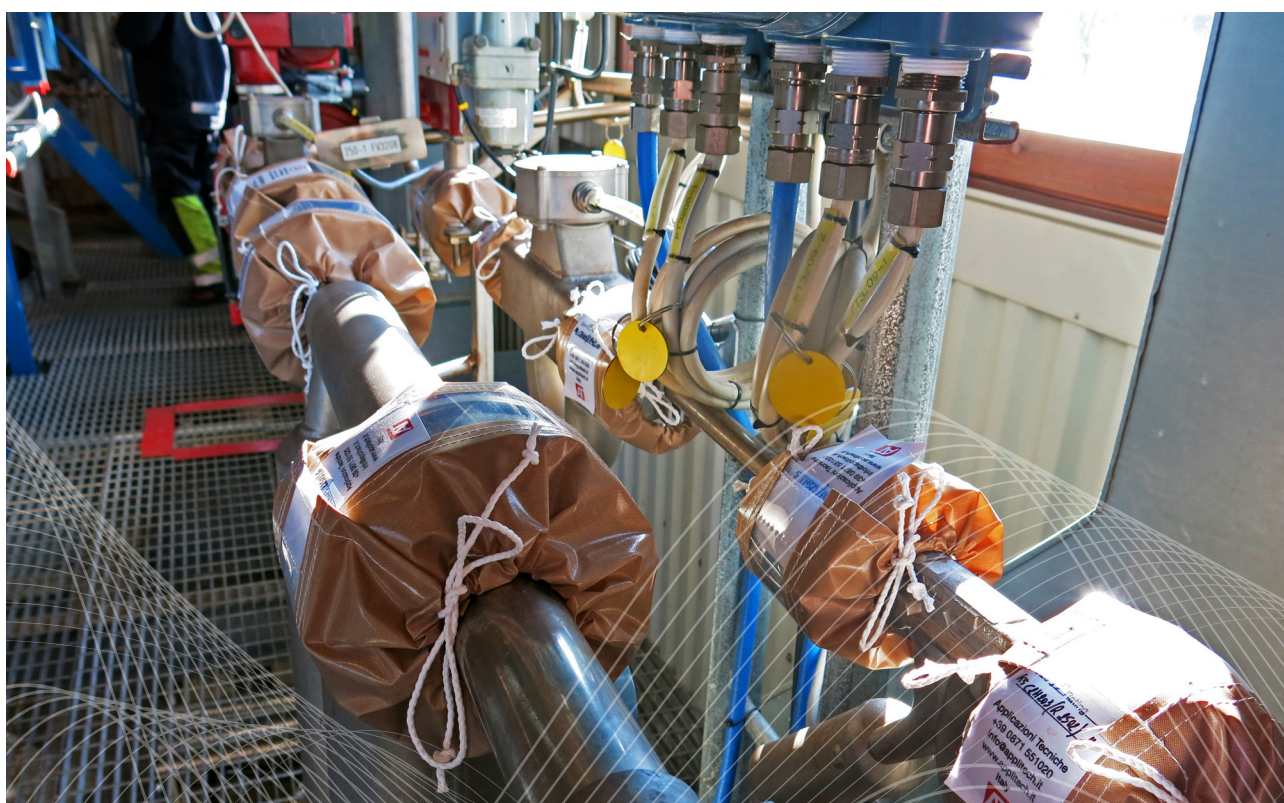
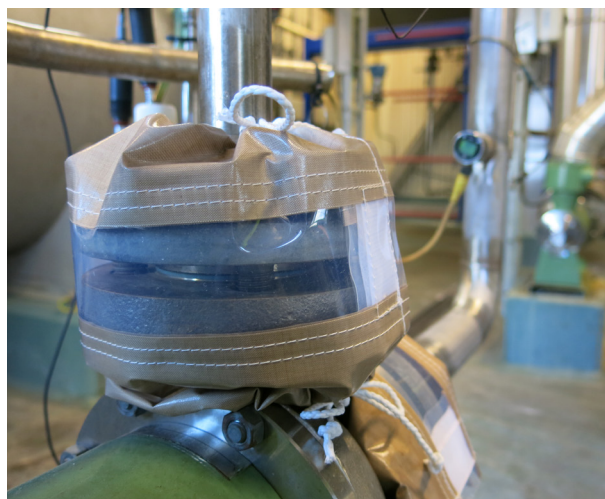
TEFLONLINAT SORTIMENT FÖR RÖRSYSTEM

- Rör
- Böj/vinklar
- T-stycke korsrör
- Instrument-T
- Reducering
- Spacers
- Blindflänsar
- Insticksrör, helt i PTFE virgin
- Dykrör
- Kompensatorer



FLÄNSSKYDD

Flänsskydd ökar säkerheten och skyddar personal samt närliggande utrustning vid läckage i flänsförband eller ventiler. Flänsskydd är en innovativ lösning som gör det möjligt att upptäcka ett läckage i ett tidigt stadiet. Flänsskydden finns i materialen PTFE och PVC. De tillverkas även i olika metaller för applikationer med högre tryck och temperaturer. Skydden monteras enkelt över exempelvis ett flänsförband och innesluter kemikalier vid ett eventuellt läckage. De finns att få i olika utförande såsom transparenta, med pH-indikator eller drainage. Man kan även få dem anpassade för olika typer av ventiler, manluckor och pumpar. Alla flänsskydden är UV-stabila och kan monteras både inom- och utomhus. För ventiler och annan processutrustning finns anpassade skydd.



EM-TECHNIK

GPA har ett komplett sortiment med kopplingar, slangar och ventiler i materialen PTFE och PFA. Dessa används för transport och dosering av aggressiva kemikalier i olika applikationer.



TEFLONLINADE SLANGAR

GPA har både släta och veckade slangar i fluorplasterna, PFA och PTFE. Slangarna har en överlägsen resistens mot kemikalier i ett mycket stort temperaturspann. Beroende på applikation levereras slangarna med olika typer av anslutning och olika material på omflätningen.



EN ERFAREN SYSTEMLEVERANTÖR SKAPAR ETT BRA FLÖDE I INDUSTRI

Inom Division Industri strävar vi efter att du som kund alltid ska få bästa rådgivning och tekniska support för din applikation. Vi är bl a specialister inom applikationsområden som kemisk industri, ytbehandling, badanläggningar samt fiskodling och gruvnäring. Kontakta oss gärna på Division Industri!



Marie Juliusson
Divisionschef Industri
+46 (0)431-44 58 09
mj@gpa.se



Peter Andersson
Teknisk försäljning
+46 (0)431-44 58 07
pa@gpa.se



Michael Östman
Teknisk försäljning
+46 (0)8-598 870 13
mo@gpa.se



Johnny Ekberg
Teknisk försäljning
+46 (0)8-598 870 11
je@gpa.se



Tobias Loré
Teknisk försäljning
+46 (0)8-598 870 17
tl@gpa.se



Benjamin Hacker
Teknisk försäljning
+46 (0)31-750 42 92
beha@gpa.se



Ola Lithvall
Teknisk försäljning
+46 (0)431-44 58 08
ol@gpa.se



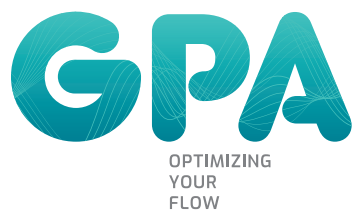
Madeleine Arvidsson
Teknisk försäljning
+46 (0)431-44 58 06
ma@gpa.se



Roland Karlsson
Teknisk försäljning
+46 (0)431-44 58 05
rk@gpa.se



Kristoffer Hed
Teknisk försäljning
+46 (0)431-44 58 26
krhe@gpa.se



HUVUDKONTOR

Brovägen 5
SE-266 75 Hjärnarp
Telefon: +46 (0)431-44 58 00
E-post: info@gpa.se

SÄLJKONTOR

Göteborg
Stockholm
Gävle
Avesta
Kalmar