

PROCESSTEKNIK

LINADE VENTILER





LINADE VENTILER AV HÖGSTA KVALITET

GPA Flowsystem är sedan starten 1982 specialister på rörsystem i korrosiva miljöer. Ett komplett system kräver ett ventilprogram 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.

Nu erbjuder vi ett komplett sortiment av högkvalitativa ventiler och armaturer från Swissfluid som med lång erfarenhet och unik teknik levererar produkter i flera olika utföranden och material. 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.



Swissfluid AG är ett innovativt och flexibelt familjeföretag som sedan 35 år tillverkar högkvalitativa produkter som fluorplastklädda processventiler och utrustning för provtuttag från 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.

KULVENTIL, SBV

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

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

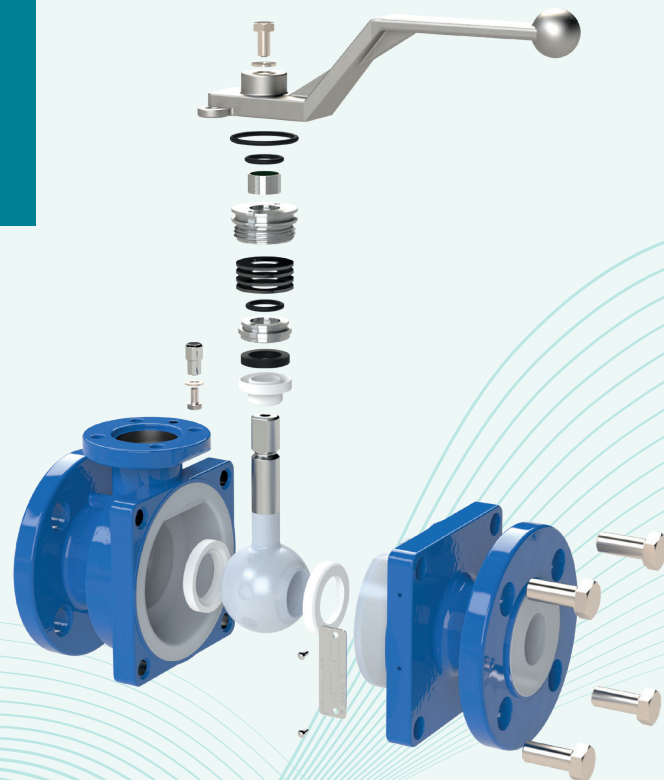
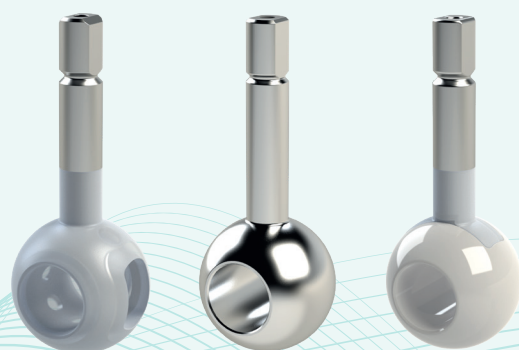
Om flödet ska regleras eller kontrolleras är en v-formad kula lösningen. Ventilen kan styras manuellt, med pneumatiskt eller elektriskt manöverdon med positioner. Tryckområdet spänner från 1 mbar till 16 bar.

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 och robust design
- Lång livslängd
- Fullt genomlopp, inget tryckfall över ventil
- Enkel och säker drift
- Spindel och kula i ett stycke

Kulorna finns i tre olika utförande: fluorplast inkapslad (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.

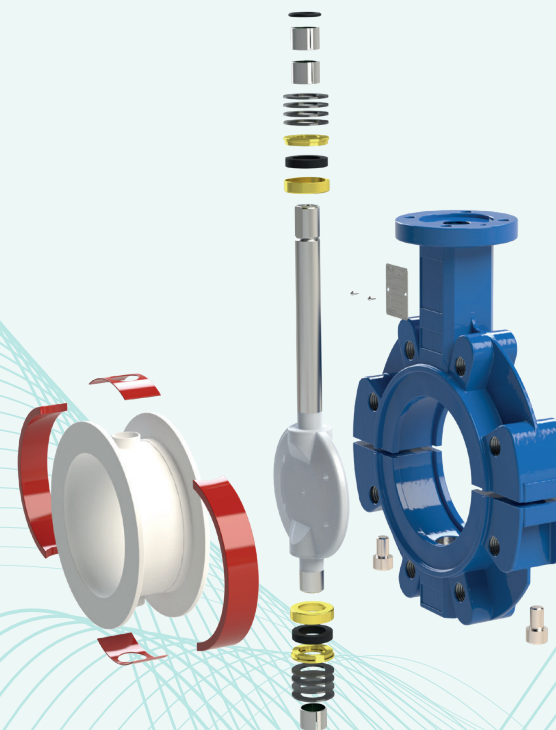
Ventilen kan skräddarsys i en mängd olika materialkombinationer när det gäller ventilhus, foder och spjällskiva för en garanterad lång livslängd. Fodret kan fås i PTFE, PTFE-AS (antistatisk), UHMWPE eller PVDF. Spjällskivan finns i plastmaterialen PFA, PFA-AS, ETFE eller PP och i stålmaterialen 1.4462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

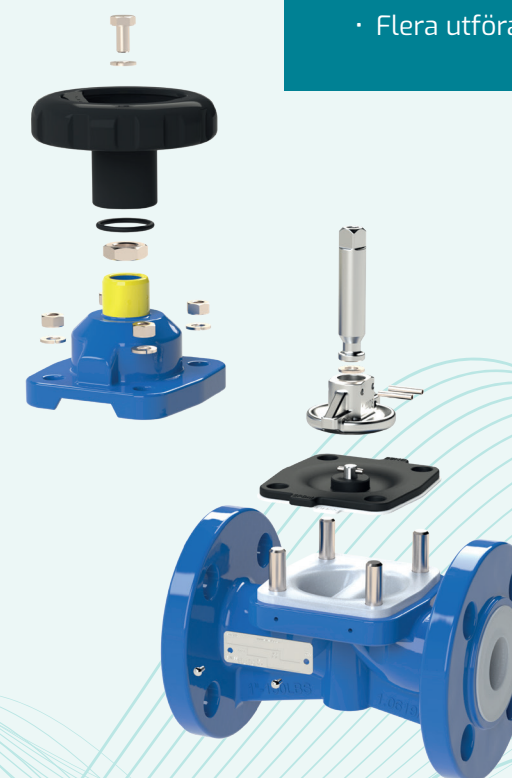
Flänsanslutningarna finns som standard i DIN och ANSI utförande. Fodret är som standard i PFA med ett PTFE/EDPM-membran. Det minimala underhållet och enkelheten i att byta membran gör att SDV är en populär ventiltyp i många applikationer.

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 och tillbehör



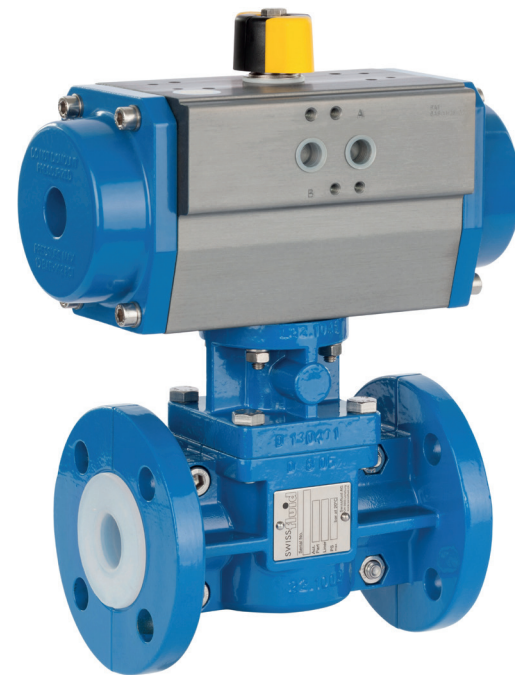
CYLINDRISK KIKVENTIL, SCP

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. En ventil som kräver minimalt underhåll håller nere avbrotten i processen. 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 centreringsöglor i ventilhuset möjliggör en enkel installation av ventilen.

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

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



FÖRDELAR

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

KULBACKVENTIL, SBC

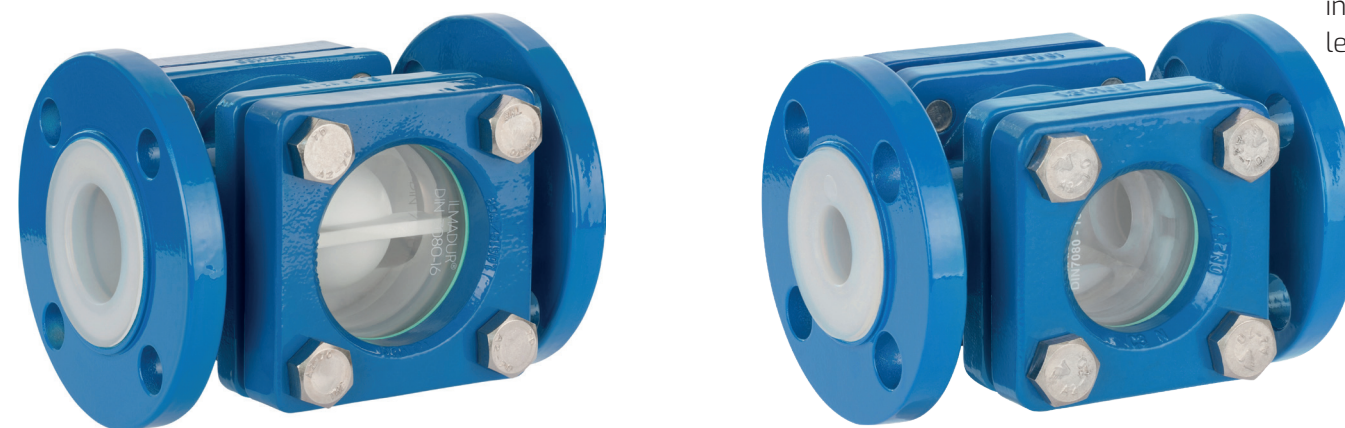
En PFA-linad kulbackventil för säker kontroll av backflöden av korrosiva applikationer. SBC kan installeras i horisontella och vertikala rörsystem. De flexibla tätningarna vid kulans säte medför en mjuk avstängning vid mycket låga tryckdifferenser. Media flödar fritt under hela öppningsförändet.

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 och horisontellt
- Flänsat utförande för inspanning mellan flänsar
- Klarar vakuumapplikationer



SYNGLAS, SSP

Kontinuerlig övervakning av korrosiva eller giftiga processmedier i flytande eller gasformigt tillstånd. Driftoperatören kan med hjälp av synglasets på ett visuellt sätt kontrollera om det finns ett flöde i rörsystemet.

En turbulens skapas av den integrerade kantlisten som sitter i början av synglasets. Genom turbulensen förhindras mindre påväxt på glasets insida, vilket resulterar i bättre synlighet av flödet. För att kunna observera ett gasflöde visuellt monteras ett tunt PTFE-band på synglasets insida. PTFE-bandet rör på sig om det finns ett gasflöde.

Den robusta och underhållsfria designen innebär minimalt underhåll och en lång livslängd. Huset kan fås i olika materialkvaliteter beroende på 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. Synglasets levereras med borosilikatglas.

FÖRDELAR

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





HUVUDKONTOR

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

SÄLJKONTOR GÖTEBORG

Sallarängsgatan 3
SE-431 37 Mölndal

SÄLJKONTOR STOCKHOLM

Gustav III:s Boulevard 26
SE-169 73 Solna

SÄLJKONTOR GÄVLE

Nobelvägen 2
SE-802 67 Gävle