

PROCESTEKNIK

LINEDE VENTILER





LINEDE VENTILER AF HØJESTE KVALITET

GPA Flowsystem har siden 1982 været specialister på rørsystemer i korrosive miljøer. Et komplet system kræver et ventilprogram af højeste kvalitet.

Der stilles kontinuerligt større krav til vores kunders krævende applikationer og de aggressive medier, som skal håndteres. GPA leverer til mange projekter, hvor teflonlinede rør, fittings, ventiler og armaturer er nødvendige for at sikre en sikker transport af korrosive og giftige medier.

Nu tilbyder vi et komplet sortiment af højkvalitative ventiler og armaturer fra Swissfluid, som med en lang erfaring og unik teknik, leverer produkter i flere forskellige udførsler og materialer.

Produktionen er certificeret iht. ISO 9001:2015 og produkterne opfylder kravene iht. PED 2014/68/EU, EAC TP TC samt TA-Luft VDI 2440 ISO 15848-1, ATEX og SIL.

I sortimentet findes kugleventiler, butterflyventiler, membranventiler, toldhaner, kontraventiler og skueglas. Alle produkter kan tilpasses iht. specifikke ønsker, uanset om det gælder materiale, coating eller aktuatorer og tilbehør.

Vi kan tilbyde et komplet system, lige fra rør, fittings, ventiler, rørophæng og sikkerhedsudstyr, såsom flange- og ventilbeskyttelse. Dermed kan du føle dig tryk i forhold til din applikation og de krav som stilles.



Swissfluid AG er en innovativ familieejet virksomhed, der har fremstillet produkter af høj kvalitet i 35 år, såsom fluorplastbelagte procesventiler og udstyr til prøveudtagning fra kemiske processer. Virksomheden er kendetegnet ved høj fleksibilitet og stor evne til at tilbyde specielle og kundespecifikke løsninger. Fuld kontrol i alle trin fra design til fremstilling, montering og kvalitetssikring betyder, at leveringstiderne er korte. Swissfluid har base i Schweiz med faciliteter større end 5000 m², hvor 60 medarbejdere er tilgængelige. I Danmark er GPA Flowsystem A/S den eksklusive distributør.

KUGLEVENTIL, SBV

SBV er en unik PFA-linet kugleventil til de mest krævende applikationer, som anvendes til korrosive medier, varme væsker og giftige gasser.

Kugleventilen opfylder kravene iht. de Europæiske direktiver om trykbærende udstyr 97/23/EG. Et kendetegn for SBV er konstruktionen med spindel og kugle i ét stykke. Dette design indebærer en garanteret lang levetid, en driftssikker ventil og minimalt vedligehold.

Uanset om flowet skal reguleres eller kontrolleres er en V-formet kugle løsningen. Ventilen kan styres manuelt med pneumatisk eller elektrisk aktuator med indbygget positioner. Trykområdet spænder fra 1 bar til 16 bar.

Hvis applikationen findes i Ex-klassificeret område eller indeholder opløsningsmidler – og der stilles krav til jording af rørsystemet, liner man alle medieberørte dele med PFA-AS (antistatisk).



FORDELE

- Dimension DN15 - DN250
- Temperaturområde fra -40°C til +200°C
- Kompakt og robust design
- Lang levetid
- Fuldboret, ingen trykfald over ventilen
- Enkel og sikker drift
- Spindel og kugle i ét stykke

Kuglerne findes i tre versioner: tefloniseret (standard), Titanium og i en keramisk version



BUTTERFLYVENTIL, SBP

SBP er en gennemprøvet højkvalitativ ventil, som anvendes i en mange forskellige industrier, såsom kemisk, petrokemisk, pharmaceutisk, papirindustrien såvel mineindustrien.

Ventilen kan tilpasses applikationer med mange forskellige materialekombinationer, når det gælder ventilhus, liner og ventilklap i specielle legeringer for at sikre den længste levetid. Lineren fås i PTFE, PTFE-AS (antistatisk), UHMWPE eller PVDF. Ventilkappen findes i flourplast materialer som PFA, PFA-AS, ETFE eller PP og i metallegeringerne 1.4462 Duplex SS, 316L, Titan eller Hastelloy C.

Ventilhuset findes i Wafer og LUG version.

De primære fordele ved ventilen er den tynde dobbelttættende ventilklap og at ventilkappen og spindel produceres i ét stykke. Denne funktion maksimerer flowegenskaberne og driftssikkerheden.

En anden stor fordel med butterflyventilen er i produktionsprocessen. Forankringen af teflonet integreres med ventilkappen og spindlen, hvilket gør det muligt at anvende ventilen i vakuumapplikationer.



FORDELE

- Dimension DN25 - DN1000
- Temperaturområde fra -40°C til +230°C
- Vedligeholdelsesfri spindeltætning med belle-ville-fjedre
- Findes i flere materialekombinationer
- Indspænding mellem flanger som Wafer eller LUG version
- Minimal vedligehold



Pneumatisk butterflyventil med syrefast hus og ventilklap





MEMBRANVENTIL, SDV

Membranventilen SDVs vigtigste egenskaber er pålideligheden og enkelheden. Ventilen er selvdrænende, hvilket betyder at væsken ikke bliver stående inde i ventilen. Derfor er membranventilen meget anvendelig for pharmaceutiske og kemiske applikationer.

Flangetilslutningerne findes som standard i DIN og ANSI-udførelsel.

Lineren er som standard i PFA med en PTFE/EPDM-membran. Det minimale vedligehold og enkelheden i at bytte membran, betyder at SDV er en populær ventiltipe i mange applikationer.

SDV kan anvendes til on-off applikationer eller som reguleringsventil. Ventilen kan styres manuelt eller med pneumatisk aktuator, som kan udstyres med tilbagemeldere eller positioner.



FORDELE

- Dimension DN15 - DN200
- Temperaturområde fra -30°C til +150°C
- Manuel eller pneumatisk
- Enkel rengøring af medieberørte dele
- Flere versioner og tilbehør



CYLINDRISK TOLDHANE, SCP

Denne unikke toldhane har som standard en cylindrisk told med fuldboret gennemløb til on-off funktion. Hvis flowet skal reguleres anvendes en V-formet told.

En toldhane anvendes til de mest krævende og hårde kemiske applikationer. En ventil som kræver minimalt vedligehold mindsker unødige driftsstop i processen. Ventilens driftssikkerhed opnås grundet den store tætningsoverflade mellem ventilsæde og tolden.

SCP monteres i rørsystemer med flanger iht. DIN og ANSI. Som standard leveres ventilen med en montageflange på toppen iht. ISO 5211, hvilket indebærer at aktuatoren kan monteres direkte på ventilen og dermed bliver ventilmontagen kompakt.

En afgørende egenskab på den cylindriske toldhane er konstruktionen af cylinderen og spindlen, som er produceret i ét stykke for at undgå "udblæsning" (blowout) af spindlen. SCP findes med linere i materialerne PFA, PFA-A5 (antistatisk), PVDF eller ETFE.

Kan endvidere fås i andre metallegeringer som SS 316L, Titan Gr.2 eller Hastelloy C.



FORDELE

- Dimension DN15 - DN100
- Temperaturområde fra -40°C til +200°C
- Driftssikker og vedligeholdelsesfri
- Medieberørte dele i fluorplast eller metal
- Findes med reguleringsfunktion
- Max tryk 16 bar



KONTRAKLAPVENTIL, SSC

SSC er en kontraklapventil med liner i PFA, som kan monteres både horisontalt og vertikalt. Lineren er speciel egnet til at klare korrosive væsker. Den store åbningsvinkel på ventilkappen sikrer gode flowegenskaber og minimerer tryktab i rørsystemet. Det moderne design med integrerede centringsøjer i ventilhuset muliggør en enkel installation af ventilen.

Kontraklapventilen kan anvendes i rørsystemer med flanger iht. DIN eller ANSI standard og den er kendetegnet ved lydsvag drift og er fuldstændig vedligeholdelsesfri.

Ventilkappen beskytter rørsystemet mod trykstød, som kan opstå i længere rørinstallationer. For meget krævende applikationer kan kontraklapventilen fås på efterspørgsel med flangetilslutning fremfor standardversionen med Wafer tilslutning.



FORDELE

- Dimension DN40 - DN600
- Temperaturområde fra -40°C til +200°C
- Enkel at installere
- God flowkarakteristik
- Enkel og sikker drift



KUGLEKONTRAVENTIL, SBC

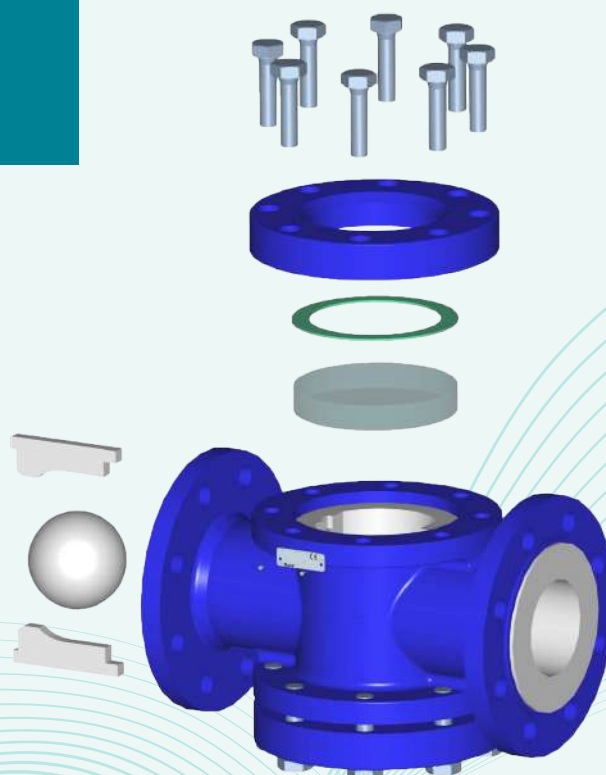
En PFA-linet kuglekentraventil for sikker kontrol af tilbagestrømningen af korrosive medier. SBC kan installeres i horisontale og vertikale rørsystemer. De fleksible tætninger ved kuglens sæde medfører en blød lukning ved meget lave trykdifferencer. Medieflowet flyder frit gennem hele åbningsprocessen.

Kuglekentraventilen installeres enkelt og sikkert mellem flanger iht. DIN og ANSI-standard. Ventilhuset er tydeligt markeret med en pil, som viser flowretningen. Ventilhuset fås i forskellige metallegeringer afhængigt af applikation og hvor korrosivt det omgivende miljø er.

PFA er standard materiale på ventilens indvendige side og selve kuglen er lavet i PTFE. Grundet den høj kvalitative liner forankring klarer SBC vakuumapplikationer og differenstryk på 10 bar. Ventilen leveres med borosilikatglas.

FORDELE

- Dimension DN15 - DN150
- Temperaturområde fra -40°C til +200°C
- Kan monteres både vertikalt og horisontalt
- Flangeversion til indspænding mellem flanger
- Klarer vakuumapplikationer



SKUEGLAS, SSP

Kontinuerlig overvågning af korrosive eller giftige procesmedier i flydende eller luftformig tilstand. Driftsoperatøren kan ved hjælp af skueglasset på en visuel måde kontrollere om der findes et flow i rør-systemet.

En turbulens skabes af den integrerede kantliste som sidder i starten af skueglasset. Grundet turbulensen forhindres tilvækst på glassets inderside, hvilket resulterer i bedre synlighed af flowet. For visuelt at kunne observere et gasflow monteres et tyndt PTFE-bånd på skueglassets inderside. PTFE-båndet bevæger sig, hvis der findes et gasflow.

Det robuste og vedligeholdelsesfrie design bevirker minimalt vedligehold og lang levetid. Huset fås i forskellige materialekvaliteter afhængigt af applikation. PFA og PFA-AS (antistatisk) er standardmateriale i den indvendige liner, som er i kontakt med mediet. PVDF eller PP kan leveres på forespørgsel. Skueglasset leveres med borosilikatglas.



FORDELE

- Dimension DN15 - DN150
- Temperaturområde fra -40°C til +200°C
- Robust design
- Minimalt vedligehold
- Til gas- og væskeflow





HOVEDKONTOR

Paul Bergsøes Vej 8
DK-2600 Glostrup
Telefon: +45 4386 0300
E-post: info@gpa.dk

KONTOR AARHUS

Inge Lehmanns Gade 10, 5. sal
DK-8000 Aarhus C