



ET BEDRE VENTILPROGRAM FOR VANN OG KORROSIVE VÆSKER



ET BEDRE VENTILPROGRAM FOR VANN OG KORROSIVE VÆSKER

Ventiler er ofte det kritiske punktet i et rørsystem. De skal ikke bare være en del av systemet over en lengre tid, de skal også være pålitelige, lekkasjefrie og lette å manøvrere i tøffe miljøer og applikasjoner.

I GPA Flowsystem er dette en del av vår hverdag. Vi har kontinuerlig utviklet vårt sortiment innen ventiler for at de skal oppfylle disse kravene. Vi drister oss til og med å kalle oss eksperter innen flowteknikk. Våre kjerneverdier er pålitelighet, kompetanse, rådgivning og utvikling. Disse verdiene går igjen i ventilsortimentet vi tilbyr.

Vi har gjennom mange år samlet erfaring og ekspertise innen flowteknikk når det gjelder vann og korrosive væsker. På bakgrunn av denne erfaringen har vi har valgt ut sortimentet som skal passe akkurat din applikasjon. I brosjyren finner du først vårt nye ventilprogram fra Praher Plastics. Praher er en anerkjent produsent fra Østerrike som står for kvalitet og utvikling. De er sertifisert og godkjent i henhold til blant annet KIWA, TÜV, GOST og EURASEC. Praher holder samme høye standard på kvalitet og service som også kjennetegner GPA.

Vi jobber kontinuerlig med å finne de beste løsningene for våre kunder og det er med stolthet vi presenterer vårt nyeste ventilprogram.



INNHold

KULEVENTILER	4
Kuleventil 2-veis type M1 Industri	4
Kuleventil 2-veis type S4 Industri	6
Kuleventil 2-veis type S6 Industri og S6 økonomi	7
Kuleventil 3-veis type TBV	8
Prøvetakingsventil 2-veis type S4 Labb	9
MEMBRANVENTILER	10
Manuell membranventil type T4	10
Pneumatisk membranventil type T4	11
DREIESPJELDVENTILER	12
Dreiespjeldventil type K4 Industri	12
ARMATURER	14
Klaff tilbakeslagsventil type CVK4	14
Klaff tilbakeslagsventil type CVK6	15
Tilbakeslagsventil type CV	16
Lufteventil type AV	16
In-line filter type LS	17
Bunnventil type FV	17
HIGH PURITY VENTILER	18
High-Purity ventiler	18
METALLVENTILER	20
Xomox innvendig teflonbelagt kuleventil type XLB	21
Saunders membranventil - type A	21
Forede pluggventiler	21
RØRDELER I PVC	22



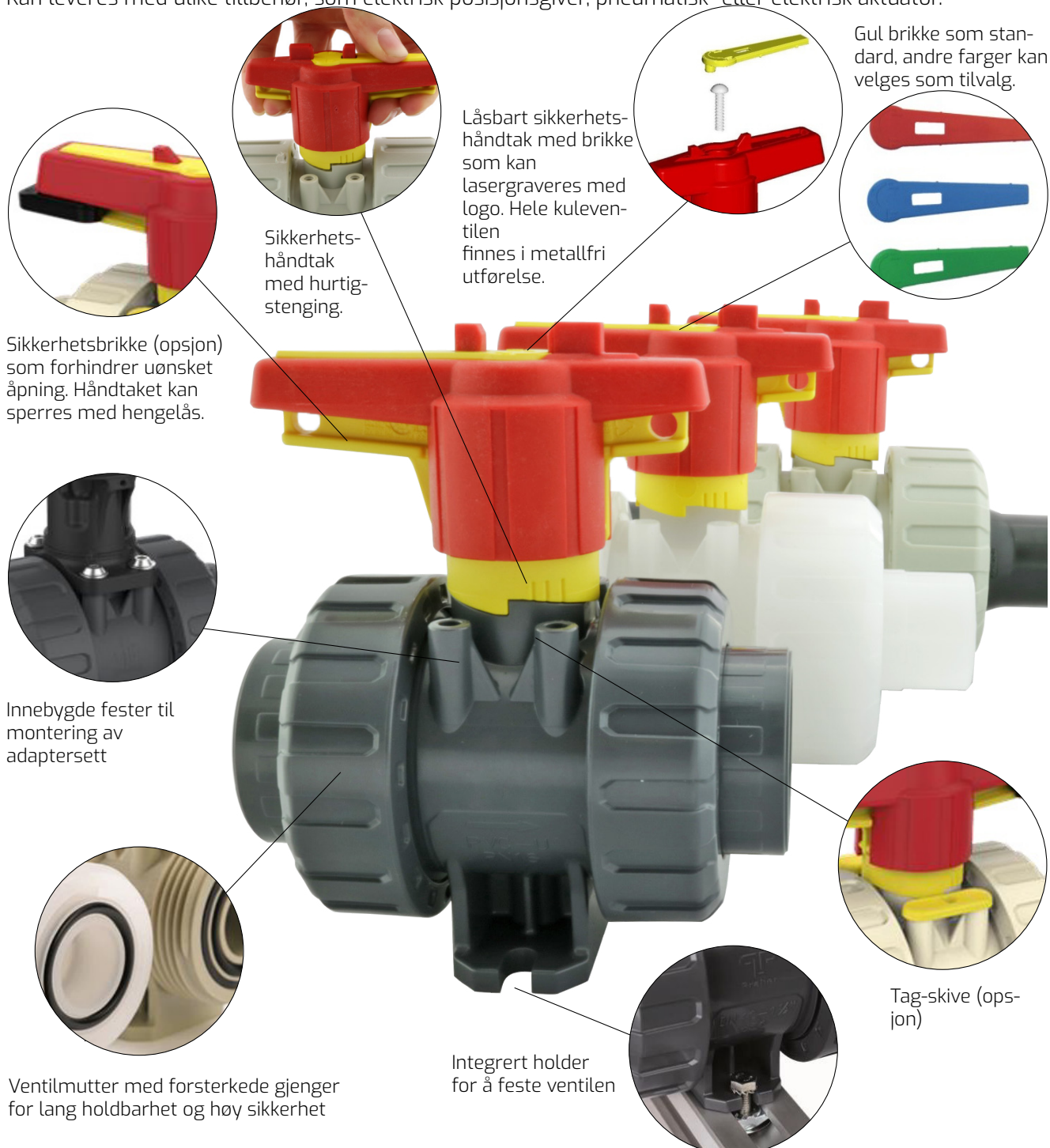
KULEVENTIL 2-VEIS TYPE M1 INDUSTRI

NYHET! Markedets nyeste industrikuleventil i termoplast

Robust kuleventil i PVC, PP og PVDF. Konstruert for å møte de høyeste sikkerhetskravene med lang livslengde. Ventilseter i PTFE og tetninger i silikonfri EPDM eller FPM for industrielle applikasjoner og er mye benyttet innenfor vannrensing eller kjemikalietransport. Finnes med flere ulike tilkoblingssalternativer i de vanligste termoplastmaterialene. Dimensjoner d16-d110 og trykklasse PN16 (PVC, PVDF) og PN10 (PP). Leveres standard med håndtak for manuell drift.

- Gode tekniske sikkerhetsfunksjoner som standard.
- Maskinbearbeidet kule som er montert flytende i ventilsetet. Radialt demonterbar fra rørsystemet. Enkel demontering.
- Fast sete for kulen der den ene siden er justerbar.

Kan leveres med ulike tillbehør, som elektrisk posisjongsgiver, pneumatisk- eller elektrisk aktuator.



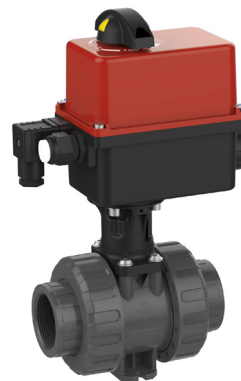
TILBEHØR TIL M1



Monterings-plate til å feste ventilen.



Adaptersett til montering av elektrisk- eller pneumatisk aktuator.



M1 kan enkelt utstyres med elektrisk aktuator. Stort utvalg av tillegg finnes.



Elektrisk positioner for åpen og stengt stilling, med sikkerhets-håndtak.

Mekanisk, induktiv eller ATEX utførelse.



Spindelforlenger



M1 kan enkelt utstyres med pneumatisk aktuator. Stort utvalg av tillegg finnes.

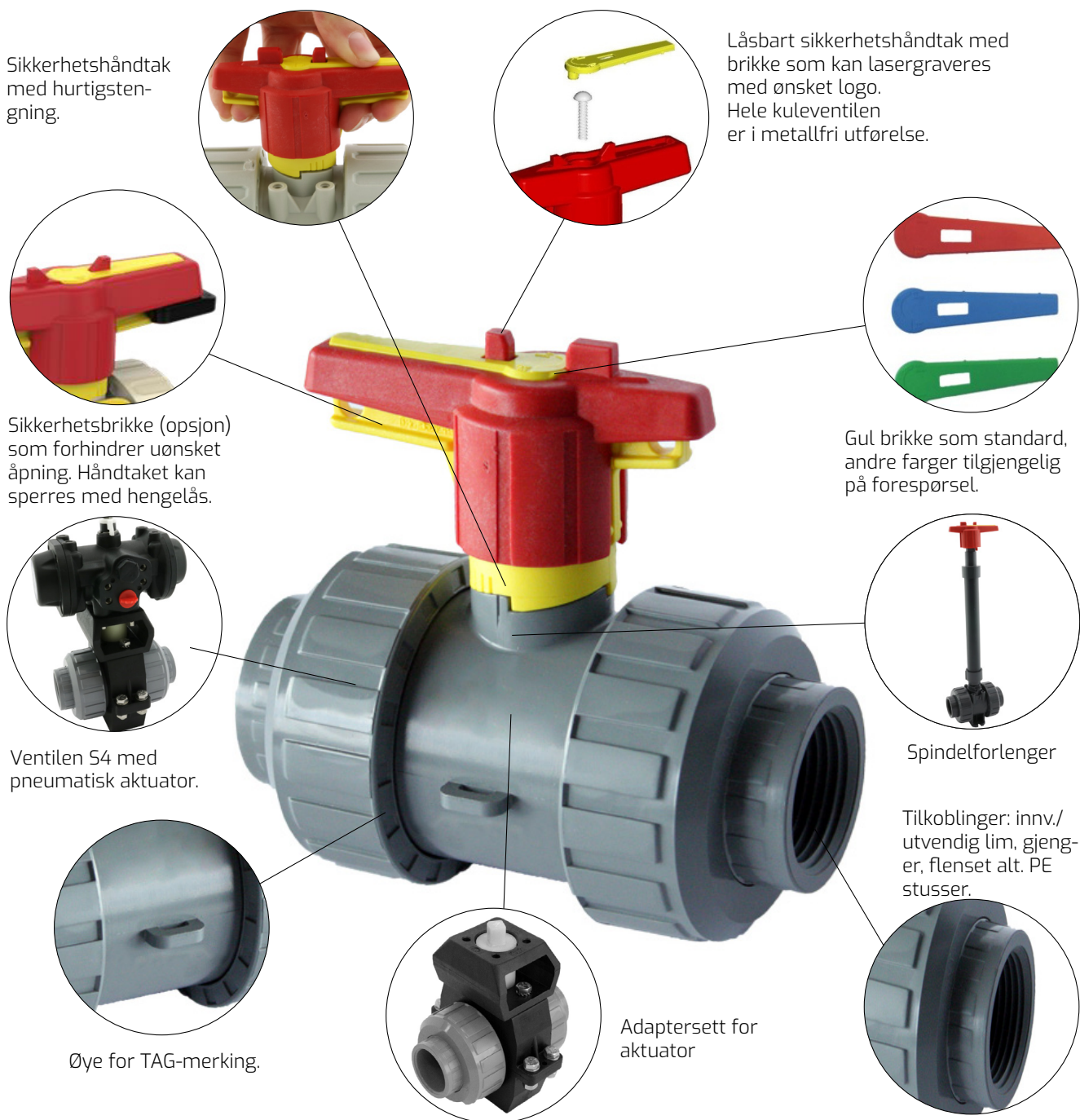
VARIANTER AV M1

Bestillingseksempel: M1IU-E-040 ventil M1IU med EPDM (E) eller FPM (V) i størrelse d40

	Tilkobling	Dimensjon	Materiale	Artikkelnr. komplett ventil
	Innvendig lim	d16 - d110	PVC-U	M1IU
	Utvendig lim	d16 - d110	PVC-U	M1DU
	Innvendig gjenger	G 3/8" - 4"	PVC-U PP PVDF	M1FU M1FM M1FF
	Innvendig sveis	d16 - d110	PP PVDF PE100	M1IM M1IF M1IE
	Speilsveis	d16 - d110	PVDF PP	M1DF M1DM
	Flens	DN10 - DN80	PVC-U PP PVDF	M1OU M1OM M1OF
	Speil- eller elektrosvs	d20 - d110	PP (lang) PE100 (lang)	M1BM M1BE

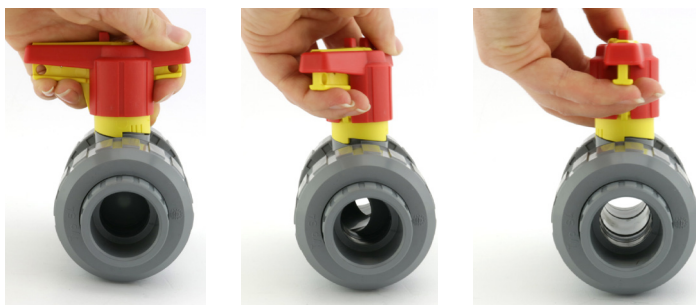
KULEVENTIL 2-VEIS TYPE S4 INDUSTRI

Kuleventilen S4 i C-PVC minner om den robuste ventilen M1 med samme funksjonelle sikkerhetshåndtak. Også denne ventilen har mulighet for merking og kan monteres med pneumatisk- eller elektrisk aktuator. Dimensjonsområde d16-d63 i trykklasser PN16. Ventilsete i PTFE og tetninger i silikonfri EPDM eller FPM.



HÅNDTAKETS LÅSE- OG SIKKERHETSSYSTEM

- 1) Dra opp den gule sperren på undersiden av håndtaket
- 2) Vri håndtaket slik at det står på linje med ventilen
- 3) Ventilen er nå åpen og låst i gitt posisjon



KULEVENTIL 2-VEIS TYPE S6 INDUSTRI OG S6 ØKONOMI

Den manuelle kuleventilen S6 i PVC har et robust og kompakt design med doble o-ringer i spindelтетningen. Dimensjonsområde d16 – d110 i trykklasser PN16. Sertifikater: EURASEC Hygienic Certificate, GOST.

S6 Industri leveres med ventilsete i PTFE og tetninger i EPDM eller FPM. Dette gjør ventilen godt egnet for aggressive medier i kjemisk industri eller i anlegg for overflatebehandling. S6 industriventilen kjennetegnes av sitt røde håndtak.

S6 Økonomi leveres med ventilsete i PE og tetninger i EPDM. Dette gjør ventilen til et økonomisk alternativ i applikasjoner med rent vann eller svake baser og syrer. Egner seg i f.eks vannbehandling eller vanningsanlegg. S6 Økonomi kjennetegnes av blått håndtak.



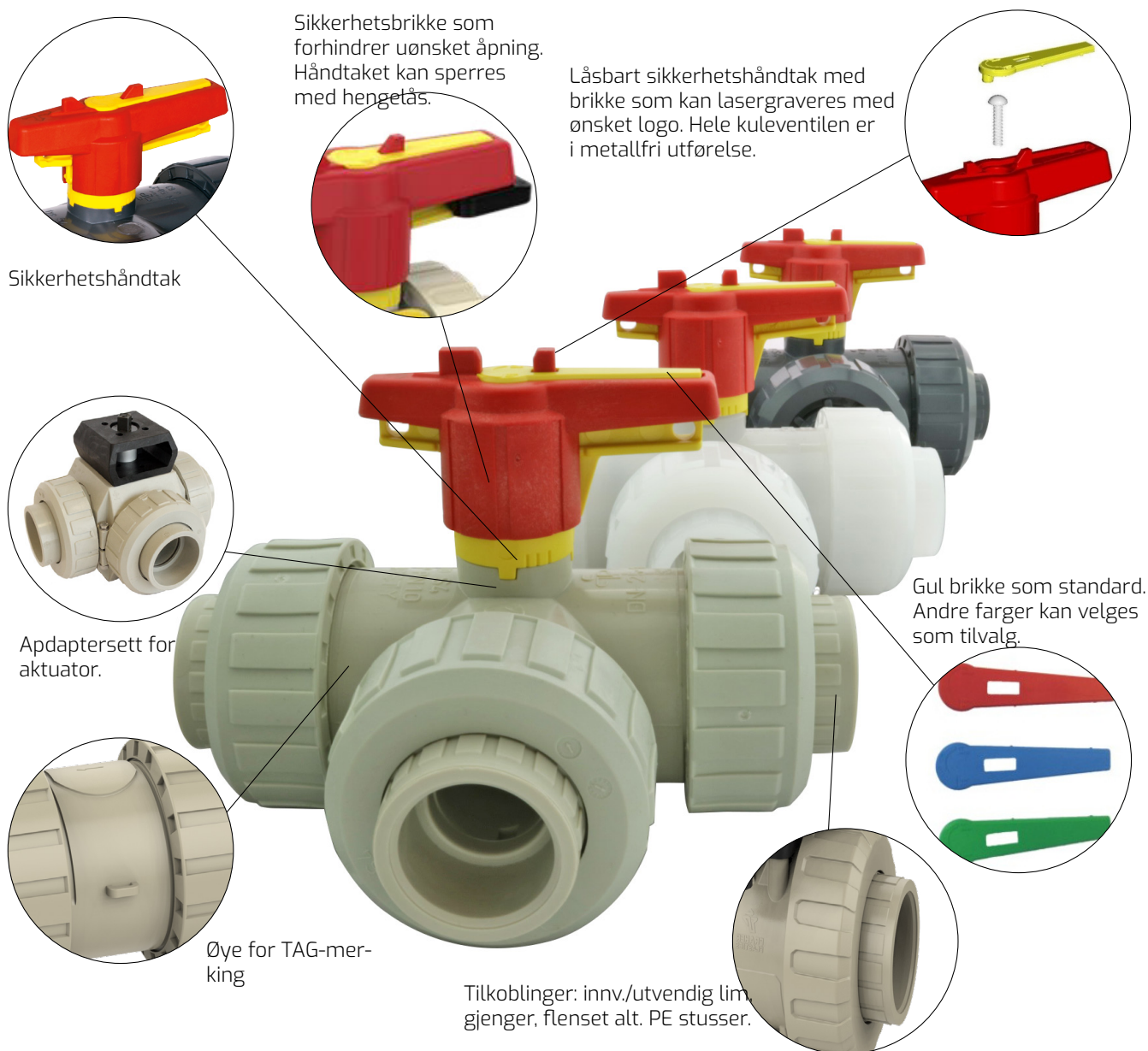
VARIANTER AV S6

Bestillingseksempel: S6IU-E-040 industriventil S6IU med EPDM (E) eller FPM (V) i størrelse d40
S6IU-PE-E-040 økonomiventil S6IU-PE med EPDM (E) i størrelse d40

Tilkoblinger	Dimensjon	Tetning	Materiale	Sete mot kule	Artikkelnr.
Innvendig lim industri	d16 - d110	EPDM	PVC	PTFE	S6IU
Innvendig gjenge industri	G 1/2" - 3"	EPDM	PVC	PTFE	S6FU
Innvendig lim økonomi	d16 - d110	EPDM	PVC	PE	S6IU-PE
Innvendig gjenge økonomi	G 1/2" - 3"	EPDM	PVC	PE	S6FU-PE
PE100 lange ender økonomi	d20 - d110	EPDM	PVC	PE	S6BEU-PE

KULEVENTIL 3-VEIS TYPE TBV INDUSTRI

TBV er en robust 3-veis kuleventil for industrielt bruk med L- eller T-boret kule i materialene PVC-U, PP og PVDF. Ventilen er utstyrt med sikkerhetshåndtak som kan låses og merkes på en enkel måte, samt fast sete. Ved montering av elektrisk eller pneumatisk aktuator kan kulens stilling tilpasses etter behov (T-boret). Ventilen leveres i dimensjon d16 - d63 og trykkklasse PN10. Pneumatisk- eller elektrisk aktuator kan enkelt monteres på. Ventilsete i PTFE og tetninger i silikonfri EPDM eller FPM.



VARIANTER AV TBV

Bestillingseksempel: TBVIU-E-040 T-boret ventil TBVIU med EPDM (E) eller FPM (V) i dimensjon d40

Ventiltype	Dimensjon	Materiale	Kule	Artikkelnr.
3-veis kuleventil innvendig lim	d16 - d63	PVC	T L	TBVIU TBVLU
3-veis kuleventil innvendig gjenge	G 1/2" - 2"	PVC	T L	TBVFU TBVLFU
3-veis kuleventil innvendig sveis	d16 - d63	PP	T L	TBVIM TBVLM
3-veis kuleventil innvendig gjenge	G 1/2" - 2"	PP	T L	TBVFM TBVLFM
3-veis kuleventil innvendig sveis	d16 - d63	PVDF	T L	TBVIF TBVLF

PRØVETAKINGSVENTIL 2-VEIS TYPE S4 LAB

Prøvetakingsventil i kompakt design og lav vekt type S4 lab. En korrosjonsfri miniventil i dimensjon DN6 og trykkklasse PN10. Tilbys i materialene PVC-U og PVDF med setetetning i PTFE og tetningsalternativ i EPDM eller FPM. PVDF ventilen er olje- og silikonfri. Ventilhus med utv. gjenget G1/4" alt. G3/8" (PVC) på den ene siden og innv. gjenget G1/4" på den andre siden. Ventilen leveres med følgende tilkobling:

- Slangesokkel utv. gjenget (PVC og PVDF)
- Slangesokkel innv. gjenget (PVC)
- Dobbelnippel utv. G1/4" (PVC og PVDF)
- Plugg innv. G1/4" (PVC og PVDF)
- Låsering til håndspak sikrer ventilens ønskede posisjon (PVC og PVDF)



FUNKSJONER



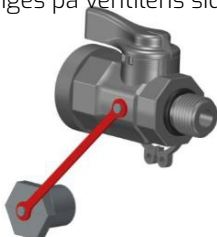
Når låseringen ikke benyttes kan den henges på ventilens side.



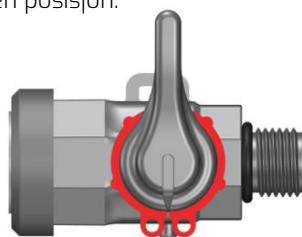
Låsering for feste av håndtak i åpen posisjon.



Installasjon med fast nøkkel SW22 eller SW24.



Feste for plugg.



Låsering for feste av stengt ventil som hindrer uønsket åpning.



Tre markeringer indikerer åpningsvinkel / flyt.

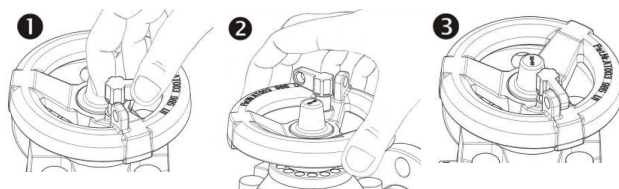
MANUELL MEMBRANVENTIL TYPE T4

Vedlikeholdsfri, enkel og funksjonell manuell membranventil type T4 for regulering av gasser og væsker. Passer spesielt godt til korrosive miljøer, i applikasjoner med slurry, forurensende eller viskøse væsker. Som standard leveres T4 med et låsbart sikkerhetshåndtak. Ventilen finnes i materialene PVC-U, PP og PVDF med membran i EPDM og PTFE med EPDM sikring. Dimensjonsområde er d20 – d140. Tilbys med hus for inn- eller utvendig liming, gjenget, inn- og utvendig sveis og med løs- eller fast flens i DIN eller ANSI. Beregnet for opptil 10 bars trykk.



HÅNDTAKETS LÅSE- OG SIKKERHETSFUNKSJON

1. Pass på at låsepinnen er i øvre posisjon (åpen)
2. Væskestrømmen reguleres ved å vri på rattet
3. Når væskestrømmen er optimal, trykkes låsepinnen ned i et av hullene slik at rattet låses. Vri deretter låsepinnen slik at øyet på rattet og låsepinnens øye havner ved siden av hverandre. Kan låses med hengelås ved behov.



PNEUMATISK MEMBRANVENTIL TYP T4

Pneumatisk membranventil type T4 er designet for lang levetid med mange driftssykluser. Vedlikeholdsfri aktuator i glassfiberforsterket PA-plast med lufttilkobling i syrefast stål. Opereres med trykkluft eller nøytrale gasser. Aktuator leveres som enkeltvirkende (normalt stengt eller normalt åpen) eller dobbeltvirkende. Ventilhus i PVC-U, PP eller PVDF med membran i EPDM, FPM og PTFE med EPDM som sikring.

Egner seg spesielt godt i industrielle eller korrosive miljøer og i applikasjoner med slurry, forurenset eller viskøs væske. Som standard leveres T4 med optisk posisjonsindikator. Dimensionsområde d20 – d63. Tilbys med hus for inn- eller utvendig lim, gjenger, inn- og utvendig sveis samt med løs- eller fast flens i DIN eller ANSI. Håndterer opptil 10 bars driftstrykk.

Tilbehør

- Elektriske endebrytere, både induktive og mekaniske
- Elektropneumatisk positioner 0-20 mA eller 4-20 mA, IP 65, 24V
- Magnetventiler NAMUR type 3/2- eller 5/2-veis

Trykkluftstilkoblinger i henhold til NAMUR-standard.



Optisk posisjonsindikator



Servicevennlig. Enkelt å bytte membran.

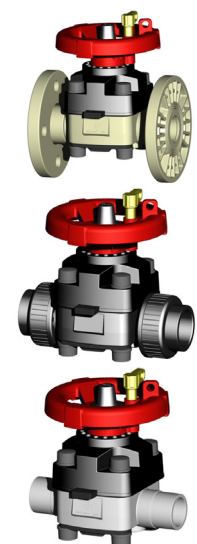


Distanseplate for montering.

VARIANTER AV T4 MANUELL OG PNEUMATISK

Bestillingseksempel: T4IU-E-D40 ventil T4IU med EPDM (E), FPM (V) eller PTFE (P) i dimensjon d40

T4UIU/DA-E-D40 ventil T4IU med EPDM (E), FPM (V) eller PTFE (P) i dimensjon d40 dobbeltvirkende aktuator

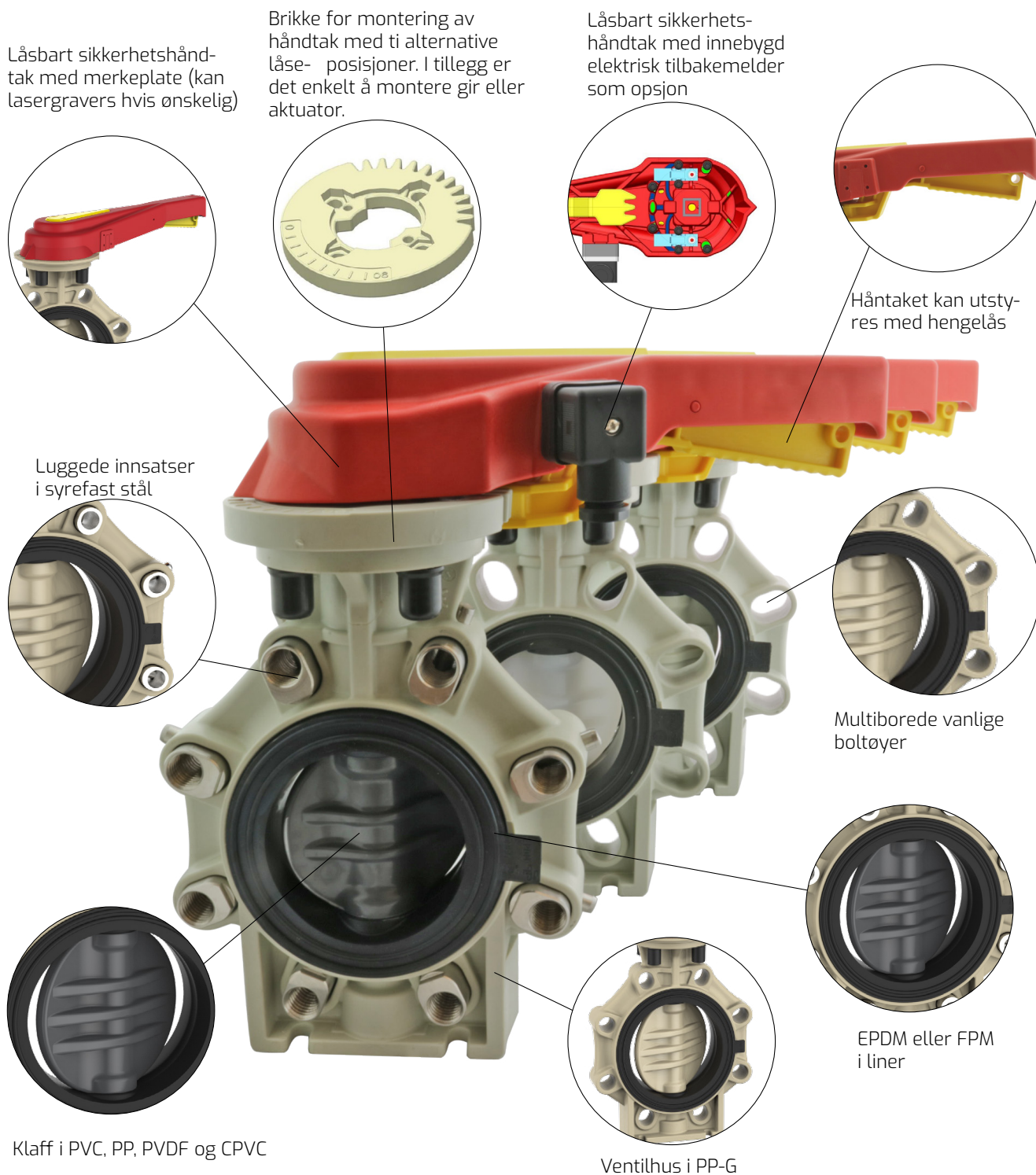


Ventiltype	Dimensjon	Materiale	Manøvrering	Artikkelnr.
Membranventil innvendig lim	d16 - d63 d16 - d63	PVC	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4UIU T4UIU/DA/NO/NC
Membranventil utvendig lim	d16 - d75 d16 - d63	PVC	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4DU T4DU/DA/NO/NC
Membranventil fastflens	d16 - d140 d16 - d63	PVC	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4OU T4OU/DA/NO/NC
Membranventil innvendig sveis	d16 - d63 d16 - d63	PP	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4UIM T4UIM/DA/NO/NC
Membranventil utvendig sveis	d16 - d75 d16 - d63	PP	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4DM T4DM/DA/NO/NC
Membranventil fastflens	d16 - d140 d16 - d63	PP	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4OM T4OM/DA/NO/NC
Membranventil innvendig sveis	d16 - d63 d16 - d63	PVDF	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4UIF T4UIF/DA/NO/NC
Membranventil utvendig sveis	d16 - d75 d16 - d63	PVDF	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4DF T4DF/DA/NO/NC
Membranventil fastflens	d16 - d140 d16 - d63	PVDF	Manuell Pneumatisk (DA/NO/NC)	T4OF T4OF/DA/NO/NC

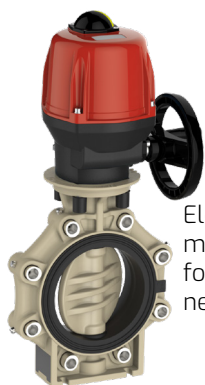
DREIESPJELD TYPE K4 INDUSTRI

Robust dreiespjeldventil type K4 i kompakt design for industrielle applikasjoner for væsker og gasser. Ventilhus for inspenning mellom flenser eller i "lugget" utførelse. Huset leveres i glassfiberforsterket PP-GF. Liner i EPDM eller FPM. Spjeld tilgjengelig i PVC-U, C-PVC, PP eller PVDF. Leveres komplett med sikkerhetshåndspak med utbyttbar merkeplate, gir eller aktuator. Leveres i dimensjonene DN50 – DN250. Trykklasser PN10.

- Kun liner og spjeldet er i kontakt med mediet
- Spindel med dobbel tetning for maksimal sikkerhet og minimalt vedlikehold
- Integrert brakett for aktuatorer i henhold til ISO 5211 gir rask og enkel montering
- 10-steps låsbart håndtak



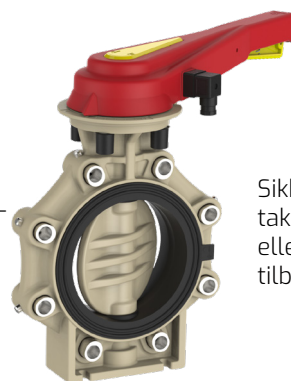
TILBEHØR K4



Elektrisk aktuator med manuell manøvrering for større dimensjoner.



Dreiespjeldsventil med gir.



Sikkerhetshåndtak med induktiv eller mekanisk tilbagemelding.



Elektrisk aktuator for mindre dimensjoner.



Pneumatisk aktuator finnes i dobbeltvirkende (DA), normalt åpen (NO) eller normalt stengt (NC)

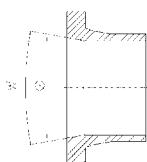
Besøk
www.gpa.no
og les mer om
våre ventiler!

VARIANTER AV K4 INDUSTRI

Bestillingseksempel: K4OU-E-040 K4 ventil K4OU med EPDM (E) eller FPM (V) i størrelse d40

Ventiltype eksempel	Dimensjoner	Materiale	Manøvrering	Artikkelnr.
Dreiespjeld K4	d63-d225 d63-d280 d63-d225 d75-d110	PVC PP PVDF CPVC	Håndspak	K4OU K4OM K4OF K4OC
Dreiespjeld K4 med LUG	d63-d225 d63-d280 d63-d225 d75-d110	PVC PP PVDF CPVC	Håndspak (LU)	K4OU/LU K4OM/LU K4OF/LU K4OC/LU
Dreiespjeld K4 gir	d63-d225 d63-d280 d63-d225 d75-d110	PVC PP PVDF CPVC	Gir (RM)	K4OU/RM K4OM/RM K4OF/RM K4OC/RM
Dreiespjeld K4 pneumatisk aktuator	d63-d225 d63-d280 d63-d225 d75-d110	PVC PP PVDF CPVC	Pneumatisk (DA/NO/NC)	K4OU/DA/NO/NC K4OM/DA/NO/NC K4OF/DA/NO/NC K4OC/DA/NO/NC
Dreiespjeld K4 elektrisk aktuator	d63-d225 d63-d280 d63-d225 d75-d110	PVC PP PVDF CPVC	Elektrisk (CE)	K4OU/CE K4OM/CE K4OF/CE K4OC/CE

Krager kan trenge fasing. Kontroller klaring for spjeldet før montering. Tabellen nedenfor viser målene for avfasning (tallene i tabellen med * er kun egnet for DIN DN50 krager). Tips! Monter alltid ventilen i helt åpen stilling.



DN	50*	65	80	100	125	150	200
Ø (mm)	60	60	77	96,5	121,5	146,5	203
W (Vinkel)	40	40	40	40	40	40	40

KLAFF TILBAKESLAGSVENTIL TYPE CVK4

Tilbakeslagsventil med full byggelengde for montering mellom flenser DN65 - DN250 i henhold til DIN 2501 PN10. Tilbys i materialene PVC-U, PP, PP-GF og PVDF med tetninger i EPDM eller FPM. Tilbakeslagsventilen er utstyrt med optisk posisjonsindikator som standard, samt justerbare og utskiftbare fjærer som kan kombineres avhengig av medietrykket. Trykkklasse PN 6 - 10.

- Designet gir svært gode væskestrømsverdier takket være at klaffen åpner opp til 85 °
- Fjærene kommer ikke i kontakt med mediet
- Leveres med utbyttbare fjærsett for 3, 7 eller 10 bar
- Full åpning i huset– ingen problemer med krager som kan komme bort i klaffen
- Tilgjengelig uten visuell posisjonsindikator og fjærer (anbefales ikke)
- Kan monteres både horisontalt og vertikalt



KLAFF TILBAKESLAGSVENTIL TYPE CVK6

Klauff tilbakeslagsventil wafer type for innspenning mellom flenser DN40 – DN350 i henhold til DIN 2501 PN10. Leveres i PVC-U med tetninger i EPDM eller FPM. For lengre levetid leveres tilbakeslagsventilen med fjærer i AISI 316 alternativt Hastelloy C-4 som opsjon. Helt tett allerede ved 0,3 bars trykk. For enkelte applikasjoner kan fjæren tas ut. Spjeldklaffens koniske tetningsflate sikrer lang levetid og best mulig tetning. Kan monteres både horisontalt og vertikalt.

- Trykklasse PN10
- Maks temperatur +60°C



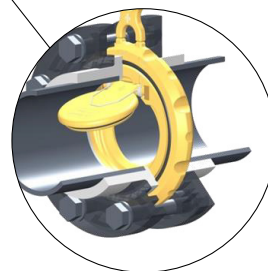
Løfteøret gjør det enkelt å plassere tilbakeslagsventilen mellom flenser. Hus tilpasset flenser DIN 2501 PN10.



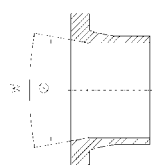
O-ring i EPDM eller FPM. Infasninger i ventilens kant bidrar til å holde skruene på plass.



Fjæren kan tas ut, men vi anbefaler å beholde den da dette sikrer lengre levetid for ventilen.



For innspenning mellom flenser, kreves avfasning av kragene i PE 100/PP (se tabell under)



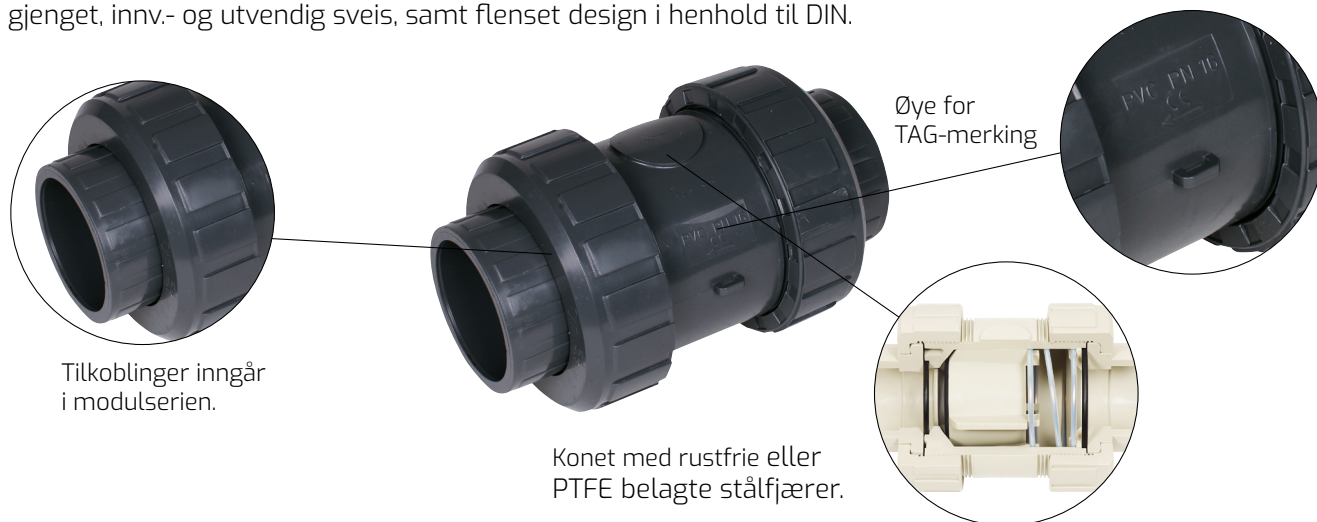
Krager i PE100/PP SDR17 må avfases. Følgende tabell angir målene på fasningen (*behøver ikke fasing)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200*	250*	300	350
Ø (mm)	46	57	68	80	103	128	147	198	247	292	338
W (Vinkel)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15

TILBAKESLAGSVENTIL TYPE CV

Tilbakeslagsventil type CV inngår i en modulserie der alle tilkoblinger uansett materiale passer til de ulike ventilhusene. Tilbakeslagsventilen er korrosjonsfri og har lang forventet levetid uten vedlikehold. Designet reduserer lyd og vibrasjoner som kan oppstå fra turbulens i rørsystemet. Åpner ved så lavt trykk som 0,06 bar. Egnet for applikasjoner med vann og kjemikalier uten partikler.

Materiale i huset tilgjengelig i PVC-U, PP og PVDF med tetninger i EPDM eller FPM samt fjær i syrefast stål eller PTFE-belagt. Dimensjonsområde d16 – d110 og maks trykk PN16. Tilkoblinger innv.- og utvendig lim, gjenget, innv.- og utvendig sveis, samt flenset design i henhold til DIN.



Bestillingseksempel	Dimensjoner	Materiale	Artikelnr.
Ventil innvendig lim	d16 - d110	PVC	CVIU
Ventil innvendig gjenge	G 3/8" - 3"	PVC	CVFU
Ventil innvendig sveis	d16 - d110	PP	CVIM
Ventil innvendig gjenge	G 3/8" - 3"	PP	CVFM
Ventil utvendig sveis	d16 - d110	PP	CVDM
Ventil innvendig sveis	d16 - d110	PVDF	CVIF
Ventil innvendig gjenge	G 3/8" - 3"	PVDF	CVFF
Ventil utvendig sveis	d16 - d110	PVDF	CVDF
Ventil innvendig lim	d16 - d110	CPVC	CVIC

LUFTEVENTIL TYPE AV

Korrosjonsfri lufteventil type AV for utlufting av f.eks. fartøy, rørsystem og tanker fylt med væske. Lufteventilene inngår i modulserien der ulike tilkoblinger kombineres med ulike materialer i huset. Ventilen stenger ved kontakt med flytende medier. Ventilen er vedlikeholdsfri over lang tid. Radial montering og demontering i rørsystemet. Tilbys i materialene PVC-U og PP med tetninger i EPDM eller FPM. Dimensjonsområde d16 – d110. Tilkobles gjennom innv.-/ utvendig liming, gjenget eller innv.-/ utvendig sveising. Andre tilkoblinger på forespørsel.



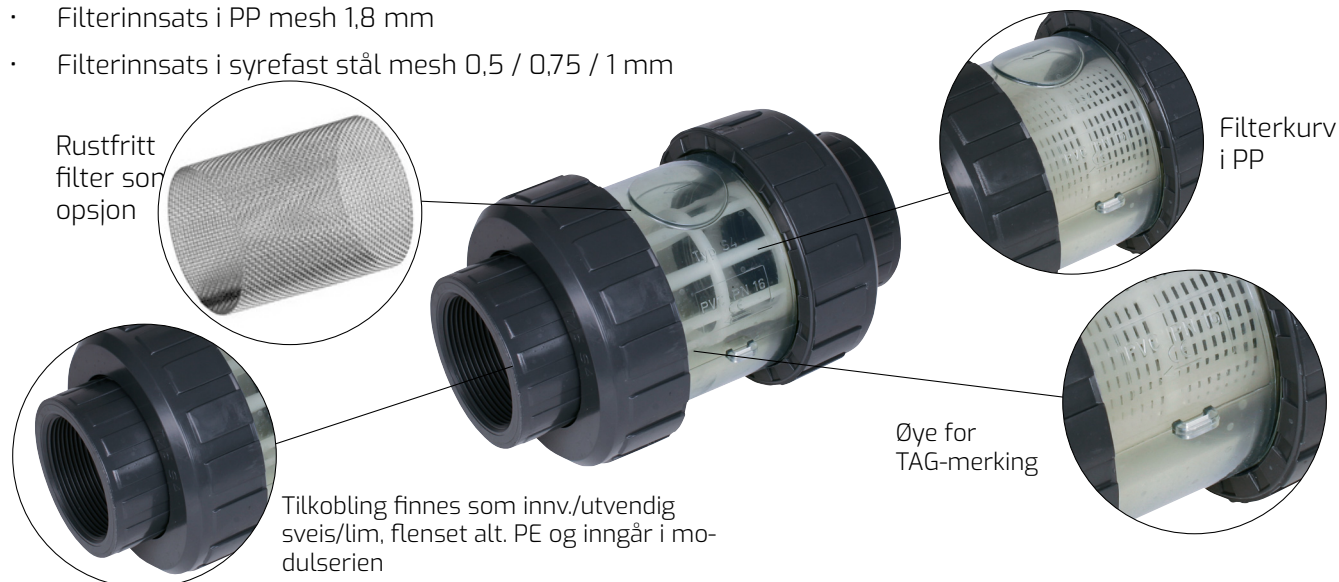
Bestillingseksempel	Dimensjoner	Materiale	Artikelnr.
AV lufteventil	d16 - d110	PVC	AVIU
AV lufteventil	d16 - d110	PP	AVIM

IN-LINE FILTER TYPE LS

In-line filter type LS leveres i PVC og PP. Plasseres i rørledningen for å beskytte utstyret mot partikler og forurensninger. Korrosjonsfri filterkurv i PP (mesh 2x4 mm) for filterinnsats i PP. Tetninger i EPDM eller FPM. Anslutninger for innv.- og utvendig lim, gjenget eller innv.- eller utvendig sveis. PE-stusser og flenset utførelse på forespørsel. Dimensjonsområde d16 – d110. Trykkklasse maks 16 bar.

Filter med hus i PVC er transparent og kan med fordel benyttes som seglass.

- Filterinnsats i PP mesh 1,8 mm
- Filterinnsats i syrefast stål mesh 0,5 / 0,75 / 1 mm



Ventiltype eksempel	Dimensjoner	Materiale	Artikkelnr.
Ventil med plastfilter	d16 - d110	PVC	LSPIU
Ventil for rustfritt filter*	d16 - d110	PVC	LSSIU
Ventil med plastfilter	d16 - d110	PP	LSPIM
Ventil for rustfritt filter*	d16 - d110	PP	LSSIM
Rustfritt filter	d16 - d110	Rustfritt	SIL-SS

* Filter bestilles separat

BUNNVENTIL TYPE FV

Bunnventil type FV med hus i PVC-U og PP samt tetninger i EPDM eller FPM og filterkurv i PP. En ventil som kan være i drift under lang tid uten vedlikehold, med unntak av rengjøring av filterkurven. Rask og nøyaktig stengning av væskestrømmen. Monteres vertikalt. Dimensjonsområde d16 – d110 med tilkoblinger i modulserien, innv.- eller utvendig liming, gjenget eller innv.- eller utvendig sveising. Ytterligere tilkoblingstyper leveres på forespørsel. Maks trykk PN16.



Tilkoblinger	Dimensjoner	Materiale	Artikkelnr.
Bunnventil	d16 - d110	PVC	FVIU
Bunnventil	d16 - d110	PP	FVIM



HIGH-PURITY VENTILER

High-Purity er et produktsortiment som brukes i applikasjoner som krever høy renhet. Tilpasset bruk i legemidler, bioteknologi, laboratorier og andre kjemiske prosesser. Sortimentet innenfor High-Purity består av rør, rørdeler, membranventiler, koblinger, slanger, prøvetakingsventiler og sveisemaskiner for sammenkobling av rørsystemer. De vanligste plastmaterialene innenfor High-Purity er PP, PVDF, ECTFE og PTFE. For å velge riktig materiale til de ulike prosessene, er driftsforholdene og forventet levetid viktige parametre. For teknisk rådgivning, support og applikasjonkunnskap, kan du kontakte oss på GPA. Vi samarbeider og utvikler fortløpende nye produkter sammen med våre verdensledende leverandører innenfor området High-Purity.

- Utmerket for korrosive medier
- Gode væskestrømsegenskaper
- Designet på ventilhuset bidrar til god selvdrenering av mediet
- Optisk indikering
- Enkel å manøvrere med håndtak
- Finnes i pneumatisk utførelse
- Fleksible tilkoblingsmuligheter
- Produsert i "rentrom"



Produkt	PVDF UHP	PP PURE	Polypure	ECTFE
Membranventil	20 mm - 110 mm	20 mm - 110 mm	20 mm - 110 mm	20 mm - 63 mm
T-membranventil	20/20 mm - 160/63 mm	20/20 mm - 63/32 mm	20/20 mm - 63/32 mm	
Formsprøytet T-membranventil	75/75 mm - 225/140 mm	40/40 mm - 225/110 mm		



Kuleventil i High-Purity med elektrisk posisjonering for åpen og stengt stilling med sikkerhets-håndtak. Mekanisk, induktiv eller ATEX utførelse.



Trykkholdingsventil med sikkerhetsfunksjon



METALLVENTILER



Linede dreiespjeld, pluggventiler, membranventiler og kuleventiler med fluormaterialer som TFM, PFA og PTFE benyttes i kjemiske applikasjoner med høye krav. Minimalt vedlikehold og lang levetid kjennetegner linede ventiler fra GPA. Ventilene leveres med håndspak eller gir, alternativt med aktuator avhengig av kundes ønske og applikasjon. Kombinasjonen av stål i ventilhuset og fluorplast som korrosjonsbeskyttelse gir en unik styrke til å motstå korrosive væsker og gasser med høye temperaturer og høyt trykk.

Xomox teflonlined kuleventil type XLB for kjemisk prosessindustri

UTMERKET
FOR
KORROSIVT
MILJØ



- Dimensjon: DN 15 til DN 150
- Temperaturområde: -10°C til 204°C
- Trykkklasse: PN16
- "Anti blow out" integrert kule og spindel
- Låsbar spak i syrefast utførelse
- Ventiltopp iht. ISO 5211
- Standard materialer: Hus i seigjern eller syrefast med PFA,
- PFA (antistatisk)

Saunders membranventil - type A

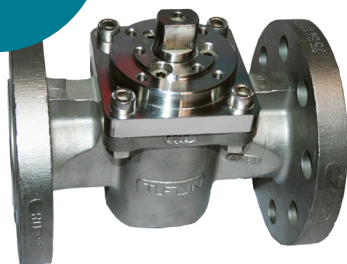


INGEN
DØDROM

- Dimensjoner: DN8 - DN350
- Temperaturområde: -30°C til 175°C
- Trykkklasse: PN 10/16
- Material: Støpejern, seigjern, rødmetall, syrefast stål
- Utmerkede stenge- og regulerende egenskaper
- Bruksområder: Membranventil for kjemisk prosessindustri,
- slitene og korrosive media.

Forede pluggventiler

UNIKE
STENGE-
EGENSKAPER



Vedlikeholdsfri foret pluggventil uten dødrom. Godt egnet for av-på service og regulering, i et bredt spekter av krevende prosessapplikasjoner.

- Dimensjoner: DN15-DN400, Trykkklasse 16-100 bar
- Vakuumområde opp til $1.33 \cdot 10^{-2}$ mbar
- Temperatur: -100°C +280 °C
- Materialer: Karbonstål, syrefast, Monel, Super duplex Titan osv.
- Ingen smøring, lave vedlikeholdskostnader
- Ingen dødrom som restmediet kan legge seg i og dermed ingen fare for problemer med krystallisering
- Tett avstengning for væsker og gasser (Lekkrate < 10^{-6} mbar l/sec)

RØRDELER I PVC

GPA tilbyr et bredt utvalg av PVC-rørdeeler for vann og kjemiske medier i dimensjonsområde d6 - d400. Produsert i henhold til ISO 727 og DIN 8063. Farge: Mørkgrå RAL 7011. I tabellen finnes strukturen på hvordan våre artikkel-nummer på PVC-rørdeeler er oppbygd.

Bestillingseksempel

EL52U XX

EL = Vinkel 90°

5 = Vinkel

2 = Lim/gjenge

U = PVC

XX = Dimensjon f.eks. 063-R050



SF17U XX

SF = Reduksjon innv. gjenge

1 = Rett

7 = Metallforsterket

U = PVC

XX = Dimensjon f.eks. 063-R050



Første bokstavene			1. tall		2. tall		Siste bokstavene	
Kode	Engelsk	Norsk	0	Flens	0	Lim	C	CPVC
AD	Adaptor	Adapter	1	Rett	1	Gjenge	E	PE
AV	Aerating valve	Utluftingsventil	2	Redusering	2	Lim/gjenge	F	PVDF
BE	Bend	Bend	3	Bøy/kors	5	Lim mm/inch	M	PP
BF	Blind flange	Blindflens	4	T-rør	7	Metallforsterket	U	PVC-U
BR	Backing ring	Løslens	5	Vinkel	B	Utv. sveis lang	V	PVC-U
CA	Cap	Endeappe	6	Slangesokkel	D	Utv. lim/sveis		
CR	Cross	Kors	7	Stopp	F	Gjenge		
CV	Checkvalve	Tilbakeslagsventil	8	Union	I	Innv. lim/sveis		
CVK4	Wafer check valve	Klaff tilbakeslagsventil	9	Redusering	U	Union		
CVK6	Wafer check valve	Klaff tilbakeslagsventil						
EL	Elbow 90°	Vinkel 90°						
EY	Elbow 45°	Vinkel 45°						
FF	Fixed flange	Fastflens						
FV	Footvalve	Bunnventil						
HN	Hose nipple	Slangekoblinger						
K4	Butterflyvalve	Dreiesjeld						
LS	Line strainer	Filter						
M1	Ballvalve	Kuleventil						
NI	Nipple	Nippel						
NR	Nipple reduced	Redusert nippel						
NU	Nut	Mutter						
PL	Plug	Plugg						
RB	Reducing bush	Reduksjon						
RE	Reducer	Reduksjon innv./utv. gjenge						
RP	Reducer	Redusering						
S6	Ballvalve	Kuleventil						
SD	Socket adaptor	Redusering utv. gjenge/innv. lim						
SF	Socket female	Redusering innv. gjenge/utv. lim						
SO	Socket	Muffe						
ST	Stubflange	Krage						
T4	Diaphragmvalve	Membranventil						
TBV	Ballvalve 3-way	Kuleventil 3-veis						
TE	Tee	T-rør						
TR	Tee reduced	T-rør redusert						
UB	Union end threaded part	Union ende med gjenge						
UE	Union end plain	Union krage						
UN	Union	Union						
US	Union male	Union utvgjenge						

GPA EN STERK PARTNER

Ved å hjelpe deg med å finne de riktige produktene for vann, korroderende og eroderende medier, gi deg relevant kunnskap og dele våre erfaringer, sørger vi for at installasjonen din er optimal – både når det gjelder pris og ytelse.

GPA begynte som distributør av rør og rørdeler. Tanken var å tilby markedet best tilgjengelighet og service. Dette ble verdsatt av våre kunder, og deretter ble vi spurt om vi også kunne levere andre komponenter, som koblinger, ventiler og sveisemaskiner. Vi begynte derfor å evaluere en rekke produsenter og leverandører for å finne de beste som var å få tak i, og gjennom årene inkluderte vi flere og flere produkter i vårt sortiment. Når vi utvidet vårt sortiment, økte også vår kunnskap om hvordan ulike komponenter skal se ut for å fungere godt sammen og skape en optimal flow.

I dag, nesten 40 år senere, har vi utviklet oss til å være en systemleverandør innen væsketeknologi med et uvalg som er helt unikt i Skandinavia. Vi kan hjelpe deg med å finne komponenter og materialer som fungerer best til dine spesifikke formål, uansett hvilke behov du måtte ha. Du kan også dra nytte av vår omfattende prosesserfaring og bruke oss som rådgiver i designfasen. Våre representanter har lang erfaring og unik kompetanse som kan hjelpe deg med å finne den optimale løsningen. Vi deler også vår kompetanse gjennom flere forskjellige utdanningstilbud, blant annet sveisemetoder til materialkunnskap.

Kort sagt, vi hjelper deg med å skape optimal flow!

Velkommen till GPA!



HOVEDKONTOR

Regnbueveien 9
NO-1405 Langhus
Telefon: +47 64 85 68 00
E-post: info@gpa.no