



Industri

# Et bedre ventilprogram

Til vand og korrosive væsker



**GPA**

# ET BEDRE VENTILSORTIMENT TIL VAND OG KORROSIVE VÆSKER

Ventiler er ofte kritiske punkter i et rørsystem, da de ikke bare skal sidde i rørsystemet i lang tid. De skal desuden være pålidelige, holde tæt og være lette at betjene, når det behøves. Oftest i hårde miljøer og applikationer.

Hos GPA Flowsystem er det en del af vores hverdag. Vi udvikler derfor kontinuerligt vores ventilsortiment, for at de skal opfylde disse krav. Vi kan derfor kalde os selv for floweksperter.

Vores kerneværdier er troværdighed, kompetence, partnerskab og passion. Præcis de værdier går igen, i det ventilsortiment vi tilbyder vores kunder.

Det er med udgangspunkt i flerårs samlet erfaring og ekspertise inden for flowteknik til vand og korrosive væsker. Den erfaring har gjort, at vi har udvalgt det sortiment, som skal passe til netop din applikation.

I denne brochure finder du først og fremmest vores nye ventilprogram fra Praher Plastics. Praher er en ventilproducent fra Østrig, kendt for kvalitet og innovation. Praher har en række certificeringer og godkendelser såsom Kiwa, TÜV, GOST og EURASEC. Og for dig som kunde betyder det, at du kan være sikker på, at du får den samme høje standard på kvalitet og gode service, som du altid får hos GPA.

I denne brochure tilbyder vi ikke bare en ventiloversigt – vi kalder det helt enkelt et bedre ventilsortiment.

**PRAHER**  
PLASTICS 



 **ChemValve**<sup>®</sup>  
Valve Technology



**kiwa**   
Partner for progress



# INDHOLD

<b>KUGLEVENTILER</b>	4
Kugleventil 2-vejs type M1 Industri	4
Kugleventil 2-vejs type S4 Industri	6
Kugleventil 2-vejs type S6 Industri og S6 Økonomi	7
Kugleventil 3-vejs type TBV	8
Prøvetagningsventil 2-vejs type MK Laboratorie	9
<b>MEMBRANVENTILER</b>	10
Manuel membranventil type T4	10
Pneumatisk membranventil type T4	11
<b>BUTTERFLYVENTILER</b>	12
Butterflyventil type K4 Industri	12
<b>ARMATURER</b>	14
Kontraklapventil type CVK4	14
Kontraklapventil type CVK6	15
Kontraventil type CV	16
Udluftningsventil type AV	16
In-line snavssamler type LS	17
Bundventil type FV	17
<b>HIGH-PURITY VENTILER</b>	18
High-Purity ventiler	19
<b>VENTILER I TEFLON</b>	20
Butterflyventil type CST	21
Kugleventil type CSB	21
<b>FITTINGS I PVC</b>	22



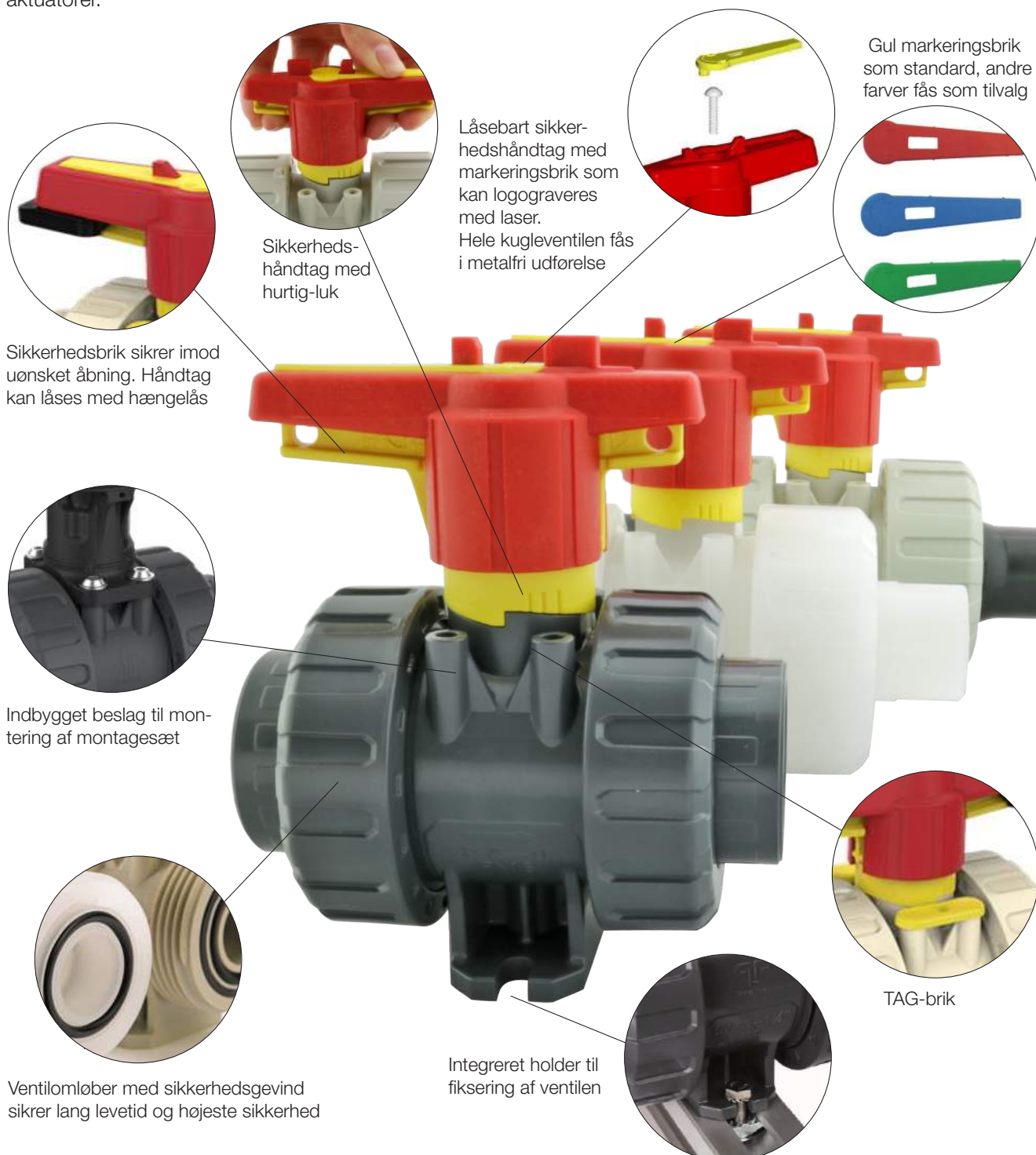
# KUGLEVENTIL 2-VEJS TYPE M1 INDUSTRI

## NYHED! Markedets nyeste industri kugleventil i termoplast

Håndstyret robust kugleventil i PVC-U, PP og PVDF. Lang levetid og konstrueret til at møde de strengeste sikkerhedskrav. Ventil sæde i PTFE og tætninger i silikonefri EPDM eller FPM velegnet til industrielle applikationer inden for vandbehandlingsanlæg eller kemikalietransport. Fås med flere forskellige tilslutningsalternativer i de typiske termoplastmaterialer i dimensionsområdet d16-d110 og trykklasse PN16 (PVC/PVDF) og PN10 (PP).

- Selv basisversionen kommer som standard med tekniske sikkerhedsfunktioner
- Maskinbearbejdet kugle, monteret flydende i ventil sædet
- Radial demonterbar fra rørsystemet. Enkel demontering
- Fast ventil sæde til kuglen, hvoraf den ene side er justbar

Ventilen kan suppleres med forskelligt tilbehør samt elektriske positionsmeldere og pneumatiske eller elektriske aktuatorer.



## TILBEHØR TIL M1



Distanceplade til at fikse ventilen ved eks. flange-montage



Montagesæt til montering af elektrisk eller pneumatisk aktuator



M1 kan nemt forsynes med en elektrisk aktuator. Bredt udvalg af tilbehør fås



Elektrisk positioner til åben og lukket position med sikkerheds-håndtag. Enten mekanisk, induktiv eller ATEX udførsel










Spindelforlænger



M1 kan nemt udstyres med pneumatisk aktuator. Bredt udvalg af tilbehør fås

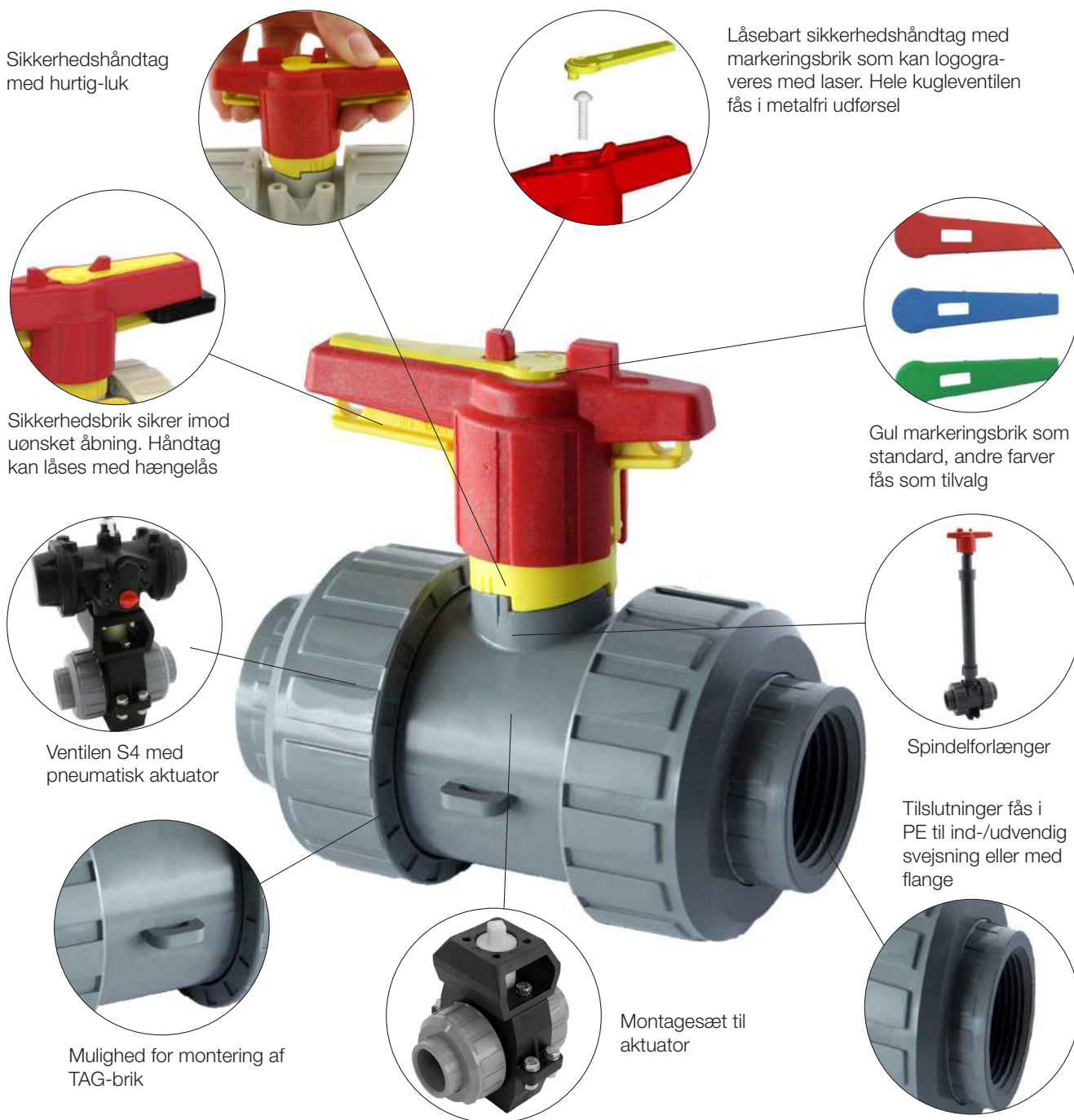
## VARIANTER AF M1

Eksempel på bestilling: **M1IU-E-040** ventil M1IU med EPDM (**E**) eller FPM (**V**) i dimension d40

	Tilslutning	Dimension	Materiale	Artikelnr.
	Indvendig limning	d16 - d110	PVC-U	<b>M1IU</b>
	Udvendig limning	d16 - d110	PVC-U	<b>M1DU</b>
	Indvendig gevind	G 3/8" - 4"	PVC-U PP PVDF	<b>M1FU</b> <b>M1FM</b> <b>M1FF</b>
	Indvendig svejsning	d16 - d110	PP PVDF PE100	<b>M1IM</b> <b>M1IF</b> <b>M1IE</b>
	Stuksvejsning	d16 - d110	PVDF PP	<b>M1DF</b> <b>M1DM</b>
	Fastflange	DN10 - DN80	PVC-U PP PVDF	<b>M1OU</b> <b>M1OM</b> <b>M1OF</b>
	Stuk- eller elektrosvajsnin Lange ender	d20 - d110	PP PE100	<b>M1BM</b> <b>M1BE</b>

# KUGLEVENTIL 2-VEJS TYPE S4 INDUSTRI

Kugleventilen S4 i C-PVC ligner den robuste M1 ventil med samme funktionelle sikkerhedshåndtag. Denne ventil kan også forsynes med et markeringsbrik og monteres med pneumatisk eller elektrisk aktuator. Dimensionsområde d16-d63 i trykklasse PN16. Ventilensæde i PTFE og tætninger i silikonefri EPDM eller FPM. Find S4IC på [www.gpa.dk](http://www.gpa.dk).



## HÅNDTAG - LÅSNING OG SIKKERHEDSFUNKTION

- 1) Træk den gule lås på undersiden af håndtaget op
- 2) Vrid håndtaget så det flugter med ventilen
- 3) Ventilen er åben og håndtaget låst

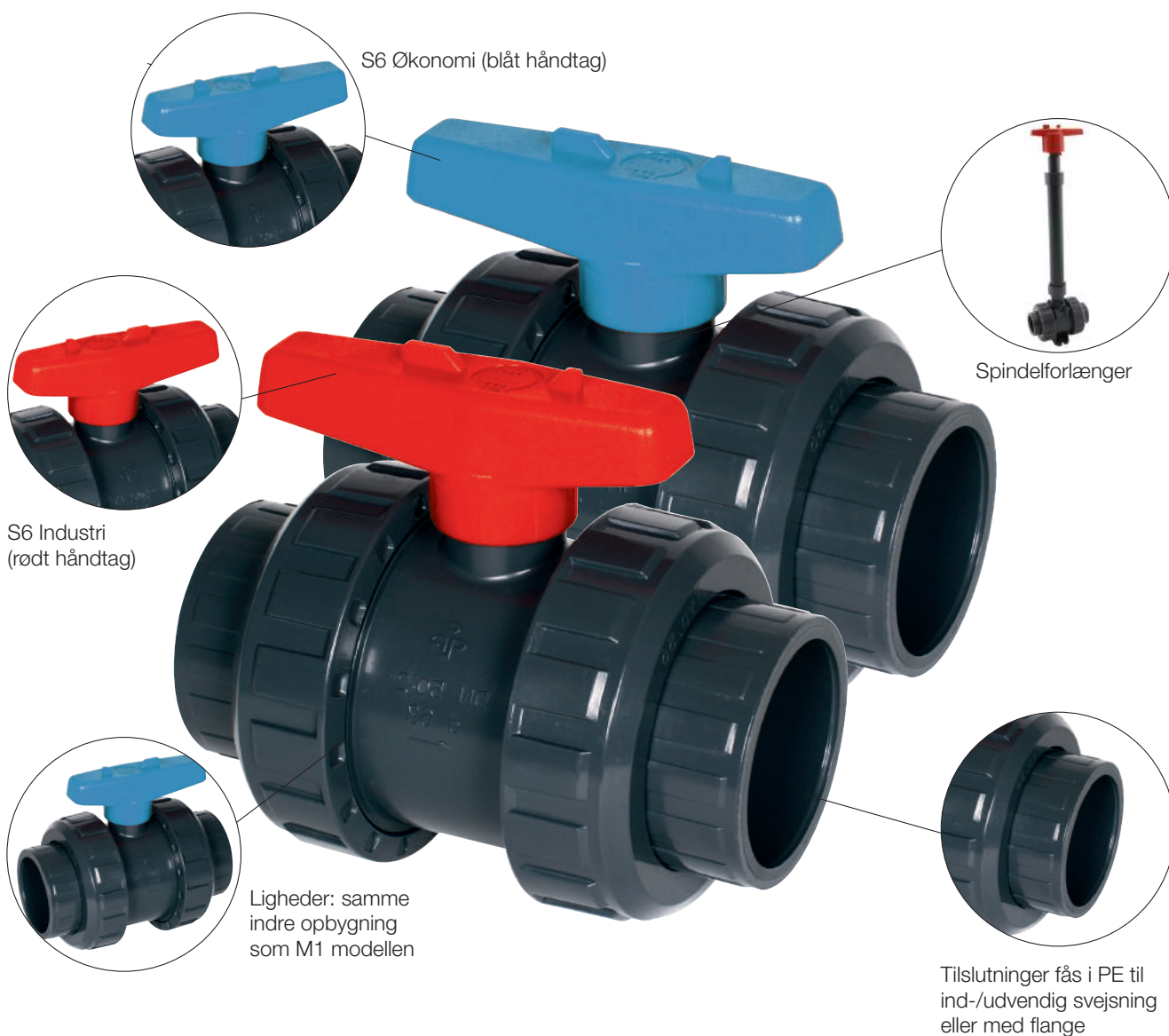


## KUGLEVENTIL 2-VEJS TYPE **S6** INDUSTRI OG **S6** ØKONOMI

Den håndstyrede kugleventil S6 i PVC har et robust og kompakt design med dobbelte O-ringe i spindeltætningen. Dimensionsområdet er d16 – d110 i trykklasse PN16. Certifikat: EURASEC Hygienic Certificate, GOST.

**S6 Industri** leveres med ventil sæde i PTFE og tætninger i EPDM eller FPM. Dette gør ventilen velegnet til aggressive medier i eksempelvis kemisk industri eller i overfladebehandlingsanlæg. Kendetegnet ved rødt håndtag.

**S6 Økonomi** leveres med ventil sæde i PE og tætninger i EPDM. Dette gør ventilen til det økonomiske alternativ. Bruges i applikationer indeholdende rent vand, eller hvor indholdet af baser eller syrer er lavt (eks. i vandbehandling- og vandingsanlæg). Kendetegnet ved blått håndtag.



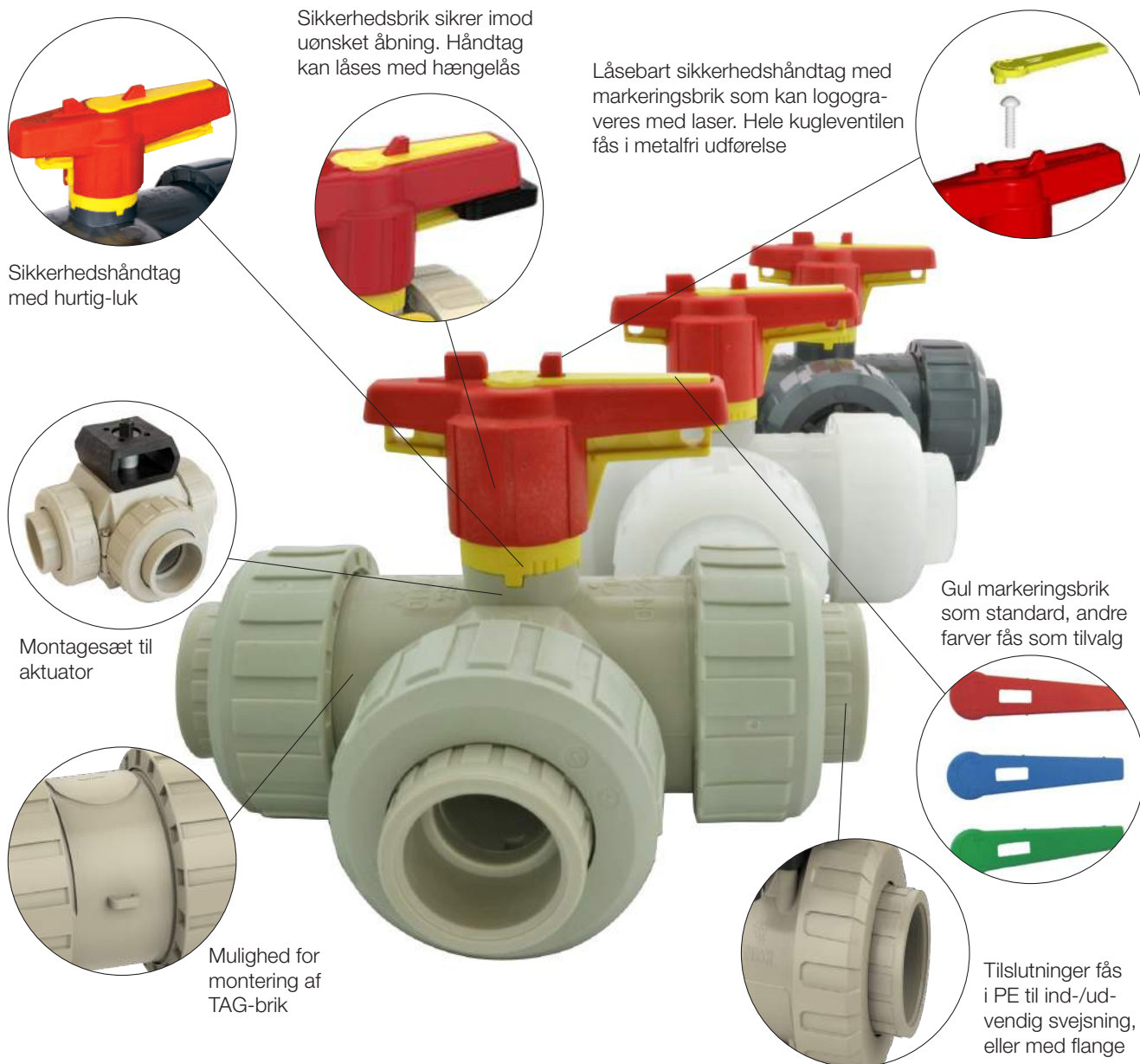
## VARIANTER AF S6

Eksempel på bestilling: **S6IU-E-040** industriventil S6IU med EPDM (**E**) eller FPM (**V**) i dimension d40  
**S6IU-PE-E-40** økonomiventil S6IU-PE med EPDM (**E**) i dimension d40

Tilslutning	Dimension	Tætning	Materiale	Ventilsæde	Artikelnr.
Indvendig limning Industri	d16 - d110	EPDM	PVC	PTFE	<b>S6IU</b>
Indvendig gevind Industri	G 1/2" - 3"	EPDM	PVC	PTFE	<b>S6FU</b>
PE100 Indvendig limning Økonomi	d16 - d110	EPDM	PVC	PE	<b>S6IU-PE</b>
PE100 Indvendig gevind Økonomi	G 1/2" - 3"	EPDM	PVC	PE	<b>S6FU-PE</b>
PE100 lange ender Økonomi	d20 - d110	EPDM	PVC	PE	<b>S6BEU-PE</b>

## KUGLEVENTIL 3-VEJS TYPE **TBV** INDUSTRI

TBV er en robust 3-vejs kugleventil til industriel brug med L- eller T-boret kugle i materialerne PVC-U, PP og PVDF. Ventilen er udstyret med sikkerhedshåndtag, som kan låses og mærkes på en funktionel måde samt med fast ventilsæde. Ved montering af elektrisk eller pneumatisk aktuator kan kuglens position tilpasses efter behov. T-boret og L-boret fås i dimensionsområdet d16 - d63 i trykklasser PN10. Ventilen kan nemt forsynes med pneumatisk eller elektrisk aktuator. Ventilsæde i PTFE og tætninger i silikonefri EPDM eller FPM.



## VARIANTER AF TBV

Eksempel på bestilling: **TBVIU-E-040** T-boret ventil TBVIU med EPDM (**E**) eller FPM (**V**) i dimension d40

Ventiltype	Dimension	Materiale	Kugle	Artikelnr.
Kugleventil 3-vejs indvendig limning	d16 - d63	PVC	T L	<b>TBVIU</b> <b>TBVLU</b>
Kugleventil 3-vejs indvendig gevind	G 1/2" - 2"	PVC	T L	<b>TBVFU</b> <b>TBVLFU</b>
Kugleventil 3-vejs indvendig svejsning	d16 - d63	PP	T L	<b>TBVM</b> <b>TBVL M</b>
Kugleventil 3-vejs indvendig gevind	G 1/2" - 2"	PP	T L	<b>TBVF M</b> <b>TBVL F M</b>
Kugleventil 3-vejs indvendig svejsning	d16 - d63	PVDF	T L	<b>TBVIF</b> <b>TBVL F</b>



# PRØVETAGNINGSENTIL 2-VEJS TYPE MK LABORATORIE

Prøvetagningsventil i kompakt design type MK Laboratorie. En korrosionsfri miniventil i dimension DN6 og trykklasse PN10. Tilbydes i materialerne PVC-U (MKV) og PVDF (MKF) med sædetætning i PTFE og tætninger i EPDM eller FPM. Begge ventiler er olie- og silikonefrie. Ventilhus hvor den ene ende er med udvendig gevind G1/4" alternativt G3/8" (PVC) og den anden indvendig gevind G1/4". Ventilen leveres som et sæt bestående af følgende dele:

- Slangestuds med udvendigt gevind (PVC og PVDF)
- Slangestuds med indvendigt gevind (PVC)
- Dobbeltstuds med udvendigt gevind G1/4" (PVC og PVDF)
- Prop til indvendig gevind G1/4" (PVC og PVDF)
- Sikkerhedslåser af håndtag sikrer imod uønsket åbning eller imod regulering af ventilen (PVC og PVDF)

MKV



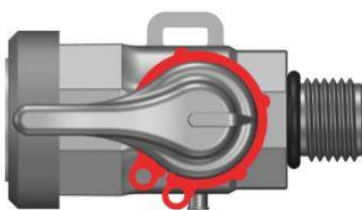
MKF



## FUNKTIONER



Når låseringen ikke er i brug, kan den hænges på siden af ventilen



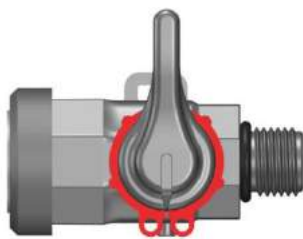
Låsering til fiksering af håndtag i åben position



Installation med fast nøgle SW22 eller SW24



Holder til prop



Låsering til fiksering af lukket ventil og sikring mod uønsket åbning



Tre markeringer angiver åbningsvinklen/flowet

## MANUEL MEMBRANVENTIL TYPE T4

Vedligeholdelsesfri, enkel og funktionel håndstyret membranventil af typen T4 til regulering af gasser og væsker. Særlig velegnet til korrosive miljøer i applikationer med slam, forurenede eller tyktflydende væsker. Som standard leveres T4 med låsebart sikkerhedshåndtag. Fås i materialerne PVC-U, PP og PVDF med membran i EPDM og PTFE med enten EPDM eller FPM støttemembran. Dimensionsområdet er d20 – d140. Tilbydes med hus til ind- eller udvendig limning, gevind, ind- og udvendig svejsning samt med løs- eller fast flange i DIN eller ANSI. Klarer op til 10 bars tryk.



### HÅNDTAG - LÅSNING OG SIKKERHEDSFUNKTION

1. Kontroller at låsesplinten er i øverste position (åben)
2. Flowet reguleres ved at dreje håndhjulet
3. Når det ønskede flow er nået, trykkes låsesplinten ned i et af hullerne, så håndhjulet ikke kan drejes. Drej herefter låsesplinten så hullet på håndhjulet og låsesplintens hul havner ved siden af hinanden. Lås med hængelås efter behov.



# PNEUMATISK MEMBRANVENTIL TYPE T4

Pneumatisk membranventil type T4, designet til at have en lang levetid med mange driftscyklusser. Vedligeholdelsesfri aktuator i glasfiberforstærket PA med lufttilslutninger i syrefast stål. Styres med trykluft eller neutrale gasser. Aktuatorens tilbydes i henholdsvis normalt lukket (NC) og normalt åben (NO) eller som dobbeltvirkende (DA). Ventilhus i PVC-U, PP eller PVDF med membran i EPDM, FPM og PTFE med enten EPDM eller FPM som støttemembran.

Særligt velegnet til korrosive miljøer i applikationer med slam, forurenede eller tyktflydende væsker. Som standard leveres T4 med optisk positionsindikering. Dimensionsområdet er d20 – d63. Tilbydes med ventilhus til ind- eller udvendig limning, gevindtilslutning, ind- og udvendig svejsning samt med løs- eller fastflange i DIN eller ANSI. Klarer op til 10 bars tryk.

## Som tilbehør fås

- Elektrisk positionsmelder, både induktiv og mekanisk
- Elektropneumatisk positioner 0-20 mA eller 4-20 mA, IP 65, 24V
- Pilotventil NAMUR type 3/2- eller 5/2-vejs



## VARIANTER AF T4 MANUEL OG PNEUMATISK

Eksempel på bestilling: **T4IU-E-040** ventil T4IU med EPDM (E), FPM (V) eller PTFE (P) i dimension d40  
**T4UIU/DA-E-040** ventil T4IU med EPDM (E), FPM (V) eller PTFE (P) i dimension d40 dobbeltvirkende aktuator



Ventiltype	Dimension	Materiale	Betjening	Artikelnr.
Membranventil indvendig limning	d16 - d63 d16 - d63	PVC	Manuel Pneumatisk (DA/NO/NC)	<b>T4UIU</b> <b>T4UIU/DA/NO/NC</b>
Membranventil udvendig limning	d16 - d75 d16 - d63	PVC	Manuel Pneumatisk (DA/NO/NC)	<b>T4DU</b> <b>T4DU/DA/NO/NC</b>
Membranventil fastflange	d16 - d140 d16 - d63	PVC	Manuel Pneumatisk (DA/NO/NC)	<b>T4OU</b> <b>T4OU/DA/NO/NC</b>
Membranventil indvendig svejsning	d16 - d63 d16 - d63	PP	Manuel Pneumatisk (DA/NO/NC)	<b>T4UIM</b> <b>T4UIM/DA/NO/NC</b>
Membranventil udvendig svejsning	d16 - d75 d16 - d63	PP	Manuel Pneumatisk (DA/NO/NC)	<b>T4DM</b> <b>T4DM/DA/NO/NC</b>
Membranventil fastflange	d16 - d140 d16 - d63	PP	Manuel Pneumatisk (DA/NO/NC)	<b>T4OM</b> <b>T4OM/DA/NO/NC</b>
Membranventil indvendig svejsning	d16 - d63 d16 - d63	PVDF	Manuel Pneumatisk (DA/NO/NC)	<b>T4UIF</b> <b>T4UIF/DA/NO/NC</b>
Membranventil udvendig svejsning	d16 - d75 d16 - d63	PVDF	Manuel Pneumatisk (DA/NO/NC)	<b>T4DF</b> <b>T4DF/DA/NO/NC</b>
Membranventil fastflange	d16 - d140 d16 - d63	PVDF	Manuel Pneumatisk (DA/NO/NC)	<b>T4OF</b> <b>T4OF/DA/NO/NC</b>

## BUTTERFLYVENTIL TYPE K4 INDUSTRI

Robust butterflyventil type K4 i kompakt design til væsker og gasser i industrielle applikationer. Ventilhus til indspænding mellem flanger i DIN eller i LUG udførsel, fremstillet i PP-G. Liner i EPDM eller FPM. Ventilklap tilbydes i PVC-U, C-PVC, PP eller PVDF. Leveres komplet med sikkerhedshåndtag med udskiftelig markeringsplade, gearboks eller aktuator. Fås i dimensionerne DN50 – DN300. Trykklasse PN10.

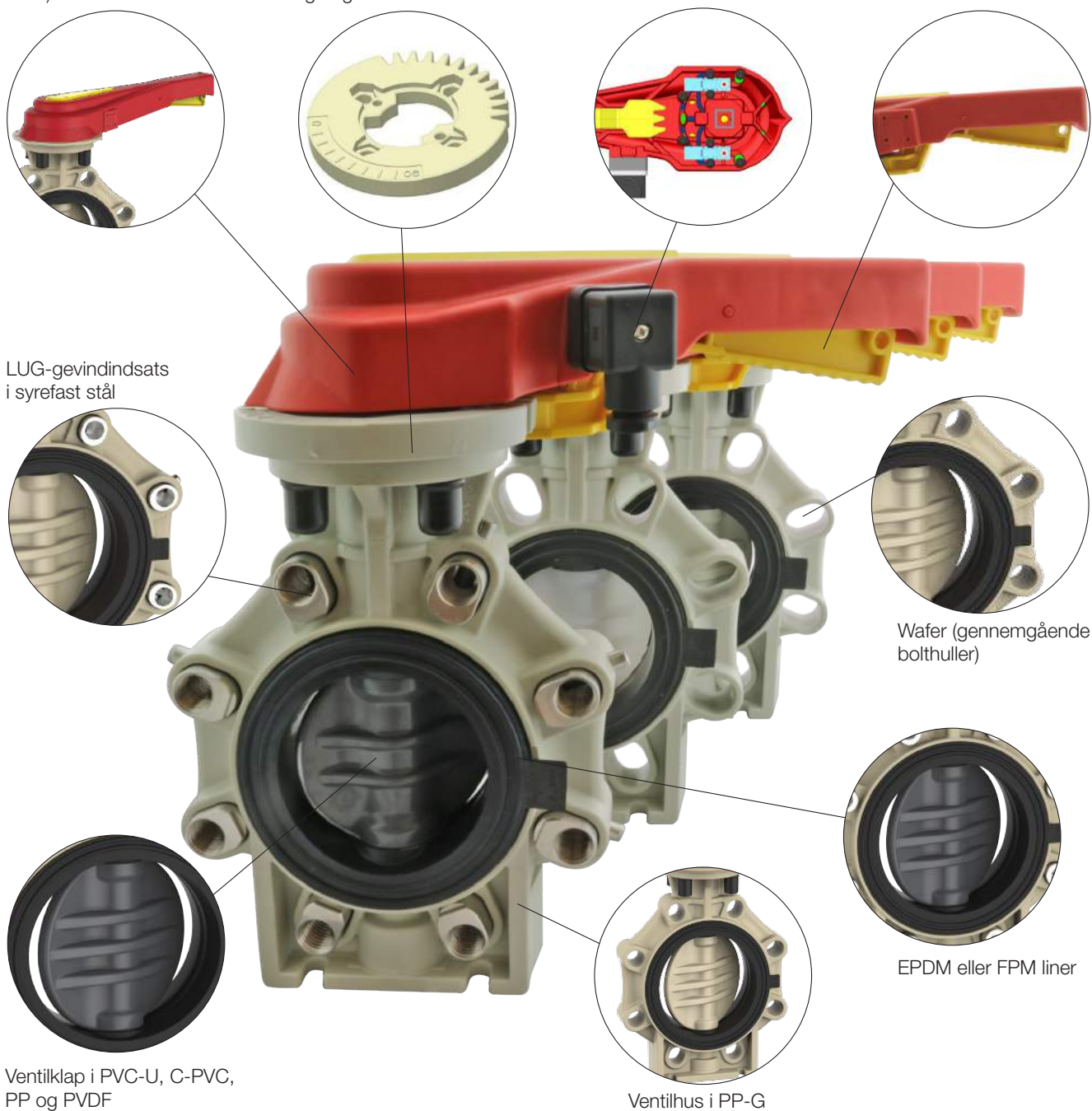
- Kun liner og ventilklap er i berøring med medie
- Dobbelt tætning ved spindel for maksimal sikkerhed og minimal vedligehold
- Integreret sæde til aktuator iht. ISO 5211, hvilket giver hurtig og enkel montering
- 10-trins låsebart håndtag

Låsebart sikkerhedshåndtag med markeringsplade (mulighed for gravering med laser)

Montagebrik til montering af håndtag med ti forskellige låsepositioner desuden enkelmontering af gearboks eller aktuator

Låsebart sikkerhedshåndtag med indbygget tilbage-melder som option

Håndtag kan låses med hængelås



LUG-gevindindsats i syrefast stål

Wafer (gennemgående bolthuller)

Ventilklap i PVC-U, C-PVC, PP og PVDF

Ventilhus i PP-G

EPDM eller FPM liner

## TILBEHØR TIL K4



Elektrisk aktuator med manuel betjening til større dimensioner



Butterflyventil med gearboks



Sikkerhedshåndtag med induktiv eller mekanisk positionsmelder



Elektrisk aktuator i forskellige typer og med multivoltspænding



Pneumatisk aktuator fås som dobbelt-virkende (DA), normalt åben (NO) eller normalt lukket (NC)



## VARIANTER AF K4 INDUSTRI

Eksempel på bestilling: **K4OU-E-040** K4 ventil K4OU med EPDM (**E**) eller FPM (**V**) i dimension d40

Ventiltype eksempel	Dimension	Materiale	Betjening	Artikelnr.
Butterflyventil K4 Wafer	d63-d225 d63-d225 d63-d225 d75-d110	PVC PP PVDF CPVC	Håndtag	K4OU K4OM K4OF K4OC
Butterflyventil K4 LUG	d63-d225 d63-d225 d63-d225 d75-d110	PVC PP PVDF CPVC	Håndtag (LU)	K4OU/LU K4OM/LU K4OF/LU K4OC/LU
Butterflyventil K4 Gearboks	d63-d225 d63-d225 d63-d225 d75-d110	PVC PP PVDF CPVC	Gearboks (RM)	K4OU/RM K4OM/RM K4OF/RM K4OC/RM
Butterflyventil K4 Pneumatisk aktuator	d63-d225 d63-d225 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
Butterflyventil K4 Elektrisk aktuator	d63-d225 d63-d225 d63-d225 d75-d110	PVC PP PVDF CPVC	Elektrisk (CE)	K4OU/CE K4OM/CE K4OF/CE K4OC/CE

Det kan være nødvendigt at fase flangekraver. Kontroller at ventilkappen kan åbne før montering. Tabellen angiver målene på fasningen (\*passer kun til DIN DN50 flangekraver).

Tip: installer altid ventilen i fuldt åben position.

	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

## KONTRAKLAPVENTIL TYPE CVK4

Kontraklapventil med ventilhus til indspænding mellem flanger DN65-DN250 iht. DIN 2501 PN10. Fås i materialerne PVC-U, PP, PP-G og PVDF med tætninger i EPDM eller FPM. Kontraklapventilen er forsynet med optisk indikering som standard, samt justerbar og udskiftelige fjedre som kan kombineres afhængigt af medietrykket. Trykklasse PN6 - PN10.

Find CVK4 på [www.gpa.dk](http://www.gpa.dk).

- Konstruktionen muliggør en høj flowværdi, da klappen kan åbnes helt op til 85°
- Fjedrene kommer ikke i berøring med mediet
- Åbningstryk 0,3, 0,7 eller 1 bar
- Fuld åben klap i ventilhuset – virker problemfrit med alle typer af flangebøsninger
- Ventilen fås også uden visuel positionsindikator og fjedre (anbefales ikke)
- Kan monteres både horisontalt og vertikalt



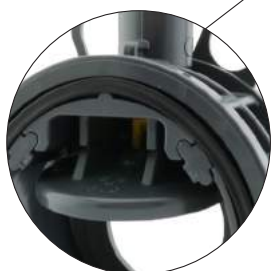
Huller til at lette installationen mellem flanger



Udskiftelig fjedersæt afhængigt af medietrykket



Optisk indikering



Ventilklap åbner op til 85°, kan monteres vertikalt og horisontalt



X-ring giver lang holdbarhed



## KONTRAKLAPVENTIL TYPE CVK6

Kontraklapventilen type wafer til indspænding mellem flanger DN40 – DN350 iht. DIN 2501 PN10. Fås i PVC-U med tætninger i EPDM eller FPM. For at sikre en lang levetid, leveres kontraklapventilen fjederbelastet med fjeder i AISI 316, alternativt som tilvalg i Hastelloy C-4. Helt tæt allerede ved 0,3 bars tryk. Til visse applikationer kan fjederen fjernes. Lang holdbarhed og den bedste tætning takket være konstruktionen med konisk pakningsoverflade på ventilkappen. Ventilen kan monteres både horisontalt og vertikalt. Find CVK6 på [www.gpa.dk](http://www.gpa.dk).

- Trykklasse PN10
- Max temperatur +60°C
- Konstruktionen muliggør en høj flowværdi, da klappen kan åbnes helt op til 85°
- Virker problemfrit med alle typer af flangebøsninger
- Kan monteres både horisontalt og vertikalt



Støtte til at lette placeringen af kontraklapventilen mellem flangekraverne. Ventilhus udformet til flanger DIN 2501 PN10



O-ring i EPDM eller FPM. Indfasninger i ventilens kant for holde skruerne på plads



Fjederen kan tages af, men det anbefales at beholde den på, da det forlænger levetiden



Flangekraven kræver ingen fasing grundet kontraventilens design

## KONTRAVENTIL TYPE CV

Kontraventilen type CV er en del af en modulserie, hvor alle tilslutninger uanset materiale passer i de forskellige ventilhuse. Kontraventilen er helt korrosionsfri og holder lang driftstid uden vedligehold. Designet reducerer den lyd og de vibrationer, som kan forekomme pga. turbulens i rørsystemet. Ventilen åbner ved så lavt et tryk som 0,06 bar. Anvendes til applikationer med vand og kemikalier uden partikler.

Ventilhuset fås i PVC-U, PP og PVDF med tætninger i EPDM eller FPM samt fjeder i syrefast stål (V4A) eller PTFE belagt. Dimensionsområde d16 – d110 og max tryk PN16. Tilslutninger til ind- og udvendig limning, gevind, ind- og udvendig svejsning samt med flanger fremstillet iht. DIN.



Ventiltype	Dimension	Materiale	Artikelnr.
Ventil indvendig limning	d16 - d110	PVC	<b>CVIU</b>
Ventil indvendig gevind	G 3/8" - 3"	PVC	<b>CVFU</b>
Ventil indvendig svejsning	d16 - d110	PP	<b>CVIM</b>
Ventil indvendig gevind	G 3/8" - 3"	PP	<b>CVFM</b>
Ventil udvendig svejsning	d16 - d110	PP	<b>CVDM</b>
Ventil indvendig svejsning	d16 - d110	PVDF	<b>CVIF</b>
Ventil indvendig gevind	G 3/8" - 3"	PVDF	<b>CVFF</b>
Ventil udvendig svejsning	d16 - d110	PVDF	<b>CVDF</b>
Ventil indvendig limning	d16 - d110	CPVC	<b>CVIC</b>

## UDLUFTNINGSVENTIL TYPE AV

Korrosionsfri udluftningsventil type AV til udluftning og som vakuumbryder til f.eks. tanke og rørsystemer, som fyldes med væske. Udluftningsventilerne indgår i en modulserie hvor forskellige tilslutninger kan kombineres frit uanset materialer. Ventilen lukker når den kommer i kontakt med flydende medier og lukker luft ud af tanken ved påfyldning. Ventilen er vedligeholdelsesfri og har en lang levetid. Radial montering og demontering i rørsystemet. Tilbydes i materialerne PVC-U og PP med tætninger i EPDM eller FPM. Dimensionsområde d16 – d110. Tilsluttes med ind- eller udvendig limning, gevind eller ind- eller udvendig svejsning. Yderligere tilslutningsmuligheder fås på forespørgsel.



Ventiltype	Dimension	Materiale	Artikelnr.
Udluftningsventil	d16 - d110	PVC	<b>AVIU</b>
Udluftningsventil	d16 - d110	PP	<b>AVIM</b>

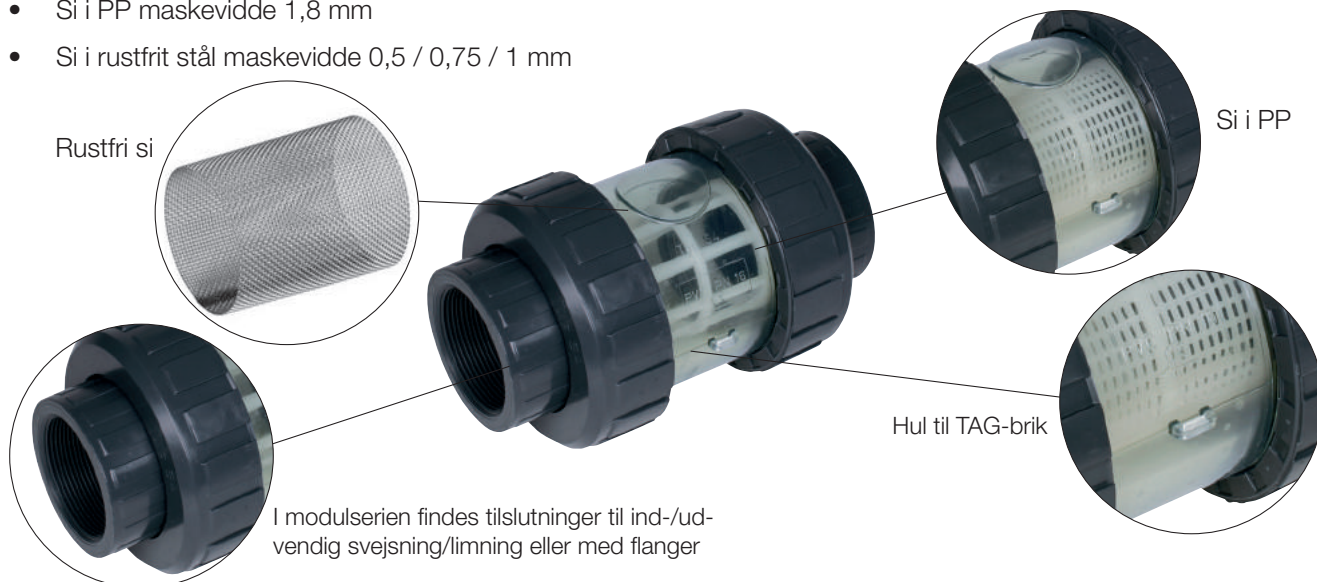


## IN-LINE SNAVSSAMLER TYPE LS

In-line snavssamler type LS fås i PVC-U og PP. Monteres i rørledningen for at beskytte udstyret mod partikler og forurening. Korrosionsfri si i PP (maskevidde 2x4 mm) til ventilhus i PP, eller som option si i rustfrit stål (AISI 304). Tætninger i EPDM eller FPM. Tilslutninger til ind- og udvendig limning, gevind eller ind- eller udvendig svejsning. På forespørgsel PE-ender og flanger. Dimensionsområde d16 – d110. Trykklasse max 16 bar.

Ventilhuset i PVC-U er transparent og kan med fordel anvendes som skueglas.

- Si i PP maskevidde 1,8 mm
- Si i rustfrit stål maskevidde 0,5 / 0,75 / 1 mm



Ventiltype	Dimension	Materiale	Artikelnr.
Ventil med plastsi	d16 - d110	PVC	LSPIU
Ventil til rustfri si*	d16 - d110	PVC	LSSIU
Ventil med plastsi	d16 - d110	PP	LSPIM
Ventil til rustfri si*	d16 - d110	PP	LSSIM
Rustfri si	d16 - d110	Rustfrit	SIL-SS

\*Si bestilles separat

## BUNDVENTIL TYPE FV

Bundventil type FV med hus i PVC-U og PP samt tætninger i EPDM eller FPM og bundsi i PP. Ventilen kan være i drift i en længere periode uden vedligehold, når bare bundsien spules. Hurtig-luk af flowet. Vertikal montering. Dimensionsområde d16 – d110 med tilslutninger i modulserien til ind- eller udvendig limning, gevind eller ind- eller udvendig svejsning. Yderligere tilslutningsmuligheder fås på forespørgsel. Max tryk PN16.



Ventiltype	Dimension	Materiale	Artikelnr.
Bundventil indvendig limning	d16 - d110	PVC	FVIU
Bundventil indvendig svejsning	d16 - d110	PP	FVIM

High-Purity



## PURAD HIGH-PURITY VENTILER

High-Purity ventiler anvendes til krævende applikationsområder inden for bl.a. Life science industrien, som stiller store krav til materialerenhed. High-Purity er produceret i renrum ISO klasse 5 og er særlig velegnet til applikationer inden for Pharma, biotek, laboratorier og andre kemiske processer. Vores sortiment inden for High-Purity består af rør, fittings, kugleventiler, membranventiler, reguleringsventiler, prøvetagningsventiler samt koblinger og slanger.

De mest almindelige rørsystemer i High-Purity er PP-Pure, PP-Polypure natur, PVDF-UHP og ECTFE. For at vælge det rigtige rørsystem og den korrekte ventilløsning, er det vigtigt, at vide mere om selve applikationen og de opstillede krav til renhed. For at få mere viden om vores High-Purity systemer, anbefaler vi, at du kontakter os for teknisk rådgivning og support. Vi samarbejder og udvikler kontinuerligt nye produkter sammen med de førende producenter inden for området High-Purity.

- Velegnet til korrosive medier
- Gode flowkarakteristiske egenskaber
- Dead-leg 3-vejs ventilens design giver optimal sikkerhed for afdræning af mediet
- Optisk indikering
- Nem betjening med håndhjul
- Fås i pneumatisk udførelse (DA), (NC) og (NO)



Ventiltype	PVDF UHP	PP PURE	PP Polypure	ECTFE
Membranventil	d20 - d110	d20 - 110	d20 - d110	d20 - d63
T-membranventil	d20/20 - d160/63	d20/20 - d63/32	d20/20 - d63/32	
Formstøbt T-membranventil	d75/75 - d225/140	d40/40 - d225/110		
Artikelkode	T4DF-HP	T4DM-HP	T4DMN-HP	T4DT



Kugleventil i High-Purity med elektrisk positionsmelder til åben og lukket position, med sikkerheds-håndtag. Mekanisk, induktiv eller ATEX udførelse

Reguleringsventil med sikkerhedsfunktion



Ventiler i Teflon



## BUTTERFLYVENTIL TYPE CST

Linede butterflyventiler og kugleventiler i flourplastmaterialerne TFM, PFA og PTFE bruges til kemiske applikationer, hvor der stilles strenge krav til optimal sikkerhed. Minimal vedligeholdelse og lang levetid kendetegner linede ventiler fra GPA. Ventilerne leveres som manuelle med håndtag eller gearboks, alternativt som en automatiseret version, med en elektrisk eller pneumatisk aktuator, afhængigt af funktionen i procesanlægget. Konstruktionen med stål og glasfiberplast som belastningsabsorbering og flourplastmaterialet som korrosionsbeskyttelse, giver en unik sikkerhed, for at kunne modstå korrosive væsker og gasser, med høje temperaturer og tryk.

### Butterflyventil type CST

Butterflyventil type CST til indspænding mellem flanger med TFM-liner og PFA-linet ventilklap. Ventilhuset som standard i duktil GGG 40.3 og udvendig 2-komponets epoxymaling.

Butterflyventilen anvendes til gasser og til slidende og korrosive væsker til såvel afspærring som regulering. Med sit solide design og den høje ydeevne er ventilen driftssikker til mange forskellige applikationer. Spindeltætninger med vedligeholdelsesfrie tallerkenfjedre (også kendt som Belleville-fjedre) giver en sikker beskyttelse mod ventilspindlen.

#### Dimensionsområde i DN50 - DN1200

- Min 3 mm tyk liner
- Ventilhus findes i wafer, eller som LUG version til indspænding mellem flanger
- ATEX udførsel som option
- Opfylder alle krav stillet af Food and Drug Administration (FDA)



### Butterflyventil type CST-K

Butterflyventil type CST-K er en videreudvikling af typen CST, hvor ventilhuset er lavet i glas- og kulfiberforstærket vinylester. Butterflyventilen anvendes til gasser og til slidende og korrosive væsker til såvel afspærring som regulering. CST-K butterflyventilen består af et TFM-liner og en PFA-linet ventilklap, hvilket sikrer at den klarer selv de mest krævende applikationer. Det robuste design og den høje ydeevne gør ventilen driftssikker og egnet til mange forskellige applikationer. Spindeltætninger med vedligeholdelsesfrie tallerkenfjedre (også kendt som Belleville-fjedre) giver en sikker beskyttelse mod ventilspindlen.



### KUGLEVENTIL TYPE CSB

CSB er en nyudviklet og unikt konstrueret PTFE-linet kugleventil. En velegnet afspærringsventil til rørsystemer med korrosive væsker og gasser, især brugbar inden for Pharma, procesindustri og kemisk industri. Præcisionsbearbejdet kugle og ventilsæde garanterer en lækagefri ventil. Montageflange for aktuator fremstillet iht. ISO 5211, gør at ventilen kan påbygges forskellige typer af aktuatorer.



# FITTINGS I PVC

GPA tilbyder et bredt udvalg af PVC-fittings til vand og kemiske medier i dimensionsområdet d6 - d400. Fremstillet iht. ISO 727 og DIN 8063. Farve mørkegrå RAL 7011. I tabellen finder du en oversigt over, hvordan vores artikelkoder på PVC-fittings er opbygget.

## Bestillingseksempel:

EL52U XX

EL = Vinkel 90°

5 = Vinkel

2 = Lim/gevind

U = PVC

XX = Dimension eks. 063-R050



SF17U XX

SF = Overgang

1 = Lige

7 = Metalforstærket

U = PVC

XX = Dimension eks. 063-R050



Første bogstaver			Ciffer 1		Ciffer 2		Sidste bogstav	
Bogstav	ENG	DK	0	Flanger	0	Lim	C	C-PVC
AD	Adaptor	Overgang	1	Lige	1	Gevind	E	PE
AV	Aerating valve	Udluftningsventil	2	Reduktion	2	Lim/gevind	F	PVDF
BE	Bend	Bøjning	3	Bøjning/kryds	5	Lim mm/tommer	M	PP
BF	Blind flange	Blindflange	4	T-stykke	7	Metalforstærket	U	PVC-U
BR	Backing ring	Løsflange	5	Vinkel	B	Udv. svejs lang	V	PVC-U
CA	Cap	Endebund	6	Slangestuds	D	Udv. lim/svejs		
CR	Cross	Kryds	7	Endebund	F	Gevind		
CV	Checkvalve	Kontraventil	8	Union	I	Indv. lim/svejs		
CVK4	Wafer check valve	Kontraklapventil	9	Reduktion	U	Union		
CVK6	Wafer check valve	Kontraklapventil						
EL	Elbow 90°	Vinkel 90°						
EY	Elbow 45°	Vinkel 45°						
FF	Fixed flange	Fastflange						
FV	Footvalve	Bundventil						
HN	Hose nipple	Slangenippel						
K4	Butterflyvalve	Butterflyventil						
LS	Line strainer	In-line filter						
M1	Ballvalve	Kugleventil						
NI	Nipple	Nippel						
NR	Nipple reduced	Nippel reduktion						
NU	Nut	Motrik						
PL	Plug	Prop						
RB	Reducing bush	Reduktionsbøsning						
RE	Reducer	Reduktion						
RP	Reducer	Reduktion						
S6	Ballvalve	Kugleventil						
SD	Socket adaptor	Overgang ind. gevind/ind.-/udv. lim						
SF	Socket female	Overgang ind. gevind/udv. lim						
SO	Socket	Muffe						
ST	Stubflange	Flangebøsning						
T4	Diaphragmvalve	Membranventil						
TBV	Ballvalve 3-way	Kugleventil 3-vejs						
TE	Tee	T-stykke						
TR	Tee reduced	T-stykke reduceret						
UB	Union end threaded part	Unionende – gevinddel						
UE	Union end plain	Unionsindlægsdel						
UN	Union	Union						
US	Union male	Union udv. gevind						

# UDBYG DINE KOMPETENCER

På vores hovedkontor i Glostrup holder vi jævnligt kundetilpassede kurser i materialelære og sammenføjningsmetoder af rørsystemer i termo- og flourplast. GPAs ambition er at udbrede kendskabet til korrekt materiale- og produktvalg samt sikre korrekte installationer.



## Troværdighed

Vi er mere end vores produkter



## Kompetence

Vi sikrer udvikling og løsninger i din virksomhed



## Partnerskab

Vi er med dig i medgang og modgang



## Passion

Vi er engagerede og brænder for at hjælpe dig



## LÆR MERE!

Besøg gerne vores hjemmeside [www.gpa.dk](http://www.gpa.dk) eller kontakt os via [info@gpa.dk](mailto:info@gpa.dk).

Her finder du vores brede sortiment og unikke løsninger. Siden er altid opdateret med alle vores produktnyheder og den nyeste viden inden for flowteknik.

Tilmeld dig vores nyhedsbrev og få de seneste branchenyheder fra GPA direkte i din mailboks.

# Securing your flow

---

GPA - En af Skandinaviens førende leverandører af rørsystemer og komponenter i plast og metal til industrien

[www.gpa.dk](http://www.gpa.dk)

GPA Flowsystem A/S  
Paul Bergsøes Vej 8  
DK-2600 Glostrup

Mail: [info@gpa.dk](mailto:info@gpa.dk)

Tlf. +45 4386 0300

