



KLINGER VENTILER

Vores program indenfor
ventiler

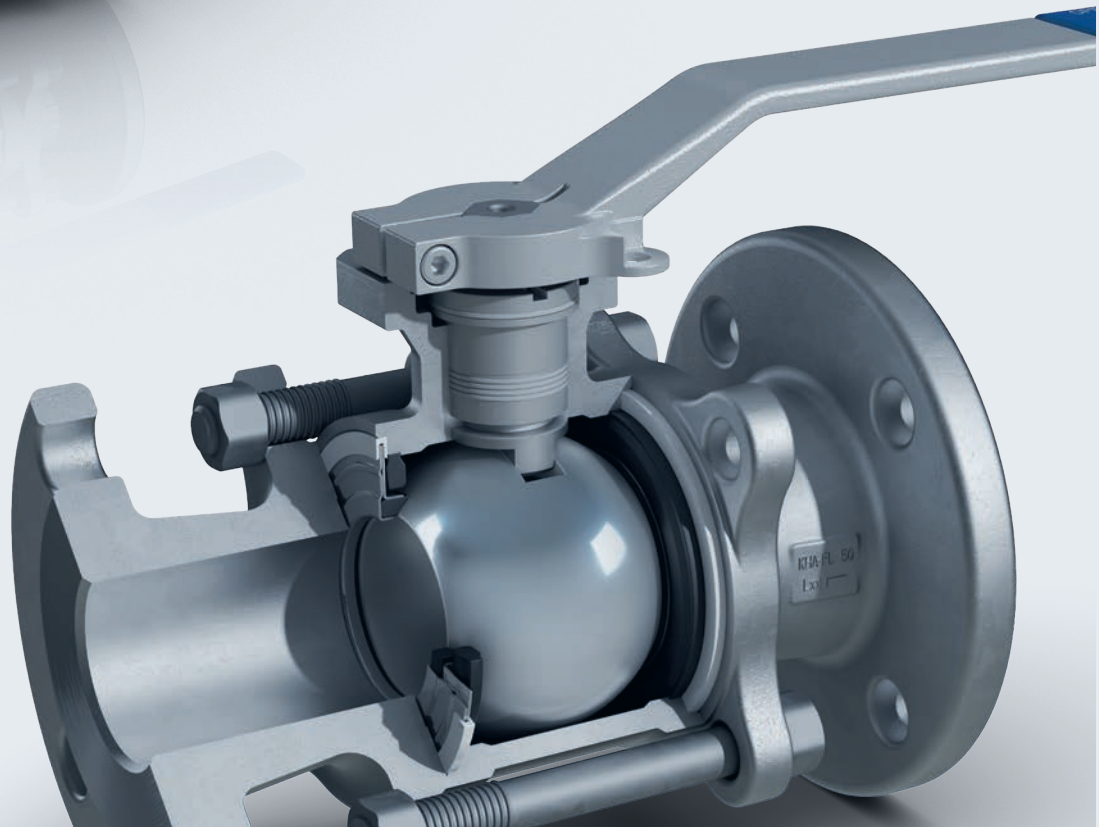
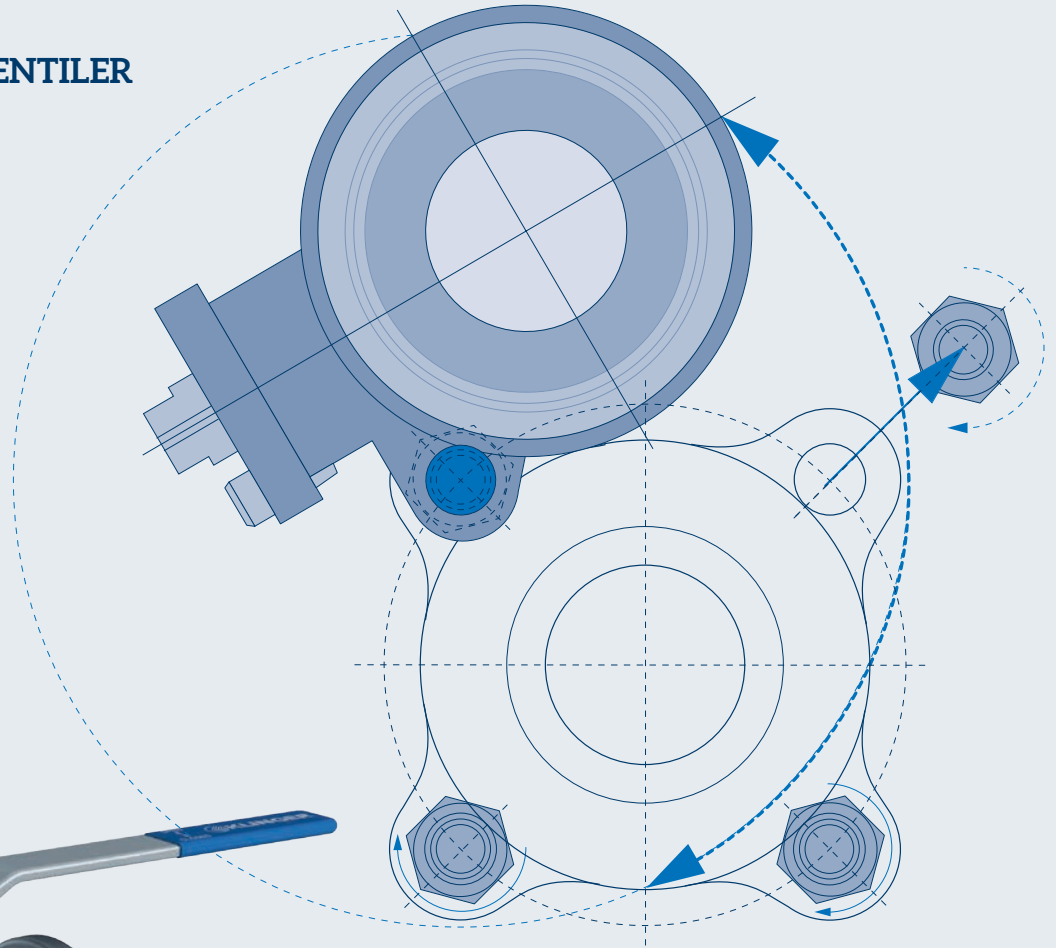


- » Vores produkter
- » Ventiler
- » Kugle- & Toldhaner
- » Filtre
- » Damp & Luftudladere
- » Aktivering





KLINGER VENTILER



KLINGER GRUPPEN

trusted. worldwide.

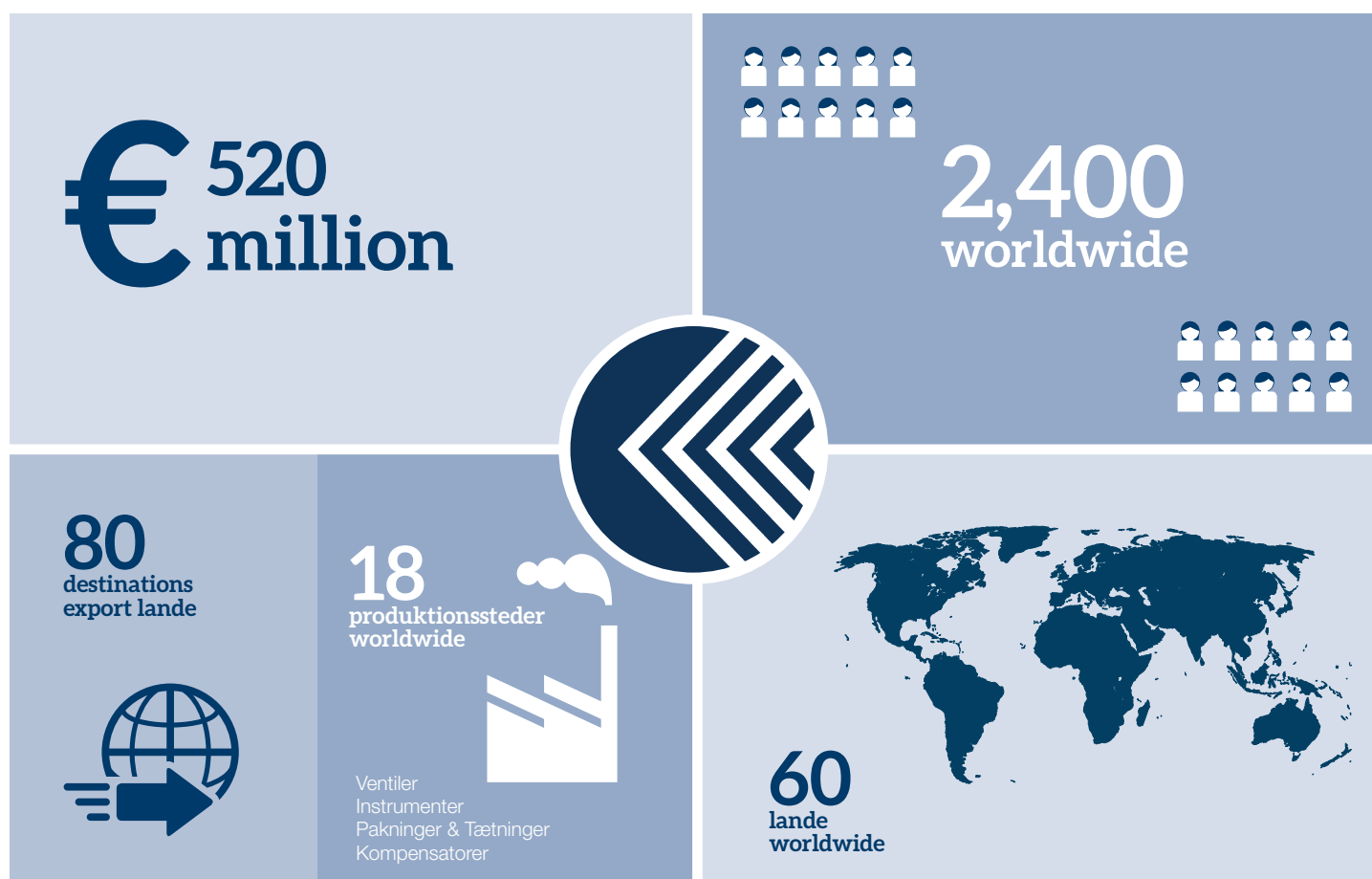
» **KLINGER Danmark** blev stiftet i 1848 og er i dag en global producent og leverandør af ventiler, instrumenter, kompensatorer, pakninger og tætninger. Vi udvikler løbende nye løsninger i tæt samarbejde med vores kunder fra marineindustrien, bygge & anlæg, energisektoren, den farmaceutiske industri, olie & gas, fødevarerindustrien og papirindustrien.

KLINGER er kendt for produktion af ventiler, pakninger, kompensatorer og vandstandsarmaturer med mere end 160 års erfaring. I de seneste år har vi

udvidet vores forretningsområde til ligeledes at omhandle tætninger og instrumenter til procesindustrien.

Vi rådgiver vores kunder med know-how og erfaring fra vores tekniske eksperter - 24 timer i døgnet - 365 dage om året. Derudover har vi udvalgte salgsteams med kompetencer og erfaringer indenfor alle industrier vi servicerer.

Hvert team er dedikeret til bestemte kunder for at sikre en optimal og effektiv kommunikation mellem os og vores kunder.



» **KLINGER GRUPPEN** er en etableret topleverandør af ventiler, instrumenter, pakninger, tætninger og kompensatorer. Familievirksomheden blev grundlagt i 1886, og præsenterer sig i dag som en globalt aktiv gruppe af selskaber.

Vores distributionsnetværk omfatter produktionsfaciliteter samt salgs- og servicekontorer i mere end 60 lande.

KLINGER koncernen har mere end 2.400 ansatte worldwide. KLINGER råder over solid ekspertise, og applikationserfaring grundet vores globale tilstedeværelse. Vores arbejde er styret af høje kvalitetskrav, og funderet i vores mangeårige erfaringer.

Vi udvider løbende vores teknologi og førende position på markedet, altid med det formål at øge kundetilfredsheden.

INDHOLD

» 7-8

Butterflyventiler



» 9-12

Kugle- & Toldhaner

» 13-15

Afpærringsventiler



» 16-17

Kontraventiler & Filtre

» 18

Damp- & Luftudladere

» 19

Sikkerhedsventiler



» 20-24

Reguleringsventiler

» 25-27

Aktuatorer



PRODUKTGRUPPER



» BUTTERFLYVENTILER

Butterflyventiler
Drosselklapper



» KUGLE- & TOLDHANER

2-vejs & 3-vejs Kuglehaner
Toldhaner



» AFSPÆRRINGSVENTILER

Skydeventiler - Sædeventiler - Stempelventiler
Spadeventiler - Membranventiler



» KONTRAVENTILER & FILTRE

Kontraventiler
Filtre



» DAMP- & LUFTUDLADERE

Luftudladere & Vandudladere
Dampkomponenter



» SIKKERHEDSVENTILER

Sikkerhedsventiler



» REGULERINGSVENTILER

2-vejs & 3-vejs Strengreguleringsventiler
Differenstryksventiler



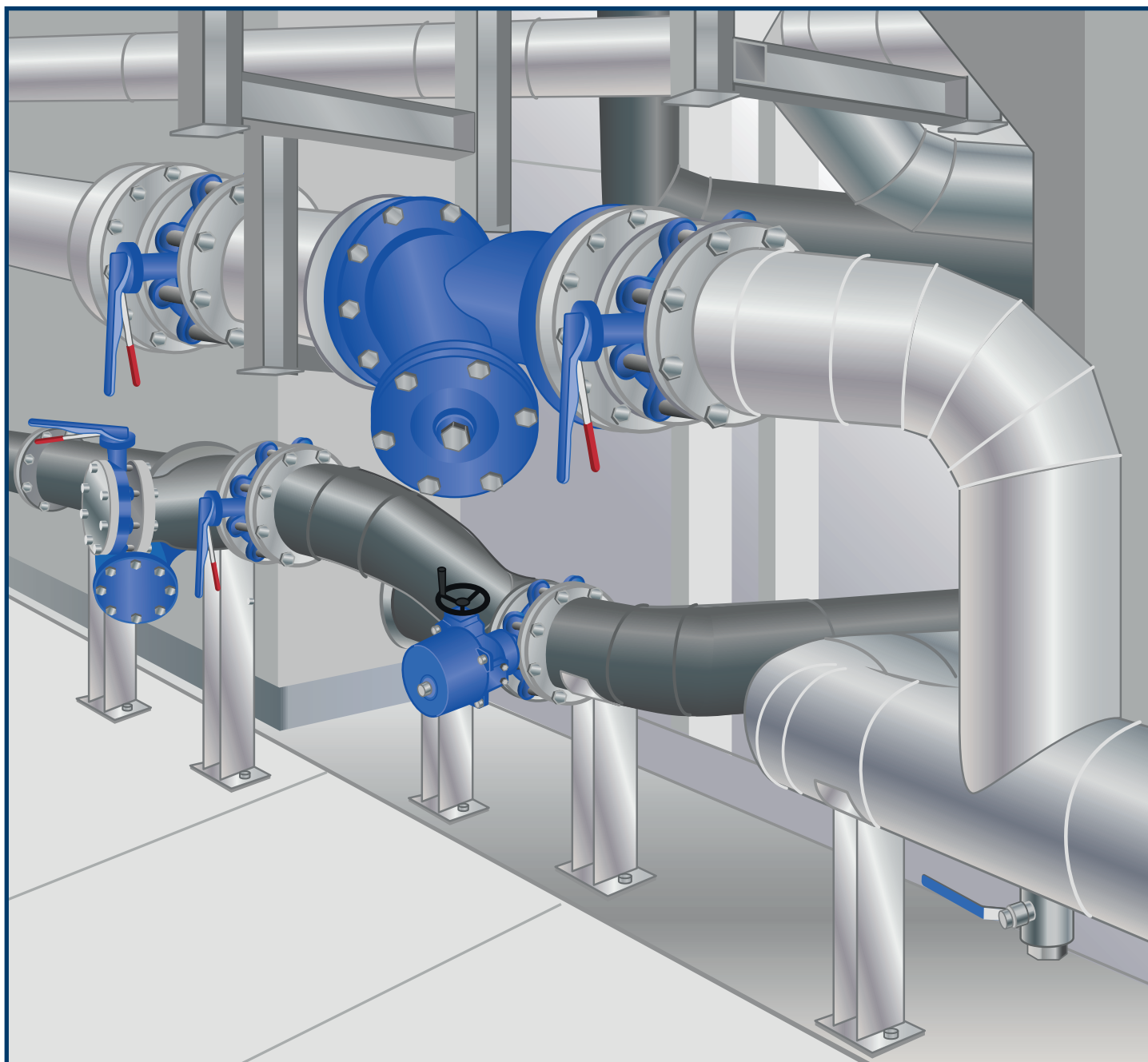
» AKTUATORER

Elektriske Aktuatorer
Pneumatiske Aktuatorer

VENTILER

Der sikrer jer den optimale løsning

For at sikre optimal funktion og levetid er det af stor vigtighed, at vælge den rigtige ventiltypen i de rigtige materialer. Hos KLINGER har vi produktspecialister med mange års erfaring indenfor forskellige segmenter, som kan rådgive om bedste løsning, og alternativer til traditionelle løsninger. Vi er ikke bundet op på kun at tilbyde KLINGER's egne produkter, men har et omfattende samarbejde med ventilproducenter worldwide, som sikrer jer den optimale løsning.



» BUTTERFLYVENTILER

Vores butterflyventil program omfatter alle typer og materialer. Vi leverer ikke kun standard versioner, men har også mulighed for at levere kundespecifikke løsninger.



TYPE 3530 og 3533

Vores mest solgte butterflyventil, som gennem flere årtier har været anvendt i et bredt udvalg af applikationer f.eks: Kølemidler(vand/glykol), koldt og varmt vand, havvand, brine og gasser.

- » DN40-1800, PN10/16
- » Wafer-, lugged- eller flanger
- » Høj Kv værdi
- » Stor fleksibilitet – let at skifte sæde og klap
- » Temperatur: -20° til + 204°C afhængig af tryk og valgte materialer.
- » ISO 5211 aktuatorflange og ISO 5752 indbygningslængde
- » ISO 5208 (EN12266-1) Rate A – 100% tæt

Andre typer med vulkaniseret sædetætning for vakuum, samt sædetyper med KTW/DVGW godkendelser for drikkevands- og gasinstallationer.



TYPE VF910/913

Dobbeltexcentrisk butterflyventil, som anvendes ved mere krævende applikationer som hedtvand, fjernvarme, damp, dampkondensat og lavtemperatur kølemidler. SIL 2-3.

- » DN40-600,PN10/16/25. (VF940/943 for PN25/40 versioner)
- » Wafer eller Lugged
- » PTFE, Grafitforstærket PTFE, Metallisk tætning, og FireSafe type
- » Patenteret selvcentrerende sæde ved indspænding
- » Temperatur: -29° til 210°C afhængig af tryk og valgte materialer.
- » ISO 5211 aktuatorflange og ISO 5752 indbygningslængde
- » ISO 5208 (EN12266-1) Rate A - 100% tæt



TYPE MXD

Dobbeltexcentrisk High Performance butterflyventil. Fås også i Triple excentrisk udgave type MXQ. Leveres også i speciallegeringer, som Super Duplex, Ni-Bronze, Titanium til ekstra krævende applikationer. SIL 2.

- » DN80 -1400 PN10/16, DN80 -900 PN25/40, DN80 -600 PN63/100
- » Wafer, lugged, flanger eller svejsender
- » RPTFE sæde med indbygget energizer, metallisk sæde, og Fire Safe type
- » Polygon forbindelse mellem klap og spindel – stærkest mulige
- » EN12266-1 Rate A - 100% tæt
- » Temperatur: Fra -196°C til 450°C
- » ISO 5211 aktuatorflange og ISO 5752 indbygningslængde



BUTTERFLYVENTILER

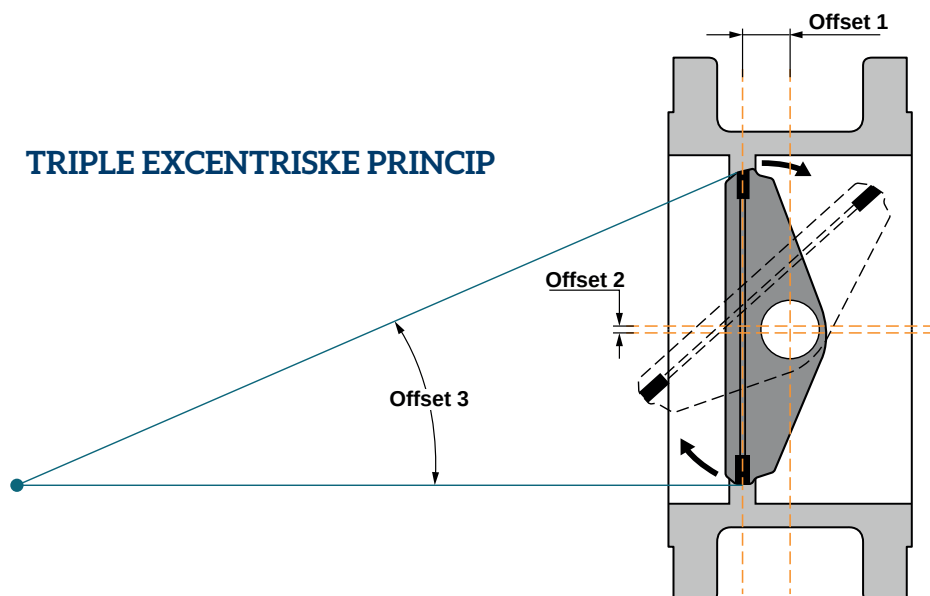


TYPE FKX 9000

Triple excentriske High Performance butterflyventiler anvendes til krævende applikationer med mange åbne/lukkecyklusser. Triple offset princip giver minimalt slid på sædeklap i åbne/lukkefasen. SIL 2-3.

- » DN80-1200, PN10-40, ANSI 150-300lbs
- » Lugged eller med dobbeltflanger
- » Fire Safe API 607, 6th edition; EN 10497
- » API598, EN12266-1 Rate A -100% tæt
- » Temperaturer ned til -60° og op til +550°C
- » ISO 5211 aktuatorflange og ISO 5752 indbygningslængde
- » ISO 15848, Class BH, level CO3 / Class AH, (<50ppm), EPA method 21

TRIPLE EXCENTRISKE PRINCIP



DROSSELKLAPPER



TYPE 5A/R4 (E)

Drosselklap til regulering og afspæring på røggassystemer. Kan leveres med og uden anslagsliste, samt tætningsindlæg.

- » DN25-500 (5A)
- » DN71-2500 (R4)
- » Wafer eller lugged typer
- » Temperatur: Op til 950°C
- » Versioner for aktuator
- » Bredt udvalg af materialer

KLINGER High Performance kuglehaner suppleret med kuglehaner fra andre kvalitetsleverandører bør du altid finde en løsning hos KLINGER Danmark. Alle typer iht. EN12266 lækage rate A.

2-VEJS KUGLEHANER



TYPE TC-205

Fuldboret 2-delt flangekuglehane PN40/16 i syrefast rustfrit stål eller stål. Anvendes til kølemidler (vand/glykol), koldt og varmt vand, kemikalier, damp, olie og gasser.

- » DN15 - 200
- » Spindelforlænger kan leveres
- » Antistatisk spindel
- » Aktuatorflange ISO5211
- » Temperatur: -30° til 180°
- » PTFE iht. FDA og EC1935
- » V-port kugler for regulering

For havvand kan vi levere flangekuglehane i bronze og alubronze.



TYPE 722008

Fuldboret, wafer kuglehane i stål. Anvendes til vand, olie, gas og kvælstoffer.

- » DN 15-100
- » Fuldboret, meget kort byggelængde
- » Temperatur: Fra -20°C til +160° afhængig af valgte tætninger
- » ISO 5211 topflange for enkel montage af aktuator eller spindelforlænger
- » Variante med pneumatisk eller elektrisk aktuator



TYPE KHE

Anvendelse: Vand, gas, olie, damp m.m.

- » DN15 til DN200
- » PN16/40 og 150/300lbs
- » 2-delt kuglehane med forspændt fjedrende tætningsselement
- » Temperatur: -60 °C til +300 °C
- » Aktuatorflange iht. ISO 5211
- » Firesafe API 607 / ISO10497



2-VEJS KUGLEHANER



TYPE KHSVI

Helsvejst (VVS) eller 2-delt Block and Bleed kuglehane til fjernvarme og mange andre medier som olie, benzin, damp og gas. Enestående fjedrende tætnings-element, som er ufølsomt for urenheder, opretholder tætning i begge retninger og aflaster trykopbygning bag kugle. Fås med flanger og svejseender.

Anvendelse: Vand, gas, olie, damp m.m.

- » DN150 - 1000 fuldboret
- » Stål eller rustfrit stål
- » EN488:2015
- » Fire Safe version
- » Temperatur: Op til 260°C
- » Manuel, elektrisk eller pneumatisk betjening



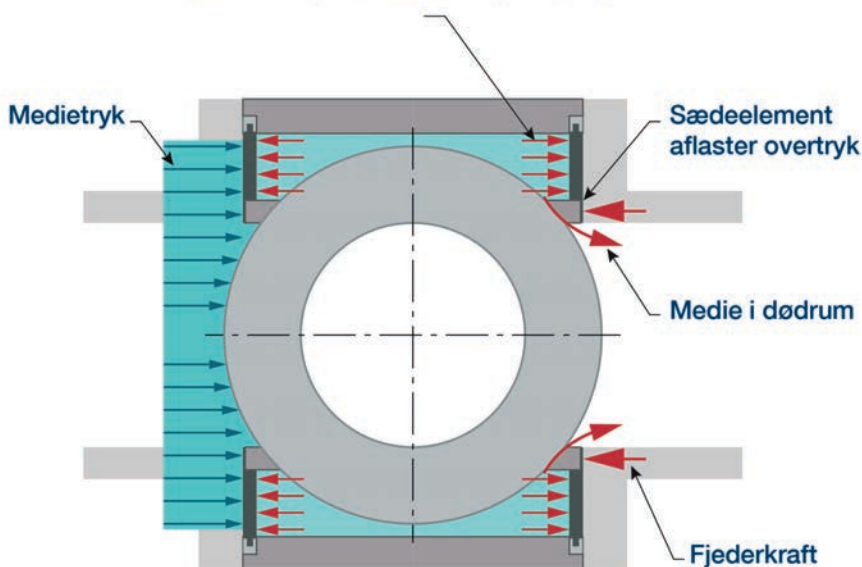
TYPE KHA

High performance 3-delt kuglehane i stål eller syrefast rustfrit stål. Enestående fjedrende sædeelementer som sikrer ekstra lang levetid og tæthed. Fås med flanger, gevind eller svejseender. Til vand, gas, olie, damp m.m.

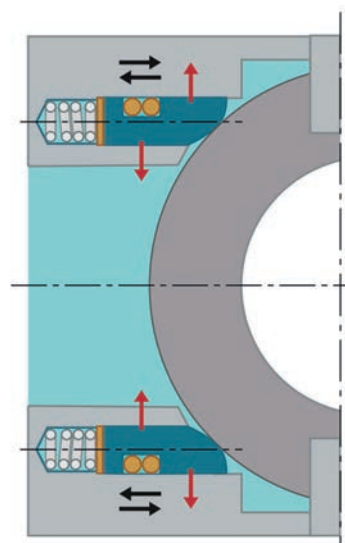
- » DN10 til DN125 / 3/8"-2"
- » PN16/40 og 150/300lbs
- » 3-delt kuglehane med forspændt fjedrende tætningsselement
- » Sæde fastholdt på 3 sider - flyder ikke
- » Temperatur: 60°C til +300°C
- » Special versioner ned til -196°C og op til 400°C
- » Block and Bleed version
- » Aktuatorflange iht. ISO 5211
- » Firesafe API 607 / ISO10497

AUTOMATISK TRYKAFLASTNING

Ekstremt højt tryk kan opstå, hvis indelukket medie i dødrummet bagved kuglen opvarmes og udvider sig. På KLINGER KHA kuglehaner aflastes trykket automatisk på grund af det fjedrende sædeelement. Hvis trykket i dødrummet stiger vil sædet løfte sig. Derved undgås skader på sæde, tætninger og kuglehaner.



ALTERNATIVT FJEDERSYSTEM



- Kan flyde/krympe da kun indkapslet på 2 sider
- Kan sætte sig fast ved termisk udvidelse
- Kan sætte sig fast p.g.a. urenheder
- O-ringstætning på sæde slides ved hver aktivering



2-VEJS KUGLEHANER



TYPE 21E/20006S

Fuldboret 2-delt kuglehane PN63 i syrefast rustfrit stål anvendes til kølemidler (vand/glykol), koldt og varmt vand, kemikalier, olie, gasser m.v.

- » 1/4" - 4" ISO228/1 gevindmuffer
- » Temperatur: -30°C til +180°C
- » Spindelforlænger kan leveres

For havvand leveres 2-delt kuglehane i bronze.



TYPE AC-311/AC-305

Fuldboret 3-delt kuglehane PN63/40 i syrefast rustfrit stål eller stål. Anvendes til kølemidler (vand/glykol), koldt og varmt vand, kemikalier, damp, olie og gasser.

- » DN008 -100 svejseender, 1/4" - 4" gevind
- » AC-305 er med aktuatorflange ISO5211
- » Spindelforlænger kan leveres
- » Antistatisk spindel
- » Temperatur: 30°C til 180°C
- » PTFE iht. FDA og EC1935
- » V-port kugler for regulering
- » Sanitær version indvendigt poleret



3-VEJS KUGLEHANER



TYPE 181L OG 181T

Anvendelse: Vand, luft, olie m.m.

- » 1/2" - 2"
- » PN63
- » T- eller L-boret
- » Temperatur: -20°C til +180°C
- » Aktuatorflange iht. ISO 5211



TYPE 9308

Anvendelse: Vand, luft, olie m.m.

- » DN25 til DN100
- » PN16/40 og 150lbs
- » T- eller L-boret
- » Temperatur: -10°C til +200°C
- » Aktuatorflange iht. ISO 5211

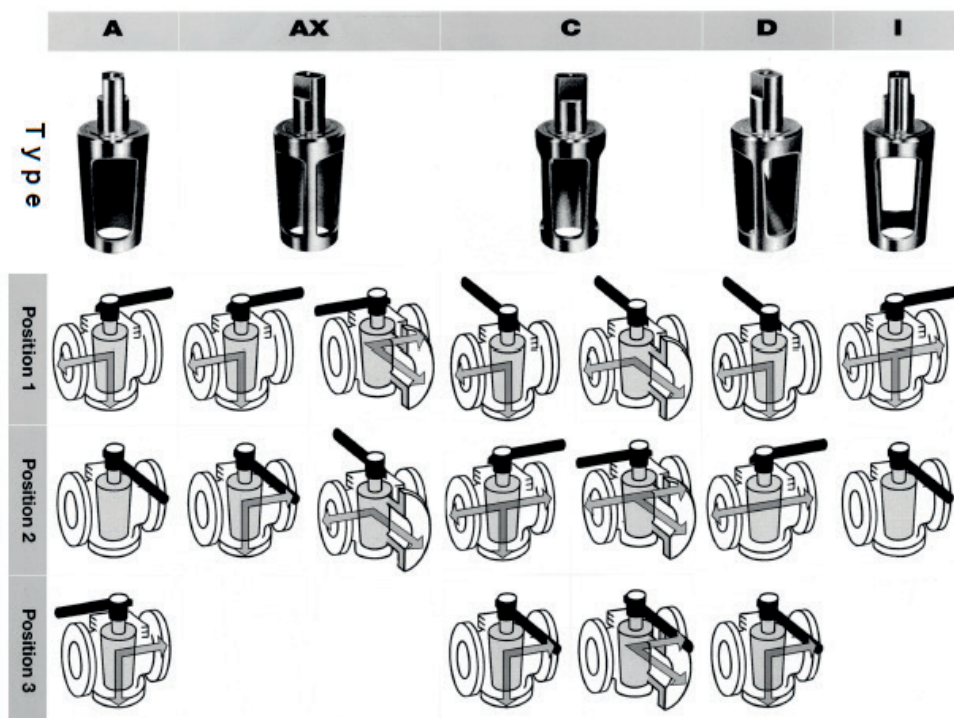


TOLDHANER

High performance toldhaner som leveres i 2- og 3-vejs versioner. Anvendes til væsker og gasser, såvel korrosive som slidende. Tryk fra vakuum og op til 100 bar.

- » DN15-400
- » Duktigt støbejern, stål, rustfrit stål 1.4408
- » Specialmaterialer som Nikkel, Titan, Monel, 904 m.fl.
- » Indvendigt belagt med FEP eller PFA
- » Tætninger i PFTE, RPTFE
- » Fire Safe versioner
- » Versioner med varmekapper
- » Kan leveres med pneumatisk og elektrisk aktuator

TUFLIN® 3-vejs told og mulige flowretninger



>> AFSPÆRRINGSVENTILER

Vi har mange års erfaring med levering af alle former for afspærringsventiler til industri, marine, kraftværker, vandanlæg. Vi kender derfor krav og applikationer til at levere den rette løsning.

>> SKYDEVENTILER



TYPE 111

Skyder er vulkaniseret med gummi og anvendes til vand, havvand og spildevand op til 70°C.

- » DN40-600, PN16
- » Vedligeholdelsesfri
- » EN12266-1 Rate A - 100% tæt
- » Coating 300µm RAL 5002
- » Versioner med metallisk tætning, andre materialer som bronze, og med aktuator



TYPE 16

Skydeventil metallisk tættende med bronze eller rustfrit sæde med fuld gennembløb. Anvendes til vand, væsker, olier m.m.

- » DN40-700
- » PN4-16
- » Temperatur: -10°C til +120°C
- » Byggelængde EN558 series 14, (DIN3202 F4)
- » Flanger iht EN1092-2, ANSI boring mulig
- » Versioner med aktuator
- » Typer i bronze (type 67) og stål



TYPE ZKS250

Anvendelse: Damp, vand og væsker

- » DN50-200
- » Tryktrin: PN250
- » Svejseender: DIN og ANSI
- » Temperatur: Op til 580°C



SÆDEVENTILER



TYPE 215

Type 215 sædeventil findes i et bredt udvalg af materialer, som anvendes til damp, kondensat, vand, olie m.m.

- » DN15-300, PN16/25/40
- » Støbejern, duktilt støbejern, stål
- » Temperatur: -50°C til 400°C afhængig af tryk og valgte materialer
- » EN12266-1 Rate A - 100% tæt
- » Versioner med reguleringskegle, bælgtætning og aktuator

Vi leverer også versioner i syrefast rustfrit stål, samt med svejseender.



TYPE 234 A-C-F MED BÆLG

Type 234 sædeventil leveres i et bredt udvalg af materialer, og anvendes til koldt og varmt vand, damp, kvælstoffer, gas og luft.

- » DN15-300, PN16/25/40
- » Duktilt støbejern, rustfrit stål, stål
- » Temperatur: -10°C til 300°C afhængig af tryk.
- » EN558-1 Rate A
- » Økonomisk i brug og vedligeholdesfri



TYPE 649/674

Anvendelse: Vand, damp, væsker og gasser

- » Type 649 afspærringsventil, Type 674 drosleventil
- » DN15-50, PN160-500
- » Svejseender: DIN, ANSI eller efter forespørgsel
- » Temperatur: Op til 650°C
- » Mulighed for montering af aktuator



SPADEVENTILER



TYPE F

Anvendelse: Slidende medier som granulat, pulver og slurry

- » DN50-1200
- » Retningsbestemt wafer spadeventil
- » Kort indbygningslængde
- » Lang levetid



TYPE C

Anvendelse: Til medier med højt tørstof indhold

- » DN125x125 til DN1400x1400
- » Firkantet eller rektangulær formet spadeventil



SPADEVENTILER



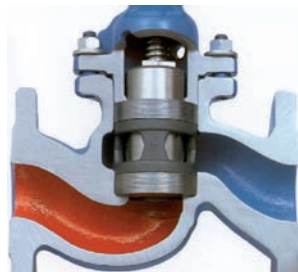
TYPE A1

Vores mest brugte spadeventil som fås i duktilt støbejern, stål, rustfrit stål og duplex. Anvendes til væsker, slurry og pulver.

- » Retningsbestemt
- » Meget kort indbygningslængde
- » Lang levetid
- » Temperatur: Op til 200°C afhængig af valgte materiale
- » Pneumatisk, elektrisk eller hydraulisk aktivering
- » Wafer eller lugged version



STEMPELVENTILER



TYPE KVN

KLINGER KVN stempelventil anvendes til damp, hedtvand og olier.

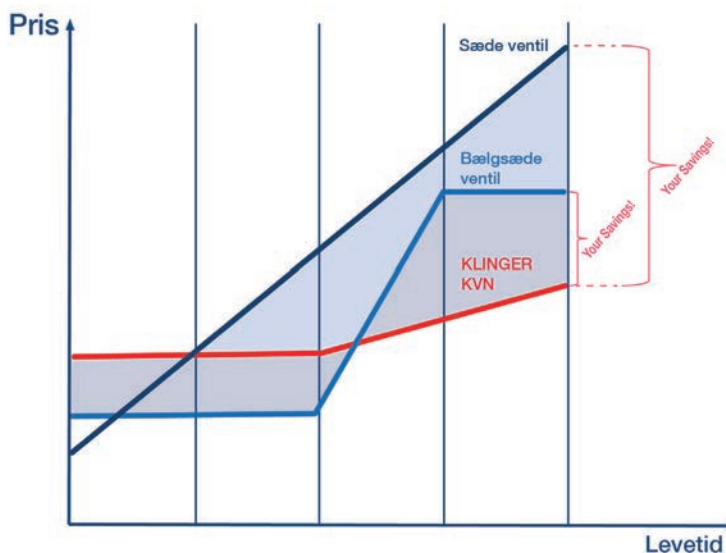
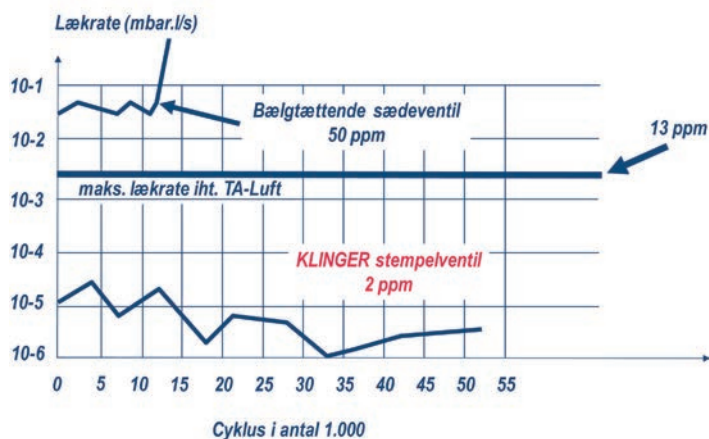
- » DN15-200, PN16/40
- » Støbejern, stål, rustfrit stål (op til DN50)
- » EN12266-1 Rate A - 100% tæthed
- » Versioner med aktuator
- » Temperatur: op til 400°C

OVERLEGENT TÆTNINGSPRINCIP

- » Stort tæthedsareal 950 mm² for KVN DN 25 hvor en traditionel sædeventil har 12 mm² ~ 80 gange større tætningsareal på KVN
- » Selvrensende konstruktion. Stempel skubber / skraber urenheder væk
- » Mindre følsom for trykstød. Den laterale tætning hindrer lækage, selvom stempel løftes

KLINGER Stempelventiler er billigst og bedst i længden!

LÆKRATE





TYPE A

Saunders membranventil type A adskiller mediet 100% fra de bevægelige dele i betjeningen, som derfor aldrig sætter sig fast. Anvendes til vand, drikkevand, saltvand, gasser, aggressive væsker, syre, baser og olie.

- » DN15-350, 1/4"-3"
- » Støbejern, bronze, stål, syrefast rustfri stål m.m.
- » Gummi-, PFA-, PVDF-, ETFE-, og glasbelagte ventilhuse
- » Pneumatisk og elektrisk aktivering
- » Temperatur: -30°C til 150°C afhængig af tryk og valgte materialer
- » EN12266-1 Rate A - 100% tæt

Variant med glat gennemløb for slurries - type KB.



TYPE AFP - SMEDET

Saunders 2-vejs ventilhuse i smedet syrefast rustfri stål. Anvendes til Asep-tiske og sanitære anlæg indenfor farma- og fødevareindustrien.

- » DN008-150
- » Smedet syrefast rustfrit stål 316L (1.4435)
- » Standard overfladefinish Ra < 0,5µm eller 0,25 µm
- » Svejseender i alle standarder, samt Tri Clamps
- » Temperatur: Afhængig af membran, op til 180°C
- » Tryk op til 16 bar afhængig af aktuator og dimension
- » Flervejs Zero deadleg varianter



TYPE S360

Robust kompakt aktuator i poleret rustfri stål for membranventil type AFP og type A, samt Zero deadleg typerne.

- » DN8 til DN100
- » Styretryk 6 bar
- » Lukkekraft 10 bar afhængig af membran og fjeder
- » Enkel montering af switbokse og andet tilbehør



TYPE I-VUE BOX

Kompakt intelligent sensor teknologi designet til farmaceutiske anlæg. Direkte montering på S360. Simpel installation; automatisk kalibrering på under 3 minutter. Lave vedligeholdelsesomkostninger.

- » Temperatur: 0°C til +70°C
- » 5 elektromagnetiske spoler
- » Polycarbonat m/rustfri tilslutning
- » Magnetisk nøgle eller kontrolpanel



» KONTRAVENTILER & FILTRE

Vi leverer alle slags kontraventiler, også specielt designede med vægtarme og hydraulisk dæmpning og vi kommer gerne med anbefalinger til netop din løsning. Vi har et fuld dækkende program indenfor snavs-samlere, og kan også her tilbyde mere specielle typer, som kurvfiltere og mudboxes.



TYPE DUOCHECK WAFER

Kontraventil støbejern eller rustfrit stål, med dobbeltklap og fjeder i rustfrit stål. Til vand/glykol, koldt og vandt vand, olie og væsker.

- » DN50-600, PN16/10
- » Tætning i EPDM eller Viton
- » Lavt trykfald
- » Temperatur: op til 100°C
- » EN12266-1 Rate A -100% tæt



TYPE R WAFER

Kontraventil "tilting disc" i syrefast rustfrit stål til vand/glykol, koldt og varmt vand, olie og væsker.

- » DN50-900, PN10-40
- » Metallisk tætning
- » Lavt trykfald
- » Temperat: Op til 100°C
- » Vinklet sæde/klap = selvluukkende på horisontale rør
- » Varianter med fjeder, vægtarm og dæmper



TYPE CV/CS/75 WAFER

Kontraklapventiler med meget kort indbygningslængde som leveres i forskellige materialer og tryktrin til vand/glykol, koldt og vandt vand, olie, væsker og gasser.

- » Type CV i stål og rustfri stål DN40-600, PN6-40
- » Type CS i bronze m/ fjeder DN40-300, PN6-40
- » Type 75 DN32-600, PN10-16. Option med fjeder
- » Temperatur: Fra -40°C til 155°C afhængig af materialer
- » EPDM, NBR, Viton, PTFE tætning
- » EN12266-1 Rate A -100% tæt



TYPE 1P-NCH WAFER

Kontraventil centrisk klap med fjeder anvendes til damp, vand/glykol, vand, olie og væsker.

- » DN15-100, PN6-40
- » Metallisk tætning, option i EPDM, NBR, Viton
- » Temperatur: Op til 400°C
- » Universal monteringsretning



TYPE 541

Syrefast rustfri fjederluukkende kontraventil for universal monteringsretning. Anvendes til vand/glykol, vand, olie, væsker og gasser.

- » 1/4"-4", PN16
- » Temperatur: Fra -20°C til 200°C afhængig af tætning
- » Standardtætning FKM (Viton). Option i EPDM, NBR, PTFE
- » 100% tæthed



KONTRAVENTILER



TYPE 482

Anvendelse: Vand, væsker, damp og gasser

- » Størrelse: DN15-50
- » Tryktrin: PN250-500
- » Svejseender: DIN, ANSI eller efter forespørgsel
- » Temperatur: Op til 650°C



FILTRE



TYPE 821

Snavssamler i støbejern, duktilt støbejern eller stål med rustfrit filter. Anvendes til vand/glykol, vand, damp, olie, væsker og gasser.

- » DN15-400, PN16-40
- » Maskestørrelser ned til 0,25 mm
- » Udblæsningsprop i låg
- » Temperatur: Fra -20°C til 400°C, afhængig af materiale og tryk
- » Option med indvendig epoxycoating for havvand



Type 380 i syrefast rustfri stål. Type 77 i bronze.



TYPE JY-800S

Snavssamler i syrefast rustfrit stål til vand/glykol, vand, damp, olie, væsker og gasser.

- » ½"-2", PN40
- » Temperatur: Fra -30°C til 200°C, afhængig af materiale og tryk
- » Udblæsningsprop i låg
- » Varianter i PN100 og i bronze (PN16)



TYPE B-150

Kurvfilter i syrefast rustfrit stål til væsker og gasser.

- » DN15 til 250. PN16/40
- » Filtre fra 0,05 til 5,0mm, syrefast rustfri stål
- » Temperatur: Fra -10°C til 200°C, afhængig af tryk
- » Dræn og udluftningsprop

Option i stål og med ¼" tilslutninger for differenstryksmåling.



» DAMP- / VAND- & LUFTUDLADERE

Vi har et komplet program af kvalitetskomponenter til dampsystemer, og mange års erfaring så vi kan vejlede dig til at vælge den rigtige løsning. Endvidere fører vi et meget bredt program indenfor luftudladere og væskeudskillere i meget høj kvalitet. Programmet er ikke vist i denne brochure, men kontakt os for mere information.

» LUFTUDLADERE



TYPE 11-AV

Armstrong luftudlader komplet i rustfrit stål til udledning af gasser og luft fra væskesystemer.

- » 1/2"-3/4"
- » Let og kompakt
- » Robust
- » Temperatur: Op til 260° og 30 bars tryk
- » Andre dimensioner og materialer og med Viton tætning

» VANDUDLADERE



TYPE VANDUDLADERE

Armstrong har et komplet program indenfor vandudladere til dampanlæg. Kontakt os for vejledning i valg af type og dimension.

- » Klokke- og svømmervandudladere
- » Termiske kapsel og bimetal vandudladere
- » Termodynamiske vandudladere
- » Komplette vandudladerstationer m/ventiler, filtre m.m.
- » Rustfri vandudladere i 316L for sanitære installationer

» DAMPKOMPONENTER



TYPE GP2000

Selvirkende reduktionsventiler fra Armstrong i høj kvalitet leveres som direktevirkende eller som pilotstyrede.

- » GD30 direktevirkende 1/2" -2" for damp, luft, gas
- » GP2000 pilotstyret DN15-100, PN25 for damp

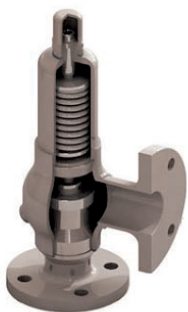


TYPE OB30/31

Selvirkende temperaturreguleringsventiler fra Armstrong for damp, vand og ikke aggressive væsker.

- » OB30 PN10, 1/2"-1", stigende temperatur = mindre åbning
- » OB31 PN16, 1/2"-1", stigende temperatur = større åbning

Vi samarbejder med flere anerkendte producenter af sikkerhedsventiler. Kontakt os derfor med de aktuelle data, så anbefaler vi den rigtige variant til dit formål.



TYPE 1400

Til vand/glykol, vand, damp, olie, væsker og gasser.

- » DN15-150, PN16, 25, 40, 63 og 100
- » Duktigt støbejern, stål, syrefast rustfrit stål eller superduplex
- » Lukket kappe eller løftearm
- » Stor kapacitet
- » Temperatur: Fra -28°C til 425°C, afhængig af materiale og tryk
- » Metallisk, PTFE eller Viton tætning
- » Optioner med svejseende, induktiv sensor, ANSI flanger



TYPE 1216

I rustfrit stål 316L. Til vand/glykol, vand, damp, olie, væsker og gasser.

- » 1/2" – 2" Nippel/muffe. PN40
- » Metallisk, PTFE eller Viton tætning
- » Lukket kappe eller løftearm
- » Temperatur: Fra -10°C til 350°C
- » Versioner med flanger, Triclamp, til cryogen eller højere tryk



TYPE B100 og B200

Tryk/vakuumventil til beskyttelse af tanke.

- » Flangetilslutning
- » Stål eller rustfrit stål

Kontakt os for beregning af dimension.

REGULERINGSVENTILER

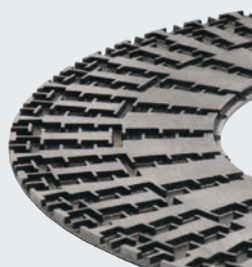
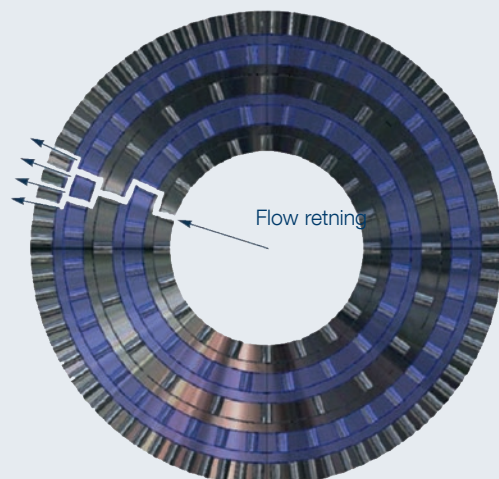
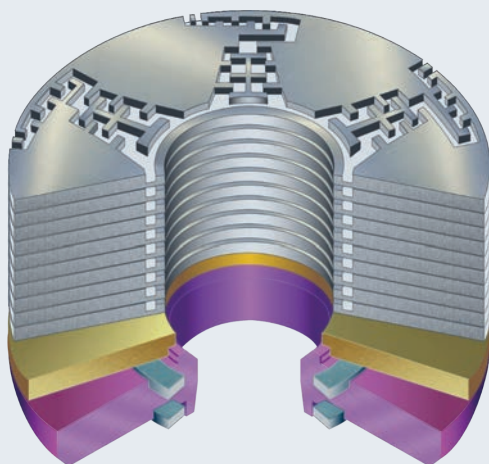
Ventilapplikationer på især kraftværker, hvor der arbejdes med højt tryk og høje temperaturer, kræver løbende forbedring af værkernes effektivitet. Dvs. der arbejdes med højere tryk og temperaturer, som skubber de øvre grænser for konventionel reguleringsventil teknologi. Ofte resulterer det i vibrationer i rør, øget støj og væskehastighed eller kavitation, som fører til erosion af kritiske ventilkomponenter.

Disse problematikker har ført til udvikling af en ny generation af reguleringsventiler, der designmæssigt adskiller sig væsentligt fra traditionelle udformninger.

VECTOR™ trimmet er egnet til komprimerbare, såvel som ikke-komprimerbare medier. Det avancerede trim design, regulerer gradvist hastigheden af mediet og forhindrer derved støj og / eller kavitation, hvilket eliminerer behovet for supplerende enheder, såsom diffusere, lyddæmpere og relaterede udgifter.

VECTOR™ trimmet leverer pålidelig regulering og lang levetid og du undgår kavitation, erosion, vibrationer og støjproblemer. Brugen af VECTOR™ trimmet giver derfor en forbedret ydeevne, reducerer behovet for vedligeholdelse og resulterer i en generel systemforenkling.

VECTOR™ teknologien kan anvendes sammen med de følgende ventiltyper: 540D, INTROL 71+72, 550G, samt 511G.



REGULERINGSVENTIL TRIM TYPE VECTOR™

- » Op til 40 stadier af trykreduktion
- » Sikker regulering, selv ved lav last
- » Kan overflødigøre diffuser og silencer
- » Reguleringskarakteristik: Lineær, modificeret lineær, modificeret Eq%
- » Hver Vector™ Disk stak kan modificeres til ønsket karakteristik
- » Designet til behov i danske kraftværker
- » Store variationer i flow

REGULERINGSVENTILER - BYPASS TYPE 530D/540D

Anvendelse: Damp

- » Høj pålidelighed
- » Lav vibration og støj
- » Class V tæthed
- » Nem vedligeholdelse
- » Temperatur: Op til +600°C
- » Størrelse og udførsel efter behov





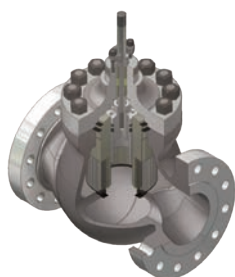
2-VEJS REGULERINGSVENTILER



TYPE INTROL 71

Anvendelse: Vand, olie, gasser og damp

- » DN15-300
- » Reguleringsforhold op til 150:1 med micropline trim
- » Tryktrin: ANSI 150-600lbs



TYPE INTROL 72

Anvendelse: Vand, olie, gasser og damp

- » DN25-900
- » Stort sortiment af forskellige trim. Fra single-stage, multi-hole cage trims til multiple-stage, low noise, anti-cavitations design
- » Mulighed for fuld stelledet/tungsten karbid materialer
- » Stort udvalg af kvs værdier



TYPE 550G/511G (VINKELVENTIL)

Anvendelse: Damp

- » DN25-450
- » Kegle styret af cylinderindsats
- » Temperatur: -196°C - +538°C
- » Tryktrin: ANSI 150-2500lbs



REGULERINGSVENTILER

KLINGER Danmarks italienske søsterselskab Burroco fremstiller et bredt sortiment af reguleringsventiler, som omfatter både standard reguleringsventiler op til PN40 og specielvarianter til mikroflow, sanitære installationer, lavtemperatur, højere tryk, speciallegeringer og meget mere.

- » DN15-150 i duktilt støbejern, stål og rustfrit stål også i 3-vejs udførelse
- » Mikroflow DN4-10, kvs 0,009-0,26, gevind, svejseender, 316L, hastelloy, duplex mm.
- » Mikroflow DN15- DN50, Flanger PN40, 63 og 100
- » Skråsædeventiler DN15-100 PN16 PN25, Flanger, svejseender, 316L
- » Sanitære ventiler DN15-100 PN10, Svejseender, clamps, unioner, 316L
- » Doseringsventiler i 316L



2-VEJS REGULERINGSVENTILER



TYPE BR216

2 –vejs reguleringsventil i støbejern, duktilt støbejern, stål eller rustfrit stål. Anvendes til vand/glykol, vand, damp, olie, væsker og gasser.

- » DN15-300, PN16-40
- » Reguleringsforhold 100:1
- » Reduceret kvs værdier muligt
- » Temperatur: Fra -30°C til 350°C, afhængig af materiale og tryk
- » Elektrisk aktuator 0-10V, 4-20mA, 3-punkt, fail safe
- » Pneumatisk fjederlukke/åbne med analog eller digital positioner



TYPE TOMOE 508V

2 –vejs reguleringsventil wafer design. Special designet reguleringsklap i rustfrit stål eller alubronze. Anvendes til vand/glykol, væsker, havvand og gasser.

- » DN80-600, PN10/16
- » Reguleringsforhold 100:1
- » Lav vægt og kort indbygningsmål
- » Pneumatisk eller elektrisk aktuator
- » Temperatur: Fra -30°C til 400°C afhængig af materiale og tryk
- » Version med metallisk tætning for høje temperaturer - type 507V



TYPE JSB

2-vejs segment kuglereguleringsventil wafer eller flanger, stål eller rustfrit stål. Anvendes til vand, væsker, slurry, papirpulp m.m.

- » DN25-400, PN10-16-25-40
- » Reguleringsforhold 150:1
- » RPTFE sæde (class VI) eller Metallisk sæde (Class IV)
- » Pneumatisk eller elektrisk aktuator
- » Temperatur: Fra -20°C til 250°C, afhængig af materiale og tryk
- » Version med metallisk tætning for høje temperaturer



TYPE 305 V-PORT

2-vejs kuglereguleringsventil i 3-delt design. Stål eller rustfrit stål. Anvendes til vand/glykol, vand, væsker og gasser.

- » DN15-100, ½"-4", PN63 / 40
- » Reguleringsforhold 100:1
- » Enkelt skift af Kv værdi - 10°, 30°, 60° og 90° V-port kugler
- » Iht. EC1935 og FDA (PTFE tætning)
- » Pneumatisk eller elektrisk aktuator
- » Temperatur: Fra -20°C til 200°C, afhængig af materialer og tryk
- » For flangetilslutning anvendes kuglehane type 205



3-VEJS REGULERINGSVENTILER



TYPE BR316

3-vejs reguleringsventil i støbejern, duktilt støbejern, stål eller rustfrit stål. Anvendes til vand/glykol, vand og væsker.

- » DN15-300, PN16-40
- » Reguleringsforhold 50:1 / 100:1
- » Reduceret kvs værdier muligt
- » Temperatur: Fra -30°C til 350°C, afhængig af materiale og tryk
- » Elektrisk aktuator 0-10V, 4-20mA, 3-punkt, fail safe ved signalfejl
- » Pneumatisk fjederlukke/åbne aktuator med analog eller digital positioner



STRENGREGULERINGSVENTILER



TYPE 221/447

Strengreguleringsventiler til glykol/vand, vand og ikke aggressive væsker. Måleinstrument T550 kan leveres til indjustering.

- » Type 221, ½"-2", PN25, temperaturer fra -10°C til 130°C
- » Type 447, DN65-300 PN16, temperaturer fra -10°C til 120°C
- » Låsbart håndhjul med skala



DIFFERENSTRYKSVENTILER



TYPE F223/224

Differenstryksventiler til glykol/vand, vand og ikke aggressive væsker.

- » Type 223, ½"-2", PN16
- » 10-30 kPa, 25-70 kPa for ½"-1"
- » 20-60 kPa, 40-90 kPa for 1¼" - 2"
- » Type 224, DN65-300, PN16
- » 20-60 kPa, 40-90 kPa
- » Temperatur: Fra -10°C til 120°C

AKTUATORER

Hos KLINGER monterer vi såvel elektriske, som pneumatiske aktuatorer for on/off eller reguleringsformål. Sammenbygninger bliver monteret, justeret og funktionstestet før levering. Vi lagerfører et udvalg af standard aktuatorer, som vist på de følgende sider, men monterer og leverer også andre fabrikater såsom AUMA, Schiebel, Rotork m.fl. Vores serviceafdeling kan yde on site support efter aftale.





ELEKTRISKE AKTUATORER



TYPE QTS-OM

90° drejende for butterflyventiler, kuglehaner og toldhaner. Robust pulverlakeret aluminiumhus. Visuel stillingsindikator, potentialfri endestop og håndhjul er standard. Op til 4500Nm.

- » ISO 5211 tilslutning til ventil
- » 24Vac, 24Vac, 230Vac og 400Vac
- » For regulering 4-20mA/ 0-10V + Feedback, Fail safe ved signalfejl
- » Version med fjederretur



TYPE ULLI

90° drejende for butterflyventiler, kuglehaner og toldhaner. Kompakt design. Visuel stillingsindikator, op til 6000Nm.

- » ISO 5211 tilslutning til ventil
- » 24Vac, 24Vac, 230Vac og 400Vac
- » For regulering 4-20mA/ 0-10V + Feedback
- » Optioner med håndhjul eller kapacitor for Fail Safe funktion. Håndhjul, fail safe version med kapacitor



AUMA EL-DREV

Vi leverer og monterer gerne AUMA elektriske aktuator udvalgt efter de specifikationer som stilles. Leveres til både lineære og 90 grader drejende ventiler.

- » Til on/off og reguleringsopgaver
- » Med eller uden lokal betjening
- » Analog styring eller Profibus, Modbus m.m.
- » Fjederlukke løsning for 90 grader drejende
- » SIL varianter
- » IP68 standard



PNEUMATISKE AKTUATORER



TYPE AP

Dobbeltvirkende eller enkeltvirkende med fjeder. 90°, 120° og 180° drejende. Anodiseret aluminum, C5 coated eller i rustfrit stål udførelse. Moment op til 5860Nm.

- » Slaglængde kan indstilles
- » Indvendig cylinderoverflade -Ra:0,4-0,6Nm = lang levetid



TILBEHØR

- » Switchbokse og induktive følere for åben/lukke
- » Magnetventiler 3/2 eller 5/2 vejs
- » Analoge eller digitale positionere for regulering





Udgave 2019 | Vi tager forbehold for skrive- og trykfejl

KLINGER Denmark A/S
Nyager 12-14
DK-2605 Brøndby
T +45 4364 6611

www.klinger.dk