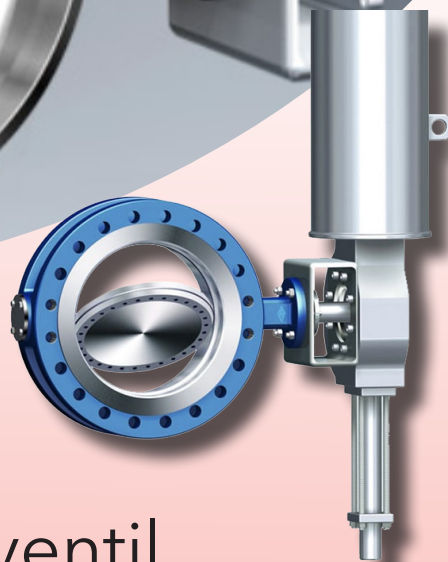


# ZETRIX®

Tripplexcentrisk vridspjällventil  
för utmanande applikationer



# ZETRIX®

## Tripplexcentrisk vridspjällventil för utmanande applikationer

Vridspjällventil i tripplexcentriskt utförande med metalltätning i täthetsklass A (100% tät). Lämplig för en lång rad medier i form av vätskor, ånga och gaser från - 60 grader upp till +450 grader för process, industri och energi.

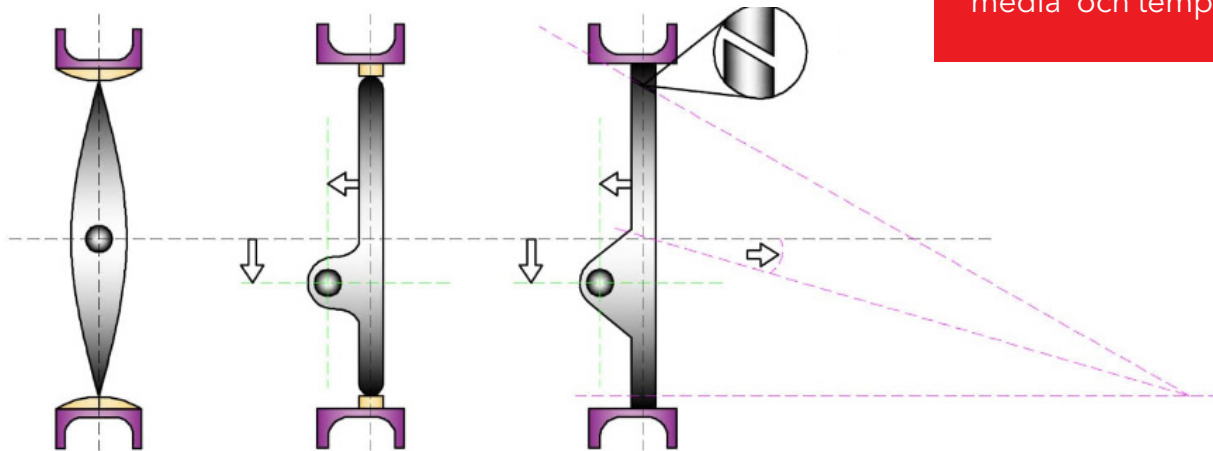
ARI Zetrix kan med fördel användas vid skiftande temperaturer som ex. ånga/kondensat. En annan fördel är att ventilen är väldigt lättmanövrerad tack vare sitt låga vridmoment i jämförelse med exempelvis kulventiler.

### VARFÖR ANVÄNDA TRIPPELEXCENTRISKA VENTILER?

Tripplexcentrisk vridspjällventil är viktiga i applikationer där total avstängning krävs. I vissa sammanhang kan detta inte uppnås med dubbelexcentrisk ventiler. Dessutom har tripplexcentrisk vridspjällventil väldigt låg friktion vid öppning/stängning och tätningen påverkas inte även om det är stora variationer i temperatur på det medium som passerar genom ventilen.

### Dina fördelar:

- Friktionsfri vridrörelse
- Lågt vridmoment
- Helt tät tack vare metalltätningens princip
- Lämplig för flertal olika applikationer med avseende på media och temperatur



#### Mjuktätande vridspjäll:

Spjället roterar runt mittaxeln vilket möjliggör en potentiell 360° rotation och friktion uppstår vid öppning och stängning av ventil. Tätningen uppnås genom en mjuk tätning.

#### Dubbelexcentrisk:

Axeln är förskjuten från mittlinjen på spjället vilket skapar motstånd och friktion vid öppning och stängning.

#### Tripplexcentrisk:

Genom att använda en konisk profil mellan spjäll och sätet. Detta resulterar i en friktionsfri öppning och stängning. Kontakt mellan ytor sker vid det slutliga mekaniska stoppet, vilket resulterar i att mycket små vibrationer uppstår vid öppning/stängning.

# ABSOLUT TÄT - ÄVEN I DE TUFFASTE INDUSTRIMILJÖERNA

## Tack vare..

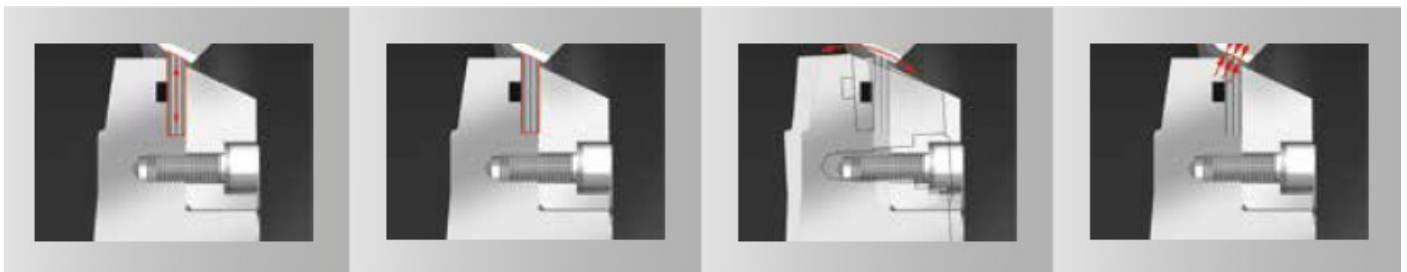
- ... den trippelförskjutna spjällkonstruktionen (maximal stängningskraft med minimal ansträngning)
- ... den "smarta" tätningsringen (jämn stängningskraft, ringen är självjusterande och fritt svävande på tätningsytan).
- ... ett brett utbud av extra säkerhetsalternativ.
- ... det stelliteiserade sätet (Stellite™ No. 21) som standardversion.
- ... principen med metalltätning.

## HÅLLBARHET

- Lång och underhållsfri livslängd tack vare det stelliteiserade sätet.
- Roterande rörelse utan slitage eller friktion (säte och tätningsring) tack vare optimerade kontaktvinklar.
- Lager i härdat rostfritt stål.
- "Ren luft"-tätning enligt TA-Luft / ISO 15848
- Utblåsningsskyddad spindel enligt API 609
- Dubbel tätning med dräneringsledning (t.ex. för termiska oljetjänster)
- Spolningsanslutning för axellagren och buffertöppning för skydd av packboxen
- Spolningsanslutning för bottenfläns
- Svetsad bottenfläns
- Provningsöppning
- Hetmantel
- RTJ / fläns med not och fjäder
- Solid tätningsring för speciella applikationer

## DESIGN

- Hus enligt EN 12516, ASME B16.34 och API 609.
- Tät metallavstängning.
- Trippelförskjuten tätningsgeometri.
- Flexibel, självjusterande, lamellär metalltättningsring (flytande).
- Optimerad karakteristik möjliggör avstängning och kontrollfunktion.
- Förlängd hals lämplig för rörisolering från -60°C till +450°C.



Självjusterande tätningsring underlättar termisk kompensering och säkerställer täthet oavsett

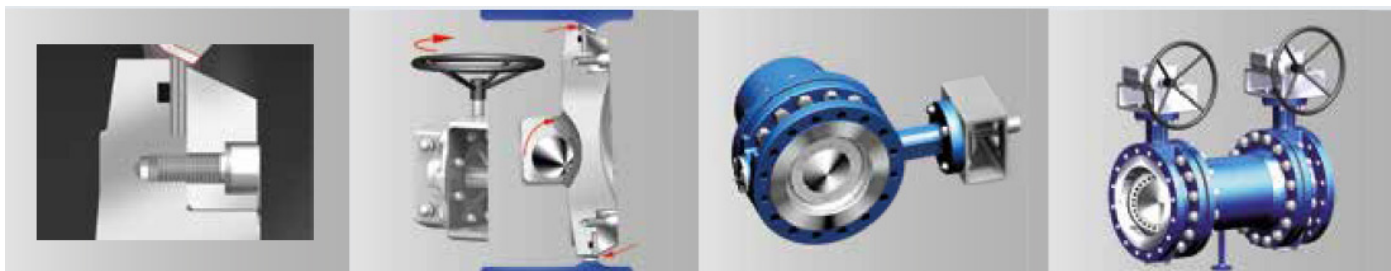
Lamellstruktur tillverkad av rostfritt stål och grafit ger ytterligare elasticitet till tätningsringen. Dubbel tätningsmekanism i form av en speciell, spiralformad packning tillverkad av ett värmebeständigt elastiskt material.

Konstruktionen med trippel excentricitet garanterar en friktionsfri roterande rörelse av tätningsringen in i sätet.

ZETRIX® processventil tätar enligt principen för områdestätning; det önskade kontaktrycket appliceras via ställdonet, avstängningen sker som en funktion av vridmomentet.

## SÄKERHET

- Täthet (dubbelriktad) i överensstämmelse med läckagehastighet A i enlighet med EN 12266, API 598.
- Lagerskydd.
- Utblåsningsskyddad spindel, som tillval även enligt API 609.
- Låsring och trycklagerbultar låsta.
- Tryck-temperaturprofil enligt EN 1092, ASME B16.34.
- Godkännanden: Firesafe, TA-Luft / ISO 15848-1, SIL, ATEX, EAC.



Optimal hållbarhet eftersom även standardutförande har ett stelnat säte.

Maximal stängningskraft med minsta möjliga ansträngning eftersom kontaktvinklarna är optimerade med ARI:s mjukvara för geometri-optimering.

ZETRIX® kan användas som en rörändventil på båda sidor. Fästet för montering av ställdonet är definierat enligt ISO 5211. Den förlängda huvan tillåter isoleringstjocklekar i enlighet med industristandarder.

Dubbel blockering och avbländning (DBB) ger säker dubbel blockering med hålrummet övervakat och valfri tryckavlastning till atmosfär.

## PRESTANDA I KORTHET

**Utförande:** EN 12516, ASME B16.34, API 609

**Flänsanslutning\*:** EN 1092, ASME 16.5, ASME 16.47

**Stumsvetsade ändar\*:** DIN EN 12627, ASME B16.25

**Nominell diameter \***

Dubbel fläns: DN 80-1400 / 3" till 56"

Fullt flänsad: DN 80-600 / 3" till 24"

Stumsvetsade ändar: DN 80-800 / 3" till 32"

**Nominellt tryck \*.**

PN 10-40, PN 63, PN 100 / Klass 150, Klass 300, Klass 600

**Bygglängd \***

Dubbel fläns: DIN EN 558-1 Serie 13, 14 och 15,

ISO 5752, API 609

Fullständigt falsad: DIN EN 558-1 Serie 16, ISO 5752

Stumsvetsade ändar: Serie 14 enligt DIN EN 558 / ISO 5752

**Material**

Gjutet kolstål (1.0619 +N; SA216WCB)

Gjutet rostfritt stål (1.4408; SA351CF8M)

**Temperatur \*:** -60°C till +450°C

Flödande media: Vätskor, gaser, ångor

**Ställdon:**

Manuell växellåda, pneumatisk, elektrisk, hydraulisk drivenheter

**Godkännande:**

Brandsäker, TA-Luft / ISO 15848-1, SIL, ATEX, EAC

**Typiska tillämpningar**

Olje- och gasbearbetning, raffinaderier, petrokemi, kemikalier, fjärrvärme, solvärmeverk, kraftverk, massa och papper, stålverk, sockerbearbetning, industri- och anläggningstillverkning



Vi bygger Sverige, ventil för ventil