

# ALLER GUTEN DINGE SIND **3**

**ZESA®/GESA® NEXTG**3**N  
FÜR OPTIMALE LEISTUNG  
BEI JEDER NENNWEITE.**



ZESA®/GESA®  
**SINGLE SHAFT**



ZESA®/GESA®  
**CURVED**



ZESA®/GESA®  
**HEXO**

# ZESA®/GESA® NEXTG3N WEICHDICHTENDE ABSPERRKLAPPEN



## OPTIMIERTE STRÖMUNG

Durch ein optimiertes Scheibendesign ergibt sich eine geringere Beruhigungsstrecke.



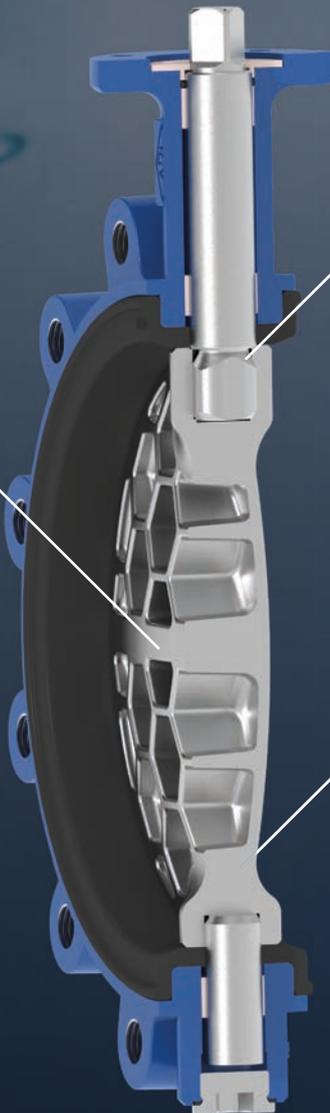
## OPTIMIERTE SICHERHEIT

Durch die Polygonverbindung, die höhere Steifigkeit der Scheibe und die Ausblassicherung.



## OPTIMIERTE EFFIZIENZ

Durch erhöhte KVS-Werte, Servicefreundlichkeit und kompaktere Anlagen. Vollständige Isolierbarkeit gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG.



**ZESA®/GESA® NEXTG3N**  
**Weichdichtende Absperrklappen**

Mehr Informationen zur ZESA®/GESA® NEXTG3N  
finden Sie unter [zesa-gesa-nextg3n.com](https://www.zesa-gesa-nextg3n.com)

# DIE NEUE GENERATION MIT VIELEN VORTEILEN

Für eine deutliche Optimierung und Beruhigung der Strömung.

- Optimierte Klappenscheibe mit drei Scheibendesigns (Ein-Wellen-Design, Curved-Design, HEXO-Wabenscheibendesign)
- Die konstruktiv verbesserte Manschettenkontur sorgt für einen sicheren Halt innerhalb des Gehäuses. Gleichzeitig ist die Möglichkeit des Austauschs gegeben.
- Es steht eine große Auswahl an Manschettenwerkstoffen mit entsprechenden Zertifikaten für unterschiedlichste Applikationen und Temperaturbereiche zur Verfügung.
- Das Wellenende ist mit einem Vierkant ausgestattet. Die genormte Anschlussform nach ISO 5211 bietet dem Anwender eine unkomplizierte Ausführung mit Getriebe und wahlweise mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb.
- Bis DN 200 gilt die Tiefenlochbohrung als Standard für eine optionale Thermoanzeige.
- Serienmäßige Ausblassicherung gemäß DIN EN 593 und API609 in Form einer Wellensicherungsscheibe. Diese ist mit dem Kopfflansch fest verschraubt.
- Die Wellen-Scheiben-Verbindung ist für eine optimale Drehmomentübertragung formschlüssig als Polygon ausgeführt.
- Optionale Sonderausführungen:
  - Gehäuse aus EN-JS1049 (5.3103)
  - Kälteausführung bis -20°C
  - Gusshebel und Metallrasterscheibe bis DN 200
  - Meerwasserausführung mit NBR-Manschette und CuAl10Ni-Klappenscheibe
  - Sonderlackierungen



Single Shaft Design  
DN 20-50



Curved-Design  
DN 65-200



HEXO-Wabenscheibendesign  
DN 250-600

## ZESA®/GESA® NEXTG<sup>3</sup>N LEISTUNGSSTÄRKE IM ÜBERBLICK:

- **Ausführungen:**
  - **EPDM**  
für Wasser, Trinkwasser und Wasser-Glykol-Gemische mit DVGW-Registrierung für Trinkwasser, -10 bis 130°C
  - **NBR**  
für Wasser, ölhaltige Medien und Druckluft mit DVGW-Registrierung für Gas, -10 bis 80°C
  - **FPM**  
für Fluide und Gase, 0 bis 150°C (nicht für Heißwasser)
  - **EPDM**  
mit ÖVGW-Registrierung für Trinkwasser, PN 10, -10 bis 130°C
  - **NBR**  
mit ÖVGW-Registrierung für Gas bis DN 300, PN 10, -10 bis 80°C
- **Gehäusewerkstoffe:**
  - Sphäroguss 5.3106 (EN-JS1030)
  - Optional 5.3103 (EN-JS1049)
- **Druckstufen:**
  - ZESA® PN 6/10/16
  - GESA® PN 10/16
- **Nennweiten:**
  - DN 20 bis DN 600
- **Anschlüsse:**
  - Baulänge gemäß DIN EN 558 FTF-20
  - Flanschanschluss gemäß DIN EN 1092-1/-2
  - Kopfflansch gemäß DIN EN ISO 5211

# ALLER GUTEN DINGE SIND **3**

**Die erste weichdichtende Absperrklappe**  
mit 3 optimierten Scheibenstrukturen für eine  
weniger turbulente Strömung.



## ZESA®/GESA® NEXTG3N ANWENDUNGSGEBIETE

- Klima- und Kaltwasseranwendungen  
wie z. B. in Rechenzentren
- Heizungsanlagen
- Trinkwassersysteme
- Druckluftsysteme
- Schwimmbadtechnik
- Solarthermieanlagen
- Biogasanlagen
- Meerwasseranwendungen
- Verschiedene industrielle Anwendungen



**ZESA®/GESA® NEXTG3N**  
**Weichdichtende Absperrklappen**

Mehr Informationen zur ZESA®/GESA® NEXTG3N  
finden Sie unter [zesa-gesa-nextg3n.com](https://zesa-gesa-nextg3n.com)

# PRODUKTÜBERSICHT

## ZESA®/GESA® **SINGLE SHAFT**

DN 20 BIS DN 50 – SINGLE SHAFT DESIGN

- Reduzierte Reibungs- und somit Druckverluste für optimierte KVS-Werte.
- Optimierte Scheibenkontur sorgt für weniger Verwirbelungen. Hierdurch reduziert sich die Beruhigungsstrecke nach der Klappe auf nur 2 x DN.
- Reduzierte Verwirbelungen haben den Vorteil, dass weniger Lärm und Vibrationen in der Anlage herrschen.
- Reduzierte Schmutzablagerungen.



## ZESA®/GESA® **CURVED**

DN 65 BIS DN 200 – INNOVATIVES CURVED-DESIGN

- Reduzierte Reibungs- und somit Druckverluste für optimierte KVS-Werte.
- Optimierte Scheibenkontur sorgt für weniger Verwirbelungen. Hierdurch reduziert sich die Beruhigungsstrecke nach der Klappe nur 2 x DN.
- Reduzierte Verwirbelungen haben den Vorteil, dass weniger Lärm und Vibrationen in der Anlage herrschen.
- Reduzierte Schmutzablagerungen.
- Das Curved-Design ist gebrauchsmustergeschützt und somit weltweit einzigartig.
- Das Curved-Design sorgt für eine höhere Steifigkeit und erhöht somit die Stabilität der gesamten Wellen-Scheiben-Konstruktion.



## ZESA®/GESA® **HEXO**

DN 250 BIS DN 600 – MIT UNSERER INNOVATIVEN HEXO-WABENSCHLEIBENTECHNOLOGIE

- Mit der gebrauchsmustergeschützten und weltweit einzigartigen HEXO-Wabenschleibentechnologie.
- Reduzierte Reibungs- und somit Druckverluste für optimierte KVS-Werte.
- Optimierte Scheibenkontur sorgt für weniger Verwirbelungen. Hierdurch reduziert sich die Beruhigungsstrecke nach der Klappe auf nur 2 x DN.
- Reduzierte Verwirbelungen haben den Vorteil, dass weniger Lärm und Vibrationen in der Anlage herrschen.
- Reduzierte Schmutzablagerungen.
- Gewichtsvorteil der neuen Scheibengeometrie und somit einfacheres Handling in der Anlage.
- Das HEXO-Design sorgt für eine höhere Steifigkeit und erhöht somit die Stabilität der gesamten Wellen-Scheiben-Konstruktion.



# POLYGONALE WELLEN-SCHEIBEN- VERBINDUNG

**Optimierte Sicherheit**  
durch die Polygonverbindung.



**ZESA®/GESA® NEXTG3N**  
**Weichdichtende Absperrklappen**

Mehr Informationen zur ZESA®/GESA® NEXTG3N  
finden Sie unter [zesa-gesa-nextg3n.com](https://www.zesa-gesa-nextg3n.com)

# INNOVATIV & FORMSCHLÜSSIG

Die polygonale Wellen-Scheiben-Verbindung für eine optimale Drehmomentübertragung.

**NEU!**

Mit formschlüssiger polygonalen Wellen-Scheiben-Verbindung



Die Wellen-Scheiben-Verbindung ist für eine optimale Drehmomentübertragung formschlüssig als Polygon ausgeführt. Das Polygon ermöglicht durch seine Selbstzentrierung und dadurch, dass kein zusätzlicher Verbindungstift nötig ist,

einen einfachen Austausch der Scheibe und Manschette. Eine Planfläche gewährleistet den Luftauslass beim Einführen der Welle in die Scheibe. Das vereinfacht die Montage zusätzlich.

## IHRE VORTEILE

- Die neue Polygonverbindung bietet ein Höchstmaß an Sicherheit.
- Sie ist für eine optimale Drehmomentübertragung formschlüssig als Polygon ausgeführt.
- Konstruktiv bedingt tritt keine Kerbwirkung auf.
- Servicefreundlich durch einen einfachen Austausch der Manschette und Scheibe.



## Regeln



Stellventile  
STEVI® Pro  
(BR 422/462, 470/471)



STEVI® Vario  
(BR 448/449)



STEVI® Smart (BR 423/463,  
425/426, 440/441,  
450/451)



Regler ohne Hilfsenergie  
PREDU® / PREDEX® /  
PRESO® / TEMPTRON®

## Absperren



Prozessarmatur  
ZETRIX®  
High Performance-Armaturen  
ZEDOX®



Klappen  
ZESA®/GESA®/ZIVA®



Faltenbalg-Ventile  
FABA® Plus, FABA® Supra I/C



Stopfbuchs-Ventile  
STOBU®

## Sichern



Sicherheits-Ventile (DIN)  
SAFE



Sicherheits-Ventile  
SAFE TCP



Sicherheits-Ventile (API 526)  
REYCO® R



Sicherheits-Ventile (ANSI)  
REYCO® RL

## Ableiten



Kondensatableiter CONA® (Bimetall- / Schwimmer- / Membran- / Thermodynamisch), Überwachungssysteme CONA® Control



Kondensatsammler und Dampfverteiler  
CODI® zum Sammeln / Verteilen von  
Dampf, Kondensat, Flüssigkeiten



Kondensatableiter mit  
Multi-Valving CONA®  
„All-in-One“ (inkl. Absperrventil,  
innenliegendes Sieb und Rückfluss-  
Sicherheit, Ablassventil)



Mechanische Pumpensysteme  
CONLIFT®, CONA® P

## Systemtechnik



z. B. Druckreduzierstation  
PREsys®



z. B. Wärmetauscher  
ENCOsys®



z. B. Kondensatrück-  
speiseanlage CORsys®



z. B. Speisewasserbehälter  
mit Entgaserdom