

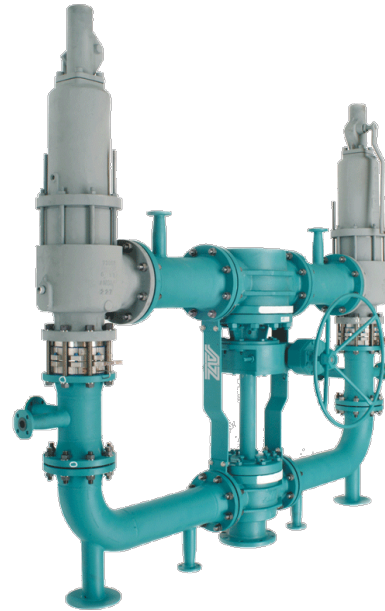
SAVA

Spezialumschaltarmaturen für Sicherheitsventile

DIN: 25E - 500E / PN 10 - 40

ASME: NPS 1"E - 20"E / class 150 300

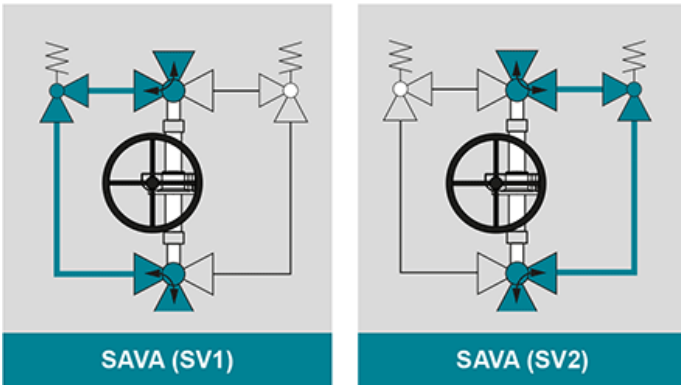
Einsatzbereich: $-30 < T < 230/280^{\circ}\text{C}$, Vakuum 10-8 mbar



Technische Merkmale

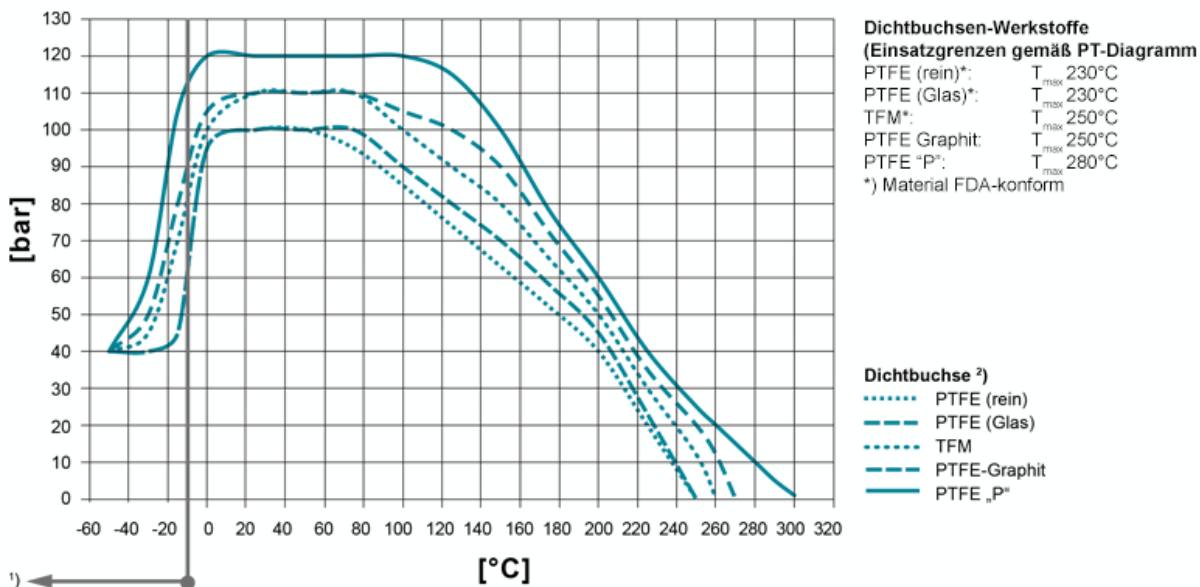
Konstruktionsmerkmale • strömungsgünstiger vollrunder Querschnitt

- Dichtflächen in Dauerstellung nicht mediu berührt (totraumfrei)
- jahrelang dichter Abschluß (DIN EN 12266-1)
- Sicherheit beim Austausch eines Sicherheitsventils
- Absicherung des Behälters während Umschaltvorgang
- Fehlschaltungen konstruktiv ausgeschlossen (kodierte Küken)
- sichere Rückführung des "Ausblas-Volumens"
- kostengünstige Kombination verschiedener Nennweiten
- TÜV-geprüft Das Grundprinzip der Sicherheitsarmatur besteht darin, dass konstruktionsbedingt ein Mindestquerschnitt (A_{min}) bei der Umschaltphase von Sicherheitsventil I auf Sicherheitsventil II gewährleistet ist. Ein Mindestdurchfluß, und damit die Absicherung des Behälters, ist deshalb immer gegeben.



PT-Diagramm

Allgemeines Druck-/Temperatur-Diagramm



Einsatztemperaturen < -30°C und > 220 °C müssen von AZ anhand der Betriebsbedingungen geprüft und bestätigt werden. Bei der Auswahl des Dichtbuchsen-Materials sind auch die Einsatzgrenzen gemäß EN12516-1 bzw. ASME B16.34 für die jeweiligen Druckstufen zu beachten (PN/class). Die eingezeichneten Werte beziehen sich auf austenitischen Edelstahlguß 1.4408. 1) Für den Einsatz unter -10°C Betriebstemperatur sind tieftemperatur- bzw. austenitische Stähle erforderlich.

2) Buchse: Es stehen unterschiedliche Dichtbuchsen-Materialien zur Verfügung.

Werkstoffe

Standard Gehäusewerkstoffe

- Stahlguss 1.0619, ASTM A216 WCB
- Edelstahl 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Edelstahl 1.4308, ASTM A351 CF8

- Tieftemp. Edelstahl 1.1138, LCC/LCB/A352 **Standard Kükenwerkstoffe**
- Edelstahl 1.4408, ASTM A351 CF8M)
- Edelstahl 1.4308, ASTM A351 CF8 **Sonderwerkstoffe**
- Alloy
- Monel
- Nickel
- Zirkonium
- Titan
- Tantal
- andere Werkstoffe auf Anfrage

Schaftabdichtung

Standard-Abdichtung für alle gängigen Anwendungen;
Tmax 230°C

Typ STD

[mehr erfahren \[...\]](#)

Firesafe-Abdichtung (API 607) mit Graphit-Packung zur zusätzlichen Schaftabdichtung; Tmax 230°C

Typ FS

[mehr erfahren \[...\]](#)

Chemie-Abdichtung für leicht flüchtige, aggressive und toxische Medien mit PTFE-Packung zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{max} 230°C

Typ CA

[mehr erfahren \[...\]](#)

Firesafe-Sicherheitsabdichtung (API 607) für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-Graphit-Packung (nachstellbar) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; Tmax 280°C

Typ FSN

[mehr erfahren \[...\]](#)

Firesafe-Sicherheitsabdichtung (API 607) für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-Graphit-Packung (selbsttätig nachstellend über Tellerfeder) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; Tmax 280°C

Typ FSN-SL

[mehr erfahren \[...\]](#)

Chemie-Sicherheitsabdichtung für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-PTFE-Packung (nachstellbar) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; Tmax 230°C

Typ CASN

[mehr erfahren \[...\]](#)

Chemie-Sicherheitsabdichtung für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-PTFE-Packung (selbsttätig nachstellend über Tellerfeder) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; Tmax 230°C

CASN-SL

[mehr erfahren \[...\]](#)

Kükenform

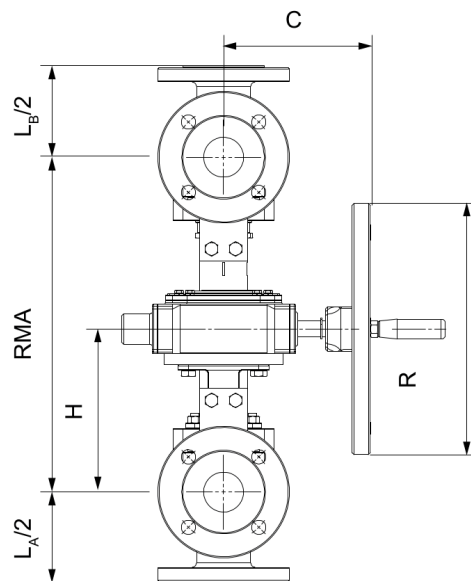
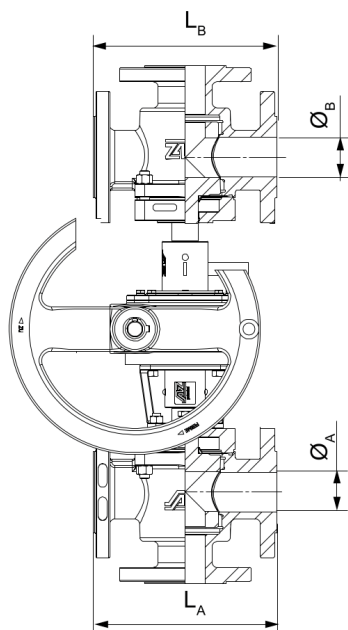
auf Anfrage

Technische Daten

F-3-E-W: $\zeta = 1,14$
 F-3-E-S: $\zeta = 1,29$

F-3-E-S: $\zeta = 1,29$

(gemessene ζ -Werte,
 gültig für alle Nennweiten)



Abmessungen nach ASME B16.5 / 16.10 - EN 1092-1 / 558
 für Typ ISO-EXTRA / EXTRA

| Class 150 ³⁾ | | PN10 - PN 40 ³⁾ | | A _{min} | RMA _{min} ¹⁾ [mm] | | C | H | L _A ³⁾ | L _A /2 | L _B ⁵⁾ | L _B /2 | R |
|-------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------|------|------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------|
| Ø _A [NPS] | Ø _B [NPS] | Ø _A [DN] | Ø _B [DN] | [mm ²] | ISO-EXTRA | EXTRA | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| | 1E | | 25E ⁴⁾ | | 320 | | 132 | 180 | 160 | 80 | 160 | 80 | 160 |
| 1E | 1½E | 25 ⁴⁾ | 40E | 225 | 330 | | 165 | 188 | 200 | 100 | 200 | 100 | 160 |
| | 2E | | 50E | | 340 | | 170 | 205 | 160 | 80 | 230 | 115 | 315 |
| | 1½E | | 40E | | 360 | | 165 | 188 | 200 | 100 | 200 | 100 | 160 |
| 1½E | 2E | 40E | 50E | 708 | 360 | | 170 | 205 | 200 | 100 | 230 | 115 | 315 |
| | 3E | | 65E | | 390 | | 170 | 215 | 200 | 100 | 310 | 155 | 315 |
| | 2E | | 50E | | 400 | | 170 | 205 | 230 | 115 | 230 | 115 | 315 |
| 2E | 2½E | 50E | 65E | 1296 | 410 | | 170 | 215 | 230 | 115 | 290 | 145 | 315 |
| | 3E | | 80E | | 430 | | 170 | 235 | 230 | 115 | 310 | 155 | 400 |
| | 3E | | 80E | | 460 | | 170 | 235 | 310 | 155 | 310 | 155 | 400 |
| 3E | 4E | 80E | 100E | 3754 | 530 | | 299 | 290 | 310 | 155 | 350 | 175 | 400 |
| | 6E | | 150E | | 480 | | 324 | 342 | 350 | 175 | 480 | 240 | 500 |
| | 4E | | 100E | | | 590 | 299 | 290 | 310 | 155 | 350 | 175 | 400 |
| 4E | 6E | 100E | 150E | 5184 | | 640 (F25) | 324 | 342 | 350 | 175 | 480 | 240 | 500 |
| | 8E | | 200E | | | 680 (F30) | 380 | 381 | 480 | 240 | 600 | 300 | 400 |
| 6E | 6E | 150E | 150E | 14386 | | 720 (F30) | 324 | 342 | 480 | 240 | 480 | 240 | 500 |
| | 8E | | 200E | | | 730 (F30) | 380 | 381 | 480 | 240 | 600 | 300 | 400 |
| 8E | 8E | 200E | 200E | 25833 | | 760 (F30) | 380 | 381 | 600 | 300 | 600 | 300 | 400 |
| | 10E | | 250E | | | 830 (F35) | 510 | 434 | 600 | 300 | 730 | 365 | 800 |
| 10E | 10E | 250E | 250E | 42102 | | 850 (F35) | 510 | 434 | 730 | 365 | 730 | 365 | 800 |
| | 12E | | 300E ²⁾ | | | | | | 730 | 365 | 850 | 425 | |
| 12E | 12E | 300E ²⁾ | 300E ²⁾ | | | | | | 850 | 425 | 850 | 425 | |

1) geringerer Rohrmittlenabstand (RMA_{min}) auf Anfrage

2) Alle Angaben für PN10 bis PN 40 und Class 150, höhere Nenndrücke / Druckstufen auf Anfrage.

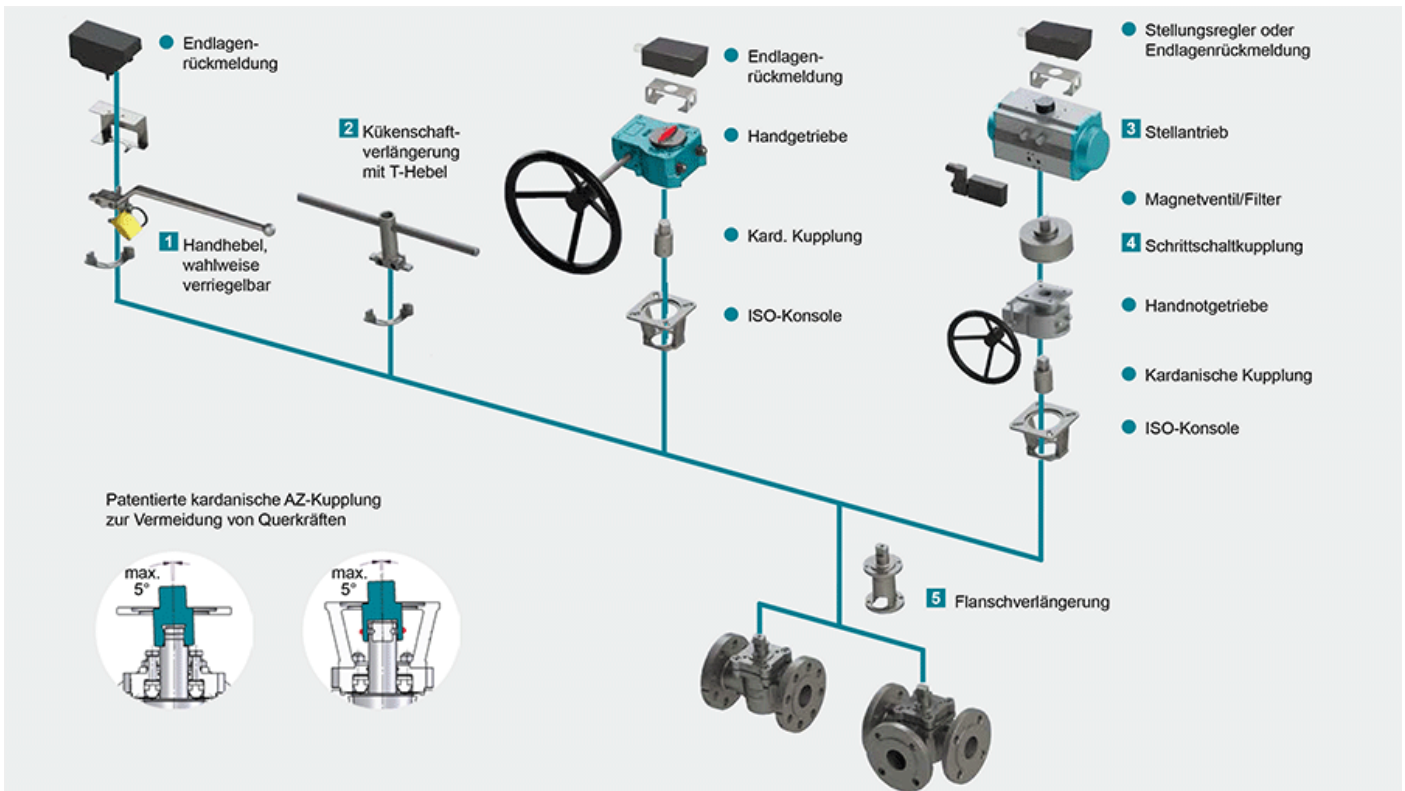
3) Flansche nach ASME, Class 300/600 oder andere auf Anfrage

4) auch mit T-Hebel lieferbar

5) Baulänge von Class 150 Armaturen nach EN 558

Aus geometrischen Gründen sind in wenigen Fällen in den Flanschbohrungen partiell Gewinde vorgesehen

Betätigung



1 Verriegelung

Zündflammkombination, Ösen für Vorhängeschloss, lineares Schlüssel-Prinzip, Rastbolzen-Arretierung für Handhebel oder Handgetriebe,

[mehr erfahren \[...\]](#) 2 Kükenschaftverlängerung

Robuste Konstruktion aus Edelstahl in den Standardhöhen 100 und 150 mm (weitere auf Anfrage) mit T-Hebel

[mehr erfahren \[...\]](#) 3 Stellantriebe

Unterschiedliche Stellantriebe zum Aufbau auf die Konsole gemäß DIN-ISO 5211 inklusiv Magnetventil, Endlagenrückmeldungen, Stellungsregler usw.

[mehr erfahren \[...\]](#) NEU: Der pneumatische Antrieb AIR GEAR für Armaturen mit hohen Drehmomenten ≥ 150.000 Nm

[mehr erfahren \[...\]](#) 4 Schrittschaltkupplung

Bei Mehrweghähnen können mit einem 90°-Standard-Schwenkantrieb Schaltwege bis 360° gefahren werden

[mehr erfahren \[...\]](#) 5 Flanschverlängerung

Durch Montage der Flanschverlängerung aus Edelstahl keine Behinderung der Kükennachstellung, Standardhöhe 100 mm. Hinweis: Montage bei Schaftabdichtungen FSN/FSN-SL und CASN/CASN-SL nicht möglich

[mehr erfahren \[...\]](#)