

Umschaltarmatur und - Kombination für Sicherheitsventile

- **Langlebig** dank totraumfreiem Konstruktionsprinzip und geschützten Dichtflächen
- **Zuverlässig** dicht im Dauerbetrieb und während dem Umschaltvorgang
- **Strömungsoptimiert** mit vollem Querschnitt

Safety first !



Typ SAVA2-SOLO
ohne Rückführung

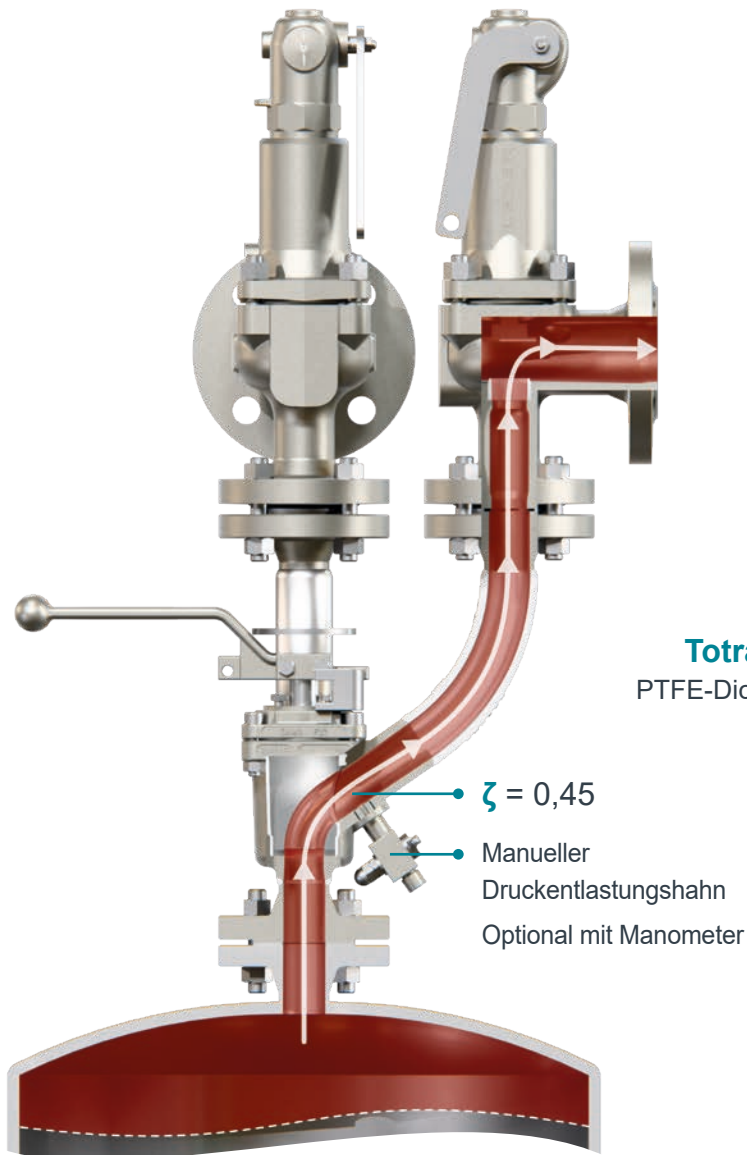


Typ SAVA2-COMBI
mit Rückführung

TYP SAVA2-SOLO

Umschaltarmatur für Sicherheitsventile

Ohne Rückführung des Ausblas-Mediums (freier Auslass in die Atmosphäre)

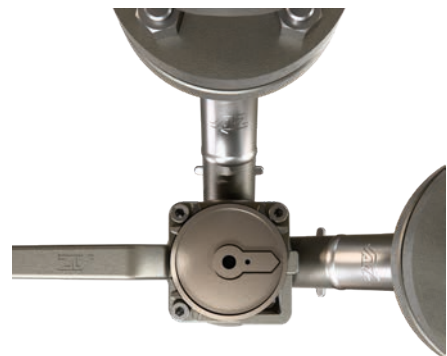
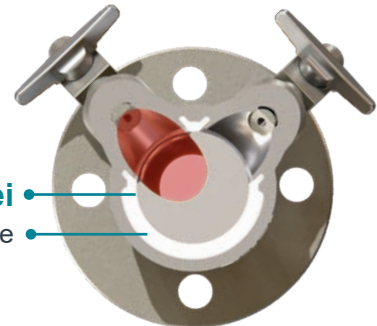


Optimale Behälterabsicherung!

Konstruktionsmerkmale

- Vollrunder Querschnitt
- **Max. 3 % Druckverlust vor Sicherheitsventil**
 - kein schädliches Ventilflattern
- Totraumfrei - Dichtflächen geschützt durch PTFE-Dichtbuchse
- Jahrelang zuverlässig dicht, innen und außen
- Einfache Bedienung -
 - Fehlschaltungen ausgeschlossen
- Gleicher Strömungsbeiwert
 - unabhängig vom geschalteten Leitungsweg

Totraumfrei
PTFE-Dichtbuchse



Betätigung

- Hebel oder Getriebe
- Stellungsanzeige gut sichtbar
- Codierte Wellenverbindung (falscher Zusammenbau ausgeschlossen)

Safety first !



Mehr Infos online!

Umschaltvorgang (3-Wege Kükenhahn SAVA2)

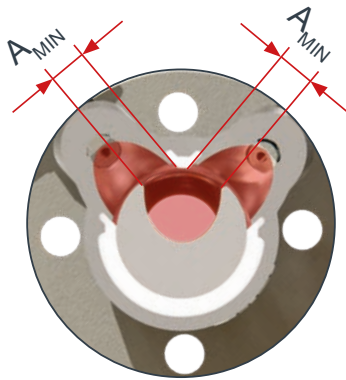
Pos. 1

Sicherheitsventil 1



$$\zeta = 0,45$$

Umschaltvorgang
 A_{MIN} gewährleistet



**Mindestquerschnitt A_{MIN}
in der Umschaltphase**
($A_{\text{MIN}} \times 2 = 0,65 \times A$)

- Voller Durchgang
- Guter Widerstandsbeiwert
 $\zeta = 0,85$

Pos.2

Sicherheitsventil 2



$$\zeta = 0,45$$

Warum Sicherheitsumschaltarmatur von AZ?

- 100% Sicherheit bei kontinuierlichem Betrieb - Jahre lang zuverlässig dicht
- Absicherung des Behälters während Umschaltvorgang
- Sicherheitsventil-Revision ohne Betriebsunterbrechung
- DN 25E - 600E, PN 10 - 100 / NPS 1E - 24E, Class 150 - 600

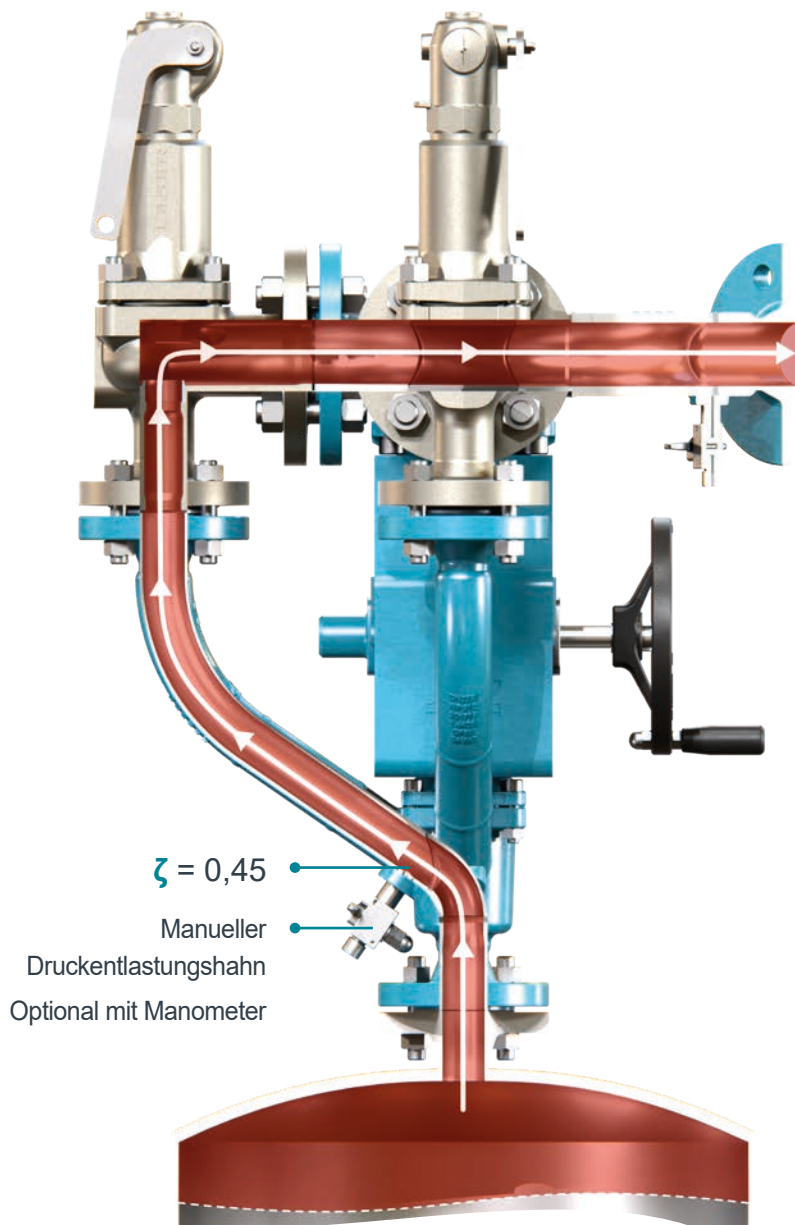
TYP SAVA2-COMBI

Umschaltarmatur-Kombination für Sicherheitsventile und toxische Medien

Mit Rückführung des Ausblas-Mediums in das System

Konstruktionsmerkmale

- Vollrunder Querschnitt
- **Max. 3 % Druckverlust vor Sicherheitsventil**
 - kein schädliches Ventilflattern
- Totraumfrei - Dichtflächen geschützt durch PTFE-Dichtbuchse
- Jahrelang zuverlässig dicht, innen und außen
- Einfache Bedienung - Fehlschaltungen ausgeschlossen
- Gleicher Strömungsbeiwert
 - unabhängig vom geschalteten Leitungsweg



Betätigung

- Ein Getriebe ausreichend - keine aufwendige Umlenkung
- Synchron schaltend durch feste Wellenverbindung
- Stellungsanzeige gut sichtbar
- Codierte Wellenverbindung (falscher Zusammenbau ausgeschlossen)

Safety first!



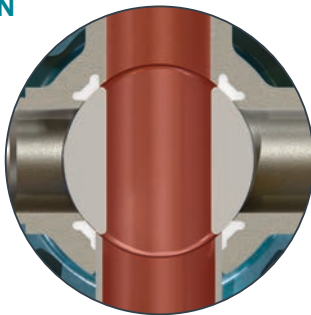
Mehr Infos online!

Umschaltvorgang für 3-Wege- und 4-Wege Kükenhahn SAVA2

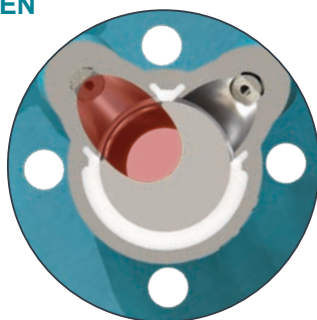
Pos. 1

Sicherheitsventil 1

4-Wege
Kükenhahn
OBEN

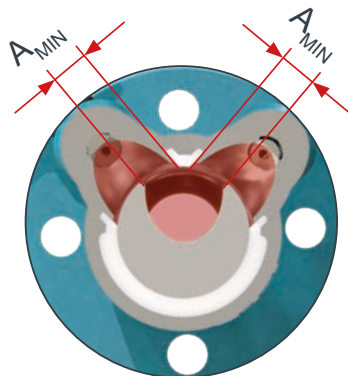
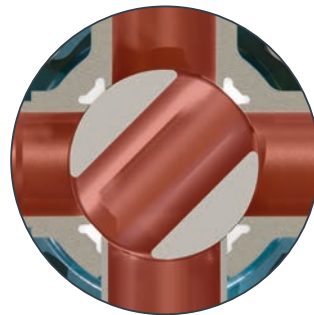


3-Wege
Kükenhahn
UNTEN



$$\zeta = 0,45$$

Umschaltvorgang
 A_{MIN} gewährleistet

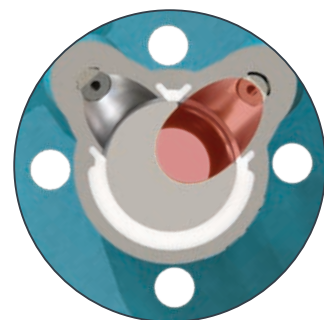
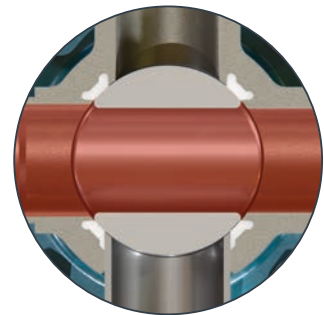


Mindestquerschnitt A_{MIN}
in der Umschaltphase
($A_{\text{MIN}} \times 2 = 0,65 \times A$)

- Voller Durchgang
- Guter Widerstandsbeiwert
 $\zeta = 0,85$

Pos.2

Sicherheitsventil 2



$$\zeta = 0,45$$

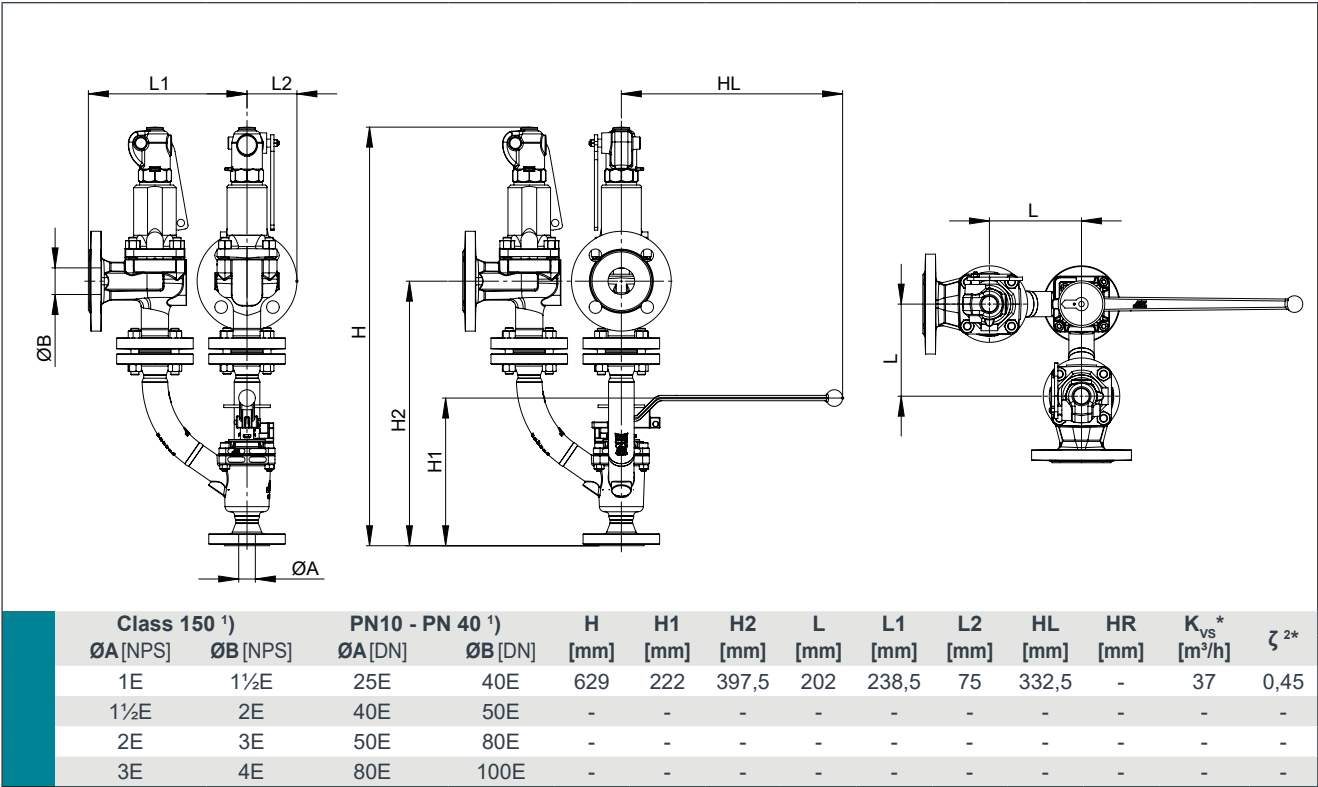
Anwendungsgebiete

- Petrochemie
- Chemieindustrie
- Öl- und Gasindustrie
- Nuklearindustrie
- Kältetechnik
- Technische Gase
- Pharmaindustrie

TECHNISCHE DATEN

Umschaltarmatur für Sicherheitsventile

SAVA2 - SOLO



Größere Nennweiten und Nennweiten-Paarungen auf Anfrage

- ¹⁾ Abmessungen nach ASME B16.5 / 16.10 - DIN EN 1092-1 / 558 für Typ ISO-EXTRA (Vollrunder Durchgang)
- ²⁾ Werte beziehen sich auf die untere Armatur (F-3-S-90°)
- ^{*} Die Durchflusswerte wurden mittels Strömungssimulation (VDI/VDE 2173 Kv Wert ±10%) mit Wasser (20°C) bei einem Druckverlust von 1 bar ermittelt. Öffnungswinkel und Strömungswerte können aufgrund fertigungsbedingter Toleranzen variieren.

Sondermaße auf Anfrage
Getriebe ab DN40E / NPS 1½E

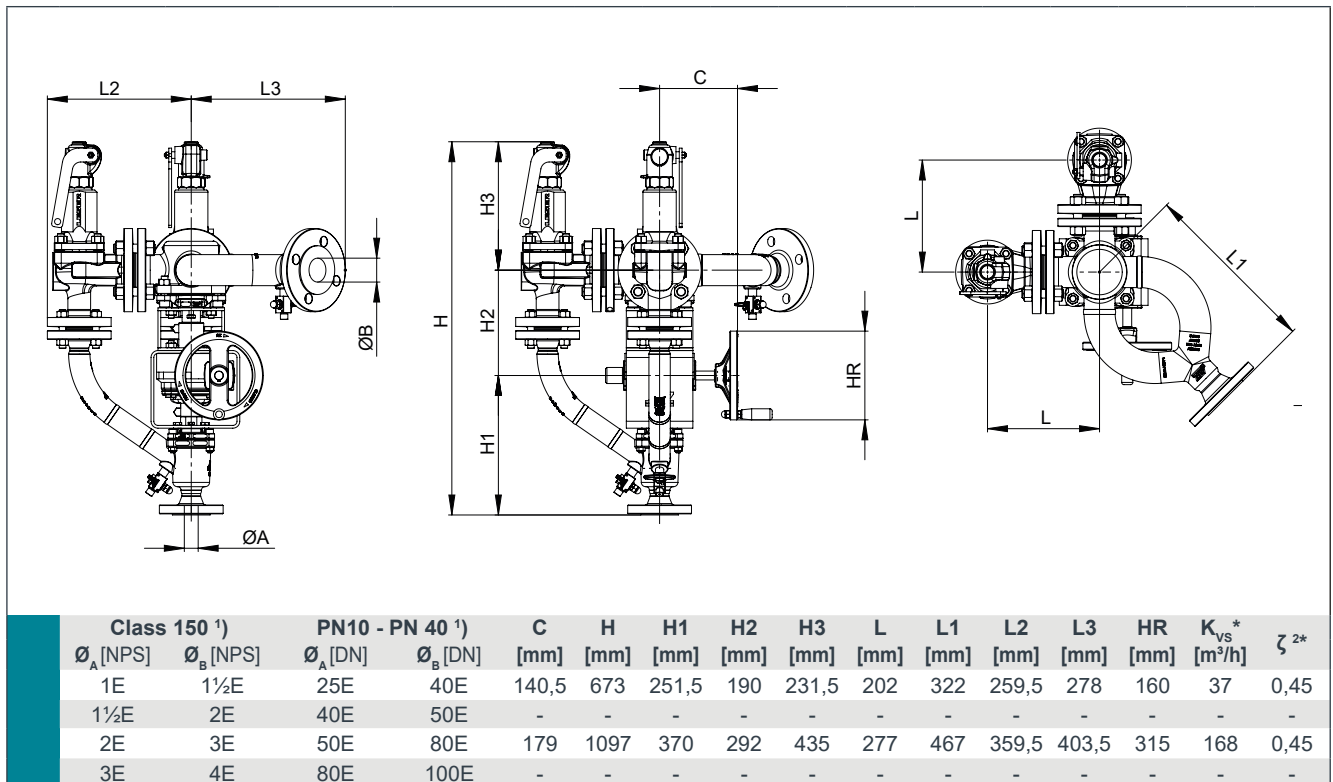
PT-Diagramme, Abdichtungen,
Werkstoffauswahl siehe
Katalogbereich **TECHNIK**

Safety first!



Mehr Infos online!

SAVA2-COMBI



Größere Nennweiten und Nennweiten-Paarungen auf Anfrage

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

²⁾ Werte beziehen sich auf die untere 3-Wege-Armatur (F-3-S-90°-SAVA2)

* Die Durchflusswerte wurden mittels Strömungssimulation (VDI/VDE 2173 Kv Wert ±10%) mit Wasser (20°C) bei einem Druckverlust von 1 bar ermittelt. Öffnungswinkel und Strömungswerte können aufgrund fertigungsbedingter Toleranzen variieren.

Sondermaße auf Anfrage

Getriebe ab DN40E / NPS 1½E



PT-Diagramme, Abdichtungen,
Werkstoffauswahl siehe
Katalogbereich **TECHNIK**

Programmübersicht

Safety first!

Basis-Kükenhähne mit PTFE-Dichtbuchse

- Durchgangs- und Mehrwege-Armaturen

HIGH PERFORMANCE Armaturen

- für Prozesse mit erhöhten Anforderungen

Armaturen mit PFA-/ FEP-/ PTFE-Auskleidung

- absolut sicher für Bediener und Umwelt

Probenahme-Systeme

- sicher, repräsentativ, zuverlässig

Regelkükenhähne

- präzise gleichprozentige oder lineare Regelung

Rohrleitungs-Zubehör

- metallisch oder mit PFA-/ FEP-Auskleidung

Automation

- werksseitig aufeinander abgestimmte Komponenten

Sonderarmaturen

- Sonderarmaturen aus Spezialwerkstoffen
in Guss-, und Vollmaterial

