

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

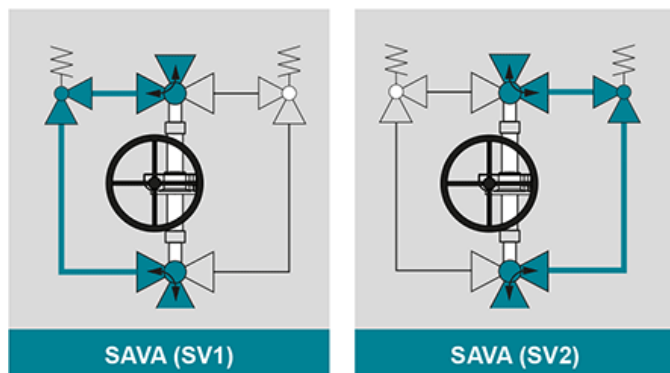


Technische Merkmale

Konstruktionsmerkmale

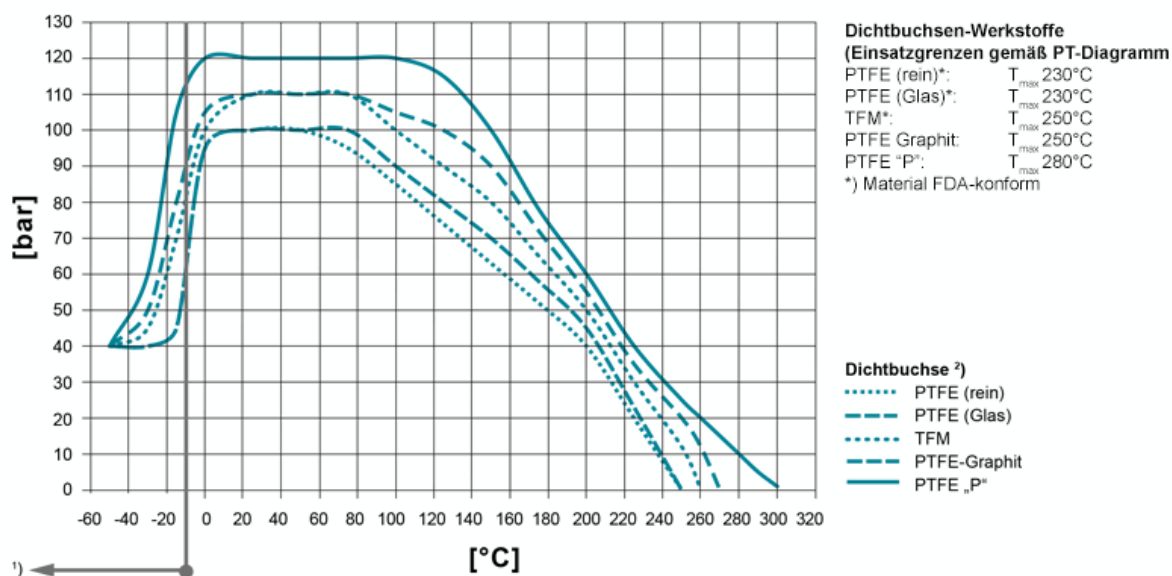
- strömungsgünstiger vollrunder Querschnitt
- Dichtflächen in Dauerstellung nicht medienberührt (totraumfrei)
- jahrelang dichter Abschluß (DIN EN 12266-1)
- Sicherheit beim Austausch eines Sicherheitsventils
- Absicherung des Behälters während Umschaltvorgang
- Fehlschaltungen konstruktiv ausgeschlossen (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 Kùkenwerkstoffe

- 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

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

Typ FS

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

Typ CA

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

Typ FSN

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

Typ FSN-SL

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

Typ CASN

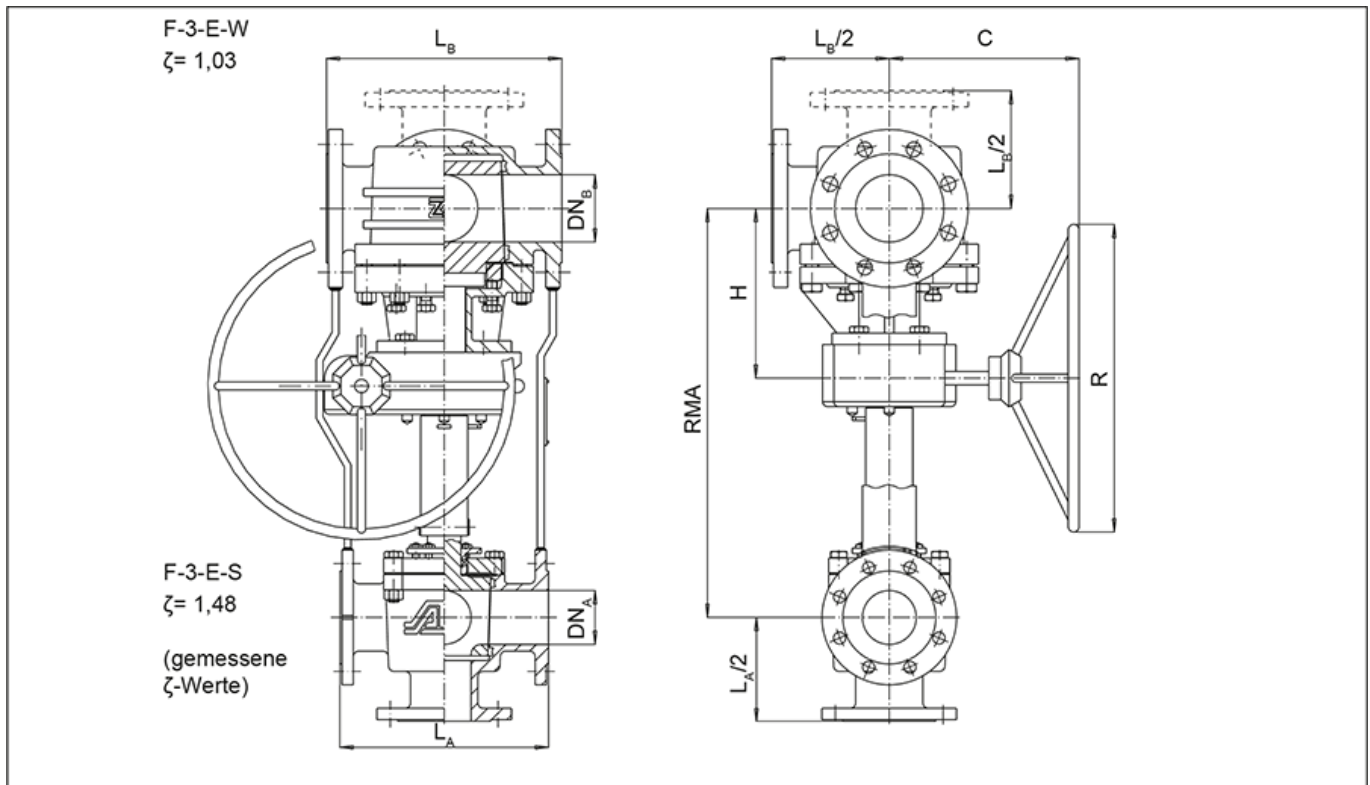
Chemie-Sicherheitsabdichtung für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-PTFE-Packung (selbsttätig nachstellend über Tellerfeder) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; Tmax 230°C

CASN-SL

Kùkenform

auf Anfrage

Technische Daten



class 150 ³⁾	DN _A	DN _B	A _{min}	RMA _{min} ¹⁾	C	H	LA ³⁾	L _A /2	L _B ⁵⁾	L _B /2	R	
1"	1"	25 ⁴⁾	25 ⁴⁾	225	280	170	135	160	80	160	80	200
	2"	25	50	225	360	230	205	160	80	230	115	350
1 1/2"	1 1/2"	40	40	708	360	230	195	200	100	200	100	350
	2"	40	50	708	370	230	205	200	100	230	115	350
2"	3"	40	80	708	450	280	275	200	100	310	155	457
	2"	50	50	1296	420	230	205	230	115	230	115	350
3"	3"	50	80	1296	450	280	275	230	115	310	155	457
	3"	80	80	3754	500	280	275	310	155	310	155	457
4"	4"	80	100	3754	480	330	265	310	155	350	175	457
	4"K	100	100	5184	500	365	265	350	175	350	175	457
6"	4"	100	150	5184	500	415	310	350	175	480	240	610
	6"	150	150	14386	580	425	330	480	240	480	240	610
8"	8"	150	200	14386	750	425	350	480	240	600	300	610
	8"	200	200	25833	660	455	350	600	300	600	300	610
10"	10"	200	250	25833	700	455	385	600	300	730	365	610
	10"	250	250	42102	720	590	385	730	365	730	365	610
12"	12"	250 ²⁾	300 ²⁾	42102	---	---	---	730	365	850	425	---
	12"	300 ²⁾	300 ²⁾	---	---	---	---	850	425	850	425	---

¹⁾ größerer Rohrmittenabstand (RMA) auf Anfrage

²⁾ Nennweite auf Anfrage

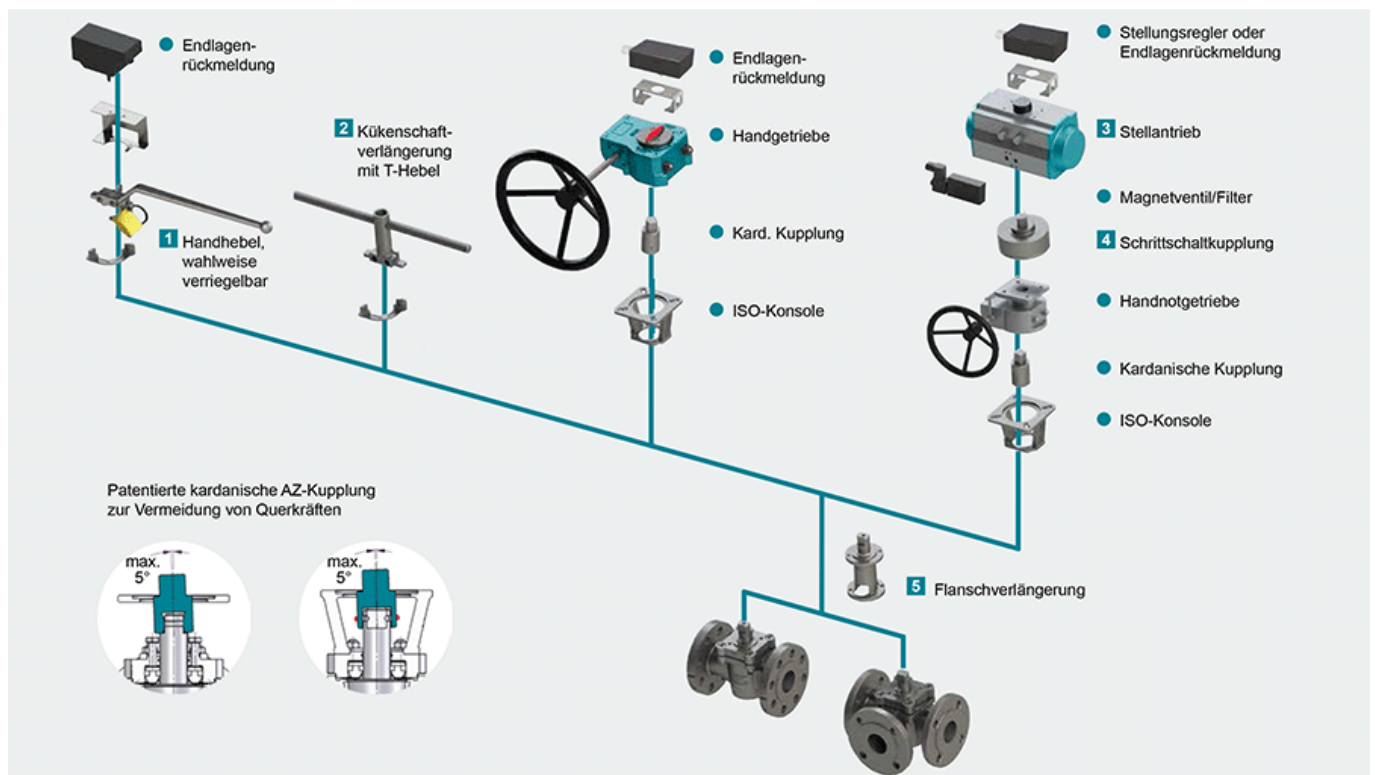
³⁾ Flansche nach ASME, class 300/600 oder andere auf Anfrage

⁴⁾ auch mit T-Hebel lieferbar

⁵⁾ Baulänge nach DIN 3202/EN 558-1

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,

2 Kükenschaftverlängerung

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

3 Stellantriebe

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

NEU: Der pneumatische Antrieb AIR GEAR für Armaturen mit hohen Drehmomenten ≥ 150.000 Nm

4 Schrittschaltkupplung

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

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