FASA

Extra schneller Booster-Antrieb für anspruchsvolle Anwendungen

- schnell öffnend / schnell schließend < 1 sec!
- vollrunder Durchgang der Armatur für maximalen Durchsatz

DN 25E – 300E / PN 10 – 40
NPS 1E – 12E / Class 150 – 300
Einsatzbereich: -29 < T < 230/280°C , Vakuum 10-8 mbar

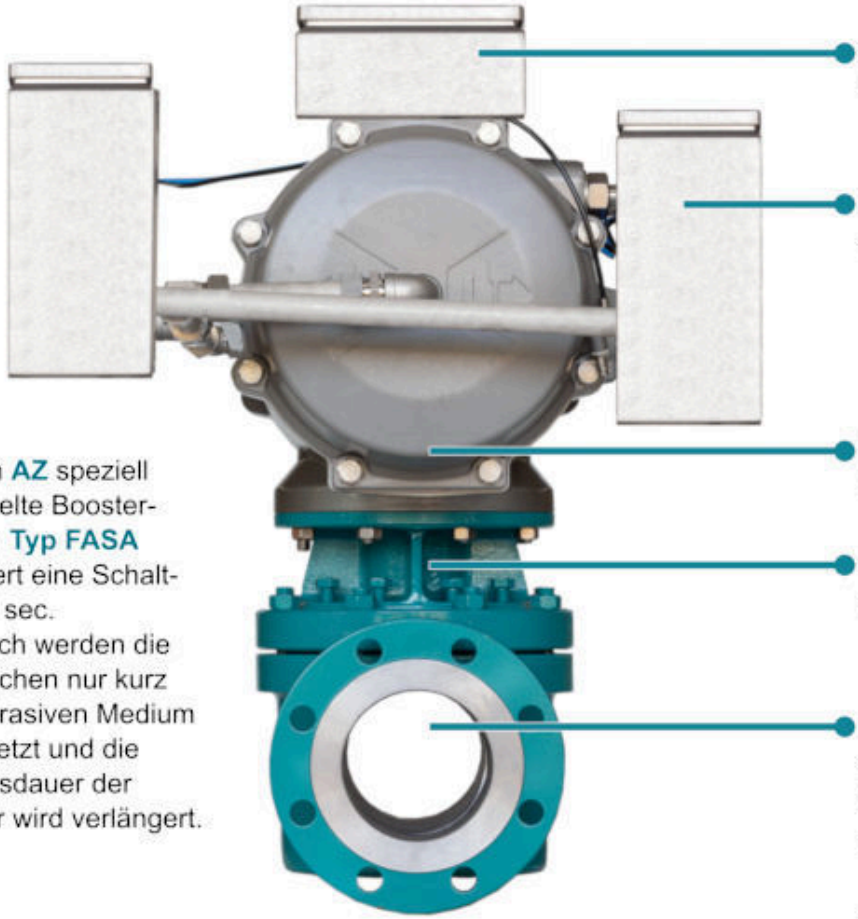
Technische Merkmale

Konstruktionsmerkmale

- Antrieb Fast Acting doppelt-/ einfach wirkend
- geschützte Dichtflächen – totraumfrei
- sehr lange Lebensdauer
- wartungsfrei
- doppelte Dichtung im Abschluß
- nachstellbar
- FDA-konform

Optionen

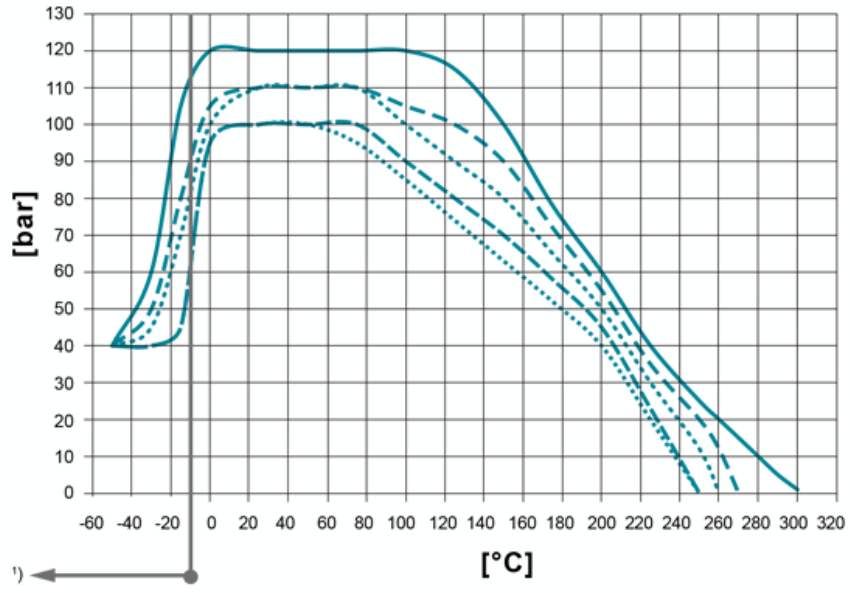
- Beschichtung / Lackierung
- Spülanschluss
- Heizmantel
- öl- und fettfreie Montage
- molchbar



Der von **AZ** speziell entwickelte Booster-Antrieb **Typ FASA** garantiert eine Schaltzeit < 1 sec. Hierdurch werden die Dichtflächen nur kurz dem abrasiven Medium ausgesetzt und die Lebendsdauer der Armatur wird verlängert.

PT-Diagramm

Allgemeines Druck-/Temperatur-Diagramm



Dichtbuchsen-Werkstoffe (Einsatzgrenzen gemäß PT-Diagramm

PTFE (rein)*:	T_{max} 230°C
PTFE (Glas)*:	T_{max} 230°C
TFM*:	T_{max} 250°C
PTFE Graphit:	T_{max} 250°C
PTFE "P":	T_{max} 280°C

*) Material FDA-konform

Dichtbuchse ²)
- PTFE (rein)
- PTFE (Glas)
- TFM
- PTFE-Graphit
- PTFE „P"

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 [...]

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

Typ CA

mehr erfahren [...]

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

Typ CASN

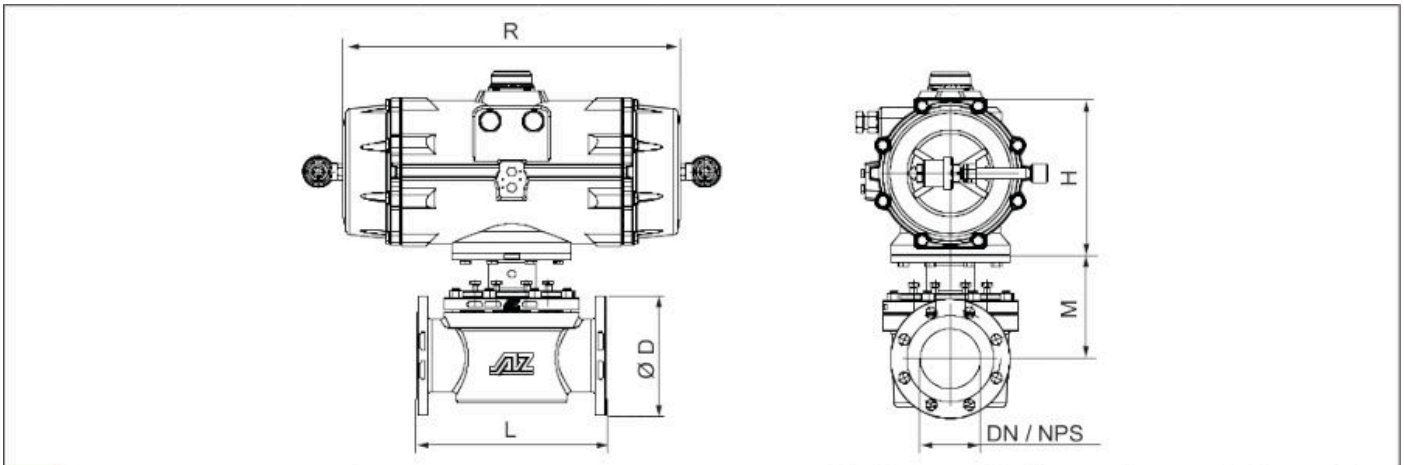
mehr erfahren [...]

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

CASN-SL

mehr erfahren [...]

Technische Daten



EN 1092/1 / 558-1, PN40

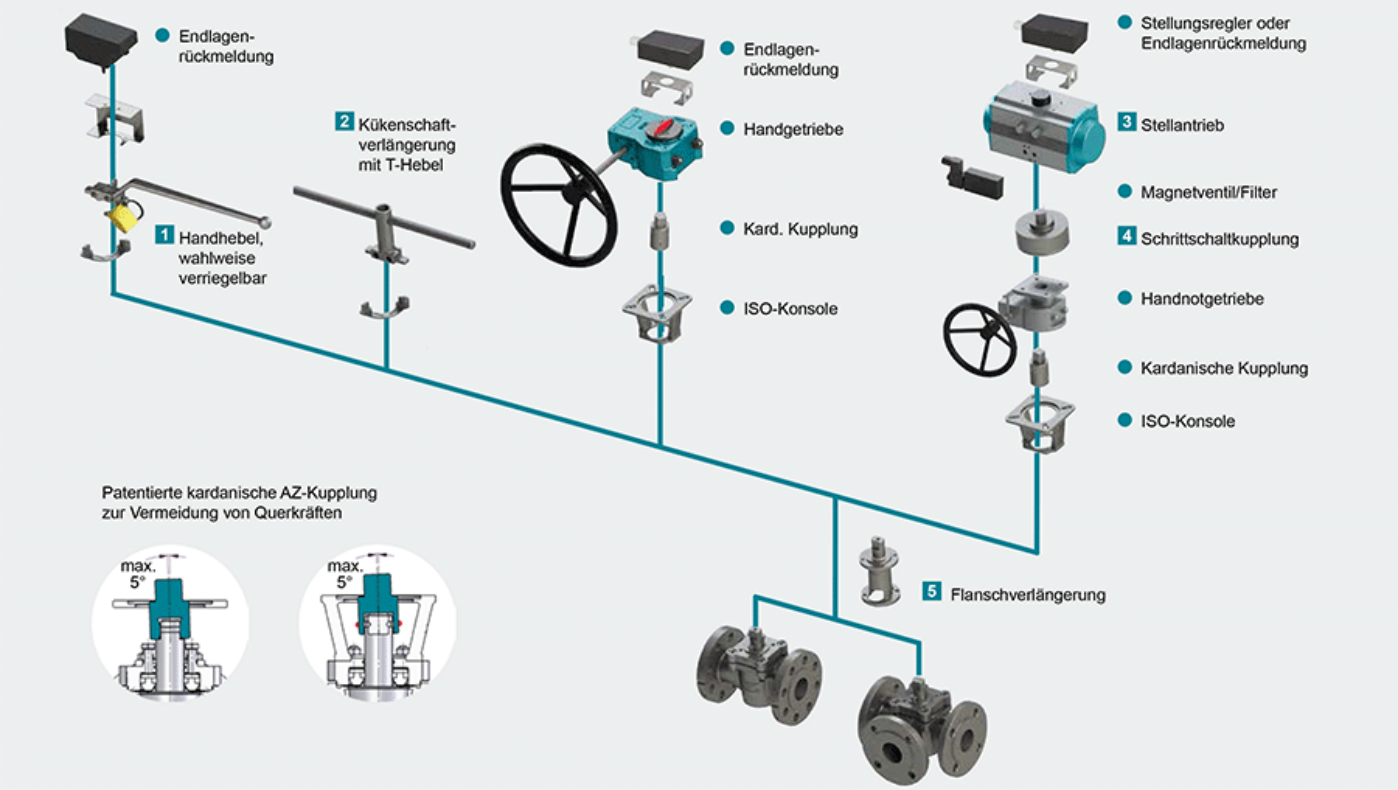
DN	L [mm]	Ø D [mm]	M [mm]	H [mm]	R [mm]	Antrieb	Drehmoment [Nm]	Luftmenge* [ltr./90°Betätigung]
25E	160	115		**	**	**	**	**
40E	200	150		**	**	**	**	**
50E	230	165		177	395	FASA-450	175	30
65E	260	185		196	422	FASA-600	250	80
80E	310	200		196	422	FASA-600	300	80
100E	350	235		299	605	FASA-2000	1000	180
150E	480	300		410	855	FASA-5000	2000	500
200E	600	375		410	855	FASA-5000	3200	500
250E	730	450		**	**	**	**	**
300E	850	515		**	**	**	**	**

ASME B16.5 / 16.10 Class 300

NPS	L [mm]	Ø D [mm]	M [mm]	H [mm]	R [mm]	Antrieb	Drehmoment [Nm]	Luftmenge* [ltr./90°Betätigung]
1E	230	125		**	**	**	**	**
1½E	260	155		**	**	**	**	**
2E	300	165		177	395	FASA-450	175	30
2½E	290	190		196	422	FASA-600	250	80
3E	310	210		196	422	FASA-600	300	80
4E	430	255		299	605	FASA-2000	1000	180
6E	550	320		410	855	FASA-5000	2000	500
8E	650	380		410	855	FASA-5000	3200	500
10E	775	445		**	**	**	**	**
12E	850	520		**	**	**	**	**

*) erforderliche Luftmenge pro 90°-Betätigung bei 6 bar
**) auf Anfrage

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 [...]