

F-2 ISO-STANDARD CASN

Durchgangs-Kükenhahn mit Flanschanschluss und ISO-Aufbaukonsole, Chemie-Sicherheitsabdichtung CASN für Wechseltemperatureinsatz

DIN-EN: DN 15 - 600 / PN 10 - 40

ASME: NPS ½" - 24" / class 150 - 300

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



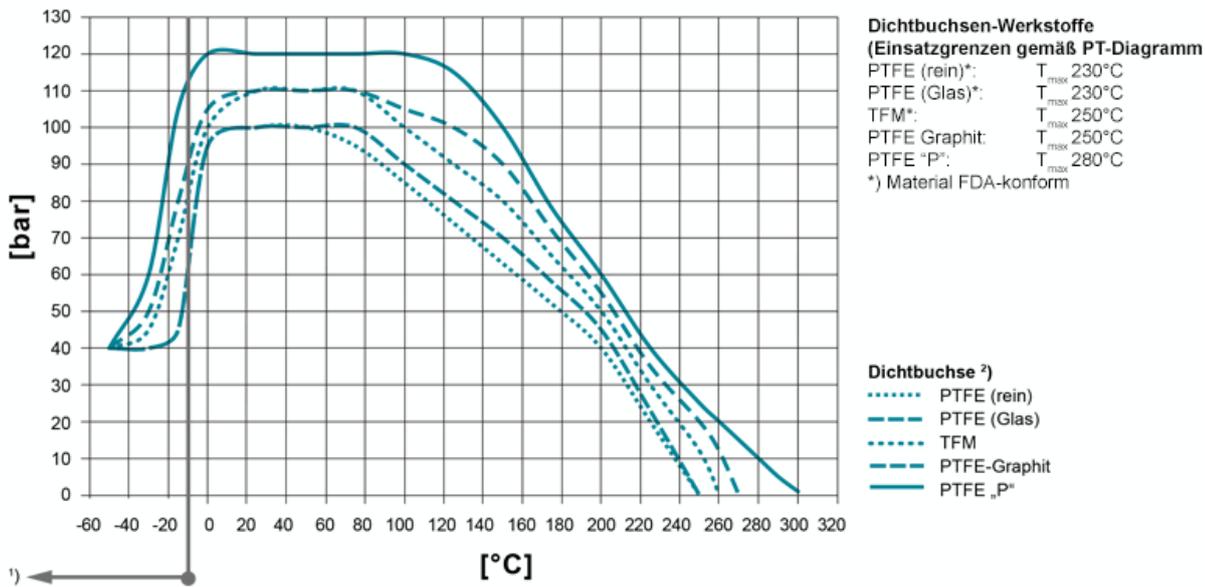
Technische Merkmale

Konstruktionsmerkmale • totraumfrei

- wartungsfrei - selbstschmierend
- Aufbauflansch für Antriebe nach DIN ISO 5211
- einfach zugängliche Kükennachstellung
- auch mit aufgebautem Antrieb
- vakuumtauglich
- TA-Luft 2002 Nachweis
- Richtlinie / Directive 2014/68/EU
- DVGW-Zulassung
- FDA-konform

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**

- Sphäroguss EN-GJS-400-18, ASTM A395
- Alloy
- Monel
- Nickel
- Zirkonium
- Titan
- Tantal
- andere Werkstoffe auf Anfrage

Schaftabdichtung

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

Tmax 230°C

Typ CASN

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

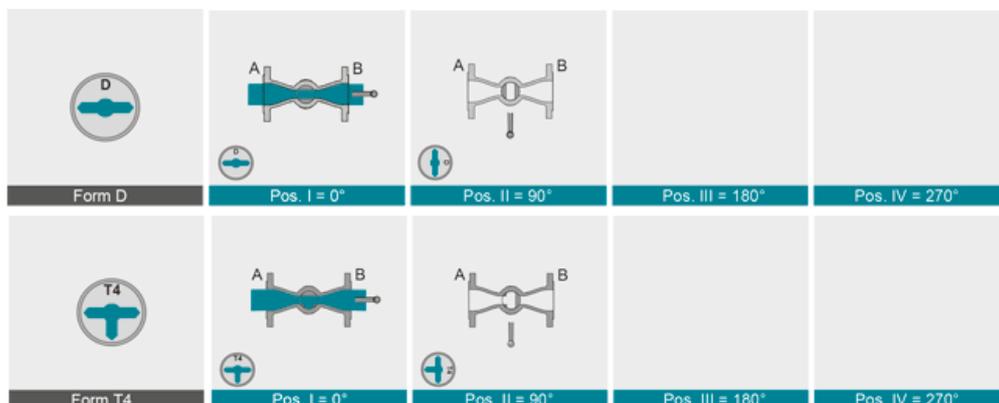
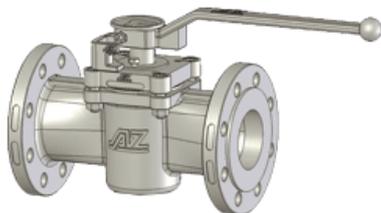
Chemie-Sicherheitsabdichtung für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-PTFE-Packung (selbsttätig nachstellend über Tellerfeder) zur

zusätzlichen Schaftabdichtung; Tmax 230°C

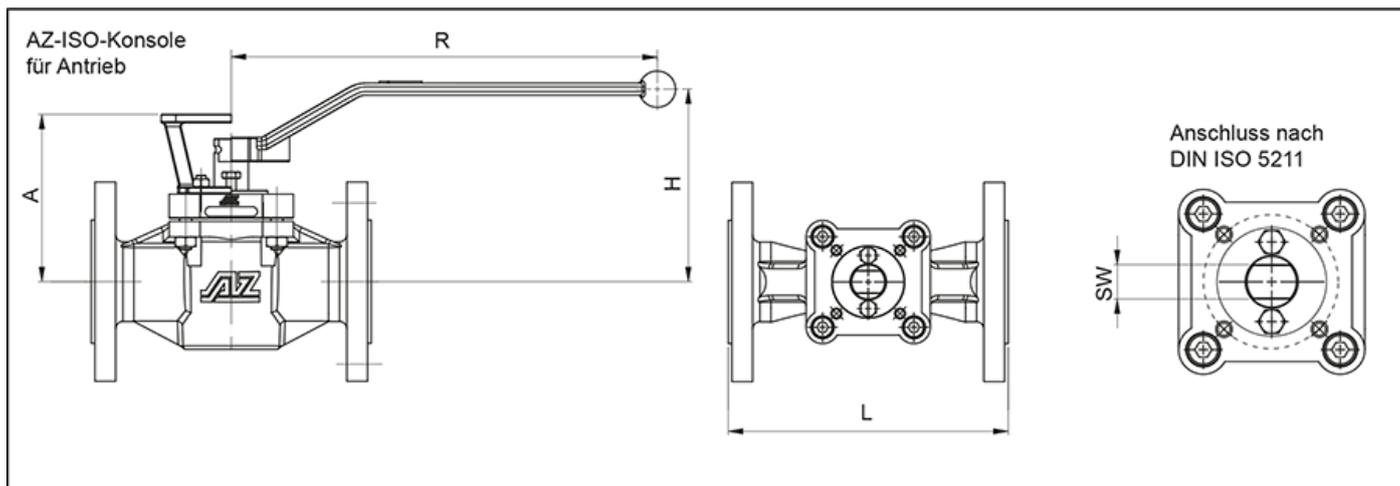
CASN-SL

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

Kükenformen

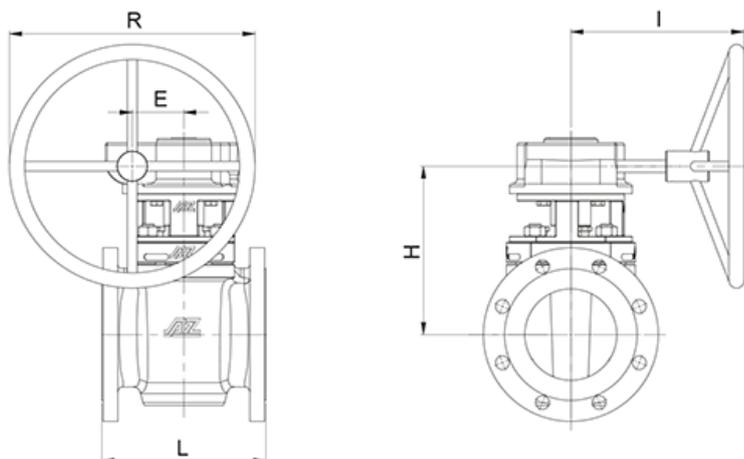


Technische Daten



| DN | PN | L | øD | Konsole / Hebel | | | DIN Flansch | SW Zweifl. | Drehm.* [Nm] | Gewicht [kg] | K _{vs} -Wert [m³/h] | C _v -Wert [US.gal/min] |
|------|----------------|-----|------------|-----------------|-----|-----|-------------|------------|--------------|--------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | A | H | R | | | | | | |
| 15 | 10-40 | 130 | 95 | 115 | 130 | 200 | F05 | 11 | 30 | 3,8 | 12 | 14 |
| 20 | 10-40 | 150 | 105 | 115 | 130 | 200 | F05 | 11 | 30 | 4,3 | 13 | 15 |
| 25 | 10-40 | 160 | 115 | 120 | 135 | 200 | F05 | 11 | 30 | 4,9 | 25 | 29 |
| 32 | 10-40 | 180 | 140 | 145 | 170 | 320 | F07 | 14 | 70 | 8,6 | 46 | 53 |
| 40 | 10-40 | 200 | 150 | 150 | 170 | 320 | F07 | 14 | 80 | 9,6 | 85 | 98 |
| 50 | 10-40 | 230 | 165 | 180 | 195 | 420 | F07 | 19 | 120 | 13,9 | 160 | 185 |
| 65 | 10-16 25-40 | 290 | 185 | 205 | 210 | 600 | F10 | 22 | 200 | 19,3 | 262 | 302 |
| 80 | 10-40 | 310 | 200 | 205 | 210 | 600 | F10 | 22 | 200 | 21,4 | 275 | 317 |
| 80S | 10-40 | 310 | 200 | 205 | 210 | 600 | F12 | 22 | 300 | 24,6 | 417 | 482 |
| 100 | 10-16 25-40 | 350 | 220 235 | 205 | 210 | 600 | F10 | 22 | 200 | 24,6 | 197 | 228 |
| 100S | 10-16 25-40 | 350 | 220 235 | 215 | 215 | 600 | F12 | 22 | 300 | 28,9 | 582 | 673 |
| NPS | | L | øD | Konsole / Hebel | | | DIN Flansch | SW Zweifl. | Drehm.* [Nm] | Gewicht [kg] | K _{vs} -Wert [m³/h] | C _v -Wert [US.gal/min] |
| | | | | A | H | R | | | | | | |
| ½" | 150 | 108 | 90 | 88 | 103 | 200 | F05 | 11 | 30 | 2,7 | 14 | 16 |
| | 300 | 140 | 95 | | | | | | | 3,8 | 13 | 15 |
| ¾" | 150 | 117 | 100 | 88 | 103 | 200 | F05 | 11 | 30 | 3,2 | 13 | 16 |
| | 300 | 152 | 115 | | | | | | | 4,3 | 13 | 15 |
| 1" | 150 | 127 | 110 | 94 | 109 | 200 | F05 | 11 | 30 | 3,5 | 24 | 28 |
| | 300 | 165 | 125 | | | | | | | 4,9 | 26 | 31 |
| 1¼" | 150 | 140 | 115 | 102 | 117 | 320 | F07 | 14 | 70 | 5,4 | 46 | 53 |
| | 300 | 178 | 135 | | | | | | | 8,6 | | |
| 1½" | 150 | 165 | 125 | 109 | 124 | 320 | F07 | 14 | 80 | 7 | 78 | 90 |
| | 300 | 190 | 155 | | | | | | | 9,6 | 79 | 92 |
| 2" | 150 | 178 | 150 | 139 | 159 | 420 | F07 | 19 | 120 | 11,8 | 145 | 167 |
| | 300 | 216 | 165 | | | | | | | 13,9 | 156 | 180 |
| 2½" | 150 | 190 | 180 | 158 | 165 | 600 | F10 | 22 | 200 | 15,5 | 236 | 273 |
| | 300 | 241 | 190 | | | | | | | 19,3 | | |
| 3" | 150 | 203 | 190 | 158 | 165 | 600 | F10 | 22 | 200 | 18,2 | 225 | 260 |
| | 300 | 282 | 210 | | | | | | | 21,4 | 228 | 264 |
| 4" | 150 | 229 | 230 | 158 | 165 | 600 | F10 | 22 | 200 | 20,3 | 169 | 195 |
| | 300 | 305 | 255 | | | | | | | 24,6 | 198 | 229 |
| 4"S | 150 | 229 | 230 | 173 | 180 | 600 | F12 | 22 | 300 | 24,6 | 523 | 604 |
| | 300 | 305 | 255 | | | | | | | 28,9 | 542 | 627 |

* inklusive 100% Sicherheit zur Antriebsauslegung

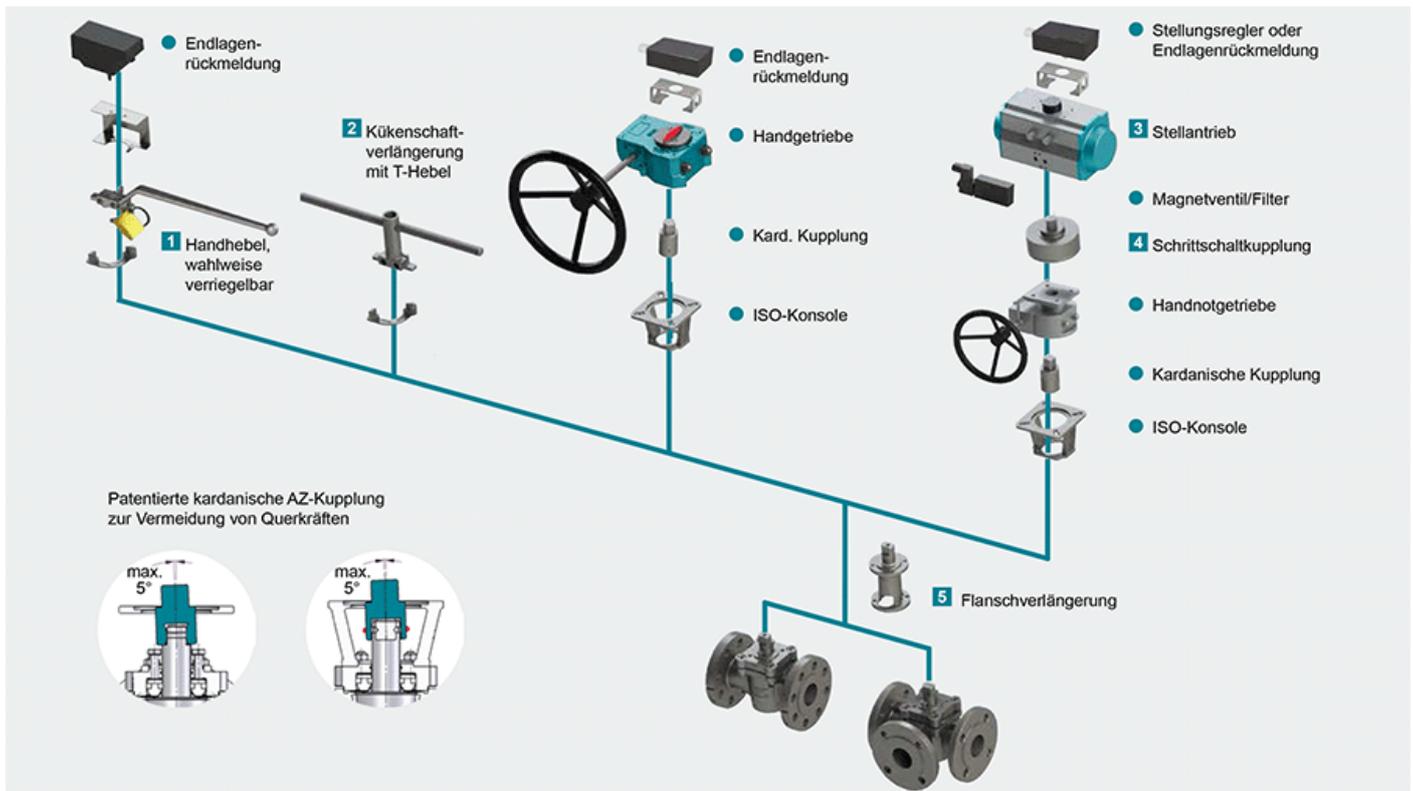


| | DN | PN | L | E | R | Getriebe | | DIN | SW | Drehm.* | Gewicht | K _{vs} -Wert | C _v -Wert | | |
|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|------------|-----|----------|----------|----------|---------|---------|------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------|
| | | | | | | H | I | Flansch | Zweifl. | [Nm] | [kg] | [m³/h] | [US.gal/min] | | |
| DIN EN 1092-1 / 588-1 | 125 | 10-16 25-40 | 325 | 84 | 400 | 277 | 290 | Q1500-S | F16 | 36 | 900 | 67 71 | 865 | 1000 | |
| | 150 | 10-16 25-40 | 350 | 84 | 400 | 277 | 290 | Q1500-S | F16 | 36 | 900 | 77 79 | 875 | 1011 | |
| | 200 | 10-16 25 40 | 400 | 117,5 | 500 | 325 | 365 | Q3000-S | F16 | 36 | 1200 | 108 119 | 1770 | 2047 | |
| | 250 | 10 16 25 40 | 450 | 117,5 | 600 | 328 | 465 | Q5000-S | F16 | 36 | 1500 | 177 235 | 2788 | 3223 | |
| | 300 | 10 16 25 40 | 500 | 117,5 | 600 | 366 | 465 | Q5000-S | F16 | 36 | 2600 | 230 249 | 2618 | 3027 | |
| | 350 | 10 16 25 40 | 550 | 137,5 | 600 | 460 | 465 | Q6500-S | F25 | 46 | 5500 | 395 468 | 5070 | 5861 | |
| | 400 | 10 16 25 40 | 600 | 137,5 | 600 | 460 | 465 | Q6500-S | F25 | 46 | 5500 | 411 525 | 4694 | 5426 | |
| | 450 | 10 16 25 40 | 650 | 180 | 600 | 485 | 520 | Q12000-S | F30 | 55 | 6400 | 611 730 | 9587 | 11084 | |
| | 500 | 10 16 25 40 | 700 | 180 | 600 | 510 | 520 | Q12000-S | F30 | 55 | 7500 | 655 744 | 10260 | 11862 | |
| | 600 | 10 16 25 40 | 800 | 180 | 600 | 510 | 520 | Q12000-S | F30 | 55 | 7500 | 681 863 | 7980 | 9226 | |
| | ASME B 16.5 / 16.10 | NPS | | L | E | R | Getriebe | | DIN | SW | Drehm.* | Gewicht | K _{vs} -Wert | C _v -Wert | |
| | | | | | | | H | I | Flansch | Zweifl. | [Nm] | [kg] | [m³/h] | [US.gal/min] | |
| | | 5" | 150 300 | 254 325 | 84 | 400 | 277 | 290 | Q1500-S | F16 | 27 | 900 | 55 71 | | |
| | | 6" | 150 300 | 267 403 | 84 | 400 | 277 | 290 | Q1500-S | F16 | 27 | 900 | 60 70 | 738 775 | 853 896 |
| 8" | | 150 300 | 292 419 | 117,5 | 500 | 325 | 365 | Q3000-S | F16 | 36 | 1200 | 94 125 | 1517 1978 | 1754 2286 | |
| 10" | | 150 300 | 330 457 | 117,5 | 600 | 328 | 465 | Q5000-S | F16 | 36 | 1500 | 127 160 | 2239 2382 | 2589 2754 | |
| 12" | | 150 300 | 356 502 | 117,5 | 600 | 366 | 465 | Q5000-S | F16 | 36 | 2600 | 153 170 | 1904 1925 | 2202 2225 | |
| 14" | | 150 300 | 686 762 | 137,5 | 600 | 460 | 465 | Q6500-S | F25 | 46 | 5500 | 180 210 | 2448 2394 | 2830 2768 | |
| 16" | | 150 300 | 600 137,5 | 600 | 460 | 465 | Q6500-S | F25 | 46 | 5500 | 246 305 | 5131 4618 | 5932 5339 | | |
| 18" | | 150 300 | 864 914 | 180 | 600 | 485 | 520 | Q12000-S | F30 | 55 | 6400 | 627 763 | 12427 | 14367 | |
| 20" | | 150 300 | 914 991 | 180 | 600 | 510 | 520 | Q12000-S | F30 | 55 | 7500 | 698 860 | 11728 11841 | 13559 13689 | |
| 24" | | 150 300 | 1067 1143 | 180 | 600 | 510 | 520 | Q12000-S | F30 | 55 | 7500 | 825 1070 | 9863 9509 | 11402 10993 | |

* inklusive 100% Sicherheit zur Antriebsauslegung

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 \[...\]](#)