FM100

Manometerkükenhahn

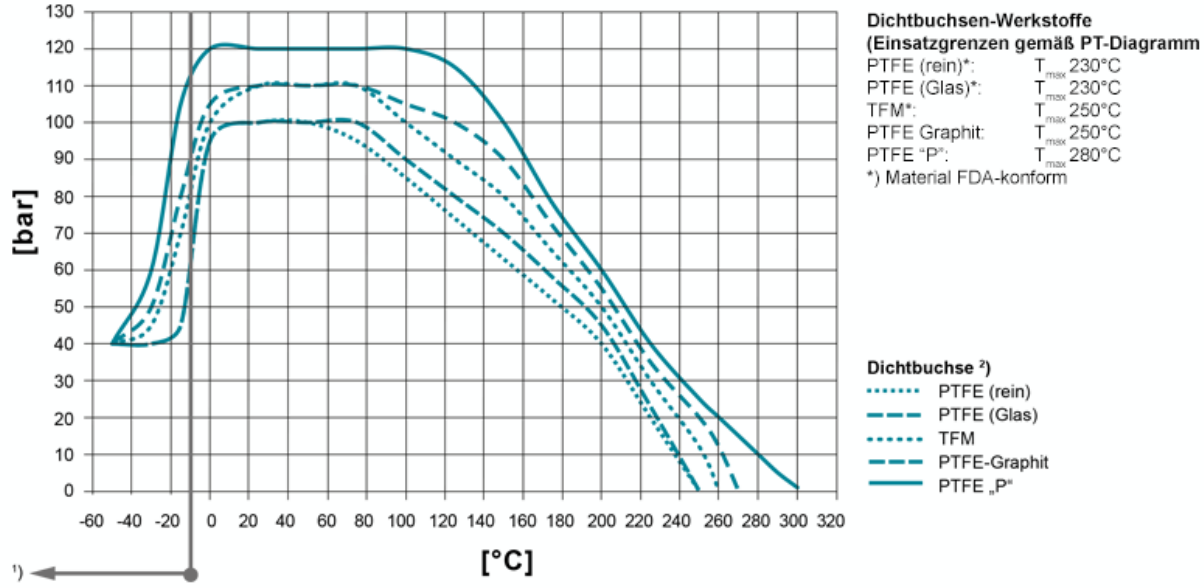
DIN-EN: DN 15 – 25 / PN 10 – 160
ASME: NPS ½“ – 1“ / class 150 – 900
Einsatzbereich: -30 < T < 230/280°C, Vakuum 10-8 mbar

Technische Merkmale

Konstruktionsmerkmale • totraumfrei
• wartungsfrei – selbstschmierend
• verriegelbar
• 90°-Sicherheitsarmatur für Druckmeßgeräte und Meßleitungen
• gesicherte Entlüftung für die Druckentlastung des Manometers
• Nachstellung des Kükens möglich
• Druckbereich bis PN 160
• Antistatik-Ausführung lieferbar Lieferung mit Sichterheitskette optional **Manometeranschluß** G 1/2” gemäß DIN 16284, andere Manometeranschlüsse auf Anfrage **Prüfanschluß (optional)** Typ FM-P-100: M20 x 1,5 **Einsatzbereiche:** Mineralölprodukte, neutrale Gase und Flüssigkeiten, Laugen, korrosive Gase und Flüssigkeiten

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
- Edelstahl 1.4408, ASTM A351 CF8M **Standard Kükenwerkstoffe**
- 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

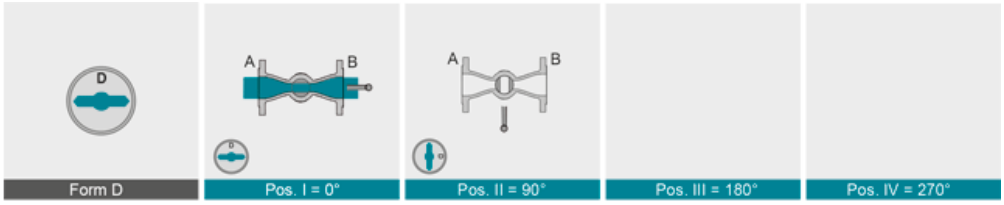
mehr erfahren [...]

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

CASN-SL

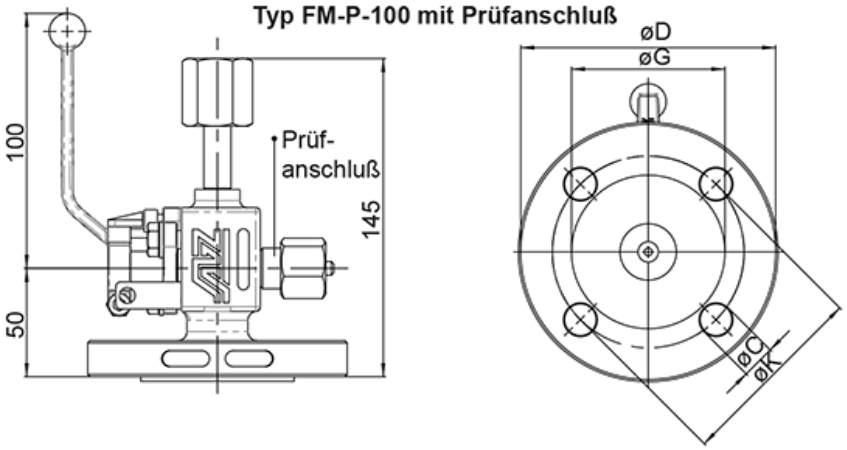
mehr erfahren [...]

Kükenformen



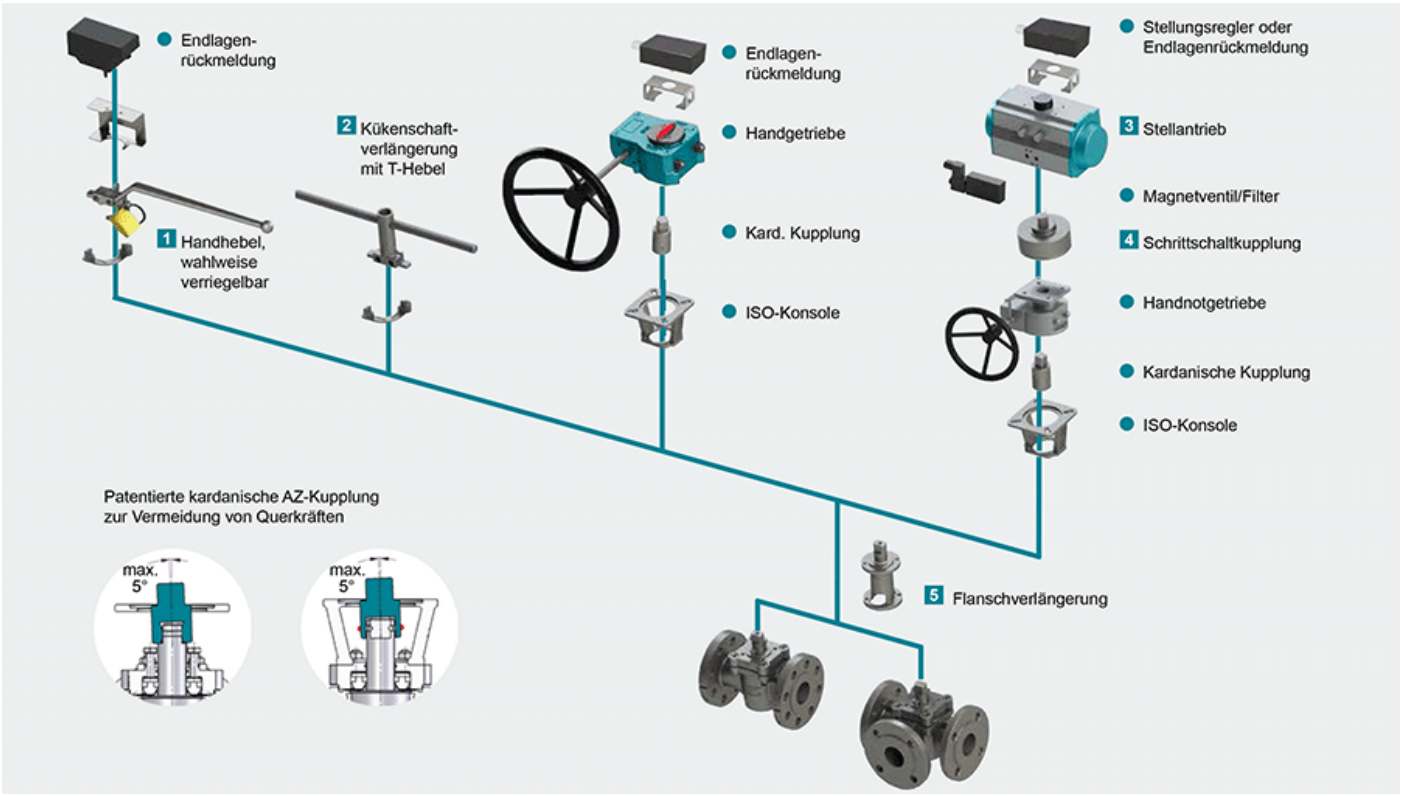
Technische Daten

	DN	PN	øG	øD	øK	øC
DIN	15	10-40	45	95	65	4x14
	25	10-40	68	115	85	
ANSI	½"	150	31,5	88,9	60,5	4x15,7
		300	30,0	95,2	66,5	
	1"	150	50,8	98,6	69,9	4x15,7
		300	50,8	117,3	82,5	4x19,0



Weitere Flanschmaße und alle Maße für Druckstufen > PN40 / class 300 auf Anfrag.
Ausführungen mit größeren Flanschmaßen oder Ausführungen mit Gewindeanschlüssen 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 [...]