

SAMPLING-SIC

Isokinetisches Probenahmesystem für 2-phasige Flüssigkeiten

DN 15 – 100 / PN 10 – 40

NPS 1/2" – 4" / class 150 -600



Technische Merkmale

Konstruktionsmerkmale

- Probenahmefrequenz proportional zum Durchfluß oder zeitabhängig
- manuelle oder automatische Betätigung
- drucklose Probenahme
- definierbare Probemenge
- Probebehälter nach Kundenwunsch
- einfache und sichere Handhabung
- Einbaumaße kundenspezifisch
- Einbaulage horizontal oder vertikal

Das isokinetische AZ-Probenahmesystem Typ "SIC" besteht aus einem Mehrfachrohr für 2-phasige Flüssigkeiten. Es findet Anwendung auf Ölplattformen und in Anlagen u.a. zur Herstellung von Petroleum.

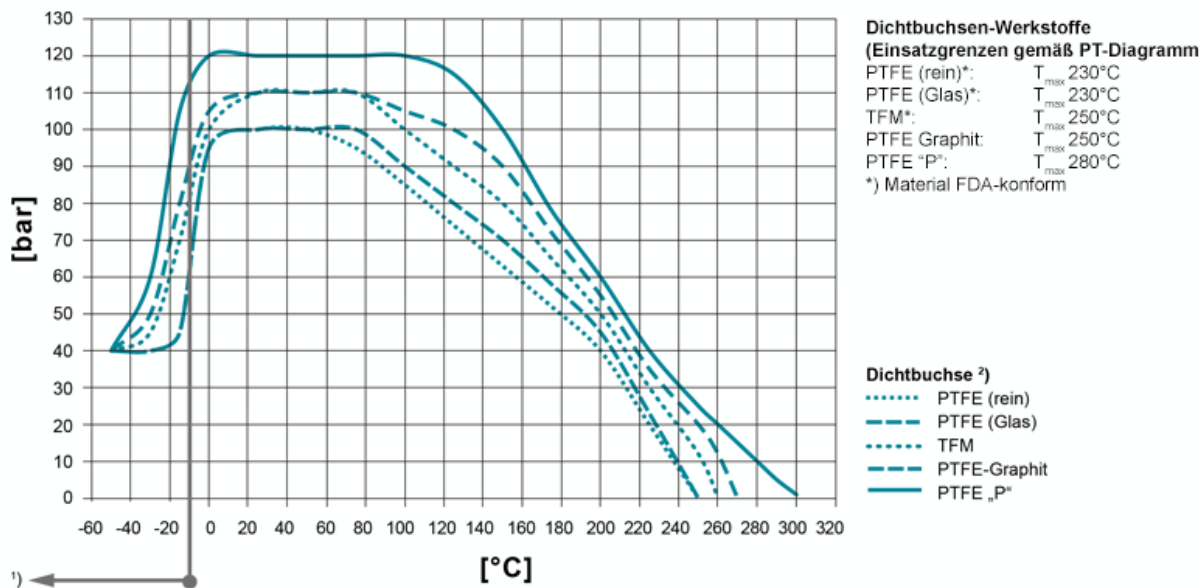
Funktion:

Die kleinen Rohre, die im Durchmesser der Hauptleitung, entgegen der Strömung angeordnet sind, leiten einen Querschnitt des Hauptproduktstromes isokinetisch über einen Bypass zum Probenahmesystem. Dadurch entsteht eine repräsentative Probe der 2-phasigen Flüssigkeit. Auf einen vorgeschalteten Mischer oder eine

Zentrifugalanlage kann verzichtet werden! Die Probenahmefrequenz wird von einer optionalen Kontrolleinheit gesteuert. Anhand eines Durchflußmessers wird die benötigte Frequenz der Probenahme berechnet um so eine kontinuierliche Probenentnahme zu gewährleisten. Wahlweise kann auch zeitabhängig gesteuert werden.

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 Kfenwerkstoffe

- 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;
T_{max} 230°C

Typ STD

mehr erfahren [...]

Firesafe-Abdichtung (API 607) mit Graphit-Packung zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{max} 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; T_{max} 280°C

Typ FSN

mehr erfahren [...]

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

Typ FSN-SL

mehr erfahren [...]

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

Typ CASN

mehr erfahren [...]

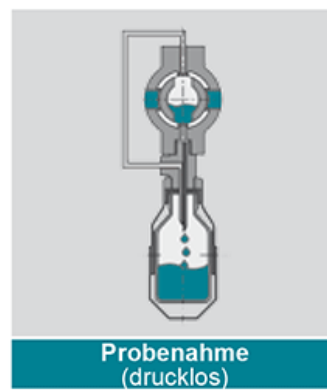
Chemie-Sicherheitsabdichtung für Wechseltemperatureinsatz
mit
3-fach-PTFE-Packung (selbsttätig nachstellend über Tellerfeder)
zur

zusätzlichen Schaftabdichtung; Tmax 230°C

CASN-SL

mehr erfahren [...]

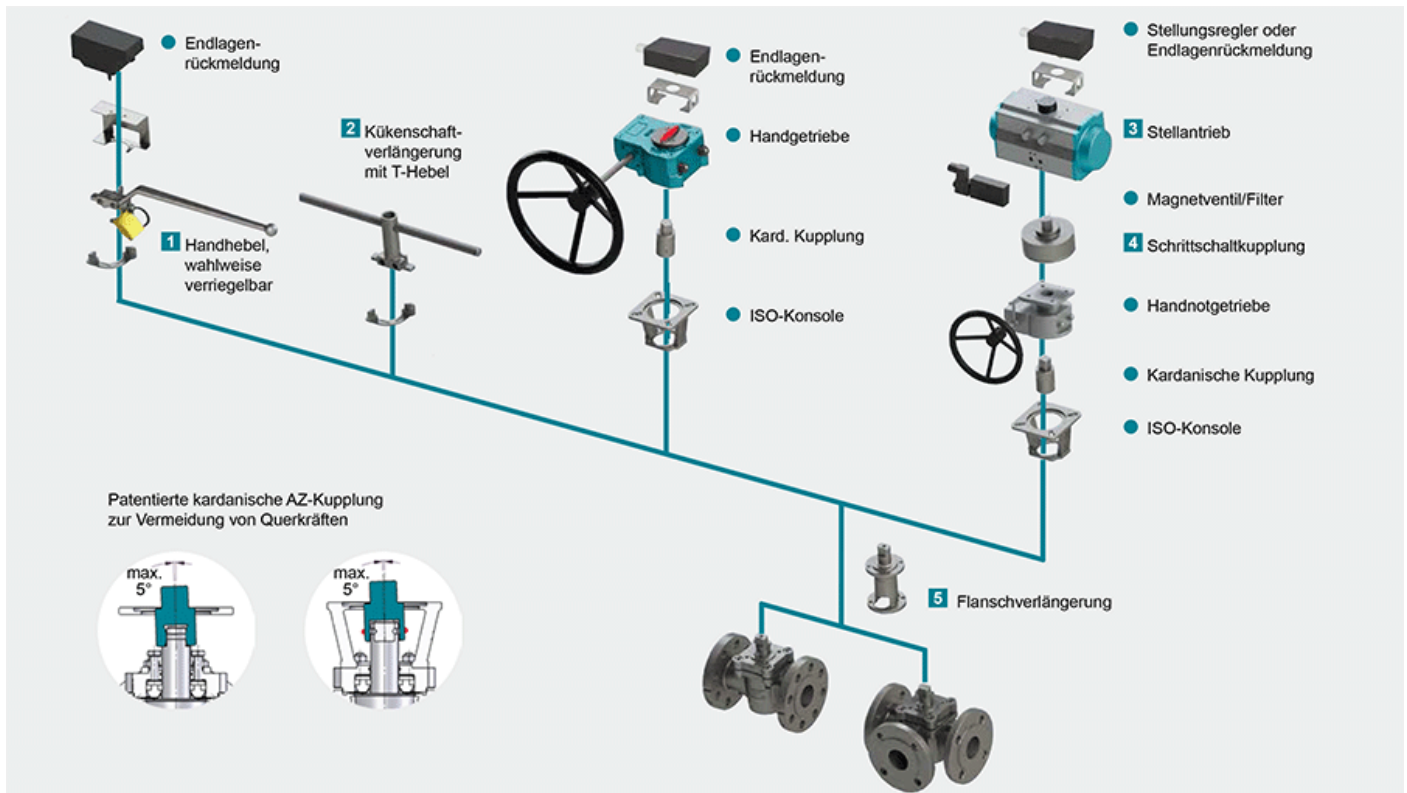
Kükenformen



Technische Daten

- Einbaumaße kundenspezifisch
- Einbaulage horizontal oder vertikal

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 [...]