

# 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

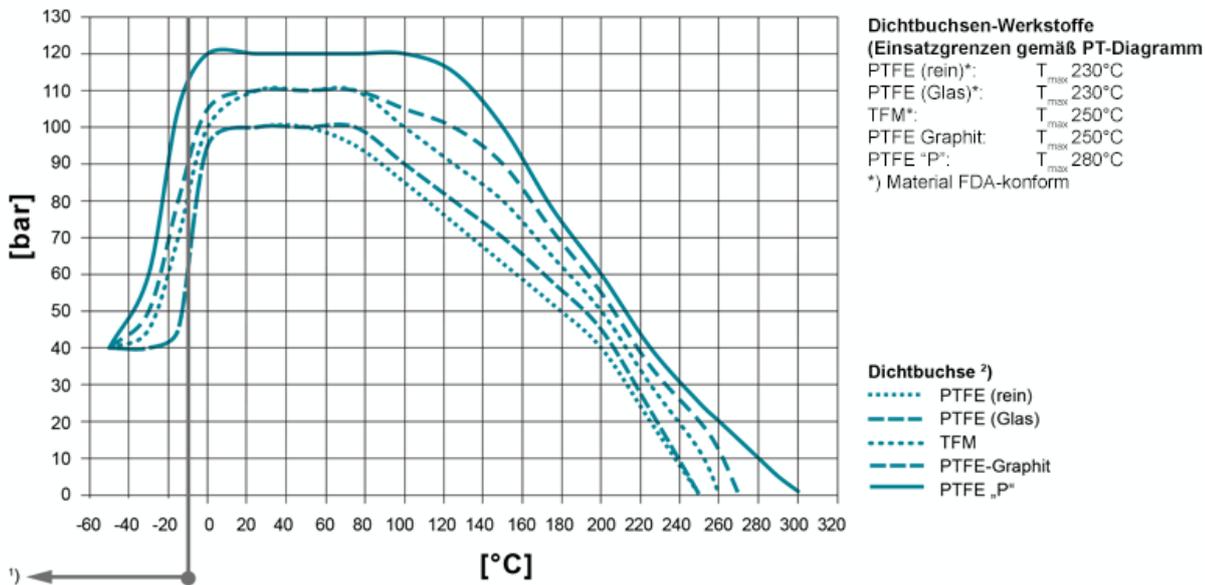
- manuelle oder automatische Betätigung
- drucklose Probenahme
- definierbare Probemenge
- Probebehälter nach Kundenwunsch
- einfache und sichere Handhabung
- Einbaumaße kundenspezifisch

• 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 Kückenwerkstoffe**

- 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<sub>max</sub> 230°C

### Typ STD

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

Firesafe-Abdichtung (API 607) mit Graphit-Packung zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T<sub>max</sub> 230°C

### Typ FS

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

Chemie-Abdichtung für leicht flüchtige, aggressive und toxische Medien mit PTFE-Packung zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T<sub>max</sub> 230°C

### Typ CA

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

Firesafe-Sicherheitsabdichtung (API 607) für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-Graphit-Packung (nachstellbar) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T<sub>max</sub> 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<sub>max</sub> 280°C

### Typ FSN-SL

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

Chemie-Sicherheitsabdichtung für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-PTFE-Packung (nachstellbar) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T<sub>max</sub> 230°C

### Typ CASN

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

Chemie-Sicherheitsabdichtung für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-PTFE-Packung (selbsttätig nachstellend über Tellerfeder) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T<sub>max</sub> 230°C

### CASN-SL

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

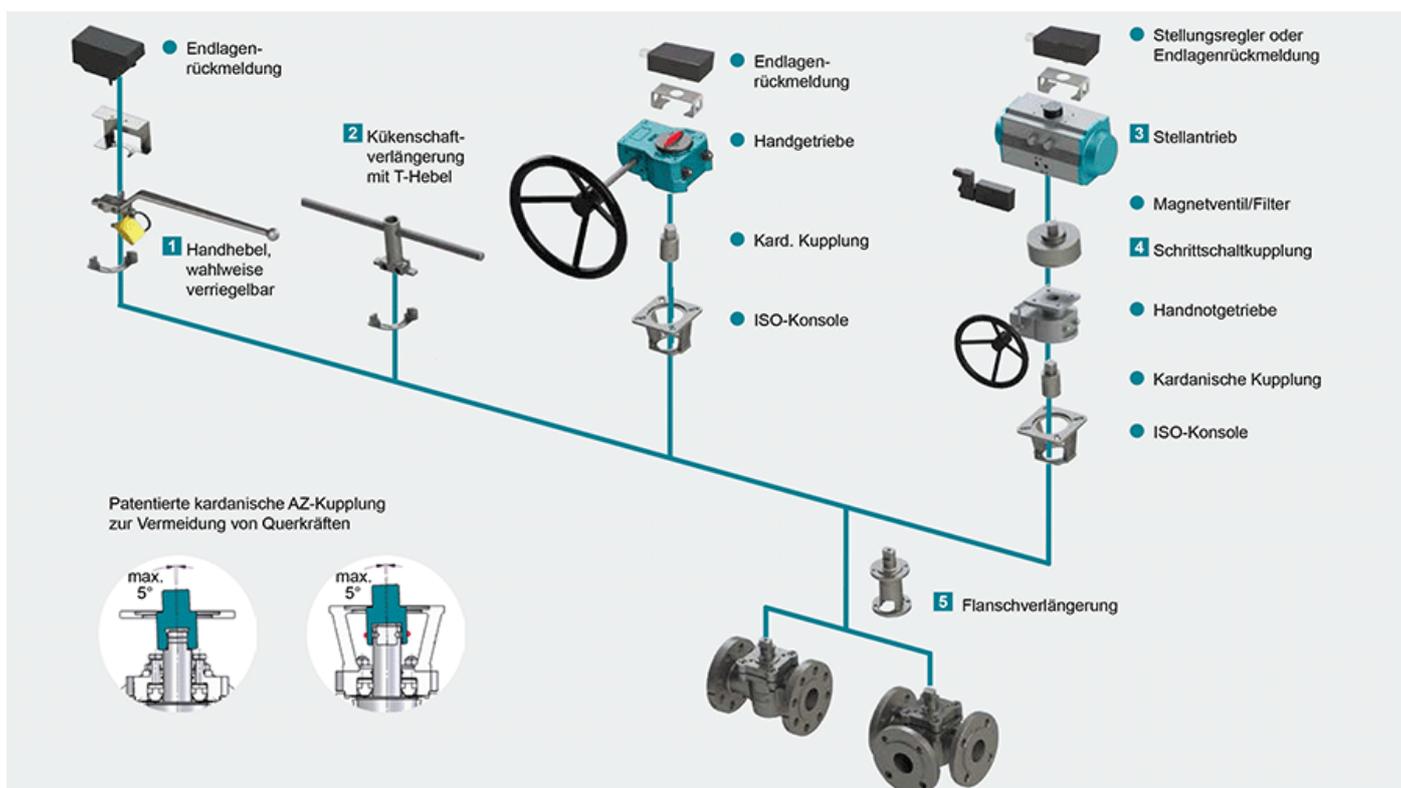
## Kükenformen



## 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  $\geq 150.000$  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 \[...\]](#)