

# Contiflow

## Probenahme-Hahn für Flüssigkeiten und Feststoffe

DIN-EN: DN 15 - 100 / PN 10 - 40

ASME: NPS ½" - 4" / class 150 - 300

Einsatzbereich:  $-40 < T < 230^{\circ}\text{C}$ , Vakuum  $10^{-8}$  mbar



## Zuverlässig im Einsatz bei unseren Kunden

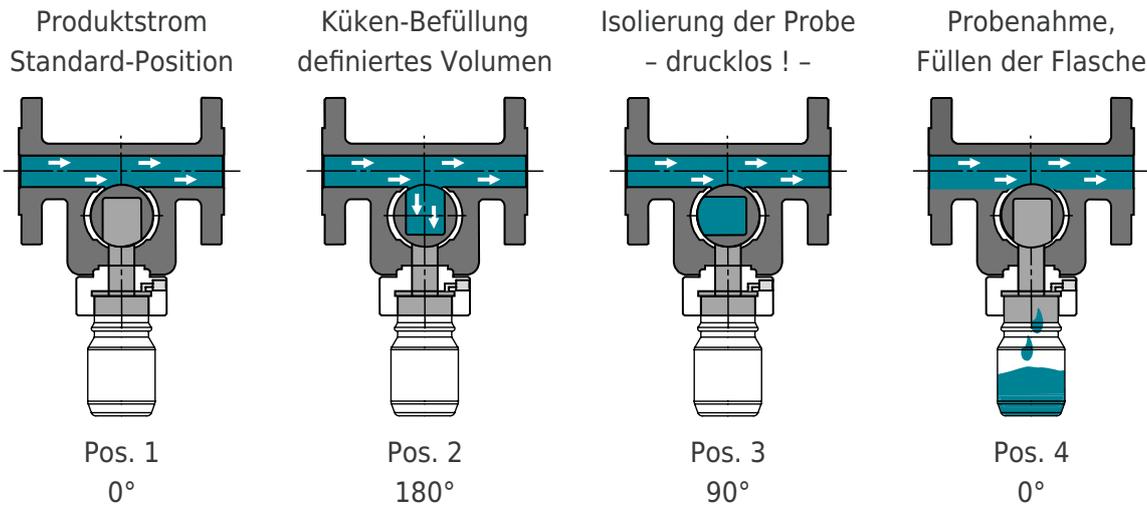
### Industrien

Bergbau • Chemische Industrie • Petrochemie • Zellstoff und Papier

### Medien

Schwefelsäure • Lineares Alkylbenzol (LAB) • Sulfonsäure • Sulfat • Harnstoff • NH<sub>3</sub> • CO<sub>2</sub> • Harze • Propionsäure • Salzsäure (HCL) • Pyrolyseöl • Methanol • Schwefelsäure • Methyl-tert-butylether • Propionsäure

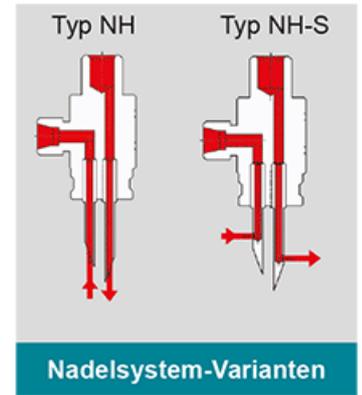
## Funktionsprinzip



## Technische Merkmale

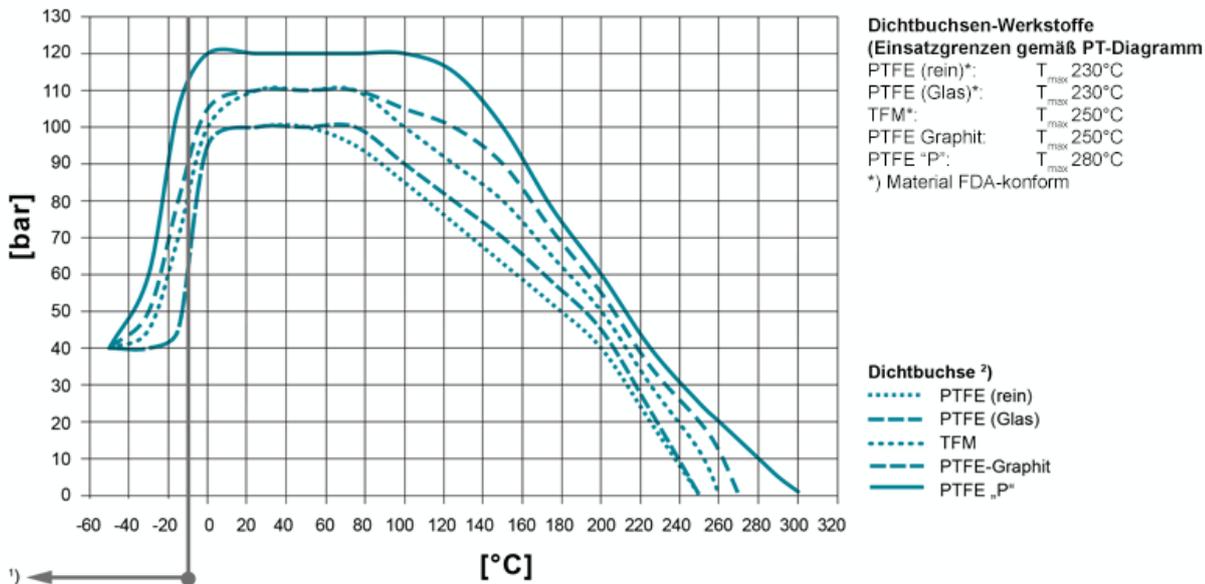
### Konstruktionsmerkmale • totraumfrei

- geschlossenes System
- wartungsfrei - selbstschmierend
- drucklose Probeentnahme (positive Überdeckung)
- definiertes, repräsentatives Probenvolumen (25 - 50 ml)
- keine Produktstromunterbrechung
- einfache und absolut sichere Handhabung
- Probeentnahme im Vakuum möglich
- TA-Luft 2002 Nachweis
- Richtlinie / Directive 2014/68/EU **Individueller Flaschenanschluß**
  - PTFE-Adapter: für Laborflaschen mit ISO-Gewinde GL32/45. Anwendung für minder gefährliche Flüssigkeiten sowie feststoffhaltige Medien.
  - Spannflaschenhalter: Zum isolierten, splittergeschützten Einsetzen der Laborflaschen. Anwendung für schnelles, einfaches Wechseln des Probenahmebehälters auch bei heißen Medien.
  - Nadelsystem: für Laborflaschen mit Septum (Septum bestehend aus Butyl und PTFE-Membrane). Nadelsystem NH und NH-S in unterschiedlichen Innendurchmessern von 2-6 mm. Anwendung für hochaggressive und giftige Medien zur emissions- und verschüttungsfreien Probeentnahme.



## 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**
- Alloy
- Monel
- Nickel
- Zirkonium
- Titan
- Tantal
- andere Werkstoffe auf Anfrage **Auskleidung (TRF + TRF-A)**
- Gehäuse/Küken: PFA, PFA-leitfähig, FEP

## 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

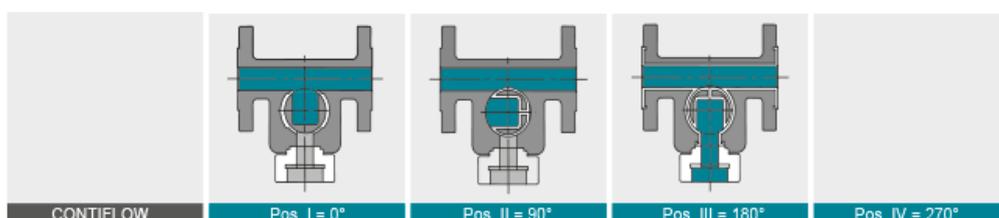
[mehr erfahren \[...\]](#)

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

### CASN-SL

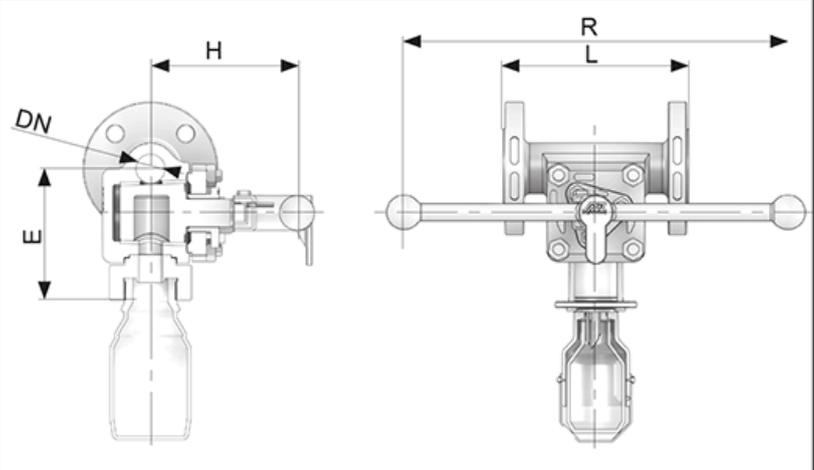
[mehr erfahren \[...\]](#)

## Kükenformen



## Technische Daten

|                               | DN  | PN    | L   | H     | R   | E    |
|-------------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|------|
| <b>DIN EN</b><br>1092/1 588-1 | 15  | 10-40 | 130 | 128   | 380 | 73,5 |
|                               | 25  | 10-40 | 160 | 128   | 380 | 111  |
|                               | 40  | 10-40 | 200 | 128   | 380 | 120  |
|                               | 50  | 10-40 | 230 | 141,5 | 465 | 133  |
|                               | 80  | 10-40 | 310 | 141,5 | 465 | 152  |
|                               | 100 | 10-40 | 350 | 141,5 | 465 | 165  |
| <b>ASME B</b><br>16.5 / 16.10 | ½"  | 150   | 127 | 128   | 380 | 73,5 |
|                               | 1"  | 150   | 127 | 128   | 380 | 111  |
|                               | 1½" | 150   | 165 | 128   | 380 | 120  |
|                               | 2"  | 150   | 178 | 141,5 | 465 | 133  |
|                               | 3"  | 150   | 203 | 141,5 | 465 | 152  |
|                               | 4"  | 150   | 229 | 141,5 | 465 | 165  |



**CONTIFLOW**  
für Standard-Einbau



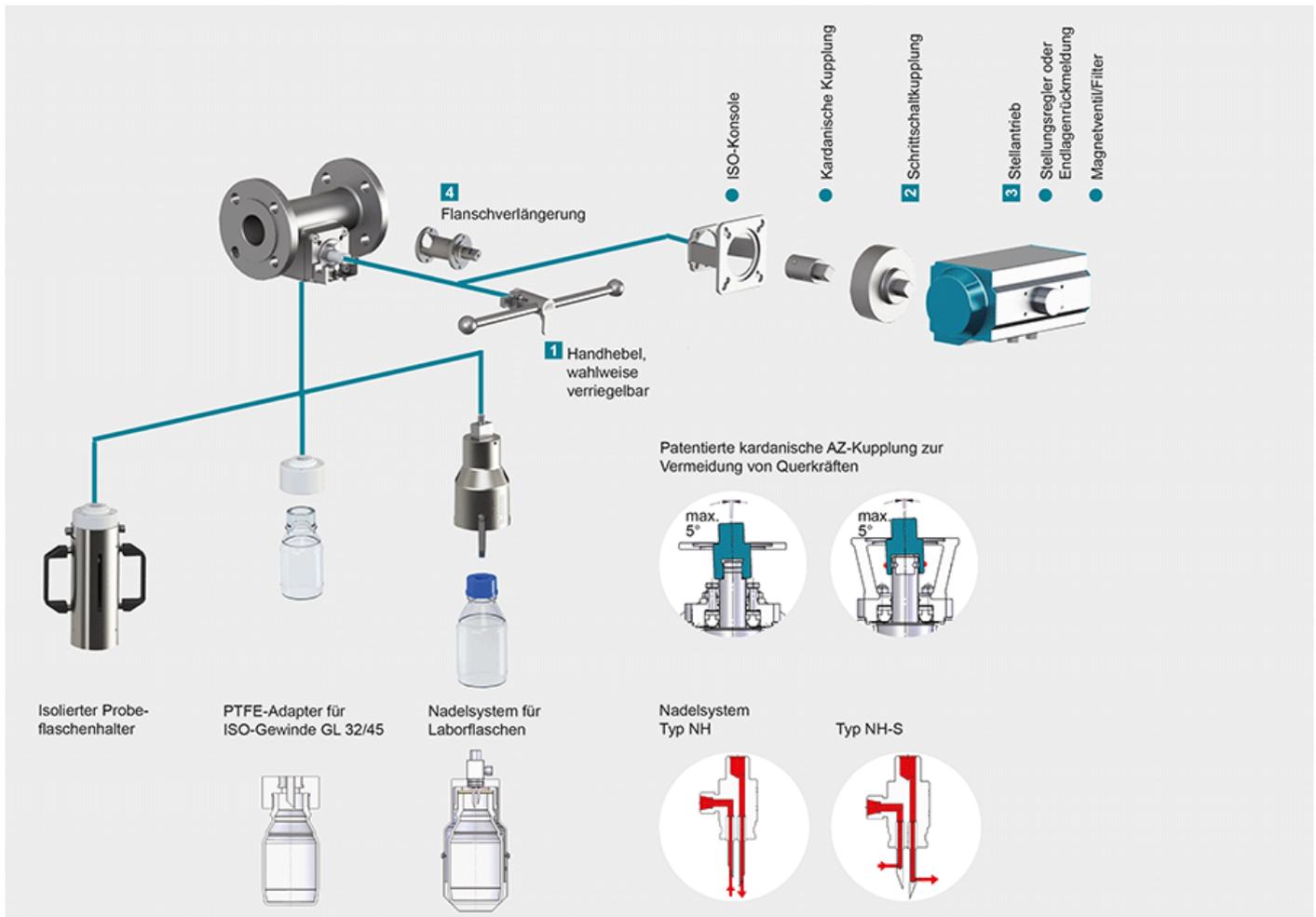
**CONTIFLOW-W**  
für waagrechten Einbau



**CONTIFLOW-V**  
für vertikalen Einbau



## Betätigung



## 1 Verriegelung

Zündflammkombination, Ösen für Vorhängeschloss, lineares Schlüssel-Prinzip, Rastbolzen-Arretierung für Handhebel oder Handgetriebe,

[mehr erfahren \[...\]](#) 2 Schrittschaltkupplung

Bei Mehrweghähnen können mit einem 90°-Standard-Schwenkantrieb Schaltwege bis 360° gefahren werden

[mehr erfahren \[...\]](#) 3 Stellantriebe

Unterschiedliche Stellantriebe zum Aufbau auf die Konsole gemäß DIN-ISO 5211 inklusiv Magnetventil, Endlagenrückmeldungen, Stellungsregler usw.

[mehr erfahren \[...\]](#) 4 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 \[...\]](#)

## Varianten / Ausführungen

## Type CONTIFLOW



- mit PTFE-Dichtbuchse
- Installation: Standard
- Betätigung: Handhebel, seitlich
- Flaschenhalter: PTFE-Adapter

## Type CONTIFLOW-W



- mit PTFE-Dichtbuchse
- Installation: waagrecht
- Betätigung: Handhebel, oben
- Flaschenhalter: Nadelsystem

## Type CONTIFLOW-V



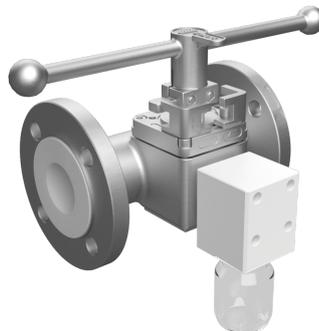
- mit PTFE-Dichtbuchse
- Installation: vertikal
- Betätigung: Handhebel, seitlich
- Flaschenhalter: Spannflaschenhalter mit Bajonettverschluß

## CONTIFLOW-A



- mit PFA-Auskleidung
- Installation: standard
- Betätigung: Handhebel, seitlich
- Flaschenhalter: PTFE-Adapter

## CONTIFLOW-A-W



- mit PFA-Auskleidung
- Installation: waagrecht
- Betätigung: Handhebel, oben
- Flaschenhalter: PTFE-Adapter

## CONTIFLOW-A-V



- mit PFA-Auskleidung
- Installation: vertikal
- Betätigung: Handhebel, seitlich
- Flaschenhalter: PTFE-Adapter

## Zusatzausstattung

### Heiz- bzw. Kühlmantel

- massiv gegossener Vollheizmantel
- Beheizung von Flansch zu Flansch
- Deckelpartie eingeschlossen

Verschiedene Anschlussvarianten für Heizmedium

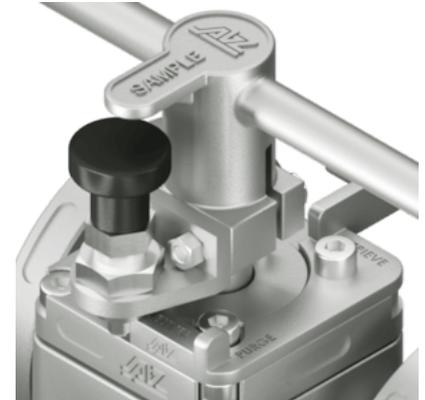
- Flansche
- Gewinde
- Schweißenden



### Spülanschluß

Spülung von Küken, Nadelsystem und Probebehälters in 200°-Position mit Stickstoff N<sub>2</sub> oder Dampf

- Rastbolzen sichert Spülposition
- Spülleitung über Küken geschlossen bzw. offen (keine zusätzliche Absperrung notwendig)



### Cleaning in Place - CIP

- CIP-fähig
- PTFE ausgekleidetem Küken
- ohne Dichtbuchse, spaltfrei
- für pharmazeutische Anwendungen



## Schutzkasten für Probengefäß

### Ausführungen

- für ganzen Hahn
- mit Ablauf/Absaugung
- abschließbar
- Beheizung
- Beleuchtung etc.



## Modularer Aufbau

Höheres Probenvolumen durch Zwischenflansch  
Küken-Volumen

- 25 ml (Standard)
- 50 ml
- 75 ml
- 100 ml



## CONTIFLOW- Sonderbau

auf Kundenanfrage möglich

Beispiel:

- 6"-Flansch (oder größer) für Produktstrom
- Betätigung: Handhebel
- Flaschenhalter: PTFE-Adapter

