

SAMPLING

Probenahmesystem für Flüssigkeiten

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

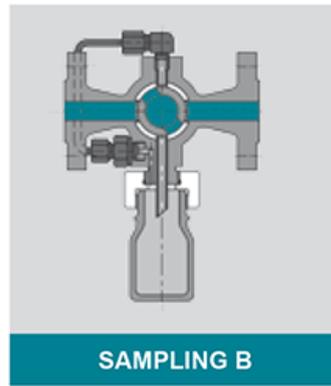
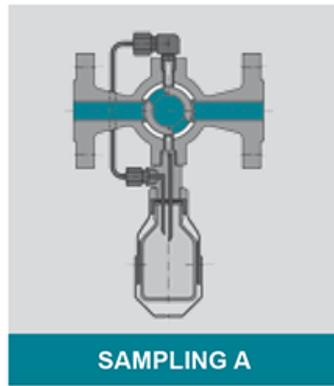


Technische Merkmale

Konstruktionsmerkmale

- tottraumfrei
- geschlossenes System
- verschüttungs- und kontaminationsfrei
- exakt definierte repräsentative Probemenge
- drucklose Probeentnahme (positive Überdeckung)
- einfache und sichere Handhabung
- absolut dicht
- gebrauchsmustergeschützt

Standardausführungen



Standardausführung

TYP A

TYP B

Anwendungen

für hochgiftige,
flüssige Medien

für minder giftige bzw.
verunreinigte Medien

**Flanschhalter-
ausführung**

Nadelsystem (Septum)
mit Flaschenschutz

PTFE-Gewindeadapter

Probeflaschen

Klar-Glas / SCHOTT-DURAN
Laborflasche mit ISO-Gewinde

Glas-SCHOTT-DURAN
Laborflasche mit ISO-Gewinde

Flaschenvolumen (VF)

60, 100, 250, 500 ml

60, 100, 250, 500 ml

**Standard-Membrane
(Septum)**

Kautschuk / PTFE

-

Temperatur (Tmax)

230°C

230°C

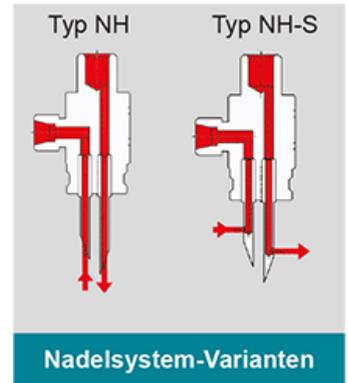
**Nadel-
Durchmesser**

2, 4, 6 mm

6, 8, 10, 15 mm

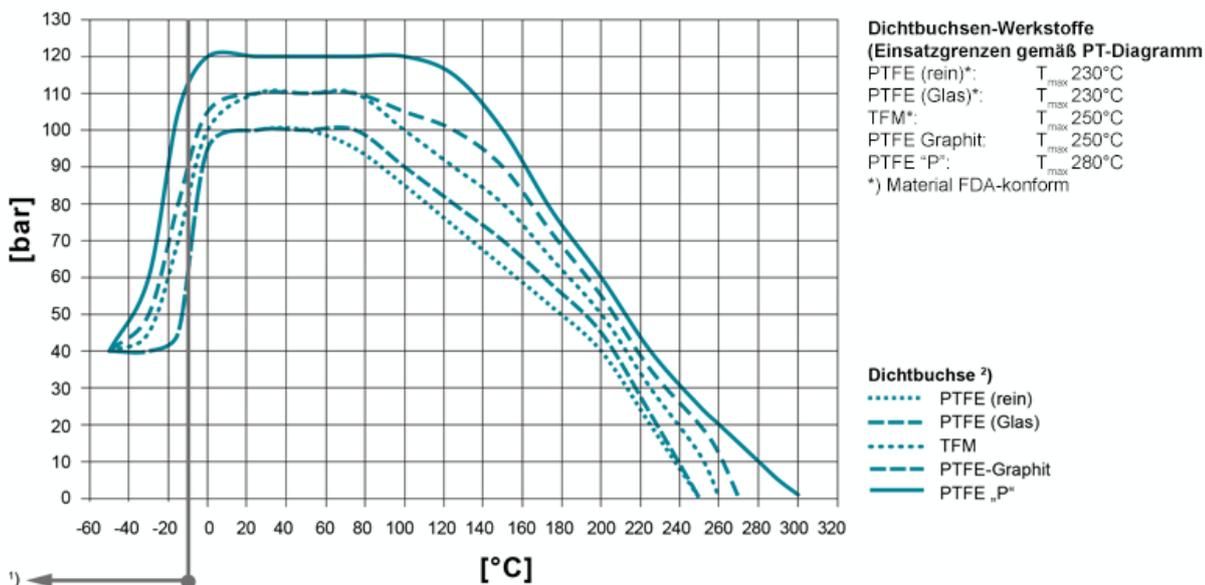
Individueller Flaschenanschluß

- 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 Dichtbuchs-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 Dichtbuchs-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

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 [...]

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-Abdichtung für leicht flüchtige, aggressive und toxische Medien mit PTFE-Packung zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{\max} 230°C

Typ CA

mehr erfahren [...]

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

Typ CASN

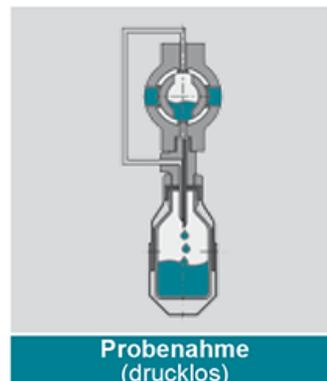
mehr erfahren [...]

Chemie-Sicherheitsabdichtung für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-PTFE-Packung (selbsttätig nachstellend über Tellerfeder) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{\max} 230°C

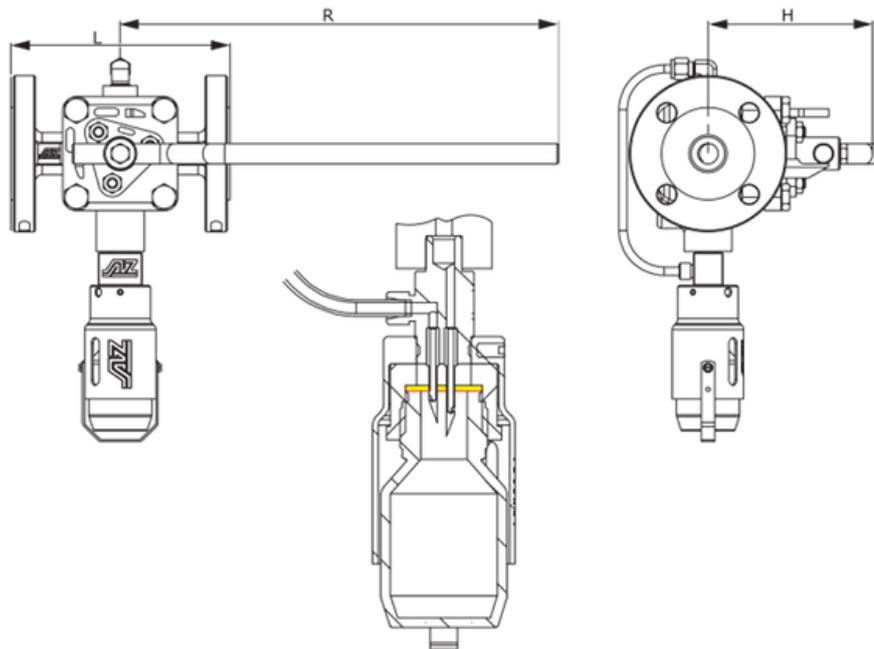
CASN-SL

mehr erfahren [...]

Kükenformen



Technische Daten

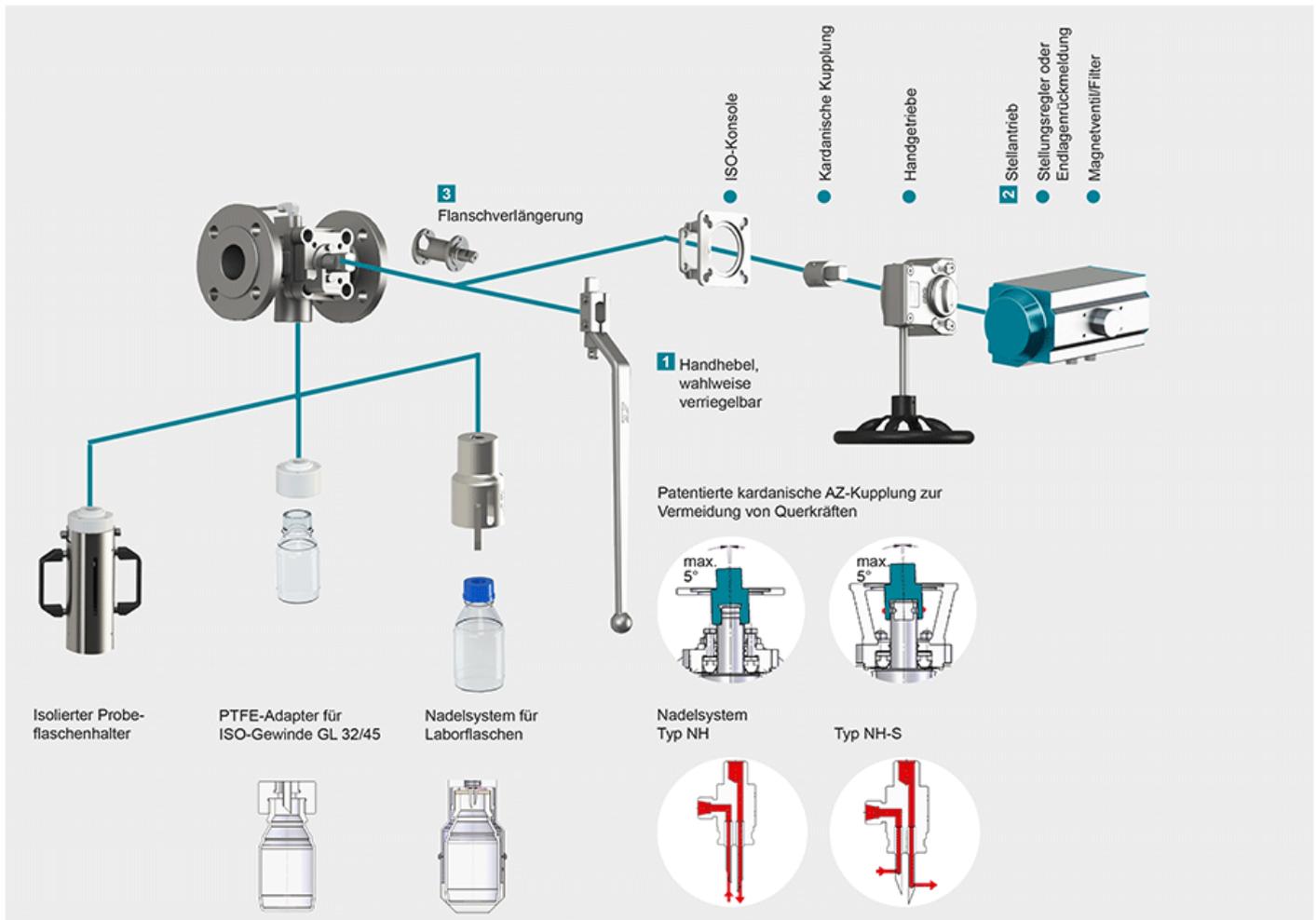


DIN EN 1092/1 / 558-1

ASME B 16.5 / 16.10

DN	PN	L	R	H	Probenvolumen Küken V_p [ml]		Ablaß / Entlüftung \varnothing [mm]	
					Typ A	Typ B	Typ A	Typ B
15	10-40	(160)	200	98	20 / 30 / 50	20 / 30 / 50	7 - 30	2 / 1,3
25	10-40	160	200	104	30 / 50	30 / 50	7 - 30	2 / 1,3
40	10-40	200	320	120	30 / 50	30 / 50	78 - 93	2 / 1,3
50	10-40	230	420	140	30 / 50	30 / 50	78 - 93	2 / 1,3
80	10-40	310	600	170	145	145	145 - 200	2 / 1,3
100	10-40	350	600	170	405	405	405 - 530	2 / 1,3
NPS	Class	L	R	H	Probenvolumen Küken V_p [ml]		Ablaß / Entlüftung \varnothing [mm]	
					Typ A	Typ B	Typ A	Typ B
½"	150	108	200	98	20 / 30 / 50	20 / 30 / 50	7 - 30	2 / 1,3
	300	139,7						
1"	150	127	200	104	30 / 50	30 / 50	7 - 30	2 / 1,3
	300	165						
1½"	150	165	320	120	30 / 50	30 / 50	78 - 93	2 / 1,3
	300	190,5						
2"	150	177,8	420	140	30 / 50	30 / 50	78 - 93	2 / 1,3
	300	216						
3"	150	203,2	600	170	145	145	145 - 200	2 / 1,3
	300	282,6						
4"	150	228,6	600	170	405	405	405 - 530	2 / 1,3
	300	305						

Betätigung



1 Handhebel Verriegelung

Zündflammkombination, Ösen für Vorhängeschloss, lineares Schlüssel-Prinzip, Rastbolzen-Arretierung für Handhebel oder Handgetriebe, mehr erfahren [...]

2 Stellantriebe

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

3 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 [...]