

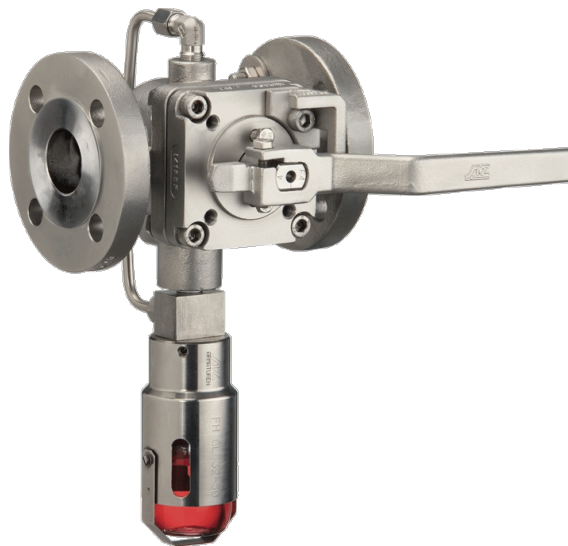
# SAMPLING

## Échantillonnage de liquides

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

ASME : NPS ½" - 4" / class 150 - 300

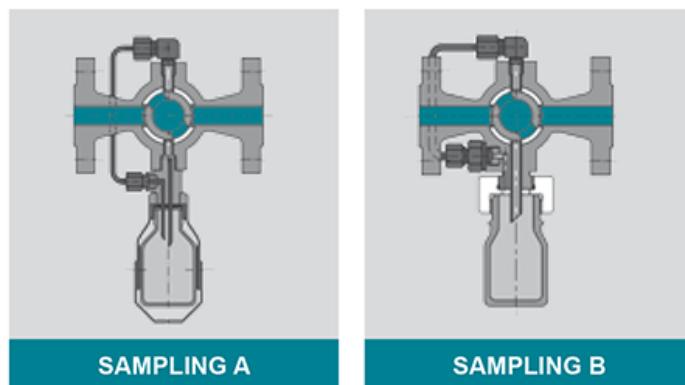
Temp :  $-40 < T < 230^{\circ}\text{C}$ , convient au vide  $10^{-8}$  mbar



## Principales caractéristiques

- Absence de cavités
- Système fermé
- Simple d'utilisation
- Échantillon sans pression - isolé de la ligne
- Taille de l'échantillon défini en fonction du besoin
- Faible encombrement
- Système étanche
- Certifié émissions fugitives (TA-Luft 2002 approuvé)
- Directive 2014/68/EU - DESP

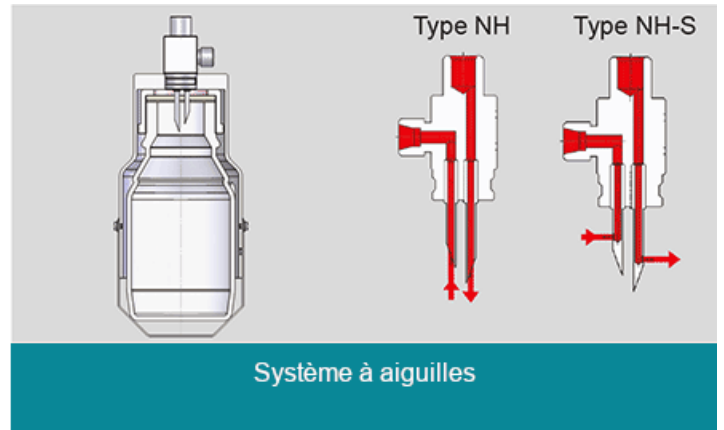
## Principe de fonctionnement



Type de conception	TYPE A	TYPE B
Type de conception	Pour fluide fortement toxique	Pour fluide moyennement toxique ou polluant
Connexion du flacon	Système d'aiguille et protection du flacon	Manchon PTFE
Flacon d'échantillonnage	Verre transparent ou flacon de laboratoire type SCHOTT-DURAN avec filetage ISO	Verre transparent ou flacon de laboratoire type SCHOTT-DURAN avec filetage ISO
Volume du flacon (VF)	60, 100, 250, 500 ml	60, 100, 250, 500 ml
Diaphragme (Septum)	Caoutchouc / PTFE	-
température (Tmax)	230°C	230°C
Diamètre d'aiguille	2, 4, 6 mm	6, 8, 10, 15 mm

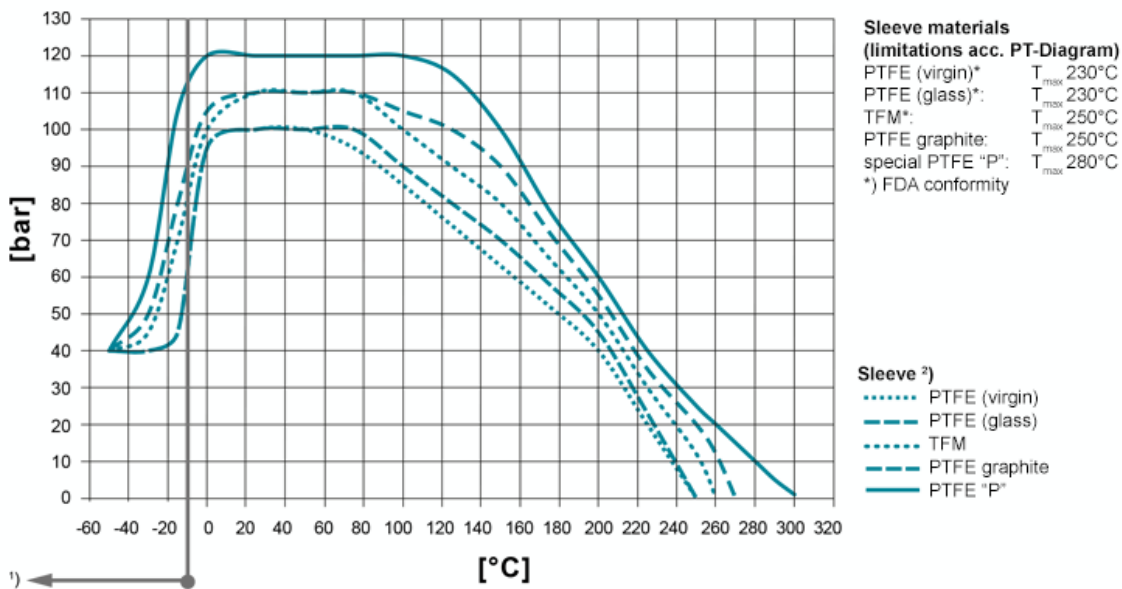
### Connexion du flacon

- Manchon PTFE: pour les flacons de laboratoires à filetage ISO GL 32/45. Application : Fluides faiblement toxique ou polluant.
- Enveloppe: pour un changement rapide et simple du flacon même en cas de température élevée du fluide.
- Système à aiguilles : conçu pour les flacon à septum (Butyl ou PTFE). Le système d'aiguilles NH ou NH-S est proposé avec différents diamètres intérieurs (2-6 mm). L'application est dans ce cas pour produits fortement toxiques ou polluant nécessitant un dispositif renforcé.



## Diagramme PT

General Pressure-Temperature-Diagram



**Pour les utilisations <-30°C ou >220 °C, nous consulter afin que notre bureau d'étude puisse valider les conditions d'utilisations.**

En plus de la limite d'utilisation P/T de la chemise PTFE, il faut également prendre en considération les valeurs P/T du matériaux de corps et chapeau. Pour cela, vous pouvez vous référer aux normes EN 12516-1 resp. ASME B16.34 afin de choisir la classe de pression correspondant à votre application.

- 1) Pour les utilisations sous -10°C / nous recommandons l'usage d'inox austénitiques.
- 2) Chemise : plusieurs nuances de matières sont disponibles.

## Matériaux

### Matériaux standard pour le corps de vanne

- Acier Carbone 1.0619, ASTM A216 WCB
- Inox 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Inox 1.4308, ASTM A351 CF8
- Aciers bas carbone (basse Temp.) 1.1138, LCC/LCB/A352

### Matériaux standard du boisseau

- Inox 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Inox 1.4308, ASTM A351 CF8

### Matériaux spéciaux

- Fonte ductile ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395
- Alliages
- Monel
- Nickel
- Zirconium
- Titane
- Tantale
- Autres matériaux sur demande

## Étanchéité

Étanchéité „Standard“

Type STD

Pour les applications les plus courantes, jusqu'à 230 °C

**Type STD**

en savoir plus [...]

Étanchéité renforcée „Sécurité Feu“ (API 607) Type FSN. Particulièrement adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures. Triple garnitures en PTFE pour une étanchéité totale, jusqu'à 280 °C

**Type FSN**

en savoir plus [...]

Étanchéité „Sécurité Feu“

(API 607) Type FS

Garnitures en graphite pour une étanchéité totale, jusqu'à 230 °C

**Type FS**

en savoir plus [...]

Étanchéité renforcée „Sécurité Feu“ (API 607) Type FSN-SL. Particulièrement adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures. Triple garnitures graphite comprimées par rondelles Belleville pour une étanchéité totale, jusqu'à 280 °C

**Type FSN-SL**

en savoir plus [...]

Étanchéité „Chimie“ Type CA évitant toute émission fugitive de produits agressifs ou toxiques.

Garnitures PTFE pour une étanchéité totale, jusqu'à 230 °C

### Type CA

en savoir plus [...]

Étanchéité „Chimie“ Type CASN. Étanchéité „Chimie“ Type CA. Particulièrement adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures.

Triple garnitures en PTFE pour une étanchéité totale, jusqu'à 230 °C

### Type CASN

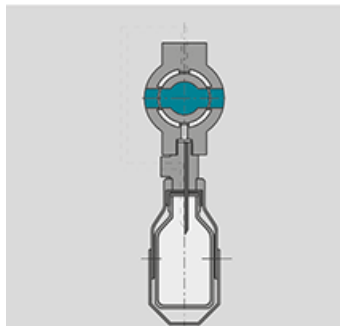
en savoir plus [...]

Étanchéité renforcée „Chimie“ Type CASN-SL. Particulièrement adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures. Triple garnitures PTFE comprimées par rondelles Belleville pour une étanchéité totale, jusqu'à 230 °C

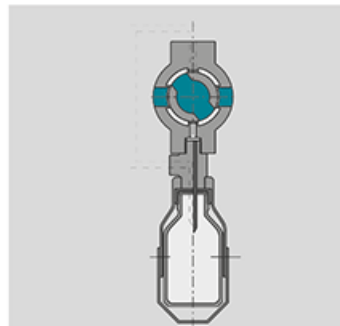
### Type CASN-SL

en savoir plus [...]

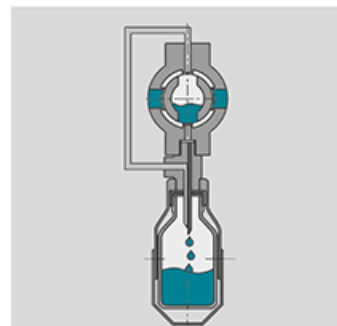
## Boisseau



Remplissage du boisseau

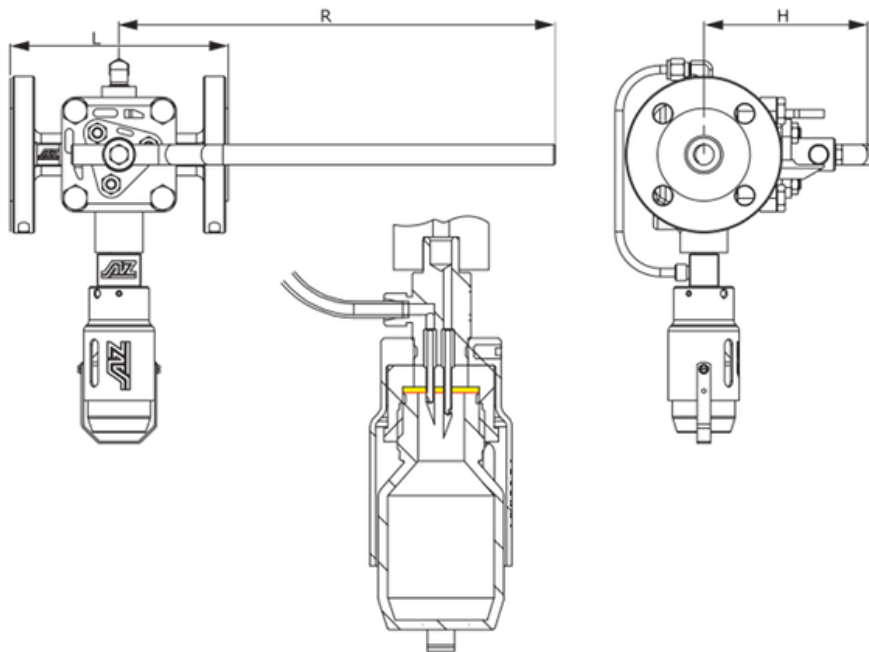


L'échantillon est isolé de la pression de la ligne (Positive overlap)



Échantillonnage (Le flacon est protégé de la pression de service)

## Dimensions

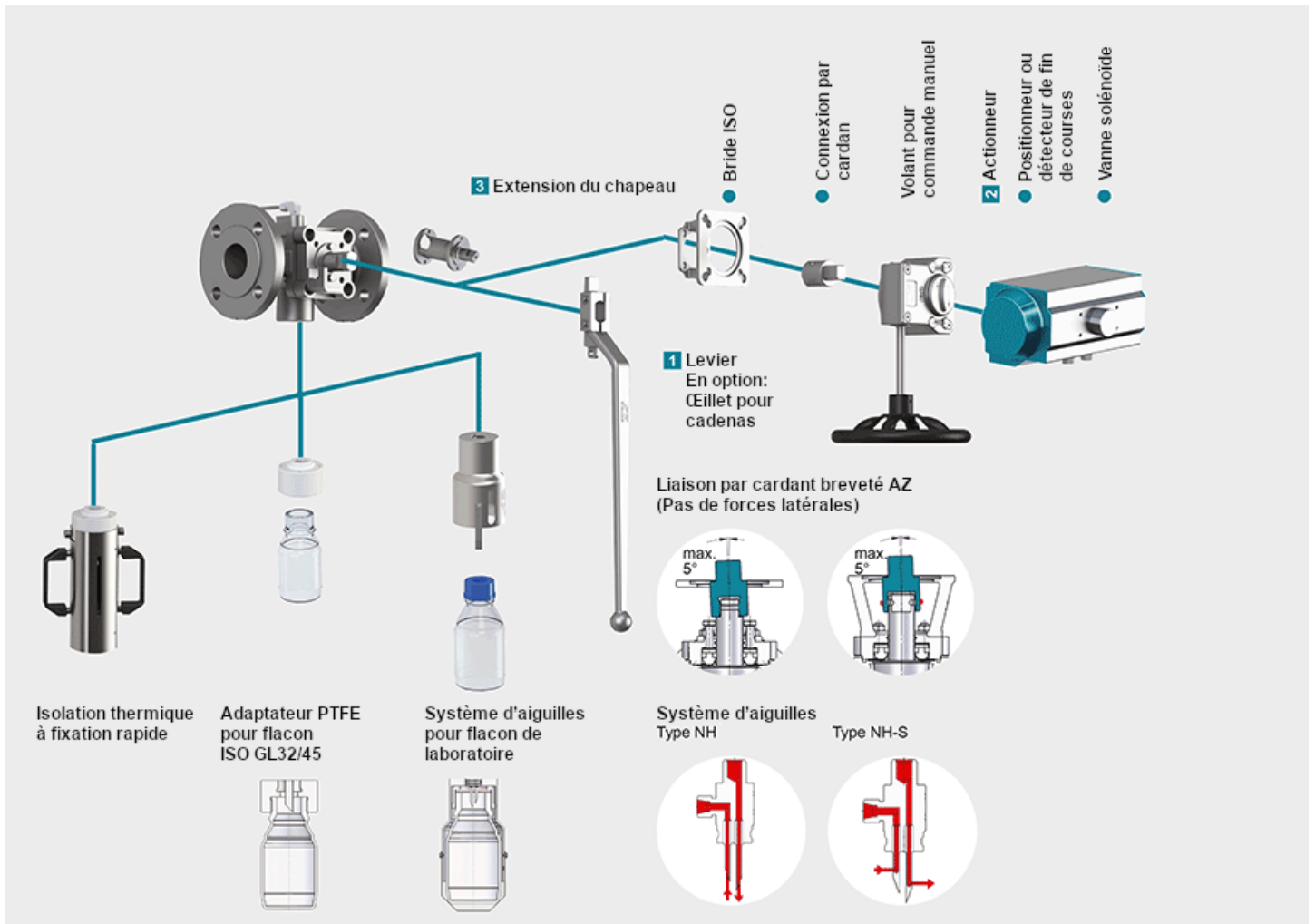


DIN EN 1092/1 / 558-1

ASME B 16.5 / 16.10

DN	PN	L	R	H	sample quantity $V_p$ [ml]		Outflow-/Ventilation $\varnothing$ [mm]	
					Type A	Type B	Type A	Type 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	sample quantity $V_p$ [ml]		Outflow-/Ventilation $\varnothing$ [mm]	
					Type A	Type B	Type A	Type 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						

## Actuation



### 1 Système de verrouillage

Combinaison avec vanne pilote, œillet pour cadenas, verrouillage interdépendant à clés, système d'index.

plus d'informations [...]

### 2 Actionneur

Actionneur pour bride de montage DIN ISO 5211

plus d'informations [...]

### 3 Extension du chapeau

Construit à partir d'inox forgé, l'extension est proposée en longueur standard de 100 mm or 150 mm, pour une extension non standard, merci de nous contacter. Les vis de réglage du boisseau restent accessibles. Note: A ne pas utiliser sur les modèles FSN/FSN-SL et CASN/CASN-SL

plus d'informations [...]