

# SAMPLING

## Sistema di campionamento per liquidi

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

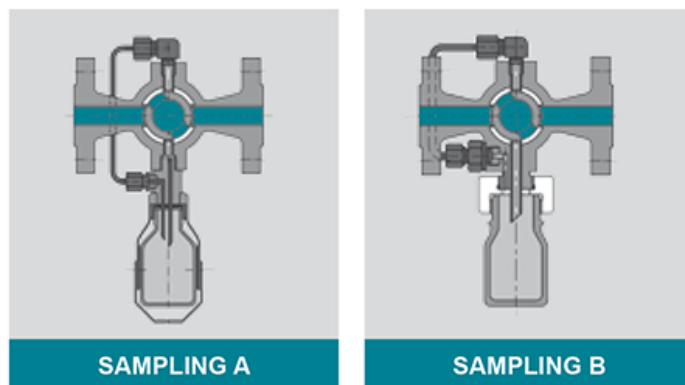
ASME: NPS ½" - 4" / class 150 - 300

PT range:  $-40 < T < 230^{\circ}\text{C}$ , vacuum  $10^{-8}$  mbar

## Caratteristiche costruttive

- Caratteristiche
- Sistema chiuso
- Privo di cavità
- Eliminazione del rischio di perdite e contaminazioni. Quantitativo specifico del campione. Assenza di pressione (positive overlap)
- Sicuro e facile utilizzo
- A tenuta stagna
- Modello di utilità
- Certificazione TA - Luft 2002
- Direttiva 2014/68/EU

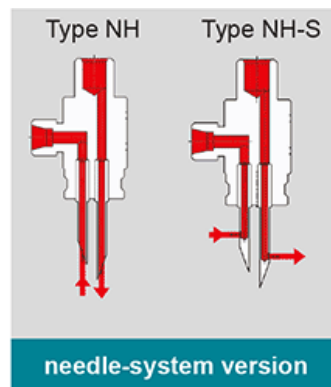
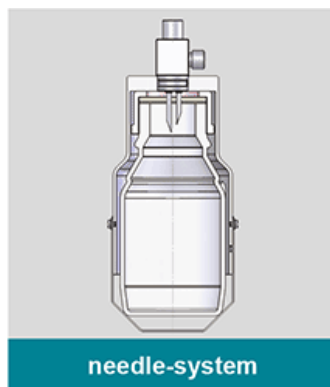
## Design standard



<b>Design standard</b>	<b>Tipo A</b>	<b>Tipo B</b>
<b>Applicazioni</b>	Per processi liquidi e altamente tossici	Per processi mediamente tossici e inquinanti
<b>Connessioni per bottiglia</b>	Sistema ad aghi e supporto per bottiglia	Adattatore in PTFE
<b>Bottiglie per il campionamento</b>	vetro trasparente o bottiglia da laboratorio SCHOTT-DURAN con filettatura ISO	vetro trasparente o bottiglia da laboratorio SCHOTT-DURAN con filettatura ISO
<b>Volume delle bottiglie (VF)</b>	60, 100, 250, 500 ml	60, 100, 250, 500 ml
<b>Membrana standard</b>	Gomma/PTFE	-
<b>Temperatura (Tmax)</b>	230°C	230°C
<b>Diametro degli aghi</b>	2, 4, 6 mm	6, 8, 10, 15 mm

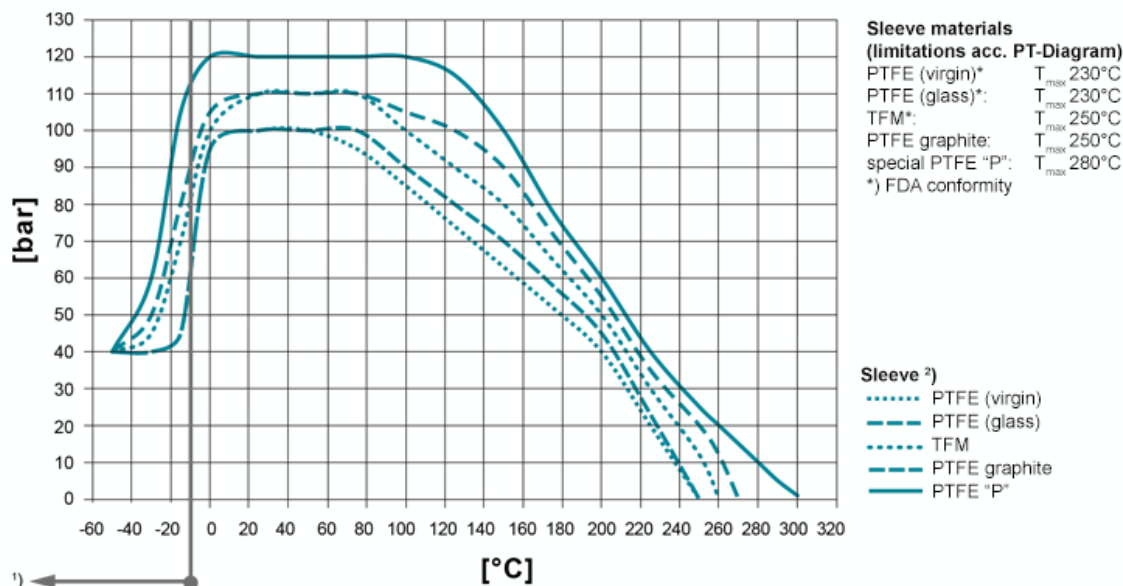
#### **Connessioni per bottiglie**

- Adattatore in PTFE: per bottiglie da laboratorio con filettatura ISO GL 32/45. Applicazioni: per processi mediamente tossici e inquinanti
- Clamping Retainer: Supporto porta bottiglia: supporto per il rapido e agevole rimpiazzo del contenitore anche in presenza di fluidi bollenti
- Sistema ad aghi: per bottiglie da laboratorio con membrana (Butile e PTFE). Sistema da aghi NH e NH-S con diversi diametri interni (2-6 mm). Applicazioni: per fluidi altamente aggressivi, in presenza di rischio di esalazioni tossiche e per campionamenti in sicurezza privi di perdite..



## Diagramma PT

General Pressure-Temperature-Diagram



**Le temperature di esercizio <-30 ° C > 220 ° C devono essere controllate e approvate da AZ in base alle condizioni operative.** Oltre ai valori P/T della boccola, bisogna tenere conto delle limitazioni del corpo valvola.

Fare riferimento alla normativa EN 12516-1 risp. ASME B16.34, per scegliere il valore di pressione nominale più consono. I valori indicati si riferiscono all'acciaio inossidabile austenitico 1.4408 (A351 Gr CF8M). 1) Con temperature di esercizio al di sotto di -10°C, sono richiesti acciai austenitici/ a basse temperature.

2) Boccole: disponibili in diversi materiali

## Materiali

### Materiali standard per il corpo valvola

- Acciaio al carbonio 1.0619, ASTM A216 WCB

- Acciaio inossidabile 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Acciaio inossidabile 1.4308, ASTM A351 CF8
- Fusione di acciaio inossidabile non legato (basse temperature) 1.1138, LCC/LCB/A352

### Materiali standard del plug

- Acciaio inossidabile 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Acciaio inossidabile 1.4308, ASTM A351 CF8

### Materiali speciali

- Ghisa sferoidale ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395
- Alloy
- Monel
- Nichel
- Zirconio
- Titan
- Tantal
- altri materiali su richiesta

## Sistemi di tenuta

Tenute standard adatte alle maggiori applicazioni  
Tmax 230°C

### Tipo STD

[Per saperne di più](#)

Tenute FireSafe per temperature fluttuanti  
Con 3 guarnizioni in grafite (regolabili) per un'ulteriore tenuta sullo stelo;  
Tmax 280°C

### Tipo FSN

[Per saperne di più](#)

Tenute FireSafe (API 607) con guarnizioni in grafite per un'ulteriore tenuta sullo stelo;  
Tmax 230°C

### Tipo FS

[Per saperne di più](#)

Tenute di sicurezza FireSafe per temperature fluttuanti  
Con 3 guarnizioni in grafite (molle a disco caricate dal vivo) per un'ulteriore tenuta sullo stelo  
Tmax 280°C

### Tipo FSN-SL

[Per saperne di più](#)

Tenute di sicurezza per agenti chimici, previene la fuoriuscita di fluidi tossici e corrosivi  
con premistoppa in PTFE per un'ulteriore tenuta sullo stelo  
Tmax 230°C

### Tipo CA

[Per saperne di più](#)

Tenute di sicurezza per agenti chimici per prevenire la fuoriuscita di fluidi tossici e corrosivi  
Con 3 guarnizioni in PTFE per un'ulteriore tenuta sullo stelo  
Tmax 230°C

### Tipo CASN

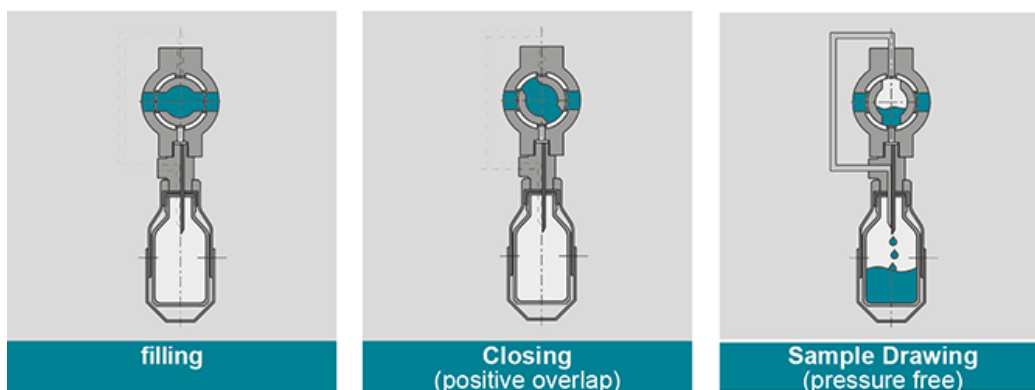
[Per saperne di più](#)

Tenute di sicurezza per agenti chimici per prevenire la fuoriuscita di fluidi tossici e corrosivi  
Con 3 guarnizioni in PTFE per un'ulteriore tenuta sullo stelo  
Tmax 230°C

### Tipo CASN-SL

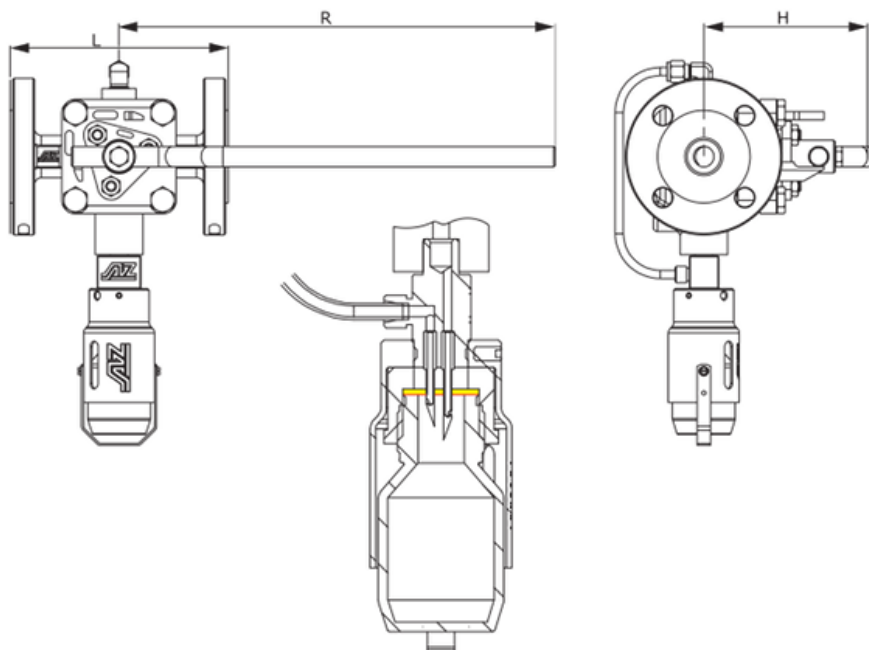
[Per saperne di più](#)

## Port Form



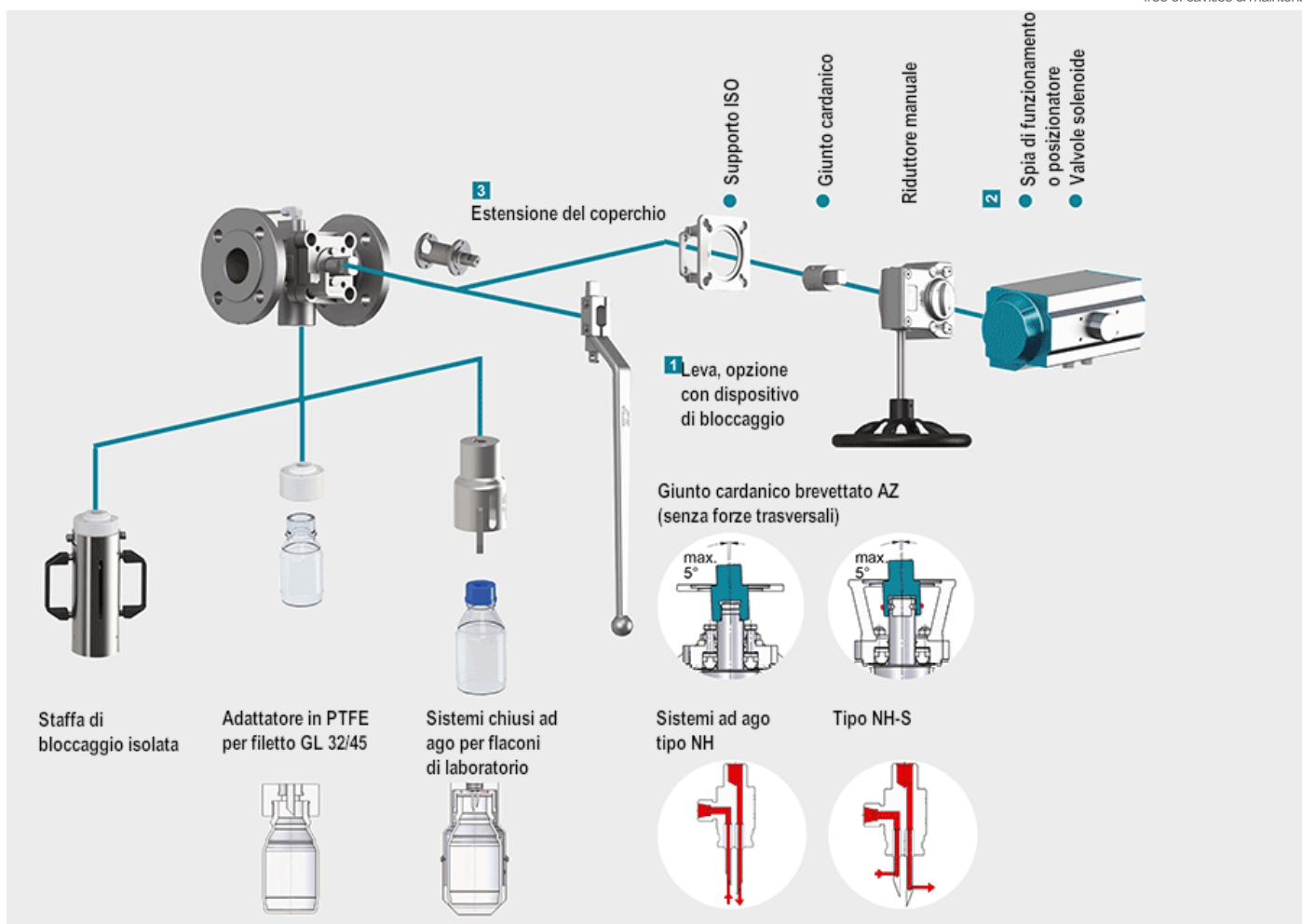
1. riempimento
2. chiusura
3. campionamento (in assenza di pressione)

## Dimensioni



DIN EN 1092/1 / 558-1	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
ASME B 16.5 / 16.10	NPS	Class	L	R	H	sample quantity $V_p$ [ml]		Outflow-/Ventilation $\varnothing$ [mm]	
						Type A	Type B	Type A	Type B
	1/2"	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						
	1 1/2"	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							

## Sistemi di manovra



### 1 Dispositivo di lucchettaggio

Combinazione con valvola pilota, occhiello per lucchetto, chiusura lineare, serratura a chiavistello

#### [Per saperne di più](#) **2 Attuatori**

Attuatori omologati per il montaggio secondo normativa DIN ISO 5211

#### [Per saperne di più](#) **3 Estensione del coperchio**

In robusto acciaio inossidabile. Estensione standard 100 mm o 150 mm, altre lunghezze disponibili su richiesta. Anello di regolazione con bulloni esagonali facilmente raggiungibili.

NB: non utilizzabile con sistemi di tenuta FSN/FSN-SL e CASN/CASN-SL

#### [Per saperne di più](#)