

# Contiflow PLC II

**Sistema de muestreo para líquidos o sólidos: muestreo programable y automatizado en un armario protector**

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

ASME: NPS ½ «- 4» / clase 150 - 300

Rango de PT: -40 -8 mbar



## Características de diseño

- libre de cavidad
- sistema cerrado
- libre de mantenimiento - autolubricante
- muestreo sin presión
- cantidad de muestra representativa definida (25 ml)
- piggable
- sin interrupción de flujo
- manejo simple y seguro
- muestreo en vacío posible
- emisión fugitiva resp. certificado de ley de aire limpio (TA - aprobación Luft 2002)
- Directiva 2014/68 / UE

## Principio Funcional

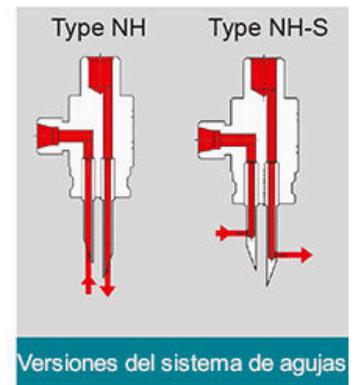
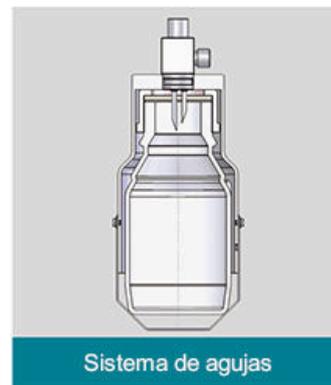


### Variaciones de diseño

- CONTIFLOW = Válvula de macho de muestreo con manguito de PTFE
- CONTIFLOW TRF = Válvula de macho de muestreo con macho revestido (capacitado para CIP farmacéutico)
- CONTIFLOW TRF-A = Válvula de macho de muestreo con cuerpo y macho revestidos (capacitado para CIP farmacéutico)

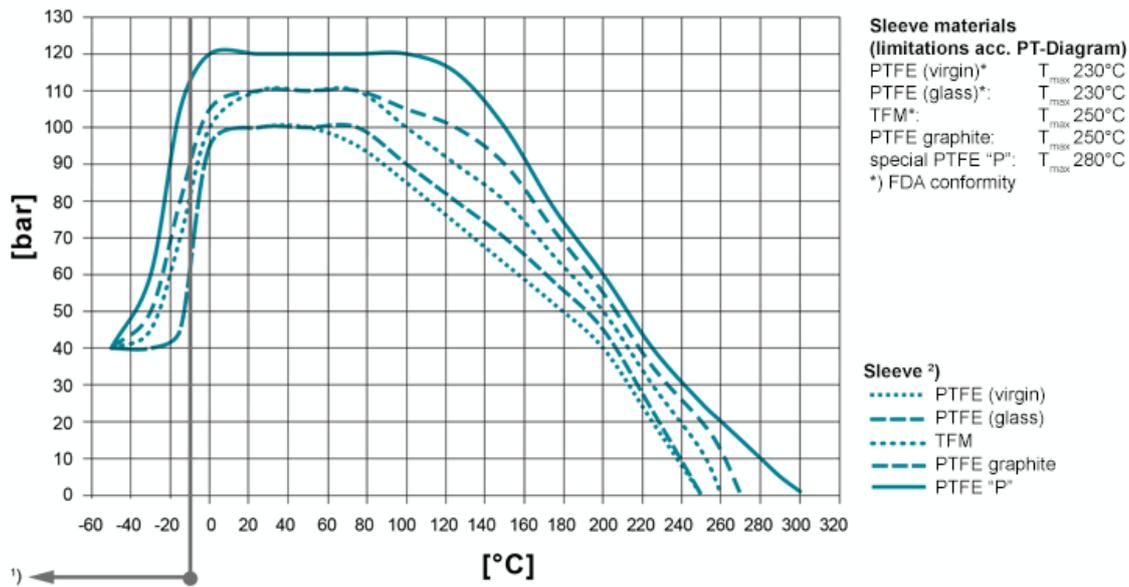
### Conexión de botella

- Adaptador de PTFE: para botella de laboratorio con rosca ISO GL 32/45. Aplicación: Para resp. Menos tóxicos, medios contaminados.
- Adaptador de sujeción: para un intercambio rápido y fácil de la botella de laboratorio, incluso para la versión calentada.
- Sistema de aguja: sistema de aguja cerrado para frasco de laboratorio con SEPTUM (butilo y PTFE). Sistema de agujas NH y NH-S con diversos diámetros internos (2-6 mm). Solicitud de alta toxicidad resp. Se evitan derrames en medios peligrosos y un muestreo libre de contaminación.



### Diagrama PT

## General Pressure-Temperature-Diagram



**Las temperaturas de funcionamiento <-30 ° C y> 220 ° C deben ser verificadas y aprobadas por AZ de acuerdo con las condiciones de funcionamiento.**

Además del valor P / T del manguito, también deben considerarse las limitaciones de los cuerpos de válvula. Consulte la EN 12516-1 resp. ASME B16.34 para elegir una presión adecuada (PN / clase). Los valores mostrados se refieren al acero inoxidable austenítico 1.4408 (A351 Gr. CF8M).

- 1) Para temperaturas de funcionamiento inferiores a -10 ° C se requieren aceros austeníticos / de baja temperatura.
- 2) Manguito: hay diferentes materiales / compuestos de manguito disponibles.

## Materiales

### Materiales del cuerpo estándar

- Acero al carbono 1.0619, ASTM A216 WCB
- Acero inoxidable 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Acero inoxidable 1.4308, ASTM A351 CF8
- Fundición de acero inoxidable sin alear (baja temperatura) 1,138, LCC / LCB / A352

### Materiales de macho estándar

- Acero inoxidable 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Acero inoxidable 1.4308, ASTM A351 CF8

### Materiales especiales

- aleación
- Monel

- Níquel
- Circonio
- Titánio
- Tantaló
- otros materiales bajo pedido

#### **Materiales de revestimiento (Tipo TRF / TRF-A)**

- PFA, PFA-conductivo, FEP

## **Sistemas de sellado**

Sellado estándar para todas las aplicaciones principales; T<sub>máx</sub> 230 ° C

### **Tipo STD**

lee mas [...]

Sellado a prueba de fuego (API 607) con empaquetadura de grafito para más estanqueidad; T<sub>máx</sub> 230 ° C

### **Tipo FS**

lee mas [...]

Sellado químico para evitar la emisión fugitiva de medios agresivos y tóxicos. Con empaque de PTFE para sellado adicional del vástago; T<sub>máx</sub> 230 ° C

### **Tipo CA**

lee mas [...]

Sellado de seguridad a prueba de incendios (API 607) para temperaturas fluctuantes

Con 3x anillos de grafito (ajustable) para mayor estanqueidad; T<sub>máx</sub> 280 ° C

### **Tipo FSN**

lee mas [...]

Sellado de seguridad a prueba de incendios (API 607) para temperaturas fluctuantes

con 3x empaquetaduras de grafito (muelles de disco precargados ) para más estanqueidad; T<sub>máx</sub> 280 ° C

### **Tipo FSN-SL**

lee mas [...]

Sellado de seguridad química para temperaturas fluctuantes.

con 3 empaquetaduras de PTFE (ajuste) para sellado adicional del vástago; T<sub>máx</sub> 230 ° C

### **Tipo CASN**

lee mas [...]

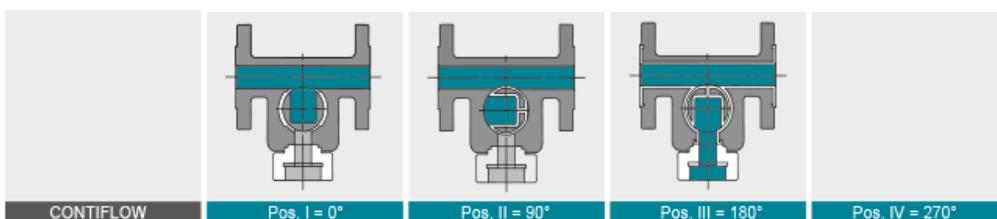
Sellado de seguridad química para temperaturas de fluctuación.

con 3x empaquetaduras de PTFE (resortes de disco con carga dinámica) para más sellado del tallo; T<sub>máx</sub> 230 ° C

### **Tipo CASN-SL**

lee mas [...]

## Forma de Conexión



## Dimensiones

	DN	PN	L	H	R	E
DIN EN 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
ASME B 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  
for standard installation



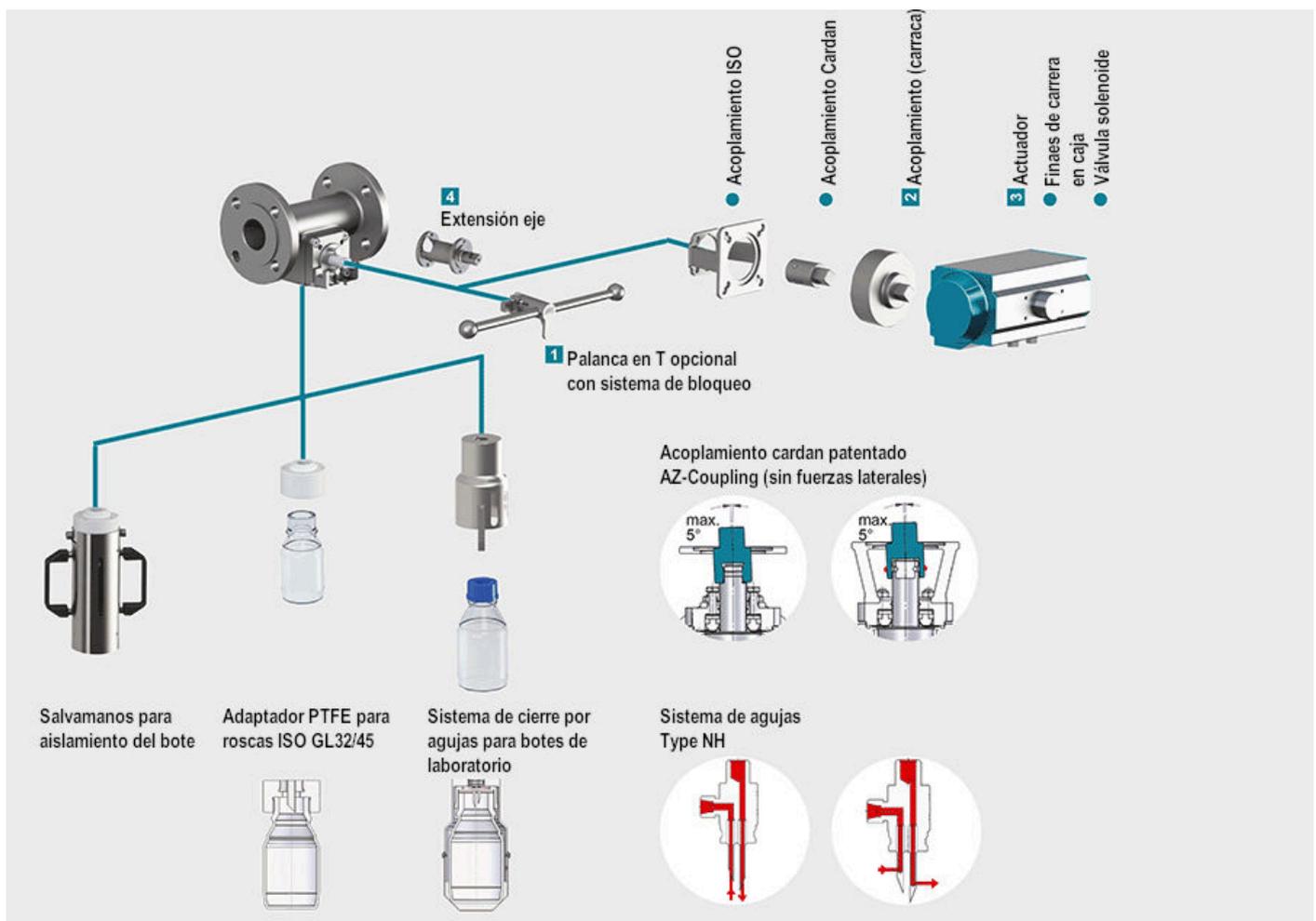
CONTIFLOW-V  
for horizontal installation



CONTIFLOW-W  
for vertical installation



## Actuación



### 1 Dispositivos de bloqueo

Combinaciones de válvulas piloto, orificios de bloqueo, concepción lineal de llave, pasador de embolo para bloqueo.

Lee mas [...]

### 2 Extensión del vástago

Construcción sólida en acero inoxidable con llave en T, extensión estándar de 100 mm o 150 mm, longitudes no estándar disponibles bajo pedido

Lee mas [...]

### 3 Actuadores

Actuadores para brida de montaje acc. según DIN ISO 5211

Lee mas [...]

NUEVO: actuador neumático AIR GEAR para válvulas de macho con alto par  $\geq 150,000$  Nm

Lee mas [...]

### 4 Adaptador de acoplamiento

Para usar en válvulas multipuerto con actuador estándar de  $90^\circ$  para posiciones de conmutación más grandes que  $90^\circ$

Lee mas [...]

### **5 Extensión de la tapa**

Construcción sólida en acero inoxidable, extensión estándar de 100 mm o 150 mm de alto, longitudes no estándar disponibles bajo pedido. Pernos hexagonales en el anillo de ajuste de libre acceso. Nota: No utilizar con sellado FSN / FSN-SL y CASN / CASN-SL

Lee mas [...]