



### I Aplicación

La válvula NLS es una válvula de simple asiento y accionamiento neumático diseñada como válvula de alivio en instalaciones de la industria farmacéutica. Las aplicaciones más importantes son: como válvula de by-pass para las bombas de desplazamiento positivo o para proteger los equipos en una situación de presión excesiva. Es frecuentemente usada en lazos de agua purificada (PW) o agua para inyectables (WFI). Se utiliza al final de línea para mantener una presión en la zona final del lazo. De esta forma, los puntos de uso en esta zona disponen de presión. También se utiliza para evitar la cavitación de las bombas, creando una contrapresión, en el momento que se aceleran cuando el caudal a final de línea no es suficiente.

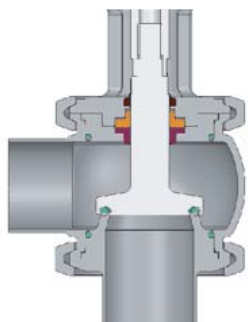
### I Principio de funcionamiento

La presión del cierre de la válvula viene dada por la presión del muelle, que puede variarse mediante la regulación del tornillo situado en la parte superior. En el momento que se sobrepasa esta presión de ajuste, la válvula se abre. La válvula se suministra con el elevador neumático del asiento para permitir el paso del líquido durante los procesos de limpieza CIP.

### I Diseño y características

Válvula certificada según normativa sanitaria 3A.  
 Cuerpo orientable 360°.  
 Diseño compacto.  
 Elevador neumático del asiento.  
 Rango de presión de 0 a 6 bar.  
 Fácil montaje/desmontaje de las piezas internas mediante abrazadera clamp.  
 Conexiones estándar en clamp OD.  
 Trazabilidad de componentes.

### Principio de funcionamiento



### I Materiales

Piezas en contacto con el producto	AISI 316L
Otras piezas de inoxidable	AISI 304
Juntas	EPDM según FDA 177.2600
Acabado superficial interno	Ra ≤ 0,5 µm
Acabado superficial externo	Pulido brillante

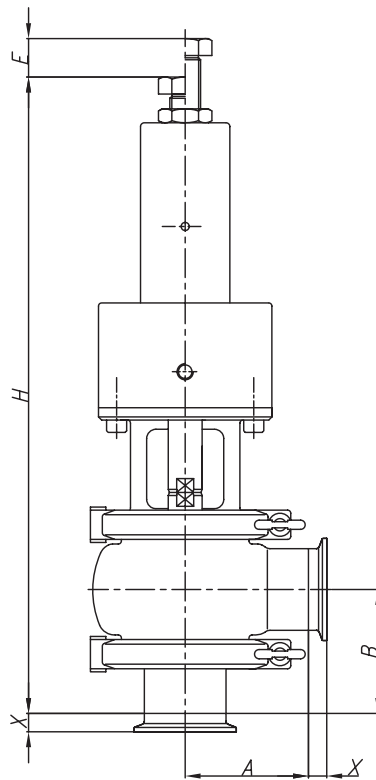
### I Opciones

Sello de vapor (dónde se requiere esterilización del eje).  
 Cuerpo con camisa de calefacción.  
 Muelle hasta 10 bar.  
 Diferentes rangos de operación con el cambio del muelle.  
 Juntas en NBR o FPM.  
 Conexiones soldar.  
 Certificados de material y rugosidad.



**I Especificaciones técnicas**

Tamaños disponibles	DN 1" - DN 3"	
Tª de trabajo	-10 °C a +121 °C (EPDM)	14 °F a 250 °F
	+140 °C (SIP, máx. 30 min)	284 °F
Máxima presión de trabajo	10 bar	145 PSI
Presión aire comprimido	6-8 bar	87-116 PSI
Conexiones de aire	G 1/8" (BSP)	



DN	A	B	E	D	H	X
1"	50	55	35	86	325	13
1½"	60	65	35	86	345	
2"	70	80	25	112	405	
2½"	80	90	35	145	415	
3"	90	100	35	145	455	

