

# Discos de ruptura de seguridad

Los discos de ruptura de seguridad son una parte integral de las válvulas de carga de Webtec y actúan como fusible hidráulico ya que brinda una vía de retorno de ruptura segura para el fluido del sistema. Los discos de ruptura de seguridad son dispositivos verificados y fabricados con precisión que ofrecen ruptura garantizada dentro de su rango de tolerancia. Protegen los medidores contra la sobrepresurización accidental.

Make it **BLUE**<sup>®</sup>

## Features

- Ruptura garantizada dentro del rango de presión especificado.
- Protección de la válvula de carga contra la sobrepresurización accidental.
- Rápidos y fáciles de reemplazar.



## Tolerancias de ruptura de los discos de ruptura de seguridad

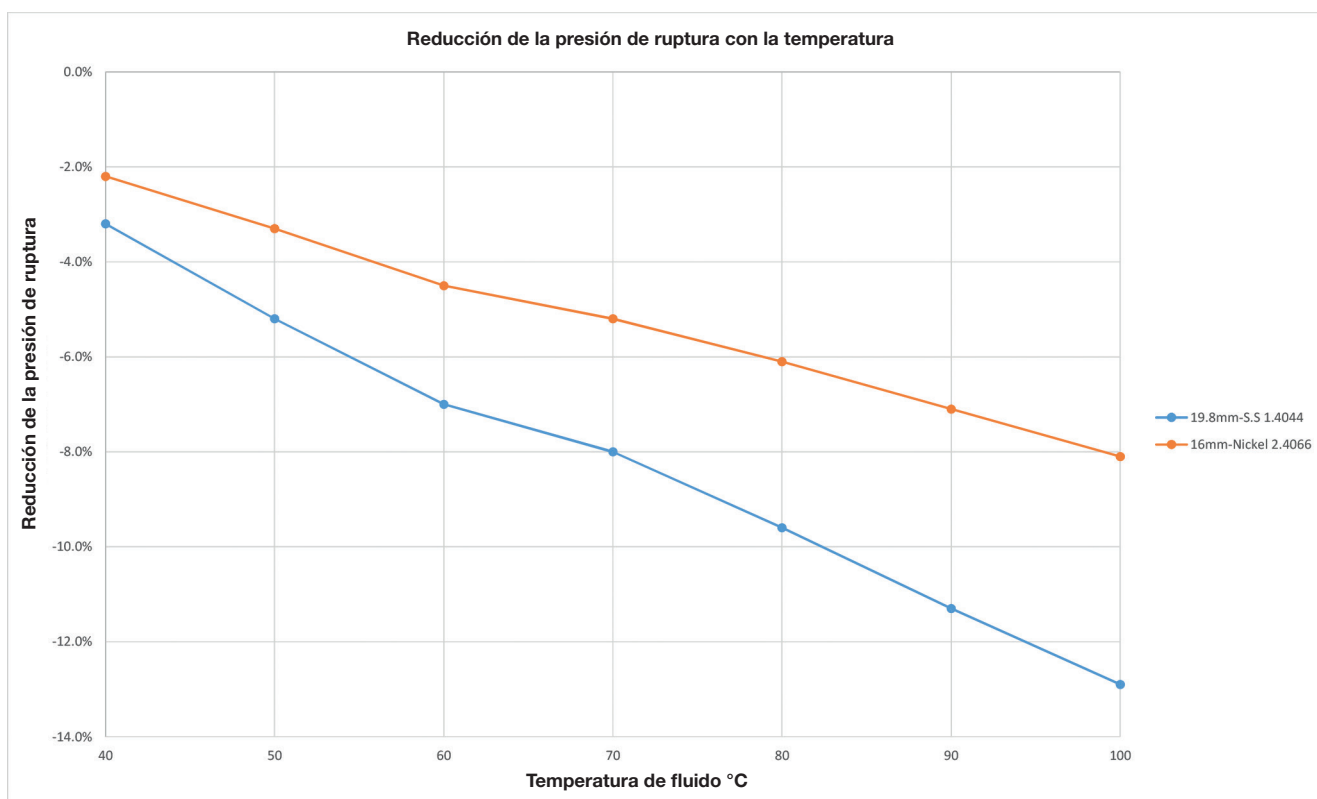
IDENTIFICACIÓN GRABADA		TOLERANCIA EN PSI	TOLERANCIA EN BAR
2000 psi	140 bar	-0% / +10%	-1,5% / +8,5%
3000 psi	210 bar	-0% / +10%	-1,5% / +8,5%
4000 psi	280 bar	-0% / +10%	-1,5% / +8,5%
5000 psi	345 bar	-0% / +10%	-0% / +10%
6000 psi	420 bar	-0% / +10%	-1,5% / +8,5%
7000 psi	480 bar	-0% / +10%	+0,5% / +10,5%

Nota: Capacidades nominales de discos de ruptura a 22 °C

La temperatura operativa del fluido afecta cuando se rompen los discos de ruptura de seguridad; una temperatura elevada reduce la presión de falla prevista. A continuación se resumen los cambios:

TEMPERATURA DEL FLUIDO	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C
	104°F	122°F	140°F	158°F	176°F	194°F	212°F
Disco Ø19,8mm-S.S 1,4044	-3,2%	-5,2%	-7,0%	-8,0%	-9,6%	-11,3%	-12,9%
Disco Ø16mm-Nickel 2,4066	-2,2%	-3,3%	-4,5%	-5,2%	-6,1%	-7,1%	-8,1%

Nota: Los datos se han estimado a partir de ensayos físicos y deben considerarse como una guía.



## Disco de ruptura de seguridad

TAMAÑO DE FLUJO/MODELO	N.º DE PIEZA (PK DE 10)	CAPACIDAD NOMINAL
hasta 400 L/min, 100 US gpm (Ø 16mm)	FT10791-2	2000 psi, 140 bar
	FT10791-3	3000 psi, 210 bar
HV1500 (Ø 16mm)	FT10791-4	4000 psi, 280 bar
	FT10791-5	5000 psi, 345 bar
	FT10791-6	6000 psi, 420 bar
	FT10791-7	7000 psi, 480 bar
>400 L/min hasta 800 L/min, 210 US gpm (Ø 19,8 mm)	FT10792-3	3000 psi, 210 bar
	FT10792-5	5000 psi, 345 bar
	FT10792-6	6000 psi, 420 bar
	FT10792-7	7000 psi, 480 bar

Webtec se reserva el derecho de efectuar mejoras y modificaciones de las especificaciones sin previo aviso