

**HIDRACAR S.A.**Pol.Ind.Bufovent C/Ramon Farguell 73-77  
08243 Manresa (Barcelona)- SpainT. +34 938 330 252  
hidracar@hidracar.com  
www.hidracar.com**FICHA TÉCNICA**AMORTIGUADOR DE PUSLACIONES CON  
FUELLE Y CUERPO DE ACERO INOXIDABLE

REFERENCIA:

AFI.AI.BP.IN.DOC

REV:

04

FECHA:

SEP-24

DIBUJADO

P.BASCOMPTA

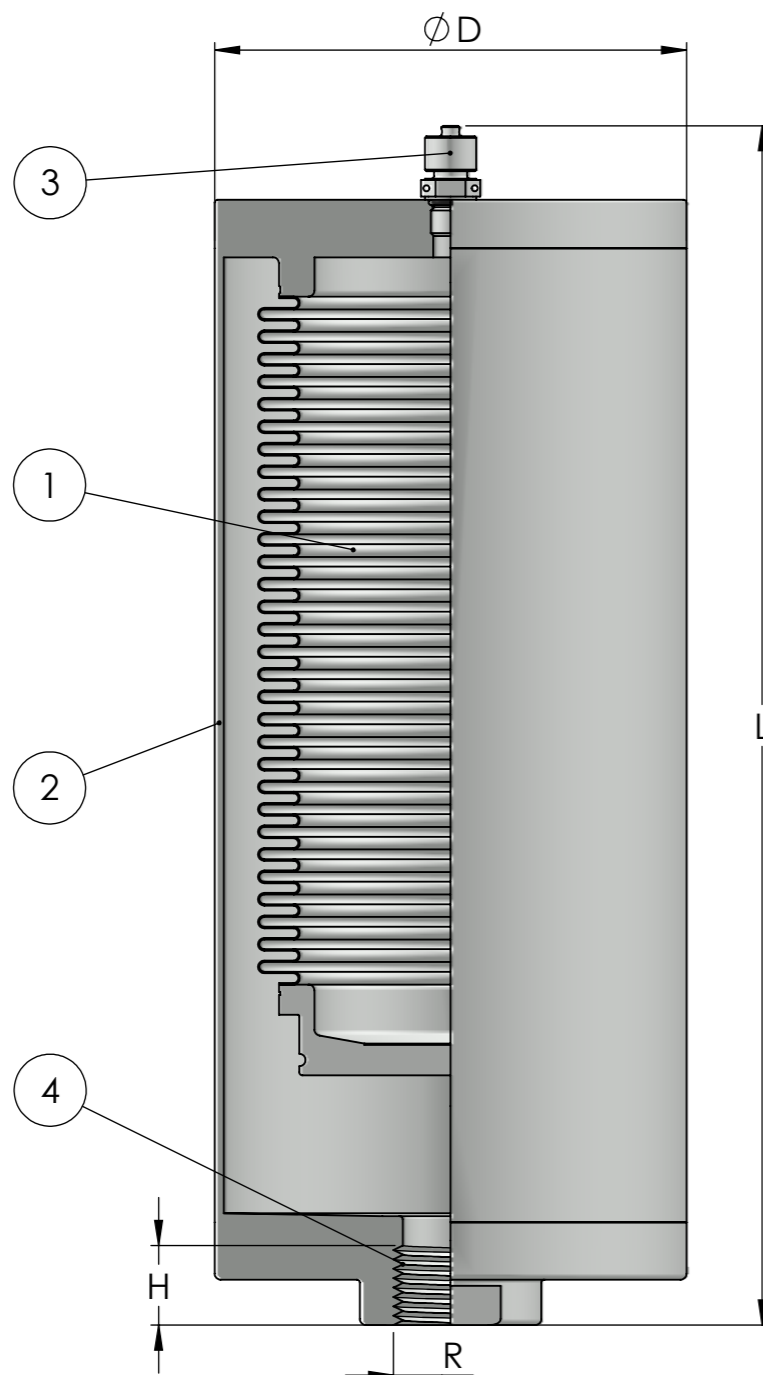
APROBADO

E.CORTINA

**NOTA:** Estos amortiguadores de pulsaciones deben ser llenados con gas al 90% de la presión de trabajo, a la temperatura de operación. Se puede hacer con aire comprimido si es compatible con el líquido bombeado, para ello, utilice una herramienta de inflado para neumáticos. Si necesita ser cargado con N2, use nuestra válvula Ref. 004-AI (1/4" BSP) y nuestro kit de carga Ref. BV(\*\*\*)A1#M.

**ATENCIÓN!** SIEMPRE DEBEN MONTARSE VERTICALMENTE (VÁLVULA 3 EN LA PARTE SUPERIOR)

TOLERANCIAS: Dimensiones externas: ±3% Volumen: ±2.5% Peso: ±5%



Espesor de la pared según el código EN14359  
Presión de prueba hidrostática @ 1.43 x Presión de diseño @ 20°C

MODELO AMORTIGUADOR DE PUSLACIONES	MAX. ΔV ADMITIDO (c.c.)**	VOLUMEN (litros)	PRESIÓN DE DISEÑO (bar-g)	D (mm)	L (mm)	R (BSP)	BRIDA DN (Opcional)	H (mm)	PESO (kg)
F007A05I1-AI	168	0.70	50	84	250	1/2"	1/2"	16	3.5
F015A04I1-AI	418	1.45	40	104	370	3/4"	3/4"	25	5
F030A03I1-AI	800	2.40	30	156	375	1"	1"	27	15
F040A03I1-AI	1200	3.70			472				10.6
F060A04I1-AI	1850	6.00	40	156	576	1-1/2"	1-1/2"	35	12
F100A03I1-AI	3500	10.20	30	218	586	2"	2"		12.3
F150A03I1-AI	4400	15.00			783				24.0

Presión de precarga ≤16 bar-g @ 20°C  
Presión de precarga limitada por el elemento separador (fuelle)

\*\*  
 $\Delta V \geq C/2$  para una bomba de un solo cabezal ("C" = volumen desplazado de la bomba)  
 $\Delta V \geq C/5$  para una bomba de dos cabezales  
 $\Delta V \geq C/12$  para una bomba de tres cabezales

**TEMPERATURAS LÍMITE DE TRABAJO(°C): -50/+ 300°C**

**Temperaturas de trabajo en relación con las presiones de trabajo**

Para una temperatura de 100°C corresponde a la presión de diseño x 0.82  
 " " " " 200°C " " " " " " " " x 0.68  
 " " " " 300°C " " " " " " " " x 0.59

**Para presiones más altas y para presiones de trabajo y/o temperaturas variables, HIDRACAR tiene diseños especiales. Por favor consulte.**

Nº	ITEM	QT.	MATERIAL
1	FUELLE	1	AISI 316Ti
2	CUERPO	1	AISI 316L
3	VÁLVULA DE CARGA	1	AISI 316L (1/4" BSP)
4	CONEXIÓN ROSCADA	1	AISI 316L

**PARA PRESIONES, TAMAÑOS, MATERIALES Y CONEXIONES ROSCADAS SUPERIORES, CONSULTE**