



Amortiguadores de pulsaciones

Los amortiguadores de pulsaciones están diseñados para prolongar la vida útil de la bomba y de los componentes del sistema. Mejoran el rendimiento de los sistemas de dosificación de químicos al reducir las ondas de choque dañinas creadas por la acción de la bomba y brindan una dosificación de químicos suave, laminar y continua en el punto de inyección.

Características

1. Alta confiabilidad, calidad y precios competitivos
2. 22 tamaños volumétricos disponibles
3. Construcción con CPVC, PVDF, Noryl®, PVC, PP, 316LSS, Hastelloy 276C y A20
4. Múltiples materiales de vejiga
5. Presiones hasta 300 psi Metal; 150 psi Plástico
6. Presiones y volúmenes más altos disponibles a pedido

Datos Técnicos

1. Materiales de construcción:	Cuerpo: CPVC, PVDF, Noryl®, PVC, PP, acero inoxidable 316L, aleación 20 y Hastelloy® 276C
2. Tamaños de conexión:	1/2", 3/4", 1" y 2"
3. Conexiones:	Estándar: NPT Opcional: BSPT, bridado, zócalo, unión (solo plásticos)
4. Tamaños de puertos de calibre:	Estándar: 1/4" Opcional: 1/8"
5. Temperatura máxima: (°F)	CPVC/PP: 175°; PVDF/Noril: 225°; PVC: 140° Metal: depende del material de la vejiga que se enumera a continuación

Presión máxima de funcionamiento (psi) a 70 grados. F:	Metal: 300 psi, Plástico: 150 psi.
---	------------------------------------

Material de la vejiga con temperatura mínima/máxima: (°F)	Estándar: EPDM: -60 – +280°, Opcional: Viton®: -10 – +350°; Hypalon®: -20 – +275°; PTFE: -20 – +220°
--	---

Materiales del manómetro y de la válvula de carga:	Estándar: Latón Opcional: Acero inoxidable 316L
---	---

Medidores opcionales:	Estándar: 0 – 160 psi; Opcional: 0 – 60 psi, 0 – 100 psi, 0 – 200 psi, 0 – 300 psi
------------------------------	--

Información necesaria para dimensionar un amortiguador:

- | | |
|--|--|
| <p>1 – Tipo de bomba. (factor K)
 Simplex: Simple efecto= .60; Doble acción = .25
 Dúplex: Simple efecto= .25; Doble acción = .15
 Triplex: Simple efecto= .13; Doble efecto = .06</p> <p>2 – Volumen/Carrera de la bomba dosificadora en pulgadas cúbicas (V)</p> <p>3 – Presión media de operación del sistema (SP)</p> <p>4 – Presión de funcionamiento mínima y máxima (Pmin y Pmax)</p> | <p>5 – Carga comprimida en amortiguador (y)
 Aire comprimido/Nitrógeno=0,714</p> <p>Cálculo de la capacidad requerida del amortiguador (C):</p> $C \text{ (pulgadas cúbicas)} = \frac{(V) \times (K) \times (SP/Pmin)^y}{1 - (SP/Pmáx)^y}$ |
|--|--|