



**Griffco Valve, Inc.**  
 6010 North Bailey Ave, Ste 1B  
 Amherst, NY 14226  
 Tel: +1 716 835-0891  
 Fax: +1 716 835-0893

# Amortiguadores de Pulsaciones



Los amortiguadores de pulsaciones Griffco están diseñados para mejorar el funcionamiento de sistemas de alimentación de químicos, ya que reducen ondas de choque dañinas y producen una dosificación continua de químicos en el punto de inyección.

## Características:

- Alta Confiabilidad, Bajo Costo
- 9 Tamaños Volumétricos Disponibles
- Construcción en Noryl®, PVC, CPVC, PP, PVDF, 316 SS
- Diafragma en Múltiples Materiales
- Presiones de Hasta 17 bares (250 psi) en Metal; 10 bares (150 psi) en Plástico
- Hechos en los EEUU

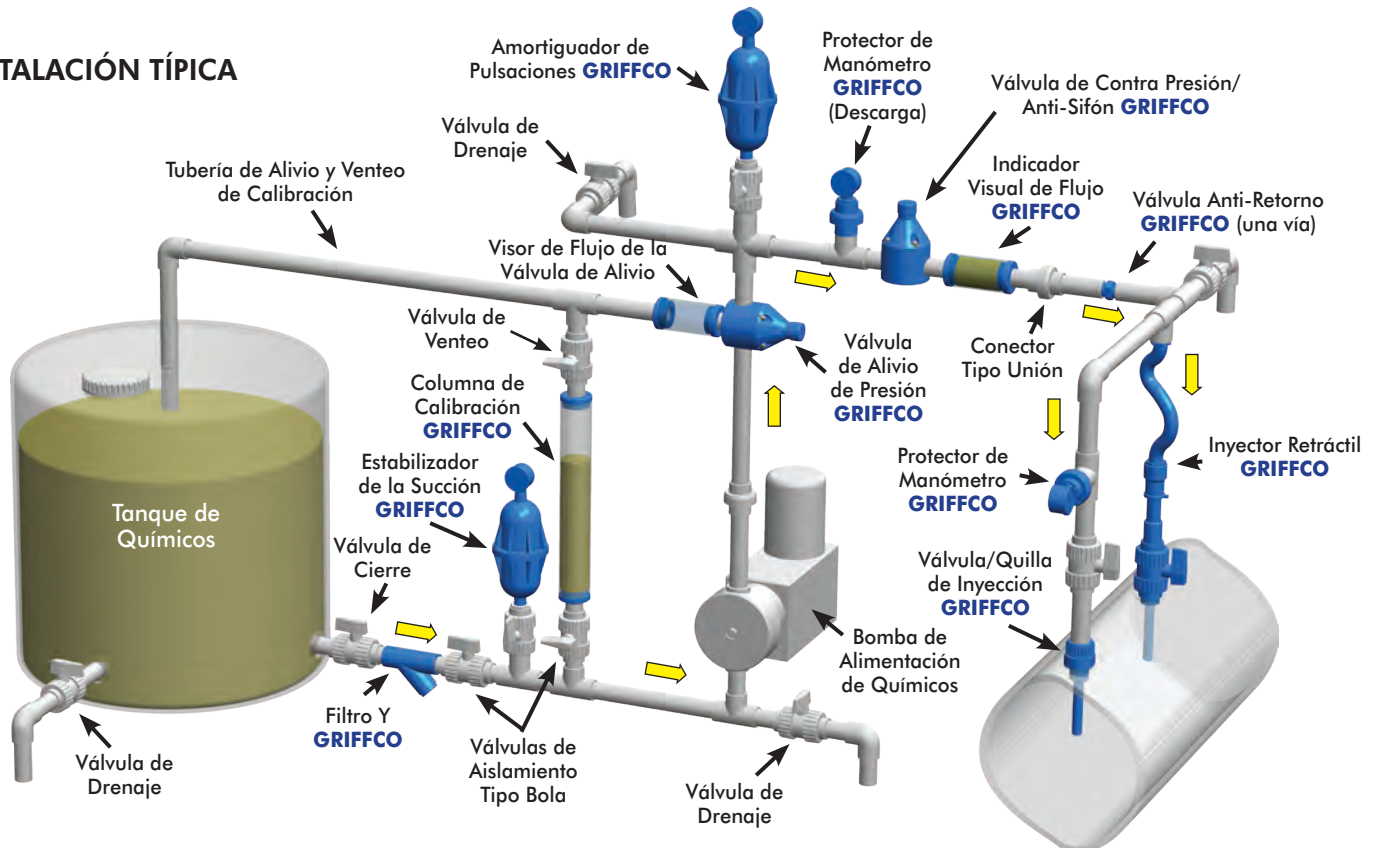
## Información necesaria para seleccionar un amortiguador:

- 1 – Tipo de bomba. (factor K)  
 Simplex: Acción Sencilla= .60; Doble Acción = .25  
 Duplex: Acción Sencilla= .25; Doble Acción = .15  
 Triplex: Acción Sencilla= .13; Doble Acción = .06  
 Cuadruplex: Acción Sencilla = .10; Doble Acción = .06  
 Quintuplex: Acción Sencilla = .06; Doble Acción = .02
- 2 – Volumen/Carrera de la bomba dosificadora en pulgadas cúbicas (V)
- 3 – Presión de Operación promedio del sistema (SP)
- 4 – Presiones de Operación mín y máx (Pmin y Pmax)
- 5 – Carga Comprimida en el amortiguador (y)  
 Aire Comprimido = 1.0; Nitrógeno = .714

## Cálculo de la Capacidad Requerida del Amortiguador (C):

$$C \text{ (pulg. cúbicas)} = \frac{(V) \times (K) \times (SP/Pmin)^y}{1 - (SP/Pmax)^y}$$

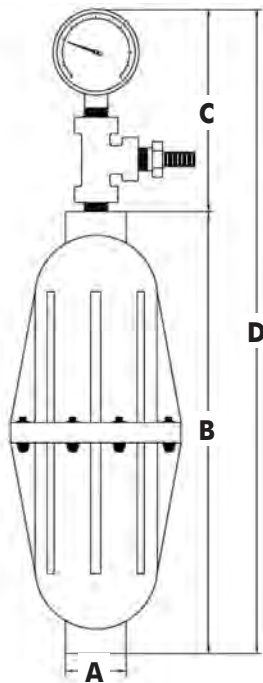
## INSTALACIÓN TÍPICA



## DATOS TÉCNICOS:

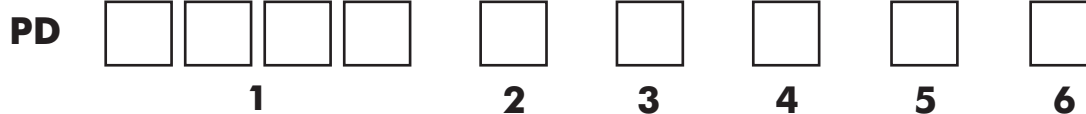
Material de Construcción:	Noryl®, PVC, CPVC, PP, PVDF, y 316 SS
Tamaños de Conexiones:	1/2", 3/4" y 1"
Conexiones:	NPT, BSPT, Unión, Bridada
Tamaños de Puerto del Manómetro:	1/8", 1/4" y 1/2"
Temperatura Máxima: °C (°F)	PVC: 60° (140°); CPVC y PP: 79° (175°); PVDF y Noryl: 107° (225°)
Presión de Operación Máxima, Bar (psi) @ 21°C (70°F)	Plástico: 10 Bar (150 psi), Pico: 17 Bar (250 psi) 316 SS: 17 Bar (250 psi), Pico: 24 Bar (350 psi)
Material del Diafragma	Estándar: EPDM. Opcional: Viton®, Hypalon®
Material del Manómetro y la Válvula de Carga	Estándar: Latón, Opcional: 316 SS
Efecto de Amortiguación	±2.5%
Manómetros Opcionales	Estándar: 0 – 11 Bar (0 – 160 PSI); Opcionales: 0 – 4 Bar, (0 – 60 psi), 0 – 7 Bar, (0 – 100 psi), 0 – 14 Bar (0 – 200 PSI)

## DIMENSIONES:



Modelo	Capacidad (pulg cu)	A mm (pulg)	B mm (pulg)	C mm (pulg)	D mm (pulg)
PD0011	6.0	13 (1/2)	107 (4.23)	107 (4.20)	214 (8.43)
PD0012	10.0	13 (1/2)	145 (5.70)	107 (4.20)	251 (9.90)
PD0013	15.0	13 (1/2)	182 (7.15)	107 (4.20)	288 (11.35)
PD0021	16.0	19 (3/4)	134 (5.26)	112 (4.40)	245 (9.66)
PD0022	29.0	19 (3/4)	197 (7.76)	112 (4.40)	309 (12.16)
PD0023	42.0	19 (3/4)	260 (10.26)	112 (4.40)	372 (14.66)
PD0031	36.0	25 (1)	147 (5.79)	112 (4.40)	259 (10.19)
PD0032	80.0	25 (1)	251 (9.90)	112 (4.40)	363 (14.30)
PD0033	125.0	25 (1)	356 (14.00)	112 (4.40)	467 (18.40)

## Códigos de Producto para Ordenar:



### 1 = Tamaño

0011 – 6 in<sup>3</sup>  
0012 – 10 in<sup>3</sup>  
0013 – 15 in<sup>3</sup>  
0021 – 16 in<sup>3</sup>  
0022 – 29 in<sup>3</sup>  
0023 – 42 in<sup>3</sup>  
0031 – 36 in<sup>3</sup>  
0032 – 80 in<sup>3</sup>  
0033 – 125 in<sup>3</sup>

### 2 = Material Cuerpo

CP – CPVC  
K – PVDF  
N – Noryl®  
P – PVC  
PP – GF Poliprop.  
S – 316 SS

### 3 = Material Diafragma

E – EPDM  
H – Hypalon®  
V – Viton®

### 4 = Opciones Conjunto de Carga

0 – "T" en latón y Manómetro Econo  
1 – "T" en latón y Manómetro Medio  
2 – "T" en latón y Manómetro Premium  
3 – "T" en 316 SS y Manómetro Econo  
4 – "T" en 316 SS y Manómetro Medio  
5 – "T" en 316 SS y Manómetro Premium  
6 – "T" en latón y Manómetro Compuesto  
7 – "T" en 316 SS y Manómetro Compuesto  
8 – Manómetro en Negro de 1/8" con "T"

### 5 = Opciones de Presión

1 – 11 Bar (160 psi)  
2 – 4 Bar (60 psi)  
3 – 7 Bar (100 psi)  
4 – 14 Bar (200 psi)  
5 – 17 Bar (250 psi)

### 6 = Otras Opciones

B – Conexión BSPT  
F – Bridada  
U – Conexión Unión  
UD – Conexión Unión Métrica  
UZ – Conexión Unión Roscada