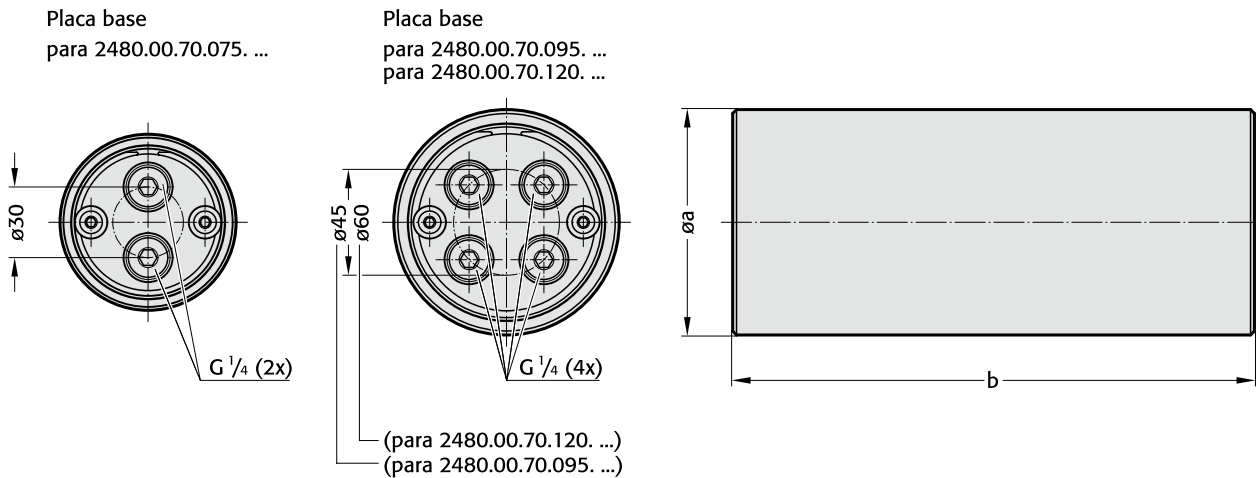


# ACUMULADOR DE PRESIÓN PARA INCREMENTO DE PRESIÓN REDUCIDO

2480.00.70.



## Descripción:

El acumulador de presión y su placa base se fabrican con el mismo acero de alta calidad como los muelles de gas FIBRO. El montaje de un acumulador de presión en el sistema de conexiones combinadas tiene la ventaja de aumentar el volumen de gas, que reduce el incremento de presión durante el funcionamiento. Aparte de los factores de presión puramente técnicos, la reducción del incremento de presión tiene un efecto beneficioso sobre la vida útil del sistema.

## Funcionamiento:

El acumulador de presión tiene 2 o 4 conexiones roscadas G<sup>1/4</sup>" en ambos lados para su conexión al dispositivo de control o al muelle de gas.

## Nota:

Al instalar un acumulador de presión recomendamos utilizar el sistema de conexiones cónicas de 24° para no restringir el paso del gas. Las abrazaderas de sujeción deben pedirse por separado; para cada acumulador de presión se necesitan 2 unidades como mínimo, véanse las siguientes páginas.

## 2480.00.70. Acumulador de presión

Código	Volumen en l [litros]	Ø a	b
2480.00.70.075.0170	0,25	75	170
2480.00.70.075.0250	0,50	75	250
2480.00.70.075.0410	1,0	75	410
2480.00.70.095.0300	1,0	95	300
2480.00.70.095.0500	2,0	95	500
2480.00.70.095.0700	3,0	95	700
2480.00.70.095.0900	4,0	95	900
2480.00.70.120.0360	2,0	120	360
2480.00.70.120.0615	4,0	120	615
2480.00.70.120.1125	8,0	120	1125

## Ejemplo de código:

Acumulador de presión	=	2480.00.70.
Øa = 75 mm	=	075.
b = 170 mm	=	0170
Código	=	2480.00.70.075.0170

Tamaño de muelle de gas/daN	Superficie vástago del émbolo/dm <sup>2</sup>
.00500	0,031
.00750	0,049
.01500	0,102
.03000	0,196
.05000	0,332
.07500	0,503
.10000	0,709

## Cálculo del aumento isotérmico de la presión

(aproximadamente)

$$\text{Establecimiento de la presión} = \frac{V_a + (n \times V_g^{1})}{V_a + (n \times (V_g^{1} - \text{Hub} \times A))}$$

V <sub>a</sub>	[l]	Volumen del acumulador de presión, véase tabla
V <sub>g<sup>1</sup></sub>	[l]	Volumen de gas del muelle de gas, tipo de muelle correspondiente
		1) Nota: Para proyectar el conjunto, volumen de gas del tipo de muelle, por favor contactar FIBRO.
Carrera	[dm]	Longitud de recorrido del muelle de gas, tipo de muelle correspondiente
A	[dm <sup>2</sup> ]	Superficie del vástago del émbolo del muelle de gas, véase tabla
n		Número de muelles de gas

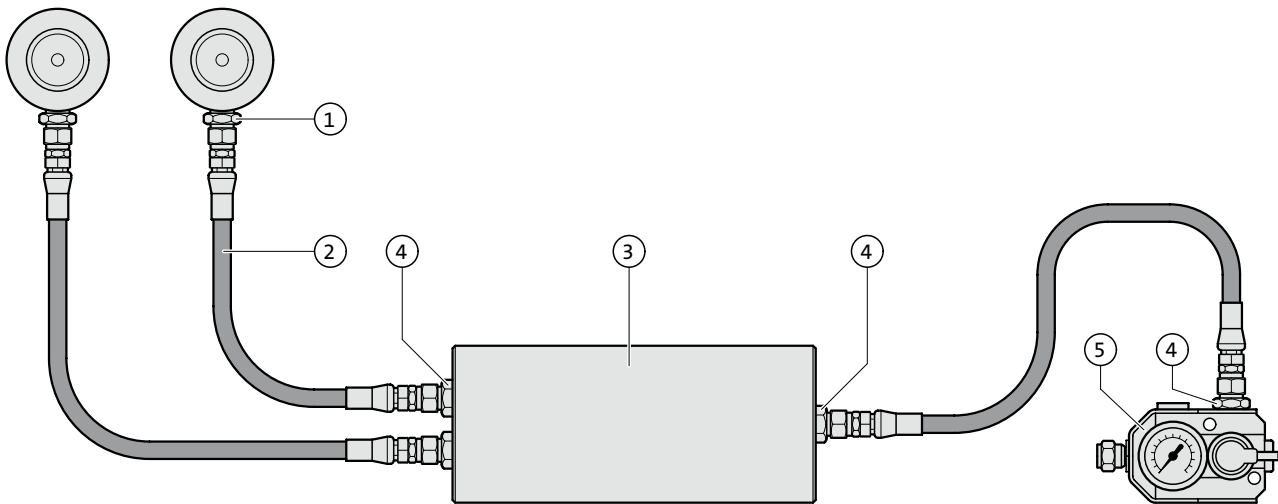
## Ejemplo de cálculo:

10 muelles de gas, tipo de muelle 2480.13.05000.050 con longitud de recorrido de 50 mm (0,5 dm) se conectan en un sistema de conexiones combinadas a un acumulador de presión de 8 litros.

$$\text{Establecimiento de la presión} = \frac{8 \text{ l} + (10 \times 0,51 \text{ l})}{8 \text{ l} + (10 \times (0,51 \text{ l} - 0,5 \text{ dm} \times 0,332 \text{ dm}^2))} = 1,145$$

# ACUMULADOR DE PRESIÓN PARA INCREMENTO DE PRESIÓN REDUCIDO

2480.00.70. Ejemplo de montaje: Sistema de conexiones cónicas de 24°



Posición	Cantidad	Descripción	Código
1	2	Racor de conexión G $\frac{1}{8}$	2480.00.26.03
2	3	Cono 24° - manguera	2480.00.25.01.□ □ □ □
3	1	Acumulador de presión	2480.00.70. □ □ □ □ □ □ □ □
4	4	Racor de conexión G $\frac{1}{4}$	2480.00.26.04
5	1	Dispositivo de control	2480.00.31.01