

Muelles de aire comprimido según Norma VW

NOVEDAD



Código Art. 2.2504.00.1107.00001

2-21615-2008-1 Δ

03/2008





Los muelles de aire comprimido 2491.12. pueden emplearse como alternativa a muelles de gas, muelles helicoidales y de poliuretano, así como a la presurización inferior de la prensa.

Ventajas de los muelles de aire comprimido FIBRO:

- Alta fuerza inicial (en comparación con muelles de poliuretano) con un aumento de presión reducido.
- Construcción corta y compacta.
- Larga vida útil.
- Sin síntomas de compactación (fatiga).
- Recorridos considerables.
- De bajo mantenimiento.

Los muelles de aire comprimido se conectan a la red de aire comprimido de la planta (aire filtrado) a través de una válvula reguladora.

La conexión al aire comprimido de suministro continuo compensa automáticamente posibles fugas. De esta forma trabajan los muelles de aire comprimido siempre con un rendimiento óptimo y un mínimo de mantenimiento y de coste.

Funcionamiento

Accionándose el vástago del émbolo, se comprime el aire comprimido, mientras la válvula reguladora impide su retorno a la red de aire comprimido. El movimiento de retroceso aumenta la presión en el muelle, produciéndose un aumento de la fuerza. Cuando el muelle se desconecta de la red de aire comprimido, la válvula reguladora se abre y el aire comprimido sale del muelle.

Atención:

Los muelles de aire comprimido deben emplearse siempre con una válvula reguladora!



2491.12.00400.□□□.110

Muelles de aire comprimido según Norma VW

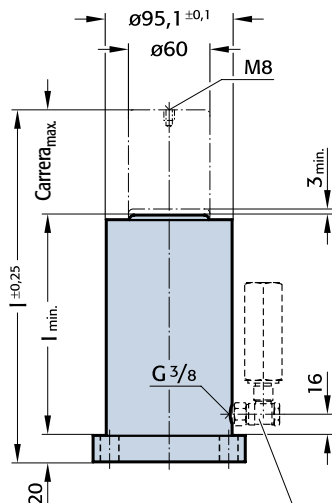


2491.12.00400.□□□.110

La fuerza inicial a max. 8 bar es de 400 daN.

Núm. de pedido	Carrera max.	$l_{min.}$	l
2491.12.00400.013.110	13	99	132
025.	25	111	156
038.	38	124	182
050.	50	136	206
063.	63	149	232
080.	80	166	266
100.	100	186	306
125.	125	211	356
160.	160	246	426

2491.12.00400.□□□.110



Nota:

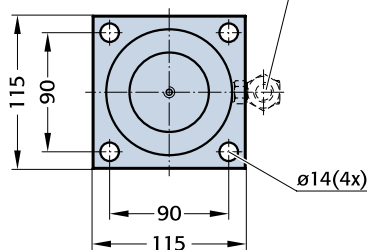
Número de pedido para un juego de recambios: 2491.12.00400

Atención:

Muelles de aire comprimido deben emplearse únicamente con una válvula reguladora!

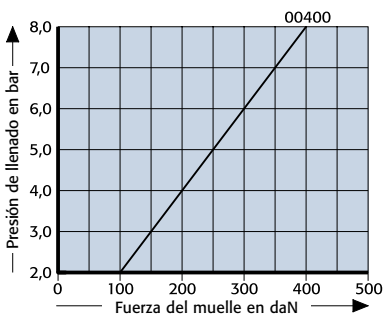
Medio de presión: Aire
 Presión de llenado máx.: 8 bar
 Presión de llenado mín.: 2 bar
 Temperatura de trabajo: 0 °C a +80 °C
 Aumento de la presión, en relación a la temperatura: ± 3% / °C
 Núm. máx. recomendado de carreras/min : 40 (a 20°C)
 Velocidad máxima de la carrera del émbolo: 1,5 m/s (a presión máx. de llenado de 5,5 bar)

pedir por separado:
 Válvula reguladora y tipo de conexión, ver página 6.



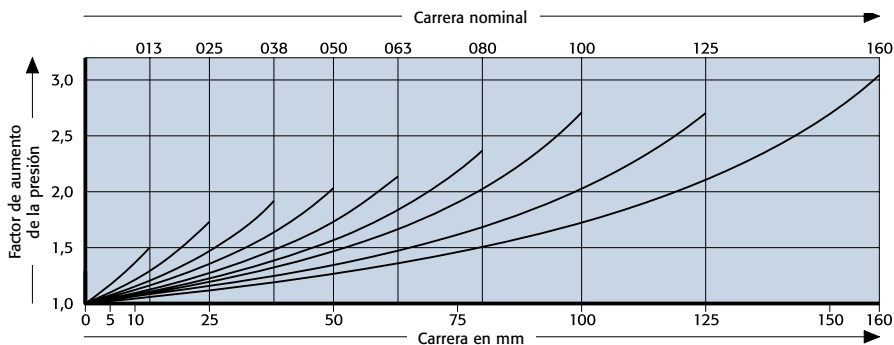
2491.12.00400.□□□.110.

Fuerza inicial del muelle según la presión de llenado



2491.12.00400.□□□.110

Diagrama del aumento de la presión según la longitud de carrera



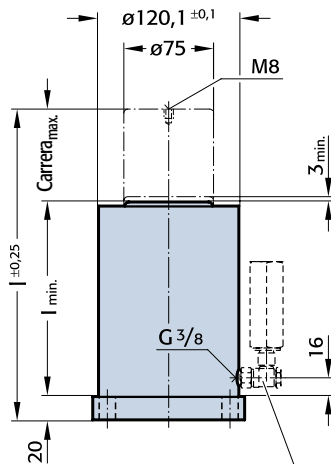
Muelles de aire comprimido según Norma VW



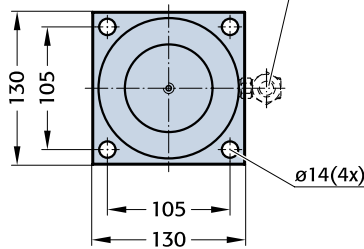
2491.12.00650.□□□.110



2491.12.00650.□□□.110



pedir por separado:
Válvula reguladora y tipo de
conexión, ver página 6.



2491.12.00650.□□□.110

La fuerza inicial a max. 8 bar es de 650 daN.

Núm. de pedido	Carrera max.	$L_{min.}$	L
2491.12.00650.013.110	13	99	132
025.	25	111	156
038.	38	124	182
050.	50	136	206
063.	63	149	232
080.	80	166	266
100.	100	186	306
125.	125	211	356
160.	160	246	426

Nota:

Número de pedido para un juego de recambios: 2491.12.00650

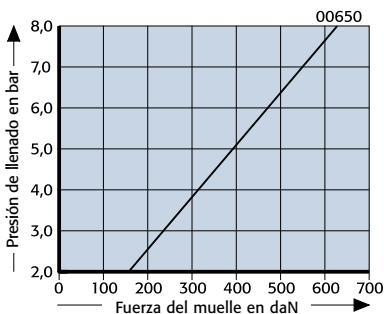
Atención:

Muelles de aire comprimido deben emplearse únicamente con una válvula reguladora!

Medio de presión:	Aire
Presión de llenado máx.:	8 bar
Presión de llenado mín.:	2 bar
Temperatura de trabajo:	0 °C a +80 °C
Aumento de la presión, en relación a la temperatura:	$\pm 3\%$ / °C
Núm. máx. recomendado de carreras/min :	40 (a 20°C)
Velocidad máxima de la carrera del émbolo:	1,5 m/s (a presión máx. de llenado de 5,5 bar)

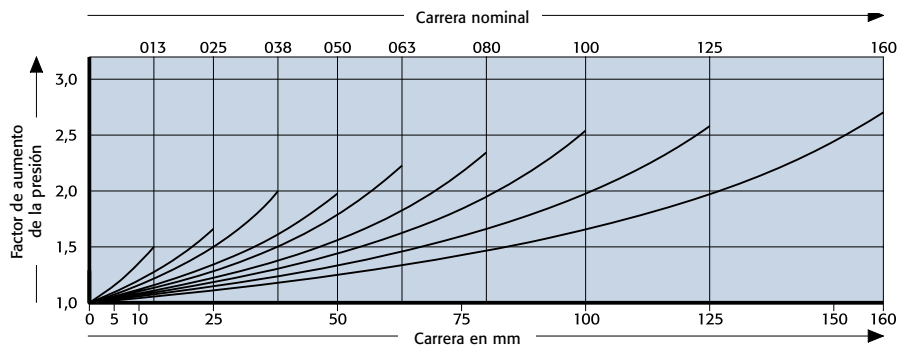
2491.12.00650.□□□.110.

Fuerza inicial del muelle según la presión de llenado



2491.12.00650.□□□.110

Diagrama del aumento de la presión según la longitud de carrera





2491.12.01400.□□□.110

Muelles de aire comprimido según Norma VW

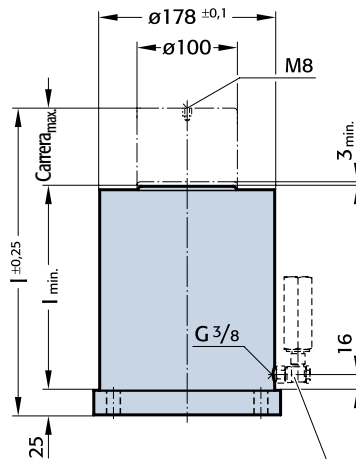


2491.12.01400.□□□.110

La fuerza inicial a max. 8 bar es de 1.400 daN.

Núm. de pedido	Carrera max.	$l_{min.}$	l
2491.12.01400.013.110	13	140	178
025.	25	152	202
038.	38	165	228
050.	50	177	252
063.	63	190	278
080.	80	207	312
100.	100	227	352
125.	125	252	402
160.	160	287	472

2491.12.01400.□□□.110



Nota:

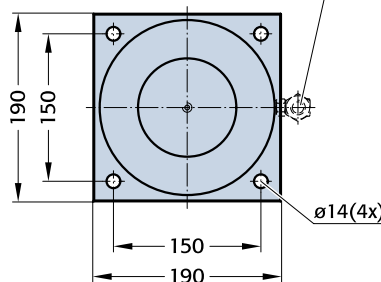
Número de pedido para un juego de recambios: 2491.12.01400

Atención:

Muelles de aire comprimido deben emplearse únicamente con una válvula reguladora!

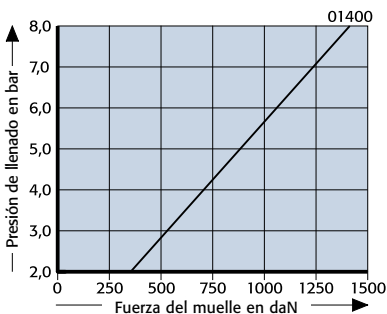
Medio de presión: Aire
 Presión de llenado máx.: 8 bar
 Presión de llenado mín.: 2 bar
 Temperatura de trabajo: 0 °C a +80 °C
 Aumento de la presión, en relación a la temperatura: $\pm 3\% / ^\circ C$
 Núm. máx. recomendado de carreras/min : 40 (a 20°C)
 Velocidad máxima de la carrera del émbolo: 1,5 m/s (a presión máx. de llenado de 5,5 bar)

pedir por separado:
 Válvula reguladora y tipo de conexión, ver página 6.



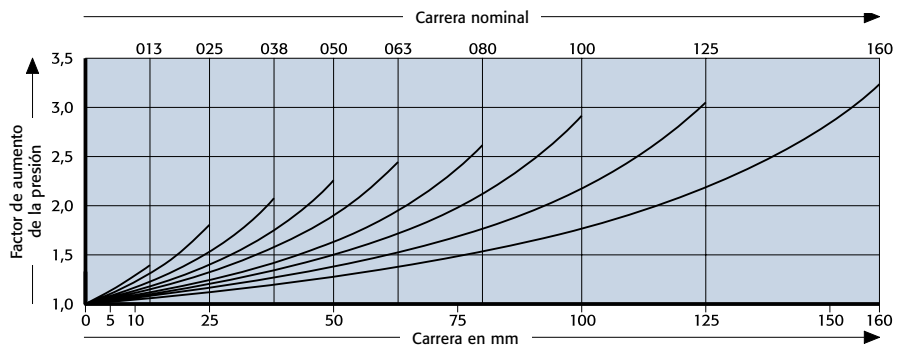
2491.12.01400.□□□.110.

Fuerza inicial del muelle según la presión de llenado



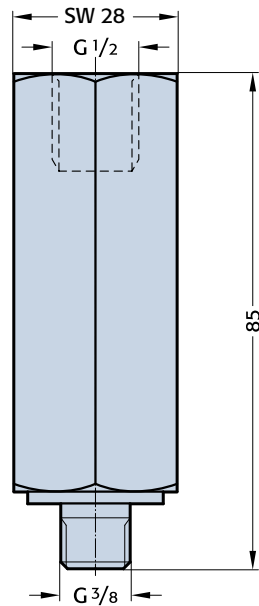
2491.12.01400.□□□.110

Diagrama del aumento de la presión según la longitud de carrera



2491.12.1001

Válvula reguladora



Descripción:

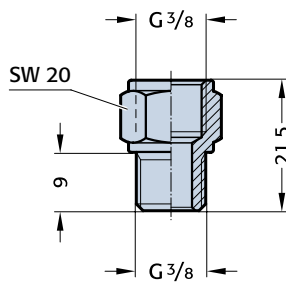
La válvula reguladora tiene dos funciones: Llenado con aire comprimido y vaciado. La válvula trabaja como válvula de llenado, tan pronto que el muelle de aire comprimido se conecta a la red de aire comprimido.

Lo cual significa, que la válvula reguladora deja entrar aire en el muelle hasta igualarse las presiones del interior del muelle y la de suministro. Al interrumpirse el suministro continuo de aire comprimido, se abre la válvula reguladora y deja salir el aire.

En caso de una presión excesiva en el interior de la válvula (aprox. 28 bar), responde una función de exceso de presión en la válvula reguladora; la misma se abre y deja escapar el aire al exterior. Un exceso de presión puede producirse por ejemplo como consecuencia de una acumulación de agua condensada en el interior del muelle.

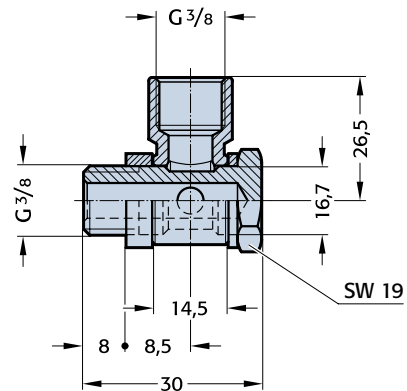
2491.00.43.01.01

Conexión recta G^{3/8} para la válvula reguladora



2491.00.43.02.02

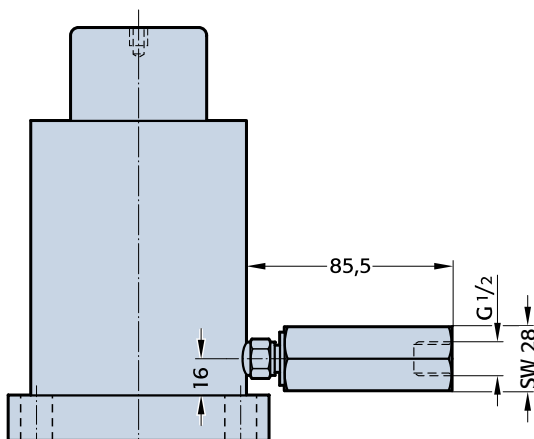
Conexión en ángulo G^{3/8} para la válvula reguladora, giratorio



Aplicaciones:

Pedir por separado:

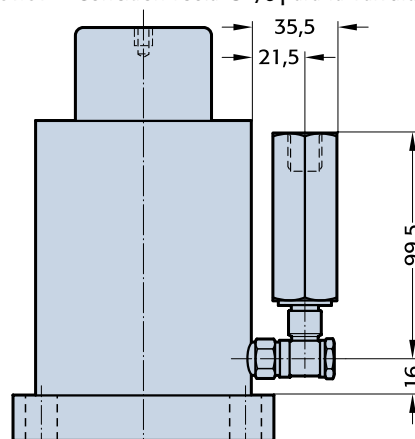
- 2491.12.1001 Válvula reguladora
- 2491.00.43.01.01 Conexión recta G^{3/8} para la válvula reguladora



Aplicaciones:

Pedir por separado:

- 2491.12.1001 Válvula reguladora
- 2491.00.43.02.02 Conexión en ángulo G^{3/8}
- 2491.00.43.01.01 Conexión recta G^{3/8} para la válvula reguladora





Empty rectangular box for header information.

Large empty rectangular area for the main content of the document.



FIBRO GmbH



Elementos Normalizados

Postfach 11 20
DE-74851 Haßmersheim

August-Läpple-Weg
DE-74855 Haßmersheim

Telefono +49 (0) 62 66-73-0*
Telefax +49 (0) 62 66-73-139

info@fibro.de
www.fibro.com



Mesas Circulares

Postfach 11 20
DE-74183 Weinsberg

Weidachstrasse 41 – 43
DE-74189 Weinsberg

Telefono +49 (0) 71 34-73-0*
Telefax +49 (0) 71 34-73-120

info@fibro.de
www.fibro.com

FIBRO GSA

Automation GmbH



Automatismos

Postfach 11 20
DE-74851 Haßmersheim

August-Läpple-Weg
DE-74855 Haßmersheim

Telefon +49 (0) 62 66-73-0*
Telefax +49 (0) 62 66-73-5238

info@fibro-gsa.de
www.fibro-gsa.com



FIBRO

BP no 129
FR-93172 Bagnolet Cedex

19/21, rue Jean Lolive
FR-93170 Bagnolet

Téléphone +33 (0) 1 43 62 18 81
Télécopieur +33 (0) 1 48 59 17 47

info@fibro.fr
www.fibro.com



FIBRO

BP no 129
FR-93172 Bagnolet Cedex

19/21, rue Jean Lolive
FR-93170 Bagnolet

Téléphone +33 (0) 1 43 62 18 89
Télécopieur +33 (0) 1 48 18 73 46

info@fibro.fr
www.fibro.com



FIBRO

BP no 129
FR-93172 Bagnolet Cedex

19/21, rue Jean Lolive
FR-93170 Bagnolet

Téléphone +33 (0) 1 43 62 18 89
Télécopieur +33 (0) 1 48 18 73 46

info@fibro.fr
www.fibro.com



FIBRO GmbH sucursal

Buechstrasse 10
CH-5027 Herznach

Telefon +41 (0) 62-878 18 80
Telefax +41 (0) 62-878 18 82

sales.ch@fibro.com
www.fibro.com



FIBRO Inc.

P.O. Box 5924
US-Rockford, IL 61125

139 Harrison Avenue
US-Rockford, IL 61104

Phone +1 815-229 13 00
Fax +1 815-229 13 03

info@fibroinc.com
www.fibro.com



FIBRO ASIA Pte.Ltd.

121 Genting Lane, #02-02
SG-Singapore 349572

Phone +65-68 46 33 03
Fax +65-68 46 33 02

info@fibro-asia.com
www.fibro.com



DAUNERT · Maquinas-Herramientas, S.A.

c/. Tirso de Molina s/n esquina · c/. Albert Einstein
Polígono Industrial Almeda · 08940 Cornellà · Barcelona

Teléfono 93.475.14.80 · Fax 93.377.64.64
info@daunert.com · www.daunert.com