



Ressorts de pression selon la norme VW

NOUVEAUX
PRODUITS



N° réf. 2.2504-00.1107.00100

2 - 21603 - 2008 - 1 □

03/2008





Les ressorts de pression 2491.12. peuvent être utilisés à la place des ressorts à gaz, des ressorts hélicoïdaux de compression, des ressorts polyuréthane et de l'air sous-jacent côté presse.

Avantages des ressorts de pression FIBRO :

- Force initiale élevée (par rapport aux ressorts polyuréthane) avec une faible augmentation de pression
- Construction compacte et de petite taille
- Longue durée de vie
- Pas de tassement (fatigue)
- Longueurs de course importantes
- Maintenance réduite

Les ressorts de pression sont raccordés au réseau d'air comprimé de service (air comprimé filtré) par le biais d'une vanne de régulation.

Le raccordement à l'alimentation continue en air comprimé permet de compenser automatiquement les fuites le cas échéant. De cette manière, les ressorts de pression fonctionnent toujours avec une efficacité optimale, en nécessitant peu de maintenance et à moindre frais.

Fonctionnement

Lorsque la tige du piston est actionnée, l'air comprimé est comprimé dans le ressort et, sous l'action de la vanne de régulation, ne retourne pas dans le réseau d'air comprimé. La pression dans le ressort augmente lorsque le piston descend et la force augmente. Si le ressort de pression est séparé du réseau d'air comprimé, la vanne de régulation s'ouvre et de l'air comprimé s'échappe du ressort.

Attention :

Les ressorts de pression peuvent uniquement être utilisés en liaison avec une vanne de régulation.



Ressorts à pression selon la norme VW

2491.12.00400.□□□.110

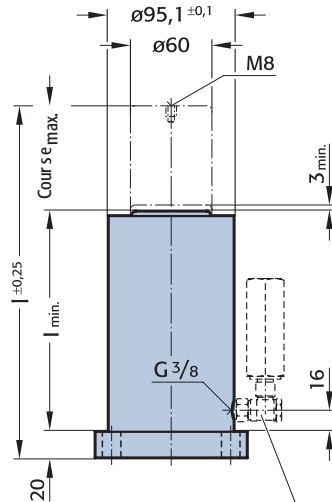


2491.12.00400.□□□.110

La force initiale du ressort à max. 8 bars est de 400 daN

N° de commande	Course 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



Remarque :

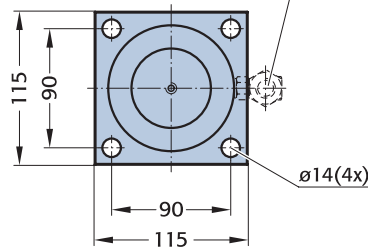
N° de commande pour jeu de pièces détachées : 2491.12.00400

Attention :

Les ressorts de pression peuvent uniquement être utilisés en liaison avec une vanne de régulation.

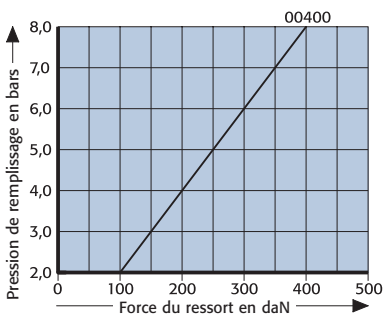
Fluide de pression : Air
 Pression de remplissage max. : 8 bars
 Pression de remplissage min. : 2 bars
 Température de fonctionnement : 0°C à +80°C
 Augmentation de la force en fonction de la température : $\pm 0,3 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$
 Courses max. recommandées par min. : 40 (à 20°C)
 Vitesse max.-du piston : 1,5 m/s
 (avec pression de remplissage max. 5,5 bars)

A commander séparément : vanne de régulation et type de raccord, voir page 6



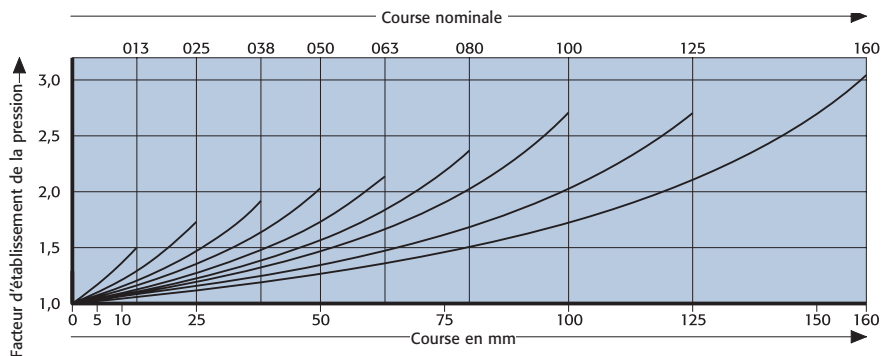
2491.12.00400.□□□.110.

Force initiale du ressort en fonction de la pression de remplissage



2491.12.00400.□□□.110

Diagramme d'établissement de la pression en fonction de la course



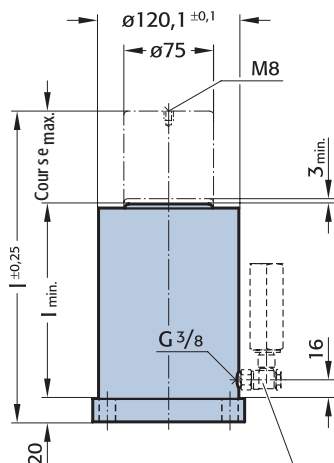
Ressorts de pression selon la norme VW



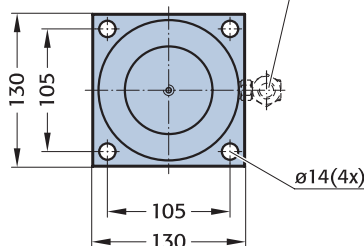
2491.12.00650.□□□.110



2491.12.00650.□□□.110



A commander séparément :
vanne de régulation et type
de raccord, voir page 6



2491.12.00650.□□□.110

La force initiale du ressort à max. 8 bars est de 650 daN

N° de commande	Course max.	$I_{min.}$	I
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

Remarque :

N° de commande pour jeu de pièces détachées :
2491.12.00650

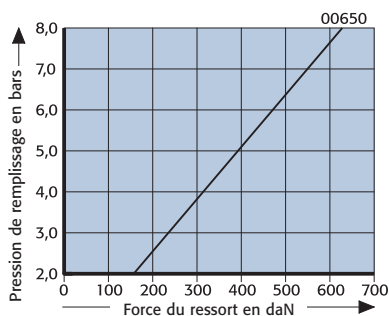
Attention :

Les ressorts de pression peuvent uniquement être utilisés en liaison avec une vanne de régulation.

- Fluide de pression : Air
- Pression de remplissage max. : 8 bars
- Pression de remplissage min. : 2 bars
- Température de fonctionnement : 0°C à +80°C
- Augmentation de la force en fonction de la température : $\pm 0,3 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$
- Courses max. recommandées par min. : 40 (à 20°C)
- Vitesse max.-du piston : 1,5 m/s (avec pression de remplissage max. 5,5 bars)

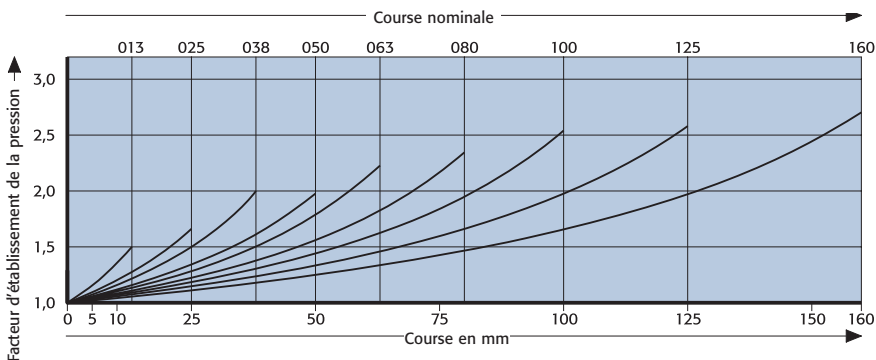
2491.12.00650.□□□.110.

Force initiale du ressort en fonction de la pression de remplissage



2491.12.00650.□□□.110

Diagramme d'établissement de la pression en fonction de la course





2491.12.01400.□□□.110

Ressorts de pression
selon la norme VW

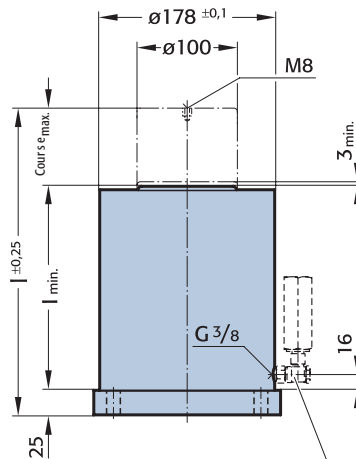


2491.12.01400.□□□.110

La force initiale du ressort à max. 8 bars est de 1400 daN

N° de commande	Course 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



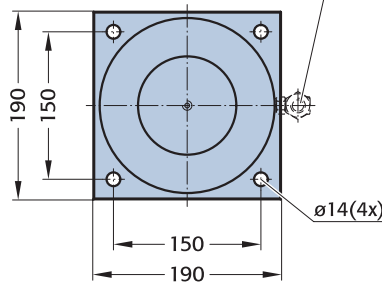
Remarque :

N° de commande pour jeu de pièces détachées : 2491.12.01400

Attention :

Les ressorts de pression peuvent uniquement être utilisés en liaison avec une vanne de régulation.

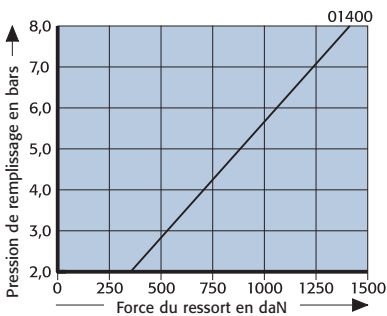
A commander séparément :
vanne de régulation et type de raccord, voir page 6



- Fluide de pression : Air
- Pression de remplissage max. : 8 bars
- Pression de remplissage min. : 2 bars
- Température de fonctionnement : 0°C à +80°C
- Augmentation de la force en fonction de la température : ±0,3 %/°C
- Courses max. recommandées par min. : 40 (à 20°C)
- Vitesse max.-du piston : 1,5 m/s (avec pression de remplissage max. 5,5 bars)

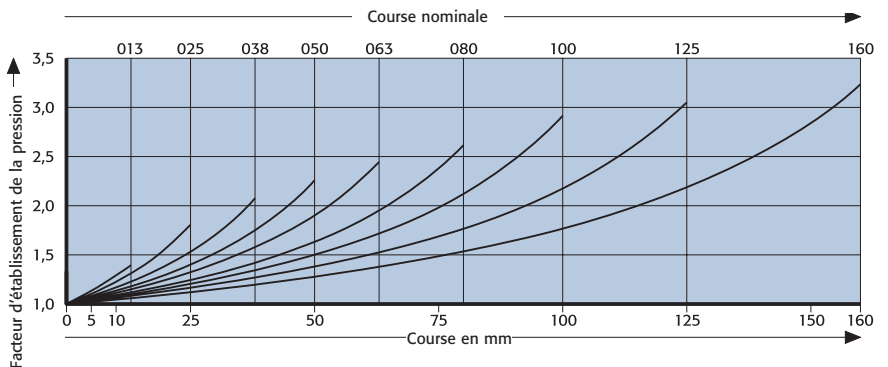
2491.12.01400.□□□.110.

Force initiale du ressort en fonction de la pression de remplissage



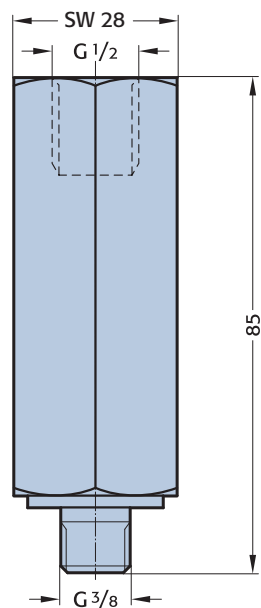
2491.12.01400.□□□.110

Diagramme d'établissement de la pression en fonction de la course



2491.12.1001

Vanne de régulation



Description :

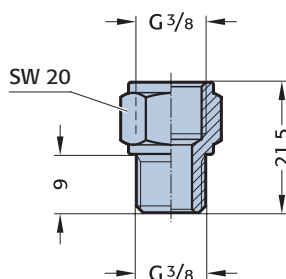
La vanne de régulation a deux fonctions, le remplissage et l'évacuation de l'air comprimé. La vanne fonctionne comme une vanne de remplissage dès que le ressort de pression est raccordé au réseau d'air comprimé

Cela signifie que la vanne de régulation laisse passer de l'air comprimé dans le ressort jusqu'à ce que la pression interne du ressort soit égale à la pression d'alimentation. En cas d'interruption de l'alimentation continue en air comprimé, la vanne de régulation s'ouvre et laisse s'échapper l'air comprimé.

En cas d'augmentation élevée de la pression interne du ressort (env. 28 bars), une fonction de surpression se déclenche dans la vanne de régulation. La vanne de régulation s'ouvre et la surpression est libérée vers l'extérieur. L'accumulation de condensats dans le ressort peut par exemple entraîner une augmentation non admise.

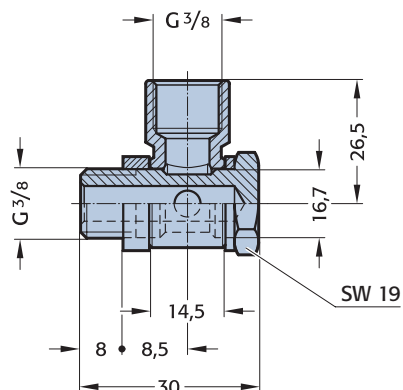
2491.00.43.01.01

Raccord droit G^{3/8} vanne de régulation



2491.00.43.02.02

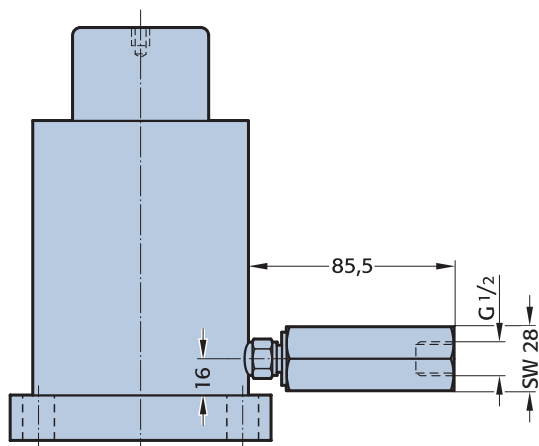
Raccord angulaire G^{3/8} pour vanne de régulation, pivotant



Possibilité d'utilisation :

A commander séparément :

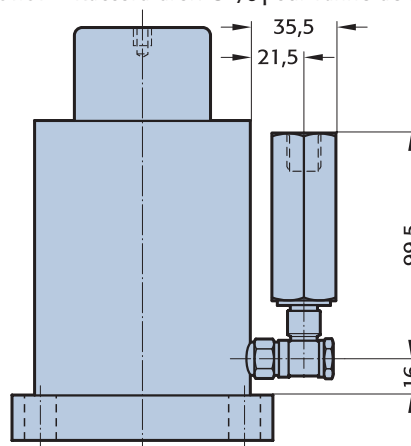
- 2491.12.1001 vanne de régulation
- 2491.00.43.01.01 Raccord droit G^{3/8} pour vanne de régulation



Possibilité d'utilisation :

A commander séparément :

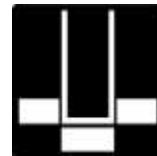
- 2491.12.1001 vanne de régulation
- 2491.00.43.01.01 Raccord angulaire G^{3/8}
- 2491.00.43.01.01 Raccord droit G^{3/8} pour vanne de régulation





Empty rectangular box for header information.

Large empty rounded rectangular box for main content.



FIBRO



Éléments normalisés

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



Tables rotatives

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



Automatisme

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

DE



FIBRO GmbH

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 - 237

info@fibro.de
www.fibro.com



FIBRO GmbH

Postfach 11 20
DE-74183 Weinsberg

Weidachstrasse 41 - 43
DE-74189 Weinsberg

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

info@fibro.de
www.fibro.com



FIBRO-GSA Automation GmbH

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

CH



FIBRO GmbH succursale

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

US



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

SG



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