



Muelles de gas, Standard – HEAVY DUTY

optimizados para los nuevos requerimientos
en la industria de transformación de chapa



FIBRO

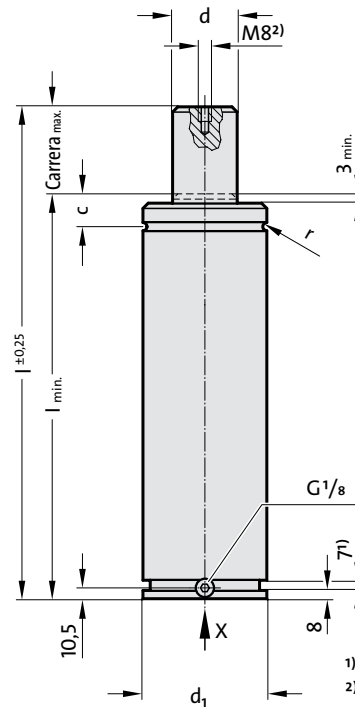
Muelles de gas, Standard - HEAVY DUTY

Los "nuevos" muelles de gas, Standard - HEAVY DUTY, han sido diseñados para los nuevos requerimientos en la industria de transformación de chapa (entre otros, para chapas de alta resistencia).

Los muelles de gas Standard HEAVY DUTY son una combinación entre nuestros ya conocidos muelles de gas "Standard" 2480.12./13. según ISO 11901 / VDI 3003 / CNOMO E.24.54.815.N y nuestros muelles de gas "Power Line" 2487.12. Los muelles de gas Standard - HEAVY DUTY combinan las mayores fuerzas de la serie POWER LINE con idénticos tamaños y carreras de los muelles de gas Standard.

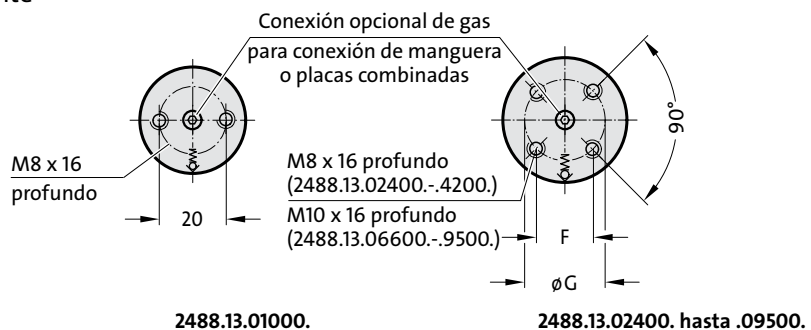
Características:

- Fuerza inicial de 1000 daN hasta 9500 daN, y con carreras hasta 300 mm
- Medidas estandarizadas según ISO-VDI-CNOMO
- Características de seguridad únicas de los muelles de gas FIBRO:
 - Vástago del émbolo de seguridad
 - Protección contra exceso de presión
 - Protección contra exceso de carrera
- Mediante la conexión lateral de llenado, estos muelles pueden conectarse fácilmente en grupos combinados
- Gran flexibilidad en la sujeción por la ranura superior y por la ranura inferior, junto con roscas en la base
- Conexión óptima en la base para la conexión de mangueras o de placas combinadas



¹⁾ 8 con 2488.13.09500.
²⁾ M6 con 2488.13.01000. y 2488.13.02400.

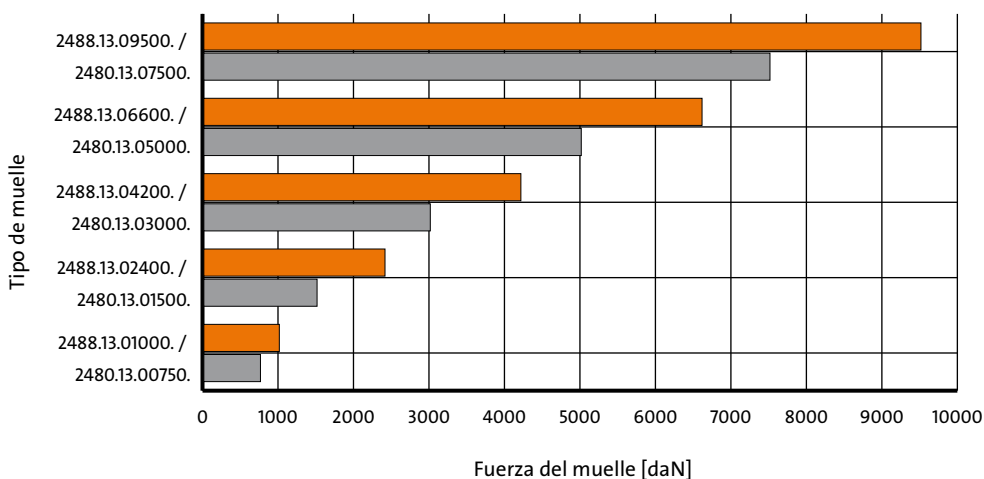
Vista X - muelle de gas



2488.13.01000.

2488.13.02400. hasta .09500.

Ventajas de la fuerza de los muelles de gas, Standard - HEAVY DUTY - en comparación con muelles de gas Standard



Código de pedido	Fuerza del muelle en daN con 150 bar/ +20°C		d	d ₁	c	f	g	r
	Fuerza inicial del muelle	Fuerza final del muelle*						
2488.13.01000.	920	1490	28	50.2	17.5	--	--	2
2488.13.02400.	2400	3800	45	75.2	21	28.3	40	2.5
2488.13.04200.	4200	6600	60	95.2	24	42.4	60	2.5
2488.13.06600.	6630	9900	75	120.2	25.5	56.6	80	2.5
2488.13.09500.	9500	14800	90	150.2	27.5	70.7	100	2.5

*con carrera completa

	Carrera	13	25	38	50	63	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300
2488.13.01000.	l	121	145	171	195	221	245	255	295	345	395	415	445	495	595	695
	l _{min.}	108	120	133	145	158	170	175	195	220	245	255	270	295	345	395
2488.13.02400.	l	--	160	186	210	236	260	270	310	360	410	430	460	510	610	710
	l _{min.}	--	135	148	160	173	185	190	210	235	260	270	285	310	360	410
2488.13.04200.	l	--	170	196	220	246	270	280	320	370	420	440	470	520	620	720
	l _{min.}	--	145	158	170	183	195	200	220	245	270	280	295	320	370	420
2488.13.06600.	l	--	190	216	240	266	290	300	340	390	440	460	490	540	640	740
	l _{min.}	--	165	178	190	203	215	220	240	265	290	300	315	340	390	440
2488.13.09500.	l	--	205	231	255	281	305	315	355	405	455	475	505	555	655	755
	l _{min.}	--	180	193	205	218	230	235	255	280	305	315	330	355	405	455

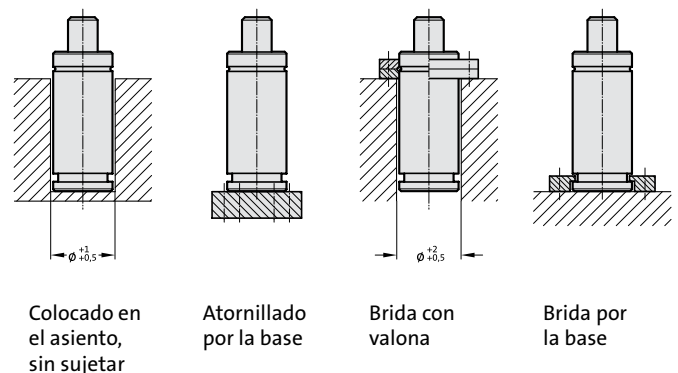
Ejemplo de pedido:

Muelle de gas, Standard - HEAVY DUTY	= 2488.13.
Fuerza del muelle = 2400 daN	= 02400.
Carrera = 50 mm	= 050
Código de pedido	= 2488.13.02400.050

Información técnica

Medio de presión	Nitrógeno - N ₂
Presión máxima de llenado	150 bar
Presión mínima de llenado	25 bar
Temperatura de trabajo	0°C hasta +80°C
Aumento de la presión en relación a la temperatura	± 0,3%/°C
Número máx. de carreras recomend.	aprox. 15-100 (a 20°C)
Velocidad máxima del pistón	1.6 m/s
Código de pedido para un juego de piezas de recambio	2488.13.01000
Código de pedido para un juego de piezas de recambio	2488.13.02400
Código de pedido para un juego de piezas de recambio	2488.13.04200
Código de pedido para un juego de piezas de recambio	2488.13.06600
Código de pedido para un juego de piezas de recambio	2488.13.09500

Variantes de sujeción



Colocado en el asiento, sin sujetar

Atornillado por la base

Brida con valona

Brida por la base



Elementos Normalizados

FIBRO GmbH

DE

Geschäftsbereich Normalien

August-Läpple-Weg

DE-74851 Hassmersheim

Phone +49/6266/73-0

Fax +49/6266/73-237

info@fibro.de

FIBRO France

FR

Département Éléments Normalisés

19/21, rue Jean Lolive

FR-93170 Bagnolet

Téléphone +33/1/43 62 18 81

Télécopieur +33/1/48 59 17 47

info@fibro.fr

FIBRO Inc.

US

Business Unit Standard Parts

139 Harrison Avenue

US-Rockford, IL 61104

Phone +1/815/2 29 13 00

Fax +1/815/2 29 13 03

info@fibroinc.com

FIBRO Asia Pt. Ltd.

SG

121 Genting Lane

2nd Floor

SG-Singapore 349572

Phone +65/68/46 33 03

Fax +65/68/46 33 02

info@fibro-asia.com

FIBRO INDIA STANDARD PARTS PVT. LTD.

IN

Antaral Society, Sanganna Dhotre Marg.

Ganeshkhind Road

Pune - 411 016

Phone +91/20/25 65 62 39

Fax +91/20/25 65 64 87

info@fibro-india.com

www.fibro.com

FIBRO

Representante en España:

DAUNERT Máquinas-Herramientas S.A.

ES

c. Tirso de Molina esq. Albert Einstein

Polígono Industrial ALMEDA

ES-08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. +34 934 751 480

Fax +34 933 776 464

info@daunert.com

Art.-Nr. 2.5511.00.0409.00001

11/2009 © Copyright by FIBRO GmbH
Printed in Germany on paper bleached without chlorine