

**CATÁLOGO
GENERAL**





	Índice	Pág.
Gatos de botella especiales		4
Gatos de botella telescópicos		4
Gatos de botella		5
Gatos hidráulicos de garaje		6-9
Mesa oleoneumática		10
Gatos hidráulicos de foso o bajo plataforma		11
Gatos oleoneumáticos de botella		12
Gato oleoneumático portátil		12
Gatos oleoneumáticos de garaje		13
Prensas		14-19
Grúas		20-23
Mesas elevadoras		24
Mesa neumática para motos		24
Gato de transmisiones		25
Gato sacarruedas		25
Enderezador de carrocerías		26
Equipos de carroceros		27
Caballetes		28
Gato de elevación lateral		28
Curvadoras hidráulicas		29
Expositor de gatos y repuestos		30

made in spain

GATOS DE BOTELLA ESPECIALES

Con las mismas ventajas técnicas que las de los gatos BR, aunque diseñados para aplicaciones especiales. Los modelos BRS se caracterizan por su menor altura mínima para acceder a espacios reducidos o, a la inversa, en el caso de los modelos BR2L.



Palanca giratoria accesible en cualquier posición



Válvula de seguridad. Hasta 5t. **OPCIONAL.**

Limitador hidráulico de recorrido.

Gatos de botella especiales



BR2LLC BR2L BR5EM BR510

Gatos de botella telescópicos

GATOS DE BOTELLA TELESCÓPICOS

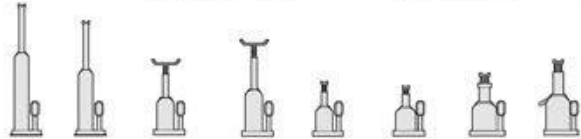
Con las mismas ventajas técnicas que las de los gatos BR, pero con la característica fundamental de tener un diseño que combina una reducida altura mínima con un gran recorrido de elevación gracias a sus pistones telescópicos.

Los modelos EM se caracterizan por el diseño del apoyo de la carga según necesidades específicas de determinados vehículos.

En función de cantidades y características técnicas se pueden estudiar otros modelos bajo demanda. También podemos suministrar gatos con manómetro.

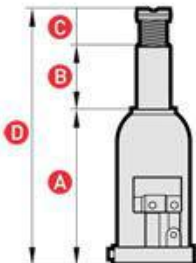


BRT1.2 BRT2 BRT2EM BRT12



CAPACIDAD (t)	2	2	3	5	5	10	15	20
A	570	297	172	212	135	131	150	190
B	460	225	105	150	70	62	75	105
C	-	-	65	75	40	30	40	55
D	1030	522	338	437	245	223	225	350
PESO (kg)	10,3	6	3,8	4,7	3,7	5	7,2	9,5
REFERENCIAS	BR2LLC	BR2L	BR3EM	BR5EM	BR55	BR510	BR515	BR520

Medidas en mm.

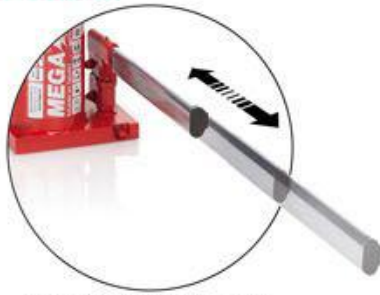


CAPACIDAD (t)	1,2	2	2	2	5	12	20
A	160	145	145	170	215	245	180
B	230	165	165	212	300	326	205
C	-	50	50	-	-	-	-
D	390	360	360	382	515	571	385
PESO (kg)	5	4,8	5	5,4	8,3	15,4	22
REFERENCIAS	BRT1.2	BRT2	BRT2MI	BRT2EM	BRT5	BRT12	BRT20

Medidas en mm.



made in spain



Palanca telescópica zincada.



Los modelos BRD50 y BRD100 disponen de dos bombas (aproximación y trabajo).



Asa de transporte giratoria a partir del modelo de 20 toneladas.



BUREAU VERITAS

Conforme a la norma:
American ANSI PALD
Australian / New Zealand Standard
CE official certification

GATOS DE BOTELLA

Palanca telescópica zincada.
Bomba giratoria accesible en cualquier posición.
Asa transporte giratoria donde se aloja la palanca del gato recogida.
Husillo de extensión para mayor recorrido.
El modelo BRD100 incorpora manómetro.
Bajo demanda se puede adaptar un manómetro al gato.
La longitud de la palanca garantiza un esfuerzo moderado de bombeo.
La palanca puede ser bloqueada en el cuerpo de bomba.



El modelo BRD100 incluye manómetro.

Gatos de botella



Palanca giratoria accesible en cualquier posición

BR10

BR20

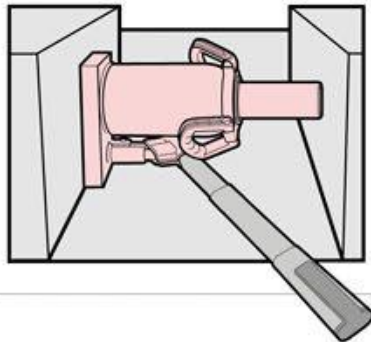
BR30

BR50

BRD50

BRD100

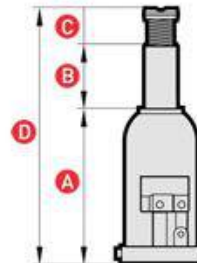
Es posible el uso en vertical y horizontal



Válvula de seguridad. Hasta 5t, **OPCIONAL**.



Limitador hidráulico de recorrido.



	2	3	3	5	8	10	12	15	20	25	30	40	50	50	100
CAPACIDAD (t)															
A	168	168	210	212	219	219	226	228	234	242	242	246	260	260	300
B	105	105	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	140	140	150
C	65	65	65	75	75	75	75	75	75	75	75	-	-	-	-
D	338	338	425	437	444	444	451	453	459	467	467	396	400	400	450
PESO (kg)	3,6	3,7	4	4,5	6,2	6,4	8,5	8,8	10,6	15,5	15,5	22,5	27	30	87
REFERENCIAS	BR2	BR3	BR3A	BR5	BR8	BR10	BR12	BR15	BR20	BR25	BR30	BR40	BR50	BRD50	BRD100

Medidas en mm.

MEGA



GR LINE

Genuine since 1940

made in spain



Válvula de seguridad contra sobrecargas. Previene que el gato supere su capacidad nominal.



Limitador hidráulico de recorrido. Final de carrera hidráulica que limita un exceso de recorrido del pistón en prevención de su deterioro.



Funcionamiento por principio "hombre muerto" [paraliza la operación si el usuario pierde involuntariamente el control]



Dispositivo de control de control de descenso (LCS). Actúa automáticamente proporcionando un descenso suave, uniforme y seguro de la carga bajo cualquier circunstancia, aunque se trate de una apertura brusca y/o accidental de la descarga.



BUREAU VERITAS

Conforme a la norma:
European Standard EN1494
American ANSI PALD
Australian / New Zealand Standard

Gatos hidráulicos de garaje

2



La rueda interior en este modelo facilita una excelente maniobrabilidad.

GR3X

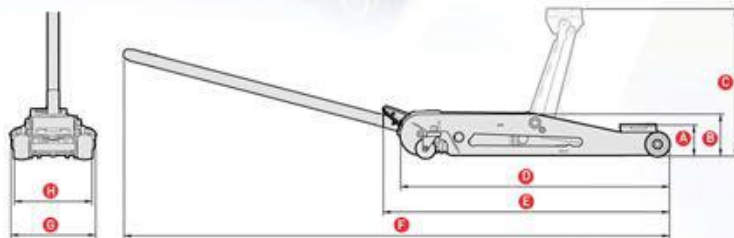
Prolongada plataforma de acceso extra-baja.

360 mm

GR3

CAP. (TON)	3	3	3
A	90	90	90
B	135	135	140
C	470	470	520
D	850	850	920
E	905	905	975
F	1720	1720	1810
G	270	270	270
H	250	250	250
PESO (kg)	33,5	36	38
REF.	GR3	GR3S	GR3X

Medidas en mm.



1 - Pedal que libera el dispositivo mecánico de seguridad. **Patentado.**
2 - Pedal de aproximación rápida a la carga.

El nuevo GR3S incorpora un dispositivo mecánico de seguridad en prevención de un descenso involuntario o accidental de la carga. De producirse, el brazo elevador quedará bloqueado a 320 mm del suelo.



Fácil accesibilidad gracias a un chasis muy bajo. (135 mm en su punto más elevado)

GR3S



**BUREAU
VERITAS**

Conforme a la norma:
European Standard EN1494
American ANSI PALD
Australian / New Zealand Standard

GATOS HIDRÁULICOS DE GARAJE

Todos los modelos llevan ruedas de poliamida que facilitan la maniobrabilidad, no dañan el suelo del garaje y son silenciosas.



La rueda interior en este modelo facilita una excelente maniobrabilidad.

380 mm

GR2X



Fácil accesibilidad gracias a un chasis muy bajo. (135 mm en su punto más elevado) (E)



1 - Pedal que libera el dispositivo mecánico de seguridad. **Patentado.**
2 - Pedal de aproximación rápida a la carga.

GR2S

El nuevo GR2S incorpora un dispositivo mecánico de seguridad en prevención de un descenso involuntario o accidental de la carga. De producirse, el brazo elevador quedará bloqueado a 320 mm del suelo.

GR2

Prolongada plataforma de acceso extra-baja.

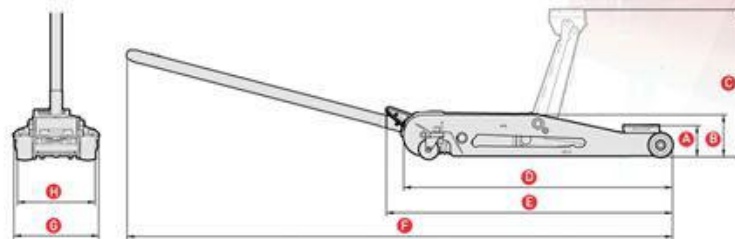
610 mm

La rueda interior en este modelo facilita una excelente maniobrabilidad.

GR2H

CAP. (TON)	2	2	2	2
A	90	90	90	75
B	135	135	165	137,5
C	470	470	790	520
D	850	850	1220	920
E	905	905	1275	975
F	1720	1720	2020	1800
G	270	270	270	270
H	250	250	360	250
PESO (kg)	30	32,5	50,7	35,5
REF.	GR2	GR2S	GR2H	GR2X

Medidas en mm.



made in spain



Válvula de seguridad contra sobrecargas.



Limitador hidráulico de recorrido.



Dispositivo de control de descenso.



Funcionamiento por principio "hombre muerto"



BUREAU VERITAS

EN 1494

GATOS HIDRÁULICOS DE GARAJE

Óptimo aprovechamiento y reparto de material gracias a las aberturas laterales traseras y refuerzos laterales delanteros.

Adecuados para todo tipo de vehículos, desde utilitarios hasta industriales. Indispensables en el garage de flota de autobuses, camiones o de maquinaria agrícola.

Los modelos mayores disponen de grandes ruedas traseras localizadas en el centro del chasis par un mejor manejo.

Nota: El modelo T12 es de construcción idéntica al T10.

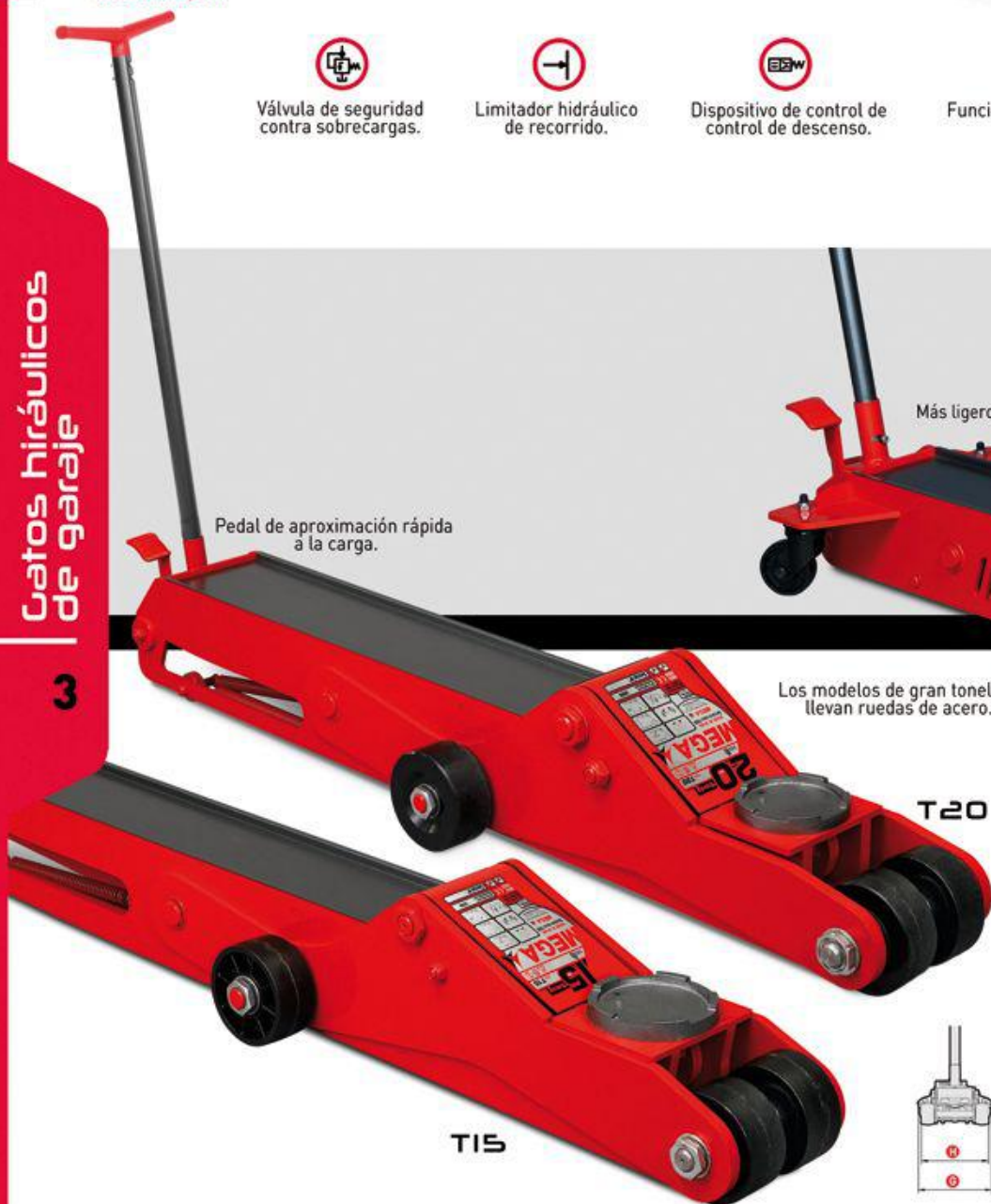
Gatos hidráulicos de garaje

3

Pedal de aproximación rápida a la carga.

Más ligeros pero más robustos.

Los modelos de gran tonelaje llevan ruedas de acero.

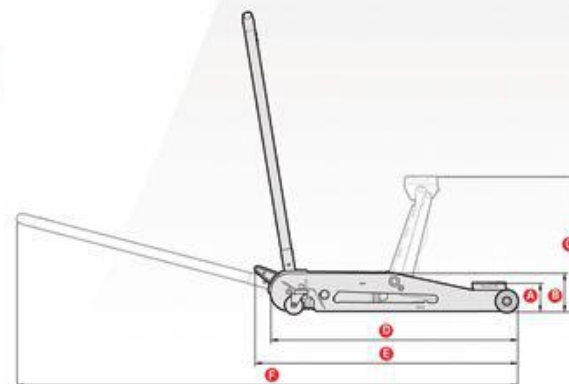
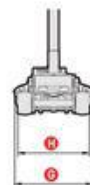


T20

T6

T10

T15



CAP. (TON)	6	10	12	15	20
A	170	170	190	195	200
B	220	270	270	265	310
C	580	605	580	600	615
D	1250	1535	1482	1575	1585
E	1310	1600	1550	1750	1777
F	2215	2530	2480	2680	2707
G	414	414	414	375	415
H	336	386	386	255	302
PESO (kg)	81	120,5	123	145	234,5
REF.	T6	T10	T12	T15	T20

Medidas en mm.

made in spain

GATOS HIDRÁULICOS DE GARAJE

El modelo GR4 está pensado para la elevación de vehículos comerciales y todo terrenos.

Está físicamente dimensionado como su antecesor T3.

Disponemos de una amplia gama de modelos de 3 ton. (Vease pág. anterior).

La palanca incorpora asa en "T", la cual puede ser accionada desde cualquier inclinación tirando de ella, y girando ¼ de vuelta en el sentido de las agujas del reloj.



BUREAU
VERITAS
EN 1494

Gato hidráulico
de garaje



Accesorios



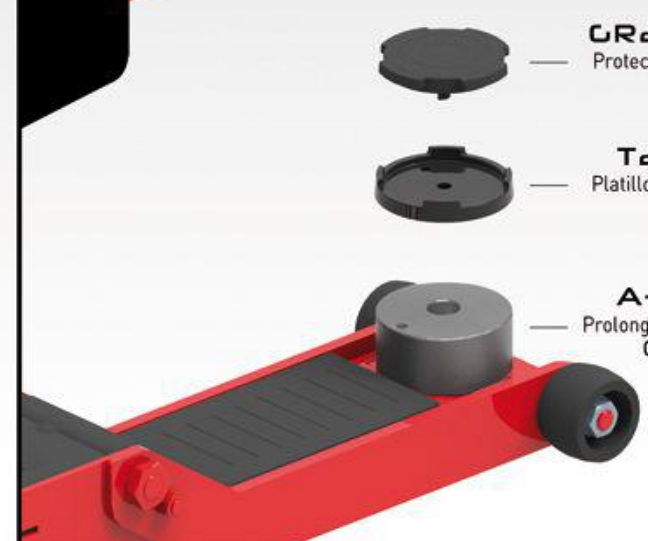
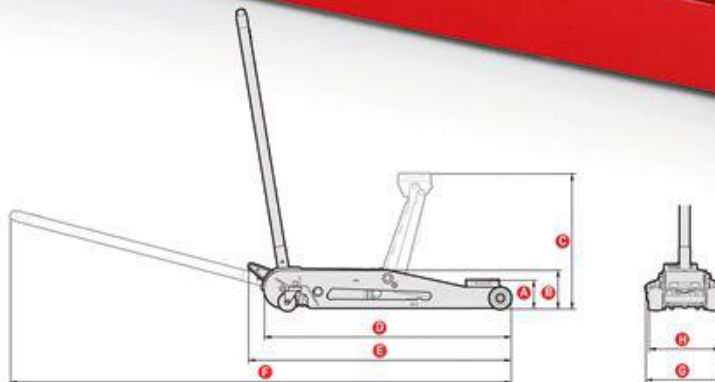
A-5177
Protección de espuma.
Opcional.

Práctica bandeja portaobjetos.

GR4

CAP. (TON)	4
A	140
B	192
C	530
D	1120
E	1175
F	1970
G	275
H	260
PESO (kg)	42,5
REF.	GR4

Medidas en mm.



GR2-1108S
Protección de goma.

T2/1108
Platillo de elevación.

A-5182
Prolongador de 50 mm.
Opcional.

made in spain



Válvula de seguridad contra sobrecargas.



Limitador hidráulico de recorrido.



Dispositivo de control de control de descenso.



Funcionamiento por principio "hombre muerto"



Enclavamiento automático de seguridad contra descensos imprevistos.

ELEVADOR TRANSVERSAL PARA PLATAFORMA

Para fosos o elevadores de cuatro columnas. Indispensables para alineación y cambio de ruedas, reparación de frenos, suspensiones etc., al elevar las dos ruedas del mismo eje.

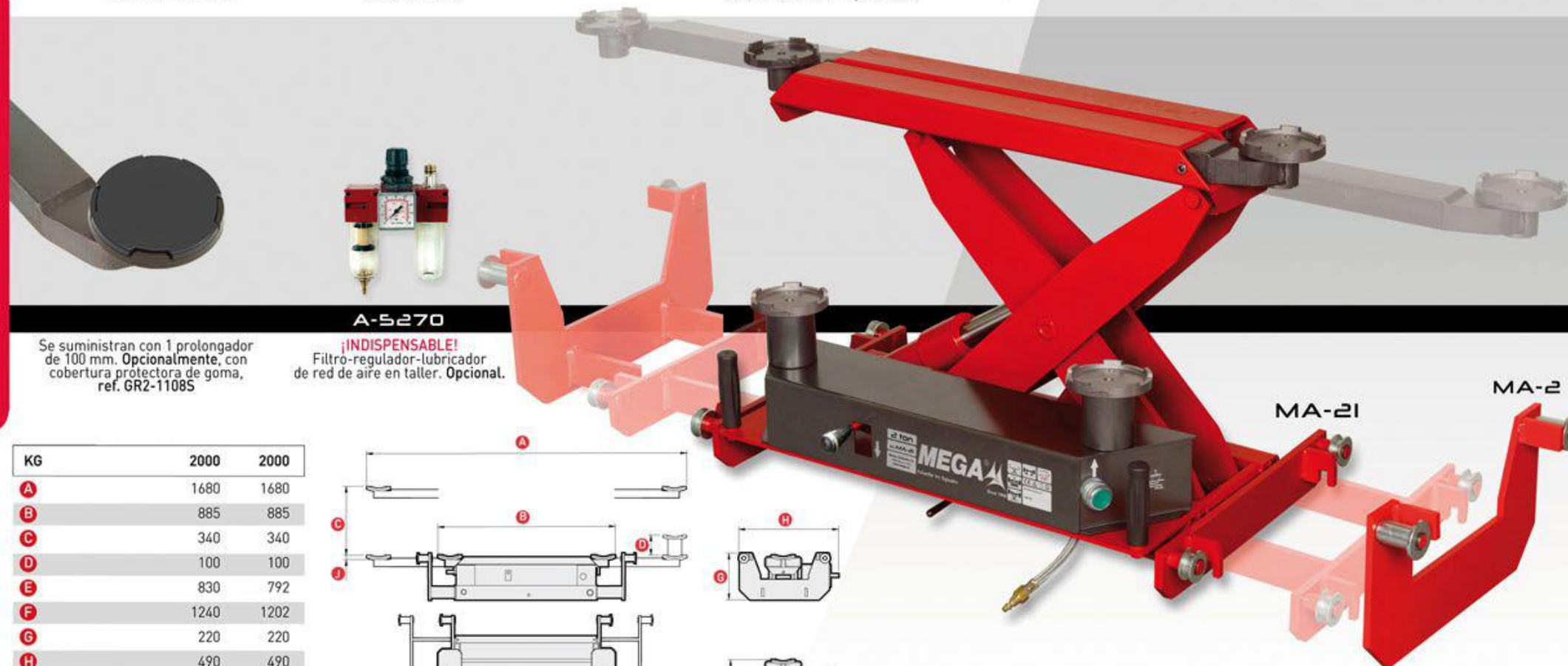
Adaptables a cualquier anchura de foso o elevador y a cualquier tipo de vía de rodadura. Brazos y calzos adaptables al vehículo. Gran robustez.

Se pueden suministrar con rodillos lisos o acanalados según pedido.

Ofrecemos varios modelos en función del soporte de chasis que se requiera. (Aquí mostramos solamente los modelos MA-2 y MA-21).

Mesa oleoneumática

4



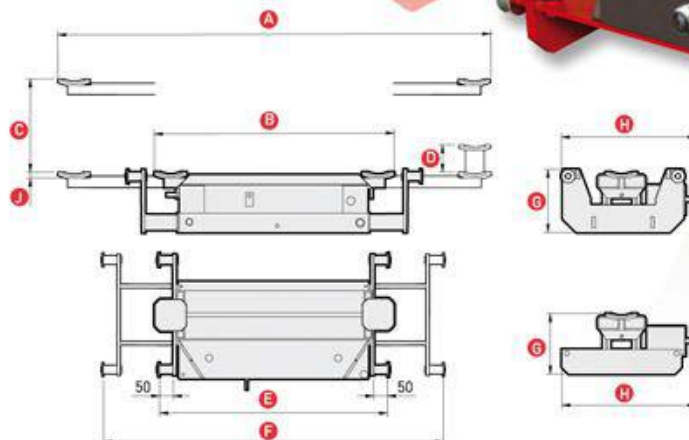
A-5270

Se suministran con 1 prolongador de 100 mm. Opcionalmente, con cobertura protectora de goma, ref. GR2-11085

¡INDISPENSABLE!
Filtro-regulador-lubricador de red de aire en taller. Opcional.

KG	2000	2000
A	1680	1680
B	885	885
C	340	340
D	100	100
E	830	792
F	1240	1202
G	220	220
H	490	490
J	30	160
PESO (kg)	129	125
REF.	MA-2	MA-21

Medidas en mm.



MA-21

MA-2

Presión de aire necesaria: 7-10 bar / 100-145 psi
Caudal de aire necesario: 270 l/min / 9.5 cfm

made in spain



Válvula de seguridad contra sobrecargas.



Limitador hidráulico de recorrido.



Funcionamiento por principio "hombre muerto"



Dispositivo de control de descenso (LCS). Actúa automáticamente proporcionando un descenso suave, uniforme y seguro de la carga bajo cualquier circunstancia, aunque se trate de una apertura brusca y/o accidental de la descarga.



BUREAU VERITAS

EN 1494

GATOS DE FOSO O BAJO PLATAFORMA

Para trabajos en fosos o bajo vehículos elevados. La elevación y el descenso a pedal permiten mantener las manos libres. Fácil manejo gracias a sus cuatro ruedas pivotantes y a la gran estabilidad de la base.

Gatos hidráulicos de foso



PF-350



A-5176

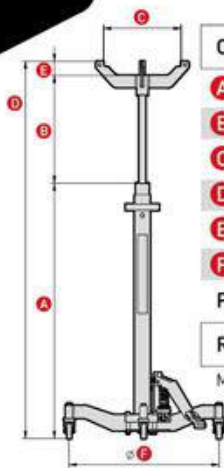


Soportes de nuevo diseño para alojar los recogedores de aceite con seguridad.

Único gato de foso con dos mandos a pedal. Máxima estabilidad, comodidad de uso y estabilidad.

Plataforma ajustable con cadenas. OPCIONAL

Bloque de espuma protectora. OPCIONAL



CAP. (kg)	300	750	1200	1200
A	1140	1110	1110	825
B	850	820	815	1000
C	315	315	315	315
D	1990	1930	1925	1825
E	60	60	60	60
F	610	720	720	720
PESO (kg)	22	30	32	33
REF.	TR300	TR750	TR1200	TTR1200

Medidas en mm.



made in spain



Válvula de seguridad
contra sobrecargas.



Limitador hidráulico
de recorrido.

GATO OLEONEUMÁTICO DE BOTELLA

Son modelos muy compactos. Su construcción monobloc - depósito integrado - y por soldadura reduce sus dimensiones y facilita su transporte. Ideales para trabajos en ruta.

Incorpora asa
de transporte
giratoria.

BRA30



**BUREAU
VERITAS**

Conforme a la norma:
American ANSI PALD / EN 1494



Palanca giratoria accesible
en cualquier posición.

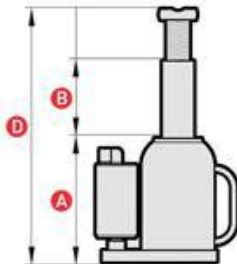
Todos los modelos tienen husillo de aproximación rápida a la carga, bomba neumática de alto rendimiento con accionamiento a distancia, y pistón nitrurado en baño de sales que asegura una larga vida útil.

CAPACIDAD (t)	20	30
A	234	242
B	138	138
C	75	75
D	447	455
PESO (kg)	15,5	23,5
Presión de aire	7 bar / 100 psi	
Caudal de aire	270 l/min / 9,5 cfm	
REFERENCIAS	BRA20	BRA30



A-5270

¡INDISPENSABLE!
Filtro-regulador-lubricador
de red de aire en taller.
Opcional.



Gato oleoneumático de botella

5

Gato oleoneumático portátil



**BUREAU
VERITAS**

EN 1494



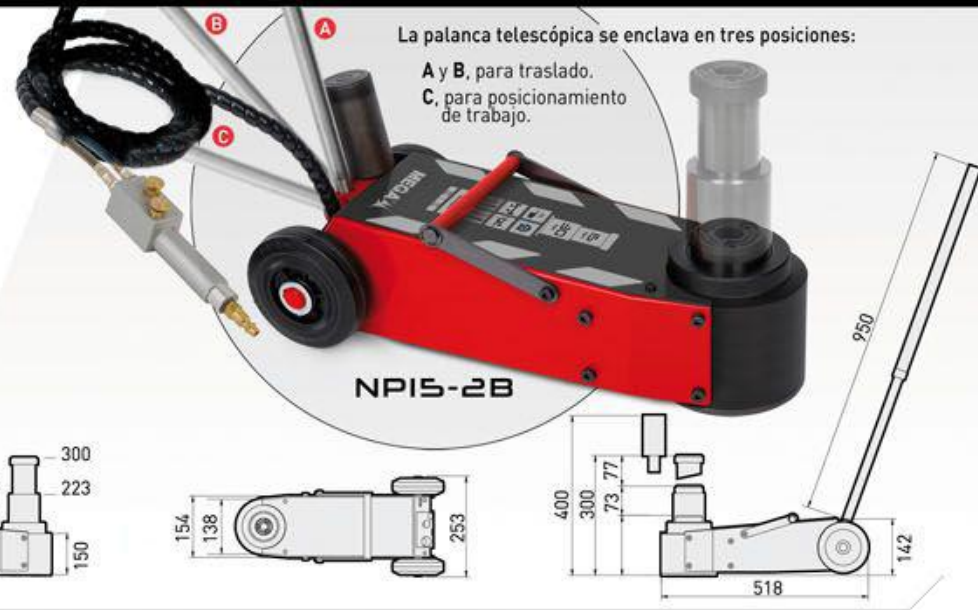
A-5212
L=100mm. Standard

GATO OLEONEUMÁTICO PORTÁTIL

Idéntica tecnología, concepción y prestaciones que nuestro modelo N15-30 (mismo motor, bloque hidráulico, etc). La única diferencia es que hemos integrado el depósito en el bastidor para conseguir una reducción de dimensiones y una robustez y rigidez de chasis extraordinarios.

Sin recurrir al aluminio para no perjudicar la robustez y vida útil del gato hemos conseguido un peso muy contenido manteniendo una capacidad de carga excepcional en su categoría (15-30 t).

Es el portátil más compacto, robusto y funcional del mercado.



La palanca telescópica se enclava en tres posiciones:

- A y B, para traslado.
- C, para posicionamiento de trabajo.

made in spain



Válvula de seguridad contra sobrecargas.



Limitador hidráulico de recorrido.



Dispositivo de control de descenso.



Funcionamiento por principio "hombre muerto"



Asa giratoria en los modelos que por tamaño y peso permiten un traslado manual.



GATOS OLEONEUMÁTICOS DE GARAJE

Máxima calidad de acero. Su composición al cromo molibdeno vanadio, potenciada con un tratamiento anticorrosión y antigripaje por nitruración en baños de sales, confiere al gato unas propiedades de resistencia y durabilidad insuperables.

Concepción modular. El diseño de construcción por módulos independientes - bloque elevador, conjunto de válvulas, motor de bomba, cilindro de descarga y depósito, simplifica el montaje y facilita el mantenimiento.

Gran velocidad de aproximación y eficaz elevación en carga. Mantienen la carga en caso de una eventual interrupción de entrada de aire.

A-5204 - Opcional

Accionamiento monomando. Gran simplicidad y comodidad de uso.

A-5206 L=50mm. Opcional

A-5212 L=100mm Standard

Gatos oleoneumáticos de garaje

N15-2B

N30H

N10-3

A-5270

N15-2

SOLO PARA N10-3

A-5211 L=60mm Standard

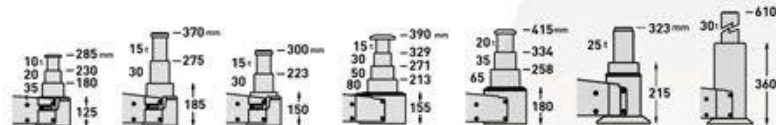
A-5205 L=100mm. Opcional

¡INDISPENSABLE!
Filtro-regulador-lubricador de red de aire en taller. Opcional.

N25

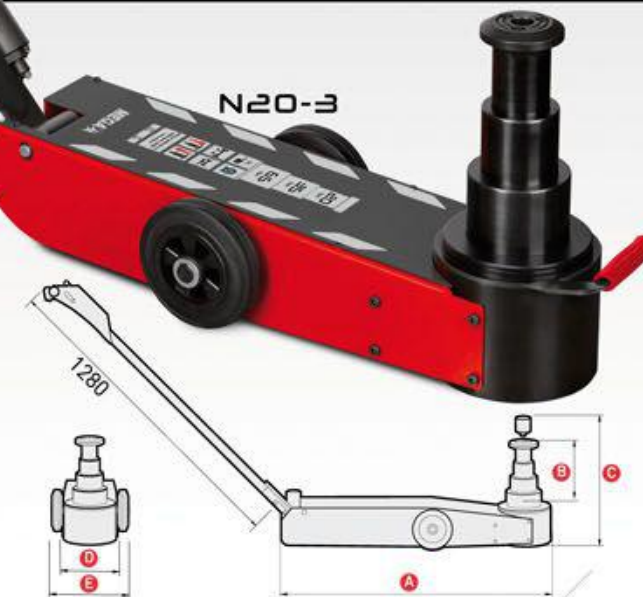
N20-3

N15-4



CAPACIDAD (t)	10-20-35	15-30	15-30	15-30-50-80	20-35-65	25	30
A	807	807	807	810	793	560	720
B	160	185	150	235	235	108	250
C	345	470	400	490	515	423	710
D	157	157	157	212	194	157	157
E	260	280	280	317	317	280	280
PESO (kg)	41	46,5	43,5	70,5	69,5	47	78
REFERENCIAS	N10-3	N15-2	N15-2B	N15-4	N20-3	N25	N30H

Medidas en mm.





Válvula de seguridad contra sobrecargas.



Limitador hidráulico de recorrido.



Pistón con retorno automático.



Manómetro.



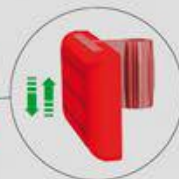
BUREAU VERITAS
Certificación Oficial CE

PRENSAS DE SOBREMESA

Diseño compacto y funcional que integra todos los elementos hidráulicos del chasis, protegiendolos y ahorrando espacio en el taller. Se suministran completamente montadas y listas para trabajar. Manómetro integrado en el chasis. Mesa ajustable. Husillo para aproximación rápida y/o ajuste fino.



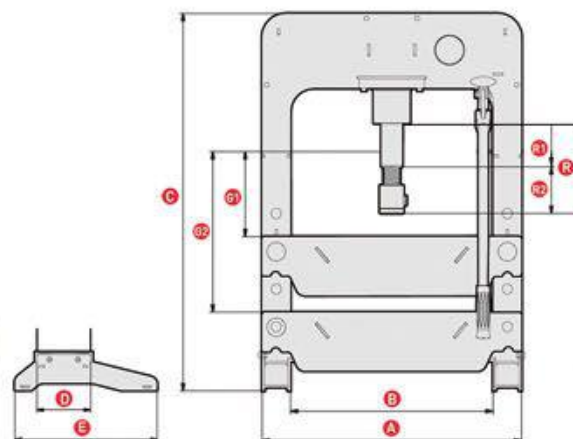
El juego de mandrinos es **opcional**.



PRS10

Incluye 2 apoyos en V con guía de sujeción y orificio de extracción. **Patentado**.
Specific design to facilitate extraction operations.

Bandeja extraíble para recoger piezas, grasa, suciedad, etc. **Patentado**.



CAP. (TON)	10	15
A	470	550
B	370	430
C	720	800
D	132	132
E	330	350
G1 Mínimo	35	45
G2 Máximo	315	338
R1 Recorrido	86	95
R2 Recorrido husillo	75	75
R Recorrido total	161	170
PESO (kg)	38	48
REF.	PRS10	PRS15

Medidas en mm.



PRS15



PRENSAS

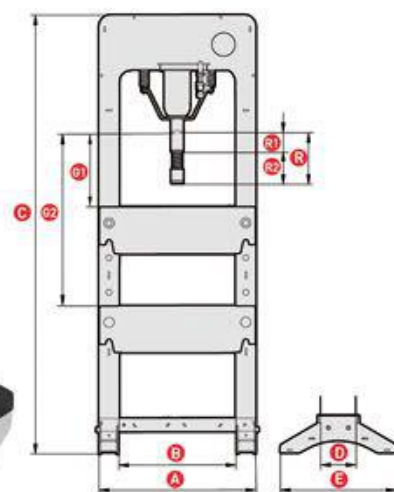
Posicionamiento del manómetro a la altura de la vista para facilitar su lectura.
Manómetro integrado en el chasis.
Se suministran completamente montadas y listas para trabajar.
Incluyen 2 apoyos en V con guía de sujección y orificio de extracción.
Mesa de trabajo ajustable a distintas alturas.



Fácil acceso a los elementos hidráulicos en todos los modelos.

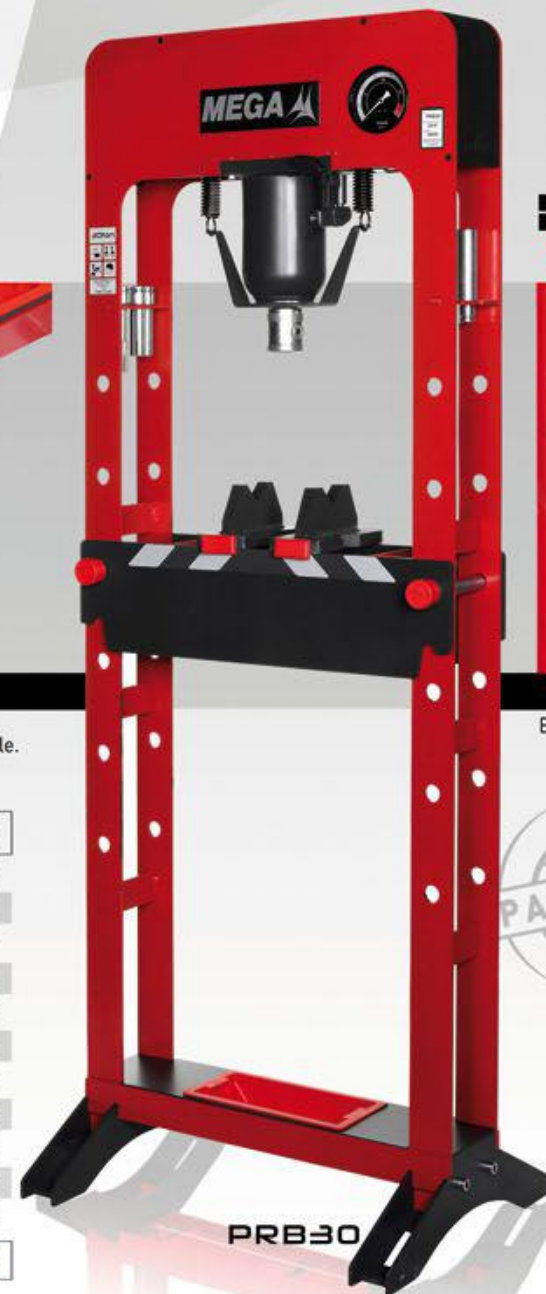
Husillo extensible para un acercamiento más rápido y preciso a la posición de trabajo.

Prensas preparadas para fijación al suelo o montaje de ruedas. Bandeja extraíble. (Ver pág. anterior)



CAP. (TON)	20	30
A	670	670
B	530	530
C	1850	1850
D	132	132
E	488	488
G1 Mínimo	12	53
G2 Máximo	762	740
R1 Recorrido	150	150
R2 Recorrido husillo	75	75
R Recorrido total	225	225
PESO (kg)	100	104
REF.	PRB20	PRB30

Medidas en mm.



El juego de mandrinos es opcional.



made in spain



Válvula de seguridad contra sobrecargas.



Limitador hidráulico de recorrido.



Pistón con retorno automático.



Manómetro.

PRENSAS

Manómetro integrado en el chasis, posicionado a la altura de los ojos para facilitar su lectura.

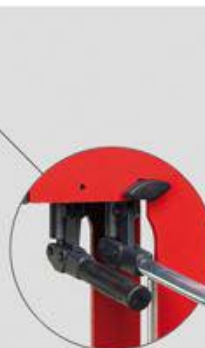
Diferentes opciones de bombas: manuales de una o dos velocidades, manual-neumáticas o eléctricas en función de la velocidad de trabajo requerida.

Prensas

7



Husillo extensible para un acercamiento más rápido y preciso a la posición de trabajo.



Bomba manual de dos pistones: aproximación y trabajo.

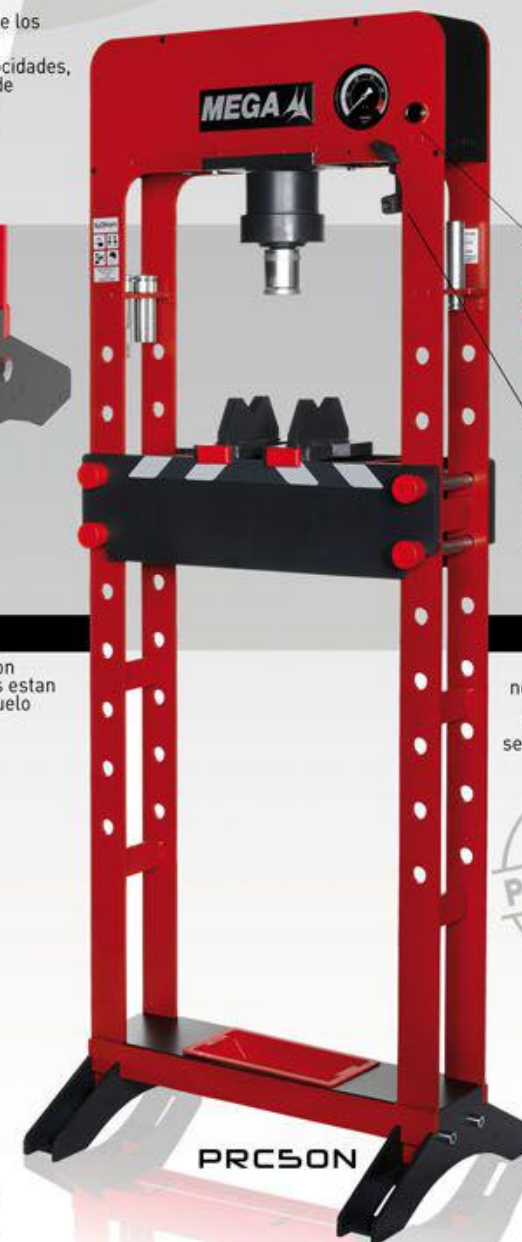
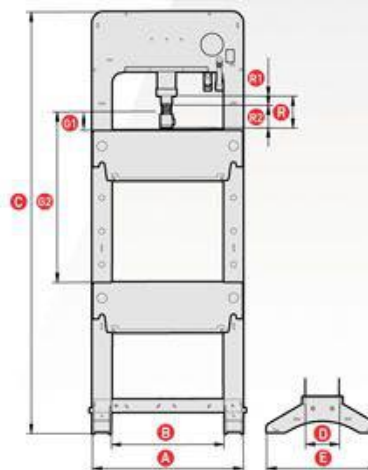
Mesa ajustable con bandeja extraíble (ver pág. de PRS line)

Bomba manual y neumática con pulsador a pedal. Todas las prensas están preparadas para su fijación al suelo o montaje de ruedas.

Bomba manual y neumática con pulsador manual. El control neumático se acciona manualmente.

CAP. (TON)	20	30	50
A	670	670	670
B	530	530	530
C	1850	1850	1850
D	132	132	132
E	488	488	488
G1 Mínimo	21	17	66
G2 Máximo	858	854	766
R1 Recorrido	120	120	120
R2 Recorrido husillo	75	75	75
R Recorrido total	195	195	195
PESO (kg)	106	112	145
REF.			
Bomba manual doble	PRC20	PRC30	PRC50
Bomba manual y neumática botón	PRC20N	PRC30N	PRC50N
Bomba manual y neumática pedal	PRC20NF	PRC30NF	PRC50NF

Medidas en mm.





**BUREAU
VERITAS**
Certificación
Oficial CE

PRENSAS

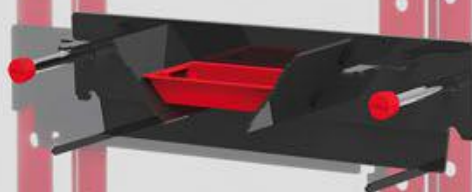
Diseño compacto y funcional que integra todos los elementos hidráulicos dentro del chasis, protegiéndolos y ahorrando espacio en el taller. Se suministran completamente montadas y listas para trabajar. Incluyen 2 apoyos en V con guía de sujeción y orificio de extracción.



El juego de mandrinos es opcional.

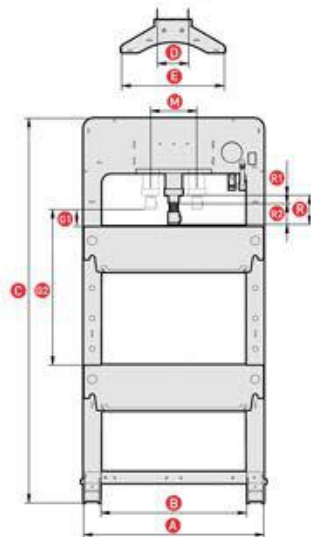
Husillo extensible para un acercamiento más rápido y preciso a la posición de trabajo.

Cilindro deslizable a lo largo del cabezal en los modelos PRD.



Bandeja extraíble para recoger piezas, grasa, suciedad, etc. **Patentado.**

Cabestrante para una manipulación fácil y rápida de la mesa de trabajo.



CAP. (TON)	20	30	50
A	890	890	890
B	720	720	720
C	1900	1900	1900
D	150	150	150
E	490	490	490
G1 Mínimo	84	84	84
G2 Máximo	770	770	770
R1 Recomendado	120	120	120
R2 Recomendado husillo	75	75	75
R Recomendado total	195	195	195
M Recomendado lateral	228	212	189
PESO (kg)	143	147	191
REF.			
Bomba manual doble	PRD20	PRD30	PRD50
Bomba manual y neumática botón	PRD20N	PRD30N	PRD50N
Bomba manual y neumática pedal	PRD20NF	PRD30NF	PRD50NF
Medidas en mm.			



Bandeja portamandrinos. Opcional.



PRD20



PRD50NF

made in spain

Prensas

8



PRENSAS

Diseño compacto y funcional que integra todos los elementos hidráulicos del chasis, protegiéndolos y ahorrando espacio en el taller.

Posicionamiento del manómetro a la altura de la vista para facilitar su lectura.

Manómetro integrado en el chasis para prolongar su vida útil.

Se suministran completamente montadas y listas para trabajar.

Incluyen 2 apoyos en V con guía de sujeción y orificio de extracción.

Mesa de trabajo ajustable a distintas alturas.

La prensa **K100** está equipada con cilindro de doble efecto y dispone de bomba manual de 2 velocidades.

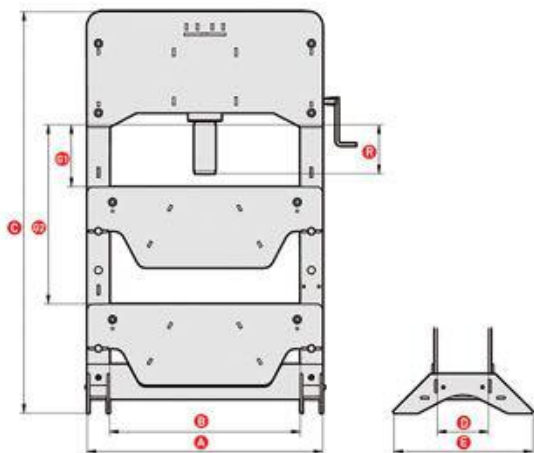
Sin embargo, recomendamos la bomba eléctrica para un uso mas eficiente. Véase fotografía.

Bomba eléctrica de doble etapa con motor asincrono de 1400 rpm.

Distribuidor de doble efecto.

Dotada de interruptor magneto-térmico y visor directo del nivel de aceite.

K100€



CAP. (TON)	100
A	1200
B	975
C	2050
D	260
E	715
G1 Mínimo	115
G2 Máximo	915
R Recorrido total	250
PESO (kg)	620
REF.	
Con bomba manual	K100
Con bomba eléctrica	K100E

Medidas en mm.



Limitador hidráulico de recorrido.



Válvula de seguridad contra sobrecargas.

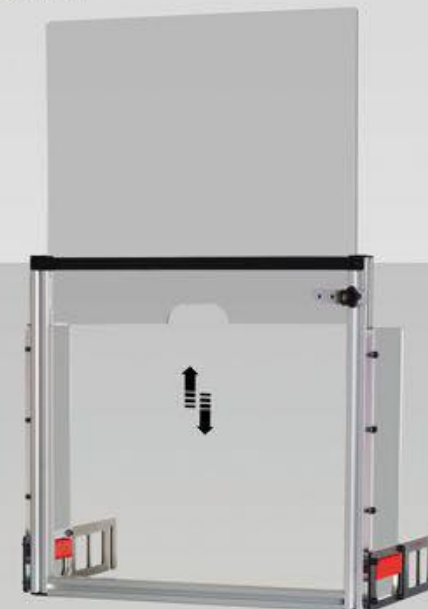


Pistón con retorno automático.



Manómetro

Accesorios



Protección de prensa. Modelos (Ver pág. siguiente)



A-5600

El juego de mandrinos es **opcional**.

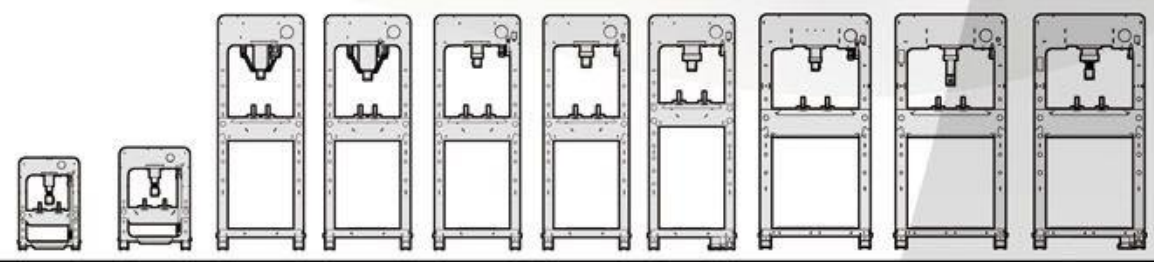
* Debido a que los cilindros desarrollan mayor fuerza que la resistencia de los accesorios, los mandrinos y calzos, no deberán sobrepasar nunca la mitad de su fuerza nominal.



A-5609

Bandeja portamandrinos es **opcional**.

made in spain



MODELO	PRS		PRB		PRC			PRD			MODELO
	PRS10	PRS15	PRB20	PRB30							
Manómetro	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	Manómetro
Husillo	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	Husillo
Bandeja extraíble	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	Bandeja extraíble
Calzos	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	Calzos
Cabestrante	-	-	-	-	-	-	-	S	S	S	Cabestrante
Cilindro desplegable	-	-	-	-	-	-	-	S	S	S	Cilindro desplegable
Bomba simple	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	Bomba simple

MODELO	PRS		PRB		PRC			PRD			MODELO
	PRS10	PRS15	PRB20	PRB30							
Bomba manual doble aproximación y trabajo	-	-	-	-	0 PRC20	0 PRC30	0 PRC50	0 PRD20	0 PRD30	0 PRD50	Bomba manual doble aproximación y trabajo
Bomba manual simple y neumática manual	-	-	-	-	0 PRC20N	0 PRC30N	0 PRC50N	0 PRD20N	0 PRD30N	0 PRD50N	Bomba manual simple y neumática manual
Bomba manual simple y neumática a pedal	-	-	-	-	0 PRC20NF	0 PRC30NF	0 PRC50NF	0 PRD20NF	0 PRD30NF	0 PRD50NF	Bomba manual simple y neumática a pedal
Bomba eléctrica	-	-	-	-	0 PRC20E	0 PRC30E	0 PRC50E	0 PRD20E	0 PRD30E	0 PRD50E	Bomba eléctrica
Bandeja grande	-	-	-	-	-	-	-	0 [A-5609]	0 [A-5609]	0 [A-5609]	Bandeja grande
Protección	-	-	-	-	0 [A-5613]	0 [A-5613]	0 [A-5613]	0 [A-5612]	0 [A-5612]	0 [A-5612]	Protección
Mandrinos	0 [A-5600]	0 [A-5600]	0 [A-5600]	0 [A-5600]	0 [A-5600]	0 [A-5600]	0 [A-5600]	0 [A-5600]	0 [A-5600]	0 [A-5600]	Mandrinos

S: Serie · 0: Opcional · REFERENCIA DEL MODELO (REFERENCIA DEL ACCESORIO) * Los mandrinos y los calzos no soportan el tonelaje máximo de la prensa.

Opciones



made in spain



Válvula de seguridad contra sobrecargas.



Limitador hidráulico de recorrido.



Funcionamiento por principio "hombre muerto"



Dispositivo de control de control de descenso (LCS). Actúa automáticamente proporcionando un descenso suave, uniforme y seguro de la carga bajo cualquier circunstancia, aunque se trate de una apertura brusca y/o accidental de la descarga.

GRÚAS

Todos los modelos llevan ruedas de poliamida que facilitan la maniobrabilidad, no dañan el suelo del garaje, no se oxidan y son silenciosas.

El brazo extensible cambia de posición con solo pulsar un botón. Con asa y ventanas de guía de posición.

El pedal facilita la maniobrabilidad de la grúa en el taller mecánico.



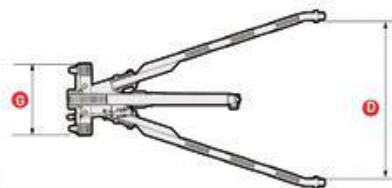
Indicador de tonelaje. Gancho de seguridad pivotante que facilita el acceso a la carga y su maniobrabilidad. Pulsador para cambio de posición automático del brazo. Patentado.

Hidráulico giratorio para su uso en diferentes posiciones. Incorpora pomos con un control de descarga extremadamente preciso.

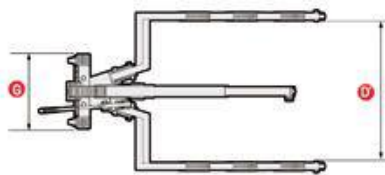
Estos modelos apenas ocupan espacio, se pliegan muy rápidamente y son muy cómodas de transportar gracias a sus ruedas auxiliares fijas.

Mayor robustez, estabilidad y accesibilidad gracias a las patas de doble tubo en los modelos CRV10 y CRV20.

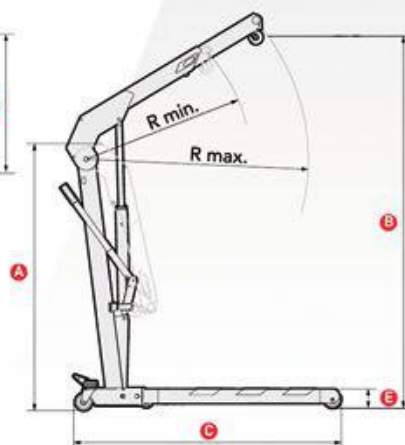
El pedal facilita la maniobrabilidad de la grúa en vacío.



CRV line



CRP line



CRV10

Protecciones de goma que evitan posibles daños en los vehículos o en las patas de la grúa.

CAP. (Kg)	650	1000	2000
A	1580	1580	1740
B	2200	2200	2460
C	1480 / 1580	1580	1920
D / D'	820 / 860	970 / 860	1080 / 930
E	112	112	150
R mínimo	960	960	1200
R máximo	1300	1300	1610
G	530	530	700
PESO (kg)	75 / 86	83 / 92	140 / 150
REF.	CRV6 / CRP6	CRV10 / CRP10	CRV20 / CRP20

Medidas en mm.

made in spain



CRPIO

La versión de patas paralelas añade nuevas funcionalidades.

El pedal facilita la maniobrabilidad de la grúa en vacío.

Protecciones de goma que evitan posibles daños en los vehículos o en las patas de la grúa.



Estos modelos apenas ocupan espacio, se pliegan muy rápidamente y son muy cómodos de transportar gracias a sus ruedas auxiliares fijas.



Indicador de tonelaje. Gancho de seguridad pivotante que facilita el acceso a la carga y su maniobrabilidad. Pulsador para cambio de posición automático del brazo. Patenteado.



CRPIO

CRV20

made in spain



Válvula de seguridad contra sobrecargas. Previene que el gato supere su capacidad nominal.



Limitador hidráulico de recorrido. Final de carrera hidráulica que limita un exceso de recorrido del pistón en prevención de su deterioro.



Funcionamiento por principio "hombre muerto" [paraliza la operación si el usuario pierde involuntariamente el control]



Dispositivo de control de control de descenso (LCS). Actúa automáticamente proporcionando un descenso suave, uniforme y seguro de la carga bajo cualquier circunstancia, aunque se trate de una apertura brusca y/o accidental de la descarga.



CRP20

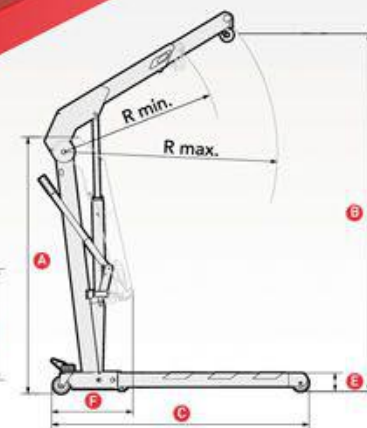
La versión plegable CRP20 añade una función adicional. (Ver pág. anterior)



CRM30



El modelo de 3t, CRM30, está dotado de una doble bomba.



CAP. (Kg)	2000	3000
A	1690	200
B	2470	2920
C	1870	2150
D	820	1120
E	200	265
R mínimo	1275	1620
R máximo	1570	1910
F	-	-
G	-	-
PESO (kg)	180	302
REF.	CRM20	CRM30

Medidas en mm.

made in spain

GRÚAS

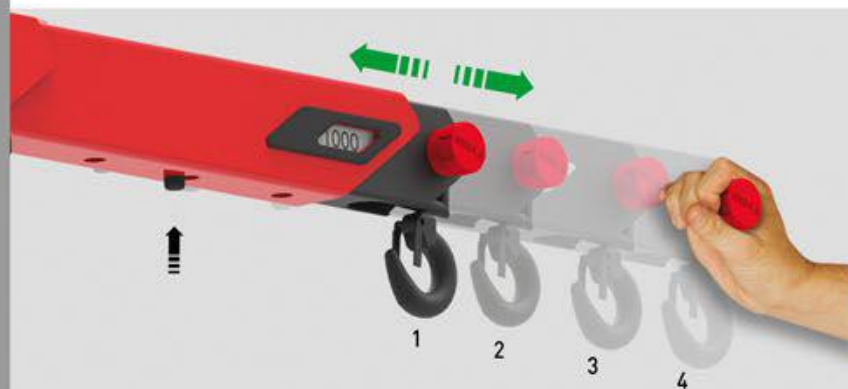


BUREAU VERITAS

Certificación Oficial CE

Todos los modelos llevan ruedas de poliamida que facilitan la maniobrabilidad, no dañan el suelo del garaje, no se oxidan y son silenciosas.

El brazo extensible cambia de posición con solo pulsar un botón. Con asa y ventanas de guía de posición.



El brazo extensible cambia de posición con un simple toque de muñeca. Con asa y ventanas de guía de posición. Pulsador para cambio de posición automático del brazo. Patentado.

POSICIÓN (kg)	1	2	3	4
REF.	CAPACIDAD DE CARGA			
CRV6 / CRP6	650	550	450	350
CRV10 / CRP10	1000	900	800	700
CRV20 / CRP20	2000	1750	1650	1250
CRM20	2000	1750	1650	1250
CRM30	3000	2500	2300	-

Accesorios



A-5298

Equilibrador de carga. Opcional.

AB-300

Pinza alzabidones. Para bidones de acero de 200 litros. Solo para bidones cerrados con reborde o de tapa desmontable, siempre que la tapa esté bien cerrada. Opcional.

Enclavamiento mecánico de seguridad. Actúa automáticamente al alcanzar una altura de elevación.

CAP. (Kg)	650	1000	2000
REF.	A-5127	A-5127	A-5128



made in spain



Válvula de seguridad contra sobrecargas.



Limitador hidráulico de recorrido.



Dispositivo de control de control de descenso.



Funcionamiento por principio "hombre muerto".

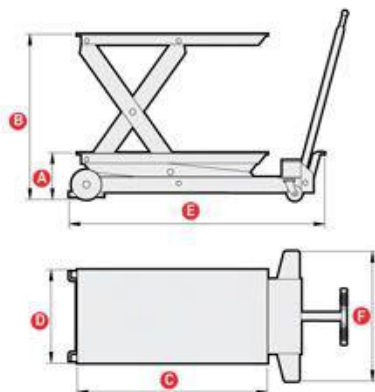
MESAS ELEVADORAS

La palanca en "T" con empuñadura de caucho, facilita la maniobrabilidad. Todos los modelos cuentan con ruedas de poliamida que permiten una mejor maniobra, no dañan el suelo del garaje, no se oxidan y son silenciosas. Dispone de pasadores de seguridad para bloquear la mesa a distintas alturas y evitar descensos imprevistos.



Las ruedas disponen de frenos y protecciones para los pies.

ME-2500



CAP. (kg)	650	1500	2500
A	215	210	300
B	645	880	880
C	830	1020	1060
D	500	500	540
E	1060	1380	1440
F	645	690	795
PESO (kg)	71	135	187
REF.	ME-650	ME-1500	ME-2500

Medidas en mm.

Mesa neumática para motos

MESA NEUMÁTICA PARA MOTOS

Única en el mercado por su gran velocidad de elevación (3 a 8 segundos). Un dispositivo de seguridad permite bloquear la mesa a diferentes alturas e impide cualquier descenso imprevisto.



A-5270
¡INDISPENSABLE!
Filtro-regulador-lubricador de red de aire en taller. Opcional.



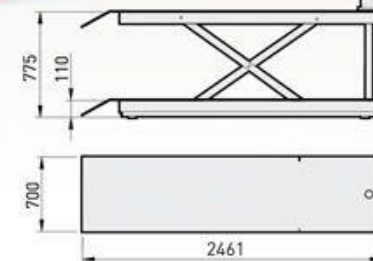
A-5099
Mordaza. Accesorio para asegurar la motocicleta sobre la mesa de trabajo. Opcional.

Control manual de la velocidad de descenso. Se suministra con cadena para fijar la rueda delantera. Indispensable para una ejecución cómoda de reparación y mantenimiento de motocicletas.

PTM-2

Presión de aire necesaria: 7-10 bar / 100-145 psi
Caudal de aire necesario: 270 l/min / 9.5 cfm

CAP. (Kg)	450
PESO (kg)	161,5
REF.	PTM-2



made in spain



Válvula de seguridad contra sobrecargas.



Limitador hidráulico de recorrido.

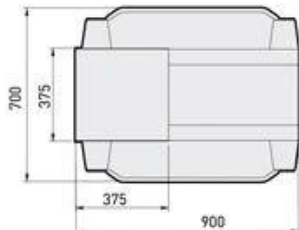
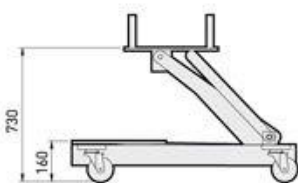
GATO DE TRANSMISIONES

Adecuado para el montaje de caja de cambio, transmisiones, motores,...

Cuenta con cadenas para un transporte seguro de la carga.
Opera desde cualquier punto, ya que la bomba puede se situada en otras posiciones.



GCB-2



CAP. (Kg)	1000
PESO (kg)	86
REF.	GCB-2

Gato sacarruedas



Válvula de seguridad contra sobrecargas.



Limitador hidráulico de recorrido.



Dispositivo de control de control de descenso.



Funcionamiento por principio "hombre muerto".

GATO SACARRUEDAS

Palanca manual de apoyo para reducir el esfuerzo de elevación cuando se requiera trabajar a máxima capacidad.

Cadena para una segura manipulación de las ruedas.

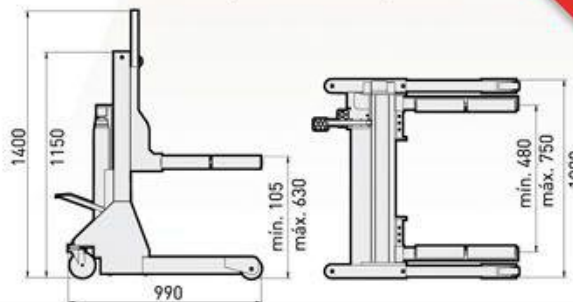


La elevación y el descenso a pedal permiten mantener las manos libres.

Especial para montaje y manipulación de grandes ruedas y ruedas gemelas.

Cada brazo dispone de dos rodillos para poder girar las ruedas gemelas del camión de forma independiente.

Brazos de elevación ajustables en cinco posiciones.



SR700

CAP. (kg)	700
Anch. entre rodillos	480-750
Altura mín. rodillos	105
Elevación máx.	630
PESO (kg)	134
REF.	SR700

Medidas en mm.

Gato de transmisiones

made in spain



Limitador hidráulico de recorrido.



Válvula de seguridad contra sobrecargas.



Dispositivo de control de descenso.



NS-1 Bomba oleoneumática. Opcional.

ENDEREZADOR DE CARROCERIAS

Para reparar con precisión las carrocerías más fuertemente dañadas.

La posibilidad de giro del brazo de nuestra escuadra incrementa su versatilidad al permitir realizar trabajos de tiro en diagonal.

Enderezador de carrocerías

12

EHA-10



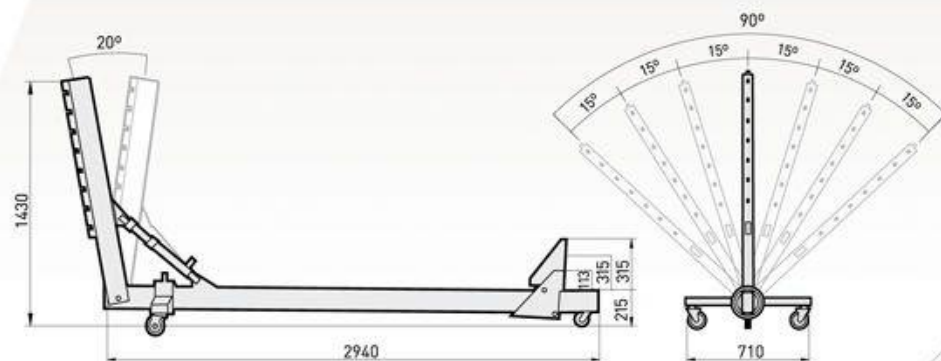
ACCESORIOS EHA-10

Nº	REF.
1	BM-04
2	CC-10-B
3	A-5541
4	A-5096
5	A-5095
6	A-5094
7	S-21
8	A-5087
9	A-1512
10	A-1513
11	A-5088
12	A-5089

Opcionalmente puede ser equipada con la bomba BMP-1 o la bomba neumática NS-1, ambas de pedal, lo que permite al operario tener las manos libres.

IMPORTANTE: La carga máxima de trabajo de la cadena es 1,4t.

CAP. (TON)	10
PESO (kg)	178,5
REF.	EHA-10



made in spain



REF.:	Mod.	Cap.(t.)	Rec. (mm)
CT-5	GC-10	5	138
CT-10	GC-20	10	138

CT-5
Cilindro de tracción. Opcional.



EQUIPOS DE CARROCEROS

El conjunto carrocerero más completo por número de accesorios y más seguro y robusto gracias a sus conexiones roscadas que permiten trabajar también a tracción, a diferencia de otros sistemas de conexión mucho más extendidos, pero menos fiables, y que sólo permiten el trabajo en empuje.

Indispensables para reparación de carrocerías, trabajos de rescate en carretera o cualquier otra aplicación de empuje, separación, tracción o elevación que requiera fuerza hidráulica

IMPORTANTE: Debido a que los cilindros desarrollan mayor fuerza que la resistencia de los accesorios, especialmente la cadena, los componentes de separación, la abrazadera fija, los tubos prolongadores, etc., no deberán sobrepasar nunca la mitad de su fuerza nominal.

La fuerza máxima del cilindro de expansión SH-1 es de 1t y la carga máxima de trabajo de la cadena es de 1t.

Válvula de seguridad.
Limitador hidráulico de recorrido.
Retorno del pistón por resorte interior.



GC-10

Equipos de carroceros

CAP. (TON)	10	20
1	BM-04	BM-04
2	CC-10-B	CC-20-B
3	GC-10/2272	A-5167
4	A-5541	A-5541
5	A-5033 / Ø 42 L 700	A-5233 / Ø 60 L 700
6	A-5034 / Ø 42 L 480	A-5234 / Ø 60 L 460
7	A-5035 / Ø 42 L 230	A-5235 / Ø 60 L 255
8	A-5048	
9	A-5042	A-5242
10	A-5038	A-5238
11	A-5053	
12	A-5054	
13	A-5055	A-5284*
REF.	GC-10	GC-20

CAP. (TON)	10	20
14	A-5050	A-5280*
15	A-5039	A-5239
16	A-5036 / Ø 42 L 130	
17	A-5049	
18	SH-1	
19	A-5043	
20	A-5086	
21	A-5057	
22	A-5058	
23	A-5056	
24	A-5051	A-5252*
25	A-5052	
PESO (kg)	45	45
REF.	GC-10	GC-20

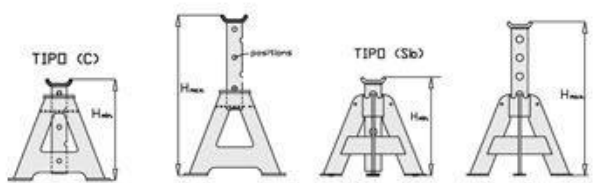
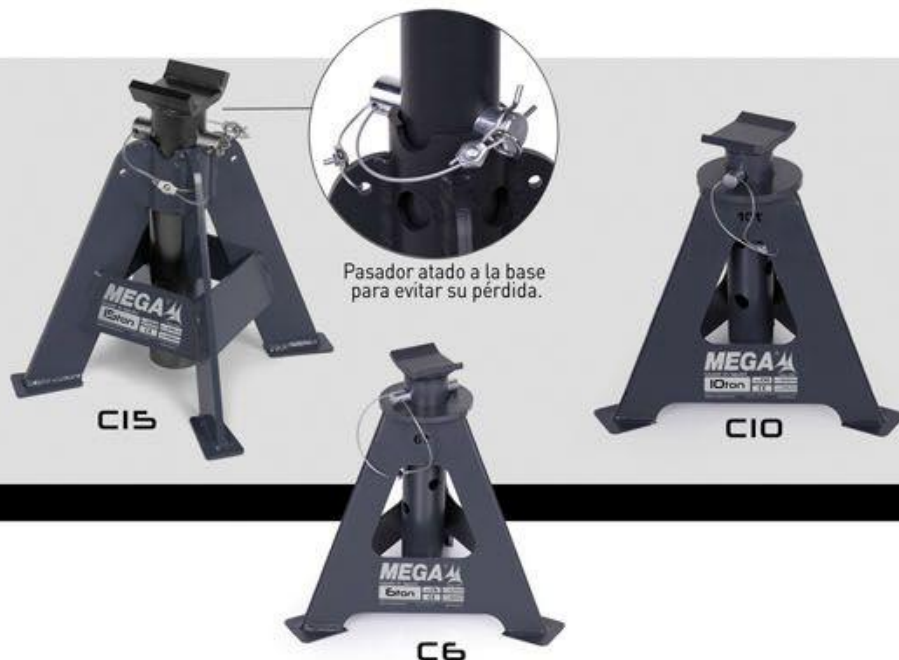
* Estos componentes tienen un diseño diferente al que aparece en la foto.

made in spain

CABALLETE

Caballete para afianzar las cargas como medida de seguridad imprescindible. Gran estabilidad y amplios pies de apoyo para proteger el suelo del taller.

Posibilidad de introducir el pasador por distintos orificios.



REF.:	Cap. (t)	H min.	H max.	Nº posit.	Peso (kg)
C6	6	360	520	5	6
C10	10	375	550	5	10,5
C15	15	340	532	4	9,3

Gato de elevación lateral

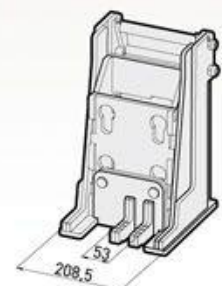
GATO DE ELEVACIÓN LATERAL

MGL10 es la combinación de la estructura de elevación BL10 y el gato BR10 (también puede utilizarse el gato BR8).

Para operaciones de elevación, soporte, nivelación o posicionamiento donde el punto de elevación esté muy cercano al suelo.

Ideal para mantenimiento de carretillas elevadoras, maquinaria pesada o cualquier otro elemento de difícil manipulación por falta de espacio.

La uña de elevación es desmontable y ajustable en dos posiciones.



soportes 13

made in spain

Para tubos de fontanería, DIN 2440 y DIN 2441.
Pueden realizar ángulos de hasta 180°.

Se suministran con tripode y palanca telescópica giratoria.
La caja de plástico de la imagen solo se suministra con el modelo DR2.



Válvula de seguridad
contra sobrecargas.



Limitador hidráulico
de recorrido.



Pistón con retorno
automático.

CURVADORAS HIDRÁULICAS

La gran fuerza que desarrolla la unidad hidráulica permite realizar el curvado sin esfuerzo.

Con placas abatibles marcadas indeleblemente para facilitar el posicionamiento de los dados y del tubo a curvar.

Nuevas placas en "V" con indicación de curvado a 90°, que reducen la necesidad de recorrido hidráulico, y el tiempo de curvado.

Curvadoras
hidráulicas

Planca telescópica giratoria.



El reparto de peso facilita el
transporte del artículo.

Distintas posibilidades de transporte.



El modelo DR3 se suministra
en caja de madera

Tubos hasta	2"	3"
Peso (kg)	43	86,5
REF.	DR2	DR3

DR2

Se suministran los
siguientes juegos de hormas:

DR2: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2".

DR3: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3".

DR3



made in spain

EXPOSITOR DE GATOS

Este expositor facilita la presentación combinada y funcional de los gatos de botella y carretilla de mayor demanda. Completamente desmontable.

A-5551



A-5250
Capacidad 5 litros.



JUEGOS DE REPARACIÓN

Todos nuestros artículos disponen de juego de reparación.

Es imprescindible especificar la referencia del artículo al que van destinados.



La marca MEGA está registrada internacionalmente.
Cualquier reproducción, aunque sea parcial, de los textos y documentos de este catálogo requiere previa autorización escrita de Melchor Gabilondo, S. A.
Nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso nuestros modelos y sus características.



MELCHOR GABILONDO, S.A.

Polígono Industrial Eitua, 6 - 48240 BERRIZ (VIZCAYA) SPAIN

Tel.: + 34 94 622 50 90 / Fax: + 34 94 622 52 78

Tel. ventas nacionales: 94 622 50 30 / Fax ventas nacionales: 94 682 73 50

export@mega-sa.com / interior@mega-sa.com

www.mega.es

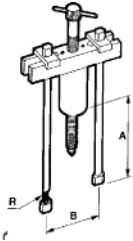
Extractores de garras y de tirantes

Extractores de tirantes

Los tirantes se fijan directamente a la pieza a desmontar.

Cuando se utilicen con guillotina, la carga no debe sobrepasar los 2/3 de la capacidad nominal del cilindro.

Opcionalmente se sirven alargaderas de las medidas que se indican.



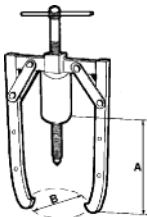
Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in					Longitud alargadera mm. in.	Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso				
		A	Max.	B	Min.	R						Kg.	lbs.			
10	TF-1	140	5 1/2	240	9 7/16	115	4 9/16	5/8 x 18	180	7 3/32	TFM-1	CSH-12	BM-04	A-5555	17	37,5
20	TF-2	280	11 1/8	325	12 13/16	135	5 5/16	5/8 x 18	209	8 1/4	TFM-2	CSH-20	BM-04	A-5555	24	52,9
30	TF-3	305	12	450	17 11/16	200	7 7/8	1 x 14	328	12 15/16	TFM-3	CSH-30	BM-04	A-5555	43	94,8
50	TF-5	410	16 1/8	580	22 13/16	230	9 1/16	1 1/4 x 12	504	19 13/16	TFM-4	CSH-60	BM-1	A-5555	34	207,3



Extractores de dos garras

El modelo G-12 de 10t se entrega con el cuerpo polivalente de 2 y 3 garras, por lo que solamente es necesaria una garra más para convertirlo en un extractor de tres garras.

Todos los demás extractores de 2 garras pueden convertirse en extractores de 3 garras con la incorporación del cuerpo para 3 garras y de una garra más.

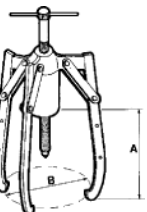


Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in				Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso	
		A	Max.	B	Max.					Kg.	lbs.
10	G-12	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-12	CSH-12	BM-04	A-5555	16	35,3
20	G-22	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-22	CSH-20	BM-04	A-5555	22	48,5
30	G-32	400	15 3/4	380	15	GM-32	CSH-30	BM-04	A-5555	36	79,4
50	G-52	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-52	CSH-60	BM-1	A-5555	85	187,4



Extractores de tres garras

Todos los extractores de tres garras se convierten en extractores de dos garras mediante la adopción del cuerpo de dos garras, excepto el modelo G-13 que cuenta con el cuerpo polivalente de dos y tres garras.



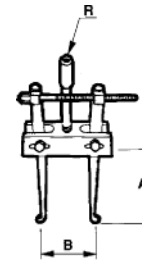
Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in				Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso	
		A	Max.	B	Max.					Kg.	lbs.
10	G-13	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-13	CSH-12	BM-04	A-5555	18	39,7
20	G-23	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-23	CSH-20	BM-04	A-5555	27	59,5
30	G-33	400	15 3/4	380	15	GM-33	CSH-30	BM-04	A-5555	45	99,2
50	G-53	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-53	CSH-60	BM-1	A-5555	103	227,1



Conjuntos completos

Accesorios de interiores

Son complementos de los extractores de tirantes. Sus patas se sitúan con la garra hacia el exterior para realizar mejor la extracción de casquillos, rodamientos, conjuntos de estanqueidad así como otras partes insertadas en orificios ciegos.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in					Peso			
		A	Max.	B	Min.	R	Kg.	lbs.		
10	IF-1	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	3/4 x 16 UNF	2,5	5,5
20	IF-2	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	1 x 8 UNC	2,5	5,5
30	IF-3	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 1/4 x 7 UNC	6	13,2
50	IF-5	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 5/8 x 5 1/2 UNS	6	13,2



Guillotinas

Adaptables a los extractores de tirantes. Recomendados para desmontar engranajes y poleas.

Los bordes interiores de estas guillotinas han sido rebajados para poder situar sobre ellos el elemento a extraer.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in						Peso		
		Max.	A	Min.	B	R	Kg.	lbs.		
10	A-5519	117	4 5/8	20	25/32	110	4 9/16	5/8 x 18	2,6	5,7
20	A-5502	152	6	25	1	152	6	5/8 x 18	6,5	14,3
30	A-5503	340	13 3/8	35	1 3/8	255	10 3/64	1 x 14	24	52,9
50	A-5504	350	13 3/4	50	1 31/32	330	3	1 1/4 x 12	80	176,4



Conjuntos de extracción

Se componen de una bomba, manguera, cilindro, extractor de 3 garras, extractor de interiores, cuerpo de 2 garras, accesorio de interiores, guillotina, tope de husillo y manómetro.

Cualquier componente puede ser suministrado individualmente.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Ext. 2 garras Ref.	Ext. 3 garras Ref.	Extractor tirantes Ref.	Extractor interiores Ref.	Guillotina Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Mangueras Ref.	Manómetro Ref.	Peso	
											Kg.	lbs.
10	EHM-10	GM-12	GM-13	TFM-1	IFM-1	A-5519	CSH-12	BM-04	A-5555	A-5584G	32	70,5
20	EHM-20	GM-22	GM-23	TFM-2	IFM-2	A-5502	CSH-20	BM-04	A-5555	A-5584G	50	110,2
30	EHM-30	GM-32	GM-33	TFM-3	IFM-3	A-5503	CSH-30	BM-04	A-5555	A-5585G	100	220
50	EHM-50	GM-52	GM-53	TFM-5	IFM-5	A-5504	CSH-60	BM-1	A-5555	A-5585G	255	562



Cilindros de acoplamiento

Presión de trabajo: 700 kg/cm²/10.000 psi.

El émbolo lleva un tratamiento de nitruración en baño de sales o un recubrimiento de cromo duro, en función del modelo, para evitar la corrosión.

Con guía de bronce.

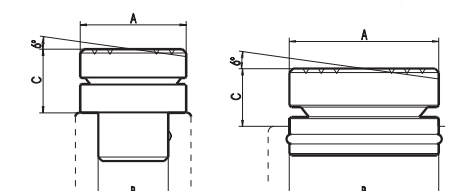
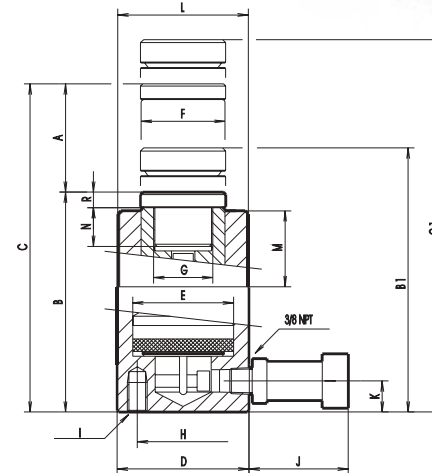
Estos cilindros disponen también de una cabeza ranurada, desmontable, montada a presión o atornillada, y de un enchufe rápidoembra de gran caudal, ref. A-5507 H, con guardapolvo.

Están equipados con asa de transporte los cilindros de un peso comprendido entre 20 kg/44 lbs y 40 kg/88 lbs y llevan cáncamos los de peso superior a 40kg/88 lbs.

Con orificios y partes roscadas protegidas contra posibles golpes para facilitar la fijación de accesorios.



Simple efecto, retorno por muelle



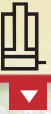
■ Cabeza basculante (opcional).

Ref.	Utilización	Dimensiones mm/in.					
		A		B		C	
BCSRA-5	CSRA-5	26	1 1/32	17,4	11/16	15	19/32
BCSRA-11	CSRA-11, CSRA-16	40	1 9/16	22,1	7/8	20	25/32
BCSRA-23	CSRA-23, CSRA-31	55	2 11/64	36,3	1 7/16	23	29/32
BCSRA-55	CSRA-55	65	2 9/16	56	2 19/64	25	1
BCSRA-93	CSRA-93	80	3 3/32	73,5	2 7/8	31	1 7/32



Detalle de construcción

Fuerza Nominal tn	Ref.	Carrera		Fuerza máxima kN	Sección útil		B, C con cabeza basculante												Dimensiones mm/in.								Capacidad de aceite		Peso					
		mm.	in.		cm ²	in ²	B		C		D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R	cm ³	in ³	Kg.	lbs.								
							B ₁	C ₁																										
5	CSRA-5A	25	1	48,5	7,06	1,09	110	4 11/32	125	4 15/16	135	5 5/16	150	5 7/8	40	30	26	3/4-16UNF	25	63/64	1/4-20UNC	70	20	25/32	1 1/2-16UN	29	16	5/8	6	15/64	18	1,1	1	2,2
	CSRA-5B	75	2 15/16				160	6 15/16	175	6 7/8	235	9 1/4	250	9 7/8																	54	3,3	1,45	3,2
	CSRA-5C	125	4 15/16				212	8 3/8	227	8 15/16	337	13 1/4	352	13 7/8																	90	5,5	1,92	4,2
	CSRA-5D	175	6 7/8				273	10 3/4	288	11 5/16	448	17 5/8	463	18 1/4																	126	7,7	2,48	5,6
	CSRA-5E	225	8 7/8				324	12 3/4	339	13 11/32	549	21 5/8	564	22 3/16																	162	9,9	2,84	6,5
11	CSRA-11A	25	1	109,1	15,9	2,46	119	4 11/16	139	5 1/2	144	5 11/16	164	6 7/16	60	45	39	1-8UNC	40	1 9/16	5/16-18UNC	70	20	25/32	2 1/4-14UNS	27	17	11/16	6	15/64	40	2,45	2,4	5,3
	CSRA-11B	50	2				144	5 11/16	164	6 7/16	194	7 5/8	214	8 7/16																	80	4,9	2,9	6,4
	CSRA-11C	100	3 15/16				194	7 9/8	214	9 7/16	294	11 9/16	314	12 3/8																	160	9,75	3,9	8,6
	CSRA-11D	150	5 15/16				244	9 9/8	264	10 3/8	394	15 1/2	414	16 5/16																	240	14,65	4,9	10,8
	CSRA-11E	200	7 7/8				298	11 3/4	318	12 1/2	498	19 5/8	518	20 3/8																	320	19,5	6	13,2
16	CSRA-16A	25	1	163	23,75	3,68	124	4 7/8	144	5 11/16	149	5 7/8	169	6 11/16	70	55	46	1-8UNC	48	1 7/8	3/8-16UNC	70	20	25/32	2 3/4-16UN	30	17	11/16	10	25/64	60	3,65	3,45	7,6
	CSRA-16B	50	2				149	5 7/8	169	6 5/8	199	7 7/8	219	8 5/8																	120	7,3	4,15	9,15
	CSRA-16C	100	3 15/16				200	7 7/8	220	8 11/16	300	11 13/16	320	12 5/8																	240	14,65	5,55	12,2
	CSRA-16D	150	5 15/16				252	9 15/16	272	10 11/16	402	15 15/16	422	16 5/8																	360	22	7	15,4
	CSRA-16E	200	7 7/8				309	12 9/32	329	13	509	20	529	20 7/8																	480	29,3	8,6	19
23	CSRA-23A	25	1	227,7	33,08	5,12	140	5 1/2	163	6 7/16	165	6 1/2	188	7 3/8	85	65	54	1 1/2-16UN	59	2 5/16	1/2-13UNC	70	20	25/32	3 5/16-12UNS	49	25	10	25/64	83	5,05	5,8	12,8	
	CSRA-23B	50	2				165	6 1/2	188	7 3/8	215	8 1/2	238	9 3/8																166	10,1	6,8	15	
	CSRA-23C	100	3 15/16				216	8 1/2	239	9 7/16	316	12 7/16	339	13 5/16																332	20,2	8,95	19,7	
	CSRA-23D	150	5 15/16				267	10 1/2	290	11 7/16	417	16 3/8	440	17 5/16																498	30,4	11,1	24,5	
	CSRA-23E	200	7 7/8				324	12 3/4	347	13 11/16	524	20 5/8	547	21 1/2																664	40,5	13	28,7	
31	CSRA-31B	50	2	303,1	44,18	6,84	194	7 3/4	219	8 5/8	244	9 5/8	269	10 5/8	100	75	57,15	1 1/2-16UN	95	3 3/4	1/2-13UNC	70	37	1 7/16	5 1/16-12UNS	51	25	10	25/64	830	50,6	15,5	34,2	
	CSRA-31D	150	5 15/16				294	11 9/16	319	12 9/16	444	17 1/2	469	18 7/16																660	40,3	16,7	36,8	
	CSRA-31E	200	7 7/8				344	13 9/16	369	14 1/2	544	21 3/8	569	22 3/8																880	53,7	19,5	43	
	CSRA-31B	50	2				169	6 9/8	194	7 5/8	219	8 5/8	244	9 5/8																392	23,9	15,9	36	
	CSRA-31C	100	3 15/16				219	8 5/8	244	9 5/8	319	12 9/16	344	13 9/16																784	47,8	20,6	45,4	
55	CSRA-55D	150	5 15/16	539	78,54	12,17	269	10 5/8	294	11 9/16	419	16 1/2	444	17 1/2	5 1/64	3 15/16	3 9/32	---	3 3/4	1/2-13UNC	70	20	25/32	5-12UN	45	1 25/32	---	6 1/64	1176	71,8	25,3	55,8		
	CSRA-55B	50	2				169	6 9/8	194	7 5/8	219	8 5/8	244	9 5/8															392	23,9	15,9	36		
93	CSRA-93B	50	2	910,9	132,73	20,57	190	7 1/2	221	8 11/16	240	9 7/16	271	10 11/16	175	130	105	---	---	---	70	47	1 27/32	6 7/8-12UN	50	---	2	6 1/64	664	40,5	32,3	71,2		
	CSRA-93D	150	3 15/16				290	11 7/16	321	12 5/8	440	17 5/16	471	18 9/16															1992	121,6	49,3	108,7		



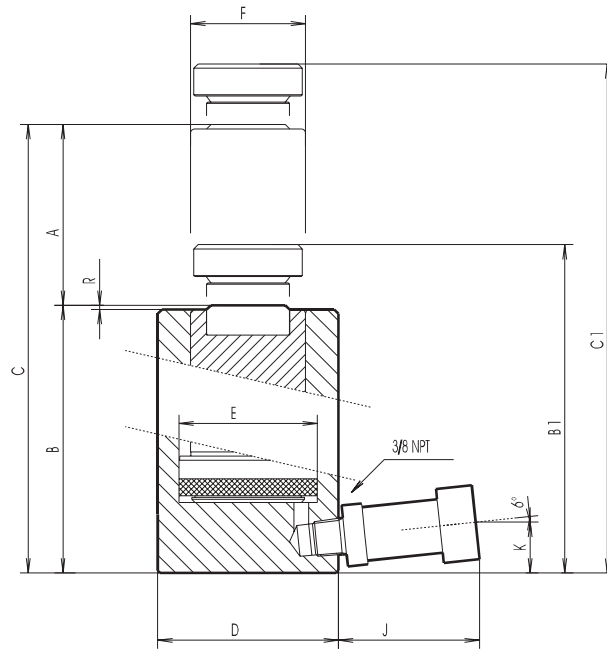
Cilindros de uso general

Presión de trabajo: 700 kg/cm²/10.000 psi.
El émbolo lleva un tratamiento de nitruración en baño de sales o un recubrimiento de cromo duro, en función del modelo, para evitar la corrosión.

Con guía de bronce.

Estos cilindros disponen también de una cabeza ranurada, desmontable y atornillada, y de un enchufe rápido hembra de gran caudal, ref. A-5507 H, con guardapolvo.

Están equipados con asa de transporte los cilindros de un peso comprendido entre 20 kg/44 lbs y 40 kg/88 lbs y llevan cánamos los de peso superior a 40kg/88 lbs.



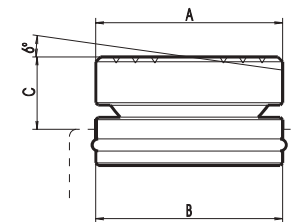
Detalle de construcción

Simple efecto, retorno por gravedad

Diseñados y fabricados para una amplia variedad de aplicaciones en la construcción, acerías y para el movimiento o elevación de grandes cargas.



■ Cabeza basculante (opcional)



Ref.	Utilización	Dimensiones mm/in.					
		A	B	C			
BCSB-11	CSB-11	40	1 9/16	27	1 1/16	14	35/64
BCSB-23	CSB-23	55	2 11/64	39	1 17/32	16	5/8
BCSB-31	CSB-31	55	2 11/64	39	1 17/32	22	59/64
BCSRA-55	CSB-55	65	2 9/16	56	2 19/64	25	1
BCSRA-93	CSB-93	80	3 9/32	73,5	2 7/8	31	1 17/32
BCSB-200	CSB-200	138	5 7/16	124	4 7/8	50	2
BCSB-300	CSB-300	155	6 1/64	130	5 1/8	65	2 9/16
BCSB-400	CSB-400	185	7 9/32	160	6 5/16	78	3 5/64
BCSB-500	CSB-500	205	8 1/16	180	7 3/32	88	3 15/32

Fuerza Nominal tn	Ref.	Carrera mm	Fuerza máxima kN	Sección útil cm ²	B ₁ , C ₁ con cabeza basculante				Dimensiones mm/in.										Capacidad de aceite cm ³	Peso Kg	lbs
					A	B	B ₁	C	C ₁	D	E	F	J	K	R	in ³	Kg	lbs			
11	CSB-11A	38	109,1	15,9	109	123	147	161	60	45	39	70	23	2	60	3,66	2,2	4,8			
23	CSB-23B	50	227,7	33,18	124	140	174	190	85	65	54	70	23	2	166	10,1	5	11			
31	CSB-31B	50	303,1	44,18	125	147	175	197	100	75	57,15	70	23	220	13,4	6,9	15,2				
55	CSB-55B	50	539	78,54	138	163	188	213	130	100	80	70	23	392	23,9	12,9	28,4				
93	CSB-93B	50	910,9	132,73	130	160	180	210	163	130	105	70	23	664	40,5	20	44				
200	CSB-200B	50	2	1945,8	219	269	319	319	242	190	150	70	62	1417	86,5	70,8	156				
	CSB-200D	150	5 15/16	283,52	319	369	469	519	202	190	150	70	5	4252	259,6	95,3	210				
300	CSB-300D	150	5 15/16	433,73	371	436	521	586	302	235	170	70	5	6506	397,2	183	403				
	CSB-300F	250	9 7/8	67,24	481	546	731	796	302	235	170	70	5	10843	662	234	515				
400	CSB-400D	150	5 15/16	90,75	381	459	531	609	349	270	210	70	5	8780	536	259	570				
	CSB-400F	250	9 7/8	90,75	491	569	741	819	349	270	210	70	5	14633	894	322	710				
500	CSB-500D	150	5 15/16	113,27	400	488	550	638	392	305	240	70	5	10960	669	343	755				
	CSB-500F	250	9 7/8	113,27	510	598	760	848	392	305	240	70	5	18265	1115	424	935				

Cilindros con tuerca de seguridad

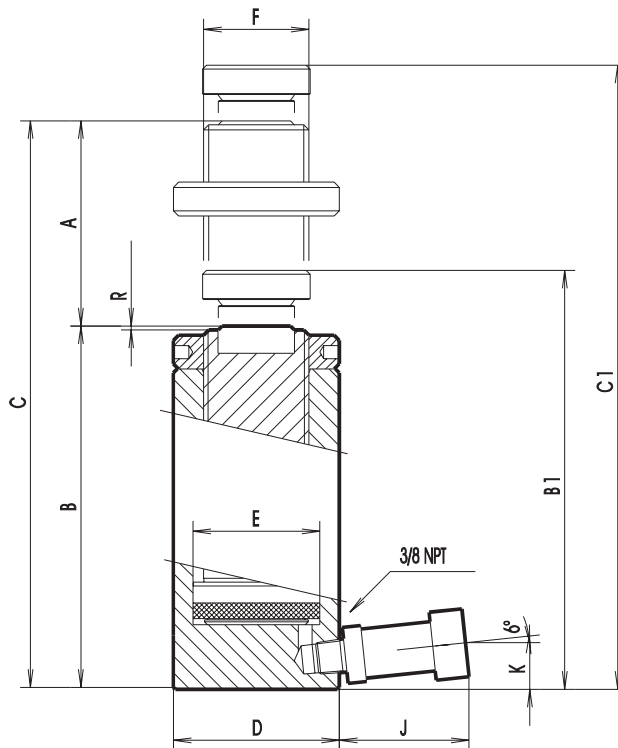
Presión de trabajo: 700 kg/cm²/10.000 psi.
El émbolo lleva un tratamiento de nitruración en baño de sales para evitar la corrosión.

Con guía de bronce.

Estos cilindros disponen también de una cabeza ranurada, desmontable y atornillada, y de un enchufe rápido hembra de gran caudal, ref. A-5507 H, con guardapolvo.

Están equipados con asa de transporte los cilindros de un peso comprendido entre 20 kg/44 lbs y 40 kg/88 lbs y llevan cáncamos los de peso superior a 40kg/88.

El bloqueo mecánico de la carga se efectúa por medio de una tuerca de seguridad.



Detalle de construcción

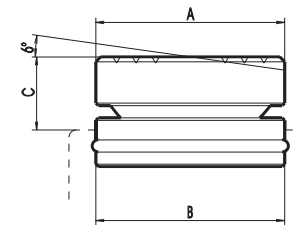
Fuerza Nominal tn	Ref.	Carrera A mm. in.	Fuerza máxima kN	Sección útil cm ² in ²	B ₁ , C ₁ con cabeza basculante										Capacidad de aceite cm ³ in ³	Peso Kg. lbs.													
					Dimensiones mm/in.																								
						B	B ₁	C	C ₁	D	E	F	J	K	R														
31	CSF-31D	150	5 15/16	303,1	44,18	6,84	272	10 11/16	294	11 9/16	422	16 5/8	444	17 1/2	100	3 15/16	75	2 81/64	TR 2 1/4 x 5	70	2 3/4	23	15/16	2	5/64	660	40,3	14,5	32
55	CSF-55D	150	5 15/16	539	78,54	12,17	293	11 1/2	318	12 1/2	443	17 7/16	468	18 7/16	130	5 1/8	100	3 15/16	TR 80 x 5	70	2 3/4	23	15/16	2	5/64	1176	71,8	27,2	60
93	CSF-93D	150	5 15/16	910,9	132,73	20,57	326	12 13/16	356	14	476	18 3/4	506	19 15/16	175	6 7/8	130	5 1/8	TR 105 x 5	70	2 3/4	47	1 27/32	2	5/64	1992	121,6	56,4	125
200	CSF-200D	150	5 15/16	1945,8	283,52	43,95	374	14 3/4	424	16 11/16	524	20 5/8	574	22 5/8	242	9 9/16	190	7 1/2	TR 160 x 5	70	2 3/4	62	2 7/16	5	3/16	4252	259,6	125	275
300	CSF-300D	150	5 15/16				435	17 1/8	500	19 11/16	585	23	650	25 5/8	302	11 7/8	235	9 1/4	TR 180 x 5	70	2 3/4	78	3 1/16	5	3/16	6506	397,2	222	490
	CSF-300F	250	9 7/8	2976,5	433,73	67,24	545	21 7/16	610	24	795	31 5/16	860	33 7/8												10843	662	269	593
400	CSF-400D	150	5 15/16				450	17 11/16	528	20 3/4	600	23 5/8	678	26 11/16	349	13 3/4	270	10 5/8	TR 220 x 5	70	2 3/4	88	3 7/16	5	3/16	8780	536	315	695
	CSF-400F	250	9 7/8	4017,1	585,35	90,75	560	22	638	25 1/8	810	31 7/8	888	35												14633	894	383	845
500	CSF-500D	150	5 15/16				475	18 11/16	563	22 3/16	625	24 5/8	713	28 1/16	392	15 7/16	305	12	TR 260 x 5	70	2 3/4	91	3 9/16	5	3/16	10960	669	427	940
	CSF-500F	250	9 7/8	5014	730,6	113,27	585	23	673	26 1/2	835	32 7/8	923	36 5/16												18265	1115	515	1135

Simple efecto, retorno por gravedad

Especialmente recomendados para operaciones de soporte en construcción, soporte de cimientos y puentes y para mantenimiento de equipos pesados, obras públicas y acerías.



■ Cabeza basculante (opcional)



Ref.	Utilización	Dimensiones mm/in.					
		A		B		C	
BCSB-31	SERIE CSF-31	55	2 11/64	39	1 17/32	22	55/64
BCSRA-55	SERIE CSF-55	65	2 9/16	56	2 19/64	25	1
BCSRA-93	SERIE CSF-93	80	3 3/32	73,5	2 7/8	31	1 7/32
BCSB-200	SERIE CSF-200	138	5 7/16	124	4 7/8	50	2
BCSB-300	SERIE CSF-300	155	6 1/64	130	5 1/8	65	2 9/16
BCSB-400	SERIE CSF-400	185	7 9/32	160	6 9/16	78	3 5/64
BCSB-500	SERIE CSF-500	205	8 1/16	180	7 3/32	88	3 15/32

CILINDROS HIDRÁULICOS

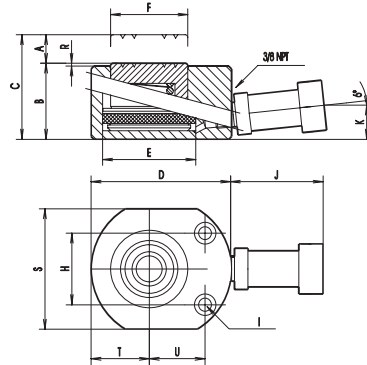


Serie CSE



Cilindros extraplanos

Presión de trabajo: 700 kg/cm²/10.000 psi.
 El émbolo lleva un tratamiento de nitruración en baño de sales para evitar la corrosión.
 Los extremos ranurados del émbolo no precisan de cabezas de apoyo.
 Todos los cilindros van provistos de enchufes rápidos hembra de gran caudal, ref. A-5507 H, con guardapolvo, excepto el modelo CSE-5, que tiene un enchufe rápido, ref. A-5506 H.
 Tienen orificios de fijación en la base.



Detalle de construcción

Simple efecto, retorno por muelle

Los cilindros CSE han sido diseñados con una altura mínima muy reducida para poder ser utilizados allá donde el punto de elevación esté muy cercano al suelo.
 Desarrollan no obstante una escala amplia de fuerzas de elevación o de desplazamiento,

por lo que pueden ser utilizados en operaciones de mantenimiento, posicionamiento de maquinaria, astilleros e industria en general. Su muelle de retorno de émbolo permite retirarlos del punto de elevación sin esfuerzo.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Carrera		Fuerza máxima kN	Sección útil		Dimensiones mm/in.															Capacidad de aceite		Peso												
		mm	in.		cm ²	in ²	B	C	D	E	F	H	I	J	K	R	S	T	U	cm ³	in ³	Kg.	lbs.													
5	CSE-5	6,5	1/4	48,5	7,06	1,09	34	1 3/8	40,5	1 19/32	60	2 11/32	30	1 3/16	26	1 1/32	28	1 3/32	5,5	7/32	60	2 11/32	17	11/16	1	3/64	41	1 5/8	20	13/16	22	7/8	5	0,77	0,75	1,65
11	CSE-11	11	7/16	109,1	15,9	2,46	44,5	1 9/4	55,5	2 9/16	79	3 1/8	45	1 49/64	39	1 17/32	37	1 29/64	6,6	1/4	70	2 3/4	23	15/16	1	3/64	56	2 19/64	28	1 1/64	34	1 5/16	18	2,8	1,75	3,85
23	CSE-23	11	7/16	227,7	33,08	5,12	54	2 1/8	65	2 9/16	98	3 7/8	65	2 9/16	54	2 1/8	50	2	9	23/64	70	2 3/4	23	15/16	1	3/64	80	3 1/8	40	1 9/16	37	1 7/16	37	5,73	3,2	7,05
31	CSE-31	12	15/32	303,1	44,18	6,84	60	2 1/32	72	2 27/32	115	4 17/32	75	2 61/64	57,15	2 1/4	52	2 3/64	9	23/64	70	2 3/4	23	15/16	1	3/64	94	3 11/16	47	1 13/16	44	1 3/4	53	8,2	4,8	10,5
55	CSE-55	16	5/8	539	78,54	12,17	72	2 27/32	88	3 15/32	147	5 25/32	100	3 15/16	80	3 9/32	70	2 3/4	11	7/16	70	2 3/4	23	15/16	1	3/64	124	4 7/8	62	2 7/16	58	2 5/16	125	19,4	9,4	20,7
93	CSE-93	16	5/8	910,9	132,73	20,57	88	3 15/32	104	4 3/32	180	7 3/32	130	5 1/64	105	4 9/64	76	3	14	9/16	70	2 3/4	23	15/16	1	3/64	160	6 5/8	80	3 1/8	75	2 15/16	212	32,8	17,2	37,9

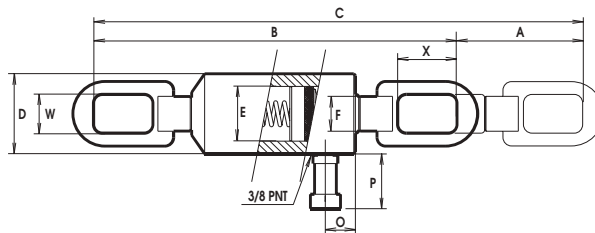
CILINDROS HIDRÁULICOS

Serie CTN



Cilindros de tracción

Presión de trabajo: 700 kg/cm²/10.000 psi.
 Con recubrimiento de cromo duro en el émbolo para evitar la corrosión.
 Todos van provistos de enchufes rápidos hembra, de gran caudal, ref. A-5507 H, con guardapolvo y asa para transporte.
 Son estos cilindros un verdadero núcleo de fuerza de tracción, que permite el acercamiento de estructuras metálicas, grandes chapas de acero y otros elementos pesados que deben quedar juntos para ser soldados con precisión.
 El modo de funcionamiento consiste en insertar los dos eslabones del cilindro a un gancho previamente soldado en las chapas a juntar y accionar la bomba.



Simple efecto, retorno por muelle



Fuerza Nominal tn	Ref.	Carrera		Fuerza máxima kN	Sección útil		Dimensiones mm/in.										Capacidad de aceite		Peso									
		mm	in.		cm ²	in ²	B	C	D	E	F	O	P	W	X	cm ³	in ³	Kg.	lbs.									
10	CTN-10	127	5	98,95	14,42	2,23	475	18 11/16	625	24 9/16	85	3 11/32	60	2 11/32	42	1 21/32	35	1 3/8	70	2 3/4	40	1 9/16	75	2 15/16	183	11,15	9,6	21,1
30	CTN-30	150	5 15/16	331,8	48,34	7,49	625	24 9/16	775	30 1/2	125	4 15/16	100	3 15/16	62	2 7/16	40	1 9/16	70	2 3/4	50	2	100	3 15/16	725	44,3	22,1	48,6
50	CTN-50	150	5 15/16	497,2	72,45	11,23	770	30 9/16	920	36 7/32	155	6 1/8	125	4 15/16	80	3 9/32	44	1 3/4	70	2 3/4	60	2 11/32	150	5 15/16	1085	66,2	37	81,4

CILINDROS HIDRÁULICOS

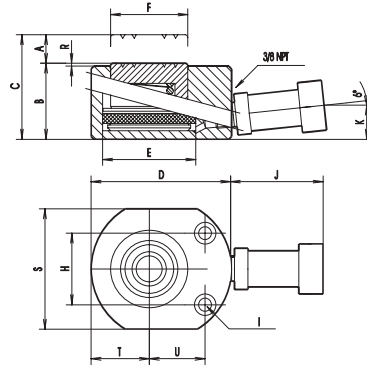


Serie CSE



Cilindros extraplanos

Presión de trabajo: 700 kg/cm²/10.000 psi.
 El émbolo lleva un tratamiento de nitruración en baño de sales para evitar la corrosión.
 Los extremos ranurados del émbolo no precisan de cabezas de apoyo.
 Todos los cilindros van provistos de enchufes rápidos hembra de gran caudal, ref. A-5507 H, con guardapolvo, excepto el modelo CSE-5, que tiene un enchufe rápido, ref. A-5506 H.
 Tienen orificios de fijación en la base.



Detalle de construcción

Simple efecto, retorno por muelle

Los cilindros CSE han sido diseñados con una altura mínima muy reducida para poder ser utilizados allá donde el punto de elevación esté muy cercano al suelo.
 Desarrollan no obstante una escala amplia de fuerzas de elevación o de desplazamiento,

por lo que pueden ser utilizados en operaciones de mantenimiento, posicionamiento de maquinaria, astilleros e industria en general. Su muelle de retorno de émbolo permite retirarlos del punto de elevación sin esfuerzo.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Carrera		Fuerza máxima kN	Sección útil		Dimensiones mm/in.																Capacidad de aceite		Peso											
		mm	in.		cm ²	in ²	B	C	D	E	F	H	I	J	K	R	S	T	U	cm ³	in ³	Kg.	lbs.													
5	CSE-5	6,5	1/4	48,5	7,06	1,09	34	1 3/8	40,5	1 19/32	60	2 11/32	30	1 3/16	26	1 1/32	28	1 3/32	5,5	7/32	60	2 11/32	17	11/16	1	3/64	41	1 5/8	20	13/16	22	7/8	5	0,77	0,75	1,65
11	CSE-11	11	7/16	109,1	15,9	2,46	44,5	1 9/4	55,5	2 9/16	79	3 1/8	45	1 49/64	39	1 17/32	37	1 29/64	6,6	1/4	70	2 3/4	23	15/16	1	3/64	56	2 19/64	28	1 1/64	34	1 5/16	18	2,8	1,75	3,85
23	CSE-23	11	7/16	227,7	33,08	5,12	54	2 1/8	65	2 9/16	98	3 7/8	65	2 9/16	54	2 1/8	50	2	9	23/64	70	2 3/4	23	15/16	1	3/64	80	3 1/8	40	1 9/16	37	1 7/16	37	5,73	3,2	7,05
31	CSE-31	12	15/32	303,1	44,18	6,84	60	2 1/32	72	2 27/32	115	4 17/32	75	2 61/64	57,15	2 1/4	52	2 3/64	9	23/64	70	2 3/4	23	15/16	1	3/64	94	3 11/16	47	1 13/16	44	1 3/4	53	8,2	4,8	10,5
55	CSE-55	16	5/8	539	78,54	12,17	72	2 27/32	88	3 15/32	147	5 25/32	100	3 15/16	80	3 9/32	70	2 3/4	11	7/16	70	2 3/4	23	15/16	1	3/64	124	4 7/8	62	2 7/16	58	2 5/16	125	19,4	9,4	20,7
93	CSE-93	16	5/8	910,9	132,73	20,57	88	3 15/32	104	4 3/32	180	7 3/32	130	5 1/64	105	4 9/64	76	3	14	9/16	70	2 3/4	23	15/16	1	3/64	160	6 5/8	80	3 1/8	75	2 15/16	212	32,8	17,2	37,9

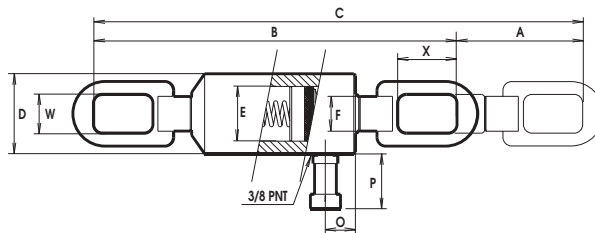
CILINDROS HIDRÁULICOS

Serie CTN



Cilindros de tracción

Presión de trabajo: 700 kg/cm²/10.000 psi.
 Con recubrimiento de cromo duro en el émbolo para evitar la corrosión.
 Todos van provistos de enchufes rápidos hembra, de gran caudal, ref. A-5507 H, con guardapolvo y asa para transporte.
 Son estos cilindros un verdadero núcleo de fuerza de tracción, que permite el acercamiento de estructuras metálicas, grandes chapas de acero y otros elementos pesados que deben quedar juntos para ser soldados con precisión.
 El modo de funcionamiento consiste en insertar los dos eslabones del cilindro a un gancho previamente soldado en las chapas a juntar y accionar la bomba.



Simple efecto, retorno por muelle



Fuerza Nominal tn	Ref.	Carrera		Fuerza máxima kN	Sección útil		Dimensiones mm/in.										Capacidad de aceite		Peso									
		mm	in.		cm ²	in ²	B	C	D	E	F	O	P	W	X	cm ³	in ³	Kg.	lbs.									
10	CTN-10	127	5	98,95	14,42	2,23	475	18 11/16	625	24 9/16	85	3 11/32	60	2 11/32	42	1 21/32	35	1 3/8	70	2 3/4	40	1 9/16	75	2 15/16	183	11,15	9,6	21,1
30	CTN-30	150	5 15/16	331,8	48,34	7,49	625	24 9/16	775	30 1/2	125	4 15/16	100	3 15/16	62	2 7/16	40	1 9/16	70	2 3/4	50	2	100	3 15/16	725	44,3	22,1	48,6
50	CTN-50	150	5 15/16	497,2	72,45	11,23	770	30 9/16	920	36 7/32	155	6 1/8	125	4 15/16	80	3 9/32	44	1 3/4	70	2 3/4	60	2 11/32	150	5 15/16	1085	66,2	37	81,4

CILINDROS HIDRÁULICOS



Cilindros de doble efecto

Presión de trabajo: 700 kg/cm²/10.000 psi.

El émbolo lleva un tratamiento de nitruración en baño de sales o un recubrimiento de cromo duro, en función del modelo, para evitar la corrosión.

Con guía de bronce.

Están dotados de una válvula de seguridad ref. A-5538, en la dirección del retroceso, que impide sobrepresiones accidentales.

Estos cilindros disponen también de una cabeza ranurada desmontable, montada a presión o atornillada, y de un enchufe rápido hembra de gran caudal, ref. A-5507 H, con guardapolvo.

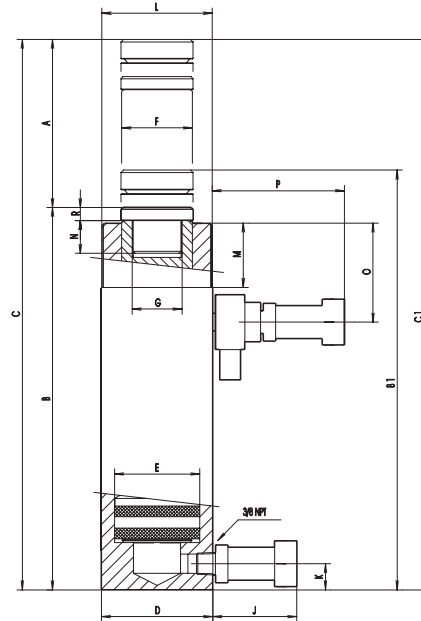
Están equipados con asa de transporte los cilindros de un peso comprendido entre 20 kg/44 lbs y 40 kg/88 lbs y llevan cáncamos los de peso superior a 40kg/88 lbs.

Con orificios y partes roscadas, protegidas contra posibles golpes, para facilitar la fijación de accesorios.

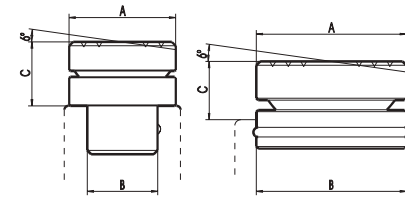
Retorno hidráulico



Estos cilindros de doble efecto tienen una gran solidez y se utilizan allí donde existe una operación crítica en obras públicas, en ingeniería de estructuras para desplazamiento y situación de cargas con precisión en su lugar de montaje, por la posibilidad de utilización en ambos sentidos de la fuerza hidráulica.



■ Cabeza basculante (opcional)



Ref.	Utilización	Dimensiones mm/in.		
		A	B	C
BCSRA-11	CDRA-9	40 1 9/16	22,1 7/8	20 25/32
BCSRA-23	CDRA-23, CDRA-31	55 2 11/64	36,3 1 7/16	23 29/32
BCDRA-55	CDRA-55	65 2 9/16	22,7 5/8	40 1 9/16
BCDRA-93	CDRA-93	80 3 9/32	42,2 2 1/32	46 1 13/16
BCSB-200	CD-200	138 5 7/16	124 4 7/8	50 2
BCSB-300	CD-300	155 6 1/64	130 5 1/8	65 2 9/16
BCSB-400	CD-400	185 7 9/32	160 6 5/16	78 3 5/64
BCSB-500	CD-500	205 8 1/16	180 7 9/32	88 3 15/32

* E = Empuje.
* T = Tracción.



Detalle de construcción

Fuerza Nominal tn	Ref.	Carrera mm. in.	Fuerza máxima kN	Sección útil		B ₁ C ₁ con cabeza basculante														Capacidad de aceite		Peso			
				cm ²	in ²	Dimensiones mm/in.														cm ³	in ³	Kg.	lbs.		
						B	B ₁	C	C ₁	D	E	F	G	J	K	L	M	N	O					P	R
9	CDRA-9D	150 5 15/16	E 86,24 T 31,72	E 12,56 T 4,62	E 1,94 T 0,71	285 11 9/16	305 12	435 17 1/8	455 17 15/16	60 2 11/32	40 1 37/64	31,8 1 1/4	1 - 8 UNC	70 2 3/4	23 15/16	2 1/4 - 14 UNS	27 1 1/16	17 11/16	47 1 7/8	113 4 7/16	6 15/64	E 190 T 53	E 11,6 T 3,23	5,8	12,7
23	CDRA-23D	150 5 15/16	E 227,7 T 70,54	E 33,18 T 10,28	E 5,12 T 1,6	315 12 7/16	338 13 5/16	465 18 9/16	488 19 7/32	85 3 3/8	65 2 9/16	54 2 1/8	1 1/2 - 16 UN	70 2 3/4	23 15/16	3 5/16 - 12 UNS	49 1 15/16	25 1	70 2 3/4	113 4 7/16	10 25/64	E 500 T 155	E 30,5 T 9,46	10,4	22,9
31	CDRA-31D	150 5 15/16	E 303,1 T 127,3	E 44,18 T 18,55	E 6,84 T 2,87	338 13 5/16	363 14 9/32	488 19 7/32	513 20 3/16	100 3 15/16	75 2 61/64	57,15 2 1/4	1 1/2 - 16 UN	70 2 3/4	37 1 7/16	3 5/16 - 12 UNS	49 1 15/16	25 1	75 2 7/8	113 4 7/16	10 25/64	E 665 T 280	E 40,6 T 17,1	19,8	43,5
55	CDRA-55D	150 5 5/16	E 539 T 194,07	E 78,54 T 28,28	E 12,17 T 4,38	321 12 5/8	361 14 7/32	471 18 17/32	511 20 1/64	130 5 1/8	100 3 15/16	80 3 8/32	1 - 12 UNF	70 2 3/4	23 15/16	5 - 12 UN	45 1 3/4	38 1 1/2	65 2 9/16	113 4 7/16	15 19/32	E 1175 T 425	E 71,8 T 26	28,2	62
	CDRA-55F	250 9 7/8	E 194,07 T 70,54	E 28,28 T 10,28	E 4,38 T 1,6	421 16 9/16	461 18 9/64	671 26 13/32	711 28	130 5 1/8	100 3 15/16	80 3 8/32	1 - 12 UNF	70 2 3/4	23 15/16	5 - 12 UN	45 1 3/4	38 1 1/2	65 2 9/16	113 4 7/16	15 19/32	E 1965 T 707	E 120 T 43,1	37	81,4
93	CDRA-93D	150 5 5/16	E 910,9 T 316,6	E 132,73 T 46,14	E 20,57 T 7,15	355 14	401 15 3/4	505 19 7/8	551 21 11/16	175 6 7/8	130 5 1/8	105 4 9/64	1 3/4 - 12 UN	70 2 3/4	47 1 27/32	6 7/8 - 12 UN	50 2	50 2	70 2 3/4	113 4 7/16	15 19/32	E 1992 T 692	E 121,6 T 42,2	60,3	132,6
	CDRA-93F	250 9 7/8	E 316,6 T 127,3	E 46,14 T 18,55	E 7,15 T 2,87	455 17 7/8	501 19 3/4	705 27 3/4	751 29 9/16	175 6 7/8	130 5 1/8	105 4 9/64	1 3/4 - 12 UN	70 2 3/4	47 1 27/32	6 7/8 - 12 UN	50 2	50 2	70 2 3/4	113 4 7/16	15 19/32	E 3318 T 1154	E 202,5 T 70,5	77,3	170
200	CD-200D	150 5 5/16	E 1945,8 T ----	E 283,52 T ----	E 43,95 T ----	356 14	406 16	506 19 15/16	556 21 7/8	242 9 9/16	190 7 1/2	150 5 15/16	----	70 2 3/4	62 2 7/16	----	----	----	65 2 9/16	113 4 7/16	5 3/16	E 4253 T 7088	E 260 T 432,7	135	297
	CD-200F	250 9 7/8	E 708,8 T ----	E 117,1 T ----	E 17,1 T ----	456 17 7/8	506 10 1/8	706 27 3/4	756 29 3/4	242 9 9/16	190 7 1/2	150 5 15/16	----	70 2 3/4	62 2 7/16	----	----	----	65 2 9/16	113 4 7/16	5 3/16	E 7088 T 2800	E 432,7 T 155,4	173	380
300	CD-300D	150 5 5/16	E 2976,5 T ----	E 433,73 T ----	E 67,24 T ----	412 16 7/32	477 18 3/4	562 19 15/16	627 24 11/16	302 11 7/8	235 9 1/4	170 6 11/16	----	70 2 3/4	78 3 1/16	----	----	----	82 3 1/4	113 4 7/16	5 3/16	E 6506 T 10845	E 397 T 662	210	462
	CD-300F	250 9 7/8	E 1084,5 T ----	E 159,1 T ----	E 24,1 T ----	512 20 9/32	577 22 11/16	762 30	827 32 9/16	302 11 7/8	235 9 1/4	170 6 11/16	----	70 2 3/4	78 3 1/16	----	----	----	82 3 1/4	113 4 7/16	5 3/16	E 10845 T 3700	E 662 T 210	261	574
400	CD-400D	150 5 5/16	E 4017,1 T ----	E 585,35 T ----	E 90,75 T ----	417 16 13/32	495 19 1/2	567 22 9/16	645 25 3/8	349 13 3/4	270 10 5/8	210 8 1/4	----	70 2 3/4	84 3 5/16	----	----	----	90 3 9/16	113 4 7/16	5 3/16	E 8590 T 14315	E 525 T 87,4	301	662
	CD-400F	250 9 7/8	E 1431,5 T ----	E 213,9 T ----	E 31,1 T ----	517 20 11/32	595 23 7/16	767 30 3/16	845 33 1/4	349 13 3/4	270 10 5/8	210 8 1/4	----	70 2 3/4	84 3 5/16	----	----	----	90 3 9/16	113 4 7/16	5 3/16	E 14315 T 5250	E 87,4 T 373	373	820
500	CD-500D	150 5 5/16	E 5014 T ----	E 730,6 T ----	E 113,27 T ----	439 17 9/32	527 20 3/4	589 23 9/16	677 26 5/8	392 15 7/16	305 12	240 9 7/16	----	70 2 3/4	90 3 17/32	----	----	----	92 3 5/8	113 4 7/16	5 3/16	E 10960 T 18265	E 670 T 115	388	853
	CD-500F	250 9 7/8	E 1826,5 T ----	E 270,6 T ----	E 41,1 T ----	539 21 7/32	627 24 11/16	789 31 1/16	877 34 1/2	392 15 7/16	305 12	240 9 7/16	----	70 2 3/4	90 3 17/32	----	----	----	92 3 5/8	113 4 7/16	5 3/16	E 18265 T 6700	E 115 T 476	476	1047

CILINDROS HIDRÁULICOS

Cilindros de pistón hueco

CSH: SIMPLE EFECTO
CDH: DOBLE EFECTO

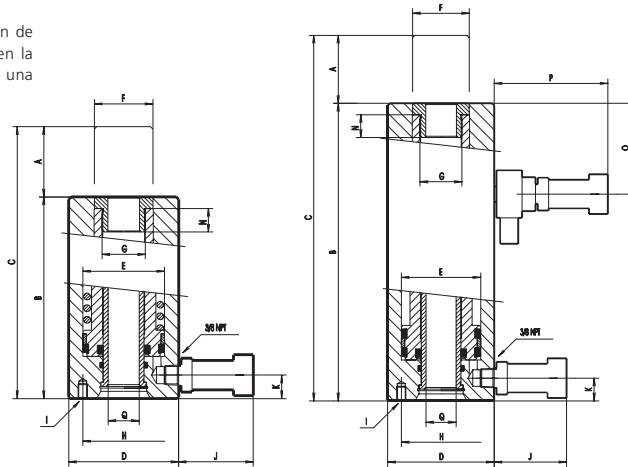
Presión de trabajo: 700 kg/cm²/10.000 psi.
El émbolo lleva un tratamiento de nitruración en baño de sales para evitar la corrosión.
Con guía de bronce.
Estos cilindros disponen también de un asiento desmontable y de un enchufe rápido hembra de gran caudal, ref. A-5507 H, con guardapolvo.

Están equipados con asa de transporte los cilindros de un peso comprendido entre 20 kg/44 lbs y 40 kg/88 lbs y con cáncamo, los de peso superior a 40kg/88 lbs.
Con orificios y partes roscadas para facilitar la fijación de accesorios.
Los cilindros de la serie CDH disponen de válvulas de seguridad, ref. A-5538, en la dirección del retroceso, para evitar una sobrepresión accidental.

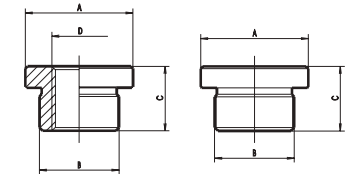


CSH: Simple efecto, retorno por muelle
CDH: Doble efecto, retorno hidráulico

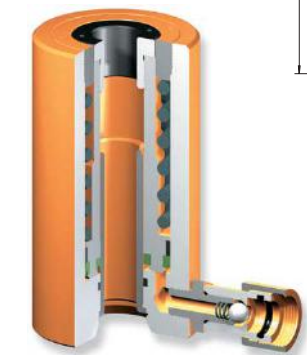
Estos cilindros producen una fuerza de elevación o desplazamiento igual a los demás, pero permiten introducir en su émbolo un vástago que se desplaza simultáneamente.



Detalle de construcción (CDH)



■ Cabeza roscada (opcional).
Cabeza acanalada (opcional).



Detalle de construcción (CSH)

Ref.	Utilización	Dimensiones mm/in.					
		A	B	C	D		
BRC SH-12	CSH-12	38	1 1/2	M29 x 15	28	1 1/4	3/4 - 16 UNF
BMCSH-12				27,2			1 9/64
BRC SH-20	CSH-20	50	2	M37 x 1,5	30	1 3/16	1 - 8 UNC
BMCSH-20				35,2			1 25/64
BRC SH-30	CSH-30, CDH-30	61	2 13/32	M46 x 1,5	32	1 1/4	1 1/4 - 7 UNC
BMCSH-30				44,2			1 3/4
BRC SH-60	CSH-60, CDH-60	93	3 21/32	M72 x 1,5	37	1 29/64	1 5/8 - 5 1/2 UNS
BMCSH-60				70,2			2 49/64
BMCSH-90	CSH-90, CDH-90	127	5	M104 x 1,5	42	1 21/32	---

Fuerza Nominal	Ref.	Carrera	Fuerza máxima	Sección útil	Dimensiones mm/in.															Capacidad de aceite	Peso															
					B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	N	O	P	Q																		
12	CSH-12	41	1 5/8	119,3	18,03	2,8	145	5 11/16	186	7 5/16	70	2 3/4	55	2 11/64	38,5	1 23/64	M29 x 1,5	50,8	2	5/16 - 18 UNC	70	2 3/4	20	25/32	20	25/32	---	---	19,5	49/64	74	4,5	3,8	8,3		
20	CSH-20	48	1 7/8	196,6	28,86	4,5	172	6 3/4	220	8 11/16	95	3 3/4	70	2 9/4	50,5	2	M37 x 1,5	82,6	3 1/4	3/8 - 16 UNC	70	2 3/4	20	25/32	20	25/32	---	---	26,5	1 3/64	140	8,5	8	17,6		
30	CSH-30	63	2 1/2	291,7	42,51	6,6	200	7 7/8	263	10 3/8	110	4 5/16	85,72	3 3/8	62	2 7/16	M46 x 1,5	92,1	3 9/8	3/8 - 16 UNC	70	2 3/4	20	25/32	22	7/8	---	---	33	1 19/64	270	16,5	13	28,6		
60	CSH-60	76	3	578,8	84,34	13	245	9 5/8	321	12 5/8	155	6 1/8	125	4 15/16	94	3 45/64	M72 x 1,5	130,2	5 1/8	1/2 - 13 UNC	70	2 3/4	20	25/32	25	1	---	---	53,5	2 1/64	640	39	26,6	58,5		
90	CSH-90	76	3	867	133	20,6	272	10 11/16	348	13 11/16	200	7 7/8	165,1	6 1/2	128	5 3/64	M104 x 1,5	---	---	---	70	2 3/4	38	1 1/2	30	1 3/16	---	---	79	3 1/64	1010	61,6	65	143		
150	CDH-30	150	5 15/16	291,7	42,51	6,6	296	11 11/16	446	17 9/16	110	4 5/16	85,72	3 3/8	62	2 7/16	M46 x 1,5	92,1	3 5/8	3/8 - 16 UNC	70	2 3/4	20	25/32	22	7/8	47	1 27/32	113	4 7/16	33	1 19/64	638	39	19,2	42,2
60	CDH-60	150	5 15/16	578,8	84,34	13	302	11 7/8	452	17 13/16	155	6 1/8	125	4 15/16	94	3 45/64	M72 x 1,5	130,2	5 1/8	1/2 - 13 UNC	70	2 3/4	20	25/32	25	1	48	1 7/8	113	4 7/16	53,5	2 1/64	1265	77,2	32,7	72
90	CDH-90	150	5 15/16	880	133	20,6	310	12 3/16	460	18 1/64	200	7 7/8	165,1	6 1/2	128	5 3/64	M104 x 1,5	---	---	---	70	2 3/4	38	1 1/2	30	1 3/16	50	2	113	4 7/16	79	3 1/64	1995	121,8	74	163

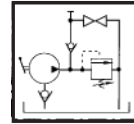
Bombas manuales de simple efecto

BM-04, BM-1, BM-2 y BMAP-1

Son bombas manuales, de una velocidad, utilizables de forma fija o portátil, en posición horizontal o vertical. En esta última posición, el cabezal debe situarse hacia abajo.

Su poco peso y escaso volumen las hacen especialmente utilizables para trabajos en los que es necesaria rapidez de maniobra.

Están equipadas con válvula de sobrepresión, tarada a la presión máxima de trabajo.



Esquema hidráulico

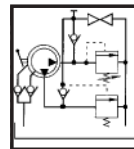


BM-3, BMAP-3, BM-6 y BM-12

Bombas manuales de simple efecto y dos velocidades. El sistema automático de dos etapas permite el funcionamiento simultáneo de los dos pistones para un acercamiento rápido a la carga.

El pistón mayor deja de actuar automáticamente cuando el cilindro que acciona la bomba está sometido a alta presión.

Están equipadas con válvula de sobrepresión, tarada a la presión máxima de trabajo.



Esquema hidráulico



BK-05, BKD-09

Verticales. De una y dos velocidades.

Disponen de orificios en la base para su utilización en forma fija. Están provistas de válvula de sobrepresión, tarada a la presión máxima de trabajo.



Esquema hidráulico

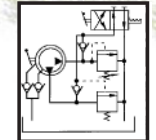
Bombas manuales de doble efecto

BMD-3, BMD-6 y BMD-12

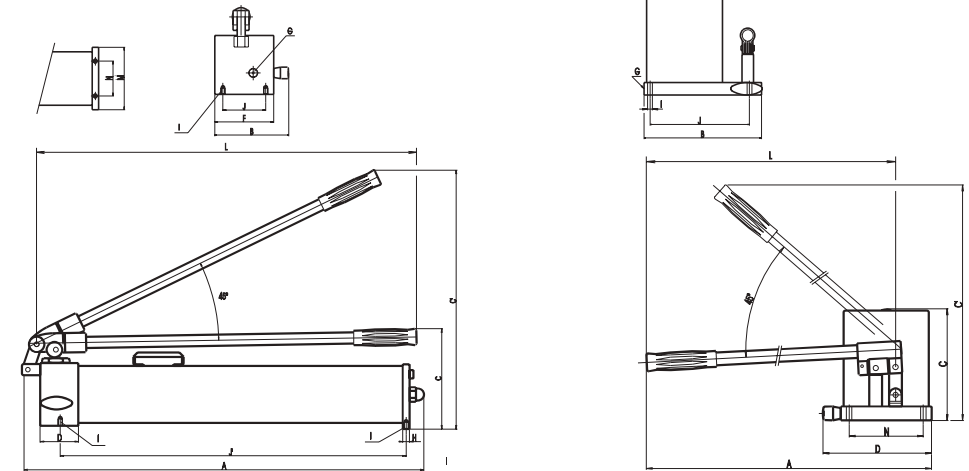
Son bombas de doble efecto y de dos velocidades.

De idénticas características a las bombas de simple efecto y dos velocidades.

Con válvula de sobrepresión, tarada a la presión máxima de trabajo.



Esquema hidráulico



Bomba vertical

Ref.	Pres. de Trabajo kg/cm ² psi	Capacidad de aceite útil cm ³ in ³	Caudal por embolada				Dimensiones mm/in.														Peso	
			1 Etapa cm ³ in ³	2 Etapa cm ³ in ³	A	B	C	C'	D	F	G	H	I	J	J'	L	M	N	Kg	lbs.		
BM-04	700 10000	400 24,4	-	2,5 0,15	460 18 1/64	127 5	137 5 13/32	440 17 5/16	30 1 3/16	97 3 13/16	3/8-18NPT	33 1 5/16	8,5 11/32	-	-	-	400 15 3/4	-	50 2	4,25 9,4		
BM-1	700 10000	1250 76,3	-	2,5 0,15	590 23 7/32	133 5 1/4	155 6 1/64	610 24	30 1 3/16	104 4 1/64	3/8-18NPT	33 1 5/16	8,5 11/32	-	-	-	600 23 3/8	-	80 3 5/32	6,7 14,8		
BM-2	700 10000	2000 122	-	2,5 0,15	570 22 7/16	155 6 1/64	175 6 7/8	630 14 13/16	30 1 3/16	140 5 1/2	3/8-18NPT	33 1 5/16	8,5 11/32	-	-	-	600 23 3/8	-	90 3 9/16	12 26,5		
BMAP-1	1500 21430	1250 76,3	-	1 0,06	590 23 7/32	142 5 5/8	155 6 1/64	610 24	30 1 3/16	112 4 7/16	1/4-19GAS	33 1 5/16	8,5 11/32	-	-	-	600 23 3/8	-	80 3 5/32	7,2 15,9		
BK-05	700 10000	650 39,7	-	2,5 0,15	625 24 5/8	180 7 3/32	144 5 11/16	610 24	140 5 1/2	-	3/8-18NPT	-	8,5 11/32	-	-	-	600 23 3/8	-	96 3 3/4	7 15,4		
BKD-09	700 10000	1100 67,1	8	0,5 2,5 0,15	625 24 5/8	228 8 15/16	233 9 3/16	610 24	140 5 1/2	-	3/8-18NPT	-	8,5 11/32	-	-	-	600 23 3/8	-	96 3 3/4	9,5 20,9		
BM-3	700 10000	3000 183	19	1,15 2,5 0,15	700 27 9/16	135 5 5/16	185 7 9/32	595 23 7/16	67 2 5/8	110 4 5/16	3/8-18NPT	12 15/32	M8x1,25	80 3 9/32	607 23 7/8	665 26 3/16	80 3 9/32	65 2 9/16	14 30,9			
BMAP-3	1500 21430	3000 183	18	1,1 1,15 0,07	700 27 9/16	135 5 5/16	185 7 9/32	595 23 7/16	67 2 5/8	110 4 5/16	1/4-19GAS	12 15/32	M8x1,25	80 3 9/32	607 23 7/8	665 26 3/16	80 3 9/32	65 2 9/16	14 30,9			
BM-6	700 10000	6000 366	19	1,15 2,5 0,15	700 27 9/16	168 6 5/8	185 7 9/32	595 23 7/16	67 2 5/8	110 4 5/16	3/8-18NPT	10 25/64	M6x1	130 5 1/8	-	-	665 26 3/16	165 6 1/2	-	20 44,1		
BM-12	700 10000	12000 732	19	1,15 2,5 0,15	700 27 9/16	290 11 7/16	185 7 9/32	595 23 7/16	67 2 5/8	110 4 5/16	3/8-18NPT	10 25/64	-	-	-	665 26 3/16	290 11 7/16	-	25 55,1			
BMD-3	700 10000	3000 183	19	1,15 2,5 0,15	730 27 9/16	146 5 3/4	185 7 9/32	595 23 7/16	125 4 15/16	110 4 5/16	3/8-18NPT	12 15/32	M8x1,25	80 3 9/32	607 23 7/8	665 26 3/16	80 3 9/32	65 2 9/16	17 37,5			
BMD-6	700 10000	6000 366	19	1,15 2,5 0,15	730 27 9/16	168 6 5/8	185 7 9/32	595 23 7/16	125 4 15/16	110 4 5/16	3/8-18NPT	10 25/64	M6x1	130 5 1/8	-	-	665 26 3/16	165 6 1/2	-	23 50,7		
BMD-12	700 10000	12000 732	19	1,15 2,5 0,15	730 27 9/16	290 11 7/16	185 7 9/32	595 23 7/16	125 4 15/16	110 4 5/16	3/8-18NPT	10 25/64	-	-	-	665 26 3/16	290 11 7/16	-	28 61,7			

BOMBAS HIDRÁULICAS



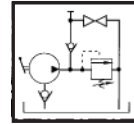
Bombas manuales de simple efecto

BM-04, BM-1, BM-2 y BMAP-1

Son bombas manuales, de una velocidad, utilizables de forma fija o portátil, en posición horizontal o vertical. En esta última posición, el cabezal debe situarse hacia abajo.

Su poco peso y escaso volumen las hacen especialmente utilizables para trabajos en los que es necesaria rapidez de maniobra.

Están equipadas con válvula de sobrepresión, tarada a la presión máxima de trabajo.



Esquema hidráulico

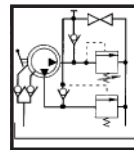


BM-3, BMAP-3, BM-6 y BM-12

Bombas manuales de simple efecto y dos velocidades. El sistema automático de dos etapas permite el funcionamiento simultáneo de los dos pistones para un acercamiento rápido a la carga.

El pistón mayor deja de actuar automáticamente cuando el cilindro que acciona la bomba está sometido a alta presión.

Están equipadas con válvula de sobrepresión, tarada a la presión máxima de trabajo.



Esquema hidráulico



BK-05, BKD-09

Verticales. De una y dos velocidades.

Disponen de orificios en la base para su utilización en forma fija. Están provistas de válvula de sobrepresión, tarada a la presión máxima de trabajo.



Esquema hidráulico

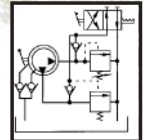
Bombas manuales de doble efecto

BMD-3, BMD-6 y BMD-12

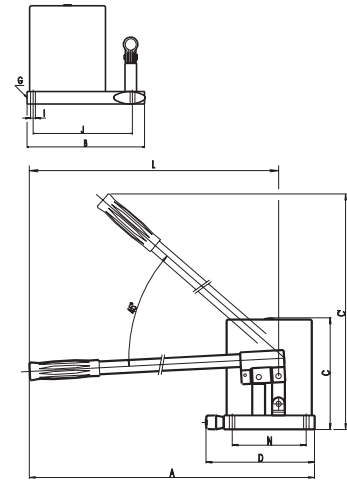
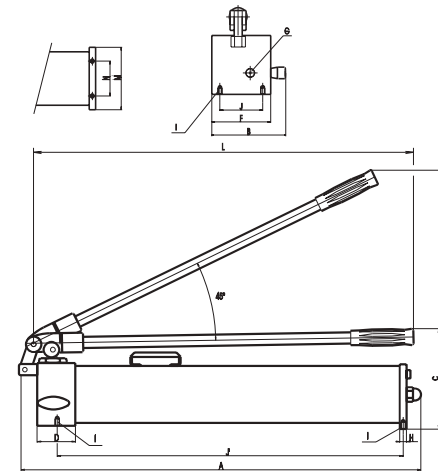
Son bombas de doble efecto y de dos velocidades.

De idénticas características a las bombas de simple efecto y dos velocidades.

Con válvula de sobrepresión, tarada a la presión máxima de trabajo.



Esquema hidráulico



Bomba vertical

Ref.	Pres. de Trabajo kg/cm ² psi	Capacidad de aceite útil cm ³ in ³	Caudal por embolada				Dimensiones mm/in.														Peso	
			1 Etapa cm ³ in ³	2 Etapa cm ³ in ³	A	B	C	C'	D	E	F	G	H	I	J	J'	L	M	N	Kg	lbs.	
BM-04	700 10000	400 24,4	-	2,5 0,15	460 18 1/64	127 5	137 5 13/32	440 17 5/16	30 1 3/16	97 3 13/16	3/8-18NPT	33 1 5/16	8,5 11/32	-	-	-	400 15 3/4	-	50 2	4,25 9,4	14,8	
BM-1	700 10000	1250 76,3	-	2,5 0,15	590 23 7/32	133 5 1/4	155 6 1/64	610 24	30 1 3/16	104 4 1/64	3/8-18NPT	33 1 5/16	8,5 11/32	-	-	-	600 23 3/8	-	80 3 5/32	6,7 14,8	26,5	
BM-2	700 10000	2000 122	-	2,5 0,15	570 22 7/16	155 6 1/64	175 6 7/8	630 14 13/16	30 1 3/16	140 5 1/2	3/8-18NPT	33 1 5/16	8,5 11/32	-	-	-	600 23 3/8	-	90 3 9/16	12 26,5	15,9	
BMAP-1	1500 21430	1250 76,3	-	1 0,06	590 23 7/32	142 5 5/8	155 6 1/64	610 24	30 1 3/16	112 4 7/16	1/4-19GAS	33 1 5/16	8,5 11/32	-	-	-	600 23 3/8	-	80 3 5/32	7,2 15,9	15,4	
BK-05	700 10000	650 39,7	-	2,5 0,15	625 24 5/8	180 7 3/32	144 5 11/16	610 24	140 5 1/2	-	3/8-18NPT	-	8,5 11/32	-	-	-	600 23 3/8	-	96 3 3/4	7 15,4	20,9	
BKD-09	700 10000	1100 67,1	8	0,5 2,5 0,15	625 24 5/8	228 8 15/16	233 9 3/16	610 24	140 5 1/2	-	3/8-18NPT	-	8,5 11/32	-	-	-	600 23 3/8	-	96 3 3/4	9,5 20,9	30,9	
BM-3	700 10000	3000 183	19	1,15 2,5 0,15	700 27 9/16	135 5 5/16	185 7 9/32	595 23 7/16	67 2 5/8	110 4 5/16	3/8-18NPT	12 15/32	M8x1,25	80 3 9/32	607 23 7/8	665 26 3/16	80 3 9/32	65 2 9/16	14 30,9	30,9	44,1	
BMAP-3	1500 21430	3000 183	18	1,1 1,15 0,07	700 27 9/16	135 5 5/16	185 7 9/32	595 23 7/16	67 2 5/8	110 4 5/16	1/4-19GAS	12 15/32	M8x1,25	80 3 9/32	607 23 7/8	665 26 3/16	80 3 9/32	65 2 9/16	14 30,9	30,9	44,1	
BM-6	700 10000	6000 366	19	1,15 2,5 0,15	700 27 9/16	168 6 5/8	185 7 9/32	595 23 7/16	67 2 5/8	110 4 5/16	3/8-18NPT	10 25/64	M6x1	130 5 1/8	-	-	665 26 3/16	165 6 1/2	-	20 44,1	55,1	
BM-12	700 10000	12000 732	19	1,15 2,5 0,15	700 27 9/16	290 11 7/16	185 7 9/32	595 23 7/16	67 2 5/8	110 4 5/16	3/8-18NPT	12 15/32	M8x1,25	80 3 9/32	607 23 7/8	665 26 3/16	290 11 7/16	65 2 9/16	17 37,5	37,5	50,7	
BMD-3	700 10000	3000 183	19	1,15 2,5 0,15	730 27 9/16	146 5 3/4	185 7 9/32	595 23 7/16	125 4 15/16	110 4 5/16	3/8-18NPT	10 25/64	M6x1	130 5 1/8	-	-	665 26 3/16	165 6 1/2	-	23 50,7	61,7	
BMD-6	700 10000	6000 366	19	1,15 2,5 0,15	730 27 9/16	168 6 5/8	185 7 9/32	595 23 7/16	125 4 15/16	110 4 5/16	3/8-18NPT	10 25/64	M6x1	130 5 1/8	-	-	665 26 3/16	165 6 1/2	-	23 50,7	61,7	
BMD-12	700 10000	12000 732	19	1,15 2,5 0,15	730 27 9/16	290 11 7/16	185 7 9/32	595 23 7/16	125 4 15/16	110 4 5/16	3/8-18NPT	10 25/64	-	-	-	-	665 26 3/16	290 11 7/16	-	28 61,7	61,7	

BOMBAS HIDRÁULICAS



NS
NAP
Series BKN



Bombas oleoneumáticas

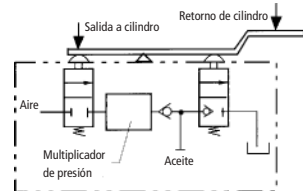
NS-1, NS-21, NS-22 y NAP-3

De simple efecto y una velocidad.

Impulsadas por aire para funcionamiento donde no sea posible la utilización de fuerza eléctrica o sea ésta peligrosa.

Con válvula de sobrepresión tarada a la presión máxima de trabajo.

Una vez conectadas a la red las bombas oleoneumáticas NS-1, NS-21 y NS-22, su puesta en marcha se consigue pisando o presionando el balancín hacia abajo, mientras que la descarga se efectúa girando el balancín hacia delante.



Presión de aire recomendada:
7-10 kg/cm². / 100-140 Psi
Caudal aire necesario:
270 l/min. / 59,39 gpm



Importante. Es indispensable la utilización de un conjunto purificador-regulador-lubricador de aire en las bombas oleoneumáticas con el fin de garantizar el funcionamiento y prolongar su vida útil.

Esquema de funcionamiento

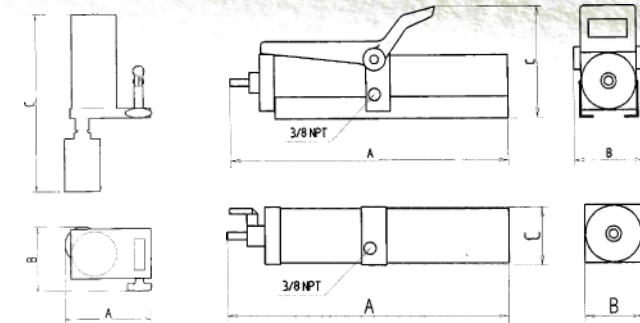
Simple efecto

BKN-09

Bomba de accionamiento neumático y manual.

El accionamiento neumático permite una mayor velocidad de desplazamiento del pistón. El accionamiento manual es utilizado cuando no hay disponibilidad de aire comprimido o para trabajos de mayor precisión.

Con válvula de seguridad tarada a la presión máxima de trabajo.



Ref.	Presión de trabajo		Capacidad de aceite útil		Caudal de aceite		Caudal por embolada		Dimensiones mm/in.			Peso				
	kg/cm ²	psi.	cm ³	in ³	cm ³ /min	in ³ /min	cm ³	in ³	A	B	C	Kg.	lbs.			
NS-1	700	10000	500	30.5	50	3.05	-	-	440	17 5/16	120	4 9/4	150	5 7/8	7	15.5
NS-21	700	10000	1250	76.3	50	3.05	-	-	697	27 7/16	120	4 9/4	150	5 7/8	8	17.6
NS-22	225	3215	1000	61	155	9.45	-	-	606	23 7/8	120	4 9/4	150	5 7/8	7.6	16.7
NAP-3	1500	21430	3000	183	43	2.6	-	-	800	31 1/2	120	4 9/4	120	4 9/4	15	33
BKN-09	700	10000	1100	67.1	50	3.05	2.5	0.15	193	7 5/8	140	5 1/2	407	16	8.2	18

BOMBAS HIDRÁULICAS

Bombas eléctricas

BES-5, BES-10, BES-20 y BES-30: SIMPLE EFECTO

BED-5, BED-10, BED-20 y BD-30: DOBLE EFECTO

700 kg/cm²/10.000 psi. De pistones radiales. Dos etapas.

La primera permite el acercamiento rápido a la carga y la segunda etapa proporciona la presión efectiva del trabajo.

Fabricadas con precisión, el accionamiento eléctrico mejora la eficacia de las operaciones, especialmente en las aplicaciones donde se requiera alta presión.

Con válvula de sobrepresión, tarada a la presión máxima de trabajo. En trabajo continuo la presión no debe sobrepasar los 560 kg/cm²/8.000 psi.

Frecuencia 50 Hz: 220/380 V - 1,5 kW - 2 HP - 1400 rpm.

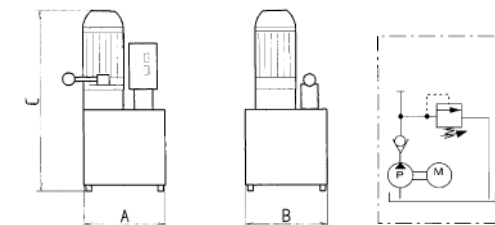
Frecuencia 60 Hz: 265/460 V - 1,7 kW - 2,3 HP - 1700 rpm.



BES
BED
Series BED



BES: simple efecto BED: doble efecto



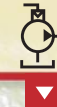
Esquema hidráulico

Ref.	Presión de trabajo		Capacidad de aceite útil		Potencia	R.p.m.	Caudal de aceite				Dimensiones mm/in.			Peso				
	kg/cm ²	psi.	l.	Gal.			1ª etapa	2ª etapa	Dimensiones mm/in.			Kg.	lbs.					
							l/min	in ³ /min	l/min	in ³ /min	A	B	C					
BES-5	700	10000	5	1.32	0.552	1390	0.8	48.8	0.5	30.5	215	8 1/2	250	9 7/8	443	17 7/16	36	79
BES-10	700	10000	10	2.65	0.736	1400	1.1	67	0.7	42.7	285	11 1/4	255	10	485	19 3/32	48	106
BES-20	700	10000	20	5.3	1.472	1390	2.1	128	1.3	79.3	325	12 3/4	325	12 3/4	615	24 3/16	73	161
BES-30	700	10000	30	7.95	1.472	1390	2.1	128	1.3	79.3	365	14 3/8	365	14 3/8	625	24 3/8	95	210
BED-10	700	10000	10	2.65	0.736	1400	1.1	67	0.7	42.7	285	11 1/4	255	10	485	19 3/32	48	106
BED-20	700	10000	20	5.3	1.472	1390	2.1	1.28	1.3	79.3	325	12 3/4	325	12 3/4	615	24 3/16	73	161
BED-30	700	10000	30	7.95	1.472	1390	2.1	1.28	1.3	79.3	365	14 3/8	365	14 3/8	625	24 3/8	95	210

BOMBAS HIDRÁULICAS



NS
NAP
Series BKN



Bombas oleoneumáticas

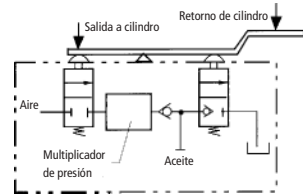
NS-1, NS-21, NS-22 y NAP-3

De simple efecto y una velocidad.

Impulsadas por aire para funcionamiento donde no sea posible la utilización de fuerza eléctrica o sea ésta peligrosa.

Con válvula de sobrepresión tarada a la presión máxima de trabajo.

Una vez conectadas a la red las bombas oleoneumáticas NS-1, NS-21 y NS-22, su puesta en marcha se consigue pisando o presionando el balancín hacia abajo, mientras que la descarga se efectúa girando el balancín hacia delante.



Presión de aire recomendada:
7-10 kg/cm². / 100-140 Psi
Caudal aire necesario:
270 l/min. / 59,39 gpm



Importante. Es indispensable la utilización de un conjunto purificador-regulador-lubricador de aire en las bombas oleoneumáticas con el fin de garantizar el funcionamiento y prolongar su vida útil.

Esquema de funcionamiento

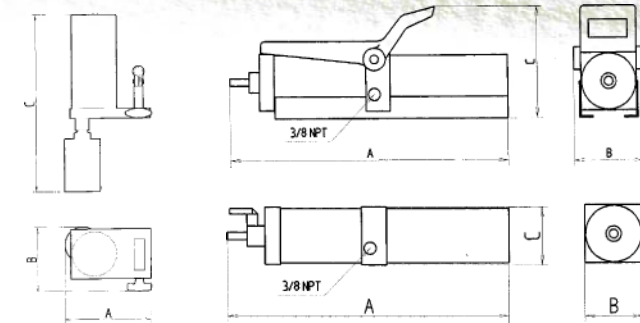
Simple efecto

BKN-09

Bomba de accionamiento neumático y manual.

El accionamiento neumático permite una mayor velocidad de desplazamiento del pistón. El accionamiento manual es utilizado cuando no hay disponibilidad de aire comprimido o para trabajos de mayor precisión.

Con válvula de seguridad tarada a la presión máxima de trabajo.



Ref.	Presión de trabajo		Capacidad de aceite útil		Caudal de aceite		Caudal por embolada		Dimensiones mm/in.			Peso				
	kg/cm ²	psi.	cm ³	in ³	cm ³ /min	in ³ /min	cm ³	in ³	A	B	C	Kg.	lbs.			
NS-1	700	10000	500	30.5	50	3.05	-	-	440	17 5/16	120	4 9/4	150	5 7/8	7	15.5
NS-21	700	10000	1250	76.3	50	3.05	-	-	697	27 7/16	120	4 9/4	150	5 7/8	8	17.6
NS-22	225	3215	1000	61	155	9.45	-	-	606	23 7/8	120	4 9/4	150	5 7/8	7.6	16.7
NAP-3	1500	21430	3000	183	43	2.6	-	-	800	31 1/2	120	4 9/4	120	4 9/4	15	33
BKN-09	700	10000	1100	67.1	50	3.05	2.5	0.15	193	7 5/8	140	5 1/2	407	16	8.2	18

BOMBAS HIDRÁULICAS

Bombas eléctricas

BES-5, BES-10, BES-20 y BES-30: SIMPLE EFECTO

BED-5, BED-10, BED-20 y BD-30: DOBLE EFECTO

700 kg/cm²/10.000 psi. De pistones radiales. Dos etapas.

La primera permite el acercamiento rápido a la carga y la segunda etapa proporciona la presión efectiva del trabajo.

Fabricadas con precisión, el accionamiento eléctrico mejora la eficacia de las operaciones, especialmente en las aplicaciones donde se requiera alta presión.

Con válvula de sobrepresión, tarada a la presión máxima de trabajo. En trabajo continuo la presión no debe sobrepasar los 560 kg/cm²/8.000 psi.

Frecuencia 50 Hz: 220/380 V - 1,5 kW - 2 HP - 1400 rpm.

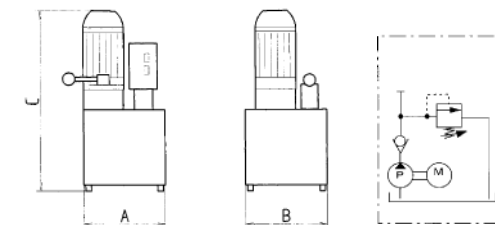
Frecuencia 60 Hz: 265/460 V - 1,7 kW - 2,3 HP - 1700 rpm.



BES
BED
Series BED



BES: simple efecto BED: doble efecto



Esquema hidráulico

Ref.	Presión de trabajo		Capacidad de aceite útil		Potencia	R.p.m.	Caudal de aceite				Dimensiones mm/in.			Peso				
	kg/cm ²	psi.	l.	Gal.			1ª etapa	2ª etapa	Dimensiones mm/in.			Kg.	lbs.					
							l/min	in ³ /min	l/min	in ³ /min	A	B	C					
BES-5	700	10000	5	1.32	0.552	1390	0.8	48.8	0.5	30.5	215	8 1/2	250	9 7/8	443	17 7/16	36	79
BES-10	700	10000	10	2.65	0.736	1400	1.1	67	0.7	42.7	285	11 1/4	255	10	485	19 3/32	48	106
BES-20	700	10000	20	5.3	1.472	1390	2.1	128	1.3	79.3	325	12 3/4	325	12 3/4	615	24 3/16	73	161
BES-30	700	10000	30	7.95	1.472	1390	2.1	128	1.3	79.3	365	14 3/8	365	14 3/8	625	24 3/8	95	210
BED-10	700	10000	10	2.65	0.736	1400	1.1	67	0.7	42.7	285	11 1/4	255	10	485	19 3/32	48	106
BED-20	700	10000	20	5.3	1.472	1390	2.1	1.28	1.3	79.3	325	12 3/4	325	12 3/4	615	24 3/16	73	161
BED-30	700	10000	30	7.95	1.472	1390	2.1	1.28	1.3	79.3	365	14 3/8	365	14 3/8	625	24 3/8	95	210

BOMBAS HIDRÁULICAS



NS
NAP
Series BKN



Bombas oleoneumáticas

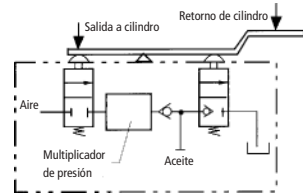
NS-1, NS-21, NS-22 y NAP-3

De simple efecto y una velocidad.

Impulsadas por aire para funcionamiento donde no sea posible la utilización de fuerza eléctrica o sea ésta peligrosa.

Con válvula de sobrepresión tarada a la presión máxima de trabajo.

Una vez conectadas a la red las bombas oleoneumáticas NS-1, NS-21 y NS-22, su puesta en marcha se consigue pisando o presionando el balancín hacia abajo, mientras que la descarga se efectúa girando el balancín hacia delante.



Esquema de funcionamiento

Presión de aire recomendada:
7-10 kg/cm². / 100-140 Psi
Caudal aire necesario:
270 l/min. / 59,39 gpm



INDISPENSABLE

Importante. Es indispensable la utilización de un conjunto purificador-regulador-lubricador de aire en las bombas oleoneumáticas con el fin de garantizar el funcionamiento y prolongar su vida útil.

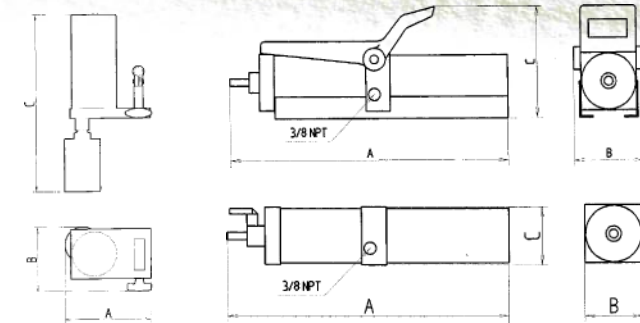
Simple efecto

BKN-09

Bomba de accionamiento neumático y manual.

El accionamiento neumático permite una mayor velocidad de desplazamiento del pistón. El accionamiento manual es utilizado cuando no hay disponibilidad de aire comprimido o para trabajos de mayor precisión.

Con válvula de seguridad tarada a la presión máxima de trabajo.



Ref.	Presión de trabajo		Capacidad de aceite útil		Caudal de aceite		Caudal por embolada		Dimensiones mm/in.			Peso				
	kg/cm ²	psi.	cm ³	in ³	cm ³ /min	in ³ /min	cm ³	in ³	A	B	C	Kg.	lbs.			
NS-1	700	10000	500	30.5	50	3.05	-	-	440	17 5/16	120	4 9/4	150	5 7/8	7	15.5
NS-21	700	10000	1250	76.3	50	3.05	-	-	697	27 7/16	120	4 9/4	150	5 7/8	8	17.6
NS-22	225	3215	1000	61	155	9.45	-	-	606	23 7/8	120	4 9/4	150	5 7/8	7.6	16.7
NAP-3	1500	21430	3000	183	43	2.6	-	-	800	31 1/2	120	4 9/4	120	4 9/4	15	33
BKN-09	700	10000	1100	67.1	50	3.05	2.5	0.15	193	7 5/8	140	5 1/2	407	16	8.2	18

BOMBAS HIDRÁULICAS

Bombas eléctricas

BES-5, BES-10, BES-20 y BES-30: SIMPLE EFECTO

BED-5, BED-10, BED-20 y BED-30: DOBLE EFECTO

700 kg/cm²/10.000 psi. De pistones radiales. Dos etapas.

La primera permite el acercamiento rápido a la carga y la segunda etapa proporciona la presión efectiva del trabajo.

Fabricadas con precisión, el accionamiento eléctrico mejora la eficacia de las operaciones, especialmente en las aplicaciones donde se requiera alta presión.

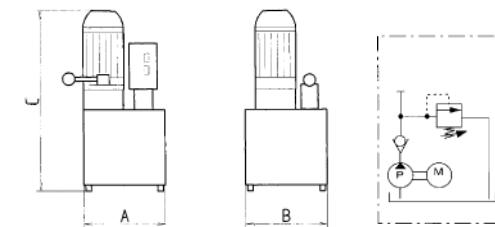
Con válvula de sobrepresión, tarada a la presión máxima de trabajo. En trabajo continuo la presión no debe sobrepasar los 560 kg/cm²/8.000 psi.

Frecuencia 50 Hz: 220/380 V - 1,5 kW - 2 HP - 1400 rpm.

Frecuencia 60 Hz: 265/460 V - 1,7 kW - 2,3 HP - 1700 rpm.



BES: simple efecto BED: doble efecto



Esquema hidráulico

Ref.	Presión de trabajo		Capacidad de aceite útil		Potencia	R.p.m.	Caudal de aceite				Dimensiones mm/in.			Peso				
	kg/cm ²	psi.	l.	Gal.			1ª etapa	2ª etapa	A	B	C	Kg.	lbs.					
					kW		l/min	in ³ /min	l/min	in ³ /min								
BES-5	700	10000	5	1.32	0.552	1390	0.8	48.8	0.5	30.5	215	8 1/2	250	9 7/8	443	17 7/16	36	79
BES-10	700	10000	10	2.65	0.736	1400	1.1	67	0.7	42.7	285	11 1/4	255	10	485	19 3/32	48	106
BES-20	700	10000	20	5.3	1.472	1390	2.1	128	1.3	79.3	325	12 3/4	325	12 3/4	615	24 3/16	73	161
BES-30	700	10000	30	7.95	1.472	1390	2.1	128	1.3	79.3	365	14 3/8	365	14 3/8	625	24 3/8	95	210
BED-10	700	10000	10	2.65	0.736	1400	1.1	67	0.7	42.7	285	11 1/4	255	10	485	19 3/32	48	106
BED-20	700	10000	20	5.3	1.472	1390	2.1	1.28	1.3	79.3	325	12 3/4	325	12 3/4	615	24 3/16	73	161
BED-30	700	10000	30	7.95	1.472	1390	2.1	1.28	1.3	79.3	365	14 3/8	365	14 3/8	625	24 3/8	95	210

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

Cilindro de expansión

SH-1

Retorno por muelle.

Fuerza: 1t.

Peso: 3,5 kg/7,7 lbs.

Equipado con enchufe rápido hembra, ref. A-5506 H, provisto de guardapolvo.

Se utiliza principalmente para separar partes metálicas deformadas.

Este cilindro forma parte de los conjuntos de mantenimiento detallados en la página 35.



Cilindros dinamométricos

TDM-10 - 10t

Dinamómetro de tracción.

Diseñado para medición de tensiones y ensayos de tracción.

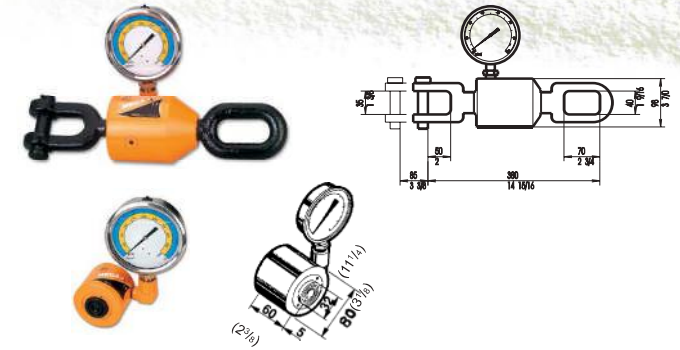
Precisión: ± 2,5%.

CDM-10 - 10t

Dinamómetro de compresión.

Se utiliza como célula de carga en prensas, mordazas etc.

Precisión: ± 2,5%.



HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

Tensores hidráulicos de bulones

Presión de trabajo: 1.500 kg/cm²/21.430 psi.

Un tensor hidráulico es un cilindro hidráulico de pistón roscado interiormente, que se acopla al bulón a tensar y en el que se aplica, por medio de una bomba, una presión hidráulica que produce una tracción del bulón.

Con ello, la tuerca, que ha sido ajustada previamente, queda libre y en

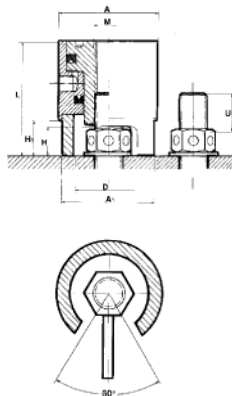
condiciones de poder ser apretada mediante un vástago, introducido en orificios taladrados con anterioridad en la tuerca.

El casquillo de apoyo del tensor dispone de una ventana para llevar a cabo esta operación.

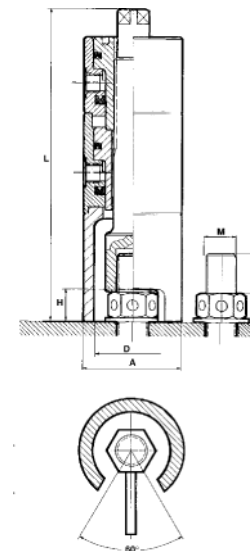


THS: cilindro único / THD: cilindro doble

La serie de tensores THD está fabricada con las mismas características que la THS, aunque dispone de doble cilindro para utilización en espacios más reducidos.



Ref.	Rosca métrica	Carrera A mm. in.	Fuerza máxima kN	Sección útil cm ² in ²	Dimensiones mm/in.										Peso	
					A	A ₁	D	H	H ₁	L	U	Kg.	lbs.			
THS-20	M-20	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-22	M-22	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-24	M-24	5/16	321,3	3,38	3 3/64	2 13/16	2 1/8	29/32	1 1/16	3 9/16	24	15/16	1,8	4		
THS-27	M-27	5/16	321,3	3,38	3 3/64	2 13/16	2 1/8	29/32	1 1/16	3 9/16	24	15/16	1,8	4		
THS-30	M-30	8	692,45	47,12	112	100	77	30	40	104	33	1 5/16	5,5	12,1		
THS-33	M-33	8	692,45	47,12	112	100	77	30	40	104	33	1 5/16	5,5	12,1		
THS-36	M-36	5/16	692,45	7,3	4 13/32	3 15/16	3 1/32	1 3/16	1 9/16	4 3/32	52	2 3/64	5	11		
THS-39	M-39	5/16	692,45	7,3	4 13/32	3 15/16	3 1/32	1 3/16	1 9/16	4 3/32	52	2 3/64	5	11		
THS-42	M-42	8	1302,2	88,56	153	136	102	40	54	128	42	1 11/16	13	28,6		
THS-45	M-45	8	1302,2	88,56	153	136	102	40	54	128	42	1 11/16	13	28,6		
THS-48	M-48	5/16	1302,2	13,73	6 1/32	5 3/8	4 1/64	1 9/16	2 1/8	5 3/64	48	1 15/16	11,5	25,3		
THS-52	M-52	5/16	1302,2	13,73	6 1/32	5 3/8	4 1/64	1 9/16	2 1/8	5 3/64	48	1 15/16	11,5	25,3		
THS-56	M-56	8	2057,6	139,92	198	187	131	52	74	160	56	2 7/32	26	57,3		
THS-60	M-60	8	2057,6	139,92	198	187	131	52	74	160	56	2 7/32	26	57,3		
THS-64	M-64	5/16	2057,6	21,7	7 13/16	7 3/8	5 9/32	2 3/64	2 15/16	6 5/16	64	2 9/16	24	53		
THS-68	M-68	5/16	2057,6	21,7	7 13/16	7 3/8	5 9/32	2 3/64	2 15/16	6 5/16	64	2 9/16	24	53		
THS-72	M-72	8	2642	179,66	227	208	152	58	85	186	76	3	37,5	82,6		
THS-76	M-76	8	2642	179,66	227	208	152	58	85	186	76	3	37,5	82,6		
THS-80	M-80	5/16	2642	27,85	8 15/16	8 3/16	6	2 5/16	3 3/8	7 9/16	80	3 3/16	36	79,3		
THS-85	M-85	5/16	2642	27,85	8 15/16	8 3/16	6	2 5/16	3 3/8	7 9/16	80	3 3/16	36	79,3		
THS-90	M-90	10	3638,2	247,4	263	245	185	70	102	216	90	3 9/16	57	125		
THS-95	M-95	10	3638,2	247,4	263	245	185	70	102	216	90	3 9/16	57	125		
THS-100	M-100	5/16	3638,2	38,35	10 3/8	9 5/8	7 9/32	2 3/4	4 1/64	8 1/2	100	3 15/16	53	116		



Ref.	Rosca métrica	Carrera A mm. in.	Fuerza máxima kN	Sección útil cm ² in ²	Dimensiones mm/in.										Peso	
					A	A ₁	D	H	H ₁	L	U	Kg.	lbs.			
THD-20	M-20	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-22	M-22	8	365,14	3,85	2 9/16	-	2 3/64	29/32	-	8 15/16	24	7/8	4,5	10		
THD-24	M-24	5/16	365,14	3,85	2 9/16	-	2 3/64	29/32	-	8 15/16	24	15/16	4	8,8		
THD-27	M-27	5/16	365,14	3,85	2 9/16	-	2 3/64	29/32	-	8 15/16	24	15/16	3,5	7,7		
THD-30	M-30	8	779,4	53	95	-	75	30	-	269	30	3 1/16	11	24,2		
THD-33	M-33	8	779,4	53	95	-	75	30	-	269	30	3 1/16	10	22		
THD-36	M-36	5/16	779,4	8,21	3 3/4	-	2 15/16	1 9/16	-	10 19/32	36	1 7/16	9,5	21		
THD-39	M-39	5/16	779,4	8,21	3 3/4	-	2 15/16	1 9/16	-	10 19/32	36	1 7/16	8,8	19,4		
THD-42	M-42	8	1495,6	101,7	130	-	96	40	-	308	42	1 11/16	24	53		
THD-45	M-45	8	1495,6	101,7	130	-	96	40	-	308	42	1 11/16	22,5	49,6		
THD-48	M-48	5/16	1495,6	15,76	5 1/64	-	3 3/4	1 9/16	-	12 1/8	48	1 15/16	21	46,3		
THD-52	M-52	5/16	1495,6	15,76	5 1/64	-	3 3/4	1 9/16	-	12 1/8	48	1 15/16	35	77		
THD-56	M-56	8	2099	142,73	160	-	130	52	-	386	56	2 7/32	40	88,2		
THD-60	M-60	8	2099	142,73	160	-	130	52	-	386	60	2 3/8	38	83,8		
THD-64	M-64	5/16	2099	22,12	6 19/64	-	5 1/8	2 3/64	-	15 3/16	64	2 9/16	36	79		
THD-68	M-68	5/16	2099	22,12	6 19/64	-	5 1/8	2 3/64	-	15 3/16	68	2 11/16	35	77		
THD-72	M-72	10	2858,5	194,38	188	-	152	58	-	423	72	2 13/16	33	72,7		
THD-76	M-76	10	2858,5	194,38	188	-	152	58	-	423	76	3	60	132		
THD-80	M-80	5/16	2858,5	30,13	7 3/8	-	6	2 5/16	-	16 5/8	80	3 3/16	57	125		
THD-85	M-85	5/16	2858,5	30,13	7 3/8	-	6	2 5/16	-	16 5/8	85	3 3/8	54	119		

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS



Cilindro de expansión

SH-1

Retorno por muelle.

Fuerza: 1t.

Peso: 3,5 kg/7,7 lbs.

Equipado con enchufe rápido hembra, ref. A-5506 H, provisto de guardapolvo.

Se utiliza principalmente para separar partes metálicas deformadas.

Este cilindro forma parte de los conjuntos de mantenimiento detallados en la página 35.



Cilindros dinamométricos

TDM-10 - 10t

Dinamómetro de tracción.

Diseñado para medición de tensiones y ensayos de tracción.

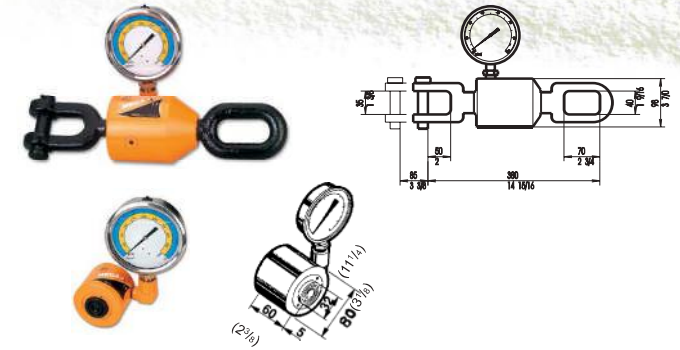
Precisión: ± 2,5%.

CDM-10 - 10t

Dinamómetro de compresión.

Se utiliza como célula de carga en prensas, mordazas etc.

Precisión: ± 2,5%.



HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

Tensores hidráulicos de bulones

Presión de trabajo: 1.500 kg/cm²/21.430 psi.

Un tensor hidráulico es un cilindro hidráulico de pistón roscado interiormente, que se acopla al bulón a tensar y en el que se aplica, por medio de una bomba, una presión hidráulica que produce una tracción del bulón.

Con ello, la tuerca, que ha sido ajustada previamente, queda libre y en

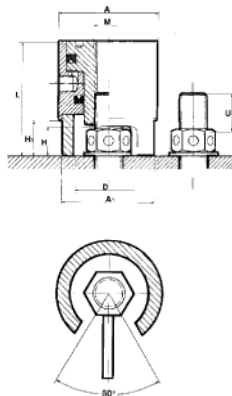
condiciones de poder ser apretada mediante un vástago, introducido en orificios taladrados con anterioridad en la tuerca.

El casquillo de apoyo del tensor dispone de una ventana para llevar a cabo esta operación.

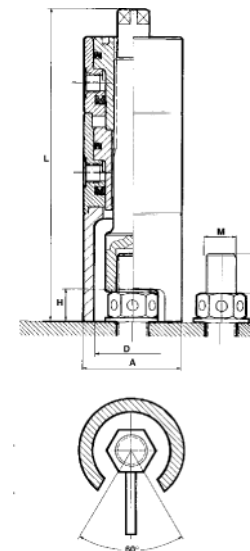


THS: cilindro único / THD: cilindro doble

La serie de tensores THD está fabricada con las mismas características que la THS, aunque dispone de doble cilindro para utilización en espacios más reducidos.



Ref.	Rosca métrica	Carrera A mm. in.	Fuerza máxima kN	Sección útil cm ² in ²	Dimensiones mm/in.										Peso Kg. lbs.	
					A	A ₁	D	H	H ₁	L	U	Kg.	lbs.			
THS-20	M-20	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-22	M-22	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-24	M-24	5/16	321,3	3,38	3 3/64	2 13/16	2 1/8	29/32	1 1/16	3 9/16	24	15/16	1,8	4		
THS-27	M-27	5/16	321,3	3,38	3 3/64	2 13/16	2 1/8	29/32	1 1/16	3 9/16	24	15/16	1,8	4		
THS-30	M-30	8	692,45	47,12	112	100	77	30	40	104	33	1 5/16	5,5	12,1		
THS-33	M-33	8	692,45	47,12	112	100	77	30	40	104	33	1 5/16	5,5	12,1		
THS-36	M-36	5/16	692,45	7,3	4 13/32	3 15/16	3 1/32	1 3/16	1 9/16	4 3/32	52	2 3/64	5	11		
THS-39	M-39	5/16	692,45	7,3	4 13/32	3 15/16	3 1/32	1 3/16	1 9/16	4 3/32	52	2 3/64	5	11		
THS-42	M-42	8	1302,2	88,56	153	136	102	40	54	128	42	1 11/16	13	28,6		
THS-45	M-45	8	1302,2	88,56	153	136	102	40	54	128	42	1 11/16	13	28,6		
THS-48	M-48	5/16	1302,2	13,73	6 1/32	5 3/8	4 1/64	1 9/16	2 1/8	5 3/64	48	1 15/16	11,5	25,3		
THS-52	M-52	5/16	1302,2	13,73	6 1/32	5 3/8	4 1/64	1 9/16	2 1/8	5 3/64	48	1 15/16	11,5	25,3		
THS-56	M-56	8	2057,6	139,92	198	187	131	52	74	160	56	2 7/32	26	57,3		
THS-60	M-60	8	2057,6	139,92	198	187	131	52	74	160	56	2 7/32	26	57,3		
THS-64	M-64	5/16	2057,6	21,7	7 13/16	7 3/8	5 9/32	2 3/64	2 15/16	6 5/16	64	2 9/16	24	53		
THS-68	M-68	5/16	2057,6	21,7	7 13/16	7 3/8	5 9/32	2 3/64	2 15/16	6 5/16	64	2 9/16	24	53		
THS-72	M-72	8	2642	179,66	227	208	152	58	85	186	76	3	37,5	82,6		
THS-76	M-76	8	2642	179,66	227	208	152	58	85	186	76	3	37,5	82,6		
THS-80	M-80	5/16	2642	27,85	8 15/16	8 3/16	6	2 5/16	3 3/8	7 9/16	80	3 3/16	36	79,3		
THS-85	M-85	5/16	2642	27,85	8 15/16	8 3/16	6	2 5/16	3 3/8	7 9/16	80	3 3/16	36	79,3		
THS-90	M-90	10	3638,2	247,4	263	245	185	70	102	216	90	3 9/16	57	125		
THS-95	M-95	10	3638,2	247,4	263	245	185	70	102	216	90	3 9/16	57	125		
THS-100	M-100	5/16	3638,2	38,35	10 3/8	9 5/8	7 9/32	2 3/4	4 1/64	8 1/2	100	3 15/16	53	116		



Ref.	Rosca métrica	Carrera A mm. in.	Fuerza máxima kN	Sección útil cm ² in ²	Dimensiones mm/in.										Peso Kg. lbs.	
					A	A ₁	D	H	H ₁	L	U	Kg.	lbs.			
THD-20	M-20	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-22	M-22	8	365,14	3,85	2 9/16	-	2 3/64	29/32	-	8 15/16	24	15/16	4,5	10		
THD-24	M-24	5/16	365,14	3,85	2 9/16	-	2 3/64	29/32	-	8 15/16	24	15/16	4	8,8		
THD-27	M-27	5/16	365,14	3,85	2 9/16	-	2 3/64	29/32	-	8 15/16	24	15/16	3,5	7,7		
THD-30	M-30	8	779,4	53	95	-	75	30	-	269	30	1 3/16	11	24,2		
THD-33	M-33	8	779,4	53	95	-	75	30	-	269	30	1 3/16	10	22		
THD-36	M-36	5/16	779,4	8,21	3 3/4	-	2 15/16	1 9/16	-	10 19/32	36	1 7/16	9,5	21		
THD-39	M-39	5/16	779,4	8,21	3 3/4	-	2 15/16	1 9/16	-	10 19/32	36	1 7/16	8,8	19,4		
THD-42	M-42	8	1495,6	101,7	130	-	96	40	-	308	42	1 11/16	24	53		
THD-45	M-45	8	1495,6	101,7	130	-	96	40	-	308	42	1 11/16	22,5	49,6		
THD-48	M-48	5/16	1495,6	15,76	5 1/64	-	3 3/4	1 9/16	-	12 1/8	48	1 15/16	21	46,3		
THD-52	M-52	5/16	1495,6	15,76	5 1/64	-	3 3/4	1 9/16	-	12 1/8	48	1 15/16	35	77		
THD-56	M-56	8	2099	142,73	160	-	130	52	-	386	56	2 7/32	40	88,2		
THD-60	M-60	8	2099	22,12	6 19/64	-	5 1/8	2 3/64	-	15 3/16	60	2 3/8	38	83,8		
THD-64	M-64	5/16	2099	22,12	6 19/64	-	5 1/8	2 3/64	-	15 3/16	64	2 3/8	36	79		
THD-68	M-68	5/16	2099	22,12	6 19/64	-	5 1/8	2 3/64	-	15 3/16	68	2 3/8	35	77		
THD-72	M-72	10	2858,5	194,38	188	-	152	58	-	423	72	2 13/16	33	72,7		
THD-76	M-76	10	2858,5	30,13	7 3/8	-	6	2 5/16	-	16 5/8	76	3	60	132		
THD-80	M-80	5/16	2858,5	30,13	7 3/8	-	6	2 5/16	-	16 5/8	80	3 3/16	57	125		
THD-85	M-85	5/16	2858,5	30,13	7 3/8	-	6	2 5/16	-	16 5/8	85	3 3/8	54	119		

Válvulas

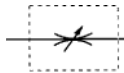
En una aplicación hidráulica puede conseguirse una gran variedad de combinaciones, de las cuales ofrecemos algunas en la página 7 del catálogo.

Los accesorios que se describen en estas páginas son los elementos indispensables para esta función.



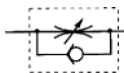
A-5509 Llave de paso

Cierra o estrangula el paso de fluido. También bloquea la carga sobre el cilindro.



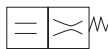
A-5510 Llave de seguridad

Retiene automáticamente la carga sobre el cilindro durante la elevación.



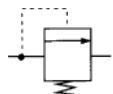
A-5570 Válvula de descenso

Produce automáticamente una resistencia a la circulación de fluido para impedir el retorno brusco de la carga.



A-5538 Válvula de seguridad

Impide sobrepresiones accidentales.



Referencia	Descripción	Presión de trabajo		Características
		kg/cm ²	psi.	
A-5509	Llave de paso	700	10000	
A-5510	Llave de seguridad	700	10000	
A-5570	Válvula de descenso amortiguado	700	10000	
A-5538	Válvula de seguridad	700	10000	

Racores. Repuestos

A-5583 y A-5574. Distribuidores.

Aunque solamente figuran dos distribuidores, podemos fabricar y suministrar este accesorio con el número de salidas que se requiera.

Aceite MEGA

Aceite hidráulico de alta calidad para las partes esenciales de las herramientas hidráulicas.

Es imprescindible en aquellos casos en que se necesite una utilización intensiva y continuada de los cilindros y bombas MEGA.

Se suministra en recipientes de plástico de 2 y de 5 litros.

A-5535. Recipiente de 2 l.

A-5536. Recipiente de 5 l.



Juegos de reparación

Disponemos de juegos de reparación para todos los elementos hidráulicos detallados en este catálogo.

Es imprescindible especificar la referencia del artículo al que van destinados los repuestos.



Referencia	Descripción	Presión de trabajo		Características
		kg/cm ²	psi.	
A-5583	Distribuidor de 5 salidas	700	10000	
A-5574	Distribuidor de 2 salidas	1500	21430	
A-5511	Racor macho	700	10000	
A-5579	Racor macho	700	10000	
A-5513	Racor mixto	700	10000	
A-5589	Racor mixto	700	10000	
A-5512	Racor hembra	700	10000	
A-5590	Racor hembra	700	10000	
Y-2/1160	Tapón cónico	700	10000	
A-5591	Tapón macho	700	10000	
A-5514	Racor acodado	1500	21430	
A-5566	Arandela metaloplástica	1500	21430	

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS



Cilindro de expansión

SH-1

Retorno por muelle.

Fuerza: 1t.

Peso: 3,5 kg/7,7 lbs.

Equipado con enchufe rápido hembra, ref. A-5506 H, provisto de guardapolvo.

Se utiliza principalmente para separar partes metálicas deformadas.

Este cilindro forma parte de los conjuntos de mantenimiento detallados en la página 35.



Cilindros dinamométricos

TDM-10 - 10t

Dinamómetro de tracción.

Diseñado para medición de tensiones y ensayos de tracción.

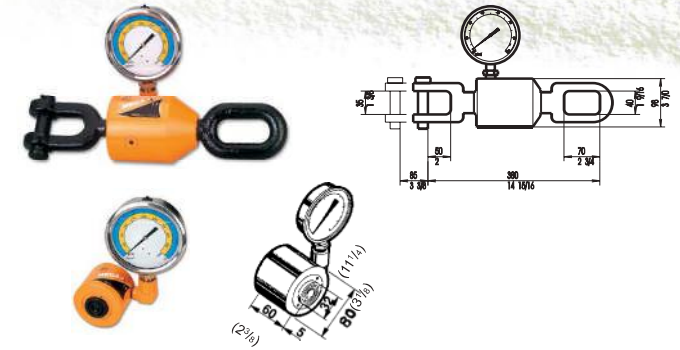
Precisión: ± 2,5%.

CDM-10 - 10t

Dinamómetro de compresión.

Se utiliza como célula de carga en prensas, mordazas etc.

Precisión: ± 2,5%.



HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

Tensores hidráulicos de bulones

Presión de trabajo: 1.500 kg/cm²/21.430 psi.

Un tensor hidráulico es un cilindro hidráulico de pistón roscado interiormente, que se acopla al bulón a tensar y en el que se aplica, por medio de una bomba, una presión hidráulica que produce una tracción del bulón.

Con ello, la tuerca, que ha sido ajustada previamente, queda libre y en

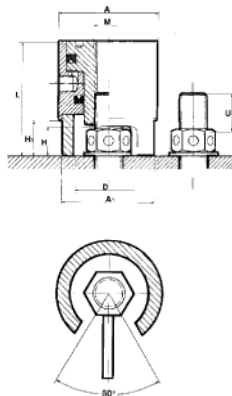
condiciones de poder ser apretada mediante un vástago, introducido en orificios taladrados con anterioridad en la tuerca.

El casquillo de apoyo del tensor dispone de una ventana para llevar a cabo esta operación.

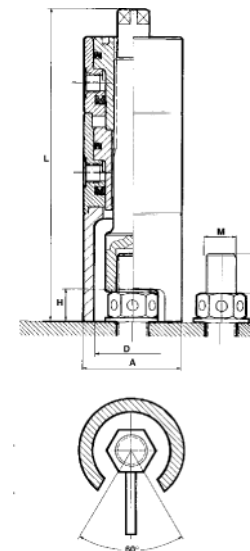


THS: cilindro único / THD: cilindro doble

La serie de tensores THD está fabricada con las mismas características que la THS, aunque dispone de doble cilindro para utilización en espacios más reducidos.



Ref.	Rosca métrica	Carrera A mm. in.	Fuerza máxima kN	Sección útil cm ² in ²	Dimensiones mm/in.										Peso Kg. lbs.	
					A	A ₁	D	H	H ₁	L	U					
THS-20	M-20	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-22	M-22	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-24	M-24	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-27	M-27	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-30	M-30	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-33	M-33	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-36	M-36	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-39	M-39	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-42	M-42	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-45	M-45	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-48	M-48	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-52	M-52	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-56	M-56	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-60	M-60	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-64	M-64	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-68	M-68	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-72	M-72	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20	19/16	2,5	5,5		
THS-76	M-76	10	264,2	179,66	227	208	152	58	85	186	76	3	37,5	82,6		
THS-80	M-80	10	264,2	179,66	227	208	152	58	85	186	76	3	37,5	82,6		
THS-85	M-85	10	264,2	179,66	227	208	152	58	85	186	76	3	37,5	82,6		
THS-90	M-90	10	264,2	179,66	227	208	152	58	85	186	76	3	37,5	82,6		
THS-95	M-95	10	264,2	179,66	227	208	152	58	85	186	76	3	37,5	82,6		
THS-100	M-100	10	264,2	179,66	227	208	152	58	85	186	76	3	37,5	82,6		



Ref.	Rosca métrica	Carrera A mm. in.	Fuerza máxima kN	Sección útil cm ² in ²	Dimensiones mm/in.										Peso Kg. lbs.	
					A	A ₁	D	H	H ₁	L	U					
THD-20	M-20	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-22	M-22	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-24	M-24	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-27	M-27	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-30	M-30	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-33	M-33	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-36	M-36	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-39	M-39	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-42	M-42	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-45	M-45	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-48	M-48	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-52	M-52	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-56	M-56	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-60	M-60	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	20	13/16	5	11		
THD-64	M-64	10	2099	142,73	160	-	130	52	-	386	60	2 3/8	38	83,8		
THD-68	M-68	10	2099	142,73	160	-	130	52	-	386	60	2 3/8	38	83,8		
THD-72	M-72	10	2099	142,73	160	-	130	52	-	386	60	2 3/8	38	83,8		
THD-76	M-76	10	2099	142,73	160	-	130	52	-	386	60	2 3/8	38	83,8		
THD-80	M-80	10	2099	142,73	160	-	130	52	-	386	60	2 3/8	38	83,8		
THD-85	M-85	10	2099	142,73	160	-	130	52	-	386	60	2 3/8	38	83,8		

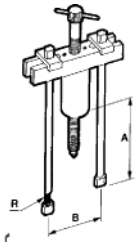
Extractores de garras y de tirantes

Extractores de tirantes

Los tirantes se fijan directamente a la pieza a desmontar.

Cuando se utilicen con guillotina, la carga no debe sobrepasar los 2/3 de la capacidad nominal del cilindro.

Opcionalmente se sirven alargaderas de las medidas que se indican.



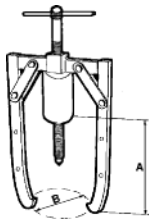
Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in					Longitud alargadera mm. in.	Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso				
		A	Max.	B	Min.	R						Kg.	lbs.			
10	TF-1	140	5 1/2	240	9 7/16	115	4 9/16	5/8 x 18	180	7 3/32	TFM-1	CSH-12	BM-04	A-5555	17	37,5
20	TF-2	280	11 1/8	325	12 13/16	135	5 5/16	5/8 x 18	209	8 1/4	TFM-2	CSH-20	BM-04	A-5555	24	52,9
30	TF-3	305	12	450	17 11/16	200	7 7/8	1 x 14	328	12 15/16	TFM-3	CSH-30	BM-04	A-5555	43	94,8
50	TF-5	410	16 1/8	580	22 13/16	230	9 1/16	1 1/4 x 12	504	19 13/16	TFM-4	CSH-60	BM-1	A-5555	34	207,3



Extractores de dos garras

El modelo G-12 de 10t se entrega con el cuerpo polivalente de 2 y 3 garras, por lo que solamente es necesaria una garra más para convertirlo en un extractor de tres garras.

Todos los demás extractores de 2 garras pueden convertirse en extractores de 3 garras con la incorporación del cuerpo para 3 garras y de una garra más.

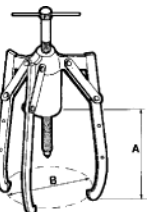


Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in				Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso	
		A	Max.	B	Max.					Kg.	lbs.
10	G-12	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-12	CSH-12	BM-04	A-5555	16	35,3
20	G-22	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-22	CSH-20	BM-04	A-5555	22	48,5
30	G-32	400	15 3/4	380	15	GM-32	CSH-30	BM-04	A-5555	36	79,4
50	G-52	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-52	CSH-60	BM-1	A-5555	85	187,4



Extractores de tres garras

Todos los extractores de tres garras se convierten en extractores de dos garras mediante la adopción del cuerpo de dos garras, excepto el modelo G-13 que cuenta con el cuerpo polivalente de dos y tres garras.



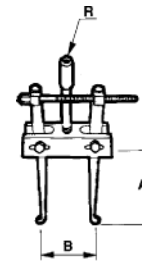
Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in				Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso	
		A	Max.	B	Max.					Kg.	lbs.
10	G-13	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-13	CSH-12	BM-04	A-5555	18	39,7
20	G-23	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-23	CSH-20	BM-04	A-5555	27	59,5
30	G-33	400	15 3/4	380	15	GM-33	CSH-30	BM-04	A-5555	45	99,2
50	G-53	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-53	CSH-60	BM-1	A-5555	103	227,1



Conjuntos completos

Accesorios de interiores

Son complementos de los extractores de tirantes. Sus patas se sitúan con la garra hacia el exterior para realizar mejor la extracción de casquillos, rodamientos, conjuntos de estanqueidad así como otras partes insertadas en orificios ciegos.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in					Peso			
		A	Max.	B	Min.	R	Kg.	lbs.		
10	IF-1	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	3/4 x 16 UNF	2,5	5,5
20	IF-2	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	1 x 8 UNC	2,5	5,5
30	IF-3	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 1/4 x 7 UNC	6	13,2
50	IF-5	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 5/8 x 5 1/2 UNS	6	13,2



Guillotinas

Adaptables a los extractores de tirantes. Recomendados para desmontar engranajes y poleas.

Los bordes interiores de estas guillotinas han sido rebajados para poder situar sobre ellos el elemento a extraer.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in						Peso		
		Max.	A	Min.	B	R	Kg.	lbs.		
10	A-5519	117	4 5/8	20	25/32	110	4 9/16	5/8 x 18	2,6	5,7
20	A-5502	152	6	25	1	152	6	5/8 x 18	6,5	14,3
30	A-5503	340	13 3/8	35	1 3/8	255	10 3/64	1 x 14	24	52,9
50	A-5504	350	13 3/4	50	1 31/32	330	3	1 1/4 x 12	80	176,4



Conjuntos de extracción

Se componen de una bomba, manguera, cilindro, extractor de 3 garras, extractor de interiores, cuerpo de 2 garras, accesorio de interiores, guillotina, tope de husillo y manómetro.

Cualquier componente puede ser suministrado individualmente.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Ext. 2 garras Ref.	Ext. 3 garras Ref.	Extractor tirantes Ref.	Extractor interiores Ref.	Guillotina Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Mangueras Ref.	Manómetro Ref.	Peso	
											Kg.	lbs.
10	EHM-10	GM-12	GM-13	TFM-1	IFM-1	A-5519	CSH-12	BM-04	A-5555	A-5584G	32	70,5
20	EHM-20	GM-22	GM-23	TFM-2	IFM-2	A-5502	CSH-20	BM-04	A-5555	A-5584G	50	110,2
30	EHM-30	GM-32	GM-33	TFM-3	IFM-3	A-5503	CSH-30	BM-04	A-5555	A-5585G	100	220
50	EHM-50	GM-52	GM-53	TFM-5	IFM-5	A-5504	CSH-60	BM-1	A-5555	A-5585G	255	562

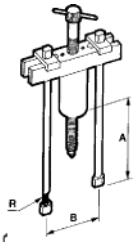
Extractores de garras y de tirantes

Extractores de tirantes

Los tirantes se fijan directamente a la pieza a desmontar.

Cuando se utilicen con guillotina, la carga no debe sobrepasar los 2/3 de la capacidad nominal del cilindro.

Opcionalmente se sirven alargaderas de las medidas que se indican.



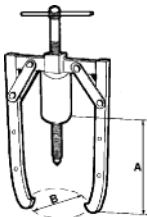
Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in					Longitud alargadera mm. in.	Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso				
		A	Max.	B	Min.	R						Kg.	lbs.			
10	TF-1	140	5 1/2	240	9 7/16	115	4 9/16	5/8 x 18	180	7 3/32	TFM-1	CSH-12	BM-04	A-5555	17	37,5
20	TF-2	280	11 1/8	325	12 13/16	135	5 5/16	5/8 x 18	209	8 1/4	TFM-2	CSH-20	BM-04	A-5555	24	52,9
30	TF-3	305	12	450	17 11/16	200	7 7/8	1 x 14	328	12 15/16	TFM-3	CSH-30	BM-04	A-5555	43	94,8
50	TF-5	410	16 1/8	580	22 13/16	230	9 1/16	1 1/4 x 12	504	19 13/16	TFM-4	CSH-60	BM-1	A-5555	34	207,3



Extractores de dos garras

El modelo G-12 de 10t se entrega con el cuerpo polivalente de 2 y 3 garras, por lo que solamente es necesaria una garra más para convertirlo en un extractor de tres garras.

Todos los demás extractores de 2 garras pueden convertirse en extractores de 3 garras con la incorporación del cuerpo para 3 garras y de una garra más.

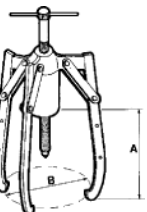


Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in				Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso	
		A	Max.	B	Max.					Kg.	lbs.
10	G-12	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-12	CSH-12	BM-04	A-5555	16	35,3
20	G-22	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-22	CSH-20	BM-04	A-5555	22	48,5
30	G-32	400	15 3/4	380	15	GM-32	CSH-30	BM-04	A-5555	36	79,4
50	G-52	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-52	CSH-60	BM-1	A-5555	85	187,4



Extractores de tres garras

Todos los extractores de tres garras se convierten en extractores de dos garras mediante la adopción del cuerpo de dos garras, excepto el modelo G-13 que cuenta con el cuerpo polivalente de dos y tres garras.



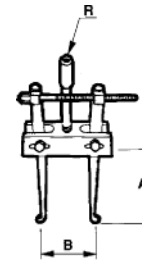
Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in				Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso	
		A	Max.	B	Max.					Kg.	lbs.
10	G-13	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-13	CSH-12	BM-04	A-5555	18	39,7
20	G-23	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-23	CSH-20	BM-04	A-5555	27	59,5
30	G-33	400	15 3/4	380	15	GM-33	CSH-30	BM-04	A-5555	45	99,2
50	G-53	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-53	CSH-60	BM-1	A-5555	103	227,1



Conjuntos completos

Accesorios de interiores

Son complementos de los extractores de tirantes. Sus patas se sitúan con la garra hacia el exterior para realizar mejor la extracción de casquillos, rodamientos, conjuntos de estanqueidad así como otras partes insertadas en orificios ciegos.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in					Peso			
		A	Max.	B	Min.	R	Kg.	lbs.		
10	IF-1	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	3/4 x 16 UNF	2,5	5,5
20	IF-2	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	1 x 8 UNC	2,5	5,5
30	IF-3	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 1/4 x 7 UNC	6	13,2
50	IF-5	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 5/8 x 5 1/2 UNS	6	13,2



Guillotinas

Adaptables a los extractores de tirantes. Recomendados para desmontar engranajes y poleas.

Los bordes interiores de estas guillotinas han sido rebajados para poder situar sobre ellos el elemento a extraer.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in						Peso		
		Max.	A	Min.	B	R	Kg.	lbs.		
10	A-5519	117	4 5/8	20	25/32	110	4 9/16	5/8 x 18	2,6	5,7
20	A-5502	152	6	25	1	152	6	5/8 x 18	6,5	14,3
30	A-5503	340	13 3/8	35	1 3/8	255	10 3/64	1 x 14	24	52,9
50	A-5504	350	13 3/4	50	1 31/32	330	3	1 1/4 x 12	80	176,4



Conjuntos de extracción

Se componen de una bomba, manguera, cilindro, extractor de 3 garras, extractor de interiores, cuerpo de 2 garras, accesorio de interiores, guillotina, tope de husillo y manómetro.

Cualquier componente puede ser suministrado individualmente.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Ext. 2 garras Ref.	Ext. 3 garras Ref.	Extractor tirantes Ref.	Extractor interiores Ref.	Guillotina Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Mangueras Ref.	Manómetro Ref.	Peso	
											Kg.	lbs.
10	EHM-10	GM-12	GM-13	TFM-1	IFM-1	A-5519	CSH-12	BM-04	A-5555	A-5584G	32	70,5
20	EHM-20	GM-22	GM-23	TFM-2	IFM-2	A-5502	CSH-20	BM-04	A-5555	A-5584G	50	110,2
30	EHM-30	GM-32	GM-33	TFM-3	IFM-3	A-5503	CSH-30	BM-04	A-5555	A-5585G	100	220
50	EHM-50	GM-52	GM-53	TFM-5	IFM-5	A-5504	CSH-60	BM-1	A-5555	A-5585G	255	562

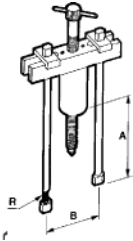
Extractores de garras y de tirantes

Extractores de tirantes

Los tirantes se fijan directamente a la pieza a desmontar.

Cuando se utilicen con guillotina, la carga no debe sobrepasar los 2/3 de la capacidad nominal del cilindro.

Opcionalmente se sirven alargaderas de las medidas que se indican.



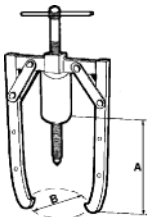
Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in					Longitud alargadera mm. in.	Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso				
		A	Max.	B	Min.	R						Kg.	lbs.			
10	TF-1	140	5 1/2	240	9 7/16	115	4 9/16	5/8 x 18	180	7 3/32	TFM-1	CSH-12	BM-04	A-5555	17	37,5
20	TF-2	280	11 1/8	325	12 13/16	135	5 5/16	5/8 x 18	209	8 1/4	TFM-2	CSH-20	BM-04	A-5555	24	52,9
30	TF-3	305	12	450	17 11/16	200	7 7/8	1 x 14	328	12 15/16	TFM-3	CSH-30	BM-04	A-5555	43	94,8
50	TF-5	410	16 1/8	580	22 13/16	230	9 1/16	1 1/4 x 12	504	19 13/16	TFM-4	CSH-60	BM-1	A-5555	34	207,3



Extractores de dos garras

El modelo G-12 de 10t se entrega con el cuerpo polivalente de 2 y 3 garras, por lo que solamente es necesaria una garra más para convertirlo en un extractor de tres garras.

Todos los demás extractores de 2 garras pueden convertirse en extractores de 3 garras con la incorporación del cuerpo para 3 garras y de una garra más.

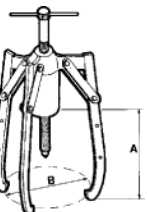


Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in				Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso	
		A	Max.	B	Max.					Kg.	lbs.
10	G-12	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-12	CSH-12	BM-04	A-5555	16	35,3
20	G-22	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-22	CSH-20	BM-04	A-5555	22	48,5
30	G-32	400	15 3/4	380	15	GM-32	CSH-30	BM-04	A-5555	36	79,4
50	G-52	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-52	CSH-60	BM-1	A-5555	85	187,4



Extractores de tres garras

Todos los extractores de tres garras se convierten en extractores de dos garras mediante la adopción del cuerpo de dos garras, excepto el modelo G-13 que cuenta con el cuerpo polivalente de dos y tres garras.



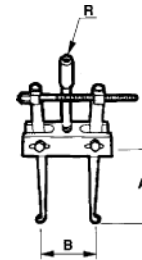
Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in				Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso	
		A	Max.	B	Max.					Kg.	lbs.
10	G-13	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-13	CSH-12	BM-04	A-5555	18	39,7
20	G-23	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-23	CSH-20	BM-04	A-5555	27	59,5
30	G-33	400	15 3/4	380	15	GM-33	CSH-30	BM-04	A-5555	45	99,2
50	G-53	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-53	CSH-60	BM-1	A-5555	103	227,1



Conjuntos completos

Accesorios de interiores

Son complementos de los extractores de tirantes. Sus patas se sitúan con la garra hacia el exterior para realizar mejor la extracción de casquillos, rodamientos, conjuntos de estanqueidad así como otras partes insertadas en orificios ciegos.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in					Peso			
		A	Max.	B	Min.	R	Kg.	lbs.		
10	IF-1	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	3/4 x 16 UNF	2,5	5,5
20	IF-2	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	1 x 8 UNC	2,5	5,5
30	IF-3	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 1/4 x 7 UNC	6	13,2
50	IF-5	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 5/8 x 5 1/2 UNS	6	13,2



Guillotinas

Adaptables a los extractores de tirantes. Recomendados para desmontar engranajes y poleas.

Los bordes interiores de estas guillotinas han sido rebajados para poder situar sobre ellos el elemento a extraer.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in						Peso		
		Max.	A	Min.	B	R	Kg.	lbs.		
10	A-5519	117	4 5/8	20	25/32	110	4 9/16	5/8 x 18	2,6	5,7
20	A-5502	152	6	25	1	152	6	5/8 x 18	6,5	14,3
30	A-5503	340	13 3/8	35	1 3/8	255	10 3/64	1 x 14	24	52,9
50	A-5504	350	13 3/4	50	1 31/32	330	3	1 1/4 x 12	80	176,4



Conjuntos de extracción

Se componen de una bomba, manguera, cilindro, extractor de 3 garras, extractor de interiores, cuerpo de 2 garras, accesorio de interiores, guillotina, tope de husillo y manómetro.

Cualquier componente puede ser suministrado individualmente.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Ext. 2 garras Ref.	Ext. 3 garras Ref.	Extractor tirantes Ref.	Extractor interiores Ref.	Guillotina Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Mangueras Ref.	Manómetro Ref.	Peso	
											Kg.	lbs.
10	EHM-10	GM-12	GM-13	TFM-1	IFM-1	A-5519	CSH-12	BM-04	A-5555	A-5584G	32	70,5
20	EHM-20	GM-22	GM-23	TFM-2	IFM-2	A-5502	CSH-20	BM-04	A-5555	A-5584G	50	110,2
30	EHM-30	GM-32	GM-33	TFM-3	IFM-3	A-5503	CSH-30	BM-04	A-5555	A-5585G	100	220
50	EHM-50	GM-52	GM-53	TFM-5	IFM-5	A-5504	CSH-60	BM-1	A-5555	A-5585G	255	562

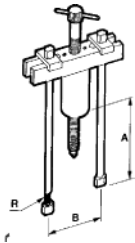
Extractores de garras y de tirantes

Extractores de tirantes

Los tirantes se fijan directamente a la pieza a desmontar.

Cuando se utilicen con guillotina, la carga no debe sobrepasar los 2/3 de la capacidad nominal del cilindro.

Opcionalmente se sirven alargaderas de las medidas que se indican.



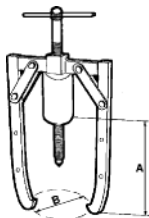
Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in					Longitud alargadera mm. in.	Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso				
		A	Max.	B	Min.	R						Kg.	lbs.			
10	TF-1	140	5 1/2	240	9 7/16	115	4 9/16	5/8 x 18	180	7 3/32	TFM-1	CSH-12	BM-04	A-5555	17	37,5
20	TF-2	280	11 1/8	325	12 13/16	135	5 5/16	5/8 x 18	209	8 1/4	TFM-2	CSH-20	BM-04	A-5555	24	52,9
30	TF-3	305	12	450	17 11/16	200	7 7/8	1 x 14	328	12 15/16	TFM-3	CSH-30	BM-04	A-5555	43	94,8
50	TF-5	410	16 1/8	580	22 13/16	230	9 1/16	1 1/4 x 12	504	19 13/16	TFM-4	CSH-60	BM-1	A-5555	34	207,3



Extractores de dos garras

El modelo G-12 de 10t se entrega con el cuerpo polivalente de 2 y 3 garras, por lo que solamente es necesaria una garra más para convertirlo en un extractor de tres garras.

Todos los demás extractores de 2 garras pueden convertirse en extractores de 3 garras con la incorporación del cuerpo para 3 garras y de una garra más.

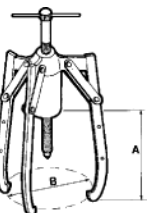


Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in				Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso	
		A	Max.	B	Max.					Kg.	lbs.
10	G-12	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-12	CSH-12	BM-04	A-5555	16	35,3
20	G-22	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-22	CSH-20	BM-04	A-5555	22	48,5
30	G-32	400	15 3/4	380	15	GM-32	CSH-30	BM-04	A-5555	36	79,4
50	G-52	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-52	CSH-60	BM-1	A-5555	85	187,4



Extractores de tres garras

Todos los extractores de tres garras se convierten en extractores de dos garras mediante la adopción del cuerpo de dos garras, excepto el modelo G-13 que cuenta con el cuerpo polivalente de dos y tres garras.



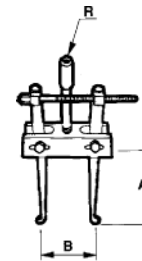
Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in				Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso	
		A	Max.	B	Max.					Kg.	lbs.
10	G-13	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-13	CSH-12	BM-04	A-5555	18	39,7
20	G-23	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-23	CSH-20	BM-04	A-5555	27	59,5
30	G-33	400	15 3/4	380	15	GM-33	CSH-30	BM-04	A-5555	45	99,2
50	G-53	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-53	CSH-60	BM-1	A-5555	103	227,1



Conjuntos completos

Accesorios de interiores

Son complementos de los extractores de tirantes. Sus patas se sitúan con la garra hacia el exterior para realizar mejor la extracción de casquillos, rodamientos, conjuntos de estanqueidad así como otras partes insertadas en orificios ciegos.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in					Peso			
		A	Max.	B	Min.	R	Kg.	lbs.		
10	IF-1	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	3/4 x 16 UNF	2,5	5,5
20	IF-2	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	1 x 8 UNC	2,5	5,5
30	IF-3	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 1/4 x 7 UNC	6	13,2
50	IF-5	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 3/8 x 5 1/2 UNS	6	13,2



Guillotinas

Adaptables a los extractores de tirantes. Recomendados para desmontar engranajes y poleas.

Los bordes interiores de estas guillotinas han sido rebajados para poder situar sobre ellos el elemento a extraer.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in						Peso		
		Max.	A	Min.	B	R	Kg.	lbs.		
10	A-5519	117	4 5/8	20	25/32	110	4 9/16	5/8 x 18	2,6	5,7
20	A-5502	152	6	25	1	152	6	5/8 x 18	6,5	14,3
30	A-5503	340	13 3/8	35	1 3/8	255	10 3/64	1 x 14	24	52,9
50	A-5504	350	13 3/4	50	1 31/32	330	3	1 1/4 x 12	80	176,4



Conjuntos de extracción

Se componen de una bomba, manguera, cilindro, extractor de 3 garras, extractor de interiores, cuerpo de 2 garras, accesorio de interiores, guillotina, tope de husillo y manómetro.

Cualquier componente puede ser suministrado individualmente.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Ext. 2 garras Ref.	Ext. 3 garras Ref.	Extractor tirantes Ref.	Extractor interiores Ref.	Guillotina Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Mangueras Ref.	Manómetro Ref.	Peso	
											Kg.	lbs.
10	EHM-10	GM-12	GM-13	TFM-1	IFM-1	A-5519	CSH-12	BM-04	A-5555	A-5584G	32	70,5
20	EHM-20	GM-22	GM-23	TFM-2	IFM-2	A-5502	CSH-20	BM-04	A-5555	A-5584G	50	110,2
30	EHM-30	GM-32	GM-33	TFM-3	IFM-3	A-5503	CSH-30	BM-04	A-5555	A-5585G	100	220
50	EHM-50	GM-52	GM-53	TFM-5	IFM-5	A-5504	CSH-60	BM-1	A-5555	A-5585G	255	562

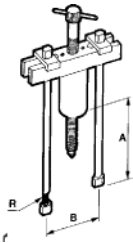
Extractores de garras y de tirantes

Extractores de tirantes

Los tirantes se fijan directamente a la pieza a desmontar.

Cuando se utilicen con guillotina, la carga no debe sobrepasar los 2/3 de la capacidad nominal del cilindro.

Opcionalmente se sirven alargaderas de las medidas que se indican.



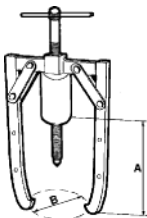
Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in					Longitud alargadera mm. in.	Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso				
		A	Max.	B	Min.	R						Kg.	lbs.			
10	TF-1	140	5 1/2	240	9 7/16	115	4 9/16	5/8 x 18	180	7 3/32	TFM-1	CSH-12	BM-04	A-5555	17	37,5
20	TF-2	280	11 1/8	325	12 13/16	135	5 5/16	5/8 x 18	209	8 1/4	TFM-2	CSH-20	BM-04	A-5555	24	52,9
30	TF-3	305	12	450	17 11/16	200	7 7/8	1 x 14	328	12 15/16	TFM-3	CSH-30	BM-04	A-5555	43	94,8
50	TF-5	410	16 1/8	580	22 13/16	230	9 1/16	1 1/4 x 12	504	19 13/16	TFM-4	CSH-60	BM-1	A-5555	34	207,3



Extractores de dos garras

El modelo G-12 de 10t se entrega con el cuerpo polivalente de 2 y 3 garras, por lo que solamente es necesaria una garra más para convertirlo en un extractor de tres garras.

Todos los demás extractores de 2 garras pueden convertirse en extractores de 3 garras con la incorporación del cuerpo para 3 garras y de una garra más.

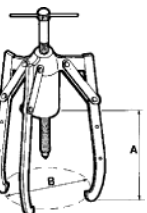


Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in				Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso	
		A	Max.	B	Max.					Kg.	lbs.
10	G-12	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-12	CSH-12	BM-04	A-5555	16	35,3
20	G-22	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-22	CSH-20	BM-04	A-5555	22	48,5
30	G-32	400	15 3/4	380	15	GM-32	CSH-30	BM-04	A-5555	36	79,4
50	G-52	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-52	CSH-60	BM-1	A-5555	85	187,4



Extractores de tres garras

Todos los extractores de tres garras se convierten en extractores de dos garras mediante la adopción del cuerpo de dos garras, excepto el modelo G-13 que cuenta con el cuerpo polivalente de dos y tres garras.



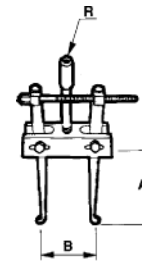
Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in				Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso	
		A	Max.	B	Max.					Kg.	lbs.
10	G-13	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-13	CSH-12	BM-04	A-5555	18	39,7
20	G-23	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-23	CSH-20	BM-04	A-5555	27	59,5
30	G-33	400	15 3/4	380	15	GM-33	CSH-30	BM-04	A-5555	45	99,2
50	G-53	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-53	CSH-60	BM-1	A-5555	103	227,1



Conjuntos completos

Accesorios de interiores

Son complementos de los extractores de tirantes. Sus patas se sitúan con la garra hacia el exterior para realizar mejor la extracción de casquillos, rodamientos, conjuntos de estanqueidad así como otras partes insertadas en orificios ciegos.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in					Peso			
		A	Max.	B	Min.	R	Kg.	lbs.		
10	IF-1	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	3/4 x 16 UNF	2,5	5,5
20	IF-2	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	1 x 8 UNC	2,5	5,5
30	IF-3	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 1/4 x 7 UNC	6	13,2
50	IF-5	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 5/8 x 5 1/2 UNS	6	13,2



Guillotinas

Adaptables a los extractores de tirantes. Recomendados para desmontar engranajes y poleas.

Los bordes interiores de estas guillotinas han sido rebajados para poder situar sobre ellos el elemento a extraer.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in						Peso		
		Max.	A	Min.	B	R	Kg.	lbs.		
10	A-5519	117	4 5/8	20	25/32	110	4 9/16	5/8 x 18	2,6	5,7
20	A-5502	152	6	25	1	152	6	5/8 x 18	6,5	14,3
30	A-5503	340	13 3/8	35	1 3/8	255	10 3/64	1 x 14	24	52,9
50	A-5504	350	13 3/4	50	1 31/32	330	3	1 1/4 x 12	80	176,4



Conjuntos de extracción

Se componen de una bomba, manguera, cilindro, extractor de 3 garras, extractor de interiores, cuerpo de 2 garras, accesorio de interiores, guillotina, tope de husillo y manómetro.

Cualquier componente puede ser suministrado individualmente.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Ext. 2 garras Ref.	Ext. 3 garras Ref.	Extractor tirantes Ref.	Extractor interiores Ref.	Guillotina Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Mangueras Ref.	Manómetro Ref.	Peso	
											Kg.	lbs.
10	EHM-10	GM-12	GM-13	TFM-1	IFM-1	A-5519	CSH-12	BM-04	A-5555	A-5584G	32	70,5
20	EHM-20	GM-22	GM-23	TFM-2	IFM-2	A-5502	CSH-20	BM-04	A-5555	A-5584G	50	110,2
30	EHM-30	GM-32	GM-33	TFM-3	IFM-3	A-5503	CSH-30	BM-04	A-5555	A-5585G	100	220
50	EHM-50	GM-52	GM-53	TFM-5	IFM-5	A-5504	CSH-60	BM-1	A-5555	A-5585G	255	562

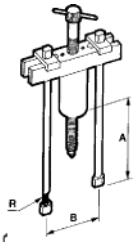
Extractores de garras y de tirantes

Extractores de tirantes

Los tirantes se fijan directamente a la pieza a desmontar.

Cuando se utilicen con guillotina, la carga no debe sobrepasar los 2/3 de la capacidad nominal del cilindro.

Opcionalmente se sirven alargaderas de las medidas que se indican.



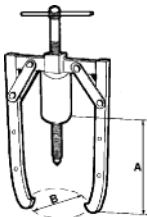
Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in					Longitud alargadera mm. in.	Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso				
		A	Max.	B	Min.	R						Kg.	lbs.			
10	TF-1	140	5 1/2	240	9 7/16	115	4 9/16	5/8 x 18	180	7 3/32	TFM-1	CSH-12	BM-04	A-5555	17	37,5
20	TF-2	280	11 1/8	325	12 13/16	135	5 5/16	5/8 x 18	209	8 1/4	TFM-2	CSH-20	BM-04	A-5555	24	52,9
30	TF-3	305	12	450	17 11/16	200	7 7/8	1 x 14	328	12 15/16	TFM-3	CSH-30	BM-04	A-5555	43	94,8
50	TF-5	410	16 1/8	580	22 13/16	230	9 1/16	1 1/4 x 12	504	19 13/16	TFM-4	CSH-60	BM-1	A-5555	34	207,3



Extractores de dos garras

El modelo G-12 de 10t se entrega con el cuerpo polivalente de 2 y 3 garras, por lo que solamente es necesaria una garra más para convertirlo en un extractor de tres garras.

Todos los demás extractores de 2 garras pueden convertirse en extractores de 3 garras con la incorporación del cuerpo para 3 garras y de una garra más.

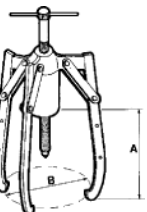


Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in				Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso	
		A	Max.	B	Max.					Kg.	lbs.
10	G-12	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-12	CSH-12	BM-04	A-5555	16	35,3
20	G-22	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-22	CSH-20	BM-04	A-5555	22	48,5
30	G-32	400	15 3/4	380	15	GM-32	CSH-30	BM-04	A-5555	36	79,4
50	G-52	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-52	CSH-60	BM-1	A-5555	85	187,4



Extractores de tres garras

Todos los extractores de tres garras se convierten en extractores de dos garras mediante la adopción del cuerpo de dos garras, excepto el modelo G-13 que cuenta con el cuerpo polivalente de dos y tres garras.



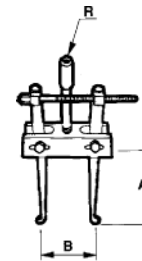
Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in				Conjunto mecánico Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Manguera Ref.	Peso	
		A	Max.	B	Max.					Kg.	lbs.
10	G-13	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-13	CSH-12	BM-04	A-5555	18	39,7
20	G-23	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-23	CSH-20	BM-04	A-5555	27	59,5
30	G-33	400	15 3/4	380	15	GM-33	CSH-30	BM-04	A-5555	45	99,2
50	G-53	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-53	CSH-60	BM-1	A-5555	103	227,1



Conjuntos completos

Accesorios de interiores

Son complementos de los extractores de tirantes. Sus patas se sitúan con la garra hacia el exterior para realizar mejor la extracción de casquillos, rodamientos, conjuntos de estanqueidad así como otras partes insertadas en orificios ciegos.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in					Peso			
		A	Max.	B	Min.	R	Kg.	lbs.		
10	IF-1	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	3/4 x 16 UNF	2,5	5,5
20	IF-2	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	1 x 8 UNC	2,5	5,5
30	IF-3	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 1/4 x 7 UNC	6	13,2
50	IF-5	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 5/8 x 5 1/2 UNS	6	13,2



Guillotinas

Adaptables a los extractores de tirantes. Recomendados para desmontar engranajes y poleas.

Los bordes interiores de estas guillotinas han sido rebajados para poder situar sobre ellos el elemento a extraer.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Dimensiones mm./in						Peso		
		Max.	A	Min.	B	R	Kg.	lbs.		
10	A-5519	117	4 5/8	20	25/32	110	4 9/16	5/8 x 18	2,6	5,7
20	A-5502	152	6	25	1	152	6	5/8 x 18	6,5	14,3
30	A-5503	340	13 3/8	35	1 3/8	255	10 3/64	1 x 14	24	52,9
50	A-5504	350	13 3/4	50	1 31/32	330	3	1 1/4 x 12	80	176,4



Conjuntos de extracción

Se componen de una bomba, manguera, cilindro, extractor de 3 garras, extractor de interiores, cuerpo de 2 garras, accesorio de interiores, guillotina, tope de husillo y manómetro.

Cualquier componente puede ser suministrado individualmente.



Fuerza Nominal tn	Ref.	Ext. 2 garras Ref.	Ext. 3 garras Ref.	Extractor tirantes Ref.	Extractor interiores Ref.	Guillotina Ref.	Cilindro Ref.	Bomba Ref.	Mangueras Ref.	Manómetro Ref.	Peso	
											Kg.	lbs.
10	EHM-10	GM-12	GM-13	TFM-1	IFM-1	A-5519	CSH-12	BM-04	A-5555	A-5584G	32	70,5
20	EHM-20	GM-22	GM-23	TFM-2	IFM-2	A-5502	CSH-20	BM-04	A-5555	A-5584G	50	110,2
30	EHM-30	GM-32	GM-33	TFM-3	IFM-3	A-5503	CSH-30	BM-04	A-5555	A-5585G	100	220
50	EHM-50	GM-52	GM-53	TFM-5	IFM-5	A-5504	CSH-60	BM-1	A-5555	A-5585G	255	562

ACCESORIOS

Series MAP MCE

Mangueras termoplásticas

Las series MAP y MCE son unas mangueras flexibles de muy alta presión, fabricadas en tubo de poliéster elastómero, reforzadas con una malla de poliaramida, una capa interna de poliéster, una malla de cable de acero al carbono y un recubrimiento exterior de poliuretano.

Presión de estadillo: 2.800 kg/cm²/40.000 psi.

La manguera MAPS-1,5 está fabricada con un tubo interior de polioximetileno (POM), cuatro mallas de acero espiral y recubrimiento de poliamida PA 11/12.

Presión mínima de estallido: 4.400 kg/cm²/63.800 psi.

Opcionalmente las mangueras de 1,5 m. se suministran con el enchufe rápido incorporado.

MCE-3 y MCE-6. Especiales para trabajar con bombas eléctricas.



Ref.	Presión de trabajo		Interior		Longitud		Conexión	Enchufe rápido	Ref.
	kg/cm ²	psi.	Ø mm	in.	m.	in.			
MAP-06	700	10000	6,4	1/4	0,6	23,6	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-1	700	10000	6,4	1/4	1	39,4	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-1,5	700	10000	6,4	1/4	1,5	59	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-2	700	10000	6,4	1/4	2	78,8	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-3	700	10000	6,4	1/4	3	118	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-6	700	10000	6,4	1/4	6	236	3/8 x 18 NPT	---	---
MAPS-1,5	1760	25520	5	13/16	1,5	59	1/4 x 19 GAS	---	---
MCE-3	700	10000	9,8	3/8	3	118	3/8 x 18 NPT	---	---
MCE-6	700	10000	9,8	3/8	6	236	3/8 x 18 NPT	---	---
A-5555	700	10000	6,4	1/4	1,5	59	3/8 x 18 NPT	A-5507-M	---
A-5588	700	10000	6,4	1/4	1,5	59	3/8 x 18 NPT	A-5506-M	---
A-5559	1760	25520	5	13/16	1,5	59	1/4 x 19 GAS	A-5537-H	---

ACCESORIOS

Serie A

Acoplamiento

Los enchufes rápidos de gran caudal permiten una conexión inmediata y segura de los diversos componentes en las aplicaciones hidráulicas. Están constituidos por dos mitades, estancias, denominadas macho y hembra y provistos de guardapolvo que impiden la entrada de suciedad. Se suministran de acuerdo con las referencias indicadas en la tabla.

A-5507



Caudal máximo: 17 l/min/1.038 in³/min. Presión: hasta 700 kg/cm²/10.000 psi.

A-5506



Caudal máximo: 2 l/min/122 in³/min. Presión: hasta 700 kg/cm²/10.000 psi.

A-5537



Caudal máximo: 7 l/min/427 in³/min. Presión: hasta 1.500 kg/cm²/21.430 psi.

Referencia	Descripción	Características
A-5507	Enchufe completo	
A-5507-M	Enchufe rápido macho	
A-5507-H	Enchufe rápido hembra	
A-5506	Enchufe completo	
A-5506-M	Enchufe rápido macho	
A-5506-H	Enchufe rápido hembra	
A-5537	Enchufe completo	
A-5537-H	Enchufe rápido macho	
A-5537-M	Enchufe rápido hembra	

MEGA

Serie A

Manómetros de glicerina

La lectura de la presión o la fuerza que se ejercen en los equipos hidráulicos y que se indica en la esfera de los manómetros, proporciona seguridad en el uso de estas herramientas, evita su deterioro y prolonga su vida útil.

Precisión de medida: ± 2,5%.

Los valores de la presión y de la fuerza se expresan en kg/cm², psi y toneladas.



Ref.	Utilización	Interior	Conexión R
A-5580G	SERIE CSRA-5/CSRA-11/CSB-11/CSE-5/CSE-11	5-11 TNS	3/8 GAS
A-5581G	SERIE CSRA-16/CSRA-23/CSB-23/CSE-23/CDRA-23	16-23 TNS	3/8 GAS
A-5582G	SERIE CSRA-31/CSRA-55/CSB-31/CSB-55/CSE-31/CSE-55/CSF-31/CSF-55/CDRA-31/CDRA-55	31-55 TNS	3/8 GAS
A-5583G	SERIE CSRA-93/CSB-93/CSE-93/CDRA-93/CSE-31/CSE-55	93 TNS	3/8 GAS
A-5584G	SERIE CSH-12/CSH-20	12-20 TNS	3/8 GAS
A-5585G	SERIE CSH-30/CSH-60/CDH-30/CDH-60	30-60 TNS	3/8 GAS
A-5586G	USO GENERAL	0-700 kg/cm ²	3/8 GAS
A-5587G	USO GENERAL	0-1600 kg/cm ²	1/2 NPT

Adaptadores

Son accesorios que permiten la adaptación directa del manómetro al cilindro o a la bomba de forma sencilla.



Para un mejor conocimiento y uso de los accesorios que se muestran en estas páginas véase la página 7 de este catálogo. Léanse con atención también las páginas 4 y 5.

Serie A

Referencia	Descripción	Presión de trabajo kg/cm ² psi.	Características
A-5501	Adaptador de manómetro	700 10000	
A-5558	Adaptador de manómetro	1500 21430	
MGK-15	Tapón de alojamiento manómetro	700 10000	
NAP-3	Tapón de alojamiento manómetro	1500 21430	

ACCESORIOS

Series MAP MCE

Mangueras termoplásticas

Las series MAP y MCE son unas mangueras flexibles de muy alta presión, fabricadas en tubo de poliéster elastómero, reforzadas con una malla de poliaramida, una capa interna de poliéster, una malla de cable de acero al carbono y un recubrimiento exterior de poliuretano.

Presión de estadillo: 2.800 kg/cm²/40.000 psi.

La manguera MAPS-1,5 está fabricada con un tubo interior de polioximetileno (POM), cuatro mallas de acero espiral y recubrimiento de poliamida PA 11/12.

Presión mínima de estallido: 4.400 kg/cm²/63.800 psi.

Opcionalmente las mangueras de 1,5 m. se suministran con el enchufe rápido incorporado.

MCE-3 y MCE-6. Especiales para trabajar con bombas eléctricas.



Ref.	Presión de trabajo		Interior		Longitud		Conexión	Enchufe rápido	Ref.
	kg/cm ²	psi.	Ø mm	in.	m.	in.			
MAP-06	700	10000	6,4	1/4	0,6	23,6	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-1	700	10000	6,4	1/4	1	39,4	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-1,5	700	10000	6,4	1/4	1,5	59	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-2	700	10000	6,4	1/4	2	78,8	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-3	700	10000	6,4	1/4	3	118	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-6	700	10000	6,4	1/4	6	236	3/8 x 18 NPT	---	---
MAPS-1,5	1760	25520	5	13/16	1,5	59	1/4 x 19 GAS	---	---
MCE-3	700	10000	9,8	3/8	3	118	3/8 x 18 NPT	---	---
MCE-6	700	10000	9,8	3/8	6	236	3/8 x 18 NPT	---	---
A-5555	700	10000	6,4	1/4	1,5	59	3/8 x 18 NPT	A-5507-M	---
A-5588	700	10000	6,4	1/4	1,5	59	3/8 x 18 NPT	A-5506-M	---
A-5559	1760	25520	5	13/16	1,5	59	1/4 x 19 GAS	A-5537-H	---

ACCESORIOS

Serie A

Acoplamiento

Los enchufes rápidos de gran caudal permiten una conexión inmediata y segura de los diversos componentes en las aplicaciones hidráulicas.

Están constituidos por dos mitades, estancias, denominadas macho y hembra y provistos de guardapolvo que impiden la entrada de suciedad.

Se suministran de acuerdo con las referencias indicadas en la tabla.

A-5507



Caudal máximo: 17 l/min/1.038 in³/min. Presión: hasta 700 kg/cm²/10.000 psi.

A-5506



Caudal máximo: 2 l/min/122 in³/min. Presión: hasta 700 kg/cm²/10.000 psi.

A-5537



Caudal máximo: 7 l/min/427 in³/min. Presión: hasta 1.500 kg/cm²/21.430 psi.

Referencia	Descripción	Características
A-5507	Enchufe completo	
A-5507-M	Enchufe rápido macho	
A-5507-H	Enchufe rápido hembra	
A-5506	Enchufe completo	
A-5506-M	Enchufe rápido macho	
A-5506-H	Enchufe rápido hembra	
A-5537	Enchufe completo	
A-5537-H	Enchufe rápido macho	
A-5537-M	Enchufe rápido hembra	

MEGA

Serie A

Manómetros de glicerina

La lectura de la presión o la fuerza que se ejercen en los equipos hidráulicos y que se indica en la esfera de los manómetros, proporciona seguridad en el uso de estas herramientas, evita su deterioro y prolonga su vida útil.

Precisión de medida: ± 2,5%.

Los valores de la presión y de la fuerza se expresan en kg/cm², psi y toneladas.



Ref.	Utilización	Interior	Conexión R
A-5580G	SERIE CSRA-5/CSRA-11/CSB-11/CSE-5/CSE-11	5-11 TNS	3/8 GAS
A-5581G	SERIE CSRA-16/CSRA-23/CSB-23/CSE-23/CDRA-23	16-23 TNS	3/8 GAS
A-5582G	SERIE CSRA-31/CSRA-55/CSB-31/CSB-55/CSE-31/CSE-55/CSF-31/CSF-55/CDRA-31/CDRA-55	31-55 TNS	3/8 GAS
A-5583G	SERIE CSRA-93/CSB-93/CSE-93/CDRA-93/CSE-31/CSE-55	93 TNS	3/8 GAS
A-5584G	SERIE CSH-12/CSH-20	12-20 TNS	3/8 GAS
A-5585G	SERIE CSH-30/CSH-60/CDH-30/CDH-60	30-60 TNS	3/8 GAS
A-5586G	USO GENERAL	0-700 kg/cm ²	3/8 GAS
A-5587G	USO GENERAL	0-1600 kg/cm ²	1/2 NPT

Adaptadores

Son accesorios que permiten la adaptación directa del manómetro al cilindro o a la bomba de forma sencilla.



Para un mejor conocimiento y uso de los accesorios que se muestran en estas páginas véase la página 7 de este catálogo. Léanse con atención también las páginas 4 y 5.

Serie A

Referencia	Descripción	Presión de trabajo kg/cm ² psi.	Características
A-5501	Adaptador de manómetro	700 10000	
A-5558	Adaptador de manómetro	1500 21430	
MGK-15	Tapón de alojamiento manómetro	700 10000	
NAP-3	Tapón de alojamiento manómetro	1500 21430	

ACCESORIOS

Series MAP MCE

Mangueras termoplásticas

Las series MAP y MCE son unas mangueras flexibles de muy alta presión, fabricadas en tubo de poliéster elastómero, reforzadas con una malla de poliaramida, una capa interna de poliéster, una malla de cable de acero al carbono y un recubrimiento exterior de poliuretano.

Presión de estadillo: 2.800 kg/cm²/40.000 psi.

La manguera MAPS-1,5 está fabricada con un tubo interior de polioximetileno (POM), cuatro mallas de acero espiral y recubrimiento de poliamida PA 11/12.

Presión mínima de estallido: 4.400 kg/cm²/63.800 psi.

Opcionalmente las mangueras de 1,5 m. se suministran con el enchufe rápido incorporado.

MCE-3 y MCE-6. Especiales para trabajar con bombas eléctricas.



Ref.	Presión de trabajo		Interior		Longitud		Conexión	Enchufe rápido	Ref.
	kg/cm ²	psi.	Ø mm	in.	m.	in.			
MAP-06	700	10000	6,4	1/4	0,6	23,6	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-1	700	10000	6,4	1/4	1	39,4	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-1,5	700	10000	6,4	1/4	1,5	59	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-2	700	10000	6,4	1/4	2	78,8	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-3	700	10000	6,4	1/4	3	118	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-6	700	10000	6,4	1/4	6	236	3/8 x 18 NPT	---	---
MAPS-1,5	1760	25520	5	13/16	1,5	59	1/4 x 19 GAS	---	---
MCE-3	700	10000	9,8	3/8	3	118	3/8 x 18 NPT	---	---
MCE-6	700	10000	9,8	3/8	6	236	3/8 x 18 NPT	---	---
A-5555	700	10000	6,4	1/4	1,5	59	3/8 x 18 NPT	A-5507-M	---
A-5588	700	10000	6,4	1/4	1,5	59	3/8 x 18 NPT	A-5506-M	---
A-5559	1760	25520	5	13/16	1,5	59	1/4 x 19 GAS	A-5537-H	---

ACCESORIOS

Serie A

Acoplamiento

Los enchufes rápidos de gran caudal permiten una conexión inmediata y segura de los diversos componentes en las aplicaciones hidráulicas. Están constituidos por dos mitades, estancias, denominadas macho y hembra y provistos de guardapolvo que impiden la entrada de suciedad. Se suministran de acuerdo con las referencias indicadas en la tabla.

A-5507



Caudal máximo: 17 l/min/1.038 in³/min. Presión: hasta 700 kg/cm²/10.000 psi.

A-5506



Caudal máximo: 2 l/min/122 in³/min. Presión: hasta 700 kg/cm²/10.000 psi.

A-5537



Caudal máximo: 7 l/min/427 in³/min. Presión: hasta 1.500 kg/cm²/21.430 psi.

Referencia	Descripción	Características
A-5507	Enchufe completo	
A-5507-M	Enchufe rápido macho	
A-5507-H	Enchufe rápido hembra	
A-5506	Enchufe completo	
A-5506-M	Enchufe rápido macho	
A-5506-H	Enchufe rápido hembra	
A-5537	Enchufe completo	
A-5537-M	Enchufe rápido macho	
A-5537-H	Enchufe rápido hembra	

Manómetros de glicerina

La lectura de la presión o la fuerza que se ejercen en los equipos hidráulicos y que se indica en la esfera de los manómetros, proporciona seguridad en el uso de estas herramientas, evita su deterioro y prolonga su vida útil.

Precisión de medida: ± 2,5%.

Los valores de la presión y de la fuerza se expresan en kg/cm², psi y toneladas.



Ref.	Utilización	Interior	Conexión R
A-5580G	SERIE CSRA-5/CSRA-11/CSB-11/CSE-5/CSE-11	5-11 TNS	3/8 GAS
A-5581G	SERIE CSRA-16/CSRA-23/CSB-23/CSE-23/CDRA-23	16-23 TNS	3/8 GAS
A-5582G	SERIE CSRA-31/CSRA-55/CSB-31/CSB-55/CSE-31/CSE-55/CSF-31/CSF-55/CDRA-31/CDRA-55	31-55 TNS	3/8 GAS
A-5583G	SERIE CSRA-93/CSB-93/CSE-93/CDRA-93/CSE-31/CSE-55	93 TNS	3/8 GAS
A-5584G	SERIE CSH-12/CSH-20	12-20 TNS	3/8 GAS
A-5585G	SERIE CSH-30/CSH-60/CDH-30/CDH-60	30-60 TNS	3/8 GAS
A-5586G	USO GENERAL	0-700 kg/cm ²	3/8 GAS
A-5587G	USO GENERAL	0-1600 kg/cm ²	1/2 NPT

Adaptadores

Son accesorios que permiten la adaptación directa del manómetro al cilindro o a la bomba de forma sencilla.



Para un mejor conocimiento y uso de los accesorios que se muestran en estas páginas véase la página 7 de este catálogo. Léanse con atención también las páginas 4 y 5.

Serie A

Referencia	Descripción	Presión de trabajo	Características
A-5501	Adaptador de manómetro	700 10000	
A-5558	Adaptador de manómetro	1500 21430	
MGK-15	Tapón de alojamiento manómetro	700 10000	
NAP-3	Tapón de alojamiento manómetro	1500 21430	

ACCESORIOS

Series MAP MCE

Mangueras termoplásticas

Las series MAP y MCE son unas mangueras flexibles de muy alta presión, fabricadas en tubo de poliéster elastómero, reforzadas con una malla de poliaramida, una capa interna de poliéster, una malla de cable de acero al carbono y un recubrimiento exterior de poliuretano.

Presión de estadillo: 2.800 kg/cm²/40.000 psi.

La manguera MAPS-1,5 está fabricada con un tubo interior de polioximetileno (POM), cuatro mallas de acero espiral y recubrimiento de poliamida PA 11/12.

Presión mínima de estallido: 4.400 kg/cm²/63.800 psi.

Opcionalmente las mangueras de 1,5 m. se suministran con el enchufe rápido incorporado.

MCE-3 y MCE-6. Especiales para trabajar con bombas eléctricas.



Ref.	Presión de trabajo		Interior		Longitud		Conexión	Enchufe rápido	Ref.
	kg/cm ²	psi.	Ø mm	in.	m.	in.			
MAP-06	700	10000	6,4	1/4	0,6	23,6	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-1	700	10000	6,4	1/4	1	39,4	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-1,5	700	10000	6,4	1/4	1,5	59	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-2	700	10000	6,4	1/4	2	78,8	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-3	700	10000	6,4	1/4	3	118	3/8 x 18 NPT	---	---
MAP-6	700	10000	6,4	1/4	6	236	3/8 x 18 NPT	---	---
MAPS-1,5	1760	25520	5	13/16	1,5	59	1/4 x 19 GAS	---	---
MCE-3	700	10000	9,8	3/8	3	118	3/8 x 18 NPT	---	---
MCE-6	700	10000	9,8	3/8	6	236	3/8 x 18 NPT	---	---
A-5555	700	10000	6,4	1/4	1,5	59	3/8 x 18 NPT	A-5507-M	---
A-5588	700	10000	6,4	1/4	1,5	59	3/8 x 18 NPT	A-5506-M	---
A-5559	1760	25520	5	13/16	1,5	59	1/4 x 19 GAS	A-5537-H	---

ACCESORIOS

Serie A

Acoplamiento

Los enchufes rápidos de gran caudal permiten una conexión inmediata y segura de los diversos componentes en las aplicaciones hidráulicas.

Están constituidos por dos mitades, estancias, denominadas macho y hembra y provistos de guardapolvo que impiden la entrada de suciedad.

Se suministran de acuerdo con las referencias indicadas en la tabla.

A-5507



Caudal máximo: 17 l/min/1.038 in³/min. Presión: hasta 700 kg/cm²/10.000 psi.

A-5506



Caudal máximo: 2 l/min/122 in³/min. Presión: hasta 700 kg/cm²/10.000 psi.

A-5537



Caudal máximo: 7 l/min/427 in³/min. Presión: hasta 1.500 kg/cm²/21.430 psi.

Referencia	Descripción	Características
A-5507	Enchufe completo	
A-5507-M	Enchufe rápido macho	
A-5507-H	Enchufe rápido hembra	
A-5506	Enchufe completo	
A-5506-M	Enchufe rápido macho	
A-5506-H	Enchufe rápido hembra	
A-5537	Enchufe completo	
A-5537-M	Enchufe rápido macho	
A-5537-H	Enchufe rápido hembra	

MEGA

Serie A

Manómetros de glicerina

La lectura de la presión o la fuerza que se ejercen en los equipos hidráulicos y que se indica en la esfera de los manómetros, proporciona seguridad en el uso de estas herramientas, evita su deterioro y prolonga su vida útil.

Precisión de medida: ± 2,5%.

Los valores de la presión y de la fuerza se expresan en kg/cm², psi y toneladas.



Ref.	Utilización	Interior	Conexión R
A-5580G	SERIE CSRA-5/CSRA-11/CSB-11/CSE-5/CSE-11	5-11 TNS	3/8 GAS
A-5581G	SERIE CSRA-16/CSRA-23/CSB-23/CSE-23/CDRA-23	16-23 TNS	3/8 GAS
A-5582G	SERIE CSRA-31/CSRA-55/CSB-31/CSB-55/CSE-31/CSE-55/CSF-31/CSF-55/CDRA-31/CDRA-55	31-55 TNS	3/8 GAS
A-5583G	SERIE CSRA-93/CSB-93/CSE-93/CDRA-93/CSE-31/CSE-55	93 TNS	3/8 GAS
A-5584G	SERIE CSH-12/CSH-20	12-20 TNS	3/8 GAS
A-5585G	SERIE CSH-30/CSH-60/CDH-30/CDH-60	30-60 TNS	3/8 GAS
A-5586G	USO GENERAL	0-700 kg/cm ²	3/8 GAS
A-5587G	USO GENERAL	0-1600 kg/cm ²	1/2 NPT

Adaptadores

Son accesorios que permiten la adaptación directa del manómetro al cilindro o a la bomba de forma sencilla.



Para un mejor conocimiento y uso de los accesorios que se muestran en estas páginas véase la página 7 de este catálogo. Léanse con atención también las páginas 4 y 5.

Serie A

Referencia	Descripción	Presión de trabajo	Características
A-5501	Adaptador de manómetro	700 10000	
A-5558	Adaptador de manómetro	1500 21430	
MGK-15	Tapón de alojamiento manómetro	700 10000	
NAP-3	Tapón de alojamiento manómetro	1500 21430	

Válvulas

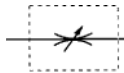
En una aplicación hidráulica puede conseguirse una gran variedad de combinaciones, de las cuales ofrecemos algunas en la página 7 del catálogo.

Los accesorios que se describen en estas páginas son los elementos indispensables para esta función.



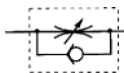
A-5509 Llave de paso

Cierra o estrangula el paso de fluido. También bloquea la carga sobre el cilindro.



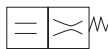
A-5510 Llave de seguridad

Retiene automáticamente la carga sobre el cilindro durante la elevación.



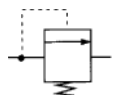
A-5570 Válvula de descenso

Produce automáticamente una resistencia a la circulación de fluido para impedir el retorno brusco de la carga.



A-5538 Válvula de seguridad

Impide sobrepresiones accidentales.



Referencia	Descripción	Presión de trabajo kg/cm ² psi.		Características
A-5509	Llave de paso	700	10000	
A-5510	Llave de seguridad	700	10000	
A-5570	Válvula de descenso amortiguado	700	10000	
A-5538	Válvula de seguridad	700	10000	

Racores. Repuestos

A-5583 y A-5574. Distribuidores.

Aunque solamente figuran dos distribuidores, podemos fabricar y suministrar este accesorio con el número de salidas que se requiera.

Aceite MEGA

Aceite hidráulico de alta calidad para las partes esenciales de las herramientas hidráulicas.

Es imprescindible en aquellos casos en que se necesite una utilización intensiva y continuada de los cilindros y bombas MEGA.

Se suministra en recipientes de plástico de 2 y de 5 litros.

A-5535. Recipiente de 2 l.

A-5536. Recipiente de 5 l.



Juegos de reparación

Disponemos de juegos de reparación para todos los elementos hidráulicos detallados en este catálogo.

Es imprescindible especificar la referencia del artículo al que van destinados los repuestos.



Referencia	Descripción	Presión de trabajo kg/cm ² psi.		Características
A-5583	Distribuidor de 5 salidas	700	10000	
A-5574	Distribuidor de 2 salidas	1500	21430	
A-5511	Racor macho	700	10000	
A-5579	Racor macho	700	10000	
A-5513	Racor mixto	700	10000	
A-5589	Racor mixto	700	10000	
A-5512	Racor hembra	700	10000	
A-5590	Racor hembra	700	10000	
Y-2/1160	Tapón cónico	700	10000	
A-5591	Tapón macho	700	10000	
A-5514	Racor acodado	1500	21430	
A-5566	Arandela metaloplástica	1500	21430	

Válvulas

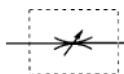
En una aplicación hidráulica puede conseguirse una gran variedad de combinaciones, de las cuales ofrecemos algunas en la página 7 del catálogo.

Los accesorios que se describen en estas páginas son los elementos indispensables para esta función.



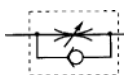
A-5509 Llave de paso

Cierra o estrangula el paso de fluido. También bloquea la carga sobre el cilindro.



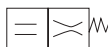
A-5510 Llave de seguridad

Retiene automáticamente la carga sobre el cilindro durante la elevación.



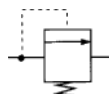
A-5570 Válvula de descenso

Produce automáticamente una resistencia a la circulación de fluido para impedir el retorno brusco de la carga.



A-5538 Válvula de seguridad

Impide sobrepresiones accidentales.



Referencia	Descripción	Presión de trabajo		Características
		kg/cm ²	psi.	
A-5509	Llave de paso	700	10000	
A-5510	Llave de seguridad	700	10000	
A-5570	Válvula de descenso amortiguado	700	10000	
A-5538	Válvula de seguridad	700	10000	

Racores. Repuestos

A-5583 y A-5574. Distribuidores.

Aunque solamente figuran dos distribuidores, podemos fabricar y suministrar este accesorio con el número de salidas que se requiera.

Aceite MEGA

Aceite hidráulico de alta calidad para las partes esenciales de las herramientas hidráulicas.

Es imprescindible en aquellos casos en que se necesite una utilización intensiva y continuada de los cilindros y bombas MEGA.

Se suministra en recipientes de plástico de 2 y de 5 litros.

A-5535. Recipiente de 2 l.

A-5536. Recipiente de 5 l.



Juegos de reparación

Disponemos de juegos de reparación para todos los elementos hidráulicos detallados en este catálogo.

Es imprescindible especificar la referencia del artículo al que van destinados los repuestos.



Referencia	Descripción	Presión de trabajo		Características
		kg/cm ²	psi.	
A-5583	Distribuidor de 5 salidas	700	10000	
A-5574	Distribuidor de 2 salidas	1500	21430	
A-5511	Racor macho	700	10000	
A-5579	Racor macho	700	10000	
A-5513	Racor mixto	700	10000	
A-5589	Racor mixto	700	10000	
A-5512	Racor hembra	700	10000	
A-5590	Racor hembra	700	10000	
Y-2/1160	Tapón cónico	700	10000	
A-5591	Tapón macho	700	10000	
A-5514	Racor acodado	1500	21430	
A-5566	Arandela metaloplástica	1500	21430	