EXAPOL®

La Fuerza que mueve a la Industria

Parque industrial La Bernalesa (PILB)
Martín Rodríguez 199, Quilmes
+54 11 4486-1111 / 4485-5877 / 5939 / 5980
ventas@exapol.com.ar

Catálogo de equipamiento y herramientas hidráulicas

EXAPOL®

La Fuerza que mueve a la Industria

2025

EXAPOL
La Fuerza que mueve a la Industria

ÍNDICE

Acerca de nosotros 3
Manual de operación de herramientas hidráulicas 4

Cilindros hidráulicos

Cilindros de perfil bajo - Linea TPB 7
Cilindros pastilla telescópica - Linea TTB 8
Cilindros simple efecto - Linea TPT / TPTS 9
Cilindros con agujero pasante - Linea THB / THM / THI 10
Cilindros modulares - Linea TMA 11
Cilindros simple efecto de aluminio - Linea TPIL / TPAL 12
Cilindros simple efecto - Linea TPI-R / TPA-R 13
Cilindros simple efecto - Linea RC 14
Cilindros simple efecto - Linea TPM / TPI / TPA 16
Cilindros doble efecto - Linea TPA-D / TPSA-D 17
Cilindros doble efecto de agujero pasante - Linea THI-D / THM-D 18

Bombas

Bombas hidráulicas manuales - TIM / TIMX 20
Bombas hidroneumáticas - TIH 21
Bombas motorizadas monofásicas - TIMO C2 / Bombas eléctricas - TIMO 8 22
Bombas motorizadas trifásicas - TIMO 12 / 30 / 60 23
Bombas motorizadas a explosión - TIMO E15 24
Bombas neumáticas - TIMO N 25

Herramientas hidráulicas

Extractores - THE / THES 27
Extractores monoblock - TEH 28
Cepo y tira cepo - HCT / HCTK 29
Punzonadora - PZT 30
Dobladora de barras de cobre - DBC / Cortadora de barras de cobre - CBC 31
Mesa multifunción - MMF 32
Sacabocados - SAB 33
Cortacables - TCC / TCCA / TCCAM 34
Identadoras - PPC / PPCM / PPCME 35
Dobladora de caños - DTH / DTHI 36
Cortadoras de pernos - CZP / CZPM 37
Rompetuercas - RT 38
Separador de bridas - BRDM / BRDI / BRD 39
Alineador de bridas - ABH / ABM 40
Gato de uña - GUE / GUEM 41
Gato de autoelevador - GAE 42

ÍNDICE

Destalonadores - DTHC 43
Extractor perno de oruga 44
Extractor de pasadores 46
Extractor de pernos de cadenas - SP CR 47

Herramientas mecánicas

Rollers - PR 49
Kit de rollers - CPR 50
Multiplicador de torque - MTE 51
Gato de vía - GV 52
Gato a cremallera - GC 53
Extractores - TEM 54

Accesorios

Mangueras de alta presión y acoples 56
Manómetros, derivación en T y manifolds 57
Tuercas hidráulicas 58

Alkitronic 59
Especiales 62
Datos de contacto 63

GLOSARIO DE ÍCONOS

MINERÍA

MANUFACTURA

INFRAESTRUCTURA

CENTRAL ELÉCTRICA

SIDERURGIA

ENERGÍA EÓLICA

MOLINOS

MANTENIMIENTO Y MONTAJE INDUSTRIAL

REFINERÍA

PETROQUÍMICA

ASTILLERO

FERROVIARIO

CONSTRUCCIÓN

PETRÓLEO

Acerca de nosotros

Somos una empresa argentina líder en la fabricación, comercialización y asesoramiento técnico en herramientas hidráulicas para todas las industrias.

Contamos con más de **30 años de experiencia** y ofrecemos un catálogo de herramientas que pueden ser adaptadas a las necesidades de cada cliente.

Nuestras soluciones tecnológicas en mantenimiento y montaje industrial abastecen a diferentes mercados: **minería, oil&gas, siderurgia, energía, laboratorios, construcción, sector marítimo y aeronáutico**, entre otros.

Cada uno de nuestros desarrollos es diseñado con el objetivo de cumplir con los más **altos estándares de seguridad y rendimiento**, garantizando soluciones confiables y duraderas. También brindamos servicio pre y post venta, con garantía de asistencia técnica de por vida.

Además, somos representantes oficiales y exclusivos en Argentina de Alkitronic, la fábrica alemana de torquímetros N°1 del mundo.

LA FUERZA QUE MUEVE A LA INDUSTRIA

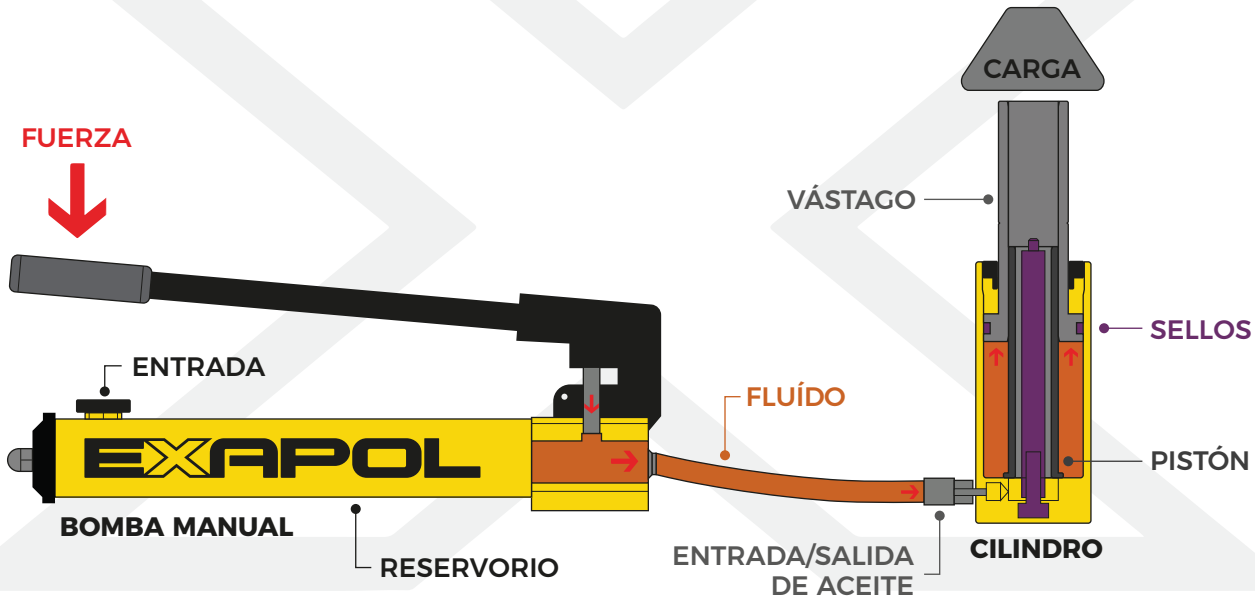
Manual de operación de herramientas hidráulicas

El objetivo principal de este manual es promover la seguridad personal y la durabilidad de los productos. Cualquiera sea su lugar de trabajo, es necesario que utilice las herramientas de forma segura, ya que resultará en beneficios adicionales: trabajará de manera más eficiente y aumentará la vida útil de sus herramientas.

Este manual presenta los problemas que podría llegar a enfrentar diariamente.
No se trata solo de un ejercicio para cumplir con un requisito de capacitación de seguridad.

PRESIÓN HIDRÁULICA

La fuerza mecánica aplicada a través de una palanca, se transmite por un fluido vinculado a un cilindro. La fuerza por unidad de superficie, genera una presión hidráulica que mueve al cilindro para elevar una carga. La presión hidráulica se genera a través de una bomba hidráulica y se le aplica al cilindro hidráulico para obtener una fuerza muy considerable: la fuerza hidráulica.



ANTES DE USAR

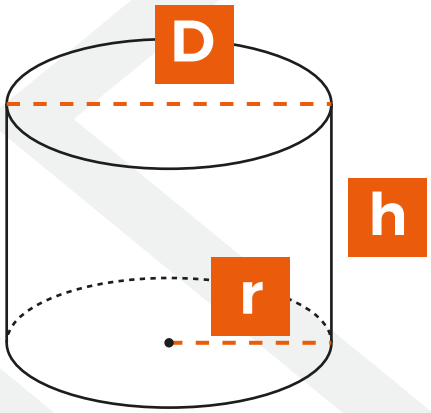
1. Asegúrese de que las conexiones estén debidamente ajustadas y sin fugas de líquido hidráulico. Preste especial atención a los acoples rápidos, ya que no podrán ajustarse manualmente una vez presurizado el sistema y podrían dañarse con el uso.
2. Procure eliminar el aire del sistema.
3. Revise el nivel de aceite de la bomba (debe encontrarse en el nivel indicado, ni más ni menos).
4. Complete el nivel de aceite con todos los cilindros retraídos (si están extendidos, el nivel se sobrepasará al retraerlos).

CÁLCULOS

¿Cómo hallar la superficie de un cilindro?
La superficie es: 71 π (Pi) x diámetro al cuadrado sobre cuatro.

$$S = \frac{\Pi.r^2}{4} = 0.785.D^2$$

$$S = D.D.0.8$$

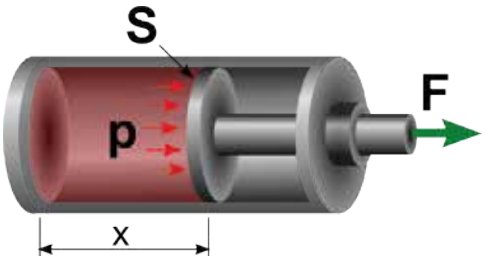


¿Como hallar el volumen de un cilindro?
El volumen es: la carrera (o altura) x la superficie.

$$V = \frac{\Pi.r^2}{4}.h = 0.785.D^2.h$$

¿Como hallar la presión hidráulica?
La presión es: la fuerza / la superficie.

$$P = \frac{F}{S}$$



EXAPOL

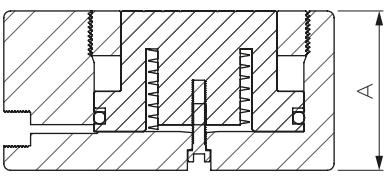
La Fuerza que mueve a la Industria

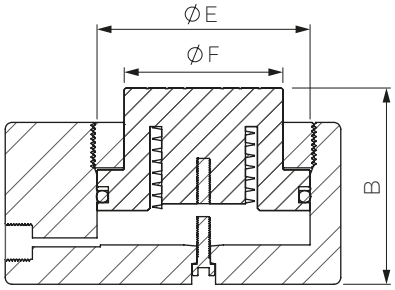
Cilindros Hidráulicos

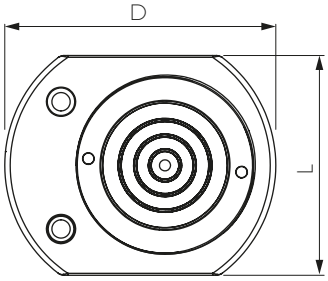
Cilindros de perfil bajo - Linea TPB

Presenta un diseño compacto y plano. Fabricado con aleación de acero de alta resistencia, lo que garantiza durabilidad. Su superficie cromada previene el deterioro por corrosión y desgaste. La bomba recomendada para este cilindro es la TIM-1.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Capacidad de 5tn a 200tn.
- Acción simple, retorno por resorte.
- Fabricado con acero SAE 4140.







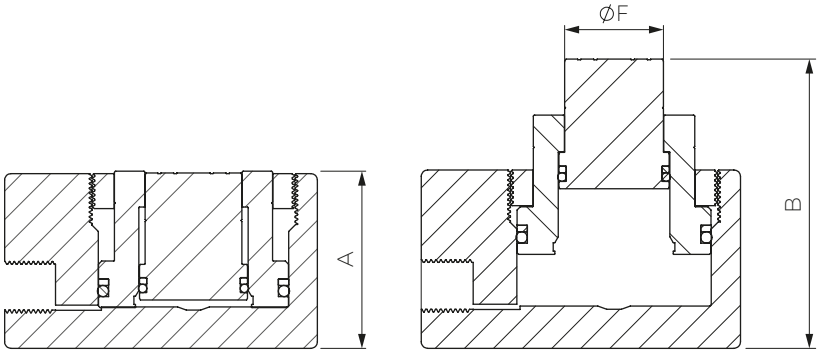
MODELO	CAPACIDAD	CARRERA	ÁREA EFECTIVA	VOLUMEN	ALTURA CERRADO	ALTURA EN EXTENSIÓN	DIMENSIÓN EXTERNO	DIÁMETRO INTERNO	DIÁMETRO DE VÁSTAGO	PESO BRUTO
					A	B	D x L	E	F	
	[Tn]	[mm]	[cm2]	[cm3]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]
TPB-5	5	8	9.6	7	41	49	64 x 45	35	25	0.8
TPB-10	10	10	15.9	16	49	59	83 x 50	45	38	1.6
TPB-20	20	11.5	28.3	34	57	68.5	99 x 76	60	50	2.7
TBP-30	30	13	44.2	55	64	77	123 x 98	75	64	4.7
TPB-50	50	16	70.9	101	72	88	148 x 120	95	70	7.9
TPB-100	100	17	143.1	200	94	111	188 x 160	135	100	17
TPB-150	150	18	213.8	342	100	118	215 x 190	165	115	25
TPB-200	200	21	283.5	567	110	131	255 x 244	190	135	40

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TPB-100

Cilindros pastilla telescópica - Linea TTB

Cilindro hidráulico telescópico de baja altura, de diseño compacto y plano, fabricado en aleación de acero de alta resistencia, garantizando durabilidad y resistencia a la corrosión. Su estructura optimizada permite un funcionamiento eficaz en espacios reducidos. Recomendado para su uso con la bomba TIM-1.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Capacidad de 10tn a 100tn.
- Acción simple, retorno por resorte.
- Fabricado con acero SAE 4140.



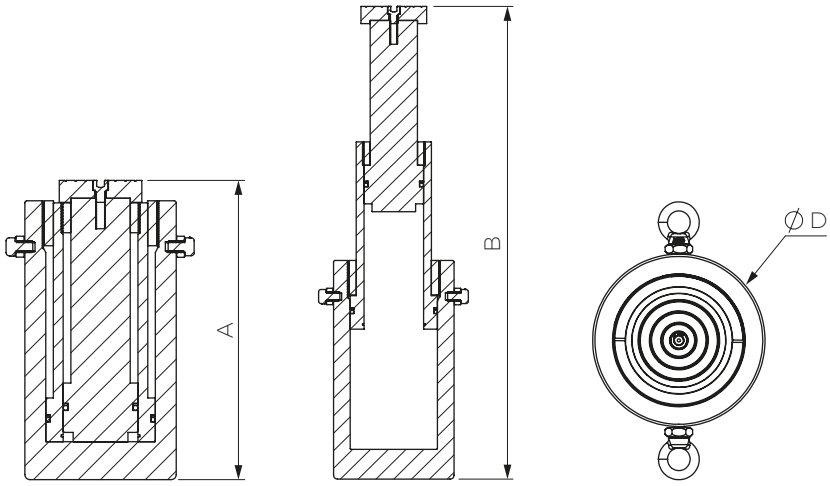
MODELO	CAPACIDAD	CARRERA				EMPUJE			ALTURA CERRADO	ALTURA EN EXTENSIÓN	DIMENSIÓN EXTERNO	DIÁMETRO VÁSTAGO	VOLUMEN	PESO BRUTO	BOMBA RECOMENDADA
		Etapa				Etapa									
		1	2	3	4	1	2	3	A	B	D x L	F			
	[Tn]	[mm]				[Tn]			[mm]	[mm]	[cm3]	[mm]	[cm3]	[Kg]	
TTB-10	10	10	15	-	25	10	5	-	50	75	83 x 60	38	30	1.7	TIM-1
TTB-20	20	12	17	-	29	20	6.7	-	58	87	99 x 76	50	51	2.8	TIM-1
TTB-30	30	13	23	21	57	30	14	5	64	121	123 x 98	64	123	4.7	TIM-1
TTB-50	50	16	27	26	69	50	14	5	73	142	148 x 120	70	188	8	TIM-1
TTB-100	100	16	31	25	72	100	30	11	92	164	188 x 160	100	418	17	TIM-1

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TPB-100

Cilindros simple efecto - Linea TPT / TPTS

Diseñado para ser utilizado en diversas posiciones y ubicaciones. Fabricado con aleación de acero de alta resistencia, ofrece durabilidad y resistencia a la corrosión. La bomba recomendada varía según el cilindro a utilizar.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de 30tn a 50tn.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Acción simple, retorno por carga.
- Fabricado con acero SAE 4140.

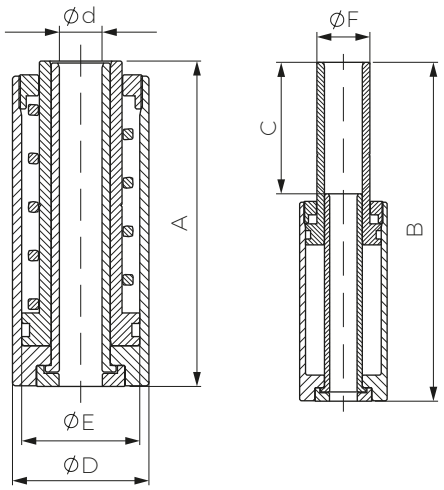


Telescópicos

MODELO	CAPACIDAD	DIÁMETRO	ALTURA CERRADO	ALTURA TOTAL	CARRERA ETAPA			EMPUJE ETAPA			VOLUMEN	PESO	BOMBA RECOMENDADA
		D	A	B	1	2	3	1	2	3			
	[Tn]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]			[cm3]	[Kg]	
TPT-30	30	152	304	604	150	150	-	67	31	-	2088	45	TIM-3/D
TPT-50	50	170	350	650	150	150	-	102	50	-	3800	68	TIM-7/D
TPTS-30	30	220	364	964	200	200	200	152	67	31	6800	106	TIM-7/D
TPTS -50	50	230	390	990	200	200	200	202	102	50	9500	152	TIMO 12

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TPB-100

Cilindros con agujero pasante - Linea THB / THM / THI



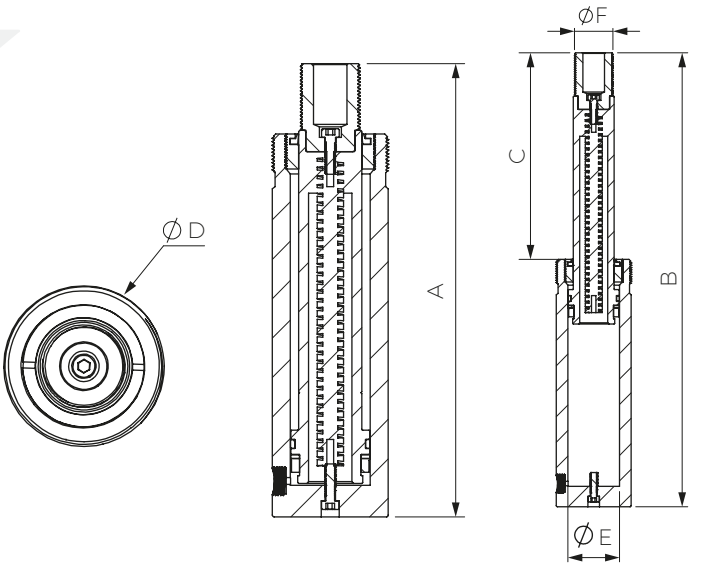
Cilindro simple efecto de vástago hueco, diseñado para aplicar fuerzas de empuje y tracción con retorno por resorte. Su diseño permite un rendimiento eficiente en aplicaciones que requieren fuerzas en ambas direcciones.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de 12 Tn a 50 Tn.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Simple acción, retorno por resorte.
- Fabricado con acero SAE 4140.

	MODELO	CAPACIDAD	DIÁMETRO EXTERNO	DIÁMETRO INTERNO	ALTURA CERRADO	ALTURA EN EXTENSIÓN	CARRERA	PISTÓN	VÁSTAGO	VOLUMEN	PESO	BOMBA RECOMENDADA
			D	d	A	B	C	E	F			
		[Tn]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm3]	[Kg]	
Corto	THB-12	12	69	19.6	55	63	8	61	40	14	1.5	TIM-1
Corto	THM-20	20	98	27	162	212	50	73	54	146	7.25	TIM-1
Corto	THM-30	30	114	33	175	225	50	90	63	239	10.8	TIM-1
Corto	THM-50	50	160	54	250	300	50	123	92	402	30.1	TIM-1
Corto	THM-100	100	210	80	250	325	75	165	127	1015	57	TIM-2
Corto	THM-12	12	69	19.6	120	162	42	61	40	75	2.8	TIM-1
Largo	THM-12	12	69	19.6	184	260	76	61	40	136	4.4	TIM-1
Largo	THI-20	20	98	27	225	325	100	73	54	292	10	TIM-1
Largo	THI-30	30	114	33	246	346	100	90	63	477	13.7	TIM-1
Largo	THI-50	50	160	54	310	410	100	123	92	803	34.6	TIM-1

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TPB-100

Cilindros modulares - Linea TMA



Cilindro simple efecto con rosca en su vástago, diseñado para montar el equipo hidráulico en cualquier superficie y asegurar su fijación de manera estática.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de 10tn a 200tn.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Simple acción, retorno por resorte.
- Fabricado con acero SAE 4140.

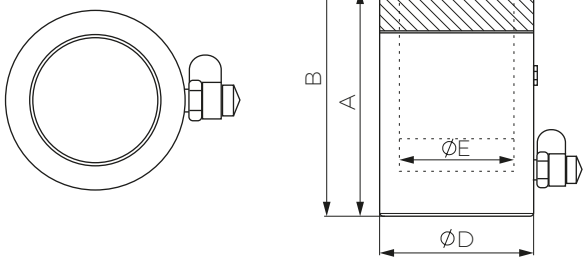
MODELO	CAPACIDAD	DIÁMETRO	ALTURA CERRADO	ALTURA EN EXTENSIÓN	CARRERA	PISTÓN	VÁSTAGO	VOLUMEN	PESO	BOMBA RECOMENDADA
		D	A	B	C	E	F			
	[Tn]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm3]	[Kg]	
TMA-10	10	68	267	417	150	45	36	254	5.3	TIM-1
TMA-20	20	84	285	420	150	60	45	465	4	TIM-1
TMA-30	30	103	295	430	150	75	65	705	7.9	TIM-1
TMA-50	50	123	295	445	150	95	70	1147	11.6	TIM-2
TMA-100	100	178	330	480	150	135	100	2335	25.7	TIM-3/D
TMA-150	150	205	330	480	150	165	115	3342	43	TIM-7/D
TMA-200	200	230	385	535	150	190	140	4406	60	TIM-7/D

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TPB-100

Cilindros simple efecto de aluminio - Linea TPIL / TPAL

Diseñado para ser utilizado en diversas áreas de trabajo y se adapta a cualquier superficie gracias a su sufridera en el vástago. La bomba recomendada varía según el cilindro, ofreciendo versatilidad y rendimiento excepcional, con un peso notablemete reducido, en trabajos que demandan un alto número de ciclos.

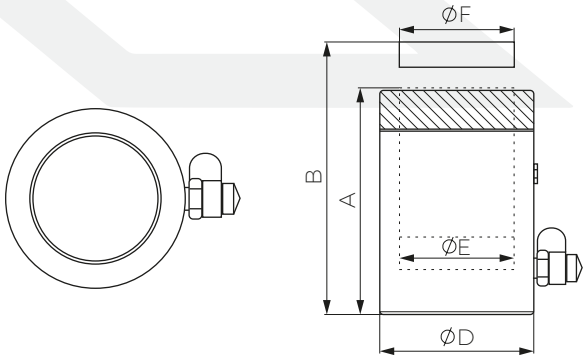
- Presión de trabajo: 700 bar.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Capacidad de 10tn a 200tn.
- Acción simple, retorno por resorte.
- Fabricado con acero SAE 4140.
- Ligereza: fabricado en aluminio.



MODELO	CAPACIDAD	CARRERA	CAPACIDAD DE ACEITE	ALTURA CERRADO	ALTURA EN EXTENSIÓN	DIÁMETRO EXTERNO	DIÁMETRO INTERNO	DIÁMETRO VÁSTAGO	PESO	BOMBA RECOMENDADA
				A	B	D	E	F		
	[Tn]	[mm]	[cm3]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]	
TPIL-50	50	100	770	232	332	140	95	80	10.5	TIM-1
TPIL-100	100	100	1534	258	358	180	135	110	20.5	TIM-2
TPIL-150	150	100	2241	283	383	230	165	135	35.9	TIM-3
TPAL-50	50	150	1149	282	432	140	95	80	12.5	TIM-2
TPAL-100	100	150	2285	308	458	180	135	110	23.3	TIM-3
TPAL-150	150	150	3345	333	483	230	165	135	40.9	TIM-7

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TPB-100

Cilindros simple efecto - Linea TPI-R / TPA-R



Diseñado para asegurar cargas mecánicamente, ofreciendo una solución eficiente y segura para diversas aplicaciones industriales. Su sistema de bloqueo mecánico garantiza la sujeción firme de la carga, mientras que un orificio de rebose evita la extensión excesiva del pistón, proporcionando un funcionamiento controlado.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de 10 Tn a 150 Tn.
- Acción simple, retorno por resorte.
- Contra-tuerca de seguridad: asegura la sujeción mecánica de la carga.

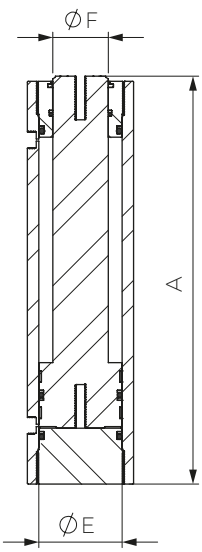
MODELO	CAPACIDAD	CARRERA	CAPACIDAD DE ACEITE	ALTURA CERRADO	ALTURA EN EXTENSIÓN	DIÁMETRO EXTERNO	DIÁMETRO INTERNO	DIÁMETRO VÁSTAGO	ALTURA DE LA CONTRA-TUERCA	PESO	BOMBA RECOMENDADA
				A	B	D	E	F			
	[Tn]	[mm]	[cm3]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm3]	[Kg]	
TPI-R-10	10	100	171	194	294	68	45	45	28	5,5	TIM-1
TPI-R-20	20	100	316	198	298	83	60	60	30	9	TIM-1
TPI-R-30	30	100	475	206	306	103	75	75	32	12,7	TIM-1
TPI-R-50	50	100	773	214	314	123	95	95	36	19	TIM-1
TPI-R-100	100	100	1548	236	336	168	135	135	44	39	TIM-2
TPI-R-150	150	100	2273	259	359	208	165	165	44	66,5	TIM-3/D
TPA-R-10	10	150	255	244	394	68	45	45	28	7	TIM-1
TPA-R-20	20	150	467	248	398	83	60	60	30	11,2	TIM-1
TPA-R-30	30	150	706	256	406	103	75	75	32	15,5	TIM-1
TPA-R-50	50	150	1147	264	414	123	95	95	36	23,5	TIM-2
TPA-R-100	100	150	2299	286	436	168	135	135	44	47,5	TIM-3/D
TPA-R-150	150	150	3377	309	459	208	165	165	44	79,5	TIM-7/D

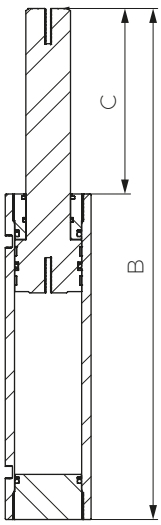
Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TPB-100

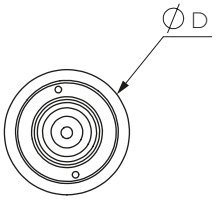
Cilindros simple efecto - Linea RC

Diseñado para ofrecer un rendimiento eficiente y confiable. Utilizan un retorno por resorte de alta resistencia, asegurando un regreso rápido y controlado del émbolo a su posición inicial.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Rosca de acople: 3/8" NPT.
- Capacidad de 5 Tn a 75 Tn.
- Acción simple, retorno por resorte.
- Fabricado con acero SAE 4140.



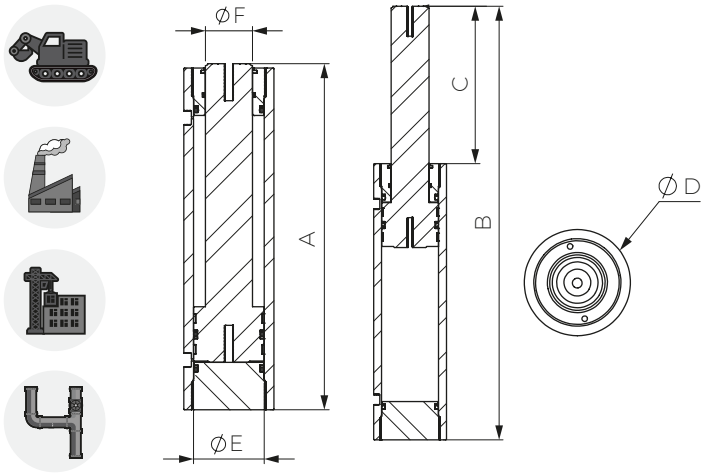




MODELO	CAPACIDAD	CARRERA	DIÁMETRO CILINDRO	CAPACIDAD DE ACEITE	DIÁMETRO VÁSTAGO	PESO	BOMBA RECOMENDADA
	[Tn]	[mm]	[mm]	[cm3]	[mm]	[Kg]	
RC-50	5	16	38	10	25.4	1	TIM-1
RC-51		25	38	16	25.4	1	TIM-1
RC-53		76	38	50	25.4	1.5	TIM-1
RC-55		127	38	83	25.4	1.9	TIM-1
RC-101	10	26	57	38	38.1	1.8	TIM-1
RC-102		54	57	78	38.1	2.3	TIM-1
RC-104		105	57	151	38.1	3.3	TIM-1
RC-106		156	57	225	38.1	4.4	TIM-1
RC-108		203	57	292	38.1	5.4	TIM-1
RC-110		257	57	370	38.1	6.4	TIM-1
RC-112		304	57	441	38.1	6.8	TIM-1
RC-151	15	25	69	51	41.4	3.3	TIM-1
RC-152		51	69	104	41.4	4.1	TIM-1
RC-154		101	69	207	41.4	5	TIM-1
RC-156	15	152	69	309	41.4	6.8	TIM-1
RC-158		203	69	412	41.4	8.2	TIM-1
RC-1510		254	69	516	41.4	9.5	TIM-1
RC-1512		305	69	619	41.4	10.9	TIM-1
RC-1514		356	69	723	41.4	11.8	TIM-1
RC-251	25	26	85	83	57.2	5.9	TIM-1
RC-252		50	85	169	57.2	6.4	TIM-1
RC-254		102	85	339	57.2	8.2	TIM-1
RC-256		158	85	528	57.2	10	TIM-1
RC-258		210	85	697	57.2	12.2	TIM-1
RC-2510		261	85	863	57.2	14.1	TIM-1
RC-2512		311	85	1033	57.2	16.3	TIM-2
RC-308	30	209	101	880	57.2	18.1	TIM-1
RC-502	50	51	127	364	79.5	15	TIM-1
RC-504		101	127	727	79.5	19.1	TIM-1
RC-506		159	127	1134	79.5	23.1	TIM-2
RC-5013		337	127	2403	79.5	37.6	TIM-3/D
RC-756	75	156	146	1601	95.2	29.5	TIM-2
RC-7513		333	146	3427	95.2	59	TIM-7/D

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: RC - 151

Cilindros simple efecto - Linea TPM / TPI / TPA



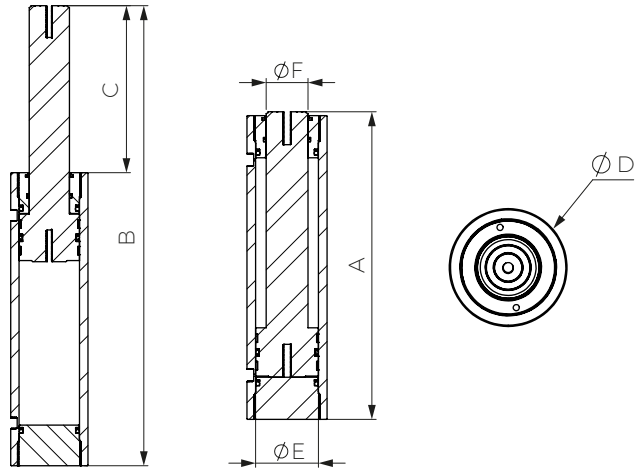
Diseñado para ser utilizado en diversas áreas de trabajo y se adapta a cualquier superficie gracias a su sufridera en el vástago. La bomba recomendada varía según el cilindro, ofreciendo versatilidad y rendimiento en trabajos que demandan un alto número de ciclos.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Acción simple, retorno por resorte.
- Fabricado con acero SAE 4140.
- Capacidad de 10tn a 200tn.

	MODELO	CAPACIDAD	DIÁMETRO	ALTURA CERRADO	ALTURA EN EXTENSIÓN	CARRERA	DIÁMETRO PISTÓN	DIÁMETRO VÁSTAGO	VOLUMEN	PESO	BOMBA RECOMENDADA
			D	A	B	C	E	F			
		[Tn]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm3]	[Kg]	
Perfil medio	TPM-10	10	68	123	173	50	45	36	85	3	TIM-1
	TPM-20	20	83	127	177	50	60	45	157	4.6	TIM-1
	TPM-30	30	103	137	185	50	75	65	237	7.9	TIM-1
	TPM-50	50	123	148	198	50	95	70	389	11.5	TIM-1
	TPM-100	100	178	182	232	50	135	100	833	30	TIM-1
	TPM-150	150	205	182	232	50	165	115	1133	43	TIM-2
	TPM-200	200	230	202	252	50	190	140	1500	60	TIM-2
Intermedios	TPI-10	10	68	173	273	100	45	36	169	4.2	TIM-1
	TPI-20	20	83	177	277	100	60	45	311	6	TIM-1
	TPI-30	30	103	187	287	100	75	65	471	10.5	TIM-1
	TPI-50	50	123	198	298	100	95	70	768	14.6	TIM-1
	TPI-100	100	178	230	330	100	135	98	1584	36	TIM-2
	TPI-150	150	205	232	332	100	165	115	2237	53	TIM-3/D
	TPI-200	200	230	260	360	100	190	140	2953	71	TIM-3/D
Largos	TPA-10	10	68	222	372	150	45	35	240	5.45	TIM-1
	TPA-20	20	83	227	377	150	60	45	425	7.3	TIM-1
	TPA-30	30	103	237	387	150	75	65	665	13.1	TIM-1
	TPA-50	50	123	248	398	150	95	70	1070	17.35	TIM-2
	TPA-100	100	178	282	432	150	135	98	2150	35.5	TIM-3/D
	TPA-150	150	205	287	437	150	165	115	3210	63	TIM-7/D
	TPA-200	200	230	305	455	150	190	140	4250	83	TIM-7/D

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TPB-100

Cilindros doble efecto - Linea TPA-D / TPSA-D



Su diseño de doble efecto permite que el pistón se retraiga de manera rápida, lo que lo hace ideal para aplicaciones con alta frecuencia de ciclos. La bomba recomendada varía según el cilindro a utilizar, garantizando un rendimiento óptimo en operaciones de mucha frecuencia.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Capacidad de 10tn a 400tn.
- Acción doble, retorno por presión de fluido.

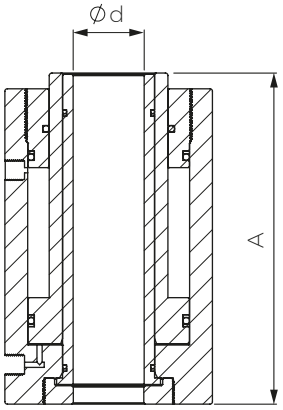
	MODELO	CAPACIDAD	DIÁMETRO	ALTURA CERRADO	ALTURA EN EXTENSIÓN	CARRERA	DIÁMETRO PISTÓN	DIÁMETRO VÁSTAGO	VOLUMEN	PESO	BOMBA RECOMENDADA
			D	A	B	C	E	F			
		[Tn]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm3]	[Kg]	
Largo	TPA/D-10	10	70	380	630	250	45	34	491	9.8	TIM-3/D
	TPA/D-20	20	80	390	640	250	60	38	707	12.5	TIM-3/D
	TPA/D-30	30	95	363	563	200	75	49	884	16.5	TIM-3/D
	TPA/D-50	50	121	370	570	200	95	70	1418	27.6	TIM-3/D
	TPA/D-100	100	175	390	590	200	135	90	2863	60	TIM-7/D
	TPA/D-200	200	230	325	475	150	190	140	4253	84	TIM-7/D
	TPA/D-600	600	402	497	647	150	330	270	12829	458	TIMO-30/D
Súper Largo	TPSA/D-10	10	70	430	730	300	45	35	589	10.6	TIM-3/D
	TPSA/D-20	20	80	440	740	300	60	40	848	14	TIM-3/D
	TPSA/D-30	30	95	465	765	300	75	48	1325	20.1	TIM-3/D
	TPSA/D-50	50	123	475	775	300	95	70	2126	34.5	TIM-3/D
	TPSA/D-100	100	175	490	790	300	135	100	4294	73	TIM-7/D
	TPSA/D-200	200	230	470	770	300	190	135	8506	146	TIMO-12/D
	TPSA/D-400	400	325	591	891	300	270	220	17177	336	TIMO-30/D

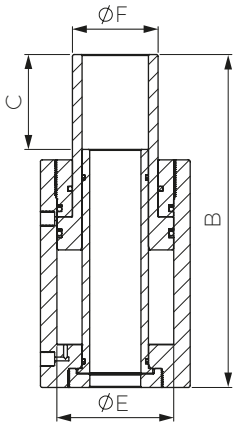
Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TPB-100

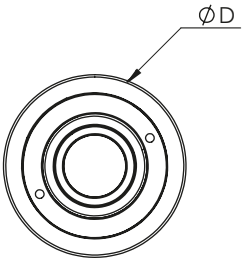
Cilindros doble efecto de agujero pasante - Linea THI-D / THM-D

Cilindros doble efecto de vástago hueco, diseñado para aplicar fuerzas de empuje y tracción, con retorno por fluido hidráulico. Permite un rendimiento eficiente en operaciones que requieren tanto fuerzas de empuje como de tracción.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de 50tn a 200tn.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Doble acción, retorno por fluido hidráulico.
- Fabricado con acero SAE 4140.







	MODELO	CAPACIDAD	DIÁMETRO EXTERNO	DIÁMETRO INTERNO	ALTURA CERRADO	ALTURA EN EXTENSIÓN	CARRERA	PISTÓN	VÁSTAGO	VOLUMEN	PESO	BOMBA RECOMENDADA
			D	d	A	B	C	E	F			
		[Tn]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm3]	[Kg]	
Largo	THI/D-50	50	158	54	253	353	100	123	90	803	29.1	TIM-3/D
	THI/D-100	100	210	80	260	360	100	166	127	1379	56.6	TIM-3/D
	THI/D-150	150	260	100	270	370	100	210	165	2236	87.2	TIM-3/D
	THI/D-200	200	290	120	290	390	100	240	190	2873	112	TIM-3/D
Corto	THM/D-50	50	158	54	200	250	50	123	90	402	24.7	TIM-3/D
	THM/D-100	100	210	80	210	260	50	166	125	689	44.7	TIM-3/D
	THM/D-150	150	260	100	215	265	50	210	165	1118	69.7	TIM-3/D
	THM/D-200	200	288	120	220	270	50	240	190	1436	90.9	TIM-3/D

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TPB-100

EXAPOL

La Fuerza que mueve a la Industria

Bombas Hidráulicas

Bombas hidráulicas manuales - TIM / TIMX

TIM-1

TIM-1P

TIM-2

TIM-3 / D

TIM-7 / D

TIMX-2800

Diseñada para operar manualmente cilindros y herramientas hidráulicas con un rango de trabajo de hasta 700 bar.

- Presión de trabajo: de 700 bar a 2800 bar.
- Capacidad de 1000cm³ a 2800cm³.
- Menor esfuerzo de bombeo para reducir la fatiga del operario.
- Válvula interna de alivio de presión de seguridad en caso de sobrecarga.

MODELO	CAPACIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PESO	PRESIÓN DE TRABAJO		EMBOLADA	
		L	E	H		EN ALTA	EN BAJA	EN ALTA	EN BAJA
	[cm³]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]	[bar]	[bar]	[cm³]	[cm³]
TIM-1	1000	730	180	180	12	700	20	2.3	13
TIM-1P	1000	730	180	180	6	700	13	1.6	32
TIM-2	2000	820	180	180	14	700	20	2.3	13
TIM-3/D	3000	730	240	270	16	700	20	2.3	13
TIM-7/D	7000	780	300	320	28	700	20	4.75	126.2
TIMX-2000	2000	590	120	170	11	1800	20	13	32
TIMX-2800	2800	590	120	170	11	2800	20	13	32

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TIM-2

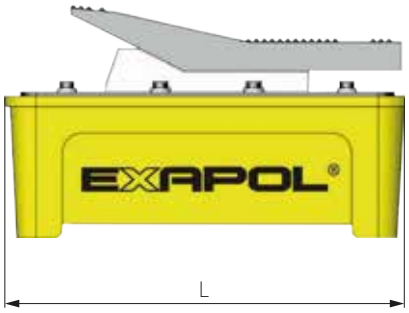
Bombas hidroneumáticas - TIH

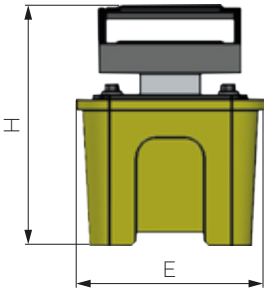
TIH-5000

TIH-1000

Diseñada para accionar cilindros y herramientas hidráulicas, con un rango de trabajo de hasta 700 bar. Ofrece una gran capacidad de aceite para alimentar una amplia gama de equipos y cuenta con un sistema de inyección de alta presión. Su conexión externa flexible facilita su uso en diversas aplicaciones industriales.

- Función de la válvula: Avance/retención/retracción.
- Tipo de válvula: 1 y 2 vías.
- Comando por pedal.
- Alimentación con aire a 8 kg/cm2 de presión. Utilizar FRL para protección de la bomba.
- Consumo de aire: 40 - 120 psi.
- Válvula interna de alivio de presión de seguridad en caso de sobrecarga.
- Aceite hidráulico: 32.





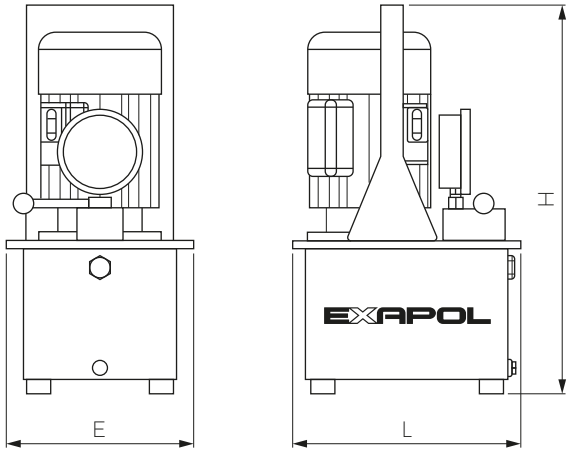
MODELO	CAPACIDAD DE DEPÓSITO	PRESIÓN DE TRABAJO	FLUJO MÁX. A PRESIÓN NOMINAL	FLUJO DE SALIDA SIN CARGA	FLUJO DE SALIDA DE 0 PSI	FLUJO DE SALIDA CON CARGA	LARGO	ANCHO	ALTURA	INTERVALO DE PRESIÓN DE AIRE	PESO
							L	E	H		
	[L]	[bar]	[psi]	[L/min]	[L/min]	[L/min]	[mm]	[mm]	[mm]	[Mpa]	[Kg]
TIH-1000	1.5	700	100	60	88	8	315	175	215	0.3 - 0.7	7
TIH-5000	5	700	100	60	88	8	320	230	240	0.3 - 0.7	13

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TIH-1000

Bombas eléctricas monofásicas - TIMO C2 / TIMO 8

TIMO-C2

TIMO-8



Diseñada para accionar cilindros y herramientas hidráulicas, con un rango de trabajo de hasta 700 bar. Ofrece una gran capacidad de aceite para alimentar una amplia gama de equipos y cuenta con un sistema de inyección de alta y baja presión con cambio automático. Su conexión externa flexible facilita su uso en diversas aplicaciones industriales.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Manija de TTE (TIMO-C2)
- Válvula de alivio presión interna evita la sobrecarga.
- Válvula de tres posiciones (TIMO-8).

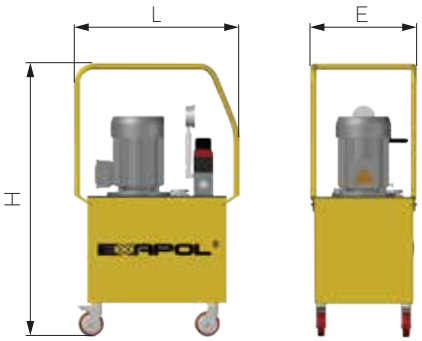
MODELO	PRESIÓN DE TRABAJO		CAUDAL		CAPACIDAD DE DEPÓSITO	DIMENSIONES			PESO
						LARGO	ANCHO	ALTO	
	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA		L	E	H	
	[bar]	[bar]	[L/MIN]	[L/MIN]	[L]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]
TIMO-C2	700	20	0.7	3	2	210	145	330	12
TIMO-8	700	20	0.7	5	8	305	245	510	26

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TIMO-8

Bombas motorizadas trifásicas - TIMO 12 / 30 / 60

Diseñada para accionar cilindros y herramientas hidráulicas, con un rango de trabajo de hasta 700 bar. Ofrece una gran capacidad de aceite para alimentar una amplia gama de equipos y cuenta con un sistema de inyección de alta y baja presión con cambio automático. Su conexión externa flexible facilita su uso en diversas aplicaciones industriales.

- Presión máxima de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de 12 L a 60 L.
- Depósito de aceite con indicador de nivel y temperatura.
- Válvula interna de alivio de presión de seguridad en caso de sobrecarga.
- **Regulación de presión en cada salida.**



MODELO	CAPACIDAD DE DEPÓSITO	CAPACIDAD DE MOTOR	VOLTAJE	DIMENSIONES			CAUDAL		PRESIÓN DE TRABAJO		PESO
				LARGO	ANCHO	ALTURA	En ALTA	En BAJA	ALTO	BAJO	
				L	E	H					
	[L]	[KW]	[V]	[mm]	[mm]	[L/min]	[bar]	[bar]	[L/min]	[L/min]	[Kg]
TIMO-12	12	0.75	380 - 50Hz	400	400	440	700	100	2	260	30
TIMO-30	30	2.2	380 - 50Hz	610	610	860	700	100	4	450	90
TIMO-60	60	5.5	380 – 50Hz	690	690	950	700	100	8	480	150

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TIMO-60

Bombas motorizadas a explosión - TIMO E15

TIMO-E15

Diseñada para accionar cilindros y herramientas hidráulicas, con un rango de trabajo de hasta 700 bar. Ofrece una gran capacidad de aceite para alimentar una amplia gama de equipos y cuenta con un sistema de inyección de alta y baja presión con cambio automático. Su conexión externa flexible facilita su uso en diversas aplicaciones industriales.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de 12 L.
- Motor a explosión 4 tiempos.
- Depósito de aceite con indicador de nivel y temperatura.

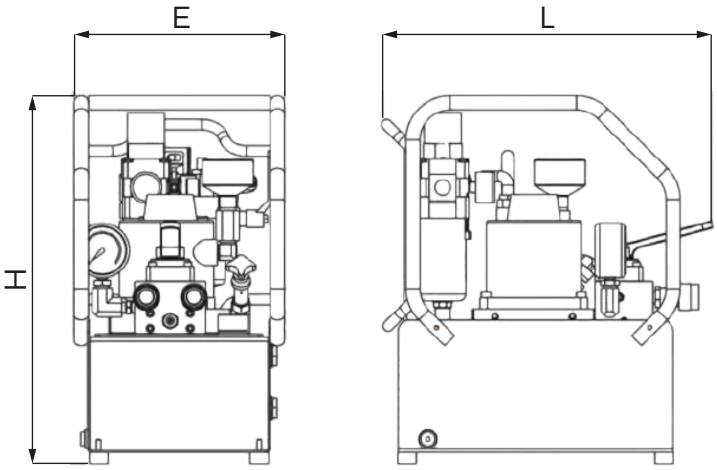
MODELO	CAPACIDAD DE DEPÓSITO	POTENCIA DE MOTOR	CILINDRADA	LARGO	ANCHO	ALTURA	CAUDAL		PRESIÓN DE TRABAJO		PESO
				L	E	H	ALTO	BAJO	En ALTA	En BAJA	
	[L]	[HP]	[cm3]	[mm]	[mm]	[mm]	[L/min]	[L/min]	[bar]	[bar]	[Kg]
TIMO-E15	12	5.5	161	500	360	480	1	6	700	20	48,2

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TIMO-E15

Bombas neumáticas - TIMO N

Diseñada para accionar cilindros y herramientas hidráulicas, con un rango de trabajo de hasta 700 bar. Ofrece una gran capacidad de aceite para alimentar una amplia gama de equipos y cuenta con un sistema de inyección de alta y baja presión con cambio automático. Su conexión externa flexible facilita su uso en diversas aplicaciones industriales.

- Presión máxima de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de aceite 20L.
- Depósito de aceite con indicador de nivel y temperatura.
- Válvula interna de alivio de presión de seguridad en caso de sobrecarga.
- **Regulación de presión en cada salida.**



MODELO	PRESIÓN DE TRABAJO	CAUDAL [L/min]		PRESIÓN DE AIRE	CAUDAL DE AIRE	POTENCIA DEL MOTOR	DIMENSIONES LARGO L	DIMENSIONES ANCHO E	DIMENSIONES ALTO H	CAPACIDAD DE DEPÓSITO	PESO
	[bar]	10 bar	700 bar	[psi]	[L/min]	[kW]	[mm]	[mm]	[mm]	[L]	[Kg]
TIMO-N	700	69	9	90	2.4	2.1	59	35	57	20	46

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TIMO-N

EXAPOL

La Fuerza que mueve a la Industria

Herramientas Hidráulicas

Extractores hidráulicos - THE / THES

Dispositivo externo de seguridad

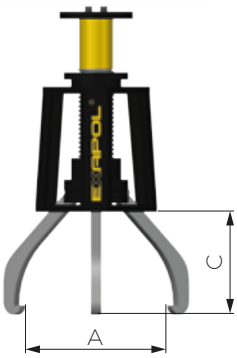
THES

THE

Jaula externa de seguridad

Ofrece comodidad de trabajo, con una amplia gama de equipos con capacidades de fuerza, diseños y estilos, adaptados a los requerimientos del trabajo a realizar.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Extractor de tres garras.
- Puntas y garras intercambiables.
- Cilindro desmontable.



MODELO	CAPACIDAD	AGARRE	CARRERA	GARRAS	PESO	BOMBA CORRESPONDIENTE
		A	C			
	[Tn]	[mm]	[mm]		[Kg]	
THE-10	10	190-300	125	3	15	TIM-1
THE-15	15	250-350	260	3	27	TIM-1
THE-25	25	300-400	300	3	42	TIM-2
THE-50	50	370-635	335	3	91	TIM-2
THES-5	5	130-200	75	3	15	TIM-1
THES-10	10	190-300	110	3	15	TIM-1
THES-20	20	250-350	150	3	27	TIM-1
THES-30	30	300-400	310	3	42	TIM-2
THES-50	50	350-635	335	3	91	TIM-2

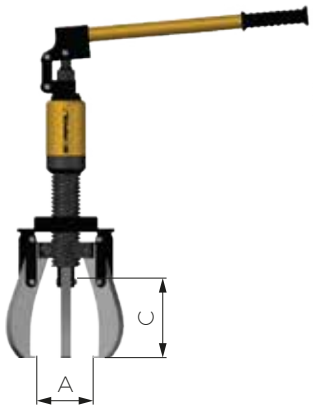
Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-THES-50

Extractores hidráulicos monoblock - TEH

Ofrece comodidad de trabajo, con una amplia gama de equipos con capacidades de fuerza, diseños y estilos, adaptados a los requerimientos del trabajo a realizar.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Extractor de tres garras.
- Jaula externa de seguridad.
- Puntas y garras intercambiables.
- Cilindro desmontable.

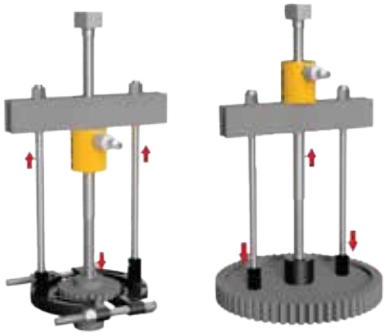
Sistema de seguridad



MODELO	CAPACIDAD	AGARRE	CARRERA	GARRAS	PESO	BOMBA CORRESPONDIENTE
		A	C			
	[Tn]	[mm]	[mm]		[Kg]	
TEH-5M	5	50-250	50	3	13	TIM-1
TEH-10M	10	50-300	60	3	15	TIM-1
TEH-20M	20	100-400	70	3	21	TIM-1

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TEH-5M

Cepo y tira cepo - HCT / HCTK



Especializada para desclavar rodamientos de acero de manera efectiva. Mediante sistema mecánico y con la adición de un equipo hidráulico, proporciona la fuerza necesaria para extraer componentes metálicos con precisión y sin dañar las piezas adyacentes.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de 8tn a 50tn.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Posibilidad de utilizarse de manera mecánica o hidráulica.

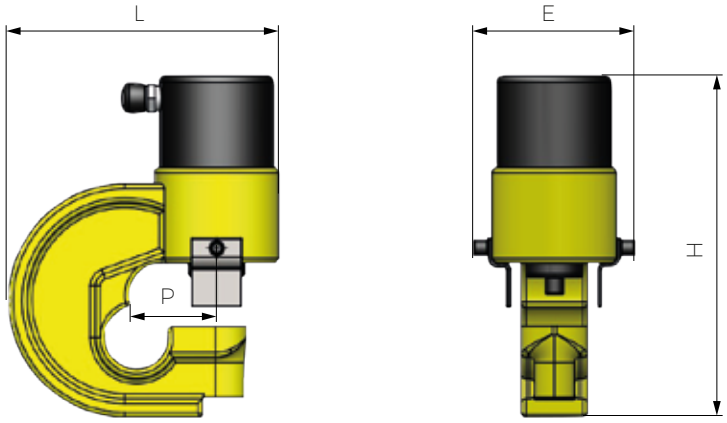
MODELO	PIEZAS	CAPACIDAD	APERTURA		ALCANCE	ROSCA DE APRIETE	
			[mm]			ROSCA	LARGO
		C	MÁXIMA	MÍNIMA	[mm]		[mm]
HCT-8	Cepo y tiracepo	8	110	10	462	3/4" - 16UNF	400
HCT-20	Cepo y tiracepo	20	130	10	571	1" - 8UNC	508
HCT-30	Cepo y tiracepo	30	245	17	711	1 1/4" - 7UNC	609
HCT-50	Cepo y tiracepo	50	245	17	863	1 5/8" - 5.5UNC	762
HCTK-20	Kit de extracción	20	130	10	571	1" - 8UNC	508
HCTK-30	Kit de extracción	30	245	17	711	1 1/4" - 7UNC	609
HCTK-50	Kit de extracción	50	245	17	863	1 5/8" - 5.5UNC	762

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-HCT-20

Punzonadora hidráulica - PZT

Diseñada para punzonar materiales duros con precisión. Mediante un sistema de presión hidráulica, amplifica la fuerza aplicada permitiendo realizar trabajos con mayor precisión y menor esfuerzo físico.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de 30tn a 50tn.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
-Punzones intercambiables de alta resistencia al desgaste.

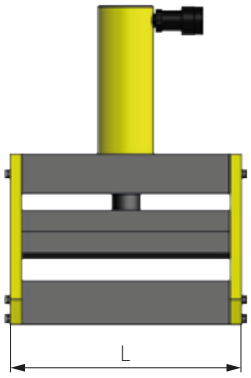


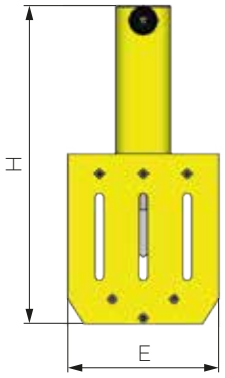
MODELO	CAPACIDAD	PUNZONES	ESPESOR MÁXIMO		PROFUNDIDAD DE GARGANTA	DIMENSIONES			PESO	BOMBA CORRESPONDIENTE
			HIERRO	COBRE	P	Largo L	Ancho E	Alto H		
	[Tn]	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[Kg]	
PZT-30	30	11.1 - 14.3 - 17.5 - 20.6	6	10	70	250	150	400	21.5	TIM-1
PZT-35	35	11.1 - 14.3 - 17.5 - 20.6	8	12	110	200	390	330	37.5	TIM-1
PZT-50	50	16 – 18 – 22 - 25	14	16	115	225	400	370	80	TIM-3/D

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-PZT-30

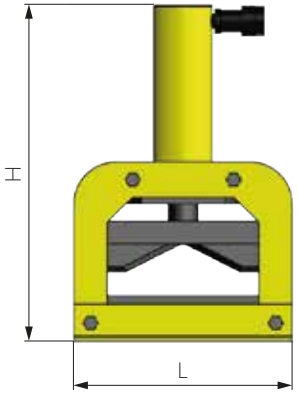
Dobladora de barras de cobre (DBC) - Cortadora de barras de cobre (CBC)

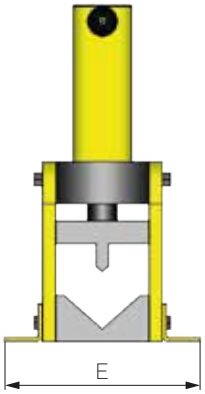
DBC-200





CBC-150





Presenta un diseño compacto y de configuración rápida, con capacidad para cortar hasta 12 mm de espesor. Sus dimensiones garantizan su fácil transporte, haciéndola práctica y versátil para operar en diferentes ubicaciones.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Aperturas de los modelos: 150 mm a 200 mm.
- Espesor máximo: 12 mm.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Fabricado con acero SAE 4140.
- Capacidad de corte: 200 mm de ancho.

MODELO	CAPACIDAD	APERTURA MÁXIMA	ESPESOR MÁXIMO	DIMENSIONES			PESO	BOMBA CORRESPONDIENTE
				Largo	Ancho	Alto		
				L	E	H		
	[Tn]	[mm]	[mm]	[mm]			[Kg]	
DBC-150	16	150	10	28	31	28	19	TIM-1
DBC-200	16	200	12	40	19	29	25	TIM-2
CBC-150	20	150	10	32	23	44	19	TIM-1
CBC-200	20	200	12	38	24	29	25	TIM-2

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-DBC-150

Mesa multifunción - MMF

MMF-200H

Diseñada para realizar tareas de corte, plegado y perforación con alta precisión. Permite manejar una variedad de procesos de fabricación y montaje, garantizando ciclos de trabajo eficientes.

- Presión de trabajo de 700 bar.
- Bomba hidráulica eléctrica importada.
- Estructura firme, robusta y segura para el operario.
- Vida útil prolongada, poco mantenimiento.

MODELO	MMF – 200H
VOLTAJE	220 V
PESO	195 Kg
DIMENSIONES	90 x 66 x 122 cm
FUERZA DE CORTE	35 Tn
CORTE MÁXIMO	200 x 12 mm
FUERZA DE PERFORADO	35.1 Tn
PERFORADO - HIERRO	8 mm
PERFORADO - COBRE	12 mm
PROFUNDIDAD DE PERFORADO	70 mm
MEDIDAS DE PUNZONES	3/8", 5/8", ½", ¾"
FUERZA DE PLEGADO	16 Tn
PLEGADO MÁXIMO	200 x 12 mm

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-MMF-200H

Sacabocados hidráulico - SAB

Diseñada para perforar o cortar materiales duros. Mediante un sistema de presión hidráulica amplifica la fuerza aplicada, permitiendo realizar trabajos con mayor precisión y menor esfuerzo físico.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de 10tn a 12tn.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Compacto y de alta resistencia.
- Incluye juego de matrices y troqueles en distintas medidas.
- Rosca de acople 3/8" NPT.

MODELO	CAPACIDAD	MATRICES	ESPESOR MÁXIMO		PESO	BOMBA CORRESPONDIENTE
	[Tn]	Ø [mm]	ACERO INOXIDABLE	ACERO DULCE	[Kg]	
SAB-2	10	22,27,34,43,49,60	1.6	3.2	4.8	TIM-1
SAB-4	12	63,76,80,89,100,114	2	4	6.5	TIM-1
SAB2-4	12	22,27,34,43,49,60,63,76,80,89,100,114	2	4	9	TIM-1
Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-SAB-2						

Cortacables hidráulico - TCC / TCCA / TCCAM

TCC-5

TCC-12

TCCAM

TCC-5C

TCCA

Diseñada para cortar cables de gran diámetro con facilidad. Equipado con un sistema hidráulico, proporciona una fuerza de corte excepcional que permite manejar cables duros y gruesos sin esfuerzo físico excesivo. Los cortes se realizan de manera precisa y segura.

- Cuchillas de corte tratadas, garantizando la mayor resistencia al desgaste.
- Cilindro de empuje de alta presión.
- Cabezales de alta resistencia.
- Manijas ergonómicas.
- Diferentes modelos para ser utilizados en cualquier condición.

MODELO	CAPACIDAD	DIÁMETRO DE CORTE DE CABLE			LARGO	ANCHO	PESO	BOMBA CORRESPONDIENTE
					L	A		
	[Tn]	TELÉFONO	COBERTURA DE PLOMO	SUBTERRÁNEO	[mm]	[mm]	[Kg]	
TCC-5C	5	40	40	40	330	128	6.1	TIM-1
TCC-5	5	85	85	50	330	98	5.1	TIM-1
TCC-8	8	100	100	100	430	142	8.8	TIM-1
TCC-10	10	120	120	75	525	158	10.6	TIM-1
TCC-12	12	50	50	50	547	175	12.1	TIM-1
TCCA-40	80	40			-	-	45	INCORPORADA
TCCAM-50	90	90			-	-	40	TIM-2
Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TCC-12								

Identadoras - PPC / PPCM / PPCME

PPC-13

PPC-100

PPC-35

Este equipo aplica una presión uniforme y controlada, facilitando la creación de piezas identadas, duraderas y de alta calidad en una variedad de cables y componentes de aluminio. Precisa y segura.

- Incluye juego de matrices de distintas medidas.
- Cabezal con mando a distancia para un trabajo más seguro.
- Compacto.

MODELO	CAPACIDAD [Tn]	RANGO DE COMPRESIÓN [mm2]	MATRICES [mm2]	PESO [Kg]	BOMBA CORRESPONDIENTE
PPC-10	10	50-300	50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300	4.8	TIM-1
PPC-11	11	50-400	50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	6.5	TIM-1
PPC-13	13	50-400	50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	7.2	TIM-1
PPC-20	20	240-630	240, 300, 400, 500, 630	13.5	TIM-1
PPC-35	35	400-1000	400, 500, 630, 800, 1000	24	TIM-1
PPC-100	100	500-1140	240, 630	50	TIM-3/D
PPC-200	200	630-1440	630, 800, 1000, 1140, 1440	80	TIM-3/D

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-PPC-20

Dobladora de caños - DTH / DTHI

DTH-4

DTHI-2

Permite doblar tubos y caños con precisión y facilidad. Su sistema hidráulico potente y ajustable garantiza un doblado uniforme y sin deformaciones.

- Cilindro hidráulico de empuje con retorno por resorte hasta 2".
- Cilindro hidráulico de empuje de doble efecto desde 3".
- Placas de armado de gran porte.
- Juego de conformadores para cada Ø de caño.
- Dados de anclaje con encastre para cada caño.

MODELO	CAPACIDAD [Tn]	DIMENSIONES	ESPESOR CAÑO [mm]	A [mm]	E [mm]	L [mm]	BOMBA CORRESPONDIENTE
DTH-2	1/2" a 2"	½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½" y 2"	Hasta 4	170	620	520	TIM-1
DTH-3	1/2" a 3"	½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2½" y 3"	Hasta 4,5	180	720	800	TIM-2
DTH-4	1/2" a 4"	½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2½", 3" y 4´	Hasta 5	210	1100	1000	TIM-3
DTHI-2	3/4" a 2"	¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 1¾" y 2"	Hasta 5	170	620	520	TIM-1
DTHI-3	1" a 3"	1", 1 ¼", 1 ½", 1¾", 2", 2½" y 3"	Hasta 8	180	720	800	TIM-3D TIMO-12
DTHI-4	1" a 4"	1", 1 ½", 1¾", 2", 2½", 3" y 4´	Hasta 9	210	1100	1000	TIM-700 TIMO-12
DTHI-6	2 1/2" a 6"	2½", 3", 4´, 5´y 6´	Hasta 10	210	1700	1300	TIMO-12

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-DTH-4

Cortadoras de pernos - CZP / CZPM

CZP-22

CZP-25

Diseñada para cortar pernos, tornillos y otros elementos de fijación con rapidez y precisión.
Utiliza un sistema hidráulico para aplicar una fuerza considerable, permitiendo cortar materiales duros y resistentes sin esfuerzo físico excesivo.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de 7tn a 20tn.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Con mando a distancia o con bomba incorporada.
- Cabezales de amplio rango de medidas.
- Cuchilla de corte de alta resistencia.

MODELO	CAPACIDAD [Tn]	RANGO DE CORTE Ø [mm]	PESO [Kg]	BOMBA CORRESPONDIENTE
CZP-16	7	4 a 16	1.8	TIM-1
CZP-20	9	4 a 20	2.5	TIM-1
CZP-22	12	4 a 22	3.5	TIM-1
CZP-25	20	4 a 25	5.5	TIM-1

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-CZP-25

Rompetuercas - RT

Rompe tuercas de hasta dureza grado 8,8. Su diseño de cabeza en ángulo y la inclusión de un acoplador y tapa antipolvo, optimizan su funcionalidad.
Presenta un diseño ergonómico y compacto para un uso fácil y eficiente.

- Cabezal de corte de alta resistencia fabricado en acero especial.
- Cuchilla de corte de alta resistencia.
- **Corta tuercas hasta grado 8,8.**

MODELO	CAPACIDAD	RANGO DE TUERCAS	LARGO	DIÁMETRO	PESO	BOMBA CORRESPONDIENTE
			L	D		
	[Tn]	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[Kg]	[Bar]
RT-1319	5	13 a 19	190	50	1.5	TIM-1
RT-1924	10	19 a 24	220	55	2	TIM-1
RT-2432	15	24 a 32	250	70	3.5	TIM-1
RT-3241	20	32 a 41	270	80	4.5	TIM-1
RT-4150	35	41 a 50	300	90	8.2	TIM-1
RT-5060	50	50 a 60	340	100	11.8	TIM-2
RT-6070	90	60 a 70	400	140	34.1	TIM-2

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-RT-2432

Separador de bridas hidráulico - BRDM / BRDI / BRD

BRD-14

BRDM-8

BRDI-10

Diseñado para separar eficientemente todos los tipos de juntas de bridas de tuberías. La selección de la herramienta se ajusta al tamaño de la brida y al ámbito de trabajo requerido, proporcionando una solución versátil y eficaz para cualquier necesidad de separación.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de 8tn a 14tn.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Apertura máxima de 77 mm a 81mm.
- Peso de 8 Kg a 13.5 Kg.

BRD-10

MODELO	CAPACIDAD [Tn]	SEPARACIÓN MÁX. [mm]	PESO [Kg]	BOMBA CORRESPONDIENTE
BRDM-8	8	77	8	Manual
BRDI-10	10	81	11	Monoblock
BRD-5	5	38	6	TIM-1
BRD-10	10	54	13.5	TIM-1
BRD-14	14	81	9	TIM-1
BRD-28	28	81	20	TIM-1

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-BRD-5

Alineador de bridas - ABH / ABM

ABM-4

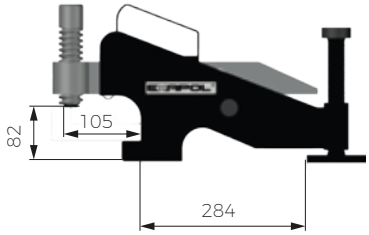
ABM-1

ABH-9

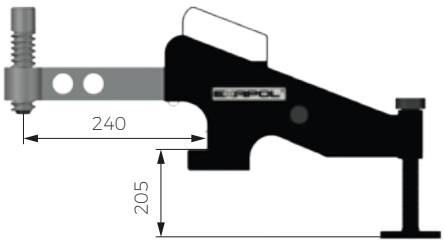
Empleado para alinear o realinear las juntas de las bridas durante la puesta en marcha de la construcción de tuberías o durante el mantenimiento de rutina. Rectifica la torsión y la desalineación rotacional de forma rápida y garantiza una unión segura y sin fugas.

- Fuerza máxima de separación: 1- 9 Tn.
- Se puede usar en cualquier posición (horizontal o vertical).
- Diseño portátil y ligero, permite un fácil transporte y uso, incluso en lugares remotos.

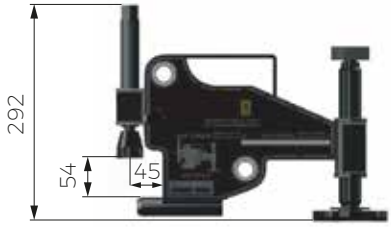
Extensión mínima



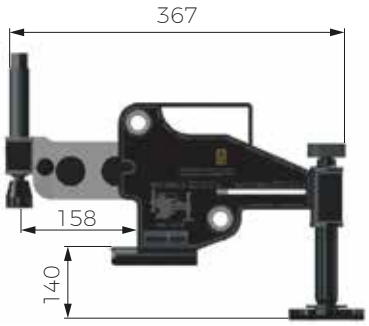
Extensión máxima



Extensión mínima
(mm)



Extensión máxima
(mm)



MODELO	TAMAÑO MÍN. DEL PERNO [mm]	GROSOR DE LA BRIDA [mm]	PESO [Kg]	BOMBA CORRESPONDIENTE
ABH-9	31.5	93 - 228	16.5	TIM-1 / TIM-1P
ABM-1	16	14 - 82	2	-
ABM-4	24	30 - 133	8.6	-

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-ABH-9

Gato de uña - GUE / GUEM

Herramienta diseñada para elevar y soportar cargas pesadas con facilidad. Su diseño de uña permite un ajuste preciso y un soporte seguro, mientras que su construcción resistente garantiza durabilidad y estabilidad en condiciones de trabajo exigentes.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de 5tn a 25tn.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Levanta equipos pesados en espacios reducidos.
- Dos patas de apoyo extensibles para estabilidad adicional.

MODELO	ESPACIO LIBRE DE PUNTAS MAX.A1	DISTANCIA DEL PIE CENTRAL A2"	DISTANCIA MAX. DEL PIE A3"	ALTURA TOTAL EXTERNO	ALTURA TOTAL DEL CUERPO	DIMENSIÓN	DIMENSIÓN	BOMBA RECOMENDADA
				C	D	H	H	
	[mm]	[mm]	[mm]	[N.m]	[mm]	[mm]	[mm]	
GUE-20	20	90	160	415	265	150	70	TIM-1

MODELO	CAPACIDAD	ALTURA CERRADO	CARRERA	ALTURA UÑA MÍNIMO	ALTURA UÑA MÁXIMO	ANCHO DE UÑA	BOMBA RECOMENDADA
	[Tn]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
GUEM-5	5	370	205	20	230	45	INCORPORADA
GUEM-10	10	415	230	25	265	65	INCORPORADA
GUEM-25	25	505	225	55	280	95	INCORPORADA

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-GUEM-10

Gato hidráulico de autoelevador - GAE

Diseñada para la elevación y el mantenimiento de autoelevadores (montacargas). Permite levantar vehículos pesados de manera eficiente, proporcionando el acceso necesario para realizar reparaciones y mantenimiento, adaptándose a las necesidades de talleres y almacenes.

- Compacta y fácil de utilizar.
- Capacidad adecuada para la mayoría de los modelos y aplicaciones.
- Proporciona una solución eficiente y accesible para los profesionales del mantenimiento industrial.

MODELO	CAPACIDAD	CARRERA	ELEVACIÓN DE UÑA MÁX	ELEVACIÓN DE UÑA MIN	ELEVACIÓN DE CABEZAL MÁX	ELEVACIÓN DE CABEZAL MIN	PESO
	[Tn]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]
GAE-7	7	354	430	65	1090	725	30
Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-GAE-7							

Destalonador hidráulico - DTHC

DTHC-5

DTHC-13

Diseñado para desmontar neumáticos de forma rápida y eficiente. El sistema hidráulico aplica la fuerza necesaria para separar el talón del neumático del aro de la llanta. Garantiza una operación segura y efectiva, reduciendo el esfuerzo manual y acelerando el tiempo de trabajo.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de 5tn a 13tn.
- Rosca de acople 3/8" NPT.
- Herramienta para destalonar cubiertas de ruedas de gran porte.
- Para trabajar en llantas de 21" a 51".

MODELO	CAPACIDAD [Tn]	APERTURA MÁX. [mm]	PESO [Kg]	BOMBA CORRESPONDIENTE
DTHC-5	5	125	11	TIM-1
DTHC-13	13	100	14	TIM-1

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-DTHC-5

Extractor perno de oruga

Diseñado para facilitar la extracción y colocación de pernos oruga, reduciendo el esfuerzo del operario y mejorando la seguridad durante el proceso.

- Presión de trabajo: 700 bar.
- Capacidad de 100tn.
- Rosca de acople 3/8" NPT.

El equipo está compuesto por los siguientes elementos

ENSAMBLE	
1. Asegure la placa al eslabón de la oruga. Procure ajustar los 4 bulones para garantizar una buena estabilidad durante la operación.	
2. Coloque el primer par de ejes roscados.	
3. Inserte la placa de empuje trasera junto a las 2 primeras tuercas para facilitar los siguientes pasos del ensamble.	
4. Sitúe el tercer eje roscado con su respectiva tuerca.	
5. Usando los 3 ejes roscados como ayuda, presente la última placa y sus respectivas tuercas. Procure dejar un espacio entre las mismas y la siguiente pieza para poder colocar el cilindro.	
6. Coloque el cilindro deslizándolo entre cualquiera de los 3 ejes roscados.	
7. Por último, aproxime el conjunto de placa-cilindro para una posición de trabajo óptima.	

Extractor de pasadores

Diseñada para facilitar la extracción de pasadores durante el mantenimiento en maquinaria pesada, equipos de minería y construcción.

- Industria minera, pesada y construcción.
- Fabricado en acero SAE 4140 tratado térmicamente.
- Cilindro de agujero pasante.

ENSAMBLE

Colocar la entrerosca en el extremo del perno a extraer. 1

Colocar el barral en la entrerosca. 2

Adicionar las camisas de suplemento (según corresponda). 3

Introduzca el cilindro de agujero pasante. 4

Asegure el cilindro con arandela y tuerca. 5

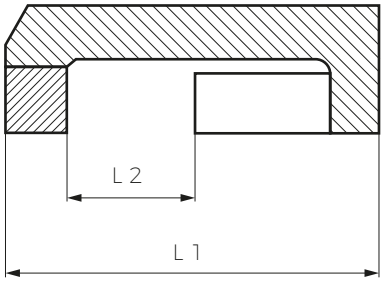
Conecte la manguera de alta presión al equipo. 6

Extractor de pernos de cadenas - SP CR

SP-CR

Diseñada para facilitar la extracción de pernos de manera segura, garantizando que no se deformen durante el proceso. Ideal para tareas en entornos industriales y de mantenimiento.

- Fabricado en acero SAE 4140 tratado térmicamente.
- Cilindro simple efecto con retroceso por resorte.
- Industria aceitera, azucarera y cementera.



MODELO	CAPACIDAD	PRESIÓN DE TRABAJO	PESO	A	L 1	L 2	BOMBA CORRESPONDIENTE
	[Tn]	[bar]	[Kg]	[mm]	[mm]	[mm]	
SP-CR	10	700	25	43	555	180	TIM-1

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-SP-CR

EXAPOL

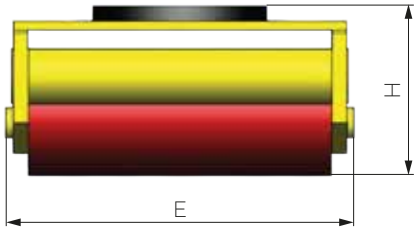
La Fuerza que mueve a la Industria

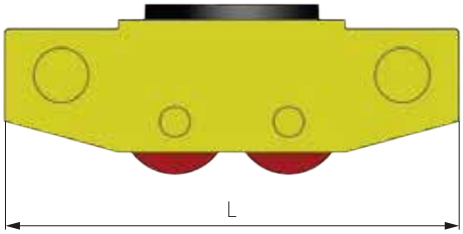
Herramientas Mecánicas

PR

Diseñada para facilitar el transporte y movimiento de cargas pesadas.

- Para distancias de transporte cortas y variables.
- Rueda de acero con rodamiento recubierto en Nylon con plataforma direccional.





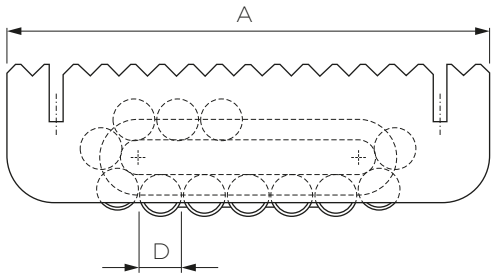
MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD DE RUEDAS	ANCHO	LARGO	ALTURA	PESO
	[Tn]	[mm]	A [mm]	L [mm]	H [mm]	[Kg]
PR-6	6	4	220	300	110	15
PR-8	8	6	225	400	110	21
PR-12	12	8	225	500	110	30
PR-15	15	9	315	400	110	32
PR-18	18	12	315	500	110	43
PR-24	24	16	380	550	115	65

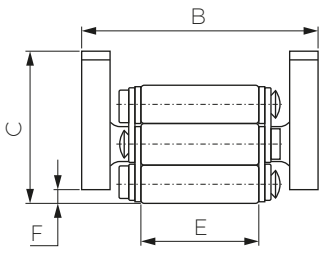
Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-PR-18

Kit de rollers - CPR

Diseñado para facilitar el movimiento y posicionamiento de cargas pesadas. Los rodillos de acero aseguran durabilidad y resistencia.

- Rodillos de acero.
- Manija de arrastre, platos direccionales y caja metálica de traslado.





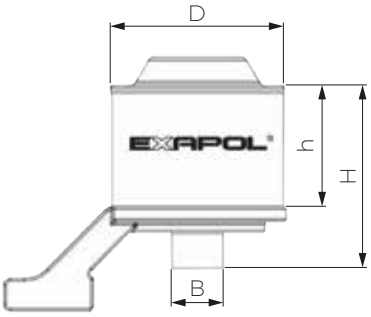
MODELO	CARGA MÁXIMA	A	B	C	D	E	F
	[Tn]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
CPR-20	20	270	102	66	18	51	6.6
CPR-30	30	220	115	75	24	60	8.5
CPR-60	60	270	130	72	30	68	10

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-CPR-20

Multiplicador de torque - MTE

Los multiplicadores de torque funcionan gracias a un sistema de engranajes planetarios de uno o más etapas, los cuales están acoplados para reducir la velocidad y aumentar el par de salida. Ayudan a ampliar el esfuerzo para producir un mayor torque con mejores resultados.

- Peso de 2.3 Kg a 16 Kg.
- Altura del equipo de 49 mm a 115 mm.
- Torque máximo de 1000 Nm a 10000 Nm.



MODELO	CUADRANTE DE INGRESO	CUADRANTE DE SALIDA "B"	RELACIÓN	TORQUE MÁX	DIÁMETRO	ALTURA	ALTURA	PESO
					D	H	H	
				[N.m]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]
MTE-10W	1/2"	1"	1:4	1000	80.5	88	49	2.3
MTE-20W	1/2"	1"	1:14	2000	80.5	105	76	3.3
MTE-35W	1/2"	1"	1:17	3500	96.5	163	94	5.9
MTE-55W	1/2"	1 1/2"	1:21	5500	117	187	107	9.7
MTE-75W	1/2"	1 1/2"	1:24	7500	121	195	107	13
MTE-100W	1/2"	1 1/2"	1:29	10000	143	205	115	16

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-MTE-55W

Gato de vía - GV

Diseñada para el levantamiento y el mantenimiento de vías ferroviarias. Su robustez y capacidad de carga lo convierten en una herramienta esencial en el sector ferroviario y en operaciones relacionadas con el levantamiento de estructuras pesadas.

- Capacidad de carga según el modelo, adaptándose a diferentes requisitos de peso y altura.
- Precisión y fiabilidad en el levantamiento y mantenimiento de grandes estructuras.

MODELO	CARGA MÁXIMA Parte superior [Tn]	CARGA MÁXIMA Pie inferior [Tn]	ALTURA MÁXIMA [mm]	ALTURA TOTAL [mm]	LARGO DEL APOYO [mm]	PESO [Kg]	DIMENSIONES [mm]
GV-20	20	10	300	790	70	29	275 x 180 x 535

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-GV-20

Gato a cremallera - GC

GC

Diseñada para elevar vehículos u objetos pesados mediante un mecanismo de cremallera y piñón, que convierte el movimiento rotacional en movimiento lineal. Está compuesto por una base estable, una columna vertical y un sistema de cremallera que permite el ajuste preciso de la altura.

- Compacta y fácil de utilizar.
- Capacidad de carga:
10 toneladas.
- Mecanismo de cremallera y piñón: permite un ajuste preciso y un control suave en el levantamiento y descenso de cargas.

MODELO	CAPACIDAD	CARRERA	ELEVACIÓN DE UÑA MÁX	ELEVACIÓN DE UÑA MIN	ELEVACIÓN DE CABEZAL MÁX	ELEVACIÓN DE CABEZAL MIN	PESO
	[Tn]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]
GC-10	10	360	420	60	1140	790	30

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-GC-10

Extractores mecánicos - TEM

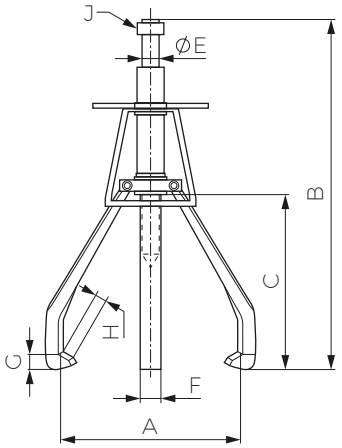
TEM-5

TEM-6

TEM-20

Diseñados para minimizar el esfuerzo del operario. Equipado con garras que permiten un uso sencillo brindando soluciones en espacios reducidos.

- Capacidad de 2tn a 20tn.
- De acción mecánica.
- Fabricado con acero de alta dureza.
- Capacidad de diferentes aperturas y alcances.



MODELO	CAPACIDAD	RANGO DE APERTURA	LARGO TOTAL	ALCANCE MÁXIMO	DIÁMETRO PERNO CENTRAL	ANCHO DE PALA	ESPESOR UÑA EXTRACTORA	PROFUNDIDAD DE LA UÑA	TUERCA	PESO	Nº DE PATAS
		A	B	C	E	F	G	H			
	[Tn]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	J	[Kg]	
TEM-2	2	12.7-127	246-348	102	14.2	13.7	4	4.6	7/8¨	1.4	2
TEM-5	5	12.7-127	246-348	102	14.2	13.7	4	4.6	7/8¨	1.8	3
TEM-6	6	12.7-127	324-476	152	16.8	19.1	8.1	6.1	11/16¨	3.2	2
TEM-10	10	12.7-127	324-476	152	16.8	19.1	8.1	6.1	11/16¨	3.6	3
TEM-12	12	19-304.3	413-616	203	20	19.6	6.3	9.1	11/4¨	5.4	2
TEM-17	17	19-304.3	413-616	203	20	19.6	6.3	9.1	11/4¨	6.6	3
TEM-14	14	25.4-301	489-735	246	20	19.6	6.3	9.1	11/4¨	2.9	2
TEM-20	20	25.4-301	489-735	246	20	19.6	6.3	9.1	11/4¨	7.3	3

Kit de reparación: KR - (Modelo que corresponda) - Ejemplo: KR-TEM-10

EXAPOL

La Fuerza que mueve a la Industria

Accesorios

Mangueras de alta presión

- Del largo que se precise, con terminales abrochados y acoples de cambio rápido.
- Recubrimiento plástico de alta resistencia a la corrosión para uso intensivo.

MODELO	PRESIÓN DE TRABAJO [bar]	IMAGEN ILUSTRATIVA
MG	700	
MGX	2000	

Acoples

- De cambio rápido con roscas de seguridad.

LÍNEA	IMAGEN ILUSTRATIVA
Compatible con línea ENERPAC	
Compatible con línea original	
Compatible con línea nueva	

Manómetros

- Para la verificación de la presión aplicada.

LÍNEA	IMAGEN ILUSTRATIVA
2 ½"	
4"	

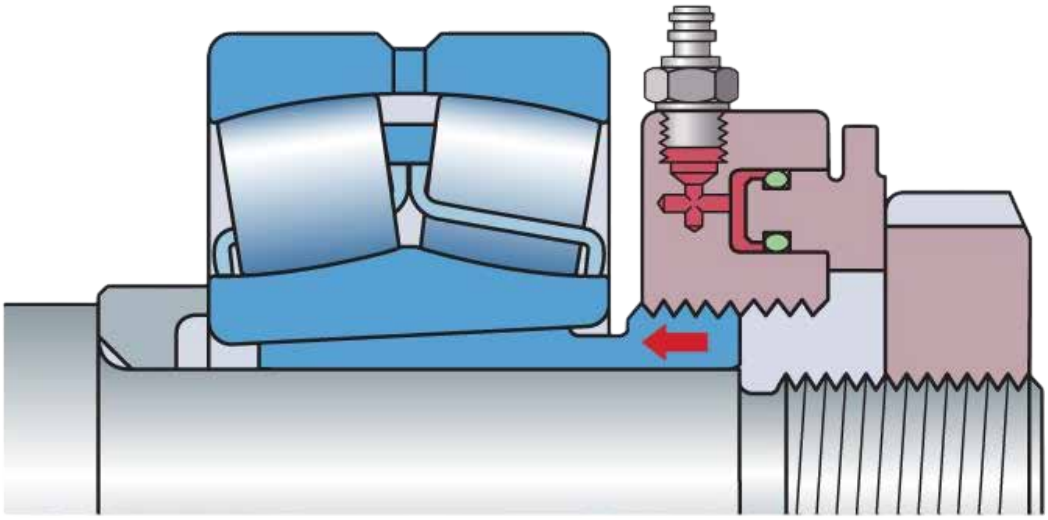
Derivación en T y manifolds

- Para la colocación de manómetro y/o mangueras para el mando de cilindros o herramientas adicionales, fabricadas en aceros de alta resistencia.

LÍNEA	IMAGEN ILUSTRATIVA
Hexagonales de 6 puertos	
Longitudinales de 2 puertos	
Longitudinales de 4 puertos	
Longitudinales de 6 puertos	

Tuercas hidráulicas

- Se fabrican a pedido, según las necesidades del cliente.



Representantes de alkitronic®

Somos asistentes técnicos, representantes oficiales y exclusivos en Argentina de la fábrica alemana de torquímetros N°1 del mundo.

Con el fin de lograr el par de apriete perfecto, es necesario utilizar el método apropiado: con el programa universal de Alkitronic, usted no tendrá que hacer concesiones en términos de rendimientos, precisión, eficiencia, productividad y seguridad. La calidad única de los productos fabricados en Alemania le da una ventaja de rendimiento.

GAMA DE PRODUCTOS

Llaves de par eléctricas

Son ideales cuando se requieren altas velocidades de trabajo con alta precisión o tareas de atornillado variadas con grandes fuerzas. Especialmente en aplicaciones de turbomontaje o en producción. También en IP54 (protege contra la humedad y el polvo). Las llaves dinamométricas eléctricas de alkitronic® cubren todo el rango desde 100 Nm hasta 45.000 Nm.

R/SG

- Para uniones roscadas.

EA

- Batería con 2 velocidades.
- 90Nm - 40.000Nm.

ECip-N

- Prolongación para unidades roscadas profundas.

E (Tipo PG)

- 370Nm - 10.000Nm.
- Atornillador eléctrico a 2 velocidades.

EF/EFW

- 400Nm - 42.500Nm.
- EFW = versión acodada.
- Disponible con IP54.

EB-S

- A batería.
- 170Nm - 6.000Nm.
- Atornillado continuo.

EFCip/ECWip

- 75Nm - 6.500Nm.
- EWC = versión acodada.
- Con Bluetooth.

Representantes de alkitronic®

Llaves de par neumáticas

Olvídese de las llaves de par neumáticas convencionales. Nuestros dispositivos no "golpean", sino que giran continuamente y, por tanto, ofrecen una mayor precisión del par, más potencia y menos necesidad de reparaciones. Incluso en zonas donde existe riesgo de explosión de gas. Disponible hasta 48.000 Nm.

CLV

- Mando a distancia.
- Hasta 48.000 Nm.

RCL

- Para uniones roscadas.

LS-N

- Prolongación para unidades roscadas profundas.

CLS

- 60Nm - 3.500Nm.
- Rápida y compacta.

CLS 2

- 120Nm - 48.000Nm.
- Rápida y potente.

CLD

- 160Nm - 9.800Nm.
- Confortable y giratoria.

Multiplicador de par manual

Missing Link XCE Link

Para aplicaciones donde las herramientas estándar no encajan. Capacidad de giro continuo.

Llaves de par hidráulicas y bombas

Perfecto cuando se necesita apretar o aflojar grandes tornillos con un elevado par de apriete en espacios estrechos o de difícil acceso. Apto para uso en áreas con riesgo de explosión. Nuestras bombas hidráulicas ayudan a ahorrar tiempo y dinero. Disponibles hasta 80.000 Nm.

Norwolf

- Hasta 83.000Nm.
- Llaves combinables.

AX

- Hasta 49.240Nm.
- Llaves combinables.

AT

- Hasta 72.000Nm.

Bomba VELOX

- Bomba hidráulica eléctrica hasta 700bar.

Bomba NOVA

- Bomba hidráulica eléctrica hasta 700bar.
- Máx. 15L/min.

Accesorios

- Soluciones flexibles para sus aplicaciones.

alkitronic®
HOME OF TORQUE POWER

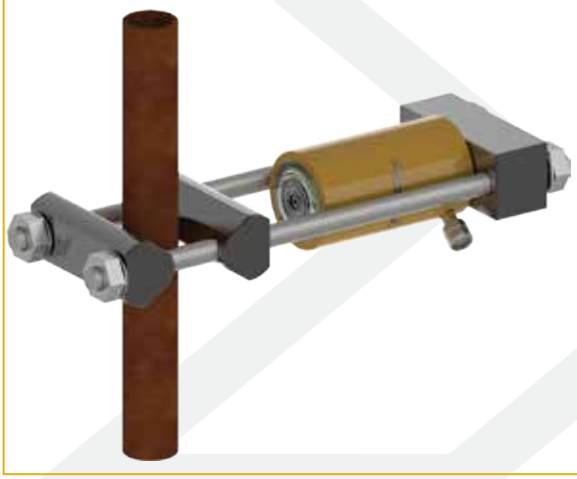
Especiales

Criquet hidráulico especial 50 / 100 Toneladas

Martillo neumático

Para ajuste de uniones dobles

Obturador de caño



Grasera hidroneumática

Extractor de pernos AIB

Alineador de pernos AIB

Datos de contacto

Parque Industrial La Bernalesa (PILB)

Martín García 199, Quilmes, Buenos Aires.

Teléfono de línea

+54 11 4486-1111

Atención por whatsapp

+54 9 11 6273-0011

Correo de asesoramiento técnico

ingenieria@exapol.com.ar

Correo de ventas

ventas@exapol.com.ar

www.exapol.com.ar

@exapolherramientas

@exapolherramientas

@exapolherramientas

EXAPOL
La Fuerza que mueve a la Industria