



Ferjovi
INGENIERIA HIDRÁULICA



BVA[®]
HYDRAULICS

INDUSTRIAL HYDRAULIC EQUIPMENT

DISTRIBUIDOR PARA ESPAÑA

BVA-EN 2203

La ventaja de BVA

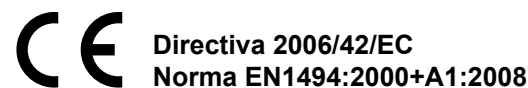
BVA Industrial Hydraulics se funda en 2005 y tiene una sede en centro Europa en Etten-Leur, Países Bajos. BVA es una de las marcas de Shinn Fu Europe además de Omega Lift, Omega MechaniX y Prolift. Shinn Fu se fundó en Taiwán en 1971 y comenzó a hacer negocios en Europa en 1994. Shinn Fu tiene más de 2000 empleados en todo el mundo con sedes en Taipei, Taiwán..

Confianza Basada en la Calidad

ISO 9001

BVA products are manufactured through an International Quality Assurance System, ISO 9001 which involves consistent observation of administration, management, manufacturing, and production control. Under this system, the related operations are monitored on all aspects from purchase order to assembly line and to shipping the order.

BVA cumple con los siguientes estándares de la industria



ASME B30.1

Los cilindros cumplen con los requisitos de prueba de carga y/o el factor de seguridad para su límite elástico garantizando su correcto funcionamiento sin fugas de aceite.

ANSI B40.1

Los manómetros BVA cumplen los criterios para el grado A.

SAE 100

Los latiguillos hidráulicos BVA cumplen con la especificación del Material Handling Institute de ciclos de vida mínimos y clasificación mínima de presión de ruptura.

Garantía limitada de por vida de BVA

Los productos BVA están garantizados contra defectos de materiales y mano de obra. Cualquier producto de BVA que no cumpla con las especificaciones será reparado o remplazado (según criterio de BVA) a cargo de BVA durante la vida útil del producto. Póngase en contacto con BVA para la disposición de esta garantía.

Esta garantía no cubre el uso y desgaste normal, abuso, mal uso, alteración o uso de fluidos inadecuados o falta de mantenimiento según determinen BVA y sus centros de servicio autorizados. Todos los motores eléctricos, motores de gas, baterías y otras piezas o materiales vendidos con o como parte de los productos BVA están garantizados por separado por otro fabricante y cubiertos por la garantía de ese fabricante no por la Garantía de por vida de BVA. BVA no será responsable de los daños o pérdidas consecuentes.



Repuestos

Ofrecemos una amplia gama de piezas de repuesto; comuníquese con su distribuidor local para obtener más detalles.



Contacto

Para obtener soporte técnico o si tiene preguntas sobre su producto, comuníquese con su distribuidor local.



BVA Website

Para ver nuestro último catálogo o nuestros nuevos productos, visite: www.BVAhydraulics.com

Índice Códigos

H	6	HLN	18	HC	30	HULN	38	HP	42
HD	10	HLNF	20	HDC	32	HUC	39	HPD	43
HL	14	HG	22	HU	34	HUDC	40	Accesorios	44
HF	16	HDG	26	HDU	36	HT	41		

Cilindros



Pag. 5-45

Bombas

P	Bombas Manuales Simple Efecto	48	PA	Múltiple Posición Bombas de Aire	51	PAR	Centrales Rotativas Aire	54	PE	Central Llave Dinamométrica	60
P	Bombas Manuales Doble Efecto	48	PA	Simple Efecto Bombas de Aire	52	PU	Centrales Motor universal	55	PE	Centrales 3-Fases Eléctricas	61
P57	Bombas de Pie	50	PA	Doble Efecto Bombas de Aire	52	PE	Centrales 1-Fase Eléctricas	56	PG/PD	Centrales Gasolina/Diesel	62

Pag. 48-67

Combos

H	Combinaciones Uso General de Cilindros	64	HLN	Combinaciones Cilindros Tuerca Seguridad	65
HF	Combinaciones Cilindros Planos	64	HU	Combinaciones Cilindros Aluminio	65
HC	Combinaciones Cilindros Pistón Hueco	65	GT	1500 BAR	66
HL	Combinaciones Cilindros Perfil Bajo	65			

Pag. 64-66

Válvulas & Accesorios

Válvulas Reguladoras	68	Manómetros Adaptadores	71	Interruptores Presión	72	Enchufes Hidráulicos	73	Limitadoras Presión	74	Válvulas Montaje Bombas	76
Distribuidores	70	Aceite Hidráulico	72	Pedales Pie	72	Latiguillos Hidráulicos	73	Limitadoras Caudal	74	Conexiones	77
Manómetros Presión	71	Ajuste Presión Ext.	72	Tapones Enchufes	72	Válvulas solenoides	74	Válvulas Control Direccional	75		

Pag. 68-77

Herramientas & Especiales

Prensa Manual Hidráulica	78	Extractor Engr. Hidráulico	82	Separador Bidas	91	Mini Gatos	93	Kits Mantenimiento	95
Prensa Eléctrica Hidráulica	79	Extractor Pernos/ Prensa Perno Rey	89	Cuñas	91	Gatos de Uña	93	Vasos Impacto	96
Extractor Manual	80	Comprobador Tracción	90	Divisor Tuerca Hidráulico con Estuche	92	Gatos Manuales Botella	94	Pads Apoyo	97
Divisor	82	Extractor Asiento Válvula	90	Mochila BVA	92	Gatos Botella Neumáticos	94		

Pag. 78-97

Referencias cruzadas & Ingeniería

Tabla Funcionamiento y Velocidad Bombas/Cilindros	98	Instrucciones Seguridad	102	BVA en acción	106
Ficha de selección	99	Mantenimiento del Equipo	104	Sobre BVA	107
Referencias Cruzadas BVA	100	Fórmulas en Hidráulica	104		



Código de Cilindros

H **C** **30** **06** **T**
1 2 3 4 5
Cilindro Cilindro Cilindro Cilindro Código
Tipo Opción Capacidad Carrera Sufijo

1 - Tipo Cilindro

H Cilindro Hidráulico

2 - Opción Cilindro

C S/E - Pistón Hueco
D D/E - Uso General
DC D/E - Pistón Hueco
DG D/E - Alto Tonelaje
F S/E - Cuerpo Plano
G S/E - Alto Ton. Ret. Gravedad
L S/E - Bajo Perfil
LN S/E - Tuerca Seguridad
LNF S/E - Tuerca Seg. Plano
P S/E - Tracción
PD Doble Acción Precisión
T S/E - Rosca Externa
U S/E - Aluminio
UC S/E - Aluminio Pistón Hueco
UDC D/E - Aluminio Pistón Hueco
ULN S/E - Aluminio Tuerca Seg.

3 - Capacidad Cilindro

US Short Tons	US Short Tons
02 2, 2.5	75 75
04 4	100 100
05 5	150 150
09 9	160 160
10 10	200 200
12 12	250 250
15 15	300 300
16 16	400 400
20 20	500 500
25 25	600 600
30 30	700 700
50 50	800 800
55 55	1.000 1.000
60 60	1.500 1.500

4 - Carrera Cilindro

00	0.63"/16mm
01	1"/25 mm
02	2"/51 mm
04	4"/102 mm
05	5"/127 mm
06	6"/152 mm
08	8"/203 mm
10	10"/254mm
12	12"/305mm
13	13"/330mm
14	14"/356mm
18	18"/457mm
20	20"/508mm
24	24"/610mm
32	32"/813mm

5 - Código Sufijo

T Con Roscado interno, Sólo Serie HC
XT Sin Roscado interno, Sólo Serie HC
B Kit Cilindro de Cuerpo Plano

Accesorios

Ver el surtido de accesorios diseñados para trabajar con nuestros productos.

80%

Uso Seguro

La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos.

Instrucciones Seguridad

Visite nuestra sección de recomendaciones para revisar métodos adecuados de uso. Esté siempre alerta.

La silleta acanalada y tratada térmicamente proporciona una mejor superficie de tracción durante el funcionamiento

El rascador evita la suciedad y la contaminación

El tratamiento industrial de cromo duro en el vástago previene el rayado y la corrosión

Tapa de vástago en acero de una pieza para mayor resistencia y prevención

La junta de poliuretano proporciona un rendimiento óptimo

El diseño rectangular del muelle de retorno elimina la rotura del muelle y proporciona una retracción más rápida

Anillo de tope en acero para protección contra el desplazamiento del émbolo

Rosca de fijación del collar

Los cilindros se laminan para dar un acabado pulido y más suave que el bruñido, lo que reduce el rayado y prolonga la vida útil de las juntas

Cojinete de aleación de alta calidad de una pieza para protección contra carga lateral y para alargar la vida útil

El enchufe rápido de bola de alto caudal proporciona más caudal que los enchufes convencionales

Series Cilindros	Tipo Cilindro	Capacidad Max Unidad (Ton)	Carrera Max Unidad (mm)	Página / Imagen de Referencia
H	Cilindros Simple Efecto	5-100	25-362	 6-9
HD	Cilindros Doble Efecto	10-100	155-461	 10-13
HL	Cilindros Perfil Bajo	10-100	38-57	 14-15
HF	Cilindros Planos	5-150	16	 16-17
HLN	Cilindros Tuerca Seguridad	50-300	50-300	 18-19
HLNF	Cilindros Tuerca Seguridad Perfil Bajo	60-250	45-50	 20
HG	Cilindros Simple Efecto Alto Tonelaje	100-1000	182-1114	 22-25
HDG	Cilindros Doble Efecto Alto Tonelaje	100-1000	50-300	 26-29
HC	Cilindros Pistón Hueco	12-100	8-155	 30-31
HDC	Cilindros Doble Efecto Pistón Hueco	30-150	38-257	 32-33
HU	Cilindros Aluminio Simple Efecto	20-100	50-297	 34-35
HDU	Cilindros Aluminio Doble Efecto	20-30	50-150	 36-37
HULN	Cilindros Aluminio Tuerca Seguridad	30-150	50-254	 38
HUC	Cilindros Aluminio Simple Efecto Pistón Hueco	30-60	75-152	 39
HUDC	Cilindros Aluminio Doble Efecto Pistón Hueco	30-150	50-254	 40
HT	Cilindros Rosca Externa	10-20	131-253	 41
HP	Cilindros Tracción	2.5-10	127-141	 42
HPD	Cilindros de Precisión Doble Efecto	9-16	1.77-3.14	 43-44

Sección Bombas

Pag. 42 ▶

Combos Bombas-Cilindros

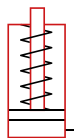
Pag. 60 ▶

Otros

Pag. 62 ▶

Cilindros Simple Efecto

Serie H - Uso General, Retorno por Muelle



Capacidad:

5 - 95 Ton

Carrera:

25 - 362 mm

Max. Presión Trabajo:

700 BAR

Altura Min. - Max.:

92 - 838 mm



*** Tonelajes Superiores**
Para tonelajes superiores a 100, consulte nuestra Sección HG



Cilindro de Simple Efecto H1506 en posición cerrada con la base de seguridad CB15.

Cilindro de Simple Efecto H5513 en posición cerrada listo para elevar una carga.

- Collares roscados y taladros de fijación en la base.
- Vástago protegido frente a corrosión y daños mediante tratamiento de cromo duro.
- Collarín de poliuretano que proporciona una buena estanqueidad y durabilidad.
- Cuerpo sólido de aleación de acero de una sola pieza.
- Cojinete de aleación de aluminio de una pieza que protege contra daños en la pared del cilindro.
- El enchufe rápido de alto flujo CH38F con tapa anti polvo es estándar en todos los cilindros.

Uso Seguro
La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos

Serie HU – Cilindros Aluminio
Los cilindros de aluminio son una excelente alternativa ligera, ya que son hasta un 60 % más ligeros que los modelos en acero equivalentes.



Guía Rápida

Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Altura Cerrado (mm)	Volumen Aceite (cc)	Peso (kg)
5 Ton 44 kN	27	H0501	116	16	1.4
	78	H0503	169	50	1.5
	129	H0505	221	83	1.8
	181	H0507	272	116	2.1
	232	H0509	324	148	2.5
10 Ton 99 kN	25	H1001	92	36	1.8
	51	H1002	123	74	2.3
	102	H1004	174	147	3.5
	155	H1006	250	218	4.3
	206	H1008	301	292	5.1
	257	H1010	352	366	5.9
	305	H1012	403	439	6.8
15 Ton 139 kN	356	H1014	450	515	7.6
	25	H1501	124	50	3.1
	51	H1502	149	103	3.9
	101	H1504	200	205	5.0
	152	H1506	270	308	6.7
	203	H1508	321	411	7.8
	254	H1510	372	515	9.1
	305	H1512	423	618	10.2
	356	H1514	474	721	11.4
	407	H1516	529	824	12.8
25 Ton 228 kN	26	H2501	143	86	5.5
	51	H2502	168	170	6.4
	102	H2504	219	339	8.2
	155	H2506	272	515	10.1
	206	H2508	323	684	11.9
	257	H2510	374	854	13.7
	310	H2512	426	1030	15.6
30 Ton 287 kN	362	H2514	476	1203	17.4
	210	H3008	387	879	18.5
55 Ton 487 kN	51	H5502	176	360	15.0
	103	H5504	227	730	18.6
	159	H5506*	283	1126	26.1
	260	H5510*	385	1844	30.6
	337	H5513*	461	2388	39.5
75 Ton 718 kN	156	H7506*	285	1620	33.6
	333	H7513*	492	3459	55.3
95 Ton 911 kN	51	H10002*	219	677	29.9
	168	H10006*	357	2229	57.6
	260	H10010*	449	3453	69.4
	356	H10014*	545	4721	81.6

Ver páginas 8-9 para especificaciones detalladas.

* Los cilindros están equipados con asa de transporte



H Series

Accesorios
Ver el surtido de accesorios diseñados para trabajar con nuestros productos.

Combo Kits
La mayoría de los cilindros están disponibles en kits fáciles de pedir: Cilindro, Manómetro, Enchufes, Latiguillo y bomba.

Complemento: Manómetro
Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.

Instruc. Seguridad
Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.

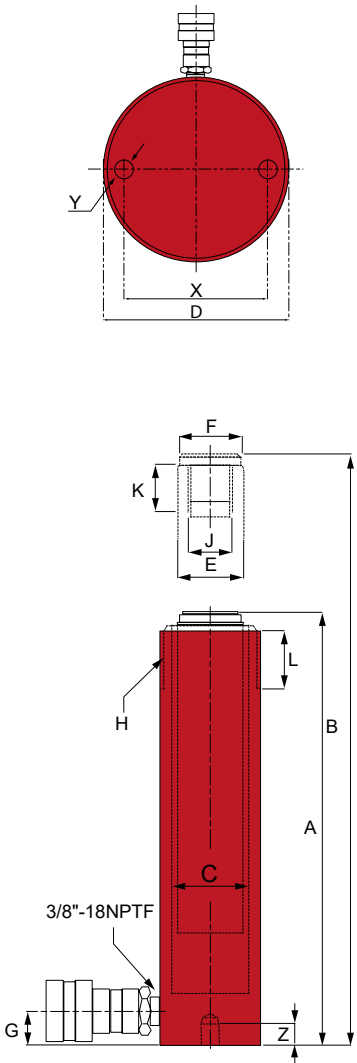
Enchufes Alto Flujo
Los enchufes de alto flujo CH38F están incluidos en todos los modelos (excepto donde se especifique)

Rótula Oscilante Opcional
Las rótulas se inclinan a un máximo del 5% para ajustarse a la carga. Haga coincidir estas rótulas con los siguientes cilindros:

SDT05	→	Cilindros H05
SDT10	→	Cilindros H10
SDT15	→	Cilindros H15
SDT25	→	Cilindros H25
SDT55	→	Cilindros H55, H75, H100

Cilindros Simple Efecto

Serie H - Retorno Muelle



Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Area Efectiva Cilindro (cm2)	Volumen Aceite (cc)	Peso (kg)
5 Ton 44 kN	27	H0501	6.5	16	1.4
	78	H0503	6.5	50	1.5
	129	H0505	6.5	83	1.8
	181	H0507	6.5	116	2.1
	232	H0509	6.5	148	2.5
10 Ton 99 kN	25	H1001	14.4	36	1.8
	51	H1002	14.4	74	2.3
	102	H1004	14.4	147	3.5
	155	H1006	14.4	218	4.3
	206	H1008	14.4	292	5.1
	257	H1010	14.4	366	5.9
	305	H1012	14.4	439	6.8
	356	H1014	14.4	515	7.6
15 Ton 139 kN	25	H1501	20.3	50	3.1
	51	H1502	20.3	103	3.9
	101	H1504	20.3	205	5.0
	152	H1506	20.3	308	6.7
	203	H1508	20.3	411	7.8
	254	H1510	20.3	515	9.1
	305	H1512	20.3	618	10.2
	356	H1514	20.3	721	11.4
	407	H1516	20.3	824	12.8
25 Ton 228 kN	26	H2501	33.2	86	5.5
	51	H2502	33.2	170	6.4
	102	H2504	33.2	339	8.2
	155	H2506	33.2	515	10.1
	206	H2508	33.2	684	11.9
	257	H2510	33.2	854	13.7
	310	H2512	33.2	1030	15.6
	362	H2514	33.2	1203	17.4
30 Ton 287 kN	210	H3008	41.9	879	18.5
50 Ton 487 kN	51	H5502	70.9	360	15.0
	103	H5504	70.9	730	18.6
	159	H5506*	70.9	1126	26.1
	260	H5510*	70.9	1844	30.6
	337	H5513*	70.9	2388	39.5
75 Ton 713 kN	156	H7506*	103.9	1620	33.6
	333	H7513*	103.9	3459	55.3
95 Ton 911 kN	51	H10002*	132.7	677	29.9
	168	H10006*	132.7	2229	57.6
	260	H10010*	132.7	3453	69.4
	356	H10014*	132.7	4721	81.6

* Cilindro suministrado con asas.

Modelo	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extendido B (mm)	Pistón C (mm)	Diam. Ext. D (mm)	Vástago E (mm)	Rótula Diam. F (mm)	Base a Enchufe G (mm)	Collar Roscado H	Collar Rosca. Long. L (mm)	Roscado Interior Vástago J	Roscado Interior Long. K (mm)	Taladros Base (mm)		
												Posici. Taladr. X	Rosca Y	Profun. Rosca Z
H0501	116	142	29	38	25	25	20	1½"-16N	28	¾"-16UNF	16	25	¼"-20UNC	14
H0503	169	247	29	38	25	25	20	1½"-16N	28	¾"-16UNF	16	25	¼"-20UNC	14
H0505	221	350	29	38	25	25	20	1½"-16N	28	¾"-16UNF	16	25	¼"-20UNC	14
H0507	272	452	29	38	25	25	20	1½"-16N	28	¾"-16UNF	16	25	¼"-20UNC	14
H0509	324	552	28	38	25	25	20	1½"-16N	28	¾"-16UNF	16	25	¼"-20UNC	14
H1001	92	117	43	58	38	-	20	2¼"-14UN	30	-	6	40	⅝"-18UNC	14
H1002	123	174	43	58	38	35	20	2¼"-14UN	30	1"-8UNC	20	40	⅝"-18UNC	14
H1004	174	276	43	58	38	35	20	2¼"-14UN	30	1"-8UNC	20	40	⅝"-18UNC	14
H1006	250	401	43	58	38	35	20	2¼"-14UN	30	1"-8UNC	20	40	⅝"-18UNC	14
H1008	301	503	43	58	38	35	20	2¼"-14UN	30	1"-8UNC	20	40	⅝"-18UNC	14
H1010	352	605	43	58	38	35	20	2¼"-14UN	30	1"-8UNC	20	40	⅝"-18UNC	14
H1012	403	707	43	58	38	35	20	2¼"-14UN	30	1"-8UNC	20	40	⅝"-18UNC	14
H1014	450	806	43	58	38	35	20	2¼"-14UN	30	1"-8UNC	20	40	⅝"-18UNC	14
H1501	124	149	51	70	41	38	20	2¾"-16UN	30	1"-8UNC	25	48	⅝"-16UNC	13
H1502	149	200	51	70	41	38	20	2¾"-16UN	30	1"-8UNC	25	48	⅝"-16UNC	13
H1504	200	301	51	70	41	38	20	2¾"-16UN	30	1"-8UNC	25	48	⅝"-16UNC	13
H1506	270	422	51	70	41	38	25	2¾"-16UN	30	1"-8UNC	25	48	⅝"-16UNC	13
H1508	321	524	51	70	41	38	25	2¾"-16UN	30	1"-8UNC	25	48	⅝"-16UNC	13
H1510	372	626	51	70	41	38	25	2¾"-16UN	30	1"-8UNC	25	48	⅝"-16UNC	13
H1512	423	728	51	70	41	38	25	2¾"-16UN	30	1"-8UNC	25	48	⅝"-16UNC	13
H1514	474	830	51	70	41	38	25	2¾"-16UN	30	1"-8UNC	25	48	⅝"-16UNC	13
H1516	529	936	51	70	41	38	25	2¾"-16UN	30	1"-8UNC	25	48	⅝"-16UNC	13
H2501	143	169	65	85	57	50	25	3⅝"-12N	49	1½"-16UNC	30	59	½"-13UNC	19
H2502	168	219	65	85	57	50	25	3⅝"-12N	49	1½"-16UNC	30	59	½"-13UNC	19
H2504	219	321	65	85	57	50	25	3⅝"-12N	49	1½"-16UNC	30	59	½"-13UNC	19
H2506	272	427	65	85	57	50	25	3⅝"-12N	49	1½"-16UNC	30	59	½"-13UNC	19
H2508	323	529	65	85	57	50	25	3⅝"-12N	49	1½"-16UNC	30	59	½"-13UNC	19
H2510	374	631	65	85	57	50	25	3⅝"-12N	49	1½"-16UNC	30	59	½"-13UNC	19
H2512	426	736	65	85	57	50	25	3⅝"-12N	49	1½"-16UNC	30	59	½"-13UNC	19
H2514	476	838	65	85	57	50	25	3⅝"-12N	49	1½"-16UNC	30	59	½"-13UNC	19
H3008	387	597	73	102	57	50	50	3⅝"-12UN	49	1½"-16UNC	30	56	½"-13UNC	19
H5502	176	227	95	127	80	70	31	5"-12UN	55	-	-	95	½"-13UNC	19
H5504	227	330	95	127	80	70	31	5"-12UN	55	-	-	95	½"-13UNC	19
H5506*	283	442	95	127	80	70	31	5"-12UN	55	-	-	95	½"-13UNC	19
H5510*	385	645	95	127	80	70	31	5"-12UN	55	-	-	95	½"-13UNC	19
H5513*	461	798	95	127	80	70	31	5"-12UN	55	-	-	95	½"-13UNC	19
H7506*	285	466	115	147	95	70	30	5¾"-12UN	45	-	-	100	¾"-10UNC	22
H7513*	492	825	115	147	95	70	30	5¾"-12UN	45	-	-	100	¾"-10UNC	22
H10002*	219	270	130	159	105	70	38	6¼"-12UN	55	-	-	-	-	-
H10006*	357	525	130	177	105	70	40	6⅞"-12UN	45	-	-	140	¾"-10UNC	25
H10010*	449	709	130	177	105	70	40	6⅞"-12UN	45	-	-	140	¾"-10UNC	25
H10014*	545	901	130	177	105	70	40	6⅞"-12UN	45	-	-	140	¾"-10UNC	25

* Cilindro suministrado con asas.

Cilindro Doble Efecto

Serie HD - Uso General



HD10006

HD3008

- El rascador del vástago sella la suciedad y la contaminación.
- Construcción de acero de alta resistencia a partir de barra sólida perforada.
- Enchufe rápido hembra NPTF de 3/8" de alto flujo.
- Cojinete de aleación de alto grado de una pieza para protección frente a carga lateral y prolongar la vida útil.
- Ideal para empuje y tracción.
- Presión de trabajo máxima: 10,000 psi / 700 bar.
- Cilindros roscados, asiento extraíble, paredes de camisa más gruesas.
- Retorno hidráulico para una operación más rápida.

80%

Uso Seguro

La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos.

Los cilindros HD se pueden utilizar en aplicaciones de empuje y tracción. En esta foto, vemos un cilindro HD configurado para una aplicación de tracción usando una horquilla roscada en el vástago



Capacidad:
10 - 100 Ton

Carrera:
155 - 461 mm

Presión:
700 BAR

Altura Min. - Max.:
331 - 1269 mm



HD5513

Guía Rápida

Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Altura Cerrado (mm)	Volumen Aceite		Peso (kg)
				Empuje (cc)	Tracc. (cc)	
10 Ton 100/33 kN	255	HD1010	409	367	122	12.1
	304	HD1012	458	438	146	13.6
30 Ton 288/141 kN	207	HD3008	389	867	426	19.5
	368	HD3014	550	1542	758	27.5
50 Ton 486/141 kN	157	HD5506*	331	1113	323	32.0
	335	HD5513*	509	2375	690	47.2
	511	HD5520*	733	3623	1053	66.3
75 Ton 713/227 kN	155	HD7506*	348	1608	511	42.5
	333	HD7513*	526	3457	1099	62.1
100 Ton 911/424 kN	167	HD10006*	357	2216	1032	62.9
	257	HD10010*	449	3413	1591	76.7
	333	HD10013*	524	4419	2058	87.8
	461	HD10018*	687	6117	2849	112.6
150 Ton 1348/634	156	HD15006*	386	3056	1439	78.4
	334	HD15013*	584	6546	3082	111.3

* Suministrados con asas.



Serie HD

Serie HDU – Cilindros Aluminio

Los cilindros de aluminio son una excelente alternativa ligera ya que son hasta un 60 % más ligeros que los modelos en acero equivalentes.

Accesorios

Ver el surtido de accesorios diseñados para trabajar con nuestros productos.

Combo Kits

La mayoría de los cilindros están disponibles en kits fáciles de pedir: Cilindro, Manómetro, Enchufes, Latiguillo y bombas.

Complemento: Manómetro

Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.

Instruc. Seguridad

Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.

Enchufes Alto Flujo

Los enchufes de alto flujo CH38F están incluidos en todos los modelos (excepto donde se especifique).

Válvula Seguridad

Todos los cilindros de doble efecto están equipados con una válvula reguladora de presión próxima al puerto de retorno. Estas válvulas ayudan a prevenir el exceso de presión del cilindro en el lado del puerto de retorno del cilindro.

Cilindros Doble Efecto

Serie HD - Uso General

Accesorios

Ver el surtido de accesorios diseñados para trabajar con nuestros productos.

44 pg

Complemento: Manómetro

Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.

71 pg

Combo Kits

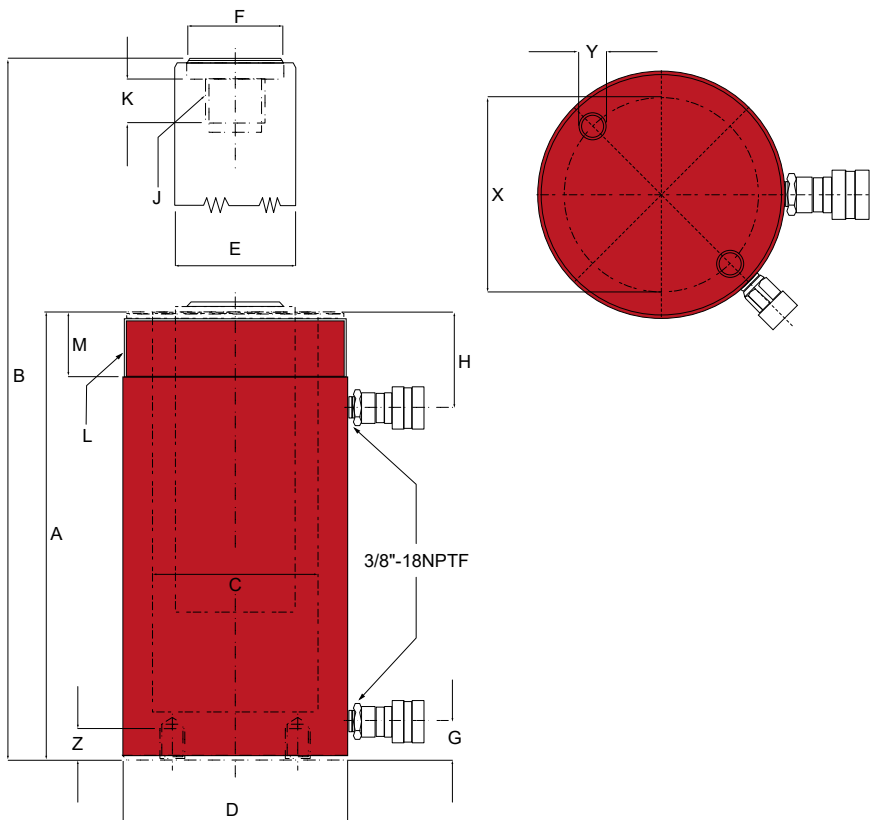
La mayoría de los cilindros están disponibles en kits fáciles de pedir: Cilindro, Manómetro, Enchufes, Latiguillo y bomba.

64 pg

Instruc. Seguridad

Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.

102 pg



Serie HD

80%

Uso Seguro

La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos.

Válvula Seguridad

Todos los cilindros de doble efecto están equipados con una válvula reguladora de presión próxima al puerto de retorno. Estas válvulas ayudan a prevenir el exceso de presión del cilindro en el lado del puerto de retorno del cilindro.

Enchufes Alto Flujo

Los enchufes de alto flujo CH38F están incluidos en todos los modelos (excepto donde se especifique).

Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Capacidad Máxima		Area Efectiva Cilindro		Volumen Aceite		Peso (kg)	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	Diam. Pistón C (mm)
			Emp. (Ton)	Trac. (Ton)	Emp. (cm²)	Trac. (cm²)	Emp. (cc)	Trac. (cc)				
10 Ton 100/33 kN	255	HD1010	11.4	3.8	14.5	4.8	367	122	12.1	409	665	43
	304	HD1012	11.4	3.8	14.5	4.8	438	146	13.6	458	762	43
30 Ton 288/141 kN	207	HD3008	32.9	16.2	41.9	20.6	867	426	19.5	389	596	73
	368	HD3014	32.9	16.2	41.9	20.6	1542	758	27.5	550	918	73
50 Ton 486/141 kN	157	HD5506*	55.7	16.2	70.9	20.6	1113	323	32.0	331	488	95
	335	HD5513*	55.7	16.2	70.9	20.6	2375	690	47.2	509	844	95
	511	HD5520*	55.7	16.2	70.9	20.6	3623	1053	66.3	733	1269	95
75 Ton 713/227 kN	155	HD7506*	81.7	25.9	103.8	33	1608	511	42.5	348	503	115
	333	HD7513*	81.7	25.9	103.8	33	3457	1099	62.1	526	859	115
100 Ton 911/424 kN	167	HD10006*	104.4	48.6	132.7	61.8	2216	1032	62.9	357	524	130
	257	HD10010*	104.4	48.6	132.7	61.8	3413	1591	76.7	449	706	130
	333	HD10013*	104.4	48.6	132.7	61.8	4419	2058	87.8	524	857	130
	461	HD10018*	104.4	48.6	132.7	61.8	6117	2849	112.6	687	1148	130
150 Ton 1348/634	156	HD15006*	140.1	66	196.3	92.4	3065	1439	78.4	386	542	158
	334	HD15013*	140.1	66	196.3	92.4	6546	3082	14.3	564	898	158

* Suministrados con asas.

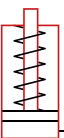
Modelo	Dia. Exterior D (mm)	Dia. Vástago E (mm)	Dia. Rótula F (mm)	Base a Enchufe G (mm)	Tope a Enchufe H (mm)	Rosca Interior Vástago J	Longitud Rosca Vástago K (mm)	Collar Roscado L	Collar Roscado Longitud M (mm)	Taladros Base		
										Pos. Taladros X (mm)	Rosca Y	Long. Rosca Z (mm)
HD1010	73	35	35	36	53	1"-8UNC	25	2¼"-14UN	26	33	⅝"-18UNC	15
HD1012	73	35	35	36	53	1"-8UNC	25	2¼"-14UN	26	33	⅝"-18UNC	15
HD3008	101	54	50	42	74	1½"-16UN	25	3⅝"-12UN	49	56	½"-13UNC	18
HD3014	101	54	50	42	74	1½"-16UN	25	3⅝"-12UN	49	56	½"-13UNC	18
HD5506*	127	80	70	29	73	1"-12UNF	25	5"-12UN	44	95	½"-13UNC	18
HD5513*	127	80	70	29	73	1"-12UNF	25	5"-12UN	44	95	½"-13UNC	18
HD5520*	127	80	70	29	73	1"-12UNF	25	5"-12UN	44	95	½"-13UNC	18
HD7506*	146	95	70	30	71	1"-12UNF	38	5¾"-12UN	38	102	¾"-10UNC	23
HD7513*	146	95	70	30	71	1"-12UNF	38	5¾"-12UN	38	102	¾"-10UNC	23
HD10006*	177	95	75	31	75	1¾"-12UN	35	6⅞"-12N	51	139	¾"-10UNC	25
HD10010*	177	95	75	31	75	1¾"-12UN	38	6⅞"-12N	51	139	¾"-10UNC	25
HD10013*	177	95	75	31	75	1¾"-12UN	35	6⅞"-12UN	51	139	¾"-10UNC	25
HD10018*	177	95	75	38	75	1¾"-12UN	35	6⅞"-12UN	51	139	¾"-10UNC	25
HD15006*	203	115	115	50	84	3⅝"-16UN	36	8"-12UN	60	159	¾"-16UNF	25
HD15013*	203	115	115	50	84	3⅝"-16UN	36	8"-12UN	60	159	¾"-16UNF	25

* Suministrados con asas.

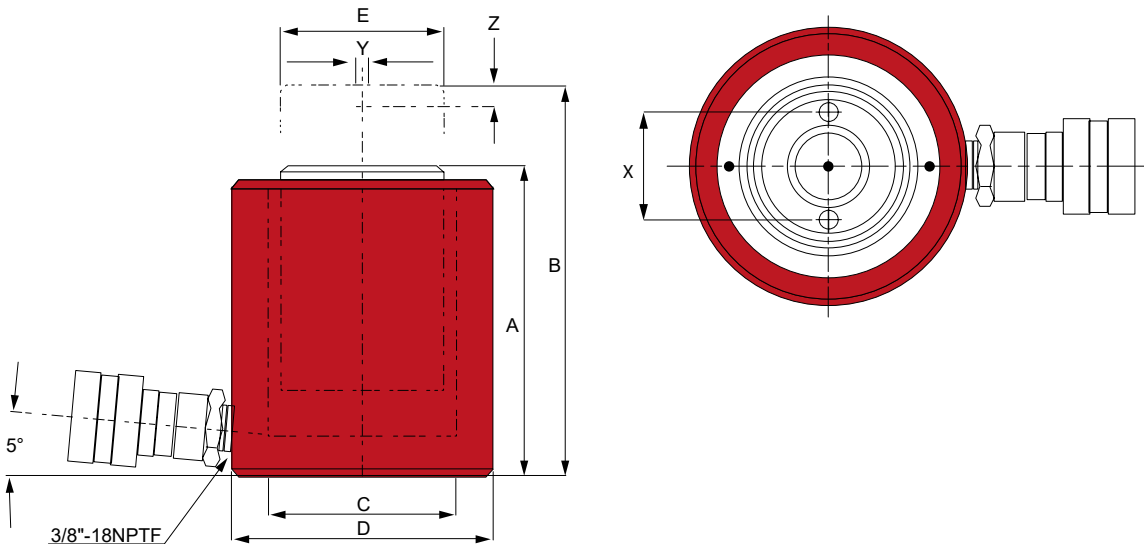
Cilindros Perfil Bajo

Serie HL - Elevaciones con poca holgura

- Diseño compacto para uso en espacios confinados.
- El rascador del vástago sella la suciedad y la contaminación.
- El muelle de retorno está especialmente diseñado para proporciona una retracción rápida y prolongar la vida útil del mismo.
- Vástago protegido frente a corrosión y daños mediante tratamiento de cromo duro.
- El extremo del vástago está ranurado para reducir el deslizamiento de la carga.
- Incluye enchufe de alto flujo y tapa anti polvo.
- Los acoplamientos HL1001, HL2002 y HL3002 están inclinados 5° para lograr un mayor espacio libre.



Serie HL



Los cilindros de bajo perfil son ideales para espacios confinados.

Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Area Efectiva Cilindro (cm2)	Volumen Aceite (cc)	Peso (kg)
10 Ton 104 kN	38	HL 1001	15.2	58	2.6
20 Ton 194 kN	44	HL2002	28.2	125	5.0
30 Ton 288 kN	62	HL3002	41.9	260	6.8
45 Ton 437 kN	60	HL5002	63.7	382	9.9
90 Ton 870 kN	57	HL10002	126.7	722	20.6



Modelo	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	Diam. Pistón C (mm)	Diam. Exterior D (mm)	Diam. Vástago E (mm)	Montaje Vástago		
						Pos. Taladros X (mm)	Rosca Y	Long. Rosca Z (mm)
HL1001	89	126	44	70	38	26	M4	8
HL2002	99	144	60	92	51	40	M5	8
HL3002	117	179	73	102	64	40	M5	8
HL5002	122	182	90	124	70	40	M5	8
HL10002	141	198	127	165	90	56	M8	3

Combo Kit Cilindros Perfil Bajo

Elevaciones con poca altura



▲ Rueda de camión con la mini-prensa. Se ajusta entre el chasis y la rueda.

- Diseño compacto para uso en espacios confinados.
- Ideal para aplicaciones de empuje.
- El rascador del vástago sella la suciedad y la contaminación.
- El muelle de retorno está especialmente diseñado para proporciona una retracción rápida y prolongar la vida útil del mismo.
- Vástago protegido frente a corrosión y daños mediante tratamiento de cromo duro.
- Incluye adaptadores de aluminio apilables de 1", 2" y 3" que encajan convenientemente en la base del vástago.
- Incluye enchufe rápido de alto flujo CH38F con tapa anti polvo.
- Práctico estuche de almacenamiento.

Serie HL



Uso Seguro

La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos

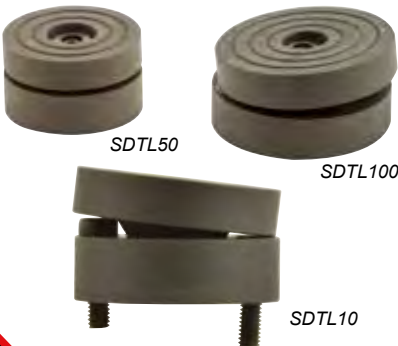
Complemento: Latiguillo

Ofrecemos una gran variedad de mangueras, accesorios, longitudes y materiales.

Enchufes Alto Flujo

Los enchufes de alto flujo CH38F están incluidos en todos los modelos (excepto donde se especifique)

Capacidad Cilindro	Modelo	Carrera (mm)	Area Efectiva Cilindro (cm2)	Altura Cerrado (mm)	Altura Extend. sin adapta. (mm)	Presión interna en Carga (BAR)	Diam. Exterior Cilindro (mm)	Diam. Vástago (mm)	Peso (kg)
10 Ton 106 kN	HL1001D	38	15.16	88	126	0.59	70	38	4.5



Rótula Oscilante Empernable

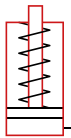
Las rótulas inclinables empernables están diseñadas específicamente para usarse con los cilindros de perfil bajo de la serie H y el Kit de Cilindro de Perfil Bajo. Estas rótulas proporcionan una máx. Inclinación de 5° para cargas irregulares.

Modelo	Altura (mm)	Descripción
SDTL10	21	Kit Cilindro HL1001
SDTL50	29	Cilindros HL2002 / HL3002 / HL5002
SDTL100	35	Cilindro HL10002

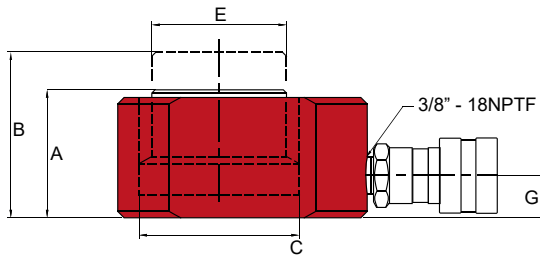
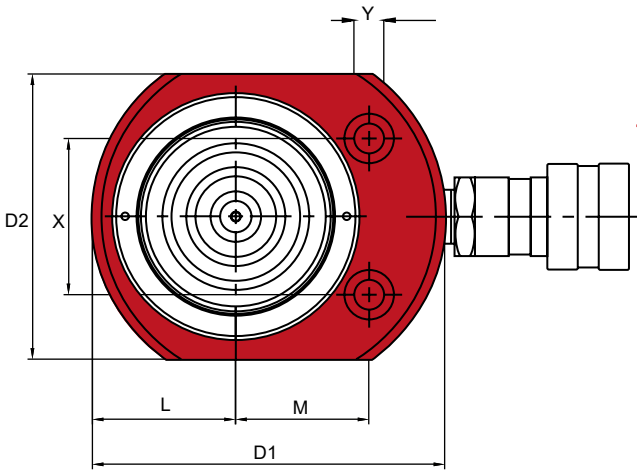
Cilindros Planos

Serie HF - Extra Planos

- Altura plegada extremadamente baja para aplicaciones con un espacio libre mínimo en el punto de elevación.
- Presión Máxima Trabajo 10,000 psi / 700 bar.
- HF0503 y HF0503B incluyen un enchufe regular de 3/8" (CR38F).



Serie HF



Un HF5006 en posición de arranque listo para levantar una carga con una bomba de pie PA1500.



Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Area Efectiva Cilindro (cm2)	Volumen Aceite (cc)	Peso (kg)
5 Ton / 49 kN	16	HF0500	7.1	11	0.9
5 Ton / 49 kN	6	HF0503*	7.1	4	0.6
10 Ton / 104 kN	11	HF1005	15.2	17	1.5
20 Ton / 194 kN	11	HF2005	28.3	31	2.7
30 Ton / 288 kN	13	HF3005	41.9	54	4.4
45 Ton / 437 kN	16	HF5006	63.6	102	6.8
75 Ton / 726 kN	16	HF7506	103.9	166	11.5
90 Ton / 870 kN	16	HF10006	126.7	203	14.3
150 Ton / 1359 kN	16	HF15006	197.9	316	24.2

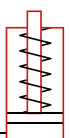
Modelo	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	Diam. Pistón C (mm)	Dia. Exterior D1 x D2 D (mm)	Dia. Vástago E (mm)	Base a Enchufe G (mm)	Vástago a Base L (mm)	Vástago a Taladro Mtg. M (mm)	Paso Taladro X (mm)	Dia. Taladro Y (mm)	Dia. Abellonado (mm)	Profundi. Abellonado (mm)
HF0500	41	57	30	60x40	25	19	20	22	28	5	10	6
HF0503*	32	38	30	61x41	25	18	20	22	28	5	8	4
HF1005	43	54	44	84x56	38	20	28	34	37	7	11	8
HF2005	51	62	60	102x76	51	19	39	40	49	10	15	10
HF3005	59	72	73	117x97	64	20	48	44	52	10	16	11
HF5006	67	83	90	140x114	70	20	57	54	67	11	19	13
HF7506	80	96	115	165x140	90	20	70	67	76	13	21	14
HF10006	86	102	127	177x152	90	20	76	75	76	13	21	14
HF15006	100	116	159	215x190	118	24	3.75	95	117	13	21	14

*HF0503 is fitted with the CR38F

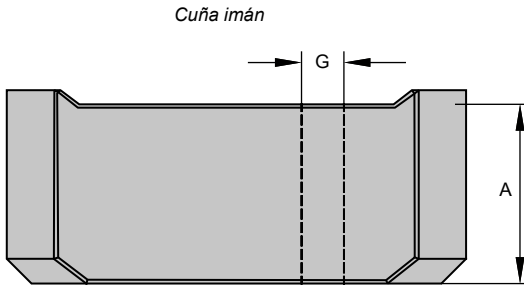
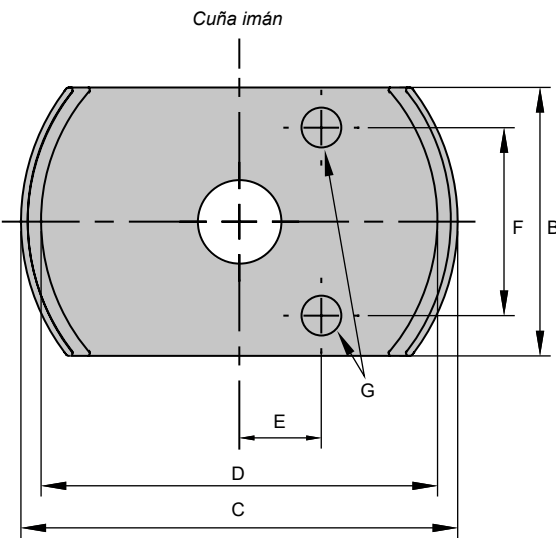
Kits Cilindros Planos

Serie HF - Kits

- Los adaptadores magnéticos apilables de varias alturas eliminan el peligroso apuntalamiento.
- Práctico maletín de transporte.
- Los adaptadores magnéticos son apilables.
- Patente de EE. UU. n.º 7.237.762 B2.



Serie HF

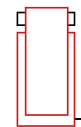


Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Modelo Cilindro	Volumen Aceite (cc)	Altura Cerrado (mm)	Peso (kg)	Dimensiones Adaptador						
							A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
5 Ton 49 kN	6	HF0503B**	HF0503	4	32	2.5	4	41	65	59	12	28	6
							11	41	65	59	12	28	6
							23	41	65	59	12	28	6
							30	41	65	59	12	28	6
10 Ton 104 kN	11	HF1005B	HF1005	17	43	4.2	10	56	90	82	21	37	7
							20	56	90	82	-	-	-
							40	56	90	82	-	-	-
20 Ton 194 kN	11	HF2005B	HF2005	31	51	6.8	10	76	108	100	27	49	10
							20	76	108	100	-	-	-
							40	76	108	100	-	-	-
30 Ton 288 kN	13	HF3005B	HF3005	54	59	9.5	10	95	121	113	34	52	10
							20	95	121	113	-	-	-
							40	95	121	113	-	-	-
45 Ton 437 kN	16	HF5006B	HF5006	102	67	14.7	10	114	150	141	41	67	11
							20	114	150	141	-	-	-
							40	114	150	141	-	-	-

**HF0503B is fitted with the coupler CR38F

Cilindros Tuerca Seguridad

Serie HLN - Heavy Lifting con Tuerca Seguridad Mecánica



Capacidad:

50 - 300 Ton

Carrera:

50 - 300 mm

Presión Trabajo Max.

700 BAR

Altura Min. - Max.

165 - 845 mm

10% carga lateral @ 80% capacidad

- Cilindro de simple efecto con tuerca de seguridad mecánica.
- Diseñado para soportar cargas sin presión hidráulica.
- Fin de carrera hidráulico mediante agujero de rebose.
- Retorno por gravedad.
- Cuerpo del cilindro en acero macizo.
- Vástago protegido frente a corrosión y daños mediante tratamiento de niquelado electrolítico.
- Presión Máxima Trabajo: 10. 000 psi / 700 bar.

Rótula Oscilante Opcional

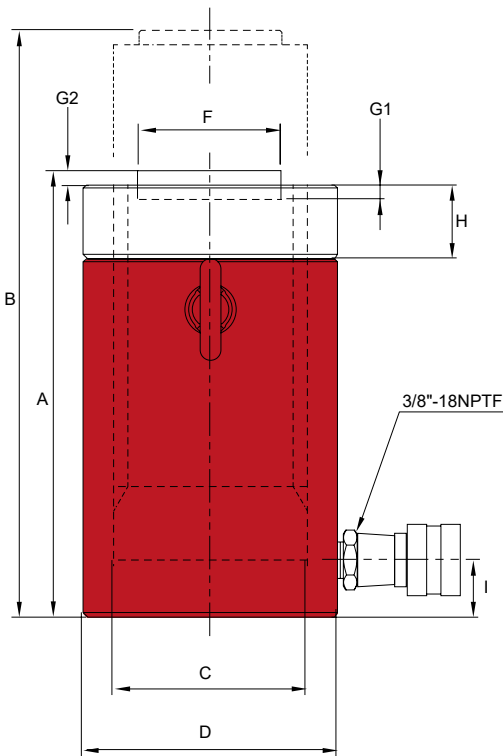
SDT55	→	Cilindros HLN55, HLN100
SDT200	→	Cilindros HLN150, HLN200
SDT250	→	HLN250
SDT300	→	HLN300



Las rótulas se inclinan un máximo de 5° para ajustarse a la carga.

45°

(42) Cilindros con tuerca de seguridad HLN5508 elevando el Puente Jordan en Chesapeake, VA.



Serie HLN

Banda de Color de Seguridad



Los cilindros con tuerca de seguridad llevan una banda de seguridad amarilla. No saque el vástago más allá de este punto, puede provocar una pérdida de aceite y dañar el cilindro y/o la carga.

80%

Uso Seguro

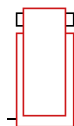
La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos

Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Area Efectiva Cilindro (cm2)	Volumen Aceite (cc)	Peso (kg)
50 Ton 487 kN	50	HLN5502	70.9	355	15.4
	100	HLN5504	70.9	709	20.4
	150	HLN5506	70.9	1064	24.9
	200	HLN5508	70.9	1418	29.9
	250	HLN5510	70.9	1773	34.9
	300	HLN5512	70.9	2127	39.5
100 Ton 911 kN	50	HLN10002	132.7	664	30.4
	100	HLN10004	132.7	1327	39.0
	150	HLN10006	132.7	1991	47.2
	200	HLN10008	132.7	2654	55.8
	250	HLN10010	132.7	3318	64.0
	300	HLN10012	132.7	3981	72.6
150 Ton 1380 kN	50	HLN15002	201	1006	52.6
	100	HLN15004	201	2012	65.8
	150	HLN15006	201	3018	78.9
	200	HLN15008	201	4019	91.6
	250	HLN15010	201	5025	104.8
	300	HLN15012	201	6031	117.5
200 Ton 1816 kN	50	HLN20002	264.5	1322	82.1
	100	HLN20004	264.5	2645	98.9
	150	HLN20006	264.5	3966	116.1
	200	HLN20008	264.5	5293	132.9
	250	HLN20010	264.5	6612	150.1
	300	HLN20012	264.5	7934	166.9
250 Ton 2493 kN	50	HLN25002	363.1	1815	114.8
	150	HLN25006	363.1	5446	161.5
	300	HLN25012	363.1	10891	231.3
300 Ton 3119 kN	50	HLN30002	454.3	2271	171.9
	150	HLN30006	454.3	6814	231.3
	300	HLN30012	454.3	13628	320.2

Modelo	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	Diam. Pistón C (mm)	Diam. Exterior D (mm)	Diam. Rótula F (mm)	Profundidad Agujero Vástago G1 (mm)	Altura Rótula desde Vástago G2 (mm)	Longitud Tuerca H (mm)	Base a Enchufe I (mm)
HLN5502	165	213	94	124	71	13	2	36	28
HLN5504	213	315	94	124	71	13	2	36	28
HLN5506	264	414	94	124	71	13	2	36	28
HLN5508	315	513	94	124	71	13	2	36	28
HLN5510	363	615	94	124	71	13	2	36	28
HLN5512	414	714	94	124	71	13	2	36	28
HLN10002	188	236	130	165	71	13	2	46	28
HLN10004	236	338	130	165	71	13	2	46	28
HLN10006	287	437	130	165	71	13	2	46	28
HLN10008	338	536	130	165	71	13	2	46	28
HLN10010	386	638	130	165	71	13	2	46	28
HLN10012	437	737	130	165	71	13	2	46	28
HLN15002	209	259	160	205	130	25	2	44	39
HLN15004	259	359	160	205	130	25	2	44	39
HLN15006	309	459	160	205	130	25	2	44	39
HLN15008	359	559	160	205	130	25	2	44	39
HLN15010	409	659	160	205	130	25	2	44	39
HLN15012	459	759	160	205	130	25	2	44	39
HLN20002	243	292	183	235	130	25	2	50	50
HLN20004	293	393	183	235	130	25	2	50	50
HLN20006	343	495	183	235	130	25	2	50	50
HLN20008	394	594	183	235	130	25	2	50	50
HLN20010	442	693	183	235	130	25	2	50	50
HLN20012	493	793	183	235	130	25	2	50	50
HLN25002	249	299	215	275	150	25	2	56	50
HLN25006	349	499	215	275	150	25	2	56	50
HLN25012	499	799	215	275	150	25	2	56	50
HLN30002	295	345	241	310	139	25	5	60	59
HLN30006	395	545	241	310	139	25	5	60	59
HLN30012	545	845	241	310	139	25	5	60	59

Cilindros Perfil Bajo Tuerca Seguridad

Serie HLNF - Elevación con poco espacio libre con tuerca mecánica



- Cilindro de simple efecto con tuerca de seguridad mecánica.
- Diseñado para soportar cargas sin presión hidráulica.
- Perfil bajo para espacios confinados.
- Rótula inclinable del 5°.
- Presión Máxima Trabajo: 10,000 psi/700 bar.
- Incluye enchufe rápido de alto flujo CH38F.
- Retorno por gravedad.
- Capaz de soportar una carga lateral del 10 % con una carrera del 80 %.



**Complemento: Manómetro**

Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.

**Banda de Color de Seguridad**

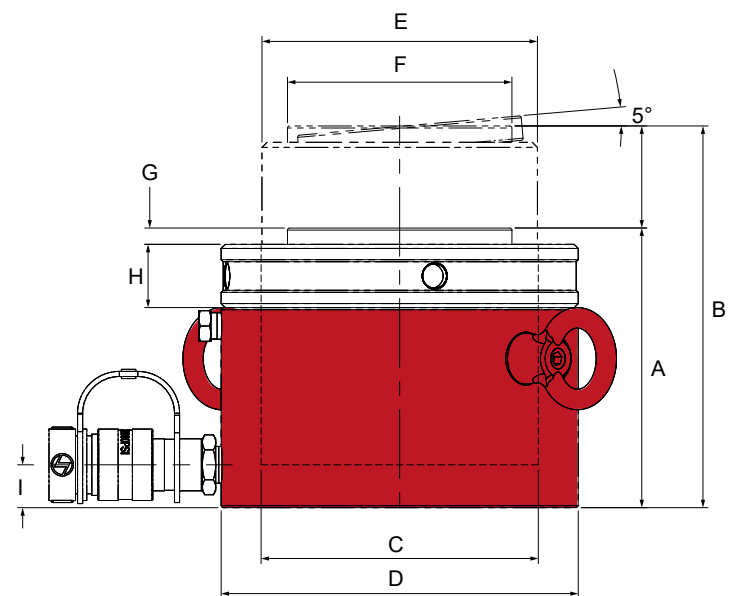
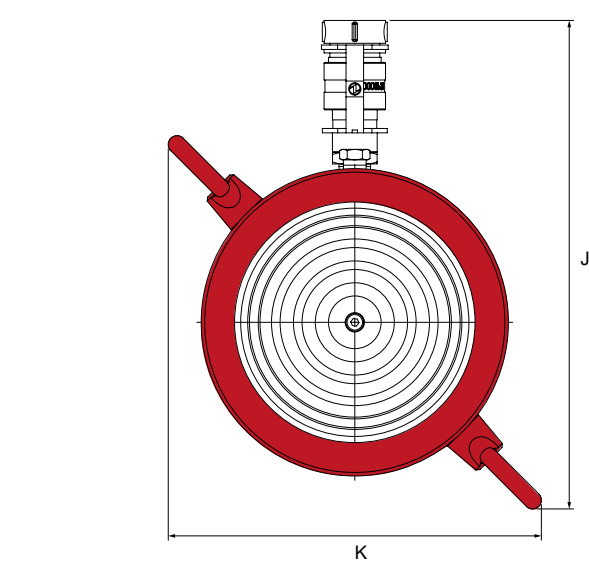
Los cilindros con tuerca de seguridad llevan una banda de seguridad amarilla. No saque el vástago más allá de este punto, puede provocar una pérdida de aceite y dañar el cilindro y/o la carga.

**Instruc. Seguridad**

Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.



Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Model Number	Area Efectiva Cilindro (cm2)	Volumen Aceite (cc)	Peso (kg)
60 Tonne 594 kN	50	HLNF6002	86.6	433	14.2
100 Tonne 995 kN	50	HLNF10002	144.9	725	24.5
160 Tonne 1573 kN	45	HLNF16002	229.1	1031	41.3
200 Tonne 1947 kN	45	HLNF20002	283.6	1276	53.8
250 Tonne 2493 kN	45	HLNF25002	363.1	1634	70.1
400 Tonne 3844 kN	45	HLNF40002	559.9	2519.6	128.9



Modelo	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	Diam. Pistón C (mm)	Diam. Exterior D (mm)	Rosca Exterior Vástago E	Diam. Rótula F (mm)	Altura Rótula desde Vástago G (mm)	Longitud Tuerca H (mm)	Base a Enchufe Entrada I (mm)	Enchufe a Cáncamo J (mm)	Cáncamo a Cáncamo K (mm)
HLNF6002	125	175	105	140	TW105-4N	82	6	28	19	248	188
HLNF10002	137	187	136	175	TW135-4N	110	8	31	21	278	213
HLNF16002	148	193	171	220	TW170-4N	148	9	40	27	316	244
HLNF20002	155	200	190	245	TW190-4N	160	10	43	30	338	262
HLNF25002	159	204	215	275	TW215-4N	185	11	44	32	363	283
HLNF40002	178	223	267	350	TR267-6	250	11	55	37	-	454



HLNF Series

**Banda de Color de Seguridad**

Los cilindros con tuerca de seguridad llevan una banda de seguridad amarilla. No saque el vástago más allá de este punto, puede provocar una pérdida de aceite y dañar el cilindro y/o la carga.

**Uso Seguro**

La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos.

Cilindros Simple Efecto Alto Tonelaje

Serie HG - Heavy Lifting, Retorno por Gravedad



Capacidad:

95 - 1000 Ton

Carrera:

50 - 300 mm

Presión Trabajo Max.:

700 BAR

Altura Min. - Max.:

182 - 1114 mm
10% carga lateral @ carrera máxima

Válvula Limit. Caudal
Controle la velocidad de su cilindro agregando una válvula de control de flujo. pg 74

Complemento: Latiguillo
Ofrecemos una gran variedad de mangueras, accesorios, longitudes y materiales. pg 73

Centrales de Motor de Gasolina/Diésel
Estos cilindros HG combinan bien con una central de motor a gasolina o diésel. Ofrecemos variedad de caudales, tamaños de motor y de depósito diferentes en nuestras centrales con motor de gas/diésel. Póngase en contacto con su distribuidor local de BVA para obtener más detalles.

- La central a gasolina proporciona una fuerza hidráulica a 700 BAR en lugares remotos.
- Grado industrial 5.5 hp. (4,1 kN) motor Honda de gasolina o 4,6 hp. (3,5 kN) motor diésel HATZ.
- Ideal para aplicaciones donde la electricidad no es fácilmente accesible.
- Bomba de dos velocidades diseñada para un avance rápido del cilindro.
- La bomba de gasolina cuenta con un bastidor antivuelco protector para usar en los entornos más difíciles.
- Arranque eléctrico opcional en motores diésel.

Centrales de Motor Eléctrico
Estos cilindros HG combinan bien con las centrales de motor eléctrico. Ofrecemos variedad de caudales y tamaños de motor diferentes. Comuníquese con su distribuidor local de BVA para obtener más detalles.

- Cumple con las regulaciones de OSHA para ruido (80dBA).
- Bomba de dos velocidades diseñada para un avance rápido del cilindro.
- El filtro interno evita la contaminación para prevenir daños a la bomba.
- Todas las unidades están cableadas a 230 VAC 50 Hz; Cableado opcional 120 VAC 50Hz.
- Motores TEFC con ciclo de trabajo del 100%.
- Todas las botoneras manuales están cableadas a 24 VCA por seguridad.
- Capacidad de arranque a plena carga.

Guía Rápida

Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Altura Cerrado (mm)	Volumen Aceite (cc)	Peso (kg)
95 Ton 911 kN	50	HG10002	182	664	27.7
	100	HG10004	232	1327	33.6
	150	HG10006	282	1991	39.5
	200	HG10008	332	2655	45.4
	250	HG10010	382	3318	51.7
150 Ton 1348 kN	300	HG10012	432	3982	57.6
	50	HG15002	196	981	46.3
	100	HG15004	246	1963	55.3
	150	HG15006	296	2978	64.4
	200	HG15008	346	3926	73.5
200 Ton 1815 kN	250	HG15010	396	4907	82.1
	300	HG15012	446	5889	91.6
	50	HG20002	216	1322	54.9
	150	HG20006	316	3989	91.2
	200	HG20008	366	5289	109.8
300 Ton* 3132 kN	300	HG20012	466	7977	146.1
	50	HG30002	312	2281	184.2
	150	HG30006	412	6843	231.8
400 Ton* 3844 kN	300	HG30012	562	13685	303.0
	50	HG40002	374	2800	269.9
	150	HG40006	474	8399	330.2
500 Ton* 5015 kN	300	HG40012	625	17077	420.9
	50	HG50002	419	3653	401.0
	150	HG50006	519	10959	479.9
600 Ton* 5871 kN	300	HG50012	669	21919	599.2
	50	HG60002	429	4277	474.0
	150	HG60006	529	12829	565.2
800 Ton* 8075 kN	250	HG60010	629	21383	655.6
	300	HG60012	679	25662	700.8
1000 Ton* 10062 kN	50	HG80002	474	5881	741.2
	150	HG80006	574	17649	868.2
	300	HG80012	724	35281	1057.8
1000 Ton* 10062 kN	50	HG100002	564	7329	1061.9
	150	HG100006	664	21991	1212.9
	300	HG100012	814	43966	1438.8

*Disponible bajo pedido: artículo no en stock



HG Series

Uso Seguro
La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos.

Rótula Oscilante Opcional
Las rótulas se inclinan un máximo del 5% para ajustarse a la carga. Vea nuestra página de accesorios para averiguar qué rótula se adapta mejor a estos cilindros. pg 45

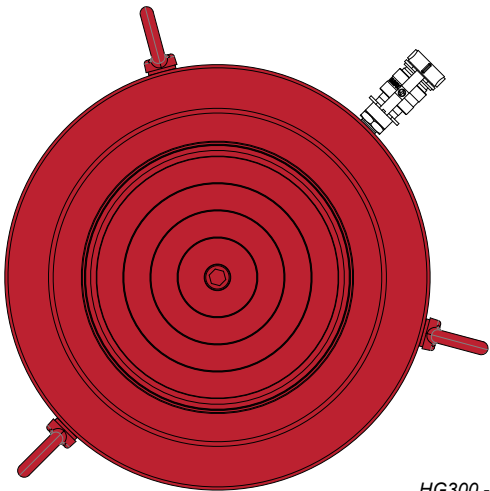
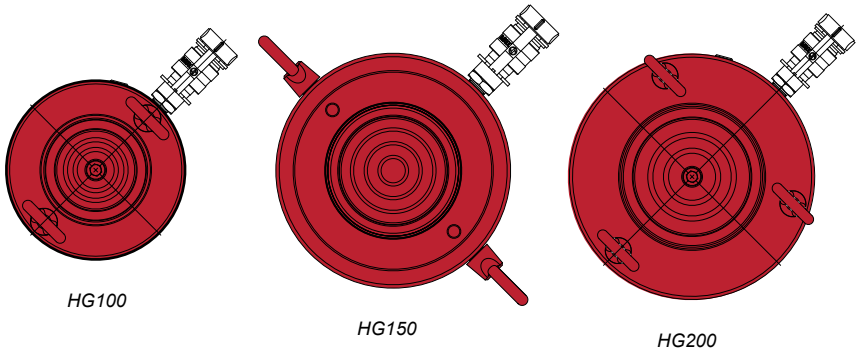
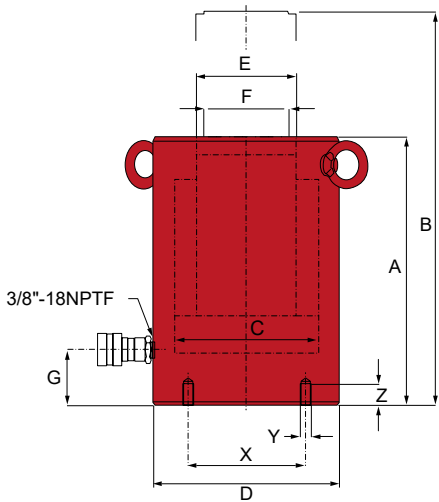
Complemento: Manómetro
Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad. pg 71

Instruc. Seguridad
Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. pg 102

Enchufes Alto Flujo
Los enchufes de alto flujo CH38F están incluidos en todos los modelos (excepto donde se especifique).

Cilindros Simple Efecto Alto Tonelaje

Serie HG - Heavy Lifting, Retorno por Gravedad



Serie HG

80%

Uso Seguro
La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos

Rótula Oscilante Opcional

Las rótulas se inclinan un máximo del 5% para ajustarse a la carga. Vea nuestra página de accesorios para averiguar qué rótula se adapta mejor a estos cilindros

Enchufes Alto Flujo

Los enchufes de alto flujo CH38F están incluidos en todos los modelos (excepto donde se especifique)

Complemento: Manómetro

Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.

Instruc. Seguridad

Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.

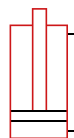
Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Area Efectiva Cilindro (cm2)	Volumen Aceite (cc)	Peso (kg)
95 Ton 911 kN	50	HG10002	132.7	664	27.7
	100	HG10004	132.7	1327	33.6
	150	HG10006	132.7	1991	39.5
	200	HG10008	132.7	2655	45.4
	250	HG10010	132.7	3318	51.7
	300	HG10012	132.7	3982	57.6
150 Ton 1348 kN	50	HG15002	196.3	981	46.3
	100	HG15004	196.3	1963	55.3
	150	HG15006	196.3	2978	64.4
	200	HG15008	196.3	3926	73.5
	250	HG15010	196.3	4907	82.1
	300	HG15012	196.3	5889	91.6
200 Ton 1815 kN	50	HG20002	264.4	1322	54.9
	150	HG20006	264.4	3989	91.2
	200	HG20008	264.4	5289	109.8
	300	HG20012	264.4	7977	146.1
300 Ton* 3132 kN	50	HG30002	456.2	2281	184.2
	150	HG30006	456.2	6843	231.8
	300	HG30012	456.2	13685	303.0
400 Ton* 3844 kN	50	HG40002	559.9	2800	269.9
	150	HG40006	559.9	8399	330.2
	300	HG40012	559.9	17077	420.9
500 Ton* 5015 kN	50	HG50002	730.6	3653	401.0
	150	HG50006	730.6	10959	479.9
	300	HG50012	730.6	21919	599.2
600 Ton* 5871 kN	50	HG60002	855.3	4277	474.0
	150	HG60006	855.3	12829	565.2
	250	HG60010	855.3	21383	655.6
	300	HG60012	855.3	25662	700.8
800 Ton* 8075 kN	50	HG80002	1176.3	5881	741.2
	150	HG80006	1176.3	17649	868.2
	300	HG80012	1176.3	35281	1057.8
1000 Ton* 10062 kN	50	HG100002	1465.7	7329	1061.9
	150	HG100006	1465.7	21991	1212.9
	300	HG100012	1465.7	43966	1438.8

* Disponible bajo pedido: artículo no en stock

Modelo	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	Diam. Pistón C (mm)	Diam. Exterior D (mm)	Diam. Vástago E (mm)	Diam. Rótula F (mm)	Base a Enchufe G (mm)	Taladros Base		
								Pos. Taladros X (mm)	Tamaño Rosca Y	Longitud Rosca Z (mm)
HG10002	182	232	130	165	95	75	54	95	M12	22
HG10004	232	332	130	165	95	75	54	95	M12	22
HG10006	282	432	130	165	95	75	54	95	M12	22
HG10008	332	532	130	165	95	75	54	95	M12	22
HG10010	382	632	130	165	95	75	54	95	M12	22
HG10012	432	732	130	165	95	75	54	95	M12	22
HG15002	196	246	158	205	110	94	61	130	M12	22
HG15004	246	346	158	205	110	94	61	130	M12	22
HG15006	296	446	158	205	110	94	61	130	M12	22
HG15008	346	546	158	205	110	94	61	130	M12	22
HG15010	396	646	158	205	110	94	61	130	M12	22
HG15012	446	746	158	205	110	94	61	130	M12	22
HG20002	216	266	183	235	135	113	67	165	M12	20
HG20006	316	466	183	235	135	113	67	165	M12	20
HG20008	366	566	183	235	135	113	67	165	M12	20
HG20012	466	766	183	235	135	113	67	165	M12	20
HG30002	312	362	241	310	197	177	101	180	M16	36
HG30006	412	562	241	310	197	177	101	180	M16	36
HG30012	562	862	241	310	197	177	101	180	M16	36
HG40002	374	424	267	350	216	196	114	205	M16	36
HG40006	474	625	267	350	216	196	114	205	M16	36
HG40012	625	930	267	350	216	196	114	205	M16	36
HG50002	419	469	305	400	248	228	114	250	M24	38
HG50006	519	669	305	400	248	228	114	250	M24	38
HG50012	669	969	305	400	248	228	114	250	M24	38
HG60002	429	479	330	430	267	247	114	275	M24	38
HG60006	529	679	330	430	267	247	114	275	M24	38
HG60010	629	879	330	430	267	247	114	275	M24	38
HG60012	679	979	330	430	267	247	114	275	M24	38
HG80002	474	524	387	505	317	297	149	330	M24	38
HG80006	574	724	387	505	317	297	149	330	M24	38
HG80012	724	1024	387	505	317	297	149	330	M24	38
HG100002	564	614	432	560	343	323	174	375	M24	38
HG100006	664	814	432	560	343	323	174	375	M24	38
HG100012	814	1114	432	560	343	323	174	375	M24	38

Cilindros Doble Efecto Alto Tonelaje

Serie HDG - Heavy Lifting



Capacidad:

95 - 1000 Ton

Carrera:

50 - 300 mm

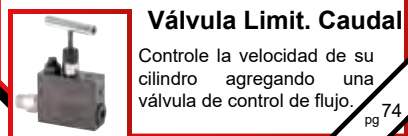
Presión Trabajo Max.:

700 BAR

Altura Min. - Max.:

182 - 1114 mm

10% carga lateral @ carrera máxima



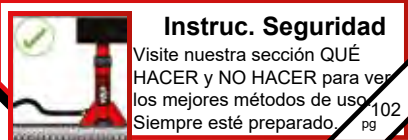
Válvula Limit. Caudal

Controle la velocidad de su cilindro agregando una válvula de control de flujo.



Complemento: Latiguillo

Ofrecemos una gran variedad de mangueras, accesorios, longitudes y materiales.



Instruc. Seguridad

Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.

Centrales de Motor de Gasolina/Diésel

Estos cilindros HDG combinan bien con una central de motor a gasolina o diésel. Ofrecemos variedad de caudales, tamaños de motor y de depósito diferentes en nuestras centrales con motor de gas/diésel. Póngase en contacto con su distribuidor local de BVA para obtener más detalles.



- La central a gasolina proporciona una fuerza hidráulica a 700 BAR en lugares remotos.
- Grado industrial 5.5 hp. (4,1 kN) motor Honda de gasolina o 4,6 hp. (3,5 kN) motor diésel HATZ.
- Ideal para aplicaciones donde la electricidad no es fácilmente accesible.
- Bomba de dos velocidades diseñada para un avance rápido del cilindro.
- La bomba de gasolina cuenta con un bastidor antivuelco protector para usar en los entornos más difíciles.
- Arranque eléctrico opcional en motores diésel.

Centrales de Motor Eléctrico

Estos cilindros HDG combinan bien con las centrales de motor eléctrico. Ofrecemos variedad de caudales y tamaños de motor diferentes. Comuníquese con su distribuidor local de BVA para obtener más detalles.



- Cumple con las regulaciones de OSHA para ruido (80dBA).
- Bomba de dos velocidades diseñada para un avance rápido del cilindro.
- El filtro interno evita la contaminación para prevenir daños a la bomba.
- Todas las unidades están cableadas a 230 VAC 50 Hz; Cableado opcional 120 VAC 50Hz.
- Motores TEFC con ciclo de trabajo del 100%.
- Todas las botoneras manuales están cableadas a 24 VCA por seguridad.
- Capacidad de arranque a plena carga.

Guía Rápida

Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Altura Cerrado (mm)	Volumen Aceite (cc)	Peso (kg)
95 Ton 911/419 kN	50	HDG10002	182	664	27.7
	100	HDG10004	232	1327	33.6
	150	HDG10006	282	1991	39.5
	200	HDG10008	332	2655	45.4
	250	HDG10010	382	3318	51.7
150 Ton 1348/695 kN	300	HDG10012	432	3982	57.6
	50	HDG15002	196	981	46.3
	100	HDG15004	246	1963	55.3
	150	HDG15006	296	2978	64.4
	200	HDG15008	346	3926	73.5
200 Ton 1816/833 kN	250	HDG15010	396	4907	82.1
	300	HDG15012	446	5889	91.6
	50	HDG20002	216	1322	54.9
	150	HDG20006	316	3989	91.2
	200	HDG20008	366	5289	109.8
300 Ton* 3132/1039 kN	300	HDG20012	466	7977	146.1
	50	HDG30002	312	2281	184.2
	150	HDG30006	412	6843	231.8
400 Ton* 3844/1352 kN	300	HDG30012	562	13685	303.0
	50	HDG40002	374	2800	269.9
	150	HDG40006	474	8399	330.2
500 Ton* 5016/1700 kN	305	HDG40012	625	17077	420.9
	50	HDG50002	419	3653	401.0
	150	HDG50006	519	10959	479.9
600 Ton* 5871/2028 kN	300	HDG50012	669	21919	599.2
	50	HDG60002	429	4277	474.0
	150	HDG60006	529	12829	565.2
800 Ton* 8073/2657 kN	250	HDG60010	629	21383	630.0
	300	HDG60012	679	25662	700.8
1000 Ton* 10057/3719 kN	50	HDG80002	474	5881	741.2
	150	HDG80006	574	17649	868.2
	300	HDG80012	724	35281	1057.8
	50	HDG100002	564	7329	1061.9
	150	HDG100006	664	21991	1212.9
	300	HDG100012	814	43966	1438.8

* Disponible bajo pedido

Consulte las páginas siguientes (pág. 34-35) para ver información más detallada sobre los cilindros de doble efecto de gran tonelaje.

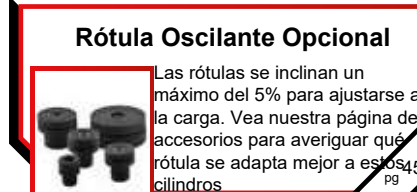


Serie HDG



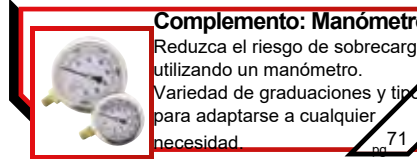
Uso Seguro

La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos



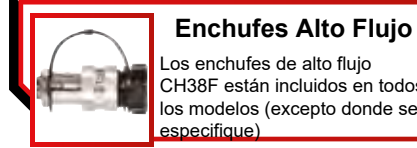
Rótula Oscilante Opcional

Las rótulas se inclinan un máximo del 5% para ajustarse a la carga. Vea nuestra página de accesorios para averiguar qué rótula se adapta mejor a estos cilindros



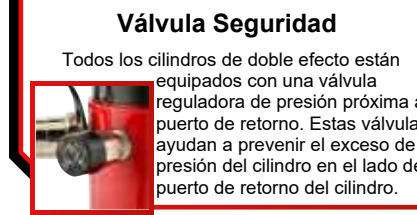
Complemento: Manómetro

Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad



Enchufes Alto Flujo

Los enchufes de alto flujo CH38F están incluidos en todos los modelos (excepto donde se especifique)

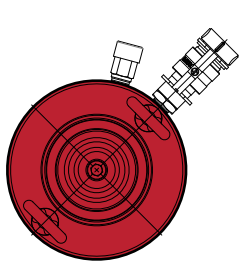
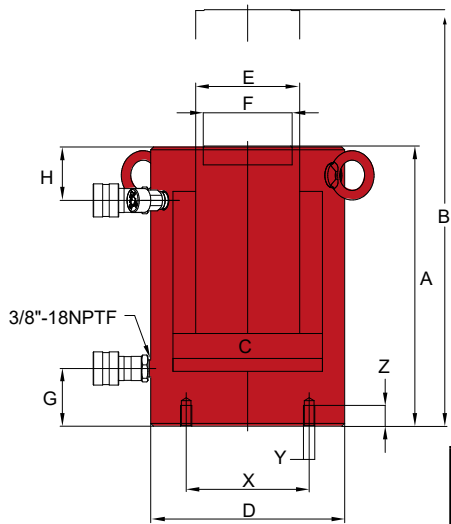


Válvula Seguridad

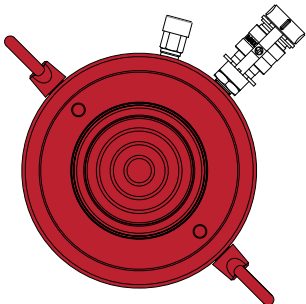
Todos los cilindros de doble efecto están equipados con una válvula reguladora de presión próxima al puerto de retorno. Estas válvulas ayudan a prevenir el exceso de presión del cilindro en el lado del puerto de retorno del cilindro.

Cilindros Doble Efecto Alto Tonelaje

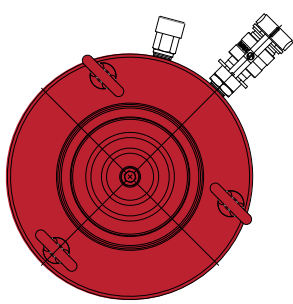
Serie HDG - Heavy Lifting



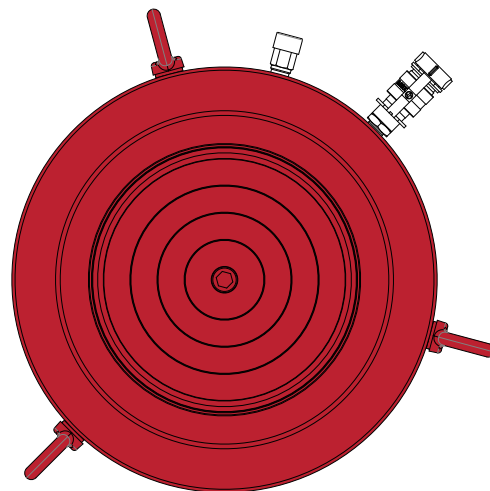
HDG100



HDG150



HDG200



HDG300 - HDG1000



Serie HDG



Uso Seguro

La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos.

Válvula Seguridad

Todos los cilindros de doble efecto están equipados con una válvula reguladora de presión próxima al puerto de retorno. Estas válvulas ayudan a prevenir el exceso de presión del cilindro en el lado del puerto de retorno del cilindro.

Rótula Oscilante Opcional

Las rótulas se inclinan un máximo del 5% para ajustarse a la carga. Vea nuestra página de accesorios para averiguar qué rótula se adapta mejor a estos cilindros

Instruc. Seguridad

Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado

Enchufes Alto Flujo

Los enchufes de alto flujo CH38F están incluidos en todos los modelos (excepto donde se especifique)

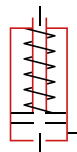
Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Capacidad Máxima Cilindro (Ton)		Area Efectiva Cilindro (cm2)		Volumen Aceite (cc)		Peso (kg)
			Emp.	Trac.	Emp.	Trac.	Emp.	Trac.	
95 Ton 911/419 kN	50	HDG10002	92.9	43.3	132.7	61.9	664	309	27.7
	100	HDG10004	92.9	43.3	132.7	61.9	1327	618	33.6
	150	HDG10006	92.9	43.3	132.7	61.9	1991	928	39.5
	200	HDG10008	92.9	43.3	132.7	61.9	2655	1237	45.4
	250	HDG10010	92.9	43.3	132.7	61.9	3318	1546	51.7
	300	HDG10012	92.9	43.3	132.7	61.9	3982	1856	57.6
150 Ton 1348/695 kN	50	HDG15002	137.4	70.9	196.3	101.3	981	506	46.3
	100	HDG15004	137.4	70.9	196.3	101.3	1963	1013	55.3
	150	HDG15006	137.4	70.9	196.3	101.3	2978	1447	64.4
	200	HDG15008	137.4	70.9	196.3	101.3	3926	2025	73.5
	250	HDG15010	137.4	70.9	196.3	101.3	4907	2531	82.1
	300	HDG15012	137.4	70.9	196.3	101.3	5889	3038	91.6
200 Ton 1816/833 kN	50	HDG20002	185.2	84.9	264.5	121.3	1322	606	54.9
	150	HDG20006	185.2	84.9	264.5	121.3	3989	1905	91.2
	200	HDG20008	185.2	84.9	264.5	121.3	5289	2426	109.8
	300	HDG20012	185.2	84.9	264.5	121.3	7977	3809	146.1
300 Ton* 3132/1039 kN	50	HDG30002	319.3	106.0	456.2	151.4	2281	757	184.2
	150	HDG30006	319.3	106.0	456.2	151.4	6843	2270	231.8
	300	HDG30012	319.3	106.0	456.2	151.4	13685	4541	303.0
400 Ton* 3844/1352 kN	50	HDG40002	391.9	137.8	559.9	196.9	2800	967	269.9
	150	HDG40006	391.9	137.8	559.9	196.9	8399	2902	330.2
	305	HDG40012	391.9	137.8	559.9	196.9	17077	6004	420.9
500 Ton* 5016/1700 kN	50	HDG50002	511.5	173.4	730.7	247.7	3653	1238	401.0
	150	HDG50006	511.5	173.4	730.7	247.7	10959	3713	479.9
	300	HDG50012	511.5	173.4	730.7	247.6	21919	7427	599.2
600 Ton* 5871/2028 kN	50	HDG60002	598.7	206.8	855.3	295.4	4277	1477	474.0
	150	HDG60006	598.7	206.8	855.3	295.4	12829	4431	565.2
	250	HDG60010	598.7	206.8	855.3	295.4	19422	6643	630.0
	300	HDG60012	598.7	206.8	855.3	295.4	25662	8862	700.8
800 Ton* 8073/2657 kN	50	HDG80002	823.2	271.0	1176	387.1	5881	1935	741.2
	150	HDG80006	823.2	271.0	1176	387.1	17649	5806	868.2
	300	HDG80012	823.2	271.0	1176	387.1	35281	11611	1057.8
1000 Ton* 10062/3719 kN	50	HDG100002	1025.0	379.3	1465	541.8	7329	2709	1061.9
	150	HDG100006	1025.0	379.3	1465	541.8	21991	8126	1212.9
	300	HDG100012	1025.0	379.3	1465	541.8	43966	16252	1438.8

* Disponible bajo pedido: artículo no en stock

Modelo	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	Diam. Pistón C (mm)	Diam. Exterior D (mm)	Diam. Vástago E (mm)	Diam. Rótula F (mm)	Base a Enchufe G (mm)	Tope a Enchufe H (mm)	Taladros Base		
									Pos. Taladros X (mm)	Tamaño Rosca	Long. Rosca Z (mm)
HDG10002	182	232	130	165	95	75	54	48	95	M12	22
HDG10004	232	332	130	165	95	75	54	48	95	M12	22
HDG10006	282	432	130	165	95	75	54	48	95	M12	22
HDG10008	332	532	130	165	95	75	54	48	95	M12	22
HDG10010	382	632	130	165	95	75	54	48	95	M12	22
HDG10012	432	732	130	165	95	75	54	48	95	M12	22
HDG15002	196	246	158	205	110	94	61	56	130	M12	22
HDG15004	246	346	158	205	110	94	61	56	130	M12	22
HDG15006	296	446	158	205	110	94	61	56	130	M12	22
HDG15008	346	546	158	205	110	94	61	56	130	M12	22
HDG15010	396	646	158	205	110	94	61	56	130	M12	22
HDG15012	446	746	158	205	110	94	61	56	130	M12	22
HDG20002	216	266	183	235	135	113	67	56	165	M12	20
HDG20006	316	466	183	235	135	113	67	56	165	M12	20
HDG20008	366	566	183	235	135	113	67	56	165	M12	20
HDG20012	466	766	183	235	135	113	67	56	165	M12	20
HDG30002	312	362	241	310	197	177	101	75	180	M16	36
HDG30006	412	562	241	310	197	177	101	75	180	M16	36
HDG30012	562	862	241	310	197	177	101	75	180	M16	36
HDG40002	374	424	267	350	216	196	114	105	205	M16	36
HDG40006	474	625	267	350	216	196	114	105	205	M16	36
HDG40012	625	925	267	350	216	196	114	105	205	M16	36
HDG50002	419	469	305	400	248	228	114	135	250	M24	38
HDG50006	519	669	305	400	248	228	114	135	250	M24	38
HDG50012	669	969	305	400	248	228	114	135	250	M24	38
HDG60002	429	479	330	430	267	247	114	135	275	M24	38
HDG60006	529	679	330	430	267	247	114	135	275	M24	38
HDG60010	629	879	330	430	267	247	114	135	275	M24	38
HDG60012	679	979	330	430	267	247	114	135	275	M24	38
HDG80002	474	524	387	505	317	297	149	135	330	M24	38
HDG80006	574	724	387	505	317	297	149	135	330	M24	38
HDG80012	724	1024	387	505	317	297	149	135	330	M24	38
HDG100002	564	614	432	560	343	323	174	170	375	M24	38
HDG100006	664	814	432	560	343	323	174	170	375	M24	38
HDG100012	814	1114	432	560	343	323	174	170	375	M24	38

Cilindros Pistón Hueco

Serie HC



Capacidad:

12-100 Ton

Carrera:

8 - 155 mm

Presión trabajo Max.:

700 BAR

Altura Min. - Max.:

60 - 486 mm



Un cilindro HC6006T en una aplicación a tracción



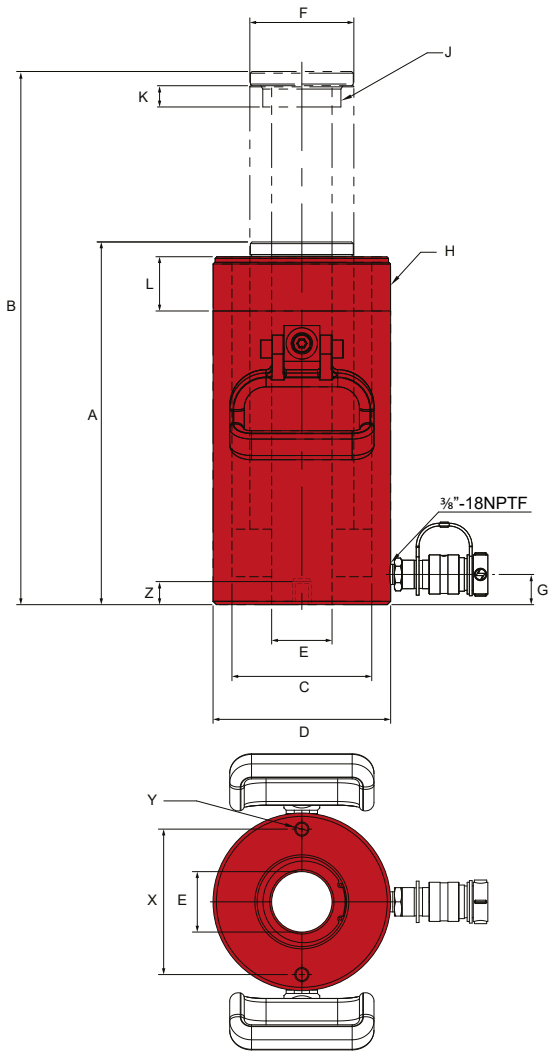
- Ideal para aplicaciones de tracción y empuje.
- Muelle de compresión de alto rendimiento.
- Su doble rascador ayuda a prevenir la contaminación.
- Protector del collar roscado.
- Enchufe de alto caudal con tapa anti polvo
- Los cilindros XT no tienen roscas internas en el vástago.
- Los modelos de 60 y 100 toneladas están equipados con asas de transporte.

Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Area Efectiva Cilindro (cm2)	Volumen Aceite (cc)	Peso (kg)	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	Diam. Pistón C (mm)	D.E. D (mm)
12 Ton 129 kN	8	HC1201T	18.8	15	1.5	60	68	49	70
	41	HC1202	18.8	77	2.6	121	162	49	70
	41	HC1202XT	18.8	77	2.6	121	162	49	70
	76	HC1203XT	18.8	143	3.9	184	260	49	70
20 Ton 217 kN	51	HC2002T	31.6	161	7.2	162	213	64	100
	154	HC2006T	31.6	487	13.4	306	460	64	100
30 Ton 280 kN	64	HC3002T	40.8	261	10.4	179	243	72	114
	155	HC3006T	40.8	634	19.5	331	486	72	114
60 Ton 578 kN	76	HC6003T*	84.2	641	29.8	248	324	104	159
	152	HC6006T*	84.2	1282	36.8	324	477	104	159
100 Ton 980 kN	76	HC10003T*	142.8	1087	51.4	254	330	135	213

* Cilindro suministrado con asas.

Rótulas huecas roscadas opcionales					
Modelo	Modelo Rótula Nr.	Dimensiones Rótula (mm)			
		A	B	C	
HC20XXT	APS20	55	1" - 8UNC	10	
HC30XXT	APS30	63	1¼" - 7UNC	10	
HC60XXT	APS60	92	1½" - 5,5UNC	13	

Todos los cilindros HC están equipados de serie con rótulas huecas lisas (excepto el HC1201T y el HC1202)



Serie HC

80%

Uso Seguro
La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos.

Combo Kits
La mayoría de los cilindros están disponibles en kits fáciles de pedir: Cilindro, Manómetro, Enchufes, Latiguillo y bomba.

Complemento: Manómetro
Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.

Instruc. Seguridad
Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.

Enchufes Alto Flujo
Los enchufes de alto flujo CH38F están incluidos en todos los modelos (excepto donde se especifique).

Modelo	Vástago				Collar Roscado		Base to Inlet Port G (mm)	Taladros Base		
	D.I. E (mm)	D.E. F (mm)	Rosca Interna J	Longitud Rosca Interna K (mm)	Diam. H	Long. L (mm)		Pos. Taladros X (mm)	Rosca Y	Long. Rosca Z (mm)
HC1201T	19	35	¾"-16UN	16	2¾"-16N	46	14	51	¾"-18UNC	9
HC1202	19	35	¾"-16UN	16	2¾"-16N	46	15	51	¾"-18UNC	9
HC1202XT	19	35	-	-	2¾"-16N	46	15	51	¾"-18UNC	9
HC1203XT	19	35	-	-	2¾"-16N	46	19	51	¾"-18UNC	9
HC2002T	27	55	1-⅞"-16UN	19	3⅞"-12N	38	19	83	¾"-16UNC	9
HC2006T	27	55	1-⅞"-16UN	19	3⅞"-12N	38	19	83	¾"-16UNC	9
HC3002T	33	63	1-⅜"-16UN	22	4½"-12N	42	23	92	¾"-16UNC	14
HC3006T	33	63	1-⅜"-16UN	22	4½"-12N	42	23	92	¾"-16UNC	14
HC6003T*	54	93	2¾"-16UN	19	6¼"-12N	49	27	130	½"-13UNC	14
HC6006T*	54	93	2¾"-16UN	19	6¼"-12N	49	27	130	½"-13UNC	14
HC10003T*	79	125	4"-16UN	25	8⅝"-12N	60	27	178	⅝"-11UNC	19

* Cilindro suministrado con asas.

Cilindros Doble Efecto Pistón Hueco

Serie HDC



Capacidad:
30 - 150 Ton

Carrera:
38 - 257 mm

Presión Trabajo Max.:
700 BAR

Altura Min. - Max.:
165 - 718 mm

Complemento: Manómetro
Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.

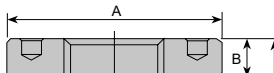
Combo Kits
La mayoría de los cilindros están disponibles en kits fáciles de pedir: Cilindro, Manómetro, Enchufes, Latiguillo y bomba.

Complemento: Latiguillo
Ofrecemos una gran variedad de mangueras, accesorios, longitudes y materiales.

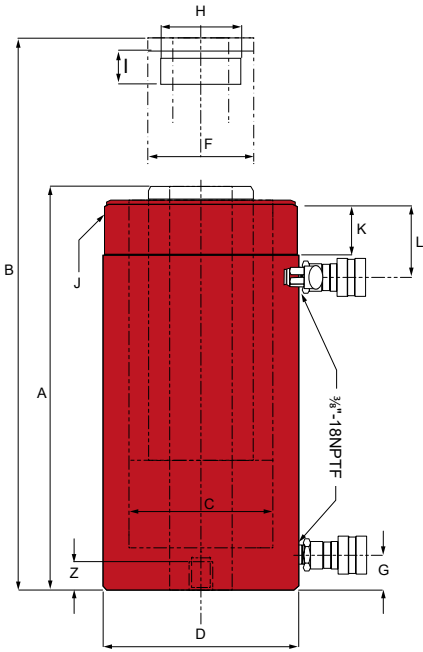
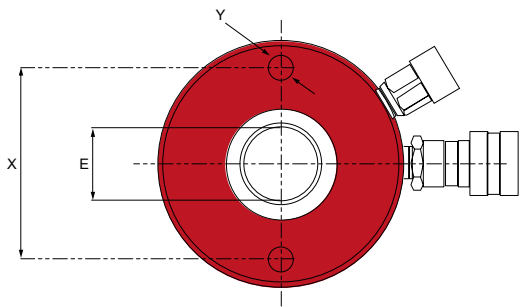
- Ideal para aplicaciones de empuje y tracción.
- Su doble rascador ayuda a prevenir la contaminación.
- Enchufe hembra CH38F de alto caudal 3/8".
- El vástago con revestimiento de cromo duro evita la oxidación y la corrosión.
- Asiento de acero templado.

Capacidad Cilindro		Carrera (mm)	Modelo	Volumen Aceite		Area Efectiva Cilindro		Altura Cerrado (mm)	Altura Extend. (mm)	D.I. Agujero Central (mm)	Diam. Vástago (mm)	Peso (kg)
Emp.	Trac.			Emp. (cc)	Trac. (cc)	Emp. (cm²)	Trac. (cm²)					
30 Ton 280 kN	18 Ton 176 kN	178	HDC3007	492	328	40,84	25,57	331	509	33	63	19.5
		257	HDC3010	1051	658	40,84	25,57	432	689	33	63	25.7
60 Ton 578 kN	40 Ton 385 kN	89	HDC6003*	750	500	84,23	56,14	248	337	54	92	29.8
		165	HDC6006*	1390	926	84,23	56,14	324	489	54	92	36.8
		257	HDC6010*	2165	1443	84,23	56,14	438	695	54	92	51.0
100 Ton 981 kN	64 Ton 625 kN	38	HDC10001	545	347	142,94	91,11	165	203	79	125	33.4
		76	HDC10003*	1089	694	142,94	91,11	254	330	79	125	51.4
		152	HDC10006*	2169	1388	142,94	91,11	343	495	79	125	69.5
		257	HDC10010*	3679	2345	142,94	91,11	461	718	79	125	90.2
145 Ton 1407 kN	75 Ton 733 kN	203	HDC15008*	4247	2170	204,99	106,81	349	552	79	150	108.5

* Suministrado con asas.

Rótulas huecas roscadas opcionales					
Modelo	Modelo Rótula Nr.	Dimensiones Rótula (mm)			
		A	B	C	
HC20XXT	APS20	55	1" - 8UNC	10	
HC30XXT	APS30	63	1 ¼" - 7UNC	10	
HC60XXT	APS60	92	1 ⅝" - 5,5UNC	13	

Todos los cilindros HC están equipados de serie con rótulas huecas lisas (excepto el HC1201T y el HC1202)



Serie HDC

Uso Seguro
La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos.

Válvula Seguridad
Todos los cilindros de doble efecto están equipados con una válvula reguladora de presión próxima al puerto de retorno. Estas válvulas ayudan a prevenir el exceso de presión del cilindro en el lado del puerto de retorno del cilindro.

Enchufes Alto Flujo
Los enchufes de alto flujo CH38F están incluidos en todos los modelos (excepto donde se especifique).

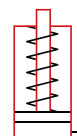
Instruc. Seguridad
Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.

Modelo	Altura Min. A (mm)	Altura Max. B (mm)	Dia. del Orificio Central C (mm)	D.E. D (mm)	D.I. E (mm)	D.E. F (mm)	Base a Enchufe Entrada G (mm)	Tope a Enchu. Retor. L (mm)	Internal Thread H	Long. Rosca Interna I (mm)	Collar Roscado		Taladros Base		
											Dia. J	Long. K (mm)	Pos. Taladros X (mm)	Rosca Y	Long. Rosca Z (mm)
HDC3007	331	509	85	114	33	63	23	60	1 1/8"-16UN	24	4 1/2"-12N	42	92	3/8"-16UNC	14
HDC3010	432	689	85	114	33	63	23	60	1 1/8"-16UN	24	4 1/2"-12N	42	92	3/8"-16UNC	14
HDC6003*	248	337	125	159	54	92	27	67	2 3/4"-16UN	21	6 1/4"-12N	49	130	1/2" 13UNC	14
HDC6006*	324	489	125	159	54	92	27	67	2 3/4"-16UN	21	6 1/4"-12N	49	130	1/2" 13UNC	14
HDC6010*	438	695	125	159	54	92	27	67	2 3/4"-16UN	21	6 1/4"-12N	49	130	1/2" 13UNC	14
HDC10001	165	203	165	213	79	125	27	44	4"- 16UN	27	-	-	178	3/8" 11UNC	19
HDC10003*	254	330	165	213	79	125	27	86	4"- 16UN	27	8 3/8"-12N	60	178	3/8" 11UNC	19
HDC10006*	343	495	165	213	79	125	27	86	4"- 16UN	27	8 3/8"-12N	60	178	3/8" 11UNC	19
HDC10010*	461	718	165	213	79	125	27	86	4"- 16UN	27	8 3/8"-12N	60	178	3/8" 11UNC	19
HDC15008*	349	552	190	248	79	150	38	60	4 1/4"- 12N	35	-	-	-	-	-

* Suministrado con asas.

Cilindros Aluminio Simple Efecto

Serie HU - Uso General, Retorno Muelle, Ligeros



Capacidad:

20 - 95 Ton

Carrera:

50 - 254 mm

Presión Trabajo Max.:

700 BAR

Altura Min. - Max.:

174 - 636 mm



- Construcción ligera de aleación de aluminio.
- Hasta un 60 % más ligero que los cilindros de acero equivalentes.
- Práctica asa de transporte en los modelos de 50 y 95 toneladas.
- El vástago de aluminio anodizado brinda protección adicional contra la corrosión y el desgaste.
- Placa protectora integral de acero.
- Presión máxima de trabajo: 10.000 psi / 700 bar.

Uso Seguro

La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos

Enchufes Alto Flujo

Los enchufes de alto flujo CH38F están incluidos en todos los modelos (excepto donde se especifique)

Cilindros de Aluminio / Acero

Los cilindros de aluminio brindan una excelente alternativa al cilindro de acero tradicional en muchas aplicaciones. Al ser hasta un 60 % más ligeros, los cilindros de aluminio son más fáciles de transportar y reducen la fatiga y el esfuerzo del usuario. Sin embargo, debido a las propiedades propias del aluminio frente al acero, estos cilindros NO deben usarse en aplicaciones con elevado número de ciclos. Los cilindros de aluminio BVA están diseñados para una clasificación de seguridad máxima de 5000 ciclos. En aplicaciones de elevación normales, esto debería proporcionar una larga vida útil.



Cilindros Aluminio

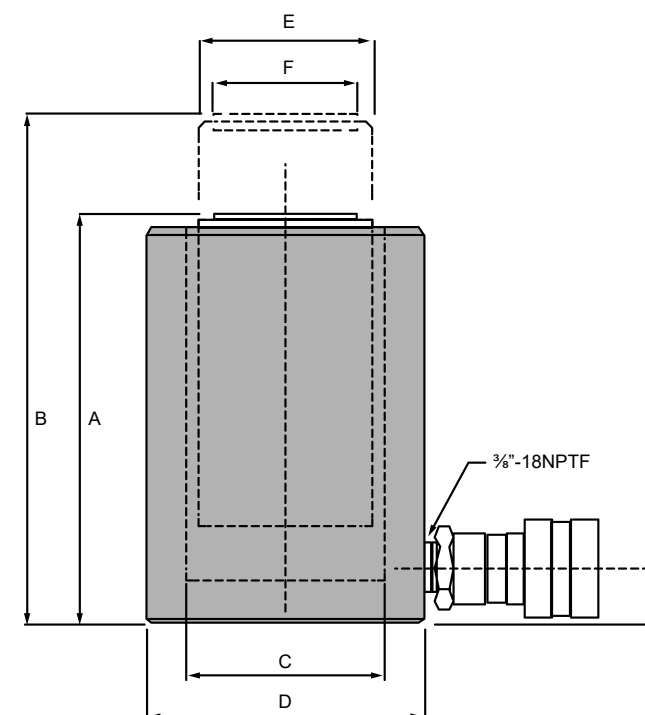
- 60% más ligero que el acero.
- Fácil transporte y menor fatiga del usuario.
- No usar en aplicaciones de ciclo alto.
- En condiciones normales, el ciclo de vida nominal máximo es de 5000 ciclos.
- La base del cilindro contiene una placa de acero*.



Cilindros Acero

- Mucho más pesado que los de aluminio.
- Peor manipulación cuanto más pesados creando fatiga y sobre esfuerzo del usuario.
- Supera a los cilindros de aluminio en aplicaciones de ciclos más altos.
- Puede superar la vida útil máxima de los cilindros de aluminio de 5.000 ciclos.

*La base de los cilindros contiene una placa de acero con orificios de montaje que está diseñada para proteger el cilindro de daños y NO debe usarse como fijación. SOLO debe usarse para unirse a otras placas de montaje de base más grande para la estabilidad de la elevación. NO están diseñadas para soportar las capacidades nominales completas de los cilindros.



Serie HU

Complemento: Manómetro

Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.

Complemento: Latiguillo

Ofrecemos una gran variedad de mangueras, accesorios, longitudes y materiales.

Instruc. Seguridad

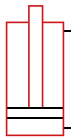
Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.

Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Area Efectiva Cilindro (cm2)	Volumen Aceite (cc)	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	Diam. Pistón C (mm)	Diam. Exterior D (mm)	Diam. Vástago E (mm)	Diam. Rótula F (mm)	Base a Enchufe G (mm)	Peso (kg)
20 Ton 214 kN	50	HU2002T	31.2	156	174	224	63	85	51	40	27	3.0
	100	HU2004T	31.2	312	224	324	63	85	51	40	27	3.7
	150	HU2006T	31.2	468	274	424	63	85	51	40	27	4.4
30 Ton 303 kN	50	HU3002T	44.2	221	181	231	75	100	60	40	34	4.7
	100	HU3004T	44.2	442	231	331	75	100	60	40	34	5.4
	150	HU3006T	44.2	663	281	431	75	100	60	40	34	6.1
50 Ton 487 kN	50	HU5502T*	70.9	354	186	236	95	130	80	70	30	7.6
	100	HU5504T*	70.9	709	236	336	95	130	80	70	30	10.3
	150	HU5506T*	70.9	1063	286	436	95	130	80	70	30	11.6
	200	HU5508T*	70.9	1418	336	536	95	130	80	70	30	12.3
	250	HU5510T*	70.9	1772	386	636	95	130	80	70	30	14.2
95 Ton 911 kN	51	HU10002T*	132.7	665	221	271	130	180	110	70	46	16.3
	102	HU10004T*	132.7	1328	271	371	130	180	110	70	46	19.5
	152	HU10006T*	132.7	1992	321	471	130	180	110	70	46	23.1
	202	HU10008T*	132.7	2655	371	571	130	180	110	70	46	30.8

* Suministrado con asas.

Cilindros Aluminio Doble Efecto

Serie HDU - Uso General, Ligeros



- Construcción ligera de aleación de aluminio.
- Hasta un 60 % más ligero que los cilindros de acero equivalentes.
- Práctica asa de transporte.
- El vástago de aluminio anodizado brinda protección adicional contra la corrosión y el desgaste.
- Placa protectora integral de acero.
- Presión máxima de trabajo: 700 bar.

Capacidad:

20 - 30 Ton

Carrera:

50 - 150 mm

Presión Trabajo Max.:

700 BAR

Altura Min. - Max.:

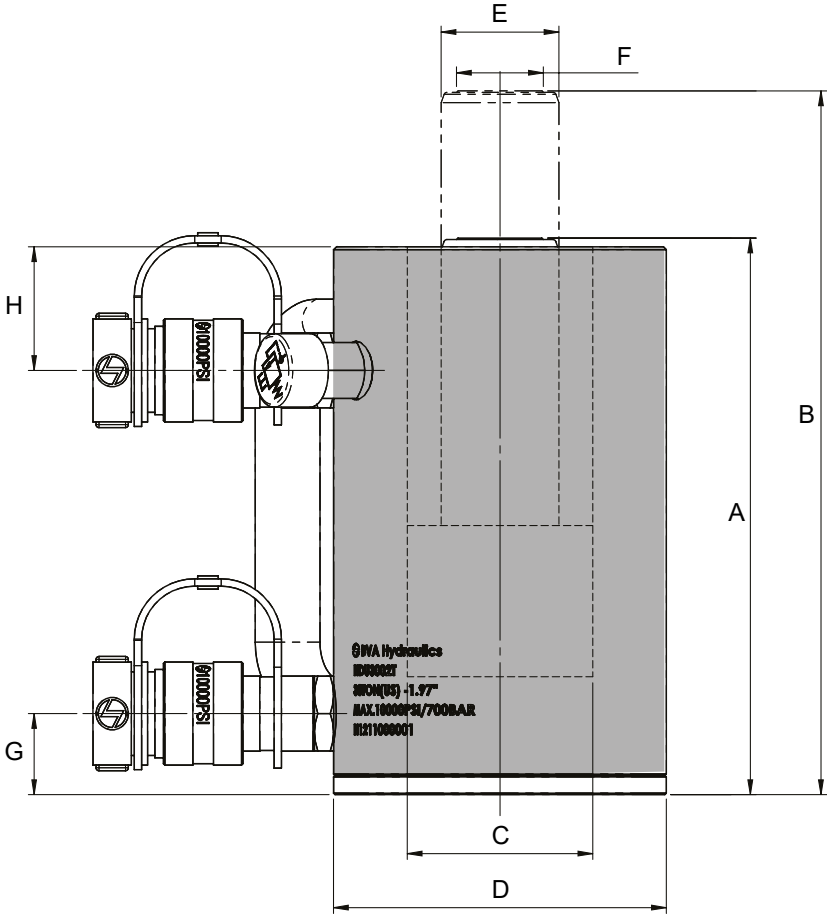
189 - 451 mm



HDU2006



HDU3006



Serie HDU



Complemento: Manómetro
Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.



Instruc. Seguridad
Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.



Uso Seguro
La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos.



Enchufes Alto Flujo
Los enchufes de alto flujo CH38F están incluidos en todos los modelos (excepto donde se especifique).



Válvula Seguridad
Todos los cilindros de doble efecto están equipados con una válvula reguladora de presión próxima al puerto de retorno. Estas válvulas ayudan a prevenir el exceso de presión del cilindro en el lado del puerto de retorno del cilindro.

Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Capacidad Máxima Cilindro (Ton)		Area Efectiva Cilindro (cm²)		Volumen Aceite (cc)		Peso (kg)
			Emp.	Trac.	Emp.	Trac.	Emp.	Trac.	
20 Ton 214/128 kN	50	HDU2002	20	13	31.17	18.61	156	93	5.7
	100	HDU2004	20	13	31.17	18.61	312	186	6.9
	150	HDU2006	20	13	31.17	18.61	468	279	8.0
30 Ton 303/168 kN	50	HDU3002	30	17	44.18	24.54	221	123	7.6
	100	HDU3004	30	17	44.18	24.54	442	240	9.0
	150	HDU3006	30	17	44.18	24.54	663	368	10.4

NOTA: La base de los cilindros contiene una placa de acero con orificios de montaje que está diseñada para proteger el cilindro de daños y NO debe usarse como fijación. SOLO debe usarse para unirse a otras placas de montaje de base más grande para la estabilidad de la elevación. NO están diseñadas para soportar las capacidades nominales completas de los cilindros.

Modelo	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	Diam. Pistón C (mm)	Diam. Exterior D (mm)	Diam. Vástago E (mm)	Diam. Rótula F (mm)	Base a Enchufe G (mm)	Tope a Enchufe H (mm)
HDU2002	189	239	63	113	40	30	28	42
HDU2004	239	339	63	113	40	30	28	42
HDU2006	289	439	63	113	40	30	28	42
HDU3002	201	251	75	125	50	40	34	43
HDU3004	251	351	75	125	50	40	34	43
HDU3006	301	451	75	125	50	40	34	43

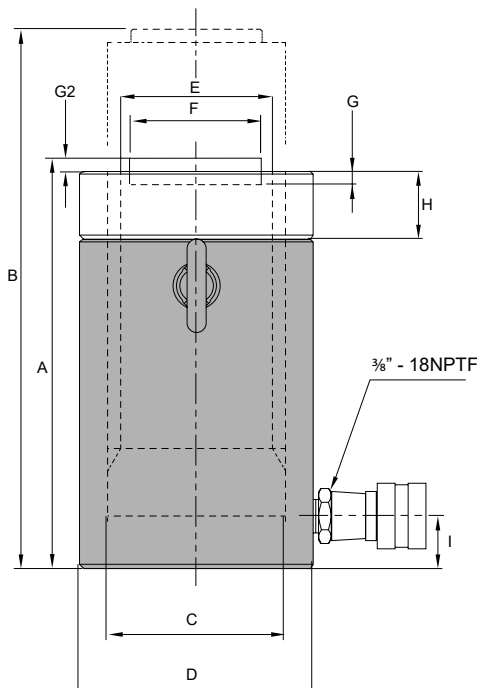
NOTA: La base de los cilindros contiene una placa de acero con orificios de montaje que está diseñada para proteger el cilindro de daños y NO debe usarse como fijación. SOLO debe usarse para unirse a otras placas de montaje de base más grande para la estabilidad de la elevación. NO están diseñadas para soportar las capacidades nominales completas de los cilindros.

Cilindros Aluminio Tuerca Seguridad

Serie HULN - Heavy Lifting con Tuerca Seguridad Mecánica



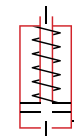
- Cilindro de simple efecto con tuerca de seguridad mecánica.
- Diseñado para soportar cargas sin presión hidráulica.
- Agujero de reboso evita que los cilindros se sobrepasen.
- Muelle de retorno.
- Cuerpo del cilindro de aluminio ligero.
- Rótula en acero.
- Vástago anodizado para resistir la corrosión y el óxido.
- Presión máxima de trabajo: 10.000 psi / 700 bar.



80%

Uso Seguro
La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos

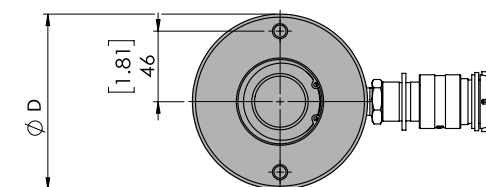
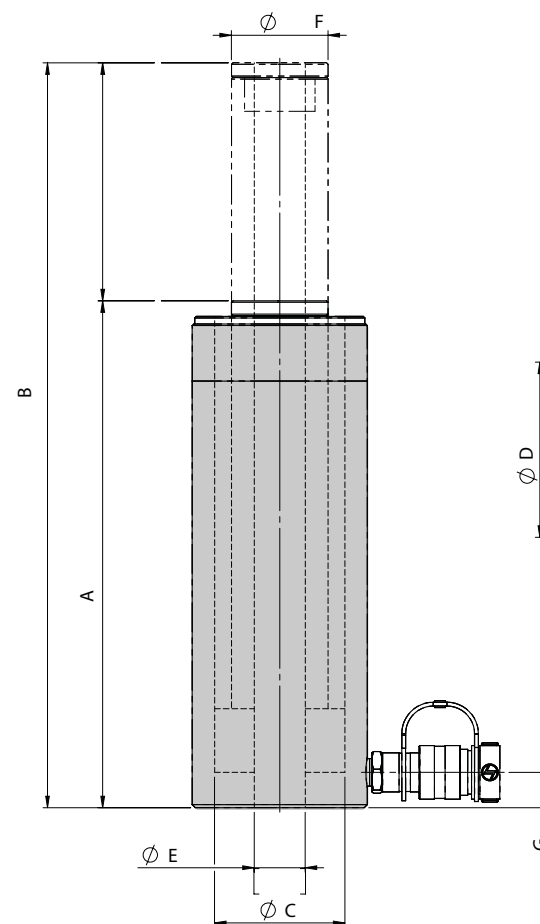
Capaci. Cilindro	Modelo	Carrera (mm)	Area Efectiva Cilindro (cm²)	Volumen Aceite (cc)	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Peso (kg)
30 Ton 228 kN	HULN3002	50	41.9	213	196	247	73	114	64	51	3	32	38	6.8
	HULN3004	101	41.9	426	247	349	73	114	64	51	3	32	38	8.1
	HULN3006	152	41.9	639	298	450	73	114	64	51	3	32	38	9.5
	HULN3008	203	41.9	852	349	552	73	114	64	51	3	32	38	11.3
	HULN3010	254	41.9	1065	400	654	73	114	64	51	3	32	38	13.6
50 Ton 489 kN	HULN5002	50	71.2	355	206	256	95	140	79	64	3	38	38	9.5
	HULN5004	101	71.2	710	257	358	95	140	79	64	3	38	38	11.7
	HULN5006	152	71.2	1064	307	460	95	140	79	64	3	38	38	13.6
	HULN5008	203	71.2	1418	358	562	95	140	79	64	3	38	38	15.8
	HULN5010	254	71.2	1773	409	664	95	140	79	64	3	38	38	18.12
100 Ton 916 kN	HULN10002	50	133.4	664	212	263	130	203	108	89	3	44	38	20.4
	HULN10004	101	133.4	1327	263	365	130	203	108	89	3	44	38	23.5
	HULN10006	152	133.4	1991	301	453	130	203	108	89	3	44	38	27.2
	HULN10008	203	133.4	2655	365	568	130	203	108	89	3	44	38	31.7
	HULN10010	254	133.4	3318	415	670	130	203	108	89	3	44	38	36.2
150 Ton 1359 kN	HULN15002	50	197.9	993	238	288	159	254	127	114	3	44	38	29.9
	HULN15004	101	197.9	1986	288	390	159	254	127	114	3	44	38	36.2
	HULN15006	152	197.9	2979	339	492	159	254	127	114	3	44	38	43.0
	HULN15008	203	197.9	3972	390	594	159	254	127	114	3	44	38	48.0
	HULN15010	254	197.9	4965	441	695	159	254	127	114	3	44	38	56.6



Cilindros Aluminio Simple Efecto Pistón Hueco

Serie HUC - Ligeros, Retorno Muelle

- Ligeros para un fácil manejo.
- Ideal para aplicaciones de tracción y empuje.
- Muelle de compresión de alta resistencia.
- Doble rascador para evitar contaminación.
- Protector del collar roscado.
- Enchufe de alto flujo con tapa anti polvo.
- Equipado con asas de transporte.



80%

Uso Seguro
La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos

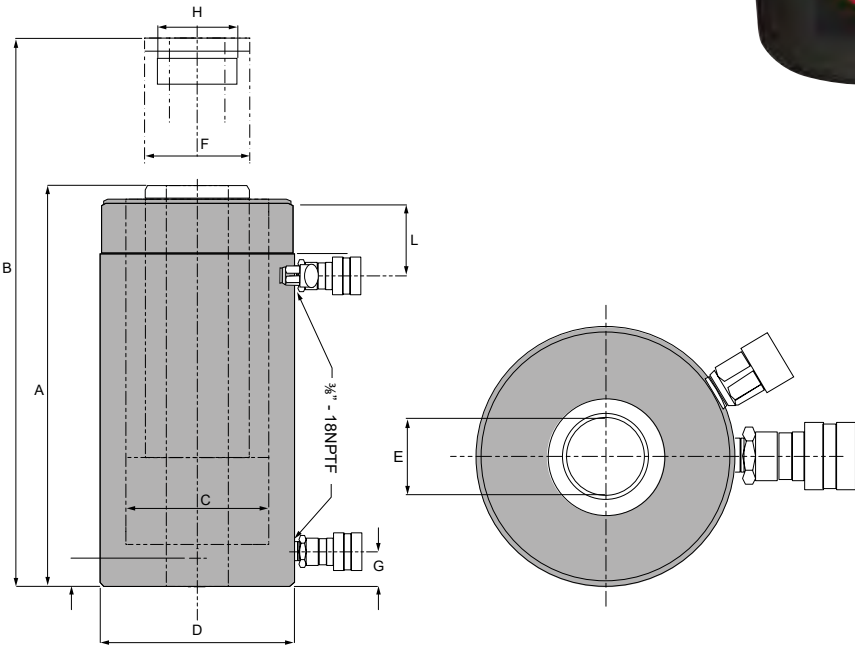
Complemento: Manómetro
Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.

Capaci. Cilindro	Modelo	Carrera (mm)	Area Efectiva Cilindro (cm²)	Volumen Aceite (cm³)	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	Diam. Pistón C (mm)	Diam. Exterior D (mm)	Orificio Cilindro E (mm)	Diam. Vástago F (mm)	Base a Enchufe G (mm)	Peso (kg)
30 Ton	HUC3003T	75	46.5	360.5	220	295	98	139	32.3	55	254	9.9
30 Ton	HUC3006T	152	46.5	721.0	296	448	98	139	32.3	55	254	13.6
60 Ton	HUC6003T	75	79.3	606.3	260	335	133	190	54	76	254	19.0
60 Ton	HUC6006T	152	79.3	1212.6	336	488	133	190	54	76	254	24.9

Cilindros Aluminio Doble Efecto Pistón Hueco

Serie HUDC - Ligeros

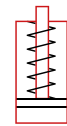
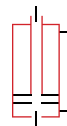
- Ligeros para un fácil manejo.
- Ideal para aplicaciones de tracción y empuje.
- Doble rascador para evitar contaminación.
- Enchufe hembra CH38F - de alto caudal 3/8".
- Vástago anodizado para resistir la corrosión y el óxido.
- Placa protectora integral de acero.



Instruc. Seguridad
Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado. 102 pg

Válvula Seguridad
Todos los cilindros de doble efecto están equipados con una válvula reguladora de presión próxima al puerto de retorno. Estas válvulas ayudan a prevenir el exceso de presión del cilindro en el lado del puerto de retorno del cilindro.

Capaci. Cilindro	Modelo	Carrera (mm)	Area Efectiva (cm²)		Volumen Aceite (cm³)		Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	L (mm)	Peso (kg)
			Push	Pull	Push	Pull									
30 Ton	HUDC3002	50	40.97	13.03	208	67	180	230	72,2	139,7	38	59,7	51	51	9,1
	HUDC3004	101	40.97	13.03	416	133	231	332	72,2	139,7	38	59,7	51	51	11,3
	HUDC3006	152	40.97	13.03	624	200	282	434	72,2	139,7	38	59,7	51	51	13,6
	HUDC3010	254	40.97	13.03	1040	332	384	638	72,2	139,7	38	59,7	51	51	18,1
50 Ton	HUDC5002	50	66.45	22.12	337	112	180	230	92,0	190,5	54	75,1	51	51	15
	HUDC5004	100	66.45	22.12	675	225	231	331	92,0	190,5	54	75,1	51	51	18,6
	HUDC5006	152	66.45	22.12	1013	337	282	434	92,0	190,5	54	75,1	51	51	22,6
	HUDC5010	254	66.45	22.12	1689	563	384	638	92,0	190,5	54	75,1	51	51	29,5
75 Ton	HUDC7502	50	98.25	40.13	499	203	245	295	111,9	228,6	70	86,0	64	51	23,5
	HUDC7504	100	98.25	40.13	998	407	295	395	111,9	228,6	70	86,0	64	51	31,8
	HUDC7506	152	98.25	40.13	1497	611	346	498	111,9	228,6	70	86,0	64	51	38,6
	HUDC7510	254	98.25	40.13	2495	1019	448	702	111,9	228,6	70	86,0	64	51	45,3
100 Ton	HUDC10002	50	139.29	48.45	707	246	257	307	133,2	279,4	89	107,6	64	51	42,1
	HUDC10004	100	139.29	48.45	1415	492	308	408	133,2	279,4	89	107,6	64	51	49
	HUDC10006	152	139.29	48.45	2123	738	359	511	133,2	279,4	89	107,6	64	51	56
	HUDC10010	254	139.29	48.45	3539	1230	461	715	133,2	279,4	89	107,6	64	64	65
150 Ton	HUDC15002	50	193.55	70.96	1004	295	257	307	157,0	304	89	125,0	64	51	52,1
	HUDC15004	100	193.55	70.96	2008	590	308	408	157,0	304	89	125,0	64	51	61,2
	HUDC15006	152	193.55	70.96	3012	885	359	511	157,0	304	89	125,0	64	51	71,6
	HUDC15010	254	193.55	70.96	5021	1475	461	715	157,0	304	89	125,0	64	64	81,6



Cilindros Roscados

Serie HT

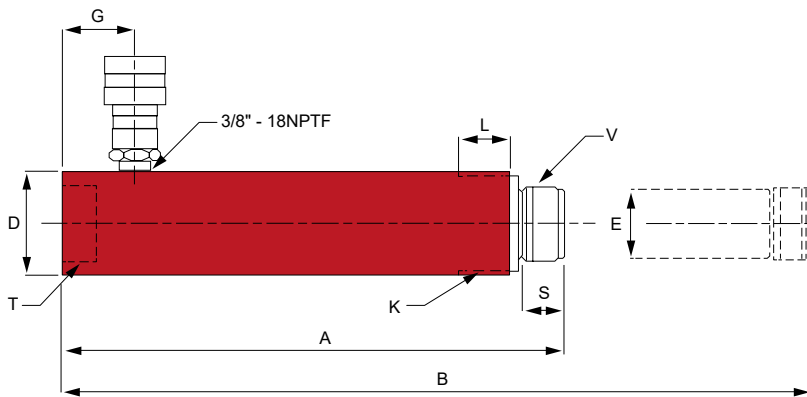
- Ideal para máquinas de tracción de bastidores.
- Vástago y base roscados.
- Cilindros de simple efecto con retorno por muelle.
- Adaptador de vástago roscado extraíble para conectar accesorios al extremo del vástago y la base.
- Presión máxima de trabajo: 10.000 psi / 700 bar.



Serie HT

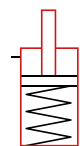
Uso Seguro
La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos

Combo Kits
La mayoría de los cilindros están disponibles en kits fáciles de pedir: Cilindro, Manómetro, Enchufes, Latiguillo y bomba.



Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Area Efectiva Cilindro (cm²)	Volumen Aceite (cc)	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	Peso (kg)
10 Ton 100 kN	151	HT1006	14.5	218	291	442	4.8
	253	HT1010	14.5	365	393	646	6.4
20 Ton 228 kN	131	HT2005	33.2	421	299	430	10.0

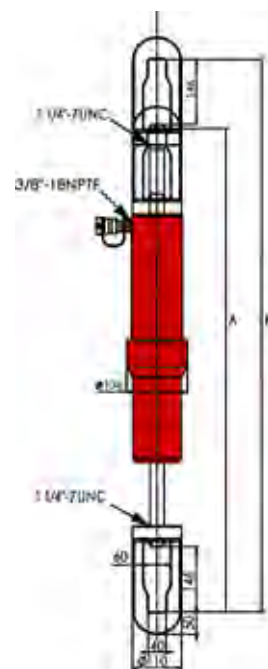
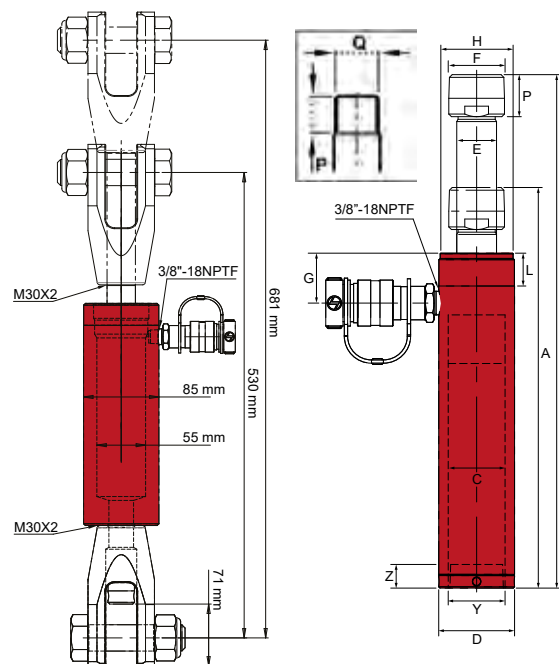
Modelo	Diam. Exterior D (mm)	Diam. Vástago E (mm)	Base a Enchufe G (mm)	Collar K	Long. Rosca Collar L (mm)	Altura Rótula S (mm)	Rosca Base T	Rosca Vástago V
HT1006	57	38	42	2¼"-14UN	29	24	1¼"-11.5 NPSM	1¼"-11.5 NPSM
HT1010	57	38	42	2¼"-14UN	29	24	1¼"-11.5 NPSM	1¼"-11.5 NPSM
HT2005	85	57	47	3¾"-12UN	50	36	2"-11.5 NPTF	2"-11.5 NPTF



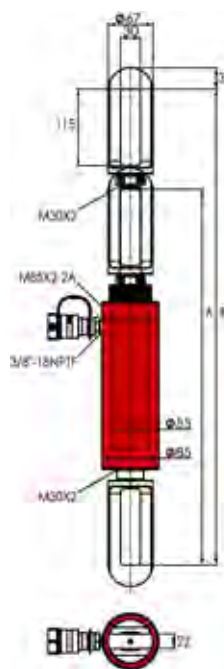
Cilindros Tracción

Serie HP - Tracción Alto-Tonelaje

- Construcción de acero de alta resistencia.
- Cojinete de aleación de alta calidad, de una pieza para protección contra cargas laterales y mayor vida útil.
- La junta de cierre de poliuretano proporciona un rendimiento óptimo.
- Roscado exterior del vástago y roscado interior de la base.
- Se utiliza para tirar y tensar.
- Presión máxima de trabajo: 10.000 psi / 700 bar.
- Retorno por muelle.



HPB3006A



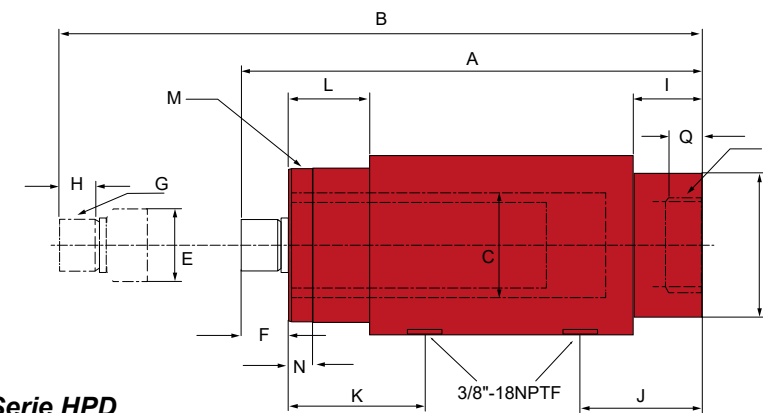
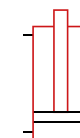
HPB1006A

Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Area Efectiva Cilindro (cm²)	Volumen Aceite (cc)	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	Diam. Exterior D (mm)	Diam. Pistón C (mm)	Tope a Enchufe G (mm)	Collar	
										Rosca H	Long. Rosca L (mm)
2.5 Ton / 25 kN	127	HP0205	3.6	46	268	395	48	29	42	1½"-16UN	25
5 Ton / 51 kN	141	HP0505	7.4	104	303	444	57	43	38	2¼"-14UN	25
10 Ton / 108 kN	151	HP1006	15.7	237	299	450	85	55	38	M85x2	25
10 Ton / 108 kN	150.6	HPB1006A	-	236.74	565	715.6	85	55	-	-	-
30 Ton / 285 kN	154.5	HPB3006A	-	633.02	1085	1239.5	114.3	85	-	-	-

Modelo	Adaptador		Vástago		Taladros Base		Peso (kg)	Horquilla Opcional
	Rosca F (mm)	Long. P (mm)	Dia. E (mm)	Long. Rosca K (mm)	Rosca Q (mm)	Rosca Y		
HP0205	¾"-14NPTF	29	19	19	M16 x 1.5	¾"-14NPTF	2.9	CP02
HP0505	1¼"-11.5NPTF	32	30	24	M28 x 1.5	1¼"-11.5NPTF	4.2	CP05
HP1006	-	-	32	26	M30 x 2	M30x2	9.5	CP10
HPB1006A	-	-	-	-	-	-	12.0	-
HPB3006A	-	-	-	-	-	-	47.4	-

Cilindros Doble Efecto Precisión

Serie HPD - Aplicación fija de alto N° ciclos



Serie HPD

*Nota: Los cilindros de precisión de doble efecto no vienen con enchufes.

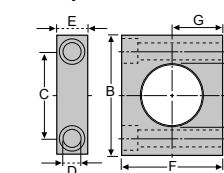
- Proporciona fuerza hidráulica tanto para extender como para retraer.
- Diseñado para aplicaciones productivas de alto número de ciclos.
- Construcción en acero de alta resistencia partiendo de barra sólida perforada.
- Los rascadores del vástago evitan la entrada de suciedad y contaminación.
- Horquillas opcionales disponibles.
- Presión máxima de trabajo: 10.000 psi / 700 bar.



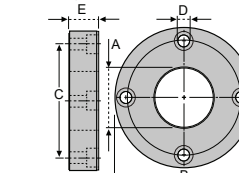
Capacidad Cilindro	Carrera (mm)	Modelo	Area Efectiva Empuje (cm²)	Area Efectiva Tracción (cm²)	Altura Cerrado A (mm)	Altura Extend. B (mm)	Diam. Pistón C (mm)	Diam. Exterior D (mm)
8 Tonne 78 kN	155	HPD0906	11.4	6.5	350	505	38	64
	257	HPD0910	11.4	6.5	452	709	38	64
15 Tonne 139 kN	159	HPD1606	20.3	10.1	389	548	51	76
	260	HPD1610	20.3	10.1	490	750	51	76

Modelo	Vástago				Base a Enchufe Entrada J (mm)	Tope a Enchufe Salida K (mm)	Collar					Peso (kg)
	Dia. E (mm)	Saliente F (mm)	Rosca G	Long. Rosca H (mm)			Long. L (mm)	Rosca M	Long. Rosca N (mm)	Rosca Int. Base P	Long. Rosca Int. Base Q (mm)	
HPD0906	25	25	¾"-16N	19	38	56	38	2"-12N	15	1-11⁄16"-18N	35	6.6
HPD0910	25	25	¾"-16N	19	38	56	38	2"-12N	15	1-11⁄16"-18N	35	8.4
HPD1606	36	29	1½"-12N	25	54	73	54	2½"-16N	25	2-3⁄16"-16N	41	10.0
HPD1610	36	29	1½"-12N	25	54	73	54	2½"-16N	25	2-3⁄16"-16N	41	12.8

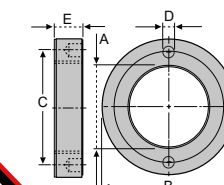
Montaje Base - CEBN



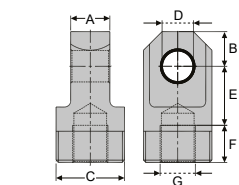
Montaje con Brida - CEFN



Tuerca Retención - CEN



Horquilla - CED



Accesorios para Cilindros HPD

Al conectar estos accesorios a un cilindro HPD, obtiene la posibilidad de usarlos en aplicaciones a tracción. Solo para uso con cilindros HPD de 8 o 15 toneladas.

Dimensiones (mm)							
Modelo	A	B	C	D	E	F	G
CEBN09	50.8	101.6	73.2	13.5	25.4	82.5	44.5
CEBN16	66.8	130	95.5	19.5	35	101.6	52.3
CEFN09	50.8	121	98.6	10	25.4	-	-
CEFN16	66.8	143	115.8	13.5	35	-	-
CEN09	2"-12N	76	63.5	7	12.7	-	-
CEN16	2-3/16"-16N	92	79.2	7	19	-	-
CED09	25	23	1-1/16"-18N	19	33	24	¾"-16N
CED16	32	28	2-3/16"-16N	25	48	30	1½"-12N

Asas de Elevación de Cilindros

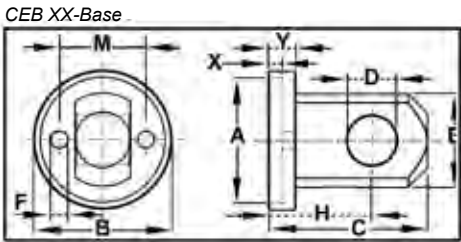
- Diseñadas para facilitar el transporte de cilindros.
- Proporcionan un mejor control al colocar el cilindro.
- Fácil de instalar.

Modelo	Para Cilindros
LH25T34	De H2504 a H2514
LH30T40	H3008, HD3008, HD3014, HC2002T, HC2006T, HU30XX
LH30T45	HC3002T, HC3006T, HDC3007, HDC3010
LH55T49	De HLN5504 a HLN5512

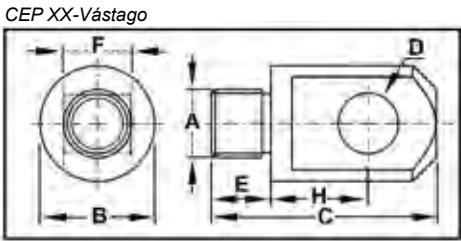


LH25T34

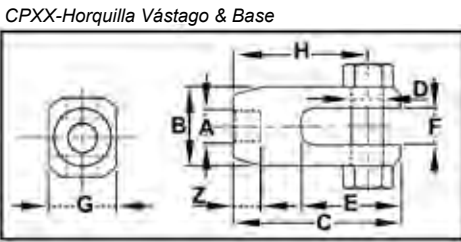
Horquillas y Espigas



CEB-15



CEP-15



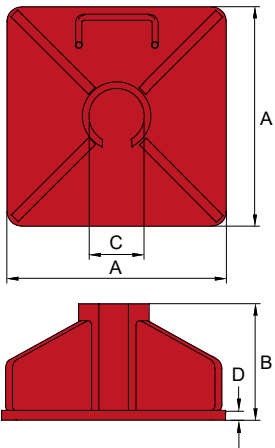
CP-10



Modelo	Series	Modelo	Dimensiones (mm)											
			A	B	C	D	E	F	G	H	M	X	Y	Z
CEP05	Vástago	5	3/4"-16UNF	29	57	16	16	14	-	25.5	-	-	-	-
CEP10		10 + 15	1"-8UNC	43	84	22	19	25	-	39.7	-	-	-	-
CEP15			1"-8UNC	43	84	22	19	25	-	39.7	-	-	-	-
CEP25		25	1 1/2"-16	57	97	32	22	38	-	42.8	-	-	-	-
CEB05	Base	5	38.6	44	54	16	29	6.5	-	38.0	26	6.4	12.7	-
CEB10		10	58.0	63	73	22	43	8.2	-	47.6	38	6.4	12.7	-
CEB15		15	70.4	76	73	22	43	9.7	-	47.6	48	6.4	12.7	-
CEB25		25	86.2	95	86	32	57	14.3	-	54.0	58	6.4	12.7	-
CP02*	"Vástago & Base"	Only HP0205	Macho 3/4"-14NPT Hembra M16X1,5	40	85	16	55	20	40	65	-	-	-	22
CP05*		Only HP0505	Macho 1 1/4"-NPT Hembra M28X1,5	48	100	20	70	20	48	75	-	-	-	25
CP10 *		Only HP1006	M30x2	75	160	30	95	35	65	128	-	-	-	27

* Set de 2-un. con adaptador

Bases Cilindros



Rótulas Cilindros

Ranurada, Oscilante, y Roscada



Serie SDT



Serie SDTG



Serie SDTL



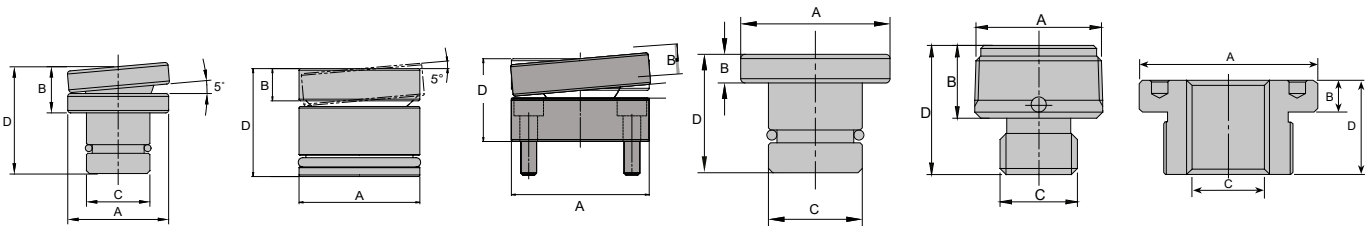
Serie SD



HTD10



Serie APS



Tipo Rótula	Modelo	Para Cilindro(s)	Dimensiones (mm)			
			A	B	C	D
Oscilante	SDT05	H05	25	17	17	31
	SDT10	H10*	35	16.2	22	37.2
	SDT15	H15	38	18.9	22	39.9
	SDT25	H25 / H3008	50	18.6	35.5	40.6
	SDT55	H55, HD55, H75, HD75, H100, HU55, HU100, HLN55 y HLN100	70	21.4	71	32.8
	SDT200	HLN150 y HLN200	130	28.8	130	45
	SDT250	HLN250	150	29.5	150	46
	SDT300	HLN300	195	83.8	139	100
	SDTG100	HG100 y HDG100	75	20	-	67
	SDTG150	HG150 y HDG150	94	19.5	-	68.8
	SDTG200	HG200 y HDG200	113	28	-	82.5
	SDTL10	HL1001	35	10	-	21
	SDTL50	HL2002, HL3002, HL5002	50	14	-	29
	SDTL100	HL10002	71	18	-	35
Ranurada	SD05	H05	25	6	17	20.5
	SD10	H10*	35	6	22	27
	SD15	H15	38	7	22	30
	SD25	H25	50	6.5	35.5	29
Roscada	HTD10	HT1006, HT1010 y HP0505 H1002-H1014, HD1010-HD1012	1 1/4"-11.5NPT	26.5	1"- 8UNC	45
Hueca roscada	APS20	HC20	55	10	1"- 8UNC	20.5
	APS30	HC30	63	10	1 1/4" - 7UNC	27
	APS60	HC60	92	13	1 3/8" - 5.5UNC	30

* Excepto H1001

Instruc. Seguridad

Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.

102 pg

Tabla de Selección de Bombas Manuales

Bombas Manuales

- Haga coincidir la longitud de la carrera con la capacidad de su cilindro para encontrar la bomba manual sugerida para su cilindro.

Carrera (mm)	Capacidad							
	5 Ton 45 kN	10 Ton 101 kN	15 Ton 141 kN	25 Ton 232 kN	30 Ton 287 kN	50 Ton 495 kN	75 Ton 726 kN	95 Ton 929 kN
25.4	1.00	2.24	3.14	5.14	6.49	10.99	16.10	20.57
50.8	2.00	4.48	6.28	10.28	12.98	21.98	32.20	41.14
76.2	3.00	6.72	9.42	15.42	19.47	32.97	48.30	61.71
101.6	4.00	8.96	12.56	20.56	25.96	43.96	64.40	82.28
127.0	5.00	11.20	15.70	25.70	32.45	54.95	80.50	102.85
152.4	6.00	13.44	18.84	30.84	38.94	65.94	96.60	123.42
177.8	7.00	15.68	21.98	35.98	45.43	76.93	112.70	143.99
203.2	8.00	17.92	25.12	41.12	51.92	87.92	128.80	164.56
228.6	9.00	20.16	28.26	46.26	58.41	98.91	144.90	185.13
254.0	10.00	22.40	31.40	51.40	64.90	109.90	161.00	205.70
304.8	12.00	26.88	37.68	61.68	77.80	131.88	193.20	246.84
330.2	13.00	29.12	40.82	66.82	84.37	142.87	209.30	267.41
355.6	14.00	31.36	43.96	71.96	90.86	153.86	225.40	287.98
Suggested* Hand Pump Models	P350 P601S	P1000 P1201		P2301 P2301M		P4301		P8701 P8701M

*El modelo de bomba sugerido se basa en los requisitos de capacidad de aceite del cilindro.

Tabla de Selección

Bombas/Centrales a Aire, Electricas y Gasolina

- Haga coincidir la longitud de carrera y la capacidad del cilindro para encontrar la bomba sugerida que funcione en su aplicación.

Carrera (mm)	Capacidad							
	5 Ton 45 kN	10 Ton 101 kN	15 Ton 141 kN	25 Ton 232 kN	30 Ton 287 kN	50 Ton 495 kN	75 Ton 726 kN	95 Ton 929 kN
25.4	1.00	2.24	3.14	5.14	6.49	10.99	16.10	20.57
50.8	2.00	4.48	6.28	10.28	12.98	21.98	32.20	41.14
76.2	3.00	6.72	9.42	15.42	19.47	32.97	48.30	61.71
101.6	4.00	8.96	12.56	20.56	25.96	43.96	64.40	82.28
127	5.00	11.20	15.70	25.70	32.45	54.95	80.50	102.85
152.4	6.00	13.44	18.84	30.84	38.94	65.94	96.60	123.42
177.8	7.00	15.68	21.98	35.98	45.43	76.93	112.70	143.99
203.2	8.00	17.92	25.12	41.12	51.92	87.92	128.80	164.56
228.6	9.00	20.16	28.26	46.26	58.41	98.91	144.90	185.13
254	10.00	22.40	31.40	51.40	64.90	109.90	161.00	205.70
304.8	12.00	26.88	37.68	61.68	77.80	131.88	193.20	246.84
330.2	13.00	29.12	40.82	66.82	84.37	142.87	209.30	267.41
355.6	14.00	31.36	43.96	71.96	90.86	153.86	225.40	287.98
Suggested Air/Electric/ Gas Pump Models	PA600	PA1500 PA2000		PA3801 PA7550 PE30		PE40 PE50 PD70/PG70 PE60		

Fuente	Tipo Bomba	N° Página / Referencia Imagen
Manual	Bombas Manuales Metálicas de Una Velocidad (Serie P)	48-49
	Bombas Manuales Metálicas de Dos Velocidades (Serie P)	
	Bombas Manuales Aluminio de Dos Velocidades (Serie P)	
	Bombas Manuales Doble Efecto (Serie P)	
	Bombas de Pié (Serie P57)	50
Aire	Bombas de Aire Multi-Posición (Serie PA)	51
	Bombas de Aire (Serie PA)	50-53
	Bombas de Aire Doble Efecto (Serie PA)	
	Bombas de Aire con Control Remoto (Serie PA)	
	Bombas de Aire Rotativas (Serie PAR)	54
Electrica	Bombas de Motor Universal (Serie PU)	55
	Centrales Eléctricas Monofásicas	56-60
	Centrales Eléctricas PE30 0.5 HP	
	Centrales Eléctricas PE40 1 HP	
	Centrales Eléctricas PE50 1.5 HP	
	Centrales Eléctricas PE60 3 HP	61
Gasolina	Centrales Motor Gasolina PG70 5.5 HP	62-63
	Centrales Motor Diésel PD70 4.6 HP HATZ	

Valvulas de Control y Accesorios	Pag. 64 ▶
Combos Bomba-Cilindro	Pag. 65 ▶

Bombas Manuales

Aluminio y Acero



Serie P

Combo Kits

La mayoría de los cilindros están disponibles en kits fáciles de pedir: Cilindro, Manómetro, Enchufes, Latiguillo y bomba.

Complemento: Manómetro

Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.

Instruc. Seguridad

Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.

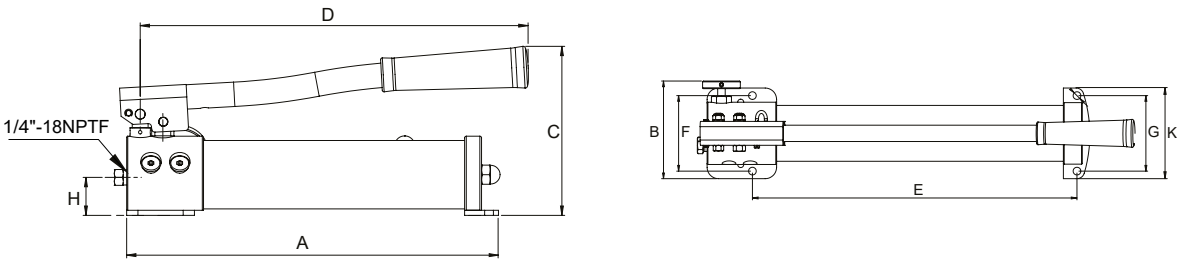
Información Producto

- Depósitos de metal para evitar el agrietamiento.
- Válvula limitadora de presión interna para protección contra sobrecarga.
- Perfectas para usar con cilindros y herramientas hidráulicas o aplicaciones OEM.
- Las bombas de dos velocidades reducen la fatiga del usuario y aumentan la productividad.

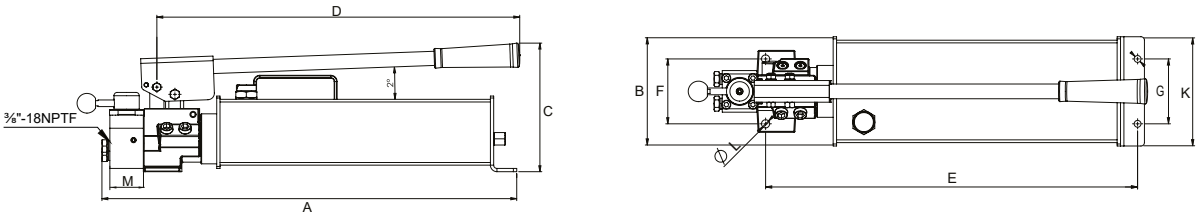
Modelo	Volumen Aceite (cc)	Puerto Salida Aceite	Presión / Aceite por Embolada		Carrera Pistón (mm)	Fuerza Palanca (N)	Depósito Construction
			1º Etapa (BAR/cc)	2º Etapa (BAR/cc)			
Una Velocidad - Simple Efecto							
P601S	600	¾"-18 NPTF	-	700/2.5	20	485	Acero
2-Velocidades - Simple Efecto							
P350*	350	¼"-18 NPTF	14/3	700/0.8	10	391	Aluminio
P352	352	¾"-18 NPTF	14/3	700/0.8	10	391	Aluminio
P1000	1000	¾"-18 NPTF	14/13.3	700/2.3	21	440	Aluminio
P1201	1100	¾"-18 NPTF	14/13.3	700/2.3	27	440	Acero
P2301	2200	¾"-18 NPTF	14/13.3	700/2.3	21	440	Acero
P2801	2870	¾"-18 NPTF	30/46	700/3.9	27	468	Acero
P4301	4100	¾"-18 NPTF	14/13.3	700/2.3	21	440	Acero
P8701	7800	¾"-18 NPTF	20 /120	700/4.7	43	400	Acero
2-Velocidades - Doble Efecto							
P2301M	2200	¾"-18 NPTF	14/13.3	700/2.3	21	440	Acero
P2801M	2700	¾"-18 NPTF	14/13.3	700/2.3	21	440	Acero
P4301M	4100	¾"-18 NPTF	30/46	700/3.9	27	468	Acero
P8701M	7800	¾"-18 NPTF	20/120	700/4.7	43	400	Acero

*CA3814 no incluido. Se necesita pedir por separado

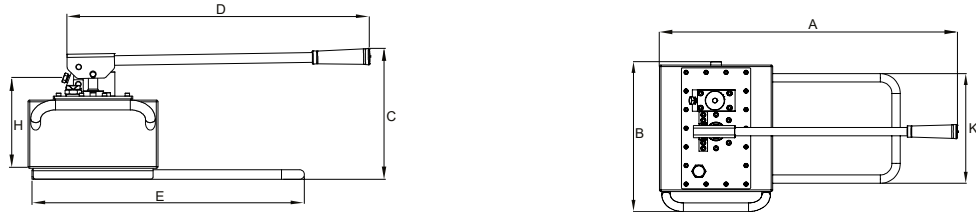
P350, P352, P1000, P601S, P1201



P2301(M), P2801(M), P4301(M)



P8701, P8701M



Modelo	Dimensiones (mm)												Peso conAceite (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	
Una Velocidad - Simple Efecto													
P601S	506	148	160	530	542	100	95	32	115	115	12	-	5.9
2-Velocidades - Simple Efecto													
P350*	360	98	160	360	303	75	65	32	85	85	8	-	3
P352	360	98	160	360	306	75	65	32	85	85	8	-	3
P1000	584	124	175	576	430	100	100	32	120	120	10	-	6.2
P1201	586	135	182	580	540	95	95	44	115	115	10	-	9.3
P2301	609	135	173	563	573	95	90	44	120	110	10	-	12.6
P2801	674	135	183	661	592	89	89	35	120	135	7	-	13.8
P4301	586	160	195	565	545	95	95	44	120	160	10	-	17.1
P8701	771	388	295	684	-	-	-	210	-	284	-	-	34.5
2-Velocidades - Doble Efecto													
P2301M	696	120	173	552	573	95	90	41/27	120	110	10	50	14.7
P2801M	724	135	183	652	592	89	89	39/36	120	135	7	50	14.7
P4301M	619	160	196	552	545	95	95	39/36	120	160	10	50	19
P8701M	771	388	295	684	-	-	-	210	-	284	-	-	35.1

* Adaptador CA3814 excluido

Bombas Manuales

Bombas Aire

Bombas Aire Rotat.

Centrales Eléctricas

Bomba Llave Dinamom.

Centrales Trifásicas

Centrales Gasolina / Diésel

Sets Bomba & Cilindro

1500 BAR

Bomba de Pié

Serie P57 - 700 Bar



P570FP

80%

Uso Seguro

La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos.



Kits HF

Considere usar nuestros kits portátiles HF junto con esta bomba.



Instruc. Seguridad

Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.



Enchufes Alto Flujo

Los enchufes de alto flujo CH38F están incluidos en todos los modelos (excepto donde se especifique)

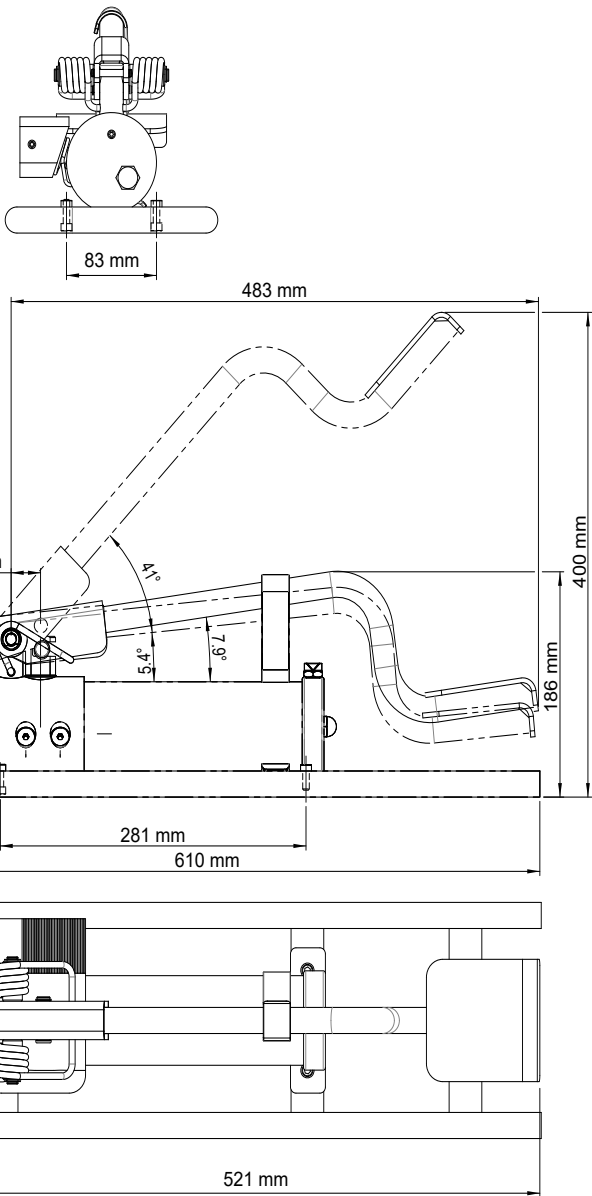
Producto relacionado: Cortatuercas

Los cortatuercas se combinan con esta bomba de pie portátil. Nuestros cortatuercas hidráulicos vienen en una caja de herramientas espaciosa, por lo que es fácil de transportar de un sitio a otro. Esta caja de herramientas es lo suficientemente grande como para contener cilindros pequeños, rótulas, distanciadores o cualquier herramienta que necesite llevar a su próximo lugar de trabajo.



Modelo	Rango de Pernos	Gama Tuercas Hexagonales
NS1319	6-12	13-19
NS1924	12-16	19-24
NS2432	16-22	24-32
NS3241	22-27	32-41
NS4150	27-33	41-50
NS5060	33-39	50-60
NS6075	39-48	60-75

Modelo	Volumen Aceite (cc)	Puerto Salida Acei.	Presión (BAR)		Aceite por Embolada (cc)		Fuerza Máx. Palanca (kg)	Carrera Pistón (mm)	Peso (kg)
			1ª Etapa	2ª Etapa	1ª Etapa	2ª Etapa			
P570FP	500	3/8"-18 NPTF	13.8	690	13	2	57.7	21	8.2



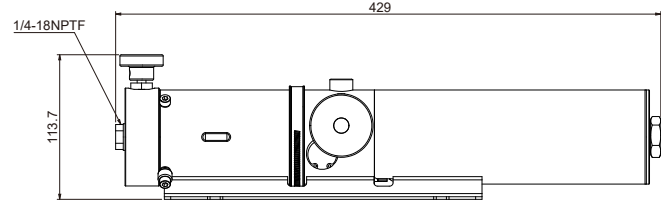
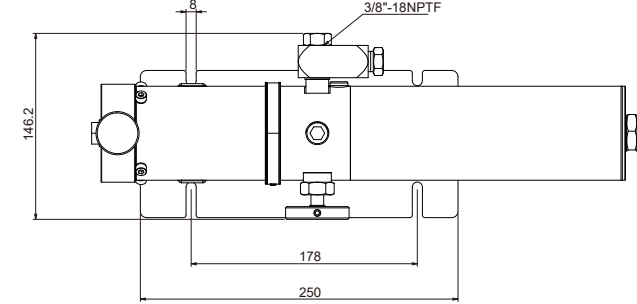
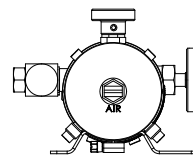
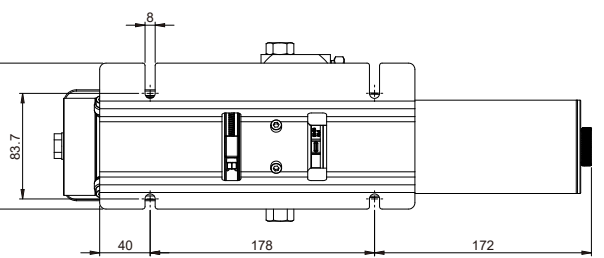
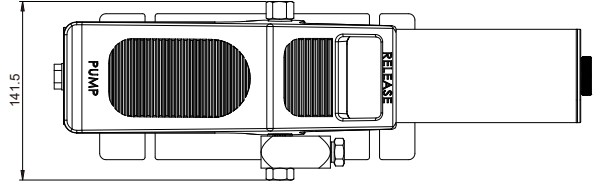
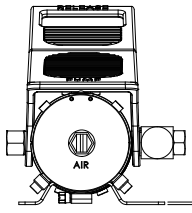
Bombas de Aluminio Multi-Posición

- La bomba trabaja en cualquier posición
- La placa de montaje permite sujetar la bomba de forma segura.



PA600

360°



PA600H

360°

Modelo	Volumen Aceite (cc)*	Puerto Salida Aceite	Caudal Salida		Presión Aire Requerida (BAR)	Consumo Aire (L/min)	Material Depósito
			Sin Carga (L/min)	Carga (L/min)			
Simple Efecto							
PA600	600	¾"-18 NPTF	1.00	0.15	8.0 - 14.0	220	Aluminio
PA600H	600	¾"-18 NPTF	1.00	0.15	8.0 - 14.0	220	Aluminio

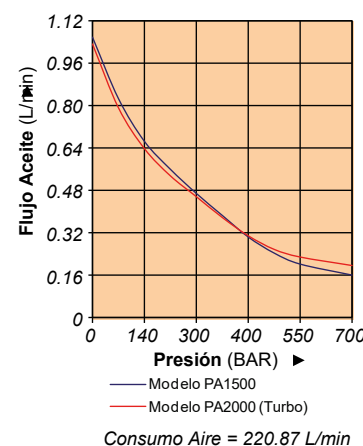
* La capacidad de aceite varía según la posición. La bomba se puede montar con salida hacia arriba o hacia abajo

Para modelos: PA600 & PA600H - Pag. 49

Bombas Aire

Accionadas por Aire

Serie PA

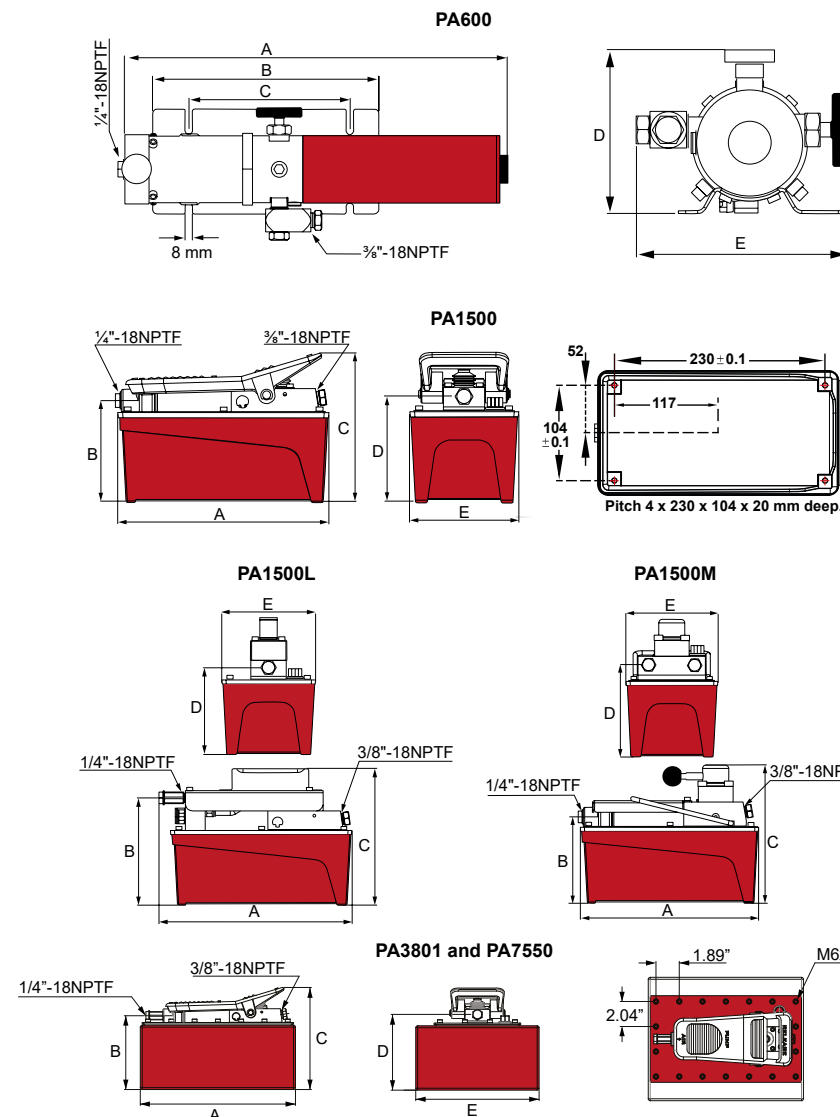


Información Producto

- Los depósitos de metal resisten agrietamiento.
- Patente de EE. UU. n.º 5,946,912, un dispositivo de derivación integrado protege el sistema de daños por bombeo excesivo.
- Un motor turbo neumático compacto pero potente. Patente de EE. UU. n.º 5,341,723.
- Rango de entrada de aire sugerido: 7.6-12.1 bar
- Presión máxima trabajo: 10,000 psi / 700 Bar

Regulador Presión PA1500A

El regulador de presión PA1500A puede ajustarse de forma externa de 1,000 psi / 70 Bar a 10,000 psi / 700 Bar.



PA Series



Combo Bomba Aire

Las bombas de aire PA1500 están disponibles en kits: bomba, manómetro, enchufe, latiguillo y cilindro.

Complemento: Latiguillo

Ofrecemos una gran variedad de mangueras, accesorios, longitudes y materiales.

Modelo	Volumen Aceite (cc)	Puerto Salida	Caudal Salida		Presión Aire Requerida (BAR)***	Consumo Aire (L/min)	Material Depósito
			Sin Carga (L/min)	Con Carga (L/min)			
Simple Efecto							
PA600	600	¾"-18 NPTF	1.00	0.15	8.0 - 14.0	220	Aluminio
PA600H	600	¾"-18 NPTF	1.00	0.15	8.0 - 14.0	220	Aluminio
PA1500	1500	¾"-18 NPTF	1.08	0.18	8.0 - 14.0	220	Aluminio
PA1500A (*)	1500	¾"-18 NPTF	1.08	0.18	8.0 - 14.0	220	Aluminio
PA1500L (**)	1500	¾"-18 NPTF	1.00	0.16	8.0 - 14.0	220	Aluminio
PA1500LA (*)(**)	1500	¾"-18 NPTF	1.08	0.18	8.0 - 14.0	220	Aluminio
PA2000	2000	¾"-18 NPTF	1.07	0.20	8.0 - 14.0	220	Aluminio
PA3801	3800	¾"-18 NPTF	1.07	0.18	8.0 - 14.0	220	Acero
PA3801L (**)	3800	¾"-18 NPTF	1.00	0.16	8.0 - 14.0	220	Acero
PA7550	7550	¾"-18 NPTF	1.07	0.18	8.0 - 14.0	220	Acero
PA7550L (**)	7550	¾"-18 NPTF	1.07	0.18	8.0 - 14.0	220	Acero
Doble Efecto							
PA1500M	1500	¾"-18 NPTF	1.08	0.18	8.0 - 14.0	220	Aluminio
PA3801M	3800	¾"-18 NPTF	1.07	0.18	8.0 - 14.0	220	Acero
PA7550M	7550	¾"-18 NPTF	1.07	0.18	8.0 - 14.0	220	Acero

Modelo	Taladros Base	Dimensiones (mm)					Peso con Aceite (kg)
		A	B	C	D	E	
Simple Efecto							
PA600	si	426	250	178	157	142	6.4
PA600H	si	426	250	178	114	146	5.7
PA1500	si	263	127	185	131	136	8.2
PA1500A (*)	si	263	127	185	131	136	8.2
PA1500L (**)	si	278	160	204	130	136	8.8
PA1500LA (*)(**)	si	263	127	185	131	136	8.2
PA2000	si	292	152	203	132	151	9.1
PA3801	no	329	129	187	133	187	12.3
PA3801L (**)	no	329	205	207	132	187	13.8
PA7550	no	329	153	211	156	255	16.3
PA7550L (**)	no	329	153	211	156	255	16.3
Doble Efecto							
PA1500M	si	267	127	203	136	136	8.7
PA3801M	no	329	129	204	135	187	10.9
PA7550M	no	329	153	229	161	255	18.1

* La unidad está equipada con un ajuste de presión externo (70-700 bar)

**Estas bombas están equipadas con una botonera remota manual accionada por aire

*** Presión activa de aire para funcionamiento con aceite 0-700 bar

* La unidad está equipada con un ajuste de presión externo (70-700 bar)

**Estas bombas están equipadas con una botonera remota manual accionada por aire

Bombas Aire Rotativas

Serie PUAR - Clasificación 700 BAR



Complemento: Manómetro
 Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.

71



Complemento: Latiguillo
 Ofrecemos una gran variedad de mangueras, accesorios, longitudes y materiales.

73



Se entregará sin aceite hidráulico



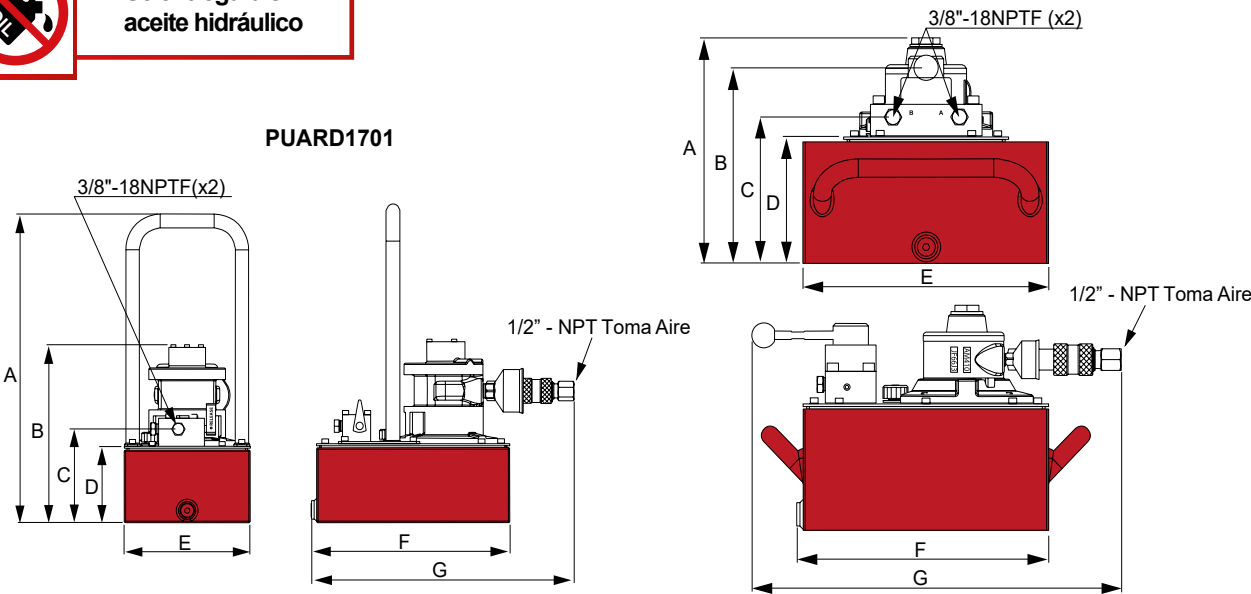
PUARM4003

PUARD1701

PUARD1703

Serie PUAR

PUAR1703 y PUAR4003



Para Uso Cilind.	Pot. Motor (hp)	Volumen Aceite (cc)	Modelo	Presión (BAR)	Rango Presión		Salida Aceite Rango Caudal		Tipo Válvula	Función Válvula	Rango Pressure Aire (BAR)
					1ª Etapa (BAR)	2ª Etapa (BAR)	1ª Etapa (L/min)	2ª Etapa (L/min)			
Simple Efecto	1.7	3800	PUARD1701	700	48.30	700	5.13	0.36	Descarga	Avance/Retorno	4.14~5.52
	1.7	11400	PUARD1703	700	48.30	700	5.13	0.36	Descarga	Avance/Retorno	4.14~5.52
	4	11400	PUARD4003	700	48.30	700	7.62	1.15	Descarga	Avance/Retorno	4.14~0.69
	1.7	11400	PUAR1703	700	48.30	700	6.83	0.36	Manual PUW3	Avance/Pausa/Retor.	4.14~5.52
	4	11400	PUAR4003	700	48.30	700	8.39	1.15	Manual PUW3	Avance/Pausa/Retor.	4.14~0.69
Doble Efecto	1.7	11400	PUARM1703	700	48.30	700	6.83	0.36	Manual PUW4	Avance/Pausa/Retor.	4.14~5.52
	4	11400	PUARM4003	700	48.30	700	8.39	1.15	Manual PUW4	Avance/Pausa/Retor.	4.14~0.69

Modelo	Consumo Aire (L/min)	Nivel Ruido Max. (dBA)	Dimensiones (mm)							Peso (kg)
			A	B	C	D	E	F	G	
PUARD1701	1246	93	485	239	147	120	205	313	404	19.1
PUARD1703	1246	93	-	304	212	185	305	313	456	24.5
PUARD4003	2690	100	-	344	212	185	305	313	467	29.9
PUAR1703	1246	93	303	267	209	185	305	313	459	24.9
PUAR4003	2690	100	344	267	209	185	305	313	470	30.4
PUARM1703	1246	93	303	267	209	185	305	313	459	24.9
PUARM4003	269	100	-	344	209	185	305	313	470	26.9

Bombas Motor Universal

Serie PU - Bombas Ligeras



PU20M4N01C

- Diseño portátil, ligero y compacto.
- Motor universal, arranca a plena carga y está disponible en 120 VCA 50/60 HZ o 240 VCA 50/60 HZ
- Control remoto de 3mt 24 VAC para mayor seguridad.
- Pesa sólo 17 kg. con aceite.
- El ajuste de presión externo está disponible.
- Diseñadas para operaciones de trabajo intermitente.
- Toma de manómetro en la válvula de control.
- Capacidad del depósito 3.8L.

Extractores Engranajes Hidr.

Los extractores de 5, 10, 15, 25 y 50 ton tienen un diseño de jaula de seguridad para ayudar a mantener las mordazas ajustadas al engranaje y evitar deslizamientos que puedan causar lesiones. Combínelos con la bomba PU20M3N01B para mejor portabilidad



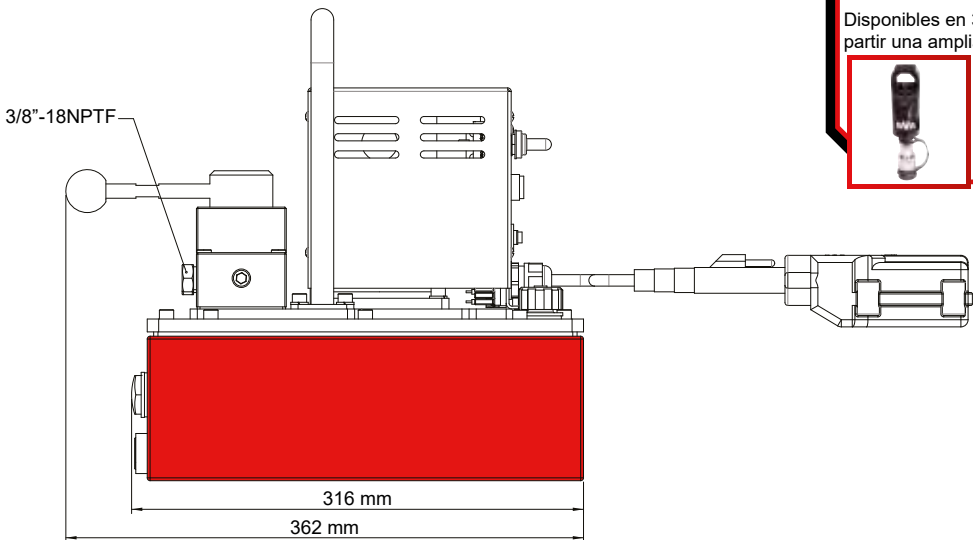
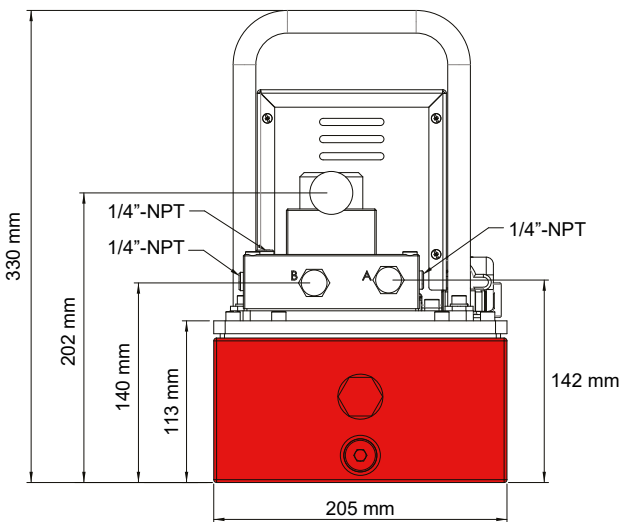
Separadores de Bridas

Los separadores de bridas están disponibles en modelos de 5 y 10 toneladas y son adecuados para la mayoría de los entornos. Por portabilidad y velocidad, el PU20M4N01B sería una opción ideal.



Cortatuercas Hidráulicos

Disponibles en 3 modelos, cada cortador puede partir una amplia gama de tamaños de tuercas, lo que reduce el número de cortadores necesarios. La bomba de descarga modelo PU20DMP01B funciona bien con estos divisores.



Función Válvula	Caudal				Pot. Motor	Voltaje 50/60 Hz		Peso (kg)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)
	1ª Etapa		2ª Etapa			120 VAC	240 VAC				
	L/min	BAR	L/min	BAR		Model #	Model #				
3W/3P Avance/Pausa/Retor.	2.18	62~76	0.46	700	1.0 Hp	PU20M3N01B	PU20M3N01C	16.8	362	205	300
4W/3P Avance/Pausa/Retor.	2.18	62~76	0.46	700	1.0 Hp	PU20M4N01B	PU20M4N01C	16.8	362	205	300

Centrales Eléctricas

Series PE30, PE40, PE50 y PE60 - Monofásicas

- Cumple con las regulaciones OSHA para ruido (80dBA).
- Las bombas de 2 etapas proporcionan un funcionamiento rápido antes de la etapa de alta presión.
- Los filtros de succión eliminan la contaminación para evitar daños a la bomba.
- Todas las unidades están cableadas a 240 VCA 50 Hz y tienen clasificación IP54.
- Todos los mandos remotos trabajan a 24 VCA por seguridad y tienen clasificación IP65.
- Arranque a plena carga.



PE40M4U02D



PEW03 Opcional

Tipo Cilindros	Caudal				Pot. Motor
	1ª Etapa		2ª Etapa		
	L/min	BAR	L/min	BAR	

Válvula Manual

	3W/3P Avance /Pausa/Retorno		4.20	24	0.24	700	0.5 Hp
			4.20	48	0.49	700	1.0 Hp
			6.40	48	0.83	700	1.5 Hp
			7.10	48	1.50	700	3 Hp
	4W/3P Avance /Pausa/Retorno		4.20	24	0.24	700	0.5 Hp
			4.20	48	0.49	700	1.0 Hp
			6.40	48	0.83	700	1.5 Hp
			7.10	48	1.50	700	3 Hp

Válvula Manual con Mando Remoto 3 metros

	3W/3P Avance /Pausa/Retorno		4.20	24	0.24	700	0.5 Hp
			4.20	48	0.49	700	1.0 Hp
			6.40	48	0.83	700	1.5 Hp
			7.10	48	1.50	700	3 Hp
	4W/3P Avance /Pausa/Retorno		4.20	24	0.24	700	0.5 Hp
			4.20	48	0.49	700	1.0 Hp
			6.40	48	0.83	700	1.5 Hp
			7.10	48	1.50	700	3 Hp

Electro Válvula con Mando Remoto 3 metros

	3W/3P Avance /Pausa/Retorno		4.20	24	0.24	700	0.5 Hp
			4.20	48	0.49	700	1.0 Hp
			6.40	48	0.83	700	1.5 Hp
			7.10	48	1.50	700	3 Hp
	4W/3P Avance /Pausa/Retorno		4.20	24	0.24	700	0.5 Hp
			4.20	48	0.49	700	1.0 Hp
			6.40	48	0.83	700	1.5 Hp
			7.10	48	1.50	700	3 Hp



PE50M4U03D



PE30M4U01D



PE40S4U02D



PE60M4U15D

Serie PE

80%

Uso Seguro
La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos

Volumen Aceite				
1 Gal / 3.8 L	2 Gal / 7.6 L	3 Gal / 11.4 L	5 Gal / 19.4 L	16 Gal / 60 L
Modelo	Modelo	Modelo	Modelo	Modelo

Válvula Manual

PE30M3U01D	PE30M3U02D	PE30M3U03D	-	-
-	PE40M3U02D	PE40M3U03D	PE40M3U05D	PE40M3U15D
-	-	PE50M3U03D	PE50M3U05D	PE50M3U15D
-	-	-	PE60M3U05D	PE60M3U15D
PE30M4U01D	PE30M4U02D	PE30M4U03D	-	-
-	PE40M4U02D	PE40M4U03D	PE40M4U05D	PE40M4U15D
-	-	PE50M4U03D	PE50M4U05D	PE50M4U15D
-	-	-	PE60M4U05D	PE60M4U15D

Válvula Manual con Mando Remoto 3 metros

PE30W3U01D	PE30W3U02D	PE30W3U03D	-	-
-	PE40W3U02D	PE40W3U03D	PE40W3U05D	PE40W3U15D
-	-	PE50W3U03D	PE50W3U05D	PE50W3U15D
-	-	-	PE60W3U05D	PE60W3U15D
PE30W4U01D	PE30W4U02D	PE30W4U03D	-	-
-	PE40W4U02D	PE40W4U03D	PE40W4U05D	PE40W4U15D
-	-	PE50W4U03D	PE50W4U05D	PE50W4U15D
-	-	-	PE60W4U05D	PE60W4U15D

Electro Válvula con Mando Remoto 3 metros

PE30S3U01D	PE30S3U02D	PE30S3U03D	-	-
-	PE40S3U02D	PE40S3U03D	PE40S3U05D	PE40S3U15D
-	-	PE50S3U03D	PE50S3U05D	PE50S3U15D
-	-	-	PE60S3U05D	PE60S3U15D
PE30S4U01D	PE30S4U02D	PE30S4U03D	-	-
-	PE40S4U02D	PE40S4U03D	PE40S4U05D	PE40S4U15D
-	-	PE50S4U03D	PE50S4U05D	PE50S4U15D
-	-	-	PE60S4U05D	PE60S4U15D

Centrales Eléctricas

Motor Eléctrico

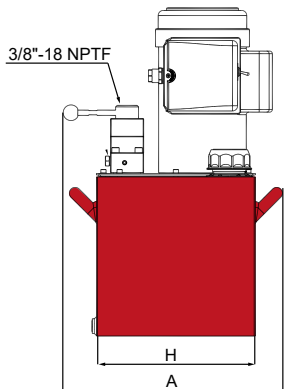
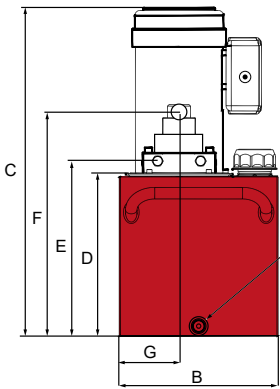


PE30M4U01D

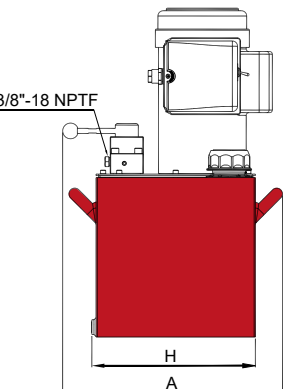
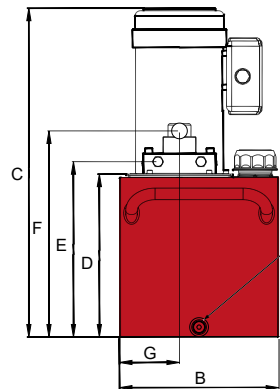


PE60M4U15D

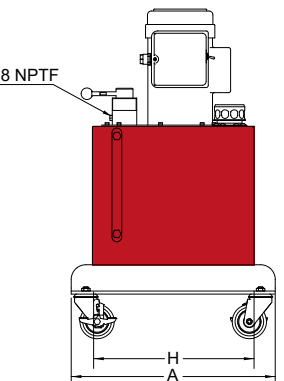
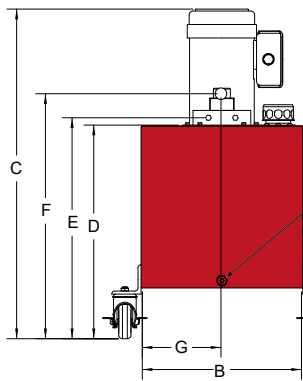
Serie PE30



Serie PE40/PE50/PE60



Serie PE40/
PE50/PE60



Accesorios

Ver la variedad de accesorios diseñados para trabajar con estas centrales.

pg 62



Uso Seguro

La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos



Instruc. Seguridad

Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.

pg 102



Ajustes de Presión

Configuraciones de presión personalizadas disponibles bajo pedido. Póngase en contacto con su distribuidor local de BVA.



Tamaño Depósito

El tamaño recomendado del depósito es Volumen de aceite del Cilindro extendido + Volumen de la manguera x 1,3



Se entregará sin aceite hidráulico

Tamaño Depos. (L)	Dimensiones (mm)								Peso por Serie* (kg)			
	A	B	C	D	E	F	G	H	PE30	PE40	PE50	PE60
3.8	419	301	485	119	145	305	206	315	30.5	-	-	-
7.6	421	321	455	152	175	335	114	315	32	35	-	-
11.4	421	325	502	183	208	267	114	315	34	36.7	41.3	-
19.4	421	325	654	312	335	394	114	315	-	39	41	47.3
60	531	419	879	561	587	645	211	419	-	64	70	76

* Pesos de las centrales aceite incluido.

Códigos Centrales Monofásicas

Si no ve una central que se ajuste a sus necesidades, puede construir una central personalizada según las especificaciones deseadas. Utilice este gráfico de códigos como guía para crear su propia central eléctrica. Para obtener asistencia sobre el diseño de su central, llame a su representante BVA local.

P **E** **30** **S4U** **02** **A**

1 Tipo Producto
2 Tipo Motor
3 Tipo Caudal
4 Tipo Válvula /Control
5 Tamaño Depósito
6 Voltaje

1 - Tipo Producto

P Central

2 - Tipo Motor

E Motor Eléctrico de Inducción, TEFC

3 - Tipo Caudal

30 4.2/0.24 L/min @ 25/700 BAR, ½ Hp (0.37 kW)
40 4.2/0.49 L/min @ 48/700 BAR, 1 Hp (0.75 kW)
50 6.4/0.83 L/min @ 48/700 BAR, 1.5 Hp (1.12 kW)
60 7.1/1.5 L/min @ 48/700 BAR, 3 Hp (2.24 kW)

4 - Tipo Válvula/Control

CURM Bloque montado en la bomba: únicamente puertos de presión y retorno

M2U Válvula Manual 3W/2P

M3U Válvula Manual 3W/3P

M4U Válvula Manual 4W/3P

M3LU Válvula Manual 3W/3P con Placa de Bloqueo

M4LU Válvula Manual 4W/3P con Placa de Bloqueo

W2U Válvula Manual 3W/2P con Mando Remoto 3 metros

W3U Válvula Manual 3W/3P con Mando Remoto 3 metros

W4U Válvula Manual 4W/3P con Mando Remoto 3 metros

W3LU Válvula Manual 3W/3P con Placa de Bloqueo y Mando Remoto 3 metros

W4LU Válvula Manual 4W/3P con Placa de Bloqueo y Mando Remoto 3 metros

S3U Electro Válvula 3W/3P (Tipo Carrete)

S4U Electro Válvula 4W/3P (Tipo Carrete)

5 - Tamaño Depósito

01 1 Galón / 3.8 L
02 2 Galones / 7.6 L
03 3 Galones / 11.4 L
05 5 Galones / 19.4 L
15 15 Galones / 60 L (Ruedas Incluidas)

6 - Voltaje

A 120V 1 ph 50 Hz
D 230V 1 ph 50 Hz - Enchufe Europeo

No todas las configuraciones están disponibles. La tabla es solo una referencia. Consulte a su distribuidor BVA local si desea pedir una bomba personalizada o si tiene alguna pregunta.



Serie PE

Ejemplo de Pedido

PE30M4N01D

Después de revisar este código, sabemos que la central tiene las siguientes características

- Motor Eléctrico
- Tipo Caudal ½ Hp (0.37 kW)
- Válvula Manual 4W/3P
- Depósito 1 galón/3.8 L



PE30M4U01D



Complemento: Manómetro

Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.

pg 71



Complemento: Pedales

Se pueden utilizar con todas las centrales equipadas con electro válvulas.

pg 66



Complemento: Latiguillo

Ofrecemos una gran variedad de mangueras, accesorios, longitudes y materiales.

pg 73



Instruc. Seguridad

Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.

pg 102



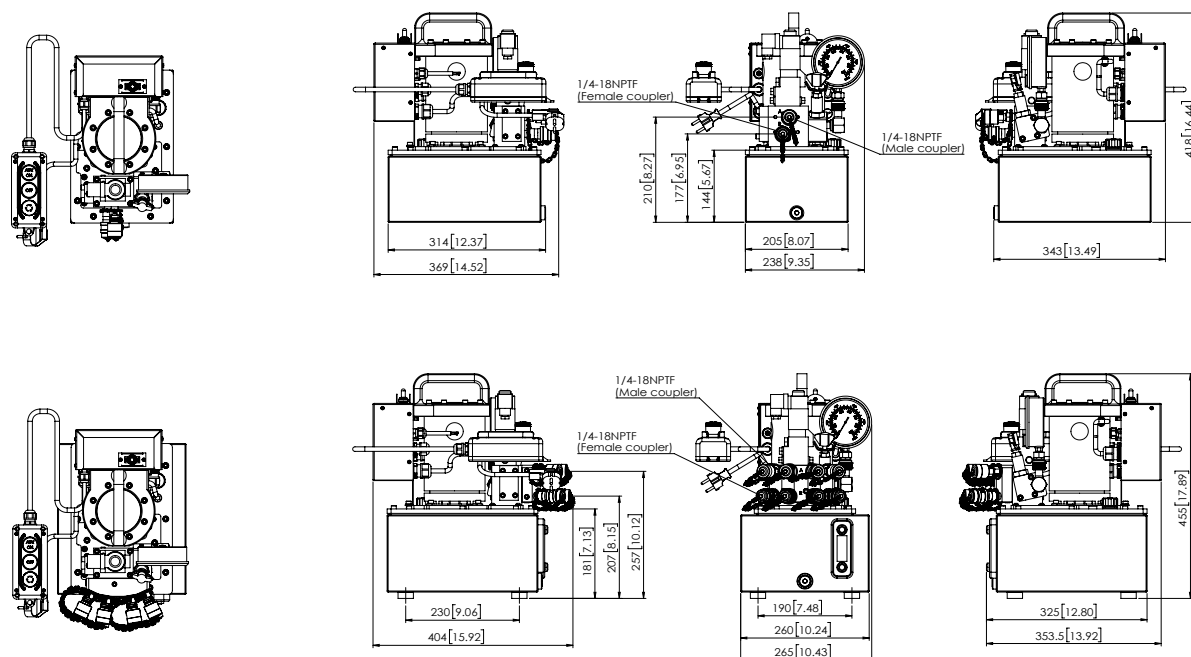
Se entregará sin aceite hidráulico

Central para llaves dinamométricas

- De 1 hasta 4 llaves separadas simultáneamente.
- Con manómetro integrado.
- Operado mediante mando remoto.
- Marco antivuelco opcional.
- Filtro de sistema/intercambiador de calor opcional.



PU55T4W025C



Modelo	Volumen Aceite (Litros)	Flujo Salida (L / Min)			Voltaje Motor	Dimension. Central	Consumo Corriente a 700 BAR (Amp)	Nivel Ruido (dBA)	Peso con Aceite (kg.)
		48 BAR	450 BAR	700 BAR					
PU55T1W025B	9,4	7,2	1,3	1,1	120VAC, 50/60HZ	350 mm (Largo)	23	90	32,1
PU55T1W025C	9,4	7,2	1,2	1	240VAC, 50/60HZ	265 mm (Ancho)	11	90	31,7
PU55T4W025B	9,4	7,2	1,3	1,1	120VAC, 50/60HZ	455 mm (Alto)	23	90	34,4
PU55T4W025C	9,4	7,2	1,2	1	240VAC, 50/60HZ		11	90	34

Centrales Trifásicas

Potencia Eléctrica 380V



PE60M4U06W

- Todos los mandos remotos trabajan a 24 VCA.
- Funcionamiento silencioso cumpliendo con las normas OSHA (80 dBA).
- El trabajar con 2 velocidades permite un avance más rápido del cilindro.
- Capacidad de arranque a plena carga.
- El filtro de succión interno evita que la contaminación dañe la bomba.
- Su diseño resistente y duradero cumple con las exigencias de las aplicaciones industriales.
- Componentes de precisión para minimizar el desgaste y mejorar la fiabilidad general.
- Depósitos equipados con mirillas de nivel.
- Los modelos PE60, de forma estándar, son a 380 VAC 50 Hz.

Códigos Centrales Trifásicas

Si no ve una central que se ajuste a sus necesidades, puede construir una central personalizada según las especificaciones deseadas. Utilice este gráfico de códigos como guía para crear su propia central eléctrica. Para obtener asistencia sobre el diseño de su central, llame a su representante BVA local.

P	E	60	M4U	06	W
1 Tipo Producto	2 Tipo Motor	3 Tipo Caudal	4 Tipo Válvula /Control	5 Tamaño Depósito	6 Voltaje

1 - Tipo Producto

P Pump

2 - Tipo Motor

E Motor Eléctrico de Inducción, TEFC

3 - Tipo Caudal

60 6300 cc/min @ 48 BAR
1330 cc/min @ 700 BAR, 3.0 Hp

4 - Tipo Válvula/Control

CURM Bloque montado en la bomba: únicamente puertos de presión y retorno
M2U Válvula Manual 3W/2P
M3U Válvula Manual 3W/3P
M4U Válvula Manual 4W/3P
W3U Válvula Manual 3W/3P con Mando Remoto 3 metros
W4U Válvula Manual 4W/3P con Mando Remoto 3 metros
S4U Electro Válvula 4W/3P (Tipo Carrete)

5 - Tamaño Depósito

06 6 Galones / 22.7 L

6 - Voltaje

W 380-415V 3 ph 50 Hz

Instruc. Seguridad

Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.

Ajustes de Presión
Configuraciones de presión personalizadas disponibles bajo pedido. Póngase en contacto con su distribuidor local de BVA.

Uso Seguro
La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos

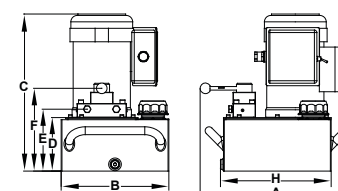
Se entregará sin aceite hidráulico

Accesorios
Ver la variedad de accesorios diseñados para trabajar con estas centrales.

Complemento: Manómetro
Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.

Complemento: Latiguillo
Ofrecemos una gran variedad de mangueras, accesorios, longitudes y materiales.

Modelo	Tipo Valvu.	Valve Function	Voltaje Motor (volt)	Nivel Ruido (dBA)	Pot. Motor (kW)	Capaciada Aceite útil (L)	Rango Presión (BAR)		Rango Caudal Salida (L)		Consumo Corriente (Amp)
							1ª Etapa	2ª Etapa	1ª Etapa	2ª Etapa	
380 Voltios											
PE60M4U06W	Manual	4-Vías 3-Posic.	380	80	2.24	22.7	48	700	6.3	1.33	4.5
PE60S4N06W	Soleno.	4-Vías 3-Posic.	380	80	2.24	22.7	48	700	6.3	1.33	4.5



Modelo	Dimensiones (mm)							Peso (kg)
	A	B	C	D	E	F	H	
380 Voltios								
PE60M4U06W	524	376	583	224	247	307	436	62
PE60S4N02W	524	376	583	224	247	307	436	62

Centrales Gasolina y Diesel

Serie PG/PD - Generador Portátil



PG70M4U05



PD70M4U05



Se entregará sin
aceite hidráulico



Uso Seguro

La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos.



Complemento: Manómetro

Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.



Complemento: Latiguillo

Ofrecemos una gran variedad de mangueras, accesorios, longitudes y materiales.



Instruc. Seguridad

Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.

Central Gasolina



- La central a gasolina proporciona una fuerza hidráulica a 700 BAR en lugares remotos.
- Grado industrial 5.5 hp.(4,1 kN) motor Honda de gasolina.
- Ideal para aplicaciones donde la electricidad no es fácilmente accesible.
- Bomba de dos velocidades diseñada para un avance rápido del cilindro.
- La central cuenta con un bastidor antivuelco protector para usar en los entornos más difíciles.
- Válvula de control manual para uso con cilindros o herramientas de simple o doble efecto.

Central Diesel



- La central diésel proporciona una fuerza hidráulica a 700 BAR en lugares remotos.
- Grado industrial 4.6 hp.(3,5 kN) motor diésel HATZ.
- Electro válvula de bloqueo para uso con cilindros o herramientas de simple o doble efecto.
- Bomba de dos velocidades diseñada para un avance rápido del cilindro.
- La central cuenta con un bastidor antivuelco protector para usar en los entornos más difíciles.
- Ideal para aplicaciones donde se requiere combustible diésel en entornos remotos.
- Opcional: arranque eléctrico.

Funci. Válvula	Tipo Válvula	Motor	7.4 Gal. / 19.4 L	Caudal			
				1ª Etapa		2ª Etapa	
			Modelo	L/min	BAR	L/min	BAR
3W/3P Avance /Pausa/Retorno	Manual	7.4 Gal. Gaso. - 5.5 Hp Honda	PG70M3U05	7.0	48.3	1.6	700
	Solenoides (sólo Diesel)	12.2 Gal. Diesel - 4.6 Hp HATZ	PD70M3U05	9.8	48.3	3.3	700
4W/3P Avance /Pausa/Retorno	Manual	7.4 Gal. Gaso. - 5.5 Hp Honda	PG70M4U05	7.0	48.3	1.6	700
	Solenoides (sólo Diesel)	12.2 Gal. Diesel - 4.6 Hp HATZ	PD70M4U05	9.8	48.3	3.3	700

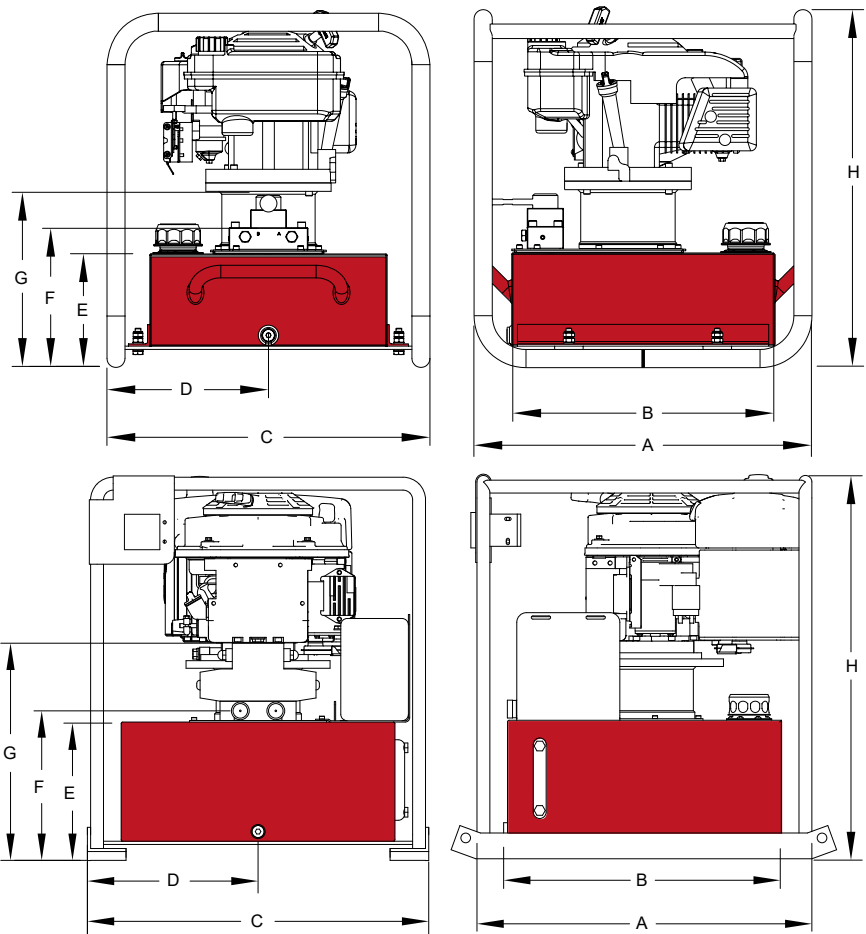
Centrales Gasolina y Diesel

Serie PG/PD



PG70M3U05

PD70M4U05



Uso Seguro

La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos.



Complemento: Manómetro

Reduzca el riesgo de sobrecarga utilizando un manómetro. Variedad de graduaciones y tipos para adaptarse a cualquier necesidad.



Complemento: Latiguillo

Ofrecemos una gran variedad de mangueras, accesorios, longitudes y materiales.



Instruc. Seguridad

Visite nuestra sección QUÉ HACER y NO HACER para ver los mejores métodos de uso. Siempre esté preparado.

Modelo*	Dimensiones (mm)						Peso** (Kg)
	A	B	C	D	E	H	
Central Gasolina							
PG70xxx05	952	469	572	286	208	627	73.5
Central Diesel							
PD70xxx10	830	593	686	343	304	828	149.2

* "xxx" en el código de modelo hace referencia al tipo de válvula que puede usar en la central de motor a gasolina/ diésel. Consulte con su distribuidor local o en la tabla (página 58) para configurar su propia central.

** Los pesos de la central son con aceite incluido.

Combinaciones

Set de Bomba y Cilindro

Cada set incluye:

- Latiguillo de 2 metros de ¼".
- Enchufe rápido alto caudal macho de ¾".
- Manómetro de 63 mm.



Cilindros Simple Efecto	Cilindro				Bomba Manual P352	Bomba Manual P1000	Bomba Manual P2301	Bomba Aire PA1500
	Capacid.	Modelo	Carrera (mm)	Altura Cerrado (mm)				
Cilindros uso General 	5 Ton 44 kN	H0505	129	221	SP352-0505	-	-	-
	10 Ton 99 kN	H1002	51	123	-	SP10-1002	-	SA15-1002
		H1004	102	174	-	SP10-1004	-	SA15-1004
		H1006	155	250	-	SP10-1006	-	SA15-1006
		HT1006	151	291	-	SP10-1006T	-	SA15-1006T
		H1010	257	352	-	SP10-1010	-	SA15-1010
		HT1010	253	393	-	SP10-1010T	-	SA15-1010T
	15 Ton 139 kN	H1504	101	200	-	SP10-1504	-	SA15-1504
		H1506	152	270	-	SP10-1506	-	SA15-1506
	25 Ton 228 kN	H2502	51	168	-	SP10-2502	-	SA15-2502
		H2504	102	219	-	SP10-2504	-	SA15-2504
		H2506	155	272	-	SP10-2506	-	SA15-2506
		H2508	206	323	-	-	SP23-2508	SA15-2508
		H2514	362	476	-	-	SP23-2514	SA15-2514
	50 Ton 487 kN	H5506	159	283	-	-	SP23-5506	SA15-5506
	100 Ton 911 kN	H10002	51	219	-	-	SP23-10002	-
Cilindros Extra Planos 	5 Ton 49 kN	HF0503*	6	32	SP352-0503F	-	-	-
		HF0503B *	6	32	SP352-0503B	-	-	-
	10 Ton 104 kN	HF1005	11	43	SP352-1005F	-	-	-
		HF1005B	11	43	SP352-1005B	-	-	-
	20 Ton 194 kN	HF2005	11	51	SP352-2005F	-	-	-
		HF2005B	11	51	SP352-2005B	-	-	-
	30 Ton 288 kN	HF3005	13	59	SP352-3005F	-	-	-
		HF3005B	13	59	SP352-3005B	-	-	-
	45 Ton 437 kN	HF5006	16	67	SP352-5006F	-	-	-
		HF5006B	16	67	SP352-5006B	-	-	-
	75 Ton 726 kN	HF7506	16	80	SP352-7506F	-	-	-
	90 Ton 870 kN	HF10006	16	86	SP352-10006F	-	-	-
	150 Ton 1359 kN	HF15006	16	100	-	SP10-15006F	-	-

* Suministrado con el enchufe CR38F



Aquí nuestro Set SA15-3002L listo para levantar una carga. Este set incluye un cilindro HL3002, una bomba de aire PA1500, un latiguillo CS3814, un juego de enchufes CH38M, un adaptador de manómetro CF3814 y un manómetro GBW1460.

Combinaciones

Set de Bomba y Cilindro

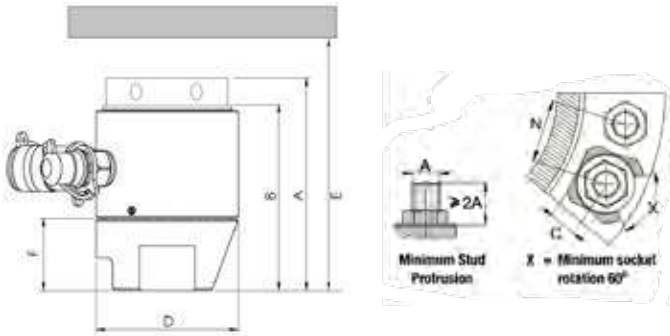


Cilindros Simple Efecto	Cilindro				Bom. Manual P352	Bom. Manual P1000	Bom. Manual P2301	Bom. Aire PA1500
	Capacid.	Modelo	Carrera (mm)	Altura Cerrado (mm)				
Cilindros Pistón Hueco 	12 Ton 129 kN	HC1201T	8	60	SP352-1201T	-	-	-
		HC1202	41	121	SP352-1202T	-	-	-
		HC1202XT	41	121	SP352-1202XT	-	-	-
		HC1203XT	76	184	-	SP10-1203XT	-	-
	20 Ton 217 kN	HC2002T	51	162	-	SP10-2002T	-	SA15-2002T
	30 Ton 280 kN	HC3002T	64	179	-	SP10-3002T	-	SA15-3002T
		HC3006T	155	331	-	SP10-3006T	-	SA15-3006T
	60 Ton 578 kN	HC6003T	76	248	-	SP10-6003T	-	SA15-6003T
		HC6006T	152	324	-	-	SP23-6006T	SA15-6006T
	100 Ton 980 kN	HC10003T	76	254	-	-	SP23-10003T	SA15-10003T
Cilindros Bajo Perfil 	10 Ton 104 kN	HL1001	38	89	SP352-1001L	SP10-1001L	-	SA15-1001L
	10 Ton 104 kN	HL1001D	38	89	SP352-1001LD	SP10-1001LD	-	SA15-1001LD
	20 Ton 194 kN	HL2002	44	99	SP352-2002L	SP10-2002L	-	SA15-2002L
	30Ton 288 kN	HL3002	62	117	SP352-3002L	SP10-3002L	-	SA15-3002L
	45 Ton 437 kN	HL5002	60	122	-	SP10-5002L	-	SA15-5002L
	90 Ton 870 kN	HL10002	57	141	-	SP10-10002L	SP23-10002L	SA15-10002L
Cilindros Tuerca 	50 Ton 487 kN	HLN5502	50	165	-	-	SP23-5502LN	SA15-5502LN
		HLN5504	100	213	-	-	SP23-5504LN	SA15-5504LN
		HLN5506	150	264	-	-	SP23-5506LN	SA15-5506LN
Cilindros Aluminio 	30 Ton 303 kN	HU3002T	50	181	SP352-3002U	-	-	SA15-3002U
		HU3006T	150	281	-	SP10-3006U	-	SA15-3006U
	50 Ton 487 kN	HU5506T	150	286	-	-	SP23-5006U	SA15-5006U

Tensores de Pernos a 1500 BAR

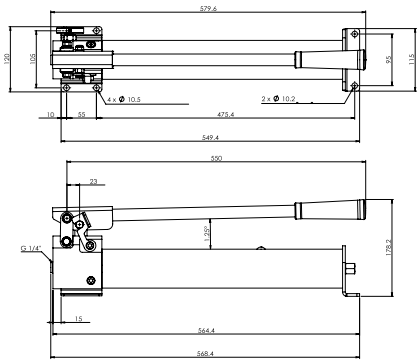
Set de Bomba y Cilindro

- Cinco células de carga de M16 a M105 o de 5/8"-11UN a 3 1/4"-8UN.
- Puertos gemelos para una conexión rápida de múltiples herramientas.
- Solo un tamaño de puente por célula de carga.
- El puente giratorio y desmontable simplifica el posicionamiento de la herramienta.
- Ventana total en el puente para mejorar el acceso al soporte.
- Indicador de carrera del pistón.
- El tratamiento de superficie en negro protege contra la corrosión.
- Acabado antideslizante para un manejo más seguro.
- Herramienta universal y multiusos.
- Los tensores de la serie GT cumplen con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE.



Nº Modelo Kit Adaptador	Tamaño Rosca	Modelo de Puente / Área Efectiva Cilin. (mm) / Capacidad Máxima (kN)	Dimensiones (mm)							Peso Célula y Puente	Peso** (Kg)
			A	B	C	D	E	F	N		
TB404 Tensor hidráulico de pernos parte superior M52 ~ M68											
TB404-05250	M52 x 5	TB404 9627 mm² 1444,05 kN	180	141	62	174	281	71	121	14,2	10,8
TB404-05655	M56 x 5.5		180	141	62	174	281	71	124	14,2	10,2
TB404-06055	M60 x 5.5		180	141	62	174	281	71	127	14,2	9,5
TB404-06460	M64 x 6		180	141	62	174	281	71	129	14,2	8,9
TB404-06860	M68 x 6		180	141	62	174	281	71	132	14,2	8,2
TB404-2000U08	2" 8UN		180	141	62	174	281	71	120	14,2	10,8
TB404-2250U08	2-1/4" 8UN		180	141	62	174	281	71	126	14,2	9,8
TB404-2500U08	2-1/2" 8UN		180	141	62	174	281	71	132	14,2	8,6
TB405 Tensor hidráulico de pernos parte superior M68 ~ M80											
TB405-06860	M68 x 6	TB405 15186 mm² 2277,9 kN	202	157	78	210	302	86	148	23,4	17,4
TB405-07260	M72 x 6		202	157	78	210	302	86	149	23,4	16,5
TB405-07660	M76 x 6		202	157	78	210	302	86	152	23,4	15,6
TB405-08060	M80 x 6		202	157	78	210	302	86	155	23,4	14,7
TB405-2500U08	2-1/2" 8UN		202	157	78	210	302	86	148	23,4	17,9
TB405-2750U08	2-3/4" 8UN		202	157	78	210	302	86	153	23,4	16,4
TB405-3000U08	3" 8UN		202	157	78	210	302	86	158	23,4	14,9
TB405-3250U08	3-1/4" 8UN		202	157	78	210	302	86	161	23,4	13,2

Bomba Manual 1500 Bar



Modelo	Volumen Aceite (cc)	Puerto Salida	Rango Presión/Aceite por Embolada		Carrera Pistón (mm)	Fuerza Palanca (N)	Material Depósito	Peso (kg)
			A	B				
Simple Efecto 2-Velocidades								
P1020HP	1000	G 1/4"	20 / 15,3	1500 / 1,2	24	406	Aluminio	7,3

Enchufes y Latiguillos



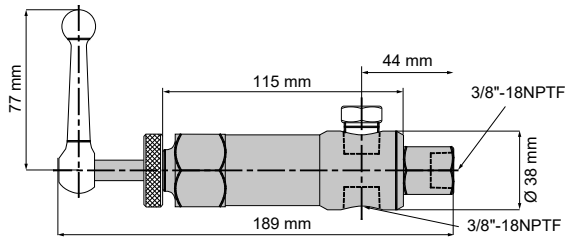
Tipo	Modelo	Longitud (mm)	Conexión	Presión Max. Trabajo (Bar)	Pres. Min. Rotura (Bar)	Rango Temperatura
Enchufe Macho	CQH14M	38,0	G 1/4" Hembra	1500	3000	-30°C / +100°C
Enchufe Macho	CQH14F	61,3	G 1/4" Hembra	1500	3000	-30°C / +100°C
Conector	CQH14-ADP	26,0	G 1/4" Macho	1500	3000	-30°C / +100°C
Arandela Presión	CQH14-WASHER	20,6	-	1500	3000	-30°C / +100°C
Latig. 1500Bar	CSH1414-XXX	1000~10000 (bajo pedido)	CQH14M/F (bajo pedido)	1500	3750	-10°C / +70°C

Válvulas Regulatoras Caudal

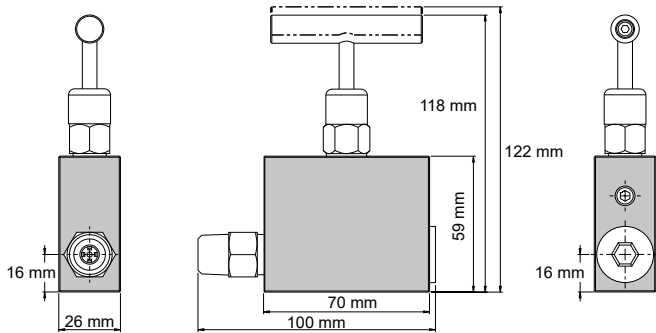
700 BAR



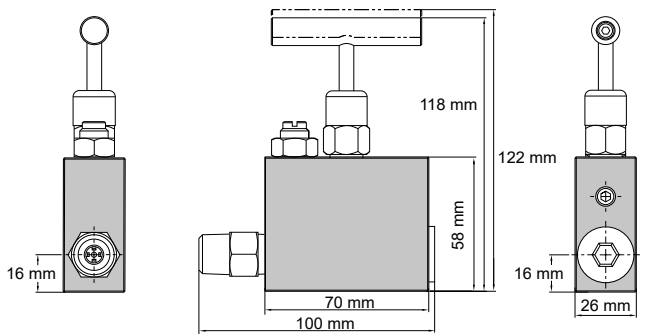
CVR3



CVL3



CVLS3



Tipo Válv.	Modelo	Puertos	Aplicaciones	Símbolo Huidráulico
Válvula Limitadora de Presión	CVR3	3/8"-18NPTF	Controla la presión generada por la bomba en el circuito. La derivación ocurre cuando la presión preestablecida va de 0 a 700 Bar. Gire en sentido horario para aumentar la presión y en sentido contrario para disminuirla.	
	CVR3/H	3/8"-18NPTF	Igual que la CVR3, pero se incluye un latiguillo en la línea de retorno de 1 metro de longitud.	
Válvula Retención Accionamiento Manual	CVL3	3/8"-18NPTF	Montada en línea con un cilindro, mantendrá la presión en el cilindro en caso de pérdida de presión en el sistema. La presión se libera manualmente.	
	CVLS3	3/8"-18NPTF	Montada en línea con un cilindro, mantendrá la presión en el cilindro en caso de pérdida de presión en el sistema. Este modelo está equipado con bypass de alta presión. La presión se libera manualmente.	

Válvulas Regulatoras Caudal

700 BAR



CVN1 y CVN3



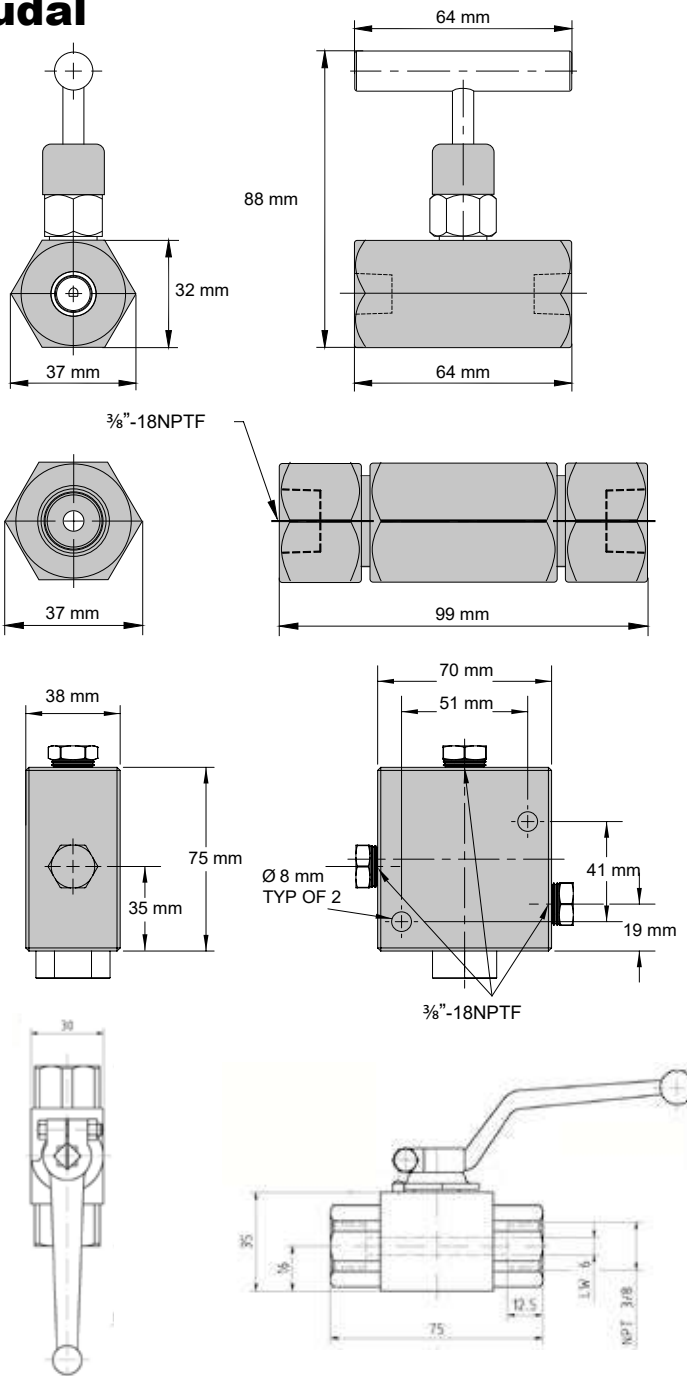
CVC3



CVP3



CVB



Tipo Válv.	Modelo	Puertos	Aplicaciones	Símbolo Huidráulico
Válvula de Aguja	CVN1	1/4"-18NPTF	Controla la velocidad del cilindro y actúa como válvula de cierre temporal para retener la carga.	
	CVN3	3/8"-18NPTF		
Válvula Antirretorno	CVC3	3/8"-18NPTF	Permite el flujo en una sola dirección.	
Válvula Antirretorno Pilotada	CVP3	3/8"-18NPTF	Montada en línea con un cilindro, mantendrá la presión en caso de pérdida de presión en el sistema. Se usa con más frecuencia en cilindros de doble efecto con puerto de pilotaje, al recibir presión de una T que sale de la línea de retracción del cilindro. Relación de presión de pilotaje 15% o 6,5:1.	
Válvula de Bola	CVB	3/8"-18NPT	Válvula de cierre temporal para carga.	

Válvulas Regulad. Caudal

Distribuidores

Adaptador. Manómetros

Aceite Hidráulico

Ajuste Presión

Pedal Pie

Acoplamiento

Latiguillos

Válvulas

Conexiones

Distribuidores

700 BAR



CMH6



CM7



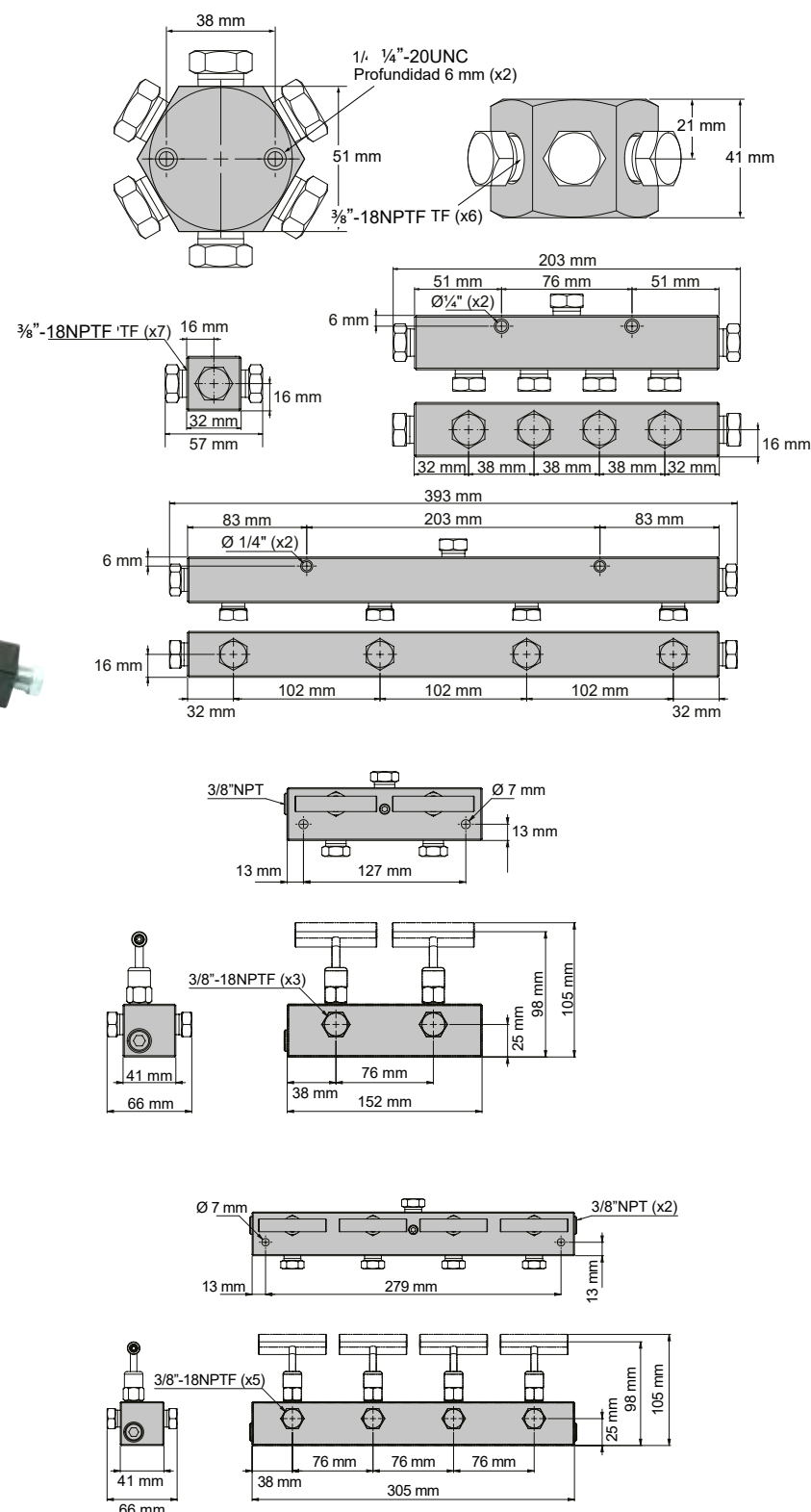
CM14



MFC2



MFC4



Tipo Distribuidor	Modelo	Número Puertos	Tipo Puerto	Taladros Montaje
Dist. Hexagonal 6-Puertos	CMH6	6	3/8"-18NPTF	1/4"-20UNC
Dist. 7" Longitud	CM7	7	3/8"-18NPTF	1/4"-20UNC
Dist. 14" Longitud	CM14	7	3/8"-18NPTF	1/4"-20UNC
Dist. con Dos Válvulas Aguja	MFC2	2	3/8"-18NPTF	7mm Dia.
Dist. con Cuatro Válvulas Aguja	MFC4	4	3/8"-18NPTF	7mm Dia.

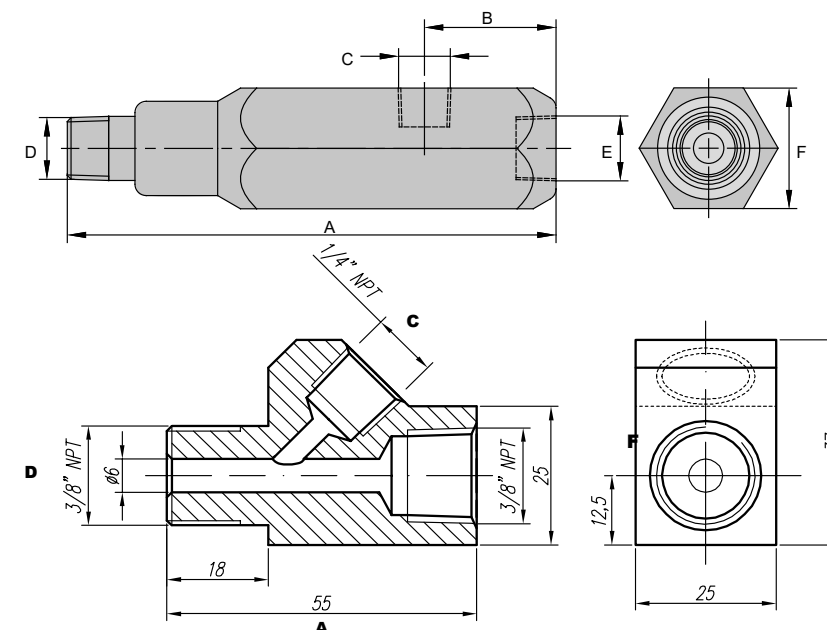
Manómetros



Modelo	Diam. (mm)	Rosca (in)	Material	Rango Presión		Graduación			
				(psi)	(bar)	Mayor Graduación (psi)	Menor Graduación (psi)	Mayor Graduación (bar)	Menor Graduación (bar)
GBW1460	63	1/4"-18 NPTF	Brass	0-14500	0-1000	1000	500	100	20
GBW12100	105	1/2"-18 NPTF	Brass	0-15000	0-1000	1000	500	100	20
GSW1460	63	1/4"-18 NPTF	Stainless	0-10000	0-700	1000	500	100	20
GD1480	80	1/4"-18 NPTF	Stainless	0-10000	0-700	-	-	-	-

Adaptador Manómetro

700 BAR



CF3814



CF3814-45



CF3814-45L

Modelo	Dimensiones (mm)					
	A	B	C	D	E	F
CF3814	130	35	1/4"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF	32
CF3814-45	55	-	1/4"-18 NPT	3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	25
CF3814-45L	82	-	1/4"-18 NPTF	3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	25
CF3812 (E)	155	35	1/2"-14 NPTF	3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	32
CF1414 (E)	71	25	1/4"-18 NPTF	1/4"-18 NPTF	1/4"-18 NPTF	23



CF3814-45L

Aceite Hidráulico

- Recomendado para todos los cilindros y bombas BVA

Volumen (L)	Modelo	Índice Viscosi.	Viscosi. @ 40°C (mm² / S)	Viscosi. @ 100°C (mm² / S)	Grado Visco. ISO	Punto Inflama. (°C)	Punto Fluidez (°C)
5	HV155	159	15	3.89	15	160	-57
5	HV465	x	46	x	46	x	x
5	HV685	152	68	11	68	230	-42

* HV685 para centrales eléctricas, HV155 para neumáticas/manuales.



Ajuste de Presión Externo

Montaje Tipo Sandwich

Modelo	Pressure Adj. Range (BAR)	Interval (BAR)	Suitable Model
PW-AS1	70	3.5	PE Series, 3.8 L. Reservoir
PW-AS2	~		PE Series, 7.6 L (+). Reservoir
PW-AS3	700		PU20 Series Pump



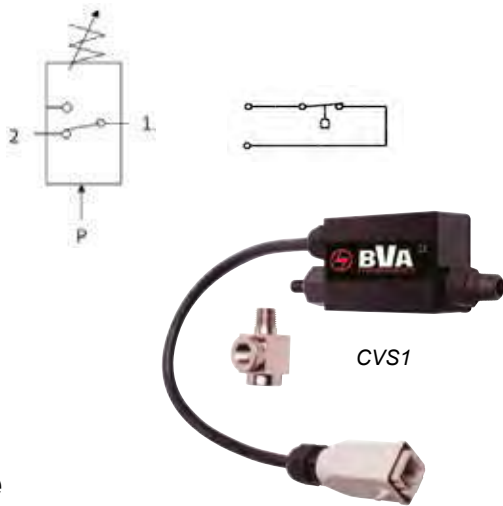
- La presión se puede ajustar externamente (70-700 bar).
- Para cilindros de simple y doble efecto.

Interruptor de Presión

CVS1

- Apaga automáticamente la bomba eléctrica cuando se alcanza la presión predeterminada del sistema

Modelo	Rango Presión Ajustable	Rango Eléctrico	Tipo Puerto	Peso (kg)
CVS1	69~700.35 BAR	15 amp @ 250V max	¼"-18NPTF	0.6



Pedales de Pie

Simples o Dobles

- Funcionamiento manos libres de la bomba.
- Puede usarse en cualquier central equipada con electro válvulas.

FP1 para centrales eléctricas estándar on/off
FP2 para centrales eléctricas push/pull

Controles de pie con cable de 3 metros.
(Esta opción reemplaza los controles manuales en los modelos equipados con electro válvula).



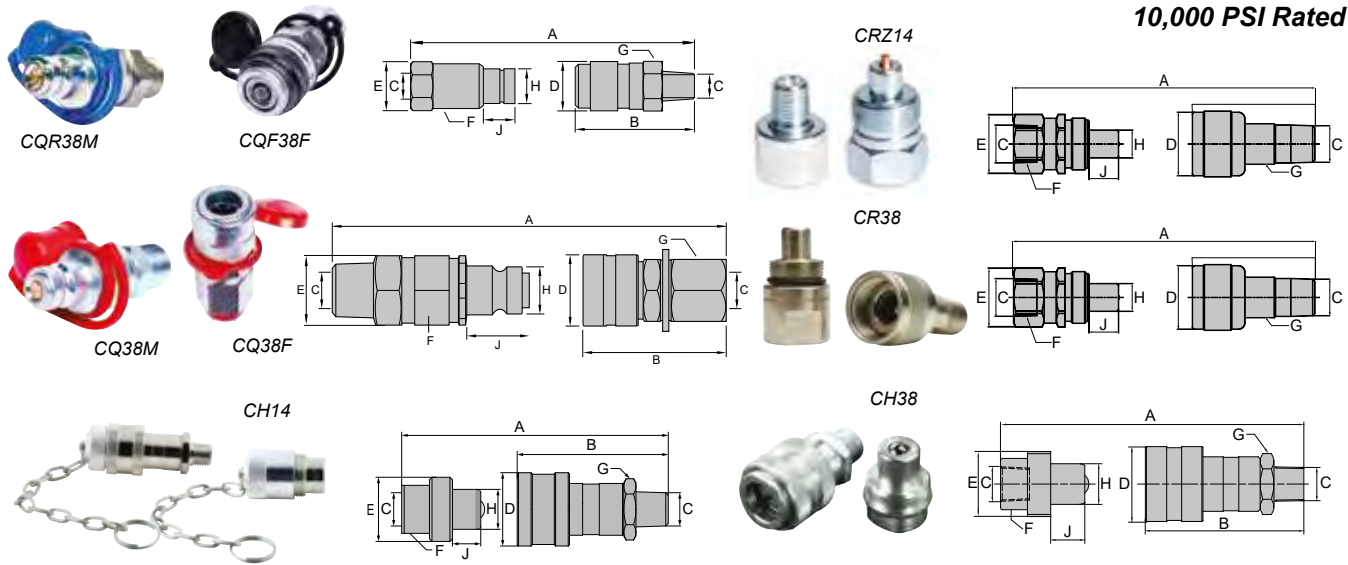
Tapa Antipolvo Enchufes

- Mantiene la suciedad fuera del sistema.

Modelo	Enchufe Compatible
CDC38	CH38, CH38F, CH38M

Enchufes Hidráulicos

10,000 PSI Rated



Caudal Máximo (l/min)	Tipo Enchufe	Modelo			Dimensiones (mm)								
		Set Completo	Ench. Macho	Ench. Hembra	A*	B	C	D	E	F	G	H	J
35	Enchufe Alto Flujo	CH38	CH38M	CH38F	86	72	¾"-18NPTF	35	30	19	25.4	19	16
10	Enchufe Flujo Regular	CR38	CR38M	CR38F	80	56	¾"-18NPTF	30	27	19	19	12.6	13.5
8	Enchufe Alto Flujo	CH14	CH14M	CH14F	72	60	¼"-18NPTF	29	25	19	21	15.8	11.4
6	Enchufe Rápido	CQ38	CQ38M	CQ38F	105	61	¾"-18NPTF	28	25	22	24	15.6	20
6	Boquilla Ruptura Latiguillo	-	CQR38M	-	116	-	¾"-18NPTF	-	25	22	-	15.6	20
5.3	Enchufe Cara Plana	-	-	CQF38F	116	71	¾"-18NPTF	30	-	-	24	-	-
	Enchufe Flujo Regular	CRZ14	CRZ14M	CRZ14F	61	43.5	¼"-18NPTF	20.5	21	38.1	15	10	9

* El valor A es la longitud total cuando los enchufes macho y hembra están conectados.

Latiguillos

Los latiguillos cumplen las especificaciones DIN 20022-1 y SAE 100R9

- Protector anti-dobleces.
- Trabajo en alta Presión.
- Flexibilidad óptima.
- Ligeros.
- Rango Temperatura: de -40°C a +100 °C.



Modelo	Longi. (cm)	Dia.Int. Ø	Hose End Fittings	Presión Trabajo (BAR)	Presión Ruptura (BAR)	Radio Giro (mm)	Volumen Aceite (cc)	Peso (kg)
CS3814-1	100	6.35mm / ¼"	¾" - 18NPTF	700	2800	50	34	0.5
CS3814-2	200	6.35mm / ¼"	¾" - 18NPTF	700	2800	50	67	0.8
CS3814-3	300	6.35mm / ¼"	¾" - 18NPTF	700	2800	50	100	1.1
CS3814-4	400	6.35mm / ¼"	¾" - 18NPTF	700	2800	50	133	1.3
CS3814-6	600	6.35mm / ¼"	¾" - 18NPTF	700	2800	50	200	1.9
CS3814-10	1000	6.35mm / ¼"	¾" - 18NPTF	700	2800	50	332	3
CS3838-2	200	9.5mm / ¾"	¾" - 18NPTF	700	2800	150	158	0.8

* Disponible en otras longitudes bajo pedido

Electro Válvulas

Para Centrales

- Los kits de electro válvulas convierten su central manual en una central de control eléctrico.



Para Cilindros	Modelo	Tipo Válvula	Función Válvula	Símbolo Hidráulico	Esquema Ruta de Flujo	Peso (kg)
Simple Efecto	PWS3	Electro-V. 196 VDC	Avance/ Pausa/ Retorno			3.4
Doble Efecto	PWS4	Electro-V. 196 VDC	Avance/ Pausa/ Retorno			3.9

Válvulas Reguladoras Presión

PPC-1/PPC-2

- Válvula modular con uno o dos cartuchos.
- Excelente ajuste de presión en todo el rango de funcionamiento.
- PPC-1 y PPC-2 solo son compatibles con electro válvulas.
- Los tornillos de montaje no están incluidos.



Válvula	Modelo	Símbolo Hidráulico
Válvula Reguladora Presión	PPC-1 PPC-2	
Válvula Reguladora Caudal	PFC	

Válvula Control Flujo

- Válvulas de retención.



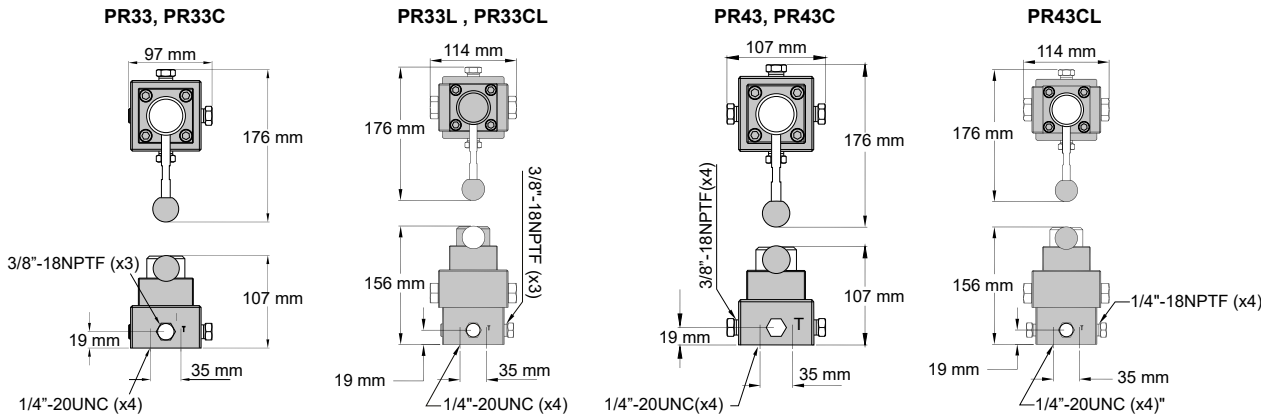
Bloques Distribución para Centrales

CMRU2

- Permiten que centrales con válvulas solidarias puedan ser usadas con válvulas remotas.
- 4 tornillos de montaje.

Válvulas Control Direccional de Montaje Remoto

No deben usarse con Bombas Manuales



Válvula	Tipo Válvula	Uso con Cilindro	Modelo	Símbolo Hidráulico	Esquema Ruta de Flujo	Peso (kg)
Manual	3-Vías, 3 Posiciones, Centro Tándem	Simple Efecto	PR33			1.59
	3-Vías, 3 Posiciones, Centro Cerrado		PR33C			1.59
	3-Vías, 3 Posiciones, Centro Tándem, Bloqueo		PR33L			2.59
	3-Vías, 3 Posiciones, Centro Cerrado, Bloqueo		PR33CL			2.59
	4-Vías, 3 Posiciones, Centro Tándem	Doble Efecto	PR43			1.59
	4-Vías, 3 Posiciones, Centro Tándem, Bloqueo		PR43L			2.59
	4-Vías, 3 Posiciones, Centro Cerrado		PR43C			1.59
	4-Vías, 3 Posiciones, Centro Cerrado, Bloqueo		PR43CL			2.59

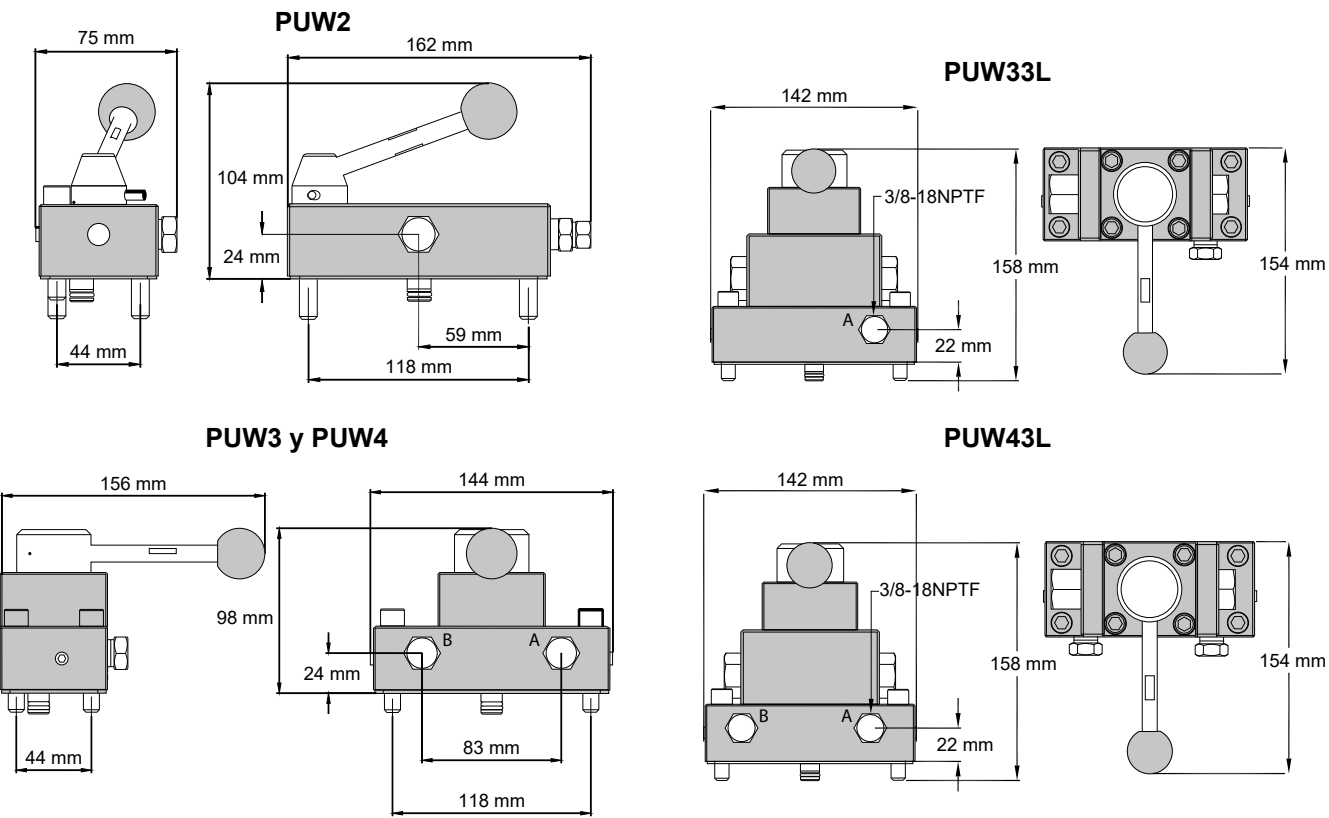
Todas las válvulas tienen un tope en la posición central.

Válvulas Montadas en Centrales

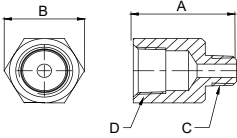
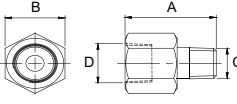
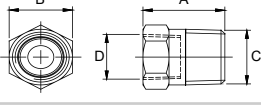
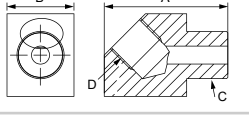
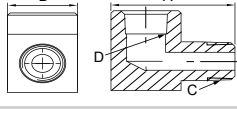
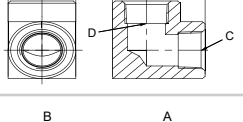
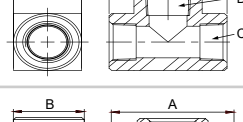
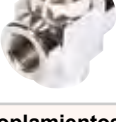
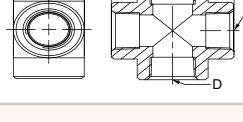
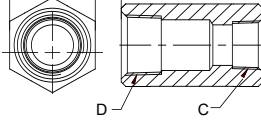
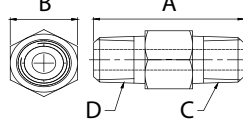
Para Centrales PU, PE, PD y PG

Conexiones

700 BAR



Válvula	Tipo Válvula	Uso con Cilindro	Modelo	Símbolo Hidráulico	Esquema Ruta de Flujo	Peso (kg)
Manual	3-Vías, 2-Posicio.	Simple Efecto	PUW2			1.81
	3-Vías, 3-Posicio., Centro Tándem	Simple Efecto	PUW3			1.81
	4-Vías, 3-Posicio., Centro Tándem	Doble Efecto	PUW4			1.36
	3-Vías, 3-Posicio., Centro Tándem, Bloqueo	Simple Efecto	PUW33L			2.72
	4-Vías, 3-Posicio., Centro Tándem, Bloqueo	Doble Efecto	PUW43L			2.72

Tipo Conexión		Modelo	Dimensiones				Figura
			A (mm)	B (mm)	C	D	
Adaptadores							
	Adaptador 1/2"-14NPTF - Hembra 3/8"-18NPTF - Macho	FT108	43	29	Macho 3/8"-18NPTF	Hembra 1/2"-14NPTF	
	Adaptador 1/2"-14NPTF - Hembra 1/4"-18NPTF - Macho	FT118	43	29	Macho 1/4"-18NPTF	Hembra 1/2"-14NPTF	
	Fitting	CA3814	35	23	Macho 1/4"-18NPTF	Hembra 3/8"-18NPTF	
Casquillos/Conectores							
	Bushing	CB1438	22	17	Macho 3/8"-18NPTF	Hembra 1/4"-18NPTF	
	Codo 45° 2 vías, 3/8" a 3/8"-NPTF	FT045	28	22	Macho 3/8"-18NPTF	Hembra 3/8"-18NPTF	
	Codo 90° 2 vías, 3/8" a 3/8"-NPTF	FT101 + FT101e	28	22	Macho 3/8"-18NPTF	Hembra 3/8"-18NPTF	
	Codo 90° 2 vías, 3/8" a 3/8" - NPTF	FT107	48	26	Hembra 3/8"-18NPTF	Hembra 3/8"-18NPTF	
	T 3/8" a 3/8" - NPTF	FT106	46	26	Hembra 3/8"-18NPTF	Hembra 3/8"-18NPTF	
	Cruz 3/8" a 3/8" - NPTF	FT105	36	26	Hembra 3/8"-18NPTF	Hembra 3/8"-18NPTF	
Acoplamientos							
	Reducción 3/8" to 1/4" - NPTF	FT102	30	26	Hembra 1/4"-18NPTF	Hembra 3/8"-18NPTF	
	Reducción 1/2" to 3/8" - NPTF	FT112	48	29	Hembra 1/2"-14NPTF	Hembra 3/8"-18NPTF	
	Conexión 3/8" to 3/8" - NPTF	FT103	30	26	Hembra 3/8"-18NPTF	Hembra 3/8"-18NPTF	
Hex Nipples							
	Conexión Macho Hex., 1/4" to 1/4" - NPTF	FT104	38	17	Macho 1/4"-18NPTF	Macho 1/4"-18NPTF	
	Conexión Macho Hex., 3/8" to 3/8" - NPTF	FT114	38	19	Macho 3/8"-18NPTF	Macho 3/8"-18NPTF	
	Conexión Macho Hex., 1/4" to 3/8" - NPTF	FT124	37	19	Macho 1/4"-18NPTF	Macho 3/8"-18NPTF	

Prensa Hidráulica Manual

Con sistema fácil para el levantamiento de la mesa de trabajo

- El contrapeso permite un posicionamiento rápido y sin esfuerzo de la mesa de trabajo (↑↓)
- Diseñada y desarrollada para aliviar el estrés físico del operario durante la elevación de la mesa de trabajo.
- Se suministra con una bomba de doble velocidad y con un cilindro hidráulico de carrera 200 mm.
- La bomba se puede accionar a mano o mediante una bomba de pie.
- Pistones fabricados en acero cromado.
- Cilindro móvil.

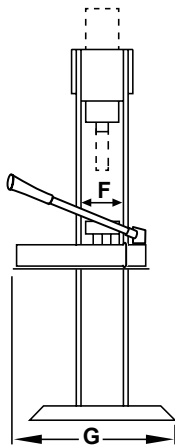
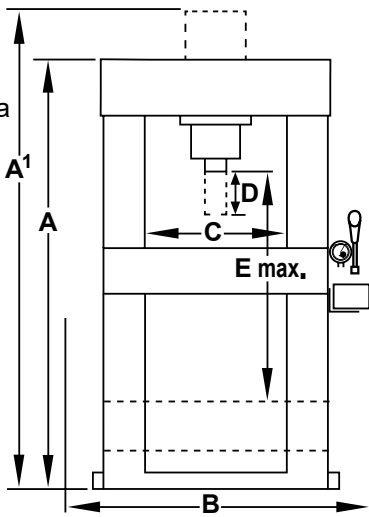
Modelo	Capacid.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	W (mm)	L (mm)	Peso (kg)
SMS3108	30 Tonne	2050	1100	710	200	1150	150	650	300
SMS5108	50 Tonne	2130	1200	810	200	1150	180	750	400
SMS10108	100 Tonne	2300	1530	1020	200	1000	265	850	950

Placa Perforada

Bloque sop. en "V"



Cilindro Movable

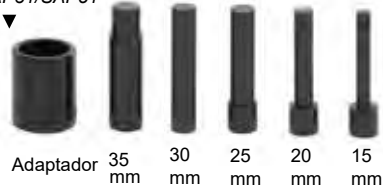


Elementos Opcionales



Cierre Seguridad Cerrado SAG51

Juego de punzones SAP31/SAP51



Adaptador 35 mm 30 mm 25 mm 20 mm 15 mm

Uso Seguro
La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos

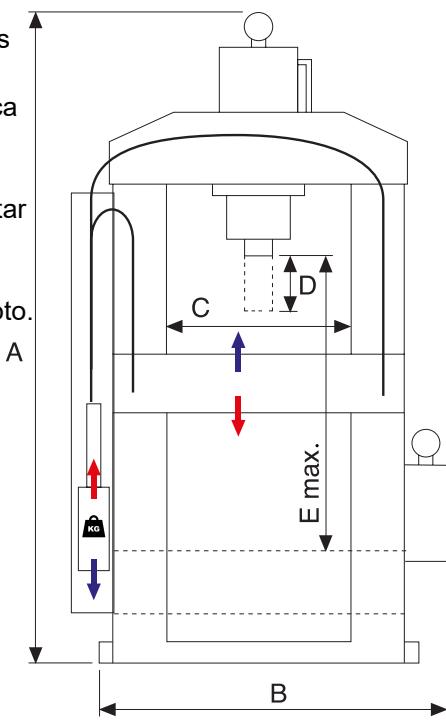
Prensa Hidráulica Eléctrica

Prensa Eléctrica con Control Remoto



SED10013

- Nueva serie de prensas eléctricas con cilindro de doble efecto. Todas las prensas se suministran con 2 bloques soporte en "V" y una placa perforada.
- Las prensas incluyen un cilindro móvil y un cabrestante para levantar la mesa de trabajo.
- Manejo por control remoto: fácil y flexible por medio del control remoto.



Modelo	Capacid.	Cilindro	Bomba	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (kg)
SED5513	50 Ton	HD5513	PE0501	2000	2160	1580	785	335	1260	180	750	440
SED10013	100 Ton	HD10013	PE1002	2100	2210	1900	1025	333	1150	270	850	1220

Prensa Eléctrica

Manejada por: "Dos" - manos

- Manejo seguro con dos manos.
- Luz de advertencia intermitente - durante el funcionamiento.

Modelo	Capacid.	Cilindro	Bomba	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (kg)
SEC5513	50 Ton	HD5513	PE0501	2000	2160	1580	785	335	1260	180	750	440
SEC10013	100 Ton	HD10013	PE1002	2100	2210	1900	1025	333	1150	270	850	1220



SEC10013



Placa Perforada



Cabrestante



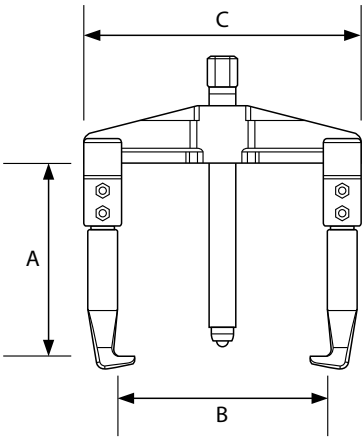
Bloque soporte en "V"

Extractor Ajustable 2 Garras

Extractor Manual

- Ajustable en ancho.

Modelo	Capacid.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
AMP120310	3 Tonne	100	95	134	1.1
AMP120315	3 Tonne	100	135	176	1.3
AMP120720	7 Tonne	150	160	223	3.5
AMP120725	7 Tonne	155	190	250	3.6
AMP121230	12 Tonne	205	240	325	7.5
AMP121235	12 Tonne	200	350	425	9
AMP121240	12 Tonne	200	510	585	15
AMP121550	15 Tonne	225	640	717	23

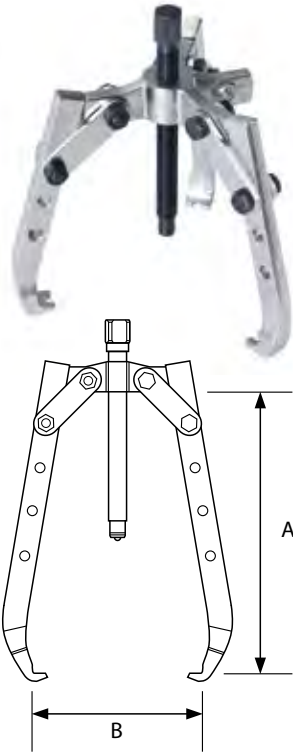


Extractor 2/3 Garras

Extractor Manual

- Se puede utilizar con 2 o 3 mordazas.
- Las mordazas extra largas son ajustables en 4 posiciones.
- Las mordazas tienen un corte especial para tirar.

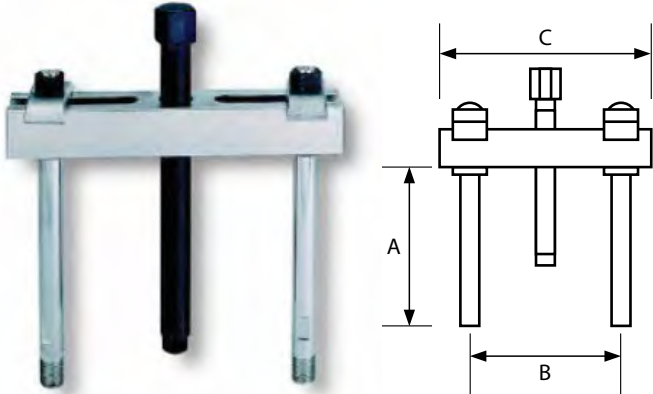
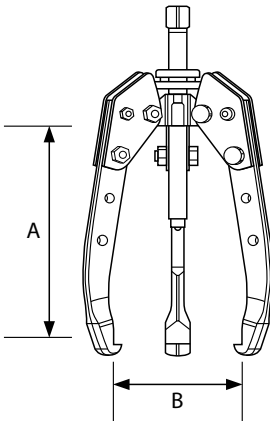
Modelo	Capacid. (Tonne)	A (mm)	B (mm)	Peso (kg)
AMP230110	1	120	125	0.7
AMP230410	4	210	220	2.1
AMP230710	7	270	280	3.7
AMP230810	8	270	330	4.0



Extractor 2/3 Garras Autocentrante

Extractor Manual

Modelo	Capacid. (Tonne)	A (mm)	B (mm)	Peso (kg)
AMPC230110	1	120	125	0.8
AMPC230410	4	210	220	2.1
AMPC230710	7	270	280	6.7



Extractor Tirantes

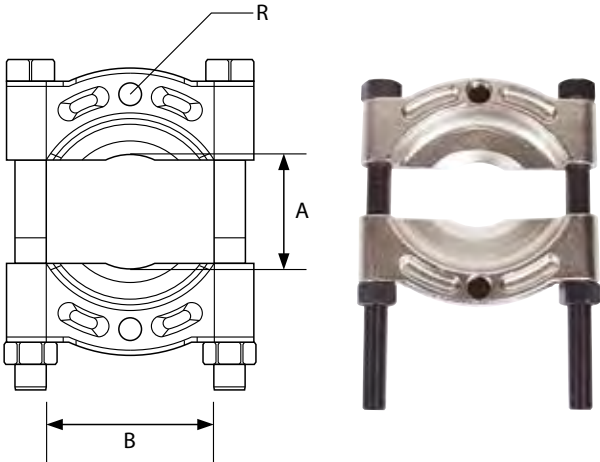
Extractor Manual

Modelo	A (mm)	B Max. (mm)	B Min. (mm)	C (mm)	Peso (kg)
AMP221102	120	110	46	122	1
AMP221103	120	140	46	156	1.1
AMP221110	190	195	62	210	3.4
AMP221130	225	445	173	475	12

Extractor Rodamientos

Extractor Manual

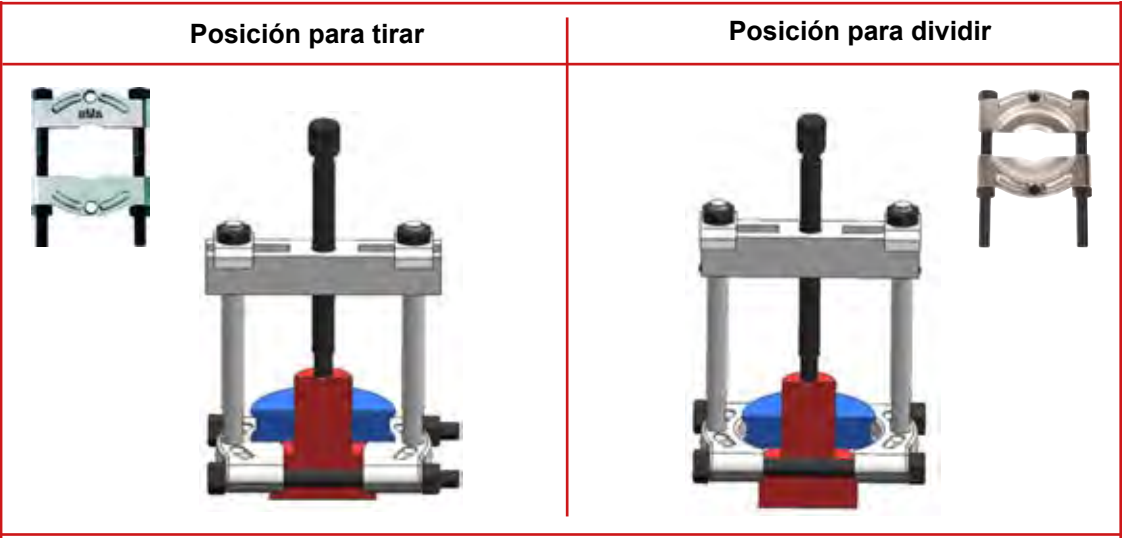
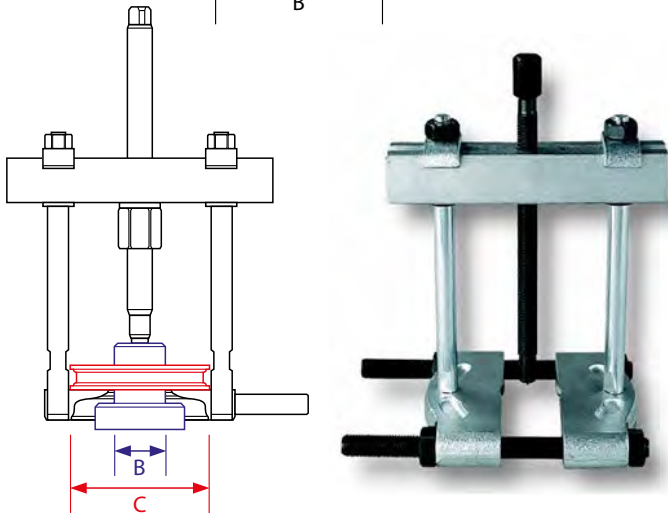
Modelo	A Max. (mm)	A Min. (mm)	B (mm)	R	Peso (kg)
APS1202	60	4	60	3/8"	0.7
APS1203	80	6	80	3/8"	1.3
APS1204	110	10	110	5/8"	2.7



Set Extractores

Extractor Manual

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)
AMP320202	100	55	90
AMP320303	100	80	130
AMP321004	152	108	175

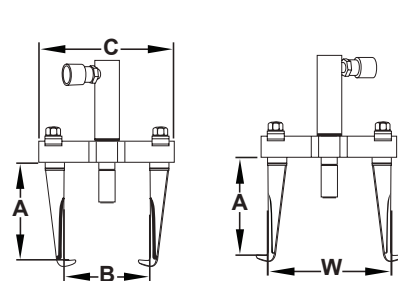


Nota: Asegúrese de utilizar la posición correcta para la acción requerida a fin de evitar dañar el Set de Extractores.

Extractor 2 Garras

Extractor Hidráulico (Cilindro Excluido)

- Extractor para Cilindro Simple Efecto.

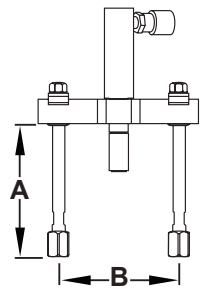


AP(L) 1205

Modelo	Cilindro (Opcional)	Capacid. (Ton)	A (mm)	B Min. (mm)	B Max. (mm)	W (mm)	W (mm)	C (mm)	Peso (kg)
AP1205	H0503	5	160	60	200	175	270	260	8.5
APL1205	H0503	5	220	60	200	175	270	260	9.0



AP2205



Modelo	Cilindro (Opcional)	Capacid. (Ton)	A (mm)	B Min. (mm)	B Max. (mm)	Peso (kg)
AP2205	H0503	5	190	82	250	7.8

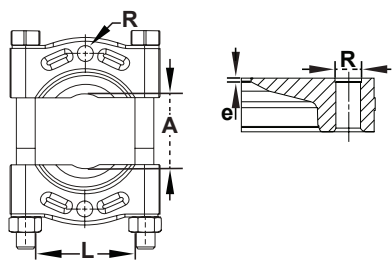
Extractor Rodamientos



AP2205 + APS1204

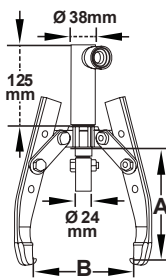


APS1204



Extractor 2/3 Garras

Modelo	Cilindro (Opcional)	Capacid. (Ton)	A (mm)	B Max. (mm)	Peso (kg)
AP1305	H0503	5	225	240	3.5
AP1310	H1004	10	400	350	9.5



AP1305

Kit Extractor

(Cilindro Excluido)

Contenido:

- Extractor 2/3 Garras
- Extractor 2 Garras
- Extensiones para Extractor 2 Carras
- Extractor Rodamientos

Puller Kit	Capacid. (Ton)	Ex. 2/3 Garras	Ex. 2 Garras	Set Extensiones	Ex.Rodami.	Peso (kg)
APK1005	5	AP1305	APL1205	APE1108+APE1118	APS1204	18



AP1305



APS1204



APE1118



APE1108



APL1205

Posición para tirar



Posición para dividir



◀ Nota: Asegúrese de utilizar la posición correcta para la acción requerida a fin de evitar dañar el Set de Extractores.

Set Hidráulico - Cilindro Simple Efecto

Contenido:

- Bomba Manual P350
- Cilindro H0503
- Manómetro y adaptador
- Adaptador
- Latiguillo
- Enchufe y Acoplamiento

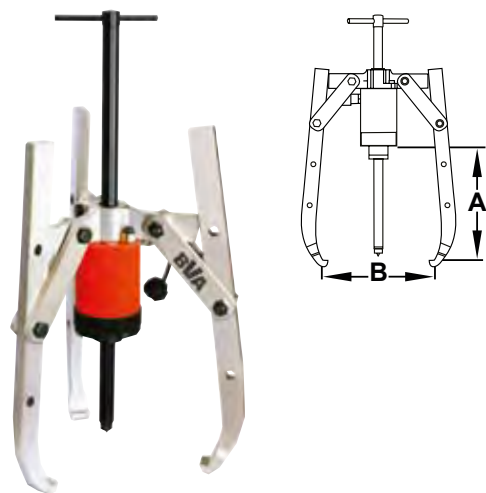


APH0503

Set Hidráulic.	Capacid. (Ton)	Bomba Manual	Adapta.	Manómetro + Adapt.	Latiguillo	Enchufe	Cilindro	Peso (kg)
APH0503	5	P350	CA3814	GBW1460 + CF3814	CS3814-2	CH38-M	H0503	8

Extractor 2/3, 3 Garras

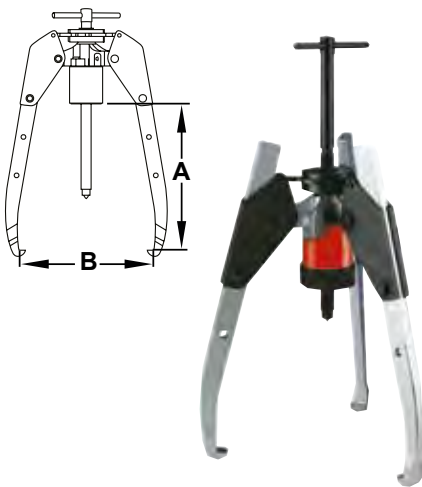
(Excluyendo cilindro y asiento roscado APS)



Modelo	Cilindro + Asiento APS (Opcional)	Capacid. (Ton)	Garras	A (mm)	B Max. (mm)	Peso (kg)
AP2310	HC1202	10	2/3	315	350	9
AP2320	HC2002T	20	3	320	480	23
AP2330	HC3002T	30	3	410	650	40
AP2360	HC6003T	60	3	710	980	87
APL2310	HC1202	10	2/3	400	410	10
APL2320	HC2002T	20	3	435	540	26
APL2330	HC3002T	30	3	535	720	46
APL2360	HC6003T	60	3	860	1080	96

Extractor 2/3, 3 Garras Autocentrante

Modelo	Cilindro + Asiento APS (Opcional)	Capacid. (Ton)	Garras	A (mm)	B Max. (mm)	Peso (kg)
APC2310	HC1202	10	2/3	315	350	14
APC2320	HC2002T	20	3	320	480	33
APC2330	HC3002T	30	3	410	650	56
APC2360	HC6003T	60	3	710	980	122
APC2399	HC10003T	100	3	1000	1600	322
APLC2310	HC1202	10	2/3	400	405	16
APLC2320	HC2002T	20	3	435	540	36
APLC2330	HC3002T	30	3	535	720	62
APLC2360	HC6003T	60	3	860	1080	131



Aplicación	
Divisor	Extractor Interior

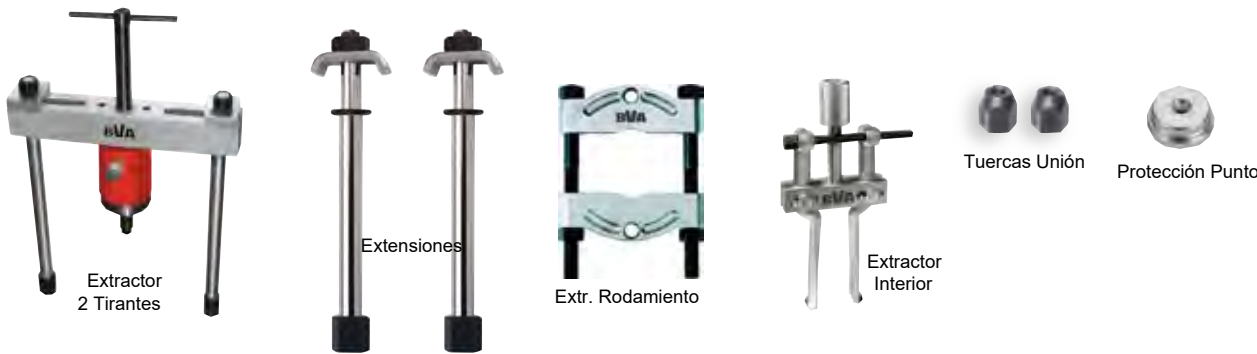
Kit Extrac.	Incl. Extrac. 3-Garra	Incl. Extrac. 3-Garra Autocentrante	Capacid. (Ton)
APK1010	APK1110	APK1210	10
APK1020	APK1120	APK1220	20
APK1030	APK1130	APK1230	30
APK1060	APK1160	APK1260	60
APK1099	-	APK1299	100

Kit Extractor

(Cilindro Excluido)

Contenido:

- Extrac. 2 Garras
- Extensiones
- Extrac. Rodam.
- Extrac. Interior
- Tuercas Unión
- Protección de Puntos
- Extractor 2/3 Garras (opcional)



Set Hidráulico - Cilindro Hueco

Contenido:

- Bomba Manual
- Cilindro Hueco
- Manómetro y adaptador
- Adaptador
- Latiguillo
- Enchufe y Acoplamiento



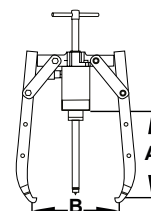
Modelo	Capacid. (Ton)	Bomba Manual	Manómetro + Adapta.	Latiguillo	Enchufe	Cilindro	Rótula	Peso (kg)
APHC1202	10	P352	GBW1460 + CF3814	CS3814-2	CH38-M	HC1202	-	10
APHC2002	20	P352	GBW1460 + CF3814	CS3814-2	CH38-M	HC2002T	APS20	15
APHC3002	30	P352	GBW1460 + CF3814	CS3814-2	CH38-M	HC3002T	APS30	18
APHC6003	60	P1000	GBW1460 + CF3814	CS3814-2	CH38-M	HC6003T	APS60	46
APHC10003	100	P2301	GBW1460 + CF3814	CS3814-2	CH38-M	HC10003T	-	73

Composición Kits Extractores Hidráulicos

(Excluyendo Hidráulica) Ver también página 79

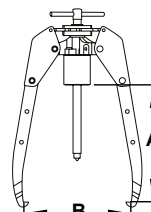
Modelo	Capacid. (Ton)								Peso (kg)	
		Extrac. 3, 2/3 Garr. Autocentrante	Extrac. 3, 2/3 Garras	Extrac. 2 Tirantes	Set 2x Extensiones	Extrac. Rodam.	Extraxt. Interior	Tuercas Unión		Protección Punto
APK1010	10			AP2210	APE1120 + APE1146	APS1204	API1210	AJN05	APP10	35
APK1020	20			AP2220	APE1220 + APE1252	APS1206	API1220	AJN10	APP20	60
APK1030	30			AP2230	APE1333 + APE1358	APS1210	API1230	AJN30	APP30	120
APK1060*	60			AP2250	APE1550 + APE1582	APS1210D	API1250	AJN50	APP30	215
APK1061*	60			AP2250	APE1550 + APE1582	APS1212	API1250	AJN50	APP30	230
APK1110	10		AP2310 (2/3 Leg)	AP2210	APE1120 + APE1146	APS1204	API1210	AJN05	APP10	44
APK1120	20		AP2320 (3 Leg)	AP2220	APE1220 + APE1252	APS1206	API1220	AJN10	APP20	83
APK1130	30		AP2330 (3 Leg)	AP2230	APE1333 + APE1358	APS1210	API1230	AJN30	APP30	160
APK1160*	60		AP2360 (3 Leg)	AP2250	APE1550 + APE1582	APS1210D	API1250	AJN50	APP30	302
APK1161*	60		AP2360 (3 Leg)	AP2250	APE1550 + APE1582	APS1212	API1250	AJN50	APP30	317
APK1210	10	APC2310 (2/3 Leg)		AP2210	APE1120 + APE1146	APS1204	API1210	AJN05	APP10	50
APK1220	20	APC2320 (3 Leg)		AP2220	APE1220 + APE1252	APS1206	API1220	AJN10	APP20	93
APK1230	30	APC2330 (3 Leg)		AP2230	APE1333 + APE1358	APS1210	API1230	AJN30	APP30	177
APK1260*	60	APC2360 (3 Leg)		AP2250	APE1550 + APE1582	APS1210D	API1250	AJN50	APP30	349
APK1261*	60	APC2360 (3 Leg)		AP2250	APE1550 + APE1582	APS1212	API1250	AJN50	APP30	364

* Disponible bajo pedido: artículo no en stock



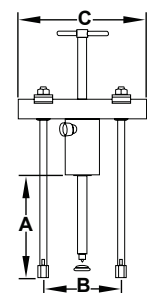
Modelo	Capacid. (Ton)	A (mm)	B Min. (mm)	B Max. (mm)	Peso (kg)
AP2310	10	315	50	350	9
AP2320	20	320	70	480	23
AP2330	30	410	90	650	40
AP2360	60	710	120	980	87

Extracto. 3 Garras



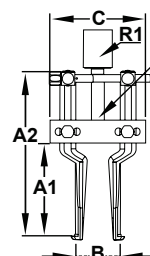
Modelo	Capacid. (Ton)	A (mm)	B Min. (mm)	B Max. (mm)	Peso (kg)
APC2310	10	315	50	350	14
APC2320	20	320	70	480	33
APC2330	30	410	90	650	56
APC2360	60	710	120	980	122

Extracto. 3 Garras Autocentrante



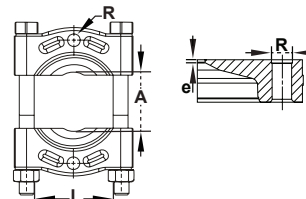
Modelo	Capacid. (Ton)	A (mm)	B Min. (mm)	B Max. (mm)	C (mm)	Peso (kg)
AP2210	10	300	115	260	280	7.5
AP2220	20	265	140	345	370	18.5
AP2230	30	284	180	440	480	37
AP2250	50	447	220	580	615	70.5

Extracto. 2 Garras



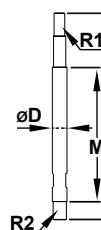
Modelo	A1 (mm)	A2 (mm)	B Min. (mm)	B Max. (mm)	C	R1	R2	Peso (kg)
API1210	115	237	40	145	133	3/4" UNF 16h	5/8" 14h	2.0
API1220	115	237	40	145	133	1" UNF 8h	5/8" 14h	2.4
API1230	150	310	60	240	202	1 1/4" UNF 7 h	1" 14h	6.0
API1250	150	310	60	240	202	1 5/8" UNS 5.5h	1" 14h	6.4

Extractores Inter.



Modelo	A Min. (mm)	A Max. (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)	Peso (kg)
APS1204	10	110	110	15.9	2.5	2.8
APS1206	12	134	155	15.9	2	5.7
APS1210	17	250	260	25.4	4	28.5
APS1210D	17	250	260	31.8	4	28.5
APS1212	35	300	300	31.8	4.5	43.5

Extr. Rodamiento

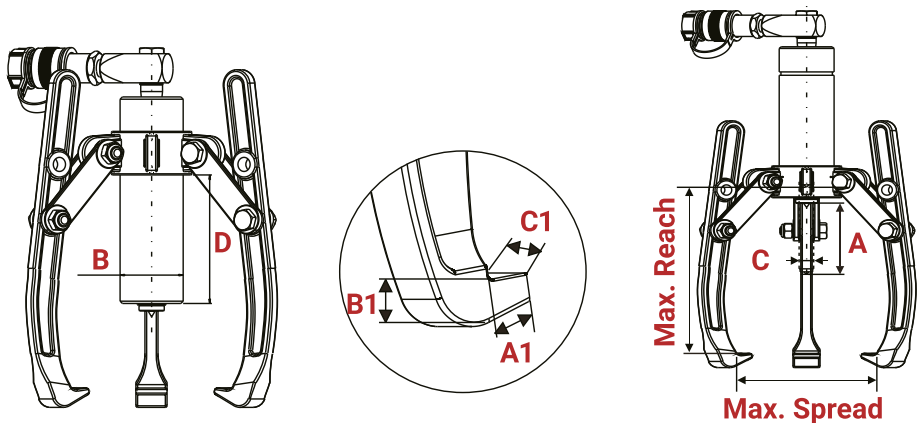


Modelo	L (mm)	M (mm)	Ø D (mm)	R1	R2
APE1120	209	106	25	3/4" - 16h	5/8" - 18h
APE1220	209	89	25	3/4" - 16h	5/8" - 18h
APE1333	328	158	32	1" - 14h	1" - 14h
APE1550	504	292	42	1 1/4" - 12h	1 1/4" - 12h
APE1146	460	357	25	3/4" - 16h	5/8" - 18h
APE1252	515	395	25	3/4" - 16h	5/8" - 18h
APE1358	582	412	32	1" - 14h	1" - 14h
APE1582	820	608	42	1 1/4" - 12h	1 1/4" - 12h

Extensiones

Extractores Hidráulicos

- Cuerpo extractor forjado de alta resistencia, con válvula de seguridad integrada y línea roja de advertencia.
- Componentes de aleación de acero forjado con tratamiento térmico con revestimiento de fosfato de manganeso para una mayor resistencia a la corrosión y al desgaste y prolongar la vida útil. Capacidad nominal del 120 % para las mordazas.
- Pueden pedirse con y sin set hidráulico completo.
- Garantía de por vida del material.
- Suministrado con funda de transporte protectora.
- El extractor de 2 o 3 mordazas se puede utilizar para múltiples aplicaciones de extracción. (2 mordazas donde el espacio está restringido).



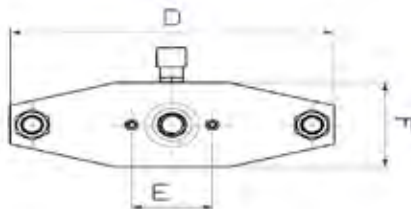
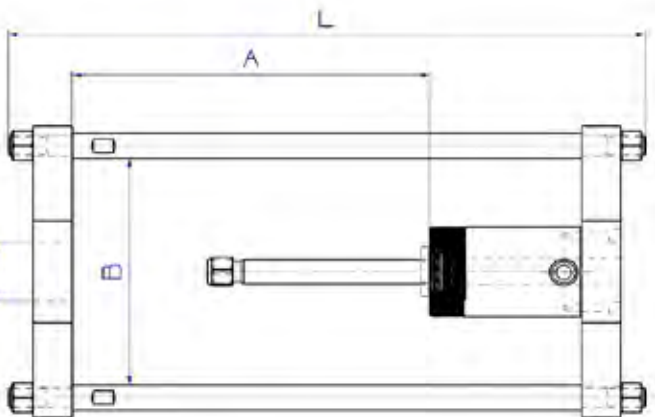
Modelo	Capacid. (Ton)	Carrera (mm)	Area Ef. (cm²)	Max. Reach (mm)	Max. Spread (mm)	Medida (mm)			Mordaza (mm)			Peso Neto (kg)
						B	C	D	A1	B1	C1	
HGPT06	6	70	8.04	245	330	45	23	91	13	10	22	5.4
HGPT12	12	85	14.45	260	375	60	28	118	14	10	29	9.5
HGPT20	20	111	28.26	350	520	80	40	162	20	27	33	23
HGPT30	30	111	42	435	550	98	50	155	20	27	38	35.3
HGPT50	50	143	71.22	635	1000	127	79	235	43	16	32	110



Extrac. Pernos/Prensa Pasadores

30 toneladas y 60 toneladas (cilindro excluido)

Extractor de Pernos/Prensa de Pasador maestro (excluyendo el sistema hidráulico). Ideal para empujar pernos y reemplazar ejes. Portátil y fácil de usar en obra o en el taller.



Modelo	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	L (mm)	Peso (kg)
AP2239	420	288	75	370	92.1	118	750	36
AP2269	475	398	98	520	130.2	170	900	97

Set Hidráulico no incluido
Recomendamos el siguiente set:

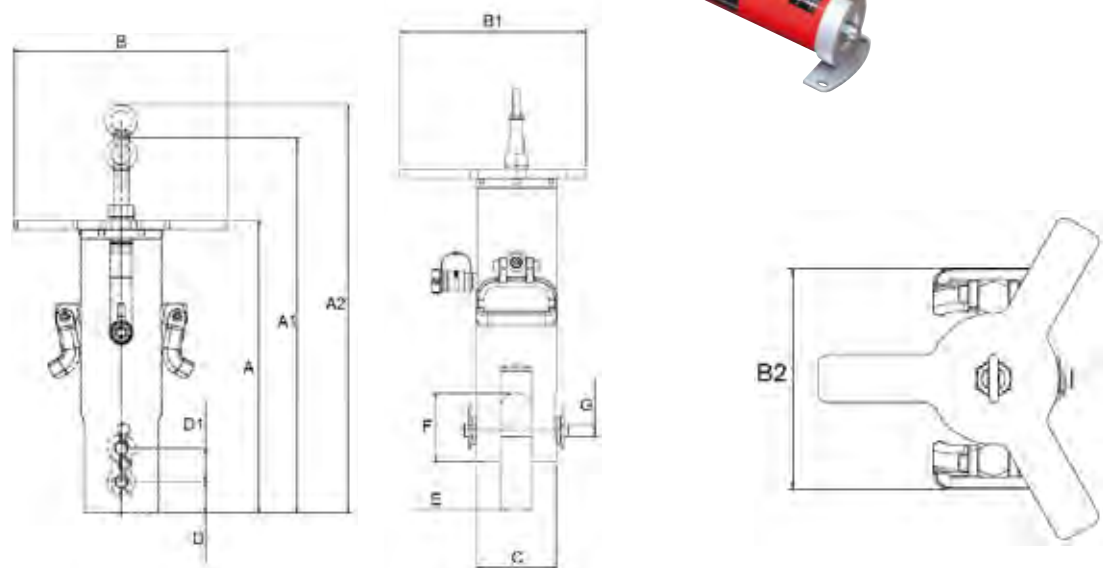
Modelo	Capacid. (Ton)								Peso (kg)
		Bomba Manual	Conexión	Manómet. + Adaptador	Latiguillo	Enchufe	Cilindro	Rótula	
APHC3002	30	P350	CA3814	GBW1460 + CF3814	C3814-2	CH38-M	HC3002T	APS30	18
APHC6003	60	P1000	-	GBW1460 + CF3814	C3814-2	CH38-M	HC6003T	APS60	46

Comprobador Puntos Anclaje

20, 30 y 60 toneladas (incluido el conjunto hidráulico)



- Pruebe los puntos de anclaje/elevación en aplicaciones verticales, horizontales o invertidas.
- Disponible en 20, 30 y 60 ton.
- Incluye bomba, latiguillo y conectores.
- Manómetro específico.
- Embalado en caja de madera para un fácil almacenamiento.
- Equipado con asas de elevación para un fácil manejo.
- Aplicaciones diversas y fácil de usar.



Modelo	Capacid. (Ton)	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	E	F	G
CT3220T	20	470	602	656	343	300	235	130	50	54	50	110	20
CT3230T	30	531	682	746	343	300	256	150	50	64	60	120	25
CT3260T	60	630	802	869	343	300	308	202	50	67	65	150	40

Extractor Asiento Válvula

Mantenimiento de Bombas de Fractura



- Kit de bomba para operar cilindros de la Serie HVSP. Modelo: SP12-CSG4
- El kit de bomba incluye: P1201, CS3814-2, CH38M, GBW1460 y CF3814

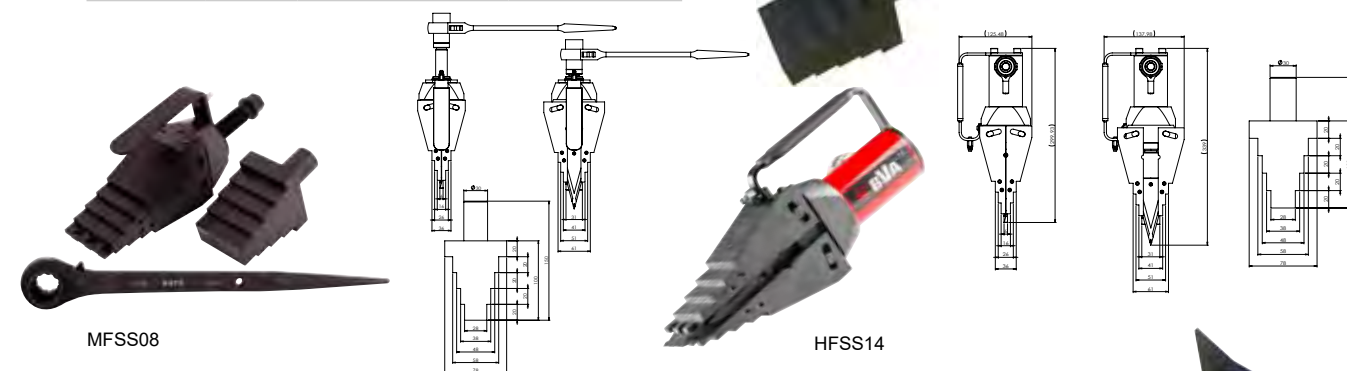
Capacidad Cilindro (ton)	Modelo	Diam. Interior (mm)	Carrera (mm)	Altura Cerrado (mm)	Peso (kg)
120	HVSP120	54	15.4	92	27.9
125	HVSP125	54	15.4	92	24.5

Separador Bridas

Tipo pasador (cilindro incluido)

- Diseñado para entornos industriales exigentes.
- Ancho de mordaza ajustable para una amplia gama de aplicaciones y fácil uso.
- Se incluye accesorio de cuña de repuesto.

Capacidad	Modelo	Carrera (mm)	Vol. Aceite (cc)	Máximo Espesor Brida (mm)
5 Tonne 45 kN	HFS05	25	16	51 X 58
10 Tonne 101 kN	HFS10	51	74	51 X 91

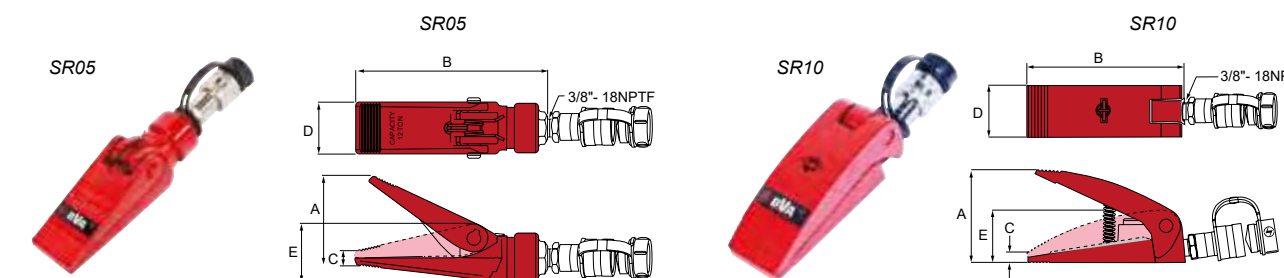


Modelo	Tipo	*Máxima Fuerza Separación	*Máxima Distancia Separación (mm)	Dimensiones Brida Mínima Holgura A (mm)	Ancho Garra (mm)	Peso (kg)	Vol. Aceite (CC)
MFSS08	Mecánica	78	80	6	60	6.2	N/A
HFSS14	Hidráulica	137	80	6	60	10.2	74

* Utilizando bloques de escalón CFSS02.

Separadores

- Diseñados para trabajar en espacios de trabajo reducidos.
- Ideales para acuñar, hacer palanca y aberturas.
- Acero forjado de alta resistencia.
- Retorno por muelle para un uso sencillo.



Capacidad Cilindro	Modelo	Area Efectiva (cm²)	Volumen Aceite (cc)	Dimensiones (mm)					Peso (kg)
				A	B	C	D	E	
0.5 Tonne 4.9 kN	SR05	7.87	10	90	192	13	52	60	2.2
1 Tonne 9.8 kN	SR10	7.03	14	99	167	12	55	56	2.3

Caja Separador Tuercas Hidráulico

Compacto y Resistente

- Se incluye un cincel recto con un ángulo de 60/40 que funciona en todo tipo de materiales, incluido el acero inoxidable.
- El cincel se puede volver a afilar varias veces.
- El estuche de aluminio también incluye una hoja de repuesto.



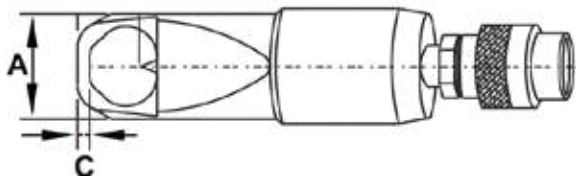
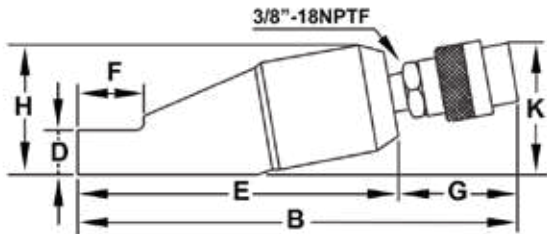
Nuestra Recomendación

Este kit funciona perfectamente con esta bomba de pie.



P570FP

pg 46



Modelo	Capacid. (Ton)	Met. Tornillo	Tuerca Hexagonal (mm)	Vol. Aceite (cc)	Dimensiones (mm)									Repuesto Cuchilla Modelo	Peso (kg)
					A	B	C	D	E	F	G	H	K		
NS1319	6	M6-M12	13-19	11	40	190	7	19	121	28	55	48	57	NSB1319	1
NS1924	10	M12-M16	19-24	17	54	217	10	26	146	40	55	62	60	NSB1924	2
NS2432	15	M16-M22	24-32	40	64	245	13	29	178	51	55	72	71	NSB2432	3.2
NS3241	21	M22-M27	32-41	62	75	260	17	36	205	66	55	88	77	NSB3241	4.7
NS4150	34	M27-M33	41-50	123	94	310	21	45	244	74	55	105	90	NSB4150	8.5
NS5060*	49	M33-M39	50-60	191	106	335	23	54	289	90	55	128	100	NSB5060	13
NS6075*	93	M39-M48	60-75	650	156	410	26	72	365	110	55	181	124	NSB6075	34

* Disponible bajo pedido. (artículo NO en stock)

Bolsa BVA

- Muy práctica para personal de mantenimiento.
- Para llevar/transportar fácil y cómodamente el equipo al lugar de trabajo manteniendo las manos libres.



Mini Gatos

Compactos

- Mini gato de perfil bajo.
- Compacto y ligero.
- Ideal para su almacenamiento.



J11100



J11050

Estos mini gatos son ligeros y caben en la palma de su mano.



J11050

Silleta intercambiable en los modelos J11050 y J11055

Capacidad	Modelo	Altura Min. (mm)	Altura Max. (mm)	Elevación Hidráulica (mm)	Medida Base (L x W) (mm)	Peso (kg)
5 Ton 49 kN	J11050	60	80	20	124 x 116	2.1
5 Ton 49 kN	J11055	85	123	38	124 x 116	2.4
10 Ton 99 kN	J11100	122	163	41	125 x 112	5.7
20 Ton 199 kN	J11200	130	171	41	137 x 122	7.6

Gatos Uña

Baja altura

- Cilindro de acero al carbono tratado térmicamente y cromado.
- El vástago cromado mejora la vida útil de la junta y el rendimiento óptimo.
- El dispositivo de derivación patentado en USA protege el sistema hidráulico de daños por exceso de carrera.
- El sistema hidráulico está protegido contra daños internos mediante un mecanismo de derivación patentado (patente de USA n.º 5946912).

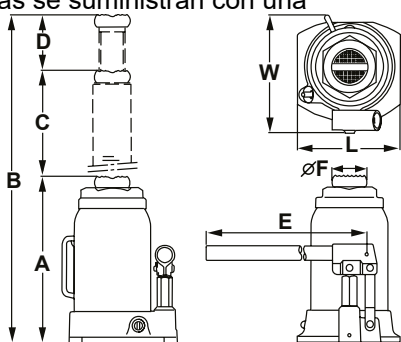


Capacidad	Modelo	Silleta Inferior		Silleta Superior		Elevación Hidráulica (mm)	Base (L x A) (mm)	Peso (kg)
		Altura Min. (mm)	Altura Max. (mm)	Altura Min. (mm)	Altura Max. (mm)			
3 Tonne / 29 kN	J13060	15	147	229	358	130	152 x 112	16.4
6 Tonne / 59 kN	J13120	23	152	267	396	130	279x 191	24.9
10 Tonne / 99 kN	J13200	28	160	279	409	130	295 x 229	38.1
15 Tonne 149 kN	J13300	28	168	333	472	130	318 x 274	52.9

Gatos de Botella Manuales



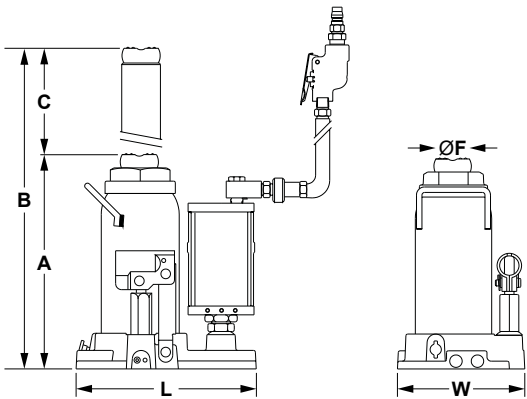
- Con tornillo de extensión fácil de ajustar [12-20 Tons].
- Con aro de transporte extraíble de goma para un fácil almacenamiento del mango de la bomba [2-20 toneladas].
- Válvula de seguridad contra sobrecarga.
- Los gatos de botella a partir de 8 toneladas se suministran con una empuñadura de transporte.



Modelo	Capacid.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	L (mm)	W (mm)	Peso (kg)
1412000	12 Tons 119 kN	241	469	150	78	345	42	138	106	7.4
1420000	20 Tons 199 kN	249	475	150	76	452	76	160	150	12.9
10500	50 Tons 498 kN	305	483	178	-	593	79	275	198	50.4
10990	100 Tons 996 kN	305	461	156	-	600	113	305	238	90.6

Gatos de Botella accionados por aire

- 20 - 30 Ton
- Presión de aire sugerida de 8-12 bares para un rendimiento óptimo.



Modelo	Capacid.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	L (mm)	W (mm)	Peso (kg)
18202C	20 Ton 199 kN	247	477	130	100	600	48	216	184	17
18206C	20 Ton 199 kN	245	478	80	153	600	52	230	173	17.6
17302C	30 Ton 298 kN	280	458	180	-	965	62	210	210	27.5

Kits de Mantenimiento

4, 10 Ton



- Los conjuntos son portátiles para facilitar su uso en obra.
- Estuche de almacenamiento moldeado por soplado resistente y ajustado a la medida.
- El kit de 10 toneladas tiene ruedas para facilitar el transporte.
- Diseñado para empuje, dividir, presionar y demás.



Capacidad	Capacidad Bomba (BAR)	Modelo	Vástago			Número Piezas	Peso (kg)
			Altura Cerrado (cm)	Altura Extendido (mm)	Área Efectiva (cm²)		
4 Tons 39 kN	552	50040	70.97	258	6.44	14	21
10 Tons 98 kN	700	50100	87.94	324	15.56	13	36.7

* Cuando se utilizan tubos de extensión y/o accesorios complementarios, la capacidad se reduce.

Vasos de Impacto

- Todos nuestros Vasos de Impacto están fabricados bajo normas UNI-ISO 1174 y DIN 3121.
- Fabricados únicamente con acero de alta aleación.
- Vasos especiales disponibles bajo pedido.



Tipo	Modelo	Llave	mm																			
			17	19	22	24	27	30	32	33	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90
Vaso Métrico Estandar	BSD34-(mm)	¾"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
	BSD100-(mm)	1"		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	BSD112-(mm)	1" ½						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	BSD212-(mm)	2" ½												x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vaso Métrico Largo	BSD34-(mm)L	¾"	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ²							
	BSD100-(mm)L	1"		x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ³	x ³	x ⁴	x ⁴	x ⁴	x ⁵	x ⁵	x ⁵	x ⁶	x ⁶	
	BSD112-(mm)L	1" ½									x ⁷	x ⁷	x ⁷	x ⁷	x ⁷	x ⁷	x ⁷	x ⁸	x ⁸	x ⁸	x ⁹	x ⁹

Tipo	Modelo	Llave	mm																			
			95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
Vaso Métrico Estandar	BSD34-(mm)	¾"																				
	BSD100-(mm)	1"	x	x																		
	BSD112-(mm)	1" ½	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
	BSD212-(mm)	2" ½	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vaso Métrico Largo	BSD34-(mm)L	¾"																				
	BSD100-(mm)L	1"	x ⁶	x ⁷																		
	BSD112-(mm)L	1" ½	x ¹⁰	x ¹⁰	x ¹⁰	x ¹¹	x ¹¹	x ¹¹	x ¹¹	x ¹²	x ¹²	x ¹²	x ¹²	x ¹²	x ¹²							

Longitud Vaso (mm) x¹ 100 x² 110 x³ 115 x⁴ 125 x⁵ 135 x⁶ 140 x⁷ 150 x⁸ 170 x⁹ 180 x¹⁰ 190 x¹¹ 200 x¹² 210

Vasos Sistema Imperial, Allen o reductores disponibles bajo pedido.
Tamaños y dimensiones disponibles bajo pedido.



Tipo	Modelo	Llave	Longitud en Pulgadas/mm						
			7"/175	10"/250	12"/300	13"/330	15"/380	18"/455	24"/610
Vaso Métrico Estandar	BSD34-(Pulg.)	3/4"	x	x		x			
	BSD100-(Pulg.)	1"	x	x		x			
	BSD112-(Pulg.)	1" 1/2		x			x	x	
	BSD212-(Pulg.)	2" 1/2			x			x	x

Almohadillas Apoyo

Soluciones de estabilidad



Las almohadillas de apoyo son almohadillas estabilizadoras que se utilizan para grúas móviles, grúas montadas en camiones, plataformas aéreas de trabajo, bombas de hormigón, contenedores, gatos hidráulicos, etc.

Su propósito es repartir el peso sobre una superficie más grande ofreciendo un mejor apoyo, al mismo tiempo que protegen la superficie.

Almohadillas de apoyo	Modelo	Agarre	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Capacidad (Ton)
	SP 44410	1	400 x 400 x 40	6	10
	SP 55415	1	500 x 500 x 40	9	15
	SP 66420	1	600 x 600 x 40	14	20
	SP 66625	1	600 x 600 x 60	20	25
	SP 1010650*	2	1000 x 1000 x 60	58	50

Otros tamaños/capacidades disponibles bajo pedido.

* No es artículo estándar en stock.

Almohadillas Apoyo

Soluciones de estabilidad

- Ecológicas
- Ligeras
- Fácil manipulación
- Alta durabilidad
- Alta flexibilidad
- Repelentes al agua
- Casi irrompible
- Sin oxidación
- No se pudren



Uso Seguro

La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas de nuestros productos



Tabla de funcionamiento y velocidad de bombas/cilindros

EMBOLADAS POR CM DE CARRERA DEL VÁSTAGO DEL CILINDRO																
Modelo	5 Ton		10 Ton		15 Ton		25 Ton		30 Ton		50 Ton		75 Ton		95 Ton	
	Sin carga	Carga	Sin carga	Carga	Sin carga	Carga	Sin carga	Carga	Sin carga	Carga	Sin carga	Carga	Sin carga	Carga	Sin carga	Carga
FUENTE DE ALIMENTACIÓN: MANUAL																
P601S	3	3	6	6	9	9	14	14	17	17	29	29	42	42	54	54
P350	2	8	5	18	7	25	11	41	13	52	22	87	32	127	41	162
P1000	1	3	2	7	2	9	3	15	4	19	6	31	8	46	11	58
P1201	1	3	2	7	2	9	3	15	4	19	6	31	8	46	11	58
P2301/P2301M	1	3	2	7	2	9	3	15	4	19	6	31	8	45	10	58
P4301/P4301M	1	3	2	7	2	9	3	15	4	19	6	31	8	46	11	58
P8701/P8701M	0.1	1.4	0.2	3.4	0.2	4.3	0.3	7	0.4	9	0.6	15	0.8	22	1.1	28

SEGUNDOS POR CM DE CARRERA DEL VÁSTAGO DEL CILINDRO																
Modelo	5 Ton		10 Ton		15 Ton		25 Ton		30 Ton		50 Ton		75 Ton		95 Ton	
	Sin carga	Carga	Sin carga	Carga	Sin carga	Carga	Sin carga	Carga	Sin carga	Carga	Sin carga	Carga	Sin carga	Carga	Sin carga	Carga
FUENTE DE ALIMENTACIÓN: AIRE (EN BASE A UNA PRESIÓN DE AIRE DE 7 BAR)																
PA600/PA600H	0.4	2.6	0.9	5.8	1.2	8.1	2	13.3	2.5	16.8	4.2	28.3	6.2	41.6	8	53.1
PA1500	0.4	2.1	0.9	4.8	1.2	6.8	2	11.1	2.5	14	4.2	23.6	6.2	34.6	8	44.2
PA1500M	0.4	2.6	0.9	5.8	1.2	8.1	2	13.3	2.5	16.8	4.2	28.3	6.2	41.6	8	53.1
PA2000	0.4	2.6	0.8	5.8	1.1	8.1	1.9	13.3	2.3	16.8	4	28.3	5.8	41.6	7.4	53.1
PA3801/PA3801M	0.4	2.6	0.8	5.8	1.1	8.1	1.9	13.3	2.3	16.8	4	28.3	5.8	41.6	7.4	53.1
PA1500L/PA3801L	0.4	2.3	1	5.4	1.4	7.6	2.2	12.5	2.8	15.7	4.7	26.6	6.9	39	8.8	49.8
PA7550/PA7550M	0.4	2.6	0.8	5.8	1.1	8.1	1.9	13.3	2.3	16.8	4	28.3	5.8	41.6	7.4	53.1
FUENTE DE ALIMENTACIÓN: ELÉCTRICA (VELOCIDAD EN BASE A 50Hz)																
PE30S...	0.1	1.5	0.2	3.3	0.2	4.6	0.4	7.6	0.5	9.6	0.9	16.2	1.3	23.8	1.6	30.4
PE40S...	0.1	0.7	0.2	1.7	0.2	2.4	0.4	3.9	0.5	4.9	0.9	8.2	1.3	12.1	1.6	15.4
PE50S...	0.1	0.5	0.1	1	0.2	1.5	0.3	2.4	0.4	3	0.7	5.1	1	7.5	1.2	9.5
PE60S...	0.05	0.2	0.1	0.6	0.2	0.8	0.3	1.3	0.3	1.6	0.5	2.7	0.8	4	1	5.1
PE30M...	0.1	1.6	0.2	3.5	0.3	5	0.5	8.1	0.6	10.2	1.1	17.3	1.6	25.3	2	32.4
PE40M...	0.09	0.8	0.2	1.8	0.3	2.5	0.5	4	0.6	5.1	1	8.6	1.5	12.7	1.9	16.2
PE50M...	0.06	0.5	0.1	1.1	0.2	1.5	0.3	2.4	0.4	3.1	0.7	5.2	1	7.6	1.3	9.7
PE60M...	0.05	0.3	0.1	0.6	0.2	0.8	0.3	1.3	0.4	1.7	0.6	2.9	0.9	4.2	1.1	5.4
FUENTE DE ALIMENTACIÓN: AIRE GIRATORIO (EN BASE A UNA PRESIÓN DE AIRE DE 7 BAR)																
PARD17--	0.04	1	0.1	2.4	0.1	3.3	0.2	5.4	0.3	6.8	0.5	11.5	0.7	16.8	0.9	21.5
PARD40--	0.03	0.3	0.1	0.8	0.1	1.1	0.1	1.7	0.2	2.2	0.3	3.7	0.4	5.4	0.5	6.9
PAR17--	0.04	1	0.1	2.4	0.1	3.3	0.2	5.4	0.3	6.8	0.4	11.5	0.6	16.8	0.8	21.5
PAR40--	0.03	0.3	0.1	0.8	0.1	1.1	0.1	1.7	0.2	2.2	0.3	3.7	0.4	5.4	0.5	6.9
FUENTE DE ALIMENTACIÓN: GASOLINA																
PG5505/PD3505	0.03	0.2	0.1	0.5	0.1	0.8	0.2	1.2	0.2	1.6	0.4	2.7	0.5	3.9	0.7	5

Tabla de referencias cruzadas de BVA*

Comprobación de compatibilidad

Ton	BVA	Enerpac	Power Team	Hi-Force
Cilindros Simple Efecto				
5	H0500	RC-50	-	HFS51
	H0501	RC-51	C51C	HSS51
	H0503	RC-53	C53C	HSS53
	H0505	RC-55	C55C	HSS55
	H0507	RC-57	C57C	HSS57
	H0509	RC-59	C59C	HSS59
10	H1001	RC-101	C101C	HSS101
	H1002	RC-102	C102C	HSS102
	H1004	RC-104	C104C	HSS104
	H1006	RC-106	C106C	HSS106
	H1008	RC-108	C108C	HSS108
	H1010	RC-1010	C1010C	HSS1010
15	H1012	RC-1012	C1012C	HSS1012
	H1014	RC-1014	C1014C	-
	H1501	RC-151	C151C	-
	H1502	RC-152	C152C	HSS152
	H1504	RC-154	C154C	HSS154
	H1506	RC-156	C156C	HSS156
25	H1508	RC-158	C158C	-
	H1510	RC-1510	C1510C	HSS1510
	H1512	RC-1512	C1512C	-
	H1514	RC-1514	C1514C	-
	H2501	RC-251	C251C	-
	H2502	RC-252	C252C	HSS252
30	H2504	RC-254	C254C	HSS254
	H2506	RC-256	C256C	HSS256
	H2508	RC-258	C258C	HSS258
	H2510	RC-2510	C2510C	HSS2510
	H2512	RC-2512	C2512C	-
	H2514	RC-2514	C2514C	HSS2514

BVA® es una marca registrada de SF Companies.
Enerpac® es una marca registrada de Actuant Corporation.
Power Team® es una marca registrada de SPX Corporation.
Simplex® está registrado en Actuant Corporation.

Ton	BVA	Enerpac	Power Team	Hi-Force
50	H5502	RC-502	C552C	HSS502
	H5504	RC-504	C554C	HSS504
	H5506	RC-506	C556C	HSS506
	H5513	RC-5013	C5513C	HSS5013
75	H7506	RC-756	C756C	HSS756
	H7513	RC-7513	C7513C	-
100	H10006	RC-1006	C1006C	HSS1006
	H10010	RC-10010	C10010C	HSS10010
Cilindros Roscados				
10	HT1006	-	C106CBT	-
	HT1010	-	C1010CBT	-
Cilindros Aluminio				
20	HU2002T	RAC-202	RA202	-
	HU2004T	RAC-204	RA204	-
	HU2006T	RAC-206	RA206	-
30	HU3002T	RAC-302	RA302	-
	HU3004T	RAC-304	RA304	-
	HU3006T	RAC-306	RA306	HAS306
50	HU5002T	RAC-502	RA552	-
	HU5004T	RAC-504	RA554	-
	HU5006T	RAC-506	RA556	HAS506
	HU5010T	RAC-5010	RA5510	-
700	HU10002T	RAC-1002	RA1002	-
	HU10006T	RAC-1006	RA1006	HAS1006
	HU10010T	RAC-10010	-	-
Cilindros Bajo Perfil				
10	HL1001	RCS-101	RSS101	HLS101
20	HL2002	RCS-201	RSS202	HLS201
30	HL3002	RCS-302	RSS302	HLS302
50	HL5002	RCS-502	RSS502	HLS502
100	HL10002	RCS-1002	RSS1002	HLS1002
Cilindros Extra Planos				
5	HF0500	-	RLS50	-
	HF0503	RSM-50	-	HPS50
	HF0503B kit	-	-	-
10	HF1005	RSM-100	RLS100	HPS100
	HF1005B kit	-	-	-

Tabla de referencias cruzadas de BVA*

Comprobación de compatibilidad

Ton	BVA	Enerpac	Power Team	Hi-Force
20	HF2005	RSM-200	RLS200	HPS200
	HF2005B kit	-	-	-
30	HF3005	RSM-300	RLS300	HPS300
	HF3005B kit	-	-	-
50	HF5006B	RSM-500	RLS500S	HPS500
75	HF7506	RSM-750	RLS750S	HPS700
100	HF10006	RSM-1000	RLS1000S	HPS1000
150	HF15006	RSM-1500	RLS1500S	HPS1500
Cilindros Tracción				
2	HP0205	BRC-25	RP25	-
5	HP0505	BRC-46	RP55	-
10	HP1006	BRC-106	-	-
Cilindros Pistón Hueco				
12	HC1201T	RCH-120	RH120	HHS101
	HC1202T	RCH-121	RH121	HHS102
	HC1202XT	RCH-1211	RH121T	-
20	HC1203XT	RCH-123	RH123	-
	HC2002T	RCH-202	RH202	HHS202
	HC2006T	RCH-206	RH206	HHS206
30	HC3002T	RCH-302	RH302	HHS302
	HC3006T	RCH-306	RH306	HHS306
60	HC6003T	RCH-603	RH603	HHS603
	HC6006T	RCH-606	RH606	HHS606
100	HC10003T	RCH-1003	RH1003	HHS1003
Cilindros Tuerca Seguridad				
50	HLN5502	CLL-502	R552L	HFG502
	HLN5504	CLL-504	-	-
	HLN5506	CLL-506	R556L	HFG504
	HLN5508	CLL-508	-	-
	HLN5510	CLL-5010	R5510L	HFG506
	HLN5512	CLL-5012	-	-
100	HLN10002	CLL-1002	R1002L	-
	HLN10004	CLL-1004	-	HFG1004
	HLN10006	CLL-1006	R1006L	HFG1006
	HLN10008	CLL-1008	-	-
	HLN10010	CLL-10010	R10010L	-
	HLN10012	CLL-10012	-	-

Tonne	BVA	Enerpac	Power Team	Hi-Force
10	HD1010	RR-1010	RD1010	-
	HD1012	RR-1012	-	-
30	HD3008	RR-308	-	-
	HD3014	RR-3014	RD2514	-
55	HD5506	RR-506	RD556	HDA5506
	HD5513	RR-5013	RD5513	HDA5513
	HD5520	RR-5020	RD5518	-
75	HD7506	RR-756	-	-
	HD7513	RR-7513	-	-
100	HD10006	RR-1006	RD1006	HDA1006
	HD10013	RR-10013	RD10013	HDA10013

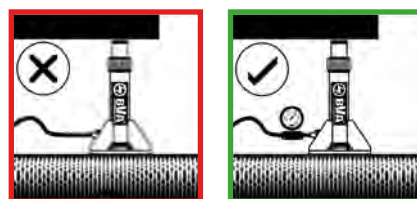
BVA	Enerpac	Power Team	Hi-Force
Hand Pumps			
P601S	P-39	P12	HP110
P1201S	P-391	P55	-
P350	P-142	-	HP211
P1000	P-392	P59	HP212
P1201	P-77/P-80	-	-
P2301	P-80	P159	HP227
P4301	P-801	P157	HP257
P8701	P-462	P460	HP245
P2301M	P-84	P157D	-
P8701M	P-464	P460D	HP245D
P240L	P-18	-	-
Air Pumps			
PA600	PA-133	PA9	-
PA600H	-	PA9H	-
PA1500	-	PA6	-
PA1500L	PARG-1102N	PA6R	-
PA1500M	-	PA6DM	-
PA2000	PATG-1102N	-	AHP1120
PA3801	PATG-1105N	PA6-1	AHP1121
PA3801L	-	-	AHP1141
PUR1703	-	PA174	-
PUR4003	ZA4310MX	PA462	-
PURD1701	-	PA172	-
PURD1703	-	PA174	-

*Solo con fines comparativos. Los productos no son idénticos. Para ver la lista cruzada completa, vaya a www.BVAhydraulics.com

Instrucciones Seguridad

Normas de seguridad de la industria

General



▲ No anule la configuración de fábrica de las válvulas de alivio. Utilice siempre un manómetro para comprobar la presión del sistema.

Instrucciones Seguridad

- Lea y comprenda todos los impresos provistos con los cilindros
- No exceda las capacidades nominales
- Úselos solo en superficies duras y niveladas capaces de soportar la carga
- No conecte cilindros a bombas con índices de presión más altos
- Inspeccione siempre latiguillos y conexiones en busca de daños antes de su uso
- Mantenga las manos y los pies alejados del área de trabajo
- ¡DISPOSITIVO DE IZADO! Después de elevar, sostenga la carga con medios apropiados
- Use solo fluido hidráulico aprobado por el fabricante
- No debe haber ningún elemento que restrinja el flujo entre válvula de alivio y tanque
- No se harán modificaciones a ningún cilindro
- No seguir estas indicaciones puede provocar lesiones y/o daños en la propiedad
- Cada cilindro de doble efecto debe estar equipado con una válvula de alivio en el circuito de retracción, que purgue el área efectiva más pequeña del cilindro

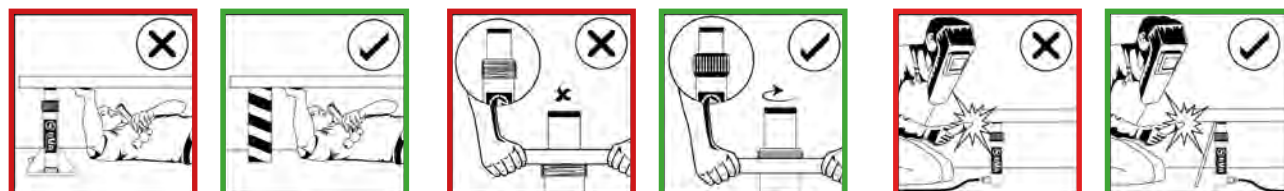
Cilindros



▲ Utilice un soporte sólido para toda el área de la base del cilindro. Use un accesorio de base de cilindro para mayor estabilidad.

▲ Toda la rótula del cilindro debe estar en contacto con la carga. El movimiento del cilindro debe ser paralelo al movimiento de la carga.

▲ No utilice el cilindro sin rótula. Esto hará que el vástago se deforme. Las rótulas distribuyen la carga uniformemente en el vástago.

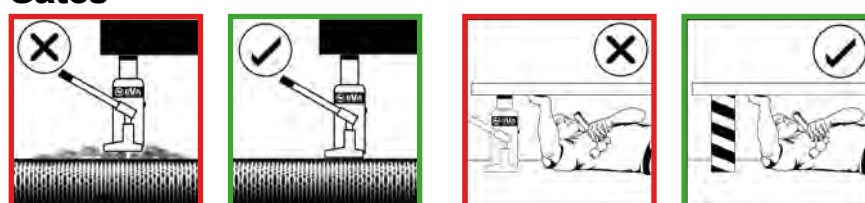


▲ Al igual que con los gatos, nunca coloque ninguna parte de su cuerpo debajo de la carga. La carga debe estar asegurada antes de ponerse debajo.

▲ Proteja siempre los roscados del cilindro para usarlos con cualquier herramienta.

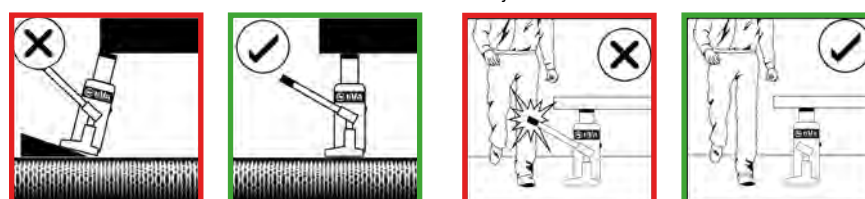
▲ Mantenga el equipo hidráulico alejado del fuego abierto y de temperaturas superiores a 150 °F (65 °C)

Gatos



▲ Provide a level and solid support for the entire jack base area.

▲ Nunca coloque ninguna parte de su cuerpo debajo de la carga. Asegúrese de que la carga esté bien sujeta antes de ponerse debajo.



▲ The entire jack saddle must be in contact with load. Movement of the load must be in the same direction as jack plunger.

▲ Retire la palanca del gato cuando no esté en uso.

Regla 80%

La buena praxis industrial recomienda no superar el 80% de las capacidades nominales máximas.

- Use en superficies duras y niveladas capaces de soportar la carga.
- Después de la elevación, sostenga la carga con los medios apropiados.
- El incumplimiento de estas advertencias puede provocar lesiones personales y daños en la propiedad.

Instrucciones de seguridad de la Bomba Hidráulica

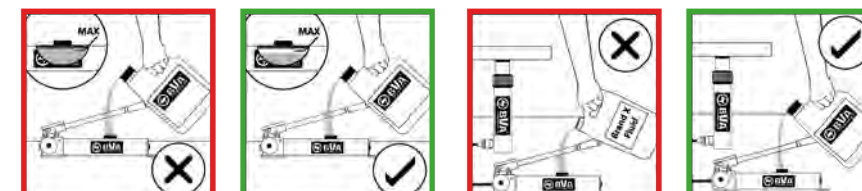
- LEA Y ENTienda TODAS LAS ADVERTENCIAS, INSTRUCCIONES E INFORMACIÓN DEL MANUAL DEL FABRICANTE ANTES DE INTENTAR UTILIZAR ESTE EQUIPO
- Existe peligro de explosión si la presión de la manguera o de la conexión supera la presión nominal.
- No exceda la capacidad nominal del dispositivo. Controle la presión y la carga en todo momento.
- Verifique la carga con una célula de carga e indicadores calibrados, un manómetro preciso o dispositivos equivalentes.
- Inspeccione mangueras y conexiones en busca de daños antes del uso. Nunca agarre una manguera presurizada con fugas.
- Libere presión antes de desconectar mangueras y acoplamientos y antes de realizar el mantenimiento de bomba o accesorios.
- Después de la elevación, sostenga la carga con medios adecuados. No se fíe de la presión hidráulica para soportar una carga.
- Use ropa protectora y protección para los ojos que cumpla con las normas ANSI Z87.1 y OSHA cuando use este equipo.
- Asegúrese de que la zona elegida sea estable para trabajar en ella y alrededor de ella.
- No someta a la bomba ni a sus componentes a cargas de rotura.
- No conecte equipos que puedan devolver más aceite al depósito del que puede contener el propio depósito de la bomba.
- Asegúrese de que la presión nominal de todo componente y accesorio sea igual o superior a la presión nominal de la bomba.
- Mantenga el equipo hidráulico alejado de las llamas y del calor.
- No se deben hacer modificaciones a los dispositivos.
- El incumplimiento de estas advertencias puede provocar lesiones personales y daños en la propiedad.

Bombas



▲ No use extensión de palanca. Las bombas manuales deben ser fáciles de manipular cuando se usan correctamente.

▲ Cierre la válvula de alivio con los dedos. Demasiada fuerza dañará la válvula.



▲ Llene la bomba solo hasta el nivel recomendado. Llene solo cuando el cilindro conectado esté completamente retraído.

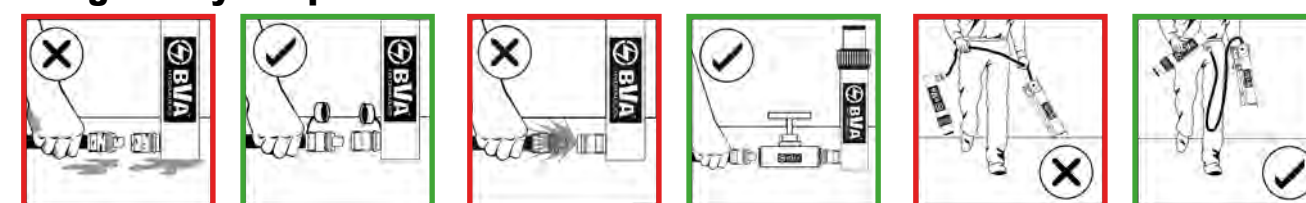
▲ Utilice únicamente aceite hidráulico BVA original. El fluido incorrecto puede destruir las juntas y la bomba y anulará la garantía.

Bombas Electricas Instruc. Seguridad

EVITE RIESGO DE ELECTROCUTACIÓN:

- El propietario/operario debe leer, comprender y seguir todo el documento provisto con este dispositivo antes de usarlo.
- Use ÚNICAMENTE fuentes eléctricas debidamente conectadas a tierra. ¡Conéctese SÓLO a la toma GFI! Uso en lugares secos.
- Evite uso de alargadores. Si se usan, los alargadores de hasta 7 metros deben ser SJT-14X3 o más pesados. Para cables de hasta 15 metros, use SJT-12X3 o más grueso.
- Para alargadores de hasta 30 metros, use SJT-10X3 o más pesado. NUNCA use un adaptador de 3 puntas.
- No utilice este dispositivo en una atmósfera explosiva o en presencia de líquidos conductores.

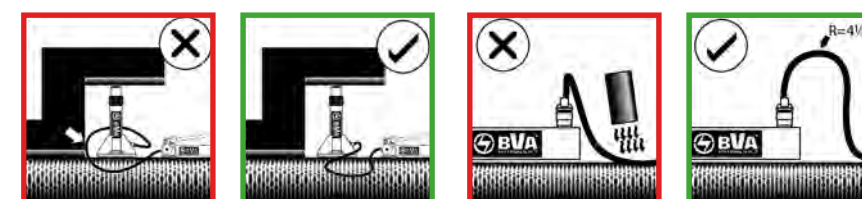
Latiguillos y Acoplamientos



▲ Limpie ambos enchufes antes de conectar. Use tapas anti-polvo cuando los enchufes rápidos no estén conectados.

▲ Desconecte el cilindro solo cuando esté completamente retraído o use válvulas de cierre o válvulas de seguridad para bloquear la presión del cilindro.

▲ No levante el equipo hidráulico por los latiguillos.



▲ Mantenga los latiguillos alejados del área justo debajo de las cargas.

▲ No doble las mangueras. El radio de curvatura debe ser de al menos 4 1/2". No conduzca ni deje caer objetos pesados sobre las mangueras.



Mantenimiento de su Equipo

Asegure una mayor vida útil de su equipo

Fluidos Hidráulicos

- Use solo aceite hidráulico BVA N/P; HV155 o HV685 para bombas y cilindros.

Lubricantes de líneas de Aire

- Use aceite de turbina Clase 1 (ISO VG32) para el lubricante de la línea de aire.

Filtración Hidráulica y Neumática

- El fluido hidráulico debe mantenerse limpio, fresco y libre de agua.
- Use filtración hidráulica para asegurarse un fluido que cumpla con los niveles de limpieza ISO 17/15/12.
- Filtración de la línea de aire para eliminar la contaminación por partículas sólidas: use BVA P/N; FRL-145, Filtro Neumático 5uM.
- Eliminación de agua de la línea de aire; Usar BVA P/N; AD-145, Secador Ambiental.

Uso Adecuado del Equipo

- Consulte los manuales de usuario del producto individual y los catálogos de BVA para obtener información general, especificaciones, seguridad, configuración, operación, mantenimiento, resolución de problemas, almacenamiento y advertencias para todos los productos de BVA.

Formulas

Clave para Medidas			
Peso:		Longitud:	
1 libra (lb.)	=0.4536 kg	1 in	=25.4 mm
1 kg	=2.205 lbs	1 mm	=0.039 in
1 Ton (short ton, US)	=2,000 lbs	1 in²	=6.452 cm²
1 Ton (metric)	=2,205 lbs	1 cm²	=0.155 in²
Volumen:		Presión:	
1 in³	=16.387 cm³	1 psi (lb/in²)	=0.69 bar
1 cm³	=0.061 in³	1 bar	=14.5 psi
1 liter	=61.02 in³	1 kPa	=0.145 psi
	=0.264 gal(US)		
1 gal (US, liquid)	=3.785 litros	Temperatura:	
	=231 in³	0°F	=(0°C x 1.8) + 32
	=3,785 cm³	0°C	=(0°F - 32) ÷ 1.8

Índice Alfabético

A		CVP	68
AMP	80	CVS	72
AP	82 + 89	CT	90
APC	84	CVR	68
APE	86 - 87		
APH	77 - 83	F	
APHC	79 - 85 + 89	FP	72
API	81 - 87	FT	77
APK	83 + 85		
APL	82 - 84	G	
APLC	78 - 84	GBW	71
APP	80 - 86	GD	71
APS	81 - 83 + 87	GSW	71
B		H	
BVA Bag	92	H	6 - 9
		HC	30 - 31
C		HD	10 - 13
CA	77	HDC	32 - 33
CB	45 + 77	HDG	26 - 39
CDC	72	HDU	36 - 37
CEB	44	HF	16 - 17
CEBN / CED	43	HFS	91
CEFN / CEN	43	HFSS	91
CEP	44	HG	22 - 25
CF	71	HGPT	88
CH	73	HL	14 - 15
CM	70	HLN	18 - 19
CMH	70	HLNF	20 - 21
CMRU	74	HP	42
CP	42	HPB	42
CQ	73	HPD	43 - 44
CQF	73	HT	41
CQH	76	HTD	34 - 35
CQR	73	HU	34 - 35
CR	73	HUC	39
CS	73	HUDC	40
CSH	67	HULN	38
CVC	69	HV	72
CVL	69	HVSP	90
CVLS	69		
CVN	68		

J	
J	93
L	
LH	44
M	
MFC	70
N	
NS	92
NSB	92
P	
P	44 - 47
PA	47 - 49
PUAR	54
PUARD	50
PD	62 - 63
PE	56 - 59
PFC	74
PG	62 - 63
PPC	74
PR	75
PU	55
PUW	76
PWS	74
PW	72
S	
SA	64 - 65
SD	45
SDT	45
SDTG	45
SDTL	45
SEC	79
SED	79
SMS	78
SP	64 - 65
SR	91
T	
TB	66 - 67

BVA en acción





Ferjovi
INGENIERÍA HIDRÁULICA

Avenida de la Agricultura 14
33211 Gijón, Asturias, España
+34 985 320 405
www.ferjovi.com

