



# ***Herramientas Hidráulicas***

*Colón de Larreategui 12,3  
Bilbao, Vizcaya 48001, España  
Teléfono: 944 826 915  
Email: [info@jux-itt.com](mailto:info@jux-itt.com)  
Web: [www.jux-itt.com](http://www.jux-itt.com)*

# **CILINDROS HIDRÁULICOS**



En Jux diseñamos, fabricamos y reparamos bombas y cilindros hidráulicos de hasta 1.000Tn de fuerza, así como “proyectos llave en mano” en colaboración con el cliente para elevación, transporte, colocación mantenimiento o cualquier actividad donde sean necesarios la utilización de cilindros especiales.

Disponemos de una oficina técnica con un equipo humano capacitado para el seguimiento y asesoramiento de todo el proyecto y para la realización de cualquier cambio en el diseño necesario.

También disponemos de un área de reparación de aparatos hidráulicos tanto de nuestros

Cilindros y bombas como de todo tipo de marcas.

Áreas de aplicación de nuestros productos:

Energía Petróleo y Gas, Mantenimiento y producción, Construcción y Minería.



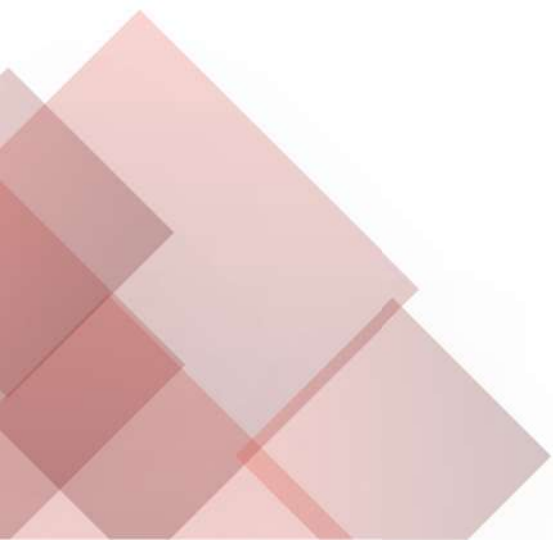


Industrial Technique Tools, S.L. está certificada conforme a los requisitos de diversas normas de calidad. Estas normas requieren el cumplimiento de las normas de gestión, administración y desarrollo y fabricación de productos. En su búsqueda constante de la excelencia, Industrial Technique Tools S.L. trabaja arduamente para mantener la clasificación de calidad .

**ASME B30.1:** Los cilindros hidráulicos de JUX cumplen por completo los criterios especificados por la norma ASME B30.1 de la American Society of Mechanical Engineers. Nuestros cilindros se prueban al 150% de la presión nominal en toda la carrera y se inspeccionan para garantizar su funcionalidad y la ausencia de fugas. **MARCA CE:** JUX tiene el compromiso de diseñar, fabricar y comercializar productos que cubran o superen las necesidades de sus clientes. Por ello, nuestros cilindros hidráulicos cumplen las disposiciones de las directivas comunitarias de la Unión Europea, como la Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de mayo de 2006, relativa a las máquinas.

**CRITERIOS DE DISEÑO DE LOS PRODUCTOS JUX:** Todos los componentes hidráulicos de la marca JUX están diseñados y probados para ser seguros a presiones de funcionamiento máximas de 700 bares, a menos que se indique específicamente lo contrario.

**CONTROL DE CALIDAD** Todos nuestros cilindros hidráulicos se someten a controles de calidad durante su proceso de producción. Todas las barras de acero están homologadas y disponen de trazabilidad de material hasta la acería. Antes de salir de fábrica, todos los cilindros se prueban a presiones de 1.050 bares.



# CILINDRO RETORNO POR MUELLE “JZR” / CILINDRO ALTURA REDUCIDA RETORNO POR MUELLE “JZRM”



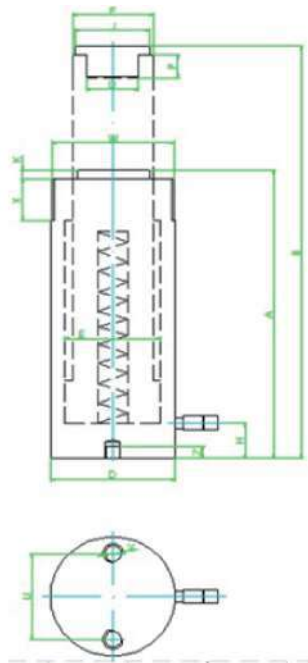
Presión de trabajo 700Kg/cm<sup>2</sup> /10.000 psi.

Tratamiento de nitruración o recubrimiento de cromo duro, para así evitar la corrosión.

Disponen de una cabeza ranurada,desmontable y de un enchufe rápido hembra de gran caudal.

Equipados con asa de transporte ó cáncamos.

FUERZA NOMINAL tn	REF.	CARRERA mm.	FUERZA MÁXIMA kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	DIMENSIONES mm																	CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.																	
					A	B	D	E	F	O	P	U	V	Z	J	J1	H	W	X	K	K1																			
4.9	JZR00502	25	48.5	7.1	105	130																	18	1.0																
	JZR00507	75			155	230																	53	1.4																
	JZR00512	125			207	332																	40	30	26	3/4-16UNF	18	25	1/4-20UNC	13	26	32	20	1 1/2-16UN	29	8	23	89	1.7	
	JZR00517	175			270	445																	124	2.2																
	JZR00522	225			320	545																	160	2.6																
11.1	JZR01102	25	109.2	15.9	112	137																		40	2.2															
	JZR01105	50			137	187																		80	2.6															
	JZR01110	100			187	287																		159	3.4															
	JZR01115	150			241	391																		239	4.2															
	JZR01120	200			296	496																		60	45	39	1-8UNC	19	40	5/16-18UNC	16	39	40	21	2 1/4-14UNS	27	8	27	318	5.0
	JZR01125	250			346	596																		398	5.8															
	JZR01130	300			396	696																		477	6.5															
	JZR01135	350			446	796																		557	7.3															
16.6	JZR01602	25	163.1	23.8	120	145																		60	3.1															
	JZR01605	50			145	195																		119	3.6															
	JZR01610	100			195	295																		238	4.6															
	JZR01615	150			245	395																		357	5.5															
	JZR01620	200			304	504																		70	55	46	1-8UNC	19	48	3/8-16UNC	16	45	40	21	2 3/4-16UN	30	12	27	476	6.6
	JZR01625	250			354	604																		595	7.6															
	JZR01630	300			404	704																		714	8.5															
	JZR01635	350			454	804																		833	9.5															



# CILINDRO RETORNO POR MUELLE “JZR” / CILINDRO ALTURA REDUCIDA RETORNO POR MUELLE “JZRM”



Los cilindros “JZRM” de las mismas características de fabricación que los “JZR” se caracterizan por ser de altura reducida para ser utilizados donde no cabrían otro tipo de cilindros , en espacios reducidos.

FUERZA NOMINAL tn	REF.	CARRERA mm.	FUERZA MÁXIMA kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	DIMENSIONES mm																	CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.
					A	B	D	E	F	O	P	U	V	Z	J	J1	H	W	X	K	K1		
23.2	JZR02302	25	227.8	33.2	131	156	85	65	54	1 1/2-16UN	27	59	1/2 - 13 UNC	16	54	55	22	3 5/16-12UNS	49	12	34	83	4.9
	JZR02305	50			156	206																166	5.7
	JZR02310	100			206	306																332	7.1
	JZR02315	150			256	406																498	8.5
	JZR02320	200			317	517																664	10.1
	JZR02325	250			367	617																830	11.5
	JZR02330	300			417	717																996	12.9
JZR02335	350	467	817	1162	14.3																		
30.9	JZR03005	50	303.3	44.2	194	244	99	75	57.15	1 1/2-16UN	27	—	—	—	54	55	37.5	3 5/16-12UNS	48	11	33	221	9.0
	JZR03010	100			244	344																442	11.1
	JZR03015	150			294	444																663	12.8
	JZR03020	200			344	544																884	14.6
	JZR03025	250			394	644																1105	16.5
55	JZR05505	50	539.1	78.5	164	214	130	100	80	—	—	95	1/2 - 13 UNC	20	55	60	28	5-12UN	45	6	31	393	13.9
	JZR05510	100			214	314																785	17.3
	JZR05515	150			264	414																1178	20.7
	JZR05520	200			326	526																1570	24.6
	JZR05525	250			376	626																1963	27.9
	JZR05530	300			426	726																2355	31.2
92.9	JZR10005	50	911.2	132.7	180	230	175	130	105	—	—	—	—	—	74	79	46.5	6 7/8-12UN	50	6	38	664	29.4
	JZR10015	150			284	434																1991	43.0
	JZR10020	200			344	544																2654	51.3
	JZR10025	250			394	644																3318	57.8
	JZR10030	300			444	744																3981	64.2
11.1	JZRM01104	38	109.2	15.9	90	128	75	45	39	—	—	—	—	—	27	40	25	—	—	2	18	60	3.0
23.2	JZRM02304	41	227.8	33.2	99	140	94	65	54	—	—	—	—	—	39	55	25	—	—	2	22.5	136	4.8
30.9	JZR03006	60	303.3	44.2	120	180	104	75	57.15	—	—	—	—	—	39	55	25	—	—	2.5	23	265	6.7
55	JZR05505	53	539.1	78.5	127	180	136	100	80	—	—	—	—	—	55	60	22	—	—	2.5	27.5	416	12.1
92.9	JZR10005	56	911.2	132.7	142	198	174	130	105	—	—	—	—	—	74	79	22	—	—	2.5	34.5	743	22.7



# CILINDRO RETORNO POR GRAVEDAD “JZ” / CILINDRO ALTURA REDUCIDA RETORNO POR GRAVEDAD “JZM”



Presión de trabajo 700Kg/cm<sup>2</sup> /10.000 psi.

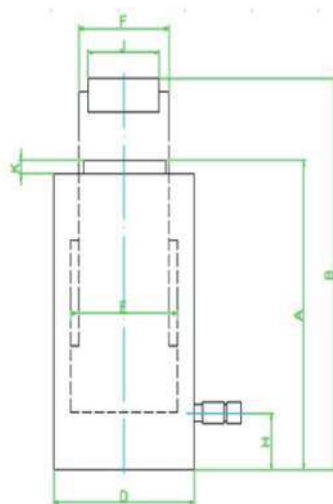
Tratamiento de nitruración o recubrimiento de cromo duro, para así evitar la corrosión.

Disponen de una cabeza ranurada, desmontable y de un enchufe rápido hembra de gran caudal.

Equipados con asa de transporte ó cáncamos.

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

FUERZA NOMINAL tn	REF.	CARRERA mm.	FUERZA MÁXIMA kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	DIMENSIONES mm										CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.
					B <sub>1</sub> , C <sub>1</sub> CON CABEZA RASCILLA											
					A	B	D	E	F	J	J1	H	K	K1		
11.1	JZ01104	38	109.2	15.9	105	143	60	45	39	27	40	22	2	19	60	2.3
23.2	JZ02305	50	227.8	33.2	120	170	85	65	54	39	55	22	2	23	166	5
30.9	JZ03005	50	303.3	44.2	124	174	100	75	57.1	39	55	23	2	23	221	6.9
55	JZ05505	50	539.1	78.5	134	184	130	100	80	55	60	23	3	28	393	12.5
92.9	JZ10005	50	911.2	132.7	132	182	160	130	105	73.5	78.5	30	3	35	664	18.4
198.5	JZ20005	50	1946.3	283.5	219	269	242	190	150	113	138	61	5	52	1,418	70.8
	JZ20015	150			319	469									4,253	95.3
303.6	JZ30015	150	2977.4	433.7	327	477	304	235	170	130	155	52	5	71	6,506	183
	JZ30025	250			481	731						78			10,843	234
400.8	JZ40015	150	3930.4	572.6	381	531	349	270	210	160	185	88	5	91	8,589	259
	JZ40025	250			491	741									14,315	322
511.4	JZ50015	150	5015.4	730.6	400	550	392	305	240	180	205	91	5	104	10,959	343
	JZ50025	250			510	760									18,265	424
11.1	JZM0110	38	109.2	15.9	90	128	75	45	39	27	40	24	2	19	60	3.1
23.2	JZM0230	41	227.8	33.2	97	138	94	65	54	39	55	24	2	23	136	5.0
30.9	JZM0300	60	303.3	44.2	120	180	104	75	57.1	39	55	25	2.5	23.5	265	7.1
55	JZM0550	53	539.1	78.5	127	180	136	100	80	55	60	26	2.5	27	416	13.0
92.9	JZM1000	56	911.2	132.7	142	198	174	130	105	73.5	79	22	2.5	34	743	23.9



# CILINDRO HUECO RETORNO POR MUELLE “JZRH” / CILINDRO HUECO DOBLE EFECTO “JZBH”



Presión de trabajo 700Kg/cm<sup>2</sup> /10.000 psi.

Tratamiento de nitruración o recubrimiento de cromo duro, para así evitar la corrosión.

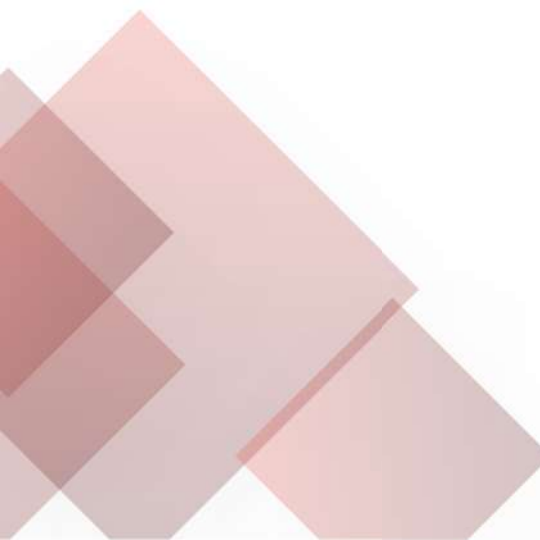
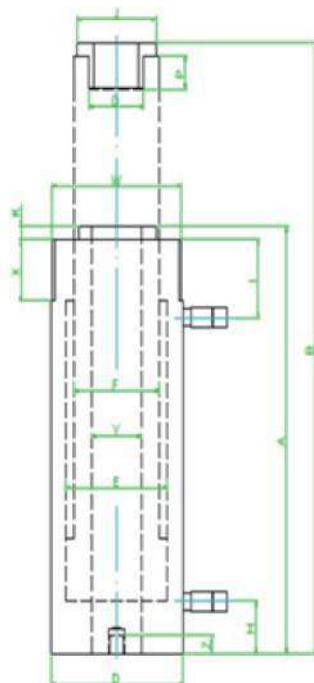
Disponen de una cabeza ranurada,desmontable y de un enchufe rápido hembra de gran caudal.

Equipados con asa de transporte ó cáncamos.

Los cilindros “JZBH” dispones de válvulas de suridad para evitar una sobrepresión accidental.

Este grupo de cilindros nos permiten introducir en su émbolo hueco un vástago que se desplaza simultáneamente.

FUERZA NOMINAL tn	REF.	CARRERA mm.	FUERZA MÁXIMA kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	DIMENSIONES mm															CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.	
					A	B	D	E	F	K	O	U	V	Z	H	W	X	P	I			Y
12.6	JZRH01204	41	123.6	18.03	130	171	72	55	40	2	M29x1,5	50.8	5/16 - 18 UNC	16	20	2 3/4 - 16UN	30	20	—	20	74	3.6
	JZRH01208	76			184	260															137	4.6
20.2	JZRH02005	48	198.1	28.86	160	208	98									3 7/8 - 12UN					139	7.2
	JZRH02015	150			323	473	95	70	52	2	M37x1,5	82.6	3/8 - 16 UNC	20	23	—	35	20	—	27.5	433	13
28.9	JZRH03006	63	283.1	41.24	184	247	114	85	64	2	M46X1,5	92.1	3/8 - 16 UNC	20	23	4 1/2 - 12UN					260	10.4
	JZRH03015	150			343	493	110									—					619	17.1
59.1	JZRH06008	76	579.6	84.45	247	323	160	125	95	2	M72x1,5	130.2	1/2 - 18 UNC	20	34	6 1/4 - 12UN					642	26
	JZRH06015	150			360	510	155								23	—	48	25	—	54	1267	36.5
93.2	JZRH10008	76	914	133.17	274	350	200	165.1	127	2	M104x1,5	—	—	—	38	—	—	30	—	79	1012	46
	JZRH10015	150			399	549										—	—	—	—	—	1998	66
28.9	JZBH03015	150	283.1	41.24	298	448	114	85	62	2	M46X1,5	92.1	3/8 - 16 UNC	20	23	—	—	22	47	34	619	17.5
59.1	JZBH06015	150	579.5	84.42	305	455	155	125	95	2	M72X1,5	130.2	1/2 - 18 UNC	20	23	—	—	25	48	54	1266	32
93.2	JZBH10015	150	914	133.17	315	465	200	165.1	127	2	M104x1,5	—	—	—	38	—	—	30	50	79	1998	62



# CILINDRO EXTRAPLANO “JZL”



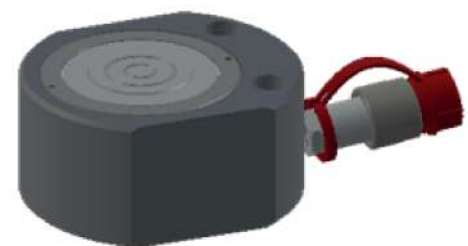
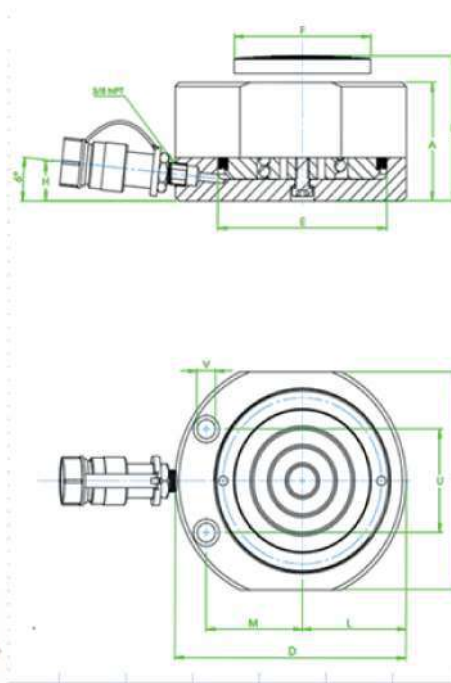
Presión de trabajo 700Kg/cm<sup>2</sup> /10.000 psi.

Tratamiento de nitruración o recubrimiento de cromo duro, para así evitar la corrosión.

Los extremos ranurados del émbolo no precisan de cabezas de apoyo. Tienen orificios de fijación en la base.

Han sido diseñados con una altura mínima muy reducida para poder ser utilizados allá donde el punto de elevación esté muy cercano al suelo, de esta forma pueden ser utilizados en maniobras de mantenimiento, posicionamiento de maquinaria, astilleros e industria en general. Su muelle de retorno de émbolo nos permite retirarlos del punto de elevación sin esfuerzo alguno.

FUERZA NOMINAL tn	REF.	CARRERA mm.	FUERZA MÁXIMA kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	CABEZA BA		DIMENSIONES mm										CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.
					A	B	D	E	F	U	V	H	S	L	M			
4.9	JZL00506	6.5	48.5	7.1	35	41	60	30	26	28	5.5	17	41	20	22	5	0.6	
	JZL00516	16	48.5	7.1	45	61	60	30	26	28	5.5	17	41	20	22	11	0.9	
11.1	JZL01111	11	109.2	15.9	45	56	79	45	39	37	7	23	56	28	34	17	1.5	
23.2	JZL02311	11	227.8	33.2	55	65	98	65	54	50	9	23	80	40	37	37	2.7	
30.9	JZL03113	13	303.3	44.2	60	73	115	75	57.15	52	9	23	95	47	44	57	4.2	
55	JZL05516	16	539.1	78.5	75	91	147	100	80	70	11	23	124	62	58	126	8.3	
72.7	JZL07516	16	713	103.9	80	96	165	115	85	76	14	23	139	70	65	166	11.2	
92.9	JZL10016	16	911.2	132.7	88	104	178	130	105	76	14	23	160	80	74	212	14.5	
140.7	JZL14016	16	1380.2	201.1	101	117	216	160	115	117	14	23	194	96	82	322	25.3	





# CILINDRO ALUMINIO HUECO RETORNO POR MUELLE “JZARH” / CILINDRO ALUMINIO HUECO DOBLE EFECTO “JZABH”

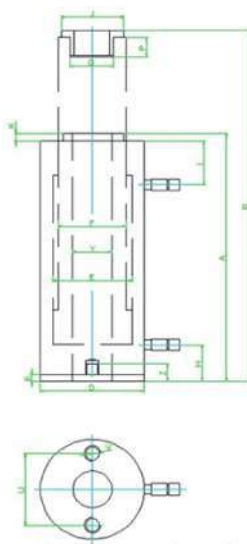


Cilindros huecos ligeros. Reducción de peso superior al 40% respecto a su equivalente en acero.

Fabricados en aleación de aluminio anodizado duro. Placa base de acero para aumentar la resistencia al desgaste.

Pensados para aplicaciones de empuje y tracción, tensado de cables y pernos, extracción de casquillos y rodamientos.

FUERZA NOMINAL tn	REF.	CARRERA mm.	FUERZA MÁXIMA kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	DIMENSIONES mm														CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.	
					A	B	D	E	F	O	U	V	Z	J	H	P	K	I			Y
33.7	JZARH03005	50	330.4	48.1	208	258	129	90	68	M46x1,5	100	M6	26	55	35	25	5	—	33.6	241	7.6
	JZARH03010	100			277	377														481	9.5
	JZARH03015	150			349	499														722	11.6
59.1	JZARH06005	50	579.7	84.4	244	294	175	125	95	M70x1,5	130	M6	26	79	42	26	5	—	54.0	422	16.7
	JZARH06010	100			301	401														844	19.7
	JZARH06015	150			369	519														1266	23.4
102.2	JZARH10005	50	1002	146	261	311	235	170	130	M103x1,5	170	M6	26	116	45	34	5	—	79	730	32.5
	JZARH10010	100			327	427														1460	39.0
	JZARH10015	150			395	545														2190	46.8
33.7	JZABH03005	50	330.4	48.1	189	239	129	90	68	M-46x1,5	100	M6	26	55	35	25	5	45	33.6	241	8.0
	JZABH03010	100			239	339														481	9.4
	JZABH03015	150			289	439														722	10.9
59.1	JZABH06005	50	579.7	84.40	204	254	175	125	95	M70x1,5	130	M6	26	79	42	25	5	47	54	422	15.0
	JZABH06010	100			254	354														844	17.5
	JZABH06015	150			304	454														1266	20.2
102.2	JZABH10005	50	1002	146	233	283	235	170	130	M103x1,5	170	M6	26	116	45	34	5	55	79	730	30.5
	JZABH10010	100			283	383														1460	35.1
	JZABH10015	150			333	483														2190	39.8



# CILINDRO SIMPLE EFECTO CON TUERCA DE FIJACIÓN “JZI”



Presión de trabajo 700Kg/cm<sup>2</sup> /10.000 psi.

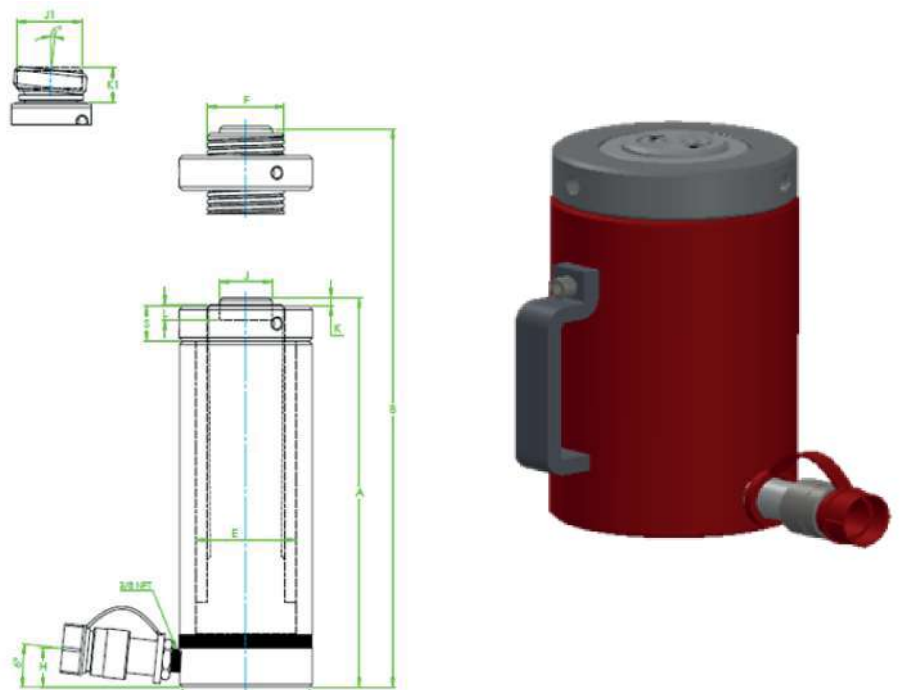
Tratamiento de nitruración o recubrimiento de cromo duro, para así evitar la corrosión.

Disponen de una cabeza ranurada,desmontable y de un enchufe rápido hembra de gran caudal.

Equipados con asa de transporte ó cáncamos.

Recomendados especialmente para maniobras de soporte en construcción, soporte de cimientos y puentes , mantenimiento de equipos pesados, obras públicas y ace-rías.

FUERZA NOMINAL tn	REF.	CARRERA mm.	FUERZA MÁX. kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	DIMENSIONES mm											CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.	
					A	B	D	E	F	J	J1	H	K	K1	L			S
30.9	JZI-31D	150	303.3	44.2	275	425	99	75	TR 2 1/4 x 5	39	55	23	2	23	12	25	663	14.1
55	JZI-55D	150	539.1	78.5	290	440	130	100	TR 80 x 5	55	60	26	3	28	12	31	1178	26.2
92.9	JZI-93D	150	911.2	132.7	326	476	170	130	TR 105 x 5	74	79	47	3	35	12	38	1991	54.7
198.5	JZI-200D	150	1946.3	283.5	374	524	242	190	TR 160 x 5	113	138	62	5	52	25	57	4253	125
303.6	JZI-300D	150	2977.4	433.7	435	585	302	75	TR 180 x 5	130	155	78	5	71	25	65	6506	222
	JZI-300F	250			545	795											10843	269
400.8	JZI-400D	150	3930.4	572.6	450	600	349	270	TR 200 x 5	160	185	88	5	91	25	77	8589	315
	JZI-400F	250			560	810											14315	383
511.4	JZI-500D	150	5015.4	730.6	475	625	392	305	TR 260 x 5	180	205	91	5	104	25	80	10959	427
	JZI-500F	250			585	835											18265	515



# CILINDRO CON TUERCA DE FIJACIÓN Y REBOSADERO “JZIG”

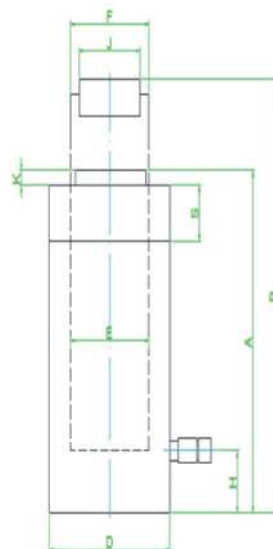


Tratamiento de nitruración o recubrimiento de cromo duro, para así evitar la corrosión.

El rebosadero funciona como un limitador de carrera.

Retorno de carga de simple acción.

FUERZA NOMINAL tn	REF.	CARRERA mm.	FUERZA MÁXIMA kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	DIMENSIONES mm										CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.	
					A	B	D	E	F	J	J1	H	K	K1			S
30.9	JZIG03005	50	303.3	44.2	155	205	100	75	TR 75 x4	56	60	23	2	27	25	221	9.3
	JZIG03010	100			205	305										442	12.3
	JZIG03015	150			255	405										663	15.3
	JZIG03020	200			305	505										884	18.2
	JZIG03030	300			405	705										1,326	24.2
49.6	JZIG05005	50	486.6	70.9	164	214	125	95	TR 95 x4	74	78	25	2	34	28	355	15.4
	JZIG05010	100			214	314										709	20.1
	JZIG05015	150			264	414										1,064	24.7
	JZIG05020	200			314	514										1,418	29.4
	JZIG05030	300			414	714										2,127	38.7
92.9	JZIG10005	50	911.2	132.7	180	230	170	130	TR 130 x6	89	94	30	2	42	36	664	31.1
	JZIG10010	100			230	330										1,327	39.6
	JZIG10015	150			280	430										1,991	48.1
	JZIG10020	200			330	530										2,654	56.6
	JZIG10030	300			430	730										3,981	73.5
140.7	JZIG14005	50	1380.2	201.1	203	253	205	160	TR 160 x6	113	138	35	2	49	38	1,006	51.0
	JZIG14010	100			253	353										2,011	63.4
	JZIG14015	150			303	453										3,017	75.8
	JZIG14020	200			353	553										4,022	88.2
	JZIG14030	300			453	753										6,033	113.1
198.5	JZIG20005	50	1946.3	283.5	216	266	245	190	TR 190 x6	130	155	45	3	69	44	1,418	77.5
	JZIG20015	150			316	466										4,253	113.2
	JZIG20030	300			466	766										8,505	166.7
	JZIG30005	50			258	308										2,262	147.8
316.7	JZIG30015	150	3105.5	452.4	358	508	310	240	TR 240 x6	160	185	53	5	91	50	6,786	205.1
	JZIG30030	300			508	808										13,572	291.6
	JZIG40005	50			318	368										2,863	231.7
400.8	JZIG40015	150	3930.4	572.6	418	568	349	270	TR 270 x6	180	205	86	5	104	58	8,589	304.8
	JZIG40030	300			568	868										17,178	414.5
	JZIG50005	50			337	387										3,653	313.1
511.4	JZIG50015	150	5015.4	730.6	437	587	394	305	TR 305 x6	230	260	88	5	115	68	10,959	406.4
	JZIG50030	300			587	887										21,918	546.3



# CILINDRO SIMPLE EFECTO CON REBOSADERO "JZG"

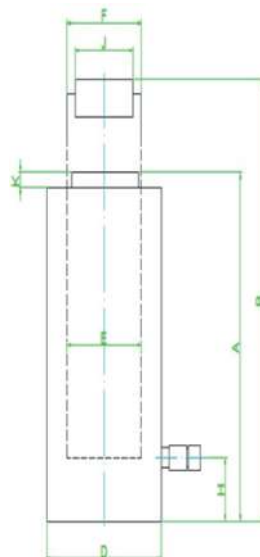


Utilización de rebosadero limitador de carrera para evitar que el pistón se extienda en exceso.

Utilización en espacios reducidos.

Retorno por gravedad. Para operaciones de pesaje, elevación, arrastre y posicionamiento en obras de ingeniería civil.

FUERZA NOMINAL Tn	REF.	CARRERA mm.	FUERZA MÁXIMA kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	DIMENSIONES mm										CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.
					A	B	D	E	F	J	J1	H	K	K1		
30.9	JZG03005	50	309.3	44.2	130	180	100	75	75	56	60	23	2	27	221	7.9
	JZG03010	100			180	280									442	11.0
	JZG03015	150			230	380									663	14.0
	JZG03020	200			280	480									884	17.1
49.6	JZG03030	300	486.6	70.9	380	680	125	95	95	74	78	25	2	34	1,326	23.2
	JZG05005	50			133	183									355	12.8
	JZG05010	100			183	283									709	17.3
	JZG05015	150			233	383									1,064	22.2
92.9	JZG05020	200	911.2	132.7	283	483	170	130	130	89	94	30	2	42	1,418	26.9
	JZG05030	300			383	683									2,127	36.4
	JZG10005	50			145	195									664	25.2
	JZG10010	100			195	295									1,327	34.0
140.7	JZG10015	150	1380.2	201.1	245	395	205	160	160	113	138	35	2	49	1,991	42.8
	JZG10020	200			295	495									2,654	51.6
	JZG10030	300			395	695									3,981	69.3
	JZG14005	50			165	215									1,006	41.7
198.5	JZG14010	100	1946.3	283.5	215	315	245	190	190	130	155	45	3	69	2,011	54.5
	JZG14015	150			265	415									3,017	67.4
	JZG14020	200			315	515									4,022	80.2
	JZG14030	300			415	715									6,033	105.8
316.7	JZG20005	50	3105.5	452.4	176	226	310	240	240	160	185	53	5	91	1,418	63.4
	JZG20015	150			276	426									4,253	100.1
	JZG20030	300			426	726									8,505	155.1
	JZG30005	50			207	257									2,262	118.7
400.8	JZG30015	150	3930.4	572.6	307	457	349	270	270	180	205	86	5	104	6,786	177.4
	JZG30030	300			457	757									13,572	265.5
	JZG40005	50			260	310									2,863	189.5
	JZG40015	150			360	510									8,589	263.9
511.4	JZG40030	300	5015.4	730.6	510	810	394	305	305	230	260	88	5	115	17,178	375.6
	JZG50005	50			269	319									3,653	250.3
	JZG50015	150			369	519									10,959	345.2
	JZG50030	300			519	819									21,918	487.6



# CILINDRO EXTRAPLANO CON TUERCA DE FIJACIÓN “JZIGL”

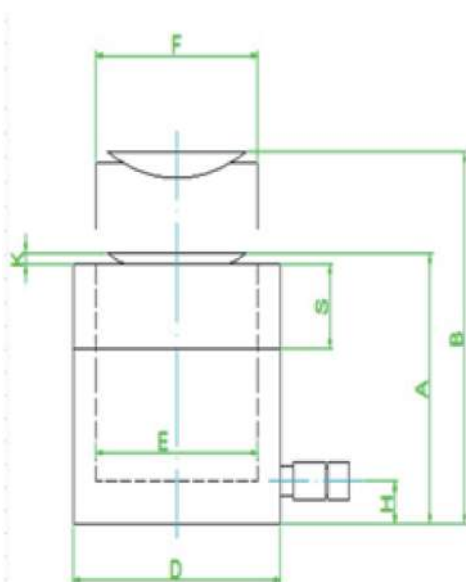


Retorno por gravedad. Tuerca de bloqueo probada bajo una sobrecarga del 50%.  
La tuerca de bloqueo soporta la carga mecánicamente durante largos periodos de tiempo.

Fin de carrera hidráulico. Sin guía tope.

Tratamiento de nitruración o recubrimiento de cromo duro, para así evitar la corrosión.

FUERZA NOMINAL L tn	REF.	CARRERA mm.	FUERZA MÁXIMA kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	DIMENSIONES mm										CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.
					A	B	D	E	F	J	H	K	S			
49.6	JZIGL05050	50	486.6	70.9	125	175	123	95	TR 95 x 4	88	22	6	23	355	11.4	
92.9	JZIGL10045	45	911.2	132.7	138	183	165	130	TR 130 x 6	117	22	8	31	597	22.3	
149.7	JZIGL15045	45	1467.8	213.8	152	197	205	165	TR 165 x 6	148	25	8	38	962	38.0	
254.1	JZIGL25045	45	2492.2	363.1	160	205	265	215	TR 215 x 6	202	28	10	42	1,634	72.0	
343.6	JZIGL35045	45	3369.7	490.9	175	220	305	250	TR 250 x 6	232	32	10	50	2,209	95.0	
511.4	JZIGL50045	45	5015.4	730.6	192	237	375	305	TR 305 x 6	292	40	12	60	3,288	160.0	

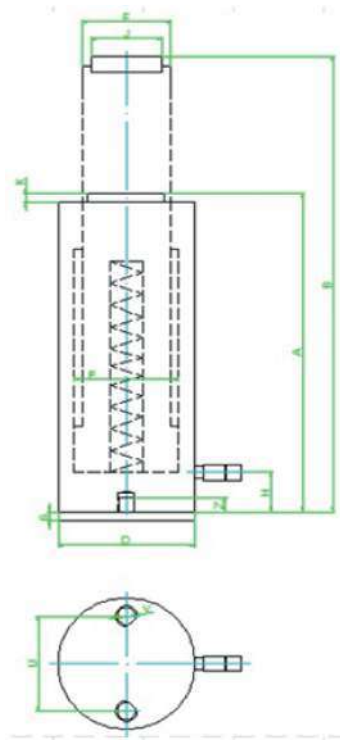


# CILINDRO ALUMINIO RETORNO POR MUELLE “JZAR”



Cilindros ligeros para usos generales.  
Reducción de peso superior al 40% respecto a su equivalente en acero.  
Fabricados en aleación de aluminio anodizado duro.  
Retorno por muelle con émbolo macizo.

FUERZA NOMINAL S	REF.	CARRERA mm.	FUERZA MÁXIMA kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	DIMENSIONES mm										CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.
					A	B	D	E	F	J	J1	H	K	K1		
30.9	JZAR03005	50	309.3	44.2	173	223	100	75	60	39	55	32	5	23	221	4.4
	JZAR03010	100			223	323									442	5.2
	JZAR03015	150			273	423									663	6.0
49.6	JZAR05005	50	486.6	70.9	183	233	130	95	80	55	60	33	5	28	355	7.3
	JZAR05010	100			233	333									709	8.7
	JZAR05015	150			283	433									1,064	10.0
100.2	JZAR10005	50	982.6	143.1	215	265	180	135	110	93	93	44	5	34	716	17.2
	JZAR10010	100			265	365									1,431	20.3
	JZAR10015	150			315	465									2,147	22.5



# CILINDRO ALUMINIO CON TUERCA DE FIJACIÓN “JZARI”



Simple efecto retorno por muelle.

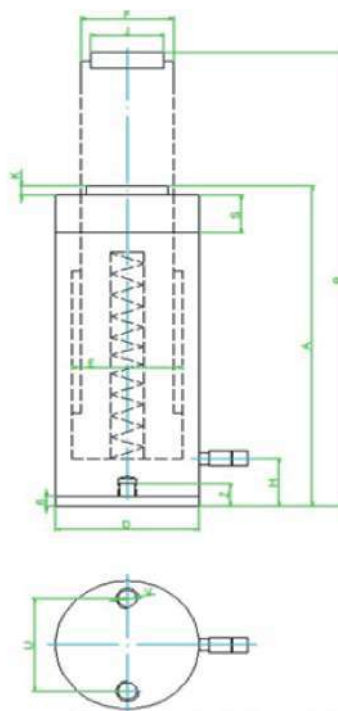
Reducción de peso superior al 40% respecto a su equivalente en acero.

Fabricados en aleación de aluminio anodizado duro. Placa base de acero para aumentar la resistencia al desgaste.

Aplicaciones en construcción, maniobras de mantenimiento en puentes, edificios y buques.

La tuerca de bloqueo soporta la carga mecánicamente durante largo periodos de tiempo.

FUERZA NOMINAL L tn	REF.	CARRERA mm.	FUERZA MÁXIMA kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	DIMENSIONES mm											CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.	
					A	B	D	E	F	J	J1	H	K	K1	S			
30.9	JZARIO3005	50	309.3	44.2	198	248											221	5.1
	JZARIO3010	100			248	348	100	75	Tr 60x4	39	55	32	3	23	35	442	5.9	
	JZARIO3015	150			298	448										663	6.5	
49.6	JZARIO5005	50	486.6	70.9	221	271											355	8.7
	JZARIO5010	100			271	371	130	95	Tr 80x4	55	60	33	3	28	40	709	10.2	
	JZARIO5015	150			321	471										1,064	11.4	
100.2	JZARI10005	50	982.6	143.1	252	302											716	19.7
	JZARI10010	100			302	402	180	135	Tr 110x6	93	98	44	3	35	50	1,431	22.7	
	JZARI10015	150			352	502										2,147	24.9	



# CILINDRO DOBLE EFECTO “JZB”



Presión de trabajo 700Kg/cm<sup>2</sup>/10.000 psi.

Retorno hidráulico.

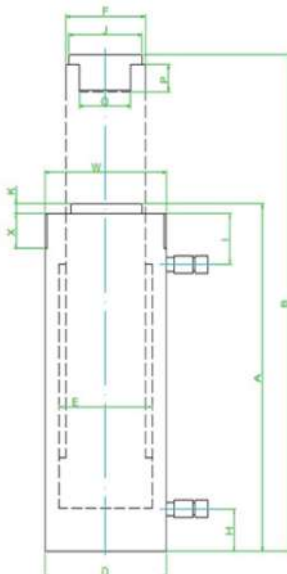
Tratamiento de nitruración o recubrimiento de cromo duro, para así evitar la corrosión.

Dotados de válvula de seguridad en la dirección de retroceso que impide sobrepresiones accidentales.

Orificios y partes roscadas que facilitan la fijación de accesorios y herramientas especiales.

Utilizados en operaciones críticas en obras públicas, ingeniería de estructuras para desplazamientos y posicionamiento de cargas con precisión ya que se puede utilizar en ambos sentidos de la fuerza hidráulica.

FUERZA NOMINAL tn	REF.	CARRERA mm.	FUERZA MÁXIMA kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	DIMENSIONES mm														CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.
					A	B	D	E	F	J	J1	H	I	K	K1	W	X	O		
23.2	JZB02315	150	227.8	33.2	318	468	84	65	54	54	55	23	70	10	32	3 5/16-12UNS	49	1 1/2 - 16 UN	498	13.2
30.9	JZB03015	150	303.3	44.2	329	479	100	75	57.15	54	55	37	79	12	34	3 5/16-12UNS	49	1 1/2 - 16 UN	663	16.8
55	JZB055150	150	539.1	78.5	322	472	130	100	80	78	60	21	65	15	39	5 - 12 UN	45	1 - 12 UNF	1,178	29.0
	JZB05525	250			422	672													1,963	36.8
	JZB05535	350			522	872													2,748	44.7
92.9	JZB10015	150	911.2	132.7	355	505	175	130	105	96	79	46	70	15	46	6 7/8 - 12 UN	50	1 3/4 - 12 UN	1,991	58.5
	JZB10025	250			455	705													3,318	74.0
198.5	JZB20015	150	1946.3	283.5	356	506	242	190	150	113	138	61	65	5	52	---	-	---	4,253	135.0
	JZB20025	250			456	706													7,088	175.0
303.6	JZB30015	150	2977.4	433.7	327	477	304	235	170	130	155	78	82	5	71	---	-	---	6,506	213.0
	JZB30025	250			481	731													10,843	263.0
400.8	JZB40015	150	3930.4	572.6	381	531	349	270	210	160	185	84	90	5	91	---	-	---	8,589	303.0
	JZB40025	250			491	741													14,315	375.0
511.4	JZB50015	150	5015.4	730.6	400	550	392	305	240	180	205	90	92	5	104	---	-	---	10,959	392.0
	JZB50025	250			510	760													18,265	479.0





# CILINDRO ALUMINIO DOBLE EFECTO "JZAB"



Reducción de peso superior al 40% respecto a su equivalente en acero.

Fabricados en aleación de aluminio anodizado duro. Placa base de acero para aumentar la resistencia al desgaste.

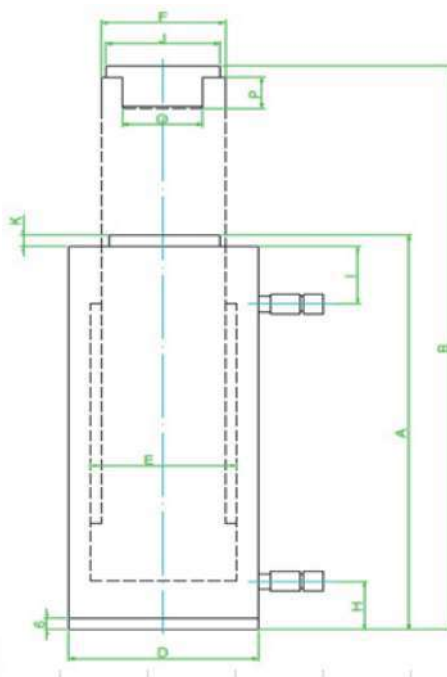
Dotados de válvula de seguridad en la dirección de retroceso que impide sobrepresiones accidentales.

Equipados con asa de transporte ó cáncamos.

Utilizados en operaciones críticas en obras públicas, ingeniería de estructuras para desplazamientos y

posicionamiento de cargas con precisión ya que se puede utilizar en ambos sentidos de la fuerza hidráulica.

FUERZA NOMINAL EN	REF.	CARRERA mm.	FUERZA MÁXIMA kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	DIMENSIONES mm											CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.
					A	B	D	E	F	J	J1	H	I	K	K1		
30.9	JZAB03005	50	309.3	44.2	171	221	100	75	60	39	55	24	43	5	23	221	4.9
	JZAB03010	100			221	321										442	5.7
	JZAB03015	150			271	421										663	6.6
49.6	JZAB05005	50	486.6	70.9	185	235	130	95	80	55	60	32	50	5	28	355	8.4
	JZAB05010	100			235	335										709	9.9
	JZAB05015	150			285	435										1,064	11.5
100.2	JZAB10005	50	982.6	143.1	225	275	180	135	110	93	98	40	61	5	35	716	18.5
	JZAB10010	100			275	375										1,431	21.4
	JZAB10015	150			325	475										2,147	24.3



# CILINDRO DE TRACCIÓN “JTR”



Presión de trabajo 700Kg/cm<sup>2</sup> /10.000 psi.

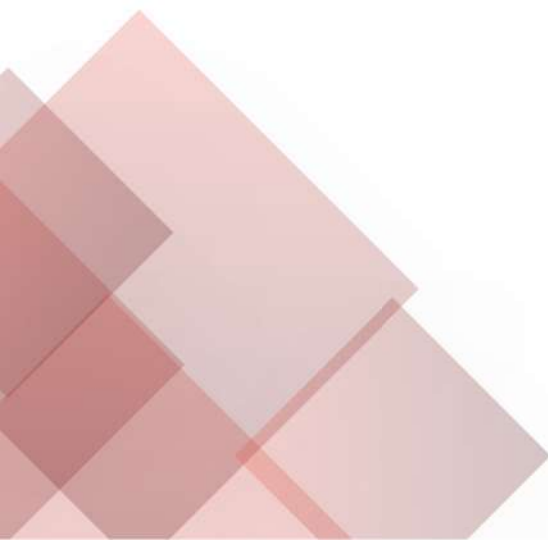
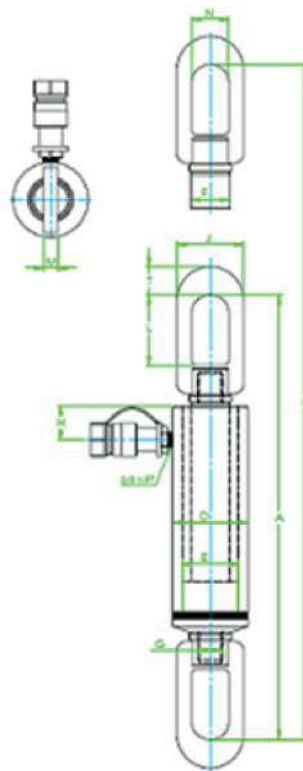
Recubrimiento de cromo duro para evitar la corrosión; provistos de enchufes rápidos de gran caudal.

Guardapolvo y asa de transporte.

Estos cilindros realizan una gran fuerza de tracción , de gran utilidad en el acercamiento de grandes chapas de acero y otros elementos pesados que deben de quedar juntos para poder ser soldados con precisión.

Su funcionamiento es muy sencillo, únicamente se debe insertar 2 eslabones del cilindro a un gancho previamente soldado en las chapas a juntar y accionar la bomba.

FUERZA NOMINAL tn	REF.	CARRERA mm.	FUERZA MÁXIMA kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	DIMENSIONES mm											CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.
					A	B	D	E	F	G	H	J	L	M	T		
10.1	JTR01014	140	99	14.4	473	613	80	60	42	M 26 x 2	33	70	75	15	30	202	9.0
30.5	JTR03015	150	299.3	43.6	599	749	125	100	66.7	1 3/4 - 12 UN	33	95	100	30	45	654	24.2
50.7	JTR05015	150	497.4	72.5	749	899	155	125	80	M 60 x 2,5	37	125	150	40	65	1,088	41.5



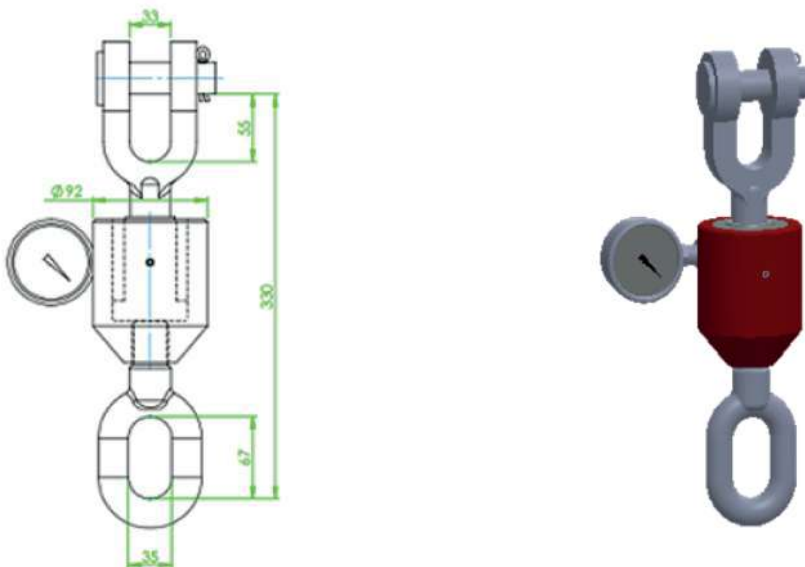
# CILINDROS DINAMOMÉTRICOS “JDT”- “JDK”



## *JDT-10 – 10t Dinamómetro de Tracción*

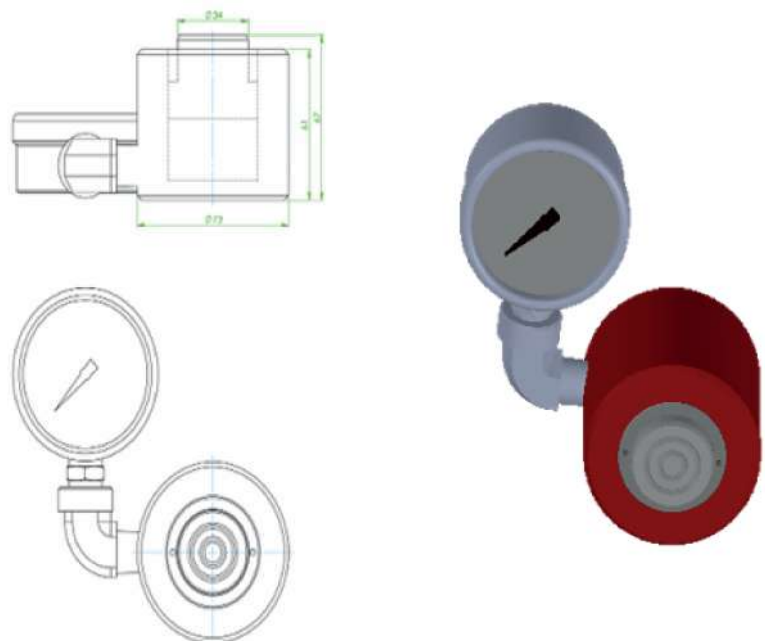
Diseñado para medición de tensiones y ensayos de tracción.  
Precisión : +/- 2.5%

Previamente soldado en las chapas a juntar y accionar la bomba.



## *JDK-10 – 10t Dinamómetro de Compresión*

Se utiliza como célula de carga en prensas, mordazas etc.  
Precisión : +/- 2.5%



# TENSOR DE PERNOS “JET”



Presión de trabajo 700Kg/cm<sup>2</sup> /10.000 psi.

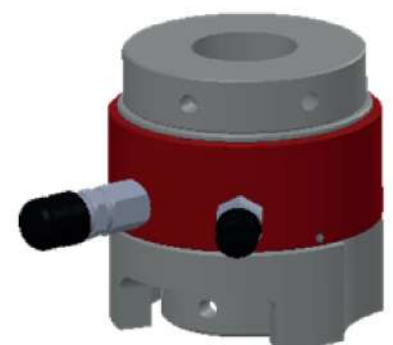
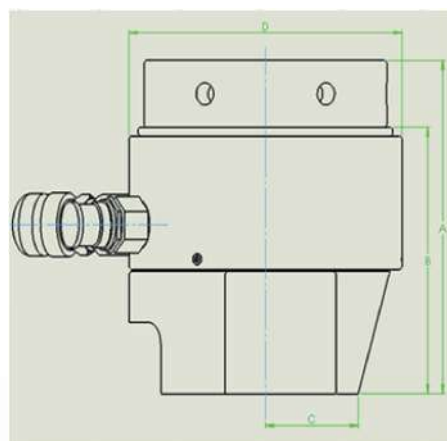
Recubrimiento de cromo duro para evitar la corrosión; provistos de enchufes rápidos de gran caudal.

Guardapolvo y asa de transporte.

Estos cilindros realizan una gran fuerza de tracción , de gran utilidad en el acercamiento de grandes chapas de acero y otros elementos pesados que deben de quedar juntos para poder ser soldados con precisión.

Su funcionamiento es muy sencillo, únicamente se debe insertar 2 eslabones del cilindro a un gancho previamente soldado en las chapas a juntar y accionar la bomba.

FUERZA NOMINAL tn	REF.	TAMAÑO DE LA ROSCA	CARRERA mm.	FUERZA MÁXIMA kN	SECCIÓN ÚTIL cm <sup>2</sup>	DIMENSIONES mm				CAPACIDAD DE ACEITE cm <sup>3</sup>	PESO Kg.
						A	B	C	D		
23.4	ET1-16	M16 X 2	10	229.6	16.4	96	76	26	84	16	2.4
	ET1-18	M18 X 2,5									
	ET1-20	M20 X 2,5									
	ET1-22	M22 X 2,5									
	ET1-24	M24 X 3									
	ET1-27	M27 X 3									
46.6	ET1-30	M30 X 3,5	10	457.1	31	128	103	36	103	31	4.9
	ET2-30	M30 X 3,5									
	ET2-33	M33 X 3,5									
	ET2-36	M36 X 4									
76.9	ET2-39	M39 X 4	10	754.4	51.3	150	120	46	136	51	10.5
	ET3-39	M39 X 4									
	ET3-42	M42 X 4,5									
	ET3-45	M45 X 4,5									
	ET3-48	M48 X 5									
147.8	ET3-52	M52 X 5	10	1449.9	98.6	160	125	64	183	99	19
	ET4-52	M52 X 5									
	ET4-56	M56 X 5,5									
	ET4-60	M60 X 5,5									
	ET4-64	M64 X 6									
ET4-68	M68 X 6										



# BOMBAS ELECTROHIDRÁULICAS

## “JHPS”- “JHPD”-“JHUD”



Las bombas eléctricas JUX son fabricadas con materiales de alta resistencia y gran precisión. El accionamiento eléctrico proporciona una mejora sustancial en las aplicaciones donde se requiere alta presión.

Referencia	Características	Presión de trabajo (bar)	Capacidad de aceite (lit)	Potencia CV	Voltaje	Valvula	R.P.M	Dimensiones mm			Peso Kg	Caudal de aceite		
								Ancho A	Fondo B	Alto C		1ª etapa l/min	2ª etapa l/min	
JHPS-05	Bomba eléctrica de pistones radiales de simple efecto.	700	5 l	1	400V Trifásica	Manual	1400	215	250	443	36	0.9	0.6	
JHPS-05-1F-220V		700	5 l	1	220V Monofásica	Manual	1400	215	250	443	36	0.9	0.6	
JHPS-05-3F-220V		700	5 l	1	220V Trifásica	Manual	1400	215	250	443	36	0.9	0.6	
JHPS-05-EV		700	5 l	1	400V Trifásica	Electroválvula	1400	215	250	443	36	0.9	0.6	
JHPS-10		700	10 l	1	400V Trifásica	Manual	1400	285	255	485	48	0.9	0.6	
JHPS-10-1F-220V		700	10 l	1	220V Monofásica	Manual	1400	285	255	485	48	0.9	0.6	
JHPS-10-3F-220V		700	10 l	1	220V Trifásica	Manual	1400	285	255	485	48	0.9	0.6	
JHPS-10-EV		700	10 l	1	400V Trifásica	Electroválvula	1400	285	255	485	48	0.9	0.6	
JHPS-20		700	20 l	2	400V Trifásica	Manual	1400	325	325	615	73	1.9	1.1	
JHPS-20-1F-220V		700	20 l	2	220V Monofásica	Manual	1400	325	325	615	73	1.9	1.1	
JHPS-20-3F-220V		700	20 l	2	220V Trifásica	Manual	1400	325	325	615	73	1.9	1.1	
JHPS-20-EV		700	20 l	2	400V Trifásica	Electroválvula	1400	325	325	615	73	1.9	1.1	
JHPS-30	Bomba eléctrica de pistones radiales de doble efecto.	700	30 l	2	400V Trifásica	Manual	1400	365	365	625	95	1.9	1.1	
JHPS-30-1F-220V		700	30 l	2	220V Monofásica	Manual	1400	365	365	625	95	1.9	1.1	
JHPS-30-3F-220V		700	30 l	2	220V Trifásica	Manual	1400	365	365	625	95	1.9	1.1	
JHPS-30-EV		700	30 l	2	400V Trifásica	Electroválvula	1400	365	365	625	95	1.9	1.1	
JHPD-5		Bomba eléctrica de pistones radiales de doble efecto.	700	5 l	1	400V Trifásica	Manual	1400	215	250	443	36	0.9	0.6
JHPD-05-1F-220V			700	5 l	1	220V Monofásica	Manual	1400	215	250	443	36	0.9	0.6
JHPD-05-3F-220V			700	5 l	1	220V Trifásica	Manual	1400	215	250	443	36	0.9	0.6
JHPD-05-EV			700	5 l	1	400V Trifásica	Electroválvula	1400	215	250	443	36	0.9	0.6
JHPD-10			700	10 l	1	400V Trifásica	Manual	1400	285	255	485	48	0.9	0.6
JHPD-10-1F-220V			700	10 l	1	220V Monofásica	Manual	1400	285	255	485	48	0.9	0.6
JHPD-10-3F-220V			700	10 l	1	220V Trifásica	Manual	1400	285	255	485	48	0.9	0.6
JHPD-10-EV			700	10 l	1	400V Trifásica	Electroválvula	1400	285	255	485	48	0.9	0.6
JHPD-20	700		20 l	2	400V Trifásica	Manual	1400	325	325	615	73	1.9	1.1	
JHPD-20-1F-220V	700		20 l	2	220V Monofásica	Manual	1400	325	325	615	73	1.9	1.1	
JHPD-20-3F-220V	700		20 l	2	220V Trifásica	Manual	1400	325	325	615	73	1.9	1.1	
JHPD-20-EV	700		20 l	2	400V Trifásica	Electroválvula	1400	325	325	615	73	1.9	1.1	
JHPD-30	Bomba eléctrica de pistones radiales de doble efecto y dos	700	30 l	2	400V Trifásica	Manual	1400	365	365	625	95	1.9	1.1	
JHPD-30-1F-220V		700	30 l	2	220V Monofásica	Manual	1400	365	365	625	95	1.9	1.1	
JHPD-30-3F-220V		700	30 l	2	220V Trifásica	Manual	1400	365	365	625	95	1.9	1.1	
JHPD-30-EV		700	30 l	2	400V Trifásica	Electroválvula	1400	365	365	625	95	1.9	1.1	
JHUD-10		700	10 l	1	400V Trifásica	Manual	1400	285	255	485	50	2,4 (25 bar)	0.6	



Todas las bombas van equipadas con válvulas de distribución manuales. Es posible equipar las bombas con electroválvulas en función de los requerimientos de cada uso. Las válvulas con electroválvulas son de serie con motor de 400V, si necesita otro motor consúltenos. Las bombas con electroválvula irán con mando de cable de 3 mts.

# BOMBAS MANUALES



MODELO	cm <sup>3</sup>	Etapas	CAUDAL EMBOLADO cm <sup>3</sup>	PRESIÓN DE DISPARO BAR	DIMENSIONES mm					PESO
					A	B	C	D	E	Kg.
JBS-106	600	1	2.6	700	500	105	120	34	510	6.5
JBSA-106	600	1	2.6	700	500	115	120	34	510	3.4

