HYDRAULIC CYLINDERS. GENERAL FEATURES
CILINDROS HIDRAÚLICOS. CARACTERÍSTICAS GENERALES
HYDRAULIKZYLINDER. ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

> LARZEP cylinders are made of the highest quality materials. Our wide ranges of products are able to perform all kind of industrial applications such as: lifting, pushing, pulling, bending, holding, etc. The Quality System UNE-EN ISO9001:2000 and the compliance with the standard ANSI-B30.1 guarantees the design, manufacturing, supply and after-sales services.
All our cylinders are designed with a factor of safety of 1,5 to meet the requirements of the European Standards CE and all our products are tested individually in order to maximize the quality and the safety of them all.

> Los cilindros LARZEP están fabricados con materiales de la máxima calidad. Nuestra amplia gama de configuraciones permite realizar todo tipo de aplicaciones industriales: levantar, empujar, tirar, doblar, retener, etc. Nuestro sistema de calidad según la norma UNE-EN ISO 9001:2000 y el cumplimiento de la Norma ANSI-B30.1 garantizan nuestros procesos de diseño, fabricación, suministro y servicio post-venta.
Todos los cilindros están diseñados con un coeficiente de seguridad de 1,5 para cumplir con las Normativas Europeas CE y todos nuestros productos se prueban individualmente a fin de asegurar su calidad y fiabilidad.

> LARZEP-Zylinder werden aus Materialien höchster Qualität hergestellt. Unsere breit gefächerte Produktpalette ermöglicht die Durchführung jeglicher industrieller Anwerdungen: Heben, Ziehen, Biegen, Halten, etc.
Unser Qualitätssystem UNE-EN ISO 9001: 2000 und die Übereinstimmung mit ANSI-B30.1 gewährleistet die Konstruktion, die Fertigung, die Lieferung und den Kundendienst.
Alle Zylinder sind zur Erfüllung der Europäischen CE Richtlinien mit einem Sicherheitsfaktor von 1,5 ausgelegt.
Jeder Zylinder wird individuell geprüft, damit die Qualität und Sicherheit der Produkte gewährleistet ist.

Features:
> High strength materials.
> Hard chrome plated piston in all steel models for highest resistance.
> Hardened saddles to prevent piston from mushrooming.
> Piston wiper for reducing contamination allows a longer life.
> Wear rings for long service life and high absorption of side load forces.
> Male and female couplings 3/8”-18 NPT.

Características:
> Materiales de alta resistencia.
> Embolo con recubrimiento de cromo duro en todos los modelos fabricados en acero.
> Cabeza templada para evitar la deformación del émbolo.
> Juntas de estanqueidad de máxima calidad.
> Rascador para proteger y alargar la vida del cilindro.
> Aros guías sintéticos para mejorar el comportamiento frente a cargas laterales.
> Enchufes rápidos y racores 3/8”-18 NPT.

Eigenschaften:
> Hochfeste Materialien.
> Hartverchromter Kolben bei den meisten Modellen für höhere Festigkeit.
> Gehärteter Zylinderkopf zur Vermeidung von Verformungen des Kolbens
> Kolbenabstreifer für den Schutz gegen Verschmutzung und Erhöhung der Zylinderlebensdauer.
> Führungsringe zur Erhöhung der Lebensdauer und hohe Absorbierung von Querbeanspruchungen.
> Schnellkupplungen und 3/8”-18 NPT Gewindeanschlüsse.

SINGLE ACTING SPRING RETURN CYLINDERS
CILINDROS SIMPLE EFECTO RETORNO POR MUELLE
EINFACH WIRKENDE ZYLINDER MIT FEDERRÜCKZUG

S/A SPRING RETURN
S/E RETORNO POR MUELLE
EINFACH WIRKEND MIT FEDERRÜCKZUG

SM

5-220 Tn.

700 bar

pag. 60

SM cylinders are equipped with hardened grooved saddles.
In case of operation under side loads, LARZEP can supply tilting saddles.

Los cilindros SM están provistos de serie con cabezas templadas ranuradas.
En caso de trabajar con cargas descentradas LARZEP puede suministrar cabezas basculantes.

SM-Zylinder sind serienmässig mit gerillten gehärteten Köpfen ausgerüstet.
Für Einsatzfälle mit exzentrischer Belastung kann LARZEP bewegliche Druckstücke liefern.

> SM01002 and SM01502 models are not provided with removable saddles. The top side of the piston has been hard-treated to upgrade its resistance.
> Los modelos SM01002 y SM01502 no disponen de cabeza desmontable. La parte superior del émbolo ha sido endurecida para mejorar su resistencia.
> Die Zylinder SM01002 und SM01502 haben nicht zerlegbare Zylinderköpfe. Der obere Teil des Kolbens ist gehärtet um seine Haltbarkeit zu verbessern.

pag. 60

> Special saddles.
> Cabezas especiales.
> Spezialköpfe

Industrial general purpose cylinders.
Designed for use in all positions.
Provided with collar threads and threads at the top of the piston and at the base, for easy fastening.
Hard chrome-plated piston with wiper seal extend cylinder life.
Heavy cylinders have carrying handles or eye bolts as standard.

Cilindros para usos generales en la industria.
Diseñados para trabajar en cualquier posición.
Provistos de roscas en el exterior del cuerpo, en la parte superior del émbolo y en la base para poder amarrarlos fácilmente.
El émbolo cromado y el rascador alargan la vida del cilindro.
Los cilindros pesados van provistos de asas o cáncamos de transporte.

Zylinder für allgemeine Industriezwecke. Für den Einsatz in allen Lagen konstruiert.
Zur leichten Befestigung mit Gewinde aussen am Körper, am oberen Teil des Kolbens und an der Bodenplatte ausgerüstet.
Der hartverchromte Kolben und der Gebrauch der Kolbenabstreifringe verlängern die Lebensdauer des Zylinders.
Schwerlastzylinder haben standardmässig Transportösen oder Augenbolzen.

SINGLE ACTING SPRING RETURN CYLINDERS

CILINDROS SIMPLE EFECTO RETORNO POR MUELLE

EINFACH WIRKENDE ZYLINDER MIT FEDERRÜCKZUG

Capacity / Capacidad / *Kapazität*	Stroke / Carrera / *Hub*	Model / Modelo / *Modell*	Oil Cap. / Volumen / *Ölvol.*	A	Weight / Peso / *Gewicht*
Tn	mm	LARZEP	cm³	mm	Kg
5	25	SM00502	18	110	1
	76	SM00508	54	168	1,5
	127	SM00513	90	219	1,9
	180	SM00518	128	276	2,4
	232	SM00523	164	328	2,8
10	25	SM01002	40	90	1,8
	54	SM01005	86	121	2,4
	105	SM01010	167	172	3,3
	155	SM01015	247	247	4,7
	205	SM01020	326	301	5,7
	257	SM01025	409	352	6,6
	307	SM01030	489	402	7,4
	355	SM01035	565	454	8,4
15	25	SM01502	60	127	4,2
	54	SM01505	129	155	5
	105	SM01510	250	205	6,4
	155	SM01515	369	275	8,5
	205	SM01520	487	327	10
	257	SM01525	611	379	11,5
	307	SM01530	730	426	12,8
	355	SM01535	844	477	14,2
23	25	SM02302	83	140	6
	51	SM02305	170	166	7
	102	SM02310	339	217	8,9
	159	SM02315	528	277	11,2
	210	SM02321	697	327	13
	261	SM02326	866	379	15
	310	SM02331	1.029	430	16,9
	362	SM02336	1.201	480	18,8
30	60	SM03006	265	165	9,3
	150	SM03015	663	270	14,6
	210	SM03021	928	340	18,2
50	60	SM05006	426	176	16,4
	102	SM05010	723	227	20,7
	160	SM05016	1.134	285	25,5
	339	SM05034	2.402	465	40,4
75	160	SM07516	1.661	285	32
	330	SM07533	3.426	495	54
100	60	SM10006	797	180	32
	150	SM10015	1.991	300	53
	260	SM10026	3.451	449	78,5
140	60	SM14006	1.206	190	52
	150	SM14015	3.015	320	85,7
	260	SM14026	5.226	470	124,5
220	150	SM22015	4.710	340	116,5

Special applications.
Aplicaciones especiales.
Besondere Anwendungen.

> **Special attachments.**
>
> Accesorios especiales.
>
> *Spezialzubehör.*

pag. 12-13

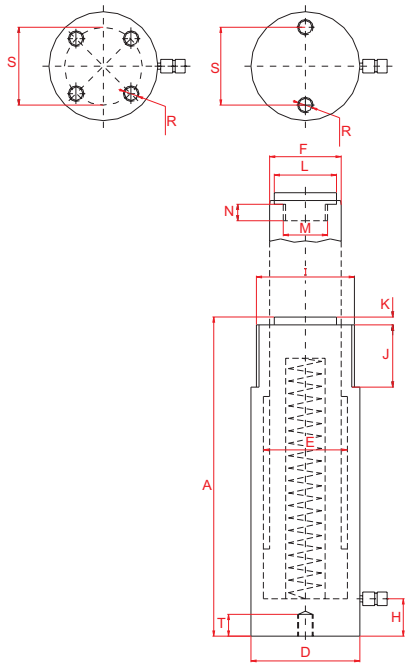
pag. 57

S/A SPRING RETURN
S/E RETORNO POR MUELLE
EINFACH WIRKEND, FEDERRÜCKZUG

SM

5-220 Tn.

700 bar



> **Coupler 3/8"-18 NPT included.**
>
> Enchufe 3/8"-18 NPT incluido.
>
> *Einschliesslich Kupplungsmuffe 3/8"-18 NPT.*

LARZEP designs and manufactures special cylinders and fixing systems, upon request.

LARZEP diseña y fabrica cilindros y amarres especiales bajo demanda.

LARZEP konstruiert und fertigt auf Anfrage Spezialzylinder und Befestigungssysteme.

Capacity / Capacidad / *Kapazität*	Capacity / Capacidad / *Kapazität*		Area / Area / *Fläche*	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	R	S	T
Tn	kN		cm²	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm		mm	mm
5	49		7	40	30	25	19	1 1/2"-16	28	6	25	3/4"-16	14	1/4"-20	25	14
10	109		16	60	45	36	20	2 1/4"-14	32	6	28	1"-8	19	5/16"-18	39	12
15	163		24	75	55	45	20	2 3/4"-16	32	8	35	1"-8	25	3/8"-16	47	12
23	228		33	85	65	56	25	3 5/16"-12	45	10	45	1 1/2"-16	25	1/2"-13	58	19
30	303		44	100	75	60	30	3 7/8"-12	48	10	45	1 1/2"-16	25	1/2"-13	74	19
50	487		71	127	95	80	35	5"-12	55	5	61			1/2"-13	95	19
75	713		104	146	115	90	35	5 3/4"-12	55	5	61			3/4"-10 (4)	115	19
100	911		133	177	130	110	40	6 7/8"-12	55	5	88			3/4"-10 (4)	139	25
140	1.380		201	216	160	140	40	8 1/2"-12	55	5	111			3/4"-10 (4)	165	25
220	2.156		314	250	200	160	40			5	131					

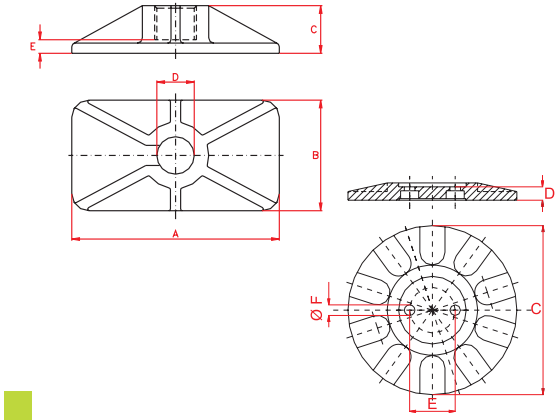
SPECIAL ATTACHMENTS FOR SM MODELS

ACCESORIOS ESPECIALES PARA CILINDROS SM

SPEZIALZUBEHÖR FÜR MODELLE SM

Tn	LARZEP	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso Kg
5	SM005P	163	102	31	40,5	25	-	1,5
10	SM010P	-	-	180	15	39	8,5	4,1
15	SM015P	-	-	180	15	47	10	4,1
23	SM023P	-	-	215	17	58	13,5	4,9
30	SM030P	-	-	215	17	74	13,5	4,9
50	SM050P	-	-	305	22	95	13,5	13,1
75	SM075P	-	-	350	32	115	21	25,6
100	SM100P	-	-	400	40	139	21 (4)	29,3

Base Plate.
Placa Base.
Grundplatte.

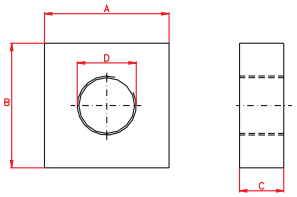


LARZEP designs and manufactures special cylinders and fixing systems, upon request.

LARZEP diseña y fabrica cilindros y amarres especiales bajo demanda.

LARZEP konstruiert und fertigt auf Anfrage spezielle Zylinder und Befestigungssysteme.

Tn	LARZEP	A mm	B mm	C mm	D
5	SM005B	76	88	25	1 1/2" - 16
10	SM010B	88	114	30	2 1/4" - 14
15	SM015B	114	101	30	2 3/4" - 16
23	SM023B	127	127	45	3 5/16" - 12
30	SM030B	135	135	45	3 7/8" - 12
50	SM050B	200	200	55	5" -12
100	SM100B	330	330	55	6 7/8" -12

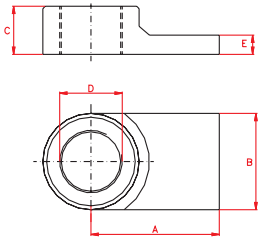


Mounting Block.
Soporte para cuerpo.
Körperträger.

Collar Toe, specially recommended for side loads.

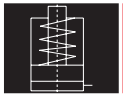
Uña a cuerpo, recomendadas para cargas descentradas.

Kolbenstangenaufsatz, besonders empfohlen für exzentrische Belastung.



Tn	LARZEP	A mm	B mm	C mm	D	E mm
5	SM005U	71	40	30	1 1/2"-16	11
10	SM010U	79	60	37	2 1/4"-14	12
23	SM023U	105	80	40	3 5/16"-12	20

SPECIAL ATTACHMENTS
ACCESORIOS ESPECIALES
SPEZIALZUBEHÖR



SM

5-100 Tn.

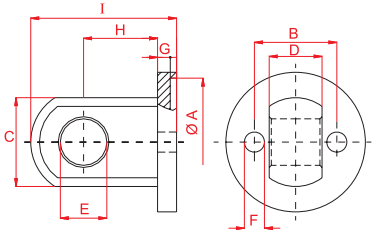
700 bar

When using this accessory do not exceed 350 bar.
Al utilizar este accesorio no sobrepase los 350 bar.
Bei Arbeiten mit diesem Zubehör dürfen 350 bar nicht überschritten werden.

Clevis eye Body

Rótula Base

Schwenklager für Zylinderboden

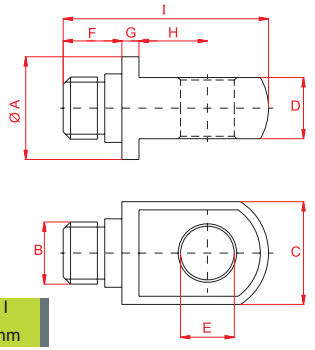


Tn	LARZEP	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
5	SM005RB	41	25	28	14	16	8	6	25	50
10	SM010RB	61	39	42	25	22	10	6	35	69
15	SM015RB	76	47	42	25	22	11	6	35	69
23	SM023RB	86	58	57	38	31	14	7	41	84

Clevis eye Piston

Rótula Pistón

Schwenklager für Kolben



Tn	LARZEP	A mm	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
5	SM005RP	28	3/4" - 16	28	14	16	15	5	19	55
10-15	SM010-15RP	42	1" - 8	42	25	22	24	7	28	84
23	SM023RP	57	1/2" - 16	57	38	31	27	8	35	101

SINGLE ACTING. HOLLOW PISTON CYLINDERS

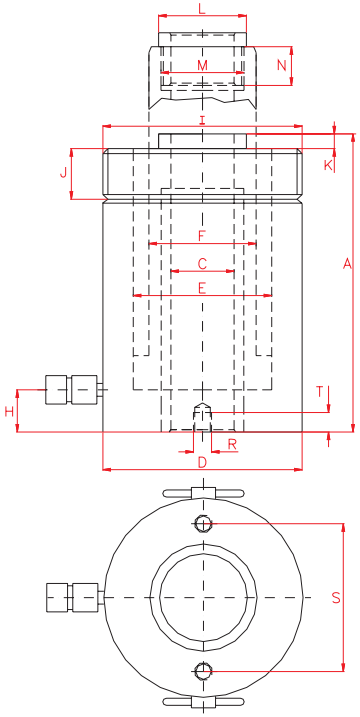
SIMPLE EFECTO. CILINDROS DE ÉMBOLO HUECO

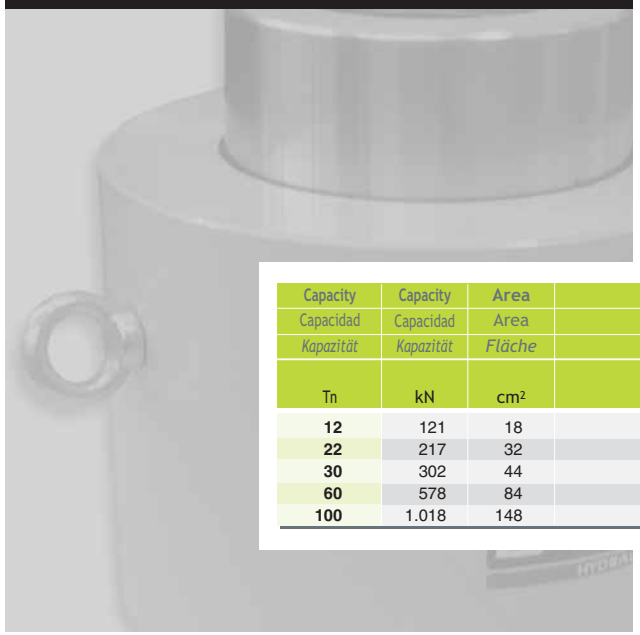
EINFACH WIRKEND. HOHLKOLBENZYLINDER

Available both in single and double acting.
Designed for carrying out push and pull operations .
Tightening of cables, bars, bolts, etc. Extraction of sleeves, bearings, etc.

Disponibles tanto en simple como en doble efecto.
Diseñados para realizar trabajos de empuje y tracción.
Tensado de cables, barras y pernos, etc. Extracción de casquillos, rodamientos, etc.

In einfach wirkender oder doppelt wirkender Ausführung erhältlich.
Zur Durchführung von Druck- und Zugarbeiten ausgelegt.
Spannen von Kabeln, Gewindestangen, Bolzen, etc.
Herausziehen von Buchsen, Kugellagern, etc.





Read carefully the safety instructions and be aware of them.
Lea atentamente las medidas de seguridad y aplíquelas.
Sicherheitsanweisungen aufmerksam lesen und beachten.
pag. 40-41

HOLLOW PISTON CYLINDERS
CILINDROS DE ÉMBOLO HUECO
HOHLKOLBENZYLINDER

SH

12-100 Tn.

700 bar

Special applications.
Aplicaciones especiales.
Besondere Anwendungen.

Capacity / Capacidad / *Kapazität* / Tn	Stroke / Carrera / *Hub* / mm	Model / Modelo / *Modell* / LARZEP	Oil Cap. / Volumen / *Ölvol.* / cm³	A / mm	Weight / Peso / *Gewicht* / Kg
12	40	**SH01204**	70	124	4
	76	**SH01208**	134	176	5
	150	**SH01215**	264	300	8,5
22	50	**SH02205**	158	165	9,5
	150	**SH02215**	474	318	18
30	50	**SH03005**	220	180	14
	150	**SH03015**	660	322	23,5
60	76	**SH06008**	640	253	35
	153	**SH06015**	1.288	341	44
100	80	**SH10008**	1.187	306	73

Hollow hard chrome-plated piston.
Collar threads for easy fixing.
Interchangeable saddles: plain, threaded or solid.
Spring return.

Embolo hueco cromado.
Roscas exteriores para su fijación.
Cabeza de apoyo intercambiable: lisa, roscada o maciza.
Retorno por muelle.

Hartverchromter Hohlkolben.
Aussengewinde für einfache Montage.
Austauschbares Druckstück: flach, mit Gewinde oder massiv.
Federrückzug.

pag. 60

Capacity / Capacidad / *Kapazität* / Tn	Capacity / Capacidad / *Kapazität* / kN	Area / Area / *Fläche* / cm²	C / mm	D / mm	E / mm	F / mm	H / mm	I	J / mm	K / mm	L / mm	M	N / mm	R	S / mm	T / mm
12	121	18	21	75	55	40	19	2 3/4"-16	30	3	34	M28x1,5	18	5/16"-18	51	12
22	217	32	27	105	75	56	23	3 7/8"-12	38	3	48	1 9/16"-16	20	3/8"-16	83	15
30	302	44	33	120	90	68	26	4 1/2"-12	42	4	55	1 13/16"-16	22	3/8"-16	92	17
60	578	84	54	165	125	95	31	6 1/4"-12	48	4	80	2 3/4"-16	22	1/2"-13	130	14
100	1.018	148	80	220	170	130	37	8 3/8"-12	60	5	116	4"-16	25	5/8"-11	178	19

LOW HEIGHT SINGLE ACTING CYLINDERS, LOAD OR SPRING RETURN

CILINDROS DE SIMPLE EFECTO Y BAJA ALTURA, RETORNO POR CARGA O MUELLE

EINFACH WIRKENDE FLACHZYLINDER, FEDERRÜCKZUG ODER LASTRÜCKZUG

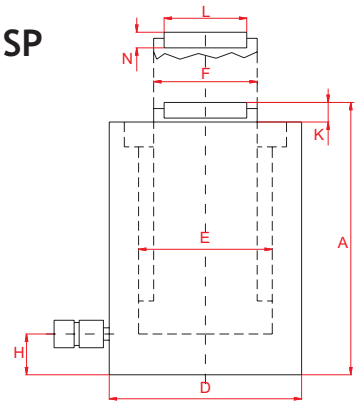
pag. 28-29

Single Acting Cylinders. High Tonnage.

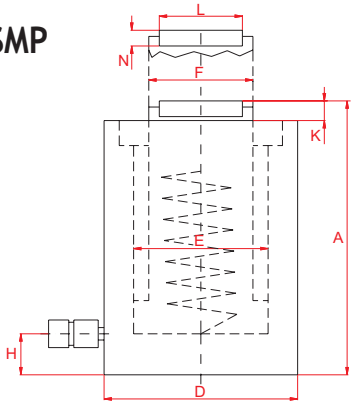
Cilindros de Simple Efecto. Alto Tonelaje.

Einfach wirkende Zylinder. Hohe Druckkraft.

SP



SMP



Single Acting and low height cylinders. Available in two versions: SP Load return and SMP Spring return.
Light weighted, low profiled for use in confined spaces: machinery positioning works, tool fastening, load test on pillars, etc.

Cilindros de Simple Efecto y baja altura. Dos versiones: SP retorno por carga y SMP retorno por muelle.
Ligeros, de perfil bajo, para uso en espacios reducidos: movimiento de máquinas, amarre de utillajes, pruebas de carga en pilares, etc.

Einfach wirkende Flachzylinder erhältlich in zwei Modellen: SP Lastückzug und SMP Federrückzug. Sie sind leicht und für Arbeiten bei geringem Freiraum in flacher Bauweise konzipiert: Maschinenpositionierungsarbeiten, Werkzeugbefestigung, Lastprüfungen an Pfeilern, usw.

Special applications.
Aplicaciones especiales.
Besondere Anwendungen.

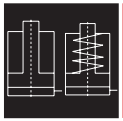
pag. 60

> Optional tilting saddles.

> Cabezas oscilantes opcionales.

> Wahlweise bewegliche Druckstücke.

SINGLE ACTING CYLINDER
CILINDROS SIMPLE EFECTO
EINFACHWIRKENDE ZYLINDER



SP
SMP

10-100 Tn.

700 bar

pag. 18-19

SX-SMX series low profile.

Serie SX-SMX Extraplanos.

SX-und SMX-Serien extraflacheAusführung.

Models of 10 and 20 ton are not available with interchangeable saddles. The top of the piston has been hardened to improve the resistance.

Los modelos de 10 y 20 Toneladas no disponen de cabeza desmontable. La parte superior del émbolo ha sido endurecida para mejorar su resistencia.

Die Modelle 10 und 20 t haben keine austauschbaren Druckstücke. Der oberen Teil des Kolbens ist gehärtet zur Verlängerung der Lebensdauer.

Capacity up to 100 ton, stroke up to 150 mm. Grooved saddles.
Models from 30 to 100 ton have optional tilting saddle.

Capacidad hasta 100 Tn, carrera hasta 150 mm. Cabezas ranuradas.
En los modelos de 30 a 100 Tn, cabeza basculante opcional.

Kapazitäten bis 100 t. Hub bis 150 mm. Gerillte Zylinderköpfe.
Bei den Modellen von 30 bis 100 t wahlweise bewegliche Druckstücke.

Capacity Capacidad *Kapazität* Tn	Stroke Carrera *Hub* mm	Load Carga *Last* LARZEP	Spring Muelle *Federrückzug* LARZEP	Weight Peso *Gewicht* Kg	Oil Cap. Volumen *Ölvol.* cm³	A mm
10	40	**SP01004**	**SMP01004**	3	64	89
20	40	**SP02004**	**SMP02004**	5	125	101
30	60	**SP03006**	**SMP03006**	8	265	125
50	60	**SP05006**	**SMP05006**	12	425	125
100	60	**SP10006**	**SMP10006**	25	796	141
	150	**SP10015**	**SMP10015**	43	1.990	254

All models are black nitrated except from SMP10015 and SP10015.

Todos los modelos están nitrurados excepto el SMP10015 y el SP10015.

Alle Modelle sind nitriert ausser SMP10015 und SP10015.

Capacity Capacidad *Kapazität* Tn	Capacity Capacidad *Kapazität* kN	Area Area *Fläche* cm²	D mm	E mm	F mm	H mm	K mm	L mm	N mm
10	109	16	66	45	36	14*	2	_	_
20	214	31	90	63	56	14*	2	_	_
30	303	44	102	75	60	14*	2	45,5	9
50	486	71	127	95	80	16*	2	61,5	11,5
100	911	133	175	130	110	26	2	88	12

*** Coupler inclined 10°**

* Enchufe rápido inclinado 10°

** Schnellkupplung, 10° geneigt*

LOW PROFILE SINGLE ACTING CYLINDERS, LOAD AND SPRING RETURN

CILINDROS EXTRAPLANOS DE SIMPLE EFECTO, RETORNO POR CARGA Y MUELLE

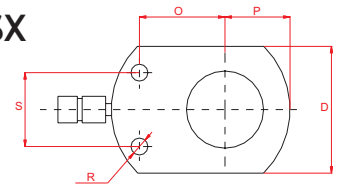
EINFACH WIRKENDE EXTRAFLACHE ZYLINDER. FEDERRÜCKZUG UND LASTRÜCKZUG

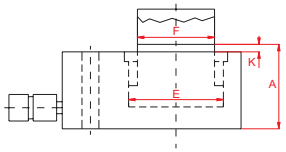
Models to 30 ton with black nitrated body and stop ring.

Modelos hasta 30 Tn con cuerpo y guía nitrurados.

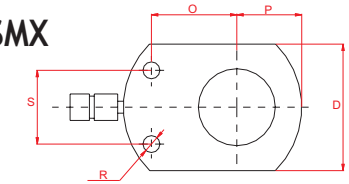
Modelle bis zu 30 t mit nitriertem Körper und Stoppring.

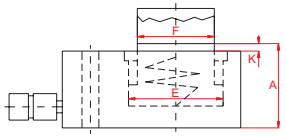
SX





SMX





Low profile single acting cylinders, available in two versions: SX load return and SMX spring return.
For use in confined spaces: machinery positioning works, tool fastening, load test on pillars, etc.

Cilindros Extraplanos de simple efecto en dos versiones: SX retorno por carga y SMX retorno por muelle.
Para trabajos en espacios reducidos: movimiento de máquinas, amarre de utillajes, prueba de carga en pilares, etc.

Einfach wirkende extraflache Zylinder sind in zwei Modellen erhältlich; SX mit Lastrückzug uns SMX mit Federrückzug.
Für Arbeiten bei geringem Freiraum: Maschinenpositionierung, Werzeugbefestigung, Lastprufüngen an Pfeilern, usw.

Coupler inclined 10°

Enchufe rápido inclinado 10°

Schnellkupplung, 10° geneigt

Special applications.
Aplicaciones especiales.
Besondere Anwendungen.

pag. 28-29

Single Acting Cylinders. High Tonnage.

Cilindros de simple efecto. Alto Tonelaje.

Einfach wirkende Zylinder. Hohe Druckkraft.

SINGLE ACTING CYLINDER
CILINDROS SIMPLE EFECTO
EINFACHWIRKENDE ZYLINDER

SX SMX

4-150 Tn.

700 bar

> Optional tilting saddles.

> Cabezas oscilantes opcionales.

> *Wahlweise bewegliche Druckstücke.*

Designed with two parallel faces for horizontal operation.
Hard chrome-plated piston with special treated supporting area.

Provistos de dos caras paralelas para trabajar en posición horizontal.
Embolo cromado y tratado en la zona de apoyo.

Mit zwei parallelen Seiten für Arbeiten in waagrechter Lage ausgestattet.
Hartverchromter Kolben mit spezialbehandeltem Auflagebereich.

Capacity / Capacidad / Kapazität	Stroke / Carrera / Hub	Load / Carga / Last	Spring / Muelle / Federrückzug	Weight / Peso / Gewicht	Oil Cap. / Volumen / Ölvol.	A
Tn	mm	LARZEP	LARZEP	Kg	cm³	mm
4	6	SX00406	SMX00406	0,8	4	33
	16	SX00416	SMX00416	1,2	11	43
10	11	SX01011	SMX01011	1,6	16	43
22	11	SX02211	SMX02211	2,8	37	52
30	13	SX03013	SMX03013	4,1	55	59
50	16	SX05016	SMX05016	6,6	114	68
75	16	SX07516	SMX07516	12,5	167	79
100	16	SX10016	SMX10016	15	223	87
150	16	SX15016	SMX15016	25	338	100

Capacity up to 150 ton, stroke up to 16 mm.
Grooved saddles.
SX models from 50 to 150 ton have optional tilting saddles.

Capacidad hasta 150 Tn, carrera hasta 16 mm.
Cabezas ranuradas.
En los modelos SX de 50 a 150 Tn, cabeza basculante opcional.

Kapazitäten bis 150 t, Hub bis 16 mm.
Gerillte Zylinderköpfe.
Bei den SX Modellen von 50 bis 150 t wahlweise bewegliche Druckstücke.

Capacity / Capacidad / Kapazität	Capacity / Capacidad / Kapazität	Area / Area / Fläche	D	E	F	S	R	O	P
Tn	kN	cm²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	44	6	41	28,5	25	28	5,5	20	21
10	100	15	56	43	38	37	6,5	33	29
22	228	33	80	65	57	50	9	39	41
30	287	42	95	73	60	52	11	46	47
50	487	71	114	95	78	67	13	56	58
75	713	104	140	115	95	75	13	66	70,5
100	954	139	158	133	108	76	6,6	70	89
150	1.450	211	194	164	134	117	9	78	108

Mounting bolt holes for easy fixing.

Taladros para fácil fijación.

Montagebohrungen zur leichten Befestigung.

Removable saddle in SX from 50 to 150 ton.

Cabeza desmontable en los modelos SX desde 50 a 150 Tn.

Austauschbare Druckstücke SX von 50 bis 150 t.

SINGLE ACTING,LOCK NUT CYLINDERS

CILINDROS SIMPLE EFECTO CON TUERCA DE BLOQUEO

EINFACH WIRKENDE ZYLINDER MIT SICHERUNGSMUTTER

Single acting cylinders, load return with lock nut designed to support loads mechanically.

Cilindros de simple efecto, retorno por carga con tuerca de bloqueo para soportar mecánicamente la carga.

Einfach wirkende Zylinder, Lastrückzug, mit Sicherungsmutter zum mechanischen Halten von Lasten.

pag. 22

For confined spaces, use STX models.

Para espacios reducidos utilice los modelos STX.

Benutzen Sie für beschränkte Freiräume STX-Modelle.

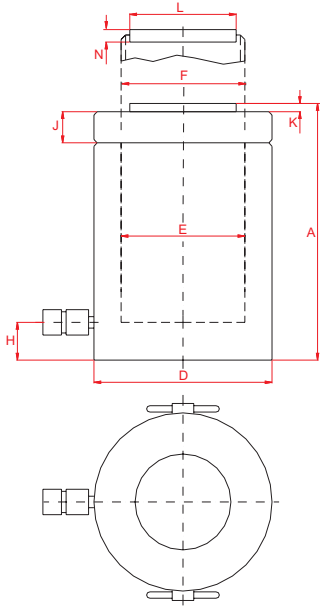
SINGLE ACTING,LOCK NUT CYLINDERS.
CILINDROS SIMPLE EFECTO CON TUERCA DE BLOQUEO
EINFACH WIRKENDE ZYLINDER MIT SICHERUNGSMUTTER

ST

30-1100 Tn.

700 bar

Capacity Capacidad *Kapazität* Tn	Stroke Carrera *Hub* mm	Model Modelo *Modell* LARZEP	Oil Cap. Volumen *Ölvol.* cm³	A mm	Weight Peso *Gewicht* Kg
30	50	ST03005	221	169	10,3
	100	ST03010	442	219	13,2
	150	ST03015	663	269	17,2
	200	ST03020	884	319	19,2
	300	ST03030	1.325	419	25,9
50	50	ST05005	355	185	17,3
	100	ST05010	709	235	22
	150	ST05015	1.063	285	29,5
	200	ST05020	1.417	335	31,8
	300	ST05030	2.126	435	40,9
100	50	ST10005	663	200	40
	100	ST10010	1.327	250	48,2
	150	ST10015	1.989	300	58,5
	200	ST10020	2.654	350	68,5
	300	ST10030	3.980	450	83,5
140	50	ST14005	1.005	211	60
	100	ST14010	2.010	259	72,5
	150	ST14015	3.014	309	88
	200	ST14020	4.020	359	102
	300	ST14030	6.029	459	130
200	50	ST20005	1.570	245	105
	100	ST20010	3.140	295	128
	150	ST20015	4.710	395	149
	250	ST20025	7.850	345	213
350	50	ST35005	2.453	275	183
	100	ST35010	4.906	345	229
	150	ST35015	7.360	395	263
	250	ST35025	12.265	495	329
430	50	ST43005	3.079	335	296
	100	ST43010	6.157	385	340
	150	ST43015	9.236	435	385
	250	ST43025	15.393	535	473
560	50	ST56005	4.019	345	390
	100	ST56010	8.038	425	481
	150	ST56015	12.058	475	537
	250	ST56025	20.095	575	650
670	50	ST67005	4.811	395	545
	100	ST67010	9.621	445	614
	150	ST67015	14.432	495	683
	250	ST67025	24.053	595	821
880	50	ST88005	6.280	400	714
	100	ST88010	12.560	505	901
	150	ST88015	18.840	555	1.008
	250	ST88025	31.400	655	1.170
1.100	50	ST110005	7.949	443	969
	100	ST110010	15.896	548	1.201
	150	ST110015	23.845	598	1.310
	250	ST110025	39.741	698	1.530



Used for foundation supporting: bridge construction, buildings and shipbuilding, etc.
Loads are fully held mechanically for long periods of time, thanks to the lock nut.
LARZEP supplies these cylinders with optional tilting saddles; their use is highly recommended.

Utilizados para la construcción y operaciones de mantenimiento en grandes obras: puentes, edificios, buques, etc.
Mediante la tuerca de bloqueo el cilindro soporta la carga con total seguridad, de forma mecánica cuando sea necesario mantener la carga elevada un largo período de tiempo.
LARZEP suministra como opción cabezas basculantes que minimizan los efectos de las cargas laterales.
LARZEP recomienda el uso de estas cabezas en este tipo de cilindro.

Für den Einsatz im Bauwesen: Brücken-, Gebäude-, Schiffbau, usw.
Mittels der Sicherungsmutter werden Lasten von dem Zylinder in mechanischer Weise langfristig sicher gehalten.
LARZEP empfiehlt für diese Zylinder zum Schutz vor seitlichen Belastungen der Einsatz von beweglichen Druckstücken.

pag. 60

Optional tilting saddles.

Cabezas oscilantes opcionales.

Wahlweise bewegliche Druckstücke.

pag. 64

Capacity Capacidad *Kapazität* Tn	Capacity Capacidad *Kapazität* kN	Area Area *Fläche* cm²	D mm	E mm	F 	H mm	J mm	K mm	L mm	N mm
30	303	44	100	75	Tr 75x4	25	30	3	45,5	8
50	487	71	125	95	Tr 95x4	30	36	3	61,5	9
100	911	133	180	130	Tr 130x6	30	44	3	88	11
140	1.380	201	215	160	Tr 160x6	39	46	3	111	12
200	2.156	314	265	200	Tr 200x6	50	50	3	131	12
350	3.369	491	330	250	Tr 250x6	59	60	3	178	20
430	4.227	616	380	280	Tr 280x6	75	75	5	200	22
560	5.520	804	430	320	Tr 320x6	80	80	5	250	30
670	6.605	962	475	350	Tr 350x6	90	90	5	290	40
880	8.625	1.256	540	400	Tr 400x6	100	100	5	290	40
1.100	10.916	1.590	600	450	Tr 450x6	110	113	5	325	50

The use of a gauge is recommended for load control.

Controle la carga mediante manómetros.

Zur Lastkontrolle werden Manometer empfohlen.

SINGLE ACTING PANCAKE LOCK NUT CYLINDERS

CILINDROS SIMPLE EFECTO CON TUERCA DE BLOQUEO. EXTRAPLANOS

EINFACH WIRKENDE ZYLINDER MIT SICHERUNGSMUTTER. EXTRAFLACH

SINGLE ACTING,LOCK NUT CYLINDERS.
CILINDROS SIMPLE EFECTO CON TUERCA DE BLOQUEO
EINFACH WIRKENDE ZYLINDER MIT SICHERUNGSMUTTER

STX

50-550 Tn.

700 bar

pag. 20-21

Lock nut cylinders.

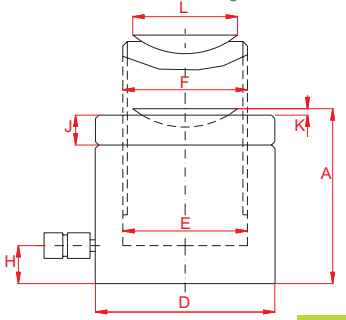
Cilindros con tuerca de bloqueo.

Zylinder mit Sicherungsmutter.

Single acting, load return, pancake lock nut cylinders, designed to hold full loads mechanically.
Special coating and tilting saddle to improve corrosion resistance and performance under sideload.

Cilindros de simple efecto, retorno por carga, extra-planos con tuerca de seguridad, para soportar mecánicamente la carga.
Cabeza basculante y cuerpo tratado en todos los modelos para mejorar la resistencia a la corrosión y el comportamiento ante cargas laterales.

Einfach wirkende Zylinder , Lastrückzug, extraflach mit Sicherungsmutter, zum mechanischen Halten von Lasten.
Bei allen Modellen bewegliche Druckstücke und Spezialbehandlung zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit und des Verhaltens bei Seitenbelastungen.



Capacity Capacidad *Kapazität* Tn	Stroke Carrera *Hub* mm	Model Modelo *Modell* LARZEP	Oil Cap. Volumen *Ölvol.* cm³	A mm	Weight Peso *Gewicht* Kg
50	50	**STX05005**	355	125	11
90	45	**STX09004**	597	137	22
140	45	**STX14004**	905	148	37
220	45	**STX22004**	1.413	155	59
350	45	**STX35004**	2.208	178	107
550	45	**STX56004**	3.618	192	187

Capacity Capacidad *Kapazität* Tn	Capacity Capacidad *Kapazität* kN	Area Area *Fläche* cm²	D mm	E mm	F 	H mm	J mm	K mm	L mm
50	486	71	120	95	Tr 95x4	19	21	6	92
90	911	133	165	130	Tr 130x6	21	31	8	126
140	1.380	201	205	160	Tr 160x6	27	38	9	148
220	2.156	314	255	200	Tr 200x6	28	40	10	157
350	3.468	491	320	250	Tr 250x6	35	50	11	240
550	5.520	804	405	320	Tr 320x6	38	60	10	295

Always use a flat supporting surface.

Utilizar una base de apoyo plana.

Feste und flache Unterlage benutzen.

SINGLE ACTING TELESCOPIC CYLINDERS

CILINDROS SIMPLE EFECTO TELESCÓPICOS

EINFACH WIRKENDE TELESKOPZYLINDER

TELESCOPIC CYLINDERS
CILINDROS TELESCOPICOS
TELESKOPZYLINDER

SL

10-30 Tn.

700 bar

These Telescopic Single Acting Cylinders are designed for use where there is a minimum clearance for the insertion of cylinder and a very high lift is necessary.

Cilindros de simple efecto, especialmente recomendados para las operaciones de elevación en las que es necesaria una larga carrera de elevación y una mínima altura del cilindro.

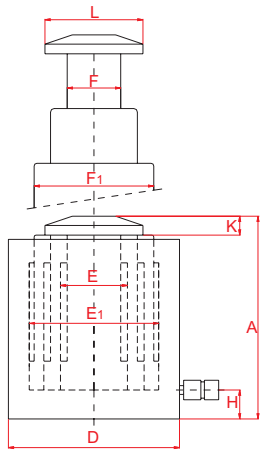
Diese einfach wirkenden Teleskop-Zylinder werden besonders für Hebearbeiten empfohlen, bei denen ein langer Kolbenhub und eine geringe Zylinderbauhöhe erforderlich sind.

Capacity Capacidad *Kapazität* Tn	Capacity Capacidad *Kapazität* kN	Stages Etapas *Stufe* *	Stroke Carrera *Hub* mm	Area Area *Fläche* cm²	Model Modelo *Modell* LARZEP	Oil Cap. Volumen *Ölvol.* cm³	A mm	Weight Peso *Gewicht* Kg
10	109	2	270	16	**SL01027**	810	250	16,2
	303	1	135	44				
	109	3	435	16	**SL01043**	2.250	280	33,4
	303	2	290	44				
	652	1	145	95				
15	163	2	300	24	**SL01530**	1.308	280	23,4
	436	1	150	64				
	163	3	500	24	**SL01550**	3.543	320	50,9
	436	2	340	64				
	842	1	170	123				
30	303	2	300	44	**SL03030**	2.088	304	38,3
	652	1	150	95				
	303	3	600	44	**SL03060**	6.803	355	96,2
	652	2	400	95				
	1.380	1	200	201				

***Capacity and stroke at each stage.**

*Capacidad y carrera en cada una de las etapas.

**Kapazität und Hub in jeder Stufe.*



> Coupler 3/8"-18 NPT included.

> Enchufe 3/8"-18 NPT incluido.

>einschl. Kupplungsmuffe 3/8"-18 NPT.

Model Modelo *Modell* LARZEP	D mm	E mm	E1 mm	F mm	F1 mm	H mm	K mm	L mm
SL01027	110	45	75	36	68	20	16	50
SL01043	152	45	110	36	95	21	19	75
SL01530	125	55	90	50	80	25	16	66
SL01550	175	55	125	50	110	25	19	95
SL03030	152	75	110	68	100	27	18	89
SL03060	220	75	160	68	150	27	20	123

SINGLE ACTING ALUMINIUM CYLINDERS, SOLID PISTON

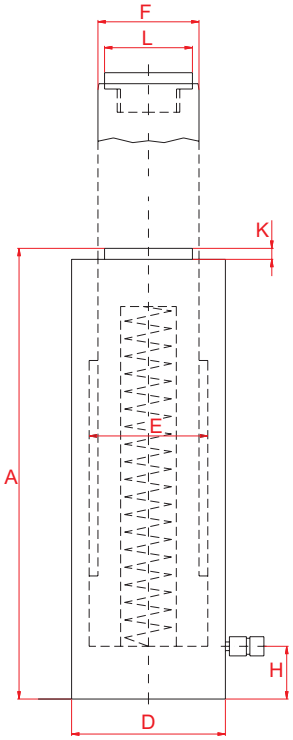
CILINDROS SIMPLE EFECTO DE ALUMINIO, ÉMBOLO MACIZO

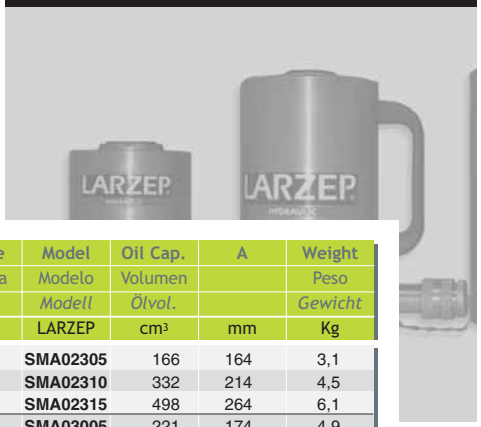
EINFACH WIRKENDE ALUMINIUMZYLINDER, MASSIVER KOLBEN

SMA cylinders are made of high strength aluminium alloy.
Spring return type and two versions available: Solid piston SMA or hollow piston SHA.

Los cilindros SMA están fabricados en aleación de aluminio de alta resistencia.
El retorno está asegurado por un muelle y se sirve en dos versiones: Con el émbolo macizo SMA y con el émbolo hueco SHA.

SMA-Zylinder sind aus einer hochfesten Aluminiumlegierung gefertigt.
Der Rückhub wird durch eine Feder gewährleistet; in zwei Ausführungen mit massiven SMA- und hohlem SHA- Kolben als Hohlkolbenzylinder liefebar.





Capacity	Stroke	Model	Oil Cap.	A	Weight
Capacidad	Carrera	Modelo	Volumen		Peso
Kapazität	*Hub*	*Modell*	*Ölvol.*		*Gewicht*
Tn	mm	LARZEP	cm³	mm	Kg
23	50	SMA02305	166	164	3,1
	100	SMA02310	332	214	4,5
	150	SMA02315	498	264	6,1
30	50	SMA03005	221	174	4,9
	100	SMA03010	442	224	6,9
	150	SMA03015	663	274	8,9
50	50	SMA05005	355	193	7,9
	100	SMA05010	709	243	10,0
	150	SMA05015	1.063	293	13,8
100	50	SMA10005	664	230	22,2
	100	SMA10010	1.327	280	27,2
	150	SMA10015	1.991	330	32,3

Optional tilting saddle.

Cabeza basculante opcional.

Wahlweise bewegliche Druckstücke.

pag. 60

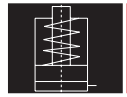
pag. 57

> Coupler 3/8”-18 NPT included.

> Enchufe 3/8"-18 NPT incluido.

> *einschliesslich Kupplungsmuffe 3/8”-18 NPT.*

ALUMINIUM CYLINDERS
CILINDROS DE ALUMINIO
ALUMINIUMZYLINDER



SMA

23-100 Tn.

700 bar

Special applications.
Aplicaciones especiales.
Besondere Anwendungen.

We manufacture special aluminium cylinders. For further information contact us.

Fabricamos cilindros especiales en aluminio. Para más información contacte con nosotros.

Wir produzieren Aluminiumzylinder auf Kündenwunsch. Weitere Informationen auf Anfrage.

The body, stop ring and piston of the cylinder are hard anodized to strengthen the working area and extend its working life.
The weight reduction makes them especially suitable for use in sites of difficult access.
It is highly recommended to place the cylinder on a flat area in order to avoid any damage to the base.

El cuerpo, émbolo y guía del cilindro están anodizados con el fin de endurecer la superficie de trabajo y alargar la vida del cilindro.
La ligereza de los cilindros los hacen especialmente aptos para lugares de difícil acceso.
Se recomienda colocar el cilindro sobre una superficie plana para no dañar su base.

Der Körper und der Kolben des Zylinders sind zur Härtung der Arbeitsfläche und zur Verlängerung der Lebensdauer des Zylinders eloxiert.
Die Gewichtsverringerung des Zylinder macht ihn besonders für den Einsatz in schwer zugänglichen Bereichen geeignet.
Es wird empfohlen, den Zylinder auf eine ebene Fläche zu stellen, um seine Grundfläche nicht zu beschädigen.

Capacity	Capacity	Area	D	E	F	H	K	L
Capacidad	Capacidad	Area						
Kapazität	*Kapazität*	*Fläche*						
Tn	kN	cm²	mm	mm	mm	mm	mm	mm
23	228	33	105	65	56	25	8	45
30	303	44	120	75	60	30	8	45
50	487	71	150	95	80	33	8	61
100	911	133	215	130	110	40	9	88

SINGLE ACTING ALUMINIUM CYLINDERS, HOLLOW PISTON

CILINDROS SIMPLE EFECTO DE ALUMINIO, ÉMBOLO HUECO

EINFACH WIRKENDE ALUMINIUMZYLINDER, HOHLKOLBEN

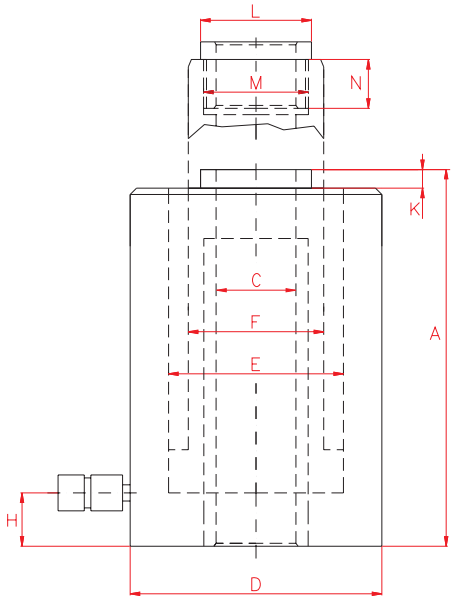
pag. 60

> **Interchangeable saddles.**

> Cabezas intercambiables.

> *Austauschbare Köpfe.*

Capacity Capacidad *Kapazität* Tn	Stroke Carrera *Hub* mm	Model Modelo *Modell* LARZEP	Oil Cap. Volumen *Ölvol.* cm³	A mm	Weight Peso *Gewicht* Kg
30	100	**SHA03010**	440	272	10,3
60	100	**SHA06010**	842	288	23,8
100	100	**SHA10010**	1.483	326	38,1



SHA cylinders are made of high strength aluminium alloy.
Spring return type and two versions available: Hollow piston SHA or Solid piston SMA.

Los cilindros SHA están fabricados en aleación de aluminio de alta resistencia.
El retorno está asegurado por un muelle y se sirven en dos versiones: con el émbolo hueco SHA y macizo SMA.

SHA-Zylinder werden aus einer hochfesten Aluminiumlegierung hergestellt. Der Rückhub wird durch eine Feder gewährleistet; in zwei Ausführungen mit massivem SHA und hohlem SMA Kolben lieferbar.

Read carefully the safety instructions and be aware of them.
Lea atentamente las medidas de seguridad y aplíquelas.
Sicherheitsanweisungen aufmerksam lesen und beachten

pag. 40-41

pag. 57

> **Coupler 3/8”-18 NPT included.**

> Enchufe 3/8"-18 NPT incluido.

> *einschliesslich Kupplungsmuffe 3/8”-18 NPT.*

pag. 14-15

> **SH series in steel.**

> Serie SH en acero.

> *SH-Serie aus Stahl.*

Special applications.
Aplicaciones especiales.
Besondere Anwendungen.

ALUMINIUM CYLINDERS
CILINDROS DE ALUMINIO
ALUMINIUMZYLINDER

SHA

30-100 Tn.

700 bar

All the aluminium parts of the cylinder are hard anodized to strengthen the working area and extend its working life.
The weight reduction makes it especially suitable for use in sites of difficult access.
It is highly recommended to place the cylinder on a flat area in order to avoid any damage to the base.

Todos los componentes están anodizados con el fin de endurecer la superficie de trabajo y alargar la vida del cilindro.
La disminución del peso del cilindro lo hacen especialmente apto para usarlo en lugares de difícil acceso.
Se recomienda colocar el cilindro sobre una superficie plana para no dañar su base.

Der Körper und der Kolben des Zylinders sind zur Härtung der Arbeitsfläche und zur Verlängerung der Haltbarkeit des Zylinders eloxiert.
Die Gewichtsverringerung des Zylinders macht ihn besonders für den Einsatz in schwer zugänglichen Bereichen geeignet.
Es wird empfohlen, den Zylinder auf eine ebene Fläche zu stellen, um seine Grundfläche nicht zu beschädigen.

Capacity Capacidad *Kapazität* Tn	Capacity Capacidad *Kapazität* kN	Area Area *Fläche* cm²	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	K mm	L mm	M 	N mm
30	309	44	33	140	90	68	26	4	55	1 13/16"-16	22
60	578	84	54	195	125	95	31	4	80	2 3/4"-16	22
100	1018	148	80	270	170	130	37	5	116	4"-16	25

SINGLE ACTING. HIGH TONNAGE

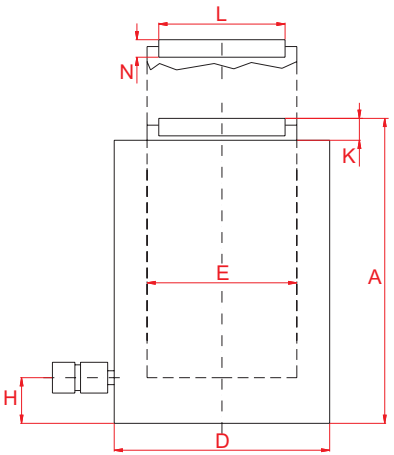
SIMPLE EFECTO. ALTO TONELAJE

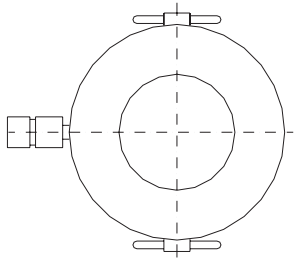
EINFACH WIRKEND. SCHWERLAST

Single acting cylinders, load return. Suitable for offshore jacking. Designed for weighing, lifting and positioning works in Civil Engineering.

Cilindros de simple efecto retorno por carga para elevación de plataformas. Diseñado para operaciones de pesaje, elevación, arrastre y posicionamiento en Obras Públicas e Ingeniería Civil.

Einfach wirkende Zylinder mit Lastrücklauf zum Heben von Plattformen. Für Wiege-, Hebe- und Positionierungsarbeiten im Bauwesen.





Capacity Capacidad *Kapazität* Tn	Stroke Carrera *Hub* mm	Model Modelo *Modell* LARZEP	Oil Cap. Volumen *Ölvol.* cm³	A mm	Weight Peso *Gewicht* Kg
140	50	**SSR14005**	1.005	155	38
	100	**SSR14010**	2.011	205	51
	150	**SSR14015**	3.016	255	63
	200	**SSR14020**	4.021	305	75
	250	**SSR14025**	5.027	355	88
	300	**SSR14030**	6.032	405	100
220	50	**SSR22005**	1.571	170	64
	100	**SSR22010**	3.142	220	85
	150	**SSR22015**	4.712	270	104
	200	**SSR22020**	6.283	320	123
	250	**SSR22025**	7.854	370	143
	300	**SSR22030**	9.425	420	162
350	50	**SSR35005**	2.454	210	123
	100	**SSR35010**	4.909	260	154
	150	**SSR35015**	7.363	310	184
	200	**SSR35020**	9.817	360	213
	250	**SSR35025**	12.272	410	243
	300	**SSR35030**	14.726	460	273
560	50	**SSR56005**	4.021	240	223
	100	**SSR56010**	8.042	290	272
	150	**SSR56015**	12.064	340	319
	200	**SSR56020**	16.085	390	366
	250	**SSR56025**	20.106	440	413
	300	**SSR56030**	24.127	490	459
880	50	**SSR88005**	6.283	290	423
	100	**SSR88010**	12.566	340	503
	150	**SSR88015**	18.850	390	577
	200	**SSR88020**	25.133	440	651
	250	**SSR88025**	31.416	490	725
	300	**SSR88030**	37.699	540	799
1.100	50	**SSR110005**	7.952	340	766
	100	**SSR110010**	15.904	390	867
	150	**SSR110015**	23.856	440	960
	200	**SSR110020**	31.809	490	1.054
	250	**SSR110025**	39.761	540	1.147
	300	**SSR110030**	47.713	590	1.240

Read carefully the safety instructions and be aware of them.

Lea atentamente las medidas de seguridad y aplíquelas.

Sicherheitsanweisungen aufmerksam lesen und beachten.

pag. 40-41

pag. 60

Optional tilting saddles.

Cabezas oscilantes opcionales.

Wahlweise bewegliche Druckstücke.

SINGLE ACTING. High Tonnage
SIMPLE EFECTO. Alto Tonelaje
EINFACH WIRKEND. Hohe Belastung

SSR

140-1100 Tn.

700 bar

Equipped with hardened grooved removable saddles. Upon request, these cylinders are supplied with tilting saddles for protection from side loads, which is highly recommended by LARZEP.
Overflowing under control acts as stroke limiter.

Con cabeza de apoyo ranurada intercambiable de alta resistencia. Bajo demanda se sirven con cabeza basculante para minimizar los efectos de las cargas laterales.
LARZEP recomienda en este tipo de cilindros el empleo de estas cabezas.
El fin de carrera se realiza por rebosamiento controlado.

Mit austauschbarem gerilltem und hochfestem Auflagekopf ausgestattet.
Diese Zylinder werden zur Minimierung von Seitenbelastungen auf Anfrage mit beweglichen Druckstücken
geliefert, die von LARZEP für diese Type dringend empfohlen werden. Bei Hubende und Erreichen des max. Druckes öffnet das Überstromventil, welches als Hubbegrenzung fungiert.

LARZEP designs and manufactures special cylinders with special mechanical stroke limiter.

LARZEP diseña y fabrica cilindros especiales con fin de carrera mecánico bajo demanda.

LARZEP konstruiert und fertigt auf Anfrage Spezialzylinder mit mechanischer Hubbergrenzung.

Capacity Capacidad *Kapazität* Tn	Capacity Capacidad *Kapazität* kN	Area Area *Fläche* cm²	D mm	E mm	H mm	K mm	L mm	N mm
140	1.380	201	200	160	35	6	112	12
220	2.156	314	250	200	40	7	112	12
350	3.369	491	310	250	50	7	178	20
560	5.520	804	390	320	60	7	250	30
880	8.625	1.257	490	400	70	10	290	40
1.100	10.916	1.590	550	450	80	10	325	50

Special applications.
Aplicaciones especiales.
Besondere Anwendungen.

pag. 18-19

For confined spaces and loads up to 150 ton see SX models.

Para espacios reducidos y cargas hasta 150 Tn ver modelos SX.

Für geringe Freiraüme und Lasten bis 150 t Modell SX.

PULL CYLINDERS

CILINDROS DE TRACCIÓN

ZUGZYLINDER

Designed for any application requiring pulling forces, for example to hook and join sheets for welding, tighten cables, etc.

Diseñados para realizar cualquier aplicación que requiera una fuerza de tracción, por ejemplo, atraer llantas para poder soldarlas, tensado de cables, etc.

Zur Durchführung jeglicher Anwendung, die Zugkräfte erfordert, z. B. Zusammenfügen von Felgen zum Schweissen, Spannen von Kabeln, etc.

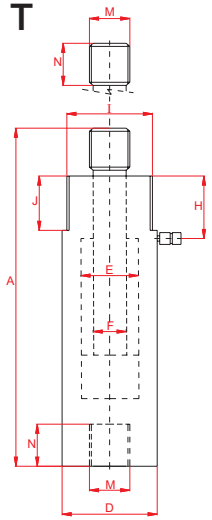
Capacity Capacidad *Kapazität* Tn	Stroke Carrera *Hub* mm	Model Modelo *Modell* LARZEP	Oil Cap. Volumen *Ölvol.* cm³	A mm	Weight Peso *Gewicht* Kg
5	140	**T00514/5**	110	306	6,7
	140	**T00514/10**	110	306	6,7
10	140	**T01015**	190	308	10
	150*	**TE01015**	204	576*	14,9
	150*	**TD01015**	356	576*	14,9
30	150*	**TE03015**	660	723*	32
	150*	**TD03015**	954	723*	32
50	150*	**TE05015**	1.056	757*	60
	150*	**TD05015**	1.425	757*	60

*** Models equipped with joint have a 30 mm shorter stroke.**

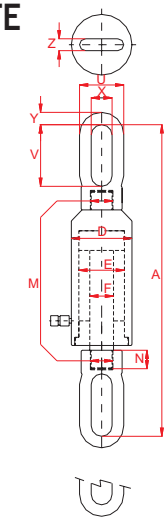
* Los modelos provistos de fuelle, disponen de 30 mm menos de carrera.

** Mit einem Balg ausgestattete Modelle haben einen um 30 mm kürzeren Hub.*

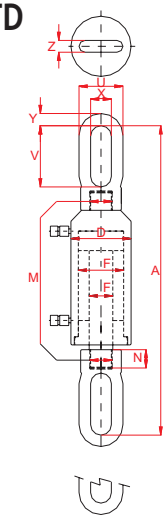
T



TE



TD



NEW SERIES!
Double acting pull cylinders. TD series.

NUEVA SERIE!
Cilindros de tracción de Doble efecto. Serie TD.

NEUE SERIE!
Doppelt wirkende Zugzylinder. TD series.

> Optional metallic joint.

> Fuelle metálico de protección opcional.

> *Wahlweise Metallschutzbalg.*

PULL CYLINDERS
CILINDROS DE TRACCIÓN
ZUGZYLINDER

T
TE
TD

5-50 Tn.

700 bar

Cylinders of T series are supplied upon request in the CA maintenance equipments. Also, they match their accessories perfectly. See catalogue A2002.

Los cilindros T se sirven como opción en los equipos de mantenimiento CA y son compatibles con sus accesorios. Ver catálogo A2002.

Zylinder der T-Serie werden auf Anfrage in den CA-Wartungssätzen geliefert und passen zum Zubehör dieser Sätze. Siehe Katalog A2002.

High strength steel construction. Hard chrome-plated piston. Optional metallic joint for piston protection and longer life.

Acero de alta resistencia. Embolo cromado-duro. Fuelle metálico opcional para proteger el émbolo y alargar la vida del producto.

Hochfeste Stahlkonstruktion. Hartverchromter Kolben. Wahlweise Metallschutzbalg zum Schutz des Kolbens und zur Verlängerung der Produktlebensdauer.

Capacity Capacidad *Kapazität* Tn	Capacity Capacidad *Kapazität* kN		Area Area *Fläche* cm²	D mm	E mm	F mm	M 	N mm	I 	J mm	H mm	U mm	V mm	X mm	Y mm	Z mm
5	53,9		7,9	60	45	32	3/4" BSP	25	2 1/4" UNS	25	46	-	-	-	-	-
	53,9		7,9	60	45	32	1 1/4" BSP	25	2 1/4" UNS	25	46	-	-	-	-	-
10	93,2		13,6	85	55	36	1 3/4" BSP	30	3 5/16" UNS	40	55	-	-	-	-	-
	93,2		13,5	86	55	36	M30x2	25	-	-	-	107	109	46	30,5	30,5
	93,2		13,5	86	55	36	M30x2	25	-	-	-	107	109	46	30,5	30,5
30	301,8		43,9	125	90	50	M40x2	45	-	-	-	108	153	50	29	29
	301,8		43,9	125	90	50	M40x2	45	-	-	-	108	153	50	29	29
50	483,2		70,3	148	110	56	M52x2	60	-	-	-	130	150	50	70	39
	483,2		70,3	148	110	56	M52x2	60	-	-	-	130	150	50	70	39

DOUBLE ACTING CYLINDERS

CILINDROS DE DOBLE EFECTO

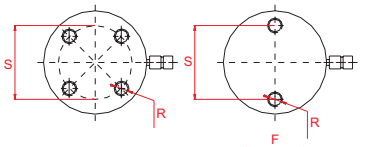
DOPPELT WIRKENDE ZYLINDER.

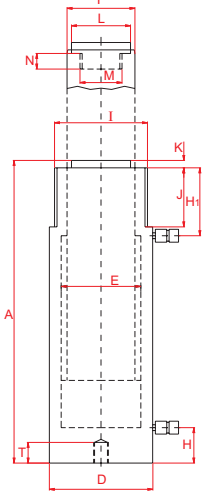
For push and pull applications.
Designed to execute all kind of hard works, including those requiring high precision and involving high cycle life.

Para aplicaciones de empuje y tracción.
Diseñado para realizar desde los trabajos más duros hasta los más precisos trabajos industriales de gran número de ciclos.

Für Druck- und Zuganwendungen.
Zur Durchführung härtester Arbeiten einschliesslich solcher, die hohe Genauigkeit bei hohen Taktzahlen erfordern.

pag. 36-37





DDR High Tonnage Cylinders.

Cilindros de Alto Tonelaje DDR.

DDR Schwerlastzylinder.

Optional tilting saddle.

Cabeza basculante opcional.

Wahlweise bewegliche Druckstücke.

pag. 60

DOUBLE ACTING CYLINDERS
CILINDROS DE DOBLE EFECTO
DOPPELT WIRKENDE ZYLINDER

D

10-550 Tn.

700 bar

Capacity / Capacidad / Kapazität / Tn	Stroke / Carrera / Hub / mm	Model / Modelo / Modell / LARZEP	Oil Cap. / Volumen / Ölvol. / cm³	A / mm	Weight / Peso / Gewicht / Kg	H1 / mm
10	160	**D01016**	255	310	6,4	53,5
	250	**D01025**	398	400	8	53,5
	320	**D01032**	509	470	9,5	53,5
20	160	**D02016**	499	320	11,7	60
	250	**D02025**	779	410	14,5	60
	320	**D02032**	997	480	16,8	60
30	160	**D03016**	707	335	18,9	77
	320	**D03032**	1.413	495	26,6	77
50	160	**D05016**	1.134	335	30,8	70
	320	**D05032**	2.267	510	44,8	85
75	160	**D07516**	1.661	338	42	70
	320	**D07532**	3.322	512	60,6	80
100	160	**D10016**	2.123	339	51,8	70
	320	**D10032**	4.245	509	84,1	84
150	50	**D15005**	1.005	258	66	85
	150	**D15015**	3.015	378	90	85
	300	**D15030**	6.029	528	119	85
200	50	**D20005**	1.570	274	105	85
	150	**D20015**	4.710	394	151	85
	300	**D20030**	9.420	544	191	85
350	50	**D35005**	2.454	299	189	90
	150	**D35015**	7.359	419	247	90
	300	**D35030**	14.718	569	346	90
550	50	**D55005**	4.020	383	396	120
	150	**D55015**	12.058	518	504	120
	300	**D55030**	24.116	668	625	120

Hard chrome-plated piston. Guide and seal system of highest quality. Safety valve for prevention from accidental over-pressure.
Collar threads for easy fixing and pull operations.

Embolo cromado. Sistema de guiado y sellado de la más alta calidad.
Válvula de seguridad para prevenir sobrecargas accidentales.
Provistos de roscas para poder ser amarrados y efectuar trabajos de tracción.

Hartverchromter Kolben. Führungs- und Dichtungssystem höchster Qualität.
Sicherheitsventil zur Vorbeugung von Überdruck.
Zur Befestigung und Durchführung von Zugarbeiten mit Gewinde ausgestattet.

Capacity / Capacidad / Kapazität / Tn	Capacity (kN) / Capacidad (kN) / Kapazität (kN) — Push / Empuje / Druck	Pull / Tracción / Zug	Area / Area / Fläche / cm²	D / mm	E / mm	F / mm	H / mm	I	J / mm	K / mm	L / mm	M	N / mm	R	S / mm	T / mm
10	109	20	16	60	45	36	20	2 1/4"-14	32	7	28	1"-8	24	5/16"-18	39	14
20	214	53	31	83	63	45	20	3 1/4"-12	40	8	35	1"-8	24	1/2"-13	58	15
30	303	68	44	102	75	56	26	3 7/8"-12	48	10	45	1 1/2"-16	25	1/2"-13	66	15
50	486	72	71	127	95	80	28	5"-12	50	10	61	1 3/4"-12	25	1/2"-13 (4)	95	15
75	712	140	104	150	115	90	30	5 3/4"-12	50	10	61	1 3/4"-12	25	1/2"-13 (4)	100	18
100	911	189	133	177	130	100	38	6 7/8"-12	50	10	88	1 3/4"-12	30	3/4"-10 (4)	139	18
150	1.380	370	201	215	160	110	49	8"-12	55	10	88	2 1/2"-12	40	3/4"-16 (4)	158	25
200	2.156	560	314	265	200	140	65	9 3/4"-12	55	10	111	2 1/2"-12	60	1"-8 (4)	127	25
350	3.368	1.014	491	330	250	160	85	12 1/4"-12	60	10	131	3"-12	70	1 1/4"-7 (4)	158	40
550	5.519	1.714	804	430	320	200	110	15 5/8"-8	80	15	178	4"-12	85	1 3/4"-5 (4)	203	55

DOUBLE ACTING HOLLOW PISTON CYLINDERS

CILINDROS DE DOBLE EFECTO ÉMBOLO HUECO

DOPPELT WIRKENDE HOHLKOLBENZYLINDER

Read carefully the safety instructions and be aware of them.
Lea atentamente las medidas de seguridad y aplíquelas.
Sicherheitsanweisungen aufmerksam lesen und beachten.
pag. 40-41

Special applications.
Aplicaciones especiales.
Besondere Anwendungen.

HOLLOW PISTON CYLINDERS
CILINDROS ÉMBOLO HUECO
HOHLKOLBENZYLINDER

DH

30-150 Tn.

700 bar

Hollow hard chrome-plated piston.
Collar threads for easy fixing.
Interchangeable saddles: plain, threaded or solid.

Embolo hueco cromado.
Roscas exteriores para su fijación.
Cabeza de apoyo intercambiable: lisa, roscada o maciza.

Hartverchromter Hohlkolben.
Aussengewinde für einfache Befestigung.
Austauschbares Druckstück: flach, mit Gewinde oder massiv.

> Models DH15018 and DH10004 have no external thread. H1= 60 mm in model DH10004.

> Los modelos DH15018 y DH10004 no tienen rosca exterior. H1= 60 mm en el modelo DH10004.

> Die Modelle DH15018 und DH10004 haben kein Aussengewinde.
H1= 60 mm bei Modell DH10004

Double acting cylinders are equipped with a safety valve which prevents accidental over-pressure.
Quick return assured by oil pressure.

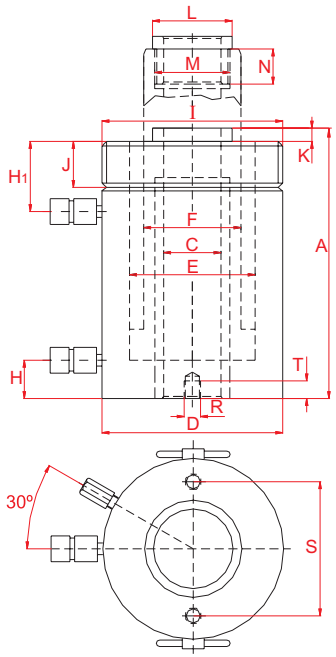
Los cilindros de doble efecto están provistos de válvula de seguridad para prevenir presiones accidentales.
Retorno rápido asegurado por presión de aceite.

Doppelt wirkende Zylinder sind mit einem Sicherheitsventil ausgestattet, das Überlastung vorbeugt.
Durch doppelt wirkende Ausführung hydraulischer Rückzug.

Available both in double DH and single SH acting.
Designed for carrying out push and pull operations.
Tightening of cables, bars, bolts, extraction of sleeves, bearings, etc.

Disponibles tanto en doble DH como en simple SH efecto.
Diseñados para realizar trabajos de empuje y tracción.
Tensado de cables, barras y pernos, extracción de casquillos, rodamientos, etc.

Sowohl doppelt wirkend DH als auch einfach wirkend SH erhältlich.
Zur Durchführung von Druck- und Zugarbeiten ausgelegt.
Spannen von Kabeln, Stangen, Bolzen, Herausziehen von Buchsen, Wälzlagern, etc.



Capacity Capacidad *Kapazität* Tn	Stroke Carrera *Hub* mm	Model Modelo *Modell* LARZEP	Oil Cap. Volumen *Ölvol.* cm³	A mm	Weight Peso *Gewicht* Kg
30	150	**DH03015**	660	300	22
	250	**DH03025**	1.100	400	28
60	80	**DH06008**	674	249	35
	150	**DH06015**	1.263	319	42
	250	**DH06025**	2.105	419	53
100	38	**DH10004**	564	197	48
	76	**DH10008**	1.128	255	60
	150	**DH10015**	2.226	335	76
	250	**DH10025**	3.709	465	102
150	175	**DH15018**	3.586	350	110

Capacity Capacidad *Kapazität* Tn	Capacity (kN) Capacidad (kN) *Kapazität (kN)* Push Empuje *Druck*	 Pull Tracción *Zug*	Area Area *Fläche* cm²	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	H1 mm	I 	J mm	K mm	L mm	M 	N mm	R 	S mm	T mm
30	302	173	44	33,4	120	90	70	27	61	4 1/2"-12	42	4	55	1 13/16"-16	22	3/8"-16	92,2	17
60	578	356	84	54	165	125	95	31	66	6 1/4"-12	48	5	80	2 3/4"-16	22	1/2"-13	130,3	14
100	1018	647	149	80	220	170	130	37	60	8 3/8"-12	60	5	116	4"-16	25	5/8"-11	177,8	19
150	1407	566	205	80	250	190	160	37	60			10	135	4 1/4"-12	40			

DOUBLE ACTING CYLINDERS. HIGH TONNAGE

CILINDROS DOBLE EFECTO. ALTO TONELAJE

DOPPELT WIRKENDE ZYLINDER. SCHWERLAST

Double Acting Cylinders for harsh condition in both vertical and horizontal positions.
Hard chrome plated piston with wiper seal for extended cylinder life.
The hardened saddles can be replaced, if necessary, by a tilting saddle for a better performance under side loads.

Cilindros de doble efecto para trabajos pesados tanto en posición vertical como horizontal.
El émbolo cromado y el rascador protegen el cilindro de agentes externos, alargando la vida de este.
La cabeza templada se puede sustituir si fuese necesario por una cabeza basculante para mejorar el comportamiento del cilindro frente a cargas descentradas.

Doppelt wirkende Zylinder für schwere Arbeiten in senkrechter sowie waagrechter Position.
Hartverchromter Kolben und Kolbenabstreifer schützen den Zylinder vor äusseren Einflüssen und ermöglichen eine längere Lebensdauer.
Der gehärtete Kopf kann für ein besseres Verhalten des Zylinders bei seitlichen Belastungen gegebenenfalls durch bewegliche Druckstücke ausgetauscht werden.

> Coupler 3/8"-18 NPT included.

> Enchufe 3/8"-18 NPT incluido.

> einschliesslich Kupplungsmuffe 3/8"-18 NPT.

pag. 60

Optional tilting saddles.

Cabezas oscilantes opcionales.

Wahlweise bewegliche Druckstücke.

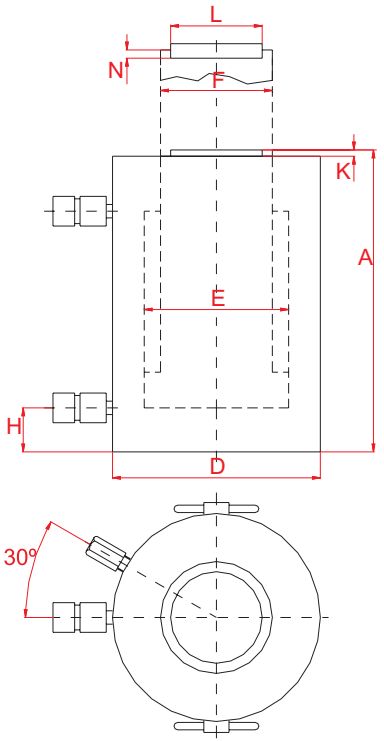
DOUBLE ACTING CYLINDERS
CILINDROS DE DOBLE EFECTO
DOPPELTWIRKENDE ZYLINDER

DDR

140-1100 Tn.

700 bar

pag. 32-33



Capacity / Capacidad / *Kapazität* / Tn	Stroke / Carrera / *Hub* / mm	Model / Modelo / *Modell* / LARZEP	Oil Cap. / Volumen / *Ölvol.* / cm³	A / mm	Weight / Peso / *Gewicht* / Kg
140	50	DDR14005	1.005	201	44
	100	DDR14010	2.011	251	51
	150	DDR14015	3.016	306	59
	200	DDR14020	4.021	356	66
	250	DDR14025	5.027	411	74
	300	DDR14030	6.032	461	81
220	50	DDR22005	1.571	216	75
	100	DDR22010	3.142	266	86
	150	DDR22015	4.712	326	101
	200	DDR22020	6.283	376	112
	250	DDR22025	7.854	436	127
	300	DDR22030	9.425	486	139
350	50	DDR35005	2.454	231	127
	100	DDR35010	4.909	281	148
	150	DDR35015	7.363	341	175
	200	DDR35020	9.817	391	195
	250	DDR35025	12.272	451	222
	300	DDR35030	14.726	501	243
560	50	DDR56005	4.021	268	234
	100	DDR56010	8.042	318	266
	150	DDR56015	12.064	373	301
	200	DDR56020	16.085	423	332
	250	DDR56025	20.106	488	377
	300	DDR56030	24.127	538	408
880	50	DDR88005	6.283	310	434
	100	DDR88010	12.566	360	485
	150	DDR88015	18.850	420	551
	200	DDR88020	25.133	470	602
	250	DDR88025	31.416	530	668
	300	DDR88030	37.699	580	719
1.100	50	DDR110005	7.952	330	584
	100	DDR110010	15.904	380	648
	150	DDR110015	23.856	440	731
	200	DDR110020	31.809	490	795
	250	DDR110025	39.761	550	878
	300	DDR110030	47.713	600	943

Upon request, LARZEP supplies the DDR cylinders with threads or any other special features: lock nuts, sleeves, etc.

Bajo demanda LARZEP fabrica los cilindros DDR con roscas de amarre u otras ejecuciones especiales: tuercas de bloqueo, bridas, etc.

LARZEP liefert die DDR-Zylinder auf Anfrage mit Befestigungsgewinde oder in anderen Spezialausführungen: Sicherungsmuttern, Flansche, etc.

Cylinders of D series equipped with threads for ease of instalation.

Cilindros serie D con roscas de amarre.

Zylinder der D-Serie sind zur leichten Befestigung mit Gewinden ausgerüstet.

Capacity / Capacidad / *Kapazität* / Tn	Capacity (kN) / Capacidad (kN) / *Kapazität (kN)* — Push / Empuje / *Druck*	Capacity (kN) — Pull / Tracción / *Zug*	Area / Area / *Fläche* / cm²	D / mm	E / mm	F / mm	H / mm	K / mm	L / mm	N / mm
140	1.380	728	201	200	160	110	35	6	88	11
220	2.156	1.100	314	250	200	140	40	6	112	12
350	3.370	1.213	491	310	250	200	50	6	178	20
560	5.521	2.150	804	390	320	250	65	8	200	22
880	8.626	3.103	1.257	490	400	320	70	10	250	30
1.100	10.921	3.932	1.590	550	450	360	80	10	325	50

WHAT DO I NEED?

¿QUÉ NECESITO?

WAS BENÖTIGE ICH?

In order to choose the right cylinder according your needs, please answer these questions:

How much load do I have to lift?_____ton.
What is the collapsed height (A) of the cylinder you require?_____millimetres.
What is the Stroke that you require?_____millimetres.
ATTENTION: Do not exceed the 80% of the nominal capacity of the cylinder.
Taking into account all the above we will have several options i.e. single acting, locking collar load return, double acting etc.
To finish choosing the cylinder, please keep in mind the application of the cylinder.
Visit our web page: www.larzep.com and find the applications of each type of cylinder.

Para elegir el cilindro correcto de acuerdo a nuestras necesidades deberemos responder a 3 cuestiones:

¿Cuánta carga tengo que levantar? _____Toneladas.
¿Qué altura cerrado (A) debe tener mi cilindro?_____milímetros.
¿Qué carrera (recorrido hidráulico) debe tener mi cilindro?_____milímetros.
ATENCIÓN: No exceder el 80% de la capacidad nominal del cilindro.
Las respuestas nos llevarán a los diferentes modelos que podemos utilizar. Para terminar la correcta elección, tenga en cuenta la aplicación para la que necesita el cilindro.
Visite nuestra página web: www.larzep.com y observe las utilidades de cada cilindro.

Ermittlung des von Ihnen benötigten Zylinders anhand folgender Fragestellung

Welches Gesamtgewicht muss der Zylinder anheben?_____Tonnen
Welche Einbaulage soll der Zylinder haben, horizontal oder vertikal?_____ Soll er drücken oder ziehen_____?
Welche Gesamthöhe (A) sollte der Zylinder in eingefahrenem Zustand haben?_____
Welchen Zylinderhub benötigen Sie?_____mm
Bitte beachten Sie: die Gesamtbelastung sollte 80% der Zylinderleistungsfähigkeit nicht überschreiten. Gerne beantworten wir Ihre offenen Fragen anhand oben genannter Details und bieten Ihnen die optimale Zylinder/Pumpenkombination für Ihren Einsatzfall an.
Besuchen Sie uns auf unserer WEBseite www.larzep.com . Hier können Sie Details zu unseren Produkten erfahren.

Capacity / Capacidad / Kapazität		Stroke / Carrera / Hub	Model / Modelo / Modell
Tn	mm	mm	
4 5	32,5	6	SX00406
	32,5	6	SMX00406
	42,5	16	SX00416
	42,5	16	SMX00416
	110	25	SM00502
	168	76	SM00508
	219	127	SM00513
	276	180	SM00518
	306	140	T00514/5
	306	140	T00514/10
	328	232	SM00523
10 12 15	43	11	SX01011
	43	11	SMX01011
	89	40	SP01004
	89	40	SMP01004
	90	25	SM01002
	121	54	SM01005
	172	105	SM01010
	247	155	SM01015
	250	270	SL01027
	250	135	SL01027
	280	435	SL01043
	280	290	SL01043
	280	145	SL01043
	301	205	SM01020
10 12 15	308	140	T01015
	310	160	D01016
	352	257	SM01025
	400	250	D01025
	402	307	SM01030
	454	355	SM01035
	470	320	D01032
	576	150	TE01015
	576	150	TD01015
	124	40	SH01204
	176	76	SH01208
	300	150	SH01215
	127	25	SM01502
	155	54	SM01505
	205	105	SM01510
	275	155	SM01515
	280	150	SL01530
	280	300	SL01530
	320	170	SL01550
	320	340	SL01550
	320	500	SL01550
	327	205	SM01520
	379	257	SM01525
	426	307	SM01530
	477	355	SM01535
20 22 23	101	40	SP02004
	101	40	SMP02004
	320	160	D02016
	410	250	D02025
	480	320	D02032
	52	11	SX02211
	52	11	SMX02211
	165	50	SH02205
	318	150	SH02215
	140	25	SM02302
	164	50	SMA02305
	166	51	SM02305
	214	100	SMA02310
	217	102	SM02310
	264	150	SMA02315
	277	159	SM02315
	327	210	SM02321
	379	261	SM02326
	430	310	SM02331
	480	362	SM02336
30	59	13	SX03013
	59	13	SMX03013
	125	60	SP03006
	125	60	SMP03006
	165	60	SM03006

Capacity / Capacidad / Kapazität		Stroke / Carrera / Hub	Model / Modelo / Modell
Tn	mm	mm	
30	169	50	ST03005
	174	50	SMA03005
	180	50	SH03005
	219	100	ST03010
	224	100	SMA03010
	269	150	ST03015
	270	150	SM03015
	272	100	SHA03010
	274	150	SMA03015
	300	150	DH03015
	304	150	SL03030
	304	300	SL03030
	319	200	ST03020
	322	150	SH03015
	335	160	D03016
	366	200	SL03060
	366	400	SL03060
	366	600	SL03060
	340	210	SM03021
	400	250	DH03025
	419	300	ST03030
	495	320	D03032
	723*	150*	TD03015
	723*	150*	TE03015
50 60 75	68	16	SX05016
	68	16	SMX05016
	125	50	STX05005
	125	60	SP05006
	125	60	SMP05006
	176	60	SM05006
	185	50	ST05005
	193	50	SMA05005
	227	102	SM05010
	235	100	ST05010
	243	100	SMA05010
	285	150	ST05015
	285	160	SM05016
	293	150	SMA05015
	335	160	D05016
	335	200	ST05020
	435	300	ST05030
	465	339	SM05034
	510	320	D05032
	757*	150*	TE05015
	757*	150*	TD05015
	249	80	DH06008
	253	76	SH06008
	319	150	DH06015
	341	153	SH06015
	419	250	DH06025
	288	100	SHA06010
	79	16	SX07516
	79	16	SMX07516
	285	160	SM07516
	338	160	D07516
	495	330	SM07533
	512	320	D07532
90 100	137	45	STX09004
	87	16	SMX10016
	87	16	SX10016
	141	60	SP10006
	141	60	SMP10006
	180	60	SM10006
	197	38	DH10004
	200	50	ST10005
	250	100	ST10010
	254	150	SMP10015
	254	150	SP10015
	255	76	DH10008
90 100	280	50	SMA10005
	300	150	ST10015
	300	150	SM10015
	306	80	SH10008
	326	100	SHA10010
	335	150	DH10015
	339	160	D10016
	350	200	ST10020
	380	100	SMA10010
	449	260	SM10026
	450	300	ST10030
	465	250	DH10025
	480	150	SMA10015
	509	320	D10032
140 150	148	45	STX14004
	155	50	SSR14005
	190	60	SM14006
	201	50	DDR14005
	205	100	SSR14010
	211	50	ST14005
	251	100	DDR14010
	255	150	SSR14015
	259	100	ST14010
	305	200	SSR14020
	306	150	DDR14015
	309	150	ST14015
	320	150	SM14015
	355	250	SSR14025
	356	200	DDR14020
	359	200	ST14020
	405	300	SSR14030
	411	250	DDR14025
	459	300	ST14030
	461	300	DDR14030
	470	260	SM14026
	100	16	SMX15016
	100	16	SX15016
	258	50	D15005
	350	175	DH15018
	378	150	D15015
	528	300	D15030
200 220	170	50	SSR22005
	220	100	SSR22010
	245	50	ST20005
	270	150	SSR22015
	274	50	D20005
	320	200	SSR22020
	345	100	ST20010
	370	250	SSR22025
	394	150	D20015
	395	150	ST20015
	420	300	SSR22030
	445	250	ST20025
	544	300	D20030
	155	45	STX22004
	216	50	DDR22005
	266	100	DDR22010
	326	150	DDR22015
	340	150	SM22015
	376	200	DDR22020
	436	250	DDR22025
	486	300	DDR22030
350 430	178	45	STX35004
	210	50	SSR35005
	231	50	DDR35005
	260	100	SSR35010
	275	50	ST35005
	281	100	DDR35010
	299	50	D35005
350 430	310	150	SSR35015
	341	150	DDR35015
	345	100	ST35010
	360	200	SSR35020
	391	200	DDR35020
	395	150	ST35015
	410	250	SSR35025
	419	150	D35015
	451	250	DDR35025
	460	300	SSR35030
	495	250	ST35025
	501	300	DDR35030
	569	300	D35030
	335	50	ST43005
	385	100	ST43010
	435	150	ST43015
	535	250	ST43025
550 560	192	45	STX56004
	240	50	SSR56005
	268	50	DDR56005
	290	100	SSR56010
	318	100	DDR56010
	340	150	SSR56015
	345	50	ST56005
	373	150	DDR56015
	383	50	D55005
	390	200	SSR56020
	423	200	DDR56020
	425	100	ST56010
	440	250	SSR56025
	475	150	ST56015
	488	250	DDR56025
	490	300	SSR56030
	518	150	D55015
	538	300	DDR56030
	575	250	ST56025
	668	300	D55030
880 1100	290	50	SSR88005
	310	50	DDR88005
	330	50	DDR110005
	340	100	SSR88010
	360	100	DDR88010
	380	100	DDR110010
	390	150	SSR88015
	400	50	ST88005
	415	50	SSR110005
	420	150	DDR88015
	440	150	DDR110015
	440	200	SSR88020
	465	100	SSR110010
	470	200	DDR88020
	490	250	SSR88025
	505	100	ST88010
	515	150	SSR110015
	530	250	DDR88025
	540	300	SSR88030
	550	250	DDR110025
	555	150	ST88015
	565	200	SSR110020
	580	300	DDR88030
	600	300	DDR110030
	615	250	SSR110025
	655	250	ST88025
	665	300	SSR110030
	443	50	ST110005
	548	100	ST110010
	598	150	ST110015
	698	250	ST110025

See applications in www.larzep.com

Vea las aplicaciones en www.larzep.com

Siehe Anwendungen in www.larzep.com

GRUPO PEGAMO DESDE 1982

SUMINISTRO INDUSTRIAL

En Pegamo Suministro Industrial llevamos desde 1982 vendiendo, alquilando y reparando Herramienta Hidráulica, Herramienta Neumática y Herramienta Manual de las principales marcas del mercado.

Te asesoramos para que encuentres la mejor solución a las necesidades de tu empresa.

CONTACTA CON NOSOTROS

Pol. Lintzirin Gaina, B2
20180 Oiartzun.
Gipuzkoa - Spain

suministros@pegamo.es
T. 943 491 788
F. 943 371 001