

Polipastos y troles



Índice	Página
Polipastos neumáticos.....	320
Troles.....	321
Accesorios.....	322

Funcionamiento a prueba de explosión y con control gradual, para una elevación más suave y segura

Los polipastos neumáticos y troles Atlas Copco son el referente de la industria en cuanto a elevación rápida y precisa de cargas pesadas se refiere – incluso en ambientes industriales reducidos y adversos.

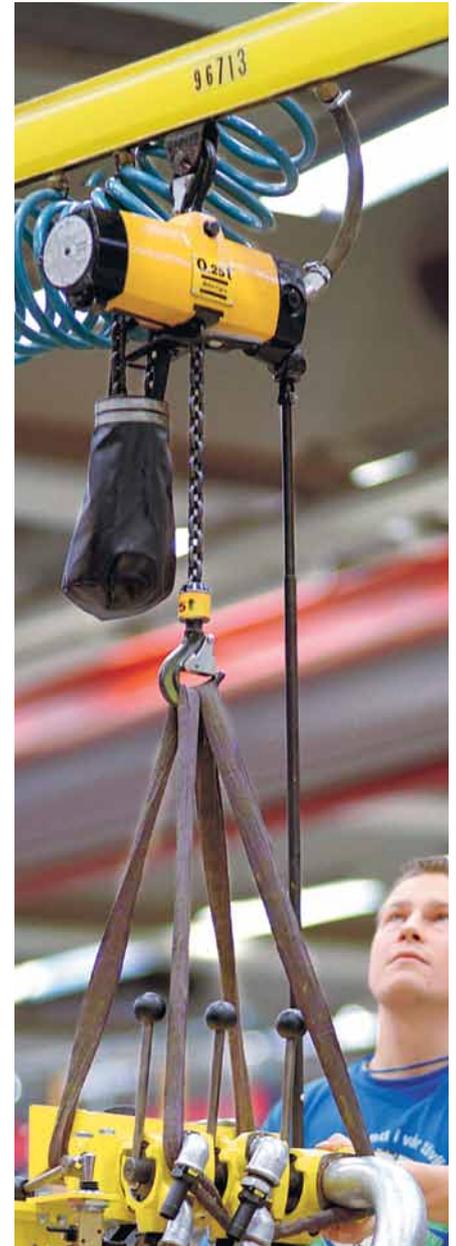
Compactos y ligeros, son fáciles de controlar, sobreviven a un uso severo y ofrecen un rendimiento sin igual.

A prueba de explosión

Nuestros polipastos neumáticos y troles son ideales para aplicaciones de elevación de cargas en ambientes peligrosos. Todos están certificados a prueba de explosión según la rigurosa normativa europea, en cumplimiento con la Directiva ATEX de la UE. Disponibles en seis tamaños, ofrecen capacidades de elevación de 200 kg a 5 toneladas. Todos los polipastos y troles están certificados al nivel Ex II 2G T5 II B D100°C.

Instalación sencilla

Los troles son fáciles de instalar. El diseño de las ruedas se adapta tanto a las secciones de vigas paralelas como convergentes. La distancia entre las ruedas se ajusta fácilmente a la anchura de la viga girando el gancho de suspensión.



Guía de selección

Programa de selección de polipastos neumáticos

La forma más rápida de seleccionar los polipastos y los accesorios correctos consiste en utilizar el programa de ordenador bajo entorno Windows, disponible en CD-ROM.

Designación 9833 1087 00

Para pedir un polipasto o trole con accesorios instalados en fábrica, indique simplemente todos los componentes deseados y añada la **Designación 8990 0001 00**

EJEMPLO: Para pedir un polipasto de 500 kgs con trole motorizado, mando a distancia de 4 pulsadores y 5 metros de longitud, y una cadena de carga para una altura de elevación de 10 metros, se deberá pedir lo siguiente:

A incluir en el pedido	Comentarios
1 x 8451 1540 28	Polipasto LLA500 EX
11 x 4310 2293 00	Cadena carga polipasto = Altura elevac. requerida + 0.5 m, (ver datos técnicos de los polipastos LLA)
1 x 8451 1520 14	Trole motorizado TLT1000MN
1 x 4310 2263 90	Mando distancia 4 pulsadores + válv. accionam.
5 x 4310 2310 96	Juego de manguera para mando de 4 pulsadores
1 x 8990 0001 00	Instrucciones para montar los citados componentes

- **Control de velocidad preciso y gradual** – Gracias a su eficaz control gradual y a sus excelentes características de elevación, suaves y silenciosos, los polipastos neumáticos LLA se pueden usar en todo el rango de velocidades.
- **Alto rendimiento** – Estos polipastos neumáticos pueden funcionar continuamente a carga máxima con ciclos frecuentes de arranque y parada sin riesgo de daño.
- **Eliminación del descenso de la carga** – El mecanismo de freno patentado elimina cualquier posibilidad de descenso de la carga cuando se inicia la elevación, y sujeta automáticamente la carga si falla el suministro de aire.
- **Diseño compacto** – Su pequeño tamaño hace que los polipastos LLA sean fáciles de instalar, incluso en los espacios más reducidos. El bajo peso también significa que se pueden mover fácilmente para los trabajos de mantenimiento o para cambiar su localización.
- **Sin lubricación** – La gama completa también está disponible en versiones exentas de lubricación.



Modelo	Máx. cap. elevación kg	Veloc. elev. a plena carga		Rama-les de cadena ctd	Peso sin cadena		Peso de cadena		Long. cadena necesaria metros	Consumo de aire		Manguera		Entrada aire roscada BSP	Designación
		m/min	ft/min		kg	lb	kg/m	lb/ft		l/s	cfm	mm	pulg		
LLA200 EX	200	20,2	66,3	1	12,7	28,0	0,9	0,6	Altura elevac, + 0,5	38	81	12,5	1/2	1/2	8451 1540 02
LLA250 EX	250	18,6	61,0	1	12,7	28,0	0,9	0,6	Altura elevac, + 0,5	37	78	12,5	1/2	1/2	8451 1540 10
LLA500 EX	500	12,6	41,3	1	12,7	28,0	0,9	0,6	Altura elevac, + 0,5	38	81	12,5	1/2	1/2	8451 1540 28
LLA1000 U EX ^a	1000	6,3	20,7	2	14,5	32,0	0,9	0,6	2 x Altura elevac, + 0,5	38	81	12,5	1/2	1/2	8451 1540 69
LLA1000 EX	1000	6,3	20,7	2	15,0	33,0	0,9	0,6	2 x Altura elevac, + 0,5	38	81	12,5	1/2	1/2	8451 1540 36
LLA2500 EX	2500	3,2	10,5	1	42,5	93,7	2,9	1,9	Altura elevac, + 0,6	40	85	12,5	1/2	1/2	8451 1540 44
LLA5000 EX	5000	1,6	5,2	2	65,5	144,4	2,9	1,9	2 x Altura elevac, + 0,9	40	85	12,5	1/2	1/2	8451 1540 51
Modelos exentos de lubricación															
LLA200L EX	200	20,2	66,3	1	12,7	28,0	0,9	0,6	Altura elevac, + 0,5	38	81	12,5	1/2	1/2	8451 1550 09
LLA250L EX	250	18,6	61,0	1	12,7	28,0	0,9	0,6	Altura elevac, + 0,5	37	78	12,5	1/2	1/2	8451 1550 17
LLA500L EX	500	12,6	41,3	1	12,7	28,0	0,9	0,6	Altura elevac, + 0,5	38	81	12,5	1/2	1/2	8451 1550 25
LLA1000L U EX ^a	1000	6,3	20,7	2	14,5	32,0	0,9	0,6	2 x Altura elevac, + 0,5	38	81	12,5	1/2	1/2	8451 1550 66
LLA1000L EX	1000	6,3	20,7	2	15,0	33,0	0,9	0,6	2 x Altura elevac, + 0,5	38	81	12,5	1/2	1/2	8451 1550 32
LLA2500L EX	2500	3,2	10,5	1	42,5	93,7	2,9	1,9	Altura elevac, + 0,6	40	85	12,5	1/2	1/2	8451 1550 41
LLA5000L EX	5000	1,6	5,2	2	65,5	144,4	2,9	1,9	2 x Altura elevac, + 0,9	40	85	12,5	1/2	1/2	8451 1550 58

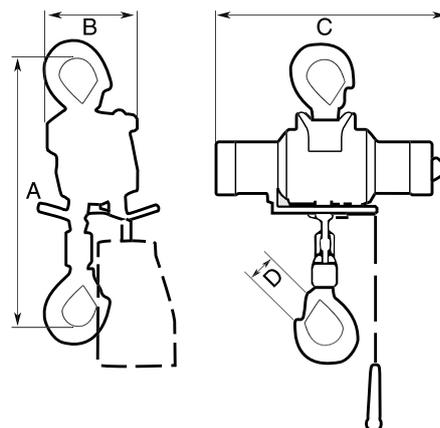
^a Sin dispositivo de protección contra sobrecarga, no se debe utilizar dentro de la Unión Europea.

NOTA: Las cadenas de control y de carga se deben pedir por separado.

Los datos de rendimiento son para una presión de trabajo de 6 bar.

Dimensiones

Modelo	A		B		C		D	
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
LLA200 / 250 EX	377	14,8	122	4,8	390	15,4	29	1,1
LLA500 EX	377	14,8	122	4,8	390	15,4	29	1,1
LLA1000 U EX	445	17,5	122	4,8	390	15,4	29	1,1
LLA1000 EX	495	19,4	122	4,8	390	15,4	29	1,1
LLA2500 EX	575	22,6	212	8,3	546	21,5	50	2,0
LLA5000 EX	785	30,9	249	9,8	546	21,5	60	2,4



Los troles Atlas Copco están disponibles en 3 tamaños, para una carga máxima de 1, 3 o 5 toneladas. Todos los modelos se pueden suministrar accionados manualmente o motorizados. El trole de 1 tonelada incluye motor sin mando de control colgante. Los de 3 y 5 toneladas incluyen empuñadura para cadena de control (la cadena de control debe pedirse por separado). Los troles de 1 y 3 toneladas también están disponibles en versiones manuales.



Modelo	Capacidad máxima kg	Vel. máx. a plena carga		Consumo de aire		Ancho de viga		Radio de curvatura mín.		Peso		Designación
		m/min	ft/min	l/s	cfm	mm	pulg	mm	pulg	kg	lb	
Manual												
TLT1000 HN	1000	-	-	-	-	50-160	2-6,3	1250	50	9,4	21	8451 1520 06
TLT1000 HW	1000	-	-	-	-	161-280	6,3-11	1250	50	10,7	23,6	8451 1520 63
TLT3000 HN	3000	-	-	-	-	74-180	2,9-7,1	2200	86,6	31,5	69,5	8451 1520 55
TLT3000 HW	3000	-	-	-	-	181-300	7,1-11,8	2200	86,6	34	75	8451 1520 89
Motorizado												
TLT1000 MN ^a	1000	14	45,9	4	8,5	50-160	2-6,3	1250	50	11	24	8451 1520 14
TLT1000 MW ^a	1000	14	45,9	4	8,5	161-280	6,3-11	1250	50	12,3	27,1	8451 1520 71
TLT3000 MN ^b	3000	17,8	58,4	42	89	74-180	2,9-7,1	2200	86,6	48	105,8	8451 1520 30
TLT3000 MW ^b	3000	17,8	58,4	42	89	181-300	7,1-11,8	2200	86,6	51,5	113,5	8451 1520 97
TLT5000 M ^b	5000	16,2	53,1	42	89	181-300	7,1-11,8	2500	98,4	74	163,2	8451 1520 48

^a El mando colgante se debe pedir por separado.

^b Incluye empuñadura para cadena de control. La cadena de control se debe pedir por separado.

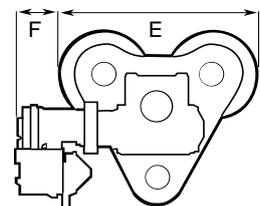
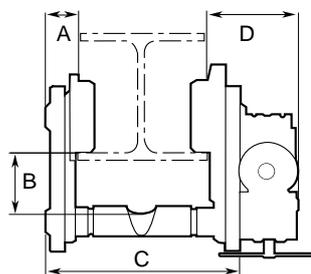
Los datos de rendimiento son para una presión de trabajo de 6 bar.

Los troles motorizados tienen una conexión de aire de 1/2" BSP.

La manguera de 12,5 mm (1/2") está recomendada para los modelos TLT1000MN/MW, y la de 20 mm para los modelos TLT3000MN/MW y TLT5000M.

Dimensiones

Modelo	A		B		C		D		E		F	
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
Manual												
TLT1000 HN	26	1,1	52	2,0	212	8,3	-	-	264	10,4	-	-
TLT1000 HW	26	1,1	52	2,0	Ancho viga + 57	Ancho viga + 2,3	-	-	264	10,4	-	-
TLT3000 HN	35	1,4	78	3,1	262	10,3	-	-	384	15,2	-	-
TLT3000 HW	35	1,4	78	3,1	Ancho viga + 89	Ancho viga + 3,5	-	-	384	15,2	-	-
Motorizado												
TLT1000 MN	24	1,0	52	2,0	212	8,3	225	8,9	264	10,4	-	-
TLT1000 MW	24	1,0	52	2,0	Ancho viga + 57	Ancho viga + 2,3	225	8,9	264	10,4	-	-
TLT3000 MN	37	1,5	78	3,1	262	10,3	148	5,9	380	15,0	94	3,7
TLT3000 MW	37	1,5	78	3,1	Ancho viga + 89	Ancho viga + 3,5	148	5,9	380	15,0	94	3,7
TLT5000 M	41	1,6	93	3,7	Ancho viga + 97	Ancho viga + 3,8	166	6,6	437	17,2	59	2,4



Accesorios incluidos

Para polipastos

Empuñadura de madera para la cadena de tiro y conector de manguera BSP 1/2"

Gancho de suspensión y gancho de carga

Para troles

TLT 3000 MN/MW/ 5000 M

Empuñadura de madera para cadena de tiro

Accesorios opcionales

Para polipastos neumáticos

Denominación	LLA200/250/ 500/1000 EX Designación	LLA2500/5000 Designación
Cadena de carga, zincada, por m	4310 2293 00	4310 2296 00
Cadena de control, zincada, por m	4310 0748 00	4310 0748 00
Mando a distancia con 2 pulsadores		
Sólo mango y válvula accionam.	4310 2261 90	4310 2262 90
Juego de manguera por m	4310 2310 91	4310 2310 91
Mando a distancia con 4 pulsadores		
Sólo mango y válvula accionam.	4310 2263 90	4310 2264 90
Juego de manguera por m	4310 2310 96	4310 2310 95
Brazo de rotación		
Completo (1,1-2,0 m)	4310 0774 91	4310 0774 91
Juego de extensión (1,1-1,9 m)	4310 0780 91	4310 0780 91
Conexión articulada	4310 0876 91	4310 0876 91
Colectores de cadena		
PVC para longitud de cadena		
- 4 m	4310 0742 04	
- 7 m	4310 0742 07	4310 2291 07
-12 m	4310 0742 12	
-18 m	4310 0742 18	
-25 m	4310 0742 25	
Colectores de cadena		
Acero para longitud de cadena		
-12 m	4310 2102 80	
-18 m	4310 2109 80	
Dispositivo de protección contra sobrecarga		
LLA200 EX / 250 EX	4310 0812 83	
LLA500 EX	4310 0812 84	
LLA1000 U EX	4310 0812 85	
LLA1000 EX / 2500 EX / 5000 EX	incl. de serie	incl. de serie
Gancho de seguridad, zincado	4310 0739 01	
Tope de cadena, zincado	4310 0740 91	4310 2097 91

NOTA: Para los artículos especificados por metros, la longitud deseada se debe indicar multiplicando el número de designación por la longitud requerida. Por ejemplo, para pedir 12 metros de cadena para un LLA250, se debe indicar **12 x 4310 2293 00**.

Cuando pida la cadena de carga, siga las recomendaciones que se dan en los datos técnicos de los polipastos LLA.

Para troles

Denominación	TLT1000M Designación	TLT3000M Designación	TLT5000M Designación
Cadena de control zincada, por m		4310 0748 00	4310 0748 00
Mando a distancia con 2 pulsadores			
Mango y válvula de accionamiento sólo	4310 0835 92	4310 2262 91	4310 2262 91
Juego de manguera por m	4310 2310 97	4310 2310 98	4310 2310 98