



Apilador

D10 FP

Capacidad 1.000 kg | Serie 1163-01

Maniobrable y el doble de fuerte

- Con capacidad de carga para hasta 2.000 kg repartidos entre dos palets (1.000 kg cada uno).
- El chasis de 720 mm de ancho y la dirección asistida garantizan una gran maniobrabilidad.
- La velocidad optimizada permite un rápido transporte de cargas.
- El chasis de acero protege al operario en caso de pequeñas colisiones.
- Los sistemas de frenos independientes con interruptor de hombre muerto mantienen a salvo al conductor y las cargas.

DATOS TÉCNICOS (según VDI 2198)

Características	1.1	Fabricante (designación abreviada)		
	1.2	Modelo (designación de modelo del fabricante)		D10 FP
	1.2.a	Serie		1163-01
	1.3.	Sistema de tracción		Batería
	1.4	Conducción		Conductor incorporado
	1.5	Capacidad de carga/carga nominal (sólo elevación principal; elevación principal/elevación inicial; solo elevación inicial)	Q (kg)	1.200; 1000/1.000; 2.000
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	600
	1.8	Distancia centro de eje delantero a talón de horquilla	x (mm)	952 ³⁾
	1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1.680 ³⁾
Pesos	2.1	Peso propio	(kg)	1.336 ²⁾
	2.2	Peso sobre ejes con carga, delante/atrás	(kg)	1.373 / 1.963 ¹⁾
	2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/atrás	(kg)	1.033 / 303 ¹⁾
Ruedas	3.1	Bandajes (goma, SE, neumáticos, poliuretano)		G + P / P
	3.2	Dimensiones de las ruedas, delante		Ø 230 × 90 / 230 × 100
	3.3	Dimensiones de las ruedas, atrás		Ø 85 × 85 (bogies 85 × 60)
	3.4	Dimensiones ruedas auxiliares		Ø 2 × 125 × 60
	3.5	Cantidad de ruedas (x = motrices), delante/atrás		1x + 2 / 2 (1x + 2 / 4)
	3.6	Ancho de vía, delante	b10 (mm)	502
	3.7	Ancho de vía, atrás	b11 (mm)	380
Dimensiones	4.2	Altura del mástil plegado	h1 (mm)	Ver tabla
	4.3	Elevación libre	h2 (mm)	Ver tabla
	4.4	Altura de elevación	h3 (mm)	Ver tabla
	4.5	Altura del mástil extendido	h4 (mm)	Ver tabla
	4.6	Elevación inicial	h5 (mm)	125
	4.9	Altura del timón en posición de traslación, mín./máx.	h14 (mm)	1.000 / 1.100
	4.10	Altura de los brazos soporte	h8 (mm)	80
	4.15	Altura de las horquillas descendidas	h13 (mm)	86 ³⁾
	4.19	Longitud total	l1 (mm)	2.545 ⁴⁾
	4.20	Longitud hasta talón de horquilla	l2 (mm)	1.395 ⁴⁾
	4.21	Anchura total	b1 (mm)	720
	4.22	Dimensiones de horquillas	s/e/l (mm)	50 / 80 / 1.150
	4.23	Dimensiones de los brazos soporte	s/e/l (mm)	75 / 150 / 1.115
	4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b3 (mm)	710
	4.25	Abertura de horquillas	b5 (mm)	540 / 560
	4.26	Anchura entre brazos soporte	b4 (mm)	210 / 230
	4.32	Distancia al suelo desde centro de batalla	m2 (mm)	20 ³⁾
4.33	Dimensiones de la carga	b12 × l6 (mm)	800 × 1.200	
4.34	Anchura de pasillo para palet 800 x 1.200 mm, longitudinal	Ast (mm)	3.005 ^{4) 5)}	
4.35	Radio de giro con las horquillas elevadas/bajadas	Wa (mm)	2.293 / 2.363 4)	
Rendimiento	5.1	Velocidad de traslación, con/sin carga	(km/h)	10 / 10 ⁶⁾
	5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	(m/s)	0,050 / 0,061
		Velocidad de elevación principal, con/sin carga	(m/s)	0,14 / 0,22
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	(m/s)	0,102 / 0,082
		Velocidad de descenso principal, con/sin carga	(m/s)	0,488 / 0,197
	5.8	Pendiente máxima superable, con/sin carga	(%)	20 / 15 / 12
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga	(s)	5,1 / 6,4
5.10	Freno de servicio		Electromagnético	
Conducción	6.1	Motor de tracción, potencia horaria S2 (60 minutos)	(kW)	2,3
	6.2	Motor de elevación, potencia S3 (10%)	(kW)	2,2
	6.3	Batería según DIN 43 535		3 PzS SL
	6.4	Tensión de la batería, capacidad nominal (5 horas)	(V / Ah)	24 / 375
				3 PzS SL litio-ion 205 Ah: 23 / 205
				3 PzS SL litio-ion 410 Ah: 23 / 410
	6.5	Peso de la batería (± 10 %)	(kg)	290
		Peso de la batería y de la caja (± 10 %)	(kg)	3 PzS SL litio-ion 205 Ah: 23 / 190
6.6	Peso de la batería y de la caja (± 10 %)	(kg)	3 PzS SL litio-ion 410 Ah: 23 / 229	
	Consumo de energía acorde al ciclo VDI	(kWh / h)	0,483	
6.7	Rendimiento de transbordo	(t / h)	59	
6.8	Consumo de energía según el rendimiento de transbordo	(kWh / h)	1,5	
Otros	8.1	Tipo de control		LAC
	10.7	Nivel sonoro al oído del conductor	dB (A)	62

1) Peso según la fila 2.1.

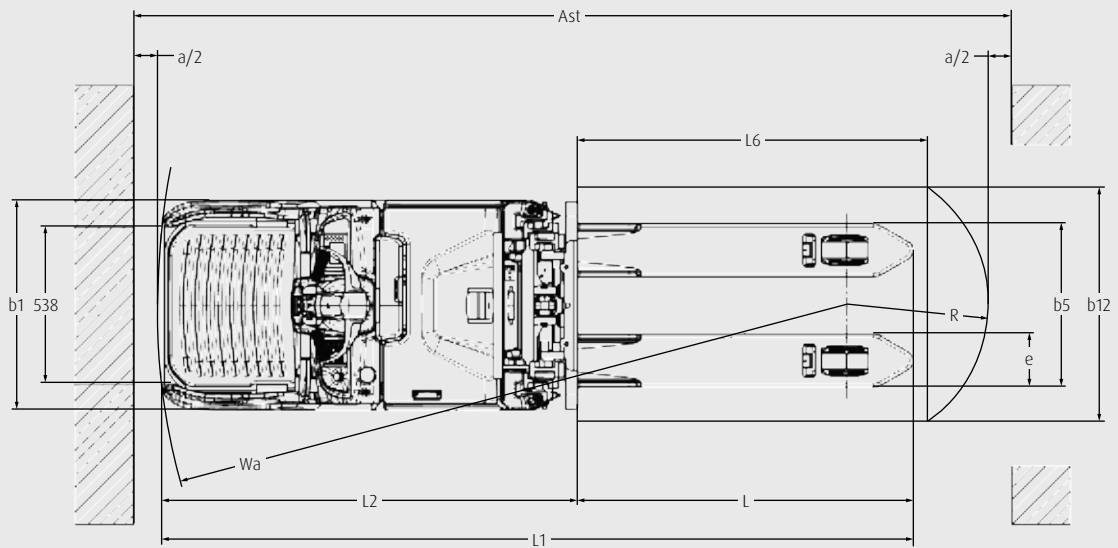
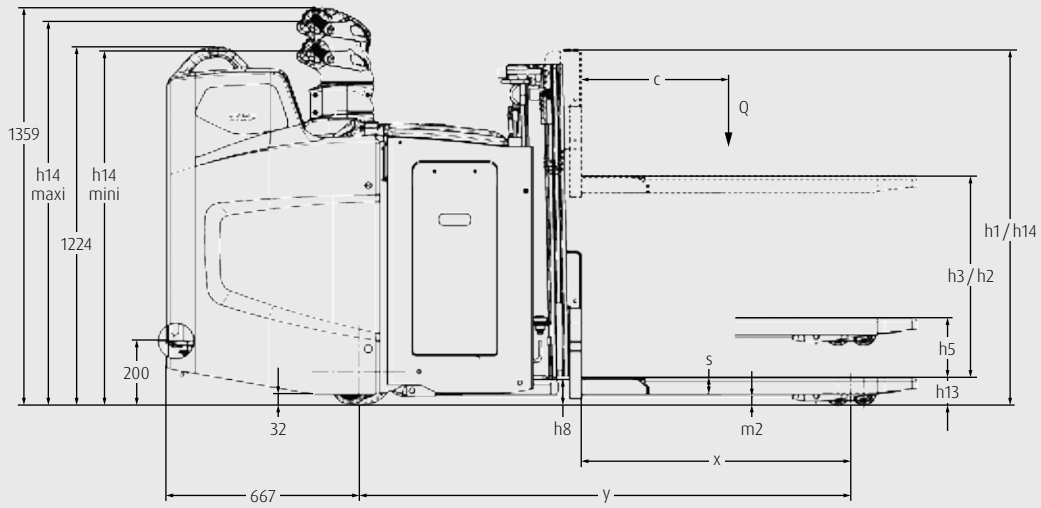
2) Con batería según la fila 6.5.

3) Horquillas descendidas.

4) Con 75 mm más para 4 PzS.

5) Horquillas elevadas; Ast = Wa + R + a, distancia de seguridad a = 200 mm.

6) Otras velocidades disponibles.



TABLAS DE MÁSTILES

MÁSTIL ESTÁNDAR (en mm)

Altura de elevación	h3: 1574		h3: 1724		h3: 2024		h3: 2424	
Dimensiones de altura	h1: 1240 h2: 150 h4: 2094	h1': 1315 h3: 1574	h1: 1315 h2: 150 h4: 2244	h1': 1390 h3: 1724	h1: 1465 h2: 150 h4: 2544	h1': 1540 h3: 2024	h1: 1665 h2: 150 h4: 2944	h1': 1740 h3: 2424
Modelo								
D10 FP	○		○		○		○	

MÁSTIL DÚPLEX (en mm)

Altura de elevación	h3: 1574		h3: 1724		h3: 2024		h3: 2424	
Dimensiones de altura	h1: 1240 h3: 1574	h2: 720 h4: 2094	h1: 1315 h3: 1724	h2: 795 h4: 2244	h1: 1465 h3: 2024	h2: 945 h4: 2544	h1: 1665 h3: 2424	h2: 1145 h4: 2944
Modelo								
D10 FP	○		○		○		○	

MÁSTIL TRÍPLEX (en mm)

Altura de elevación	h3: 2136	
Dimensiones de altura	h1: 1165 h3: 2136	h2: 645 h4: 2051
Modelo		
D10 FP	○	

○ Equipamiento opcional

– No disponible

h1: Altura del mástil plegado

h1': Altura del mástil

h2: Elevación libre

h3: Altura de elevación

h4: Altura del mástil extendido

EQUIPAMIENTO DE SERIE Y OPCIONAL

Modelo / Equipamiento		D10 FP
Seguridad	Llave de contacto	<input checked="" type="radio"/>
	Código PIN	<input type="radio"/>
	Sensor de parada de la elevación	<input type="radio"/>
Digitalización	Linde connect	<input type="radio"/>
	ac: control de acceso mediante PIN	<input type="radio"/>
	ac: control de acceso mediante RFID dual	<input type="radio"/>
	Transmisión de datos online	<input type="radio"/>
	Transmisión de datos por wifi	<input type="radio"/>
	dt: detección de impactos	<input type="radio"/>
	an: análisis de uso	<input type="radio"/>
	Lápiz USB Bluetooth	<input type="radio"/>
	dt: códigos de error	<input type="radio"/>
Manejo / manipulación de cargas	Velocidad lenta si la elevación inicial está en posición descendida	<input type="radio"/>
	Gestión de la velocidad (Speed Management)	<input type="radio"/>
	Reja protectora de la carga de 800 mm	<input type="radio"/>
Entorno	Protección para cámara frigorífica hasta -35°C (entrada/salida)	<input type="radio"/>
Puesto de conducción	Puesto de conducción con suspensión total	<input type="radio"/>
	Manillar ajustable en altura	<input type="radio"/>
	Barra de soporte delantera	<input type="radio"/>
	Soporte para terminal de datos en la parte delantera	<input type="radio"/>
	Cable de alimentación de 24 V en la parte delantera	<input type="radio"/>
	Soporte para escáner en la parte delantera	<input type="radio"/>
	Luces de trabajo	<input type="radio"/>
	Tablero portadocumentos en la parte delantera	<input type="radio"/>
	Pantalla básica redondeada	<input checked="" type="radio"/>
Pantalla multifunción en color	<input type="radio"/>	
Mástil	Gran variedad de mástiles estándar, dúplex y tríplex	<input type="radio"/>
	Protecciones de mástil en policarbonato y malla	<input type="radio"/>
Implementos/ horquillas	Ancho del tablero portahorquillas de 560 mm con longitud de horquillas de 1.150 mm	<input checked="" type="radio"/>
	Ancho del tablero portahorquillas de 540 mm con longitud de horquillas de 1.150 mm	<input type="radio"/>
Ejes y ruedas	Rueda motriz en poliuretano	<input checked="" type="radio"/>
	Rueda motriz en goma maciza, goma maciza perfilada, antihuellas y antideslizante	<input type="radio"/>
	Rueda de carga simple en poliuretano	<input checked="" type="radio"/>
	Rueda de carga simple en poliuretano engrasable	<input type="radio"/>
	Rueda de carga tándem en poliuretano y poliuretano engrasable	<input type="radio"/>
	Ruedas estabilizadoras con cilindro de muelle	<input checked="" type="radio"/>
Ruedas estabilizadoras hidráulicas	<input type="radio"/>	
Sistema de tracción y frenos	Compartimento de batería, cambio vertical, 3 PzS (345/375 Ah) y 4 PzS (460/500 Ah)	<input type="radio"/>
	Compartimento de batería, cambio lateral, 3 PzS y 3 PzS+puerta (345/375 Ah), incluyendo palanca para un ergonómico bloqueo/desbloqueo	<input type="radio"/>
	Compartimento de batería, cambio lateral, 4 PzS y 4 PzS+puerta (460/500 Ah), incluyendo palanca para un ergonómico bloqueo/desbloqueo	<input type="radio"/>
	Compartimento de batería de litio-ion de 4,5 kWh (205 Ah) y 9,0 kWh (410 Ah), incluyendo enchufe lateral para fácil recarga intermedia	<input type="radio"/>
	Sistema automático de recarga de agua	<input type="radio"/>
	Cargadores para baterías de litio-ion de 24 V	<input type="radio"/>

● Equipamiento de serie ○ Equipamiento opcional – No disponible

CARACTERÍSTICAS



Chasis de acero para proteger al operario

Seguridad

- El chasis de acero mantiene a salvo al operario en caso de colisiones.
- Los sistemas de frenos independientes protegen al operario y a la carga.
- La plataforma de conducción actúa como interruptor de hombre muerto.
- El ajuste automático de la velocidad en curvas evita el vuelco.



Manillar ergonómico de altura ajustable

Ergonomía

- Manillar ergonómico para un manejo cómodo y preciso.
- El manillar ajustable en altura, disponible como equipamiento opcional, se adapta a las necesidades del operario.
- La plataforma de conducción con suspensión total, disponible opcionalmente, protege contra impactos y vibraciones.
- Los generosos compartimentos de almacenaje ofrecen suficiente espacio para guardar los utensilios de trabajo necesarios.



Transporte eficiente de dos palets

Manipulación

- Transporte de dos palets con una capacidad de carga combinada de 2.000 kg (1.000 kg por palet).
- El diseño compacto y la dirección eléctrica asistida garantizan una gran maniobrabilidad en espacios reducidos.
- Potente motor de bajo mantenimiento para una mayor aceleración y una máxima velocidad de traslación.
- Diferentes tipos de mástiles que se adaptan a las tareas a realizar (máxima altura de mástil: 2.424 mm).



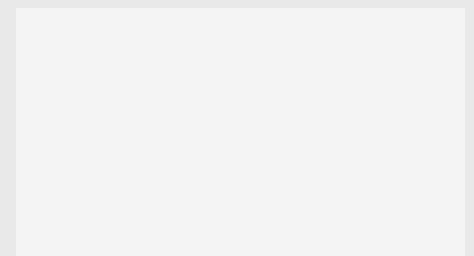
Fácil acceso a todos los datos a través de la pantalla multifunción

Mantenimiento

- La conexión CAN-bus permite un rápido análisis de los datos del vehículo a través de un ordenador portátil.
- El libre acceso a los componentes principales del vehículo facilita el mantenimiento.
- El motor trifásico sin mantenimiento reduce a un mínimo los períodos de inoperatividad.
- La pantalla digital proporciona una visión general de todos los datos importantes.

Sujeto a modificaciones en beneficio de mejoras. Las ilustraciones y especificaciones técnicas pueden incluir equipamientos opcionales, por lo que no son vinculantes de cara a las versiones reales. Todas las dimensiones están sujetas a las tolerancias habituales.

Presentado por:



Linde Material Handling Ibérica, S.A.U.

Avda. Prat de la Riba, 181 | 08780 Pallejà (Barcelona) | España
Tel. +34 936 633 232 | Fax +34 936 633 273
www.linde-mh.es | info@linde-mh.es