

# CESAB M300 1.5 - 3.5 toneladas

Carretillas termica



Ficha Técnica



## CESAB M315 - M318 Ficha Técnica

CARACTERÍSTICAS					
1.1	Fabricante		CESAB		CESAB
1.2	Tipo de modelo		M315		M318
1.3	Sistema de tracción: eléctrico (batería), diesel, gasolina, GLP		GLP - diesel		GLP - diesel
1.4	Conducción: manual, a pie, de pie, sentado		sentado		sentado
1.5	Capacidad de carga	Q	[t]	1,5	1,75
1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c	[mm]	500	500
1.8	Distancia entre el centro eje delantero y la carga	x	[mm]	421,5	421,5 (a)
1.9	Distancia entre ejes	y	[mm]	1485	1485
PESOS					
2.1	Peso		[kg]	2630-2730	2810-2910
2.2	Peso sobre ejes, con carga adelante/atrás		[kg]	3570/560 - 3620-610	3930/630 - 4050/610
2.3	Peso sobre ejes, sin carga adelante/atrás		[kg]	1150/1480 - 1200/1530	1110/1700 - 1230/1680
RUEDAS, CHASIS					
3.1	Ruedas: M=Macizo, SE=Superelásticas, N=Neumáticos, G=Gemelas			SE-N / SEG-NG	SE-N / SEG-NG
3.2	Dimensiones ruedas delanteras			6.50-10 / 6.00-9	6.50-10 / 6.00-9
3.3	Dimensiones ruedas traseras			5.00-8	5.00-8
3.5	Número de ruedas adelante/atrás (x=motrices)			2x-4x/ 2	2x-4x/ 2
3.6	Ancho de vía, a centro de rueda delantera	b <sub>10</sub>	[mm]	885 / 1085	885 / 1085
3.7	Ancho de vía, a centro de rueda trasera	b <sub>11</sub>	[mm]	895	895
DIMENSIONES					
4.1	Inclinación del mástil adelante/atrás	$\alpha / \beta$	[°]	6° / 11°	6° / 11°
4.2	Altura del mástil replegado	h <sub>1</sub>	[mm]	2065	2065
4.3	Elevación libre	h <sub>2</sub>	[mm]	80	80
4.4	Altura de elevación	h <sub>3</sub>	[mm]	2970	2970
4.5	Altura del mástil extendido	h <sub>4</sub>	[mm]	3520	3520
4.7	Altura sobre el tejadillo protector	h <sub>6</sub>	[mm]	2080	2080
4.8	Altura del asiento de conducción	h <sub>7</sub>	[mm]	1030	1030
4.12	Altura del enganche de remolque	h <sub>10</sub>	[mm]	285	285
4.19	Longitud total	l <sub>1</sub>	[mm]	3342	3342 (a)
4.20	Longitud incluido el dorso de las horquillas	l <sub>2</sub>	[mm]	2342	2342 (a)
4.21	Anchura total	b <sub>1</sub>	[mm]	1070 / 1430	1070 / 1430
4.22	Dimensiones de las horquillas	s/e/l	[mm]	35x100x1000	35x120x1000
4.23	Portahorquillas según DIN 15173, clase/ tipo A, B			II A	II A
4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b <sub>3</sub>	[mm]	920	920
4.31	Altura sobre el suelo en el punto más bajo, con carga	m <sub>1</sub>	[mm]	115	115
4.32	Altura sobre el suelo en el centro del chasis, con carga	m <sub>2</sub>	[mm]	130	130
4.33	Anchura de pasillo para palet de 1000 x 1200 mm transv.	Ast	[mm]	3695	3695 (a)
4.34	Anchura de pasillo para palet de 800 x 1200 mm longit.	Ast	[mm]	3895	3895 (a)
4.35	Radio de giro	Wa	[mm]	2074	2074
4.36	Mínima distancia de rotación	b <sub>13</sub>	[mm]	575	575
RENDIMIENTOS					
5.1	Velocidad de traslación, con / sin carga		[km/h]	18,5/19 - 18/18,5	18,5/19 - 18/18,5
5.2	Velocidad de elevación, con / sin carga		[m/s]	0,67/0,68 - 0,65/0,68	0,67/0,68 - 0,65/0,68
5.3	Velocidad de descenso, con / sin carga		[m/s]	< 0,55	< 0,55
5.5	Esfuerzo de arrastre, con / sin carga		[N]	17500/6300 - 17500/7000	17500/6300 - 17500/6300
5.7	Pendiente superable, con / sin carga		[%]	45/22 - 45/22	44/20 - 45/20
5.9	Aceleración para la traslación, con / sin carga		[s]	-	-
5.10	Sistemas de frenado			hidráulico	hidráulico
MOTOR TÉRMICO					
7.1	Fabricante motor/tipo			Toyota 4Y / Toyota 1DZ-III	Toyota 4Y / Toyota 1DZ-III
7.2	Potencia motor		[kW]	38 - 38	38 - 38
7.3	Revoluciones del motor		[min-1]	2570 - 2400	2570 - 2400
7.4	Número de cilindros/Desplazamiento		[cm3]	4/2237 - 4/2486	4/2237 - 4/2486
7.5	Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI		[l/h-kg/h]	-	-
OTROS					
8.1	Tipo de mando			hidrodinámico	hidrodinámico
8.2	Presión hidráulica para accesorios		[bar]	118 - 118	118 - 118
8.3	Cantidad de aceite para accesorios		[l/min]	65 - 64	65 - 64
8.4	Nivel sonoro al oído del conductor		[dB (A)]	77 - 79	77 - 79
8.5	Tipo de enganche, modelo/DIN			-	-

a) con desplazador incorporado: +35 mm

NOTAS: Si no se indica lo contrario los datos se refieren a la versión con recubrimientos SE. Todas las prestaciones indicadas se refieren a la carretilla a pleno rendimiento, rodaje terminado, ruedas de mezclas homologadas. Las prestaciones y dimensiones mencionadas son nominales, y por tanto están sujetas a tolerancias.





## CESAB M320 - M325 Ficha Técnica

CARACTERÍSTICAS					
1.1	Fabricante		CESAB		CESAB
1.2	Tipo de modelo		M320		M325
1.3	Sistema de tracción: eléctrico (batería), diesel, gasolina, GLP		GLP - diesel		GLP - diesel
1.4	Conducción: manual, a pie, de pie, sentado		sentado		sentado
1.5	Capacidad de carga	Q	[t]	2,0	2,5
1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c	[mm]	500	500
1.8	Distancia entre el centro eje delantero y la carga	x	[mm]	448,5	487,5
1.9	Distancia entre ejes	y	[mm]	1650	1650
PESOS					
2.1	Peso		[kg]	3250 - 3290	3560 - 3600
2.2	Peso sobre ejes, con carga adelante/atrás		[kg]	4580/670 - 4600/690	5280/780 - 5300/800
2.3	Peso sobre ejes, sin carga adelante/atrás		[kg]	1410/1840 - 1430/1860	1300/2260 - 1320/2280
RUEDAS, CHASIS					
3.1	Ruedas: M=Macizo, SE=Superelásticas, N=Neumáticos, G=Gemelas			SE-N / SEG-NG	SE-N / SEG-NG
3.2	Dimensiones ruedas delanteras			7.00-12 / 7.00-12	7.00-12 / 7.00-12
3.3	Dimensiones ruedas traseras			6.00-9	6.00-9
3.5	Número de ruedas adelante/atrás (x=motrices)			2x-4x/ 2	2x-4x/ 2
3.6	Ancho de vía, a centro de rueda delantera	b <sub>10</sub>	[mm]	960 / 1190	960 / 1190
3.7	Ancho de vía, a centro de rueda trasera	b <sub>11</sub>	[mm]	965	965
DIMENSIONES					
4.1	Inclinación del mástil adelante/atrás	$\alpha / \beta$	[°]	6° / 11°	6° / 11°
4.2	Altura del mástil replegado	h <sub>1</sub>	[mm]	2065	2115
4.3	Elevación libre	h <sub>2</sub>	[mm]	80	80
4.4	Altura de elevación	h <sub>3</sub>	[mm]	2970	2970
4.5	Altura del mástil extendido	h <sub>4</sub>	[mm]	3520	3600
4.7	Altura sobre el tejadillo protector	h <sub>6</sub>	[mm]	2110	2110
4.8	Altura del asiento de conducción	h <sub>7</sub>	[mm]	1060	1060
4.12	Altura del enganche de remolque	h <sub>10</sub>	[mm]	315	315
4.19	Longitud total	l <sub>1</sub>	[mm]	3542	3649
4.20	Longitud incluido el dorso de las horquillas	l <sub>2</sub>	[mm]	2542	2649
4.21	Anchura total	b <sub>1</sub>	[mm]	1150 / 1610	1150 / 1610
4.22	Dimensiones de las horquillas	s/e/l	[mm]	35x120x1000	40x120x1000
4.23	Portahorquillas según DIN 15173, clase/ tipo A, B			II A	II A
4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b <sub>3</sub>	[mm]	1020	1020
4.31	Altura sobre el suelo en el punto más bajo, con carga	m <sub>1</sub>	[mm]	115	115
4.32	Altura sobre el suelo en el centro del chasis, con carga	m <sub>2</sub>	[mm]	160	160
4.33	Anchura de pasillo para palet de 1000 x 1200 mm transv.	Ast	[mm]	3942	4039
4.34	Anchura de pasillo para palet de 800 x 1200 mm longit.	Ast	[mm]	4142	4239
4.35	Radio de giro	Wa	[mm]	2294	2352
4.36	Mínima distancia de rotación	b <sub>13</sub>	[mm]	745	745
RENDIMIENTOS					
5.1	Velocidad de traslación, con / sin carga		[km/h]	17,5/18 - 18,5/19	17,5/18 - 18,5/19
5.2	Velocidad de elevación, con / sin carga		[m/s]	0,60/0,64 - 0,62/0,66	0,60/0,64 - 0,62/0,66
5.3	Velocidad de descenso, con / sin carga		[m/s]	< 0,55	< 0,55
5.5	Esfuerzo de arrastre, con / sin carga		[N]	18500/9000 - 18600/9100	18500/8500 - 18600/8500
5.7	Pendiente superable, con / sin carga		[%]	39/22 - 39/22	33/19 - 32/19
5.9	Aceleración para la traslación, con / sin carga		[s]	-	-
5.10	Sistemas de frenado			hidráulico	hidráulico
MOTOR TÉRMICO					
7.1	Fabricante motor/tipo			Toyota 4Y / Toyota 1DZ-III	Toyota 4Y / Toyota 1DZ-III
7.2	Potencia motor		[kW]	38 - 41	38 - 41
7.3	Revoluciones del motor		[min-1]	2570 - 2500	2570 - 2500
7.4	Número de cilindros/Desplazamiento		[cm3]	4/2237 - 4/2486	4/2237 - 4/2486
7.5	Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI		[l/h-kg/h]	-	-
OTROS					
8.1	Tipo de mando			hidrodinámico	hidrodinámico
8.2	Presión hidráulica para accesorios		[bar]	147 - 147	147 - 147
8.3	Cantidad de aceite para accesorios		[l/min]	65/71 - 65/77	65/71 - 65/77
8.4	Nivel sonoro al oído del conductor		[dB (A)]	77 - 79	77 - 79
8.5	Tipo de enganche, modelo/DIN			-	-

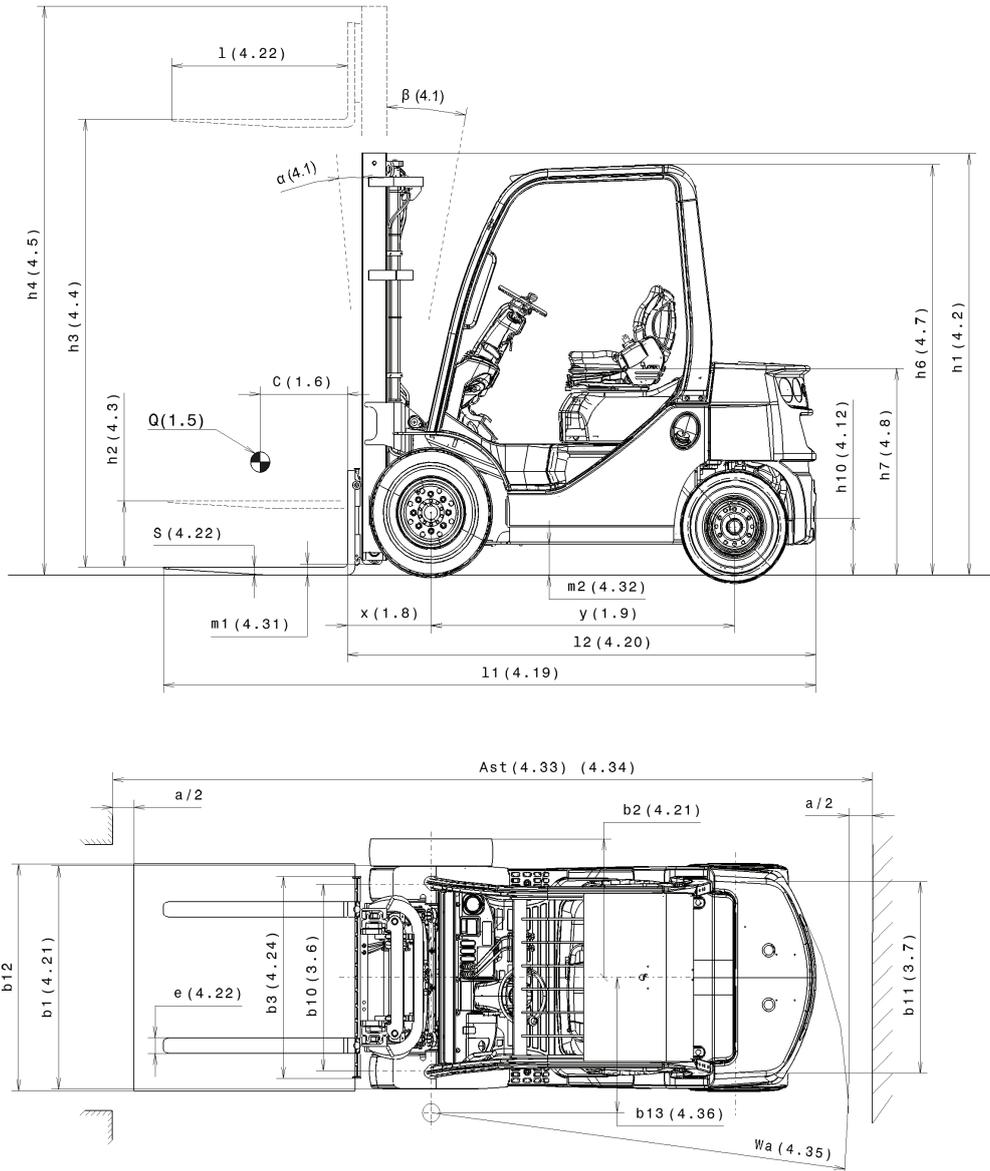
a) con desplazador incorporado: +35 mm

b) con desplazador incorporado: +32 mm

NOTAS: Si no se indica lo contrario los datos se refieren a la versión con recubrimientos SE. Todas las prestaciones indicadas se refieren a la carretilla a pleno rendimiento, rodaje terminado, ruedas de mezclas homologadas. Las prestaciones y dimensiones mencionadas son nominales, y por tanto están sujetas a tolerancias..



## CESAB M320 - M325 Dibujo Dimensional



Disponibilidad y especificaciones determinadas regionalmente y sujetas a cambio sin previo aviso. Consultar al concesionario CESAB autorizado para obtener más información. P&B-0310 M300/S1.0/MAR10.

### Características Mástiles

Características Mástiles Duplex (2,0t)			
$h_3$	Altura de elevación	<b>2970</b>	<b>3170</b> <b>4170</b>
$h_1$	Altura del mástil replegado	2065	2165 2715
$h_2$	Elevación libre	80	80 80
$h_4$	Altura del mástil extendido	3520	3720 4770
$\alpha/\beta$	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°	

Características Mástiles Triplex ELT (2,0t)			
$h_3$	Altura de elevación	<b>4460</b>	<b>4670</b> <b>4970</b>
$h_1$	Altura del mástil replegado	2065	2165 2265
$h_2$	Elevación libre	1470	1570 1670
$h_4$	Altura del mástil extendido	5055	5265 5565
$\alpha/\beta$	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 6°	

Características Mástiles Duplex ELT (2,5t)			
$h_3$	Altura de elevación	<b>2970</b>	<b>3170</b> <b>4170</b>
$h_1$	Altura del mástil replegado	2115	2215 2765
$h_2$	Elevación libre	1450	1550 2100
$h_4$	Altura del mástil extendido	3635	3835 4835
$\alpha/\beta$	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°	

Características Mástiles Duplex ELT (2,0t)			
$h_3$	Altura de elevación	<b>2970</b>	<b>3170</b> <b>4170</b>
$h_1$	Altura del mástil replegado	2065	2165 2715
$h_2$	Elevación libre	1470	1570 2120
$h_4$	Altura del mástil extendido	3565	3765 4765
$\alpha/\beta$	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°	

Características Mástiles Duplex (2,5t)			
$h_3$	Altura de elevación	<b>2970</b>	<b>3170</b> <b>4170</b>
$h_1$	Altura del mástil replegado	2115	2215 2765
$h_2$	Elevación libre	80	80 80
$h_4$	Altura del mástil extendido	3600	3800 4820
$\alpha/\beta$	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°	

Características Mástiles Triplex ELT (2,5t)			
$h_3$	Altura de elevación	<b>4320</b>	<b>4560</b> <b>4970</b>
$h_1$	Altura del mástil replegado	2095	2175 2315
$h_2$	Elevación libre	1430	1510 1650
$h_4$	Altura del mástil extendido	4985	5225 5635
$\alpha/\beta$	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 6°	

## CESAB M330 - M335 Ficha Técnica

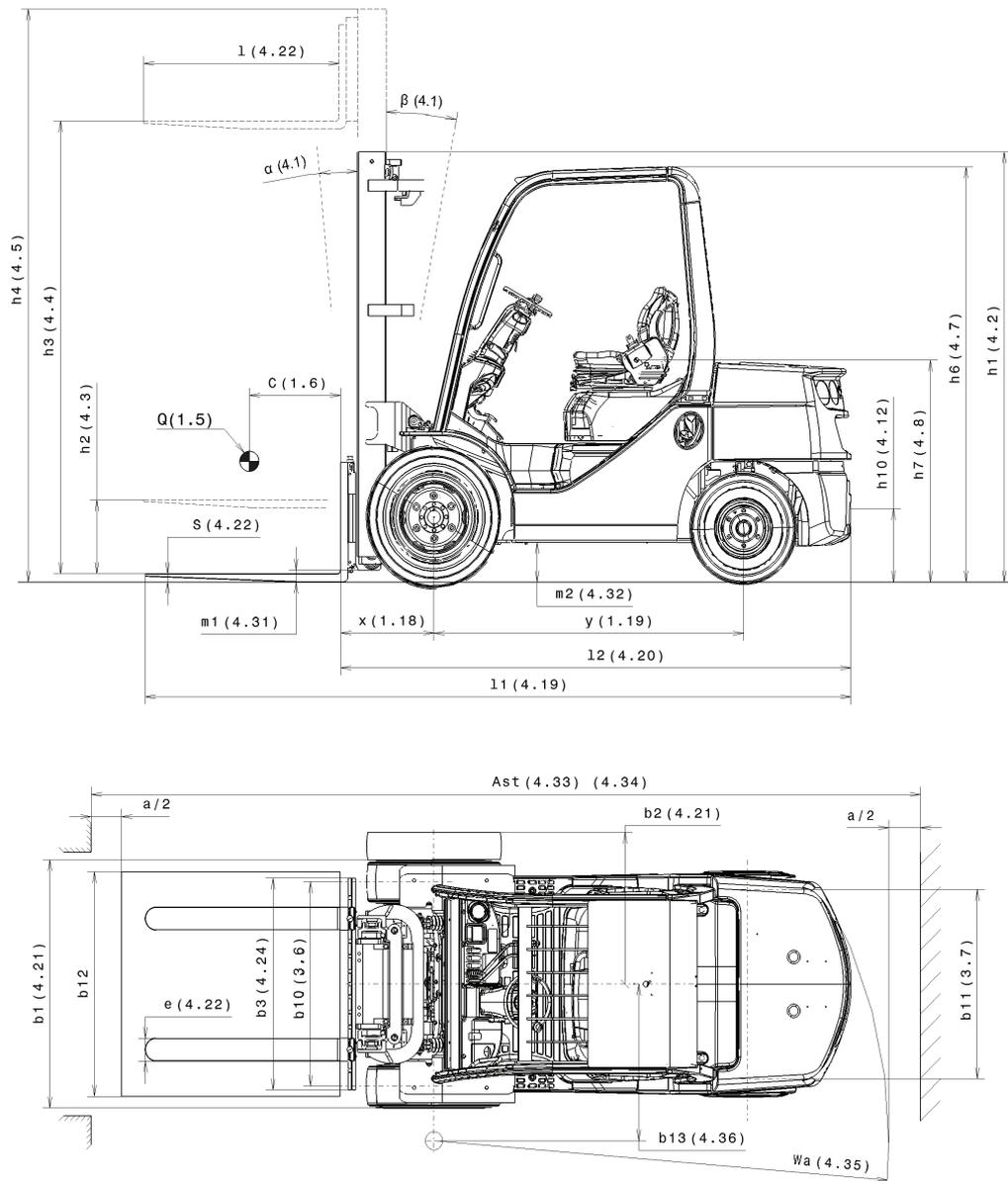
CARACTERÍSTICAS					
1.1	Fabricante		CESAB		CESAB
1.2	Tipo de modelo		M330		M335
1.3	Sistema de tracción: eléctrico (batería), diesel, gasolina, GLP		GLP - diesel		GLP - diesel
1.4	Conducción: manual, a pie, de pie, sentado		sentado		sentado
1.5	Capacidad de carga	Q	[t]	3,0	3,5
1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c	[mm]	500	500
1.8	Distancia entre el centro eje delantero y la carga	x	[mm]	516,5	521,5 (a)
1.9	Distancia entre ejes	y	[mm]	1700	1700
PESOS					
2.1	Peso		[kg]	4230 - 4270	4840 - 4940
2.2	Peso sobre ejes, con carga adelante/atrás		[kg]	6200/1030 - 6230/1040	7220/1120 - 7260/1180
2.3	Peso sobre ejes, sin carga adelante/atrás		[kg]	1460/2770 - 1500/2770	1660/3180 - 1700/3240
RUEDAS, CHASIS					
3.1	Ruedas: M=Macizo, SE=Superelásticas, N=Neumáticos, G=Gemelas			SE-N / SEG-NG	SE-N / SEG-NG
3.2	Dimensiones ruedas delanteras			28x9-15 / 7.00-15 (SEG) - 28x8-15 (PNG)	250x15 / 7.00-15 (SEG) - 28x8-15 (PNG)
3.3	Dimensiones ruedas traseras			6.50-10	6.50-10
3.5	Número de ruedas adelante/atrás (x=motrices)			2x-4x/ 2	2x-4x/ 2
3.6	Ancho de vía, a centro de rueda delantera	b <sub>10</sub>	[mm]	1010 / 1240	1060 / 1290
3.7	Ancho de vía, a centro de rueda trasera	b <sub>11</sub>	[mm]	965	965
DIMENSIONES					
4.1	Inclinación del mástil adelante/atrás	$\alpha / \beta$	[°]	6° / 11°	6° / 11°
4.2	Altura del mástil replegado	h <sub>1</sub>	[mm]	2130	2145
4.3	Elevación libre	h <sub>2</sub>	[mm]	80	80
4.4	Altura de elevación	h <sub>3</sub>	[mm]	2970	2970
4.5	Altura del mástil extendido	h <sub>4</sub>	[mm]	3605	3600
4.7	Altura sobre el tejadillo protector	h <sub>6</sub>	[mm]	2170	2180
4.8	Altura del asiento de conducción	h <sub>7</sub>	[mm]	1120	1130
4.12	Altura del enganche de remolque	h <sub>10</sub>	[mm]	335	335
4.19	Longitud total	l <sub>1</sub>	[mm]	3807	3872 (a)
4.20	Longitud incluido el dorso de las horquillas	l <sub>2</sub>	[mm]	2807	2872 (a)
4.21	Anchura total	b <sub>1</sub>	[mm]	1240 / 1670 (7.00-15) - 1665 (28x8-15)	1290 / 1720 (7.00-15) - 1715 (28x8-15)
4.22	Dimensiones de las horquillas	s/e/l	[mm]	45x120x1000	50x150x1000
4.23	Portahorquillas según DIN 15173, clase/ tipo A, B			III A	III A
4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b <sub>3</sub>	[mm]	1100	1100
4.31	Altura sobre el suelo en el punto más bajo, con carga	m <sub>1</sub>	[mm]	130	145
4.32	Altura sobre el suelo en el centro del chasis, con carga	m <sub>2</sub>	[mm]	205	210
4.33	Anchura de pasillo para palet de 1000 x 1200 mm transv.	Ast	[mm]	4168	4241 (a)
4.34	Anchura de pasillo para palet de 800 x 1200 mm longit.	Ast	[mm]	4368	4441 (a)
4.35	Radio de giro	Wa	[mm]	2452	2520
4.36	Mínima distancia de rotación	b <sub>13</sub>	[mm]	720	745
RENDIMIENOS					
5.1	Velocidad de traslación, con / sin carga		[km/h]	18,5/19 - 17,5/18	19/19,5 - 19/19,5
5.2	Velocidad de elevación, con / sin carga		[m/s]	0,51/0,55 - 0,50/0,53	0,43/0,45 - 0,45/0,48
5.3	Velocidad de descenso, con / sin carga		[m/s]	< 0,55	< 0,55
5.5	Esfuerzo de arrastre, con / sin carga		[N]	18000/10300 - 19500/10400	17000/10500 - 18500/10700
5.7	Pendiente superable, con / sin carga		[%]	26/20 - 27/20	20/18 - 21/19
5.9	Aceleración para la traslación, con / sin carga		[s]	-	-
5.10	Sistemas de frenado			hidráulico	hidráulico
MOTOR TÉRMICO					
7.1	Fabricante motor/tipo			Toyota 4Y / Toyota 1DZ-III	Toyota 4Y / Toyota 3Z
7.2	Potencia motor		[kW]	42 - 41	42 - 42
7.3	Revoluciones del motor		[min-1]	2570 - 2500	2570 - 2200
7.4	Número de cilindros/Desplazamiento		[cm3]	4/2237 - 4/2486	4/2237 - 4/3469
7.5	Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI		[l/h-kg/h]	-	-
OTROS					
8.1	Tipo de mando			hidrodinámico	hidrodinámico
8.2	Presión hidráulica para accesorios		[bar]	147 - 147	147 - 147
8.3	Cantidad de aceite para accesorios		[l/min]	65/74 - 65/75	65/74 - 65/80
8.4	Nivel sonoro al oído del conductor		[dB (A)]	77 - 79	77 - 79
8.5	Tipo de enganche, modelo/DIN			-	-

a) con desplazador incorporado: +32 mm

NOTAS: Si no se indica lo contrario los datos se refieren a la versión con recubrimientos SE. Todas las prestaciones indicadas se refieren a la carretilla a pleno rendimiento, rodaje terminado, ruedas de mezclas homologadas. Las prestaciones y dimensiones mencionadas son nominales, y por tanto están sujetas a tolerancias.



## CESAB M330 - M335 Dibujo Dimensional



Disponibilidad y especificaciones determinadas regionalmente y sujetas a cambio sin previo aviso. Consultar al concesionario CESAB autorizado para obtener más información. P&B-0310 M300/S1.0/MAR10.

### Características Mástiles

Características Mástiles Duplex (3,0t)			
$h_3$	Altura de elevación	<b>2970</b>	<b>3170</b> <b>4170</b>
$h_1$	Altura del mástil replegado	2130	2230 2780
$h_2$	Elevación libre	80	80 80
$h_4$	Altura del mástil extendido	3605	3805 4825
$\alpha/\beta$	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°	

Características Mástiles Triplex ELT (3,0t)			
$h_3$	Altura de elevación	<b>4470</b>	<b>4670</b> <b>4970</b>
$h_1$	Altura del mástil replegado	2160	2230 2330
$h_2$	Elevación libre	1480	1550 1650
$h_4$	Altura del mástil extendido	5150	5350 5650
$\alpha/\beta$	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 6°	

Características Mástiles Duplex ELT (3,5t)			
$h_3$	Altura de elevación	<b>2970</b>	<b>3170</b> <b>4170</b>
$h_1$	Altura del mástil replegado	2145	2345 2845
$h_2$	Elevación libre	1450	1665 2165
$h_4$	Altura del mástil extendido	3650	3850 4850
$\alpha/\beta$	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°	

Características Mástiles Duplex ELT (3,0t)			
$h_3$	Altura de elevación	<b>2970</b>	<b>3170</b> <b>4170</b>
$h_1$	Altura del mástil replegado	2130	2230 2780
$h_2$	Elevación libre	1450	1550 2100
$h_4$	Altura del mástil extendido	3650	3850 4850
$\alpha/\beta$	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°	

Características Mástiles Duplex (3,5t)			
$h_3$	Altura de elevación	<b>2970</b>	<b>3170</b> <b>4170</b>
$h_1$	Altura del mástil replegado	2145	2345 2895
$h_2$	Elevación libre	80	80 80
$h_4$	Altura del mástil extendido	3600	3900 4900
$\alpha/\beta$	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°	

Características Mástiles Triplex ELT (3,5t)			
$h_3$	Altura de elevación	<b>4470</b>	<b>4670</b> <b>4970</b>
$h_1$	Altura del mástil replegado	2275	2345 2445
$h_2$	Elevación libre	1595	1665 1765
$h_4$	Altura del mástil extendido	5150	5350 5650
$\alpha/\beta$	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 6°	

Disponibilidad y especificaciones determinadas regionalmente y sujetas a cambio sin previo aviso.  
Consultar al concesionario CESAB autorizado para obtener más información: P&B-0310 M300/S1 01/MAR10.

