



ERP100-160DF-EF

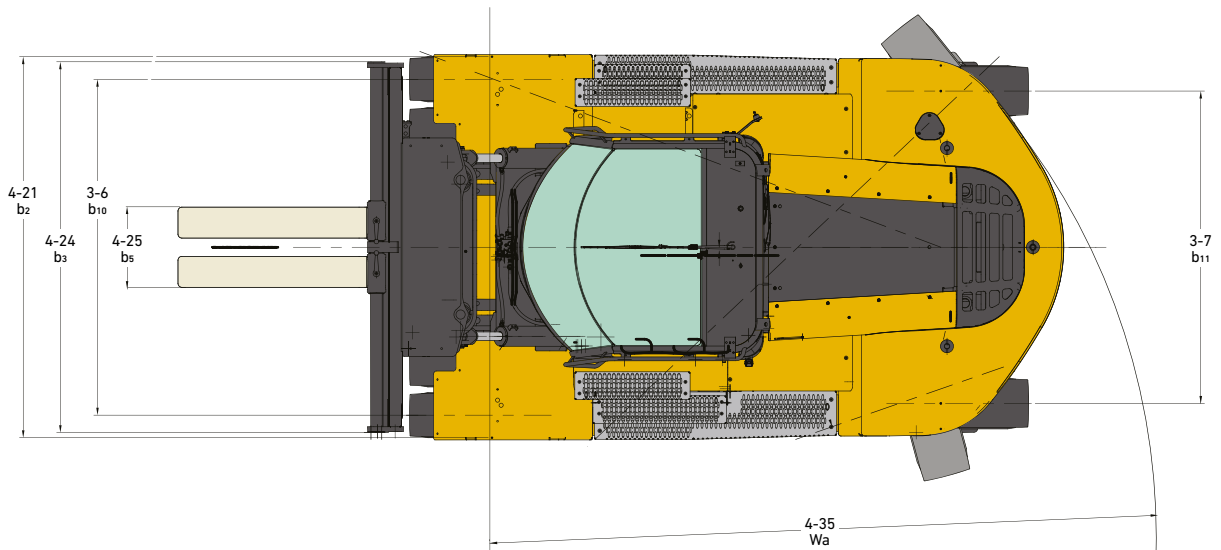
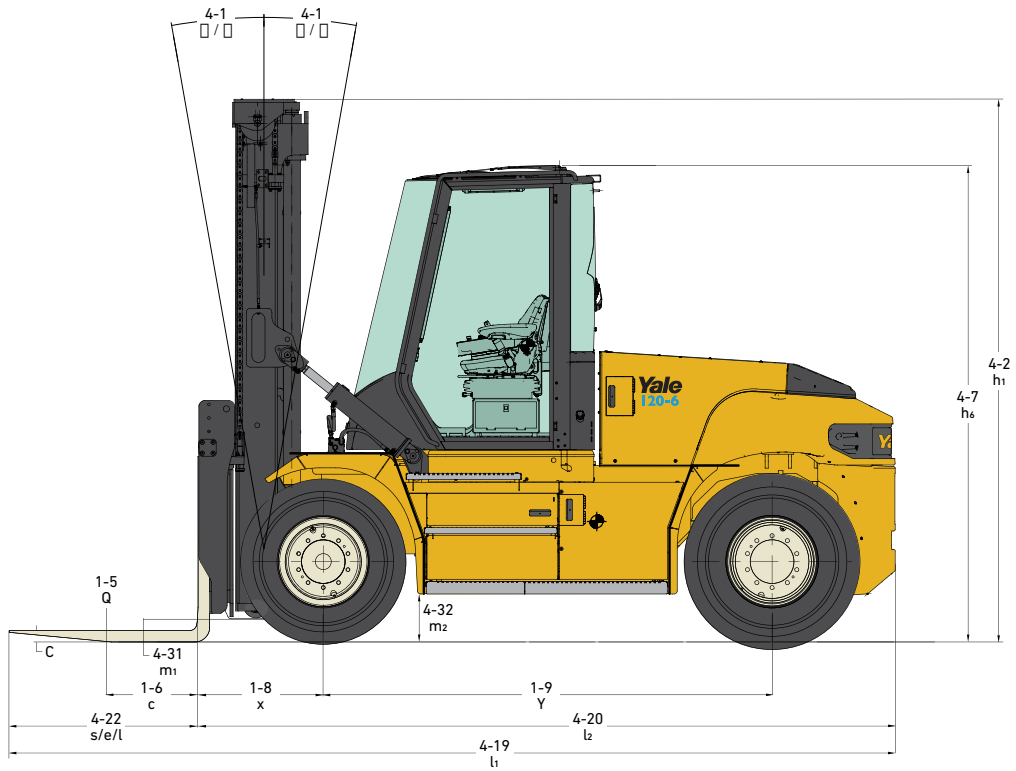
SCHEMA TECNICA

10.000 - 16.000 kg

Serie DF-EF

Carrelli elevatori
elettrici per impieghi
gravosi

DIMENSIONI DEL CARRELLO – SERIE ERP100-160DF/EF



CARATTERISTICHE GENERALI SECONDO VDI 2198 – SERIE ERP100-160DF/EF

DATI GENERALI	Descrizione	Unità	Yale									
			ERP100DF		ERP120DF		ERP130EFS		ERP140EFS			
1-1	Costruttore		Yale									
1-2	Designazione modello		ERP100DF		ERP120DF		ERP130EFS		ERP140EFS			
1-3	Gruppo propulsore / catena cinematica		Elettrico									
1-4	Tipo di guida		Seduto									
1-5	Portata al baricentro del carico, nominale		10500		12500		13500		14500			
1-6	Baricentro del carico		600									
1-8	Distanza del carico ⁽¹⁾		809									
1-9	Interasse		2900									
PESO	2-1	Peso in ordine servizio	kg	14670		16020		19053		19524		
	2-2	Carico sull'assale con carico, ant./post.	kg	23421	1748	26163	2357	29577	2976	31134	2890	
	2-3	Carico sull'assale senza carico, ant./post.	kg	7820	6850	7590	8430	9145	9907	9189	10335	
RUOTE	3-1	Tipo di ruote		Gommatura pneumatica								
	3-2	Dimensioni ruote, anteriori		10.00-20 16PR				12.00-20 20PR				
	3-3	Dimensioni ruote, posteriori		10.00-20 16PR				12.00-20 20PR				
	3-5	Numero di ruote, ant./post. (X condotte)		4X / 2								
	3-6	Carreggiata anteriore	b ₁₀ (mm)	1.842								
	3-7	Battistrada posteriore	b ₁₁ (mm)	2020				2018				
	DIMENSIONI	4-1	Inclinazione montante, in avanti / indietro	□ / □ (°)	15 / 12							
4-2		Altezza, con montante abbassato ⁽²⁾	h ₁ (mm)	4135				4193				
4-3		Sollevamento libero	h ₂ (mm)	-								
4-4		Altezza di sollevamento ⁽³⁾	h ₃ (mm)	4925				4910				
4-5		Altezza, montante esteso	h ₄ (mm)	6597				6648				
4-7		Altezza del tettuccio di protezione (cabina aperta)	h ₆ (mm)	3055				3083				
4-7-1		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa)	h ₆ (mm)	3082				3110				
4-7-2		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con condizionatore)	h ₆ (mm)	3082				3110				
4-7-3		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con girofaro)	h ₆ (mm)	3177				3205				
4-7-4		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con fari di lavoro)	h ₆ (mm)	3231				3259				
4-7-5		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con condizionatore e girofaro)	h ₆ (mm)	3207				3235				
4-8		Altezza sedile rispetto a SIP ⁽⁴⁾	h ₇ (mm)	1875				1903				
4-12		Altezza attacco	h ₁₀ (mm)	661				689				
4-19		Lunghezza totale	l ₁ (mm)	5724				6544				
4-20		Lunghezza compresa spalla forche	l ₂ (mm)	4504				4717				
4-21		Larghezza complessiva tra le ruote motrici	b ₂ (mm)	2490				2541				
4-22		Dimensioni forche ISO 2331	s/e/l (mm)	75 / 200 / 1220				90 / 200 / 1830				
4-23		Tipo di piastra portaforche		Tipo a perno standard da 75 mm				Tipo a perno standard da 90 mm				
4-24		Larghezza de la piastra porta forche	b ₃ (mm)	2396				2496				
4-25		Larghezza tra le forche (min / max)	b ₅ (mm)	534 / 2256				534 / 2356				
4-31		Distanza minima da terra, punto più basso	m ₁ (mm)	253				245				
4-32		Altezza minima da terra, al centro dell'interasse	m ₂ (mm)	313				341				
4-33-1		Dimensioni del carico	larg. x lung. (mm)	1200 x 1200								
4-34-1-1		Larghezza corsia (a=10%)	Ast (mm)	6728				6896				
4-34-1-2		Larghezza corsia (a=0)	Ast (mm)	6116				6269				
4-34-1-3		Larghezza corsia (a=200 mm)	Ast (mm)	6316				6469				
4-33-2		Dimensioni del carico	larg. x lung. (mm)	1200 x 800								
4-34-2-1		Larghezza corsia (a=10%)	Ast (mm)	6288				6456				
4-34-2-2		Larghezza corsia (a=0)	Ast (mm)	8468				5869				
4-34-2-3		Larghezza corsia (a=200 mm)	Ast (mm)	8668				6069				
4-35		Raggio di sterzata esterno	Wa (mm)	4107				4180				
4-36		Raggio di sterzata interno ⁽⁶⁾	b ₁₃ (mm)	1538				1453				
PRESTAZIONI		5-1	Velocità di marcia con/senza carico**	km/h	25							
		5-2	Velocità di sollevamento, con/senza carico	m/s	0,51 / 0,59				0,42 / 0,44			
		5-2-1	Velocità di sollevamento, con il 70% di carico	m/s	-							
		5-3	Velocità di abbassamento, con/senza carico	m/s	0,56 / 0,54				0,54 / 0,48			
	5-5	Sforzo di trazione alla barra - a 1 mph (1,6 km/h), con / senza carico	kN	23 / 25				30 / 33				
	5-6	Sforzo di trazione al gancio - massimo, con / senza carico	kN	48 / 50				63 / 65		62 / 65		
	5-7	Pendenza superabile - a 1 mph (1,6 km/h), con / senza carico ⁽⁵⁾	%	10 / 18		8 / 16		10 / 18		9 / 17		
	5-8	Pendenza superabile - massima, con / senza carico ⁽⁵⁾	%	20 / 34		17 / 31		20 / 31		19 / 30		
10-7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore	dB (A)	69,6									
10-7-1	Livello di potenza sonora durante il ciclo di lavoro	dB (A)	98,1									

(1) Dal centro dell'assale di trazione al lato anteriore delle forche.

(2) Senza carico con gomme nuove.

(3) Faccia inferiore delle forche.

(4) Sedile supermolleggiato in Posizione Abbassata.

(5) I dati relativi alla pendenza superabile sono forniti a titolo di confronto delle prestazioni di trazione, ma non intendono avallare il funzionamento del carrello sulle pendenze indicate.

(6) Distanza dal centro del carrello al centro del raggio di sterzata interno.

*Modelli di carrelli basati su 1 pacco batteria e piastra portaforche a perno standard senza posizionatore forche.

**Velocità di marcia con/senza carico limitata a 25 km/h come impostazione di fabbrica.

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.

CARATTERISTICHE GENERALI SECONDO VDI 2198 – SERIE ERP100-160DF/EF

DATI GENERALI			Yale							
			ERP130EF		ERP140EF		ERP160EF			
1-1	Costruttore									
1-2	Designazione modello									
1-3	Gruppo propulsore / catena cinematica		Elettrico							
1-4	Tipo di guida		Seduto							
1-5	Portata al baricentro del carico, nominale		13500		14500		16500			
1-6	Baricentro del carico		600							
1-8	Distanza del carico ⁽¹⁾		889							
1-9	Interasse		3300							
PESO	2-1	Peso in ordine servizio	kg	18410		18960		19930		
	2-2	Carico sull'assale con carico, ant./post.	kg	29404	2506	30768	2692	33793	2637	
	2-3	Carico sull'assale senza carico, ant./post.	kg	9813	8597	9725	9234	9848	10082	
RUOTE	3-1	Tipo di ruote		Gommatura pneumatica						
	3-2	Dimensioni ruote, anteriori		12.00-20 20PR						
	3-3	Dimensioni ruote, posteriori		12.00-20 20PR						
	3-5	Numero di ruote, ant./post. (X condotte)		4X / 2						
	3-6	Carreggiata anteriore	b ₁₀ (mm)	1842						
	3-7	Battistrada posteriore	b ₁₁ (mm)	2018						
	DIMENSIONI	4-1	Inclinazione montante, in avanti / indietro	□ / □ (°)	15 / 12					
4-2		Altezza, con montante abbassato ⁽²⁾	h ₁ (mm)	4193						
4-3		Sollevamento libero	h ₂ (mm)	-						
4-4		Altezza di sollevamento ⁽³⁾	h ₃ (mm)	4910						
4-5		Altezza, montante esteso	h ₄ (mm)	6648						
4-7		Altezza del tettuccio di protezione (cabina aperta)	h ₆ (mm)	3083						
4-7-1		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa)	h ₆ (mm)	3110						
4-7-2		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con condizionatore)	h ₆ (mm)	3110						
4-7-3		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con girofaro)	h ₆ (mm)	3205						
4-7-4		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con fari di lavoro)	h ₆ (mm)	3259						
4-7-5		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con condizionatore e girofaro)	h ₆ (mm)	3235						
4-8		Altezza sedile rispetto a SIP ⁽⁴⁾	h ₇ (mm)	1903						
4-12		Altezza attacco	h ₁₀ (mm)	689						
4-19		Lunghezza totale	l ₁ (mm)	6814						
4-20		Lunghezza compresa spalla forche	l ₂ (mm)	4984						
4-21		Larghezza complessiva tra le ruote motrici	b ₂ (mm)	2541						
4-22		Dimensioni forche ISO 2331	s/e/l (mm)	90 / 200 / 1830						
4-23		Tipo di piastra portaforche		Tipo a perno standard da 90 mm						
4-24		Larghezza de la piastra porta forche	b ₃ (mm)	2496						
4-25		Larghezza tra le forche (min / max)	b ₅ (mm)	534 / 2256						
4-31		Distanza minima da terra, punto più basso	m ₁ (mm)	245						
4-32		Altezza minima da terra, al centro dell'interasse	m ₂ (mm)	341						
4-33-1		Dimensioni del carico	larg. x lung. (mm)	1200 x 1200						
4-34-1-1		Larghezza corsia (a=10%)	Ast (mm)	7328						
4-34-1-2		Larghezza corsia (a=0)	Ast (mm)	6662						
4-34-1-3		Larghezza corsia (a=200 mm)	Ast (mm)	6862						
4-33-2		Dimensioni del carico	larg. x lung. (mm)	1200 x 800						
4-34-2-1		Larghezza corsia (a=10%)	Ast (mm)	6888						
4-34-2-2		Larghezza corsia (a=0)	Ast (mm)	6262						
4-34-2-3		Larghezza corsia (a=200 mm)	Ast (mm)	6462						
4-35		Raggio di sterzata esterno	Wa (mm)	4573						
4-36		Raggio di sterzata interno ⁽⁶⁾	b ₁₃ (mm)	1777						
PRESTAZIONI		5-1	Velocità di marcia con/senza carico**	km/h	25					
		5-2	Velocità di sollevamento, con/senza carico	m/s	0,42 / 0,44					
		5-2-1	Velocità di sollevamento, con il 70% di carico	m/s	-					
		5-3	Velocità di abbassamento, con/senza carico	m/s	0,54 / 0,48					
	5-5	Sforzo di trazione alla barra - a 1 mph (1,6 km/h), con / senza carico	kN	31 / 33		30 / 33				
	5-6	Sforzo di trazione al gancio - massimo, con / senza carico	kN	63 / 65		62 / 65				
	5-7	Pendenza superabile - a 1 mph (1,6 km/h), con / senza carico ⁽⁵⁾	%	10 / 19		9 / 18		8 / 17		
	5-8	Pendenza superabile - massima, con / senza carico ⁽⁵⁾	%	20 / 35		19 / 34		18 / 32		
10-7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore	dB (A)	69,6							
10-7-1	Livello di potenza sonora durante il ciclo di lavoro	dB (A)	98,1							

(1) Dal centro dell'assale di trazione al lato anteriore delle forche.

(2) Senza carico con gomme nuove.

(3) Faccia inferiore delle forche.

(4) Sedile supermolleggiato in Posizione Abbassata.

(5) I dati relativi alla pendenza superabile sono forniti a titolo di confronto delle prestazioni di trazione, ma non intendono avallare il funzionamento del carrello sulle pendenze indicate.

(6) Distanza dal centro del carrello al centro del raggio di sterzata interno.

*Modelli di carrelli basati su 1 pacco batteria e piastra portaforche a perno standard senza posizionatore forche.

**Velocità di marcia con/senza carico limitata a 25 km/h come impostazione di fabbrica.

CARATTERISTICHE GENERALI SECONDO VDI 2198 – SERIE ERP100-160DF/EF

DATI GENERALI	Descrizione	Unità	Yale				
			ERP120EF12	ERP140EF12	ERP160EFS9		
1-1	Costruttore		Yale				
1-2	Designazione modello						
1-3	Gruppo propulsore / catena cinematica		Elettrico				
1-4	Tipo di guida		Seduto				
1-5	Portata al baricentro del carico, nominale		12500	14500	16400		
1-6	Baricentro del carico		1200	1200	900		
1-8	Distanza del carico ⁽¹⁾		889	941			
1-9	Interasse		3500				
PESO	2-1	Peso in ordine servizio	kg	20247	22740	22040	
	2-2	Carico sull'assale con carico, ant./post.	kg	29758	2989	33886	3354
	2-3	Carico sull'assale senza carico, ant./post.	kg	9797	10450	10516	12224
RUOTE	3-1	Tipo di ruote		Gommatura pneumatica			
	3-2	Dimensioni ruote, anteriori		12.00-20 20PR	12.00 R 20		
	3-3	Dimensioni ruote, posteriori		12.00-20 20PR	12.00 R 20		
	3-5	Numero di ruote, ant./post. (X condotte)		4X / 2			
	3-6	Carreggiata anteriore	b ₁₀ (mm)	1842	1844		
	3-7	Battistrada posteriore	b ₁₁ (mm)	2018	2020		
	DIMENSIONI	4-1	Inclinazione montante, in avanti / indietro	□ / □ (°)	15 / 12	6 / 10	
4-2		Altezza, con montante abbassato ⁽²⁾	h ₁ (mm)	4193	4008		
4-3		Sollevamento libero	h ₂ (mm)	-			
4-4		Altezza di sollevamento ⁽³⁾	h ₃ (mm)	4910		4494	
4-5		Altezza, montante esteso	h ₄ (mm)	6648	6463	6255	
4-7		Altezza del tettuccio di protezione (cabina aperta)	h ₆ (mm)	3083			
4-7-1		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa)	h ₆ (mm)	3110			
4-7-2		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con condizionatore)	h ₆ (mm)	3110			
4-7-3		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con girofaro)	h ₆ (mm)	3205			
4-7-4		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con fari di lavoro)	h ₆ (mm)	3259			
4-7-5		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con condizionatore e girofaro)	h ₆ (mm)	3235			
4-8		Altezza sedile rispetto a SIP ⁽⁴⁾	h ₇ (mm)	1903			
4-12		Altezza attacco	h ₁₀ (mm)	689			
4-19		Lunghezza totale	l ₁ (mm)	7624	7806		
4-20		Lunghezza compresa spalla forche	l ₂ (mm)	5184	5366		
4-21		Larghezza complessiva tra le ruote motrici	b ₂ (mm)	2541			
4-22		Dimensioni forche ISO 2331	s/e/l (mm)	90 / 200 / 2440		100 / 200 / 2440	
4-23		Tipo di piastra portaforche		Tipo a perno standard da 90mm		Tipo a perno standard da 100mm	
4-24		Larghezza della piastra porta forche	b ₃ (mm)	2496			
4-25		Larghezza tra le forche (min / max)	b ₅ (mm)	534 / 2356		470 / 2440	
4-31		Distanza minima da terra, punto più basso	m ₁ (mm)	245		225	
4-32		Altezza minima da terra, al centro dell'interasse	m ₂ (mm)	341			
4-33-1		Dimensioni del carico	larg. x lung. (mm)	2400 x 2400			
4-34-1-1		Larghezza corsia (a=10%)	Ast (mm)	9060	9037		
4-34-1-2		Larghezza corsia (a=0)	Ast (mm)	8236	8215		
4-34-1-3		Larghezza corsia (a=200 mm)	Ast (mm)	8436	8415		
4-33-2		Dimensioni del carico	larg. x lung. (mm)	1930 x 1830		-	
4-34-2-1	Larghezza corsia (a=10%)	Ast (mm)	8433	-			
4-34-2-2	Larghezza corsia (a=0)	Ast (mm)	7666	-			
4-34-2-3	Larghezza corsia (a=200 mm)	Ast (mm)	7866	-			
4-35	Raggio di sterzata esterno	Wa (mm)	4947		4874		
4-36	Raggio di sterzata interno ⁽⁶⁾	b ₁₃ (mm)	1940		1803		
PRESTAZIONI	5-1	Velocità di marcia con/senza carico**	km/h	25			
	5-2	Velocità di sollevamento, con/senza carico	m/s	0,42 / 0,44		0,39 / 0,46	
	5-2-1	Velocità di sollevamento, con il 70% di carico	m/s	-			
	5-3	Velocità di abbassamento, con/senza carico	m/s	0,54 / 0,48		0,54 / 0,45	
	5-5	Sforzo di trazione alla barra - a 1 mph (1,6 km/h), con / senza carico	kN	30 / 33		30 / 32	29 / 32
	5-6	Sforzo di trazione al gancio - massimo, con / senza carico	kN	63 / 65		62 / 64	
	5-7	Pendenza superabile - a 1 mph (1,6 km/h), con / senza carico ⁽⁵⁾	%	10 / 17		8 / 15	
	5-8	Pendenza superabile - massima, con / senza carico ⁽⁵⁾	%	20 / 33		17 / 30	17 / 31
10-7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore	dB (A)	69,6				
10-7-1	Livello di potenza sonora durante il ciclo di lavoro	dB (A)	98,1				

(1) Dal centro dell'assale di trazione al lato anteriore delle forche.

(2) Senza carico con gomme nuove.

(3) Faccia inferiore delle forche.

(4) Sedile supermolleggiato in Posizione Abbassata.

(5) I dati relativi alla pendenza superabile sono forniti a titolo di confronto delle prestazioni di trazione, ma non intendono avallare il funzionamento del carrello sulle pendenze indicate.

(6) Distanza dal centro del carrello al centro del raggio di sterzata interno.

*Modelli di carrelli basati su 1 pacco batteria e piastra portaforche a perno standard senza posizionatore forche.

**Velocità di marcia con/senza carico limitata a 25 km/h come impostazione di fabbrica.

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.

CARATTERISTICHE GENERALI SECONDO VDI 2198 – SERIE ERP100-160DF/EF

DATI GENERALI	Codice	Descrizione	Unità	Yale				
				ERP160EFS12	ERP160EF9	ERP160EF12		
DATI GENERALI	1-1	Costruttore		Yale				
	1-2	Designazione modello		ERP160EFS12	ERP160EF9	ERP160EF12		
	1-3	Gruppo propulsore / catena cinematica		Elettrico				
	1-4	Tipo di guida		Seduto				
	1-5	Portata al baricentro del carico, nominale		16400				
	1-6	Baricentro del carico		1200	900	1200		
	1-8	Distanza del carico ⁽¹⁾		941				
	1-9	Interasse		3500	3750			
	PESO	2-1	Peso in ordine servizio	kg	23940	21307	23066	
2-2		Carico sull'assale con carico, ant./post.**	kg	36929	3410	35044	2663	
2-3		Carico sull'assale senza carico, ant./post.**	kg	10497	13442	10592	10714	
RUOTE	3-1	Tipo di ruote		Gommatura pneumatica				
	3-2	Dimensioni ruote, anteriori		12.00 R 20				
	3-3	Dimensioni ruote, posteriori		12.00 R 20				
	3-5	Numero di ruote, ant./post. (X condotte)		4X / 2				
	3-6	Carreggiata anteriore	b ₁₀ (mm)	1844				
	3-7	Battistrada posteriore	b ₁₁ (mm)	2020				
	DIMENSIONI	4-1	Inclinazione montante, in avanti / indietro	□ / □ (°)	6 / 10			
4-2		Altezza, con montante abbassato ⁽²⁾	h ₁ (mm)	4008				
4-3		Sollevamento libero	h ₂ (mm)	-				
4-4		Altezza di sollevamento ⁽³⁾	h ₃ (mm)	4494				
4-5		Altezza, montante esteso	h ₄ (mm)	6255				
4-7		Altezza del tettuccio di protezione (cabina aperta)	h ₆ (mm)	3083				
4-7-1		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa)	h ₆ (mm)	3110				
4-7-2		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con condizionatore)	h ₆ (mm)	3110				
4-7-3		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con girofaro)	h ₆ (mm)	3205				
4-7-4		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con fari di lavoro)	h ₆ (mm)	3259				
4-7-5		Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con condizionatore e girofaro)	h ₆ (mm)	3235				
4-8		Altezza sedile rispetto a SIP ⁽⁴⁾	h ₇ (mm)	1903				
4-12		Altezza attacco	h ₁₀ (mm)	689				
4-19		Lunghezza totale	l ₁ (mm)	7823	8056			
4-20		Lunghezza compresa spalla forche	l ₂ (mm)	5383	5616			
4-21		Larghezza complessiva tra le ruote motrici	b ₂ (mm)	2541				
4-22		Dimensioni forche ISO 2331	s/e/l (mm)	100 / 200 / 2440				
4-23		Tipo di piastra portaforche		Tipo a perno standard da 100 mm				
4-24		Larghezza de la piastra porta forche	b ₃ (mm)	2540				
4-25		Larghezza tra le forche (min / max)	b ₅ (mm)	470 / 2440				
4-31		Distanza minima da terra, punto più basso	m ₁ (mm)	225				
4-32		Altezza minima da terra, al centro dell'interasse	m ₂ (mm)	341				
4-33-1		Dimensioni del carico	larg. x lung. (mm)	2400 / 2400				
4-34-1-1		Larghezza corsia (a=10%)	Ast (mm)	9053	9379			
4-34-1-2		Larghezza corsia (a=0)	Ast (mm)	8230	8526			
4-34-1-3		Larghezza corsia (a=200 mm)	Ast (mm)	8430	8726			
4-33-2		Dimensioni del carico	larg. x lung. (mm)	-				
4-34-2-1		Larghezza corsia (a=10%)	Ast (mm)	-				
4-34-2-2		Larghezza corsia (a=0)	Ast (mm)	-				
4-34-2-3		Larghezza corsia (a=200 mm)	Ast (mm)	-				
4-35		Raggio di sterzata esterno	Wa (mm)	4889	5185			
4-36		Raggio di sterzata interno ⁽⁶⁾	b ₁₃ (mm)	1803	1996			
PRESTAZIONI		5-1	Velocità di marcia con/senza carico***	km/h	25			
		5-2	Velocità di sollevamento, con/senza carico	m/s	0,39 / 0,46			0,39 / 0,44
		5-2-1	Velocità di sollevamento, con il 70% di carico	m/s	0,44			
		5-3	Velocità di abbassamento, con/senza carico	m/s	0,54 / 0,45			
	5-5	Sforzo di trazione alla barra - a 1 mph (1,6 km/h), con / senza carico	kN	29 / 32	30 / 32		29 / 32	
	5-6	Sforzo di trazione al gancio - massimo, con / senza carico	kN	61 / 64	62 / 65		61 / 64	
	5-7	Pendenza superabile - a 1 mph (1,6 km/h), con / senza carico ⁽⁵⁾	%	7 / 14	8 / 16		8 / 14	
	5-8	Pendenza superabile - massima, con / senza carico ⁽⁵⁾	%	16 / 28	17 / 32		16 / 30	
10-7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore	dB (A)	69,6					
10-7-1	Livello di potenza sonora durante il ciclo di lavoro	dB (A)	98,1					

(1) Dal centro dell'assale di trazione al lato anteriore delle forche.

(2) Senza carico con gomme nuove.

(3) Faccia inferiore delle forche.

(4) Sedile supermolleggiato in Posizione Abbassata.

(5) I dati relativi alla pendenza superabile sono forniti a titolo di confronto delle prestazioni di trazione, ma non intendono avallare il funzionamento del carrello sulle pendenze indicate.

(6) Distanza dal centro del carrello al centro del raggio di sterzata interno.

*Modelli di carrelli basati su 1 pacco batteria e piastra portaforche a perno standard senza posizionatore forche.

**Per ERP160EF12 con 4 pacchi batterie, aggiungere 200 kg sulla parte anteriore e 170 kg sulla parte posteriore.

***Per ERP160EF12 con 4 pacchi batteria, aggiungere 370 kg al peso in ordine di servizio.

****Velocità di marcia con/senza carico limitata a 25 km/h come impostazione di fabbrica.

CARATTERISTICHE GENERALI SECONDO VDI 2198 – SERIE ERP100-160DF/EF

DATI GENERALI	1-1	Costruttore	Yale						
	1-2	Designazione modello	ERP100DF, ERP120DF	ERP140EFS	ERP130EFS	ERP140EF12, ERP140EFS9, ERP140EFS12, ERP140EF	ERP120EF12, ERP140EF9	ERP130EF	ERP140EF, ERP160EF12
	1-3	Gruppo propulsore / catena cinematica	Elettrico						
MOTORE ELETTRICO	6-1	Potenza motore di trazione, S2 60 min.	kW	46					
	6-2	Potenza motore di sollevamento, S3, 15%	kW	165					
	6-3	Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C		No					
	6-4	Tensione/amperaggio nominale per 1 pacco batteria*	V / Ah	363 / 192					
	6-4-1	Tensione/amperaggio nominale per 2 pacchi batteria*	V / Ah	363 / 384					
	6-4-2	Tensione/amperaggio nominale per 3 pacchi batteria	V / Ah	N/A		363 / 576			
	6-4-3	Tensione/amperaggio nominale per 4 pacchi batteria**	V / Ah	N/A					363 / 768
	6-5	Peso per 1 pacco batteria*	kg	1200	729	1679	850	1459	
	6-5-1	Peso per 2 pacchi batteria*	kg			1712	1332		1492
	6-5-2	Peso per 3 pacchi batteria	kg	N/A		1754			
6-5-3	Peso per 4 pacchi batteria**	kg	N/A			2296			
6-6	Consumo energetico secondo ciclo VDI	kW/h	-						

DATI GENERALI	1-1	Costruttore	Yale					
	1-2	Designazione modello	ERP100DF, ERP120DF		ERP140EFS, ERP130EFS, ERP140EF12, ERP140EFS9, ERP160EFS12, ERP140EF, ERP120EF12, ERP160EF9, ERP130EF, ERP140EF, ERP160EF12			
	1-3	Gruppo propulsore / catena cinematica	Elettrico					
CATENA CINEMATICA	8-0	Comando trazione / trasmissione	Tipo	-				
	8-1	Tipo di gruppo di trazione	Tipo	Elettrico CA				
	8-2	Costruttore/tipo trasmissione	Tipo	-				
	8-2-1	Marce avanti / retromarce	N.	-				
	8-4	Costruttore/tipo trazione ruote/assale di trazione	Tipo	Kessler / D61		Kessler / D81		
	8-11	Freni di servizio	Tipo	Freni a disco in bagno d'olio				
	8-12	Freno di stazionamento	Tipo	A disco a secco sull'assale di trazione				
VARIE	10-1	Pressione di esercizio per le attrezzature	MPa	19,5				
	10-2	Portata olio per le attrezzature	l/m	100				
	10-3	Capacità del serbatoio idraulico	l	109				
	10-5	Design sterzo	Tipo	Servosterzo idraulico				
	10-6	Numero di rotazioni sterzo	N.	5				

*Se necessario, sono incluse le piastre della batteria.

**Disponibile solo su ERP160EF12.

DIMENSIONI DEL MONTANTE – PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 600MM PER I CARRELLI DA 10-12T

Altezza di sollevamento alla sommità delle forche h _{3+s} (mm)	Altezza massima con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza massima con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra portaforche di tipo a perno standard (kg)		Piastra portaforche di tipo a perno con traslatore (kg)		Piastra porta-forche con doppia funzione di traslazione laterale e posizionamento forche "QD DFSSFP" (kg)*	
			ERP100DF	ERP120DF	ERP100DF	ERP120DF	ERP100DF	ERP120DF
MONTANTE NFL A 2 STADI								
2750	3010	4347	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
3000	3135	4597	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
3250	3260	4847	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
3500	3385	5097	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
3750	3510	5347	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
4000	3635	5597	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
4500	3885	6097	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
4750	4010	6347	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
5000	4135	6597	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
5500	4385	7097	10.340	12.330	10.230	12.240	10.040	12.010
6000	4635	7597	10.150	12.150	10.030	12.040		
6250	4760	7847	10.040	12.040	9930	11.930		
6500	4885	8097	9940	11.930	9820	11.820		
7000	5135	8597	9710	11.690	9600	11.580		
							La portata varia in funzione dell'entità di traslazione e di brandeggio delle forche	

Portata calcolata con forche da 1220mm.

*La piastra porta-forche DFSSFP QD ha una traslazione laterale di 455 mm. Lieve riduzione delle prestazioni applicabile con un minore grado di inclinazione all'indietro.

Nota: con l'impianto supplementare superiore aggiungere 16,5mm alle quote OLH (h₁) e OEH (h₄).

DIMENSIONI DEL MONTANTE – PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 600MM PER I CARRELLI DA 10-12T CON PIASTRA PORTAFORCHE DI TIPO A PERNO DOTATA DI TRASLATORE

Altezza di sollevamento alla sommità delle forche h _{3+s} (mm)	Altezza massima con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza massima con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra portaforche di tipo a perno con traslatore (kg)	
			ERP100DF	ERP120DF
MONTANTE NFL A 3 STADI				
5500	3012	6880	9410	11.300
6000	3178	7380	9250	11.130
6500	3345	7880	9050	10.920
7000	3511	8380	8810	10.670

Portata calcolata con forche da 1220mm.

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.

DIMENSIONI DEL MONTANTE – PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 600MM PER I CARRELLI DA 13-16T / PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 1200MM PER I CARRELLI DA 12T CON PIASTRA PORTAFORCHE STANDARD DI TIPO A PERNO

Altezza di sollevamento alla sommità delle forche h _{3+s} (mm)	Altezza massima con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza massima con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra portaforche di tipo a perno standard (kg)					
			ERP130EFS	ERP140EFS	ERP130EF	ERP140EF	ERP160EF	ERP120EF12
MONTANTE NFL A 2 STADI								
2750	3068	4398	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
3000	3193	4648	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
3250	3318	4898	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
3500	3443	5148	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
3750	3568	5398	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
4000	3693	5648	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
4500	3943	6148	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
4750	4068	6398	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
5000	4193	6648	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
5500	4443	7148	13.340	14.340	13.340	14.330	16.320	12.360
6000	4693	7648	13.140	14.170	13.120	14.150	16.130	12.220
6250	4818	7898	13.030	14.070	13.010	14.060	16.020	12.150
6500	4943	8148	12.920	13.980	12.890	13.960	15.900	12.070
7000	5193	8648	12.670	13.780	12.640	13.750	15.620	11.900

Portata calcolata con forche da 1830mm per modelli con baricentro del carico a 600 mm e forche da 2440mm per modelli con baricentro del carico a 1200mm.

Portata calcolata con pneumatici a tele incrociate, con gli pneumatici radiali la limitazione delle prestazioni sarà maggiore per piastre portaforche con altezza di sollevamento superiore a 5000mm.

Nota: con l'impianto supplementare superiore aggiungere 16,5mm alle quote OLH (h₁) e OEH (h₄).

DIMENSIONI DEL MONTANTE – PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 600MM PER I CARRELLI DA 13-16T / PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 1200MM PER I CARRELLI DA 12T CON PIASTRA PORTAFORCHE DI TIPO A PERNO DOTATA DI TRASLATORE

Altezza di sollevamento alla sommità delle forche h _{3+s} (mm)	Altezza massima con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza massima con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra portaforche di tipo a perno con traslatore (kg)					
			ERP130EFS	ERP140EFS	ERP130EF	ERP140EF	ERP160EF	ERP120EF12
MONTANTE NFL A 2 STADI								
2750	3068	4398	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
3000	3193	4648	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
3250	3318	4898	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
3500	3443	5148	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
3750	3568	5398	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
4000	3693	5648	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
4500	3943	6148	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
4750	4068	6398	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
5000	4193	6648	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
5500	4443	7148	13.180	14.340	13.180	14.330	16.220	12.360
6000	4693	7648	12.980	14.170	12.960	14.150	15.990	12.220
6250	4818	7898	12.870	14.070	12.850	14.060	15.860	12.150
6500	4943	8148	12.760	13.980	12.740	13.960	15.740	12.050
7000	5193	8648	12.520	13.780	12.480	13.750	15.470	11.850

Portata calcolata con forche da 1830mm per modelli con baricentro del carico a 600 mm e forche da 2440mm per modelli con baricentro del carico a 1200mm.

Portata calcolata con pneumatici a tele incrociate, con gli pneumatici radiali la limitazione delle prestazioni sarà maggiore per piastre portaforche con altezza di sollevamento superiore a 5000mm.

Nota: con l'impianto supplementare superiore aggiungere 16,5mm alle quote OLH (h₁) e OEH (h₄).

DIMENSIONI DEL MONTANTE – PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 600MM PER I CARRELLI DA 13-16T / PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 1200MM PER I CARRELLI DA 12T CON PIASTRA PORTAFORCHE DI TIPO A PERNO DOTATA DI TRASLATORE

Altezza di sollevamento alla sommità delle forche h _{3+s} (mm)	Altezza massima con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza massima con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra porta-forche con doppia funzione di traslazione laterale e posizionamento forche "QD DFSSFP" (kg)*					
			ERP130EFS	ERP140EFS	ERP130EF	ERP140EF	ERP160EF	ERP120EF12
MONTANTE NFL A 2 STADI								
2750	3068	4398	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
3000	3193	4648	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
3250	3318	4898	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
3500	3443	5148	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
3750	3568	5398	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
4000	3693	5648	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
4500	3943	6148	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
4750	4068	6398	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
5000	4193	6648	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
5500	4443	7148	12.860	13.100	12.890	14.050	14.520	12.000
6000	4693	7648						
6250	4818	7898						
6500	4943	8148						
7000	5193	8648						

La portata varia in funzione dell'entità di traslazione e di brandeggio delle forche

Portata calcolata con forche da 1830mm per modelli con baricentro del carico a 600 mm e forche da 2440mm per modelli con baricentro del carico a 1200mm.

*Piastra portaforche DFSSFP QD con traslazione laterale di 480mm. Lieve riduzione delle prestazioni applicabile con un minore grado di inclinazione all'indietro.

Portata calcolata con pneumatici a tele incrociate, con gli pneumatici radiali la limitazione delle prestazioni sarà maggiore per piastre portaforche con altezza di sollevamento superiore a 5000mm.

Nota: con l'impianto supplementare superiore aggiungere 16,5mm alle quote OLH (h₁) e OEH (h₄).

DIMENSIONI DEL MONTANTE – PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 600MM PER I CARRELLI DA 13-16T / PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 1200MM PER I CARRELLI DA 12T CON PIASTRA PORTAFORCHE DI TIPO A PERNO DOTATA DI TRASLATORE

Altezza di sollevamento alla sommità delle forche h _{3+s} (mm)	Altezza massima con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza massima con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra portaforche di tipo a perno con traslatore (kg)					
			ERP130EFS	ERP140EFS	ERP130EF	ERP140EF	ERP160EF	ERP120EF12
MONTANTE NFL A 3 STADI								
4500	3103	6180	12.010	12.900	12.010	12.900	14.720	11.440
5000	3269	6680	11.960	12.840	11.960	12.840	14.670	11.400
6000	3602	7680	11.590	12.470	11.580	12.460	14.260	11.090
7000	3935	8680	11.130	11.990	11.000	11.970	13.750	10.700

Portata calcolata con forche da 1830mm.

DIMENSIONI DEL MONTANTE – PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 600MM / 900MM / 1200MM PER I CARRELLI DA 16T CON PIASTRA PORTAFORCHE STANDARD DI TIPO A PERNO

Altezza di sollevamento alla sommità delle forche h _{3+s} (mm)	Altezza massima con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza massima con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra portaforche di tipo a perno standard (kg)				
			ERP140EF12	ERP160EFS9	ERP160EFS12	ERP160EF9	ERP160EF12
MONTANTE NFL A 2 STADI							
3984	3703	5645	14.500	16.400	16.000	16.400	16.000
4594	4008	6255	14.500	16.400	16.000	16.400	16.000
5406	4414	7067	14.500	16.400	16.000	16.400	16.000
6219	4821	7880	14.260	16.120	16.000	16.100	16.000

Portata calcolata con forche da 2440mm.

Portata calcolata con pneumatici a tele incrociate, con gli pneumatici radiali la limitazione delle prestazioni sarà maggiore per piastre portaforche con altezza di sollevamento superiore a 5000mm.

Nota: con l'impianto supplementare superiore aggiungere 16,5mm alle quote OLH (h₁) e OEH (h₄).

Carico limitato a 16T al baricentro di 1200 a causa del limite di momento di carico delle forche.

DIMENSIONI DEL MONTANTE – PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 600MM / 900MM / 1200MM PER I CARRELLI DA 16T CON PIASTRA PORTAFORCHE DI TIPO A PERNO DOTATA DI TRASLATORE

Altezza di sollevamento alla sommità delle forche h _{3+s} (mm)	Altezza massima con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza massima con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra portaforche di tipo a perno con traslatore (kg)				
			ERP140EF12	ERP160EFS9	ERP160EFS12	ERP160EF9	ERP160EF12
MONTANTE NFL A 2 STADI							
3984	3703	5645	14.500	16.000	16.000	16.000	16.000
4594	4008	6255	14.500	16.000	16.000	16.000	16.000
5406	4414	7067	14.500	16.000	16.000	16.000	16.000
6219	4821	7880	14.200	15.900	15.940	15.890	15.890

Portata calcolata con forche da 2440mm.

Portata calcolata con pneumatici a tele incrociate, con gli pneumatici radiali la limitazione delle prestazioni sarà maggiore per piastre portaforche con altezza di sollevamento superiore a 5000mm.

Nota: con l'impianto supplementare superiore aggiungere 16,5mm alle quote OLH (h₁) e OEH (h₄).

Carico limitato a 16T al baricentro di 1200 a causa del limite di momento di carico delle forche.

DIMENSIONI DEL MONTANTE – PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 900MM / 1200MM PER I CARRELLI DA 16T CON PIASTRA PORTAFORCHE A DISINNESTO RAPIDO

Altezza di sollevamento alla sommità delle forche h _{3+s} (mm)	Altezza massima con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza massima con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra porta-forche con doppia funzione di traslazione laterale e posizionamento forche "QD DFSSFP" (kg)*				
			ERP140EF12	ERP160EFS9	ERP160EFS12	ERP160EF9	ERP160EF12
MONTANTE NFL A 2 STADI							
3984	3703	5645	14.000	16.000	16.000	16.000	16.000
4594	4008	6255	14.000	16.000	16.000	16.000	16.000
5406	4414	7067	14.000	15.690	15.150	15.780	15.340
6219	4821	7880	La portata varia in funzione dell'entità di traslazione e di brandeggio delle forche				

Portata calcolata con forche da 2440mm.

*Piastra portaforche DFSSFP QD con traslazione laterale di 468mm. Lieve riduzione delle prestazioni applicabile con un minore grado di inclinazione all'indietro.

Portata calcolata con pneumatici a tele incrociate, con gli pneumatici radiali la limitazione delle prestazioni sarà maggiore per piastre portaforche con altezza di sollevamento superiore a 5000mm.

Nota: con l'impianto supplementare superiore aggiungere 16,5mm alle quote OLH (h₁) e OEH (h₄).

Carico limitato a 16T al baricentro di 1200 a causa del limite di momento di carico delle forche.

DIMENSIONI DEL MONTANTE – PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 900MM / 1200MM PER I CARRELLI DA 16T CON PIASTRA PORTAFORCHE A DISINNESTO RAPIDO

Altezza di sollevamento alla sommità delle forche h _{3+s} (mm)	Altezza massima con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza massima con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra porta-forche con doppia funzione di traslazione laterale e posizionamento forche "QD DFSSFP" (kg)*				
			ERP140EF12	ERP160EFS9	ERP160EFS12	ERP160EF9	ERP160EF12
MONTANTE NFL A 2 STADI							
3984	3703	5645	14.500	16.000	16.000	16.000	16.000
4594	4008	6255	14.500	16.000	16.000	16.000	16.000
5406	4414	7067	14.500	15.820	15.300	15.940	15.510
6219	4821	7880	La portata varia in funzione dell'entità di traslazione e di brandeggio delle forche				

Portata calcolata con forche da 2440mm.

*Piastra portaforche DFSSFP QD con traslazione laterale di 468mm. Lieve riduzione delle prestazioni applicabile con un minore grado di inclinazione all'indietro.

Portata calcolata con pneumatici a tele incrociate, con gli pneumatici radiali la limitazione delle prestazioni sarà maggiore per piastre portaforche con altezza di sollevamento superiore a 5000mm.

Nota: con l'impianto supplementare superiore aggiungere 16,5mm alle quote OLH (h₁) e OEH (h₄).

Carico limitato a 16T al baricentro di 1200 a causa del limite di momento di carico delle forche.

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.

ELENCO CARATTERISTICHE E DOTAZIONI – SERIE ERP100-160DF/EF

PRESTAZIONI	DI SERIE	OPZ.	ERGONOMIA (SEGUE)	DI SERIE	OPZ.
Batteria integrata agli ioni di litio ad alta tensione (350V)	●		Luce di lettura		●
Motore di trazione con potenza massima di 108kW	●		Tendine parasole superiori e posteriori		●
Motore di sollevamento con potenza massima di 166kW	●		Alette parasole per finestrino anteriore		●
Impianto idraulico con doppia pompa da 111cc	●		Sedile aggiuntivo		●
1 pacco batteria		●	Ventola di ricircolo		●
2 pacchi batterie	●		Barra di montaggio accessori sul piantone destro anteriore cabina		●
3 pacchi batterie		●	Portadocumenti sul piantone destro anteriore cabina		●
4 pacchi batterie*		●	Finestrino anteriore e/o posteriore riscaldato		●
Sistema di carica combinato 1 (CCS1)		●	Predisposizione radio (cablaggio, due altoparlanti e antenna)		●
Sistema di carica combinato 2 (CCS2)	●		Radio Bluetooth con 2 altoparlanti e antenna		●
Livelli di prestazione	●		VISIBILITÀ	DI SERIE	OPZ.
Assale di trazione Kessler D81 con freni in bagno d'olio	●		Specchietti esterni montati sulla cabina		●
TRAZIONE	DI SERIE	OPZ.	Specchietti grandangolari interni	●	
Sistema di limitazione della velocità di marcia - incondizionato e personalizzabile		●	Sistema telecamera posteriore **		●
Sistema di limitazione della velocità di marcia - in funzione del peso del carico (regolabile)		●	Sistema radar di rilevamento oggetti		●
SOLLEVAMENTO	DI SERIE	OPZ.	Luci di lavoro a LED	●	
Impianto idraulico con rilevazione del carico e modulazione in base al fabbisogno	●		Luci di lavoro a LED ad alte prestazioni		●
Accumulatore idraulico	●		Due fari montati sui parafranghi anteriori		●
Abbassamento con compensazione di pressione	●		Fari di lavoro montati sul montante		●
Protezione da sovratemperatura per l'impianto idraulico		●	Quattro fari di lavoro montati sulla cabina		●
Indicatore inclinazione montante - Meccanico		●	Due luci di lavoro posteriori montate sulla cabina	●	
ERGONOMIA	DI SERIE	OPZ.	Luci di arresto/di posizione posteriori a LED	●	
Vano operatore aperto (senza porte e vetri)	●		Indicatori di direzione, luci di emergenza e d'ingombro (a LED)	●	
Cabina operatore chiusa		●	FUNZIONAMENTO	DI SERIE	OPZ.
Vano operatore ad inclinazione elettrica per gli interventi di assistenza		●	Avvisatore acustico pneumatico, 112 dBA		●
Vano operatore ad inclinazione manuale per gli interventi di assistenza	●		Avvisatore acustico elettrico da 105 dBA	●	
Montaggio cabina su supporti isolanti per rumorosità e vibrazioni ridotte	●		Allarme visivo - girofaro di colore arancio attivato sotto chiave		●
Sistema di rilevamento presenza conducente	●		Allarme acustico - attivato in retromarcia 82-102 dB(A), a regolazione automatica		●
Sedile con sospensione meccanica	●		Cicalino - retromarcia multi-frequenza		●
Sedile ammortizzato		●	Allarme marcia avanti / retromarcia		●
Sedile Deluxe con sospensione pneumatica		●	Dispositivo luminoso di avvertimento pedoni a LED di colore blu - posteriore / anteriore e posteriore		●
Sedile con schienale basso	●		Sistema di monitoraggio pressione pneumatici		●
Sedile con schienale alto		●	Interruzione dell'aria condizionata o del controllo del clima automatico con portiera aperta		●
Bracciolo aggiuntivo sul lato sinistro		●	Spegnimento automatico del carrello elevatore con timer		●
Rivestimento sedile in tessuto		●	Interruttore staccabatteria lucchettabile		●
Rivestimento sedile in vinile	●		Connettore batteria per avviamento di emergenza (spina NATO)		●
Riscaldamento del sedile		●	Avviamento del carrello elevatore tramite interruttore di accensione a chiave e pulsante di avviamento	●	
Ventilazione sedile		●	Password operatore (display) per l'avviamento del carrello elevatore		●
Cintura di sicurezza a 2 punti ad alta visibilità	●		Interblocco cintura di sicurezza per avviamento carrello elevatore		●
Meccanismo di scorrimento laterale del sedile		●	Gruppo distribuzione alimentazione elettrica con fusibili	●	
Tappetino del pianale	●		Fusibili parzialmente sostituiti da interruttori automatici		●
Appendiabiti	●		Sistema di monitoraggio wireless Yale Vision (Livello 1)	●	
Tergicristalli anteriore, superiore e posteriore con rispettive vaschette lavavetro a comando individuale		●	Sistema di accesso wireless Yale Vision (Livello 2)		●
Tergicristallo anteriore con configurazione ad "H" (Cabina operatore chiusa)		●	Sistema di verifica wireless Yale Vision (Livello 3)		●
Tergicristallo anteriore con configurazione a "I" (Cabina operatore chiusa)	●		Sistema di ingrassaggio automatico per carrello elevatore base e montante esterno		●
Vetro superiore blindato (Cabina operatore chiusa)	●		Impianto elettrico da 24 V	●	
Barre d'acciaio sotto il vetro superiore blindato (cabina operatore chiusa)		●	Protezione dadi ad alette ruote sterzanti		●
Vetri vano operatore oscurati (tutti)		●	Parafranghi anteriori		●
Vetro superiore vano operatore oscurato		●	Parafranghi posteriori		●
Protezione in Plexiglass davanti al parabrezza		●	Golfari - 2 anteriori e 2 posteriori		●
Rete metallica montata su parte superiore vano operatore		●	ASPETTO ESTETICO	DI SERIE	OPZ.
Rete metallica di protezione operatore		●	Carrello base con vernice color oro Hyster	●	
Display Performance integrato da 7"	●		Carrello base vernice speciale		●
Comandi idraulici con mini-leve Accutouch integrati nel bracciolo	●		Verniciatura speciale vano operatore		●
Comandi idraulici a joystick integrati nel bracciolo		●	Strisce di segnalazione su contrappeso		●
Volante con pomello	●		ELEMENTI ACCESSORI	DI SERIE	OPZ.
Leva di comando direzionale	●		Pacchetto documentazione	●	
Comando direzionale a pedale (FDC)		●	Manuale d'uso	●	
Comando direzionale su mini-leve o joystick		●	Certificazione CE		●
Freno di stazionamento - automatico	●		Garanzia: Garanzia del produttore di 24 mesi / 4.000 ore sui componenti, Garanzia di 60 mesi / 10.000 ore per la batteria integrata agli ioni di litio installata in produzione***	●	
Riscaldatore con ventola a velocità regolabile (cabina operatore chiusa)	●				
Piantone sterzo telescopico e inclinabile	●				
Porta USB nel bracciolo	●				
Convertitore CC 24-12 V con 2 prese e 2 porte USB		●			
Climatizzatore automatico		●			

*Disponibile solo su ERP160EF12.

**Di serie con dorso cofano rialzato.

***Per ulteriori dettagli, consultare la dichiarazione di garanzia completa.

ELENCO CARATTERISTICHE E DOTAZIONI – SERIE ERP100-160DF/EF

ERP100DF / ERP120DF

TRAZIONE	DI SERIE	OPZ.
Pneumatici a tele incrociate 10.00 - 20 16PR per ruote motrici e sterzanti	●	
Pneumatici radiali Michelin XZM 10.00 - R20 per ruote motrici e sterzanti		●
Pneumatici radiali Trelleborg 10.00 - R20 per ruote motrici e sterzanti		●
Gommatura superelastica 10.00 - 20 per ruote motrici e sterzanti		●
Ruote e gomme di scorta		●
SOLLEVAMENTO	DI SERIE	OPZ.
Montante a 2 stadi non a sollevamento libero completo per modello da 12T	●	
Montante a 2 stadi a sollevamento libero completo per modelli da 12t (utilizzabile sui modelli con portata inferiore)		●
Montante a 3 stadi a sollevamento libero completo per modelli da 12t (utilizzabile sui modelli con portata inferiore)		●
Inclinazione del montante - 5° in avanti / 6° indietro		●
Inclinazione del montante - 5° in avanti / 12° indietro		●
Inclinazione del montante - 15° in avanti / 10° indietro		●
Inclinazione del montante - 15° in avanti / 12° indietro	●	
Inclinazione del montante - 20,5° in avanti / 7° indietro		●
MOVIMENTAZIONE	DI SERIE	OPZ.
Piastra portaforche standard del tipo a perno da 2400mm (94,3°)	●	
Piastra portaforche del tipo a perno da 2400mm (94,3°) con posizionatore forche simultaneo e indipendente		●
Piastra portaforche del tipo a perno da 2400mm (94,3°) con traslatore integrato		●
Piastra portaforche del tipo a perno da 2400mm (94,3°) con traslatore integrato e posizionatore forche simultaneo		●
Piastra portaforche del tipo a perno da 2400mm (94,3°) con traslatore integrato e posizionatore forche simultaneo e indipendente		●
Piastra portaforche a doppia funzione del tipo ad aggancio da 2400mm (94,5°) con traslatore e posizionatore forche simultaneo e indipendente		●
Piastra portaforche a doppia funzione del tipo ad aggancio da 2400mm (94,4°) con traslatore, posizionatore forche simultaneo e 2 funzioni ausiliarie		●
Griglia reggicarico con altezza di 2500mm (98°) (per applicazioni nel settore legname)		●
Griglia reggicarico con altezza di 1760mm (69°)		●
Griglia reggicarico con altezza di 2010mm (79°)		●
Forche di tipo a perno (varie dimensioni)		●
Forche tipo a perno per applicazioni nel settore legname		●
Forche DFSSFP di tipo ad aggancio e disinnesto rapido (varie dimensioni)		●
ERP130EFS / ERP130EF / ERP140EFS / ERP140EF / ERP160EF / ERP120EF12	DI SERIE	OPZ.
TRAZIONE	DI SERIE	OPZ.
Pneumatici a tele incrociate Trelleborg 10.00 - 20 20PR per ruote motrici e sterzanti	●	
Pneumatici radiali Michelin XZM 10.00 - R20 per ruote motrici e sterzanti		●
Pneumatici radiali Trelleborg 10.00 - R20 per ruote motrici e sterzanti		●
Gommatura superelastica 10.00 - 20 per ruote motrici e sterzanti		●
Ruote e gomme di scorta		●
SOLLEVAMENTO	DI SERIE	OPZ.
Montante a 2 stadi non a sollevamento libero completo per modello da 16T	●	
Montante a 2 stadi a sollevamento libero completo per modello da 16T		●
Montante a 3 stadi a sollevamento libero completo per modello da 16T		●
Inclinazione del montante - 5° in avanti / 6° indietro		●
Inclinazione del montante - 5° in avanti / 12° indietro		●
Inclinazione del montante - 15° in avanti / 10° indietro		●
Inclinazione del montante - 15° in avanti / 12° indietro	●	
Inclinazione del montante - 20,5° in avanti / 7° indietro		●

MOVIMENTAZIONE	DI SERIE	OPZ.
Piastra portaforche standard del tipo a perno da 2400mm (94,3°)	●	
Piastra portaforche del tipo a perno da 2400mm (94,3°) con posizionatore forche simultaneo e indipendente		●
Piastra portaforche del tipo a perno da 2400mm (94,3°) con traslatore integrato		●
Piastra portaforche del tipo a perno da 2400mm (94,3°) con traslatore integrato e posizionatore forche simultaneo		●
Piastra portaforche del tipo a perno da 2400mm (94,3°) con traslatore integrato e posizionatore forche simultaneo e indipendente		●
Piastra portaforche a doppia funzione del tipo ad aggancio da 2400mm (94,5°) con traslatore e posizionatore forche simultaneo e indipendente		●
Piastra portaforche a doppia funzione del tipo ad aggancio da 2400mm (94,4°) con traslatore, posizionatore forche simultaneo e 2 funzioni ausiliarie		●
Griglia reggicarico con altezza di 2500mm (98°) (per applicazioni nel settore legname)		●
Griglia reggicarico con altezza di 1760mm (69°)		●
Griglia reggicarico con altezza di 2010mm (79°)		●
Forche di tipo a perno (varie dimensioni)		●
Forche tipo a perno per applicazioni nel settore legname		●
Forche DFSSFP di tipo ad aggancio e disinnesto rapido (varie dimensioni)		●

ERP140EF12 / ERP160EFS9 / ERP160EF9 / ERP160EFS12 / ERP160EF12

TRAZIONE	DI SERIE	OPZ.
Ruote motrici con gommatura pneumatica a tele incrociate 10.00 - 20 20	●	
Pneumatici radiali Michelin XZM 10.00 - R20 per ruote motrici e sterzanti		●
SOLLEVAMENTO	DI SERIE	OPZ.
Montante a 2 stadi non a sollevamento libero completo per modello da 18T	●	
Montante a 2 stadi a sollevamento libero completo per modello da 18T		●
Montante a 3 stadi a sollevamento libero completo per modello da 18T		●
Inclinazione del montante - 6° in avanti / 10° indietro	●	
Inclinazione del montante - 10,5° in avanti / 12° indietro		●
Inclinazione del montante - 15° in avanti / 10° indietro		●
MOVIMENTAZIONE	DI SERIE	OPZ.
Piastra portaforche del tipo a perno da 2540mm (100°) con blocchi meccanici forche		●
Piastra portaforche del tipo a perno da 2540mm (100°) con posizionatore forche individuale		●
Piastra portaforche a rulli del tipo a perno da 2540mm (100°) con traslatore integrato		●
Piastra portaforche a rulli del tipo a perno da 2540mm (100°) con traslatore integrato e posizionatore forche individuale		●
Piastra portaforche a doppia funzione da 2540mm (100°) con traslatore, posizionatore forche individuale e forche integrate	●	
Piastra portaforche a doppia funzione da 2540mm (100°) con traslatore, posizionatore forche individuale e forche a disinnesto rapido		●
Posizionamento forche simultaneo		●
Forche di tipo a perno con lunghezza di 2440mm (96°)		●
Forche di tipo ad aggancio con lunghezza di 2440mm (96°)		●
Forche integrate con lunghezza di 2440mm (96°)	●	

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.



Informazioni su Yale®

Yale Lift Truck Technologies è uno dei più antichi produttori di carrelli elevatori al mondo. Siamo presenti nel settore del sollevamento già a partire dal lontano 1875 e sfruttiamo quest'esperienza per aiutare i clienti ad affrontare le sfide legate alla movimentazione dei materiali. La nostra gamma completa di carrelli elevatori offre portate da 1 a 16 tonnellate ed è alimentata da motori a combustione interna o soluzioni elettriche. Yale offre anche soluzioni robotizzate, telemetria, gestione del parco macchine, ricambi, finanziamenti e formazione. Dai tradizionali carrelli elevatori alle tecnologie emergenti, il nostro quotidiano obiettivo è collaborare con la nostra rete di concessionari nazionali per continuare a migliorare e fornire le soluzioni di cui hai bisogno, quando e come ne hai bisogno.

MOVIMENTAZIONE DEI MATERIALI PER I SETTORI:

3PL

Ricambi automobilistici

Bevande

Alimenti freddi e congelati

Distribuzione di prodotti alimentari

Trasformazione di prodotti alimentari

Arredamento e mobilia

Sanitario e farmaceutico

Centri per la casa

Distribuzione e commercio al dettaglio

E-Commerce

Yale Lift Truck Technologies


Centennial House
Frimley Business Park
Frimley
Surrey
GU16 7SG
Regno Unito

www.yale.com



Sicurezza: tutti i prodotti Yale venduti in Paesi UE, Regno Unito e Turchia sono conformi alle prescrizioni UE della Direttiva macchine 2006/42/EC e riportano il **CE** marchio. I carrelli Yale venduti in altri paesi possono essere ordinati per la produzione in conformità alle prescrizioni della Direttiva macchine, ed in tal caso riportano anch'essi il **CE** marchio.

Hyster-Yale Materials Handling, Inc. operante come Yale Lift Truck Technologies. Sede legale: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey, GU16 7SG, Regno Unito. Registrata in Inghilterra e Galles. Numero di registrazione della società: 02636775.

©2024 Hyster-Yale Materials Handling, Inc., tutti i diritti riservati. Yale® e YALE  sono marchi registrati di Hyster-Yale Materials Handling, Inc. I carrelli possono essere illustrati con dotazioni e/o caratteristiche opzionali non disponibili in tutte le regioni. Sulle prestazioni del carrello influiscono le condizioni e il tipo di equipaggiamento del carrello stesso, come pure la natura e le condizioni del tipo di applicazione. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Nota: procedere con estrema cautela nel corso della movimentazione di carichi a grandi altezze. Gli operatori devono essere addestrati e devono leggere, comprendere e seguire le istruzioni contenute nel manuale d'uso. Consultarsi con il concessionario Yale® di zona per ulteriori chiarimenti su dati e informazioni di particolare rilievo per la propria applicazione.

Pubblicazione codice 220997128 Rev.02 (1224DMS) IT