

serie
VF

1.600 kg / 1.800 kg / 2.,000 kg

Carrelli elevatori elettrici



- Il freno di stazionamento automatico YaleStop impedisce l'arretramento incontrollato del carrello su rampe e pendenze
- CAN bus e motore ad alte prestazioni con tecnologia CA
- 2 tipi di batterie: DIN e BS
- Il nuovo sportello ripiegabile a 180° e le tasche portaforche consentono di completare la sostituzione orizzontale della batteria in 3 minuti

VDI 2198 - Caratteristiche generali

Segno distintivo	1.1	Costruttore (abbreviazione)		Yale	Yale	Yale
	1.2	Classificazione tipo del costruttore		ERP16VF (MWB)	ERP16VF (LWB)	ERP18VF (MWB)
	1.3	Motore: elettrico (batteria o corrente di rete), diesel, benzina, gas		Elettrico (batteria)	Elettrico (batteria)	Elettrico (batteria)
	1.4	Tipo di operatore: manuale, operatore a terra, operatore in piedi, operatore seduto, commissionatore		Seduto	Seduto	Seduto
	1.5	Portata nominale / carico nominale	Q (t)	1.6	1.6	1.8
	1.6	Distanza del baricentro del carico	c (mm)	500	500	500
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x (mm)	326	326	321
	1.9	Interasse	y (mm)	1431	1539	1431
	Pesi	2.1	Peso di servizio ■	kg	3036	3209
2.2		Carico sull'assale, con carico anter. / poster. ■	kg	3986 / 650	3992 / 817	4435 / 653
2.3		Carico sull'assale, a vuoto anter. / poster. ■	kg	1461 / 1575	1533 / 1676	1601 / 1687
Gommatura/telaio	3.1	Gommatura: P = pneumatica, C = cushion, SE = superelastica		SE	SE	SE
	3.2	Dimensioni ruote anteriori		18 x 7-8	18 x 7-8	200 / 50-10
	3.3	Dimensioni ruote posteriori		140 / 55-9	140 / 55-9	140 / 55-9
	3.5	Ruote, numero ant. / post. (x = ruote motrici)		2X / 2	2X / 2	2X / 2
	3.6	Battistrada anteriore	b ₁₀ (mm)	889	889	908
	3.7	Battistrada, posteriore	b ₁₁ (mm)	918	918	918
	Dimensioni	4.1	Inclinazione del montante / piastra portaforche in avanti / all'indietro	α/β (°)	5 / 5	5 / 5
4.2		Altezza, montante abbassato	h ₁ (mm)	2230	2230	2180
4.3		Sollevamento libero ▼	h ₂ (mm)	100	100	100
4.4		Sollevamento ▼	h ₃ (mm)	3320	3320	3390
4.5		Altezza, montante esteso +	h ₄ (mm)	3868	3868	4006
4.7		Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ○	h ₆ (mm)	2070	2070	2070
4.7.1		Altezza cabina (cabina aperta)		2087	2087	2087
4.8		Altezza sedile rispetto a SIP / altezza in piedi ✕	h ₇ (mm)	1017	1017	1017
4.12		Altezza gancio di traino	h ₁₀ (mm)	360	360	360
4.19		Lunghezza totale	l ₁₁ (mm)	2980	3088	2975
4.20		Lunghezza compreso spalla forche	l ₂ (mm)	1980	2088	1975
4.21		Lunghezza complessiva ^(B)	b ₁ /b ₂ (mm)	1050 ^(A)	1050 ^(A)	1116
4.22		Dimensioni forche ISO 2331	s/e/l (mm)	40 / 80 / 1000	40 / 80 / 1000	40 / 80 / 1000
4.23		Piastra portaforche ISO 2328, classe / tipo A, B		2A	2A	2A
4.24		Larghezza piastra portaforche E	b ₃ (mm)	907	907	977
4.31		Altezza di guado sotto il montante, con carico	m ₁ (mm)	70	70	70
4.32		Distanza da terra al centro dell'interasse ^(C)	m ₂ (mm)	100	100	100
4.33		Dimensione del carico b ₁₂ × l ₆ trasversale	b ₁₂ × l ₆ (mm)	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200
4.34		Larghezza corsia, dimensioni del carico predeterminate	A _{st} (mm)	3309	3417	3305
4.34.1		Larghezza corsia per pallet 1000 × 1200 trasversale	A _{st} (mm)	3309	3417	3305
4.34.2		Larghezza corsia per pallet 800 × 1200 longitudinale	A _{st} (mm)	3432	3540	3427
4.35	Raggio di sterzata	W _a (mm)	1654	1762	1654	
4.36	Raggio di sterzata interno	b ₁₃ (mm)	0	0	0	
4.41	Intersezione in corridoio a 90° (con pallet Larg. = 1200mm, Lung. = 1000mm)	mm	1778	1824	1800	
4.42	Altezza gradino (dal suolo alla pedana) ^(B)	mm	526	526	526	
4.43	Altezza gradino	mm	484	484	484	
Dati prestazionali	5.1	Velocità di marcia con / senza carico *	km/h	16 / 16	16 / 16	16 / 16
	5.1.1	Velocità di marcia con / senza carico, retromarcia	km/h	16 / 16	16 / 16	16 / 16
	5.2	Velocità di sollevamento con / senza carico	m/s	0.43 / 0.59	0.43 / 0.59	0.41 / 0.60
	5.3	Velocità di abbassamento con / senza carico	m/s	0.50 / 0.47	0.50 / 0.47	0.46 / 0.40
	5.5	Sforzo di trazione alla barra con / senza carico **	N	3406 / 3680	3406 / 3680	3337 / 3646
	5.6	Forza di trazione max. sulla barra di traino con carico / senza carico ***	N	11415 / 11690	11415 / 11690	11355 / 11664
	5.7	Pendenza superabile con / senza carico ****	%	11 / 16	11 / 16	10 / 15
	5.8	Pendenza superabile max. con / senza carico ***	%	25 / 35	25 / 35	23 / 35
	5.9	Tempo di accelerazione con / senza carico *	s	4.6 / 4.1	4.6 / 4.1	4.6 / 4.1
	5.10	Freno di servizio		Elettrico	Elettrico	Elettrico
Motore elettrico	6.1	Motore di trazione, S2, 60 min	kW	2x 5.0	2x 5.0	2x 5.0
	6.2	Motore di sollevamento, S3, 15%	kW	12.0	12.0	12.0
	6.3	Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, n.		DIN 43531-A	DIN 43531-A	DIN 43531-A
	6.4	Tensione batteria / capacità nominale K5	(V)/(ah)	48 / 625	48 / 750	48 / 625
	6.5	Peso batteria ●	kg	813 / 899	962 / 1064	813 / 899
	6.6	Consumo energetico secondo ciclo VDI *	kWh/h a n. cicli	5.1	5.1	5.3
Dati aggluntivi	8.1	Tipo di unità di trazione		Induzione CA	Induzione CA	Induzione CA
	10.1	Pressione di esercizio per le attrezzature □	bar	180	180	180
	10.2	Portata olio per le attrezzature ◇	l/min	40	40	40
	10.3	Capacità del serbatoio olio idraulico	l	19	19	19
	10.7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore LPAZ ★	dB(A)	69	69	69
	10.8	Gancio di traino, tipo DIN		Perno	Perno	Perno

* Battistrada standard/largo

✚ Senza griglia reggicarico.

▶ Aggiungere 32mm con griglia reggicarico.

□ Con comandi idraulici manuali;

** Classe 60 minuti

○ h₆ soggetto a tolleranza +/-5 mm.

✔ Modalità HiP (Alte Prestazioni).

155 bar con comandi elettroidraulici.

*** Classe 5 minuti

✕ Sedile completamente ammortizzato a metà della corsa di ammortizzazione. Coperchio motore standard. 1051 mm con coperchio motore sollevato.

◇ Portata massima impostata mediante il display cruscotto.

^(A) Larghezza totale di 1116 mm con pneumatici 200/50-10 necessari per montanti da 5000 mm e superiori.

**** Classe 30 minuti

■ Batteria max.

* Modalità HiP (Alte prestazioni).

^(B) Con estrazione verticale batteria; aggiungere 34mm con estrazione orizzontale.

▼ Piano inferiore forche.

● Min./max.

Yale	Yale	Yale		Costruttore (abbreviazione)	1.1	
ERP18VF (LWB)	ERP20VF (MWB)	ERP20VF (LWB)		Classificazione tipo del costruttore	1.2	Segno distintivo
Elettrico (batteria)	Elettrico (batteria)	Elettrico (batteria)		Motore: elettrico (batteria o corrente di rete), diesel, benzina, gas	1.3	
Seduto	Seduto	Seduto		Tipo di operatore: manuale, operatore a terra, operatore in piedi, operatore seduto, commissionatore	1.4	
1.8	2.0	2.0	Q (t)	Portata nominale / carico nominale	1.5	
500	500	500	c (mm)	Distanza del baricentro del carico	1.6	
321	321	321	x (mm)	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	1.8	
1539	1539	1539	y (mm)	Interasse	1.9	
3282	3565	3386	kg	Peso di servizio ■	2.1	
4368 / 714	4892 / 673	4719 / 668	kg	Carico sull'assale, con carico anter. / poster. ■	2.2	
1608 / 1674	1743 / 1822	1652 / 1734	kg	Carico sull'assale, a vuoto anter. / poster. ■	2.3	
SE	SE	SE		Gommatura: P = pneumatica, C = cushion, SE = superelastica	3.1	Pesi
200 / 50-10	200 / 50-10	200 / 50-10		Dimensioni ruote anteriori	3.2	
140 / 55-9	15 x 4.5-8	140 / 55-9		Dimensioni ruote posteriori	3.3	
2X / 2	2X / 2	2X / 2		Ruote, numero ant. / post. (x = ruote non motrici)	3.5	
908	906	908	b ₁₀ (mm)	Battistrada anteriore	3.6	
918	918	918	b ₁₁ (mm)	Battistrada, posteriore	3.7	
5 / 5	5 / 5	5 / 5	α / β (°)	Inclinazione del montante / piastra portaforche in avanti / all'indietro	4.1	
2180	2180	2180	h ₁ (mm)	Altezza, montante abbassato	4.2	
100	100	100	h ₂ (mm)	Sollevamento libero ▼	4.3	
3390	3390	3390	h ₃ (mm)	Sollevamento ▼	4.4	
4006	4006	4006	h ₄ (mm)	Altezza, montante esteso +	4.5	
2070	2070	2070	h ₆ (mm)	Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ○	4.7	
2087	2087	2087		Altezza cabina (cabina aperta)	4.7.1	
1017	1017	1017	h ₇ (mm)	Altezza sedile rispetto a SIP / altezza in piedi ✕	4.8	
360	360	360	h ₁₀ (mm)	Altezza gancio di traino	4.12	
3083	2975	3083	l ₁₁ (mm)	Lunghezza totale	4.19	
2083	1975	2083	l ₂ (mm)	Lunghezza compreso spalla forche	4.20	
1116	1116	1116	b ₁ /b ₂ (mm)	Lunghezza complessiva (8)	4.21	
40 / 80 / 1000	40 / 100 / 1000	40 / 100 / 1000	s/e/l (mm)	Dimensioni forche ISO 2331	4.22	
2A	2A	2A		Piastra portaforche ISO 2328, classe / tipo A, B	4.23	
977	977	977	b ₃ (mm)	Larghezza piastra portaforche E	4.24	
70	70	70	m ₁ (mm)	Altezza di guado sotto il montante, con carico	4.31	
100	100	100	m ₂ (mm)	Distanza da terra al centro dell'interasse (C)	4.32	
1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200	b ₁₂ x l ₆ (mm)	Dimensione del carico b ₁₂ x l ₆ trasversale	4.33	
3413	3305	3413	A _{st} (mm)	Larghezza corsia, dimensioni del carico predeterminate	4.34	
3413	3305	3413	A _{st} (mm)	Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 trasversale	4.34.1	
3535	3427	3535	A _{st} (mm)	Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 longitudinale	4.34.2	
1762	1654	1762	W _a (mm)	Raggio di sterzata	4.35	
0	0	0	b ₁₃ (mm)	Raggio di sterzata interno	4.36	
1846	1800	1846	mm	Intersezione in corridoio a 90° (con pallet Larg. = 1200mm, Lung. = 1000mm)	4.41	
526	526	526	mm	Altezza gradino (dal suolo alla pedana) (8)	4.42	
484	484	484	mm	Altezza gradino	4.43	
16 / 16	16 / 16	16 / 16	km/h	Velocità di marcia con / senza carico *	5.1	Dati prestazionali
16 / 16	16 / 16	16 / 16	km/h	Velocità di marcia con / senza carico, retromarcia	5.1.1	
0.41 / 0.60	0.40 / 0.58	0.40 / 0.58	m/s	Velocità di sollevamento con / senza carico	5.2	
0.46 / 0.40	0.47 / 0.40	0.47 / 0.40	m/s	Velocità di abbassamento con / senza carico	5.3	
3337 / 3646	3260 / 3603	3294 / 3637	N	Sforzo di trazione alla barra con / senza carico **	5.5	
11346 / 11655	11269 / 11612	11304 / 11647	N	Forza di trazione max. sulla barra di traino con carico / senza carico ***	5.6	
10 / 15	9 / 14	9 / 15	%	Pendenza superabile con / senza carico ****	5.7	
23 / 36	31 / 34	22 / 36	%	Pendenza superabile max. con / senza carico ***	5.8	
4.6 / 4.1	4.6 / 4.1	4.6 / 4.1	s	Tempo di accelerazione con / senza carico *	5.9	
Elettrico	Elettrico	Elettrico		Freno di servizio	5.10	
2x 5.0	2x 5.0	2x 5.0	kW	Motore di trazione, S2, 60 min	6.1	Motore elettrico
12.0	12.0	12.0	kW	Motore di sollevamento, S3, 15%	6.2	
DIN 43531-A	DIN 43531-A	DIN 43531-A		Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, n.	6.3	
48 / 750	48 / 625	48 / 750	(V)/(ah)	Tensione batteria / capacità nominale K5	6.4	
962 / 1064	813 / 899	962 / 1064	kg	Peso batteria ●	6.5	
5.4	5.5	5.5	kWh/h a n. cicli	Consumo energetico secondo ciclo VDI *	6.6	
Induzione CA	Induzione CA	Induzione CA		Tipo di unità di trazione	8.1	Dati aggiuntivi
180	180	180	bar	Pressione di esercizio per le attrezzature □	10.1	
40	40	40	l/min	Portata olio per le attrezzature ◇	10.2	
19	19	19	l	Capacità del serbatoio olio idraulico	10.3	
69	69	69	dB(A)	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore LPAZ ★	10.7	
Perno	Perno	Perno		Gancio di traino, tipo DIN	10.8	

(C) 90 mm con rimozione orizzontale batteria.
★ LPAZ, misurato secondo cicli di prova e basato su valori ponderali di cui alla norma EN 12053.

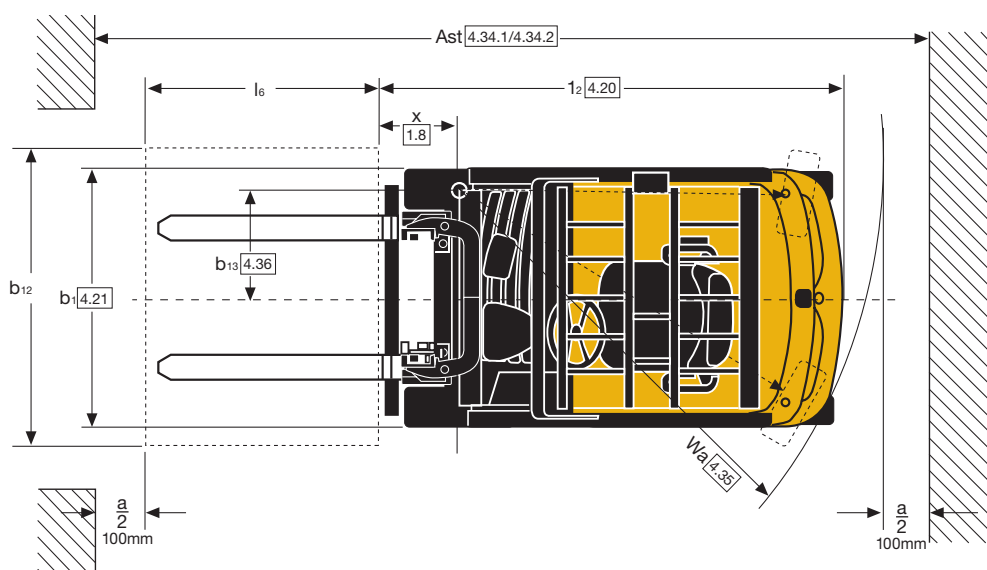
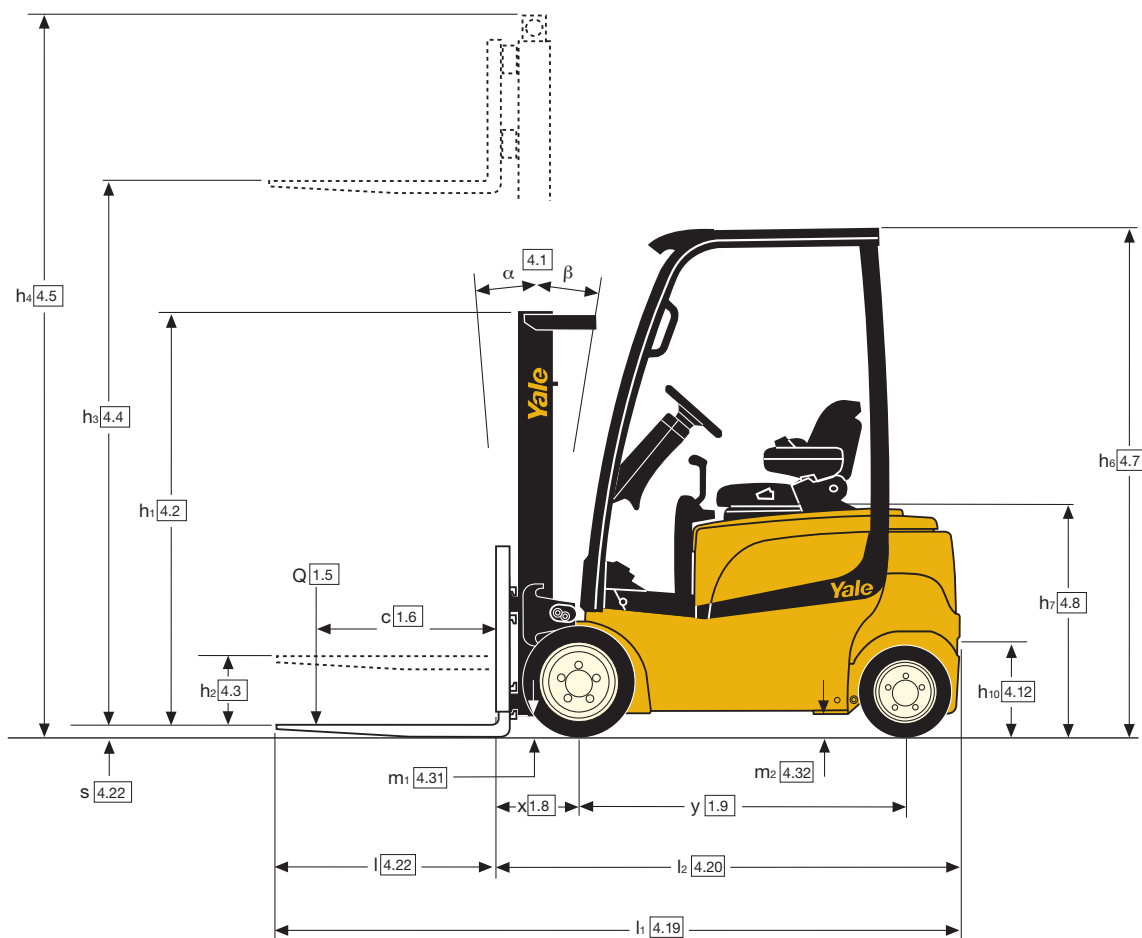
Scheda tecnica del carrello elevatore basata su: 3360 mm (ClearView) e 3430 mm (Hi-Vis) alla parte superiore della forca, montante con sollevamento libero limitato (LFL) a 2 stadi con piastra porta-forche standard, con impostazioni di prestazioni Alte Prestazioni (HiP), configurazione batteria DIN.

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze. Per maggiori informazioni, contattare il costruttore. I prodotti Yale possono subire variazioni senza obbligo di preavviso.

I carrelli elevatori illustrati possono essere allestiti con attrezzature opzionali. I valori possono variare a seconda delle configurazioni.

Dimensioni del carrello

$$Ast = Wa + R + a = Wa + \sqrt{((l_6 + x)^2 + (b_{12}/2 - b_{13})^2)} + a$$



Caratteristiche montante e portate (kg) modello ERP16VF MWB - pneumatici superelastici

Modello						ERP16VF MWB						
Dimensioni ruote anteriori						18 x 7-8						
Larghezza totale, anteriore						1050 mm						
Montante	h1 (mm)	h2+s (mm)	h3+s (mm)	h4 (mm)	Inclinazione		Forche			Traslatore laterale integrale		
					Av.	In.	500	600	700	500	600	700
2 stadi LFL Clear View	2230	140	3360	3868	5	5	1600	1450	1350	1600	1430	1300
	2580	140	3860	4368	5	5	1600	1450	1340	1590	1430	1290
	2830	140	4360	4868	5	5	1580	1430	1330	1570	1410	1270
	3180	140	4860	5368	5	5	1490	1350	1250	1480	1320	1200
2LFL Hi-Vis	2180	140	3432	4006	5	5	1600	1450	1350	1580	1410	1280
	2530	140	3932	4506	5	5	1600	1450	1340	1570	1410	1270
	2780	140	4432	5006	5	5	1580	1430	1330	1550	1390	1260
	3130	140	4932	5506	5	5	1490	1350	1240	1450	1300	1180
2FFL Hi-Vis	2080	1505	3218	3728	5	5	1600	1450	1340	1570	1410	1270
	2330	1755	3718	4228	5	5	1600	1450	1340	1560	1400	1270
	2680	2105	4338	4847	5	5	1600	1450	1330	1550	1390	1260
3 stadi FFL Clear View	1980	1472	4300	4808	5	5	1600	1450	1340	1570	1410	1270
	2080	1572	4600	5108	5	5	1500	1400	1300	1480	1360	1230
	2180	1672	4900	5408	5	5	1350	1350	1250	1320	1310	1190
	2330	1822	5200*	5708	5	5	1220	1220	1190	1190	1190	1140
	2430	1922	5500*	6008	5	5	1090	1090	1090	1060	1060	1060
3FFL Hi-Vis	1930	1355	4300	4875	5	5	1600	1450	1340	1570	1410	1270
	2030	1455	4600	5175	5	5	1570	1420	1320	1540	1380	1250
	2130	1555	4900	5375	5	5	1460	1370	1270	1420	1330	1200
	2280	1705	5200*	5775	5	5	1320	1320	1220	1290	1270	1150
	2380	1805	5500*	6075	5	5	1190	1190	1160	1160	1160	1100

Si osservi che le portate sono espresse in chilogrammi.

Tutti i valori si riferiscono a carrelli con batteria DIN.

Tutti i valori si riferiscono a carrelli con

forche da 1000 mm e senza griglia reggicarico.

* Velocità di inclinazione ridotta a 1° per secondo, tramite limitatori meccanici della velocità, per montanti con altezza di 5000 mm e superiori.

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze. Per maggiori informazioni, contattare il costruttore.

I prodotti Yale possono subire variazioni senza obbligo di preavviso.

I carrelli elevatori illustrati possono essere allestiti con attrezzature opzionali.

I valori possono variare a seconda delle configurazioni.

Caratteristiche montante e portate (kg) modello ERP16VF LWB - pneumatici superelastici

Modello						ERP16VF LWB						
Dimensioni ruote anteriori						18 x 7-8						
Larghezza totale, anteriore						1050 mm						
Montante	h1 (mm)	h2+s (mm)	h3+s (mm)	h4 (mm)	Inclinazione		Forche			Traslatore laterale integrale		
					Av.	In.	500	600	700	500	600	700
2 stadi LFL Clear View	2230	140	3360	3868	5	5	1600	1450	1350	1600	1430	1300
	2580	140	3860	4368	5	5	1600	1450	1340	1590	1430	1290
	2830	140	4360	4868	5	5	1580	1430	1330	1570	1410	1270
	3180	140	4860	5368	5	5	1500	1360	1250	1480	1330	1200
2LFL Hi-Vis	2180	140	3432	4006	5	5	1600	1450	1350	1580	1410	1280
	2530	140	3932	4506	5	5	1600	1450	1340	1570	1410	1270
	2780	140	4432	5006	5	5	1580	1430	1330	1550	1390	1260
	3130	140	4932	5506	5	5	1500	1360	1250	1460	1310	1180
2FFL Hi-Vis	2080	1505	3218	3728	5	5	1600	1450	1340	1570	1410	1270
	2330	1755	3718	4228	5	5	1600	1450	1340	1560	1400	1270
	2680	2105	4338	4847	5	5	1600	1450	1330	1550	1390	1260
3 stadi FFL Clear View	1980	1472	4300	4808	5	5	1600	1450	1340	1570	1410	1270
	2080	1572	4600	5108	5	5	1510	1400	1300	1470	1360	1230
	2180	1672	4900	5408	5	5	1360	1360	1250	1320	1310	1190
	2330	1822	5200*	5708	5	5	1230	1230	1200	1190	1190	1140
	2430	1922	5500*	6008	5	5	1100	1100	1100	1060	1060	1060
3FFL Hi-Vis	1930	1355	4300	4875	5	5	1600	1450	1340	1570	1410	1270
	2030	1455	4600	5175	5	5	1570	1420	1320	1540	1380	1250
	2130	1555	4900	5375	5	5	1450	1380	1270	1430	1330	1210
	2280	1705	5200*	5775	5	5	1330	1320	1220	1290	1280	1160
	2380	1805	5500*	6075	5	5	1200	1200	1170	1160	1160	1110

Si osservi che le portate sono espresse in chilogrammi.

Tutti i valori si riferiscono a carrelli con batteria DIN.

Tutti i valori si riferiscono a carrelli con

forche da 1000 mm e senza griglia reggicarico.

* Velocità di inclinazione ridotta a 1° per secondo, tramite limitatori meccanici della velocità, per montanti con altezza di 5000 mm e superiori.

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze. Per maggiori informazioni, contattare il costruttore.

I prodotti Yale possono subire variazioni senza obbligo di preavviso.

I carrelli elevatori illustrati possono essere allestiti con attrezzature opzionali.

I valori possono variare a seconda delle configurazioni.

Caratteristiche montante e portate (kg) modello ERP18VF a interasse medio - pneumatici superelastici

Modello							ERP18VF MWB					
Dimensioni ruote anteriori							200 / 50-10					
Larghezza totale, anteriore							1116 mm					
Montante	h ₁ (mm)	h _{2+S} (mm)	h _{3+S} (mm)	h ₄ (mm)	Inclinazione		Forche			Traslazione laterale integrale		
					Av.	In.	500	600	700	500	600	700
							Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)		
2LFL Hi-Vis	2180	140	3432	4006	5	5	1800	1600	1490	1740	1560	1420
	2530	140	3932	4506	5	5	1800	1600	1480	1740	1560	1410
	2780	140	4432	5006	5	5	1780	1580	1470	1720	1540	1390
	3130	140	4932	5506	5	5	1580	1500	1380	1540	1450	1310
2FFL Hi-Vis	2080	1505	3218	3728	5	5	1800	1600	1500	1750	1570	1420
	2330	1755	3718	4228	5	5	1800	1600	1490	1750	1560	1420
	2680	2105	4338	4847	5	5	1800	1600	1480	1740	1560	1410
3FFL Hi-Vis	1930	1355	4300	4875	5	5	1800	1600	1490	1740	1560	1410
	2030	1455	4600	5175	5	5	1770	1570	1460	1710	1530	1390
	2130	1555	4900	5375	5	5	1710	1520	1410	1650	1480	1340
	2280	1705	5200*	5775	5	5	1650	1470	1360	1590	1420	1290
	2380	1805	5500*	6075	5	5	1590	1410	1300	1520	1360	1230

Si osservi che le portate sono espresse in chilogrammi. Tutti i valori si riferiscono a carrelli con batteria DIN. Tutti i valori si riferiscono a carrelli con forche da 1000 mm e senza griglia reggicarico. * Velocità di inclinazione ridotta a 1° per secondo, tramite limitatori meccanici della velocità, per montanti con altezza di 5000 mm e superiori.

Caratteristiche montante e portate (kg) modello ERP18VF a interasse lungo - pneumatici superelastici

Modello							ERP18VF LWB					
Dimensioni ruote anteriori							200 / 50-10					
Larghezza totale, anteriore							1116 mm					
Montante	h ₁ (mm)	h _{2+S} (mm)	h _{3+S} (mm)	h ₄ (mm)	Inclinazione		Forche			Traslazione laterale integrale		
					Av.	In.	500	600	700	500	600	700
							Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)		
2LFL Hi-Vis	2180	140	3432	4006	5	5	1800	1600	1490	1740	1560	1420
	2530	140	3932	4506	5	5	1800	1600	1480	1740	1560	1410
	2780	140	4432	5006	5	5	1780	1580	1470	1720	1540	1390
	3130	140	4932	5506	5	5	1580	1500	1380	1540	1450	1310
2FFL Hi-Vis	2080	1505	3218	3728	5	5	1800	1600	1500	1750	1570	1420
	2330	1755	3718	4228	5	5	1800	1600	1490	1750	1560	1420
	2680	2105	4338	4847	5	5	1800	1600	1480	1740	1560	1410
3FFL Hi-Vis	1930	1355	4300	4875	5	5	1800	1600	1490	1740	1560	1410
	2030	1455	4600	5175	5	5	1770	1570	1460	1710	1530	1380
	2130	1555	4900	5375	5	5	1710	1520	1410	1650	1480	1340
	2280	1705	5200*	5775	5	5	1600	1470	1360	1580	1420	1290
	2380	1805	5500*	6075	5	5	1470	1410	1300	1440	1360	1230

Si osservi che le portate sono espresse in chilogrammi. Tutti i valori si riferiscono a carrelli con batteria DIN. Tutti i valori si riferiscono a carrelli con forche da 1000 mm e senza griglia reggicarico. * Velocità di inclinazione ridotta a 1° per secondo, tramite limitatori meccanici della velocità, per montanti con altezza di 5000 mm e superiori.

Caratteristiche montante e portate (kg) modello ERP20VF LWB - pneumatici superelastici

Modello							ERP20VF LWB					
Dimensioni ruote anteriori							200 / 50-10					
Larghezza totale, anteriore							1116 mm					
Montante	h ₁ (mm)	h _{2+S} (mm)	h _{3+S} (mm)	h ₄ (mm)	Inclinazione		Forche			Traslazione laterale integrale		
					Av.	In.	500	600	700	500	600	700
							Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)		
2LFL Hi-Vis	2180	140	3432	4006	5	5	2000	1800	1640	1920	1720	1560
	2530	140	3932	4506	5	5	2000	1800	1630	1910	1720	1550
	2780	140	4432	5006	5	5	1980	1780	1620	1890	1700	1540
	3130	140	4932	5506	5	5	1570	1570	1530	1520	1520	1450
2FFL Hi-Vis	2080	1505	3218	3728	5	5	2000	1800	1650	1930	1730	1570
	2330	1755	3718	4228	5	5	2000	1800	1640	1920	1720	1560
	2680	2105	4338	4847	5	5	2000	1800	1630	1910	1720	1550
3FFL Hi-Vis	1930	1355	4300	4875	5	5	2000	1800	1640	1910	1710	1550
	2030	1455	4600	5175	5	5	1960	1770	1610	1880	1690	1530
	2130	1555	4900	5375	5	5	1910	1710	1560	1770	1630	1480
	2280	1705	5200*	5775	5	5	1670	1660	1500	1640	1570	1420
	2380	1805	5500*	6075	5	5	1540	1530	1440	1500	1500	1370

Si osservi che le portate sono espresse in chilogrammi. Tutti i valori si riferiscono a carrelli con batteria DIN. Tutti i valori si riferiscono a carrelli con forche da 1000 mm e senza griglia reggicarico. * Velocità di inclinazione ridotta a 1° per secondo, tramite limitatori meccanici della velocità, per montanti con altezza di 5000 mm e superiori.

Tecnologia in corrente alternata

I motori di trazione Yale classe H con tecnologia CA sono ideati per applicazioni più impegnative. Le inversioni di marcia da avanzamento a retromarcia sono fluide e garantiscono una guida senza discontinuità. Nella modalità ad alte prestazioni o 'HiP', la tecnologia CA assicura una maggiore velocità e accelerazione, anche a pieno carico e maggiore velocità in pendenza. Oltre a migliorare le prestazioni, la tecnologia CA riduce gli interventi di manutenzione, consentendo intervalli di assistenza di 1000 ore per la maggior parte dei componenti.

Freni

Yale ha sostituito il precedente impianto frenante idraulico, con la frenatura elettronica che sfrutta il principio della frenatura rigenerativa. La posizione del pedale del freno è controllata da un sensore, il cui segnale di tensione trasmesso determina il livello di coppia frenante fornito dai motori. L'impianto frenante elettronico Yale è autocalibrante e non necessita di alcuna manutenzione.

Il carrello elevatore è dotato di freno di stazionamento automatico e freni in bagno d'olio. Freno di stazionamento automatico YaleStop : freni di stazionamento, azionati a molla e rilasciati elettromagneticamente, sono installati all'estremità di entrambi i motori. Il freno di stazionamento viene attivato automaticamente dal sistema di comando ogni volta che il carrello non è in movimento e non è richiesta trazione. Il freno di stazionamento assicura inoltre una maggiore controllabilità nelle applicazioni in pendenza.

Sterzo

Yale VF presenta un nuovo modernissimo assale sterzante personalizzato, che ha una migliore articolazione delle ruote direttrici consentendo la svolta in spazi più ristretti rispetto ad un assale sterzante convenzionale a 4 ruote.

Modalità prestazionali

Le prestazioni del carrello elevatore possono essere personalizzate per mezzo del display migliorato, con disponibilità di 4 modalità operative per adeguarsi alle esigenze dell'applicazione e alle preferenze del conducente. Per ottenere la massima velocità ed accelerazione, scegliere la modalità 4, mentre per manovre delicate ed una maggiore durata della batteria è ideale la modalità 1.

Il Vostro tecnico di assistenza può modificare la velocità e l'accelerazione massima della modalità 4 e in tal modo vengono automaticamente modificate anche le modalità 1, 2 e 3 in quanto percentuali della modalità 4.

Modalità 'eLo' e 'HiP'

I carrelli elevatori VF Yale vantano una modalità a risparmio energetico "eLo" (accessibile dal display cruscotto con la password di assistenza), che permette eccezionali prestazioni di efficienza energetica quando si richiede un funzionamento continuo per lunghi periodi senza ricaricare la batteria. È possibile selezionare la modalità ad alte prestazioni 'HiP' per ottenere prestazioni massime a livello di velocità e accelerazione per le applicazioni più gravose.

Migliore ergonomia

La serie VF è progettata per ottimizzare il comfort dell'operatore.

L'operatore siede in una posizione progettata ergonomicamente per garantire il massimo in termini di sicurezza, comfort, visibilità e facilità di guida. Il carrello presenta un gradino estremamente basso, ampio spazio sul pavimento e portaoggetti, maniglia di appiglio standard per agevolare l'accesso e maniglia standard di retromarcia. Il sedile completamente molleggiato ha una corsa di 80 mm. Il sedile girevole opzionale assicura una posizione di guida in retromarcia superiore. Sia il modulo mini-leve sia le leve manuali hanno un interruttore di direzione integrato. Il vano piedi libero consente di accedere facilmente da entrambi i lati.

Montanti

È disponibile l'intera gamma di montanti Yale Hi-Vis ad alta visibilità LFL a 2 stadi e FFL a 2 e 3 stadi. I montanti Yale Hi-Vis sono progettati per ottenere la massima visibilità, con profili del montante, catene di sollevamento e cilindri di sollevamento ben distanziati. Il montante Yale Clear View con la migliore visibilità della classe viene offerto sulla portata da 1.6 tonnellate.

Batteria

2 diversi formati di batteria:
DIN e BS.

2 diversi interasse:

a seconda della portata, è possibile scegliere tra l'interasse medio (MWB) e l'interasse lungo (LWB). Le versioni LWB

dispongono di uno spazio supplementare per la batteria e di una maggiore autonomia. Le versioni MWB offrono una migliore manovrabilità e dimensioni ridotte delle corsie di impilamento. L'indicatore di carica della batteria e la funzione di interruzione del sollevamento sono installati di serie su tutti i carrelli.

Sostituzione batteria

Per l'eventuale sostituzione della batteria sono disponibili vari metodi, con l'impiego di una gru, di un 2° carrello elevatore o di un carrello appositamente progettato da Yale.

La sostituzione della batteria può avvenire in meno di 3 minuti, contenendo al minimo il tempo di fermo-macchina.

Bassi costi di gestione

Costi di manutenzione più bassi sono il risultato della minore manutenzione necessaria grazie alla frenatura elettronica, il freno di stazionamento elettrico e le tecnologie CAN bus e CA. La trasmissione monoblocco elimina la necessità di effettuare qualsiasi manutenzione. Pacchetti di luci a LED sono disponibili come optional.

Intervalli di manutenzione a 1000 ore per la maggior parte dei componenti.

Il sistema frenante a recupero di energia consente di ottimizzare la durata della batteria e contribuisce ad aumentare la durata dei componenti.

Opzioni

- Mini-leve AccuTouch
- Comando senso di marcia a pedale
- Kit luci, comprese luci a LED
- Allarme inversione di marcia
- Traslazione laterale integrata
- Batteria DIN e BS
- Estrazione laterale della batteria.

serie VF

Modelli : ERP16VF MWB/LWB, ERP18VF MWB/LWB, ERP20VF MWB/LWB

Yale[®]
People. Products. Productivity.[™]

Yale Europe Materials Handling

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



Tel: +44 (0) 1276 538500

Fax: +44 (0) 1276 538559

www.yale.com

N. di pubblicazione 220990045 Rev.11 Stampato in Olanda (0720HG) IT.
HYSTER-YALE UK LIMITED operante come Yale Europe Materials Handling.

Sicurezza: Questo carrello è conforme alle attuali normative UE. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Yale, VERACITOR e  sono marchi commerciali registrati. "PEOPLE, PRODUCTS, PRODUCTIVITY", PREMIER, Hi-Vis e CSS sono marchi registrati negli Stati Uniti e in altre giurisdizioni. MATERIALS HANDLING CENTRAL e MATERIAL HANDLING CENTRAL sono marchi di servizio negli Stati Uniti e in altre giurisdizioni.  è un copyright registrato.

© Yale Europe Materials Handling 2020. Tutti i diritti riservati. Carrello elevatore illustrato con attrezzatura opzionale. Paese di registrazione: Inghilterra e Galles.
Numero di registrazione dell'impresa: 02636775.

