





 ES 10-N01



 ES 12-N03 ES 16-N02



 ES 12-N02 ES 15-N01



 ES 15-N02

1.1	Costruttore		KION BAOLI	KION BAOLI	KION BAOLI
1.2	Modello		ES 10-N01	ES 12-N03	ES 16-N02
1.3	Trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL		Elettrico	Elettrico	Elettrico
1.4	Tipo di guida: manuale, operatore in piedi, operatore seduto		A piedi	A piedi	A piedi
1.5	Portata	Q (t)	1,0	1.2	1.6
1.6	Baricentro del carico	c (mm)	600	600	600
1.8	Distanza del carico	x (mm)	800	647	647
1.9	Interasse	y (mm)	1281	1248	1293
2.1	Peso proprio	Kg	510	1007	1340
2.2	Peso sull'asse a carico ant/post	Kg	580/930	684/1523	930/2010
2.3	Peso sull'asse a vuoto ant/post	Kg	385/125	610/397	850/490
3.1	Gommatura		PU	PU	PU
3.2	Dimensione gomme anteriori		Ø 220x70	Ø 230x70	Ø 230x70
3.3	Dimensione gomme posteriori		Ø 80x93	Ø 85x75	Ø 85x75
3.4	Ruote aggiuntive (dimensioni)		Ø124x60	Ø150x54	Ø150x54
3.5	Numero ruote ant/post (x = ruota di trazione)		1x+1/2	1x+1/4	1x+1/4
3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	529	522	522
3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	420/535	390/505	390/505
4.2	Altezza colonna abbassata	h1 (mm)	1950	2308	2108
4.3	Alzata libera	h2 (mm)	70	1760	1520
4.4	Altezza di sollevamento	h3 (mm)	2840	3530	4530
4.5	Altezza colonna sfilata	h4 (mm)	3325	4088	5088
4.9	Altezza della barra timone in posizione di guida	h14 (mm)	785/1300	850/1385	850/1385
4.15	Altezza ribassata	h13 (mm)	85	90	90
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	1800	1919	1964
4.20	Lunghezza incluso spessore forche	l2 (mm)	632	769	814
4.21	Larghezza totale	b1/b2 (mm)	800	820	820
4.22	Dimensioni forche in accordo a ISO 2331	s/e/l (mm)	60/150/1150	60/180/1150	60/180/1150
4.25	Distanza tra le forche	b5 (mm)	570/685	570/685	570/685
4.32	Distanza dal suolo sotto l'asse anteriore a carico	m2 (mm)	29	28	28
4.34.1	Corridoio stivaggio 1000 x 1200 trasversale	Ast (mm)	2317	2336	2406
4.34.2	Corridoio stivaggio 800 x 1200 longitudinale	Ast (mm)	2285	2259	2329
4.35	Raggio di volta	Wa (mm)	1485	1440	1510
5.1	Velocità di marcia a carico/a vuoto	km/h	4,3/4,5	6,0/6,0	5,7/6,0
5.2	Velocità di sollevamento a carico/a vuoto	m/s	0,110/0,160	0,090/0,140	0,130/0,200
5.3	Velocità di abbassamento a carico/a vuoto	m/s	0,130/0,110	0,180/0,120	0,250/0,170
5.8	Massima pendenza superabile a carico/a vuoto	%	5/10	6/12	6/12
5.10	Freno di servizio		Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico
6.1	Potenza motore trazione S2 60 min	kW	0.45	1.3	1.3
6.2	Potenza motore sollevamento S3 15%	kW	2.2	1.5	3.2
6.3	Batteria in accordo a DIN 43531/35/36 A, B, C, no		No	2VBS	3VBS
6.4	Voltaggio batteria/capacità nominale K5	V/Ah	2x12/85	24/180	24/270
6.5	Peso batteria	kg	2x25	175	230
6.6	Consumo energia in accordo al ciclo VDI	kWh/h	0.73	0.95	1.59
8.1	Tipo di trasmissione / trazione		DC	AC	AC
10.7	Livello sonoro in accordo a EN 12053	dB (A)	<70	<70	<70

1.1	Costruttore		KION BAOLI	KION BAOLI	KION BAOLI
1.2	Modello		ES 12-N02	ES 15-N01	ES 15-N02 2 stage
1.3	Trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL		Elettrico	Elettrico	Elettrico
1.4	Tipo di guida: manuale, operatore in piedi, operatore seduto		A piedi	A piedi	A piedi
1.5	Portata	Q (t)	1.2	1.5	1.5
1.6	Baricentro del carico	c (mm)	600	600	600
1.8	Distanza del carico	x (mm)	684	684	765
1.9	Interasse	y (mm)	1196	1235	1405
2.1	Peso proprio	Kg	960	1035	1095
2.2	Peso sull'asse a carico ant/post	Kg	830/1330	880/1655	1165/1430
2.3	Peso sull'asse a vuoto ant/post	Kg	730/230	780/255	735/360
3.1	Gommatura		PU	PU	PU
3.2	Dimensione gomme anteriori		Ø 252x88	Ø 252x88	Ø 230x75
3.3	Dimensione gomme posteriori		Ø 80x70	Ø 80x70	Ø 80x70
3.4	Ruote aggiuntive (dimensioni)		Ø150x54	Ø150x54	Ø124x60
3.5	Numero ruote ant/post (x = ruota di trazione)		1x+2/4	1x+2/4	1x+2/4
3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	686	686	570
3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	390/505	390/505	390/505
4.2	Altezza colonna abbassata	h1 (mm)	2096	1946	1950
4.3	Alzata libera	h2 (mm)	120	150	150
4.4	Altezza di sollevamento	h3 (mm)	3200	2900	2865
4.5	Altezza colonna sfilata	h4 (mm)	3975	3675	3370
4.9	Altezza della barra timone in posizione di guida	h14 (mm)	985/1420	985/1420	1370/945
4.15	Altezza ribassata	h13 (mm)	81	81	85
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	1846/1946	1883/1983	2050
4.20	Lunghezza incluso spessore forche	l2 (mm)	695/795	733/833	900
4.21	Larghezza totale	b1/b2 (mm)	910	910	795
4.22	Dimensioni forche in accordo a ISO 2331	s/e/l (mm)	60/180/1150	60/180/1150	60/180/1150
4.25	Distanza tra le forche	b5 (mm)	570/685	570/685	570/685
4.32	Distanza dal suolo sotto l'asse anteriore a carico	m2 (mm)	26	21	25
4.34.1	Corridoio stivaggio 1000 x 1200 trasversale	Ast (mm)	2278/2378	2318/2418	2518
4.34.2	Corridoio stivaggio 800 x 1200 longitudinale	Ast (mm)	2211/2311	2318/2251	2475
4.35	Raggio di volta	Wa (mm)	1400/1500	1440/1540	1674
5.1	Velocità di marcia a carico/a vuoto	km/h	6,0/6,0	6,0/6,0	6,0/6,0
5.2	Velocità di sollevamento a carico/a vuoto	m/s	0,105/0,150	0,105/0,150	0,082/0,150
5.3	Velocità di abbassamento a carico/a vuoto	m/s	0,130/0,110	0,130/0,110	0,095/0,100
5.8	Massima pendenza superabile a carico/a vuoto	%	6/12	6/12	6/12
5.10	Freno di servizio		Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico
6.1	Potenza motore trazione S2 60 min	kW	1.3	1.3	1.3
6.2	Potenza motore sollevamento S3 15%	kW	2.2	3	2.2
6.3	Batteria in accordo a DIN 43531/35/36 A, B, C, no		No, celle 3PzS	No, celle 3PzS	B, 2PzS
6.4	Voltaggio batteria/capacità nominale K5	V/Ah	24/210	24/210	24/210
6.5	Peso batteria	kg	210	210	217
6.6	Consumo energia in accordo al ciclo VDI	kWh/h	1.4	1.4	-
8.1	Tipo di trasmissione / trazione		AC	AC	AC
10.7	Livello sonoro in accordo a EN 12053	dB (A)	<70	<70	<70

1.1	Costruttore		KION BAOLI
1.2	Modello		ES 15-N02 3 stage
1.3	Trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL		Elettrico
1.4	Tipo di guida: manuale, operatore in piedi, operatore seduto		A piedi
1.5	Portata	Q (t)	1.5
1.6	Baricentro del carico	c (mm)	600
1.8	Distanza del carico	x (mm)	765
1.9	Interasse	y (mm)	1520
2.1	Peso proprio	Kg	1596
2.2	Peso sull'asse a carico ant/post	Kg	1345/1663
2.3	Peso sull'asse a vuoto ant/post	Kg	955/553
3.1	Gommatura		PU
3.2	Dimensione gomme anteriori		Ø 230x75
3.3	Dimensione gomme posteriori		Ø 80x70
3.4	Ruote aggiuntive (dimensioni)		Ø124x60
3.5	Numero ruote ant/post (x = ruota di trazione)		1x+2/4
3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	750
3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	390/505
4.2	Altezza colonna abbassata	h1 (mm)	2220
4.3	Alzata libera	h2 (mm)	1660
4.4	Altezza di sollevamento	h3 (mm)	4965
4.5	Altezza colonna sfilata	h4 (mm)	5520
4.9	Altezza della barra timone in posizione di guida	h14 (mm)	1370/945
4.15	Altezza ribassata	h13 (mm)	85
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	2180
4.20	Lunghezza incluso spessore forche	l2 (mm)	1030
4.21	Larghezza totale	b1/b2 (mm)	1000
4.22	Dimensioni forche in accordo a ISO 2331	s/e/l (mm)	60/180/1150
4.25	Distanza tra le forche	b5 (mm)	570
4.32	Distanza dal suolo sotto l'asse anteriore a carico	m2 (mm)	25
4.34.1	Corridoio stivaggio 1000 x 1200 trasversale	Ast (mm)	2650
4.34.2	Corridoio stivaggio 800 x 1200 longitudinale	Ast (mm)	2607
4.35	Raggio di volta	Wa (mm)	1806
5.1	Velocità di marcia a carico/a vuoto	km/h	6,0/6,0
5.2	Velocità di sollevamento a carico/a vuoto	m/s	0,141/0,212
5.3	Velocità di abbassamento a carico/a vuoto	m/s	0,227/0,178
5.8	Massima pendenza superabile a carico/a vuoto	%	6/12
5.10	Freno di servizio		Elettromagnetico
6.1	Potenza motore trazione S2 60 min	kW	1.3
6.2	Potenza motore sollevamento S3 15%	kW	3
6.3	Batteria in accordo a DIN 43531/35/36 A, B, C, no		B, 3PzS
6.4	Voltaggio batteria/capacità nominale K5	V/Ah	24/350
6.5	Peso batteria	kg	288
6.6	Consumo energia in accordo al ciclo VDI	kWh/h	2.36
8.1	Tipo di trasmissione / trazione		AC
10.7	Livello sonoro in accordo a EN 12053	dB (A)	<70

ES 10-N01

Colonna	2 stadi 2900mm	Monostadio 1600mm	2 stadi 3500mm
H1	1950	1950	2250
H2	70	1530	70
H3	2840	1530	3440
H4	3325	1950	3925

ES 12-N03

Colonna	2 stadi 2900mm	2 stadi 3200mm	2 stadi 3600mm	2 stadi con alzata libera 2900mm	2 stadi con alzata libera 3200mm	2 stadi con alzata libera 3600mm
H1	1958	2108	2308	1958	2108	2308
H2	-	-	-	1410	1560	1760
H3	2830	3130	3530	2830	3130	3530
H4	3380	3680	4080	3380	3680	4080
H3 + H13	2920	3220	3620	2920	3220	3620

ES 16-N02

Colonna	2 stadi 2900mm	2 stadi 3200mm	2 stadi 3600mm	2 stadi con alzata libera 2900mm	2 stadi con alzata libera 3200mm	2 stadi con alzata libera 3600mm	3 stadi 4300mm	3 stadi 4600mm	3 stadi con alzata libera 4300mm	3 stadi con alzata libera 4600mm
H1	1958	2108	2308	1958	2108	2308	2008	2108	2008	2108
H2	-	-	-	1410	1560	1760	-	-	1420	1520
H3	2830	3130	3530	2830	3130	3530	4230	4530	4230	4530
H4	3380	3680	4080	3380	3680	4080	4780	5080	4780	5080
H3 + H13	2920	3220	3620	2920	3220	3620	4320	4620	4320	4620

ES 12-N02

Colonna	Monostadio 1600mm	2 stadi 2600mm	2 stadi 2900mm	2 stadi con alzata libera 2900mm	2 stadi 3200mm	2 stadi con alzata libera 3200mm	2 stadi 3600mm
H1	1976	1796	1946	1946	2096	2096	2296
H2	1519	120	120	1484	120	1634	120
H3	1600	2600	2900	2900	3200	3200	3600
H4	2375/1976	3375/2996	3675/3296	3675/3281	3975/3596	3975/3581	4375/3996

ES 15-N01

Colonna	2 stadi 2900mm	2 stadi con alzata libera 2900mm	3 stadi 3400mm	3 stadi con alzata libera 3400mm
H1	1946	1946	1726	1726
H2	150	1484	-	1120
H3	2900	2900	3400	3400
H4	3675/3281	3675/3281	4175/3939	4175/3925

ES 15-N02 2 stage

Colonna	2 stadi 2900mm	2 stadi con alzata libera 2900mm	2 stadi 3600mm	2 stadi con alzata libera 3600mm	2 stadi 4000mm
H1	1950	1950	2300	2300	2500
H2	150	1480	150	1830	150
H3	2865	2865	3565	3565	3965
H4	3370	3370	4070	4070	4470

ES 15-N02 3 stage

Colonna	3 stadi con alzata libera 4300mm	3 stadi con alzata libera 4600mm	3 stadi con alzata libera 5000mm	3 stadi con alzata libera 5500mm	3 stadi con alzata libera 6000mm
H1	1980	2080	2220	2475	2740
H2	1420	1520	1660	1875	2100
H3	4265	4565	4965	5465	5965
H4	4865	5115	5520	6060	6600

ES 10-N01		
1600 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
1600	1000	1000
c (mm)	600	700

ES 10-N01		
2900 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
2900	1000	800
2500	1000	800
2000	1000	1000
c (mm)	600	700

ES 10-N01		
3500 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
3500	600	500
3200	800	600
2900	1000	800
2500	1000	800
2000	1000	1000
c (mm)	600	700

ES 12-N03		
2900 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
2900	1000	800
2500	1200	1000
c (mm)	600	700

ES 12-N03		
3200 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
3200	800	600
2900	1000	800
2500	1200	1000
c (mm)	600	700

ES 12-N03		
3600 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
3600	600	400
3200	800	600
2900	1000	800
2500	1200	1000
c (mm)	600	700

ES 16-N02		
2900 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
2900	1400	1100
2500	1600	1200
c (mm)	600	700

ES 16-N02		
3200 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
3200	1200	900
2900	1400	1100
2500	1600	1200
c (mm)	600	700

ES 16-N02		
3600 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
3600	1000	700
3200	1200	900
2900	1400	1100
2500	1600	1200
c (mm)	600	700

ES 16-N02		
4300 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
4300	900	600
3600	1000	700
3200	1200	900
2900	1400	1100
2500	1600	1200
c (mm)	600	700

ES 16-N02		
4600 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
4600	800	500
4300	900	600
3600	1000	700
3200	1200	900
2900	1400	1100
2500	1600	1200
c (mm)	600	700

ES 12-N02		
1600 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
1600	1200	1200
c (mm)	600	700

ES 12-N02		
2600 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
2600	1200	800
2000	1200	1200
c (mm)	600	700

ES 12-N02		
2900 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
2900	1000	800
2500	1200	1000
2000	1200	1200
c (mm)	600	700

ES 12-N02		
3200 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
3200	1000	800
2500	1200	1000
2500	1200	1200
c (mm)	600	700

ES 12-N02		
3600 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
3600	800	500
3200	1000	800
2500	1200	1000
2000	1200	1200
c (mm)	600	700

ES 15-N01		
2900 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
2900	1000	800
2200	1500	1200
c (mm)	600	700

ES 15-N01		
3400 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
3400	900	700
2900	1100	900
2200	1500	1200
c (mm)	600	700

ES 15-N02 2 stage		
2900 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
2900	1300	1000
2700	1500	1100
c (mm)	600	700

ES 15-N02 2 stage		
3600 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	
3600	1000	800
3200	1100	900
2900	1300	1000
2700	1500	1100
c (mm)	600	700

ES 15-N02 2 stage		
4000 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	

--	--	--

4000	900	700
3600	1000	800
3200	1100	900
2900	1300	1000
2700	1500	1100
c (mm)	600	700

ES 15-N02 2 stage		
4300 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	

--	--	--

4300	920	750
4000	1000	800
3400	1100	900
3200	1200	1000
2700	1500	1200
c (mm)	600	700

ES 15-N02 2 stage		
4600 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	

--	--	--

4600	850	700
4000	1000	800
3400	1100	900
3200	1200	1000
2700	1500	1200
c (mm)	600	700

ES 15-N02 2 stage		
5000 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	

--	--	--

5000	750	650
4600	850	700
4000	1000	800
3400	1100	900
3200	1200	1000
2700	1500	1200
c (mm)	600	700

ES 15-N02 2 stage		
5500 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	

5500	600	500
------	-----	-----

5000	750	650
4600	850	700
4000	1000	800
3400	1100	900
3200	1200	1000
2700	1500	1200
c (mm)	600	700

ES 15-N02 2 stage		
6000 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	

6000	450	350
------	-----	-----

5500	600	500
5000	750	650
4600	850	700
4000	1000	800
3400	1100	900
3200	1200	1000
2700	1500	1200
c (mm)	600	700

ES 15-N02 3 stage		
2900 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	

--	--	--

--	--	--

--	--	--

2900	1300	1000
2700	1500	1100
c (mm)	600	700

ES 15-N02 3 stage		
3600 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	

--	--	--

--	--	--

3600	1000	800
3200	1100	900
2900	1300	1000
2700	1500	1100
c (mm)	600	700

ES 15-N02 3 stage		
4000 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	

--	--	--

4000	900	700
3600	1000	800
3200	1100	900
2900	1300	1000
2700	1500	1100
c (mm)	600	700

ES 15-N02 3 stage		
4300 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	

--	--	--

4300	920	750
4000	1000	800
3400	1100	900
3200	1200	1000
2700	1500	1200
c (mm)	600	700

ES 15-N02 3 stage		
4600 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	

--	--	--

4600	850	700
4000	1000	800
3400	1100	900
3200	1200	1000
2700	1500	1200
c (mm)	600	700

ES 15-N02 3 stage		
5000 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	

--	--	--

5000	750	650
4600	850	700
4000	1000	800
3400	1100	900
3200	1200	1000
2700	1500	1200
c (mm)	600	700

ES 15-N02 3 stage		
5500 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	

5500	600	500
------	-----	-----

5000	750	650
4600	850	700
4000	1000	800
3400	1100	900
3200	1200	1000
2700	1500	1200
c (mm)	600	700

ES 15-N02 3 stage		
6000 mm		
H3 (mm)	Q (kg)	

6000	450	350
------	-----	-----

5500	600	500
5000	750	650
4600	850	700
4000	1000	800
3400	1100	900
3200	1200	1000
2700	1500	1200
c (mm)	600	700

