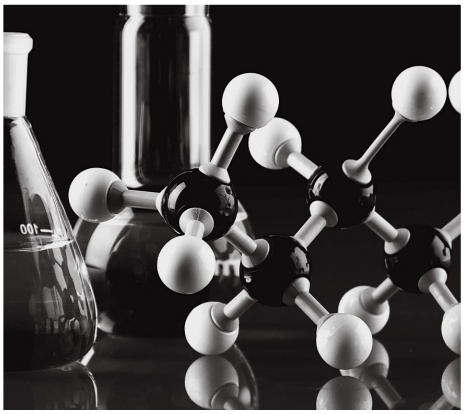
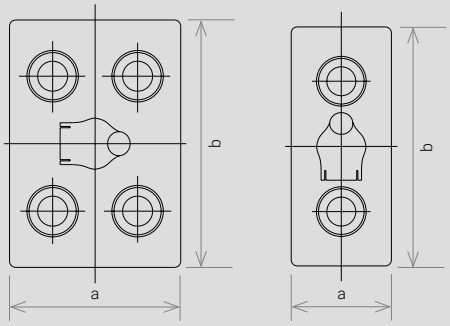
CATALOGO 2020

MOTIVE POWER BATTERIES



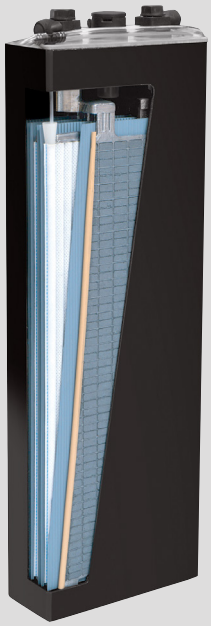
TAB

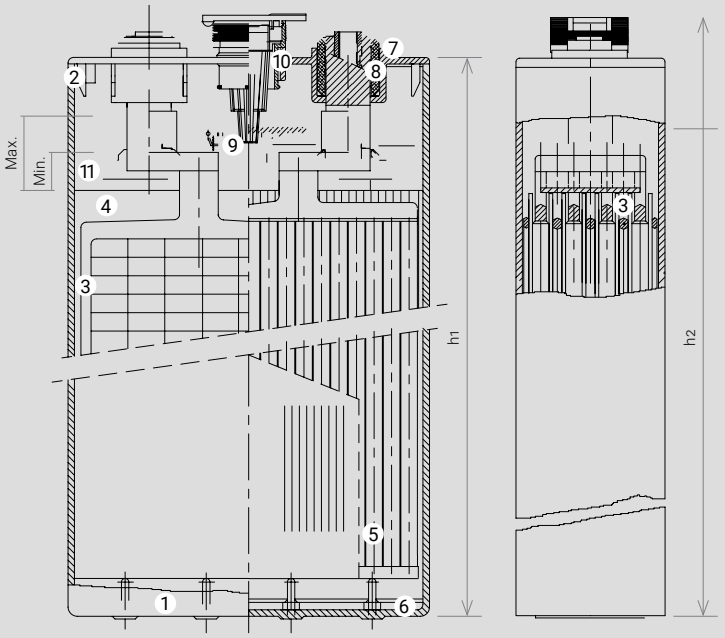
DIN
BS
AQUALESS
POWER SQUARE
ATEX
GEL
LITIO



DATI NECESSARI PER FORMULARE UN CORRETTO PREVENTIVO:

- **Marca** e **modello** carrello
- **Voltaggio** batteria
- **Capacità** della batteria (C5)
- **Dimensione** del cassone della batteria
- **Disegno tecnico** (se disponibile)
- **Tecnologia** (standard, gel, aqualess, atex)
- **Richieste particolari**



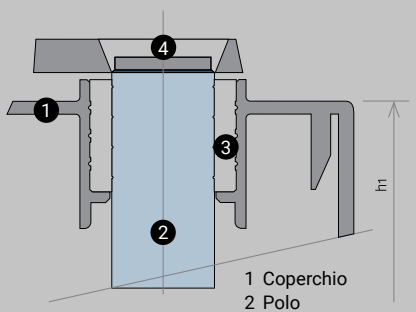


1 Contenitore in polipropilene
2 Coperchio in polipropilene
3 Piastre negative
4 Separatore microporoso
5 Piastre tubolari corazzate positive
6 Vassoi di deposito
7 Terminale
8 Guarnizione di gomma
9 Tappo cella Ø 35,5
10 Guarnizione tappo Ø 35,5
11 Elettrolito

TUTTE LE MISURE E I PESI RIENTRANO NELLE TOLLERANZE DELLA PRODUZIONESTANDARD. I VALORI ELETTRICI SONO APPROSSIMATIVI. SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE, SENZA OBBLIGO DI PREAVVISO, MODIFICHE TECNICHE.

TERMINALE

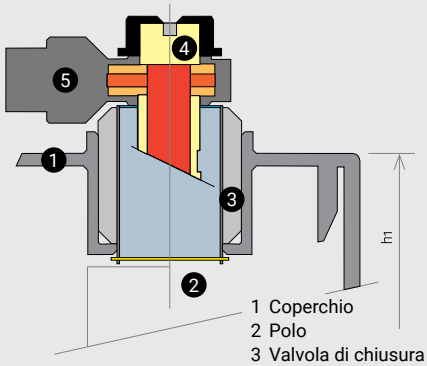
CELLE SALDATE



1 Coperchio
2 Polo
3 Valvola di chiusura
4 Connessione di piombo

TERMINALE

CELLE BULLONATE



1 Coperchio
2 Polo
3 Valvola di chiusura
4 Bullone
5 Cavo di connessione

- **VERSIONE CARICA SECCA:**
  le batterie/celle dovranno essere riempite con elettrolito e ricaricate prima dell'uso. Uno speciale processo fornisce protezione contro l'ossidazione. Possono essere conservate fino a due anni.
- **BATTERIE/ELEMENTI CARICHI:**
  le batterie/celle possono essere installate immediatamente, perché precedentemente riempite con acido e, di conseguenza, pronte all'uso.

TAB DIN CARATTERISTICHE STANDARD

Densità elettrolito 30 °C : 1,29 ± 0,01 kg/l. La tolleranza del peso è ± 5 %.
Le celle da 7 a 10 piastre sono disponibili con 2 e 4 poli. Per 4 poli, specificare al momento dell'ordine.
Tutte le celle 12 PzS, 10 PzS 1400 L, 10 PzS 1550 L, sono disponibili esclusivamente con 4 poli.
Le celle disponibili unicamente con 4 poli, sono indicate con un *.

50Ah/Piastre

h1 = 282, h2 = 305 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02EPZS0100	2 PzS 100	100	45	6,8	5,7
T03EPZS0150	3 PzS 150	150	63	9,6	7,7
T04EPZS0200	4 PzS 200	200	81	12,4	9,9
T05EPZS0250	5 PzS 250	250	99	15,3	12,2
T06EPZS0300	6 PzS 300	300	118	18,2	14,5
T07EPZS0350	7 PzS 350	350	136	21,1	16,7
T08EPZS0400	8 PzS 400	400	155	24,0	19,0
T09EPZS0450	9 PzS 450	450	173	26,9	21,3
T10EPZS0500	10 PzS 500	500	191	29,8	23,6
T12EPZS0600	12 PzS 600 *	600	227	35,9	28,4

60Ah/Piastre

h1 = 340, h2 = 363 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02EPZS0120	2 PzS 120	120	45	8,5	6,5
T03EPZS0180	3 PzS 180	180	63	11,9	9,2
T04EPZS0240	4 PzS 240	240	81	15,4	11,9
T05EPZS0300	5 PzS 300	300	99	18,9	14,6
T06EPZS0360	6 PzS 360	360	118	22,4	17,2
T07EPZS0420	7 PzS 420	420	136	25,9	19,9
T08EPZS0480	8 PzS 480	480	155	29,4	22,6
T09EPZS0540	9 PzS 540	540	173	32,9	25,2
T10EPZS0600	10 PzS 600	600	191	36,4	27,9
T12EPZS0720	12 PzS 720 *	720	227	43,7	33,6

80Ah/Piastre

h1 = 402, h2 = 425 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02EPZS0160	2 PzS 160	160	45	10,2	8,1
T03EPZS0240	3 PzS 240	240	63	14,5	11,2
T04EPZS0320	4 PzS 320	320	81	18,7	14,6
T05EPZS0400	5 PzS 400	400	99	22,9	17,9
T06EPZS0480	6 PzS 480	480	118	27,1	21,3
T07EPZS0560	7 PzS 560	560	136	31,3	24,7
T08EPZS0640	8 PzS 640	640	155	35,5	28,0
T09EPZS0720	9 PzS 720	720	173	39,7	31,4
T10EPZS0800	10 PzS 800	800	191	43,9	34,7
T12EPZS0960	12 PzS 960 *	960	227	52,6	41,8

90Ah/Piastre

h1 = 472, h2 = 495 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02EPZS0180	2 PzS 180	180	47	11,6	9,1
T03EPZS0270	3 PzS 270	270	65	16,6	12,8
T04EPZS0360	4 PzS 360	360	83	21,4	16,6
T05EPZS0450	5 PzS 450	450	101	26,2	20,5
T06EPZS0540	6 PzS 540	540	119	31,0	24,4
T07EPZS0630	7 PzS 630	630	137	35,8	28,2
T08EPZS0720	8 PzS 720	720	155	40,6	32,1
T09EPZS0810	9 PzS 810	810	173	45,4	35,9
T10EPZS0900	10 PzS 900	900	191	50,2	39,8
T12EPZS1080	12 PzS 1080 *	1080	227	60,1	47,8

105Ah/Piastre

h1 = 515, h2 = 538 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02EPZS0210	2 PzS 210	210	47	13,3	10,3
T03EPZS0315	3 PzS 315	315	65	18,3	14,4
T04EPZS0420	4 PzS 420	420	83	23,7	18,6
T05EPZS0525	5 PzS 525	525	101	29,1	22,9
T06EPZS0630	6 PzS 630	630	119	34,5	27,1
T07EPZS0735	7 PzS 735	735	137	39,9	31,4
T08EPZS0840	8 PzS 840	840	155	45,3	35,6
T09EPZS0945	9 PzS 945	945	173	50,7	39,9
T10EPZS1050	10 PzS 1050	1050	191	56,4	44,5
T12EPZS1260	12 PzS 1260 *	1260	227	67,2	53,0

115Ah/Piastre

h1 = 545, h2 = 568 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02EPZS0230	2 PzS 230	230	47	14,0	10,8
T03EPZS0345	3 PzS 345	345	65	19,8	15,3
T04EPZS0460	4 PzS 460	460	83	25,6	19,9
T05EPZS0575	5 PzS 575	575	101	31,4	24,8
T06EPZS0690	6 PzS 690	690	119	37,2	29,6
T07EPZS0805	7 PzS 805	805	137	43,0	34,5
T08EPZS0920	8 PzS 920	920	155	48,8	39,3
T09EPZS1035	9 PzS 1035	1035	173	54,9	44,5
T10EPZS1150	10 PzS 1150	1150	191	60,7	49,3
T12EPZS1380	12 PzS 1380 *	1380	227	72,3	59,0

125Ah/Piastre

h1 = 570, h2 = 593 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02EPZS0250	2 PzS 250	250	47	14,7	11,6
T03EPZS0375	3 PzS 375	375	65	20,7	16,2
T04EPZS0500	4 PzS 500	500	83	26,9	21,1
T05EPZS0625	5 PzS 625	625	101	33,1	26,0
T06EPZS0750	6 PzS 750	750	119	39,3	30,9
T07EPZS0875	7 PzS 875	875	137	45,5	35,8
T08EPZS1000	8 PzS 1000	1000	155	51,7	40,7
T09EPZS1125	9 PzS 1125	1125	173	58,2	45,9
T10EPZS1250	10 PzS 1250	1250	191	64,4	50,8
T12EPZS1500	12 PzS 1500 *	1500	227	76,8	60,6

140Ah/Piastre

h1 = 686, h2 = 709 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02EPZS0280	2 PzS 280	280	47	20,6	14,4
T03EPZS0420	3 PzS 420	420	65	25,3	19,4
T04EPZS0560	4 PzS 560	560	83	32,2	25,1
T05EPZS0700	5 PzS 700	700	101	39,5	30,9
T06EPZS0840	6 PzS 840	840	119	46,7	36,6
T07EPZS0980	7 PzS 980	980	137	54,0	42,3
T08EPZS1120	8 PzS 1120	1120	155	61,2	48,0
T09EPZS1260	9 PzS 1260	1260	173	68,8	54,1
T10EPZS1400	10 PzS 1400 *	1400	191	76,0	59,8
T12EPZS1680	12 PzS 1680 *	1680	227	90,5	71,3

155Ah/Piastre

h1 = 720, h2 = 743 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02EPZS0310	2 PzS 310	310	47	21,5	14,9
T03EPZS0465	3 PzS 465	465	65	26,1	20,6
T04EPZS0620	4 PzS 620	620	83	33,5	26,7
T05EPZS0775	5 PzS 775	775	101	41,1	32,9
T06EPZS0930	6 PzS 930	930	119	48,9	39,0
T07EPZS1085	7 PzS 1085	1085	137	56,7	45,1
T08EPZS1240	8 PzS 1240	1240	155	64,5	51,3
T09EPZS1395	9 PzS 1395	1395	173	72,8	57,8
T10EPZS1550	10 PzS 1550 *	1550	191	80,6	64,0
T12EPZS1860	12 PzS 1860 *	1860	227	96,2	76,2

TAB BS CARATTERISTICHE STANDARD

Densità dell'elettrolito di 30 ° C: 1,29 ± 0,01 kg / l. La tolleranza del peso è ± 5%.
Le celle da 7 a 10 piastre sono disponibili solo con 4 poli. Le celle disponibili unicamente con 4 poli, sono indicate con un *.

23Ah/Piastre

h1 = 216, h2 = 240 mm | lunghezza = b = 157,5 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02PZB0046	2 PzB 46 E	46	45	3,7	3,0
T03PZB0069	3 PzB 69 E	69	61	5,4	4,2
T04PZB0092	4 PzB 92 E	92	77	6,9	5,4
T05PZB0115	5 PzB 115 E	115	93	8,4	6,6
T06PZB0138	6 PzB 138 E	138	109	10,0	7,8
T07PZB0161	7 PzB 161 E	161	125	11,6	9,0
T08PZB0184	8 PzB 184 E	184	141	13,2	10,2
T09PZB0207	9 PzB 207 E *	207	157	15,3	11,9
T10PZB0230	10 PzB 230 E *	230	173	16,9	13,1
T11PZB0253	11 PzB 253 E *	253	189	18,4	14,3

42Ah/Piastre

h1 = 326, h2 = 350 mm | lunghezza = b = 157,5 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02PZB0084	2 PzB 84 E	84	45	6,9	5,4
T03PZB0126	3 PzB 126 E	126	61	9,4	7,3
T04PZB0168	4 PzB 168 E	168	77	11,9	9,3
T05PZB0210	5 PzB 210 E	210	93	14,5	11,3
T06PZB0252	6 PzB 252 E	252	109	17,3	13,5
T07PZB0294	7 PzB 294 E	294	125	20,0	15,6
T08PZB0336	8 PzB 336 E	336	141	22,3	17,6
T09PZB0378	9 PzB 378 E *	378	157	25,2	19,9
T10PZB0420	10 PzB 420 E *	420	173	27,6	21,8
T11PZB0462	11 PzB 462 E *	462	189	30,0	23,7

65Ah/Piastre

h1 = 453, h2 = 477 mm | lunghezza = b = 157,5 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02PZB0130	2 PzB 130 E	130	45	8,2	6,8
T03PZB0195	3 PzB 195 E	195	61	12,0	10,1
T04PZB0260	4 PzB 260 E	260	77	15,5	13,0
T05PZB0325	5 PzB 325 E	325	93	19,0	16,0
T06PZB0390	6 PzB 390 E	390	109	22,6	18,9
T07PZB0455	7 PzB 455 E	455	125	26,1	21,8
T08PZB0520	8 PzB 520 E	520	141	29,6	24,5
T09PZB0585	9 PzB 585 E *	585	157	33,6	27,9
T10PZB0650	10 PzB 650 E *	650	173	37,2	30,6
T11PZB0715	11 PzB 715 E *	715	189	40,7	33,3

86Ah/Piastre

h1 = 567, h2 = 591 mm | lunghezza = b = 157,5 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02PZB0172	2 PzB 172 E	172	45	10,7	8,3
T03PZB0258	3 PzB 258 E	258	61	15,0	11,8
T04PZB0344	4 PzB 344 E	344	77	19,3	15,2
T05PZB0430	5 PzB 430 E	430	93	23,7	18,6
T06PZB0516	6 PzB 516 E	516	109	28,1	22,0
T07PZB0602	7 PzB 602 E	602	125	32,6	25,4
T08PZB0688	8 PzB 688 E	688	141	37,1	28,8
T09PZB0774	9 PzB 774 E *	774	157	42,3	32,9
T10PZB0860	10 PzB 860 E *	860	173	46,9	36,3
T11PZB0946	11 PzB 946 E *	946	189	51,4	39,7

32Ah/Piastre

h1 = 260, h2 = 284 mm | lunghezza = b = 157,5 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02PZB0064	2 PzB 64 E	64	45	5,1	4,0
T03PZB0096	3 PzB 96 E	96	61	7,1	5,6
T04PZB0128	4 PzB 128 E	128	77	9,2	7,2
T05PZB0160	5 PzB 160 E	160	93	11,3	8,8
T06PZB0192	6 PzB 192 E	192	109	13,2	10,3
T07PZB0224	7 PzB 224 E	224	125	15,0	11,7
T08PZB0256	8 PzB 256 E	256	141	16,8	13,1
T09PZB0288	9 PzB 288 E *	288	157	19,1	14,9
T10PZB0320	10 PzB 320 E *	320	173	20,9	16,3
T11PZB0352	11 PzB 352 E *	352	189	22,7	17,7

55Ah/Piastre

h1 = 399, h2 = 423 mm | lunghezza = b = 157,5 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02PZB0110	2 PzB 110 E	110	45	7,6	6,1
T03PZB0165	3 PzB 165 E	165	61	10,5	8,5
T04PZB0220	4 PzB 220 E	220	77	13,5	11,0
T05PZB0275	5 PzB 275 E	275	93	16,5	13,5
T06PZB0330	6 PzB 330 E	330	109	19,6	15,9
T07PZB0385	7 PzB 385 E	385	125	22,6	18,4
T08PZB0440	8 PzB 440 E	440	141	25,6	20,8
T09PZB0495	9 PzB 495 E *	495	157	29,1	23,8
T10PZB0550	10 PzB 550 E *	550	173	32,1	26,3
T11PZB0605	11 PzB 605 E *	605	189	35,2	28,7

75Ah/Piastre

h1 = 513, h2 = 537 mm | lunghezza = b = 157,5 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02PZB0150	2 PzB 150 E	150	45	10,0	7,5
T03PZB0225	3 PzB 225 E	225	61	13,9	10,8
T04PZB0300	4 PzB 300 E	300	77	17,8	14,1
T05PZB0375	5 PzB 375 E	375	93	21,6	17,5
T06PZB0450	6 PzB 450 E	450	109	25,6	20,9
T07PZB0525	7 PzB 525 E	525	125	29,6	24,1
T08PZB0600	8 PzB 600 E	600	141	33,5	27,4
T09PZB0675	9 PzB 675 E *	675	157	38,2	31,1
T10PZB0750	10 PzB 750 E *	750	173	42,3	34,2
T11PZB0825	11 PzB 825 E *	825	189	46,4	37,3

100Ah/Piastre

h1 = 608 h2 = 632 mm | lunghezza = b = 157,5 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02PZB0200	2 PzB 200 E	200	45	11,8	9,4
T03PZB0300	3 PzB 300 E	300	61	16,6	13,5
T04PZB0400	4 PzB 400 E	400	77	21,5	17,5
T05PZB0500	5 PzB 500 E	500	93	26,4	21,6
T06PZB0600	6 PzB 600 E	600	109	31,5	25,6
T07PZB0700	7 PzB 700 E	700	125	36,4	29,7
T08PZB0800	8 PzB 800 E	800	141	41,4	33,7
T09PZB0900	9 PzB 900 E *	900	157	47,1	38,6
T10PZB1000	10 PzB 1000 E *	1000	173	52,0	42,7
T11PZB1100	11 PzB 1100 E *	1100	189	56,9	46,7

108Ah/Piastre

h1 = 688, h2 = 712 mm | lunghezza = b = 157,5 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02PZB0216	2 PzB 216 E	216	45	13,5	9,9
T03PZB0324	3 PzB 324 E	324	61	18,9	14,3
T04PZB0432	4 PzB 432 E	432	77	24,3	18,7
T05PZB0540	5 PzB 540 E	540	93	29,7	23,2
T06PZB0648	6 PzB 648 E	648	109	35,1	27,6
T07PZB0756	7 PzB 756 E	756	125	40,5	32,1
T08PZB0864	8 PzB 864 E	864	141	45,9	36,5
T09PZB0972	9 PzB 972 E *	972	157	52,0	41,6
T10PZB1080	10 PzB 1080 E *	1080	173	57,4	46,0
T11PZB1188	11 PzB 1188 E *	1188	189	62,8	50,4

TAB AQUALESS

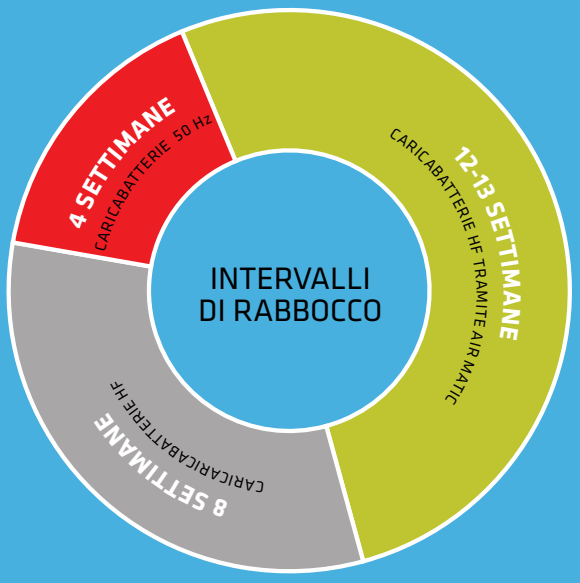
DESIGN DELLE CELLE

Con la collaudata tecnologia PzS che utilizza piastre tubolari in combinazione con un regime di carica regolato, si ottengono intervalli di rabbocco elevati. Le celle TAB PzRM sono prodotte e testate secondo EN60254-1 e IEC254-1.

Vantaggi

- Diminuzione del consumo di acqua
- Ridotta manutenzione e abbassamento dei costi operativi
- Fattore di ricarica ridotto
- Ridotte emissioni di gas
- Riduzione dei tempi di ricarica dal 20% al 30%
- Riduzione del consumo di energia del 10-20%
- Abbassamento delle temperature durante il funzionamento (circa 10 °C) quando previsto il sistema Air Matic

L'ATTIVITA' DI RABBOCCO DELLA BATTERIA E' DRASTICAMENTE RIDOTTA



TAB AQUALESS	AQUA 4	AQUA 8	AQUA 12
Intervallo di rabbocco in settimane	4	8	12
Carica batterie	50 Hz	HF	HF + Air Matic
Tempo massimo di ricarica in h	8-10	8-10	10-12
Fattore di ricarica	1,08	1,07 – 1,08	1,04 – 1,05
Indicatore di livello dell'elettrolito	SERIALE	SERIALE	SERIALE
Sistema di rabbocco centralizzato	OPZIONALE	OPZIONALE	OPZIONALE
Airmatic	OPZIONALE	OPZIONALE	SERIALE
Operatività	MEDIUM	MEDIUM	STANDARD
Garanzia in mesi (manodopera inclusa)	36	36	36

Le celle possono essere dotate di sistema Air Matic (opzionale)

CARATTERISTICHE

- Intervallo di rabbocco 12 settimane (normali applicazioni all'80% DoD Cn5, 1 ciclo al giorno, 5 giorni a settimana; T elettrolito 30 °C)
- Per queste batterie devono essere utilizzati caricabatteria appropriati
- Ogni cella è dotata di tappi aquamatic che consentono il rabbocco centralizzato
- Ogni batteria è dotata di Level Check che, attraverso un led colorato, segnala quando è necessario effettuare il rabbocco
- Le celle possono essere dotate di Sistema Air Matic (opzionale)

80Ah/Piastre

h1 = 402, h2 = 425 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah(C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico(kg)
T02PZRM160	2 PzRM 160	160	45	10,2
T03PZRM240	3 PzRM 240	240	63	14,5
T04PZRM320	4 PzRM 320	320	81	18,7
T05PZRM400	5 PzRM 400	400	99	22,9
T06PZRM480	6 PzRM 480	480	118	27,1
T07PZRM560	7 PzRM 560	560	136	31,3
T08PZRM640	8 PzRM 640	640	155	35,5
T09PZRM720	9 PzRM 720	720	173	39,7
T10PZRM800	10 PzRM 800	800	191	43,9
T12PZRM960	12 PzRM 960	960	227	52,6

90Ah/Piastre

h1 = 472, h2 = 495 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah(C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico(kg)
T02PZRM180	2 PzRM 180	180	47	11,6
T03PZRM270	3 PzRM 270	270	65	16,6
T04PZRM360	4 PzRM 360	360	83	21,4
T05PZRM450	5 PzRM 450	450	101	26,2
T06PZRM540	6 PzRM 540	540	119	31,0
T07PZRM630	7 PzRM 630	630	137	35,8
T08PZRM720	8 PzRM 720	720	155	40,6
T09PZRM810	9 PzRM 810	810	173	45,4
T10PZRM900	10 PzRM 900	900	191	50,2
T12PZRM1080	12 PzRM 1080	1080	227	60,1

105Ah/Piastre

h1 = 515, h2 = 538 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah(C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico(kg)
T02PZRM210	2 PzRM 210	210	47	13,3
T03PZRM315	3 PzRM 315	315	65	18,3
T04PZRM420	4 PzRM 420	420	83	23,7
T05PZRM525	5 PzRM 525	525	101	29,1
T06PZRM630	6 PzRM 630	630	119	34,5
T07PZRM735	7 PzRM 735	735	137	39,9
T08PZRM840	8 PzRM 840	840	155	45,3
T09PZRM945	9 PzRM 945	945	173	50,7
T10PZRM1050	10 PzRM 1050	1050	191	56,4
T12PZRM1260	12 PzRM 1260	1260	227	67,2

115Ah/Piastre

h1 = 545, h2 = 568 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah(C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico(kg)
T02PZRM230	2 PzRM 230	230	47	14,0
T03PZRM345	3 PzRM 345	345	65	19,5
T04PZRM460	4 PzRM 460	460	83	25,0
T05PZRM575	5 PzRM 575	575	101	30,6
T06PZRM690	6 PzRM 690	690	119	36,2
T07PZRM805	7 PzRM 805	805	137	41,8
T08PZRM920	8 PzRM 920	920	155	47,4
T09PZRM1035	9 PzRM 1035	1035	173	53,2
T10PZRM1150	10 PzRM 1150	1150	191	58,9
T12PZRM1380	12 PzRM 1380	1380	227	70,1

125Ah/Piastre

h1 = 570, h2 = 593 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah(C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico(kg)
T02PZRM250	2 PzRM 250	250	47	14,5
T03PZRM375	3 PzRM 375	375	65	20,5
T04PZRM500	4 PzRM 500	500	83	26,5
T05PZRM625	5 PzRM 625	625	101	32,5
T06PZRM750	6 PzRM 750	750	119	38,5
T07PZRM875	7 PzRM 875	875	137	44,5
T08PZRM1000	8 PzRM 1000	1000	155	50,5
T09PZRM1125	9 PzRM 1125	1125	173	56,8
T10PZRM1250	10 PzRM 1250	1250	191	62,8
T12PZRM1500	12 PzRM 1500	1500	227	74,8

140Ah/Piastre

h1 = 686, h2 = 709 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah(C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico(kg)
T02PZRM280	2 PzRM 280	280	47	18,5
T03PZRM420	3 PzRM 420	420	65	25,3
T04PZRM560	4 PzRM 560	560	83	32,2
T05PZRM700	5 PzRM 700	700	101	39,5
T06PZRM840	6 PzRM 840	840	119	46,7
T07PZRM980	7 PzRM 980	980	137	54,0
T08PZRM1120	8 PzRM 1120	1120	155	61,2
T09PZRM1260	9 PzRM 1260	1260	173	68,8
T10PZRM1400	10 PzRM 1400	1400	191	76,0
T12PZRM1680	12 PzRM 1680	1680	227	90,5

155Ah/Piastre

h1 = 720, h2 = 743 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah(C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico(kg)
T02PZRM310	2 PzRM 310	310	47	18,8
T03PZRM465	3 PzRM 465	465	65	26,1
T04PZRM620	4 PzRM 620	620	83	33,5
T05PZRM775	5 PzRM 775	775	101	41,1
T06PZRM930	6 PzRM 930	930	119	48,9
T07PZRM1085	7 PzRM 1085	1085	137	56,7
T08PZRM1240	8 PzRM 1240	1240	155	64,5
T09PZRM1395	9 PzRM 1395	1395	173	72,8
T10PZRM1550	10 PzRM 1550	1550	191	80,6
T12PZRM1860	12 PzRM 1860	1860	227	96,2

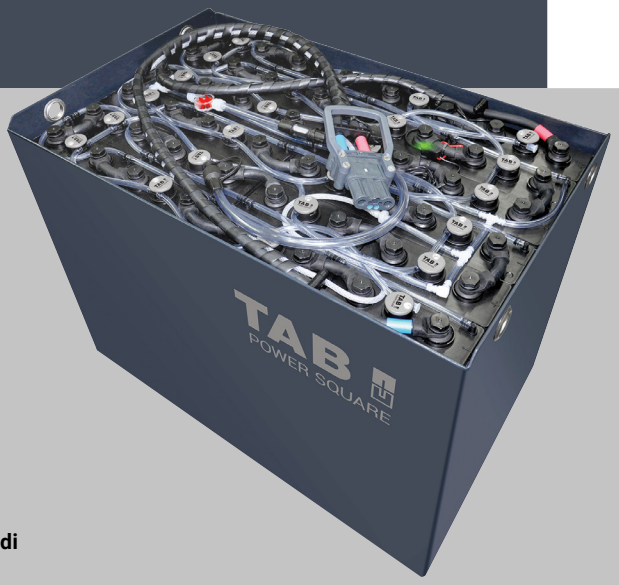
Densità dell'elettrolito di 30 ° C: 1,29 ± 0,01 kg / l. La tolleranza del peso è ± 5%.
Le celle da 7 a 10 piastre sono disponibili con 2 e 4 poli. Per 4 poli, specificare al momento dell'ordine.
10 PzRM 1400 L, 10 PzRM 1550 L e tutte le celle 12 PzRM, sono disponibili esclusivamente con 4 poli.
Le celle disponibili unicamente con 4 poli, sono indicate con un *.

TAB
Aqualess batteries

TAB POWER SQUARE

SOLUZIONI AVANZATE PER BATTERIE. La potenza del quadrato.

Le batterie TAB POWER SQUARE sono progettate per fornire una maggiore potenza e un tempo di lavoro prolungato rispetto alle batterie piombo-acido convenzionali e sono la soluzione perfetta per soddisfare le esigenze delle applicazioni più pesanti. Il design quadrato delle piastre positive consente un aumento del 60% della superficie di scambio tra l'elettrolita e il materiale attivo, determinando un incremento del 15% della capacità e assicurando un tempo di funzionamento prolungato. Le batterie sono costruite con separatori isolati che evitano il cortocircuito e connessioni flessibili, le quali assicurano totale protezione dalla possibile corrosione.



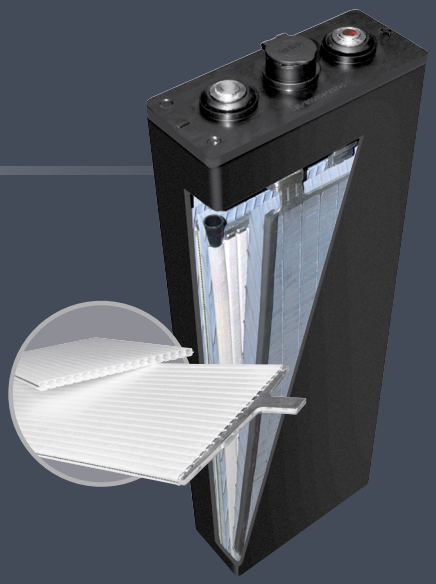
MAGGIORE POTENZA
Le batterie TAB POWER SQUARE assicurano il **15% di potenza** in più rispetto alle piombo-acido tradizionali, in quanto sono caratterizzate da un **valore di tensione in scarica maggiore.** Risultano perfette per applicazioni con regimi di scarica elevati.

AUMENTO DI DURATA E PRODUTTIVITÀ
Maggiore valore di tensione e più elevata capacità, garantiscono **tempi di lavoro prolungati.**
I carrelli lavorano meglio e più a lungo, di minuendo la frequenza delle ricariche e garantendo un **incremento di produttività.** Inoltre, inapplicazioni multiturno, si riduce notevolmente il numero di cambi batteria.

PROLUNGAMENTO DELLA VITA
Grazie al design unico ed innovativo della piastra positiva, queste batterie possono funzionare con carichi più pesanti e per un tempo prolungato.
Non solo: TAB POWER SQUARE ha un'aspettativa di vita di **1.800 cicli.**

RIDUZIONE COSTI OPERATIVI E DI MANUTENZIONE
Il surriscaldamento e la sollecitazione sui componenti elettrici del carrello sono limitati per via del minor assorbimento di corrente. Questo si traduce in una **riduzione dei costi di manutenzione** dei veicoli.

AQUAMATIC
AIR MATIC
LEVEL CHECK
DATA LOGGER



Vantaggi

- Batteria adatta alle applicazioni più pesanti
- +15% di capacità nelle celle di design e volume standard
- Maggiore quantità di materiale attivo sulle piastre positive
- Elevata potenza grazie alla maggiore superficie della piastra
- Le robuste piastre possono sostenere livelli di tensione più elevati durante il ciclo di scarica
- Prolungato tempo di lavoro del carrello
- + 15% di vita rispetto alle batterie piombo-acido tradizionali

140Ah/Piastre

h1 = 570, h2 = 593 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02PSQ0280	2PSQ 280	280	47	15,5	12,4
T03PSQ0420	3PSQ 420	420	65	21,9	17,4
T04PSQ0560	4PSQ 560	560	83	28,4	22,6
T05PSQ0700	5PSQ 700	700	101	35,0	27,9
T06PSQ0840	6PSQ 840	840	119	41,5	33,1
T07PSQ0980	7PSQ 980	980	137	48,1	38,4
T08PSQ1120	8PSQ 1120	1120	155	54,6	43,6
T09PSQ1260	9PSQ 1260	1260	173	61,6	49,3
T10PSQ1400	10PSQ 1400	1400	191	68,1	54,5
T12PSQ1680	12PSQ 1680	1680	227	81,2	65,0

170Ah/Piastre

h1 = 720, h2 = 743 mm | lunghezza = b = 198 mm

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah (C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO carico (kg)	PESO secco (kg)
T02PSQ0340	2PSQ 340	340	47	22,4	15,8
T03PSQ0510	3PSQ 510	510	65	27,4	21,8
T04PSQ0680	4PSQ 680	680	83	35,1	28,3
T05PSQ0850	5PSQ 850	850	101	43,1	34,8
T06PSQ1020	6PSQ 1020	1020	119	51,2	41,3
T07PSQ1190	7PSQ 1190	1190	137	59,4	47,8
T08PSQ1360	8PSQ 1360	1360	155	67,5	54,3
T09PSQ1530	9PSQ 1530	1530	173	76,4	61,4
T10PSQ1700	10PSQ 1700	1700	191	84,5	67,9
T12PSQ2040	12PSQ 2040	2040	227	100,8	80,8

Densità dell'elettrolito di 30 ° C: 1,31 ± 0,01 kg / l. La tolleranza del peso è ± 5%.
Le celle da 9 a 12 tipi di PSQ sono disponibili solo con 4 poli.

TAB ATEX

TAB-EX APPLICAZIONI SUL CAMPO

Assemblaggio di batterie EX operanti in vari settori:

- ESTRAZIONE
- PETROLCHIMICO
- CHIMICO
- FARMACEUTICO
- DEPOSITI DI STOCCAGGIO

LE CELLE TRAZIONE TAB-EX,
CONFORMI ALLE NORME STANDARD EN/IEC 60254-1,
SONO CERTIFICATE PER L'ASSEMBLAGGIO DI
BATTERIE UTILIZZATE IN AMBIENTI AD ALTO RISCHIO
DI ESPLOSIONE A CAUSA DELLA PRESENZA
DI GAS INFIAMMABILI.

Gruppo I Categoria M2:
Ex e I Mb

Gruppo II Categoria 2 e 3:
Zona 1 e 2 (gas), 21 e 22 (polveri):
Ex e IIC Gb,
Ex t IIIC Db IP 64.

LE CELLE SONO PRODOTTE RISPETTANDO
LA NORMA 94/9/EC DELLA CERTIFICAZIONE
IECEX E ADEMPIONO I REQUISITI DI APPLICAZION
DELLE DIRETTIVE IN ACCORDO AGLI
STANDARD EN/IEC 60079-0 E 60079-7.

CERTIFICATES

Batterie Trazione:
PzS, PzV, PzB and PzBV

Certificati ATEX:
Sira 10ATEX3255U
SIQ 11 ATEX Q 327-0

Certificati IECEx:
IECEx SIR 11.0157U

Le celle TAB-EX sono disponibili per la seguente gamma:

- Tutte le tipologie DIN eccetto per le celle con 12 piastre
- Tutte le tipologie BS eccetto le celle da 9 a 11 piastre
- Tutte le celle gel PzVB e PzV

TAB GEL

Le batterie TAB gel sono i prodotti tecnologicamente più avanzati nella famiglia TAB Motive Power e non necessitano di manutenzione. Le batterie sigillate TAB Gel sono prodotte con la tecnologia VRGLA (Valve Regulated Lead Acid - batterie al piombo regolate da valvola con elettrolito sotto forma di gel) conformi allo standard EN 60254-2.
Possono essere utilizzate in tutte le applicazioni elettriche come carrelli elevatori, veicoli elettrici, macchine per il cleaning.
Grazie alle loro particolari caratteristiche di sicurezza operativa e all'elevato grado di rispetto ambientale, le batterie TAB gel sono particolarmente indicate per applicazioni nei seguenti settori: farmaceutico, alimentare, chimico e affini.

Principali caratteristiche

- ERMETICHE E SIGILLATE
- SENZA MANUTENZIONE
- AUTOSCARICA ESTREMAMENTE BASSA
- GASSIFICAZIONE DRASTICAMENTE RIDOTTA DURANTE L'UTILIZZO
- ASSENZADIFUORIUSCITADELL'ELETTROLITO IN CASO DI DANNEGGIAMENTO DELLE CELLE
- ELIMINAZIONE DI CONTAMINAZIONE O CORROSIONE IN CASO DI FUORIUSCITA DELL'ELETTROLITO

PzV CARATTERISTICHE STANDARD

La tolleranza del peso è ± 5%. Capacità (C5) Ah/cell.

55Ah/Piastre

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah(C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO CELLA(kg)
T02PZV110	2 PzV 110	110	47	9,3
T03PZV165	3 PzV 165	165	65	12,7
T04PZV220	4 PzV 220	220	83	16,5
T05PZV275	5 PzV 275	275	101	20,1
T06PZV330	6 PzV 330	330	119	23,8
T07PZV385	7 PzV 385	385	137	27,4

100Ah/Piastre

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah(C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO CELLA(kg)
T02PZV200	2 PzV 200	200	47	14,7
T03PZV300	3 PzV 300	300	65	21,6
T04PZV400	4 PzV 400	400	83	27,8
T05PZV500	5 PzV 500	500	101	34,3
T06PZV600	6 PzV 600	600	119	40,6

70Ah/Piastre

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah(C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO CELLA(kg)
T02PZV140	2 PzV 140	140	47	10,8
T03PZV210	3 PzV 210	210	65	15,5
T04PZV280	4 PzV 280	280	83	19,7
T05PZV350	5 PzV 350	350	101	24,2
T06PZV420	6 PzV 420	420	119	29,1

120Ah/Piastre

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah(C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO CELLA(kg)
T02PZV240	2 PzV 240	240	47	19,7
T03PZV360	3 PzV 360	360	65	27,4
T04PZV480	4 PzV 480	480	83	35,3
T05PZV600	5 PzV 600	600	101	42,1
T06PZV720	6 PzV 720	720	119	50,0

80Ah/Piastre

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah(C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO CELLA(kg)
T02PZV160	2 PzV 160	160	47	12,7
T03PZV240	3 PzV 240	240	65	18,1
T04PZV320	4 PzV 320	320	83	23,6
T05PZV400	5 PzV 400	400	101	29,0
T06PZV480	6 PzV 480	480	119	35,0

PzVB STANDARD

61Ah/Piastre

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah(C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO CELLA(kg)
T02PZVB122	2 PzVB 122	122	45	9,7
T03PZVB183	3 PzVB 183	183	61	13,5
T04PZVB244	4 PzVB 244	244	77	16,9

71Ah/Piastre

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah(C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO CELLA(kg)
T02PZVB142	2 PzVB 142	142	45	10,6
T03PZVB213	3 PzVB 213	213	61	14,8
T04PZVB284	4 PzVB 284	284	77	18,5

85Ah/Piastre

CODICE TAB	TIPO CELLA	CAPACITÀ Ah(C5)	LARGHEZZA (mm)	PESO CELLA(kg)
T02PZVB170	2 PzVB 170	170	45	11,8
T03PZVB255	3 PzVB 255	255	61	16,1
T04PZVB340	4 PzVB 340	340	77	20,7

TAB LITIO

Le batterie TAB agli ioni di litio sono progettate esclusivamente con celle agli ioni di litio ad alte prestazioni che soddisfano tutti i requisiti per un utilizzo sicuro e affidabile nell'industria pesante.

Vantaggi

- Maggiore flessibilità grazie alle stazioni di ricarica decentralizzate
- Elevata efficienza dovuta ad un sistema di batterie ad alta tecnologia combinato con un caricabatteria ad alta frequenza con display di facile lettura
- Tempi di ricarica ridotti (carica completa in 2h)
- Opportunità di ricarica rapida: la ricarica della batteria può essere fatta in qualsiasi stato di carica e non riduce la durata della batteria
- Recupero della corrente erogata dal carrello elevatore e utilizzo della stessa per aumentare i tempi di funzionamento
- Prolungamento dei tempi operativi e maggiore produttività grazie alla ricarica rapida
- Oltre 2.500 cicli di vita
- Totalmente esente da manutenzione
- Assenza di emissioni di gas
- Nessun rischio di esplosione
- Nessun dispositivo di sostituzione della batteria necessario
- Ingombro e peso ridotti
- Batterie progettate per un futuro sostenibile del nostro Pianeta
- Ridotto carbon footprint

CARATTERISTICHE

SOLUZIONE PRODOTTO	Li-Ion
TECNOLOGIA	LiFePO4
RANGE DI VOLTAGGIO	12V-80V
RANGE DI CAPACITA'	100Ah to 1000Ah
DESIGN DELLA VITA (Cycle DOD 80%)	2500+
TEMPERATURA OPERATIVA	-10/+55 °C
TEMPERATURA DI RICARICA	0/+40 °C
TEMPO DI CARICA	2h-Fast Charging , 4h-Normal Charging
PROTEZIONE INDEX	IP54 (IP67 optional)
DIMENSIONI BATTERIA	DIN, BS, Additional Weighted, Customized
CARICABATTERIA	TAB Li-Ion Charger
BATTERY MANAGEMENT SYSTEM	Integrato BMS TAB, (Data Logger Optional)
COMUNICAZIONE	CAN, RS485, Customizzata
CERTIFICAZIONI	IEC 62133-2, IEC 62619, ISO 12405-2, ISO 9001, ...

BATTERIA PIOMBO-ACICO

Tempo operativo circa 8h
Tempo di ricarica circa 8h

BATTERIA LITHIUM-ION

Tempo operativo circa 21-22h
Ricarica veloce circa 2-3h

Li-ion

GESTIONE INTELLIGENTE DELLA BATTERIA CON MONITORAGGIO LCD-TFT

- MONITORAGGIO
- CONTROLLO
- BILANCIAMENTO
- DIAGNOSTICA
- PROTEZIONE
- COMUNICAZIO

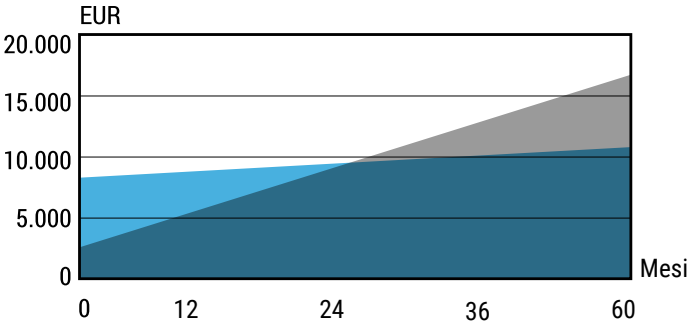
TAB Service Software

- Scarico dati in tempo reale
- Comunicazione via Can Bus
- Visualizzazione di avvertimenti/errori/allarmi

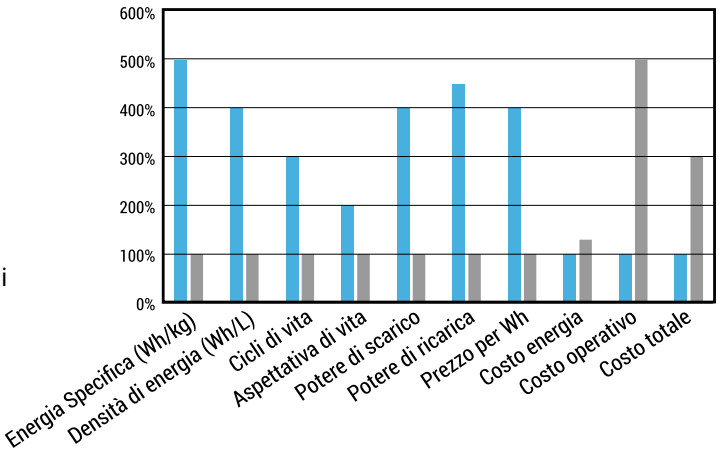
TCO (Total Cost of Ownership)

- Non necessario investire in una sala carica centralizzata
- Batteria totalmente esente da manutenzione
- Costi di gestione nulli
- Riduzione costi del 30%

COSTO TOTALE Lithium-ion vs batteria piombo-acido



TECNOLOGIA Lithium-ion vs batteria piombo-acido



TAB
Li-Ion batteries

ACCESSORI BATTERIE MOTIVE POWER

AQUAMATIC

AIR MATIC

LEVEL CHECK

DATA LOGGER

- **AQUAMATIC - RABBOCCO CENTRALIZZATO**
  Ogni cella è dotata di tappi aquamatic che consentono il rabbocco della batteria in maniera centralizzata.
- **AIR MATIC - SISTEMA INSUFFLAGGIO**
  Ogni cella è equipaggiata internamente con una speciale tubazione per il ricircolo dell'elettrolito. L'impianto così composto è collegato direttamente al compressore inserito nel rispettivo caricabatteria. Il sistema permette così un'attività di lavoro prolungata nel tempo, riducendo drasticamente i tempi di ricarica e consentendo cariche intermedie o di biberonage.
- **LEVEL CHECK - INDICATORE ELETTRONICO DI LIVELLO ELETTROLITICO**
  Il sistema identifica il livello elettrolitico presente nella batteria in modo immediato tramite un led colorato ad alta visibilità (verde: livello corretto - rosso: livello minimo).
  Posizionato sul connettore della batteria, il Level Check permette di non danneggiare l'accumulatore per mancanza di attività di rabbocco da parte degli operatori.
- **DATA LOGGER**
  Questo strumento consente di verificare lo stato funzionale della batteria in qualsiasi situazione.
  Il nostro sistema di monitoraggio della batteria è infatti in grado di fornire:
  - analisi statistiche complete sulle perfomance della batteria (capacità, caratteristica di scarica e di carica, tensione, corrente istantanea, ecc)
  - carico degli ultimi 2.500 cicli con possibilità di esportazione dei dati

Una delle fasi produttive più importanti è la logistica interna, dove trovano applicazione le nostre batterie, le quali, da oltre mezzo secolo, soddisfano gli utenti più esigenti.
Le caratteristiche principali delle batterie TAB motive power sono alta capacità, lunga durata, elevata resistenza alle vibrazioni, tempi di ricarica brevi, ridotto consumo di acqua e manutenzione semplice.
Assembliamo le singole celle (2V) costruendo batterie di diversi voltaggi, capacità e dimensioni che si adattano a tutti i tipi di macchine elettriche.
Un ampio programma di produzione copre il range delle celle DIN (EPzS) e BS (PzB) conformemente alla normativa EN60254 - 1,2 e IEC 254 - 1,2.

V18-01-2020-IT (atelje jk®)

ENERGY IN MOTION

TAB ITALIA SpA
Via XXV Aprile 1945, n. 8 – 24050 Zanica (BG) – Italia
T +39 0363 60528.1 | F +39 0363 62692
trazione@tabitalia.com I service_italy@tabitalia.com I www.tabitalia.com

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
IATF 16949