

accumulatori ad elevate prestazioni



Sommario

Tutti i vantaggi degli accumulatori Spark	Pag. 3
Accumulatori Spark: tecnologia d'avanguardia	4
Un'ampia gamma di impieghi vantaggiosi	5
Serie SPARK	6
Serie REDSPARK	8
Serie YELLOWSPARK	10
Istruzioni per la ricarica	12

Tutti i vantaggi degli accumulatori Spark



Eccezionale corrente di spunto

Le batterie SPARK racchiudono una potenza superiore e consentono un numero maggiore di avviamenti. La capacità di erogare elevate correnti di scarica è da due a tre volte superiore rispetto a quella di batterie convenzionali di pari dimensioni, anche alle basse temperature. Il modello da 70Ah, ad esempio, eroga oltre 1700 A per 5 secondi fino a una tensione di fine scarica di 7.2V



Eccellente durata ciclica

Le batterie SPARK superano il tradizionale concetto secondo il quale un elevato numero di cicli non può coesistere con alte correnti di spunto. Queste batterie possono infatti sostenere fino a 400 cicli con una profondità di scarica del 100%, che diventano 500 se la profondità di scarica è limitata all'80%. La durata varia da 3 a 8 anni, a seconda della profondità di scarica, del tipo e delle condizioni di utilizzo, ma supera notevolmente i 10 anni se utilizzate in impieghi in tamponi in ambiente a temperatura controllata.



Maggiore durata di conservazione

Le batterie SPARK mantengono uno stato di carica del 50% anche dopo 24 mesi di conservazione, ad una temperatura ambiente di 25°C. A temperature inferiori questo tempo è addirittura superiore.



Ricarica rapida - Recupero della capacità da scariche profonde

e SPARK sono le uniche batterie che possono essere ricaricate oltre il 95% della capacità in meno di 1 ora, con un caricatore a tensione costante non limitato in corrente. Questa caratteristica, insieme all'elevata durata in cicli e all'alta densità di potenza, rende le batterie SPARK particolarmente idonee in numerosi utilizzi. Questi accumulatori possono poi essere scaricati più a fondo di quelli tradizionali al piombo-calcio e recuperano la loro capacità iniziale molto più facilmente.



Esenti da ogni restrizione al trasporto. Nessuna fuoriuscita di acido

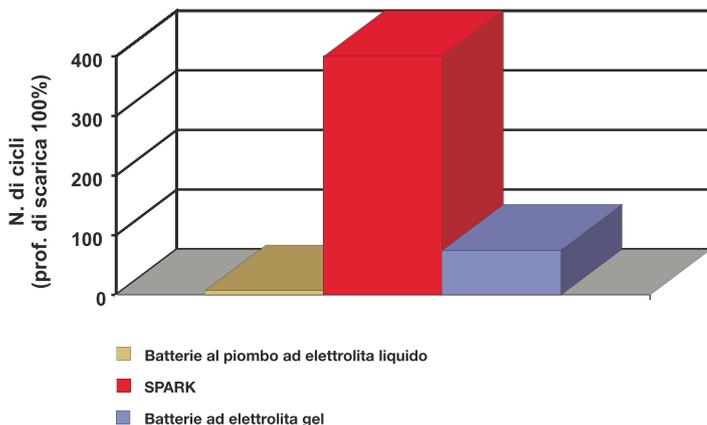
Gli accumulatori SPARK hanno l'elettrolita interamente assorbito nei separatori e sono esenti da ogni restrizione al trasporto, anche aereo. Poiché non esiste alcun rischio di fuoriuscita di acido, anche se forati da parte a parte, non richiedono cannucce di esalazione e ciò significa nessun rischio di danneggiamento alle cromature o vernici dei veicoli.



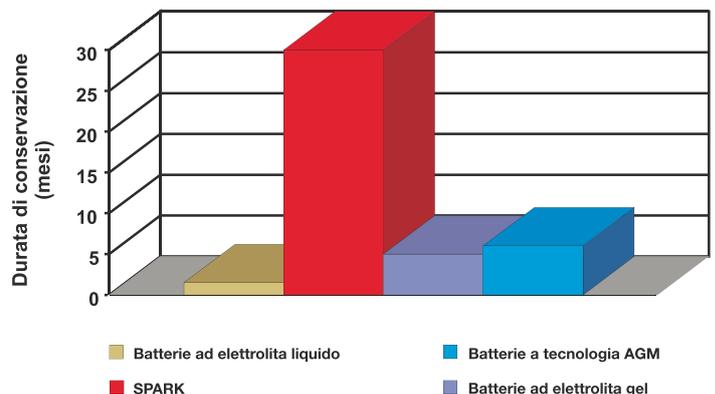
Nessuna manutenzione richiesta - Subito pronte all'uso

Le batterie SPARK non richiedono alcuna manutenzione, neppure ai terminali in lega di rame che hanno un'ottima conducibilità e inoltre non rischiano di essere corrosi dall'uso frequente. Le batterie SPARK sono subito pronte all'uso e, una volta installate, ve le dimenticherete.

Durata ciclica (confronto basato su scariche di profondità 100%)



Durata di conservazione, a 25°C, con capacità residua di avviamento



Accumulatori Spark: tecnologia d'avanguardia

Il progresso tecnologico ha consentito di sviluppare un nuovo disegno di accumulatori, a griglie piane e sottili in piombo puro - stagno, che assicura un notevole miglioramento delle caratteristiche tecniche e delle prestazioni ottenibili. Gli accumulatori SPARK rappresentano la sintesi di questo progresso tecnologico e si pongono all'avanguardia in questo settore, sia come processo di produzione, altamente automatizzato e controllato nei vari stadi, sia dal punto di vista della qualità dei materiali utilizzati.

GRIGLIE SOTTILI IN PIOMBO PURO-STAGNO: MASSIMA CORRENTE DI SPUNTO

L'impiego di griglie sottili in piombo puro - stagno è la caratteristica vincente degli accumulatori SPARK. Solo il piombo puro infatti, consente di ottenere la più bassa resistenza interna, che significa elevatissime correnti di spunto erogabili. Il piombo puro permette di realizzare griglie estremamente sottili, per cui, in ogni elemento da 2V, è possibile inserire un numero maggiore di griglie rispetto agli accumulatori in piombo-calcio. Ciò significa maggiore superficie attiva totale, minore distanza tra le griglie, maggiore velocità di scambio di elettroni e quindi maggiori correnti di spunto erogabili.

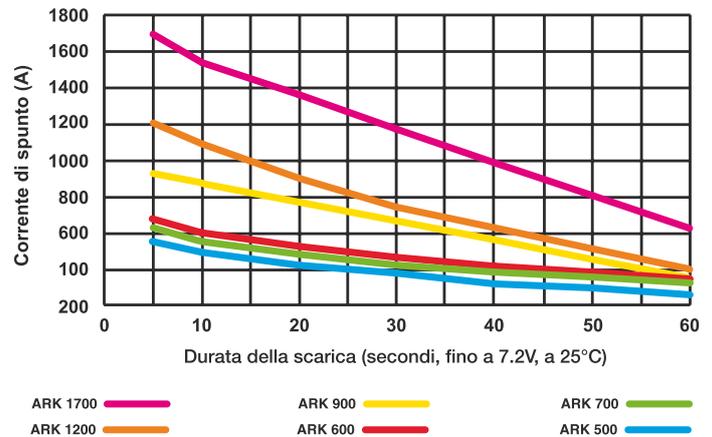
Le griglie in piombo puro permettono poi di ridurre notevolmente i fenomeni di corrosione e di crescita delle griglie, che limitano la durata della batteria. L'aggiunta di una piccola percentuale di stagno nelle griglie in piombo puro migliora, infine, la capacità di recupero della carica dopo scariche profonde, incrementa la durata in cicli e il numero di avviamenti effettuabili.

ELETTROLITA ASSORBITO: DURATA MAGGIORE IN CONDIZIONI CLIMATICHE ESTREME

Negli accumulatori SPARK l'elettrolita viene completamente assorbito dai separatori in materiale sintetico miscelato. L'accumulatore risulta così completamente ermetico, installabile in qualsiasi posizione ed estremamente resistente a vibrazioni e urti, anche di forte intensità. Risulta quindi impossibile alcuna fuoriuscita di acido, anche in caso di danneggiamento dell'involucro esterno.

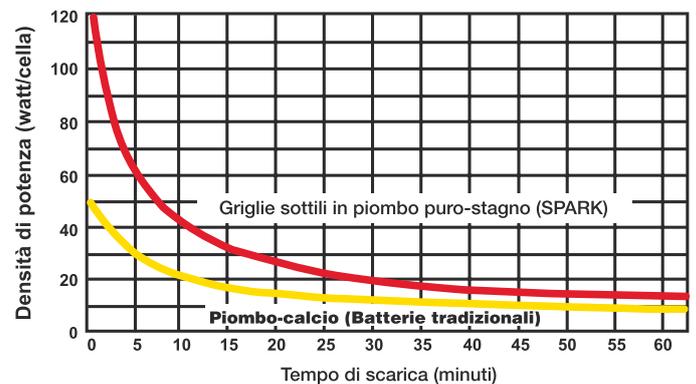
Questo tipo di tecnologia permette eccellenti prestazioni anche in condizioni ambientali estreme: a -40°C infatti, gli accumulatori SPARK sono in grado di erogare il 50% della loro capacità nominale, rispetto al 30% massimo degli accumulatori convenzionali in piombo-calcio.

BATTERIE SPARK: CURVE DI SCARICA AD IMPULSI

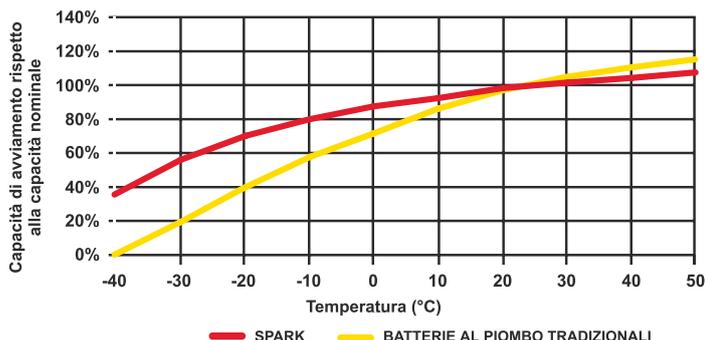


CONFRONTO DI DENSITÀ DI POTENZA

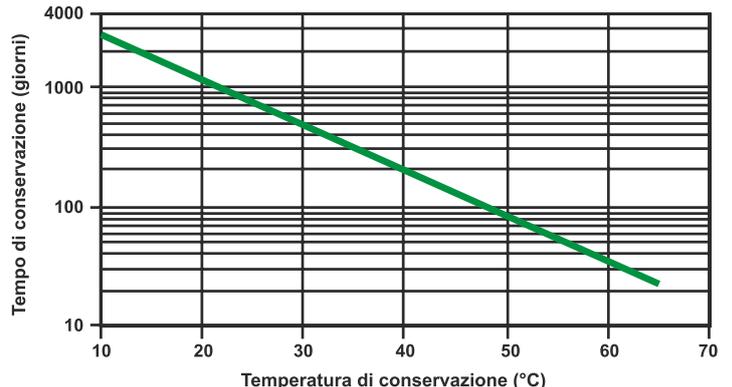
SPARK rispetto a batterie al piombo tradizionali



CONFRONTO DI DENSITÀ DI POTENZA



BATTERIE SPARK



Un'ampia gamma di impieghi vantaggiosi

Gli accumulatori SPARK con griglie sottili in piombo puro-stagno sono la scelta migliore per una grande varietà di utilizzi.



Motociclistico

Motocicli di serie e da competizione, elaborazioni e custom, motoslitte, moto d'acqua, ATV.



Automobilistico

Auto di serie e da competizione, kart, fuoristrada, autocarri, veicoli cingolati.



Nautico

Imbarcazioni a vela e a motore, entro e fuoribordo, per avviamento motore ed alimentazione dei servizi. Alimentazione di salpancore e verricelli elettrici.



Aeronautico

Avviamento di motori di aerei da turismo, elicotteri, ultraleggeri, deltaplani.



Trazione elettrica

Biciclette, scooter, kart, golf kart e auto elettriche. Carrelli a guida automatica, scooter subacquei



Agricolo

Motofalciatrici, trattori, scavatrici, spazzaneve, mietitrebbie



Hi-Fi car

Alimentazione di impianti stereo ad alta potenza



Mezzi di soccorso

Ambulanze, forze dell'ordine, protezione civile, soccorsi alpini

Serie SPARK

Ampia gamma di modelli per la massima versatilità di impiego e prestazioni senza compromessi



CARATTERISTICHE ELETTRICHE		SPARK 500	SPARK 550	SPARK 600	SPARK 700	SPARK 900	SPARK 1200	SPARK 1700
Tensione nominale		12V	12V	12V	12V	12V	12V	12V
Capacità nominale (scarica in 10 ore)		13Ah	14Ah	16Ah	17Ah	26Ah	42Ah	70Ah
Scarica (max. corrente)	5s fino a 7.2V	545A	535A	680A	625A	925A	1200A	1700A
	10s fino a 7.2V	495A	465A	595A	545A	870A	1090A	1540A
	20s fino a 7.2V	420A	410A	525A	480A	765A	900A	1355A
CCA (30s a -18°C fino a 7.2V)		230A	227A	280A	265A	470A	630A	930A
CA (come CCA ma a 0°C)		300A	295A	360A	365A	590A	800A	1175A
HCA (come CCA ma a 27°C)		360A	355A	440A	440A	700A	940A	1360A
Corrente di corto circuito		>1200A	>1000A	>1800A	>1800A	>2400A	>2600A	>3500A
Capacità di riserva ⁽¹⁾		21 minuti	23 minuti	28 minuti	27 minuti	53 minuti	92 minuti	156 minuti
Resistenza interna (a 25°C, mΩ)		8.5	8	7	7	5	4.5	3.5
Potenza ⁽²⁾	Scarica in 2 minuti	1260W		1674W	1582W	2419W	3317W	5155W
	15 minuti	361W		454W	478W	751W	1173W	1940W
	30 minuti	214W		265W	281W	444W	698W	1173W
	1 ora	121W		149W	159W	251W	394W	670W
Capacità a corrente costante ⁽²⁾	Scarica in 20 ore	14.0Ah (0.7A)		16Ah (0.8A)	18Ah (0.9A)	28Ah (1.4A)	46Ah (2.3A)	78Ah (3.9A)
	5 ore	12.5Ah (2.5A)		15Ah (3.0A)	16Ah (3.2A)	25Ah (5.0A)	39.5Ah (7.9A)	67Ah (13.4A)
	1 ora	10.4Ah (10.4A)		12.7Ah (12.7A)	13.6Ah (13.6A)	21.7Ah (21.7A)	33.8Ah (33.8A)	57.4Ah (57.4A)
	2 minuti	4.1Ah (124A)		5.4Ah (161A)	5.2Ah (155A)	7.9Ah (236A)	10.7Ah (161A)	16.7Ah (501A)
Durata ⁽³⁾	Impiego ciclico	a) Scarica in 15 min., carica in 16-24 ore senza limiti di corrente:						
		- 250 cicli a 2.45vpc - profondità di scarica 100% - 350 cicli a 2.45vpc - profondità di scarica 80%						
	Impiego in tampone	b) Scarica in 5 ore, carica in 16-24 ore senza limiti di corrente:						
		- 400 cicli a 2.45vpc - profondità di scarica 100% - 500 cicli a 2.45vpc - profondità di scarica 80%						
		c) Scarica in 15 minuti, con carica a 2.27vpc: 5 anni (a 25°C) - 7 anni (a 20°C)						
		d) Scarica in 5 ore, con carica a 2.27vpc: 8 anni (a 25°C) - 10 anni (a 20°C)						
Temperatura di funzionamento		da -40°C a +60°C ⁽⁴⁾						
Tempo max. di conservazione		24 mesi a 25°C, fino a una tensione di 12.54V						

⁽¹⁾ Tempo, espresso in minuti, che la batteria impiega per raggiungere 10.5V con una carica costante di 25A

⁽²⁾ Fino a 1.67vpc, 25°C

⁽³⁾ A 25°C, misurata al raggiungimento dell'80% della capacità nominale.

⁽⁴⁾ In caso di temperature di funzionamento superiori a +50°C si consiglia di utilizzare il rivestimento opzionale in acciaio.

CARATTERISTICHE FISICHE		SPARK 500	SPARK 550	SPARK 600	SPARK 700	SPARK 900	SPARK 1200	SPARK 1700
Dimensioni (mm):	larghezza (A)	84	99	77	99	176	166	169
	lunghezza (B)	176	170	182	170	167	198	331
	altezza (C)	130	156	168	175	126	171	177
	distanza tra i terminali (D)	141	117	146	117	133	160	247
Figura	1	2	1	2	3	3	4	
Peso (kg)	4.9	5.4	6.1	6	10	15	24.3	
Materiale	Griglie sottili in piombo puro-stagno Elettrolita interamente assorbito nei separatori (AGM) Involucro e coperchio ignifughi UL-94V0							
Terminali ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾	M6 femmina	M6 femmina	M6 femmina	M6 maschio	M6 femmina	M6 femmina	M6 femmina	
Coppia max. di serraggio (Nm)	5.6	4.5	5.6	4.5	6.8	6.8	6.8	

⁽⁵⁾ Tutti i terminali sono in ottone con vite e rondella in acciaio inox, senza manutenzione.

⁽⁶⁾ Terminali standard per auto sono disponibili su richiesta per tutti i modelli ad eccezione dei modelli SPARK550 e SPARK700.

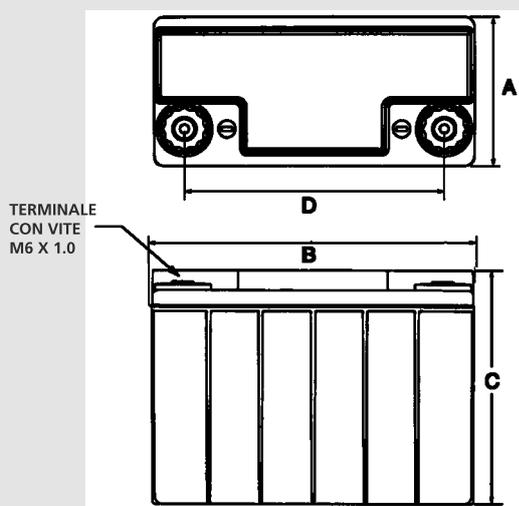


Fig. 1

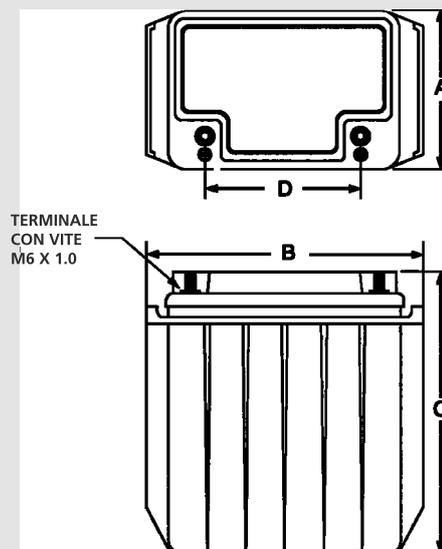


Fig. 2

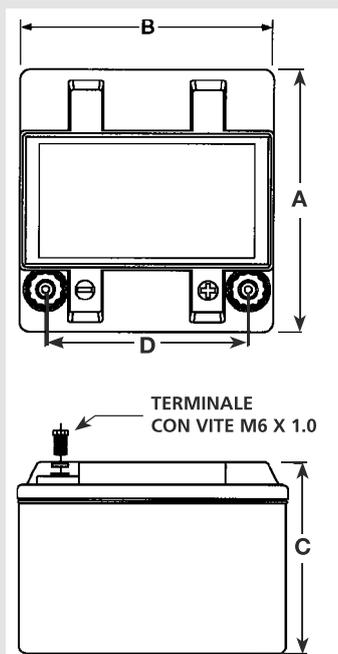


Fig. 3

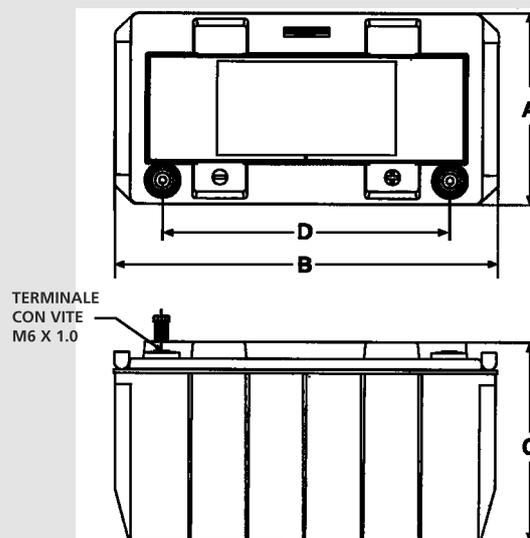


Fig. 4

Serie REDSPARK

Tecnologia SPARK per correnti di spunto elevate e pesi ridotti con dimensioni standard nel mondo racing

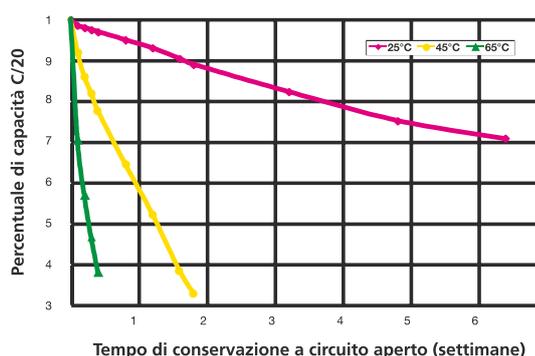
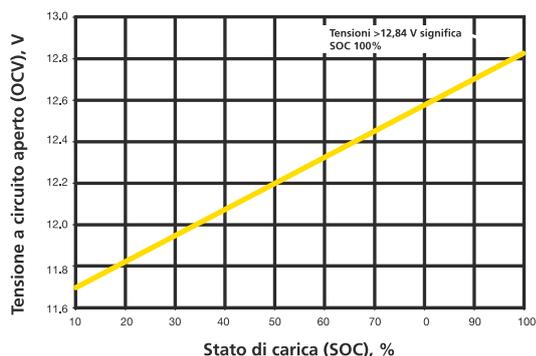


CARATTERISTICHE ELETTRICHE		REDSPARK 300	REDSPARK 650	REDSPARK 1000	REDSPARK 1300
Tensione nominale		12V	12V	12V	12V
Capacità nominale (scarica in 10 ore)		7Ah	14Ah	32Ah	45Ah
Massima corrente di scarica (5s fino a 7.2V)		300A	500A	950A	1100A
CCA (30s a -18°C fino a 7.2V)		90A	156A	450A	500A
Corrente di corto circuito		455A	891A	1700A	2450A
Capacità di riserva ⁽¹⁾		9	25	60	87
Resistenza interna (mΩ)		27.1	13.5	7.1	5.1
Potenza ⁽²⁾	Scarica in 2 minuti	654W	1332W	2532W	3036W
	5 minuti	437W	705W	1896W	2526W
	10 minuti	293W	483W	1200W	1650W
	15 minuti	223W	364W	900W	1242W
	30 minuti	132W	216W	520W	726W
	1 ora	74W	125W	294W	406W
Capacità a corrente costante ⁽²⁾	Scarica in 20 ore	8.4Ah (0.42A)	15Ah (0.75A)	34Ah (1.7A)	50Ah (2.25A)
	10 ore	7.6Ah (0.76A)	14Ah (1.40A)	32Ah (3.2A)	45Ah (4.3A)
	5 ore	7.05Ah (1.41A)	13.6Ah (2.73A)	25.0Ah (5.01A)	35.7Ah (7.15A)
	1 ora	5.7Ah (5.77A)	10.9Ah (10.9A)	20.2Ah (20.2A)	28.8Ah (28.8A)
Durata ⁽³⁾	Impiego ciclico (scarica in 5 ore)	300 cicli (profondità di scarica 100%) 400 cicli (profondità di scarica 80%)			
	Impiego in tampone	12 anni			
	Impiego misto	da 3 a 10 anni			
Carica	Impiego ciclico	14.4 - 14.8V senza limite di corrente, ricarica in 16 ore			
	Impiego in tampone	13.5 - 13.8V senza limite di corrente			
Temperatura di funzionamento		da -40°C a +60°C			
Tempo max. di conservazione		24 mesi a 20°C, fino a una tensione di 12.00V			

⁽¹⁾ Tempo, espresso in minuti, che la batteria impiega per raggiungere 10.5V con una carica costante di 25A

⁽²⁾ Fino a 1.67vpc, 25°C

⁽³⁾ A 20°C, misurata al raggiungimento dell'80% della capacità nominale.





CARATTERISTICHE FISICHE		REDSPARK 300	REDSPARK 650	REDSPARK 1000	REDSPARK 1300
Dimensioni (mm):	larghezza (A)	86	77	97	97
	lunghezza (B)	138	200	250	250
	altezza (C)	101	140	156	206
	distanza tra i terminali (D)	110	163	204	204
Figura	1	2	3	4	
Peso (kg)	2.8	5.7	9	12.5	
Materiale	Griglie in piombo puro Elettrolita interamente assorbito nei separatori (AGM) Involucro e coperchio in plastica ABS ignifuga UL-94VO				
Terminali	M4 femmina	M6 maschio	M6 maschio	M6 maschio	
Coppia max. di serraggio (Nm)	1	3.9	3.9	3.9	

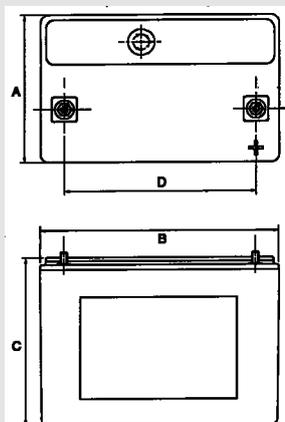


Fig. 1

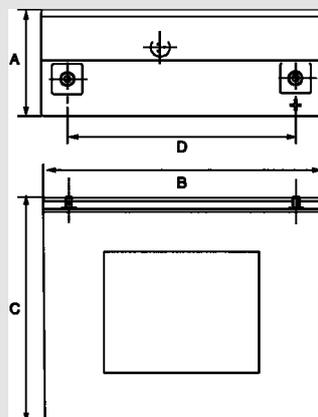


Fig. 2

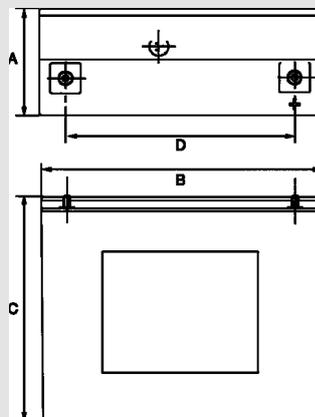


Fig. 3

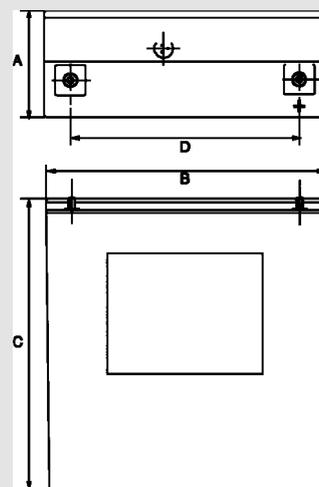


Fig. 4

Serie YELLOWSPARK

La soluzione più performante con il miglior rapporto qualità prezzo



CARATTERISTICHE ELETTRICHE	YSPARK 300	YSPARK 550	YSPARK 500	YSPARK 650	YSPARK 700	YSPARK 600	YSPARK 900	YSPARK 1000	YSPARK 1300
Categoria industriale	N/A	N/A							
Capacità nominale C20 fino a 1.75 V/cella, 25°C	8Ah	14Ah	14Ah	15Ah	18Ah	20Ah	28Ah	30Ah	40Ah
PHCA ⁽¹⁾	310A	535A	545A	370A	625A	680A	925A	950A	1100A
Prestazioni di avviamento									
CCA @ -18°C ⁽²⁾	100A	200A	185A	156A	265A	230A	410A	450A	500A
CA @ 0°C ⁽³⁾	155A	265A	240A	190A	350A	310A	530A	550A	600A
HCA @ 27°C ⁽⁴⁾	200A	300A	300A	220A	440A	410A	625A	635A	700A
Capacità di riserva (minuti) ⁽⁵⁾	8	20	15	25	26	28	48	60	70

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	YSPARK 1200	YSPARK 1230	YSPARK 1500	YSPARK 1400	YSPARK 1700	YSPARK 1750	YSPARK 2150	YSPARK 2250
Categoria industriale	N/A	(DIN/L2)	(DIN/L3)	25	93	65	31	6T
Capacità nominale C20 fino a 1.75 V/cella, 25°C	44Ah	50Ah	60Ah	64Ah	70Ah	75Ah	110Ah	120Ah
PHCA ⁽¹⁾	1200A	1280A	1320A	1400A	1650A	1750A	2200A	2250A
Prestazioni di avviamento								
CCA @ -18°C ⁽²⁾	560A	610A	680A	750A	900A	930A	1100A	1150A
CA @ 0°C ⁽³⁾	725A	745A	810A	900A	1080A	1070A	1360A	1450A
HCA @ 27°C ⁽⁴⁾	860A	890A	975A	1080A	1250A	1350A	1560A	1700A
Capacità di riserva (minuti) ⁽⁵⁾	80	105	120	120	160	142	230	273

⁽¹⁾ Max di corrente di scarica per 5 secondi fino a 7.2V, a 25°C

⁽²⁾ Max di corrente di scarica per 30 secondi fino a 7.2V, a -18°C

⁽³⁾ Come CCA, ma a 0°C

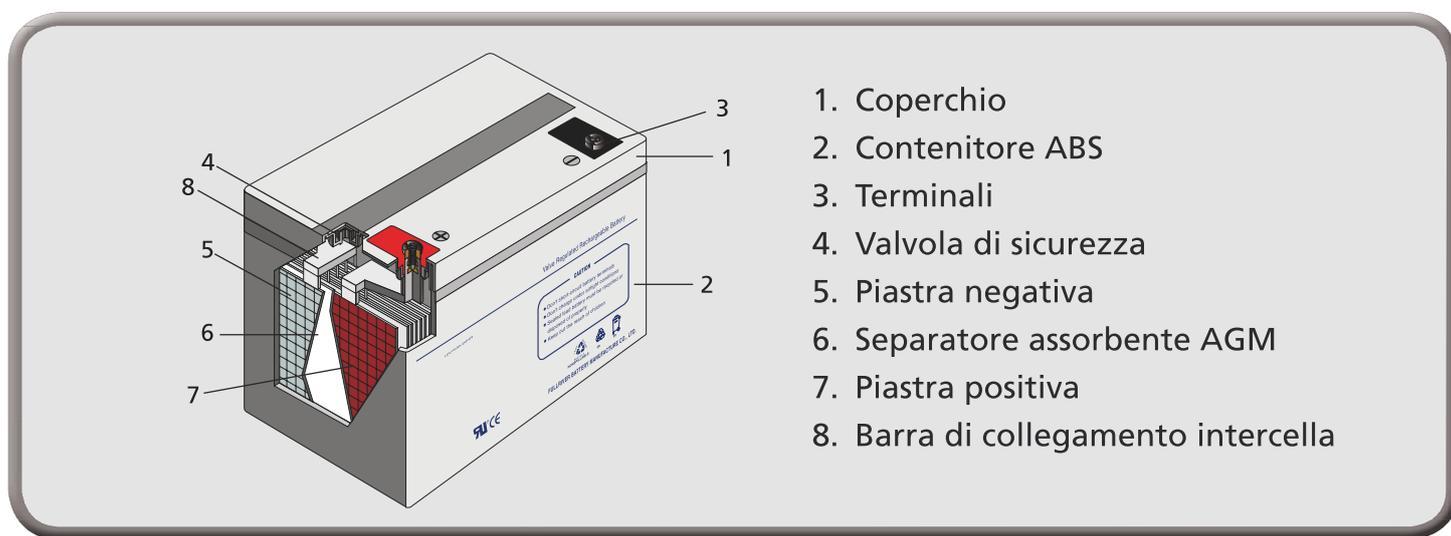
⁽⁴⁾ Come CCA, ma a 27°C

⁽⁵⁾ Tempo, espresso in minuti, che la batteria impiega per raggiungere 10.5V con un carico costante di 25A

CARATTERISTICHE FISICHE	YSPARK 300	YSPARK 550	YSPARK 500	YSPARK 650	YSPARK 700	YSPARK 600	YSPARK 900	YSPARK 1000	YSPARK 1300
Dimensioni (mm)									
Lunghezza	138	170,2	177	200	170,2	181	165	250	250
Larghezza	86	99,1	86	77	99,1	77	176	97	97
Altezza	101,6	155	130,7	134	175	167	125	142	192
Altezza totale	101,6	155	130,7	138	175	167	125	156	206
Peso (kg)	3	6	5	5,55	7	7	10,70	10,60	14,90
Terminali	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M8	M6M	M6M

CARATTERISTICHE FISICHE	YSPARK 1200	YSPARK 1230	YSPARK 1500	YSPARK 1400	YSPARK 1700	YSPARK 1750	YSPARK 2150	YSPARK 2250
Dimensioni (mm)								
Lunghezza	198	241	278	240,3	351	300	330	284
Larghezza	166	175	175	173,7	167	182	173	268
Altezza	170	190	190	202	179	169,5	214	205,5
Altezza totale	170	190	190	220	179	187,5	237	209,5
Peso (kg)	15,10	19,10	21,80	22,30	24,80	25,40	34,60	38,70
Terminali	M8	AP ⁽⁶⁾	AP ⁽⁶⁾	AP ⁽⁶⁾	M8	AP ⁽⁶⁾	M10M	M8

⁽⁶⁾ Terminale standard automotive (automotive post)



Riferimenti incrociati tra costruttori di batterie

SPARK	ODYSSEY	YUASA	EXIDE	DEKA	DELCO	INTERSTATE
YSPARK300	PC310	YTX9-BS	9-BS	ETX9	GTX9-BS	CYTX9-BS
YSPARK550	PC535	YTX20-BS	16-BS	ETX16	TBA	CYTX20-BS
YSPARK500	PC545	YTX14-BS	14-BS	ETX14	GTX14-BS	CYTX14-BS
YSPARK700	PC625	YTX20HL-BS-PW	16L-BS	ETX16L	TBA	CYTX20L-BS
YSPARK600	PC680	YTX24HL-BS	18L-BS	ETX18L	TBA	CYTX24HL-BS
YSPARK900	PC925	YIX30L-BS	-	-	-	FAYIX30L
YSPARK1200	PC1200	-	-	-	-	-

Istruzioni per la ricarica

La ricarica può essere effettuata in diversi modi. La carica a **tensione costante** è il metodo migliore per ricaricare gli accumulatori al piombo, e vale anche per gli accumulatori SPARK, tuttavia, per questi ultimi, possono essere utilizzati anche metodi di carica a **corrente costante**, a **corrente di rastremazione**, o loro varianti, inclusa la ricarica da **alternatore** o da **carica-batteria standard per auto**.

Carica a tensione costante

Il metodo di carica a tensione costante è il più efficiente per gli accumulatori ermetici in piombo puro - stagno SPARK.

Con questo metodo non è necessario limitare la corrente massima del caricatore, a condizione che la tensione sia regolata entro i valori specificati di seguito. Questa caratteristica, esclusiva degli accumulatori SPARK, è dovuta alla loro resistenza interna estremamente bassa e all'elevata efficienza di ricombinazione durante la carica.

Per la carica a tensione costante si raccomanda di attenersi ai seguenti valori:

Impiego ciclico:

da 14.7V a 15.0V per batteria, a 25°C.
Nessun limite di corrente richiesto.

Impiego in tampone:

da 13.5V a 13.8V per batteria, a 25°C.
Nessun limite di corrente richiesto.

Carica rapida*

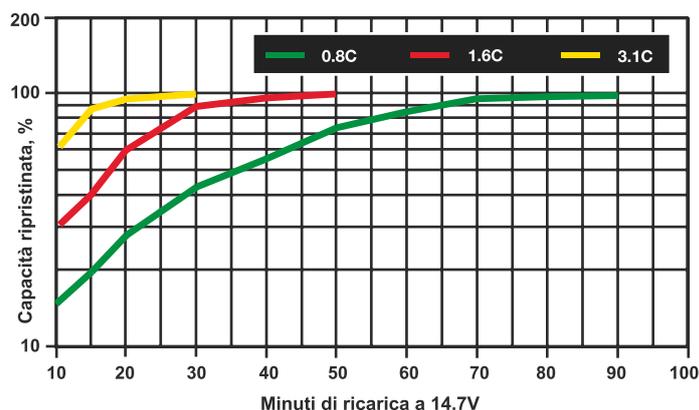
La resistenza interna delle batterie SPARK è notevolmente inferiore a quella degli accumulatori al piombo tradizionali. A piena carica, infatti, la resistenza interna è circa il 50% inferiore a quella di una batteria convenzionale di pari capacità.

Questa caratteristica consente una ricarica estremamente rapida, senza alcun effetto sulla vita della batteria.

Essa può infatti recuperare il 95% della capacità in meno di 1 ora (90% in 30 minuti), semplicemente con un caricatore a tensione costante in grado di erogare almeno 2C.

*Prestazione non disponibile per i modelli Serie YELLOWSPARK

RICARICA RAPIDA BATTERIE SPARK*



Carica a corrente costante

La carica a corrente costante è un altro metodo di carica per gli accumulatori SPARK.

Essa consente una ricarica completa in un tempo che varia da 5 a 48 ore, a seconda dell'intensità della corrente di carica, ed è particolarmente efficace quando più batterie vengono caricate in serie, poiché tende ad eliminare qualsiasi sbilanciamento all'interno delle batterie. Con questo metodo, tuttavia, è necessario prestare particolare attenzione affinché il caricatore commuti da una certa intensità di carica ad una intensità inferiore, quando la batteria raggiunge il 100% della capacità. Il punto preciso al quale il caricatore deve commutare è determinato dal tempo di ricarica (necessario a ripristinare il 105-110% degli amperora prelevati) o dal punto in cui la tensione della batteria raggiunge un valore di picco e comincia in seguito a diminuire. La massima intensità di corrente di carica deve essere $C/3$. Dopo che la batteria ha raggiunto la piena carica, la corrente di carica deve essere ridotta ad un valore non superiore a $C/500$.

Carica da alternatore

Gli accumulatori SPARK possono essere ricaricati tramite la maggior parte degli alternatori disponibili sul mercato, normalmente regolati a 14.4V.

Per un corretto funzionamento la tensione alla batteria durante la carica deve essere compresa tra 13.9V e 14.7V per i sistemi a 12V e tra 27.8V e 29.4V per quelli a 24V.

Se la tensione di carica è regolata entro questi valori non è necessario limitare la corrente di carica, poiché le batterie SPARK sono in grado di accettare tutta la corrente disponibile.

Carica da caricabatteria standard per auto

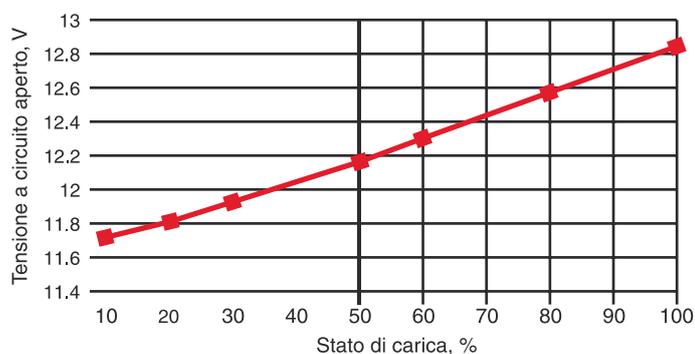
Gli accumulatori SPARK tollerano anche una carica mediante caricabatterie standard per auto da 12V 4-6 ampere. Normalmente si raccomanda di non superare un tempo di carica (per batterie completamente scariche) rispettivamente di:

RED SPARK 300	8 ore
RED SPARK 650	
SPARK 500	
SPARK 550	
SPARK 600	
SPARK 700	
SPARK 900	
RED SPARK 1000	
SPARK 1200	
RED SPARK 1300	
SPARK 1700	48 ore

Se la batteria è stata scaricata solo parzialmente, essa va lasciata sotto carica fino a quando la corrente assorbita non scende a 1.5A.

Stato di carica

Il grafico seguente indica lo stato di carica di una batteria in funzione della tensione a circuito aperto misurata. La tensione a circuito aperto deve essere misurata dopo almeno 16 ore dall'ultima ricarica.



Gamma di caricatori Hesa

La HESA S.p.A. ha sviluppato una serie di caricatori idonei per questi accumulatori, con algoritmi di carica indicati per la maggior parte degli impieghi ciclici standard.

Per maggiori informazioni riguardo la gamma standard di caricabatterie disponibili e per conoscere l'algoritmo di carica migliore per la Vostra applicazione si raccomanda di consultare la HESA S.p.A.

Suggerimenti per un utilizzo corretto

Gli accumulatori SPARK possono essere utilizzati nei più svariati impieghi, anche dove le condizioni di utilizzo sono estremamente gravose.

Per un uso corretto e affinché gli accumulatori SPARK durino più a lungo e siano sempre affidabili al 100% è sufficiente seguire i seguenti consigli:

1 Controllare lo stato di carica ogni 6 mesi se la temperatura ambiente è superiore a 25°C.

2 È possibile effettuare cariche rapide in meno di 1 ora ripristinando oltre il 95% della capacità.

Al termine della giornata occorre tuttavia effettuare una carica completa lenta, poiché ogni carica rapida avrà ripristinato solo il 95% della capacità precedente.

3 Alcuni veicoli sono equipaggiati con apparecchiature che continuano ad assorbire corrente anche quando il veicolo non è in funzione.

Le batterie SPARK, quando restano collegate a questo tipo di carico per lunghi periodi senza un'adeguata ricarica, possono danneggiarsi per sovrascarica.

4 Dopo un utilizzo senza ricarica (ad esempio l'impiego su veicoli privi di alternatore) si raccomanda di ricaricare la batteria al più presto possibile.

È importante non conservare la batteria nella condizione scarica

5 Si raccomanda di caricare a fondo le batterie prima di riportarle a magazzino, per assicurare la loro massima durata.

6 I terminali degli accumulatori SPARK sono in ottone. Una eccessiva coppia di serraggio può provocare danni ai terminali stessi. La massima coppia di serraggio raccomandata (dove non indicata) è di 4Nm.

Note

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Note

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



DISTRIBUZIONE PILE E BATTERIE

Blu batterie snc

Sede Legale: Via Ormea 57, 10125, Torino, Italia

Sede Operativa: C.so Allamano 13 int. S1, 10095, Grugliasco (TO), Italia

Partita Iva e Codice Fiscale: 10063440019

Tel. +39 011 95.28.157 - Fax +39 011 95.09.084

E-mail: info@blubattery.com - Web site: <http://www.blubattery.com>