

## Applicazioni e Principali Vantaggi

- + Monoblocchi da 12 Volt con attacchi frontali e superiori
- + Piastre piane immerse in un elettrolita gelificato (gel) garantiscono una lunga vita ciclica  
Ideali per:
  - applicazioni nelle telecomunicazioni (BTS)
  - applicazioni in aree con rete elettrica instabile
  - accumulo di energia da fonti rinnovabili per applicazioni residenziali connesse in rete
- + Vita di progetto oltre 12 anni
- + Idonei per scariche profonde
- + Terminali frontali progettati per ridurre i tempi di installazione e facilitare la manutenzione (escluso 12XL60)
- + Adeguati per installazioni su scaffali e armadi da 23" (esclusi 12XL60 e 12XL205)
- + Permettono layout batteria molto compatti
- + Previsto sistema di convogliamento dei gas all'esterno (RVS)
- + Nessuna fuoriuscita di elettrolita
- + Minima emanazione di gas e nessuna manutenzione; nessun rabbocco
- + Completamente Riciclabili

## Normative di Riferimento

- DIN 43539T5 - scarica profonda
- IEC 60896 Parte 21 - metodi di test per accumulatori regolati da valvola (VRLA)
- IEC 60896 Parte 22 - requisiti delle VRLA
- BS 6290 Parte 4 - specifiche per la classificazione VRLA
- Eurobat "Long Life" - oltre 12 anni
- Certificate UL

## Certificazioni FIAMM

- ISO 9001 - Sistema di Gestione della Qualità
- ISO 14001 - Sistema di Gestione dell'Ambiente
- OHSAS 18001 - Sicurezza sul lavoro e salute

## Caratteristiche Tecniche

- Piastre piane impastate ad elevato spessore realizzate con una lega di piombo calcio stagno di elevata qualità, per una bassa corrosione ed alte prestazioni in scarica rapida
- Elettrolita immobilizzato in una struttura gel, che riempie lo spazio tra le piastre coprendole interamente
- Separatori ad elevatissima microporosità e bassa resistenza interna
- Plastiche in ABS ritardante la fiamma secondo le normative IEC 707 FV0
- Contenitore e coperchio progettati per una elevata resistenza meccanica (es: nervature)
- Terminali M8 femmina garantiscono alta conduttività, tempi di installazione minimi e massima resistenza a torsione
- I terminali frontali riducono l'ingombro di installazione, consentono un layout batteria compatto con una elevata densità energetica
- Passaggi polari ideati per prevenire le infiltrazioni di acido e la corrosione dei terminali
- Dispositivo antifiama che previene l'ingresso di scintille o fiamme all'interno della batteria
- Valvole di sicurezza che operano a bassa pressione interna e garantiscono l'espulsione dei gas in eccesso
- RVS, sistema che raccoglie e convoglia i gas verso l'esterno, disponibile per applicazioni che richiedono l'assenza di gas nel vano batterie
- Autoscarica < 2% al mese a 20°C, che consente 6 mesi di stoccaggio senza ricarica

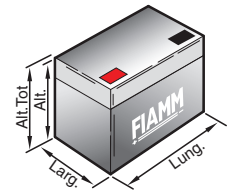
## Caratteristiche Elettriche

- Tensione di mantenimento a 20°C: 2.25 V/el
- Tensione di ricarica: max 2.35 V/el
- Compensazione per la temperatura: -2.5 mV/el/°C

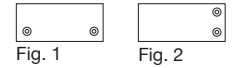


Modello	Tensione Nominale (V)	Capacità (Ah) a 20°C 1.80 V/el in 10 ore	Corrente di Corto Circuito (A) IEC 60896 21-22	Resistenza Interna (mOhm) IEC 60896 21-22	Peso (kg)	Dimensioni (mm)			Tipi di Terminali	DT*
						Lung.	Larg.	Alt.		
12 XL 60	12	60	1423	8.88	25.5	259	168	228	Femmina M8	1
12 XL 105	12	100	1895	6.78	36.0	126	560	230	Femmina M8	2
12 XL 125	12	120	2144	5.82	44.9	126	560	270	Femmina M8	2
12 XL 155	12	150	2519	4.97	54.8	126	560	320	Femmina M8	2
12 XL 175	12	170	3437	3.62	62.4	226	500	235	Femmina M8	2
12 XL 205	12	200	3611	3.44	73.9	260	500	235	Femmina M8	2

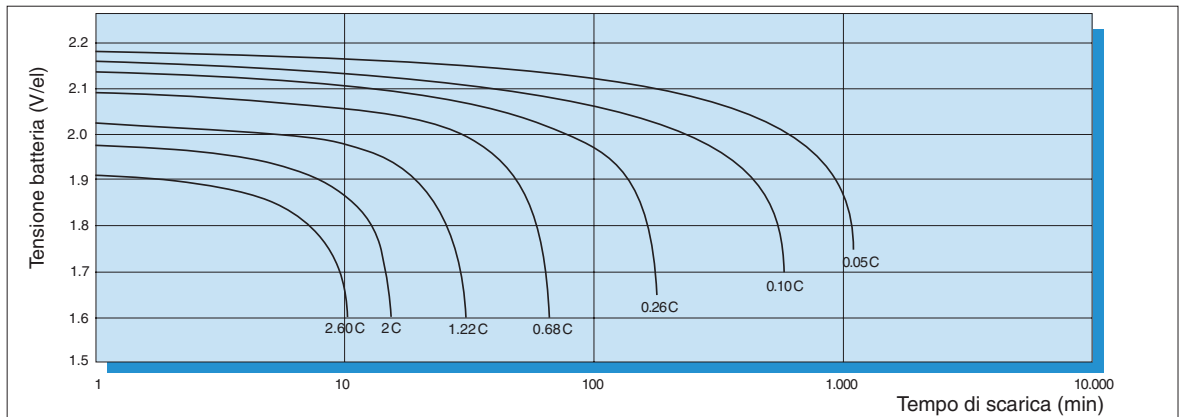
### DT\*: Disposizione Terminali



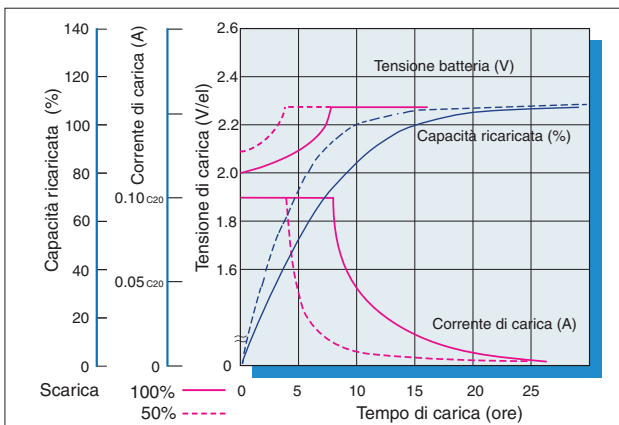
⊙ Insetto filettato



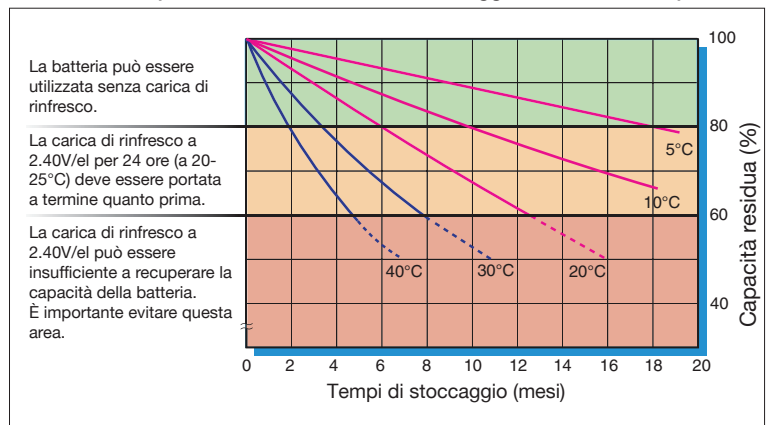
Curve di scarica a differenti correnti / tensioni finali (at 20°C)



Tensioni e tempi di ricarica per uso standby (a 20°C)



Capacità residua durante lo stoccaggio a differenti temperature



### Tabella di scarica a Corrente Costante (Ampere)

Tensione finale: 1.80 V/el - Temperatura: 20°C

Modello	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 ora	2 ore	3 ore	5 ore	10 ore	20 ore
12 XL 60	243	181	143	119	89.8	65.4	51.5	28.7	20.4	13.3	7.58	4.05
12 XL 105	309	230	184	152	113	81.6	64.5	35.9	25.5	16.7	9.45	5.07
12 XL 125	389	284	224	185	135	98.1	77.3	43.1	30.6	20.1	11.4	6.08
12 XL 155	455	334	267	221	165	121	96.4	53.8	38.3	25.1	14.2	7.60
12 XL 175	617	454	358	296	220	162	129	73.6	52.2	34.1	19.3	10.3
12 XL 205	723	532	419	347	258	190	151	86.2	61.1	39.9	22.6	12.1

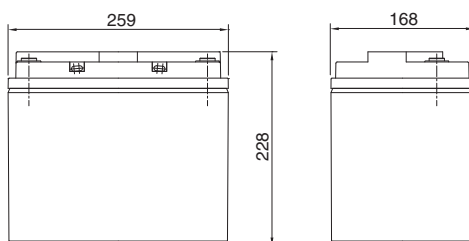
### Tabella di scarica a Potenza Costante (Watt per blocco)

Tensione finale: 1.80 V/el - Temperatura: 20°C

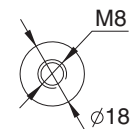
Modello	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 ora	2 ore	3 ore	5 ore	10 ore	20 ore
12 XL 60	2552	1935	1553	1295	988	725	575	324	231	152	87.1	46.8
12 XL 105	3240	2462	1988	1657	1240	906	718	405	289	190	109	58.5
12 XL 125	4085	3045	2422	2011	1494	1087	862	486	347	229	131	70.2
12 XL 155	4772	3586	2900	2408	1820	1346	1075	607	434	286	163	87.7
12 XL 175	6477	4862	3875	3231	2426	1796	1444	830	593	391	223	120
12 XL 205	7585	5693	4538	3784	2841	2103	1691	972	694	458	261	141



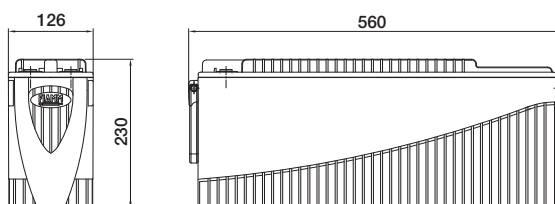
## 12XL60



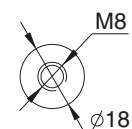
Terminale Femmina M8



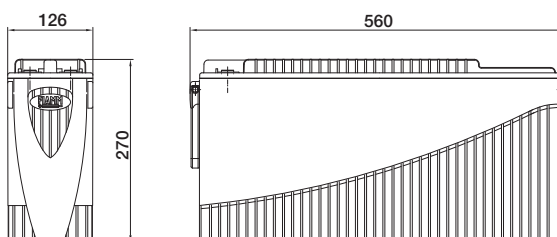
## 12XL105



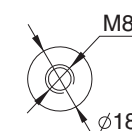
Terminale Femmina M8



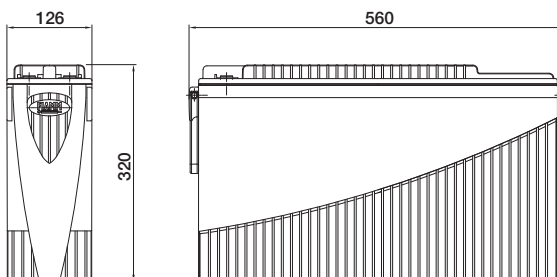
## 12XL125



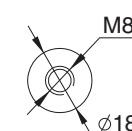
Terminale Femmina M8



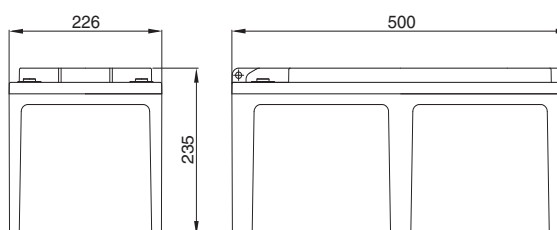
## 12XL155



Terminale Femmina M8



## 12XL175



Terminale Femmina M8



