



## Spécification technique pour élément de batterie stationnaire de type plomb étanche à électrolyte gélifié :

### 1. Application

Les batteries BAE MPzV Marine dispose d'une excellente durée de vie estimée de 15 ans en floating à 20°C, soit 7 à 10 ans dans des conditions d'utilisation difficiles.

La batterie MPzV Marine de BAE est le bon choix pour des applications aux exigences élevées de fonctionnement pour des autonomies de 30 mn à plusieurs jours. Applications qui exigent des capacités de cyclages très importantes, une excellente tenue aux variations de température et aux vibrations.

Domaines d'applications:

Les applications de servitude :

L'éclairage, les systèmes de communication, les systèmes de surveillance, l'électronique de bord, ...



### 2. Types, capacities, dimensions, weights

| Référence | C20 | C 10 | C 5 | C3  | C2    | C 1 | R <sub>i</sub> | I <sub>k</sub> | Largeur | Poids | Poids du plomb |
|-----------|-----|------|-----|-----|-------|-----|----------------|----------------|---------|-------|----------------|
|           | Ah  | Ah   | Ah  | Ah  | Ah    | Ah  | mOhm           | kA             | mm      | kg    | kg             |
| MPzV 130  | 133 | 120  | 110 | 98  | 89    | 76  | 1,70           | 1,21           | 47      | 9,0   | 6,7            |
| MPzV200   | 199 | 180  | 165 | 147 | 133,5 | 114 | 1,13           | 1,82           | 65      | 12,6  | 9,4            |
| MPzV265   | 267 | 240  | 220 | 196 | 178   | 152 | 0,85           | 2,42           | 83      | 16,6  | 12,4           |
| MPzV330   | 333 | 300  | 275 | 245 | 222,5 | 190 | 0,68           | 3,03           | 101     | 20,4  | 15,1           |
| MPzV400   | 398 | 360  | 330 | 294 | 267   | 228 | 0,57           | 3,64           | 119     | 24,1  | 17,9           |
| MPzV465   | 466 | 420  | 385 | 343 | 311,5 | 266 | 0,49           | 4,24           | 137     | 27,9  | 20,7           |
| MPzV530   | 532 | 480  | 440 | 392 | 356   | 304 | 0,43           | 4,85           | 155     | 32,0  | 23,7           |
| MPzV600   | 600 | 540  | 495 | 441 | 400,5 | 342 | 0,38           | 5,45           | 173     | 35,5  | 26,3           |
| MPzV665   | 666 | 600  | 550 | 490 | 445   | 380 | 0,34           | 6,06           | 191     | 39,4  | 29,3           |

Epaisseur : 198mm Hauteur 370mm

Température de référence : 25°C

|          |      |      |      |       |     |     |      |      |     |      |      |
|----------|------|------|------|-------|-----|-----|------|------|-----|------|------|
| MPzV350  | 352  | 330  | 300  | 274,5 | 246 | 201 | 0,93 | 2,16 | 65  | 26,1 | 18,8 |
| MPzV470  | 470  | 440  | 400  | 366   | 328 | 268 | 0,70 | 2,88 | 83  | 32,8 | 24,6 |
| MPzV585  | 587  | 550  | 500  | 457,5 | 410 | 335 | 0,56 | 3,60 | 101 | 40,1 | 30,5 |
| MPzV700  | 704  | 660  | 600  | 549   | 492 | 402 | 0,47 | 4,32 | 119 | 47,0 | 34,9 |
| MPzV820  | 822  | 770  | 700  | 640,5 | 574 | 469 | 0,40 | 5,04 | 137 | 53,8 | 41,0 |
| MPzV940  | 939  | 880  | 800  | 732   | 656 | 536 | 0,35 | 5,76 | 155 | 60,0 | 45,6 |
| MPzV1055 | 1056 | 990  | 900  | 823,5 | 738 | 603 | 0,31 | 6,48 | 173 | 68,8 | 52,8 |
| MPzV1175 | 1174 | 1100 | 1000 | 915   | 820 | 670 | 0,28 | 7,20 | 191 | 75,4 | 58,1 |

Epaisseur : 198mm Hauteur 621mm

Température de référence : 25°C

# Spécification technique de la batterie BAE *SECURA MPzV*

## 3. Construction

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Electrode positive                  | Plaque tubulaire en alliage de PbCaSn résistant la corrosion.  |
| Electrode négative                  | Plaque à grille en alliage PbCaSn avec extenseur longue durée.   |
| Séparation                          | Séparateur microporeux.  |
| Electrolyte                         | Acide sulfurique avec une densité de 1,26 kg/l, fixé dans un GEL.  |
| Conteneur et couvercle              | Bac en polypropylène noir, résistant aux chocs.<br>Ce type de bac impose un montage soigné dans des coffres adaptés où les éléments doivent être parfaitement calés. |
| Soupape                             | Soupape munie d'un système anti-flamme.<br>Pression d'ouverture environ 100 mbar.<br>Pression de fermeture environ 50 mbar.  |
| Pôle                                | 100% étanche aux gaz et à l'électrolyte.   |
| Type de pôle                        | Insert M10 en laiton.  |
| Connecteurs                         | Connecteurs câbles flexibles en cuivre, avec des sections de 35, 50, 70, 95 ou 20 mm <sup>2</sup> .  |
| Utilisation en position horizontale | Ce type d'élément est adapté à l'utilisation en position verticale ou horizontale.   |

## 4. Charge

|                     |   |
|---------------------|---|
| Caractéristique- IU | I <sub>max</sub> sans limitation.<br>U = 2,27V/élt +/- 1%, entre 10°C et 45°C.<br>$\Delta U/\Delta T = -0,003$ V/K en dessous de 10°C de moyenne mensuelle. |
| Courant de floating | 20 – 30 mA/100Ah.   |
| Charge rapide       | U = 2,35 à 2,40V/élt, limité dans le temps.   |

## 5. Caractéristique de décharge

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Température de référence     | 20°C.                   |
| Capacité initiale            | 100%.                   |
| Profondeur de décharge (DOD) | Acceptable jusqu'à 80%. |
| Décharges profondes          | Doivent être évitées.   |

## 6. Maintenance

|                  |   |
|------------------|---|
| Tous les 6 mois  | Contrôlez la tension de la batterie, la tension et la température des éléments témoins. |
| Tous les 12 mois | Enregistrez la tension et la température des éléments de la batterie.                   |

## 7. Données d'utilisation

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Classification EUROBAT               | >10 ans, longue durée de vie.  |
| Durée de vie                         | 15 ans en utilisation stationnaire, floating.  |
| Sans entretien                       | Pas d'appoint d'eau durant toute la durée de service.  |
| Cycles                               | CEI 60 896-2 >1000.  |
| Autodécharge                         | Environ 2% par mois à 20°C.  |
| Récupération après décharge profonde | Excellente.  |
| Température d'utilisation            | -20°C à 45°C.<br>10°C à 30°C recommandée.  |
| Tests selon                          | CEI 60 896 – 21 et 22.   |
| Standard de sécurité, ventilation    | DIN EN 50 272-2  |
| Transport                            | Les Batteries ne sont pas sujettes aux règles ADR (transport routier) si les conditions spéciales du règlement 598 (chapitre 3.3) sont respectées. |