

MOTIVE POWER



Faible entretien

Batteries de traction Plomb-ouvert - DIN, BS & BCI

POWER FOR TOMORROW TODAY

Faible entretien

Grâce à sa vaste gamme de produits et technologies disponibles, Eternity Technologies est fière, de la conception, des développements techniques, des process de production et de ses implantations au travers le monde.

Eternity Technologies a réuni les meilleurs procédés de fabrication pour assembler de façon moderne une gamme d'éléments faible entretien conçue pour répondre aux exigences en constante évolution du marché mondial de la traction.

La technologie

Plaque positive

Plaque positive tubulaire à haut pouvoir énergétique

Séparateur

Séparateur polyéthylène favorisant les niveaux d'échanges ioniques

Plaque négative

Design de la plaque négative optimisé



Étanchéité

Optimisation de l'étanchéité des fûts grâce aux joints en Elastomère Thermoplastique (TPE)

Gaine de plaque positive

Gaine en polyester non-tissé

Tasseur de bac

Tasseur en polypropylène étudié pour recueillir les décrochements de matière et éviter les court-circuits

Caractéristiques...

Batteries Plomb ouvert à électrolyte libre

Capacités DIN disponibles allant de 100 – 1550Ah

Capacités BS disponibles allant de 110 – 1296Ah

Capacités BCI disponibles allant de 180 – 2240Ah

La structure non-tissée des gaines des plaques tubulaires augmente l'intensité des échanges ioniques et améliore les performances

Le design des plaques tubulaires optimise le rendement de la matière active et permet donc de délivrer plus de puissance

L'utilisation de la dernière génération de séparateurs améliore de façon notable les échanges électrochimiques et la circulation d'acide

Pôles parfaitement étanches

Applications...

Chariots élévateurs

Véhicules électriques

Laveuses - balayeuses

Nacelles élévatrices

Tracteurs électriques

D'une façon générale tout véhicule fonctionnant sur le principe de cycle charge / décharge

Fabrication répondant aux normes

EN602-54-1 & EN60-254-2, IEC254-1 & IEC254-2



Caractéristiques des éléments DIN Faible entretien : Capacités, Poids et Dimensions

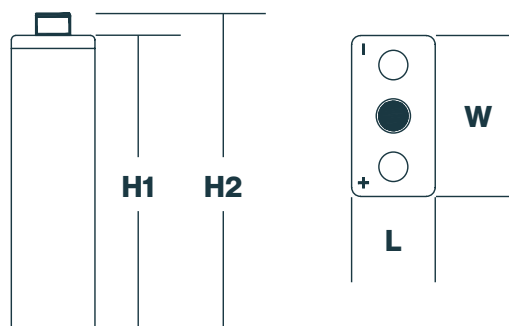
Éléments à connexions vissées Largeur 198mm

Série 50 Ah				Série 60 Ah				Série 80 Ah			
H1=260mm H2=290mm				H1=333,5mm H2=363,5mm				H1=396,5mm H2=426,5mm			
Désignation	Ah (C5)	Poids (kg)	Longueur (mm)	Désignation	Ah (C5)	Poids (kg)	Longueur (mm)	Désignation	Ah (C5)	Poids (kg)	Longueur (mm)
2 PzS-ET 100-LM	100	6.0	47	2 PzS-ET 120-LM	120	8.3	47	2 PzS-ET 160-LM	160	9.7	47
3 PzS-ET 150-LM	150	8.7	65	3 PzS-ET 180-LM	180	11.5	65	3 PzS-ET 240-LM	240	14.0	65
4 PzS-ET 200-LM	200	11.1	83	4 PzS-ET 240-LM	240	15.0	83	4 PzS-ET 320-LM	320	18.2	83
5 PzS-ET 250-LM	250	13.9	101	5 PzS-ET 300-LM	300	18.5	101	5 PzS-ET 400-LM	400	22.3	101
6 PzS-ET 300-LM	300	16.4	119	6 PzS-ET 360-LM	360	22.3	119	6 PzS-ET 480-LM	480	26.3	119
7 PzS-ET 350-LM	350	18.7	137	7 PzS-ET 420-LM	420	24.8	137	7 PzS-ET 560-LM	560	30.5	137
8 PzS-ET 400-LM	400	21.1	155	8 PzS-ET 480-LM	480	28.7	155	8 PzS-ET 640-LM	640	34.9	155
9 PzS-ET 450-LM	450	23.9	173	9 PzS-ET 540-LM	540	31.9	173	9 PzS-ET 720-LM	720	38.9	173
10 PzS-ET 500-LM	500	26.1	191	10 PzS-ET 600-LM	600	35.1	191	10 PzS-ET 800-LM	800	43.0	191

Série 90 Ah				Série 105 Ah				Série 115 Ah			
H1=463,5mm H2=493,5mm				H1=511,5mm H2=541,5mm				H1=542,5mm H2=572,5mm			
Désignation	Ah (C5)	Poids (kg)	Longueur (mm)	Désignation	Ah (C5)	Poids (kg)	Longueur (mm)	Désignation	Ah (C5)	Poids (kg)	Longueur (mm)
2 PzS-ET 180-LM	180	11.1	47	2 PzS-ET 210-LM	210	12.8	47	2 PzS-ET 230-LM	230	13.3	47
3 PzS-ET 270-LM	270	15.9	65	3 PzS-ET 315-LM	315	18.1	65	3 PzS-ET 345-LM	345	18.7	65
4 PzS-ET 360-LM	360	20.5	83	4 PzS-ET 420-LM	420	23.5	83	4 PzS-ET 460-LM	460	25.1	83
5 PzS-ET 450-LM	450	25.6	101	5 PzS-ET 525-LM	525	28.5	101	5 PzS-ET 575-LM	575	30.2	101
6 PzS-ET 540-LM	540	30.1	119	6 PzS-ET 630-LM	630	34.1	119	6 PzS-ET 690-LM	690	35.4	119
7 PzS-ET 630-LM	630	34.5	137	7 PzS-ET 735-LM	735	39.4	137	7 PzS-ET 805-LM	805	41.3	137
8 PzS-ET 720-LM	720	39.0	155	8 PzS-ET 840-LM	840	44.8	155	8 PzS-ET 920-LM	920	47.0	155
9 PzS-ET 810-LM	810	43.8	173	9 PzS-ET 945-LM	945	49.8	173	9 PzS-ET 1035-LM	1035	52.3	173
10 PzS-ET 900-LM	900	48.4	191	10 PzS-ET 1050-LM	1050	55.1	191	10 PzS-ET 1150-LM	1150	58.2	191

Série 125 Ah				Série 140 Ah				Série 155 Ah			
H1=569mm H2=599mm				H1=683,5mm H2=713,5mm				H1=713,5mm H2=743,5mm			
Désignation	Ah (C5)	Poids (kg)	Longueur (mm)	Désignation	Ah (C5)	Poids (kg)	Longueur (mm)	Désignation	Ah (C5)	Poids (kg)	Longueur (mm)
2 PzS-ET 250-LM	250	14.8	47	2 PzS-ET 280-LM	280	16.0	47	2 PzS-ET 310-LM	310	17.5	47
3 PzS-ET 375-LM	375	20.4	65	3 PzS-ET 420-LM	420	23.0	65	3 PzS-ET 465-LM	465	25.5	65
4 PzS-ET 500-LM	500	26.4	83	4 PzS-ET 560-LM	560	30.1	83	4 PzS-ET 620-LM	620	33.8	83
5 PzS-ET 625-LM	625	32.7	101	5 PzS-ET 700-LM	700	37.0	101	5 PzS-ET 775-LM	775	39.6	101
6 PzS-ET 750-LM	750	39.1	119	6 PzS-ET 840-LM	840	44.7	119	6 PzS-ET 930-LM	930	48.0	119
7 PzS-ET 875-LM	875	43.6	137	7 PzS-ET 980-LM	980	50.7	137	7 PzS-ET 1085-LM	1085	55.6	137
8 PzS-ET 1000-LM	1000	51.4	155	8 PzS-ET 1120-LM	1120	58.1	155	8 PzS-ET 1240-LM	1240	63.0	155
9 PzS-ET 1125-LM	1125	57.1	173	9 PzS-ET 1260-LM	1260	64.7	173	9 PzS-ET 1395-LM	1395	70.2	173
10 PzS-ET 1250-LM	1250	63.3	191	10 PzS-ET 1400-LM	1400	71.9	191	10 PzS-ET 1550-LM	1550	78.3	191

Poids donné sous réserve d'une tolérance de $\pm 5\%$
H1 : Hauteur sur couvercle
H2 : Hauteur hors tout (y/c vis et connexions)
Couple de serrage : 23Nm



Pas à l'échelle

Caractéristiques des éléments BS Faible entretien : Capacités, Poids et Dimensions

Éléments à connexions vissées Largeur 158mm

Série 75 Ah		H1 = 515 mm H2 = 545 mm	
Désignation	Ah (C5)	Poids (kg)	Longueur (mm)
2 PzB-ET 150-LM	150	9.6	46
3 PzB-ET 225-LM	225	13.1	62
4 PzB-ET 300-LM	300	17.2	78
5 PzB-ET 375-LM	375	21.1	94
6 PzB-ET 450-LM	450	24.9	110
7 PzB-ET 525-LM	525	28.6	126
8 PzB-ET 600-LM	600	32.8	142
9 PzB-ET 675-LM	675	36.2	158
10 PzB-ET 750-LM	750	40.2	174
11 PzB-ET 825-LM	825	43.5	190
12 PzB-ET 900-LM	900	48.3	206

Série 100 Ah		H1 = 600,5 mm H2 = 630,5 mm	
Désignation	Ah (C5)	Poids (kg)	Longueur (mm)
2 PzB-ET 200-LM	200	11.4	46
3 PzB-ET 300-LM	300	15.9	62
4 PzB-ET 400-LM	400	20.7	78
5 PzB-ET 500-LM	500	25.3	94
6 PzB-ET 600-LM	600	29.6	110
7 PzB-ET 700-LM	700	34.4	126
8 PzB-ET 800-LM	800	39.3	142
9 PzB-ET 900-LM	900	43.5	158
10 PzB-ET 1000-LM	1000	48.7	174
11 PzB-ET 1100-LM	1100	53.2	190
12 PzB-ET 1200-LM	1200	57.5	206

Série 108 Ah		H1 = 687 mm H2 = 717 mm	
Désignation	Ah (C5)	Poids (kg)	Longueur (mm)
2 PzB-ET 216-LM	216	13.0	46
3 PzB-ET 324-LM	324	18.1	62
4 PzB-ET 432-LM	432	23.2	78
5 PzB-ET 540-LM	540	28.2	94
6 PzB-ET 648-LM	648	33.5	110
7 PzB-ET 756-LM	756	38.9	126
8 PzB-ET 864-LM	864	44.6	142
9 PzB-ET 972-LM	972	49.5	158
10 PzB-ET 1080-LM	1080	54.8	174
11 PzB-ET 1188-LM	1188	60.1	190
12 PzB-ET 1296-LM	1296	65.3	206

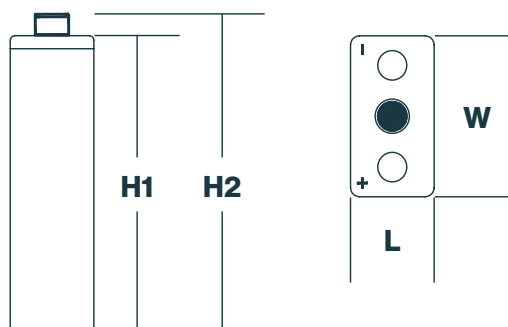
Poids donné sous réserve d'une tolérance de $\pm 5\%$

H1 : Hauteur sur couvercle

H2 : Hauteur hors tout

(y/c vis et connexions)

Couple de serrage : 23Nm



Pas à l'échelle

9	PzB-ET	675	LM
Nombre de plaques positives	PzB-ET pour gamme DIN PzS-ET pour gamme BS	Capacité de l'élément (Ah)	Faible entretien

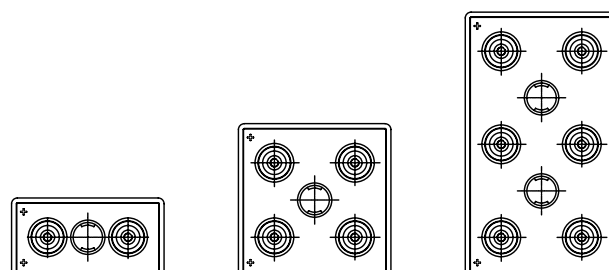
Caractéristiques des éléments BCI Faible entretien : Capacités, Poids et Dimensions

Eléments à connexions vissées Largeur 158mm / 6.2 in

BCI-90		H1 = 523mm / 20,6in H2 = 551mm / 21,7in			
Désignation	Ah (C6)	Poids (kg)	Poids (lb)	Longueur (in)	Longueur (mm)
BCI-90-5-LM	180	13,4	29,5	2	51
BCI-90-7-LM	270	18,3	40,3	2,75	70
BCI-90-9-LM	360	23,3	51,4	3,5	89
BCI-90-11-LM	450	28,3	62,4	4,25	108
BCI-90-13-LM	540	33,3	73,4	5	127
BCI-90-15-LM	630	38,4	84,7	5,75	146
BCI-90-17-LM	720	44,3	97,7	6,5	165
BCI-90-19-LM	810	49,3	108,7	7,25	184
BCI-90-21-LM	900	54,3	119,7	8	203
BCI-90-23-LM	990	59,3	130,7	8,75	222
BCI-90-25-LM	1080	64,3	141,8	9,5	241
BCI-90-27-LM	1170	69,4	153,0	10,25	260
BCI-90-29-LM	1260	75,0	165,3	11	279
BCI-90-31-LM	1350	80,0	176,4	11,75	298
BCI-90-33-LM	1440	85,0	187,4	12,5	317

BCI-100		H1 = 599mm / 23,6in H2 = 627mm / 24,7in			
Désignation	Ah (C6)	Poids (kg)	Poids (lb)	Longueur (in)	Longueur (mm)
BCI-100-5-LM	200	14,9	32,8	2	51
BCI-100-7-LM	300	20,3	44,8	2,75	70
BCI-100-9-LM	400	25,7	56,7	3,5	89
BCI-100-11-LM	500	31,1	68,6	4,25	108
BCI-100-13-LM	600	36,6	80,7	5	127
BCI-100-15-LM	700	42,2	93,0	5,75	146
BCI-100-17-LM	800	48,9	107,8	6,5	165
BCI-100-19-LM	900	54,4	119,9	7,25	184
BCI-100-21-LM	1000	59,8	131,8	8	203
BCI-100-23-LM	1100	65,3	144,0	8,75	222
BCI-100-25-LM	1200	70,8	156,1	9,5	241
BCI-100-27-LM	1300	76,3	168,2	10,25	260
BCI-100-29-LM	1400	82,7	182,3	11	279
BCI-100-31-LM	1500	88,2	194,4	11,75	298
BCI-100-33-LM	1600	93,6	206,4	12,5	317

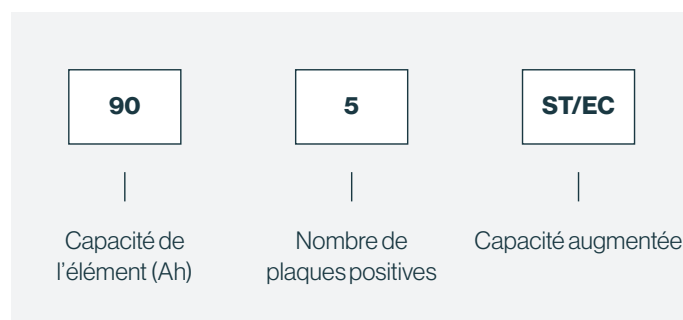
BCI-125		H1 = 720mm / 28,3in H2 = 748mm / 29,4in			
Désignation	Ah (C6)	Poids (kg)	Poids (lb)	Longueur (in)	Longueur (mm)
BCI-125-5-LM	250	18,0	39,7	2	51
BCI-125-7-LM	375	24,7	54,5	2,75	70
BCI-125-9-LM	500	31,4	69,2	3,5	89
BCI-125-11-LM	625	38,2	84,2	4,25	108
BCI-125-13-LM	750	44,9	99,0	5	127
BCI-125-15-LM	875	51,9	114,4	5,75	146
BCI-125-17-LM	1000	59,8	131,8	6,5	165
BCI-125-19-LM	1125	66,6	146,8	7,25	184
BCI-125-21-LM	1250	73,4	161,8	8	203
BCI-125-23-LM	1375	80,1	176,6	8,75	222
BCI-125-25-LM	1500	86,9	191,6	9,5	241
BCI-125-27-LM	1625	93,7	206,6	10,25	260
BCI-125-29-LM	1750	101,5	223,8	11	279
BCI-125-31-LM	1875	108,3	238,8	11,75	298
BCI-125-33-LM	2000	115,1	253,8	12,5	317



Série 5 - 15

Série 17 - 27

Série 29 - 33

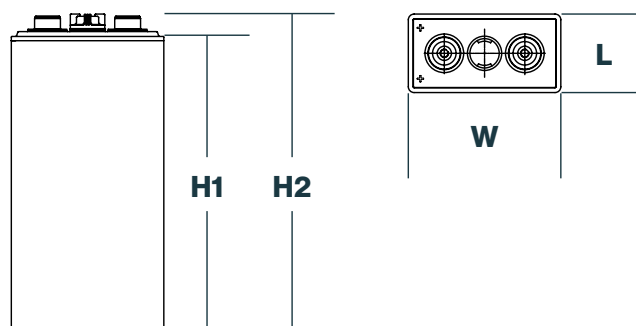


Poids donné sous réserve d'une tolérance de $\pm 5\%$

H1 : Hauteur sur couvercle

H2 : Hauteur hors tout (y/c vis et connexions)

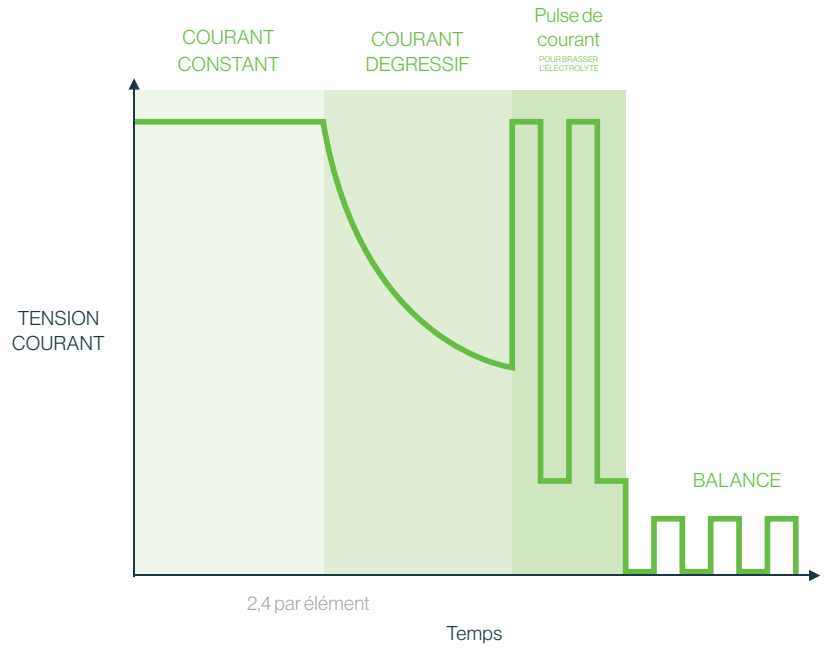
Couple de serrage : 23Nm



Pas à l'échelle

Courbe de charge d'un élément Faible entretien

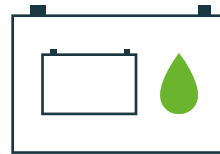
L'utilisation d'une courbe de charge "faible entretien" (comme ci-contre) permet d'espacer la remise en eau jusqu'à 90 jours sans réduire la capacité.



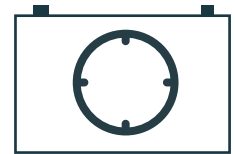
Batterie faible entretien



Courbe de charge faible entretien



Consommation d'eau réduite permettant d'espacer les remises en eau

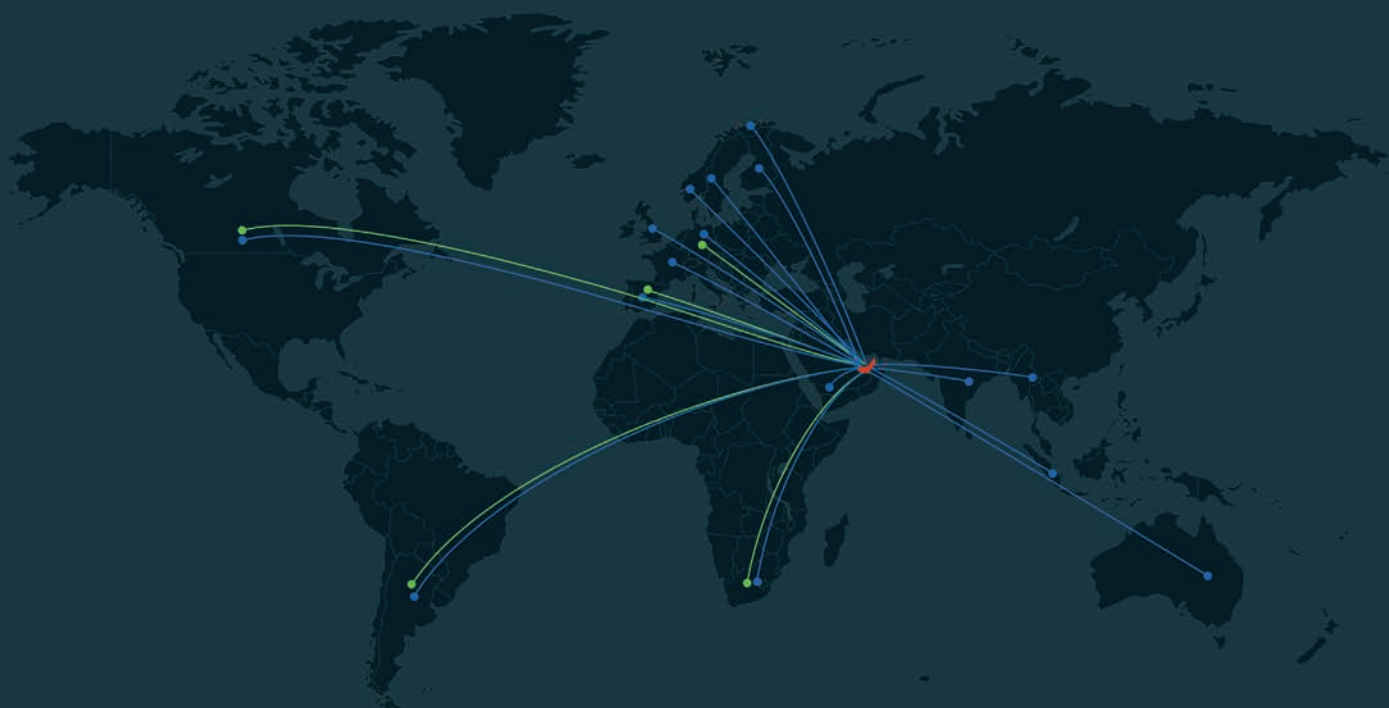


Sans entretien

FAIBLE ENTRETIEN

Nos batteries à faible entretien ont été conçues pour minimiser la consommation d'eau, donc moins de remise en eau et de maintenance.

Un acteur majeur dans le monde de la batterie industrielle haut de gamme pour les marchés de la traction et du stationnaire.



Eternity Technologies FZ-LLC

Al Jazeera / Al Hamra, PO Box 35102,
Ras Al Khaimah, UAE

Sales & service

info@eternitytechnologies.com

www.eternitytechnologies.com

