



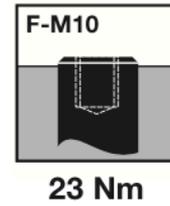
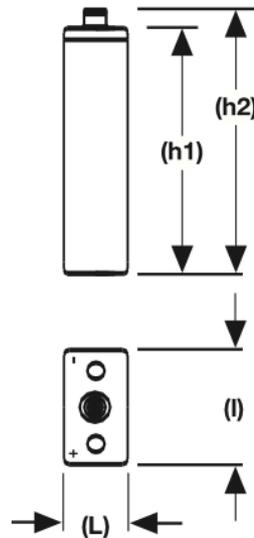
Catalogue des produits

Batteries & Concept Sàrl
Rue du Village 4b
1424 Champagne
Suisse

Schopfer Eric
+41(0)79 658 51 85
schopfer.bat@bluewin.ch
batteries.concept@bluewin.ch

Éléments de traction Sonnenschein® et SIAP® (GEL)

Détail : 1200 cycles en suivant la norme IEC 254-1



Type 55 Ah*	Poids	Long.	Type 70 Ah*	Poids	Long.	Type 80 Ah*	Poids	Long.	Type 100 Ah*	Poids	Long.	Type 120 Ah*	Poids	Long.	
Hauteur (h1)	342 mm	(L)	Hauteur (h1)	402 mm	(L)	Hauteur (h1)	472 mm	(L)	Hauteur (h1)	563 mm	(L)	Hauteur (h1)	718 mm	(L)	
Hauteur (h2)	370 mm		Hauteur (h2)	430 mm		Hauteur (h2)	500 mm		Hauteur (h2)	595 mm		Hauteur (h2)	750 mm		
Ah (C ₅)		mm	Ah (C ₅)		mm	Ah (C ₅)		mm	Ah (C ₅)		mm	Ah (C ₅)		mm	
	kg			kg			kg			kg			kg		
2 EPzV	110	9.4	47	2 EPzV	140	11.0	47	2 EPzV	160	12.6	47	2 EPzV	240	20.1	47
3 EPzV	165	12.9	65	3 EPzV	210	15.8	65	3 EPzV	240	18.0	65	3 EPzV	360	28.0	65
4 EPzV	220	16.7	83	4 EPzV	280	20.0	83	4 EPzV	320	23.5	83	4 EPzV	480	36.1	83
5 EPzV	275	20.3	101	5 EPzV	350	24.6	101	5 EPzV	400	28.8	101	5 EPzV	600	43.0	101
6 EPzV	330	24.1	119	6 EPzV	420	29.6	119	6 EPzV	480	34.8	119	6 EPzV	720	51.1	119

Type 32 Ah*	Poids	Long.	Type 55 Ah*	Poids	Long.	Type 61 Ah*	Poids	Long.	Type 71 Ah*	Poids	Long.	Type 85 Ah*	Poids	Long.	
Hauteur (h1)	266 mm	(L)	Hauteur (h1)	401 mm	(L)	Hauteur (h1)	456 mm	(L)	Hauteur (h1)	516 mm	(L)	Hauteur (h1)	611 mm	(L)	
Hauteur (h2)	294 mm		Hauteur (h2)	429 mm		Hauteur (h2)	484 mm		Hauteur (h2)	544 mm		Hauteur (h2)	639 mm		
Ah (C ₅)		mm	Ah (C ₅)		mm	Ah (C ₅)		mm	Ah (C ₅)		mm	Ah (C ₅)		mm	
	kg			kg			kg			kg			kg		
2 EPzV-BS	64	5.6	46	2 EPzV-BS	110	8.1	46	2 EPzV-BS	122	9.6	46	2 EPzV-BS	170	13.2	46
3 EPzV-BS	96	7.7	62	3 EPzV-BS	165	12.2	62	3 EPzV-BS	183	14.8	62	3 EPzV-BS	255	18.8	62
4 EPzV-BS	128	9.8	78	4 EPzV-BS	220	16.2	78	4 EPzV-BS	244	20.1	78	4 EPzV-BS	340	24.0	78

Éléments de traction tubulaire (Hoppecke Trak® Air)

trak® air

Systèmes de batterie de traction à brassage d'électrolyte



Motive Power Systems

Reserve Power Systems

Special Power Systems

Service

Vos avantages :

- Plus grande disponibilité des batteries et engins
- Réduction de la consommation d'énergie jusqu'à 30%
- Réduction de la consommation d'eau jusqu'à 70%
- Espérance de vie rallongée



Domaines d'exploitation typiques

- Fonctionnement semi-quotidien
- Fonctionnement quotidien
- Fonctionnement intensif
- Fonctionnement en plusieurs postes autorisant les charges partielles



trak[®] air

Le système trak[®] air

Propriétés et avantages



Si vous voulez minimiser vos frais d'exploitation tout en réduisant votre consommation d'énergie et en améliorant la disponibilité de votre batterie, le système trak[®] air HOPPECKE vous offre la solution idéale !

Ce système haut de gamme se compose d'une batterie HOPPECKE à brassage d'électrolyte et d'un chargeur trak[®] power réglé par une carte électronique, qui garantit une charge rapide et optimale de la batterie.

Le principe trak[®] air HOPPECKE

Lors de la charge d'une batterie, de l'acide sulfurique concentré se forme.

L'acide sulfurique concentré est plus lourd que l'eau. Pendant la charge, l'acide se dépose au fond de l'élément et forme une couche concentrée. Pour éliminer cette concentration, l'électrolyte est mélangé à des poches de gaz ascendantes. Dans les systèmes standards, ce gaz est obtenu grâce à une surcharge définie de la batterie (électrolyse). Cette surcharge se traduit cependant par une plus grande consommation d'énergie et d'eau, un allongement du temps de charge et une augmentation de température.

Le concept trak[®] air HOPPECKE permet d'éviter ces effets négatifs.

Dès la phase de charge principale, de l'air est insufflé dans la batterie. Les poches d'air ascendantes brassent l'électrolyte et empêchent donc la formation d'une couche d'acide.

Le mélange de l'acide grâce à l'air insufflé obtient, par rapport aux autres méthodes, la meilleure efficacité avec une surcharge plus faible.



Le principe singulier trak[®] air

Réduction de la surcharge nécessaire jusqu'à 75%

grâce au brassage d'électrolyte du trak[®] air et sa technique de charge optimisée

- **Réduction de la consommation électrique**
 - Coûts énergétiques réduits
- **Raccourcissement des temps de charge jusqu'à 2h30**
 - Meilleure disponibilité de la batterie
 - Réduction du nombre de batteries de rechange
- **Réduction de la consommation d'eau jusqu'à 70%**
 - Frais en eau réduits
- **Baisse du niveau de température de la batterie jusqu'à env. 10°C**
 - Espérance de vie rallongée
- **Réduction de la charge mécanique des électrodes**
 - Durée de vie en cycles rallongée
- **Compensation des variations de la tension du secteur par l'utilisation de chargeurs réglés**
 - Phénomènes de sous-charge et de surcharge évités
- **Charge pleine garantie grâce à l'adaptation du coefficient de charge assurée par un contrôle de pression**
 - Sécurité de fonctionnement élevée
- **Possibilité de charges partielles**
 - Durée d'utilisation de la batterie rallongée
- **Compensation du comportement de charge variable de la batterie grâce aux caractéristiques IU1a conformes à la norme DIN 41773**
 - Charge optimale garantie sur toute la durée de vie de la batterie



HOPPECKE SAS
Site ARTEC Porte 5 · RD 317-CD 9
Lieu dit «La Sucrierie» · F-95380 VILLERON

Tel. +33 (0) 1 80 24 00 01
Fax +33 (0) 1 80 24 00 14

Email contact@hoppecke.fr
www.hoppecke.fr

Éléments de traction tubulaire SIAP® et Hoppecke®

Éléments DIN 198mm

Type 60 Ah* B		Weight**	Length (l)	Type 80 Ah* C		Weight**	Length (l)	Type 90 Ah* D		Weight**	Length (l)	Type 105 Ah* E		Weight**	Length (l)
Height (h1) 333 mm Height (h2) 363 mm	Ah (C ₂₀)	kg	mm	Height (h1) 396 mm Height (h2) 426 mm	Ah (C ₂₀)	kg	mm	Height (h1) 463 mm Height (h2) 493 mm	Ah (C ₂₀)	kg	mm	Height (h1) 511 mm Height (h2) 541 mm	Ah (C ₂₀)	kg	mm
2 EPzS 120	120	8.30	47.0	2 EPzS 160	160	10.0	47.0	2 EPzS 180	180	12.0	47.0	2 EPzS 210	210	12.8	47.0
3 EPzS 180	180	11.8	65.0	3 EPzS 240	240	14.3	65.0	3 EPzS 270	270	17.0	65.0	3 EPzS 315	315	18.5	65.0
4 EPzS 240	240	15.4	83.0	4 EPzS 320	320	18.4	83.0	4 EPzS 360	360	21.6	83.0	4 EPzS 420	420	23.9	83.0
5 EPzS 300	300	18.8	101	5 EPzS 400	400	22.9	101	5 EPzS 450	450	26.3	101	5 EPzS 525	525	29.4	101
6 EPzS 360	360	22.2	119	6 EPzS 480	480	27.0	119	6 EPzS 540	540	31.1	119	6 EPzS 630	630	34.9	119
7 EPzS 420	420	25.7	137	7 EPzS 560	560	31.3	137	7 EPzS 630	630	36.1	137	7 EPzS 735	735	40.6	137
8 EPzS 480	480	29.3	155	8 EPzS 640	640	35.5	155	8 EPzS 720	720	41.0	155	8 EPzS 840	840	46.1	155
9 EPzS 540	540	32.1	173	9 EPzS 720	720	39.3	173	9 EPzS 810	810	45.4	173	9 EPzS 945	945	51.7	173
10 EPzS 600	600	36.6	191	10 EPzS 800	800	43.6	191	10 EPzS 900	900	50.3	191	10 EPzS 1050	1050	57.2	191

Type 115 Ah* F		Weight**	Length (l)	Type 125 Ah* F		Weight**	Length (l)	Type 140 Ah* G		Weight**	Length (l)	Type 155 Ah* G		Weight**	Length (l)
Height (h1) 542 mm Height (h2) 572 mm	Ah (C ₂₀)	kg	mm	Height (h1) 573 mm Height (h2) 603 mm	Ah (C ₂₀)	kg	mm	Height (h1) 683 mm Height (h2) 713 mm	Ah (C ₂₀)	kg	mm	Height (h1) 713 mm Height (h2) 743 mm	Ah (C ₂₀)	kg	mm
2 EPzS 230	230	14.3	47.0	2 EPzS 250	250	14.7	47.0	2 EPzS 280	280	17.2	47.0	2 EPzS 310	310	18.0	47.0
3 EPzS 345	345	20.3	65.0	3 EPzS 375	375	20.8	65.0	3 EPzS 420	420	25.4	65.0	3 EPzS 465	465	25.8	65.0
4 EPzS 460	460	26.0	83.0	4 EPzS 500	500	26.8	83.0	4 EPzS 560	560	32.9	83.0	4 EPzS 620	620	33.6	83.0
5 EPzS 575	575	31.8	101	5 EPzS 625	625	33.0	101	5 EPzS 700	700	39.9	101	5 EPzS 775	775	41.0	101
6 EPzS 690	690	37.9	119	6 EPzS 750	750	39.2	119	6 EPzS 840	840	47.2	119	6 EPzS 930	930	49.1	119
7 EPzS 805	805	43.8	137	7 EPzS 875	875	45.5	137	7 EPzS 980	980	54.8	137	7 EPzS 1085	1085	56.9	137
8 EPzS 920	920	49.8	155	8 EPzS 1000	1000	51.8	155	8 EPzS 1120	1120	62.3	155	8 EPzS 1240	1240	64.8	155
9 EPzS 1035	1035	56.7	173	9 EPzS 1125	1125	57.9	173	9 EPzS 1260	1260	96.0	173	9 EPzS 1395	1395	72.5	173
10 EPzS 1150	1150	61.5	191	10 EPzS 1250	1250	64.0	191	10 EPzS 1400	1400	78.1	191	10 EPzS 1550	1550	80.3	191

Éléments BS (british) 160 mm

Type 32 Ah*	Nominal Capacity	Weight	Length (l)	Type 55 Ah*	Nominal Capacity	Weight	Length (l)	Type 65 Ah*	Nominal Capacity	Weight	Length (l)	Type 75 Ah*	Nominal Capacity	Weight	Length (l)
Height (h1) 260.5 mm Height (h2) 293.5mm	[Ah]	[kg]	[mm]	Height (h1) 402mm Height (h2) 435 mm	[Ah]	[kg]	[mm]	Height (h1) 454mm Height (h2) 487mm	[Ah]	[kg]	[mm]	Height (h1) 514.5mm Height (h2) 547.5 mm	[Ah]	[kg]	[mm]
3 EPzB 96**	96.0	6.50	62.0	2 EPzB 110**	110	7.30	46.0	2 EPzB 130**	130	8.40	46.0	2 EPzB 150**	150	9.60	46.0
4 EPzB 128	128	8.30	78.0	3 EPzB 165**	165	10.3	62.0	3 EPzB 195**	195	11.7	62.0	3 EPzB 225**	225	13.4	62.0
6 EPzB 192	192	12.0	110	4 EPzB 220	220	13.3	78.0	4 EPzB 260	260	15.1	78.0	4 EPzB 300	300	17.3	78.0
7 EPzB 224	224	13.8	126	5 EPzB 275	275	16.2	94.0	5 EPzB 325	325	18.5	94.0	5 EPzB 375	375	21.2	94.0
9 EPzB 288	288	17.6	158	6 EPzB 330	330	19.2	110	6 EPzB 390	390	21.8	110	6 EPzB 450	450	25.0	110
---	---	---	---	7 EPzB 385	385	22.1	126	7 EPzB 455	455	25.2	126	7 EPzB 525	525	28.9	126
---	---	---	---	8 EPzB 440	440	25.1	142	8 EPzB 520	520	28.6	142	8 EPzB 600	600	32.8	142
---	---	---	---	9 EPzB 495	495	28.1	158	9 EPzB 585	585	32.0	158	9 EPzB 675	675	36.7	158
---	---	---	---	10 EPzB 550	550	31.3	174	10 EPzB 650	650	35.6	174	10 EPzB 750	750	40.8	174

Special types:

Type 80 Ah*	Nominal Capacity	Weight	Length (l)	Type 86 Ah*	Nominal Capacity	Weight	Length (l)	Type 100 Ah*	Nominal Capacity	Weight	Length (l)
Height (h1) 514.5 mm Height (h2) 547.5 mm	[Ah]	[kg]	[mm]	Height (h1) 568 mm Height (h2) 601 mm	[Ah]	[kg]	[mm]	Height (h1) 601 mm Height (h2) 634 mm	[Ah]	[kg]	[mm]
2 EPzB 160**	160	9.90	46.0	2 EPzB 172**	172	10.5	46.0	2 EPzB 200**	200	11.6	46.0
3 EPzB 240**	240	14.0	62.0	3 EPzB 258**	258	14.7	62.0	3 EPzB 300*	300	16.3	62.0
4 EPzB 320	320	18.1	78.0	4 EPzB 344	344	19.0	78.0	4 EPzB 400	400	21.0	78.0
5 EPzB 400	400	22.1	94.0	5 EPzB 430	430	23.2	94.0	5 EPzB 500	500	25.7	94.0
6 EPzB 480	480	26.1	110	6 EPzB 516	516	27.4	110	6 EPzB 600	600	30.4	110
7 EPzB 560	560	30.2	126	7 EPzB 602	602	31.6	126	7 EPzB 700	700	35.2	126
8 EPzB 640	640	34.3	142	8 EPzB 688	688	35.9	142	8 EPzB 800	800	40.2	142
9 EPzB 720	720	38.4	158	9 EPzB 774	774	40.4	158	9 EPzB 900	900	45.0	158
10 EPzB 800	800	42.7	174	10 EPzB 860	860	44.7	174	10 EPzB 1000	1000	49.7	174

Type 42 Ah*	Nominal Capacity	Weight	Length (l)
Height (h1) 324 mm Height (h2) 357 mm	[Ah]	[kg]	[mm]
5 EPzB 210	210	13.1	94.0
6 EPzB 252	252	15.5	110
5 EPzB 210	210	13.1	94.0