

SYSTEM: STRAINBOX

BAUREIHE: XS



Produktbeschreibung

Die StrainBox XS ermöglicht den ADR-konformen Transport sowie die sichere Lagerung kritischer und defekter Lithium-Ionen-Batterien. Die kompakte Bauweise wurde speziell für Batterien kleiner Energiespeicher entwickelt, wie sie beispielsweise in E-Bikes, Elektrowerkzeugen oder mobilen Geräten eingesetzt werden.

Die Konstruktion ist auf Havarien von Lithium-Ionen-Batterien ausgelegt und kontrolliert die bei einem möglichen Thermal-Runaway entstehenden thermischen und mechanischen Belastungen. Das integrierte Thermomanagement begrenzt die Wärmeübertragung nach außen und verhindert eine kritische Erwärmung der Außenflächen.

Ein integriertes Gasleit- und Filtersystem reduziert die Freisetzung toxischer Reaktionsgase und hält Partikel sowie feste Reaktionsprodukte innerhalb der Verpackung zurück. Die druckstabile Konstruktion verhindert das Austreten von Flammen, Funken, Flüssigkeiten und Feststoffen.

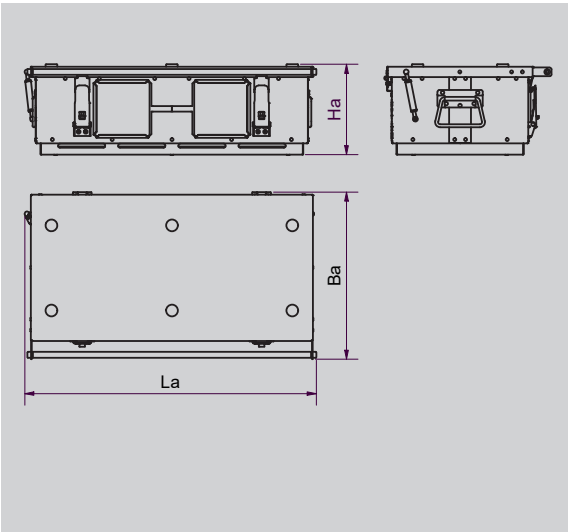
Zum Schutz von Personen und Sachgütern verfügt die StrainBox XS über bewährte Sicherheitsmerkmale der Stöbich Brandschutz GmbH, darunter das integrierte Gasleit- und Filtersystem, eine mechanisch robuste Bauweise sowie das integrierte Thermomanagement.

Hauptmerkmale	ADR-konformer Transport von kritischen und defekten Lithium-Ionen-Batterien	Zurückhalten von Flüssigkeiten und Feststoffen
	druckfeste Konstruktion	sichere und standhafte Verriegelung
	integriertes Gasleit- und Filtersystem	Neutralisierung der auftretenden Schadgase
	mechanische Beständigkeit	Schutz von Personen und Sachgütern
	geprüftes Gesamtsystem	Aufnahme und Abführung der thermischen Energie
	kein Austritt von Funken und Flammen	Verzicht auf staubende Füllstoffe

Produkteigenschaften

Technische Daten	StrainBox XS	StrainBox XS Charge
Außenmaße L _a x B _a x H _a	805 x 461 x 250 mm	887 x 461 x 250 mm
Innenmaße L _i x B _i x H _i	700 x 250 x 200 mm	
max. Leergewicht	44 kg	46 kg
max. Zuladung (Transport)	27,5 kg	25,5 kg
max. Energiegehalt (Lagerung)	3,5 kWh kritisch-defekt unkritisch unbegrenzt	
max. Energiegehalt (Transport)	1,8 kWh kritisch-defekt unkritisch unbegrenzt	
Fassungsvolumen	35 l	
Zulassung und Konformität	Zugelassene UN-Gefahrgutverpackung mit X-Codierung für den Transport nach ADR, RID und IMDG-Code. Festlegung oder Erklärung des Prüfunternehmens liegen separat für den Transport kritisch-defekter Lithium-Ionen-Batterien vor.* CE-gekennzeichnet.	

* ADR SV 230 P 903, SV 310 P 910, SV 377 P 909, SV 376 P 908 / P 911 für die Verkehrsträger Straße, Eisenbahn, Binnen- und Seeschifffahrt; Stöbich ist Hersteller von Gefahrgutverpackungen mit anerkanntem Qualitätssicherungsprogramm nach BAM-Gefahrgutregeln.



Varianten

Die Charge-Variante bietet eine druck- und temperaturfeste Mehrfachkabeldurchführung, die zu Lade-, Entlade, Überwachungs- sowie Diagnosezwecken individuell belegbar ist.

Beschreibung der Komponenten

- Gasleit- und Filtersystem
- Verriegelungssystem
- Zurrösen für die Ladungssicherung
- Gasdruckfedern
- Kabeldurchführung (StrainBox XS Charge)
- Kennzeichenhalter für die Beschilderung

Anmerkungen

Es besteht die Möglichkeit, Abmessungen und Farbgebung nach vorheriger Rücksprache auf Kundenwunsch anzupassen. Standardmäßig wird das Produkt einfarbig in Verkehrsrot RAL 3020 gemäß Angebot ausgeliefert.



StrainBox XS Charge in RAL 3020