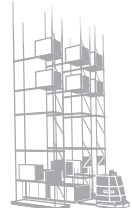
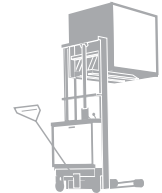




Traktionsbatterier
Hawker
perfect ATEX
Water Less ATEX
evolution ATEX



Konstruktion

Traktionsbatterier typ Hawker perfect ATEX är ett specialsortiment av blybatterier monterade i patenterat batteritråg, konstruerat och certifierat för användning inom zonklassade områden där antändlig gas eller damm kan förekomma.

- Grupp I Kategori M2
- Grupp II Kategori 2 och 3

[Zon 1 och 2 (gas), 21 och 22 (damm)]

De är konstruerade för att leverera elektrisk energi till materialhanteringsutrustning som används i miljö med potentiell explosionsfara. Den nya kompakta konstruktionen av batteritråget gör man kan sätta in batterier med den av trucktillverkaren största rekommenderade kapaciteten, vilket innebär att den med andra konstruktioner oundvikliga reduktioner av batterikapaciteten och arbetsvolymen har eliminerats.

Egenskaper och fördelar

- ATEX-batterierna kan levereras i följande utföranden:
 - perfect plus (fritt ventilerat)
 - Water Less (fritt ventilerat lågunderhållsutförande)*
 - evolution (ventilreglerat med gelelektrolyt)
- Ny trågstukonstruktion medger samma batterikapacitet som i icke-EX applikationer.
- Skruvmonterade kabelförbindningar förenklar underhållet.
- Finns i både DIN och BS-utförande.
- Specialkonstruerad ventilation för att undvika vätgasansamling.
- ATEX-batterierna kan förses med centralt påfyllningssystem, Hawker aquamatic.
- Enkelt batteribyte med hjälp av lyfthål enligt DIN-standard. Alternativ kan levereras.
- Uppfyller kraven i ATEX-direktivet 94/9/EC.
- Batterierna kan byggas i ett eller flera tråg, där vart och ett utgör ett separat batteri med certifieringsskylt.
- Tråget är försett med lock med kapslingsklass IP23, med gälöppningar för ventilation.
- Ventilationen är dimensionerad för att hålla vätgaskoncentrationen under 2% så att de krav som anges i standard EN 60079:2007 innehålls.
- Tråget har en hermetisk, isolerande ytbeläggning med hög elektrisk och kemisk tålighet.

* utan nivågivare

Standarder

- Samtliga Hawker perfect ATEX-batterier är certifierade för **I M2 Ex e I och II 2GD Ex e II / Ex tD A21 IP65** konstruerade och tillverkade för att uppfylla standarderna EN 60079-0 : 2006, EN 60079-7 : 2007, EN 61241-0 : 2006 och EN 61241-1 : 2004
- Uppfyllandet av standarderna granskat och godkänt av Sira.
- Celler och poler motsvarar IP65, tråget IP23 – avgörande för användning i zon 21 och 22 med dammig atmosfär.
- Hawker ATEX traktionsbatterier uppfyller de relevanta bestämmelserna i direktiv 94/9/EC av den 23 mars 1994. Överensstämmelsen har visats enligt följande dokumentation:

EC typgodkänningscertifikat:

ATEX	IECEX	Beskrivning
SIRA 01ATEX3016U	SIRA IECEX 07.0061U	Fritt ventilerade BS-celler
SIRA 01ATEX3019U	SIRA IECEX 07.0062U	Fritt ventilerade DIN-celler
SIRA 01ATEX3022	SIRA IECEX 07.0065	Batt. upp till 68,8 KWh
SIRA 01ATEX3025	SIRA IECEX 07.0066	Batt. inte större än 153,6 KWh
SIRA 03ATEX3087U	SIRA IECEX 07.0063U	BS gelade celler
SIRA 03ATEX3090U	SIRA IECEX 07.0064U	DIN gelade celler

ATEX-certifikaten gäller inom EU och IECEX-certifikaten gäller i världen i övrigt utom Nordamerika (USA och Kanada).

Kvalitetssäkringsrapport:

SIRA 01 ATEX M103 av 15/06/01

Användningsområden

Det certifierade batteriet kan användas i olika tillämpningar:

- Gruvdrift
- Industri där antändliga pulvermaterial förekommer
- Oljeraffinaderier, lagringsplatser för kolväten
- Fyllning och lagring av aerosoler
- Destillerier
- Färgindustri
- Parfym- och kosmetiktillverkning

Grupp I Kategori M2
Grupp II Kategori 2 Zon 1 och 2
Zon 21 och 22

Grupp II Kategori 3 Zon 2
Zon 22

M2 = gruvdrift
Zon 1 och 2 = gas
Zon 21 och 22 = damm

Batteridimensioner

Speciell patenterad utrustning i batteritråget har eliminerat tvånget att bygga batterier med lägre amperetimmekapacitet för att få rum för tillräcklig ventilation. Hawker perfect ATEX-batterierna ger samma kapacitet vid EX-användning som den av truckkonstruktörerna normalt rekommenderade för användning i vanliga applikationer. Batterier med märkspänning upp till 400 V kan levereras.

Tillbehör och tillval

Centralt vattenpåfyllningssystem för perfect och Water Less ATEX-batterier: För att uppnå optimala prestanda och största livslängd hos batteriet måste elektrolytnivån i alla celler återställas genom regelbunden påfyllning av avmineraliserat vatten. Hawkers centrala påfyllningssystem aquamatic kan monteras på det nya batteriutförandet, vilket inte var möjligt med tidigare batterikonstruktioner med höjd skyddsnivå.

Syracirkulation (levereras som tillval på Hawkers perfect plus och Water Less sortiment): Hawkers syracirkulationssystem enligt AirLiftprincipen, som består av ett rörsystem inbyggt i cellerna. En membranpump trycker in liten luftström nedtill i cellerna, vilket medför att batterisyrans sätts i sakta rörelse. Därmed uppkommer ingen syrasiktning och batteriet laddas optimalt.

Tillval: Laddningskontaktarna tillverkas enligt samma standard som batterierna. Certifierade kontakter ger skydd vid arbete inom EX-klassat område. De är konstruerade för att kunna monteras med ett stort antal kabeltyper. Allt kablage måste monteras med explosionsskyddande EX d tätningar.