

## PRODUKTBLAD



### Konstruktion

Behållaren är av 2,5 mm rostfritt stål och lackerade med slagålig röd epoxylack.

Ventilen är av förnicklad mässing och har inbyggt sprängbleck som skyddar mot övertryck. En säkring spärrar mot vådautlösning.

Behållaren fylld med 50 liter släckvätska avsedd för litiumbatteribrand och trycksatt med kvävgas. Laddningstrycket övervakas med en manometer.

### Släckmedel och släckeffekt

Kylning är den mest effektiva släckmetoden mot bränder i litiumbatterier.

Släckmedlet appliceras i sprayform med små droppar som påskyndar inträngning och förångning och därmed även kylning.

Vätskans kyleffekt förhöjs genom att blanda i ett ytaktivt ämne som sänker ytspänning och möjliggör mindre droppstorlek och snabbare förångning.

Tillsatsen gör också att släckvätskan får en utökad effekt på B-brand dvs brand i brännbara vätskor och plaster. Det kan påverka släckeffekten positivt eftersom en batteribrand ofta är en kombination av många brandtyper och ämnen som brinner.

Släckmedlet innehåller inte fluortensider och PFAS eller PFOS och omfattas inte av restriktioner för användning och destruktion.



*Aggregatet är märkt med symbolen för litiumbatteri, samma som på brandsläckare*

Användningen av litiumbatterier ökar snabbt. Batterierna har hög effekt i förhållande till vikt och volym. Nackdelen är att batterierna är brandfarligare än andra batterityper. De är också mycket svårsläckta. Litiumbatteri-bränder avger syre och till skillnad från andra batterier är elektrolyten brännbar. Det finns också mycket lagrad energi i batteriet som underhåller en brand.

Släckning kräver bra och långvarig kylning av batterier och brandhärd.

I många fall räcker inte en brandsläckare, och då kan ett hjulburet aggregat ge den släckeffekt som krävs.

Dafo aggregat ALT 50 är fylld med 50 liter släckvätska för litiumbatteribrand. Den ger minskad droppstorlek, bättre penetration och därmed bättre kyleffekt.

### Enkel hantering

Slangen är därför försett med lans mellan slang och munstycke som möjliggör att hålla avstånd till brandhärden.

Aggregatet är försett med ett spraymunstycke som sprider släckmedlet med liten droppstorlek vilken optimerar kyleffekten.

Slangen är tillverkad i textilarmerad gummi. Den är formstabil vilket förhindrar att veck eller skador stoppar utströmningen.

### Tekniska data

Modell	ALT 50
Innehåll	50 lit
Typ	Tryckladdat
Fyllningstryck kvävgas	15 bar
Vikt laddad	89 kg
Höjd inkl ventil	1230 mm
Diameter på behållare	ø 300 mm
Bredd inkl hjul	480 mm
Längd inkl handtag	565 mm
Hjulens diameter	ø 300 mm
Slanglängd	5 m
Tömningstid	4 min
Kastlängd	3-5 m
Släckmedel	Sorik Li
Funktionstemperatur	-5 - 60°C
Artikelnummer	19-0410-50

## Användning

Släckning av batteribränder kräver ofta större släckmedelsmängder än motsvarande bränder i andra material.

En handbrandsläckare mot litiumbatteribränd är lämplig mot bränder i enskilda datorer och enklare utrustning med ett fåtal batterier.

För maskiner och annan utrustning med fler eller större batterier krävs mer släckmedel.

Lämpliga användningsområden är bl.a:

- Större lager av litiumbatterier
- Avfallshantering av batterier
- Förvaring och hantering av MC-batterier
- Förvaring och hantering av hoverboards och Segways
- Förvaring och hantering av elmopeder och elcyklar

## Risker vid användning

Normalt är litiumceller hermetiskt tillslutna och inga gaser kan tränga ut. Skadas cellens inneslutning t.ex mekaniskt eller vid brand kan en mängd olika gaser tränga ut t.ex fluorvätesyra/vätefluorid (HF). Många av gaserna är giftiga och cancerogena.

Vid brand i litiumjonbatterier finns också risk för jetstrålar och batterier som skjuts iväg.

Aggregatet är därför försett med lans mellan slang och munstycke som möjliggör att hålla avstånd till brandhärden.



*Många battericeller brinner explosionsartat med långa jetstrålar. Bilden visar brand i litiumceller.*