

## ERDUNGSKABELTROMMEL

- ◆ **KOMPAKT UND LEICHT**
- ◆ **ROBUSTE EDELSTAHLKONSTRUKTION**
- ◆ **OPTIMIERTER ELEKTRISCHER DURCHGANG**
- ◆ **GEEIGNET FÜR TANKLAGER UND FAHRZEUG**
- ◆ **EINSTELLBARE BREMSE, KEIN ÜBERLAUF**
- ◆ **KABELFÜHRUNG ERHÄLTlich**



### Einführung

Wenn entzündliche Flüssigkeiten oder Pulver bei hohen Fließraten verladen werden, müssen alle damit zusammenhängenden Komponenten leitend verbunden oder geerdet werden, um die potentielle Explosionsgefahr durch statische Aufladung zu reduzieren.

Traditionell wird dieses mittels Erdungsclip und Kabel, das auf eine elektrisch leitende Trommel gewickelt wird, erreicht.

### Historie

In der Vergangenheit waren Erdungskabeltrommeln aus dickem Aluminium- oder Messingguss gefertigt, dieses bedeutete bei eventueller Beschädigung oder Ausfall, den Austausch einer großen und teuren Komponente. Die elektrische Leitfähigkeit der Trommel wurde durch den Kontakt des Nabenlagers mit der Trommelwelle gewährleistet. Wenn das Lager im Einsatz verschleisst führt dieses auch zur Verschlechterung der elektrischen Leitfähigkeit. Der Aufspulwiderstand war gering, so dass die Trommel beim Abspulen aus der Führung schlägt und es zu unkontrollierter Kabelabgabe kommt. Die Aljac Erdungskabeltrommel wurde speziell zur Behebung dieser Mängel konzipiert.

### Beschreibung

Die Aljac Kabeltrommel ist einzigartig. Sie hat eine besonders lange Lebensdauer und ist sehr leicht zu warten. Unsere Kabeltrommel braucht für den elektrischen Durchgang keinen leitenden Kontakt zwischen Nabe und Welle, der im Lauf der Zeit

durch Abnutzung verloren geht.

Wir verwenden einen Graphit-Schleifring mit Feder, der mit der Welle elektrisch leitfähig verbunden ist und auf eine Kupferzwischenplatte drückt, welche direkt an der Seitenplatte aufliegt - damit ist der elektrische Kontakt 100 % gesichert -.

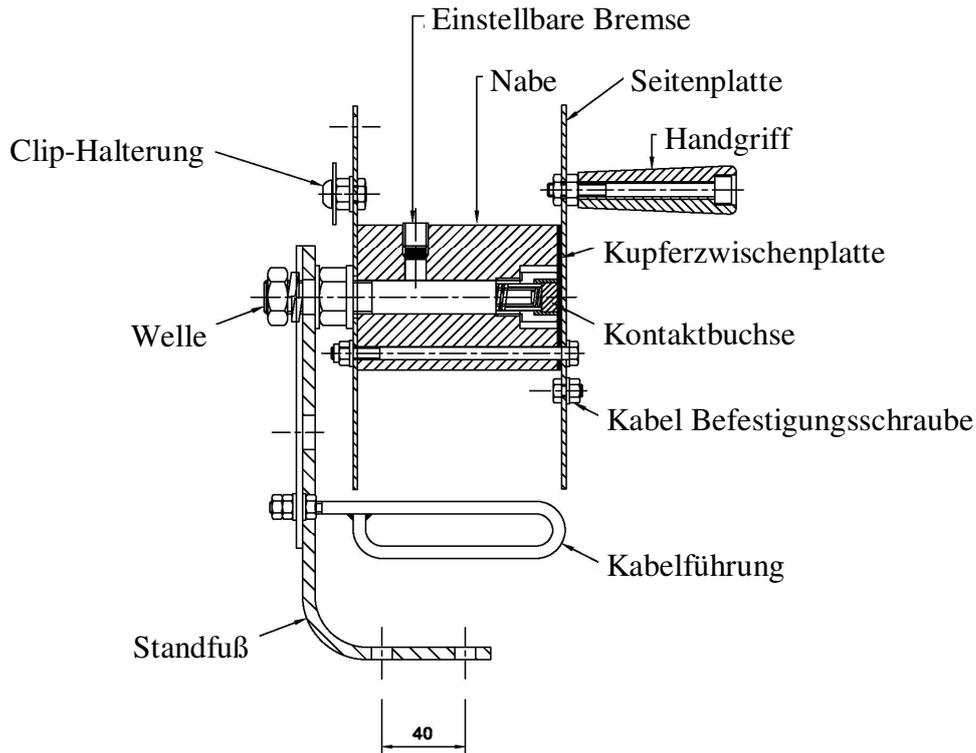
Entsprechend muß die Nabe nicht elektrisch leitfähig sein und wir konnten im Werkstoff ein unnachgiebiges PVC wählen, welches ein wartungsfreies Lager bietet. Andere tragenden und wesentlichen Elemente sind aus Edelstahl gefertigt. Eine Clip-Halterung bietet die Möglichkeit zur Fixierung der Erdungsklemme. Unsere Kabeltrommeln verfügen über eine einstellbare Bremse, die ein ungewolltes Abspulen verhindert.

Die Aljac Kabeltrommel gibt es in zwei Größen: bis 15 m Kabel oder bis 40 m Kabel. Ein massiver Messingclip kann mit jeder von Ihnen gewünschten Kabellänge bis zu 40 m fertig montiert mitgeliefert werden. Beim Standardkabel handelt es sich um 16 x 14 x 0,15 geflochtenes Kupferkabel mit einer durchsichtigen PVC-Ummantelung.

Unsere Erdungstrommel kann auch mit einer einstellbaren Kabelführung geliefert werden, um ein seitliches Ausziehen des Kabels zu ermöglichen ohne das das Erdungskabel die Seitenplatten der Trommel berühren kann.

Unsere Erdungskabeltrommel ist geprüft und entspricht den ATEX-Richtlinie 94/9/EG für den Einsatz in Ex-Zone 1.

Übersichtszeichnung



Spezifikation

**Aufnahmevolumen**

0100211010: 40 Meter Kabel bei einem Außendurchmesser von 5,5 mm

0100211004: 15 Meter Kabel bei einem Außendurchmesser von 5,5 mm

Werkstoffe: Edelstahltrommel Type 304, Regide PVC Nabe, Graphit-Kontaktbuchse.

Standfuß: 2 Bohrungen a 10 mm  
Elektr. Widerstand: (Ohne Kabe max. 0.5 Ohm (ohne Kabel)

Bestellnr.:

**0100211010** Erdungskabeltrommel, für 40 m Kabelaufnahme

**0100211013** Einstellbare Kabelführung, für 40 m Trommel

**0100211014** Einstellbare Kabelführung, für 15 m Trommel

**0100211004** Erdungskabeltrommel, für 15 m Kabelaufnahme

**0100212001** Erdungskabel per Meter, gefl. Kupfer, PVC-Transparent

**0100212005** Erdungskabel per Meter, gefl. Kupfer, PVC-“high visibility“

**0100213018** Superclip Messing, 170 mm, mit isolierte Griffen, siehe Abbildung

Abmessungen

Über Alles:

0100211010: Höhe:200 mm, Breite:220 mm, Tiefe:220 mm. (inklusive Kabelführung)

Nettogewicht: 2,2 kg

0100211004: Höhe:200 mm, Breite:190 mm, Tiefe:220 mm. (inklusive Kabelführung)

Nettogewicht: 1,9 kg

Weitere Kabel- und Clip-Ausführungen, siehe Datenblatt DBS0240.

Anwendbare Normen

Unsere Erdungskabeltrommeln geprüft und entsprechend: **BS EN 13463-1** Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Grundlagen und Anforderungen **ATEX-Richtlinie 94/9/EG** Für den Einsatz in Ex-Zone 1 Kategorie 2 (Gase und Stäube).