

ERDUNGSKABELTROMMEL (GROßE NABE)

- ◆ **GROßE TROMMELNABE FÜR WENIGER FLEXIBLES KABEL**
- ◆ **KOMPAKT UND LEICHT**
- ◆ **ROBUSTE EDELSTAHLKONSTRUKTION**
- ◆ **OPTIMIERTER ELEKTRISCHER DURCHGANG**
- ◆ **GEEIGNET FÜR TANKLAGER UND FAHRZEUG**
- ◆ **EINSTELLBARE BREMSE, KEIN ÜBERLAUF**
- ◆ **KABELFÜHRUNG ERHÄLTICH**



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 Bronzewischenplatte drückt, welche direkt an der Seitenplatte aufliegt - damit ist der elektrische Kontakt 100 % gesichert -.

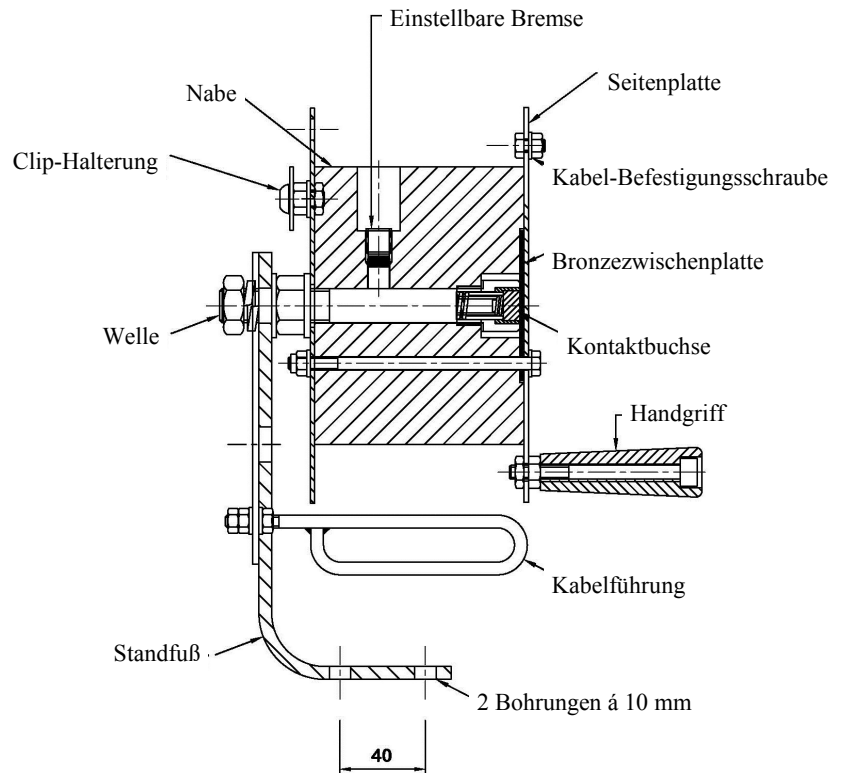
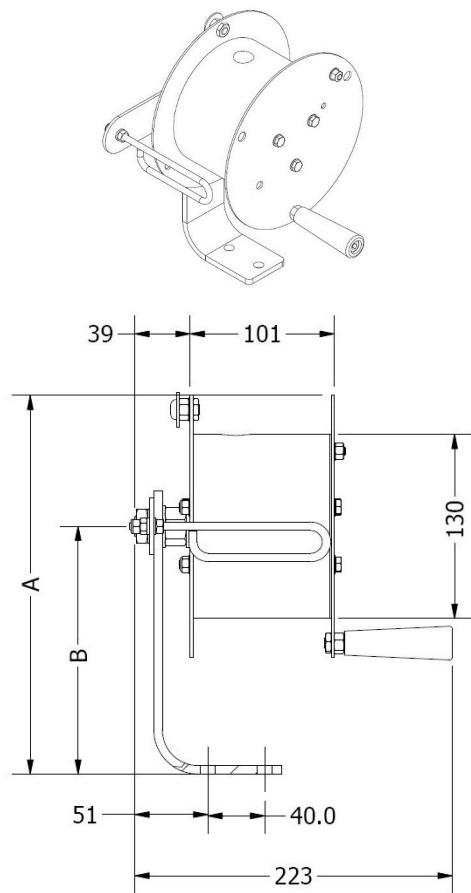
Entsprechend muss die Nabe nicht elektrisch leitfähig sein und wir konnten im Werkstoff ein unnachgiebiges PVC wählen, welches ein wartungsfreies Lager bietet. Andere tragende und wesentliche Elemente sind aus Edelstahl gefertigt. Eine Clip-Halterung bietet die Möglichkeit zur Fixierung der Erdungsklemme.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

Unsere seit Jahren im Einsatz befindliche "Standard-Erdungskabeltrommel" wurde konzipiert für die Aufnahme von hochflexiblem geflochtenen Erdungskabel. In einigen Regionen ist es jedoch üblich ein einfaches gedrehtes und weniger flexibles Kabel zu verwenden. Wenn dieses Kabel auf unsere ursprüngliche Trommel gewickelt wird, bewirkt der kleinere Nabendurchmesser eine dauerhafte Anpassung des Kabels an den gegebenen Nabendurchmesser und ein flaches Auslegen des Kabels ist schwer möglich..

Unsere Erdungskabeltrommel (Große Nabe) wurde entsprechend für die Aufnahme eines weniger flexiblen Kabels entwickelt. Lieferbar mit einstellbarer Kabelführung, um ein seitliches Ausziehen des Kabels zu ermöglichen, ohne das das Kabel die Seitenplatten der Trommel berühren kann. Eine höhere Standfußaufnahme der Trommel bietet einen größeren Freiraum unter dem Handgriff, um ein Anschlagen der Hand beim Kurbeln zu verhindern.

Die Aljac Erdungskabeltrommel wurde bewertet und geprüft gemäß den Anforderungen der EC-Direktiven und harmonisierter Standards inklusive der ATEX Directive 94/9/EC für den Einsatz in Zone 1 explosionsgefährdeten Bereichen, mit CE-Kennzeichnung.

Übersichtszeichnung



Abmessungen	Untere Montageposition	Obere Montageposition
A	203mm	268mm
B	110mm	175mm
Tiefe (inkl. Kabelführung) ca. 220mm		

Geltende Normen

Unsere Erdungskabeltrommeln erfüllen folgende Standards:

94/9/EC. Directive on equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres (ATEX).

2006/42/EC. Directive on machinery

BS EN 13463-1:2009. Non-electrical equipment for use in potentially explosive atmospheres – Part 1: Basic method and requirements

BS EN 13463-5:2011. Non-electrical equipment intended for use in potentially explosive atmospheres. Protection by constructional safety 'c'

BS EN 1127-1:2011. Explosive atmospheres. Explosion prevention and protection. Basic concepts and methodology

Die Trommel ist geeignet für den Einsatz in Zone 1 Kategorie 2 (bei Gasen und Dämpfen) explosionsgefährdeten Bereichen, wenn diese in Übereinstimmung mit der Betriebsanleitung installiert, betrieben und gewartet wird und folgende Markierung trägt:

CE II 2 G c IIC T6.

CE II 2 D c.

Spezifikation

Aufnahmevermögen: 30 Meter Kabel (Kabel bei einem Aussendurchmesser von 4,5 mm).

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

Elektrischer Widerstand: 0.5 Ohms max. (nur Trommel).

Nettogewicht (nur Trommel): 3,4 kg

Bestellnr.	Beschreibung
0100211020	Erdungskabeltrommel, ohne Kabel - Große Trommelnabe -
0100211013	Einstellbare Kabelführung

Für alternative Erdungskabel oder Zangen siehe Datenblatt DBS0240 oder wenden Sie sich gerne an unseren Verkauf.