

1. Produktname

Spiegelkugelmotor 1 U / min

2. Produktcode

18524111



3. Beschreibung

Der Motor und die Spiegelkugel sollten an der Decke oder an einem Ständer oder einer Wandhalterung befestigt werden. 1-1,5 U/min.

Geeignet zur Steuerung von Spiegelkugeln bis zu einem maximalen Gewicht von 3 kg. Dieses Gewicht entspricht einem Durchmesser von 40 cm. Funktioniert mit 220 Volt.

4. Farbe

Wie abgebildet

5. Sinne-Stimulationen

Sehen

6. Technische Informationen

Stromversorgung: 230 V AC, 50 Hz

Leistungsaufnahme: 4 W

Maximale Ladung: 3 kg

Max. Durchmesser der Spiegelkugel: 40 cm

Drehzahl: ca. 1,5 U/min

Durchmesser der Grundplatte: 113 mm

Höhe: 58 mm

Gewicht: 0,3 kg

7. Sicherheit

- Wenn das Gerät drastischen Temperaturschwankungen ausgesetzt war (z. B. nach dem Transport), schalten Sie es nicht sofort ein. Das entstehende Kondenswasser kann Ihr Gerät beschädigen. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet, bis es Raumtemperatur hat.
- Stellen Sie sicher, dass es keine offensichtlichen Transportschäden gibt. Wenn Sie Schäden am Netzkabel oder am Gehäuse bemerken, sollten Sie das Gerät nicht in Betrieb nehmen und uns umgehend kontaktieren.
- Dieses Gerät fällt unter Schutzklasse I. Der Stecker darf nur an eine Buchse der Schutzklasse I angeschlossen werden. Die Spannung und Frequenz müssen genau die gleichen sein, die auf dem Gerät angegeben sind. Falsche Spannungen oder Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.
- Stellen Sie sicher, dass der Stecker immer fest in die Steckdose eingesteckt ist. Lassen Sie das Netzkabel niemals mit anderen Kabeln in Berührung kommen. Seien Sie vorsichtig mit dem Netzkabel und allen Anschlüssen am Stromnetz.
- Berühren Sie sie niemals mit nassen Händen, dies kann zu tödlichen Elektroschocks führen. Sie dürfen das Netzkabel niemals modifizieren, biegen, mechanisch belasten, unter Druck setzen, ziehen oder erwärmen. Verwenden Sie es niemals in der Nähe einer heißen oder kalten Quelle.





- Der Kabeleinsatz oder der weibliche Teilder Vorrichtung darf niemals gespannt werden. Es sollte immer genügend Kabel für das Gerät vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Schäden führen kann. Achten Sie darauf, dass das Kabel niemals durch scharfe Kanten beschädigt wird. Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel von Zeit zu Zeit.
- Wenn Verlängerungskabel verwendet werden, achten Sie darauf, dass der Aderdurchmesser für die erforderliche Leistungsaufnahme des Gerätes ausreicht. Alle Warnungen bezüglich der Netzkabel gelten auch für mögliche Verlängerungskabel.
- Ziehen Sie das Netzkabel immer ab, wenn das Gerät nicht verwendet wird oder bevor Sie es reinigen. Greifen Sie nur das Netzkabel am Stecker. Ziehen Sie niemals den Stecker, indem Sie das Netzkabel ziehen. Andernfalls kann das Kabel oder der Stecker beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Ist der Stecker oder der Ein-/Ausschalter nicht erreichbar, muss das Gerät über das Stromnetz getrennt werden.
- Wenn der Stecker oder das Gerät staubig ist, sollte das Gerät heruntergefahren, getrennt und dann mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolierung reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Schwerwiegendere Verschmutzungen im und auf dem Gerät sollten nur von einem Fachmann entfernt werden.
- Lassen Sie niemals zu, dass Flüssigkeit in Steckdosen, Verlängerungskabel oder andere Öffnungen in das Gehäuse des Geräts gelangt. Wenn Sie vermuten, dass auch eine Mindestmenge an Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen ist, sollte es sofort getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät noch läuft, sollte das Gerät von einem Fachmann überprüft werden, ob die Flüssigkeit die Isolierung reduziert hat. Weniger Isolierung kann tödliche Stromschläge verursachen.
- Objekte sollten niemals in das Gerät gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Landen Metallteile wie Klammern oder grobe Metallspäne im Gerät, muss das Gerät sofort außer Betrieb genommen und abgeschaltet werden. Ein Ausfall oder Kurzschluss durch Metallteile kann zu tödlichen Verletzungen führen.
- Halten Sie Kinder und Amateure fern!
- Lassen Sie dieses Gerät niemals unbeaufsichtigt arbeiten.
- Die Spiegelkugel muss immer mit einem Sekundäraufsatz gesichert werden

8. Inbetriebnahme

- Dieses Gerät ist ein Spiegelkugelmotor zum Drehen von Spiegelkugeln bis zu einem maximalen Durchmesser von 40 cm. Die maximale Belastung der gesamten Anlage sollte 3 kg nicht überschreiten.
- Dieses Produkt sollte nur mit einer Wechselspannung von 230 V, 50 Hz verwendet werden und ist nur für den Innenbereich bestimmt. Der Motor und die Spiegelkugel sollten niemals an Orten installiert werden, an denen Menschen sitzen oder an ihnen vorbeigehen können.
- Achten Sie bei der Wahl des Montageortes darauf, dass das Gerät keiner extremen Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist. Es sollten keine Kabel herumliegen. Auf diese Weise gefährden Sie Ihre eigene und die Sicherheit anderer!
- Dieses Gerät sollte niemals in der Umgebung verwendet oder gelagert werden, wo Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Kondenswasser das Gerät beschädigen können. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit können die Isolierung verringern und zu tödlichen Stromschlägen führen.
- Achten Sie bei der Verwendung von Rauchmaschinen darauf, dass das Gerät niemals dem direkten Rauchstrahl ausgesetzt ist und in einem Abstand von 0,5 Metern zwischen Rauchmaschine und Gerät installiert wird. Der Raum sollte nur mit einer Menge Rauch gesättigt sein, so dass die Sicht immer mehr als 10 Meter beträgt.





- Die Umgebungstemperatur sollte immer zwischen -5°C und $+45^{\circ}\text{C}$ liegen. Von direkter Isolierung (insbesondere in Autos) und Heizungen fernhalten. Die relative Luftfeuchtigkeit sollte bei einer Umgebungstemperatur von 45°C 50% nicht überschreiten.
- Dieses Gerät sollte nur in einer Höhe zwischen -20 und 2000 m über NN eingesetzt werden. Verwenden Sie das Gerät niemals bei Gewittern. Eine zu hohe Spannung kann das Gerät beschädigen. Trennen Sie das Gerät bei Gewitter immer.
- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unter dem Installationsort während des Riggings, oder der Wartung der Leuchte blockiert ist.
- Bedienen Sie das Gerät erst, nachdem Sie mit seinen Funktionen vertraut sind. Erlauben Sie nicht die Verwendung durch Personen, die nicht für die Verwendung des Geräts qualifiziert sind. Die meisten Schäden sind das Ergebnis einer unprofessionellen Nutzung!
- Verwenden Sie niemals Lösungsmittel oder aggressive Reiniger, um das Gerät zu reinigen! Verwenden Sie stattdessen ein weiches und feuchtes Tuch. Verwenden Sie die Originalverpackung, wenn das Gerät transportiert werden muss.
- Bitte beachten Sie, dass unbefugte Änderungen am Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind! Wenn dieses Gerät anders betrieben wird als in diesem Handbuch beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden und die Garantie erlischt. Darüber hinaus kann jede andere Aktion zu Gefahren wie Kurzschluss, Verbrennungen, elektrischem Schlag, Absturz usw. führen.

9. Installation

Die Installation des Spiegelkugelmotors sollte so konstruiert sein, dass er das Zehnfache des Gewichts für 1 Stunde tragen kann, ohne die Verformung zu beeinträchtigen. Die Anlage muss immer mit einer sekundären Sicherheitseinrichtung, zum Beispiel einem geeigneten Sicherheitsnetz, geschützt werden. Dieses sekundäre Sicherheitszubehör muss so konstruiert sein, dass kein Teil der Installation herunterfallen kann, wenn der Hauptaufsatz ausfällt. Beim Aufhängen, Montieren oder Warten der Leuchte im Bereich unterhalb des Aufstellungsortes, auf Brücken, unter hohen Arbeitsplätzen und anderen gefährdeten Bereichen ist dies verboten.

Der Betreiber hat sicherzustellen, dass sicherheitsrelevante und maschinentechnische Anlagen vor ihrer erstmaligen Inbetriebnahme und nach Änderungen vor ihrer Wiederinbetriebnahme von einem Sachverständigen genehmigt werden.

Der Betreiber hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Anlagen bei einer Abnahmeprüfung nach vier Jahren von einem Sachverständigen genehmigt werden.

Der Betreiber hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitsrelevante und maschinentechnische Anlagen einmal jährlich von einem Fachmann genehmigt werden.

WICHTIG!

GEMEINKOSTEN ERFORDERN UMFANGREICHE ERFAHRUNG, einschließlich (aber nicht beschränkt auf) die Berechnung von Arbeitsgrenzen, verwendeten Installationsmaterialien und regelmäßige Sicherheitsinspektionen aller Installationsmaterialien und Spiegelkugelmotoren.

Wenn Ihnen diese Qualifikationen fehlen, versuchen Sie nicht, die Installation selbst durchzuführen, sondern verwenden Sie stattdessen einen professionellen Strukturellen Rigger.

Eine unsachgemäße Installation kann zu Personen- und Sachschäden führen.

Der Motor sollte nur in absolut horizontaler Position an einem vibrationsfreien, schwingungsfreien und feuerbeständigen Standort installiert werden.

Achten Sie bei der Verwendung einer Wasserwaage darauf, dass der Motor absolut horizontal ist und die Motorwelle genau nach unten zeigt. Der Motor und die Spiegelkugel sollten außerhalb der Reichweite von Personen installiert werden. Wenn der Motor von der Decke oder von Fernlicht heruntergeholt wird, sollten professionelle Traversensysteme verwendet werden. Der Motor sollte



niemals frei im Raum herumhängen.

Bitte beachten Sie: Spiegelkugelmotoren können im Falle eines Crashes schwere Verletzungen verursachen! Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installation haben, installieren Sie den Motor NICHT!

Prüfen Sie vor dem Anbringen des Geräts, ob der Installationsbereich eine minimale Punktlast von der 10-fachen Last auf dem Gerät tragen kann (z. B. maximale Last von 3 kg - Punktlast 30 kg). Der Spiegelkugelmotor sollte immer durch alle Montagelöcher installiert werden. Verwenden Sie nur geeignete Schrauben und achten Sie darauf, dass die Schrauben gut mit dem Boden verbunden sind. Die Haltbarkeit der Anlage hängt stark vom im Installationsbereich verwendeten Material (Baumaterial) wie Holz, Beton, Porenbeton, Ziegel usw. ab. Daher sollte das Befestigungsmaterial so gewählt werden, dass es dem Material der Wand entspricht.

Fragen Sie immer einen Spezialisten nach der richtigen Pitch/Screw-Kombination, die die maximale Belastung und das Baumaterial angibt.

Vorgehensweise:

Schritt 1: Die Montagelöcher befinden sich auf der Grundplatte.

Schritt 2: Halten Sie die Grundplatte an der Stelle, an der das Gerät installiert werden soll.

Schritt 3: Markieren Sie die Bohrlöcher mit einem Stift oder einem geeigneten Werkzeug.

Schritt 4: Bohren Sie die Löcher.

Schritt 5: Halten Sie die Grundplatte in die gewünschte Position und ziehen Sie sie fest.

Anschluss an das Stromnetz

Für die Version mit Stecker:

Schließen Sie das Gerät an die Steckdose an.

Für die Unplugged-Version:

Um das Gerät an das Stromnetz anzuschließen, müssen Sie einen Netzstecker installieren. Die Belegung der Anschlusskabel ist wie folgt:

Kabel	Stecknadel	International
Braun	Leben	L
V Blau	Neutral	N
Gelb/Grün	Erde	

Der Stift "Erde" muss angeschlossen werden!

Schließen Sie das Gerät mit dem Stecker an das Stromnetz an.

Wenn das Gerät direkt an das lokale Stromnetz angeschlossen ist, muss ein Trennschalter mit einer Mindestöffnung von 3 mm an jedem Pol in die elektrische Festinstallation einbezogen werden. Die Spiegelkugel muss über eine geeignete Installation (siehe oben) mit dem Motor verbunden werden.

Wir empfehlen die Verwendung der Kette für Spiegel bis 40 cm, Länge 33 cm oder Kette für Spiegel bis 40 cm, Länge 100 cm.





Das Installationsmaterial sollte niemals abrasives Material enthalten. Z. B. Stahlseile, um einen Verschleiß des Materials zu verhindern.

Die Länge der Kette sollte niemals 100 cm überschreiten. Befestigen Sie die Spiegelkette mit dem verschraubten Kettenglied am Montageauge der Spiegelkugel und ziehen Sie die Befestigungsschraube fest.

Setzen Sie die Spiegelkette mit der Spiegelkugel in den Schraubkettenschalter und ziehen Sie die Befestigungsschraube fest.

Achten Sie darauf, dass die Rotation der Spiegelkugel niemals durch Dekorationsmaterial etc. verlangsamt oder gestoppt wird. Achten Sie darauf, dass keine seitlichen Kräfte die Installation beeinträchtigen können.

Stellen Sie sicher, dass die Spiegelkugel nicht durch Luftströmungen bewegt werden kann. Die Spiegelkugel und der Motor müssen absolut drehfrei installiert und betrieben werden. Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen, ob der Schlüsselring oder die Kettenglieder verformt sind. In einem solchen Fall sofort die Spiegelkugel rückgängig machen.

