



Personensperre Magstop Drehbügel

MPS 12

Technische Daten	Type	MPS 12
Antrieb		Torquemotor
Öffnungs-/Schließzeit	s	1,8
Öffnungswinkel	°	2 x 90
Schutzart	IP	50
Spannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50
Stromaufnahme	A	0,4
Einschaltdauer	%	100
Personendurchlass	P/min	20
Gewicht	kg	40
Höhe	mm	1000
Durchmesser	mm	152

Beschreibung

Die Produktserie der MPS Drehbügel wurde speziell als Ergänzung der bestehenden Personensperren entwickelt. Der Drehbügel ist eine Zutrittssperre für Bereiche, bei welchen das Mitführen von sperrigen Gegenständen oder eine rollstuhlge-rechte Personenvereinzelung gefordert ist. Der Sperrbügel MPP 12 ist ein vollautomatischer Bügel mit elektromechanischem Auf- und Zulauf. Der mögliche Bewegungsablauf beträgt ein oder zwei x 90°, d. h. der Sperrbügel ist für bidirektionalen Betrieb Öffnungswinkel 90° geeignet. Die Festlegung der entsprechenden Funktionsweise erfolgt über den Anschluß am Steuergerät MUC.

Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus einem gebürsteten V2A Edelstahlzylinder mit einem Durchmesser von 152 mm. Die Befestigung des Sperrelementes erfolgt mittels Montageflansch und Madenschraube. Das Sperrelement kann in verschiedenen Sperrlängen ausgeliefert werden. Der Drehbügel selbst wird mittels Montageflansch auf dem Fertigfußboden montiert. Zum Lieferumfang gehört ein Schaltschrank IP54, welcher für die Aufputz-Montage vorbereitet ist. Die Leitungslänge zwischen Schaltschrank und Drehbügel darf 12 Meter nicht überschreiten. Der

Schaltschrank beinhaltet das Steuergerät MUC sowie diverses Befestigungsmaterial.

Technik

Der Antrieb des Drehbügels erfolgt mittels 3-Phasen Magnetic Torquemotor, welcher durch das Steuergerät MUC gesteuert wird. Das Steuergerät MUC besteht aus einem speziell für diese Anwendung von Magnetic entwickelten Frequenzumformer, der durch einen Encoder gesteuert wird. Der Encoder selbst sitzt direkt auf der Welle der nicht selbsthemmenden Motor-getriebe-Einheit. Die Verriegelung des Sperrelementes in der Sperr- bzw. Offenstellung erfolgt mittels zusätzlich montierter elektromagnetischer Einflächensbremse. Der gesamte Antrieb ist wartungs- und nahezu verschleißfrei und arbeitet ohne Endanschläge, Endschalter oder dergleichen. Das beschriebene Antriebskonzept ermöglicht einen sinusartigen Bewegungsablauf von 2 x 90°.

Bei Spannungsausfall ist der Drehbügel in beiden Richtungen frei drehbar.

Wird der Bügel mit hoher Krafteinwirkung aus der Verriegelung gedrückt, so kann dies erfolgen, ohne den Sperrbügel dabei zu beschädigen. Eine Rutschkupplung oder dergleichen wird nicht benötigt. Ein Alarmkontakt meldet das Herausdrücken des Sperrelementes aus der Gesperrstellung.

Nach erfolgreichem, gewalttätigem Durchschreiten justiert sich der Bügel selbsttätig zur Ausgangsstellung zurück.

Besonderheiten

Sollte eine Person den Bügel im Betrieb anhalten, so kann dies mit geringster Kraftaufwendung erfolgen. Nach Freigabe des Bügels läuft dieser wieder selbsttätig in seine angestrebte Position (Auf oder Zu) zurück. Somit ist eine Verletzungsgefahr für Personen nahezu ausgeschlossen. Das Herausdrücken des Bügels aus der Geschlossenstellung erfordert eine Kraftaufwendung von > ca. 300 Nm. In Panik-situationen gibt der Bügel hier nach.

Optionen

Als Option ist der Sperrbügel in Pulverbeschichtung lieferbar.

Es besteht die Möglichkeit, im Inneren des Bügels eine Plexiglas-Füllung anzubringen. Desweiteren kann im oberen Teil des Bügels eine Signalleuchte angebracht werden, welche mit rot/grün die jeweilig passierbare Richtung signalisiert.

Optional sind Personenleitbügel in Knie- und Handlaufhöhe erhältlich. Die Aufnahme erfolgt mittels zusätzlichem Pfosten, welcher designgleich zum MPS ist.

Möglichkeiten, Preise, Lieferzeiten auf Anfrage.

