**Ausschreibungstext Schnelllauftor NOVOSPRINT® Syncro, Option Hygiene**

Herstellung, Lieferung und Montage eines beidseits horizontal öffnenden Schnelllauftors in Edelstahl-Ausführung, mit seitlich angeordneter Wickelmechanik für die Torflügel aus flexiblem Gewebe, wie nachfolgend technisch spezifiziert. Vertikal öffnende Schnelllauftore mit oberhalb der Toröffnung angeordneter Wickelmechanik können nicht als gleichwertig angesehen werden. Die Eignung für die Anwendung in Flucht- und Rettungswegen ist durch die Konformitätsprüfung einer zertifizierten Prüfstelle nachzuweisen. Bei Bedarf muss ein physischer Bodenabschluss optional möglich sein.

**Produktqualität** und Leistungseigenschaften des Tors sind Baumustergeprüft und zertifiziert nach DIN EN 13241-1. Weitere angewandte Technikinformationen: DGUV 208-022 (Türen und Tore); DGUV 208-044 (Automatische Tore im Fluchtweg).

Eine Garantie von max. 500.000 Öffnungen oder max. 2 Jahren für den ersten Satz Federn in der Wickelmechanik der Torflügel ist vom Anbieter zu leisten.

**Torrahmen:** seitlicherStänder, oberer Querbalken, Verkleidungsbleche und Mitnehmer aus Edelstahl-Stahlblechprofilen (X5CrNi18-10). Option: Abdeckhaube in schräger Ausführung. In den seitlichen Torständern integrierte Wickelmechanik. Antriebsmechanik im oberen Querbalken aus massiven, zweifach beschichteten Stahlteilen (RAL 7038) bzw. aus Edelstahl. Getriebemotor zweischicht-lackiert. Vulkollanrollen mit Wälzlager aus Edelstahl. Sichtbare Oberflächen bestehen aus porenfreien, korrosionsfesten und für den Pharmazie- und Lebensmittelbereich chemisch neutralen Materialien (z.B. Edelstahl, Kunststoffe). Die Werkstoffe müssen zum mühelosen Erkennen und Entfernen von Verunreinigungen glatt, hell sowie nahezu struktur- und fugenlos sein.

**Plane Torflügel:** einwandige Konstruktion aus flexiblem, PVC-beschichtetem Polyestergewebe, mit Reißfestigkeit mindestens 2.800 N / 50mm, und hoher Verschleißfestigkeit. Standard: Farbe Gelb mit eingearbeitetem Sichtelement aus PVC. Optional: Andere Planenfarben; Planenwerkstoff PVC-frei; Plane mit lebensmittelechter Beschichtung (vergleichbar FDA); Plane mit antistatischer Ausrüstung. Auf Anfrage: Plane schwer entflammbar (DIN 4102 - B1). Zur Vermeidung des Abtropfens von Verschmutzungen darf der Torflügel keine Partikel vom Boden nach oben über die Toröffnung mitnehmen.

Option: Ein physischer Bodenabschluss im geschlossenen Zustand muss durch eine flexible Dichtlippe sichergestellt werden. Dabei müssen Bodenunebenheiten von bis zu 10 mm (siehe DIN 18202 Toleranzen im Hochbau) ausgeglichen werden.

**Antrieb**: Elektrisch über im Torrahmen integrierten Getriebemotor, frequenzgeregelt mit Haltebremse.

Öffnungsgeschwindigkeit: bis zu 3,5 m/s.

Option: Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 5,0 m/s.

Schließgeschwindigkeit: bis zu 1,5 m/s.

Automatischer Schließvorgang sekundengenau steuerbar.

**Notbetätigung:** Manuelle, federkraftunterstützte Toröffnung mittels Handhebel, montiert in Schaltschrankhöhe. Option: Automatisches Öffnen bei Hauptschalter „AUS“ bzw. bei Stromausfall.

**Versorgungsspannung**: 1/N/PE 230V. Absicherung 1x C16 A.

**Torsteuerung**: Frequenzumrichter-Steuerung, Schutzart IP 66 (Option: IP 69K ohne eingebaute Bedienelemente), im Edelstahlgehäuse, optional im „Hygienic Design“. Gehäusefront: AUF- STOPP-ZU-Taster zur Torbedienung sowie allpolig trennender Hauptschalter. Öffnen durch Taster oder Signalgeber, der automatische Schließvorgang ist zeitabhängig steuerbar. Vorbereitet zum Anschluss von Zubehör. Die Funktion von Ausgangsrelais ist einstellbar z. B. für potenzialfreie Meldung Tor offen/ Tor geschlossen, zur Ansteuerung von Ampel- und Signalleuchten oder Hoflichtfunktion. Anzeige von Betriebszuständen und Störmeldungen über numerischen Code. Optional: Variable Öffnungsbreite (Stop-X) über Wahlschalter aktivierbar.

**Zubehör für Steuerung und Sicherheit:**

Optionen:

Schlüsselschalter

Grobhandtaster

Zugschalter

Funksender

Infrarot-Lichttaster

Radarbewegungsmelder

Absicherungssensor Laser

Absicherungssensor Infrarot

Induktionsschleifendetektor

Reflexionslichtschranke

Infrarot-Lichtschranke

Ampel

Blitzleuchte

Sonstige: Spezifikation auf Anfrage

**Schließkantensicherung:** Überwachung der Schließbewegung durch opto-elektronische Schaltleiste, in den Gummiprofilen des Torflügels integriert. Automatischer Rücklauf bei Betätigung, entsprechend den aktuellen Richtlinien für kraftbetätigte Tore.

**Befestigung**: Selbsttragende Rahmenkonstruktion, Befestigung durch massive verzinkte Befestigungswinkel im Boden und am Bauwerk. Die Lasteintragung ins Bauwerk ist bauseitig zu prüfen.

**Betriebsanleitung gem. EN 82079-1 mit Prüfungsbefund** nach Vorgaben der Produktnorm Tore.

**Lieferung** frei Baustelle, incl. fachmännischer Montage. (Das Setzen und Anschließen von zusätzlichen Steuereinrichtungen nach Aufwand ( \_\_\_\_\_\_ EUR pro Std.) und Materialaufwand \_\_\_\_\_ EUR. Der Netzanschluss ist eine bauseitige Leistung.

Stückzahl: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lichte Durchfahrtsbreite (mm): \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lichte Durchfahrtshöhe (mm): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Hinweis: Lichte Durchfahrtsbreite min. 1,0 m, max. ca. 4,5 m, lebensmittelechte Plane bis ca. 4,3 m.*

*Lichte Durchfahrtshöhe min. 1,7 m, max. ca. 4,5 m.*

*Je nach Anwendung und Ausstattung können die Maße sich ändern, bei Bedarf bitte anfragen)*

Sonstiges: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Hersteller-Nachweis:**

Butzbach GmbH Industrietore

www.butzbach.com