**Ausschreibungstext**

**Drehflügeltürantriebe FD 20, FD 20-F und FD 20-Invers**

**Drehflügeltürantriebe FD 20 (Standard), FD 20-F (Brandschutz) und FD 20-Invers (Entrauchung)**

Drehflügeltür-Antriebe FD 20, TÜV geprüft nach EN 16005 und DIN 18650. Die Antriebe sind konsequent auf Leistung, Langlebigkeit und einen sehr leisen Lauf ausgelegt. Auch für schwere Aussentüren mit hohen Windbelastungen geeignet.

( ) FD 20 Standard

( ) FD 20-F Brandschutz (mit DIBt-Zulassung)

( ) FD 20-Invers Entrauchung (stromlos öffnen)

Antriebskomponenten und Steuerung in formschöner Verschalung. Full-Energy-Antrieb mit integrierter/konfigurierbarer Low-Energy-Funktion (für den Betrieb ohne Sicherheitssensorik). Einfache, über das integrierte Grafik-Display geführte, Inbetriebnahme und Bedienung. Beleuchtete Programmwahltasten (inkl. Handauslösung und Resettaster) im Seitendeckel integriert. Anschlussklemmen für Bedienungs- und Sicherheitselemente sowie E-Öffner und Motorenschlösser.

**Antrieb und Verschalung**

Abmessungen: 95 mm x 120 mm x 690 mm (HxTxB)

( ) Verschalung Aluminium E6/EV1, farblos eloxiert

( ) Verschalung in Chromstahl geschliffen

( ) Durchgehende Verschalung Aluminium E6/EV1, farblos eloxiert (für Doppelflügeltüren)

( ) Durchgehende Verschalung in Chromstahl geschliffen (für Doppelflügeltüren)

**Ausführungsmöglichkeiten**

( ) 1-flüglig

( ) 2-flüglig (Doppelflügeltür)

( ) Fluchtwegfunktion

( ) Brandschutzfunktion

( ) Fluchtweg- und Brandschutzfunktion

( ) Entrauchungsfunktion (Invers)

( ) Fluchtweg- und Entrauchungsfunktion (Invers)

**Einbau- und Gestängevarianten**

( ) Sturzmontage mit Gleitgestänge drückend

( ) Sturzmontage mit Gleitgestänge ziehend

( ) Sturzmontage mit Normalgestänge drückend (beste Kraftumsetzung)

( ) Flügelmontage mit Gleitgestänge drückend (bei geringer Sturzhöhe)

**Zubehör und Funktionserweiterungen**

( ) Integrierter Rauchmelder (im Antriebsgehäuse)

( ) Integrierter Schliessfolgeregler (für Brandschutz-Doppelflügeltüren)

( ) Mitnehmerklappe (für Fluchtweg-Doppelflügeltüren)

**Steuerungszusätze**

( ) Potentialfreie Ausgänge für Rückmeldungen an z.B. Hausleitsysteme über Relais-Print

( ) Funk-Print und Handsender GFU

( ) Schleusenbetrieb, Sonderfunktion programmierbar (z.B. bei Windfang).

**Personenschutz**

( ) Laser LZR-Flatscan, Absicherungssensor für automatische Drehflügeltüren. Für die zuverlässige Überwachung der Öffnungs- und Schliessbewegung auch an der Nebenschliesskante. Innen und aussen auf dem Türflügel montiert.

**Bedienungselemente**

Standard:

Beleuchtete Programmwahltasten (inkl. Handauslösung und Resettaster) im Seitendeckel integriert

Optional:

( ) Fix montierter Tastenprogrammschalter D-BEDiX
Zur einfachen Wahl der Türfunktion und zum Anzeigen von diversen Systeminformationen
( ) UP-Montage (bauseitige UP-Dose)
( ) AP-Montage (mit AP-Kunststoffrahmen, weiss)

( ) KOMBI-D-BEDiX mit Schlüssel-Zylinder zum Sperren der gewählten Betriebsart
Tastenprogrammschalter mit beleuchtetem LCD Display für die Wahl der Türfunktion, zum Einstellen aller Türparameter und Ablesen der Betriebsdaten
( ) UP-Montage, in Doppeldose (Tiefe 1 ½)
( ) AP-Montage (mit AP-Kunststoffrahmen, 2fach, weiss

( ) Handauslöse- und Reset-Taster (Doppelwipptaster), rot
( ) mit Feller Ediziodue UP-Kunststoffrahmen, rot. Für Montage in UP-Dose
( ) mit Feller Ediziodue AP-Kunststoffrahmen, weiss. Für AP-Montage

**Betätigungselemente**

( ) Radar, auf der Innenseite montiert, Bewegungsmelder für die zuverlässige Öffnung

( ) Radar, auf der Aussenseite montiert, Bewegungsmelder für die zuverlässige Öffnung

( ) Berührungsloser Taster CleanSwitch für optimale hygienische Verhältnisse

( ) Taster AUF, weiss, Feller Ediziodue

( ) Taster AUF, grün beleuchtet, Feller Ediziodue

( ) Taster NOT-AUF, grün beleuchtet mit Fluchtwegsymbol

( ) Schlüsselschwenktaster AUF