**HEDA Flügelator 1-flügelig Typ DF – E ( elektrisch )**

entsprechend den Richtlinien für kraftbetätigte Tore, der UVV und der Arbeitsstättenverordnung  
- TÜV geprüft.

Durchfahrtsbreite	:	bis 3.500 mm	bis 6.000 m	bis 8.000 mm	bis 10.000 mm
Bodenfreiheit	:	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Rahmen	:	80/60 mm	80/80 mm	120/80 mm	120/80 mm
Versteifungen	:		80/60 mm	80/80 mm	80/80 mm
					mit Abspannungen aus FL 50/8 mm
Füllung	:	30/20 mm	30/20 mm	30/20 mm	30/20 mm
Stababstand	:	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Torpfosten (Elektro)	:	400/200 mm	400/200 mm	400/200 mm	2xUNP 400 mm
Anschlagpfosten	:	120/120 mm	120/120 mm	140/140 mm	140/140 mm

Das **Torblatt** ist verwindungsfrei geschweißt und den statischen Erfordernissen entsprechend dimensioniert. Die Torfüllung ist zwischen dem Ober- und Unterholm eingeschweißt.

Der **Torpfosten**, regendicht verschlossen, ist mit verstellbaren Torbändern ausgestattet und hält das Torblatt.

Als **Anschlagpfahl** dient ein oben geschlossenes Stahlrohr mit einer Anschlagleiste und dem Schließblech versehen.

**Korrosionsschutz:** Sämtliche Stahlteile sind stahlkornentrostet, bewitterungsfrei hochwertig flammstanzspritzverzinkt und Polyurethan grundiert.

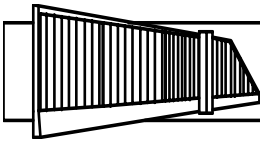
**Kunststoffbeschichtung** aus **Polyurethan** doppelschichtig, poren dicht, elektrostatisch aufgetragen, glanz- und UV-beständig nach RAL 5010, 6005, 6009, 6014, 7001, 7016, 7030, 8019, 9005 und 9010. Sonderfarben sind auf Wunsch möglich.

**Elektroantrieb:** 230/400 Volt, 50 Hz, 100 % ED.

Der am Torpfosten angebaute Motor mit selbsthemmendem Spezielschneckenradgetriebe und der dazu gehörenden Steuerung überträgt die Antriebskraft mittels am Torblatt angebrachtem Kniehebel. Ab einer Flügelbreite von 4,0 m wird zusätzlich eine **Magnetverriegelung** eingebaut. Die Steuerung (Steuerspannung 24 Volt) besteht aus einer Mikroprozessor- oder einer **SPS - Steuerung** einschließlich der Näherungssendschalter. Ein **Schlüsseltaster AUF/ZU mit NOT-HALT** ist innen am Torpfosten angebracht.

**Sicherheitseinrichtung TÜV geprüft:** Selbstüberwachend, entsprechend den neuesten europäischen Tormormen DIN EN 12978 + 12453 für kraftbetätigte Tore, bestehend aus Doppelkammerdruckleisten an den Haupt- u. Nebenschließkanten und der elektronischen Auswerteeinheit. Bei Betätigung der Druckleisten wird das Tor sofort zum Stillstand gebracht.

Eine **Rundumleuchte** ist auf dem Torpfosten montiert.



**Sonderfüllungen:**

- Gesicktes Blech, ein- oder beidseitig
- Stanzgitter, Wellengitter, Gittermatte
- Weitere Torfüllungen sind einsetzbar

**Übersteigschutz und Zubehör:**

Zackenleiste 30 oder 50 mm hoch

Stahlspitzen 50 x 10 mm, 50 mm Abstand

Stacheldraht in ... Reihen an senkrechten Haltern (ca. 2 m Halterabstand)

Stacheldraht in ... Reihen an Y-Haltern (ca. 2 m Halterabstand)

Briefkasten

Warnschraffen am Torunterholm

**Steuergeräte:**

Schlüsseltaster AUF/ZU mit 'NOT-HALT' Knopf

Schlüsseltaster AUF/ZU

Schlüsseltaster AUF/HALT/ZU

Tischtaster AUF/HALT/ZU

AUF-ZU - Kontrollanzeige

Wahlschalter 'AUTOMATIK EIN-AUS'

Funksteuerung

**Induktionsschleifen mit entsprechenden Detektoren**

Zulaufautomatik 0 - 360 sec. einstellbar

7 Tage Zeitschaltuhr

Ampelanlage 1-flammig 'ROT oder GRÜN'

Ampelanlage 2-flammig 'ROT-GRÜN'

Torsprechanlage mit Gegenstation einschl. Netzteil.

Lichtschranke

**Sondersteuerung einsetzbar**

**Zugangskontrollen:**

Magnetkartenleser

Münzsteuergerät

Codetastatur, etc.

**Video- und Überwachungsanlagen**

**Fundamentarbeiten** können auf Wunsch durch **HEDA** ausgeführt werden.

Entsprechende **Planunterlagen** für Fundamente - und Kabelverlegung werden rechtzeitig vor Baubeginn zur Verfügung gestellt.