

Drehtürantriebe DC

DICTAMAT 204

Der DICTAMAT 204 ist ein elektro-mechanischer, microprozessorgesteuerter Drehtürantrieb. Er ist universell einsetzbar und läßt sich durch viele Einstelloptionen optimal auf den jeweiligen Einsatzfall anpassen.

Seine wichtigsten Pluspunkte:

- Einstellbare Federkraft (Türschließergröße EN4 - EN6).
- Für Einsatzfälle mit besonders hohen Anforderungen an die Personensicherheit umstellbar auf niedrigere Kräfte (z.B. behindertengerechte Lösungen in Wohnhäusern, Kranken-, Pflege- und Altenheimen).
- Äußerst geräuscharm.
- Bedienungseinheit mit LCD-Display und Menüsteuerung zur Einstellung vieler Zusatzfunktionen.
- Sonderausführung zum Öffnen mit Feder, Schließen mit Motor für den Einsatz z.B. an Türen, die Bestandteil einer RWA-Anlage sind (Ausf. INVERS).
- Kompaktes Design, wenig Platz in der Höhe erforderlich.

Bei Stromausfall funktioniert der Antrieb wie ein normaler Türschließer.

Standardmäßig wird der Antrieb mit einer Edelstahl-Abdeckhaube geliefert.



Auswahlkriterien

• Türflügelbreite	max. 1,4 m (bei 100 kg Flügelgewicht)
• Türgewicht	abhängig v. Türflügelbreite, siehe Diagramm auf folgender Seite
• Antriebskraft	50 Nm
• Geeignet für	Dauerbetrieb
• Türöffnungswinkel	einstellbar zwischen 70° und 115°
• Positionserkennung	Abspeicherung der Positionen durch Lernfahrt
• Antrieb ohne Strom	leichtgängig, arbeitet wie ein normaler Türschließer
• Grundfunktionen	AUF, ZU über Schließautomatik, Reversieren, weitere Funktionen mit zusätzlichem Einstelltableau BDE-D



Einsatzbereiche, Maße

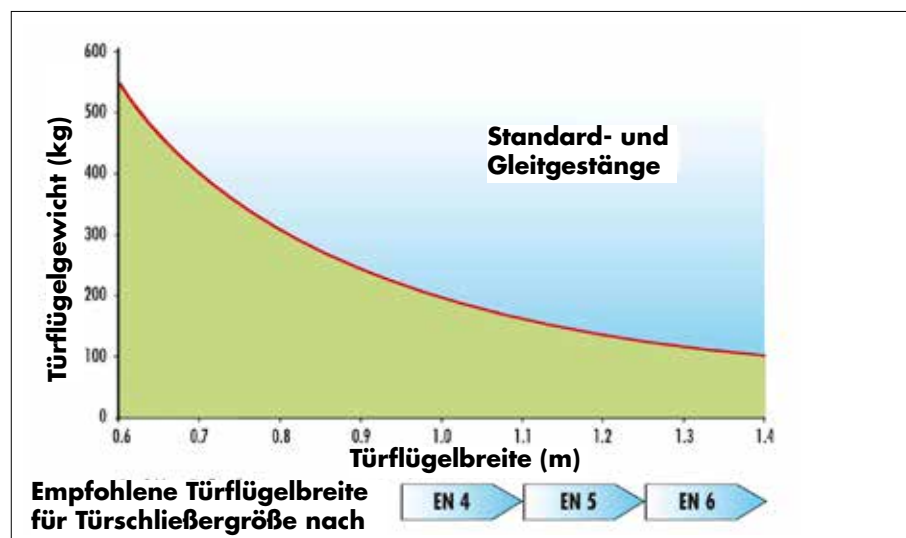
Aus dem untenstehenden Diagramm ergibt sich, bis zu welchem Türgewicht, abhängig von der Türflügelbreite, der DICTAMAT 204 eingesetzt werden kann.

Der DICTAMAT 204 ist mit 2 verschiedenen Gestängen lieferbar: Standard- und Gleitgestänge. Die Wahl des Gestänges hängt u.a. von der Montagesituation ab.

Werkseitig ist der DICTAMAT 204 für Gleitgestänge (ziehend) vorprogrammiert. Wird der DICTAMAT 204 mit Standardgestänge eingesetzt, so muß dies mit Hilfe des Programmiergerätes BDE-D eingestellt werden.

Der Antrieb wird entweder am Türsturz oder auf dem Türblatt montiert. Bei Türblattmontage ist eine flexible Kabelführung zur Stromversorgung des Antriebs erforderlich.

Verwendungsbereich



Maße

Standardgestänge SG	Sturzmaß X
SG 1	0 - 120 mm
SG 2	100 - 220 mm
SG 3	210 - 330 mm

* Abmessungen in Standardausführung. Größere Abstände sind mit nachrüstbaren Achsverlängerungen möglich. (+ 45, + 60).



Technische Daten / Steuerungsfunktionen

Der Türantrieb DICTAMAT 204 verfügt über Grundfunktionen, die mit dem seitlich am Gehäuse integrierten Schalter eingestellt werden.

Mit Hilfe des externen Einstelltableaus BDE-D können weitere Funktionen aktiviert und justiert werden.

Die AUF- und ZU-Position der Tür wird automatisch in einer Lernfahrt ermittelt und abgespeichert. Separate Endschalter sind nicht erforderlich. Bei Bedarf kann eine zusätzliche Feinjustierung mit dem Einstelltableau BDE-D vorgenommen werden.

Technische Daten DICTAMAT 204

Antriebskraft Motor	Drehmoment max. 50 Nm
Schließkraft Feder (Federstärke nach EN)	EN 4 bis EN 6, einstellbar
Öffnungsgeschwindigkeit	einstellbar zwischen 3 und 20 Sek./ 90° (16)
Schließgeschwindigkeit	einstellbar zwischen 5 und 20 Sek./ 90° (7)
Öffnungswinkel	70 - 115°
Offenhaltezeit	einstellbar zwischen 0 und 60 Sek. (2)
Nennanschlußspannung	230 VAC, 50/60 Hz
Ausgangsspannung /ext.Belastung sek.	24 VDC / max. 1 A
Motornennleistung	67 W (Standby: Leistungsaufnahme 13 W)
Einschaltdauer	100 % ED
Schutzart / Feuchtebereich	IP 40 /max. 85 % rel.Feuchte, nicht betauend
Geräusentwicklung	max. 18 db
Temperaturbereich	-15° bis +50 °C
Gewicht (ohne Gestänge)	12 kg

(Angaben in Klammern geben die Werkseinstellung an)

Steuer-Grundfunktionen

Beim DICTAMAT 204 sind folgende Betriebsarten direkt am Antrieb einstellbar:

- Automatik: Tür öffnet nach einem AUF-Befehl und schließt automatisch nach Ablauf der eingestellten Offenhaltezeit (Standard 2 Sekunden).
- Daueroffen: Tür öffnet elektrisch und bleibt in Offenstellung stehen (z.B. zum Lüften).
- Handbetrieb: Funktion wie ein normaler Türschließer, Öffnung von Hand, Schließen über Feder.

Der AUF-Befehl erfolgt je nach Einsatzfall durch Befehlsgeber wie Bewegungsmelder, Taster, Funk etc., welche einen potentialfreien Kontakt (Schließerimpuls) ausgeben.

Optionen mit separatem Einstelltableau BDE-D



Mit Hilfe des externen Einstelltableaus BDE-D können vor Ort die werkseitigen Einstellungen angepaßt und zusätzliche Funktionen programmiert werden. Hierzu ist ein **mobiles BDE-D** ausreichend:

- Anpassung der Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit, der Offenhaltezeit, der Verrierschwelle, der Schließkraft, des Öffnungswinkels.
- Push-and-Go: durch Antippen der Tür (Ansprechwinkel 0,5° - 1°) öffnet diese ganz und schließt nach Ablauf der eingestellten Zeit. Bedienelemente sind nicht nötig.
- Einbahn-/Ladenschlußverkehr: Öffnen der Türe nur von innen möglich.
- Verriegelung: Ansteuerung eines bauseitigen elektrischen Türöffners (24 VDC).
- Handbetrieb in unterschiedlichen Varianten (z.B.: Tür im Normalbetrieb von Hand zu öffnen, mit Funk jedoch Öffnung per Motor).
- zweiflügelige Türanlage mit Schließfolgesteuerung.

Mit einem **stationär installiertem BDE-D** ist eine

- Schleusensteuerung für zwei einflügelige Türen realisierbar.



DICTAMAT 204 für ein- und zweiflügelige Drehflügeltüren

Der DICTAMAT 204 kann auch an zweiflügeligen Türen bzw. Schleusen mit zwei einflügeligen Türen eingesetzt werden. Hierfür werden beide Antriebe über einen CAN-Isolator elektrisch gekoppelt. Für die Einstellung vor Ort ist ein Einstelltableau BDE-D erforderlich. Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit sowie Offenhaltezeit sind für beide Antriebe gleich. Öffnungswinkel und Reversierschwelle sind jeweils separat einstellbar. Beim Öffnungsbefehl kann bei Master/Slave-Betrieb gewählt werden, ob beide Türflügel öffnen oder nur der Geh-Flügel.

Wird der DICTAMAT 204 an Türen eingesetzt, die im Notfall ohne Strom aufgehen müssen (z.B. Türen in Rauch- und Wärmeabzuganlagen), ist die Ausführung **INVERS** zu verwenden: hier öffnet die integrierte Feder die Tür, der Motor schließt sie.

Sicherheit

Die im DICTAMAT 204 integrierte Lasterkennung gewährleistet optimale Sicherheit sowohl für Personen als auch Gegenstände. Hindernisse im Türschwenkbereich werden sofort erkannt: beim Öffnen stoppt der Antrieb und fährt beim nächsten Öffnen nur in Schleichgeschwindigkeit. Während des Schließvorganges reversiert der Antrieb und öffnet wieder. Die Schwelle, bei der der Antrieb ein Hindernis erkennt, kann vor Ort eingestellt werden (BDE-D).

Wird der DICTAMAT 204 in Bereichen eingesetzt, wo betagte oder langsamer reagierende Personen verkehren, wie z.B. in Krankenhäusern, Seniorenwohn- oder Behindertenheimen, können geringere Kräfte eingestellt werden.

Je nach Einsatzfall sind ggf. zusätzliche Sicherheitseinrichtungen empfehlenswert.

Lieferumfang DICTAMAT 204

Türantrieb mit 24 VDC-Motor und Schließ- bzw. Öffnungsfeder, Steuerung

Nicht enthalten im Lieferumfang des DICTAMAT 204 sind: Gestänge und das separate Einstelltableau BDE-D. Sie müssen ebenso wie Bedienelemente und sonstiges Zubehör extra bestellt werden.

Bestellangaben

DICTAMAT 204 f. Standardgestänge* u. Gleitgestänge ziehend	Bestell-Nr. 710100
DICTAMAT 204GG f. Gleitgestänge ziehend und drückend*	Bestell-Nr. 710101
DICTAMAT 204IN, Öffnen mit Feder, Schließen mit Motor	Bestell-Nr. 710102

* Einstelltableau BDE-D erforderlich zur Programmierung

Notwendiges Zubehör

Standardgestänge SG 1, Sturztiefe 0 - 120 mm	Bestell-Nr. 710115
Standardgestänge SG 2, Sturztiefe 100 - 220 mm	Bestell-Nr. 710116
Standardgestänge SG 3, Sturztiefe 210 - 330 mm	Bestell-Nr. 710117
Gleitgestänge GLG	Bestell-Nr. 710118
Flexible Kabelführung (notwendig bei Türblattmontage)	Bestell-Nr. 710276

Weiteres Zubehör

Einstelltableau BDE-D, Aufputz	Bestell-Nr. 710119
Einstelltableau BDE-D, Unterputz	Bestell-Nr. 710121
CAN-Isolator, erforderlich bei 2-flügeligen Anlagen	Bestell-Nr. 710123
Achsverlängerung 65 (s. Maße S. 04.046.00: *+ 45 mm)	Bestell-Nr. 710126
Achsverlängerung 80 (s. Maße S. 04.046.00: *+ 60 mm)	Bestell-Nr. 710127
Radar Bewegungsmelder "Eagle One"	Bestell-Nr. 700389
Fingerschutzrollo (Absicherung Nebenschließkante)(L = 1,95 m)	Bestell-Nr. 710132
Sicherheitskontaktleiste 4 Safe in verschiedenen Längen**	

**Siehe Informationen zu Sicherheits- und Bedienelementen ab Seite 04.049.00