



**[E O S]** EASY OPERATING SYSTEM

### Comfort 520, 1-flügelig

Artikel	Artikel-Nr.	Stückpreis
Motor-Aggregat Comfort 520 1-flügelig		
anthrazitgrau	83 081	
verkehrsweiß	84 607	
moosgrün	84 608	

#### Lieferumfang

- Motor-Aggregat Comfort 520, vorverkabelt mit Multi-Bit Fernsteuerung, 868 MHz
- separate Steuerung Control x.51
- Digital 304 Mini-Handsender, 4-Kanal
- Beschlagsausstattung, Tor- und Pfeilerwinkel (verzinkt und blau chromatiert)
- Montagematerial

#### Elektrische Daten

Nennspannung	230 V
Nennfrequenz	50/60 Hz
Stromaufnahme	1 A
Leistungsaufnahme Betrieb	0,2 KW
Leistungsaufnahme Stand-by	< 5 W
Betriebsart (Einschaltdauer)	KB 5 Min.
Steuerspannung	24 V DC
Schutzart	(Motor-Aggregat) IP 44 (Steuerung) IP 65
Schutzklasse	II

#### Mechanische Daten

Zug- und Druckkraft	1.500 N
Laufgeschwindigkeit	15 – 20 mm/Sek.
Öffnungszeit (torspezifisch)	ca. 15 – 25 Sek.
Bewegungshub	358 mm

#### Umgebungsdaten

Abmessungen	(Motor-Aggregat) 114 x 120 x 811 mm (Steuerung) 120 x 240 x 100 mm
Gewicht (gesamt)	23,6 kg
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C

#### Funktion

- Strom-Spar-Technik
- Referenzpunkt-Technik
- Soft-Start /Soft-Stopp
- Blockierschutz
- Laufzeitbegrenzung
- Entriegelung
- Anschluss Druck- Code- und Schlüsseltaster
- Anschluss Lichtschranke AUF und ZU
- Anschluss Signalleuchte 24 V DC
- Anschluss Elektroschloss 24 V DC
- Anschluss Schließkantensicherung 8,2 kΩ AUF und ZU
- integrierte Auswertung 8,2 kΩ
- back-up-Fähigkeit in Verbindung mit back-up 400/700 (Voraussetzung Control x.51 ab Prod.-Nr. 5000059174)
- Anschluss battery back-up
- Abschaltautomatik AUF und ZU getrennt programmierbar
- Geflügelfunktion programmierbar (nur bei 2-flügeligen Anlagen)
- Teilöffnung programmierbar (nur bei 1-flügeligen Anlagen)
- Torlaufgeschwindigkeit programmierbar
- Soft-Lauf-Position AUF und ZU getrennt programmierbar
- Soft-Lauf-Geschwindigkeit AUF und ZU getrennt programmierbar
- Automatische Zulauffunktion
- Programmierbarer Relais-Ausgang:  
Signalleuchte, Torposition AUF/ZU, Wischimpuls – 1 Sekunde, Störung, Beleuchtung
- Fehlersignalisierung
- Reset-Funktion

#### Anwendung

- für 1-flügelige Drehtore
- für eine Flügelbreite von maximal 3.000 mm
- für eine Flügelhöhe von maximal 2.500 mm
- maximal 50% geschlossene Flügelfläche
- für ein Flügelgewicht von maximal 400 kg
- Steigung bis maximal 2%
- e-Maß von 0 bis 100 mm
- mit dem Sonderbeschlag Special 502 ist ein negatives e-Maß von 0 bis -80 mm möglich
- für Drehtore mit einer Steigung von max. 10% stehen die Sonderbeschläge Special 503 und Special 504 zur Verfügung
- ein AUF- und ZU-Anschlag ist erforderlich
- die aufgeführten Tordaten sind unverbindliche Empfehlungen für leichtgängige Tore; bei höheren Windlasten müssen die Wind- und Antriebsmomente überprüft werden
- nicht für den gewerblichen Bereich

# Comfort 520

## 2.10 Antriebssystem für Drehtore



**[E O S]** EASY OPERATING SYSTEM

### Comfort 520, 2-flügelig

Artikel	Artikel-Nr.	Stückpreis
Motor-Aggregat Comfort 520 2-flügelig		
anthrazitgrau	83 082	
verkehrsweiß	84 609	
moosgrün	84 610	

#### Lieferumfang

- zwei Motor-Aggregate Comfort 520, vorverkabelt mit Multi-Bit Fernsteuerung, 868 MHz
- separate Steuerung Control x.51
- Digital 304 Mini-Handsender, 4-Kanal
- Beschlagsausstattung, Tor- und Pfeilerwinkel (verzinkt und blau chromatiert)
- Montagematerial

#### Elektrische Daten

Nennspannung	230 V
Nennfrequenz	50/60 Hz
Stromaufnahme	1 A
Leistungsaufnahme Betrieb	0,2 kW
Leistungsaufnahme Stand-by	< 5 W
Betriebsart (Einschaltdauer)	KB 5 Min.
Steuerspannung	24 V DC
Schutzart	(Motor-Aggregat) IP 44 (Steuerung) IP 65
Schutzklasse	II

#### Mechanische Daten

Zug- und Druckkraft	1.500 N
Laufgeschwindigkeit	15 – 20 mm/Sek.
Öffnungszeit (torspezifisch)	ca. 15 – 25 Sek.
Bewegungshub	358 mm

#### Umgebungsdaten

Abmessungen	(Motor-Aggregat) 114 x 120 x 811 mm (Steuerung) 120 x 240 x 100 mm
Gewicht (gesamt)	31,9 kg
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C

#### Funktion

- Strom-Spar-Technik
- Referenzpunkt-Technik
- Soft-Start /Soft-Stopp
- Blockierschutz
- Laufzeitbegrenzung
- Entriegelung
- Anschluss Druck- Code- und Schlüsseltaster
- Anschluss Lichtschranke AUF und ZU
- Anschluss Signalleuchte 24 V DC
- Anschluss Elektroschloss 24 V DC
- Anschluss Schließkantensicherung 8,2 kΩ AUF und ZU
- integrierte Auswertung 8,2 kΩ
- back-up-Fähigkeit in Verbindung mit back-up 400/700 (Voraussetzung Control x.51 ab Prod.-Nr. 5000059174)
- Anschluss battery back-up
- Abschaltautomatik AUF und ZU getrennt programmierbar
- Gehflügel funktion programmierbar (nur bei 2-flügeligen Anlagen)
- Teilöffnung programmierbar (nur bei 1-flügeligen Anlagen)
- Torlaufgeschwindigkeit programmierbar
- Soft-Lauf-Position AUF und ZU getrennt programmierbar
- Soft-Lauf-Geschwindigkeit AUF und ZU getrennt programmierbar
- Automatische Zulauffunktion
- Programmierbarer Relais-Ausgang:  
Signalleuchte, Torposition AUF/ZU, Wischimpuls – 1 Sekunde, Störung, Beleuchtung
- Fehlersignalisierung
- Reset-Funktion

#### Anwendung

- für 2-flügelige Drehtore
- für eine Flügelbreite von maximal 3.000 mm
- für eine Flügelhöhe von maximal 2.500 mm
- maximal 50% geschlossene Flügelfläche
- für ein Flügelgewicht von maximal 400 kg
- Steigung bis maximal 2%
- e-Maß von 0 bis 100 mm
- mit dem Sonderbeschlag Special 502 ist ein negatives e-Maß von 0 bis -80 mm möglich
- für Drehtore mit einer Steigung von max. 10% stehen die Sonderbeschläge Special 503 und Special 504 zur Verfügung
- ein AUF- und ZU-Anschlag ist erforderlich
- die aufgeführten Tordaten sind unverbindliche Empfehlungen für leichtgängige Tore; bei höheren Windlasten müssen die Wind- und Antriebsmomente überprüft werden
- nicht für den gewerblichen Bereich



**[E O S]** EASY OPERATING SYSTEM

### Comfort 520 L, 1-flügelig

Artikel	Artikel-Nr.	Stückpreis
Motor-Aggregat Comfort 520 L 1-flügelig		
anthrazitgrau	83 083	
verkehrsweiß	84 611	
moosgrün	84 612	

#### Lieferumfang

- Motor-Aggregat Comfort 520 L, vorverkabelt mit Multi-Bit Fernsteuerung, 868 MHz
- separate Steuerung Control x.51
- Digital 304 Mini-Handsender, 4-Kanal
- Beschlagsausstattung, Tor- und Pfeilerwinkel (verzinkt und blau chromatiert)
- Montagematerial

#### Elektrische Daten

Nennspannung	230 V
Nennfrequenz	50/60 Hz
Stromaufnahme	1 A
Leistungsaufnahme Betrieb	0,2 kW
Leistungsaufnahme Stand-by	< 5 W
Betriebsart (Einschaltdauer)	KB 5 Min.
Steuerspannung	24 V DC
Schutzart	(Motor-Aggregat) IP 44 (Steuerung) IP 65
Schutzklasse	II

#### Mechanische Daten

Zug- und Druckkraft	1.500 N
Laufgeschwindigkeit	15 – 20 mm/Sek.
Öffnungszeit (torspezifisch)	ca. 20 – 30 Sek.
Bewegungshub	478 mm

#### Umgebungsdaten

Abmessungen	(Motor-Aggregat) 114 x 120 x 931 mm (Steuerung) 120 x 240 x 100 mm
Gewicht (gesamt)	24,1 kg
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C

#### Funktion

- Strom-Spar-Technik
- Referenzpunkt-Technik
- Soft-Start /Soft-Stopp
- Blockierschutz
- Laufzeitbegrenzung
- Entriegelung
- Anschluss Druck- Code- und Schlüsseltaster
- Anschluss Lichtschranke AUF und ZU
- Anschluss Signalleuchte 24 V DC
- Anschluss Elektroschloss 24 V DC
- Anschluss Schließkantensicherung 8,2 kΩ AUF und ZU
- integrierte Auswertung 8,2 kΩ
- back-up-Fähigkeit in Verbindung mit back-up 400/700 (Voraussetzung Control x.51 ab Prod.-Nr. 5000059174)
- Anschluss battery back-up
- Abschaltautomatik AUF und ZU getrennt programmierbar
- Gehflügel funktion programmierbar (nur bei 2-flügeligen Anlagen)
- Teilöffnung programmierbar (nur bei 1-flügeligen Anlagen)
- Torlaufgeschwindigkeit programmierbar
- Soft-Lauf-Position AUF und ZU getrennt programmierbar
- Soft-Lauf-Geschwindigkeit AUF und ZU getrennt programmierbar
- Automatische Zulauffunktion
- Programmierbarer Relais-Ausgang:  
Signalleuchte, Torposition AUF/ZU, Wischimpuls – 1 Sekunde, Störung, Beleuchtung
- Fehlersignalisierung
- Reset-Funktion

#### Anwendung

- für 1-flügelige Drehtore
- für eine Flügelbreite von maximal 4.000 mm
- für eine Flügelhöhe von maximal 2.500 mm
- maximal 50% geschlossene Flügelfläche
- für ein Flügelgewicht von maximal 400 kg
- Steigung bis maximal 2%
- e-Maß von 100 bis 200 mm
- mit dem Sonderbeschlag Special 502 ist ein negatives e-Maß von 0 bis -80 mm möglich
- für Drehtore mit einer Steigung von max. 10% stehen die Sonderbeschläge Special 503 und Special 504 zur Verfügung
- ein AUF- und ZU-Anschlag ist erforderlich
- die aufgeführten Tordaten sind unverbindliche Empfehlungen für leichtgängige Tore; bei höheren Windlasten müssen die Wind- und Antriebsmomente überprüft werden
- nicht für den gewerblichen Bereich

# Comfort 520 L

## 2.12 Antriebssystem für Drehtore



**[E O S]** EASY OPERATING SYSTEM

### Comfort 520 L, 2-flügelig

Artikel	Artikel-Nr.	Stückpreis
Motor-Aggregat Comfort 520 L 2-flügelig		
anthrazitgrau	83 084	
verkehrsweiß	83 613	
moosgrün	83 614	

#### Lieferumfang

- zwei Motor-Aggregate Comfort 520 L, vorverkabelt mit Multi-Bit Fernsteuerung, 868 MHz
- separate Steuerung Control x.51
- Digital 304 Mini-Handsender, 4-Kanal
- Beschlagsausstattung, Tor- und Pfeilerwinkel (verzinkt und blau chromatiert)
- Montagematerial

#### Elektrische Daten

Nennspannung	230 V
Nennfrequenz	50/60 Hz
Stromaufnahme	1 A
Leistungsaufnahme Betrieb	0,2 kW
Leistungsaufnahme Stand-by	< 5 W
Betriebsart (Einschaltdauer)	KB 5 Min.
Steuerspannung	24 V DC
Schutzart	(Motor-Aggregat) IP 44 (Steuerung) IP 65
Schutzklasse	II

#### Mechanische Daten

Zug- und Druckkraft	1.500 N
Laufgeschwindigkeit	15 – 20 mm/Sek.
Öffnungszeit (torspezifisch)	ca. 20 – 30 Sek.
Bewegungshub	478 mm

#### Umgebungsdaten

Abmessungen	(Motor-Aggregat) 114 x 120 x 931 mm (Steuerung) 120 x 240 x 100 mm
Gewicht (gesamt)	32,8 kg
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C

#### Funktion

- Strom-Spar-Technik
- Referenzpunkt-Technik
- Soft-Start /Soft-Stopp
- Blockierschutz
- Laufzeitbegrenzung
- Entriegelung
- Anschluss Druck- Code- und Schlüsseltaster
- Anschluss Lichtschranke AUF und ZU
- Anschluss Signalleuchte 24 V DC
- Anschluss Elektroschloss 24 V DC
- Anschluss Schließkantensicherung 8,2 kΩ AUF und ZU
- integrierte Auswertung 8,2 kΩ
- back-up-Fähigkeit in Verbindung mit back-up 400/700 (Voraussetzung Control x.51 ab Prod.-Nr. 5000059174)
- Anschluss battery back-up
- Abschaltautomatik AUF und ZU getrennt programmierbar
- Gehflügel funktion programmierbar (nur bei 2-flügeligen Anlagen)
- Teilöffnung programmierbar (nur bei 1-flügeligen Anlagen)
- Torlaufgeschwindigkeit programmierbar
- Soft-Lauf-Position AUF und ZU getrennt programmierbar
- Soft-Lauf-Geschwindigkeit AUF und ZU getrennt programmierbar
- Automatische Zulauffunktion
- Programmierbarer Relais-Ausgang: Signalleuchte, Torposition AUF/ZU, Wischimpuls – 1 Sekunde, Störung, Beleuchtung
- Fehlersignalisierung
- Reset-Funktion

#### Anwendung

- für 2-flügelige Drehtore
- für eine Flügelbreite von maximal 4.000 mm
- für eine Flügelhöhe von maximal 2.500 mm
- maximal 50% geschlossene Flügelfläche
- für ein Flügelgewicht von maximal 400 kg
- Steigung bis maximal 2%
- e-Maß von 100 bis 200 mm
- mit dem Sonderbeslag Special 502 ist ein negatives e-Maß von 0 bis -80 mm möglich
- für Drehtore mit einer Steigung von max. 10% stehen die Sonderbesläge Special 503 und Special 504 zur Verfügung
- ein AUF- und ZU-Anschlag ist erforderlich
- die aufgeführten Tordaten sind unverbindliche Empfehlungen für leichtgängige Tore; bei höheren Windlasten müssen die Wind- und Antriebsmomente überprüft werden
- nicht für den gewerblichen Bereich