

# Schiebetorantriebe SDO

Die Schiebetorantriebe der Serie SDO zeichnen sich durch eine kompakte Bauform aus, die für beste Montagemöglichkeiten sorgt. Die komfortable Notentriegelung ist als Standard integriert und bietet somit die sicherste Lösung für das Tor. Der kraftvolle Elektromotor mit integrierter Bremse und die Steuerung CS 320 FU mit integriertem Frequenzumrichter sind Spezialentwicklungen für Schiebetore, optimal abgestimmt auf die Anforderungen in diesem Bereich. Mit einer kompletten Baureihe von 80 bis 330 Nm wird in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung angeboten. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.

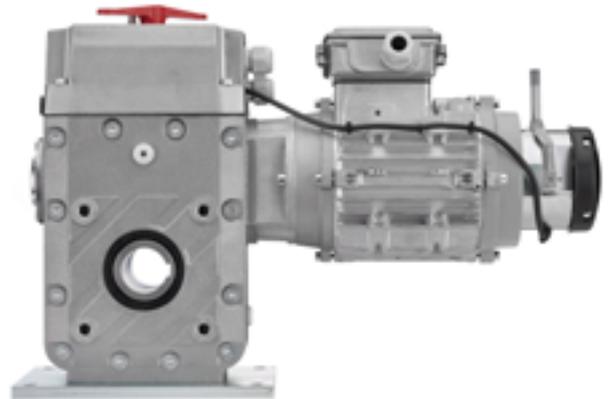
## SDO 05

Industrietorantriebe für Schiebetore



## SDO 35

Industrietorantriebe für Schiebetore



# Merkmale

## SDO 05

- Optionales Edelstahlgehäuse mit höhenverstellbarer Antriebshalterung zur Einstellung der Stirnrad-Position
- Optionales Edelstahlgehäuse mit Platz für bis zu 2 CS-Kombigehäuse
- Optionale Montagewinkel für das Edelstahlgehäuse zur einfachen Anbringung von Gummiprofilen oder Kontaktleisten
- Für Temperaturbereiche unter  $-20^{\circ}\text{C}$  gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage

## SDO 35

- Sehr robuster Schiebetorantrieb für gewerbliche Nutzung
- Frequenzumrichter-Regelung für alle Antriebe möglich
- Optionales Edelstahlgehäuse mit höhenverstellbarer Antriebshalterung zur Einstellung der Stirnrad-Position
- Optionales Edelstahlgehäuse mit Platz für bis zu 2 CS-Kombigehäuse
- Optionale Montagewinkel für das Edelstahlgehäuse zur einfachen Anbringung von Gummiprofilen oder Kontaktleisten
- Für Temperaturbereiche unter  $-20^{\circ}\text{C}$  gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Absolutwertgeber



Notentriegelung (E)



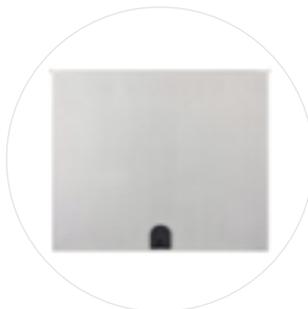
Steckzapfen beidseitig einsteckbar



Externer Frequenzumrichter



Bis zu 2 Kombigehäuse möglich



Edelstahlumhausung



Bodenanker und Schloss



Kombinierbar mit umfangreichem Zubehör

# Merkmale

## Antrieb

- Sehr robuster Schiebetrabant für gewerbliche Nutzung
- Frequenzrichter-Regelung für alle Antriebe möglich
- Optionales Edelstahlgehäuse mit höhenverstellbarer Antriebshalterung zur Einstellung der Stirnrad-Position
- Optionales Edelstahlgehäuse mit Platz für bis zu 2 CS-Kombigehäuse
- Optionale Montagewinkel für das Edelstahlgehäuse zur einfachen Anbringung von Gummiprofilen oder Kontaktleisten
- Für Temperaturbereiche unter  $-20\text{ °C}$  gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage

## Aufbau und Anschluss

- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Versorgung für externe Geräte (24 V-DC/500 mA und 230 V-AC/1 A)
- Beleuchtete Deckeltastatur (Nachtbeleuchtung)
- Gehäuseschutz für Leiterplatte
- Einstellbare, vormontierte Wandhalter
- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises
- Anschluss für Schließkantensicherung (Opto, 8,2 kOhm, Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschranke) in ZU-Richtung
- Anschluss für Schließkantensicherung (8,2 kOhm und Opto) in AUF-Richtung
- Anschluss für 2 Lichtschranken (2-Draht, Relais, NPN, PNP) mit/ohne Testung
- Anschluss für Schlupftür- und Schlaffseilschalter PL c Kat. 2 (8,2 kOhm) mit Testung nach EN 12453:2017
- Anschluss für 2 Lichtgittersysteme mit/ohne Testung
- Schnittstelle zum Anschluss von Erweiterungsmodulen
- Steckplätze für Funkmodul und Wochenzeitschaltuhr
- Steckplatz für 2-Kanal Funk-Übertragungssystem zur drahtlosen Signalübertragung von Schließkantensystem und/oder Sicherheitskreis
- Ansteuerung der Magnetbremse über Relaisausgang
- Für Antriebe mit extern geschalteter Bremse wird zusätzlich ein Bremsüberwachungsmodul eingebaut (BWM1)
- Schnittstelle zum Anschluss eines Frequenzrichters
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige

## Bedienung

- Platinentaster und LEDs zur Statusmeldung (Standard)
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

## Endlageneinstellung

- Über mechanische Endschalter (MEC) und/oder über Absolutwertgeber (AWG)
- Einstellung über LC-Monitor

## Funktionen

- Drehzahlunabhängiges Steuern von Toren
- Start- und Enddrehzahl für beide Laufrichtungen getrennt einstellbar
- Zusätzlich 2. Enddrehzahl in Laufrichtung ZU einstellbar
- Beschleunigungs- und Verzögerungszeiten für beide Richtungen einstellbar
- Beschleunigungs- und Verzögerungszeiten für die Betätigung von Fahrbefehl, Stoppbefehl, Schließkantensicherung und Lichtschranke jeweils getrennt einstellbar
- Bremspunkte frei wählbar/einstellbare Bremsverzögerung
- Einstellbare Leistungswerte zur Anpassung an den Motor
- 4 programmierbare Relaisausgänge mit 44 Funktionen
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen
- Drehrichtungsüberwachung und -erkennung (nur mit AWG)
- Integrierter Torlaufzähler
- Programmierbarer Wartungsalarm (PIN-Code-geschützt)
- Integrierter Fehlerspeicher (Auslesen aller Fehlermeldungen unter Angabe von Häufigkeit und Zyklus des letzten Auftretens) nur mit LCD-Monitor
- Änderung der Drehrichtung über Platinentaster/Display
- Einstellbare Kraftbegrenzung in AUF-Richtung (nur mit AWG)
- Zwischenstellung programmierbar (nur mit AWG)

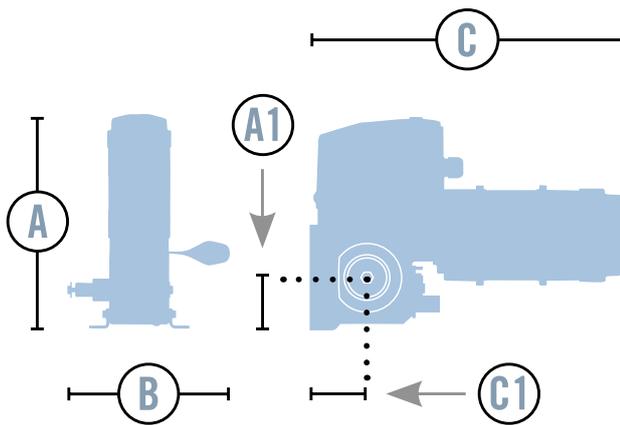
## Optional

- MS-Bus Erweiterungsmodul Gegenverkehrsteuerung
- MS-Bus Erweiterungsmodul Einzugssicherung
- Integrierter Hauptschalter
- Individuelle Deckelfolien
- Frequenzrichter im Antrieb integriert (Version FU-I ohne Bremse, nur 0,75 kW)
- Steuerung im Stahlschrank

# Technische Zeichnungen

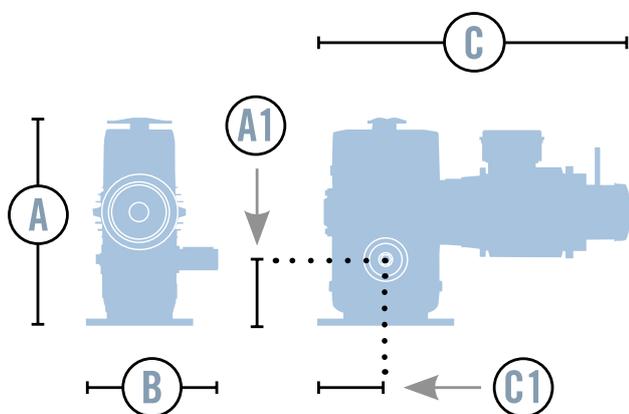
## SDO 05

	SDO 05-8-45	SDO 05-10-24	SDO 05-10-30
Maß A - Höhe [mm]	252	252	252
Maß B - Breite [mm]	212	212	212
Maß C - Länge E [mm]	374	374	374
Maß C - Länge KU [mm]	409	409	409
Maß A1 [mm]	62	62	62
Maß C1 [mm]	67	67	67



## SDO 35

	SDO 35-13-45 HD	SDO 35-20-24 HD	SDO 35-21-45 HD	SDO 35-33-24 HD
Maß A - Höhe [mm]	332	332	332	332
Maß B - Breite [mm]	222	222	222	222
Maß C - Länge E [mm]	527	527	527	527
Maß C - Länge KU [mm]	562	562	562	562
Maß A1 [mm]	112	112	112	112
Maß C1 [mm]	115	115	115	115

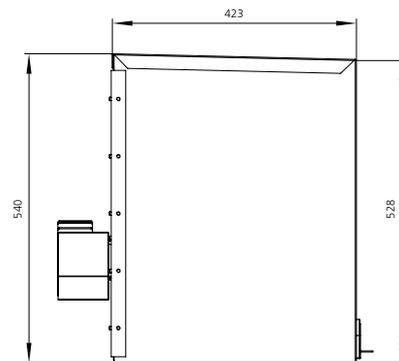
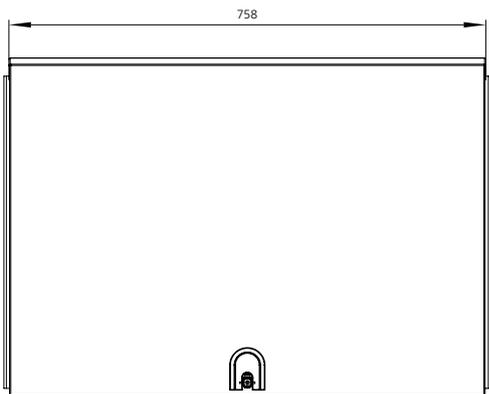


## Technische Daten

	SDO 35-13-45 HD	SDO 35-20-24 HD	SDO 35-21-45 HD	SDO 35-33-24 HD
Öffnungsweite (max.) [m]	17,2	17,2	17,2	17,2
Gewicht Torflügel (max.) [kg]	2.200	3.550	3.890	4.440
Abtriebsdrehmoment [Nm]	130	200	210	330
Abtriebsdrehzahl [1/min]	45	24	24	24
Zyklen pro Stunde (max.)*	8	5	8	5
Motorleistung [kW]	0,95	0,95	1,5	1,5
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54

\* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

## Technische Zeichnungen



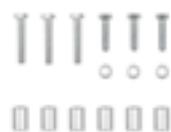
## Antriebsspezifisches Zubehör



### Special 475

1,13 m Zahnstange, Modul 6, aus Stahl, zum Verschrauben

99096



### Verschraubungs-Set

für 1 Zahnstange

99097

## Technische Daten

### SDO 05

	SDO 05-8-45	SDO 05-10-24	SDO 05-10-30
Abtriebsdrehmoment [Nm]	80	100	
Abtriebsdrehzahl [1/min]	45	24	30
Zyklen pro Stunde (max.)*	10		
Motorleistung [kW]	0,55		
Betriebsspannung [V]	230 V/1~; 230 V/3~; 400 V/3~		
Nennfrequenz [Hz]	50		
Nennstrom [A]			
Nennstrom in Sternschaltung [A]	1,90	2,00	
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~)[A]	16		
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	3,20	3,50	4,10
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~)[A]	16		
Betrieb mit CS320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	0,75 kW		
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~)[A]	16		
Betrieb mit CS320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	0,75 kW		
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~)[A]	16		
Leistungsfaktor cos phi	0,69	0,72	
Schutzart	IP54		
Bremstyp	Gr. 1/1 Nm		
Temperatur (min./max.)[°C]	-20/60		
Dauerschalldruckpegel (max.)[dB(A)]	70		
Gewicht [kg]	15		

### SDO 35

	SDO 35-13-45 HD	SDO 35-20-24 HD	SDO 35-21-45 HD	SDO 35-33-24 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	130	200	210	330
Abtriebsdrehzahl [1/min]	45	24		
Zyklen pro Stunde (max.)*	8	5	8	5
Motorleistung [kW]	0,95		1,5	
Betriebsspannung [V]	230 V/1~; 230 V/3~; 400 V/3~		230 V/3~; 400 V/3~	230 V/1~; 230 V/3~; 400 V/3~
Nennfrequenz [Hz]	50			
Nennstrom [A]				
Nennstrom in Sternschaltung [A]	3,30		4,20	3,30
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~)[A]	16			
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	5,70		7,30	5,70
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~)[A]	16			
Betrieb mit CS320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	1,5 kW		-	1,5 kW
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~)[A]	16			
Betrieb mit CS320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	1,5 kW			
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~)[A]	16			
Leistungsfaktor cos phi	0,71			
Schutzart	IP54			
Bremstyp	Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/4 Nm	Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/4 Nm
Temperatur (min./max.)[°C]	-20/60			
Dauerschalldruckpegel (max.)[dB(A)]	70			
Gewicht [kg]	36			

\* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

## Technische Daten - Produktübersicht

### Schiebetorantriebe TU, SU

	Comfort TU500	Comfort TU800	Comfort SU500F	Comfort SU700M	Comfort SU1100M
Gewicht Torflügel (max.) [kg]	500	800	500	700	1.100
Betriebsart (Einschaltdauer)	S2 - 3 min		S2 - 8 min		
Abtriebsdrehmoment [Nm]	16	29	23	26	38
Laufgeschwindigkeit (max.) [cm/s]	16		40	25	20
Modul	4				
Motorleistung [kW]	0,3	0,45	0,35		0,3
Motorspannung [V]	230 V/1~		24 V-DC		
Endlagensystem	Elektronischer Endschalter		Magnetische Endschalteverfahren		
Schutzart	IP44				
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70				
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/55				
Maße (BxHxT) [mm]	320x260x184		330x330x290		

### Schiebetorantriebe 861, 861 S

	Comfort 861 S	Comfort 861		
Breite Torflügel (max.) [m]	8			
Gewicht Torflügel (max.) [kg]	600			
Betriebsart (Einschaltdauer)	S2 - 5 min			
Zug- und Druckkraft (max.) [N]	800			
Laufgeschwindigkeit (max.) [cm/s]	18			
Modul	4			
Motorspannung [V]	24 V-DC			
Endlagensystem	Referenzpunkt-Technik			
Schutzart	IP44			
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			
Maße (BxHxT) [mm]	330x385x178	186x1278x198	186x1528x198	186x0x198

## Technische Daten - Produktübersicht

### Schiebetorantriebe SDO

	SDO 05-8- 45	SDO 05- 10-24	SDO 05- 10-30	SDO 35- 13-45 HD	SDO 35- 20-24 HD	SDO 35- 21-45 HD	SDO 35- 33-24 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	80	100		130	200	210	330
Abtriebsdrehzahl [1/min]	45	24	30	45	24		
Zyklen pro Stunde (max.)*	10			8	5	8	5
Motorleistung [kW]	0,55			0,95		1,5	
Betriebsspannung [V]	230 V/1~; 230 V/3~; 400 V/3~				230 V/3~; 400 V/3~		230 V/1~; 230 V/3~; 400 V/3~
Nennfrequenz [Hz]	50						
Nennstrom [A]							
Nennstrom in Sternschaltung [A]	1,90	2,00		3,30		4,20	3,30
Bauseitige Absicherung (Netzbe- trieb 400 V/3~)[A]	16						
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	3,20	3,50	4,10	5,70		7,30	5,70
Bauseitige Absicherung (Netzbe- trieb 230 V/3~)[A]	16						
Betrieb mit CS320 FU (Frequenzum- richter 230 V/1~)	0,75 kW			1,5 kW		-	1,5 kW
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~)[A]	16						
Betrieb mit CS320 FU (Frequenzum- richter 400 V/3~)	0,75 kW			1,5 kW			
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~)[A]	16						
Leistungsfaktor cos phi	0,69	0,72		0,71			
Schutzart	IP54						
Bremstyp	Gr. 1/1 Nm			Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/4 Nm	Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/4 Nm
Temperatur (min./max.)[°C]	-20/60						
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70						
Gewicht [kg]	15			36			

# Schiebetorantriebe

Schiebetorantriebe





Comfort TU



Comfort SU



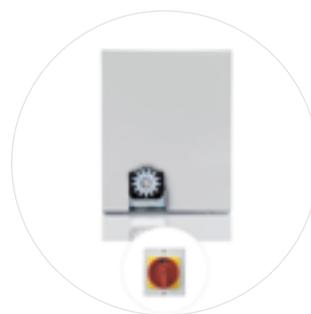
Comfort 861 S



Comfort 861



Schiebetorantriebe SDO



SDO 05 - Sets



SDO 35 - Sets