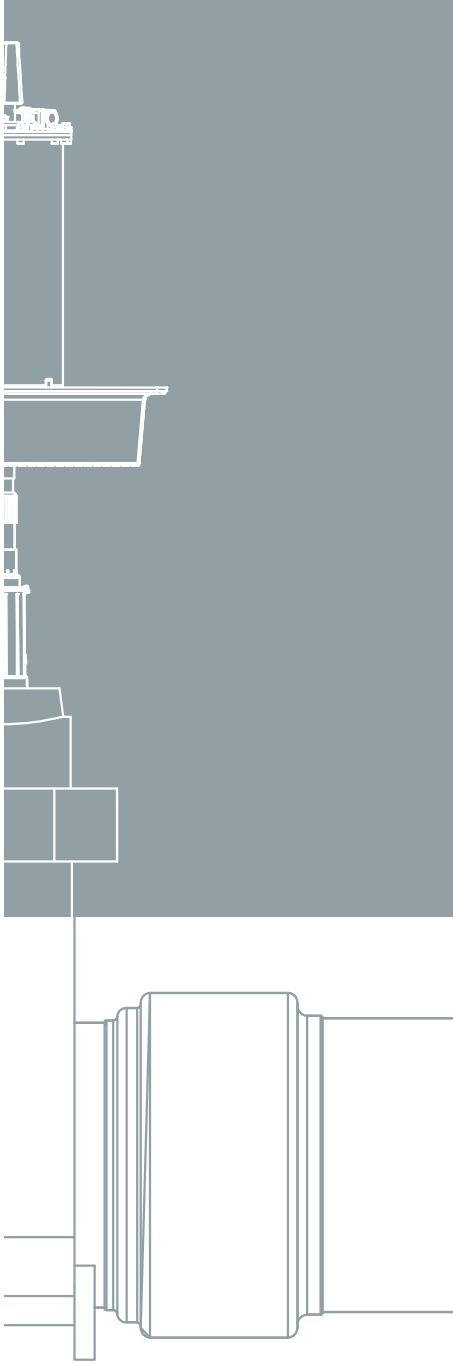




>3S 500 D Drehantrieb

MODBUS RTU



>3S 500 D

> Antriebsvarianten

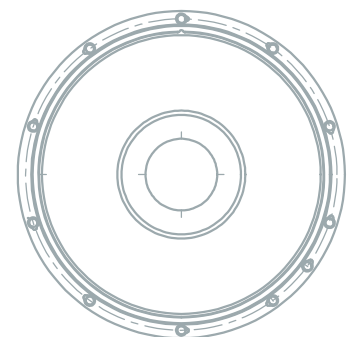
Modell	Drehmoment		max. Dauermoment bei Betriebsart	Drehzahl	
	min.	max		min.	max.
500D-225	15	225	105	4	34
500D-450	20	450	210	2	17

> Antriebsdaten

Merkmal	Standard	Option
Motor	drehzahlvariabler 48 V DC Synchronmotor, permanenterregt	
Betriebsart	Kurzzeitbetrieb S2-30 min Aussetzbetrieb S3-50 % 60 min	
Isolierstoffklasse	B	
Motorschutz	Thermosensor Strombegrenzung	
Wegschaltung	magnetischer Absolutdrehgeber elektronische Abschaltung	
Drehmomentschaltung	stufenlos elektronisch, Anschlag-/Losbrechmoment einzeln konfigurierbar	
Stellungsrückmeldung	magnetischer Absolutdrehgeber über Digitalschnittstelle	
mechanische Stellungsanzeige	nein	kontinuierliches Zeigerwerk, Endlagen AUF/ZU einstellbar
Handbetrieb	über 27/34 Normvierkant auf Oberseite	
Anschlussformen	F14 B3 nach EN ISO 5210 Einbauanordnung „Berliner Kappe®“	

> Stromversorgung

Merkmal	Standard	Option
Versorgung	48-54 V DC, 47-63 Hz, Nennstrom 6,9 A	200-264 V AC, 45-63 Hz, Nennstrom 4-3 A 3S Energy Save mit 3S Akkupack 1200 / 1800
Absicherung	D01 16 A	intern bei Akkustromversorgung
Leistungsaufnahme	< 700 W max	
Elektroanschluss	Steckeranschluss IP68	
Überspannungsschutz	galvanische getrennt, Prüfspannung 2500 V AC 1min (Stromnetzversorgung)	





> Steuerung

Merkmal	Standard	Option
Digitalschnittstelle für Befehle und Antriebsrückmeldungen	Profibus oder Modbus (Stromnetzanschluss)	x-active (LTE-M: NB-IoT or Cat M1/ 2G) (3S Energy Save) LWL-Schnittstelle
Antriebskonfiguration/ Antriebsanalyse	digitale PC-Service-Schnittstelle (RS232)	digitale PC-Service-Schnittstelle (USB), WiFi-Adapter
Ortssteuerstelle		Anbindung über externe Schnittstelle, Taster AUF, STOP, ZU, 5 Meldeleuchten, Berechtigungsschalter, PC-Service- Schnittstelle
Sensordatenerfassung/ -übermittlung	interne Motor- und Elektroniktemperatur, Feuchte in Antriebshülle	externe Sensordaten Druck, Temperatur und Durchfluss (Energieversorgung + Datensammlung, - Auswertung und Übertragung)
Geschwindigkeitsregelung	stufenlos konfigurierbares Geschwindigkeitsprofil	
Drehmomentregelung	stufenlos konfigurierbares Anschlag- und Losbrechmoment	
Abschaltart	Positionsstop oder Drehmomentschalter AUF und/oder ZU	
Daten-Logging	Zustandsdaten Antrieb/Armatür	externe Sensordaten; Sensordatenge- steuertes Verfahren der Armatür

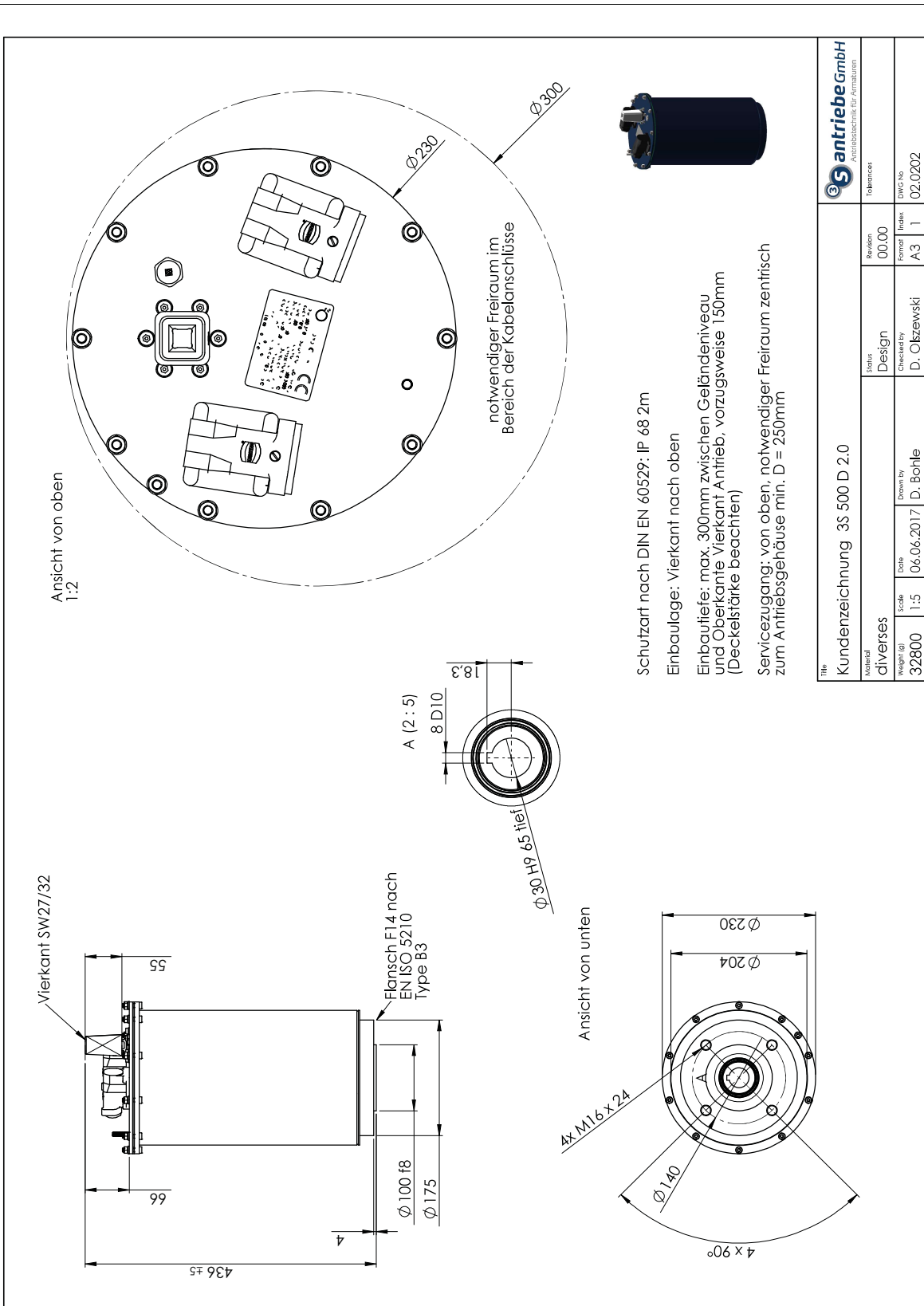
> Varianten/Schnittstellen x-active Server

Merkmal	Standard	Option
Web-Oberfläche	Zugriff über privaten Server	Zugriff über sichere Verbindung auf Hosted-Server
SOAP-Schnittstelle	Zugriff über privaten Server	Zugriff über sichere Verbindung auf Hosted-Server
OPC-Server	OPC-Server auf privater Hardware	OPC- und x-active Server auf Hosted- Server, Verbindung mit OPC-Tunnel

> Einsatzbedingungen

Merkmal	Standard	Option
Einbauart	Innen-/Außeneinsatz Erdeinbau	elektrische Entkopplung
Einbaulage	vertikal/aufrecht	
Schutzart	IP68 Atex II 3G Ex nR IIC T6 Gc	
Korrosionsschutz	Antriebshülle Edelstahl (V2A), pulverbe- schichtet	Antriebshülle Edelstahl (V4A), pulver- beschichtet
Umgebungstemperatur	-20 bis + 50 °C	-40 bis +50 °C (Stromnetzanschluss)

> Einbau-/Anbaumaße





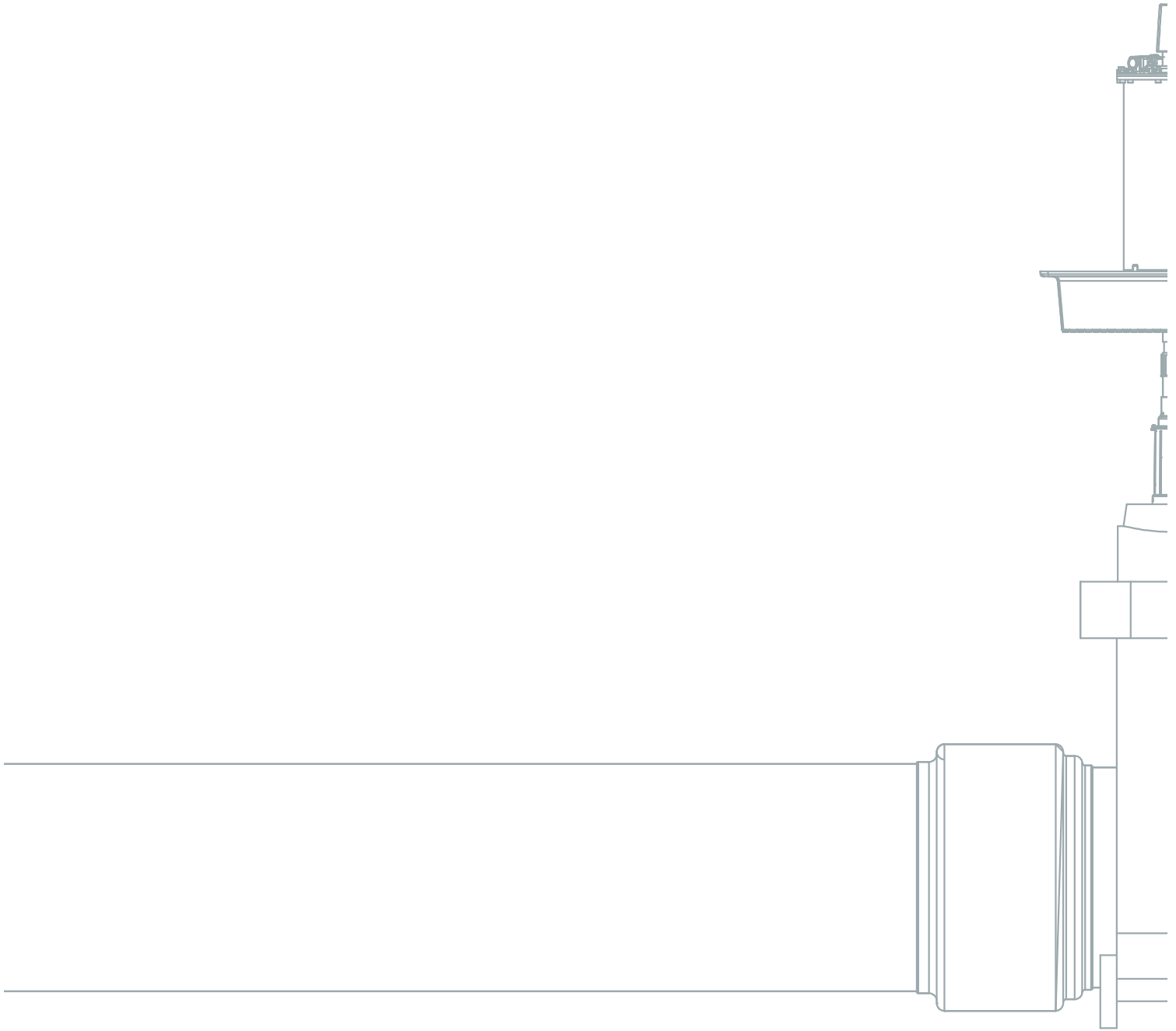
> Einbau-/Anbaumaße

Schutzart nach DIN EN 60529: IP 68 2m
 Einbaulege: Vierkant nach oben
 Einbautiefe: max. 300mm zwischen Geländeneiveau und Vierkant, vorzugsweise 150mm (Deckelstärke beachten)
 Servicezugang: von oben, notwendiger Freiraum zentrisch zum Antriebs- und Akkugehäuse min. D = 500mm

Titel		Kundenzeichnung 3S 500 D mit Akkupack 1 400 2.0 B	
Material		Status	Revision
diverses		Checked by	Format
Weight (kg)		Scale	Scale
63134.3		09.07.2018	A3
		Drawn by	Drawn by
		D. Olszewski	02.0203
		Tolerance	DWG No.
		DIN ISO 2768-mK	



Biber Infrastruktur



Biber Infrastruktur GmbH
Grabenstrasse 15a
6340 Baar / Schweiz

Tel +41 41 511 00 41
info@biber-infrastruktur.ch

www.biber-infrastruktur.ch