



>3S 300 D Drehantrieb

MODBUS RTU



> Antriebsvarianten

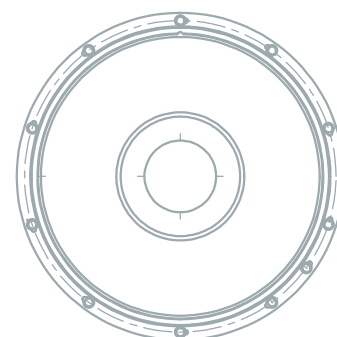
Modell	Drehmoment	Drehmoment	max. Dauermoment bei Betriebsart	Drehzahl	Drehzahl
	min.	max		min.	max.
300D-125	20	125	60	1	25
300D-60	10	60	35	2	50

> Antriebsdaten

Merkmal	Standard	Option
Motor	drehzahlvariabler 24 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-/Los- brechmoment einzeln konfigurierbar	
Stellungsrückmeldung	magnetischer Absolutdrehgeber über Digitalchnittstelle	
mechanische Stellungs- anzeige	nein	kontinuierliches Zeigerwerk, Endlagen AUF/ZU einstellbar
Handbetrieb	über 27/34 Normvierkant auf Oberseite	
Anschlussformen	F10 B3 nach EN ISO 5210 Einbauanordnung „Berliner Kappe®“	

> Stromversorgung

Merkmal	Standard	Option
Versorgung	48-54 V DC, 47-63 Hz, Nennstrom 6,9 A	85-264 V AC, 47-63 Hz, Nennstrom 5,8-1,9 A 3S Energy Save mit 3S Akkupack 1200 / 1800
Absicherung	8A gR (8A gS/8A gG zulässig, „flink“)	intern bei Akkustromversorgung
Leistungsaufnahme	< 500 W max	
Elektroanschluss	Steckeranschluss IP68/2m	
Überspannungsschutz	EN61000-4-5: 2006, Class 3	
Netztrennung	Eingang/Ausgang schutzisoliert (SELV) 2500 VDC Prüfspannung Eingang/Gehäuse 2121 VDC Prüfspannung	





> Steuerung

Merkmal	Standard	Option
Digitalschnittstelle für Befehle und Antriebsrückmeldungen	Profibus oder Modbus (RS485) (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/Armaturn	externe Sensordaten; Sensordatenge- steuerers Verfahren der Armaturn

> Varianten/Schnittstellen x-active Server

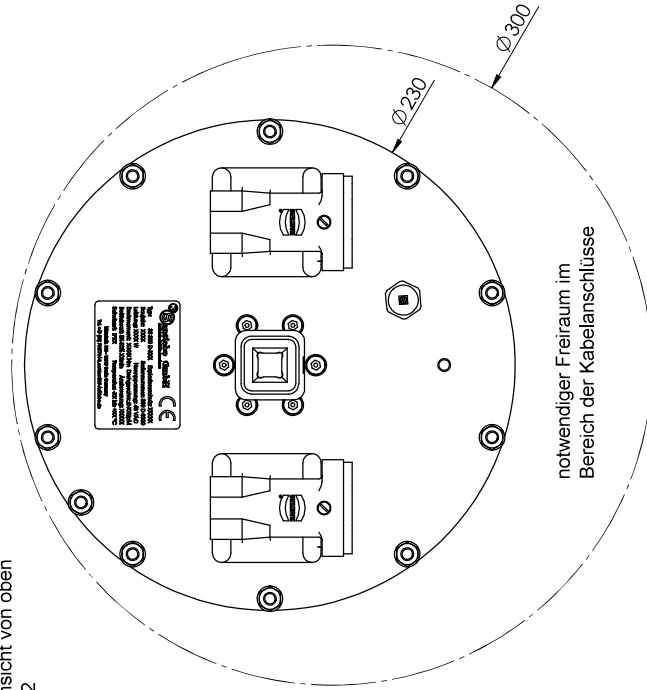
Merkmal	Standard	Option
Web-Oberfläche	Zugriff über privaten Server	Zugriff über sichere Verbindung auf Hosted-Server
SOAP-Schnittstelle	Zugriff über privaten Server	Zugriff über sichere Verbindung auf Hosted-Server
OPC-Server	OPC-Server auf privater Hardware	OPC- und x-active Server auf Hosted- Server,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

> Einsatzbedingungen

Merkmal	Standard	Option
Einbauart	Innen-/Außeneinsatz Erdeinbau	elektrische Entkopplung
Einbaulage	vertikal/aufrecht	horizontal
Schutzart	IP68/2m Atex II 3G Ex nR IIC T6 Gc	
Korrosionsschutz	Antriebshülle Edelstahl (V2A), pulverbe- schichtet, C5 nach DIN EN ISO 12944-2	Antriebshülle Edelstahl (V4A), pulverbe- schichtet
Umgebungstemperatur	-20 bis + 50 °C	-40 bis +50 °C (Stromnetzanschluss)

> Einbau-/Anbaumaße

Ansicht von oben
1:2

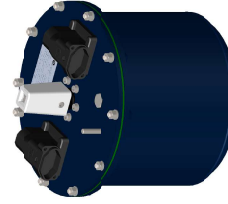


Schutzart nach DIN EN 60529: IP 68 2 m

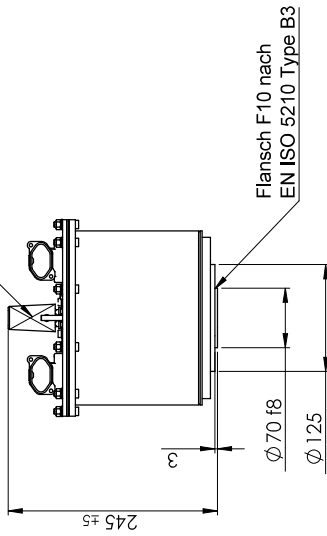
Einbaulage: vorzugsweise Vierkant nach oben

Einbautiefe: max. 300 mm zwischen Geländeniveau und Oberkante Vierkant Abtrieb, vorzugsweise 150 mm (Deckenstärke beachten)

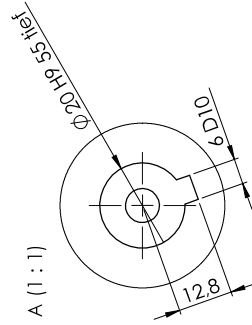
Servicezugang: von oben, notwendiger Freiraum zentrisch zum Antriebsgehäuse min. D = 250 mm



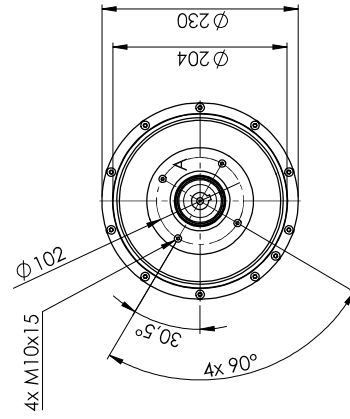
Vierkant SW27/32



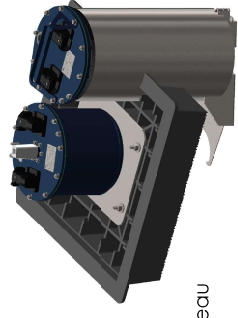
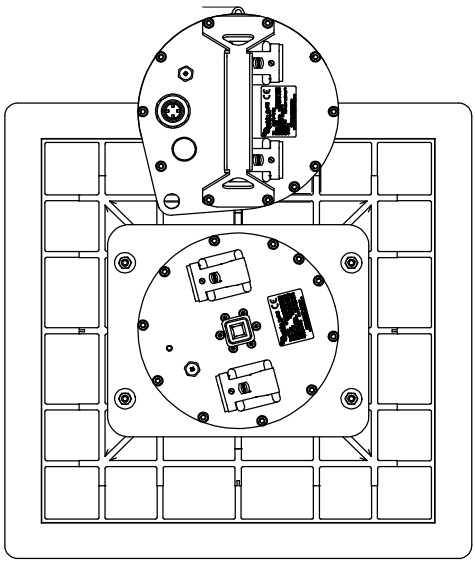
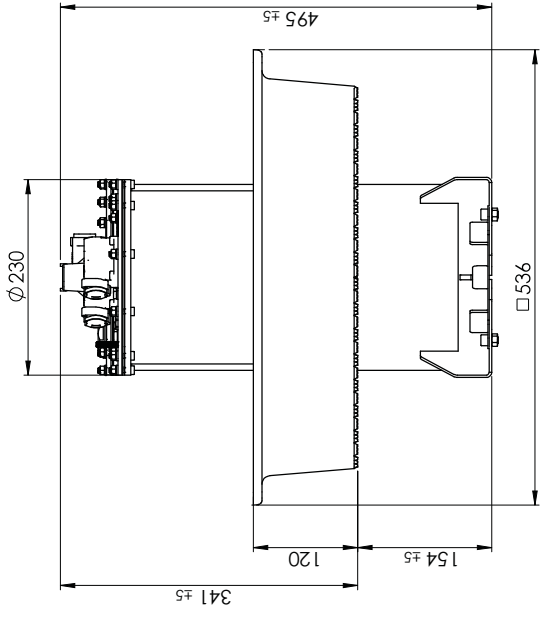
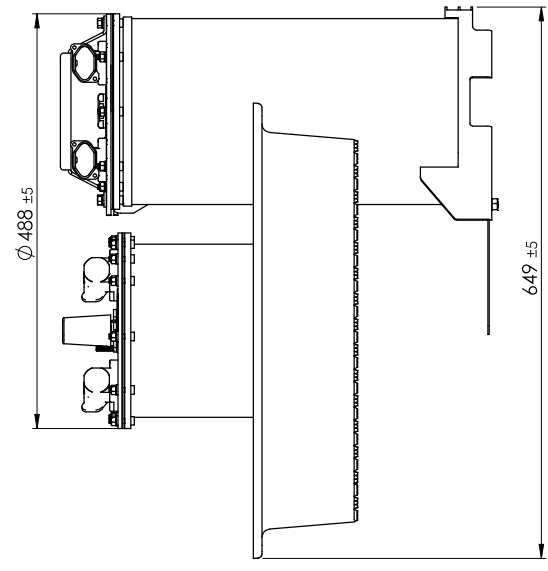
A (1 : 1)



Ansicht von unten



1	Vollständig neu	02.09.2020	Bohle
Index	Change History	Date	Name
Title			
Kundenzeichnung 3S 300 D			
Version	Status	Revision	Released
diverse			
Weight (kg)	Date	Drawn by	Checked by
14500	1:5 02.09.2020	D. Bohle	D. Olszewski
Scale	Index	Formel	Index
	A3		1
Standard		Referenz	
		DIN ISO 2768-mK	
		DWG No	
		08.0033	
 ANtriebsSchalt für Antrieben			



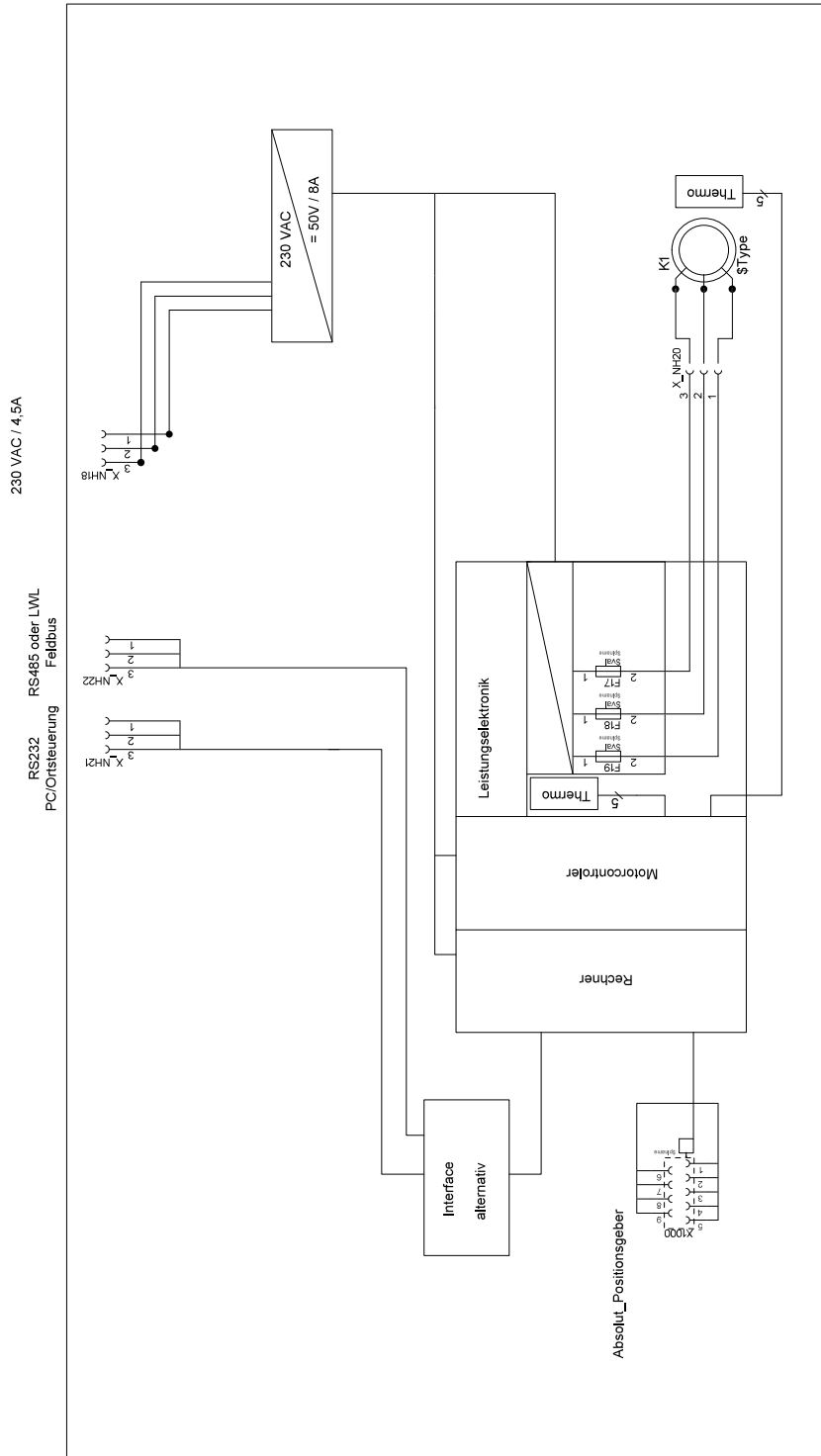
Schutzart nach DIN EN 60529: IP 68 2m
 Einbaulage: Vierkant nach oben
 Einbautiefe: max. 300mm zwischen Geländeniveau und Vierkant; vorzugsweise 150mm (Deckelstärke beachten)
 Servicezugang: von oben, notwendiger Freiraum zentrisch zum Antriebs- und Akkugehäuse min. D = 500mm

Title		Revision		Status	
Kundenzeichnung 3S 300 D mit Akkupack 1200 2.0					
Material		Tolerances		DWG No	
diverses		DIN ISO 2768-mK		08.0058	
Weight (kg)	Scale	Date	Drawn by	Format	Index
46747.2	1:5	09.07.2018	D. Bohle	A3	1
Checked by			D. Olszewski		



Santriebe GmbH
 Antriebstechnik für Antriebsmaschinen

> Schaltpläne

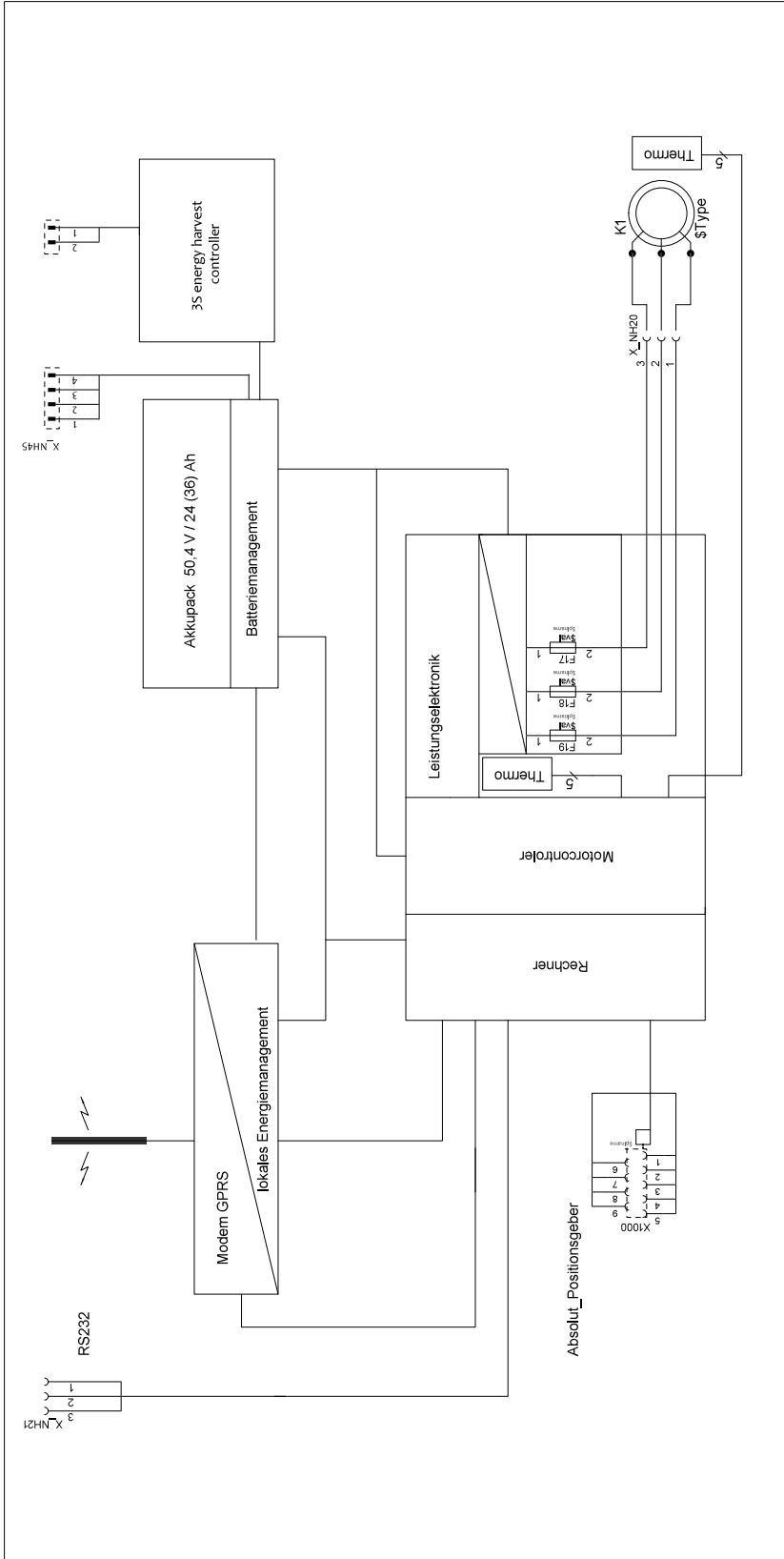


3S - Antriebe GmbH		Projekt: Antrieb 3S 500 u. a.	
Bearbeiter: Saicha		Anschlüsse Netzbetrieb	
Datum: 2013/07-19		Datei: Interface_500_Ldab	
		Element: Blatt	
		Blatt 1 von 2	
3S-Antriebe GmbH - 12109 Berlin - Ullsteinstr. 108 - Tel. 0 30-7007764-10			



Ladeschnittstelle

3S Ladestation 230 VAC Energiesammler 9-28 VDC
(PV, micro turbine etc)



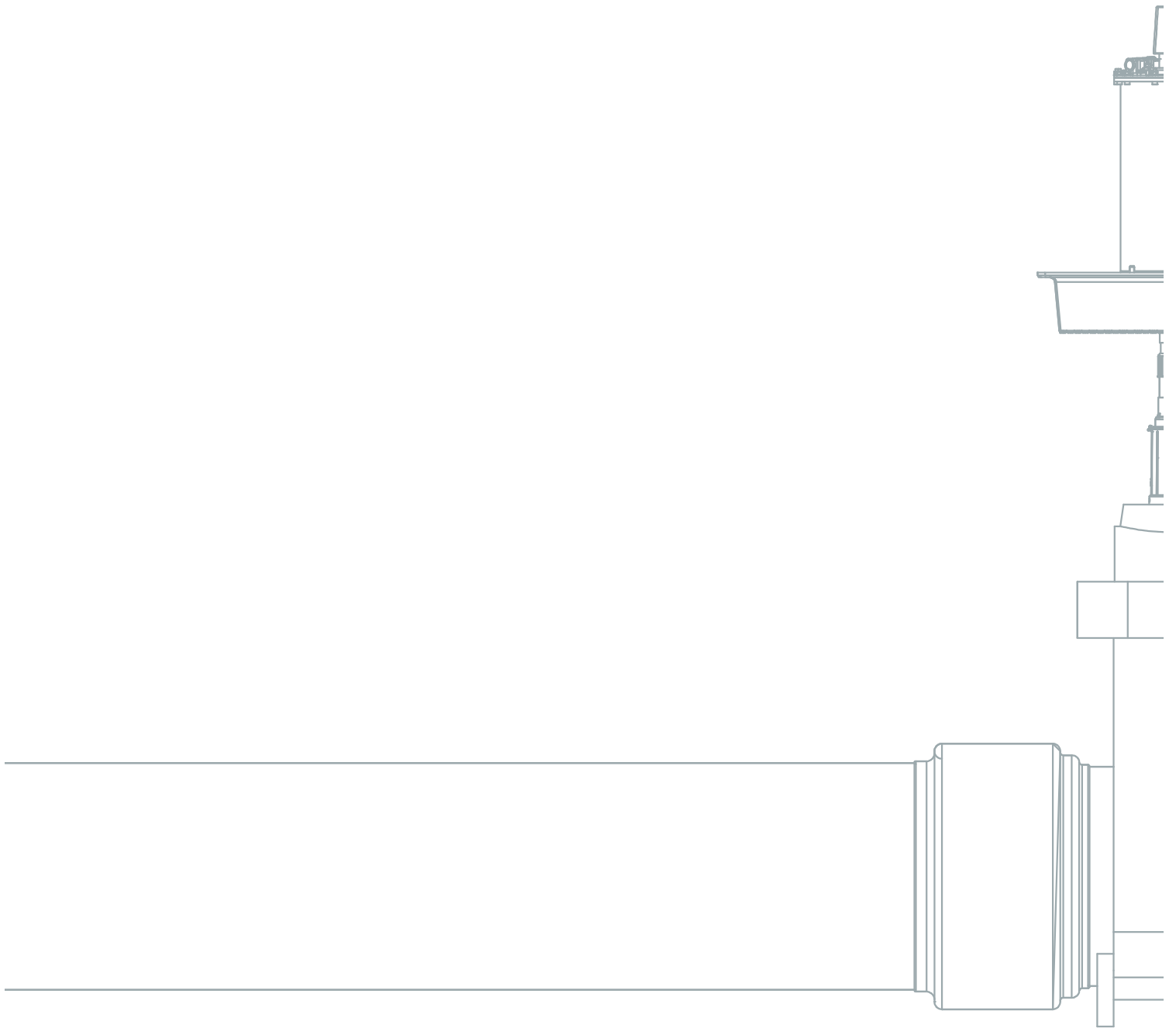
x-active Schnittstelle

Serviceschnittstelle

3S - Antriebe GmbH	Projekt	3S Antrieb
	Anschlüsse	Akkubetrieb
Bearbeiter:	Datei:	
Datum:	Element:	
3S-Antriebe GmbH - 12109 Berlin - Ullsteinstr. 108		- Tel. 0 30-700764-10



Biber Infrastruktur



Biber Infrastruktur GmbH
Grabenstrasse 15a
6340 Baar / Schweiz

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

www.biber-infrastruktur.ch