**00.000.00 1 XP Control Abflussdrosselung EDS 0 € 0 €**

Regenbecken-Abflussdrosseleinheit (EDS) ist eine wasserstandabhängige, elektrisch gesteuerte Abflussdrosselschiebereinheit, die über eine spezielle Software die Abflussmenge, anhand des Oberwasserniveaus, kontinuierlich berechnet und die Schiebereinheit entsprechend regelt. Inklusive frei einstellbare, zyklische Intervallspülung, um ein Verstopfen zu verhindern! Die Drosselmenge (Abflussmenge in l/s)und alle anderen für die Regelung notwendigen Parameter, sind am Controller einstellbar. Für eine einwandfreie Funktion darf an der Drosseleinheit kein Rückstau entstehen!

1. **Drosselschieber**

Lieferung und Montage des Drosselschiebers mit integrierter Kupplung zum Anschluss an eine elektrische Einheit. Schieberplatte gerade und 4-seitig dichtend zum Andübeln an die Beckenwand!
Fabrikat: VAG
Typ: ERI plus Spindelschieber vierseitig dichtend
Betätigung: Direkte Montage eines E-Antriebes
Nennweite: DN ………………
Ausführung: zum Andüblen
Werkstoff: Edelstahl 1.4301
Kupplungsadapter: Vierkant 19 mm
Spindeltyp: nicht steigend
Montage: ablaufseitig im Schacht
Anzahl: 1 Stück

1. **Spindelverlängerung**

Lieferung und Montage einer Spindelverlängerung aus Edelstahl für einen Regelantrieb!
Werkstoff: Edelstahl 1.4301 / AISI 304
Wandlagerung: verstellbar
Länge: ……… cm
Anzahl: 1 Stück

1. **Elektrischer Regelantrieb mit Vorortsteuerteil**

Lieferung und Montage eines elektrischen Regelantriebs für den Drosselschieber.
Fabrikat / Typ: Auma / SAR 07.6 inkl. Drehmomentgeber (MWG)
Betriebsart: S4 – 25% ED
Netzspannung: 400 V / 50 Hz
Motorleistung: 0,06 kW
Nennstrom: …………. A
Thermoschutz: integriert
Getriebflansch: F10
Heizung: im Regelantrieb integriert ca. 3 W
Schutzart: IP 68
Ex-Schutz: nein
Notbetätigung: per Handrad
Vorort-Schalter: abgesetzte Ausführung im Schaltschrank
Regeloption: über externes 4-20 mA Signal ansteuerbar
Befestigung: direkt an Spindelverlängerung
Steuerung: AUMATIC AC 01.2
Schaltung: Thyristor-Wendeeinheit Leistungsklasse B1/B2
Sollwerteingang: adaptiver Stellungsregler mit Sollwerteingang 4-20 mA
Anzahl: 1 Stück

1. **Steuerschrank**

Lieferung und Montage des notwendigen Steuerschaltschranks für Wandmontage.
Drosselschiebersteuerung XP EDS
1 Stahlblechgehäuse 1-türig passend für alle notwendigen Einbauten
 Schutzart IP 54
Betriebsspannung 400 Volt 50 Hz
Steuerspannung: 230 Volt 50 Hz
Netzteil 230/24 VDC 1.5 Ah
Schaltschrankheizung 30 W mit Thermostat
Hauptschalter 25 A – 3polig
Leistungssicherung Steuerspannung und Betriebsspannung
Motorschutzschalter für Regelantrieb
Überspannungsschutz Typ 1+2
Klemmleiste
Anzahl: 1 Stück

1. **XP Controller Einheit EXL6-C115**

Übereinstimmung mit EMC-Standards EN 50081-1, EN 50082-2
Kunststoffgekapselt, Schutzart IP 65 Front,
CsCAN-Bus-Schnittstelle, für verschiedene Protokolle vorbereitet
Interner Batteriepuffer für remanenten (dauerhaften) Datenspeicher
Mikro-SD-Karten Slot für externen Datenspeicher (max. 2 GB)
2 serielle Schnittstellen (RS 232), 1 Mini USB-Schnittstelle (programmierbar), 1 USB-Schnittstelle für externe Datenspeicher (nicht aktiv)
1 Ethernet-Schnittstelle
12 Digitale Eingänge (12 V / 24 V)
12 Digitale (12 /24 V)
2 Analoge Eingänge (0/4 – 20 mA oder 0-10 VDC)
2 Analoge Ausgänge (4 – 20 mA)
5,7 Zoll Touch Panel (65535 Farben) zur Anzeige und Konfiguration der Steuerung
Alarmmanagement zur Anzeige aller Störungen vor Ort
Füllstandsbargraph zur Visualisierung des Wasserstandes
Anzeige des aktuellen Betriebszustandes
Einstellung der benötigen Eingangssignale (Öffner/Schließer)
Quittierung von Störungen
Konfiguration der gesamten Anlage vor Ort möglich
Stromversorgung: 10 - 30 V mind. 500 mA
 **Software zur Abflussregelung der Drosselschiebereinheit**
Abmessungen: B 186,06 x H 143,58 x T 46 mm
Anzahl: 1 Stück

1. **Ultraschall – Niveaumessung**

Oberwasserseitige Niveaumessung für die Abflusssteuerung. Kompakteinheit mit 4 – 20 mA Ausgangssignal und integriertem Ex-Schutzmodul.
Messsystem: Ultraschall
Messbereich: ……….. m
Material: Valox 357, PBT
Schutzart: IP 68
Versorgungspannung: 10 – 30 VDC
Auflösung: 1 mm
Ex-Schutz: II 1 GD Ex ia IIC T4
Anzahl: 1 Stück

1. **Außenschrank für Schaltanlage und Bedienteil des Regelantriebes**

Glasfaserverstärkter Polyesterschrank mit Schwenkhebelverschluss!
Maße: passend für alle Einbauten
Schutzart: IP 54
Montageplatte innen: inklusive
Schwenkhebelverschluss: ja
Halbprofilzylinder: ……….
Kunststoffsockel passend für den Außenschrank! Wird bauseits versetzt!
Anzahl: 1 Stück

1. **Kernbohrung**

Bohrung zur Durchführung der benötigten Signalleitungen.
Durchmesser: DN 100
Position: Vorort festzulegen
Anzahl: 1 Stück

1. **Kabeldurchführung**

Mehrfach-Mauerdurchführung, Dichtungssatz für Kabelleerrohr DN 100
Typ: Compakt Multicable
Anzahl: 1 Stück

1. **Montage**

Alle Anlagenteile sorgfältig und gemäß Stromlaufplan installieren!
Anzahl: 1 pauschal

1. **Demontage alte Drosselanlage**

Die bestehenden Drosselanlagen müssen entfernt werden um die neuen Anlagen montieren zu können.
Demontage: ……….
Entsorgung: ……….
Anzahl: 1 Stück

1. **Inbetriebnahme**

Alle gelieferten Anlagenteile in Betrieb nehmen und auf Funktionsfähigkeit prüfen. Alle notwendigen Einstellungen und Funktionskontrolle durchführen.
Anzahl: 1 Stück

1. **Anbindung an das vorhandene XP Web Prozessleitsystem (Optional)**

Die Drosseleinheit mit dem bereits vorhandenen Prozessleitsystem XP Web verbinden und die Daten wie Niveau Oberwasser, Störmeldungen, Betriebszeiten übertragen.
XP Web Lizenz: 1 pauschal

1. **GSM/GPRS – Modem zur Stör- und Datenübertragung (Optional)**

GSM/GPRS-Systemmodem (OEM) zur Integration an XP Control Systemen
Kompatibel mit allen gängigen Handynetzen
Antennenanschluss am Modem SMA(female)
Komplett zur internen Montage mit passender Gehäuseabdeckung
Frequenzband: EGSM 900, DCS, 1800, and PCS 1900, GSM 850
alle GSM/GPRS Authentifizierungs-, Verschlüsselungs- und Frequency Hopping Algorithmen.
GPRS Kodierungsschemas, CS1-CS4 Unterstützung. Multi-Slot Class 10 (4RX/2TX, Max 5
Slots).
Zulassungen der Behörden: GCF Zulassung, PTCRB Zulassung, FCC (Part 24) Zertifikation, RTTE
SMS Empfangsbestätigung
CSD (Circuit Switched Data - Transparent & Non-transparent bis zu 9.6 Kbps) Sprache (EFR, FR, HR)
Unterstützt Unstructured Supplementary Service Data (USSD)
Multi-Slot Class 10 Unterstützung (4Rx/2TX), (5 Slot Max)
PBCCH/PCCCH Unterstützung.
SIM 3 V Mini-Subscriber Identity Module (SIM) kompatibel
Kommunikationssoftware um mit dem XP Web Server die Daten austauschen zu können
Anzahl: 1 Stück

1. **Unterbrechungsfreie Stromversorgung bei Modemeinsatz (Optional)**

Um bei Stromausfall die Störmeldung noch absetzen zu können, ist eine USV-Einheit erforderlich! Nur für die SPS- und Modemeinheit
Typ: APU 230/24 VDC 1,5 Ah
Anzahl: 1 Stück