

Übersicht Antriebsgarnitur

Basispaket enthält:

- Armatur
- Garnitur
- Antrieb
- Steuereinheit

Armatur für Elektrische Antriebs-Garnitur

(Druckstufe PN 10 oder PN 16)

Armatur	DN	DN	DN	DN	DN	DN
Schieber K3 [®] *	-	100	-	-	200	-
Schieber E2*	80	100	125	150	200	-
AW-Schieber*	80	100	-	150	200	-
Pro-Klappe [®] *	200	250	300	350	400	500

*Für Rohrdeckung RD 1,00; RD 1,25; RD 1,50

Steuereinheit (Aussenstation)

- Intelligente Steuereinheit, programmiert
- Prozessdatenschnittstellen
- Motorenansteuerung
- Stromversorgung des Antriebs 24 VDC, einphasig
- Im Schaltkasten vorgefertigt und geprüft

Regulierbare Schließgeschwindigkeit

Die max. Schließgeschwindigkeit liegt bei 16 U/min und lässt sich stufenlos nach unten regulieren.

Wahlmöglichkeiten im Basispaket:

Anbindung der Aussenstation an eine Versorgungsspannung

- 230 VAC, 1 phasig (Standard)
- 400 VAC, 3 phasig

Datenanbindung (Leittechnik - Aussenstation)

Wählbar über:

Ethernet/Modbus TCP

- netzwerkfähige Datenschnittstelle
- Ethernet 10/100MBit/s; RJ45-Buchse intern
- Übertragungsprotokoll: Modbus TCP

GPRS

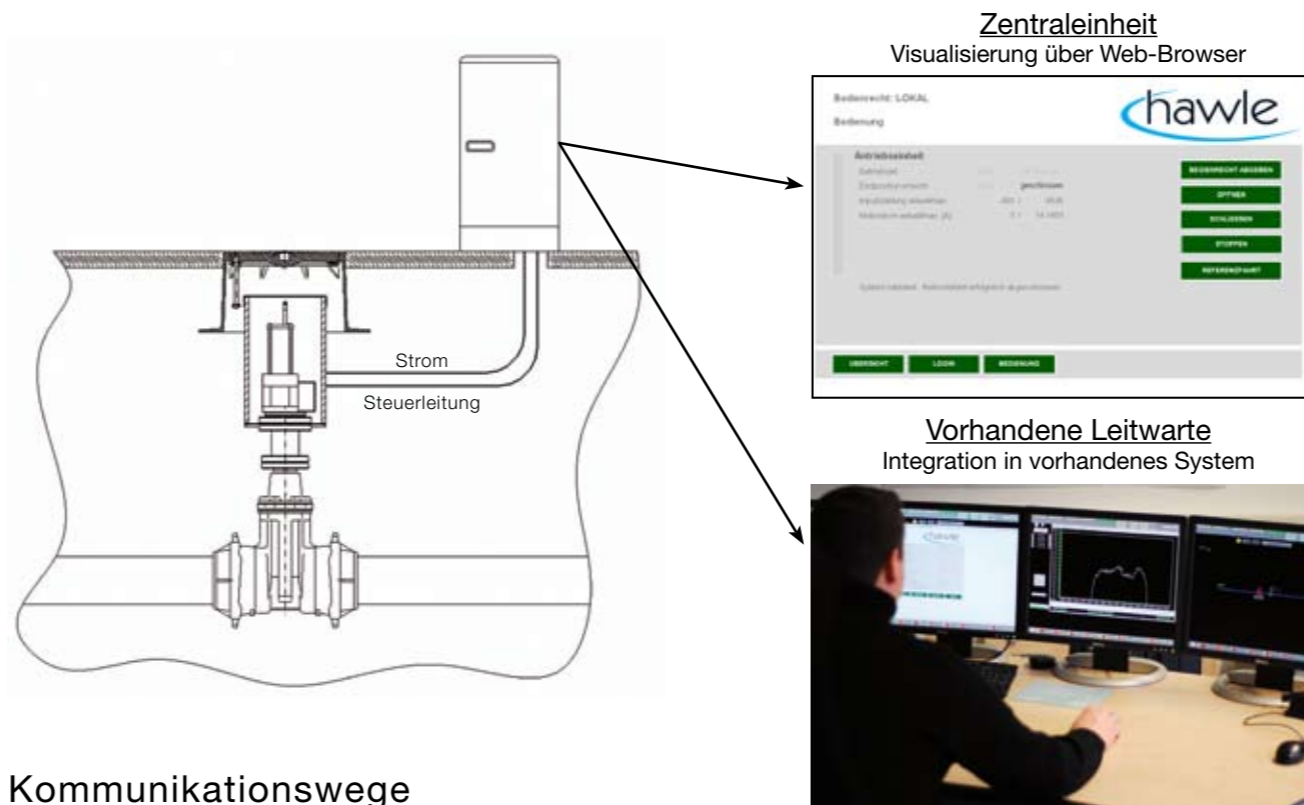
- drahtlose Datenschnittstelle
- GPRS-Modem
- GPRS-Rundstrahlantenne mit Zubehör

RS485/ModbusRTU

- netzwerkfähige Datenschnittstelle
- RS485 bis 38,4kBit/s; Zugfederanschluss
- Übertragungsprotokoll: Modbus/RTU

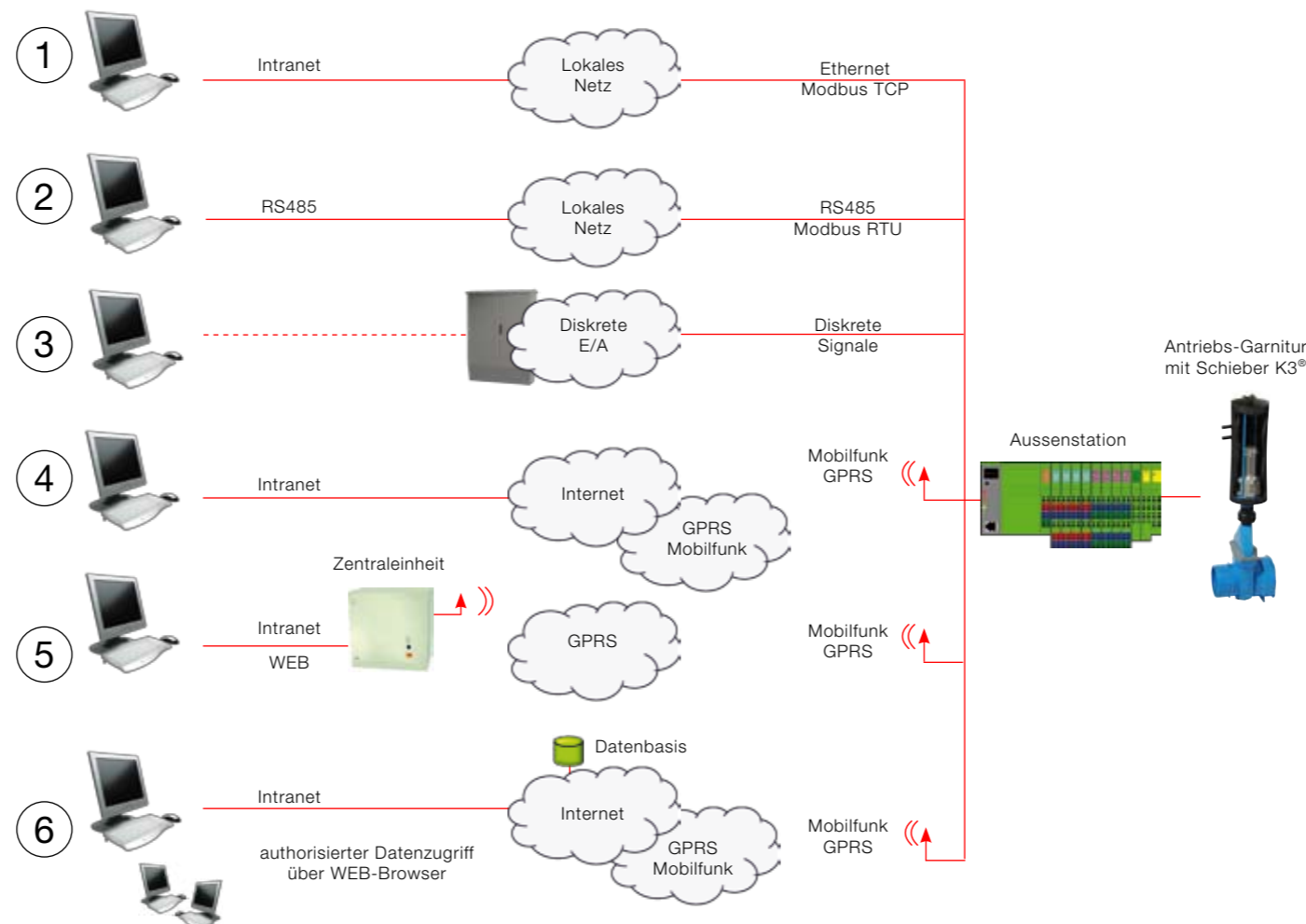
Diskrete Signale

- diskrete Signalschnittstellen
- digitale Ein-/Ausgänge zur Kopplung mit SPS/Fernwerkstation oder für manuelle Bedienung



Kommunikationswege

Leittechnik - Aussenstation



Ergänzungen zum Basispaket:

Die angegebenen Möglichkeiten können zusätzlich zum Basispaket gewählt werden.

Zähleranschlussssäule

Zähleranschlussssäule vorbereitet für mechanische Aufnahme und elektrische Installation der Steuereinheit. Einspeisung mit Lehrplatz für Zähler 400 VAC, 3-phasig; Absicherung 16 / 32 A.

Zentraleinheit

Zentrale Datenerfassung von bis zu 49 angeschlossenen Aussenstationen und Zugang mit Visualisierung über Web-Browser.

Zentrale Anzeigeeinheit

Überwachung und Bedienung aller angeschlossenen Aussenstationen über:

- Desktop-Gerät (Visualisierung über Web-Browser)
- Touch Panel (Einbau)

Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Pufferbatterie (3,4 Ah) ermöglicht den temporären Betrieb nach Ausfall der Primärversorgungsspannung und die Absendung von Warnmeldungen.

Überspannungsschutz

Schutz der Stromversorgung gegen transiente Störungen.

Wassereintruchsmelder im Schacht

Überwachung der Antriebseinheit über eindringendes Wasser.

Temperaturmelder im Schaltkasten

Erfassung und Überwachung der Temperatur im Schaltkasten der Steuereinheit.

Verteilerkasten - extern

Anschlusspunkt zur Verbindung von Erdkabeln und Motor-kabeln über Reihenklammern, inkl. Verschraubungen, Gießharz, Zubehör

Service über Subunternehmen:

Datendienst

Bereitstellung der Daten über dezentrales Datenbanksystem. Zugriff über gesicherte Datenverbindung für max. 10 User, inkl. Kosten für Datenübertragung/ -sicherung.

Installation vor Ort

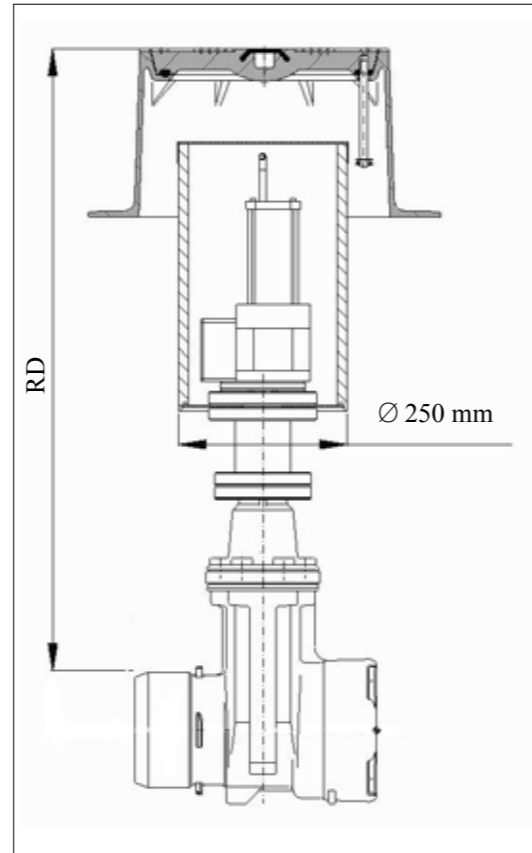
Elektrische Installation (ohne Erdarbeiten, Kabelverlegung) der Antriebs-/Steuereinheit, Abstimmung mit dem EVU, Kommunikation zur Zentrale.

Wartungsvertrag

- Jährliche Sicht- und Funktionsprüfung vor Ort
- Wartungsservice für Pufferbatterie
- Proaktive Diagnose über Fernmonitoring
- Wählbar zwischen 2, 5 oder 10 Jahre



Der Antrieb kann mit wenigen Handgriffen aus dem PE-Schacht entfernt werden!



Einbauanordnung der Antriebs-Garnitur

Technische Merkmale:

Getriebe		
Typ	=	Stirnradgetriebe
Stufen	=	3 stufig
Übersetzungen	=	100
Nennmoment M	=	120Nm

Motor		
Typ	=	permanenterregter Gleichstrommotor
Nennleistung P	=	370 W
Spannung U	=	24 V/DC
Strom I	=	max. 20A
Betriebsart	=	S3 - 25%

Hall Sensor	=	12 V/DC
Max. Schließgeschwindigkeit	=	16 U/min
Nothandbetätigung auf der B-Seite		

Armatur		
Material:		
Gussteile:	=	GJS-400 (GGG-40)
Dichtungen:	=	EPDM lebensmitteltauglich nach KTW
Spindel:	=	Nicht rostender Stahl nach DIN EN 10088-1
Schachtdurchmesser PE	=	Ø 250 mm
Korrosionsschutz:	=	Epoxy-Pulverbeschichtung-Beschichtung und Verwendung nicht rostender Werkstoffe

Max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar

Steuerung		
Abmaße:		
Schaltkasten für Steuereinheit:	=	440x960x200 mm
Zähleranschlusssäule:	=	790x2000x310 mm
		Erdeinbau bis 700 mm

Antriebs-Garnitur mit Fernbetätigung für den Erdeinbau



Produktbeschreibung:

Diese Schieber-Antriebs-Garnitur besteht aus einem wasserdichten PE-Schacht, in dem der Drehantrieb sitzt. Dieser ist für den Erdeinbau konzipiert und fest mit der gewünschten Armatur verbunden. Eine dazugehörige Steuereinheit wird extern vorzugsweise in einer Zähleranschlusssäule untergebracht.

Die Garnitur ersetzt aufwändige Schachtbauwerke und vermeidet hohe laufende Kosten sowie die beim Begehen entstehenden Gefahren.

Die Schieber-Antriebs-Garnitur kann auf jeden Hawle-Schieber und jede Hawle PRO-Klappe® montiert werden.

Für Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten kann der Antrieb mit wenigen Handgriffen durch Entriegeln aus dem PE-Schacht entfernt werden. Kleinere Wartungsarbeiten lassen sich direkt von der Straßenoberfläche aus durchführen.

Vorteile:

1. Kosten
 - Vermeidung hoher Kosten für den Schacht
 - Aufwand zur Abstimmung der Komponenten entfällt
 - Schnelle Reaktion durch Fernzugriff
 - Minimierung von Fahrtkosten
2. System
 - Auf-/Zu- Betriebssignal und dessen Visualisierung
 - Schließgeschwindigkeit regulierbar
 - Komfortable Beratung/Bestellung
 - Komfortable Installation/Datenanbindung
 - Flexibles Baukastensystem zur Anpassung an vorhandene Einbausituation
3. Sicherheit
 - Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
 - Betriebssicherheit durch Produktkonzept und Service
 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung über Puffer ermöglicht Betätigung der Armatur oder Absenden einer Warnmeldung auch bei Stromausfall
 - Alle Kontakte, Verbindungen und Stecker korrosionsbeständig
 - Notbetätigung per Hand einfach und schnell möglich

