

Anz.	Beschreibung
1	<p><b>MDV.65.80.22.2.50D /450.SL</b></p>  <p>Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</p> <p>Produktnr.: auf Anfr.</p> <p>Kompakte überflutbare Fäkalienhebeanlage mit 2 horizontalen Pumpen Typ SL, 1x oder 2x450 Liter Sammelbehälter, Mikroprozessorsteuerung, inkl. allen erforderlichen elastischen Verbindungen und Befestigungsmaterial. Sammelbehälter mit horizontalem und vertikalem Zulaufstutzen, Pumpen mit 80mm freiem Durchgang. Elektronischer Steuerung mit piezoresistivem Drucksensor und 10m Schlauch. Anlage gemäß DIN EN 12050</p> <p>Sammelbehälter: Schlag- und bruchfest aus Polyäthylen, unverrottbar, gas- und geruchsdicht.</p> <p>Pumpen: 2x Abwasser-Tauchmotorpumpen, einstufiges Blockaggregat mit Einkanallaufrad (MD1) oder Vortexlaufrad (MDV), und freiem Durchgang von 80 mm, mit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Doppeltem Dichtungssystem als kompakte Cartridge-/Patronendichtung,</li><li>-Ölsperkkammer gefüllt mit physiologisch unbedenklichem Spezialöl, von außen kontrollierbar,</li><li>-Motor mit 2 Satz Thermoschaltern in der Wicklung,</li><li>-Kabeleinführung über Edelstahlsteckverbindung, Kabel längswasserdicht vergossen,</li><li>-Servicefreundliches Edelstahlspannband zur schnellen Trennung von Motor und Hydraulik.</li></ul> <p>Steuerung: Berührungsloser, piezoresistiver Drucksensor als Plug-in Modul in der Steuerung, elektronisch überwacht, millimetergenaue Füllstandsanzeige, verstopfungs- und blockiersicher da keine beweglichen Teile im Abwasser, Feuchtigkeitsabscheider im Staurohrkopf, wartungsfreundliche über großdimensionierte Behälterverschraubung.</p> <p>Vollelektronisches, vorkonfiguriertes Steuergerät zur Steuerung und Überwachung von 2 Tauchmotorpumpen, intuitive Bedienung, Drucktasten mit Motorschutzrelais, Steuerplatine und digitalem beleuchtetem 2,7-Zoll-Display für die Zustandsanzeige.</p> <p>Zusätzliche Anschlussklemme für einen externen Schwimmerschalter. Parameteränderungen vor unbefugtem Zugriff verriegelbar.</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>Über einen Druckschlauch und einen Wandler im Steuergerät wird das Behälterniveau in Echtzeit gemessen und gesteuert. Wandmontage der Steuerung ohne Öffnen der Steuereinheit. Wandaufbaugerät mit ISO Gehäuse IP56.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wechsel- und Störumschaltung der Pumpen</li> <li>- Optische Anzeige von Einzelbetrieb, Einzelstörmeldung, Niveauanzeige in mm, Hochwasser, Motorstrom im Betrieb, Übertemperatur, Netzstörung und Sensorfehler, Phasenfolgefehler (nur 3 ph.)</li> <li>- Einstellung der Einschalthöhe über LCD-Display</li> <li>- Betriebsschalter H-0-A je Pumpe</li> <li>- Akustisches Signal (Summer) für Störung</li> <li>- Quittiertaste Störung</li> <li>- Automatische oder manuelle Alarmmeldequittierung</li> <li>- Potentialfreie, getrennte Meldung von Einzelbetrieb und –störung, Hochwasseralarm und Sammelstörmeldung</li> <li>- Fehlermeldung mit gezielter Störungsanzeige und Fehlerspeicher der letzten 20 Ereignisse</li> <li>- Betriebsstunden- und Impulszähler</li> <li>- Antilockierfunktion durch automatischen Testlauf nach 24h Stillstandzeit</li> <li>- Nachlauf der Pumpen zur Vermeidung von Ablagerungen und Verstopfungen (einstellbar)</li> <li>- Temperaturüberwachung für Pumpen mit Wicklungsthermofühlern</li> <li>- Akkupuffer für netzunabhängige Alarmierung (siehe Zubehör)</li> <li>- Schnittstelle für Software-Update</li> <li>- Start- und Alarmverzögerung bei Schwallwasser</li> <li>- Laufzeitüberwachung und Trockenlaufschutz</li> <li>- Schnittstelle für PC-Tool für Service- und erweiterte Parametrierfunktion</li> </ul> <p>Technische Daten:                      Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2895 1/min                      Nennförderstrom: 5.5 l/s                      Maximaler Förderstrom: 12.5 l/s                      Nennförderhöhe: 12 m                      Laufradtyp: VORTEX                      Maximale Partikelgröße: 65 mm                      Gleitringdichtung: SIC/SIC                      Max. hydraulische Effizienz: 32 %                      Zulassungen: CE,EAC,MORO,UKCA,SEPRO</p> <p>Werkstoffe:                      Pumpengehäuse: Grauguss                      Pumpenmantel: EN 1561 EN-GJL-200                      Pumpengehäuse: ASTM A48-30A                      Laufradwerkstoff: Grauguss                      Laufrad: EN 1561 EN-GJL-200                      Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM A48-30A</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>Behälter: PLASTIC LDPE</p> <p>Installation:</p> <p>Umgebungstemperatur: 0 .. 40 °C</p> <p>Max. Betriebsdruck: 10 bar</p> <p>Anschlusstyp Austritt: DIN</p> <p>Größe des Druckanschlusses: DN 80</p> <p>Nenndruckstufe: PN 10</p> <p>Maximum installation depth: 2 m</p> <p>Fördermedium:</p> <p>Medientemperaturbereich: 0 .. 40 °C</p> <p>Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Leistungsaufnahme P1: 2.8 kW</p> <p>Motorbemessungsleistung P2: 2.2 kW</p> <p>Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p>Bemessungsspannung: 3 x 380-415 V</p> <p>Spannungstoleranz: +6/-10 %</p> <p>Max Starts pro Stunde: 60</p> <p>Bemessungsstrom: 5 A</p> <p>Nennstrom bei 3/4 Ladung: 3.8 A</p> <p>Nennstrom bei 1/2 Ladung: 3 A</p> <p>Anlaufstrom: 37 A</p> <p>Strom bei Leerlauf: 2 A</p> <p>Cos phi - Leistungsfaktor: 0.86</p> <p>Cos phi bei Nulllast: 0.21</p> <p>Cos phi bei 3/4 Last: 0.81</p> <p>Cos phi bei 1/2 Last: 0.72</p> <p>Anlaufmoment: 18 Nm</p> <p>Kippmoment des Motors: 23 Nm</p> <p>Trägheitsmoment: 0.0088 kg m<sup>2</sup></p> <p>Motorwirkungsgrad bei Vollast: 77.0 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei 3/4 Last: 76.6 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei halber Last: 73.5 %</p> <p>Motorpole: 2</p> <p>Einschaltart: Direkt</p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68</p> <p>Isolationsklasse (IEC 85): F</p> <p>Motorschutz: THERMAL SWITCH</p> <p>Power cable type: H07RN-F</p> <p>Length of power cable: 10 m</p> <p>Art der Steuerung:</p> <p>Feuchtigkeitssensor: ohne Feuchtigkeitssensor</p> <p>Wasser-im-Öl-Sensor: ohne Leckagesensor</p> <p>Behälter:</p> <p>Tatsächliches Gesamtvolumen des Sammelbeckens mit 180 mm Einlass: 120 l</p> <p>Tatsächliches Gesamtvolumen des Sammelbeckens mit 250 mm Einlass: 240 l</p> <p>Tank volume nominal: 450 l</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

29.11.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	Sonstiges: Nettogewicht: 202 kg Bruttogewicht: 281 kg Versandvol.: 2.27 m <sup>3</sup> Dänische VVS Nr.: 154034422 Herkunftsland: DE Zolltarif Nr.: 84137021 Environmental approvals: WEEE



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

29.11.2023

Projekt:

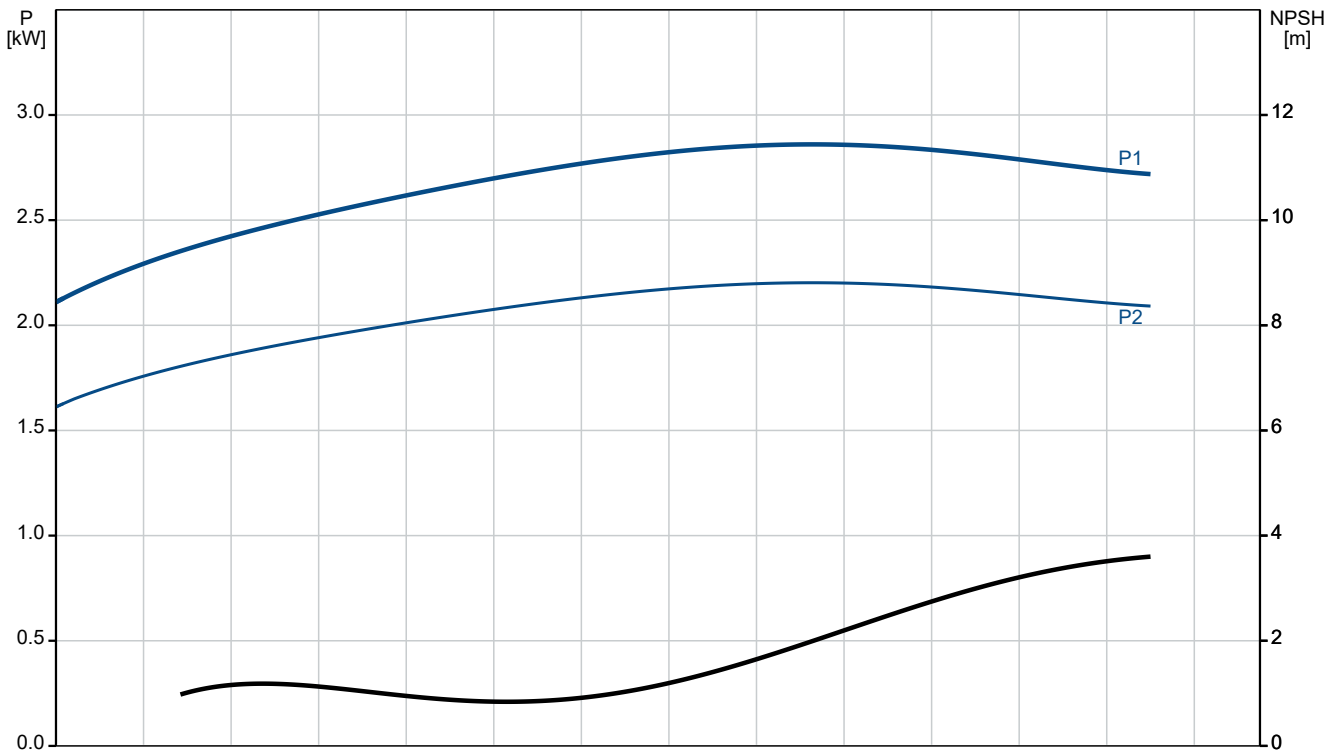
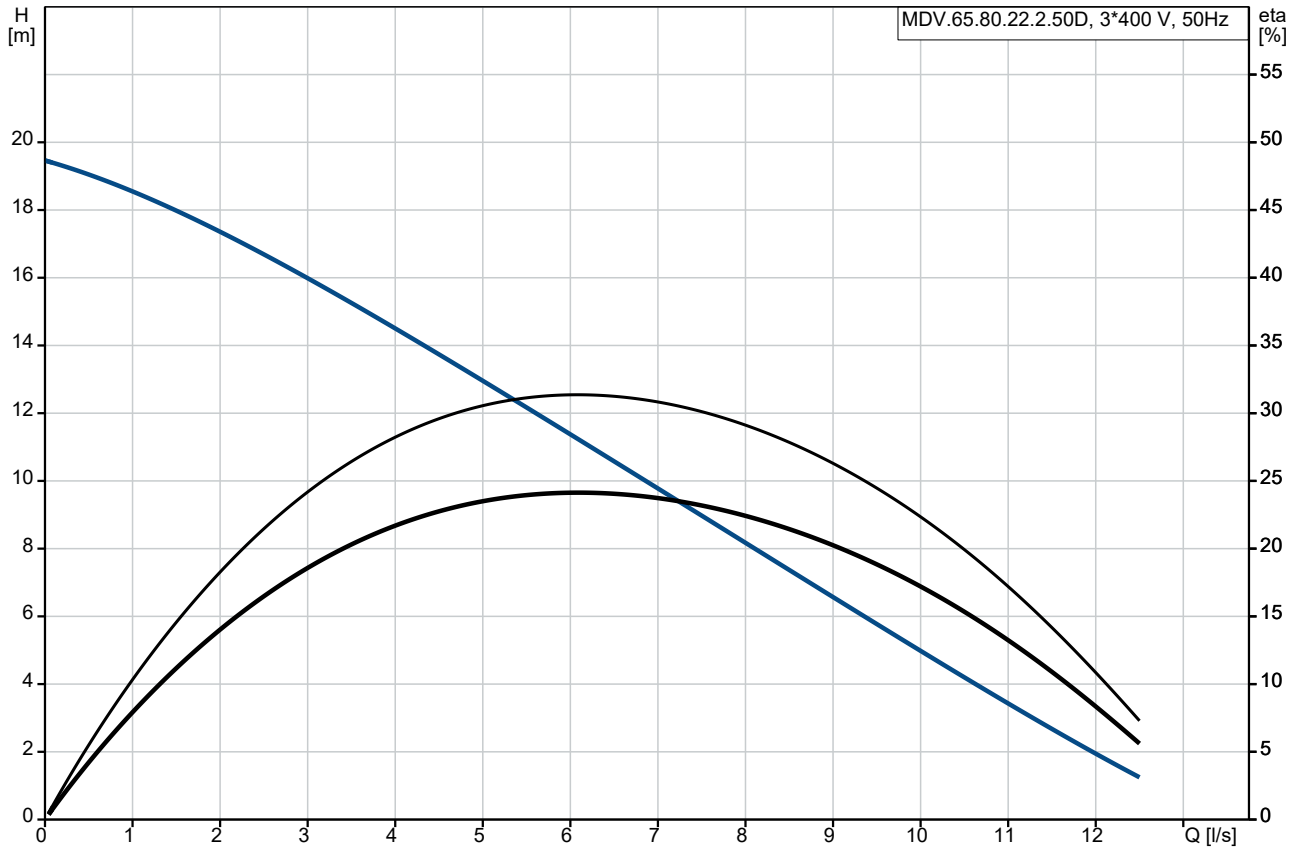
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

### auf Anfr. MDV.65.80.22.2.50D /450.SL 50 Hz



**Projekt:**

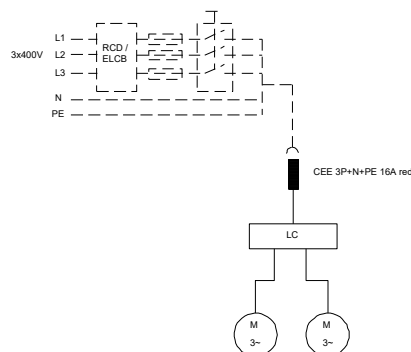
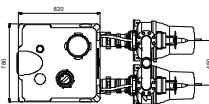
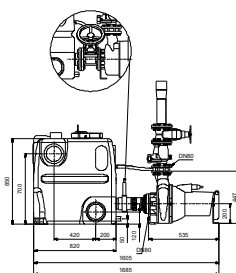
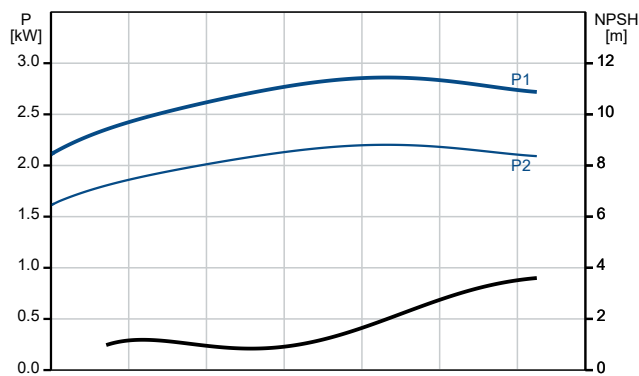
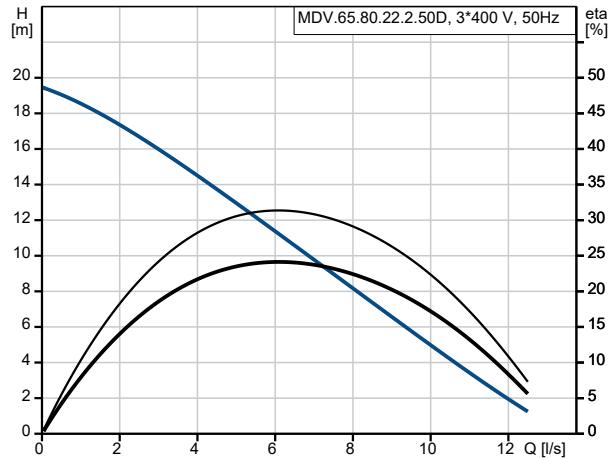
Referenznummer:

**Kunde:**

Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	MDV.65.80.22.2.50D /450.SL
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2895 1/min
Nennförderstrom:	5.5 l/s
Maximaler Förderstrom:	12.5 l/s
Nennförderhöhe:	12 m
H max:	17.8 m
Lauftradtyp:	VORTEX
Maximale Partikelgröße:	65 mm
Gleitringdichtung:	SIC/SIC
Max. hydraulische Effizienz:	32 %
Zulassungen:	CE,EAC,MORO,UKCA,SE PRO
Code Model:	C
<b>Werkstoffe:</b>	
Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN 1561 EN-GJL-200
Pumpengehäuse:	ASTM A48-30A
Lauftradwerkstoff:	Grauguss
Lauftrad:	EN 1561 EN-GJL-200
Lauftradwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM A48-30A
Behälter:	PLASTIC
Behälter:	LDPE
<b>Installation:</b>	
Umgebungstemperatur:	0 .. 40 °C
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Anschlussstyp Austritt:	DIN
Größe des Druckanschlusses:	DN 80
Nenndruckstufe:	PN 10
Maximum installation depth:	2 m
<b>Fördermedium:</b>	
Medientemperaturbereich:	0 .. 40 °C
Dichte:	998.2 kg/m <sup>3</sup>
<b>Elektrische Daten:</b>	
Leistungsaufnahme P1:	2.8 kW
Motorbemessungsleistung P2:	2.2 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-415 V
Spannungstoleranz:	+6/-10 %
Max Starts pro Stunde:	60
Bemessungsstrom:	5 A
Nennstrom bei 3/4 Ladung:	3.8 A
Nennstrom bei 1/2 Ladung:	3 A
Anlaufstrom:	37 A
Strom bei Leerlauf:	2 A
Cos phi - Leistungsfaktor:	0.86
Cos phi bei Nulllast:	0.21
Cos phi bei 3/4 Last:	0.81
Cos phi bei 1/2 Last:	0.72
Anlaufmoment:	18 Nm





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

29.11.2023

Projekt:

Referenznummer:

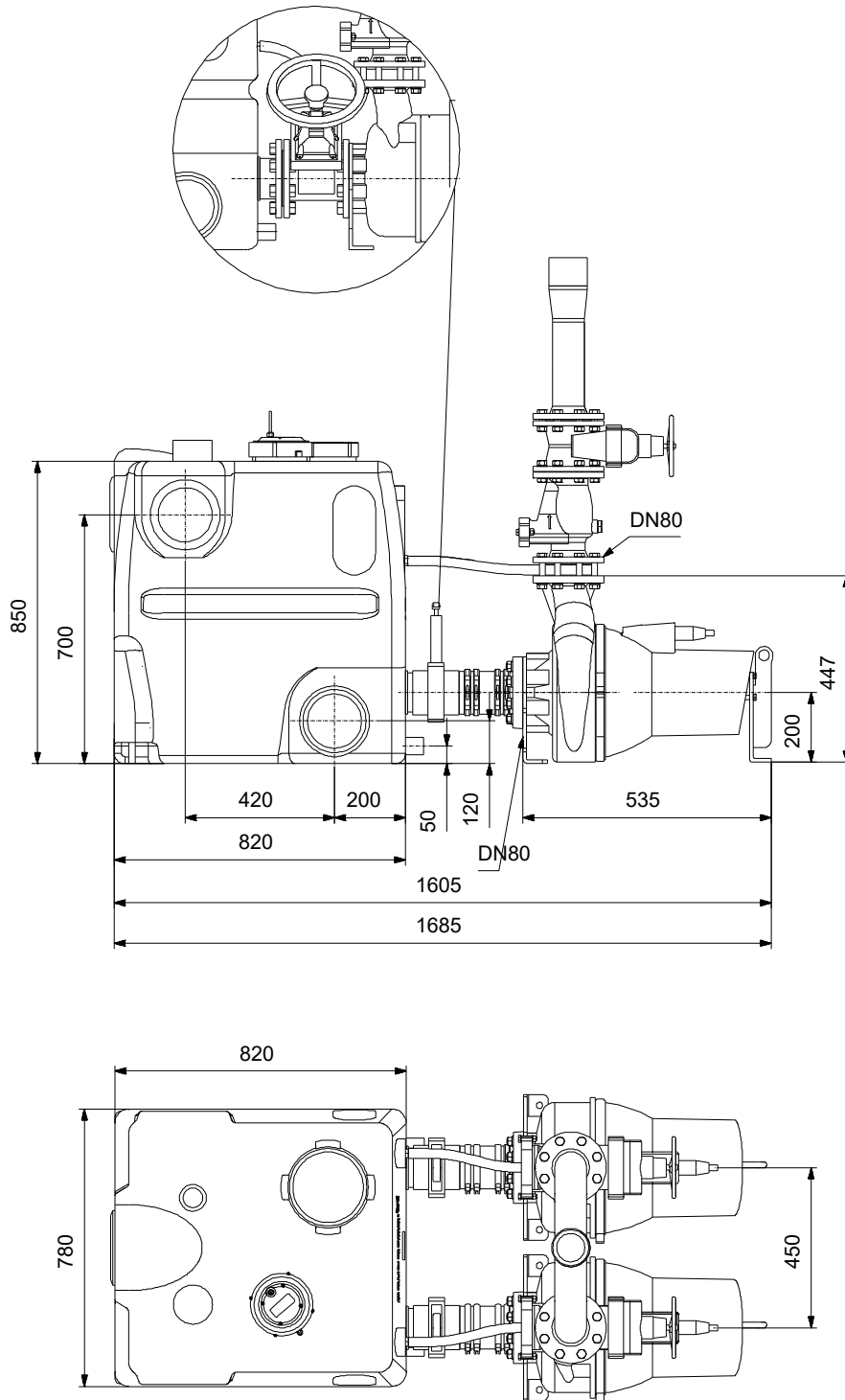
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

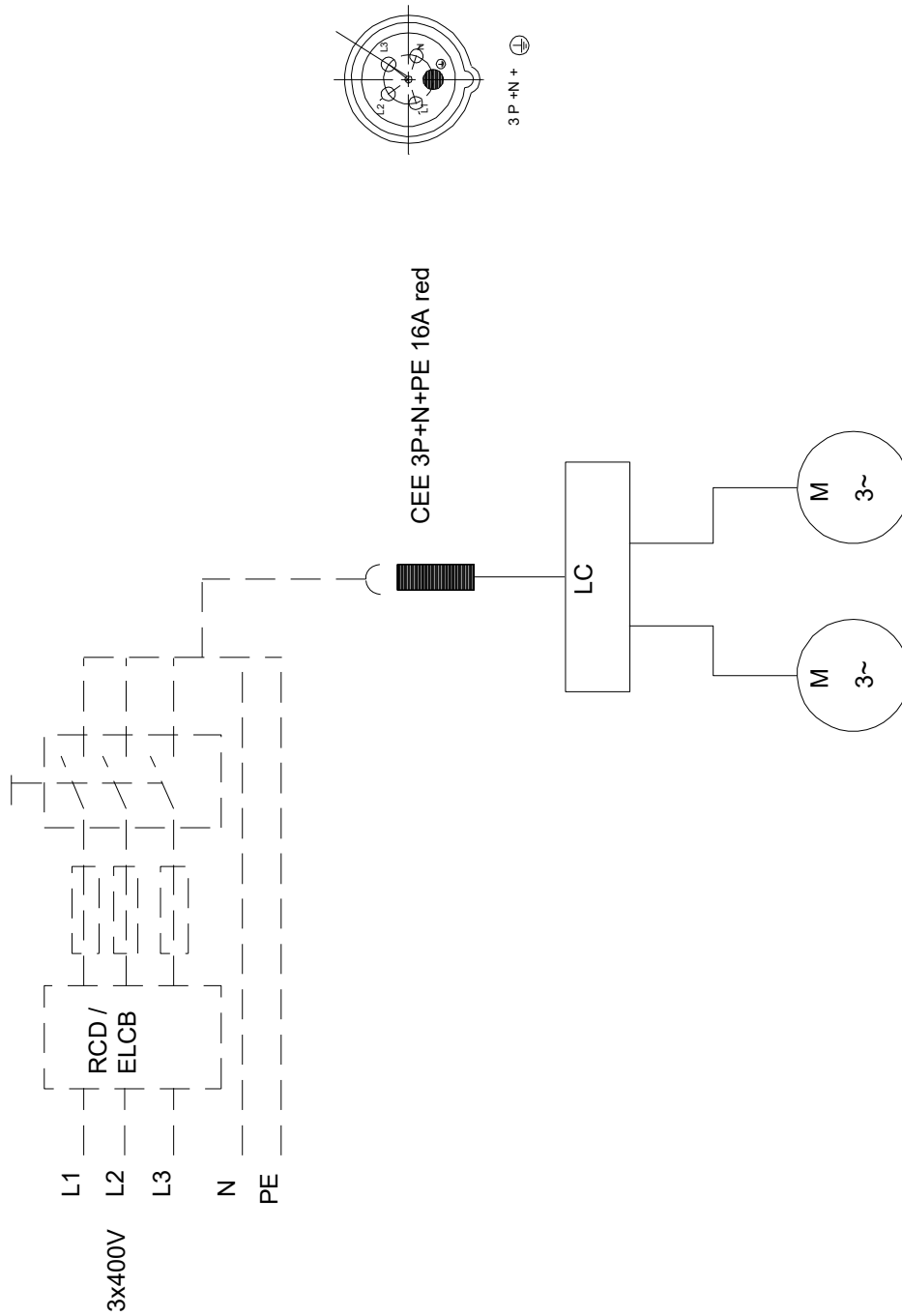
Beschreibung	Daten
Kippmoment des Motors:	23 Nm
Trägheitsmoment:	0.0088 kg m <sup>2</sup>
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	77.0 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4 Last:	76.6 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	73.5 %
Motorpole:	2
Einschaltart:	Direkt
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Motorschutz:	THERMAL SWITCH
Power cable type:	H07RN-F
Length of power cable:	10 m
<b>Art der Steuerung:</b>	
Feuchtigkeitssensor:	ohne Feuchtigkeitssensor
Wasser-im-Öl-Sensor:	ohne Leckagesensor
Betriebsmodus:	S3 50%, 1 MIN.
<b>Behälter:</b>	
Tatsächliches Gesamtvolumen des Sammelbeckens mit 180 mm Einlass:	120 l
Tatsächliches Gesamtvolumen des Sammelbeckens mit 250 mm Einlass:	240 l
Tank volume nominal:	450 l
<b>Sonstiges:</b>	
Nettogewicht:	202 kg
Bruttogewicht:	281 kg
Versandvol.:	2.27 m <sup>3</sup>
Dänische VVS Nr.:	154034422
Herkunftsland:	DE
Zolltarif Nr.:	84137021
Environmental approvals:	WEEE

## auf Anfr. MDV.65.80.22.2.50D /450.SL 50 Hz



Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

## auf Anfr. MDV.65.80.22.2.50D /450.SL 50 Hz



Hinweis: Alle Einheiten in [mm] soweit nicht anders bezeichnet.

