

**Anz. Beschreibung**

1 MDV.80.80.92.2.51D /450.SE



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Kompakte überflutbare Fäkalienhebeanlage mit 2 horizontalen Pumpen Typ SE, 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

Sammelbehälter: Schlag- und bruchfest aus Polyäthylen, unverrottbar, gas- und geruchsdicht.

Pumpen: 2x Abwasser-Tauchmotorpumpen, einstufiges Blockaggregat mit Einkanallaufwerk (MD1) oder Vortexlaufwerk (MDV), und freiem Durchgang von 80 mm, mit:

- Doppeltem Dichtungssystem als kompakte Cartridge-/Patronendichtung,
- Ölsperkkammer gefüllt mit physiologisch unbedenklichem Spezialöl, von außen kontrollierbar,
- Motor mit 2 Satz Thermoschaltern in der Wicklung,
- Verstopfungsfreie und umweltfreundliche Motorkühlung ohne zusätzlichen Kühlmantel
- Kabeleinführung über Edelstahlsteckverbindung, Kabel längswasserdicht vergossen,
- Servicefreundliches Edelstahlspannband zur schnellen Trennung von Motor und Hydraulik.

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.

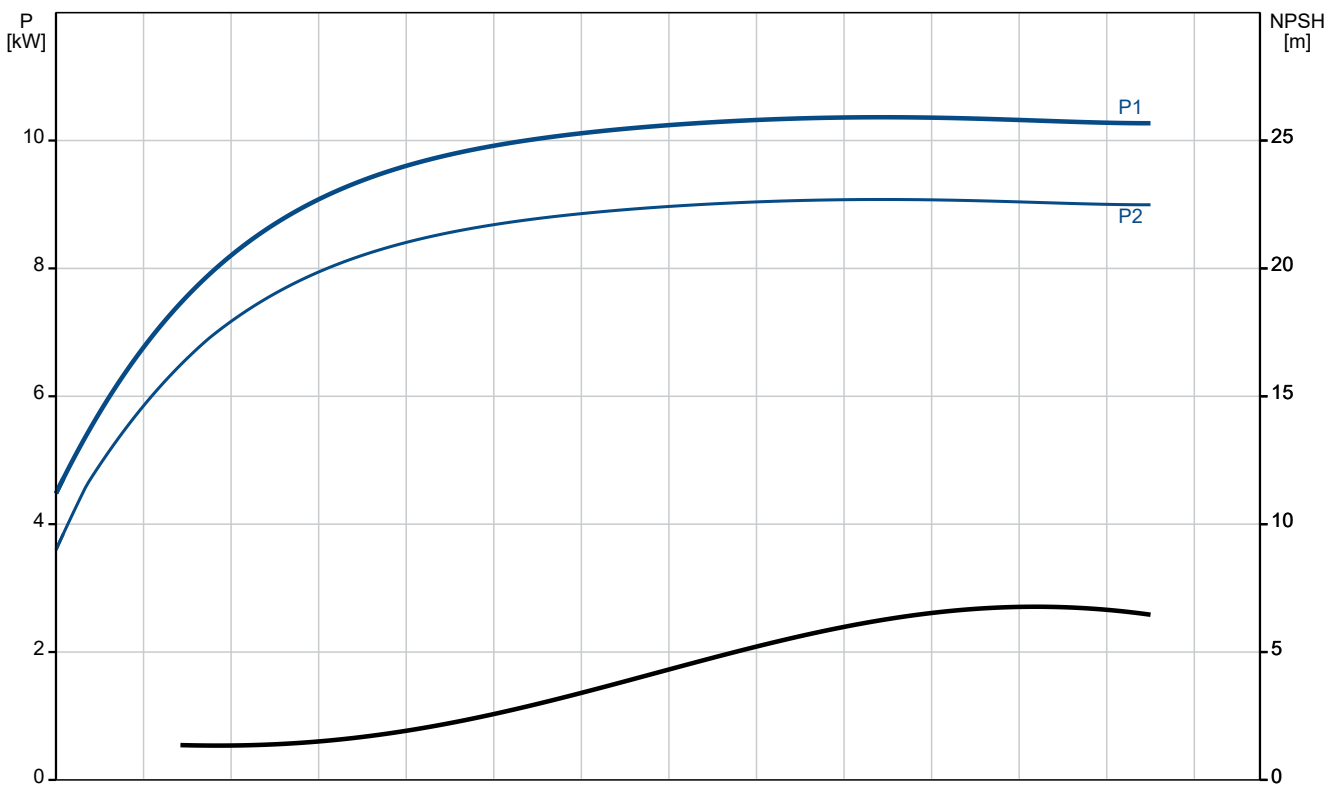
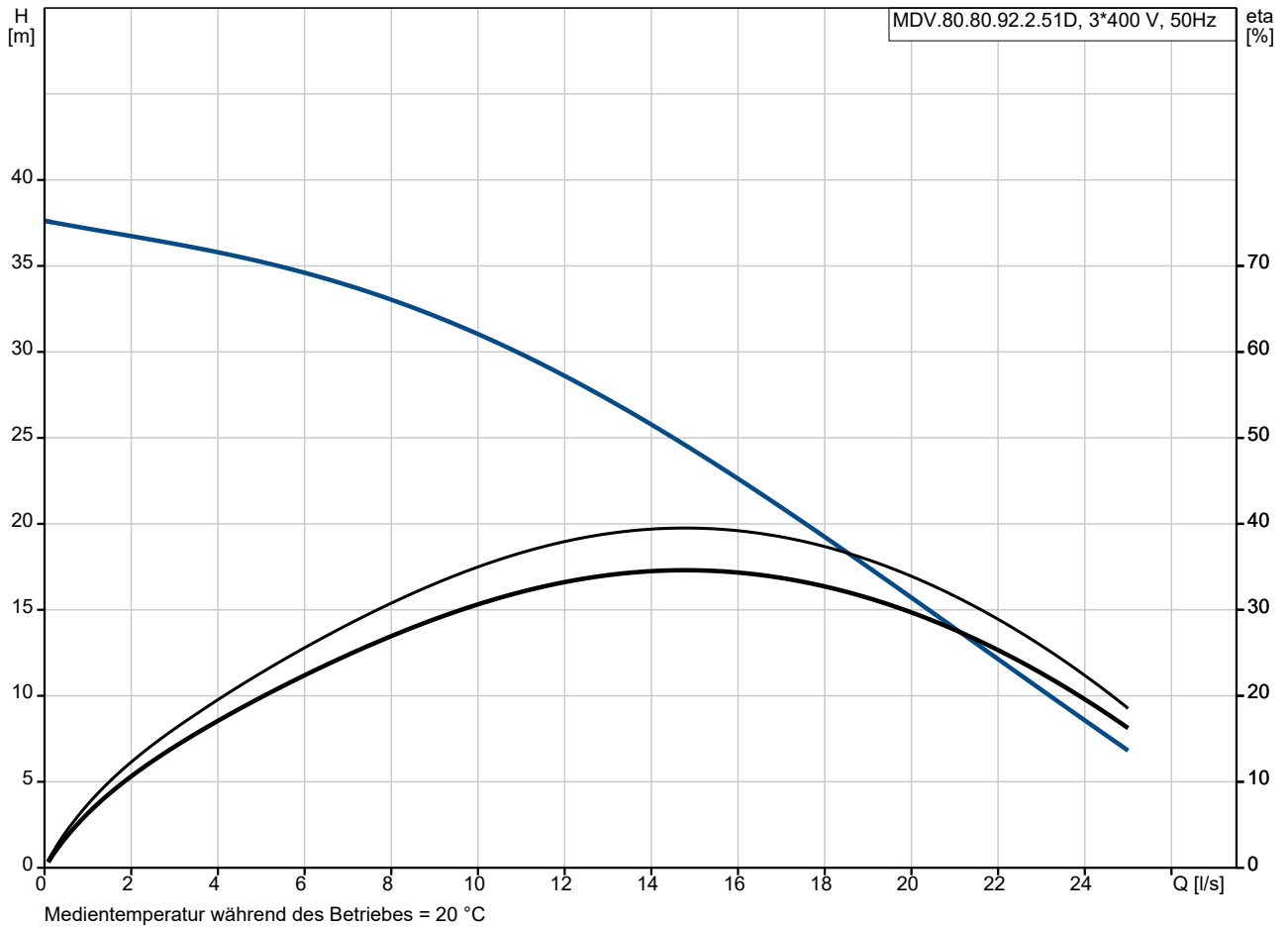
Vollelektronisches, vorkonfiguriertes Steuergerät zur Steuerung und Überwachung von 2 Tauchmotorpumpen, intuitive Bedienung, Drucktasten mit Motorschutzrelais, Steuerplatine und digitalem beleuchtetem 2,7-Zoll-Display für die Zustandsanzeige.

Zusätzliche Anschlussklemme für einen externen Schwimmerschalter.  
Parameteränderungen vor unbefugtem Zugriff verriegelbar.  
Über einen Druckschlauch und einen Wandler im

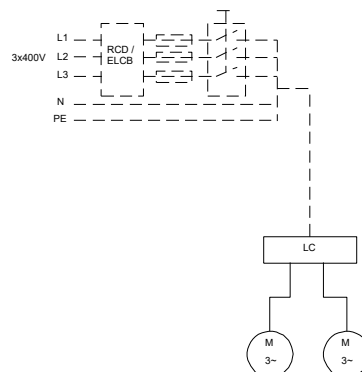
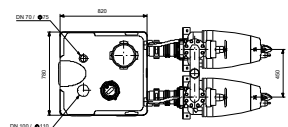
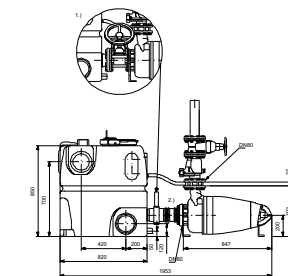
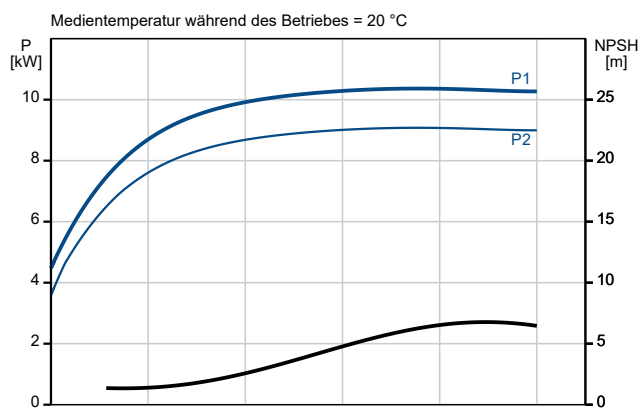
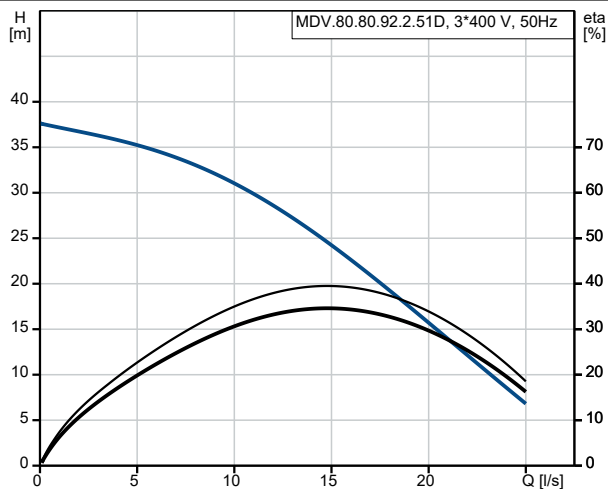
Anz.	Beschreibung
1	<p>Steuergerät wird das Behälterniveau in Echtzeit gemessen und gesteuert. Wandmontage der Steuerung ohne Öffnen der Steuereinheit. Wandaufbaugerät mit ISO Gehäuse IP56.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wechsel- und Störumschaltung der Pumpen</li> <li>- Optische Anzeige 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               <ul style="list-style-type: none"> <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>- Antiblockierfunktion durch automatischen Testlauf nach 24h Stillstandzeit                   <ul style="list-style-type: none"> <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> </li> </ul> </li> </ul> <p>Technische Daten:            Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2935 1/min            Nennförderstrom: 5.5 l/s            Maximaler Förderstrom: 25 l/s            Nennförderhöhe: 34.5 m            Laufradtyp: VORTEX            Maximale Partikelgröße: 80 mm            Gleitringdichtung: SIC/SIC            Max. hydraulische Effizienz: 39 %            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            Behälter: PLASTIC            LDPE</p> <p>Installation:            Umgebungstemperatur: 0 .. 40 °C</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>Max. Betriebsdruck: 10 bar            Anschlussstyp Austritt: DIN            Größe des Druckanschlusses: DN 80            Nenndruckstufe: PN 10            Maximum installation depth: 2 m</p> <p>Fördermedium:            Medientemperaturbereich: 0 .. 40 °C            Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C            Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Elektrische Daten:            Leistungsaufnahme P1: 10.5 kW            Motorbemessungsleistung P2: 9.2 kW            Netzfrequenz: 50 Hz            Bemessungsspannung: 3 x 380-415 V            Spannungstoleranz: +6/-10 %            Max Starts pro Stunde: 60            Bemessungsstrom: 18 A            Nennstrom bei 3/4 Ladung: 13.4 A            Nennstrom bei 1/2 Ladung: 10 A            Anlaufstrom: 162 A            Strom bei Leerlauf: 5.6 A            Cos phi - Leistungsfaktor: 0.89            Cos phi bei Nulllast: 0.16            Cos phi bei 3/4 Last: 0.85            Cos phi bei 1/2 Last: 0.78            Anlaufmoment: 69 Nm            Kippmoment des Motors: 99 Nm            Trägheitsmoment: 0.0334 kg m<sup>2</sup>            Motorwirkungsgrad bei Vollast: 87.6 %            Motorwirkungsgrad bei 3/4 Last: 87.4 %            Motorwirkungsgrad bei halber Last: 85.4 %            Motorpole: 2            Einschaltart: Stern-Dreieck            Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68            Isolationsklasse (IEC 85): F            Motorschutz: THERMAL SWITCH            Power cable type: H07RN-F            Length of power cable: 10 m</p> <p>Art der Steuerung:            Feuchtigkeitssensor: ohne Feuchtigkeitssensor            Wasser-im-Öl-Sensor: ohne Leckagesensor</p> <p>Behälter:            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</p> <p>Sonstiges:            Nettogewicht: 495 kg            Bruttogewicht: 590 kg            Versandvol.: 2.55 m<sup>3</sup>            Herkunftsland: DE            Zolltarif Nr.: 84137021            Zulassungen: WEEE</p>

## auf Anfr. MDV.80.80.92.2.51D /450.SE 50 Hz

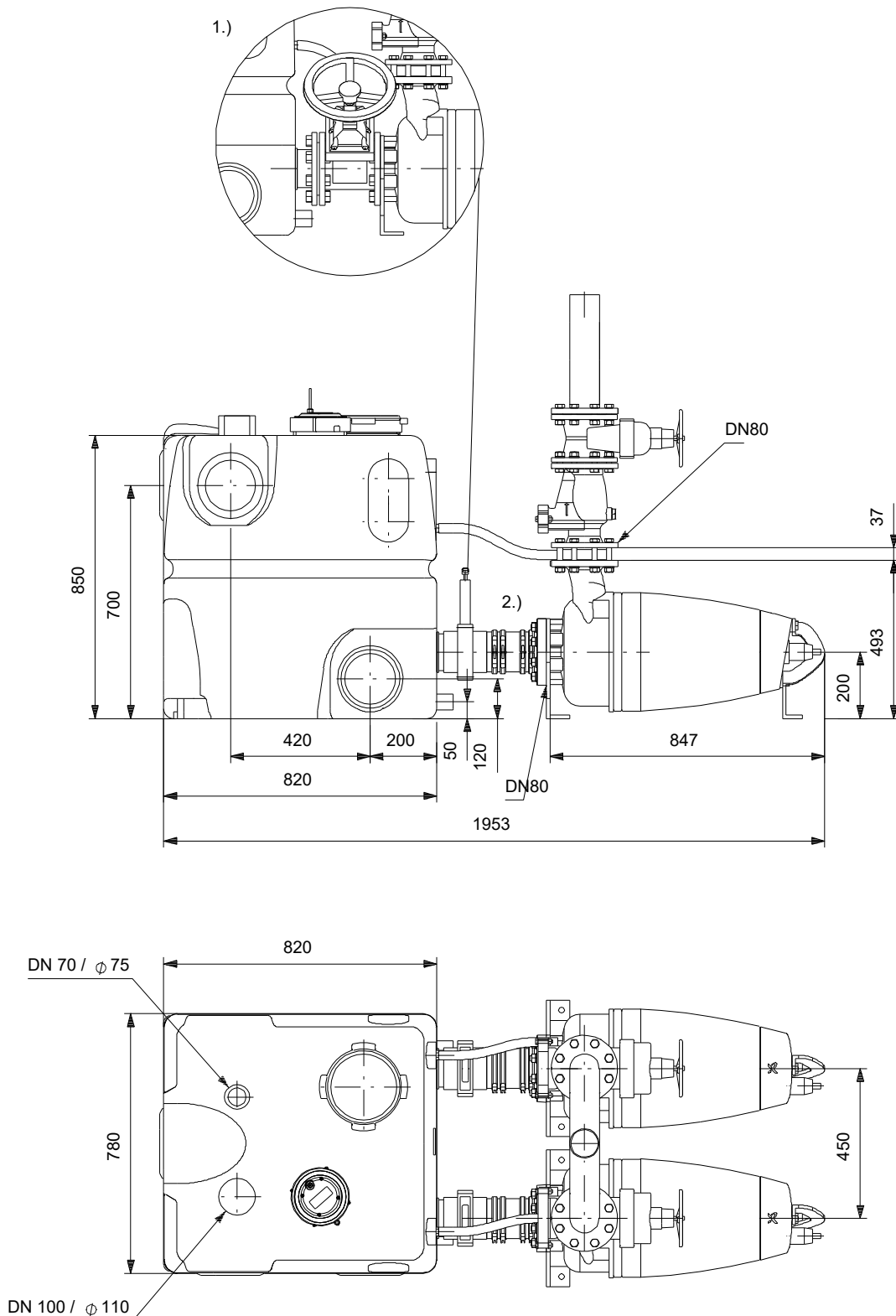


Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	MDV.80.80.92.2.51D /450.SE
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2935 1/min
Nennförderstrom:	5.5 l/s
Maximaler Förderstrom:	25 l/s
Nennförderhöhe:	34.5 m
H max:	37 m
Laufradtyp:	VORTEX
Maximale Partikelgröße:	80 mm
Gleitringdichtung:	SIC/SIC
Max. hydraulische Effizienz:	39 %
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
Laufradwerkstoff:	Grauguss
Laufrad:	EN 1561 EN-GJL-200
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM A48-30A
Behälter:	PLASTIC 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
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m <sup>3</sup>
<b>Elektrische Daten:</b>	
Leistungsaufnahme P1:	10.5 kW
Motorbemessungsleistung P2:	9.2 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-415 V
Spannungstoleranz:	+6/-10 %
Max Starts pro Stunde:	60
Bemessungsstrom:	18 A
Nennstrom bei 3/4 Ladung:	13.4 A
Nennstrom bei 1/2 Ladung:	10 A
Anlaufstrom:	162 A
Strom bei Leerlauf:	5.6 A
Cos phi - Leistungsfaktor:	0.89
Cos phi bei Nulllast:	0.16
Cos phi bei 3/4 Last:	0.85
Cos phi bei 1/2 Last:	0.78
Anlaufmoment:	69 Nm
Kippmoment des Motors:	99 Nm
Trägheitsmoment:	0.0334 kg m <sup>2</sup>



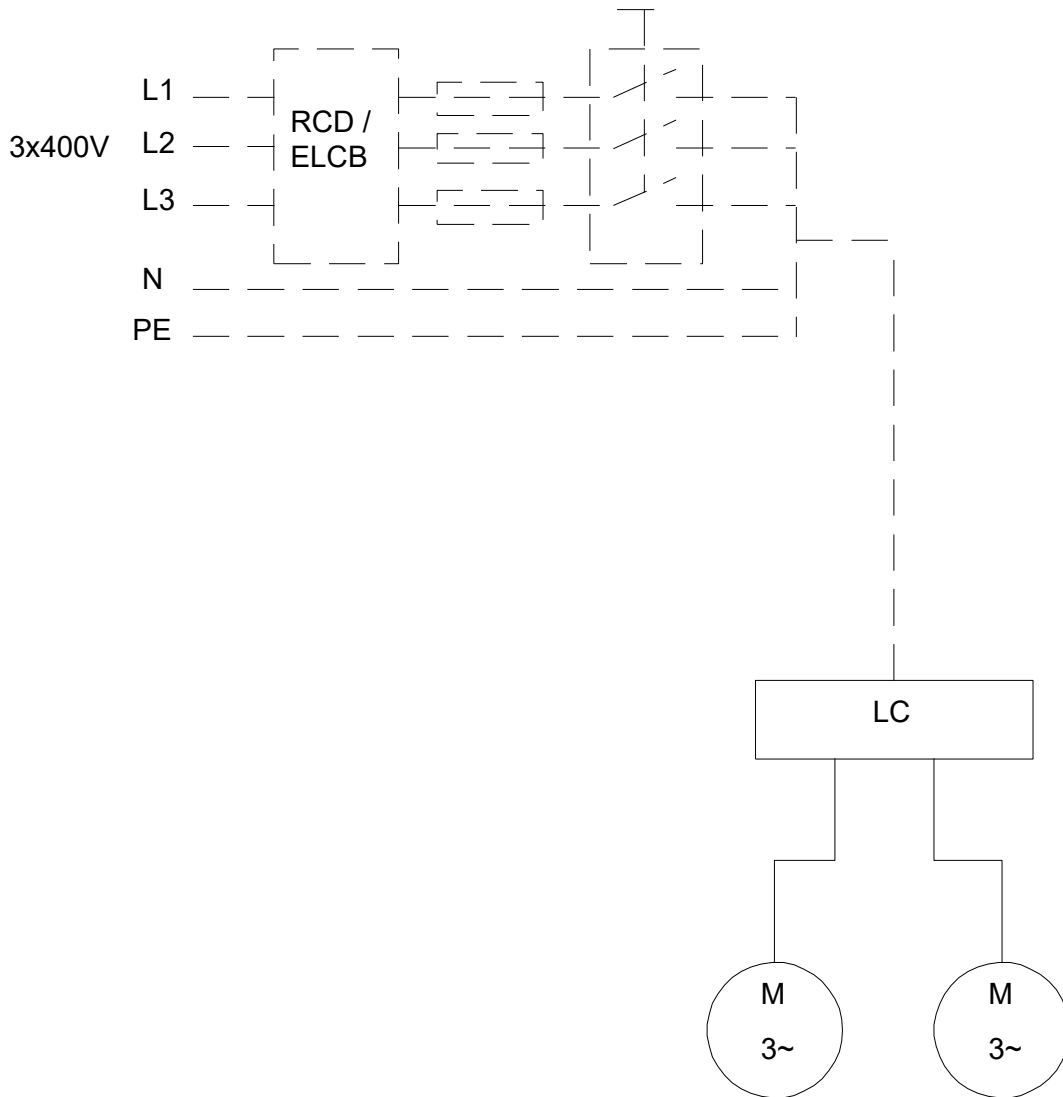
Beschreibung	Daten
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	87.6 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4 Last:	87.4 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	85.4 %
Motorpole:	2
Einschaltart:	Stern-Dreieck
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Motorschutz:	THERMAL SWITCH
Power cable type:	H07RN-F
Length of power cable:	10 m
<b>Art der Steuerung:</b>	
Feuchtigkeitssensor:	ohne Feuchtigkeitssensor
Wasser-im-Öl-Sensor:	ohne Leckagesensor
Betriebsmodus:	S1/S3 50%,1MIN.
<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:	495 kg
Bruttogewicht:	590 kg
Versandvol.:	2.55 m <sup>3</sup>
Herkunftsland:	DE
Zolltarif Nr.:	84137021
Zulassungen:	WEEE

## auf Anfr. MDV.80.80.92.2.51D /450.SE 50 Hz



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

## auf Anfr. MDV.80.80.92.2.51D /450.SE 50 Hz



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



