

Antal	Beskrivelse
-------	-------------

1	M.12.3.4  OBS: Produktbilledet kan afvige fra det faktiske produkt Produktnr.: 97901065 Multilift, der leveres som en komplet enhed, klar til installation, består af en fuldt integreret opsamlingsbeholder med pumpe og dykmotor, kontraventil, afgangsadapter med fleksibel tilslutningsstykke DN100 monteret på opsamlingsbeholderen samt en fortrådet styring med niveausensor. Den fuldt integrerede opsamlingsbeholder har alle de nødvendige studse for tilslutning af tilgangs- og afgangsrør, udluftningsrør samt en manuelt betjent membranpumpe (tilbehør). Opsamlingsbeholderen har 7 tilgangsmuffer fordelt i omkredsen. Den bageste tilgang DN100 er anbragt på en patenteret tilløbsskive således, at alle tilløbsrørniveauer (midtfor) mellem 180 og 315 mm kan tilsluttes trinløst. DN100 og DN50 tilgangsmuffer på hver side. DN150, DN50 muffer oven på beholderen. Multilift korrosionsfrie opsamlingsbeholdere i polyethylen er gas-, lugt- og vandtætte; mængden af residualvand mindskes, og der er mindre bundfald som følge af den skrå udformning af bunden. Pumpe med fristrømsløber og en vedligeholdelsesfri dykmotor, oliekommer med fysiologisk uskadelig oliepåfyldning mellem to akseltætninger. Omdrejningsretningen kan iagttages udefra henover akslen nedenunder øjebolten. LC221 styring med mikroprocessor og display giver mulighed for fuld overvågning. Pumpe og sensor er forbundet med styringen via et 4 m eller 10 m kabel og rør. Strømforsyningskablet er 1,5 m med stik (inkl. fasevender til 3-faset motor). En piezoresistiv tryksensor uden kontakt kan tilsluttes inde i skabet, hvor den overvåges af styringen med millimeterpræcision, der vises på displayet. Blokeringsfrit trykrør inde i beholderen uden bevægelige dele nede i spildevandet. Styringen leveres med termobeskyttelse af motoren samt overvågning af pumpedriften. Termobeskyttelsen af motoren består af termoafbrydere i viklingen. Styringens funktioner: • on/off styring af en spildevandspumpe på basis af et kontinuerligt signal fra en piezoresistiv sensor • motorbeskyttelse via motorbeskyttende afbryder og/eller strømmåling samt tilslutning af termoafbrydere. • tørløbssikring af motoren via funktionstidsbegrænser og efterfølgende nøddrift • 24 timers automatisk testkørsel ved lange perioder med manglende aktivitet • indstilling af forsinkelsestider: - stopforsinkelse (tiden fra stopniveauet nås til pumpen stopper) - startforsinkelse (tiden fra startniveauet nås til pumpen starter) - alarmforsinkelse (tiden fra en fejl opstår til alarmen meldes) for at beskytte kortvarig højniveaularm i tilfælde af midlertidig høj indstrømning i beholderen. • automatisk strømmåling for alarmmeldinger • driftsmelding for: - driftsmåde (auto, manuel) - driftstimer - impulser (antal opstarter) - højest målte motorstrøm • alarmmelding for:
---	--



OBS: Produktbilledet kan afvige fra det faktiske produkt

Produktnr.: [97901065](#)

Multilift, der leveres som en komplet enhed, klar til installation, består af en fuldt integreret opsamlingsbeholder med pumpe og dykmotor, kontraventil, afgangsadapter med fleksibel tilslutningsstykke DN100 monteret på opsamlingsbeholderen samt en fortrådet styring med niveausensor.

Den fuldt integrerede opsamlingsbeholder har alle de nødvendige studse for tilslutning af tilgangs- og afgangsrør, udluftningsrør samt en manuelt betjent membranpumpe (tilbehør).

Opsamlingsbeholderen har 7 tilgangsmuffer fordelt i omkredsen. Den bageste tilgang DN100 er anbragt på en patenteret tilløbsskive således, at alle tilløbsrørniveauer (midtfor) mellem 180 og 315 mm kan tilsluttes trinløst. DN100 og DN50 tilgangsmuffer på hver side. DN150, DN50 muffer oven på beholderen.

Multilift korrosionsfrie opsamlingsbeholdere i polyethylen er gas-, lugt- og vandtætte; mængden af residualvand mindskes, og der er mindre bundfald som følge af den skrå udformning af bunden.

Pumpe med fristrømsløber og en vedligeholdelsesfri dykmotor, oliekommer med fysiologisk uskadelig oliepåfyldning mellem to akseltætninger. Omdrejningsretningen kan iagttages udefra henover akslen nedenunder øjebolten.

LC221 styring med mikroprocessor og display giver mulighed for fuld overvågning. Pumpe og sensor er forbundet med styringen via et 4 m eller 10 m kabel og rør. Strømforsyningskablet er 1,5 m med stik (inkl. fasevender til 3-faset motor).

En piezoresistiv tryksensor uden kontakt kan tilsluttes inde i skabet, hvor den overvåges af styringen med millimeterpræcision, der vises på displayet. Blokeringsfrit trykrør inde i beholderen uden bevægelige dele nede i spildevandet.

Styringen leveres med termobeskyttelse af motoren samt overvågning af pumpedriften. Termobeskyttelsen af motoren består af termoafbrydere i viklingen.

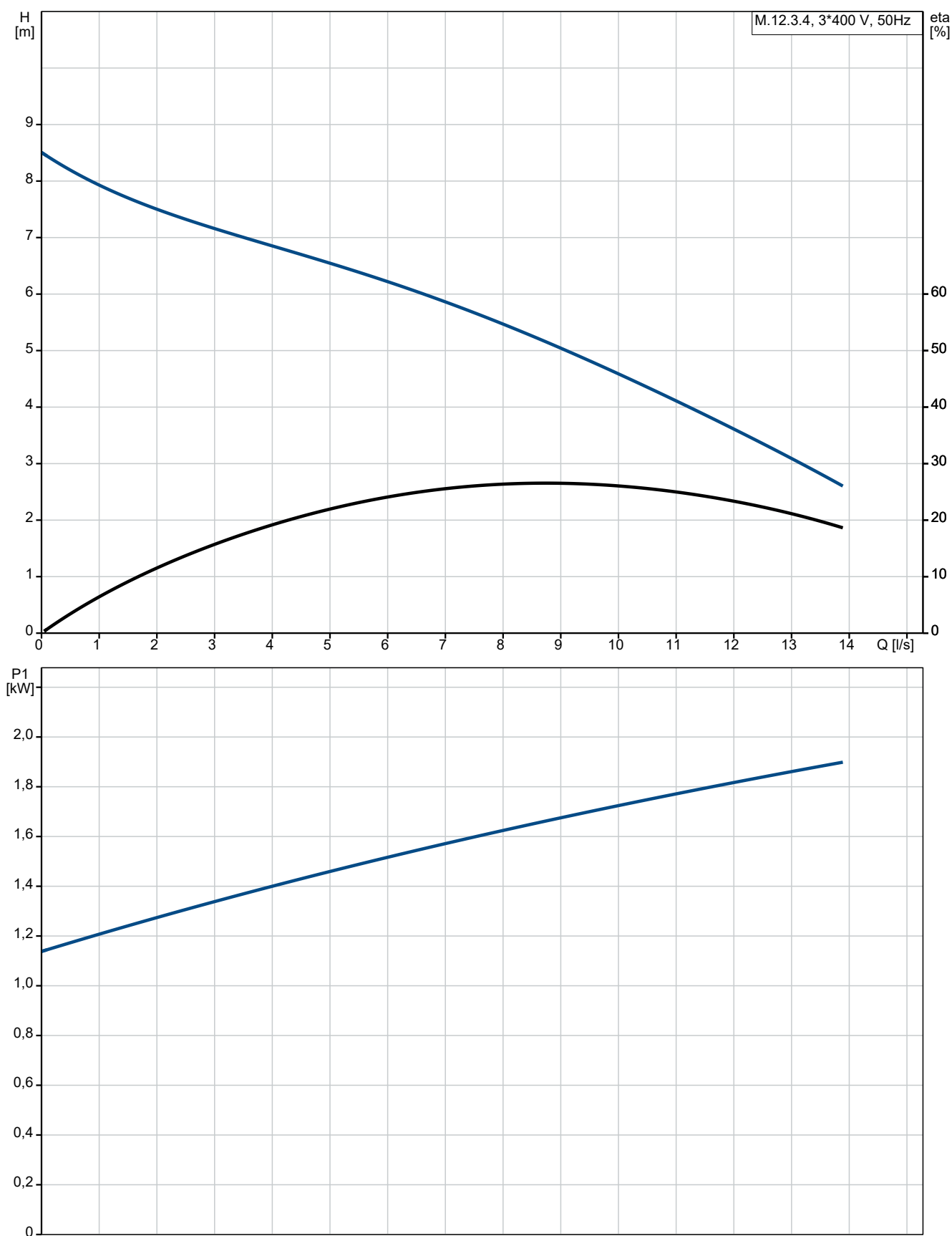
Styringens funktioner:

- on/off styring af en spildevandspumpe på basis af et kontinuerligt signal fra en piezoresistiv sensor
- motorbeskyttelse via motorbeskyttende afbryder og/eller strømmåling samt tilslutning af termoafbrydere.
- tørløbssikring af motoren via funktionstidsbegrænser og efterfølgende nøddrift
- 24 timers automatisk testkørsel ved lange perioder med manglende aktivitet
- indstilling af forsinkelsestider:
 - stopforsinkelse (tiden fra stopniveauet nås til pumpen stopper)
 - startforsinkelse (tiden fra startniveauet nås til pumpen starter)
 - alarmforsinkelse (tiden fra en fejl opstår til alarmen meldes) for at beskytte kortvarig højniveaularm i tilfælde af midlertidig høj indstrømning i beholderen.
- automatisk strømmåling for alarmmeldinger
- driftsmelding for:
 - driftsmåde (auto, manuel)
 - driftstimer
 - impulser (antal opstarter)
 - højest målte motorstrøm
- alarmmelding for:

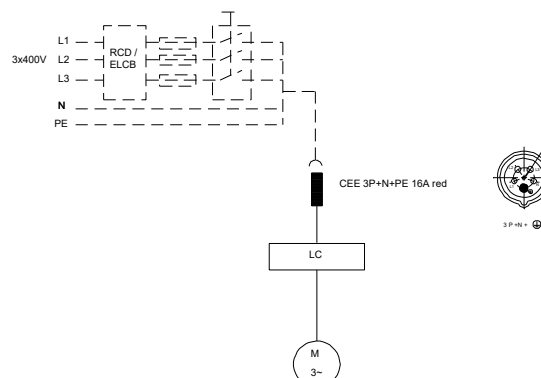
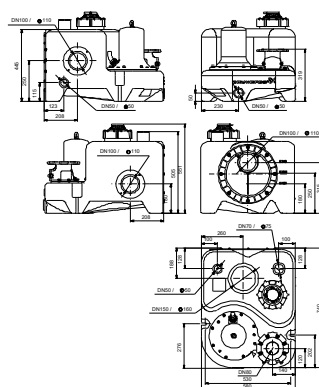
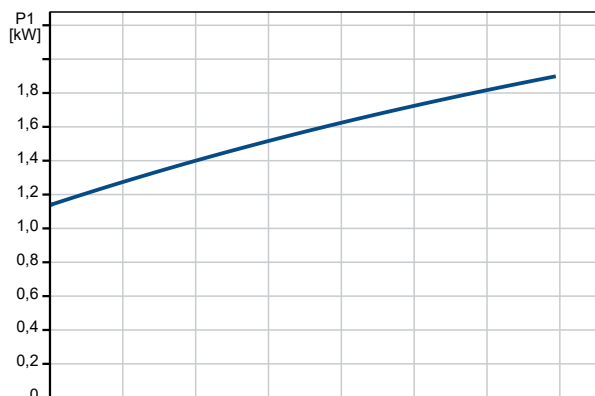
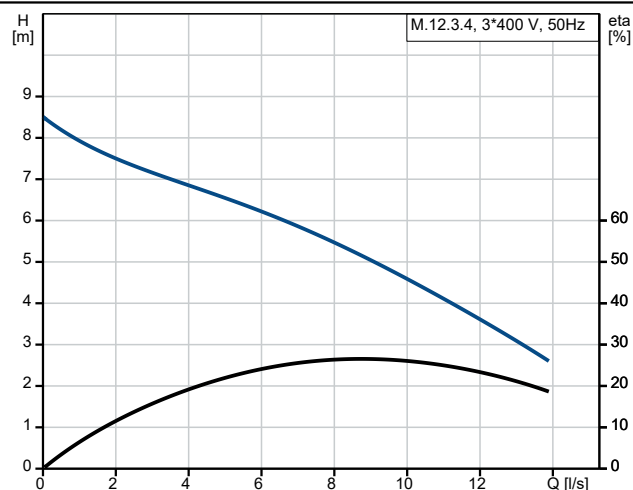
Antal	Beskrivelse
1	- pumpestatus (i drift, fejl) - fasefølgefejl og manglende fase - termoafbrydersvigt - højvandsalarm - tid for service/vedligeholdelse (kan tilvælges). • valg af automatisk afstilling af alarm • fejllog for op til 20 alarmer • valg mellem forskellige startniveauer • valg af tilsluttet sensortype • kalibrering af sensor (forindstillet) • valg af vedligeholdelsesinterval (0, 3, 6 eller 12 måneder). Som standard har LC 221 4 potentialfrie udgange for: pumpe i drift – pumpefejl - højvandsalarm - alm. fejl. 6 digitale indgange for følgende funktioner: - tilslutning af tryksensorkort (formonteret) - tilslutning af analog sensor (4-20 mA eller 0-5 V) - tilslutning af op til 4 niveauafbrydere eller trykafbrydere i stedet for analog sensor - tilslutning af separat niveauafbryder i tilfælde af oversvømmelse uden for Multilift Beholderanlæggene installeres ofte i en samlebrønd i kælderen - det lavest punkt i bygningen. I tilfælde af, at der fx strømmer grundvand ind eller ved rørsprængning, viser styringen en alarm. - tilslutning af ekstern afstilling af alarm - tilslutning af motorens termoafbryder. Multilift-programmet er konstrueret i henhold til standarden EN12050-1 og er godkendt og overvåget af det eksterne institut LGA. Yderligere godkendelser er VDE, GHOST, CB, EMV. Styringer: Type kontrolboks: LC221.1 Medie: Væsketemperaturområde: 0 .. 40 °C Massefylde: 998.2 kg/m³ Teknisk: Pumpehastighed som grundlag for pumpedata: 1430 omdr/min Nominelt flow: 5.5 l/s Maks. flow: 13.9 l/s Nominel løftehøjde: 6.4 m Løbertype: VORTEX Max. Partikel: 50 mm Godkendelser: CE,EAC,MORO,UKCA,SEPRO Non-return valve type: FLAP VALVE Materialer: Pumpehus: Composite Pump housing: LDPE Løber: LURANYL Tank: Plastic LDPE Pakning: NBR Installation: Omgivelsestemperatur: 0 .. 40 °C Type afgangsforsindelse: DIN

Antal	Beskrivelse
1	Størrelse, afgangsforsikring: DN 80 Trykklasse for rørtilslutning: PN 6 Elektriske data: Power input P1: 1.8 kW Nominel effekt P2: 1.5 kW Netfrekvens: 50 Hz Mærkespænding: 3 x 400 V Spændingstol.: +10/-14 % Maks. antal starter pr. time: 60 Mærke strøm: 2 X 3,6 A Cos phi - effektfaktor: 0.75 Motorvirkningsgrad ved fuldlast: 82.1 % Antal poler: 4 Startform: direkte Kapslingsklasse (IEC 34-5): IP68 Kapslingsklasse (IEC 85): F Indbygget motorbeskyttelse: BIMETAL THERMAL SWITCH Kabellængde: 1.5 m Elstik: CEE 3P+N+E Tank: Total volumen af tank(e): 92 l Samlet effektiv volumen på opsamlingsbeholder ved 180 mm indløb: 34 l Samlet effektiv volumen for opsamlingsbeholder ved 250 mm indløb: 49 l Samlet effektiv volumen for opsamlingsbeholder ved 315 mm indløb: 62 l Andre: Netto vægt: 65.2 kg Bruttovægt: 88.5 kg VVS: 154030212 Finsk LVI nr.: 4965379 Norsk NRF nr.: 9045318 Environmental approvals: WEEE

97901065 M.12.3.4 50 Hz

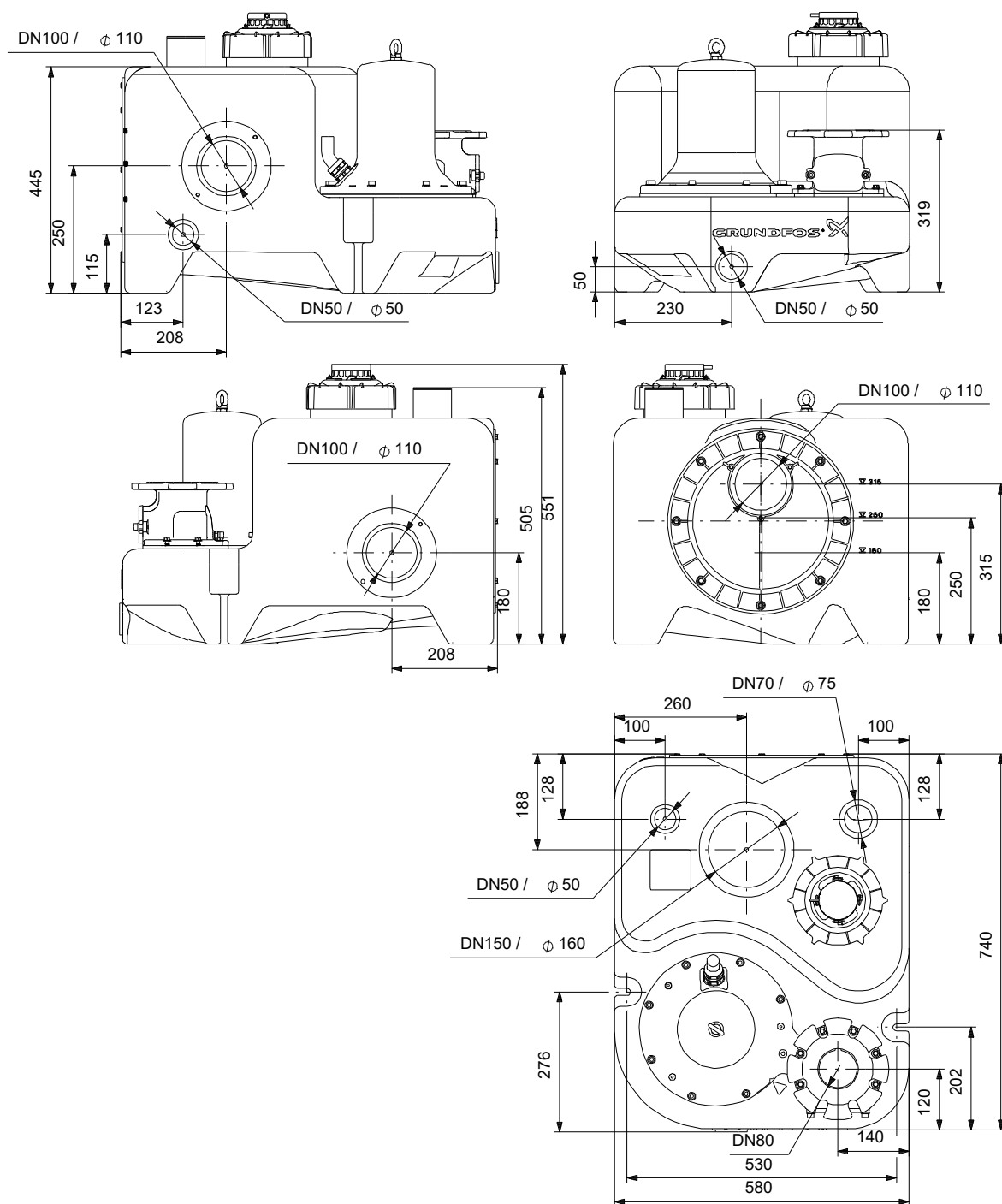


Beskrivelse	Værdi
Generel information:	
Produkt navn:	M.12.3.4
Prod. nr.:	97901065
EAN nr.:	5710626080656
Teknisk:	
Pumpehastighed som grundlag for pumpedata:	1430 omdr/min
Nominelt flow:	5.5 l/s
Maks. flow:	13.9 l/s
Nominel løftehøjde:	6.4 m
Maks. løftehøjde:	8.5 m
Løbertype:	VORTEX
Max. Partikel:	50 mm
Godkendelser:	CE,EAC,MORO,UKCA,SE PRO
Non-return valve type:	FLAP VALVE
Materialer:	
Pumpehus:	Composite
Pump housing:	LDPE
Løber:	LURANYL
Tank:	Plastic
Tank:	LDPE
Pakning:	NBR
Installation:	
Omgivelsestemperatur:	0 .. 40 °C
Type afgangsforsindelse:	DIN
Størrelse, afgangsforsindelse:	DN 80
Trykklasse for rørtilslutning:	PN 6
Medie:	
Væsketemperaturumråde:	0 .. 40 °C
Massefylde:	998.2 kg/m ³
Elektriske data:	
Power input P1:	1.8 kW
Nominel effekt P2:	1.5 kW
Netfrekvens:	50 Hz
Mærkespænding:	3 x 400 V
Spændingstol.:	+10/-14 %
Maks. antal starter pr. time:	60
Mærke strøm:	2 X 3,6 A
Cos phi - effektfaktor:	0.75
Motorvirkningsgrad ved fuldlast:	82.1 %
Antal poler:	4
Startform:	direkte
Kapslingsklasse (IEC 34-5):	IP68
Kapslingsklasse (IEC 85):	F
Indbygget motorbeskyttelse:	BIMETAL THERMAL SWITCH
Kabellængde:	1.5 m
Motorkabel:	4 m
Kabeltype:	H07 RN-F
Elstik:	CEE 3P+N+E
Kabelstørrelse:	4X1,5+2X1
Netledning:	H05 VV-F
Styringer:	
Type kontrolboks:	LC221.1
Driftsmåde:	S3-50%,1MIN
Tank:	
Total volumen af tank(e):	92 l



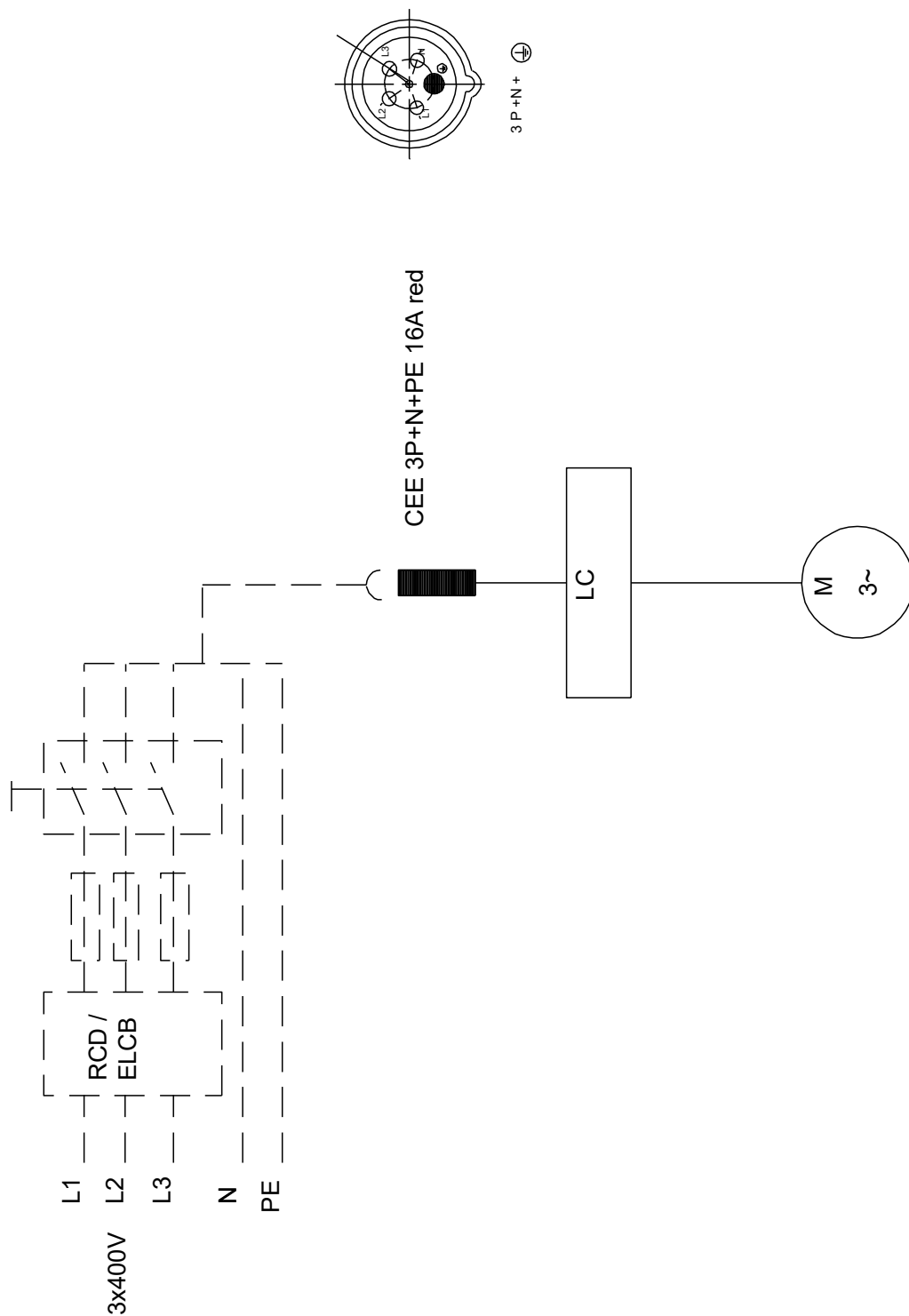
Beskrivelse	Værdi
Samlet effektiv volumen på opsamlingsbeholder ved 180 mm indløb:	34 l
Samlet effektiv volumen for opsamlingsbeholder ved 250 mm indløb:	49 l
Samlet effektiv volumen for opsamlingsbeholder ved 315 mm indløb:	62 l
Andre:	
Netto vægt:	65.2 kg
Bruttovægt:	88.5 kg
VVS:	154030212
Finsk LVI nr.:	4965379
Norsk NRF nr.:	9045318
Environmental approvals:	WEEE

97901065 M.12.3.4 50 Hz



Bemærk! Alle enheder er i [mm], med mindre andet er nævnt.
Ansvarsfraskrivelse: Denne forenklede måltegning viser ikke alle detaljer.

97901065 M.12.3.4 50 Hz



Bemærk! Alle enheder er i [mm] medmindre andet er angivet