

1. FÖRETAGSINFORMATION

PREMA AB

Företagsnamn:

PREMA AB

Organisationsnummer:

556097-0765

Adress:

Franska vägen 17

Kontaktperson:

Anna Karlsson

E-post:

anna.karlsson@prema.se

Telefon:

048056098

Momsnummer:

SE556097076501

Webbplats:

www.prema.se

GLN:

DUNS:

354274391

Företag senast sparad

2022-11-23 08:48:19

Företagets certifiering



ISO 9001



ISO 14001

Annat:

Policys och riktlinjer



Företaget har uppförandekod/policy/riktlinjer för att hantera socialt ansvarstagande i leverantörskedjan, inklusive rutiner för att säkerställa kraven



Denna är tredjepartsreviderad

Om ja, vilka av följande riktlinjer har ni anslutit er till eller ledningssystem som ni har implementerat



FNs vägledande principer för företag och mänskliga rättigheter



ILO's åtta kärnkonventioner



OECDs riktlinjer för multinationella företag



FN's Global Compact



ISO 26000

Andra policys/riktlinjer

Ledningssystem

Om du har ett ledningssystem för socialt ansvarstagande, vad av nedanstående ingår i arbetet?



Kartläggning

Riskanalys

Åtgärdsplan

Uppföljning

Hållbarhetsrapportering riktlinjer:

2. ARTIKELINFORMATION

Dokumentdata

Id:

C-SE556097076501-2

Version:

3

Upprättad:

2023-04-26 08:44:58

Senast sparad:

2023-06-01 14:39:53

Ändringen avser:

Ny komponentinformation

Premablock green I-SRx PRx VÅx FBU FKU-20-50-Kyla

Varunamn:

Premablock green I-SRx PRx VÅx FBU FKU-20-50-Kyla

Artikel-nr/ID-begrepp

Artikelidentitet: VAT-NAME

SE556097076501-PremablockgreenI-SRxPRxVÅxFBUFKU-20

Varugrupp/Varugrupsindelning

Varugruppssystem	Varugruppsid
BSAB96	PSA.2

Varubeskrivning:

Förtillverkad shuntgrupp för kyla i utförande Premablock green I, funktionskoppel SRx, PRx alt FBU, storlek DN020-050

Prestandadeklarationer:

Ej relevant

Prestandadeklarationsnummer:

Övriga upplysningar:

Hänvisningar

Hänvisning

<https://prema.se/premablock-green/>

<https://prema.se/product/sru-2-srh-2-srl-2/>

<https://prema.se/product/sru-3-srh-3-srl-3/>

<https://prema.se/product/pru-2-prh-2-prl-2/>

<https://prema.se/product/pru-3-prh-3-prl-3/>

<https://prema.se/product/fbu-5k/>

<https://prema.se/product/fku-5k/>

3. KEMISKT INNEHÅLL

Kemiskt innehåll

Gäller deklarationen en vara eller kemisk produkt?

vara

För hela produkten ange kemiskt innehåll. I Sverige ska koncentrationen beräknas på komponentnivå enligt principen en gång vara, alltid vara.

Finns säkerhetsdatablad för varan?

Ej relevant

Finns klassificering av varan?

Nej

Om ja, ange produktens klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Ange vilken utgåva av kandidatförteckningen som har använts (År, månad, dag):

2022-06-07

Varan omfattas av RoHS-direktivet:

Nej

Ange varans vikt:

71.95 kg

Ange hur stor del av materialinnehållet som är deklarerat [%]:

100

Om 100% materialinnehåll ej är dklarerat, ange orsak

Om varan innehåller nanomaterial som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion, ange dessa nedan:

Har förekomsten av nanomaterial som medvetet tillsatts i anmälningsskyldiga kemiska produkter redovisats till produktregistret

Nej

Ange andelen flyktiga organiska ämnen [g/liter], gäller endast tätningemedel, färg, lack och lim:

Vara och/eller delkomponenter

Fas Inbyggd

Komponent Avstängningsventiler **Vikt% av produkt** =3.5

Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Grafit		=2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grafit	7782-42-5	=100	7782-42-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mässing		=48		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mässing	CW511L	=100	CW511L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mässing CW509L		=23		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mässing CW509L	CW509L	=100	CW509L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polyvinylklorid		=1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polyvinylklorid	9002-86-2	=100	9002-86-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PTFE		=2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PTFE	9002-84-0	=100	9002-84-0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säte PTFE plast		=1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Säte PTFE plast	9002-84-0	=100	9002-84-0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stål		=25		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent Avtappningsventiler **Vikt% av produkt** =0.6

Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Diisononylftalat		=0.03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diisononylftalat	28553-12-0	=100	28553-12-0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grafit		=0.07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grafit	7782-42-5	=100	7782-42-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mässing CW511L		=89.52		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mässing CW511L	CW511L	=100	CW511L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PTFE		=0.85		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PTFE	9002-84-0	=100	9002-84-0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PVC		=0.47		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PVC	9002-86-2	=0.47	9002-86-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stål EN 1.0112 P235S		=9.06		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent Backventil **Vikt% av produkt** =0.9

Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Fjäder Rostfritt Stål		=3.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fjäder Rostfritt Stål	EN 1.4571	=100	EN 1.4571	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hus Brons 2.1052		=88.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hus Brons 2.1052	CC483K	=100	CC483K	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kägelplatta Rostfritt Stål		=8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kägelplatta Rostfritt Stål	EN 1.4404	=100	EN 1.4404	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent Bimetalltermometrar **Vikt% av produkt** =0.3

Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Aluminium		=31.7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bimetall		=1.9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glas		=14.4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mässing		=51.9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mässing	CW614N	=100	CW614N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent Dropplåt **Vikt% av produkt** =0.8

Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
AISI304		=100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AISI304	Rostfritt Stål	=100	AISI304	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rostfritt Stål	EN 1.4301	=100	EN 1.4301	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent Injusteringsventiler **Vikt% av produkt** =4.3

Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
ABS-plast		=0.6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ABS-plast	107-13-1	=100	106-99-0, 100-42-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EPDM		=0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EPDM	25034-71-3	=100	25038-36-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mässing CW724R		=95		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mässing CW724R	CW724R	=100	CW724R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polyamid		=4.7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polyamid	25038-54-4	=100	25038-54-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rostfritt stål EN 1.4305		=0.12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rostfritt stål EN 1.4305	SS2346, AISI 303, X8CrNiS18-9, SUS303	=100	12597-68-1, 1-4305	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent Isolering **Vikt% av produkt** =1.3

Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
2-Ethylehexyl-diphenylphosphate		2.5<x<5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2-Ethylehexyl-diphenylphosphate	1241-94-7	=100	1241-94-7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium hydroxide		25<x<50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium hydroxide	21645-51-2	=100	21645-51-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Carbon Black		2.5<x<5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Carbon Black	13333-86-4	=100	13333-86-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ethylene-Propylene-Dien-Rubber		10<x<20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ethylene-Propylene-Dien-Rubber	25038-36-2	=100	25038-36-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ethylene-Vinyl-Acetate Copolymer		5<x<10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ethylene-Vinyl-Acetate Copolymer	24937-78-8	=100	24937-78-8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hydrocarbon Wax		2.5<x<5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hydrocarbon Wax	68441-17-8	=100	68441-17-8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraffinic Oil		2.5<x<5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraffinic Oil	64742-62-7	=100	64742-62-7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stearic acid		<1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stearic acid	57-11-4	=100	57-11-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zinc oxide		<1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zinc oxide	1314-13-2	=100	1314-13-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
------------	-----------	------	-----------	--------------------------	--------------------------

Komponent Kåpa **Vikt% av produkt** =18.1

Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Galv Stålplåt 98% FE		=100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent Pump **Vikt% av produkt** =10.8

Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Aluminium		=3.86		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	Silumin	=100	Silumin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batteri Lithium 3V 190MAH		=0.04		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Kommentar: Elektronik			
Batteri Lithium 3V 190MAH	1.2-dimethoxyethane	2<x<4	110-71-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batteri Lithium 3V 190MAH	Lithium Metal	0.9<x<3	7439-93-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batteri Lithium 3V 190MAH	Organic electrolyte	4<x<10	Organic electrolyte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batteri Lithium 3V 190MAH	Poly-carbonmonofluoride	5<x<15	51311-17-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batteri Lithium 3V 190MAH	Polypropylene	1<x<9	9003-07-0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batteri Lithium 3V 190MAH	Steel	60<x<90	7439-89-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cast Iron		=55.22		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cast Iron	EN 1561	=100	EN 1561 EN-GJL-250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceramics (Aluminium Oxide)		=0.56		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Electronics (utan batteri)		=4.26		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Kommentar: Elektronik			
Koppar		=2.31		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Magnet		=1.32		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plastic		=11.03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plastic	Makrolon 9415 NCS 2570R	=100	Makrolon 9415 NCS 2570R (PC 10% GF red)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plastic Film		=0.11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rubber		=0.44		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stainless Steel		=4.64		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stainless Steel	EN 1.4408 (EN 1.4404 EN 1.4301)	=100	EN 1.4408 (EN 1.4404 EN 1.4301)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steel		=4.64		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent Rörkoppel med golvstativ **Vikt% av produkt** =51.6

Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
P235GH		=100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent Styrentil **Vikt% av produkt** =7.5

Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidat-listan	Utfasnings-ämne
Aluminium		=0.03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blinde flange		=24.93		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blinde flange	Steel, S235JRG2	=100	Steel, S235JRG2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolt, nut		=5.19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bolt, nut	Steel	=100	Steel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EPDM		=0.01		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gjutjärn		=66.49		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gjutjärn	EN-GJL-250	=100	EN-GJL-250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grease silicon-free		=0.11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plug		=2.08		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plug	CuZn39Pb3	=100	CuZn39Pb3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PTFE		=0.05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sealing		=0.01		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sealing	Cu	=100	Cu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sealing blinde flange		=0.05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sealing blinde flange	Klingersil C4300	=100	Klingersil C4300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stem, nut		=1.04		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stem, nut	CrNi	=100	CrNi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent Termometerdykrör **Vikt% av produkt** =0.3

Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidat-listan	Utfasnings-ämne
Rostfritt		=100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rostfritt	AISI304	=100	AISI304	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Övriga upplysningar:

Produkten är en av flera komponenter sammansatt funktionsenhet för att reglera temperatur, samt blanda och distribuera flöden i system för vattenburen värme eller kyla. Produkten inte är avsedd för tappvatten.

4. RÅVAROR

Finns det för råvarorna underlag för tredjepartscertifierat system för kontroll av ursprung, råvarutvinning, tillverknings- eller återvinningsprocesser eller liknande (exempelvis BES 6001:2008, EMS-certifikat, USGBC Program)? Om ja, ange system/systemen:

Råvaror

Totalt återvunnet material i varan

Ingår återanvänt och/eller återvunnet material i varan?

Förnybart material

Ange andel förnybart material i varan

Ingående biobaserad är råvara testad enligt ASTM testmethod D6866:

Råvarans ursprung

För den här produkten, har det gjorts något uttag av jungfruligt fossilt material

Om ja, ange hur stor andel av det aktuella materialet (eller varan?)

Träråvaror

Träråvaror ingår

Ingående träråvara är certifierad

Hur stor andel är certifierad [%]?

Vilket certifieringssystem har använts (exempelvis FSC, CSA, SFI med CoC, PEFC)?

Referensnummer:

Ange avverkningsland för träråvaran, samt att nedanstående kriterier har uppfyllts. Land för avverkning:

Innehåller ej träslag eller ursprung i CITES appendix för hotade arter

Vilken version av CITES har använts för kontrollen?

Trävirket har avverkats på ett lagligt sätt och intyg finns för detta

5. MILJÖPÅVERKAN

Miljöpåverkan under varans livscykel, produktionskedet modul A1-A3 enligt EN 15804

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan?

Vilka produktspecifika regler har använts s.k. PCR:

Registreringsnummer / ID-nummer för EPD:

Om miljövarudeklaration eller annan livscykelanalys saknas, beskriv hur miljöpåverkan av varan beaktas ur ett livscykelperspektiv:

Vid tillverkning åtgår el för svetsning 1-21 kWh beroende på produktens storlek

Restprodukter vid tillverkning består av metallspill som sänds till återvinning (avfallskod 170407)

Tillverkningslokalen värms huvudsakligen med bergvärme och kyls med frikyla

6. DISTRIBUTION

Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?

Ej relevant

Återtar leverantören emballage för varan?

Nej

Är leverantören ansluten till ett system för producentansvar för förpackningar?

Ja

Om ja, vilken förpackning och vilket system:

FTI

Kan emballage/förpackning återanvändas?

Ej relevant

Kan emballage/förpackning materialåtervinnas?

Ej relevant

Kan emballage/förpackning energiåtervinnas?

Ej relevant

Tillämpar leverantören Retursystem Byggpall?

Nej

Övriga upplysningar:

Emballage består av trä och plast som kan energiåtervinnas

7. BYGGSKEDET

Byggskedet

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Ja

Specificera

Varan ska lagras skyddat från väder och vind

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

Specificera

Övriga upplysningar:

Före drifttagande ska säkerställas att systemet är ordentligt fyllt, rengjort och avluftat för att inte partiklar, smuts och luft i systemvätskan ska skada pumpar och andra ingående komponenter. Installation och inkoppling ska vara utförd enligt gällande regler och normer. Före start av pumpen ska säkerställas att denna är vätskefylld och avluftad, samt inkopplad enligt gällande el-direktiv. Drift & skötselinstruktionerna för aktuell pump ska vara genomgångna och de krav och förutsättningar som anges vara uppfyllda.

8. BRUKSSKEDET

Bruksskedet

Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?

Nej

Specificera:

Ställer varan krav på energitillförsel för drift?

Ja

Specificera:

EI för drift av pump

Uppskattad teknisk livslängd för varan:

25-50 år

Kommentar:

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan?

Ej relevant

Om ja, ange märkning (G till A, A+, A+, A++, A+++):

Om ja, ange märkning (G till A)

Övriga upplysningar:

9. RIVNING

Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?

Ja

Går varan att separera i rena materialslag för materialåtervinning?

Ej relevant

Specificera:

Komponenter är monterade med kopplingar eller flänsar

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

Specificera:

Övriga upplysningar:

10. AVFALLSHANTERING

Levererad vara

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?

Nej

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ja

Specificera:

Ventiler och pumpar

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ja

Specificera:

Metallåtervinning

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Nej

Specificera:

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?

Nej

Specificera:

Avfallskod för den levererade varan när den blir avfall

170407 - 07 Blandade metaller.

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?

Nej

Inbyggd vara

Klassas den inbyggda varan som farligt avfall?

Nej

Övriga upplysningar

11. INNEMILJÖ

Innemiljö

- Varan är ej avsedd för inomhusbruk
- Varan avger inga emissioner
- Varans emission ej uppmätt

Har varan ett kritiskt fuktillstånd?

Nej

Om ja, ange vilket:

Buller

Kan varan ge upphov till eget buller?

Ja

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

Elektriskt fält

Kan varan ge upphov till elektriska fält?

Ej relevant

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

Magnetiska fält

Kan varan ge upphov till magnetiska fält?

Ej relevant

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

Färger och lacker

- Varan är motståndskraftig mot svamp och alger vid användning i våtrum

Emissioner

Varan avger vid avsedd användning följande emissioner:

Övriga upplysningar

Cirkulationspumpen kan ge upphov till ljud. Information framgår av pumptillverkarens dokumentation. Pumpar är EMC godkända och CE märkta. Produkten monteras normalt i teknikutrymmen där människor ej stadigvarande vistas.