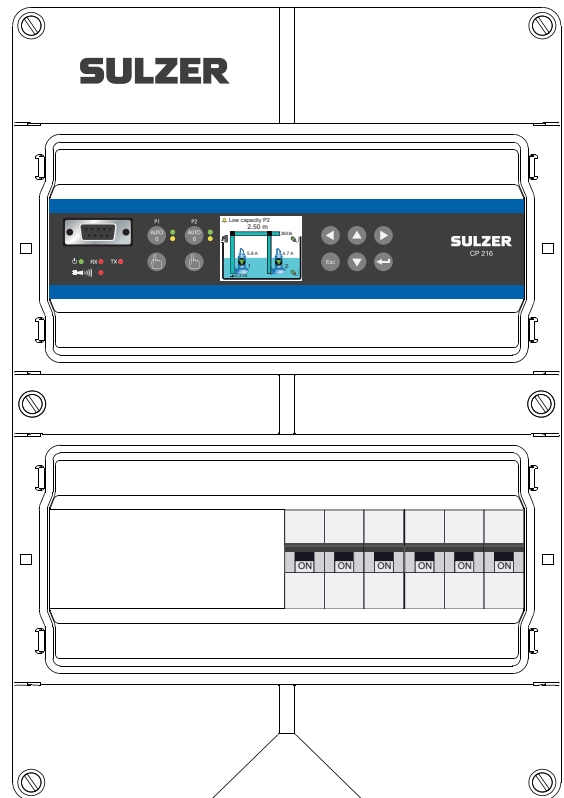
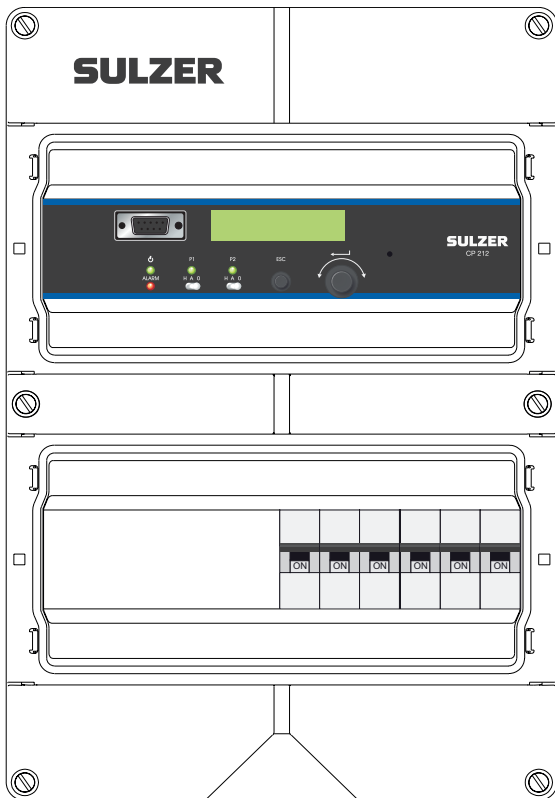

Automatikkskap Type ABS CP 112/212, CP 116/216



81307009F (11/2017)

NO

Installasjonsveiledning

Copyright © 2017 Sulzer. Med enerett.

Dit handboek en de software die erin wordt beschreven, wordt geleverd in licentie en mag alleen worden gebruikt en gekopieerd in overeenstemming met de bepalingen van een dergelijke licentie. De inhoud van dit handboek wordt alleen geleverd voor informatief gebruik, kan zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd en dient niet te worden geïnterpreteerd als een verplichting van de Sulzer. De Sulzer draagt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor fouten of onjuistheden die eventueel in dit boek vermeld staan.

Met als uitzondering hetgeen wordt toegestaan door een dergelijke licentie, mag geen enkel deel van deze publicatie worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een naslagsysteem of worden overgezet, in wat voor vorm of hoe dan ook, elektronisch, mechanisch, opgenomen of anderszins, zonder schriftelijke toestemming vooraf van de Sulzer.

Sulzer behoudt zich het recht voor specificaties te wijzigen vanwege technische ontwikkelingen.



INSTALLASJON



Strømforsyningen skal alltid kobles fra før skapet åpnes.



Enheten skal bare kobles til en sikret stikkontakt med maks. 3x16 A.



For maksimum pumpebelast, se Brukerveiledningen, Tekniske data.

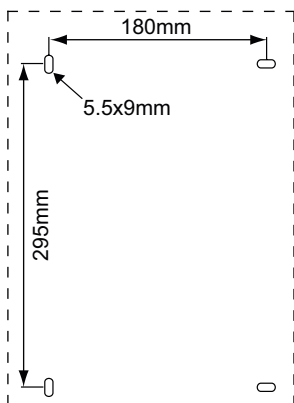
OBS!

Etter at installasjonen er ferdig må det kontrolleres at fasesekvensen er korrekt: Plugg inn støpselet i stikkontakten. Hvis en alarm sier Feil fasefølge, trekk ut pluggen og bruk en skrutrekker for å dreie fasevenderen i støpselet.

1 Monter skapet

Løsne de seks plastskrueene og ta av skapfronten.

Monter skapet med skruene som vist på figuren til venstre.

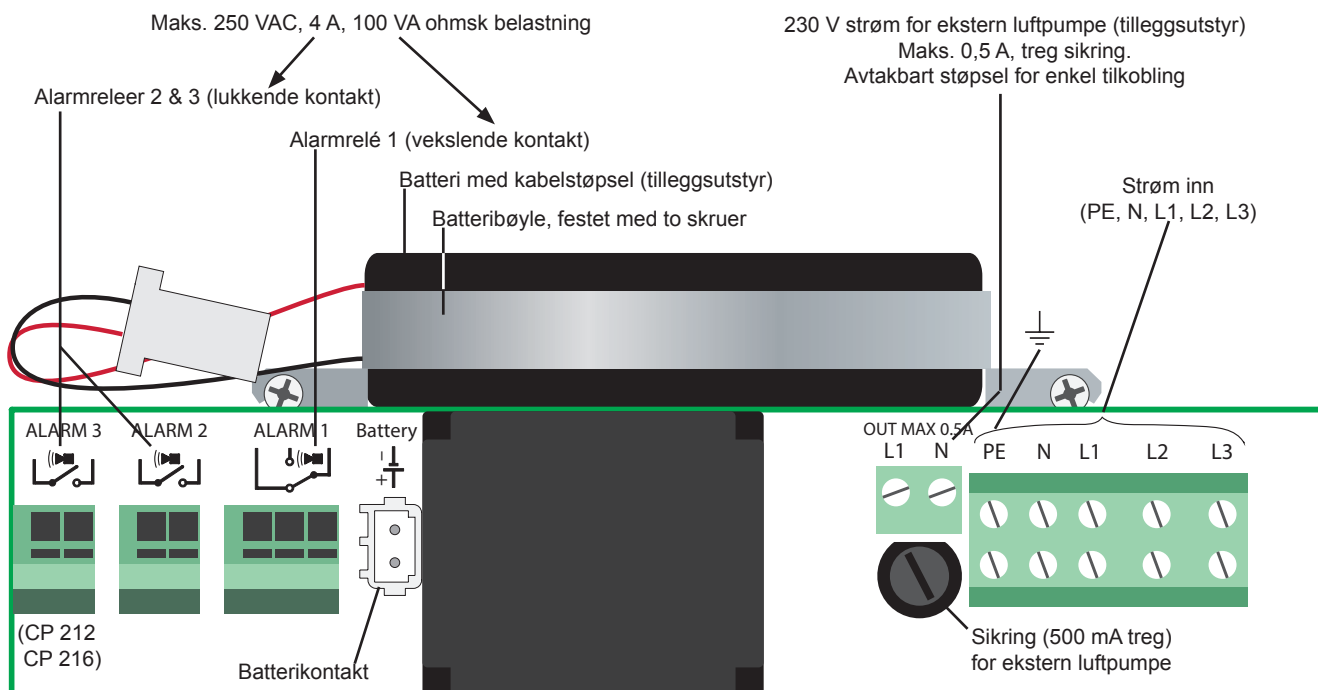


2 Installerbare alternativer

Batteri Installer og koble til det alternative batteriet som vist på figuren nedenfor. Batteriet holdes fast med en bøyle og to skruer.

Modem Gjelder bare CP 116/216. Det kan allerede være installert et modem som alternativ, og i så fall er det eneste du trenger å gjøre å koble til antennen (se separat installasjonsark for modem). Modemet kan også kjøpes separat, og da følges installasjonsanvisningene som leveres med modemet.

3 Tilkoblinger på toppen

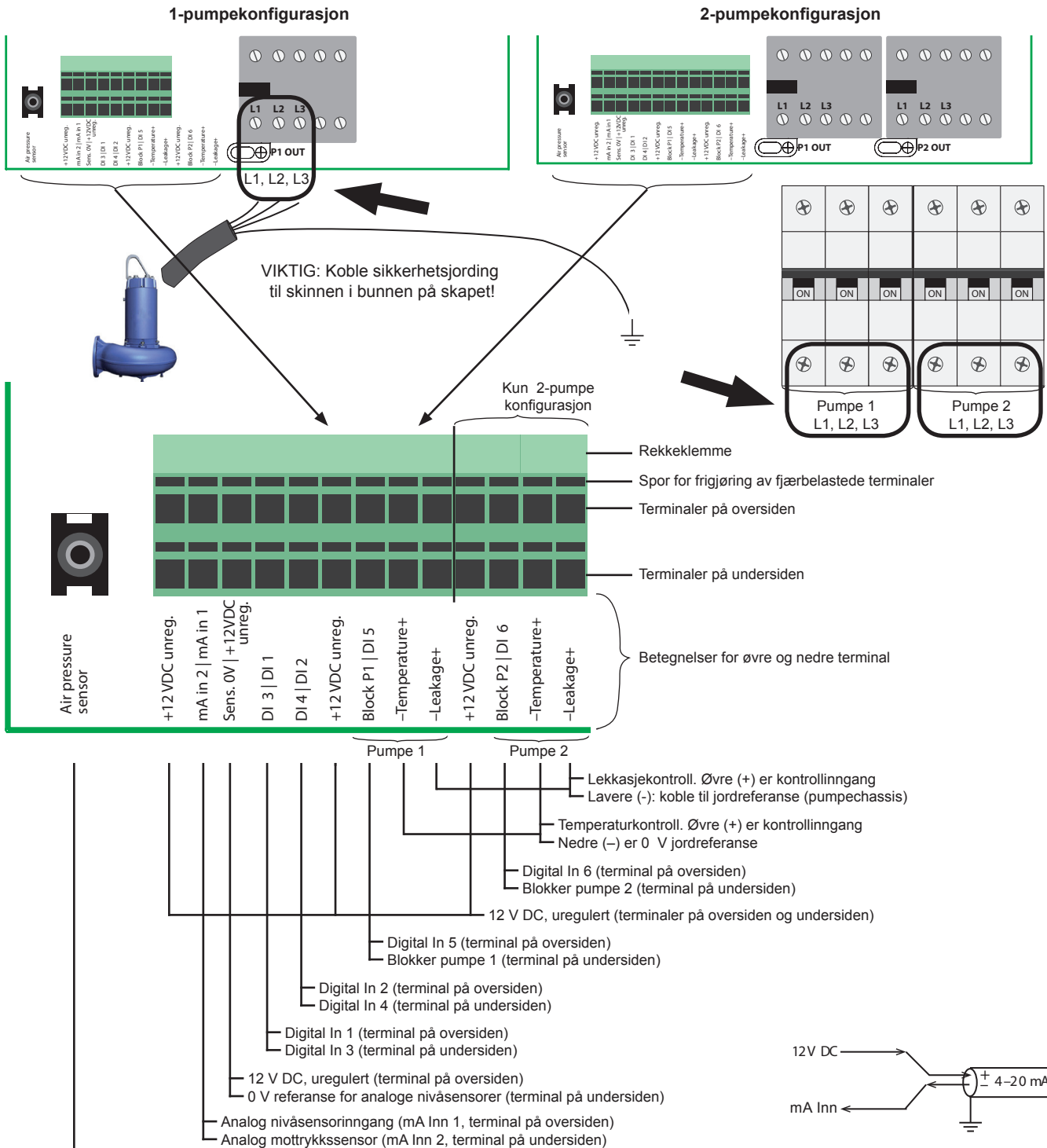


4 Tilkoblinger i bunnen

Den innebygde lufttrykksensoren har et fast område på 0–3,5 meter. For informasjon om vedlikehold og drift, se bruksanvisningen til de respektive produktene.

I 1-pumpekonfigurasjoner kobles pumpen direkte til kontaktoeren. I 2-pumpekonfigurasjoner kobles pumpene til automatsikringene. Se figur.

Temperaturovervåkingen kan for eksempel være en PTC-termistor eller en termisk bryter. Du kan kombinere ledningen for nullspenning jordreferanse for temperaturovervåking med den tilsvarende ledningen for lekkasjekontroll, forutsatt at den også er koblet til pumpechassiset.

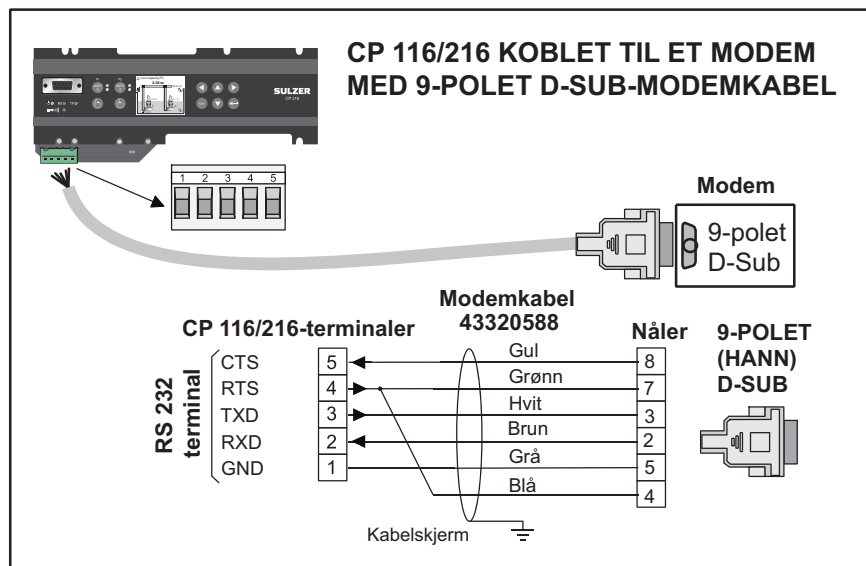


Lufttrykksensor Koble et plastrør til utsiden av skapet

5 Kommunikasjon

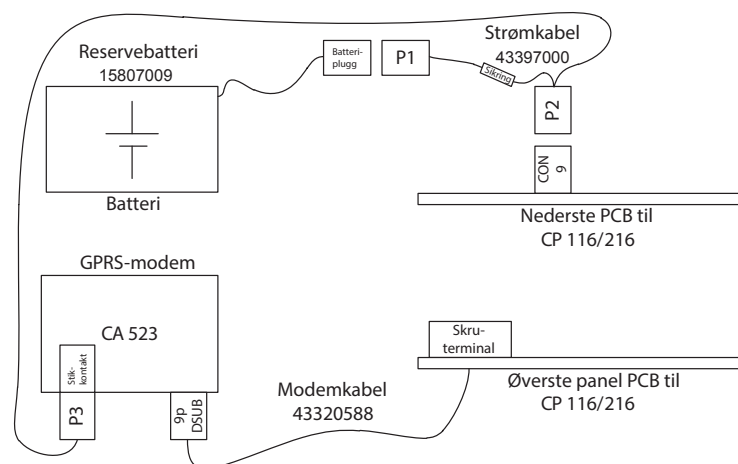
CP 116 og CP 216 har to kommunikasjonsinnganger. Den 9-spolete D-sub-kontakten foran er serviceinngangen til PC-tilkobling. Inngangen under hetten er modeminnngangen og skal brukes med et CA 523-modem.

CP 116/216 støtter CA 523 som eksternt modem eller det eldre interne modemet CA 522 (anbefales ikke for nye installeringer). Kun ett modem kan installeres av gangen.



Figur 1. Hvis du bruker en eksternt modem, kobles kommunikationskabelen som vist på bildet. Modemkabel 43320588 kan bestilles fra Sulzer.

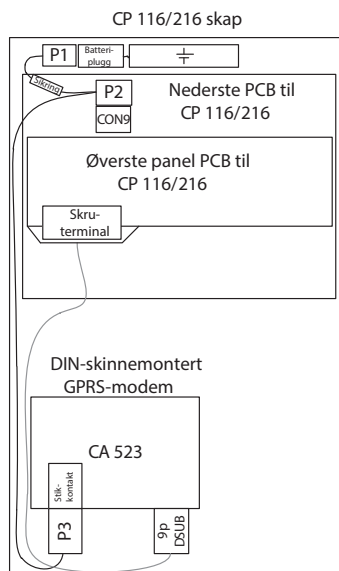
Merk! Den interne 12 VDC kan brukes som strømkilde til modem KUN HVIS det valgfrie 12 V reservebatteriet (produkt nr. 15807009) brukes sammen med en spesialstrømkabel (produkt nr. 43397000). Hvis det ikke finnes et reservebatteri, er det nødvendig med en ekstra strømkilde for modemet.



Figur 2. Batteridrevet modem.

Tabell 1. Foreslått utstyrsliste for oppsett av ekstern modem.

Del	Delenr.
Modemkabel	43320588
Reservebatteri med sjakkell	15807009
CA523-modem med Dipol-antenne og DIN-skinne monteringssett	28007005
CPx16 - CA523 strømkabel	43397000

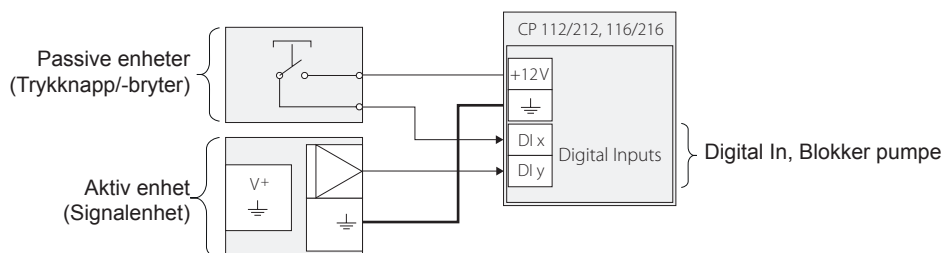


Figur 3. Foreslått installasjon av CA 523 i skap.

6 Digital In og Blokker pumpe

“Digital In” betyr et signal som er enten på eller av (høy eller lav), hvor høy er en verdi mellom 5 og 24 volt DC og lavt er en verdi under 2 volt. Det samme gjelder for Blokker pumpe. For bruk av DI 1 til 6, se Tabell 1. For konfigurasjonsdetaljer, se Brukerveiledningen.

Digital In og Blokker pumpe kan kobles til enten passive enheter, f.eks. brytere, eller aktive enheter som forsynes med strøm og sender ut signaler. Koble til enhetene i henhold til figuren under.



Tabell 2. Funksjoner for 'Digital In'

Digital In	Bruk i CP 112/212	Standardkonfigurasjon i CP 116/216
1	Høytnivåvippe (alarm). Normalt åpen	Høytnivåvippe (alarm). Normalt åpen
2	Ikke i bruk	Pulskanal
3	Lavtnivåvippe (alarm). Normalt åpen	Overløpsvippe
4	Stoppvippe P1 og P2, Konfigurerbar: normalt åpen/lukket	Lavtnivåvippe (alarm). Normalt åpen
5	Startvippe for pumpe 1. Normalt åpen	Fra bryter som indikerer personal i stasjon
6	Startvippe for pumpe 2. Normalt åpen	Alarmtilbakestilling

7 Alarmreleer

Se Tabell 2 for standardkonfigurasjon av alarmreleene. Kapasitet: maks. 250 VAC, 4 A, 100 VA ohmsk belastning.

Tabell 3. Funksjoner for alarmreleer

Alarm	Standardkonfigurasjon i CP 112/212	Standardkonfigurasjon i CP 116/216
1	Alarmvarsel	Alarmvarsel
2	Pumpe 1 blokkert	Høyt nivå
3	Pumpe 2 blokkert (CP 212)	Personalarm Ind (CP 216)

8 Analog innganger: 'mA Inn 1' og 'mA Inn 2'

Se Tabell 3 for bruken av analoge innganger. De registrerer strøm i området 4–20 mA. I CP 116/216 kan det imidlertid konfigureres for 0–20 mA.

Tabell 4. Analoge innganger—'mA Inn 1' og 'mA Inn 2'

mA Inn	Bruk i CP 112/212	Bruk i CP 116/216
1	Nivåsensor	Nivåsensor
2	Mottrykkssensor	Mottrykkssensor eller en alternativ sensor

9 Samsvarserklæring

For EC Samsvarserklæring på underenheter, henvises det til hver enhets produsent. For Sulzer-produkter finnes normalt samsvarserklæringen i installasjonsmanualen

Samsvarserklæring for CP 112/212, CP 116/216 er inkludert i denne manualen.

Tabell 5. Inkludert eksterne undermoduler

Enhet	Navn	Antall	Produsent	Produsents artikkelnummer
1 D10 Sikring ¹	CLS6-D10/3-DP	2	EATON/Moeller	270430

¹ <http://datasheet.moeller.net/>



Declaration of Conformity

As defined by:

EMC Directive 2014/30/EU, RoHS II Directive 2011/65/EU, Low Voltage Directive 2014/35/EU

(EN) EC Declaration of Conformity	(SV) EG-försäkran om överensstämmelse
(DE) EG-Konformitätserklärung	(NO) EUs Samsvarserklæring
(FR) Déclaration de Conformité CE	(DA) EC-Overensstemmelseserklæring
(NL) EC-Overeenkomstigheidsverklaring	(FI) EU-Vaatumustenmukaisuusvakuutus
(ES) Declaración de conformidad CE	(ET) EÜ Vastavuse deklaratsioon
(PT) Declaração de conformidade CE	(PL) Deklaracja zgodności WE
(IT) Dichiarazione di conformità CE	(CS) Prohlášení o shodě ES
(EL) Δήλωση εναρμόνισης ΕΚ	(SK) EC Vyhlásenie o zhode
(TR) AT Uygunluk Beyanı	(HU) EK Megfelelőségi nyilatkozat

Sulzer Pumps Sweden AB, Rökerigatan 20, SE-121 62 Johanneshov, Sweden

EN:	Name and address of the person authorised to compile the technical file to the authorities on request:
DE:	Name und Adresse der Person, die berechtigt ist, das technische Datenblatt den Behörden auf Anfrage zusammenzustellen:
FR:	Nom et adresse de la personne autorisée pour générer le fichier technique auprès des autorités sur demande :
NL:	Naam en adres van de persoon die geautoriseerd is voor het op verzoek samenstellen van het technisch bestand:
ES:	Nombre y dirección de la persona autorizada para compilar a pedido el archivo técnico destinado a las autoridades:
PT:	Nome e endereço da pessoa autorizada a compilar o ficheiro técnico para as autoridades, caso solicitado:
IT:	Il nome e l'indirizzo della persona autorizzata a compilare la documentazione tecnica per le autorità dietro richiesta::
EL:	Όνομα και διεύθυνση του ατόμου που είναι εξουσιοδοτημένο για τη σύνταξη του τεχνικού φακέλου προς τις αρχές επί τη απαίτησή:
TR:	Yetkili makamlara istek üzerine teknik dosyayı hazırlamaya yetkili olan kişinin adı ve adresi:
SV:	Namn och adress på den person som är auktoriserad att utarbета den tekniska dokumentationsamlingen till myndigheterna:
NO:	Navn og adresse på den personen som har tillatelse til å sette sammen den tekniske filen til myndighetene ved forespørsel:
DA:	Navn og adresse på den person, der har tilladelse til at samle den tekniske dokumentation til myndighederne ved anmodning om dette:
FI:	Viranomaisten vaatiessa teknisten tietojen lomaketta lomakkeen valtuutetun laatijan nimi ja osoite:
ET:	Isiku nimi ja aadress, kelle pädevuses on koostada nõudmise korral ametiasutuste tehnilist dokumentatsiooni:
PL:	Nazwisko i adres osoby upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej w przypadku, gdy jest ona wymagana przez władze:
CS:	Jméno a adresa osoby oprávněné na vyžádání ze strany úřadů vytvořit soubor technické dokumentace:
SK:	Meno a adresa osoby oprávnennej na zostavenie technického súboru pre úrady na požiadanie:
HU:	Asmens, jgalimoto valdžios institucijoms pareikalavus sudaryti techninę bylą, vardas, pavardė ir adresas:

Frank Ennenbach, Director Product Safety and Regulations, Sulzer Management AG , Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, Switzerland

EN:	Declare under our sole responsibility that the products:	SV:	Försäkrar under eget ansvar att produkterna:
DE:	Erklärt eigenverantwortlich dass die Produkte:	NO:	Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter
FR:	Déclare sous notre seule responsabilité que les produits:	DA:	Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter:
NL:	Verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de producten:	FI:	Vakuutamme yksinomaan omalla vastuullamme, että seuraavat tuotteet
ES:	Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que los productos:	ET:	Deklareerime ainuvastutajana, et tooted:
PT:	Declaramos sob nossa unicia responsabilidade que los produtos:	PL:	Deklaruje z pełna odpowiedzialnością, że urządzenia typu:
IT:	Dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che i prodotti:	CS:	Prohlašuje na vlastní odpovědnost, že výrobky:
EL:	Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη ότι τα προϊόντα:	SK:	Vyhlasujeme na našu zodpovednosť, že výrobky:
TR:	Sorumluluk tamamen bize ait olarak beyan ederiz ki aşağıdaki ürünler:	HU:	Felelősségünk teljes tudatában kijelentjük, hogy a termékek:

Control panel type ABS CP 112/212, CP 116/216

EN:	to which this declaration relates are in conformity with the following standards or other normative documents:
DE:	auf die sich diese Erklärung bezieht, den folgenden und/oder anderen normativen Dokumenten entsprechen:
FR:	auxquels se réfère cette déclaration sont conformes aux normes ou à d'autres documents normatifs:
NL:	waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de volgende normen of andere normatieve documenten:
ES:	objeto de esta declaración, están conformes con las siguientes normas u otros documentos normativos:
PT:	aque se refere esta declaração está em conformidade com as Normas ou outros documentos normativos:
IT:	ai quali questa dichiarazione si riferisce sono conformi alla seguente norma o ad altri documenti normativi:
EL:	τα οποία αφορά η παρούσα δήλωση είναι σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα ή άλλα κανονιστικά έγγραφα:
TR:	bu beyanın konusunu oluşturmakta olup aşağıdaki standart ve diğer norm belgelerine uygundur:
SV:	som omfattas av denna försäkran är i överensstämmelse med följande standarder eller andra regelgivande dokument:
NO:	som dekkes av denne erklæringen, er i samsvar med følgende standarder eller andre normative dokumenter:
DA:	som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende standarder eller andre normative dokumenter:
FI:	joihin tämä vakuutus liittyy, ovat seuraavien standardien sekä muiden sääntöamäärävien asiakirjojen mukaisia:
ET:	mida käespoolv deklaratsioon puudutab, on vastavuses järgmiste standardite ja muude normatiivdokumentidega:
PL:	do których odnosi się niniejsza deklaracja są zgodne z następującymi normami lub innymi dokumentami normatywnymi:
CS:	na které se toto prohlášení vztahuje, jsou v souladu s následujícími normami nebo jinými normativními dokumenty:
SK:	na ktoré sa vzahuje toto vyhlásenie, zodpovedajú nasledujúcim štandardom a iným záväzným dokumentom:
HU:	amelyekre ez a nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek a következőszabványokban és egyéb szabályozó dokumentumokban leírtaknak:

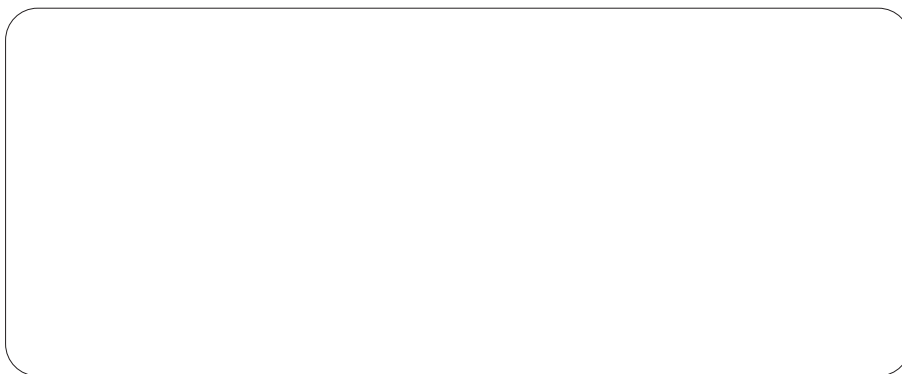
Safety: EN 61010-1:2010

EMC: EN 61326-1:2013

Stockholm 2017-06-15



Per Askenström
Sulzer Pumps Sweden AB



SULZER

Sulzer Pump Solutions Ireland Ltd., Clonard Road, Wexford, Ireland
Tel. +353 53 91 63 200, Fax +353 53 91 42 335, www.sulzer.com