

Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

1

GRUNDDATA

Varubeskrivning

TTM NoXygen C6100 ingår i en serie helautomatiska och lättinstallerade undertrycksavgasare för behandling av vätskor i kyl- och värmesystem och kan anslutas för styrning, reglering och övervakning via Modbus RTU.
Energiförluster, korrosion och ljudproblem förorsakas framför allt av för hög gashalt i systemvätskan.

Övriga upplysningar

Anpassad för höga systemtryck (upp till 10 bar)

Klassificeringar

ETIM >	
BK04 >	-20099 - Värme övrigt
BSAB >	-PSF.1412 - Automatiska luftavledare
UNSPSC >	

Leverantörsuppgifter

Företagsnamn
TTM Energiprodukter AB

Organisationsnummer
5566509286

Adress
Slöjdaregatan 1

Hemsida
www.ttmenergi.se

Miljökontaktperson

Namn

Telefon

E-post

2

HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

- ISO 9001
- ISO 14001

Polycys och riktlinjer

3

INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Innehåller produkten elektronik	Ja
Omfattas varan av RoHS-direktivet	Ja
Varans vikt	59,5 - 60,5 kg

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på komponentnivå

Pump - 51,42% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Rostfritt stål EN 1.4301, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå	72,33%	12597-68-1	603-108-1	37,192086%	
Gråjärn Gjutjärn EN-GJL-250	10%	Övrigt, metaller		5,142%	
Aluminiumlegering EN AC-46100, Pb 0,25%	8,83%	Övrigt, metaller		4,540386%	
Stål (galvaniserat)	4,83%	Övrigt, metaller		2,483586%	
EPDM	2%	Övrigt, polymer		1,0284%	
Volframkarbid	1%			0,5142%	
Poly(thiophenylene), PPS, Poly(phenylene sulfide), polyphenylene sulfure	1%	9016-75-5		0,5142%	

Stativ - 13,54% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Rostfritt stål EN 1.4301, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå	100%	12597-68-1	603-108-1	13,54%	

Vakuumpkammare - 13,73% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Rostfritt stål EN 1.4301, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå	96,33%	12597-68-1	603-108-1	13,226109%	

Mässing CW617N (CuZn40Pb2) Pb ≤2,5%	3,67%	Övrigt, metaller		0,503891%	
--	-------	------------------	--	-----------	--

Kåpa - 7,39% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Aluminiumlegering EN AW-6060, Pb 0%	98,56%	Övrigt, metaller		7,283584%	
Polyvinylklorid, PVC, Ethene, chloro-, homopolymer	1,44%	9002-86-2		0,106416%	

Utloppsrör - 6,26% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Rostfritt stål EN 1.4404, Ni ≤13%, bedömning på legeringsnivå	100%	12597-68-1	603-108-1	6,26%	

Styrenhet - 5,14% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
ABS plast	30,33%	9003-56-9		1,558962%	
Koppar	15,92%	7440-50-8	231-159-6	0,818288%	
Etenpropengummi EPR	13,33%	Övrigt, polymer		0,685162%	
Stål, ospecificerat	6%	Övrigt, metaller		0,3084%	
Polyolefin	5,97%	Övrigt, polymer		0,306858%	
poly(phenylene oxide) PPO	5%	Övrigt, polymer		0,257%	
Stål (galvaniserat)	3,27%	Övrigt, metaller		0,168078%	
Syntetgummi	3,23%	Övrigt, polymer		0,166022%	
Polyamid (PA)	2,57%	Övrigt, polymer		0,132098%	
Aluminium anodiserad	1,67%	7429-90-5	231-072-3	0,085838%	
Förzinkat stål	1,67%	Övrigt, metaller		0,085838%	
EPDM	1,47%	Övrigt, polymer		0,075558%	
Glasfiber	1,1%	65997-17-3	266-046-0	0,05654%	
Eten-vinylacetat kopolymer synonym EVA	0,46%	24937-78-8	Saknas	0,023644%	
Aluminium (fast)	0,33%	7429-90-5	231-072-3	0,016962%	
Kalciumkarbonat (krita, limestone, kalksten)	0,27%	1317-65-3	215-279-6	0,013878%	
1-Butene, polymer with ethene	0,27%	25087-34-7	Saknas	0,013878%	
Magnesiumhydroxid	0,2%	1309-42-8	215-170-3	0,01028%	
Decanedioic acid, bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny) ester	0,2%	52829-07-9	258-207-9	0,01028%	
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]methyl]-1,3-propanediyl ester	0,2%	6683-19-8	229-722-6	0,01028%	

Aluminiumhydroxid	0,2%	21645-51-2	244-492-7	0,01028%	
POM-plast	0,17%	9001-81-7		0,008738%	
Metall, ospecificerad	0,07%	Övrigt, metaller		0,003598%	
Plast ospecificerad	0,07%	Övrigt, polymer		0,003598%	
Carbonic acid, magnesium salt (1:1)	0,05%	546-93-0	208-915-9	0,00257%	

Avluftare - 0,68% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Rostfritt stål EN 1.4301, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå	98,61%	12597-68-1	603-108-1	0,670548%	
Plast ospecificerad	1,39%	Övrigt, polymer		0,009452%	

Inloppsror - 0,68% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Rostfritt stål EN 1.4404, Ni ≤13%, bedömning på legeringsnivå	63,29%	12597-68-1	603-108-1	0,430372%	
Mässing CW602N (CuZn36Pb2As) Pb ≤2,8%	36,71%	Övrigt, metaller		0,249628%	

Backventil - 0,46% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Mässing CW625N* (CuZn35Pb1.5AlAs) Pb ≤1,6%, As ≤0,15%, Ni ≤0,2% (*=4MS B,C)	100%	Övrigt, metaller		0,46%	

Avstängningsventil Inlopp - 0,41% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Mässing CW617N (CuZn40Pb2) Pb ≤2,5%	98%	Övrigt, metaller		0,4018%	
Polytetrafluoreten (PTFE)	0,46%	9002-84-0	618-337-2	0,001886%	
Brons, ospecificerad legering	0,75%	Övrigt, metaller		0,003075%	
Förzinkat stål	0,82%	Övrigt, metaller		0,003362%	

Avstängningsventil utlopp - 0,34% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Mässing CW511L* (CuZn38As), Pb ≤0,2%, Ni ≤0,3%, As ≤0,15% (*=4MS B,C)	69,71%	Övrigt, metaller		0,237014%	
Rostfritt stål, AISI 304, 8-10,5% Ni, Bedömning på legeringsnivå	15%	12597-68-1	603-108-1	0,051%	
Stål, ospecificerat	12%	Övrigt, metaller		0,0408%	
Polytetrafluoreten (PTFE)	1,66%	9002-84-0	618-337-2	0,005644%	
Rostfritt stål AISI 201, 3,5-5,5% Ni, Bedömning på legeringsnivå	1,33%	12597-68-1	603-108-1	0,004522%	

EPDM	0,3%	Övrigt, polymer		0,00102%	
------	------	-----------------	--	----------	--

Tryckgivare - 0,2% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Rostfritt stål EN 1.4307, 8-10.5%, Bedömning på legeringsnivå	78%	12597-68-1	603-108-1	0,156%	
Plast ospecificerad	22%	Övrigt, polymer		0,044%	

Tätningar - 0,06% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Polyvinylklorid, PVC, Ethene, chloro-, homopolymer	34%	9002-86-2		0,0204%	Ftalatfri Polyvinyl chloride 59% 9002-86-2 DOTP 38% 6422-86-2 ESBO 2% 8013-07-8 CA/ZN stab 0,4% Smörj 0,1% 110-30-5 Pigment 0,01% 12769-06-9
Glasfiber	30%	65997-17-3	266-046-0	0,018%	
Aramidfiber	30%	Övrigt, polymer		0,018%	
EPDM	6%	Övrigt, polymer		0,0036%	

Elektronik - 0,16% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
--------------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------	-----------

Del av materialinnehållet som är deklarerat 100%

Särskilt farliga ämnen

Följande ämnen finns med på kandidatförteckningen i en koncentration och som överstiger 0,1 vikts-%:

Namn	CAS-nr	EG-nr	Vikt % i produkt
Bly	7439-92-1	231-100-4	Inget angivet

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts
2025-10-01

Nanomaterial

Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion?: Nej

Tillsatt högflourerade ämnen (PFAS)

Innehåller produkten tillsatt högflourerade ämnen (PFAS), som är aktivt tillsatta för att uppnå en specifik funktion?: Ja

Specification av tillsatt högflourerade ämnen (PFAS) och andel som utgörs av den totala varans vikt:

Ingående material	CAS-nr	Vikt % i produkt
PTFE	9002-84-0	=0,003%

Begränsningslistan

Innehåller varan/produkten, eller någon av dess delkomponenter, ämnen som gör att produkten inte uppfyller villkoren i Begränsningslistan (Reach Bilaga XVII)?: Nej

POPs-förordningen

Innehåller varan (eller någon av dess delkomponenter) ämnen som finns i POPs-förordningen?: Nej

Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 0,1% viktprocent enligt iBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan

4

RÅVAROR

Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Vet ej

Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

5

MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

6	DISTRIBUTION	
	Information saknas	
7	BYGGSCKEDET	
	Ställer varan särskilda krav vid lagring? Inomhus i uppvärmt utrymme	Ja
	Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?	Vet ej
8	BRUKSSKEDET	
	Finns skötselanvisningar/skötselråd?	Ja
	Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2017/1369/EU) för varan?	Ej relevant
9	RIVNING	
	Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?	Nej
10	AVFALLSHANTERING	
	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?	Ja
	Rörpaket Kåpa Ventiler	
	Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
	Hela produkten kan återvinnas. Pump och styrenhet innehåller elektronik.	
	Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Nej

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	Nej
När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?	Nej
Avfallskod (EWC) för den levererade varan	170407

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
503 40 25	519454	
	519461	

Produktdatablad TTM-Noxygen-C6100-2025-01-pb-SV.pdf

PrestandadeklARATION

Säkerhetsblad

RoHS-intyg RoHS_CE_Lowara.pdf

MiljövarudeklARATION

Skötselanvisning

Övriga bifogade dokument

-TTM-Noxygen-C6100-CE-Intyg.pdf



**Enkel att installera,
driftsätta och styra**

**Sänker
driftskostnaderna**

**Ökar energieffektiviteten
i värme- och kylsystem**

NoXygen® C6100

Anpassad för höga systemtryck (upp till 10 bar)

TTM NoXygen® C6100 ingår i en serie helautomatiska och lättinstallerade undertrycksavgasare för behandling av vätskor i kyl- och värmesystem och kan anslutas för styrning, reglering och övervakning via Modbus RTU. Energiförluster, korrosion och ljudproblem förorsakas framför allt av för hög gashalt i systemvätskan.

TTM NoXygen® håller systemet fritt från aggressiva gaser, förebygger och förhindrar gasrelaterade problem som annars medför att systemvätskans förmåga att hämta och avge energi försämras.

TTM NoXygen® är miljöbedömd och kan installeras i både befintliga och nya system.

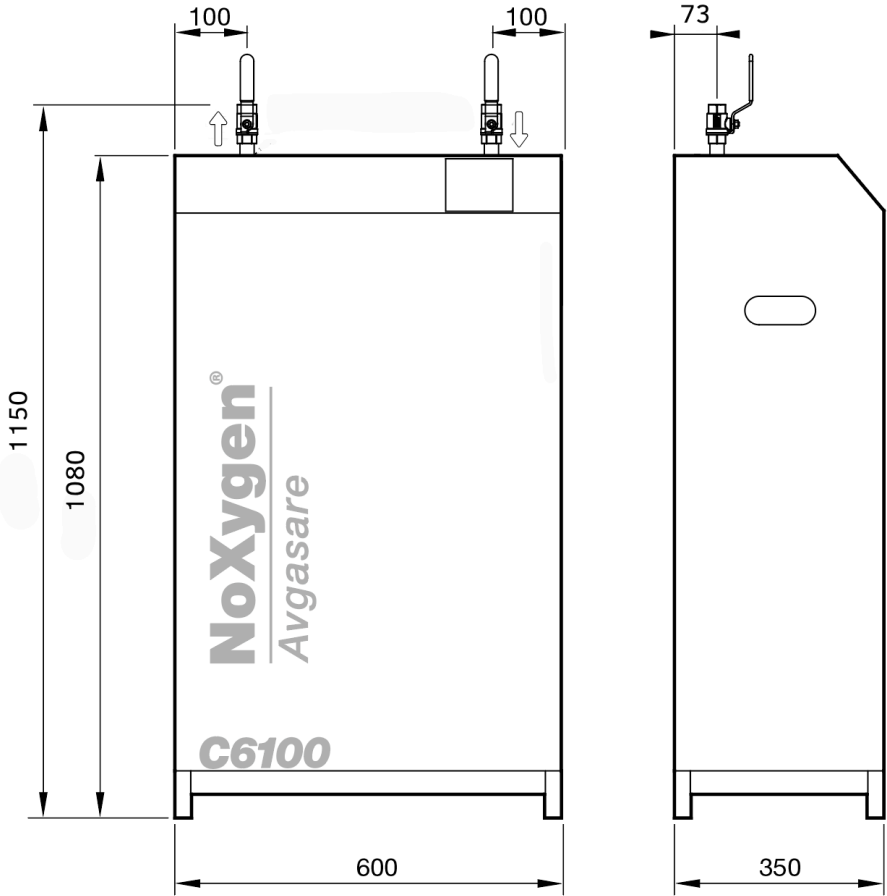
Installationsfördelar

- Enkel att installera, driftsätta och styra
- Snabbavgasningsfunktion
- Kan installeras i både små och stora system

Driftsfördelar

- Sänker driftskostnader
- Förhindrar korrosion på systemkomponenter
- Du slipper lufta radiatorer
- Ökar energieffektiviteten i värme- och kylsystem
- Minimerar ljudproblem i värme- och kylsystem
- Stabil och enkel injustering
- Avlägsnar systemvätskans innehåll av gaser
- Kan kopplas upp till BMS med MODBUS RTU via RS485.

Modell	NoXygen® C6100 Modbus
Artikelnummer	519454
RSK	-
Anslutning till DUC	Modbus RTU (RS485)
Arbetsområde, systemtryck i anslutningspunkt	Min 4 bar Max 10 bar
PS, högsta tillåtna tryck i anslutningspunkt	13 bar
Medietemperatur	0 – +70 °C
Omgivningstemperatur	0 – +40°C
Kapacitet, avgasad vätska	Min. 250 l/h
Tillåtna vätskor	Vatten och avjoniserat vatten
Intern säkring	10A
Märkeffekt	1,5 kW
Märkström	3,14 A
Energiförbrukning	56 kWh/år*Drift 30 dag. snabbavgas. ger en förbruktnig på 199 kWh första året.
Max belastning	24 V, 1,0 A
Ljudnivå	61 dB
Vikt	60 kg
Mått (BxHxD) mm	600 x 1150 x 350
Eldata / spänning	3 x 400V, 50 Hz
Vakuumkapacitet under avgasning	Ner till -0,9 Bar
Anslutningsdimension	R15 (G1/2) utv.
Skyddsklass	IP44



10Declarations

Refer to the specific marking declaration found on the product.



10.1 Pump unit (electric pump) - CE

EC Declaration of Conformity (Original)

Xylem Service Italia S.r.l., with headquarters in Via Vittorio Lombardi 14 - 36075 Montecchio Maggiore VI - Italy, hereby declares that the product

pump unit...SV...(see the label on the last page of "Safety and Other Information" manual)

fulfils the relevant provisions of the following European Directives

- Machinery 2006/42/EC and subsequent amendments (ANNEX II - natural or legal person authorised to compile the technical file: Xylem Service Italia S.r.l.)
- Eco-design 2009/125/EC and subsequent amendments, Regulation (EU) 2019/1781 and subsequent amendments (electric motor, if marked IE2 or IE3 or IE4), Regulation (EU) No. 547/2012 and subsequent amendments (water pump, if MEI marked)

and technical standards

- EN 809:1998+A1:2009.
UN 1 ~ ≤ 250 V, 3 ~ ≤ 480 V:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A14:2019+
A1:2019+A2:2019+A15:2021, EN IEC 60335-2-41:2021+ A11:2021, EN 62233:2008.
UN 1 ~ > 250 V, 3 ~ > 480 V:
EN 60204-1:2018.
- EN 60034-30:2009, EN 60034-2-1:2007, EN 60034-30-1:2014, EN 60034-2-1:2014, EN 16480:2021.

Montecchio Maggiore, 14/11/2023

Peter Björnsson
Managing Director

rev.00

EU Declaration of Conformity (n. 06)

1. EMC - Apparatus/Product model:
...SV...(see the label on the last page of "Safety and Other Information" manual)
RoHS - Unique identification of the EEE: SV.
2. Name and address of the manufacturer:
Xylem Service Italia S.r.l.
Via Vittorio Lombardi 14
36075 Montecchio Maggiore VI
Italy.
3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
4. Object of the declaration:
pump unit...SV...
5. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:
 - 2014/30/EU Directive of 26 February 2014 and subsequent amendments (electromagnetic compatibility)

- 2011/65/EU Directive of 8 June 2011 and subsequent amendments, including the 2015/863/EU Directive (restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment) and subsequent amendments
- 6. References to the relevant harmonized standards used or references to the other technical specifications, in relation to which conformity is declared:
 - EN 61000-3-2:2014, EN IEC 61000-3-2:2019+ A1:2021, EN 61000-3-3:2013 +A1:2019+A2:2021, EN 61000-3-12:2011.
UN 1 ~ ≤ 250 V, 3 ~ ≤ 480 V:
EN 55014-1:2017+A11:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN 55014-2:1997+ A1:2001+A2:2008, EN IEC 55014-2:2021.
UN 1 ~ > 250 V, 3 ~ > 480 V:
EN 61000-6-1:2007, EN IEC 61000-6-1: 2019, EN 61000-6-2:2005, EN IEC 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN IEC 61000-6-3:2021, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN IEC 61000-6-4:2019.
 - EN IEC 63000:2018.
- 7. Notified body: ---.
- 8. Additional information:
RoHS - Annex III - Applications exempt from the restrictions: lead as a alloying element in steel, aluminium and copper alloys [6 a), 6 b), 6 c)].

Signed for and on behalf of: Xylem Service Italia S.r.l.

Montecchio Maggiore, 14/11/2023

Peter Björnsson
Managing Director



rev.00

Lowara is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.

10.2 Pump - CE

EC Declaration of Conformity (Original)

Xylem Service Italia S.r.l., with headquarters at Via Vittorio Lombardi 14 - 36075 Montecchio Maggiore VI - Italy, hereby declares that the product:

pump...SV...(see the label on the last page of "Safety and Other Information" manual)

fulfils the relevant provisions of the following European Directives:

- Machinery 2006/42/EC and subsequent amendments
(ANNEX II - natural or legal person authorised to compile the technical file: Xylem Service Italia S.r.l.)
- Ecodesign 2009/125/EC and subsequent amendments,
Regulation (EU) n° 547/2012 and subsequent amendments
(water pump, if MEI marked)

and the technical standards:

- EN 809:1998+A1:2009.
- EN 16480:2021.

Montecchio Maggiore, 14/11/2023

Peter Björnsson
Managing Director



rev.00

Lowara is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.

EG Försäkran om överensstämmelse

EU Declaration of Conformity (DoC)

Vi
We

TTM Energiprodukter AB
Slöjdaregatan 1
393 66 KALMAR
+46 480 41 77 40
info@ttmenergi.se

försäkrar under ansvar att denna försäkran om överensstämmelse gäller följande produkter:
declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product

Equipment: Vakuumavgasare/Vacuum degasser
Apparatus model/Product: TTM NoXygen
Type: C6100

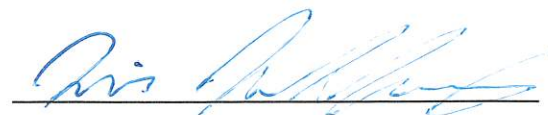
och överensstämmer med bestämmelserna i
is in conformity with the

Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU
Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
Machinery Directive 2006/42/EC
Restriction of the use of certain Hazardous Substances RoHS 2011/65/EU + 2015/863

och att följande standarder och/eller tekniska specifikationer är tillämpade:
and the following harmonized standards and technical specifications have been applied

Maskinsäkerhet: EN ISO 12100:2010 - allmänna konstruktionsprinciper
LVD: EN 61010-1:2010+A1:2019
EMC: EN 55014-1:2021+EN 55014-2:2021
EN 61000-3-2:2019 + A1:2021,
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021
EN 61000-6-2:2019, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11

Kalmar 2025-09-29
TTM Energiprodukter AB



Denis Dahlberg, Manager Product Development

