

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRE 3-23 N-FGJ-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/cre/grundfos-cre-3-23-n-fgj-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

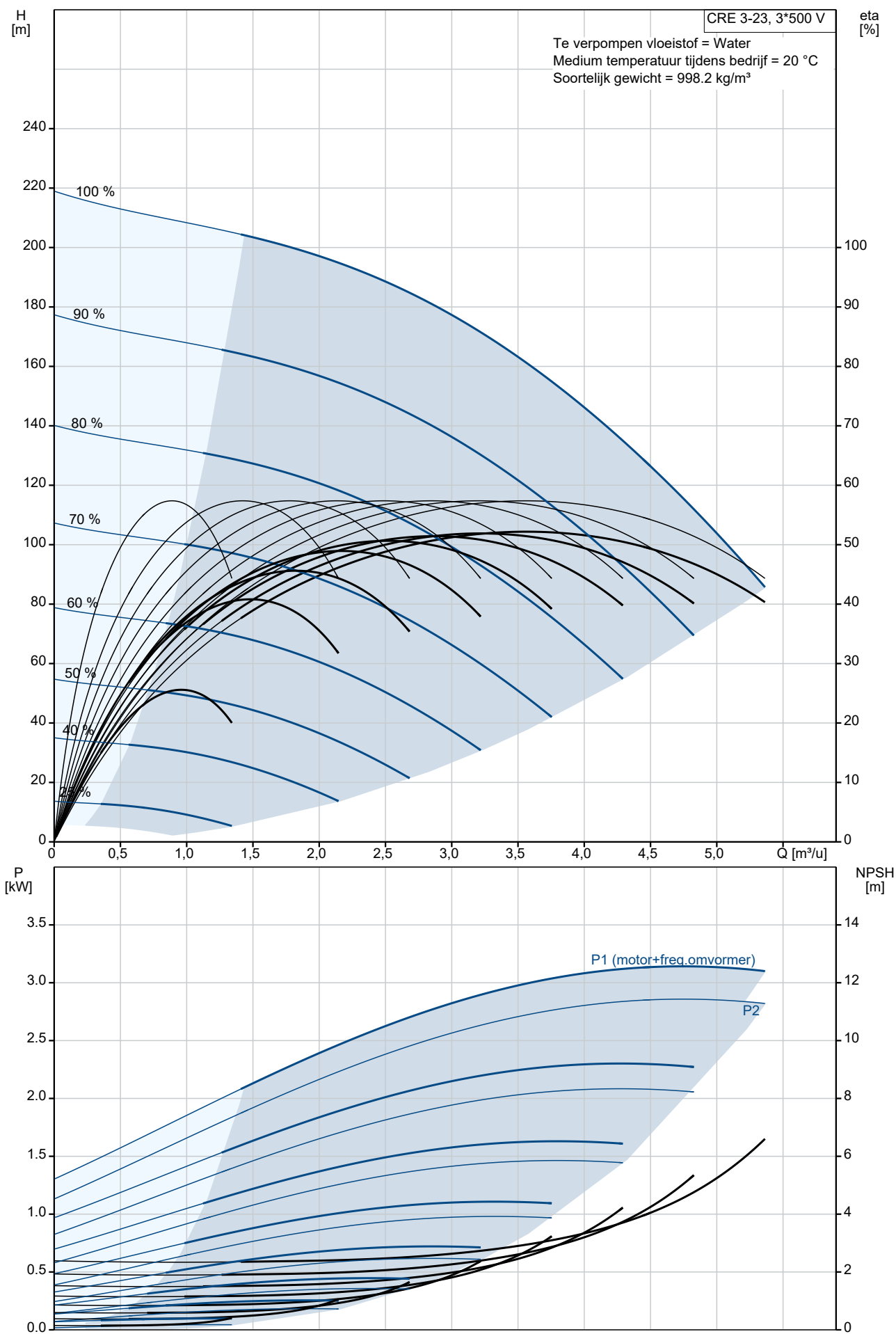
Datablad



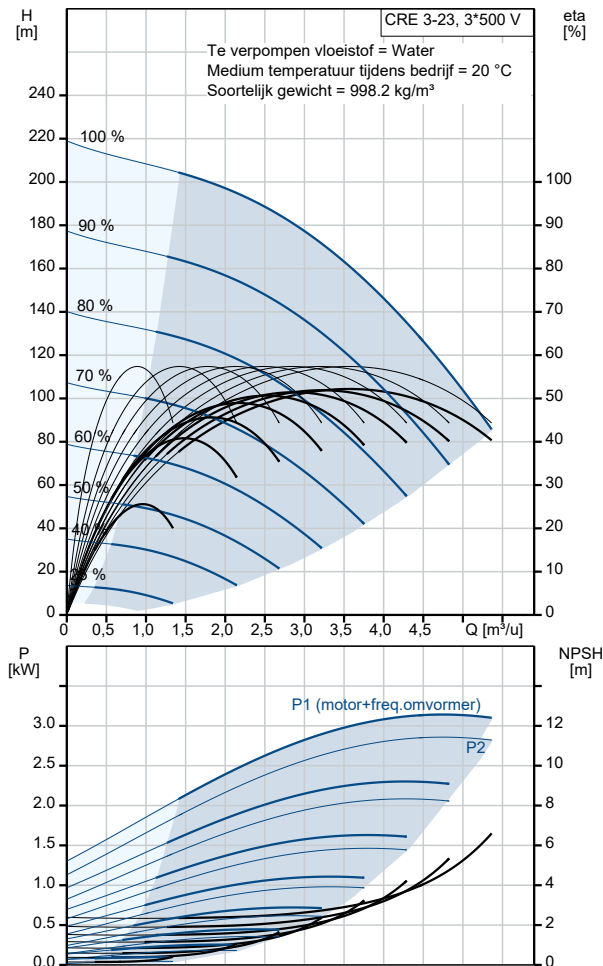
Aantal	Omschrijving
1	CRE 3-23 N-FGJ-A-E-HQQE  Artikelnr.: 99072144 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, veilige hantering en gemakkelijke service en toegankelijkheid. Krachtoverbrenging via een gedeelde koppeling. Aansluiting leidingwerk via gecombineerde DIN-ANSI-JIS-flenzen. De pomp is uitgerust met een 3-fase, ventilatorgekoelde synchrone motor met permanente magneet. De motorefficiëncy wordt aangeduid als IE5, overeenkomstig IEC 60034-30-2. De motor omvat een frequentieregelaar en PI-regelaar in de motorklemmenkast. Hierdoor is een continu variabele regeling van het motortoerental mogelijk, hetgeen aanpassing van de prestaties op een bepaalde vereiste mogelijk maakt. Een bedieningspaneel op de motorklemmenkast maakt de instelling mogelijk van het gewenste setpoint alsmede het instellen van de pomp op "Min." of "Max." bedrijf of op "Stop". De Grundfos Eye-indicator op het bedieningspaneel biedt een visuele indicatie van de pompstatus: • "Ingeschakeld": Motor loopt (roterende groene indicator is aan) of loopt niet (groene indicator is continu aan) • "Waarschuwing": Motor loopt nog (roterende gele indicator is aan) of is gestopt (gele indicator is continu aan) • "Alarm": Motor is gestopt (knipperende rode indicator is aan). Communicatie met de pomp is mogelijk via Grundfos GO Remote (accessoire). Met de afstandsbediening is verdere instelling mogelijk en tevens het uitlezen van een aantal parameters zoals "Actuele waarde", "Toerental", "Vermogen" en totaal "Opgenomen vermogen". De klemmenbox is voorzien van een aantal ingangen en uitgangen waardoor de motor gebruikt kan worden in geavanceerde toepassingen waar veel ingangen en uitgangen nodig zijn: - twee vaste digitale ingangen - drie analoge ingangen, 0(4)-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, 0,5 - 3,5 V; de af-fabriek gemonteerde druksensor is aangesloten op één van deze ingangen - 5 V voedingsspanning naar potentiometer en sensor - één analoge uitgang, 0-10 V, 0(4)-20 mA - twee configureerbare digitale ingangen of open-collector uitgangen - twee Pt100/Pt1000 ingangen - LiqTec, droogloopbeveiliging sensoringang - Grundfos Digital Sensor ingang en uitgang - 24 V voedingsspanning voor sensoren - twee signaalrelaisuitgangen (potentiaalvrije contacten) - GENibus aansluiting - interface voor Grundfos CIM fieldbus-module. Vloeistof: Te verpompen medium: Water Bereik vloeistoftemperatuur: -20 .. 120 °C Medium temperatuur tijdens bedrijf: 20 °C Dichtheid: 998.2 kg/m³ Technisch: Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: 3514 omw/min Nominaal debiet: 3.5 m³/u Nominale opvoerhoogte: 166.3 m Plaatsing: Verticaal Asafdichting arrangement: Enkel Code voor asafdichting: HQQE Keurmerken op typeplaat: CE,EAC,UKCA,WRAS,ACS Curve tolerantie: ISO9906:2012 3B Materialen: Pomphuis: Gietijzer

Aantal	Omschrijving
	EN 1561 EN-GJL-200 ASTM A48-25B Waaier: Roestvast staal EN 1.4301 AISI 304 Lager: SIC Installatie: Maximum ambient temperature: 50 °C Maximale bedrijfsdruk: 25 bar Max. druk bij toegestane temp: 25 bar / 120 °C 25 bar / -20 °C Type aansluiting: DIN / ANSI / JIS Maat van de zuigaansluiting: DN 25/32 Maat van de persaansluiting: DN 25/32 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 25 Druktrap van de zuigaansluiting: 250 lb Flensmaat van de motor: FT130 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: 100LA IE efficiëntieklasse: IE5 Nominiaal vermogen - P2: 3 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 3 kW Netfrequentie: 50 / 60 Hz Nominale spanning: 3 x 380-500 V Nominiaalstroom: 5.80-4.80 A Cos phi - power factor: 0.91-0.86 Nominiaal toerental: 360-4000 omw/min Rendement: 90.7% Motorrendement bij nominale belasting: 90.7 % Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55 Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 98971049 Regeling: Frequency converter: Geïntegreerd Druksensor: Y Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 Netto gewicht: 51 kg Bruto gewicht: 72 kg Transportvolume: 0.285 m³ Danish VVS No.: 386001123 Land van herkomst: DK HS code: 84137075

99072144 CRE 3-23 N-FGJ-A-E-HQQE

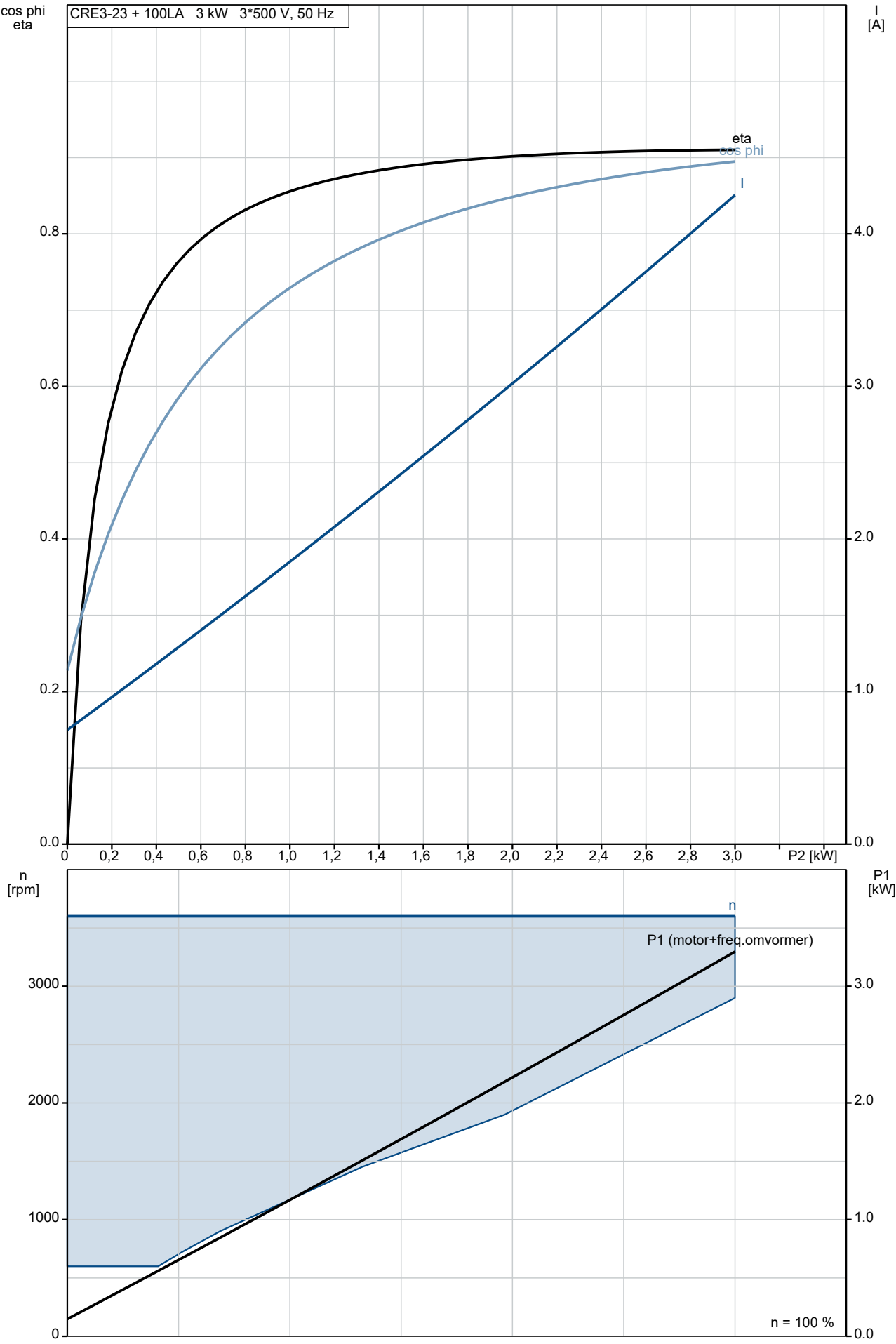


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRE 3-23 N-FGJ-A-E-HQQE		
Productnummer::	99072144		
EAN nummer::	5712606205417		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	3514 omw/min		
Nominaal debiet:	3.5 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	166.3 m		
Maximale opvoerhoogte:	220.6 m		
Trappen:	23		
Waaiers:	23		
Aantal gereduceerde waaiers:	0		
Lage NPSH:	N		
Plaatsing:	Verticaal		
Asafdichting arrangement:	Enkel		
Code voor asafdichting:	HQQE		
Keurmerken op typeplaat:	CE,EAC,UKCA,WRAS,AC S		
Curve tolerantie:	ISO9906:2012 3B		
Pomp versie:	N		
Model:	A		
Materialen:			
Pomphuis:	Gietijzer		
Pomphuis:	EN 1561 EN-GJL-200		
Pomphuis:	ASTM A48-25B		
Waaier:	Roestvast staal		
Waaier:	EN 1.4301		
Waaier:	AISI 304		
Materiaal code:	A		
Code voor rubber:	E		
Lager:	SIC		
Installatie:			
Maximum ambient temperature:	50 °C		
Maximale bedrijfsdruk:	25 bar		
Max. druk bij toegestane temp:	25 bar / 120 °C		
Max. druk bij toegestane temp:	25 bar / -20 °C		
Type aansluiting:	DIN / ANSI / JIS		
Maat van de zuigaansluiting:	DN 25/32		
Maat van de persaansluiting:	DN 25/32		
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 25		
Druktrap van de zuigaansluiting:	250 lb		
Flensmaat van de motor:	FT130		
Code voor leidingaansluiting:	FGJ		
Vloeistof:			
Te verpompen medium:	Water		
Bereik vloeistoftemperatuur:	-20 .. 120 °C		
Medium temperatuur tijdens bedrijf:	20 °C		
Dichtheid:	998.2 kg/m³		
Elektrische gegevens:			
Motor standaard:	IEC		
Motortype:	100LA		
IE efficiëntieklasse:	IE5		
Nominaal vermogen - P2:	3 kW		
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	3 kW		
Netfrequentie:	50 / 60 Hz		
Nominale spanning:	3 x 380-500 V		
Nominaalstroom:	5.80-4.80 A		
Cos phi - power factor:	0.91-0.86		
Nominaal toerental:	360-4000 omw/min		
Rendement:	90.7%		
Motorrendement bij nominale belasting:	90.7 %		
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	IP55		
Isolatie klasse (IEC 85):	F		

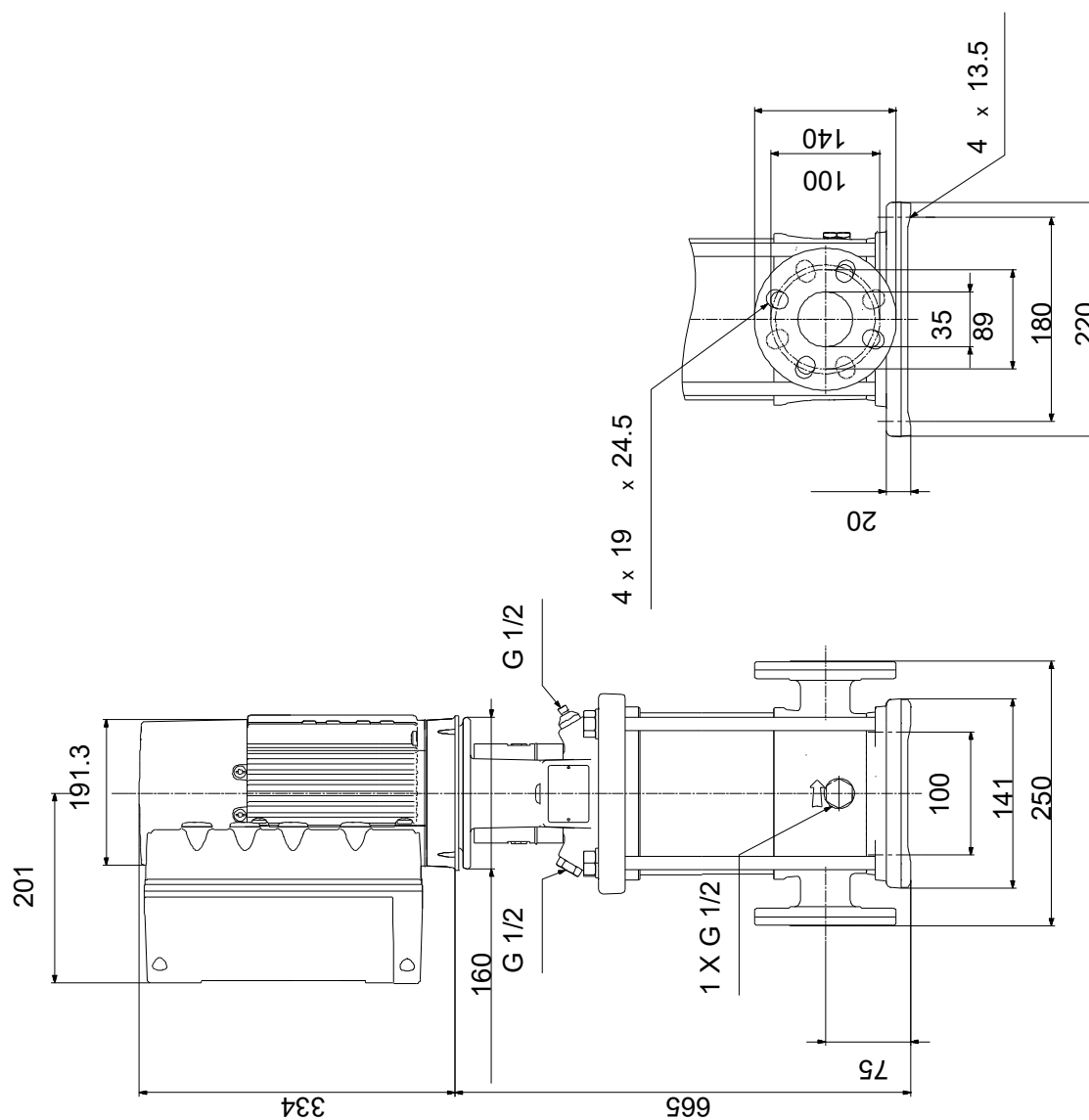


Omschrijving	Specificatie
Motorbeveiliging:	ELEC
Motor Nr.:	98971049
Regeling:	
Controle panel:	Standard
Functionele Module:	FM300-ADVANCED
Frequentie omvormer:	Geïntegreerd
Druksensor:	Y
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	51 kg
Bruto gewicht:	72 kg
Transportvolume:	0.285 m³
Configuratie bestand nr:	99058843
Danish VVS No.:	386001123
Land van herkomst:	DK
HS code:	84137075

99072144 CRE 3-23 N-FGJ-A-E-HQQE



99072144 CRE 3-23 N-FGJ-A-E-HQQE



Opm! Alle unit's zijn in [mm] tenzij anders aangegeven.
Disclaimer: Deze eenvoudige maatschets toont u niet alle details.

Service onderdelen CRE 3-23, Artikelnr. 99072144
Geproduceerd na 1632 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
- 80	Kit, chamber stack		Lager type: SILICON CARBIDE	96453545	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.				3	
	Vane				1	
	Intermediate chamber				1	
	Houder voor lager				1	
	Guide vane				6	
45	Nekring				1	
47	Lagerbus				1	
65	Retainer				1	
65	Retainer				1	
- 4	Chamber cpl.				19	
	Vane				1	
	Intermediate chamber				1	
	Plaat				1	
	Guide vane				6	
45	Nekring				1	
65	Retainer				1	
65	Retainer				1	
- 5a	Chamber cpl.				1	
	Vane				1	
	Intermediate chamber				1	
45	Nekring				1	
65	Retainer				1	
65	Retainer				1	
- 44a	Guide vane cpl.				1	
	Plaat				1	
	Guide vane				6	
50	Top plate				1	
47a	Lager ring				3	
49	Impeller cpl.				23	
- 51	Shaft, spline, cpl.				1	
	Shaft				1	
69	Stopring				1	
64d	Afstandsbus		Binnendiameter: 12,85		3	
			Buitendiameter: 15,85			
			Lengte: 4,50			
64c	Klem, splined		Binnendiameter: 8,5		1	
			Buitendiameter: 15			
64a	Afstandsbus				19	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
-	Kit, koppeling			00415063	1	pcs
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 25			
			Draad: M8			
10a	Koppelingshelft				2	
10	As-pen		Diameter: 5		1	
			Lengte: 26			
-	Kit, koppelingsbeschermer			96505131	1	pcs
7a	Combi Slot Torx screw				4	
7	Koppelingsbeschermer				2	
-	Kit, Pakkingen			96455090	1	pcs
37	O-ring				2	
38	O-ring				1	
38	O-ring				2	
109	O-ring		Diameter: 22,00		1	
			Materiaal type: EPDM			
			Dikte: 2,75			
-	Kit, plug			96505133	1	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
- 18	Ontluchtingsschroef					1	
	Spindle					1	
	Plug					1	
23b	Spindle					1	
25	Plug					1	
25	Plug					1	
38	O-ring					1	
38	O-ring					2	
38	O-ring			Diameter: 16,3		1	
				Materiaal type: FKM			
				Dikte: 2,4			
38	O-ring			Diameter: 16,3		2	
				Materiaal type: FKM			
				Dikte: 2,4			
-	Kit, asafdichting HQQE				96455086	1	pcs
105	Asafdichting			Materiaal type: HQQE		1	
-	Kit, slijtdelen			Materiaal type: SILICON CARBIDE	96455093	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.					3	
	Vane					1	
	Retainer					1	
	Guide vane					6	
4a	Intermediate chamber					1	
45	Nekring					1	
47	Lagerbus					1	
65	Houder voor afasafdichtingsring					1	
65	Nekring houder					1	
45	Nekring					24	
47a	Lager ring					3	
64d	Afstandsbus			Binnendiameter: 12,85		3	
				Buitendiameter: 15,85			
				Lengte: 4,50			
64c	Klem, splined			Binnendiameter: 8,5		1	
				Buitendiameter: 15			
65	Nekring houder					24	
66	Wedge lock washer					1	
67	Borgmoer			Draad: M8		1	
441 b	Pakking					2	
-	Motor				99879896	1	pcs
-	Kit, Ball bearing				98881508	1	
99	Ringhouder					1	
153	Kogellager					1	
154	Kogellager					1	
156 d	Afdichtingsring					1	
156 c	Afdichtingsring					1	
157	O-ring			Diameter: 52		1	
				Materiaal type: NBR			
				Dikte: 3			
158	Waved washer					1	
188	Ringhouder					1	
-	Kit, Blanking plug				99052475	1	
252 b	Plug cpl.					4	
252 b	Afsluitplug					1	
-	Kit, kabelwartel				98736096	1	
293	Cable glands set					1	
-	Kit, connectoren				98403113	1	
266	Connector plug 10-pole					1	
266	Connector plug 2-pole					1	
266	Connector plug 8-pole					1	
266	Connector plug 8-pole					1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
266	Connector plug 8-pole						1
266	Connector plug 3-pole						1
266	Connector plug 3-pole						1
266	Connector plug 3-pole						1
-	Kit, control box				98878612	1	
251 d	Pan head thread forming screw						4
251 b	Regelunit						1
251 a	Control box cpl.						1
252 b	Plug cpl.						4
252 b	Afsluitplug						1
266	Connector plug 10-pole						1
266	Connector plug 8-pole						1
266	Connector plug 8-pole						1
266	Connector plug 8-pole						1
266	Connector plug 3-pole						1
266	Connector plug 3-pole						1
266	Connector plug 3-pole						1
268 a	Pomphuis						1
268	Pan head screw						1
273 b	Accu						1
273 a	Cross recess Pan head screw						3
273	Funct. Module cpl.						1
275 a	Pen						1
277 b	Veer						4
277 a	Cross recess Pan head screw						1
277	Deksel						1
286	Spacer						1
287	Deksel						1
288 b	Ringhouder						8
288 a	Pan head thread forming screw						8
288	Kabelklem						4
289 a	Pan head thread forming screw						1
289	Kabelklem						1
290	Bedieningspaneel, compl.						1
301	Draadbrug						1
-	Kit, Control box upper				98869865	1	
251 d	Pan head thread forming screw						4
251 b	Regelunit						1
-	Kit, Control panel				98939973	1	
290	Bedieningspaneel, compl.						1
-	Kit, cover				98330622	1	
287	Deksel						1
-	Kit, end shield (NDE)				98869882	1	
156 c	Afdichtingsring						1
156 a	End shield NDE						1
157	O-ring			Diameter: 52 Materiaal type: NBR Dikte: 3			1
158	Waved washer						1

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
206	Pan head thread forming screw						4
-	Kit, ventilator				98869876	1	
152	Pan head thread forming screw						4
156 c	Afdichtingsring						1
156	Ventilator						1
-	Kit, ventilatorhuis				99957566	1	
151	Ventilatorkap						1
152	Pan head thread forming screw						4
-	Kit, flange (DE)				98869888	1	
	Glue						0
156 c	Afdichtingsring						1
156 b	Flens						1
201 c	Aftapplug						3
-	Kit, Funct. module				98334777	1	
273 a	Cross recess Pan head screw						5
273	Funct. Module cpl.						1
275 a	Pen						1
286	Spacer						1
-	Kit, Isolation cover				98859508	1	
277 b	Veer						4
277 a	Cross recess Pan head screw						1
277	Deksel						1
-	Kit, Lower part cpl.				98859571	1	
178	Pan head thread forming screw						4
251 a	Control box cpl.						1
275 a	Pen						1
277 a	Cross recess Pan head screw						1
277	Deksel						1
-	Kit, motor				99010735	1	
	Glue						0
	Terminal						3
99a	Ringhouder						1
99	Ringhouder						1
111	Kogellager						1
111	Kogellager						1
150	Stator w/housing						1
151	Ventilatorkap						1
152	Pan head thread forming screw						4
156 d	Pakking						1
156 c	Afdichtingsring						1
156 c	Afdichtingsring						1
156 b	Flens						1
156 a	End shield NDE						1
156	Ventilator						1
157	O-ring			Diameter: 52 Materiaal type: NBR Dikte: 3			1
158	Waved washer						1
172	Shaft w/rotor						1
181	Pan head staybolt						4
186	Aftapplug						3

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
190	Eyebolt					2	
203	Terminal plug					1	
289 a	Pan head thread forming screw					2	
-	Kit, plug				99028676	1	
152	Pan head thread forming screw					2	
203	Terminal plug					1	
205	Pakking					1	
-	Kit, schroeven				99028712	1	
268 a	Pomphuis					1	
268	Pan head screw					1	
288 b	Ringhouder					8	
288 a	Pan head thread forming screw					8	
288	Kabelklem					4	
289 a	Pan head thread forming screw					1	
289	Kabelklem					1	
-	Kit, ankerbouten				98881544	1	
181	Pan head staybolt					4	
111	Kogellager				99083449	1	
111	Kogellager				97501069	1	
152	Pan head thread forming screw				99834207	4	
152	Pan head thread forming screw				99814578	4	
158	Waved washer				99804989	1	
159 a	Afdichtingsring				97689816	1	
186	Aftapplug				99980519	3	
251 d	Pan head thread forming screw				98995460	4	
266	Connector plug 3-pole				99421265	1	
2a	Pompkop				98681106	1	pcs
4a	Chamber w. bearing cpl.				98371208	3	pcs
4a	Chamber w. bearing cpl.				97690601	3	pcs
4a	Chamber w. bearing cpl.				97690590	3	pcs
4a	Chamber w. bearing cpl.				96547660	3	pcs
4a	Chamber w. bearing cpl.				98371207	3	pcs
- 4	Chamber cpl.				97690020	19	pcs
45	Nekring				96536194	1	
65	Retainer				92501765	1	
65	Retainer				98270018	1	
65	Retainer				92501764	1	
4	Chamber cpl.				96547662	19	pcs
4	Chamber cpl.				98371206	19	pcs
5a	Chamber cpl.				98371205	1	pcs
5a	Chamber cpl.				96588148	1	pcs
6	Pomphuis				96588146	1	pcs
7a	Combi Slot Torx screw				96886324	4	pcs
7	Koppelingsbeschermer				96603690	2	pcs
10	As-pen			Diameter: 5 Lengte: 26	96536473	1	pcs
10	As-pen			Diameter: 5 Lengte: 26	96587588	1	pcs
18	Ontluchtingsschroef				96547461	1	pcs
18	Ontluchtingsschroef				95061351	1	pcs
- 25a	Priming valve cpl.				96588242	1	pcs
38	O-ring				99198815	1	
38	O-ring				99412727	1	
26	Ankerbout			Lengte: 439 Draad: M12	96603308	4	pcs
26	Ankerbout			Lengte: 439 Draad: M12	98986259	4	pcs
28	Hex head screw			Lengte: 25	99335941	4	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
32	Ring		Draad: M8 Aanduiding: DIN 125 A Binnendiameter: 13 Buitendiameter: 24 Dikte: 2,5	99883474	4	pcs
36	Moer		Draad: M12	96620479	4	pcs
37	O-ring			96547656	2	pcs
38	O-ring			99198815	2	pcs
38	O-ring			99412727	2	pcs
44a	Guide vane cpl.			96547659	1	pcs
47a	Lager ring			97905743	3	pcs
47a	Lager ring			96547649	3	pcs
49	Impeller cpl.			98426771	23	pcs
49	Impeller cpl.			96547599	23	pcs
49	Impeller cpl.			98394415	23	pcs
51	Shaft, spline, cpl.			98368522	1	pcs
55	Buitenste bus			98811296	1	pcs
60	Formed wire spring			99935918	1	pcs
64c	Klem, splined		Binnendiameter: 8,5 Buitendiameter: 15	98496968	1	pcs
64a	Afstandsbus			96536198	19	pcs
66	Wedge lock washer			96536157	1	pcs
66	Wedge lock washer			92575609	1	pcs
67	Borgmoer		Draad: M8	98277008	1	pcs
105	Asafdichting		Materiaal type: HQQE	96983415	1	pcs