

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRE 5-12 A-FGJ-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/cre/grundfos-cre-5-12-a-fgj-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

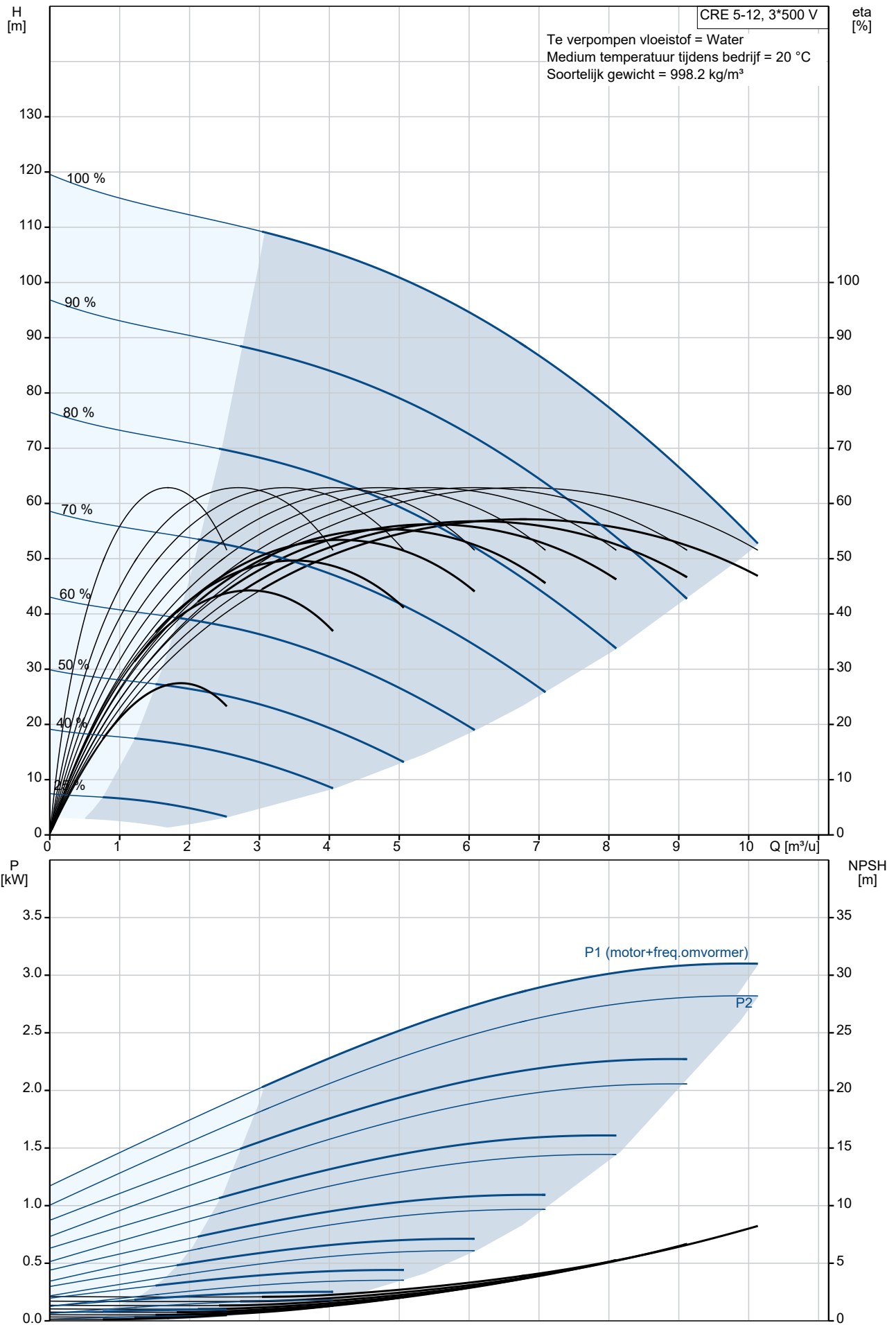
Datablad



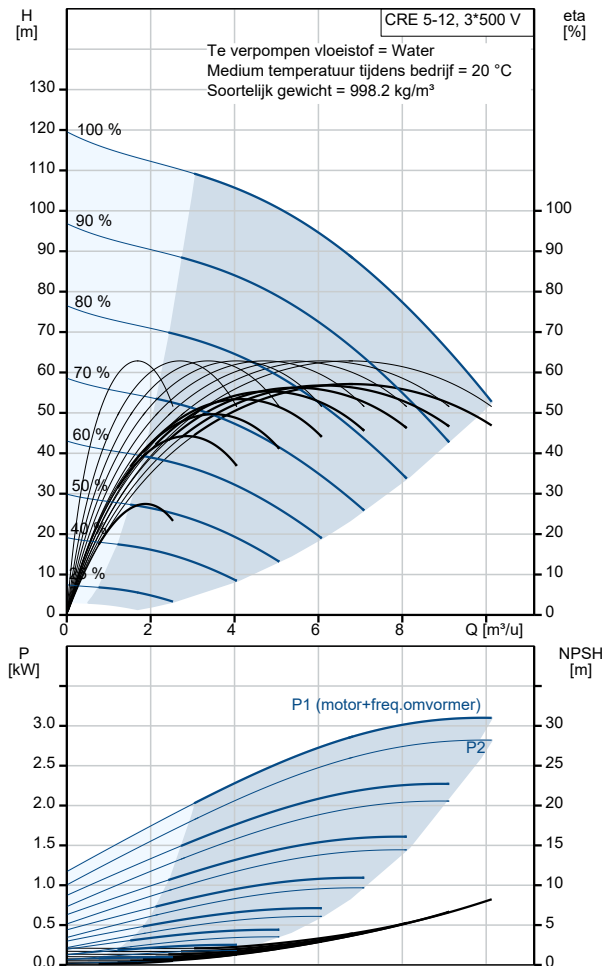
Aantal	Omschrijving
1	CRE 5-12 A-FGJ-A-E-HQQE  Artikelnr.: 99072192 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, 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 motorefficiëntcy 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 - 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: 6.9 m³/u Nominale opvoerhoogte: 90.4 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 EN 1561 EN-GJL-200

Aantal	Omschrijving
	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 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 Motor Nr.: 98971049 Regeling: Frequency converter: Geïntegreerd Druksensor: N Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.57 DOE Pump Energy Index CL: 0.00 DOE Pump Energy Index VL: 0.00 Netto gewicht: 48.6 kg Bruto gewicht: 69.6 kg Transportvolume: 0.234 m³ Danish VVS No.: 386002012 Land van herkomst: HU HS code: 84137075

99072192 CRE 5-12 A-FGJ-A-E-HQQE

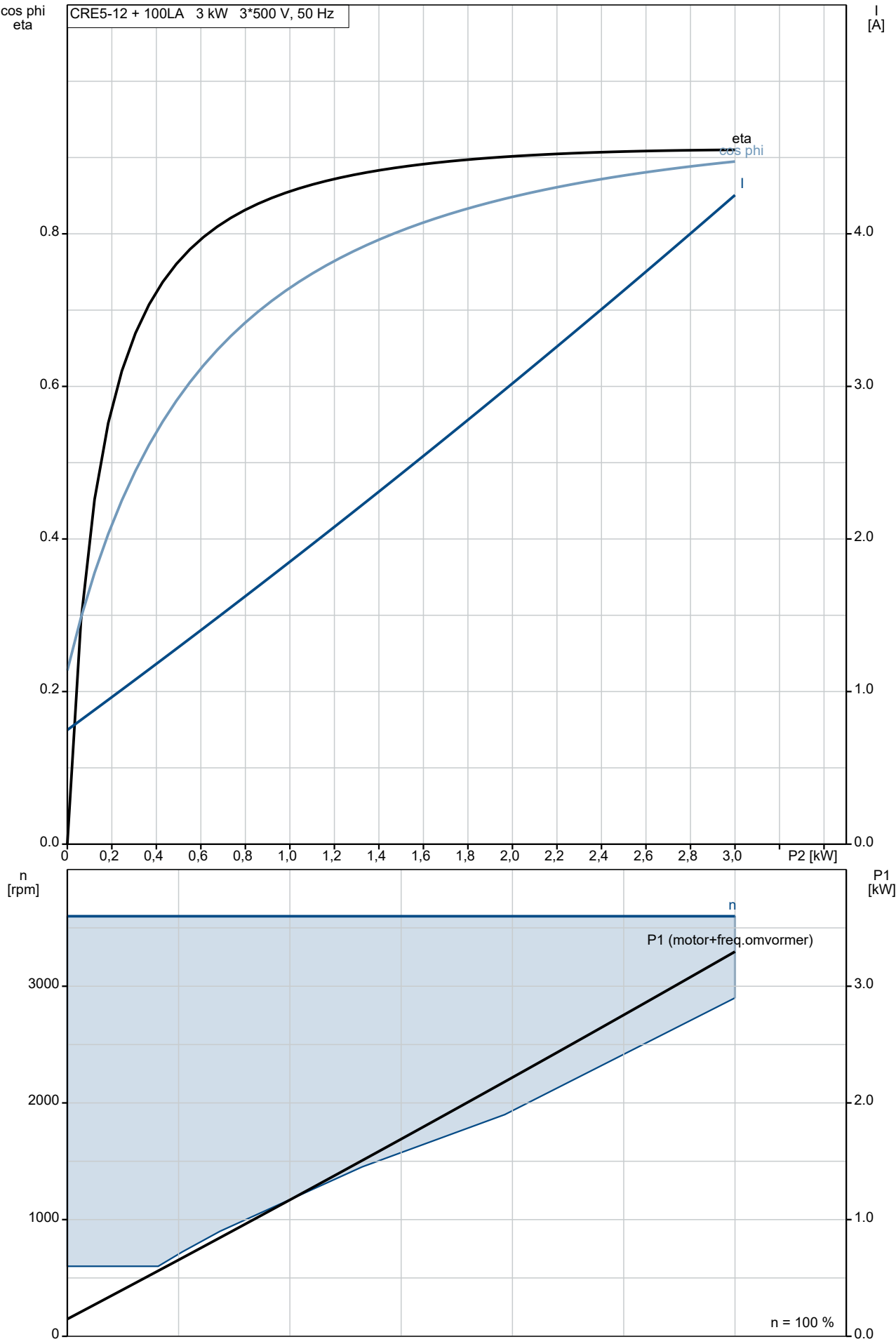


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRE 5-12 A-FGJ-A-E-HQQE		
Productnummer::	99072192		
EAN nummer::	5712606206452		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	3514 omw/min		
Nominaal debiet:	6.9 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	90.4 m		
Maximale opvoerhoogte:	119.8 m		
Trappen:	12		
Waaiers:	12		
Aantal gereduceerde waaiers:	0		
Lage NPSH:	N		
Plaatsing:	Verticaal		
Asafdichting arrangement:	Enkel		
Code voor asafdichting:	HQQE		
Keurmerken op typeplaat:	CE,EAC,UKCA,WRAS,A CS		
Curve tolerantie:	ISO9906:2012 3B		
Pomp versie:	A		
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		

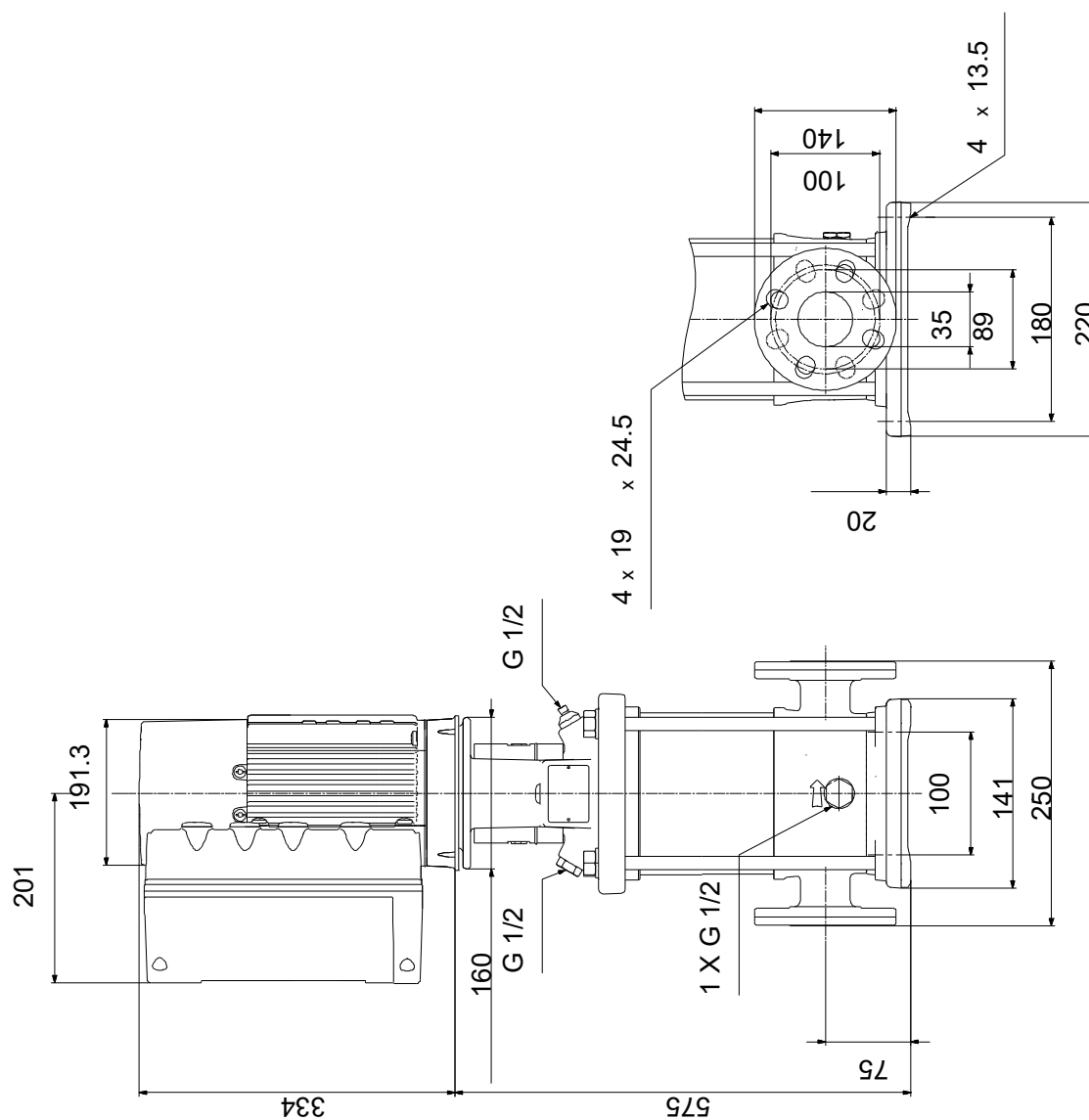


Omschrijving	Specificatie
Motorbeveiliging:	ELEC
Motor Nr.:	98971049
Regeling:	
Controle panel:	Standard
Functionele Module:	FM300-ADVANCED
Frequentie omvormer:	Geïntegreerd
Druksensor:	N
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.57
DOE Pump Energy Index CL:	0.00
DOE Pump Energy Index VL:	0.00
Netto gewicht:	48.6 kg
Bruto gewicht:	69.6 kg
Transportvolume:	0.234 m³
Configuratie bestand nr:	99058872
Danish VVS No.:	386002012
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137075

99072192 CRE 5-12 A-FGJ-A-E-HQQE



99072192 CRE 5-12 A-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 5-12, Artikelnr. 99072192
Geproduceerd na 1632 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
- 80	Kit, chamber stack		Lager type: SILICON CARBIDE	96453585	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.				2	
	Vane				1	
	Houder voor lager				1	
	Guide vane				6	
	Kamer				1	
45	Nekring				1	
47	Lagerbus				1	
65	Retainer				1	
65	Houder voor afasafdichtingsring				1	
- 4	Chamber cpl.				9	
	Vane				1	
	Plaat				1	
	Guide vane				6	
5a	Kamer				1	
45	Nekring				1	
65	Retainer				1	
65	Houder voor afasafdichtingsring				1	
- 5a	Chamber cpl.				1	
	Vane				1	
	Guide cup				1	
5a	Kamer				1	
45	Nekring				1	
65	Retainer				1	
65	Houder voor afasafdichtingsring				1	
- 44a	Guide vane cpl.				1	
	Plaat				1	
	Guide vane				6	
50	Top plate				1	
47a	Lager ring				2	
49	Impeller cpl.				12	
51	Shaft, spline, cpl.				1	
64d	Afstandsbus		Binnendiameter: 12,85		1	
			Buitendiameter: 15,85			
			Lengte: 4,50			
64c	Klem, splined		Binnendiameter: 8,5		1	
			Buitendiameter: 15			
64a	Afstandsbus		Lengte: 13.00		2	
64	Afstandsbus		Lengte: 26.0		9	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
69	Afstandsbus		Lengte: 2.00		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			

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
Dikte: 2,75						
-	Kit, plug			96505133	1	pcs
- 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: SIC	96455097	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.				2	
	Vane				1	
	Retainer				1	
	Guide vane				6	
	Kamer				1	
45	Nekring				1	
47	Lagerbus				1	
65	Retainer				1	
65	Nekring houder				1	
45	Nekring				10	
47a	Lager ring				2	
64c	Klem, splined		Binnendiameter: 8,5		1	
			Buitendiameter: 15			
64a	Afstandsbus		Lengte: 13.00		2	
65	Nekring houder				10	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
441b	Pakking				2	
-	Motor			99879896	1	pcs
-	Kit, Ball bearing			98881508	1	
99	Ringhouder				1	
153	Kogellager				1	
154	Kogellager				1	
156d	Afdichtingsring				1	
156c	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	
252b	Plug cpl.				4	
252b	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	
266	Connector plug 8-pole				1	

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

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
-	Kit, ventilator			98869876	1	
152	Pan head thread forming screw				4	
156c	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	
156c	Afdichtingsring				1	
156b	Flens				1	
201c	Aftapplug				3	
-	Kit, Funct. module			98334777	1	
273a	Cross recess Pan head screw				5	
273	Funct. Module cpl.				1	
275a	Pen				1	
286	Spacer				1	
-	Kit, Isolation cover			98859508	1	
277b	Veer				4	
277a	Cross recess Pan head screw				1	
277	Deksel				1	
-	Kit, Lower part cpl.			98859571	1	
178	Pan head thread forming screw				4	
251a	Control box cpl.				1	
275a	Pen				1	
277a	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	Ventilator				1	
152	Pan head thread forming screw				4	
156d	Pakking				1	
156c	Afdichtingsring				1	
156c	Afdichtingsring				1	
156b	Flens				1	
156a	End shield NDE				1	
156	Ventilator				1	
157	O-ring		Diameter: 52		1	
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
158	Waved washer				1	
172	Shaft w/rotor				1	
181	Pan head staybolt				4	
186	Aftapplug				3	
190	Eyebolt				2	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
203	Terminal plug				1	
289a	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	
268a	Pomphuis				1	
268	Pan head screw				1	
288b	Ringhouder				8	
288a	Pan head thread forming screw				8	
288	Kabelklem				4	
289a	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	
159a	Afdichtingsring			97689816	1	
186	Aftapplug			99980519	3	
251d	Pan head thread forming screw			98995460	4	
266	Connector plug 3-pole			99421265	1	
2a	Pompkop			98681106	1	pcs
+ 4a	Chamber w. bearing cpl.			96547652	2	pcs
+ 4a	Chamber w. bearing cpl.			98371274	2	pcs
- 4	Chamber cpl.			96547651	9	pcs
45	Nekring			96547603	1	
65	Retainer			97911446	1	
+ 4	Chamber cpl.			98371272	9	pcs
+ 5a	Chamber cpl.			98371269	1	pcs
6	Pomphuis			96588146	1	pcs
7.a	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	
25	Plug			96536013	1	pcs
26	Ankerbout		Lengte: 349 Draad: M12	98907006	4	pcs
28	Hex head screw		Lengte: 25 Draad: M8	99335941	4	pcs
32	Ring		Aanduiding: DIN 125 A Binnendiameter: 13 Buitendiameter: 24 Dikte: 2,5 Draad: M12	99883474	4	pcs
36	Moer			96620479	4	pcs
37	O-ring			96547656	2	pcs
38	O-ring			99198815	2	pcs
38	O-ring			99412727	2	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
+ 44a	Guide vane cpl.			96547658	1	pcs
+ 44a	Guide vane cpl.			98681144	1	pcs
47a	Lager ring			97905743	2	pcs
47a	Lager ring			96547649	2	pcs
49	Impeller cpl.			96547648	12	pcs
49	Impeller cpl.			98394422	12	pcs
51	Shaft, spline, cpl.			98368519	1	pcs
55	Buitenste bus			98811258	1	pcs
60	Formed wire spring			99935918	1	pcs
64c	Klem, splined		Binnendiameter: 8,5	98496968	1	pcs
			Buitendiameter: 15			
64a	Afstandsbus		Lengte: 13.00	96536452	2	pcs
64a	Afstandsbus		Lengte: 13.00	98520104	2	pcs
64	Afstandsbus		Lengte: 26.0	96536304	9	pcs
66	Wedge lock washer			96536157	1	pcs
66	Wedge lock washer			92575609	1	pcs
67	Borgmoer		Draad: M8	98277008	1	pcs
69	Afstandsbus		Lengte: 2.00	96536451	1	pcs
+ 105	Asafdichting		Materiaal type: HQQE	96983415	1	pcs