

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRE 10-12 N-FJ-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/cre/grundfos-cre-10-12-n-fj-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

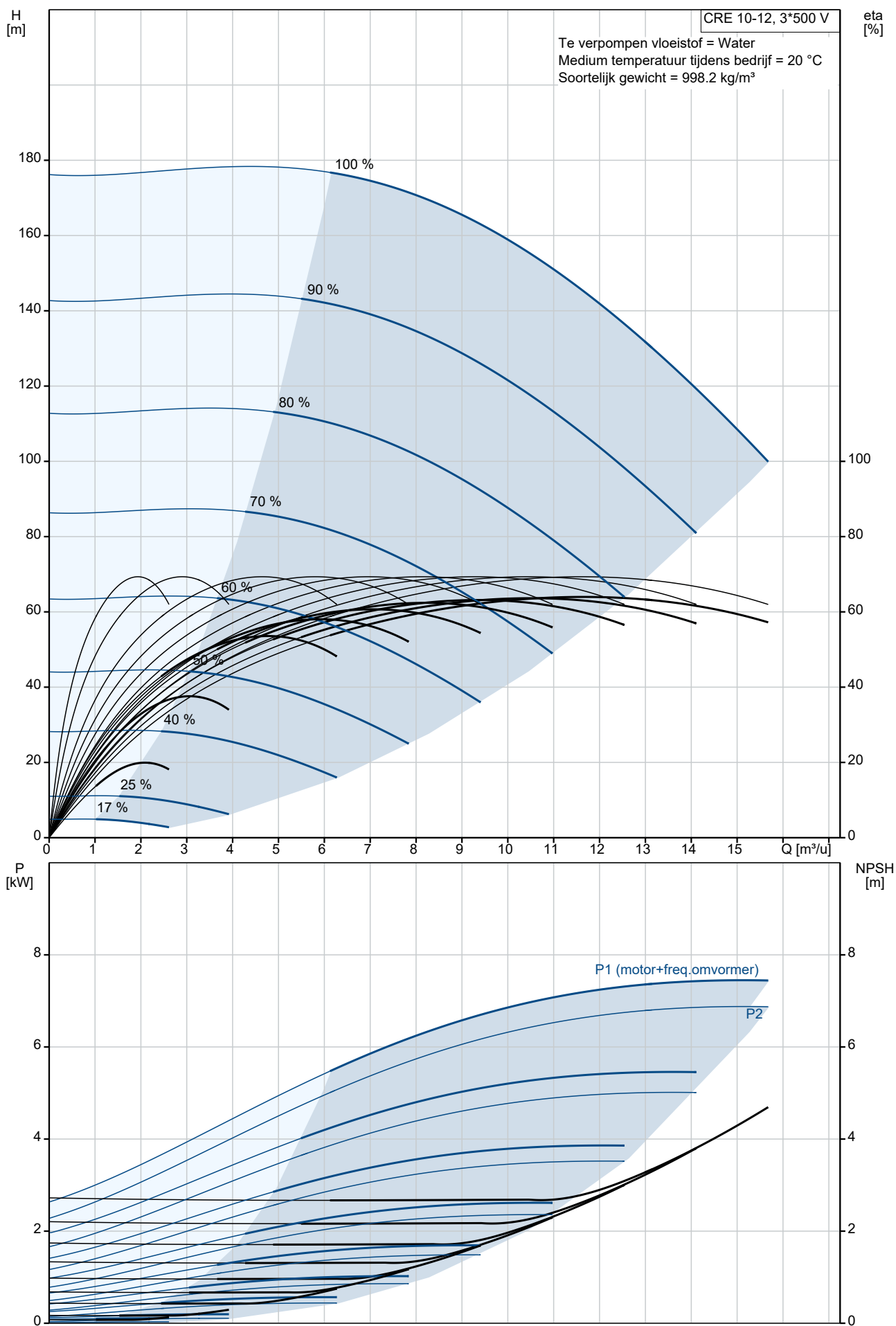
Datablad



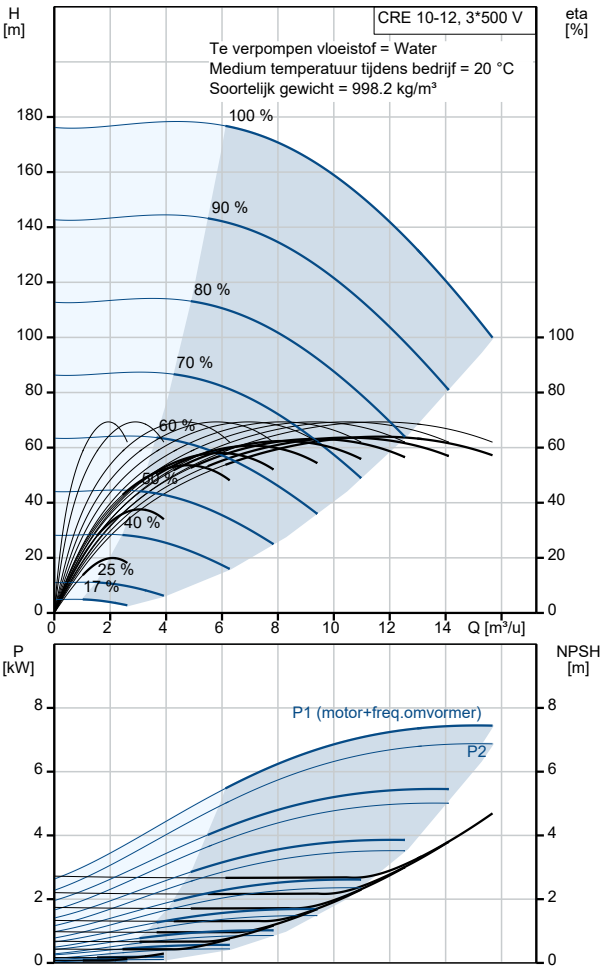
Aantal	Omschrijving
1	CRE 10-12 N-FJ-A-E-HQQE  Artikelnr.: 99071790 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, veilige hantering en gemakkelijke service en toegankelijkheid. Krachtoverbrenging via een gedeelde koppeling. Aansluiting leidingwerk via gecombineerde DIN-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: 3525 omw/min Nominaal debiet: 12.1 m³/u Nominale opvoerhoogte: 143.2 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 / JIS Maat van de zuigaansluiting: DN 40 Maat van de persaansluiting: DN 40 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 25 Druktrap van de zuigaansluiting: 300 lb Flensmaat van de motor: FF265 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: 132SF IE efficiëntieklasse: IE5 Nominiaal vermogen - P2: 7.5 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 7.5 kW Netfrequentie: 50 / 60 Hz Nominale spanning: 3 x 380-500 V Nominaalstroom: 14.1-11.2 A Cos phi - power factor: 0.93-0.89 Nominiaal toerental: 360-4000 omw/min Rendement: 92.5% Motorrendement bij nominale belasting: 92.5 % Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55 Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 98971052 Regeling: Frequency converter: Geïntegreerd Druksensor: Y Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 DOE Pump Energy Index CL: 0.00 DOE Pump Energy Index VL: 0.00 Netto gewicht: 98 kg Bruto gewicht: 126 kg Transportvolume: 0.37 m³ Danish VVS No.: 386003112 Land van herkomst: DK HS code: 84137075

99071790 CRE 10-12 N-FJ-A-E-HQQE

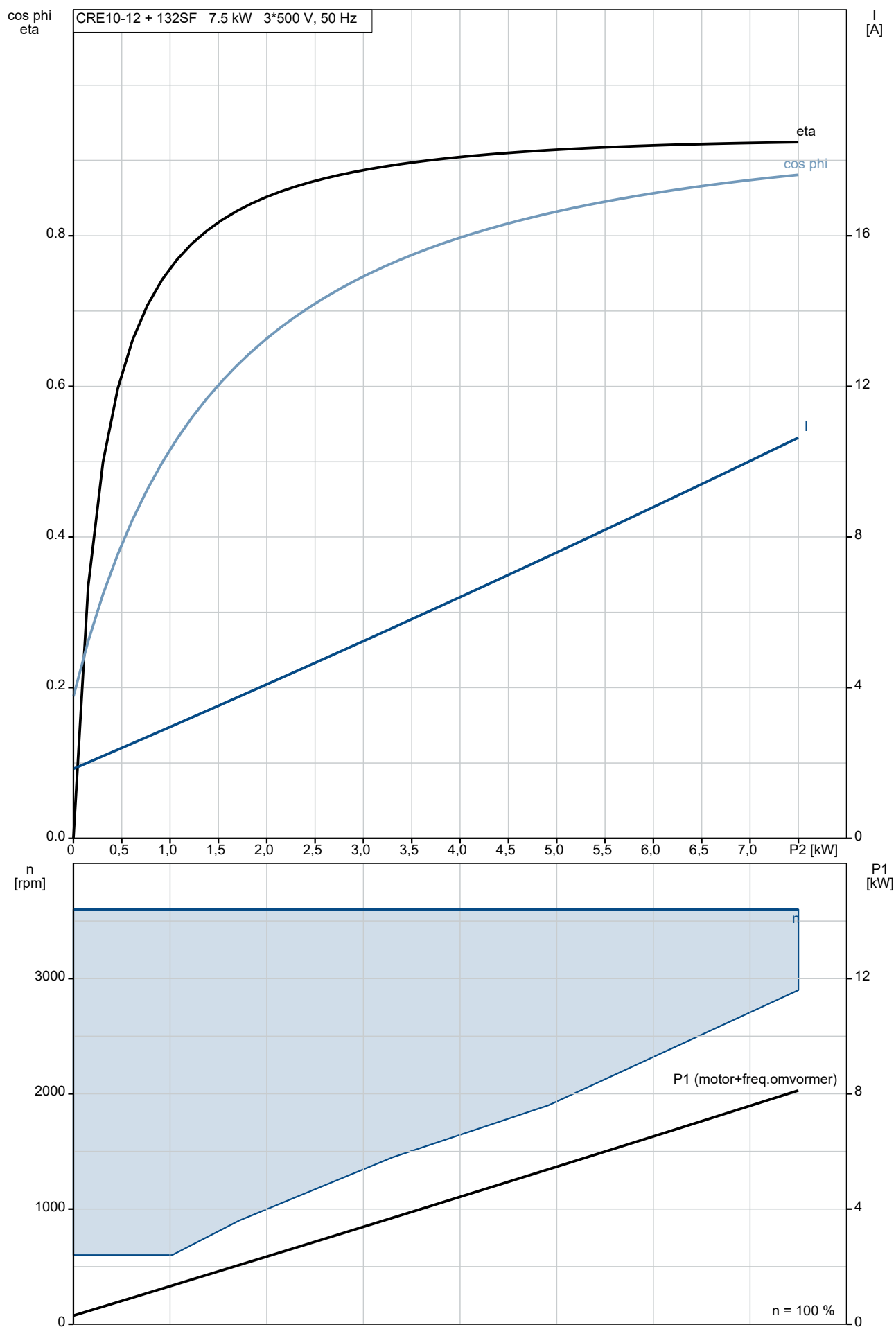


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRE 10-12 N-FJ-A-E-HQQE		
Productnummer::	99071790		
EAN nummer::	5712606197965		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	3525 omw/min		
Nominaal debiet:	12.1 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	143.2 m		
Maximale opvoerhoogte:	178 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:	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 / JIS		
Maat van de zuigaansluiting:	DN 40		
Maat van de persaansluiting:	DN 40		
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 25		
Druktrap van de zuigaansluiting:	300 lb		
Flensmaat van de motor:	FF265		
Code voor leidingaansluiting:	FJ		
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:	132SF		
IE efficiëntieklasse:	IE5		
Nominaal vermogen - P2:	7.5 kW		
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	7.5 kW		
Netfrequentie:	50 / 60 Hz		
Nominale spanning:	3 x 380-500 V		
Nominaalstroom:	14.1-11.2 A		
Cos phi - power factor:	0.93-0.89		
Nominaal toerental:	360-4000 omw/min		
Rendement:	92.5%		
Motorrendement bij nominale belasting:	92.5 %		
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	IP55		
Isolatie klasse (IEC 85):	F		

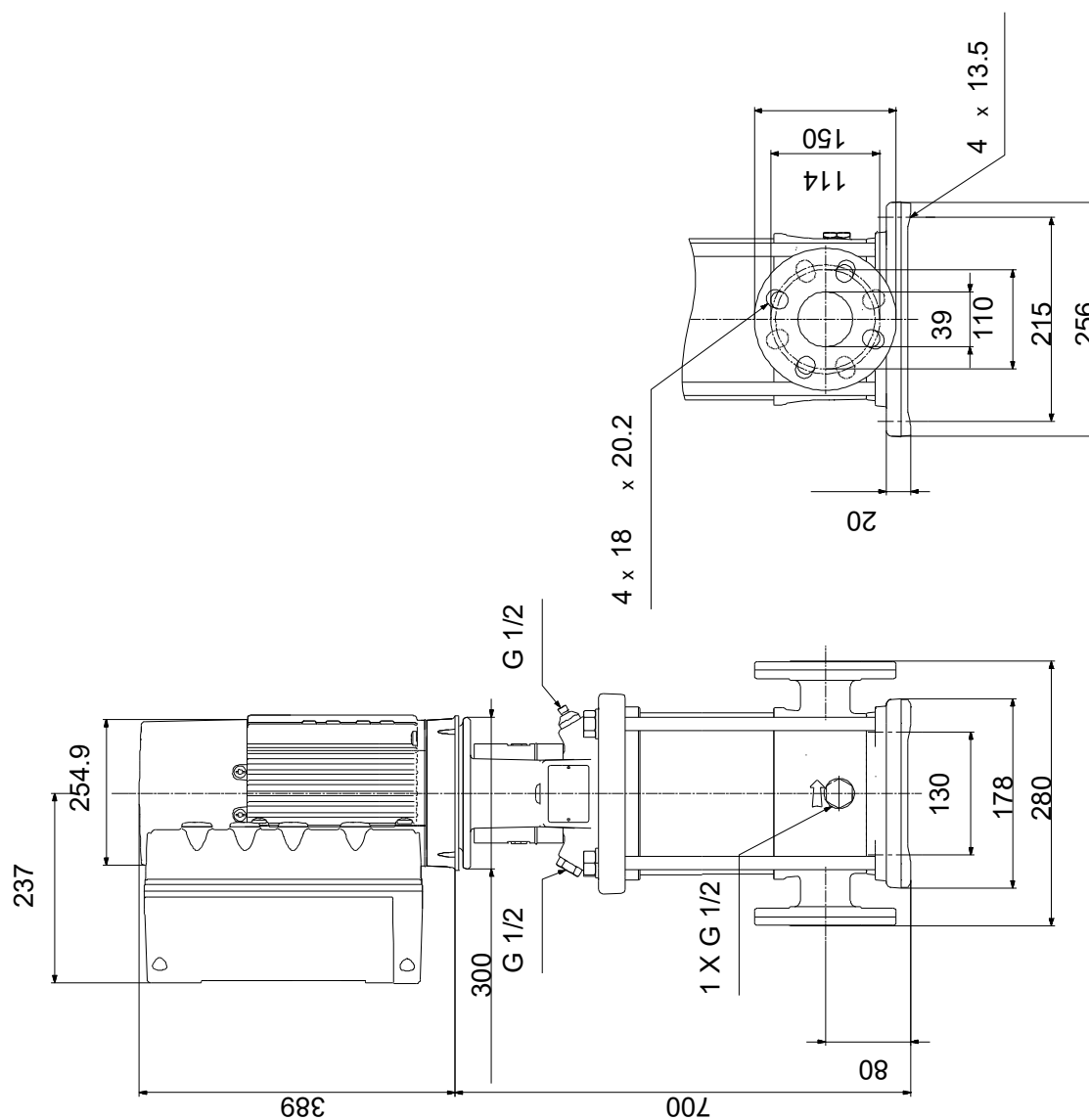


Omschrijving	Specificatie
Motorbeveiliging:	ELEC
Motor Nr.:	98971052
Regeling:	
Controle panel:	Standard
Functionele Module:	FM300-ADVANCED
Frequentie omvormer:	Geïntegreerd
Druksensor:	Y
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
DOE Pump Energy Index CL:	0.00
DOE Pump Energy Index VL:	0.00
Netto gewicht:	98 kg
Bruto gewicht:	126 kg
Transportvolume:	0.37 m ³
Configuratie bestand nr:	99059004
Danish VVS No.:	386003112
Land van herkomst:	DK
HS code:	84137075

99071790 CRE 10-12 N-FJ-A-E-HQQE



99071790 CRE 10-12 N-FJ-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 10-12, Artikelnr. 99071790
Geproduceerd na 1632 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aanta	Eenhei
-	Kit, chamber stack			96508413	1	pcs
- 80	Kamer boom		Lager type: SIC		1	
- 3	Top intermediate chamber				1	
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Guide vane					
- 4a	Intermediate chamber cpl.				2	
	Guide cup					
	Lagerplaat					
	Guide vane					
3	Intermediate chamber					
45	Neck ring cpl.					
47	Lagerbus					
65	Retainer					
- 4	Intermediate chamber cpl.				9	
	Sand Lifter					
	Guide cup					
	Front plate					
	Guide vane					
3	Intermediate chamber					
45	Neck ring cpl.					
65	Retainer					
26a	Strap cpl.				2	
26.c	Ring		Aanduiding: DIN 125A		2	
			Dikte: 1,6			
26.b	Hex head screw				2	
44b	Inlaatdeel				1	
- 44a	Inlet part cpl.				1	
	Guide cup					
	Inlaatdeel					
45	Neck ring cpl.					
65	Retainer					
47a	Lager ring				2	
49	Impeller cpl.				12	
- 51	Shaft, spline, cpl.				1	
	Staaf					
62	Stopring					
64c	Spacer				1	
64a	Afstandsbus		Lengte: 9.00		2	
64.d	Spacer				2	
64	Afstandsbus		Lengte: 29.05		9	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
69	Afstandsbus		Lengte: 18.00		1	
-	Kit, koppeling			96511351	1	pcs
	Verwijderingsvork				1	
- 8	Koppeling				1	
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 25			
			Draad: M10			
10a	Koppelingshelft				1	
10	As-pen		Diameter: 5		1	
			Lengte: 26			
-	Kit, koppelingsbeschermer			96509613	1	pcs
7.a	Combi Slot Torx screw				4	
7	Koppelingsbeschermer				2	
-	Kit, Pakkingen			96509609	1	pcs
	Pakking				2	
24	O-ring				2	
37	O-ring				2	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr.	Aanta	Eenhei
38	O-ring					1	
38	O-ring					1	
38	O-ring					2	
60	Veer					4	
415	Pakking			Binnendiameter: 44		2	
				Buitendiameter: 60			
				Dikte: 2			
441b	Pakking			Binnendiameter: 49		2	
				Buitendiameter: 92			
				Dikte: 2			
-	Kit, plug				96511311	1	pcs
- 18	Ontluchtingsschroef					1	
	Spindle					1	
	Plug					1	
25a	Aftapplug					1	
25	Plug					1	
38	O-ring					1	
38	O-ring					1	
38	O-ring					2	
38	O-ring			Diameter: 5,3		1	
				Materiaal type: FKM			
				Dikte: 2,4			
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				96511844	1	pcs
105	Asafdichting			Materiaal type: HQQE		1	
-	Kit, slijtdelen			Materiaal type: SIC	96511922	1	pcs
- 4a	Intermediate chamber cpl.					2	
	Sand Lifter					1	
	Guide cup					1	
	Lagerplaat					1	
	Guide vane					10	
3	Intermediate chamber					1	
45	Neck ring cpl.					1	
47	Lagerbus					1	
65	Retainer					1	
26.c	Ring			Aanduiding: DIN 125A		2	
				Dikte: 1,6			
26.b	Hex head screw					2	
45	Neck ring cpl.					12	
47a	Lager ring					2	
62	Ringhouder					1	
64c	Spacer					1	
64a	Afstandsbus			Lengte: 9.00		2	
64.d	Spacer					2	
65	Retainer					12	
66	Wedge lock washer					1	
67	Borgmoer			Draad: M8		1	
-	Motor					1	pcs
-	Kit, Blanking plug				99052476	1	
252b	Blind plug					1	
252b	Plug cpl.					5	
-	Kit, kabelwartel				98736115	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	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr.	Aanta	Eenhei
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	
-	Kit, control box				98878613	1	
251d	Pan head thread forming screw					4	
251b	Regelunit					1	
251a	Control box cpl.					1	
252b	Blind plug					1	
252b	Plug cpl.					5	
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					2	
268	Pan head screw					2	
273b	Accu					1	
273a	Cross recess Pan head screw					4	
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				98869869	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)				98869885	1	
150b	O-ring					1	
156c	Afdichtingsring					1	
156. a	End shield NDE					1	
157	O-ring			Diameter: 62		1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aanta	Eenhei
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
158	Waved washer				1	
206	Pan head thread forming screw				4	
206	Hex socket head cap screw				4	
207b	Moer				4	
-	Kit, ventilator			98869879	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)			98869905	1	
	Glue				0	
150b	O-ring				1	
155a	Lagerplaat				1	
156c	Afdichtingsring				1	
156b	Flens				1	
185	Hex socket head cap screw				4	
201c	Aftapplug				4	
208b	Moer				4	
208a	Pakking				3	
208	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN912		3	
			Lengte: 40			
			Draad: M5			
-	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			98859523	1	
277b	Veer				4	
277a	Cross recess Pan head screw				1	
277	Deksel				1	
-	Kit, Lower part cpl.			98859573	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			99010792	1	
	Hex socket head cap screw				2	
	Glue				0	
	Terminal				6	
66a	Ring				2	
111	Kogellager		Aanduiding: 6206.2Z.C3.SYN		1	
118a	Hex socket head cap screw				4	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aanta	Eenhei
150b	O-ring				2	
150	Stator w/housing				1	
151	Ventilator				1	
152	Pan head thread forming screw				4	
153	Hoekcontactlager				1	
155a	Lagerplaat				1	
156d	Pakking				1	
156c	Afdichtingsring				1	
156c	Afdichtingsring				1	
156b	Flens				1	
156a	End shield NDE				1	
156	Ventilator				1	
157	O-ring		Diameter: 62		1	
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
158	Waved washer				2	
172	Shaft w/rotor				1	
185	Hex socket head cap screw				4	
186	Aftapplug				4	
187	Ringhouder				1	
203	Terminal plug				1	
208b	Moer				4	
208b	Moer				4	
208a	Pakking				3	
208	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN912		3	
			Lengte: 40			
			Draad: M5			
289a	Pan head thread forming screw				2	
-	Kit, plug			99028677	1	
152	Pan head thread forming screw				2	
203	Terminal plug				1	
205	Pakking				1	
-	Kit, schroeven			99028725	1	
268a	Pomphuis				2	
268	Pan head screw				2	
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			98881543	1	
181	Pan head staybolt				4	
	Lifting device			99140040	2	
111	Kogellager		Aanduiding: 6206.2Z.C3.SYN	99078033	1	
111	Kogellager		Aanduiding: 6206.2Z.C3.SYN	97501070	1	
152	Pan head thread forming screw			99834207	4	
152	Pan head thread forming screw			99814578	4	
153	Hoekcontactlager			98412045	1	
153	Hoekcontactlager			98576644	1	
186	Aftapplug			99980519	4	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aanta	Eenhei
251d	Pan head thread forming screw			98995460	4	
266	Connector plug 3-pole			99421265	1	
1	Flens			99104283	1	pcs
2a	Pompkop			98770239	1	pcs
3	Top intermediate chamber			96538970	1	pcs
3	Top intermediate chamber			98415149	1	pcs
4a	Intermediate chamber cpl.			96538850	2	pcs
4a	Intermediate chamber cpl.			98371073	2	pcs
- 4	Intermediate chamber cpl.			96538818	9	pcs
3	Intermediate chamber			96536045	1	
3	Intermediate chamber			98415145	1	
45	Neck ring cpl.			96538856	1	
65	Retainer			98354675	1	
4	Intermediate chamber cpl.			98371071	9	pcs
6	Pomphuis			98681110	1	pcs
7.a	Combi Slot Torx screw			96886324	4	pcs
10	As-pen	Diameter: 5		96536473	1	pcs
		Lengte: 26				
10	As-pen	Diameter: 5		96587588	1	pcs
		Lengte: 26				
18	Ontluchtingsschroef			96547461	1	pcs
18	Ontluchtingsschroef			95061351	1	pcs
25a	Aftapplug			96535881	1	pcs
26a	Strap cpl.			98984431	2	pcs
26.c	Ring	Aanduiding: DIN 125A		99262704	2	pcs
		Dikte: 1,6				
26.c	Ring	Aanduiding: DIN 125A		99886930	2	pcs
		Dikte: 1,6				
26	Ankerbout			98914226	4	pcs
32	Ring	Aanduiding: DIN 125 A		98923051	4	pcs
		Binnendiameter: 17				
		Buitendiameter: 30				
		Dikte: 3				
36	Hex nut	Draad: M16		96620480	4	pcs
37	O-ring			96538857	2	pcs
38	O-ring			99198791	1	pcs
38	O-ring			99198815	2	pcs
38	O-ring			99412727	2	pcs
44b	Inlaatdeel			98814595	1	pcs
44a	Inlet part cpl.			97973678	1	pcs
47a	Lager ring			96538795	2	pcs
49	Impeller cpl.			96538796	12	pcs
49	Impeller cpl.			98394441	12	pcs
51	Shaft, spline, cpl.			98368615	1	pcs
55	Buitenste bus			98812628	1	pcs
60	Veer			96538963	4	pcs
64c	Spacer			97980241	1	pcs
64a	Afstandsbus	Lengte: 9.00		96538950	2	pcs
64.d	Spacer			97516851	2	pcs
64	Afstandsbus	Lengte: 29.05		96535101	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: 18.00		96538948	1	pcs
76a	Klinknagel			96620489	2	pcs
105	Asafdichting	Materiaal type: HQQE		96538914	1	pcs