

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRE 3-5 N-A-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/cre/grundfos-cre-3-5-n-a-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

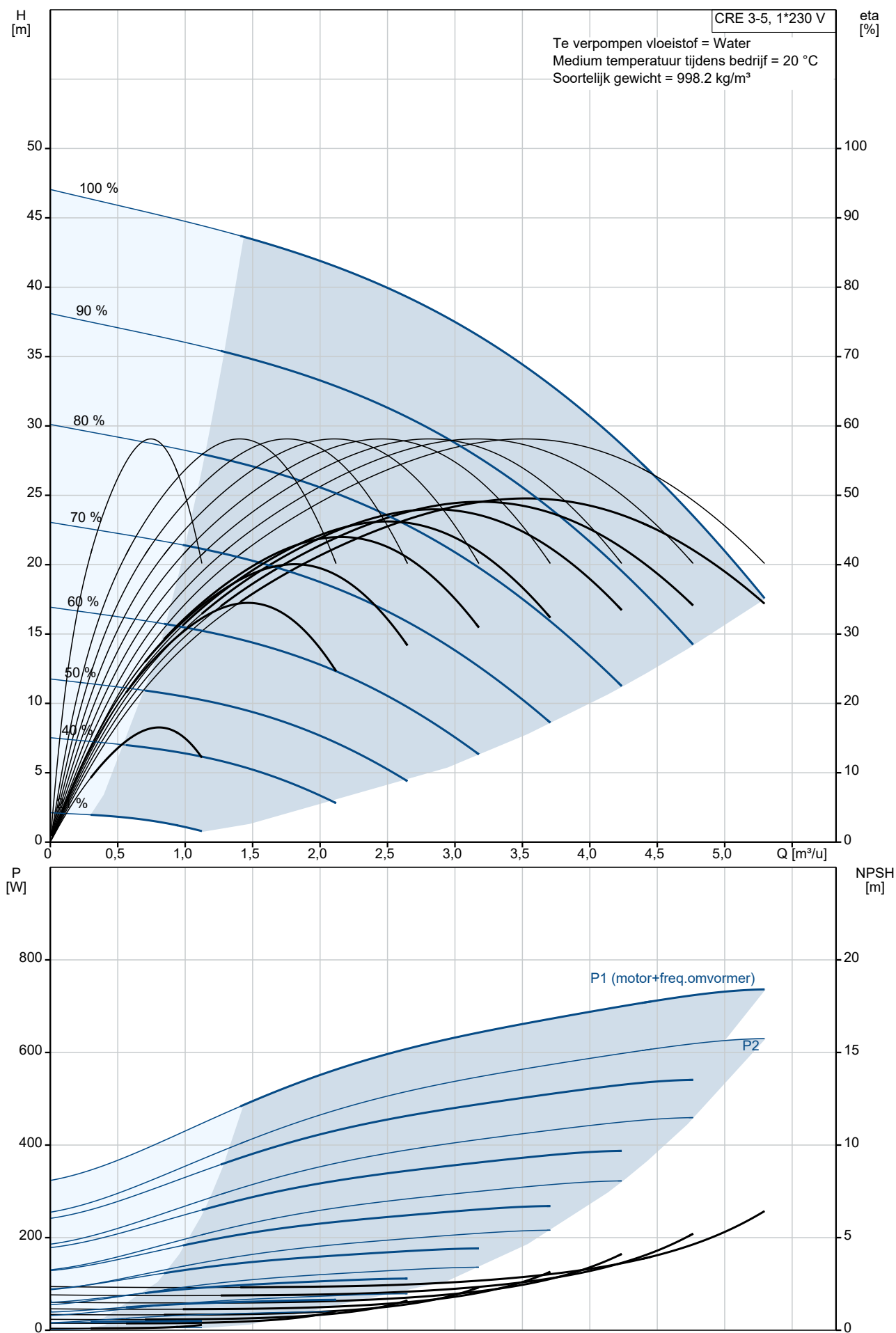
Datablad



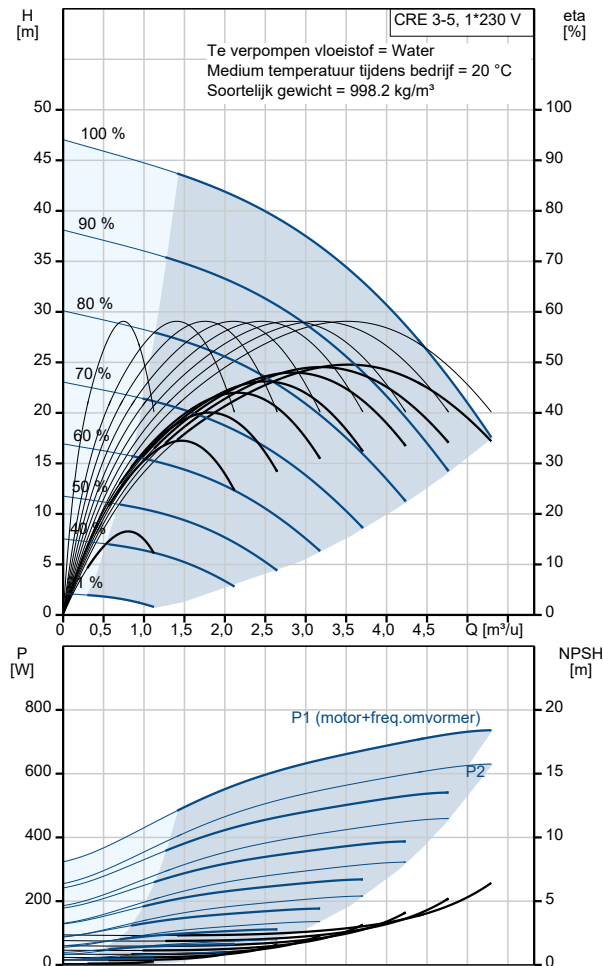
Aantal	Omschrijving
1	CRE 3-5 N-A-A-E-HQQE  Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product Artikelnr.: 98389707 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, veilige hantering en gemakkelijke service en toegankelijkheid. Krachtoverbrenging via een gedeelde koppeling. De pomp is uitgerust met een 1-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: 3400 omw/min Nominaal debiet: 3.5 m³/u Nominale opvoerhoogte: 34 m Plaatsing: Verticaal Asafdichting arrangement: Enkel Code voor asafdichting: HQQE Keurmerken op typeplaat: CE,EAC,UKCA,WRAS,ACS

Aantal	Omschrijving
	Curve tolerantie: ISO9906:2012 3B
	Materialen:
	Pomphuis: Gietijzer 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: 16 bar
	Max. druk bij toegestane temp: 16 bar / 120 °C 16 bar / -20 °C
	Type aansluiting: Oval / Rp
	Maat van de zuigaansluiting: 1 inch
	Maat van de persaansluiting: 1 inch
	Druktrap voor leidingaansluiting: PN 16
	Flensmaat van de motor: FT100
	Elektrische gegevens:
	Motor standaard: IEC
	Motortype: 80A
	IE efficiëntieklasse: IE5
	Nominaal vermogen - P2: 0.75 kW
	Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 0.75 kW
	Netfrequentie: 50 / 60 Hz
	Nominale spanning: 1 x 200-240 V
	Nominaalstroom: 4.70-3.90 A
	Cos phi - power factor: 0.99
	Nominaal toerental: 360-4000 omw/min
	Rendement: 85.2%
	Motorrendement bij nominale belasting: 85.2 %
	Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55
	Isolatie klasse (IEC 85): F
	Motor Nr.: 98248266
	Regeling:
	Frequency converter: Geïntegreerd
	Druksensor: Y
	Overige:
	Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70
	Netto gewicht: 22.8 kg
	Bruto gewicht: 25.7 kg
	Transportvolume: 0.143 m³
	Land van herkomst: DK
	HS code: 84137075

98389707 CRE 3-5 N-A-A-E-HQQE

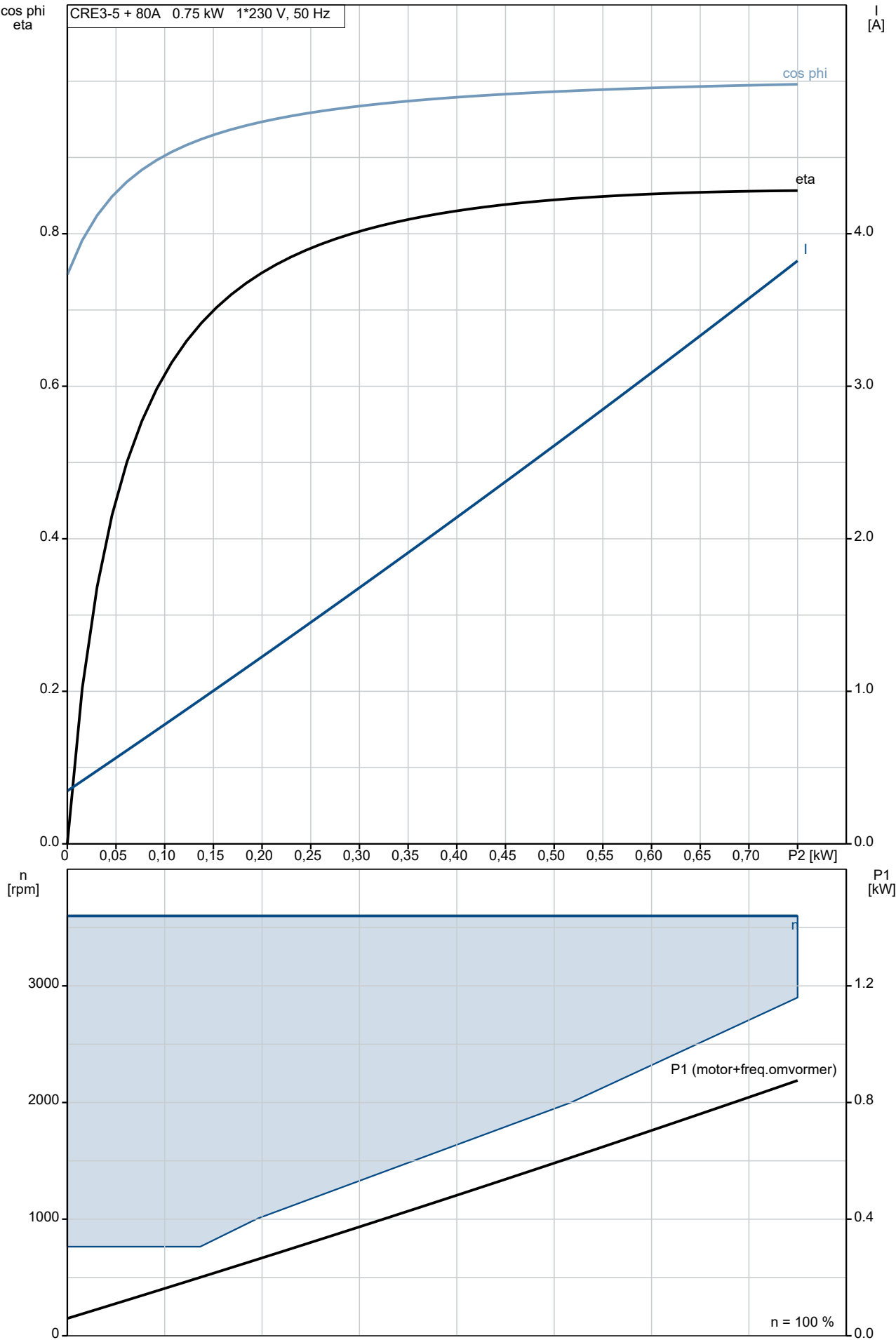


Omschrijving	Specificatie
Algemene informatie:	
Productnaam::	CRE 3-5 N-A-A-E-HQQE
Productnummer::	98389707
EAN nummer::	5711494182688
Technisch:	
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	3400 omw/min
Nominaal debiet:	3.5 m³/u
Nominale opvoerhoogte:	34 m
Maximale opvoerhoogte:	46.8 m
Trappen:	5
Waaiers:	5
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:	16 bar
Max. druk bij toegestane temp:	16 bar / 120 °C
Max. druk bij toegestane temp:	16 bar / -20 °C
Type aansluiting:	Oval / Rp
Maat van de zuigaansluiting:	1 inch
Maat van de persaansluiting:	1 inch
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 16
Flensmaat van de motor:	FT100
Code voor leidingaansluiting:	A
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:	80A
IE efficiëntieklasse:	IE5
Nominaal vermogen - P2:	0.75 kW
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	0.75 kW
Netfrequentie:	50 / 60 Hz
Nominale spanning:	1 x 200-240 V
Nominaalstroom:	4.70-3.90 A
Cos phi - power factor:	0.99
Nominaal toerental:	360-4000 omw/min
Rendement:	85.2%
Motorrendement bij nominale belasting:	85.2 %
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	IP55
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	ELEC

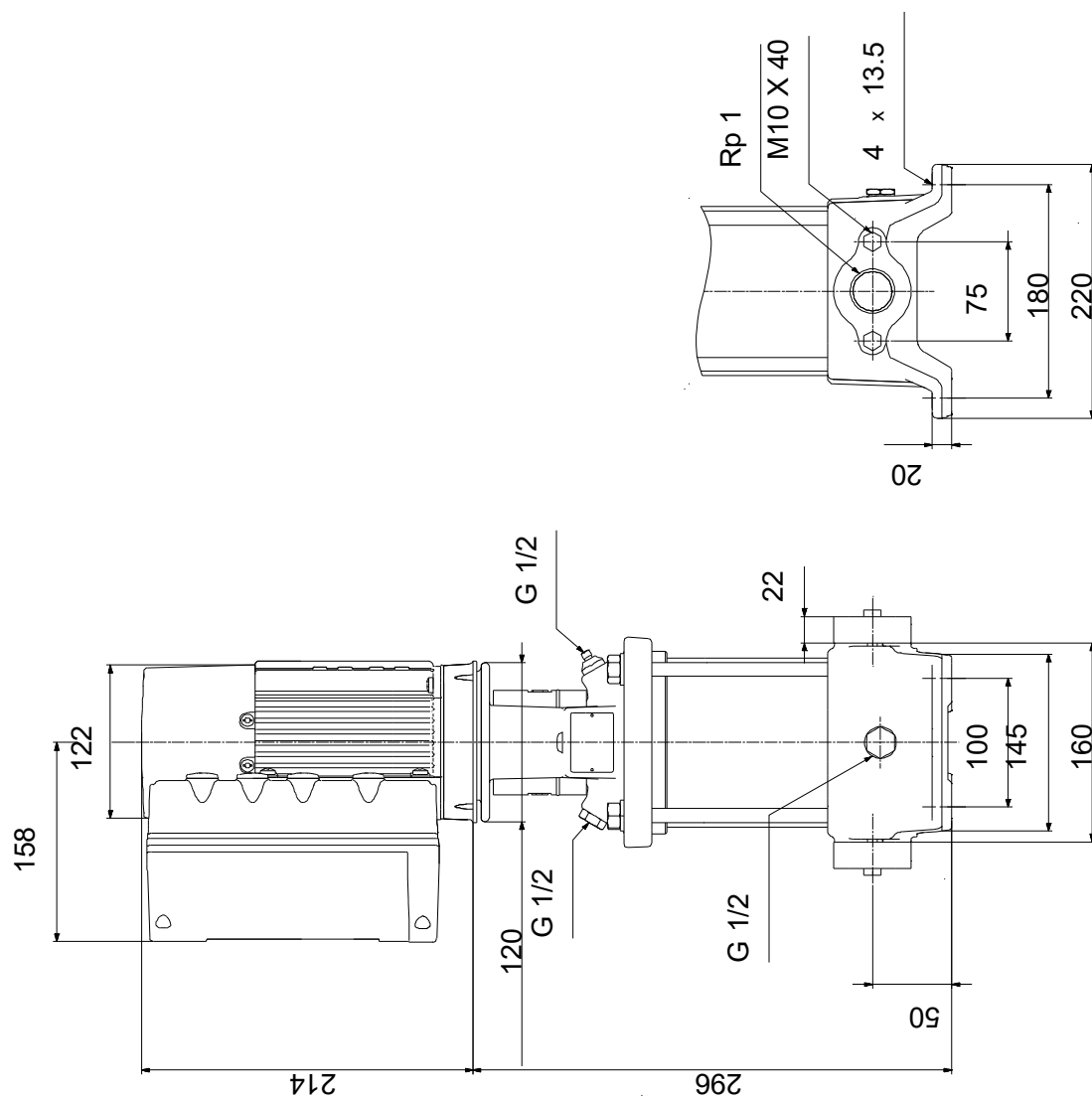


Omschrijving	Specificatie
Motor Nr.:	98248266
Regeling:	
Controle panel:	Standard
Functionele Module:	FM300-ADVANCED
Frequentie omvormer:	Geïntegreerd
Druksensor:	Y
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	22.8 kg
Bruto gewicht:	25.7 kg
Transportvolume:	0.143 m ³
Configuratie bestand nr:	98498699
Land van herkomst:	DK
HS code:	84137075

98389707 CRE 3-5 N-A-A-E-HQQE



98389707 CRE 3-5 N-A-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 3-5, Artikelnr. 98389707
Geproduceerd na 1252 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
-	Kit, chamber stack		Lager type: SILICON CARBIDE	96453532	1	pcs
- 80	Kamer boom				1	
- 4a	Chamber w. bearing cpl.				1	
	Vane					
	Intermediate chamber					
	Houder voor lager					
	Guide vane					
45	Nekring					
47	Lagerbus					
65	Retainer					
65	Retainer					
- 4	Chamber cpl.				3	
	Vane					
	Intermediate chamber					
	Plaat					
	Guide vane					
45	Nekring					
65	Retainer					
65	Retainer					
- 5a	Chamber cpl.				1	
	Vane					
	Intermediate chamber					
45	Nekring					
65	Retainer					
65	Retainer					
- 44a	Guide vane cpl.				1	
	Plaat					
	Guide vane					
50	Top plate					
47a	Lager ring				1	
49	Impeller cpl.				5	
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				3	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
-	Kit, koppeling			00415061	1	pcs
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 20			
			Draad: M6			
10a	Koppelingshelft				2	
10	As-pen		Diameter: 5		1	
			Lengte: 26			
-	Kit, koppelingsbeschermer			96505130	1	pcs
7.a	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
- 18	Ontluchtingsschroef				1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
	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	96455095	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.					1	
	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					8	
47a	Lager ring					1	
64d	Afstandsbus			Binnendiameter: 12,85		1	
				Buitendiameter: 15,85			
				Lengte: 4,50			
64c	Klem, splined			Binnendiameter: 8,5		1	
				Buitendiameter: 15			
65	Nekring houder					8	
66	Wedge lock washer					1	
67	Borgmoer			Draad: M8		1	
441 b	Pakking					2	
-	Motor					1	pcs
-	Kit, adapter				98345796	1	
- 252 a	Adapter set					1	
	Adapter						
	Adapter						
167	Kabel doorvoer						
-	Kit, bearing cpl.				98330603	1	
111	Kogellager			Aanduiding: 6204.2Z.C3.SYN		1	
153	Kogellager			Aanduiding: 6204.2Z.C3.SYN		1	
156 d	Pakking			Binnendiameter: 114,80		1	
				Buitendiameter: 121,20			
				Dikte: 0,25			
156 c	Afdichtingsring					2	
158 a	O-ring			Diameter: 47		1	
				Materiaal type: NBR			
				Dikte: 3			
158	Waved washer					1	
-	Kit, Blanking plug				98334761	1	
252 b	Plug cpl.					4	
-	Kit, kabelwartel				98337336	1	
- 293	Cable glands set				98271484	1	
167	Kabel doorvoer						

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
167	Kabel doorvoer						
-	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
266	Connector plug 3-pole						1
266	Connector plug 3-pole						1
266	Connector plug 3-pole						1
-	Kit, control box				98406653	1	
152	Pan head thread forming screw						1
178	Pan head thread forming screw						4
251 d	Pan head thread forming screw						4
251 b	Regelunit						1
251 a	Regelunit						1
252 b	Plug cpl.						4
266	Connector plug 10-pole						1
266	Connector plug 2-pole						1
268 a	Pomphuis						1
268	Pan head screw						1
273 b	Accu						1
273	Funct. Module cpl.						1
275 a	Pen						1
277 a	Cross recess Pan head screw						5
277 a	Cross recess Pan head screw						1
277 a	Cross recess Pan head screw						1
277	Isolation cover						1
286	Spacer						1
287	Deksel						1
288 b	Ringhouder						6
288 a	Pan head thread forming screw						6
288	Kabelklem						3
289	Kabelklem						1
290	Bedieningspaneel, compl.						1
-	Kit, Control box upper				98334764	1	
251 d	Pan head thread forming screw						4
251 b	Regelunit						1
	Kit, Control panel				98939973	1	
-	Kit, cover				98330622	1	
287	Deksel						1
-	Kit, ventilator				98290123	1	
152	Pan head thread forming screw						4
156 c	Afdichtingsring						1
156	Ventilator						1
-	Kit, flange (DE)				98290126	1	
156 d	Pakking			Binnendiameter: 114,80			1
				Buitendiameter: 121,20			
				Dikte: 0,25			
156 b	Flens						1

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
185	Cross recess Pan head screw						4
186	Aftapplug						1
-	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				98330624	1	
277 a	Cross recess Pan head screw						1
277	Isolation cover						1
-	Kit, Lower part cpl.				98330614	1	
178	Pan head thread forming screw						4
251 a	Regelunit						1
275 a	Pen						1
277 a	Cross recess Pan head screw						1
277	Isolation cover						1
-	Kit, motor				98293744	1	
	Terminal						3
111	Kogellager			Aanduiding: 6204.2Z.C3.SYN			1
150	Stator						1
150	Statorhuis						1
151	Ventilatorkap						1
152	Pan head thread forming screw						4
153	Kogellager			Aanduiding: 6204.2Z.C3.SYN			1
156 d	Pakking			Binnendiameter: 114,80			1
				Buitendiameter: 121,20			
				Dikte: 0,25			
156 c	Afdichtingsring						1
156 c	Afdichtingsring						1
156 b	Flens						1
156	Ventilator						1
157	O-ring			Diameter: 47			1
				Materiaal type: NBR			
				Dikte: 3			
158	Waved washer						1
172	Shaft w/rotor						1
178	Pan head thread forming screw						4
185	Cross recess Pan head screw						4
186	Aftapplug						1
203	Terminal plug						1
289 a	Pan head thread forming screw						1
-	Kit, plug				99369622	1	
	Terminal						3
203	Terminal plug						1
205	Pan head thread forming screw						1
-	Kit, schroeven				98330627	1	
268 a	Pomphuis						1
268	Pan head screw						1
288 b	Ringhouder						6
288 a	Pan head thread forming screw						6
288	Kabelklem						3
289 a	Pan head thread forming screw						1

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
289	Kabelklem						1
	Pan head thread forming screw				99598708	4	
111	Kogellager		Aanduiding: 6204.2Z.C3.SYN		97914979	1	
152	Pan head thread forming screw				99834207	1	
152	Pan head thread forming screw				99814578	1	
156 d	Pakking		Binnendiameter: 114,80		99406425	1	
			Buitendiameter: 121,20				
			Dikte: 0,25				
186	Aftapplug				99980519	1	
251 d	Pan head thread forming screw				98995460	4	
2a	Pompkop				96588152	1	pcs
6	Pomphuis				96588138	1	pcs
7a	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	Priming valve cpl.				96588242	1	pcs
38	O-ring				99198815	1	
38	O-ring				99412727	1	
26	Ankerbout		Lengte: 115		96536209	4	pcs
			Draad: M12				
26	Ankerbout		Lengte: 115		98986252	4	pcs
			Draad: M12				
28	Hex head screw		Lengte: 25 MM		92529866	4	pcs
			Draad: M6				
32	Ring		Aanduiding: DIN 125 A		99883474	4	pcs
			Binnendiameter: 13				
			Buitendiameter: 24				
			Dikte: 2,5				
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
55	Buitenste bus				98811283	1	pcs
4a	Chamber w. bearing cpl.				98371208	1	
4a	Chamber w. bearing cpl.				97690601	1	
4a	Chamber w. bearing cpl.				97690590	1	
4a	Chamber w. bearing cpl.				96547660	1	
4a	Chamber w. bearing cpl.				98371207	1	
- 4	Chamber cpl.				97690020	3	
45	Nekring				96536194	1	
65	Retainer				92501765	1	
65	Retainer				98270018	1	
65	Retainer				92501764	1	
4	Chamber cpl.				96547662	3	
4	Chamber cpl.				98371206	3	
5a	Chamber cpl.				98371205	1	
5a	Chamber cpl.				96588148	1	
44a	Guide vane cpl.				96547659	1	
47a	Lager ring				97905743	1	
47a	Lager ring				96547649	1	
49	Impeller cpl.				98426771	5	
49	Impeller cpl.				96547599	5	
49	Impeller cpl.				98394415	5	
51	Shaft, spline, cpl.				96588230	1	
64c	Klem, splined		Binnendiameter: 8,5		98496968	1	
			Buitendiameter: 15				
64a	Afstandsbus				96536198	3	
66	Wedge lock washer				96536157	1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
66	Wedge lock washer			92575609	1	
67	Borgmoer		Draad: M8	98277008	1	
60	Formed wire spring			99935918	1	pcs
105	Asafdichting		Materiaal type: HQQE	96983415	1	pcs
441 b	Pakking			96536206	2	pcs
441 a	Flens		Draad: RP 1	96547453	2	pcs