

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRE 45-1-1 A-F-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/cre/grundfos-cre-45-1-1-a-f-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

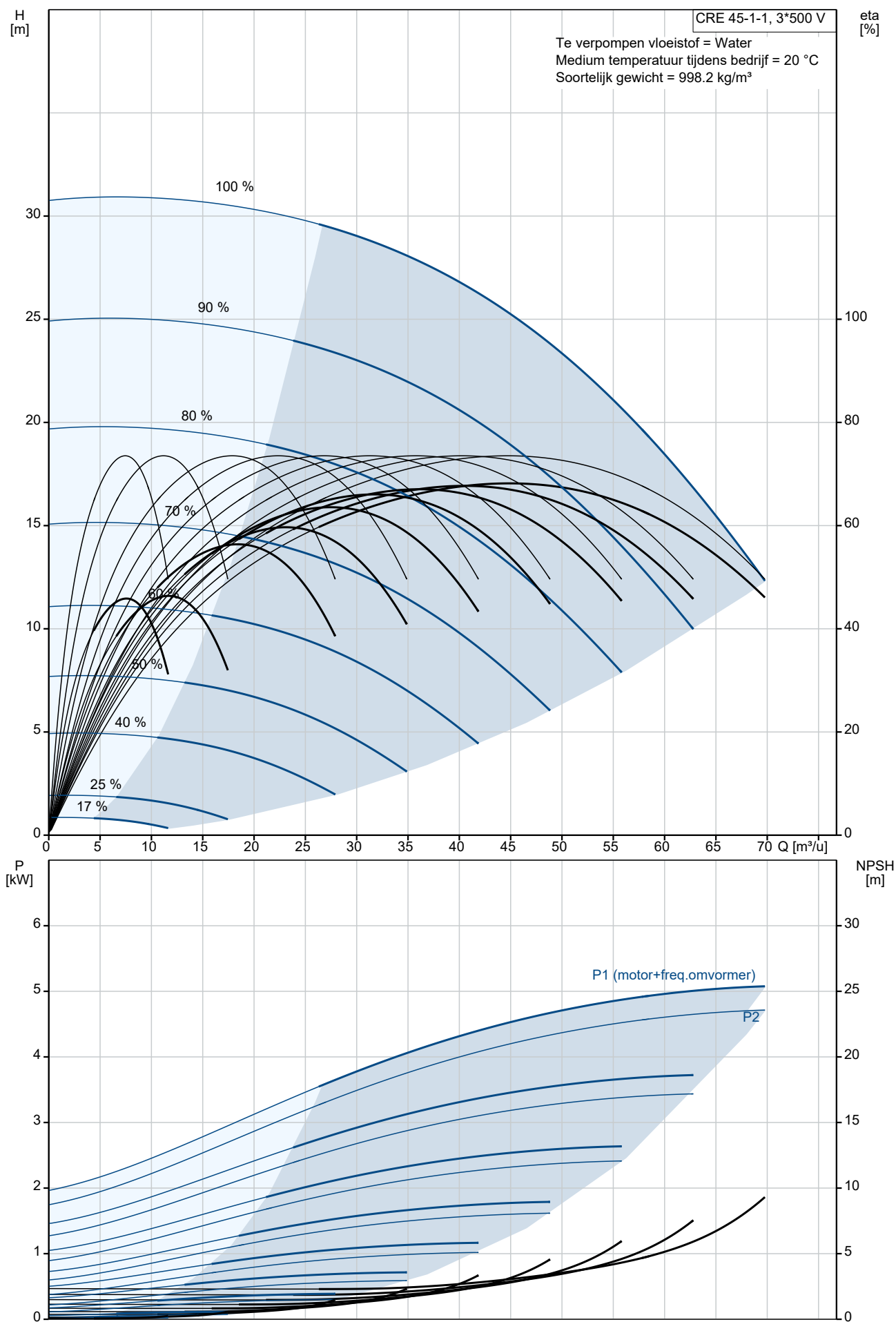
Datablad



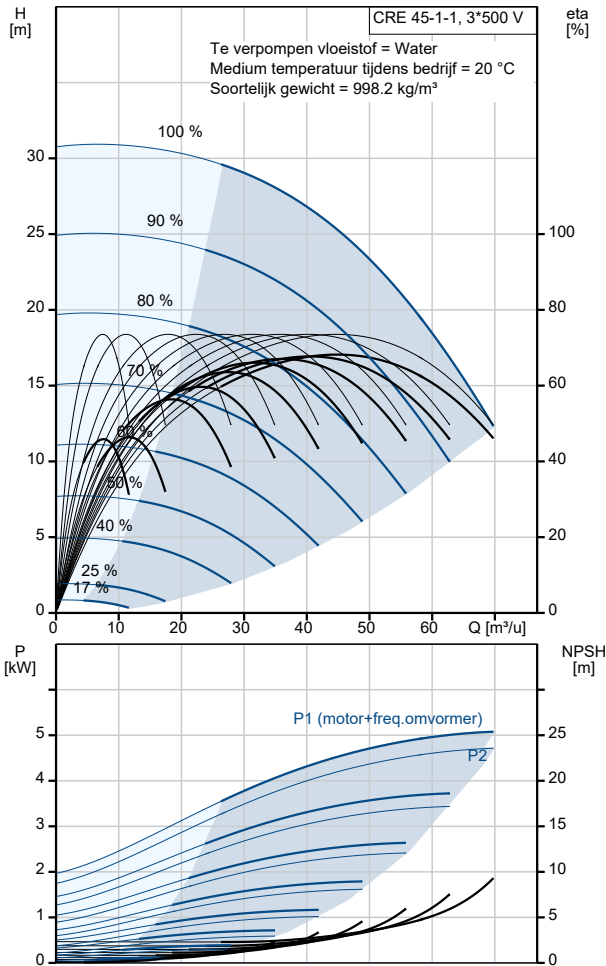
Aantal	Omschrijving
1	CRE 45-1-1 A-F-A-E-HQQE  Artikelnr.: 99072009 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, veilige hantering en gemakkelijke service en toegankelijkheid. Krachtoverbrenging via een gedeelde koppeling. Aansluiting van het leidingwerk via DIN-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 - 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: -30 .. 120 °C Medium temperatuur tijdens bedrijf: 20 °C Dichtheid: 998.2 kg/m³ Technisch: Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: 3526 omw/min Nominale debiet: 54 m³/u Nominale opvoerhoogte: 22.1 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 1563 EN-GJS-500-7

Aantal	Omschrijving
	ASTM A536 80-55-06 Waaier: Roestvast staal EN 1.4301 AISI 304 Lager: SIC Steunlager: Graflon Installatie: Maximum ambient temperature: 50 °C Maximale bedrijfsdruk: 16 bar Max. druk bij toegestane temp: 16 bar / 120 °C 16 bar / -30 °C Type aansluiting: DIN Maat van de zuigaansluiting: DN 80 Maat van de persaansluiting: DN 80 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 40 Flensmaat van de motor: FF265 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: 132SE IE efficiëntieklasse: IE5 Nominaal vermogen - P2: 5.5 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 5.5 kW Netfrequentie: 50 / 60 Hz Nominale spanning: 3 x 380-500 V Nominaalstroom: 10.3-8.20 A Cos phi - power factor: 0.92-0.88 Nominaal toerental: 360-4000 omw/min Rendement: 92.7% Motorrendement bij nominale belasting: 92.7 % Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55 Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 98971051 Regeling: Frequency converter: Geïntegreerd Druksensor: N Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 DOE Pump Energy Index CL: 0.00 DOE Pump Energy Index VL: 0.00 Netto gewicht: 96 kg Bruto gewicht: 119 kg Transportvolume: 0.309 m³ Danish VVS No.: 386007061 Finnish LVI No.: 4925713 Land van herkomst: DK HS code: 84137075

99072009 CRE 45-1-1 A-F-A-E-HQQE

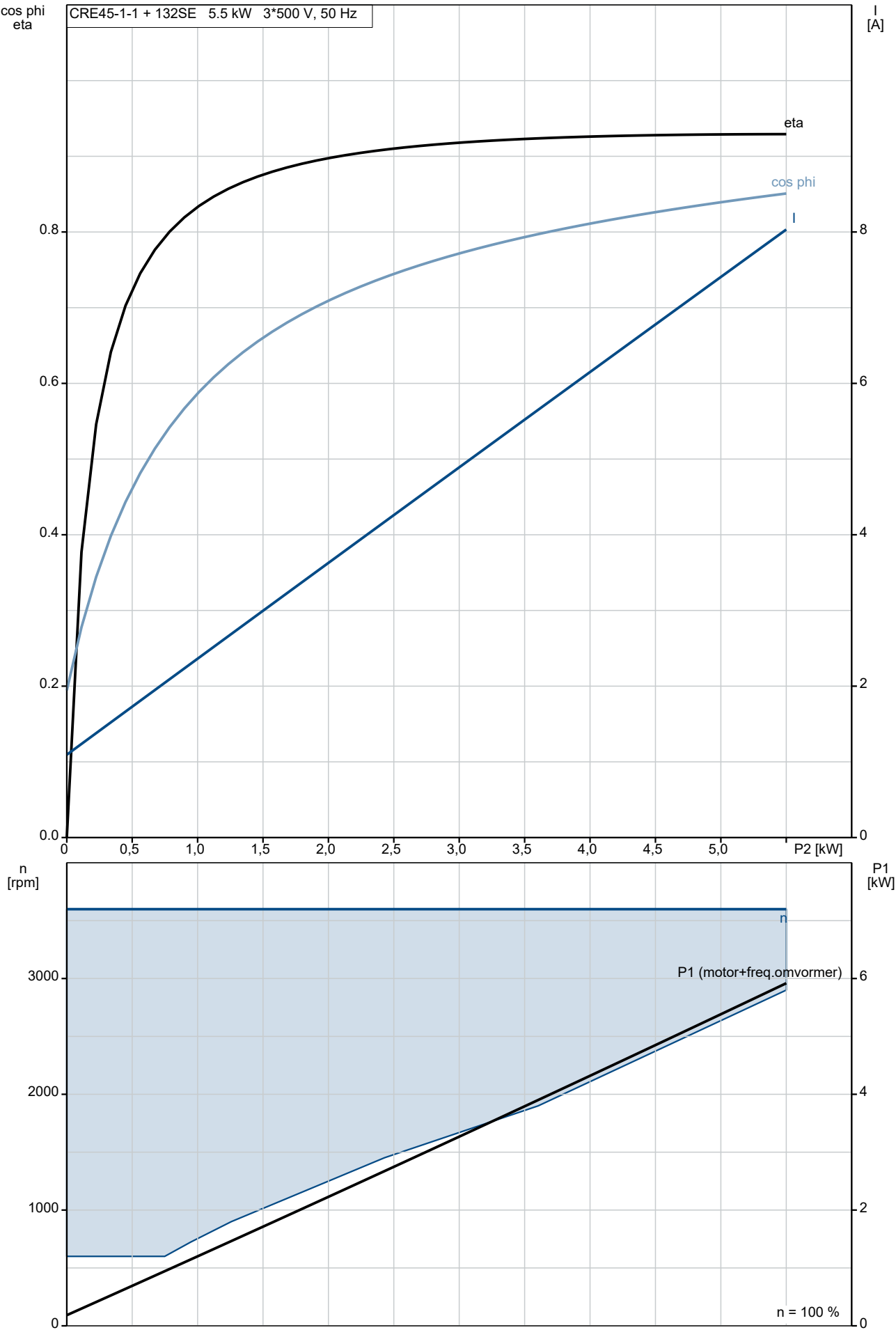


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRE 45-1-1 A-F-A-E-HQQE		
Productnummer::	99072009		
EAN nummer::	5712606202546		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	3526 omw/min		
Nominaal debiet:	54 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	22.1 m		
Maximale opvoerhoogte:	31 m		
Trappen:	1		
Waaiers:	1		
Aantal gereduceerde waaiers:	1		
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:	B		
Materialen:			
Pomphuis:	Gietijzer		
Pomphuis:	EN 1563 EN-GJS-500-7		
Pomphuis:	ASTM A536 80-55-06		
Waaier:	Roestvast staal		
Waaier:	EN 1.4301		
Waaier:	AISI 304		
Materiaal code:	A		
Code voor rubber:	E		
Lager:	SIC		
Steunlager:	Graflon		
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 / -30 °C		
Type aansluiting:	DIN		
Maat van de zuigaansluiting:	DN 80		
Maat van de persaansluiting:	DN 80		
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 40		
Flensmaat van de motor:	FF265		
Code voor leidingaansluiting:	F		
Vloeistof:			
Te verpompen medium:	Water		
Bereik vloeistoftemperatuur:	-30 .. 120 °C		
Medium temperatuur tijdens bedrijf:	20 °C		
Dichtheid:	998.2 kg/m³		
Elektrische gegevens:			
Motor standaard:	IEC		
Motortype:	132SE		
IE efficiëntieklasse:	IE5		
Nominaal vermogen - P2:	5.5 kW		
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	5.5 kW		
Netfrequentie:	50 / 60 Hz		
Nominale spanning:	3 x 380-500 V		
Nominaalstroom:	10.3-8.20 A		
Cos phi - power factor:	0.92-0.88		
Nominaal toerental:	360-4000 omw/min		
Rendement:	92.7%		
Motorrendement bij nominale belasting:	92.7 %		
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	IP55		
Isolatie klasse (IEC 85):	F		

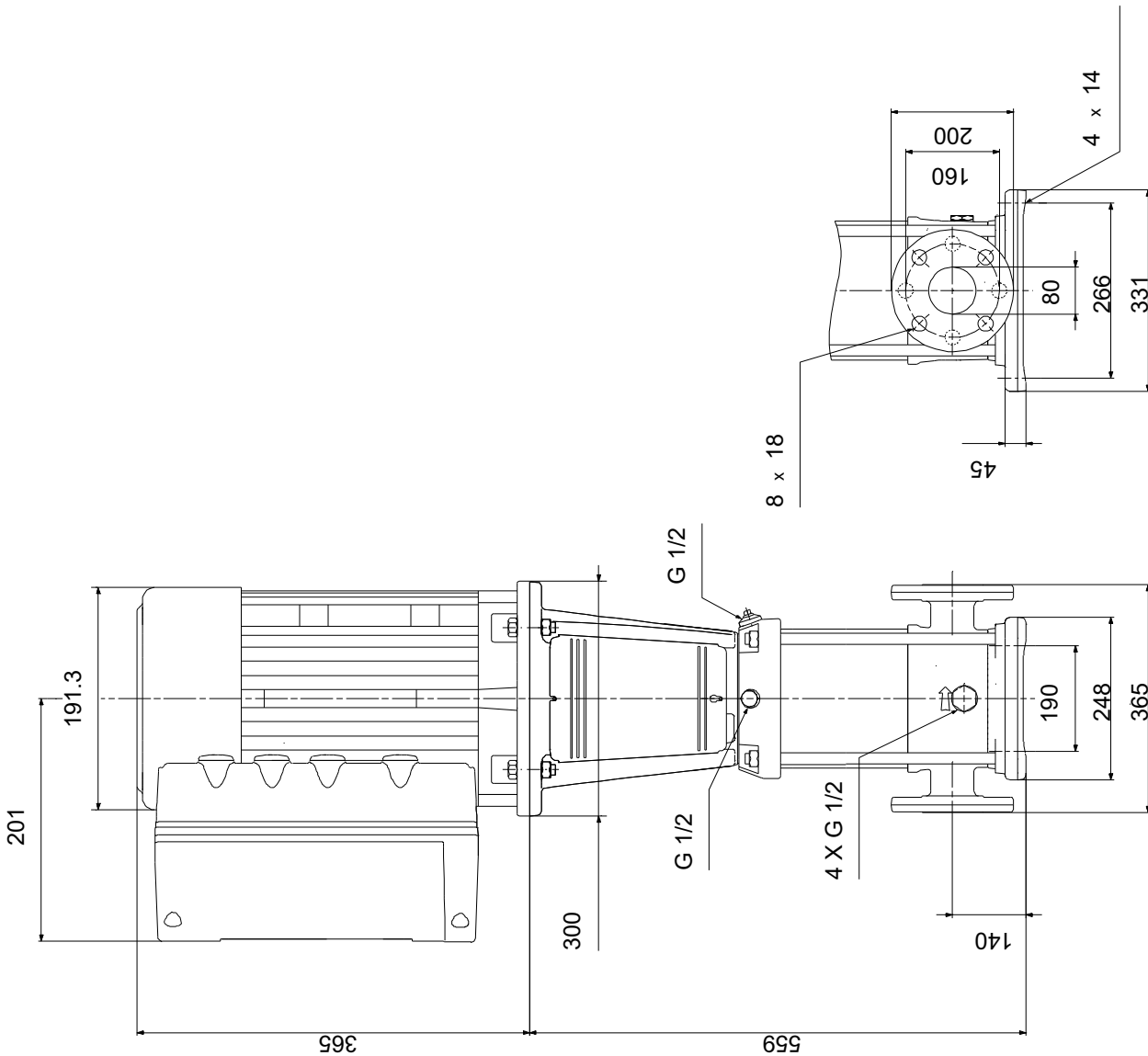


Omschrijving	Specificatie
Motorbeveiliging:	ELEC
Motor Nr.:	98971051
Regeling:	
Controle panel:	Standard
Functionele Module:	FM300-ADVANCED
Frequentie omvormer:	Geïntegreerd
Druksensor:	N
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
DOE Pump Energy Index CL:	0.00
DOE Pump Energy Index VL:	0.00
Netto gewicht:	96 kg
Bruto gewicht:	119 kg
Transportvolume:	0.309 m ³
Configuratie bestand nr:	99059312
Danish VVS No.:	386007061
Finnish LVI No.:	4925713
Land van herkomst:	DK
HS code:	84137075

99072009 CRE 45-1-1 A-F-A-E-HQQE



99072009 CRE 45-1-1 A-F-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 45-1-1, Artikelnr. 99072009
Geproduceerd na 1632 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aanta	Eenhei
-	Pomphuis			96587694	1	pcs
6	Pomphuis				1	
-	Kit, chamber stack			96416222	1	pcs
- 80	Kamer boom				1	
- 3	Upper chamber cpl.				1	
	Guide cup					
	Guide cup					
	Cone					
	Guide vane					
	Kamer					
	Kamer					
47	Lager					
26c	Ring		Aanduiding: DIN 125A		2	
			Dikte: 1,6			
26b	Hex socket head cap screw				2	
- 26a	Strap cpl.		Lengte: 89		2	
			Draad: M8			
	Strip					
	Moer					
- 44	Zuigaansluiting compleet				1	
	Zuig tussenstuk					
45	Afdichtingsring					
46	Nekring					
65	Top f/neck ring					
- 47a	Lager compl.				1	
	Driver					
	Holder					
	Veer voor schijf					
	Lager ring					
47f	Hairpin clip					
- 49d	Impeller cpl.				1	
48	Moer					
49b	Conische bus					
- 49a	Waaier, gereduceerde diameter					
	Impeller hub					
49c	Slijtring					
51	Shaft				1	
-	Kit, kamers			98633982	1	pcs
- 3	Upper chamber cpl.				1	
	Guide cup				1	
	Guide cup				1	
	Cone				1	
	Guide vane				10	
	Kamer				1	
	Kamer				1	
47	Lager				1	
- 47a	Lager compl.				1	
	Driver				1	
	Holder				1	
	Veer voor schijf				1	
	Lager ring				1	
47f	Hairpin clip				1	
-	Kit, koppeling			96416591	1	pcs
	Verwijderingsvork				1	
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 25			
			Draad: M10			
10a	Koppeling		Type: SPACER		1	
-	Kit, koppelingsbeschermer			96505134	1	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aanta	Eenhei
7a	Socket button head screw				4	
7	Koppelingsbeschermer				2	
-	Kit, cover			98832448	1	pcs
58a	Hex socket head cap screw	Aanduiding: DIN 912			4	
		Lengte: 25				
		Draad: M10				
58	Deksel				1	
-	Kit, Pakkingen			96416599	1	pcs
	Verwijderingsvork				1	
37	O-ring				2	
38	O-ring				2	
38	O-ring				4	
60	Veer				4	
109	O-ring				1	
110	O-ring	Diameter: 21,2			1	
		Materiaal type: EPDM				
		Dikte: 3,55				
-	Kit, Impeller, reduced			98634014	1	pcs
48	Moer				1	
48	Moer				1	
49b	Conische bus				1	
- 49a	Waaier, gereduceerde diameter				1	
	Impeller hub				1	
49c	Slijtring				1	
-	Kit, plug			96505136	1	pcs
- 18	Ontluchtingsschroef				1	
	Spindle				1	
	Plug				1	
25	Plug				4	
25	Plug				1	
38	O-ring				2	
38	O-ring				4	
38	O-ring	Diameter: 16,3			2	
		Materiaal type: FKM				
		Dikte: 2,4				
38	O-ring	Diameter: 16,3			4	
		Materiaal type: FKM				
		Dikte: 2,4				
38	O-ring	Diameter: 16,3			6	
		Materiaal type: FKM				
		Dikte: 2,4				
-	Kit, asafdichting HQQE			96525458	1	pcs
	Snij apparaat				1	
- 105	Asafdichting	Materiaal type: HQQE			1	
	Verwijderingsvork				1	
109	O-ring				1	
110	O-ring	Diameter: 21,5			1	
		Materiaal type: EPDM				
		Dikte: 4,25				
-	Kit, slijtdelen			98497473	1	pcs
45	Afdichtingsring				2	
47d	Lock ring				2	
47c	Bus				1	
49c	Slijtring				2	
65	Top f/neck ring				2	
-	Motor			99987083	1	pcs
-	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	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aanta	Eenhei
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			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)			98869883	1	
156 c	Afdichtingsring					1
156 a	End shield NDE					1

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aanta	Eenhei
157	O-ring		Diameter: 62		1	
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
158	Waved washer				1	
206	Pan head thread forming screw				4	
-	Kit, ventilator			98869877	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)			98869892	1	
	Glue				0	
156 c	Afdichtingsring				1	
156 b	Flens				1	
201 c	Aftapplug				4	
-	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			99010774	1	
	Terminal				3	
111	Kogellager		Aanduiding: 6206.2Z.C3.SYN		1	
150	Stator w/housing				1	
151	Ventilatorkap				1	
152	Pan head thread forming screw				4	
152	Pan head thread forming screw				2	
153	Hoekcontactlager				1	
156 d	Afdichtingsring				1	
156 c	Afdichtingsring				1	
156 b	Flens				1	
156	Ventilator				1	
157	O-ring		Diameter: 62		1	
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
158	Waved washer				2	
172	Shaft w/rotor				1	
181	Pan head staybolt				4	
190	Eyebolt				2	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aanta	Eenhei
201 c	Aftapplug				4	
203	Terminal plug				1	
205	Pakking				1	
-	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			98881543	1	
181	Pan head staybolt				4	
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	
251 d	Pan head thread forming screw			98995460	4	
266	Connector plug 3-pole			99421265	1	
1a	Motor stoel			96547431	1	pcs
2	Pompkop			96547433	1	pcs
- 3	Upper chamber cpl.			99262935	1	pcs
47	Lager			99964632	1	
47	Lager			99928986	1	
- 4a	Intermediate chamber cpl.			99262867	1	pcs
45a	Neck ring cpl.			98763585	1	
45a	Neck ring cpl.			96547397	1	
4a	Intermediate chamber cpl.			99139113	1	pcs
7a	Socket button head screw			96549696	4	pcs
7	Koppelingsbeschermer			96603300	2	pcs
8	Coupling cpl.	Afmeting: 22/38		96587705	1	pcs
9	Hex socket head cap screw	Aanduiding: DIN 912		99789390	4	pcs
		Lengte: 25				
		Draad: M10				
18	Ontluchtingsschroef			96547461	1	pcs
18	Ontluchtingsschroef			95061351	1	pcs
25	Plug			96536013	1	pcs
26c	Ring	Aanduiding: DIN 125A		99262704	2	pcs
		Dikte: 1,6				
26c	Ring	Aanduiding: DIN 125A		99886930	2	pcs
		Dikte: 1,6				
26b	Hex socket head cap screw			98931380	2	pcs
26a	Strap cpl.	Lengte: 89		98983868	2	pcs
		Draad: M8				
26	Ankerbout	Lengte: 250		98976735	4	pcs
		Draad: M16				
28	Hex socket head cap screw	Aanduiding: DIN 912		96536147	4	pcs
		Lengte: 50				
		Draad: M10				
28	Hex head screw			99867140	2	pcs
28	Hex head screw	Lengte: 45 MM		96620474	2	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aanta	Eenhei
32	Ring		Draad: M12	99883474	8	pcs
			Aanduiding: DIN 125 A			
			Binnendiameter: 13			
			Buitendiameter: 24			
			Dikte: 2,5			
32	Ring		Aanduiding: DIN 125 A	98923051	4	pcs
			Binnendiameter: 17			
			Buitendiameter: 30			
			Dikte: 3			
36	Moer		Draad: M12	96620479	4	pcs
36	Hex nut		Draad: M16	96620480	4	pcs
37	O-ring			96536142	1	pcs
38	O-ring			99198815	2	pcs
38	O-ring			99412727	2	pcs
- 44	Zuigaansluiting compleet			98634054	1	pcs
45	Afdichtingsring			97911448	1	
45	Afdichtingsring			96535952	1	
65	Top f/neck ring			96547390	1	
- 47a	Lager compl.			99270651	1	pcs
47f	Hairpin clip			99908983	1	
49b	Conische bus			96536010	1	pcs
- 49a	Waaier, gereduceerde diameter			96535954	1	pcs
49c	Slijtring			96535949	1	
51	Shaft			98506302	1	pcs
55	Buitenste bus		Buitendiameter: 216	98820219	1	pcs
			Lengte: 103,5			
58	Deksel			98893158	1	pcs
60	Veer			96536032	4	pcs
- 105	Asafdichting		Materiaal type: HQQE	96984086	1	pcs
	Verwijderingsvork			96587896	1	
109	O-ring			99651108	1	
109	O-ring			96547586	1	
105	Asafdichting		Materiaal type: HQQE	96984070	1	pcs
440 b	Lock ring			96535943	1	pcs