

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRE 32-1 N-F-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/cre/grundfos-cre-32-1-n-f-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

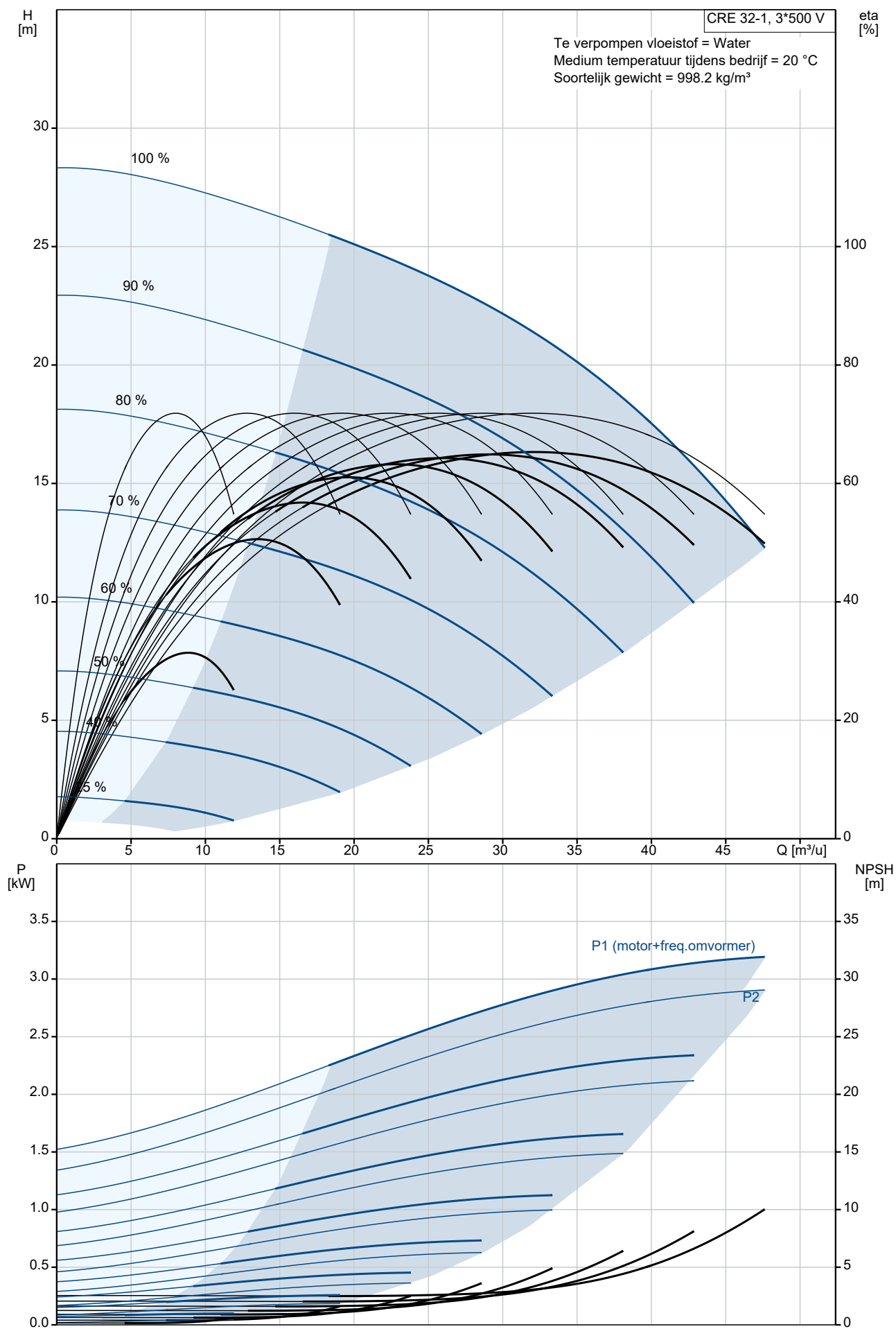
Datablad



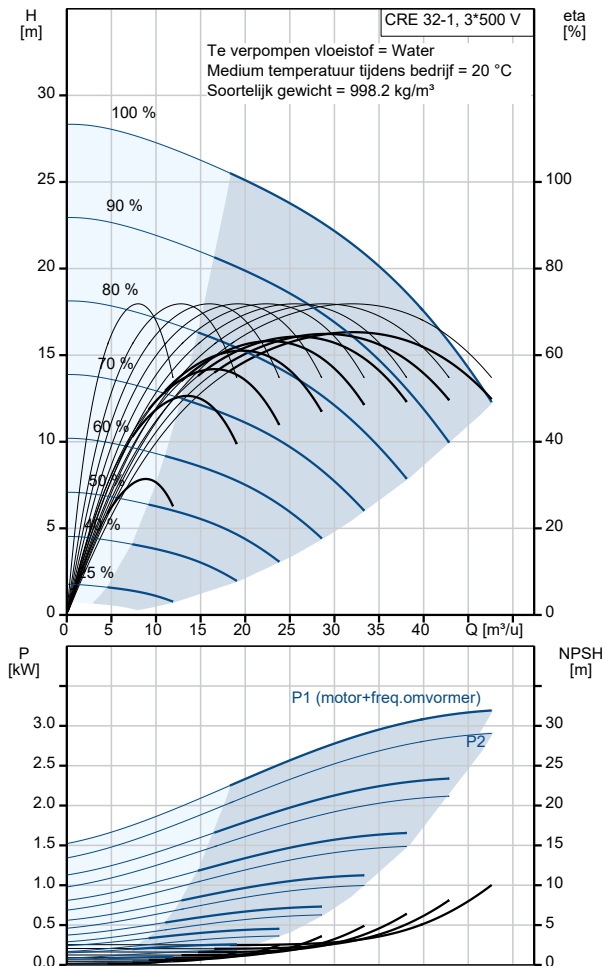
Aantal	Omschrijving
1	CRE 32-1 N-F-A-E-HQQE  Artikelnr.: 99071957 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, 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; 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: -30 .. 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: 36 m³/u Nominale opvoerhoogte: 20.6 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 1563 EN-GJS-500-7 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 65 Maat van de persaansluiting: DN 65 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 40 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 DOE Pump Energy Index CL: 0.00 DOE Pump Energy Index VL: 0.00 Netto gewicht: 71.6 kg Bruto gewicht: 94.5 kg Transportvolume: 0.309 m³ Danish VVS No.: 386006101 Land van herkomst: DK HS code: 84137075

99071957 CRE 32-1 N-F-A-E-HQQE

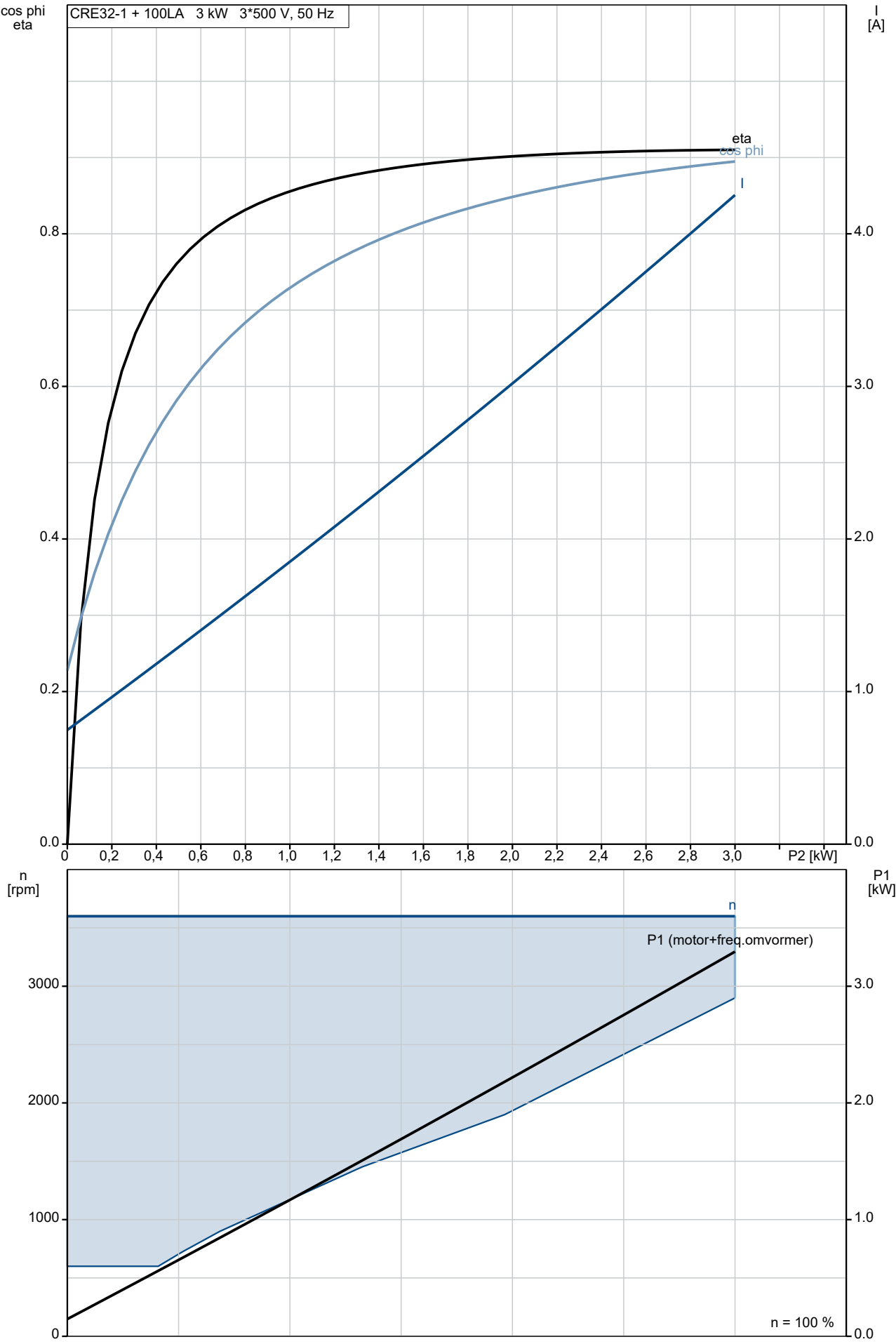


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRE 32-1 N-F-A-E-HQQE		
Productnummer::	99071957		
EAN nummer::	5712606201433		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	3514 omw/min		
Nominaal debiet:	36 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	20.6 m		
Maximale opvoerhoogte:	29 m		
Trappen:	1		
Waaiers:	1		
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:	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 65		
Maat van de persaansluiting:	DN 65		
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 40		
Flensmaat van de motor:	FT130		
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:	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		

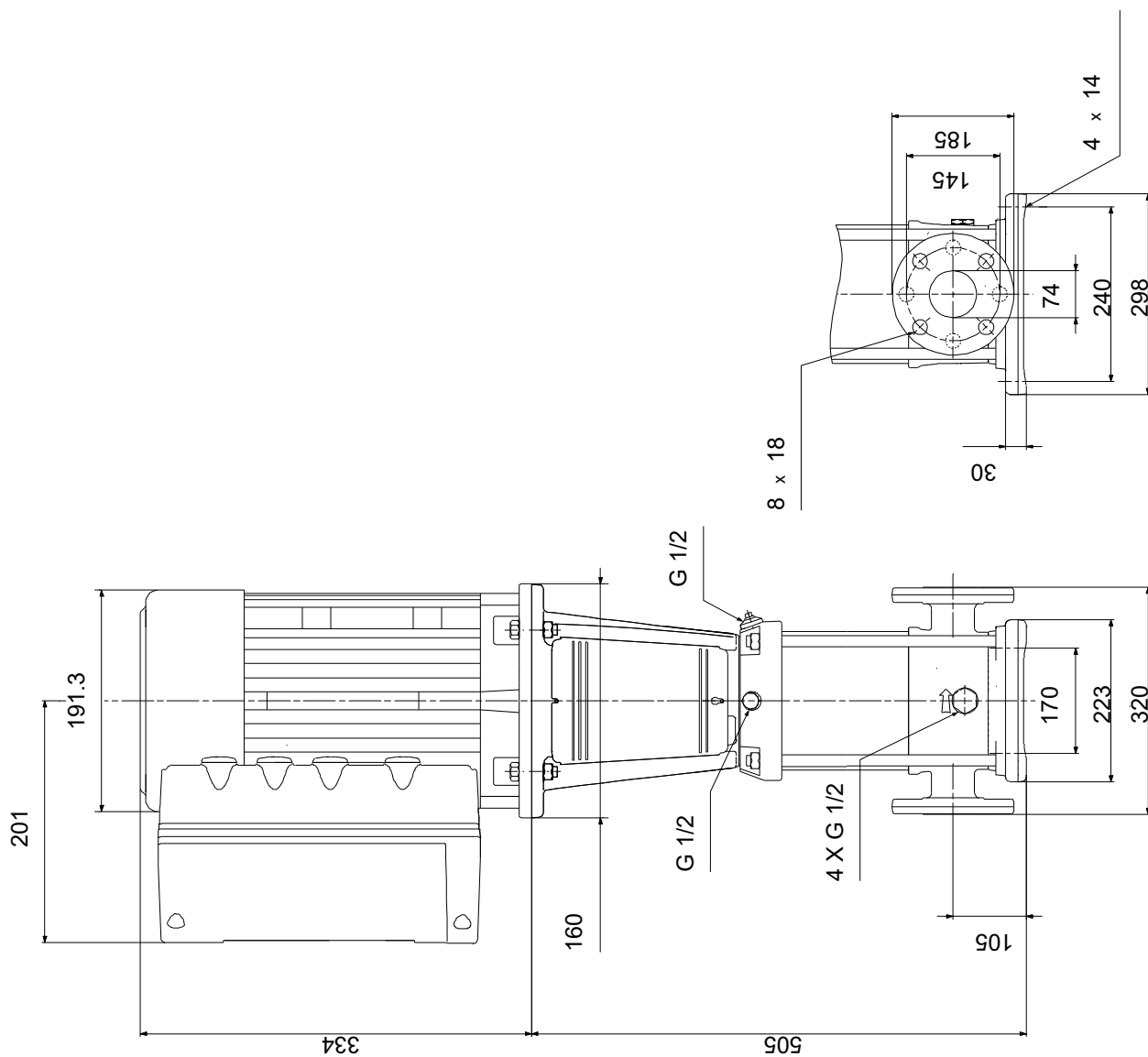


Omschrijving	Specificatie
Motorbeveiliging:	ELEC
Motor Nr.:	98971049
Regeling:	
Controle panel:	Standard
Functionele Module:	FM300-ADVANCED
Frequentie omvormer:	Geïntegreerd
Druksensor:	Y
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
DOE Pump Energy Index CL:	0.00
DOE Pump Energy Index VL:	0.00
Netto gewicht:	71.6 kg
Bruto gewicht:	94.5 kg
Transportvolume:	0.309 m ³
Configuratie bestand nr:	99059234
Danish VVS No.:	386006101
Land van herkomst:	DK
HS code:	84137075

99071957 CRE 32-1 N-F-A-E-HQQE



99071957 CRE 32-1 N-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 32-1, Artikelnr. 99071957
Geproduceerd na 1632 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
-	Pomphuis			96547299	1	pcs
6	Pomphuis				1	
-	Kit, chamber stack			96416274	1	pcs
- 80	Kamer boom				1	
- 3	Upper chamber cpl.				1	
	Cone					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Geleider					
47	Lager					
26c	Ring		Aanduiding: DIN 125A		2	
			Dikte: 1,6			
26b	Hex socket head cap screw				2	
26.a	Strap cpl.				2	
- 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					
- 49e	Impeller cpl.				1	
48	Moer					
49b	Conische bus					
- 49	Waaier					
	Impeller hub					
49c	Slijtring					
51	Shaft				1	
-	Kit, kamers			98633752	1	pcs
- 3	Upper chamber cpl.				1	
	Cone				1	
	Spare, turbulence optimizer KP				1	
	Spare, turbulence optimizer KP				1	
	Spare, turbulence optimizer KP				1	
	Spare, turbulence optimizer KP				1	
	Geleider				10	
47	Lager				1	
- 47a	Lager compl.				1	
	Driver				1	
	Holder				1	
	Veer voor schijf				1	
	Lager ring				1	
47f	Hairpin clip				1	
-	Kit, koppeling			96416590	1	pcs
	Verwijderingsvork				1	
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 25			
			Draad: M10			
10a	Koppeling				1	
-	Kit, koppelingsbeschermer			96505134	1	pcs
7a	Socket button head screw				4	
7	Koppelingsbeschermer				2	
-	Kit, cover			98832448	1	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
58a	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 25			
			Draad: M10			
58	Deksel				1	
-	Kit, Pakkingen			96416597	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, waaier			98497465	1	pcs
48	Moer				1	
48	Moer				1	
49b	Conische bus				1	
-	49	Waaier			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			98497130	1	pcs
45	Afdichtingsring				2	
47d	Lock ring				2	
47c	Bus				1	
49c	Slijtring				2	
65	Top f/neck ring				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	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
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	
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	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
-	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	
-	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	Ventilatorkap				1	
152	Pan head thread forming screw				4	
156d	Pakking				1	
156c	Afdichtingsring				1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
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	
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	
1a	Motor stoel			96587723	1	pcs
2	Pompkop			96587722	1	pcs
- 3	Upper chamber cpl.			99262799	1	pcs
47	Lager			99964632	1	
47	Lager			99928986	1	
- 4a	Intermediate chamber cpl.			99262755	1	pcs
- 45a	Neck ring cpl.			98686545	1	
45	Afdichtingsring			97915217	1	
65	Top f/neck ring			96534931	1	
+ 4a	Intermediate chamber cpl.			99363114	1	pcs
7a	Socket button head screw			96549696	4	pcs
7	Koppelingsbeschermer			96603300	2	pcs
+ 18	Ontluchtingsschroef			96547461	1	pcs
+ 18	Ontluchtingsschroef			95061351	1	pcs
25	Plug			96536013	5	pcs
26c	Ring		Aanduiding: DIN 125A	99262704	2	pcs
			Dikte: 1,6			
26c	Ring		Aanduiding: DIN 125A	99886930	2	pcs
			Dikte: 1,6			

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
26b	Hex socket head cap screw			98931380	2	pcs
26.a	Strap cpl.			98983834	2	pcs
26	Ankerbout	Lengte: 216		98976693	4	pcs
		Draad: M16				
28a	Hex head screw	Lengte: 20		99932722	4	pcs
		Draad: M8				
28	Hex socket head cap screw	Aanduiding: DIN 912		96536147	4	pcs
		Lengte: 50				
		Draad: M10				
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			96536149	2	pcs
38	O-ring			99198815	5	pcs
38	O-ring			99412727	5	pcs
- 44	Zuigaansluiting compleet			96547328	1	pcs
45	Afdichtingsring			97915217	1	
65	Top f/neck ring			96534931	1	
- 47a	Lager compl.			99270646	1	pcs
47f	Hairpin clip			99908983	1	
49b	Conische bus			96536010	1	pcs
49c	Slijtring			96534930	1	pcs
51	Shaft			98506272	1	pcs
55	Buitenste bus	Buitendiameter: 197,0		99049372	1	pcs
		Lengte: 95,5				
58a	Hex socket head cap screw	Aanduiding: DIN 912		99789390	4	pcs
		Lengte: 25				
		Draad: M10				
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
440b	Lock ring			96534918	1	pcs