

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRE 20-1 A-F-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/cre/grundfos-cre-20-1-a-f-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

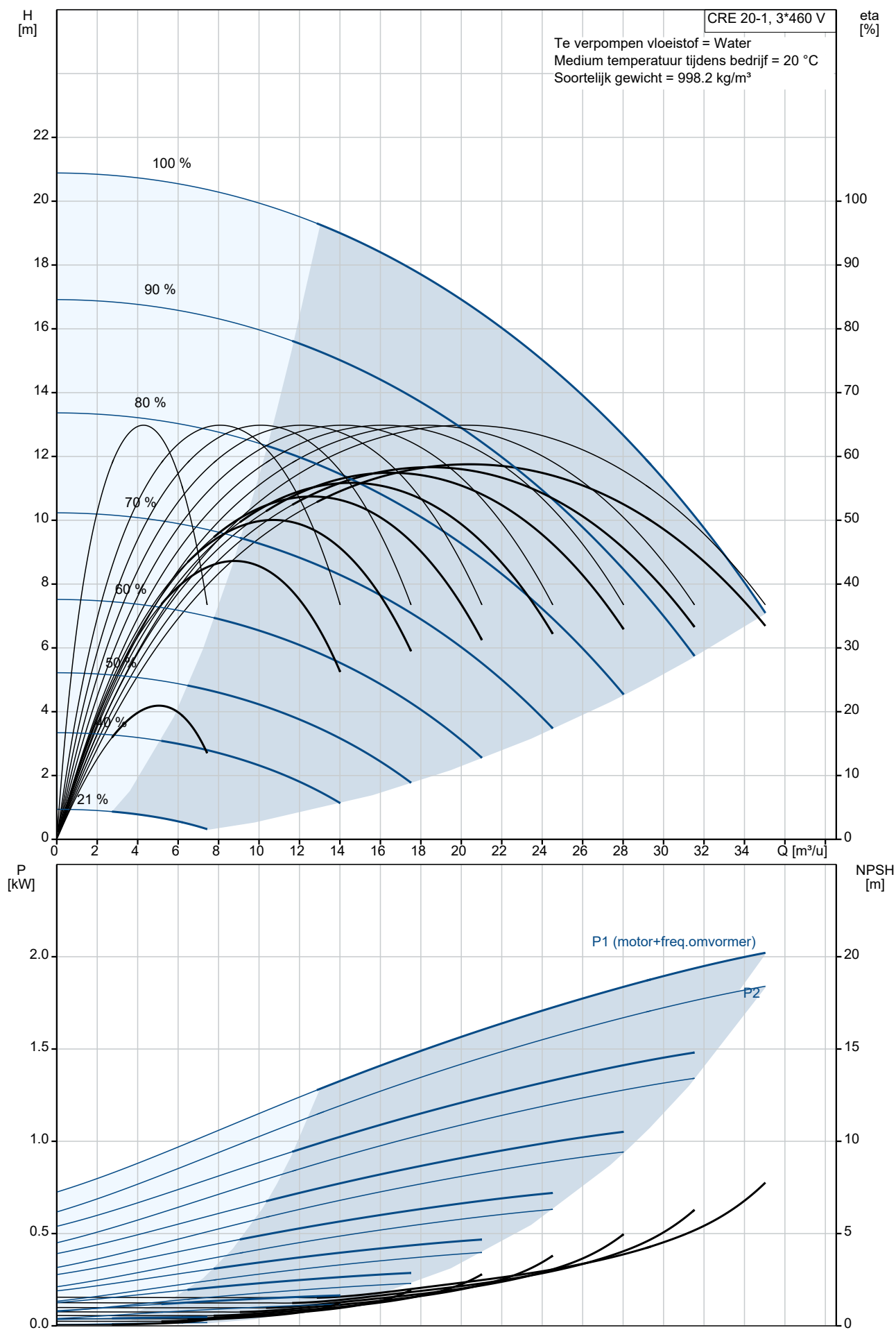
Datablad



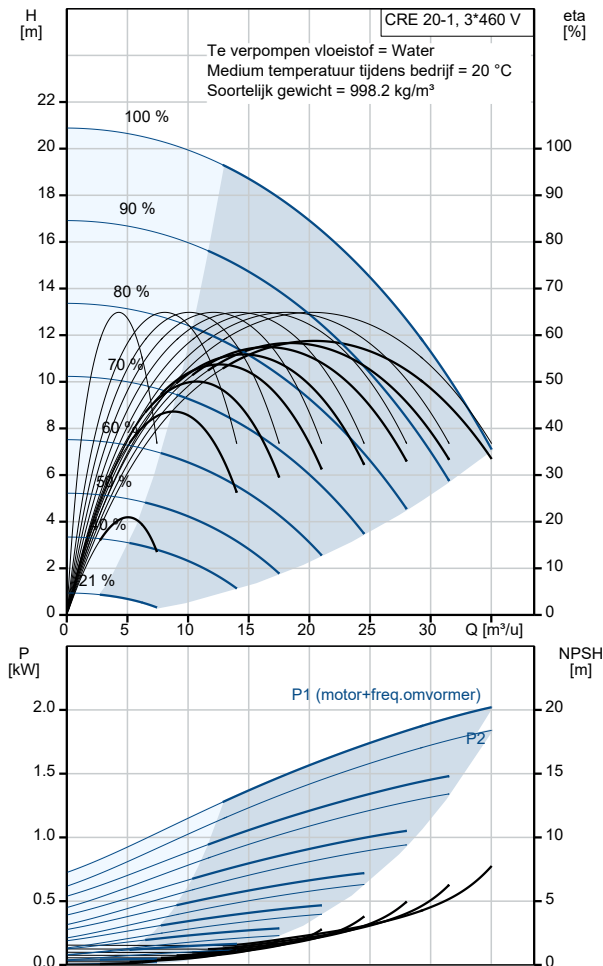
Aantal	Omschrijving
1	CRE 20-1 A-F-A-E-HQQE  Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product Artikelnr.: 98390766 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een 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: -20 .. 120 °C Medium temperatuur tijdens bedrijf: 20 °C Dichtheid: 998.2 kg/m³ Technisch: Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: 3501 omw/min Nominiaal debiet: 25.3 m³/u Nominale opvoerhoogte: 14.3 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: DIN
	Maat van de zuigaansluiting: DN 50
	Maat van de persaansluiting: DN 50
	Druktrap voor leidingaansluiting: PN 25
	Flensmaat van de motor: FT115
	Elektrische gegevens:
	Motor standaard: IEC
	Motortype: 90LD
	IE efficiëntieklasse: IE5
	Nominaal vermogen - P2: 2.2 kW
	Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 2.2 kW
	Netfrequentie: 50 / 60 Hz
	Nominale spanning: 3 x 380-500 V
	Nominaalstroom: 4.15-3.40 A
	Cos phi - power factor: 0.93-0.87
	Nominaal toerental: 360-4000 omw/min
	Rendement: 90.1%
	Motorrendement bij nominale belasting: 90.1 %
	Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55
	Isolatie klasse (IEC 85): F
	Motor Nr.: 98190193
	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: 48 kg
	Bruto gewicht: 52 kg
	Transportvolume: 0.143 m³
	Danish VVS No.: 385945701
	Land van herkomst: HU
	HS code: 84137075

98390766 CRE 20-1 A-F-A-E-HQQE

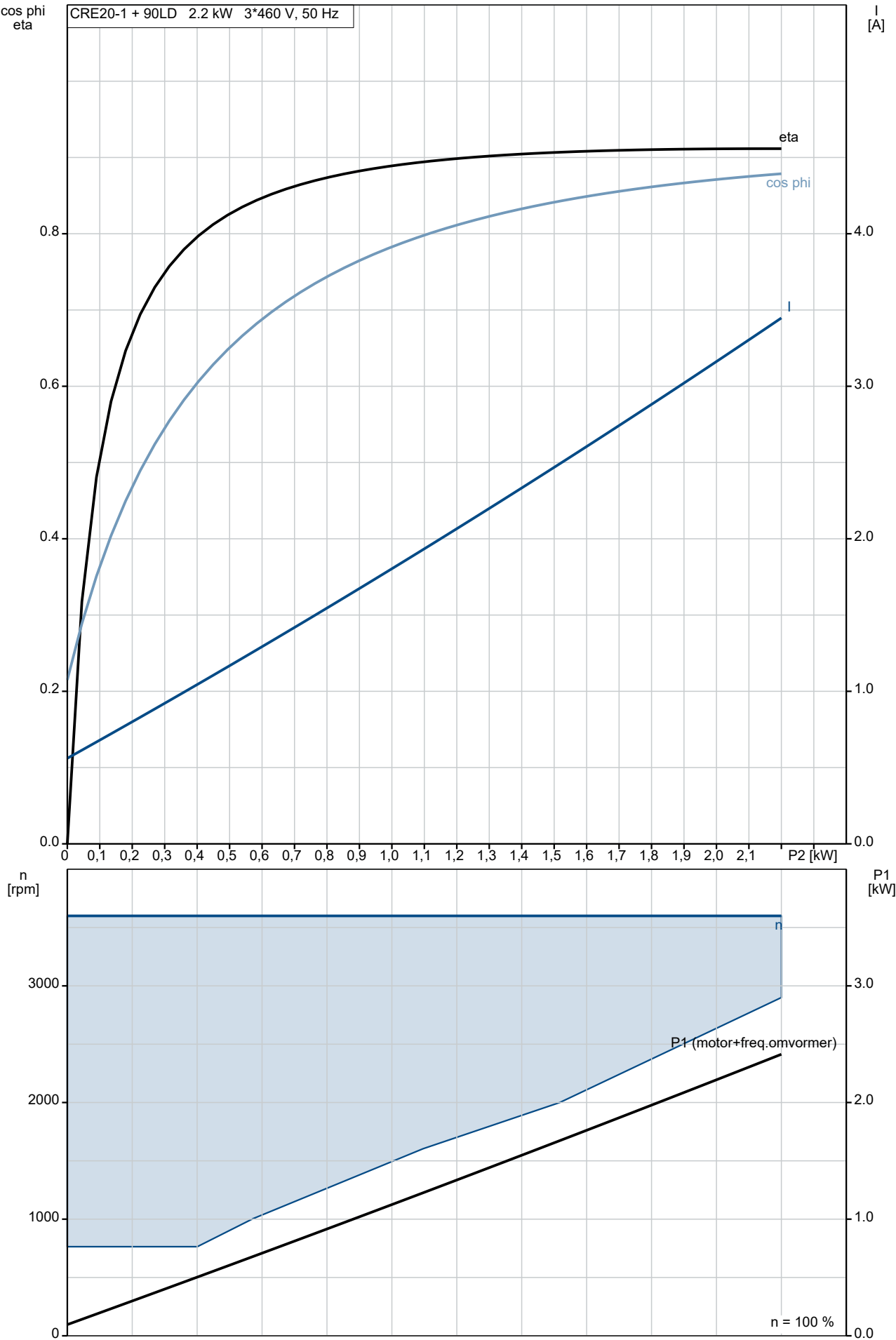


Omschrijving	Specificatie
Algemene informatie:	
Productnaam::	CRE 20-1 A-F-A-E-HQQE
Productnummer::	98390766
EAN nummer::	5711494202898
Technisch:	
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	3501 omw/min
Nominaal debiet:	25.3 m³/u
Nominale opvoerhoogte:	14.3 m
Maximale opvoerhoogte:	20.4 m
Trappen:	2
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:	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:	16 bar
Max. druk bij toegestane temp:	16 bar / 120 °C
Max. druk bij toegestane temp:	16 bar / -20 °C
Type aansluiting:	DIN
Maat van de zuigaansluiting:	DN 50
Maat van de persaansluiting:	DN 50
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 25
Flensmaat van de motor:	FT115
Code voor leidingaansluiting:	F
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:	90LD
IE efficiëntieklasse:	IE5
Nominaal vermogen - P2:	2.2 kW
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	2.2 kW
Netfrequentie:	50 / 60 Hz
Nominale spanning:	3 x 380-500 V
Nominaalstroom:	4.15-3.40 A
Cos phi - power factor:	0.93-0.87
Nominaal toerental:	360-4000 omw/min
Rendement:	90.1%
Motorrendement bij nominale belasting:	90.1 %
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	IP55
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	ELEC

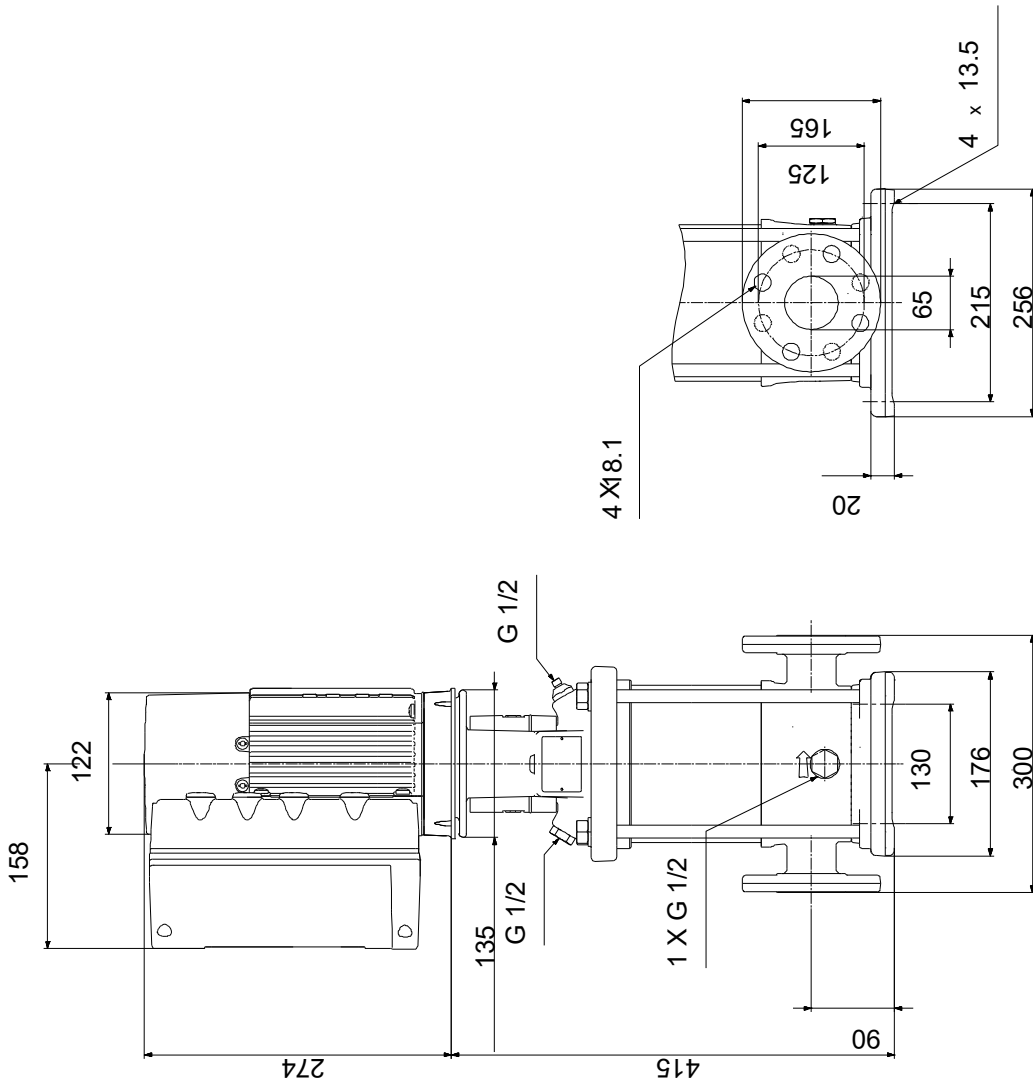


Omschrijving	Specificatie
Motor Nr.:	98190193
Regeling:	
Controle panel:	Standard
Functionele Module:	FM300-ADVANCED
Frequentie omvormer:	Geïntegreerd
Druksensor:	N
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
DOE Pump Energy Index CL:	0.00
DOE Pump Energy Index VL:	0.00
Netto gewicht:	48 kg
Bruto gewicht:	52 kg
Transportvolume:	0.143 m³
Configuratie bestand nr:	98500926
Danish VVS No.:	385945701
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137075

98390766 CRE 20-1 A-F-A-E-HQQE



98390766 CRE 20-1 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 20-1, Artikelnr. 98390766
Geproduceerd na 1252 (productiejaar en weeknummer)

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeeln	Aant	Eenhe
-	Kit, chamber stack			96508541	1	pcs
-80	Kamer boom				1	
-4a	Intermediate chamber cpl.				1	
	Lagerplaat					
3	Intermediate chamber					
45	Neck ring cpl.					
47	Lagerbus					
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring					
-4	Upper chamber cpl.				1	
3	Kamer					
26 a	Strap cpl.				2	
26. c	Ring		Aanduiding: DIN 125A		2	
			Dikte: 1,6			
26. b	Hex head screw				2	
44 b	Inlaatdeel				1	
-44 a	Inlet part cpl.				1	
	Sand Lifter					
	Guide cup					
	Inlaatdeel					
45	Neck ring cpl.					
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring					
47 a	Lager ring				1	
-49	Impeller cpl.				1	
	Impeller blade					
	Impeller plate					
	Impeller plate					
49 c	Slijtring					
-51	Shaft, spline, cpl.				1	
	Staaft					
62	Stopring					
64 d	Afstandsbus				1	
64 c	Spacer				1	
64 b	Afstandsbus		Lengte: 5.00		1	
64 a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5		1	
			Lengte: 17			
64	Afstandsbus		Lengte: 29.05		1	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
-	Kit, koppeling			96511319	1	pcs
	Verwijderingsvork				1	
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 25			
			Draad: M8			
10 a	Koppelingshelft				2	
10	As-pen		Diameter: 5		1	
			Lengte: 26			
-	Kit, koppelingsbeschermer			96509612	1	pcs
7.a	Combi Slot Torx screw				4	

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeeln	Aant	Eenhe
7	Koppelingsbeschermer				2	
-	Kit, Pakkingen			96509609	1	pcs
	Pakking				2	
24	O-ring				2	
37	O-ring				2	
38	O-ring				1	
38	O-ring				1	
38	O-ring				2	
60	Veer				4	
41	Pakking		Binnendiameter: 44		2	
5			Buitendiameter: 60			
			Dikte: 2			
44	Pakking		Binnendiameter: 49		2	
1b			Buitendiameter: 92			
			Dikte: 2			
-	Kit, plug			96511311	1	pcs
-18	Ontluchtingsschroef				1	
	Spindle				1	
	Plug				1	
25	Aftapplug				1	
a						
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
10	Asafdichting		Materiaal type: HQQE		1	
5						
-	Kit, slijtdelen			96511824	1	pcs
-4a	Intermediate chamber cpl.				1	
	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.	Ring		Aanduiding: DIN 125A		2	
c			Dikte: 1,6			
26.	Hex head screw				2	
b						
45	Neck ring cpl.				5	
47	Lager ring				1	
a						
49	Slijtring				6	
c						
62	Ringhouder				1	
64	Afstandsbus				1	
d						
64	Spacer				1	
c						
64	Afstandsbus		Lengte: 5.00		1	
b						

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeeln	Aant	Eenhe
64 a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5		1	
			Lengte: 17			
65	Retainer				5	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
-	Motor			99131993	1	pcs
-	Kit, adapter			98345796	1	
25 2a	Adapter set				1	
	Adapter					
	Adapter					
16 7	Kabel doorvoer					
-	Kit, bearing cpl.			98330605	1	
11 1	Kogellager		Aanduiding: 6204.2Z.C3.SYN		1	
15 4	Kogellager				1	
15 6d	Pakking		Binnendiameter: 114,80		1	
			Buitendiameter: 121,20			
			Dikte: 0,25			
15 6c	Afdichtingsring				1	
15 6c	Afdichtingsring				1	
15 7	O-ring		Diameter: 47		1	
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
15 8	Waved washer				1	
-	Kit, Blanking plug			98334761	1	
25 2b	Plug cpl.				4	
-	Kit, kabelwartel			98337336	1	
29 3	Cable glands set			98271484	1	
16 7	Kabel doorvoer					
16 7	Kabel doorvoer					
-	Kit, connectoren			98403113	1	
26 6	Connector plug 10-pole				1	
26 6	Connector plug 2-pole				1	
26 6	Connector plug 8-pole				1	
26 6	Connector plug 8-pole				1	
26 6	Connector plug 8-pole				1	
26 6	Connector plug 3-pole				1	
26 6	Connector plug 3-pole				1	
26 6	Connector plug 3-pole				1	
-	Kit, control box			98406659	1	
15 2	Pan head thread forming screw				1	
16 6	Torx Screw				2	
17 8	Pan head thread forming screw				4	
25 1d	Pan head thread forming screw				4	

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeeln	Aant	Eenhe
25 1b	Regelunit				1	
25 1a	Regelunit				1	
25 2b	Plug cpl.				4	
26 6	Connector plug 8-pole				1	
26 6	Connector plug 3-pole				1	
26 8a	Pomphuis				1	
26 8	Pan head screw				1	
27 3b	Accu				1	
27 3	Funct. Module cpl.				1	
27 5a	Pen				1	
27 7a	Cross recess Pan head screw				1	
27 7a	Cross recess Pan head screw				1	
27 7a	Cross recess Pan head screw				5	
27 7	Isolation cover				1	
28 6	Spacer				1	
28 6	Spacer				1	
28 7	Deksel				1	
28 8b	Ringhouder				6	
28 8a	Pan head thread forming screw				6	
28 8	Kabelklem				3	
28 9	Kabelklem				1	
29 0	Bedieningspaneel, compl.				1	
-	Kit, Control box upper			98334765	1	
25 1d	Pan head thread forming screw				4	
25 1b	Regelunit				1	
+	Kit, Control panel			98939973	1	
-	Kit, cover			98330622	1	
28 7	Deksel				1	
-	Kit, ventilator			98290124	1	
15 2	Pan head thread forming screw				4	
15 6c	Afdichtingsring				1	
15 6	Ventilator				1	
-	Kit, flange (DE)			98290128	1	
15 6d	Pakking		Binnendiameter: 114,80		1	
			Buitendiameter: 121,20			
			Dikte: 0,25			
15 6b	Flens				1	
18 5	Cross recess Pan head screw				4	

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeeln	Aant	Eenhe
18 6	Aftapplug				1	
18 8	Ringhouder				1	
-	Kit, Funct. module			98334777	1	
27 3a	Cross recess Pan head screw				5	
27 3	Funct. Module cpl.				1	
27 5a	Pen				1	
28 6	Spacer				1	
-	Kit, Isolation cover			98330625	1	
27 7a	Cross recess Pan head screw				1	
27 7	Isolation cover				1	
-	Kit, Lower part cpl.			98330619	1	
17 8	Pan head thread forming screw				4	
25 1a	Control box cpl.				1	
27 5a	Pen				1	
27 7a	Cross recess Pan head screw				1	
27 7	Isolation cover				1	
-	Kit, motor			98293865	1	
	Terminal				3	
99 a	Ringhouder				1	
99	Ringhouder				1	
11 1	Kogellager		Aanduiding: 6204.2Z.C3.SYN		1	
15 0	Stator				1	
15 0	Statorhuis				1	
15 1	Ventilatorkap				1	
15 2	Pan head thread forming screw				4	
15 4	Kogellager				1	
15 6d	Pakking		Binnendiameter: 114,80		1	
			Buitendiameter: 121,20			
			Dikte: 0,25			
15 6c	Afdichtingsring				1	
15 6c	Afdichtingsring				1	
15 6b	Flens				1	
15 6	Ventilator				1	
15 7	O-ring		Diameter: 47		1	
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
15 8	Waved washer				1	
17 2	Shaft w/rotor				1	
17 8	Pan head thread forming screw				4	

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeeln	Aant	Eenhe
18 5	Cross recess Pan head screw				4	
18 6	Aftapplug				1	
20 3	Terminal plug				1	
28 9a	Pan head thread forming screw				1	
-	Kit, plug			99369622	1	
	Terminal				3	
20 3	Terminal plug				1	
20 5	Pan head thread forming screw				1	
-	Kit, schroeven			98330627	1	
26 8a	Pomphuis				1	
26 8	Pan head screw				1	
28 8b	Ringhouder				6	
28 8a	Pan head thread forming screw				6	
28 8	Kabelklem				3	
28 9a	Pan head thread forming screw				1	
28 9	Kabelklem				1	
-	Kit, ankerbouten			98881544	1	
18 1	Pan head staybolt				4	
	Pan head thread forming screw			99598708	4	
11 1	Kogellager		Aanduiding: 6204.2Z.C3.SYN	97914979	1	
15 2	Pan head thread forming screw			99834207	1	
15 2	Pan head thread forming screw			99814578	1	
15 6d	Pakking		Binnendiameter: 114,80	99406425	1	
			Buitendiameter: 121,20			
			Dikte: 0,25			
15 6	Ventilator			96591801	1	
15 9a	Afdichtingsring			97689816	1	
18 6	Aftapplug			99980519	1	
25 1d	Pan head thread forming screw			98995460	4	
26 6	Connector plug 3-pole			99421265	1	
2a	Pompkop			98852386	1	pcs
-4a	Intermediate chamber cpl.			96538842	1	pcs
3	Intermediate chamber			96535086	1	
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring			97699527	1	
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring			96587913	1	
+4a	Intermediate chamber cpl.			98371109	1	pcs
6	Pomphuis			98681111	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

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeeln	Aant	Eenhe
25	Plug			96536013	1	pcs
25 a	Aftapplug			96535881	1	pcs
26 a	Strap cpl.			98964727	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		Lengte: 163	98680984	4	pcs
			Draad: M16			
26	Ankerbout		Lengte: 163	98680982	4	pcs
			Draad: M16			
28	Hex head screw		Lengte: 20	99932722	4	pcs
			Draad: M8			
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
44 b	Inlaatdeel			98814595	1	pcs
+44 a	Inlet part cpl.			98818924	1	pcs
47 a	Lager ring			96538795	1	pcs
-49	Impeller cpl.			96538799	1	pcs
49 c	Slijtring			96547340	1	
+49	Impeller cpl.			98394458	1	pcs
+51	Shaft, spline, cpl.			98368605	1	pcs
55	Buitenste bus			98812619	1	pcs
60	Veer			96538963	4	pcs
64 d	Afstandsbus			96538947	1	pcs
64 c	Spacer			97980241	1	pcs
64 b	Afstandsbus		Lengte: 5.00	96535098	1	pcs
64 a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5	98417487	1	pcs
			Lengte: 17			
64	Afstandsbus		Lengte: 29.05	96535101	1	pcs
66	Wedge lock washer			96536157	1	pcs
66	Wedge lock washer			92575609	1	pcs
67	Borgmoer		Draad: M8	98277008	1	pcs
76 a	Klinknagel			96620489	1	pcs
10 5	Asafdichting		Materiaal type: HQQE	96538914	1	pcs