

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRE 20-6 N-F-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/cre/grundfos-cre-20-6-n-f-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

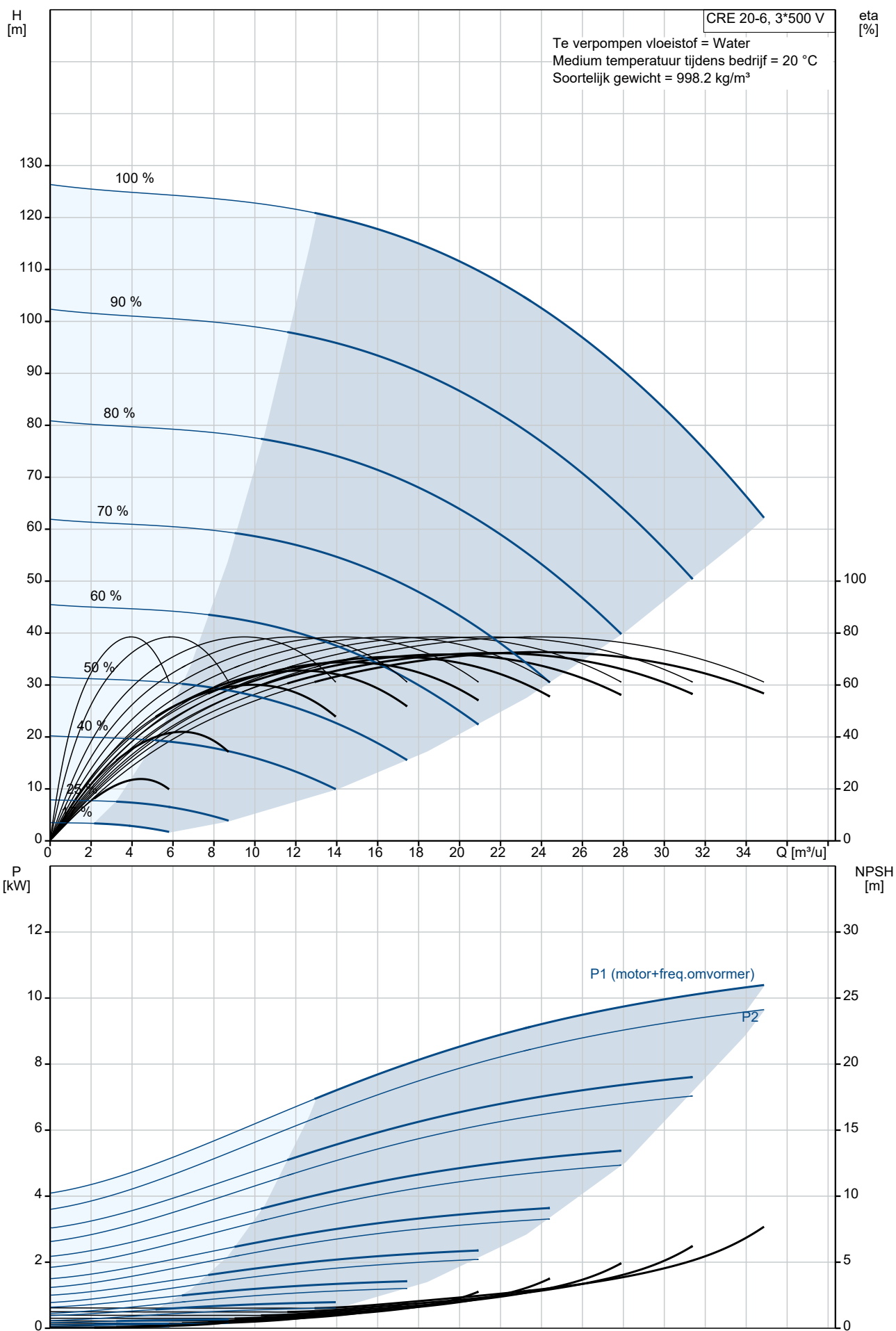
Datablad



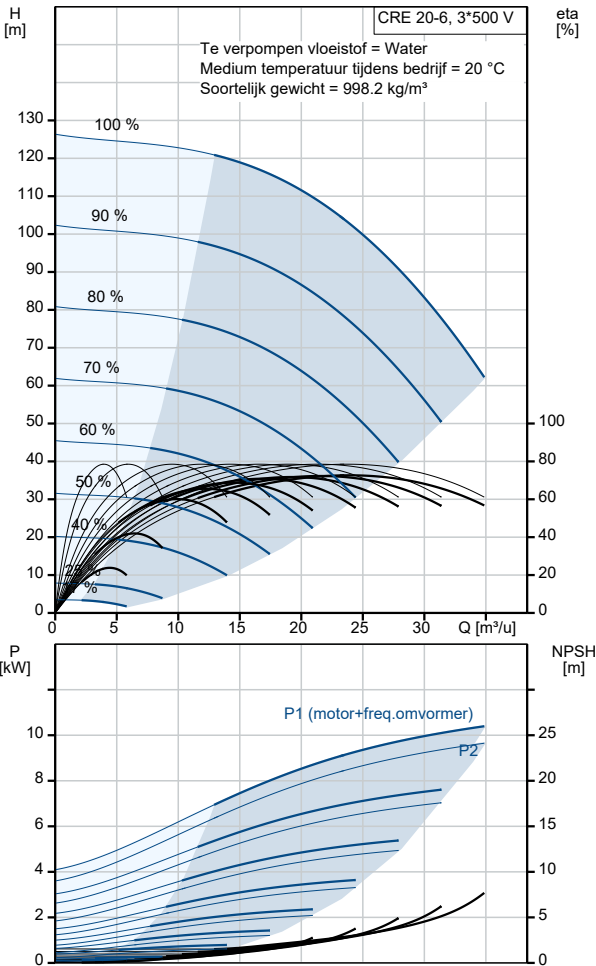
Aantal	Omschrijving
1	CRE 20-6 N-F-A-E-HQQE  Artikelnr.: 99071671 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, 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 motorefficiëntcy 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". 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: 3529 omw/min Nominaal debiet: 25.3 m³/u Nominale opvoerhoogte: 101.9 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 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

Aantal	Omschrijving
	Druktrap voor leidingaansluiting: PN 25 Flensmaat van de motor: FF300 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: 160MH IE efficiëntieklasse: IE5 Nominaal vermogen - P2: 11 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 11 kW Netfrequentie: 50 / 60 Hz Nominale spanning: 3 x 380-500 V Nominaalstroom: 20.3-16.0 A Cos phi - power factor: 0.93-0.90 Nominaal toerental: 360-4000 omw/min Rendement: 93.1% Motorrendement bij nominale belasting: 93.1 % Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55 Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 98971053 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: 119 kg Bruto gewicht: 150 kg Transportvolume: 0.619 m³ Danish VVS No.: 386005106 Land van herkomst: DK HS code: 84137075

99071671 CRE 20-6 N-F-A-E-HQQE

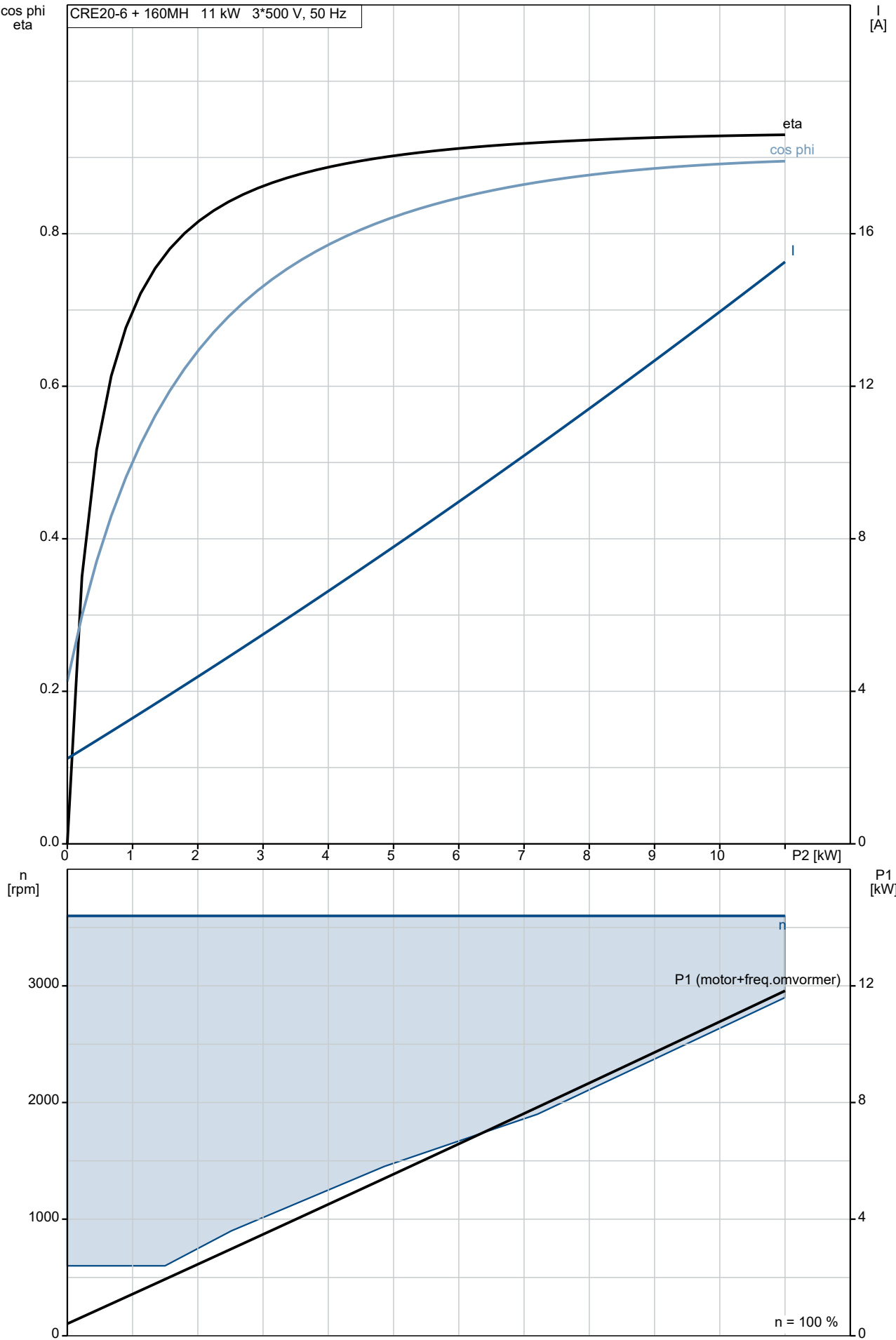


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRE 20-6 N-F-A-E-HQQE		
Productnummer::	99071671		
EAN nummer::	5712606195909		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	3529 omw/min		
Nominaal debiet:	25.3 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	101.9 m		
Maximale opvoerhoogte:	128 m		
Trappen:	6		
Waaiers:	6		
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:	DIN		
Maat van de zuigaansluiting:	DN 50		
Maat van de persaansluiting:	DN 50		
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 25		
Flensmaat van de motor:	FF300		
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:	160MH		
IE efficiëntieklasse:	IE5		
Nominaal vermogen - P2:	11 kW		
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	11 kW		
Netfrequentie:	50 / 60 Hz		
Nominale spanning:	3 x 380-500 V		
Nominaalstroom:	20.3-16.0 A		
Cos phi - power factor:	0.93-0.90		
Nominaal toerental:	360-4000 omw/min		
Rendement:	93.1%		
Motorrendement bij nominale belasting:	93.1 %		
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	IP55		
Isolatie klasse (IEC 85):	F		
Motorbeveiliging:	ELEC		

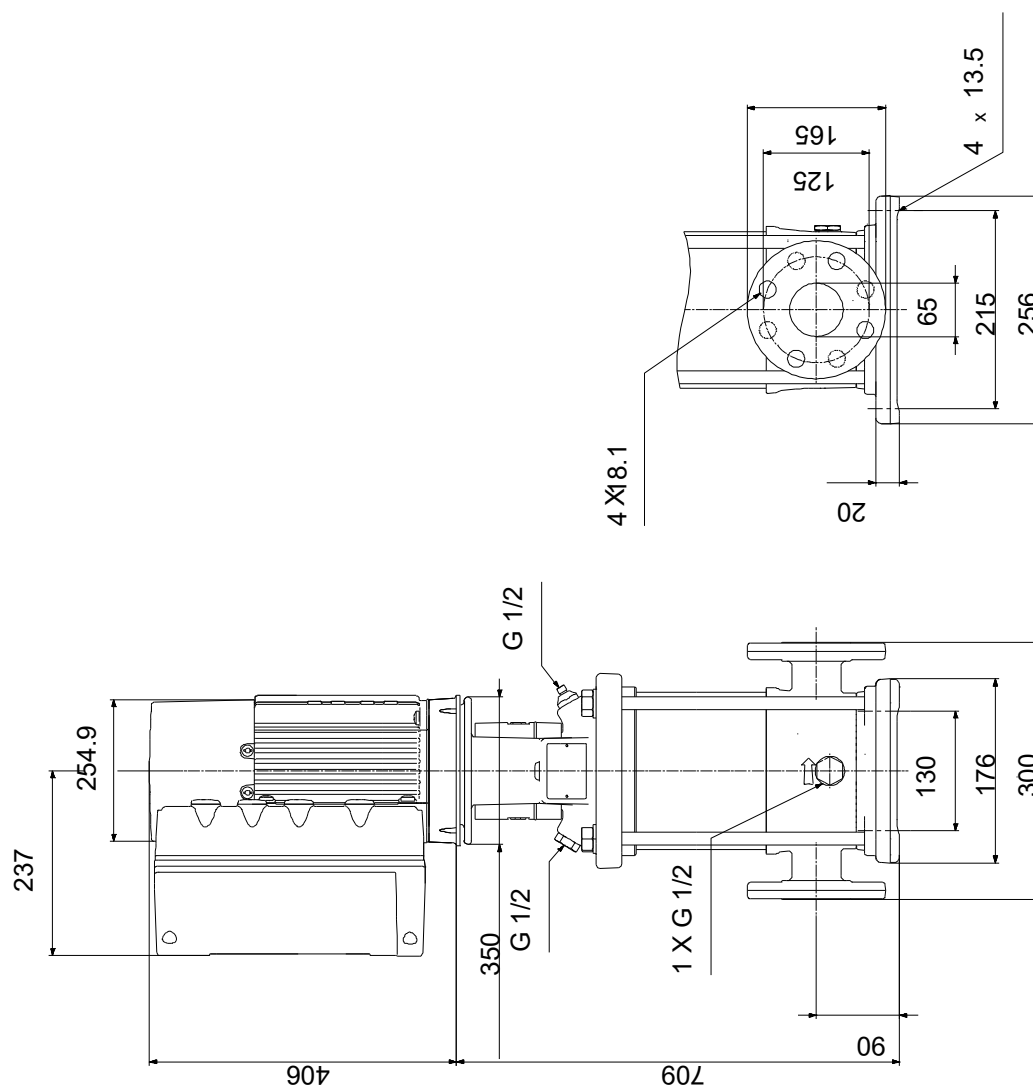


Omschrijving	Specificatie
Motor Nr.:	98971053
Regeling:	
Controle panel:	Standard
Functionele Module:	300
Frequentie omvormer:	Geïntegreerd
Druksensor:	Y
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
DOE Pump Energy Index CL:	0.00
DOE Pump Energy Index VL:	0.00
Netto gewicht:	119 kg
Bruto gewicht:	150 kg
Transportvolume:	0.619 m ³
Configuratie bestand nr:	99059209
Danish VVS No.:	386005106
Land van herkomst:	DK
HS code:	84137075

99071671 CRE 20-6 N-F-A-E-HQQE



99071671 CRE 20-6 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 20-6, Artikelnr. 99071671
Geproduceerd na 1632 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeelnr	Aant	Eenhei
	Kit, chamber stack			96508546	1	pcs
80	Kamer boom				1	
3	Top intermediate chamber				1	
	Intermediate chamber					
	Front plate					
	Guide vane					
4a	Intermediate chamber cpl.				1	
	Lagerplaat					
3	Intermediate chamber					
45	Neck ring cpl.					
47	Lagerbus					
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring					
4	Intermediate chamber cpl.				4	
45	Neck ring cpl.					
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring					
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	
	Sand Lifter					
	Guide cup					
	Inlaatdeel					
45	Neck ring cpl.					
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring					
47a	Lager ring				1	
49	Impeller cpl.				6	
	Impeller blade					
	Impeller plate					
	Impeller plate					
49c	Slijtring					
51	Shaft, spline, cpl.				1	
	Staaft					
62	Stopring					
64d	Afstandsbus				1	
64c	Spacer				1	
64b	Afstandsbus		Lengte: 5.00		1	
64a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5		1	
			Lengte: 17			
64	Afstandsbus		Lengte: 43.6		4	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
69	Afstandsbus				1	
	Kit, koppeling			96511352	1	pcs
	Verwijderingsvork				1	
8	Koppeling				1	
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 25			
			Draad: M10			
10a	Koppelingshelft				2	
10	As-pen		Diameter: 5		1	
			Lengte: 26			
	Kit, koppelingsbeschermer			96509614	1	pcs
7.a	Combi Slot Torx screw				4	
7	Koppelingsbeschermer				2	
	Kit, Pakkingen			96509609	1	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeeln	Aant	Eenhei
	Packing				2	
24	O-ring				2	
37	O-ring				2	
38	O-ring				1	
38	O-ring				1	
38	O-ring				2	
60	Veer				4	
415	Packing		Binnendiameter: 44		2	
			Buitendiameter: 60			
			Dikte: 2			
441 b	Packing		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			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.c	Ring		Aanduiding: DIN 125A		2	
			Dikte: 1,6			
26.b	Hex head screw				2	
45	Neck ring cpl.				5	
47a	Lager ring				1	
49c	Slijtring				6	
62	Ringhouder				1	
64d	Afstandsbus				1	
64c	Spacer				1	
64b	Afstandsbus		Lengte: 5.00		1	
64a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5		1	
			Lengte: 17			
65	Retainer				5	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
	Motor				1	pcs
	Kit, Ball bearing			98881526	1	
111	Kogellager				1	
154	Hoekcontactlager				1	

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeeln	Aant	Eenhei
156 d	Afdichtingsring					1
156 c	Afdichtingsring					1
158	Waved washer					2
	Kit, Ball bearing			98881526	1	
111	Kogellager					1
154	Hoekcontactlager					1
156 d	Afdichtingsring					1
156 c	Afdichtingsring					1
158	Waved washer					2
	Kit, Blanking plug			99052476	1	
252 b	Blind plug					1
252 b	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
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	
251 d	Pan head thread forming screw					4
251 b	Regelunit					1
251 a	Control box cpl.					1
252 b	Blind plug					1
252 b	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
268 a	Pomphuis					2
268	Pan head screw					2
273 b	Accu					1
273 a	Cross recess Pan head screw					4
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

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeeln	Aant	Eenhei
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			98869869	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)			98869886	1	
150 b	O-ring					1
156 c	Gamma ring					1
156 c	Afdichtingsring					1
156 a	End shield NDE					1
158	Waved washer					1
200 a	Grease nipple					1
206	Pan head thread forming screw					4
206	Hex socket head cap screw					4
207 b	Moer					4
	Kit, ventilator			98869879	1	
152	Pan head thread forming screw					4
156 c	Afdichtingsring					1
156	Ventilator					1
	Kit, ventilatorhuis			98869873	1	
151	Ventilatorkap					1
152	Pan head thread forming screw					4
	Kit, flange (DE)			98869906	1	
	Glue					0
150 b	O-ring					1
155 a	Lagerplaat					1
156 c	Afdichtingsring					1
156 b	Flens					1
185	Hex socket head cap screw					4
201 c	Aftapplug					4
201 b	Blind plug					1
201 a	Grease nipple					1
208 b	Moer					4
208 a	Pakking					3
208	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN912			3
			Lengte: 40			
			Draad: M5			
	Kit, Funct. module			98334777	1	
273 a	Cross recess Pan head screw					5

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeeln	Aant	Eenhei
273	Funct. Module cpl.					1
275 a	Pen					1
286	Spacer					1
	Kit, Isolation cover			98859523	1	
277 b	Veer					4
277 a	Cross recess Pan head screw					1
277	Deksel					1
	Kit, Lower part cpl.			98859573	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			99010810	1	
	Hex socket head cap screw					2
	Glue					0
	Terminal					6
66a	Ring					2
118 a	Hex socket head cap screw					4
150 b	O-ring					2
150	Stator w/housing					1
151	Ventilator kap					1
152	Pan head thread forming screw					4
153	Hoekcontactlager					1
154	Kogellager					1
155 a	Lagerplaat					1
156 d	Pakking					1
156 c	Afdichtingsring					1
156 c	Afdichtingsring					1
156 b	Flens					1
156 a	End shield NDE					1
156	Ventilator					1
158	Waved washer					2
172	Shaft w/rotor					1
185	Hex socket head cap screw					4
186	Aftapplug					4
187	Ringhouder					1
195. a	Grease nipple					1
195. a	Grease nipple					1
196	Diafragma					1
203	Terminal plug					1
208 b	Moer					4
208 b	Moer					4
208 a	Pakking					3
208	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN912			3
			Lengte: 40			
			Draad: M5			
289 a	Pan head thread forming screw					2

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeel	Aant	Eenhei
	Kit, plug			99028677	1	
152	Pan head thread forming screw					2
203	Terminal plug					1
205	Pakking					1
	Kit, schroeven			99028725	1	
268 a	Pomphuis					2
268	Pan head screw					2
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
	Lifting device			99140040	2	
152	Pan head thread forming screw			99834207	2	
152	Pan head thread forming screw			99814578	2	
153	Hoekcontactlager			98466086	1	
186	Aftapplug			99980519	4	
251 d	Pan head thread forming screw			98995460	4	
266	Connector plug 3-pole			99421265	1	
1	Flens			98913788	1	pcs
2a	Pompkop			98824714	1	pcs
3	Top intermediate chamber			96538971	1	pcs
3	Top intermediate chamber			98371105	1	pcs
4a	Intermediate chamber cpl.			96538842	1	pcs
3	Intermediate chamber			96535086	1	
4a	Intermediate chamber cpl.			98371109	1	pcs
4	Intermediate chamber cpl.			96538817	4	pcs
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring			97699527	1	
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring			96587913	1	
4	Intermediate chamber cpl.			98371107	4	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
25a	Aftapplug			96535881	1	pcs
26a	Strap cpl.			98852388	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			98450265	4	pcs
28	Hex head screw		Lengte: 25	99522923	4	pcs
			Draad: M12			
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

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeeln	Aant	Eenhei
44a	Inlet part cpl.			98818924	1	pcs
47a	Lager ring			96538795	1	pcs
49	Impeller cpl.			96538799	6	pcs
49c	Slijtring			96547340	1	
49	Impeller cpl.			98394458	6	pcs
51	Shaft, spline, cpl.			98368613	1	pcs
55	Buitenste bus			98450263	1	pcs
60	Veer			96538963	4	pcs
64d	Afstandsbus			96538947	1	pcs
64c	Spacer			97980241	1	pcs
64b	Afstandsbus		Lengte: 5.00	96535098	1	pcs
64a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5	98417487	1	pcs
			Lengte: 17			
64	Afstandsbus		Lengte: 43.6	96535107	4	pcs
66	Wedge lock washer			96536157	1	pcs
66	Wedge lock washer			92575609	1	pcs
67	Borgmoer		Draad: M8	98277008	1	pcs
69	Afstandsbus			96538949	1	pcs
76a	Klinknagel			96620489	2	pcs
105	Asafdichting		Materiaal type: HQQE	96538914	1	pcs