

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRE 15-12 N-F-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/cre/grundfos-cre-15-12-n-f-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

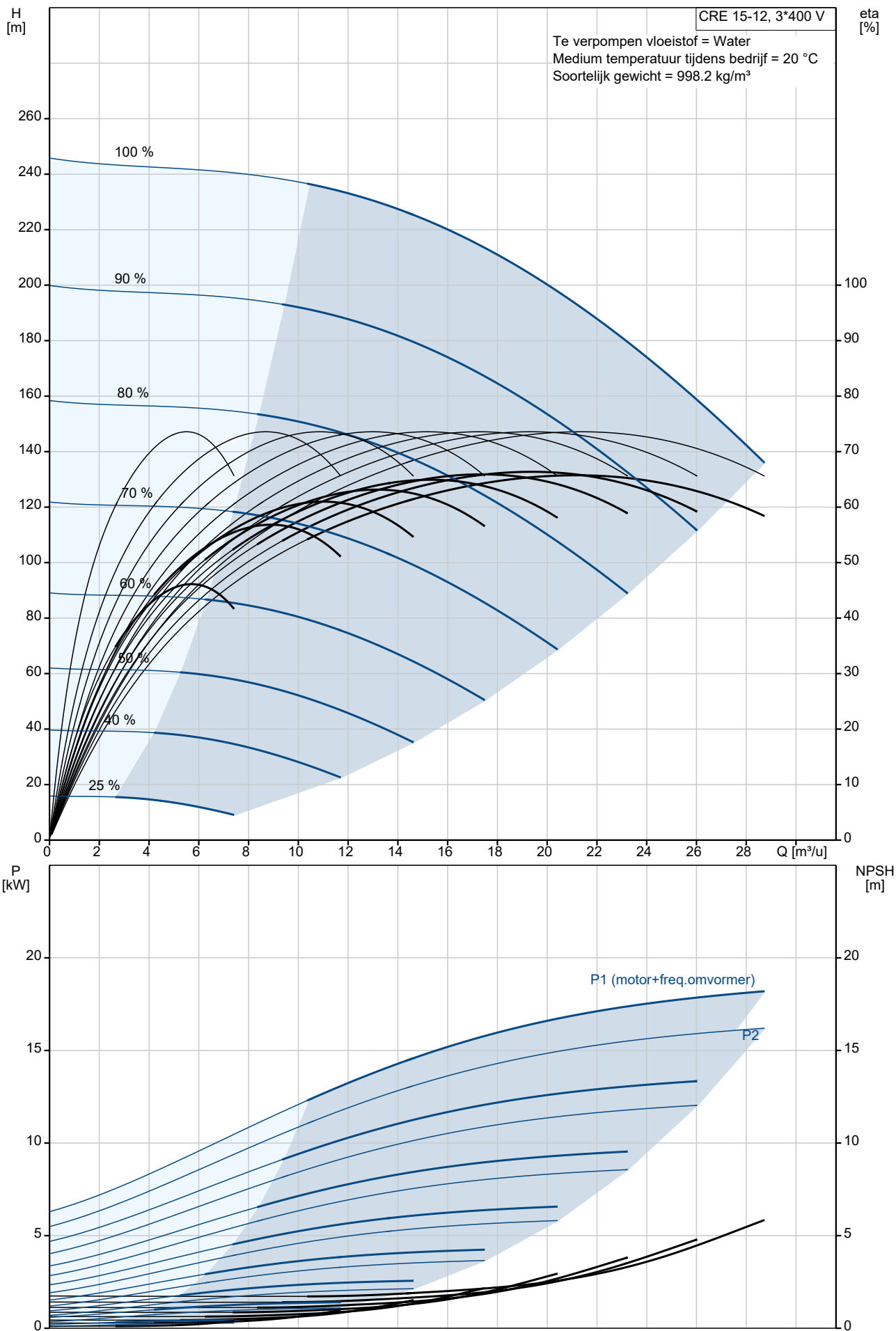
Datablad



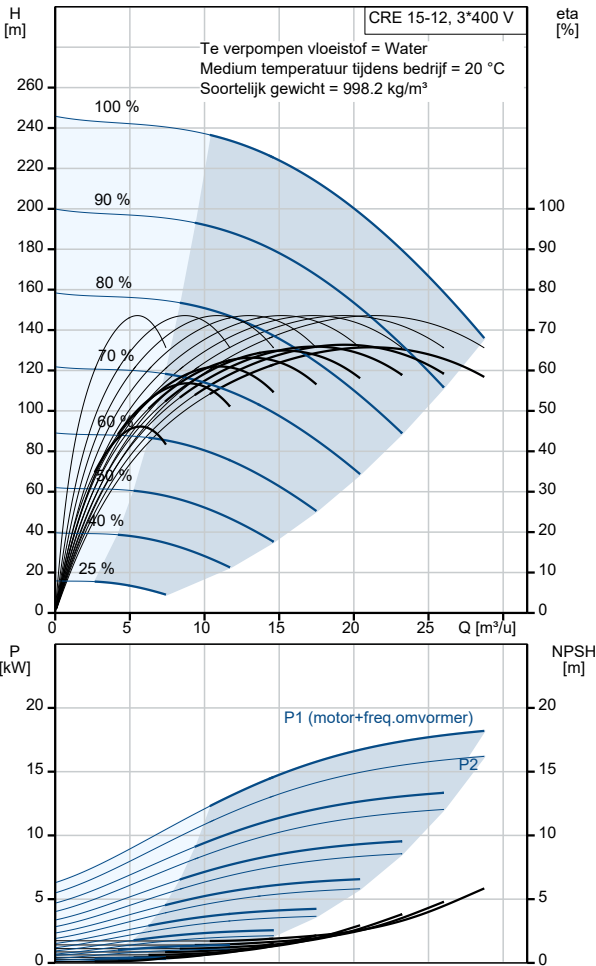
Aantal	Omschrijving
1	CRE 15-12 N-F-A-E-HQQE  Artikelnr.: 96514576 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, veilige hantering en gemakkelijke service en toegankelijkheid. Krachtoverbrenging via een gedeelde koppeling. Aansluiting van het leidingwerk via DIN-flezen. De pomp is uitgerust met een 3-fase, op de voet gemonteerde, ventilatorgekoelde a-synchrone motor. 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". Het bedieningspaneel is voorzien van indicatielampjes voor "Bedrijf" en "Storing". 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 bevat aansluitklemmen voor de volgende aansluitingen: - pomp start/stop ingang (potentiaalvrij contact) - remote setpoint instelling via analoog signaal, 0-10 V, 0(4)-20 mA - 10 V voedingsspanning voor setpoint potentiometer, I_{max} = 5 mA - drie analoge sensoringangen, 0-10 V, 0(4)-20 mA; de af-fabriek gemonteerde druksensor is aangesloten op één van deze ingangen - 24 V voedingsspanning voor sensor, I_{max} = 40 mA - één analoge uitgang - drie digitale ingangen - twee Pt100 ingangen - twee potentiaalvrije alarmrelais met wisselcontact, welke "Storing", "Bedrijf" of "Gereed" rapporteren. - RS-485 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: 3540 omw/min Nominale debiet: 20.5 m³/u Nominale opvoerhoogte: 197.9 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:

Aantal	Omschrijving
	Maximum ambient temperature: 40 °C Maximale bedrijfsdruk: 25 bar Max. druk bij toegestane temp: 25 bar / 120 °C 25 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 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: 160LB IE efficiëntieklasse: IE3 Nominale vermogen - P2: 18.5 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 18.5 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 380-480 V Nominale stroom: 37.0-31.0 A Cos phi - power factor: 0.91-0.88 Nominale toerental: 480-3540 omw/min Rendement: IE3 92,4% Motorrendement bij nominale belasting: 92.4 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55 Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 85901026 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: 226 kg Bruto gewicht: 278 kg Transportvolume: 0.82 m³ Land van herkomst: DK HS code: 84137075

96514576 CRE 15-12 N-F-A-E-HQQE 50 Hz

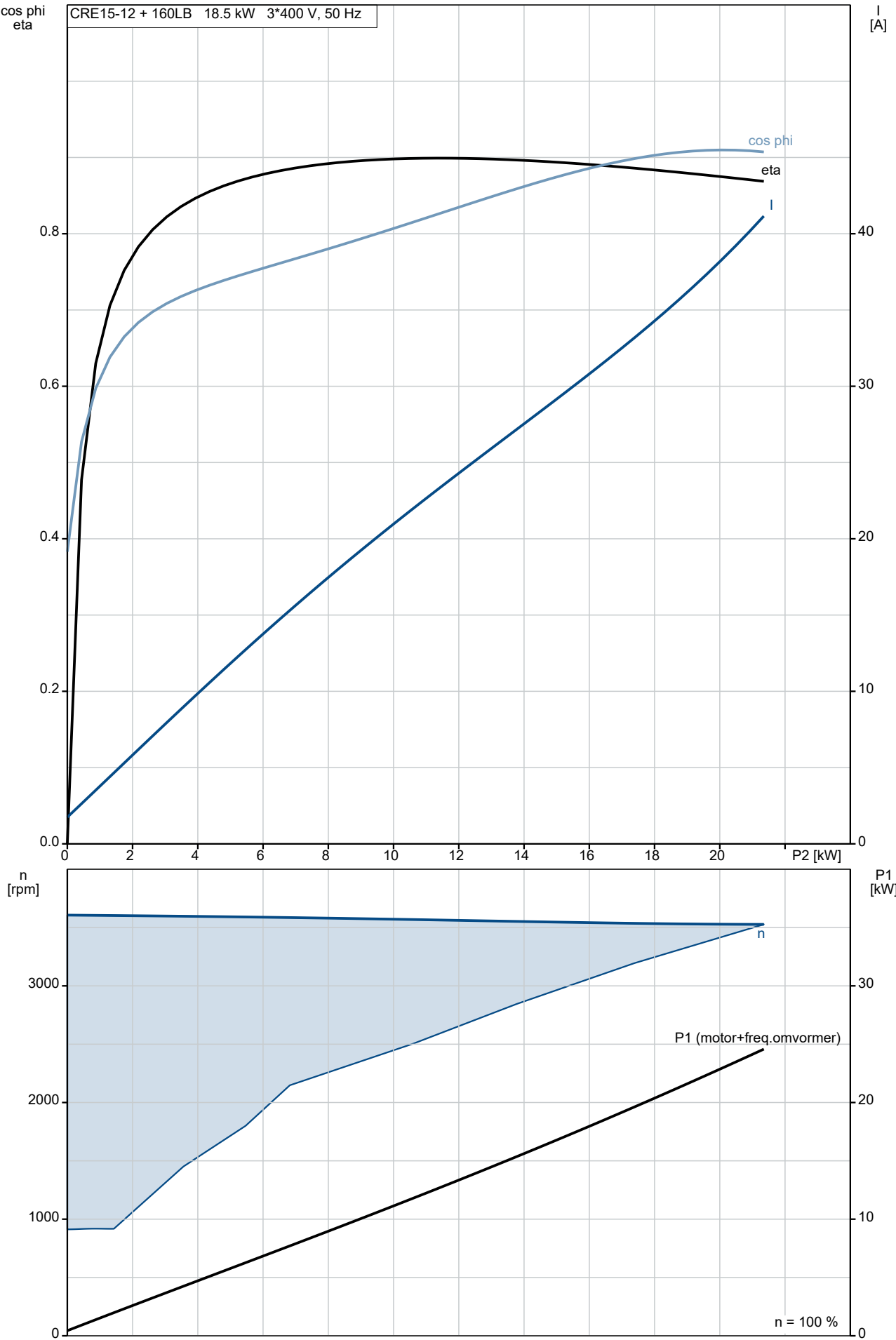


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRE 15-12 N-F-A-E-HQQE		
Productnummer::	96514576		
EAN nummer::	5700396708935		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	3540 omw/min		
Nominaal debiet:	20.5 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	197.9 m		
Maximale opvoerhoogte:	244 m		
Trappen:	12		
Waaiers:	12		
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:	40 °C		
Maximale bedrijfsdruk:	25 bar		
Max. druk bij toegestane temp:	25 bar / 120 °C		
Max. druk bij toegestane temp:	25 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:	160LB		
IE efficiëntieklasse:	IE3		
Nominaal vermogen - P2:	18.5 kW		
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	18.5 kW		
Netfrequentie:	50 Hz		
Nominale spanning:	3 x 380-480 V		
Nominaalstroom:	37.0-31.0 A		
Cos phi - power factor:	0.91-0.88		
Nominaal toerental:	480-3540 omw/min		
Rendement:	IE3 92,4%		
Motorrendement bij nominale belasting:	92.4 %		
Pooltal:	2		
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	IP55		
Isolatie klasse (IEC 85):	F		

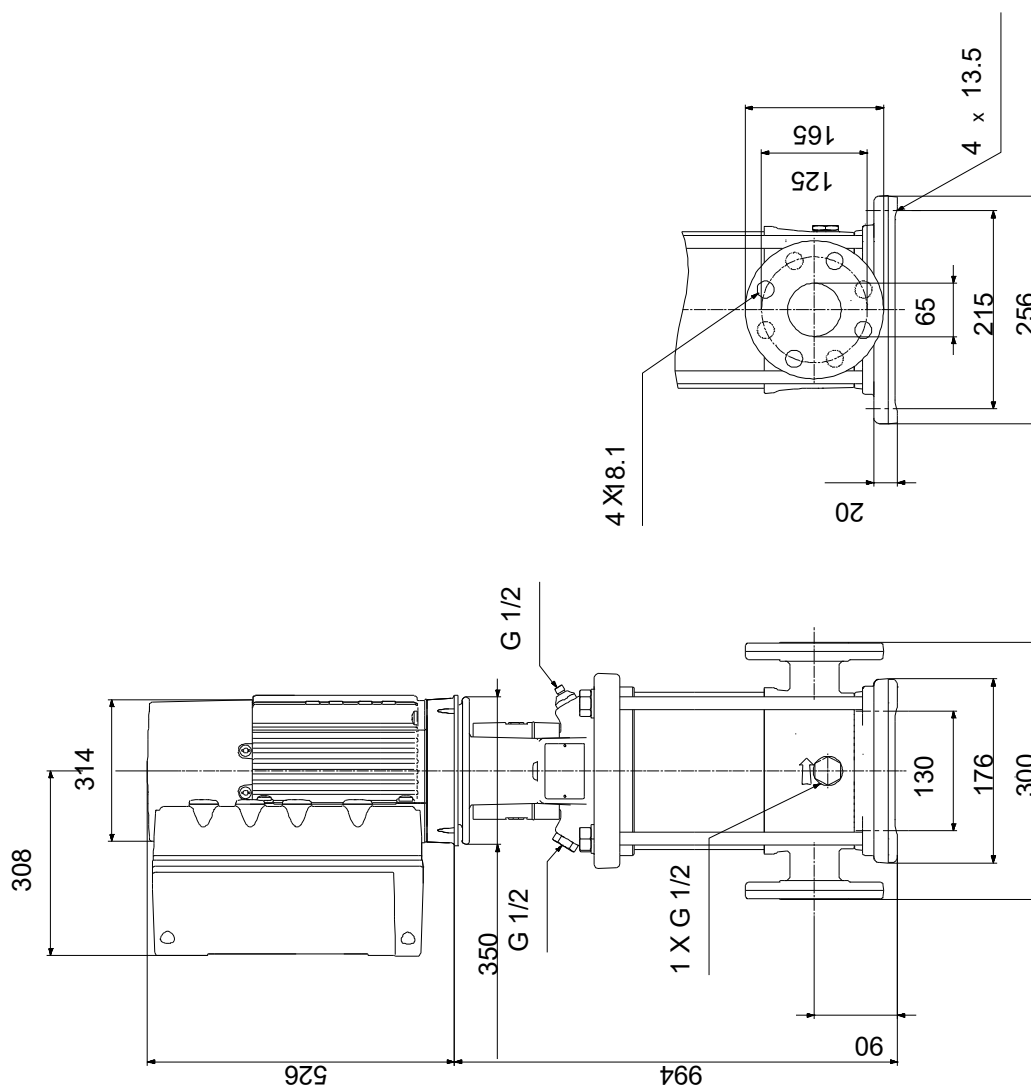


Omschrijving	Specificatie
Motorbeveiliging:	JA
Motor Nr.:	85901026
Regeling:	
Functionele Module:	ADVANCED I/O
Frequentie omvormer:	Geïntegreerd
Druksensor:	Y
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
DOE Pump Energy Index CL:	0.00
DOE Pump Energy Index VL:	0.00
Netto gewicht:	226 kg
Bruto gewicht:	278 kg
Transportvolume:	0.82 m ³
Configuratie bestand nr:	99304802
Land van herkomst:	DK
HS code:	84137075

96514576 CRE 15-12 N-F-A-E-HQQE 50 Hz



96514576 CRE 15-12 N-F-A-E-HQQE 50 Hz



Opm! Alle unit's zijn in [mm] tenzij anders aangegeven.
Disclaimer: Deze eenvoudige maatschets toont u niet alle details.

Service onderdelen CRE 15-12, Artikelnr. 96514576
Geproduceerd na 0834 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeelnr	Aant	Eenhei
	Kit, chamber stack			96508493	1	pcs
80	Kamer boom				1	
3	Top intermediate chamber				1	
	Intermediate chamber					
	Front plate					
	Guide vane					
4a	Intermediate chamber cpl.				3	
4	Intermediate chamber cpl.				8	
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	
44a	Inlet part cpl.				1	
	Sand Lifter					
	Guide cup					
	Inlaatdeel					
45	Neck ring cpl.					
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring					
47a	Lager ring				3	
49	Impeller cpl.				12	
	Impeller plate					
	Impeller plate					
	Blade					
49c	Slijtring					
51	Shaft, spline, cpl.				1	
	Staaf					
62	Stopring					
64d	Afstandsbus				3	
64c	Spacer				1	
64b	Afstandsbus		Lengte: 5.00		1	
64a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5		3	
			Lengte: 17			
64	Afstandsbus		Lengte: 43.6		8	
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
	Pakking				2	
24	O-ring				2	
37	O-ring				2	
38	O-ring				1	
38	O-ring				1	
38	O-ring				2	

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeeln	Aant	Eenhei
60	Veer				4	
415	Pakking		Binnendiameter: 44		2	
			Buitendiameter: 60			
			Dikte: 2			
441 b	Pakking		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			96511830	1	pcs
4a	Intermediate chamber cpl.				3	
	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.				14	
47a	Lager ring				3	
49c	Slijtring				17	
62	Ringhouder				1	
64d	Afstandsbus				3	
64c	Spacer				1	
64b	Afstandsbus		Lengte: 5.00		1	
64a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5		3	
			Lengte: 17			
65	Retainer				14	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
	Motor				1	pcs
	Kit, bearing cpl.			96796676	1	
	Kit, bearing plate			96796664	1	
155. a	Lagerplaat				1	
208 a	Pakking				3	
208	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN912		3	
			Lengte: 40			
			Draad: M5			

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeeln	Aant	Eenhei
	Kit, connectoren			96348923	1	
	Connector plug 5-pole					1
	Connector plug 4-pole					1
	Connector plug 4-pole					1
	Connector plug 3-pole					1
	Connector plug 3-pole					1
	Connector plug 3-pole					1
	Connector plug 3-pole					1
	Connector plug					1
273	Kit, control board			96348918	1	
	Service kit instruction					1
	Controlboard					1
	Kit, Transport oog			96796712	1	
189	Eyebolt					2
	Kit, ventilatorhuis			96830826	1	
151	Ventilatorkap					1
152. a	Rubber bus					4
152	Hex head cap screw					4
196	Diafragma					1
	Kit, flens			96796662	1	
156. b	Flens					1
159. b	Afdichtingsring					1
185. b	Moer					4
185	Hex socket head cap screw					4
186	Aftapplug					4
195. a	Grease nipple					1
	Kit, funct. module - adv. I/O			96348936	1	
263	Add-on moduul, compl. met aansluitklemmen					1
	Kit, funct. module -Geni/RS485			96348932	1	
263	Add-on moduul, compl. met aansluitklemmen					1
	Kit, Pakkingen			96798508	1	
184	O-ring		Diameter: 235			2
275	Kit, inverter board			96348920	1	
	Kit, smeernippel			96796671	1	
195. b	Grease nipple					2
195. a	Grease nipple					1
	Kit, ND-end shield cpl.			96796669	1	
32b	Waved washer					1
156. a	End shield NDE					1
157	O-ring					1
159	V-ring					1
185. c	Moer					4
185. a	Hex socket head cap screw					4
195. b	Grease nipple					1
	Kit, bed. paneel			96348924	1	
259	Operation panel					1
274	Kit, rectifier board			96348921	1	
	Kit, aansluitkast			96348914	1	
164	Cover cpl.					1
166	Pan head thread forming screw					5
251	Aansluitkast					1
277	Blinddeksel					1
283	Motor cover cpl.					1
284	Deksel					1
	Kit, varistor			96348917	1	

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeeln	Aant	Eenhei
279. b	Pan head thread forming screw					2
279	Varistor					1
	Motor				1	pcs
	Kit, bearing cpl.			96796676	1	
	Kit, bearing plate			96796664	1	
155. a	Lagerplaat					1
208 a	Pakking					3
208	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN912			3
			Lengte: 40			
			Draad: M5			
	Kit, connectoren			96348923	1	
	Connector plug 5-pole					1
	Connector plug 4-pole					1
	Connector plug 4-pole					1
	Connector plug 3-pole					1
	Connector plug 3-pole					1
	Connector plug 3-pole					1
	Connector plug 3-pole					1
	Connector plug					1
273	Kit, control board			96348918	1	
	Service kit instruction					1
	Controlboard					1
	Kit, Transport oog			96796712	1	
189	Eyebolt					2
	Kit, ventilatorhuis			96830826	1	
151	Ventilatorkap					1
152. a	Rubber bus					4
152	Hex head cap screw					4
196	Diafragma					1
	Kit, flens			96796662	1	
156. b	Flens					1
159. b	Afdichtingsring					1
185. b	Moer					4
185	Hex socket head cap screw					4
186	Aftapplug					4
195. a	Grease nipple					1
	Kit, funct. module - E-pump			96348929	1	
263	MGE large I/O add-on					1
	Kit, funct. module -Geni/RS485			96348932	1	
263	Add-on moduul, compl. met aansluitklemmen					1
	Kit, Pakkingen			96798508	1	
184	O-ring		Diameter: 235			2
275	Kit, inverter board			96348920	1	
	Kit, smeernippel			96796671	1	
195. b	Grease nipple					2
195. a	Grease nipple					1
	Kit, ND-end shield cpl.			96796669	1	
32b	Waved washer					1
156. a	End shield NDE					1
157	O-ring					1
159	V-ring					1
185. c	Moer					4
185. a	Hex socket head cap screw					4

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeeln	Aant	Eenhei
195. b	Grease nipple					1
	Kit, bed. paneel			96348924	1	
259	Operation panel					1
274	Kit, rectifier board			96348921	1	
	Kit, aansluitkast			96348914	1	
164	Cover cpl.					1
166	Pan head thread forming screw					5
251	Aansluitkast					1
277	Blinddeksel					1
283	Motor cover cpl.					1
284	Deksel					1
	Kit, varistor			96348917	1	
279. b	Pan head thread forming screw					2
279	Varistor					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	3	pcs
4a	Intermediate chamber cpl.			98371109	3	pcs
4	Intermediate chamber cpl.			96538817	8	pcs
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring			97699527	1	
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring			96587913	1	
4	Intermediate chamber cpl.			98371107	8	pcs
6	Pomphuis			98681111	1	pcs
7.a	Combi Slot Torx screw			96886324	4	pcs
10	As-pen		Diameter: 5 Lengte: 26	96536473	1	pcs
10	As-pen		Diameter: 5 Lengte: 26	96587588	1	pcs
18	Ontluchtingsschroef			96547461	1	pcs
18	Ontluchtingsschroef			95061351	1	pcs
25a	Aftapplug			96535881	1	pcs
26a	Strap cpl.			98911039	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			98982850	4	pcs
28	Hex head screw		Lengte: 25 Draad: M12	99522923	4	pcs
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
44a	Inlet part cpl.			98818924	1	pcs
47a	Lager ring			96538795	3	pcs
49	Impeller cpl.			98394448	12	pcs
49c	Slijtring			96547340	1	
51	Shaft, spline, cpl.			98368620	1	pcs
55	Buitenste bus			98812646	1	pcs
60	Veer			96538963	4	pcs
64d	Afstandsbus			96538947	3	pcs
64c	Spacer			97980241	1	pcs
64b	Afstandsbus		Lengte: 5.00	96535098	1	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeeln	Aant	Eenhei
64a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5	98417487	3	pcs
			Lengte: 17			
64	Afstandsbus		Lengte: 43.6	96535107	8	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