

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRE 45-4-2 A-F-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/cre/grundfos-cre-45-4-2-a-f-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

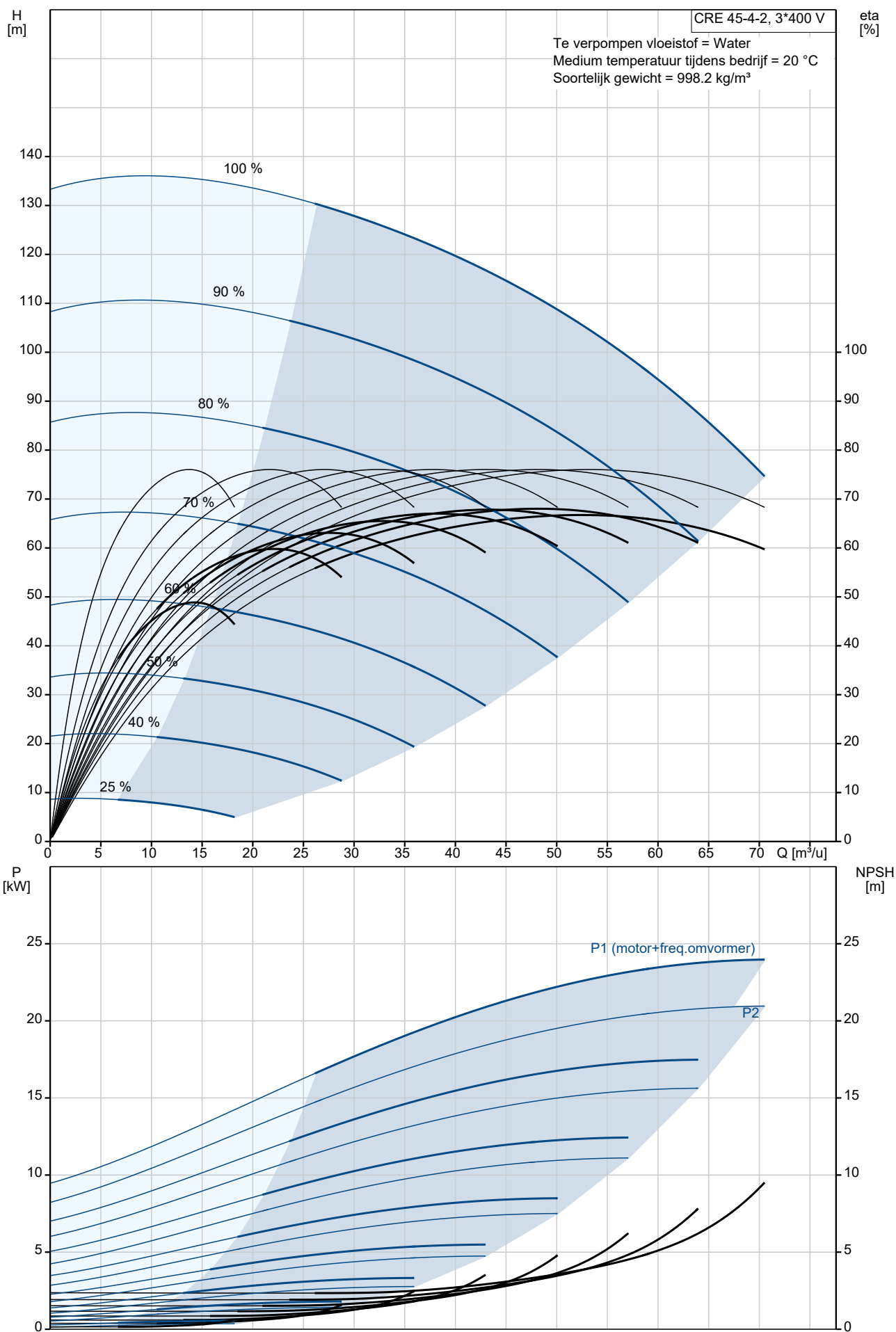
Datablad



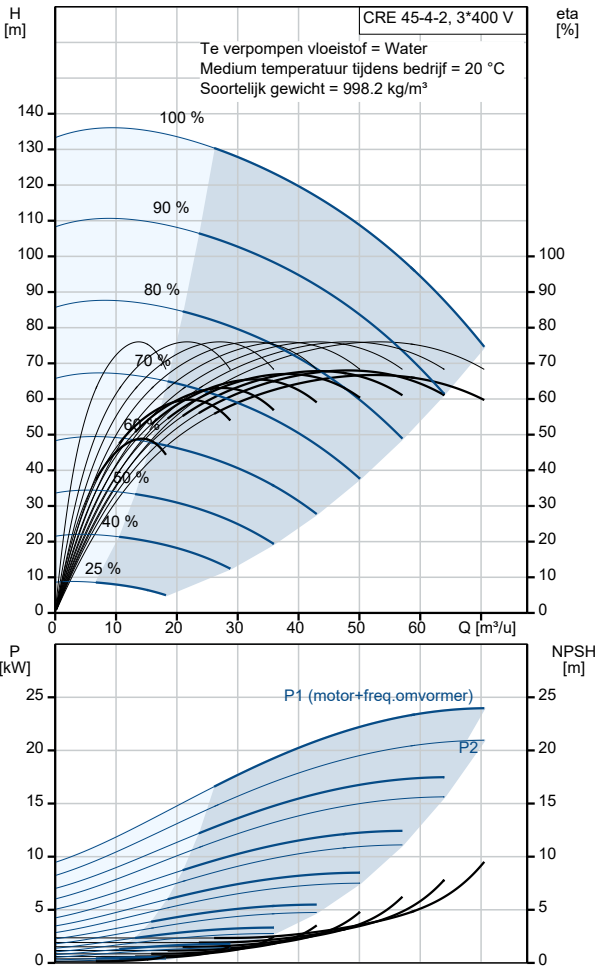
Aantal	Omschrijving
1	CRE 45-4-2 A-F-A-E-HQQE  Artikelnr.: 96123407 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, 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, 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 sensingangen, 0-10 V, 0(4)-20 mA - 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 veldbusmodule. 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: 3556 omw/min Nominaal debiet: 54 m³/u Nominale opvoerhoogte: 104 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 ASTM A536 80-55-06 Waaier: Roestvast staal EN 1.4301 AISI 304 Lager: SIC Steunlager: Graflon Installatie:

Aantal	Omschrijving
	Maximum ambient temperature: 40 °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: FF300 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: 180MB IE efficiëntieklasse: IE3 Nominale vermogen - P2: 22 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 22 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 380-480 V Nominale stroom: 43.5-35.0 A Cos phi - power factor: 0.91-0.90 Nominale toerental: 480-3540 omw/min Rendement: IE3 92,7% Motorrendement bij nominale belasting: 92.7 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55 Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 85901027 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: 237 kg Bruto gewicht: 288 kg Transportvolume: 0.82 m³ Danish VVS No.: 385947742 Finnish LVI No.: 4925719 Land van herkomst: DK HS code: 84137075

96123407 CRE 45-4-2 A-F-A-E-HQQE 50 Hz

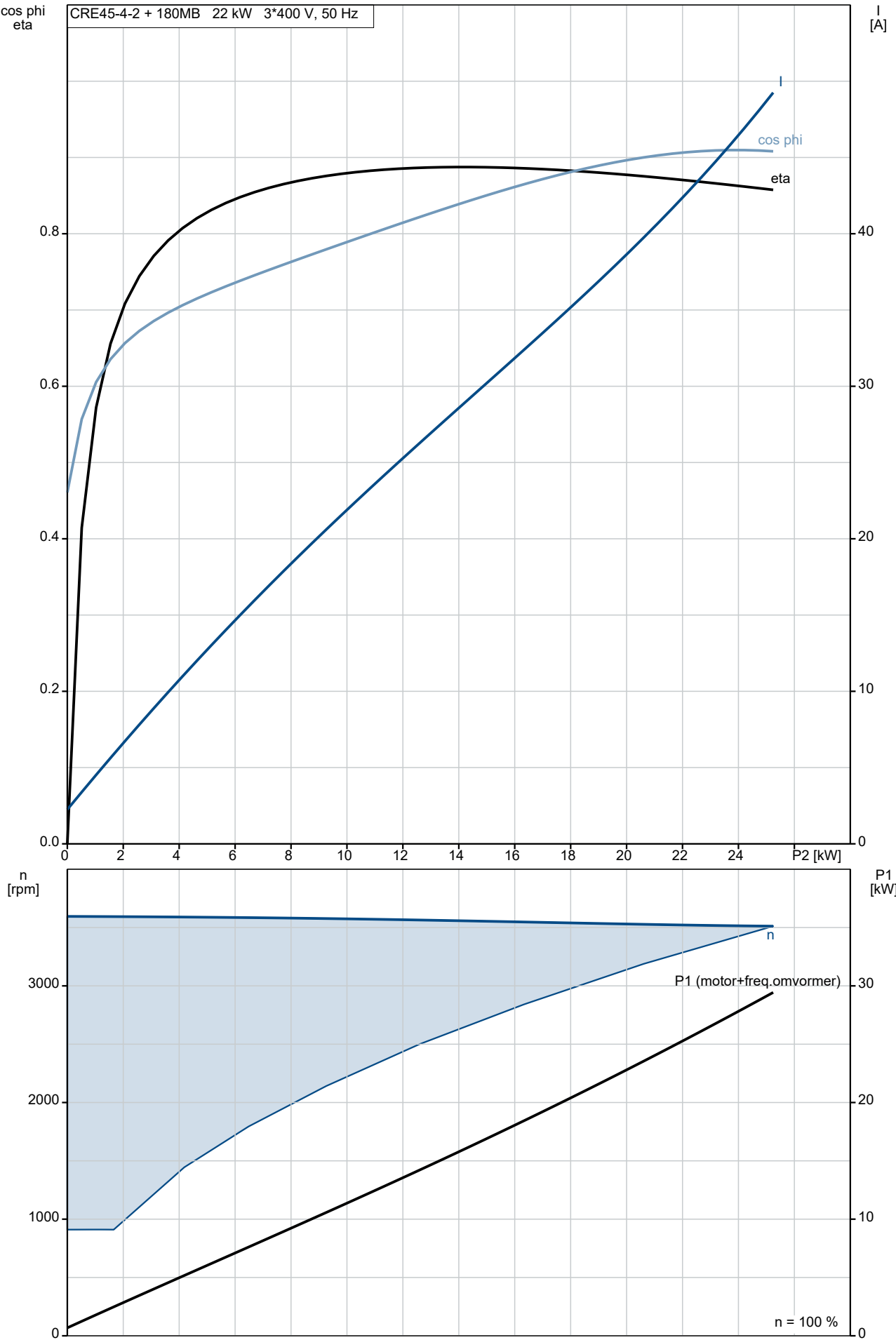


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRE 45-4-2 A-F-A-E-HQQE		
Productnummer::	96123407		
EAN nummer::	5700396694634		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	3556 omw/min		
Nominaal debiet:	54 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	104 m		
Maximale opvoerhoogte:	133.1 m		
Trappen:	4		
Waaiers:	4		
Aantal gereduceerde waaiers:	2		
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:	40 °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:	FF300		
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:	180MB		
IE efficiëntieklasse:	IE3		
Nominaal vermogen - P2:	22 kW		
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	22 kW		
Netfrequentie:	50 Hz		
Nominale spanning:	3 x 380-480 V		
Nominaalstroom:	43.5-35.0 A		
Cos phi - power factor:	0.91-0.90		
Nominaal toerental:	480-3540 omw/min		
Rendement:	IE3 92,7%		
Motorrendement bij nominale belasting:	92.7 %		
Pooltal:	2		
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	IP55		

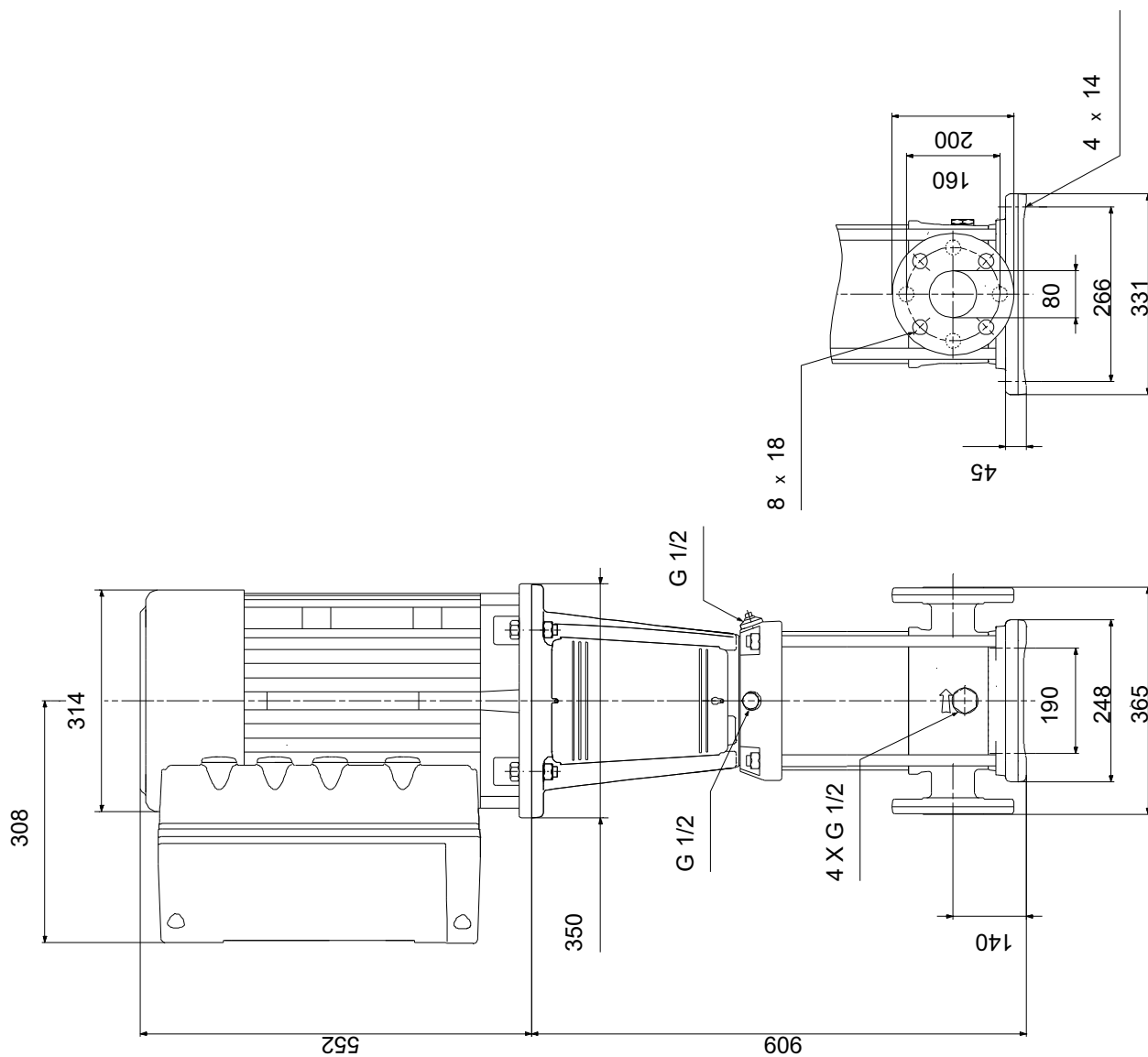


Omschrijving	Specificatie
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	JA
Motor Nr.:	85901027
Regeling:	
Functionele Module:	ADVANCED I/O
Frequentie omvormer:	Geïntegreerd
Druksensor:	N
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
DOE Pump Energy Index CL:	0.00
DOE Pump Energy Index VL:	0.00
Netto gewicht:	237 kg
Bruto gewicht:	288 kg
Transportvolume:	0.82 m ³
Configuratie bestand nr:	95139535
Danish VVS No.:	385947742
Finnish LVI No.:	4925719
Land van herkomst:	DK
HS code:	84137075

96123407 CRE 45-4-2 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



96123407 CRE 45-4-2 A-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 45-4-2, Artikelnr. 96123407
Geproduceerd na 1410 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeelnr	Aant	Eenhei
	Pomphuis			96587694	1	pcs
6	Pomphuis				1	
	Kit, chamber stack			96416229	1	pcs
80	Kamer boom				1	
3	Upper chamber cpl.					1
	Guide cup					
	Guide cup					
	Cone					
	Guide vane					
	Kamer					
	Kamer					
47d	Lock ring					
47c	Bus					
4a	Intermediate chamber cpl.					1
	Guide cup					
	Guide cup					
	Cone					
	Guide vane					
	Kamer					
	Kamer					
45a	Neck ring cpl.					
47	Lager					
4	Intermediate chamber cpl.					2
	Guide cup					
	Guide cup					
	Cone					
	Guide vane					
	Kamer					
	Kamer					
45a	Neck ring cpl.					
47d	Lock ring					
47c	Bus					
26c	Ring		Aanduiding: DIN 125A			2
			Dikte: 1,6			
26b	Hex socket head cap screw					2
26a	Strap cpl.		Lengte: 329			2
			Draad: M8			
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					
49e	Impeller cpl.					2
48	Moer					
49b	Conische bus					
49	Waaier					
	Impeller hub					
49c	Slijtring					
49d	Impeller cpl.					2
48	Moer					
49b	Conische bus					
49a	Waaier, gereduceerde diameter					
	Impeller hub					
49c	Slijtring					

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeelnr	Aant	Eenhei
51	Shaft				1	
	Kit, kamers			98497485	1	pcs
4a	Intermediate chamber cpl.				1	
	Guide cup				1	
	Guide cup				1	
	Cone				1	
	Guide vane				10	
	Kamer				1	
	Kamer				1	
45a	Neck ring cpl.				1	
47	Lager				1	
47a	Lager compl.				1	
	Driver				1	
	Holder				1	
	Veer voor schijf				1	
	Lager ring				1	
	Kit, koppeling			96416593	1	pcs
	Verwijderingsvork				1	
8	Coupling cpl.		Afmeting: 22/48		1	
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 25			
			Draad: M10			
10a	Koppelingshelft				2	
	Kit, koppelingsbeschermer			96505135	1	pcs
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, waaier			98497488	1	pcs
48	Moer				1	
48	Moer				1	
49b	Conische bus				1	
49	Waaier				1	
	Impeller hub				1	
49c	Slijtring				1	
	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	

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeelnr	Aant	Eenhei
			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			98497474	1	pcs
45	Afdichtingsring				7	
47d	Lock ring				7	
47c	Bus				5	
49c	Slijtring				7	
65	Top f/neck ring				7	
	Motor				1	pcs
	Kit, bearing cpl.			96796812	1	
153	Hoekcontactlager		Aanduiding: 7310B		1	
154	Kogellager				1	
158	Waved washer				2	
159	V-ring				1	
	Kit, bearing plate			96796809	1	
155. a	Deksel				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			96796807	1	
156. b	Flens				1	
159. b	Afdichtingsring				1	
185	Hex socket head cap screw				4	
186	Aftapplug				4	
195. a	Grease nipple				1	

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeelnr	Aant	Eenhei
	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, motor			96844360	1	
	Flex insulation					3
	EMC filter					1
	Cover cpl.					1
	Motor					1
99a	Ringhouder					1
151	Ventilatorkap					1
152. a	Rubber bus					4
152	Hex head cap screw					4
156	Ventilator					1
177	Torx Screw					1
185. b	Moer					4
196	Diafragma					1
273 a	Pan head thread forming screw					4
	Kit, ND-end shield cpl.			96796810	1	
156 a	End shield NDE					1
158	Waved washer					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	
279. b	Pan head thread forming screw					2
279	Varistor					1
1a	Motor stoel			98993921	1	pcs
2	Pompkop			96547433	1	pcs
3	Upper chamber cpl.			98634042	1	pcs
47c	Bus			99321194	1	
4a	Intermediate chamber cpl.			99262867	1	pcs
47	Lager			99964632	1	
47	Lager			99928986	1	
4a	Intermediate chamber cpl.			99139113	1	pcs
4	Intermediate chamber cpl.			99458546	2	pcs
45a	Neck ring cpl.			98763585	1	
45a	Neck ring cpl.			96547397	1	
7a	Socket button head screw			96549696	4	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeelnr	Aant	Eenhei
7	Koppelingsbeschermer			96603279	2	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: 329	98983870	2	pcs
			Draad: M8			
26	Ankerbout		Lengte: 487	98976713	4	pcs
			Draad: M16			
28.a	Hex head screw			96620478	4	pcs
28	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912	96536147	4	pcs
			Lengte: 50			
			Draad: M10			
32	Ring		Aanduiding: DIN 125 A	98923051	8	pcs
			Binnendiameter: 17			
			Buitendiameter: 30			
			Dikte: 3			
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.			99270649	1	pcs
47a	Lager compl.			96535951	1	pcs
48	Moer			99262680	1	pcs
48	Moer			99262683	1	pcs
48	Moer			96536016	1	pcs
49e	Impeller cpl.			98394328	2	pcs
48	Moer			99262680	1	
48	Moer			99262683	1	
48	Moer			96536016	1	
49b	Conische bus			96536010	1	
49	Waaier			96535946	1	
49c	Slijtring			96535949	1	
49b	Conische bus			96536010	1	pcs
49a	Waaier, gereduceerde diameter			96535954	1	pcs
49c	Slijtring			96535949	1	
51	Shaft			98506308	1	pcs
55	Buitenste bus		Buitendiameter: 216,0	98820342	1	pcs
			Lengte: 343,5			
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