

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CR 3-21 A-FGJ-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/cr/grundfos-cr-3-21-a-fgj-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

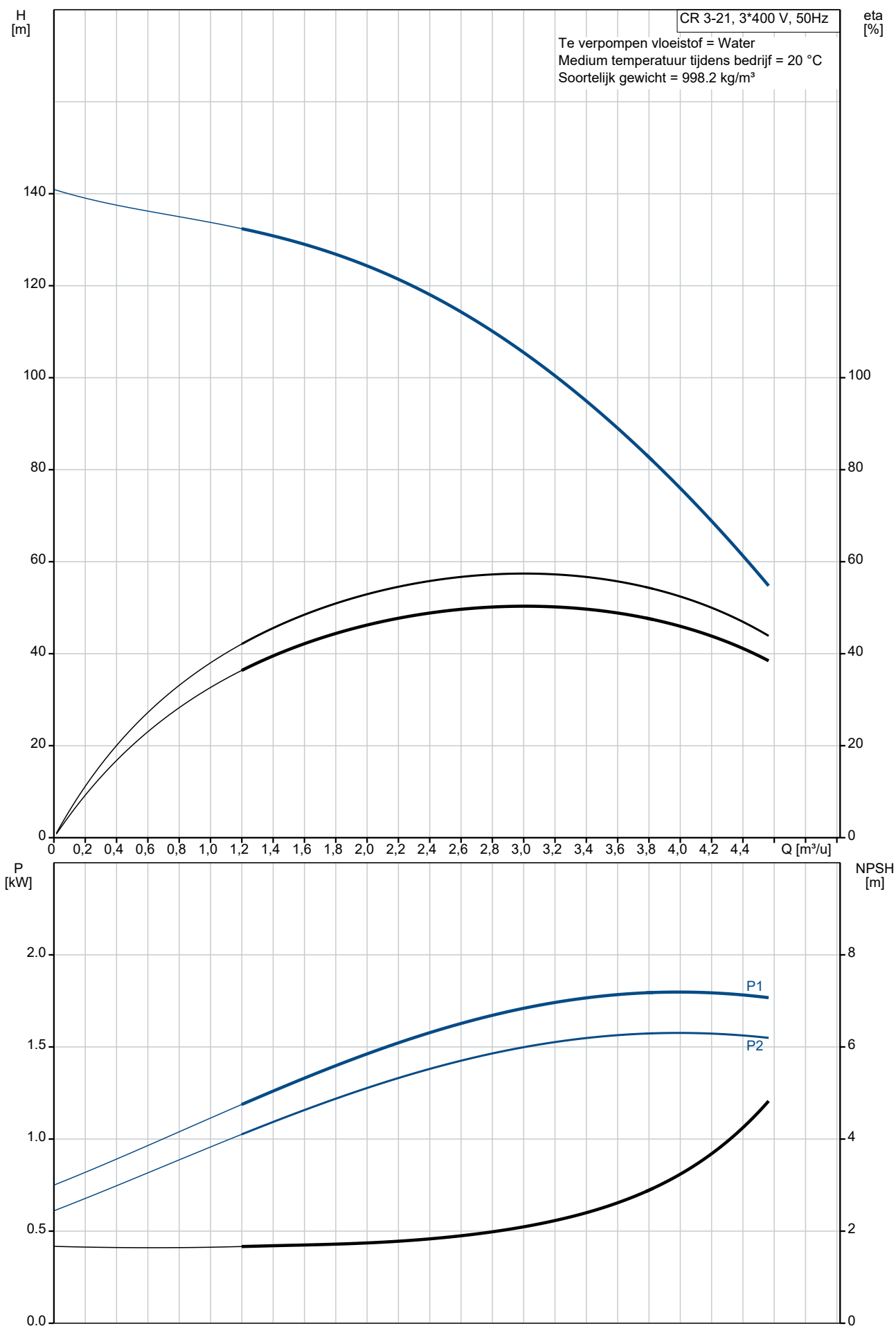
Datablad



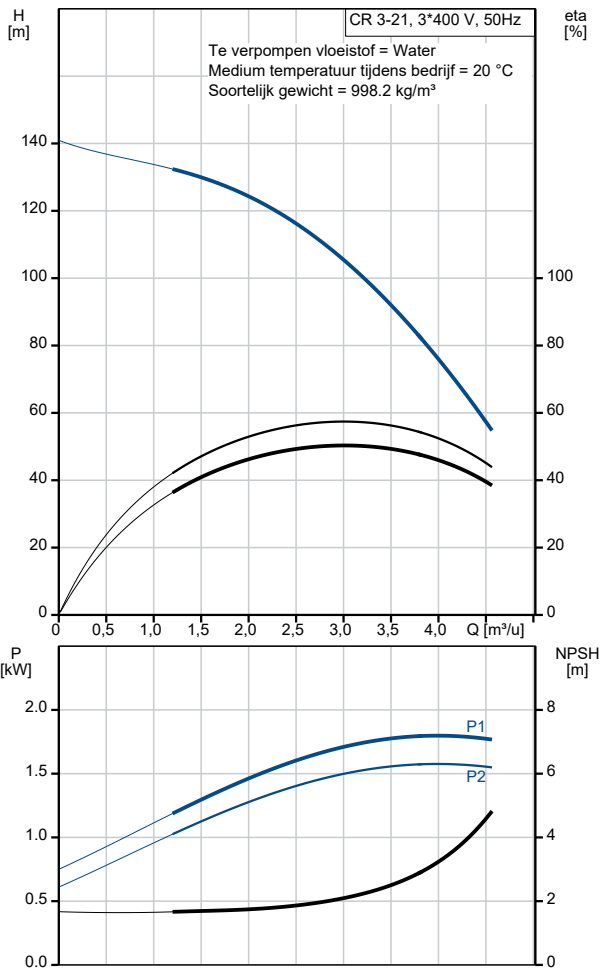
Aantal	Omschrijving
1	CR 3-21 A-FGJ-A-E-HQQE  Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product Artikelnr.: 96513345 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, veilige hantering en gemakkelijke service en toegankelijkheid. Krachtoverbrenging via een gedeelde koppeling. Aansluiting leidingwerk via gecombineerde DIN-ANSI-JIS-flenzen. De pomp is uitgerust met een 3-fase, op de voet gemonteerde, ventilatorgekoelde a-synchrone motor. 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: 2899 omw/min Nominale debiet: 3 m³/u Nominale opvoerhoogte: 103.6 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 EN 1561 EN-GJL-200 ASTM A48-25B Waaier: Roestvast staal EN 1.4301 AISI 304 Lager: SIC Installatie: Maximum ambient temperature: 60 °C Maximale bedrijfsdruk: 25 bar Max. druk bij toegestane temp: 25 bar / 120 °C 25 bar / -20 °C Type aansluiting: DIN / ANSI / JIS Maat van de zuigaansluiting: DN 25/32 Maat van de persaansluiting: DN 25/32 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 25 Druktrap van de zuigaansluiting: 250 lb Flensmaat van de motor: FT115 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: 90LE IE efficiëntieklasse: IE3 Nominale vermogen - P2: 2.2 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 2.2 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 380-415D V Nominale stroom: 4.65 A

Aantal	Omschrijving
	Startstroom: 840-920 % Cos phi - power factor: 0.86-0.80 Nominaal toerental: 2890-2910 omw/min Rendement: IE3 85,9% Motorrendement bij nominale belasting: 85.9-85.9 % Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 88.2 % Motor efficiëntie bij half vermogen: 88.0 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 85U11908 Regeling: Frequency converter: NONE Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 Netto gewicht: 45.2 kg Bruto gewicht: 48.1 kg Transportvolume: 0.13 m³ Land van herkomst: HU HS code: 84137075

96513345 CR 3-21 A-FGJ-A-E-HQQE 50 Hz

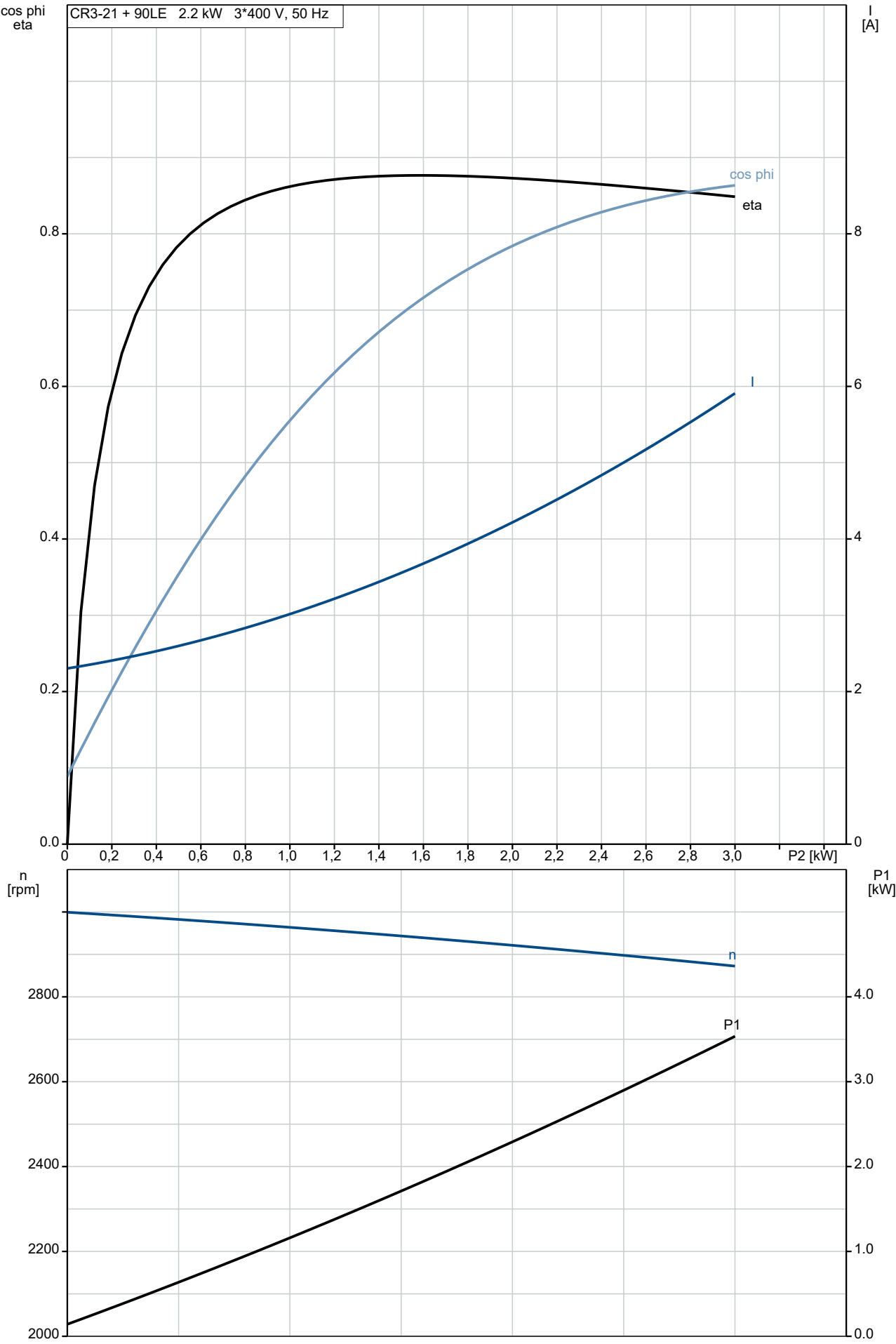


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CR 3-21 A-FGJ-A-E-HQQE		
Productnummer::	96513345		
EAN nummer::	5700396636344		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2899 omw/min		
Nominaal debiet:	3 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	103.6 m		
Maximale opvoerhoogte:	139.9 m		
Trappen:	21		
Waaiers:	21		
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:	60 °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 / ANSI / JIS		
Maat van de zuigaansluiting:	DN 25/32		
Maat van de persaansluiting:	DN 25/32		
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 25		
Druktrap van de zuigaansluiting:	250 lb		
Flensmaat van de motor:	FT115		
Code voor leidingaansluiting:	FGJ		
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:	90LE		
IE efficiëntieklasse:	IE3		
Nominaal vermogen - P2:	2.2 kW		
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	2.2 kW		
Netfrequentie:	50 Hz		
Nominale spanning:	3 x 380-415D V		
Nominaalstroom:	4.65 A		
Startstroom:	840-920 %		
Cos phi - power factor:	0.86-0.80		
Nominaal toerental:	2890-2910 omw/min		
Rendement:	IE3 85,9%		
Motorrendement bij nominale belasting:	85.9-85.9 %		
Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:	88.2 %		

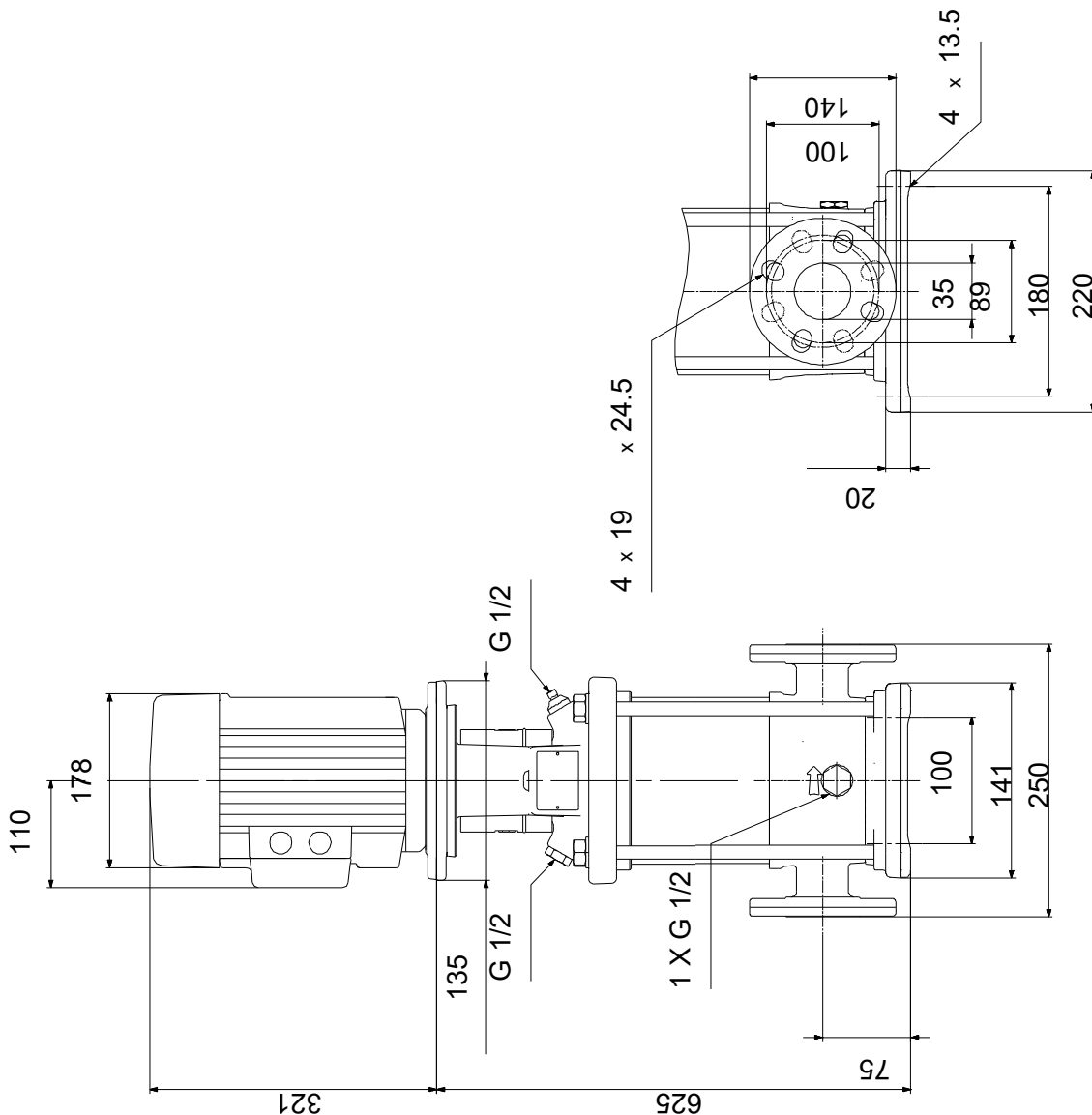


Omschrijving	Specificatie
Motor efficiëntie bij half vermogen:	88.0 %
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	GEEN
Motor Nr.:	85U11908
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	45.2 kg
Bruto gewicht:	48.1 kg
Transportvolume:	0.13 m³
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137075

96513345 CR 3-21 A-FGJ-A-E-HQQE 50 Hz



96513345 CR 3-21 A-FGJ-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 CR 3-21, Artikelnr. 96513345
Geproduceerd na 1944 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
- 80	Kit, chamber stack		Lager type: SILICON CARBIDE	96453544	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.				3	
	Vane				1	
	Intermediate chamber				1	
	Houder voor lager				1	
	Guide vane				6	
45	Nekring				1	
47	Lagerbus				1	
65	Retainer				1	
65	Retainer				1	
- 4	Chamber cpl.				17	
	Vane				1	
	Intermediate chamber				1	
	Plaat				1	
	Guide vane				6	
45	Nekring				1	
65	Retainer				1	
65	Retainer				1	
- 5a	Chamber cpl.				1	
	Vane				1	
	Intermediate chamber				1	
45	Nekring				1	
65	Retainer				1	
65	Retainer				1	
- 44a	Guide vane cpl.				1	
	Plaat				1	
	Guide vane				6	
50	Top plate				1	
47a	Lager ring				3	
49	Impeller cpl.				21	
51	Shaft, spline, cpl.				1	
64d	Afstandsbus		Binnendiameter: 12,85 Buitendiameter: 15,85 Lengte: 4,50		3	
64c	Klem, splined		Binnendiameter: 8,5 Buitendiameter: 15		1	
64a	Afstandsbus				17	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
-	Kit, koppeling			00415062	1	pcs
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912 Lengte: 25 Draad: M8		4	
10a	Koppelingsshelft				2	
10	As-pen		Diameter: 5 Lengte: 26		1	
-	Kit, koppelingsbeschermer			96505131	1	pcs
7a	Combi Slot Torx screw				4	
7	Koppelingsbeschermer				2	
-	Kit, Pakkingen			96455090	1	pcs
37	O-ring				2	
38	O-ring				1	
38	O-ring				2	
109	O-ring		Diameter: 22,00 Materiaal type: EPDM Dikte: 2,75		1	
-	Kit, plug			96505133	1	pcs
- 18	Ontluchtingsschroef				1	
	Spindle				1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
	Plug						1
23b	Spindle					1	
25	Plug					1	
25	Plug					1	
38	O-ring					1	
38	O-ring					2	
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				96455086	1	pcs
105	Asafdichting			Materiaal type: HQQE		1	
-	Kit, slijtdelen			Materiaal type: SILICON CARBIDE	96455093	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.					3	
	Vane					1	
	Retainer					1	
	Guide vane					6	
4a	Intermediate chamber					1	
45	Nekring					1	
47	Lagerbus					1	
65	Houder voor asafdichtingsring					1	
65	Nekring houder					1	
45	Nekring					24	
47a	Lager ring					3	
64d	Afstandsbus			Binnendiameter: 12,85		3	
				Buitendiameter: 15,85			
				Lengte: 4,50			
64c	Klem, splined			Binnendiameter: 8,5		1	
				Buitendiameter: 15			
65	Nekring houder					24	
66	Wedge lock washer					1	
67	Borgmoer			Draad: M8		1	
441b	Pakking					2	
2a	Pompkop				96588194	1	pcs
4a	Chamber w. bearing cpl.				98371208	3	pcs
4a	Chamber w. bearing cpl.				97690601	3	pcs
4a	Chamber w. bearing cpl.				97690590	3	pcs
4a	Chamber w. bearing cpl.				96547660	3	pcs
4a	Chamber w. bearing cpl.				98371207	3	pcs
- 4	Chamber cpl.				97690020	17	pcs
45	Nekring				96536194	1	
65	Retainer				92501765	1	
65	Retainer				98270018	1	
65	Retainer				92501764	1	
4	Chamber cpl.				96547662	17	pcs
4	Chamber cpl.				98371206	17	pcs
5a	Chamber cpl.				98371205	1	pcs
5a	Chamber cpl.				96588148	1	pcs
6	Pomphuis				96588146	1	pcs
7a	Combi Slot Torx screw				96886324	4	pcs
7	Koppelingsbeschermer				96603690	2	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	Priming valve cpl.				96588242	1	pcs
38	O-ring				99198815	1	
38	O-ring				99412727	1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
25	Plug			96536013	1	pcs
26	Ankerbout		Lengte: 400	98986331	4	pcs
			Draad: M12			
28	Hex head screw		Lengte: 20	99932722	4	pcs
			Draad: M8			
32	Ring		Aanduiding: DIN 125 A	99883474	4	pcs
			Binnendiameter: 13			
			Buitendiameter: 24			
			Dikte: 2,5			
36	Moer		Draad: M12	96620479	4	pcs
37	O-ring			96547656	2	pcs
38	O-ring			99198815	2	pcs
38	O-ring			99412727	2	pcs
44a	Guide vane cpl.			96547659	1	pcs
47a	Lager ring			97905743	3	pcs
47a	Lager ring			96547649	3	pcs
49	Impeller cpl.			98426771	21	pcs
49	Impeller cpl.			96547599	21	pcs
49	Impeller cpl.			98394415	21	pcs
51	Shaft, spline, cpl.			96588236	1	pcs
55	Buitenste bus			98728905	1	pcs
60	Formed wire spring			99935918	1	pcs
64c	Klem, splined		Binnendiameter: 8,5	98496968	1	pcs
			Buitendiameter: 15			
64a	Afstandsbus			96536198	17	pcs
66	Wedge lock washer			96536157	1	pcs
66	Wedge lock washer			92575609	1	pcs
67	Borgmoer		Draad: M8	98277008	1	pcs
105	Asafdichting		Materiaal type: HQQE	96983415	1	pcs
- 2099	Motor			99606494	1	pcs
-	Kit, bearing cpl.			96279794	1	
111	Kogellager					1
154	Kogellager					1
157	O-ring		Diameter: 52			1
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
158	Waved washer					1
187	Ringhouder					1
188	Ringhouder					1
-	Kit, eindschild			96279789	1	
156a	Eindplaat					1
157a	Pakking		Binnendiameter: 141,2			1
			Buitendiameter: 145,5			
			Dikte: 0,2			
157	O-ring		Diameter: 52			1
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
158	Waved washer					1
159a	Afdichtingsring					1
-	Kit, ventilator			96279757	1	
156	Ventilator					1
159a	Afdichtingsring					1
-	Kit, ventilatorhuis			96279755	1	
151	Ventilatorkap					1
152	Pan head thread forming screw					4
-	Kit, flens			96279777	1	
156b	Flens					1
159. c	Afdichtingsring					1

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
184	Pakking		Binnendiameter: 141,2			1
			Buitendiameter: 145,5			
			Dikte: 0,2			
186	Aftapplug					3
-	Kit, borgring			96279798	1	
187	Ringhouder					1
188	Ringhouder					1
-	Kit, asafdichting			96279761	1	
159c	Afdichtingsring					1
159a	Afdichtingsring					1
-	Kit, ankerbouten			96279792	1	
181	Pan head staybolt					4
-	Kit, terminal board			96279769	1	
	Bracket cpl.					1
163	Hex socket head screw					1
173a	Pomphuis					1
173	Pan head thread forming screw		Aanduiding: COMBI TORX T25			1
176	Slot cheese head screw		Aanduiding: COMBI TORX T25			6
			Lengte: 10			
			Draad: M5			
176	Terminal					1
176	Verbindingsdeel					3
176	Kabelklem					3
176	Aansluitstrip					1
177	Pan head screw					1
-	Kit, aansluitkast			96279771	1	
164	Terminal box cover w/gasket					1
166	Pan head thread forming screw					4