

Inventflow: Grundfos A-partner

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

Bekijk de pomp hier:

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

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

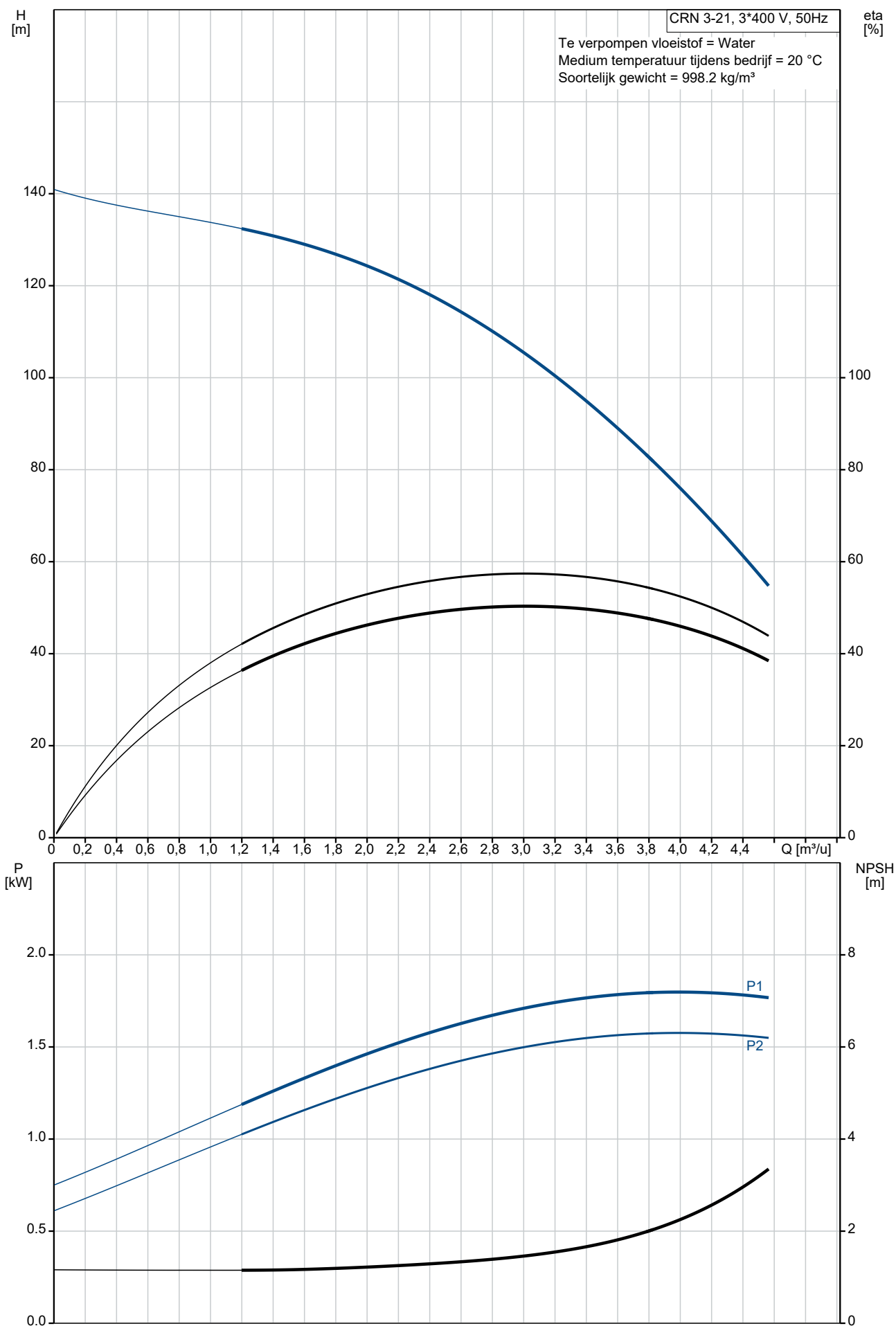
Datablad



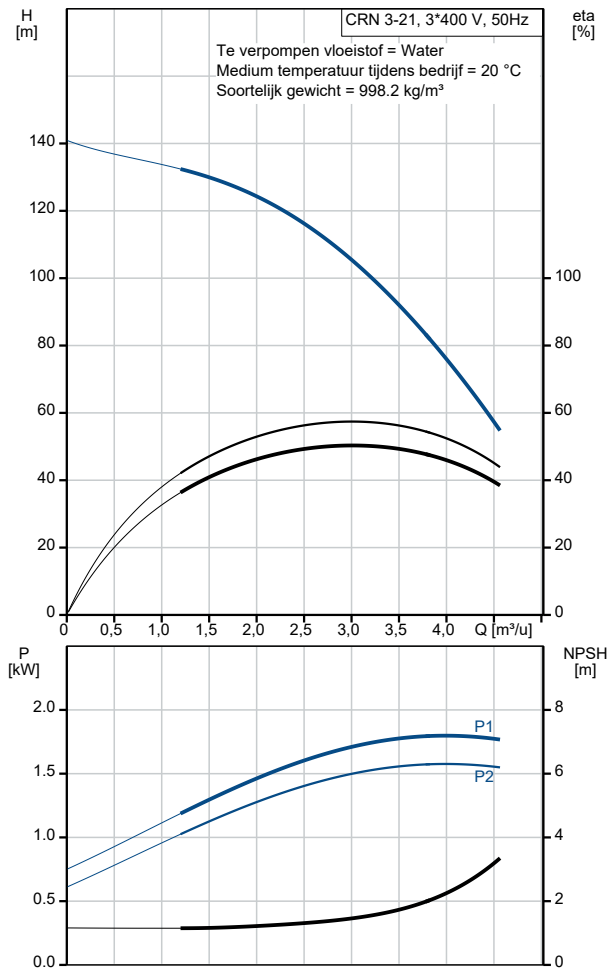
Aantal	Omschrijving
1	CRN 3-21 A-FGJ-A-E-HQQE  Artikelnr.: 96514145 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). Pompmaterialen in contact met de vloeistof zijn uitgerust in roestvaststaal van hoge kwaliteit. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge 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: Roestvast staal EN 1.4408 AISI 316 Waaier: Roestvast staal EN 1.4401 AISI 316 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: 300 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: 42.8 kg Bruto gewicht: 45.7 kg Transportvolume: 0.13 m³ Land van herkomst: HU HS code: 84137075

96514145 CRN 3-21 A-FGJ-A-E-HQQE 50 Hz

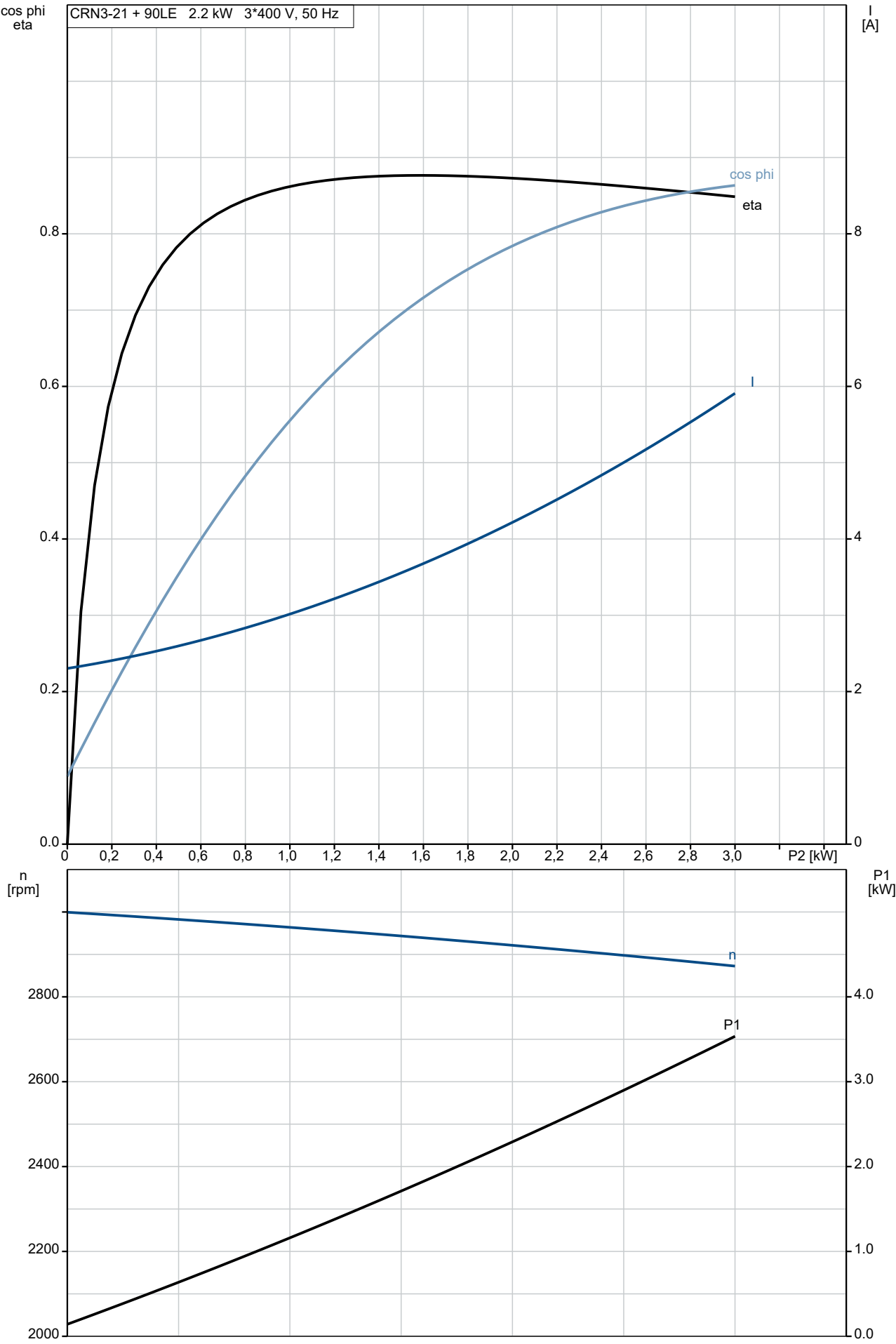


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRN 3-21 A-FGJ-A-E-HQQE		
Productnummer::	96514145		
EAN nummer::	5700396670560		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2899 omw/min		
Nominaal debiet:	3 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	103.6 m		
Maximale opvoerhoogte:	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,AC S		
Curve tolerantie:	ISO9906:2012 3B		
Pomp versie:	A		
Model:	A		
Materialen:			
Pomphuis:	Roestvast staal		
Pomphuis:	EN 1.4408		
Pomphuis:	AISI 316		
Waaier:	Roestvast staal		
Waaier:	EN 1.4401		
Waaier:	AISI 316		
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:	300 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 %		

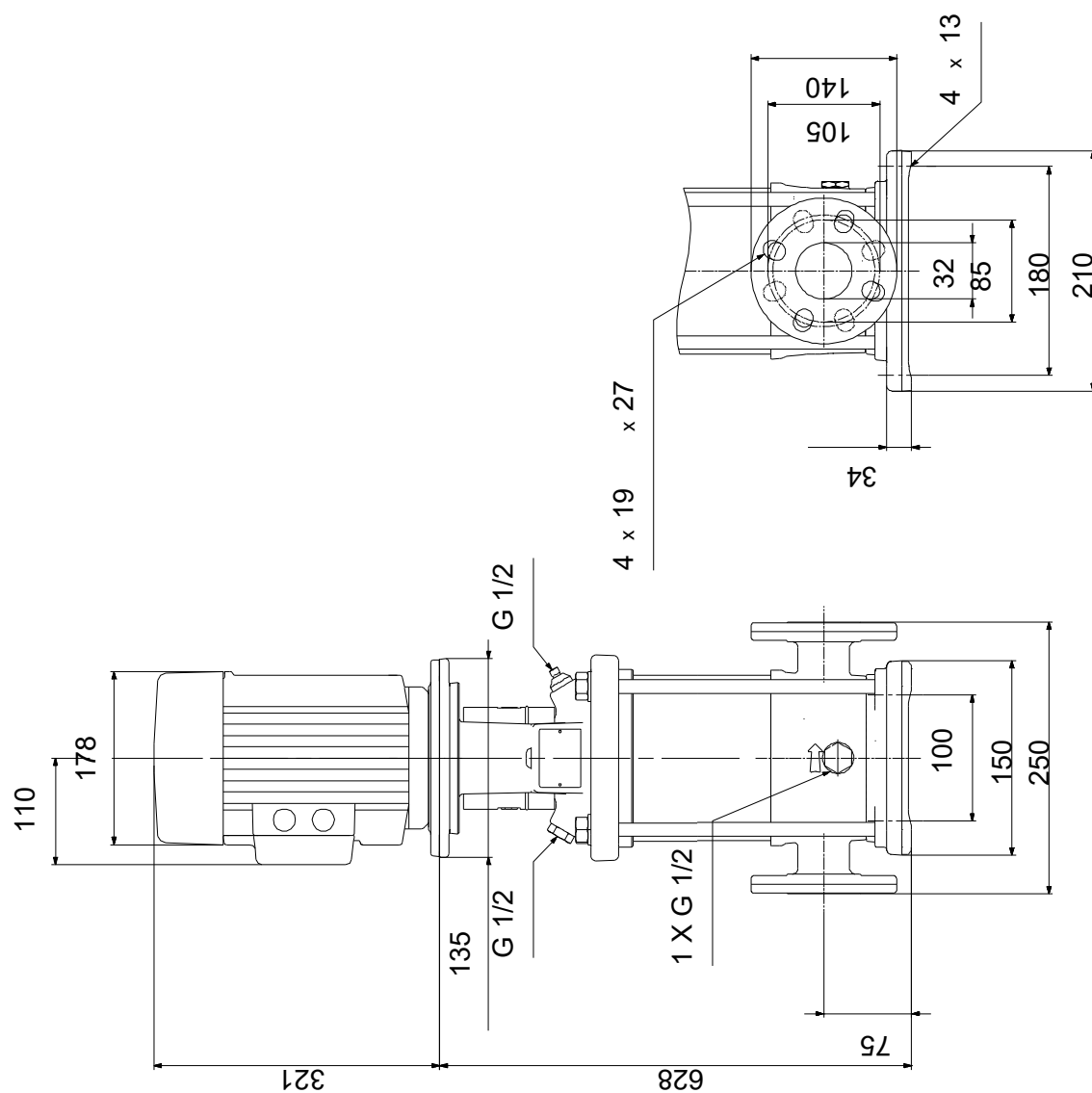


Omschrijving	Specificatie
Motor efficiëntie bij half vermogen:	88.0 %
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	GEEN
Motor Nr.:	85U11908
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	42.8 kg
Bruto gewicht:	45.7 kg
Transportvolume:	0.13 m³
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137075

96514145 CRN 3-21 A-FGJ-A-E-HQQE 50 Hz



96514145 CRN 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 CRN 3-21, Artikelnr. 96514145
Geproduceerd na 1944 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
- 80	Kit, chamber stack			96453567	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 afasafdichtingsring				1	
65	Nekring houder				1	
- 4	Chamber cpl.				17	
4a	Intermediate chamber				1	
45	Nekring				1	
65	Nekring houder				1	
- 5a	Chamber cpl.				1	
	Vane				1	
4a	Intermediate chamber				1	
45	Nekring				1	
65	Houder voor afasafdichtingsring				1	
65	Nekring houder				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	Afstandsbuis		Binnendiameter: 12,85 Buitendiameter: 15,85 Lengte: 4,50		3	
64c	Klem, splined		Binnendiameter: 8,5 Buitendiameter: 15		1	
64a	Afstandsbuis				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	Koppelingshelft				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	
	Plug				1	
23b	Spindle				1	
25	Plug				1	
25	Plug				1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
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 afasafdichtingsring					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	
-	Ondersteuning compl.				98880759	1	pcs
6	Pomphuis				96588143	1	
56	Fundatieplaat				96588141	1	
440b	Lock ring				98918331	2	
1a	Pompkop				98906053	1	pcs
2	Pump cover				96588244	1	pcs
-	4a Chamber w. bearing cpl.				97690603	3	pcs
65	Houder voor afasafdichtingsring				99812852	1	
4a	Chamber w. bearing cpl.				98371226	3	pcs
-	4 Chamber cpl.				97690021	17	pcs
45	Nekring				96536194	1	
65	Nekring houder				99490745	1	
65	Nekring houder				99490747	1	
4	Chamber cpl.				96547663	17	pcs
4	Chamber cpl.				98371223	17	pcs
5a	Chamber cpl.				98371222	1	pcs
5a	Chamber cpl.				97564654	1	pcs
7.a	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 Drain plug w/bypass valve				96588243	1	pcs
38	O-ring				99198815	1	
38	O-ring				99412727	1	
25	Plug				96536013	1	pcs
26	Ankerbout			Lengte: 475	98985610	4	pcs
				Draad: M12			

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
28	Hex head screw		Lengte: 20	99932722	4	pcs
			Draad: M8			
32	Ring		Aanduiding: DIN 125 A2	99944263	4	pcs
			Binnendiameter: 13			
			Buitendiameter: 24			
			Dikte: 2,5			
37	O-ring			96547656	2	pcs
38	O-ring			99198815	2	pcs
38	O-ring			99412727	2	pcs
44a	Guide vane cpl.			98928568	1	pcs
47a	Lager ring			97905743	3	pcs
47a	Lager ring			96547649	3	pcs
49	Impeller cpl.			98271529	21	pcs
49	Impeller cpl.			96547601	21	pcs
49	Impeller cpl.			98394417	21	pcs
51	Shaft, spline, cpl.			96588236	1	pcs
55	Buitenste bus			98811274	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
159c	Afdichtingsring					1
184	Pakking		Binnendiameter: 141,2			1
			Buitendiameter: 145,5			
			Dikte: 0,2			
186	Aftapplug					3

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
-	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