



POMPTECHNIEK • SERVICE • ONDERHOUD

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRN 1S-21 A-P-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/crn/grundfos-crn-1s-21-a-p-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

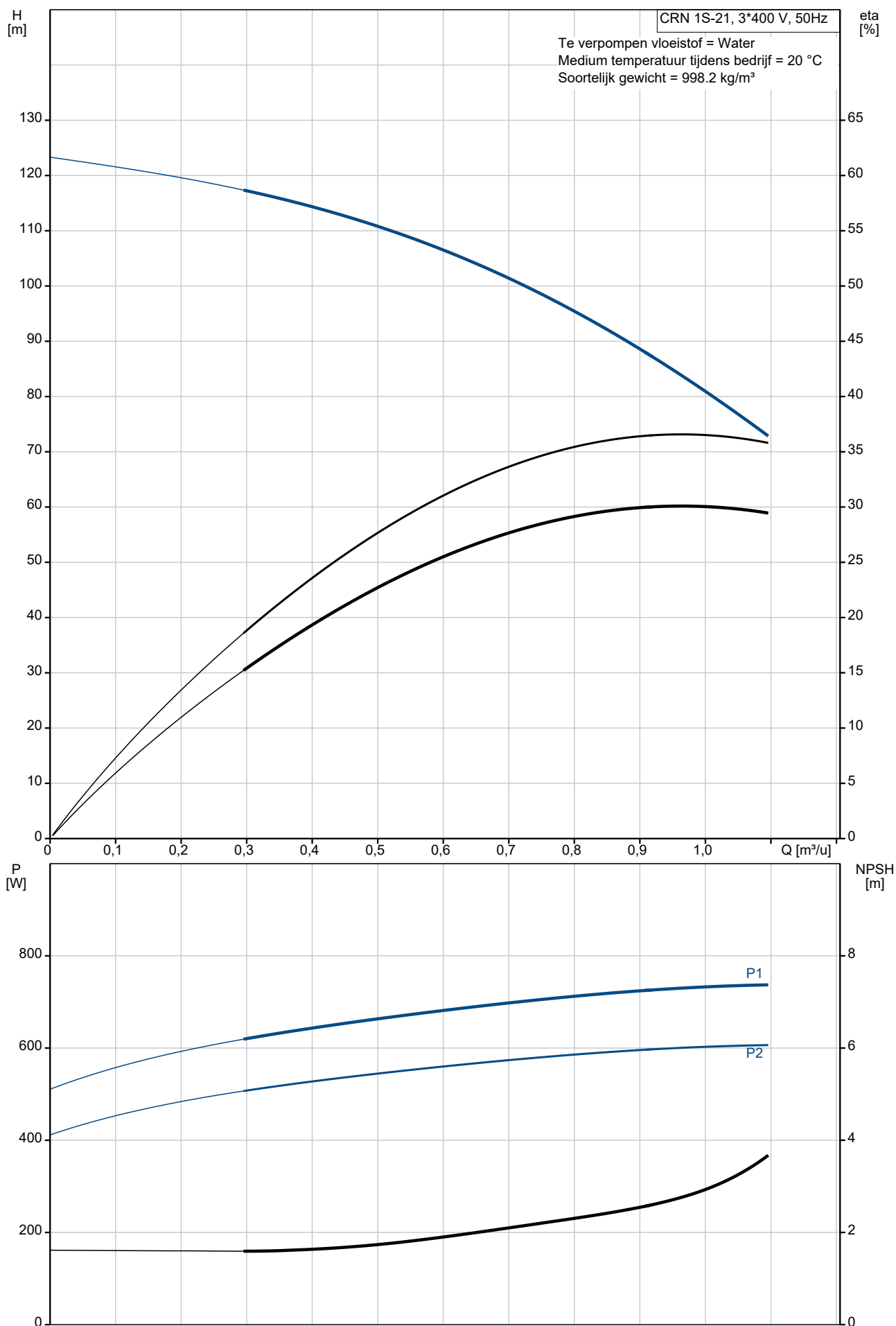
Datablad



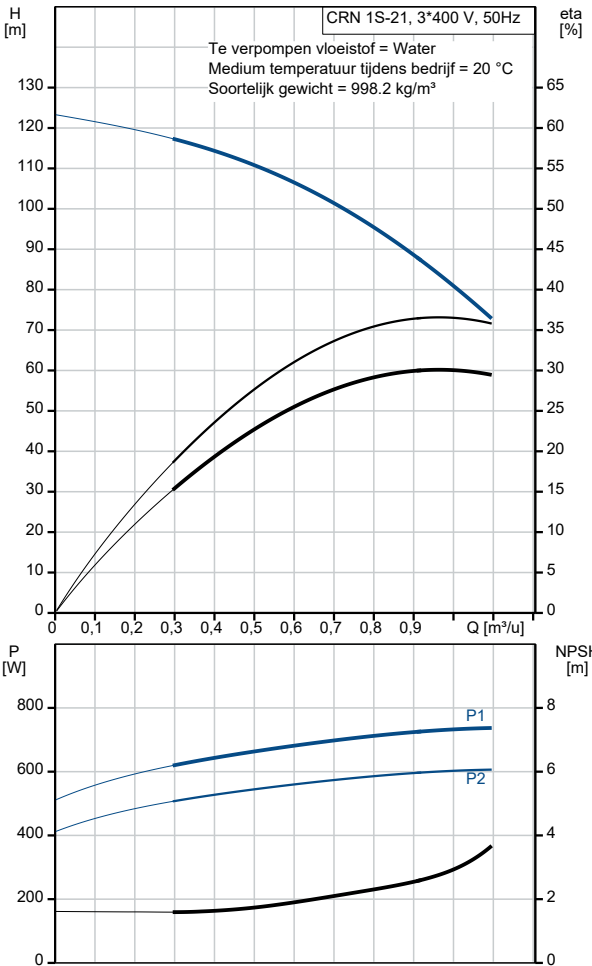
Aantal	Omschrijving
1	CRN 1S-21 A-P-A-E-HQQE  Artikelnr.: 96516058 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). Pompmaterialen in contact met de vloeistof zijn uitgerust in roestvaststaal van hoge kwaliteit. Krachtoverbrenging via een gedeelde koppeling. Aansluiting leidingwerk via PJE-koppelingen (Victaulic®). 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: 2864 omw/min Nominale debiet: 0.9 m³/u Nominale opvoerhoogte: 83.3 m Plaatsing: Verticaal Asafdichting arrangement: Enkel Code voor asafdichting: HQQE Keurmerken op typeplaat: CE, EAC, 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: PJE Maat van de zuigaansluiting: DN 32 Maat van de persaansluiting: DN 32 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 50 Flensmaat van de motor: FT100 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: 80A IE efficiëntieklasse: IE3 Nominale vermogen - P2: 0.75 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 0.75 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 220-240D/380-415Y V Nominale stroom: 3.30/1.90 A Startstroom: 580-620 % Cos phi - power factor: 0.81-0.71

Aantal	Omschrijving
	Nominaal toerental: 2840-2870 omw/min Rendement: IE3 80,7% Motorrendement bij nominale belasting: 80.7 % Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 82.7 % Motor efficiëntie bij half vermogen: 81.7 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 85905175 Regeling: Frequency converter: NONE Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.54 Netto gewicht: 26.7 kg Bruto gewicht: 30.7 kg Transportvolume: 0.092 m³ Danish VVS No.: 385910521 Land van herkomst: HU HS code: 84137075

96516058 CRN 1S-21 A-P-A-E-HQQE 50 Hz

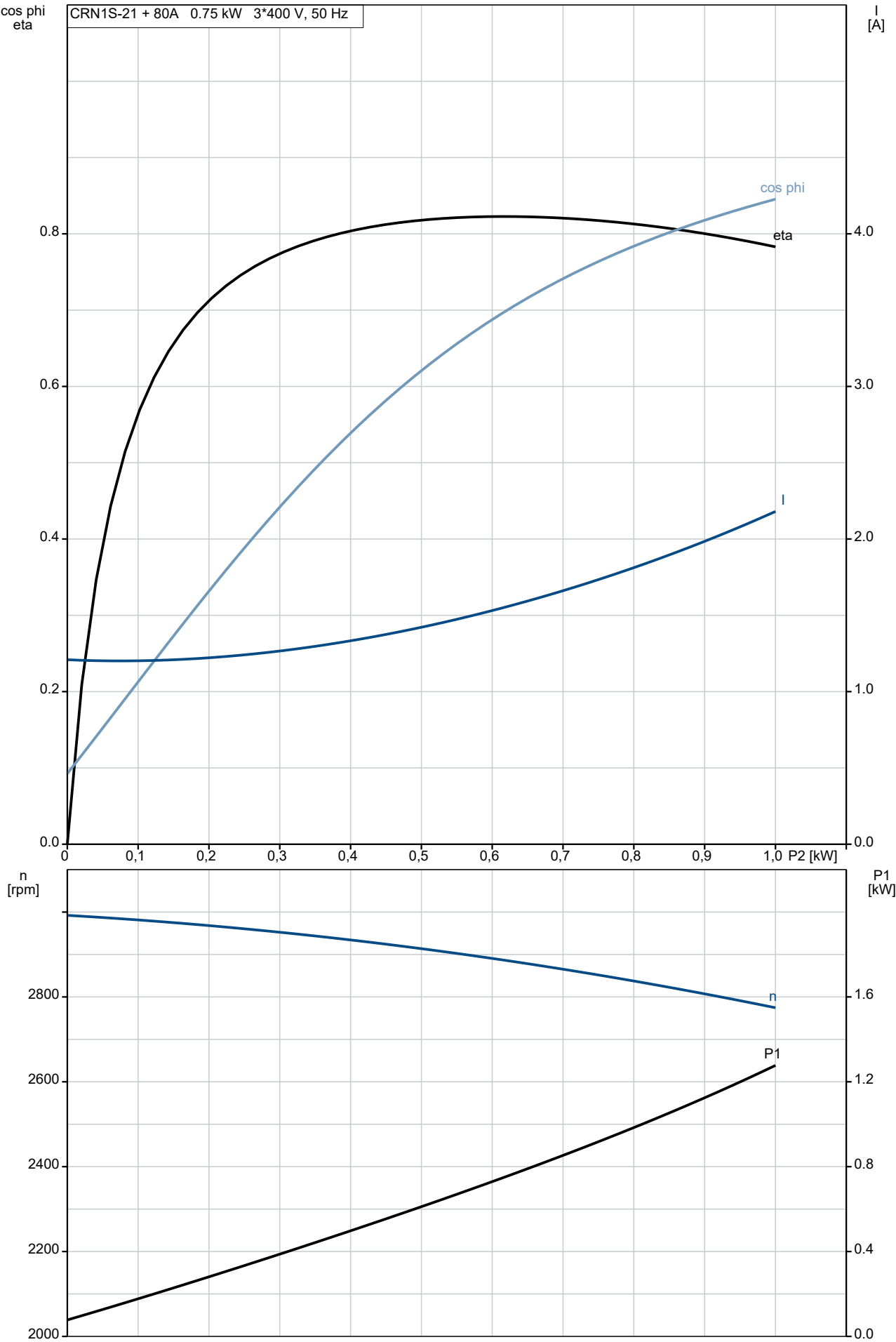


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRN 1S-21 A-P-A-E-HQQE		
Productnummer::	96516058		
EAN nummer::	5700396736068		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2864 omw/min		
Nominaal debiet:	0.9 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	83.3 m		
Maximale opvoerhoogte:	123.2 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, ACS		
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:	PJE		
Maat van de zuigaansluiting:	DN 32		
Maat van de persaansluiting:	DN 32		
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 50		
Flensmaat van de motor:	FT100		
Code voor leidingaansluiting:	P		
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:	80A		
IE efficiëntieklasse:	IE3		
Nominaal vermogen - P2:	0.75 kW		
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	0.75 kW		
Netfrequentie:	50 Hz		
Nominale spanning:	3 x 220-240D/380-415V V		
Nominaalstroom:	3.30/1.90 A		
Startstroom:	580-620 %		
Cos phi - power factor:	0.81-0.71		
Nominaal toerental:	2840-2870 omw/min		
Rendement:	IE3 80,7%		
Motorrendement bij nominale belasting:	80.7 %		
Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:	82.7 %		
Motor efficiëntie bij half vermogen:	81.7 %		

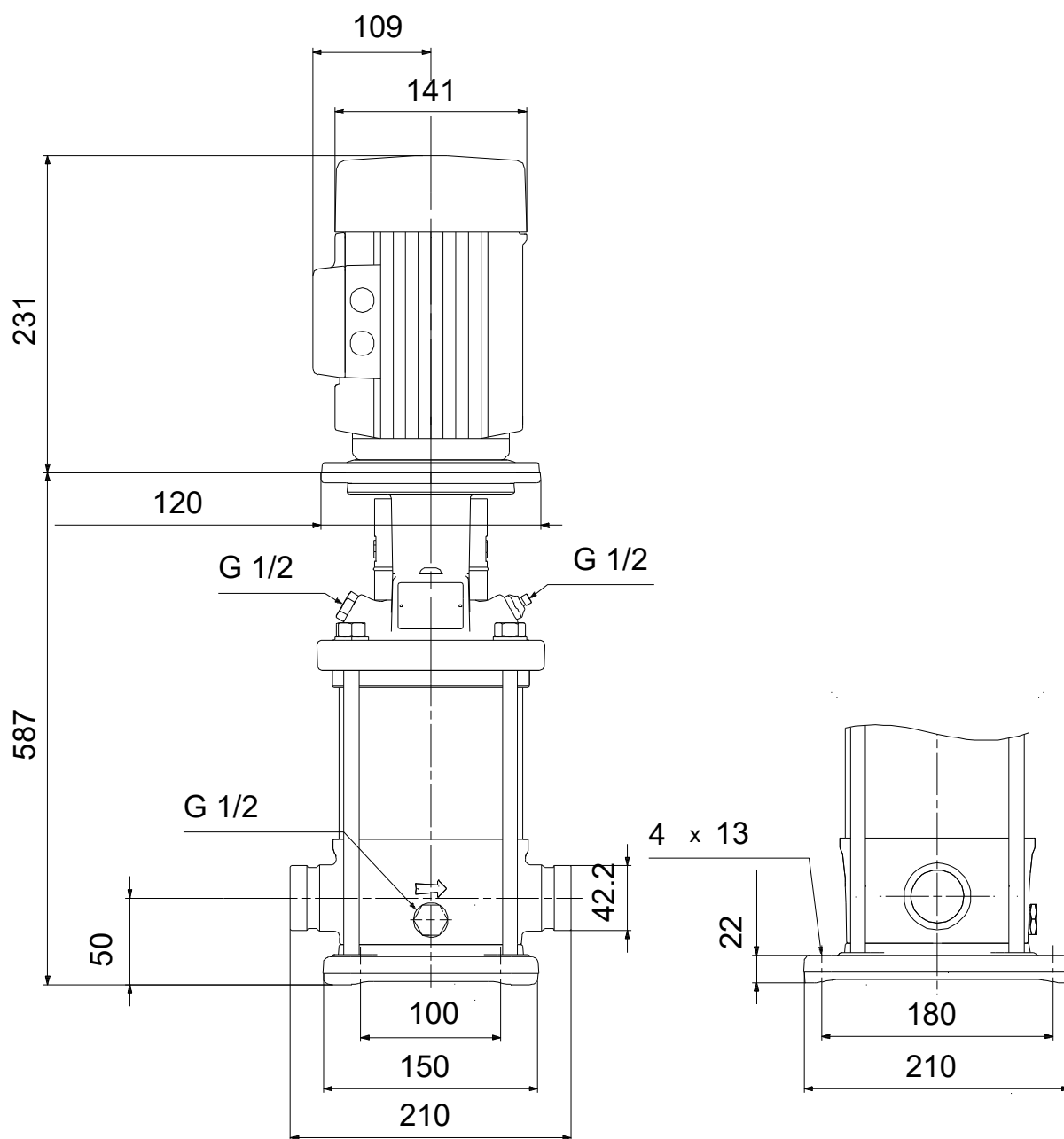


Omschrijving	Specificatie
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	GEEN
Motor Nr.:	85905175
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.54
Netto gewicht:	26.7 kg
Bruto gewicht:	30.7 kg
Transportvolume:	0.092 m³
Danish VVS No.:	385910521
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137075

96516058 CRN 1S-21 A-P-A-E-HQQE 50 Hz



96516058 CRN 1S-21 A-P-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 1S-21, Artikelnr. 96516058
Geproduceerd na 1152 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
- 80	Kit, chamber stack		Lager type: SILICON CARBIDE	96479093	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				1	
	Plaat				1	
50	Top plate				1	
47a	Lager ring				3	
- 49	Impeller cpl.				21	
49	Waaier				1	
51	Shaft, spline, cpl.				1	
64d	Afstandsbus		Binnendiameter: 12,85		3	
			Buitendiameter: 15,85			
			Lengte: 4,50			
64c	Klem, splined		Binnendiameter: 8,5		1	
			Buitendiameter: 15			
64a	Afstandsbus				17	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
-	Kit, koppeling			00415061	1	pcs
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 20			
			Draad: M6			
10a	Koppelingshelft				2	
10	As-pen		Diameter: 5		1	
			Lengte: 26			
-	Kit, koppelingsbeschermer			96505130	1	pcs
7.a	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		1	
			Materiaal type: EPDM			
			Dikte: 2,75			
-	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	
441 b	Pakking					2	
-	Motor				85904031	1	pcs
-	Kit, Ball bearing				96279741	1	
111	Kogellager			Aanduiding: 6304.2Z.C3.SYN		1	
111	Kogellager					1	
157	O-ring			Diameter: 32		1	
				Materiaal type: NBR			
				Dikte: 2			
158	Waved washer					1	
-	Kit, ventilator				96279721	1	
156	Ventilator					1	
159 a	Afdichtingsring					1	
-	Kit, ventilatorhuis				96279720	1	
151	Ventilatorkap					1	
152	Pan head thread forming screw					2	
-	Kit, flens				96279854	1	
156 b	Flens					1	
159 c	Afdichtingsring					1	
184	Pakking			Binnendiameter: 114,80		1	
				Buitendiameter: 121,20			
				Dikte: 0,25			
185	Pan head screw					4	
186	Aftapplug					1	
-	Kit, asafdichting				96279722	1	
159 c	Afdichtingsring					1	
159 a	Afdichtingsring					1	
-	Kit, aansluitkast				96279724	1	
152	Pan head thread forming screw					4	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
164 a	Terminal box w/gasket					1	
164	Terminal box cover w/gasket					1	
173 a	Ring	Aanduiding: VIERKANT				1	
		Binnendiameter: 5,5					
		Buitendiameter: 10X10					
		Dikte: 1,5					
173 a	Pomphuis					1	
173	Pan head thread forming screw	Aanduiding: COMBI TORX T25				1	
173	Pan head screw	Aanduiding: DIN 7985				1	
175	Pan head screw	Aanduiding: DIN 7985				2	
176	Terminal cpl.					1	
-	Motor				85900491	1	pcs
-	Kit, Ball bearing				96279741	1	
111	Kogellager	Aanduiding: 6304.2Z.C3.SYN				1	
111	Kogellager					1	
157	O-ring	Diameter: 32				1	
		Materiaal type: NBR					
		Dikte: 2					
158	Waved washer					1	
-	Kit, ventilator				96279721	1	
156	Ventilator					1	
159 a	Afdichtingsring					1	
-	Kit, ventilatorhuis				96279720	1	
151	Ventilatorkap					1	
152	Pan head thread forming screw					2	
-	Kit, flens				96279880	1	
156 b	Flens					1	
157 a	Pakking	Binnendiameter: 114,80				1	
		Buitendiameter: 121,20					
		Dikte: 0,25					
159 c	Afdichtingsring					1	
185	Pan head screw					4	
186	Aftapplug					1	
-	Kit, asafdichting				96279722	1	
159 c	Afdichtingsring					1	
159 a	Afdichtingsring					1	
-	Kit, aansluitkast				96279724	1	
152	Pan head thread forming screw					4	
164 a	Terminal box w/gasket					1	
164	Terminal box cover w/gasket					1	
173 a	Ring	Aanduiding: VIERKANT				1	
		Binnendiameter: 5,5					
		Buitendiameter: 10X10					
		Dikte: 1,5					
173 a	Pomphuis					1	
173	Pan head thread forming screw	Aanduiding: COMBI TORX T25				1	
173	Pan head screw	Aanduiding: DIN 7985				1	
175	Pan head screw	Aanduiding: DIN 7985				2	
176	Terminal cpl.					1	
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

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
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
6	Pomphuis			96588139	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	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			
28	Hex head screw		Lengte: 25 MM	92529866	4	pcs
			Draad: M6			
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			98488445	1	pcs
47a	Lager ring			97905743	3	pcs
47a	Lager ring			96547649	3	pcs
49	Impeller cpl.			98394411	21	pcs
51	Shaft, spline, cpl.			96588236	1	pcs
55	Buitenste bus			98811274	1	pcs
56	Fundatieplaat			96588142	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