



POMPTECHNIEK • SERVICE • ONDERHOUD

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRN 20-10 A-P-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/crn/grundfos-crn-20-10-a-p-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

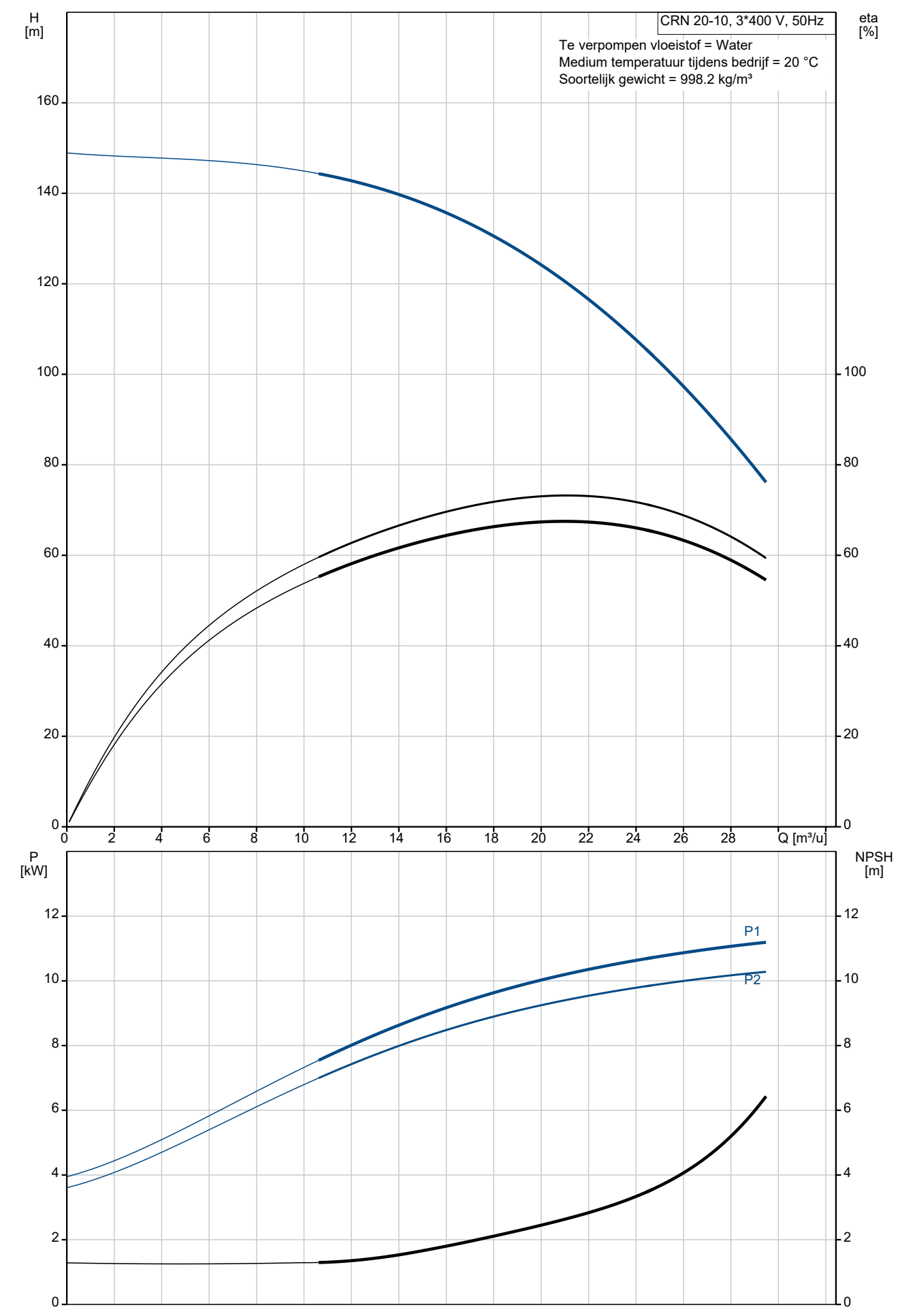
Datablad



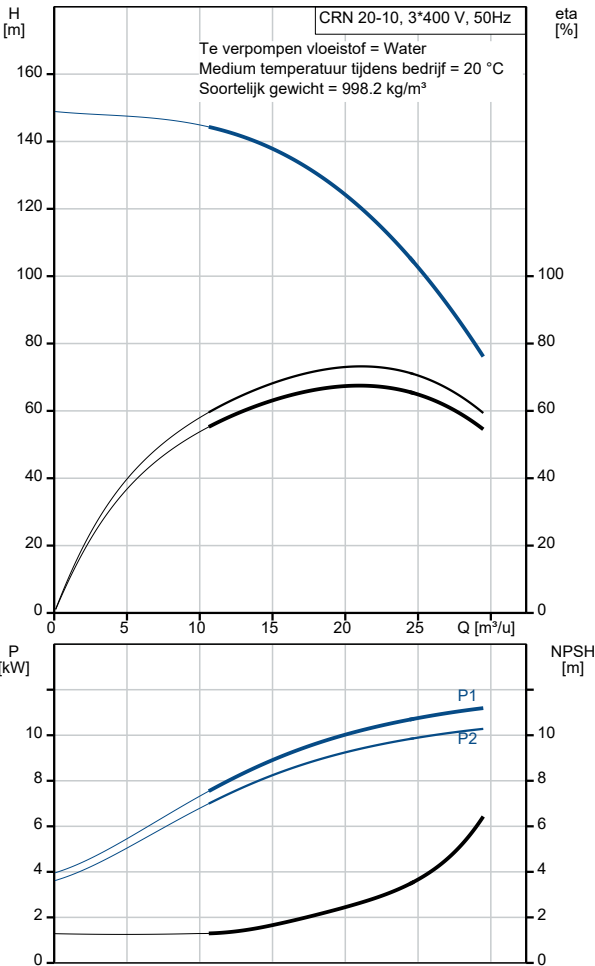
Aantal	Omschrijving
1	CRN 20-10 A-P-A-E-HQQE  Artikelnr.: 96500565 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). Pompmaterialen in contact met de vloeistof zijn uitgerust in roestvaststaal van hoge kwaliteit. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, veilige hantering en gemakkelijke service en toegankelijkheid. Krachtoverbrenging via een gedeelde koppeling. Aansluiting leidingwerk via 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: 2924 omw/min Nominale debiet: 21 m³/u Nominale opvoerhoogte: 118 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: PJE Maat van de zuigaansluiting: DN 50 Maat van de persaansluiting: DN 50 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 50 Flensmaat van de motor: FF300 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: 160MB IE efficiëntieklasse: IE3 Nominale vermogen - P2: 11 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 11 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 380-415D/660-690Y V Nominale stroom: 20,8-19,8/12,0-11,8 A Startstroom: 660-780 %

Aantal	Omschrijving
	Cos phi - power factor: 0.88-0.84 Nominaal toerental: 2940-2950 omw/min Rendement: IE3 91,2% Motorrendement bij nominale belasting: 91.2-91.2 % Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 91.8 % Motor efficiëntie bij half vermogen: 91.3 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 85U17524 Regeling: Frequency converter: NONE Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 Netto gewicht: 142 kg Bruto gewicht: 170 kg Transportvolume: 0.488 m³ Danish VVS No.: 385915100 Land van herkomst: HU HS code: 84137075

96500565 CRN 20-10 A-P-A-E-HQQE 50 Hz

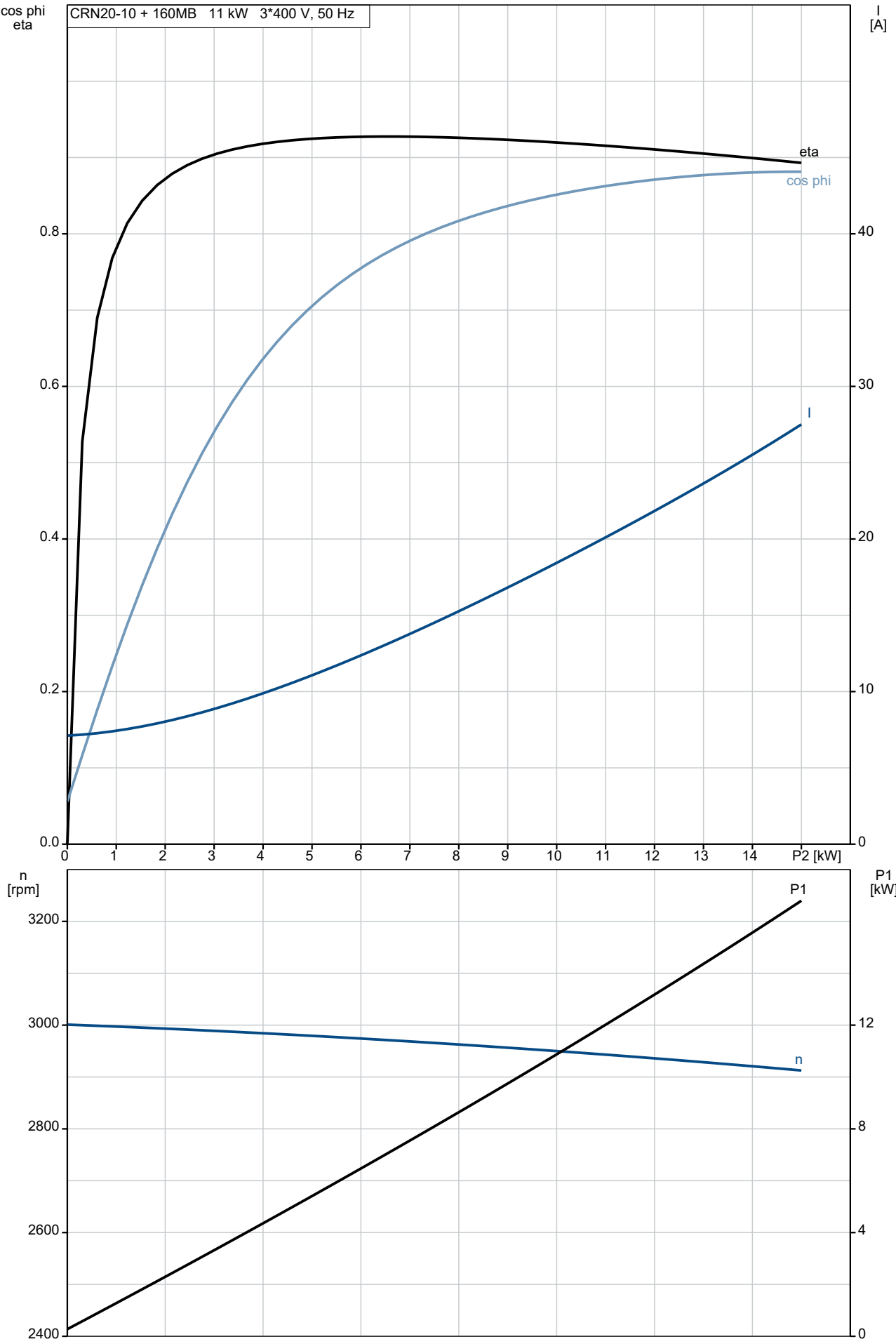


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRN 20-10 A-P-A-E-HQQE		
Productnummer::	96500565		
EAN nummer::	5700396204369		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2924 omw/min		
Nominaal debiet:	21 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	118 m		
Maximale opvoerhoogte:	148 m		
Trappen:	10		
Waaiers:	10		
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:	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 50		
Maat van de persaansluiting:	DN 50		
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 50		
Flensmaat van de motor:	FF300		
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:	160MB		
IE efficiëntieklasse:	IE3		
Nominaal vermogen - P2:	11 kW		
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	11 kW		
Netfrequentie:	50 Hz		
Nominale spanning:	3 x 380-415D/660-690Y V		
Nominaalstroom:	20,8-19,8/12,0-11,8 A		
Startstroom:	660-780 %		
Cos phi - power factor:	0.88-0.84		
Nominaal toerental:	2940-2950 omw/min		
Rendement:	IE3 91,2%		
Motorrendement bij nominale belasting:	91.2-91.2 %		
Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:	91.8 %		

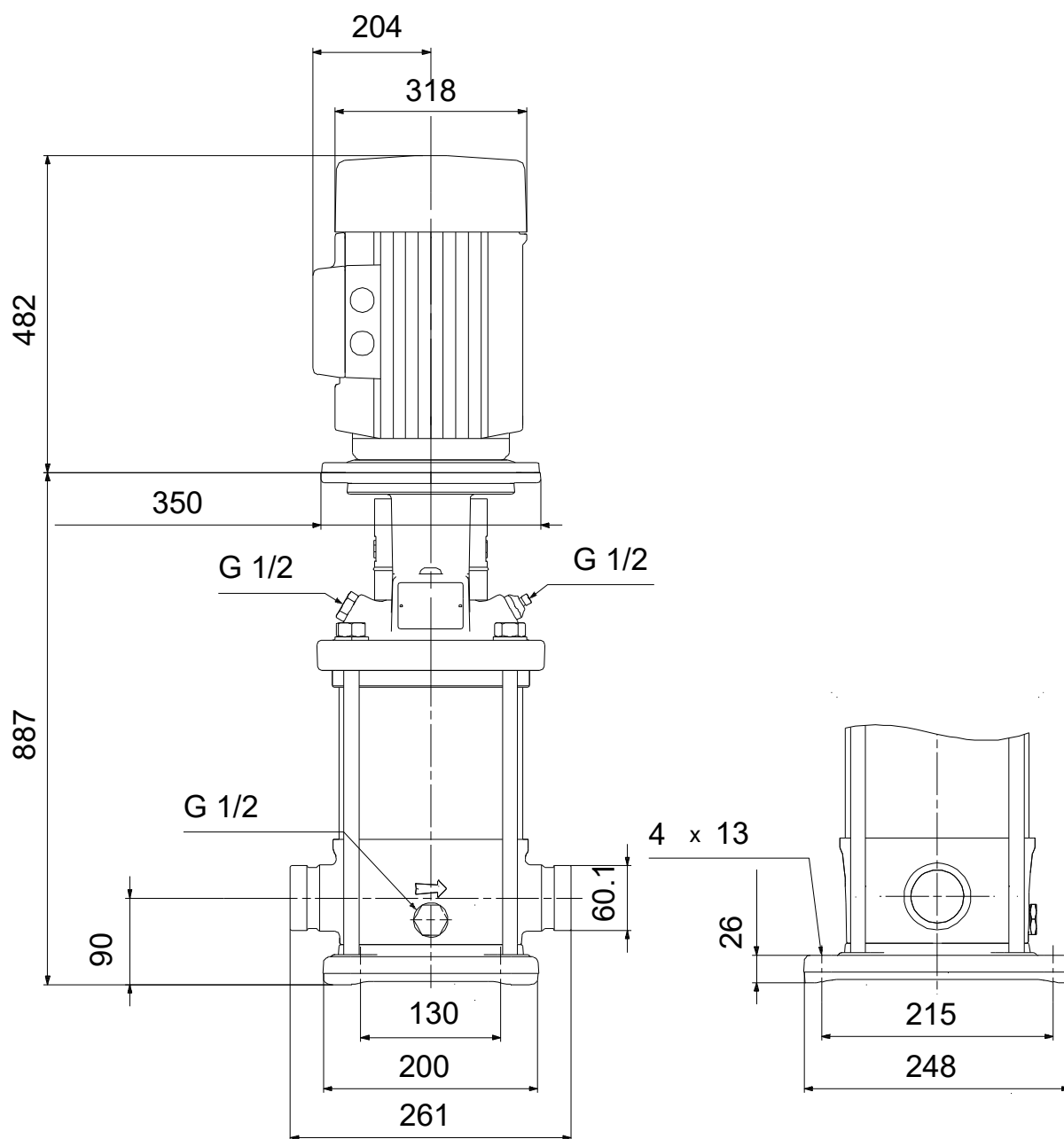


Omschrijving	Specificatie
Motor efficiëntie bij half vermogen:	91.3 %
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	PTC
Motor Nr.:	85U17524
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	142 kg
Bruto gewicht:	170 kg
Transportvolume:	0.488 m³
Danish VVS No.:	385915100
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137075

96500565 CRN 20-10 A-P-A-E-HQQE 50 Hz



96500565 CRN 20-10 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 20-10, Artikelnr. 96500565
Geproduceerd na 1152 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
-	Kit, chamber stack			96491792	1	pcs
- 80	Kamer boom				1	
- 3	Top intermediate chamber				1	
	Guide vane					
	Afdekplaat					
3	Intermediate chamber					
- 4a	Intermediate chamber cpl.				2	
	Sand Lifter					
	Guide cup					
	Lagerplaat					
	Guide vane					
3	Intermediate chamber					
45	Neck ring cpl.					
47	Lagerbus					
65	Retainer					
- 4	Intermediate chamber cpl.				7	
3	Intermediate chamber					
45	Neck ring cpl.					
65	Retainer					
26a	Strap cpl.		Lengte: 449MM		2	
26.c	Ring		Aanduiding: DIN 125A		2	
			Dikte: 1,6			
26.b	Hex head screw				2	
44b	Inlaatdeel				1	
- 44a	Inlet part cpl.				1	
45	Neck ring cpl.					
65	Retainer					
47a	Lager ring				2	
- 49	Impeller cpl.				10	
49c	Slijtring					
49	Waaier					
- 51	Shaft, spline, cpl.				1	
	Staaf					
62	Stopring					
64d	Afstandsbus				2	
64c	Spacer				1	
64a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5		2	
			Lengte: 17			
64	Afstandsbus		Lengte: 43.6		7	
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	Koppelingsheft				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	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
38	O-ring				1	
38	O-ring				2	
60	Veer				4	
415	Pakking		Binnendiameter: 44		2	
			Buitendiameter: 60			
			Dikte: 2			
441b	Pakking		Binnendiameter: 49		2	
			Buitendiameter: 92			
			Dikte: 2			
-	Kit, plug			96511312	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			96511827	1	pcs
- 4a	Intermediate chamber cpl.				2	
	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.				8	
47a	Lager ring				2	
49c	Slijtring				10	
62	Ringhouder				1	
64d	Afstandsbus				2	
64c	Spacer				1	
64b	Afstandsbus		Lengte: 5.00		1	
64a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5		2	
			Lengte: 17			
65	Retainer				8	
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	
208a	Pakking				3	
208	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN912		3	
			Lengte: 40			
			Draad: M5			
-	Kit, Transport oog			96796712	1	
189	Eyebolt				2	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
-	Kit, ventilator			96796654	1	
156.c	Ringhouder				1	
156	Ventilator				1	
-	Kit, ventilatorhuis			96796647	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, Pakkingen			96798508	1	
184	O-ring		Diameter: 235		2	
-	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, asafdichting			96843459	1	
159.b	V-ring				1	
159	V-ring				1	
-	Kit, terminal board			96796657	1	
	Terminal aansluiting				3	
	Ring				12	
36	Hex nut				12	
173	Torx Screw				1	
176.d	Aansluitstrip				1	
176	Aansluitstrip				1	
177	Torx Screw				1	
-	Kit, aansluitkast deksel			96796659	1	
164	Aansluitkast deksel				1	
273a	Pan head thread forming screw				4	
-	Motor				1	pcs
+	Kit, bearing cpl.			96796676	1	
-	Kit, bearing plate			96796664	1	
155.a	Lagerplaat				1	
208a	Pakking				3	
208	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN912		3	
			Lengte: 40			
			Draad: M5			
-	Kit, Transport oog			96796712	1	
189	Eyebolt				2	
-	Kit, ventilator			96796654	1	
156.c	Ringhouder				1	
156	Ventilator				1	
-	Kit, ventilatorhuis			96796647	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	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
185	Hex socket head cap screw				4	
186	Aftapplug				4	
195.a	Grease nipple				1	
-	Kit, Pakkingen			96798508	1	
184	O-ring	Diameter: 235			2	
-	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, asafdichting			96843459	1	
159.b	V-ring				1	
159	V-ring				1	
-	Kit, terminal board			96796657	1	
	Terminal aansluiting				3	
	Ring				12	
36	Hex nut				12	
173	Torx Screw				1	
176.d	Aansluitstrip				1	
176	Aansluitstrip				1	
177	Torx Screw				1	
-	Kit, aansluitkast deksel			96796659	1	
164	Aansluitkast deksel				1	
273a	Pan head thread forming screw				4	
1a	Pompkop			98998053	1	pcs
1	Flens			98913788	1	pcs
2	Pump cover			98481138	1	pcs
+ 3	Top intermediate chamber			98734577	1	pcs
+ 4a	Intermediate chamber cpl.			96538853	2	pcs
+ 4a	Intermediate chamber cpl.			98371117	2	pcs
- 4	Intermediate chamber cpl.			96538840	7	pcs
3	Intermediate chamber			98371143	1	
65	Retainer			96547341	1	
+ 4	Intermediate chamber cpl.			98371115	7	pcs
6	Pomphuis			98654159	1	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
25	Plug			96536013	1	pcs
26a	Strap cpl.	Lengte: 449MM		98984432	2	pcs
26.c	Ring	Aanduiding: DIN 125A Dikte: 1,6		99262704	2	pcs
26.c	Ring	Aanduiding: DIN 125A Dikte: 1,6		99886930	2	pcs
26	Ankerbout			98982885	4	pcs
28	Hex head screw	Lengte: 25 Draad: M12		99522923	4	pcs
32	Ring	Aanduiding: DIN 125 A2 Binnendiameter: 17 Buitendiameter: 30 Dikte: 3		99944260	4	pcs
36	Moer	Draad: M16		99944257	4	pcs
36	Hex nut	Draad: M16		96620480	4	pcs
37.a	O-ring			96538857	1	pcs
38	O-ring			99198791	1	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
38	O-ring			99198815	2	pcs
38	O-ring			99412727	2	pcs
44b	Inlaatdeel			98814593	1	pcs
+ 44a	Inlet part cpl.			98818922	1	pcs
47a	Lager ring			96538795	2	pcs
- 49	Impeller cpl.			98394459	10	pcs
49c	Slijtring			96547340	1	
+ 51	Shaft, spline, cpl.			98368640	1	pcs
55	Buitenste bus			98812644	1	pcs
56	Fundatieplaat			98481136	1	pcs
60	Veer			96538963	4	pcs
64d	Afstandsbus			96538947	2	pcs
64c	Spacer			97980241	1	pcs
64a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5	98417487	2	pcs
			Lengte: 17			
64	Afstandsbus		Lengte: 43.6	96535107	7	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	1	pcs
105	Asafdichting		Materiaal type: HQQE	96538914	1	pcs