



POMPTECHNIEK • SERVICE • ONDERHOUD

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CR 20-10 A-F-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

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

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

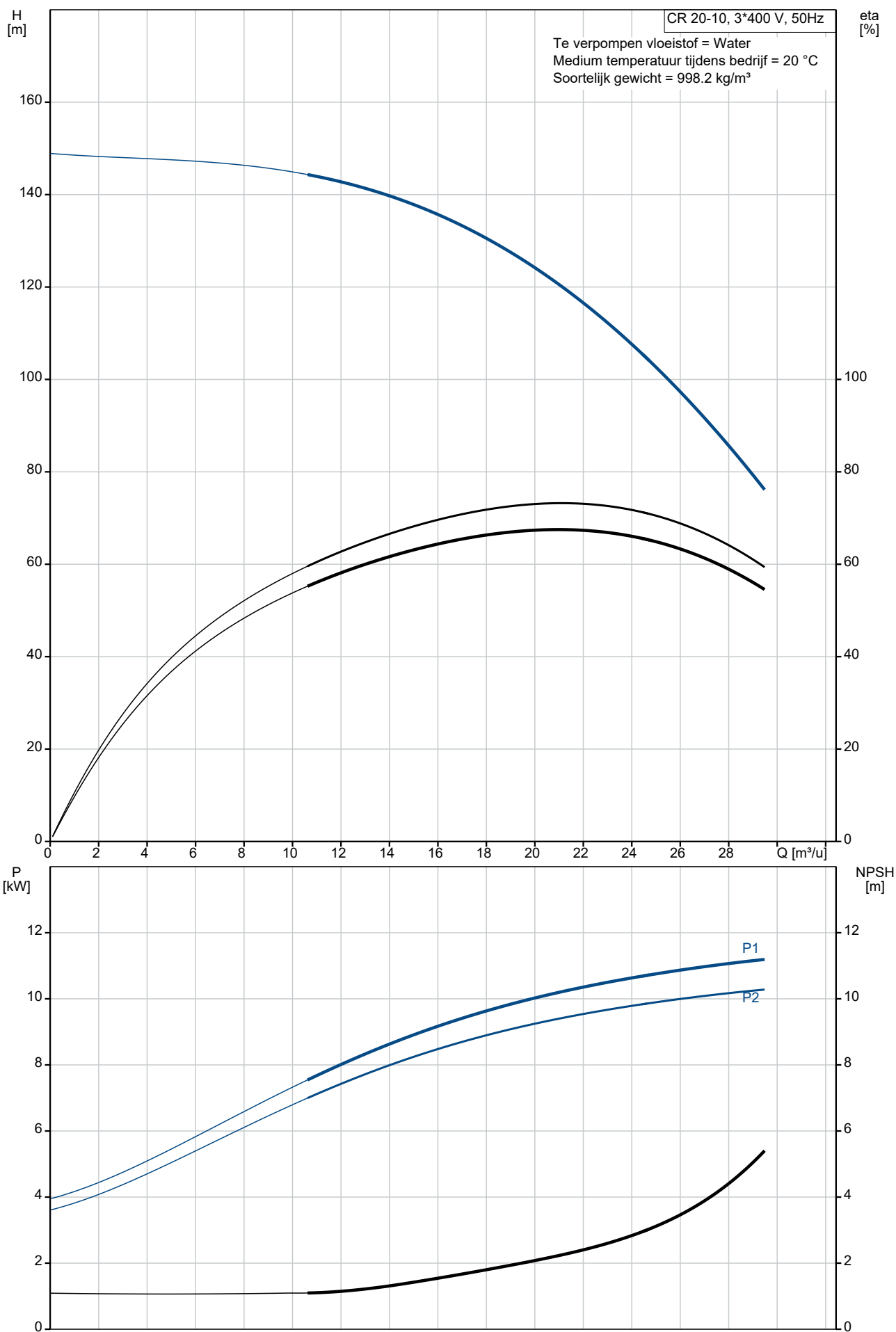
Datablad



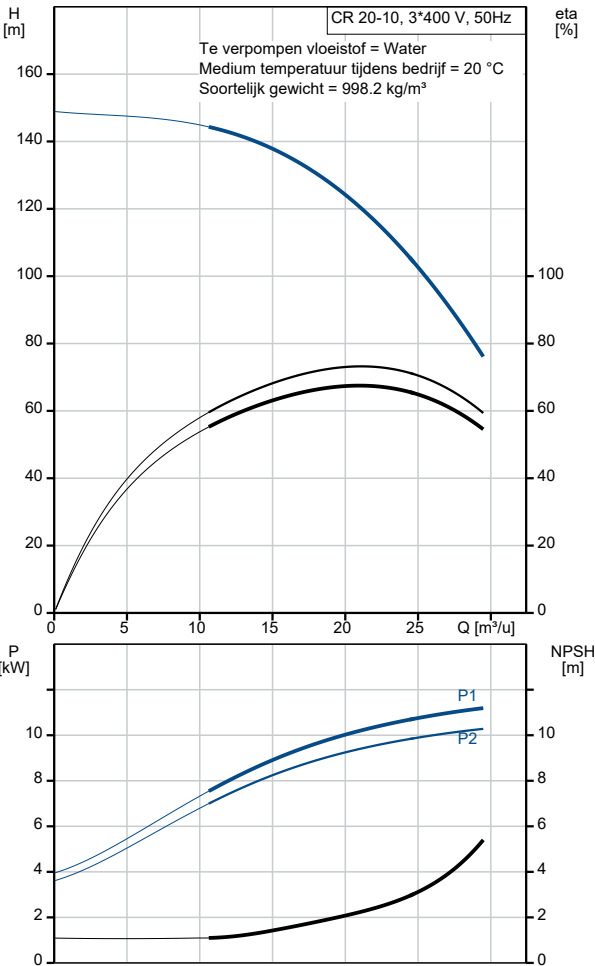
Aantal	Omschrijving
1	CR 20-10 A-F-A-E-HQQE  Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product Artikelnr.: 96500515 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een 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. 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 Nominaal 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: 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: 16 bar Max. druk bij toegestane temp: 16 bar / 120 °C 16 bar / -20 °C Type aansluiting: DIN Maat van de zuigaansluiting: DN 50 Maat van de persaansluiting: DN 50 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 25 Flensmaat van de motor: FF300 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC

Aantal	Omschrijving
	Motortype: 160MB IE efficiëntieklasse: IE3 Nominiaal vermogen - P2: 11 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 11 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 380-415D/660-690Y V Nominiaalstroom: 20,8-19,8/12,0-11,8 A Startstroom: 660-780 % Cos phi - power factor: 0.88-0.84 Nominiaal 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: 149 kg Bruto gewicht: 177 kg Transportvolume: 0.488 m³ Danish VVS No.: 385905100 Swedish RSK No.: 5823493 Finnish LVI No.: 4925452 Land van herkomst: HU HS code: 84137075

96500515 CR 20-10 A-F-A-E-HQQE 50 Hz

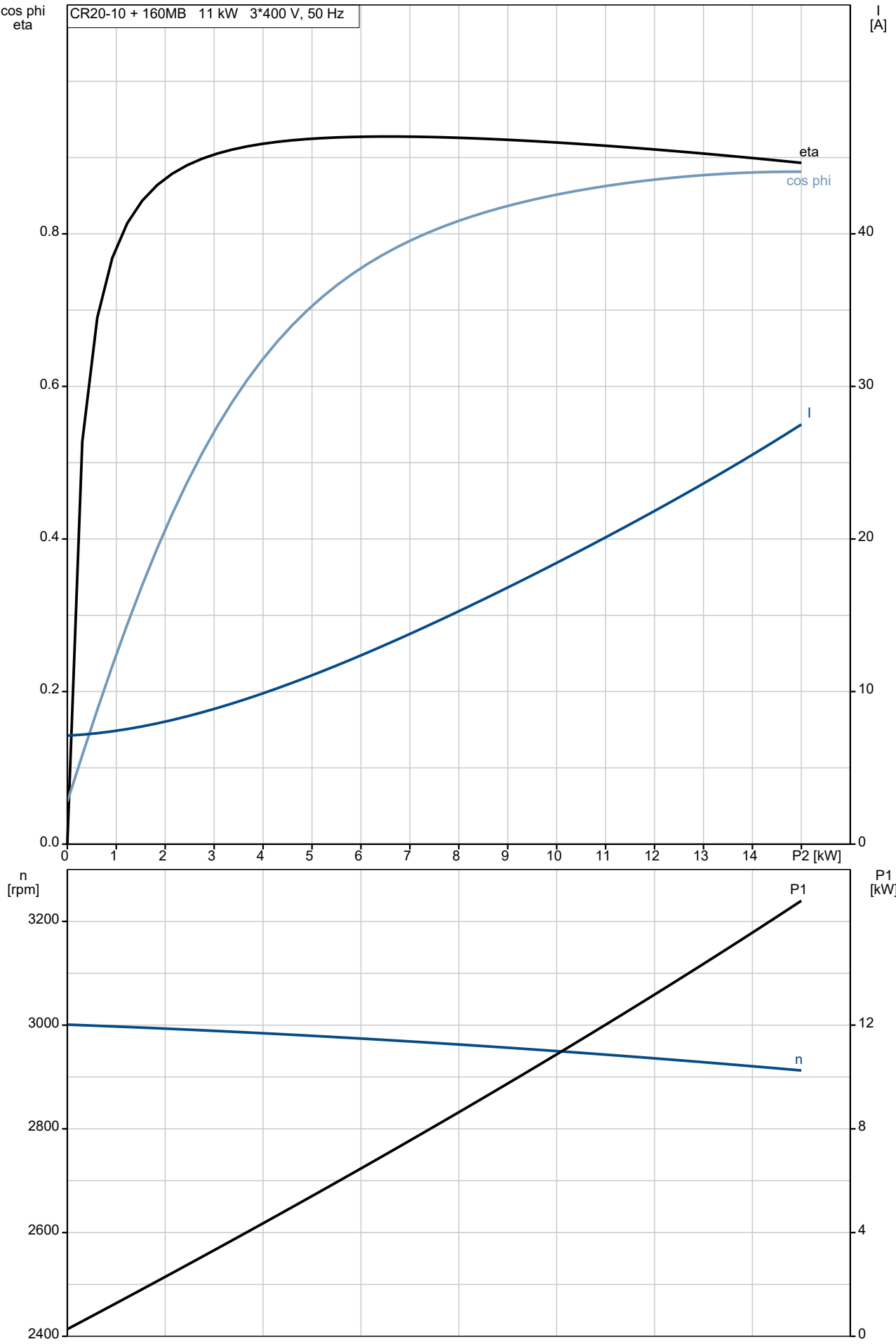


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CR 20-10 A-F-A-E-HQQE		
Productnummer::	96500515		
EAN nummer::	5700396203362		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2924 omw/min		
Nominaal debiet:	21 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	118 m		
Maximale opvoerhoogte:	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:	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:	16 bar		
Max. druk bij toegestane temp:	16 bar / 120 °C		
Max. druk bij toegestane temp:	16 bar / -20 °C		
Type aansluiting:	DIN		
Maat van de zuigaansluiting:	DN 50		
Maat van de persaansluiting:	DN 50		
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 25		
Flensmaat van de motor:	FF300		
Code voor leidingaansluiting:	F		
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 %		

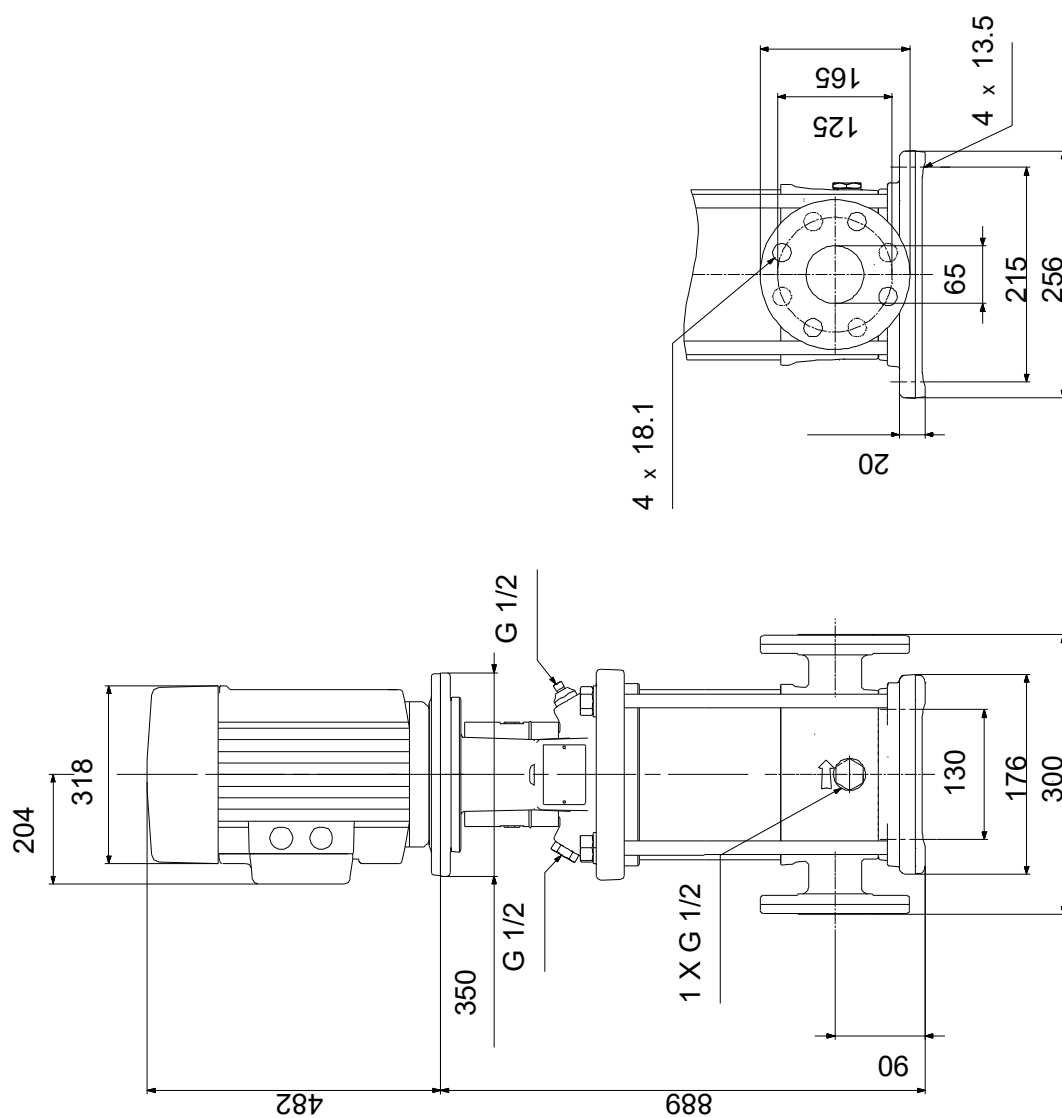


Omschrijving	Specificatie
Motor efficiëntie bij half vermogen:	91.3 %
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	PTC
Motor Nr.:	85U17524
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	149 kg
Bruto gewicht:	177 kg
Transportvolume:	0.488 m³
Danish VVS No.:	385905100
Swedish RSK No.:	5823493
Finnish LVI No.:	4925452
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137075

96500515 CR 20-10 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



96500515 CR 20-10 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 CR 20-10, Artikelnr. 96500515
Geproduceerd na 1152 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeelnr	Aant	Eenhei
	Kit, chamber stack			96508550	1	pcs
80	Kamer boom				1	
3	Top intermediate chamber				1	
	Intermediate chamber					
	Front plate					
	Guide vane					
4a	Intermediate chamber cpl.				3	
	Lagerplaat					
3	Intermediate chamber					
45	Neck ring cpl.					
47	Lagerbus					
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring					
4	Intermediate chamber cpl.				8	
45	Neck ring cpl.					
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring					
26a	Strap cpl.				2	
26.c	Ring		Aanduiding: DIN 125A		2	
			Dikte: 1,6			
26.b	Hex head screw				2	
44a	Inlet part cpl.				1	
	Sand Lifter					
	Guide cup					
	Inlaatdeel					
45	Neck ring cpl.					
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring					
47a	Lager ring				3	
49	Impeller cpl.				12	
	Impeller blade					
	Impeller plate					
	Impeller plate					
49c	Slijtring					
51	Shaft, spline, cpl.				1	
	Staaft					
62	Stopring					
64d	Afstandsbus				3	
64c	Spacer				1	
64b	Afstandsbus		Lengte: 5.00		1	
64a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5		3	
			Lengte: 17			
64	Afstandsbus		Lengte: 43.6		8	
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	Koppelingshelft				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	

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeeln	Aant	Eenhei
24	O-ring				2	
37	O-ring				2	
38	O-ring				1	
38	O-ring				1	
38	O-ring				2	
60	Veer				4	
415	Pakking		Binnendiameter: 44		2	
			Buitendiameter: 60			
			Dikte: 2			
441 b	Pakking		Binnendiameter: 49		2	
			Buitendiameter: 92			
			Dikte: 2			
	Kit, plug			96511311	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	

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeeln	Aant	Eenhei
208 a	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
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
273 a	Pan head thread forming screw					4
	Motor				1	pcs
	Kit, bearing cpl.			96796676	1	
	Kit, bearing plate			96796664	1	

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeeln	Aant	Eenhei
155. a	Lagerplaat				1	
208 a	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	
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	
273 a	Pan head thread forming screw				4	
1	Flens			98913788	1	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie	Onderdeeln	Aant	Eenhei
2a	Pompkop			98824714	1	pcs
3	Top intermediate chamber			96538971	1	pcs
3	Top intermediate chamber			98371105	1	pcs
4a	Intermediate chamber cpl.			96538842	2	pcs
3	Intermediate chamber			96535086	1	
4a	Intermediate chamber cpl.			98371109	2	pcs
4	Intermediate chamber cpl.			96538817	7	pcs
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring			97699527	1	
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring			96587913	1	
4	Intermediate chamber cpl.			98371107	7	pcs
6	Pomphuis			98681111	1	pcs
7a	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
25	Plug			96536013	1	pcs
25a	Aftapplug			96535881	1	pcs
26a	Strap cpl.		Lengte: 449MM	98984432	2	pcs
26.c	Ring		Aanduiding: DIN 125A	99262704	2	pcs
			Dikte: 1,6			
26.c	Ring		Aanduiding: DIN 125A	99886930	2	pcs
			Dikte: 1,6			
26	Ankerbout			98982848	4	pcs
28	Hex head screw		Lengte: 25	99522923	4	pcs
			Draad: M12			
32	Ring		Aanduiding: DIN 125 A	98923051	4	pcs
			Binnendiameter: 17			
			Buitendiameter: 30			
			Dikte: 3			
36	Hex nut		Draad: M16	96620480	4	pcs
37	O-ring			96538857	2	pcs
38	O-ring			99198791	1	pcs
38	O-ring			99198815	2	pcs
38	O-ring			99412727	2	pcs
44b	Inlaatdeel			98814595	1	pcs
44a	Inlet part cpl.			98818924	1	pcs
47a	Lager ring			96538795	2	pcs
49	Impeller cpl.			96538799	10	pcs
49c	Slijtring			96547340	1	
49	Impeller cpl.			98394458	10	pcs
51	Shaft, spline, cpl.			98368618	1	pcs
55	Buitenste bus			98812630	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