



POMPTECHNIEK • SERVICE • ONDERHOUD

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CR 20-1 A-F-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/cr/grundfos-cr-20-1-a-f-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

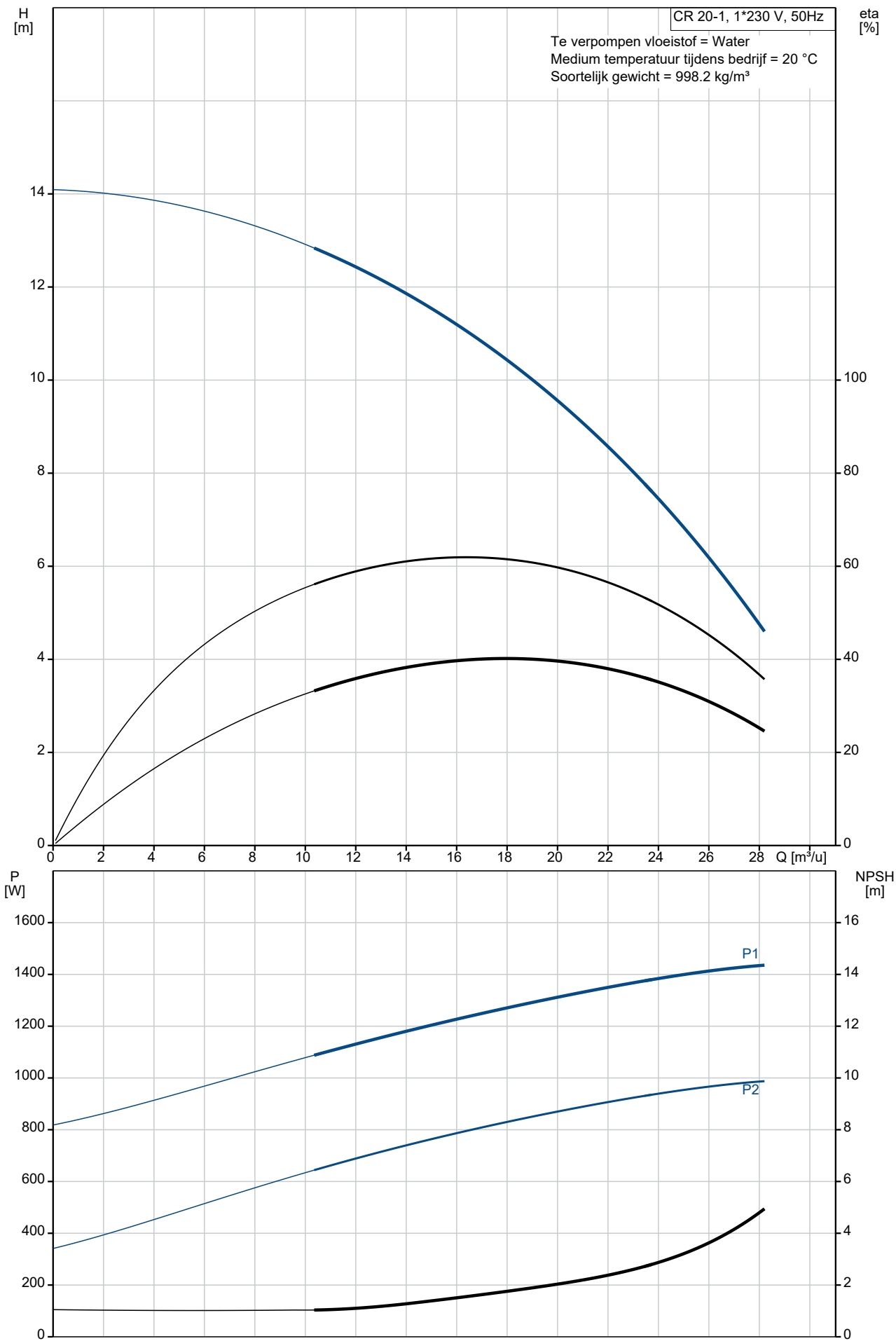
Datablad



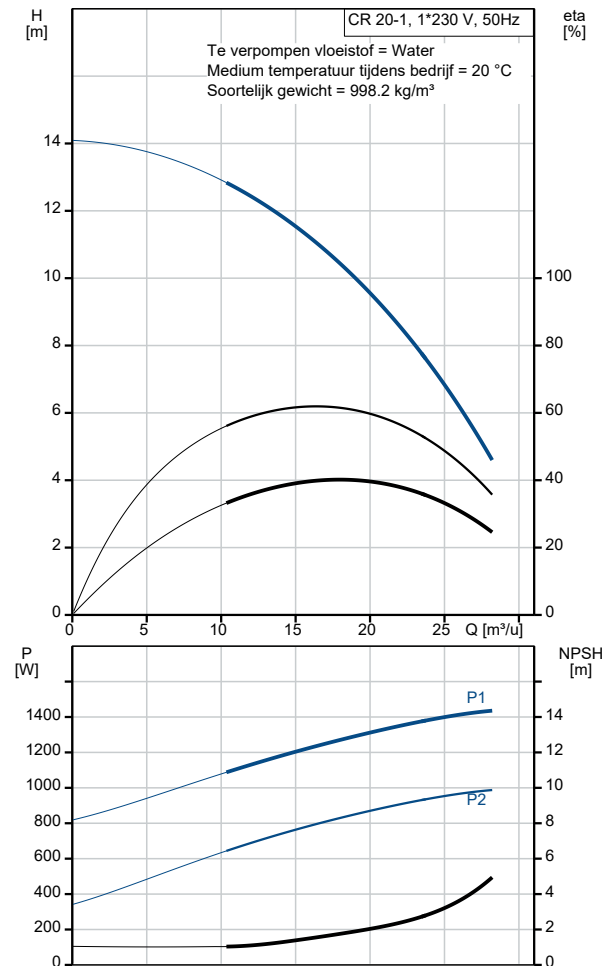
Aantal	Omschrijving
1	CR 20-1 A-F-A-E-HQQE  Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product Artikelnr.: 96500184 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een 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 1-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: 2789 omw/min Nominaal debiet: 21 m³/u Nominale opvoerhoogte: 9.5 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: 40 °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: FT115 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC

Aantal	Omschrijving
	Motortype: 90SB Nominaal vermogen - P2: 1.1 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 1.1 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 1 x 220-230/240 V Nominaalstroom: 7.40/6.70 A Startstroom: 390 % Cos phi - power factor: 0.98/0.99 Nominaal toerental: 2770 omw/min Motorrendement bij nominale belasting: 73-71 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 85215705 Regeling: Frequency converter: NONE Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 Netto gewicht: 50 kg Bruto gewicht: 63 kg Transportvolume: 0.173 m³ Land van herkomst: HU HS code: 84137075

96500184 CR 20-1 A-F-A-E-HQQE 50 Hz

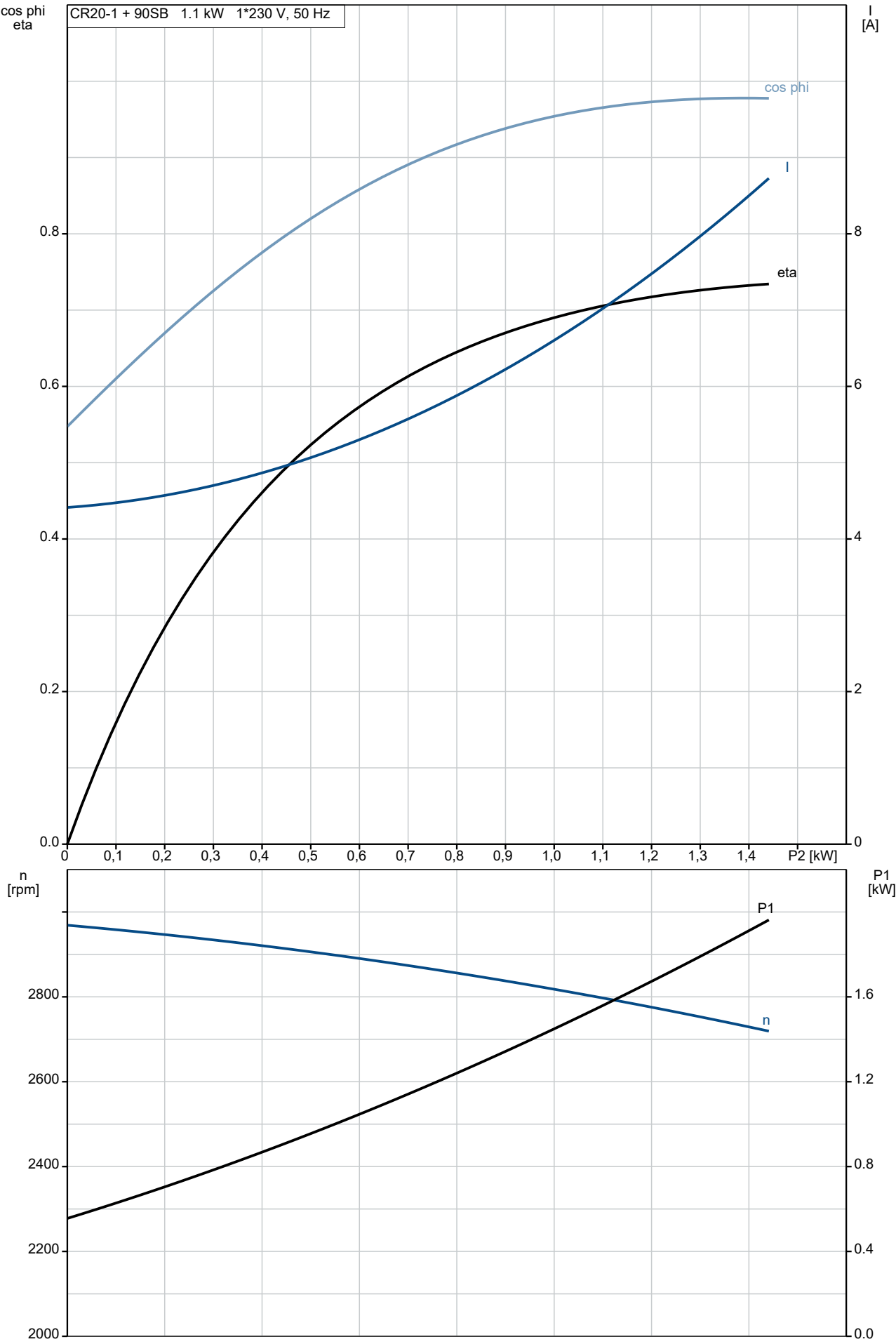


Omschrijving	Specificatie
Algemene informatie:	
Productnaam::	CR 20-1 A-F-A-E-HQQE
Productnummer::	96500184
EAN nummer::	5700396198248
Technisch:	
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2789 omw/min
Nominaal debiet:	21 m³/u
Nominale opvoerhoogte:	9.5 m
Maximale opvoerhoogte:	13.8 m
Trappen:	2
Waaiers:	1
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:	40 °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:	FT115
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:	90SB
Nominaal vermogen - P2:	1.1 kW
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	1.1 kW
Netfrequentie:	50 Hz
Nominale spanning:	1 x 220-230/240 V
Nominaalstroom:	7.40/6.70 A
Startstroom:	390 %
Cos phi - power factor:	0.98/0.99
Nominaal toerental:	2770 omw/min
Motorrendement bij nominale belasting:	73-71 %
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	PTO

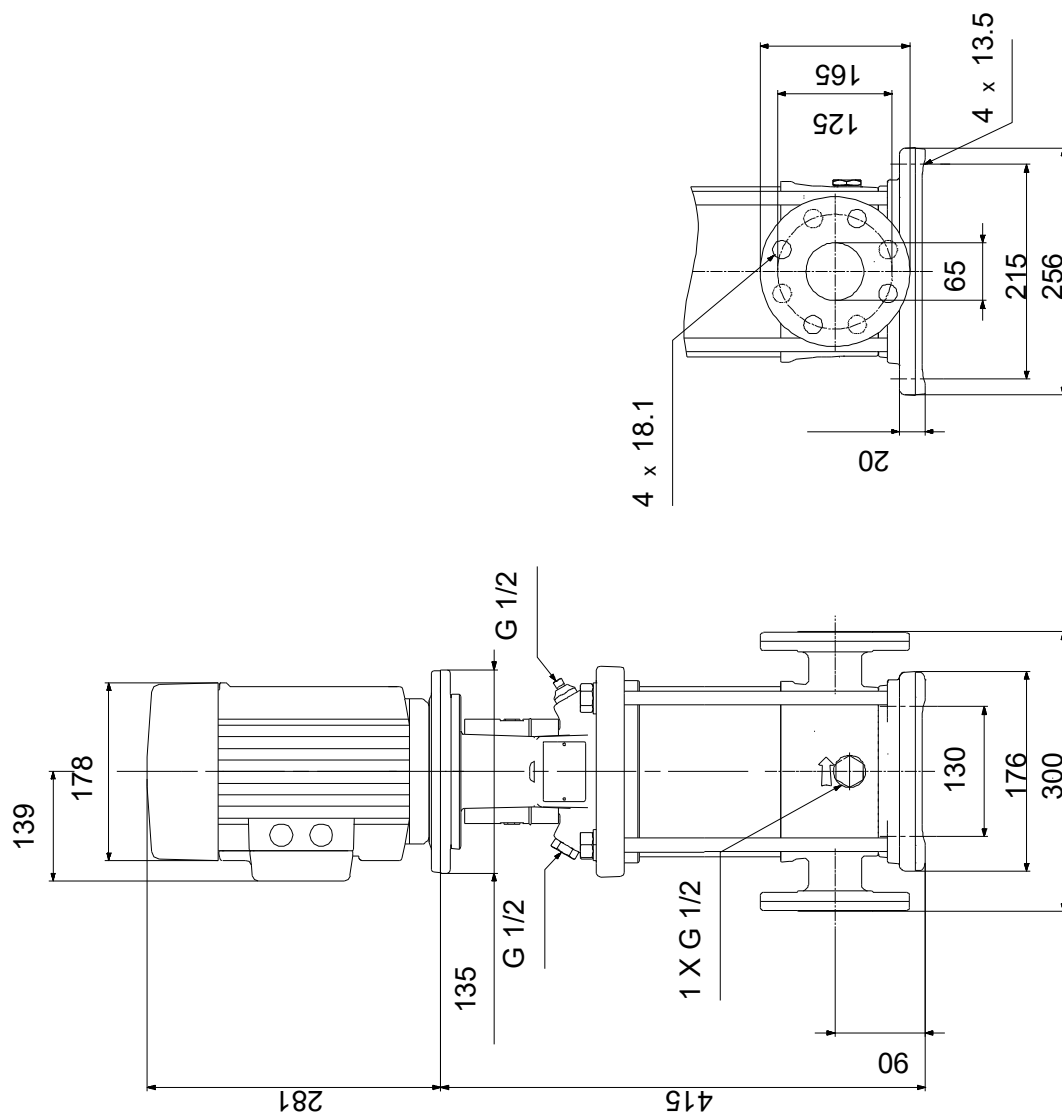


Omschrijving	Specificatie
Motor Nr.:	85215705
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	50 kg
Bruto gewicht:	63 kg
Transportvolume:	0.173 m³
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137075

96500184 CR 20-1 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



96500184 CR 20-1 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 20-1, Artikelnr. 96500184
Geproduceerd na 0401 (productiejaar en weeknummer)

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeel	Aan	Eenh
-	Kit, chamber stack			96508541	1	pcs
80	Kamer boom				1	
4a	Intermediate chamber cpl.				1	
	Lagerplaat					
3	Intermediate chamber					
45	Neck ring cpl.					
47	Lagerbus					
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring					
4	Upper chamber cpl.				1	
3	Kamer					
26a	Strap cpl.				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	
	Sand Lifter					
	Guide cup					
	Inlaatdeel					
45	Neck ring cpl.					
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring					
47a	Lager ring				1	
49	Impeller cpl.				1	
	Impeller blade					
	Impeller plate					
	Impeller plate					
49c	Slijtring					
51	Shaft, spline, cpl.				1	
	Staaf					
62	Stopring					
64d	Afstandsbus				1	
64c	Spacer				1	
64b	Afstandsbus		Lengte: 5.00		1	

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeel	Aan	Eenh
64 a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5			1
			Lengte: 17			
64	Afstandsbus		Lengte: 29.05			1
66	Wedge lock washer					1
67	Borgmoer		Draad: M8			1
-	Kit, koppeling			96511319	1	pcs
	Verwijderingsvork					1
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912			4
			Lengte: 25			
			Draad: M8			
10 a	Koppelingshelft					2
10	As-pen		Diameter: 5			1
			Lengte: 26			
-	Kit, koppelingsbeschermer			96509612	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
38	O-ring					1
38	O-ring					2
60	Veer					4
41 5	Pakking		Binnendiameter: 44			2
			Buitendiameter: 60			
			Dikte: 2			
44 1b	Pakking		Binnendiameter: 49			2
			Buitendiameter: 92			
			Dikte: 2			
-	Kit, plug			96511311	1	pcs
18	Ontluchtingsschroef					1
	Spindle					1
	Plug					1
25 a	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			

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeel	Aan	Eenh
			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
10 5	Asafdichting		Materiaal type: HQQE		1	
-	Kit, slijtdelen			96511824	1	pcs
4a	Intermediate chamber cpl.				1	
	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.				5	
47 a	Lager ring				1	
49 c	Slijtring				6	
62	Ringhouder				1	
64 d	Afstandsbus				1	
64 c	Spacer				1	
64 b	Afstandsbus		Lengte: 5.00		1	
64 a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5		1	
			Lengte: 17			
65	Retainer				5	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
-	Motor			85900335	1	pcs
-	Kit, bearing cpl.			96279794	1	
11 1	Kogellager				1	

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeel	Aan	Eenh
15 4	Kogellager					1
15 7	O-ring		Diameter: 52			1
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
15 8	Waved washer					1
18 7	Ringhouder					1
18 8	Ringhouder					1
-	Kit, condensator			96279807	1	
16 0	Capacitor cpl.		Aanvullende informatie: 50MF 400V			1
	Bracket cpl.					
16 1	Condensator					
16 3	Hex socket head screw					1
17 6	Terminal					1
-	Kit, eindschild			96279789	1	
15 6a	Eindplaat					1
15 7a	Pakking		Binnendiameter: 141,2			1
			Buitendiameter: 145,5			
			Dikte: 0,2			
15 7	O-ring		Diameter: 52			1
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
15 8	Waved washer					1
15 9a	Afdichtingsring					1
-	Kit, ventilator			96279758	1	
15 6	Ventilator					1
15 9c	Afdichtingsring					1
15 9a	Afdichtingsring					1
-	Kit, ventilatorhuis			96279755	1	
15 1	Ventilatorkap					1

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeel	Aan	Eenh
15 2	Pan head thread forming screw					4
-	Kit, flens			96279777	1	
15 6b	Flens					1
15 9.c	Afdichtingsring					1
18 4	Pakking		Binnendiameter: 141,2			1
			Buitendiameter: 145,5			
			Dikte: 0,2			
18 6	Aftapplug					3
-	Kit, borgring			96279798	1	
18 7	Ringhouder					1
18 8	Ringhouder					1
-	Kit, asafdichting			96279761	1	
15 9c	Afdichtingsring					1
15 9a	Afdichtingsring					1
-	Kit, ankerbouten			96279791	1	
18 1	Pan head staybolt					4
-	Kit, terminal board			96279888	1	
	Bracket cpl.					1
16 3	Hex socket head screw					1
17 3a	Ring		Aanduiding: VIERKANT			1
			Binnendiameter: 5,5			
			Buitendiameter: 10X10			
			Dikte: 1,5			
17 3	Pan head thread forming screw		Aanduiding: COMBI TORX T25			1
17 6	Terminal					1
17 7	Pan head screw					1
17 8	Verbindingsdeel					3
18 0a	Slot cheese head screw		Aanduiding: COMBI TORX T25			6
			Lengte: 10			
			Draad: M5			

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeel	Aan	Eenh
180	Kabelklem					3
-	Kit, aansluitkast deksel			96279770	1	
164	Terminal box cover w/gasket					1
166	Pan head thread forming screw					4
-	Kit, thermische beveiliging			96279812	1	
174	Protector cpl.					1
175	Pan head screw					2
2a	Pompkop			98852386	1	pcs
4a	Intermediate chamber cpl.			96538842	1	pcs
3	Intermediate chamber			96535086	1	
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring			97699527	1	
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring			96587913	1	
4a	Intermediate chamber cpl.			98371109	1	pcs
6	Pomphuis			98681111	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				
48	Ontluchtingsschroef			96547461	1	pcs
48	Ontluchtingsschroef			95061351	1	pcs
25	Plug			96536013	1	pcs
25a	Aftapplug			96535881	1	pcs
26a	Strap cpl.			98964727	2	pcs
26c	Ring	Aanduiding: DIN 125A		99262704	2	pcs
		Dikte: 1,6				
26c	Ring	Aanduiding: DIN 125A		99886930	2	pcs
		Dikte: 1,6				
26	Ankerbout	Lengte: 163		98680984	4	pcs
		Draad: M16				
26	Ankerbout	Lengte: 163		98680982	4	pcs
		Draad: M16				
28	Hex head screw	Lengte: 20		99932722	4	pcs
		Draad: M8				
32	Ring	Aanduiding: DIN 125 A		98923051	4	pcs
		Binnendiameter: 17				
		Buitendiameter: 30				

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeel	Aan	Eenh
			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
44 b	Inlaatdeel			98814595	1	pcs
44 a	Inlet part cpl.			98818924	1	pcs
47 a	Lager ring			96538795	1	pcs
49	Impeller cpl.			96538799	1	pcs
49 c	Slijtring			96547340	1	
49	Impeller cpl.			98394458	1	pcs
51	Shaft, spline, cpl.			98368605	1	pcs
55	Buitenste bus			98812619	1	pcs
60	Veer			96538963	4	pcs
64 d	Afstandsbus			96538947	1	pcs
64 c	Spacer			97980241	1	pcs
64 b	Afstandsbus		Lengte: 5.00	96535098	1	pcs
64 a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5	98417487	1	pcs
			Lengte: 17			
64	Afstandsbus		Lengte: 29.05	96535101	1	pcs
66	Wedge lock washer			96536157	1	pcs
66	Wedge lock washer			92575609	1	pcs
67	Borgmoer		Draad: M8	98277008	1	pcs
76 a	Klinknagel			96620489	1	pcs
10 5	Asafdichting		Materiaal type: HQQE	96538914	1	pcs