



POMPTECHNIEK • SERVICE • ONDERHOUD

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CR 20-3 A-F-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/cr/grundfos-cr-20-3-a-f-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

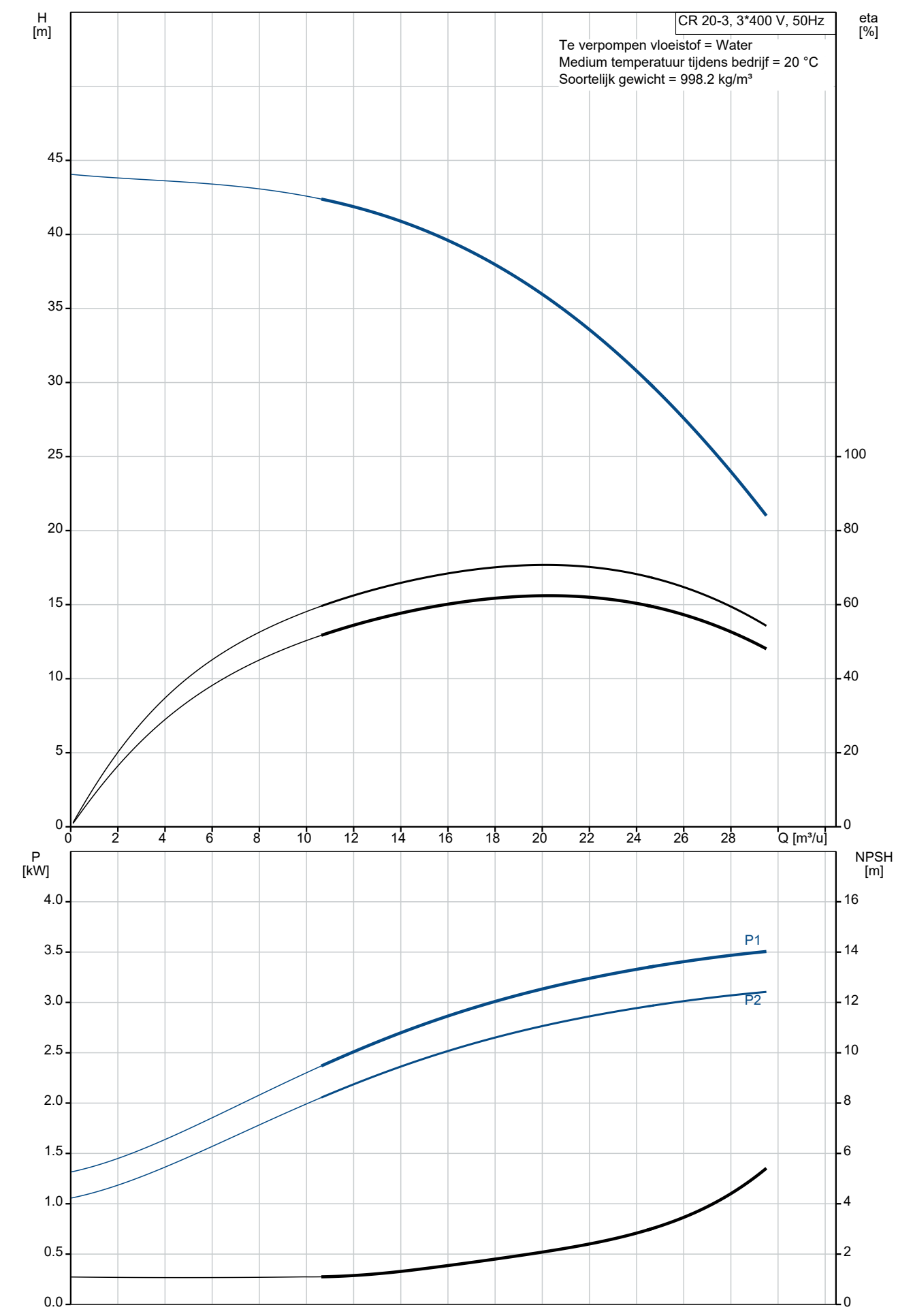
Datablad



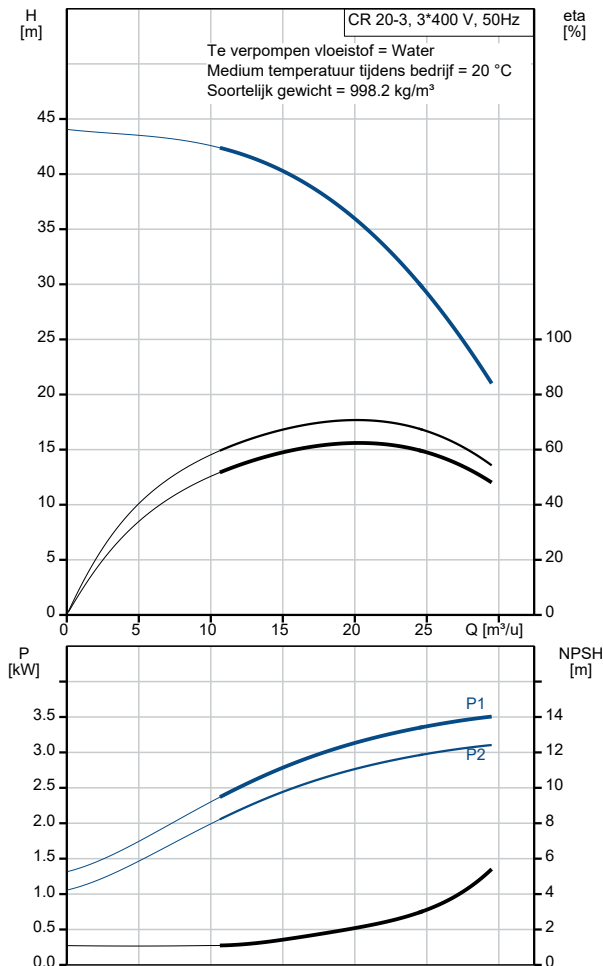
Aantal	Omschrijving
1	CR 20-3 A-F-A-E-HQQE  Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product Artikelnr.: 96500509 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een 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: 2917 omw/min Nominaal debiet: 21 m³/u Nominale opvoerhoogte: 34.6 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: 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: FT130 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC

Aantal	Omschrijving
	Motortype: 112MC IE efficiëntieklasse: IE3 Nominiaal vermogen - P2: 4 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 4 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 380-415D V Nominiaalstroom: 7.9 A Startstroom: 1000-1110 % Cos phi - power factor: 0.87-0.87 Nominiaal toerental: 2920-2940 omw/min Rendement: IE3 88,1% Motorrendement bij nominale belasting: 88.1 % Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 88.6 % Motor efficiëntie bij half vermogen: 85.2 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 85U15413 Regeling: Frequency converter: NONE Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 Netto gewicht: 71 kg Bruto gewicht: 93 kg Transportvolume: 0.234 m³ Danish VVS No.: 385905330 Swedish RSK No.: 5823487 Finnish LVI No.: 4925446 Land van herkomst: HU HS code: 84137075

96500509 CR 20-3 A-F-A-E-HQQE 50 Hz

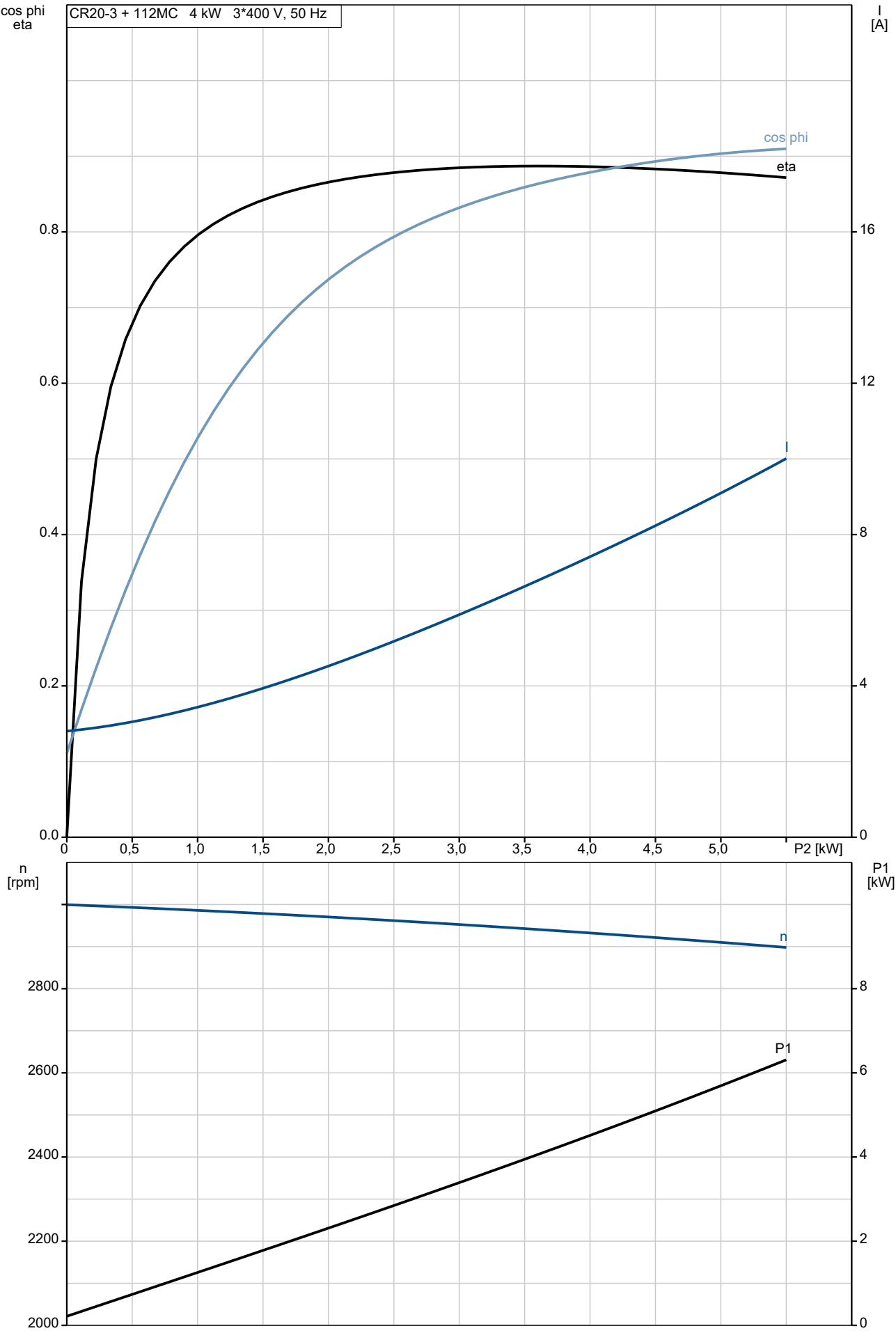


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CR 20-3 A-F-A-E-HQQE		
Productnummer::	96500509		
EAN nummer::	5700396203249		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2917 omw/min		
Nominaal debiet:	21 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	34.6 m		
Maximale opvoerhoogte:	43.9 m		
Trappen:	3		
Waaiers:	3		
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:	FT130		
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:	112MC		
IE efficiëntieklasse:	IE3		
Nominaal vermogen - P2:	4 kW		
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	4 kW		
Netfrequentie:	50 Hz		
Nominale spanning:	3 x 380-415D V		
Nominaalstroom:	7.9 A		
Startstroom:	1000-1110 %		
Cos phi - power factor:	0.87-0.87		
Nominaal toerental:	2920-2940 omw/min		
Rendement:	IE3 88,1%		
Motorrendement bij nominale belasting:	88.1 %		
Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:	88.6 %		
Motor efficiëntie bij half vermogen:	85.2 %		

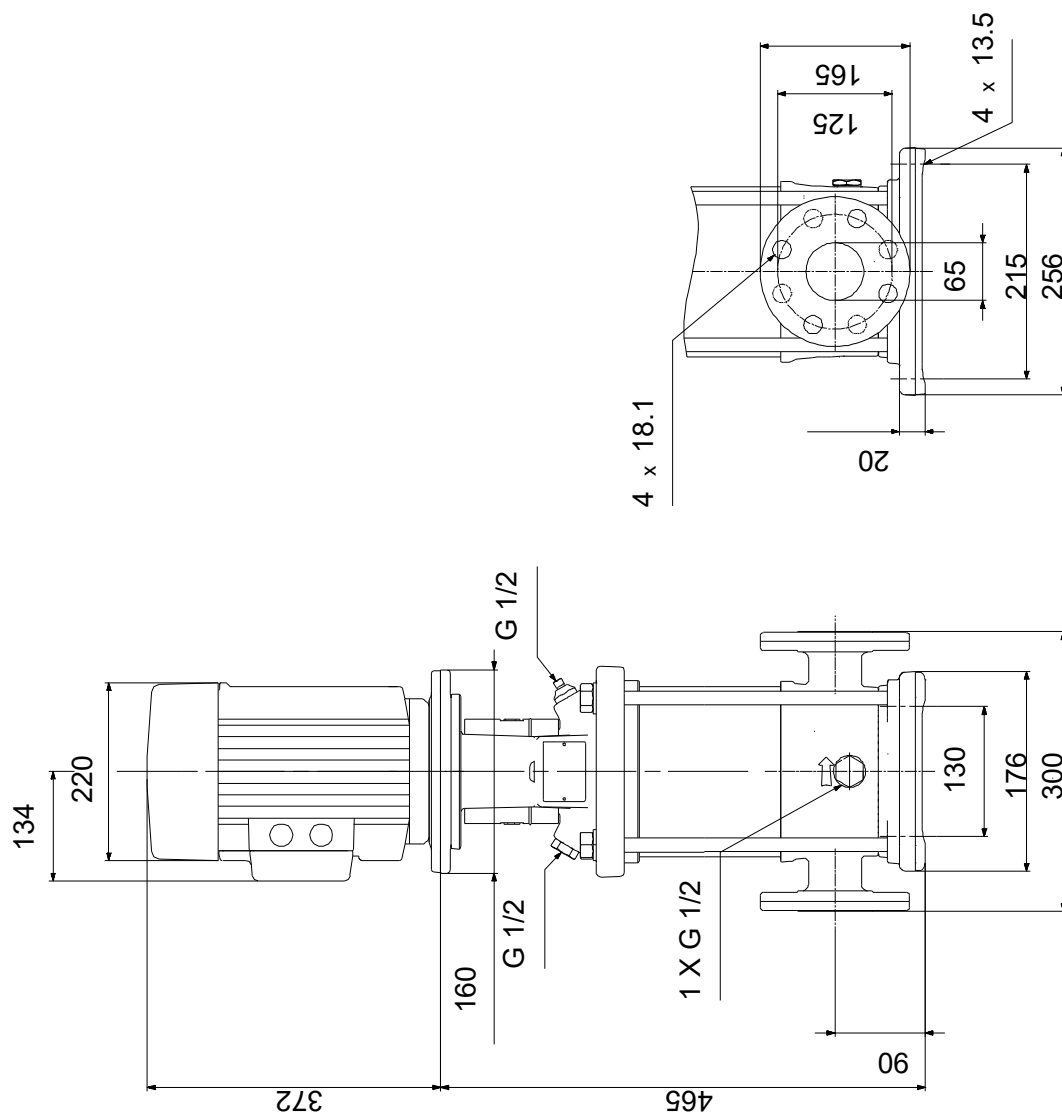


Omschrijving	Specificatie
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	PTC
Motor Nr.:	85U15413
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	71 kg
Bruto gewicht:	93 kg
Transportvolume:	0.234 m³
Danish VVS No.:	385905330
Swedish RSK No.:	5823487
Finnish LVI No.:	4925446
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137075

96500509 CR 20-3 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



96500509 CR 20-3 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 20-3, Artikelnr. 96500509
Geproduceerd na 1152 (productiejaar en weeknummer)

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeel	Aant	Eenhe
-	Kit, chamber stack			96508543	1	pcs
-80	Kamer boom				1	
-3	Top intermediate chamber				1	
	Intermediate chamber					
	Front plate					
	Guide vane					
-4a	Intermediate chamber cpl.				1	
	Lagerplaat					
3	Intermediate chamber					
45	Neck ring cpl.					
47	Lagerbus					
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring					
-4	Intermediate chamber cpl.				1	
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	
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.				3	
	Impeller blade					
	Impeller plate					
	Impeller plate					
49c	Slijtring					
-51	Shaft, spline, cpl.				1	
	Staaf					
62	Stopring					
64d	Afstandsbus				1	
64c	Spacer				1	
64a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5		1	
			Lengte: 17			
64	Afstandsbus		Lengte: 43.6		1	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
69	Afstandsbus				1	
-	Kit, koppeling			96511350	1	pcs
	Verwijderingsvork				1	
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 25			
			Draad: M8			
10a	Koppelingshelft				2	
10	As-pen		Diameter: 5		1	

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeel	Aant	Eenhe
			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	Pakking		Binnendiameter: 44		2	
5			Buitendiameter: 60			
			Dikte: 2			
44	Pakking		Binnendiameter: 49		2	
1b			Buitendiameter: 92			
			Dikte: 2			
-	Kit, plug			96511311	1	pcs
-18	Ontluchtingsschroef				1	
	Spindle				1	
	Plug				1	
25	Aftapplug				1	
a						
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
10	Asafdichting		Materiaal type: HQQE		1	
5						
-	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.	Ring		Aanduiding: DIN 125A		2	
c			Dikte: 1,6			
26.	Hex head screw				2	
b						
45	Neck ring cpl.				5	
47	Lager ring				1	
a						
49c	Slijtring				6	
62	Ringhouder				1	
64	Afstandsbus				1	
d						

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeel	Aant	Eenhe
64c	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			85903740	1	pcs
-	Kit, bearing cpl.			96279802	1	
11 1	Kogellager		Aanduiding: 6206.2Z.C3.SYN		1	
15 3	Hoekcontactlager				1	
15 7	O-ring		Diameter: 62		1	
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
15 8	Waved washer				2	
-	Kit, eindschild			96279790	1	
15 6a	Eindplaat				1	
15 7	O-ring		Diameter: 62		1	
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
15 8	Waved washer				1	
15 9a	Afdichtingsring				1	
-	Kit, Transport oog			96279825	1	
18 9	Eyebolt				1	
-	Kit, ventilator			96279758	1	
15 6	Ventilator				1	
15 9c	Afdichtingsring				1	
15 9a	Afdichtingsring				1	
-	Kit, ventilatorhuis			96279756	1	
15 1b	Label				1	
15 1	Ventilatorkap				1	
15 2	Pan head thread forming screw				4	
-	Kit, flens			96279779	1	
15 6b	Flens				1	
15 9.c	Afdichtingsring				1	
18 6	Aftapplug				3	
-	Kit, asafdichting			96279763	1	
15 9c	Afdichtingsring				1	
15 9a	Afdichtingsring				1	
-	Kit, ankerbouten			96279793	1	
18 1	Pan head staybolt				4	
-	Kit, terminal board			96279769	1	
	Bracket cpl.				1	

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeel	Aant	Eenhe
16 3	Hex socket head screw				1	
17 3a	Pomphuis				1	
17 3	Pan head thread forming screw		Aanduiding: COMBI TORX T25		1	
17 6	Slot cheese head screw		Aanduiding: COMBI TORX T25		6	
			Lengte: 10			
			Draad: M5			
17 6	Terminal				1	
17 6	Verbindingsdeel				3	
17 6	Kabelklem				3	
17 6	Aansluitstrip				1	
17 7	Pan head screw				1	
-	Kit, aansluitkast			96279772	1	
16 4	Terminal box cover w/gasket				1	
16 6	Pan head thread forming screw				4	
2a	Pompkop			98785091	1	pcs
Ø	Top intermediate chamber			96538971	1	pcs
Ø	Top intermediate chamber			98371105	1	pcs
4a	Intermediate chamber cpl.			96538842	1	pcs
3	Intermediate chamber			96535086	1	
4a	Intermediate chamber cpl.			98371109	1	pcs
4	Intermediate chamber cpl.			96538817	1	pcs
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring			97699527	1	
65	Houder voor bovenste afasafdichtingsring			96587913	1	
4	Intermediate chamber cpl.			98371107	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			
Ø18	Ontluchtingsschroef			96547461	1	pcs
Ø18	Ontluchtingsschroef			95061351	1	pcs
25	Plug			96536013	1	pcs
25 a	Aftapplug			96535881	1	pcs
26 a	Strap cpl.			98952934	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			98982840	4	pcs
28	Hex head screw		Lengte: 25	99335941	4	pcs
			Draad: M8			
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

Po	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeel	Aant	Eenhe
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	3	pcs
49c	Slijtring			96547340	1	
49	Impeller cpl.			98394458	3	pcs
51	Shaft, spline, cpl.			98368607	1	pcs
55	Buitenste bus			98812621	1	pcs
60	Veer			96538963	4	pcs
64 d	Afstandsbus			96538947	1	pcs
64c	Spacer			97980241	1	pcs
64 a	Afstandsbus		Binnendiameter: 17,5	98417487	1	pcs
			Lengte: 17			
64	Afstandsbus		Lengte: 43.6	96535107	1	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
76 a	Klinknagel			96620489	1	pcs
10 5	Asafdichting		Materiaal type: HQQE	96538914	1	pcs