



POMPTECHNIEK • SERVICE • ONDERHOUD

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CR 64-4 A-F-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/cr/grundfos-cr-64-4-a-f-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

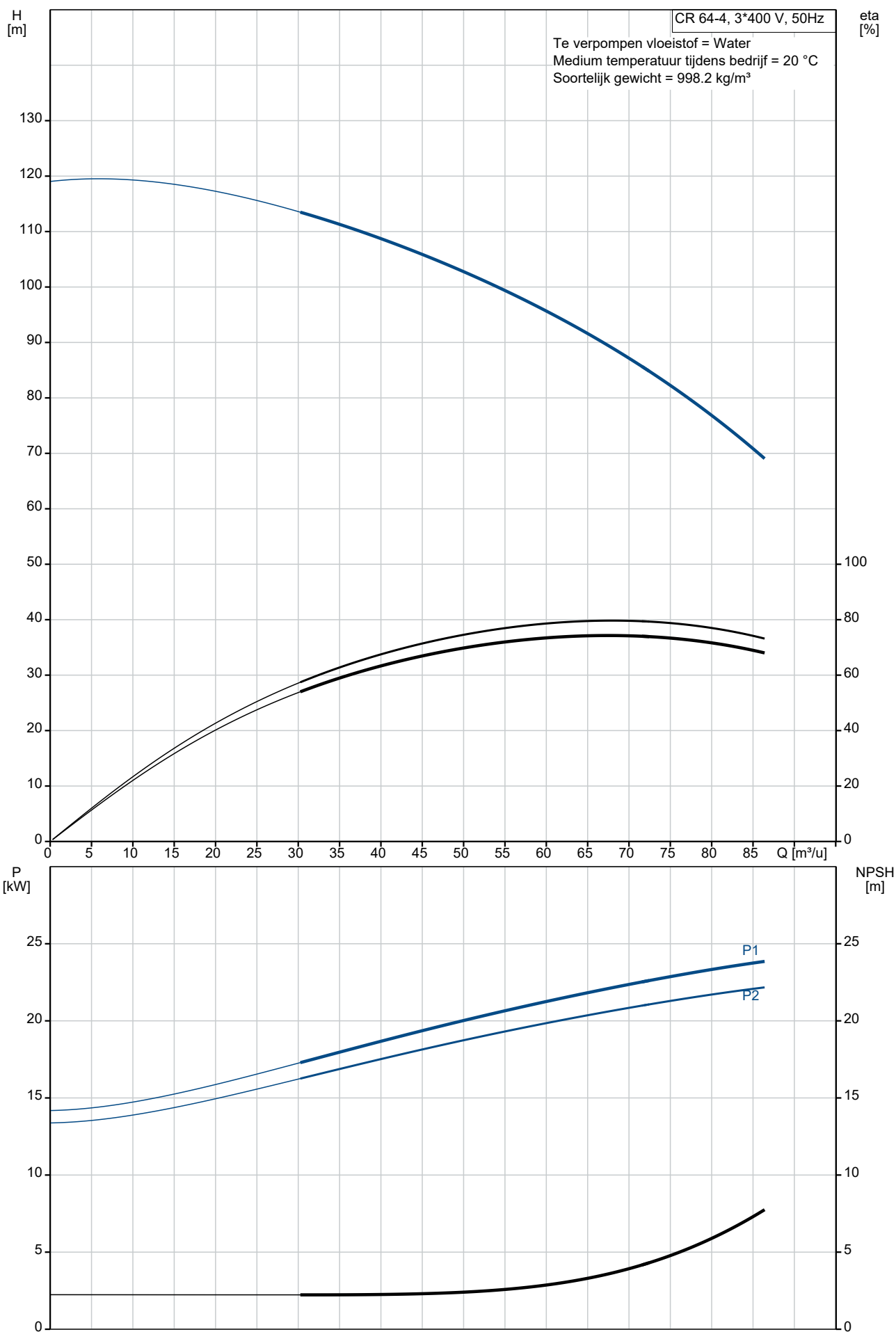
Datablad



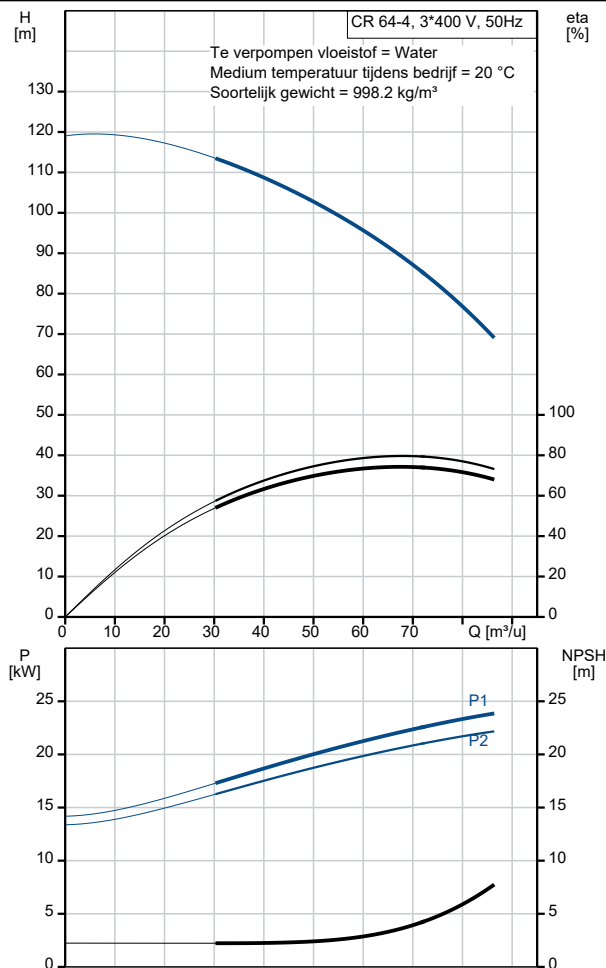
Aantal	Omschrijving
1	CR 64-4 A-F-A-E-HQQE  Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product Artikelnr.: 96123536 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, veilige hantering en gemakkelijke service en toegankelijkheid. Krachtoverbrenging via een gedeelde koppeling. Aansluiting van het leidingwerk via DIN-flezen. De pomp is uitgerust met een 3-fase, op de voet gemonteerde, ventilatorgekoelde a-synchrone motor. Vloeistof: Te verpompen medium: Water Bereik vloeistoftemperatuur: -30 .. 120 °C Medium temperatuur tijdens bedrijf: 20 °C Dichtheid: 998.2 kg/m³ Technisch: Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: 2947 omw/min Nominiaal debiet: 64 m³/u Nominale opvoerhoogte: 91 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 1563 EN-GJS-500-7 ASTM A536 80-55-06 Waaier: Roestvast staal EN 1.4301 AISI 304 Lager: SIC Steunlager: Graflon Installatie: Maximum ambient temperature: 60 °C Maximale bedrijfsdruk: 16 bar Max. druk bij toegestane temp: 16 bar / 120 °C 16 bar / -30 °C Type aansluiting: DIN Maat van de zuigaansluiting: DN 100 Maat van de persaansluiting: DN 100 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 16 Flensmaat van de motor: FF300 Elektrische gegevens:

Aantal	Omschrijving
	Motor standaard: IEC Motortype: 180MB IE efficiëntieklasse: IE3 Nominale vermogen - P2: 22 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 22 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 380-415D/660-690Y V Nominale stroom: 39.5/22.8 A Startstroom: 830 % Cos phi - power factor: 0.90-0.90 Nominale toerental: 2950 omw/min Rendement: IE3 92,7% Motorrendement bij nominale belasting: 92.7-92.7 % Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 93.7 % Motor efficiëntie bij half vermogen: 94.4 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 85U17530 Regeling: Frequency converter: NONE Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 Netto gewicht: 211 kg Bruto gewicht: 244 kg Transportvolume: 0.495 m³ Danish VVS No.: 385908040 Finnish LVI No.: 4925520 Land van herkomst: DK HS code: 84137075

96123536 CR 64-4 A-F-A-E-HQQE 50 Hz

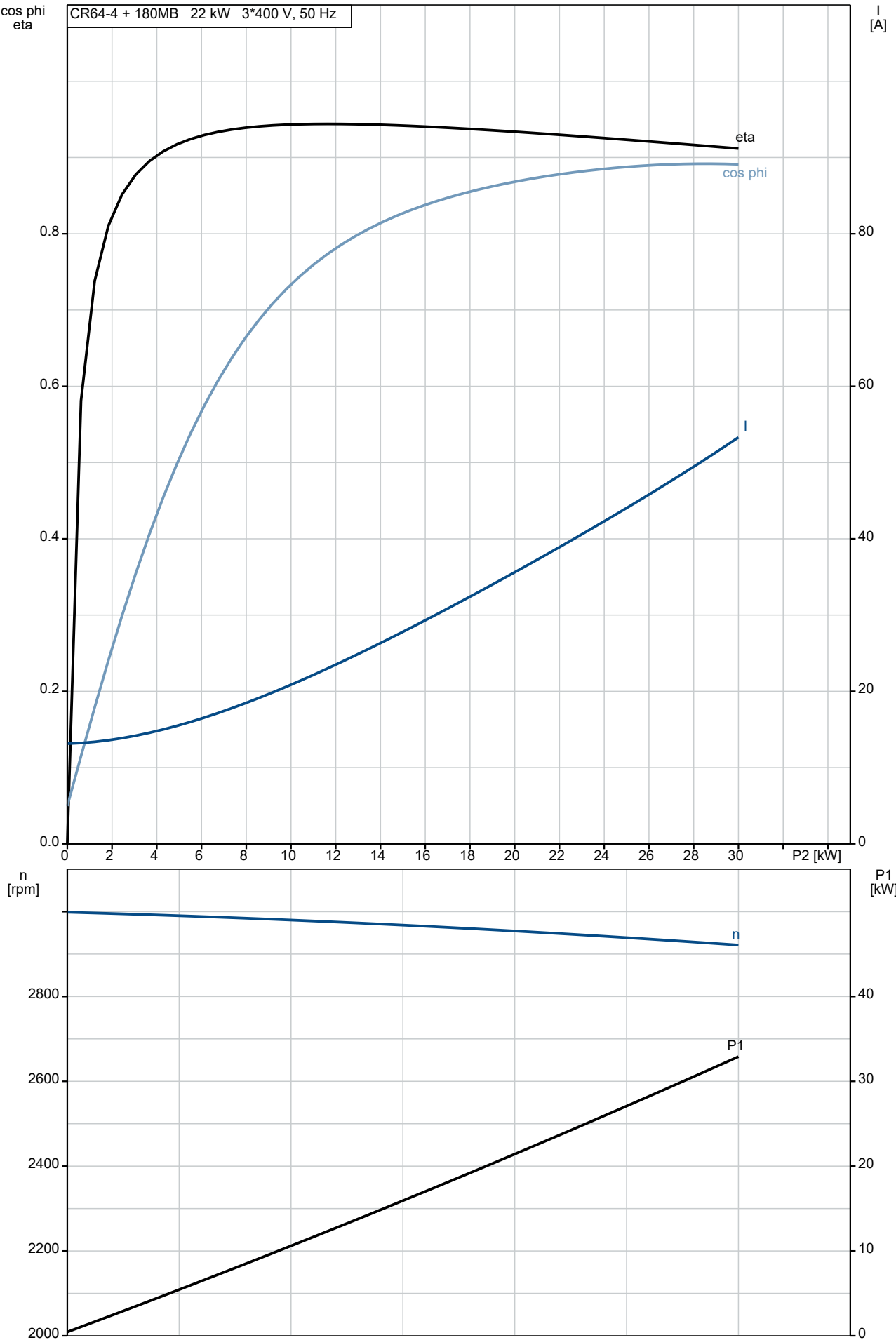


Omschrijving	Specificatie
Algemene informatie:	
Productnaam::	CR 64-4 A-F-A-E-HQQE
Productnummer::	96123536
EAN nummer::	5700396697468
Technisch:	
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2947 omw/min
Nominaal debiet:	64 m³/u
Nominale opvoerhoogte:	91 m
Maximale opvoerhoogte:	119.1 m
Trappen:	4
Waaiers:	4
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:	B
Materialen:	
Pomphuis:	Gietijzer
Pomphuis:	EN 1563 EN-GJS-500-7
Pomphuis:	ASTM A536 80-55-06
Waaier:	Roestvast staal
Waaier:	EN 1.4301
Waaier:	AISI 304
Materiaal code:	A
Code voor rubber:	E
Lager:	SIC
Steunlager:	Graflon
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 / -30 °C
Type aansluiting:	DIN
Maat van de zuigaansluiting:	DN 100
Maat van de persaansluiting:	DN 100
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 16
Flensmaat van de motor:	FF300
Code voor leidingaansluiting:	F
Vloeistof:	
Te verpompen medium:	Water
Bereik vloeistoftemperatuur:	-30 .. 120 °C
Medium temperatuur tijdens bedrijf:	20 °C
Dichtheid:	998.2 kg/m³
Elektrische gegevens:	
Motor standaard:	IEC
Motortype:	180MB
IE efficiëntieklasse:	IE3
Nominaal vermogen - P2:	22 kW
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	22 kW
Netfrequentie:	50 Hz
Nominale spanning:	3 x 380-415D/660-690Y V
Nominaalstroom:	39.5/22.8 A
Startstroom:	830 %
Cos phi - power factor:	0.90-0.90
Nominaal toerental:	2950 omw/min
Rendement:	IE3 92,7%
Motorrendement bij nominale belasting:	92.7-92.7 %

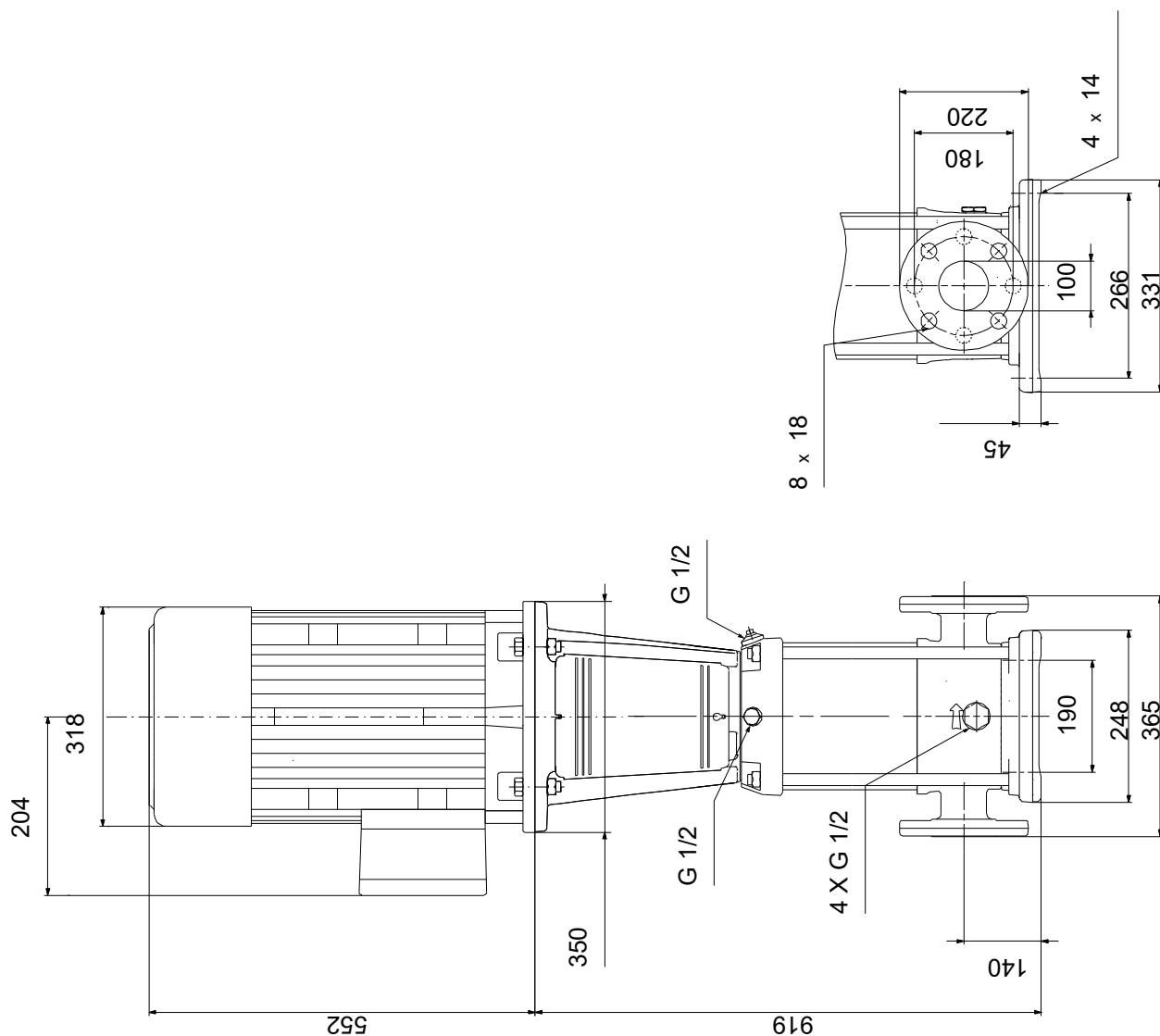


Omschrijving	Specificatie
Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:	93.7 %
Motor efficiëntie bij half vermogen:	94.4 %
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	PTC
Motor Nr.:	85U17530
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	211 kg
Bruto gewicht:	244 kg
Transportvolume:	0.495 m³
Danish VVS No.:	385908040
Finnish LVI No.:	4925520
Land van herkomst:	DK
HS code:	84137075

96123536 CR 64-4 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



96123536 CR 64-4 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 64-4, Artikelnr. 96123536
Geproduceerd na 1410 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
-	Pomphuis			96587673	1	pcs
6	Pomphuis				1	
- 80	Kit, chamber stack			96416317	1	pcs
- 80	Kamer boom				1	
- 3	Upper chamber cpl.				1	
	Cone					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Spare, turbulence optimizer KP					
47d	Lock ring					
47c	Bus					
- 4a	Intermediate chamber cpl.				1	
	Cone					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Spare, turbulence optimizer KP					
- 45a	Neck ring cpl.					
45	Afdichtingsring					
46	Nekring					
65	Top f/neck ring					
47	Lager					
- 4	Intermediate chamber cpl.				2	
	Cone					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Spare, turbulence optimizer KP					
	Spare, turbulence optimizer KP					
- 45a	Neck ring cpl.					
45	Afdichtingsring					
46	Nekring					
65	Top f/neck ring					
47d	Lock ring					
47c	Bus					
26c	Ring		Aanduiding: DIN 125A Dikte: 1,6		2	
26b	Hex socket head cap screw				2	
26a	Strap cpl.		Lengte: 339,5 Draad: M8		2	
- 44	Zuigaansluiting compleet				1	
	Inlaatdeel					
45	Afdichtingsring					
46	Nekring					
65	Top f/neck ring					
- 47a	Lager compl.				1	
	Driver					
	Holder					
	Veer voor schijf					
	Lager ring					
- 49e	Impeller cpl.				4	
48	Moer					
49b	Conische bus					
- 49	Waaier					
	Impeller hub					
49c	Slijtring					

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
51	Shaft				1	
-	Kit, kamers			98497500	1	pcs
- 4a	Intermediate chamber cpl.				1	
	Cone				1	
	Spare, turbulence optimizer KP				1	
	Spare, turbulence optimizer KP				1	
	Spare, turbulence optimizer KP				1	
	Spare, turbulence optimizer KP				1	
	Spare, turbulence optimizer KP				10	
- 45a	Neck ring cpl.				1	
45	Afdichtingsring					
46	Nekring					
65	Top f/neck ring					
47	Lager				1	
- 47a	Lager compl.				1	
	Driver				1	
	Holder				1	
	Veer voor schijf				1	
	Lager ring				1	
-	Kit, koppeling			96416593	1	pcs
	Verwijderingsvork				1	
- 8	Coupling cpl.	Afmeting: 22/48			1	
9	Hex socket head cap screw	Aanduiding: DIN 912			4	
		Lengte: 25				
		Draad: M10				
10a	Koppelingshelft				2	
-	Kit, koppelingsbeschermer			96505135	1	pcs
7a	Socket button head screw				4	
7	Koppelingsbeschermer				2	
-	Kit, cover			98832448	1	pcs
58a	Hex socket head cap screw	Aanduiding: DIN 912			4	
		Lengte: 25				
		Draad: M10				
58	Deksel				1	
-	Kit, Pakkingen			96416599	1	pcs
	Verwijderingsvork				1	
37	O-ring				2	
38	O-ring				2	
38	O-ring				4	
60	Veer				4	
109	O-ring				1	
110	O-ring	Diameter: 21,2			1	
		Materiaal type: EPDM				
		Dikte: 3,55				
-	Kit, waaier			98497503	1	pcs
48	Moer				1	
48	Moer				1	
49b	Conische bus				1	
- 49	Waaier				1	
	Impeller hub				1	
49c	Slijtring				1	
-	Kit, plug			96505136	1	pcs
- 18	Ontluchtingsschroef				1	
	Spindle				1	
	Plug				1	
25	Plug				4	
25	Plug				1	
38	O-ring				2	
38	O-ring				4	
38	O-ring	Diameter: 16,3			2	
		Materiaal type: FKM				
		Dikte: 2,4				
38	O-ring	Diameter: 16,3			4	
		Materiaal type: FKM				

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
			Dikte: 2,4			
38	O-ring		Diameter: 16,3		6	
			Materiaal type: FKM			
			Dikte: 2,4			
-	Kit, asafdichting HQQE			96525458	1	pcs
	Snij apparaat				1	
- 105	Asafdichting		Materiaal type: HQQE		1	
	Verwijderingsvork				1	
109	O-ring				1	
110	O-ring		Diameter: 21,5		1	
			Materiaal type: EPDM			
			Dikte: 4,25			
-	Kit, slijtdelen			98497495	1	pcs
45	Afdichtingsring				8	
47d	Lock ring				8	
47c	Bus				6	
49c	Slijtring				8	
65	Top f/neck ring				8	
-	Motor				1	pcs
-	Kit, bearing cpl.			96796812	1	
153	Hoekcontactlager		Aanduiding: 7310B		1	
154	Kogellager				1	
158	Waved washer				2	
159	V-ring				1	
-	Kit, bearing plate			96796809	1	
155.a	Deksel				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			96796650	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			96796807	1	
156.b	Flens				1	
159.b	Afdichtingsring				1	
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.			96796810	1	
156a	End shield NDE				1	
158	Waved washer				1	
159	V-ring				1	
185.c	Moer				4	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
185.a	Hex socket head cap screw				4	
195.b	Grease nipple				1	
-	Kit, asafdichting			96843460	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	Motor stoel			98993921	1	pcs
2	Pompkop			96547433	1	pcs
- 3	Upper chamber cpl.			98634144	1	pcs
47c	Bus			99321194	1	
+ 4	Intermediate chamber cpl.			99481471	2	pcs
- 4a	Intermediate chamber cpl.			99262958	1	pcs
47	Lager			99964632	1	
47	Lager			99928986	1	
- 4	Intermediate chamber cpl.			99481484	2	pcs
- 45a	Neck ring cpl.			96547441	1	
45	Afdichtingsring			96536030	1	
65	Top f/neck ring			96536014	1	
7a	Socket button head screw			96549696	4	pcs
7	Koppelingsbeschermer			96603279	2	pcs
9	Hex socket head cap screw	Aanduiding: DIN 912		99789390	4	pcs
		Lengte: 25				
		Draad: M10				
+ 18	Ontluchtingsschroef			96547461	1	pcs
+ 18	Ontluchtingsschroef			95061351	1	pcs
25	Plug			96536013	1	pcs
26c	Ring	Aanduiding: DIN 125A		99262704	2	pcs
		Dikte: 1,6				
26c	Ring	Aanduiding: DIN 125A		99886930	2	pcs
		Dikte: 1,6				
26b	Hex socket head cap screw			98931380	2	pcs
26a	Strap cpl.	Lengte: 339,5		98983892	2	pcs
		Draad: M8				
26	Ankerbout	Lengte: 496		98976696	4	pcs
		Draad: M16				
28.a	Hex head screw			96620478	4	pcs
28	Hex socket head cap screw	Aanduiding: DIN 912		96536147	4	pcs
		Lengte: 50				
		Draad: M10				
32	Ring	Aanduiding: DIN 125 A		98923051	8	pcs
		Binnendiameter: 17				
		Buitendiameter: 30				
		Dikte: 3				
36	Hex nut	Draad: M16		96620480	4	pcs
37	O-ring			96536142	1	pcs
38	O-ring			99198815	2	pcs
38	O-ring			99412727	2	pcs
- 44	Zuigaansluiting compleet			98634152	1	pcs
45	Afdichtingsring			96536030	1	
65	Top f/neck ring			96536014	1	
+ 47a	Lager compl.			99270649	1	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
+ 47a	Lager compl.			96535951	1	pcs
- 49e	Impeller cpl.			96536036	4	pcs
48	Moer			99262680	1	
48	Moer			99262683	1	
48	Moer			96536016	1	
49b	Conische bus			96536010	1	
49c	Slijtring			96535879	1	
+ 49e	Impeller cpl.			98394371	4	pcs
51	Shaft			98506336	1	pcs
55	Buitenste bus		Buitendiameter: 216,0 Lengte: 353,5	98820378	1	pcs
58	Deksel			98893158	1	pcs
60	Veer			96536032	4	pcs
- 105	Asafdichting		Materiaal type: HQQE	96984086	1	pcs
	Verwijderingsvork			96587896	1	
109	O-ring			99651108	1	
109	O-ring			96547586	1	
+ 105	Asafdichting		Materiaal type: HQQE	96984070	1	pcs
440b	Lock ring			96547435	1	pcs