



POMPTECHNIEK • SERVICE • ONDERHOUD

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRN 64-3 A-F-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/crn/grundfos-crn-64-3-a-f-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

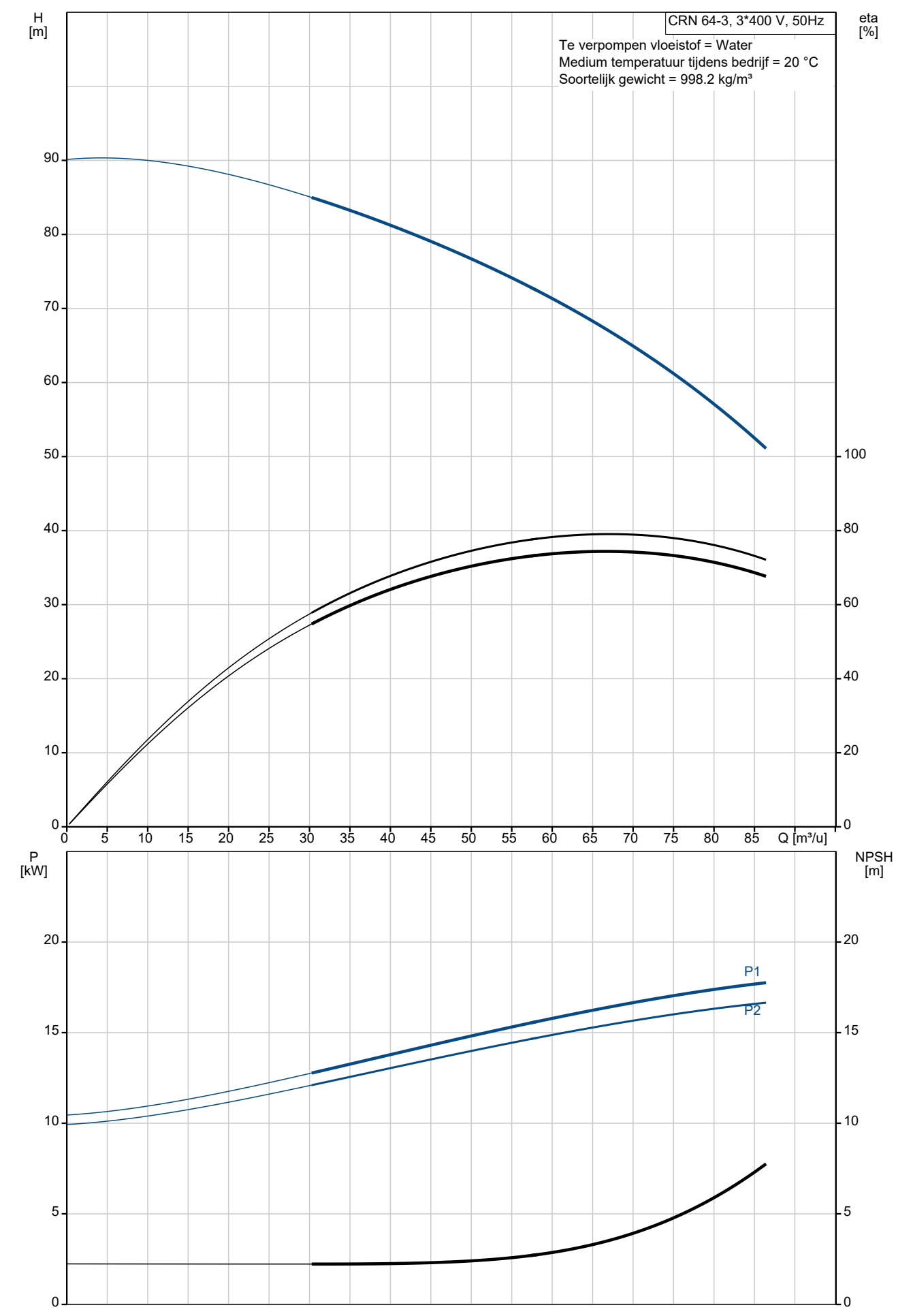
Datablad



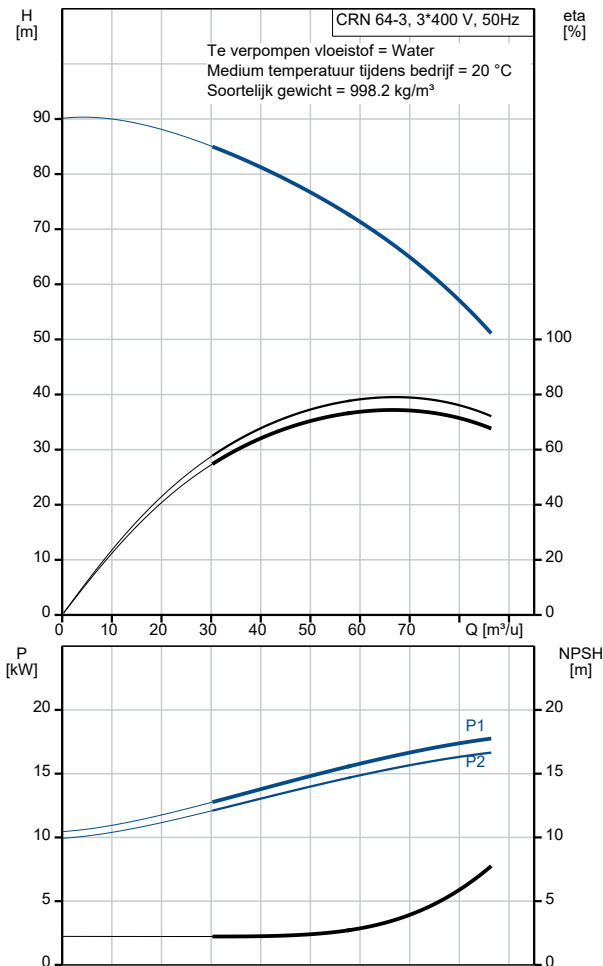
Aantal	Omschrijving
1	CRN 64-3 A-F-A-E-HQQE  Artikelnr.: 96123781 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). Pompmaterialen in contact met de vloeistof zijn uitgerust in roestvaststaal van hoge kwaliteit. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, veilige hantering en gemakkelijke service en toegankelijkheid. Krachtoverbrenging via een gedeelde koppeling. Aansluiting 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: -40 .. 120 °C Medium temperatuur tijdens bedrijf: 20 °C Dichtheid: 998.2 kg/m³ Technisch: Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: 2934 omw/min Nominale debiet: 64 m³/u Nominale opvoerhoogte: 68 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 Steunlager: Graflon Installatie: Maximum ambient temperature: 60 °C Maximale bedrijfsdruk: 16 bar Max. druk bij toegestane temp: 16 bar / 120 °C 16 bar / -40 °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: Motor standaard: IEC Motortype: 160LB IE efficiëntieklasse: IE3 Nominale vermogen - P2: 18.5 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 18.5 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 380-415D/660-690Y V Nominale stroom: 34,5-32,5/20,0-18,8 A

Aantal	Omschrijving
	Startstroom: 830-980 % Cos phi - power factor: 0.89-0.85 Nominaal toerental: 2940-2950 omw/min Rendement: IE3 92,4% Motorrendement bij nominale belasting: 92.4-92.4 % Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 93.2 % Motor efficiëntie bij half vermogen: 93.2 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 85U17528 Regeling: Frequency converter: NONE Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 Netto gewicht: 191 kg Bruto gewicht: 224 kg Transportvolume: 0.495 m³ Danish VVS No.: 385918030 Land van herkomst: DK HS code: 84137075

96123781 CRN 64-3 A-F-A-E-HQQE 50 Hz

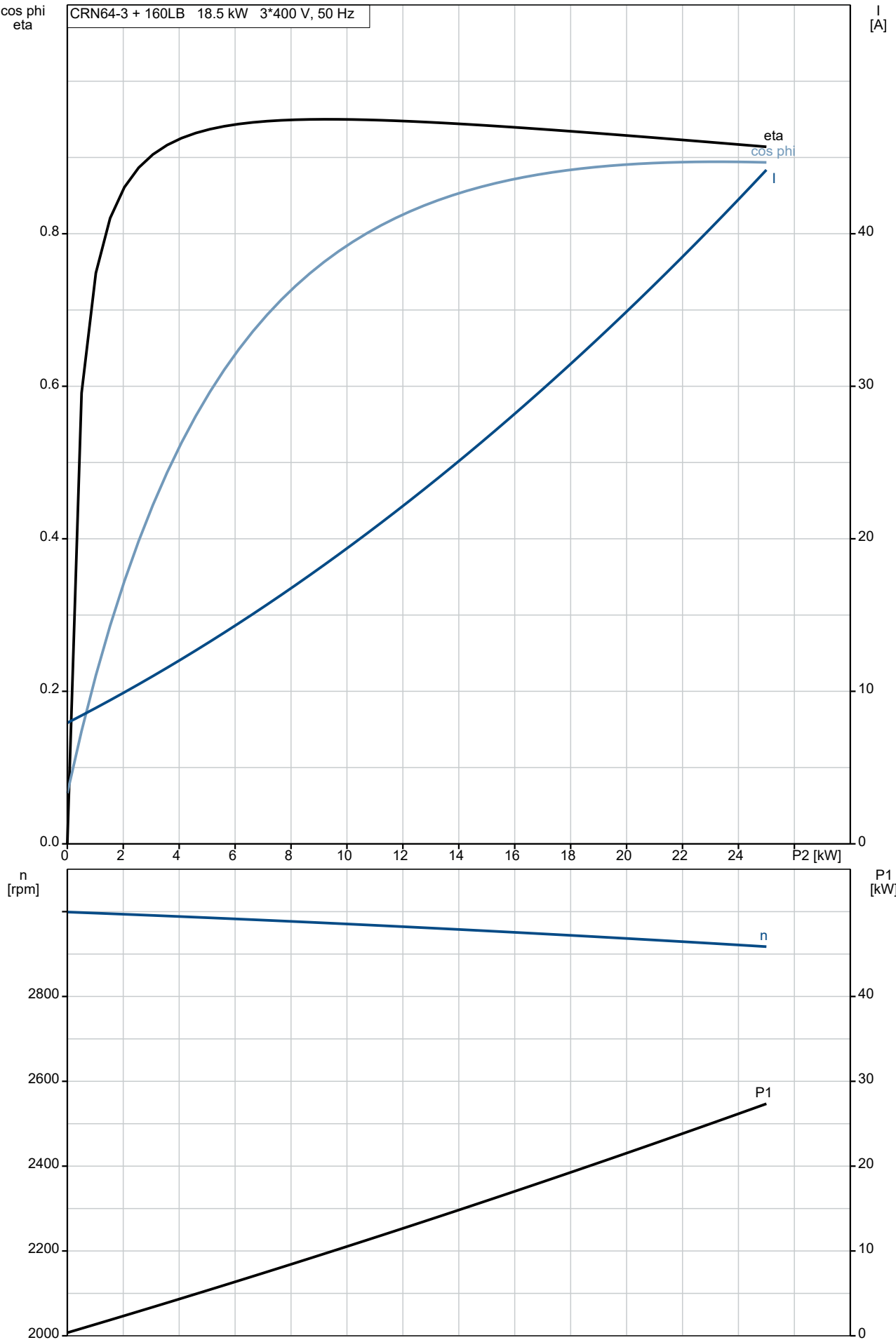


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRN 64-3 A-F-A-E-HQQE		
Productnummer::	96123781		
EAN nummer::	5700396700427		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2934 omw/min		
Nominaal debiet:	64 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	68 m		
Maximale opvoerhoogte:	90.3 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:	B		
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		
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 / -40 °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:	-40 .. 120 °C		
Medium temperatuur tijdens bedrijf:	20 °C		
Dichtheid:	998.2 kg/m³		
Elektrische gegevens:			
Motor standaard:	IEC		
Motortype:	160LB		
IE efficiëntieklasse:	IE3		
Nominaal vermogen - P2:	18.5 kW		
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	18.5 kW		
Netfrequentie:	50 Hz		
Nominale spanning:	3 x 380-415D/660-690Y V		
Nominaalstroom:	34,5-32,5/20,0-18,8 A		
Startstroom:	830-980 %		
Cos phi - power factor:	0.89-0.85		
Nominaal toerental:	2940-2950 omw/min		
Rendement:	IE3 92,4%		
Motorrendement bij nominale belasting:	92.4-92.4 %		

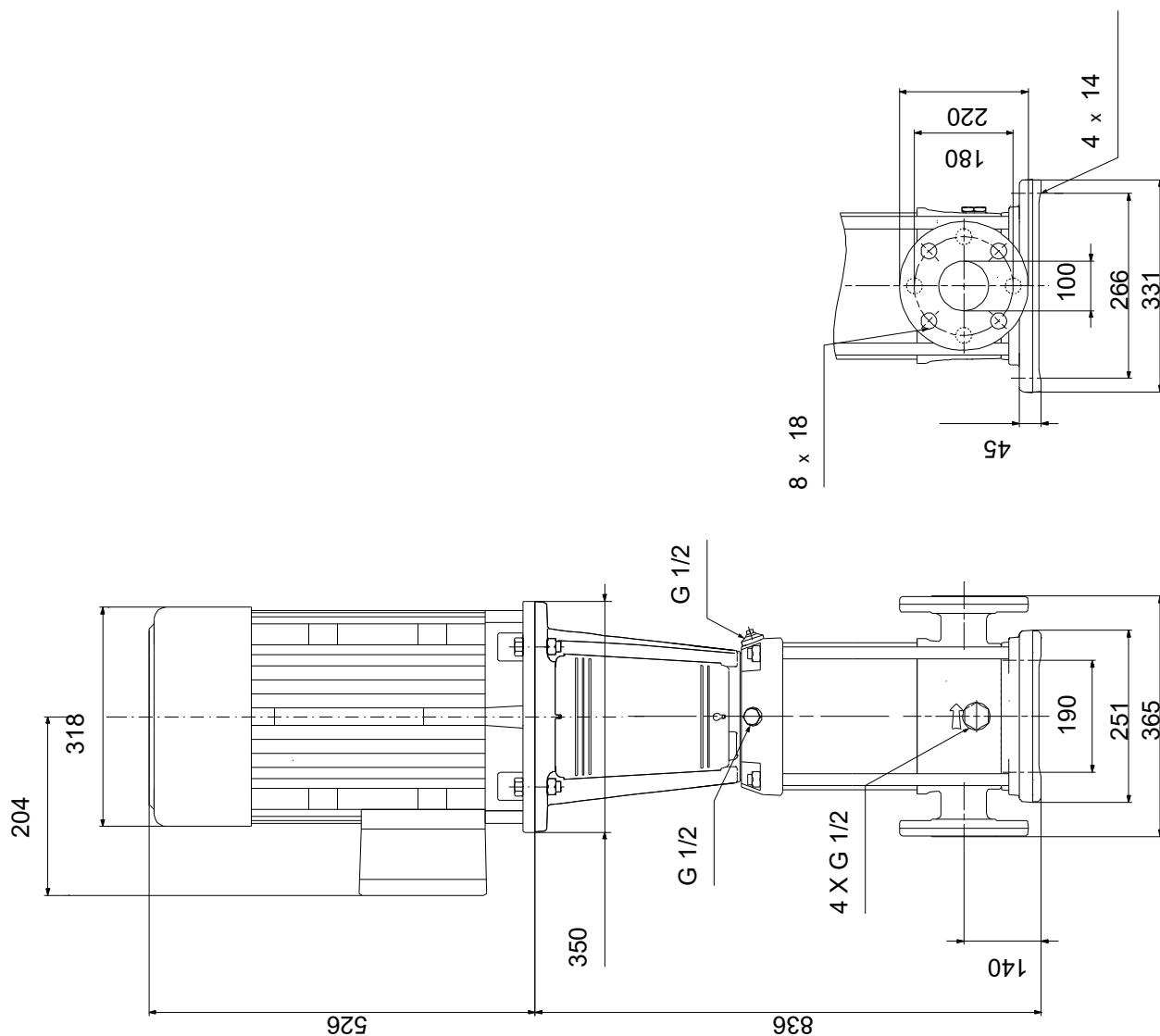


Omschrijving	Specificatie
Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:	93.2 %
Motor efficiëntie bij half vermogen:	93.2 %
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	PTC
Motor Nr.:	85U17528
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	191 kg
Bruto gewicht:	224 kg
Transportvolume:	0.495 m³
Danish VVS No.:	385918030
Land van herkomst:	DK
HS code:	84137075

96123781 CRN 64-3 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



96123781 CRN 64-3 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 CRN 64-3, Artikelnr. 96123781
Geproduceerd na 1410 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
-	Pomphuis			96587697	1	pcs
6	Pomphuis				1	
-	Kit, chamber stack			96416333	1	pcs
- 80	Kamer boom				1	
- 3	Upper chamber cpl.				1	
	Guide cup					
	Guide cup					
	Cone					
	Guide vane					
	Kamer					
	Kamer					
47d	Lock ring					
47c	Bus					
- 4a	Intermediate chamber cpl.				1	
	Guide cup					
	Guide cup					
	Cone					
	Guide vane					
	Kamer					
	Kamer					
45a	Neck ring cpl.					
47	Lager					
- 4	Intermediate chamber cpl.				1	
	Guide cup					
	Guide cup					
	Cone					
	Guide vane					
	Kamer					
	Kamer					
45a	Neck ring cpl.					
47d	Lock ring					
47c	Bus					
26c	Ring		Aanduiding: DIN 125A		2	
			Dikte: 1,6			
26b	Hex socket head cap screw				2	
26a	Strap cpl.		Lengte: 257		2	
			Draad: M8			
- 44	Zuigaansluiting compleet				1	
44a	Inlaatdeel					
45	Afdichtingsring					
46	Nekring					
65	Top f/neck ring					
- 47a	Lager compl.				1	
	Driver					
	Holder					
	Veer voor schijf					
	Lager ring					
- 49e	Impeller cpl.				3	
48	Moer					
49b	Conische bus					
- 49	Waaier					
	Impeller hub					
49c	Slijtring					
51	Shaft				1	
-	Kit, kamers			98634056	1	pcs
- 4a	Intermediate chamber cpl.				1	
	Guide cup				1	
	Guide cup				1	
	Cone				1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
	Guide vane				10	
	Kamer				1	
	Kamer				1	
45a	Neck ring cpl.				1	
47	Lager				1	
- 47a	Lager compl.				1	
	Driver				1	
	Holder				1	
	Veer voor schijf				1	
	Lager ring				1	
-	Kit, koppeling			96416592	1	pcs
	Verwijderingsvork				1	
- 8	Coupling cpl.		Afmeting: 22/42		1	
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 25			
			Draad: M10			
10a	Koppelingsheft				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			98634079	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			
			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	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
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.			96796676	1	
32b	Waved washer				2	
153	Hoekcontactlager				1	
154	Kogellager				1	
157	O-ring				1	
159	V-ring				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	
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	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
164	Aansluitkast deksel				1	
273a	Pan head thread forming screw				4	
1a	Motor stoel			98993921	1	pcs
2	Pompkop			96587726	1	pcs
- 3	Upper chamber cpl.			98634150	1	pcs
47c	Bus			99321194	1	
+ 4	Intermediate chamber cpl.			99481485	1	pcs
- 4a	Intermediate chamber cpl.			99262947	1	pcs
47	Lager			99964632	1	
47	Lager			99928986	1	
- 4	Intermediate chamber cpl.			99481486	1	pcs
45a	Neck ring cpl.			96547434	1	
45a	Neck ring cpl.			98678220	1	
+ 4	Intermediate chamber cpl.			98634095	1	pcs
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: 257		98983898	2	pcs
		Draad: M8				
26	Ankerbout	Lengte: 478		98976742	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 A2		99944260	4	pcs
		Binnendiameter: 17				
		Buitendiameter: 30				
		Dikte: 3				
32	Ring	Aanduiding: DIN 125 A		98923051	8	pcs
		Binnendiameter: 17				
		Buitendiameter: 30				
		Dikte: 3				
36	Moer	Draad: M16		99944257	4	pcs
36	Hex nut	Draad: M16		96620480	4	pcs
37	O-ring			96536142	1	pcs
37	O-ring	Diameter: 216		96536144	1	pcs
		Materiaal type: FKM				
		Dikte: 4				
38	O-ring			99198815	4	pcs
38	O-ring	Diameter: 16,3		99198813	2	pcs
		Materiaal type: FKM				
		Dikte: 2,4				
38	O-ring			99412727	4	pcs
38	O-ring	Diameter: 16,3		99412883	2	pcs
		Materiaal type: FKM				
		Dikte: 2,4				
- 44	Zuigaansluiting compleet			98634153	1	pcs
45	Afdichtingsring			96536030	1	
65	Top f/neck ring			96536014	1	
+ 47a	Lager compl.			99270649	1	pcs
+ 47a	Lager compl.			96535951	1	pcs
- 49e	Impeller cpl.			98394372	3	pcs
48	Moer			99262680	1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
48	Moer			99262683	1	
48	Moer			96536016	1	
49b	Conische bus			96536010	1	
49c	Slijtring			96535879	1	
51	Shaft			98506335	1	pcs
55	Buitenste bus			98820383	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