



POMPTECHNIEK • SERVICE • ONDERHOUD

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRN 45-1-1 A-F-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/crn/grundfos-crn-45-1-1-a-f-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

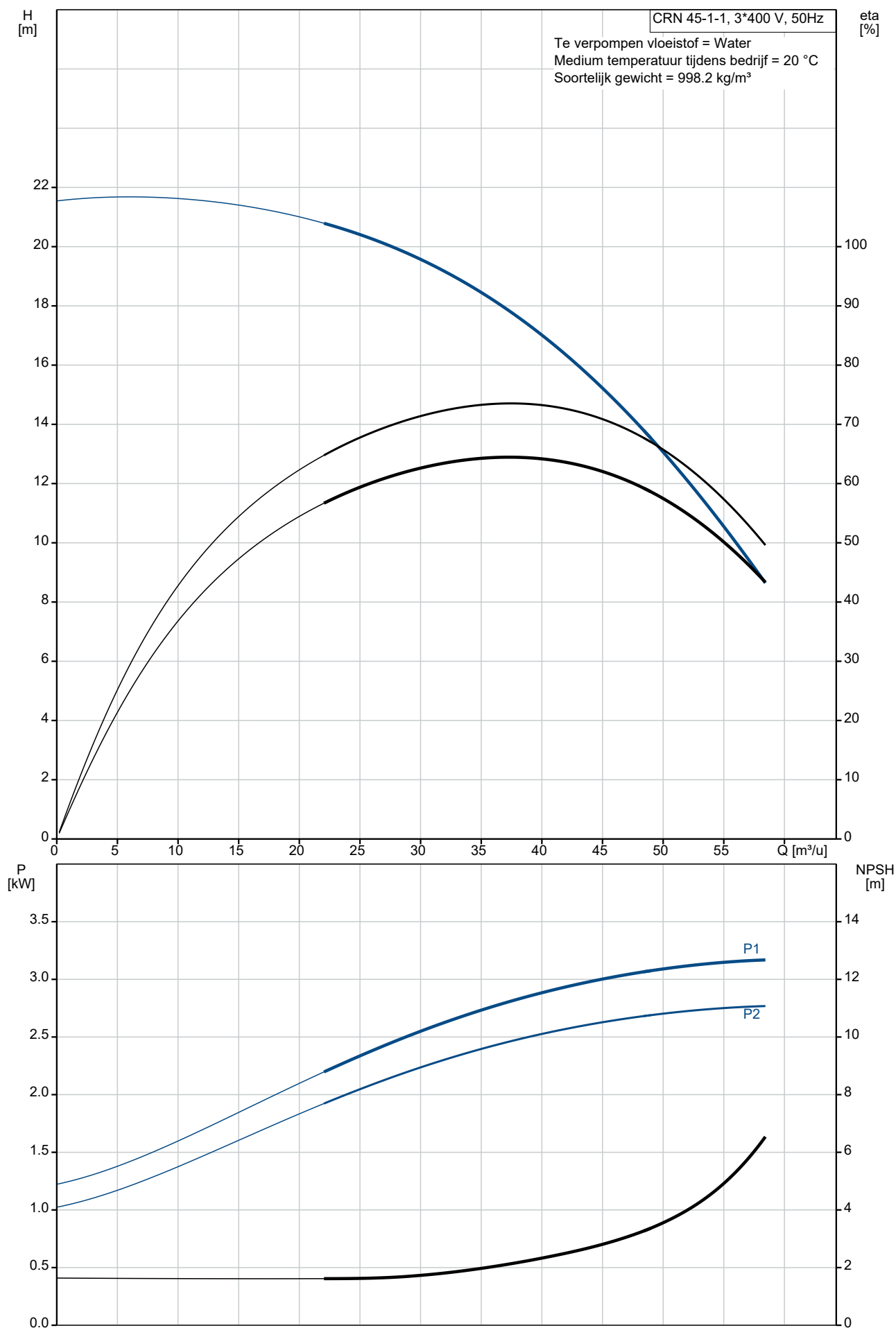
Datablad



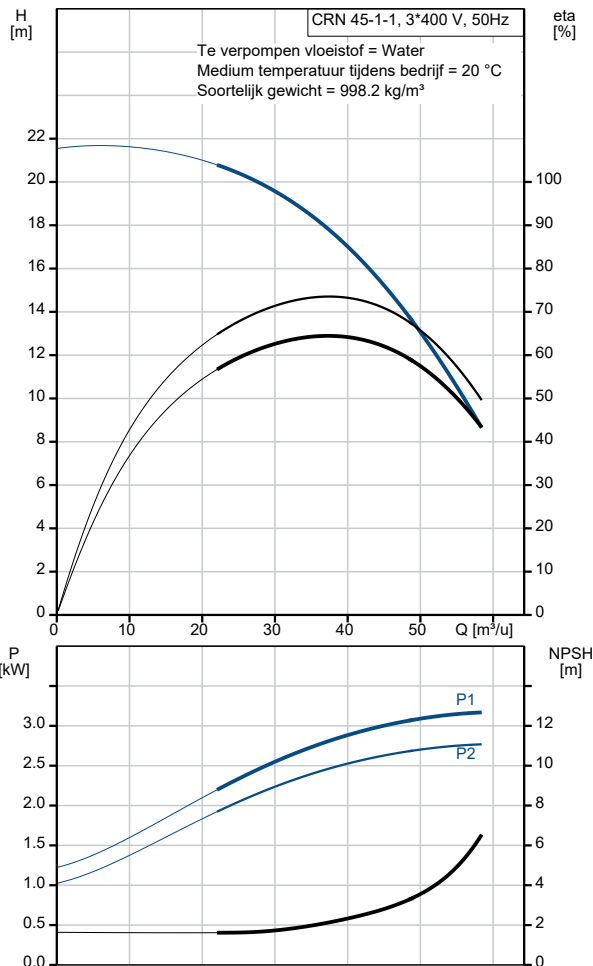
Aantal	Omschrijving
1	CRN 45-1-1 A-F-A-E-HQQE  Artikelnr.: 96123116 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). Pompmaterialen in contact met de vloeistof zijn uitgerust in roestvaststaal van hoge kwaliteit. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge 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: 2902 omw/min Nominale debiet: 45 m³/u Nominale opvoerhoogte: 15 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 80 Maat van de persaansluiting: DN 80 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 40 Flensmaat van de motor: FT130 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: 100LC IE efficiëntieklasse: IE3 Nominale vermogen - P2: 3 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 3 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 380-415D V Nominale stroom: 6.3 A

Aantal	Omschrijving
	Startstroom: 840-920 % Cos phi - power factor: 0.87-0.82 Nominaal toerental: 2900-2920 omw/min Rendement: IE3 87,1% Motorrendement bij nominale belasting: 87.1 % Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 88.0 % Motor efficiëntie bij half vermogen: 87.7 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 85U15510 Regeling: Frequency converter: NONE Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 Netto gewicht: 81.8 kg Bruto gewicht: 105 kg Transportvolume: 0.309 m³ Land van herkomst: DK HS code: 84137075

96123116 CRN 45-1-1 A-F-A-E-HQQE 50 Hz

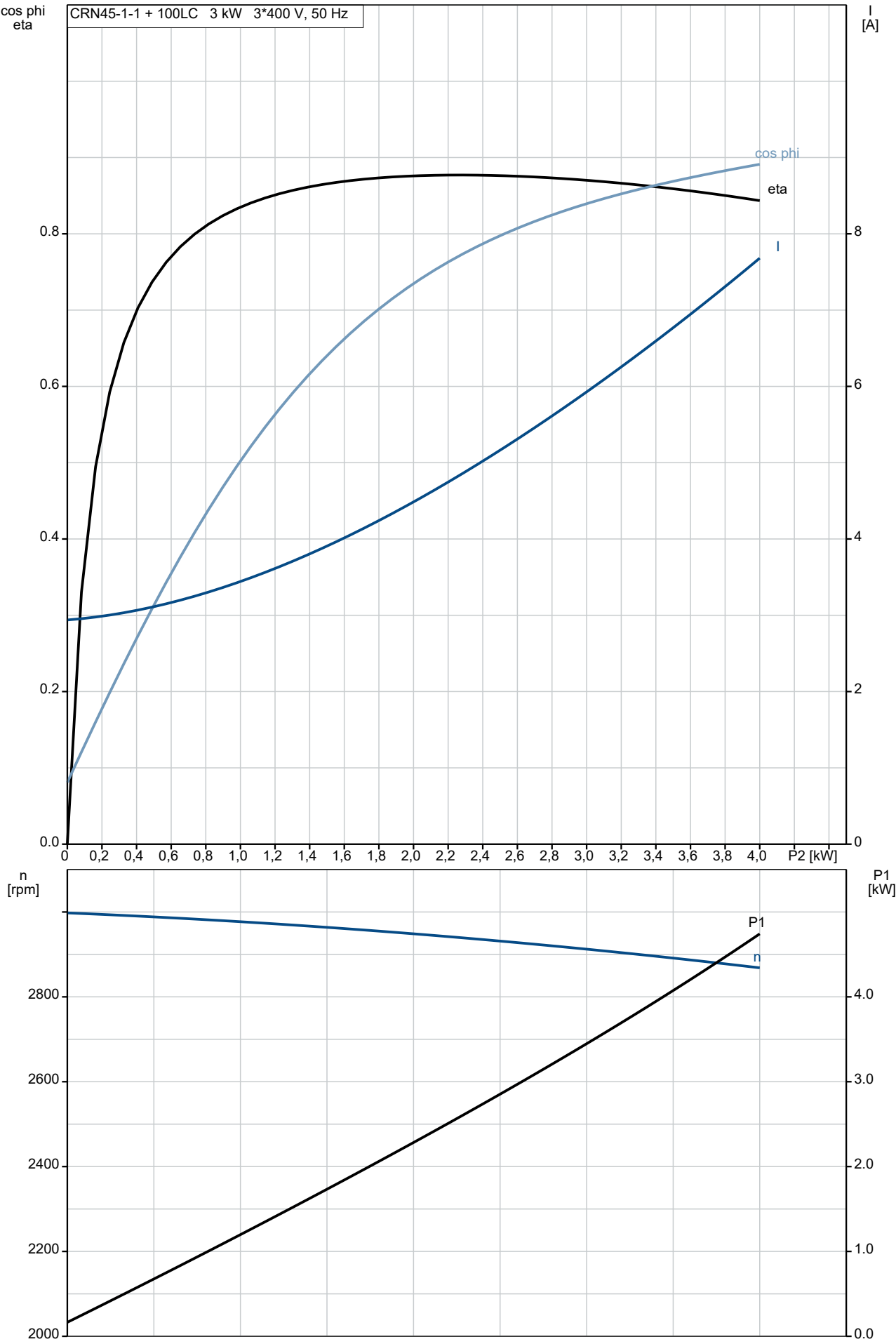


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRN 45-1-1 A-F-A-E-HQQE		
Productnummer::	96123116		
EAN nummer::	5700396691619		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2902 omw/min		
Nominaal debiet:	45 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	15 m		
Maximale opvoerhoogte:	21.4 m		
Trappen:	1		
Waaiers:	1		
Aantal gereduceerde waaiers:	1		
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 80		
Maat van de persaansluiting:	DN 80		
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 40		
Flensmaat van de motor:	FT130		
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:	100LC		
IE efficiëntieklasse:	IE3		
Nominaal vermogen - P2:	3 kW		
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	3 kW		
Netfrequentie:	50 Hz		
Nominale spanning:	3 x 380-415D V		
Nominaalstroom:	6.3 A		
Startstroom:	840-920 %		
Cos phi - power factor:	0.87-0.82		
Nominaal toerental:	2900-2920 omw/min		
Rendement:	IE3 87,1%		
Motorrendement bij nominale belasting:	87.1 %		
Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:	88.0 %		

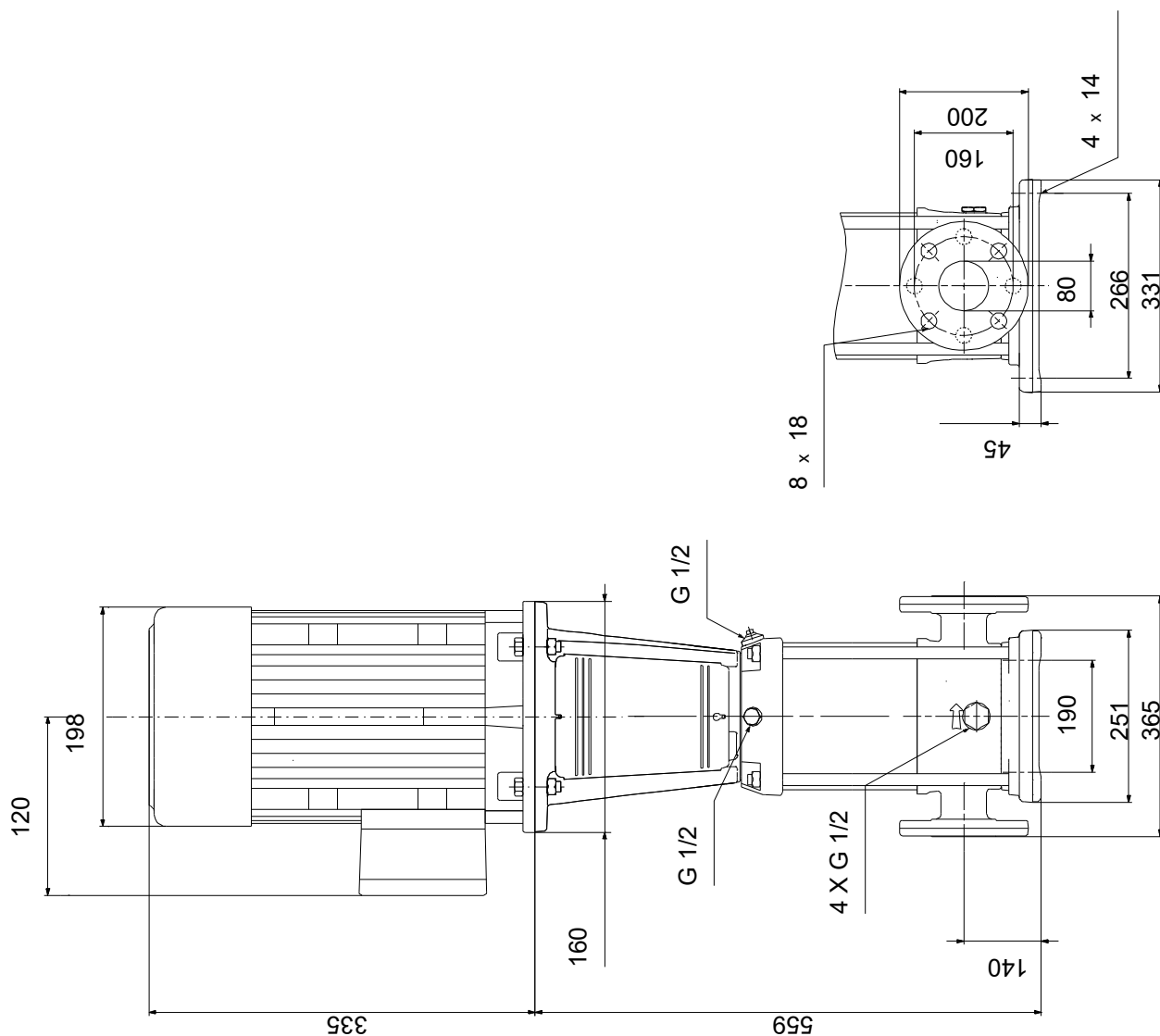


Omschrijving	Specificatie
Motor efficiëntie bij half vermogen:	87.7 %
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	PTC
Motor Nr.:	85U15510
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	81.8 kg
Bruto gewicht:	105 kg
Transportvolume:	0.309 m³
Land van herkomst:	DK
HS code:	84137075

96123116 CRN 45-1-1 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



96123116 CRN 45-1-1 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 CRN 45-1-1, Artikelnr. 96123116
Geproduceerd na 1410 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
	Pomphuis			96587695	1	pcs
6	Pomphuis				1	
	Kit, chamber stack			96416239	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					
47	Lager					
26c	Ring		Aanduiding: DIN 125A			2
			Dikte: 1,6			
26b	Hex socket head cap screw					2
26a	Strap cpl.					2
44	Zuigaansluiting compleet					1
44a	Zuig tussenstuk					
45	Afdichtingsring					
46	Nekring					
65	Top f/neck ring					
47a	Lager compl.					1
	Driver					
	Holder					
	Veer voor schijf					
	Lager ring					
47f	Hairpin clip					
49d	Impeller cpl.					1
48	Moer					
49b	Conische bus					
49a	Waaier, gereduceerde diameter					
	Impeller hub					
49c	Slijtring					
51	Shaft					1
	Kit, kamers			98633988	1	pcs
3	Upper 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
47	Lager					1
47a	Lager compl.					1
	Driver					1
	Holder					1
	Veer voor schijf					1
	Lager ring					1
47f	Hairpin clip					1
	Kit, koppeling			96416590	1	pcs
	Verwijderingsvork					1
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912			4
			Lengte: 25			
			Draad: M10			
10a	Koppeling					1
	Kit, koppelingsbeschermer			96505134	1	pcs
7a	Socket button head screw					4
7	Koppelingsbeschermer					2
	Kit, cover			98832448	1	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
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, Impeller, reduced			98634018	1	pcs
48	Moer				1	
48	Moer				1	
49b	Conische bus				1	
49a	Waaier, gereduceerde diameter				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	
110	O-ring		Diameter: 21,5		1	
			Materiaal type: EPDM			
			Dikte: 4,25			
	Kit, slijtdelen			98497473	1	pcs
45	Afdichtingsring				2	
47d	Lock ring				2	
47c	Bus				1	
49c	Slijtring				2	
65	Top f/neck ring				2	
	Motor			85903731	1	pcs
	Kit, Ball bearing			96279795	1	
99a	Ringhouder				1	
99	Ringhouder				1	
111	Kogellager				1	
111	Kogellager				1	
157	O-ring		Diameter: 52		1	
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
158	Waved washer				1	
	Kit, eindschild			96279831	1	

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
156 a	Eindplaat				1	
157	O-ring		Diameter: 52 Materiaal type: NBR Dikte: 3		1	
158	Waved washer				1	
159 a	Afdichtingsring				1	
	Kit, ventilator			96279757	1	
156	Ventilator				1	
159 a	Afdichtingsring				1	
	Kit, ventilatorhuis			96279826	1	
151 b	Label				1	
151	Ventilatorkap				1	
152	Pan head thread forming screw				4	
	Kit, flens			96279828	1	
156 b	Flens				1	
156. c	Aftapplug				3	
159. c	Afdichtingsring				1	
	Kit, borgring			96279799	1	
99	Ringhouder				1	
188	Ringhouder				1	
	Kit, asafdichting			96279762	1	
159c	Afdichtingsring				1	
159 a	Afdichtingsring				1	
	Kit, ankerbouten			96279832	1	
181	Pan head staybolt				4	
	Kit, terminal board			96279769	1	
	Bracket cpl.				1	
163	Hex socket head screw				1	
173 a	Pomphuis				1	
173	Pan head thread forming screw		Aanduiding: COMBI TORX T25		1	
176	Slot cheese head screw		Aanduiding: COMBI TORX T25		6	
			Lengte: 10 Draad: M5			
176	Terminal				1	
176	Verbindingsdeel				3	
176	Kabelklem				3	
176	Aansluitstrip				1	
177	Pan head screw				1	
	Kit, aansluitkast			96279771	1	
164	Terminal box cover w/gasket				1	
166	Pan head thread forming screw				4	
1a	Motor stoel			96587723	1	pcs
2	Pompkop			96587726	1	pcs
3	Upper chamber cpl.			99262946	1	pcs
47	Lager			99964632	1	
47	Lager			99928986	1	
6	Pomphuis			99347238	1	pcs
7a	Socket button head screw			96549696	4	pcs
7	Koppelingsbeschermer			96603300	2	pcs
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912 Lengte: 25 Draad: M10	99789390	4	pcs
18	Ontluchtingsschroef			96547461	1	pcs
18	Ontluchtingsschroef			95061351	1	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
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.			98983877	2	pcs
26	Ankerbout		Lengte: 310	98976717	4	pcs
			Draad: M16			
28a	Hex head screw		Lengte: 20	99932722	4	pcs
			Draad: M8			
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			
36	Moer		Draad: M16	99944257	4	pcs
37	O-ring			96536142	1	pcs
38	O-ring			99198815	2	pcs
38	O-ring			99412727	2	pcs
44	Zuigaansluiting compleet			98634055	1	pcs
45	Afdichtingsring			97911448	1	
45	Afdichtingsring			96535952	1	
65	Top f/neck ring			96547390	1	
47a	Lager compl.			99270651	1	pcs
47f	Hairpin clip			99908983	1	
49b	Conische bus			96536010	1	pcs
49a	Waaier, gereduceerde diameter			96535957	1	pcs
49c	Slijtring			96535949	1	
49a	Waaier, gereduceerde diameter			98585277	1	pcs
51	Shaft			98506303	1	pcs
55	Buitenste bus		Buitendiameter: 216	98820349	1	pcs
			Lengte: 103,5			
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
440 b	Lock ring			96535943	1	pcs