



POMPTECHNIEK • SERVICE • ONDERHOUD

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRN 1-3 A-P-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/crn/grundfos-crn-1-3-a-p-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

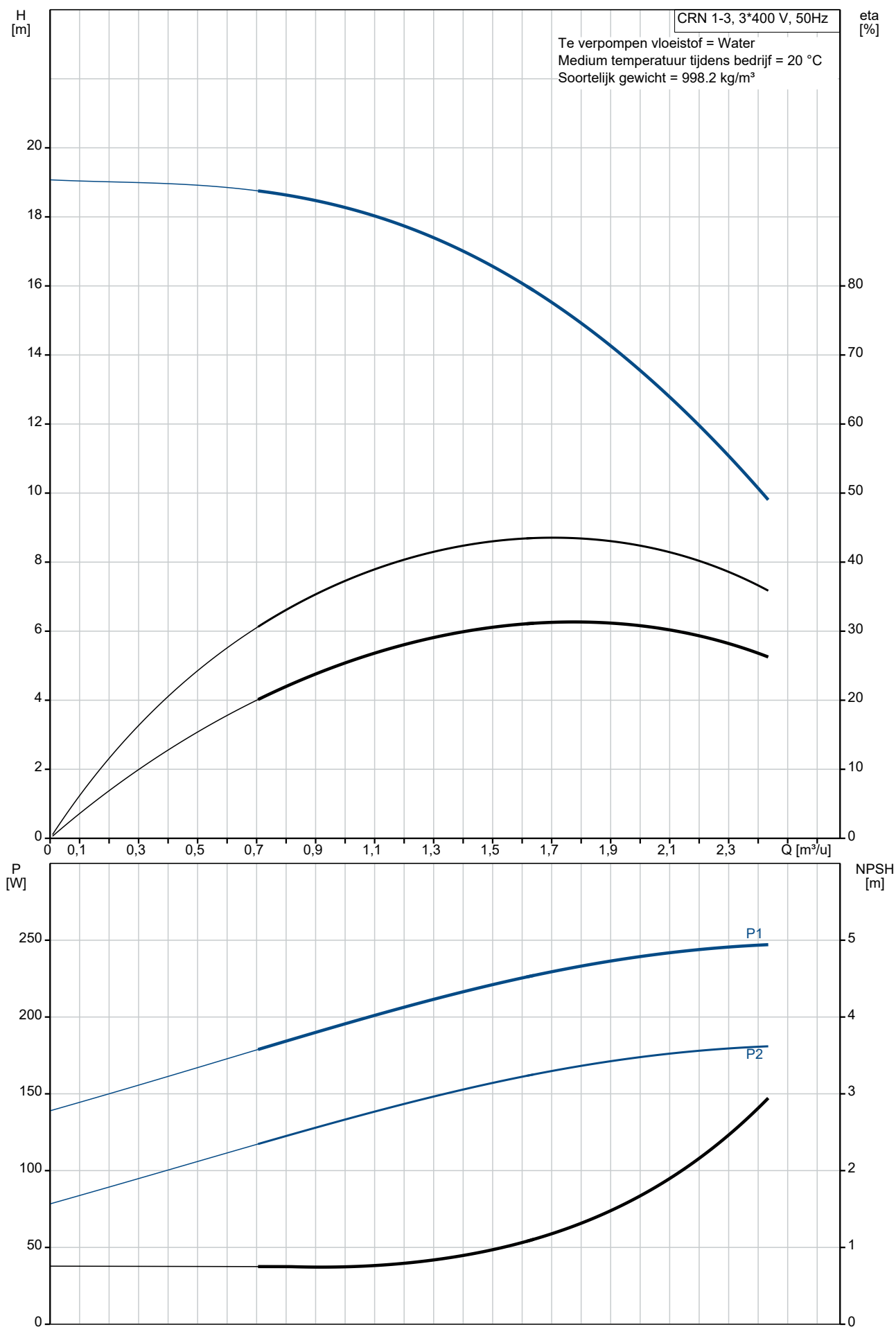
Datablad



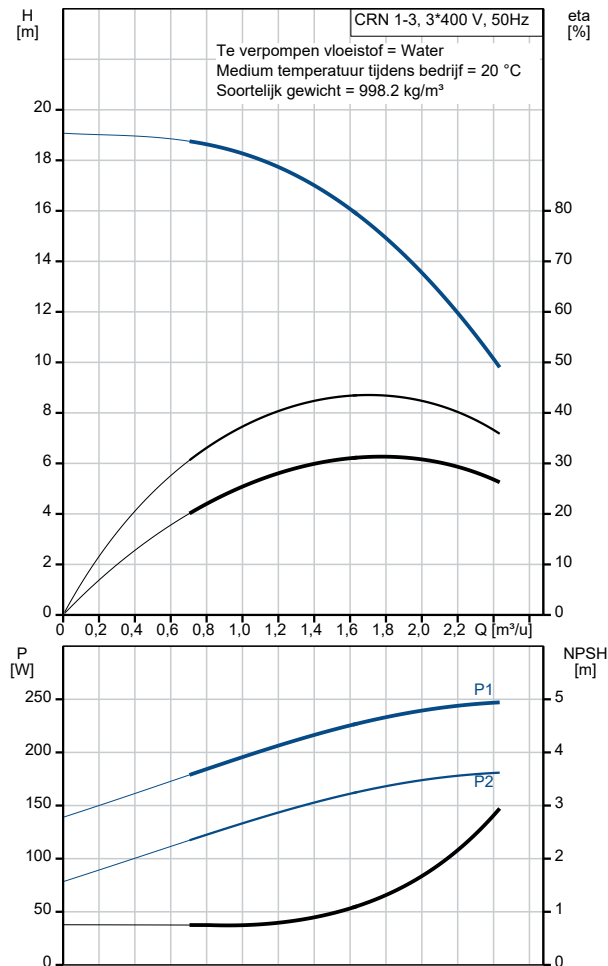
Aantal	Omschrijving
1	CRN 1-3 A-P-A-E-HQQE  Artikelnr.: 96516478 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). Pompmaterialen in contact met de vloeistof zijn uitgerust in roestvaststaal van hoge kwaliteit. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, veilige hantering en gemakkelijke service en toegankelijkheid. Krachtoverbrenging via een gedeelde koppeling. Aansluiting leidingwerk via PJE-koppelingen (Victaulic®). 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: 2873 omw/min Nominale debiet: 1.8 m³/u Nominale opvoerhoogte: 15.6 m Plaatsing: Verticaal Asafdichting arrangement: Enkel Code voor asafdichting: HQQE Keurmerken op typeplaat: CE, EAC, 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 Installatie: Maximum ambient temperature: 60 °C Maximale bedrijfsdruk: 25 bar Max. druk bij toegestane temp: 25 bar / 120 °C 25 bar / -20 °C Type aansluiting: PJE Maat van de zuigaansluiting: DN 32 Maat van de persaansluiting: DN 32 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 50 Flensmaat van de motor: FT85 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: 71A IE efficiëntieklasse: IE3 Nominale vermogen - P2: 0.37 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 0.37 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 220-240D/380-415Y V Nominale stroom: 1.74/1.00 A Startstroom: 490-530 %

Aantal	Omschrijving
	Cos phi - power factor: 0.80-0.70 Nominaal toerental: 2850-2880 omw/min Rendement: IE3 73,8% Motorrendement bij nominale belasting: 73.8 % Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 79.0 % Motor efficiëntie bij half vermogen: 75.5 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 85805102 Regeling: Frequency converter: NONE Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 Netto gewicht: 16.6 kg Bruto gewicht: 19.3 kg Transportvolume: 0.054 m³ Danish VVS No.: 385910003 Land van herkomst: HU HS code: 84137075

96516478 CRN 1-3 A-P-A-E-HQQE 50 Hz

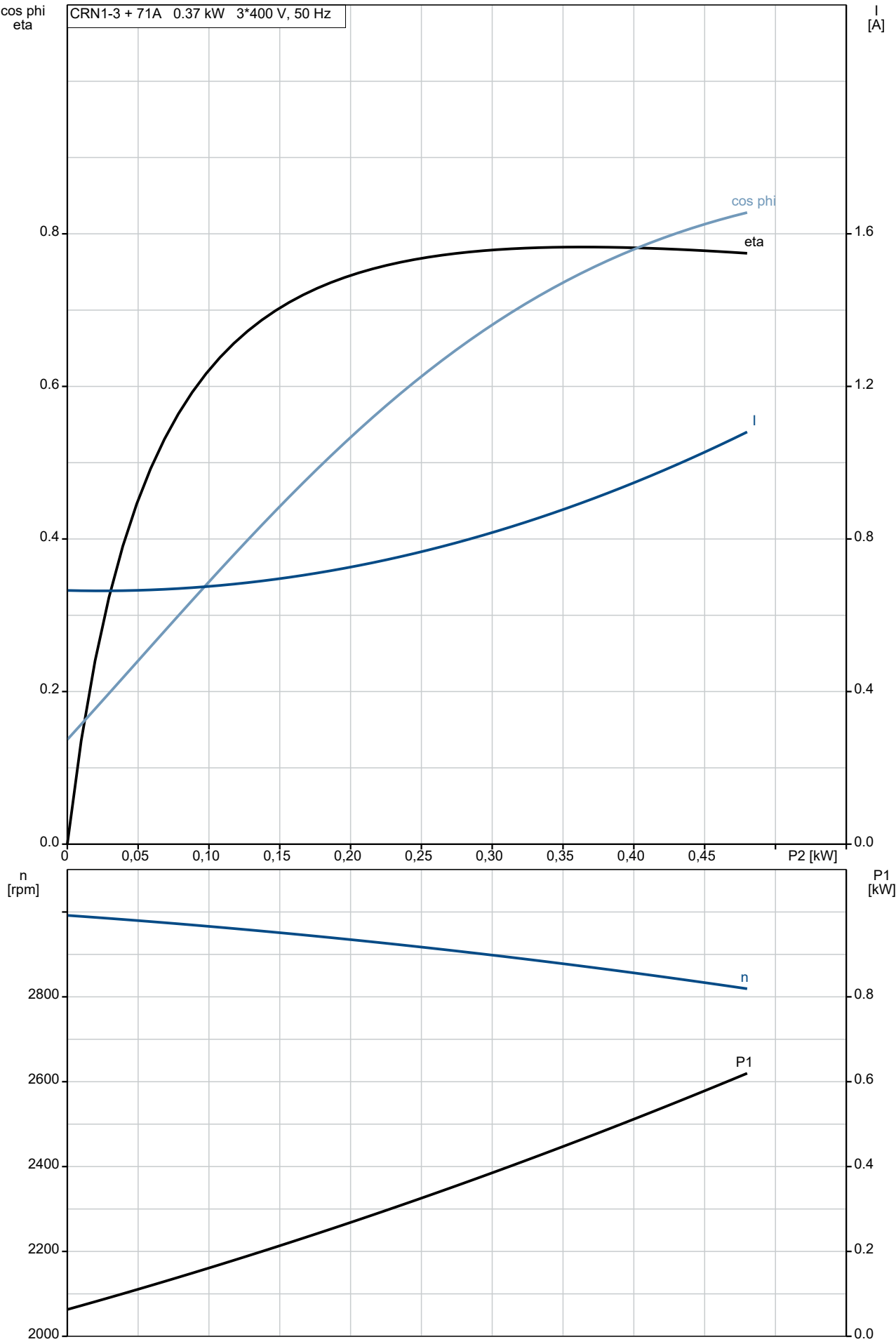


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRN 1-3 A-P-A-E-HQQE		
Productnummer::	96516478		
EAN nummer::	5700396744049		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2873 omw/min		
Nominaal debiet:	1.8 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	15.6 m		
Maximale opvoerhoogte:	19.2 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,ACS		
Curve tolerantie:	ISO9906:2012 3B		
Pomp versie:	A		
Model:	A		
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		
Installatie:			
Maximum ambient temperature:	60 °C		
Maximale bedrijfsdruk:	25 bar		
Max. druk bij toegestane temp:	25 bar / 120 °C		
Max. druk bij toegestane temp:	25 bar / -20 °C		
Type aansluiting:	PJE		
Maat van de zuigaansluiting:	DN 32		
Maat van de persaansluiting:	DN 32		
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 50		
Flensmaat van de motor:	FT85		
Code voor leidingaansluiting:	P		
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:	71A		
IE efficiëntieklasse:	IE3		
Nominaal vermogen - P2:	0.37 kW		
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	0.37 kW		
Netfrequentie:	50 Hz		
Nominale spanning:	3 x 220-240D/380-415Y V		
Nominaalstroom:	1.74/1.00 A		
Startstroom:	490-530 %		
Cos phi - power factor:	0.80-0.70		
Nominaal toerental:	2850-2880 omw/min		
Rendement:	IE3 73,8%		
Motorrendement bij nominale belasting:	73.8 %		
Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:	79.0 %		
Motor efficiëntie bij half vermogen:	75.5 %		

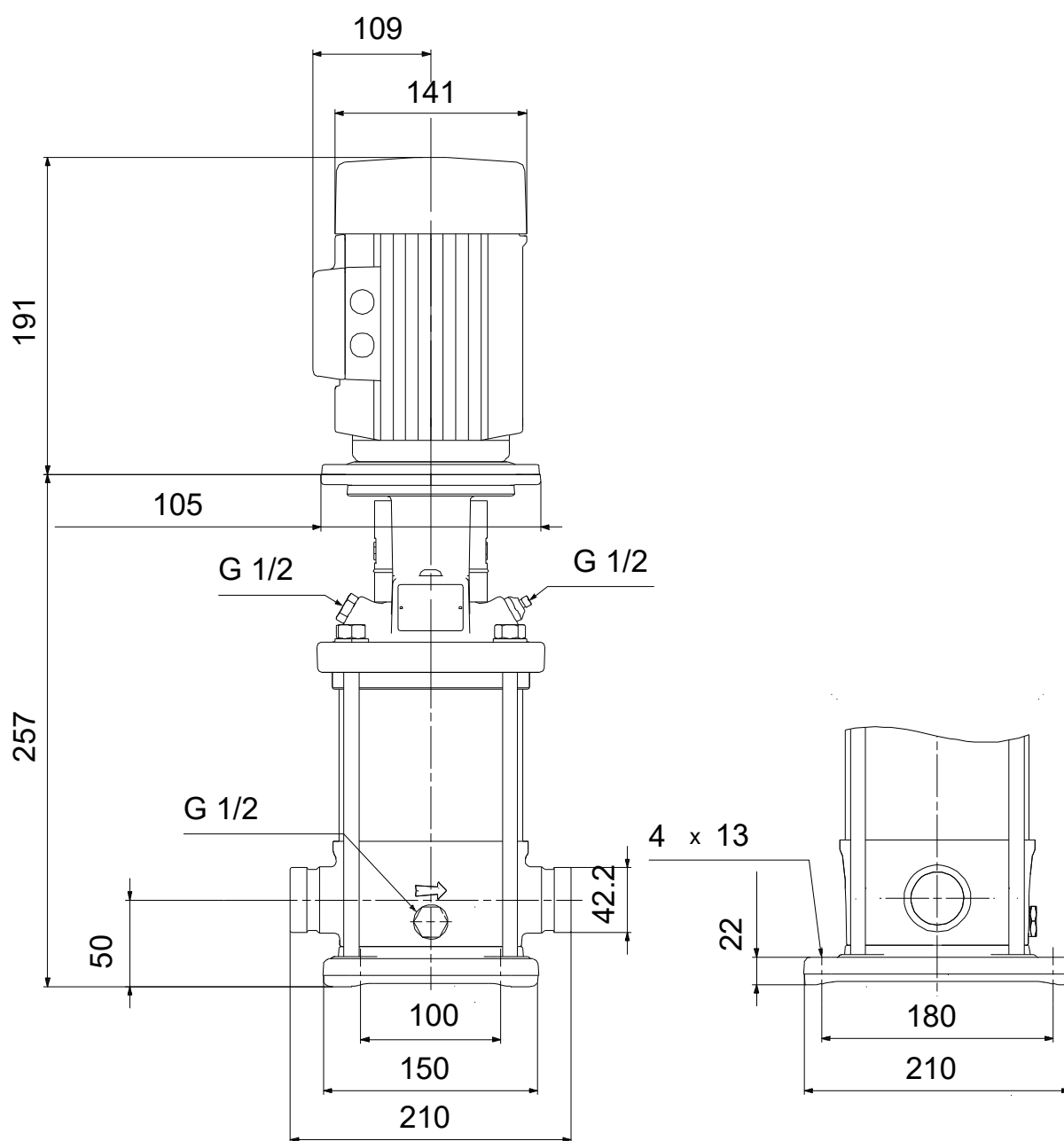


Omschrijving	Specificatie
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	GEEN
Motor Nr.:	85805102
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	16.6 kg
Bruto gewicht:	19.3 kg
Transportvolume:	0.054 m³
Danish VVS No.:	385910003
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137075

96516478 CRN 1-3 A-P-A-E-HQQE 50 Hz



96516478 CRN 1-3 A-P-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 1-3, Artikelnr. 96516478
Geproduceerd na 0401 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
- 80	Kit, chamber stack			96453508	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.				1	
	Vane				1	
	Retainer				1	
	Guide vane				6	
4a	Intermediate chamber				1	
45	Nekring				1	
47	Lagerbus				1	
65	Houder voor afasafdichtingsring				1	
65	Nekring houder				1	
- 4	Chamber cpl.				1	
4a	Intermediate chamber				1	
45	Nekring				1	
65	Nekring houder				1	
- 5a	Chamber cpl.				1	
	Vane				1	
4a	Intermediate chamber				1	
45	Nekring				1	
65	Houder voor afasafdichtingsring				1	
65	Nekring houder				1	
- 44a	Guide vane				1	
	Plaat				1	
50	Top plate				1	
47a	Lager ring				1	
49	Impeller cpl.				3	
51	Shaft, spline, cpl.				1	
64d	Afstandsbus		Binnendiameter: 12,85 Buitendiameter: 15,85 Lengte: 4,50		1	
64c	Klem, splined		Binnendiameter: 8,5 Buitendiameter: 15		1	
64a	Afstandsbus				1	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
-	Kit, koppeling			00415060	1	pcs
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912 Lengte: 20 Draad: M6		4	
10a	Koppelingshelft				2	
10	As-pen		Diameter: 5 Lengte: 26		1	
-	Kit, koppelingsbeschermer			96505130	1	pcs
7.a	Combi Slot Torx screw				4	
7	Koppelingsbeschermer				2	
-	Kit, Pakkingen			96455090	1	pcs
37	O-ring				2	
38	O-ring				1	
38	O-ring				2	
109	O-ring		Diameter: 22,00 Materiaal type: EPDM Dikte: 2,75		1	
-	Kit, plug			96505133	1	pcs
- 18	Ontluchtingsschroef				1	
	Spindle				1	
	Plug				1	
23b	Spindle				1	
25	Plug				1	
25	Plug				1	
38	O-ring				1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
38	O-ring				2	
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			96455086	1	pcs
105	Asafdichting		Materiaal type: HQQE		1	
-	Kit, slijtdelen		Materiaal type: SILICON CARBIDE	96455095	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.				1	
	Vane				1	
	Retainer				1	
	Guide vane				6	
4a	Intermediate chamber				1	
45	Nekring				1	
47	Lagerbus				1	
65	Houder voor afasafdichtingsring				1	
65	Nekring houder				1	
45	Nekring				8	
47a	Lager ring				1	
64d	Afstandsbus		Binnendiameter: 12,85		1	
			Buitendiameter: 15,85			
			Lengte: 4,50			
64c	Klem, splined		Binnendiameter: 8,5		1	
			Buitendiameter: 15			
65	Nekring houder				8	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
441 b	Pakking				2	
-	Motor			85900331	1	pcs
-	Kit, Ball bearing			96279730	1	
111	Kogellager		Aanduiding: 6204.2Z.C3.SYN		1	
111	Kogellager				1	
157	O-ring		Diameter: 32		1	
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 2			
158	Waved washer				1	
	Kit, ventilator			96279721	1	
	Kit, ventilatorhuis			96279720	1	
-	Kit, flens			96279727	1	
156 b	Flens				1	
159 c	Afdichtingsring				1	
184	Pakking		Binnendiameter: 114,80		1	
			Buitendiameter: 121,20			
			Dikte: 0,25			
185	Pan head screw				4	
186	Aftapplug				1	
	Kit, asafdichting			96279722	1	
-	Kit, aansluitkast			96279724	1	
152	Pan head thread forming screw				4	
164 a	Terminal box w/gasket				1	
164	Terminal box cover w/gasket				1	
173 a	Ring		Aanduiding: VIERKANT		1	
			Binnendiameter: 5,5			
			Buitendiameter: 10X10			
			Dikte: 1,5			
173 a	Pomphuis				1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
173	Pan head thread forming screw		Aanduiding: COMBI TORX T25		1	
173	Pan head screw		Aanduiding: DIN 7985		1	
175	Pan head screw		Aanduiding: DIN 7985		2	
176	Terminal cpl.				1	
1a	Pomppkop			96588196	1	pcs
2	Pump cover			96588244	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.			97690603	1	pcs
65	Houder voor afasafdichtingsring			99812852	1	
4a	Chamber w. bearing cpl.			98371226	1	pcs
- 4	Chamber cpl.			97690021	1	pcs
45	Nekring			96536194	1	
65	Nekring houder			99490745	1	
65	Nekring houder			99490747	1	
4	Chamber cpl.			96547663	1	pcs
4	Chamber cpl.			98371223	1	pcs
5a	Chamber cpl.			98371222	1	pcs
5a	Chamber cpl.			97564654	1	pcs
6	Pomphuis			96588139	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			
18	Ontluchtingsschroef			96547461	1	pcs
18	Ontluchtingsschroef			95061351	1	pcs
- 25a	Drain plug w/bypass valve			96588243	1	pcs
38	O-ring			99198815	1	
38	O-ring			99412727	1	
25	Plug			96536013	1	pcs
26	Ankerbout		Lengte: 155	98985638	4	pcs
			Draad: M12			
32	Ring		Aanduiding: DIN 125 A2	99944263	4	pcs
			Binnendiameter: 13			
			Buitendiameter: 24			
			Dikte: 2,5			
37	O-ring			96547656	2	pcs
38	O-ring			99198815	2	pcs
38	O-ring			99412727	2	pcs
44a	Guide vane			98488445	1	pcs
47a	Lager ring			97905743	1	pcs
47a	Lager ring			96547649	1	pcs
49	Impeller cpl.			98287177	3	pcs
49	Impeller cpl.			96547666	3	pcs
49	Impeller cpl.			98394399	3	pcs
51	Shaft, spline, cpl.			96588198	1	pcs
55	Buitenste bus			98811252	1	pcs
56	Fundatieplaat			96588142	1	pcs
60	Formed wire spring			99935918	1	pcs
64c	Klem, splined		Binnendiameter: 8,5	98496968	1	pcs
			Buitendiameter: 15			
64a	Afstandsbus			96536198	1	pcs
66	Wedge lock washer			96536157	1	pcs
66	Wedge lock washer			92575609	1	pcs
67	Borgmoer		Draad: M8	98277008	1	pcs
105	Asafdichting		Materiaal type: HQQE	96983415	1	pcs