

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRN 3-13 A-P-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/crn/grundfos-crn-3-13-a-p-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

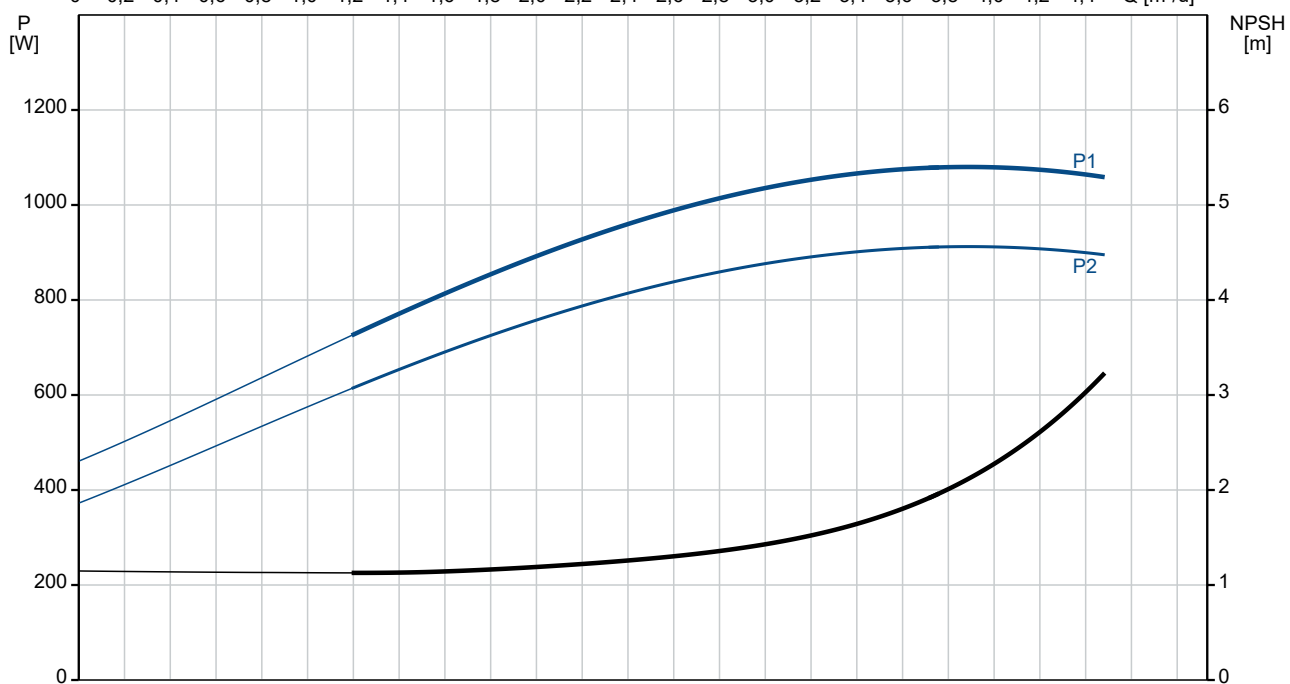
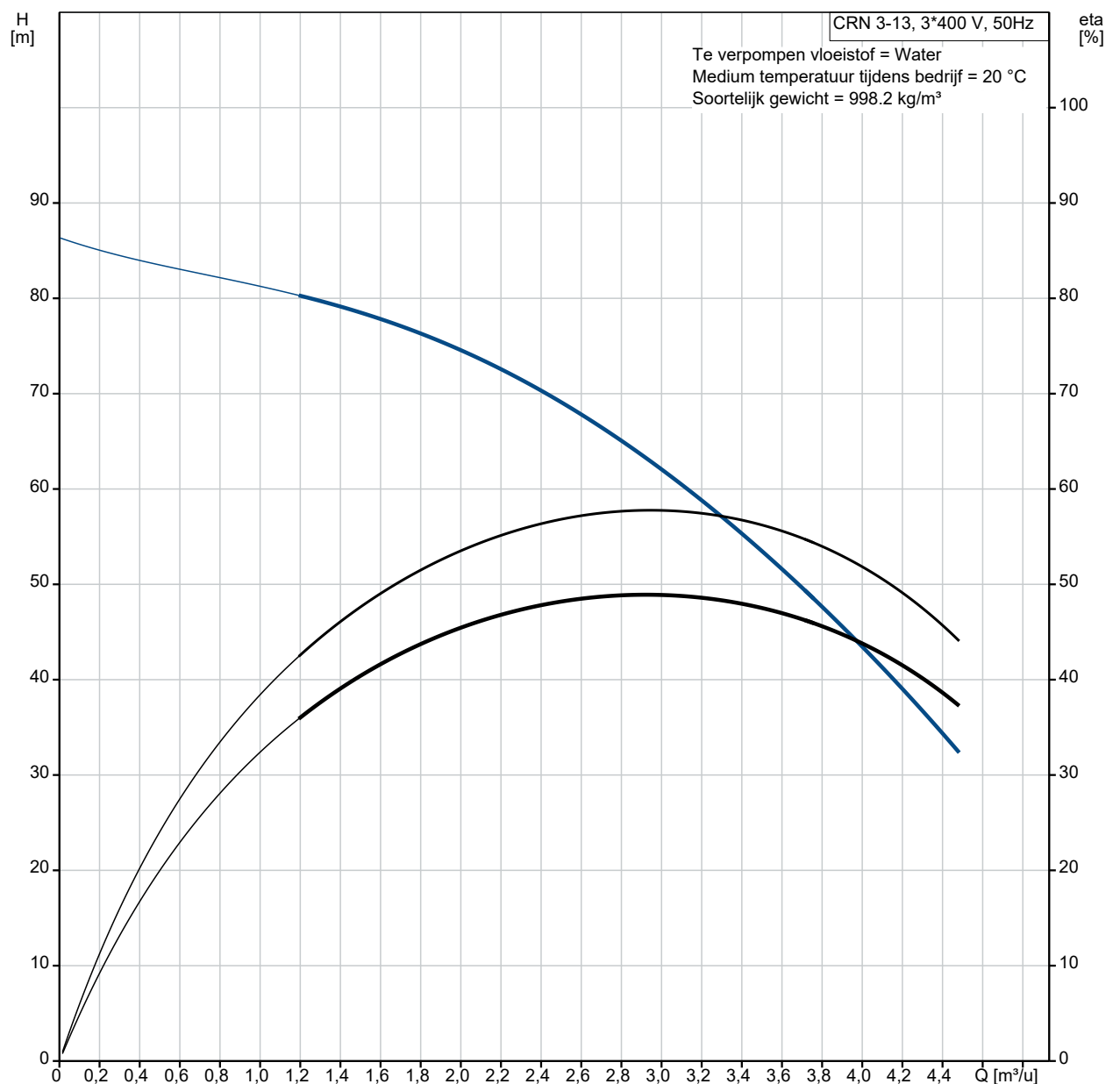
Datablad



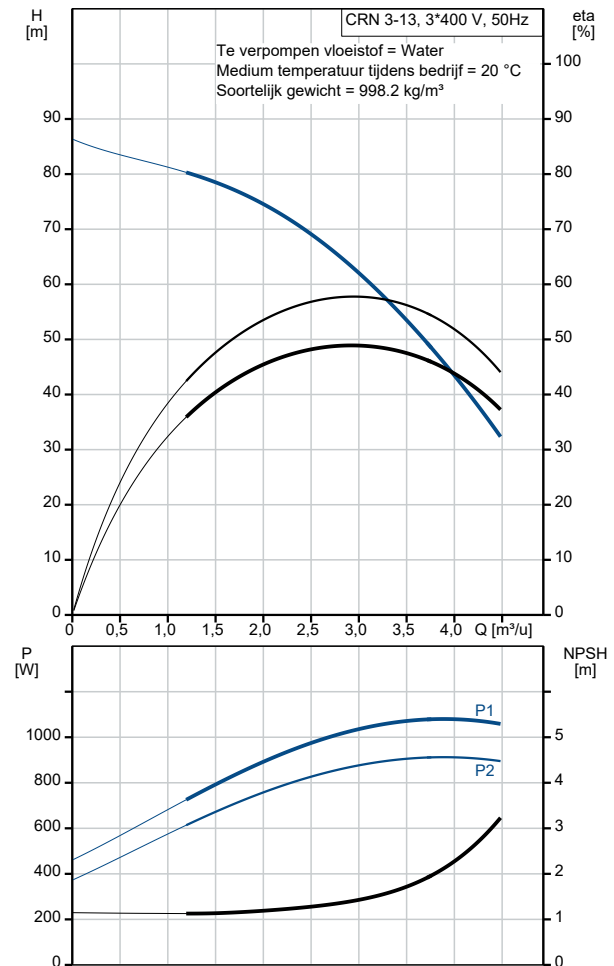
Aantal	Omschrijving
1	CRN 3-13 A-P-A-E-HQQE  Artikelnr.: 96516905 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). Pompmaterialen in contact met de vloeistof zijn uitgerust in roestvaststaal van hoge kwaliteit. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge 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: 2853 omw/min Nominale debiet: 3 m³/u Nominale opvoerhoogte: 61.3 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 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: FT100 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: 80C IE efficiëntieklasse: IE3 Nominale vermogen - P2: 1.1 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 1.1 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 220-240D/380-415Y V Nominale stroom: 4.35/2.50 A Startstroom: 450-500 %

Aantal	Omschrijving
	Cos phi - power factor: 0.83-0.76 Nominaal toerental: 2840-2870 omw/min Rendement: IE3 82,7% Motorrendement bij nominale belasting: 82.7 % Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 84.6 % Motor efficiëntie bij half vermogen: 85.4 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 85U05105 Regeling: Frequency converter: NONE Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 Netto gewicht: 25.6 kg Bruto gewicht: 28.5 kg Transportvolume: 0.074 m³ Danish VVS No.: 385911013 Norwegian NRF no.: 9040468 Land van herkomst: HU HS code: 84137075

96516905 CRN 3-13 A-P-A-E-HQQE 50 Hz

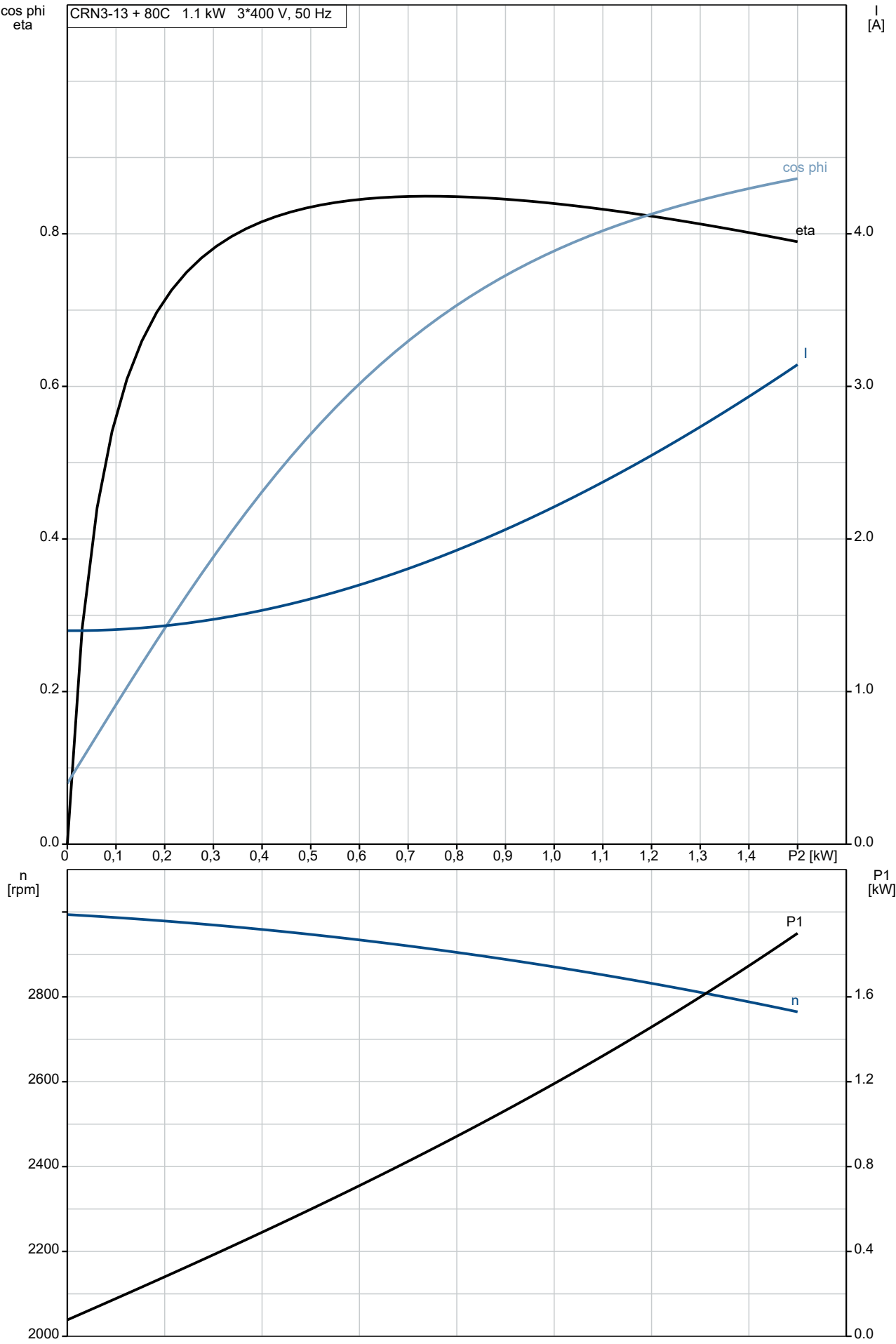


Omschrijving	Specificatie
Algemene informatie:	
Productnaam::	CRN 3-13 A-P-A-E-HQQE
Productnummer::	96516905
EAN nummer::	5700396752211
Technisch:	
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2853 omw/min
Nominaal debiet:	3 m³/u
Nominale opvoerhoogte:	61.3 m
Maximale opvoerhoogte:	85.5 m
Trappen:	13
Waaiers:	13
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:	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:	FT100
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:	80C
IE efficiëntieklasse:	IE3
Nominaal vermogen - P2:	1.1 kW
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	1.1 kW
Netfrequentie:	50 Hz
Nominale spanning:	3 x 220-240D/380-415Y V
Nominaalstroom:	4.35/2.50 A
Startstroom:	450-500 %
Cos phi - power factor:	0.83-0.76
Nominaal toerental:	2840-2870 omw/min
Rendement:	IE3 82,7%
Motorrendement bij nominale belasting:	82.7 %
Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:	84.6 %

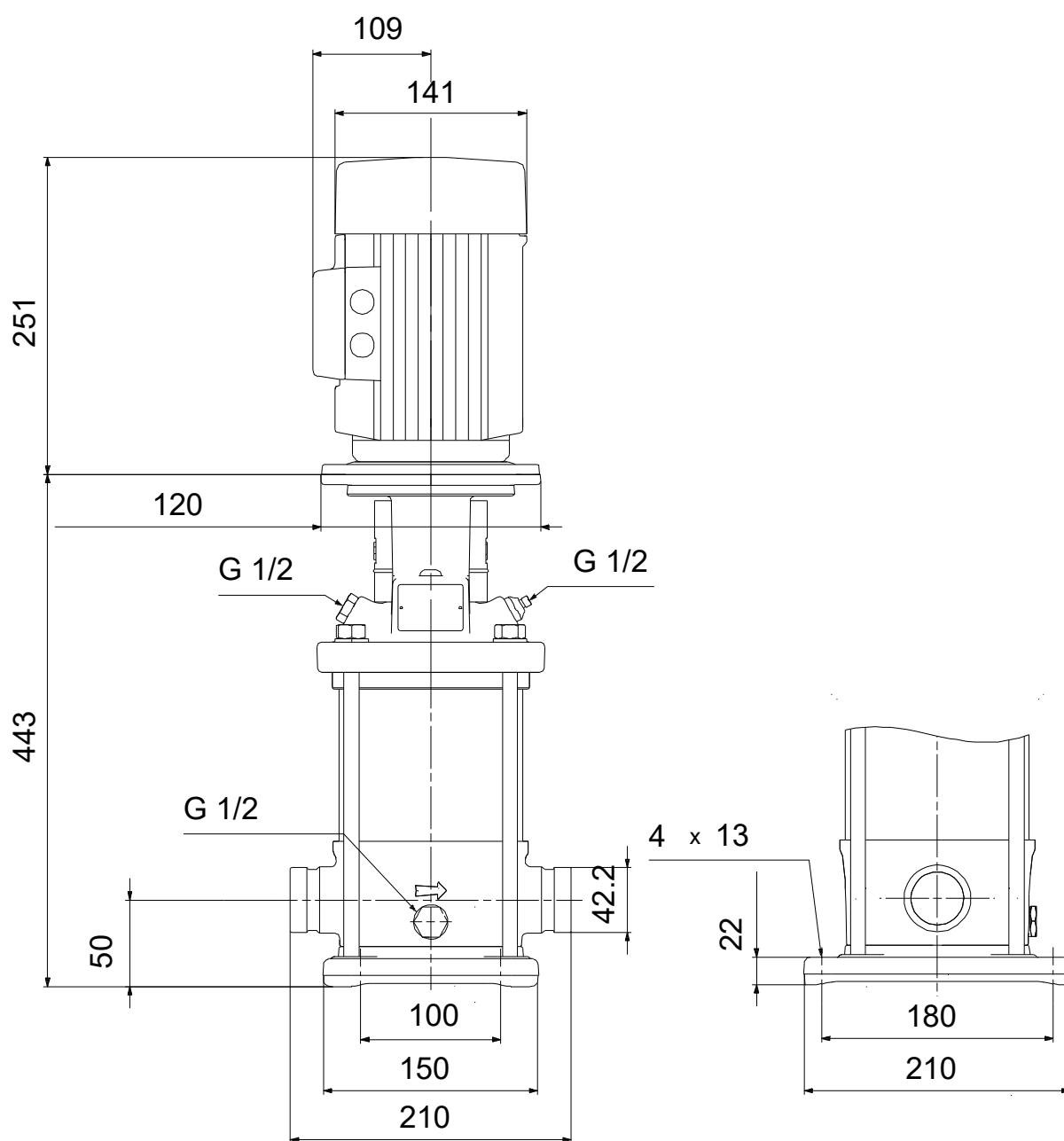


Omschrijving	Specificatie
Motor efficiëntie bij half vermogen:	85.4 %
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	GEEN
Motor Nr.:	85U05105
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	25.6 kg
Bruto gewicht:	28.5 kg
Transportvolume:	0.074 m³
Danish VVS No.:	385911013
Norwegian NRF no.:	9040468
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137075

96516905 CRN 3-13 A-P-A-E-HQQE 50 Hz



96516905 CRN 3-13 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 3-13, Artikelnr. 96516905
Geproduceerd na 1152 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
- 80	Kit, chamber stack			96453563	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.				2	
	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.				10	
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 cpl.				1	
	Plaat				1	
	Guide vane				6	
50	Top plate				1	
47a	Lager ring				2	
49	Impeller cpl.				13	
51	Shaft, spline, cpl.				1	
64d	Afstandsbus		Binnendiameter: 12,85		2	
			Buitendiameter: 15,85			
			Lengte: 4,50			
64c	Klem, splined		Binnendiameter: 8,5		1	
			Buitendiameter: 15			
64a	Afstandsbus				10	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
-	Kit, koppeling			00415061	1	pcs
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 20			
			Draad: M6			
10a	Koppelingshelft				2	
10	As-pen		Diameter: 5		1	
			Lengte: 26			
-	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		1	
			Materiaal type: EPDM			
			Dikte: 2,75			
-	Kit, plug			96505133	1	pcs
- 18	Ontluchtingsschroef				1	
	Spindle				1	
	Plug				1	
23b	Spindle				1	
25	Plug				1	
25	Plug				1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
38	O-ring					1	
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	96455092	1	pcs
-	4a Chamber w. bearing cpl.					2	
	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					17	
47a	Lager ring					2	
64d	Afstandsbus			Binnendiameter: 12,85		2	
				Buitendiameter: 15,85			
				Lengte: 4,50			
64c	Klem, splined			Binnendiameter: 8,5		1	
				Buitendiameter: 15			
65	Nekring houder					17	
66	Wedge lock washer					1	
67	Borgmoer			Draad: M8		1	
441 b	Pakking					2	
-	Motor				91333027	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	
156	Ventilator					1	
159 a	Afdichtingsring					1	
-	Kit, ventilatorhuis				96279720	1	
151	Ventilatorkap					1	
152	Pan head thread forming screw					2	
-	Kit, flens				96279854	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	
159 c	Afdichtingsring					1	
159 a	Afdichtingsring					1	
-	Kit, aansluitkast				96279724	1	
152	Pan head thread forming screw					4	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
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
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
-	Motor				85901513	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	
156	Ventilator						1
159 a	Afdichtingsring						1
-	Kit, ventilatorhuis				96279720	1	
151	Ventilatorkap						1
152	Pan head thread forming screw						2
-	Kit, flens				96279854	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	
159 c	Afdichtingsring						1
159 a	Afdichtingsring						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
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
2	Pump cover				96588244	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.				97690603	2	pcs
65	Houder voor afasafdichtingsring				99812852	1	
4a	Chamber w. bearing cpl.				98371226	2	pcs
- 4	Chamber cpl.				97690021	10	pcs
45	Nekring				96536194	1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
65	Nekring houder			99490745	1	
65	Nekring houder			99490747	1	
4	Chamber cpl.			96547663	10	pcs
4	Chamber cpl.			98371223	10	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: 335	98986296	4	pcs
			Draad: M12			
28	Hex head screw		Lengte: 25 MM	92529866	4	pcs
			Draad: M6			
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 cpl.			98928568	1	pcs
47a	Lager ring			97905743	2	pcs
47a	Lager ring			96547649	2	pcs
49	Impeller cpl.			98271529	13	pcs
49	Impeller cpl.			96547601	13	pcs
49	Impeller cpl.			98394417	13	pcs
51	Shaft, spline, cpl.			96588234	1	pcs
55	Buitenste bus			98811307	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	10	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