



POMPTECHNIEK • SERVICE • ONDERHOUD

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRN 1-27 A-P-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/crn/grundfos-crn-1-27-a-p-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

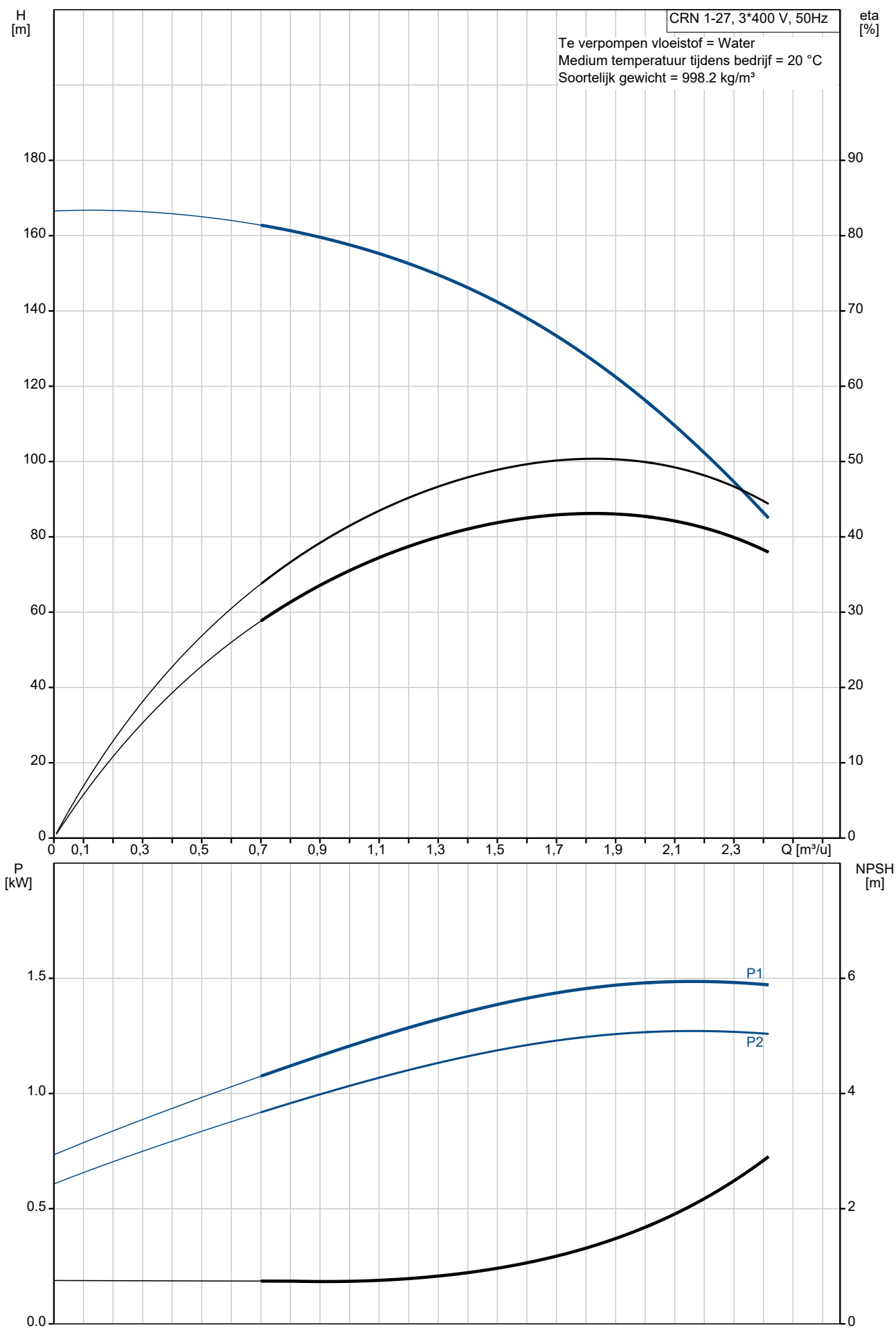
Datablad



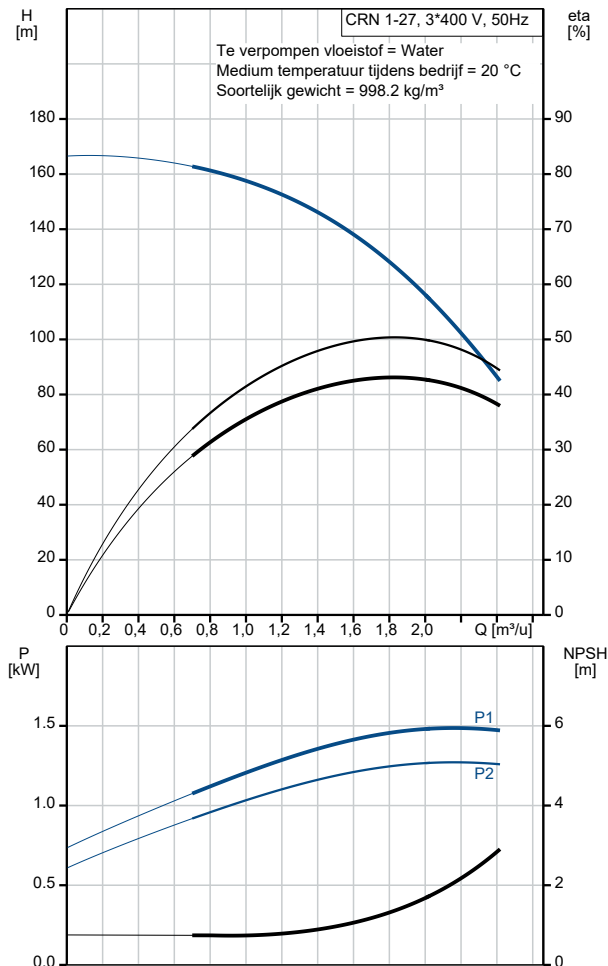
Aantal	Omschrijving
1	CRN 1-27 A-P-A-E-HQQE  Artikelnr.: 96516504 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). Pompmaterialen in contact met de vloeistof zijn uitgerust in roestvaststaal van hoge kwaliteit. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge 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: 2896 omw/min Nominale debiet: 1.8 m³/u Nominale opvoerhoogte: 128.3 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: FT115 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: 90SD IE efficiëntieklasse: IE3 Nominale vermogen - P2: 1.5 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 1.5 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 220-240D/380-415Y V Nominale stroom: 5.70/3.30 A Startstroom: 750-820 %

Aantal	Omschrijving
	Cos phi - power factor: 0.84-0.78 Nominaal toerental: 2890-2910 omw/min Rendement: IE3 84,2% Motorrendement bij nominale belasting: 84.2-84.2 % Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 86.4 % Motor efficiëntie bij half vermogen: 86.0 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 85U01906 Regeling: Frequency converter: NONE Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 Netto gewicht: 37.2 kg Bruto gewicht: 40.1 kg Transportvolume: 0.13 m³ Danish VVS No.: 385910027 Land van herkomst: HU HS code: 84137075

96516504 CRN 1-27 A-P-A-E-HQQE 50 Hz

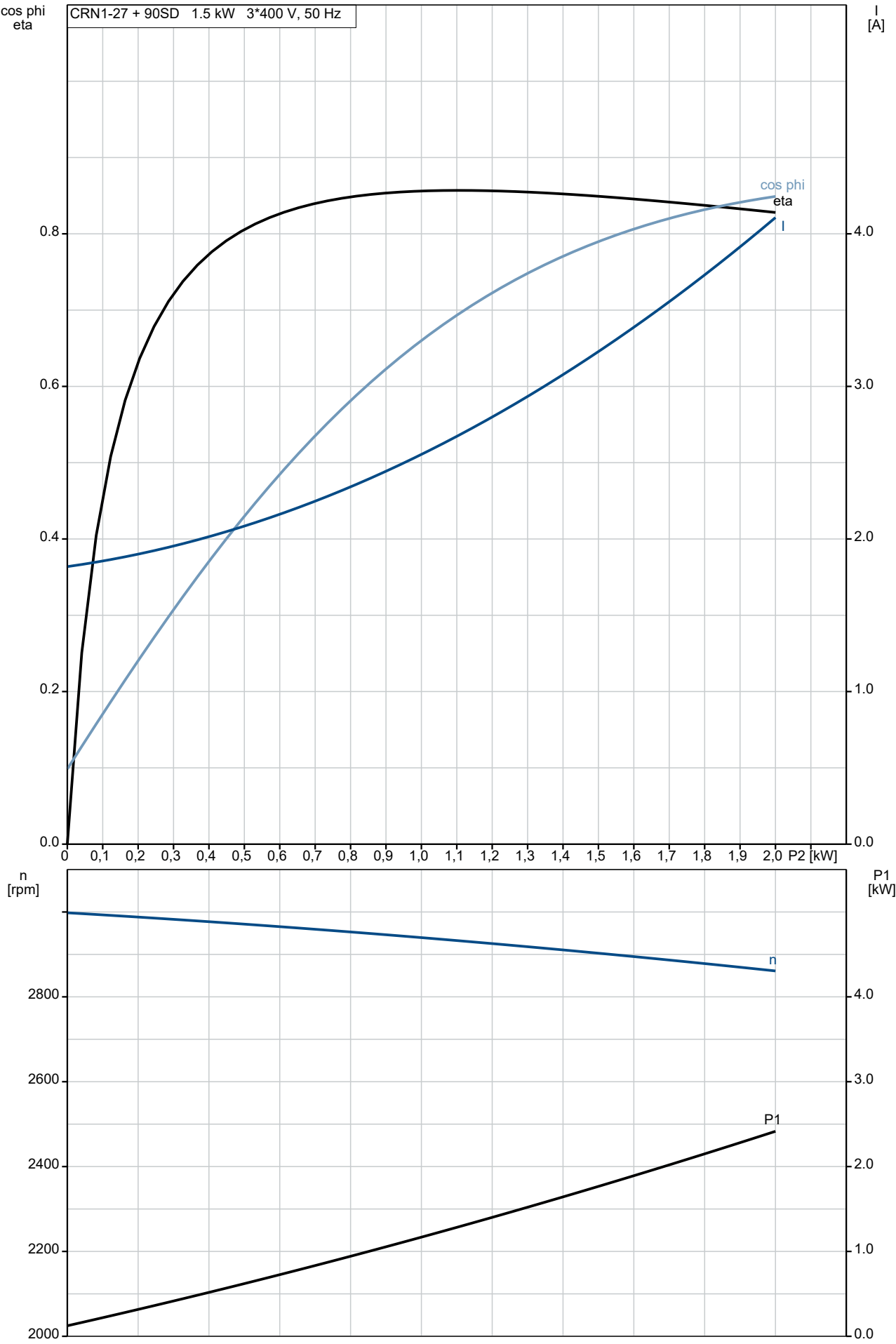


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRN 1-27 A-P-A-E-HQQE		
Productnummer::	96516504		
EAN nummer::	5700396744476		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2896 omw/min		
Nominaal debiet:	1.8 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	128.3 m		
Maximale opvoerhoogte:	168 m		
Trappen:	27		
Waaiers:	27		
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:	FT115		
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:	90SD		
IE efficiëntieklasse:	IE3		
Nominaal vermogen - P2:	1.5 kW		
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	1.5 kW		
Netfrequentie:	50 Hz		
Nominale spanning:	3 x 220-240D/380-415Y V		
Nominaalstroom:	5.70/3.30 A		
Startstroom:	750-820 %		
Cos phi - power factor:	0.84-0.78		
Nominaal toerental:	2890-2910 omw/min		
Rendement:	IE3 84,2%		
Motorrendement bij nominale belasting:	84.2-84.2 %		
Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:	86.4 %		
Motor efficiëntie bij half vermogen:	86.0 %		

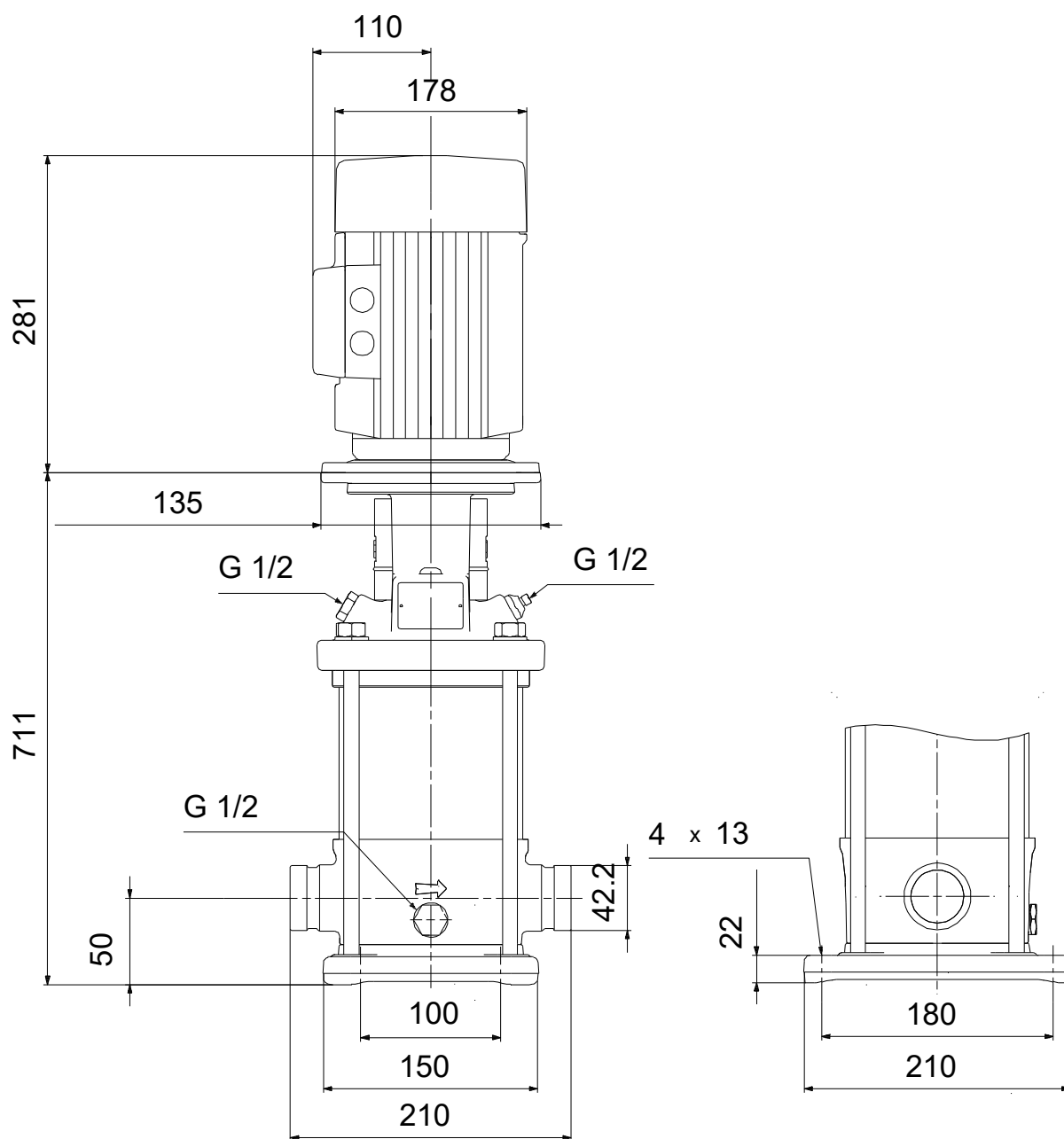


Omschrijving	Specificatie
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	GEEN
Motor Nr.:	85U01906
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	37.2 kg
Bruto gewicht:	40.1 kg
Transportvolume:	0.13 m ³
Danish VVS No.:	385910027
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137075

96516504 CRN 1-27 A-P-A-E-HQQE 50 Hz



96516504 CRN 1-27 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 1-27, Artikelnr. 96516504
Geproduceerd na 1944 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
- 80	Kit, chamber stack		Lager type: SILICON CARBIDE	96453525	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.				3	
	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.				23	
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				3	
49	Impeller cpl.				27	
- 51	Shaft, spline, cpl.				1	
	Shaft				1	
69	Stopring				1	
64d	Afstandsbuis		Binnendiameter: 12,85		3	
			Buitendiameter: 15,85			
			Lengte: 4,50			
64c	Klem, splined		Binnendiameter: 8,5		1	
			Buitendiameter: 15			
64a	Afstandsbuis				23	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
-	Kit, koppeling			00415062	1	pcs
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 25			
			Draad: M8			
10a	Koppelingshelft				2	
10	As-pen		Diameter: 5		1	
			Lengte: 26			
-	Kit, koppelingsbeschermer			96505131	1	pcs
7a	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	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
25	Plug					1	
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	96455093	1	pcs
-	4a Chamber w. bearing cpl.					3	
	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					24	
47a	Lager ring					3	
64d	Afstandsbus			Binnendiameter: 12,85		3	
				Buitendiameter: 15,85			
				Lengte: 4,50			
64c	Klem, splined			Binnendiameter: 8,5		1	
				Buitendiameter: 15			
65	Nekring houder					24	
66	Wedge lock washer					1	
67	Borgmoer			Draad: M8		1	
441b	Pakking					2	
-	Motor				99606486	1	pcs
-	Kit, bearing cpl.				96279794	1	
111	Kogellager					1	
154	Kogellager					1	
157	O-ring			Diameter: 52		1	
				Materiaal type: NBR			
				Dikte: 3			
158	Waved washer					1	
187	Ringhouder					1	
188	Ringhouder					1	
-	Kit, eindschild				96279789	1	
156a	Eindplaat					1	
157a	Pakking			Binnendiameter: 141,2		1	
				Buitendiameter: 145,5			
				Dikte: 0,2			
157	O-ring			Diameter: 52		1	
				Materiaal type: NBR			
				Dikte: 3			
158	Waved washer					1	
159a	Afdichtingsring					1	
-	Kit, ventilator				96279757	1	
156	Ventilator					1	
159a	Afdichtingsring					1	
-	Kit, ventilatorhuis				96279755	1	
151	Ventilatorkap					1	
152	Pan head thread forming screw					4	
-	Kit, flens				96279777	1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
156b	Flens						1
159. c	Afdichtingsring						1
184	Pakking			Binnendiameter: 141,2 Buitendiameter: 145,5 Dikte: 0,2			1
186	Aftapplug						3
-	Kit, borgring				96279798	1	
187	Ringhouder						1
188	Ringhouder						1
-	Kit, asafdichting				96279761	1	
159c	Afdichtingsring						1
159a	Afdichtingsring						1
-	Kit, ankerbouten				96279791	1	
181	Pan head staybolt						4
-	Kit, terminal board				96279769	1	
	Bracket cpl.						1
163	Hex socket head screw						1
173a	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	Pompkop				98906053	1	pcs
2	Pump cover				96588244	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.				97690603	3	pcs
65	Houder voor asafdichtingsring				99812852	1	
4a	Chamber w. bearing cpl.				98371226	3	pcs
- 4	Chamber cpl.				97690021	23	pcs
45	Nekring				96536194	1	
65	Nekring houder				99490745	1	
65	Nekring houder				99490747	1	
4	Chamber cpl.				96547663	23	pcs
4	Chamber cpl.				98371223	23	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
7	Koppelingsbeschermer				96603690	2	pcs
10	As-pen			Diameter: 5 Lengte: 26	96536473	1	pcs
10	As-pen			Diameter: 5 Lengte: 26	96587588	1	pcs
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: 587 Draad: M12	98967012	4	pcs
28	Hex head screw			Lengte: 20 Draad: M8	99932722	4	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aanta	Eenhei
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	3	pcs
47a	Lager ring			96547649	3	pcs
49	Impeller cpl.			98287177	27	pcs
49	Impeller cpl.			96547666	27	pcs
49	Impeller cpl.			98394399	27	pcs
51	Shaft, spline, cpl.			98368524	1	pcs
55	Buitenste bus			98811276	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	23	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