



POMPTECHNIEK • SERVICE • ONDERHOUD

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRN 32-13 A-F-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/crn/grundfos-crn-32-13-a-f-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

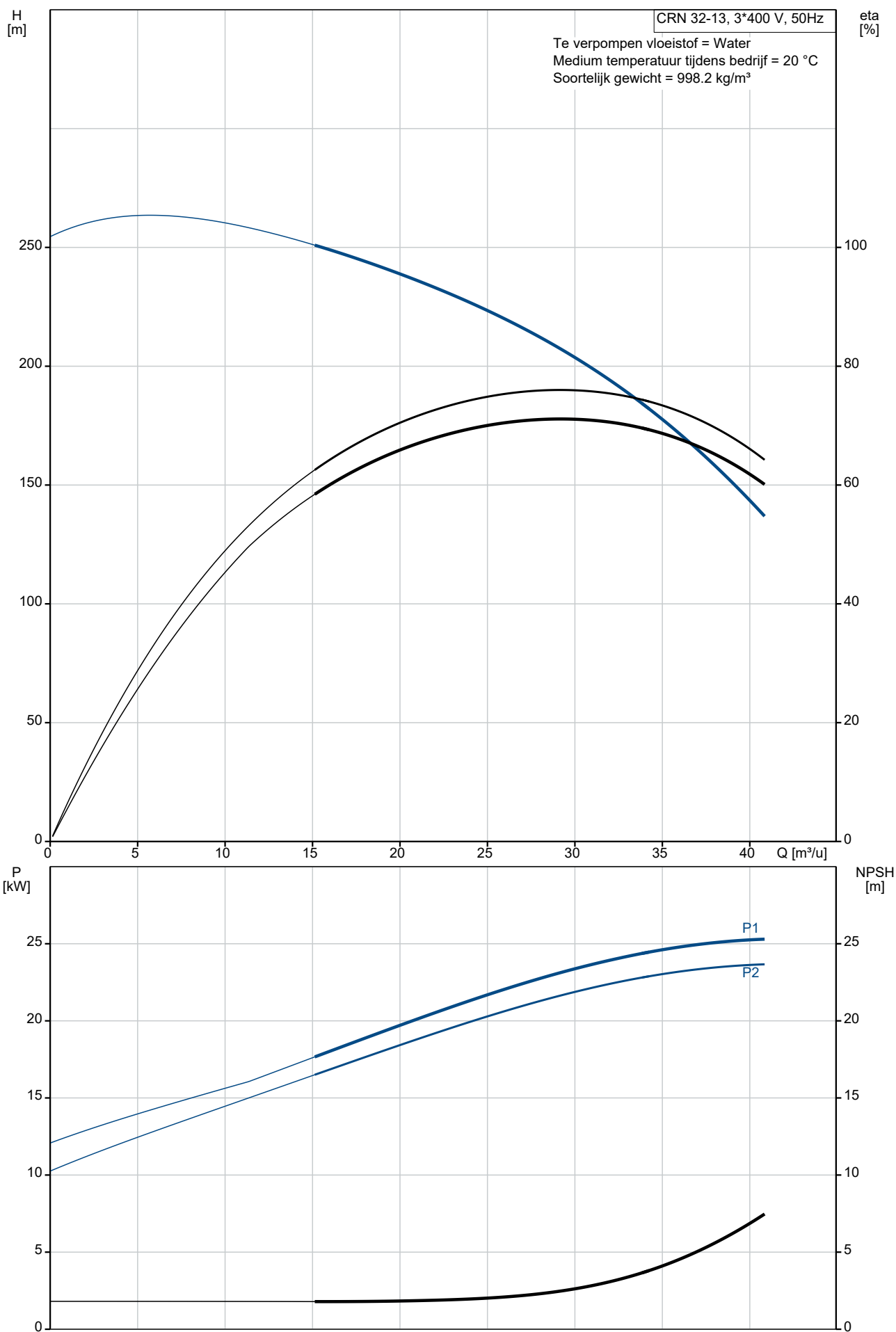
Datablad



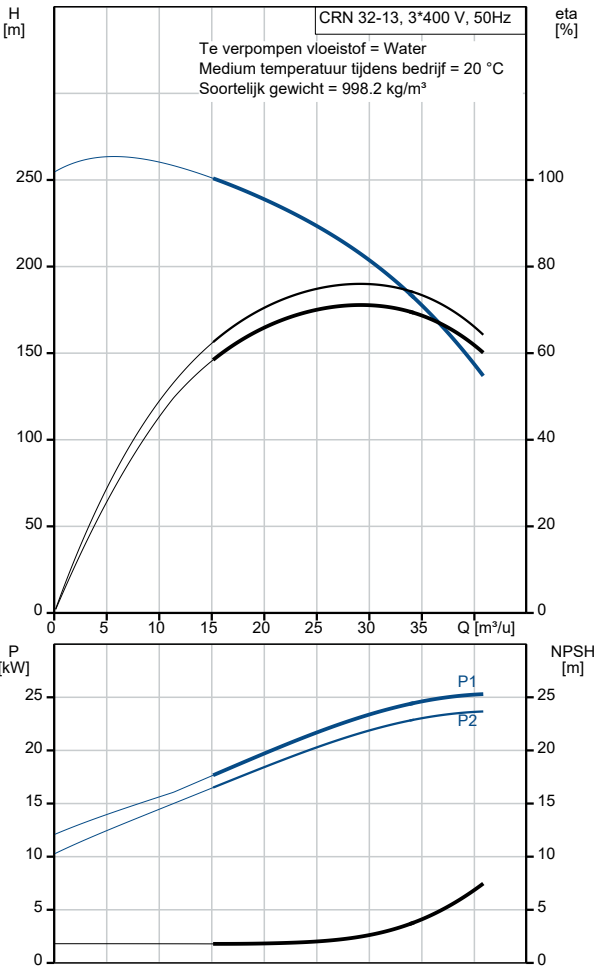
Aantal	Omschrijving
1	CRN 32-13 A-F-A-E-HQQE  Artikelnr.: 96122375 Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). Pompmaterialen in contact met de vloeistof zijn uitgerust in roestvaststaal van hoge kwaliteit. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge 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: 2951 omw/min Nominale debiet: 30 m³/u Nominale opvoerhoogte: 203.3 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 Steunlager: Graflon Installatie: Maximum ambient temperature: 55 °C Maximale bedrijfsdruk: 30 bar Max. druk bij toegestane temp: 30 bar / 120 °C 30 bar / -40 °C Type aansluiting: DIN Maat van de zuigaansluiting: DN 65 Maat van de persaansluiting: DN 65 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 40 Flensmaat van de motor: FF350 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: SIEMENS IE efficiëntieklasse: IE3 Nominale vermogen - P2: 30 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 30 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 380-420D/660-725Y V Nominale stroom: 56,0-51,0/32,0-29,5 A

Aantal	Omschrijving
	Startstroom: 660-660 % Cos phi - power factor: 0.86 Nominaal toerental: 2955 omw/min Rendement: IE3 93,3% Motorrendement bij nominale belasting: 93.3-93.3 % Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 93.6-93.6 % Motor efficiëntie bij half vermogen: 93.4-93.4 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55 Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 81U15332 Regeling: Frequency converter: NONE Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 Netto gewicht: 331 kg Bruto gewicht: 376 kg Transportvolume: 0.808 m³ Danish VVS No.: 385916130 Land van herkomst: DK HS code: 84137075

96122375 CRN 32-13 A-F-A-E-HQQE 50 Hz

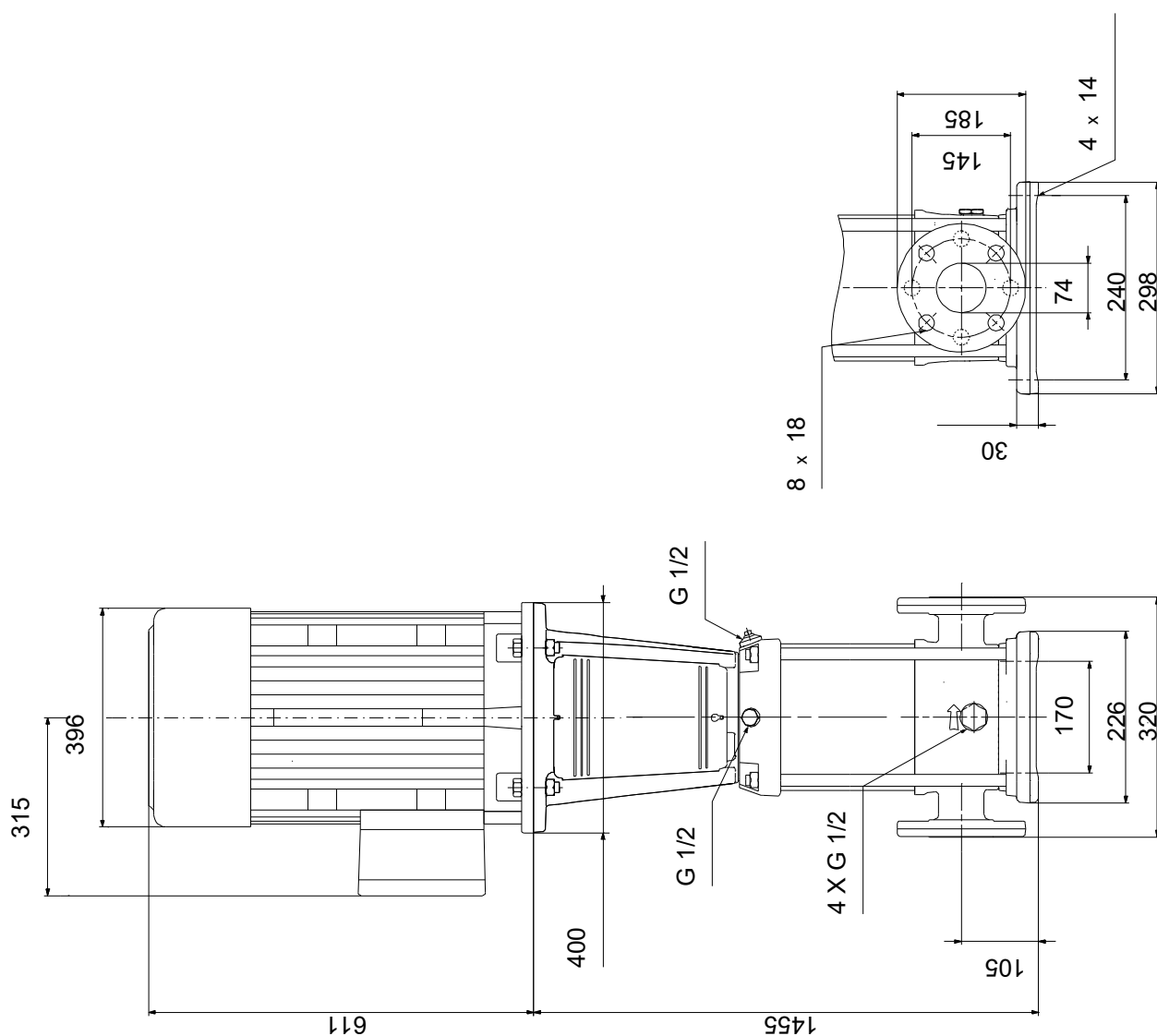


Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	CRN 32-13 A-F-A-E-HQQE		
Productnummer::	96122375		
EAN nummer::	5700396684192		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2951 omw/min		
Nominaal debiet:	30 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	203.3 m		
Maximale opvoerhoogte:	254.8 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:	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:	55 °C		
Maximale bedrijfsdruk:	30 bar		
Max. druk bij toegestane temp:	30 bar / 120 °C		
Max. druk bij toegestane temp:	30 bar / -40 °C		
Type aansluiting:	DIN		
Maat van de zuigaansluiting:	DN 65		
Maat van de persaansluiting:	DN 65		
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 40		
Flensmaat van de motor:	FF350		
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:	SIEMENS		
IE efficiëntieklasse:	IE3		
Nominaal vermogen - P2:	30 kW		
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	30 kW		
Netfrequentie:	50 Hz		
Nominale spanning:	3 x 380-420D/660-725Y V		
Nominaalstroom:	56,0-51,0/32,0-29,5 A		
Startstroom:	660-660 %		
Cos phi - power factor:	0.86		
Nominaal toerental:	2955 omw/min		
Rendement:	IE3 93,3%		
Motorrendement bij nominale belasting:	93.3-93.3 %		



Omschrijving	Specificatie
Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:	93.6-93.6 %
Motor efficiëntie bij half vermogen:	93.4-93.4 %
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	IP55
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	PTC
Motor Nr.:	81U15332
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	331 kg
Bruto gewicht:	376 kg
Transportvolume:	0.808 m³
Danish VVS No.:	385916130
Land van herkomst:	DK
HS code:	84137075

96122375 CRN 32-13 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 32-13, Artikelnr. 96122375
Geproduceerd na 1410 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
-	Pomphuis			98925061	1	pcs
6	Pomphuis				1	
-	Kit, chamber stack			96416304	1	pcs
- 80	Kamer boom				1	
- 3	Upper chamber cpl.				1	
	Guide cup					
	Guide cup					
	Cone					
	Geleider					
	Kamer					
	Kamer					
47d	Lock ring					
47c	Bus					
- 4a	Intermediate chamber cpl.				3	
	Guide cup					
	Guide cup					
	Cone					
	Geleider					
	Kamer					
	Kamer					
45a	Neck ring cpl.					
47	Lager					
- 4	Intermediate chamber cpl.				9	
	Guide cup					
	Guide cup					
	Cone					
	Geleider					
	Kamer					
	Kamer					
45a	Neck ring cpl.					
47d	Lock ring					
47c	Bus					
26c	Ring		Aanduiding: DIN 125A Dikte: 1,6		2	
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.				3	
	Driver					
	Holder					
	Veer voor schijf					
	Lager ring					
- 49e	Impeller cpl.				13	
48	Moer					
49b	Conische bus					
- 49	Waaier					
	Impeller hub					
49c	Slijtring					
51	Shaft				1	
-	Kit, kamers			98633738	1	pcs
- 4a	Intermediate chamber cpl.				1	
	Guide cup				1	
	Guide cup				1	
	Cone				1	
	Geleider				10	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
	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			96416594	1	pcs
	Verwijderingsvork				1	
- 8	Coupling cpl.		Afmeting: 22/55		1	
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 25			
			Draad: M10			
10a	Koppelingshelft				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			96416597	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			98633780	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	
110	O-ring		Diameter: 21,5		1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
Materiaal type: EPDM						
Dikte: 4,25						
-	Kit, slijtdelen			98497453	1	pcs
45	Afdichtingsring				14	
47d	Lock ring				14	
47c	Bus				11	
49c	Slijtring				14	
65	Top f/neck ring				14	
-	Motor			99759457	1	pcs
156	Kit, ventilator			98062265	1	
151	Kit, ventilatorhuis			98062275	1	
156b	Kit, flens			98062279	1	
	Kit, smeernippel			98062531	1	
156a	Kit, ND-end shield cpl.			98062517	1	
159b	Kit, seal ring			98062551	1	
176	Kit, terminal board			98062236	1	
164a	Kit, aansluitkast			98062262	1	
1a	Motor stoel			98967671	1	pcs
2	Pomppkop			98593646	1	pcs
-	3 Upper chamber cpl.			98633870	1	pcs
47c	Bus			99321194	1	
+ 4	Intermediate chamber cpl.			99481487	9	pcs
- 4a	Intermediate chamber cpl.			99262783	3	pcs
47	Lager			99964632	1	
47	Lager			99928986	1	
- 4	Intermediate chamber cpl.			99481488	9	pcs
45a	Neck ring cpl.			96547322	1	
+ 4	Intermediate chamber cpl.			98633840	9	pcs
- 6	Ondersteuning compl.	Type rubber: EPDM		96587693	1	pcs
25	Plug			96536013	4	
37	O-ring			96536149	1	
38	O-ring			99198815	4	
38	O-ring			99412727	4	
56	Fundatieplaat			96587691	1	
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.			98983866	2	pcs
26	Ankerbout	Lengte: 1122		98976691	4	pcs
Draad: M16						
28	Hex socket head cap screw	Aanduiding: DIN 912		96536147	4	pcs
Lengte: 50						
Draad: M10						
28	Hex head screw			99869043	2	pcs
28	Hex head screw	Lengte: 60		97506949	2	pcs
Draad: M16						
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						

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
36	Moer		Draad: M16	99944257	4	pcs
36	Hex nut		Draad: M16	96620480	4	pcs
37	O-ring			96536149	1	pcs
38	O-ring			99198815	2	pcs
38	O-ring			99412727	2	pcs
- 44	Zuigaansluiting compleet			98633886	1	pcs
45	Afdichtingsring			97915217	1	
65	Top f/neck ring			96534931	1	
+ 47a	Lager compl.			99366796	3	pcs
+ 47a	Lager compl.			99620191	3	pcs
+ 47a	Lager compl.			96534932	3	pcs
- 49e	Impeller cpl.			98394326	13	pcs
48	Moer			99262680	1	
48	Moer			99262683	1	
48	Moer			96536016	1	
49b	Conische bus			96536010	1	
- 49	Waaier			96534933	1	
49c	Slijtring			96534930	1	
51	Shaft			98506297	1	pcs
55	Buitenste bus		Buitendiameter: 197 Lengte: 935,5	99048284	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			96534918	1	pcs