



POMPTECHNIEK • SERVICE • ONDERHOUD

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CRN 10-22 A-FGJ-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/crn/grundfos-crn-10-22-a-fgj-a-e-hqqe>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

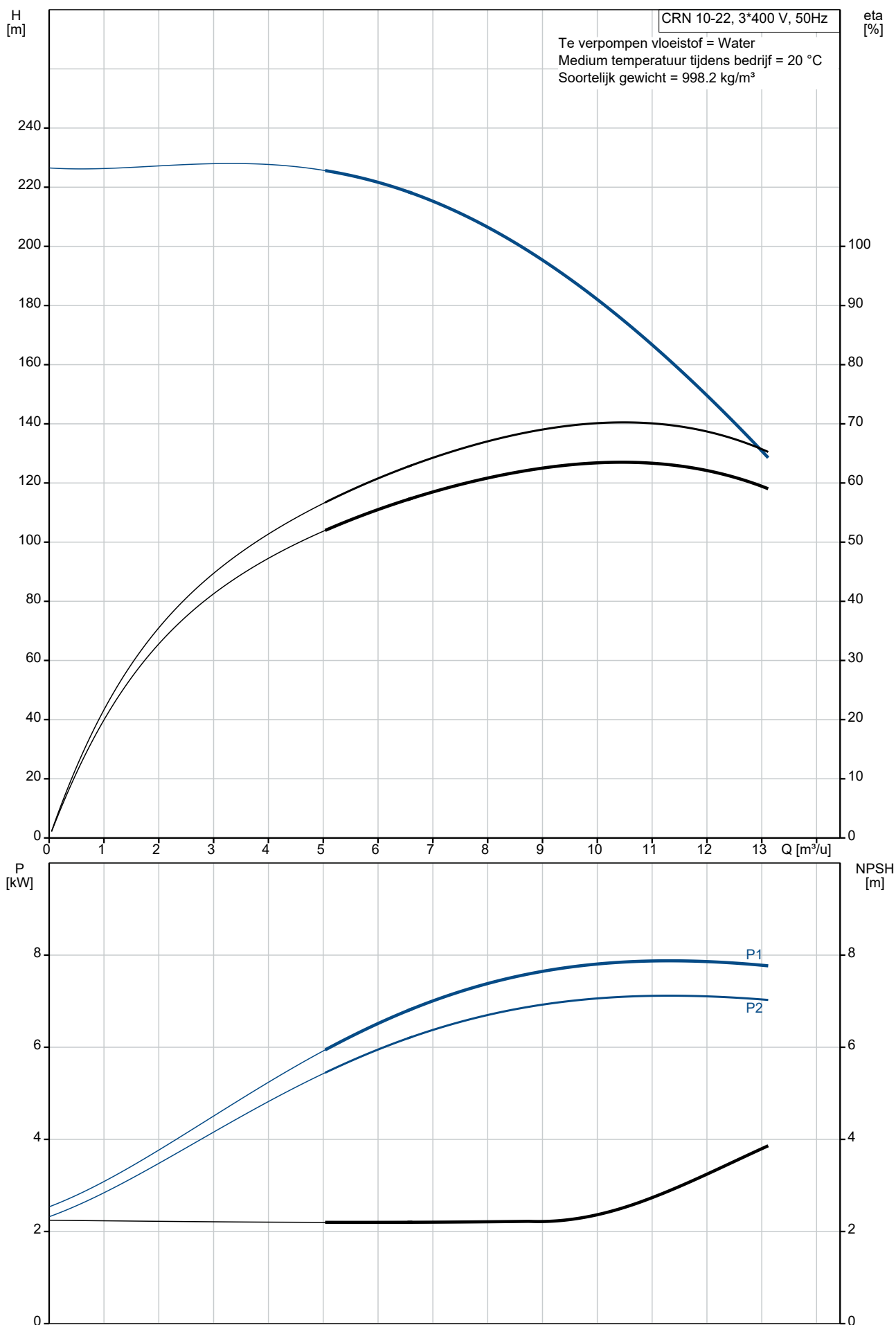
Datablad



Aantal	Omschrijving
1	CRN 10-22 A-FGJ-A-E-HQQE  Artikelnr.: 96501300 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 gecombineerde DIN-ANSI-JIS-flenzen. 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: 2919 omw/min Nominaal debiet: 10 m³/u Nominale opvoerhoogte: 180.6 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: DIN / ANSI / JIS Maat van de zuigaansluiting: DN 40 Maat van de persaansluiting: DN 40 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 25 Druktrap van de zuigaansluiting: 300 lb Flensmaat van de motor: FF265 Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: 132SB IE efficiëntieklasse: IE3 Nominaal vermogen - P2: 7.5 kW Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 7.5 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 380-415D/660-690Y V Nominaalstroom: 14,4-14,0/8,30-8,10 A

Aantal	Omschrijving
	Startstroom: 780-910 % Cos phi - power factor: 0.88-0.82 Nominaal toerental: 2910-2920 omw/min Rendement: IE3 90,1% Motorrendement bij nominale belasting: 90.1-90.4 % Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 90.8 % Motor efficiëntie bij half vermogen: 90.8 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 85U17522 Regeling: Frequency converter: NONE Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 Netto gewicht: 112 kg Bruto gewicht: 136 kg Transportvolume: 0.365 m³ Land van herkomst: HU HS code: 84137075

96501300 CRN 10-22 A-FGJ-A-E-HQQE 50 Hz



Omschrijving	Specificatie
Algemene informatie:	
Productnaam::	CRN 10-22 A-FGJ-A-E-HQQE
Productnummer::	96501300
EAN nummer::	5700396219356
Technisch:	
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2919 omw/min
Nominaal debiet:	10 m³/u
Nominale opvoerhoogte:	180.6 m
Maximale opvoerhoogte:	225 m
Trappen:	22
Waaiers:	22
Aantal gereduceerde waaiers:	0
Lage NPSH:	N
Plaatsing:	Verticaal
Asafdichting arrangement:	Enkel
Code voor asafdichting:	HQQE
Keurmerken op typeplaat:	CE,EAC,UKCA,WRAS,AC S
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:	DIN / ANSI / JIS
Maat van de zuigaansluiting:	DN 40
Maat van de persaansluiting:	DN 40
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 25
Druktrap van de zuigaansluiting:	300 lb
Flensmaat van de motor:	FF265
Code voor leidingaansluiting:	FGJ
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:	132SB
IE efficiëntieklasse:	IE3
Nominaal vermogen - P2:	7.5 kW
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	7.5 kW
Netfrequentie:	50 Hz
Nominale spanning:	3 x 380-415D/660-690Y V
Nominaalstroom:	14,4-14,0/8,30-8,10 A
Startstroom:	780-910 %
Cos phi - power factor:	0.88-0.82
Nominaal toerental:	2910-2920 omw/min
Rendement:	IE3 90,1%

CRN 10-22, 3*400 V, 50Hz

Te verpompen vloeistof = Water
Medium temperatuur tijdens bedrijf = 20 °C
Soortelijk gewicht = 998.2 kg/m³

H [m]

240

220

200

180

160

140

120

100

80

60

40

20

0

0

2

4

6

8

10

12

Q [m³/u]

eta [%]

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

P [kW]

8

6

4

2

0

0

2

4

6

8

10

12

Q [m³/u]

NPSH [m]

8

6

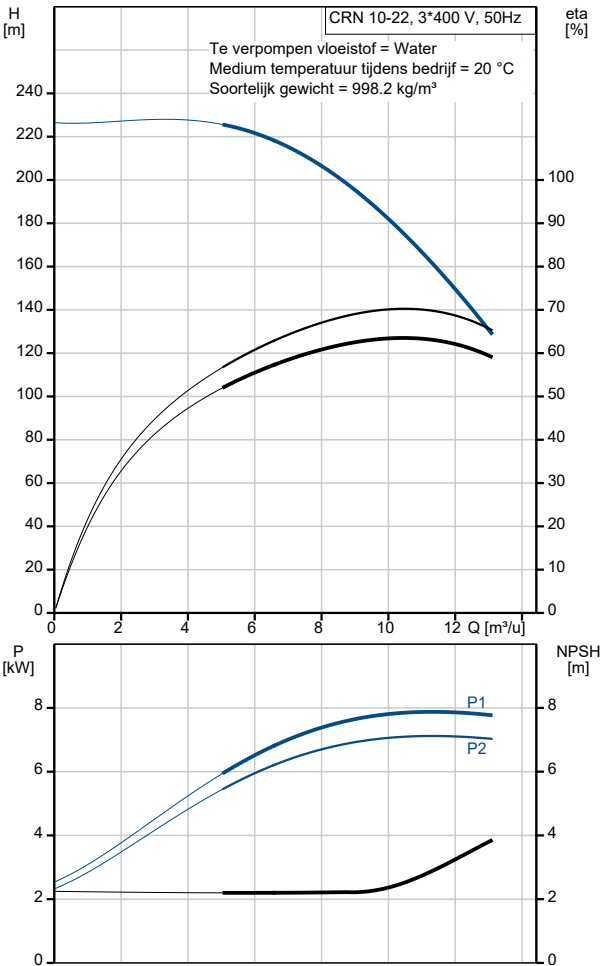
4

2

0

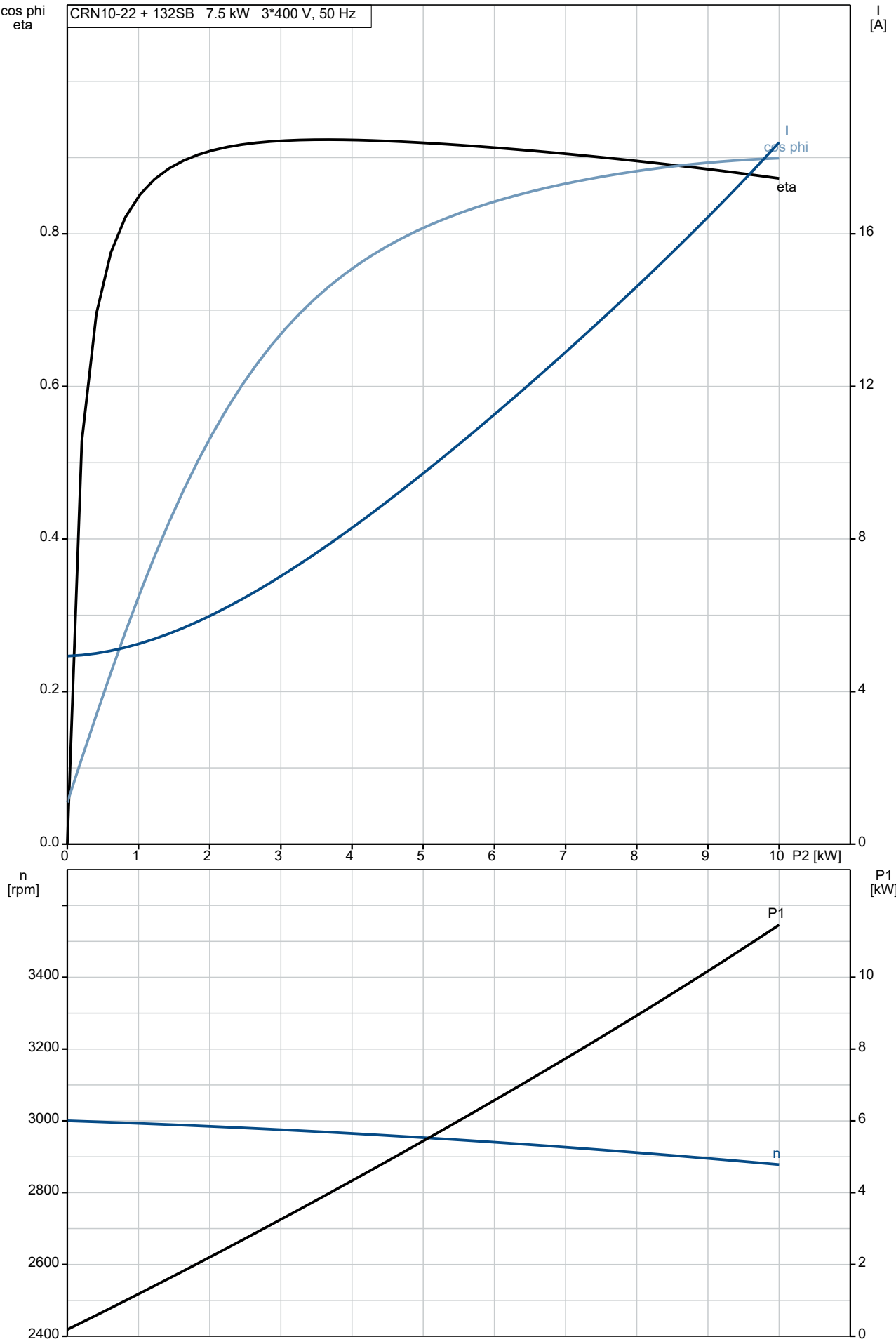
P1

P2

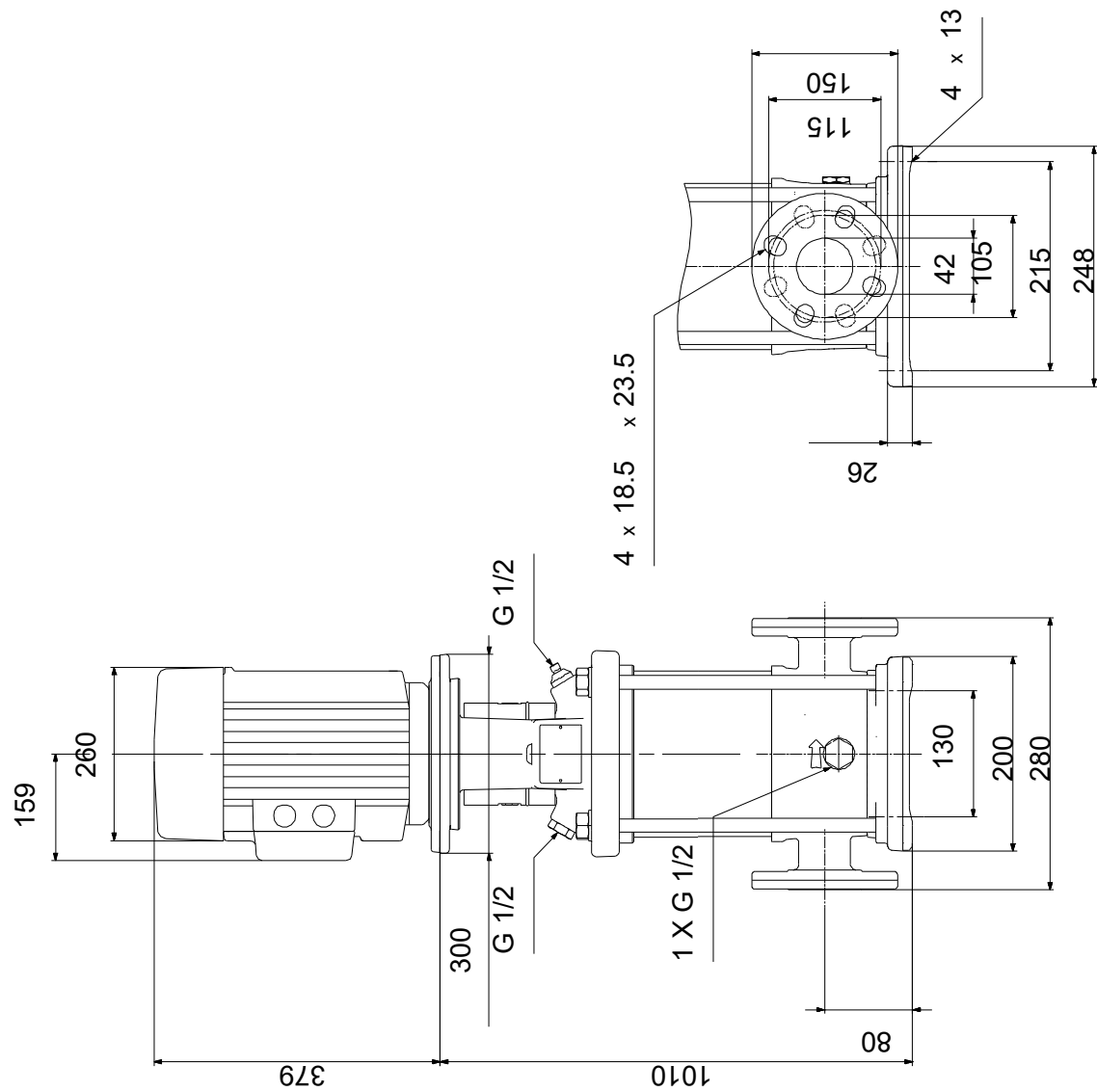


Omschrijving	Specificatie
Motorrendement bij nominale belasting:	90.1-90.4 %
Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:	90.8 %
Motor efficiëntie bij half vermogen:	90.8 %
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	PTC
Motor Nr.:	85U17522
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	112 kg
Bruto gewicht:	136 kg
Transportvolume:	0.365 m³
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137075

96501300 CRN 10-22 A-FGJ-A-E-HQQE 50 Hz



96501300 CRN 10-22 A-FGJ-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 10-22, Artikelnr. 96501300
Geproduceerd na 1152 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
-	Kit, chamber stack			96491735	1	pcs
- 80	Kamer boom				1	
- 3	Top intermediate chamber				1	
	Guide vane					
	Afdekplaat					
3	Top intermediate chamber					
- 4a	Intermediate chamber cpl.				3	
	Sand Lifter					
	Guide cup					
	Lagerplaat					
	Guide vane					
3	Intermediate chamber					
45	Neck ring cpl.					
47	Lagerbus					
65	Retainer					
- 4	Intermediate chamber cpl.				18	
	Sand Lifter					
	Guide cup					
	Guide vane					
	Afdekplaat					
3	Intermediate chamber					
45	Neck ring cpl.					
65	Retainer					
26a	Strap cpl.		Lengte: 674MM		2	
26.c	Ring		Aanduiding: DIN 125A		2	
			Dikte: 1,6			
26.b	Hex head screw				2	
44b	Inlaatdeel				1	
- 44a	Inlet part cpl.				1	
	Inlaatdeel					
45	Neck ring cpl.					
65	Retainer					
47a	Lager ring				3	
49	Impeller cpl.				22	
- 51	Shaft, spline, cpl.				1	
	Staaf					
62	Stopring					
64c	Spacer				1	
64a	Afstandsbus		Lengte: 9.00		3	
64.d	Spacer				3	
64	Afstandsbus		Lengte: 29.05		18	
66	Wedge lock washer				1	
67	Borgmoer		Draad: M8		1	
69	Afstandsbus		Lengte: 18.00		1	
-	Kit, koppeling			96511351	1	pcs
	Verwijderingsvork				1	
- 8	Koppeling				1	
9	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912		4	
			Lengte: 25			
			Draad: M10			
10a	Koppelingshelft				1	
10	As-pen		Diameter: 5		1	
			Lengte: 26			
-	Kit, koppelingsbeschermer			96509613	1	pcs
7.a	Combi Slot Torx screw				4	
7	Koppelingsbeschermer				2	
-	Kit, Pakkingen			96509609	1	pcs
	Pakking				2	
24	O-ring				2	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
37	O-ring					2	
38	O-ring					1	
38	O-ring					1	
38	O-ring					2	
60	Veer					4	
415	Pakking			Binnendiameter: 44		2	
				Buitendiameter: 60			
				Dikte: 2			
441b	Pakking			Binnendiameter: 49		2	
				Buitendiameter: 92			
				Dikte: 2			
-	Kit, plug				96511312	1	pcs
- 18	Ontluchtingsschroef					1	
	Spindle					1	
	Plug					1	
25a	Aftapplug					1	
25	Plug					1	
38	O-ring					1	
38	O-ring					1	
38	O-ring					2	
38	O-ring			Diameter: 5,3		1	
				Materiaal type: FKM			
				Dikte: 2,4			
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				96511844	1	pcs
105	Asafdichting			Materiaal type: HQQE		1	
-	Kit, slijtdelen				96511925	1	pcs
- 4a	Intermediate chamber cpl.					3	
	Sand Lifter					1	
	Guide cup					1	
	Lagerplaat					1	
	Guide vane					10	
3	Intermediate chamber					1	
45	Neck ring cpl.					1	
47	Lagerbus					1	
65	Retainer					1	
26.c	Ring			Aanduiding: DIN 125A		2	
				Dikte: 1,6			
26.b	Hex head screw					2	
45	Neck ring cpl.					19	
47a	Lager ring					3	
62	Ringhouder					1	
64c	Spacer					1	
64a	Afstandsbus			Lengte: 9.00		3	
64.d	Spacer					3	
65	Retainer					19	
66	Wedge lock washer					1	
67	Borgmoer			Draad: M8		1	
-	Motor				91333038	1	pcs
-	Kit, bearing cpl.				96796642	1	
111	Kogellager			Aanduiding: 6206.2Z.C3.SYN		1	
153	Hoekcontactlager					1	
157	O-ring			Diameter: 62		1	
				Materiaal type: NBR			
				Dikte: 3			
158	Waved washer					2	
159.b	V-ring					1	
159	V-ring					1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
-	Kit, Transport oog			96279874	1	
189	Lifting eye				1	
-	Kit, ventilator			96796189	1	
156	Ventilator				1	
-	Kit, ventilatorhuis			96796188	1	
151	Ventilatorkap				1	
152	Pan head thread forming screw				4	
-	Kit, flens			96796224	1	
156.b	Flens				1	
159.b	V-ring				1	
185c	Moer				4	
185	Hex socket head cap screw				4	
186	Aftapplug				4	
-	Kit, Pakkingen			96798510	1	
184	O-ring				2	
-	Kit, ND-end shield cpl.			96796598	1	
156.a	End shield NDE				1	
157	O-ring		Diameter: 62		1	
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
158	Waved washer				1	
159	V-ring				1	
185.c	Moer				4	
185.a	Hex socket head cap screw				4	
-	Kit, asafdichting			96843458	1	
159.b	V-ring				1	
159	V-ring				1	
-	Kit, terminal board			96030209	1	
	Bracket cpl.				1	
163	Hex socket head screw				1	
176	Terminal				1	
176	Aansluitstrip				1	
178	Verbindingsdeel				3	
179	Cable shoe				6	
180a	Slot cheese head screw		Aanduiding: COMBI TORX T25		6	
			Lengte: 10			
			Draad: M5			
180	Kabelklem				6	
-	Kit, aansluitkast deksel			96796215	1	
164	Terminal box cover w/gasket				1	
166	Pan head thread forming screw				4	
-	Motor				1	pcs
-	Kit, bearing cpl.			96796642	1	
111	Kogellager		Aanduiding: 6206.2Z.C3.SYN		1	
153	Hoekcontactlager				1	
157	O-ring		Diameter: 62		1	
			Materiaal type: NBR			
			Dikte: 3			
158	Waved washer				2	
159.b	V-ring				1	
159	V-ring				1	
-	Kit, Transport oog			96279874	1	
189	Lifting eye				1	
-	Kit, ventilator			96796189	1	
156	Ventilator				1	
-	Kit, ventilatorhuis			96796188	1	
151	Ventilatorkap				1	

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie	Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
152	Pan head thread forming screw						4
-	Kit, flens				96796224	1	
156.b	Flens						1
159.b	V-ring						1
185c	Moer						4
185	Hex socket head cap screw						4
186	Aftapplug						4
-	Kit, Pakkingen				96798510	1	
184	O-ring						2
-	Kit, ND-end shield cpl.				96796598	1	
156.a	End shield NDE						1
157	O-ring			Diameter: 62 Materiaal type: NBR Dikte: 3			1
158	Waved washer						1
159	V-ring						1
185.c	Moer						4
185.a	Hex socket head cap screw						4
-	Kit, asafdichting				96843458	1	
159.b	V-ring						1
159	V-ring						1
-	Kit, terminal board				96030209	1	
	Bracket cpl.						1
163	Hex socket head screw						1
176	Terminal						1
176	Aansluitstrip						1
178	Verbindingsdeel						3
179	Cable shoe						6
180a	Slot cheese head screw			Aanduiding: COMBI TORX T25			6
				Lengte: 10 Draad: M5			
180	Kabelklem						6
-	Kit, aansluitkast deksel				96796215	1	
164	Terminal box cover w/gasket						1
166	Pan head thread forming screw						4
1a	Pompkop				98914854	1	pcs
1	Flens				99104283	1	pcs
2	Pump cover				98481138	1	pcs
+ 3	Top intermediate chamber				98371084	1	pcs
+ 4a	Intermediate chamber cpl.				96538854	3	pcs
+ 4a	Intermediate chamber cpl.				98371088	3	pcs
- 4	Intermediate chamber cpl.				96538841	18	pcs
3	Intermediate chamber				98371064	1	
45	Neck ring cpl.				96538856	1	
+ 4	Intermediate chamber cpl.				98371086	18	pcs
6	Pomphuis				98892305	1	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
25	Plug				96536013	1	pcs
26a	Strap cpl.			Lengte: 674MM	98890955	2	pcs
26.c	Ring			Aanduiding: DIN 125A Dikte: 1,6	99262704	2	pcs
26.c	Ring			Aanduiding: DIN 125A Dikte: 1,6	99886930	2	pcs

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
26	Ankerbout		Lengte: 840	98982890	4	pcs
32	Ring		Aanduiding: DIN 125 A2	99944260	4	pcs
			Binnendiameter: 17			
			Buitendiameter: 30			
			Dikte: 3			
36	Moer		Draad: M16	99944257	4	pcs
37a	O-ring			96538857	1	pcs
38	O-ring			99198791	1	pcs
38	O-ring			99198815	2	pcs
38	O-ring			99412727	2	pcs
44b	Inlaatdeel			98814593	1	pcs
+ 44a	Inlet part cpl.			98890953	1	pcs
47a	Lager ring			96538795	3	pcs
49	Impeller cpl.			98459841	22	pcs
+ 51	Shaft, spline, cpl.			98368646	1	pcs
55	Buitenste bus			98812654	1	pcs
56	Fundatieplaat			98824711	1	pcs
60	Veer			96538963	4	pcs
64c	Spacer			97980241	1	pcs
64a	Afstandsbus		Lengte: 9.00	96538950	3	pcs
64.d	Spacer			97516851	3	pcs
64	Afstandsbus		Lengte: 29.05	96535101	18	pcs
66	Wedge lock washer			96536157	1	pcs
66	Wedge lock washer			92575609	1	pcs
67	Borgmoer		Draad: M8	98277008	1	pcs
69	Afstandsbus		Lengte: 18.00	96538948	1	pcs
76a	Klinknagel			96620489	1	pcs
105	Asafdichting		Materiaal type: HQQE	96538914	1	pcs
203	Helical compression spring			96547671	2	pcs