



POMPTECHNIEK • SERVICE • ONDERHOUD

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos TPE 100-650/2 NC-A3-F-O-DQQE-UX1

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/tpe/grundfos-tpe-100-650-2-nc-a3-f-o-dqqe-ux1>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

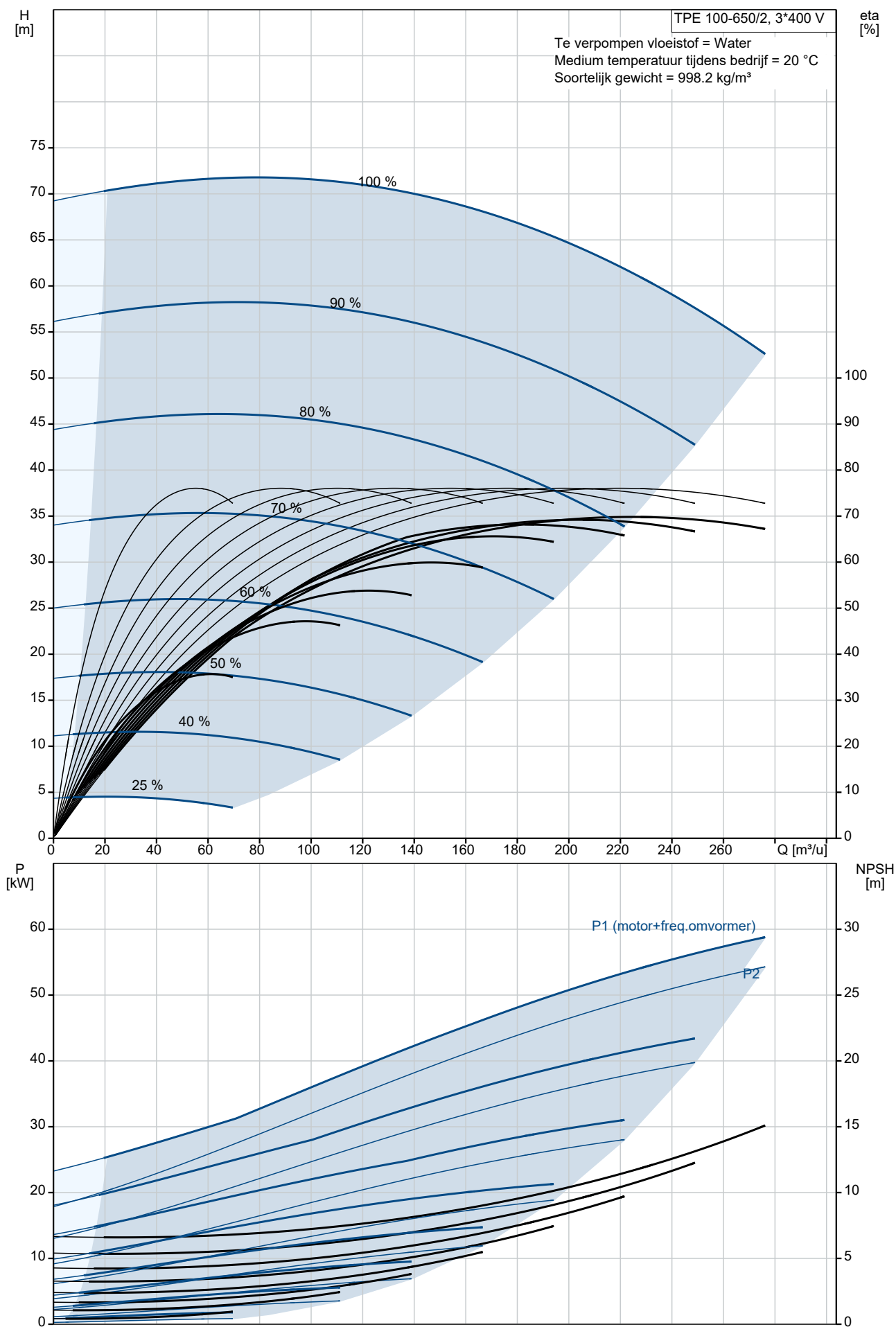
Datablad



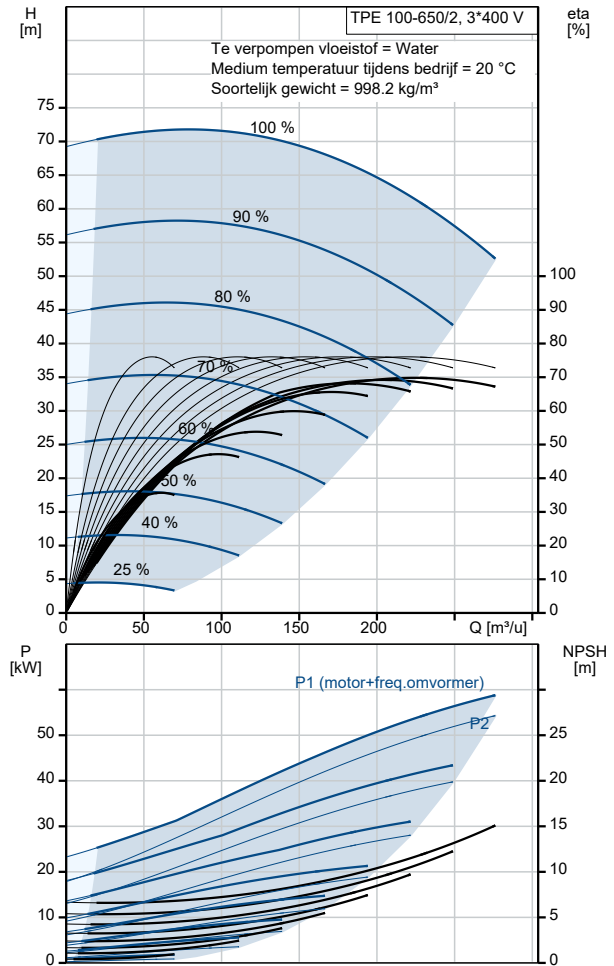
Aantal	Omschrijving																																														
1	TPE 100-650/2 NC-A3-F-O-DQQE-UX1  Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product Artikelnr.: 99473611 Enkeltraps, close-coupled, slakkenhuis pomp met in-lijn zuig- en perspoorten van identieke diameter. De pomp is van het "van bovenaf uittrekbaar" ontwerp, d.w.z. de motor, pompkop en waaier kunnen voor onderhoud of service worden verwijderd terwijl het pomphuis in het leidingwerk blijft. De pomp is uitgerust met een gebalanceerde O-ring afdichting. De asafdichting is conform EN 12756. Aansluiting van het leidingwerk via PN 25 DIN flenzen (EN 1092-2 en ISO 7005-2). De pomp is uitgerust met een ventilatorgekoelde asynchrone motor. De motor omvat een frequentieregelaar en PI-regelaar. Hierdoor is een continu variabele regeling van het motortoerental mogelijk, hetgeen aanpassing van de prestaties op een bepaalde vereiste mogelijk maakt. Regeling: <table data-bbox="229 1171 975 1288"> <tr> <td>VFD artikelnummer:</td><td>99448802</td></tr> <tr> <td>Frequency converter:</td><td>Geïntegreerd</td></tr> <tr> <td>Type frequentieomvormer:</td><td>CUE 3X380-500V IP55 RUG 55KW</td></tr> <tr> <td>Geschikt voor VFO:</td><td>CE, CULUS, C-TICK</td></tr> </table> Vloeistof: <table data-bbox="229 1350 730 1467"> <tr> <td>Te verpompen medium:</td><td>Water</td></tr> <tr> <td>Bereik vloeistoftemperatuur:</td><td>-40 .. 120 °C</td></tr> <tr> <td>Medium temperatuur tijdens bedrijf:</td><td>20 °C</td></tr> <tr> <td>Dichtheid:</td><td>998.2 kg/m³</td></tr> </table> Technisch: <table data-bbox="229 1529 987 1704"> <tr> <td>Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:</td><td>2980 omw/min</td></tr> <tr> <td>Nominaal debiet:</td><td>212.4 m³/u</td></tr> <tr> <td>Nominale opvoerhoogte:</td><td>63.1 m</td></tr> <tr> <td>Werkelijke waaierdiameter:</td><td>230 mm</td></tr> <tr> <td>Code voor asafdichting:</td><td>DQQE</td></tr> <tr> <td>Curve tolerantie:</td><td>ISO9906:2012 3B</td></tr> </table> Materialen: <table data-bbox="229 1767 839 1942"> <tr> <td>Pomphuis:</td><td>Nodulair ijzer</td></tr> <tr> <td>Pomp behuizing:</td><td>EN-GJS-400-18-LT</td></tr> <tr> <td>Pomphuis:</td><td>ASTM Grade 60-40-18</td></tr> <tr> <td>Waaier:</td><td>Gietijzer</td></tr> <tr> <td></td><td>EN-GJL-200</td></tr> <tr> <td></td><td>ASTM class 30</td></tr> </table> Installatie: <table data-bbox="229 2004 759 2092"> <tr> <td>Bereik van omgevingstemperatuur:</td><td>-20 .. 55 °C</td></tr> <tr> <td>Maximale bedrijfsdruk:</td><td>25 bar</td></tr> <tr> <td>Max. druk bij toegestane temp:</td><td>25 bar / 120 °C</td></tr> </table>	VFD artikelnummer:	99448802	Frequency converter:	Geïntegreerd	Type frequentieomvormer:	CUE 3X380-500V IP55 RUG 55KW	Geschikt voor VFO:	CE, CULUS, C-TICK	Te verpompen medium:	Water	Bereik vloeistoftemperatuur:	-40 .. 120 °C	Medium temperatuur tijdens bedrijf:	20 °C	Dichtheid:	998.2 kg/m ³	Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2980 omw/min	Nominaal debiet:	212.4 m ³ /u	Nominale opvoerhoogte:	63.1 m	Werkelijke waaierdiameter:	230 mm	Code voor asafdichting:	DQQE	Curve tolerantie:	ISO9906:2012 3B	Pomphuis:	Nodulair ijzer	Pomp behuizing:	EN-GJS-400-18-LT	Pomphuis:	ASTM Grade 60-40-18	Waaier:	Gietijzer		EN-GJL-200		ASTM class 30	Bereik van omgevingstemperatuur:	-20 .. 55 °C	Maximale bedrijfsdruk:	25 bar	Max. druk bij toegestane temp:	25 bar / 120 °C
VFD artikelnummer:	99448802																																														
Frequency converter:	Geïntegreerd																																														
Type frequentieomvormer:	CUE 3X380-500V IP55 RUG 55KW																																														
Geschikt voor VFO:	CE, CULUS, C-TICK																																														
Te verpompen medium:	Water																																														
Bereik vloeistoftemperatuur:	-40 .. 120 °C																																														
Medium temperatuur tijdens bedrijf:	20 °C																																														
Dichtheid:	998.2 kg/m ³																																														
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2980 omw/min																																														
Nominaal debiet:	212.4 m ³ /u																																														
Nominale opvoerhoogte:	63.1 m																																														
Werkelijke waaierdiameter:	230 mm																																														
Code voor asafdichting:	DQQE																																														
Curve tolerantie:	ISO9906:2012 3B																																														
Pomphuis:	Nodulair ijzer																																														
Pomp behuizing:	EN-GJS-400-18-LT																																														
Pomphuis:	ASTM Grade 60-40-18																																														
Waaier:	Gietijzer																																														
	EN-GJL-200																																														
	ASTM class 30																																														
Bereik van omgevingstemperatuur:	-20 .. 55 °C																																														
Maximale bedrijfsdruk:	25 bar																																														
Max. druk bij toegestane temp:	25 bar / 120 °C																																														

Aantal	Omschrijving
	Type aansluiting: DIN Grootte van aansluiting: DN 100 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 25 Inbouwlengte: 670 mm Flensmaat van de motor: FF500 Elektrische gegevens: Motortype: SIEMENS IE efficiëntieklasse: IE3 Nominiaal vermogen - P2: 55 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 380-420D/660-725Y V Nominaalstroom: 99,0-92,0/57,0-53,0 A Startstroom: 670-670 % Cos phi - power factor: 0.89 Nominiaal toerental: 2975 omw/min Rendement: IE3 94,3% Motorrendement bij nominale belasting: 94.3-94.3 % Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 94.5-94.5 % Motor efficiëntie bij half vermogen: 93.9-93.9 % Pooltal: 2 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55 Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 99454133 Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70 Netto gewicht: 697 kg Bruto gewicht: 808 kg Transportvolume: 2.07 m³ Land van herkomst: HU HS code: 84137051

99473611 TPE 100-650/2 NC-A3-F-O-DQQE-UX1 50 Hz

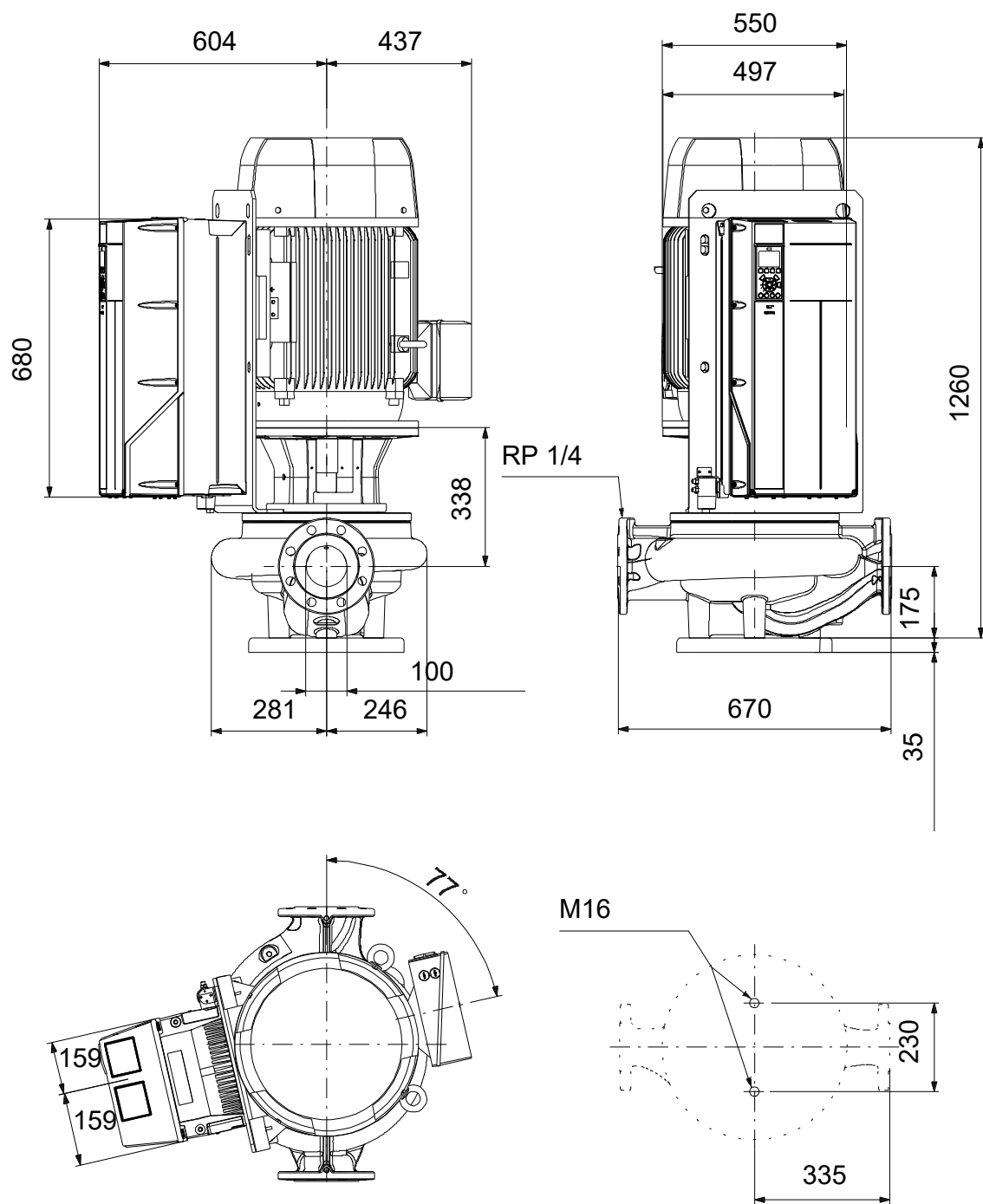


Omschrijving	Specificatie
Algemene informatie:	
Productnaam::	TPE 100-650/2 NC-A3-F-O-DQQE-UX1
Productnummer::	99473611
EAN nummer::	5713829694279
Technisch:	
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2980 omw/min
Nominaal debiet:	212.4 m³/u
Nominale opvoerhoogte:	63.1 m
Maximale opvoerhoogte:	650 dm
Werkelijke waaierdiameter:	230 mm
Code voor asafdichting:	DQQE
Curve tolerantie:	ISO9906:2012 3B
Pomp versie:	A3
Materialen:	
Pomphuis:	Nodulair ijzer
Pomp behuizing:	EN-GJS-400-18-LT
Pomphuis:	ASTM Grade 60-40-18
Waaier:	Gietijzer
Waaier:	EN-GJL-200
Waaier:	ASTM class 30
Materiaal code:	O
Installatie:	
Bereik van omgevingstemperatuur:	-20 .. 55 °C
Maximale bedrijfsdruk:	25 bar
Max. druk bij toegestane temp:	25 bar / 120 °C
Type aansluiting:	DIN
Grootte van aansluiting:	DN 100
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 25
Inbouw lengte:	670 mm
Flensmaat van de motor:	FF500
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:	
Motortype:	SIEMENS
IE efficiëntieklasse:	IE3
Nominaal vermogen - P2:	55 kW
Netfrequentie:	50 Hz
Nominale spanning:	3 x 380-420D/660-725Y V
Nominaalstroom:	99,0-92,0/57,0-53,0 A
Startstroom:	670-670 %
Cos phi - power factor:	0.89
Nominaal toerental:	2975 omw/min
Rendement:	IE3 94,3%
Motorrendement bij nominale belasting:	94.3-94.3 %
Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:	94.5-94.5 %
Motor efficiëntie bij half vermogen:	93.9-93.9 %
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	IP55
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	PTC
Motor Nr.:	99454133
Regeling:	
VFD artikelnummer:	99448802
Frequentie omvormer:	Geïntegreerd
Type frequentieomvormer:	CUE 3X380-500V IP55 RUG 55KW



Omschrijving	Specificatie
Geschikt voor VFO:	CE, CULUS, C-TICK
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	697 kg
Bruto gewicht:	808 kg
Transportvolume:	2.07 m³
Configuratie bestand nr:	99465392
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137051

99473611 TPE 100-650/2 NC-A3-F-O-DQQE-UX1 50 Hz



Opm! Alle unit's zijn in [mm] tenzij anders aangegeven.
Disclaimer: Deze eenvoudige maatschets toont u niet alle details.

Service onderdelen TPE 100-650/2, Artikelnr. 99473611
Geproduceerd na 1339 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
- 56	Fundatieplaat			96536246	1	pcs
28g	Hex head cap screw	Lengte: 30 MM			2	
		Draad: M16				
56	Fundatieplaat				1	
-	Kit, koppelingsbeschermer			99102438	1	pcs
7b	Borgring				2	
7a	Schroef				2	
7	Koppelingsbeschermer				1	
-	Kit, motor stool			99102437	1	pcs
	Ring				4	
- 1a	Motor stool cpl.				1	
1.a	Motor stoel				1	
7b	Borgring				4	
7a	Schroef				4	
7	Koppelingsbeschermer				2	
28	Hex head screw	Lengte: 90			4	
		Draad: M 16				
28	Hex head screw	Lengte: 60			8	
		Draad: M16				
36	Hex nut	Draad: M16			12	
36	Moer	Draad: M12			10	
76a	Klinknagel				2	
-	Spare, wear ring			99208810	1	pcs
45	Slijtring				1	
	Regelkaart			99590986	1	pcs
	Bedieningspaneel			99591437	1	pcs
9	Stroomsterkte sensor			96809465	1	pcs
4	Ventilator, intern			96809361	1	pcs
6	Ventilator, voeding			96809614	1	pcs
8	IGBT			96809411	1	pcs
5	Power card			96809742	1	pcs
7	Rectifier/thyristor			96809429	1	pcs
	Ankerbout			97512560	4	pcs
-	Motor				1	pcs
- 153	Kogellager			99493504	1	
153	Kogellager				1	
156	Ventilator			96766619	1	
151	Kit, ventilatorhuis			98062277	1	
164a	Kit, aansluitkast			98062264	1	
18	Plug			96620482	1	pcs
18	Plug			98164277	1	pcs
19	Plug			98163028	2	pcs
28	Hex nut	Draad: M16		97511792	4	pcs
36	Hex nut	Draad: M16		96620480	8	pcs
36	Moer	Draad: M10		96620484	8	pcs
49	Waaier			98517995	1	pcs
- 50	Pump housing cpl.			99102052	1	pcs
36	Moer	Draad: M12		96620479	14	
56	Fundatieplaat			99788464	1	pcs
67	Moer	Draad: M18		92526535	1	pcs
72a	O-ring	Diameter: 329,79		92547632	1	pcs
		Materiaal type: EPDM				
		Dikte: 3,53				
72a	O-ring	Diameter: 329,79		92526511	1	pcs
		Materiaal type: EPDM				
		Dikte: 3,53				
72a	O-ring	Diameter: 329,79		97511846	1	pcs
		Materiaal type: EPDM				
		Dikte: 3,53				

Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
72a	O-ring		Diameter: 329,79	97757675	1	pcs
			Materiaal type: EPDM			
			Dikte: 3,53			
- 105b	Spacer			96930797	1	pcs
105b	Spacer			96938599	1	
105b	Spacer			96591277	1	
105	Asafdichting			92514291	1	pcs
105	Asafdichting			97769897	1	pcs