

Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos TPE 100-250/4 S-A-F-A-BQQE-NX3

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/tpe/grundfos-tpe-100-250-4-s-a-f-a-bqqe-nx3>

Contact

info@inventflow.nl

+31 (0) 546 45 80 72

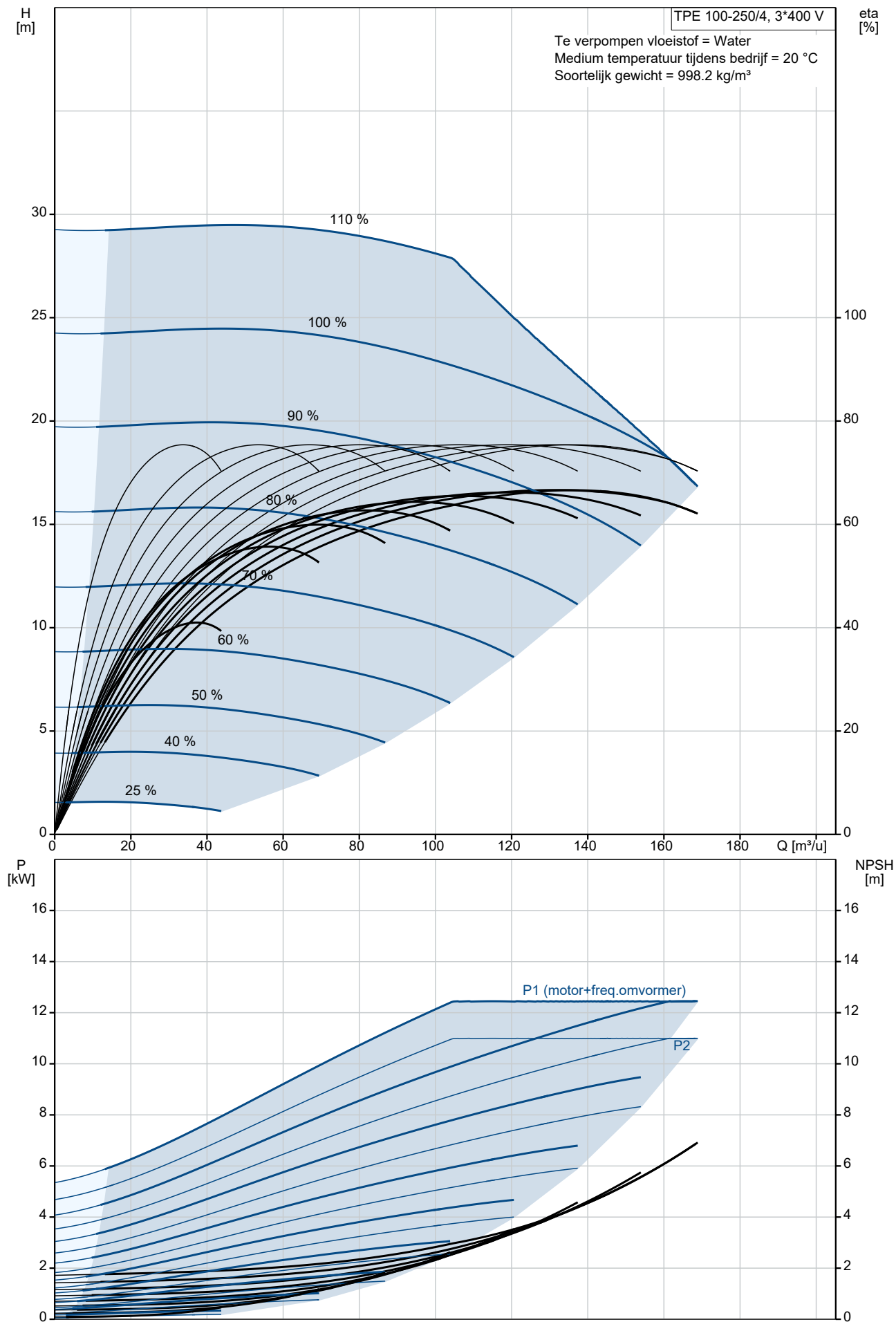
Datablad



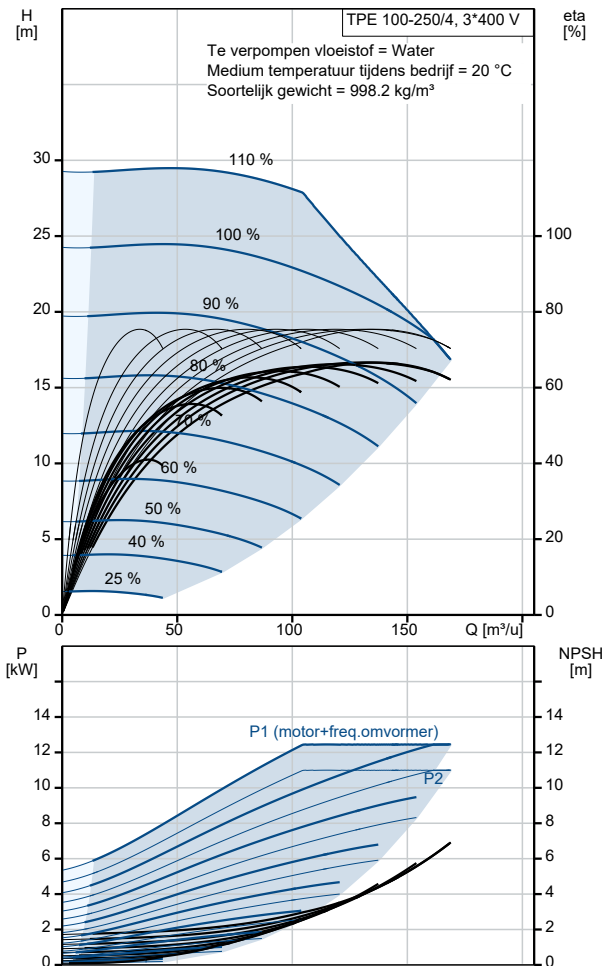
Aantal	Omschrijving
1	TPE 100-250/4 S-A-F-A-BQQE-NX3  Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product Artikelnr.: 96276046 Enkeltraps, close-coupled, slakkenhuis pomp met in-lijn zuig- en perspoorten van identieke diameter. De pomp is van het "van bovenaf uittrekbaar" ontwerp, d.w.z. de motor, pompkop en waaier kunnen voor onderhoud of service worden verwijderd terwijl het pomphuis in het leidingwerk blijft. De pomp is uitgerust met een niet-gebalanceerde rubberen balgafdichting. De asafdichting is conform EN 12756. Aansluiting van het leidingwerk via PN 16 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 in de motorklemmenkast. Hierdoor is een continu variabele regeling van het motortoerental mogelijk, hetgeen aanpassing van de prestaties op een bepaalde vereiste mogelijk maakt. De pomp is uitgerust met een verschildruksensor. Regeling: Frequency converter: Geïntegreerd Vloeistof: Te verpompen medium: Water Bereik vloeistoftemperatuur: -25 .. 120 °C Medium temperatuur tijdens bedrijf: 20 °C Dichtheid: 998.2 kg/m³ Technisch: Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: 1460 omw/min Nominale debiet: 131 m³/u Nominale opvoerhoogte: 20.7 m Werkelijke waaierdiameter: 270 mm Code voor asafdichting: BQQE Curve tolerantie: ISO9906:2012 3B Materialen: Pomphuis: Gietijzer Pomp behuizing: EN-GJL-250 Pomphuis: ASTM class 35 Waaier: Gietijzer EN-GJL-200 ASTM class 30 Installatie: Bereik van omgevingstemperatuur: -20 .. 40 °C Maximale bedrijfsdruk: 16 bar Max. druk bij toegestane temp: 16 bar / 120 °C Type aansluiting: DIN Grootte van aansluiting: DN 100 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 16 Inbouwlengte: 670 mm

Aantal	Omschrijving
	Flensmaat van de motor: FF300 Elektrische gegevens: Motor type: 160MB IE efficiëntieklasse: IE3 Nominaal vermogen - P2: 11 kW Netfrequentie: 50 Hz Nominale spanning: 3 x 380-480 V Nominaalstroom: 22.0-17.8 A Cos phi - power factor: 0.91-0.90 Nominaal toerental: 240-1750 omw/min Rendement: IE3 91,4% Motorrendement bij nominale belasting: 91.4 % Pooltal: 4 Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55 Isolatie klasse (IEC 85): F Motor Nr.: 86906160 Overige: Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.45 Netto gewicht: 273 kg Bruto gewicht: 334 kg Transportvolume: 0.94 m³ Danish VVS No.: 381926250 Finnish LVI No.: 4616424 Norwegian NRF no.: 9043608 Land van herkomst: HU HS code: 84137051

96276046 TPE 100-250/4 S-A-F-A-BQQE-NX3 50 Hz



Omschrijving	Specificatie		
Algemene informatie:			
Productnaam::	TPE 100-250/4 S-A-F-A-BQQE-NX3		
Productnummer::	96276046		
EAN nummer::	5700830061091		
Technisch:			
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	1460 omw/min		
Nominaal debiet:	131 m³/u		
Nominale opvoerhoogte:	20.7 m		
Maximale opvoerhoogte:	250 dm		
Werkelijke waaierdiameter:	270 mm		
Code voor asafdichting:	BQQE		
Curve tolerantie:	ISO9906:2012 3B		
Pomp versie:	A		
Materialen:			
Pomphuis:	Gietijzer		
Pomp behuizing:	EN-GJL-250		
Pomphuis:	ASTM class 35		
Waaier:	Gietijzer		
Waaier:	EN-GJL-200		
Waaier:	ASTM class 30		
Material code:	A		
Installatie:			
Bereik van omgevingstemperatuur:	-20 .. 40 °C		
Maximale bedrijfsdruk:	16 bar		
Max. druk bij toegestane temp:	16 bar / 120 °C		
Type aansluiting:	DIN		
Grootte van aansluiting:	DN 100		
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 16		
Inbouw lengte:	670 mm		
Flensmaat van de motor:	FF300		
Code voor leidingaansluiting:	F		
Vloeistof:			
Te verpompen medium:	Water		
Bereik vloeistoftemperatuur:	-25 .. 120 °C		
Medium temperatuur tijdens bedrijf:	20 °C		
Dichtheid:	998.2 kg/m³		
Elektrische gegevens:			
Motortype:	160MB		
IE efficiëntieklasse:	IE3		
Nominaal vermogen - P2:	11 kW		
Netfrequentie:	50 Hz		
Nominale spanning:	3 x 380-480 V		
Nominaalstroom:	22.0-17.8 A		
Cos phi - power factor:	0.91-0.90		
Nominaal toerental:	240-1750 omw/min		
Rendement:	IE3 91,4%		
Motorrendement bij nominale belasting:	91.4 %		
Pooltal:	4		
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	IP55		
Isolatie klasse (IEC 85):	F		
Motorbeveiliging:	JA		
Motor Nr.:	86906160		
Regeling:			
Bedieningspaneel:	BS		
Functionele Module:	PUMP I/O		
Frequentie omvormer:	Geïntegreerd		
Overige:			
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.45		
Netto gewicht:	273 kg		
Bruto gewicht:	334 kg		
Transportvolume:	0.94 m³		
Configuratie bestand nr:	95139440		



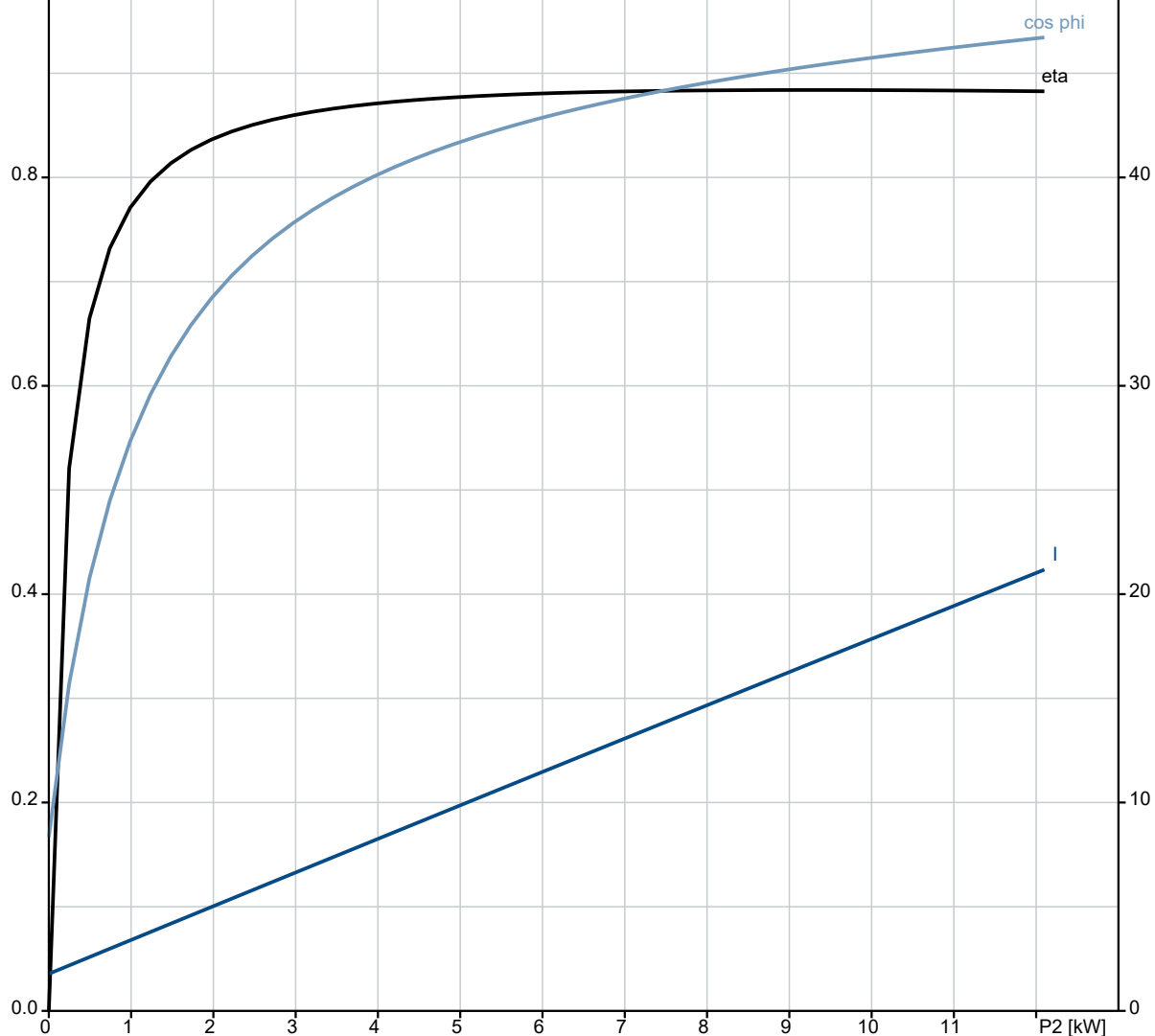
Omschrijving	Specificatie
Danish VVS No.:	381926250
Finnish LVI No.:	4616424
Norwegian NRF no.:	9043608
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137051

96276046 TPE 100-250/4 S-A-F-A-BQQE-NX3 50 Hz

cos phi
eta

TPE100-250/4 + 160MB 11 kW 3*400 V, 50 Hz

I
[A]



n
[rpm]

1600

1200

800

400

0

P1
[kW]

12

8

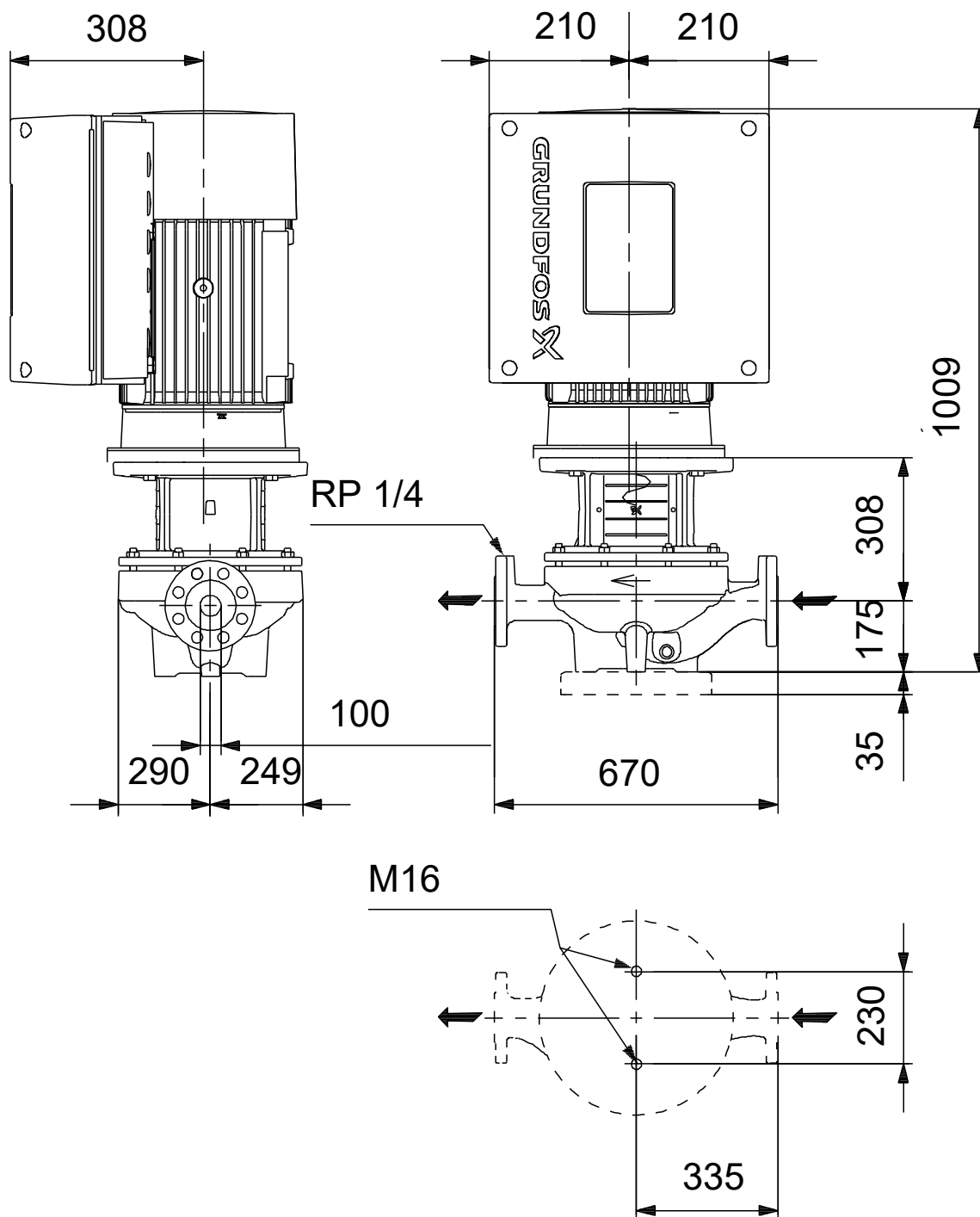
4

0

P1 (motor+freq. converter)

n = 110 %

96276046 TPE 100-250/4 S-A-F-A-BQQE-NX3 50 Hz



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

Service onderdelen TPE 100-250/4, Artikelnr. 96276046
Geproduceerd na 2050 (productiejaar en weeknummer)

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr	Aant	Eenhei
-56	Fundatieplaat			96536246	1	pcs
28g	Hex head cap screw		Lengte: 30 MM		2	
			Draad: M16			
56	Fundatieplaat				1	
-	Kit, opnemer		Druk (bar): 0-4 BAR	00485444	1	pcs
	Cable tie				5	
501	Drukverschilopnemer				1	
505	Beugel		Type: VEM		1	
505	Beugel		Type: MGE		1	
506	Socket head cap screw				1	
507	Cross recess countersunk screw				1	
508	Tube				1	
509	Capillaire buis				1	
510	Montagebus				2	
511	Cable pin				2	
-	Kit, stub shaft			96039359	1	pcs
9	Socket set screw		Lengte: 10		2	
			Draad: M8			
11	Parallel sleutel				1	
51	Pompas				1	
66a	Spring lock washer				1	
66	Ring				1	
67	Moer		Draad: M18		1	
-	Motor			99575878	1	pcs
-	Kit, bearing cpl.			96796674	1	
32b	Waved washer				1	
111	Kogellager				1	
154	Kogellager				1	
157	O-ring				1	
-	Kit, bearing plate			96796664	1	
155. a	Lagerplaat				1	
208 a	Pakking				3	
208	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN912		3	
			Lengte: 40			
			Draad: M5			
-	Kit, connectoren			96348923	1	
	Connector plug 5-pole				1	
	Connector plug 4-pole				1	
	Connector plug 4-pole				1	
	Connector plug 3-pole				1	
	Connector plug 3-pole				1	
	Connector plug 3-pole				1	
	Connector plug 3-pole				1	
	Connector plug				1	
.273	Kit, control board			96348918	1	

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeeln	Aant	Eenhei
	Service kit instruction					1
	Controlboard					1
-	Kit, Transport oog			96796712	1	
189	Eyebolt					2
-	Kit, ventilatorhuis			96830826	1	
151	Ventilatorkap					1
152. a	Rubber bus					4
152	Hex head cap screw					4
196	Diafragma					1
-	Kit, flens			96796662	1	
156. b	Flens					1
159. b	Afdichtingsring					1
185. b	Moer					4
185	Hex socket head cap screw					4
186	Aftapplug					4
195. a	Grease nipple					1
-	Kit, funct. module - E-pump			96348929	1	
263	MGE large I/O add-on					1
-	Kit, funct. module -Geni/RS485			96348932	1	
263	Add-on moduul, compl. met aansluitklemmen					1
-	Kit, Pakkingen			96798508	1	
184	O-ring		Diameter: 235			2
275	Kit, inverter board			96348919	1	
-	Kit, sleutel			96279873	1	
40	Parallel sleutel		Aanduiding: DS96 DIN 6885			1
			Afmeting: 12X8X90			
-	Kit, smeernippel			96796671	1	
195. b	Grease nipple					2
195. a	Grease nipple					1
-	Kit, motor			96844394	1	
	Flex insulation					3
	EMC filter					1
	Cover cpl.					1
	Ventilator					1
	Motor					1
99a	Ringhouder					1
151	Ventilatorkap					1
152. a	Rubber bus					4
152	Hex head cap screw					4
177	Torx Screw					1
185. b	Moer					4
196	Diafragma					1
273 a	Pan head thread forming screw					4

Pos	Omschrijving	Opmerking	Classificatie Gegevens	Onderdeeln	Aant	Eenhei
-	Kit, ND-end shield cpl.			96796669	1	
32b	Waved washer					1
156. a	End shield NDE					1
157	O-ring					1
159	V-ring					1
185. c	Moer					4
185. a	Hex socket head cap screw					4
195. b	Grease nipple					1
-	Kit, bed. paneel			96348925	1	
259	Operation panel					1
274	Kit, rectifier board			96348921	1	
251	Kit, aansluitkast			96348913	1	
164	Cover cpl.					1
166	Pan head thread forming screw					5
251	Terminal box cpl.					1
277	Blinddeksel					1
283	Motor cover cpl.					1
284	Deksel					1
-	Kit, varistor			96348917	1	
279. b	Pan head thread forming screw					2
279	Varistor					1
36	Moer		Draad: M12	96620479	14	pcs
49	Waaier			96591299	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			
72a	O-ring		Diameter: 329,79	97757675	1	pcs
			Materiaal type: EPDM			
			Dikte: 3,53			
105	Asafdichting			92514302	1	pcs
105	Asafdichting			98434906	1	pcs