Inventflow: Grundfos A-partner

Grundfos CR 45-5 A-F-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:
https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/cr/grundfos-cr-45-5-a-f-a-e-hqqe

Contact

info@inventflow.nl
+31 (0) 546 45 80 72

Datablad

Aantal	Omschrijving
1	**CR 45-5 A-F-A-E-HQQE**

Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product

Artikelnr.: 96122805

Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. 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:	-30 .. 120 °C
Medium temperatuur tijdens bedrijf:	20 °C
Dichtheid:	998.2 kg/m³

Technisch:

Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2934 omw/min
Nominaal debiet:	45 m³/u
Nominale opvoerhoogte:	100.4 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:	Gietijzer EN 1563 EN-GJS-500-7 ASTM A536 80-55-06
Waaier:	Roestvast staal EN 1.4301 AISI 304
Lager:	SIC
Steunlager:	Graflon

Installatie:

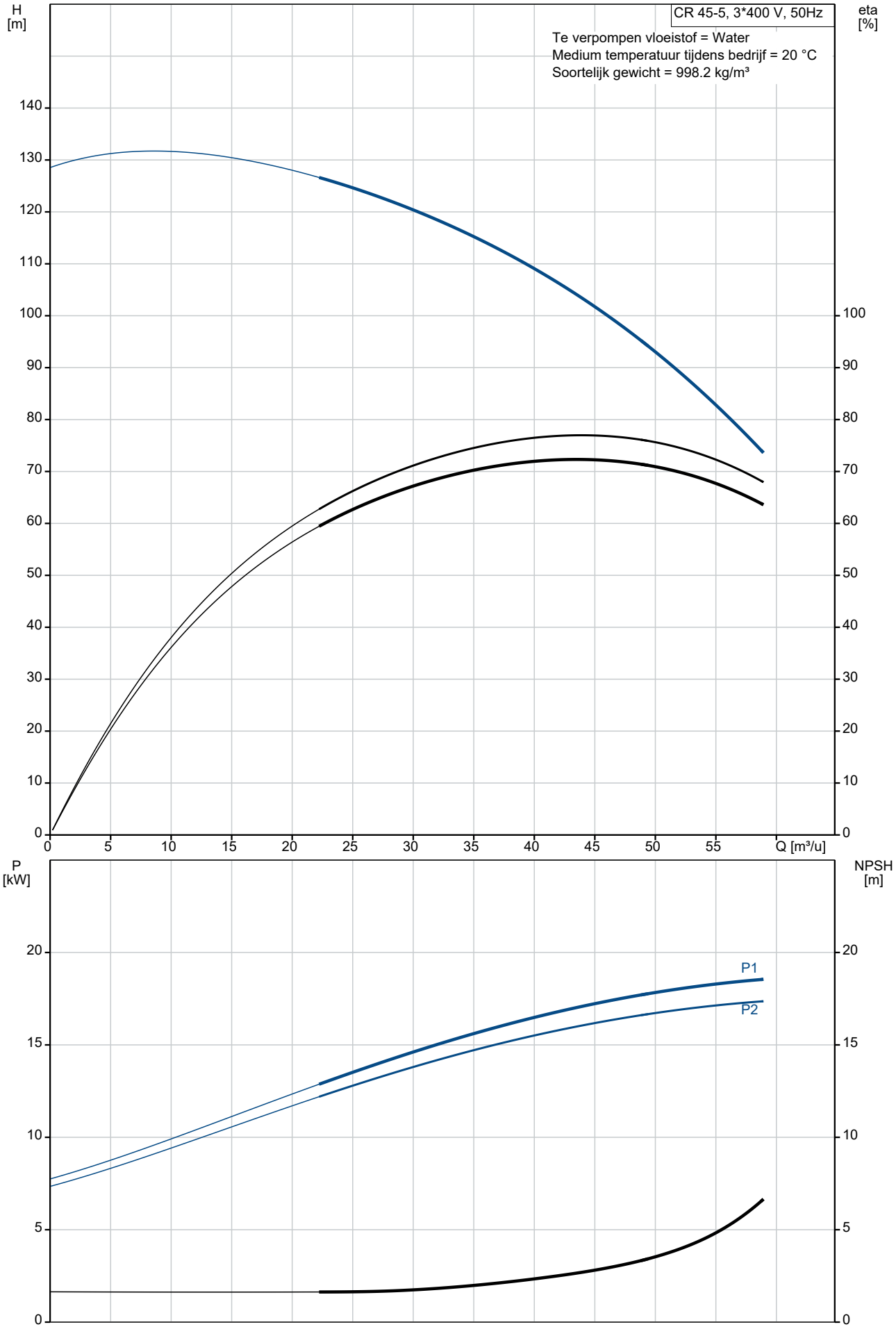
Maximum ambient temperature:	60 °C
Maximale bedrijfsdruk:	16 bar
Max. druk bij toegestane temp:	16 bar / 120 °C 16 bar / -30 °C
Type aansluiting:	DIN
Maat van de zuigaansluiting:	DN 80
Maat van de persaansluiting:	DN 80
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 40
Flensmaat van de motor:	FF300

Elektrische gegevens:

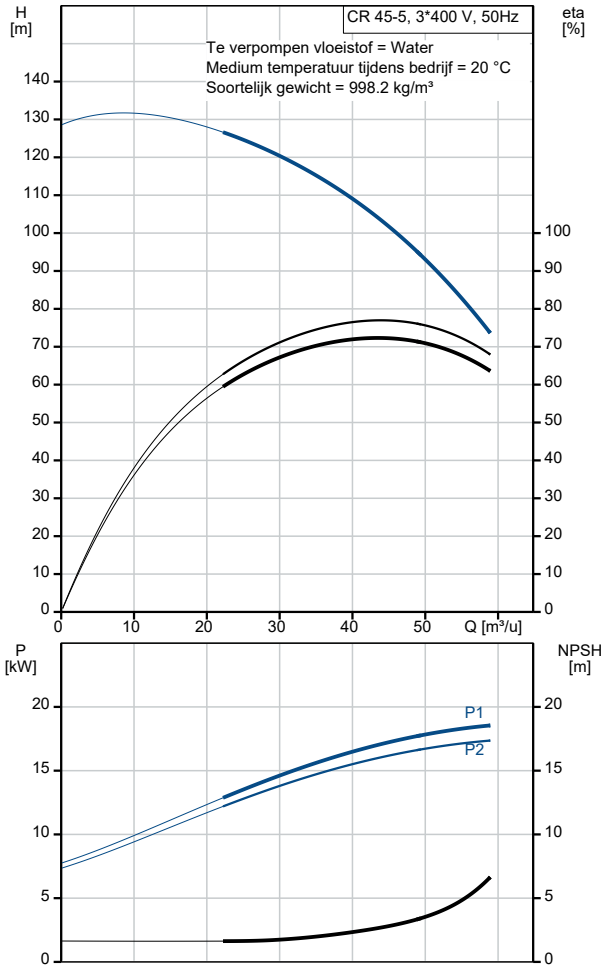
Motor standaard:	IEC

Aantal	Omschrijving	
	Motortype:	160LB
	IE efficiëntieklasse:	IE3
	Nominaal vermogen - P2:	18.5 kW
	Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	18.5 kW
	Netfrequentie:	50 Hz
	Nominale spanning:	3 x 380-415D/660-690Y V
	Nominaalstroom:	34,5-32,5/20,0-18,8 A
	Startstroom:	830-980 %
	Cos phi - power factor:	0.89-0.85
	Nominaal toerental:	2940-2950 omw/min
	Rendement:	IE3 92,4%
	Motorrendement bij nominale belasting:	92.4-92.4 %
	Motor efficientie bij 3/4 vermogen:	93.2 %
	Motor efficientie bij half vermogen:	93.2 %
	Pooltal:	2
	Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
	Isolatie klasse (IEC 85):	F
	Motor Nr.:	85U17528
	Regeling:	
	Frequency converter:	NONE
	Overige:	
	Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
	Netto gewicht:	195 kg
	Bruto gewicht:	228 kg
	Transportvolume:	0.495 m³
	Danish VVS No.:	385907050
	Finnish LVI No.:	4925491
	Land van herkomst:	DK
	HS code:	84137075

96122805 CR 45-5 A-F-A-E-HQQE 50 Hz

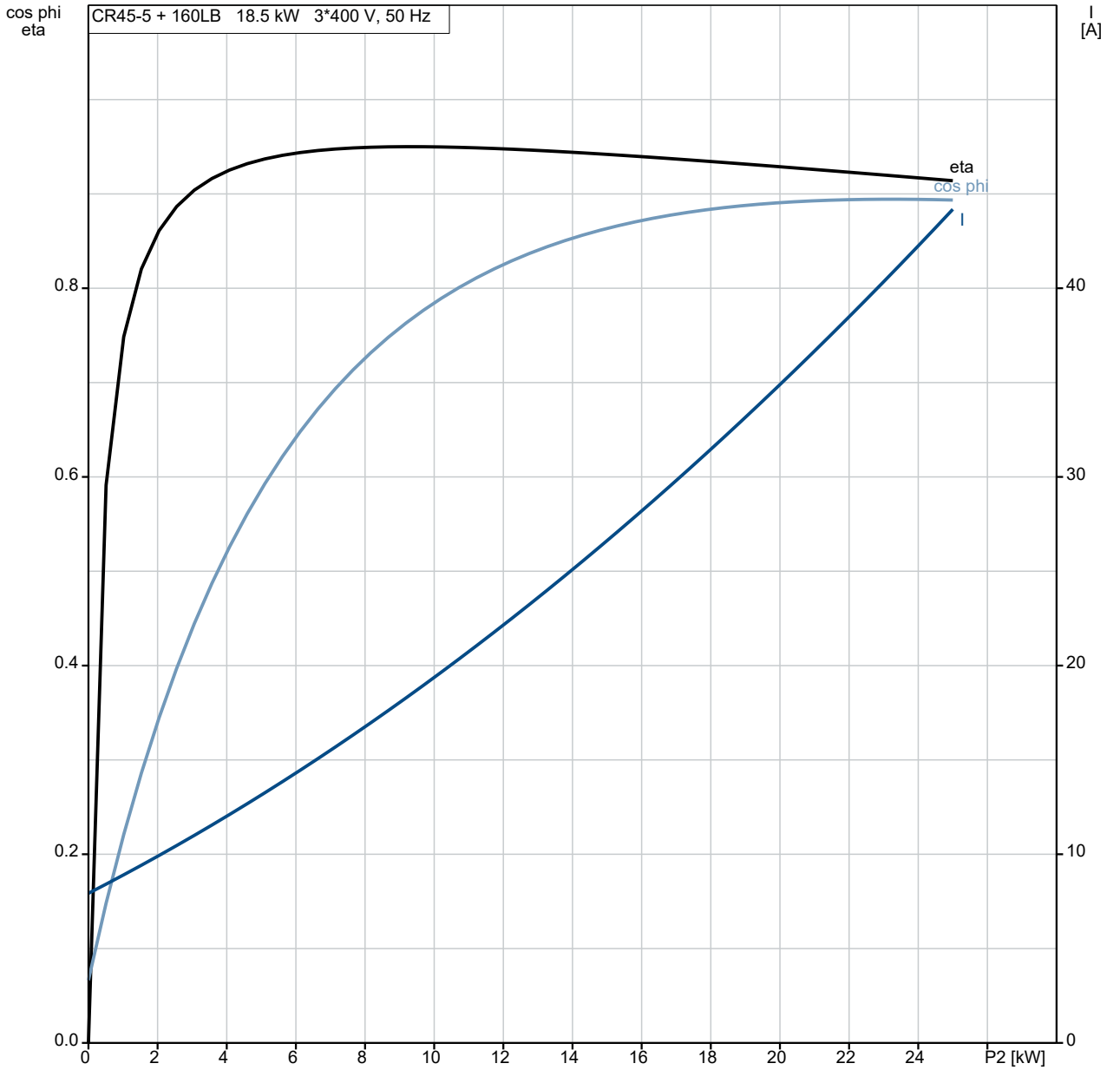


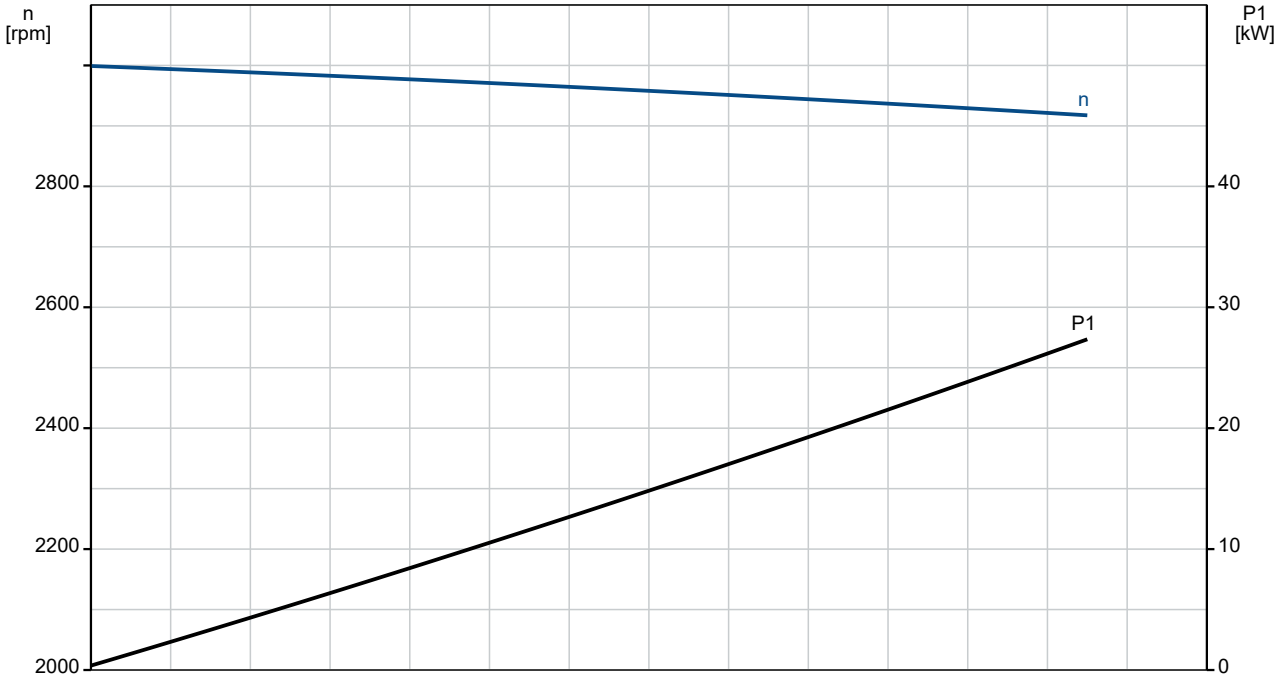
Omschrijving	Specificatie
Algemene informatie:	
Productnaam::	CR 45-5 A-F-A-E-HQQE
Productnummer::	96122805
EAN nummer::	5700396688497
Technisch:	
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2934 omw/min
Nominaal debiet:	45 m³/u
Nominale opvoerhoogte:	100.4 m
Maximale opvoerhoogte:	127.8 m
Trappen:	5
Waaiers:	5
Aantal gereduceerde waaiers:	0
Lage NPSH:	N
Plaatsing:	Verticaal
Asafdichting arrangement:	Enkel
Code voor asafdichting:	HQQE
Keurmerken op typeplaat:	CE,EAC,UKCA,WRAS,ACS
Curve tolerantie:	ISO9906:2012 3B
Pomp versie:	A
Model:	B
Materialen:	
Pomphuis:	Gietijzer
Pomphuis:	EN 1563 EN-GJS-500-7
Pomphuis:	ASTM A536 80-55-06
Waaier:	Roestvast staal
Waaier:	EN 1.4301
Waaier:	AISI 304
Materiaal code:	A
Code voor rubber:	E
Lager:	SIC
Steunlager:	Graflon
Installatie:	
Maximum ambient temperature:	60 °C
Maximale bedrijfsdruk:	16 bar
Max. druk bij toegestane temp:	16 bar / 120 °C
Max. druk bij toegestane temp:	16 bar / -30 °C
Type aansluiting:	DIN
Maat van de zuigaansluiting:	DN 80
Maat van de persaansluiting:	DN 80
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 40
Flensmaat van de motor:	FF300
Code voor leidingaansluiting:	F
Vloeistof:	
Te verpompen medium:	Water
Bereik vloeistoftemperatuur:	-30 .. 120 °C
Medium temperatuur tijdens bedrijf:	20 °C
Dichtheid:	998.2 kg/m³
Elektrische gegevens:	
Motor standaard:	IEC
Motortype:	160LB
IE efficiëntieklasse:	IE3
Nominaal vermogen - P2:	18.5 kW
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	18.5 kW
Netfrequentie:	50 Hz
Nominale spanning:	3 x 380-415D/660-690Y V
Nominaalstroom:	34,5-32,5/20,0-18,8 A
Startstroom:	830-980 %
Cos phi - power factor:	0.89-0.85
Nominaal toerental:	2940-2950 omw/min
Rendement:	IE3 92,4%
Motorrendement bij nominale belasting:	92.4-92.4 %



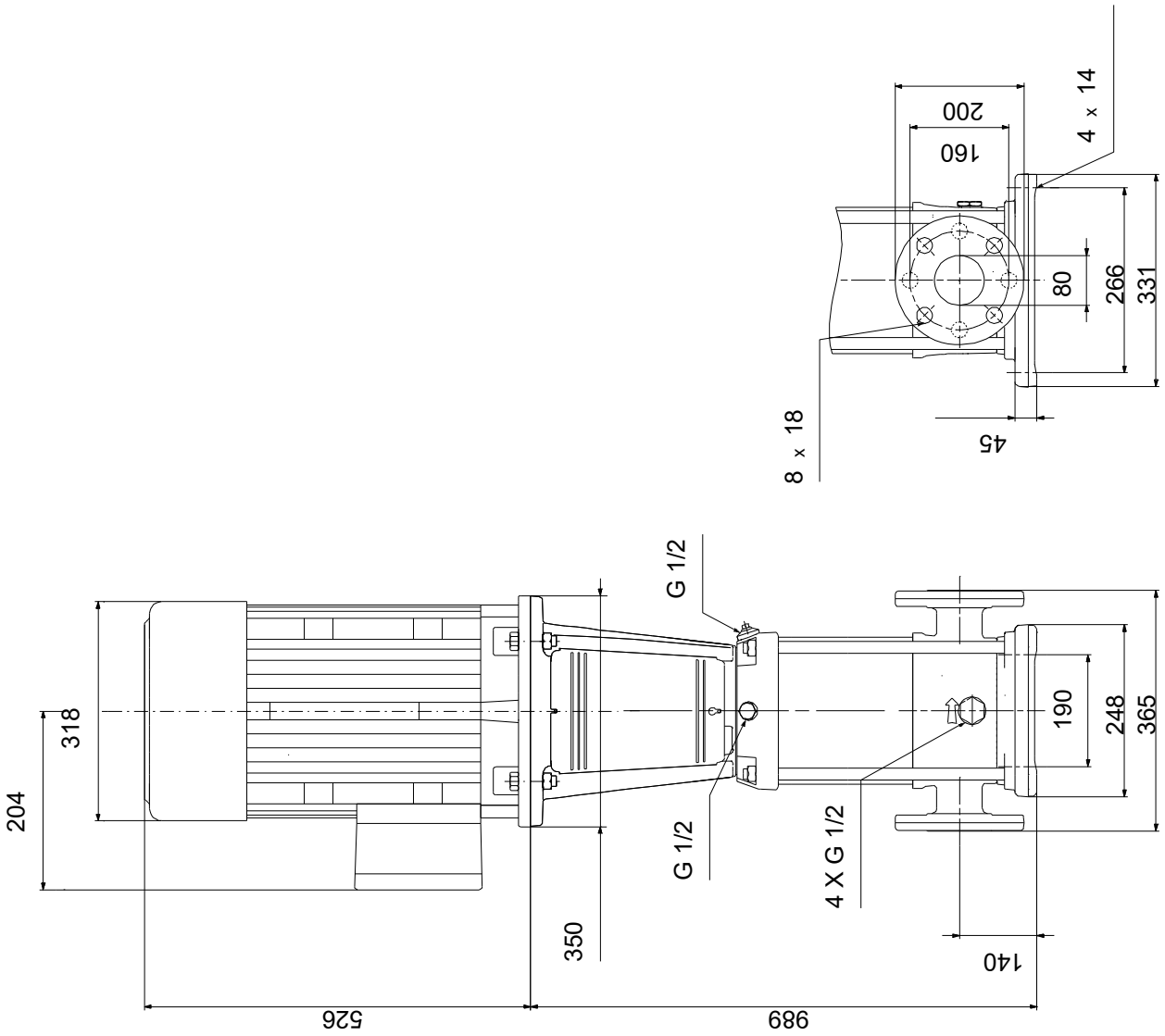
Omschrijving	Specificatie
Motor efficientie bij 3/4 vermogen:	93.2 %
Motor efficientie bij half vermogen:	93.2 %
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Motorbeveiliging:	PTC
Motor Nr.:	85U17528
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	195 kg
Bruto gewicht:	228 kg
Transportvolume:	0.495 m³
Danish VVS No.:	385907050
Finnish LVI No.:	4925491
Land van herkomst:	DK
HS code:	84137075

96122805 CR 45-5 A-F-A-E-HQQE 50 Hz





96122805 CR 45-5 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 CR 45-5, Artikelnr. 96122805
Geproduceerd na 1410 (productiejaar en weeknummer)

	Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
-		Pomphuis			96587694	1	pcs
	6	Pomphuis				1	
-		Kit, chamber stack			96416232	1	pcs
-	80	Kamer boom				1	
-	3	Upper chamber cpl.					1
		Guide cup					
		Guide cup					
		Cone					
		Guide vane					
		Kamer					
		Kamer					
	47d	Lock ring					
	47c	Bus					
-	4a	Intermediate chamber cpl.					1
		Guide cup					
		Guide cup					
		Cone					
		Guide vane					
		Kamer					
		Kamer					
	45a	Neck ring cpl.					
	47	Lager					
-	4	Intermediate chamber cpl.					3
		Guide cup					
		Guide cup					
		Cone					
		Guide vane					
		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
		Zuig tussenstuk					
	45	Afdichtingsring					
	46	Nekring					
	65	Top f/neck ring					
-	47a	Lager compl.					1
		Driver					
		Holder					
		Veer voor schijf					
		Lager ring					
-	49e	Impeller cpl.					5
	48	Moer					
	49b	Conische bus					
-	49	Waaier					
		Impeller hub					
	49c	Slijtring					
	51	Shaft					1
-		Kit, kamers			98497485	1	pcs
-	4a	Intermediate chamber cpl.				1	
		Guide cup					1
		Guide cup					1
		Cone					1
		Guide vane					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			96416592	1	pcs
		Verwijderingsvork				1	
-	8	Coupling cpl.		Afmeting: 22/42		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			96416599	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			98497488	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			98497474	1	pcs
45	Afdichtingsring				7	
47d	Lock ring				7	
47c	Bus				5	
49c	Slijtring				7	
65	Top f/neck ring				7	
-	Motor				1	pcs
-	Kit, bearing cpl.			96796676	1	
32b	Waved washer					2
153	Hoekcontactlager					1
154	Kogellager					1
157	O-ring					1
159	V-ring					1
-	Kit, bearing plate			96796664	1	
155.a	Lagerplaat					1
208a	Pakking					3
208	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN912			3
			Lengte: 40			
			Draad: M5			
-	Kit, Transport oog			96796712	1	
189	Eyebolt					2
-	Kit, ventilator			96796654	1	
156.c	Ringhouder					1
156	Ventilator					1
-	Kit, ventilatorhuis			96796647	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, Pakkingen			96798508	1	
184	O-ring		Diameter: 235			2
-	Kit, smeernippel			96796671	1	
195.b	Grease nipple					2
195.a	Grease nipple					1
-	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, asafdichting			96843459	1	
159.b	V-ring					1
159	V-ring					1
-	Kit, terminal board			96796657	1	
	Terminal aansluiting					3
	Ring					12
36	Hex nut					12
173	Torx Screw					1
176.d	Aansluitstrip					1
176	Aansluitstrip					1
177	Torx Screw					1
-	Kit, aansluitkast deksel			96796659	1	
164	Aansluitkast deksel					1

	Pos	Omschrijving	Opmerking tekst	Classificatie Gegevens	Onderdeelnr.	Aantal	Eenheid
	273a	Pan head thread forming screw				4	
	1a	Motor stoel			98993921	1	pcs
	2	Pompkop			96547433	1	pcs
-	3	Upper chamber cpl.			98634042	1	pcs
	47c	Bus			99321194	1	
-	4a	Intermediate chamber cpl.			99262867	1	pcs
	47	Lager			99964632	1	
	47	Lager			99928986	1	
+	4a	Intermediate chamber cpl.			99139113	1	pcs
-	4	Intermediate chamber cpl.			99458546	3	pcs
	45a	Neck ring cpl.			98763585	1	
	45a	Neck ring cpl.			96547397	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.			98983872	2	pcs
	26	Ankerbout		Lengte: 566	98976697	4	pcs
				Draad: M16			
	28.a	Hex head screw			96620478	4	pcs
	28	Hex socket head cap screw		Aanduiding: DIN 912	96536147	4	pcs
				Lengte: 50			
				Draad: M10			
	32	Ring		Aanduiding: DIN 125 A	98923051	8	pcs
				Binnendiameter: 17			
				Buitendiameter: 30			
				Dikte: 3			
	36	Hex nut		Draad: M16	96620480	4	pcs
	37	O-ring			96536142	1	pcs
	38	O-ring			99198815	2	pcs
	38	O-ring			99412727	2	pcs
-	44	Zuigaansluiting compleet			98634054	1	pcs
	45	Afdichtingsring			97911448	1	
	45	Afdichtingsring			96535952	1	
	65	Top f/neck ring			96547390	1	
+	47a	Lager compl.			99270649	1	pcs
+	47a	Lager compl.			96535951	1	pcs
-	49e	Impeller cpl.			98394328	5	pcs
	48	Moer			99262680	1	
	48	Moer			99262683	1	
	48	Moer			96536016	1	
	49b	Conische bus			96536010	1	
-	49	Waaier			96535946	1	
	49c	Slijtring			96535949	1	
	51	Shaft			98506310	1	pcs
	55	Buitenste bus		Buitendiameter: 216,0	98820343	1	pcs
				Lengte: 423,5			
	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			96535943	1	pcs