

ΕΡΓΟ:	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ:	ΠΟΣΟΤΗΤΑ:
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ:	ΕΪΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ:	ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ ΑΠΟ:	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
ΕΡΓΟΛΗΠΤΗΣ:	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
	ΑΡ. ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ:	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

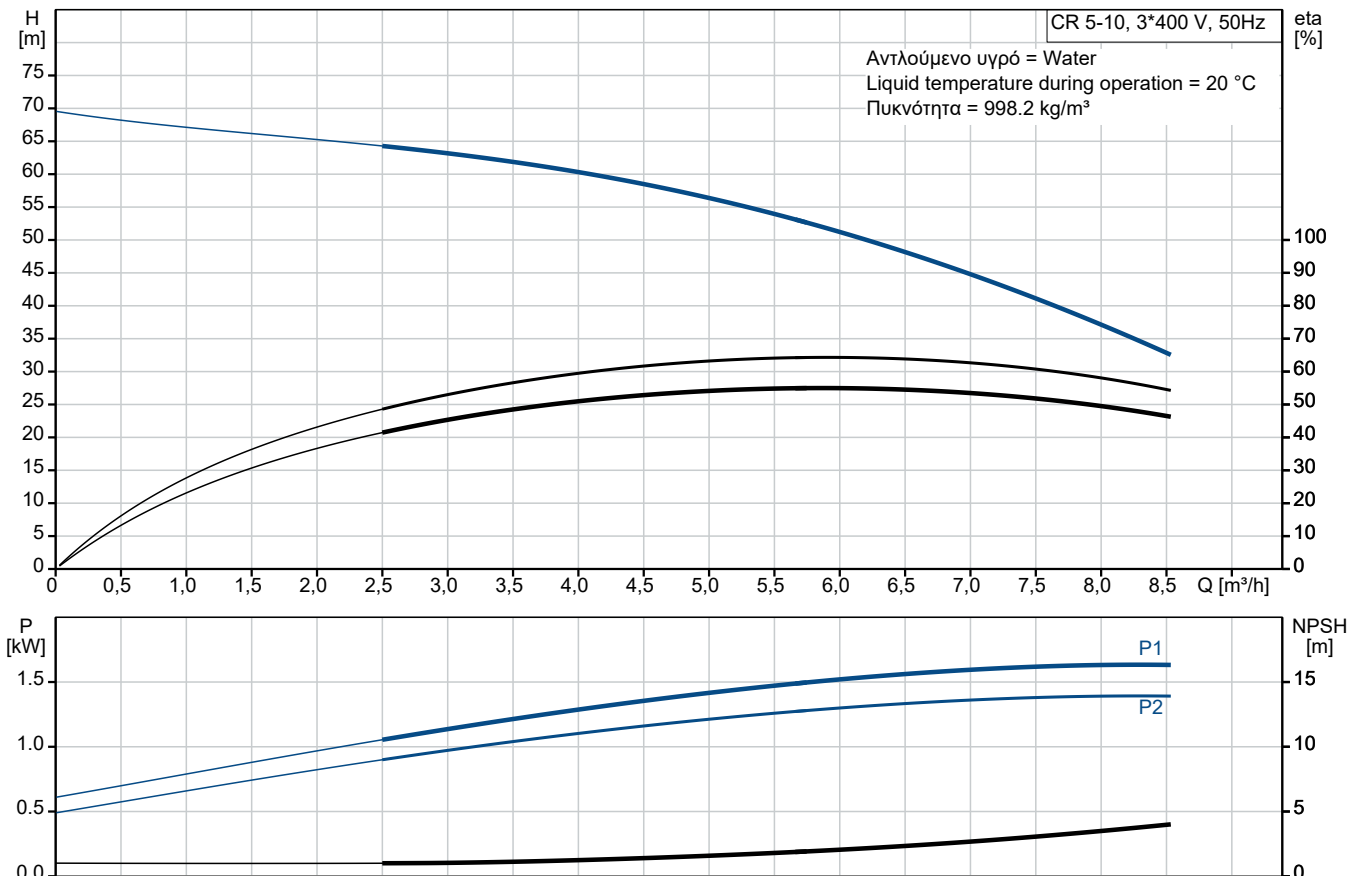


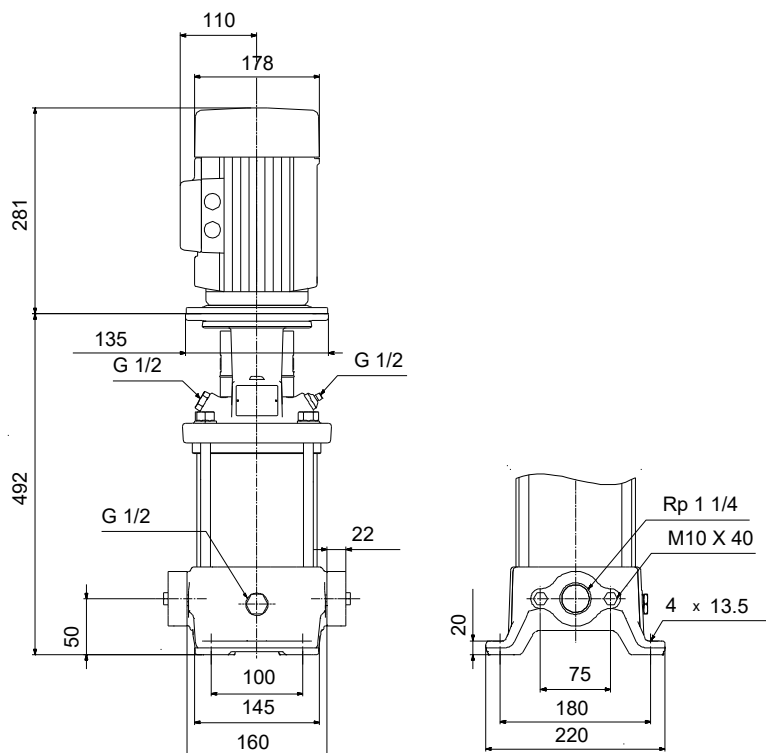
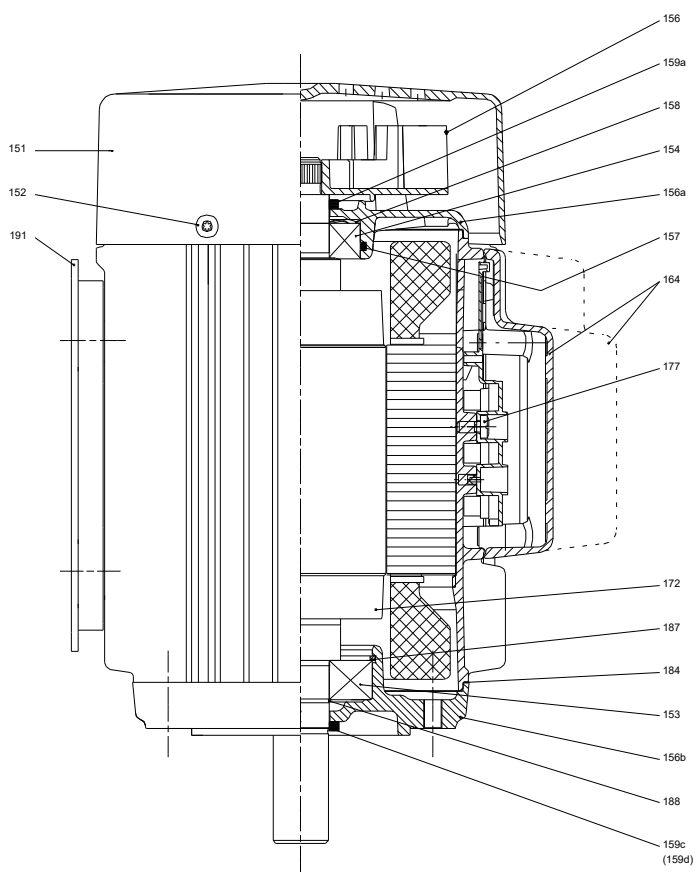
CR 5-10 A-A-A-E-HQQE

Κατακόρυφη, πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία με στόμια αναρρόφησης και κατάθλιψης στο ίδιο επίπεδο. Η κεφαλή της αντλίας και η βάση της είναι από χυτοσίδηρο - όλα τα άλλα εξαρτήματα που έρχονται σε επαφή με το υγρό είναι από ανοξείδωτο χάλυβα (EN 1.4301)

Σημείωση! Η φωτογραφία του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει από το πραγματικό προϊόν

Όροι Σέρβις	Χαρακτηριστικά Αντλίας	Χαρακτηριστικά κινητήρα
Υγρό: Water	Μέγ. πίεση στην καθορισμένη θερμ.: 16 bar / 120 °C	Ονομαστική ισχύς - P2: 1.5 kW
Θερμοκρασία: 20 °C	Περιοχή θερμοκρασίας υγρού: -20 .. 120 °C	Ονομαστική τάση: 220-240D/380-415Y V
Ειδικό βάρος: 1.000	Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος: 60 °C	Συχνότητα δικτύου: 50 Hz
	Στυπιοθλίπτρας άξονα: HQQE	Βαθμός προστασίας: 55 Dust/Jetting
	Αριθμός προϊόντος: 96516993	Κλάση μόνωσης: F
		Προστασία κινητήρα: KANENAS
		Τύπος κινητήρα: 90SD
		Eta 1/1: 84.2-84.2 %





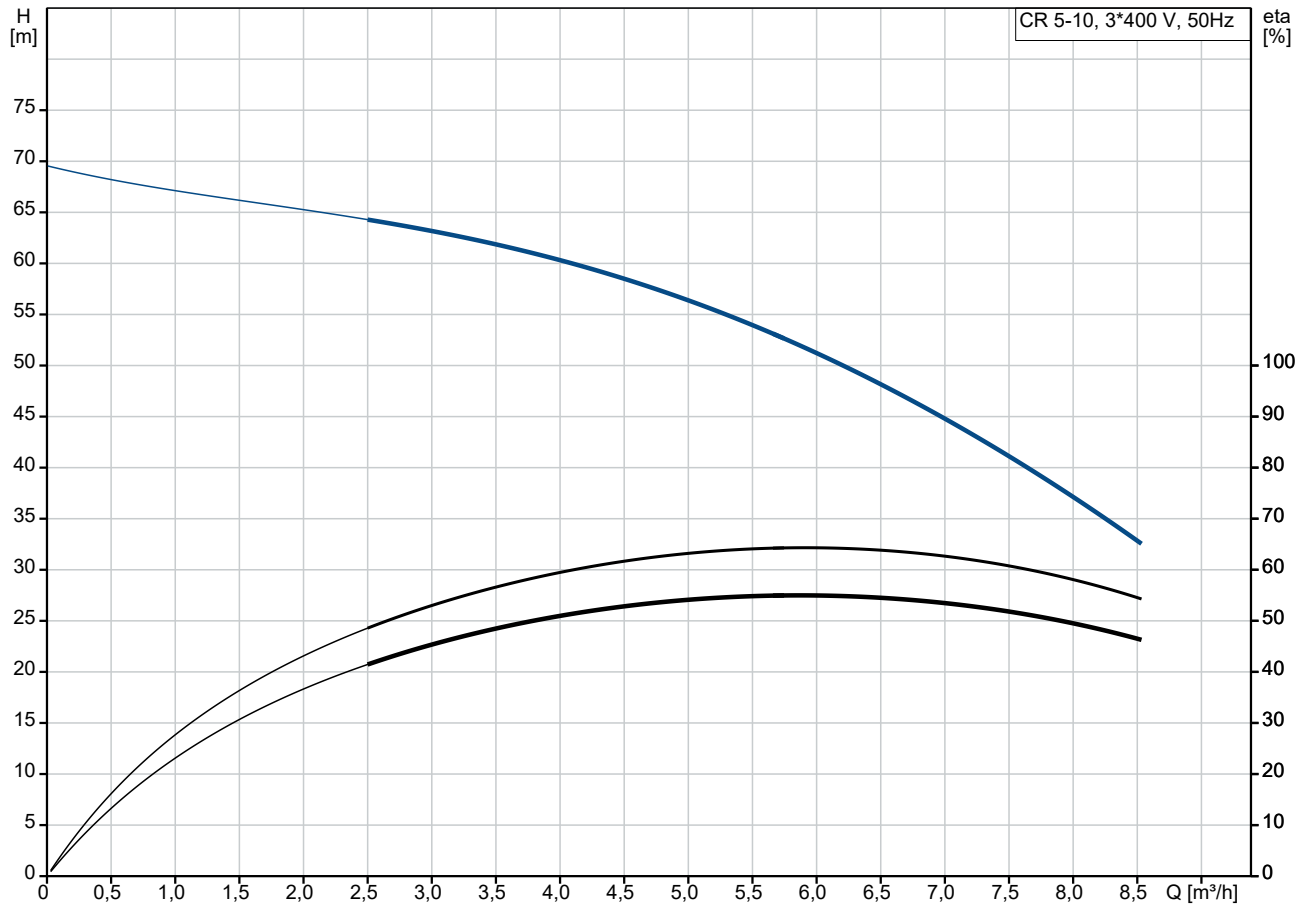
Υλικά:

Βάση: Χυτοσίδηρος
 Βάση: EN 1561 EN-GJL-200
 Βάση: ASTM A48-25B
 Πτερωτή: Ανοξείδωτος χάλυβας
 Πτερωτή: AISI 304
 Πτερωτή: EN 1.4301
 Κωδ. υλικού: A
 Κωδικός για ελαστικό: E

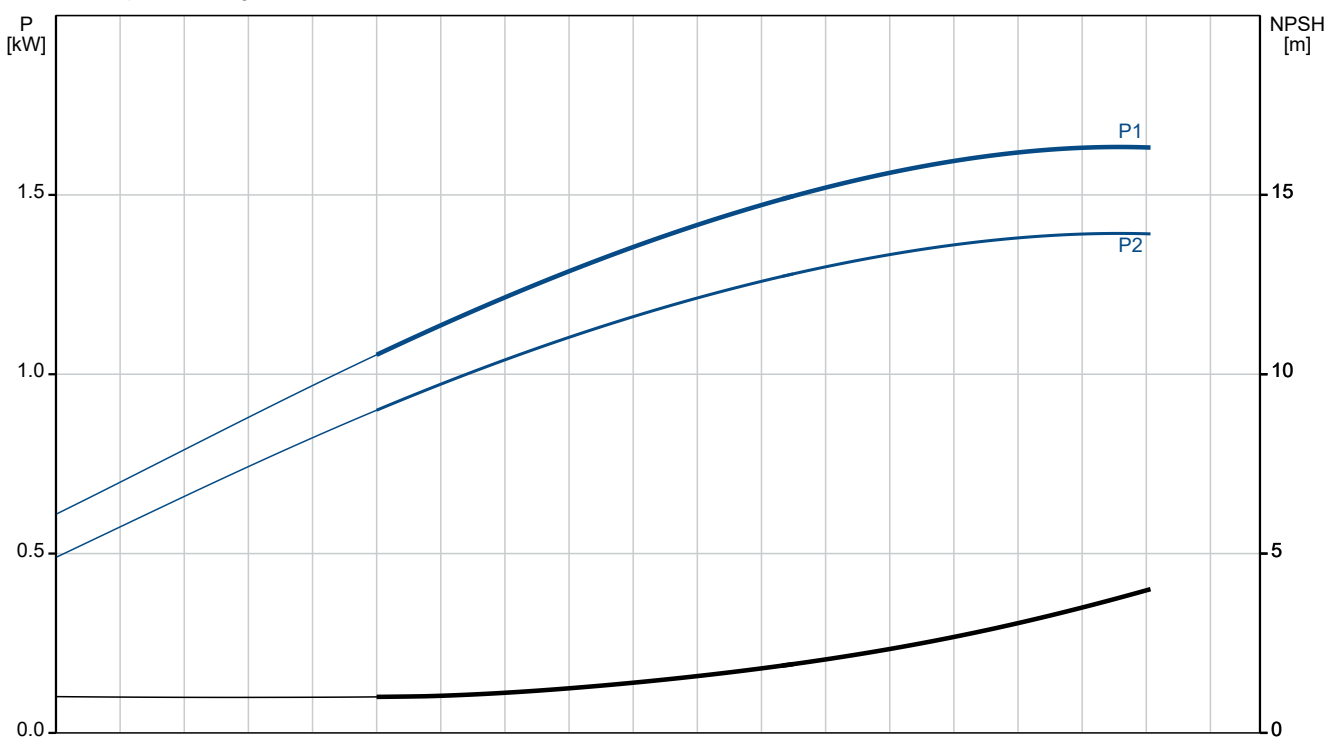
Ποσότητα	Περιγραφή
1	<p>CR 5-10 A-A-E-HQQE</p>  <p>Σημείωση! Η φωτογραφία του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει από το πραγματικό προϊόν</p> <p>Κωδ. Προϊόντος: 96516993</p> <p>Vertical, non-self-priming, multistage, in-line, centrifugal pump for installation in pipe systems and mounting on a foundation.</p> <p>The pump has the following characteristics:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impellers and intermediate chambers are made of Ανοξείδωτος χάλυβας, EN 1.4301. - Pump head and base are made of Χυτοσίδηρος. - The shaft seal has assembly length according to EN 12756. - Power transmission is via cast iron split coupling. - Pipework connection is via Oval / Rp flanges. <p>The motor is a 3-phase AC motor.</p> <p>Χειριστήρια: Frequency converter: KANENAS</p> <p>Υγρό: Αντλούμενο υγρό: Water Περιοχή θερμοκρασίας υγρού: -20 .. 120 °C Επιλεγμένη θερμοκρασία υγρού: 20 °C Πυκνότητα: 998.2 kg/m³</p> <p>Τεχνικός: Ταχύτητα αντλίας στην οποία βασίζονται τα χαρακτηριστικά της αντλίας: 2896 σ.α.λ. Ονομαστική παροχή: 5.8 m³/h Ονομαστικό μανομετρικό: 51.8 m Προσανατολισμός αντλίας: Κατακόρυφη Διάταξη στυπιοθλίπτη άξονα: Μονός Κωδικός για στυπιοθλίπτη άξονα: HQQE Εγκρίσεις: CE,EAC,UKCA,SEPRO Εγκρίσεις για πόσιμο νερό: WRAS,ACS Ανοχή καμπύλης: ISO9906:2012 3B</p> <p>Υλικά: Βάση: Χυτοσίδηρος EN 1561 EN-GJL-200 ASTM A48-25B Πτερωτή: Ανοξείδωτος χάλυβας EN 1.4301 AISI 304 Έδρανο: SIC</p>

Ποσότητα	Περιγραφή
1	<p>Εγκατάσταση:</p> <p>t max amb: 60 °C</p> <p>Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 16 bar</p> <p>Μέγ. πίεση στην καθορισμένη θερμ.: 16 bar / 120 °C</p> <p>16 bar / -20 °C</p> <p>Τύπος σύνδεσης: Oval / Rp</p> <p>Μέγεθος σύνδεσης εισόδου: 1 1/4 inch</p> <p>Μέγεθος σύνδεσης εξόδου: 1 1/4 inch</p> <p>Διαβάθμιση πίεσης για σύνδεση: PN 16</p> <p>Μέγεθος φλάντζας για κινητήρα: FT115</p> <p>Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Πρότυπο κινητήρα: IEC</p> <p>Τύπος κινητήρα: 90SD</p> <p>Κατηγορία απόδοσης IE: IE3</p> <p>Ονομαστική ισχύς - P2: 1.5 kW</p> <p>Ισχύς (P2) που απαιτείται ανά αντλία: 1.5 kW</p> <p>Συχνότητα δικτύου: 50 Hz</p> <p>Ονομαστική τάση: 3 x 220-240D/380-415Y V</p> <p>Ονομαστικό ρεύμα: 5.70/3.30 A</p> <p>Ρεύμα εκκίνησης: 750-820 %</p> <p>Συνημίτονο φ - συντελεστής ισχύος: 0.84-0.78</p> <p>Ονομαστική ταχύτητα: 2890-2910 σ.α.λ.</p> <p>Απόδοση: IE3 84,2%</p> <p>Απόδοση κινητήρα σε πλήρες φορτίο: 84.2-84.2 %</p> <p>Απόδοση κινητήρα σε 3/4 φορτίου: 86.4 %</p> <p>Απόδοση κινητήρα σε 1/2 φορτίο: 86.0 %</p> <p>Αριθμός πόλων: 2</p> <p>Βαθμός προστασίας (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting</p> <p>Κλάση μόνωσης (IEC 85): F</p> <p>Κωδ. κινητήρα: 85U01906</p> <p>Άλλα:</p> <p>Δείκτης ελάχιστης απόδοσης, ΔΕΑ ≥: 0.57</p> <p>Καθαρό βάρος: 33.9 kg</p> <p>Μεικτό βάρος: 38 kg</p> <p>Όγκος συσκευασίας: 0.092 m³</p> <p>Δανέζικος Αρ. VVS: 385902010</p> <p>Swedish RSK No.: 5824853</p> <p>Φινλανδικά Αρ. LVI: 4925510</p> <p>Norwegian NRF no.: 9040284</p> <p>Χώρα προέλευσης: HU</p> <p>Δασμολογική κατηγορία: 84137075</p>

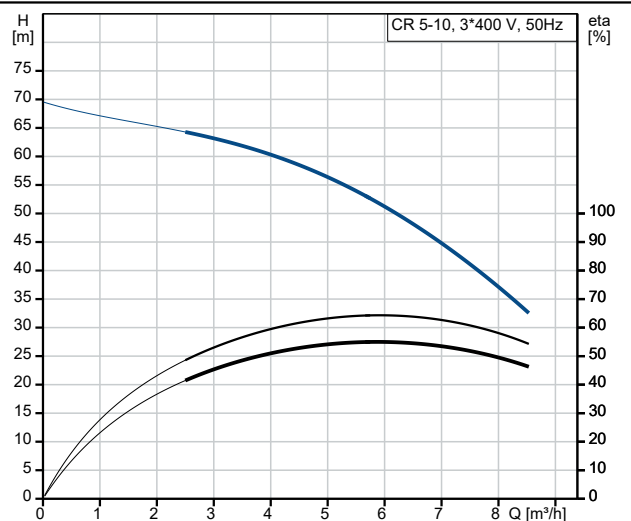
96516993 CR 5-10 A-A-A-E-HQQE 50 Hz



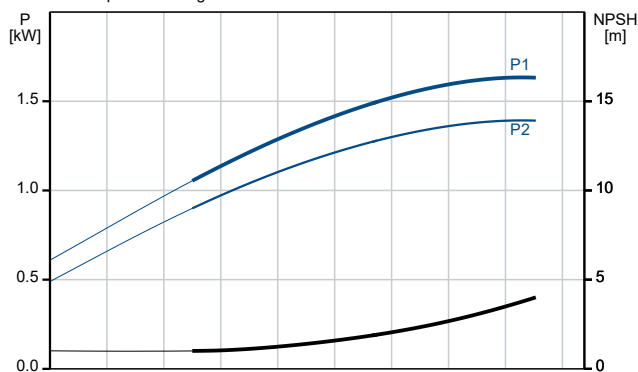
Αντλούμενο υγρό = Water
Liquid temperature during operation = 20 °C
Πυκνότητα = 998.2 kg/m³



Περιγραφή	Τιμή
Γενικές πληροφορίες:	
Όνομα προϊόντος:	CR 5-10 A-A-E-HQQE
Αρ. Προϊόντος:	96516993
Αριθμός EAN:	5700396754161
Τεχνικός:	
Ταχύτητα αντλίας στην οποία βασίζονται τα χαρακτηριστικά της αντλίας:	2896 σ.α.λ.
Ονομαστική παροχή:	5.8 m³/h
Ονομαστικό μανομετρικό:	51.8 m
Μέγιστο μανομετρικό ύψος:	69.7 m
Βαθμίδες:	10
Πτερωτές:	10
Αριθμός πτερωτών μειωμένης διαμέτρου:	0
Χαμηλή NPSH:	0
Προσανατολισμός αντλίας:	Κατακόρυφη
Διάταξη στυπιοθλίπτη άξονα:	Μονός
Κωδικός για στυπιοθλίπτη άξονα:	HQQE
Εγκρίσεις:	CE,EAC,UKCA,SEPRO
Εγκρίσεις για πόσιμο νερό:	WRAS,ACS
Ανοχή καμπύλης:	ISO9906:2012 3B
Έκδοση αντλίας:	A
Τύπος:	A
Υλικά:	
Βάση:	Χυτοσίδηρος
Βάση:	EN 1561 EN-GJL-200
Βάση:	ASTM A48-25B
Πτερωτή:	Ανοξείδωτος χάλυβας
Πτερωτή:	EN 1.4301
Πτερωτή:	AISI 304
Κωδ. υλικού:	A
Κωδικός για ελαστικό:	E
Έδρανο:	SIC
Εγκατάσταση:	
t max amb:	60 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	16 bar
Μέγ. πίεση στην καθορισμένη θερμ.:	16 bar / 120 °C
Μέγ. πίεση στην καθορισμένη θερμ.:	16 bar / -20 °C
Τύπος σύνδεσης:	Oval / Rp
Μέγεθος σύνδεσης εισόδου:	1 1/4 inch
Μέγεθος σύνδεσης εξόδου:	1 1/4 inch
Διαβάθμιση πίεσης για σύνδεση:	PN 16
Μέγεθος φλάντζας για κινητήρα:	FT115
Κωδ. σύνδεσης:	A
Υγρό:	
Αντλούμενο υγρό:	Water
Περιοχή θερμοκρασίας υγρού:	-20 .. 120 °C
Επιλεγμένη θερμοκρασία υγρού:	20 °C
Πυκνότητα:	998.2 kg/m³
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:	
Πρότυπο κινητήρα:	IEC
Τύπος κινητήρα:	90SD
Κατηγορία απόδοσης IE:	IE3
Ονομαστική ισχύς - P2:	1.5 kW
Ισχύς (P2) που απαιτείται ανά αντλία:	1.5 kW
Συχνότητα δικτύου:	50 Hz
Ονομαστική τάση:	3 x 220-240D/380-415V

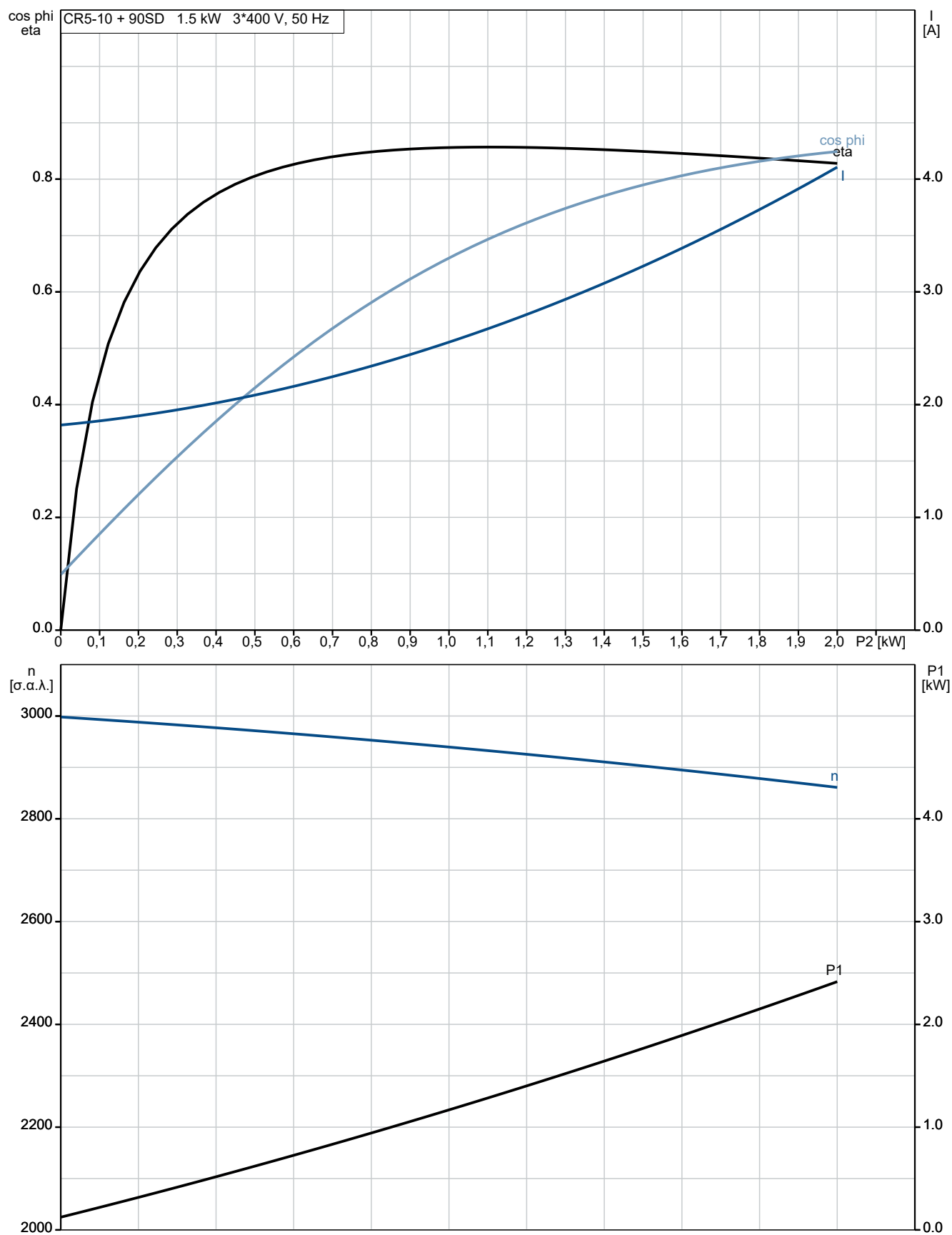


Αντλούμενο υγρό = Water
Liquid temperature during operation = 20 °C
Πυκνότητα = 998.2 kg/m³

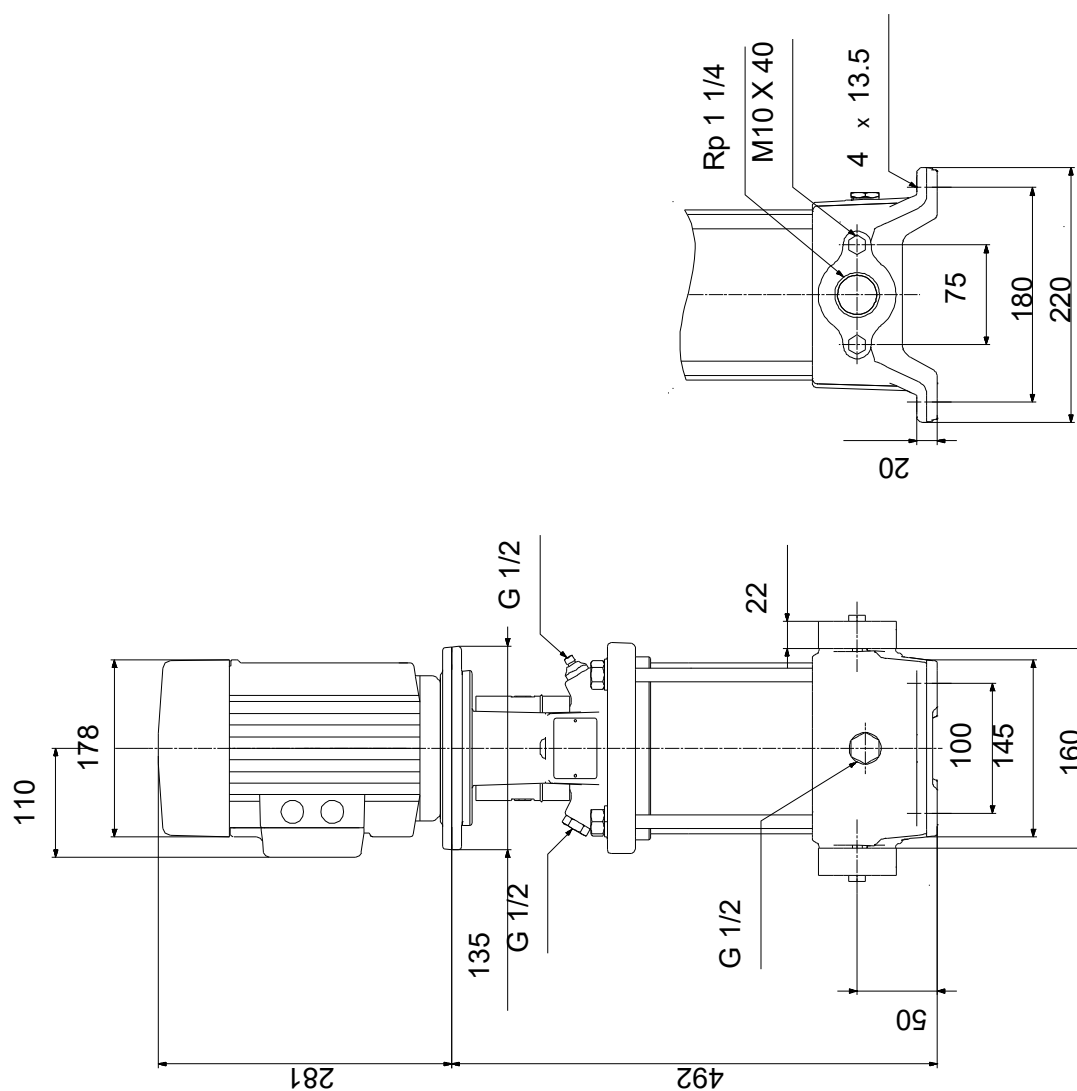


Περιγραφή	Τιμή
Ονομαστικό ρεύμα:	5.70/3.30 A
Ρεύμα εκκίνησης:	750-820 %
Συνημίτονο φ - συντελεστής ισχύος:	0.84-0.78
Ονομαστική ταχύτητα:	2890-2910 σ.α.λ.
Απόδοση:	IE3 84,2%
Απόδοση κινητήρα σε πλήρες φορτίο:	84.2-84.2 %
Απόδοση κινητήρα σε 3/4 φορτίου:	86.4 %
Απόδοση κινητήρα σε 1/2 φορτίο:	86.0 %
Αριθμός πόλων:	2
Βαθμός προστασίας (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Κλάση μόνωσης (IEC 85):	F
Ενσωματωμένη προστατευτική διάταξη κινητήρα:	KANENAS
Κωδ. κινητήρα:	85U01906
Χειριστήρια:	
Μετατροπέας συχνότητας:	KANENAS
Άλλα:	
Δείκτης ελάχιστης απόδοσης, ΔΕΑ ≥:	0.57
Καθαρό βάρος:	33.9 kg
Μεικτό βάρος:	38 kg
Όγκος συσκευασίας:	0.092 m³
Δανέζικος Αρ. VVS:	385902010
Swedish RSK No.:	5824853
Φινλανδικά Αρ. LVI:	4925510
Norwegian NRF no.:	9040284
Χώρα προέλευσης:	HU
Δασμολογική κατηγορία:	84137075

96516993 CR 5-10 A-A-A-E-HQQE 50 Hz

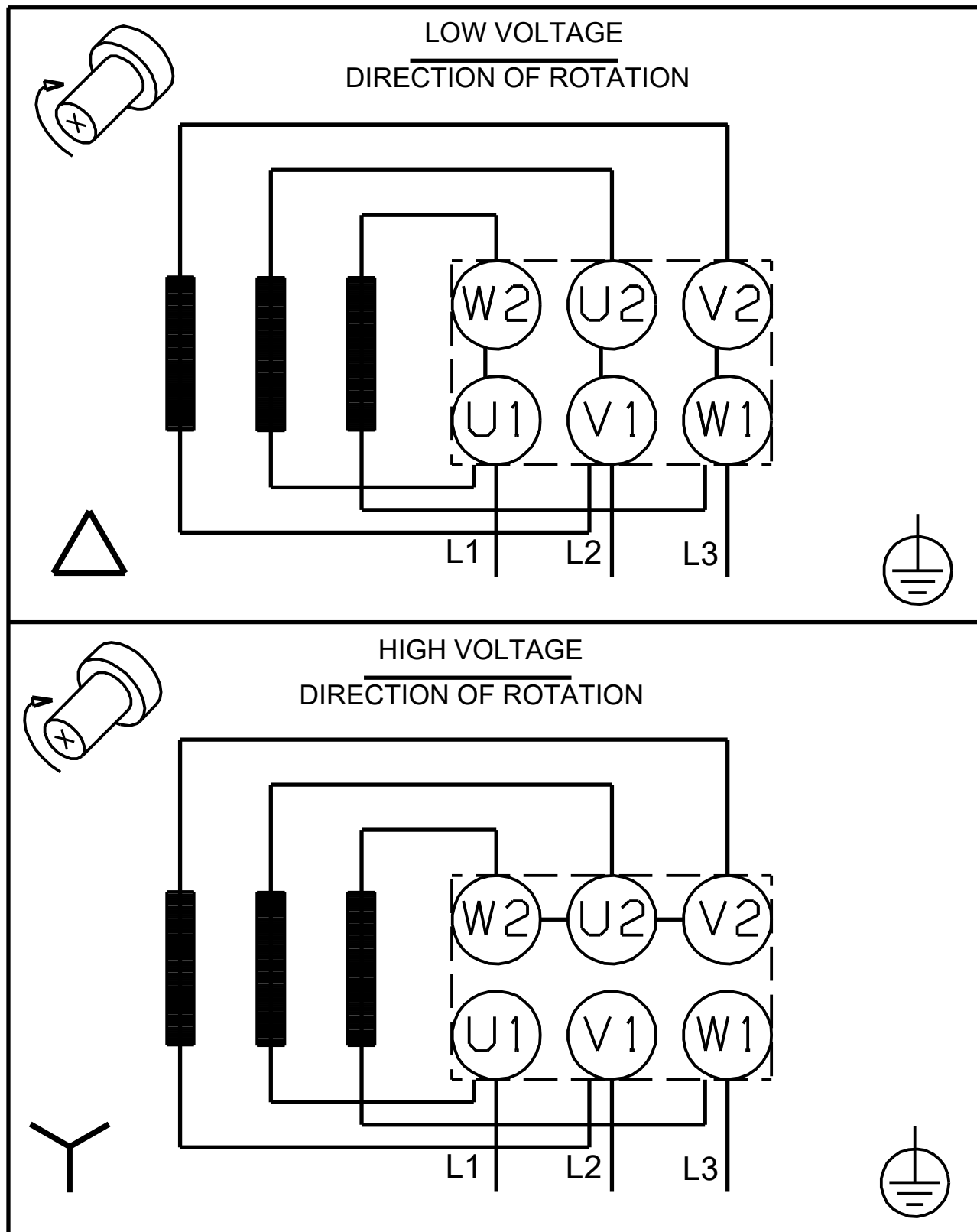


96516993 CR 5-10 A-A-A-E-HQQE 50 Hz



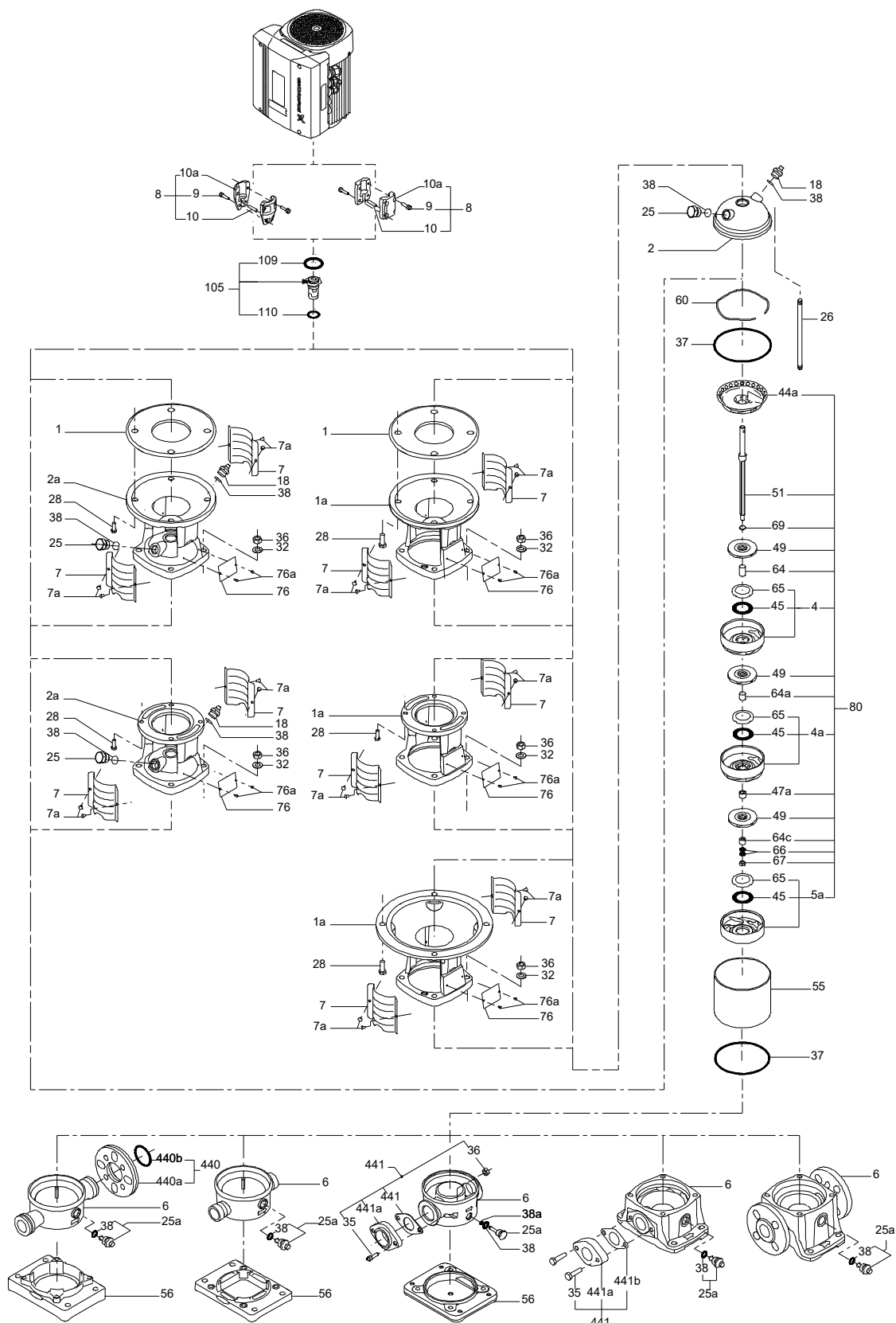
Σημείωση! Όλες οι μονάδες είναι σε [mm] εκτός κι αναφέρεται κάτι διαφορετικό.
Δήλωση αποποίησης ευθύνης: Αυτό το απλοποιημένο σχέδιο με διαστάσεις δεν απεικονίζει όλες τις λεπτομέρειες.

96516993 CR 5-10 A-A-A-E-HQQE 50 Hz



Σημείωση! Όλες οι μονάδες είναι σε [mm] εκτός κι αναφέρεται κάτι διαφορετικό.

(TM069451 for SMCR standard)



Ανταλλακτικά CR 5-10, Κωδ. Προϊόντος 96516993

Έχει παραχθεί μετά 1944 (έτος παραγωγής και αρ. εβδομάδας)

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-	Kit, Chamber stack		Τύπος εδράνου: ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΤΟΥ ΠΥΡΙΤΙΟΥ	96453583	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.				2	
	Vane					
	Retainer for bearing					
	Guide vane					
	Chamber					
45	Neck ring					
47	Bearing bush					
65	Retainer					
65	Retainer for seal ring					
- 4	Chamber cpl.				7	
	Vane					
	Plate					
	Guide vane					
5a	Chamber					
45	Neck ring					
65	Retainer					
65	Retainer for seal ring					
- 5a	Chamber cpl.				1	
	Vane					
	Guide cup					
5a	Chamber					
45	Neck ring					
65	Retainer					
65	Retainer for seal ring					
- 44a	Guide vane cpl.				1	
	Plate					
	Guide vane					
50	Top plate					
47a	Bearing ring				2	
49	Impeller cpl.				10	
- 51	Shaft, spline, cpl.				1	
	Shaft					
69	Stop ring					
64d	Spacing pipe		Εσωτερική διάμετρος: 12,85 Εξωτερική διάμετρος: 15,85 Μήκος (mm): 4,50		1	
64c	Clamp, splined		Εσωτερική διάμετρος: 8,5 Εξωτερική διάμετρος: 15		1	
64a	Spacing pipe		Μήκος (mm): 13.00		2	
64	Spacing pipe		Μήκος (mm): 26.0		7	
66	Wedge lock washer				1	
67	Lock nut		Σπείρωμα: M8		1	
69	Spacing pipe		Μήκος (mm): 2.00		1	
-	Kit, Coupling			00415062	1	pcs
9	Hex socket head cap screw		Χαρακτηρισμός: DIN 912 Μήκος (mm): 25 Σπείρωμα: M8		4	
10a	Coupling half				2	
10	Shaft pin		Διάμετρος: 5 Μήκος (mm): 26		1	

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-	Kit, Coupling guard			96505131	1	pcs
7a	Combi Slot Torx screw				4	
7	Coupling guard				2	
-	Kit, Gaskets			96455090	1	pcs
37	O-ring				2	
38	O-ring				1	
38	O-ring				2	
109	O-ring		Διάμετρος: 22,00 Τύπος υλικού: EPDM Πάχος: 2,75		1	
-	Kit, Plug			96505133	1	pcs
- 18	Air vent screw				1	
	Spindle					
	Plug					
23b	Spindle				1	
25	Plug				1	
25	Plug				1	
38	O-ring				1	
38	O-ring				2	
38	O-ring		Διάμετρος: 16,3 Τύπος υλικού: FKM Πάχος: 2,4		1	
38	O-ring		Διάμετρος: 16,3 Τύπος υλικού: FKM Πάχος: 2,4		2	
-	Kit, Shaft seal HQQE			96455086	1	pcs
+ 105	Shaft seal		Τύπος υλικού: HQQE		1	
-	Kit, Wear parts		Τύπος υλικού: SIC	96455097	1	pcs
- 4a	Chamber w. bearing cpl.				2	
	Vane					
	Retainer					
	Guide vane					
	Chamber					
45	Neck ring				10	
47	Bearing bush				2	
65	Retainer				1	
65	Neck ring retainer				1	
45	Neck ring				10	
47a	Bearing ring				2	
64c	Clamp, splined		Εσωτερική διάμετρος: 8,5 Εξωτερική διάμετρος: 15 Μήκος (mm): 13.00		1	
64a	Spacing pipe				2	
65	Neck ring retainer				10	
66	Wedge lock washer				1	
67	Lock nut		Σπείρωμα: M8		1	
441b	Gasket				2	
-	Motor			99606486	1	pcs
-	Kit, Bearing cpl.			96279794	1	
111	Ball bearing					
154	Ball bearing					
157	O-ring		Διάμετρος: 52 Τύπος υλικού: NBR Πάχος: 3			

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
158	Waved washer					
187	Retaining ring					
188	Retaining ring					
-	Kit, End shield			96279789	1	
156a	End shield					
157a	Gasket		Εσωτερική διάμετρος: 141,2 Εξωτερική διάμετρος: 145,5 Πάχος: 0,2			
157	O-ring		Διάμετρος: 52 Τύπος υλικού: NBR Πάχος: 3			
158	Waved washer					
159a	Seal ring					
-	Kit, Fan			96279757	1	
156	Fan					
159a	Seal ring					
-	Kit, Fan cover			96279755	1	
151	Fan cover					
152	Pan head thread forming screw					
-	Kit, Flange			96279777	1	
156b	Flange					
159.c	Seal ring					
184	Gasket		Εσωτερική διάμετρος: 141,2 Εξωτερική διάμετρος: 145,5 Πάχος: 0,2			
186	Drain plug					
-	Kit, Retaining ring			96279798	1	
187	Retaining ring					
188	Retaining ring					
-	Kit, Shaft seal			96279761	1	
159c	Seal ring					
159a	Seal ring					
-	Kit, Staybolts			96279791	1	
181	Pan head staybolt					
-	Kit, Terminal board			96279769	1	
	Bracket cpl.					
163	Hex socket head screw					
173a	Base					
173	Pan head thread forming screw		Χαρακτηρισμός: COMBI TORX T25			
176	Slot cheese head screw		Χαρακτηρισμός: COMBI TORX T25 Μήκος (mm): 10 Σπείρωμα: M5			
176	Terminal					
176	Connecting piece					
176	Wire clamp					
176	Terminal board					
177	Pan head screw					
-	Kit, Terminal box			96279771	1	
164	Terminal box cover w/gasket					
166	Pan head thread forming screw					

Pos	Description	Annotation	Classification	Data	Part no.	Qty.	Unit
2a	Pump head				96588194	1	pcs
+ 4a	Chamber w. bearing cpl.				96547652	2	pcs
+ 4a	Chamber w. bearing cpl.				98371274	2	pcs
- 4	Chamber cpl.				96547651	7	pcs
45	Neck ring				96547603	1	
65	Retainer				97911446	1	
+ 4	Chamber cpl.				98371272	7	pcs
+ 5a	Chamber cpl.				98371269	1	pcs
6	Base				96588138	1	pcs
7a	Combi Slot Torx screw				96886324	4	pcs
7	Coupling guard				96603690	2	pcs
10	Shaft pin		Διάμετρος: 5		96536473	1	pcs
			Μήκος (mm): 26				
10	Shaft pin		Διάμετρος: 5		96587588	1	pcs
			Μήκος (mm): 26				
+ 18	Air vent screw				96547461	1	pcs
+ 18	Air vent screw				95061351	1	pcs
- 25a	Priming valve cpl.				96588242	1	pcs
38	O-ring				99198815	1	
38	O-ring				99412727	1	
25	Plug				96536013	1	pcs
26	Staybolt		Μήκος (mm): 292		98914860	4	pcs
			Σπείρωμα: M12				
28	Hex head screw		Μήκος (mm): 20		99932722	4	pcs
			Σπείρωμα: M8				
32	Washer		Χαρακτηρισμός: DIN 125 A		99883474	4	pcs
			Εσωτερική διάμετρος: 13				
			Εξωτερική διάμετρος: 24				
			Πάχος: 2,5				
36	Hex nut		Σπείρωμα: M12		96620479	4	pcs
37	O-ring				96547656	2	pcs
38	O-ring				99198815	2	pcs
38	O-ring				99412727	2	pcs
+ 44a	Guide vane cpl.				96547658	1	pcs
+ 44a	Guide vane cpl.				98681144	1	pcs
47a	Bearing ring				97905743	2	pcs

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
47a	Bearing ring			96547649	2	pcs
49	Impeller cpl.			96547648	10	pcs
49	Impeller cpl.			98394422	10	pcs
+ 51	Shaft, spline, cpl.			96588235	1	pcs
55	Outer sleeve			98811257	1	pcs
60	Formed wire spring			99935918	1	pcs
64c	Clamp, splined		Εσωτερική διάμετρος: 8,5	98496968	1	pcs
			Εξωτερική διάμετρος: 15			
64a	Spacing pipe		Μήκος (mm): 13.00	96536452	2	pcs
64a	Spacing pipe		Μήκος (mm): 13.00	98520104	2	pcs
64	Spacing pipe		Μήκος (mm): 26.0	99292143	7	pcs
64	Spacing pipe		Μήκος (mm): 26.0	96536304	7	pcs
66	Wedge lock washer			96536157	1	pcs
66	Wedge lock washer			92575609	1	pcs
67	Lock nut		Σπείρωμα: M8	98277008	1	pcs
69	Spacing pipe		Μήκος (mm): 2.00	96536451	1	pcs
+ 105	Shaft seal		Τύπος υλικού: HQQE	92897461	1	pcs
+ 105	Shaft seal		Τύπος υλικού: HQQE	96983415	1	pcs
441b	Gasket			96536206	2	pcs
+ 441a	Flange		Σπείρωμα: RP 1	96547454	2	pcs