



Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής

SELENIO

Οδηγίες χρήσης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή	5
2. Τύποι και διαστάσεις	5
2.1 Επισκόπηση κυκλοφορητή	5
2.2 Διαστάσεις	6
3. Κανονισμοί ασφάλειας	7
4. Σκοποί και εγκατάσταση	8
4.1 Αντλούμενα ρευστά	8
4.2 Θερμοκρασία ρευστού και περιβάλλοντος	9
4.3 Εγκατάσταση	10
5. Χαρακτηριστικά και λειτουργίες του κυκλοφορητή	11
5.1 Πίνακας ελέγχου - περιγραφή	11
5.2 Ρυθμίσεις κυκλοφορητή	11
5.3 Λειτουργία εξαερισμού αυτόματου κυκλοφορητή	13
5.4 Λειτουργία εκκίνησης του κυκλοφορητή	13
5.5 Υδραυλικά χαρακτηριστικά των κυκλοφορητών	14
6. Τεχνικά χαρακτηριστικά	16
7. Σφάλματα και επίλυση	16
8. Κάρτα εγγύησης	18
9. Δήλωση συμμόρφωσης	19

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ❗ Πρίν ξεκινήσετε τον κυκλοφορητή, να είστε πάντα σίγουροι ότι στην εγκατάσταση υπάρχει παροχή νερού και ότι δεν επιτρέπεται να λειτουργεί άδειο. Να μην αφήνετε ή χαλαρώνετε τα εξαρτήματα του κυκλοφορητή και τις βίδες στερέωσης των πτερυγίων κυκλοφορητών.
- ❗ Ο κυκλοφορητής πρέπει να εγκατασταθεί από πιστοποιημένο προσωπικό μέσω αυτών των οδηγιών λειτουργίας και εγκατάστασης και με τις αρχές μίας σωστής, πρακτικής και καλής εγκατάστασης. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά κατά την ακατάλληλη εγκατάσταση του κυκλοφορητή.
- ❗ Κατά τη λειτουργία του κυκλοφορητή, λόγω των υψηλών θερμοκρασιών του θερμαντικού μέσου, υπάρχει κίνδυνος εγκαυμάτων εάν υπάρξει άμεση επαφή με τον κυκλοφορητή.
- ❗ Σε περίπτωση διαρροών από την εγκατάσταση που μπορούν να βλάψουν τα ηλεκτρονικά συστήματα του κυκλοφορητή, αποσυνδέστε τον άμεσα.
- ❗ Να είστε προσεκτικοί κατά την επιδιόρθωση των ηλεκτρονικών μερών του κυκλοφορητή.



ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΠΟΡΙΨΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ο κυκλοφορητής φέρει τη σήμανση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ και τον Πολωνικό Νόμο της 11ης Σεπτεμβρίου 2015, "Για τα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού" (Φύλλο Εφημερίδας Νομοθεσίας της 23ης Οκτωβρίου 2015, αριθμός 11688) με το σύμβολο του σταυρωμένου κάδου απορριμμάτων.

Η σήμανση αυτή ενημερώνει ότι ο εξοπλισμός αυτός, μετά το πέρας της χρήσης του, δεν μπορεί να απορριφθεί μαζί με τα άλλα οικιακά απορρίμματα. Ο χρήστης υποχρεούται να το επιστρέφει σε φορείς που ασχολούνται με τη συλλογή αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Οι συλλέκτες, περιλαμβανομένων των τοπικών σημείων συλλογής, καταστημάτων και δημοτικών υπηρεσιών, δημιουργούν κατάλληλο σύστημα συλλογής του εξοπλισμού. Η σωστή απόρριψη αυτών των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού συμβάλλει στην αποφυγή βλαβερών συνεπειών για την ανθρώπινη υγεία και το φυσικό περιβάλλον που προκύπτουν από την παρουσία επικίνδυνων συστατικών και από την ακατάλληλη αποθήκευση και επεξεργασία τέτοιου εξοπλισμού.

1. Εισαγωγή

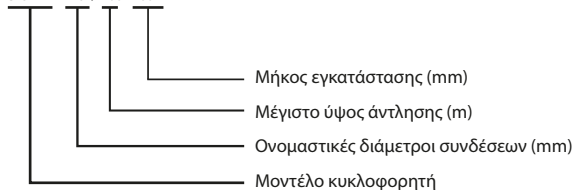
Στην ηλεκτρονικό κυκλοφορητή, ο στάτορας του μοτέρ είναι πλήρως εγκλεισμένος, και τα περιστρεφόμενα μέρη είναι βυθισμένα σε καθαρό νερό, το οποίο παίζει σημαντικό ρόλο στην ψύξη και τη λίπανση κατά τη λειτουργία. Το προστατευτικό περίβλημα του κυκλοφορητή έχει λεπτό τοίχωμα κατασκευαστή ώστε να απομονώνει πλήρως τον στάτορα του μοτέρ από το νερό. Ο παραδοσιακός σχεδιασμός με μηχανικές τσιμούχες έχει καταργηθεί, επιλύοντας τα προβλήματα διαρροών που εμφανίζετα σε συμβατικές αντλίες νερού. Τα περιστρεφόμενα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από κεραμικά ρουλεμάν και κεραμικούς ρότορες, οι οποίοι είναι ανθεκτικοί στη φθορά και λειαινονται με καθαρό νερό, επιτρέποντάς τους να ψύχουν το μοτέρ και να μειώνουν τον θόρυβο. Ο κυκλοφορητής δεν υπερθερμαίνεται κατά τη λειτουργία του σε πλήρη ισχύ. Ουσιαστικά, μπορεί να λειτουργεί χωρίς ανάγκη συντήρησης, εφόσον χρησιμοποιείται σωστά.

2. Τύποι και διαστάσεις

2.1 Επισκόπηση κυκλοφορητή

Επισκόπηση μοντέλων

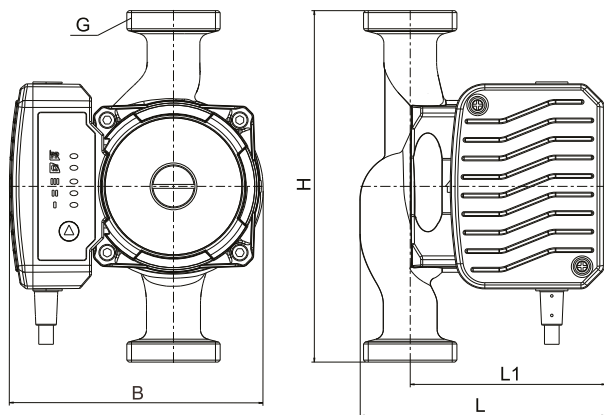
CI-SELEN 25 / 100 - 180



Μοντέλο	Ονομαστική διάμετρος των συνδέσεων	Μέγεθος σύνδεσης	Μέγιστη ροή	Ύψους άντλησης	Τάση	Συχνότητα	Ισχύς	Ρεύμα	EEI*
	mm		m ³ /h	m					
CI-SELEN 25/100-180	25	1 1/2"	7,5	0 - 10	230	50	140	0,07 - 0,95	≤0,23
CI-SELEN 32/100-180	32	2"	8	0 - 10			140	0,07 - 0,95	≤0,23
CI-SELEN 25/120-180	25	1 1/2"	8,5	0 - 12			180	0,12 - 1,18	≤0,23
CI-SELEN 32/120-180	32	2"	9	0 - 12			180	0,12 - 1,21	≤0,23

* Το κριτήριο αναφοράς για τις πιο ενεργειακά αποδοτικούς κυκλοφορητές είναι EEI ≤ 0,20

2.2 Διαστάσεις



Μοντέλο	Διαστάσεις (mm)					Καθαρό βάρος
	L	L1	H	B	G	
CI-SELEN 25/100-180	133	95	180	143	1 1/2"	3,1
CI-SELEN 32/100-180					2"	3,5
CI-SELEN 25/120-180					1 1/2"	3,1
CI-SELEN 32/120-180					2"	3,5

3. Κανόνες ασφαλείας



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

- Μην αγγίζετε το περίβλημα του κυκλοφορητή ενώ βρίσκεται σε λειτουργία.
- Μην λειτουργείτε την αντλία χωρίς νερό.

1. Η τάση τροφοδοσίας του ηλεκτρονικού κυκλοφορητή είναι μονοφασική 230 V, με συχνότητα 50 Hz.
2. Πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι το σύστημα σωληνώσεων είναι ασφαλώς συνδεδεμένο και ελέγξτε ότι έχουν αφαιρεθεί τυχόν υπολείμματα, κατάλοιπα κόλλησης και απορρίμματα από τους σωλήνες.
3. Βεβαιωθείτε ότι ο κυκλοφορητής βρίσκεται σε ξηρό και καλά αεριζόμενο περιβάλλον, ώστε να αποφευχθούν βραχυκυκλώματα που προκαλούνται από υγρασία ή πιτσιλιές στο περίβλημα και να διασφαλιστεί η πρόσβαση για συντήρηση και αντικατάσταση.
4. Συνιστάται η εγκατάσταση βαλβίδων απομόνωσης στα στόμια εισόδου και εξόδου για να διευκολυνθεί η μελλοντική συντήρηση και επισκευή του κυκλοφορητή.
5. Αποφύγετε την επαφή με τον κυκλοφορητή και τους σωλήνες για να αποφευχθούν εγκαύματα.
6. Για την αποφυγή ατυχημάτων, αποσυνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης.
7. Ελέγχετε τακτικά τον κυκλοφορητή και αντικαταστήστε τον σε περίπτωση βλάβης.
8. Το καλώδιο τροφοδοσίας μπορεί να αντικατασταθεί μόνο με κατάλληλα καλώδια ή εξειδικευμένα εξαρτήματα.
9. Το χειμώνα, όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από 0°C και όταν ο κυκλοφορητής σταματά να λειτουργεί, για την αποφυγή ζημιάς από παγωμένα, πρέπει να αδειάζει πλήρως το νερό από τον σωλήνα.
10. Οι σωλήνες τροφοδοσίας θέρμανσης δεν πρέπει να ξαναγεμίζονται συχνά με μη αποσκληρυνμένο νερό, ώστε να αποφευχθεί η συσσώρευση ασβεστίου στο σύστημα σωληνώσεων και το φράξιμο του φυγοκεντρικού τροχού (impeller).

4. Σκοποί και εγκατάσταση

4.1 Αντλούμενα ρευστά

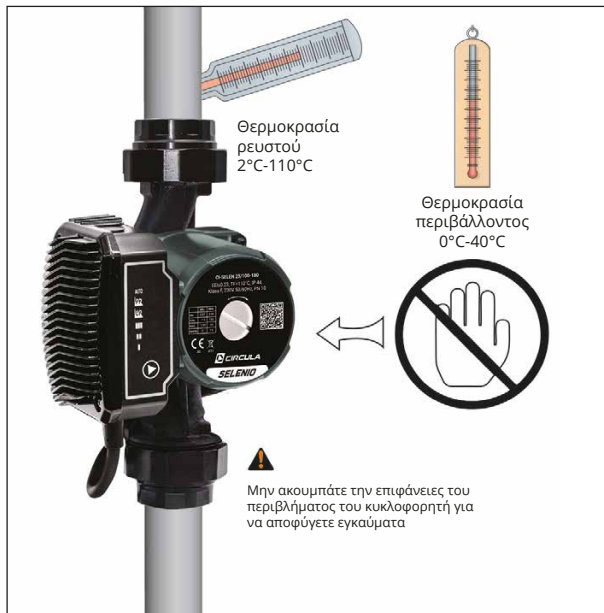
Το νερό στις εγκαταστάσεις θέρμανσης θα πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο PN-C-04607:1993 και να είναι απαλλαγμένο από στερεά σωματίδια, ίνες και ρυπαρόνες ουσίες.

Η αντλία προορίζεται για τα εξής συστήματα:

- Μη διαβρωτικά, μη εκρηκτικά υγρά, απαλλαγμένα από στερεά σωματίδια και ίνες,
- Υγρά που προορίζονται για εγκαταστάσεις θέρμανσης

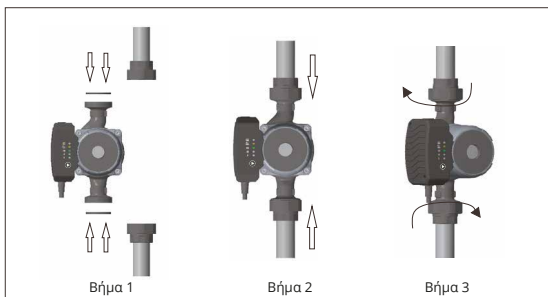


4.2 Θερμοκρασία του ρευστού και θερμοκρασία περιβάλλοντος

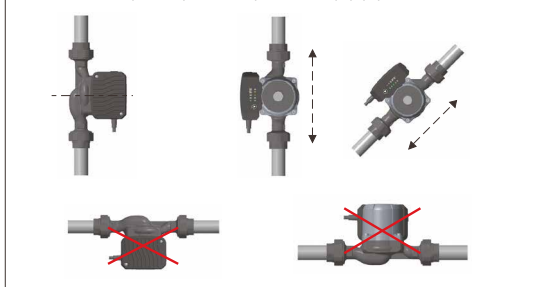


4.3 Εγκατάσταση

Κατά τη συναρμολόγηση, ο άξονας του μοτέρ πρέπει να τοποθετείται σε οριζόντιο άξονα, και η κατεύθυνση ροής του υγρού στον σωλήνα πρέπει να είναι ίδια με το βέλος που είναι σημειωμένο στο σώμα του κυκλοφορητή.



Σωστός τρόπος εγκατάστασης του κυκλοφορητή



Αλλαγές στη θέση του κουτιού ελέγχου και του περιβλήματος κινητήρα μπορούν να εκτελεστούν, μόνο από εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις κυκλοφορητών της Circola.

5. Λειτουργία και χαρακτηριστικά










5.1 Πίνακας ελέγχου - Περιγραφή




5.2 Ρυθμίσεις του κυκλοφορητή

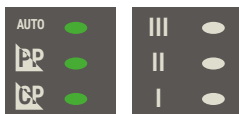
Μετά τη σύνδεση του κυκλοφορητή με το ρεύμα, όλα τα φώτα LED θα ανάψουν 3 φορές. Τότε η συγκεκριμένη λειτουργία του κυκλοφορητή θα εμφανιστεί.

Σχέση μεταξύ της ηλεκτρονικής ρύθμισης του κυκλοφορητή και των ενδείξεων της οθόνης:

Auto	PP I
<p>Προσαρμοστική λειτουργία</p> 	<p>Καμπύλη αναλογικής πίεσης, ταχύτητα I</p> 
PP II	PP III
<p>Καμπύλη αναλογικής πίεσης, ταχύτητα II</p> 	<p>Καμπύλη αναλογικής πίεσης, ταχύτητα III</p> 
CP I	CP II
<p>Καμπύλη σταθερής πίεσης, ταχύτητα I</p> 	<p>Καμπύλη σταθερής πίεσης, ταχύτητα III</p> 
CP III	CS I
<p>Καμπύλη σταθερής πίεσης, ταχύτητα III</p> 	<p>Σταθερή καμπύλη, ταχύτητα I</p> 
CS II	CS III
<p>Σταθερή καμπύλη, ταχύτητα II</p> 	<p>Σταθερή καμπύλη, ταχύτητα III</p> 


5.3 Αυτόματη λειτουργία εξαέρωσης του κυκλοφορητή

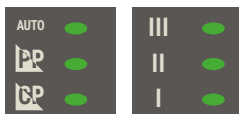
Η λειτουργία ενεργοποιείται πατώντας και κρατώντας πατημένο το  για περίπου 5 δευτερόλεπτα, μέχρι να ανάψουν τα 3 LED φώτα (βλ. εικόνα παρακάτω).



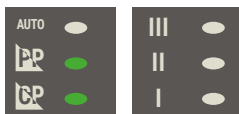
Ο κυκλοφορητής μεταβαίνει σε λειτουργία εξαέρωσης για 5 λεπτά: θα λειτουργεί εναλλάξ σε διαφορετικές ταχύτητες. Μετά την ολοκλήρωση της αυτόματης εξαέρωσης, ο κυκλοφορητής επιστρέφει στη λειτουργία που είχε ρυθμιστεί προηγουμένως.

5.4 Λειτουργία εκκίνησης του κυκλοφορητή

Σε περίπτωση εμπλοκής του ρότορα, για παράδειγμα μετά από παρατεταμένη αδράνεια του κυκλοφορητή είναι δυνατή η ενεργοποίηση της λειτουργίας εκκίνησης του κυκλοφορητή. Αυτό ενεργοποιείται πατώντας συνεχόμενα το κουμπί  για περίπου 8 δευτερόλεπτα, μέχρι να ανάψουν και τα 6 LED (βλ. εικόνα παρακάτω).

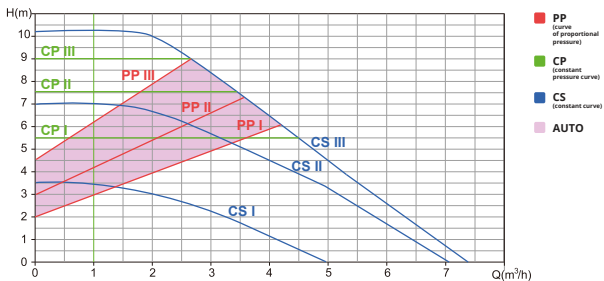


Για 5 λεπτά, ο κυκλοφορητής εισέρχεται σε λειτουργία εκκίνησης του ρότορα, που σημαίνει κυκλικές προσπάθειες εκκίνησης στη μέγιστη ταχύτητα. Σε περίπτωση επιτυχούς εκκίνησης του ρότορα, ο κυκλοφορητής επιστρέφει στην προηγουμένως ρυθμισμένη λειτουργία. Ωστόσο, σε περίπτωση αποτυχημένης εκκίνησης του ρότορα, εμφανίζεται στην οθόνη της αντλίας ένας κωδικός σφάλματος που υποδεικνύει προστασία από εμπλοκή του ρότορα (βλ. εικόνα παρακάτω).

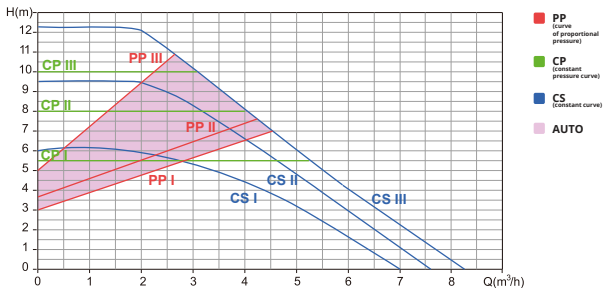


5.5 Υδραυλικά χαρακτηριστικά των κυκλοφορητών

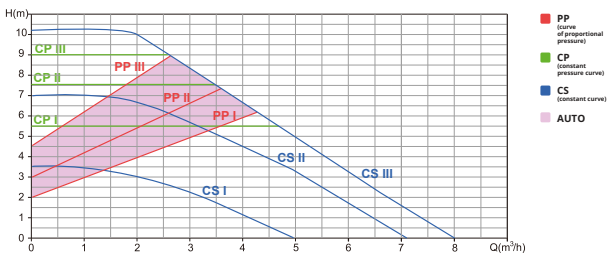
CI-SELEN 25/100-180



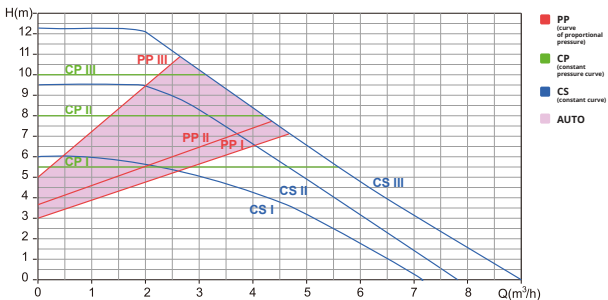
CI-SELEN 25/120-180



CI-SELEN 32/100-180



CI-SELEN 32/120-180







6. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση τροφοδοσίας	230 V, 50 Hz			
Κλάση Προστασίας	IP44			
Κλάση μόνωσης	F			
Πίεση εγκατάστασης	Max. 95%			
Πίεση εγκατάστασης	Max. 1.0 MPa, 10 bar			
Πίεση εισαγωγής	Θερμοκρασία ρευστού	≤ +75°C	Ελάχ. πίεση εισαγωγής	0,05 bar , 0,005 MPa
		+90°C		0,28 bar , 0,028 MPa
		+110°C		1,08 bar , 0,108 MPa
Θερμοκρασία ρευστού	2°C-110°C			

7. Προβλήματα και επίλυση

Πρόβλημα	Πιθανό αίτιο	Επίλυση
Ο κυκλοφορητής δεν λειτουργεί	Λανθασμένη σύνδεση του καλωδίου ρεύματος	Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο του ρεύματος είναι σωστά συνδεδεμένο
	Καμένη φύσα	Αντικαταστήστε τη φύσα
Θόρυβος το σύστημα ή στο σώμα του κυκλοφορητή	Ακαθαρσίες μέσα στο κυκλοφορητή, μπλοκαρισμένη φτερωτή	Αποσυναρμολογήστε τον κυκλοφορητή και αφαιρέστε τυχόν χύματα
	Η ρύθμιση της ροής είναι αρκετά μεγάλη	Εναλλάξτε σε χαμηλότερη ταχύτητα
	Αέρας στο σύστημα ή στο περίβλημα του κυκλοφορητή	Αφαιρέστε τον αέρα / Αντλία ηχητικού σήματος
Ο κυκλοφορητής λειτουργεί αλλά δεν παραγάγει πίεση	Η βαλβίδα εισαγωγής είναι κλειστή	Ανοίξτε τη βαλβίδα
	Αέρας στην εγκατάσταση	Εξαερώστε το σύστημα και τον κυκλοφορητή

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, των ηλεκτρονικών του κυκλοφορητή θα ανταποκριθούν σε ορισμένα σφάλματα και θα ασφαλισουν τον κυκλοφορητή. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τους κωδικούς ασφαλείας στην οθόνη:

Εμφανιζόμενο μήνυμα	Αιτία βλάβης	Επίλυση προβλήματος
	Μπλοκαρισμένοι ρότορας	Καθαρίστε τον ρότορα και την εγκατάσταση από ρύπους στο εσωτερικό του
	Εξαφάνιση φάσης λειτουργίας	Ελέγξτε τη παροχή του ρεύματος
	Η τάση ρεύματος είναι αρκετά χαμηλή ή αρκετά υψηλή.	Ελέγξτε τη τάση του ρεύματος. Σε περίπτωση περαιτέρω προβλημάτων, επικοινωνήστε Με εξουσιοδοτημένο κέντρο service.
	Βραχυκύκλωμα στον κυκλοφορητή	Επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο service

8. Κάρτα εγγύησης

Μοντέλο κυκλοφορητή	Σφραγίδα πωλητή	Ημερομηνία πώλησης / Υπογραφή πωλητή

Η εταιρεία Arka Sp. z o.o. παρέχει εγγύηση 24 μηνών για το προϊόν, η οποία ξεκινά από την ημερομηνία πώλησης, υπό την προϋπόθεση ότι ο αγοραστής ακολουθεί τις οδηγίες εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης. Η εγγύηση καλύπτει μόνο εργοστασιακά ελαττώματα: υλικά και κατασκευαστικά σφάλματα που προέκυψαν κατά τη διαδικασία παραγωγής.

Η εγγύηση δεν καλύπτει:

- Μηχανικές βλάβες,
- Που προκύπτουν από συναρμολόγηση της αντλίας που δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες συναρμολόγησης ή από μη εξουσιοδοτημένη παρέμβαση,
- Που προκύπτουν από ακατάλληλη χρήση ή χειρισμό του κυκλοφορητή,
- Που προκύπτουν από είσοδο στερεών ρύπων στον κυκλοφορητή,
- Που προκύπτουν από παγωνιά, ατμοσφαιρικές εκκενώσεις ή βλάβες στην ηλεκτρική εγκατάσταση, ιδιαίτερα υγρασία στις ηλεκτρικές συνδέσεις,
- Ζημιά που προκύπτει από λειτουργία του κυκλοφορητή χωρίς υγρό (dry run).

Βάση για την εξέταση εγγυητικής απαίτησης από την εταιρεία Arka αποτελεί η προσκόμιση αποδεικτικού αγοράς και αυτής της κάρτας εγγύησης

Οι υποβολές παραπόνων γίνονται δεκτές:

- Στο σημείο πώλησης όπου αγοράστηκε το προϊόν, μαζί με τα ελαττωματικά είδη προς παράδοση.
- Ηλεκτρονικά: μέσω της φόρμας στον ιστότοπο, φαξ /94/ 346-27-68,
- Τηλεφωνική γραμμή 889-808-808 (τις εργάσιμες ημέρες από τις 8:00 π.μ. έως τις 4:00 μ.μ.).

Η παρούσα εγγύηση δεν αποκλείει, περιορίζει ή μειώνει τα δικαιώματα του αγοραστή που προκύπτουν από τη μη συμμόρφωση των αγαθών με τους όρους της σύμβασης.

Declaration of Conformity UE

No. 2/circula/2021

1. Model produktu:

CIRCULA SELENIO - POMPA ELEKTRONICZNA C.O.

Kod produktu (indeks): CI-SELEN 25/100-180; CI-SELEN 32/100-180; CI-SELEN 25/120-180; CI-SELEN 32/120-180

2. Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

ARKA Sp. z o.o. sp.k.
ul. Ogrodowa 5
76-004 Ślanów

3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

4. Zgodność przedmiotu deklaracji potwierdzona certyfikatem:

Certyfikat nr: ISETC.001320210205 wydany przez: ISET S.r.l. Unipersonale
Certyfikat nr: D6 101057 0060, D6 101057 0061, D6 101057 0062, D6 101057 0063
wydane przez: TÜV SÜD Product Service GmbH

5. Wymieniony powyżej przedmiot deklaracji niniejszej deklaracji zgodności UE jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

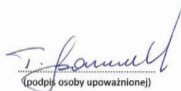
Dyrektywa 2014/35/UE (LVD)
Dyrektywa 2014/30/UE (EMC)
Dyrektywa 2006/42/WE (MD)
Dyrektywa 2009/125/WE (Ekoprojekt)

6. Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

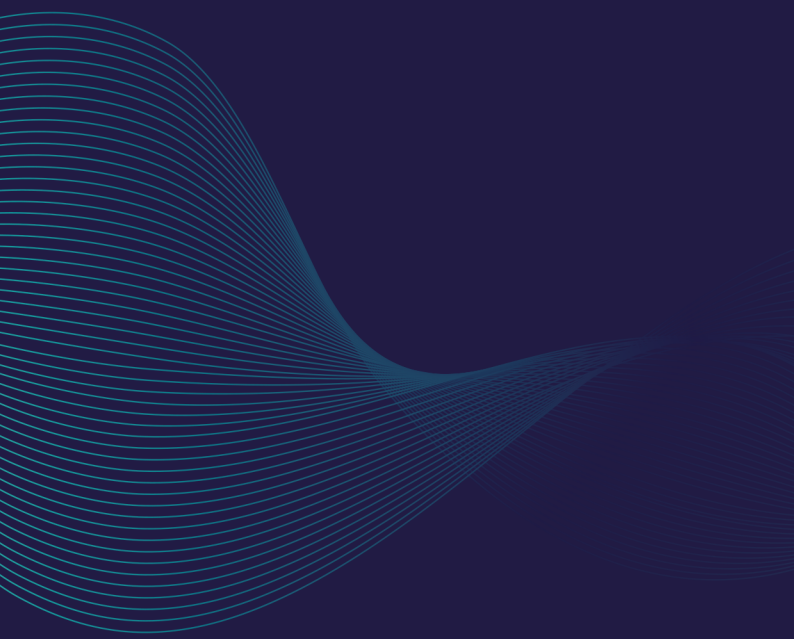
EN 16297-1:2012
EN 16297-2:2012
EN 16297-3:2012
EN ISO 12100:2010
EN 809-1998+A1:2009+AC:2010
EN 60204-1:2018
EN 61000-3-3:2013+A1:2019
EN 60335-1-2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019
EN 60335-2-51:2003+A2:2012
EN 6034-1:2010+AC:2010
EN 62233-2008+AC:2008
EN 55014-1:2017+A11:2020
EN 55014-2:2015
EN IEC 61000-3-2:2019

Ślanów, 18 listopada 2021 r.

(miejsce i data wystawienia)



(podpis osoby upoważnionej)



Producer:

Arka Sp. z o.o.,
Ogrodowa 5, 76-004 Sianów
Poland

arka-instalacje.pl