

Σύγχρονοι Κυκλοφορητές Askoll

ENERGY SAVING



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Συμπαγής κατασκευή Εύκολος στην εγκατάσταση Συμβατός με τον κανονισμό EuP



OIKONOMIA

Μικρότερη κατανάλωση από τους παραδοσιακούς κυκλοφορητές, εώς 80%



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Υψηλής τεχνολογίας \Κινητήρας ΡΜ



Με σεβασμό στο περιβάλλον







Το μέλλον της καινοτομίας

Askoll

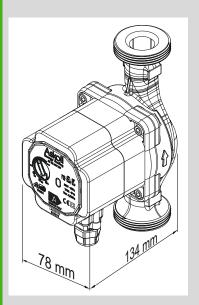
O **Askoll energy saving** κυκλοφοριτής είναι υγρού ρότορα αντλία, κινούμενη από ένα μόνιμα μαγνητισμένο σύγχρονο κινητήρα και ελεγχόμενη από ένα inverter.

- 1.Συμπαγής
- 2.Εξοικονόμηση ενέργειας
- 3.Ιδανική απόδοση
- 4.Αξιοπιστία
- 5.Ευκολία στην εγκατάσταση



ENERGY SAVING

1.Συμπαγής



Σε σύγκριση με τα μοντέλα που κυκλοφορούν σήμερα στην αγορά με ισοδύναμες επιδόσεις, ο Askoll energy saving είναι ο πιο συμπαγής κυκλοφοριτής που διατίθενται. Εξασφαλίζει τη μέγιστη ισχύ σε ελάχιστο μέγεθος. Μπορούν να εγκατασταθούν σε οποιοδήποτε σύστημα θέρμανσης και είναι πολύτιμοι, όταν μειώνονται οι διαθέσιμοι χώροι.

2.Εξοικονόμηση ενέργειας

Η Askoll energy saving είναι αντλία μεταβλητών ταχυτήτων η οποία χαρακτηρίζεται από υψηλή ενεργειακή απόδοση. Σε σύγκριση με τις παραδοσιακές αντλίες που κυκλοφορούν σήμερα στην αγορά με ισοδύναμες επιδόσεις, καταναλώνει έως και 80% λιγότερη ηλεκτρική ενέργεια: είναι φιλική προς το περιβάλλον και εξασφαλίζει την αύξηση της αποταμίευσης για τις οικογένειες.

Ο Askoll energy saving πληρει ήδη τις διατάξεις του κανονισμού αριθ. 641/2009 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (ΠΚΕ οδηγία) που απαιτεί τη δραστική μείωση της κατανάλωσης ενέργειας των κυκλοφορητών από την 1η Ιανουαρίου 2013. Λαμβάνοντας υπόψη τους ήδη υπάρχοντες κυκλοφορητές της κατηγορίας Α, μόνο οι πιο αποτελεσματικοί πληρούν αυτές τις προδιαγραφές (αυτοί με δείκτη ενεργειακής απόδοσης ΕΕΙ <0,27): οι Askoll energy saving είναι σε αυτή την κατηγορία.

Τα οικονομικά οφέλη είναι σαφή: εάν οι εγκαταστημένοι κυκλοφοριτές είχαν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Askoll energy saving (υπάρχουν πάνω από 100 εκατομμύρια στην εγκαταστημένοι κυκλοφοριτές Ευρώπη), θα ήταν δυνατό να εξοικονομειθεί πάνω από το 60% της ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιείται. Αυτό αντιστοιχεί σε περισσότερο από 30TWh που είναι η ενέργεια που απαιτείται για το φωτισμό περίπου 6 εκατομμύρια ποδοσφαιρικών αγώνων στο ολυμπιακό στάδιο της Ρώμης.

3.Ιδανική απόδοση

O Askoll energy saving ανταποκρίνεται ιδανικά στις απαιτήσεις του κάθε συστήματος θέρμανσης σε οποιαδήποτε οικιακό και επαγγελματικό χώρο. Μάλιστα, η αντλία είναι εξοπλισμένη με ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου που επιτρέπουν τη ρύθμιση αρκετών δυνατότητων.

Πρόγραμμα Ρ (ΔΡ-V) Αναλογική καμπύλη

Τα πρωτοποριακά ηλεκτρονικά των αντλιών, που αναπτύχθηκαν στο εργαστήριο της Askoll, μειώνουν αναλογικά την πίεση του μανομετρικού, σύμφωνα με την μείωση της ζήτησης σε θέρμανση (μειωμένη ροή).

Χάρη σε αυτό το χαρακτηριστικό, η κατανάλωση του Askoll energy saving είναι ακόμη μικρότερη: η ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνεται από την αντλία μειώνεται ανάλογα με την πίεση και το ρυθμό ροής. Με αυτή τη ρύθμιση του Askoll energy saving διασφαλίζεται η βέλτιστη απόδοση στην πλειοψηφία των συστημάτων θέρμανσης, (είτε μονοσωλήνιο είτε δυσολήνιο σύστημα).

Προγράμματα C3 και C4 (Δρ-C) σταθερή καμπύλη

Η αντλία διατηρεί ένα σταθερό επίπεδο πίεσης μανομετρικό, κατά την διάρκεια της ζήτηση για θέρμανση από το σύστημα (μειωμένη ροή).

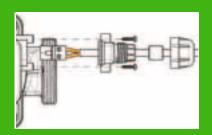
Με αυτές τις ρυθμίσεις, ο Askoll energy saving είναι κατάλληλος για όλα τα συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης, όπου όλα τα κυκλώματα πρέπει να είναι ισορροπημένα.

Ελάχιστη Μέγιστη πρόγραμμα

Στον Askoll energy saving με την τοποθέτηση του ρυθμιστή σε οποιοδήποτε σημείο μεταξύ του min και max ο κυκλοφοριτής λειτουργεί ανάλαγα με τις απαιτήσεις του κάθε συστήματος: ως εκ τούτου είναι δυνατόν να ανταποκρίνεται στις εκάστοτε απαιτήσεις (από μονοσωλήνιο μέχρι το πιο σύγχρονο και εξελιγμένο σύστημα) και να εξασφαλίσει τη βέλτιστη απόδοση. Με την εγκατάσταση ενός παραδοσιακού τριών - ταχυτήτων κυκλοφορητή δεν είναι πάντα δυνατή η βέλτιστη λειτουργία αντλίας και συστήματος. Με την δυνατότητα επιλογής της ταχύτητας του κυκλοφορητή είναι ευκολότερη η επιλογή της βέλτιστης λειτουργίας αντλίας και συστήματος. Το εύρος λειτουργίας του Askoll energy saving είναι από 1,5 m έως 6m μανομετρικό.

Οι Askoll energy saving αντικαθιστούν όλο το εύρος των παραδοσιακών κυκλοφορητών: η διαχείριση της αποθήκης γίνεται πολύ πιο εύκολη.

4.Εύκολη εγκατάσταση και ρύθμιση



Οι **Askoll energy saving** αντλίες είναι εξοπλισμένες με ένα ειδικό φις καλωδίου απλά συνδέστε τα δύο καλώδια στην πλακέτα.



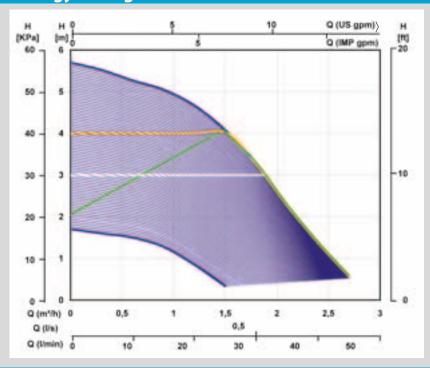
Η προσαρμογή των **Askoll energy saving** αντλίων είναι απλή απλώς γυρίστε το ρυθμιστή για να επιλέξετε την επιθυμητή καμπύλη λειτουργίας.

REAL TIME DIAGNOSTICS: mmediate check at all times.



Ενα λαμπάκι με διαφορετικά χρώματα δείχνει κάθε φορά το καθεστώς λειτουργίας του κυκλοφορητή

> Energy Saving Models ES 25-60 - ES 32-60

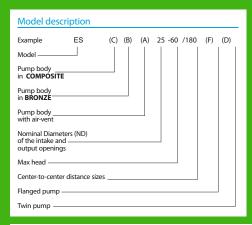


Η καμπύλη σε υγρό θερμοκρασία 80 °C πυκνότητας $=1000 \ \text{kg/m}$



3.

> Askoll Energy Saving Models



Progr:	TYF	PΕ	230 V A	P abs W	Q	m³/h	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	2,7
						l/min	0,0	8,3	16,6	25,0	33,3	41,6	45,0
Max	ES25-60	ES32-60	0,40	53	Н	m	5,70	5,40	4,90	4,10	2,70	1,30	0,60
Min	ES25-60	ES32-60	0,08	8,4			1,70	1,50	1,20	0,30	_	-	-
Ρ (Δp-v)	ES25-60	ES32-60	0,40	53			2,10	2,80	3,40	4,10	2,70	1,30	0,60
C3 (Δp-c) - H = 3m	ES25-60	ES32-60	0,40	53			3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	1,30	0,60
C4 (Δp-c) - H = 4m	ES25-60	ES32-60	0,40	53			4,00	4,00	4,00	4,00	2,70	1,30	0,60

Εφαρμογές

Oι Askoll energy saving κυκλοφορίτες διαθέτουν σύγχρονους κινητήρες, έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για τη χρήση σε θέρμανση και κυκλοφορίας υγρών, τόσο σε οικιακά όσο και σε επαγγελματικά κτίρια.

Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά

Οι Askoll energy saving είναι υγρού ρότορα αντλίες, κινούμενες από ένα σύγχρονο κινητήρα και ελεγχόμενες από ένα inverter

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ						
Permanent Magnet synchronous motor controlled by INVERTER						
Power supply	1 x 230 V (-10% + 6%) - 50 Hz					
Insulation class	<u>H</u>					
Protection class	IP 44					
Appliance class	<u> </u>					
Overload protection	Automatic, with electronic release function of the rotor;					
	Protection with thermal protection					
External motor protection	Not required					
Επιτρεπόμενη θερμοκρασια λειτουργίας	from +2°C to +95°C					
Θερμοκρασία χώρου	from +2°C to +40°C					
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	6 bar					
Συνθήκες αποθύκευσης	from -20°C to +70°C with R.H.= 95% at 40°C					
Στάθμη θορύβου	< 43 dB(A)					
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας	0.5 bar with a temperature of +95°C					
Μέγιστο ποσοστό αντιψυκτικού	40%					
Κτασκευασμένος με τις προδιαγραφές	EN 61000 - 3 - 2 / EN 61000 - 3 - 3 / EN 55014 - 1 / EN 55014 - 2					

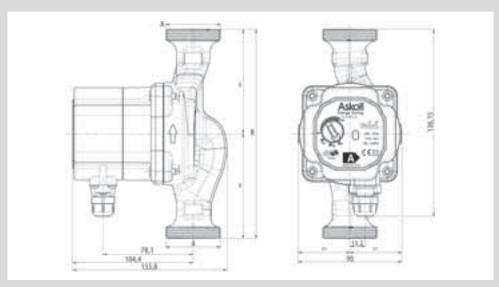
PUMPED LIQUIDS

Οι Askoll energy saving έχουν σχεδιαστεί για την άντληση υγρών τα οποία είναι σαφές ότι δεν μπορούν να βλάψουν τα υλικά τους και να είναι απαλλαγμένο από στερεά σωματίδια που θα μπορούσαν να εμποδίζουν κινούμενα μέρη τους. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για την άντληση εύφλεκτων ή εκρηκτικών υγρών.



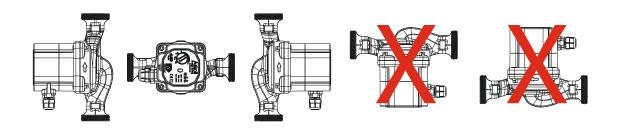


> Dimensions



TYPE	A [DN]	В	Net Weight
ES25 - 60 / 130	G 1 1/2	130 mm	1,81 Kg
ES25 - 60 / 180	G 1 1/2	180 mm	1,96 Kg
ES32 - 60 / 180	G 2	180 mm	2,10 Kg

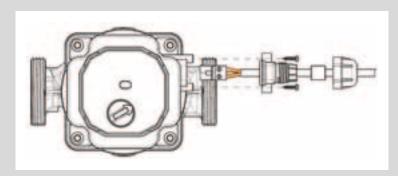
> Installation



Οι Askoll energy saving κυκλοφορητές πρέπει να είναι πάντοτε εγκατεστημένοι με τον κινητήρα σε οριζόντια θέση. βεβαιωθείτε ότι η πίεση στην εισαγωγή του κυκλοφορητή είναι ίση με την ελάχιστη απαιτούμενη πίεση. Συνιστάται να μην τήθεται σε λειτουργία ο κυκλοφορητής πριν την πλήρη πλήρωση και εξαέρωση του δικτυού. Είναι δυνατό να εξαερώσει το ρότορα αφαιρώντας την τάπα του μοτέρ.



Possible positions of the connection box.



The **special cable gland** enables rapid electrical connection: Connect the two wires (orange color) to the terminal board and connect the same in the compartment on the motor.



Askoll Energy Saving

Grundfos	Wilo	Askoll	Energy Class	DN	TIMH
ALPHA 2L 25-40-130	STRATOS ECO 25/1-3-130	ENERGY S. 25-60/130	Α	1"1/2	242,00 €
ALPHA 2L 25-60-130	STRATOS ECO 25/1-3-130	ENERGY S. 25-60/130	Α	1"1/2	242,00 €
	-				
ALPHA 2L 25-25-180	STRATOS ECO 25/1-3-180	ENERGY S. 25-60/180	Α	1"1/2	242,00 €
ALPHA 2L 25-30-180	STRATOS ECO 25/1-3-180	ENERGY S. 25-60/180	Α	1"1/2	242,00 €
	-				
ALPHA 2L 25-50-180	STRATOS ECO 30/1-3-180	ENERGY S. 32-60/180	Α	2"	248,00 €
ALPHA 2L 25-60/180	STRATOS ECO 30/1-5-180	ENERGY S. 32-60/180	Α	2"	248,00 €
		ENERGY S. 15-60/130	Α	1"	242,00 €
		ENERGY S. 15-60/130	Α	1"	242,00 €

Η εταιρεία ADTHERM παρακολουθώντας τις εξελίξεις της Ευροπαικής αγοράς στην χρήση των κυκλοφορητών Α ενεργειακής κλάσης από το 2013, εξασφάλισε την εισαγωγή των κυκλοφορητών Askoll που είναι σύμφωνοι με τις ευρωπαικές προδιαγραφές και διαθέτουν τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις, εξοικονομώντας εώς 80% ενέργεια κατά την λειτουργία τους.

Κατάστημα Θεσ/νίκης: Κολωνιάρη 35

Τηλ. Φαξ. 2310 - 729814

Κεντρικό: 1ο χλμ. Επ. Οδ. Κατερίνης - Γανόχωρας

Τηλ. 23510 28624 Fax1: 23510 33454 Κατάστημα Κατερίνης: Τ.Τερζοπούλου 8

Τηλ. 23510 - 26796, mail: info@adtherm.gr info@ad-therm.com