



TRONIC

Κυκλοφορητές Askoll Ιταλίας

Με σύγχρονο κινητήρα PM για συστήματα θέρμανσης

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Κυκλοφορητής για όλες τις εφαρμογές
Εύκολος στην εγκατάσταση



ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Μικρότερη κατανάλωση από τους
παραδοσιακούς κυκλοφορητές, έως 80%

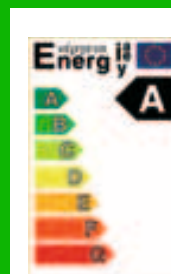


ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΙΧΜΗΣ

Με σύγχρονο Κινητήρα.



Φιλικό στο περιβάλλον



Το μέλλον της καινοτομίας

Askoll Tronic

Ένας για όλους



Η εταιρία Askoll στοχεύει στη βελτίωση της ποιότητας ζωής με τη δημιουργία καινοτόμων προϊόντων που σέβονται το περιβάλλον και παρέχουν σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας και με καλύτερη απόδοση. Η καινοτομία που προσπαθεί να εφαρμόσει η εταιρία στον τομέα της θέρμανσης την οδήγησε στην κατασκευή ενός μοναδικού προϊόντος που αποτελεί καμπή στους κυκλοφορητές για οικιακή και επαγγελματική χρήση .

1. Προϊόν ευρείας εφαρμογής

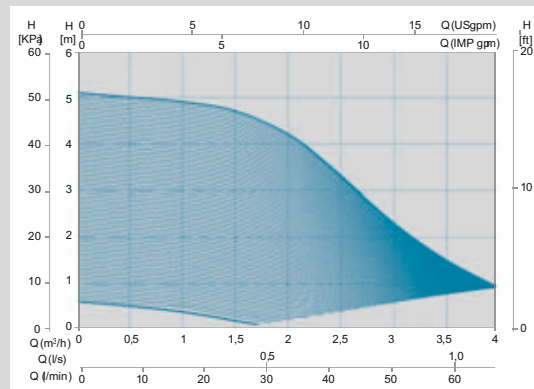
2. Εξοικονόμηση ενέργειας: έως και 80%

3. Ιδανική λειτουργία

4. Αξιοπιστία: τέρμα στο μπλοκάρισμα του ρότορα

5. Ευκολία στην τοποθέτηση και ρύθμιση

1. Προϊόν ευρείας εφαρμογής



Η εταιρία Askoll εισάγει ένα νέο πρότυπο για τους κυκλοφορητές: τον Askoll tronic, ένα μόνο κυκλοφορητή για την κάλυψη ολόκληρου του πεδίου λειτουργίας από 1m έως 6m μανομετρικό.

Ευκολία στην επιλογή του κατάλληλου κυκλοφορητή για κάθε εγκατάσταση.

Ευκολία στην εγκατάσταση. Γρήγορη εγκατάσταση.

Ένας για όλους ο Askoll tronic χαρακτηρίζεται από έναν "άπειρο" αριθμό καμπύλων λειτουργίας για κάθε ανάγκη εγκατάστασης (από μια απλή μονοσωλήνια μέχρι τα πιο σύγχρονα και εξελιγμένα συστήματα) πάντα παρέχοντας βέλτιστη απόδοση: ένας κυκλοφορητής αντικαθιστά όλο το εύρος των παραδοσιακών κυκλοφορητών.

2. Εξοικονόμηση ενέργειας: έως και 80%

Υπολογισμός μέσου όρου ετήσιας κατανάλωσης(kw/h) κυκλοφορητή Tronic

Energy Labelling load profile		Tronic		
Χρόνος (%)	Παροχή	Παροχή(l/h)	Μανομετρικό(m)	Εξοικ. Καταν.(w)
44.0%	25%	625	5.1	32
35.0%	50%	1250	4.9	46
15.0%	75%	1875	4.3	56
6.0%	100%	2500	3.1	59
Μέσος όρος ετήσιας εξοικονόμησης kWh				254 kWh

Οι μετρήσεις βασίζονται στην παραδοχή μεγιστής παροχής 2500 λίτρα /ώρα και λειτουργία σε περίοδο 6,000 ωρών.

Ο Askoll tronic A ενεργειακής κλάσης! Η κατανάλωση ενέργειας δεν ήταν ποτέ τόσο χαμηλά: μεγάλη απόδοση μόνο με την κατανάλωση 6Watt.

Ο Askoll tronic είναι υψηλής ενεργειακής απόδοσης μεταβλητής ταχύτητας κυκλοφορητής: στην πραγματικότητα, σε όμοια υδραυλικά δίκτυα καταναλώνει λιγότερη ηλεκτρική ενέργεια μέχρι και 80%, σε σύγκριση με τους παραδοσιακούς τριών ταχυτήτων, όπως και με τους πιο προηγμένους ηλεκτρονικά κυκλοφορητές.

Αυτό μεταφράζεται σε σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας, πάνω από 250kWh ανά έτος: στην πραγματικότητα, ένας κυκλοφορητής εκτιμάται ότι λειτουργεί για περίπου 6000 ώρες το χρόνο. Εκτός από την προστασία του περιβάλλοντος, υπάρχουν προφανή οικονομικά πλεονεκτήματα από τη χρήση ενός Askoll tronic.

Εξαιρετική ενεργειακή απόδοση σημαίνει χαμηλότερο ετήσιο κόστος λειτουργίας: έως και 80% λιγότερο από τους παραδοσιακούς κυκλοφορητές.

INVERTER
technology



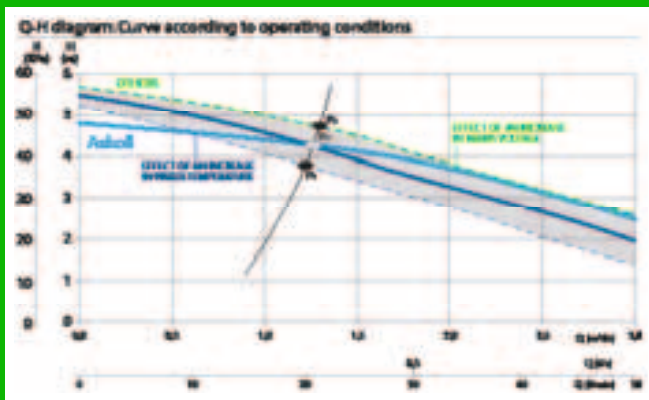
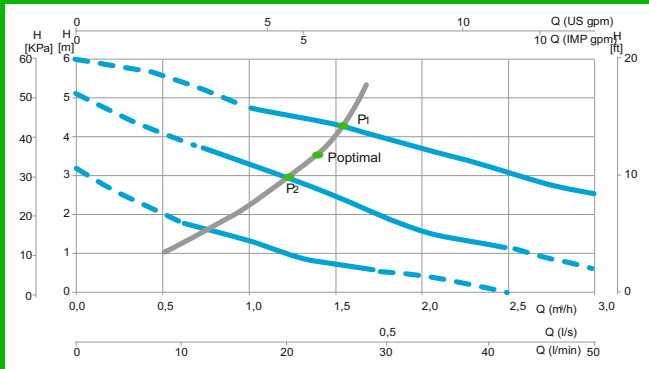
Το μέλλον της καινοτομίας

3. Ιδανική απόδοση

Έναν "άπειρος" αριθμός καμπύλων λειτουργίας για την ικανοποίηση κάθε ανάγκης εγκατάστασης, με σταθερή πίεση στο εργασιακό πεδίο.

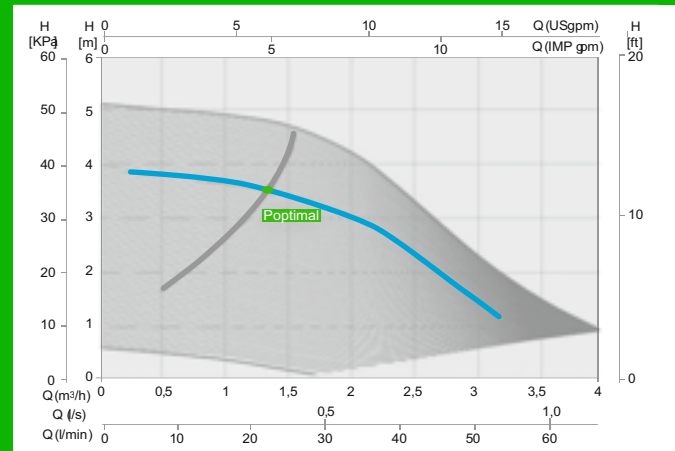
Βέλτιστη θέρμανση και στάθμη θορύβου

Ο Askoll tronic είναι η ιδανική λύση για κάθε οικιακό και επαγγελματικό σύστημα θέρμανσης. Με την εγκατάσταση ενός παραδοσιακού τριών - ταχυτήτων κυκλοφορητή δεν είναι πάντα δυνατή η βέλτιστη λειτουργία αντλίας και συστήματος (η αντλία θα λειτουργήσει είτε στο σημείο P1 είτε στο P2, ανάλογα με την ρύθμιση).

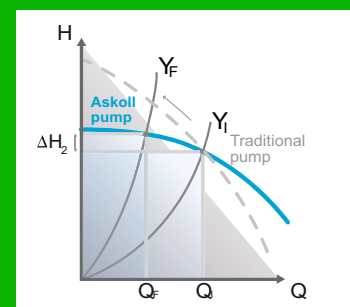
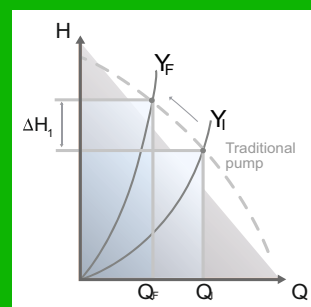


Η καμπύλη λειτουργίας είναι ουσιαστικά επίπεδη για τα χαμηλά επίπεδα ροής, με αποτέλεσμα: τα προβλήματα του θορύβου να έχουν μειωθεί σημαντικά. Η μπλε καμπύλη λειτουργίας του κυκλοφορητή Askoll tronic δεν έχει την απαράδεκτη αύξηση της διαφορικής πίεσης όπως οι παραδοσιακοί κυκλοφορητές (η αξία της ΔΗ2 είναι σχεδόν αμελητέα σε σύγκριση με τη ΔΗ1) με αποτέλεσμα μιας πιο αθόρυβης λειτουργίας.

Το πλεονέκτημα ενός άπειρου αριθμού καμπύλων κυκλοφορητή είναι προφανές: είναι δυνατή η επιλογή του βέλτιστου σημείου λειτουργίας συστήματος και κυκλοφορητή,



Επιπλέον, η απόδοση του κυκλοφορητή Askoll tronic είναι σταθερή: η επιλεγμένη καμπύλη δεν υφίσταται καμία μεταβολή: δεν μεταβάλλεται ανάλογα με τη θερμοκρασία του αντλούμενου υγρού ή με αλλαγές σε άλλες συνθήκες λειτουργίας. Είναι δυνατόν να καθοριστεί το βέλτιστο σημείο εργασίας με ασφάλεια, με τη σιγουριά ότι αυτό δεν θα αλλάξει μέχρι να μεταβληθεί η πίεση του συστήματος.



4. Αξιοπιστία: τέρμα το μπλοκάρισμα του ρότορα



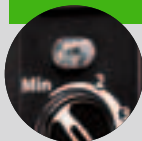
Η αποκλειστική, πατενταρισμένη "τετράγωνου θαλάμου" σχεδίαση εξαλείφει σχεδόν κάθε αιτία μπλοκαρίσματος: στην πραγματικότητα, κάθε ακαθαρσία στο θάλαμο του ρότορα διαφεύγει σε ειδικό χώρο προερχόμενο από τον ίδιο το θάλαμο.

Επιπλέον ηλεκτρονικοί αισθητήρες του Askoll tronic ανιχνεύουν οποιαδήποτε δυσκολία στην περιστροφή, επαναλαμβανόμενη εκκίνηση του κινητήρα (με ροπή εκκίνησης σαφώς υψηλότερη από τους παραδοσιακούς κινητήρες) επιτυγχάνουν την εγγυημένη παντοτινή και σωστή εκκίνηση.

5. Ευκολία στην εγκατάσταση

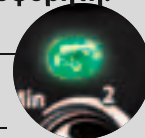
Οι Askoll tronic κυκλοφορητές είναι εξοπλισμένοι με ένα ειδικό φως καλωδίου απλά συνδέστε τα δύο καλώδια στην πλακέτα.

Πραγματικό χρόνο διάγνωσης



Είναι δυνατός εύκολος και άμεσος ανά πάσα στιγμή ο έλεγχος της λειτουργίας του κυκλοφορητή. **Η ένδειξη λειτουργίας (LED) μεταδίδει συνεχώς πληροφορίες για την κατάσταση του κυκλοφορητή.**

Πράσινο φως: η αντλία λειτουργεί σωστά.

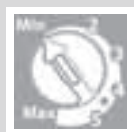


Πράσινο φως που αναβοσβήνει: μετά την αλλαγή των ρυθμίσεων του κυκλοφορητή, η ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει για μερικά δευτερόλεπτα.

Κόκκινο φως: πιθανή βλάβη.



Η ρύθμιση του κυκλοφορητή είναι πολύ απλή: η επιθυμητή καμπύλη λειτουργίας επιλέγεται με την περιστροφή του ρυθμιστή με ένα κατσαβίδι.



Ο κυκλοφορητής λειτουργεί με την ελάχιστη απόδοση. Το μέγιστο, μανομετρικό είναι περίπου 0,6 m με ταχύτητα ροής από 0 l / h, ενώ το μανομετρικό λειτουργίας είναι περίπου 0,5m με ρυθμό ροής 1,00 l / h.



Λειτουργία κυκλοφορητή παρόμοια με τη λειτουργία ενός παραδοσιακού κυκλοφορητή με μέγιστο μανομετρικό 4 m. Το μανομετρικό λειτουργίας είναι περίπου 3 m με ρυθμό ροής 1,00 l / h.



Λειτουργία κυκλοφορητή παρόμοια με τη λειτουργία ενός παραδοσιακού κυκλοφορητή με μέγιστο μανομετρικό 2 m. Το μανομετρικό λειτουργίας είναι περίπου 1 m με ρυθμό ροής 1,00 l / h.



Λειτουργία κυκλοφορητή παρόμοια με τη λειτουργία ενός παραδοσιακού κυκλοφορητή με μέγιστο μανομετρικό 5 m. Το μανομετρικό λειτουργίας είναι περίπου 4 m με ρυθμό ροής 1,00 l / h.



Λειτουργία αντλίας παρόμοια με τη λειτουργία μιας παραδοσιακής αντλίας με μέγιστο μανομετρικό 3 m. Το μανομετρικό λειτουργίας είναι περίπου 2 m με ρυθμό ροής 1,00 l / h.



Ο κυκλοφορητής λειτουργεί με την μέγιστη απόδοση. Λειτουργία κυκλοφορητή παρόμοια με τη λειτουργία ενός παραδοσιακού κυκλοφορητή με μέγιστο μανομετρικό 6 m. Το μανομετρικό λειτουργίας είναι περίπου 5 m με ρυθμό ροής 1,00 l / h.

Εφαρμογές

Οι Askoll tronic κυκλοφορητές διαθέτουν σύγχρονους κινητήρες, έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για τη χρήση σε θέρμανση και κυκλοφορία υγρών, τόσο σε οικιακά όσο και σε επαγγελματικά κτίρια.

Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά

Οι Askoll tronic είναι υδρολίπαντος κυκλοφορητής, κινούμενος από ένα σύγχρονο κινητήρα και ελεγχόμενες από ένα inverter.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΣΥΝΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΜΕ ΜΟΝΙΜΟ ΜΑΓΝΗΤΗ ΕΛΕΝΧΟΜΕΝΟΣ ΑΠΟ INVERTER

Τάση λειτουργίας και συχνότητα	1 X 230 V (-10%; + 6%) - 50 Hz
Επίπεδο μόνωσης	H
Βαθμός στεγανότητας	IP 44
Επίπεδο εφαρμογής	II
Προστασία υπερφόρτωσης	Αυτόματη προστασία με ηλεκτρονική αποθέρμανση του ρότορα Προστασία με θερμικό ασφαλείας

Δεν απαιτείται εξωτερική προστασία του κινητήρα.

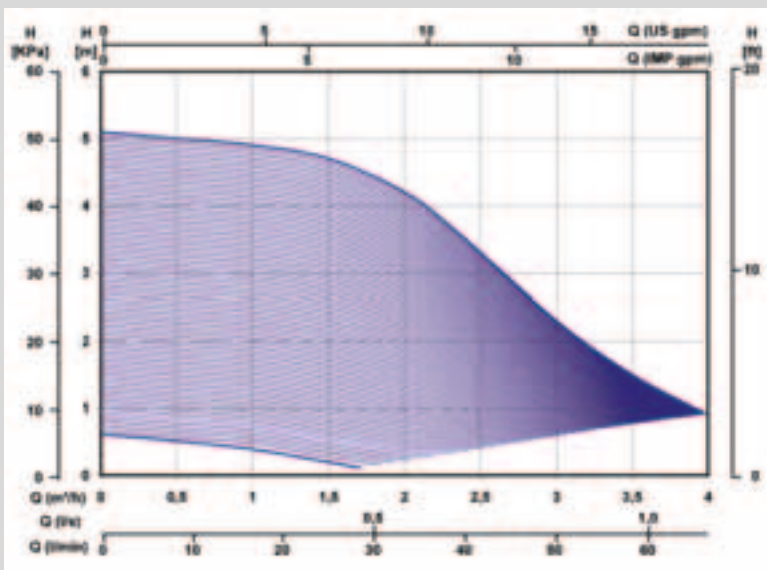
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ

Επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας	from +2°C to +95°C
Θερμοκρασία χώρου	from +2°C to +40°C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	6 bar
Συνθήκες αποθήκευσης	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

Υγρά που μπορεί να κινήσει

Οι Askoll tronic 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.

> Tronic pump models 25-60 / 32-60



Η καμπύλη σε υγρό θερμοκρασία 80°C πυκνότητας $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$.

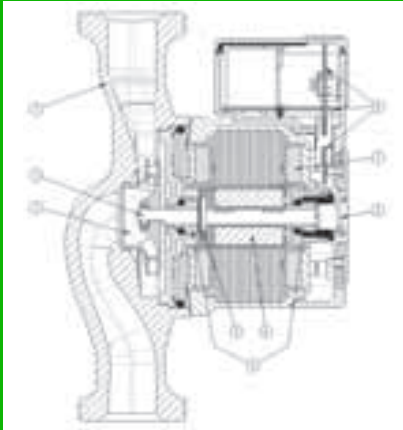
ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΚΩΔΙΚΩΝ

Example	Tronic	(C)	(B)	(A)	25	-60	/180	(F)	(D)
Model	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Hydraulic housing in COMPOSITE MATERIAL	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Hydraulic housing in BRONZE	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Hydraulic housing with air-vent	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Rated diameters [DN] of the intake and output openings	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Maximum head	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Center-to-center distance sizes	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Flanged pump	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Twin pump	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

1~50 Hz

V	TYPE				230V A	P _{pass} W	Q	m ³ /h l/min	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
	Tronic	25-60	Tronic	32-60					0	8,3	16,6	25,0	33,3	41,6	50,0
max	Tronic	25-60	Tronic	32-60	0.52	62	H	m	5,1	5	4,9	4,7	4,2	3,4	2,3
min	Tronic	25-60	Tronic	32-60	0.06	6			0,6	0,5	0,4	0,2	0	---	---

Εγκατάσταση



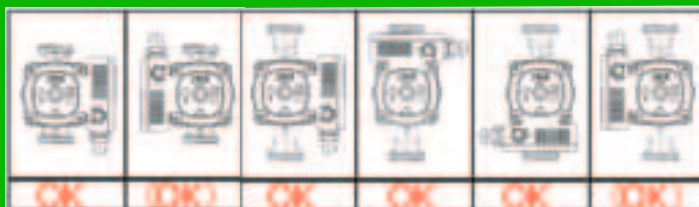
MATERIALS

COMPONENT	POS.	MATERIAL
Pump housing	1	Cast iron GJL 200 EN 1561
Impeller	2	Composite
Shaft	3	Stainless steel
Bearings	4	Graphite
Thrust bearing	5	Ceramic
Rotor	6	Hard ferrite (Permanent Magnet)
Winding	7	Copper wire
Electronic card	8	---
Plug 9		Composite
Gasket	---	EPDM

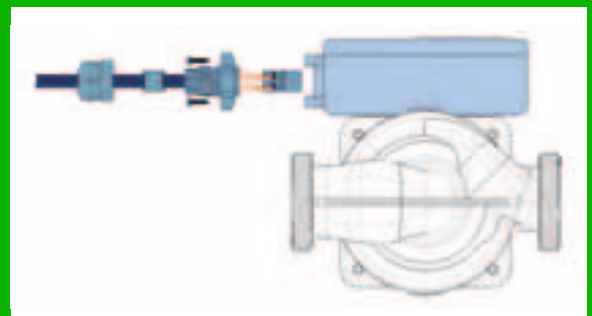
Οι Askoll tronic αντλίες πρέπει να είναι πάντοτε εγκατεστημένες με τον κινητήρα σε οριζόντια θέση.



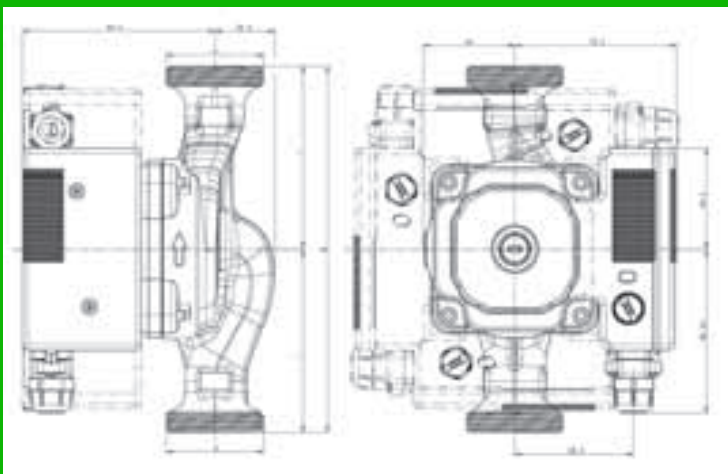
Βεβαιωθείτε ότι η πίεση στην εισαγωγή του κυκλοφορητή είναι ίση με την ελάχιστη απαιτούμενη πίεση. Συνιστάται να μην τήθεται σε λειτουργία η αντλία πριν την πλήρη πλήρωση και εξαέρωση του δικτυού. Είναι δυνατό να εξαερώσει το ρότορα αφαιρώντας την τάπα του μοτέρ.



Έκκληση σύνδεσης:
Συνδέαίτε τις δύο πορτοκαλί επαφές στην κλέμα.



> ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



TYPE	[DN]	A [mm]	B [mm]	Net weight [kg]
Tronic	25 - 60 / 130	G 1 1/2	130	2,16
Tronic	25 - 60 / 180	G 1 1/2	180	2,30
Tronic	32 - 60 / 180	G 2	180	2,44



Askoll Tronic

Grundfos	Energy Class	Wilo	Energy Class	Askoll	Energy Class	DN	TIMH
UPS 25-20-130	F	-	-	Tronic 25-60-130	A	1"½	218,00 €
UPS 25-40-130	B	RS 25/4-130	A				
UPS 25-50-130	B	-	A				
UPS 25-60/130	C	RS 25/6-130	A				
UPS 25-20-180	F	RS 25/2-180	C	Tronic 25-60/180	A	1"½	218,00 €
UPS 25-25-180	C	-	-		A		
UPS 25-30-180	C	-	-		A		
UPS 25-40-180	B	RS 25/4-180	B		A		
UPS 25-50-180	B	-	-		A		
UPS 25-60/180	B	RS 25/6-180	C		A		
UPS 32-20-180	F	RS 30-2-180	C	Tronic 32-60-180	A	2"	222,00 €
UPS 32-25-180	C	-	-		A		
UPS 32-30-180	C	-	-		A		
UPS 32-40-180	B	RS 30-4-180	B		A		
UPS 32-50-180	B	-	-		A		
UPS 32-60/180	C	RS 30-6-180	C		A		

Η εταιρεία ADTHERM παρακολουθώντας τις εξελίξεις της Ευρωπαϊκής αγοράς στην χρήση των κυκλοφορητών A ενεργειακής κλάσης από το 2013 , εξασφάλισε την εισαγωγή των κυκλοφορητών Askoll που είναι σύμφωνοι με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές και διαθέτουν τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις , εξοικονομώντας έως 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

ΤΕΛΟΣ