



**ΠΡΕΣΒΕΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΣΤΗ ΜΟΣΧΑ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ & ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ**

**Η ΑΓΟΡΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΣΤΗΝ ΡΩΣΙΑ**

Η αγορά αντλιών στην Ρωσία αντλιών τα τελευταία χρόνια καταλαμβάνεται όλο και περισσότερο από εισαγόμενα προϊόντα. Πληροφορίες από διάφορες πηγές υπολογίζουν τις εισαγωγές τα τελευταία 10 χρόνια να έχουν αυξηθεί κατά 4-5 φορές και σήμερα το μερίδιο τους στην μη επαγγελματική κατηγορία ανέρχεται περί το 20% της αγοράς. Η αιτία αποδίδεται εν μέρει στην μείωση της εγχώριας παραγωγής και αντίστοιχα την αύξησης της τιμής αυτής, η οποία έστρεψε τους καταναλωτές προς τα φτηνότερα εισαγόμενα προϊόντα. Υπό αυτές τις συνθήκες εκτιμάται ότι σε λίγα χρόνια τα μερίδια των εγχώριων και εισαγόμενων προϊόντων στην εδώ αγορά θα εξισορροπηθούν. Δυναμική παρουσία καταγράφουν οι αντλίες από την Ταϊβάν και την Κίνα. Μεγάλη παλέτα προϊόντων ωστόσο προέρχεται από την Γερμανία, Τουρκία, Ιταλία και Πολωνία. Πλέον διαδεδομένα είναι τα προϊόντα ESPA, Vipom, Grundfos, Calpeda, Nocchi, DAB, Pedrollo, Wilo, Hydrovacuum.

Χαρακτηριστικό του παρόντος σταδίου ανάπτυξης της αγοράς από την πλευρά των ξένων παραγωγών είναι η σταδιακή εγκατάλειψη της στρατηγικής αναζήτησης δικτύων διανομής προς την κατεύθυνση ανοίγματος στην Ρωσία αντιπροσωπειών, θυγατρικών ή και μονάδων παραγωγής. Το παράδειγμα αυτό ακολούθησε η εταιρεία Grundfos (10%-12% της Ρωσικής αγοράς) ήδη από το 2005 ανοίγοντας μονάδα συναρμολόγησης έξω από την Μόσχα. Επίσης η εταιρεία Wood Group ESP Service Ltd δημιούργησε το πρώτο εργοστάσιο επισκευής για ηλεκτρικά υπόγεια συστήματα αντλιών ESP στο Νίζνεβαρτοσκ στην Δυτική Σιβηρία ήδη από το 1995.

Ακόμα και σήμερα η εγχώρια αγορά αντλιών χαρακτηρίζεται από την διατήρηση του μονοπωλίου στην παραγωγή διαφόρων τύπων αντλιών. Για παράδειγμα οι οριζόντιες χυτοσιδηρές αντλίες λυμάτων, οι οποίες στην πράξη διαφέρουν από τις αντλίες με κονσόλα τύπου K μόνο ως προς τη γεωμετρία του τμήματος εκροής θα ήταν αναμενόμενο να μη διαφέρουν σε τιμή, όμως αυτό τελικά δεν συμβαίνει στην πράξη. Έρευνα έχει καταδείξει ότι η τιμή των μονοπωλιακών αντλιών σε σχέση με των αντίστοιχης κατασκευής που δεν παράγονται μονοπωλιακά διαφέρει έως και 150-200%. Με το καιρό το χαμηλό κόστος παραγωγής των αντλιών λυμάτων και παράλληλα η υψηλή τιμή πώλησης λόγω μονοπωλίου δημιούργησε συνθήκες προσέλκυσης επενδύσεων στην παραγωγή αντλιών και εξισορρόπησης της τιμής στην αγορά.

Η αγορά αντλιών διαιρείται σε τρεις κατηγορίες: α) οικιακής χρήσης (бытовые насосы), β) επαγγελματικής χρήσης (профессиональные насосы) γ) βιομηχανικής χρήσης (промышленные насосы). Οι Ρώσοι παραγωγοί θεωρούνται δυνατοί στις δύο τελευταίες κατηγορίες. Ο τομέας των αντλιών οικιακής χρήσης άρχισε να αναπτύσσεται τα τελευταία 15 χρόνια. Της μεγαλύτερης ζήτησης χαιρούν οι αντλίες παροχής νερού (насосы для водоснабжения), χημικών (химические насосы) και οι δοσομετρικές αντλίες (дозировочные насосы). Η εγχώρια παραγωγή στους τομείς αυτούς θεωρείται γενικά ανταγωνιστική με τα προϊόντα του εξωτερικού. Στην βιομηχανία χρησιμοποιούνται περί τους χίλιους τύπους αντλιών. Σε αντιστοιχία με την πλέον αποδεκτή τυπολογία σύμφωνα με την διάταξη κατασκευής, οι αντλίες χωρίζονται σε τρεις βασικές κατηγορίες: α) Οι λοβωτές αντλίες (лопастные насосы), μεταξύ των οποίων οι φυγόκεντρες (центробужные насосы) καταλαμβάνουν το 75%. Οι αντλίες αυτές θεωρούνται μεγάλης αποδοτικότητας και μπορούν να έχουν μέγεθος από 10 εκ. έως μερικά μέτρα, β) οι ογκομετρικές (объемные насосы) γ) λοιπές αντλίες ήτοι jet pumps (струйные насосы), αντλίες κενού (вакумные



## ΠΡΕΣΒΕΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΣΤΗ ΜΟΣΧΑ ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ & ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

насосы). Ανάλογα με αντλούμενων υλικών διακρίνονται οι αντλίες χημικών, πετρελαίου, άμμου κλπ.

Σε πολλούς τομείς της βιομηχανίας, παροχή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας, χημική, πετρελαϊκή βιομηχανία και βιομηχανία φυσικού αερίου, την βιομηχανία τροφίμων και άλλες χρησιμοποιούνται δοσομετρικές αντλίες. Οι αντλίες αυτές ελέγχουν την δοσολογία ανάλογα με το ιξώδες, την θερμοκρασία, την συγκέντρωση βαρέων υλικών. Τέτοιες αντλίες παράγονται από αρκετά εργοστάσια στην Ρωσία.

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω η μετάβαση από το μονοπώλιο στην ελεύθερη αγορά είχε σαν αποτέλεσμα την παραμόρφωση των τιμών διάθεσης σε σχέση με την τιμή παραγωγής. Αυτό ίσχυσε ιδιαίτερα στις αντλίες κονσόλας. Αντλίες αυτού του τύπου παράγονται ευρέως από δυτικοευρωπαϊκές χώρες. Η αποδοτικότητα των αντλιών αυτού του τύπου δύναται να συγκριθεί με τις εγχώριες αντλίες ελεύθερης δίνης με χαμηλότερη ωστόσο αποδοτικότητα. Οι αντλίες κονσόλας διακρίνονται σε αυτές τύπου «K» και «KM». Οι δεύτερες λόγω χαμηλότερης έως και 55% τιμής παραγωγής είναι βρίσκονται σε μεγαλύτερη προσφορά αν και τελικά διατίθενται κατά 15% ακριβότερα από τις αντλίες τύπου «K» κατά 11%. Ευρωπαϊκές εταιρείες που προσφέρουν οριζόντιες αντλίες μονοπλόκ πολλαπλών σταδίων είναι η Grundfor, Calpeda, Nocchi, Wilo. Κύριοι τομείς εφαρμογής αυτών των αντλιών είναι η υδροδότηση και ο καθαρισμός νερού. Κάθετες αντλίες πολλαπλών σταδίων βρίσκουν χρήση επίσης στην υδροδότηση υψηλής πίεσης. Στην βιομηχανία τις χρησιμοποιούν στον καθαρισμό και απιονισμό νερού, σε συστήματα θέρμανσης και ψύξης κλπ. Το εύρος θερμοκρασίας των αντλούμενων υγρών δύναται να κυμαίνεται από -40° – 180° C. Κυρίαρχες μάρκες στην αγορά και πάλι η Grundfos, Calpeda, Nocchi, Wilo, Hydro-Vaccum.

Αντλίες λυμάτων κατανέμονται σύμφωνα με τον τύπο κατασκευής στις υπόγειες και επιφανείας. Οι υπόγειες αντλίες αυτού του τύπου χαίρουν μεγάλης ζήτησης στην αγορά της Ρωσίας. Επίσης προορίζονται να δουλεύουν υπό δυσκολότερες συνθήκες σε σχέση με τις αντλίες αποχέτευσης και για αυτό είναι τεχνικά περισσότερο ενισχυμένες. Κυρίαρχες μάρκες Grundfos, Wilo, Pedrollo, Hydro-Vacuum. Οι αντλίες λυμάτων επιφανείας προορίζονται στην προώθηση υγρών υπολειμμάτων της βιομηχανίας ιχθυηρών και τροφίμων, της φαρμακευτικής βιομηχανίας, της βιομηχανίας επεξεργασίας ξύλου, υφασμάτων κλπ. Αντίστοιχοι τύποι εγχώριας παραγωγής συνιστούν οι αντλίες τύπου «CM». Ο αριθμός των τύπων αντλιών (ανάλογα με το μέγεθος, ισχύ, υλικά κατασκευής κλπ) αυτής της κατηγορίας που διατίθενται στην αγορά υπολογίζεται ότι ξεπερνά τα 2000.

Γενικά οι τιμές των αντλιών αντιστοιχούν σε κριτήρια ποιότητας όπως: το μεταλλικό κράμα κατασκευής του σώματος της αντλίας και του στρόφαλου, την ποιότητα του συστήματος εξισορρόπησης της περιστροφής, την επένδυση του τμήματος ροής, την ύπαρξη ή μη βαλβίδων κλπ.

Η διάρκεια ζωής των εισαγόμενων αντλιών υπερέρχει των εγχωρίων κατά 2 φορές φτάνοντας τα 5 χρόνια μέχρι την στιγμή του πρώτου σέρβις. Επίσης η αντοχή των εισαγόμενων προϊόντων είναι μεγαλύτερη των εγχωρίων. Η ύπαρξη φίλτρων για τον καθαρισμό του νερού, το χαμηλό επίπεδο θορύβου επιτυγχάνεται συνοδεία κινητήρων χαμηλού θορύβου. Οι Ρωσικές αντλίες είναι ιδιαίτερα θορυβώδεις. Η εγκατάσταση και συντήρηση των εισαγόμενων προϊόντων λαμβάνει χώρα παρουσία εξειδικευμένου αντιπροσώπου της εταιρείας ενώ για τις Ρώσικες αντλίες δεν απαιτείται υψηλά εξειδικευμένο προσωπικό. Την ίδια στιγμή η επιδιόρθωση των εισαγόμενων αντλιών θεωρείται απλούστερη αυτής των εγχωρίων.



**ΠΡΕΣΒΕΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΣΤΗ ΜΟΣΧΑ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ & ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ**

Γενικά η χαμηλή ποιότητα των εν λόγω προϊόντων δεν συνιστά μόνο λόγο μείωσης της τιμής αλλά και καθολικής άρνηση διάθεσης αυτών εκ μέρους των εταιρειών διανομής, οι οποίες φροντίζουν για την διατήρηση του ονόματος και της αξιοπιστίας τους έναντι των πελατών τους. Με αφορμή αυτό αξίζει να σημειωθεί ακόμα ένα χαρακτηριστικό της Ρωσικής αγοράς αντλιών. Οι μεγάλες εταιρείες διακίνησης αντλιών δεν περιορίζονται σήμερα μόνο στην απλή πώληση διαφόρων προϊόντων αλλά έχουν εξελιχθεί πλέον σε εταιρείες συναρμολόγησης συνολικών συστημάτων αντλιών. Για το σκοπό αυτό αναπτύσσουν ολόκληρα τμήματα έρευνας και ανάπτυξης, αποκτούν πιστοποίηση και παρέχουν την ανάλογη εγγύηση και συνολική υποστήριξη του συστήματος. Κατ' αυτό το τρόπο οι εταιρείες αυτές έχουν αποκτήσει πλέον κομβικό ρόλο στην ανάπτυξη της αγοράς και ιδιαίτερα στην βελτίωση της ποιότητας των συστημάτων άντλησης συνολικά.

Συνολικά η τιμή των αντλιών καθορίζεται από του εξής παράγοντες: το μονοπώλιο ή μη του παραγωγού, την ποιότητα του προϊόντος, το μέρος συναρμολόγησης και τελικής κατασκευής του προϊόντος,. Σημαντική επιρροή στην τιμή έχουν επίσης η διαθεσιμότητα της αντλίας σε σχέση με αυτήν η οποία θα πρέπει να εισαχθεί. Για το καταναλωτή είναι ιδιαίτερα σημαντική η απόκτηση του προϊόντος εντός της συμφωνημένης περιόδου παράδοσης. Στα προϊόντα για τα οποία θα πρέπει να προηγηθεί η παράδοση τους υπάρχει πάντα μεγάλη πιθανότητα υπέρβασης της συμφωνηθείσας για αυτή περίοδου, γεγονός το οποίο οφείλεται κατά κύριο λόγο στους μεσάζοντες παρά το ότι συχνά οι παραγωγοί λαμβάνουν προκαταβολή για την παρτίδα η οποία δεν παραδίδεται στον συμφωνημένο χρόνο. Τα έξοδα επίσης για την εξασφάλιση της επισκευής (guarantee) επίσης επηρεάζουν την τελική τιμή. Τα εν λόγω έξοδα τις περισσότερες φορές αναλαμβάνουν οι μεσάζοντες και όχι οι παραγωγοί, με εξαίρεση του πολύ μεγάλους παραγωγούς, οι οποίοι και δημιουργούν και αντιπροσωπεύει στην Ρωσία για την after sale υποστήριξη των προϊόντων τους έναντι των πελατών τους. Λόγω των γεωγραφικών ιδιαιτεροτήτων της Ρωσίας, των τεράστιων δηλαδή αποστάσεων, ο παράγοντας αυτός επίσης επηρεάζει σοβαρά την τελική τιμή. Βασικό κέντρο εμπορίου των εν λόγω προϊόντων είναι φυσικά η Μόσχα, όπου και βρίσκονται οι μεγαλύτερες εμπορικές εταιρείες και παραγωγοί. Ο τεράστιος, ως εκ τούτου, ανταγωνισμός στην περιοχή αυτή έχει οδηγήσει στην πτώση των τιμών των αντλιών σε σχέση με τις υπόλοιπες περιοχές της Ρωσίας.

Η Ρωσική παραγωγή αντλιών αριθμεί περί τις 150 εταιρείες, 30.000 εργαζόμενους και 6,5 δις ρούβλια κύκλο εργασιών.

*Η Αγορά αντλιών της Ρωσίας (εκ. \$Η.Π.Α.)*

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Κεντρόφυγες</b>	260	277	295	314	334	356	379
<b>Παλινδρομικές</b>	50	53	57	60	64	69	73
<b>Περιστροφικές</b>	60	64	68	72	77	82	88
<b>Διαφράγματος</b>	30	32	34	36	39	41	44
<b>Λοιπές</b>	20	21	23	24	26	27	29
<b>Σύνολο</b>	<b>420</b>	<b>447</b>	<b>476</b>	<b>507</b>	<b>540</b>	<b>575</b>	<b>613</b>