

# elmech systems<sup>t</sup>

— ΕΝΕΡΓΕΙΑ / ΑΝΤΛΗΣΗ / ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

## Ειδικές αντλίες για την Βιομηχανία

**Διαφραγματικές Αντλίες Αέρος**

Μαγνητικές αντλίες

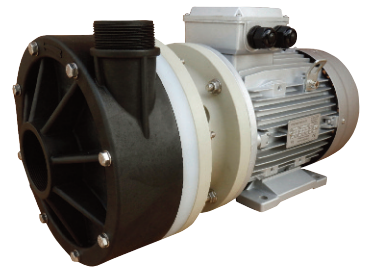
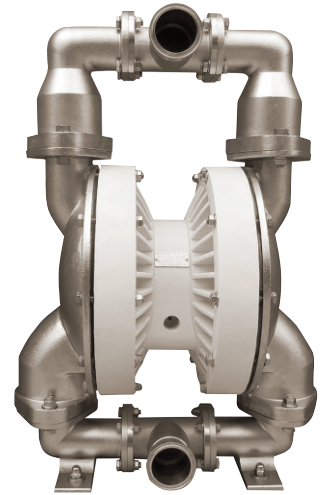
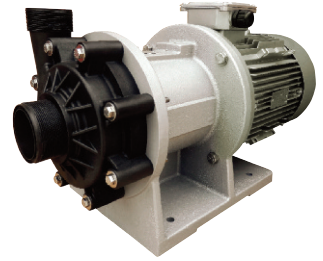
**Οριζόντιες φυγοκεντρικές αντλίες**

Αντλίες Βαρελιών

**Δοσομετρικές αντλίες**

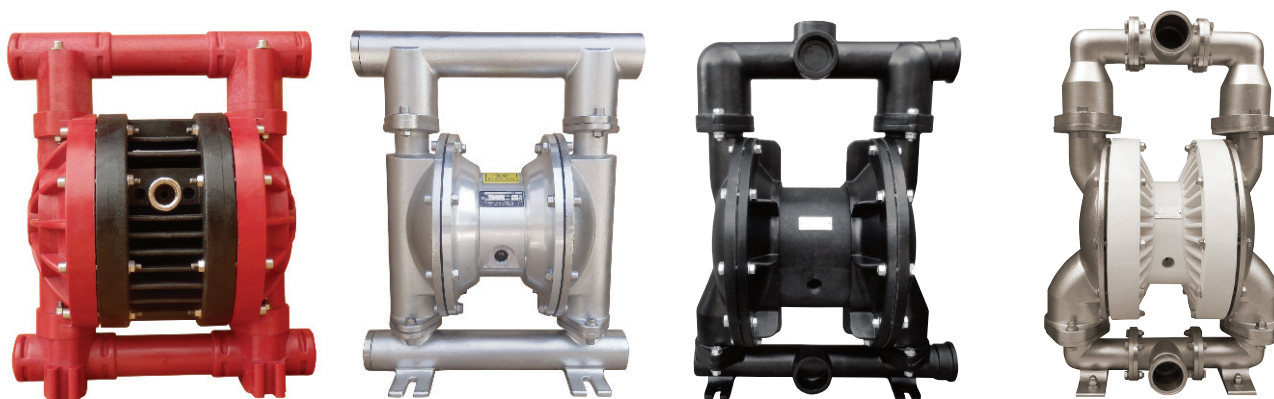
Κοχλιωτές αντλίες

**Αντλίες Ευκαμπτης φτερωτής**



[www.elmechsystems.gr](http://www.elmechsystems.gr)

## Διαφραγματικές Αντλίες Ruby



**ATEX Πιστοποίηση:** Standard – II 3G Ex h IIB T4 Gc – II 3D Ex h IIIB T135oC Dc  
Conduct – II 2G Ex h IIB T4 Gb – II 2D Ex h IIIB T135oC Db

**Διαθέσιμες σε PP, PP+CF, PVDF, Αλουμίνιο και AISI 316 Ανοξείδωτο Χάλυβα**

### Χαρακτηριστικά

- ✓ Μέγιστη απόδοση
- ✓ Οικολογικός σχεδιασμός, οικονομική κατανάλωση αέρα.
- ✓ Υψηλή απόδοση σε πίεση και παροχή
- ✓ Δεν απαιτείται λίπανση
- ✓ Δεν δημιουργούνται παγοφραγμοί
- ✓ Νέος σχεδιασμός αεροθαβίδας, με πλήρες ελεγχόμενο περασμα αέρα
- ✓ Εύκολη αποσυναρμολόγηση και επανασυναρμολόγηση
- ✓ Νέας γενιάς διαφράγματα με ενσωματωμένο έμβολο
- ✓ Νέας γενιάς και ειδικού σχεδιασμού PTFE διαφράγματα με ενσωματωμένο έμβολο για μεγάλη διάρκεια ζωής (compound)
- ✓ Υψηλής ποιότητας PTFE-A διαφράγματα που προσφέρουν ακόμη μεγαλύτερη παροχή, κατάλληλα για πολύ απαιτητικά χημικά και δύσκολες εφαρμογές με μηχανική καταπόνηση
- ✓ Δυνατότητα να γίνει εμβαπτιζόμενη (κατόπιν ζήτησης)
- ✓ Εύκολη αναστροφή του συλλέκτη
- ✓ Αυτόματη αναρρόφηση

### Νεας γενιάς διαφράγματα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- ✓ Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση
- ✓ Άριστη διάρκεια ζωής
- ✓ Πέντε φορές μεγαλύτερη διάρκεια ζωής σε σχέση με τα κλασικά διαφραγματα.
- ✓ Ελάχιστο κόστος επισκευών
- ✓ Βελτιωμένη απόδοση
- ✓ Μεγαλύτερη μετατόπιση ανα κύκλο
- ✓ Χωρίς τρυπα στο εσωτερικό αποφεύγοντας τις διαρροές
- ✓ Δεν χρειάζεται να ασφαλιστεί ο κεντρικός άξονας
- ✓ Βιδώνονται και ξεβιδώνονται χωρίς εργαλεία

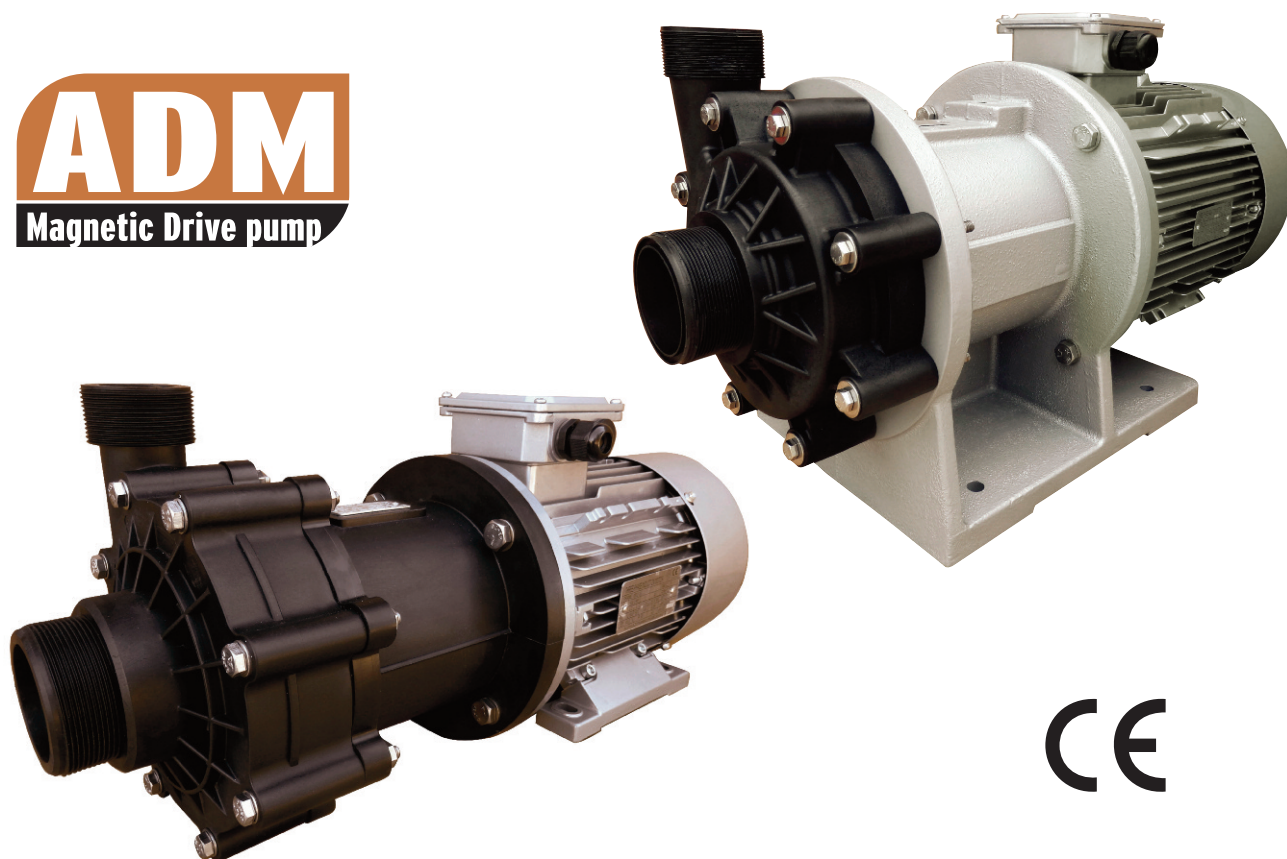


### Διαθέσιμα μοντέλα Ruby

Μεγεθος	Μέγιστη Παροχή	Σώμα αντλίας	Κεντρικό Σώμα	Διαφράγματα	Έδρες	Μπίλιες	O-ring	Επιλογές
MINI 005-1/4"	5 L/min	P: PP	P: PP	N: NBR Αγωγήμο	V: PVDF	T: PTFE	T: PTFE	F: Flange
MINI 017-3/8"	17 L/min	V: PVDF+CF	A: Aluminum	E: EPDM Αγωγήμο	S: AISI 316	S: AISI 316	F: VITON	PN 10 / ANSI 150
Ruby 010-3/8"	21 L/min	A: Αλουμίνιο	PC: PP+CF	F: VITON Αγωγήμο	A: Αλουμίνιο	N: NBR	E: EPDM	
Ruby 015-1/2"	72 L/min	S: AISI316	W: PP FDA	T: PTFE+back up (EPDM Αγωγήμο)	P: PP	E: EPDM	N: NBR	D: διηλοί Συλλέκτες
Ruby 115-1/2"	72 L/min	PC: PP+CF	AP: Αλουμίνιο/PP	Z: PTFE A+back up (EPDM Αγωγήμο)	N: NBR			
Ruby 020-3/4"	115 L/min		APC: Αλουμίνιο/PP+CF	ST: PTFE+back up (SANTOPRENE)	E: EPDM			C: Triclamp
Ruby 120-3/4"	115 L/min			HY: PTFE+ back up (HYTREL)	O: POM-C			
Ruby 025-1"	175 L/min			NT: PTFE+Back up (NBR)				
Ruby 125-1"	175 L/min							
Ruby 040-1 1/2"	360 L/min							
Ruby 140-1 1/2"	360 L/min							
Ruby 050-2"	696 L/min							
Ruby 150-2"	696 L/min							
Ruby 051-2"	650 L/min							
Ruby 080-3"	850 L/min							
Ruby 081-3"	850 L/min							
Ruby 180-3"	850 L/min							

## Μαγνητικές αντλίες ADM

**ADM**  
Magnetic Drive pump



CE

### Χαρακτηριστικά

Οι φυγοκεντρικές αντλίες μαγνητικής ζεύξης σειράς ADM είναι κατασκευασμένες από θερμοπλαστικά υλικά (PP και PVDF) και είναι κατάλληλα για διαβρωτικά υγρά. Το μαγνητικό σύστημα κίνησης της αντλίας ADM PP / PVDF μειώνει τους κινδύνους απωλειών και το κόστος συντήρησης. Η μετάδοση της κίνησης γίνεται μέσω μαγνητικών συνδέσμων χωρίς τη χρήση μηχανικού στυπιοθλήτη. Αυτό εγγυάται τη μέγιστη ασφάλεια και αποτελεσματικότητα.

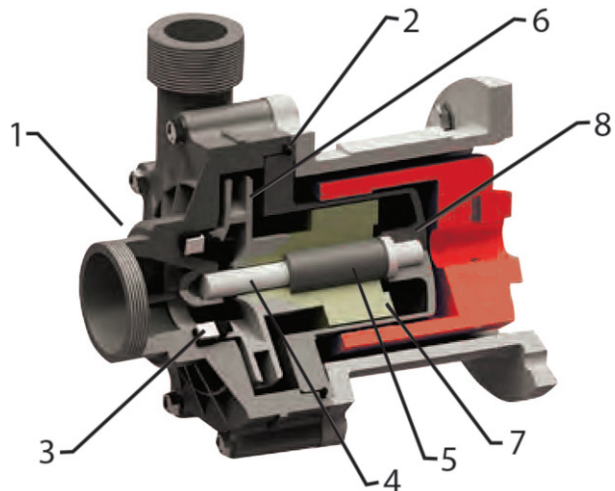
### Χαρακτηριστικά

- ✓ Υλικό κατασκευής: PP / PVDF
- ✓ Μαγνητικός σύνδεσμος υψηλής ροπής NeFeBo
- ✓ Παροχή έως 130 m<sup>3</sup>/h
- ✓ Μέγιστη πίεση έως 42 mlc
- ✓ Μέγιστη θερμοκρασία: PP 60°C – PVDF 90°C
- ✓ Μέγιστο ιξώδες: 200 cSt
- ✓ Η αντλία προσφέρεται και με φλάντζες
- ✓ Κινητήρες: IP55 – F Class – 2 πόλων – 50 Hz – τριφασικός  
Μονοφασικός 0.35 HP -3 HP /50hz

## Πλεονεκτήματα:

- ✓ Χωρίς μηχανική στεγανοποίηση του άξονα
- ✓ Ο κινητήρας και η αντλία είναι μηχανικά διαχωρισμένα το ένα από το άλλο
- ✓ Απόλυτη στεγανότητα
- ✓ Χωρίς ανάγκη συντήρησης

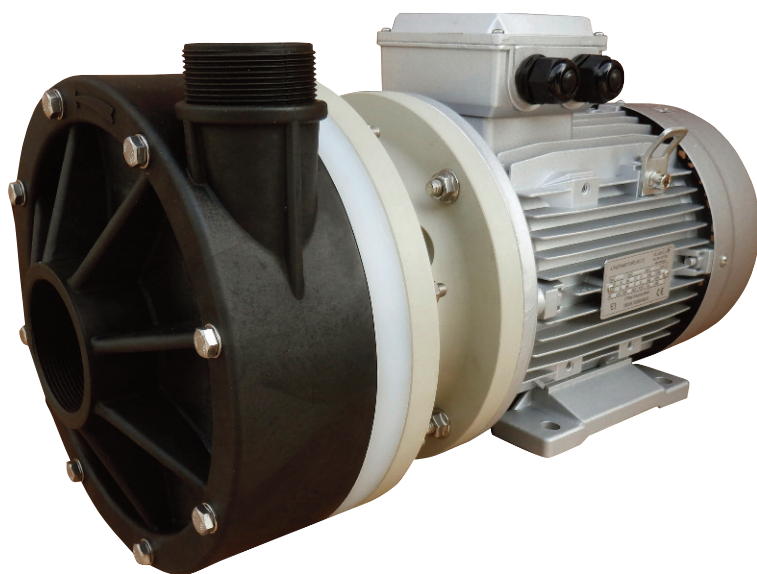
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
1	Σώμα αντλίας	PP or PVDF
2	O-RING	EPDM or VITON
3	Ροδέλα εδράνων	CERAMIC Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + EPDM or VITON
4	Άξονας	CERAMIC Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99.7%
5	Ρουλεμάν	PTFEC
6	Πτερωτή	PP or PVDF
7	Εσωτ. μαγνήτης	PP or PVDF + NdFeb
8	Πίσω καπάκι	PP or PVDF



## Διαθέσιμα Μοντέλα

Μοντέλο	Κινητήρας			Υλικό κατασκευής	Στόμιο Αναρρόφησης	Στόμιο Κατάθλιψης	Παροχή	Βάρος			
	HP	Rpm	Size					PP	PVDF	PP με κινητήρα	PVDF με κινητήρα
ADM 4	0.16	2900	56	PP / PVDF	1" BSP F	½" BSP M	3.5 m <sup>3</sup> /h	1.0	1.1	4.3	4.4
ADM 6	0.35	2900	63	PP / PVDF	1" BSP F	¾" BSP M	6.5 m <sup>3</sup> /h	1.6	1.8	6.0	6.2
ADM 10	0.75	2900	71	PP / PVDF	1 ½" BSP F	1" BSP M	13 m <sup>3</sup> /h	2.6	2.9	11.4	11.7
ADM 15	2	2900	90	PP / PVDF	2" BSP M	1 ½" BSP M	22 m <sup>3</sup> /h	5.8	6.6	18.8	19.6
ADM 31	3	2900	90	PP / PVDF	2 ½" BSP M	2" BSP M	31 m <sup>3</sup> /h	8	8.9	21	21.9
ADM 40	4	2900	100	PP / PVDF	3" BSP M	2 ½" BSP M	42 m <sup>3</sup> /h	19	21	42	44
ADM 40	5.5	2900	112	PP / PVDF	3" BSP M	2 ½" BSP M	42 m <sup>3</sup> /h	19	21	50	52
ADM 50	7.5	2900	132	PP / PVDF	3" BSP M	2 ½" BSP M	51 m <sup>3</sup> /h	32	35	72	75
ADM 50	10	2900	132	PP / PVDF	3" BSP M	2 ½" BSP M	51 m <sup>3</sup> /h	32	35	82	85
ADM 80.1	15	2900	160	PP / PVDF	DN 80	DN 65	70 m <sup>3</sup> /h	42	44	122	124
ADM 80.2	20	2900	160	PP / PVDF	DN 80	DN 65	82 m <sup>3</sup> /h	42	44	133	135
ADM 100.1	20	2900	160	PP / PVDF	DN 100	DN 80	115 m <sup>3</sup> /h	42	44	133	135
ADM 100.2	25	2900	160	PP / PVDF	DN 100	DN 80	120 m <sup>3</sup> /h	42	44	163	165
ADM 100.3	30	2900	180	PP / PVDF	DN 100	DN 80	130 m <sup>3</sup> /h	42	44	190	192

## Οριζόντιες φυγοκεντρικές αντλίες ADH



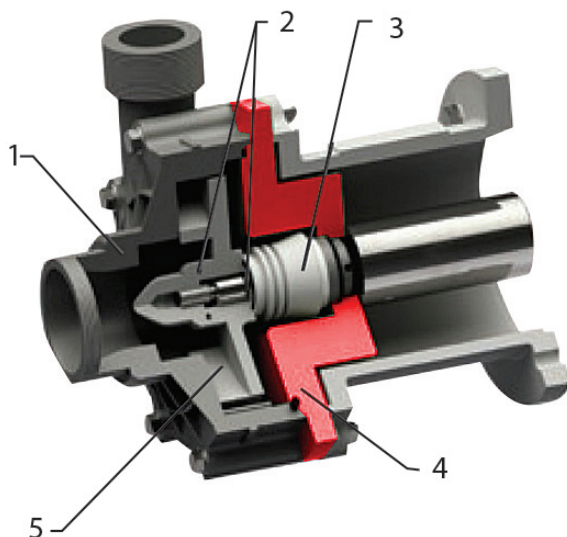
### Διαθέσιμες σε PP και PVDF

Οι φυγοκεντρικές αντλίες ADH με μηχανικό στυπιοθλίπτη κατασκευάζονται από πλαστικά υλικά (Πολυπροπυλένιο και PVDF) και είναι κατάλληλες για υψηλής διάβρωσης υγρά που περιέχουν και στερεά αιωρήματα. Λειτουργούν με μονομπλοκ κινητήρα (max 3000 rpm). Ο ειδικός σχεδιασμός τους με ανοιχτή φτερωτή επιτρέπει την άντληση ακόμη και για πολύ βρώμικα υγρά με ιξώδες έως 500 cPs (στους 20°C) που περιέχουν και στερεά αιωρήματα. Υπάρχουν 2 διαφορετικές εκδόσεις με διαφορετική στεγάνωση ανάλογα με την χρήση, A (τσιμούχα) and B (μηχανικός στυπιοθλίπτης).

### Χαρακτηριστικά

- ✓ Υλικά Κατασκευής PP/PVDF
- ✓ Παροχή έως 75 m<sup>3</sup>/h
- ✓ Μέγιστη Πίεση έως 38 mlc
- ✓ Μέγιστη Θερμοκρασία: PP 60°C – PVDF 90°C
- ✓ Μέγιστο Ιξώδες: 500 cSt
- ✓ Η αντλία προσφέρεται και με φλάντζες
- ✓ Διαθέτει 2 είδη στεγάνωσης για όλα τα μεγέθη:  
είτε τσιμούχα είτε εσωτερικό μηχανικό στυπιοθλίπτης PTFE
- ✓ Κατόπιν ζήτησης η αντλία παρέχεται και με φλάντζες
- ✓ Κινητήρες: IP55 – F Class – 2-πόλων – 50 Hz – τριφασικοί  
Μονοφασικοί 0.75HP – 3HP / 50Hz

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
1	Σώμα αντλίας	PP or PVDF
2	O-RING	EPDM or VITON
3	Στεγάνωση	A: Τσιμούχα
		B: PTFE SIC/CER or SIC/SIC
5	Κάλυμα	PTFEC
6	Πτερωτή	PP / PVDF



## Διαθέσιμα Μοντέλα

Μοντέλο	Κινητήρας			Υλικό Κατασκευής	Στόμιο Αναρρόφησης	Στόμιο Κατάθλιψης	Μέγιστη Παροχή	Βάρος			
	HP	Rpm	Size					PP	PVDF	PP με κινητήρα	PVDF με κινητήρα
ADH 080	0.75	2900	71 / B34	PP / PVDF	1 ½" BSM F	1" BSM M	1" BSM M	1.7	2.7	8.5	9.5
ADH 100	0.75	2900	71 / B34	PP / PVDF	1 ½" BSM F	1" BSM M	1" BSM M	1.7	2.7	8.5	9.5
ADH 110	1.5	2900	80 / B35	PP / PVDF	2" BSP M	1 ½" BSP M	1 ½" BSP M	3.4	4.4	16	17
ADH 120	2	2900	90 / B35	PP / PVDF	2" BSP M	1 ½" BSP M	1 ½" BSP M	3.8	4.8	16	17
ADH 130	3	2900	90 / B35	PP / PVDF	2" BSP M	1 ½" BSP M	1 ½" BSP M	3.8	4.8	22.5	23.5
ADH 140	4	2900	100 / B34	PP / PVDF	2" BSP F	1 ½" BSP M	1 ½" BSP M	4	5	29	30
ADH 150	5.5	2900	112 / B35	PP / PVDF	2 ½" BSP F	2" BSP M	2" BSP M	8	11	44	47
ADH 155	7.5	2900	132 / B35	PP / PVDF	2 ½" BSP F	2" BSP M	2" BSP M	9.5	12.5	60	63
ADH 160	10	2900	132 / B35	PP / PVDF	2 ½" BSP F	2" BSP M	2" BSP M	9.5	12.5	70	73
ADH 180	15	2900	132 / B35	PP / PVDF	2 ½" BSP F	2" BSP M	2" BSP M	9.5	12.5	96	99

## Δοσομετρικές αντλίες Doseuro



Οι δοσομετρικές αντλίες είναι ειδικές αντλίες κατά κανόνα, είτε εμβολοφόρες είτε διαφραγματικές στις οποίες μπορούμε να επέμβουμε και να ρυθμίσουμε ποσοστιαία (%) την ωριαία παροχή τους ξεκινώντας από μια μέγιστη προεπιλεγμένη. Είναι αντλίες οι οποίες δίνουν με σταθερότητα την ρυθμισμένη παροχή στην μονάδα του χρόνου.

### Χαρακτηριστικά

- ✓ Μεγάλη ακρίβεια δοσομέτρησης
- ✓ Πλήρης σειρά αντλιών ηλεκτρονικών και με ηλεκτροκινητήρα
- ✓ Πλήρης γκάμα υλικών κατασκευής
- ✓ Υψηλή ποιότητα κατασκευής
- ✓ Χαμηλό κόστος
- ✓ Πλήρης γκάμα βοηθητικών μηχανισμών δοσομέτρησης (αντεπίστροφες – ποδοβαλβίδες – βαλβίδες τεχνητής πίεσης-ανακουφιστικές κ.α.Ειδικές σειρές για δοσομέτρηση υγρών υψηλού ιξώδους.Ειδικές σειρές υψηλής πίεσης.

### Διαθέσιμες σειρές:

- ✓ Εμβολοφόρες αντλίες σειρά A & AI
- ✓ Αντλίες Μηχανικού διαφράγματος σειρά FM & D
- ✓ Ηλεκτρομαγνητικές αντλίες σειρά SDP
- ✓ Αντλίες υδραυλικού διαφράγματος σειρά B & BR , SD



## Αντλίες Βαρελιών Standard Pump

**STANDARD**  
*Pump, Inc.*



**Στελέχη άντλησης: PP – PVDF – ALUMINUM, Ανοξείδωτος χάλυβας 316**

### Χαρακτηριστικά

#### Καταλληλές για άντληση από βαρέλια, Παλετοδεξαμενές

- ✓ Για ισχυρά διαβρωτικά χημικά & ουδέτερα υγρά
- ✓ Συνδυάζεται με ηλεκτροκινητήρες ή αεροκινητήρες
- ✓ Χωρίς λιπαντικό, χωρίς κίνδυνο μόλυνσης των προϊόντων
- ✓ Βελτιστοποιημένη λειτουργία αποστράγγισης βαρελιών
- ✓ Εύκολο σέρβις χωρίς την ανάγκη ειδικών εργαλείων

#### Σύστημα στεγανοποίησης

Χωρίς στυπιοθλίπτη (seal-less)

#### Μήκος εμβάπτισεως

Βασικά μήκη εμβάπτισης 700, 1000 & 1200 mm (500-700 , 1500-2000 mm κατόπιν παραγγελίας)

#### Τύπος πτερωτής

- ✓ Πτερωτή L ακτινικής ροής για υψηλή πίεση
- ✓ Πτερωτή R αξονικής ροής για υψηλή παροχή

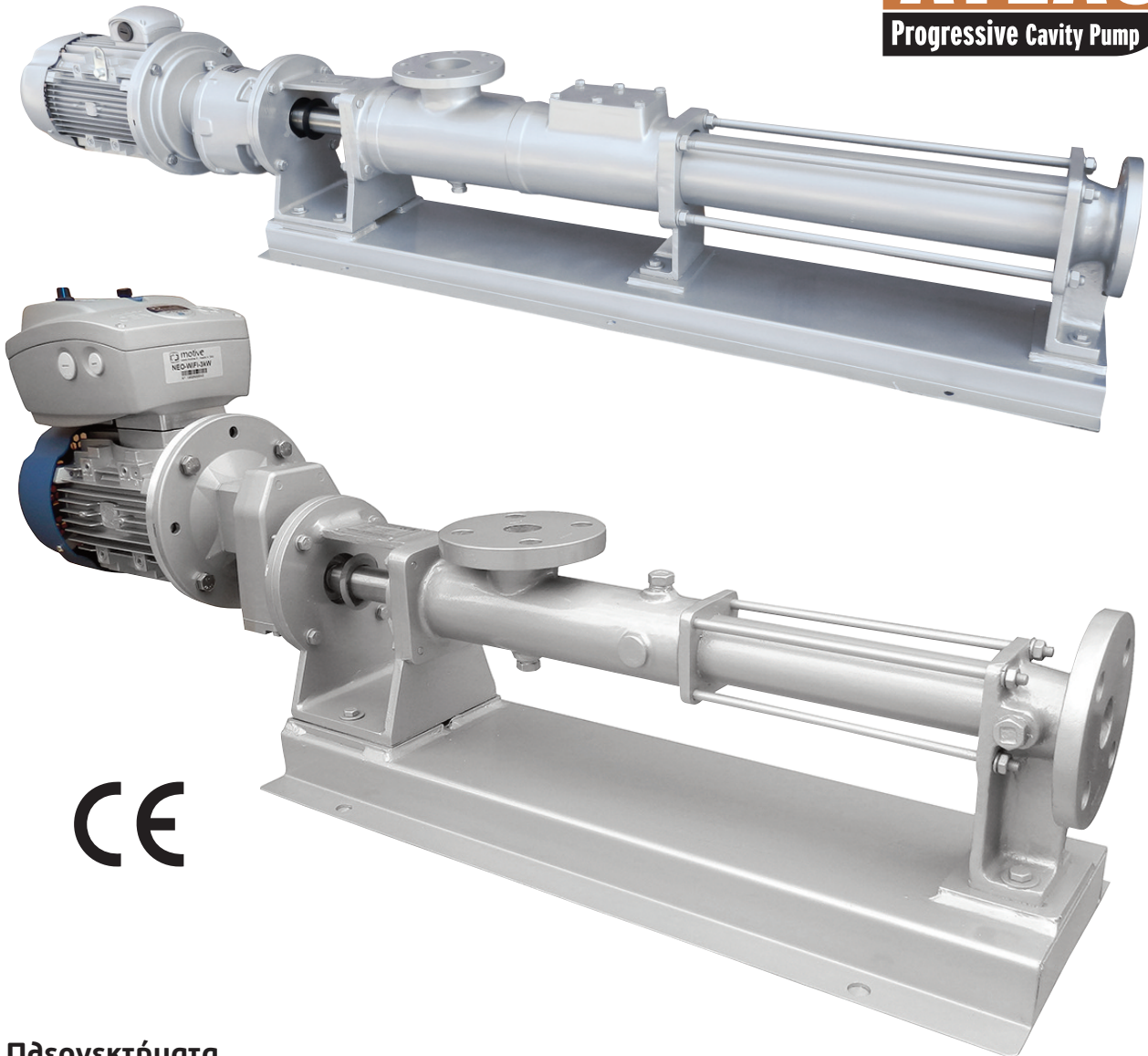
## Διαθέσιμα Στελέχνη αντλήσεως

Μοντέλο - Στελέχος	Υλικό Κατασκευής	Υψος Στελέχους	Πτερωτή
SP-XX-27	PP / PVDF / AISI 316 / ALUMINUM	700 mm	Υψηλής Παροχής
SP-XX-39	PP / PVDF / AISI 316 / ALUMINUM	1000 mm	Υψηλής Παροχής
SP-XX-47	PP / PVDF / AISI 316 / ALUMINUM	1200 mm	Υψηλής Παροχής
SP-XX-HH-27	PP / PVDF / AISI 316 / ALUMINUM	700 mm	Υψηλής Πίεσης
SP-XX-HH-39	PP / PVDF / AISI 316 / ALUMINUM	1000 mm	Υψηλής Πίεσης
SP-XX-HH-47	PP / PVDF / AISI 316 / ALUMINUM	1200 mm	Υψηλής Πίεσης

## Διαθέσιμοι Κινητήρες

Κινητήρες	Ισχύς	Τάση	Κλάση Προστασίας	Βάρος
SPE 250	Ισχύος 250 W	230V/50-60Hz	IP 44	2,3 kg
SPE-450	Ισχύος 450 W	230V/50-60Hz	IP 54	3,3 kg
SP-280	Ισχύος 825W	230V/50-60Hz	IP 44	4,0 Kg
SP-ENC	Ισχύος 825W	230V/50-60Hz	IP 54	5,7 Kg
SPA2L	Ισχύος 560W ( Αεροκινητήρας)	3-6.8 bar		1,5 Kg
SP440 EX	Ισχύος 1000 W Atex II 2G Ex d ib IIB T5 Gb.	230V/50-60Hz	IP 55	6,8 Kg
SPA1	Ισχύος 370W ( Αεροκινητήρας) Atex II 2G Ex d ib IIB T5 Gb.	3-6.8 bar		1,2Kg

## Αντλίες Προοδευτικής κοιλότητας ATLAS

**ATLAS**  
Progressive Cavity Pump**CE**

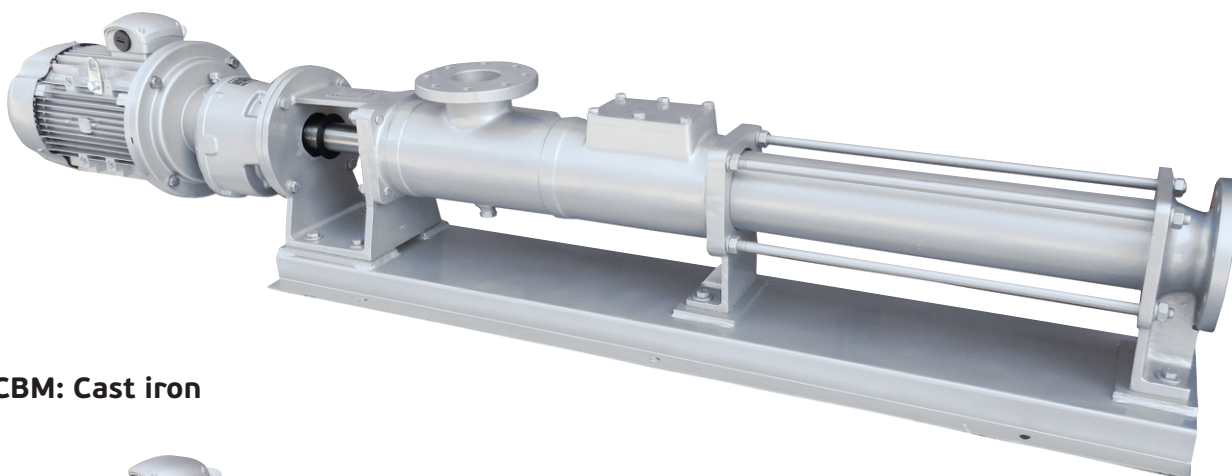
### Πλεονεκτήματα

- ✓ Ρότορες επιμήκους γεωμετρίας
- ✓ Υψηλότερη απόδοση σε σχέση με την κλασσική γεωμετρία
- ✓ Μικρές απαιτήσεις για σερβις
- ✓ Μειωμένοι κραδασμοί, στροβιλισμοί και διατμήσεις
- ✓ Ομαλή λειτουργία
- ✓ Φθαντζωτή κατασκευή που ελαχιστοποιεί τις συνολικές διαστάσεις οδηγώντας σε μικρότερο συνολικό μήκος της αντλίας
- ✓ Τοποθετείται κάθετα ή οριζόντια ανάλογα με την εφαρμογή και δουλεύει και προς τις δύο κατευθύνσεις

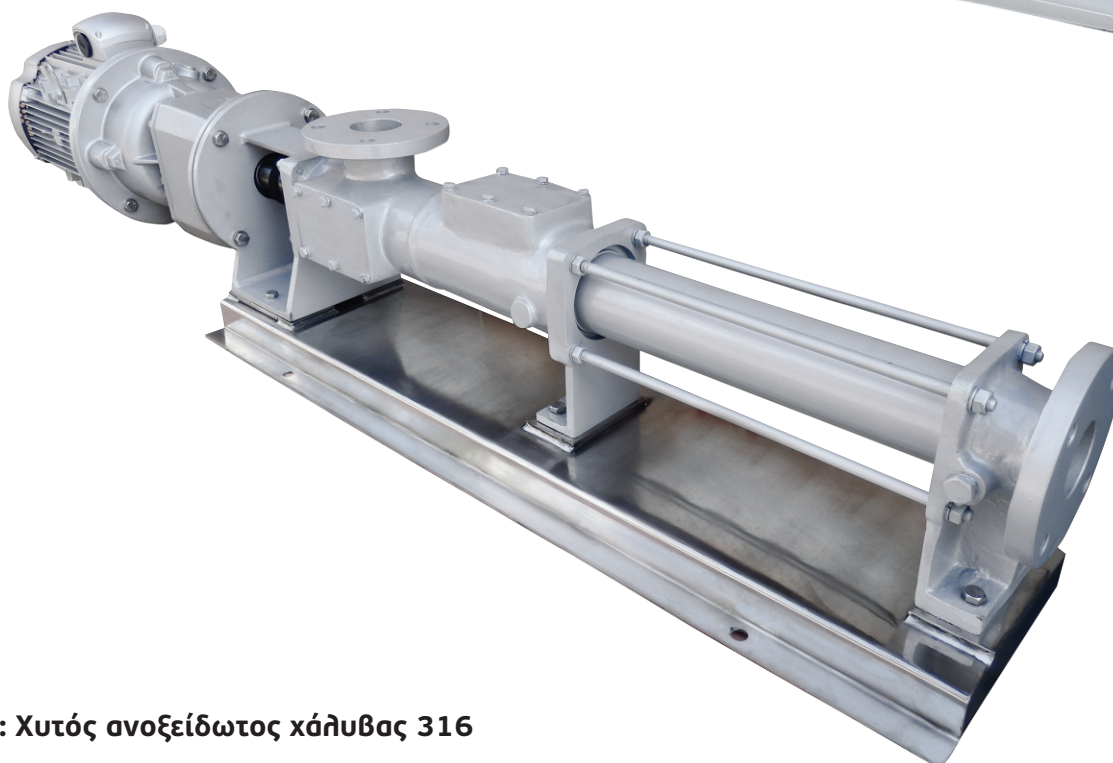
## Τεχνικά χαρακτηριστικά

- ✓ Υλικό κατασκευής: AISI316 / Χυτοσίδηρος GG25 / Mild Steel
- ✓ Διαθέσιμοι στάτορες: NBR, EPDM, HYPALON, FKM
- ✓ Διαθεσιμοι ρότορες: Ανοξείδωτος χάλυβας 316, AISI D6 HCP
- ✓ Μέγιστη παροχή: 75 m<sup>3</sup>/h
- ✓ Μέγιστη πίεση: 12 Bar
- ✓ Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 100°C
- ✓ Μέγιστο ιξώδες: 500.000 cSt
- ✓ Διαθεσιμες με σύστημα ξηρής προστασίας
- ✓ Διαθέσιμες με ενσωματωμένο inverter

## Διαθέσιμες σειρές



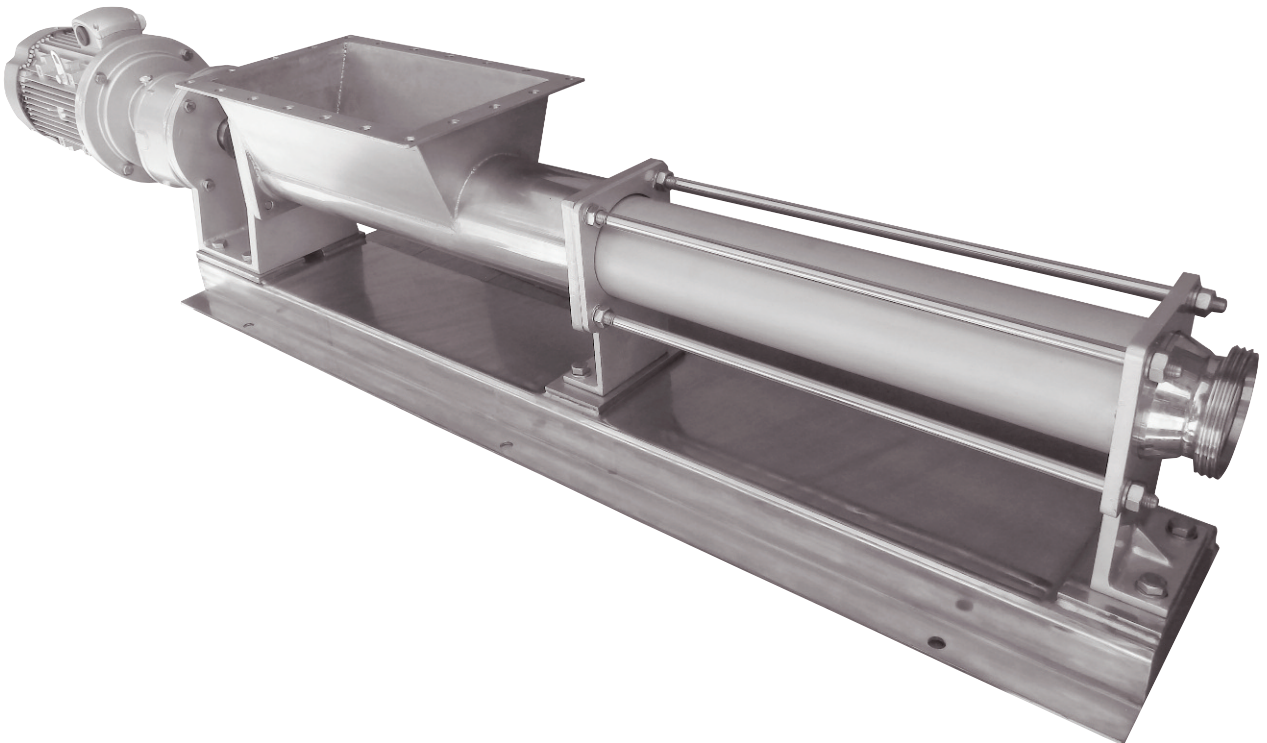
**CBM: Cast iron**



**SBM: Χυτός ανοξείδωτος χάλυβας 316**



**HBM: Ανοξείδωτος χάλυβας (γυαλισμένος)**



**WSM / WCM: Με κοάνη, ανοξείδωτος χάλυβας 316 ή Mild Steel**

## SBM / CBM

### Χυτός ανοξείδωτος χάλυβας 316 / Cast iron

Μοντέλο	Μέγιστη Παροχή	Υλικό Κατασκευής	Μέγιστη Πίεση	Στόμιο Αναρρόφησης Κατάθλιψης
SBM / CBM 15	2 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / CAST IRON	4.5 BAR	FLANGE DN 25
SBM / CBM 21	5 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / CAST IRON	6 BAR	FLANGE DN 32
SBM / CBM 31	13 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / CAST IRON	6 BAR	FLANGE DN 50
SBM / CBM 38	25 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / CAST IRON	6 BAR	FLANGE DN 65
SBM / CBM 45	30 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / CAST IRON	6 BAR	FLANGE DN 65
SBM / CBM 53	40 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / CAST IRON	6 BAR	FLANGE DN 80
SBM / CBM 63	50 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / CAST IRON	6 BAR	FLANGE DN 100
SBM / CBM 76	75 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / CAST IRON	6 BAR	FLANGE DN 125
SBM / CBM 22	1 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / CAST IRON	12 BAR	FLANGE DN 40
SBM / CBM 32	3 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / CAST IRON	12 BAR	FLANGE DN 50
SBM / CBM 42	6 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / CAST IRON	12 BAR	FLANGE DN 65
SBM / CBM 52	11 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / CAST IRON	12 BAR	FLANGE DN 80
SBM / CBM 62	20 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / CAST IRON	12 BAR	FLANGE DN 100

## HBM

### Ανοξείδωτος χάλυβας (γυαλισμένος)



Μοντέλο	Μέγιστη Παροχή	Υλικό Κατασκευής	Μέγιστη Πίεση	Στόμιο Αναρρόφησης Κατάθλιψης
HBM 15	2 m <sup>3</sup> /h	AISI 316	4.5 BAR	DN 32 DIN 11851
HBM 21	5 m <sup>3</sup> /h	AISI 316	6 BAR	DN 40 DIN 11851
HBM 31	13 m <sup>3</sup> /h	AISI 316	6 BAR	DN 50 DIN 11851
HBM 38	25 m <sup>3</sup> /h	AISI 316	6 BAR	DN 65 DIN 11851
HBM 45	30 m <sup>3</sup> /h	AISI 316	6 BAR	DN 80 DIN 11851
HBM 53	40 m <sup>3</sup> /h	AISI 316	6 BAR	DN 100 DIN 11851
HBM 63	50 m <sup>3</sup> /h	AISI 316	6 BAR	DN 100 DIN 11851
HBM 22	1 m <sup>3</sup> /h	AISI 316	12 BAR	DN 40 DIN 11851
HBM 32	3 m <sup>3</sup> /h	AISI 316	12 BAR	DN 50 DIN 11851
HBM 42	6 m <sup>3</sup> /h	AISI 316	12 BAR	DN 65 DIN 11851
HBM 52	11 m <sup>3</sup> /h	AISI 316	12 BAR	DN 100 DIN 11851
HBM 62	20 m <sup>3</sup> /h	AISI 316	12 BAR	DN 100 DIN 11851

## WSM / WCM

με χοάνη Ανοξειδωτος χάλυβας 316 ή Mild Steel

Μοντέλο	Μέγιστη Παροχή	Υλικό Κατασκευής	Μέγιστη Πίεση	Στόμιο Αναρρόφησης / Κατάθλιψης
WSM / WCM 15	2 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / MILD STEEL	4.5 BAR	HOPPER X DN 32 DIN 11851
WSM / WCM 21	5 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / MILD STEEL	6 BAR	HOPPER X DN 40 DIN 11851
WSM / WCM 31	13 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / MILD STEEL	6 BAR	HOPPER X DN 50 DIN 11851
WSM / WCM 38	25 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / MILD STEEL	6 BAR	HOPPER X DN 65 DIN 11851
WSM / WCM 45	30 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / MILD STEEL	6 BAR	HOPPER X DN 80 DIN 11851
WSM / WCM 53	40 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / MILD STEEL	6 BAR	HOPPER X DN 100 DIN 11851
WSM / WCM 63	50 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / MILD STEEL	6 BAR	HOPPER X DN 100 DIN 11851
WSM / WCM 22	1 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / MILD STEEL	12 BAR	HOPPER X DN 40 DIN 11851
WSM / WCM 32	3 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / MILD STEEL	12 BAR	HOPPER X DN 50 DIN 11851
WSM / WCM 42	6 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / MILD STEEL	12 BAR	HOPPER X DN 65 DIN 11851
WSM / WCM 52	11 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / MILD STEEL	12 BAR	HOPPER X DN 100 DIN 11851
WSM / WCM 62	20 m <sup>3</sup> /h	AISI 316 / MILD STEEL	12 BAR	HOPPER X DN 100 DIN 11851

## Αντλίες εύκαμπτης φτερωτής AD



## Διαθέσιμες σε Ανοξειδωτο χάλυβα 304

### Χαρακτηριστικά

Η σειρά αντλιών AD είναι αντλίες εύκαμπτης φτερωτής. Λόγω του σχεδιασμού, οι αντλίες αυτές έχουν αναστρεφόμενη ροή, προσφέρουν αυτόματη αναρρόφηση και μπορούν να αντλούν από ένα μέγιστο ύψος 5 μέτρων. Αυτός ο τύπος αντλίας έχει σχεδιαστεί για να αντλεί προϊόντα χαμηλού και υψηλού ιξώδους καθώς και προϊόντα που περιέχουν σωματίδια.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- ✓ Παροχή μέχρι 56 m<sup>3</sup>/h.
- ✓ Μαν μετρικό μέχρι 35m.
- ✓ Ιξώδες μέχρι 75000 cPs
- ✓ Μέγιστη θερμοκρασία: 100°C
- ✓ Κινητήρες 0.35 HP ως 6 HP – 700/900/1400 rpm
- ✓ Διαθέσιμες φτερωτές: CR, NBR, EPDM
- ✓ Φτερωτές τροφίμων Νεοπρένιο και EPDM
- ✓ Στόμια: BSP (M), DIN 11851, GAROLLA
- ✓ Διαθέσιμα μοντέλα με μηχανικό αυξομειωτήρα, Frequency inverter, με σύστημα ξηρής προστασίας, Με ανοξειδωτο καρότσι
- ✓ Διαθέσιμη σειρά και με ελεύθερο άξονα

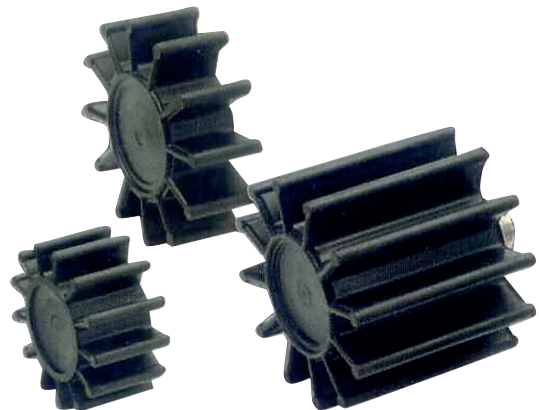


## Πλεονεκτήματα

- ✓ Άμεση αναρρόφηση από βάθος μέχρι 5 μέτρα, ακόμα και όταν λειτουργούν στεγνές
- ✓ Αναστροφή ροής
- ✓ Κινητήρας χαμηλών στροφών, ώστε να γίνεται ομαλή άντληση των ευαίσθητων υγρών
- ✓ Συνεχόμενη και σταθερή άντληση
- ✓ Δυνατότητα για άντληση και παχύρευστων υγρών, καθώς και υγρών με στερεά αιωρήματα
- ✓ Χάλυβας υψηλής πυκνότητας (3/4mm) που οδηγεί σε μεγάλη μηχανική αντοχή και αντοχή σε διάβρωση και συνεπώς σε μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της αντλίας.
- ✓ Μονομπλόκ σχεδιασμός για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα και στεγάνωση
- ✓ Πολύ εύκολος καθαρισμός και αντικατάσταση της φτερωτής και του μηχανικού στυπιοθλίπτη
- ✓ Η εύκαμπτη φτερωτή κατασκευάζεται εξολοκλήρου από μη τοξικά συνθετικά υλικά (Νεοπρένιο, NBR, EPDM) και είναι ανθεκτική σε ποικίλα οξέα
- ✓ Οι Νεοπρενίου και EPDM φτερωτές συμβαδίζουν με τους κανονισμούς του Αμερικανικού οργανισμού FDA για την διαχείριση υγρών που σχετίζονται με τρόφιμα
- ✓ Μηχανικός στυπιοθλίπτης από INOX/ GRAPHITE/ NBR/EPDM ή Tungsten/Tungsten/ NBR/EPDM

## Φτερωτές από μη τοξικό ελαστομερές

Οι φτερωτές κατασκευάζονται από συνθετικό υλικό (Νεοπρένιο, EPDM, NBR) και είναι εξολοκλήρου μη τοξικές και ανθεκτικές σε μεγάλο εύρος οξέων, ενώ ακολουθούν και τους κανονισμούς του Αμερικανικού φορέα FDA για την διαχείριση υγρών που σχετίζονται με τρόφιμα



## Μονομπλόκ σχεδιασμός σώματος αντλίας

Οι AD αντλίες κατασκευάζονται από υψηλής πυκνότητας ανοξείδωτο χάλυβα, προσφέροντας υψηλή ποιότητα και μεγάλη διάρκεια ζωής. Το σώμα της αντλίας υπόκειται σε συνεχείς ελέγχους των συγκολλήσεων του και είναι εσωτερικά και εξωτερικά γυαλισμένο, εξασφαλίζοντας υψηλότατο επίπεδο υγιεινής.



## Advanced

Μοντέλα	Κινητήρας HP	Rpm	Μέγιστη Παροχή L / h	Στόμια		
				BSP-M	DIN 11851	GAROLLA
AD 20.1/01/TF/0.35HP/900	0.34	900	39	1"	DN 25	DN 30
AD 20.1/01/TF/0.75HP/1400	0.75	1400	60	1"	DN 25	DN 30
AD 30.1/01/TF/1.5HP/1400	1.5	1400	147	1 1/4"	DN 40	DN 40
AD 30.1/01/MF/2.0HP/1400	2	1400	147	1 1/4"	DN 40	DN 40
AD 40.1/01/TF/2.0HP/900	2	900	189	1 1/2"	DN 40	DN 50
AD 40.1/01/TF/3.0HP/1400	3	1400	277	1 1/2"	DN 40	DN 50
AD 50.1/01/TF/3.0HP/900	3	900	441	2"	DN 50	DN 60

## Classic

Μοντέλα	Κινητήρας HP	Rpm	Μέγιστη Παροχή L / h	Στόμια		
				BSP-M	DIN 11851	GAROLLA
AD 30/01/TF/0.75HP/900	0.75	900	56	1 1/4"	DN 40	DN 40
AD 30/01/TF/1.0HP/1400	1	1400	76	1 1/4"	DN 40	DN 40
AD 40/01/TF/1.5HP/900	1.5	900	106	1 1/2"	DN 40	DN 50
AD 40/01/TF/2.5HP/1400	2.5	1400	171	1 1/2"	DN 40	DN 50
AD 50/01/TF/3.5HP/700	3.5	700	211	2"	DN 50	DN 60
AD 50/01/TF/4.0HP/900	4	900	280	2"	DN 50	DN 60
AD 50/01/TF/6.0HP/1400	6	1400	435	2"	DN 50	DN 60
AD 65/01/TF/5HP/700	5	700	602	2 1/2"	DN 65	DN 80
AD 80/01/TF/6HP/700	6	700	922	3"	DN 80	DN 100

## Bare Shaft

Μοντέλα	Κινητήρας HP	Rpm	Μέγιστη Παροχή L / h	Στόμια		
				BSP-M	DIN 11851	GAROLLA
AD 30 Bare Shaft	0.75	900	56	1 1/4"	DN 40	DN 40
AD 40 Bare Shaft	1.5	900	106	1 1/2"	DN 40	DN 50
AD 50 Bare Shaft	4	900	280	2"	DN 50	DN 60
AD 65 Bare Shaft	5	700	602	2 1/2"	DN 65	DN 80

### Inverter (Wireless)

Μοντέλα	Κινητήρας HP	Rpm	Μέγιστη Παροχή L / h	Στόμια		
				BSP-M	DIN 11851	GAROLLA
AD 40.1/05/TF/3.0HP/200-1400	3	1000	200	1 1/2"	DN 40	DN 50
AD 50.1/05/TF/3.0HP/200-900	3	900	370	2"	DN 50	DN 60

### Inverter

Μοντέλα	Κινητήρας HP	Rpm	Μέγιστη Παροχή L / h	Στόμια		
				BSP-M	DIN 11851	GAROLLA
AD 30/04/TF/1.0HP/200-1400	1	1400	75	1 1/4"	DN 40	DN 40
AD 30.1/04/TF/2.0HP/200-1400	2	1400	146	1 1/4"	DN 40	DN 40
AD 40/04/TF/2.5HP/200-1400	2.5	1400	170	1 1/2"	DN 40	DN 50
AD 40.1/04/TF/3.0HP/200-1400	3	1400	280	1 1/2"	DN 40	DN 50
AD 50.1/04/TF/3.0HP/200-900	3	900	441	2"	DN 50	DN 60
AD 65/04/TF/5HP/200-700	5	700	600	2 1/2"	DN 65	DN 80
AD 80/04/TF/6HP/190-700	6	700	933	3"	DN 80	DN 100

### Με μηχανικό αυξομειωτήρα

Μοντέλα	Κινητήρας HP	Rpm	Μέγιστη Παροχή L / h	Στόμια		
				BSP-M	DIN 11851	GAROLLA
AD 20.1/03/TF/05HP/200-1000	0.5	100	44	1 "	DN 25	DN 30
AD 30.1/03/TF/2.0HP/200-1000	1.5	1000	104	1 1/4"	DN 40	DN 40
AD 40.1/03/TF/3.0HP/190-1000	4	1000	210	1 1/2"	DN 40	DN 50
AD 50.1/03/TF/4.0HP/190-900	4	900	345	2"	DN 50	DN 60
AD 80/03/TF/6HP/190-660	5.5	660	770	3"	DN 80	DN 100