



ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2020

**ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ -
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ

Υποβρύχιες ανοξειδωτες αντλίες ομβρίων και λυμάτων	151 - 153
Υποβρύχιες αντλίες ομβρίων και λυμάτων οικιακής χρήσης	154
Υποβρύχιες αποστραγγιστικές αντλίες	155 - 157
Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων	157 - 165
Αποστραγγιστικές αντλίες υψηλών μανομετρικών	166
Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων με κοπήρα	167
Σταθμοί ανύψωσης λυμάτων	168 - 169
Παρελκόμενα υποβρύχιων αντλιών λυμάτων	170
Νέα προϊόντα	171 - 186

ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ

Υποβρυχίες ανοξείδωτες αντλίες ομβρίων υδάτων με πολυκάναλη πτερωτή ανοικτού τύπου, κατάλληλες για άντληση ελαφρών ακαθάρτων υδάτων & αποστράγγιση υπογείων.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	ΡΕΥΜΑ ΕΝΤΑΣΗ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
										0	1,8	3,6	7,2	10,8	12,7	16,3	19,9
										ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)							
92RS10037-0	DR-Steel 37/2 M50	-	1x230	0,37	3,10	2.900	10	1-1/4"	6,3	13,6	11,6	9,5	4,5	-	-	-	-
92RS10055-0	DR-Steel 55/2 M50	-	1x230	0,55	4,30	2.900	12	1-1/2"	7,7	12,4	11,3	10,4	8,4	6,3	5,0	3,0	-
92RS10075-0	DR-Steel 75/2 M50	-	1x230	0,75	5,60	2.900	12	1-1/2"	8,4	16,0	15,0	13,4	11,2	8,8	7,6	5,2	2,5
92RS30075-0	DR-Steel 75/2 T50	-	3x400	0,75	2,40	2.900	12	1-1/2"	8,4	15,0	15,0	13,4	11,2	8,8	7,6	5,2	2,5

DR Steel



Τεχνικά στοιχεία - Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Ηλεκτρομηχανικό, υδραυλικό τμήμα και πτερωτή από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.
- ▲ Άξονας κινητήρα από **ανοξείδωτο χάλυβα AISI420**.
- ▲ Με ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ **H07RN-F** μήκους 5 m με SUKO πρίζα για τις μονοφασικές και 10m για τις τριφασικές.
- ▲ Διαθέτουν τριπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη γραφίτη-αλουμίνας και καρβιδίου του πυριτίου (SiC) και V-Ring.
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβάπτισης : **10 m**
- ▲ Επιτρεπόμενο PH ρευστού 6-14.
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου ρευστού : **40°C (90°C έως 3')**
- ▲ Επιτρεπόμενες εκκινήσεις ανα ώρα: 30.
- ▲ Δυνατότητα άντλησης έως και 5mm από το έδαφος.

Υποβρυχίες ανοξείδωτες αντλίες λυμάτων με πτερωτή τύπου VORTEX, κατάλληλες για άντληση οικιακών αποβλήτων.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	ΡΕΥΜΑ ΕΝΤΑΣΗ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
										0	3,6	7,2	9	10,8	14,5	18,1	21,7
										ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)							
92GS10037-0	DG-Steel 37/2 M50	-	1x230	0,37	3,00	2.900	25	1-1/4"	6,6	8,7	7,1	5,0	3,4	1,3	-	-	-
92GS10055-0	DG-Steel 55/2 M50	-	1x230	0,55	4,30	2.900	40	1-1/2"	8,1	8,1	7,5	6,6	6,2	5,7	4,1	2,3	-
92GS10075-0	DG-Steel 75/2 M50	-	1x230	0,75	5,60	2.900	40	1-1/2"	8,9	10,0	9,2	8,2	7,8	7,5	6,0	4,1	-
92GS30075-0	DG-Steel 75/2 T50	-	3x400	0,75	2,40	2.900	40	1-1/2"	8,9	10,0	9,2	8,2	7,8	7,5	6,0	4,1	2,1

DG Steel



Τεχνικά στοιχεία - Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Ηλεκτρομηχανικό, υδραυλικό τμήμα και πτερωτή από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.
- ▲ Άξονας κινητήρα από **ανοξείδωτο χάλυβα AISI420**.
- ▲ Με ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ **H07RN-F** μήκους 5 m με SUKO πρίζα για τις μονοφασικές και 10m για τις τριφασικές.
- ▲ Διαθέτουν τριπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη γραφίτη-αλουμίνας και καρβιδίου του πυριτίου (SiC) και V-Ring.
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβάπτισης : **10 m**
- ▲ Επιτρεπόμενο PH ρευστού 6-14.
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου ρευστού : **40°C (90°C έως 3')**
- ▲ Επιτρεπόμενες εκκινήσεις ανα ώρα: 30.

Για παρελκόμενα βλ. σελ.

170

ΑΝΟΞΕΙΩΤΕΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ



Υποβρύχιες αποστραγγιστικές αντλίες ακαθάρτων κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-304. Κατάλληλες για αποστράγγιση υδάτων, δεξαμενών, πισινών ή υπογείων, μικρής κλίμακας άρδευση και σιντριβάνια, με καλώδιο 5 m και πρίζα.

OPTIMA

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	ΤΥΠΟΣ ΠΤΕΡΩΤΗΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΕΡΑΣΜΑ ΣΤΕΡΕΩΣ	ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h					
								1,2	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0
								ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)					
		Ευρώ (€)	Volt	kW		mm	inch						
908201025E0	OPTIMA M	-	1 x 230	0,25	ΑΝΟΙΧΤΟΥ	10	1-1/4"	7,0	6,3	5,4	4,3	3,1	1,5
908202025E0	OPTIMA MA	-	1 x 230	0,25	ΑΝΟΙΧΤΟΥ	10	1-1/4"	7,0	6,3	5,4	4,3	3,1	1,5
90820MS25E0	OPTIMA MS	-	1 x 230	0,25	ΑΝΟΙΧΤΟΥ	10	1-1/4"	7,0	6,3	5,4	4,3	3,1	1,5

BEST ONE

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	ΤΥΠΟΣ ΠΤΕΡΩΤΗΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΕΡΑΣΜΑ ΣΤΕΡΕΩΣ	ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h					
								1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	10,2
								ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)					
		Ευρώ (€)	Volt	kW		mm	inch						
90831CF25E0	BEST ONE M	-	1 x 230	0,25	ΑΝΟΙΧΤΟΥ	10	1-1/4"	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8
90831F125E0	BEST ONE MA	-	1 x 230	0,25	ΑΝΟΙΧΤΟΥ	10	1-1/4"	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8
90831MS25E0	BEST ONE MS	-	1 x 230	0,25	ΑΝΟΙΧΤΟΥ	10	1-1/4"	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8
90831V125E0	BEST ONE VOX MA	-	1 x 230	0,25	VORTEX	20	1-1/4"	6,0	5,6	4,8	3,5	2,0	1,5

Υποβρύχιες αποστραγγιστικές αντλίες ακαθάρτων κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-304. Κατάλληλες για αποστράγγιση υδάτων, δεξαμενών, πισινών ή υπογείων, άρδευση και σιντριβάνια, με καλώδιο 10 m και πρίζα.

BEST

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΕΡΑΣΜΑ ΣΤΕΡΕΩΣ	ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h								
								1,2	4,8	7,2	10,2	15,6	16,8	19,8	21,6	
								ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)								
		Ευρώ (€)	Volt	HP	kW	mm	inch	kg								
908310255E0	BEST 2M	-	1 x 230	0,75	0,55	10	1-1/2"	12,0	12,2	9,8	8,3	6,3	2,9	-	-	-
90831F255E0	BEST 2MA	-	1 x 230	0,75	0,55	10	1-1/2"	12,0	12,2	9,8	8,3	6,3	2,9	-	-	-
908310375E0	BEST 3M	-	1 x 230	1,00	0,75	10	1-1/2"	12,7	13,6	11,1	9,5	7,6	4,0	3,2	-	-
90831F375E0	BEST 3MA	-	1 x 230	1,00	0,75	10	1-1/2"	12,7	13,6	11,1	9,5	7,6	4,0	3,2	-	-
90831F411E0	BEST 4MA	-	1 x 230	1,50	1,10	10	1-1/2"	13,8	17,4	15,0	13,4	11,3	7,5	6,7	4,6	-
908310520E0	BEST 5	-	3 x 400	2,00	1,50	10	1-1/2"	13,5	18,4	16,1	14,5	12,5	9,0	8,0	6,0	5,0

BEST - OPTIMA



BEST



Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Θάλαμος, φίλτρο και περίβλημα αντλίας και κινητήρα από **ανοξείδωτο χάλυβα AISI-303**.
- ▲ Άξονας από **ανοξείδωτο χάλυβα AISI-304**.
- ▲ Πτερωτή από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-304 ή τεchnοπολυμερές σύνθετο υλικό (OPTIMA).
- ▲ Διπλός στυπιοθλίπτης σε ενδιάμεσο λουτρό λαδιού (BEST 2-5).
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβάπτισης **5 m** (για τις BEST ONE και OPTIMA) και **10 m** (για τις BEST).
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία νερού **50°C**.
- ▲ Ασύγχρονος διπολικός κινητήρας κλάσης μονώσεως **F** και προστασίας **IP-68**.
- ▲ Διαθέτουν ενσωματωμένο πυκνωτή εκκίνησης και θερμική προστασία με αυτόματη επαναφορά.
- ▲ Όλες οι αντλίες με κατάληξη στον τύπο τους **MA** διαθέτουν ενσωματωμένο φωτεροδιακόπτη, τα μοντέλα που καταλήγουν σε **MS** διαθέτουν μαγνητικό φλοτέρ, ενώ αυτές με **M** στην κατάληξη είναι χωρίς φλοτέρ.

ΑΝΟΞΕΙΩΤΕΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ακαθάρτων & λυμάτων

Υποβρύχιες αντλίες ακαθάρτων υδάτων και λυμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-304 με διπλούς μηχανικούς στυπιοθλίπτες και πτερωτή ανοιχτού τύπου VORTEX.

Κατάλληλες για συστήματα άντλησης ακαθάρτων όπως μονάδες καθαρισμού αποβλήτων, αρδευτικά δίκτυα, σιντριβάνια κλπ.

ΠΤΕΡΩΤΗ VORTEX

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ		ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΕΡΑΣΜΑ ΣΤΕΡΕΩΝ	ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h						
				HP	kW				2,0	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4	18,0
				Ευρώ (€)	Volt				MANOMETΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)						
393101208E0	RIGHT 75 MA	-	1 x 230	0,75	0,55	35	1-1/2"	10,0	7,8	6,8	5,7	4,7	3,4	2,0	-
393301208E0	RIGHT 75 T	-	3 x 400	0,75	0,55	35	1-1/2"	10,0	7,8	6,8	5,7	4,7	3,4	2,0	-
393101510E0	RIGHT 100 MA	-	1 x 230	1,00	0,75	35	1-1/2"	11,5	9,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,2	2,0
393301510E0	RIGHT 100 T	-	3 x 400	1,00	0,75	35	1-1/2"	11,5	9,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,2	2,0

RIGHT

Υποβρύχιες αντλίες ακαθάρτων λυμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-304 με διπλούς μηχανικούς στυπιοθλίπτες και μονοκάναλη πτερωτή.

Κατάλληλες για άντληση ακαθάρτων και λυμάτων όπως μικρά αντιλιοστάσια λυμάτων, ξενοδοχειακές μονάδες, εστιατόρια και σιντριβάνια.

ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΠΤΕΡΩΤΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ		ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΕΡΑΣΜΑ ΣΤΕΡΕΩΝ	ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h						
				HP	kW				6,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0
				Ευρώ (€)	Volt				MANOMETΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)						
395112210E0	DW M 100	-	1 x 230	1,00	0,75	50	2"	17,8	10,6	8,7	7,1	5,5	4,0	2,6	-
395112211E0	DW M A 100	-	1 x 230	1,00	0,75	50	2"	18,0	10,6	8,7	7,1	5,5	4,0	2,6	-
395102015E0	DW M 150	-	1 x 230	1,50	1,10	50	2"	19,2	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4
395102615E0	DW M A 150	-	1 x 230	1,50	1,10	50	2"	19,4	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4
395312615E0	DW 150	-	3 x 400	1,50	1,10	50	2"	18,6	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4
395313220E0	DW 200	-	3 x 400	2,00	1,50	50	2"	20,0	16,6	15,0	13,3	11,4	9,5	7,5	5,4
395314230E0	DW 300	-	3 x 400	3,00	2,20	50	2"	25,8	20,0	18,3	16,6	15,1	13,3	11,3	9,3

DW



Γενικά χαρακτηριστικά :

- ▲ Μέγιστο βάθος εμβάπτισης : **10 m.**
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου ρευστού : **40°C** για τις DW και **50°C** για τις RIGHT.
- ▲ Διαθέτουν ενσωματωμένο πυκνωτή εκκίνησης και θερμική προστασία με αυτόματη επαναφορά (μονοφασικές) και θερμικό προστασίας με ευθύνη του χρήστη (τριφασικές).
- ▲ Ασύγχρονος διπολικός κινητήρας κλάσης μονώσεως **F** και προστασίας **IP-68.**
- ▲ Οι αντλίες που έχουν Α στην περιγραφή τους διαθέτουν φλοτεροδιακόπτη και καλώδιο με πρίζα μήκους **10 m.**
- ▲ Οι αντλίες της σειράς DW μπορούν να εφοδιαστούν με φλοτεροδιακόπτη κατόπιν ζητήσεως (εκτός από την DW 300).
- ▲ Οι αντλίες της σειράς DW μπορούν να διατεθούν και με πτερωτή τύπου **VORTEX.**

Υλικά κατασκευής :

- ▲ Θάλαμος, πτερωτή και περίβλημα θαλάμου και κινητήρα από **ανοξείδωτο χάλυβα AISI-304.**
- ▲ Άξονας από **ανοξείδωτο χάλυβα AISI-303.**
- ▲ Διπλός μηχανικός στυπιοθλίπτης σε ενδιάμεσο λουτρό λαδιού (άνω στυπιοθλίπτης : άνθρακας / κεραμικό / φυσικό ελαστικό NBR, κατώτερος στυπιοθλίπτης : καρβίδιο του πυριτίου SiC / καρβίδιο του πυριτίου SiC / φυσικό ελαστικό NBR).

Υποβρυχίες αντλίες ομβρίων υδάτων με πολυκάναλη πτερωτή ανοικτού τύπου, κατάλληλες για άντληση ελαφρώς ακαθάρτων υδάτων & αποστράγγιση υπογείων.

AP Blue PRO

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	ΡΕΥΜΑ ΕΝΤΑΣΗ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΙΕΡΑΣΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
										0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2
										ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)							
92AP0105-0A	AP Blue PRO 100/2/G40H/50M	-	1x230	0,74	5,50	2.900	6	1-1/2"	19,0	17,3	16,3	14,9	13,1	10,9	7,8	3,6	-
92APT105-0A	AP Blue PRO 100/2/G40H/50T	-	3x400	0,74	2,70	2.900	6	1-1/2"	19,0	20,9	19,8	18,5	16,7	14,6	11,7	7,8	-
92AP0155-0A	AP Blue PRO 150/2/G40H/50M	-	1x230	1,10	7,50	2.900	6	1-1/2"	24,0	26,6	25,4	23,8	21,9	19,6	16,7	12,7	6,6
92APT155-0A	AP Blue PRO 150/2/G40H/50T	-	3x400	1,10	3,20	2.900	6	1-1/2"	24,0								
92AP0205-0A	AP Blue PRO 200/2/G40H/50M	-	1x230	1,50	10,00	2.900	6	1-1/2"	26,0								
92APT205-0A	AP Blue PRO 200/2/G40H/50T	-	3x400	1,50	4,30	2.900	6	1-1/2"	26,0								


ΠΤΕΡΩΤΕΣ


Πολυκάναλες ανοικτού τύπου

Τεχνικά στοιχεία - Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Ηλεκτρομηχανικό, υδραυλικό τμήμα και πτερωτή από χυτοσίδηρο EN-GJL-250, άξονας κινητήρα από **ανοξειδωτο χάλυβα AISI420** (X30Cr13). Κοχλίες και περικόχλια από χάλυβα A2.
- ▲ Διαθέτουν οικολογική βαφή εποξειδικού βινυλίου.
- ▲ Με ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ **H07RN-F** μήκους 10 m.
- ▲ Διαθέτουν διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη καρβιδίου του πυριτίου (SiC) και V-Ring.
- ▲ Επιτρεπόμενο ΡΗ ρευστού 6-14.
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου ρευστού : **40°C**.
- ▲ Επιτρεπόμενες εκκινήσεις ανα ώρα: 30.
- ▲ Στις τριφασικές αντλίες επιβάλλεται η τοποθέτηση θερμικού στον πίνακα.
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβαπτίσεως **20 m**.

Υποβρυχίες αντλίες λυμάτων με πολυκάναλες πτερωτές ανοικτού τύπου εφοδιασμένες με κοπτήρα τεμαχισμού και αλέσεως των στερεών στην αναρρόφηση, κατάλληλες για άντληση ρευστών που περιέχουν σωματίδια ή ινώδη στερεά.

GR Blue PRO

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	ΡΕΥΜΑ ΕΝΤΑΣΗ	Σ.Α.Λ.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΥ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h					
										0	3,6	7,2	10,8	14,4	18
										ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)					
92GR0105-0A	GR Blue PRO 100/2/G40H/50M	-	1x230	0,74	5,50	2.900	NAI	1-1/2"	19,0	18,0	16,4	14,4	11,5	6,9	-
92GRT105-0A	GR Blue PRO 100/2/G40H/50T	-	3x400	0,74	2,70	2.900	NAI	1-1/2"	19,0	21,1	19,6	17,9	15,1	10,4	3,0
92GR0155-0A	GR Blue PRO 150/2/G40H/50M	-	1x230	1,10	7,50	2.900	NAI	1-1/2"	24,0	27,0	25,6	23,6	20,7	16,1	9,3
92GRT155-0A	GR Blue PRO 150/2/G40H/50T	-	3x400	1,10	3,20	2.900	NAI	1-1/2"	24,0						
92GR0205-0A	GR Blue PRO 200/2/G40H/50M	-	1x230	1,50	10,00	2.900	NAI	1-1/2"	26,0						
92GRT205-0A	GR Blue PRO 200/2/G40H/50T	-	3x400	1,50	4,30	2.900	NAI	1-1/2"	26,0						


ΠΤΕΡΩΤΕΣ


Πολυκάναλες με σύστημα τεμαχισμού

Τεχνικά στοιχεία - Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Ηλεκτρομηχανικό, υδραυλικό τμήμα και πτερωτή από χυτοσίδηρο EN-GJL-250, άξονας κινητήρα από **ανοξειδωτο χάλυβα AISI420** (X30Cr13). Κοχλίες και περικόχλια από χάλυβα A2.
- ▲ Διαθέτουν οικολογική βαφή εποξειδικού βινυλίου.
- ▲ Διαθέτουν διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη καρβιδίου του πυριτίου (SiC) και V-Ring
- ▲ Με ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ **H07RN-F** μήκους 5 m με SUKO πρίζα για τις μονοφασικές και 10m για τις τριφασικές.
- ▲ Επιτρεπόμενο ΡΗ ρευστού 6-14.
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου ρευστού : **40°C**.
- ▲ Επιτρεπόμενες εκκινήσεις ανα ώρα: 30.
- ▲ Στις τριφασικές αντλίες επιβάλλεται η τοποθέτηση θερμικού στον πίνακα.
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβαπτίσεως **20 m**.
- ▲ Κοπτήρας από κράμα X102CrNiMo17K8, έως 69.000 κοπές/min.

Για παρελκόμενα βλ. σελ.

170

Υποβρύχιες αντλίες ομβρίων υδάτων με πολυκάναλη πτερωτή ανοικτού τύπου, κατάλληλες για άντληση ελαφρώς ακαθάρτων υδάτων & αποστράγγιση υπογείων.

2 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	ΡΕΥΜΑ ΕΝΤΑΣΗΣ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h					
										0	3,6	7,2	10,8	14,4	18
										ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)					
Ευρώ (€)	Volt	kW	amp	RPM	mm	inch	kg								
920U1040-0A	DR BLUE 40 M	-	1x230	0,30	2,20	2.900	7	1-1/4"	11,5	7,0	6,3	5,2	3,6	-	-
920U1050-0A	DR BLUE 50 M	-	1x230	0,37	2,80	2.900	7	1-1/4"	12,0	9,5	8,5	7,0	5,1	2,7	-
920U1075-0A	DR BLUE 75 M	-	1x230	0,55	4,10	2.900	7	1-1/4"	13,5	12,0	10,8	9,3	7,3	5,0	-
920U1100-0A	DR BLUE 100 M	-	1x230	0,75	2,40	2.900	7	1-1/4"	14,0	14,2	13,3	11,9	10,3	8,0	4,5

DR (Blue® Series)



Τρόποι εγκατάστασης



ΠΤΕΡΩΤΕΣ

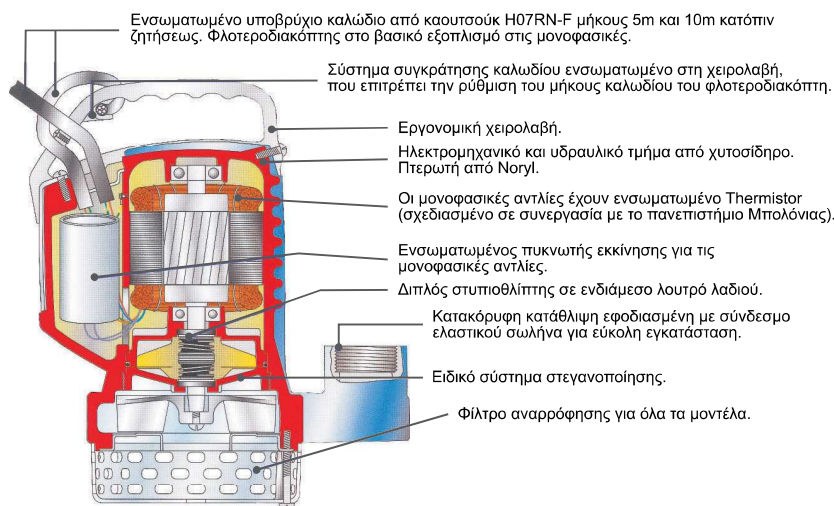


Πολυκάναλες ανοικτού τύπου

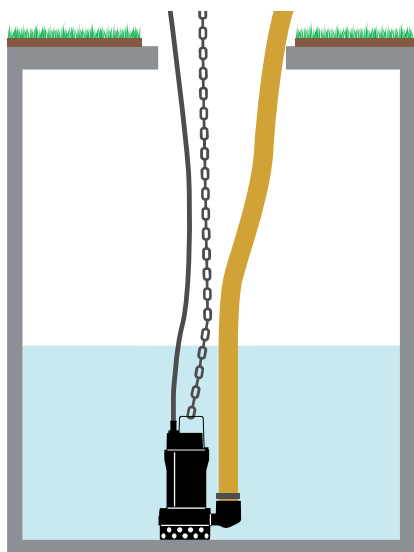
Για παρελκόμενα βλ. σελ.

22

Τεχνικά στοιχεία - Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

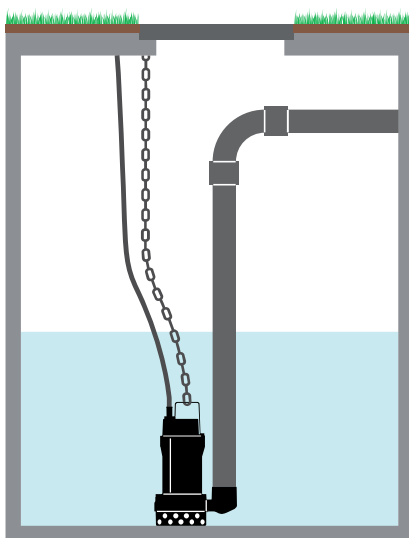


- ▲ Άξονας κινητήρα από ανοξείδωτο χάλυβα.
- ▲ Κινητήρες κλάσης μονώσεως F και προστασίας IP-68.
- ▲ Στις τριφασικές αντλίες επιβάλλεται η τοποθέτηση θερμικού στον πίνακα.



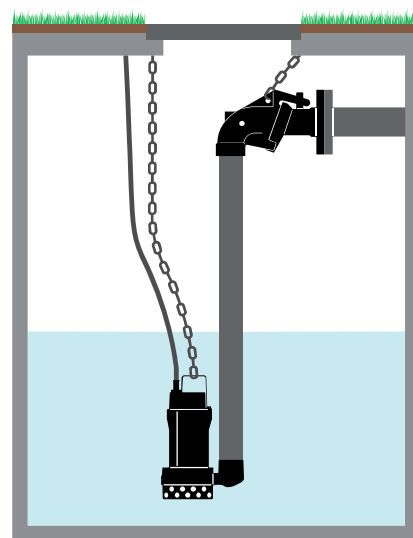
ΦΟΡΗΤΗ

Φορητή υποβρύχια εγκατάσταση. Ο εύκαμπτος σωλήνας κατάθλιψης προσαρμόζεται στην υποβρύχια αντλία μέσω καταλλήλου συνδέσμου.



ΣΤΑΘΕΡΗ

Υποβρύχια εγκατάσταση. Ο άκαμπτος σωλήνας κατάθλιψης συνδέεται απευθείας με την υποβρύχια αντλία.



ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟ

Υποβρύχια μόνιμη εγκατάσταση. Εξωτερικός ταχυσύνδεσμος για εύκολη ανύψωση της αντλίας, καθιστώντας τη συντήρηση εύκολη και γρήγορη.

Αντλίες συμπαγούς κατασκευής εφοδιασμένες με πολυκάναλη πτερωτή με οικολογικούς κινητήρες χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας και υψηλής απόδοσης. Κατάλληλες για άντληση ελαφρώς μολυσμένων βιολογικών ρευστών και βρόχινων υδάτων οικιακής προέλευσης.

DRE (DRENO-E)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΓΧΕΡΟ ΠΕΡΑΣΙΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h						
									0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	
									ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)						
		Ευρώ (€)	Volt	kW	RPM	mm	inch	kg							
92ED0053-0A	DRE 50/2G32VM TCG	-	1x220	0,37	2.900	15	1-1/4"	11,0							
92ET0053-0A	DRE 50/2G32VT	-	3x380	0,37	2.900	15	1-1/4"	11,0	8,7	7,1	2,8	-	-	-	
92ED0073-0A	DRE 75/2/G32VM TCG	-	1x220	0,55	2.900	15	1-1/4"	13,0							
92ET0075-0A	DRE 75/2/G32VT	-	3x380	0,55	2.900	15	1-1/4"	13,0	12,2	10,6	6,9	1,1	-	-	
92ED0104-0A	DRE 100/2/G50VM TCG	-	1x220	0,74	2.900	15	2"	19,0							
92ET0104-0A	DRE 100/2/G50VT	-	3x380	0,74	2.900	15	2"	19,0	12,5	11,6	10,0	7,8	4,9	-	
92ED0156-0A	DRE 150/2/G50VM TCG	-	1x220	1,10	2.900	15	2"	20,0							
92ET0156-0A	DRE 150/2/G50VT	-	3x380	1,10	2.900	15	2"	20,0	14,6	13,7	12,1	9,9	7,0	3,4	
92ED0203-0A	DRE 200/2/G50VM TCG	-	1x220	1,50	2.900	15	2"	21,0							
92ET0205-0A	DRE 200/2/G50VT	-	3x380	1,50	2.900	15	2"	21,0	18,0	17,0	15,4	13,3	10,7	7,6	



Τρόποι εγκατάστασης


ΠΤΕΡΩΤΕΣ


Πολυκάναλες ανοικτού τύπου

Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Ηλεκτρομηχανικό, υδραυλικό τμήμα και πτερωτή από χυτοσίδηρο EN-GJL-250.
- ▲ Άξονας κινητήρα από **ανοξειδωτο χάλυβα AISI416** (X6Cr13). Κοχλίες και περικόχλια από χάλυβα A2.
- ▲ Διαθέτουν οικολογική βαφή εποξειδικού βινυλίου.
- ▲ Με ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ **H07RN-F** μήκους 5m για τις μονοφασικές αντλίες και 10m για τις τριφασικές.
- ▲ Διαθέτουν μηχανικό στυπιοθλίπτη γραφίτη-αλούμινας-ελαστικού (graphite aluipina NBR) και τσιμούχα.
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβάπτισης : **20 m**
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου ρευστού : **40°C**
- ▲ Κινητήρες κλάσης μονώσεως **F** και προστασίας **IP-68**, που λειτουργούν χωρίς λιπαντικό.
- ▲ Οι μονοφασικές αντλίες έχουν ενσωματωμένο Thermistor, πυκνωτή εκκίνησης και φλοτεροδιακόπτη.
- ▲ Στις τριφασικές αντλίες επιβάλλεται η τοποθέτηση θερμικού στον πίνακα.

1 ΦΟΡΗΤΗ

Φορητή υποβρύχια εγκατάσταση. Ο εύκαμπτος σωλήνας κατάθλιψης προσαρμόζεται στην υποβρύχια αντλία μέσω καταλλήλου συνδέσμου.

2 ΣΤΑΘΕΡΗ

Υποβρύχια εγκατάσταση. Ο άκαμπτος σωλήνας κατάθλιψης συνδέεται απευθείας με την υποβρύχια αντλία.

3 ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟ

Υποβρύχια μόνιμη εγκατάσταση. Ο ειδικός εξωτερικός ταχυσύνδεσμος επιτρέπει την εύκολη ανύψωση της αντλίας από τη δεξαμενή, καθιστώντας τη συντήρηση εύκολη και γρήγορη.

4 ΜΕ ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟ ΒΑΣΗΣ ΚΑΘΕΤΗΣ & ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΕΞΟΔΟΥ

Υποβρύχια μόνιμη εγκατάσταση. Ο ταχυσύνδεσμος τοποθετείται μόνιμα στον πυθμένα της δεξαμενής. Η αντλία οδηγείται με την βοήθεια 2 οδηγών σωλήνων και συνδέεται με τον ταχυσύνδεσμο. Έτσι εξασφαλίζεται η εύκολη αφαίρεση όλης της αντλίας από τη δεξαμενή.

Για παρελκόμενα βλ. σελ.

170

Αντλίες συμπαγούς κατασκευής εφοδιασμένες με πολυκάναλη πτερωτή, κινητήρες υψηλής απόδοσης, αυτολειτουργούντα ρουλεμάν και μηχανικούς στυπιοθλίπτες. Ειδικά σχεδιασμένες για εφαρμογές βαρέος τύπου. Κατάλληλες για άντληση μολυσμένων βιολογικών ρευστών, ρευστών με κολλοειδή ή έλαια, βρόχινων υδάτων και ρευστών βιομηχανικής προέλευσης.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h										
									0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2				
									ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)										
92060053-0A	DRO 50/2/G32VM TCSGT	-	1x220	0,37	2.900	15	1-1/4"	15,0											
920T0053-0A	DRO 50/2/G32VT	-	3x380	0,37	2.900	15	1-1/4"	15,0	8,8	6,9	2,7	-	-	-	-				
92060073-0A	DRO 75/2/G32VM TCSGT	-	1x220	0,55	2.900	15	1-1/4"	15,5											
920T0075-0A	DRO 75/2/G32VT	-	3x380	0,55	2.900	15	1-1/4"	15,5	12,1	10,8	6,9	0,9	-	-	-				
92060104-0A	DRO 100/2/G50VM TCSGT	-	1x220	0,74	2.900	15	2"	19,5											
920T0104-0A	DRO 100/2/G50VT	-	3x380	0,74	2.900	15	2"	19,5	12,4	11,5	10,0	7,9	5,0	1,1	-				
92060156-0A	DRO 150/2/G50VM TCSGT	-	1x220	1,10	2.900	15	2"	20,5											
920T0155-0A	DRO 150/2/G50VT	-	3x380	1,10	2.900	15	2"	20,5	16,3	15,2	13,8	11,9	9,3	6,1	2,1				
92060203-0A	DRO 200/2/G50VM TCSGT	-	1x220	1,50	2.900	15	2"	21,5											
920T0205-0A	DRO 200/2/G50VT	-	3x380	1,50	2.900	15	2"	21,5	18,4	17,1	15,6	13,9	11,7	8,6	4,5				

DRO 50 - DRO 75



Τρόποι εγκατάστασης



DRO 100 - DRO - 150 - DRO 200



Τρόποι εγκατάστασης



ΠΤΕΡΩΤΕΣ



Πολυκάναλες ανοικτού τύπου

Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Ηλεκτρομηχανικό, υδραυλικό τμήμα και πτερωτή από χυτοσίδηρο EN-GJL-250.
- ▲ Άξονας κινητήρα από **ανοξειδωτο χάλυβα AISI416** (X6Cr13).
- ▲ Κοχλίες και περικόχλια από χάλυβα A2.
- ▲ Διαθέτουν οικολογική βαφή εποξειδικού βινυλίου.
- ▲ Με ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ **H07RN-F** μήκους 5 m.
- ▲ Διαθέτουν διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη ελαστικού (NBR) και γραφίτη-αλουμίνας ελαστικού (graphite alunina NBR).
- ▲ Ελαγιόπαντα ρουλεμάν.
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβαπτίσεως : **20 m**
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντίλουμένου ρευστού : **40°C**
- ▲ Ελαγιόπαντοι κινητήρες κλάσης μονώσεως **F** και προστασίας **IP-68**.
- ▲ Όλες οι μονοφασικές αντλίες έχουν ενσωματωμένο Thermistor.
- ▲ Οι μονοφασικές αντλίες διαθέτουν πυκνωτή εκκίνησης, θερμική προστασία και φλοτεροδιακόπτη.
- ▲ Στις τριφασικές αντλίες επιβάλλεται η τοποθέτηση θερμικού στον πίνακα.

Για τρόπους εγκατάστασης βλ. σελ.

156

Για παρελκόμενα βλ. σελ.

170

Υποβρύχιες αντλίες εφοδιασμένες με πολυκάναλη πτερωτή και κινητήρες υψηλής απόδοσης, ειδικά σχεδιασμένες για βιομηχανικές εφαρμογές βαρέως τύπου. Κατάλληλες για άντληση μολυσμένων βιολογικών ρευστών, λυμάτων, ρευστών με κολλοειδή ή έλαια και ρευστών βιομηχανικής προέλευσης.

DRN (DRENO-N)
ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗ - ΑΝΤΛΗΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΙΜΗ ΒΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h								
											0	14,4	28,8	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2
											ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)								
	92ON1206-0A	DRN 250/2/65 M	-	52,00	1x230	1,8	2.900	40	65	58,00	16,8	14,5	11,9	9,1	6,2	3,1	-	-	-
	92ON0206-0A	DRN 250/2/65 T	-	52,00	3x380	1,8	2.900	40	65	58,00									
	92ON1208-0A	DRN 250/2/80 M	-	52,00	1x230	1,8	2.900	40	80	56,00	18,1	15,2	12,2	9,4	6,4	3,3	-	-	
	92ON0208-0A	DRN 250/2/80 T	-	52,00	3x380	1,8	2.900	40	80	56,00									
	92ON0306-0A	DRN 300/2/65 T	-	52,00	3x380	2,2	2.900	40	65	58,00	19,9	17,8	15,4	12,8	9,9	6,9	3,7	-	
	92ON0308-0A	DRN 300/2/80 T	-	52,00	3x380	2,2	2.900	40	80	58,00	20,1	17,3	14,5	11,5	8,5	5,3	2,1	-	
	92ON0406-0A	DRN 400/2/65 T	-	178,00	3x380	3,0	2.900	40	65	74,00	17,5	15,3	13,0	10,5	8,0	5,5	3,0	-	
	92ON0408-0A	DRN 400/2/80 T	-	178,00	3x380	3,0	2.900	40	80	74,00	18,0	15,4	13,0	10,8	8,6	6,4	4,1	-	
	92ON0410-0A	DRN 400/2/100 T	-	178,00	3x380	3,0	2.900	50	100	82,00	15,7	13,7	11,8	10,0	8,4	6,9	5,6	4,4	
	92ON0506-0A	DRN 550/2/65 T	-	178,00	3x380	4,1	2.900	40	65	77,00	22,1	20,1	18,0	15,9	13,6	11,2	8,6	5,9	
	92ON0508-0A	DRN 550/2/80 T	-	178,00	3x380	4,1	2.900	40	80	77,00	23,2	20,7	18,4	16,3	14,1	11,8	9,4	6,8	
	92ON0510-0A	DRN 550/2/100 T	-	178,00	3x380	4,1	2.900	50	100	85,00	21,0	19,0	17,1	15,3	13,6	11,9	10,3	8,8	
	92ON4208-0A	DRN 200/4/80 T	-	178,00	3x380	1,5	1.450	80	80	66,00	9,0	8,2	7,2	6,2	5,1	4,0	2,9	-	
	92ON4210-0A	DRN 200/4/100 T	-	178,00	3x380	1,5	1.450	80	100	68,00	9,1	8,1	7,1	6,0	5,0	3,9	2,9	-	
	92ON4308-0A	DRN 300/4/80 T	-	178,00	3x380	2,2	1.450	80	80	86,00	10,2	9,5	8,7	7,9	7,0	6,1	5,2	4,2	
	92ON4310-0A	DRN 300/4/100 T	-	178,00	3x380	2,2	1.450	80	100	88,00	10,2	9,3	8,5	7,7	6,8	5,9	5,1	4,2	
	92ON4408-0A	DRN 400/4/80 T	-	178,00	3x380	3,0	1.450	80	80	89,00	11,6	10,9	10,2	9,4	8,6	7,7	6,8	5,8	
	92ON4410-0A	DRN 400/4/100 T	-	178,00	3x380	3,0	1.450	80	100	91,00	11,6	10,9	10,1	9,2	8,3	7,4	6,5	5,5	
	92ON6158-0A	DRN 150/6/80 T	-	178,00	3x380	1,1	960	80	80	66,00	5,8	5,2	4,6	4,0	3,4	2,6	1,8	-	
	92ON6151-0A	DRN 150/6/100 T	-	178,00	3x380	1,1	960	80	100	68,00	5,7	5,2	4,6	4,1	3,4	2,8	2,0	1,0	
	92ON6208-0A	DRN 250/6/100 T	-	178,00	3x380	1,8	960	100	100	100,00	6,0	5,7	5,4	5,1	4,7	4,3	3,9	3,4	
	92ON6210-0A	DRN 250/6/150 T	-	178,00	3x380	1,8	960	100	150	112,00	6,4	6,1	5,8	5,5	5,1	4,7	4,2	3,7	


Τρόποι εγκατάστασης

1	2	3	4
✓	✓	✓	✓

ΠΤΕΡΩΤΕΣ

Δικάνυλες ανοικτού τύπου
Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Ηλεκτρομηχανικό, υδραυλικό τμήμα και πτερωτή από χυτοσίδηρο EN-GJL-250.
- ▲ Άξονας κινητήρα από **ανοξειδωτο χάλυβα AISI420** (X30Cr13). Κοχλίες και περικόχλια από χάλυβα A2. Μανδύας ψύξης από χάλυβα Fe360 κατόπιν ζήτησης.
- ▲ Διαθέτουν οικολογική βαφή εποξειδικού βινυλίου.
- ▲ Με ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ **H07RN-F** μήκους 10 m.
- ▲ Διαθέτουν 1 μηχανικό στυπιοθλίπτη Viton καρβιδίου του πυριτίου (SiC) και 2 γραφίτη-αλούμινας.
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβαπτίσεως **20 m** και μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου ρευστού : **40°C**
- ▲ Ελαιολιπαντοί κινητήρες κλάσης μονώσεως **H** και προστασίας **IP-68**, που διαθέτουν από ένα θερμικό σε κάθε ένα από τα 3 τυλίγματα για διακοπή στην υπερθέρμανση και αυτόματη επαναφορά.
- ▲ Με ενσωματωμένο Thermistor.
- ▲ Στις τριφασικές αντλίες επιβάλλεται η τοποθέτηση θερμικού στον πίνακα για πρόσθετη προστασία.

Για τρόπους εγκατάστασης βλ. σελ.
156
Για παρελκόμενα βλ. σελ.
170

Τριφασικές αντλίες εφοδιασμένες με πολυκάναλη πτερωτή και κινητήρες υψηλής απόδοσης, ειδικά σχεδιασμένες για βιομηχανικές εφαρμογές βαρέος τύπου. Κατάλληλες για άντληση μολυσμένων βιολογικών ρευστών, λυμάτων, ρευστών με κολλοειδή ή έλαια και ρευστών βιομηχανικής προέλευσης.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΉΞΥΛ	ΙΣΧΥΣ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h								
										0	36	72	108	144	180	216	252	288
										ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)								
ΑΠΟΣΤΡΑΓΙΣΗ #	920T0708-0A	DRP 750/2/80 T	-	3x380	7,2	3.000	55x65	80	100,0	23,5	18,9	14,0	9,0	3,8	-	-	-	-
	920T1008-0A	DRP 1000/2/80 T	-	3x380	10,0	3.000	55x65	80	105,0	29,4	26,0	21,6	16,0	9,3	-	-	-	-
	920T1010-0A	DRP 1000/2/100 T	-	3x380	10,0	3.000	75x80	100	108,0	23,7	21,4	18,7	15,6	12,2	8,4	4,3	-	-
	920T1508-0A	DRP 1500/2/80 T	-	3x380	15,0	3.000	50x60	80	128,0	41,3	37,9	33,2	27,0	19,5	-	-	-	-
	920T1510-0A	DRP 1500/2/100 T	-	3x380	16,3	3.000	70x80	100	130,0	33,9	30,6	27,2	23,4	19,5	15,6	11,4	6,5	-
	920T2008-0A	DRP 2000/2/80 T	-	3x380	19,3	3.000	35x60	80	158,0	52,6	47,8	41,9	34,6	25,7	-	-	-	-
ΑΝΤΛΗΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ	920T4508-0A	DRP 550/4/80 T	-	3x380	4,6	1.500	60x70	80	82,0	14,7	12,4	9,8	6,6	2,6	-	-	-	-
	920T4510-0A	DRP 550/4/100 T	-	3x380	4,6	1.500	65x70	100	85,0	13,1	11,9	9,7	8,1	5,4	3,4	-	-	-
	920T4708-0A	DRP 750/4/80 T	-	3x380	6,5	1.500	60x70	80	125,0	19,0	17,4	15,1	12,3	8,9	5,0	-	-	-
	920T4710-0A	DRP 750/4/100 T	-	3x380	6,5	1.500	85x95	100	123,0	16,5	15,5	14,1	12,3	10,2	7,7	4,8	-	-
	920T4715-0A	DRP 750/4/150 T	-	3x380	6,5	1.500	95	150	138,0	11,5	10,6	9,7	8,9	8,0	7,1	6,3	5,3	4,2
	920T4108-0A	DRP 1000/4/80 T	-	3x380	8,9	1.500	60x70	80	133,0	23,2	21,1	18,4	15,1	11,3	7,0	-	-	-
	920T4110-0A	DRP 1000/4/100 T	-	3x380	8,9	1.500	80x95	100	131,0	19,2	17,8	16,2	14,2	12,0	9,5	6,7	3,5	-
	920T4115-0A	DRP 1000/4/150 T	-	3x380	8,9	1.500	95	150	146,0	14,6	13,7	12,8	11,9	10,9	9,8	8,7	7,6	6,4
	920T4158-0A	DRP 1500/4/80 T	-	3x380	13,6	1.500	50x70	80	181,0	30,0	27,9	26,0	23,8	20,2	-	-	-	-
	920T4151-0A	DRP 1500/4/100 T	-	3x380	13,6	1.500	70x95	100	171,0	21,6	20,5	19,2	17,7	15,7	13,3	10,6	7,4	-
	920T4152-0A	DRP 1500/4/125 T	-	3x380	13,6	1.500	90x105	125	199,0	18,6	17,4	16,1	14,8	13,4	12,1	10,7	9,3	7,9
	920T4155-0A	DRP 1500/4/150 T	-	3x380	13,6	1.500	95x110	150	213,0	16,5	15,8	15,0	14,2	13,3	12,4	11,4	10,3	9,2
	920T4208-0A	DRP 2000/4/80 T	-	3x380	16,4	1.500	50x70	80	196,0	32,1	30,8	28,8	25,9	22,0	-	-	-	-
	920T4202-0A	DRP 2000/4/125 T	-	3x380	16,4	1.500	90x105	125	220,0	21,5	20,3	19,0	17,7	16,3	14,9	13,5	12,1	10,7
	920T4205-0A	DRP 2000/4/150 T	-	3x380	16,4	1.500	95x115	150	228,0	19,1	18,2	17,4	16,5	15,6	14,7	13,8	13,0	12,0
	920T6515-0A	DRP 550/6/150 T	-	3x380	4,1	1.000	115	150	141,0	7,7	6,8	6,1	5,5	4,8	4,1	3,4	2,6	1,8
	920T6115-0A	DRP 750/6/150 T	-	3x380	6,1	1.000	110x125	150	189,0	10,0	9,1	8,3	7,7	7,2	6,6	5,9	5,0	4,0
	920T6715-0A	DRP 1000/6/150 T	-	3x380	8,4	1.000	95x115	150	211,0	12,3	11,6	11,0	10,4	9,8	9,1	8,4	7,6	6,6



Τρόποι εγκατάστασης



ΠΤΕΡΩΤΕΣ



Πολυκάναλες ανοικτού τύπου

Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Η εκκίνηση των μοντέλων DRP 550/4/80 T και DRP 550/4/100 T είναι απευθείας (D.O.L.), ενώ όλων των υπολοίπων αντλιών Αστέρα-Τριγωνο (Υ-Δ).
- ▲ Ηλεκτρομηχανικό, υδραυλικό τμήμα και πτερωτή από χυτοσίδηρο EN-GJL-250.
- ▲ Άξονας κινητήρα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI420 (X30Cr13). Κοχλίες και περικόχλια από χάλυβα A2.
- ▲ Διαθέτουν οικολογική βαφή εποξειδικού βινυλίου.
- ▲ Με ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ H07RN-F μήκους 10 m.
- ▲ Διαθέτουν 2 μηχανικούς στυπιοθλίπτες Viton καρβιδίου του πυριτίου (SiC) και 1 γραφίτη-αλούμινας.
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβάπτισης 20 m και μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου ρευστού : 40°C
- ▲ Ελαιολίπαντοι κινητήρες κλάσης μονώσεως H και προστασίας IP-68, που διαθέτουν από ένα θερμικό σε κάθε ένα από τα 3 τυλίγματα για διακοπή στην υπερθέρμανση και αυτόματη επαναφορά.
- ▲ Με ενσωματωμένο Thermistor.
- ▲ Στις τριφασικές αντλίες επιβάλλεται η τοποθέτηση θερμικού στον πίνακα για πρόσθετη προστασία.

Για άντληση λυμάτων οι αντλίες των 2.900 rpm μετατρέπονται σε τύπου ANTIBLOCK με προσθήκη δικάναλης πτερωτής / κοπτήρα κόντρα στην οδοντωτή πλάκα της αναρρόφησης.

Για τρόπους εγκατάστασης βλ. σελ.

156

Για παρελκόμενα βλ. σελ.

170

Υποβρυχίες αντλίες λυμάτων με πτερωτή τύπου VORTEX, κατάλληλες για άντληση οικιακών αποβλήτων.

2 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	ΡΕΥΜΑ ΕΝΤΑΣΗ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
										0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	25,2	28,8
										ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)							
Ευρώ (€)	Volt	kW	amp	RPM	mm	inch	kg										
92AU1040-0A	DG BLUE 40 M	-	1x230	0,30	2,20	2.900	40	1-1/2"	12,5	6,0	5,2	4,0	2,8	1,7	-	-	-
92AU1050-0A	DG BLUE 50 M	-	1x230	0,37	2,80	2.900	40	1-1/2"	13,0	7,6	6,7	5,5	4,2	2,9	1,6	-	-
92AU1075-0A	DG BLUE 75 M	-	1x230	0,55	4,10	2.900	40	1-1/2"	15,0	10,2	9,5	8,5	7,2	5,7	4,2	2,7	-
92AU1100-0A	DG BLUE 100 M	-	1x230	0,75	2,40	2.900	40	1-1/2"	15,5	11,6	11,2	10,2	9,1	7,6	6,0	4,3	2,7



Τρόποι εγκατάστασης


ΠΤΕΡΩΤΕΣ

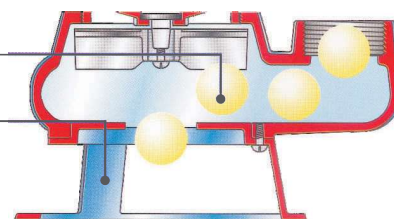

Πτερωτές VORTEX

Τεχνικά στοιχεία - Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Ηλεκτρομηχανικό και υδραυλικό τμήμα από χυτοσίδηρο. Πτερωτή από Noryl.
- ▲ Άξονας κινητήρα από ανοξείδωτο χάλυβα.
- ▲ Ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ H07RN-F μήκους 5m και 10m κατόπιν ζήτησης. Φλοτεροδιακόπτης στο βασικό εξοπλισμό στις μονοφασικές.
- ▲ Σύστημα συγκράτησης καλωδίου ενσωματωμένο στη χειρολαβή, που επιτρέπει την ρύθμιση του μήκους καλωδίου του φλοτεροδιακόπτη.
- ▲ Κατακόρυφη κατάθλιψη εφοδιασμένη με σύνδεσμο ελαστικού σωλήνα για εύκολη εγκατάσταση.
- ▲ Διπλός στυπιοθλίπτης σε ενδιάμεσο λουτρό λαδιού. Ειδικό σύστημα στεγανοποίησης.
- ▲ Κινητήρες κλάσης μονώσεως F και προστασίας IP-68.
- ▲ Οι μονοφασικές αντλίες έχουν ενσωματωμένο Thermistor, πυκνωτή εκκίνησης και φλοτεροδιακόπτη.
- ▲ Στις τριφασικές αντλίες επιβάλλεται η τοποθέτηση θερμικού στον πίνακα.

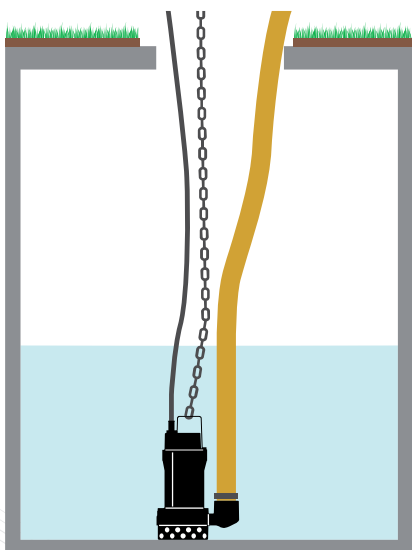
Μεγάλο ελεύθερο πέρασμα.

Βάση στήριξης από χυτοσίδηρο.

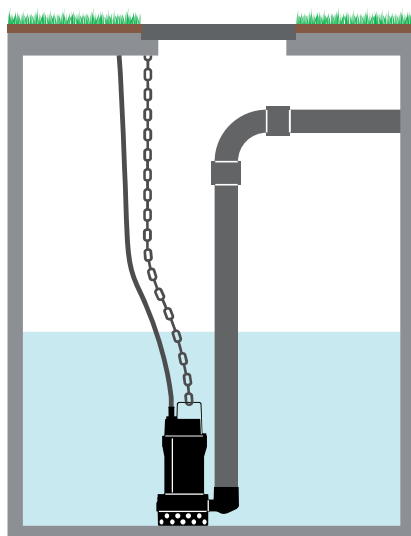


Για παρελκόμενα
βλ. σελ.

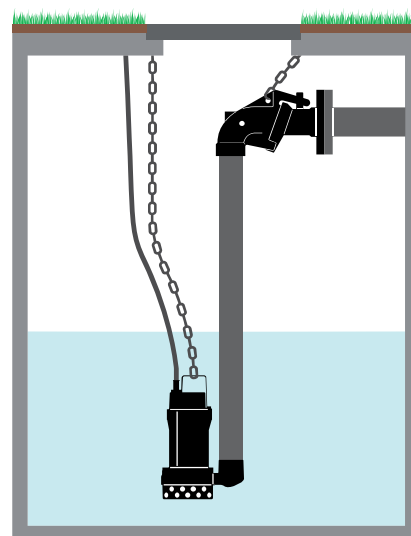
22


ΦΟΡΗΤΗ

Φορητή υποβρύχια εγκατάσταση. Ο εύκαμπτος σωλήνας κατάθλιψης προσαρμόζεται στην υποβρύχια αντλία μέσω κατάλληλου συνδέσμου.


ΣΤΑΘΕΡΗ

Υποβρύχια εγκατάσταση. Ο άκαμπτος σωλήνας κατάθλιψης συνδέεται απευθείας με την υποβρύχια αντλία.


ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟ

Υποβρύχια μόνιμη εγκατάσταση. Εξωτερικός ταχυσύνδεσμος για εύκολη ανύψωση της αντλίας, καθιστώντας τη συντήρηση εύκολη και γρήγορη.

Αντλίες συμπαγούς κατασκευής εφοδιασμένες με πτερωτή τύπου VORTEX, με οικολογικούς κινητήρες χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας και υψηλής απόδοσης. Κατάλληλες για άντληση ελαφρά μολυσμένων ρευστών, λυμάτων και ρευστών που περιέχουν αδιάλυτες στερεές ουσίες οικιακής προέλευσης.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΙΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h					
									0	7,2	14,4	21,6	28,8	36
									ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)					
92EG0055-0A	DGE 50/2/G50VM TCG	-	1x220	0,37	2.900	40	2"	12,0	6,1	4,9	2,6	-	-	-
92EGT055-0A	DGE 50/2/G50VT	-	3x380	0,37	2.900	40	2"	12,0						
92EG0075-0A	DGE 75/2/G50VM TCG	-	1x220	0,55	2.900	40	2"	14,0	8,1	6,7	4,7	2,0	-	-
92EGT075-0A	DGE 75/2/G50VT	-	3x380	0,55	2.900	40	2"	14,0						
92EG0105-0A	DGE 100/2/G50VM TCG	-	1x220	0,74	2.900	50	2"	19,0	12,0	10,1	7,9	5,6	3,4	-
92EGT105-0A	DGE 100/2/G50VT	-	3x380	0,74	2.900	50	2"	19,0						
92EG0155-0A	DGE 150/2/G50VM TCG	-	1x220	1,10	2.900	50	2"	20,0	13,9	11,9	9,6	7,2	4,8	2,4
92EGT155-0A	DGE 150/2/G50VT	-	3x380	1,10	2.900	50	2"	20,0						
92EG0205-0A	DGE 200/2/G50VM TCG	-	1x220	1,50	2.900	50	2"	21,0	15,7	13,6	11,2	8,8	6,3	3,9
92EGT205-0A	DGE 200/2/G50VT	-	3x380	1,50	2.900	50	2"	21,0						



ΠΤΕΡΩΤΕΣ



Πτερωτές VORTEX

Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Ηλεκτρομηχανικό, υδραυλικό τμήμα και πτερωτή από χυτοσίδηρο EN-GJL-250.
- ▲ Άξονας κινητήρα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI416 (X6Cr13). Κοχλίες και περικόχλια από χάλυβα A2.
- ▲ Διαθέτουν οικολογική βαφή εποξειδικού βινυλίου.
- ▲ Με ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ H07RN-F μήκους 5 m για τις μονοφασικές αντλίες και 10 m για τις τριφασικές.
- ▲ Διαθέτουν μηχανικό στυπιοθλίπτη γραφίτη-αλουμίνας ελαστικού (graphite aluina NBR) και τσιμούχα.
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβαπίσεως : 20 m
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντιλούμενου ρευστού : 40°C
- ▲ Κινητήρες κλάσης μονώσεως F και προστασίας IP-68, που λειτουργούν χωρίς λιπαντικό.
- ▲ Οι μονοφασικές αντλίες έχουν ενσωματωμένο Thermistor, πυκνωτή εκκίνησης και φλοτεροδιακόπτη.
- ▲ Στις τριφασικές αντλίες επιβάλλεται η τοποθέτηση θερμικού στον πίνακα.

Για τρόπους εγκατάστασης βλ. σελ.

156

Για παρελκόμενα βλ. σελ.

170

Αντλίες εφοδιασμένες με πολυκάναλη πτερωτή τύπου VORTEX, κινητήρες υψηλής απόδοσης, αυτολιπαινόμενα ρουλεμάν και μηχανικούς στυπιοθλίπτες, ειδικά σχεδιασμένες για εφαρμογές βαρέος τύπου. Κατάλληλες για άντληση μολυσμένων ή αφροποιοτικών ρευστών, λυμάτων, ρευστών που περιέχουν αδιάλυτες στερεές ουσίες, έλαια ή ινώδη στερεά βιομηχανικής προέλευσης.

DGO (DRAGA-O)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h										
									0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6		
									ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)										
92A60055-0A	DGO 50/2/G50VM TCSGT	-	1x220	0,37	2.900	40	2"	16,5	6,0	4,5	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-
92AT0055-0A	DGO 50/2/G50VT	-	3x380	0,37	2.900	40	2"	16,5											
92A60075-0A	DGO 75/2/G50VM TCSGT	-	1x220	0,55	2.900	40	2"	16,5	8,6	7,2	5,1	2,3	-	-	-	-	-	-	-
92AT0075-0A	DGO 75/2/G50VT	-	3x380	0,55	2.900	40	2"	16,5											
92A60105-0A	DGO 100/2/G50VM TCSGT	-	1x220	0,74	2.900	50	2"	19,5	12,2	10,1	7,9	5,8	3,6	-	-	-	-	-	-
92AT0105-0A	DGO 100/2/G50VT	-	3x380	0,74	2.900	50	2"	19,5											
92A60155-0A	DGO 150/2/G50VM TCSGT	-	1x220	1,10	2.900	50	2"	20,5	14,2	11,8	9,6	7,3	5,1	2,7	-	-	-	-	-
92AT0155-0A	DGO 150/2/G50VT	-	3x380	1,10	2.900	50	2"	20,5											
92A60156-0A	DGO 150/2/65M TCSGT	-	1x220	1,10	2.900	65	Ø65	26,0	7,9	7,0	5,9	4,8	3,5	2,3	-	-	-	-	-
92AT0156-0A	DGO 150/2/65T	-	3x380	1,10	2.900	65	Ø65	26,0											
92A60205-0A	DGO 200/2/G50VM TCSGT	-	1x220	1,50	2.900	50	2"	21,5	15,8	13,6	11,2	8,9	6,6	4,4	-	-	-	-	-
92AT0205-0A	DGO 200/2/G50VT	-	3x380	1,50	2.900	50	2"	21,5											
92A60206-0A	DGO 200/2/65M TCSGT	-	1x220	1,50	2.900	65	Ø65	26,0	9,9	9,4	8,8	7,9	6,9	5,6	4,2	2,5	-	-	-
92AT0206-0A	DGO 200/2/65T	-	3x380	1,50	2.900	65	Ø65	26,0											
92A60208-0A	DGO 200/2/80M TCSGT	-	1x220	1,50	2.900	80	Ø80	29,0	8,4	7,9	7,2	6,4	5,5	4,5	3,6	2,6	1,7	-	-
92AT0208-0A	DGO 200/2/80T	-	3x380	1,50	2.900	80	Ø80	29,0											
92A64105-0A	DGO 100/4/G50VM TCSGT	-	1x220	0,74	1.450	45	2"	19,0	5,4	4,8	4,0	3,0	1,8	-	-	-	-	-	-
92AT4105-0A	DGO 100/4/G50VT	-	3x380	0,74	1.450	45	2"	19,0											
92A64156-0A	DGO 150/4/65M TCSGT	-	1x220	1,10	1.450	45	Ø65	29,0	5,9	5,5	5,1	4,6	3,9	3,0	1,9	-	-	-	-
92AT4156-0A	DGO 150/4/65T	-	3x380	1,10	1.450	45	Ø65	29,0											
92A64158-0A	DGO 150/4/80M TCSGT	-	1x220	1,10	1.450	60	Ø80	29,0	5,4	5,1	4,7	4,3	3,9	3,4	2,8	2,3	1,7	-	-
92AT4158-0A	DGO 150/4/80T	-	3x380	1,10	1.450	60	Ø80	29,0											



Τρόποι εγκατάστασης

1	2	3	4
✓	✓	✓	✓


ΠΤΕΡΩΤΕΣ
Πτερωτές VORTEX
Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Ηλεκτρομηχανικό, υδραυλικό τμήμα και πτερωτή από χυτοσίδηρο EN-GJL-250.
- ▲ Άξονας κινητήρα από **ανοξείδωτο χάλυβα AISI416** (X6Cr13)
- ▲ Κοχλίες και περικόχλια από χάλυβα A2.
- ▲ Διαθέτουν οικολογική βαφή εποξειδικού βινυλίου.
- ▲ Με ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ **H07RN-F** μήκους 5 m για τις μονοφασικές αντλίες και 10 m για τις τριφασικές.
- ▲ Διαθέτουν διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη καρβιδίου του πυριτίου (SiC Viton) και γραφίτη - αλούμινας ελαστικού (graphite alunina NBR) σε θάλαμο λαδιού.
- ▲ Ελαιολίπαντα ρουλεμάν.
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβάπτισης : **20 m**
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου ρευστού : **40°C**
- ▲ Ελαιολίπαντοι κινητήρες κλάσης μονώσεως **F** και προστασίας **IP-68**.
- ▲ Όλες οι μονοφασικές αντλίες έχουν ενσωματωμένο Thermistor.
- ▲ Οι μονοφασικές αντλίες διαθέτουν πυκνωτή εκκίνησης, θερμική προστασία και φλοτεροδιακόπτη.
- ▲ Στις τριφασικές αντλίες επιβάλλεται η τοποθέτηση θερμικού στον πίνακα.

Για τρόπους εγκατάστασης βλ. σελ.

156

Για παρελκόμενα βλ. σελ.

170

Αντλίες σχεδιασμένες για επαγγελματική βιομηχανική χρήση με πολλαπλά χαρακτηριστικά προηγμένης τεχνολογίας και υψηλής κατασκευαστικής ποιότητας. Είναι εφοδιασμένες με πτερωτές VORTEX και κινητήρες υψηλής απόδοσης και χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας. Κατάλληλες για κάθε βαρέος τύπου εφαρμογές. Εκδόσεις με αντιεκρηκτική προστασία διατίθενται για άντληση εύφλεκτων ρευστών, που περιέχουν βενζίνη ή εύφλεκτα αέρια.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΙΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΤΙΜΗ ΒΑΣΗΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h										
									0	14,4	28,8	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2		
									ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)										
		Ευρώ (€)	Volt	kW	RPM	mm	mm	Ευρώ (€)											
92EG0206-0A	DGN 250/2/G65M	-	1x220	1,80	2.900	65	2-1/2"	-	11,6	8,4	5,2	2,2	-	-	-	-	-	-	-
92EGT206-0A	DGN 250/2/G65T	-	3x380	1,80	2.900	65	2-1/2"	-											
92E1G0206-0A	DGN 250/2/65M	-	1x220	1,80	2.900	65	Ø65	-	14,1	10,2	6,9	4,0	-	-	-	-	-	-	-
92E1GT206-0A	DGN 250/2/65T	-	3x380	1,80	2.900	65	Ø65	-											
92EG0208-0A	DGN 250/2/80M	-	1x220	2,20	2.900	80	Ø65	-	8,0	6,4	4,9	3,5	2,3	-	-	-	-	-	-
92EGT208-0A	DGN 250/2/80T	-	3x380	2,20	2.900	80	Ø65	-											
92EG0306-0A	DGN 300/2/G65T	-	3x380	2,20	2.900	65	Ø65	-	16,1	11,7	7,4	3,8	-	-	-	-	-	-	-
92E1G0306-0A	DGN 300/2/65T	-	3x380	2,20	2.900	65	Ø65	-	15,9	12,5	8,6	4,8	1,9	-	-	-	-	-	-
92EG0308-0A	DGN 300/2/80T	-	3x380	2,20	2.900	80	Ø80	-	10,8	8,8	6,8	5,1	3,5	2,0	-	-	-	-	-
92EG0406-0A	DGN 400/2/65T	-	3x380	3,00	2.900	65	Ø65	-	17,5	14,2	10,2	6,4	2,8	-	-	-	-	-	-
92EG0408-0A	DGN 400/2/80T	-	3x380	3,00	2.900	80	Ø80	-	14,8	11,6	8,5	6,0	3,9	-	-	-	-	-	-
92EG0506-0A	DGN 550/2/65T	-	3x380	4,10	2.900	65	Ø65	-	22,3	19,0	15,0	10,9	7,1	4,0	-	-	-	-	-
92EG0508-0A	DGN 550/2/80T	-	3x380	4,10	2.900	80	Ø65	-	18,9	16,0	13,0	9,9	7,3	5,3	-	-	-	-	-
92EG4206-0A	DGN 200/4/65T	-	3x380	1,50	1.450	65	Ø65	-	10,6	9,4	7,5	5,1	2,1	-	-	-	-	-	-
92EG4208-0A	DGN 200/4/80T	-	3x380	1,50	1.450	80	Ø80	-	10,1	8,9	7,4	5,5	3,5	-	-	-	-	-	-
92EG4210-0A	DGN 200/4/100T	-	3x380	1,50	1.450	100	Ø100	-	8,6	7,1	5,8	4,5	3,3	2,2	1,2	-	-	-	-
92EG4306-0A	DGN 300/4/65T	-	3x380	2,20	1.450	65	Ø65	-	12,7	11,6	10,1	7,9	5,3	2,0	-	-	-	-	-
92EG4308-0A	DGN 300/4/80T	-	3x380	2,20	1.450	80	Ø80	-	11,9	10,8	9,5	8,0	6,2	4,3	2,2	-	-	-	-
92EG4310-0A	DGN 300/4/100T	-	3x380	2,20	1.450	100	Ø100	-	10,5	9,4	8,2	6,9	5,6	4,3	3,2	2,1	-	-	-
92EG4406-0A	DGN 400/4/65T	-	3x380	3,00	1.450	65	Ø65	-	11,8	10,5	9,2	7,9	6,3	4,2	-	-	-	-	-
92EG4408-0A	DGN 400/4/80T	-	3x380	3,00	1.450	80	Ø80	-	11,0	10,0	8,9	7,7	6,4	5,1	3,8	2,4	-	-	-
92EG4410-0A	DGN 400/4/100T	-	3x380	3,00	1.450	100	Ø100	-	9,7	9,1	8,3	7,4	6,4	5,4	4,4	3,3	2,1	-	-
92EG6156-0A	DGN 150/6/65T	-	3x380	1,10	960	65	Ø65	-	5,7	4,9	3,8	2,6	1,2	1,2	-	-	-	-	-
92EG6158-0A	DGN 150/6/80T	-	3x380	1,10	960	80	Ø80	-	5,3	4,6	3,9	3,1	2,3	1,5	0,6	-	-	-	-
92EG6151-0A	DGN 150/6/100T	-	3x380	1,10	960	100	Ø100	-	4,6	4,0	3,4	2,8	2,1	1,4	0,7	-	-	-	-
92EG6210-0A	DGN 250/6/100T	-	3x380	1,80	960	100	Ø100	-	6,3	5,7	5,0	4,2	3,4	2,6	1,7	0,8	-	-	-
92EG6215-0A	DGN 250/6/150T	-	3x380	1,80	960	150	Ø150	-	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,2	2,0	1,7	1,5	-	-

DGN 250/2/G65 DGN 300/2/G65T	DGN 300/2/80T DGN 300/2/80T	DGN 550/2/80T	DGN 200/4/80T	DGN 200/4/100T	DGN 300/4/80T DGN 400/4/80T	DGN 300/4/100T DGN 400/4/100T	ΠΤΕΡΩΤΕΣ
Τρόποι εγκατάστασης	Τρόποι εγκατάστασης	Τρόποι εγκατάστασης	Τρόποι εγκατάστασης	Τρόποι εγκατάστασης	Τρόποι εγκατάστασης	Τρόποι εγκατάστασης	Πτερωτές VORTEX
1 2 3 4 ✓ ✓ ✗ ✓	1 2 3 4 ✓ ✓ ✗ ✓	1 2 3 4 ✓ ✓ ✗ ✓	1 2 3 4 ✓ ✓ ✗ ✓	1 2 3 4 ✓ ✓ ✗ ✓	1 2 3 4 ✓ ✓ ✗ ✓	1 2 3 4 ✓ ✓ ✗ ✓	

Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Ηλεκτρομηχανικό, υδραυλικό τμήμα και πτερωτή από χυτοσίδηρο EN-GJL-250.
- ▲ Άξονας κινητήρα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI420 (X30Cr13). Κοχλίες και περικόχλια από χάλυβα A2.
- ▲ Μανδύας φύξης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 (X5CrNi18-10) κατόπιν ζήτησεως.
- ▲ Διαθέτουν οικολογική βαφή εποξειδικού βινυλίου.
- ▲ Με ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ H07RN-F μήκους 10 m.
- ▲ Διαθέτουν διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη καρβιδίου του πυριτίου (SiC Viton) και γραφίτη - αλούμινας ελαστικού (graphite alunina NBR) καθώς και τσιμούχα.
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβάτισης : 20 m
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου ρευστού : 40°C
- ▲ Κινητήρες κλάσης μονώσεως H και προστασίας IP-68, που λειτουργούν χωρίς λιπαντικό.
- ▲ Οι τριφασικοί κινητήρες διαθέτουν από ένα θερμικό σε κάθε ένα από τα 3 τυλίγματα για διακοπή στην υπερθέρμανση και αυτόματη επαναφορά.
- ▲ Οι μονοφασικές αντλίες έχουν ενσωματωμένο Thermostat και πυκνωτή εκκίνησης.
- ▲ Στις τριφασικές αντλίες επιβάλλεται η τοποθέτηση θερμικού στον πίνακα.

Για τρόπους εγκατάστασης βλ. σελ.

156

Για παρελκόμενα βλ. σελ.

170

Τριφασικές αντλίες σχεδιασμένες για ειδικές βιομηχανικές εφαρμογές. Εφοδιασμένες με πτερωτές VORTEX, κινητήρες υψηλής απόδοσης και χαμηλής κατανάλωσης. Στιβαρή κατασκευή και επιλογή υλικών για βελτιστοποίηση της απόδοσης και του χρόνου ζωής της αντλίας. Κατάλληλες για άντληση λυμάτων που περιέχουν στερεά διαστάσεων από Φ60 έως Φ102 mm.

DGP (DRAGA-P)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h								
									0	28,8	57,6	86,4	115,2	144,0	172,8	252,0	324,0
									ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)								
94AT4508-0A	DGP 550/4/80T	-	3x380	4,60	1.500	60	Ø80	81,0	12,5	11,0	9,6	8,1	6,1	3,6	-	-	-
94AT4510-0A	DGP 550/4/100T	-	3x380	4,60	1.500	80	Ø100	84,0	8,9	8,4	7,6	6,7	5,6	4,2	2,4	-	-
94AT4708-0A	DGP 750/4/80T	-	3x380	6,50	1.500	60	Ø80	122,0	15,0	14,1	12,4	10,3	7,7	4,7	-	-	-
94AT4710-0A	DGP 750/4/100T	-	3x380	6,50	1.500	80	Ø100	115,0	10,6	10,1	9,2	8,0	6,6	5,1	3,4	-	-
94AT4108-0A	DGP 1000/4/80T	-	3x380	8,90	1.500	60	Ø80	130,0	17,9	16,7	15,2	13,2	10,9	7,8	3,6	-	-
94AT4110-0A	DGP 1000/4/100T	-	3x380	8,90	1.500	85	Ø100	125,0	14,0	13,2	12,1	10,9	9,5	7,8	5,9	3,8	-
94AT4112-0A	DGP 1000/4/125T	-	3x380	8,90	1.500	80	Ø125	130,0	8,4	7,6	6,3	-	-	-	-	-	-
94AT4151-0A	DGP 1500/4/100T	-	3x380	13,60	1.500	80	Ø100	165,0	16,8	16,2	15,4	14,3	13,1	11,7	10,1	8,2	5,7
94AT4152-0A	DGP 1500/4/125T	-	3x380	13,60	1.500	102	Ø125	199,0	11,1	11,0	10,8	10,4	9,8	9,2	8,4	7,7	6,8
94AT4202-0A	DGP 2000/4/125T	-	3x380	16,40	1.500	102	Ø125	216,0	14,1	13,8	13,5	13,0	12,5	11,8	11,1	10,2	9,3

DGP 550/4/80T	DGP 750/4/80T DGP 1000/4/80T	DGP 550/4/100T	DGP 750/4/100T DGP 1000/4/100T	DGP 1500/4/100T	DGP 1500/4/125T DGP 200/4/125T	ΠΤΕΡΩΤΕΣ
Τρόποι εγκατάστασης	Τρόποι εγκατάστασης	Τρόποι εγκατάστασης	Τρόποι εγκατάστασης	Τρόποι εγκατάστασης	Τρόποι εγκατάστασης	Πτερωτές VORTEX
1 2 3 4 ✓ ✓ ✗ ✓	1 2 3 4 ✓ ✓ ✗ ✓	1 2 3 4 ✓ ✓ ✗ ✓	1 2 3 4 ✓ ✓ ✗ ✓	1 2 3 4 ✓ ✓ ✗ ✓	1 2 3 4 ✓ ✓ ✗ ✓	



Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Ηλεκτρομηχανικό, υδραυλικό τμήμα και πτερωτή από χυτοσίδηρο EN-GJL-250.
- ▲ Άξονας κινητήρα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI420 (X30Cr13). Κοχλίες και περικόχλια από χάλυβα A2.
- ▲ Μανδύας ψύξης από χάλυβα Fe360 κατόπιν ζητήσεως.
- ▲ Διαθέτουν οικολογική βαφή εποξειδικού βινυλίου.
- ▲ Με ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ H07RN-F μήκους 10 m.
- ▲ Διαθέτουν δύο μηχανικούς στυπιοθλίπτες καρβιδίου του πυριτίου (SiC Víton) και ένα στυπιοθλίπτη γραφίτη - αλούμινας ελαστικού (graphite aluina NBR) σε θάλαμο λαδιού.
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβάπτισης : **20 m**
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντιλούμενου ρευστού : **40°C**
- ▲ Ελασιόπναιτοι κινητήρες κλάσης μονώσεως H και προστασίας IP-68, που διαθέτουν από ένα θερμικό σε κάθε ένα από τα 3 τυλίγματα για διακοπή στην υπερθέρμανση και αυτόματη επαναφορά.
- ▲ Οι μονοφασικές αντλίες έχουν ενσωματωμένο Thermistor και πυκνωτή εκκίνησης.
- ▲ Στις τριφασικές αντλίες επιβάλλεται η τοποθέτηση θερμικού στον πίνακα.

Για τρόπους εγκατάστασης βλ. σελ. **156**

Για παρελκόμενα βλ. σελ. **170**

Υποβρύχιες αντλίες εφοδιασμένες με μονοκάναλη πτερωτή ανοιχτού τύπου και κινητήρες υψηλής απόδοσης, ειδικά σχεδιασμένες για βιομηχανικές εφαρμογές βαρέος τύπου. Κατάλληλες για άντληση μολυσμένων βιολογικών ρευστών, λυμάτων, ρευστών με κολλοειδή ή έλαια και ρευστών βιομηχανικής προέλευσης.

ΕΦΑΡΜΟΤΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΙΜΗ ΒΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
											0	20	40	60	80	100	120	140
											ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)							
ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ - ΑΝΤΛΗΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ	92MN2256M-0	MAN 250/2/65 M	-	-	1x230	1,8	2.900	40	65	58,0	18,5	13,3	7,8	2,8	-	-	-	-
	92MN2256T-0	MAN 250/2/65 T	-	-	3x400	1,8	2.900	40	65	58,0	18,5	13,3	7,8	2,8	-	-	-	-
	92MN2208M-0	MAN 250/2/80 M	-	-	1x230	1,8	2.900	40	80	56,0	18,5	13,3	7,8	2,8	-	-	-	-
	92MN2208T-0	MAN 250/2/80 T	-	-	3x400	1,8	2.900	40	80	56,0	18,5	13,3	7,8	2,8	-	-	-	-
	92MN2356T-0	MAN 300/2/65 T	-	-	3x400	2,2	2.900	40	65	58,0	23,2	17,3	11,4	6,1	-	-	-	-
	92MN2308T-0	MAN 300/2/80 T	-	-	3x400	2,2	2.900	40	80	58,0	23,2	17,3	11,4	6,1	-	-	-	-
	92MN2456T-0	MAN 400/2/65 T	-	-	3x400	3,0	2.900	45	65	74,0	22,4	12,8	7,5	2,9	-	-	-	-
	92MN2408T-0	MAN 400/2/80 T	-	-	3x400	3,0	2.900	40	80	74,0	21,5	16,6	11,6	7,1	1,8	-	-	-
	92MN2410T-0	MAN 400/2/100 T	-	-	3x400	3,0	2.900	50	100	82,0	19,7	15,9	12,5	8,8	4,9	-	-	-
	92MN2556T-0	MAN 550/2/65 T	-	-	3x400	4,1	2.900	45	65	77,0	28,1	23,7	19,2	14,3	9,1	3,7	-	-
	92MN2508T-0	MAN 550/2/80 T	-	-	3x400	4,1	2.900	45	80	77,0	30,2	25,1	20,2	15,7	10,2	5,3	-	-
	92MN2510T-0	MAN 550/2/100 T	-	-	3x400	4,1	2.900	50	100	85,0	24,3	20,2	16,3	13,1	9,9	6,8	4,1	-
	92MN4208T-0	MAN 200/4/80 T	-	-	3x400	1,5	1.450	80	80	66,0	10,2	8,5	7,2	5,8	4,2	2,8	-	-
	92MN4210T-0	MAN 200/4/100 T	-	-	3x400	1,5	1.450	80	100	68,0	10,2	8,5	7,2	4,8	3,5	1,5	-	-
	92MN4308T-0	MAN 300/4/80 T	-	-	3x400	2,2	1.450	80	80	86,0	13,9	12,2	10,3	8,6	7,1	5,3	3,8	2,2
	92MN4310T-0	MAN 300/4/100 T	-	-	3x400	2,2	1.450	80	100	88,0	13,9	12,2	10,3	8,6	7,1	5,3	3,8	2,2
	92MN4408T-0	MAN 400/4/80 T	-	-	3x400	3,0	1.450	80	80	89,0	15,8	14,1	12,5	11,1	9,6	7,9	6,1	4,4
	92MN4410T-0	MAN 400/4/100 T	-	-	3x400	3,0	1.450	80	100	91,0	15,8	14,1	12,5	11,1	9,6	7,9	6,1	4,4



Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Ηλεκτρομηχανικό, υδραυλικό τμήμα και πτερωτή από χυτοσίδηρο EN-GJL-250.
- ▲ Άξονας κινητήρα από **ανοξειδωτο χάλυβα AISI420** (X30Cr13). Κοχλίες και περικόχλια από χάλυβα A2.
- ▲ Μανδύας ψύξης από **ανοξειδωτο χάλυβα AISI304** (X5CrNi18-10) κατόπιν ζήτησης.
- ▲ Διαθέτουν οικολογική βαφή εποξειδικού βινυλίου.
- ▲ Με ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ **H07RN-F** μήκους 10 m.
- ▲ Διαθέτουν διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη καρβιδίου του πυριτίου (SiC Viton) και γραφίτη-αλούμινας ελαστικού (graphite alumina NBR) καθώς και τσιμούχα σε θάλαμο λαδιού.
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβάπτισης : **20 m**
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντιλούμενου ρευστού : **40°C**
- ▲ Κινητήρες κλάσης μονώσεως **H** και προστασίας **IP-68**, που λειτουργούν χωρίς λιπαντικό.
- ▲ Οι τριφασικοί κινητήρες διαθέτουν από ένα θερμικό σε κάθε ένα από τα 3 τυλίγματα για διακοπή στην υπερθέρμανση και αυτόματη επαναφορά.
- ▲ Οι μονοφασικές αντλίες έχουν ενσωματωμένο Thermistor και πυκνωτή εκκίνησης.
- ▲ Στις τριφασικές αντλίες επιβάλλεται η τοποθέτηση θερμικού στον πίνακα.

Για τρόπους εγκατάστασης βλ. σελ.

156

Για παρελκόμενα βλ. σελ.

170

Αντλίες εφοδιασμένες με πολυκάναλες πτερωτές ανοικτού τύπου για επίτευξη υψηλών μανομετρικών υψών. Κατάλληλες για άντληση καθαρού, αμμώδους ή λασπώδους νερού, βρόχινων υδάτων, καθώς και ρευστών που περιέχουν μικρά αιωρούμενα σωματίδια στερεών.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΤΙΜΗ ΒΑΣΗΣ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
										0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2
										ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)							
APS		Συμπαγούς κατασκευής με κινητήρα και αντλία σε ένα σώμα, χαμηλό βάρος και χειρολαβή για εύκολη μεταφορά, κατάλληλες για οικιακή χρήση															
92EP0104-0A	APS 100/2/G40HM	-	1 x 220	0,90	2.900	10 x 20	1-1/2"	-	20,0	20,3	18,7	16,7	14,2	11,4	5,8	-	-
92EPT104-0A	APS 100/2/G40HT	-	3 x 380	0,90	2.900	10 x 20	1-1/2"	-	20,0								
APE		Για οικιακή χρήση, μικρού θάρους για εύκολη μεταφορά και οικολογικούς κινητήρες υψηλής απόδοσης και χαμηλής κατανάλωσης															
92EP0205-0A	APE 200/2/G50HM	-	1 x 220	1,70	2.900	10 x 20	2"	-	26,0	24,9	23,9	22,7	21,2	19,3	17,2	14,8	11,9
92EPT205-0A	APE 200/2/G50HT	-	3 x 380	1,70	2.900	10 x 20	2"	-	26,0								
APN		Αντλίες για επαγγελματική χρήση με πολλαπλά χαρακτηριστικά προηγμένης τεχνολογίας και σε εκδόσεις με αντικρηκτική προστασία															
92EP0255-0A	APN 250/2/G40HM	-	1 x 220	1,80	2.900	7	1-1/2"	-	56,0	25,6	24,6	23,4	22,0	20,4	17,9	14,5	10,0
92EPT255-0A	APN 250/2/G40HT	-	3 x 380	1,80	2.900	7	2"	-	56,0								
92EP0305-0A	APN 300/2/G50HT	-	3 x 380	2,20	2.900	7	2"	-	57,0	29,0	28,4	27,5	26,3	24,9	23,3	21,6	19,0
92EPT405-0A	APN 400/2/G50HT	-	3 x 380	3,00	2.900	8	2"	-	80,0	34,2	33,4	32,2	30,6	28,7	26,4	24,0	21,0
92EP0544-0A	APN 550/2/G50HT	-	3 x 380	4,10	2.900	8	2"	-	84,0	38,7	37,4	35,9	34,1	32,1	29,7	26,7	23,3
APP		Αντλίες για καθαρά βιομηχανική χρήση με κινητήρες υψηλών επιδόσεων και κινούμενα μέρη που εξασφαλίζουν μακροζωία και υψηλή απόδοση															
92PT0705-0A	APP 750/2/G50HT	-	3 x 380	7,20	2.900	10	2"	-	90,0	53,3		46,2		46,2		41,5	
92PT1005-0A	APP 1000/2/G50HT	-	3 x 380	10,00	2.900	12	2"	-	96,0	58,3		53,2		53,2		49,6	

APS	APE	APN	APP	ΠΤΕΡΩΤΕΣ
Τρόποι εγκατάστασης 1 2 3 4 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Τρόποι εγκατάστασης 1 2 3 4 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Τρόποι εγκατάστασης 1 2 3 4 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Τρόποι εγκατάστασης 1 2 3 4 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Πολυκάναλες ανοικτού τύπου

Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Ηλεκτρομηχανικό, υδραυλικό τμήμα και πτερωτή από χυτοσίδηρο EN-GJL-250, άξονας κινητήρα από **ανοξειδωτο χάλυβα AISI420** (X30Cr13). Κοχλίες και περικόχλια από χάλυβα A2.
- ▲ Κατόπιν ζήτησης, οι αντλίες της σειράς **APN** διαθέτουν μανδύα ψύξης από ανοξειδωτο χάλυβα AISI304 (X5CrNi18-10) και της σειράς **APP** από χάλυβα Fe360.
- ▲ Διαθέτουν οικολογική βαφή εποξειδικού βινυλίου.
- ▲ Με ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ **H07RN-F** μήκους 10 m.
- ▲ Οι σειρές **APS** και **APE** διαθέτουν μηχανικό στυπιοθλίπτη από καρβίδιο του πυριτίου (SiC Viton) και τσιμουά, οι σειρές **APN** είναι εφοδιασμένες με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη από καρβίδιο του πυριτίου (SiC Viton) σε θάλαμο λαδιού, και οι σειρές **APP** είναι εφοδιασμένες με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη καρβιδίου του πυριτίου (SiC Viton), ένα μηχανικό στυπιοθλίπτη γραφίτη-αλούμινας ελαστικού (graphite alumina NBR) σε θάλαμο λαδιού.
- ▲ Κινητήρες που λειτουργούν χωρίς λιπαντικό (εκτός της σειράς APP) κλάσης μονώσεως F (σειρές APS και APE) και H (σειρές APN και APP) προστασίας **IP-68**.
- ▲ Όλες οι αντλίες έχουν ενσωματωμένο Thermistor. Οι μονοφασικές αντλίες διαθέτουν πυκνωτή εκκίνησης, θερμική προστασία.
- ▲ Στις τριφασικές αντλίες επιβάλλεται η τοποθέτηση θερμικού στον πίνακα.
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβαπτίσεως **20 m**, μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου ρευστού **40°C**.

Για τρόπους εγκατάστασης βλ. σελ.

156

Για παρελκόμενα βλ. σελ.

170

Οι αντλίες της σειράς GRINDER διαθέτουν πολυκάναλες πτερωτές ανοικτού τύπου εφοδιασμένες με κοπήρα τεμαχισμού και αλέσεως των στερεών στην αναρρόφηση. Κατάλληλες για άντληση ρευστών που περιέχουν σωματίδια ή ινώδη στερεά όπως μολυσμένων βιολογικών ρευστών και λυμάτων από αστική χρήση.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ	Σ.Α.Λ.	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΙΕΣΙΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΤΙΜΗ ΒΑΣΗΣ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h									
										0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	28,8		
										ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)									
Ευρώ (€)	Volt	kW	RPM	mm	inch	Ευρώ (€)	kg												
GRS	<i>Συμπαγούς κατασκευής με κινητήρα και αντλία σε ένα σώμα, χαμηλό βάρος και χειρολαβή για εύκολη μεταφορά, κατάλληλες για οικιακή χρήση</i>																		
92ER0104-0A	GRS 100/2/G40HM	-	1 x 220	0,90	2.900	7	1-1/2"	-	21,0	20,4	18,7	16,8	14,0	7,0	-	-	-		
92ERT104-0A	GRS 100/2/G40HT	-	3 x 380	0,90	2.900	7	1-1/2"	-	21,0										
GRE	<i>Για οικιακή χρήση, μικρού βάρους για εύκολη μεταφορά και οικολογικούς κινητήρες υψηλής απόδοσης και χαμηλής κατανάλωσης</i>																		
92ER0205-0A	GRE 200/2/G50HM	-	1 x 220	1,70	2.900	7	2"	-	26,0	27,3	25,2	22,9	20,2	16,8	12,4	6,6	-		
92ERT205-0A	GRE 200/2/G50HT	-	3 x 380	1,70	2.900	7	2"	-	26,0										
GRN	<i>Αντλίες για επαγγελματική χρήση με πολλαπλά χαρακτηριστικά προηγμένης τεχνολογίας και σε εκδόσεις με αντεκρηκτική προστασία</i>																		
92ER0255-0A	GRN 250/2/G40HM	-	1 x 220	1,80	2.900	7	1-1/2"	-	44,0	28,4	27,3	25,9	23,6	20,7	17,3	12,5	-		
92ERT255-0A	GRN 250/2/G40HT	-	3 x 380	1,80	2.900	7	1-1/2"	-	44,0										
92ERT305-0A	GRN 300/2/G50HT	-	3 x 380	2,20	2.900	7	2"	-	44,0	32,7	31,4	29,7	27,6	25,2	22,5	17,5	-		
92ERT405-0A	GRN 400/2/G50HT	-	3 x 380	3,00	2.900	8	2"	-	69,0	36,3	35,3	33,6	31,3	28,5	25,4	20,4	-		
92ERT544-0A	GRN 550/2/G50HT	-	3 x 380	4,10	2.900	8	2"	-	72,0	47,6	46,4	44,6	42,3	39,1	33,9	24,0	-		
GRP	<i>Αντλίες για καθαρά βιομηχανική χρήση με κινητήρες υψηλών επιδόσεων και κινούμενα μέρη που εξασφαλίζουν μακροζωία και υψηλή απόδοση</i>																		
92RT0705-0A	GRP 750/2/G50HT	-	3 x 380	7,20	2.900	10	2"	-	91,0	53,9	52,5	50,4	47,8	44,8	41,2	36,1	22,8		

GRS	GRE	GRN	GRP	ΠΤΕΡΩΤΕΣ
Τρόποι εγκατάστασης: 1 ✓ 2 ✓ 3 ✓ 4 ✓	Τρόποι εγκατάστασης: 1 ✓ 2 ✓ 3 ✓ 4 ✓	Τρόποι εγκατάστασης: 1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✓	Τρόποι εγκατάστασης: 1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✓	Πολυκάναλες ανοικτού τύπου εφοδιασμένες με κοπήρα τεμαχισμού και αλέσεως των στερεών

Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Ηλεκτρομηχανικό, υδραυλικό τμήμα και πτερωτή από χυτοσίδηρο EN-GJL-250, άξονας κινητήρα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI420 (X30Cr13).
- ▲ Κοπήρα από κράμα X102CrNiMo17Cu, κοχλίες και περικόχλια από χάλυβα A2.
- ▲ Οι αντλίες της σειράς **GRN** διαθέτουν μανδύα ψύξης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 (X5CrNi18-10) και της σειράς **GRP** από χάλυβα Fe360.
- ▲ Διαθέτουν οικολογική βαφή εποξειδικού βινυλίου και ενσωματωμένο υποβρύχιο καλώδιο από καουτσούκ **H07RN-F** μήκους 10 m.
- ▲ Οι σειρές **GRS** και **GRE** διαθέτουν ένα μηχανικό στυπιοθλίπτη από γραφίτη του πυριτίου (SiC Viton) και τσιμούχα, οι σειρές **GRN** είναι εφοδιασμένες με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη καρβιδίου του πυριτίου (SiC Viton) σε θάλαμο λαδιού, και οι σειρές **GRP** είναι εφοδιασμένες με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη καρβιδίου του πυριτίου (SiC Viton), ένα γραφίτη-αλούμινας ελαστικό (graphite alumina NBR) σε θάλαμο λαδιού.
- ▲ Κινητήρες που λειτουργούν χωρίς λιπαντικό (εκτός της σειράς GRP) κλάσης μονώσεως **F** (σειρές GRS και GRE) και **H** (σειρές GRN και GRP) προστασίας **IP-68**.
- ▲ Όλες οι αντλίες έχουν ενσωματωμένο Thermistor. Οι μονοφασικές αντλίες διαθέτουν πυκνωτή εκκίνησης, θερμική προστασία.
- ▲ Στις τριφασικές αντλίες επιβάλλεται η τοποθέτηση θερμικού στον πίνακα.
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβαπτίσεως **20 m**, μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου ρευστού: **40°C**.

Για τρόπους εγκατάστασης βλ. σελ.

156

Για παρελκόμενα βλ. σελ.

170

BLUEBOX 90-150-250 NF

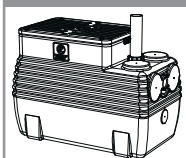
Σταθμός αντλήσεως για μία υποβρύχια αντλία ακαθάρτων υδάτων - λυμάτων χωρητικότητας 90lt, 150lt και 250lt, κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο για υπέργεια ή υπόγεια εγκατάσταση. Ο σταθμός BLUEBOX 250 NF, δεν περιλαμβάνει φλοτεροδιακόπτες και προτείνεται για τοποθέτηση μιας υποβρυχίας αντλίας με ενσωματωμένο φλοτέρ.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΤΛΙΑ	Ευρώ (€)
929032076-0	BLUEBOX 60	Μόνιμος γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας κατάθλιψης \varnothing 1 1/4"	DGBLUE	-
929032001	BLUEBOX 90	Μόνιμος γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας κατάθλιψης \varnothing 1 1/2"	DGBLUE	-
929032051	BLUEBOX 150	Μόνιμος γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας κατάθλιψης \varnothing 1 1/2"	DGBLUE	-
929027001	BLUEBOX 250	Μόνιμος σωλήνας κατάθλιψης PVC \varnothing 1 1/2"	DGBLUE	-
929027004	BLUEBOX 250	Μόνιμος σωλήνας κατάθλιψης PVC \varnothing 2"	GRS / GRE	-
929027010	BLUEBOX 250	Ταχυσύνδεμος αντλίας, βαλβίδα αντεπιστροφής και πλαστικός σωλήνας PVC \varnothing 2" κατάθλιψης	GRS / GRE	-

BLUEBOX 400 NF

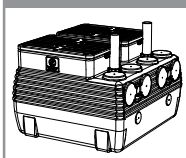
Σταθμός αντλήσεως για ζεύγος υποβρυχίων αντλιών ακαθάρτων υδάτων - λυμάτων χωρητικότητας 400lt, κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο για υπέργεια ή υπόγεια εγκατάσταση. Ο σταθμός BLUEBOX 400 NF, δεν περιλαμβάνει φλοτεροδιακόπτες και προτείνεται για τοποθέτηση δύο υποβρυχίων αντλιών με ενσωματωμένο φλοτέρ.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΤΛΙΑ	Ευρώ (€)
929027016	BLUEBOX 400	Μόνιμος σωλήνας κατάθλιψης PVC \varnothing 1 1/2"	2 x DGBLUE	-
929027019	BLUEBOX 400	Μόνιμος σωλήνας κατάθλιψης PVC \varnothing 2"	2 x DGBLUE	-
929027022	BLUEBOX 400	Ταχυσύνδεμος αντλίας, βαλβίδα αντεπιστροφής και πλαστικός σωλήνας PVC \varnothing 2" κατάθλιψης	2 x GRS / GRE	-


BLUE BOX 250

DG BLUE

Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Στιβαρή κατασκευή από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής με ειδικό ανθεκτικό κάλυμμα στη διέλευση πεζών.
- ▲ Μικρό βάρος και εύκολη ανάρτηση από τις ειδικές χειρολαβές του.
- ▲ Μοναδικό και καλυπτόμενο από πατέντα σύστημα στεγάνωσης και ασφάλισης εισόδου των καλωδίων του σταθμού.
- ▲ Αναμονές εισόδου των ακαθάρτων υδάτων και αερισμού σε τρεις πλευρές του σταθμού.


BLUE BOX 400

GRINDER

Σημείωση:

- ▲ Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αντλία.

Για κατάλληλες αντλίες βλ. σελ.

160 & 167



Οι σταθμοί ανύψωσης **blueBOX** διαθέτουν ένα ευρύ φάσμα μοντέλων, για να καλύψουν και τις πιο ιδιαίτερες απαιτήσεις του εγκαταστάτη. Τα μοντέλα των 60, 90 και 150 λίτρων είναι εξοπλισμένα να δεχτούν μια αντλία της σειράς DG με vortex φτερωτή. Τα μοντέλα των 250 και 400 λίτρων μπορούν να εξοπλιστούν με διάφορους τύπους αντλιών όπως: ανοξείδωτη σειρά αντλιών DG Steel με φτερωτή vortex, χυτοσιδηρή σειρά αντλιών DG bluePRO με φτερωτή vortex ή GR bluePRO με σύστημα τεμαχισμού στερεών. Η έκδοση των 400 λίτρων επιτρέπει την εγκατάσταση δύο αντλιών με φτερωτή vortex ή με σύστημα τεμαχισμού στερεών, για μέγιστη απόδοση και αξιοπιστία.

Οι σταθμοί ανύψωσης είναι κατάλληλοι για να συλλέγουν όμβρια και λήμματα, που προέρχονται από τουαλέτες και πλυντήρια οικιακής χρήσης.

Πλεονεκτήματα

- Ευρύ φάσμα μοντέλων, εύκολα στην εγκατάσταση
- Πρόβλεψη για εισόδους έως DN110
- Κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική εγκατάσταση



ΚΑΠΑΚΙ

Στεγανό κάλυμμα με αντοχή στη διέλευση πεζών. Το μεγάλο καπάκι επιτρέπει την τοποθέτηση μίας δεύτερης αντλίας σε περίπτωση ανάγκης, για εύκολη αποστράγγιση.



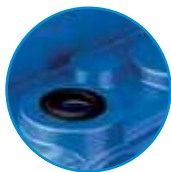
ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ

Δύο ενσωματωμένες χειρολαβές για ανύψωση και μεταφορά, για εύκολη μεταφορά με το χέρι.



ΕΙΣΟΔΟΙ

Θύρες εισαγωγής λημμάτων, διαθέσιμες και στο πλάι του σταθμού.



ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ

Εγγυημένη στεγανότητα, χάρη στα λάστιχα NBR, που επιτρέπουν την γρήγορη σύνδεση με το blueBOX, χωρίς την επιπλέον ανάγκη στεγανοποιητικών.

Προτείνονται



ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ (3 ΕΚΔΟΣΕΙΣ)

- Ανοξείδωτη αντλία με φτερωτή vortex (DG steel)
- Χυτοσιδηρή αντλία με φτερωτή vortex (DG bluePRO)
- Χυτοσιδηρή αντλία με τεμαχισμό στερεών (GR bluePRO)

ΦΛΑΝΤΖΕΣ



Πίεση λειτουργίας 10 atm.

Φλάντζες συνεργαζόμενες με φλαντζωτές αντλίες ZENIT. Πλήρη SET που περιλαμβάνουν παρεμβύσματα, επιψευδαργυρωμένα περικόχλια και βίδες.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ - ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΦΛΑΝΤΖΑΣ		ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ (Standard)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)
				mm	Ευρώ (€)
0092799B0-0	Z 2"	PN 10	UNI FE37 UNI2254-67	Z 50	-
0092799B5-0	Z 2-1/2"	PN 10	UNI FE37 UNI2254-67	Z 65	-
0092799B1-0	Z 3"	PN 10	UNI FE37 UNI2254-67	Z 80	-
0092799B2-0	Z 4"	PN 10	UNI FE37 UNI2254-67	Z 100	-
0092799B4-0	DN 150	PN 10	UNI FE37 UNI2277-67	Z 150	-
0092799B6-0	DN 200	PN 10	UNI FE37 UNI2277-67	Z 200	-
0092799B7-0	DN 250	PN 10	UNI FE37 UNI2277-67	Z 250	-
0092799B8-0	DN 300	PN 10	UNI FE37 UNI2277-67	Z 300	-

ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΥΠΟΥ ΜΠΙΛΙΑΣ



Τεχνικά χαρακτηριστικά :

- ▲ Κατασκευασμένες κατά EN12050-4.
- ▲ Εύκολα αποσπώμενο καπάκι για έλεγχο.
- ▲ Πλήρες ελεύθερο πέρασμα.

Βαλβίδες αντεπιστροφής σχεδιασμένες για χρήση με μολυσμένα και δραστικά χημικά ρευστά διαφόρων ιξωδών. Ο μηχανισμός αποτελείται από κατάλληλη καμπύλη μέσα στην οποία κινείται η μπίλια από ελαστικό. Κατά τη διακοπή της αναρρόφησης, η μπίλια βυθίζεται φράσσοντας το στόμιο.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ - ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ			ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)
				mm	Ευρώ (€)
0025Z332-0A	Z 1-1/4"		Με σπείρωμα	Z 32	-
0025Z340-0A	Z 1-1/2"		Με σπείρωμα	Z 38	-
0025Z350-0A	Z 2"		Με σπείρωμα	Z 50	-
0025Z365-0A	DN 65	PN 10-16	Φλαντζωτή	Z 65	-
0025Z380-0A	DN 80	PN 10-16	Φλαντζωτή	Z 80	-
0025Z381-0A	DN 100	PN 10-16	Φλαντζωτή	Z 100	-
0025Z385-0A	DN 150	PN 10	Φλαντζωτή	Z 150	-
0025Z386-0A	DN 200	PN 10	Φλαντζωτή	Z 200	-
0025Z388-0A	DN 250	PN 10	Φλαντζωτή	Z 250	-
0025Z389-0A	DN 300	PN 10	Φλαντζωτή	Z 300	-
0025Z390-0A	DN 350	PN 10	Φλαντζωτή	Z 350	-

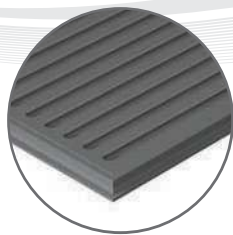
ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΙ



Μηχανισμοί ταχείας ζεύξης – απόζευξης αντλιών ΡΟΗ – ZENIT με κατακόρυφη έξοδο. Πλήρη SET που περιλαμβάνουν την άνω καμπύλη, οδηγούς φλάντζες και ελαστικά παρεμβύσματα.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ - ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΡΑΓΑΣ	ΒΑΡΟΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)
		inch		kg
00929028006	DAC-N G40V/G50V GTP N	3/4"	9.0	-
00929028002	DAC-N G50/G50V GTP N	3/4"	9.0	-
00929001016	DAC-E G50/50H N N	-	9.5	-
00929028007	DAC-N G50V/G50V GTP N	3/4"	9.0	-
00929001031	DAC-N 65/65V 1 N	2"	23.0	-
00929000032	DAC-N 80/80V 1 N	2"	28.0	-
00929001033	DAC-N 100/100V 1 N	2"	32.0	-
99004006-0A	DN 125	2"	39.0	-
99004009-0A	DN 150/200	2"	101.0	-
99004010-0A	DN 200/250	2"	104.0	-
99004025-0A	DN 250/300	2"	137.0	-
99004013-0A	DN 300/350	3"	188.0	-

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Για άλλα παρελκόμενα όπως φλοτεροδιακόπτες, συνδέσμους, καμπύλες, βάννες, φυσηγές κλπ. συμβουλευθείτε τον κατάλογο ανταλλακτικών μας.



ΚΑΛΥΜΜΑ [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

Διαθέσιμο κατόπιν ζήτησης με μεταλλικό κάλυμμα για προστασία από αυτοκίνητο με φίλτρο συλλογής βρόχινου νερού.



ΔΟΜΗ

Διατίθεται με χοντρό μεσαίας πυκνότητας πολυαιθυλένιο για καλύτερη αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες, πλήρως ανακυκλώσιμο υλικό.



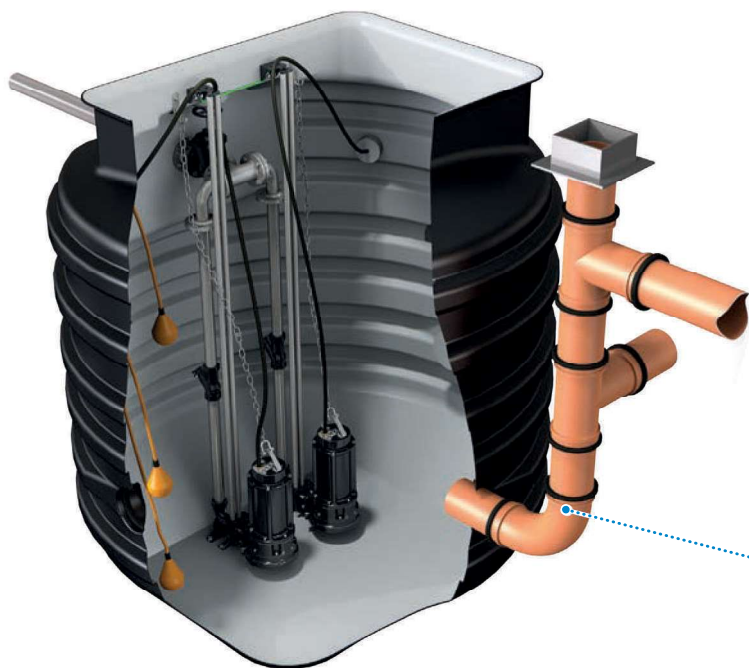
ΓΕΙΩΣΗ

Όλα τα μεταλλικά μέρη εσωτερικά του σταθμού ανύψωσης συνδέονται με ηλεκτρικό κύκλωμα γείωσης.



ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

Διαθέτει δύο εξόδους Φ110 για την καλωδίωση των αντλιών, φλοτεροδιακόπτη και πίνακα ελέγχου με αισθητήρα υπερήχων.



ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ

Παρέχεται σύστημα ρύθμισης αγωγού εισόδου λυμάτων, ώστε να αποφεύγεται ο στροβιλισμός των αποβλήτων, να αποτρέπονται οι διαρροές και οι οσμές.



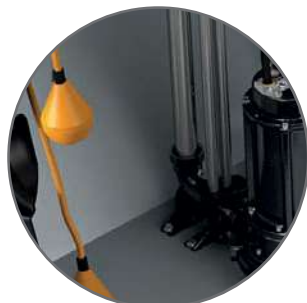
ΑΓΩΓΟΙ ΕΙΣΟΔΟΥ

Σχεδιασμένο για τρεις αγωγούς εισόδου λυμάτων Φ160 με σύστημα γρήγορης προσαρμογής με NBR ελαστικό παρέμβυσμα χωρίς την χρήση υλικών για στεγανοποίηση. Κατ' επιλογή του πελάτη υπάρχει δυνατότητα να δημιουργηθούν επιπλέον εισοδοί λυμάτων, πέραν των διαθέσιμων, τοποθετώντας τα απαραίτητα παρεμβύσματα.



ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

Διατίθενται δύο βαλβίδες τύπου μπίλιας στους σταθμούς ανύψωσης με δύο καταθλίψεις.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι αντλίες τοποθετούνται στον πυθμένα με τη χρήση μηχανισμού ταχείας ζεύξης / απόζευξης μέσω οδηγών ολίσθησης. Η εκκίνηση και η παύση των αντλιών καθώς και η υπερχειλίση, ρυθμίζονται μέσω αυτοματισμών όπως φλοτεροδιακόπτες, υπερήχοι, ηλεκτρόδια στάθμης κ.α.



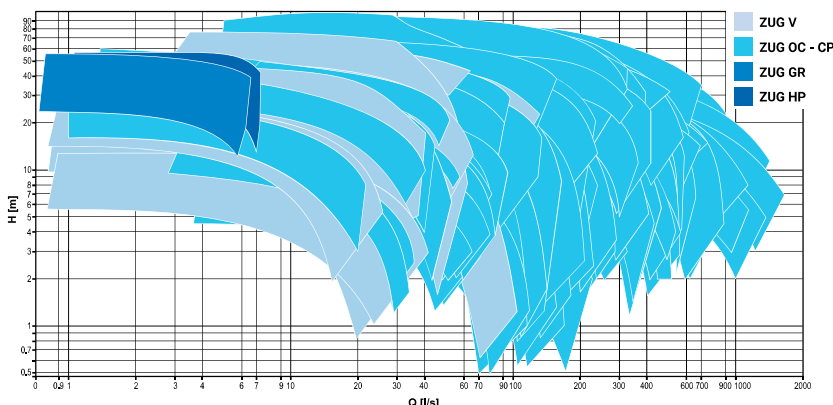
ΑΓΩΓΟΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗΣ

Ο αγωγός κατάθλιψης είναι από υλικό ABS για σωλήνες διαμέτρου DN50 και από χάλυβα για διαμέτρους DN80 -150. Ανοξειδωτος αγωγός κατάθλιψης κατόπιν ζήτησης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Κατασκευή από Χυτοσίδηρο (προαιρετικά από ανοξείδωτο χάλυβα)
- Ηλεκτροκινητήρας κλάσης μόνωσης H για ισχύς από 3kW έως 355kW ενεργειακής απόδοσης IE3
- Διαθέσιμες συχνότητες 50Hz και 60Hz
- Ενσωματωμένη συσκευή προστασίας του στάτη από υπερθέρμανση
- Μεγάλης διάρκειας ζωής ρουλεμάν (100.000 ώρες λειτουργίας)
- Άξονας αντλίας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 431 ή AISI 329
- Αισθητήριο ελέγχου διαρροής των μηχανικών στυπιοθλιπτών στο ελαιοδοχείο στο βασικό εξοπλισμό, προαιρετικά και στα τυλίγματα
- Δύο μηχανικοί στυπιοθλιπτες από καρβίδιο του πυριτίου (Sic) σε ελαιοδοχείο και V-rings διαχυλίδια στεγανοποίησης
- Κατάθλιψη διαμέτρου από DN50 έως DN500
- Μεγάλο ελεύθερο πέρασμα στερεών για κάθε τύπο αντλίας
- Πατενταρισμένο κλειστό σύστημα ανακυκλοφορίας ψυκτικού υγρού, μέσω αζονικής περωτής
- Θερμοκρασία λειτουργίας έως 60°C (έως 80° κατόπιν ζήτησης)
- Πιστοποίηση ATEX II 2G Ex db k IIB T4 / II 2D Ex tb IIIC T135°C

Πίνακας εύρους λειτουργίας



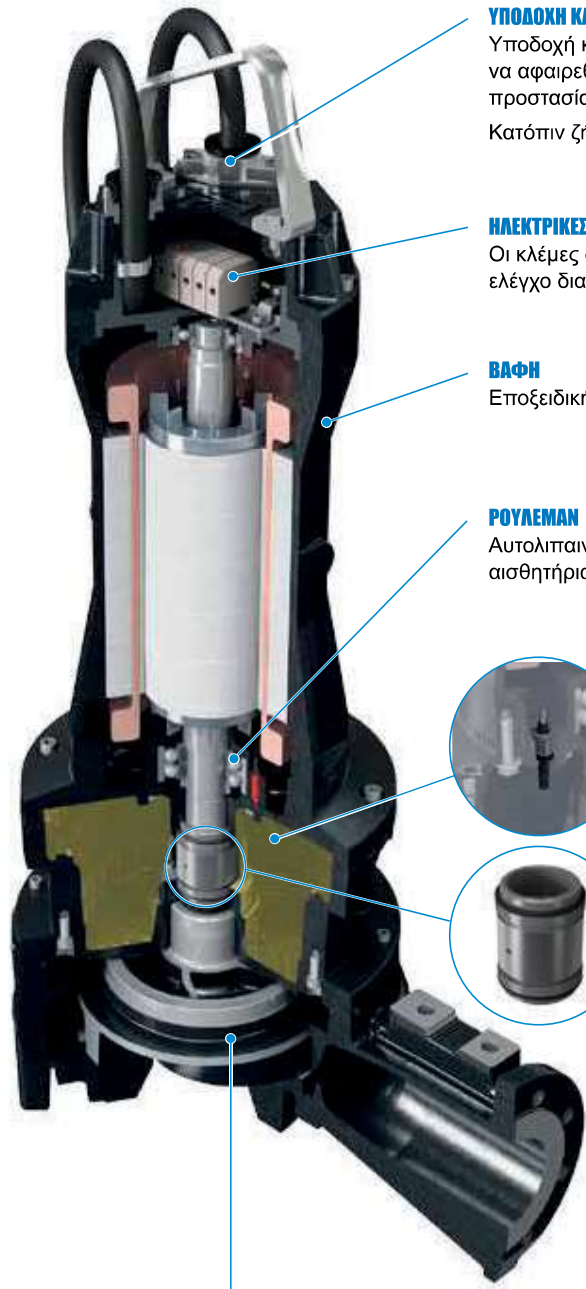
Υλικά κατασκευής

	Βασική	Κατόπιν Ζήτησης
Χειρολαβή	Ανοξείδωτος χάλυβας	-
Κινητήρας	EN-GJL 250	Ανοξείδωτος χάλυβας
Οδηγός άξονας	AISI 431	AISI 329
Μανδύας Ψύξης	AISI 304	-
Παρεμβύσματα	NBR	VITON
Βίδες και περικόχλια	A2-70 ανοξείδωτος χάλυβας	A4-80
Υδραυλικό σώμα	EN-GJL 250	AISI 316 / AISI 329 Duplex / Molib-tech™
Περωτή	EN-GJL 250	AISI 316 / AISI 329 Duplex / Br-Al /Molib-tech™

Βασικός εξοπλισμός και επιλογές

	Βασική	Κατόπιν Ζήτησης
Τάση τροφοδοσίας	400 V	230, 500, 230/400, 440, 500/866 V
Ανοχή τάσης	max ± 10% (S3 duty)	-
	max ± 5% (S1 duty)	
Κλάση απόδοσης	IE3 - Premium Efficiency	IE2 - High Efficiency
Τροφοδοσία ρεύματος	3X400V – 50Hz	VFD - 60Hz
Κλάση μόνωσης ηλεκτροκινητήρα	H	-
Εκκίνηση ηλεκτροκινητήρα	Υ Δ	Απευθείας, Ομαλό εκκινήτη
Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	40 °C	60 °C ή άνω
Τύπος καλωδίου	S1RN8-F ή ισοδύναμο	EMC (VFD)
Μήκος καλωδίου	10 m	20 - 30 - 40 - 50 m
Βαφή	Εποξειδική βιοσυστατική - 200 μm	Εποξειδική βιοσυστατική - 400 μm
Μηχανικός στυπιοθλιπτης	Δύο Sic/Sic μηχανικοί στυπιοθλιπτες σε ελαιοδοχείο	-
Αισθητήρια θερμοκρασίας	Διμεταλλικός αισθητήρας (150 °C)	PTC/PT100
Αισθητήρια θερμοκρασίας	Υγρού τύπου	Ξηρού τύπου
Ελαιοδοχείο / Κινητήρας	Αισθητήριο διαρροής νερού (απλό σήμα)	NAI
	Ελαιοδοχείο	OXI
	Τμήμα κινητήρα	OXI
	Κάλυμμα κινητήρα	OXI
Θυσιαζόμενα ανόδια	OXI	NAI
Αντιδονητικά αισθητήρια (ρουλεμάν)	OXI	NAI
Αισθητήρια θερμοκρασίας (ρουλεμάν)	OXI	PTC/PTC100
Πιστοποίηση ATEX	OXI	YES (II 2G Ex db k IIB T4 / II 2D Ex tb IIIC T135°C)

Οδηγός της UNIQA



ΥΠΟΔΟΧΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

Υποδοχή καλωδίου με σύστημα συγκράτησης. Το δαχτυλίδι με κοινό σπείρωμα (NPT) μπορεί να αφαιρεθεί και να τοποθετηθεί ένα σταθερό τμήμα αγωγού στην υποδοχή του καλωδίου για προστασία του καλωδίου από μηχανική καταπόνηση.

Κατόπιν ζήτησης, ειδική ρητίνη μπορεί να εφαρμοστεί για προστασία εισροής νερού.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Οι κλέμες σύνδεσης βρίσκονται σε αεροστεγές χώρο, το οποίο μπορεί να εξοπλιστεί με αισθητήριο ελέγχου διαρροής.

ΒΑΦΗ

Εποξειδική βιοσυστατική πάχους 200 μm (μέγιστο πάχος 400 μm κατόπιν ζήτησης).

ΡΟΥΛΕΜΑΝ

Αυτολιπανόμενα ρουλεμάν σχεδιασμένα για 100.000 ώρες λειτουργίας. Κατόπιν ζήτησης αισθητήρια μπορούν να παρακολουθούν θερμοκρασία και δονήσεις για βέλτιστη απόδοση.



ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΝΕΡΟΥ

Το αισθητήριο νερού στο ελαιοδοχείο είναι τοποθετημένο στη βασική έκδοση για έλεγχο της υγρασίας του ελαιοδοχείου. **Επίσης στη βασική έκδοση των αντλιών με πιστοποίηση ATEX.**



ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗΣ

Δύο μηχανικοί στυπιοθλίπτες στο ελαιοδοχείο και V-rings για διασφάλιση απόλυτης αξιοπιστίας ακόμη και σε βαριά χρήση ή δύσκολες συνθήκες.

ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ & ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ

Οι φλάντζες αναρρόφησης / κατάθλιψης μπορούν να διαθέτουν τρύπες κάθε τυποποίησης (UNI, ANSI, BS, κλπ), ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη συμβατότητα με κάθε εγκατεστημένο εξοπλισμό.



ZUG V

Πτερωτή Vortex



ZUG OC

Πτερωτή καναλιού



ZUG CP

Πτερωτή τεμαχισμού



ZUG GR

Πτερωτή κοπτήρα



ZUG HP

Πτερωτή υψηλού
μανομετρικού

Αποκλειστικό σύστημα ψύξης

Σε μοντέλα ξηράς λειτουργίας ο κινητήρας ψύχεται μέσω ενός μίγματος νερού-γλυκόλης το οποίο ανακυκλοφορεί σε ένα ειδικά κλειστό κύκλωμα.

Το μίγμα ανακυκλοφορεί μέσα σε ένα ειδικό ανοξείδωτο περίβλημα της αντλίας, δια μέσου μιας ακτινικής πτερωτής, παρέχοντας την απαραίτητη μεταφορά θερμότητας μεταξύ του κινητήρα και του εξωτερικού περιβάλλοντος.

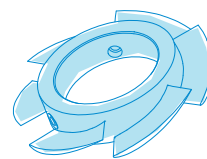
Χάρη σε αυτό το μοναδικό σύστημα:

- Το ψυκτικό μέσο είναι **πάντα διαχωρισμένο από το λύμα**, στο οποίο η αντλία είναι εμβυτισμένη και δεν μπορεί να μολυνθεί ακόμη και αν υπάρχει διαρροή του ελαιοδοχείου λόγω φθοράς του μηχανικού στυπιοθλίπτη.
- Οι μηχανικοί στυπιοθλίπτες είναι τοποθετημένοι σε **ελαιοδοχείο διαχωρισμένο** από το σύστημα ψύξης και μπορούν να αντικατασταθούν χωρίς να αφαιρείται το ψυκτικό μέσο.

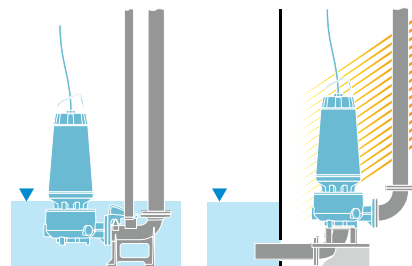
Έλεγχος ψυκτικού μέσου και τάπα συμπλήρωσης.

Διπλός ανοξείδωτος μανδύας ψύξης.

Ακτινική πτερωτή ανακυκλοφορίας.



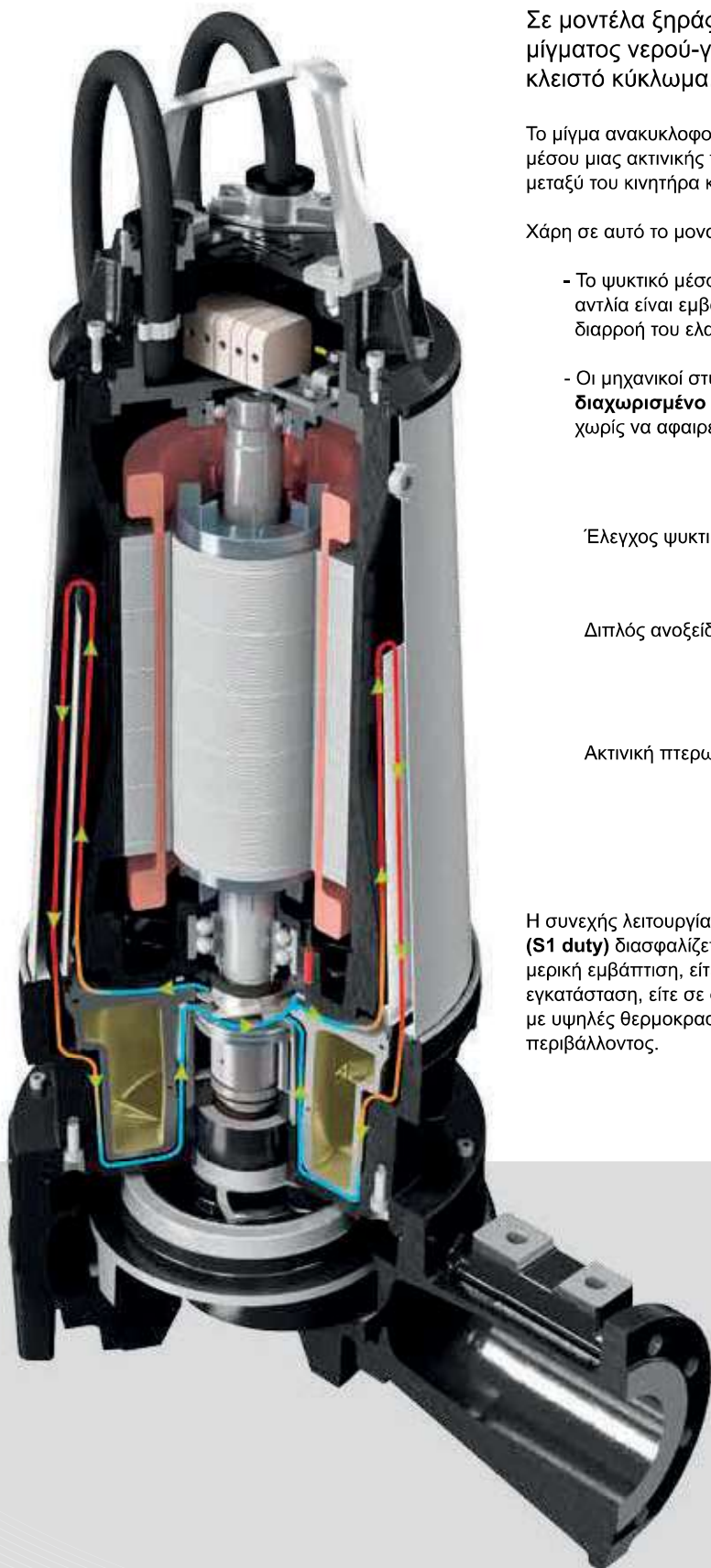
Η συνεχής λειτουργία της αντλίας (**S1 duty**) διασφαλίζεται είτε σε μερική εμβάπτιση, είτε σε ξηρά εγκατάσταση, είτε σε συνθήκες με υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος.



Χωρίς απρόσμενες εκπλήξεις

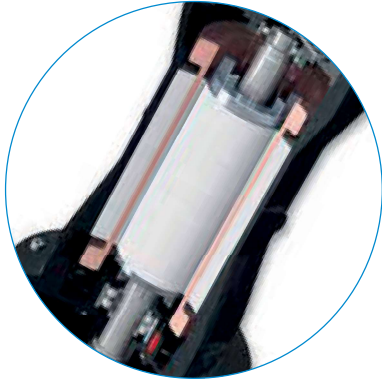
Σε περίπτωση διαρροής του εξωτερικού μηχανικού στυπιοθλίπτη το **αισθητήριο** διαρροής ειδοποιεί για την εισροή νερού στο ελαιοδοχείο.

Ο δεύτερος μηχανικός στυπιοθλίπτης επιτρέπει στην αντλία να λειτουργεί προσωρινά ώστε να **προγραμματιστεί η συντήρηση** και να μην διακοπεί η λειτουργία του συστήματος.



Αποκλειστικό σύστημα Ψύξης

Η καρδιά της σειράς **UNIQA** βασίζεται στον υψηλό βαθμό απόδοσης του ηλεκτροκινητήρα, που σχεδιάστηκε να αντέχει συνεχόμενους κύκλους λειτουργίας σε υψηλό επίπεδο απόδοσης.



- **ΚΟΡΥΦΑΙΑ** ενεργειακή απόδοση **IE3**.
- Τυποποίηση **NEMA κλάσης A**.
- Μόνωση ηλεκτροκινητήρα **κλάσης H** για όλους τους τύπους αντλιών της σειράς.

S1 λειτουργία ακόμη και για θερμοκρασίες υγρού 60°C και περισσότερο.

Πτερωτές μη εμφρασσόμενου τύπου

Όλα τα υδραυλικά μέρη είναι σχεδιασμένα με χρήση λογισμικού τελευταίας τεχνολογίας με στόχο τον **υψηλότερο βαθμό απόδοσης** και την καλύτερη λειτουργία με διασφάλιση μεγάλου ελεύθερου περάσματος.

Όλα τα μοντέλα με πτερωτή καναλιού διαθέτουν **σύστημα αξονικής ρύθμισης διακένου**, επιτρέποντας στην πτερωτή να διατηρεί την απόδοση της ακόμη και μετά από φυσιολογική φθορά.

Το σύστημα μη έμφραξης (**ACS Anti-Clogging System**) αποτελείται από ένα σπειροειδές αυλάκι κατάλληλου βάθους στην πλάκα διάχυσης. Αυτό αποτρέπει την έμφραξη της πτερωτής ακόμη και με βαριά στερεά που περιέχονται στα λύματα, επιτρέπει την απομάκρυνση μακροϊών από την πτερωτή και την διατήρηση της υδραυλικής απόδοσης της αντλίας.



Περισσότερη αξιοπιστία με Molib-tech™

Αυτό το **νέο υλικό**, που υιοθετήθηκε από την Zenit, είναι ιδιαίτερος κατάλληλο για την πρόληψη σοβαρής φθοράς λόγω διάβρωσης ή σπηλαιώσης σε πτερωτές αντλιών, φλάντζες αναρρόφησης και σώματα.



Μέσω μιας πολύπλοκης έρευνας η Zenit έχει αναπτύξει ένα **νέο υλικό** με σκοπό:

- Την αύξηση αντοχής των μερών της αντλίας
- Τη βελτίωση αξιοπιστίας της αντλίας
- Τη διατήρηση της απόδοσης της αντλίας και σε ακραίες συνθήκες λειτουργίας

Αυτό το υλικό λέγεται μολυβδαίνιο Molib-tech™, είναι μια εναλλακτική διαδικασία της κεραμικής επικάλυψης, **εφαρμόζοντας ένα στρώμα υλικού υψηλής αντοχής στο ασάλι**, για να βελτιώσει τις **μηχανικές ιδιότητες του προϊόντος**.

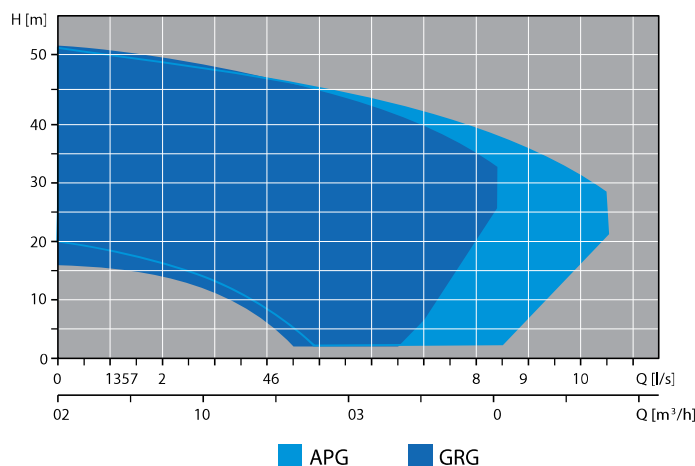
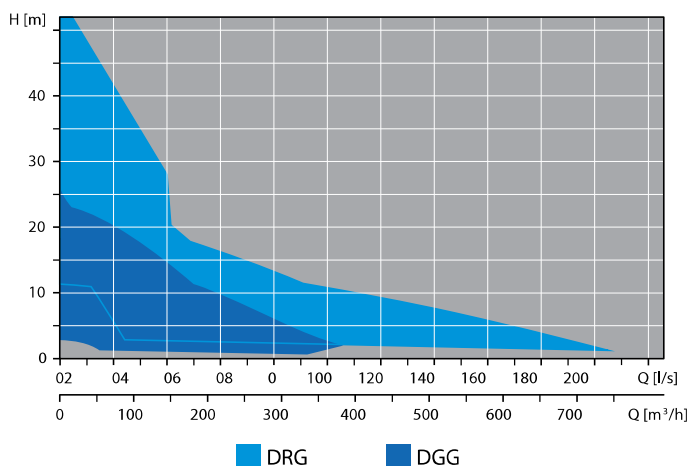
Σε αντίθεση με την κεραμική βαφή, το **ομοίμορφο στρώμα** αυτού του υλικού δεν προκαλεί καμία απώλεια στην απόδοση της αντλίας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Κατασκευή από Χυτοσίδηρο
- Τριφασικοί κινητήρες από 0,37 - 18,5 kW
- Κλάση μόνωσης H (180°C)
- Βαθμός προστασίας IP68
- Εκδόσεις 50Hz και 60Hz
- Ενσωματωμένο θερμικό προστασίας στο τύλιγμα
- Άξονας AISI 431
- Δύο μηχανικοί στυπιοθλίπτες από καρβίδιο του πυριτίου (SiC) σε ελαιοδοχείο
- Κατάθλιψη από DN32 έως DN250
- Μεγάλο ελεύθερο πέρασμα στερεών για κάθε τύπο αντλίας



Πίνακας εύρους λειτουργίας



Υλικά κατασκευής

Κάλυμμα κινητήρα	Χυτοσίδηρος GJL-250
Περωτή	Χυτοσίδηρος GJL-250
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Δύο (2 Sic/Sic) Μηχανικοί στυπιοθλίπτες από καρβίδιο του πυριτίου
Βίδες & περικόχλια	Ανοξείδωτος χάλυβας – κλάση A2-70
Παρεμβύσματα	NBR
Άξονας	AISI 431 ανοξείδωτος χάλυβας
Κοπήτρας	Χρωμιούχος χάλυβας (GRG)
Βαφή	Εποξειδική βαφή για υψηλή αντοχή σε διάβρωση

Προδιαγραφές λειτουργίας

Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	40°C
pH του ρευστού	6 – 14
Ιξώδες ρευστού	1 μμ ² /s
Μέγιστο βάθος εμβάπτισης	20 m
Πυκνότητα ρευστού	1 kg/dm ³
Μέγιστος θόρυβος λειτουργίας	<70 dB
Μέγιστος αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα	20 (<10 kW) 15 (>10 kW)

Οδηγός της Grey Σειράς

ΚΕΙΡΟΛΑΒΗ

Στιβαρή ανοξείδωτη λαβή για ανύψωση και μεταφορά.

ΥΠΟΔΟΧΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

Το κοινό σπείρωμα (GAS) του στυπιοθλίπτη καλωδίου είναι σε θέση να δεχθεί ένα σωλήνα επένδυσης για να προστατεύσει το καλώδιο τροφοδοσίας από μηχανικές ή χημικές καταπονήσεις που οφείλονται σε στροβιλισμό ή στην επιθετική φύση του υγρού.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΙΕΣΗΣ

Κάθε τύπος αντλίας υπόκειται σε δοκιμή πίεσης για διασφάλιση τέλει συναρμολόγησης, λειτουργίας των παρεμβυσμάτων, του καλωδίου και του μηχανικού στηπιοθλίπτη.

ΑΞΟΝΑΣ

Άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 431.
Η σύνδεση του άξονα με την πτερωτή γίνεται δια μέσου κωνικής ζεύξης.

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗΣ

Δύο μηχανικοί στυπιοθλίπτες από καρβίδιο του πυριτίου εντός ελαιοδοχείου. Αυτό αποκλείει κάθε πιθανότητα επαφής μεταξύ του στυπιοθλίπτη και των αιωρούμενων στερεών μέσα στο λύμα.

ΕΛΑΙΟΔΟΧΕΙΟ

Μεγάλο και επιθεωρούμενο ελαιοδοχείο το οποίο διασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής του μηχανικού στυπιοθλίπτη. Εξοπλισμένο με αισθητήρια διαρροής.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΗ ΕΜΦΡΑΞΗΣ (ANTI-CLOGGING SYSTEM)

Η ειδική διαμόρφωση του υδραυλικού μέρους διασφαλίζει την απομάκρυνση των στερεών και προστατεύει την πτερωτή από πιθανή έμφραξη.



DGG
Πτερωτή
Vortex



DRG
Πτερωτή
καναλιού



GRG
Πτερωτή
κοπήρα



APG
Πτερωτή υψηλού
μανομετρικού

Οι σταθμοί άντλησης **vertiBOX** έχουν μεγάλο εύρος εφαρμογής χάρη στην αρθρωτή δομή τους που τους επιτρέπει να προσαρμόζονται στην κάθε εγκατάσταση.

Είναι εξοπλισμένοι να δέχονται αντλία τύπου DR Steel 37, ανοξείδωτη με πτερωτή τύπου καναλιού.

Είναι ιδανικοί για συλλογή, ανύψωση και μεταφορά λυμάτων και όμβριων λυμάτων οικιακών εφαρμογών και βρόχινων υδάτων.

Πλεονεκτήματα

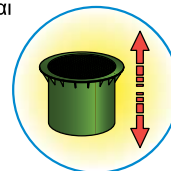
- Αρθρωτή δομή από 300 έως 800 λίτρα
- Κάλυμμα ανθεκτικό στη διέλευση οχημάτων (B κλάση)
- Πρόβλεψη για σωλήνες εισαγωγής από DN50 έως DN110



ΚΑΛΥΜΜΑ

Στιβαρό κάλυμμα, αντοχής σε οχήματα, ερμητικά κλειστό με παρέμβυσμα, κλείδωμα ασφαλείας και παράθυρο επιθεώρησης.

Τηλεσκοπικό σύστημα επιτρέπει την ρύθμιση του ύψους στις ανάγκες της εφαρμογής.



ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Σκληρή δομή από πολυαιθυλένιο με ενισχυμένα νεύρα που διασφαλίζουν τη στιβαρότητα και την αποτελεσματική αγκύρωση στο έδαφος.



ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ

Πρόβλεψη για αγωγούς εισόδου από DN50 έως DN200, παρεμβύσματα NBR για στεγανοποίηση και αποφυγή διαρροής οσμών. Οπές μπορούν να δημιουργηθούν στο έργο με χρήση του κατάλληλου κοπτικού εργαλείου.



ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ

Αγωγοί κατάθλιψης από PVC με σπείρωμα G1 ¼.

Περιέχονται



DR STEEL ΑΝΤΛΙΑ

με πτερωτή τύπου καναλιού και μηχανικό στυπιοθλίπτη σε θάλαμο λαδιού. Ελεύθερο πέρασμα 10mm.



PVC ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- Βαλβίδα αντεπιστροφής
- Βάνα απομόνωσης
- Αγωγός σύνδεσης

(Τα εξαρτήματα μπορούν να διαφέρουν ανάλογα με την κατασκευή).



Ο σταθμός ανύψωσης τύπου σφαίρας, **sphereBOX**, περιλαμβάνει διάφορα αρθρωτά εξαρτήματα επιτρέποντας την προσαρμογή στις ανάγκες του χρήστη.

Διατίθεται σε διαφορετικές χωρητικότητες καθώς δίνεται η επιλογή του τρόπου εγκατάστασης, του μήκους της προέκτασης και του τύπου του καλύμματος.

Μπορεί να εξοπλιστεί με αντλίες τύπου bluePro ή σειράς Grey με προτεινόμενο αγωγό κατάθλιψης 2".

Μπορεί να εφαρμοστεί για συλλογή και απόρριψη βαρέων λυμάτων οικοδομικών και βιομηχανικών αποβλήτων.

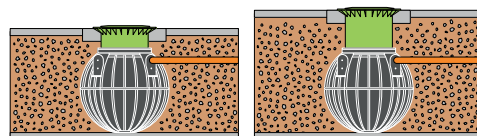
Πλεονεκτήματα

- Διατίθενται σε χωρητικότητα 600, 900 και 1.200 λίτρα
- Εξοπλισμός σε διάφορους τύπους για βέλτιστη εφαρμογή στις ανάγκες της εγκατάστασης
- Πρόβλεψη για αντλίες με αγωγό κατάθλιψης 2"



ΚΑΛΥΜΜΑ

Σπιβαρό κάλυμμα, ερμητικά κλειστό με παρέμβυσμα, κλειδωμα ασφαλείας και παράθυρο επιθεώρησης. Διατίθεται με κάλυμμα ανοχής για πεζούς ή οχήματα. Ρυθμιζόμενο ύψος για εφαρμογή στις ανάγκες τις εγκατάστασης.



ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ

Δυο διαφορετικοί τύποι είναι διαθέσιμοι για ευκολότερη τοποθέτηση σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις.



ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Σκληρή δομή από πολυαιθυλένιο με ενισχυμένα νεύρα που διασφαλίζουν τη στιβαρότητα και την αποτελεσματική αγκύρωση στο έδαφος.

Περιέχονται



PVC ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- Βαλβίδα αντεπιστροφής
- Βάνα απομόνωσης
- Αγωγός σύνδεσης

(Τα εξαρτήματα μπορούν να διαφέρουν ανάλογα με την κατασκευή).

Προτεινόμενες αντλίες

Το **sphereBOX** μπορεί να εξοπλιστεί με αντλίες με αγωγό κατάθλιψης 2".

Η POH προτείνει αντλίες τύπου **bluePRO** και **Grey** σειράς με πτερωτή τύπου Vortex (DG bluePRO, DGG) ή με σύστημα κοπτήρων (GR bluePro, GRG).

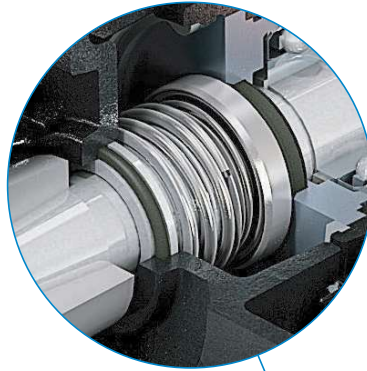


Κινητήρας

Υψηλής ενεργειακής κλάσης IE3 κινητήρας για την ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας. Κλάση μόνωσης H (180°C).

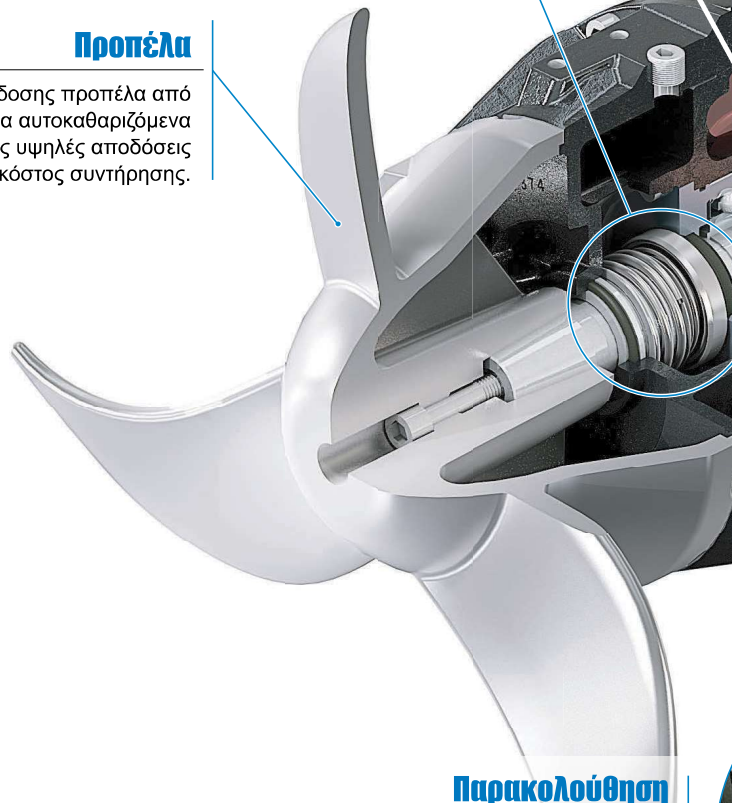
Μηχανικοί στυπιοθλίπτες

Δύο μηχανικοί στυπιοθλίπτες από καρβίδιο τουπυριτίου (SiC) σε μεγάλο επιθεωρήσιμο θάλαμο λαδιού.



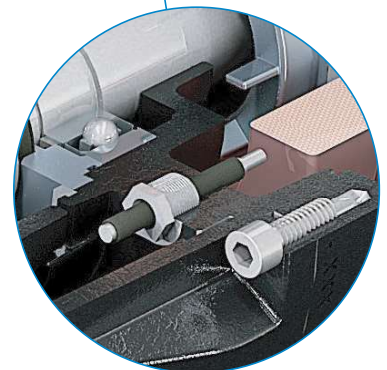
Προπέλα

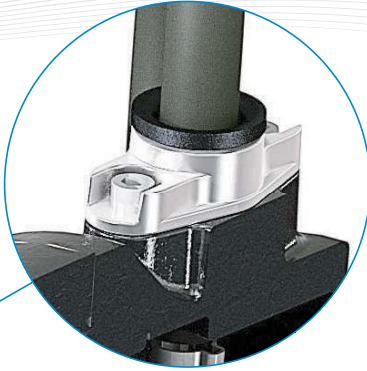
Υψηλής ενεργειακής απόδοσης προπέλα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316. Τα αυτοκαθαριζόμενα πτερύγια διασφαλίζουν τις υψηλές αποδόσεις και το χαμηλό κόστος συντήρησης.



Παρακολούθηση

Το αισθητήριο υγρασίας ελέγχει την πιθανότητα εισροής ρευστού στο θάλαμο λαδιών του μηχανικού στυπιοθλίπτη και το αισθητήριο θερμοκρασίας προστατεύει τον κινητήρα σε περίπτωση υπερθέρμανσης. Επιπλέον αισθητήρια ελέγχου, κατόπιν ζήτησης.



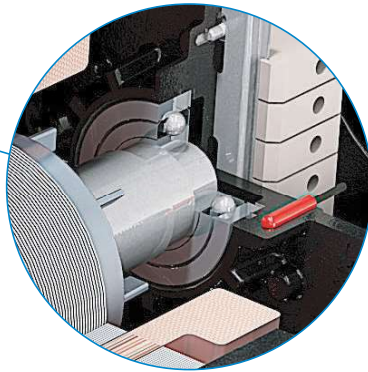


Στυπιοθλίπτης καλωδίου

Καινοτόμο σύστημα συγκράτησης καλωδίων. Το κοινό παξιμάδι μπορεί να αφαιρεθεί ώστε να προστεθεί ένας άκαμπτος ή εύκαμπτος αγωγός στο καλώδιο για την προστασία του από φυσικές και μηχανικές καταπονήσεις.

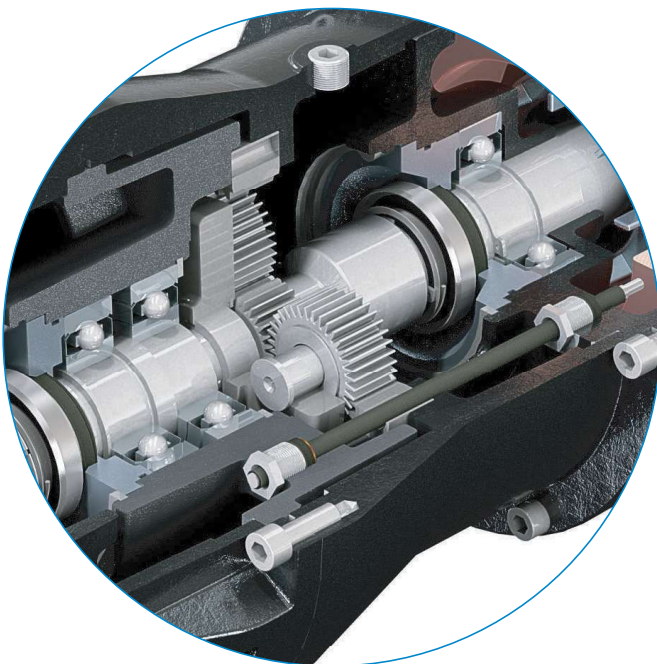
Εγκατάσταση

Ευρεία σειρά ανθεκτικών ανοξειδωτων παρελκομένων για την βέλτιστη εγκατάσταση σε συνάρτηση με το σχεδιασμό του συστήματος όταν αντικαθιστά υφιστάμενους αναδευτήρες.



Ένσφαιροί τριβείς

Ένσφαιροί τριβείς με λίπανση εφ' όρου ζωής, σχεδιασμένοι για να διασφαλίσουν 100.000 ώρες λειτουργίας. Αισθητήρια θερμοκρασίας διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης.

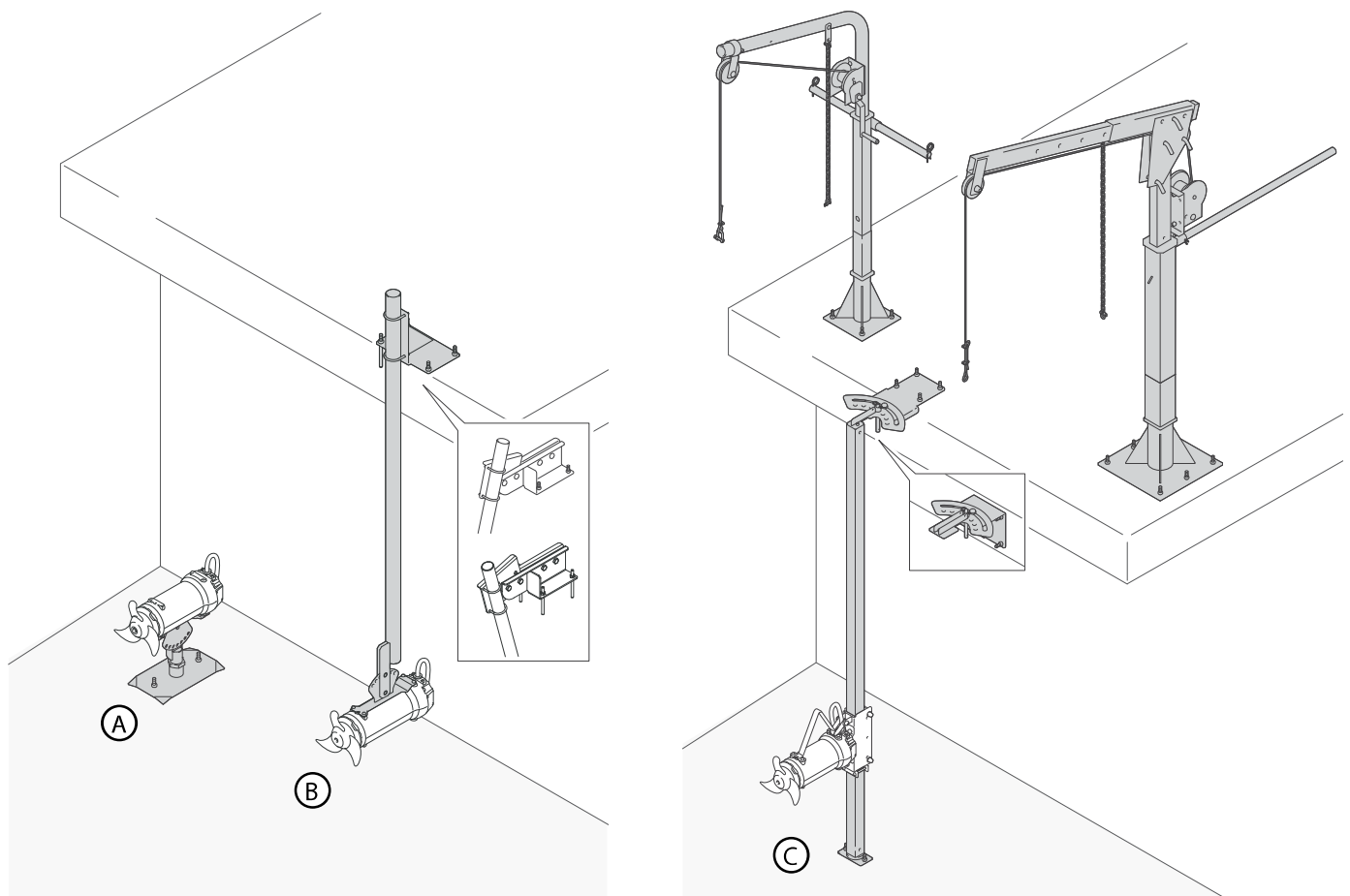


Μειωτήρας (Μοντέλα ZMR)

Ανθεκτικός πλανητικός μειωτήρας που παρέχει υψηλή αναλογία μείωσης και ροπής, αντέχοντας σε βαριά ακτινικά φορτία μικρού συμπαγούς μεγέθους και βάρους.

	Κινητήρας			Προπέλα		
	P ₂ [kW]	Αριθμός πόλων [no.]	Ταχύτητα περιστ. [rpm]	Προπέλα Ø [mm]	Thrust [N]	Ταχύτητα περιστ. [rpm]
ZMD 020	1.1 ÷ 1.5	4	1450	200	150 ÷ 250	1450
ZMD 030	1.5 ÷ 3	6	960	300	300 ÷ 650	960
ZMD 045	3 ÷ 4	8	750	450	525 ÷ 950	750

	Κινητήρας			Προπέλα		
	P ₂ [kW]	Αριθμός πόλων [no.]	Ταχύτητα περιστ. [rpm]	Προπέλα Ø [mm]	Thrust [N]	Ταχύτητα περιστ. [rpm]
ZMR 065	4 ÷ 7.5	4	1450	650	1025 ÷ 2135	202 ÷ 300
ZMR 090	7.5 ÷ 18.5	4	1450	900	2362 ÷ 4500	203 ÷ 304 CBA

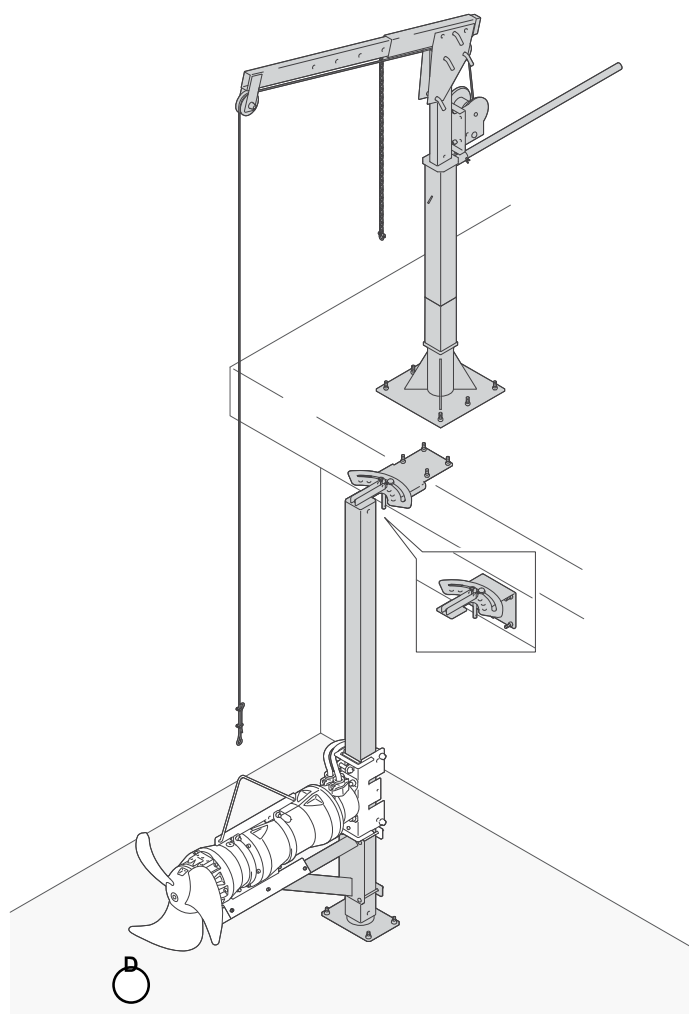


Υλικά κατασκευής

Κινητήρας	Φαίος χυτοσίδηρος EN-GJL 250
Προπέλα	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI 316
Αξονας	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI 431
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Δύο (2 Sic/Sic) Μηχανικοί στυπιοθλίπτες από καρβίδιο του πυριτίου σε θάλαμο λαδιού
Βίδες & περικόχλια	Ανοξειδωτος χάλυβας A2-70
Παρεμβύσματα	NBR
Άγκιστρο	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI 304
Οδηγός κύλισης	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI 304
Βαφή	Εποξειδική βαφή δύο συστατικών 200 μm

Προδιαγραφές λειτουργίας

Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	40°C
Μέγιστο βάθος εμβάπτισης	20 m
pH επεξεργασμένου ρευστού	6 - 12
Μέγιστος αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα	15 (ομοιόμορφα καταμεμημένες)
Μέγιστος θόρυβος λειτουργίας	70 dB
Λειτουργία	S1 – συνεχούς λειτουργίας
Πυκνότητα επεξεργασμένου ρευστού	1060 Kg/m ³
Μέγιστο δυναμικό ιξώδες	500 mPas



Για τη διασφάλιση της ιδανικής λειτουργίας του αναδευτήρα, η ZENIT έχει εξελίξει μια ευρεία σειρά παρελκομένων για την ρύθμιση των θέσεων τοποθέτησης στη δεξαμενή και για την ανέλιξη χωρίς να χρειάζεται η αποστράγγιση του συστήματος.

Σχεδιασμένη για εύκολη εγκατάσταση και μακροχρόνια λειτουργία, με παρελκόμενα είτε γαλβανιζέ, είτε από ανοξειδωτο χάλυβα.

Οι προτεινόμενοι τρόποι εγκατάστασης είναι:

Εγκατάσταση πυθμένα (Σχ. Α)

Μόνιμη εγκατάσταση, με τον αναδευτήρα συνδεδεμένο σε μία βάση πακτωμένη στον πυθμένα της δεξαμενής.

Μία ειδική πλάκα ρύθμισης επιτρέπει στον αναδευτήρα την οριζόντια και κάθετη κίνηση, ώστε να τοποθετηθεί επακριβώς στη θέση που έχει προκαθοριστεί.

Κινητή εγκατάσταση (Σχ. Β)

Κινητή εγκατάσταση στην οποία ο αναδευτήρας μπορεί να εγκατασταθεί και να αφαιρεθεί με τη δεξαμενή γεμάτη.

Ο αναδευτήρας είναι ανηρημένος από ένα σωλήνα και στερεωμένος μέσω ενός βραχίονα* μπορεί να ρυθμιστεί οριζόντια ή κάθετα.

Εγκατάσταση μέσω οδηγού (Σχ. C και D)

Η πλέον διαδεδομένη μέθοδος εγκατάστασης, κατάλληλη για αναδευτήρες κάθε σχεδιασμού και μεγέθους.

Ο αναδευτήρας μέσω ενός οδηγού που είναι κατάλληλος και για υφιστάμενες εγκαταστάσεις, ανελκύεται και καθελκύεται πάνω σε μία κοιλοδοκό και μπορεί να αφαιρεθεί χωρίς την ανάγκη αποστράγγισης της δεξαμενής, χάρη στους ανυψωτικούς γεραμούς.

Για την καλύτερη θέση λειτουργίας, ο αναδευτήρας μπορεί να ρυθμιστεί οριζόντια, ενώ ρυθμίζεται κάθετα μέσω προαιρετικών επιπλέον οδηγών.

ΤΒΜ ΣΕΙΡΑ

Υποβρύχιοι Οριζόντιοι Αναδευτήρες

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Πλανητικό σασμάν
- Αυτοκαθαριζόμενα πτερύγια από ανοξείδωτο χάλυβα
- Στροφές Rpm: 320 - 940 (50Hz)
- Ισχύς κινητήρα: 1,5 - 25 kW
- Αξονική ώθηση: 230 - 5.396 N
- Παροχή: 643 - 10.138 m³/h
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας : 40 °C



ΑΦ ΣΕΙΡΑ

Υποβρύχιοι Οριζόντιοι Επιταχυντές Ροής

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Πλανητικό σασμάν δύο σταδίων
- Ρυθμιζόμενα πτερύγια
- Πτερύγια από πολυαμίδιο και υαλοβάμβακα
- Βάση έδρασης πτερυγίων από ανοξείδωτο χάλυβα
- Στροφές Rpm : 53 (50 Hz)
- Ισχύς κινητήρα: 1,5 - 5,5 kW
- Αξονική ώθηση: 1.226 - 2.943 N
- Παροχή: 11.490 - 17.803 m³/h
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας : 40 °C



Αναδευτήρες

ΤΒΧ ΣΕΙΡΑ

Υποβρύχιοι Οριζόντιοι Αναδευτήρες από Ανοξείδωτο Χάλυβα

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Κατασκευασμένοι εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα
- Αυτοκαθαριζόμενα πτερύγια από ανοξείδωτο χάλυβα
- Στροφές Rpm: 925 - 1.400 (50Hz)
- Ισχύς κινητήρα: 0,75 - 3 kW
- Αξονική ώθηση: 117 - 373 N
- Παροχή: 279 - 1.061 m³/h
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας : 40 °C



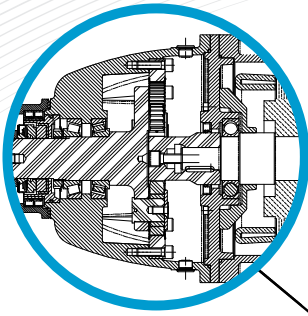
ΜΧV ΣΕΙΡΑ

Κάθετοι αναδευτήρες με εξωτερικό ηλεκτρικό κινητήρα

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Αυτοκαθαριζόμενα πτερύγια από ανοξείδωτο χάλυβα
- Στροφές Rpm: 925 - 1.400 (50Hz)
- Ισχύς κινητήρα: 0,75 - 3 kW
- Αξονική ώθηση: 153 - 429 N
- Παροχή: 318 - 1.138 m³/h
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας : 40 °C

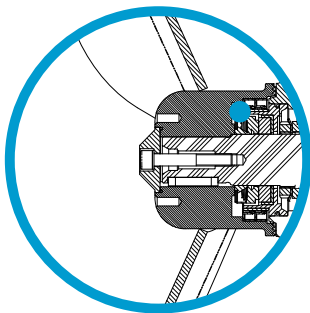
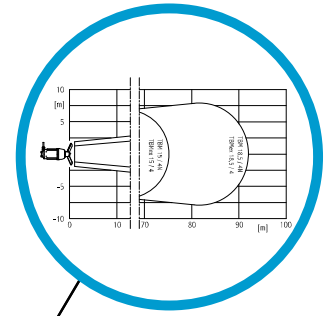




Πλανητικό σασμάν (μόνο για τη σειρά TBM)
Μειωμένη ενεργειακή κατανάλωση και μεγάλη διάρκεια ζωής γραναζιών.

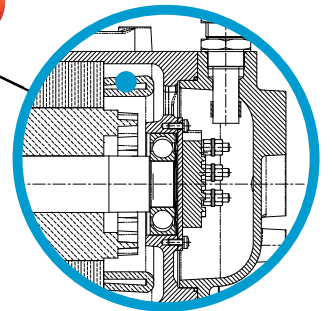
Υψηλή αξονική ωστική απόδοση

Ηλεκτρικός κινητήρας, μηχανικά μέρη και πτερύγια είναι σχεδιασμένα να επιτυγχάνουν υψηλό βαθμό απόδοσης σχετικά με την αξονική ώθηση και την ενεργειακή κατανάλωση. Στοιχεία σύμφωνα με το πρότυπο ISO 21630.



Σύστημα διπλής στεγανοποίησης

Σύστημα στεγανοποίησης αποτελούμενο από δύο τσιμούχες σε κεραμικό κουζινέτο (μόνο σειρά TBM) και μηχανική στεγανοποίηση με καρβίδιο του βολφραμίου.

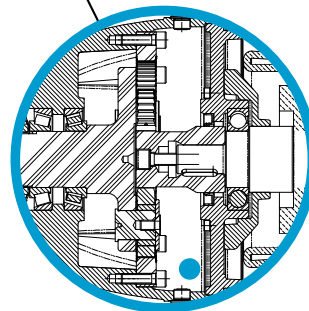


Αισθητήριο θερμοκρασίας

Το διπλό αισθητήριο θερμοκρασίας είναι τοποθετημένο στο στάτη για προστασία από υπερθέρμανση του ηλεκτρικού κινητήρα και για διατήρηση μεγάλης διάρκειας ζωής του κινητήρα.

Αυτοκαθαριζόμενη προπέλα

Προπέλα από ανοξείδωτο χάλυβα με σύστημα αυτοκαθαρισμού.



Αισθητήριο υγρασίας (κατόπιν ζήτησης)

Αισθητήριο υγρασίας στο σασμάν μπορεί να τοποθετηθεί κατόπιν ζήτησης για προστασία βλάβης σε περίπτωση διαρροής.