



ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2020

**ΑΝΤΛΙΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
& ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ

Επιφανειακά αντλητικά συγκροτήματα αυτόματου αναρροφήσεως βαρέων λυμάτων	189 - 193
Υποβρύχιες εργοταξιακές αντλίες αποστράγγισης	194
Υποβρύχιες εργοταξιακές αντλίες λάσπης	195
Υποβρύχιες αποστραγγιστικές αντλίες στερεών με αναδευτήρα	196 - 199
Ειδικά προϊόντα	200 - 214

Οριζόντιες φυγοκεντρικές αντλίες αυτομάτου αναρρόφησης ελευθέρου άξονα για κίνηση από ηλεκτροκινητήρες ή μηχανές εσωτερικής καύσεως. Ικανές για άντληση βαρέων λυμάτων και διαβρωτικών ρευστών που περιέχουν μεγάλα τεμάχια στερεών. Κατάλληλες για χρήση σε σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων, βιομηχανίες, εκτροφεία ζώων, βαφεία, χαλυβουργεία, εργοτάξια και γενικά σε κάθε είδους βαριά εφαρμογή που απαιτεί εξωτερική άντληση λυμάτων / ρευστών.

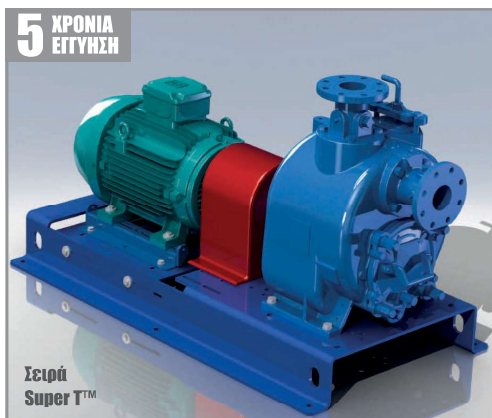
Σειρά Super T™

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΣΤΟΜΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ					
				Σ.Α.Λ.		ΙΣΧΥΣ		ΠΑΡΟΧΗ	ΜΑΝ/ΚΟ	Σ.Α.Λ.		ΙΣΧΥΣ		ΠΑΡΟΧΗ	ΜΑΝ/ΚΟ
				RPM	HP	kW	m ³ /h	m Υ.Σ.	RPM	HP	kW	m ³ /h	m		
89S03A033-0	T3A3S-B (1)	-	3"	650	1,0	0,75	10,0	2,0	2.150	20,0	14,7	107,0	35,0		
89S03A613-0	T3A61S-B (2)	-	3"	650	1,0	0,75	10,0	2,0	2.150	20,0	14,7	107,0	35,0		
89S03A653-0	T3A65S-B (3)	-	3"	650	1,0	0,75	10,0	2,0	2.150	20,0	14,7	107,0	35,0		
89S04A034-0	T4A3S-B (1)	-	4"	650	1,0	0,75	15,0	2,0	1.950	28,0	20,6	165,0	35,5		
89S04B034-0	T4B3S-B (1)	-	4"	650	1,0	0,75	15,0	2,0	1.950	28,0	20,6	165,0	35,5		
89S04A614-0	T4A61S-B (2)	-	4"	650	1,0	0,75	15,0	2,0	1.950	28,0	20,6	165,0	35,5		
89S04A654-0	T4A65S-B (3)	-	4"	650	1,0	0,75	15,0	2,0	1.950	28,0	20,6	165,0	35,5		
89S06A036-0	T6A3S-B (1)	-	6"	650	3,0	2,20	20,0	2,0	1.550	40,0	30,0	335,0	33,0		
89S06A616-0	T6A61S-B (2)	-	6"	650	3,0	2,20	20,0	2,0	1.550	40,0	30,0	335,0	33,0		
89S06A656-0	T6A65S-B (3)	-	6"	650	3,0	2,20	20,0	2,0	1.550	40,0	30,0	335,0	33,0		
89S08A038-0	T8A3S-B (1)	-	8"	650	7,5	5,50	35,0	4,0	1.350	70,0	52,0	600,0	34,0		
89S08A618-0	T8A61S-B (2)	-	8"	650	7,5	5,50	35,0	4,0	1.350	70,0	52,0	600,0	34,0		
89S08A658-0	T8A65S-B (3)	-	8"	650	7,5	5,50	35,0	4,0	1.350	70,0	52,0	600,0	34,0		
89S10A038-0	T10A3S-B (1)	-	10"	650	10,0	7,50	60,0	3,0	1.450	100,0	75,0	775,0	40,0		
89S10A618-0	T10A61S-B (2)	-	10"	650	10,0	7,50	60,0	3,0	1.450	100,0	75,0	775,0	40,0		
89S10A658-0	T10A65S-B (3)	-	10"	650	10,0	7,50	60,0	3,0	1.450	100,0	75,0	775,0	40,0		

Ομοίως με Σειρά Super T™

89T02A032-0	T2A3-B (1)	-	2"	1.150	1,0	0,75	7,2	3,0	2.900	7,5	10,0	47,0	34,5
-------------	------------	---	----	-------	-----	------	-----	-----	-------	-----	------	------	------

Eradicator™



Διαθέσιμα μοντέλα :

- 1 Αντλίες με πτερωτή από σφαιροειδή χυτοσίδηρο, πλάκα στυπιοθλίπτη από χυτοσίδηρο και χαλύβδινη πλάκα.
- 2 Αντλίες με πλάκα φθοράς, πλάκα στυπιοθλίπτη, πτερωτή από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-316 και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα 17-4 PH.
- 3 Αντλίες κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα CD4MCu. Άξονας αντλίας από ανοξείδωτο χάλυβα 17-4 PH.
- 4 Αντλίες με πλάκα φθοράς, πλάκα στυπιοθλίπτη και πτερωτή από ανοξείδωτο χάλυβα CD4MCu. Άξονας αντλίας από ανοξείδωτο χάλυβα 17-4 PH.

Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Δικάνηλη, ημιανοικτή πτερωτή για πέραςμα στερεών ως 76 mm (3").
- ▲ Εμπρόσθια θυρίδα επιθεώρησης της αντλίας και αφαιρούμενη περιστρεφόμενη μονάδα για απλή και γρήγορη επισκευή χωρίς αποσύνδεση από το δίκτυο σωληνώσεων.
- ▲ Αυτοευθυγραμμίζομενος ελαιολίπαντος μηχανικός στυπιοθλίπτης διπλής επίπλευσης ειδικός για αντοχή σε διαβρωτικά λύματα (σταθερό και στρεφόμενο μέρος από καρβίδιο του πυριτίου).
- ▲ Εξωτερική ρύθμιση των ανοχών μεταξύ της πτερωτής και της πλάκας φθοράς.
- ▲ Ευδιάκριτος δείκτης ελέγχου λαδιού στυπιοθλίπτη και λαδιού ρουλεμάν.

Για την σειρά Super T™ Eradicator™ εκτός από τα παραπάνω, ισχύει και το εξής:

- ▲ Με πατενταρισμένο σύστημα τεμαχισμού στερεών.

Συγκροτήματα με οριζόντιες φυγοκεντρικές αντλίες αυτομάτου αναρρόφησης GORMAN-RUPP ελευθέρου άξονα με κίνηση από ηλεκτροκινητήρες μέσω ζεύγους τροχαλιών και ιμάντων. Κατάλληλα για άντληση βαρέων λυμάτων και διαβρωτικών ρευστών που περιέχουν μεγάλα τεμάχια στερεών, όπως σε σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων, βιομηχανίες, εκτροφεία ζώων, βαφεία, χαλυβουργεία, εργοτάξια και γενικά σε κάθε είδους βαριά εφαρμογή που απαιτεί εξωτερική άντληση λυμάτων / ρευστών.

Σειρά T2™

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ		ΣΤΟΜΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ	Σ.Α.Λ.	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
			HP	kW			10	15	20	25	30	35	40	47
		Ευρώ (€)	HP	kW	inch	RPM	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)							
*	T2A3-B/0,75	-	1,0	0,8	2"	1.270	6,2	5,8	5,2	4,6	-	-	-	-
*	T2A3-B/1,1	-	1,5	1,1	2"	1.450	8,2	7,8	7,2	6,7	5,5	-	-	-
*	T2A3-B/1,5	-	2,0	1,5	2"	1.600	10,3	9,7	9,2	8,7	8,1	7,3	-	-
*	T2A3-B/2,2	-	3,0	2,2	2"	1.880	14,2	13,6	13,0	12,3	11,5	9,5	-	-
*	T2A3-B/3	-	4,0	3,0	2"	2.050	17,0	16,4	15,7	15,0	14,2	14,0	12,6	-
*	T2A3-B/4	-	5,5	4,0	2"	2.300	-	20,9	20,1	19,3	18,4	17,5	17,0	16,0
*	T2A3-B/5,5	-	7,5	5,5	2"	2.600	-	27,2	26,2	25,2	24,2	23,2	22,0	20,5
*	T2A3-B/7,5	-	10,0	7,5	2"	2.900	-	34,4	33,3	32,1	31,0	30,0	29,0	27,9

Ομοίως με συγκροτήματα σειράς T2™

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ		ΣΤΟΜΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ	Σ.Α.Λ.	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
			HP	kW			10	25	40	50	60	70	85	100
		Ευρώ (€)	HP	kW	inch	RPM	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)							
*	T3A60S-B/1,5	-	2,0	1,5	3"	950	8,0	7,0	5,9	5,2	4,5	3,5	-	-
*	T3A60S-B/2,2	-	3,0	2,2	3"	1.050	9,5	8,5	7,4	7,0	5,5	5,1	4,0	-
*	T3A60S-B/3	-	4,0	3,0	3"	1.150	11,5	10,0	9,0	8,3	7,7	6,5	5,3	-
*	T3A60S-B/4	-	5,5	4,0	3"	1.300	-	13,0	11,6	11,0	10,2	9,5	7,5	-
*	T3A60S-B/5,5	-	7,5	5,5	3"	1.450	-	16,0	14,8	14,0	13,0	12,0	10,8	9,0
*	T3A60S-B/7,5	-	10,0	7,5	3"	1.700	-	22,0	21,0	20,0	19,0	17,5	16,5	14,0
*	T3A60S-B/9	-	12,5	9,0	3"	1.800	-	25,0	23,5	22,2	21,0	20,0	18,5	17,0
*	T3A60S-B/11	-	15,0	11,0	3"	1.950	-	-	28,0	26,8	25,0	24,0	23,0	21,0
*	T3A60S-B/15	-	20,0	15,0	3"	2.150	-	-	34,0	33,0	32,0	31,0	29,3	27,3

Σειρά Super T3™



Συγκρότημα με ηλεκτροκινητήρα και μετάδοση κίνησης μέσω τροχαλιών και ιμάντων

Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Αντλίες με πτερωτή από σφαιροειδή χυτοσίδηρο, πλάκα στυπιοθλίπτη από χυτοσίδηρο και χαλύβδινη πλάκα φθοράς (διαφορετικά υλικά κατόπιν ζήτησης).
- ▲ Δικάναλη, ημιανοικτή πτερωτή για πέρασμα στερεών ως **63,2 mm (2-1/2")**.
- ▲ Εμπρόσθια θυρίδα επιθεώρησης της αντλίας και αφαιρούμενη περιστρεφόμενη μονάδα για απλή και γρήγορη επισκευή χωρίς αποσύνδεση από το δίκτυο σωληνώσεων.
- ▲ Αυτοσευγαμιζόμενος ελασιολίπαντος μηχανικός στυπιοθλίπτης διπλής επίπλευσης κατασκευασμένος ειδικά για αντοχή σε διαβρωτικά λύματα (σταθερό και στρεφόμενο μέρος από καρβίδιο του πυριτίου).
- ▲ Ηλεκτροκινητήρες 960 RPM ή 1.450 RPM, βαθμού προστασίας **IP-55** και κλάσης μονώσεως **F**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ :

Για την σειρά **Super T3™** εκτός από τα παραπάνω, ισχύουν και τα εξής :

- ▲ Εξωτερική ρύθμιση των ανοχών μεταξύ της πτερωτής και της πλάκας φθοράς.
- ▲ Ευδιάκριτος δείκτης ελέγχου λαδιού στυπιοθλίπτη και λαδιού ρουλεμάν.

Για την σειρά **Super T™ Eradicatorm™** εκτός από τα παραπάνω, ισχύει και το εξής :

- ▲ Με πατενταρισμένο σύστημα τεμαχισμού στερεών.

* : Οι κωδικοί αριθμοί θα καθορίζονται από την εταιρεία κατά περίπτωση.

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ

Συγκροτήματα με οριζόντιες φυγοκεντρικές αντλίες αυτομάτου αναρρόφησης GORMAN-RUPP ελευθέρου άξονα με κίνηση από ηλεκτροκινητήρες μέσω ζεύγους τροχαλιών και ιμάντων. Κατάλληλα για άντληση βαρέων λυμάτων και διαβρωτικών ρευστών που περιέχουν μεγάλα τεμάχια στερεών, όπως σε σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων, βιομηχανίες, εκτροφεία ζώων, βαφεία, χαλυβουργεία, εργοτάξια και γενικά σε κάθε είδους βαριά εφαρμογή που απαιτεί εξωτερική άντληση λυμάτων / ρευστών.

Σειρά Super T4™

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ		ΣΤΟΜΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ	Σ.Α.Λ.	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
			HP	kW			40	60	75	90	105	120	140	160
		Ευρώ (€)	HP	kW	inch	RPM	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)							
*	T4A60S-B/2,2	-	2,0	1,5	4"	800	5,8	5,0	4,0	2,8	-	-	-	-
*	T4A60S-B/3	-	3,0	2,2	4"	900	7,0	6,2	5,5	4,9	4,0	-	-	-
*	T4A60S-B/4	-	5,5	4,0	4"	1.120	11,0	10,1	9,5	9,0	8,2	7,1	-	-
*	T4A60S-B/5,5	-	7,5	5,5	4"	1.220	13,5	12,5	11,7	11,0	10,0	9,0	7,7	-
*	T4A60S-B/7,5	-	10,0	7,5	4"	1.350	17,2	15,7	15,0	14,2	13,1	12,1	10,6	-
*	T4A60S-B/9	-	12,5	9,0	4"	1.450	20,0	18,4	17,5	16,5	15,7	14,8	12,8	-
*	T4A60S-B/11	-	15,0	11,0	4"	1.550	23,0	21,0	20,5	19,4	18,0	17,5	16,0	-
*	T4A60S-B/15	-	20,0	15,0	4"	1.750	-	27,2	26,2	25,6	24,2	23,3	21,2	19,2
*	T4A60S-B/18,5	-	25,0	18,5	4"	1.880	-	31,8	30,7	29,7	28,6	27,5	26,3	24,0
*	T4A60S-B/22	-	30,0	22,0	4"	1.950	-	34,3	33,2	32,0	30,9	29,9	28,0	26,3

Ομοίως με συγκροτήματα σειράς Super T4™

Σειρά Super T6™

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ		ΣΤΟΜΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ	Σ.Α.Λ.	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
			HP	kW			60	100	140	180	210	240	280	320
		Ευρώ (€)	HP	kW	inch	RPM	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)							
*	T6A60S-B/3	-	4,0	3,0	6"	750	7,5	6,4	5,3	4,0	-	-	-	-
*	T6A60S-B/5,5	-	7,5	5,5	6"	870	10,9	10,0	9,0	7,1	5,5	4,0	-	-
*	T6A60S-B/7,5	-	10,0	7,5	6"	950	12,7	11,3	10,0	8,2	6,7	5,1	-	-
*	T6A60S-B/9	-	12,5	9,0	6"	1.050	15,5	14,1	12,5	10,9	9,4	7,8	5,3	-
*	T6A60S-B/11	-	15,0	11,0	6"	1.130	18,2	16,6	15,0	13,2	12,0	10,0	7,4	-
*	T6A60S-B/15	-	20,0	15,0	6"	1.230	21,5	20,0	18,3	16,6	14,7	13,2	11,0	-
*	T6A60S-B/18,5	-	25,0	18,5	6"	1.330	25,3	23,7	22,0	20,0	18,2	16,4	14,2	11,2
*	T6A60S-B/22	-	30,0	22,0	6"	1.400	-	26,3	25,0	23,0	21,0	19,0	16,2	13,5
*	T6A60S-B/26	-	35,0	26,0	6"	1.500	-	30,8	29,0	26,7	24,9	23,0	20,3	17,3
*	T6A60S-B/30	-	40,0	30,0	6"	1.550	-	32,7	30,8	28,6	26,7	24,8	22,1	19,3

Σειρές
T4™
Super T4™
T6™
Super T6™



Συγκροτήματα με ηλεκτροκινητήρα και μετάδοση κίνησης μέσω τροχαλιών και ιμάντων

Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Αντλίες με πτερωτή από σφαιροειδή χυτοσίδηρο, πλάκα στυπιοθλίπτη από χυτοσίδηρο και χαλύβδινη πλάκα φθοράς (διαφορετικά υλικά κατόπιν ζήτησης).
- ▲ Δικάνηλη, ημιανοικτή πτερωτή για πέραςμα στερεών ως **76,2 mm (3")**.
- ▲ Εμπρόσθια θυρίδα επιθεώρησης της αντλίας και αφαιρούμενη περιστρεφόμενη μονάδα για απλή και γρήγορη επισκευή χωρίς αποσύνδεση από το δίκτυο σωληνώσεων.
- ▲ Αυτοευθυγραμμιζόμενος ελαιολίπαντος μηχανικός στυπιοθλίπτης διπλής επίπλευσης κατασκευασμένος ειδικά για ανοχή σε διαβρωτικά λύματα (σταθερό και στρεφόμενο μέρος από καρβίδιο του πυριτίου).
- ▲ Ηλεκτροκινητήρες 960 RPM ή 1.450 RPM, βαθμού προστασίας **IP-55** και κλάσης μόνωσης **F**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ :

- Για τις σειρές **Super T™** εκτός από τα παραπάνω, ισχύουν και τα εξής :
- ▲ Εξωτερική ρύθμιση των ανοχών μεταξύ της πτερωτής και της πλάκας φθοράς.
 - ▲ Ευδιάκριτος δείκτης ελέγχου λαδιού στυπιοθλίπτη και λαδιού ρουλεμάν.

- Για την **σειρά Super T™ Eradicatorm™** εκτός από τα παραπάνω, ισχύει και το εξής :
- ▲ Με πατενταρισμένο σύστημα τεμαχισμού στερεών.

* : Οι κωδικοί αριθμοί θα καθορίζονται από την εταιρεία κατά περίπτωση.

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ

Συγκροτήματα με οριζόντιες φυγοκεντρικές αντλίες αυτομάτου αναρρόφησης GORMAN-RUPP ελεύθερου άξονα με κίνηση από ηλεκτροκινητήρες μέσω ζεύγους τροχαλιών και ιμάντων. Κατάλληλα για άντληση βαρέων λυμάτων και διαβρωτικών ρευστών που περιέχουν μεγάλα τεμάχια στερεών, όπως σε σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων, βιομηχανίες, εκτροφεία ζώων, βαφεία, χαλυβουργεία, εργοτάξια και γενικά σε κάθε είδους βαριά εφαρμογή που απαιτεί εξωτερική άντληση λυμάτων / ρευστών.

Σειρά Super T8™

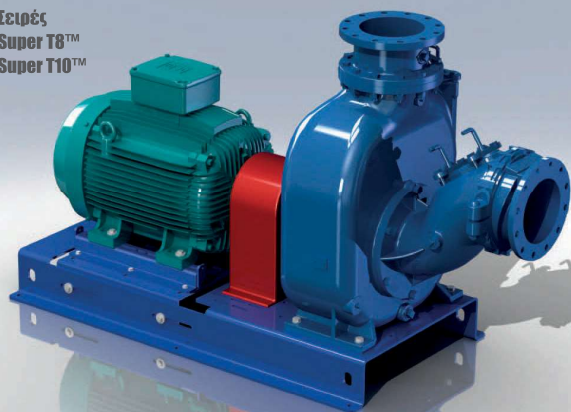
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ		ΣΤΟΜΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ	Σ.Α.Λ.	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
			HP	kW			80	150	225	300	375	450	525	600
		Ευρώ (€)	HP	kW	inch	RPM	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)							
*	T8A60S-B/5,5	-	7,5	5,5	8"	670	8,8	7,3	5,9	4,4	-	-	-	-
*	T8A60S-B/7,5	-	10,0	7,5	8"	750	10,7	9,2	7,8	6,0	-	-	-	-
*	T8A60S-B/11	-	15,0	11,0	8"	850	13,6	12,1	10,5	8,6	6,4	-	-	-
*	T8A60S-B/15	-	20,0	15,0	8"	940	16,5	14,9	13,0	11,0	8,6	5,8	-	-
*	T8A60S-B/18,5	-	25,0	18,5	8"	990	19,1	17,1	16,0	14,0	12,0	8,2	-	-
*	T8A60S-B/22	-	30,0	22,0	8"	1.050	21,0	19,3	17,3	15,2	13,0	10,0	-	-
*	T86A60S-B/26	-	35,0	26,0	8"	1.090	22,7	21,1	19,2	17,2	14,8	12,0	8,7	-
*	T8A60S-B/30	-	40,0	30,0	8"	1.160	-	24,2	22,0	20,0	18,0	15,1	12,0	-
*	T8A60S-B/37	-	50,0	37,0	8"	1.260	-	29,0	27,1	24,6	22,0	18,2	15,0	-
*	T8A60S-B/45	-	60,0	45,0	8"	1.340	-	33,2	30,7	28,0	25,2	22,0	18,6	14,4

Ομοίως με συγκροτήματα σειράς Super T8™

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ		ΣΤΟΜΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ	Σ.Α.Λ.	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
			HP	kW			100	200	300	400	500	600	700	775
		Ευρώ (€)	HP	kW	inch	RPM	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)							
*	T10A60S-B/7,5	-	10,0	7,5	10"	750	11,5	10,0	8,7	7,5	-	-	-	-
*	T10A60S-B/15	-	20,0	15,0	10"	870	-	13,5	12,5	12,0	11,0	7,5	-	-
*	T10A60S-B/22	-	30,0	22,0	10"	950	-	16,0	15,5	13,5	12,5	9,0	-	-
*	T10A60S-B/30	-	40,0	30,0	10"	1.050	-	21,0	18,5	17,5	16,0	13,5	9,0	-
*	T10A60S-B/37	-	50,0	37,0	10"	1.130	-	23,0	22,0	21,0	18,0	16,5	13,0	-
*	T10A60S-B/45	-	60,0	45,0	10"	1.230	-	28,0	27,0	25,5	23,5	22,0	18,0	-
*	T10A60S-B/55	-	75,0	55,0	10"	1.330	-	-	32,0	30,0	27,5	26,5	23,5	-
*	T10A60S-B/75	-	100,0	75,0	10"	1.400	-	-	36,5	33,0	32,0	29,0	27,0	24,0

Σειρά Super T10™

Σειρές Super T8™
Super T10™



Συγκρότημα με ηλεκτροκινητήρα και μετάδοση κίνησης με απευθείας ζεύξη

Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Αντλίες με πτερωτή από σφαιροειδή χυτοσίδηρο, πλάκα στυπιοθλίπτη από χυτοσίδηρο και χαλύβδινη πλάκα φθοράς (διαφορετικά υλικά κατόπιν ζήτησης).
- ▲ Δικάναλη, ημιανοικτή πτερωτή για πέραςμα στερεών ως **76,2 mm (3")**.
- ▲ Εμπρόσθια θυρίδα επιθεώρησης της αντλίας και αφαιρούμενη περιστρεφόμενη μονάδα για απλή και γρήγορη επισκευή χωρίς αποσύνδεση από το δίκτυο σωληνώσεων.
- ▲ Αυτοευθυγραμμίζομενος ελασιόπαντος μηχανικός στυπιοθλίπτης διπλής επίπλευσης κατασκευασμένος ειδικά για αντοχή σε διαβρωτικά λύματα (σταθερό και στρεφόμενο μέρος από καρβίδιο του πυριτίου).
- ▲ Εξωτερική ρύθμιση των ανοχών μεταξύ της πτερωτής και της πλάκας φθοράς.
- ▲ Ευδιάκριτος δείκτης ελέγχου λαδιού στυπιοθλίπτου και λαδιού ρουλεμάν.
- ▲ Ηλεκτροκινητήρες 960 RPM ή 1.450 RPM, βαθμού προστασίας **IP-55** και κλάσης μονώσεως **F**.

Για την σειρά Super T™ **Eradicator™** εκτός από τα παραπάνω, ισχύει και το εξής:

- ▲ Με πατενταρισμένο σύστημα τεμαχισμού στερεών.

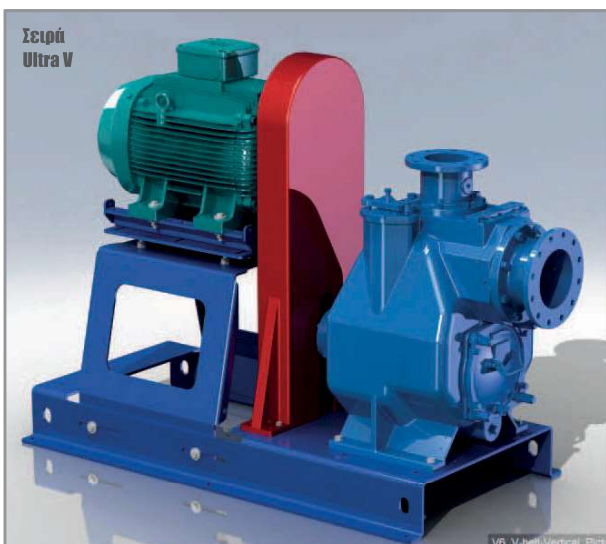
* : Οι κωδικοί αριθμοί θα καθορίζονται από την εταιρεία κατά περίπτωση.

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ

Οριζόντιες φυγοκεντρικές αντλίες αυτομάτου αναρρόφησης ελεύθερου άξονα για κίνηση από ηλεκτροκινητήρες ή μηχανές εσωτερικής καύσεως. Ικανές για άντληση βαρέων λυμάτων και διαβρωτικών ρευστών που περιέχουν μεγάλα τεμάχια στερεών. Κατάλληλες για χρήση σε σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων, βιομηχανίες, εκτροφεία ζώων, βαφεία, χαλυβουργεία, εργοτάξια και γενικά σε κάθε είδους βαριά εφαρμογή που απαιτεί εξωτερική άντληση λυμάτων / ρευστών.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΣΤΟΜΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ			ΒΑΡΟΣ kg	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΤΟΜΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ					ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h				
							Σ.Α.Λ.	ΙΣΧΥΣ	ΠΑΡΟΧΗ	ΜΑΝ/ΚΟ	Σ.Α.Λ.	ΙΣΧΥΣ	ΠΑΡΟΧΗ	ΜΑΝ/ΚΟ		
							RPM	HP	kW	m ³ /h	m	RPM	HP	kW	m ³ /h	m
89V03A603-0	V3A60-B	-	4"	3"	295	1.550	10,0	7,50	58,0	16,0	2.600	40	30	110,0	45,0	
89V04A603-0	V4A60-B	-	6"	4"	398	1.450	15,0	11,00	110,0	15,0	2.400	60	45	170,0	44,0	
89V06A603-0	V6A60-B	-	8"	6"	512	1.150	20,0	15,00	210,0	15,0	1.950	75	55	270,0	82,0	
89VS3A603-0	VS3A60-B	-	4"	3"	508	1.650	30,0	22,00	90,0	34,0	2.600	75	55	115,0	89,0	
89VS4A603-0	VS4A60-B	-	6"	4"	748	1.450	30,0	22,00	125,0	30,0	2.400	125	93	190,0	86,0	
89VS6A603-0	VS6A60-B	-	8"	6"	862	1.250	50,0	37,00	220,0	35,0	1.950	180	133	290,0	90,0	

Ultra V



Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Δικάνηλη, ημιανοικτή πτερωτή με ελεύθερο πέρασμα στερεών ως **63,2 mm (2-1/2")**.
- ▲ Εμπρόσθια θυρίδα επιθεώρησης της αντλίας για απλή και γρήγορη επισκευή χωρίς αποσύνδεση από το δίκτυο σωληνώσεων.
- ▲ Αυτοευθυραμμιζόμενος στυπιοθλίπτης διπλής επίπλευσης κατασκευασμένος ειδικά για αντοχή σε διαβρωτικά λύματα.
- ▲ Διαθέτουν αντικαθιστώμενη πλάκα φθοράς από χυτοσίδηρο που εξασφαλίζει μέγιστη απόδοση λειτουργίας και οικονομία, αφού φθίρεται αυτή αντί των ακριβών χυτών μερών της αντλίας.
- ▲ Στα μοντέλα VS η συνολική ισχύς επιτυγχάνεται με ένα ή δύο κινητήρες.
- ▲ Οι αντλίες VS αποτελούνται από δύο υδραυλικά μέρη εν σειρά, τα οποία μπορούν να παίρνουν κοινή ή ανεξάρτητη κίνηση.

* : Στα μοντέλα VS αναφέρεται η συνολική ισχύς, που επιτυγχάνεται με έναν ή δύο κινητήρες.

** : Οι αντλίες VS αποτελούνται από δύο υδραυλικά μέρη εν σειρά, τα οποία μπορούν να παίρνουν κοινή ή ανεξάρτητη κίνηση.

Αποστραγγιστικές αντλίες ακαθάρτων με ηλεκτρονικό σύστημα συνεχούς παρακολούθησης (SMART) για προστασία από υπερθέρμανση, έλεγχο φάσεων και φοράς περιστροφής, διακοπής λειτουργίας και επαναφοράς σε περίπτωση προβλήματος στην παροχή του ρεύματος και ενσωματωμένη Βαλβίδα Αερισμού. Δύο χρόνια εγγύηση για την προστασία από εν ξηρώ λειτουργία.

DRAINAGE

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ (kW)		ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ	ΟΠΕΣ ΦΙΛΤΡΟΥ	ΒΑΡΟΣ	ΥΨΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h						
				P1	P2						0	2,9	7,2	10,8	12,6	16,2	18
											ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)						
											10,4	9,7	8,2	5,7	2,9	-	-
61111010	MICRO	-	1 x 230	0,59	0,40	2"	11 x 5	10	400	185	10,4	9,7	8,2	5,7	2,9	-	-
611113013	MINI	-	1 x 230	1,20	0,90	2"	11 x 5	14,5	440	185	16,2	15,0	13,9	12,4	10,1	7,5	4,4

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ (kW)		ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ	ΟΠΕΣ ΦΙΛΤΡΟΥ	ΒΑΡΟΣ	ΥΨΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h						
				P1	P2						7,2	18	36	54	72	108	144
											ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)						
											17,0	14,0	3,5	-	-	-	-
611110010	MINEX-1	-	1 x 230	1,70	1,30	2"	7,5	24	610	195	17,0	14,0	3,5	-	-	-	-
611130012	MINEX-3	-	3 x 400	1,60	1,20	2"	7,5	21	540	195	16,0	12,0	2,0	-	-	-	-
611210012	MINETTE-1	-	1 x 230	1,90	1,50	3"	9,0	30	607	240	17,0	13,3	8,0	-	-	-	-
611230013	MINETTE-3	-	3 x 400	2,70	2,20	3"	9,0	32	607	240	20,6	19,0	10,8	-	-	-	-
61133N015	MINOR N	-	3 x 400	4,50	3,70	4"	10,0	52	793	286	20,0	19,0	17,0	14,9	12,0	4,0	-
61133H014	MINOR H	-	3 x 400	4,50	3,70	3"	10,0	52	793	286	35,0	30,0	21,5	12,0	-	-	-
61143N020	MAJOR N	-	3 x 400	6,70	5,60	4"	10,0	54	793	286	28,0	25,0	22,5	20,5	17,5	11,0	-
61143H019	MAJOR H	-	3 x 400	6,70	5,60	3"	10,0	54	793	286	42,0	39,0	30,5	22,0	10,0	-	-
61183N029	MASTER N	-	3 x 400	11,70	10,00	6"	10,0	80	832	346	36,0	33,0	31,0	29,0	27,5	22,5	18,0
61183H029	MASTER H	-	3 x 400	11,70	10,00	4"	10,0	80	832	346	53,0	50,0	42,5	37,5	30,0	12,5	-
61183SH29	MASTER SH	-	3 x 400	10,20	8,80	3"	12,0	60	720	330	78,0	72,5	55,0	33,0	-	-	-
61173H930	MAXI SH	-	3 x 400	41,00	37,00	4"	12,0	270	1.148	440	-	132,0	123,0	117,0	107,0	71,0	-

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ (kW)		ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ	ΟΠΕΣ ΦΙΛΤΡΟΥ	ΒΑΡΟΣ	ΥΨΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h						
				P1	P2						72	144	288	540	720	900	1080
											ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)						
											32,0	25,0	11,5	-	-	-	-
61163N023	MATADOR N	-	3 x 400	24,0	18,0	6"	12,0	143	954	395	32,0	25,0	11,5	-	-	-	-
61163H024	MATADOR H	-	3 x 400	24,0	18,0	4"	12,0	143	954	395	48,0	20,0	-	-	-	-	-
61173H929	MAXI H LITE	-	3 x 400	28,0	25,0	4"	12,0	210	1.046	436	58,0	35,0	-	-	-	-	-
61173N927	MAXI N	-	3 x 400	41,0	37,0	8"	12,0	285	1.345	510	41,3	35,5	27,5	7,5	-	-	-
61173H926	MAXI H	-	3 x 400	41,0	37,0	4"	12,0	285	1.345	510	78,5	50,0	-	-	-	-	-
61173L928	MAXI L	-	3 x 400	33,0	30,0	8"	12,0	285	1.345	510	22,7	22,4	20,0	15,0	7,0	-	-
61193N030	MAGNUM N	-	3 x 400	62,0	57,0	8"	12,0	540	1.475	750	46,0	42,0	37,5	17,0	-	-	-
61193H030	MAGNUM H	-	3 x 400	62,0	57,0	6"	12,0	540	1.475	750	93,0	80,0	37,0	-	-	-	-
61193L030	MAGNUM L	-	3 x 400	62,0	57,0	10"	12,0	540	1.475	750	-	21,5	21,0	17,5	15,0	10,0	5,0

Smart powered

SMART : Ηλεκτρονικό σύστημα συνεχούς παρακολούθησης.

Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Όλα τα χυτά μέρη από **αλουμίνιο**, εξωτερικό περίβλημα, άξονας κινητήρα καθώς και όλοι οι κοχλίες και περικόχλια από **ανοξειδωτο χάλυβα** και διασκορπιστήρες από **ελαστικό νιτριλίου**.
- ▲ Πτερωτή από **Hard Iron**, ανθεκτική στη μηχανική και χημική διάβρωση.
- ▲ Διπλός μηχανικός στυπιοθλίπτης από κεραμικά υλικά με ενδιάμεσο λουτρό λαδιού (κάτω : καρβίδιο τιτανίου, άνω : καρβίδιο τιτανίου / οξειδίο αλουμινίου).
- ▲ Οι αντλίες MASTER - MIDI - MATADOR έχουν ενσωματωμένο εκκινητή Υ-Δ ή D.O.L., ενώ οι μικρότερες μόνο D.O.L.
- ▲ Όλες οι τριφασικές αντλίες **περιλαμβάνουν αναστροφέα φάσεων (Phase shifter)** εκτός των MAXI και MAGNUM.
- ▲ Όλες οι αντλίες περιλαμβάνουν υποβρύχιο καλώδιο SUBCAB μήκους 20 m ανθεκτικό στο λάδι και σφικτήρα ασφαλείας στην είσοδο του καλωδίου.
- ▲ Οι αντλίες MAXI L και MAGNUM N δε διαθέτουν ηλεκτρονικό σύστημα συνεχούς παρακολούθησης (SMART).
- ▲ Κινητήρες κλάσης μονώσεως **H** και προστασίας **IP-68**.
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία νερού : 40°C
- ▲ Μέγιστο βάθος εμβάπτισης : **20 m**
- ▲ Μέγιστη πυκνότητα ρευστού : 1100 kg/m³
- ▲ Εύρος pH αντιλούμενου ρευστού : 5 - 8

Σημείωση : Οι αναγραφόμενοι κωδικοί αναφέρονται στις Standard αντλίες χωρίς φλοτεροδιακόπτη και με κινητήρα 380V / D.O.L. Για κάθε άλλη παραλλαγή ο κωδικός θα διαφέρει από τους παραπάνω αναφερόμενους.

P1 : Ονομαστική ισχύς.

P2 : Απορροφώμενη ισχύς.

Αποστραγγιστικές αντλίες ακαθάρτων με ηλεκτρονικό σύστημα συνεχούς παρακολούθησης (SMART) για προστασία από υπερθέρμανση, έλεγχο φάσεων και φοράς περιστροφής, διακοπής λειτουργίας και επαναφοράς σε περίπτωση προβλήματος στην παροχή του ρεύματος και ενσωματωμένη Βαλβίδα Αερισμού. Δύο χρόνια εγγύηση για την προστασία από εν ξηρώ λειτουργία.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ (kW)		ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ	ΟΠΕΣ ΦΙΛΤΡΟΥ	ΒΑΡΟΣ	ΥΨΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h						
				P1	P2						0	2,4	4,5	10	15	20	25
		Ευρώ (€)	Volt	MANOMETΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)													
611110001-0	SOLID	-	1 x 230	1,2	0,9	2"	5,5	15	510	185	12,0	11,7	10,8	9,0	7,1	4,4	2,1

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ (kW)		ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ	ΕΛΕΓΧΕΡΟ ΠΙΕΡΑΣΜΑ	ΒΑΡΟΣ	ΥΨΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h						
				P1	P2						0	15	28	42	55	68	80
		Ευρώ (€)	Volt	MANOMETΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)													
612110011-0	SALVADOR-1	-	1 x 230	1,9	1,5	3"	50,0	34	766	375	17,0	8,8	3,8	1,2	-	-	-
612130014-0	SALVADOR-3	-	3 x 400	2,7	2,2	3"	50,0	34	766	375	14,0	12,7	8,1	5,1	-	-	-
612230016-0	SENIOR	-	3 x 400	4,2	3,2	4"	80,0	57	786	480	9,0	8,7	8,5	8,1	7,5	6,7	5,6
612330017-0	SANDY N	-	3 x 400	6,7	5,6	3"	46,0	57	879	480	27,2	24,3	22,0	17,0	10,0	-	-
612330H17-0	SANDY H	-	3 x 400	6,7	5,6	3"	46,0	57	879	480	39,0	35,0	20,3	-	-	-	-



Smart
powered



SMART : Ηλεκτρονικό σύστημα συνεχούς παρακολούθησης.

Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Όλα τα χυτά μέρη από αλουμίνιο, ο άξονας του κινητήρα καθώς και όλοι οι κοχλίες και περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα, το εξωτερικό περίβλημα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής αντοχής.
- ▲ Πτερωτή τύπου VORTEX από κραματωμένο με χρώμιο λευκό χυτοσίδηρο, σκληρότητας 55 ± 5 Rockwell, ανθεκτική στην μηχανική και χημική διάβρωση.
- ▲ Το κέλυφος των αντλιών είναι εσωτερικά επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη ανθεκτική στη φθορά και στη μηχανική διάβρωση (η διάρκεια ζωής τους είναι περίπου 5 φορές εκείνης των παραδοσιακών επενδύσεων προστασίας).
- ▲ Διπλός μηχανικός στυπιοθλίπτης από κεραμικά υλικά με ενδιάμεσο λουτρό λαδιού (κάτω : SiC / SiC, άνω : άνθρακα / SiC) [SiC : καρβίδιο του πυριτίου].
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία νερού 40°C , Μέγιστο βάθος εμβάπτισης : 20 m.
- ▲ Μέγιστη πυκνότητα ρευστού 1100 kg/m³, Εύρος pH αντλούμενου ρευστού 5 - 8.
- ▲ Κινητήρες κλάσης μονώσεως F και προστασίας IP-68.
- ▲ Οι SEMI και SENATOR έχουν ενσωματωμένο εκκινήτη Υ-Δ ή D.O.L., ενώ οι μικρότερες μόνο D.O.L.
- ▲ Η βαλβίδα αερισμού έτσι ώστε να επιτρέπει την ψύξη του κινητήρα όταν αντλείται αέρας
- ▲ Όλες οι τριφασικές αντλίες περιλαμβάνουν αναστροφή φάσεων (Phase shifter).
- ▲ Όλες οι αντλίες περιλαμβάνουν υποβρύχιο καλώδιο H07RN-7 μήκους 20 m ανθεκτικό στο λάδι και σφικτήρα ασφαλείας στην είσοδο του καλωδίου.

P1 : Ονομαστική ισχύς.

P2 : Απορροφώμενη ισχύς.

GR

Ηλεκτρικές υποβρύχιες αντλίες με ενσωματωμένο μηχανικό αναδευτήρα, κατασκευασμένες από κράματα μεγάλης περιεκτικότητας σε χρώμιο, υψηλής αντοχής στην μηχανική διάβρωση. Κατάλληλες για ανάδευση και άντληση παχύρρευστων μιγμάτων λάσπης, τσιμέντου - μπετονίτη (καθαρισμός φρεατοπασσάλων), υπολειμμάτων επεξεργασίας χάλυβα, πίσσας, ελαίων, άντληση αμμοχάλικου (εκβάθυνση καναλιών & λιμένων), υποθαλάσσια έργα και γενικότερα όπου απαιτείται η άντληση φθοροποιών ρευστών.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΙΣΧΥΣ		ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h								
			HP	kW				20	35	55	80	95	120	140	180	
			Ευρώ (€)	HP				kW	inch	mm	kg	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)				
9923GR320	GR3-2	-	3,0	2,20	3"	22,0	115	11,9	8,9	3,9	-	-	-	-	-	-
9923GR520	GR5-2	-	5,0	3,70	3"	22,0	135	16,3	14,2	10,3	-	-	-	-	-	
9923GR752	GR7,5-2	-	7,5	5,50	4"	25,0	145	16,0	14,7	12,5	9,5	6,8	-	-	-	
9923GR112	GR10-100-2	-	10,0	7,50	4"	35,0	180	13,4	12,7	11,3	9,2	7,5	4,5	1,8	-	
9923GR102	GR10-2	-	10,0	7,50	6"	35,0	180	14,2	13,6	12,9	12,0	11,2	10,1	8,7	5,7	

ET

Ηλεκτρικές υποβρύχιες αντλίες με ενσωματωμένο μηχανικό αναδευτήρα, κατασκευασμένες από κράματα μεγάλης περιεκτικότητας σε χρώμιο, υψηλής αντοχής στην μηχανική διάβρωση. Κατάλληλες για ανάδευση και άντληση παχύρρευστων μιγμάτων λάσπης, τσιμέντου - μπετονίτη (καθαρισμός φρεατοπασσάλων), υπολειμμάτων επεξεργασίας χάλυβα, πίσσας, ελαίων, άντληση αμμοχάλικου (εκβάθυνση καναλιών & λιμένων), υποθαλάσσια έργα και γενικότερα όπου απαιτείται η άντληση φθοροποιών ρευστών.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΙΣΧΥΣ		ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
			HP	kW				10	15	25	50	70	95	120	180
			Ευρώ (€)	HP				kW	inch	mm	kg	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)			
9923ET001-0	ET-1	-	1,0	0,75	2"	10,0	90	4,6	2,0	-	-	-	-	-	-
9923ET002-0	ET-2	-	2,0	1,50	2"	10,0	90	8,7	7,0	2,9	-	-	-	-	-
9923ET003-0	ET-3	-	3,0	2,20	3"	20,0	145	9,2	8,7	7,7	4,0	-	-	-	-
9923ET005-0	ET-5	-	5,0	3,70	3"	20,0	155	14,4	13,9	12,8	8,4	-	-	-	-
9923ET007-0	ET-7.5-1	-	7,5	5,50	3"	25,0	195	16,7	16,3	15,7	11,7	6,8	-	-	-
9923ETB07-0	ET-7.5B-2	-	7,5	5,50	4"	25,0	195	16,7	16,3	15,8	13,3	10,7	7,8	-	-
9923ET010-0	ET-10-1	-	10,0	7,50	4"	25,0	215	20,1	19,8	19,2	16,6	13,5	8,0	-	-
9923ETH10-0	ET-10H-1	-	10,0	7,50	4"	14,0	225	26,3	25,8	24,4	20,0	15,0	-	-	-
9923ET015-0	ET-15	-	15,0	11,00	4"	30,0	300	19,3	18,9	18,3	16,2	14,3	11,3	7,3	-
9923ETB15-0	ET-15B	-	15,0	11,00	6"	30,0	300	19,5	18,9	18,3	17,8	16,7	15,0	13,1	7,4
9923ET020-0	ET-20	-	20,0	15,00	4"	30,0	320	26,0	25,6	24,6	21,5	18,2	12,0	3,5	-
9923ETB20-0	ET-20B	-	20,0	15,00	6"	30,0	320	25,8	25,5	25,0	23,7	22,3	19,8	16,7	6,0



Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Πτερρωτή ημιανοικτού τύπου.
- ▲ Ρυθμιζόμενη πλάκα φθοράς.
- ▲ Μηχανικοί στυποθλίπτες υψηλής αντοχής στην μηχανική καταπόνηση.
- ▲ Αξονική ροή του ρευστού που εξασφαλίζει την ψύξη του κινητήρα και παρέχει τη δυνατότητα μερική υποβρύχιας τοποθέτησης.
- ▲ Άντληση παχύρρευστων μιγμάτων με περιεκτικότητα σε στερεά **έως 60% κατά βάρος**.
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου ρευστού **40°C** (σε ειδική έκδοση έως 80°C).
- ▲ pH αντλούμενου ρευστού από 4 έως 9.5.
- ▲ Μέγιστο βάθος λειτουργίας **20 m** (η ET20B διατίθεται και για βάθος έως 120 m)
- ▲ Τα μοντέλα ET3, ET5, ET7,5 & ET10 προσφέρονται και με αντικερκτικό κινητήρα.
- ▲ Υποβρύχιοι ηλεκτροκινητήρες, τριφασικοί ή τετραπολικό, βαθμού προστασίας **IP-68** και κλάσης μονώσεως **H**.
- ▲ Στις τιμές των αντλιών **δεν** περιλαμβάνεται το καλώδιο.

Ηλεκτρικές υποβρύχιες αντλίες με ενσωματωμένο μηχανικό αναδευτήρα, κατασκευασμένες από κράματα μεγάλης περιεκτικότητας σε χρώμιο, υψηλής αντοχής στην μηχανική διάβρωση. Κατάλληλες για ανάδευση και άντληση παχύρρευστων μιγμάτων λάσπης, τσιμέντου - μπεντονίτη (καθαρισμός φρεατοπασσάλων), υπολειμμάτων επεξεργασίας χάλυβα, πίσσας, ελαίων, άντληση αμμοχάλικου (εκβάθυνση καναλιών & λιμένων), υποθαλάσσια έργα και γενικότερα όπου απαιτείται η άντληση φθοροποιών ρευστών.

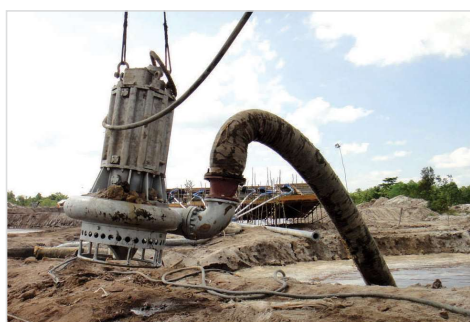
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΙΣΧΥΣ		ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
			HP	kW				10	15	25	40	60	80	95	105
								ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)							
9923DP320	DP3-2	-	3,0	2,20	3"	20,0	145	9,2	8,7	7,6	5,6	-	-	-	-
9923DP520	DP5-2	-	5,0	3,70	3"	20,0	165	14,4	13,9	12,8	10,2	5,6	-	-	-
9923DP752	DP7,5-2	-	7,5	5,50	3"	25,0	195	16,6	16,3	15,4	13,5	9,8	-	-	-
9923DPB52	DP7,5B-2	-	7,5	5,50	4"	25,0	195	16,7	16,4	15,6	14,3	12,0	8,9	-	-
9923DP102	DP10-2	-	10,0	7,50	4"	25,0	215	20,8	20,5	19,6	18,0	15,0	11,3	8,0	5,9
9923DPH02	DP10H-2	-	10,0	7,50	4"	14,0	225	27,4	26,6	24,8	21,9	17,2	-	-	-

DP

Ηλεκτρικές υποβρύχιες αντλίες με ενσωματωμένο μηχανικό αναδευτήρα, κατασκευασμένες από κράματα μεγάλης περιεκτικότητας σε χρώμιο, υψηλής αντοχής στην μηχανική διάβρωση. Κατάλληλες για ανάδευση και άντληση παχύρρευστων μιγμάτων λάσπης, τσιμέντου - μπεντονίτη (καθαρισμός φρεατοπασσάλων), υπολειμμάτων επεξεργασίας χάλυβα, πίσσας, ελαίων, άντληση αμμοχάλικου (εκβάθυνση καναλιών & λιμένων), υποθαλάσσια έργα και γενικότερα όπου απαιτείται η άντληση φθοροποιών ρευστών.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΙΣΧΥΣ		ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
			HP	kW				50	100	150	200	300	400	600	980
								ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)							
9923DP015-0	DP15-6	-	15,0	11,00	4"	35,0	470	19,0	13,8	7,0	-	-	-	-	-
9923DPB15-0	DP15B-6	-	20,0	15,00	6"	60,0	510	12,8	11,2	9,3	7,5	3,0	-	-	-
9923DP020-0	DP20-6	-	20,0	15,00	4"	35,0	550	24,3	18,9	10,2	-	-	-	-	-
9923DPB20-0	DP20B-6	-	30,0	22,00	6"	60,0	540	16,5	14,2	11,8	9,4	-	-	-	-
9923DP030-0	DP30-6	-	30,0	22,00	4"	35,0	750	33,9	28,7	17,4	-	-	-	-	-
9923DPB30-0	DP30B-6	-	40,0	30,00	6"	60,0	730	18,5	17,5	16,3	14,5	10,2	4,5	-	-
9923DPB40-0	DP40B-6	-	50,0	37,00	8"	40,0	750	22,9	22,5	21,7	20,2	15,8	-	-	-
9923DP050-0	DP50-6	-	50,0	37,00	6"	60,0	950	28,3	27,5	26,3	24,5	18,9	12,5	-	-
9923DPB50-0	DP50B-6	-	50,0	37,00	8"	60,0	970	28,3	27,1	25,7	23,8	18,2	11,4	-	-
9923DPL50-0	DP50BL-6	-	50,0	37,00	10"	100,0	1.150	16,5	15,8	15,3	14,8	13,7	12,3	8,3	-
9923DPH50-0	DP50H-6	-	75,0	55,00	6"	40,0	1.050	36,7	34,8	31,7	27,0	16,1	5,9	-	-
9923DPB75-0	DP75B-6	-	100,0	75,00	8"	40,0	1.120	38,3	37,4	35,8	33,5	26,7	17,0	-	-
9923DPB10-0	DP100B-3	-	100,0	75,00	8"	60,0	2.300	39,5	38,7	37,2	35,4	30,7	26,0	-	-
9923DPL10-0	DP100BL-3	-	150,0	110,00	10"	100,0	2.700	38,3	37,5	36,2	34,8	31,8	28,0	16,5	-
9923D0150-0	DP150-3	-	150,0	110,00	8"	120,0	3.500	28,6	28,0	27,4	26,5	24,4	22,4	17,8	7,3
9923DB150-0	DP150B-3	-	150,0	110,00	8"	120,0	3.500	44,4	43,9	43,5	42,9	41,5	39,8	-	-
9923DL150-0	DP150L-3	-	150,0	110,00	10"	120,0	3.500	29,7	29,4	29,0	28,7	27,8	26,9	24,3	13,0

DP



Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Πτερωτή κλειστού τύπου.
- ▲ Διαθέτουν δύο πλάκες φθοράς, η κατώτερη ρυθμιζόμενη.
- ▲ Μηχανικοί στυπιοθλίπτες υψηλής αντοχής στην μηχανική καταπόνηση.
- ▲ Ακτινική ροή του ρευστού.
- ▲ Άντληση παχύρρευστων μιγμάτων με περιεκτικότητα σε στερεά έως 60% κατά βάρος.
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου ρευστού 40°C (σε ειδική έκδοση έως 80°C).
- ▲ pH αντλούμενου ρευστού από 4 έως 9.5.
- ▲ Μέγιστο βάθος λειτουργίας 40 m στη βασική έκδοση (σε ειδικές εκδόσεις έως και 120 m).
- ▲ Ενσωματωμένη θερμική προστασία και ανιχνευτής υγρασίας.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ με αναδευτήρα

Toyo

Υδραυλικές υποβρύχιες αντλίες με ενσωματωμένο μηχανικό αναδευτήρα, κατασκευασμένες από κράματα μεγάλης περιεκτικότητας σε χρώμιο, υψηλής αντοχής στην μηχανική διάβρωση. Κατάλληλες για ανάδευση και άντληση παχύρρευστων μιγμάτων λάσπης, τσιμέντου - μπεντονίτη (καθαρισμός φρεατοπασσάλων), υπολειμμάτων επεξεργασίας χάλυβα, πίσσας, ελαίων, άντληση αμμοχάλικου (εκβάθυνση καναλιών & λιμένων), υποθαλάσσια έργα και γενικότερα όπου απαιτείται η άντληση φθοροποιών ρευστών.

DPH

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΒΑΡΟΣ		ΙΣΧΥΣ		ΣΤΡΟΦΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h							
							HP	kW		RPM	50	100	160	300	450	650	950
											ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)						
9923DH025-0	DPH25	-	4"	35,0	360	min	15,0	11,0	960	18,2	15,0	9,4	-	-	-	-	
						max	25,0	18,5	1.150	24,1	22,0	18,0	-	-	-	-	
9923DHB25-0	DPH25B-6	-	6"	60,0	380	min	15,0	11,0	960	12,6	11,5	9,5	2,5	-	-	-	
						max	25,0	18,5	1.150	16,9	15,8	11,9	8,5	-	-	-	
9923DH035-0	DPH35-6	-	4"	35,0	385	min	22,0	16,0	960	24,0	18,4	23,4	-	-	-	-	
						max	35,0	25,5	1.150	31,9	29,5	7,5	-	-	-	-	
9923DHB35-0	DPH35B-6	-	6"	60,0	405	min	22,0	16,0	960	16,5	14,8	12,5	6,9	-	-	-	
						max	35,0	25,5	1.150	22,0	20,4	18,0	12,6	-	-	-	
9923DH050-0	DPH-50	-	6"	60,0	660	min	54,5	40,0	960	29,0	27,9	26,0	18,7	-	-	-	
						max	80,0	59,0	1.150	39,8	39,0	37,5	32,4	26,0	-	-	
9923DHB50-0	DPH-50B	-	8"	60,0	680	min	54,5	40,0	960	28,6	27,0	24,7	17,4	-	-	-	
						max	80,0	59,0	1.150	33,8	32,4	30,5	27,8	19,9	-	-	
9923DHL80-0	DPH80BL-6	-	10"	100,0	930	min	54,5	40,0	960	16,7	16,0	15,3	12,8	10,3	6,3	-	
						max	80,0	59,0	1.150	20,5	19,8	18,9	16,6	14,0	10,7	4,0	
9923DHH80-0	DPH80H-6	-	6"	40,0	950	min	54,5	40,0	960	35,5	33,4	30,0	17,5	-	-	-	
						max	80,0	59,0	1.150	46,4	44,8	40,5	32,0	-	-	-	
9923DHB1750	DPH175B-3	-	8"	60,0	1.800	min	117,0	86,0	740	38,7	39,8	36,0	32,0	26,0	13,0	-	
						max	175,0	129,0	880	50,0	49,5	48,8	45,6	40,9	34,0	-	
9923DHL1750	DPH175BL-3	-	10"	100,0	2.200	min	117,0	86,0	740	25,8	25,3	24,7	23,0	20,4	16,5	8,0	
						max	175,0	129,0	880	32,0	31,5	30,9	28,9	27,9	24,0	18,8	
9923D0300-0	DPH-300	-	8"	120,0	2.900	min	169,0	124,0	590	44,3	44,0	43,5	41,3	38,5	34,5	-	
						max	300,0	220,0	750	67,5	67,3	66,9	64,8	62,0	60,0	-	
9923DL300-0	DPH-300L	-	8" (10")	120,0	2.900	min	169,0	124,0	590	35,5	34,8	34,1	32,8	30,7	23,8	-	
						max	300,0	220,0	750	52,5	52,0	51,5	49,9	48,0	44,1	-	
9923DB300-0	DPH-300B	-	10" (12")	120,0	2.940	min	169,0	124,0	590	28,4	28,0	27,8	26,5	25,1	22,8	17,9	
						max	300,0	220,0	750	42,0	41,8	41,4	40,0	38,3	36,5	33,4	



Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Πτερωτή κλειστού τύπου. Διαθέτουν **δύο πλάκες φθοράς**, η κατώτερη ρυθμιζόμενη.
- ▲ Μηχανικοί στυπιοθλίπτες υψηλής αντοχής στην μηχανική καταπόνηση.
- ▲ Ακτινική ροή του ρευστού.
- ▲ Άντληση παχύρρευστων μιγμάτων με **περιεκτικότητα σε στερεά έως 70%** κατά βάρος και πυκνότητας έως 1.8 kg/dm³.
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου ρευστού **40°C** (σε ειδική έκδοση έως 80°C). pH αντλούμενου ρευστού από 4 έως 9.5.
- ▲ Μέγιστο βάθος λειτουργίας **50 m** στη βασική έκδοση (σε ειδικές εκδόσεις έως και 150 m). Δυνατότητα λειτουργίας της αντλίας μερικά βυθισμένης (ψύξη με το έλαιο της υδραυλικής κίνησης).
- ▲ Ρύθμιση των στροφών λειτουργίας της αντλίας από τον υδραυλικό κινητήρα.

ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΑΜΦΙΒΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ με αναδευτήρα

Αμφίβιες ηλεκτρικές αντλίες με ενσωματωμένο μηχανικό αναδευτήρα, κατασκευασμένες από κράματα μεγάλης περιεκτικότητας σε χρώμιο, υψηλής αντοχής στην μηχανική διάβρωση. Κατάλληλες για ανάδευση και άντληση παχύρρευστων μιγμάτων λάσπης, τσιμέντου - μπεντονίτη, υπολειμμάτων επεξεργασίας χάλυβα, πίσσας, ελαίων, άντληση αμμοχάλικου, υποθαλάσσια έργα και γενικότερα όπου είναι απαραίτητη η άντληση φθοροποιών ρευστών.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΙΣΧΥΣ		ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h									
			HP	kW				inch	mm	kg	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)						
											15	30	50	80	120	180	210
9923VA03V-0	VHA3-VCS	-	3,0	2,20	3"	25,0	130	9,0	7,0	2,9	-	-	-	-			
9923VA05V-0	VHA5-VCS	-	5,0	3,70	3"	25,0	140	13,7	12,0	8,7	-	-	-	-			
9923VA07V-0	VHA7,5-VCS	-	7,5	5,50	4"	30,0	185	13,8	12,9	11,6	9,0	3,5	-	-			
9923VA10V-0	VHA10-VCS	-	10,0	7,50	4"	30,0	200	17,0	15,8	14,2	10,9	5,4	-	-			
9923VA15C-0	VHA15B-VCS	-	15,0	11,00	6"	60,0	550	17,9	17,3	16,2	14,6	12,0	7,8	-			
9923VA20V-0	VHA20B-VCS	-	20,0	15,00	6"	60,0	600	21,9	21,3	20,4	18,9	16,8	13,1	11,1			
9923VA30V-0	VHA30B-VCS	-	30,0	22,00	6"	60,0	840	25,5	25,1	24,5	23,5	21,8	18,3	16,4			

Οριζόντιες αμφίβιες ηλεκτρικές αντλίες με ενσωματωμένο μηχανικό αναδευτήρα, κατασκευασμένες από κράματα με μεγάλη περιεκτικότητα σε χρώμιο, υψηλής αντοχής στην μηχανική διάβρωση. Κατάλληλες για ανάδευση και άντληση παχύρρευστων μιγμάτων λάσπης, τσιμέντου - μπεντονίτη, υπολειμμάτων επεξεργασίας χάλυβα, πίσσας, ελαίων, άντληση αμμοχάλικου, υποθαλάσσια έργα και γενικότερα όπου είναι απαραίτητη η άντληση φθοροποιών ρευστών.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΛΙΑΝΙΚΗ ΤΙΜΗ (€/τεμ.)	ΙΣΧΥΣ		ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΒΑΡΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ σε m ³ /h									
			HP	kW				inch	mm	kg	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ σε Μ.Υ.Σ. (m)						
											15	30	50	80	120	180	210
9923VH02C-0	VH2-HF	-	2,0	1,50	2"	20,0	110	9,5	4,6	-	-	-	-	-			
9923VH03C-0	VH3-HF	-	3,0	2,20	3"	30,0	120	9,0	7,0	2,9	-	-	-	-			
9923VH05C-0	VH5-HF	-	5,0	3,70	3"	30,0	130	13,7	12,0	8,7	-	-	-	-			
9923VH07C-0	VH7.5-HF	-	7,5	5,50	4"	60,0	165	13,8	12,9	11,6	9,0	3,5	-	-			
9923VH10C-0	VH10-HF	-	10,0	7,50	4"	60,0	180	17,0	15,8	14,2	10,9	5,4	-	-			
9923VG15C-0	VHG15-HF	-	15,0	11,00	4"	60,0	320	18,9	18,2	16,8	14,2	9,8	-	-			
9923VB15C-0	VHG15B-HF	-	15,0	11,00	6"	60,0	310	17,9	17,3	16,2	14,6	12,0	7,8	-			
9923VG20C-0	VHG20-HF	-	20,0	15,00	4"	60,0	340	23,8	22,9	21,8	19,4	15,3	5,5	-			
9923VB20C-0	VHG20B-HF	-	20,0	15,00	6"	60,0	330	21,9	21,3	20,4	18,9	16,8	13,1	11,1			
9923VG30C-0	VHG30-HF	-	30,0	22,00	4"	70,0	440	30,3	29,2	27,8	25,4	21,7	-	-			
9923VB30C-0	VHG30B-HF	-	30,0	22,00	6"	80,0	420	25,5	25,1	24,5	23,5	21,8	18,3	16,4			
9923VG40C-0	VHG40-HF	-	40,0	30,00	6"	70,0	650	35,0	33,8	32,4	30,5	28,0	24,2	21,9			
9923VH15C-0	VH15H-HCF/S	-	15,0	11,00	3"	25,0	300	31,4	30,4	28,1	-	-	-	-			
9923VH20C-0	VH20H-HCF/S	-	20,0	15,00	3"	25,0	320	38,8	37,5	35,0	30,2	-	-	-			
9923VH30C-0	VH30H-HCF/S	-	30,0	22,00	4"	25,0	400	44,2	43,2	41,2	36,7	-	-	-			

Γενικά χαρακτηριστικά - Υλικά κατασκευής :

- ▲ Πτερωτή ημιανοικτού τύπου. Ρυθμιζόμενη πλάκα φθοράς (τα μοντέλα από VH10 έως VH30 διαθέτουν δύο πλάκες φθοράς).
- ▲ Μηχανικό στυπιοθλίπτες υψηλής αντοχής στην μηχανική καταπόνηση.
- ▲ Άντληση παχύρρευστων μιγμάτων με περιεκτικότητα σε στερεά έως 60% κατά βάρος.
- ▲ Μέγιστη θερμοκρασία αντιλούμενου ρευστού 40oC (σε ειδική έκδοση έως 80oC). pH αντιλούμενου ρευστού από 4 έως 9.5. Μέγιστο βάθος λειτουργίας 20 m.
- ▲ Ηλεκτροκινητήρες, τριφασικοί ή τετραπολικό, βαθμού προστασίας IP-68 και κλάσης μονώσεως H.
- ▲ Δυνατότητα λειτουργίας της αντλίας σε εξωτερική, υποβρύχια ή μερικώς βυθισμένη τοποθέτηση.
- ▲ Όλες οι αντλίες προσφέρονται με φίλτρο S ή φλάντζα σύνδεσης F.



TYPE "N"

Έκδοση ελευθέρου άξονα για σύζευξη με κάθε τύπο οδήγησης διαμέσου κοπλερ.
Στιβαρή κατασκευή κατάλληλη για βαριά χρήση.
Παροχή έως 260 m³/h – Πίεση έως 30 bar.
(Ειδική κατασκευή έως 50 bar).



TYPE "L"

Τύπος ενιαίου άξονα άμεσης σύζευξης με τον κινητήρα.
Συμπαγής και οικονομική έκδοση ώστε να καλύπτει ανάγκες περιορισμένου χώρου.
Παροχή έως 110 m³/h - Πίεση έως 14 bar.



TYPE "T" - "LT"

Έκδοση με χοάνη και βίδα τροφοδοσίας για τη μεταφορά υψηλού ιξώδους προϊόντων.
Παροχή έως 260 m³/h - Πίεση έως 24/30 bar.



TYPE "T" - "LT" με σύστημα σπαστήρα

Έκδοση ως T-LT με σύστημα σπαστήρα για μεταφορά προϊόντων με τάση αναπήδησης πάνω από τον κοχλία τροφοδοσίας (π.χ. αφυδατωμένη λάσπη).
Παροχή έως 260 m³/h - Πίεση έως 24/30 bar.



TYPE "TM" - "LTM" για αποξηραμένη λάσπη

Έκδοση ως TM-LTM με ειδικό κοχλία τροφοδοσίας με υψηλή απόδοση για μεταφορά λάσπης με υψηλή συγκέντρωση στερεών.
Η έκδοση είναι δυνατόν να αντικαταστήσει το σύστημα σπαστήρα.
Εύκολη αποσυναρμολόγηση της εισόδου αντλίας για καθαρισμό και πλύσιμο.
Παροχή έως 260 m³/h - Πίεση έως 24/30 bar.

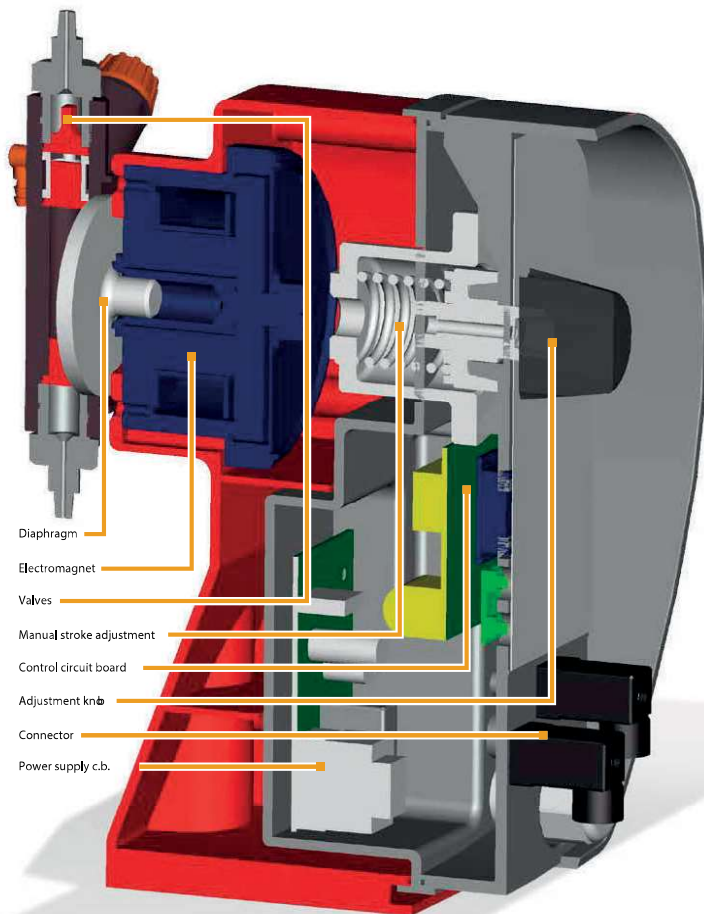
Σειρά SDP

Δοσομετρικές αντλίες διαφραγματικού τύπου για χαμηλές παροχές, απλή και αξιόπιστη λειτουργία με πολλές δυνατότητες ελέγχου. Κατάλληλες για πλήθος εφαρμογών, βασικά χαρακτηριστικά:

1. Κέλυφος ανθεκτικό στη διάβρωση από πολυπροπυλένιο.
2. Συμπαγές διάφραγμα από PTFE.
3. Υψηλή κλάση προστασίας IP65.
4. Μεγάλη επιλογή από διαθέσιμα υλικά PP, PVC, S.S.316, PTFE, PVDF.
5. Μονοφασική παροχή ρεύματος AC 230V 50/60 Hz κατόπιν ζήτησης DC 24V, DC 12V, AC 24V, AC 110V 50/60 Hz.
6. Περιλαμβάνουν παρελκόμενα εξαρτήματα (βαλβίδα έγχυσης – αναρρόφησης, φίλτρο και σωλήνα αναρρόφησης).



Η σειρά διατίθεται σε διάφορες εκδόσεις αναλογικού και ψηφιακού ελέγχου με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και δυνατότητες.



7. **SMF:** Ενσωματωμένα αισθητήρια PH με κλίμακα 0-14, Rx με κλίμακα -1000 έως +1400mV και CI 0-2, 20, 200rpm. Αντιστάθμιση θερμοκρασίας 0-100 0 C, αναλογική λειτουργία ON-OFF, έξοδος 4-20mA και δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη (δεν περιλαμβάνεται).
8. **SCD:** Ενσωματωμένη λειτουργία μέτρησης αγωγιμότητας με κλίμακα 0-1000 and 0-10.000 μS, περιλαμβάνεται και το αισθητήριο. Αντιστάθμιση θερμοκρασίας 0-100 0 C, έξοδος 4-20mA και δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη (δεν περιλαμβάνεται).

1. **SMC:** Αναλογικός έλεγχος με ποτενσιόμετρο, διπλή κλίμακα 10-100%.
2. **SML:** Αναλογικός έλεγχος με ποτενσιόμετρο, διπλή κλίμακα 10-100%, σχεδιασμένη για εφαρμογές ελέγχου στάθμης (δεν περιλαμβάνεται το αισθητήριο).
3. **SMM:** Ψηφιακός έλεγχος 0-100% με οθόνη τριών ψηφίων και δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη (δεν περιλαμβάνεται).
4. **SCC:** Ψηφιακός έλεγχος με οθόνη τριών ψηφίων, είσοδος σήματος 0-20mA και δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη (δεν περιλαμβάνεται).
5. **SWM:** Ψηφιακός έλεγχος με οθόνη τριών ψηφίων, ρύθμιση παροχής χειροκίνητα ή μέσω ψηφιακού σήματος (πχ. από παροχόμετρο), ενσωματωμένες ρουτίνες (Pulse multiplier: 1x n, Pulse divider: 1: n, Pulse multiplier with memory; 1 x n-M) και δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη.
6. **SSW:** Ψηφιακός έλεγχος με οθόνη τριών ψηφίων, πολλές δυνατότητες αναλογικού και ψηφιακού ελέγχου, με είσοδο ψηφιακού ή αναλογικού σήματος (0-20mA και ρουτίνες 1 x n; 1: n; 1 x n-M). **SMF:**

Οι δοσομετρικές αντλίες διαχωρίζονται σε εμβολοφόρες και διαφραγματικές, με διάφορες παραλλαγές. Κύρια χαρακτηριστικά των εμβολοφόρων:

1. Κατάλληλες για ρευστά χωρίς φθοροποιά σωματίδια.
2. Δεν απαιτείται σύστημα απόλυτης στεγανότητας.
3. Ζητείται υψηλή πίεση.
4. Υψηλή ακρίβεια παροχής.

Αντίστοιχα οι διαφραγματικές:

1. Κατάλληλες για ρευστά με μικρή ποσότητα από αιωρούμενα σωματίδια.
2. Τοξικά διαλύματα όπου ένα απόλυτα στεγανό σύστημα είναι απαραίτητο.
3. Δεν υπάρχει απαίτηση για υψηλή πίεση.

Σειρά SR

Δοσομετρικές αντλίες με μηχανισμό επαναφοράς ελατηρίου, χρησιμοποιούν κιβώτιο μείωσης (με γράσο ή σε λουτρό λαδιού) και τυποποιημένους τετραπολικούς ηλεκτρικούς κινητήρες έδρασης B14. Διαθέσιμες σε πλήθος εκδόσεων, με διάφορα υλικά κατασκευής και τύπους ελέγχου, πνευματικής λειτουργίας και αντiekρηκτικού τύπου ATEX.

A (Plunger) εμβολοφόρες

Ιδιαίτερα διαδεδομένη οικονομική σειρά με πολύ υψηλή ακρίβεια λόγω της αρχής λειτουργίας, εύρος παροχών 0,8-1.458lt/h. Διαθέσιμες και πνευματικού τύπου.

FM – D (Mechanical Diaphragm) Μηχανικού διαφράγματος

Η FM είναι η πλέον οικονομική λύση όλης της σειράς SR, διαθέσιμη για παροχή έως 47lt/h. Αντίστοιχα η D κατάλληλη για βαρέως τύπου εφαρμογές και υψηλότερη παροχή ως 574lt/h.

B-BR (Hydraulic Diaphragm) Υδραυλικού διαφράγματος

Λόγω της υδραυλικής αρχής λειτουργίας αναπτύσσουν μεγαλύτερες πιέσεις από τις D/FM σε μεγαλύτερο εύρος παροχών 1,5-1.068lt/h. Η σειρά BR είναι εφοδιασμένη με βαλβίδα προστασίας του διαφράγματος εκτόνωσης υπερπίεσης.

SD (Sandwich Hydraulic Diaphragm) Διπλού υδραυλικού διαφράγματος

Κορυφαία έκδοση των SR που παρέχει μέγιστη ασφάλεια (λόγω διπλής μεμβράνης σε εύρος παροχών και υψηλές πιέσεις ανάλογες της B-BR, περιλαμβάνουν βαλβίδα υπερπίεσης ενώ το βασικό τους πλεονέκτημα σε σχέση με την BR είναι σύστημα ανίχνευσης διάρρηξης μεμβράνης.

Σειρά PDP

Δοσομετρικές αντλίες θετικής μετατόπισης κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο API 675. Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας (0-100%), ηλεκτρονικές αυτόματου ελέγχου (4-20mA, 0-10V) και πνευματικές.

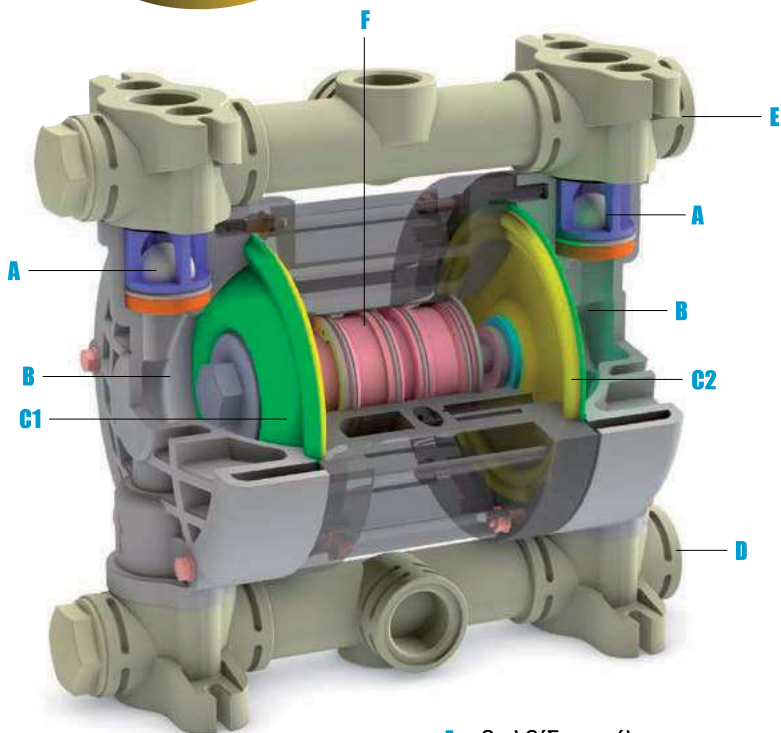
A-I (Plunger) εμβολοφόρες

Απλή και αξιόπιστη σχεδίαση για εύκολη συντήρηση.

SDI (Sandwich Hydraulic Diaphragm) Διπλού υδραυλικού διαφράγματος

Αποτελούν την καλύτερη πρόταση για εφαρμογές και διαδικασίες που απαιτούν μεγάλη ασφάλεια και ακρίβεια. Εφοδιασμένες με βαλβίδα προστασίας από υπερπίεση και σύστημα ανίχνευσης διάρρηξης μεμβράνης.





- A** = βαλβίδα μπίλιας
- B** = θάλαμος άντλησης
- C1** = διάφραγμα προϊόντος
- C2** = διάφραγμα αέρα
- D** = συλλέκτης αναρρόφησης
- E** = συλλέκτης κατάθλιψης
- F** = πνευματικός εναλλάκτης

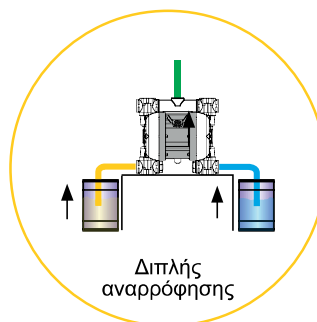
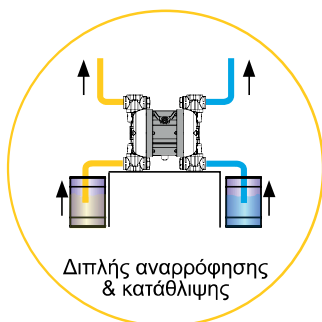
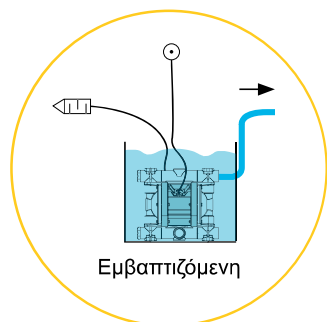
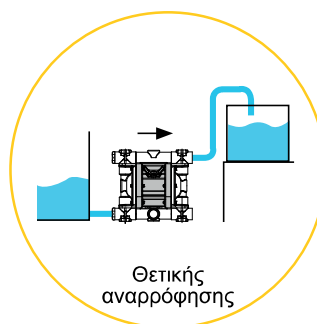
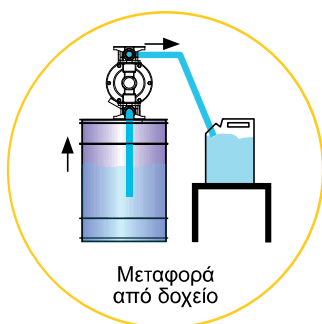
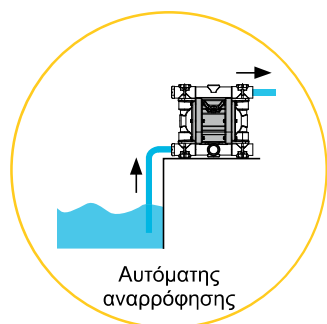
CUBIC και **BOXER** διαφραγματικές αντλίες χαρακτηρίζονται από τις εξαιρετικές αποδόσεις, την δύναμη και αντοχή τους, που τις καθιστούν ιδανικές για άντληση ρευστών με μεγάλο ιξώδες ακόμη και με περιεκτικότητα σε αιωρούμενα στερεά.

Το πνευματικό σύστημα ακινησίας διασφαλίζει την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία της αντλίας και **δεν απαιτεί λιπαινόμενο αέρα**.

Παρέχει **ικανότητα αυτόματης αναρρόφησης** ακόμη και σε συνθήκες αρνητικής αναρρόφησης με μεγάλο μονομετρικό, ρύθμιση ταχύτητας χωρίς απώλεια πίεσης και την πιθανότητα ξηρής λειτουργίας προσφέροντας απaráμιλλη ευελιξία.

Επιπρόσθετα η μεγάλη επιλογή υλικών κατασκευής επιτρέπει την βέλτιστη επιλογή χημικής συμβατότητας με το ρευστό και το περιβάλλον χωρίς να ανγοιείται η θερμοκρασιακή διαφοροποίηση.

Είναι ειδικά σχεδιασμένες για **απαιτητικές εφαρμογές με υψηλό επίπεδο υγρασίας ή και σε εκρηκτικό περιβάλλον (ATEX πιστοποίηση)**.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι αντλίες πρέπει να εγκαθίστανται κατακόρυφα με ειδικά περικόχλια και στις διαθέσιμες οπές.

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Διατίθενται σε PP, PVDF / ECTFE, ALUMINIUM και AISI 316 ανοξείδωτο χάλυβα
- Χρήση σε εκρηκτικό περιβάλλον (ATEX zone 1-2 πιστοποίηση)
- Ενδείκνυνται για απαιτητικές εφαρμογές και σε περιβάλλον υψηλής υγρασίας
- Ξηρή λειτουργία
- Αυτόματη αναρρόφηση χωρίς πλήρωση
- Τίθεται σε λειτουργία χωρίς λιπανόμενο αέρα
- Κύκλωμα πνευματικής προστασίας από ακινησία
- Ρυθμιζόμενη παροχή και πίεση
- Ρύθμιση ταχύτητας κινητήρα με σταθερή πίεση
- Επιλογή διπλού συλλέκτη (δύο αναρροφήσεις & δύο καταθλίψεις)
- Εγκατάσταση σε πάγκο ή στην οροφή
- Τρεις θέσεις αναρρόφησης / κατάθλιψης
- Ευκολία στην συντήρηση και αντικατάσταση ανταλλακτικών
- Έξοχη απόδοση και σχέση ποιότητας τιμής

Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:

PP min +3°C / max +65°C

PVDF min +3°C / max +95°C

AISI 316 min +3°C / max +95°C

Alu min +3°C / max +95°C

BOXER PLASTIC


 II 2/2GD c IIB T135°C (zone 1)
II 3/3GD c IIB T135°C (zone 2)

Ο τύπος Plastic Boxer είναι σχεδιασμένος για τις πιο απαιτητικές ανάγκες της χημικής βιομηχανίας για πολύ επιθετικά ρευστά και οξέα.



Υλικά PP - PVDF
Μέγιστη δυνατότητα αυτόματης αναρρόφησης 6 μ
Μέγιστο μανομετρικό 70 μ
Παροχή 30 ÷ 900 l/min

BOXER AND FOODBOXER METAL


 II 2/2GD c IIB T135°C (zone 1)
II 3/3GD c IIB T135°C (zone 2)

Ο τύπος metal Boxer είναι σχεδιασμένος για εφαρμογές για την αγορά βαφών και για διαλύτες.



Υλικά Αλουμίνιο - AISI 316
Μέγιστη δυνατότητα αυτόματης αναρρόφησης 6 μ
Μέγιστο μανομετρικό 70 μ
Παροχή 30 ÷ 900 l/min

CUBIC

 II 2/2GD c IIB T135°C (zone 1)
II 3/3GD c IIB T135°C (zone 2)

Αυτή η σειρά είναι σχεδιασμένη για εφαρμογές όπου ο χώρος είναι περιορισμένος.



Υλικά PP - ECTFE
Μέγιστη δυνατότητα αυτόματης αναρρόφησης 3 μ
Μέγιστο μανομετρικό 70 μ
Παροχή 5 ÷ 17 l/min



Οριζόντιες Φυγοκεντρικές Αντλίες MB

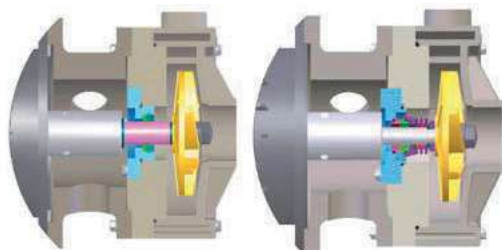


Η Debem κατασκεύασε οριζόντιες φυγοκεντρικές αντλίες από ρητίνη η οποίες είναι άμεσα συζευγμένες με κινητήρα (max 3000 rpm) με εύρος παροχής από 6-75 m³/h. Η ειδική πτερωτή ανοικτού τύπου επιτρέπει την άντληση ακόμη και βρώμικων ρευστών με ιζήδες έως 500 cps (σε 20°C) και με μικρά αιωρούμενα στερεά. Διατίθεται σε δύο εκδόσεις με διαφορετικό εσωτερικό μηχανικό στυπιοθλήπτη αναλόγως την χρήση, TL και TS.

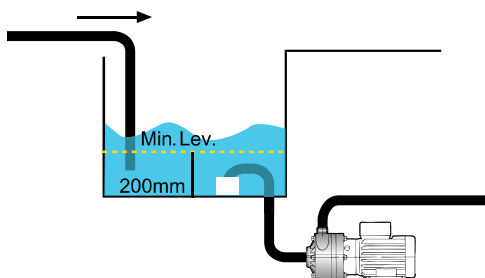


TL = lip seal

TS = bellow seal



αντλία	ισχύς κινητήρα
MB 80	0.37 Kw - 0.5 HP
MB 100	0.55 Kw - 0.75 HP
MB 110	1.1 Kw - 1.5 HP
MB 120	1.5 Kw - 2 HP
MB 130	2.2 Kw - 3 HP
MB 140	3 Kw - 4 HP
MB 150	4 Kw - 5.5 HP
MB 155	5.5 Kw - 7.5 HP
MB 160	7.5 Kw - 10 HP
MB 180	11 Kw - 15 HP



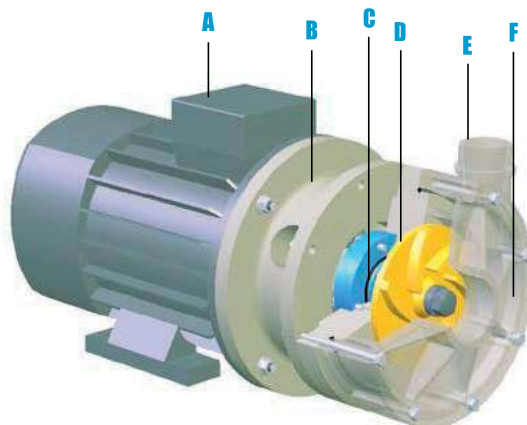
ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Η πτερωτή είναι ενσωματωμένη με τον άξονα και τον ηλεκτροκινητήρα και περιστρέφεται σε προκαθορισμένη ταχύτητα με φυγοκεντρικό αποτέλεσμα να δημιουργεί αναρρόφηση στην εισαγωγή και κατάθλιψη στην εξαγωγή.

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Διατίθενται σε PP, PVDF
- Λειτουργία θετικής αναρρόφησης
- Χωρίς συγκόλληση
- Στεγάνωση με δακτύλιο τύπου χειλιού
- Χρήση ακόμη και με βρώμικα ρευστά
- Παροχή από 6 - 75 m³/h
- Μανομετρικό έως 38 μ
- Γρήγορη και εύκολη συντήρηση
- Οικονομικά ανταλλακτικά
- Ιζήδες έως 500 cps
- Κινητήρες Ευρωπαϊκής τάσης: IP55 - F Class - 2 pole - 50/60 Hz τριφασικοί μονοφασικοί από 0,55 Kw έως 2,2 Kw - 50/60 Hz

Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:
PP min +3°C / max +65°C
PVDF min +3°C / max +95°C



- A = ηλεκτρικός κινητήρας
- B = χώρος επιθεώρησης
- C = μηχανικός στυπιοθλήπτη
- D = πτερωτή
- E = κατάθλιψη
- F = αναρρόφηση

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Διατίθενται σε PP, PVDF
- Λειτουργία θετικής αναρρόφησης
- Χωρίς συγκόλληση
- Παροχή από 5 - 35 m³/h
- Γρήγορη και εύκολη συντήρηση
- Οικονομικά ανταλλακτικά
- Χωρίς πιθανότητα διαρροής
- Μανομετρικό έως 24 μ
- Ιξώδες έως 150 cps
- Κινητήρες: βασικός τύπος IEC - IP 55 - F CLASS - 2 POLE
Κατόπιν ζήτησης:
τριφασικοί 230/400V 50/60 Hz
μονοφασικοί 230V 50/60 Hz

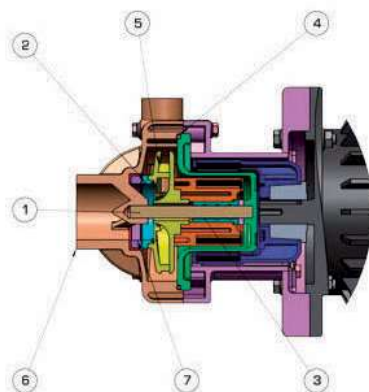
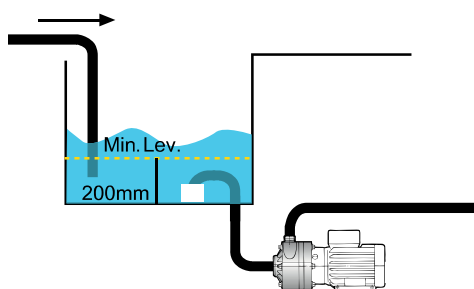
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:
PP min +3°C / max +65°C
PVDF min +3°C / max +95°C

Οι αντλίες μας είναι κατάλληλες για μεγάλο εύρος εφαρμογών, όπως εργαστήρια, ιατρικό εξοπλισμό, επεξεργαστές φωτογραφίας, μηχανήματα επεξεργασίας μετάλλων, γραφιστική, εναλλάκτης θερμότητας, ενυδρεία, επεξεργασία νερού, μονάδες φίλτρων, χημική βιομηχανία, γαλβανικές εφαρμογές. Ένα ζευγάρι μαγνητών οδηγεί την λειτουργία της αντλίας, ο έξω μαγνήτης που είναι ενσωματωμένος με τον άξονα μεταφέρει την κίνηση στον εσωτερικό μαγνήτη που είναι ενσωματωμένος με την πτερωτή η οποία είναι απόλυτα στεγανή. Η πτερωτή της αντλίας δεν είναι φυσικά συνδεδεμένη με τον άξονα που μεταδίδει την κίνηση, κατά συνέπεια το σύστημα στεγάνωσης έχει αφαιρεθεί, διαρροές δεν υπάρχουν που συνήθως προκαλούν βλάβες στην λειτουργία της αντλίας. Το υδραυλικό μέρος είναι κατασκευασμένο με λιγότερα μέρη και η συντήρηση γίνεται πιο εύκολα. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται είναι πολυπροπυλένιο (pp) και φθοριοϋδρο πολυβινυλιδένιο (pvdf). Οι αντλίες δεν μπορούν να λειτουργήσουν στεγνές. Βρώμικα ρευστά μειώνουν την διάρκεια ζωής της αντλίας.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

DM Φυγοκεντρικές Αντλίες Μαγνητικής Ζεύξης πρέπει να εγκαθίστανται μόνο οριζόντια, με θετική αναρρόφηση. Κατάλληλα εξαρτήματα πρέπει να εγκαθίστανται για την αποφυγή της ξηρής λειτουργίας, την δημιουργία στροβιλισμού και πιθανή αναρρόφηση αέρα. Οριζόντιες φυγοκεντρικές αντλίες πρέπει μόνο να λειτουργούν μετά από πλήρωση με ρευστό.



εξαρτήματα	υλικό
1 Άξονας	Alumina Ceramic 99,7%
2 Ροδέλα εδράνων	PTFE + 30% Graphite
3 Ρουλεμάν	PTFE + 30% Graphite
4 O-ring	VITON / EPDM
5 Πτερωτή	PP / PVDF + CF
6 Σώμα Αντλίας	PP / PVDF + CF
7 Ροδέλα εδράνων κεφαλής	Alumina Ceramic 99,7%



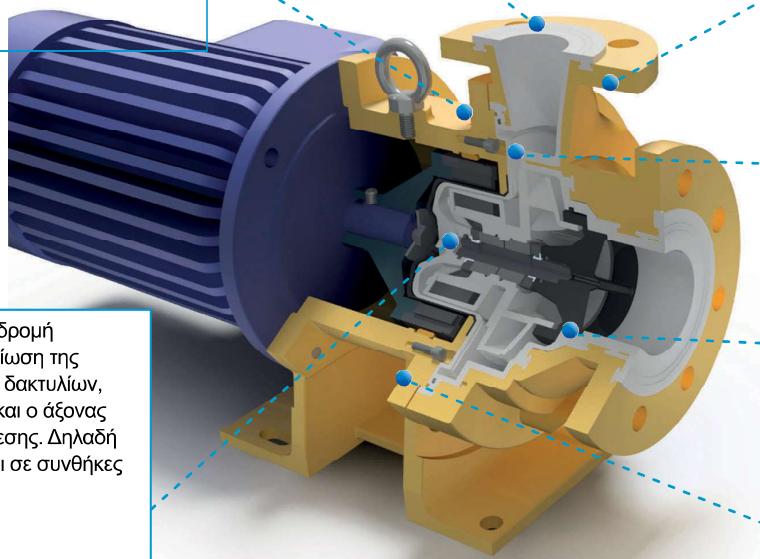
ETN EVO 50 ETFE

Μαγνητικής ζεύξης με επένδυση από πλαστικό και φθοριοπλαστικό
Οριζόντια – μονοβάθμια – φυγοκεντρική αντλία
σχεδιασμένη κατά Sub-ISO
Επίστρωση : PP πολυπροπυλένιο,
ETFE αιθυλενίο τετραφθοροαιθυλενίου
Έκδοση με φλαντζωτό κινητήρα

Ο εσωτερικός και ο εξωτερικός μαγνήτης είναι εξοπλισμένοι με μόνιμους μαγνήτες από NdFeb (βόριο σιδήρου νεοδυμίου) ή SmCo (κοβάλτιο σαμαρίου). Η κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας σύνδεση μαγνήτη κλωβού εγγυάται σταθερότητα κατά τη λειτουργία της αντλίας

Άνω κεντρική κατάθλιψη αέρα

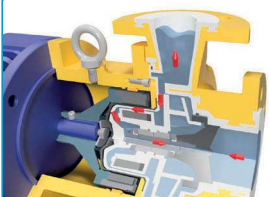
Όλα τα συγκολλημένα μέρη έχουν υψηλή χημική αντοχή που χρησιμοποιεί ένα υλικό που εκτελεί ως ετρε πάχους τουλάχιστον 3 mm. Εναλλακτικά διαθέσιμα υλικά για τα καλυμμένα μέρη PP



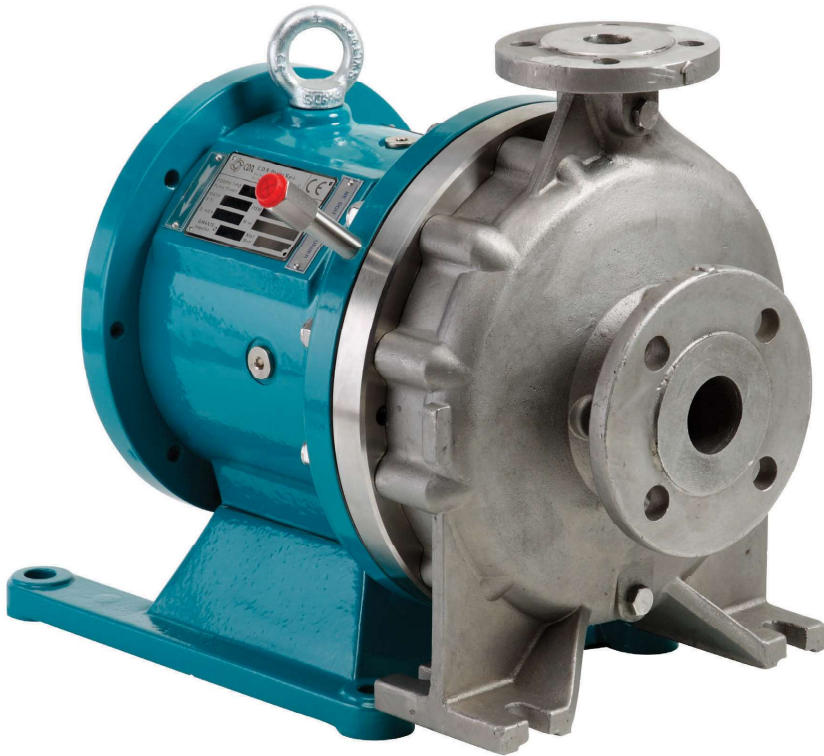
ETFE μη μεταλλικό διπλής μόνωσης κέλυφος, βασική έκδοση σε όλες τις σειρές ETN

Το κάλυμμα της αντίστασης κενού με επίστρωση ETFE έχει παραχθεί μέσω της διαδικασίας χύτευσης μεταφοράς

TN Evo : νέα εσωτερική διαδρομή ανακυκλοφορίας για τη βελτίωση της έκπλυσης και λίπανσης των δακτυλίων, για να ψύχονται οι θάλαμοι και ο άξονας ακόμη και υπό συνθήκες πίεσης. Δηλαδή στην άκρη της καμπύλης και σε συνθήκες σπηλαίωσης



Σχεδιασμός χωρίς μηχανικό στυπιοθλήπη. Σύστημα απόλυτης στεγανότητας απαραίτητο για επικίνδυνα, επιθετικά ή πολύτιμα προϊόντα



UTS-B Έκδοση με φλαντζωτό κινητήρα

**Μαγνητικής ζεύξης
οριζόντιες μονοβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες,
Υλικά από AISI 316 (1.4408),
Διαθέσιμη και σε έκδοση ελεύθερου άξονα,
ΗΕ μεγάλου βαθμού απόδοσης**

Οι εσωτερικοί και οι εξωτερικοί μαγνήτες είναι εξοπλισμένοι με NdFeB (σιδηρούχου νεοδυμίου σιδήρου) και SmCo (επίστρωση σμάλτου) μόνιμους μαγνήτες. Παντεταρισμένο σύστημα με μαγνήτη που εγγυάται σταθερότητα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της αντλίας

Άνω τμήμα κατάθλιψης για διαχείριση περιεχόμενων αερίων, αυτόματη εξαέρωση

Εσωτερικές διαδρομές έκπλυσης που έχουν σχεδιαστεί για την καλύτερη ψύξη από την θερμότητα που παράγεται κατά την περιστροφή του δακτυλίου και των δινορευμάτων στο κέλυφος απομόνωσης

Το πρόβλημα της αντίστροφης περιστροφής κατά την εκκίνηση έχει εξαλειφθεί χάρη σε ειδικό σύστημα σφήνας

Αντικαταστάσιμος δακτύλιος φθοράς στην βασική έκδοση

Ο σχεδιασμός της αντλίας παρέχει την δυνατότητα επιλογής ελεύθερου άξονα ή άμεσης σύζευξης

Ο σχεδιασμός του κελύφους απομόνωσης επιτρέπει την αυτόματη εξαέρωση. Η βασική έκδοση από hastelloy C276 μειώνει δραστικά τις απώλειες από τα δινορεύματα

Τα ενσωματωμένα χυτά πόδια παρέχουν μέγιστη αντίσταση στο φορτίο των σωλήνων, μεγιστοποιώντας τη στεγανότητα και τη διάρκεια ζωής του τριβέα

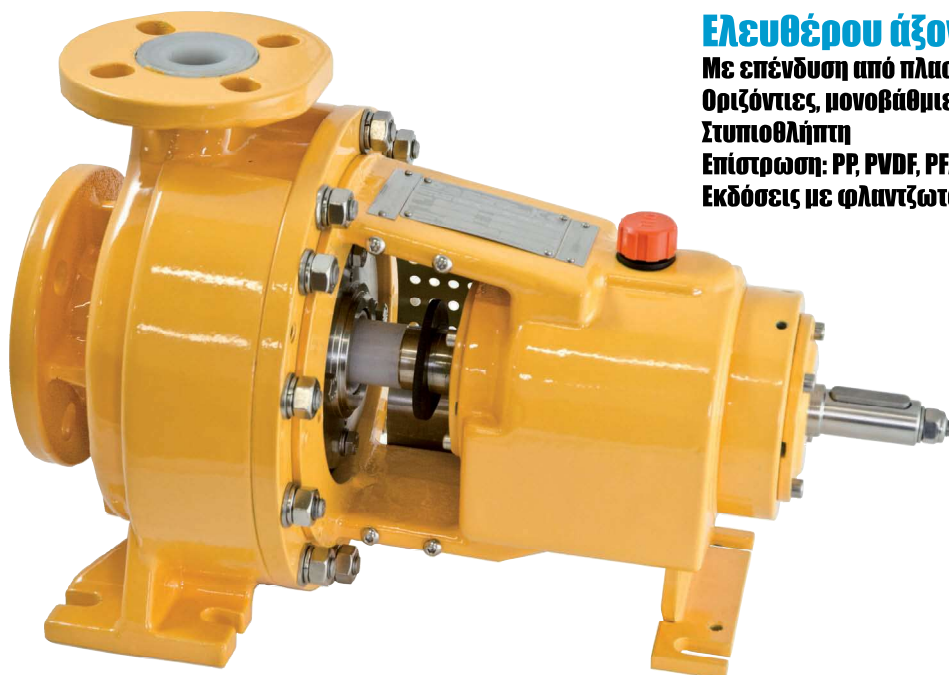
UCL lined PFA

Ελευθέρου άξονα - back pull out σχεδίαση

Με επένδυση από πλαστικό και φθοριοπλαστικό
Οριζόντιες, μονοβάθμιες, φυγοκεντρικές αντλίες με Μηχανικό
Στυπιοθλήπτη

Επίστρωση: PP, PVDF, PFA

Εκδόσεις με φλαντζωτό κινητήρα και ελεύθερου άξονα



Ισχυρός άξονας κατασκευασμένος από ανθεκτικό στη διάβρωση ανοξείδωτο χάλυβα ελαχιστοποιεί την απόκλιση άξονα <math><0,05\text{ mm}</math>: ο σχεδιασμός είναι σε κατάσταση ξηρού άξονα όπου δεν υπάρχει επαφή μεταξύ άξονα και μεταφερόμενου ρευστού

- CSS μονός μηχανικός στυπιοθλήπτης
- CDC διπλός μηχανικός στυπιοθλήπτης
- Μηχανικός στυπιοθλήπτης μονής ή διπλής στεγάνωσης, διαθέσιμος και σε τύπου κασέτας

Όλα τα μέρη από PFA γίνονται με τη ειδική μέθοδο χύτευσης. Η ίδια μέθοδος χρησιμοποιείται επίσης για κέλυφος από PVDF / PP και θαλάμους στεγάνωσης

Η βάση των εδράνων μπορεί να εφοδιαστεί με δύο μεθόδους προστασίας.

- Τυπική στεγανοποίηση λαδιού
- Στεγανοποίηση τύπου λαβύρινθου

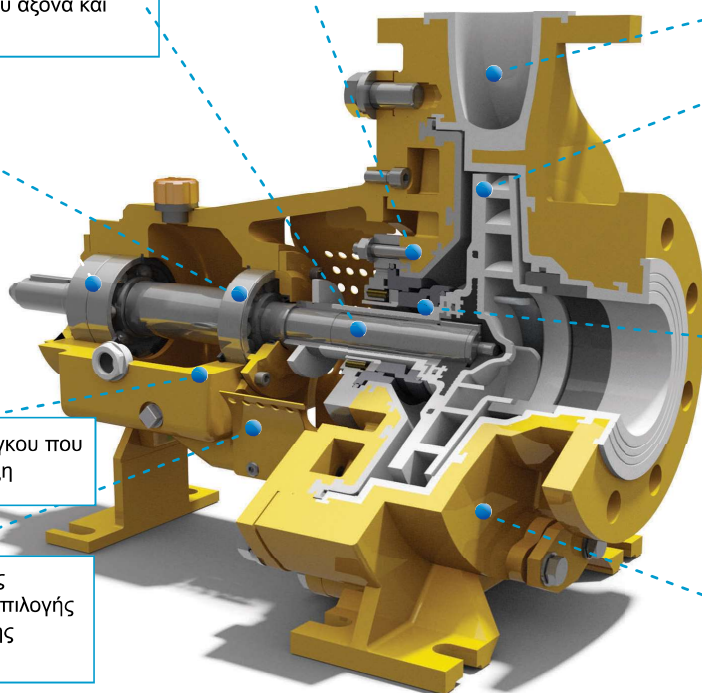
Σε όλες οι αντλίες UCL μπορούν να τοποθετηθούν ανοιχτού ή κλειστού τύπου ακτινικές πτερωτές μίας βαθμίδας

Δοχείο λαδιού μεγάλου όγκου που εξασφαλίζει επαρκείς ψύξη

Η εύκολη αντικατάσταση του χιτωνίου του άξονα διευκολύνει τη συντήρηση του μηχανικού στυπιοθλήπτη στο χώρο και μειώνει το κόστος συντήρησης. Είναι κατασκευασμένο από έναν πυρήνα υψηλής αντοχής από ανοξείδωτο χάλυβα, που καλύπτεται από PFA μέσω της ειδικής διαδικασίας χύτευσης

Ο σχεδιασμός της αντλίας παρέχει την δυνατότητα επιλογής ελεύθερου άξονα ή άμεσης σύζευξης

Όλα τα βρεχάμενα μέρη έχουν υψηλή χημική αντίσταση λόγω της άριστης ποιότητας υλικού PFA. Διαθέτουν πάχος τοιχώματος τουλάχιστον 4-5 mm. Εναλλακτικά διατίθεται υλικό PP ή PVDF



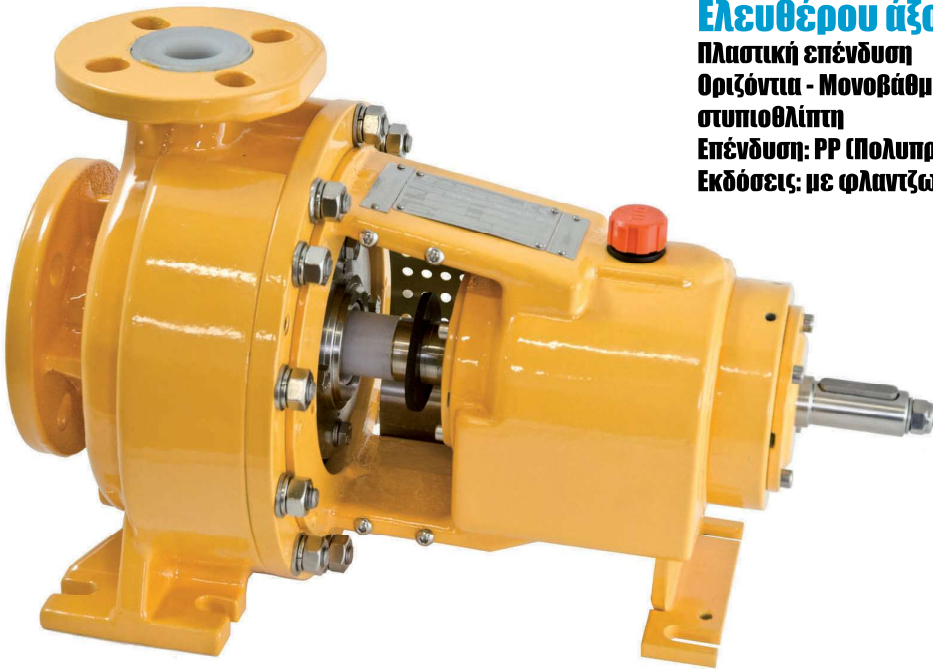
CCL lined PP Ελευθέρου άξονα - back pull out σχεδίαση

Πλαστική επένδυση

Οριζόντια - Μονοβάθμια - Φυγοκεντρική αντλία με μηχανική στυπιοθλίπτη

Επένδυση: PP (Πολυπροπυλένιο)

Εκδόσεις: με φλαντζωτό κινητήρα και ελεύθερου άξονα



Ισχυρός άξονας κατασκευασμένος από ανθεκτικό στη διάβρωση ανοξείδωτο χάλυβα ελαχιστοποιεί την απόκλιση άξονα <math><0,05\text{ mm}</math>: ο σχεδιασμός είναι σε κατάσταση ξηρού άξονα όπου δεν υπάρχει επαφή μεταξύ άξονα και μεταφερόμενου ρευστού

Η βάση των εδράνων μπορεί να εφοδιαστεί με δύο μεθόδους προστασίας.

- Τυπική στεγανοποίηση λαδιού
- Στεγανοποίηση τύπου λαβύρινθου

Δοχείο λαδιού μεγάλου όγκου που εξασφαλίζει επαρκείς

Ο σχεδιασμός της αντλίας παρέχει την δυνατότητα επιλογής ελεύθερου άξονα ή άμεσης σύζευξης

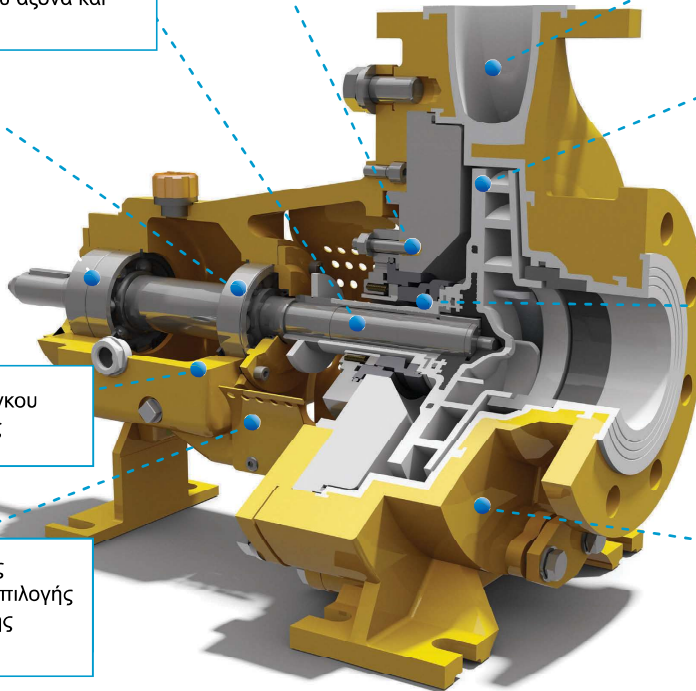
- TSI μονός εσωτερικός μηχανικός στυπιοθλίπτης
- TSE μονός εξωτερικός μηχανικός στυπιοθλίπτης
- CSE μονός εσωτερικός μηχανικός στυπιοθλίπτης
- Διπλός TSI / TSI μηχανικός στυπιοθλίπτης

Το περίβλημα και το πτερύγιο κατασκευάζονται με επένδυση από PP μέσω ειδικής διαδικασίας

Σε όλες οι αντλίες CCL μπορούν να τοποθετηθούν ανοιχτού ή κλειστού τύπου ακτινικές πτερωτές μιας βαθμίδας

Η εύκολη αντικατάσταση του χιτωνίου του άξονα διευκολύνει τη συντήρηση του μηχανικού στυπιοθλίπτη στο χώρο και μειώνει το κόστος συντήρησης. Είναι κατασκευασμένο από έναν πυρήνα υψηλής αντοχής από ανοξείδωτο χάλυβα, που καλύπτεται από PP μέσω της ειδικής διαδικασίας χύτευσης

Όλα τα βρεχάμενα μέρη έχουν υψηλή χημική αντίσταση λόγω της άριστης ποιότητας υλικού PP. Διαθέτουν πάχος τοιχώματος τουλάχιστον 4-5 mm





Αντλία από ορυκτό υλικό με ειδική χύτευση **ΤΥΠΟΣ MC**

Εξαιρετική αντοχή σε μηχανική και χημική διάβρωση

MC Σχεδιάση

Οριζόντια μονοβάθμια φυγοκεντρική αντλία,
σε έκδοση "back pull out"

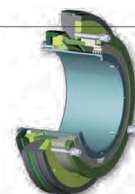
Κάλυμμα κελύφους
Κατασκευή από SiCast

Πτερωτή
Ανοιχτού ή κλειστού τύπου με
σχεδίαση για διέλευση στερεών,
κατασκευή από SiCAST

Κέλυφος
Κατασκευασμένο από SiCAST
Μοναδική σχεδίαση με φλάντζες
σε ενιαίες επίπεδες επιφάνειες
Σύνδεση για αποστράγγιση

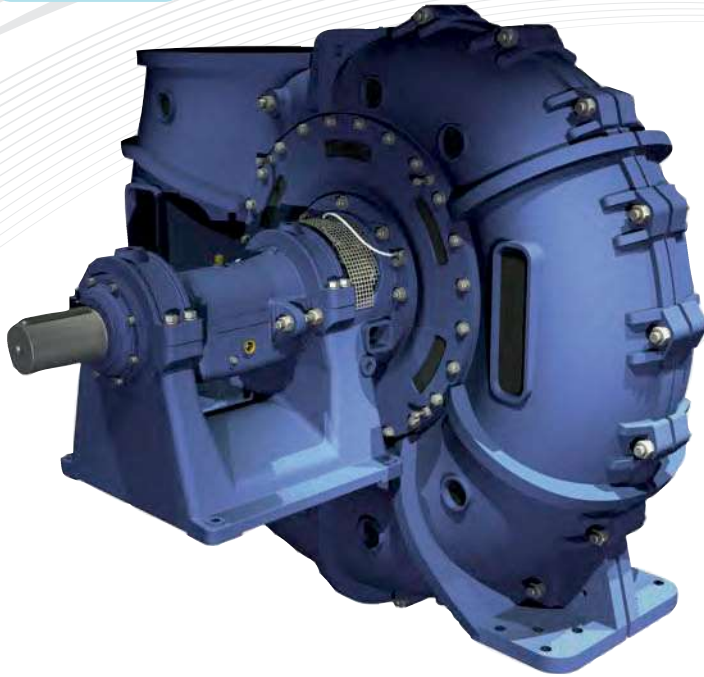
Σώμα Εδράνων
Σχεδιασμένος για να εξασφαλίζει
συνεχή λίπανση των ρουλεμάν.
Παρέχεται με δείκτη στάθμης

DÜTEC®
Πατενταρισμένος μονός
στυπιοθλίπτης DÜTEC.
Το ελατήριο συμπίεσης είναι
εγκατεστημένο εξωτερικά,
δεν βρέχεται από το
αντλούμενο ρευστό.



Άξονας
Σχεδίαση "back pull out"
που επιτρέπει να αφαιρεθεί
ο ρότορας χωρίς να
αποσυναρμολογηθεί υδραυλικά

Ένσφαιροι Τριβείς
Ελαολίπαντα, χαμηλής
αντίστασης έδρανα. Φωλιές
ρουλεμάν από χυτοσίδηρο
που συνδυάζονται με ειδικούς
στεγανοποιητικούς δακτυλίους
που αποτρέπουν την είσοδο
υγρού και δεν απαιτούν
συντήρηση



Αντλία από ορυκτό υλικό με ειδική χύτευση **ΤΥΠΟΣ MCC**

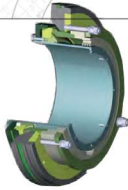
Εξαιρετική αντοχή σε μηχανική και χημική διάβρωση

MCC Σχεδιασμός

Οριζόντια μονοβάθμια φυγοκεντρική αντλία, σε έκδοση "back pull out"

DÜTEC® - C

Μηχανικός στυποθλίπτης τύπου «κασέτας» που αποτελείται από κινητό και σταθερό μέρος που είναι συναρμολογημένα ξεχωριστά. Αυτή η έκδοση του καθιερωμένου στυποθλίπτη DÜTEC, σχεδιάστηκε ειδικά για αυτή την σειρά για την μεταφορά διαβρωτικών ρευστών



Κέλυφος

Κατασκευασμένο από SICAST και χυτοσίδηρο ποιότητας GG40

Ένσφαιροι Τριβείς

Ελαιόλιπαντα, χαμηλής αντίστασης έδρανα. Φωλιές ρουλεμάν από χυτοσίδηρο που συνδυάζονται με ειδικούς στεγανοποιητικούς δακτυλίους που αποτρέπουν την είσοδο υγρού και δεν απαιτούν συντήρηση

Άξονας

Σχεδίαση "back pull out" που επιτρέπει να αφαιρεθεί ο ρότορας χωρίς να αποσυναρμολογηθεί υδραυλικά η αντλία

Κάλυμμα Κελύφους

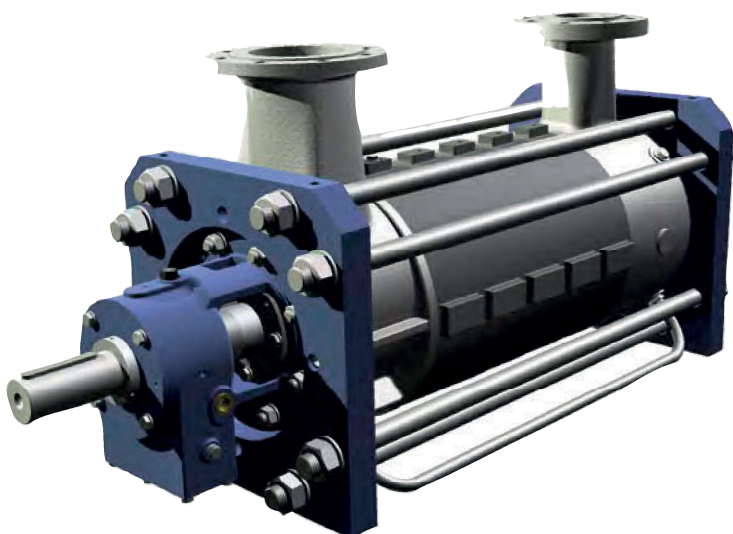
Κατασκευή από SICast και χυτοσίδηρο ποιότητας GG40

Πλάκα Φθοράς

On suction side made of SICcast® mineral cast with an inclined gap adjustable in axial direction.

Πτερωτή

Στην αναρρόφηση κατασκευασμένη από SiCcast, με κεκλιμένο διάκενο ρυθμιζόμενο στην αξονική διεύθυνση



Πολυβάθμια Αντλία ΤΥΠΟΣ ΗΡΗ

Κατάλληλη για ελαφρώς ακάθαρτα,
αδρανή ή επιθετικά ρευστα

ΗΡΗ Σχεδίαση

Πολυβάθμια αντλία κατασκευή
σε ξεχωριστές βαθμίδες

Διαχύτης

Με μειωμένες υδραυλικές απώλειες,
βελτιστοποιημένη σχεδίαση θαλάμου με CFD

Κέλυφος Κατάθλιψης

Μελετημένο ώστε να παρέχει τις
καλύτερες συνθήκες εκροής

Σύστημα Εξισορρόπησης

Η αξονική ώση εξουδετερώνεται
από ειδικούς δακτυλίους ή
έμβολα ή συνδυασμό τους

Πτερωτή

Σχεδίαση που λαμβάνει
υπόψη την βέλτιστη κρίσιμη
ταχύτητα. Χυτευμένες σε
κεραμικά καλούπια για
βέλτιστη επιφανειακή ποιότητα.
Διαφορετικά είδη πτερωτών για
κάθε μέγεθος αντλίας

Δακτύλιοι Φθοράς

Αντικαταστάσιμοι δακτύλιοι
φθοράς από συνθετικό υλικό,
ώστε να διατηρείται η μέγιστη
αποδοτικότητα και αξιοπιστία

Στόμιο Αξονικής Αναρρόφησης

Σε οριζόντια διάταξη για να
μειωθεί η πτώση πίεσης και
ταχύτητα του ρευστού στην
αναρρόφηση

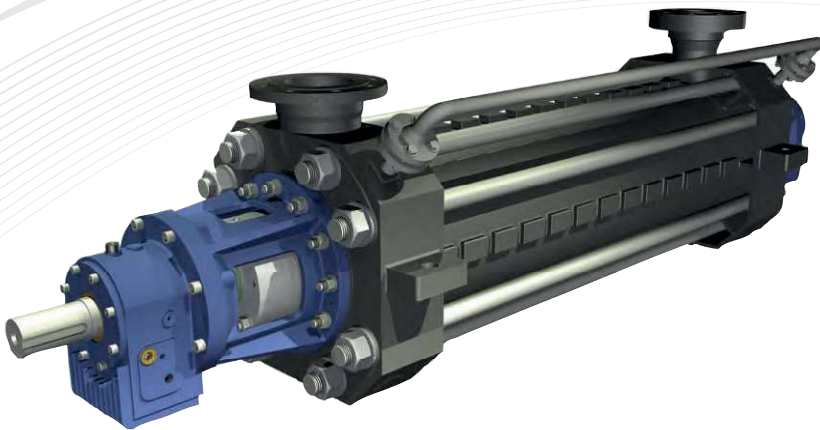
Υδρολίπαντο Έδρανο

Παρέχεται σε έκδοση με αξονική
αναρρόφηση και δεν απαιτεί
μηχανικό στυπιοθήλιπη

Έδρανα

Παρέχεται με ελαιολίπαντα
χαμηλής τριβής ρουλεμάν ή
υδρολίπαντα κοινά έδρανα για
μακροχρόνια απόδοση



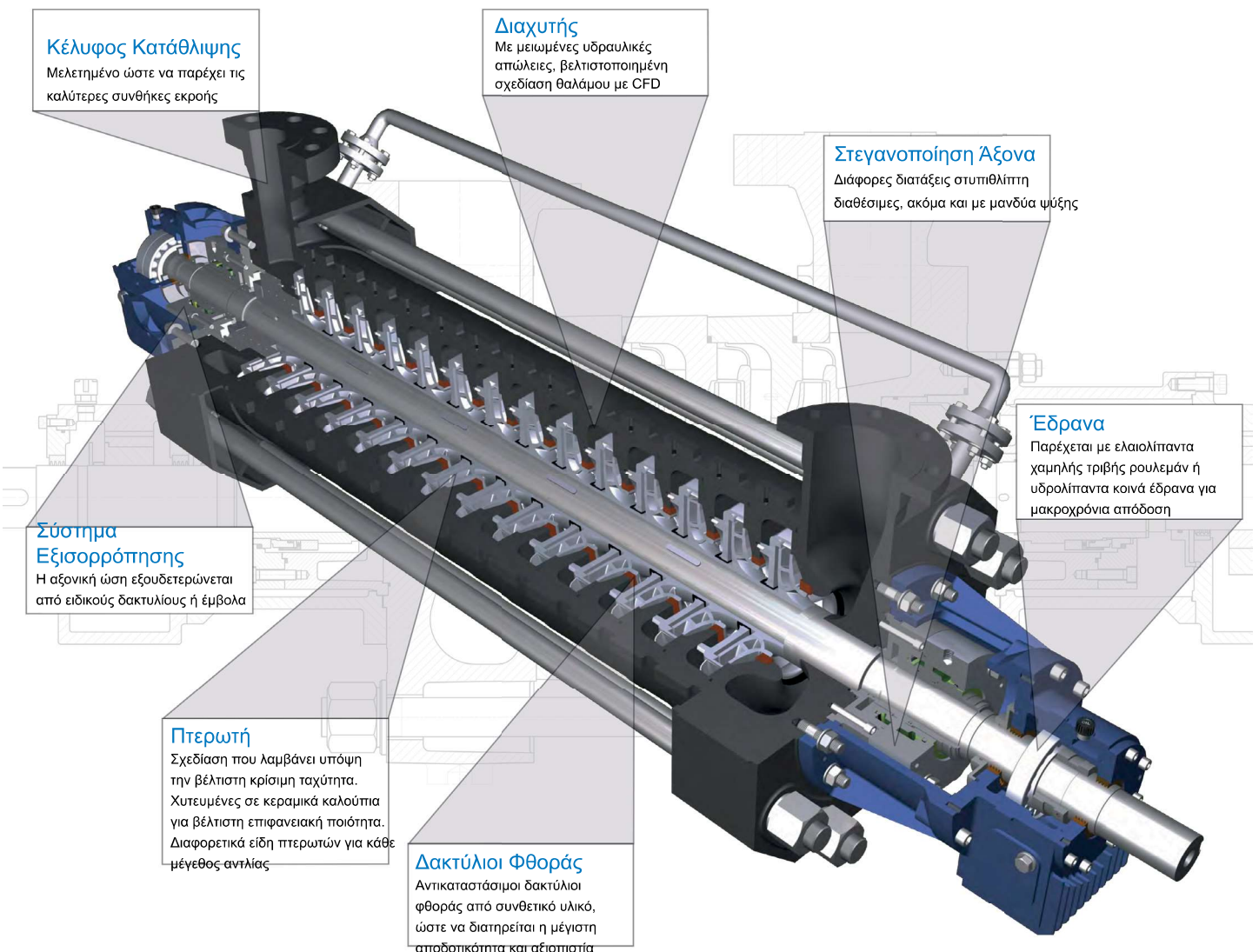


Πολυβάθμια Αντλία ΤΥΠΟΣ ΗΡΕ

Κατάλληλη για ελαφρώς ακάθαρτα,
αδρανή ή επιθετικά ρευστά

ΗΡΕ Σχεδίαση

Πολυβάθμια αντλία, κατασκευή
σε ξεχωριστές βαθμίδες



Κέλυφος Κατάθλιψης

Μελετημένο ώστε να παρέχει τις
καλύτερες συνθήκες εκροής

Διαχυτής

Με μειωμένες υδραυλικές
απώλειες, βελτιστοποιημένη
σχεδίαση θαλάμου με CFD

Στεγανοποίηση Άξονα

Διάφορες διατάξεις στυπθλίπιη
διαθέσιμες, ακόμα και με μανδύα ψύξης

Έδρανα

Παρέχεται με ελαγιόπαντα
χαμηλής τριβής ρουλεμάν ή
υδρολίπαντα κοινά έδρανα για
μακροχρόνια απόδοση

Σύστημα Εξισορρόπησης

Η αξονική ώση εξουδετερώνεται
από ειδικούς δακτύλιους ή έμβολα

Πτερωτή

Σχεδίαση που λαμβάνει υπόψη
την βέλτιστη κρίσιμη ταχύτητα.
Χυτευμένες σε κεραμικά καλούπια
για βέλτιστη επιφανειακή ποιότητα.
Διαφορετικά είδη πτερωτών για κάθε
μέγεθος αντλίας

Δακτύλιοι Φθοράς

Αντικαταστάσιμοι δακτύλιοι
φθοράς από συνθετικό υλικό,
ώστε να διατηρείται η μέγιστη
αποδοτικότητα και αξιοπιστία