

# Υποβρυχία αντλία λυμάτων τύπου ABS AS 0530 - 0841

Στιβαρές, αξιόπιστες υποβρυχίες αντλίες από 1 έως 3 kW για άντληση καθαρών νερών, υγρών αποβλήτων και λυμάτων από κτίρια και εργοστάσια σε ιδιωτικούς, εμπορικούς και δημόσιους χώρους.

## Εφαρμογές

Οι υποβρυχίες αντλίες ABS της σειράς AS έχουν σχεδιαστεί για την οικονομική και αξιόπιστη άντληση λυμάτων και υγρών αποβλήτων και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μόνιμες εγκαταστάσεις με το αυτόματο σύστημα σύζευξης ABS ή ως φορητές μονάδες.

- Η έκδοση 2 ιντσών είναι κατάλληλη ιδιαίτερα για την άντληση απόνερων από υπόγειους χώρους στάθμευσης.
- Το υδραυλικό σύστημα vortex είναι κατάλληλο ιδιαίτερα για υγρά που περιέχουν μακρόινα ή αδρανή υλικά καθώς και για λύματα.
- Το σύστημα Contrablock είναι κατάλληλο για μεγαλύτερες αναλογίες στερεών ή μακροΐνων υλικών στο αντλούμενο υγρό.
- Μέγιστη θερμοκρασία μέσου: 40 °C για συνεχή χρήση, 60 °C για διακοπτόμενη χρήση (το πολύ 5 λεπτά).

## Κατασκευή

Ο πλήρως στεγανοποιημένος κινητήρας και το σώμα της αντλίας σχηματίζουν μια συμπαγή και στιβαρή μονάδα.

## Κινητήρας

Μονοφασικός 220-240 V και τριφασικός 400 V, 50 Hz, 2-πολικός (2900 r/min) και 4-πολικός (1450 r/min). Κατηγορία μόνωσης F, βαθμός προστασίας IP 68. Προστασία Ex σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ATEX II 2G Ex h db IIB T4 Gb και FM. Επικοινωνήστε με την Sulzer για την χρήση του Ex με ρυθμιστές στροφών.

**Τρόποι λειτουργίας και συχνότητα εκκίνησης:** Η σειρά αντλιών AS έχει σχεδιαστεί μόνο για διακοπτόμενη λειτουργία (S3, 25%) όταν έχει εγκατασταθεί εκτός του αντλούμενου μέσου, και για συνεχή χρήση (S1) όταν είναι βυθισμένη.

## Ρουλεμάν

Ο άξονας του ρότορα στηρίζεται σε ένσφαιρα ρουλεμάν που δεν χρειάζονται λίπανση.

## Στεγανοποίηση άξονα

Στεγανοποίηση άξονα μεταξύ του κινητήρα και του υδραυλικού συστήματος μέσω μιας μονάδας στεγανοποίησης υψηλής ποιότητας με μηχανικό στυπιοθλίπτη από καρβίδιο πυριτίου, ανεξάρτητο από τη φορά περιστροφής και ανθεκτικό στις απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές, πλευρά κινητήρα: Τσιμούχα λιπανόμενη με λάδι.



## 50Hz

## Στόμιο εκροής

**AS 0530:** G 2" εσωτερικό σπείρωμα (DN 50).  
**AS 0630 σε 0641:** φλάντζα ακτινικής διάτμησης DN 65.  
**AS 0830, 0831, 0840 & 0841:** φλάντζα ακτινικής διάτμησης DN 80

## Παρακολούθηση θερμοκρασίας

Θερμικούς αισθητήρες στο στάτη, οι οποίοι θέτουν την αντλία εκτός λειτουργίας στην περίπτωση υπερθέρμανσης της και την επανεκκινούν αυτόματα αφού κρυώσει (κατ' επιλογήν στην βασική έκδοση AS). Απαιτούνται ηλεκτρονικές συσκευές επιτήρησης θερμοκρασίας και υγρασίας. Δείτε τον πίνακα εξαρτημάτων.

## Παρακολούθηση στεγανοποίησης

Το σύστημα DI αποτελείται από έναν αισθητήρα στην Θάλαμος στεγανοποίησης του οποίου προειδοποιεί δίνοντας σήμα σε περίπτωση που υπάρχει διαρροή στα στεγανά του άξονα (στην αντικερηκτική έκδοση ο αισθητήρας βρίσκεται στο χώρο του κινητήρα). Απαιτούνται ηλεκτρονικές συσκευές επιτήρησης θερμοκρασίας και υγρασίας. Δείτε τον πίνακα εξαρτημάτων.

## Υδραυλικό σύστημα

AS 0530, 0630, 0631, 0831: πτερωτή vortex, ανοιχτή πτερωτή βελτιστοποιημένου σχεδιασμού τεσσάρων πτερυγίων.  
AS 0641, 0840, 0841: Contrablock, ανοιχτή πτερωτή ενός καναλιού με σπειροειδείς πλατώ αναρρόφησης με κοπτικές απολήξεις.

## Ονοματολογία

π.χ. AS 0840 S 12/2 Ex

Υδραυλικά		Κινητήρας	
AS	Σειρά	S	Σπονδυλωτός σχεδιασμός κινητήρα
08	Στόμιο κατάθλιψης DN (cm)	12	Ισχύς κινητήρα P2 kW x 10
40	Αρ.υδραυλικού συστήματος	2	Αριθμός πόλων
		Ex	Αντιεκρηκτική προστασία

## Υλικά

Περιγραφή	Υλικό
Περίβλημα κινητήρα	Χυτοσίδηρος EN-GJL-250
Άξονα κινητήρα	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4021 (AISI 420)
Σαλίγκαρος	Χυτοσίδηρος EN-GJL-250
Πτερωτή	Χυτοσίδηρος EN-GJL-250
Πλατώ αναρρόφησης	Χυτοσίδηρος EN-GJL-250
Κοχλιοσυνδέσεις	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 (AISI 316)

## Χαρακτηριστικά

- Σχεδιασμός υδραυλικών με σύστημα Contrablock ή πτερωτές vortex.
- Υψηλή λειτουργική αξιοπιστία ακόμα και υπό συνθήκες συνε-χούς λειτουργίας.
- Για υγρά απόβλητα και λύματα με στερεά και μακρόνια υλικά.
- Σε εκδόσεις βασικές ή Ex.
- Επιλογή αυτόματης παρακολούθησης της στεγανοποίησης και της θερμοκρασίας. Η έκδοση Ex διατίθεται με έλεγχο θερμοκρασίας.
- Διατίθεται για φορητή ή σταθερή εγκατάσταση.

## Τεχνικά στοιχεία

AS	Κινητήρας	Διέλευση στερεού (mm)	Στόμιο κατάθλιψης *	Ονομ. τάση (V)	Ισχύς κινητήρα ** (kW)		Ονομ. ένταση (A)	Ταχύτητα (r/min)	Βάρος *** (kg)
					P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>			
0530	S12/2W <sup>(1)</sup>	40	G 2"	220-240 1~	1.77	1.20	8.22	2900	34
	S12/2D	40	G 2"	400 3~	1.69	1.20	3.29	2900	34
	S17/2D	40	G 2"	400 3~	2.31	1.70	3.97	2900	34
	S26/2D	40	G 2"	400 3~	3.43	2.60	5.64	2900	40
0630	S10/4W <sup>(1)</sup>	60	DN 65	220-240 1~	1.69	1.00	7.49	1450	37
	S13/4D	60	DN 65	400 3~	1.93	1.30	3.60	1450	37
	S22/4D	60	DN 65	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	42
0631	S12/2W <sup>(1)</sup>	40	DN 65	220-240 1~	1.77	1.20	8.22	2900	38
	S12/2D	40	DN 65	400 3~	1.69	1.20	3.29	2900	38
	S17/2W <sup>(1)</sup>	40	DN 65	220-240 1~	2.36	1.65	10.60	2900	38
	S17/2D	40	DN 65	400 3~	2.31	1.70	3.97	2900	38
	S30/2D	40	DN 65	400 3~	3.74	3.00	6.23	2900	46
0641	S30/2D	45	DN 65	400 3~	3.74	3.00	6.23	2900	42
0830	S10/4W <sup>(1)</sup>	60	DN 80	220-240 1~	1.69	1.00	7.49	1450	40
	S13/4D	60	DN 80	400 3~	1.93	1.30	3.60	1450	40
	S22/4D	60	DN 80	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	42
0831	S22/4D	80	DN 80	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	55
0840	S12/2W <sup>(1)</sup>	30	DN 80	220-240 1~	1.77	1.20	8.22	2900	35
	S12/2D	30	DN 80	400 3~	1.69	1.20	3.29	2900	35
	S17/2D	30	DN 80	400 3~	2.31	1.70	3.97	2900	35
	S26/2D	30	DN 80	400 3~	3.43	2.60	5.64	2900	40
0841	S13/4D	80	DN 80	400 3~	1.93	1.30	3.60	1450	49
	S22/4D	80	DN 80	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	58

\* G = εσωτερικό σπείρωμα, DN = φλάντζα

\*\* P1 = Ισχύς από το δίκτυο; P2 = Ισχύς στον άξονα.

\*\*\* Βάρος με 10m καλώδιο. Καλώδιο: Στάνταρ = 4G1.5, Ex = 7G1.5

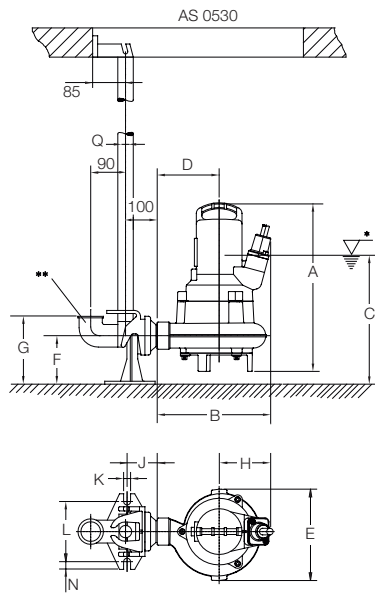
<sup>(1)</sup> Πικνωτής εκκίνησης και λειτουργίας σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές απαιτείται στον πίνακα ελέγχου. Εκκίνηση: 125-160μF. Λειτουργία: 40μF (2x20μF) για S10/4W, 30μF για S12/2W και S17/2W.

Ο προτεινόμενος χρόνος εκκίνησης για τους κινητήρες είναι δύο δευτερόλεπτα.

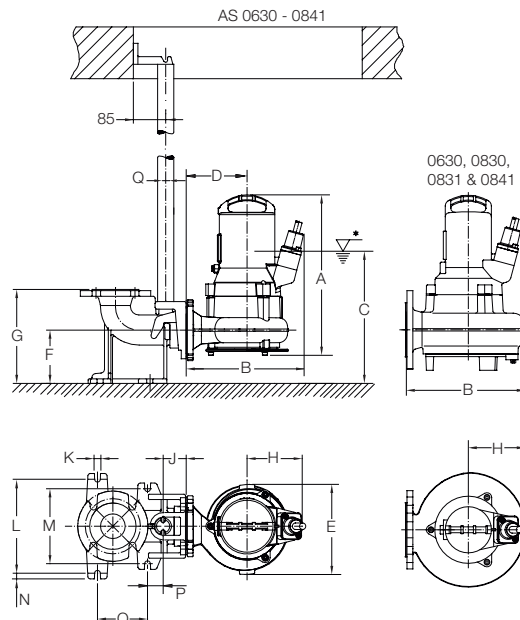
## Διαστάσεις (mm)

AS		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q (in)
0530	S12/2 & 17/2 S26/2	432 444	293 293	331 331	160 160	236 236	125 125	175 175	133 133	100 100	18 18	155 155	- -	20 20	- -	- -	1 ¼"
0630	S10/4 & 13/4 S22/4	437 450	309 309	348 348	157 157	294 294	140 140	247 247	147 147	57 57	18 18	245 245	195 195	15 15	132 132	40 40	1 ¼"
0631	S12/2 & 17/2 S30/2	409 421	305 305	346 346	160 160	237 237	140 140	247 247	145 145	54 54	18 18	245 245	195 195	15 15	132 132	40 40	1 ¼"
0641	S30/2	428	308	346	160	237	140	247	148	54	18	245	195	15	132	40	1 ¼"
0830	S10/4 & 13/4 S22/4	437 450	307 307	408 408	160 160	294 294	200 200	342 342	147 147	88 88	18 18	275 275	195 195	20 20	182 182	25 25	2"
0831	S22/4	470	397	445	240	312	200	340	157	88	18	275	195	20	182	25	2"
0840	S12/2 & 17/2 S26/2	418 430	280 280	379 379	130 130	210 210	200 200	342 342	148 148	88 88	18 18	275 275	195 195	20 20	182 182	25 25	2"
0841	S13/4 S22/4	473 485	397 397	445 450	240 240	312 312	200 200	340 340	157 157	88 88	18 18	275 275	195 195	20 20	182 182	25 25	2"

### AS 0530



### AS 0630 και 0830

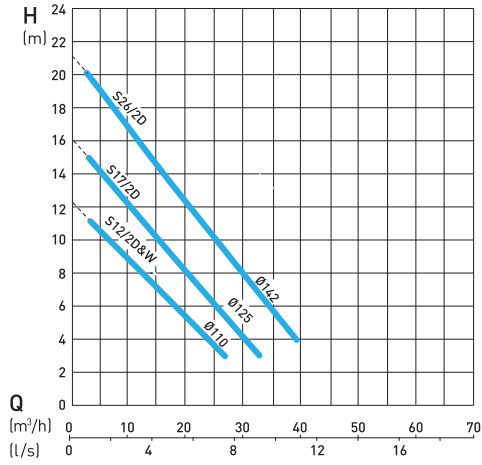


\* Κατώτατη στάθμη στάσης, η ελάχιστη στάθμη εκκίνησης πρέπει να είναι 100 mm υψηλότερη.

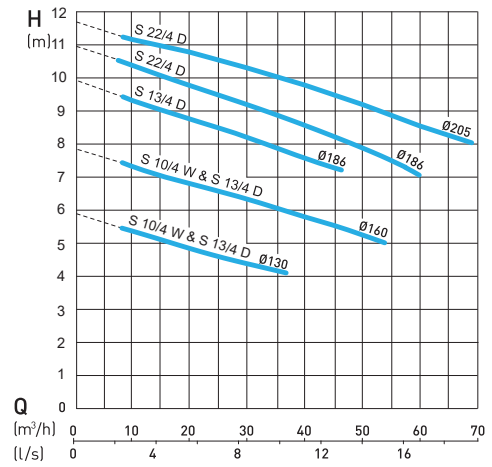
\*\* Η καμπύλη δεν περιλαμβάνεται.

## Καμπύλες απόδοσης

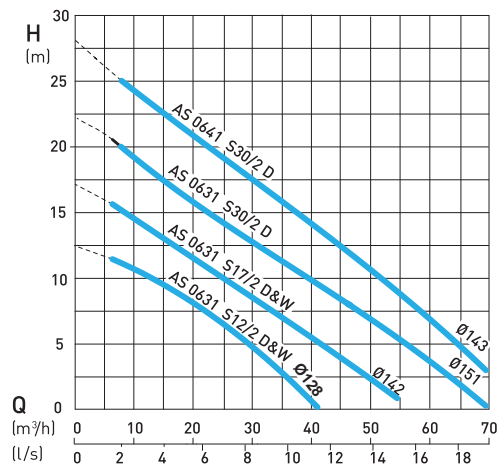
AS 0530



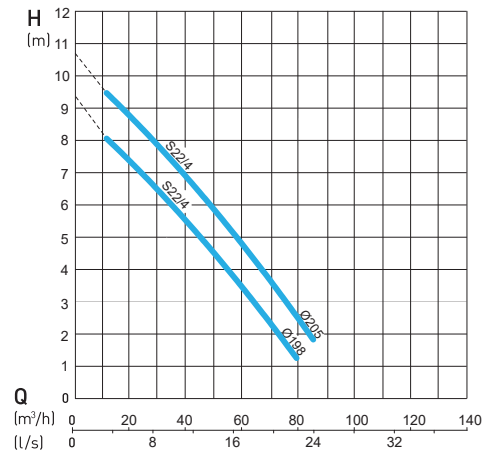
AS 0630 και 0830



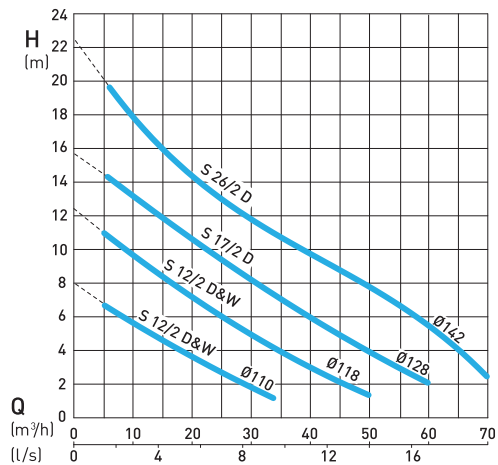
AS 0631 και 0641



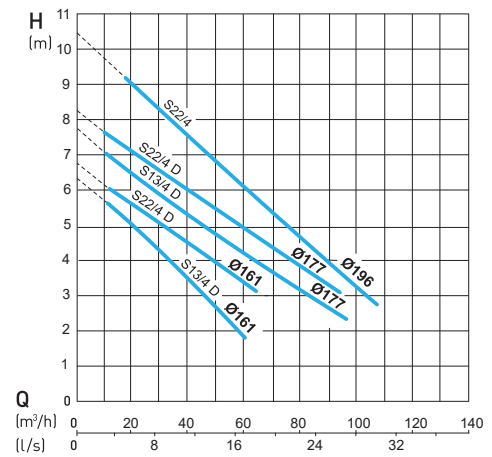
AS 0831



AS 0840



AS 0841

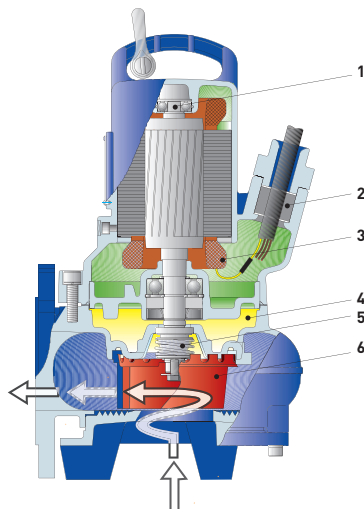


H = Συνολικό μανομετρικό ύψος; Q = Παροχή. Οι καμπύλες είναι σύμφωνες με το ISO 9906 (60 Hz μετά από ζήτηση).

Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ABSEL για την επιλογή αντλίας.

## Εξαρτήματα

	Περιγραφή	Μέγεθος	Κωδικός	AS	
Σταθερή εγκατάσταση με βάση λυομένου συνδέσμου Sulzer	<b>Βάση λυομ.συνδέσμου</b> (χυτοσίδηρος EN-GJL-250) με σπείρωμα (με βίδες και μούφα προσαρμογής) φλάντζα (με βίδες) φλάντζα (με βίδες) φλάντζα (βίδες δεν περιλαμβάνονται) φλάντζα (με σύνδεση φικ/συνδετήρα για τον καταθλιπτικό αγωγό και βίδες)	2" χωρίς καμπύλη DN 65: χυτοσιδ. καμπύλη 90°	62320560	0530	
		DN 80 χωρίς καμπύλη	62320673	0630 - 0641	
		DN 80: χυτοσιδ. καμπύλη 90°	62320557	0830/31/40/41	
		DN 80: χυτοσιδ. καμπύλη 90°	62320649	0830/31/40/41	
		DN 80: χυτοσιδ. καμπύλη 90°	62320650	0830/31/40/41	
	<b>Κοχλιοσυνδέσεις</b> (γαλβανισμένος χάλυβας) βίδες και φλάντζα στεγανοποίησης (βραχίονας) βίδες πάκτωσης			62610632	0830/31/40/41
				62610775	0830/31/40/41
	<b>Οδηγός σωλήνας</b> (γαλβανισμένος χάλυβας)	1¼" x 1 m	31380007		
		1¼" x 2 m	31380008		
		1¼" x 3 m	31380009	0530 - 0641	
1¼" x 4 m		31380010			
1¼" x 5 m		31380011			
<b>Κιτ αλυσίδας</b> (ανοξειδωτος χάλυβας)	1.6 m	310101395001			
	3.0 m	310101236003			
	4.0 m	310101236004	0530 - 0841		
	6.0 m	310101236006			
	7.0 m	310101236007			
Σταθερή εγκατάσταση-υποβρύχια, (οριζόντια)	<b>Κιτ-στήριγμα αντλίας</b> (EN-GJL-250) με βίδες και αντικραδασμικούς συνδέσμους		61825001	0831 & 0841	
			62665103	0630, 0830, 0840	
Φορητή εγκατάσταση	<b>Βάση στήριξης στο έδαφος</b>		61355013	0630 & 0830	
			61355012	0631 & 0641	
			61350526	0831 & 0841	
	<b>Καμπύλη κατάθλιψης</b> (EN-GJL-250) φλάντζα σε σπείρωμα φλάντζα σε ταχυσύνδεσμο STORZ	DN 80 σε G 2½"	31090131	0840	
		DN 80 σε G 2½"	62665074		
<b>Προσαρμογέας</b> (γαλβανισμένος χάλυβας)	DN 65 to DN 80	21405002	0630, 0631, 0641		
Γενικά	<b>Βαλβίδα αν/φνης τύπου μπάλας</b> (EN-GJL-250) εσωτερικό σπείρωμα εσωτερικό σπείρωμα με θυρίδα επιθεώρησης φλάντζα με θυρίδα επιθεώρησης και εξαερισμού φλάντζα με θυρίδα επιθεώρησης	G 2"	61400527	0530	
		G 2½"	61400543	0630 - 0641	
		DN 80	61400534	0830/31/40/41	
		DN 80	61400523	0830/31/40/41	
	<b>Βάνα σύρτου</b> (ορείχαλκος) (EN-GJL-250)	G 2"	14040007	0530	
DN 80		61420500	0830, 0831, 0840 & 0841		
<b>Ηλεκτρονόμος διαρροής τύπου ABS CA 461</b>		110 - 230 VAC	16907010	0530 - 0841	
	18 - 36 VDC, SELV	16907011	0530 - 0841		
<b>Ηλεκτρονόμος θερμοκρασίας και διαρροής τύπου ABS CA 462</b>	110 - 230 VAC	16907006	0530 - 0841		
	18 - 36 VDC, SELV	16907007	0530 - 0841		



### Τομή

1. Ρουλεμάν που δεν χρειάζονται λίπανση.
2. Υδατοστεγής είσοδος καλωδίου.
3. Κινητήρας με θερμικούς αισθητήρες στον στάτη.
4. Θάλαμος στεγανοποίησης με έλεγχο στεγανότητας.
5. Μηχανικός στυπιοθλίπτης από καρβίδιο πυριτίου.
6. Υδραυλικά συστήματα Contrablock (εικόνα) ή vortex.

[sulzer.com](http://sulzer.com)

Submersible Mixer Type ABS RW 400 50Hz el 09.2025, Copyright © Sulzer Ltd 2025

Αυτό το έγγραφο δεν αποτελεί κανενός είδους εγγύηση ή συμβατική δέσμευση. Παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για μια περιγραφή των εγγυήσεων ή συμβατικών δεσμεύσεων που προσφέρουμε. Οδηγίες για χρήση και ασφάλεια θα δοθούν χωριστά. Όλες οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.