

Υποβρυχία αντλία λυμάτων τύπου ABS XFP 80C-201G

SULZER

Στιβαρές, αξιόπιστες, υποβρυχίες αντλίες, με κινητήρες υψηλής απόδοσης από 1.3 έως 25.0 kW. Για την άντληση υγρών αποβλήτων και λυμάτων από κτίρια και εργοστάσια σε ιδιωτικούς, επιχειρηματικούς και κοινόχρηστους χώρους καθώς επίσης στην βιομηχανία και σε δημοτικά αντλιοστάσια.

Χαρακτηριστικά

- Ο πλήρως στεγανοποιημένος κινητήρας και το σώμα της αντλίας σχηματίζουν μια συμπαγή και στιβαρή μονάδα σπονδυλωτού (modular) σχεδιασμού.
- Ανύψωση θερμοκρασίας σύμφωνα με το πρότυπο NEMA Class A.
- Κινητήρες υψηλής απόδοσης σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60034-30 επίπεδο IE3 δοκιμασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60034-2-1.
- Κινητήρες κατάλληλοι για συνεχή λειτουργία σε εμβαπτιζόμενες ή εν ξηρώ εφαρμογές.
- Διπλοί μηχανικοί στυπιοθλίπτες, SiC-SiC προς την πλευρά του αντλούμενου υγρού, SiC-C (80C - 150E) και SiC-SiC (100G - 201G) προς την πλευρά του κινητήρα. Η XFP 100G -201G έχει μια πρόσθετη τσιμούχα στην πλευρά του κινητήρα. Όλοι οι στυπιοθλίπτες λειτουργούν ανεξάρτητα από την φορά περιστροφής και είναι ανθεκτικοί στις απότομες μεταβολές της θερμοκρασίας.
- Φίσα καλωδίου με προστασία από την εισροή υδάτων σε περίπτωση φθοράς του καλωδίου (80C-150E), ή υδατοστεγής θάλαμος ακροδεκτών (100G-201G).
- Επιλογή υδραυλικών με πτερωτές Contrablock και Contrablock Plus για υψηλή απόδοση ή vortex για μέγιστη διέλευση στερεών.
- Ρουλεμάν που δεν χρειάζονται λίπανση με υπολογισμένη διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ωρών (80C-150E) και 100.000 ωρών (100G-201G).
- Άξονας κινητήρα από ανοξείδωτο χάλυβα. Σχεδιασμός με υψηλό συντελεστή ασφάλειας για αποφυγή θραύσης λόγω κόπωσης.
- Παρακολούθηση θερμοκρασίας με θερμικούς αισθητήρες (140 °C) στην περιέλιξη του στάτη.
- Επιτήρηση στεγανοποίησης με αισθητήριο υγρασίας (DI) στην κινητήρα και τους θαλάμους στεγανοποίησης (80C-150E), ή θάλαμος κινητήρα (100G-201G), που δίνει προειδοποιητικό σήμα σε περίπτωση διαρροής μέσω των μηχανικών στυπιοθλιπτών.
- Ο σχεδιασμός με ομαλές εξωτερικά επιφάνειες εμποδίζει την συγκέντρωση μακροβίων υλικών.
- Λαβή ανύψωσης από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Στόμια κατάθλιψης με φλάντζες DN 80, DN 100, DN 150 και DN 200 με ακτινική διάτμηση.
- Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία του αντλούμενου υγρού για συνεχή λειτουργία 40 °C.
- Μέγιστο βάθος βύθισης 20 m.
- Η βασική έκδοση είναι αντιεκρηκτικού τύπου σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ATEX 2014/34/EE [II 2G Ex db IIB T4 Gb].



Κινητήρας

Κινητήρας υψηλής απόδοσης IE3, τριφασικός, βραχυκυκλωμένου δρομέα. 400 V, 50 Hz, 2-πολικός (2900 r/min), 4-πολικός (1450 r/min) και 6-πολικός (980 r/min).

Βαθμός προστασίας IP 68 με κλάση μόνωσης στάτη H.

Εκκίνηση: 1.3 - 3.0 kW = απ' ευθείας (DOL).

4.0 - 25.0 kW και 3.0 kW 6-πολικός = Αστέρας-Τρίγωνο (ΥΔ).

Συντελεστής εξυπηρέτησης: 1.3

Επίσης διατίθενται κινητήρες με διαφορετικές τάσεις λειτουργίας και συχνότητες.

Ονοματολογία: π.χ. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Υδραυλικά:

XFP Σειρά προϊόντος

8 Στόμιο κατάθλιψης DN (cm)

0 Τύπος υδραυλικών

C 'Ανοιγμα σαλίγκαρου (διαμ. σε mm): C = 222, E = 265, G = 335

CB..... Τύπος πτερωτής: CB = Contrablock, VX = vortex

1 Αριθμός πτερυγίων πτερωτής

3 Μέγεθος πτερωτής

Κινητήρας:

PE Υψηλής απόδοσης

22 Ισχύς κινητήρα P₂ kW x 10

4 Αριθμός πόλων

C 'Ανοιγμα σαλίγκαρου (διαμ. σε mm): C = 222, E = 265, G = 335

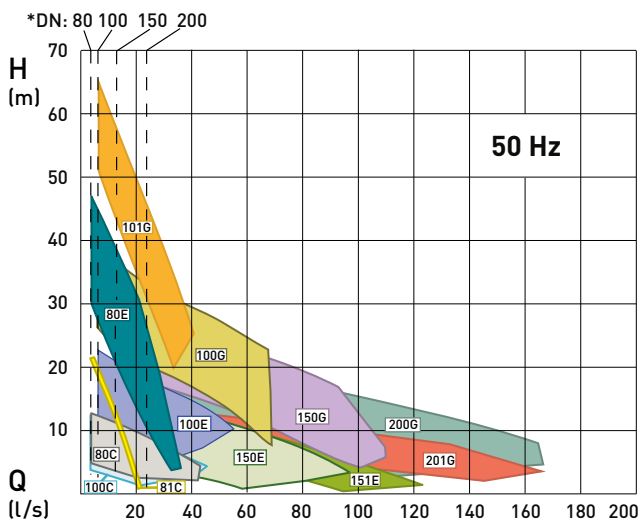
50 Συχνότητα

Τεχνικά στοιχεία

XFP	Κινητήρας	Μέγεθος πτερωτής	Ονομ. τάση (V)	Ισχύς κινητήρα* (kW)		Ονομ. ένταση (A)	Ταχύτητα (r/min)	Μέγεθος καλωδίου	Βάρος** (kg)
				P ₁	P ₂				
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	110 / n.a.
80C-VX	PE 15/4	4, 5, 6, 7	400 3~	1.8	1.5	3.2	1450	7G1.5	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / n.a.
80E-CB1	PE 70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	10G1.5	150 / n.a.
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	10G1.5	180 / n.a.
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4.5	4.0	7.4	2900	10G1.5	120 / n.a.
81C-VX	PE 30/2	2	400 3~	3.4	3.0	5.6	2900	7G1.5	110 / n.a.
	PE 40/2	1, 2	400 3~	4.5	4.0	7.4	2900	10G1.5	120 / n.a.
81E-VX	PE 55/2	5	400 3~	6.1	5.5	10.3	2900	10G1.5	140 / n.a.
	PE 70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	10G1.5	140 / n.a.
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	10G1.5	160 / n.a.
100C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	110 / n.a.
100C-VX	PE 15/4	4, 5, 6	400 3~	1.8	1.5	3.2	1450	7G1.5	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / n.a.
100E-CB1	PE 40/4	5	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	160 / n.a.
	PE 60/4	3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	190 / n.a.
100E-VX	PE 40/4	4, 5, 6	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	140 / n.a.
	PE 60/4	2, 3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	150 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	170 / n.a.
100G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	340 / 380
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	340 / 380
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	370 / 420
100G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	330 / 370
	PE 140/4	3	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	330 / 370
	PE 160/4	2	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	350 / 390
	PE 185/4	1	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	350 / 390
101G-CB1	PE 150/2	2, 3	400 3~	16.0	15.0	27.5	2900	10G2.5	320 / 360
	PE 185/2	1	400 3~	20.0	18.5	33.7	2900	2 x 4G4+2x0.75	320 / 360
	PE 250/2	1	400 3~	26.9	25.0	44.0	2900	2 x 4G4+2x0.75	340 / 380
101G-VX	PE 150/2	6, 7	400 3~	16.0	15.0	27.5	2900	10G2.5	330 / 370
	PE 185/2	4, 5, 6, 7	400 3~	20.0	18.5	33.7	2900	2 x 4G4+2x0.75	330 / 370
	PE 250/2	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	26.9	25.0	44.0	2900	2 x 4G4+2x0.75	350 / 390
150E-CB1	PE 40/4	5, 6	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	170 / n.a.
	PE 60/4	3, 4, 5	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	190 / n.a.
	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3.5	3.0	6.4	980	10G1.5	170 / n.a.
150G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	340 / 390
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	340 / 390
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	370 / 410
	PE 185/4	2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	370 / 410
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	380 / 430
150G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	330 / 380
	PE 140/4	3	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	330 / 380
	PE 160/4	2	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
151E-CB2	PE 49/4	5	400 3~	5.5	4.9	10.2	1450	10G1.5	180 / n.a.
	PE 60/4	4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	180 / n.a.
	PE 90/4	2, 4	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	200 / n.a.
200G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	380 / 420
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	380 / 420
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	400 / 450
	PE 185/4	2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	400 / 450
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	410 / 470
	PE 90/6	1, 2, 3	400 3~	10.1	9.0	20.9	980	10G1.5	380 / 430
201G-CB2	PE 90/6	5, 6	400 3~	10.1	9.0	20.9	980	10G1.5	380 / 430
	PE 110/6	3	400 3~	12.2	11.0	23.8	980	10G1.5	380 / 430
	PE 140/6	1	400 3~	15.4	14.0	29.4	980	10G2.5	400 / 440

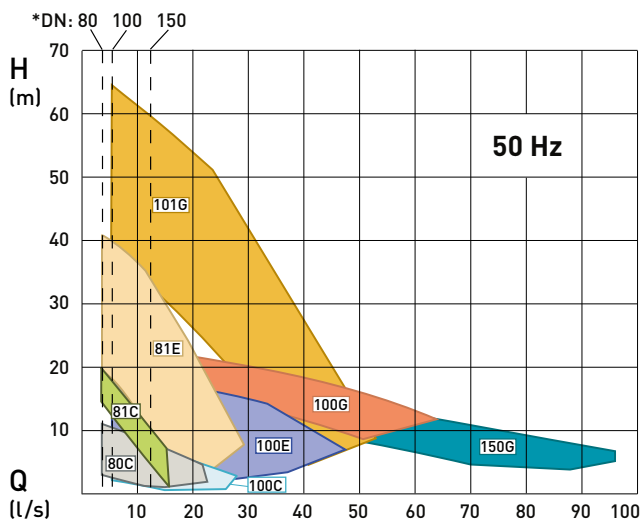
*P₁ = ισχύς από το δίκτυο. P₂ = ισχύς στον άξονα του κινητήρα ** Χωρίς / με μανδύα ψύξης, περιλαμβάνεται καλώδιο 10 m. Στοιχεία για άλλες τάσεις διατίθενται μετά από ζήτηση.

Καμπύλες απόδοσης με πτερωτή Contrablock



* Ελάχιστη παροχή Q

Καμπύλες απόδοσης με πτερωτή vortex



Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε το λογισμικό επιλογής αντλιών ABSEL σαν το μόνο ισχύον εργαλείο επιλογής.

Βασική έκδοση και επιλογές

Περιγραφή	Βασική έκδοση	Επιλογή
Τάση δικτύου	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Ανοχή τάσης	± 10%	-
Απόδοση κινητήρα	Υψηλή απόδοση IE3	-
Κλάση μόνωσης	H	-
Εκκίνηση	Απ'ευθείας (DOL), Αστέρας-Τρίγωνο (ΥΔ)	-
Εγκρίσεις	Ex / ATEX	-
Μηχ.στυπ/της (προς το αντλούμενο υγρό)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Μηχ.στυπ/της (προς τον κινητήρα)	SiC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 201G)	-
Στεγανοποιητικοί δακτύλιοι (εξωτερικές σφραγίδες)	NBR	Viton (δεν διατίθεται για τον στυπιοθλίπτη του καλωδίου)
Καλώδια	H07RN8-F	EMC
Μήκος καλωδίου (m)	10	20, 30, 40, 50
Βαφή προστασίας	Εποξική βαφή 2k πάχους 120 μm	Εποξική βαφή 2k πάχους 400 μm
Πρόβλεψη για βαρούλκο ανύψωσης	Λαβή ανύψωσης	-
Ψύξη	Αυτοψυχόμενος (80C - 150E); από το αντλούμενο υγρό (100G - 201G)	Κλειστό κύκλωμα ψύξης (100G - 201G)
Εγκατάσταση	Εμβαιπίζομενη	Εν ξηρώ ή φορητή

* Μόνο σε επιλεγμένους τύπους. Επικοινωνήστε με την Sulzer για περισσότερες πληροφορίες.

Παρακολούθηση

Περιγραφή		Βασική έκδοση	Επιλογή
Κινητήρας (θερμοκρασία)	Διμεταλλικός διακόπτης στην περιέλιξη Θερμίστορ PTC στην περιέλιξη	● -	- ●**
Στεγανοποίηση (διαρροή)	Αισθητήρας υγρασίας (DI) στον κινητήρα και τους θαλάμους στεγανοποίησης (80C - 150E) Αισθητήρας υγρασίας (DI) στον θάλαμο κινητήρα (100G - 201G)	● ●	- -

Απαιτούνται ηλεκτρονικές συσκευές επιτήρησης θερμοκρασίας και υγρασίας. Δείτε τον πίνακα εξαρτημάτων.

** Πρέπει να επιλεγεί όταν η αντλία λειτουργεί μέσω ρυθμιστή στροφών.

Υλικά

Περιγραφή	Υλικό	Επιλογή
Περιβλήμα κινητήρα	Χυτοσίδηρος EN-GJL-250	-
Σαλιγκαρος	Χυτοσίδηρος EN-GJL-250	Με κεραμικό περίβλημα EN-GJL-250***
Πτερωτή και πλατώ αναρρόφησης	Χυτοσίδηρος EN-GJL-250	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4470 (AISI 329)***, επισκληρωμένα ή με κεραμικό περίβλημα EN-GJL-250***
Άξονας κινητήρα	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4021 (AISI 420)	-
Γάντζος ανύψωσης	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 (AISI 316)	-
Κοχλιοσυνδέσεις	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 (AISI 316)	-

*** Μόνο σε επιλεγμένους τύπους. Επικοινωνήστε με την Sulzer για περισσότερες πληροφορίες.

Εξαρτήματα

	Περιγραφή	Μέγεθος	XFP	Κωδικός
Σταθερή εμβαπτιζόμενη εγκατάσταση με βάση λυομένου συνδέσμου Sulzer	Pedestal* (χυτοσίδηρος EN-GJL-250) με χυτή καμπύλη 90° (μονού οδηγού) - φλάντζα σύνδεσης κατά DIN	DN 80	80C - 81E	62320649
		DN 100	100C - 100G	62320652
		DN 100 (υψ.μανομ.)	101G	DPR31211F
		DN 150	150E - 150G	62320655
		DN 200	200G (4-πολικός)	DPT91211F
		DN 200	200G (6-πολικός)	62320658
		DN 200	201G	62320658
	με χυτή καμπύλη 90° (μονού οδηγού) - σύνδεση φιν/συνδετήρα	DN 80 (αγωγός Ø90 mm)	80C - 81E	62320650
		DN 100 (αγωγός Ø109 mm)	100C - 100G	62320653
		DN 100 υψ.μανομ. (Ø109 mm)	101G	DPR31211F
		DN 100 (αγωγός Ø115 mm)	100C - 100G	62320654
		DN 150 (αγωγός Ø160 mm)	150E - 150G	62320656
	με χυτή καμπύλη 90° (διπλού οδηγού) -φλάντζα σύνδεσης κατά DIN	DN 80	80C - 81E	62325025
		DN 100	100C - 101G	62325026
		DN 150	150E - 150G	62325027
Βίδες βραχίονα ολίσθησης έκδοση μονού οδηγού (γαλβανισμένος χάλυβας)		200G & 201G	62325028	
		80C - 81E	62610632	
έκδοση μονού οδηγού (ανοξειδωτος χάλυβας)		100C - 101G	62610633	
		150E - 150G	62610635	
έκδοση διπλού οδηγού (γαλβανισμένος χάλυβας)		200G & 201G	62610883	
		80C - 81E	62610899	
		100C - 101G	62610637	
έκδοση διπλού οδηγού (γαλβανισμένος χάλυβας)		150E - 150G	62610639	
		200G & 201G	62610862	
		80C - 81E	62615053	
Βίδες πάκτωσης βάσης μονού και διπλού οδηγού (γαλβανισμένος χάλυβας)		100C - 101G	62615054	
		150E - 150G	62615055	
		200G & 201G	62615056	
Σετ αλυσίδας (γαλβανισμένος χάλυβας) με ναυτικό κλειδί		80C - 101G	62610775	
		150E - 150G	62610784	
		200G & 201G	62610785	
	Σετ αλυσίδας (ανοξειδωτος χάλυβας) με ναυτικό κλειδί		80C - 201G	61265065
				61265093
				61265069
				61265096
	Εγκατάσταση εν ξηρώ (οριζόντια) (κατακόρυφη)	Σετ στήριξης αντλίας (EN-GJL-250) στηρίγματα κεφαλής και σαλίγκαρου με μπουλόνια στερέωσης και αποσβεστήρες κραδασμών		80C, 81C.
			80C, 81C, 100C.	61825033**
			80E.	61825029
			81E.	61825038
			100C.	61825024
			100E.	61825030
			150E, 151E.	61825031
			101G.	61825036***
			100G, 101G, 150G, 200G, 201G.	61825037
Βάση στήριξης στο έδαφος				80C, 81C.
			80E & 81E.	61355020
			100C.	61355015
			100E.	61355021
			150E, 151E.	61355022
Σετ προσαρμογής (για κατακόρυφη εν ξηρώ εγκατ.)			101G.	61355024***
		100G, 101G, 150G, 200G, 201G.	61355023	
Φορητή	Βάση στήριξης στο έδαφος		80C.	62665347***
			100C.	62665348***
			80C, 81C, 100C.	61355016
			80E & 81E.	61355017
			100E.	61355018
Γενικά	Καθοδ.προστασία: ανόδια ψευδ.		150E, 151E.	61355019
			101G.	61355026***
			100G, 101G, 150G, 200G, 201G	61355025
	Ηλεκτρονόμος διαρροής τύπου ABS CA 461	110 - 230 VAC	80C - 201G	13905000
		18 - 36 VDC, SELV	80C - 201G	16907010
	Ηλεκτρονόμος θερμοκρασίας και διαρροής τύπου ABS CA 462	110 - 230 VAC	80C - 201G	16907006
		18 - 36 VDC, SELV	80C - 201G	16907007

*Ο οδηγός σωλήνας δεν περιλαμβάνεται ** Έκδοση Vortex (VX) *** Έκδοση Contrablock (CB)

www.sulzer.com

ei (14.06.2019), Copyright © Sulzer Ltd 2019

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.