



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

GRUNDFOS 

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ • ΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ • ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ • ΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ • ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ GRUNDFOS

ALPHA 1 / ALPHA 2	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ (INVERTER)	7. 2
UPS 2 / SOLAR	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	7. 3
MAGNA 1	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ (INVERTER)	7. 4
UP(S)-N - UP(S) N	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ	7. 6
COMFORT PM	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	7. 7

ΠΙΕΣΤΙΚΑ - ΑΝΤΛΙΕΣ GRUNDFOS

CM-A	ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ (ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΑ ΑΝΤΛΙΑ)	7. 8
JP	ΑΝΤΛΙΑ JET ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	7. 9
SCALA1 / CMBE	ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ / ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ 1 ΑΝΤΛΙΑ (ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ)	7. 10
SCALA2	ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΕΛΕΓΧΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	7. 11
PM	PRESSURE MANAGER : PM 1 / PM 2	7. 12
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	7. 13
CMBE TWIN	BOOSTER ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΠΙΕΣΤΙΚΩΝ INVERTER	7. 14
HYDRO MULTI-E CME/P	ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΠΙΕΣΤΙΚΩΝ INVERTER	7. 15
SBA	ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ 6" ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗ	7. 16
GT	ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ	7. 17

ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΕΣ GRUNDFOS

UNILIFT	ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ & ΛΥΜΑΤΩΝ	7. 18
CC / KP	ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ & ΛΥΜΑΤΩΝ	7. 19
AP 35B / AP50B	ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ	7. 20
AP 12 / AP 35 / AP 50	ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ	7. 21
SOLOLIFT	ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΑΝΥΨΩΣΗΣ	7. 22
MULTILIFT	ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΑΝΥΨΩΣΗΣ	7. 25
APG/SEG AUTOADAPT	ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΟΠΗΤΗΡΕΣ	7. 26

ALPHA1 L : ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

Θερμοκρασία υγρού : +2 °C => +95 °C
 Πίεση συστήματος : Μέγιστη 10 bar
 Τάση τροφοδοσίας: 1 x 230 V + 10/-15%, 50/60 Hz
 Βαθμός προστασίας: IPX4D
 Κλίση μόνωσης:F
 Περιλαμβάνει : Τσιμούχες (χωρίς σετ ρακόρ).



ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ 1x230 V	ΤΙΜΗ €
ALPHA1 15-40 130	99160550	403,00 €
ALPHA1 15-60 130	99160574	464,00 €
ALPHA1 15-65 130	99165123	486,00 €
ALPHA1 20-40 130	99160575	403,00 €
ALPHA1 20-60 130	99160577	464,00 €
ALPHA1 25-40 130	99160578	367,00 €
ALPHA1 25-60 130	99160583	422,00 €
ALPHA1 25-40 180	99160579	367,00 €
ALPHA1 25-60 180	99160584	422,00 €
ALPHA1 32-40 180	99160587	403,00 €
ALPHA1 32-60 180	99160590	439,00 €

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
καλώδιο παρ. Molex	99165311	46,06 €
καλώδιο παρ. Volex	99165312	46,06 €
Φις εγκατάστασης	99439948	48,97 €
καλώδιο σημ. PWM	99165309	25,16 €

ALPHA2 : ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

Θερμοκρασία υγρού : +2°C έως +110°C (TF110)
 Πίεση συστήματος : Μέγιστη 1.0 MPa (10 bar)
 Τάση τροφοδοσίας: 1 x 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, PE
 Βαθμός προστασίας: IPX4D
 Κλίση μόνωσης:F

Έκδοση A: Κέλυφος κυκλοφορητή με θάλαμο διαχωριστήρα αέρα - Το επιπλέον εξαεριστικό και το χιτώνιο μόνωσης δεν περιλαμβάνονται

Περιλαμβάνει: Τσιμούχες (χωρίς σετ ρακόρ) και χιτώνιο μόνωσης (εκτός από την έκδοση A)



ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
ALPHA2 15-40 130	99 41 11 07	481,00 €
ALPHA2 15-60 130	99 41 11 14	553,00 €
ALPHA2 15-80 130	99 41 11 16	626,00 €
ALPHA2 25-40 130	99 41 11 43	437,00 €
ALPHA2 25-60 130	99 41 11 50	503,00 €
ALPHA2 25-80 130	99 41 11 63	626,00 €
ALPHA2 25-40 180	99 41 11 65	437,00 €
ALPHA2 25-60 180	99 41 11 75	503,00 €
ALPHA2 25-80 180	99 41 11 78	626,00 €
ALPHA2 32-40 180	99 41 12 07	481,00 €
ALPHA2 32-60 180	99 41 12 21	553,00 €
ALPHA2 32-80 180	99 41 12 63	685,00 €

Γρήγορη ηλεκτρική σύνδεση χωρίς να χρειάζεται κατασβίδι ή αποσυναρμολόγηση του ακροκιβωτίου.



ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
ALPHA2 ίσιο	98284561	34,00 €
ALPHA2 γωνιακό	98610291	42,00 €
ALPHA2 καμπυλή	96884669	52,00 €

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

UPS2 : ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΕΤΟΙΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΒΑΣΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΜΦΩΝΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ EuP 2015

Θερμοκρασία υγρού : +2°C έως +95°C (TF 95)
 Πίεση συστήματος : Μέγ. 10 bar
 Τάση τροφοδοσίας: 1 x 230 V - 10 %/+ 10 %, 50/60 Hz, PE
 Βαθμός προστασίας : IP42
 Κλάση μόνωσης : F



ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
UPS2 25-80 180	98707853	676,00 €
UPS2 32-80 180	98707855	772,00 €

ALPHA SOLAR : ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΓΙΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Θερμοκρασία υγρού : +2°C ως +110°C για θερμοκρασία περιβάλλοντος 70°C / +2°C ως +130°C
 θερμοκρασία περιβάλλοντος 60°C

Θερμοκρασία περιβάλλοντος : 0°C ως +70 °C
 Μέγιστη σχετική υγρασία αέρα : 95%
 Πίεση συστήματος : Μέγιστη 1.0 MPa (10 bar)
 Ελάχιστη πίεση εισόδου : 0.05 MPa (0.50 bar) στους 95 °C θερμοκρασίας υγρού
 Βαθμός προστασίας : IPX4D
 Κλάση μόνωσης : F
 Στάθμη ηχητικής πίεσης : <43 dB(A)
 Τάση τροφοδοσίας : 1 x 230 V + 10 %/- 15 %, 50 Hz
 Προστασία κινητήρα : Δεν απαιτείται εξωτερική προστασία κινητήρα
 Καλώδιο τροφοδοσίας : 1 m χωρίς φισ
 Δυνατότητα εξωτερικής παρακολούθησης : προφίλ PWM C -
 Περιλαμβάνει : Τσιμούχες (χωρίς σετ ρακόρ), PWM καλώδιο σήματος 1 m



ΡΑΚΟΡ

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
ALPHA SOLAR 15-75 130	98989298	555,00 €
ALPHA SOLAR 25-75 130	98989299	575,00 €
ALPHA SOLAR 25-75 180	98989300	575,00 €
ALPHA SOLAR 25-145 180	98989297	616,00 €
Καλώδιο σημ. PWM 2 μέτρα	99165309	25,16 €



ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ	ΥΛΙΚΟ	PN [bar]	ΤΕΜ.	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
G 1¼	Rp¾	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΣ	10	2	U Rp ¾	52 99 32	ΚΠ
G 1½	Rp¾				U Rp ¾	52 99 21	15,90
	Rp1				U Rp 1	52 99 22	15,90
	Rp¼				U Rp 1¼	52 98 21	22,64
	Rp1				U R 1	52 99 25	15,90
	Rp¼				U R 1¼	52 99 24	22,64 €
G 2	Rp1				U Rp 1	50 99 21	15,90
	Rp¼				U R 1¼	50 99 22	22,64

MAGNA1
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ

Θερμοκρασία υγρού : -10 °C έως +110 °C max.

Μέγιστη πίεση λειτουργίας : 10 bar

Βαθμός προστασίας : X4D

Κλίση μόνωσης : F

Τάση τροφοδοσίας : 1 x 230 V

Τηλεχειρισμός και

παρακολούθηση :

Προγράμματα ελέγχου :

 1 έξοδος ρελέ, 1 ψηφιακή είσοδος, Βασική επικοινωνία με το υδραυτικό σύστημα
 3 καμπύλες σταθερής πίεσης, 3 καμπύλες αναλογικής πίεσης, 3 σταθερές ταχύτητες.
 Χειροκίνητες ρυθμίσεις αντλίας δύο κεφαλών (MAGNA1D).

GRUNDFOS GO REMOTE


ΣΥΝΔΕΞΕΙΣ [Ø]	Μήκος [mm]	P ₁ [W]	ΕΕΙ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ [PN 10]	ΤΙΜΗ €
G 1½	180	56-51	0,22	MAGNA1 25-40	99221216	802,00 €
		92-87	0,22	MAGNA1 25-60	99221216	953,00 €
		128-119	0,22	MAGNA1 25-80	99221213	1.085,00 €
		176-158	0,22	MAGNA1 25-100	99221214	1.202,00 €
		188,0	0,21	MAGNA1 25-120	99221215	1.352,00 €
G 2	180	73-69	0,22	MAGNA1 32-40	99221233	986,00 €
		111-106	0,22	MAGNA1 32-60	99221234	1.153,00 €
		151-140	0,22	MAGNA1 32-80	99221235	1.202,00 €
		175	0,21	MAGNA1 32-100	99221236	1.318,00 €
		329	0,21	MAGNA1 32-120	99221281	1.427,00 €
DN 32	220	73-69	0,22	MAGNA1 32-40F	99221263	1.087,00 €
		111-106	0,22	MAGNA1 32-60F	99221269	1.271,00 €
		151-140	0,22	MAGNA1 32-80F	99221275	1.335,00 €
		175	0,21	MAGNA1 32-100F	99221237	1.535,00 €
		329	0,21	MAGNA1 32-120F	99221286	1.828,00 €
DN 40	220	90	0,21	MAGNA1 40-40 F	99221291	1.354,00 €
	220	194	0,21	MAGNA1 40-60 F	99221292	1.485,00 €
	220	267	0,23	MAGNA1 40-80 F	99221303	1.812,00 €
	220	370	0,23	MAGNA1 40-100 F	99221304	1.998,00 €
	250	473	0,21	MAGNA1 40-120 F	99221305	2.218,00 €
	250	615	0,21	MAGNA1 40-150 F	99221306	2.709,00 €
	250	615	0,20	MAGNA1 40-180 F	99221307	3.115,00 €
DN 50	240	252	0,22	MAGNA1 50-60 F	99221333	2.353,00 €
	240	331	0,21	MAGNA1 50-80 F	99221334	2.590,00 €
	280	425	0,21	MAGNA1 50-100 F	99221335	2.743,00 €
	280	533	0,21	MAGNA1 50-120 F	99221336	2.895,00 €
	280	649	0,20	MAGNA1 50-150 F	99221337	3.335,00 €
	280	769	0,20	MAGNA1 50-180 F	99221338	3.911,00 €

MAGNA1

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ

Θερμοκρασία υγρού : -10 °C έως +110 °C max.
 Μέγιστη πίεση λειτουργίας : 10 bar
 Βαθμός προστασίας : X4D
 Κλίση μόνωσης : F
 Τάση τροφοδοσίας : 1 x 230 V

Τηλεχειρισμός και παρακολούθηση : 1 έξοδος ρελέ, 1 ψηφιακή είσοδος, Βασική επικοινωνία με το Grundfos GO Remote
 Προγράμματα ελέγχου : 3 καμπύλες σταθερής πίεσης, 3 καμπύλες αναλογικής πίεσης, 3 σταθερές ταχύτητες. Χειροκίνητες ρυθμίσεις αντλίας δύο κεφαλών (MAGNA1D).

GRUNDFOS GO REMOTE



ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ [Ø]	Μήκος [mm]	P ₁ [W]	ΕΕΙ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ [PN 10]	ΤΙΜΗ €
DN 65	340	190	0,21	MAGNA1 65-40 F	99221382	2.506,00 €
	340	365	0,20	MAGNA1 65-60 F	99221371	2.861,00 €
	340	476	0,20	MAGNA1 65-80 F	99221372	3.115,00 €
	340	619	0,20	MAGNA1 65-100 F	99221373	3.285,00 €
	340	774	0,18	MAGNA1 65-120 F	99221374	3.522,00 €
	340	1 263	0,18	MAGNA1 65-150 F	99221375	4.061,00 €
DN 80	360	536	0,20	MAGNA1 80-60 F	99221406	3.301,00 €
	360	715	0,20	MAGNA1 80-80 F	99221407	3.555,00 €
	360	1 014	0,19	MAGNA1 80-100 F	99221408	3.875,00 €
	360	1 277	0,19	MAGNA1 80-120 F	99221409	4.349,00 €
DN 100	450	521	0,19	MAGNA1 100-40 F	99221438	3.522,00 €
	450	708	0,19	MAGNA1 100-60 F	99221439	3.843,00 €
	450	1067	0,19	MAGNA1 100-80 F	99221440	4.163,00 €
	450	1413	0,19	MAGNA1 100-100 F	99221441	4.535,00 €
	450	1523	0,21	MAGNA1 100-120 F	99221442	5.144,00 €

ΑΝΤΙΘΕΤΗ ΦΛΑΝΤΖΑ - ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΥΛΙΚΟ	PN [bar]	ΤΕΜ.	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
DN 25	Rp 1"	ΑΝΘΡΑΚΟΧΑΛΥΒΑΣ	16	1	BRT 25 - 1"	96569175	36,20 €
DN 32	Rp 1" ¼				BRT 32 - 1¼"	96569159	43,00 €
DN 40	Rp 1" ½				BRT 40 - 1½"	96569170	47,00 €
DN 50	Rp 2"				BRT 50 - 2"	96569171	49,00 €
DN 65	Rp 2" ½				BRT 65 - 2½"	96569172	58,30 €
DN 80	Rp 3"				BRT 80 - 3"	96569173	71,00 €
DN 100	Rp 4"				BRT 100 - 4"	96569174	81,00 €

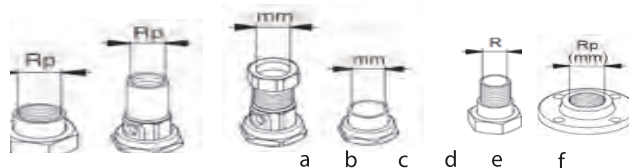


UP(S)-N UP(S) N : ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Θερμοκρασία υγρού: βλέπε πίνακα (νερό βρύσης: το μέγ. +60 °C)
 Πίεση συστήματος: μέγιστη 10 bar
 Τάση τροφοδοσίας: 1 x 230 ή 3 x 400 V, 50 Hz
 Σώμα αντλίας: Ανοξείδωτος χάλυβας
 Πιστοποιήσεις: WRAS, ACS & UBA (βλέπε συγκεκριμένα μοντέλα)



ΤΥΠΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ [mm]	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΥΓΡΟΥ*	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ 1x230 V	ΤΙΜΗ €			
UP N	G 1¼	150	+2 °C έως +110 °C	UP 20-07 N	59 64 05 06	456,00 €			
				UP 20-15 N	59 64 15 00				
				UP 20-30 N	59 64 35 00				
			+2 °C έως +110 °C	UP 20-45 N	95 90 64 72		627,00 €		
				UPS 20-60 N	96 91 31 06		658,00 €		
UPS N	G 1½	180	-25 °C έως +110 °C	UPS 25-40 N	96 91 30 60	499,00 €			
				UPS 25-55 N	95 90 64 08	841,00 €			
				UPS 25-60 N	96 91 30 85	703,00 €			
				UPS 25-80 N	95 90 64 39	1.007,00 €			
				UPS 32-55 N	95 90 67 52	K.Z			
	G 2	180	-25 °C έως +110 °C	UPS 32-80 N	95 90 64 48	1.214,00 €			
				UPS 32-100 N	95 90 64 89	1.654,00 €			
				DN 40	250	-25 °C έως +110 °C	UPS 40-50 FN	95 90 64 22	2.302,00 €
							UPS 40-80 FN	95 90 67 53	2.808,00 €

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
ΡΑΚΟΡ ΚΑΙ ΦΛΑΝΤΖΕΣ


ΚΥΚΛΟΦ/ΤΗΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΘΕΣΗ	ΥΛΙΚΟ	PN [bar]	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
G1¼ (20-xx N)	Rp ¾	a	ΟΡΕΙΧΑΛΚΟΣ / ΜΠΡΟΥΝΤΖΟΣ	10	2	UB Rp¾	52 99 82	53,00 €
	R 1	e		10	2	UB R1	52 99 83	125,00 €
	Ø 15 mm	d		10	2	UB 15	52 99 86	42,63 €
	Ø 22 mm	d		10	2	UB 22	52 99 88	38,34 €
	Ø 28 mm	d		10	2	UB 28	52 99 89	K.Z
	Rp 1	a		10	2	UB Rp1	52 99 72	22,64 €
	Ø 18 mm	d		10	2	UB 18	52 99 77	K.Z
	Ø 22 mm	d		10	2	UB 22	52 99 78	67,00 €
	Ø 28 mm	d		10	2	UB 28	52 99 79	61,00 €
	Ø 42 mm	d		10	2	UB 42	52 99 95	K.Z

CONLIFT : ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΑΓΩΓΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ

- συμπύκνωμα από λέβητες (μέγ. 200 kW) με τιμή pH συμπυκνώματος πάνω από 2,5 (συνήθης εφαρμογή λέβητας αερίου)
 - συμπύκνωμα από συστήματα κλιματισμού
 - ψύκτες και συστήματα ψύξης ή αφυγραντήρες και εξατμιστήρες.
- Για συμπύκνωμα με τιμή pH μικρότερη από 2,5, το pH+ BOX πρέπει να χρησιμοποιείται με τη μονάδα ανύψωσης.

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ 1x230 V	ΤΙΜΗ €
CONLIFT1 LS	98 45 56 01	127,00 €
CONLIFT1	97 93 61 56	211,00 €
Πακέτο κόκκων επαναπλήρωσης	97 93 61 78	K.Z
pH+ BOX	97 93 61 76	K.Z
Συναεργμός PCB Conlift	97 93 62 09	K.Z



COMFORT PM

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ο κυκλοφορητής GRUNDFOS COMFORT είναι σχεδιασμένος για συστήματα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Ο COMFORT PM διαθέτει κινητήρα μόνιμου μαγνήτη υψηλής απόδοσης.

Σημείωση: Οι εκδόσεις ΒΤ, ΒΧΤ στις παρακάτω καρπούλες θα είναι διαθέσιμες .



Θερμοκρασία υγρού:	+2 °C έως +95 °C
Μέγιστη πίεση συστήματος:	10 bar
Κέλυφος αντλίας:	Ορείχαλκος
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 230 V +/- 10% 50/60 Hz
Κλάση μόνωσης:	F
Ηλεκτρική σύνδεση:	Καλώδιο 1,5 m με φισ
Εκδόσεις:	
AUTOADAPT (BA ΒΧΑ):	δεν απαιτείται ρύθμιση.
>X (ΒΧ ΒΧΑ):	μη ενσωματωμένη βάνα απομόνωσης + βαλβίδα αντεπιστροφής
UPS:	3 σταθερές ταχύτητες
B (B ΒΧ):	Βασικό, 1 καρπούλη.

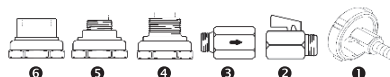
ΣΥΝΔΕΣΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ [mm]	ΕΚΔΟΣΗ ΜΕ AUTOADAPT	ΕΚΔΟΣΗ ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΕΣ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ 1x230 V	ΤΙΜΗ €
Rp 1/2	80 mm	-	-	COMFORT 15-14 B PM	97 91 67 71	270,00 €
		X	-	COMFORT 15-14 BA PM	97 91 67 57	445,00 €
		-	-	COMFORT 15-14 B PM	98 49 29 92	Κ.Ζ.
G 1¼	110 mm	-	X	COMFORT 20-14 ΒΧ PM	97 91 67 72	319,00 €
		X	X	COMFORT 20-14 ΒΧΑ PM	97 91 67 49	503,00 €
		-	X	COMFORT 20-14 ΒΧ PM	98 49 29 94	Κ.Ζ.



ΠΡΟΪΟΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ 1x230 V
COMFORT PM AUTOADAPT	COMFORT 15-14 BA PM	97916757
COMFORT PM AUTOADAPT Ενσωματωμένες βαλβίδες απομόνωσης και αντεπιστροφής	COMFORT 15-14 ΒΧΑ PM	97916749
COMFORT PM 3 ταχύτητες	COMFORT 15-14 BS PM	98492992
COMFORT PM 3 ταχύτητες Ενσωματωμένες βαλβίδες απομόνωσης και αντεπιστροφής	COMFORT 15-14 ΒΧS P M	98492994
COMFORT PM Basic	COMFORT 15-14 B PM	97916771
COMFORT PM Basic Ενσωματωμένες βαλβίδες απομόνωσης και αντεπιστροφής	COMFORT 15-14 ΒΧ PM	97916772

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ COMFORT PM

ΡΑΚΟΡ ΚΑΙ ΦΛΑΝΤΖΕΣ



ΤΥΠΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
	Φλάντζα εξαέρωσης	Φλάντζα εξαέρωσης	96 43 39 06	42,12 €
UP 15-XX	Βαλβίδα απομόνωσης	Βαλβίδα απομόνωσης	96 43 39 05	Κ.Ζ.
	Βαλβίδα αντεπιστροφής	Βαλβίδα αντεπιστροφής	96 43 39 04	Κ.Ζ.
UP 20-XX	2 εξαρτήματα από ορείχαλκο G1¼ / 15 mm εσ./ R½ εξ.	Σετ ρακόρ R1/2 εξωτ.	001D8748	Κ.Ζ.

CM-A : Κεφαλή αντλίας και βάση από χυτοσίδηρο . Άλλα μέρη που έρχονται σε επαφή με το υγρό από AISI 304


Θερμοκρασία υγρού: Από -20 °C έως +90 °C
 Μέγιστη πίεση λειτουργίας : 10 bar από -20° C έως +40° C / 6 bar από +41° C έως +90° C
 Μηχανικός στυπιοθλήπτης : AVBE - Άνθρακας/Οξειδίο του αργιλίου/EPDM (άλλα κατόπιν παραγγελίας)
 Κλίση μόνωσης : F
 Βαθμός προστασίας : IP55
 Πρότυπο κινητήρα: Τριφασικοί κινητήρες ≥ 0,75 kw πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗ		1x230 V [kW] [A]		3x230/400 V [kW] / [A]		ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ 1x230 V	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ 3x230/400 V	ΤΙΜΗ €
Rp 1	Rp 1	0,50	1.8-2.4	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2	CM-A 1-2	96 93 53 83	441,00	96 93 53 84	424,00
		0,50	1.8-2.4	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2	CM-A 1-3	96 80 67 92	481,00	96 93 53 87	464,00
		0,50	3.1-2.8	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2	CM-A 1-4	96 93 53 90	529,00	96 93 53 91	504,00
		0,50	3.1-2.8	0,65	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2	CM-A 1-5	96 80 67 94	560,00	96 93 54 04	535,00
		0,50	3.1-2.8	0,65	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2	CM-A 1-6	96 93 54 07	595,00	96 93 54 08	571,00
		0,50	3.1-2.8	0,65	2.8 -3.1 / 1.6 - 1.8	CM-A 1-7	96 80 67 96	671,00	96 93 54 11	647,00
		0,67	4.4-4.0	0,65	2.8 -3.1 / 1.6 - 1.8	CM-A 1-8	96 80 67 98	719,00	96 93 54 14	687,00
Rp 1	Rp 1 ¼	0,30	1.5-2.4	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2	CM-A 3-2	96 80 68 02	454,00	96 93 54 29	437,00
		0,50	3.1-2.8	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2	CM-A 3-3	96 80 68 03	501,00	96 80 68 30	477,00
		0,50	3.1-2.8	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2	CM-A 3-4	96 80 68 58	542,00	96 80 68 07	517,00
		0,50	3.1-2.8	0,65	2.8 -3.1 / 1.6 - 1.8	CM-A 3-5	96 80 68 04	578,00	96 80 68 34	553,00
		0,67	4.4-4.0	0,65	2.8 -3.1 / 1.6 - 1.8	CM-A 3-6	96 80 68 05	648,00	96 80 68 08	615,00
		0,90	5.4-5.0	1,10	4.4 - 4.5 / 1.6 - 1.8	CM-A 3-7	96 93 54 37	808,00	98 69 40 11	758,00
		0,90	5.4-5.0	1,10	4.4 - 4.5 / 1.6 - 1.8	CM-A 3-8	96 80 68 06	949,00	98 69 40 12	901,00
Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	0,50	3.1-2.8	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2	CM-A 5-2	96 80 68 11	494,00	96 80 68 16	466,00
		0,50	3.1-2.8	0,65	2.8 -3.1 / 1.6 - 1.8	CM-A 5-3	96 80 68 12	569,00	96 80 68 17	502,00
		0,67	4.4-4.0	1,10	4.4 - 4.5 / 1.6 - 1.8	CM-A 5-4	96 80 68 33	690,00	98 66 97 53	543,00
		0,90	5.4-5.0	1,10	4.4 - 4.5 / 1.6 - 1.8	CM-A 5-5	96 80 68 13	806,00	98 69 40 13	757,00
		1,30	8.4-8.0	1,30	5.4 - 5.5 / 3.1 - 3.2	CM-A 5-6	96 93 54 62	1.082,00	98 63 40 96	793,00
		1,30	8.4-8.0	1,50	5.4 - 5.5 / 3.1 - 3.2	CM-A 5-7	96 80 68 14	1.297,00	98 64 51 37	975,00
		1,30	8.4-8.0	2,20	7.7 - 7.4 / 4.4 - 4.3	CM-A 5-8	96 80 68 15	1.355,00	98 69 40 15	1.039,00
Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	0,67	4.4-4.0	0,65	2.8 -3.1 / 1.6 - 1.8	CM-A 10-1	96 80 69 42	731,00	96 80 69 44	699,00
		1,30	8.4-8.0	1,50	5.4 - 5.5 / 3.1 - 3.2	CM-A 10-2	96 93 54 81	1.082,00	98 66 97 54	767,00
		1,90	11.0-10.0	2,20	7.7 - 7.4 / 4.4 - 4.3	CM-A 10-3	96 80 69 43	1.497,00	98 69 40 16	1.153,00
		-	-	3,00	11 - 11 / 6.3-6.3	CM-A 10-4	-	-	98 69 40 17	1.532,00
		-	-	3,00	11 - 11 / 6.3-6.3	CM-A 10-5	-	-	98 69 40 18	1.812,00
Rp 2	Rp 2	1,30	8.4-8.0	1,10	4.4 - 4.5 / 1.6 - 1.8	CM-A 15-1	96 80 69 57	1.812,00	99 08 87 77	1.489,00
		1,90	11.0-10.0	2,20	7.7 - 7.4 / 4.4 - 4.3	CM-A 15-2	96 93 54 92	2.071,00	99 08 69 30	1.721,00
		-	-	4,00	13.8 - 13.2 / 8.0 - 7.6	CM-A 15-3	-	-	98 69 40 21	1.996,00
		-	-	5,50	19/11	CM-A 15-4	-	-	98 69 40 22	2.099,00

CMV ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Η CMV ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΚΑΤΑΡΓΗΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΕ ΣΤΟΚ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΟΝΤΕΛΑ .

ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΤΟ ΣΤΟΚ ΚΑΙ ΝΑ ΠΑΡΕΧΟΥΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΑΣ



JP ΑΝΤΛΙΑ ΖΕΤ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Οι αντλίες αυτόματης πλήρωσης JP με ενσωματωμένο εγχυτήρα είναι κατάλληλες για την άντληση καθαρών, λεπτόρρευστων, μη διαβρωτικών υγρών που δεν περιέχουν στερεά σωματίδια ή ίνες.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	μέγ. +55 °C
Θερμοκρασία υγρού:	0 °C-60 °C
Ύψος αναρρόφησης:	μέγ. 8 m περιλαμβανομένης απώλειας πίεσης (υψόμετρο 0 m)
Πίεση συστήματος:	μέγ. 6 bar.
Τάση παροχής:	1 x 220-240 V ή 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz
Βαθμός προστασίας:	IP44
Σχετική υγρασία αέρα:	Μέγ. 98 %
Στάθμη ηχητικής πίεσης:	κάτω από 72 dB(A)
Μέγ. αριθ. εκκινήσεων/παύσεων:	20 την ώρα
Έκδοση με καλώδιο:	μήκος καλωδίου 1,5 m + φισ SCHUKO
Σημάνσεις & Πιστοποιητικό	CE ACS WRAS



ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ		1x220-230V		ΚΑΛΩΔΙΟ [m]	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ 1x230V	ΤΙΜΗ €
ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ	ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ	[kW]	[A]				
G 1	G 1	0,72	3,1	yes	JP 3-42	99458766	365,00 €
Rp 1 / G 1 *	Rp 1 / G 1 *	0,85	3,8	yes	JP 4-47	99458767	422,00 €
G 1	G 1	1,13	5,1	yes	JP 4-54	99458768	442,00 €
Rp 1	Rp 1	1,49	6,6	yes	JP 5-48	99458769	461,00 €

JP BOOSTER: ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗ ΚΑΙ ΔΟΧΕΙΟ

Οι αντλίες αυτόματης πλήρωσης JP με ενσωματωμένο Δοχείο διαστολής μεβράνης 20litra ,Πιεζοστάτη (πίεση εκκίνησης ρυθμισμένη στα 2,2bar)και μανόμετρο.

Είναι κατάλληλες για την άντληση καθαρών, λεπτόρρευστων, μη διαβρωτικών υγρών που δεν περιέχουν στερεά σωματίδια ή ίνες.

Καλώδιο 1,5m με φισ SCHUKO .

Αυτόματη εκκίνηση /παύση ανάλογα με την κατανάλωση .

Μείωση ανεπιθύμητων start/stop λόγω μειωμένης κατανάλωσης ή απώλειας.

Περιορισμός του υδραυλικού πλήγματος στίς σωληνώσεις.



ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ		1x220-230V		ΚΑΛΩΔΙΟ [m]	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ 1x230V	ΤΙΜΗ €
ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ	ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ	[kW]	[A]				
G 1	G 1	0,72	3,1	yes	JP 3-42 PT	99463874	461,00 €
Rp 1 / G 1 *	Rp 1 / G 1 *	0,85	3,8	yes	JP 4-47 PT	99463875	594,00 €
G 1	G 1	1,13	5,1	yes	JP 4-54 PT	99463876	621,00 €
Rp 1	Rp 1	1,49	6,6	yes	JP 5-48 PT	99463877	659,00 €

SCALA 1 ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΜΟΝΑΔΑ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Το SCALA 1 είναι μία ολοκληρωμένη all in one μονάδα που διαθέτει αντλία αυτόματης πλήρωσης, κινητήρα, δοχείο μεμβράνης, αισθητήρα πίεσης και παροχής, ελεγκτή και βαλβίδα αντεπιστροφής. Είναι σχεδιασμένη για παροχή νερού και ανύψωση πίεσης σε ιδιωτικές κατοικίες, εξοχικά, αγροικίες και κήπους:

- ανύψωση πίεσης από δεξαμενή ή δοχείο αποσύνδεσης (μέγιστη πίεση εισόδου : 3 bar)
- παροχή νερού από φρεάτιο υδάτων (μέγιστο βάθος αναρρόφησης : 8 μέτρα).



Θερμοκρασία υγρού : 0 °C ως +35 °C
 Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 0 °C ως +45 °C
 Πίεση συστήματος: μέγιστη 7,5 bar
 Βαθμός προστασίας: IP 54
 Κλάση μόνωσης: B
 Τάση παροχής: 1 x 220-240 V, 50 Hz
 Περιλαμβάνει: 2 m καλώδιο με φισ και βαλβίδες αντεπιστροφής (τοποθ. στο στόμιο κατάθλιψης και όχι στο στόμιο αναρρόφησης)

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ	ΙΣΧΥΣ [kW] [HP]		ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ 1x230V	ΤΙΜΗ €
G1	0,85	1,15	SCALA 1 3-35	99530404	692,00
	0,85	1,15	SCALA 1 3-45	99530405	765,00
	1,00	1,35	SCALA 1 5-55	99530407	874,00

CMBE-ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ 1 ΑΝΤΛΙΑ (ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ)

Εξαρτήματα: Αντλία CME με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας όπου όλα τα εξαρτήματα που έρχονται σε επαφή με το υγρό είναι από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304). Πεντάοδο εξάρτημα με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής . Δοχείο διαστολής 2 λίτρων .Πιεζοστάτης με μανόμετρο. Καλώδιο τροφοδοσίας μήκους 1,5 m με φίς schuko.

Θερμοκρασία υγρού: από -20°C έως +60°C .

Θερμοκρασία περιβάλλοντος 55 °C .

Μέγ. πίεση λειτουργίας: 10 bar

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: AQQE - Καρβίδιο του πυριτίου/Καρβίδιο του πυριτίου EPDM(άλλα κατόπιν παραγγελίας) .

Κλάση μόνωσης: F

Βαθμός προστασίας: IP 55

Ελεγκτής: Εφαρμογή GRUNDFOS GO remote



ΤΥΠΟΣ	Ø ΣΥΝΔΕΣΗ		P2 [kW]	In(A)	ΠΑΡΟΧΗ (m³/h)	Μανομετρικό (m)	ΚΩΔΙΚΟΣ 1 x 220-240 V	ΤΙΜΗ €
	ΕΙΣΟΔΟΣ	ΕΞΟΔΟΣ						
CMBE 1-44	Rp 1	Rp 1	0,55	3,45-2,90	2	26,2	98 37 46 97	2.256,00 €
CMBE 1-99			1,10	6,70-5,60	2	60,9	98 37 46 99	-
CMBE 3-30	Rp 1	Rp 1	1,10	6,70-5,60	3,7	20,4	98 37 47 00	-
CMBE 3-62			1,10	6,70-5,60	3,7	39,4	98 37 47 01	2.712,00 €
CMBE 3-93			1,50	9,10-7,60	3,7	59,8	98 37 47 02	2.985,00 €
CMBE 5-31	Rp 1 ¼	Rp 1	1,10	6,70-5,60	5,6	21,4	98 37 47 03	-
CMBE 5-62			1,50	9,10-7,60	5,6	44,2	98 37 47 04	3.955,00 €
CMBE 10-54	Rp 1 ½	Rp 1 ½	1,50	9,10-7,60	12	35,4	98 38 22 02	4.409,00 €

SCALA2: ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ

SCALA2: ΣΥΜΠΑΓΕΣ ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΕΛΕΓΧΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

Το Grundfos SCALA2 είναι ένα πλήρες, μικρών διαστάσεων συγκρότημα αυτόματης πλήρωσης για την ανύψωση πίεσης σε οικιακές εφαρμογές (π.χ. μέγιστο 3 όροφοι, 8 βρύσες).

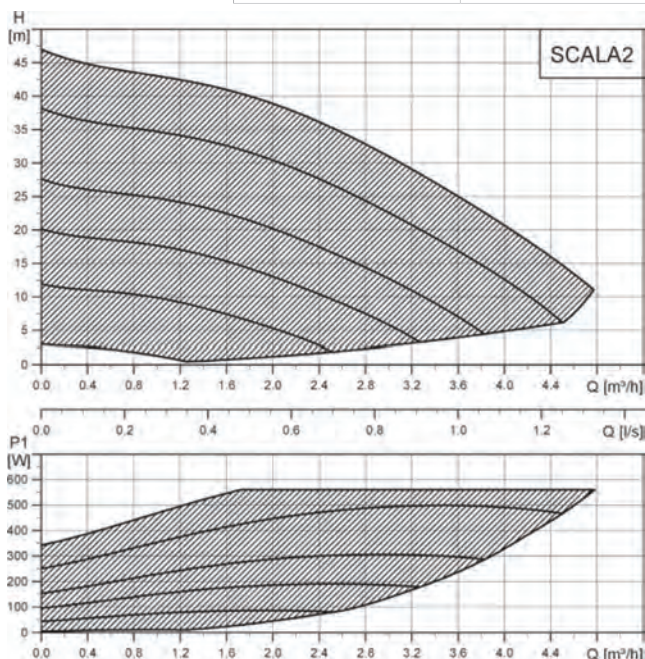
Το SCALA2 διαθέτει ενσωματωμένο έλεγχο ταχύτητας που διευκολύνει τη διατήρηση της ιδανικής πίεσης στις βρύσες, γεγονός που σημαίνει ότι η απόδοση της αντλίας αυξάνεται με την αύξηση της ζήτησης.

Το Grundfos SCALA2 διαθέτει επιπλέον 7 ενσωματωμένες διατάξεις προστασίας και ενδείξεις: προστασία κατά της ξηρής λειτουργίας, κατά της κυκλικής λειτουργίας, μέγιστος χρόνος λειτουργίας (διαρροή), διακοπή ρεύματος, μπλοκάρισμα αντλίας, αρχική ρύθμιση πίεσης, πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή θερμοκρασία

Θερμοκρασία υγρού: 0°C-+45°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 0°C-+55°C
Προσαρμοζόμενη σταθερή πίεση: mini 1.5 bar/μέγιστο 5.5* bar
Μέγιστη πίεση εισόδου: 6 bar - (*) απαιτείται 1,5 bar για να φτάσει τα 5.5 bar
Ονομαστική παροχή: 3 m³/h
Βαθμός προστασίας: IP X4D (εξωτερική εγκατάσταση)
Τάση τροφοδοσίας: 1 x 220-240 V, 50/60 Hz
Στάθμη ηχητικής πίεσης: <47dB(A) (εσωτερική εγκατάσταση)
Περιλαμβάνει: βαλβίδες αντεπιστροφής (είσοδος/έξοδος), καλώδιο 2 m με φισ
Πιστοποιήσεις: VDE/WRAS/ACS



P(W)	In(A)	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
550	2,8	SCALA 2 3-45	98 56 28 62	1.275,00 €



- Σταθερή πίεση = σταθερή άνεση, διατήρηση της ίδιας πίεσης ανεξάρτητα από τη ζήτηση.
- Συμπαγές με εύκολη εγκατάσταση: εύκαμπη είσοδος και έξοδος ± 5°.
- Ευκολία επιλογής: ένα ενιαίο μοντέλο που προορίζεται για οικιακές εφαρμογές.
- Πιεστικό συγκρότημα αυτόματης πλήρωσης: ικανό να ανυψώσει νερό από βάθος 8 m σε λιγότερο από 5 λεπτά.
- Υψηλό επίπεδο ενσωματωμένων προστασιών για υψηλό επίπεδο ασφάλειας: πολύ υψηλότερο από το μέσο όρο που διατίθεται στην αγορά.
- Έξυπνο: αυτόματη επανάταξη σε περίπτωση ανάκτησης.
- Αποτελεσματικό κι αθόρυβο: κινητήρας τεχνολογίας μόνιμου μαγνήτη, ο οποίος ψύχεται από το αντλούμενο υγρό.
- Αξιοπίστο προϊόν: 5 χρόνια εγγύηση.

PM - PRESSURE MANAGER : PM 1 / PM 2

Οι Grundfos PM 1 και PM 2 (μονάδες Διαχείρισης Πίεσης) είναι σχεδιασμένες για αυτόματο έλεγχο εκκίνησης/παύσης των επιφανειακών ή υποβρύχιων αντλιών.

Η PM1 εκκινεί την αντλία όταν επιτυγχάνεται η πίεση εκκίνησης (1.5 bar ή 2.2 bar ανάλογα με την έκδοση) και η αντλία συνεχίζει να λειτουργεί για όσο διάστημα υπάρχει παροχή.

Η PM2 προσφέρει ρυθμιζόμενη εκκίνηση στα 1.5 ως 5 bar. Αυτό διευκολύνει την προσαρμογή στους διάφορους τύπους εγκατάστασης και επιθυμητής άνεσης.

Και οι δύο διαθέτουν ενσωματωμένες διάφορες χρήσιμες διατάξεις προστασίας της αντλίας και της εγκατάστασης όπως ξηρής λειτουργίας και κατά των διαρροών

Τάση τροφοδοσίας: 1x220-240 - 50/60 Hz

Μέγιστο επαγωγικό φορτίο επαφής: PM2: 10 A - PM1: 6 A

Θερμοκρασία περιβάλλοντος: μέγιστη 50° C

Θερμοκρασία υγρού: 0°C>40°C

Pstart PM2: ρυθμιζόμενο από 1,5 ως 5 bar σε βήματα των 0,5

Pstart PM1: PM1 1.5 : 1,5 bar - PM1 2.2 : 2,2 bar

Pstop: Pstart + 0,4 bar (PM2 με ενεργοποιημένη τη διαφορική πίεση, Pstart+1 bar

Qmin: 1 l/ min

Συνδέσεις: G1

Βαθμός προστασίας: IP65

Πιστοποιήσεις: WRAS A CS

Περιλαμβάνουν: ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής.



ΠΙΕΣΗ ΕΚΚΙΝ. m	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
15	PM 1	96848670	185,00 €
22	PM 1	96848701	185,00 €
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ	PM 2	96848738	312,00 €

PM TWIN -ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΞΗΡΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ 2 ΑΝΤΛΙΕΣ

Η μονάδα διαχείρισης Grundfos Pressure Manager TWIN είναι σχεδιασμένη για τον αυτόματο έλεγχο εκκίνησης ή παύσης 2 αντλιών .Εναλλαγή των αντλιών γίνεται με κάθε εκκίνηση.

Η PM TWIN διαθέτει ρυθμιζόμενη πίεση από 1,5 έως 5bar ,προστασία από ξηρή και κυκλική λειτουργία,αυτόματη επαναφορά και ενδείξεις LED για τις αντλίες σε λειτουργία ,την διαθέσιμη τάση και τυχόν σφάλματα .

Τάση τροφοδοσίας: 1x220-240 - 50/60 Hz

Μέγιστο επαγωγικό φορτίο επαφής: 10 A

Θερμοκρασία περιβάλλοντος: μέγιστη 55° C

Θερμοκρασία υγρού: 0°C>40°C

Pstart: ρυθμιζόμενο από 1,5 ως 5 bar σε βήματα των 0,5

Pstop: Pstart + 0,4 bar

Qmin: 1 l/ min

Συνδέσεις: G1

Βαθμός προστασίας: IP65

Πιστοποιήσεις: WRAS A CS

Περιλαμβάνουν: ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής.



ΠΙΕΣΗ ΕΚΚΙΝ. m	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
15	PM TWIN	99370355	386,00 €

ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΟΔΗ ΝΕΡΟΥ - ΑΜΕΣΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΣΩΤ. ΔΙΑΤΟΜΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΡΟΣ	KV m ³ /h	ΤΙΜΗ €
8614	Ø 12mm	½"	0,50 Kg	2,10	58,00
8615	Ø 20mm	¾"	0,80 Kg	5,70	103,00
8616	Ø 25mm	1"	1,10 Kg	9,60	135,00
8617	Ø 32mm	1¼"	2,50 Kg	22,00	214,00
8618	Ø 39mm	1½"	3,00 Kg	27,00	276,00
8619	Ø 51mm	2"	4,60 Kg	35,00	350,00
8620	Ø 65mm	2½"	9,40 Kg	63,00	Κ.Ζ.
8621	Ø 75mm	3"	11,23 Kg	83,00	Κ.Ζ.



ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ - με ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα

Ø	ΜΕΓ. ΠΙΕΣΗ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΥΓΡΟΥ	ΜΗΚΟΣ [mm]	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
Rp ¾"	25 bar	0 °C έως + 120 °C	87	MVF ¾"	95 71 07	95,00
Rp 1"			87	MVF 1"	95 71 10	96,50
Rp 1¼"			100	MVF 1¼"	95 71 12	107,00
Rp 1½"			108	MVF 1½"	95 71 15	209,00
Rp 2"			136	MVF 2"	95 71 20	207,00
Rp 2½"			163	MVF 2½"	95 71 25	275,00
Rp 3"			182	MVF 3"	95 71 30	363,00



T - ΠΕΝΤΑΟΔΑ

ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ [bar]	ΚΕΛΥΦΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
10	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ	ΑΝΤΛΙΩΝ	-	032-22-002	9



ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ

ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ [bar]	ΚΕΛΥΦΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
10	INOX	ΑΡΣ./ΘΗΛ. - ΘΗΛ./ΘΗΛ.	1"	1m	34,00
10	INOX	ΑΡΣ./ΘΗΛ. - ΘΗΛ./ΘΗΛ.	1"	1m ΓΩΝΙΑΚΟ	38,00
10	INOX	ΑΡΣ./ΘΗΛ. - ΘΗΛ./ΘΗΛ.	1¼"	1m	38,00
10	INOX	ΑΡΣ./ΘΗΛ. - ΘΗΛ./ΘΗΛ. Γων.	1½"	1m Γων.	42,00



ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ

ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ [bar]	ΚΕΛΥΦΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
0-6	ABS	ακτινωτή	M53RA 0-6	91185077	12,00
0-10			M53RA 0-10	91185078	12,00



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝ ΞΗΡΩ

ΚΑΛΩΔΙΟ [m]	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
15	Προστασία λειτουργίας εν ξηρώ, διακόπτει την παροχή τάσης. Παραδίδεται με 1 ηλεκτρόδιο	TSJ 15	96 45 79 03	Κ.Π.
30		TSJ 30	96 45 79 04	Κ.Π.



ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΕΓ. ΡΕΥΜΑ [A]	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
Προστατεύει την αντλία σε περίπτωση έλλειψης ροής στην πλευρά αναρρόφησης - IP54 - PN 10 Bar - σύνδεση G 1" Περιλαμβάνει σετ πτερυγίων για σωλήνα από 1" έως 8"	15	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ	K500Y002	180,00



ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ON/OFF	P Max [bar]	I Max [A]	ΑΡΧΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ	ΠΟΛΟΙ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
Rp ¼"	DANFOSS	NO	7,5	20	2.2 - 3.3	2	Υγρών Κρυστάλλων	-	75,00
Rp ¼"	FANDINI	YES	4,5		2.2 - 3.3	3	Μηχανικός	-	20,00
Rp ¼"	FANDINI	YES	7,5		4 - 6	3	Θθόνης	-	63,00



CMBE TWIN : BOOSTER ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΠΙΕΣΤΙΚΩΝ INVERTER

Θερμοκρασία υγρού : 0°C > 60°C
 Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 0°C > 40°C
 Κινητήρας : IE5
 Ικανότητα αναρρόφησης : Μέγ 1m περιλαμβανομένης της απώλειας πίεσης στο σωλήνα αναρρόφησης σε θερμοκρασία υγρού +20°C.



ΤΥΠΟΣ	Αναρ.	Κατάθλ.	P2 [kW]	Όγκος Δοχείου	Τύπος βύσματος	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
CMBE TWIN 3-30	Rp 1	Rp 1	1,10	12	Schuko	99 21 94 19	-
CMBE TWIN 3-62			1,10	12	Schuko	99 21 94 20	6.202,00 €
CMBE TWIN 3-93			1,50	12	Schuko	99 21 94 21	6.616,00 €
CMBE TWIN 5-31	Rp 1-1/4'	Rp 1	1,10	12	Schuko	99 21 94 22	-
CMBE TWIN 5-62			1,50	12	Schuko	99 21 94 23	8.683,00 €
ΣΕΤ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ / ΕΞΟΔΟΥ 1" - ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 316 - ΒΑΝΕΣ - ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ						99 22 94 22	1.005,00 €
ΣΕΤ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ / ΕΞΟΔΟΥ 1-1/4" - ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 316 - ΒΑΝΕΣ - ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ						99 22 94 53	1.005,00 €

GT-U ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΑ ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

Κατακόρυφα και οριζόντια πιεστικά δοχεία για εφαρμογές κρύου νερού με αντικαθιστώμενη μεμβράνη (εως τα 60litra) από υψηλής ποιότητας ελαστικό, κατάλληλο για εφαρμογές πόσιμου νερού.

Υλικό σώματος δοχείου : Χάλυβας
 Υλικό μεμβράνης : Βουτυλικό καουτσούκ για πόσιμο νερό
 Υλικό συνδέσεων : Ανοξείδωτος χάλυβας
 Μέγιστη πίεση : 10,16 ή 25 bar
 Μέγιστη θερμοκρασία : 70°C
 Εργοστασιακή πίεση : 4 bar
 Πιστοποίηση : ACS



ΤΥΠΟΣ	Σύνδ.		Ø	Όγκος Δοχείου	Διαστάσεις Hmm X Lmm	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
GT-H-24 H	Rp 1	Οριζόντιο 10 bar	289	12	444x447	96 52 83 88	138,00 €
GT-H-60 H			414	60	528x532	96 52 83 89	519,00 €
GT-H- 80 H			414	80	724x730	96 52 83 90	577,00 €
GT-H-8V	Rp 3/4"	Κάθετο 10bar	210	8	340	96 52 83 35	109,00 €
GT-H-12V			242	12	392	96 52 83 36	133,00 €
GT-U-25V	Rp 1	Κάθετο 10bar	280	25	520	96 57 32 53	119,00 €
GT-U-80V			110	80	745	96 57 32 55	436,00 €
GT-U-100V			150	100	750	96 57 32 67	517,00 €
GT-U-200V	Rp 1-1/4'	Κάθετο 10bar	110	200	967	96 57 32 68	871,00 €
GT-U-300V			150	300	1267	96 57 32 69	1.089,00 €

HYDRO MULTI - Ε CME/P: ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΠΙΕΣΤΙΚΩΝ INVERTER



HYDRO MULTI - Ε CME/P: ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

- Αντλία έκδοση P (CME -I): Ολόκληρη από ανοξείδωτο χάλυβα
 Αντλία έκδοση G (CME -A): Πτερωτή από ανοξείδωτο χάλυβα
 Μηχανικοί στυπιοθλίπτες: AQQE
 Θερμοκρασία υγρού: 0°C>60°C
 Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 0°C>40°C
 Συλλέκτης έκδοση P : Από ανοξείδωτο χάλυβα
 Συλλέκτης έκδοση G : Από γαλβανισμένο ανοξείδωτο χάλυβα
 Τάση τροφοδοσίας : 3x400V-50H ,PE,N (Κύρια παροχή)
 Κινητήρας : IE5
 Περιλαμβανόν : Πιεζοστάτη κατά της ξηρής λειτουργίας και πιεστικό δοχείο .



ΤΥΠΟΣ	Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	P2 [kW]	Όγκος Δοχείου	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
U1:3X400V-50H,PE+N						
2CME 3-03	2	Rp 2	1,10	12	98 53 05 84	9.262,00
2CME 3-05			1,10	12	98 53 05 86	9.651,00
2CME 3-07			1,50	12	98 53 05 88	10.798,00
3CME 3-03	3	Rp 2	1,10	12	98 53 06 06	12.503,00
3CME 3-05			1,10	12	98 53 06 08	13.087,00
3CME 3-07			1,50	12	98 53 06 10	14.807,00
4CME 3-03	4	Rp 2 ½	1,10	12	98 53 06 28	18.943,00
4CME 3-05			1,10	12	98 53 06 30	19.722,00
4CME 3-07			1,50	12	98 53 06 32	22.015,00
2CME 5-03	2	Rp 2	1,10	25	98 53 05 91	9.495,00
2CME 5-04			1,50	25	98 53 05 93	10.784,00
3CME 5-03	3	Rp 2	1,10	25	98 53 06 13	12.806,00
3CME 5-04			1,50	25	98 53 06 15	14.739,00
3CME 5-03	4	Rp 2 ½	1,10	25	98 53 06 35	19.316,00
3CME 5-04			1,50	25	98 53 06 37	21.894,00
U2:3X400V-50H,PE						
2CME 10-02	2	Rp 2 ½	2,20	25	98 53 05 98	13.614,00
2CME 10-03			4,00		98 17 82 69	K.Z.
2CME 10-04			5,50		98 17 82 70	K.Z.
2CME 10-05			5,50		98 17 82 71	K.Z.
3CME 10-02	3	Rp 2 ½	2,20		98 53 06 20	19.025,00
3CME 10-03			4,00		98 17 82 74	K.Z.
3CME 10-04			5,50		98 17 82 75	K.Z.
3CME 10-05			5,50		98 17 82 76	K.Z.
4CME 10-02	4	DN 80	2,20		98 53 06 42	27.937,00
4CME 10-03			4,00		98 17 82 79	K.Z.
4CME 10-04			5,50		98 17 82 80	K.Z.
4CME 10-05			5,50		98 17 82 81	K.Z.
2CME 15-01	2	DN 80	2,20	98 53 06 02	15.854,00	
2CME 15-2			4,00	98 17 82 72	K.Z.	
3CME 15-01		DN 100	2,20	98 53 06 24	22.873,00	
3CME 15-2			4,00	98 17 82 77	K.Z.	
4CME 15-01		DN 100	2,20	98 53 06 46	K.Z.	
4CME 15-2			4,00	98 17 82 82	31.843,00	

SBA: ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ 6" ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗ

Η SBA είναι μία υποβρύχια αντλία ανύψωσης πίεσης για την άντληση καθαρού νερού.

Είναι κατάλληλη για εφαρμογές ομβρίων υδάτων και πηγαδιών.

Θερμοκρασία υγρού: 0 °C > +40 °C

Τιμές pH: 4-9

Βαθμός προστασίας: IP 68

Κλίση μόνωσης: B

Τάση τροφοδοσίας: 1 x 220-240V, PE, 50Hz -10%/+6%

Μήκος καλωδίου: 15 m με φως Schuko

Μέγιστο βάθος εγκατάστασης: 10 m

Μοντέλα: A: με πλωτηροδιακόπτη για αυτόματη λειτουργία και προστασία κατά της ξηρής

λειτουργίας - M: χωρίς πλωτηροδιακόπτη W: με πλευρική είσοδο και

εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης 1 m με επιπλέον φίλτρο

αναρρόφησης πλέγματος 1 mm, για δεξαμενή ομβρίων υδάτων.


SBA-M : Υποβρύχια αντλία 6" με φίλτρο αναρρόφησης

ΣΥΝΔΕΣΗ	P1 [kW]	In [A]	ΒΥΣΜΑ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
G 1"	0,57	2,80	Schuko	SB3-25 M	97 68 66 98	652,00 €
	0,80	3,80		SBA3-35 M	97 89 62 85	869,00 €
	1,05	4,80		SBA3-45 M	97 89 62 89	915,00 €

SBA-A : Υποβρύχια αντλία 6" με φίλτρο αναρρόφησης και ενσωματωμένο πλωτηροδιακόπτη

ΣΥΝΔΕΣΗ	P1 [kW]	In [A]	ΒΥΣΜΑ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
G 1"	0,57	2,80	Schuko	SB3-25 A	97 68 66 99	677,00 €
	0,80	3,80		SBA3-35 A	97 89 62 86	919,00 €
	1,05	4,80		SBA3-45 A	97 89 62 90	965,00 €

SBA-MW : Υποβρύχια αντλία 6" με πλευρική είσοδο και πλωτό εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης με φίλτρο

ΣΥΝΔΕΣΗ	P1 [kW]	In [A]	ΒΥΣΜΑ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
G 1"	0,80	3,80	Schuko	SBA3-35 MW	97 89 62 87	1.078,00 €
	1,05	4,80		SBA3-45 MW	97 89 63 11	1.124,00 €

SBA-AW : Υποβρύχια αντλία 6" με πλευρική είσοδο, πλωτό εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης με φίλτρο, ενσωματωμένο πλωτηροδιακόπτη και προστασία από ξηρή λειτουργία

ΣΥΝΔΕΣΗ	P1 [kW]	In [A]	ΒΥΣΜΑ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
G 1"	0,80	3,80	Schuko	SBA3-35 AW	97 89 62 88	1.128,00 €
	1,05	4,80		SBA3-45 AW	97 89 63 12	1.174,00 €

SQE SYSTEM : ΠΑΚΕΤΟ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ 3")

Οι αντλίες SQ και SQE είναι σχεδιασμένες για την άντληση λεπτόρρευστων, καθαρών, μη διαβρωτικών και αντιεκρηκτικών υγρών που δεν περιέχουν στερεά σωματίδια ή ίνες. Οι αντλίες SQ και SQE είναι κατάλληλες τόσο για συνεχή όσο και διακοπτόμενη λειτουργία για διάφορες εφαρμογές: παροχή οικιακού νερού, μικρές εγκαταστάσεις ύδρευσης, άρδευση, εφαρμογές δοχείου ή ανύψωση πίεσης.

Τα συγκροτήματα SQE SYSTEM περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- αντλία SQE (βλέπε τύπο)

- Μονάδα ελέγχου CU 301

- Δοχείο 8 l

- Σετ αισθητήρα PT 0-6 bar

- Μανόμετρο 10 bar, Φ 63

- Βαλβίδα 3/4"

- Κλίπ καλωδίου (20 pcs)

Αντλίες με κινητήρα υψηλής απόδοσης, που περιλαμβάνουν διατάξεις προστασίας κατά:

- της ξηρής λειτουργίας

- Υπέρτασης και πτώσης τάσης,

διακόπτει κάτω των 150 V και πάνω των 315 V

- Υπερθέρμανσης

- Υπερφόρτωσης



ΣΥΝΔΕΣΗ	ΔΙΑΜ. ΑΝΤΛΙΑΣ	P2 [kW]	ΚΑΛΩΔΙΟ [m]	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
Rp 1¼	3"	0,70	40	SQE 2-55	96 52 45 05	K.Z
		1,35	60	SQE 2-70	96 16 09 61	K.Z
		1,35	60	SQE 2-85	96 52 45 06	K.Z
		1,35	90	SQE 2-85	96 16 09 62	K.Z
		1,85	80	SQE 2-115	96 52 45 07	K.Z
		1,35	20	SQE 3-65	96 52 45 02	K.Z
		1,35	40	SQE 3-65	96 52 45 01	K.Z
		1,85	80	SQE 3-105	96 52 45 08	K.Z
Rp 1½	3"	1,68	40	SQE 5-50	96 52 45 09	K.Z
		1,85	40	SQE 5-70	96 52 45 03	K.Z

🏠 Κάντε κλικ εδώ για να επιστρέψετε στον πίνακα περιεχομένων

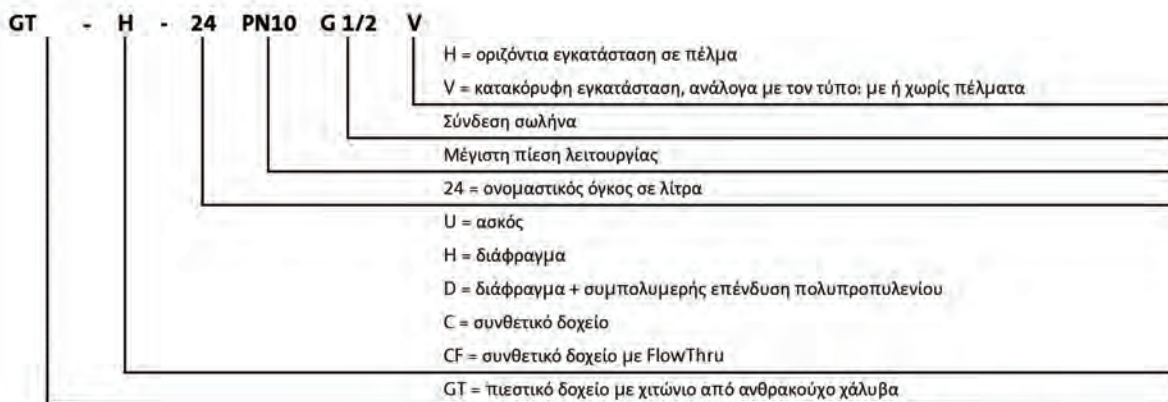
ΤΙΜΕΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ

GT

Πιεστικά δοχεία για εφαρμογές τροφοδοσίας νερού

GT: ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΑ ΜΕ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ, ΔΙΠΛΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ Ή ΑΣΚΟ - με έγκριση CE για εφαρμογές κρύου νερού

Επεξήγηση τύπων



Πιεστικά δοχεία με διάφραγμα από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, σε πέλμα για οριζόντια εγκατάσταση



Πιεστικά δοχεία με διάφραγμα από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, για κατακόρυφη εγκατάσταση



Πιεστικά δοχεία με διπλό διάφραγμα από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, για κατακόρυφη εγκατάσταση σε πέλμα



Πιεστικά δοχεία με ασκό από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, για κατακόρυφη εγκατάσταση (25 bar)



Πιεστικά δοχεία με αντικαθιστώμενο ασκό από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, σε πέλμα για κατακόρυφη εγκατάσταση (10 bar)



Πιεστικό δοχείο με διάφραγμα από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, για κατακόρυφη εγκατάσταση


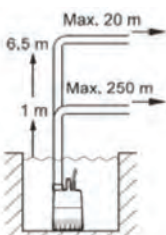

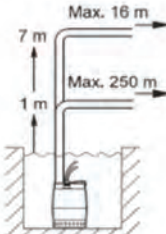

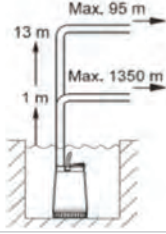

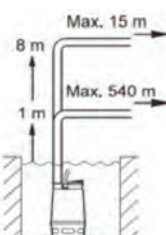

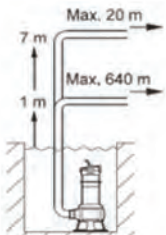

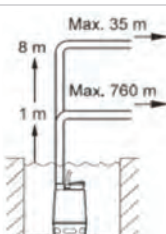

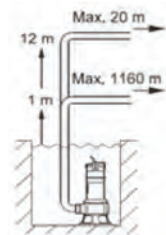
Πιεστικό δοχείο με διάφραγμα από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, για κατακόρυφη εγκατάσταση

Δοχείο από ίνες άνθρακα ενισχυμένο με εποξική επίστρωση, σύνδεση από ενισχυμένο πλαστικό



Τιμές από τον τιμοκατάλογο Grundfos

UNILIFT CC / KP / AP ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΣΩΣΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

	ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ	<p>Unilift CC</p> <p>Η Unilift CC είναι μια υποβρύχια αντλία σχεδιασμένη για την άντληση καθαρού, μη επιθετικού νερού και ελαφρώς ακάθαρτων (γκρίζων) υγρών αποβλήτων. Η Unilift CC μπορεί να αντλήσει από στάθμη έως 3 mm και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μόνιμες εγκαταστάσεις ή ως φορητή αντλία.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Μέγ. παροχή, Q: 14 m³/h • Μέγ.μανομετρικό ύψος, H: 9m • Θερμ. υγρού: 0 °C έως +40 °C • Μέγ. μέγεθος σωματιδίων: Ø10 • Υλικό: Σύνθετο • Χαμηλή αναρρόφηση στα 3 mm. 	
	<p>Unilift KP</p> <p>Η Unilift KP είναι υποβρύχια αντλία σχεδιασμένη για άντληση καθαρού, μη επιθετικού νερού και ελαφρώς ακάθαρτων (γκρίζων) υγρών αποβλήτων, όπως οικιακά λύματα από σπητικά συστήματα επεξεργασίας και συστήματα επεξεργασίας ιλύος.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Μέγ. παροχή, Q: 14 m³/h • Μέγ.μανομετρικό ύψος, H: 9m • Θερμ. υγρού: 0 °C έως +50 °C • Μέγ. μέγεθος σωματιδίων: Ø10 • Υλικό: Ανοξείδωτος χάλυβας. 	
	<p>Unilift AP12</p> <p>Η Unilift AP12 είναι μια υποβρύχια αντλία σχεδιασμένη για την άντληση καθαρού, μη επιθετικού νερού και ελαφρώς ακάθαρτων (γκρίζων) υγρών αποβλήτων. Η αντλία μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως φορητή μονάδα.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Μέγ. παροχή, Q: 32 m³/h • Μέγ.μανομετρικό ύψος, H: 17m • Θερμ. υγρού: 0 °C έως +55 °C • Μέγ. μέγεθος σωματιδίων: Ø12 • Υλικό: Ανοξείδωτος χάλυβας. 	
ΛΥΜΑΤΑ	<p>Unilift AP35</p> <p>Η Unilift AP35 είναι υποβρύχια αντλία σχεδιασμένη για την άντληση ακάθαρτου νερού, μη επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (εκτός λυμάτων αποχωρητηρίων) και υγρών που περιέχουν ίνες από ελαφριά βιομηχανία, πλυντήρια, κτλ. με σωματίδια έως Ø35.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Μέγ. παροχή, Q: 18 m³/h • Μέγ.μανομετρικό ύψος, H: 11m • Θερμ. υγρού: 0 °C έως +55 °C • Μέγ. μέγεθος σωματιδίων: Ø35 • Υλικό: Ανοξείδωτος χάλυβας. 	
	<p>Unilift AP35B</p> <p>Η Unilift AP35B είναι υποβρύχια αντλία σχεδιασμένη για την άντληση λυμάτων (εκτός λυμάτων αποχωρητηρίων). Η αντλία είναι κατάλληλη για εγκατάσταση με αυτόματη ζεύξη. Αυτό επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση στην αντλία για συντήρηση και άλλους λόγους.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Μέγ. παροχή, Q: 21 m³/h • Μέγ.μανομετρικό ύψος, H: 13m • Θερμ. υγρού: 0 °C έως +40 °C • Μέγ. μέγεθος σωματιδίων: Ø35 • Υλικό: Ανοξείδωτος χάλυβας • Προαιρετικά: αυτόματη ζεύξη. 	
	<p>Unilift AP50</p> <p>Η Unilift AP50 είναι υποβρύχια αντλία σχεδιασμένη για την άντληση ακάθαρτου νερού, μη επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και υγρών που περιέχουν ίνες από ελαφριά βιομηχανία, κτλ. με σωματίδια έως Ø50.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Μέγ. παροχή, Q: 32 m³/h • Μέγ.μανομετρικό ύψος, H: 12m • Θερμ. υγρού: 0 °C έως +55 °C • Μέγ. μέγεθος σωματιδίων: Ø50 • Υλικό: Ανοξείδωτος χάλυβας. 	
ΟΙΚΙΑΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	<p>Unilift AP50B</p> <p>Η Unilift AP50B είναι υποβρύχια αντλία σχεδιασμένη για την άντληση λυμάτων. Η αντλία είναι κατάλληλη για εγκατάσταση με αυτόματη ζεύξη που επιτρέπει εύκολη πρόσβαση στην αντλία για συντήρηση και άλλους λόγους.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Μέγ. παροχή, Q: 31 m³/h • Μέγ.μανομετρικό ύψος, H: 17m • Θερμ. υγρού: 0 °C έως +40 °C • Μέγ. μέγεθος σωματιδίων: Ø50 • Υλικό: Ανοξείδωτος χάλυβας • Προαιρετικά: αυτόματη ζεύξη. 	

UNILIFT CC: ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

Θερμοκρασία υγρού: +4°C > +40°C, 70°C για 2 min, με τουλάχιστον 30 min ενδιάμεση διακοπή.
 Τύπος πτερωτής: Ημιανοικτός
 Μέγιστο μέγεθος σωματιδίων διέλευσης: Φ10 mm
 Τάση τροφοδοσίας: 1 x 220-240 V, 50 Hz
 Βαθμός προστασίας: IP 68
 Κλάση μόνωσης: B - CC7: F
 Έξοδοι αντλίας: 2 επιλογές εξόδων από πάνω ή στο πλάι
 Περιλαμβάνει: 5 ή 10 m καλωδίου και βύσμα Schuko, βαλβίδα αντεπιστροφής
 Εκδόσεις: A1 με πλωτηροδιακόπτη / A1 με πλωτηροδιακόπτη και βραχίονα περιορισμένου μήκους / M1 χωρίς πλωτηροδιακόπτη



ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ	P [W]	1x230V Inom [A]	ΠΛΩΤΗΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΚΑΛΩΔΙΟ [m]	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
G 1¼"	240	1,10	OK	10	CC 5 A1	96 28 09 66	363,00 €
			OK, με οδηγό Π πλωτηροδιακόπτη	10	CC 5 A1 Float guide	98 62 44 19	385,00 €
			-	10	CC 5 M1	96 28 09 65	340,00 €
G 1¼"	380	1,70	OK	10	CC 7 A1	96 28 09 68	420,00 €
			OK, με οδηγό πλωτηροδιακόπτη	10	CC 9 A1 Float guide	98 62 44 63	441,00 €
			-	10	CC 7 M1	96 28 09 67	403,00 €
G 1¼"	780	3,70	OK	10	CC 9 A1	96 28 09 70	544,00 €
			OK, με οδηγό πλωτηροδιακόπτη	10	CC 9 A1 Float guide	98 62 44 65	565,00 €
			-	10	CC 9 M1	96 28 09 69	513,00 €

UNILIFT KP: ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού : 0 °C > +50°C, 70°C για 2 min, με ενδιάμεση παύση 30 min τουλάχιστον.
 Τύπος πτερωτής: Ημιανοικτού τύπου
 Μέγιστο μέγεθος σωματιδίων διέλευσης: Φ10 mm
 Τάση τροφοδοσίας: 1 x 220-240 V, 50 Hz
 Βαθμός προστασίας : IP 68
 Κλάση μόνωσης : F
 Περιλαμβάνει: 5 ή 10 m καλωδίου με βύσμα Schuko, βαλβίδα αντεπιστροφής μόνο στην έκδοση AV1
 Εκδόσεις: A1 με πλωτηροδιακόπτη
 AV1 κάθετο πλωτηροδιακόπτη
 M χωρίς πλωτηροδιακόπτη



ΤΥΠΟΣ	ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ	P [W]	Inom [A]	ΠΛΩΤΗΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΚΑΛΩΔΙΟ [m]	ΚΩΔΙΚΟΣ 1x220-230V	ΤΙΜΗ €		
KP 150 M1	Rp1¼"	300	1,3	KP-M1: Unilift KP χωρίς πλωτηροδιακόπτη	10/Schuko	011H1300	546,00 €		
KP 250 M1		480	2,3		10/Schuko	012H1300	655,00 €		
KP 350 M1		700	3,2		10/Schuko	013H1300	833,00 €		
KP 150 A1	Rp1¼"	300	1,3	KP-A1: Unilift KP με πλωτηροδιακόπτη	5/Schuko	011H1600	543,00 €		
		300			10/Schuko	011H1800	581,00 €		
KP 250 A1		480	2,3		5/Schuko	012H1600	652,00 €		
		480			10/Schuko	012H1800	687,00 €		
KP 350 A1		700	3,2		5/Schuko	013H1600	830,00 €		
		700			10/Schuko	013H1800	890,00 €		
KP 150 AV1		Rp1¼"	300		1,3	KP-AV1: Unilift KP με κάθετο διακόπτη στάθμης	5/Schuko	011H1400	574,00 €
			300				10/Schuko	011H1900	612,00 €
KP 250 AV1	480		2,3	5/Schuko	012H1400		683,00 €		
	480			10/Schuko	012H1900		721,00 €		
KP 350 AV1	700		3,2	5/Schuko	013H1400		960,00 €		
	700			10/Schuko	013H1900		1.021,00 €		

UNILIFT AP 35B: ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού: 0°C > +40°C
 Τύπος πτερωτής: **vortex**
 Μέγιστο μέγεθος σωματιδίων διέλευσης: Φ35 mm
 Τάση τροφοδοσίας: 1 x 220-230 V ή 3 x 380-400, 50 Hz
 Βαθμός προστασίας: IP 68
 Κλίση μόνωσης: F
 Περιλαμβάνει: 5 ή 10 m καλώδιο με βύσμα Schuko
 Εκδόσεις: A1 με πλωτηροδιακόπτη



	P ₁ [kW]	I _n [A]	ΠΛΩΤΗΡΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΚΑΛΩΔΙΟ [m]	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ 1x230V	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ 3x400V	ΤΙΜΗ €
R2	1,00	4	OK	5	AP 35B.50.06.A1.V	96 00 45 62	957,00 €	-	-
	1,00	4	-	10	AP 35B.50.06.1.V	96 00 45 63	836,00 €	-	--
	1,00	1,6	-	5*	AP 35B.50.06.3.V	-	-	96 00 45 65	918,00 €
	1,25	5,5	OK	5	AP 35B.50.08.A1.V	96 00 45 74	1.131,00 €	-	-
	1,25	5,5	-	10	AP 35B.50.08.1.V	96 00 45 75	1.010,00 €	-	-
	1,25	2	-	5*	AP 35B.50.08.3.V	-	-	96 00 45 77	1.093,00

UNILIFT AP 50B: ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού: 0°C > +40°C
 Τύπος πτερωτής: **vortex**
 Μέγιστο μέγεθος σωματιδίων διέλευσης: Φ50 mm
 Τάση τροφοδοσίας: 1 x 220-230 V ή 3 x 380-400, 50 Hz
 Βαθμός προστασίας: IP 68
 Κατηγορία μόνωσης: F
 Περιλαμβάνει: 5 ή 10 m μέτρα καλώδιο με βύσμα (τριφ. χωρίς βύσμα)
 Εκδόσεις: A1 με πλωτηροδιακόπτη



	P ₁ [kW]	I _n [A]	ΠΛΩΤΗΡΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΚΑΛΩΔΙΟ [m]	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ 1x230V	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ 3x400V	ΤΙΜΗ €
R2	1,20	5,40	OK	5	AP 50B.50.08.A1.V	96 00 45 86	1.423,00 €	-	-
	1,20	5,40	-	10	AP 50B.50.08.1.V	96 00 45 87	1.305,00 €	-	-
	1,25	1,95	-	5*	AP 50B.50.08.3.V	-	-	96 00 45 89	1.283,00 €
	1,75	8,00	OK	5	AP 50B.50.11.A1.V	96 00 45 98	1.736,00 €	-	-
	1,75	8,00	-	10	AP 50B.50.11.1.V	96 00 45 99	1.612,00 €	-	-
	1,75	2,80	-	5*	AP 50B.50.11.3.V	-	-	96 00 46 01	1.513,00 €
	2,15	3,70	-	5*	AP 50B.50.15.3.V	-	-	96 00 46 09	1.777,00 €

UNILIFT AP 12: ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού: 0°C > +55°C
 Πτερωτή: **Ημιανοικτού τύπου**
 Μέγιστο μέγεθος σωματιδίων διέλευσης: Φ12 mm
 Τάση τροφοδοσίας: 1 x 220-230 V ή 3 x 380-400, 50 Hz
 Βαθμός προστασίας: IP 68
 Κλάση μόνωσης: F
 Περιλαμβάνει: 5 ή 10 m καλωδίου με βύσμα Schuko (τριφ. χωρίς βύσμα)
 Εκδόσεις: A1 ή A3 με πλωτηροδιακόπτη



	P1 [kW]	I _n [A]	ΠΛΩΤΗΡΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΚΑΛΩΔΙΟ [m]	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ 1x230V	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ 3x400V	ΤΙΜΗ €	
Rp 1½	0,70	3,0	OK	10	AP 12.40.04.A1	96 01 10 18	1.146,00 €	-	-	
	0,70	3,0	-		AP 12.40.04.1	96 01 10 16	1.059,00 €	-	-	
	0,70	1,2	OK	10*	AP 12.40.04.A3	-	-	96 01 10 25	1.267,00 €	
	0,70	1,2	-		AP 12.40.04.3	-	-	96 01 10 24	1.023,00 €	
	0,90	4,4	OK	10	AP 12.40.06.A1	96 01 09 79	1.219,00 €	-	-	
	0,90	4,4	-		AP 12.40.06.1	96 00 17 20	1.104,00 €	-	-	
	0,90	1,6	OK	10*	AP 12.40.06.A3	-	-	96 01 09 23	1.346,00 €	
	0,90	1,6	-		AP 12.40.06.3	-	-	96 00 16 52	1.068,00 €	
	1,30	5,9	OK	10	AP 12.40.08.A1	96 01 09 80	1.368,00 €	-	-	
	1,30	5,9	-		AP 12.40.08.1	96 00 18 69	1.252,00 €	-	-	
	1,20	2,1	OK	10*	AP 12.40.08.A3	-	-	96 01 09 25	1.468,00 €	
	1,20	2,1	-		AP 12.40.08.3	-	-	96 00 17 91	1.209,00 €	
	Rp 2	1,70	8,5	OK	10	AP 12.50.11.A1	96 01 09 81	1.905,00 €	-	-
		1,70	8,5	-		AP 12.50.11.1	96 00 19 58	1.768,00 €	-	-
1,70		3,2	OK	10*	AP 12.50.11.A3	-	-	96 01 09 27	1.974,00 €	
1,70		3,2	-		AP 12.50.11.3	-	-	96 00 19 75	1.705,00 €	

UNILIFT AP 35 / AP 50: ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

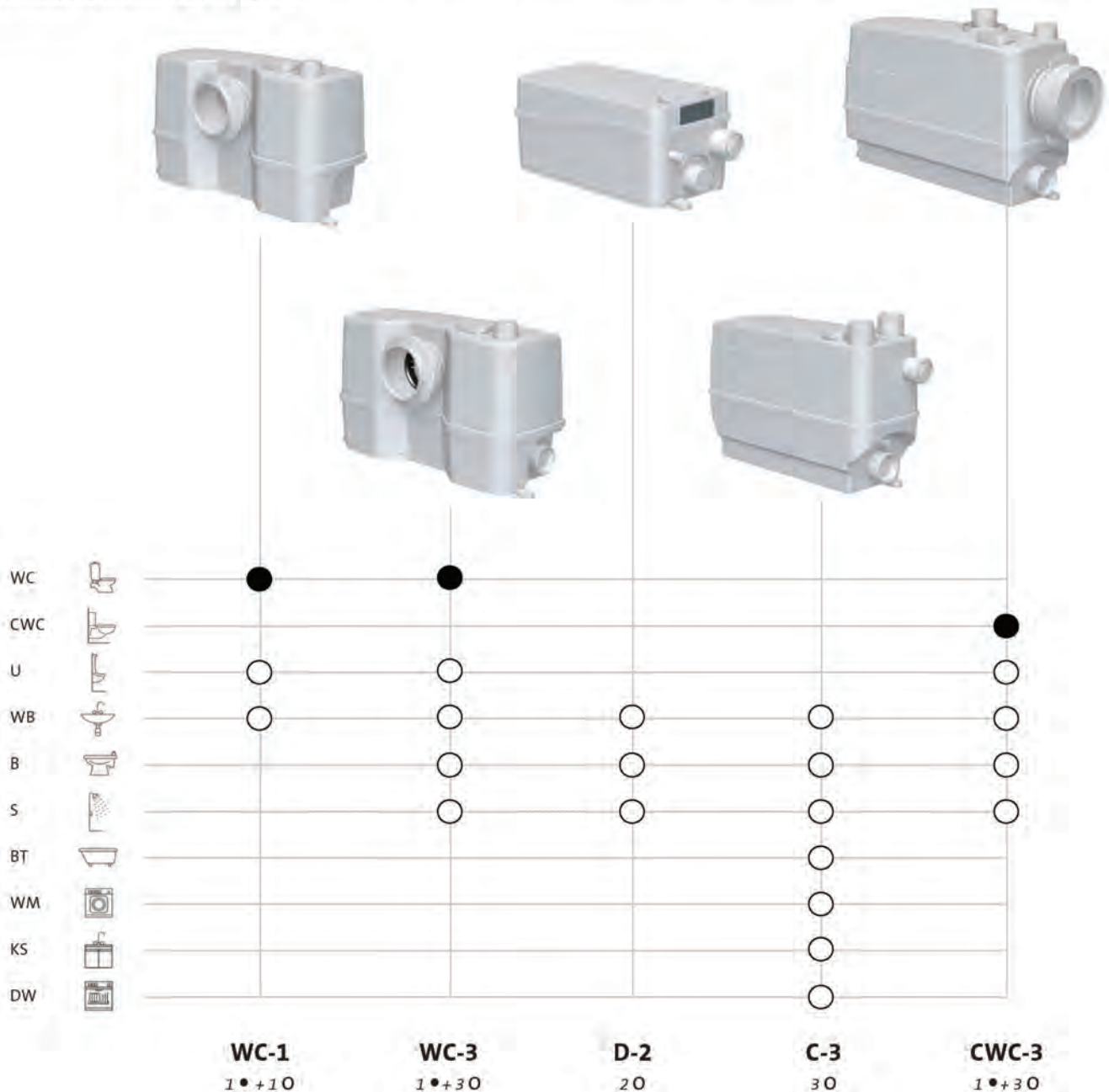
Θερμοκρασία υγρού: 0°C > +55°C
 Τύπος πτερωτής: **vortex**
 Μέγιστο μέγεθος σωματιδίων διέλευσης: Φ35 mm / Φ50 mm
 Τάση τροφοδοσίας: 1 x 220-230 V ή 3 x 380-400, 50 Hz
 Βαθμός προστασίας: IP 68
 Κλάση μόνωσης: F
 Περιλαμβάνει: 10 m καλώδιο με βύσμα Schuko (τριφ. χωρίς βύσμα)
 Εκδόσεις: A1 ή A3 με πλωτηροδιακόπτη



	P1 [kW]	I _n [A]	ΠΛΩΤΗΡΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΚΑΛΩΔΙΟ [m]	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ 1x230V	ΤΙΜΗ €	ΚΩΔΙΚΟΣ 3x400V	ΤΙΜΗ €
Rp 1½	0,90	4,0	OK	10	AP 35.40.06.A1.V	96 01 09 82	1.400,00 €	-	-
	0,90	4,0	-	10	AP 35.40.06.1.V	96 00 17 96	1.261,00 €	-	-
	0,90	1,6	OK	10*	AP 35.40.06.A3.V	-	-	96 01 09 29	1.483,00 €
	0,90	1,6	-	10*	AP 35.40.06.3.V	-	-	96 00 01 69	1.220,00 €
	1,20	5,5	OK	10	AP 35.40.08.A1.V	96 01 09 83	1.486,00 €	-	-
	1,20	5,5	-	10	AP 35.40.08.1.V	96 00 16 72	1.381,00 €	-	-
	1,10	2,0	OK	10*	AP 35.40.08.A3.V	-	-	96 01 09 31	1.600,00 €
	1,10	2,0	-	10*	AP 35.40.08.3.V	-	-	96 00 17 18	1.334,00 €
	1,30	5,9	OK	10	AP 50.50.08.A1.V	96 01 09 84	1.976,00 €	-	-
	1,30	5,9	-	10	AP 50.50.08.1.V	96 01 05 95	1.813,00 €	-	-
	1,20	2,0	OK	10*	AP 50.50.08.A3.V	-	-	96 01 09 33	2.028,00 €
	1,20	2,0	-	10*	AP 50.50.08.3.V	-	-	96 01 05 63	1.753,00 €
Rp 2	1,80	8,0	OK	10	AP 50.50.11.A1.V	96 01 09 85	2.900,00 €	-	-
	1,80	8,0	-	10	AP 50.50.11.1.V	96 01 05 77	2.741,00 €	-	-
	1,80	3,0	OK	10*	AP 50.50.11.A3.V	-	-	96 01 09 35	2.932,00 €
	1,80	3,0	-	10*	AP 50.50.11.3.V	-	-	96 01 05 62	2.656,00 €

SOLOLIFT2: ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΜΕ Ή ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΤΟΥΑΛΕΤΑ

Οι δυνατότητες του αυτόματου σταθμού ανύψωσης SOLOLIFT2 είναι ατελείωτες διότι είναι ανεξάρτητος από τον κεντρικό σωλήνα αποχέτευσης. Ο σταθμός SOLOLIFT2 απαιτεί μόνο ένα σωλήνα κατάθλιψη 20 mm, καθιστώντας τον ιδανικό για τη σύγχρονη ζωή. Επιλέξτε χαμηλή στάθμη εκκίνησης για σύγχρονες εγκαταστάσεις ντους, πλυντήρια πλύσης ή μπανιέρες. Είτε κατασκευάζετε λουτρό σε σοφίτα είτε εγκατάσταση πλυντηρίου στο υπόγειο, ο σταθμός SOLOLIFT2 προσφέρει εκπληκτικά αποτελέσματα και αίσθημα σιγουριάς.



B = μπιντέ - BT = μπανιέρα - CWC = κρεμαστή λεκάνη - DW = πλυντήριο πιάτων - S = ντους
U = ουρητήριο - WB = νιπτήρας - KS = νεροχύτης - WC = τουαλέτα - WM = πλυντήριο ρούχων

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

SOLOLIFT2 WC-1: ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

Ο σταθμός SOLOLIFT2 WC-1 είναι συμπαγής αυτόματος σταθμός ανύψωσης με μια επιπλέον αναμονή, κατάλληλος για την άντληση οικιακών ακάθαρτων υδάτων από 1 τουαλέτα και 1 νιπτήρα.

Θερμοκρασία υγρού: Μέγ. 50° C -θερμοκρασία περιβάλλοντος: 5-35 ° C
Βαθμός προστασίας: IP44 -Κλίση μόνωσης: F
Τάση τροφοδοσίας : 1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50Hz
Στάθμη θορύβου: <70 dB(A) ως 12050-2
Μέγιστη παροχή: 149 l/ min -Μέγ. μανομετρικό ύψος: 8,5 m
Περιλαμβάνει: καλώδιο 1,2 m με βύσμα schuko, βαλβίδα αντεπιστροφής, συνδέσεις εισόδου/εξόδου και προσαρμογείς, 2 βάσεις στήριξης με βίδες για επιδαπέδια τοποθέτηση.



ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ [Ø] ΕΞΟΔΟΣ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	P [W]	ΚΑΛΩΔΙΟ* [m]	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
32/36/40 mm	22/25/28/32/36/40 mm	1+1 WC + U / WB	620	1,2m	SOLOLIFT2 WC-1	97775314	1.135,00

B = ΜΠΙΝΤΕ, BT = ΜΠΑΝΙΕΡΑ, CWC = ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ, DW = ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ, S = ΝΤΟΥΣ, U = ΟΥΡΗΤΗΡΙΟ, WB = ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ, WC = ΤΟΥΑΛΕΤΑ, WM = ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ

SOLOLIFT2 WC-3: ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

Ο σταθμός SOLOLIFT WC-3 είναι ένας συμπαγής αυτόματος σταθμός ανύψωσης με 3 επιπλέον εισόδους, κατάλληλος για την άντληση οικιακών ακάθαρτων υδάτων από τουαλέτα, νιπτήρα, ντουζιέρα, μπιντέ ή ουρητήριο.

Θερμοκρασία υγρού: Μέγ. 50° C -θερμοκρασία περιβάλλοντος: 5-35 ° C
Βαθμός προστασίας: IP44 -Κλίση μόνωσης: F
Τάση τροφοδοσίας : 1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50Hz
Στάθμη θορύβου: <70 dB(A) ως 12050-2
Μέγιστη παροχή: 149 l/ min -Μέγ. μανομετρικό ύψος: 8,5 m
Περιλαμβάνει: καλώδιο 1,2 m με βύσμα schuko, βαλβίδα αντεπιστροφής, συνδέσεις εισόδου/εξόδου και προσαρμογείς, 2 βάσεις στήριξης με βίδες για επιδαπέδια τοποθέτηση.



ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ [Ø] ΕΞΟΔΟΣ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	P [W]	ΚΑΛΩΔΙΟ* [m]	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
32/36/40/50 mm	22/25/28/32/36/40 mm	1+3 WC + U / WB / B / S	620	1,2m	SOLOLIFT2 WC-3	97775315	1.167,00

B = ΜΠΙΝΤΕ, BT = ΜΠΑΝΙΕΡΑ, CWC = ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ, DW = ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ, S = ΝΤΟΥΣ, U = ΟΥΡΗΤΗΡΙΟ, WB = ΝΙΠΤΗΡΑΣ, KS = ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ, WC = ΤΟΥΑΛΕΤΑ, WM = ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ

SOLOLIFT2 D-2: ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

Ο σταθμός SOLOLIFT2 D-2 είναι κατάλληλος για την άντληση οικιακών ακάθαρτων υδάτων από ένα νιπτήρα, ντουζιέρα ή μπιντέ. Η μονάδα είναι σχεδιασμένη για να τοποθετηθεί και να ενσωματωθεί σε ένα ντουλάπι κάτω από το νιπτήρα. Ο SOLOLIFT2 D-2 διαθέτει 2 εισόδους.

Θερμοκρασία υγρού: Μέγ. 50° C -θερμοκρασία περιβάλλοντος: 5-35 ° C
Βαθμός προστασίας: IP44 Κλίση μόνωσης: F
Τάση τροφοδοσίας : 1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50Hz
Στάθμη θορύβου: <70 dB(A) ως 12050-2
Μέγιστη παροχή: 105 l/ min Μέγ. μανομετρικό ύψος: 8,5 m
Περιλαμβάνει: καλώδιο 1,2 m με βύσμα schuko, συνδέσεις εισόδου/εξόδου και προσαρμογείς, 2 βάσεις στήριξης με βίδες για επιδαπέδια τοποθέτηση.



ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ [Ø] ΕΞΟΔΟΣ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	P [W]	ΚΑΛΩΔΙΟ* [m]	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
36/40 mm	22/32 mm	2 S + WB	280	1,2m	SOLOLIFT2 D-2	97775318	996,00

B = ΜΠΙΝΤΕ, BT = ΜΠΑΝΙΕΡΑ, CWC = ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ, DW = ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ, S = ΝΤΟΥΣ, U = ΟΥΡΗΤΗΡΙΟ, WB = ΝΙΠΤΗΡΑΣ, KS = ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ, WC = ΤΟΥΑΛΕΤΑ, WM = ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ

SOLOLIFT2 C-3: ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

Με τις 3 εισόδους του, ο σταθμός ανύψωσης SOLOLIFT2 C-3 είναι κατάλληλος για την άντληση οικιακών ακάθαρτων υδάτων από πλυντήριο ρούχων, πλυντήριο πιάτων, νεροχύτη, νιπτήρα, μπανιέρα ή ντουζιέρα. Ο SOLOLIFT2 C-3 μπορεί επίσης να δεχτεί νερό από αποσκληρυντές νερού χάρη στην ποιότητα του ανοξείδωτου χάλυβα AISI 316 των εξαρτημάτων του που έρχονται σε επαφή με το υγρό.

Θερμοκρασία υγρού: Μέγ. 75° C -Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 5-35 ° C
 Βαθμός προστασίας: IP44 -Κλίση μόνωσης: F
 Τάση τροφοδοσίας : 1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50Hz
 Στάθμη θορύβου: <70 dB(A) ως 12050-2
 Μέγιστη παροχή: 204 l/ min -Μέγ. μανομετρικό ύψος: 8,8 m
 Όγκος δοχείου: 5,7 l/ min
 Περιλαμβάνει: καλώδιο 1,2 m με βύσμα schuko, συνδέσεις εισόδου/εξόδου και προσαρμογείς, βαλβίδα αντεπιστροφής, 2 βάσεις στήριξης με βίδες για επιδαπέδια τοποθέτηση.



ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ [Ø] ΕΞΟΔΟΣ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	P [W]	ΚΑΛΩΔΙΟ* [m]	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
32/36/40/50 mm	22/25/28/32/36/40 mm	3WM / DW / KS / BT / S / WB	640	1,2m	SOLOLIFT2 C-3	97775317	1.186,00

B = ΜΠΙΝΤΕ, BT = ΜΠΑΝΙΕΡΑ, CWC = ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ, DW = ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ, S = ΝΤΟΥΣ, U = ΟΥΡΗΤΗΡΙΟ, WB = ΝΙΠΤΗΡΑΣ, KS = ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ, WC = ΤΟΥΑΛΕΤΑ, WM = ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ

SOLOLIFT2 CWC-3: ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

Ο σταθμός SOLOLIFT2 CWC-3 είναι ένας μικρός, συμπαγής, αυτόματος σταθμός ανύψωσης λεπτής σχεδίασης για την άντληση ακάθαρτων υδάτων από μία κρεμαστή λεκάνη που περιέχει χαρτί υγιείας και λύματα, νιπτήρα, ντουζιέρα και ένα μπιντέ ή ουρητήριο.

Θερμοκρασία υγρού: Μέγ. 50° C -Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 5-35 ° C
 Βαθμός προστασίας: IP44 -Κλίση μόνωσης: F
 Τάση τροφοδοσίας : 1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50Hz
 Στάθμη θορύβου: <70 dB(A) ως 12050-2
 Μέγιστη παροχή: 137 l/ min -Μέγ. μανομετρικό ύψος: 8,5 m
 Περιλαμβάνει: καλώδιο 1,2 m με βύσμα schuko, συνδέσεις εισόδου/εξόδου και προσαρμογείς, 2 βάσεις στήριξης με βίδες για επιδαπέδια τοποθέτηση.



ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ [Ø] ΕΞΟΔΟΣ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	P [W]	ΚΑΛΩΔΙΟ* [m]	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
32/36/40/50 mm	22/25/28/32/36/40 mm	1+3 CWC + U / WB / B / S	620	1,2m	SOLOLIFT2 CWC-3	97775316	1.307,00

B = ΜΠΙΝΤΕ, BT = ΜΠΑΝΙΕΡΑ, CWC = ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ, DW = ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ, S = ΝΤΟΥΣ, U = ΟΥΡΗΤΗΡΙΟ, WB = ΝΙΠΤΗΡΑΣ, KS = ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ, WC = ΤΟΥΑΛΕΤΑ, WM = ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ SOLOLIFT2

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
WC-1	Λειτουργία συναγερμού	ALARM PCB	97 77 23 15	92,00 €
	Εύκαμπτος σωλήνας	FLEXIBLE	97 77 23 16	46,52 €
	Σωλήνας αποστράγγισης	DRAIN	97 78 90 93	35,49 €
	Kit δεύτερης σύνδεσης D50/40/40	INL KIT WC/CWC/C3	97 77 53 35	K.Z
WC-3	Λειτουργία συναγερμού	ALARM PCB	97 77 23 15	K.Z
	Εύκαμπτος σωλήνας	FLEXIBLE	97 77 23 16	K.Z
	Σωλήνας αποστράγγισης	DRAIN	97 78 90 93	K.Z
D-2	Kit 2ης εισόδου D40/40/32	INL KIT D2	97 77 53 34	K.Z
	Εύκαμπτος σωλήνας	FLEXIBLE	97 77 23 16	K.Z
C-3	Kit 2ης εισόδου D50/40/32	INL KIT WC/CWC/C3	97 77 53 35	K.Z
	Πλωτηροδιακόπτης για συναγερμό	ALARM FLOATER	97 77 53 37	K.Z
CWC-3	Kit 2ης εισόδου D50/40/32	INL KIT WC/CWC/C3	97 77 53 35	K.Z
	Λειτουργία συναγερμού	ALARM PCB	97 77 23 15	K.Z
	Εύκαμπτος σωλήνας	FLEXIBLE	97 77 23 16	K.Z

ΤΙΜΕΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ



Το Multilift εν συντομία

Ολοκληρωμένοι σταθμοί ανύψωσης

Η σειρά MULTILIFT αποτελείται από προσαρμοσμένους πλήρεις σταθμούς ανύψωσης, με δοχείο συλλογής και άντλησης υγρών αποβλήτων από στάθμη χαμηλότερη από το έδαφος. Διαθέτει συνδυασμό αντλιών, δοχείων και διατάξεων ελέγχου που εξασφαλίζουν εύκολη εγκατάσταση με το χαμηλότερο δυνατό κόστος και προσφέρουν αξιόπιστη λειτουργία. Οι σταθμοί ανύψωσης MULTILIFT είναι κατάλληλοι για όλους τους τύπους και τα μεγέθη κτιρίων, τόσο για νέα και υφιστάμενα κτίρια. Τα φρεάτια άντλησης ανήκουν στο παρελθόν, εκμεταλλευτείτε τους υπόγειους χώρους με τουαλέτες και εγκαταστάσεις πλυντηρίου με γρήγορο & αποδοτικό τρόπο.



Τύποι

Οι σταθμοί ανύψωσης MULTILIFT σας δίνουν την επιλογή ανάμεσα σε δύο διαφορετικές τεχνολογίες άντλησης. Μπορείτε να επιλέξετε ελεύθερο πέρασμα για έως και 80mm ή τεχνολογία ισχυρού κοπτήρα (MOG, MDG) και οι δύο τεχνολογίες απορρίπτουν αξιόπιστα τα οικιακά υγρά απόβλητα (pH 4 έως 10) που περιέχουν στερεά όπως ίνες, υφάσματα και ακαθαρσίες.

Το Multilift σε δράση

Η σειρά MULTILIFT καλύπτει κτίρια κάθε μεγέθους

Η σειρά MULTILIFT καλύπτει κτίρια κάθε μεγέθους, από μονοκατοικίες μέχρι μεγάλα εμπορικά ή βιομηχανικά κτίρια. Όποια κι αν είναι η κλίμακα, οι μονάδες MULTILIFT είναι σχεδιασμένες για συμπαγή, αξιόπιστη και εύκολη εγκατάσταση. Με βαλβίδα αντεπιστροφής, προσφέρουν ακόμη και πλήρη προστασία κατά της αντίστροφης ροής και εγγυώνται την απομάκρυνση των υγρών αποβλήτων σε ακραίες καταστάσεις.

Επιλέγοντας το σωστό μέγεθος

Η σωστή διαστασιολόγηση του σταθμού ανύψωσης είναι σημαντική για την απόδοση. Στο Grundfos Product Center θα βρείτε online εργαλεία διαστασιολόγησης, σχέδια εγκατάστασης και οδηγίες, ενώ οι εξειδικευμένοι μηχανικοί μας είναι πάντα έτοιμοι να σας βοηθήσουν. Ο πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζει μια σύντομη επισκόπηση της ικανότητας αποστράγγισης των MULTILIFT.

Επισκόπηση

	Σταθμός ανύψωσης	Αριθμός αντλιών	Μέγ. αριθμός εκκινήσεων ανά μονάδα/ώρα*	Μέγ. αριθμός εκκινήσεων ανά μονάδα/ώρα*	Μέγ. ωφέλιμος όγκος δοχείου [l]
Μονάδες μονής αντλίας	MSS	1	40	40	28
	M	1	40	40	62
	MOG	1	40	40	50
Μονάδες διπλής αντλίας	MD	2	60	60	86
	MLD	2	60	60	190
	MDG	2	60	60	50
	MD1/MDV	2	60	60	240-720

UNILIFT APG

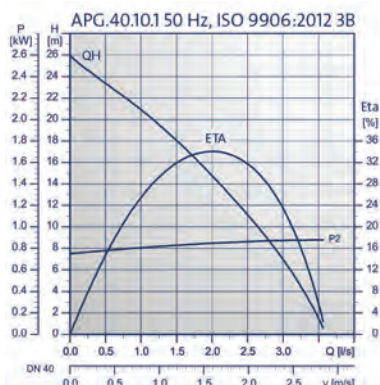
Η ΑΝΤΛΗΣΗ ΤΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΕΙΝΑΙ ΠΛΕΟΝ ΑΞΙΟΠΙΣΤΗ, ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΙ ΕΥΚΟΛΗ

Σχεδιασμένη για την ανύψωση και τη μεταφορά οικιακών ακαθάρτων δά- των, την πρόληψη πλημμυρών και τη μείωση των οσμών, η UNILIFT APG είναι μια πολυχρηστική και αξιόπιστη αντλία άλσεως που αντλεί τα οικιακά λύματα, ιδίως τα λύματα από τουαλέτες, στα οικιστικά κτήρια. Είναι εξοπλι- σμένη με ένα επαγγελματικό σύστημα άλσεως που είναι αποτέλεσμα δεκαε- τιών καινοτομίας και χρησιμοποιείται στην καταξιωμένη σειρά αντλιών SEG της Grundfos. Τεμαχίζει τα στερεά και τα σωματίδια σε μικρά κομμάτια, γεγονός που επιτρέπει την εύκολη κατακόρυφη και οριζόντια άντληση των οικιακών αποβλήτων και των λυμάτων από τουαλέτες σε μεγάλες αποστά- σεις έως το αποχετευτικό δίκτυο.

Κατάλληλη για διάφορες εφαρμογές είτε πρόκειται για μονοκατοικίες ή μι- κρές πολυκατοικίες, η UNILIFT APG μπορεί να χρησιμοποιηθεί εντός του κτηρίου σε έναν σταθμό ανύψωσης, συνήθως σε κάποιο υπόγειο που βρί- σκεται κάτω από τη στάθμη του υπονόμου ή εκτός του κτηρίου σε έναν σταθμό άντλησης. Μπορεί, επίσης, να χρησιμοποιηθεί και ως ανεξάρτητη εγκατάσταση.



Αυτή η αντλία είναι εξοπλισμένη με ένα δοκιμασμένο και αποδεδειγμένο σύστημα άλσεως



Καμπύλη απόδοσης

Η απόδοση των αντλιών UNILIFT APG έχει δοκιμαστεί κατά τα ακόλουθα πρότυπα:

- 50 Hz DIN: ISO 9906:2012, grade 3B

	UNILIFT APG.40.10.1 UNILIFT APG.40.10.A1	UNILIFT APG.40.10.3 UNILIFT APG.40.10.A3	UNILIFT APG.40.10.3 UNILIFT APG.40.10.A3
Τάση/Συχνότητα	1x220-240V, 50Hz 1x230V, 50Hz	3x380V, 50Hz 3x400V, 50Hz	3x200-220V, 50Hz
Ισχύς P1/P2 [kW]		1,3/1,0	
Ονομαστικό ρεύμα [A]	6,8	2,6	4,5
Μέγ. Q [l/s]/H [m]		3,3/26	
Πλωτηροδιακότητας	Η UNILIFT APG.40.10.AX διαθέτει πλωτηροδιακότητα		
Διαστάσεις H x D x W [mm]		498 x 254 x 209	
Εκκινήσεις την ώρα		30	
Κύρια λειτουργία		S3 50%, 1 λεπτό	
Θερμοκρασία υγρού [°C]		40° (70° για 3 λεπτά)	
Καθαρό βάρος [kg]		25	
Τιμή €	1.641,00	Κ.Ζ.	Κ.Ζ.

SEG / SEG Autoadapt: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΕΞΗΣ

- Αντλούμενο υγρό : Τιμή pH 4-10 θερμοκρασία υγρού 0 - 40 °C. Μικρά χρονικά διαστήματα (<3 λεπτά) μέχρι και 60°C (δεν ισχύει για τις αντiekρηκτικές εκδόσεις)
- Πτερωτή : Grindex
- Κλίση μόνωσης : F (155°C)- Κατόπιν παραγγελίας : H
- Κλίση θερμοκρασίας : F (155°C)
- Βαθμός Προστασίας : IP 68
- Κύριο Καλώδιο : Στάνταρ μήκος 10m
- Άλλα μήκη : 15 m- 20m- 25m-30m-40m-50m
θωρακισμένο καλώδιο για λειτουργία μετατροπέα συχνότητας
- Συνθήκες λειτουργίας: S1 > πλήρως βυθισμένη / S2> μερικώς βυθισμένη
- Σύνδεση κατάθλιψης : 50mm
- Τάση : 502: 1x230V, 50Hz Απευθείας εκκίνηση [DOL]
50B: 3 x 400-415V, 50Hz Απευθείας εκκίνηση [DOL]
50C: 3 x 230-240V, 50Hz Απευθείας εκκίνησης [DOL]



Έκδοση "E" Ηλεκτρονική έκδοση με λειτουργίες AUTOadapt δεν είναι κατάλληλη για εξωτερικό μετατροπέα συχνότητας

Έκδοση "A" Αντλία συνδεδεμένη στον ελεγκτή CU100

Έκδοση "A A" αντλίας συνδεδεμένης στον ελεγκτήC U100

SEG / SEG Autoadapt : SEG: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΕΞΗΣ MPG 31
Σύνδεση P2 [kW] Ex AUTOADAPT Τύπος

ΣΥΝΔΕΣΗ	P ₂ [mm]	ΤΑΣΗ	Ex	AUTO ADAPT	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €	
DN 40	0,90	1x230 DOL			SEG.40.09.2.1.502	96 07 58 93	2.611,00 €	
	0,90	1x230 DOL		NAI	SEG.40.09.E.2.1.502	96 87 85 05	3.846,00 €	
	0,90	1x230 DOL	NAI		SEG.40.09.EX.2.1.502	96 07 58 94	2.887,00 €	
	0,90	1x230 DOL	NAI	NAI	SEG.40.09.E.EX.2.1.502	96 87 85 07	4.198,00 €	
	1,20	1x230 DOL			SEG.40.12.2.1.502	96 07 59 01	2.611,00 €	
	1,20	1x230 DOL		NAI	SEG.40.12.E.2.1.502	96 87 85 09	3.846,00 €	
	1,20	1x230 DOL	NAI		SEG.40.12.EX.2.1.502	96 07 59 02	2.887,00 €	
	1,20	1x230 DOL	NAI	NAI	SEG.40.12.E.EX.2.1.502	96 87 85 12	4.198,00 €	
	1,50	1x230 DOL			SEG.40.15.2.1.502	98 28 07 24	2.859,00 €	
	1,50	1x230 DOL		NAI	SEG.40.15.E.2.1.50B	98 28 07 26	4.162,00 €	
						ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €	
		0,90	3x400 DOL			SEG.40.09.2.50B	96 07 58 97	2.611,00 €
		0,90	3x400 DOL		NAI	SEG.40.09.E.2.50B	96 87 85 06	3.846,00 €
		0,90	3x400 DOL	NAI		SEG.40.09.EX.2.50B	96 07 58 98	2.887,00 €
		0,90	3x400 DOL	NAI	NAI	SEG.40.09.E.EX.2.50B	96 87 85 08	4.198,00 €
		1,20	3x400 DOL			SEG.40.12.2.50B	96 07 59 05	2.611,00 €
		1,20	3x400 DOL		NAI	SEG.40.12.E.2.50B	96 87 85 10	3.846,00 €
		1,20	3x400 DOL	NAI		SEG.40.12.EX.2.50B	96 07 59 06	2.887,00 €
		1,20	3x400 DOL	NAI	NAI	SEG.40.12.E.EX.2.50B	96 87 85 13	4.198,00 €
		1,50	3x400 DOL			SEG.40.15.2.50B	96 07 59 09	2.948,00 €
		1,50	3x400 DOL		NAI	SEG.40.15.E.2.50B	96 87 85 14	4.162,00 €
		1,50	3x400 DOL	NAI		SEG.40.15.EX.2.50B	96 07 59 10	3.144,00 €
		1,50	3x400 DOL	NAI	NAI	SEG.40.15.E.EX.2.50B	96 87 85 15	4.408,00 €
		2,60	3x400 DOL			SEG.40.26.2.50B	96 07 59 13	3.659,00 €
	2,60	3x400 DOL		NAI	SEG.40.26.E.2.50B	96 87 85 16	4.965,00 €	
	2,60	3x400 DOL	NAI		SEG.40.26.EX.2.50B	96 07 59 14	3.827,00 €	
	2,60	3x400 DOL	NAI	NAI	SEG.40.26.E.EX.2.50B	96 87 85 17	5.217,00 €	
DN 50	2,60	3x400 DOL			SEG.50.26.2.50B	99 27 43 84	3.842,00 €	
	2,60	3x400 DOL		NAI	SEG.50.26.E.2.50B	99 27 44 34	5.211,00 €	
	3,10	3x400 DOL			SEG.50.31.2.50B	99 27 43 86	3.979,00 €	
	3,10	3x400 DOL		NAI	SEG.50.31.E.2.50B	99 27 44 36	5.342,00 €	
	4,00	3x400 DOL			SEG.50.40.2.50B	99 27 43 88	4.642,00 €	
	4,00	3x400 DOL		NAI	SEG.50.40.E.2.50B	99 27 44 38	5.965,00 €	

