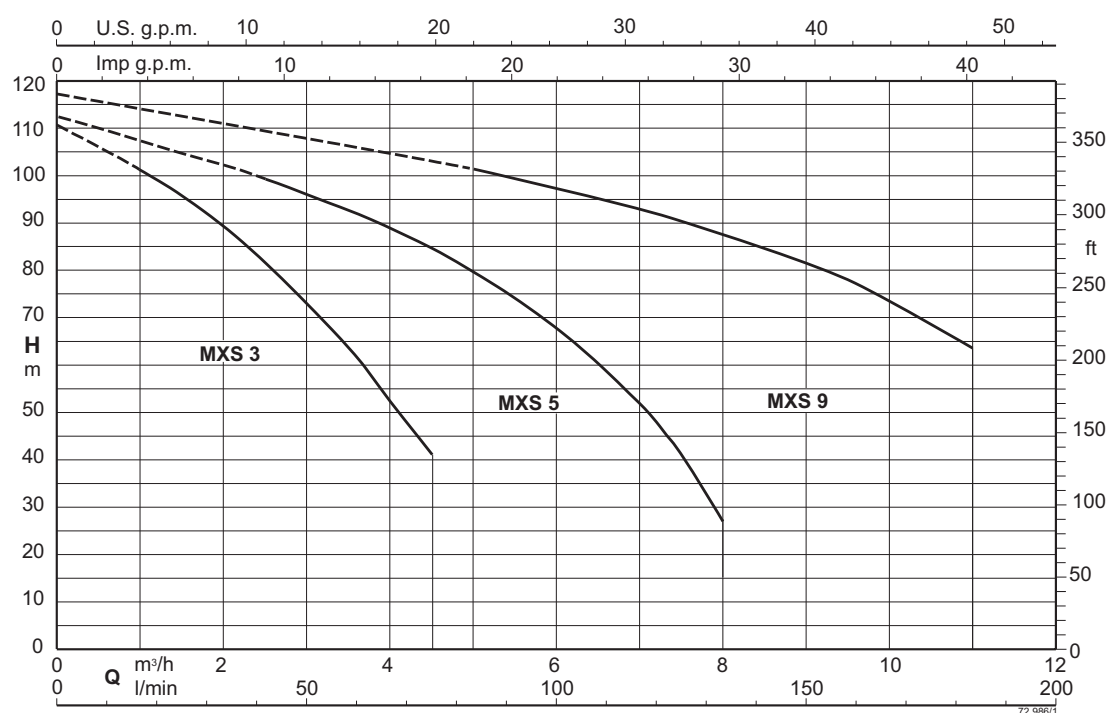




Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min



Πολυβάθμιες ανοξείδωτες υποβρύχιες
αντλίες καθαρού νερού

Κατασκευή

5" monoblock πολυβάθμιες υποβρύχιες αντλίες.

Όλα τα εξαρτήματα σε επαφή με το υγρό από ανοξείδωτο χάλυβα (εσωτερικά & εξωτερικά)

MXSM με ενσωματωμένο πυκνωτή, προσβάσιμο από το στόμιο εξαγωγής.

Υδραυλικό μέρος κάτω από τον κινητήρα, ψύξη κινητήρα από το αντλούμενο υγρό. Ασφαλής λειτουργία ακόμα και με κινητήρα μερικώς βυθισμένο.

Διπλή στεγάνωση άξονα με ελαιοδοχείο.

Το φίλτρο αποκλείει την είσοδο αιωρημάτων μεγαλύτερων των 2mm.

Εφαρμογές

Για τροφοδοσία νερού από γεωτρήσεις και δεξαμενές.

Για οικιακές, αστικές και βιομηχανικές εφαρμογές, για χρήση σε κήπο, άρδευση συστήματα συλλογής βρόχινου νερού.

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

Ελάχιστη εσωτερική καθαρή διάμετρος γεώτρησης: 140mm

Ελάχιστο βάθος βύθισης: 100mm

Μέγιστο βάθος βύθισης: 20m (με καλώδιο ανάλογου μήκους)

Συνεχούς λειτουργίας

Κινητήρας

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz ($n \approx 2900$ rpm).

MXS: Τριφασικό 230 V $\pm$ 10%;
400 V $\pm$ 10%.

Καλώδιο: H07RN8-F, μήκους 15 m, χωρίς πρίζα.

MXSM: Μονοφασικό 230 V $\pm$ 10%, με θερμική προστασία.

Ενσωματωμένος πυκνωτής

Φλοτεροδιακόπτης MXSM.. CG έως 10A (κατόπιν ζήτησης)

Καλώδιο: H07RN8-F, μήκους 15 m, με πρίζα CEI-UNEL

47166.

Κλάση μόνωσης F

Προστασία IP X8

Τριπλής εμβάπτισης περιέλιξη με αντοχή σε υγρασία

Κατασκευή σύμφωνα με EN 60335-2-41.

Ειδικές κατασκευές κατόπιν ζήτησης

Άλλες τάσεις

Συχνότητα 60 Hz (σύμφωνα με 60 Hz τεχνικό φυλλάδιο).

Μήκος καλωδίου 20m.

Κινητήρας κατάλληλος για χρήση με μετατροπέα συχνότητας

Τύπος

Παράδειγμα: MXSM 304

MXS = Σειρά

M = Μονοφασική (χωρίς ένδειξη τριών φάσεων)

3 = Ονομαστική παροχή σε m³/h

04 = Αριθμός πτερωτών

Υλικά

Εξαρτήματα	Υλικά
Σώμα κατάθλιψης	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Εξωτερικός μανδύας	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Φίλτρο αναρρόφησης	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Σώμα βαθμίδας	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Αποστάτης δαχτυλίδι	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Πτερωτή	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Περίβλημα κινητήρα	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Κάλυμμα ελαιοδοχείου	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Άξονας	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Κάλυμμα πυκνωτή	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Άνω μηχανικός στυπιοθλίπτης	Steatite, άνθρακας, NBR
Κάτω μηχανικός στυπιοθλίπτης	Άνθρακας, καρβίδιο σιλικόνης, NBR
Λάδι λίπανσης στυπιοθλίπτη	Λάδι κατάλληλο για την βιομηχανία τροφίμων και φαρμακευτική χρήση.

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min

Τριφασικό

				Q = Παροχή										
				m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
Τύπος	400V	P2		l/min		16,66	25	33,33	41,66	50	58,33	66,66	75	
	A	kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό										
MXS 303/A	1,4	0,45	0,6			32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10
MXS 304/A	1,6	0,55	0,75			44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16
MXS 305/A	1,9	0,75	1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19	
MXS 306/A	2,2	0,9	1,2		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23	
MXS 307/A	2,6	0,9	1,2		77,5	71	66,5	61	55	49	42	35	27	
MXS 308/A	2,8	1,1	1,5		88,5	81,5	76	70,5	64	56,5	49,5	41	32	
MXS 309/A	3,8	1,5	2		100	91	85	78,5	70,5	62,5	54,4	45	35	
MXS 310/A	4,3	1,5	2		111	101,5	95	88,5	80	71	62	52,5	41,5	

Μονοφασικό

							Q = Παροχή										
							m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
									l/min	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
Τύπος	230V	Πυκνωτής		P2		P1	H (m) = Συνολικό μανομετρικό										
	A	Vc	uf	kW	HP	kW											
MXSM 303/A	3,5	450	14	0,45	0,6	0,8			32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10
MXSM 304/A	4,1	450	20	0,55	0,75	0,9		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	
MXSM 305/A	5	450	20	0,75	1	1,1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19	
MXSM 306/A	6	450	25	0,9	1,2	1,3		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23	
MXSM 307/A	6,6	450	25	0,9	1,2	1,5		77,5	71	66,5	61	55	49	42	35	27	
MXSM 308/A	8,3	450	30	1,1	1,5	1,7		88,5	81,5	76	70,5	64	56,5	49,5	41	32	
MXSM 309/A	9	450	30	1,5	2	1,9		100	91	85	78,5	70,5	62,5	54,4	45	35	
MXSM 310/A	12	450	35	1,5	2	2,2		111	101,5	95	88,5	80	71	62	52,5	41,5	

Τριφασικό

				Q = Παροχή										
				m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Τύπος	400V	P2		l/min		41,66	50	58,33	66,66	75	83,33	100	116	133
	A	kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό										
MXS 503/A	1,6	0,55	0,75		32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MXS 504/A	2,2	0,9	1,2		43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13
MXS 505/A	2,6	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MXS 506/A	2,8	1,1	1,5		66,5	58	55,6	53,5	51	48	45	36,5	27,5	16
MXS 507/A	4	1,5	2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22
MXS 508/A	4,3	1,5	2		88,5	78	75	72	68	64	60	50	38	25
MXS 509/A	5,6	2,2	3		101	91	87,5	84	80,5	75,5	71	60	46,5	28,5
MXS 510/A	5,6	2,2	3		111	100	96,5	93	89	84,5	80	66,5	52	31

Μονοφασικό

Τύπος							Q = Παροχή											
							m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	
							l/min		41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133	
H (m) = Συνολικό μανομετρικό																		
230V	Πυκνωτής		P2		P1													
A	Vc	uf	kW	HP	kW													
MXSM 503/A	4,1	450	20	0,55	0,75	0,9		32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8	
MXSM 504/A	6	450	25	0,9	1,2	1,2		43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13	
MXSM 505/A	7	450	25	1,1	1,5	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5	
MXSM 506/A	8,3	450	30	1,1	1,5	1,7		66,5	58	55,6	53,5	51	48	45	36,5	27,5	16	
MXSM 507/A	12	450	35	1,5	2	2,2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22	
MXSM 508/A	13	450	35	1,5	2	2,4		88,5	78	75	72	68	64	60	50	38	25	
MXSM 509/A	14,3	450	40	2,2	3	2,9		101	91	87,5	84	80,5	75,5	71	60	46,5	28,5	

Τριφασικό

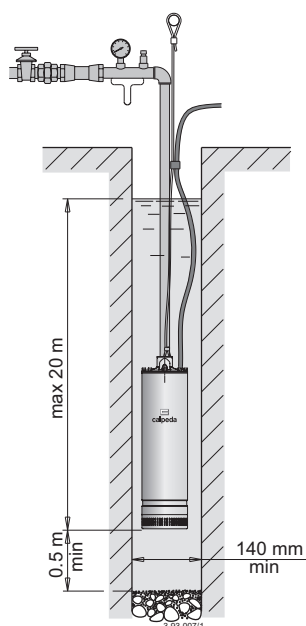
				Q = Παροχή								
				m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11
Τύπος	400V	P2		l/min		83,33	100	116	133	150	166	183
	A	kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό								
MXS 903/A	2,6	1,1	1,5		34	28,2	26,8	25,2	23,3	21,2	18,5	15,5
MXS 904/A	3,8	1,5	2		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5
MXS 905/A	4,3	2,2	3		58	49	46,5	45	42,5	38,5	34	30
MXS 906/A	5,6	2,2	3		70	59,5	56,5	54	50,5	46,5	42	37
MXS 907/A	6,6	3	4		81	71	68,5	66	62	58	53	47
MXS 908/A	8,5	3	4		93	81	78	75	71	66	60,5	53
MXS 909/A	8,5	3	4		105	92	88	84	79	73,5	67,5	57,5
MXS 910/A	8,5	3	4		117	101,2	96,5	93	87,5	81,5	73,5	63,5

Μονοφασικό

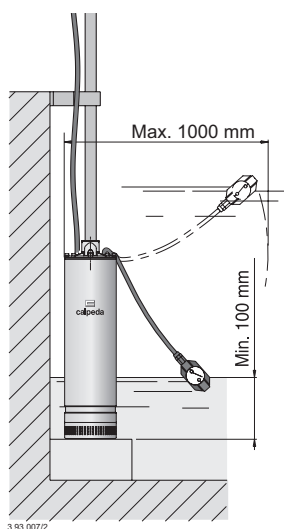
							Q = Παροχή							
							m³/h	0	5	6	7	8	9	10
Τύπος	230V	Πυκνωτής		P2		P1	l/min		83,3	100	117	133	150	167
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Συνολικό μανομετρικό							
MXSM 903/A	7	450	25	1,1	1,5	1,5	34	28,2	26,8	25,2	23,3	21,2	18,5	15,5
MXSM 904/A	9	450	30	1,5	2	1,9	45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5
MXSM 905/A	13	450	35	2,2	3	2,4	58	49	46,5	45	42,5	38,5	34	30
MXSM 906/A	14,3	450	40	2,2	3	2,9	70	59,5	56,5	54	50,5	46,5	42	37

P1: Μέγιστη ισχύς εισόδου**P2:** Ονομαστική ισχύς εξόδου

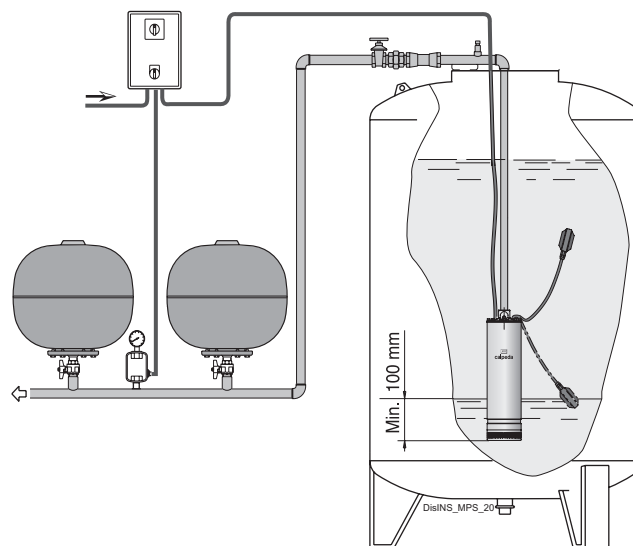
Ανοχές σύμφωνα με UNI EN ISO 9906:2012

Αποδόσεις με καθαρό κρύο νερό, χωρίς αέρα**Εγκατάσταση**

Αντλία σε αιωρούμενη θέση

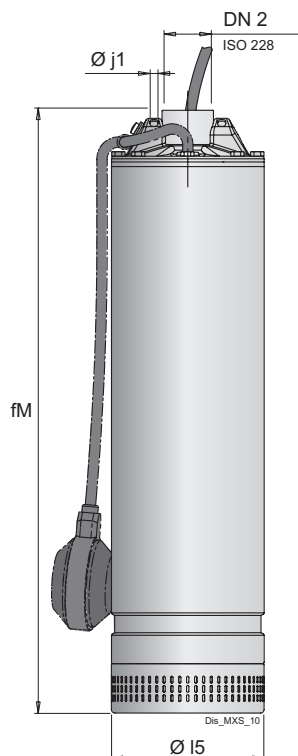


Αντλία σε σταθερή θέση



Παραδείγματα εγκατάστασης

Διαστάσεις και βάρη

**MXSM ... CG**

Αντλία με φλοτεροδιακόπτη (κατόπιν ζήτησης)

ΤΥΠΟΣ	DN2	mm			kg
		fM	j1	I5	Βάρος
MXS 303/A	G 1 1/4	465	7	133	11.6
MXS 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MXS 305/A	G 1 1/4	553	7	133	13.6
MXS 306/A	G 1 1/4	601	7	133	15.3
MXS 307/A	G 1 1/4	601	7	133	15.6
MXS 308/A	G 1 1/4	671	7	133	-
MXS 309/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXS 310/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXS 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MXS 504/A	G 1 1/4	553	7	133	14
MXS 505/A	G 1 1/4	553	7	133	14.6
MXS 506/A	G 1 1/4	622	7	133	17.2
MXS 507/A	G 1 1/4	671	7	133	-
MXS 508/A	G 1 1/4	768	7	133	20.7
MXS 509/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXS 510/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXS 903/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MXS 904/A	G 1 1/4	573	7	133	16.1
MXS 905/A	G 1 1/4	653	7	133	14.6
MXS 906/A	G 1 1/4	738	7	133	22.2
MXS 907/A	G 1 1/4	738	7	133	-
MXS 908/A	G 1 1/4	853	7	133	-
MXS 909/A	G 1 1/4	853	7	133	-
MXS 910/A	G 1 1/4	853	7	133	-

Καλώδιο H07RN8-F,	
230V 3 ~	400V 3 ~
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G2,5 mm2	4G1 mm2
4G2,5 mm2	4G1,5 mm2
4G2,5 mm2	4G1,5 mm2

ΤΥΠΟΣ	DN2	mm			kg
		fM	j1	I5	Βάρος
MXSM 303/A	G 1 1/4	465	7	133	-
MXSM 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MXSM 305/A	G 1 1/4	553	7	133	15.5
MXSM 306/A	G 1 1/4	601	7	133	15.5
MXSM 307/A	G 1 1/4	601	7	133	17.1
MXSM 308/A	G 1 1/4	671	7	133	-
MXSM 309/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXSM 310/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXSM 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MXSM 504/A	G 1 1/4	553	7	133	15.8
MXSM 505/A	G 1 1/4	553	7	133	15.9
MXSM 506/A	G 1 1/4	622	7	133	18.6
MXSM 507/A	G 1 1/4	671	7	133	-
MXSM 508/A	G 1 1/4	768	7	133	24.5
MXSM 509/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXSM 903/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MXSM 904/A	G 1 1/4	573	7	133	17.7
MXSM 905/A	G 1 1/4	653	7	133	-
MXSM 906/A	G 1 1/4	738	7	133	24.9

Καλώδιο H07RN8-F,	
230V 1 ~	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1,5 mm2	
3G1,5 mm2	
3G2,5 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1,5 mm2	
3G2,5 mm2	
3G2,5 mm2	
3G2,5 mm2	
3G1,5 mm2	
3G1,5 mm2	
3G2,5 mm2	
3G2,5 mm2	

Με μήκος καλωδίου: 15m

Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2900$ rpm