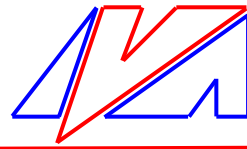
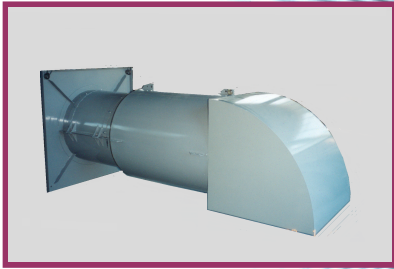


ΗΧΟΠΑΓΙΑΔΕΣ



Mechan
engineering

ΣΕΙΡΕΣ : ATC - ATR
1.800 - 110.000 cum/h

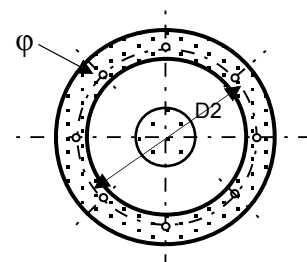
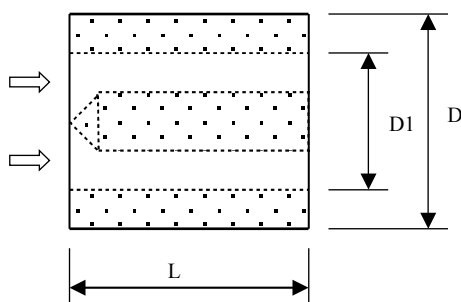


100% γαλβανίζε ή INOX
βιομηχανικής κατασκευής



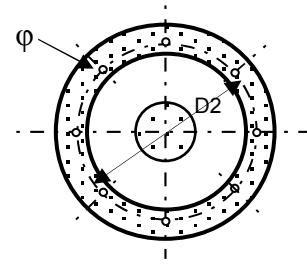
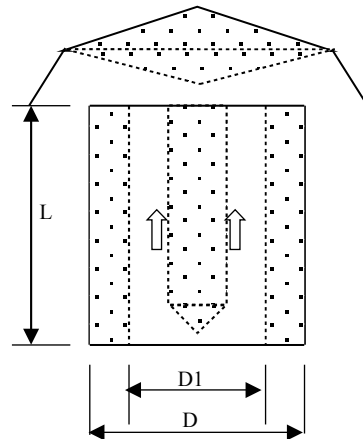
Μέγιστες αποδόσεις ηχοαπορρόφησης
Πιστοποιημένη ελάχιστη αποδόση κατά ISO 140-3

Ειδικές κατασκευές, μελέτες & πιστοποιήσεις κατόπιν παραγγελίας

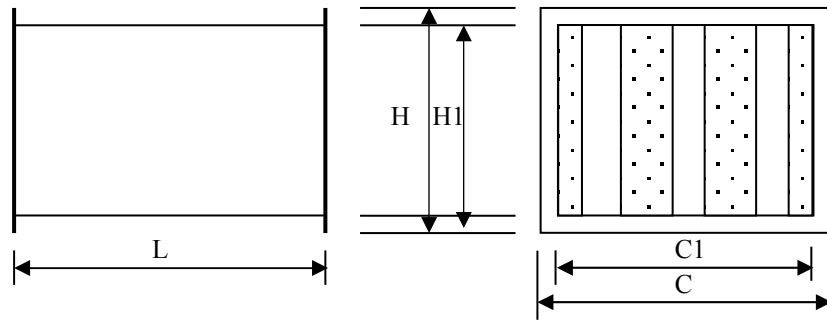
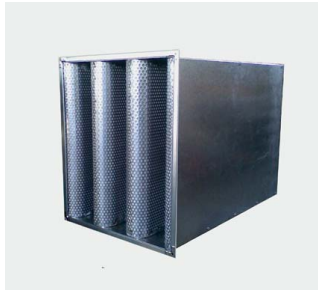


ΤΥΠΟΣ ATC	ΠΑΡΟΧΗ M ³ /H	ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ (MMWG)	NOISE REDUCTION ΜΕΙΩΣΗ ΘΟΡΥΒΟΥ (db) ανά συχνότητα Hz							D	D1	L	D2	Φ N°xM	KG	
			63	125	250	500	1K	2K	4K							8K
30L1	3000 4000	4 7.5	5	8	12	15	17	17	19	13	420	320	330	370	8XM8	21
30L2	3000 4000	7 13	10	12	19	25	27	27	24	21			600			33
40L1	5200 7000	4 7.5	8	10	16	23	25	25	21	18	500	400	500	450	8XM8	32
40L2	5200 7000	7 13	14	17	24	28	30	30	28	25			900			52
50L1	7500 10000	3 6	10	12	19	25	27	27	24	21	600	500	625	550	8XM8	46
50L2	7500 10000	5.5 10	14	17	24	28	30	30	28	25			1000			69
60L1	11000 14500	2.5 4	10	12	19	25	27	27	24	21	700	600	625	650	12XM8	54
60L2	11000 14500	4.5 7.5	16	20	27	32	35	35	32	28			1250			97
70L1	14500 19000	2 3	12	15	21	30	32	32	26	23	800	700	750	750	12XM8	71
70L2	14500 19000	3.5 6	18	22	30	35	38	38	33	30			1500			131
80L1	19000 25000	2 3.5	14	17	24	28	30	30	28	25	900	800	900	850	16XM8	118
80L2	19000 25000	3.5 6.5	22	26	33	40	43	43	35	32			1800			219
100L1	29000 38500	2.5 4	14	17	24	28	30	30	28	25	1100	1000	1000	1050	16XM10	159
100L2	29000 38500	5 8	22	26	33	40	43	43	35	32			2000			297
125L1	45000 60000	3 5	16	20	27	32	35	35	32	28	1350	1250	1250	1300	16XM12	234
125L2	45000 60000	5.5 10	26	31	39	46	50	50	43	38			2500			442
140L1	57000 76000	3 5	18	22	29	34	37	37	34	30	1500	1400	1500	1450	16XM12	306
140L2	57000 76000	5.5 10	32	39	50	55	55	55	50	50			3000			583





ΤΥΠΟΣ ATC+C	ΠΑΡΟΧΗ M ³ /H	ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ (MMWG)	NOISE REDUCTION ΜΕΙΩΣΗ ΘΟΡΥΒΟΥ (db) ανά συχνότητα Hz								D	D1	L	D2	Φ N ^o xM	KG
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K						
30L1	3000 4000	4 7.5	6	8	12	21	26	27	30	13	420	320	330	370	8XM8	21
30L2	3000 4000	7 13	10	12	19	31	36	37	35	23			600			33
40L1	5200 7000	4 7.5	7	10	16	29	34	35	32	20	500	400	500	450	8XM8	32
40L2	5200 7000	7 13	15	17	24	34	39	40	39	27			900			52
50L1	7500 10000	3 6	10	12	19	31	36	37	35	23	600	500	625	550	8XM8	46
50L2	7500 10000	5.5 10	15	17	24	34	39	40	39	27			1000			69
60L1	11000 14500	2.5 4	10	12	19	31	36	37	35	23	700	600	625	650	12XM8	54
60L2	11000 14500	4.5 7.5	17	20	27	38	44	45	43	30			1250			97
70L1	14500 19000	2 3	13	15	21	36	41	42	37	25	800	700	750	750	12XM8	71
70L2	14500 19000	3.5 6	19	22	30	41	47	48	44	32			1500			131
80L1	19000 25000	2 3.5	15	17	24	34	39	40	39	27	900	800	900	850	16XM8	118
80L2	19000 25000	3.5 6.5	23	26	33	46	52	53	55	34			1800			219
100L1	29000 38500	2.5 4	15	17	24	34	39	40	39	27	1100	1000	1000	1050	16XM10	159
100L2	29000 38500	5 8	23	26	33	46	52	53	55	34			2000			297
125L1	45000 60000	3 5	17	20	27	38	44	45	43	30	1350	1250	1250	1300	16XM12	234
125L2	45000 60000	5.5 10	27	31	39	52	55	55	54	40			2500			442
140L1	57000 76000	3 5	19	22	30	41	47	48	44	32	1500	1400	1500	1450	16XM12	306
140L2	57000 76000	5.5 10	32	39	50	55	55	55	50	50			3000			583



ΤΥΠΟΣ ATR	ΠΑΡΟΧΗ M ³ /H	ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ MMWG	NOISE REDUCTION ΜΕΙΩΣΗ ΘΟΡΥΒΟΥ (db) ανά συχνότητα Hz								C/C1	H/H1	L	KG	
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K					
33L1 33L2	1800-2700	2-5 3-7	12	13	20	33	36	35	34	19	410/350	390/330	600	21	
			16	19	26	37	40	39	40	23					900
35L1 35L2	2700-4000			12	13	20	33	36	35	34	19	585/525	560/500	600	31
			16	19	26	37	40	39	40	23					900
55L1 55L2	4000-6000			12	13	20	33	36	35	34	19	880/800	560/500	600	55
			16	19	26	37	40	39	40	23					900
56L1 56L2	5000-7600			12	13	20	33	36	35	34	19	1100/1000	685/625	600	69
			16	19	26	37	40	39	40	23					900
58L1 58L2	6750-10000			12	13	20	33	36	35	34	19	1550/1450	890/830	600	91
			16	19	26	37	40	40	40	23					900
86L1 86L2	9000-13500	3-7 5-12	16	19	26	37	40	39	40	23	2100/2000	705/625	900	116	
			20	26	32	45	48	48	48	28					1500
88L1 88L2	12000-18000			16	19	26	37	40	39	40	23	1550/1450	910/830	900	154
			20	26	32	45	48	48	48	28					1500
810L1 810L2	14500-21500			16	19	26	37	40	39	40	23	1550/1450	1080/1000	900	185
			20	26	32	45	48	48	48	28					1500
812L1 812L2	18000-27000			16	19	26	37	40	39	40	23	1550/1450	1280/1200	900	231
			20	26	32	45	48	48	48	28					1500
1010L1 1010L2	18000-27000			16	19	26	37	40	39	40	23	1550/1450	1100/1000	1000	227
			20	26	32	45	48	48	48	28					1500
1012L1 1012L2	22500-33800		16	19	26	37	40	39	40	23	1550/1450	1300/1200	1000	283	
		20	26	32	45	48	48	48	28					1500	473
1015L1 1015L2	27000-40000		16	19	26	37	40	39	40	23	1550/1450	1600/1500	1000	340	
		20	26	32	45	48	48	48	28					1500	567
1510L1 1510L2	27000-40000	3-8 7-16	16	19	26	37	40	39	40	23	1550/1450	1100/1000	1000	340	
			24	30	35	50	53	53	53	30					2000
1512L1 1512L2	33800-51000			16	19	26	37	40	39	40	23	1550/1450	1350/1250	1000	425
			24	30	35	50	53	53	53	30					2000
1515L1 1515L2	40500-61000			16	19	26	37	40	39	40	23	1550/1450	1600/1500	1000	510
			24	30	35	50	53	53	53	30					2000
1520L1 1520L2	54000-80000			16	19	26	37	40	39	40	23	2100/2000	2100/2000	1000	680
			24	30	35	50	53	53	53	30					2000
2015L1 2015L2	48600-73000			16	19	26	37	40	39	40	23	2100/2000	1600/1500	1000	660
			24	30	35	50	53	53	53	30					2000
2020L1 2020L2	72000-110000		16	19	26	37	40	39	40	23	2100/2000	2100/2000	1000	880	
		24	30	35	50	53	53	53	30					2000	1760

Οι ηχοπαγίδες της σειράς ATC & ATR αποτελούν εξέλιξη πολλών ετών, και ο σχεδιασμός τους είναι αποτέλεσμα της μακροχρόνιας εμπειρίας στον σχεδιασμό βιομηχανικών εγκαταστάσεων ηχοαπορρόφησης σε συνθήκες ιδιαίτερων απαιτήσεων.

Ο σχεδιασμός τους είναι επικεντρωμένος ιδιαίτερα στην μεγιστοποίηση της ηχοαπορρόφησης, με ταυτόχρονη μέριμνα για την ελαχιστοποίηση των παραγόντων εκείνων που συμβάλλουν στην δημιουργία αναγεννημένου θορύβου, που αποτελεί την συνηθισμένη παρενέργεια στην προσπάθεια παρεμβολής ηχοαπορροφητικών συσκευών σε δίκτυα αερισμού και κλιματισμού.

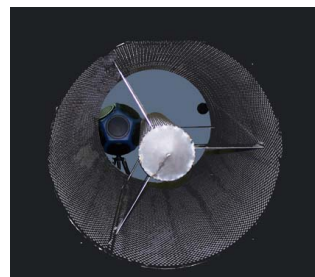
Αυτό επιτυγχάνεται με τον προσεκτικό σχεδιασμό. Έτσι αποφεύγεται η δημιουργία τυρβώδους ροής που αποτελεί την κύρια αιτία αναγεννημένου θορύβου, αλλά και αυξημένων τριβών και άρα πτώσεων πίεσης.

Επιπλέον τα όρια παροχών για κάθε μέγεθος ηχοπαγίδας (όπως δίνονται στους σχετικούς πίνακες) έχουν οριστεί για ταχύτητα του αέρα εντός της ηχοπαγίδας 7 – 15m³/s για τους ίδιους ως άνω λόγους.

Οι ελάχιστες πιστοποιημένες αποδόσεις στην μείωση του θορύβου φαίνονται στον πίνακα. Οι μετρήσεις έγιναν από το R&D τμήμα μας στο εργαστήριο ήχου μας (βλ. φώτο), σε ειδικό χώρο στο εργοστάσιό μας, και χαρακτηριστικά μεγέθη έχουν πιστοποιηθεί κατά το διεθνές πρότυπο ISO 140-3 από αναγνωρισμένο φορέα. Για τα υπόλοιπα μεγέθη του ίδιου τύπου, η επιτυγχανόμενη απόδοση υπολογίζεται με μαθηματικό τρόπο σύμφωνα με το ISO 140-3 με αναγωγή στα πιστοποιημένα μεγέθη.

Οι ηχοπαγίδες εκτός των τυποποιημένων μεγεθών που αναφέρονται στους σχετικούς πίνακες, κατασκευάζονται και σε άλλα μεγέθη και διαφορετικά μήκη, για τα οποία το εργοστάσιο δίνει τις αντίστοιχες αποδόσεις σε ηχομείωση.

Για πρόσθετη ηχομείωση κατασκευάζονται αναλόγως και του τρόπου εφαρμογής, καμπύλα τμήματα και καλύμματα βροχής επίσης ηχομονωμένα αυξάνοντας την ικανότητα ηχομόνωσης κατά 8-10 dB στα 500Hz - 1kHz, και με διαφράγματα με ικανότητα ηχομόνωσης 10-15 dB στο 1kHz αναλόγως του τύπου της μόνωσης τους. Πιστοποίηση κατά ISO 140-3



ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ :

Το κέλυφος κατασκευάζεται από 100% γαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα. Κατ'ειδική απαίτηση κατασκευάζονται και ηχοπαγίδες από INOX ελάσματα, ή αλουμινίου.

Στον τύπο ATC (κυλινδρικής διατομής), το κέλυφος φέρει εσωτερική επένδυση από διάτρητο γαλβανιζέ χαλυβδοελάσμα, που περιέχει ηχοαπορροφητικό υλικό διαφόρων πυκνοτήτων επενδεδυμένο με υαλούφασμα.

Εσωτερικά φέρει ομόκεντρα τοποθετημένο κυλινδρικής μορφής διάφραγμα από διάτρητο γαλβανιζέ χαλυβδοελάσμα, με γέμισμα ηχοαπορροφητικού υλικού ως άνω.

Στον τύπο ATR (ορθογώνιας διατομής), εντός του κελύφους τοποθετούνται διαφράγματα από διάτρητο γαλβανιζέ χαλυβδοελάσμα, που περιέχει ηχοαπορροφητικό υλικό διαφόρων πυκνοτήτων επενδεδυμένο με υαλούφασμα.

Ο αριθμός των διαφραγμάτων κυμαίνεται από 1 - 4 ανάλογα με το μέγεθος.

Όλα τα μεγέθη φέρουν επιπλέον στα πλευρικά τους τοιχώματα ηχοαπορροφητική επένδυση 50mm ίδιας κατασκευής με τα διαφράγματα.

Το σχήμα των διαφραγμάτων πλησιάζει το αεροδυναμικό, ώστε η ροή του αέρα γύρω τους να είναι κατά το δυνατόν στρωτή, και να αποφεύγεται η δημιουργία τυρβώδους ροής.

Κατ, απαίτηση συνοδεύονται από διαφράγματα dampers, θυρίδες βαρύτητας κλπ

Στις φωτογραφίες φαίνονται ηχοπαγίδες μας στο εργαστήριο ήχου του εργοστασίου μας σε διαδικασία μετρήσεων για πιστοποίηση κατά το πρότυπο ISO 140-3

Το παρόν αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της "ΜΗΧΑΝΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΕ". Απαγορεύεται αντιγραφή ή ανατύπωση μέρους ή όλου του παρόντος χωρίς έγγραφη άδεια. Στο πλαίσιο της διαρκούς βελτίωσης των προϊόντων του, το εργοστάσιο διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των χαρακτηριστικών και προδιαγραφών τους χωρίς προειδοποίηση.

