

A1 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ

Turbo Blowers

Οι φυσητήρες Turbo με μαγνητική αιώρηση (magnetic levitation) βασίζονται σε μαγνητικά έδρανα χωρίς μηχανική επαφή και χωρίς λίπανση. Η τεχνολογία αυτή προσφέρει υψηλή ενεργειακή απόδοση, αθόρυβη λειτουργία και εξαιρετική αξιοπιστία σε συνεχή βιομηχανική χρήση. Αποτελούν ιδανική λύση για εφαρμογές όπου η εξοικονόμηση ενέργειας, η χαμηλή συντήρηση και η σταθερή παροχή αέρα είναι κρίσιμες απαιτήσεις.



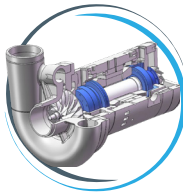
XLMCB - MAGNETIC BEARING



ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ

Κινητήρας μόνιμου μαγνήτη υψηλών στροφών

- Κινητήρας υψηλής απόδοσης με ακριβή έλεγχο μέσω inverter, σχεδιασμένος για λειτουργία υψηλών στροφών.
- Σε συνδυασμό με φτερωτή τρισδιάστατης ροής και σύστημα μαγνητικής αιώρησης, εξασφαλίζει σταθερή και αξιόπιστη λειτουργία.



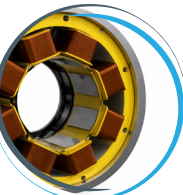
Ελεγκτής μαγνητικών εδράνων

- Ψηφιακός ελεγκτής που εξασφαλίζει σταθερή αιώρηση και ακριβή έλεγχο του άξονα, με ομαλή και αξιόπιστη λειτουργία.

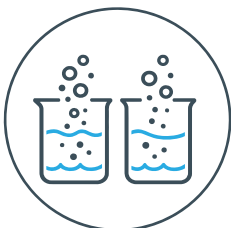


Αισθητήρας μαγνητικής αιώρησης

- Αισθητήρας υψηλής ακρίβειας που παρακολουθεί τη θέση του άξονα και διασφαλίζει τη σταθερή λειτουργία της μαγνητικής αιώρησης.

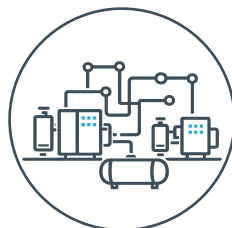


ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



Επεξεργασία λυμάτων & αερισμός δεξαμενών

Ενεργειακά αποδοτικός αερισμός σε συνεχή λειτουργία.



Κεντρικά συστήματα παροχής αέρα

Υψηλή απόδοση και χαμηλός θόρυβος σε μεγάλες εγκαταστάσεις.



Βιομηχανικές διεργασίες 24/7

Σταθερή παροχή αέρα σε απαιτητικά βιομηχανικά περιβάλλοντα.

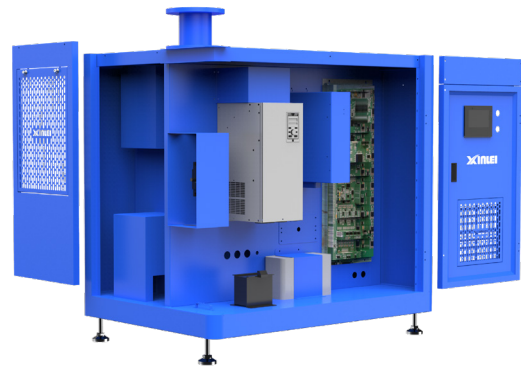


Περιβαλλοντικές & ενεργειακές εφαρμογές

Oil-free λειτουργία με έμφαση στην εξοικονόμηση ενέργειας.

Πλεονεκτήματα

- Υψηλή ενεργειακή απόδοση**
Μαγνητική αιώρηση χωρίς τριβές, με ελάχιστες απώλειες ενέργειας.
- Ελάχιστη συντήρηση**
Απουσία φθορών στα έδρανα και μειωμένο κόστος κύκλου ζωής.
- Λειτουργία χωρίς λάδι**
Χωρίς λίπανση και χωρίς κίνδυνο ρύπανσης του αέρα.
- Χαμηλός θόρυβος & κραδασμοί**
Ομαλή, αθόρυβη λειτουργία ακόμη και σε συνεχή χρήση.



Συμβατότητα με AirToCloud

- Παρακολούθηση δεδομένων λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο, με έγκαιρες ειδοποιήσεις για σφάλματα και κατάσταση εξοπλισμού.
- Υποστηρίζει απομακρυσμένη διάγνωση και τεχνική υποστήριξη, συμβάλλοντας στην προληπτική συντήρηση και στη βελτίωση της διαθεσιμότητας του εξοπλισμού.



Inverter υψηλής απόδοσης

- Inverter υψηλής απόδοσης που εξασφαλίζει ακριβή έλεγχο στροφών και βελτιστοποιημένη λειτουργία, συμβάλλοντας στη μέγιστη ενεργειακή αποδοτικότητα.



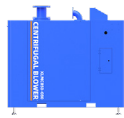
A1 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ

Turbo Blowers

Οι φυσητήρες Turbo με μαγνητική αιώρηση (magnetic levitation) βασίζονται σε μαγνητικά έδρανα χωρίς μηχανική επαφή και χωρίς λίπανση. Η τεχνολογία αυτή προσφέρει υψηλή ενεργειακή απόδοση, αθόρυβη λειτουργία και εξαιρετική αξιοπιστία σε συνεχή βιομηχανική χρήση. Αποτελούν ιδανική λύση για εφαρμογές όπου η εξοικονόμηση ενέργειας, η χαμηλή συντήρηση και η σταθερή παροχή αέρα είναι κρίσιμες απαιτήσεις.



ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



**Turbo Blower
Magnetic Bearing**



Roots Blower

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τρόπος συμπίεσης	Φυγοκεντρική	Ογκομετρική
Εύρος ρύθμισης παροχής	45-100%	Αδυναμία ρύθμισης
Τύπος εδράνων	Έδρανα μαγνητικής αιώρησης	Έδρανα τριβής
Διάρκεια ζωής εδράνων	Πάνω από 20 έτη	1-2 έτη
Τύπος κινητήρα	Κινητήρας υψηλών στροφών μόνιμου μαγνήτη	Επαγωγικός κινητήρας
Τρόπος εκκίνησης κινητήρα	Εκκίνηση με μεταβλητή συχνότητα (inverter)	Δύσκολη εκκίνηση
Θόρυβος	70-80 dB	>100 dB
Κραδασμοί	Όχι	Πολύ έντονοι
Λίπανση	100% oil free	Απαιτεί περιοδική αντικατάσταση λαδιού



30-1000hp



600/800/1000/1200mbar

XLMCB - MAGNETIC BEARING

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΙΣΧΥΣ (hp/kW)	ΠΙΕΣΗ (mbar)	ΠΑΡΟΧΗ* (m ³ /min)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΒΑΡΟΣ (kg)	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΙΣΧΥΣ (hp/kW)	ΠΙΕΣΗ (mbar)	ΠΑΡΟΧΗ* (m ³ /min)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΒΑΡΟΣ (kg)
XLMCB-30	30/22	600	20	1900x900x1700	DN150	450	XLMCB-200	200/150	600	140	2310x1320x2080	DN300	1100
		800	17						800	109			
		1.000	-						1.000	90			
		1.200	-						1.200	78			
XLMCB-40	40/30	600	27	1900x900x1700	DN150	450	XLMCB-250	250/185	600	160	2310x1320x2080	DN300	1100
		800	23						800	135			
		1.000	-						1.000	112			
		1.200	-						1.200	95			
XLMCB-50	50/37	600	34	1900x900x1700	DN150	450	XLMCB-300	300/220	600	210	2850x1500x2200	DN400	1500
		800	28						800	164			
		1.000	22						1.000	135			
		1.200	-						1.200	117			
XLMCB-60	60/45	600	42	1950x900x1770	DN200	650	XLMCB-400	400/300	600	272	2850x1500x2200	DN400	1500
		800	34						800	216			
		1.000	26						1.000	180			
		1.200	-						1.200	156			
XLMCB-75	75/55	600	52	1950x900x1770	DN200	650	XLMCB-500	500/375	600	320	1450x2650x2600	DN500	2900
		800	43						800	270			
		1.000	35						1.000	225			
		1.200	-						1.200	200			
XLMCB-100	100/75	600	69	1950x900x1770	DN200	650	XLMCB-600	600/450	600	420	1450x2650x2600	DN500	2900
		800	56						800	325			
		1.000	45						1.000	270			
		1.200	39						1.200	240			
XLMCB-125	125/90	600	82	2050x1050x1900	DN300	700	XLMCB-800	800/600	600	545	1800x3500x3000	DN600	3500
		800	71						800	430			
		1.000	57						1.000	360			
		1.200	48						1.200	318			
XLMCB-150	150/110	600	105	2050x1050x1900	DN300	700	XLMCB-1000	1000/750	600	640	1800x3500x3000	DN600	3500
		800	84						800	540			
		1.000	73						1.000	452			
		1.200	58						1.200	400			

*Οι αποδόσεις της μονάδας μετρήθηκαν υπό συνθήκες αναφοράς, οι οποίες είναι: Απόλυτη πίεση αέρα 1 atm, θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 20°C, υγρασία 65%