

Οι φυσητήρες Turbo Blowers με αεροδυναμικά έδρανα (air suspension) βασίζονται σε υψηλών στροφών κινητήρα μόνιμου μαγνήτη και φτερωτή υψηλής απόδοσης, με αιώρηση του άξονα μέσω λεπτού στρώματος αέρα. Η τεχνολογία αυτή προσφέρει oil-free λειτουργία, χαμηλό θόρυβο και αξιόπιστη απόδοση, αποτελώντας μία σύγχρονη λύση υψηλής ενεργειακής αποδοτικότητας για βιομηχανικές εφαρμογές.

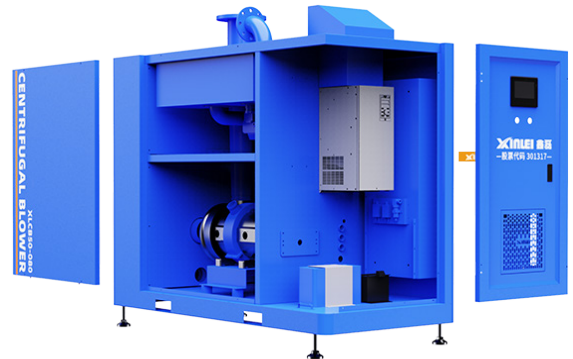


XLCB AIR BEARING



Πλεονεκτήματα

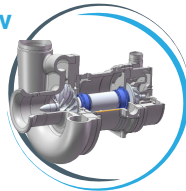
- Υψηλή ενεργειακή απόδοση**
Κινητήρας μόνιμου μαγνήτη υψηλών στροφών με φτερωτή τρισδιάστατης ροής.
- Oil-free λειτουργία με αεροδυναμικά έδρανα**
Αιώρηση του άξονα μέσω στρώματος αέρα, χωρίς λιπαντικά.
- Συμπαγής και ολοκληρωμένη κατασκευή**
Άμεση μετάδοση χωρίς μηχανικές απώλειες.
- Χαμηλός θόρυβος & ομαλή λειτουργία**
Σχεδιασμός υψηλών στροφών με περιορισμένους κραδασμούς.



ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ

Κινητήρας μόνιμου μαγνήτη υψηλών στροφών

- Η μονάδα βασίζεται σε κινητήρα μόνιμου μαγνήτη υψηλής ταχύτητας και ακριβή έλεγχο μέσω inverter.
- Σε συνδυασμό με φτερωτή τρισδιάστατης ροής και αεροδυναμικά έδρανα χωρίς επαφή, προσφέρει ομαλή και αξιόπιστη λειτουργία με σύστημα διβάθμιας αερόψυξης.



Inverter υψηλής απόδοσης

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



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.

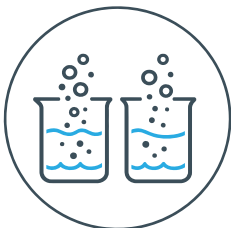


Έξυπνος πίνακας λειτουργίας

- Πίνακας ελέγχου με οθόνη αφής για παρακολούθηση της μονάδας.
- Διαθέτει λειτουργίες προστασίας, πολλαπλές λειτουργίες και σύστημα αυτόματης διάγνωσης βλαβών.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



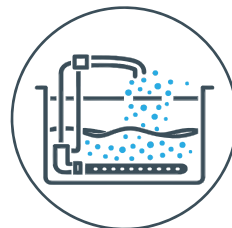
Αερισμός βιολογικών καθαρισμών

Παροχή σταθερού αέρα σε δεξαμενές αερισμού για επεξεργασία λυμάτων, με υψηλή ενεργειακή απόδοση και χαμηλό θόρυβο.



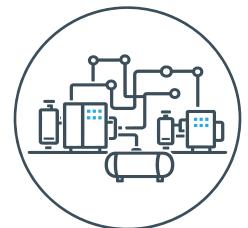
Βιομηχανικός αερισμός διεργασιών

Παροχή ελεγχόμενης ροής αέρα σε καύση, ζύμωση, οξείδωση και άλλες συνεχείς διεργασίες.



Πνευματική μεταφορά υλικών

Μεταφορά σκόνης, κόκκων και ελαφρών υλικών μέσω αγωγών, σε εφαρμογές τσιμέντου, τροφίμων και χημικής βιομηχανίας.



Συστήματα κεντρικής παροχής αέρα

Υποστήριξη κεντρικών εγκαταστάσεων όπου απαιτείται συνεχής, ρυθμιζόμενη παροχή με σταθερή πίεση.

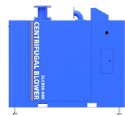
A1 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ

Turbo Blowers

Οι φυσητήρες Turbo Blowers με αεροδυναμικά έδρανα (air suspension) βασίζονται σε υψηλών στροφών κινητήρα μόνιμου μαγνήτη και φτερωτή υψηλής απόδοσης, με αιώρηση του άξονα μέσω λεπτού στρώματος αέρα. Η τεχνολογία αυτή προσφέρει oil-free λειτουργία, χαμηλό θόρυβο και αξιόπιστη απόδοση, αποτελώντας μία σύγχρονη λύση υψηλής ενεργειακής αποδοτικότητας για βιομηχανικές εφαρμογές.



ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



**Turbo Blower -
Air Bearing**



Roots Blower

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τρόπος συμπίεσης	Φυγοκεντρική	Ογκομετρική
Εύρος ρύθμισης παροχής	45-100%	Αδυναμία ρύθμισης
Τύπος εδράνων	Αεροδυναμικό έδρανο	Έδρανα τριβής
Διάρκεια ζωής εδράνων	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



20-400hp



400/600/800/1000/1200mbar

XLCB AIR BEARING

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΙΣΧΥΣ (hp/kW)	ΠΙΕΣΗ (mbar)	ΠΑΡΟΧΗ* (m3/min)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΒΑΡΟΣ (kg)
XLCB-20	20/15	400	20	1900x900x1700	DN150	450
		600	13			
		800	10			
		1.000	-			
		1.200	-			
XLCB-30	30/22	400	30	1900x900x1700	DN150	450
		600	20			
		800	17			
		1.000	-			
		1.200	-			
XLCB-40	40/30	400	40	1900x900x1700	DN150	450
		600	27			
		800	23			
		1.000	-			
		1.200	-			
XLCB-50	50/37	400	50	1900x900x1700	DN150	450
		600	34			
		800	28			
		1.000	22			
		1.200	-			
XLCB-60	60/45	400	60	1950x900x1770	DN200	650
		600	42			
		800	34			
		1.000	23			
		1.200	-			
XLCB-75	75/55	400	75	1950x900x1770	DN200	650
		600	51			
		800	42			
		1.000	34			
		1.200	-			
XLCB-100	100/75	400	100	1950x900x1770	DN200	650
		600	69			
		800	55			
		1.000	45			
		1.200	39			

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΙΣΧΥΣ (hp/kW)	ΠΙΕΣΗ (mbar)	ΠΑΡΟΧΗ* (m3/min)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΒΑΡΟΣ (kg)
XLCB-125	125/90	400	125	2050x1050x1900	DN200	700
		600	82			
		800	70			
		1.000	53			
		1.200	39			
XLCB-150	150/110	400	150	2050x1050x1900	DN300	700
		600	104			
		800	83			
		1.000	64			
		1.200	58			
XLCB-200	200/150	400	200	2310x1320x2080	DN300	1100
		600	140			
		800	108			
		1.000	86			
		1.200	77			
XLCB-250	250/185	400	250	2310x1320x2080	DN300	1100
		600	158			
		800	133			
		1.000	104			
		1.200	-			
XLCB-300	300/220	400	300	2850x1500x2200	DN400	1500
		600	208			
		800	162			
		1.000	132			
		1.200	-			
XLCB-400	400/300	400	400	2850x1500x2200	DN400	1500
		600	269			
		800	214			
		1.000	170			
		1.200	-			

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