



TurboMAX Turbogebläse

EFFIZIENTE HIGH-SPEED-GEBLÄSE FÜR MITTLERE BIS HOHE LUFTSTRÖME



SANITAIRE

a xylem brand

Sanitaire TurboMAX ist ein effizientes, wartungsarmes, ölfreies Gebläse mit Direktantrieb, das in vielen Größen erhältlich ist. Es ist für höhere Luftstromanforderungen in Kläranlagen ausgelegt.



Die TurboMAX-Serie liefert einen Luftstrom von 300-40.000 m³ pro Stunde und hilft damit größeren Kläranlagen, ihre Behandlungsziele zu erreichen und gleichzeitig Energie und Betriebskosten zu sparen.

Das Gebläse wurde mit Komponenten höchster Qualität entwickelt und bietet:

- Höchste Effizienz
- Minimaler Wartungsbedarf
- Optimierte Benutzererfahrung
- Zuverlässigkeit
- Anpassungsmöglichkeiten

Der TurboMAX basiert auf der Zentrifugalgebläse-Technologie, die niederfrequente pulsierende Strömungen eliminiert und für geringere Geräuschemissionen sorgt.

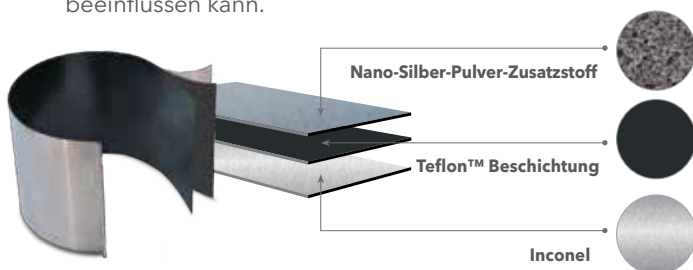
Der Highspeed-Synchronmotor bietet einen hohen Wirkungsgrad bei wechselnden Lasten ohne Schlupf und ohne mechanische Verluste. Das Laufrad ist direkt mit der Motorwelle verbunden, so dass keine Übertragungsverluste entstehen.

Ein hocheffizientes Gebläse, entwickelt für höchste Zuverlässigkeit.

Die Installation ist einfach, und das Gebläse ist bei der Lieferung betriebsbereit und hat die Schutzklasse IP52, auf Wunsch auch IP 54 mit Außengehäuse. Das Gerät benötigt kein Betonfundament und hat verstellbare FüÙe. TurboMAX ist CE-konform und wird nach den Normen ISO 9000 und 14000 hergestellt.

TurboMAX Eigenschaften:

- Leicht zugängliche, integrierte Luftfilter
- Eingebauter Durchflussmesser mit einer Genauigkeit von +/- 3 % und optionaler Alarmfunktion, die in einigen Fällen die Notwendigkeit unabhängiger Durchflussmesser überflüssig macht
- Die Durchflussregelung durch einen integrierten Frequenzumrichter (VFD) ermöglicht einen großen Betriebsbereich für Druck und Durchfluss
- Werksgeprüft nach ASME PTC 10, PTC 13 oder ISO 5389-Norm. ASME PTC 13 ist die einzige Norm, die die Gesamteingangsleistung und den tatsächlichen Auslassstrom für alle Gebläsetypen, einschließlich Drehkolbengebläsen, abdeckt und sollte bei Leistungsvergleichen herangezogen werden.
- Geräuschpegel bei 72-85 dB(A), je nach Modell und Sonneneinstrahlung; Norm nach ISO 3744:2010
- Das neue, zum Patent angemeldete bidirektionale Traglager verfügt außerdem über eine dreifache Nano-Silber-Beschichtung (NSTB), die eine unübertroffene Haltbarkeit und Zuverlässigkeit bietet. NSTB bietet eine Lebensdauer von über 15 Jahren und bis zu 100.000 Zyklen unter normalen Betriebsbedingungen, was die Lebenserwartung der meisten aktiven Magnetlager deutlich übertrifft. Das bidirektionale Tragflächenlager ist die einzig mögliche Lösung für jeden Permanentmagnet-Synchronmotor mit Tragflächenlager, da die Positionierung des Motors jedes andere Lager negativ beeinflussen kann.



Bidirektionales Lager

- Lange Lebensdauer
- 55.000-100.000 Starts und Stopps
- Umkehrbare Drehung

Motor

- Highspeed-PMSM mit Motorisolierung der Klasse H
- Spannung 400 VAC, 50-60 Hz, 3-phasig (optional 500 VAC)
- Schutzerde (3P + PE)
- Isolierung der Klasse H
- Motorwelle aus Titan

Laufrad

- Massiv geschmiedetes Aluminium Al7075-T6
- 5-Achsen, CNC-gefräst
- Eloxierte Beschichtung

Steuerungen

- Danfoss Vacon® Antrieb mit variabler Frequenz
- Siemens S7-1200 SPS, CPU1214C
- 7"-Touchscreen-Bedienfeld
- Kommunikationsoptionen: Modbus RTU, Modbus TCP, 4-20 mA, sowie Profibus DP oder ProfiNET auf Anfrage

Gehäuse

- Pulverbeschichteter Stahl mit Schutzart IP52
- Optionales Gehäuse aus pulverbeschichtetem Edelstahl 304 für den Außenbereich mit Schutzart IP54
- Optionale Version mit getrennter Schalttafel und Gebläsetafel für Installationen in heißem Klima bis zu 55°C

Zusätzliche Merkmale

- Leicht zugängliche, eingebaute Luftfilter
- Glockenmunddurchflussmesser (Genauigkeit von +/-3%)
- Abblaseventil
- Optionales Zubehör: Druckschalldämpfer, Ansaugschalldämpfer (bei Verwendung eines Flanscheingangs), Rückschlagventil, Kompensator

Zulassungen

- CE konform
- Herstellungsnormen ISO 9000 und ISO 14000
- Wimes

Kühlluftqualität

Zulässige chemische Dämpfe gemäß IEC 60721-3-3 Klasse 3C2

Schwefeldioxid (SO ₂)	0.3 / 1.0 mg/m ³
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	0.1 / 0.5 mg/m ³
Chlor (Cl)	0.1 / 0.3 mg/m ³
Chlorwasserstoff (HCl)	0.1 / 0.5 mg/m ³
Fluorwasserstoff (HF)	0.01 / 0.03 mg/m ³
Ammoniak (NH ₃)	1.0 / 3.0 mg/m ³
Ozon (O ₃)	0.05 / 0.1 mg/m ³
Stickoxid (NO _x)	0.5 / 1.0 mg/m ³

Technische Daten

	MAX10	MAX15	MAX20	MAX25	MAX30	MAX35	MAX40	MAX50	MAX60	MAX75	MAX100	MAX125	MAX150	MAX200	MAX250	MAX300	MAX350	MAX400	MAX500	MAX600	MAX700	MAX800	MAX1000
	Luftstrom [m³/min] - 1atm(14.7psi), 20°C(68°F), 0 RH, Luftstromtoleranz: ±5%																						
HP	12	15	20	25	30	35	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	1,000
KW	8.8	11	15	18	22	26	29	37	44	55	74	92	110	147	184	221	257	294	368	441	514	588	736
3.0	504	750	810	1,140	1,530	1,620	2,040	2,580		4,380	6,480	5,100	8,760	11,340	12,060	16,800	16,380	18,720	24,240	33,600	32,760	37,440	48,480
4.0	444	660	780	1,050	1,440	1,560	1,920	2,460		3,960	5,820	5,040	8,040	10,440	11,460	15,480	15,780	18,000	23,100	30,960	31,560	36,000	46,200
5.0	384	570	732	960	1,290	1,470	1,770	2,280		3,420	4,380	4,980	6,840	8,640	10,740	13,500	14,940	17,040	21,480	27,000	29,880	34,080	42,960
6.0	330	492	660	810	1,110	1,350	1,620	2,070		3,120	4,080	4,800	6,180	8,040	9,840	12,240	13,860	15,840	19,680	24,480	27,720	31,560	39,360
7.0						1,080	1,320	1,770		2,640	3,540	4,440	5,340	7,080	8,820	10,800	12,720	14,520	17,220	21,240	25,440	29,040	34,440
8.0						990	1,170	1,590		2,400	3,240		4,800	6,480	8,100	9,720	11,400	12,960	15,960	19,200	22,800	25,680	31,920
9.0							960	1,200		1,860	2,700		4,140	5,520	6,960	8,220		10,800	13,920	16,440	21,600	21,600	27,840
10.0								1,080	1,002	1,740	2,520		3,900	5,220	6,600	7,800		10,500	13,200	15,600		21,000	26,400
11.0									996	1,500	2,100		3,240	4,920		6,900				13,800			
12.0									990	1,440	2,040		3,180	4,680		6,720				13,320			
13.0									978	1,380	1,980		3,120	3,900		6,000							
15.0									948	1,260	1,800		3,000	3,660		5,520							

Abmessungen des Gehäuses, mm

Modell-Versionen (Die C-Nummern beziehen sich auf den Nennluftdruck; z. B. C060 = 6 m Nennluftdruck)	Abmessungen des Schrankes, mm (nur zur Orientierung!)			Gewicht (kg) [kg]	Auslassflansch, DN (Ende des Gehäuses/ Verteilers) [mm]
	W	L	H		
MAX10-C060, MAX15-C060, MAX20-C060, MAX25-C060	600	1,050	1,000	270	100
MAX30-C060/070, MAX35-C060/080, MAX40-C060/080, MAX40-C090	700	1,150	1,050	380	150
MAX50-C040	850	1,300	1,400	630	200
MAX50-C060/080, MAX50-C100	700	1,150	1,050	380	150
MAX60-C150	850	1,750	1,250	700	150
MAX75-C040, MAX75-C060/080, MAX75-C100	850	1,300	1,400	630	200
MAX75-C150	850	1,750	1,550	700	150
MAX100-C040	900	1,900	1,650	900	250
MAX100-C060/080, MAX100-C100	850	1,300	1,550	700	200
MAX100-C150	850	1,750	1,550	780	150
MAX125-C070	850	1,300	1,550	730	200
MAX150-C040, MAX150-C060/070/080, MAX150-C100	900	1,900	1,650	900	250
MAX150-C120	900	2,100	1,800	900	200
MAX200-C040	1,100	2,150	1,950	1,400	250
MAX200-C060/070/080, MAX200-C100	900	1,900	1,650	970	250
MAX200-C150	1,000	2,300	1,900	1,250	250
MAX250-C060, MAX250-C080/100, MAX250-C120	1,100	2,150	1,950	1,300	250
MAX300-C040T	1,600	2,100	2,050	1,950	450
MAX300-C060, MAX300-C080, MAX300-C100/120	1,600	1,900	2,050	1,720	250
MAX300-C150	1,100	2,150	1,950	1,720	250
MAX350-C080	1,600	1,900	2,050	1,900	250
MAX400-C060T/070T	1,600	2,000	2,050	2,050	450*
MAX400-C080, MAX400-C100, MAX400-C120	1,600	1,900	2,050	1,950	250
MAX500-C060T, MAX500-C080T	1,600	2,200	2,050	2,300	500*
MAX500D-C060, MAX500D-C080/100	1,900	2,500	1,950	3,300	500*
MAX600D-C060, MAX600D-C120, MAX600D-C100	2,200	2,700	2,050	3,650	600*
MAX700D-C080	2,250	2,900	2,050	3,800	600*
MAX800D-C060T/070T	2,250	3,100	2,050	3,800	600*
MAX800D-C080	2,250	2,900	2,050	3,800	600*
MAX800D-C100	2,250	2,900	2,050	3,800	500*
MAX1000D-C060T	2,650	3,350	2,050	4,500	700*
MAX1000D-C080T	2,650	3,350	2,050	4,500	600*

Umgebungsbedingungen

- Umgebungstemperaturbereich von -10°C bis 40°C (für höhere Temperaturen bis 55°C oder niedrigere Temperaturen bis -30°C sind verschiedene Ausführungen als Standardoption erhältlich)
- Atmosphärischer Druckbereich 90-110 kPa
- Maximale relative Luftfeuchtigkeit 95%, nicht kondensierend, nicht korrosiv, kein Tropfwasser
- Maximale Höhe 1.500 m über dem Meeresspiegel



Die oben genannten Daten dienen nur zur Orientierung. Bitte wenden Sie sich an Ihre lokale Xylem-Vertretung, um die genauen Daten und Abmessungen zu bestätigen.

xylem
Let's Solve Water

Deutschland

Xylem Water-Solutions Deutschland GmbH
Bayernstraße 11
30855 Langenhagen
Tel +49 511 7800 0
info.de@xylem.com
www.xylem.de

Österreich

Xylem Water-Solutions Austria GmbH
A-2000 Stockerau
Ernst-Vogel-Straße 2
Tel +43-2266-604
info.austria@xylem.com
www.xylem.com/de-at

Vertreter aus der Schweiz finden Sie auf www.xylem.com