xylem
Let's Solve Water



Turbocompresseurs TurboMAX Sanitaire

COMPRESSEURS À HAUTE VITESSE PERFORMANTS POUR DES DÉBITS D'AIR MOYENS OU ÉLEVÉS

SANITAIRE
a xylem brand

Sanitaire TurboMAX est un compresseur performant à entraînement direct, nécessitant peu d'entretien, sans huile et disponible dans de nombreuses tailles. Il est conçu pour répondre à l'accroissement des exigences en matière de débit d'air des installations de traitement des eaux usées.





La série TurboMAX fournit un débit d'air de 300 à 40 000 m^3 par heure, ce qui permet aux stations d'épuration de grande taille d'atteindre leurs objectifs de traitement tout en réduisant leur consommation d'énergie et leurs coûts d'exploitation.

Conçu avec des composants de très haute qualité, le turbocompresseur TurboMAX répond à vos besoins :

- Rendement optimal
- Entretien minime
- Expérience utilisateur optimisée
- Fiabilité garantie
- Nombreuses options de personnalisation

Les turbocompresseurs centrifuges TurboMAX reposent sur une technologie qui élimine les débits pulsés à basse fréquence et qui réduit les émissions sonores.

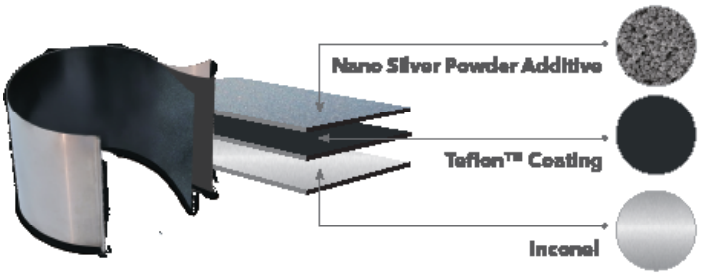
Le moteur synchrone à aimants permanents à haute vitesse offre un rendement élevé à des charges variables, sans glissement ni perte mécanique. La turbine est directement reliée à l'arbre du moteur, ce qui permet d'éviter les pertes de transmission.

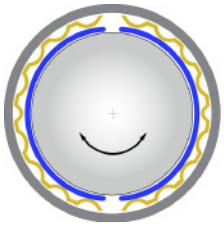
Un compresseur à haut rendement développé pour une fiabilité supérieure.

L'installation est simple et le turbocompresseur est prêt à l'emploi dès sa livraison avec un indice de protection IP52, et IP 54 avec une armoire à usage extérieur sur demande. L'appareil ne nécessite pas de socle en béton et possède des pieds réglables. TurboMAX porte un marquage CE et satisfait aux exigences des normes ISO 9000 et 14000.

Caractéristiques de TurboMAX :

- Filtres à air intégrés, faciles d'accès
- Débitmètre intégré d'une précision de +/- 3 % et fonction d'alarme en option, éliminant dans certains cas le besoin de débitmètres indépendants
- Le contrôle du débit par un variateur de fréquence (VFD) intégré permet une vaste plage de fonctionnement en ce qui concerne la pression et le débit
- Testé en usine selon la norme ASME PTC 13 qui est la seule norme couvrant la puissance totale absorbée et le débit de sortie réel pour tous les types de compresseurs, y compris les compresseurs à déplacement positif. Cette norme doit être prise en compte lors de la comparaison des performances.
- Niveaux sonores de 63 à 85 dB(A), selon le modèle et le type d'isolation ; norme ISO 2151
- Le palier bidirectionnel est également doté du triple revêtement à base de nanoparticules d'argent (NSTB+), qui offre une durabilité et une fiabilité inégalées. Le NSTB+ assure une durée de vie de plus de 15 ans, et jusqu'à 100 000 cycles dans des conditions de fonctionnement normales, ce qui dépasse largement l'espérance de vie de la plupart des paliers magnétiques actifs. Le palier bidirectionnel est la seule solution possible pour tout moteur synchrone à aimants permanents équipé d'un palier aérodynamique (PMSM), car le positionnement du moteur au démarrage peut avoir une incidence négative sur tout autre palier.





Palier bidirectionnel

- Longue durée de vie
- 55 000-100 000 démarrages et arrêts
- Rotation réversible

Moteur

- PMSM à haute vitesse avec isolation de classe H
- Tension 400 VAC, 50-60 Hz, triphasé (500 VAC en option)
- Conducteur de protection (3P + PE)
- Arbre moteur en titane

Turbine

- Aluminium usiné dans la masse Al7075-T6
- Commandes numériques 5 axes
- Revêtement anodisé

Commandes

- Variateur de fréquence Danfoss Vacon®
- Automate Siemens S7-1200, CPU1214C
- Écran tactile couleur 7 pouces
- Options de communication : Modbus RTU, Modbus TCP, 4-20 mA, ainsi que Profibus DP ou ProfiNET sur demande

Boîtier

- Acier thermolaqué avec indice de protection IP52
- En option : boîtier extérieur en inox 304 thermolaqué avec indice de protection IP54
- Option d'installation en climat chaud jusqu'à 55 °C pour séparer les composants électriques du boîtier principal

Caractéristiques additionnelles

- Filtres à air intégrés, faciles d'accès
- Débitmètre Bellmouth (précision de +/-3 %)
- Clapet de décharge
- Accessoires en option : silencieux de refoulement, silencieux d'aspiration (en cas d'utilisation d'une entrée à bride), clapet anti-retour, raccord de dilatation

Homologations

- Conformité CE
- Normes de management ISO 9000 et ISO 14000
- Homologation Wimes

Qualité de l'air de refroidissement

Vapeurs chimiques autorisées selon CEI 60721-3-3 classe 3C2

Dioxyde de soufre (SO_2)	0,3 / 1,0 mg/m³
Sulfure d'hydrogène (H_2S)	0,1 / 0,5 mg/m³
Chlore (Cl)	0,1 / 0,3 mg/m³
Chlore d'hydrogène (HCl)	0,1 / 0,5 mg/m³
Fluorure d'hydrogène (HF)	0,01 / 0,03 mg/m³
Ammoniac (NH_3)	1,0 / 3,0 mg/m³
Ozone (O_3)	0,05 / 0,1 mg/m³
Oxyde d'azote (NO_x)	0,5 / 1,0 mg/m³

Données techniques

	MAX10	MAX15	MAX20	MAX25	MAX30	MAX35	MAX40	MAX50	MAX60	MAX75	MAX100	MAX125	MAX150	MAX200	MAX250	MAX300	MAX350	MAX400	MAX500	MAX600	MAX700	MAX800	MAX1000
	Débit d'air [m³/h] - 1atm (14.7psi), 20 °C (68°F), 0 RH, Tolérance du débit d'air ±5 %																						
HP	10	15	20	25	30	35	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	1 000
kW	7,5	11	15	18	22	26	29	37	44	55	74	92	110	147	184	221	257	294	368	441	514	588	736
MVC																							
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	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							

Dimensions du boîtier, mm

Modèles (Les numéros C sont basés sur la pression d'air nominale ; par exemple, C060 = 6 m de pression d'air nominale)	Dimensions du boîtier, mm (à titre indicatif)			Poids (kg)	Bride de refoulement, DN (extrémité du boîtier/*collecteur)
	l	L	H	[kg]	[mm]
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*

Les données ci-dessus sont fournies à titre indicatif. Veuillez contacter l'agence Xylem la plus proche de chez vous pour confirmer les données et les mesures exactes.

Conditions ambiantes

- Plage de température ambiante comprise entre -10 °C et 40 °C (pour des températures plus élevées allant jusqu'à 55 °C ou des températures plus basses allant jusqu'à -30 °C, différentes versions sont disponibles en option standard)
- Pression atmosphérique de 90 à 110 kPa
- Humidité relative maximale 95 %, sans condensation, sans corrosion, sans projection d'eau
- Altitude maximale de 1 500 m au-dessus du niveau de la mer



xylem
Let's Solve Water

www.xylem.com/fr

© 2020-2024 Xylem. Tous droits réservés. Sanitaire est une marque déposée de Xylem ou de l'une de ses filiales.