

TurboLIGHT turbo-blåsmaskin med hög verkningsgrad

FÖR LÅGA TILL MEDELHÖGA FLÖDEN



Turbo-blåsmaskinen Sanitaire TurboLIGHT är det idealiska valet när du är ute efter en kompakt, effektiv, oljefri, direktdriven turbo-impeller med minimalt underhåll för mindre avloppsreningsverk. TurboLIGHT-serien lämpar sig för att leverera syre för motsvarande ca 2 000-70 000 invånare, i synnerhet för kunder som vill spara pengar på energi- och driftskostnader.

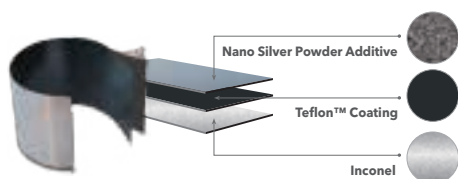
Blåsmaskinen är utformad med högkvalitativa, noggrant utvalda komponenter och ger:

- Ultimat verkningsgrad
- Minimalt underhåll
- Enkelt handhavande
- Hög tillförlitlighet

TurboLIGHT baseras på centrifugalteknik, som eliminerar lågfrekvent pulserande flöde och säkerställer lägre ljudnivåer.

Den högarvariga synkrona permanentmagnetmotorn (PMSM) ger hög effektivitet vid varierande belastningar utan eftersläpning och ger inga mekaniska förluster.

Pumphjulet är direktkopplat till motoraxeln, vilket leder till 0 % transmissionsförluster. Luftlagret med NTSB (Nano Silver Triple Treatment Bearing) eliminerar vibrationer och ger en livslängd på upp till 15 år under normala driftsvillkor innan översyn av lagret krävs.



TurboLIGHT-egenskaper

Motor

- Höghastighets PMSM med klass H-motorisolering
- Spänning 380-400 VAC, 50-60 Hz, 3-fas
- Skyddsjord (3P + PE)

Pumphjul

- Solitt aluminium AI7075-T6
- 5-axlars, CNC-slipat
- Eloxerad beläggning

Reglering

- Danfoss Drives Vacon®-VFD, frekvensdrift
- Mi-Com-styrssystem med sex förprogrammerade driftslägen
- Operatörsgränssnitt med fullfärgs 7-tums pekskärm
- Kommunikationsalternativ: Modbus RTU, Modbus TCP, 4-20 mA, tillsammans med Profibus DP eller ProfiNET på begäran

Hölje

- Pulverlackerat stål med IP52-klassning
- Tillval pulverlackerad utomhusversion i rostfritt stål 304 med IP54-klassning
- Kräver inte betongfundament för installation



Ytterligare egenskaper

- Enkel åtkomst, inbyggda luftfilter
- Flödesmätare för beräknat flöde (noggrannhet på +/-3 %)
- Utblåsningsventil
- Utloppsljuddämpare, backventil, expansionskoppling som tillval

Godkännanden

- Uppfyller CE-kraven
- ISO 9000- och 14000-tillverkningsstandarder

Prestanda

Fabrikstestad enligt ASME PTC-10 och ISO 5389

Modeller		TLX10	TLX15	TLX20	TLX25	TLX30	TLX40	TLX50
Luftflöde [m³/h] – 1 atm, 20 °C, 0 % RH, Luftflödestolerans: ±5 %								
Utloppstryck [barG]	HK	10	15	20	25	30	40	50
	kW	7,5	11,25	15	18,75	22,5	30	37
0,2		420	780	840	1260	1620	2 100	2700
0,3		402	750	810	1140	1530	2040	2580
0,4		360	660	780	1 050	1440	1920	2460
0,5		342	570	732	960	1290	1770	2280
0,6		300	480	660	810	1110	1620	2070
0,7							1320	1770
0,8							1170	1590

- Område för omgivningstemperatur -10 °C – 40 °C. Kontakta Xylem om andra temperaturområden behövs.
- Atmosfärtryckområde 90 kPa – 110 kPa
- Maximal relativ luftfuktighet 95 %, icke-kondenserande, icke-frätande, inget droppande vatten
- Maximal höjd över havet 1 000 m

Ytterhölje, data

Ljudnivåer på 72-76 dBA enligt ISO 3744:2010

Modeller	Mått, mm			Vikt, kg
	W	L	H	
TLX10-C060 & TLX15-C060	700	1 150	1 050	260
TLX20-C060, TLX25-C060 & TLX30-C060	700	1 150	1 050	290
TLX40-C060, TLX40-C080, TLX50-C060 & TLX50-C080	700	1 150	1 050	300

Mått och data är endast avsedda för vägledning. Kontakta närmaste Xylem-kontor eller Xylem-distributör för rätt val och storlekar.

Kylluftskvalitet

Enligt IEC 60721-3-3 klass 3C2

Förening	Genomsnitt, mg/m³	Högst, mg/m³
Svaveldioxid (SO ₂)	0,3	1,0
Vätesulfid (H ₂ S)	0,1	0,5
Klor (Cl)	0,1	0,3
Väteklorid (HCl)	0,1	0,5
Vätefluorid (HF)	0,01	0,03
Ammoniak (NH ₃)	1,0	3,0
Ozon (O ₃)	0,05	0,1
Kväveoxider (NO _x)	0,5	1,0