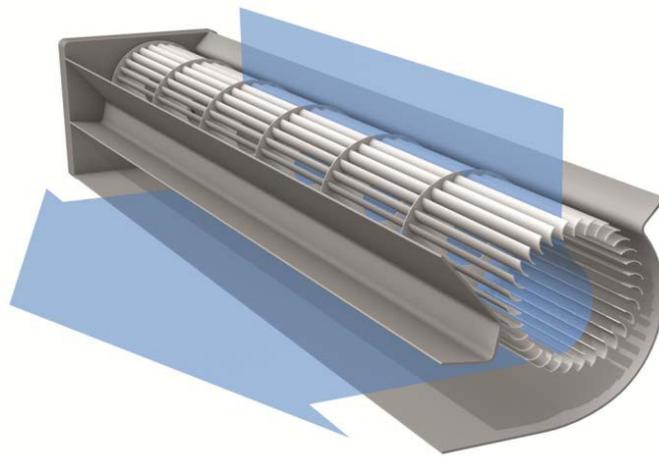




エアータック
システム



技術資料

LTG 高性能タンジェンシャルファン

シリーズTA / TA t / TE t / GA

ローター径 90 mm

目次

LTG 高性能タンジェンシャルファン- 最良の加熱、冷却、乾燥、送風	4
流れの原理	4
特長	4
適用	
LTG 高性能タンジェンシャルファン	4
LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズTA, TA t, TE t, GA, ローター径90mm	5
一般情報	5
ファンの位置	5
取り付けと起動	5
電気機器	5
モーター配置	5
パッケージ	5
電気接続	5
LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズTA, TA t, TE t, ローター径90 mm	6
使用条件	6
シリーズTA, TA t, TE t, t の範囲	6
LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズTA、ローター直径90 mm (-40~+70°C)	7
仕様と設計上の特徴	7
寸法と性能データ	7
LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズTA t、ローター直径90 mm (-40~+120°C)	8
仕様と設計上の特徴	8
寸法と性能データ	8
LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズTA、TA t、ローター径90 mm	9
220 V、50Hz のファン曲線	9
音響データ	9
LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズTA、TA t、ローター径90 mm	10
110 - 115 V、60Hz のファン曲線	10
音響データ	10
LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズTA、TA t、ローター径90 mm	11
24 V 用ファン曲線	11
音響データ	11
LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズTE t、ローター直径90mm (-25~+200 °C)	12
仕様と設計上の特徴	12
寸法と性能データ	12
LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズTEt、ローター直径90 mm	13
220 V、50Hz のファン曲線図	13
音響分析	13
LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズTA, TA t, TA t、ローター径90 mm	14
選択	14
LTG 高性能タンジェンシャルファン GA シリーズ、ローター径90 mm	15
使用条件	15

Series GA、範囲	15
LTG 高性能タンジェンシャルファン	
GA シリーズ、ローター直径90mm (-40 ~ +70 °C)	16
仕様と設計上の特徴	16
寸法と性能データ	16
LTG 高性能タンジェンシャルファン	
GA シリーズ、ローター径90 mm	17
220 V、50Hz のファン曲線	17
音響データ	17
LTG 高性能タンジェンシャルファン	
GA シリーズ、ローター径90 mm	18
選択	18
LTG 高性能タンジェンシャルファン	
シリーズTA, TA t, TE t, GA、ローター径90mm	19
5 段階の変圧器 (最大100 W)	19

LTG 高性能タンジェンシャルファン- 最良の加熱、冷却、乾燥、送風の利点

多くの生産プロセスでは、一定の面積にわたり、空気や他の気体を、線形かつ絶対的に均一に分布させることが必要である。

高性能タンジェンシャルファンの特殊設計により、これらの要件に最適なソリューションが提供されます。

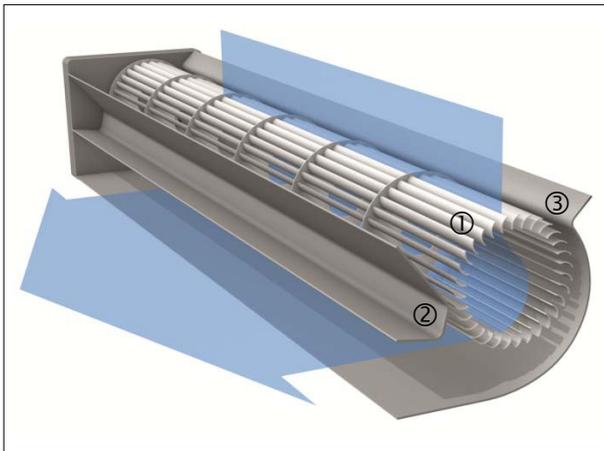
ロバストな設計と高品質の材料の使用は、長寿命を保証します。

これらのファンの仕組みにより、追加のバッフルやペーンを使用せずに空気を均一に分配することができ、また、スペースを節約する設計により、タンジェンシャルファンを非常に経済的に使用することができます。

流れの原理

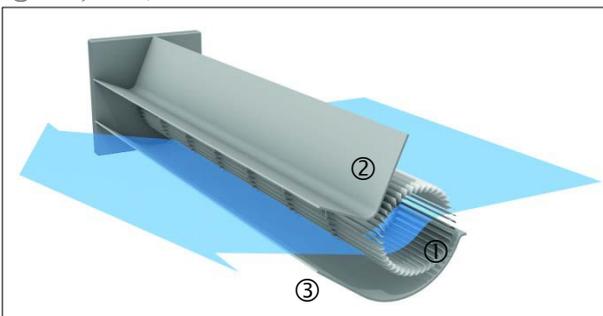
タンジェンシャルファンでは、ファンローターの全長にわたって空気が吸い込まれます。ローターの内部では、ローターの回転によって発生する渦によって気流が方向転換され、加速される。

その後、気流は排出サイドの①ローターの全長にわたって存在する。渦②はローターとボルテックスビルダの間の最も狭い点で送風機の吸気側と吐出側を分離する。③ファンスクロールと一緒に、渦が空気の流れを誘導します。これにより、ファンの出口幅全体にわたってほぼ均一な層流が得られます。



気流:タンジェンシャルファンタイプTA
90 / TE 90 気流偏向90°

- ① ローター
- ② ボルテックスインデューサ
- ③ ファンスクロール



気流:接線ファンタイプGA 90 気
流偏向180°

メリット

- 広い範囲にわたって均一で広い気流。
- 90°または180°の気流パターンによる省スペース設置。
- ファンの長さは、機械の幅に正確に合わせるすることができます。
- より広いマシン(モジュラーシステムの場合、設計と製図が簡素化されている)でも、気流条件は変わりません。
- ファンは、どのような取り付け位置でも良好に動作します。駆動部は、左右どちらにも取り付けすることができます。
- ローターとハウジングの設計が最適化されているため、静かな運転が可能です。
- ロバストな設計と熱風ゾーン外のベアリングの配置による長寿命。
-  ATEXに準拠した防爆形です。

適用

LTG 高性能タンジェンシャルファン

- 農業技術
- 空調技術
- 装置工学
- 自動車産業
- 製パン技術
- 生物医学産業
- 建材産業
- 化学工業
- 洗浄技術
- 制御盤技術
- 除じん技術
- 乾燥技術
- 電子産業
- 環境シミュレーション
- 食品業界
- 炉技術
- 熱処理技術
- 機械・プラントエンジニアリング
- 医療技術
- 包装業界
- 製紙業界
- 製薬業界
- 発電所エンジニアリング
- プロセスエンジニアリング
- 鉄道技術
- 冷凍技術
- 店舗設計
- 表面技術
- スイミングプール技術
- 繊維機械設計
- たばこ業界
- 輸送冷却
- 木材産業
- ...

LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズTA, TA t, TE t, GA、ローター径90 mm

一般情報

LTG タンジェンシャルファンシリーズTA、TAt、TEt、およびGA は、加熱、冷却、乾燥、および送風加工に汎用的に適用できます。このファンは、広い範囲の気流を必要とする場合に特に適しています。

ファンの位置

標準配置は水平です。上下に配置する場合は、駆動モーターを下にする必要があります。

インストールと起動

ひずみのない平面ベースフレームに固定してください。

固定には、サイドエレメントのボルト穴のみを使用してください。ファンを始動する前に、該当する安全規則を遵守してください。

モーター配置

吸引開口部を上にして、排出開口部に対して見ると、駆動モーターは右手(TAR、TARt、TERt、GAR) または左手(TAL、TALt、TELt、GAL) のいずれかでオプションとなります。

電気機器

ファンは、キャパシタ付き4極単相TEFC誘導電動機で駆動され、
 $U = 220 \text{ V}$ 、 $f = 50 \text{ cps}$ または $U = 115 \text{ V}$ 、 $f = 60 \text{ cps}$ 。
 エンクロージャーは、DIN 40050 に準拠したIP 44 です。
 これにより、モーター内部のほこりやスプレー水の付着を防ぐことができます。

また、モーターは、パフォーマンスデータに応じて、特殊な電圧およびサイクルに対しても調整可能です。

包装

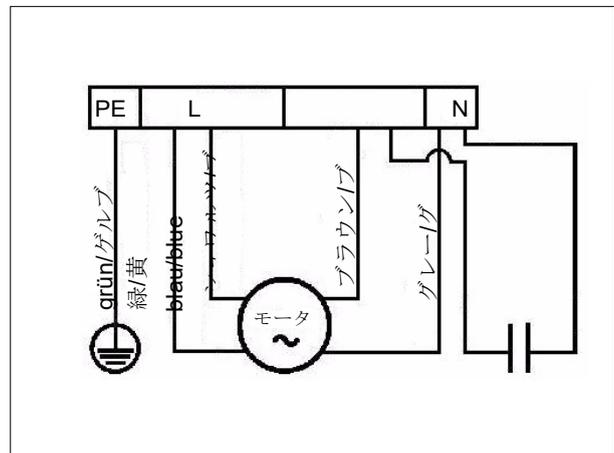
レジマークのあるダンボール包装のみを採用し、受入・リクリングの確保を図っています。

成形品/製品の保護に使用される木製パレット、収縮箱、発泡スチロールの内箱
 RESY-Associationに提出されたリサイクル施設で、製品が受け入れられます。

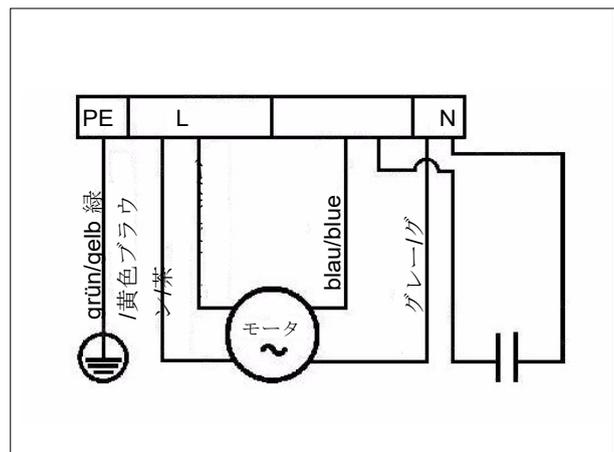
ご要望に応じて、当社の配送部門がお住まいの場所にリサイクル施設を見つけることをサポートします。

使用済みの梱包材の返却配送は、DAPが配送された場合にのみ受け付けられます。

電気的接続



TAR / TER / GAR



TAL / TEL / GAL

LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズTA、TA t、TE t、ローター径90 mm

タンジェンシャルファンシリーズTAは、耐食性を高め、低温用途に適したファンです。
タンジェンシャルファンシリーズTA t、TE tは耐食性を高めたファンで、広い温度範囲に対応しています。

使用条件

空気/気体温度:
 -40 °C ~ +70 °C TA
 -40 °C ~ +120 °C TA t
 -25 °C ~ +200 °C TE t

周囲温度:

モーター付き駆動側: -25 °C ~ +40 °C
 従動側(TA / TA t): -40 °C ~ +70 °C
 従動側(TE t): -25 °C ~ +70 °C

シリーズTA、TA t、TE t、範囲

タイプ	空気/気体温度	ローター長さ	ケース	ローター	モーター*	
TAR/L 90/397/N	-40_C ~ +70_C (-40 °F ~ +158 °F)	397 mm (15.63 インチ)	マリング レードア ルミ	マリング レードア ルミ	230 V、50/60 Hz	IP 44
TAR 90/397/24V					24 V	IP 42
TAR/L 90/397/US					115 V、60 Hz	IP 44
TAR/L 90/597/N		597 mm (23.5 インチ)			230 V、50/60 Hz	IP 44
TAR 90/597/24V					24 V	IP 42
TAR/L 90/597/US					115 V、60 Hz	IP 44
TAR/L 90/827/N		827 mm (32.56 インチ)			230 V、50 Hz	IP 44
TAR 90/827/24V					24 V	IP 42
TAR/L 90/827/US					115 V、60 Hz	IP 44
TAR/L 90/1027/N		1027 mm (40.43 インチ)			230 V、50 Hz	IP 44
TAR 90/1027/24V					24 V	IP 42
TAR/L 90/1027/US					115 V、60 Hz	IP 44
TAR/L t 90/397/N	-40_C ~ +120_C (-40 °F ~ +248 °F)	397 mm (15.63 インチ)	マリング レードア ルミ	マリング レードア ルミ	230 V、50/60 Hz	IP 44
TAR t 90/397/24V					24 V	IP 42
TAR/L t 90/397/US					115 V、60 Hz	IP 44
TAR/L t 90/597/N		597 mm (23.5 インチ)			230 V、50/60 Hz	IP 44
TAR t 90/597/24V					24 V	IP 42
TAR/L t 90/597/US					115 V、60 Hz	IP 44
TER/L t 90/497/E104 **	-25_C ~ +200_C (-13 °F ~ +392 °F)	497 mm (19.57 インチ)		ステンレス鋼	230 V、50 Hz	IP 44 2極

※) 標準モーターは、記載されている電圧、周波数毎に使用できます。バージョン115 V、60Hz はUL/CSA 認定品です。

**) 特別な長さはお問い合わせください。

LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズTAt、ローター径90mm (-40~+120 °C)



タンジェンシャルファンタイプTAR t 90(右駆動)

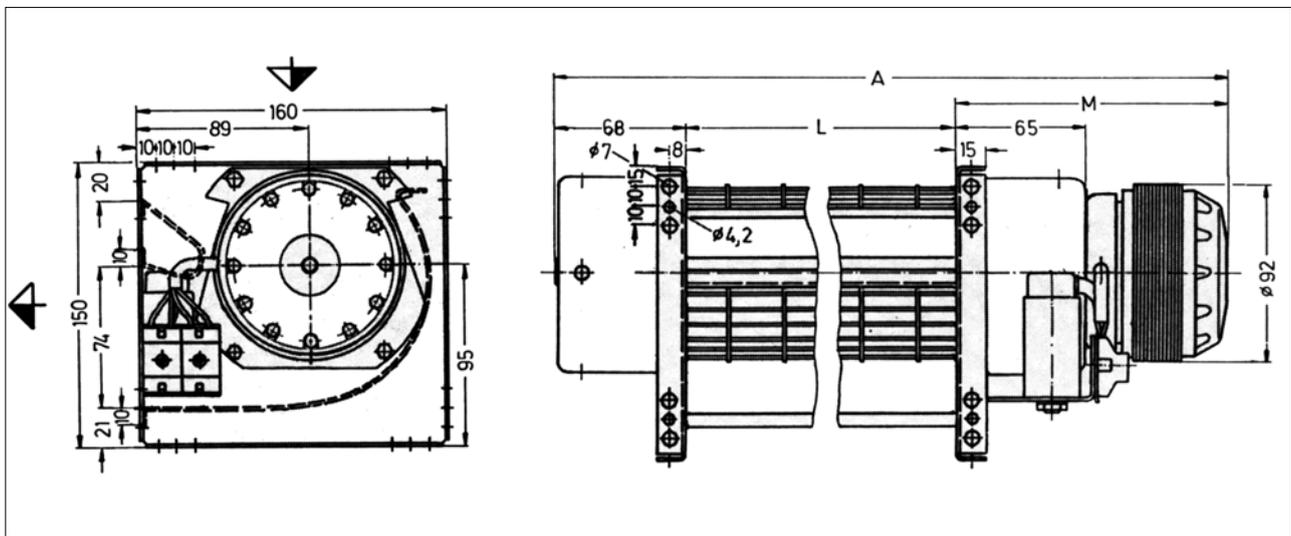
仕様とデザインの特徴

密着したスプレー水保護された駆動モーターを備えたタンジェンシャルファン。

剛性ボルト止め、防食ケーシング。船舶用アルミニウム製ローター及びケーシングステンレス鋼(1.4301)の側面要素。駆動側では、ローターはモーターシャフトの弾性カップリングを介してベッドに取り付けられています。反対側では、グリースが十分に残っている焼結青銅製の振動減衰摩擦ベアリングに取り付けられています。

軸受設計寿命は20,000時間である。キャパシタと端子台で配線された駆動モーター。吸気口と排気口には、ダクトや器具に正確に接続するためのシール面があります。

空気力学的に良好なローターとスクロール形状による低騒音運転。



寸法・性能データ

タイプ	寸法 [mm] [インチ]			風量V [m ³ / h] [cfm]	速度n [rpm]	消費電力 PA [W]	全負荷 アンブ JA [A]	コンデンサ		質量 [kg] [ポンド]
	A	L	M					[mF]	[V]	
TAR/Lt 90/397/N	603 (23.74)	397 (15.63)	138 (5.43)	800 (471)	1230	68	0.31	2	400	3.2 (7.05)
TARt 90/397/24V	595 (23.43)	397 (15.63)	130 (5.12)	980 (577)	1700	83	3,46	-	-	2,9 (6.39)
TAR/Lt 90/397/US	621 (24.45)	397 (15.63)	155 (6.1)	940 (553)	1570	115	1.00	12	220	3.2 (7.05)
TAR/Lt 90/597/N	803 (31.61)	597 (23.5)	138 (5.43)	1040 (612)	1050	77	0.35	2	400	3.7 (8.16)
TAR t 90/597/24V	795 (31.30)	597 (23.5)	130 (5.12)	1320 (777)	1450	96	4	-	-	3,4 (7.5)
TAR/Lt 90/597/US	821 (32.32)	597 (23.5)	155 (6.1)	1340 (789)	1390	134	1.17	12	220	3.7 (8.16)

LTG 高性能タンジェンシャルファンシリーズ TA およびTA t、ローター径90 mm

220 V、50Hz のファン曲線

ファン曲線の試験条件

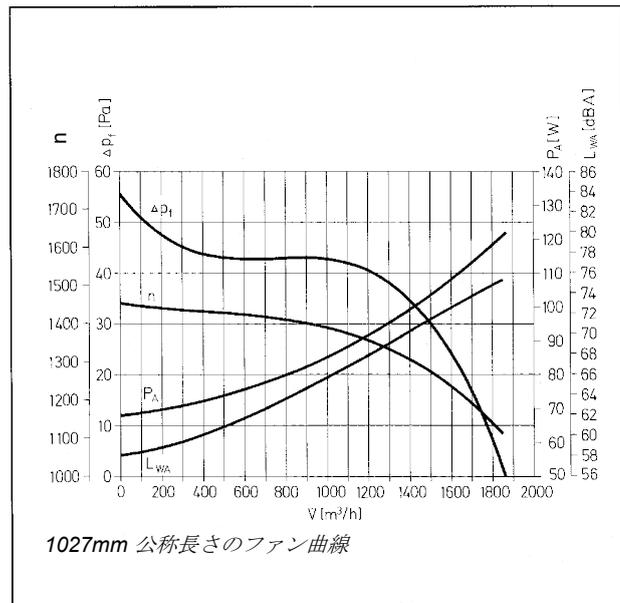
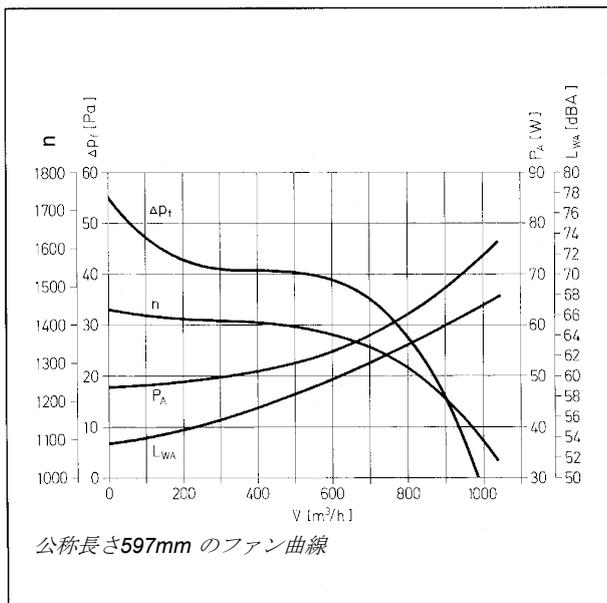
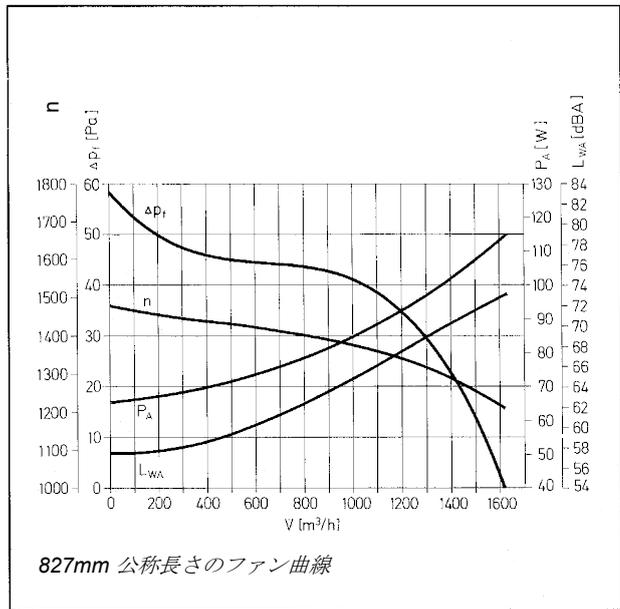
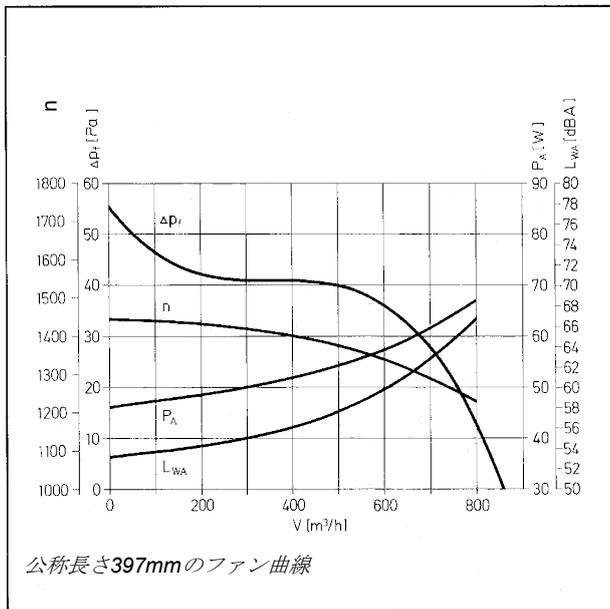
表示されている曲線は、次の空気密度の場合に有効です。
 $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$ 、供給電圧 $U = 220 \text{ V}$
 $f = 50 \text{ cps}$ 、4 極モーターで動作する場合。定格試験は、
 EN ISO 5801:2008 に準拠した実験室試験として実施され、入
 口および排出は制限されていません。

Δp の測定公差: $\pm 2 \text{ Pa}$ 、LWA の測定公
 差: $\pm 2 \text{ dB(A)}$

音響データ

音響データは放電側で、反射場で試験した。

A加重音響パワーレベルLWAは、式 $L_pA = LWA - 10 \log S/1\text{m}^2$ によってA加重音圧レベルに変換できる。このために、正確な総パネル面積Sを使用することができる。
 1m距離の自由音場(全球音響放射)における音圧レベルは約である。音響パワーレベルより11dB低くなります。



LTG 高性能タンジェンシャルファンシリーズ TA およびTA t、ローター径90 mm

110 - 115 V、60Hz のファン曲線

ファン曲線の試験条件

表示されている曲線は、次の空気密度の場合に有効です。
 $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$ 、4極モーターで動作する場合、供給電圧 $U = 110\text{-}115 \text{ V}$ 、 $f = 60 \text{ cps}$ 。

定格試験は、EN ISO 5801:2008に準拠した実験室試験として実施され、入口および排出は制限されていません。

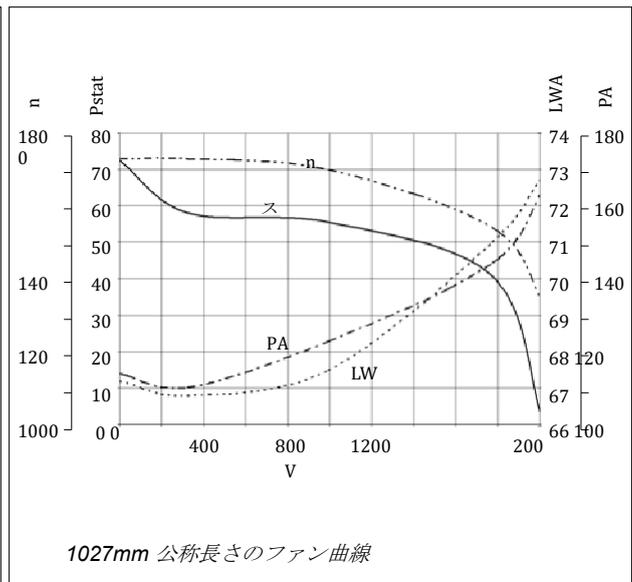
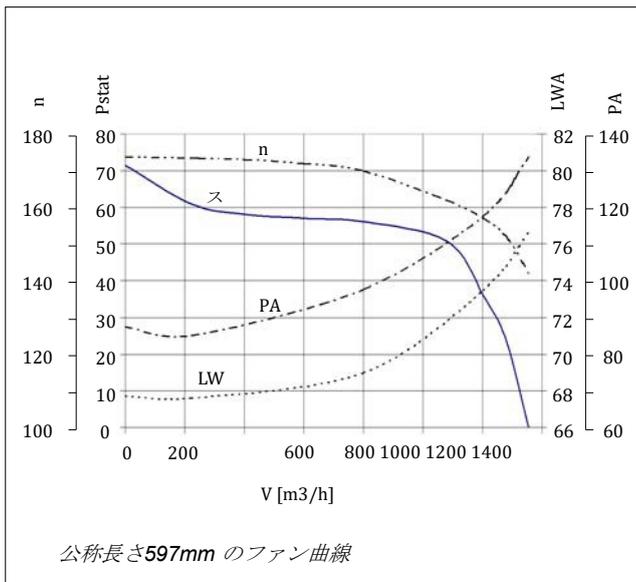
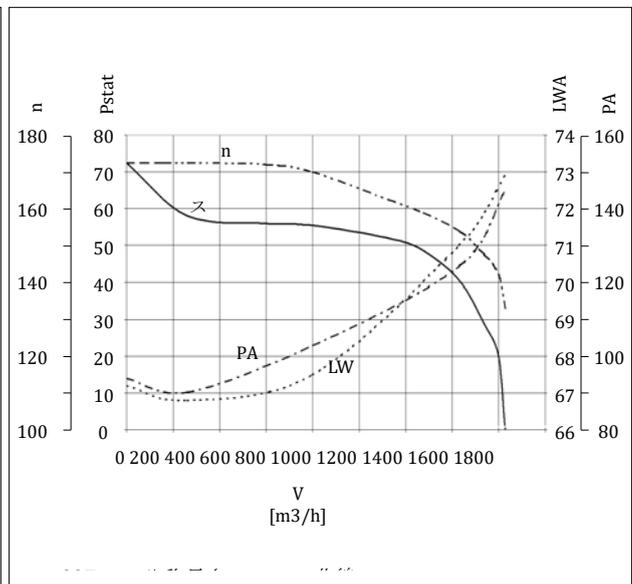
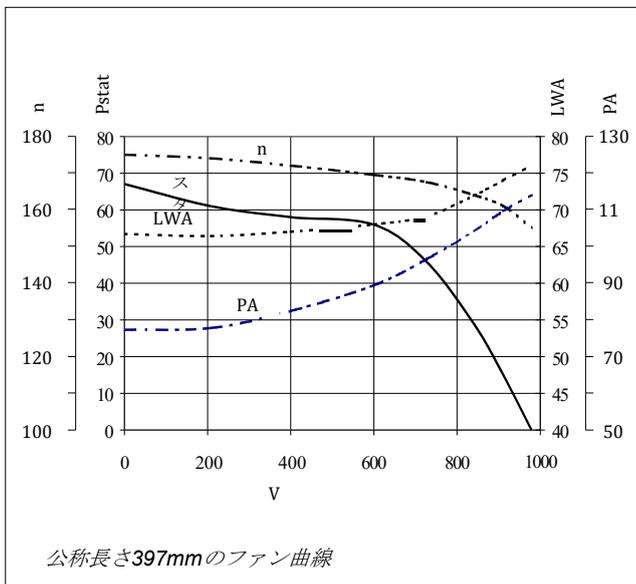
音響データ

音響データは放電側で、反射場で試験した。

A加重音響パワーレベルLWAは、式 $L_pA = LWA - 10 \log \frac{S}{1\text{m}^2}$ によってA加重音圧レベルに変換できる。このために、正確な総パネル面積Sを使用することができる。内部の音圧レベル

距離1mの自由音場(全球音響放射)は、音響パワーレベルより約11dB低い。

Δp の測定公差: $\pm 2 \text{ Pa}$ 、LWAの測定公差: $\pm 2 \text{ dB(A)}$



LTG 高性能タンジェンシャルファンシリーズ TA およびTA t、ローター径90 mm

24 V のファン曲線

ファン曲線の試験条件

表示されている曲線は、次の空気密度の場合に有効です。
 $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$ 、入力電源電圧 $U = 24 \text{ V}$ 。

定格試験は、EN ISO 5801:2008に準拠した実験室試験として実施され、入口および排出は制限されていません。

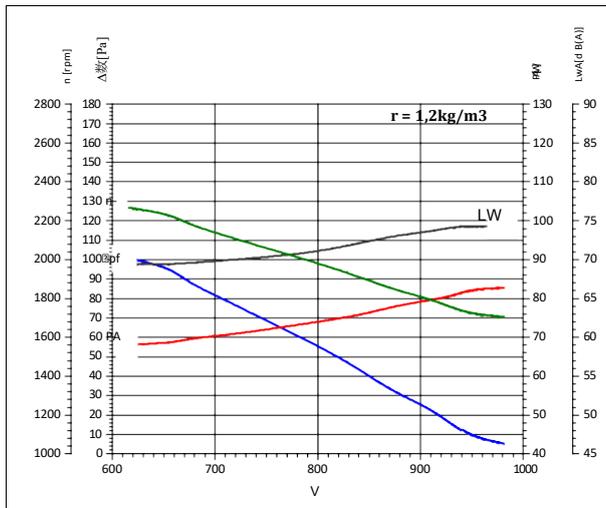
Δp の測定公差: $\pm 2 \text{ Pa}$ 、LWAの測定公差: $\pm 2 \text{ dB(A)}$

音響データ

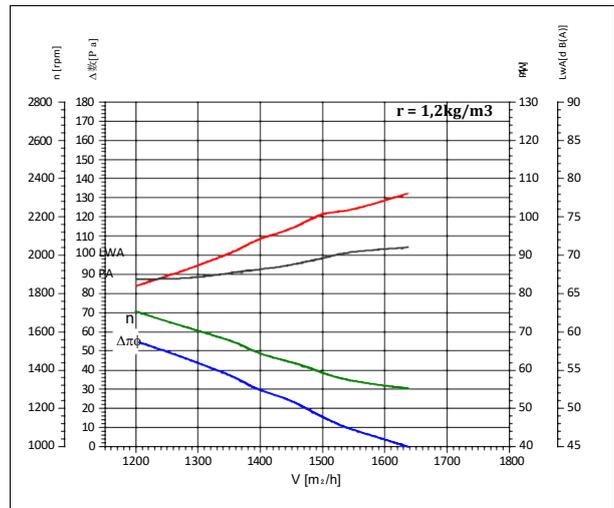
音響データは放電側で、反射場で試験した。

A加重音響パワーレベルLWAは、式 $L_pA = LWA - 10 \log S/1\text{m}^2$ によってA加重音圧レベルに変換できる。このために、正確な総パネル面積Sを使用することができる。内部の音圧レベル

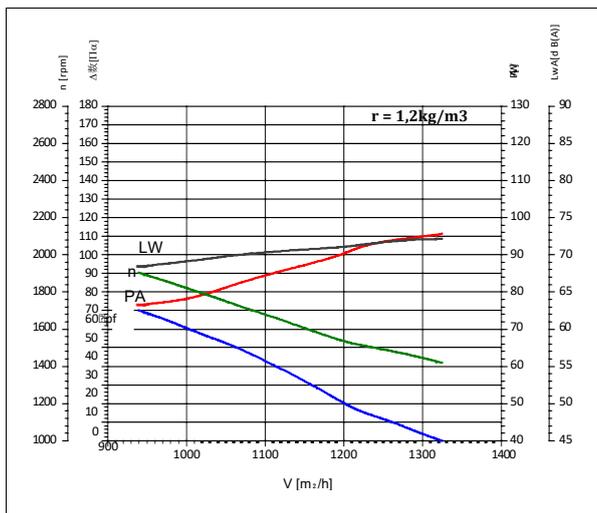
距離1mの自由音場(全球音響放射)は、音響パワーレベルより約11dB低い。



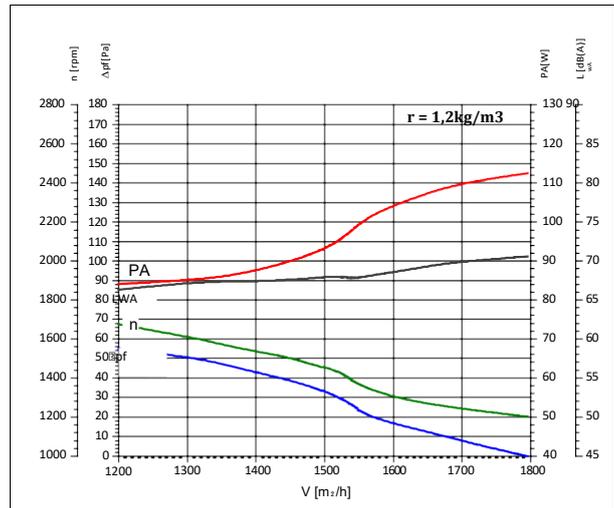
公称長さ397mmのファン曲線



827mm 公称長さのファン曲線



公称長さ597mm のファン曲線



1027mm 公称長さのファン曲線

LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズTE t、ローター径90mm (-25 ~ +200 °C)



タンジェンシャルファンタイプTER t 90(右駆動)

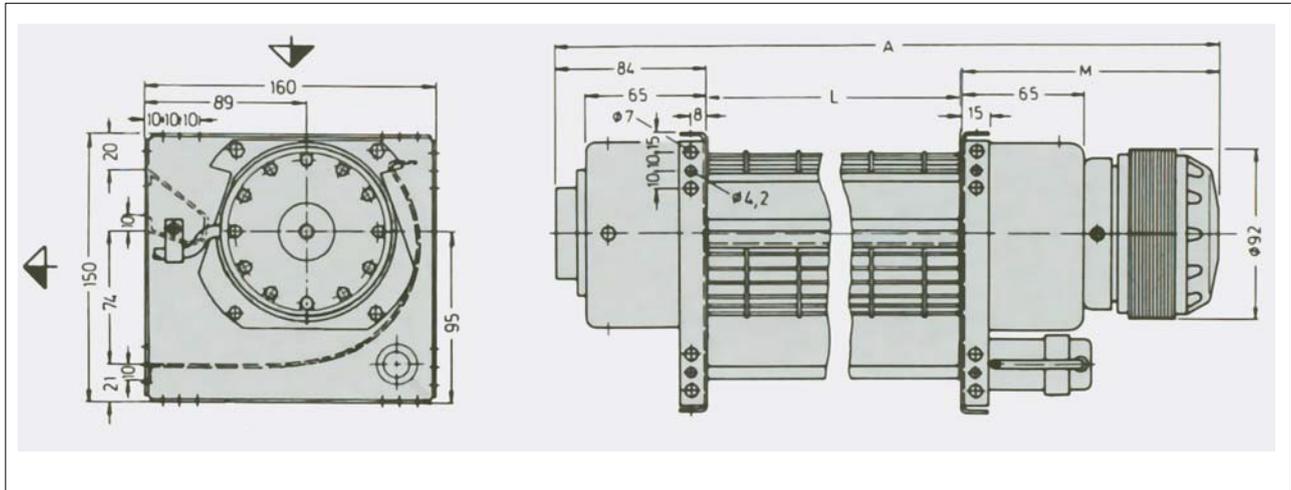
仕様とデザインの特徴

密着したスプレー水保護された駆動モーターを備えたタンジェンシャルファン。

剛性ボルト止め、防食ケーシング。船舶用アルミニウム製ローター及びケーシングステンレス鋼(1.4301)の側面要素。駆動側では、ローターはモーターシャフトの弾性カップリングを介して、反対側では断熱カバーに挿入された振動減衰ベアリングを介してベッドに取り付けられています。

モーターとエンドベアリング側は、特別にグリースを塗ったボールベアリングで、耐用年数は10,000 時間です。吸気口と排気口には、ダクトや器具に正確に接続するためのシール面があります。

空気力学的に良好なローターとスクロール形状による低騒音運転。



寸法と性能データ

タイプ	寸法			風量V [m ³ /h] [cfm]	速度n [rpm]	消費電力 PA [W]	全負荷 アンプ JA [A]	コンデンサ		質量 [kg] [ポンド]
	A [mm] [インチ]	L [mm] [インチ]	M [mm] [インチ]					[mF]	[V]	
TER/L t 90/497/E104	768 (30.2 4)	497 (19.57)	187 (7.36)	1800 (1060)	2600	430	0.8	6	400	4.5 (10)

LTG 高性能タンジェンシャルファンシリーズTEt、ローター径90 mm

220 V、50Hz のファン曲線

ファン曲線の試験条件

表示されている曲線は、次の空気密度の場合に有効です。
 $\rho = 1.2\text{kg/m}^3$ 、供給電圧 $U = 220\text{V}$
 $f = 50\text{cps}$ 、4 極モーターで動作する場合。定格試験は、EN ISO 5801:2008に準拠した実験室試験として実施され、入口および排出は制限されていません。

定格試験は、EN ISO 5801:2008に準拠した実験室試験として実施され、入口および排出は制限されていません。

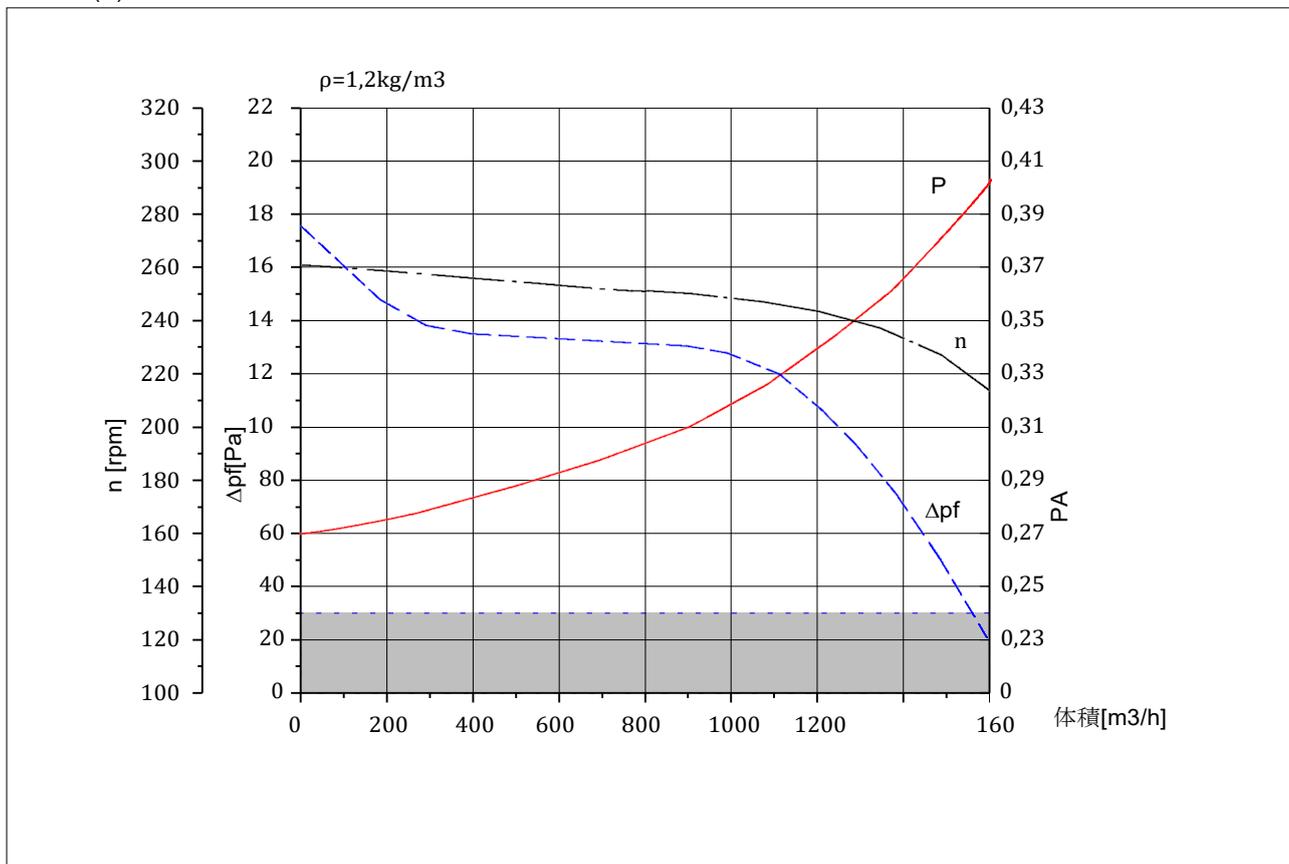
音響データ

音響データは放電側で、反射場で試験した。

A加重音響パワーレベルLWAは、式 $LpA = LWA - 10 \log S/1\text{m}^2$ によってA加重音圧レベルに変換できる。このために、正確な総パネル面積Sを使用することができる。内部の音圧レベル

距離1mの自由音場(全球音響放射)は、音響パワーレベルより約11dB低い。

Δp の測定公差: $\pm 2\text{Pa}$ 、LWAの測定公差: $\pm 2\text{dB(A)}$



497mm 公称長さのファン曲線

注意! ファンは自由拡散運転には適していません。
 従動側の最小圧力(静圧)は30Pa でなければなりません。

LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズTA、TA t、TA t、ローター径90 mm

選択

用途	例	データ	名称
気体	熱風		V [m3/h] 風量
気体温度 t [C]	100		Δpf [Pa] 静圧 pd [Pa]
周囲温度駆動側			動圧
反対側 t [C]	35		に
t [C]	45		放電領域c
			[m/s] 速度
凝縮	番号		放電面積p
位置	乾燥炉		[kg/m3] 比重 pd =
駆動側	右手		p/2Sc2 JA=PA/U
配置	水平		n [rpm] 速度
駆動モーター			U [V] 電圧
電源	AC		f [cps] 周波数
電圧 U [V]	400 / 460		JA [A] 全負荷アンブ
周波数 f [cps]	50 / 60		PA [W] 消費電力
規定性能			LWA [dBA] Aウエイト音響パワーレベル
風量 V [m3/h]	800		LpA [dBA] Aウエイト音出力レベル
静圧 Δpf [Pa]	25		S [m2] パネル面積
比重で ρ [kg/m3]	1.2		
有効ローター長さ 最小L [mm]	300		
max.L [mm]	600		
全長 A [mm]	900		
手順			
1. アプリケーションファンの種類 条件	熱風100_C TAt		
2. 風量 V [m3/h]	800		
長さで達成可能	397 および 597		
3. 長さで達成可能な静圧 Δpf [Pa]	25 597		
4. 駆動側	右手		
選択			
LTG-タンジェンシャルファンタイプ	TARt 90/597/N		
性能データ			
風量 V [m3/h]	800		
静圧 Δpf [Pa]	32		
動圧 pd [Pa]	15		
排気速度 c [m/s]	5		
速度 n [rpm]	1290		
電氣的データ			
電源入力 PA [W]	62		
全負荷アンブ JA [A]	0.28		
音響データ			
音響パワーレベルA-weighted LWA [dBA]	63.9		
距離1mの自由音場における音 圧レベル (全球音波放射)LpA [dBA]	52.9		

LTG 高性能タンジェンシャルファンシリーズGA、ローター径90 mm

タンジェンシャルファンシリーズGA 90は、180°の気流反射を必要とする場合に使用します。

本シリーズは、耐食性を向上させた製品で、広い温度範囲での使用に適しています。

使用条件

空気/気体温度:
-40 °C ~ +70 °C

周囲温度:

モーター駆動側: -25 °C ~ +40 °C
従動側: -40 °C ~ +70 °C

シリーズGA、レンジ

タイプ	空気/気体温度	ローター長さ	ケース	ローター	モーター*	
GAR/L 90/397/N	-40_C ~ +70_C (-40_F ~ +158_F)	397 mm (15.63 インチ)	マリングレードアルミニウム	マリングレードアルミニウム	230 V、50/60 Hz 240 V、50 Hz	IP 44
GAR/L 90/597/N		597 mm (23.5 インチ)			230 V、50/60 Hz 240 V、50 Hz	
GAR/L 90/827/N		827 mm (32.56 インチ)			230 V、50 Hz 240 V、50 Hz	
GAR/L 90/1027/N		1027 mm (40.43 インチ)			220 V、50 Hz	

※)標準モーターは、記載されている電圧、周波数毎に使用できます。

LTG 高性能タンジェンシャルファン シリーズGA、ローター直径90mm (-40 ~ +70 °C)



タンジェンシャルファンタイプGAR 90(右駆動)

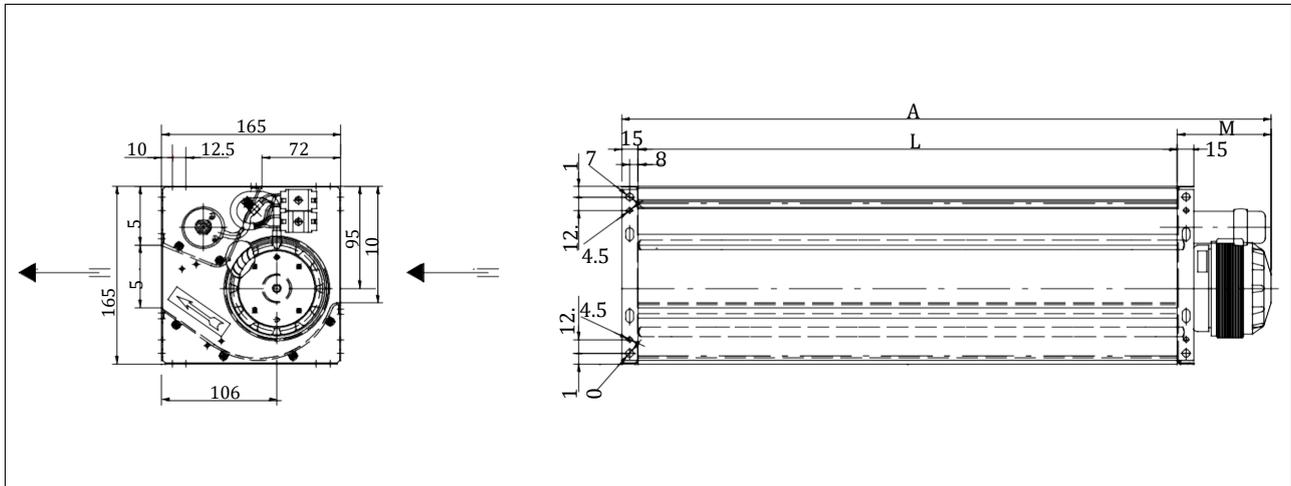
仕様とデザインの特徴

密着したスプレー水保護された駆動モーターを備えたタンジェンシャルファン。

剛性ボルト止め、防食ケーシング。船舶用アルミニウム製ローター及びケーシングステンレス鋼(1.4301)の側面要素。駆動側では、ローターはモーターシャフトの弾性カップリングを介してベッドに取り付けられています。反対側では、グリースが十分に残っている焼結青銅製の振動減衰摩擦ベアリングに取り付けられています。

軸受設計寿命は20,000時間である。キャパシタと端子台で配線された駆動モーター。吸気口と排気口には、ダクトや器具に正確に接続するためのシール面があります。

空気力学的に良好なローターとスクロール形状による低騒音運転。



寸法・性能データ

タイプ	寸法 [mm] [インチ]			風量 [m3/h] [cfm]	速度n [min-1]	パワーコンパクションPA [W]	パワーコンパクションPA [A]	コンデンサ		質量 [kg] [ポンド]
	A	L	M					[mF]	[V]	
GAR/L 90/397/N	502 (19.73)	397 (15.63)	87 (3.43)	630 (371)	1330	67	0.31	2	400	3.4 (7.5)
GAR/L 90/597/N	702 (27.63)	597 (23.5)	87 (3.43)	910 (536)	1260	75	0.34	2	400	4.1 (9)
GAR/L 90/827/N	950 (37.4)	827 (32.6)	105 (4.13)	1330 (783)	1340	95	0.43	4	400	5.4 (11.9)
GAR/L 90/1027/N	1150 (45.28)	1027 (40.43)	105 (4.13)	1600 (942)	1280	119	0.53	4	400	6.1 (13.45)

LTG 高性能タンジェンシャルファンシリーズGA、ローター径90 mm

220 V、50Hz のファン曲線

ファン曲線の試験条件

表示されている曲線は、次の空気密度の場合に有効です。
 $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$ 、供給電圧 $U = 220 \text{ V}$ 、 $f = 50 \text{ cps}$ 、4 極モーターで動作する場合。定格試験は、EN ISO 5801:2008 に準拠した実験室試験として実施され、入口および排出は制限されていません。

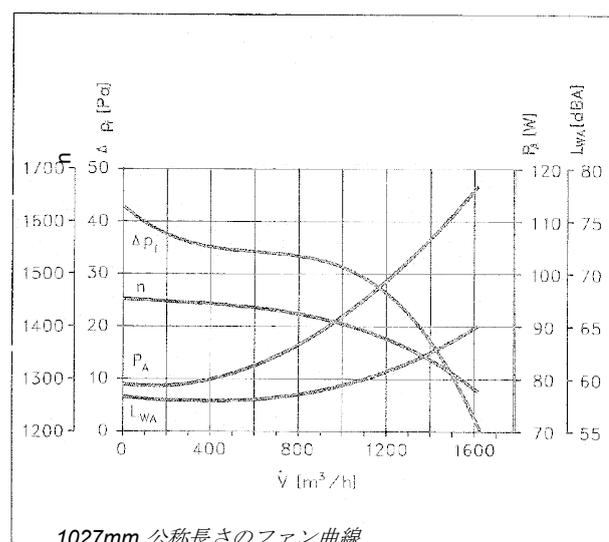
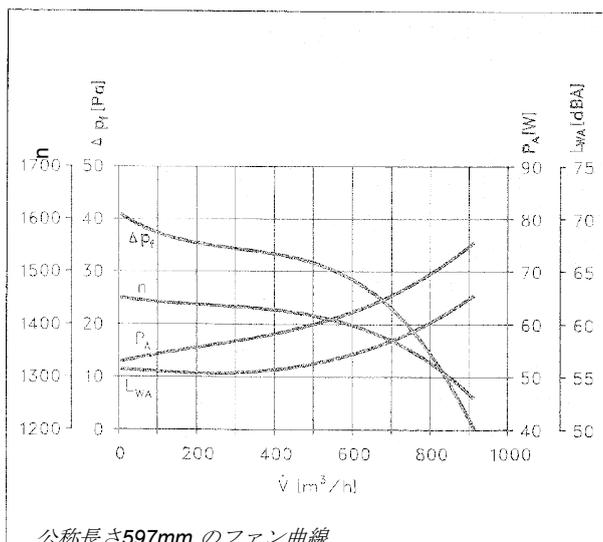
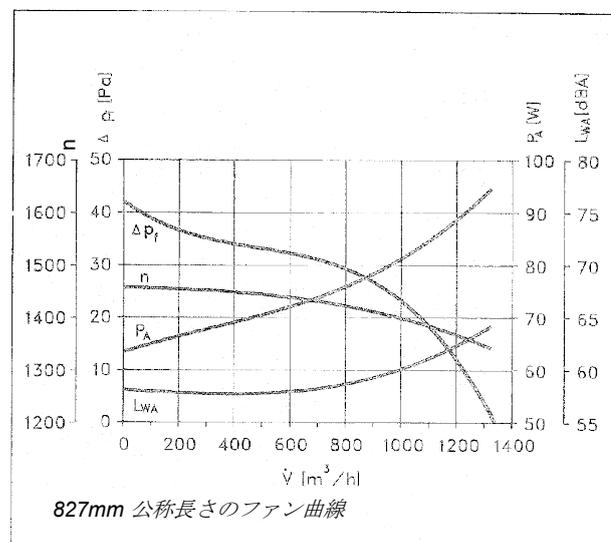
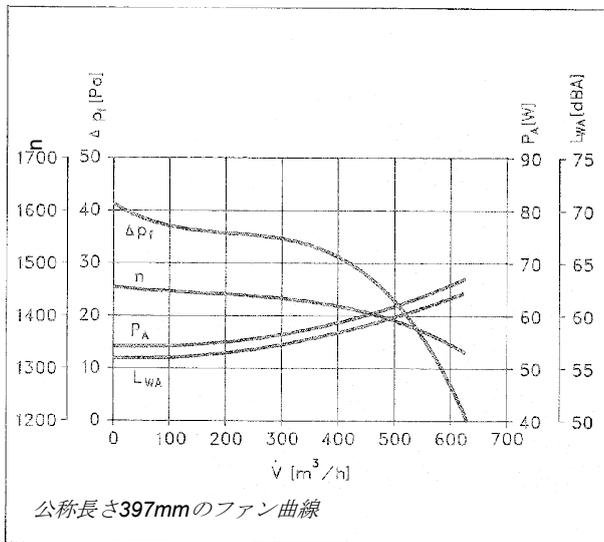
Δp の測定公差: $\pm 2 \text{ Pa}$ 、LWA の測定公差: $\pm 2 \text{ dB(A)}$

音響データ

音響データは放電側で、反射場で試験した。

A加重音響パワーレベルLWAは、式 $L_{pA} = LWA - 10 \log S/1\text{m}^2$ によってA加重音圧レベルに変換できる。このために、適用可能な全パネル面積Sを正確に使用することができる。

音圧
 距離1mの自由音場(全球音響放射)におけるレベルはabtである。音響パワーレベルより11dB低くなります。



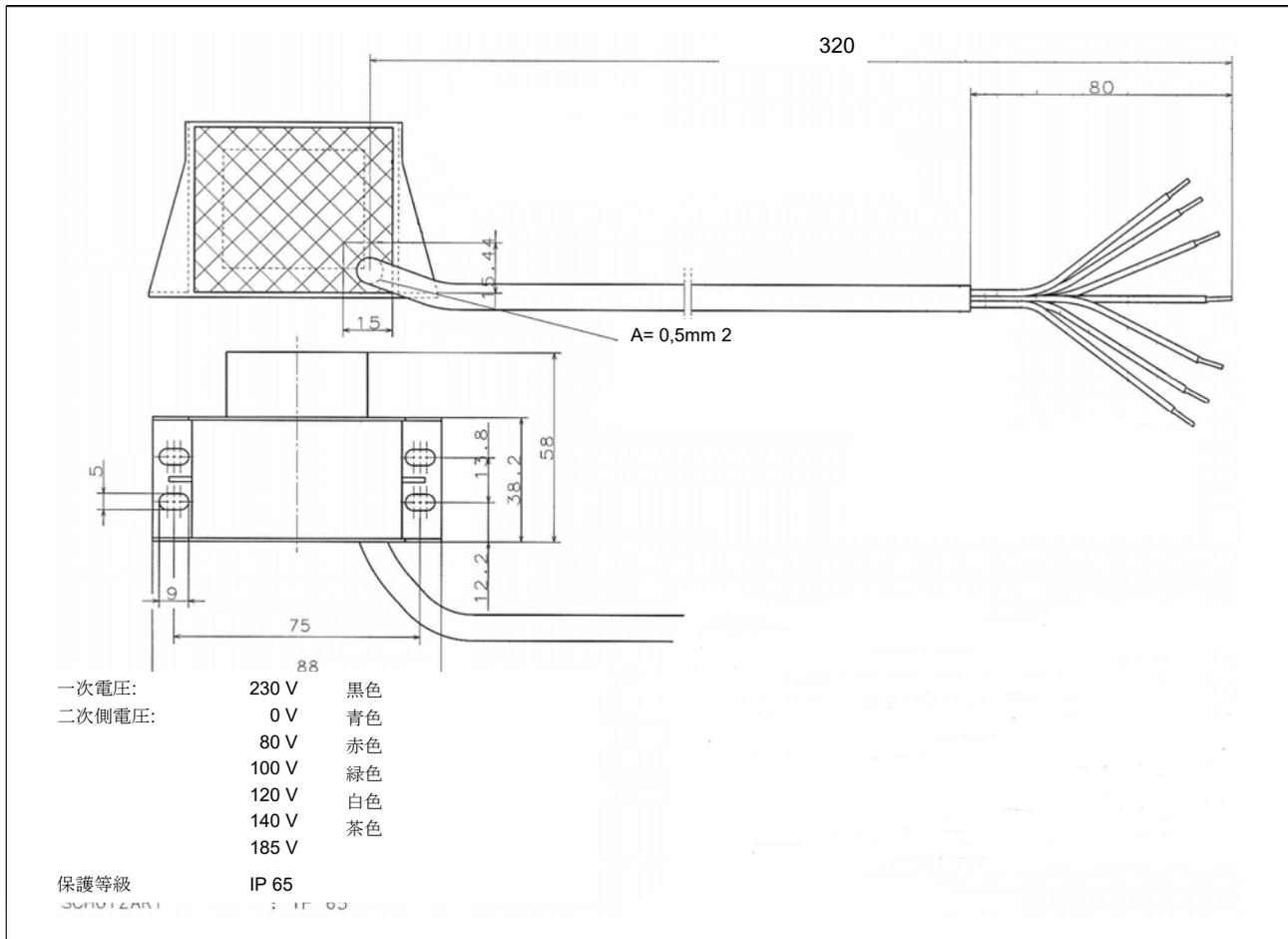
LTG 高性能タンジェンシャルファンシリーズGA、ローター径90 mm

選択

用途	例	データ	名称
気体	暖かい空気		V [m3/h] 風量
気体温度 t [C]	60		Δpf [Pa] 静圧pd 動的圧力
周囲温度駆動側			[Pa] 放電領域で
反対側 t [C]	35		c [m/s] 速度
t [C]	45		放電面積p
凝縮	番号		[kg/m3] 比重 pd =
位置	乾燥炉		$\rho/2Sc^2 JA=PA/U$
駆動側	右手		n [rpm] 速度
配置	水平		U [V] 電圧
駆動モーター			f [cps] 周波数
電源	AC		JA [A] 全負荷アンブ
電圧 U [V]	400 / 460		PA [W] 消費電力
周波数 f [cps]	50 / 60		LWA [dBA] Aウェイト 音響パワー レベル
規定性能			LpA [dBA] Aウェイト 音
風量 V [m3/h]	800		S [m2] 出力レベル パネル面積
静圧 Δpf [Pa]	25		
比重で P [kg/m3]	1.2		
有効ローター 長さ 最小L[mm]	600		
最大L[mm]	900		
全長 A [mm]	900		
手順			
1. アプリケーションファンの種類の条件	温風60_C GA		
2. 風量 V [m3/h]	800		
長さで達成可能	397、827		
3. 長さで達成可能な静圧 Δpf [Pa]	25		
	827		
4. 駆動側	右手		
選択			
LTG-タンジェンシャルファンタイプ	GAR 90/827/N		
性能データ			
風量 V [m3/h]	800		
静圧 Δpf [Pa]	29		
動圧 pd [Pa]	13		
排気速度 c [m/s]	4.6		
速度 n [rpm]	1420		
電氣的データ			
電源入力 PA [W]	76		
全負荷アンブ JA [A]	0.35		
音響データ			
音響パワーレベルA-weighted LWA [dBA]	58		
距離1mの自由音場における音 圧レベル (全球音波放射)LpA [dBA]	47		

LTG 高性能タンジェンシャルファン
シリーズTA, TA t, TE t, GA、ローター径90 mm

最大100ワットの5ステップ変圧器





コンフォートエアテクノロジー

空調システム

- 分散型ファケード換気ユニット
- ファンコイルユニット
- 誘導ユニット
アクティブチルトビーム

エアーディフューザー

- リニアエアーディフューザー
- 壁及び床に取り付けられた空気拡散器
- スワール・ディフューザー
- 産業用・特殊航空

配気

- 流量・圧力制御装置
- 遮断ダンパーとバランスダンパー
- サイレンサ

プロセスエア技術

ファン

- タンジェンシャルファン
- 軸流ファン
- 遠心ファン
- 華氏ツインド・シミュレーター

ろ過技術

- 吸引ノズル
- ダンパー
- フィルター、集塵機
- セパレーター、コンパクト

加湿技術

- 空気加湿器
- 製品加湿器

エンジニアリングサービス

流体力学

- 流動解析
- 流れの可視化
- CFDシミュレーション
- フロー最適化
- 空調コンセプト

熱力学

- 熱量性能測定
- 熱的、動的、非定常、
- システムシミュレーション

音響

- 音量測定
- 振動解析
- エコーチャンバ測定
- 音響最適化

快適性

- 評価
- 最適化

お客様独自のソリューション

- 製品開発
- プロセス最適化
- 設置分析

LTG Aktiengesellschaft

Grenzstraße 7
70435 シュツットガル
トドイツ
Tel.: +49 (711) 8201-0
ファクス: +49(711) 8201-
696
E-Mail:
info@LTG.net(mailto:info
@LTG.net)
www.LTG.net(http://www.L
TG.net/)

LTG社

105 Corporate Drive, Suite
E Spartanburg, SC 29303
USA
Tel.: +1 (864) 599-6340
ファクス: +1(864) 599-6344
E-Mail: info@LTG-
INC.net(mailto:info@LT
G-INC.net) www.LTG-
INC.net(http://www.LTG-
INC.net/)