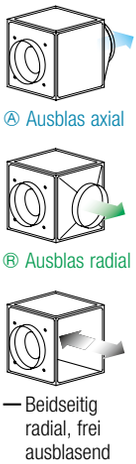
## GB 400

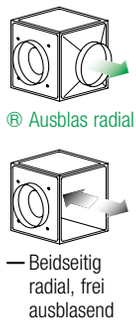





Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.

## GB 400 T120

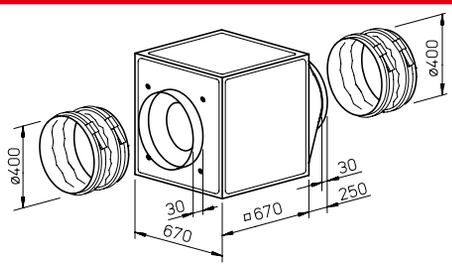





Für die Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C. Motor außerhalb des Förderstromes liegend.

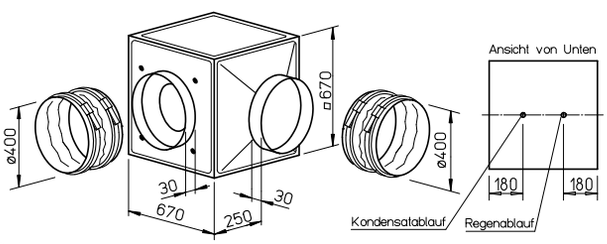
T120

## Maße GB 400




Maße in mm

## Maße GB 400 T120




Maße in mm

### Besondere Eigenschaften der Baureihe GB T120

- Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter, heißer Luft bis max. 120 °C.
- Motor außerhalb des Förderstromes liegend.
- Wärmeisolierte Trennwand zwischen Motor und Laufrad, aus verzinktem Stahlblech, mit 20 mm starker, nicht brennbarer Mineralwolle-Auskleidung.
- Komplette Motor-Laufradeinheit ohne Demontage der Anlagenkomponenten ausbaubar.
- Revisionsdeckel mit Griff, für Reinigung und Wartung einfach abnehmbar.
- Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf serienmäßig. Bohrung für Regenablauf (Zubehör) bei Außenaufstellung vorbereitet.

- **Montage GB T120**
  Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks.
  Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

### Besondere Eigenschaften der Baureihe GB

Beliebige Einbaulage und flexible Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks.
Für Wandanbau ist die Wandkonsole (Zubehör) zu verwenden.
Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

### Beschreibung für beide Baureihen

- **Gehäuse**
  Selbsttragende Rahmenkonstruktion aus Aluminium-Hohlprofilen. Doppelwandige, 20 mm starke Seitenpaneele aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmeisoliert durch Auskleidung mit nicht brennbarer Mineralwolle. Saugseitig mit Düse für optimale Einströmung sowie Stutzen und flexibler Manschette (für die jeweilige max. zulässige Fördermitteltemperatur) zum Anschluss an Rohre. Druckseitig mit Formstück (quadratisch auf rund) für verlustarme Ausströmung und flexibler Manschette zur Unterbindung von Körperschallübertragung. Einfache Positionierung durch serienmäßige Kranhaken.

- **Laufrad**
  Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad mit rückwärts gekrümmten Kunststoff-Schaufeln (bei GB T120 Aluminium-Laufräder), direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung.
  Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

- **Antrieb**
  Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren Außenläufer- bzw. IEC-Normmotor in Schutzart IP54. Kugelgelagert.

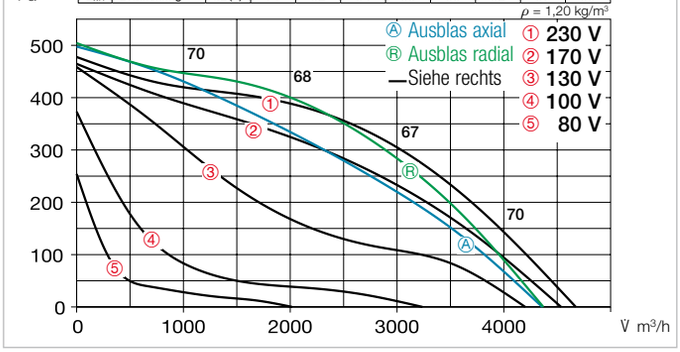
- **Elektrischer Anschluss**
  Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) am Motor; bei GB T120 auf Motorträgerplatte.

| Type | Best.-Nr. | Förderleistung max. | Nenndrehzahl | Schalldruck Gehäuseabstrahlung | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme bei Nennspannung | Stromaufnahme im Regelbetrieb | Anschluss nach Schaltplan | maximale Fördermitteltemperatur bei Nennsp. | maximale Fördermitteltemperatur bei Regelg. | Gewicht netto ca. | Drehzahlsteller 5-stufig mit Motorvollschutz Type | Best.-Nr. | Drehzahlsteller 5-stufig ohne Motorvollschutz Type | Best.-Nr. | Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte Type | Best.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V̇ m³/h | min⁻¹ | dB(A) in 4m | kW | A | A | Nr. | + °C | + °C | kg | Type | Best.-Nr. | Type | Best.-Nr. | Type | Best.-Nr. |
| **Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP54** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **GBW 400/4** | 05513 | 4680 | 1400 | 29 | 0,51 | 2,45 | 3,26 | 864 | 60 | 60 | 52,0 | **MWS 5** | 01949 | **TSW 5,0** | 01497 | **MW**[1)] | 01579 |
| **Zweitourig, Drehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP54** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **GBD 400/4/4** | 05514 | 4140/4650 | 1105/1355 | 28 | 0,31/0,44 | 0,51/0,88 | 0,92 | 867 | 60 | 60 | 52,0 | **RDS 2** | 01315 | **TSD 1,5** | 01501 | **MD** | 05849 |
| T120 **Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP54** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **GBW 400/4 T120** | 05772 | 4930 | 1280 | 40 | 0,54 | 2,50 | 2,50 | 935 | 120 | 100 | 62,0 | **MWS 3** | 01948 | **TSW 3,0** | 01496 | **MW**[1)] | 01579 |
| T120 **Zweitourig, Drehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP54** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **GBD 400/4/4 T120** | 05773 | 4010/4870 | 975/1255 | 40 | 0,29/0,48 | 0,50/1,10 | 1,10 | 947 | 120 | 120 | 62,0 | **RDS 2** | 01315 | **TSD 1,5** | 01501 | **MD** | 05849 |

1) inkl. Betriebsschalter.

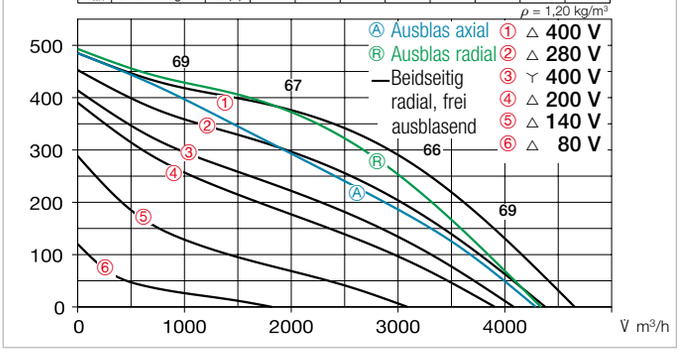
## Kennlinien GBW 400/4

| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Abstrahlung | dB(A) | 49 | 46 | 44 | 37 | 36 | 28 | 24 | 20 |
| $L_{WA}$ | Saugseitig | dB(A) | 67 | 52 | 61 | 62 | 60 | 59 | 52 | 46 |
| $L_{WA}$ | Druckseitig | dB(A) | 71 | 62 | 64 | 65 | 65 | 62 | 57 | 50 |



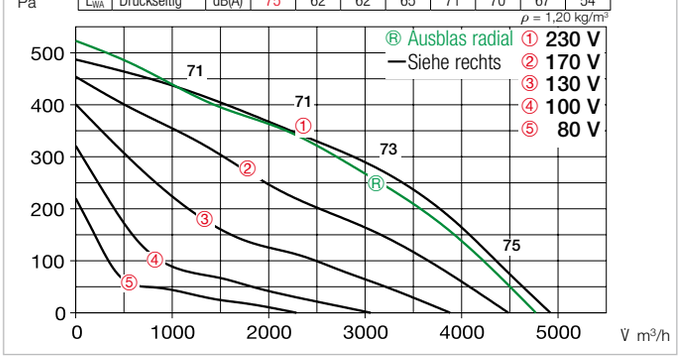

## Kennlinien GBD 400/4/4

| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Abstrahlung | dB(A) | 53 | 50 | 48 | 43 | 39 | 36 | 33 | 22 |
| $L_{WA}$ | Saugseitig | dB(A) | 69 | 58 | 62 | 63 | 63 | 60 | 57 | 53 |
| $L_{WA}$ | Druckseitig | dB(A) | 75 | 64 | 67 | 69 | 70 | 67 | 59 | 57 |



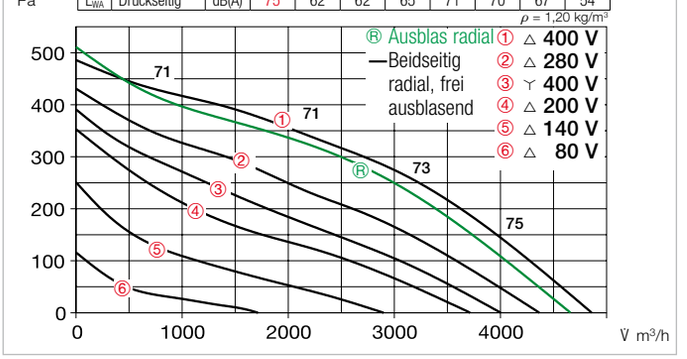

## Kennlinien GBW 400/4 T120

| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Abstrahlung | dB(A) | 60 | 56 | 53 | 51 | 52 | 50 | 47 | 39 |
| $L_{WA}$ | Saugseitig | dB(A) | 73 | 58 | 60 | 63 | 68 | 69 | 63 | 52 |
| $L_{WA}$ | Druckseitig | dB(A) | 75 | 62 | 62 | 65 | 71 | 70 | 67 | 54 |




## Kennlinien GBD 400/4/4 T120

| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Abstrahlung | dB(A) | 60 | 56 | 53 | 51 | 52 | 50 | 47 | 39 |
| $L_{WA}$ | Saugseitig | dB(A) | 73 | 58 | 60 | 63 | 68 | 69 | 63 | 52 |
| $L_{WA}$ | Druckseitig | dB(A) | 75 | 62 | 62 | 65 | 71 | 70 | 67 | 54 |




### Motorschutz

Mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die mit dem Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind.

### Leistungsregelung

Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Die 3~ Typen können außerdem durch ⋎/△-Schalter oder Motorvollschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

### Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- ☐ Schallleistung Gehäuseabstrahlg.
- ☐ Schallleistung Saugseite
- ☐ Schallleistung Druckseite

genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schallleistungspegel über die Nennkennlinie angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das

- ☐ Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

### Zubehör für beide Baureihen

**Schwingungsdämpfer** zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St.
**SDD-U** Best.-Nr. 05627

**Wandkonsole** für Wandanbau.
**GB-WK 400** Best.-Nr. 05626

**Wetterschutzgitter** zur ausblasseitigen Abdeckung.
**GB-WSG 400** Best.-Nr. 05639

**Wetterschutzdach** für geschützte Aufstellung im Freien.
**GB-WSD 400** Best.-Nr. 05748

**Drehzahlum- und Ein-/Ausschalter** für zweitourige ⋎/△-schaltbare Drehstromventilatoren.
**DS 2** [2)] Best.-Nr. 01351

2) hierzu erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.

### Spezielles Zubehör

☐ **für Baureihe GB**
**Kondensatwanne** mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.
**GB-KW 400** Best.-Nr. 05644
(Im Lieferumfang der GB T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

☐ **für Baureihe GB T120**
**Regenablauf** für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).
**GB-RA** Best.-Nr. 09418

| Hinweise | Seite |
|---|---|
| Projektierungshinweise | 14 ff. |
| Allgemeine techn. Hinweise, Leistungsregelung | 19 ff. |
| **Zubehör-Details** | **Seite** |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 599 ff. |