

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.

Besonderheit

Montage 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 aus Aluminium mit rückwärts gekrümmten Schaukeln, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschkentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 1940 T.1 – Gütestufe 6.3 ausgewuchtet.

Antrieb

Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren Außenläufer- bzw. IEC-Normmotor in Schutzart IP 54. Kugelgelagert, funkstörungs-frei.

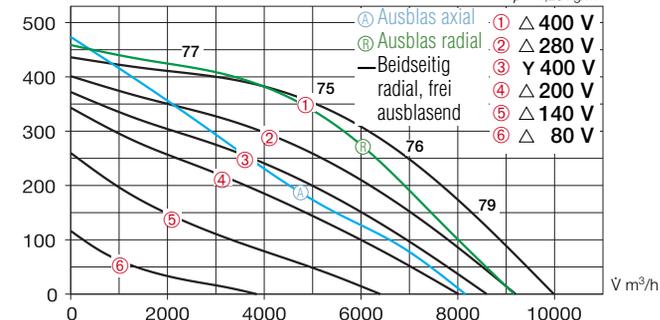
Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 54) am Motor; bei GB T120 auf Motorträgerplatte.

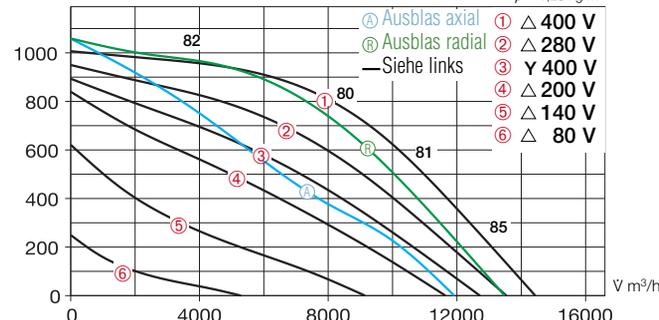
| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung max. | Nenn-drehzahl | Schalldruck Gehäuse-abstrahlung | Leistungs-aufnahme | Stromaufnahme bei Nennspannung | Stromaufnahme im Regelbetrieb | Anschluss nach Schaltplan | maximale Fördermitteltemperatur bei Nennsp. | Regelg. | Gewicht netto ca. | Drehzahlsteller mit Motorvollschutz | 5-stufig ohne Motorvollschutz | Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|
| | | V m ³ /h | min ⁻¹ | dB(A) in 4 m | kW | A | A | Nr. | +°C | +°C | kg | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Zweitourig, Drehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GBD 630/6/6 | 5524 | 8600/9990 | 723/893 | 42 | 0,64/0,93 | 1,08/1,88 | 2,03 | 867 | 60 | 60 | 86 | RDS 4 | 1316 | TSD 5,5 | 1503 | MD | 5849 |
| GBD 630/4/4 | 5523 | 12954/14430 | 1128/1383 | 51 | 2,40/3,45 | 4,10/6,20 | 7,20 | 867 | 75 | 50 | 105 | RDS 11 | 1332 | TSD 11,0 | 1513 | MD | 5849 |
| Drehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GBD 630/4 T120 | 5779 | 14200 | 1445 | 53 | 4,40 | 8,0 | — | 499 | 120 | — | 105 | — | — | — | — | MD | 5849 |

GBD 630/6/6

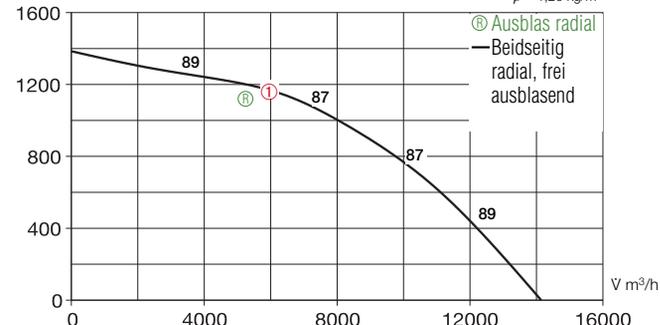
| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 62 | 59 | 58 | 48 | 47 | 45 | 41 | 35 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 73 | 63 | 64 | 67 | 66 | 66 | 63 | 57 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 79 | 68 | 72 | 73 | 73 | 71 | 66 | 59 |


GBD 630/4/4

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 71 | 68 | 57 | 57 | 56 | 54 | 50 | 44 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 82 | 72 | 73 | 76 | 75 | 75 | 72 | 66 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 88 | 77 | 81 | 82 | 82 | 80 | 75 | 68 |


GBD 630/4 T120

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 73 | 66 | 67 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 87 | 74 | 83 | 80 | 79 | 78 | 75 | 67 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 90 | 81 | 82 | 84 | 84 | 82 | 77 | 69 |


Motorerschutz

Typen GBD mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die mit dem Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind. Type GBD T120 mit Kaltleitern zur direkten Verdrahtung mit dem Motorvollschutzgerät bzw. mit dem Frequenzumrichter FU-BS (siehe Typentabelle, Zubehör).

Leistungsregelung

Alle Typen (ausgenommen GBD T120) sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Die 3~ Typen können außerdem durch Y/Δ-Schalter oder Motorvollschutzgerät M4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden; Type GBD T120 ist ausschließlich über Frequenzumrichter mit Sinusfilter regelbar. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schalleistungspegel über die Nennkennlinie angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das - Abstrahlgeräusch als Schallleistungspegel in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Zubehör für beide Baureihen

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St.
SDD-U Best.-Nr. 5627

Wandkonsole für Wandanbau.
GB-WK 630 Best.-Nr. 5626

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung.
GB-WSG 630 Best.-Nr. 5640

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.
GB-WSD 630 Best.-Nr. 5749

Spezielles Zubehör

für Baureihe GB
Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauchanschluss.
GB-KW 630 Best.-Nr. 5645
 (Im Lieferumfang der GB T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

Drehzahl- und Ein-/Aus-schalter für zweipolige Y/Δ-schaltbare Drehstromventilatoren.
Type DS 2¹⁾ Best.-Nr. 1351

¹⁾ hierzu erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 5849

für Baureihe GB T120
Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).
GB-RA Best.-Nr. 9418

| Hinweise | Seite |
|-----------------------------------------------|---------|
| Projektierungshinweise | 10 ff. |
| Allgemeine techn. Hinweise, Leistungsregelung | 15 ff. |
| Zubehör-Details | Seite |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 525 ff. |