

GB 710



Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.

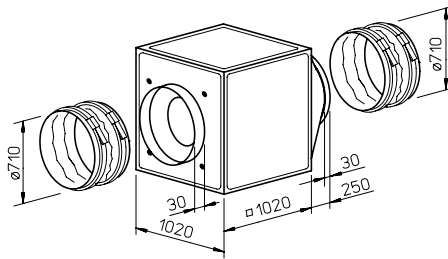
GB 710 T120



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

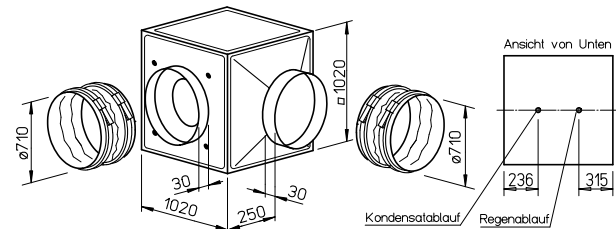


Maße GB 710



Maße in mm

Maße GB 710 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 aus Aluminium mit rückwärts gekrümmten Schaukeln, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschkentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

Antrieb

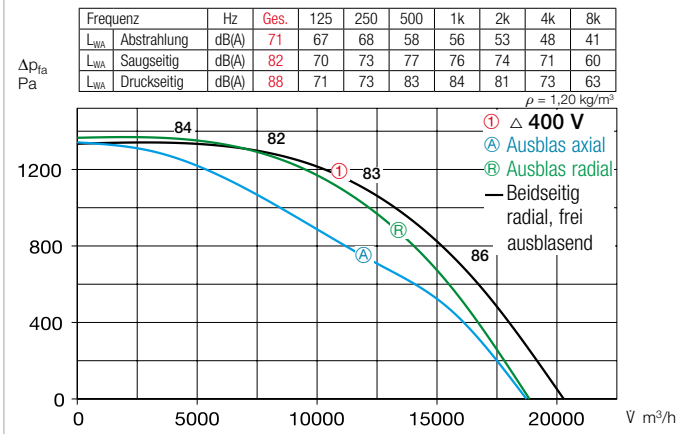
Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren Außenläufer- bzw. IEC-Normmotor in Schutzart IP54/55. Kugelgelagert, funktionsstörungsfrei.

Elektrischer Anschluss

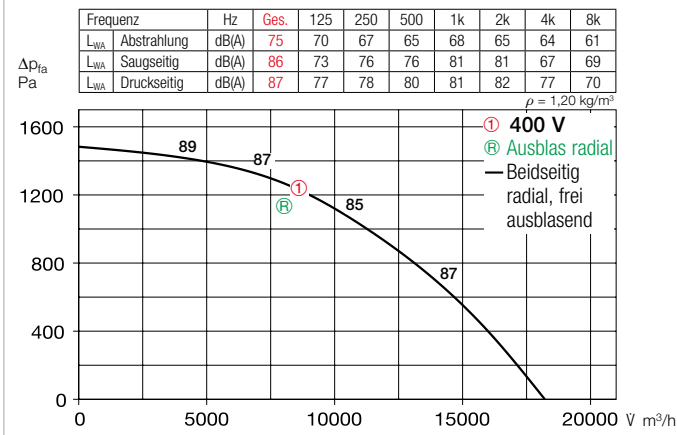
Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54/55) am Motor; bei GB T120 auf Motorträgerplatte.

Type	Best.-Nr.	Förderleistung max.	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	maximale Fördermitteltemperatur bei		Gewicht netto ca.	Drehzahlsteller 5-stufig		Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermkontakte			
						bei Nennspannung	im Regelbetrieb		Nennsp.	Regelg.		mit Motorvollschutz	ohne Motorvollschutz	Type	Best.-Nr.		
		V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 4m	kW	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.		
Drehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55																	
GBD 710/4	05529	20285	1465	51	5,97	10,20	–	499	75	–	170	–	–	MD	05849		
Zweitourig, Drehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP54																	
GBD 710/6/6	05525	16000/18740	690/890	46	1,55/2,45	2,90/4,70	4,70	867	45	45	157	RDS 7	01578	TSD 7,0	01504	MD	05849
T120 Drehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP54																	
GBD 710/4 T120	05756	18200	1465	55	5,89	10,4	–	499	120	–	188	–	–	MD	05849		

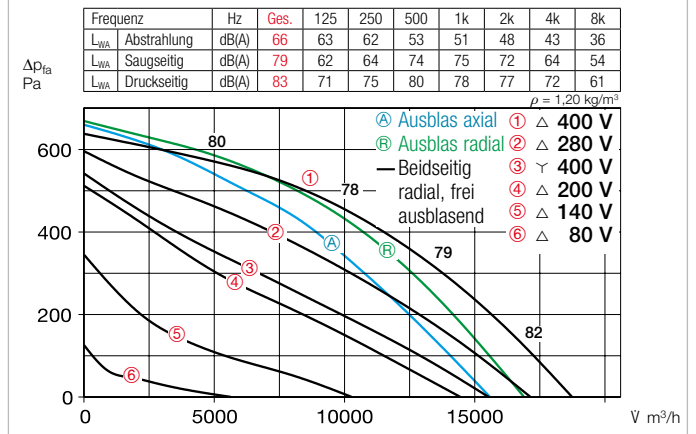
Kennlinien GBD 710/4



Kennlinien GBD 710/4 T120



Kennlinien GBD 710/6/6



■ Motorschutz

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. GBD 710/6/6 kann außerdem durch γ/Δ -Schalter oder Motorvollschutzgerät M 4 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 Gehäuseabstrahl.
- 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.

■ Spezielles Zubehör

für Baureihe GB
Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.
GB-KW 710 Best.-Nr. 05646
(Im Lieferumfang der GB T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

Drehzahl- und Ein-/Ausschalter für zweipolige γ/Δ -schaltbare Drehstromventilatoren.

DS 2¹⁾ Best.-Nr. 01351

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

für GBD 710/6/6
Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St.
SDD-U Best.-Nr. 05627

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

■ Zubehör für beide Baureihen

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung.
GB-WSG 710 Best.-Nr. 05641

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.
GB-WSD 710 Best.-Nr. 05750

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