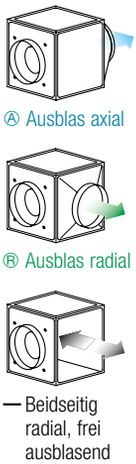
GB 710

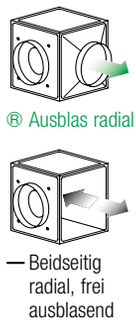




Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.

GB 710 T120

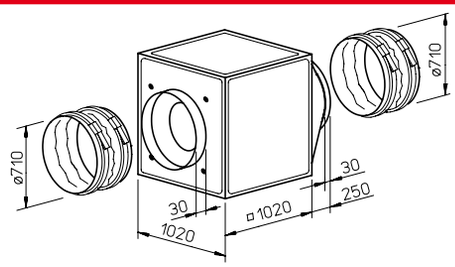




Für die Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C. Motor außerhalb des Förderstromes liegend.

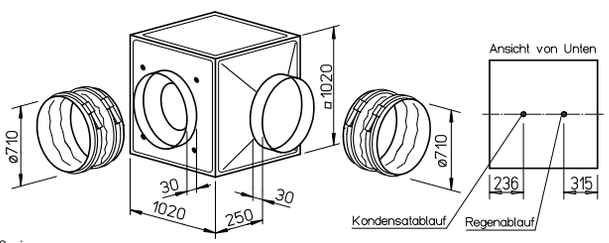
T120

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 Schaufeln, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung.
  Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

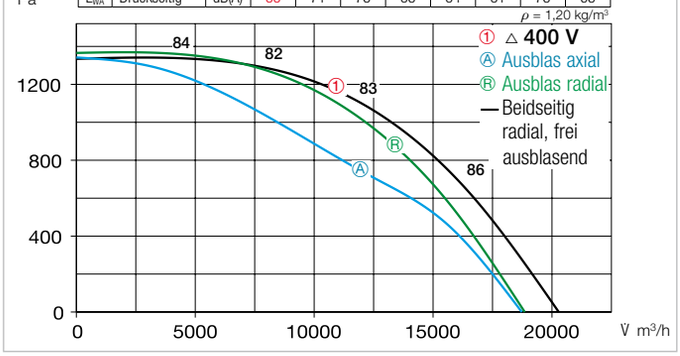
- **Antrieb**
  Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren Außenläufer- bzw. IEC-Normmotor in Schutzart IP54/55. Kugelgelagert.

- **Elektrischer Anschluss**
  Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54/55) 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		Drehzahlsteller 5-stufig ohne Motorvollschutz		Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte	
		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.
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, ⅄/△-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

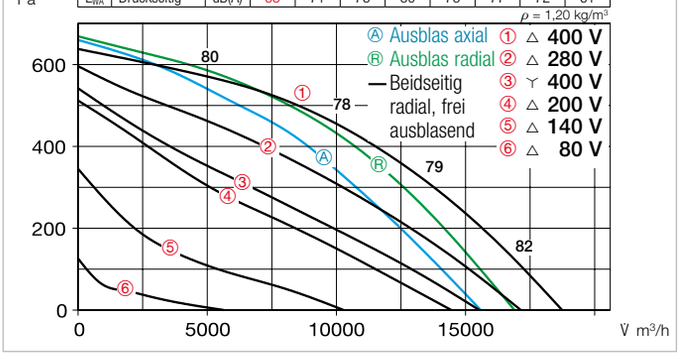
Kennlinien GBD 710/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	71	67	68	58	56	53	48	41
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	82	70	73	77	76	74	71	60
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	88	71	73	83	84	81	73	63



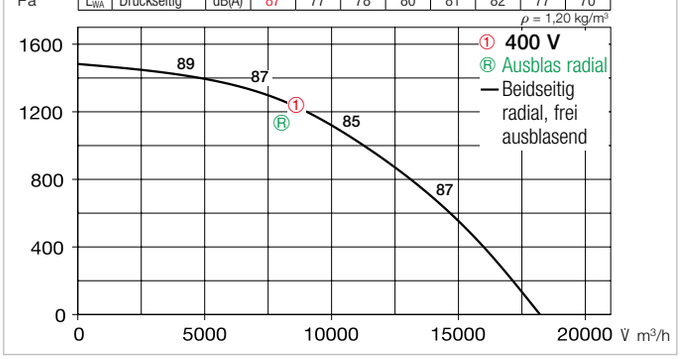
Kennlinien GBD 710/6/6

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	66	63	62	53	51	48	43	36
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	79	62	64	74	75	72	64	54
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	83	71	75	80	78	77	72	61



Kennlinien GBD 710/4 T120

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	75	70	67	65	68	65	64	61
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	86	73	76	76	81	81	67	69
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	87	77	78	80	81	82	77	70



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 ⅄/△-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:

- ☐ 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.

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).

Drehzahlum- und Ein-/Ausschalter für zweitourige ⅄/△-schaltbare Drehstromventilatoren.

DS 2[1)]	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.