

**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 Geräuschentwicklung. 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 54/55. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

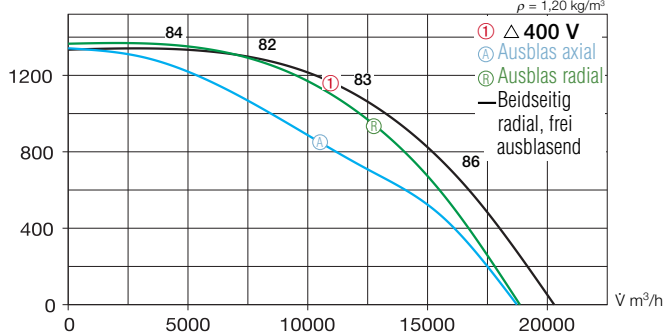
**Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 54/55) 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.	Gewicht netto ca.	Drehzahlsteller mit Motorvollschutz	5-stufig ohne Motorvollschutz	Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermkontakte				
		V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 4 m	kW	A	A	Nr.	+°C	+°C	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	
<b>Drehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 55</b>																	
GBD 710/4	5529	20285	1465	51	5,97	10,20	—	499	70	—	170	—	—	MD	5849		
<b>Zweitöurig, Drehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 54</b>																	
GBD 710/6/6	5525	16500/19000	690/890	46	1,55/2,45	2,90/4,70	4,70	867	50	50	157	RDS 7	1578	TSD 7,0	1504	MD	5849
<b>Drehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54</b>																	
GBD 710/4 T120	5756	18200	1465	55	5,89	10,4	—	499	120	—	188	—	—	MD	5849		

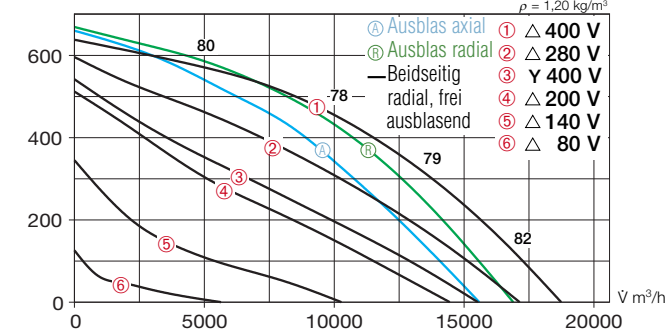
### GBD 710/4

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



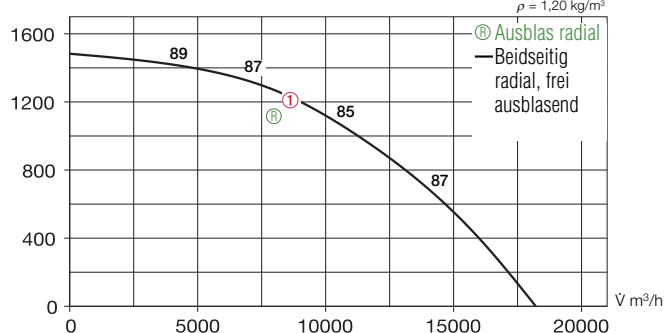
### GBD 710/6/6

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



### GBD 710/4 T120

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



#### 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 Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

#### Zubehör für beide Baureihen

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

**Wetterschutzgitter** zur ausblasseitigen Abdeckung.  
**GB-WSG 710** Best.-Nr. 5641

**Wetterschutzdach** für geschützte Aufstellung im Freien.  
**GB-WSD 710** Best.-Nr. 5750

#### Spezielles Zubehör

**für Baureihe GB**  
**Kondensatwanne** mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauchanschluss.  
**GB-KW 710** Best.-Nr. 5646  
 (Im Lieferumfang der GB T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

**Drehzahl- und Ein-/Aus-schalter** für zweipolige Y/Δ-schaltbare Drehstromventilatoren.  
**Type DS 2<sup>1)</sup>** Best.-Nr. 1351  
<sup>1)</sup> 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.