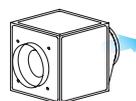
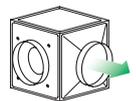


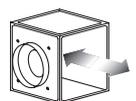
Baureihe GB..



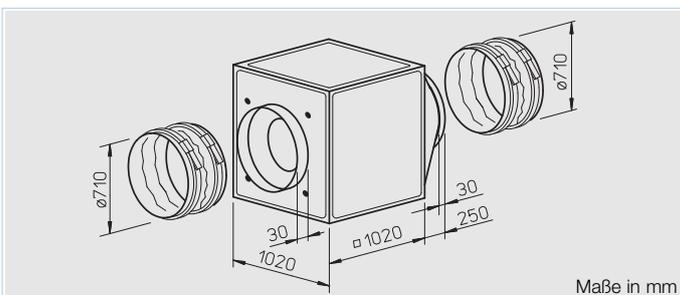
Ⓐ Ausblas axial



Ⓑ Ausblas radial



— Beidseitig radial, frei ausblasend



Maße in mm

■ Beschreibung

□ 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 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-Hochleistungs-laufrad aus Aluminium mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung.

Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 1940 T.1 – Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

□ Antrieb

Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren Außenläufermotor in Schutzart IP 54. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

□ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 54) am Motor.

□ Motorschutz

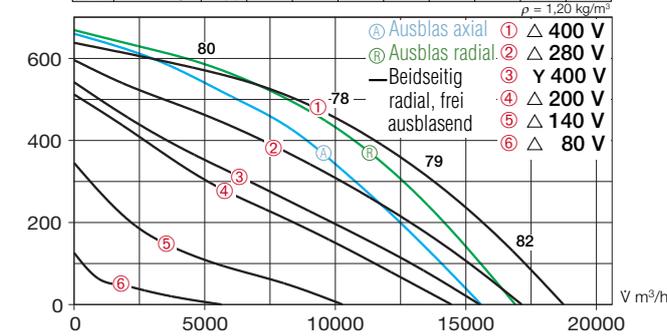
Mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind.

□ Leistungsregelung

Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Die 3~ Typen können außerdem durch Y/Δ-Schalter oder Motorvollschutzgerät M4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

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



Hinweise	Seite
Projektierungshinweise, Akustik	12 ff.
Allgemeine techn. Hinweise, Leistungsregelung	17 ff.
Zubehör-Details	Seite
Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte	381 ff.

■ Zubehör

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

Kondensatwanne mit Ablaufstutzen für Rohr-/Schlauch-Anschluss. **GB-KW 710** Best.-Nr. 5646

Drehzahl- und Ein-/Aus-schalter für zweistufige Y/Δ-schaltbare Drehstromventilatoren. **Type DS 2**²⁾ Best.-Nr. 1351

□ Montage

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

■ Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 – Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
 – Schalleistung Saugseite
 – Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schallleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Type	Bestell-Nr.	Förderleistung max.	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme im Regelbetrieb	Anschluss nach Schaltplan	maximale Fördermitteltemperatur bei Nennsp.	Gewicht netto ca.	Drehzahlsteller 5-stufig mit Motorvollschutz	Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte
		V m³/h	min ⁻¹	dB(A) in 4 m	kW	A	A	Nr.	+°C	kg	Type Bestell-Nr.	Type Bestell-Nr.
Zweistufig, Drehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 54												
GBD 710/6/6	5525	16500/18700	690/890	46	1,55/2,45	2,90/4,70	4,70	867	50	50	157	RDS 7 1578 TSD 7,0 1504 M4 ¹⁾ 1571

¹⁾ inkl. Betriebs- und Drehzahlumschalter

²⁾ hierzu erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 5849