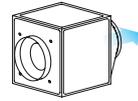
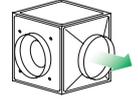


Baureihe GB..

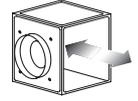
Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.



Ⓐ Ausblas axial



Ⓑ Ausblas radial

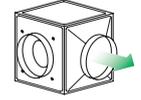


— Beidseitig radial, frei ausblasend

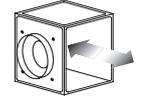
Baureihe GB.. T120

**NEU!**

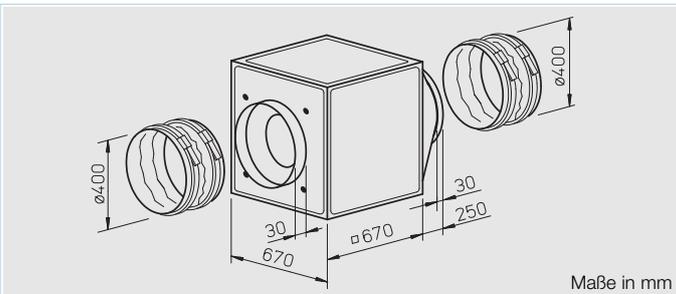
Für die Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C. Motor außerhalb des Förderstromes liegend.



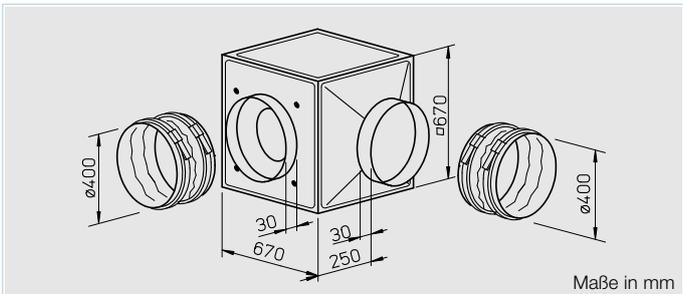
Ⓒ Ausblas radial



— Beidseitig radial, frei ausblasend



Maße in mm



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.

**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 mit rückwärts gekrümmten Kunststoff-Schaufeln auf verzinkter Stahlscheibe (bei GB.. T120 Aluminium-Laufräder), 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. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

**Elektrischer Anschluss**

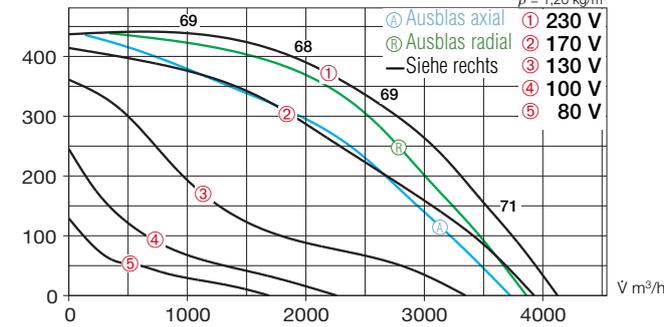
Serienmäßiger Klemmenkasten

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 5-stufig mit Motorvollschutz	5-stufig ohne Motorvollschutz	Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte			
		$\text{m}^3/\text{h}$	$\text{min}^{-1}$	$\text{dB(A)}$ in 4 m	$\text{kW}$	$\text{A}$	$\text{A}$	Nr.	$^{\circ}\text{C}$	$\text{kg}$	Type Bestell-Nr.	Type Bestell-Nr.	Type Bestell-Nr.			
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54</b>																
GBW 400/4	5513	4110	1360	38	0,53	2,40	2,80	864	50	50	MWS 3	1948	TSW 3,0	1496	MW <sup>1)</sup>	1579
<b>Zweitourig, Drehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 54</b>																
GBD 400/4/4	5514	3300/3950	910/1270	38	0,29/0,46	0,50/0,78	0,92	867	50	45	RDS 1	1314	TSD 1,5	1501	M4 <sup>2)</sup>	1571
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54</b>																
GBW 400/4 T120	5772	4930	1280	40	0,54	2,50	2,50	935	120	100	MWS 3	1948	TSW 3,0	1496	MW <sup>1)</sup>	1579
<b>Zweitourig, Drehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 54</b>																
GBD 400/4/4 T120	5773	4010/4870	975/1255	40	0,29/0,48	0,50/1,10	1,10	947	120	120	RDS 1	1314	TSD 1,5	1501	M4 <sup>2)</sup>	1571

<sup>1)</sup> inkl. Betriebsschalter <sup>2)</sup> inkl. Betriebs- und Drehzahlumschalter

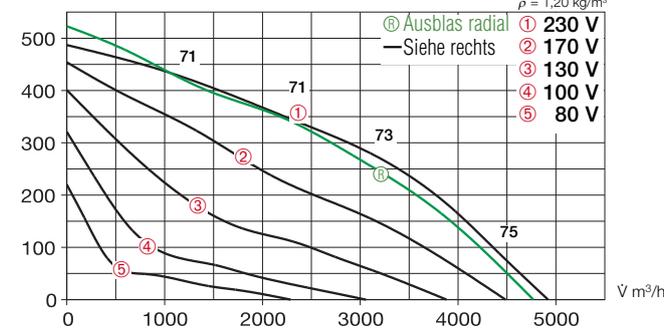
**GBW 400/4**

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Abstrahlung	dB(A)	58	54	54	49	45	42	37	29
L <sub>WA</sub>	Saugseitig	dB(A)	70	60	61	63	66	61	56	47
L <sub>WA</sub>	Druckseitig	dB(A)	73	58	67	69	65	63	60	53



**GBW 400/4 T120**

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Abstrahlung	dB(A)	60	56	53	51	52	50	47	39
L <sub>WA</sub>	Saugseitig	dB(A)	73	58	60	63	68	69	63	52
L <sub>WA</sub>	Druckseitig	dB(A)	75	62	62	65	71	70	67	54



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

**■ Motorschutz**

Mit auf die Klemmenleiste herangeführten 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.

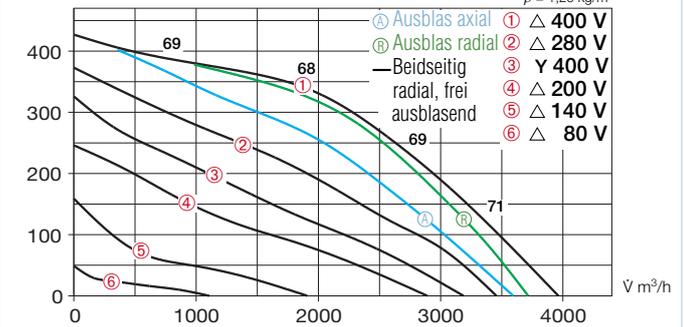
**■ Geräusch**

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
- 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.

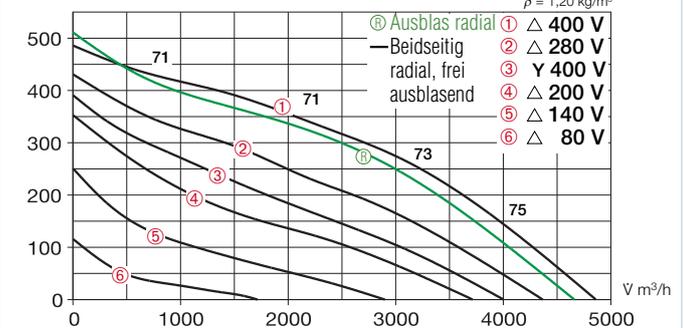
**GBD 400/4/4**

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Abstrahlung	dB(A)	58	54	54	49	45	42	37	29
L <sub>WA</sub>	Saugseitig	dB(A)	70	60	61	63	66	61	56	47
L <sub>WA</sub>	Druckseitig	dB(A)	73	58	67	69	65	63	60	53



**GBD 400/4/4 T120**

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Abstrahlung	dB(A)	60	56	53	51	52	50	47	39
L <sub>WA</sub>	Saugseitig	dB(A)	73	58	60	63	68	69	63	52
L <sub>WA</sub>	Druckseitig	dB(A)	75	62	62	65	71	70	67	54



**■ Zubehör für beide Baureihen**

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

**Wandkonsole** für Wandanbau.  
**GB-WK 400** Best.-Nr. 5626

**Wetterschutzgitter** zur ausblasseitigen Abdeckung.  
**GB-WSG 400** Best.-Nr. 5639

**Wetterschutzdach** für geschützte Aufstellung im Freien.  
**GB-WSD 400** Best.-Nr. 5748

**Drehzahl- und Ein-/Aus-schalter** für zweipolige Y/Δ-schaltbare Drehstromventilatoren.  
**Type DS 2** <sup>3)</sup> Best.-Nr. 1351

<sup>3)</sup>hierzu erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 5849

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

**■ Spezielles Zubehör**

**□ für Baureihe GB.. Kondensatwanne** mit Ablaufstutzen für Rohr-/Schlauch-Anschluss.  
**GB-KW 400** Best.-Nr. 5644  
 (Im Lieferumfang der GB.. T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

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