

# Hinweise

Seite

Projektierungshinweise, 14 ff. Akustik Allgemeine techn. Hinweise, 19 ff. Leistungsregelung

### Einsatz

Multifunktionale Ventilatorbox zur Förderung mittlerer bis gro-Ber Volumenströme gegen hohe Widerstände in Lüftungsanlagen aller Art. Kompakte Rahmenkonstruktion und montagefreundliches Zubehör ermöglichen durch einfaches Umsetzen der Gehäusepaneele eine variable und somit optimale Anpassung an die baulichen Gegebenheiten.

GB T120 und GB EC T120 Die GigaBox T120 Typen sind geeignet zur Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C wie z.B. als Abluftventilatoren in gewerblichen Küchen und vielen Anwendungen der Prozesstechnik. Für energiesparenden Einsatz und niedrigste Betriebskosten stehen optional GigaBox-T120-Typen mit EC-Antriebstechnologie zur Verfügung.

### ☐ GB EC

Für energiesparenden Einsatz und niedrigste Betriebskosten stehen optional GigaBox-Typen mit EC-Antriebstechnologie zur Verfügung.

### 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. Die im Lieferumfang enthaltenen flexiblen Manschetten entsprechen einer maximal

zulässigen Fördermitteltemperatur von +70 °C bzw. +120 °C bei den Typen GB T120 und GB EC T120. Einfache Positionierung durch serienmäßige Kranhaken.

☐ Bei GB T120 und GB EC T120 liegt der Antriebsmotor außerhalb des Luftstroms. Die wärmeisolierte Trennwand ist gleichzeitig die Trägerplatte für die Motor-Laufradeinheit und kann im Revisionsfall ohne Demontage der Anlagenkomponenten komplett ausgebaut werden.

### Leistungsregelung

### ☐ GB und GB T120

Alle Typen (GBD 630/4 T120, GBD 710/4 und GBD 710/4 T120 ausgenommen) sind durch Spannungsreduzierung mit Fünf-Stufentrafo oder elektronischen Stellern drehzahlregelbar. Die 3~ GB-Typen können ferner auf kostengünstige Art durch Y/A-Schaltung auf zwei Drehzahlen betrieben werden (Zubehör DS 2 oder Motorvollschutzgerät M 4). Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt. Eine Steuerung mittels Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter (FU-BS, Zubehör) ist bei 3~ Typen möglich; GBD 630/4 T120, GBD 710/4 und GBD 710/4 T120 sind ausschließlich über Frequenzumrichter FU-BS regelbar.

### GB EC und GB EC T120

Alle EC-Typen sind stufenlos über einen internen (Lieferumfang) oder externen Drehzahl-Potentiometer steuerbar. Ferner ist die Regelung über Dreistufen-Schalter bzw. stufenlos über Universal-Regelsystem oder elektronischen Differenzdruck-/ Temperatur-Regler möglich. Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

### Aufstellung, Montage ☐ GB und GB EC

Beliebige Einbaulage und flexible Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Abnehmbare Seitenpaneele ermöglichen allseitigen Inspektionszugang.

GB T120 und GB EC T120 Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Revisionsdeckel mit Griff, für Reinigung und Wartung einfach abnehmbar. Einfache Positionierung aller Typen durch integrierte Kranhaken. Körperschallübertragungen auf Gebäude werden durch Schwingungsdämpfer (Type SDD-U, Zubehör) minimiert. Schwingungsübertragungen auf das Rohrsystem werden durch die serienmäßigen flexiblen Manschetten unterbunden.

### Laufrad

Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad mit rückwärts gekrümmten Kunststoff-Schaufeln (NG 250 aus Stahl), direkt angetrieben. Baureihe GB EC, GB ab NG 500 sowie GB T120 und GB EC T120 mit Laufrädern aus Aluminium. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 - Gütestufe 6.3 bzw. 2.5 ausgewuchtet.

### Antrieb

### GB und GB T120

IEC-Norm- bzw. wartungsfreier Außenläufermotor in Schutzart IP54 bzw. IP44. Thermischer Überlastungsschutz durch in die Wicklung eingebaute Thermokontakte. Geeignet für Dauerbetrieb S1. Isolationsklasse F. Die Kugellager verfügen über

einen für ihre Lebensdauer ausreichenden Fettvorrat.

### GB EC

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

### Elektrischer Anschluss

GB und GB T120

Serienmäßiger Klemmenkasten, nur bei Wechselströmer.

### Luftförderrichtung

Die Luftförderrichtung ist bei Radialventilatoren nicht veränderbar, durch entsprechende Aufstellung jedoch festlegbar. Außerdem kann die Durchströmung durch Umsetzen von Austritts-Formstück und Paneelen individuell an bauliche Gegebenheiten angepasst werden. Die richtige Motordrehrichtung ist durch Drehrichtungspfeile am Motor gekennzeichnet und bei Inbetriebnahme zu prüfen.

### Falscher Drehsinn

Ein Betrieb in falscher Drehrichtung überlastet den AC-Motor und führt zum Ansprechen der Thermokontakte. Typische Begleitmerkmale sind u.a.: Geringe Förderleistung, Vibration und anormales Geräusch.

### Fördermitteltemperatur

Die maximal zugelassene Fördermitteltemperatur ist der Typentabelle zu entnehmen.

Umgebungstemperatur Von -40 °C bis +40 °C.



Für die Planung von Abluftanlagen in gewerblichen Küchen wird die VDI 2052 "Raumlufttechnische Anlagen für Küchen – Planung, Auslegung, Abnahme" angewandt. Daraus gilt für Abluftventilatoren:

■ Ventilatoren der Abzugsanlagen müssen so ausgeführt und eingebaut werden, dass sie leicht zugänglich sind, leicht kontrolliert und gereinigt werden können. Sie müssen von der Küche aus abgeschaltet werden können. Die Antriebsmotoren müssen sich außerhalb des Abluftvolumenstromes befinden. Angeschlossene Dunstabzugshauben müssen feste und flüssige Bestandteile möglichst abscheiden. Ein Flammendurchschlag in nachfolgende Bauteile ist zu verhindern.

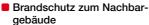
Diese speziellen Anforderungen werden von den GigaBoxen GB T120 und GB EC T120 in hervorragender Weise erfüllt. Frei zugängliches Gehäuse und doppelwandige Seitenpaneele ermöglichen eine problemlose Reinigung mit fettlösenden Mitteln und Dampf.

Die Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen (Lüftungs-Anlagen-Richtlinie LüAR) von September 2006 ist weitgehend bundesweit gesetzlich eingeführt.

Daraus ergeben sich weitere Auflagen für Abluftanlagen von gewerblichen und vergleichbaren Küchen:

- Abluftleitungen müssen aus nicht brennbaren Baustoffen (Baustoffklasse A1 oder A2 gemäß DIN 4102) bestehen. Ab Austritt aus der Küche müssen sie mindestens Feuerwiderstandsklasse L90 aufweisen oder mit einer Absperrvorrichtung ausgerüstet sein, die einen Verwendungsnachweis für diesen Zweck hat.
- Küchenabluftleitungen dürfen weder untereinander noch mit anderen Lüftungsleitungen verbunden sein. Eine Zusammenführung der Raumluft mit der Kochstellenabsaugung innerhalb der Küche sowie der Anschluss mehrerer Abzugshauben einer Küche an eine gemeinsame Abluftleitung ist zulässig.
- An oder unmittelbar hinter den Abzugseinrichtungen (Hauben oder Lüftungsdecken) sind geeignete Fettfilter oder Abscheideelemente aus nicht brennbaren Baustoffen anzubringen. Diese müssen zur Reinigung leicht einund ausgebaut werden können.

- Die Abluftleitungen müssen glatte, leicht zu reinigende Innenflächen besitzen. Profilierte Wandungen wie z.B. flexible Rohre und poröse oder saugfähige Baustoffe sind unzulässig. Durch die Wandungen dürfen weder Fett noch Kondensat austreten können.
- Die Abluftleitungen müssen nach jeder Richtungsänderung und in waagrecht geführten, geraden Abschnitten in Abständen von max. 3 m je eine Reinigungsöffnung haben. Deren Abmessung muss dem Leitungsquerschnitt oder mind. 3600 cm² entsprechen. Im Leitungsverlauf müssen an geeigneter Stelle Einrichtungen zum Aufdangen und Ablassen von Kondensat und Reinigungsmittel vorgesehen werden.



Befindet sich eine Lüftungsanlage an der Gebäudehülle (Wand) müssen die Teile der Lüftungsanlage feuerwiderstandsfähig L90 umkleidet werden. Dies gilt auch für Ventilatoren und deren Abluftleitung, die außen bis über Dach geführt wird.

■ Brandschutz im Dachraum
Teile der Lüftungsanlage (Ventilator) im Dachraum müssen
eine feuerwiderstandsfähige
L90-Umkleidung haben.
Leitungen, die ins Freie führen,
müssen bis über die Dachhaut
umkleidet sein. Lüftungsleitungen
(im Gebäude und Dachraum)
müssen feuerwiderstandsfähig
ausgekleidet sein.



liegt der Motor außerhalb des Förderstromes und ist durch eine wärmeisolierte Wand vom Laufrad getrennt. Die Motor-Laufradeinheit ist ohne Demontage des Rohrsystems ausbaubar.

■ Bei der Baureihe GigaBox T120



 Montage des ausblasseitigen Formstücks bei GB T120 und GB EC T120 radial oben oder seitlich.



GB T120 und GB EC T120 mit einfach abnehmbarem Revisionsdeckel.



Durch Kombination der Kenngrößen statische Druckerhöhung  $\Delta p_{\text{fa}}$ , Abstrahlgeräusch und saugseitiges Luftgeräusch als Schalldruck in

4 m (Freifeldbedingungen) erleichtert folgende Tabelle die Auswahl der GigaBox EC-Radialventilatoren.

EC	Schalldruck Abstrahlung	Schalldruck saugseitig	Fördervolum	ien V m³/h	in Abhängi	gkeit vom st	tatischen Dr	ruck							
EC	L <sub>PA</sub> dB(A)	L <sub>PA</sub> dB(A)	$(\Delta P_{\text{fa}})$ in Pa												
Туре	in 4 m Abst.	in 4 m Abst.	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
GBW EC 250	31	43	2010	1880	1750	1600	1360	1010							
GBW EC 315	32	44	2620	2460	2310	2130	1830	1500							
GBW EC 355	30	49	3440	3270	3120	2950	2740	2500	2135	1630					
GBW EC 400 A	36	48	4050	3860	3600	3350	3050	2670	1880						
GBW EC 400 B	37	52	5160	4970	4730	4550	4210	4100	3800	3410	2900				
GBW EC 450	38	55	6460	6280	6100	5890	5660	5450	5190	4870	4600	3810			
GBD EC 450	39	56	7450	7240	7010	6760	6520	6270	6000	5690	5340	4420	390		
GBD EC 500 A	43	55	8450	8070	7740	7420	7030	6570	6140	5650	4890				
GBD EC 500 B	46	59	10680	10440	10210	9960	9700	9450	9200	8930	8620	7990	7210	5990	560
GBD EC 560	49	60	14040	13720	13460	13180	12880	12560	12240	11910	11540	10670	9680	8090	5150
GBD EC 630	44	60	15570	15170	14760	14360	13950	13520	13050	12560	11990	10450	8160		
GBD EC 710 A	42	53	15680	15030	14350	13680	12950	11880	10880	9450	6560				
GBD EC 710 B	48	61	18940	18370	17920	17400	16830	16220	15570	14850	14040	11880	6930		

	Schalldruck Abstrahlung	Schalldruck saugseitig	Fördervolun	nen V m³/h	in Abhängig	gkeit vom st	atischen Di	ruck							
EC T120	L <sub>PA</sub> dB(A)	L <sub>PA</sub> dB(A)	$(\Delta P_{\text{fa}})$ in Pa												
Туре	in 4 m Abst.	in 4 m Abst.	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
GBW EC 250 T120	40	52	2340	2140	1890	1630	1320	800							
GBW EC 315A T120	39	52	3050	2750	2390	1920	800								
GBW EC 355 T120	40	53	3840	3470	3020	2420	1210								
GBD EC 355 T120	40	53	3840	3470	3030	2420	1210								
GBW EC 400 T120	43	56	4730	4280	3730	2870	1490								
GBD EC 400 T120	46	56	5410	5010	4510	3930	3130	1990							
GBW EC 450 T120	45	57	6250	5720	5070	4130	2610								
GBD EC 450 T120	48	60	7100	6610	6140	5460	4660	3350							
GBD EC 500 T120	51	63	9610	9110	8550	7960	7170	6180	4920	2530					
GBD EC 560 T120	53	65	11650	11140	10630	10090	9510	8870	8060	7140	5520				
GBD EC 630 T120	54	68	14540	14060	13600	13150	12660	12050	11330	10540	9530	8060	4590		
GBD EC 710 T120	51	65	18360	17910	17440	16930	16370	15730	15030	14250	13330	12210	10920	9300	6760



Durch Kombination der Kenngrößen statische Druckerhöhung  $\Delta p_{\text{fa}},$  Abstrahlgeräusch und saugseitiges Luftgeräusch als Schalldruck in

4 m (Freifeldbedingungen) erleichtert folgende Tabelle die Auswahl der GigaBox AC-Radialventilatoren.

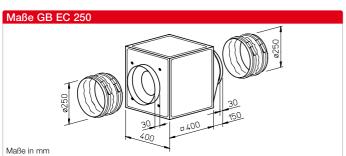
	Schalldruck Abstrahlung	Schalldruck saugseitig	Fördervolun	nen V m³/h	in Abhängi	gkeit vom si	atischen Dr	ruck							
	L <sub>PA</sub> dB(A)	L <sub>PA</sub> dB(A)	$(\Delta P_{fa})$ in Pa												
Туре	in 4 m Abst.	in 4 m Abst.	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
GBW 250/4	27	39	1420	1160	890	500									
GBW 315/4	29	41	1760	1500	1260	970	560								
GBW 355/4	38	48	3060	2850	2640	2420	2180	1900	1510	560					
GBD 355/4/4	34	46	3090	2910	2720	2520	2290	2030	1680	1000					
GBW 400/4	38	50	4670	4430	4220	3990	3690	3390	3040	2590	1720				
GBD 400/4/4	38	50	4650	4410	4160	3920	3610	3310	2940	2450	1470				
GBW 450/4	40	49	4610	4400	4200	3990	3770	3530	3270	2970	2610				
GBD 450/4/4	33	49	6500	6220	5940	5660	5350	5000	4660	4300	3770	2060	110	6110	
GBW 500/4	47	59	8320	8020	7740	7460	7180	6910	6630	6340	6030	5330	4340	370	
GBD 500/4/4	45	57	8860	8540	8220	7880	7530	7160	6770	6350	5900	4800	2940	140	
GBW 560/4	45	57	9150	8910	8670	8420	8160	7890	7620	7330	7030	6360	5570	4500	2270
GBD 560/4/4	44	57	12610	12260	11910	11560	11200	10830	10450	10050	9630	8690	7540	5950	2940
GBD 560/6/6	35	48	8670	8160	7600	6990	6280	5410	4210	2190					
GBD 630/4/4	51	62	14430	14070	13710	13370	13040	12720	12390	12050	11710	11000	10200	9280	8110
GBD 630/6/6	42	53	9990	9430	8870	8290	7670	6980	6160	5070	3020				
GBD 710/4	46	59	20285	20020	19760	19490	19210	18930	18640	18340	18040	17400	16730	15990	15190
GBD 710/6/6	51	62	18740	17980	17190	16360	15490	14560	13550	12440	11170	7730	970		

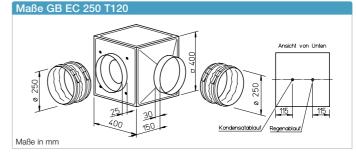
<u> </u>	Schalldruck Abstrahlung	Schalldruck saugseitig	Fördervolum	nen V m³/h	in Abhängi	gkeit vom st	atischen Dr	ruck							
T120	L <sub>PA</sub> dB(A)	L <sub>PA</sub> dB(A)	$(\Delta P_{\text{fa}})$ in Pa												
Туре	in 4 m Abst.	in 4 m Abst.	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
GBW 355/4 T120	36	49	3460	2990	2460	1505									
GBD 355/4/4 T120	36	49	3470	3045	2510	1690									
GBW 400/4 T120	40	53	4930	4380	3790	2900	1580								
GBD 400/4/4 T120	40	53	4870	4295	3650	2740	1370								
GBW 450/4 T120	45	57	7110	6480	5850	5135	4350	3300	1900						
GBD 450/4/4 T120	45	57	7180	6600	5950	5220	4340	3230	1340						
GBW 500/4 T120	45	59	8345	7770	7160	6480	5670	4680	3510	1840					
GBD 500/4/4 T120	45	59	8350	7765	7180	6600	5910	4970	3820	1920					
GBD 560/4/4 T120	48	62	12300	11690	11080	10475	9800	9120	8410	7430	6000				
GBD 630/4 T120	53	67	14140	13690	13200	12720	12230	11670	11150	10470	8830	7850	6820	5150	
GBD 710/4 T120	55	66	18200	17650	17200	16650	16000	15300	14500	13750	12800	11850	10850	9800	8500











- Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C wie z.B. als Abluftventilator in gewerblichen Küchen und vielen Anwendungen der Prozesstechnik.
- 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

Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

Elektrischer Anschluss Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) direkt an der Kommutierungselektronik.

### Besondere Eigenschaften der Baureihe GB EC

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.

### Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

# 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, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3 ausgewuchtet.

### Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

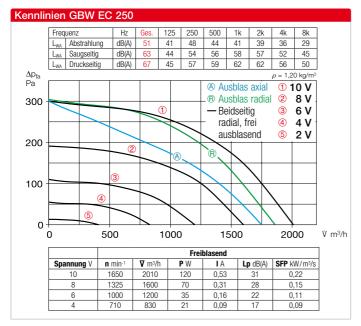
### ■ Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Туре		Anschluss- Ø	Förder- leistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder- mittel- temperatur	Gewicht netto ca.		ersal- system		Drehzahl-P erputz		er putz
		mm	Ÿ m³/h	min <sup>-1</sup>	dB(A) in 4m	kW	А	Nr.	+ °C	kg	Туре	BestNr.	Type	BestNr.	Туре	BestNr.
Wechselstrom, 1	~, 230 V,	50/60 Hz,	EC-Motor, S	chutzart IP	54											
<b>GBW EC 250</b>	05807	250	2010	1650	31	0,17	0,76	973	55	20,0	EUR EC	01347	PU 241	01736	PA 241)	01737
<b>∭T120</b> Wechse	elstrom, <sup>1</sup>	1~, 230 V, !	50/60 Hz, E0	C-Motor, Sc	hutzart IP54											
GBW EC 250 T120	<b>0</b> 06371	250	2335	2200	40	0,27	1,20	1354	120	27,0	EUR EC	01347	PU 10 <sup>1</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. 2) alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267).





### L<sub>WA</sub> Abstrahlung 55 dB(A) 47 50 43 40 32 29 51 dB(A) 59 62 64 65 59 49 L<sub>WA</sub> Saugseitig ∆p<sub>fa</sub> Pa 52 67 63 66 64 63 54 L<sub>WA</sub> Druckseitig dB(A) ® Ausblas radial (1) 10 V - Beidseitig 8 V 600 radial, frei 3 6 V ausblasend 4 4 V (5) 2 V 400 200 0 500 1000 1500 2000 <sup>1</sup> m<sup>3</sup>/h Freiblasend Lp dB(A) SFP kW/m³/s **V** m³/h Spannung V n min-1 P W IΑ 169 10 2310 2335 0,76 40 0,26 2300 2330 167 40 0,26 0,75 2144 2180 140 0,63 38 1697 1730 0.35

### Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle).

Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

### Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schallleistung Gehäuseabstrahlung
- Schallleistung SaugseiteSchallleistung Druckseite

genannt.
Das Abstrahlgeräusch als
Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in
der Typentabelle sowie in der
Tabelle unterhalb der Kennlinie
genannt.

### Zubehör für beide Baureihen

Kennlinien GBW EC 250 T120

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St. SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau.

GB-WK 250 Best.-Nr. 05625

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung.

GB-WSG 250 Best.-Nr. 05637

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.

**GB-WSD 250** Best.-Nr. 05746

### Spezielles Zubehör

☐ für Baureihe GB EC Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

**GB-KW 250** Best.-Nr. 05642 (Im Lieferumfang der GB EC T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

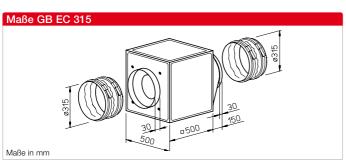
☐ für Baureihe GB EC T120 Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).

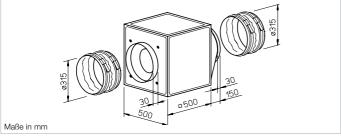












- Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C wie z.B. als Abluftventilator in gewerblichen Küchen und vielen Anwendungen der Prozesstechnik.
- Motor außerhalb des Förderstromes liegend.
- Wärmeisolierte Trennwand zwischen Motor und Laufrad. aus verzinktem 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

Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

Elektrischer Anschluss Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) direkt an der Kommutierungselektronik.

### Besondere Eigenschaften der Baureihe GB EC

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.

### Elektrischer Anschluss

Maße GB EC 315 T120

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

### Beschreibung für beide Baureihen

### Gehäuse

Maße in mm

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.

Regenablau

Ansicht von Unten

### Laufrad

Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad aus Aluminium, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 - Gütestufe 6.3 ausgewuchtet.

### Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

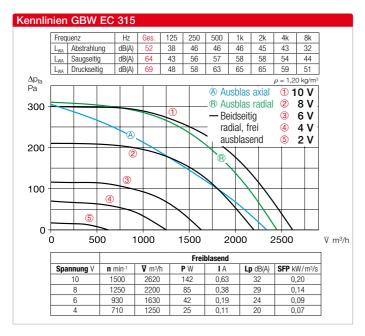
### Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Туре	Ansı	chluss- Ø	Förder- leistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder- mittel- temperatur	Gewicht netto ca.		/ersal- lsystem		Orehzahl-Porputz		er putz
	I	mm	Ÿ m³/h	min-1	dB(A) in 4m	kW	А	Nr.	+ °C	kg	Туре	BestNr.	Туре	BestNr.	Туре	BestNr.
Wechselstrom, 1	~, 230 V, 50/	60 Hz, E	EC-Motor, S	chutzart IP5	54											
GBW EC 315	05808	315	2620	1500	32	0,20	0,9	973	55	31,0	EUR EC	01347	PU 241)	01736	PA 241)	01737
<b>∭T120</b> Wechse	elstrom, 1~,	230 V, 5	50/60 Hz, EC	-Motor, Sci	nutzart IP54											
<b>GBW EC 315 A T12</b>	<b>20</b> 06370	315	3050	1700	39	0,29	1,3	1223.1	120	42,0	EUR EC	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. 2) alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267).





### 52 49 47 L<sub>WA</sub> Abstrahlung dB(A) 48 44 41 38 56 61 55 63 dB(A) 63 62 63 58 48 L<sub>WA</sub> Saugseitig $\Delta p_{fa}$ 66 64 65 57 49 L<sub>WA</sub> Druckseitig dB(A) $\rho = 1,20 \text{ kg/m}$ 500 ® Ausblas radial 1 10 V Beidseitig 2 8 V 400 radial, frei 3 6 V 4 V ausblasend **5** 2 V 300 200 100 0 n 500 1000 1500 2000 2500 3000 ÿ m³/h Freiblasend Lp dB(A) SFP kW/m³/s **V** m³/h Spannung V n min-1 P W IΑ 1700 190 10 3050 0,90 0,23 39 1440 2580 0,60 36 0,17 1090 1930 60 0,38 30 0,11 730 1280 0.27 0.07

### Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle).

Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

### Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schallleistung Gehäuseabstrahlung
- ☐ Schallleistung Saugseite
- ☐ Schallleistung Druckseite genannt. Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

### Zubehör für beide Baureihen

Kennlinien GBW EC 315 A T120

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St. SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau.

GB-WK 315 Best.-Nr. 05625

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung.

GB-WSG 315 Best.-Nr. 05638

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.

**GB-WSD 315** Best.-Nr. 05747

### Spezielles Zubehör

☐ für Baureihe GB EC Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

**GB-KW 315** Best.-Nr. 05643 (Im Lieferumfang der GB EC T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

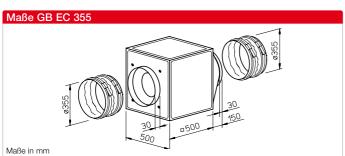
☐ für Baureihe GB EC T120 Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).

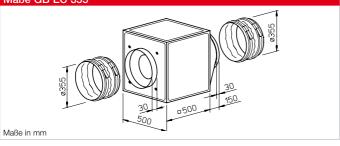
Hinweise	Seite
Projektierungshinweise Allgemeine techn. Hinwei	14 ff. ise,
Leistungsregelung	19 ff.
Zubehör-Details	Seite
Universal-Regelsystem,	











- Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C wie z.B. als Abluftventilator in gewerblichen Küchen und vielen Anwendungen der Prozesstechnik.
- 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

Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

Elektrischer Anschluss Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) direkt an der Kommutierungselektronik.

### Besondere Eigenschaften der Baureihe GB EC

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.

### Elektrischer Anschluss

Maße GB EC 355 T120

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

### Beschreibung für beide Baureihen

### Gehäuse

Maße in mm

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.

Regenablauf

### Laufrad

Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad aus Aluminium, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 - Gütestufe 6.3 ausgewuchtet.

### Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

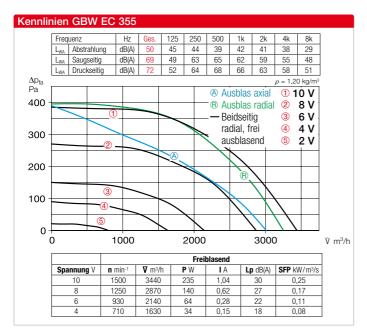
### Motorschutz

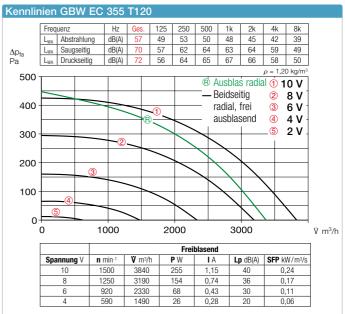
Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Туре	Anschluss-	Förder- leistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder- mittel- temperatur	Gewicht netto ca.		versal- Isystem		Drehzahl-P erputz		ter fputz
	mm	Ÿ m³/h	min-1	dB(A) in 4m	kW	А	Nr.	+°C	kg	Type	BestNr.	Туре	BestNr.	Туре	BestNr.
Wechselstrom, 1~, 230	V, 50/60 Hz,	EC-Motor, S	Chutzart IP	54											
<b>GBW EC 355</b> 0580	9 355	3440	1500	30	0,35	1,55	973	50	33,0	EUR EC	01347	PU 241)	01736	PA 241)	01737
<b>∭T120</b> Wechselstron	n, 1~, 230 V,	50/60 Hz, E	C-Motor, Sc	hutzart IP54											
GBW EC 355 T120 0637	2 355	3840	1500	40	0,36	1,5	973	55	31,0	EUR EC	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
T120 Drehstrom, 3	~, 400 V, 50/0	60 Hz, EC-M	otor, Schutz	zart IP54											
GBD EC 355 T120 0645	2 355	3840	1500	40	0,36	0,7	1214.1	120	44,0	EUR EC	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. 2) alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267).







### Kennlinien GBD EC 355 T120 Frequenz Hz 125 250 500 1k 2k L<sub>WA</sub> Abstrahlung dB(A) 49 53 50 48 45 42 Saugseitig dB(A) 57 62 64 63 64 59 49 Δp<sub>fa</sub> Pa Druckseitia dB(A) 56 64 65 67 66 58 50 500 ® Ausblas radial ① 10 V Beidseitig 2 8 V 400 radial, frei (3) 6 V ausblasend 4 4 V (5) 2 V 300 200 3 100 0 0 1000 2000 3000 ΰ m³/h Freiblasend **V** m³/h Lp dB(A) SFP kW/m³/s Spannung V n min-1 P W IΑ 10 1500 3840 261 0.60 40 0.24 3220 1250 160 0.40 36 0.18 920 2350 30 0,11 75 0,30 590 1480 0,20 20 0,08

## Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle).

Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

### Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schallleistung Gehäuseabstrahlung
- ☐ Schallleistung Saugseite
- Schallleistung Druckseite genannt.
   Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifel

Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

### Zubehör für beide Baureihen Spezielles Zubehör

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St.

SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau. GB-WK 355 Best.-Nr. 05625

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung.

GB-WSG 355 Best.-Nr. 05638

Wetterschutzdach für geschützte

Aufstellung im Freien. **GB-WSD 355** Best.-Nr. 05747

if tr Baureihe GB EC Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

**GB-KW 355** Best.-Nr. 05643 (Im Lieferumfang der GB EC T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

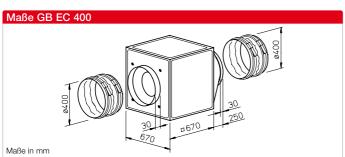
☐ für Baureihe GB EC T120 Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).

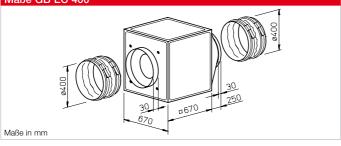
Hinweise	Seite
Projektierungshinweise Allgemeine techn. Hinwei	14 ff. se,
Leistungsregelung	19 ff.
Zubehör-Details	Seite
Universal-Regelsystem,	











- Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C wie z.B. als Abluftventilator in gewerblichen Küchen und vielen Anwendungen der Prozesstechnik.
- 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 vorhereitet

### Montage

Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

Elektrischer Anschluss Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) direkt an der Kommutierungselektronik.

### Besondere Eigenschaften der Baureihe GB EC

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.

### Elektrischer Anschluss

Maße GB EC 400 T120

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

### Beschreibung für beide Baureihen

### Gehäuse

Maße in mm

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.

Regenablaut

### Laufrad

Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad aus Aluminium, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 - Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

### Antrieb

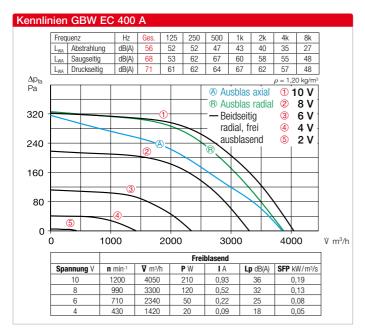
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

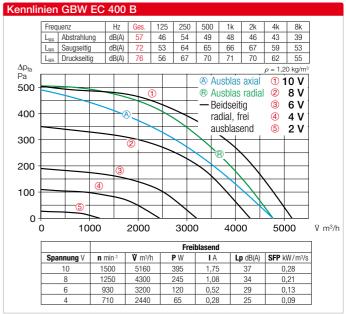
### Motorschutz

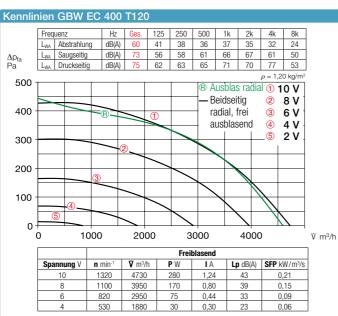
Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

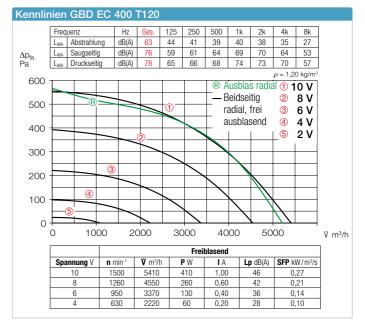
7 (0)501 (00)50	chang v	OIDOIOILO	٠					IIOXIDIOI I	viai iooi iott	O Zui C	) I ILOI					
Туре		Anschluss-	Förder- leistung	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse-	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	nach	max. Förder- mittel-	Gewicht netto		versal- Isystem		Drehzahl-P erputz		ter fputz
			freiblasend		abstrahlung			Schaltplan	temperatur	ca.			unit	51 putz	aui	puiz
		mm	Ÿ m³/h	min-1	dB(A) in 4m	kW	Α	Nr.	+ °C	kg	Type	BestNr.	Type	BestNr.	Туре	BestNr.
Wechselstrom, 1	l∼, 230 V	, 50/60 Hz,	EC-Motor, S	chutzart IP	54											
GBW EC 400 A	05817	400	4050	1200	36	0,34	1,52	973	50	43,0	EUR EC	1)2) 01347	PU 241)	01736	PA 241)	01737
GBW EC 400 B	05810	400	5160	1500	37	0,62	2,80	973	50	46,0	EUR EC	1)2) 01347	PU 241)	01736	PA 241)	01737
>>> T120 Wechs	selstrom,	1~, 230 V,	50/60 Hz, E0	C-Motor, Sc	hutzart IP54											
GBW EC 400 T12	<b>20</b> 06453	400	4730	1320	43	0,43	1,80	1223.1	120	60,0	EUR EC	1)2) 01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
>>> T120 Drehst	trom, 3~,	400 V, 50/0	60 Hz, EC-M	otor, Schutz	art IP54											
GBD EC 400 T12	<b>0</b> 06454	400	5410	1500	46	0,62	1,20	1214.1	120	60,0	EUR EC	1)2) 01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735











### Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle).

Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

### Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- ☐ Schallleistung Gehäuseabstrahlung
- □ Schallleistung Saugseite ☐ Schallleistung Druckseite
- Das Abstrahlgeräusch als

Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

### Zubehör für beide Baureihen

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St. SDD-II Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau. **GB-WK 400** Best.-Nr. 05626

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung GB-WSG 400 Best.-Nr. 05639

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien. GB-WSD 400 Best.-Nr. 05748

### Spezielles Zubehör

☐ für Baureihe GB EC Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

**GB-KW 400** Best.-Nr. 05644 (Im Lieferumfang der GB EC T120 ist eine Kondensatwanne inkl.

Kondensatablauf enthalten).

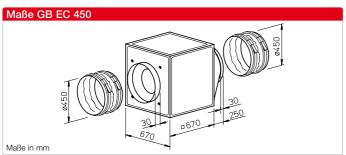
☐ für Baureihe GB EC T120 Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits voraesehen). GB-RA Best.-Nr. 09418

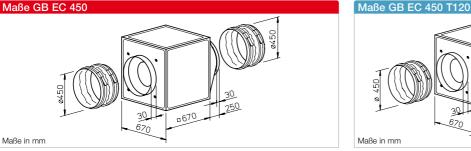
### Hinweise Seite Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer 613 ff.











- Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C wie z.B. als Abluftventilator in gewerblichen Küchen und vielen Anwendungen der Prozesstechnik.
- 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

Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

### Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) direkt an der Kommutierungselektronik.

### Besondere Eigenschaften der Baureihe GB EC

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.

### Elektrischer Anschluss Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel

Beschreibung für beide Baureihen

### Gehäuse

montiert.

Selbsttragende Rahmenkonstruktion aus Aluminium-Hohlprofilen. Doppelwandige, 20 mm starke Seitenpaneele aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmeisoliert durch Auskleidung mit nicht brennbarer Mineral-

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.

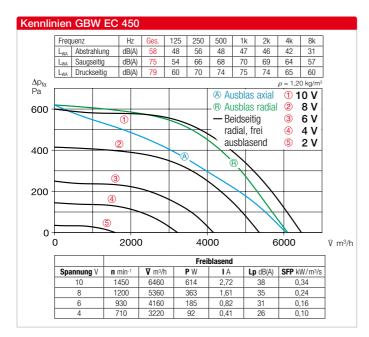
Regenablauf

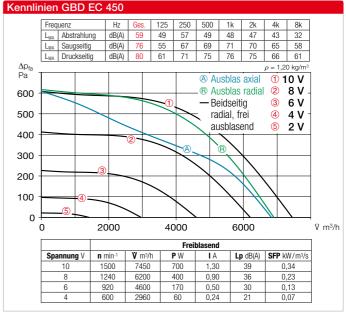
### Laufrad

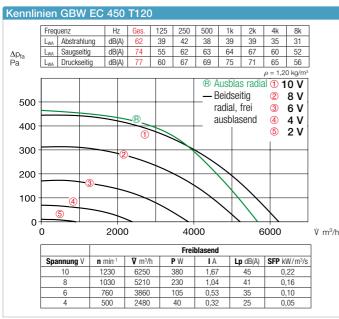
Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad aus Aluminium, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 - Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

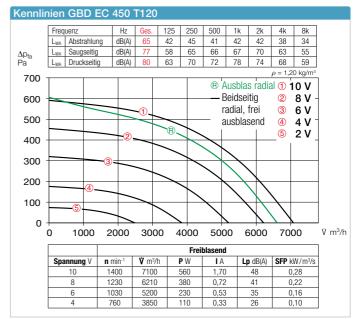
		J	Ü						J							
Туре		Anschluss- Ø	Förder- leistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder- mittel- temperatur	Gewicht netto ca.		versal- elsystem		Drehzahl-P erputz		ter fputz
		mm	Ÿ m³/h	min-1	dB(A) in 4m	kW	Α	Nr.	+°C	kg	Type	BestNr.	Туре	BestNr.	Туре	BestNr.
Wechselstrom,	l~, 230 V	50/60 Hz,	EC-Motor,	Schutzart IP	54											
GBW EC 450	05811	450	6460	1450	38	1,00	4,5	973	50	52,0	EUR EC	01347	PU 241)	01736	PA 241)	01737
Drehstrom, 3~,	400 V, 50	/60 Hz, EC-	Motor, Schu	tzart IP54												
GBD EC 450	05812	450	7450	1500	39	1,10	1,9	1415	55	52,0	EUR EC	01347	PU 241)	01736	PA 241)	01737
<b> ≫T120</b> Wechs	selstrom,	1~, 230 V,	50/60 Hz, E0	C-Motor, Sc	hutzart IP54											
GBW EC 450 T12	<b>20</b> 06475	450	6250	1230	45	0,65	2,8	1223.1	120	66,0	EUR EC	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
	trom, 3~,	400 V, 50/6	60 Hz, EC-M	otor, Schutz	zart IP54											
GBD EC 450 T12	<b>0</b> 06476	450	7100	1400	48	0,95	1,7	1214.1	120	66,0	EUR EC	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735











### Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

### Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

### Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle).

Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

### Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schallleistung Gehäuseabstrahlung
- ☐ Schallleistung Saugseite
- Schallleistung Druckseite

Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

### Zubehör für beide Baureihen

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St.

SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau. GB-WK 450 Best.-Nr. 05626

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung.

GB-WSG 450 Best.-Nr. 05639

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.

**GB-WSD 450** Best.-Nr. 05748

### Spezielles Zubehör

☐ für Baureihe GB EC Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss

**GB-KW 450** Best.-Nr. 05644 (Im Lieferumfang der GB EC T120 ist eine Kondensatwanne inkl.

ist eine Kondensatwanne inki.
Kondensatablauf enthalten).

für Baureihe GB EC T120

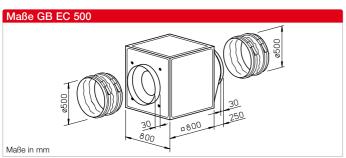
### Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen). GB-RA Best.-Nr. 09418

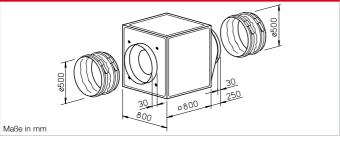
■ Hinweise Seite
Universal-Regelsystem,
elektronische Regler,
Drehzahl-Potentiometer 613 ff.











- Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C wie z.B. als Abluftventilator in gewerblichen Küchen und vielen Anwendungen der Prozesstechnik.
- 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

Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

Elektrischer Anschluss Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) direkt an der Kommutierungselektronik.

### Besondere Eigenschaften der Baureihe GB EC

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.

### Elektrischer Anschluss

Maße GB EC 500 T120

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

### Beschreibung für beide Baureihen

### Gehäuse

Maße in mm

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.

Regenablauf

### Laufrad

Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad aus Aluminium, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 - Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

### Antrieb

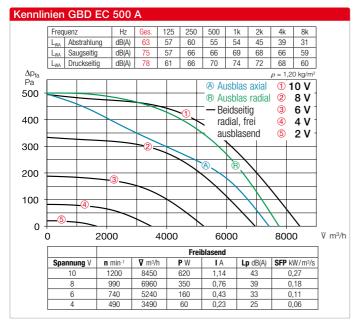
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

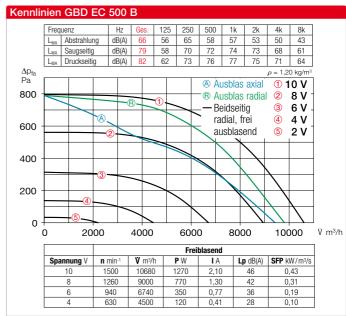
### Motorschutz

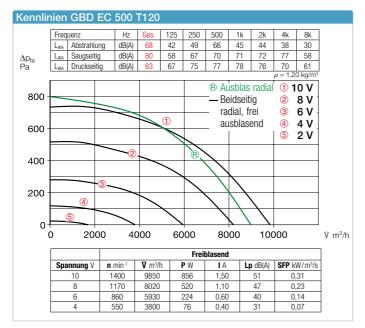
Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Туре		Anschluss-	Förder- leistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder- mittel- temperatur	Gewicht netto ca.		ersal- system		Drehzahl-P erputz		er putz
		mm	Ÿ m³/h	min <sup>-1</sup>	dB(A) in 4m	kW	А	Nr.	+°C	kg	Type	BestNr.	Type	BestNr.	Туре	BestNr.
Drehstrom, 3~,	400 V, 50	/60 Hz, EC-	Motor, Schu	tzart IP54												
GBD EC 500 A	05818	500	8450	1200	43	0,95	1,60	1415	50	80,5	EUR EC	01347	PU 241)	01736	PA 241)	01737
GBD EC 500 B	05813	500	10680	1500	46	2,00	3,14	1415	60	82,0	EUR EC	01347	PU 241)	01736	PA 241)	01737
<b>∭T120</b> Drehs	trom, 3~,	400 V, 50/6	60 Hz, EC-M	otor, Schutz	art IP54											
GBD EC 500 A T1	<b>20</b> 06477	500	9850	1400	51	1,45	2,4	1214.1	120	96,0	EUR EC	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735









### Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle).

Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

### Geräusch

genannt.

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schallleistung Gehäuseabstrahlung
- Schallleistung SaugseiteSchallleistung Druckseite
- genannt.

  Das Abstrahlgeräusch als
  Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der
  Tabelle unterhalb der Kennlinie

### Zubehör für beide Baureihen

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St. SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau. GB-WK 500 Best.-Nr. 05626

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung. GB-WSG EC 500 Best.-Nr. 05640

Wetterschutzdach für geschützte

Aufstellung im Freien. **GB-WSD EC 500** Best.-Nr. 05749

### Spezielles Zubehör

☐ für Baureihe GB EC Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

**GB-KW EC 500** Best.-Nr. 05645 (Im Lieferumfang der GB EC T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

☐ für Baureihe GB EC T120

Regenablauf für Außenaufstellung
(Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).

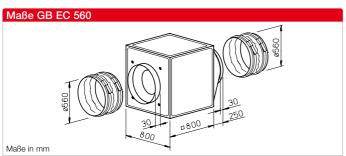
**GB-RA** Best.-Nr. 09418

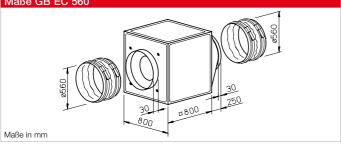
# ■ Hinweise Seite Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer 613 ff.











- Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C wie z.B. als Abluftventilator in gewerblichen Küchen und vielen Anwendungen der Prozesstechnik.
- 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

Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

Elektrischer Anschluss Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) direkt an der Kommutierungselektronik.

### Besondere Eigenschaften der Baureihe GB EC

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.

### Elektrischer Anschluss

Maße GB EC 560 T120

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

### Beschreibung für beide Baureihen

### Gehäuse

Maße in mm

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.

Regenablauf

Ansicht von Unter

### Laufrad

Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad aus Aluminium, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 - Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

### Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

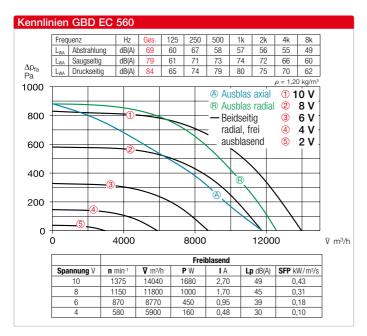
### Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Туре	Anschluss-	Förder- leistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder- mittel- temperatur	Gewicht netto ca.		ersal- system		Drehzahl-P erputz		er putz
	mm	Ÿ m³/h	min <sup>-1</sup>	dB(A) in 4m	kW	А	Nr.	+ °C	kg	Type	BestNr.	Туре	BestNr.	Туре	BestNr.
Drehstrom, 3~, 400 V	/, 50/60 Hz, EC-	Motor, Schu	tzart IP54												
<b>GBD EC 560</b> 05	814 560	14040	1375	49	2,80	4,30	1415	50	83,0	EUR EC1	01347	PU 241)	01736	PA 241)	01737
>>> T120 Drehstrom,	, 3~, 400 V, 50/6	60 Hz, EC-M	otor, Schutz	zart IP54											
<b>GBD EC 560 T120</b> 06	481 560	12100	1400	53	2,30	3,60	1214.1	120	102,0	EUR EC1	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. 2) alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267).





### Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle).

Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

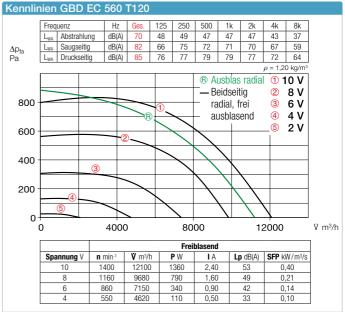
### Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schallleistung Gehäuseabstrahlung
- Schallleistung SaugseiteSchallleistung Druckseite
- U Schallleistung Druckseite genannt.

  Das Abstrahlgeräusch als

Das Abstrahlgerausch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.



### Zubehör für beide Baureihen

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St. SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau.

GB-WK 560 Best.-Nr. 05626

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung.

GB-WSG 560 Best.-Nr. 05640

Wetterschutzdach für geschützte

Aufstellung im Freien. **GB-WSD 560** Best.-Nr. 05749

### Spezielles Zubehör

☐ für Baureihe GB EC Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

**GB-KW 560** Best.-Nr. 05645 (Im Lieferumfang der GB EC T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

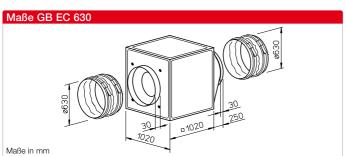
☐ für Baureihe GB EC T120 Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).

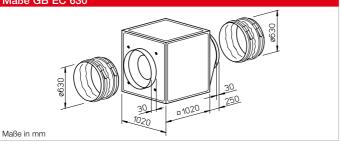












- Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C wie z.B. als Abluftventilator in gewerblichen Küchen und vielen Anwendungen der Prozesstechnik.
- Motor außerhalb des Förderstromes liegend.
- Wärmeisolierte Trennwand zwischen Motor und Laufrad. aus verzinktem 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

Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

Elektrischer Anschluss Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) direkt an der Kommutierungselektronik.

### Besondere Eigenschaften der Baureihe GB EC

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.

### Elektrischer Anschluss

Maße GB EC 630 T120

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

### Beschreibung für beide Baureihen

### Gehäuse

Maße in mm

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.

Regenable

### Laufrad

Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad aus Aluminium, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 - Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

### Antrieb

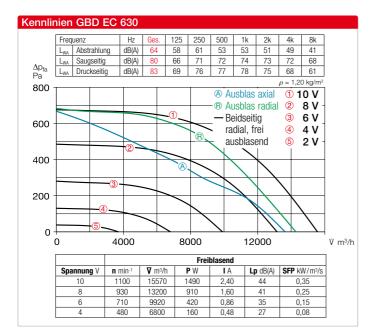
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

### Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Туре		Anschluss-	Förder- leistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder- mittel- temperatur	Gewicht netto ca.		ersal- system		Drehzahl-P erputz		ter fputz
		mm	Ÿ m³/h	min <sup>-1</sup>	dB(A) in 4m	kW	А	Nr.	+°C	kg	Type	BestNr.	Type	BestNr.	Туре	BestNr.
Drehstrom, 3~, 4	100 V, 50	/60 Hz, EC-I	Motor, Schu	tzart IP54												
GBD EC 630	05815	630	15570	1100	44	2,49	3,87	1415	60	113,0	EUR EC	01347	PU 241	01736	PA 241)	01737
>>> T120 Drehst	rom, 3~,	400 V, 50/6	60 Hz, EC-M	otor, Schutz	art IP54											
GBD EC 630 T120	06485	630	15300	1350	54	3,60	5,50	1214.1	120	112,0	EUR EC	01347	PU 10 <sup>1</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735





### Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle).

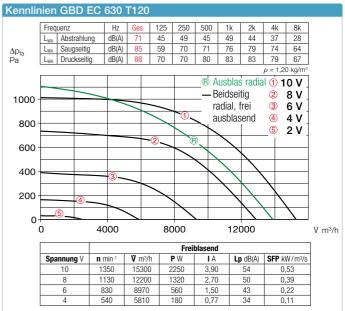
Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

### Geräusch

genannt.

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schallleistung Gehäuseabstrahlung
- Schallleistung SaugseiteSchallleistung Druckseite
  - genannt.
    Das Abstrahlgeräusch als
    Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in
    der Typentabelle sowie in der
    Tabelle unterhalb der Kennlinie



### Zubehör für beide Baureihen

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St. SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau.

GB-WK 630 Best.-Nr. 05626

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung.

GB-WSG 630 Best.-Nr. 05641

Wetterschutzdach für geschützte

Aufstellung im Freien. **GB-WSD 630** Best.-Nr. 05749

### Spezielles Zubehör

☐ für Baureihe GB EC Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

**GB-KW EC 630** Best.-Nr. 05646 (Im Lieferumfang der GB EC T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

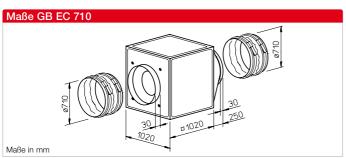
☐ für Baureihe GB EC T120 Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).

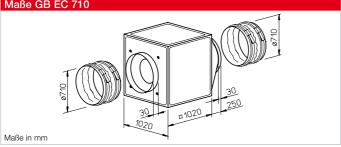
Hinweise	Seite
Projektierungshinweise Allgemeine techn. Hinwe	14 ff. ise,
Leistungsregelung	19 ff.
Zubehör-Details	Seite











- Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C wie z.B. als Abluftventilator in gewerblichen Küchen und vielen Anwendungen der Prozesstechnik.
- 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

Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

Elektrischer Anschluss Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) direkt an der Kommutierungselektronik.

### Besondere Eigenschaften der Baureihe GB EC

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.

### Elektrischer Anschluss

Maße GB EC 710 T120

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

### Beschreibung für beide Baureihen

### Gehäuse

Maße in mm

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.

Regenablauf

### Laufrad

Kondensatablauf/

Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad aus Aluminium, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 - Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

### Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

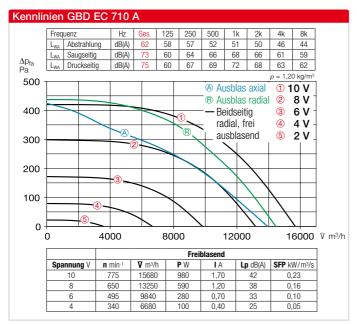
### Motorschutz

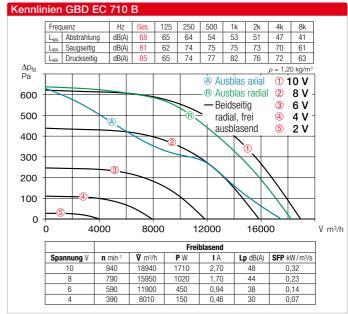
Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

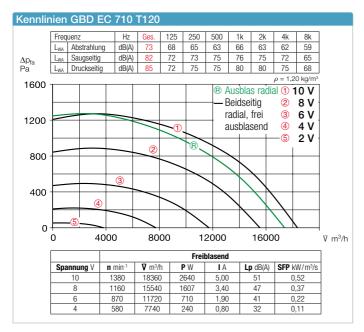
Туре		Anschluss- Ø	Förder- leistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder- mittel- temperatur	Gewicht netto ca.		versal- Isystem		Drehzahl-P erputz		ter fputz
		mm	Ÿ m³/h	min-1	dB(A) in 4m	kW	Α	Nr.	+ °C	kg	Туре	BestNr.	Type	BestNr.	Туре	BestNr.
Drehstrom, 3~,	100 V, 50	/60 Hz, EC-I	Motor, Schu	tzart IP54												
GBD EC 710 A	05816	710	15680	775	42	1,57	2,53	1415	60	117,0	EUR EC	01347	PU 241)	01736	PA 241)	01737
GBD EC 710 B	05819	710	18940	940	48	2,78	4,30	1415	60	121,0	EUR EC	01347	PU 241)	01736	PA 241)	01737
>>> T120 Drehst	rom, 3~,	400 V, 50/6	60 Hz, EC-M	otor, Schutz	art IP54											
GBD EC 710 T12	06488	710	18360	1380	51	4,63	7,80	1214.1	120	207,0	EUR EC	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. 2) alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267).









### Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle).

Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

### Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- ☐ Schallleistung Gehäuseabstrahlung
- ☐ Schallleistung Saugseite ☐ Schallleistung Druckseite
  - Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

### Spezielles Zubehör

☐ für Baureihe GB EC Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss

**GB-KW 710** Best.-Nr. 05646 (Im Lieferumfang der GB EC T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St. SDD-U Best.-Nr. 05627

☐ für Baureihe GB EC 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. 05741

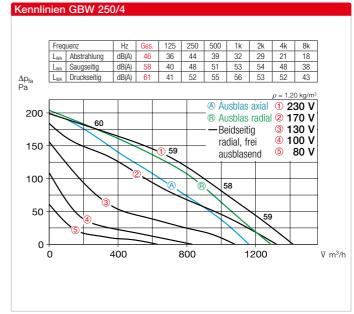
Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien. **GB-WSD 710** Bes

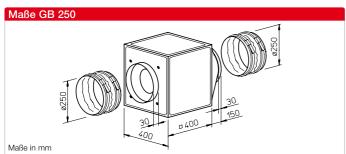
Best.-Nr. 05750

Hinweise Seite Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer 613 ff.









### 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

### Laufrad

Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad aus Stahl mit rückwärts gekrümmten Schaufeln auf verzinkter Stahlscheibe, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung.

serienmäßige Kranhaken.

Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

### Antrieb

Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren Außenläufermotor in Schutzart IP44. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

### Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) am Motor.

### Motorschutz

Durch eingebaute Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.

### Leistungsregelung

Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufentrafo oder elektronisch drehzahlsteuerbar. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

### 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:

- 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.

### Zubehör

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St. SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau.

GB-WK 250 Best.-Nr. 05625

**Wetterschutzgitter** zur ausblasseitigen Abdeckung.

**GB-WSG 250** Best.-Nr. 05637

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.

**GB-WSD 250** Best.-Nr. 05746

Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

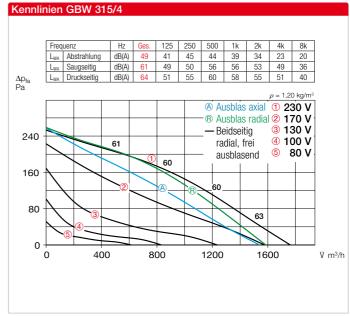
**GB-KW 250** Best.-Nr. 05642

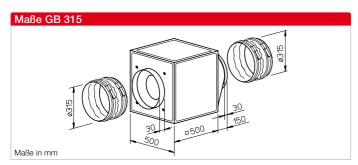
Hinweise	Seite
Projektierungshinweise	14 ff.
Allgemeine techn. Hinwe	eise,
Leistungsregelung	19 ff.
Zubehör-Details	Seite
Drehzahlsteller, Regler	599 ff.

Туре	BestNr.	Förder- leistung max.	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Stromau bei Nenn- spannung	ufnahme im Regel- betrieb	Anschluss nach Schaltplan	maximale mittelter b Nennsp.	nperatur ei	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehza 5-stut ohne Motorvolls	fig e	
		Ϋ m³/h	min <sup>-1</sup>	dB(A) in 4m	kW	Α	А	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Туре	BestNr.	
Wechselstro	m, 1~, 230	V, 50 Hz, Ko	ndensatorm	otor, Schutz	art IP44									
GBW 250/4	05509	1420	1340	26	0,095	0,44	0,44	923	70	70	18,0	TSW 1,5	01495	









### 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-Hochleistungslaufrad mit rückwärts gekrümmten Kunststoff-Schaufeln auf verzinkter Stahlscheibe, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung.

Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 -Gütestufe 6.3 ausgewuchtet.

### Antrieb

Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren Außenläufermotor in Schutzart IP44. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) am Motor.

### Motorschutz

Durch eingebaute Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.

### Leistungsregelung

Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufentrafo oder elektronisch drehzahlsteuerbar. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

### 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:

- □ 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.

### Zubehör

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St. SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau. **GB-WK 315** Best.-Nr. 05625

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung. **GB-WSG 315** Best.-Nr. 05638

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.

**GB-WSD 315** Best.-Nr. 05747

Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

**GB-KW 315** Best.-Nr. 05643

Hinweise	Seite
Projektierungshinweise	14 ff.
Allgemeine techn. Hinwe	eise,
Leistungsregelung	19 ff.
Zubehör-Details	Seite
Drehzahlsteller, Regler	599 ff.

Туре	BestNr.	Förder- leistung max.	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Stromau bei Nenn- spannung	ifnahme im Regel- betrieb	Anschluss nach Schaltplan	mittelter b	maximale Förder- mitteltemperatur bei Nennsp. Regelg.		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig ohne Motorvollschutz		
		V m³/h	min <sup>-1</sup>	dB(A) in 4m	kW	А	Α	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Туре	BestNr.	
Wechselstron	n, 1~, 230 \	V, 50 Hz, Ko	ndensatorm	otor, Schutza	art IP44									
GBW 315/4	05510	1760	1230	29	0,123	0,55	0,55	923	55	55	31,0	TSW 1,5	01495	







- 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.

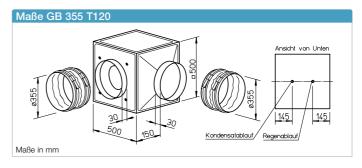
Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

# 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.

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



# 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 21940-11 – Gütestufe 6.3 ausgewuchtet.

### Antrieb

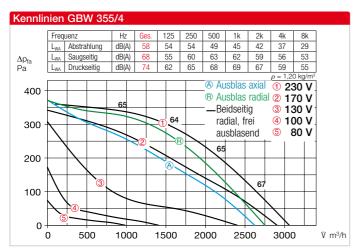
Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren Außenläufer- bzw. IEC-Normmotor in Schutzart IP54. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

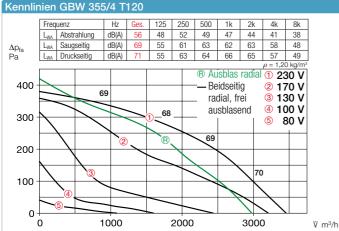
### ■ Elektrischer Anschluss Serienmäßiger Klemmenk

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

Туре		Förder- leistung max.	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Stromau bei Nenn- spannung	ufnahme im Regel- betrieb	Anschluss nach Schaltplan	maximale mittelten be Nennsp.	nperatur	Gewicht netto ca.	n	Orehzahlste nit ollschutz	0	ufig hne ollschutz	gerät z. der	vollschutz- Anschluss eingeb. okontakte
		Ÿ m³/h	min-1	dB(A) in 4m	kW	А	Α	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	BestNr.	Type	BestNr.	Type	BestNr.
Wechselstrom,	1~, 230 V	/, 50 Hz, Ko	ndensatorm	otor, Schutz	art IP54												
GBW 355/4	05511	3060	1375	38	0,29	1,47	1,90	864	70	70	32,0	MWS 3	01948	TSW 3	<b>0</b> 01496	MW <sup>1)</sup>	01579
Zweitourig, Dro	ehstromm	otor, 3~, 40	0 V, 50 Hz,	Y/∆-Schaltu	ıng, Schutza	rt IP54											
GBD 355/4/4	05512	2850/3100	1230/1405	34	0,25/0,34	0,41/0,75	0,75	867	55	55	35,0	RDS 1	01314	TSD 1,	<b>5</b> 01501	MD	05849
>>> T120 Wecl	nselstrom,	1~, 230 V,	50 Hz, Kond	densatormoto	or, Schutzart	t IP54											
GBW 355/4 T12	<b>20</b> 05770	3460	1340	36	0,32	1,55	1,75	935	120	120	38,0	MWS 3	01948	TSW 3,	<b>0</b> 01496	MW <sup>1)</sup>	01579
>>> T120 Zwei	tourig, Dro	ehstrommot	tor, 3~, 400	V, 50 Hz, ∀/.	△-Schaltunç	g, Schutzart	IP54										
GBD 355/4/4 T1	<b>20</b> 05771	2990/3470	1100/1360	36	0,22/0,33	0,40/0,75	0,75	947	120	120	38,0	RDS 1	01314	TSD 0,	<b>B</b> 01500	MD	05849
1) intel Datrichago	L . H																







### Motorschutz

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

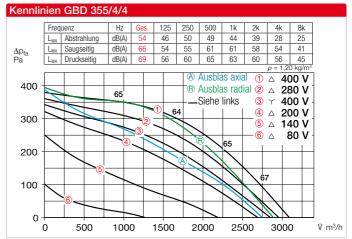
### Leistungsregelung

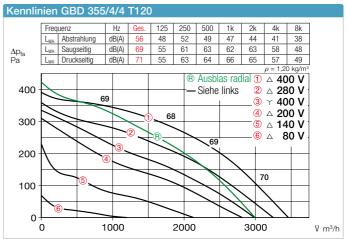
Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Die 3~ Typen können außerdem durch Y/△-Schalter oder Motorvollschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

### ■ 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.





### Zubehör für beide Baureihen

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St. SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau.

GB-WK 355 Best.-Nr. 05625

**Wetterschutzgitter** zur ausblasseitigen Abdeckung.

**GB-WSG 355** Best.-Nr. 05638

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.

**GB-WSD 355** Best.-Nr. 05747

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

**DS 2**<sup>2)</sup> Best.-Nr. 01351

 hierzu erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.

### Spezielles Zubehör

☐ für Baureihe GB Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

**GB-KW 355** Best.-Nr. 05643 (Im Lieferumfang der GB T120 ist

(Im Lieferumfang der GB T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

### ☐ für Baureihe GB T120

Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).

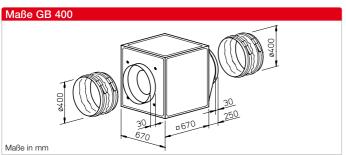
Hinweise	Seite
Projektierungshinweise Allgemeine techn. Hinwe	14 ff. eise,
Leistungsregelung	19 ff.
Zubehör-Details	Seite
Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte	599 ff.

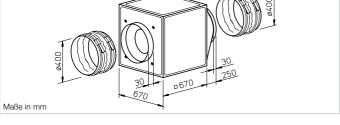






GB 400 T120





### 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 Austrittsform-

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

Maße in mm

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 (bei GB T120 Aluminium-Laufräder), direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung.

180

Regenablau

Ansicht von Unten

180

Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 -Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

### Antrieb

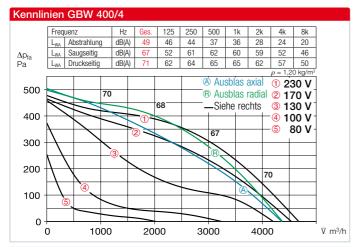
Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren Außenläufer- bzw. IEC-Normmotor in Schutzart IP54. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

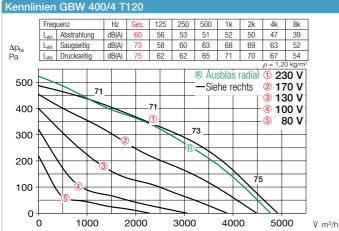
### Elektrischer Anschluss

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

Туре	Förder- leistung max.	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Stromau bei Nenn- spannung	im Renel-	Anschluss nach Schaltplan	maximale mittelten be Nennsp.	nperatur	Gewicht netto ca.	m Motorvo		ol	rfig nne ollschutz	gerät z. der	vollschutz- Anschluss eingeb. okontakte
	Ÿ m³/h	min <sup>-1</sup>	dB(A) in 4m	kW	А	Α	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type E	BestNr.	Type	BestNr.	Type	BestNr.
Wechselstrom, 1~, 230 V	, 50 Hz, Ko	ndensatorm	otor, Schutza	art IP54												
<b>GBW 400/4</b> 05513	4680	1400	29	0,51	2,45	3,26	864	60	60	52,0	MWS 5	01949	TSW 5,	<b>0</b> 01497	MW <sup>1)</sup>	01579
Zweitourig, Drehstromm	otor, 3~, 40	0 V, 50 Hz,	<b>∀/△-Schaltu</b>	ng, Schutza	rt IP54											
<b>GBD 400/4/4</b> 05514	4140/4650	1105/1355	28	0,31/0,44	0,51/0,88	0,92	867	60	60	52,0	RDS 2	01315	TSD 1,	01501	MD	05849
T120 Wechselstrom,	1~, 230 V,	50 Hz, Kond	lensatormoto	or, Schutzart	IP54											
<b>GBW 400/4 T120</b> 05772	4930	1280	40	0,54	2,50	2,50	935	120	100	62,0	MWS 3	01948	TSW 3,	<b>0</b> 01496	MW <sup>1)</sup>	01579
T120 Zweitourig, Dro	ehstrommot	tor, 3~, 400	V, 50 Hz, ∀/.	△-Schaltung	j, Schutzart	IP54										
<b>GBD 400/4/4 T120</b> 05773	4010/4870	975/1255	40	0,29/0,48	0,50/1,10	1,10	947	120	120	62,0	RDS 2	01315	TSD 1,	01501	MD	05849









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

### Leistungsregelung

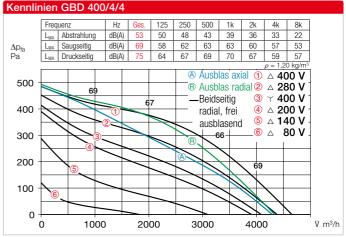
Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Die 3~ Typen können außerdem durch Y/△-Schalter oder Motorvollschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

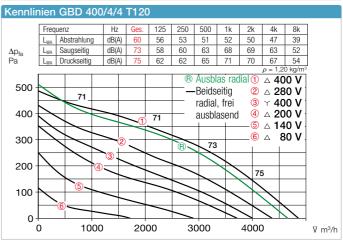
### ■ Geräusch

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
- Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Typentabelle ist zusätzlich das





### Zubehör für beide Baureihen

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St. SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau. GB-WK 400 Best.-Nr. 05626

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung. GB-WSG 400 Best.-Nr. 05639

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.

**GB-WSD 400** Best.-Nr. 05748

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

DS 2<sup>2)</sup> Best.-Nr. 01351

### Spezielles Zubehör

☐ für Baureihe GB Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

**GB-KW 400** Best.-Nr. 05644 (Im Lieferumfang der GB T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

Für Baureihe GB T120
Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).

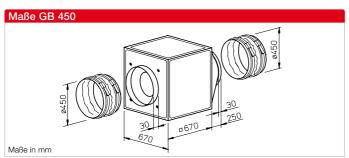
Hinweise	Seite
Projektierungshinweise Allgemeine techn. Hinwe	14 ff. eise,
Leistungsregelung	19 ff.
Zubehör-Details	Seite
Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte	599 ff.

hierzu erforderliches Motorvollschutzgerät Type MD, Nr. 05849.









- 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.

# Maße in mm Beschreibung für beide Baureihen

Maße GB 450 T120

### 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 Kunststoff mit rückwärts gekrümmten Schaufeln (bei GB T120 Aluminium-Laufräder), direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

Ansicht von Unten

180

180

Regenablau

### Antrieb

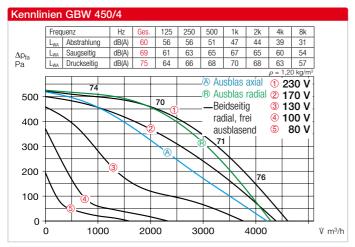
Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren Außenläufer- bzw. IEC-Normmotor in Schutzart IP54. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

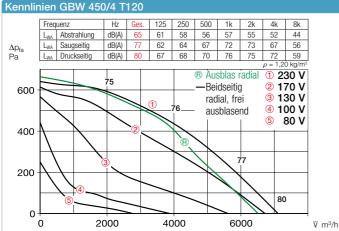
## ■ Elektrischer Anschluss Serienmäßiger Klemmen

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

Туре		Förder- leistung max.	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Stromau bei Nenn- spannung	im Renel-	Anschluss nach Schaltplan	maximale mittelter b Nennsp.	nperatur netto		Dr m Motorvo			hne	gerät z. der	rollschutz- Anschluss eingeb. okontakte
		Ÿ m³/h	min-1	dB(A) in 4m	kW	А	Α	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Туре	BestNr.	Type	BestNr.	Type	BestNr.
Wechselstrom,	1~, 230 V	/, 50 Hz, Ko	ndensatorm	otor, Schutz	art IP54												
GBW 450/4	05515	4600	1380	40	0,66	2,90	4,0	864	45	45	49,0	MWS 5	01949	TSW 5	<b>,0</b> 01497	MW <sup>1)</sup>	01579
Zweitourig, Dre	ehstromm	otor, 3~, 40	0 V, 50 Hz,	Y/∆-Schaltu	ng, Schutza	rt IP54											
GBD 450/4/4	05516	5670/6500	1060/1345	42	0,50/0,73	0,87/1,47	1,52	867	55	55	50,0	RDS 2	01315	TSD 1	<b>,5</b> 01501	MD	05849
>>> T120 Wech	selstrom,	, 1~, 230 V,	50 Hz, Kond	densatormoto	or, Schutzart	IP54											
GBW 450/4 T12	<b>20</b> 05774	7110	1370	45	1,00	4,60	5,50	935	120	100	74,0	MWS 7,5	01950	TSW 7	<b>',5</b> 01596	MW <sup>1)</sup>	01579
>>> T120 Zwei	tourig, Dr	ehstrommot	tor, 3~, 400	V, 50 Hz, ∀/.	∆-Schaltunç	j, Schutzart	IP54										
GBD 450/4/4 T1	<b>20</b> 05775	6210/7180	1100/1350	45	0,65/0,90	1,10/1,60	1,80	947	120	110	74,0	RDS 2	01315	TSD 3	<b>,0</b> 01502	MD	05849
1) inkl. Potriobooo	haltar																







### Motorschutz

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

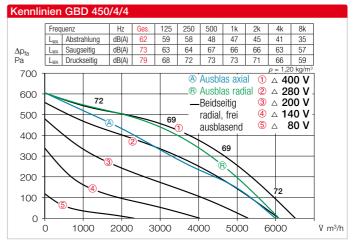
### Leistungsregelung

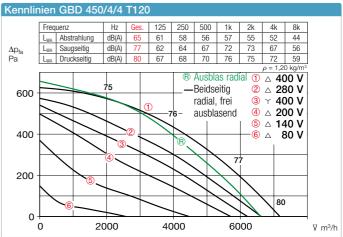
Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Die 3~ Typen können außerdem durch Y/△-Schalter oder Motorvollschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

### ■ 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.





### Zubehör für beide Baureihen

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St. SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau.

GB-WK 450 Best.-Nr. 05626

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung.

**GB-WSG 450** Best.-Nr. 05639

**Wetterschutzdach** für geschützte Aufstellung im Freien.

GB-WSD 450 Best.-Nr. 05748

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

**DS 2**<sup>2)</sup> Best.-Nr. 01351

 hierzu erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.

### Spezielles Zubehör

☐ für Baureihe GB Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

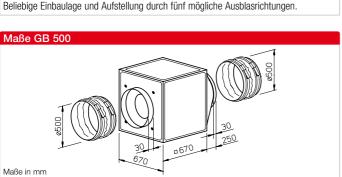
**GB-KW 450** Best.-Nr. 05644 (Im Lieferumfang der GB T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

☐ für Baureihe GB T120 Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).

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







- 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.

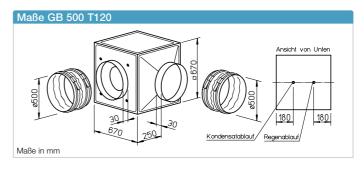
Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

# 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.

# © Ausblas radial R Ausblas radial Beidseitig radial, frei ausblasend Für die Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft



bis max. 120 °C. Motor außerhalb des Förderstromes liegend.

# 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

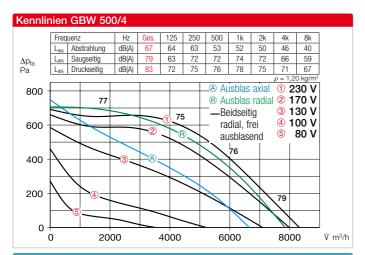
Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren Außenläufer- bzw. IEC-Normmotor in Schutzart IP54. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

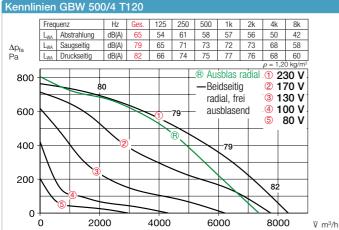
### Elektrischer Anschluss

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

Туре		Förder- leistung max.	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Stromau bei Nenn- spannung	ufnahme im Regel- betrieb	Anschluss nach Schaltplan	maximale mittelter b Nennsp.	ei	Gewicht netto ca.	Drehz mit Motorvollsch		ller 5-stut oh Motorvo	ne	gerät z. der	vollschutz- Anschluss eingeb. lokontakte
		Ÿ m³/h	min <sup>-1</sup>	dB(A) in 4m	kW	А	Α	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type Best.	-Nr.	Type	BestNr.	Type	BestNr.
Wechselstrom,	1~, 230 V	, 50 Hz, Ko	ndensatorm	otor, Schutza	art IP54												
GBW 500/4	05517	8320	1400	47	1,50	6,70	9,60	865	50	50	61	MWS 10 01	946	<b>TSW 10</b>	01498	MW <sup>1)</sup>	01579
Zweitourig, Dre	hstromm	otor, 3~, 40	0 V, 50 Hz,	<b>∀/∆-Schaltu</b>	ng, Schutza	rt IP54											
GBD 500/4/4	05518	7650/8860	1075/1340	45	0,97/1,45	1,60/2,80	2,90	867	50	50	57	<b>RDS 7</b> 01	578	TSD 5,5	01503	MD	05849
>>> T120 Wech	selstrom,	1~, 230 V,	50 Hz, Kond	lensatormoto	or, Schutzari	t IP54											
GBW 500/4 T12	<b>0</b> 05776	8345	1340	45	1,40	6,1	7,0	301	120	100	75	MWS 10 01	946	-			_
>>> T120 Zweit	ourig, Dre	ehstrommot	tor, 3~, 400	V, 50 Hz, ∀/.	∆-Schaltunç	g, Schutzart	IP54										
GBD 500/4/4 T1:	<b>20</b> 05777	7320/8350	1120/1370	45	0,95/1,30	1,60/2,50	2,5	947	120	110	75	<b>RDS 4</b> 01	316	TSD 3,0	01502	MD	05849
4) 2 d L. B. ( 2 d L )																	







### Motorschutz

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

### Leistungsregelung

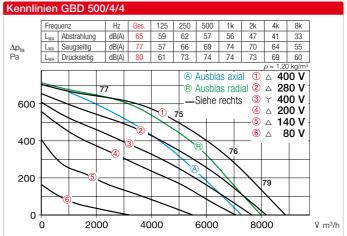
Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Die 3~ Typen können außerdem durch Y/△-Schalter oder Motorvollschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

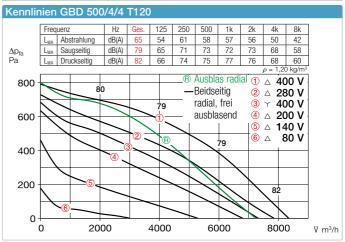
### ■ Geräusch

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.





### Zubehör für beide Baureihen

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St. SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau.

GB-WK 500 Best.-Nr. 05626

**Wetterschutzgitter** zur ausblasseitigen Abdeckung.

**GB-WSG 500** Best.-Nr. 05639

**Wetterschutzdach** für geschützte Aufstellung im Freien.

GB-WSD 500 Best.-Nr. 05748

Drehzahlum- und Ein-/Ausschalter für zweitourige Y/∆-schaltbare Drehstromventilatoren.

**DS 2**<sup>2)</sup> Best.-Nr. 01351

 hierzu erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.

### Spezielles Zubehör

☐ für Baureihe GB Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

**GB-KW 500** Best.-Nr. 05644 (Im Lieferumfang der GB T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

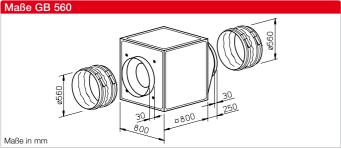
☐ für Baureihe GB T120 Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).

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









- 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 Austrittsform-

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.

# GB 560 T120 Beidseitig radial, frei ausblasend Für die Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft

Ansicht von Unter 225 Regenablau

### Beschreibung für beide Baureihen

### Gehäuse

Maße in mm

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

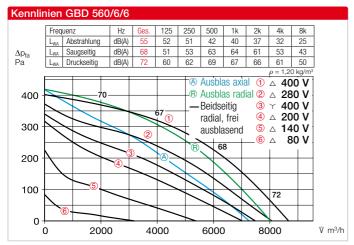
Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren Außenläufer- bzw. IEC-Normmotor in Schutzart IP54. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

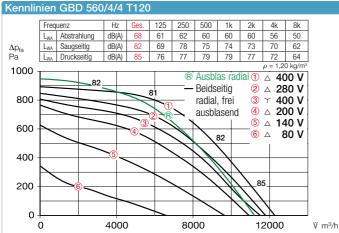
### Elektrischer Anschluss

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

Туре		Förder- leistung max.	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Stromau bei Nenn- spannung	fnahme im Regel- betrieb	Anschluss nach Schaltplan	mittelte	e Förder- mperatur ei Regelg.	Gewicht netto ca.	r	Orehzahlste nit ollschutz	oh	fig nne ollschutz	gerät z der	vollschutz- . Anschluss eingeb. nokontakte
		Ÿ m³/h	min-1	dB(A) in 4m	kW	А	Α	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	BestNr.	Type	BestNr.	Type	BestNr.
Wechselstrom,	1~, 230 \	/, 50 Hz, Kon	densatormo	tor, Schutza	rt IP54												
GBW 560/4	05508	9150	1410	45	1,83	7,93	11,1	865	45	45	92	MWS 1	<b>0</b> 01946	TSW 10	01498	MW <sup>1)</sup>	01579
Zweitourig, Dre	hstromm	otor, 3~, 400	) V, 50 Hz, 🕆	<b>1</b> △-Schaltun	g, Schutzar	t IP54											
GBD 560/6/6	05522	7500/8670	705/885	35	0,51/0,80	0,90/1,85	1,90	867	50	50	80	RDS 4	01316	TSD 3,0	01502	MD	05849
GBD 560/4/4	05521	11100/12610	1110/1350	44	1,70/2,60	2,80/4,80	4,90	867	50	40	90	RDS 7	01578	TSD 7,0	01504	MD	05849
<b> ≫T120 Zweit</b>	ourig, Dr	ehstrommoto	or, 3~, 400 \	/, 50 Hz, ∀/∆	-Schaltung,	Schutzart II	P54										
GBD 560/4/4 T12	<b>20</b> 05778	11520/12300	1250/1400	48	1,85/2,50	3,20/6,80	6,80	520	120	120	105	RDS 7	01578	TSD 7,0	01504	MD	05849







### Motorschutz

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

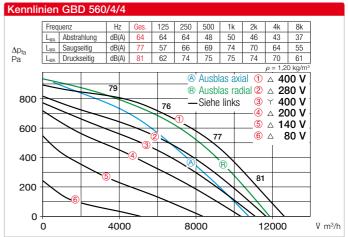
### Leistungsregelung

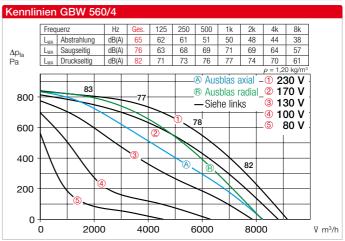
Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Die 3~ Typen können außerdem durch Y/△-Schalter oder Motorvollschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

### 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.





### Zubehör für beide Baureihen

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St. SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau.

GB-WK 560 Best.-Nr. 05626

**Wetterschutzgitter** zur ausblasseitigen Abdeckung.

**GB-WSG 560** Best.-Nr. 05640

**Wetterschutzdach** für geschützte Aufstellung im Freien.

**GB-WSD 560** Best.-Nr. 05749

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

DS 2<sup>2)</sup> Best.-Nr. 01351

### Spezielles Zubehör

☐ für Baureihe GB Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

**GB-KW 560** Best.-Nr. 05645 (Im Lieferumfang der GB T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

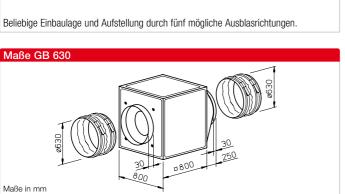
für Baureihe GB T120
Regenablauf für Außenaufstellung
(Bohrung in Gehäuseboden bereits
vorgesehen).

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

hierzu erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.







- 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.

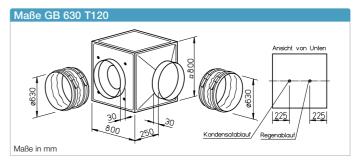
Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

# 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.

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



# 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. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

### Elektrischer Anschluss

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

Туре		Förder- leistung max.	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Stromau bei Nenn- spannung	fnahme im Regel- betrieb	Anschluss nach Schaltplan	mittelter	nperatur	Gewicht netto ca.	n	rehzahlste nit ollschutz	oh	fig ne Ilschutz	gerät z. der	vollschutz- . Anschluss eingeb. nokontakte
		Ÿ m³/h	min-1	dB(A) in 4m	kW	Α	Α	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	BestNr.	Type	BestNr.	Type	BestNr.
Zweitourig,	Drehstromm	otor, 3~, 400	) V, 50 Hz, 🕆	<b>7</b> △-Schaltun	g, Schutzari	IP54											
GBD 630/6/6	<b>6</b> 05524	8600/9990	720/890	42	0,64/0,93	1,08/1,88	2,03	867	60	60	86	RDS 4	01316	TSD 5,5	01503	MD	05849
GBD 630/4/4	4 05523	12950/14430	1130/1380	51	2,40/3,45	4,10/6,20	7,20	867	60	60	105	RDS 11	01332	TSD 11	01513	MD	05849
∭T120 Dr	rehstrommot	or, 3~, 400 V	/, 50 Hz, Sch	utzart IP54													
GBD 630/4 T	<b>[120</b> 05779	14140	1445	53	4,40	8,0	_	499	120	-	105	-	_	-	-	MD	05849

75

\_® Ausblas radial ② 🛆 280 V

80 75

**⑥** △

85

12000

50 44

③ Y 400 V

4 △ 200 V

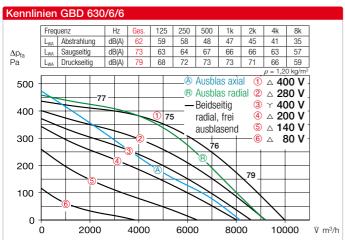
⑤ △ 140 V

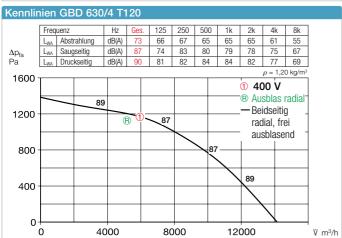
80 V

16000 V m3/h

68







### 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. Die 3~ Typen können außerdem durch Y/△-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.

### Zubehör für beide Baureihen

Kennlinien GBD 630/4/4

L<sub>WA</sub> Abstrahlung

L<sub>WA</sub> Saugseitig

L<sub>WA</sub> Druckseitig

dB(A)

dB(A)

dB(A)

82

4000

68 57 57 56 54

> 76 75

Siehe links

73

81 82 82

80

8000

Frequenz

 $\Delta p_{fa}$ 

1000

800

600

400

200

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St. SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau. **GB-WK 630** Best.-Nr. 05626

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung.

**GB-WSG 630** Best.-Nr. 05640

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.

**GB-WSD 630** Best.-Nr. 05749

### Spezielles Zubehör

☐ für Baureihe GB Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

**GB-KW 630** Best.-Nr. 05645 (Im Lieferumfang der GB T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

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

DS 21) Best.-Nr. 01351

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

### ☐ für Baureihe GB T120

Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).

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







- 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.

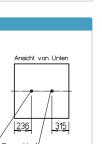
# Besondere Eigenschaften der Baureihe GB

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.

# © Ausblas radial — Beidseitig radial, frei ausblasend

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



### Beschreibung für beide Baureihen

Maße GB 710 T120

### ■ Gehäuse

Maße in mm

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

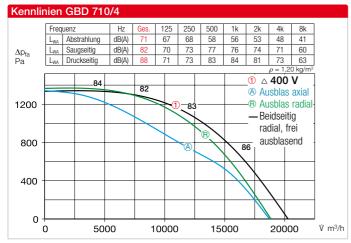
Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren Außenläufer- bzw. IEC-Normmotor in Schutzart IP54/55. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

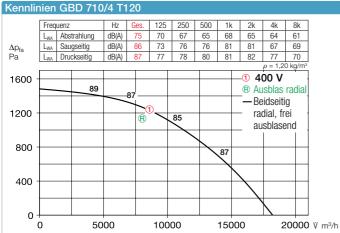
Elektrischer Anschluss

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

Туре		Förder- leistung max.	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Stromau bei Nenn- spannung	fnahme im Regel- betrieb	Anschluss nach Schaltplan	mittelte	le Förder- mperatur bei Regelg.	Gewicht netto ca.	Drehza mit Motorvollsch		er 5-stu oh Motorvo	ne	gerät z der	vollschutz- . Anschluss eingeb. nokontakte
		Ÿ m³/h	min-1	dB(A) in 4m	kW	А	Α	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type Best	Nr. 1	Туре	BestNr.	Type	BestNr.
Drehstrommoto	Prehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55																
GBD 710/4	05529	20285	1465	51	5,97	10,20	-	499	75	-	170	-			-	MD	05849
Zweitourig, Drel	hstromm	otor, 3~, 400	V, 50 Hz, ∖	∕/△-Schaltun	g, Schutzari	t 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	<b>RDS 7</b> 015	78 1	TSD 7,0	01504	MD	05849
	trommot	or, 3~, 400 V	, 50 Hz, Scl	nutzart IP54													
GBD 710/4 T120	05756	18200	1465	55	5,89	10,4	-	499	120	-	188	-		-	-	MD	05849







# ■ 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 Y/∆-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 Y/△-schaltbare Drehstromventilatoren.

**DS 2**<sup>1)</sup> Best.-Nr. 01351

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

## ☐ für GBD 710/6/6

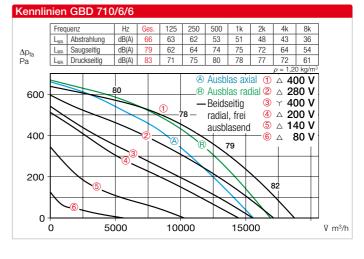
Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St.

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 Allgemeine techn. Hinwe Leistungsregelung	14 ff. ise, 19 ff.
■ Zubehör-Details	Seite
Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte	599 ff.