

Alle Maße in mm

Type	A	B	C	D	E	F	G	I	Ø Y
BKD 225/2/2/40/20	440	420	400	240	220	200	270	500	9
BKW 250/4/50/30	540	520	500	340	320	300	215	675	9
BKD 250/2/2/50/30	540	520	500	340	320	300	290	675	9
BKW 280/4/50/30	540	520	500	340	320	300	221	675	9
BKW 315/4/60/35	640	620	600	390	370	350	260	775	9
BKW 400/6/60/35	640	620	600	390	370	350	285	775	9
BKW 400/4/60/35	640	620	600	390	370	350	358	775	9
BKD 400/4/4/60/35	640	620	600	390	370	350	285	775	9

■ Einsatz

- Im vorbeugenden Brandschutz zur Sicherstellung des Rauch- und Wärmeabzugs für Einzelräume, Flure, Fluchtwege oder ganze Gebäude. Darüber hinaus zur Unterbindung vom „Flash-Over“.
- Für Einsatzbereiche mit Fördermitteltemperaturen von 400 °C/120 Min. (F400).
- Vielseitig für allgemeine Aufgaben zur Entrauchung.
- Überall, wo leichte Zugänglichkeit für Reinigung und Wartung erforderlich ist.

■ Fördermitteltemperatur

Temperaturbereich 400 °C /120 Min. (im Entrauchungsbetrieb) und Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +40 °C.

■ Eigenschaften

- Motor-Laufraadeinheit zur Revision und Reinigung ausschwenkbar. Alle Teile frei zugänglich.
- Robuste Bauweise für erschwerte Betriebsbedingungen.

Serienmäßiger Motorschutz

- gegen thermische Überlastung durch eingebaute Thermokontakte (im Entrauchungsfall zu überbrücken).
- Zusätzliches Kühlrad auf der Motorwelle zur wirkungsvollen Wärmeabführung.
- Betriebsbereite Lieferung, einfache Montage.
- Hohe Betriebssicherheit durch minimalen Wartungsaufwand.

■ Gehäuse

- Aus verzinktem Stahlblech. Rechteckig, zum direkten Einbau in den Kanalverlauf. Ein- und Auslass mit Bohrungen zum Anschluss von Norm-Flanschen.
- Kompakte Bauweise zur einfachen Integration in Entrauchungskanäle, ohne Höhenversatz.

■ Lauftrad

- Direkt angetriebenes, rückwärts gekrümmtes Radial-Lauftrad aus verzinktem Stahl.
- Dynamisch ausgewuchtet, Güteklasse 6.3.

■ Antrieb

- Bei eintourigen Ventilatoren mit Drehstrommotor und einer Motornennleistung ≤ 2,20 kW ist der Anschluss vorgesehen für Direkt-Anlauf, Ventilatoren mit einer Motornennleistung ≥ 3,00 kW für Stern-Dreieck-Anlauf.
- Spezialantrieb für Einsatz bei hohen Fördermitteltemperaturen.
- Motorlager mit Helios Lager-Zustandsdiagnostik (Zubehör) überwachbar.
- Geschlossene Bauart in IP55, mit Eigenbelüftung, Lagerung mit für Lebensdauer ausreichendem Schmiermittelvorrat.
- Wicklung mit Feuchteschutz in Isolierklasse F.
- Motor außerhalb des Förderluftstroms, von diesem durch thermische Trennung geschützt.
- Zusätzliches Lauftrad für atmosphärische Kühlung.
- Ausführung entsprechend IEC/ T5 60034-1, IEC 72, VDE 530 / DIN EN 60034 und VDE 0700 / DIN EN 60335-1.

■ Motorvollschutz

- Alle Typen sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Deren Anschlüsse sind auf das Klemmenbrett herausgeführt und mit dem geeigneten Motorvollschutzgerät (Zubehör) zu verdrarten. Im Entrauchungsbetrieb sind die Motorschutzeinrichtungen zu überbrücken.

■ Elektrischer Anschluss

- Frei zugänglicher Klemmenkasten (Schutzart IP55) am Motor angebaut. Bei Ablängung des Anschlusskabels Schwenkbereich der Motor-Laufraadeinheit berücksichtigt.

■ Montage/Aufstellung

- Zur Aufstellung außerhalb der brand-/temperaturgefährdeten Räume.**
- Montage in jeder Lage möglich. Ausschwenkbereich und leichte Zugänglichkeit der Motor-Laufraadeinheit beachten.
- Bei Einsatz als Brandgasventilator, darf der Motor bei horizontaler Einbaulage nur hängend angeordnet sein.

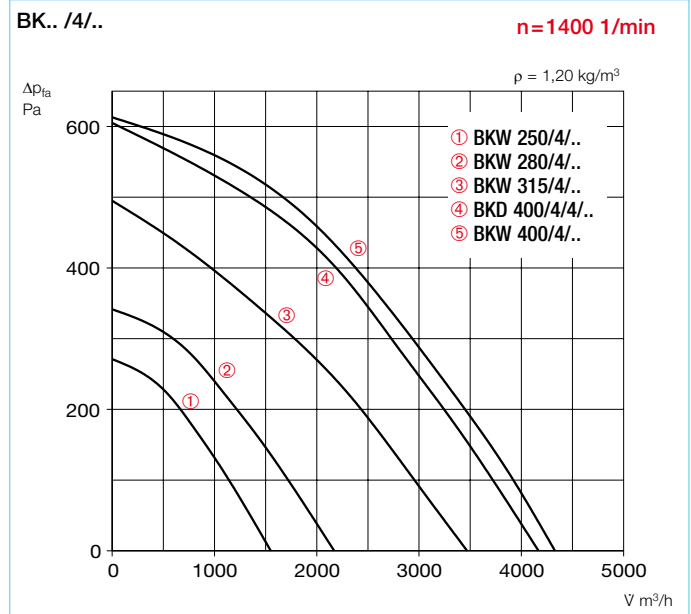
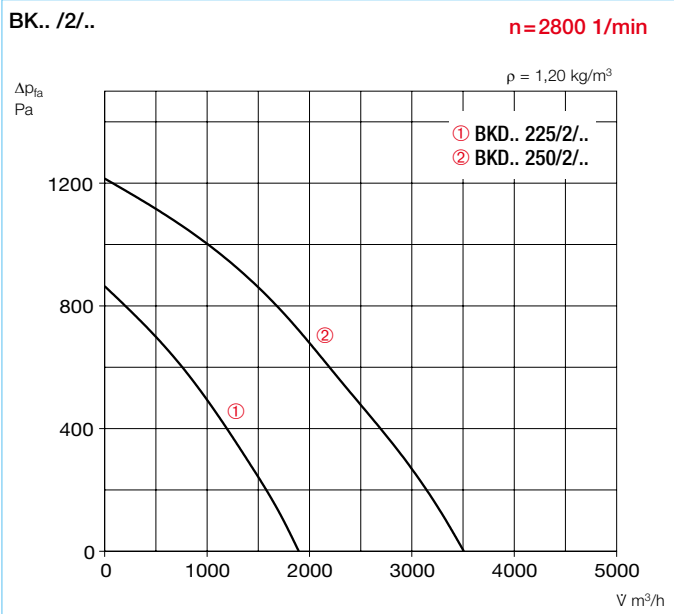
Type	Bestell-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	Gewicht netto ca.	Motorvollschutzgerät* zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Entrauchungsventilatoren-Steuerung	
					kW	A			Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Eintourig, Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55, mit Thermokontakt												
BKW 250/4/50/30	8552	1350	1550	45	0,16	0,80	1268 ¹⁾	36	MD	5849	EVS-W 001	4595
BKW 280/4/50/30	8555	1370	2170	48	0,16	0,82	1268 ¹⁾	38	MD	5849	EVS-W 001	4595
BKW 315/4/60/35	8558	1320	3470	52	0,42	2,00	1268 ¹⁾	46	MD	5849	EVS-W 001	4595
BKW 400/6/60/35	8557	915	2750	45	0,30	1,62	1268 ¹⁾	57	MD	5849	EVS-W 001	4595
BKW 400/4/60/35	8559	1420	4330	55	1,36	6,90	1268 ¹⁾	58	MD	5849	EVS-W 001	4595
Eintourig, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55, mit Thermokontakt												
BKD 225/2/2/40/20	8548	2630	1900	56	0,47	0,96	1234 ²⁾	34	MD ³⁾	5849	EVS-D 001	4594
BKD 250/2/2/50/30	8553	2720	3510	59	1,03	2,00	1234 ²⁾	37	MD ³⁾	5849	EVS-D 001	4594
BKD 400/4/4/60/35	8561	1350	4170	55	0,81	1,60	1234 ²⁾	60	MD ³⁾	5849	EVS-D 001	4594

* Bei Einsatz als Brandgasventilator sind diese Schaltgeräte in der bauseitigen Steuerung zu überbrücken.

³⁾ Bei Betrieb auf zwei Drehzahlstufen ist Type M 4, Best.-Nr. 1571, erforderlich.

¹⁾ Prinzipanschluss SS-1269

²⁾ Prinzipanschluss SS-565



Hinweis:

Bei Einsatz als Brandgasventilator muss dieser gemäß DIN 4102-4 isoliert werden, wenn mit einer Beeinträchtigung der Umgebung durch die Gehäusetemperatur zu rechnen ist.

Zertifizierung

Die Entrauchungsventilatoren BK wurden nach DIN EN 12101-3 geprüft. DIBt Anwendungszulassung: F400: Z-78.11-151
Zertifikat der Leistungsbeständigkeit: F400: 0036-CPR-RG05-08

Sicherheitshinweis

Berührungsschutz für Laufrad gemäß DIN EN ISO 13857 ist sicherzustellen.

Geräusch

In der Typentabelle ist das Abstrahlgeräusch als Schalldruckpegel in dB(A) in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen angegeben. Unterschiedliche Einbaubedingungen oder gestörte Zuströmung können zu Geräuscherhöhungen führen.

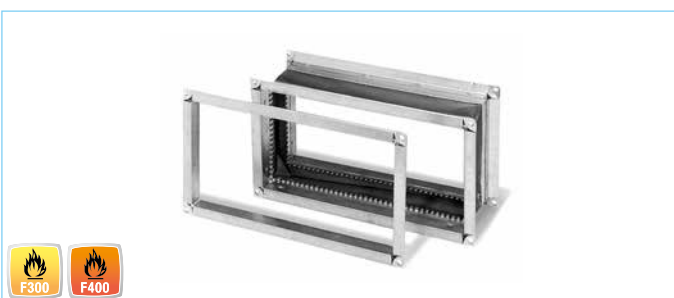
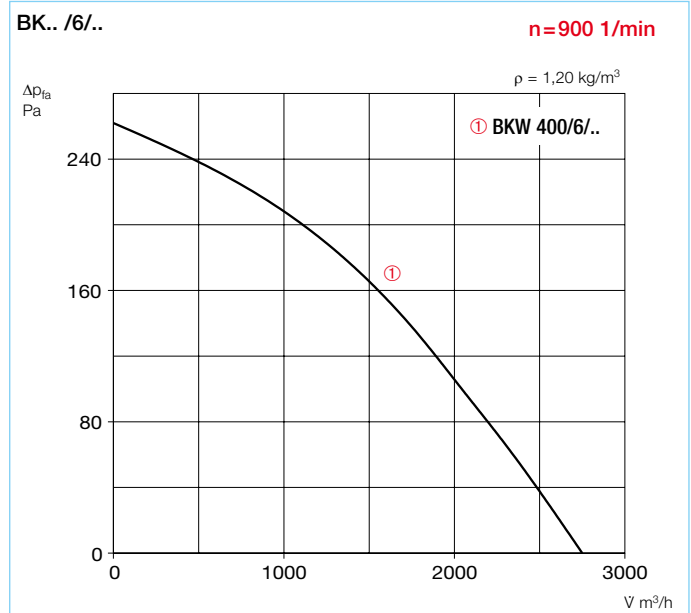
Zubehör

Gegenflansch GFB

Maßlich auf die Kanalventilatoren abgestimmter Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Verbindungs-Stück VSB

Mit beidseitigem Flanschrahmen. Mit Unterbindung von Körperschallübertragung und zum Ausgleich von Montagetoleranzen.



Zubehör für Brandgas-Kanalventilatoren BK..				Passend zu Brandgas-Kanalventilator-NG mm i.L.
Gegenflansch GFB Type	Best.-Nr.	Verbindungs-Stück VSB Type	Best.-Nr.	
GFB 40/20	6871	VSB 40/20 F400	6844	400 x 200
GFB 50/30	6872	VSB 50/30 F400	6834	500 x 300
GFB 60/35	6873	VSB 60/35 F400	6835	600 x 350

Wichtiger Hinweis

Im Entrauchungsfall ist die elektrische Einspeisung brandgeschützt vorzunehmen. Evtl. Motorschutzeinrichtungen, Regel- und Steuergeräte sind im Brandfall automatisch zu überbrücken (außer Betrieb zu setzen) und die Funktion auf maximaler Betriebsstufe ist zu gewährleisten.

Projektierrungshinweise S. 3 ff.

Zubehör	Seite
Montagezubehör	175 ff.
Regelgeräte, Schalter	182 ff.

VSB = Temperaturbeständigkeit von -30 °C bis +130 °C, 400 °C während 2 Stunden.