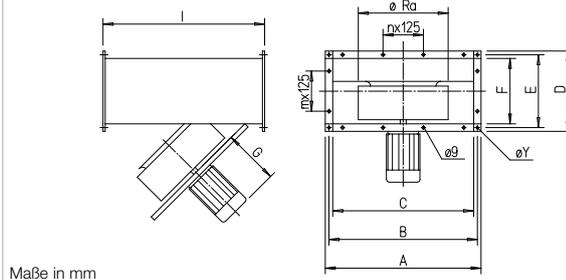


BK F400 für Rechteck-Kanäle 40 x 20 cm bis 60 x 35 cm



Maße BK F400 für Rechteck-Kanäle 40 x 20 cm bis 60 x 35 cm



Maße in mm

Type	A	B	C	D	E	F	G	I	Ø Ra	n	m	Ø Y
BKD 225/2/2/40/20	440	420	400	240	220	200	270	500	284	1	-	9
BKW 250/4/50/30	540	520	500	340	320	300	215	675	319	3	1	9
BKD 250/2/2/50/30	540	520	500	340	320	300	290	675	319	3	1	9
BKW 280/4/50/30	540	520	500	340	320	300	221	675	360	3	1	9
BKW 315/4/60/35	640	620	600	390	370	350	260	775	405	3	1	9
BKW 400/6/60/35	640	620	600	390	370	350	285	775	455	3	1	9
BKW 400/4/60/35	640	620	600	390	370	350	358	775	455	3	1	9
BKD 400/4/4/60/35	640	620	600	390	370	350	285	775	455	3	1	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 einsetzbar für allgemeine Aufgaben zur Entrauchung.
- Ideal für Objekte, bei denen eine einfache Zugänglichkeit für Reinigung und Wartung erforderlich ist.
- Brandgasventilator ohne Doppelfunktion (Brandgas-Kanalventilatoren BK sind lediglich als Entrauchungsventilatoren einsetzbar, ein Einsatz im Lüftungsbetrieb ist nicht zulässig).

■ Fördermitteltemperatur

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

■ Eigenschaften

- Motor-Laufradeinheit 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, Gütestufe 6.3.

■ Antrieb

- Bei eintourigen Ventilatoren mit Drehstrommotor und einer Motornennleistung ≤ 2,20 kW ist der Anschluss vorgesehen für Direkt-Anlauf.
- Spezialantrieb für Einsatz bei hohen Fördermitteltemperaturen.
- Motorlager mit Helios Lagerzustandsdiagnostik (Zubehör) überwachbar.
- Geschlossene Bauart in IP55, mit Eigenbelüftung, Lagerung mit ausreichendem Schmiermittelvorrat für die Lebensdauer.
- 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 verdrahten. Im Entrauchungsbetrieb sind die Motorschutzeinrichtungen zu überbrücken.

■ Elektrischer Anschluss

Frei zugänglicher Klemmenkasten (Schutzart IP55) am Motor. Bei Ablängung des Anschlusskabels Schwenkbereich der Motor-Laufradeinheit berücksichtigen.

■ Montage/Aufstellung

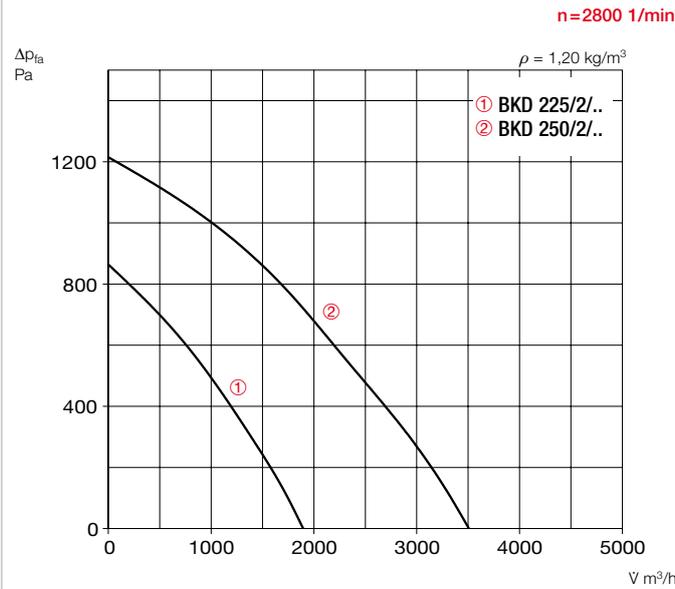
- Zur Aufstellung außerhalb der brand-/temperaturgefährdeten Räume.
- Montage in jeder Lage möglich. Ausschwenkbereich und leichte Zugänglichkeit der Motor-Laufradeinheit beachten.

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungsaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	Gewicht netto ca.	Entrauchungsventilatoren- Steuerung	
					kW	A			Type	Best.-Nr.
<p>F400 Eintourig, Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55, mit Thermokontakt</p>										
BKW 250/4/50/30 F400	08552	1350	1550	45	0,16	0,80	1268 ¹⁾	36	EVS-W 001	04595
BKW 280/4/50/30 F400	08555	1370	2170	48	0,16	0,82	1268 ¹⁾	38	EVS-W 001	04595
BKW 315/4/60/35 F400	08558	1320	3470	52	0,42	2,00	1268 ¹⁾	46	EVS-W 001	04595
BKW 400/6/60/35 F400	08557	915	2750	45	0,30	1,62	1268 ¹⁾	57	EVS-W 001	04595
BKW 400/4/60/35 F400	08559	1420	4330	55	1,36	6,90	1268 ¹⁾	58	EVS-W 001	04595
<p>F400 Eintourig, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55, mit Thermokontakt</p>										
BKD 225/2/2/40/20 F400	08548	2630	1900	56	0,47	0,96	1234 ²⁾	34	EVS-D 001	04594
BKD 250/2/2/50/30 F400	08553	2720	3510	59	1,03	2,00	1234 ²⁾	37	EVS-D 001	04594
BKD 400/4/4/60/35 F400	08561	1350	4170	55	0,81	1,60	1234 ²⁾	60	EVS-D 001	04594

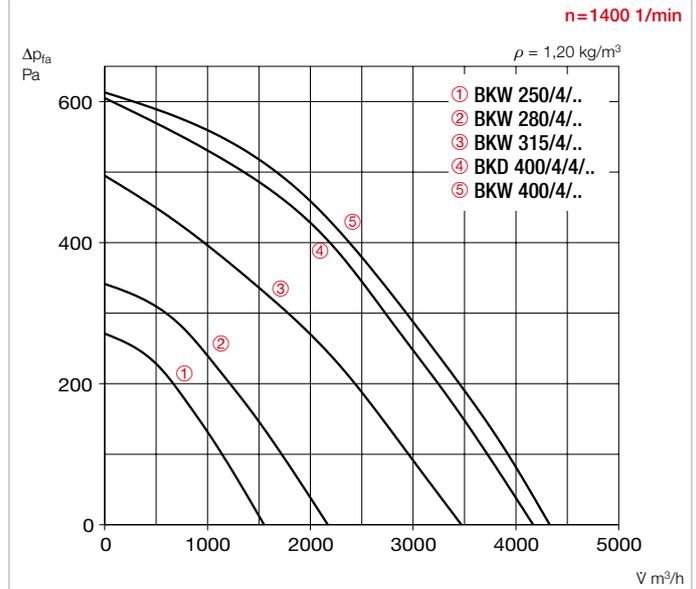
¹⁾ Prinzipanschluss SS-1269

²⁾ Prinzipanschluss SS-565

Kennlinien BK../2/..



Kennlinien BK../4/..



Der Motor darf bei horizontaler Einbaulage nur hängend angeordnet sein. Die Beschreibungen und Vorgaben der Leistungserklärung sind hier zu beachten.
Hinweis: Wenn bei Betrieb mit einer Beeinträchtigung der Umgebung durch die Gehäusetemperatur zu rechnen ist, so muss der Brandgasventilator gemäß DIN 4102-4 isoliert werden.

Zertifizierung

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

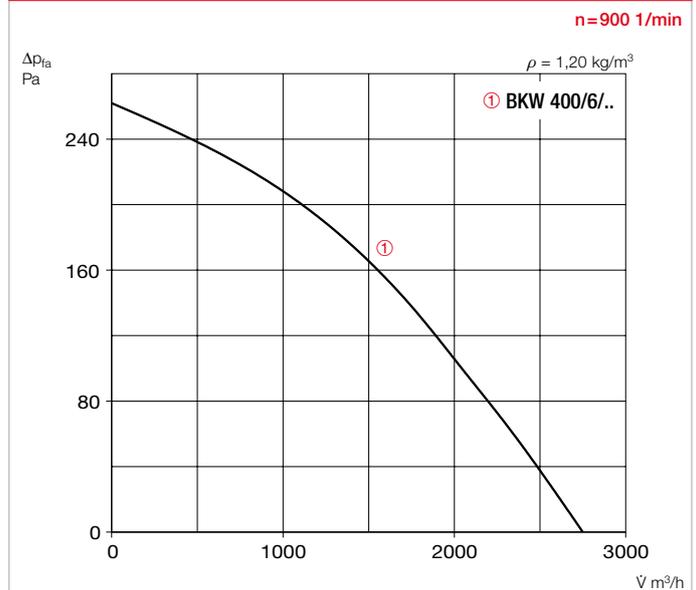
Sicherheitshinweis

Berührungsschutz für Laufrad gemäß DIN EN ISO 13857 ist sicherzustellen.

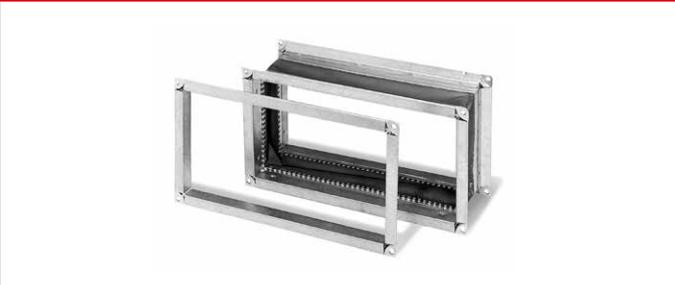
Geräusch

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.

Kennlinien BK../6/..



GFB und VSB



Gegenflansch GFB		Verbindungsstück VSB*		Passend zu Brandgas-Kanalventilator NG mm i.L.
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
GFB 40/20	06871	VSB 40/20 F400	06844	400 x 200
GFB 50/30	06872	VSB 50/30 F400	06834	500 x 300
GFB 60/35	06873	VSB 60/35 F400	06835	600 x 350

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

Zubehör

Gegenflansch GFB

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

Verbindungsstück VSB

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

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.

Projektierungshinweise S. 13 ff.

Zubehör	Seite
Montagezubehör	161 ff.
Regelgeräte, Schalter	168 ff.