

Alle Maße in mm

Type	A	B	C	D	E	F	G	I	Ø Y
<b>BKW 450/6/70/40</b>	740	720	700	440	420	400	274	850	9
<b>BKD 450/4/4/70/40</b>	740	720	700	440	420	400	323	850	9
<b>BKW 500/6/80/50</b>	840	820	800	540	520	500	274	1025	9
<b>BKD 500/4/4/80/50</b>	840	820	800	540	520	500	357	1025	9
<b>BKD 560/6/6/80/50</b>	840	820	800	540	520	500	358	1025	9
<b>BKD 560/4/80/50</b>	840	820	800	540	520	500	372	1025	9
<b>BKD 630/6/6/100/50</b>	1040	1020	1000	540	520	500	372	1075	9
<b>BKD 710/6/120/60</b>	1240	1220	1200	640	620	600	442	1200	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 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-Laufradeinheit zur Revision und Reinigung ausschwenkbar. Alle Teile frei zugänglich.
- Robuste Bauweise für erschwerte Betriebsbedingungen.
- Serienmäßiger Motorschutz gegen thermische Überlastung durch eingebaute Thermo- oder Kaltleiterelemente (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.

**■ Laufrad**

- Direkt angetriebenes, rückwärts gekrümmtes Radial-Laufrad aus verzinktem Stahl.
- Dynamisch ausgewuchtet, Gütestufe 6.3.

**■ Antrieb**

- Bei eintourigen Ventilatoren mit Drehstrommotor und einer Motornennleistung  $\leq 2,20$  kW ist der Anschluss vorgesehen für Direkt-Anlauf, Ventilatoren mit einer Motornennleistung  $\geq 3,00$  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 Laufrad für atmosphärische Kühlung.
- Ausföhrung 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 oder mit Kaltleitern ausgerüstet. Deren Anschlüsse sind auf das Klemmenbrett herausgeführt und mit dem geeigneten Motorvollschutzgerät (Zubehör) zu verdrahten. Im Entrauchungsbetrieb sind die Motorschutzeinrichtungen zu überbrücken.

Type	Bestell-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	Gewicht netto ca.	Motorvollschutzgerät* zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Entrauchungsventilatoren-Steuerung	
		min <sup>-1</sup>			kW	A			Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
<b>Eintourig, Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55, mit Thermokontakt</b>												
<b>BKW 450/6/70/40</b>	8562	870	4040	49	0,42	2,0	1268 <sup>1)</sup>	85	<b>MD</b>	5849	<b>EVS-W 001</b>	4595
<b>BKW 500/6/80/50</b>	8564	810	5620	52	0,58	2,6	1268 <sup>1)</sup>	105	<b>MD</b>	5849	<b>EVS-W 001</b>	4595
<b>Eintourig, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55, mit Thermokontakt</b>												
<b>BKD 450/4/4/70/40</b>	8563	1380	6420	59	1,41	3,2	1234 <sup>2)</sup>	87	<b>MD</b> <sup>4)</sup>	5849	<b>EVS-D 001</b>	4594
<b>BKD 500/4/4/80/50</b>	8550	1370	10210	62	2,10	4,2	1234 <sup>2)</sup>	108	<b>MD</b> <sup>4)</sup>	5849	<b>EVS-D 001</b>	4594
<b>BKD 560/6/6/80/50</b>	8565	920	8610	56	1,31	3,8	1234 <sup>2)</sup>	120	<b>MD</b> <sup>4)</sup>	5849	<b>EVS-D 001</b>	4594
<b>BKD 630/6/6/100/50</b>	8566	950	10770	59	2,20	6,3	1234 <sup>2)</sup>	150	<b>MD</b> <sup>4)</sup>	5849	<b>EVS-D 001</b>	4594
<b>Eintourig, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55, mit Kaltleiter</b>												
<b>BKD 560/4/80/50</b>	8551	1435	12770	65	4,00	8,4	1235 <sup>3)</sup>	142	<b>MSA</b>	1289	<b>EVS-SD 001</b>	4586
<b>BKD 710/6/120/60</b>	8568	954	15400	63	3,00	6,80	1235 <sup>3)</sup>	185	<b>MSA</b>	1289	<b>EVS-SD 001</b>	4586

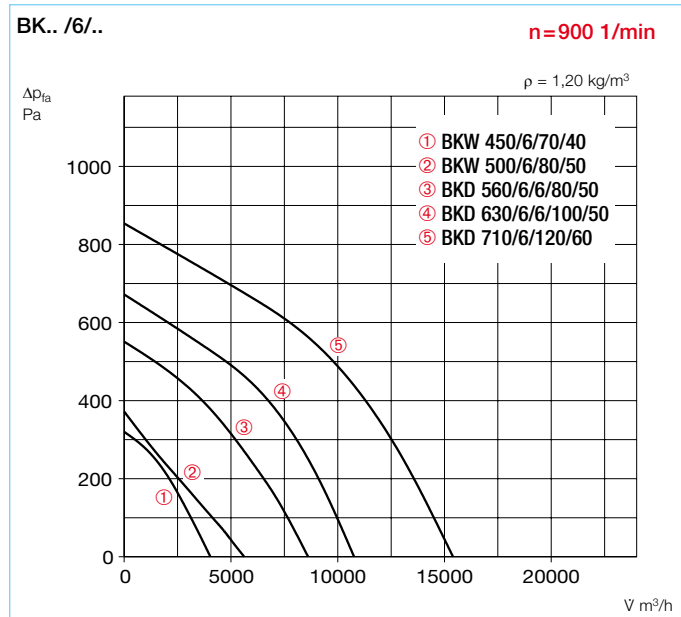
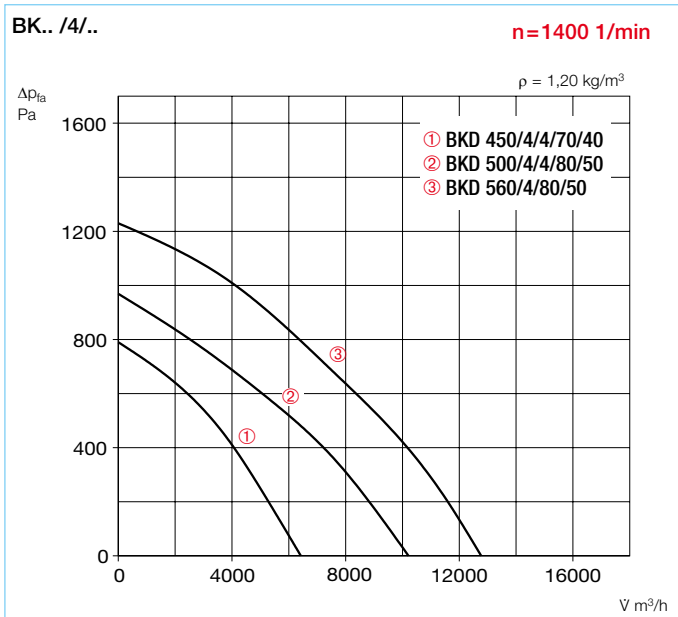
\* Bei Einsatz als Brandgasventilator sind diese Schaltgeräte in der bauseitigen Steuerung zu überbrücken.

<sup>4)</sup> Bei Betrieb auf zwei Drehzahlstufen ist Type M 4, Best.-Nr. 1571, erforderlich.

<sup>1)</sup> Prinzipanschluss SS-1269

<sup>2)</sup> Prinzipanschluss SS-565

<sup>3)</sup> Prinzipanschluss SS-565.1



### ■ Elektrischer Anschluss

□ Frei zugänglicher Klemmenkasten (Schutzart IP55) am Motor angebaut. Bei Ablängung des Anschlusskabels Schwenkbereich der Motor-Laufradeinheit berücksichtigen. Im Entrauchungsbetrieb sind die Motorschutzeinrichtungen zu überbrücken.

### ■ Spannungen und Frequenzen

Nenn-Spannung und Nenn-Frequenz sind jeweils in der Tabelle angegeben. Diese liegen auch den Leistungsdaten zugrunde.

### ■ Montage / Aufstellung

□ Zur Aufstellung außerhalb der brand-/temperaturgefährdeten Räume.

□ Montage in jeder Lage möglich. Ausschwenkbereich und leichte Zugänglichkeit der Motor-Laufradeinheit beachten.

□ Bei Einsatz als Brandgasventilator, darf der Motor bei horizontaler Einbaulage nur hängend angeordnet sein.

#### 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.

### ■ 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.

### ■ 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

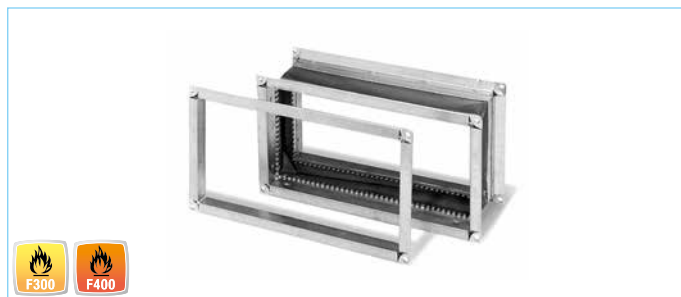
### ■ Zubehör

#### Gegenflansch GFB

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

#### Verbindungs-Stück VSB

Mit beidseitigem Flanschrahmen. Zur 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 70/40	6874	VSB 70/40 F400	6836	700 x 400
GFB 80/50	6847	VSB 80/50 F400	6838	800 x 500
GFB 100/50	6848	VSB 100/50 F400	6839	1000 x 500
GFB 120/60	6845	VSB 120/60 F400	6842	1200 x 600

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

### ■ 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. 3 ff.

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