



BVAXN 8/56

BVAXN 8/56

ZUR FÖRDERUNG VON RAUCHGASEN TEMPERATURKLASSE F400, F600

- Frequenzumrichterbetrieb auch im Entrauchungsfall zugelassen. Somit ideal für Mehrbereichsanlagen (ab Ventilator NG 630 und Motorbaugröße 132)
- Aufgrund hoher zugelassener Umfangsgeschwindigkeiten große Volumenströme mit kleinen Nenndurchmessern realisierbar
- Pulverbeschichtung in allen RAL-Farbtönen möglich
- Aufstellung in der Brandzone bei bauseitigem Kühlsystem möglich.
- Optimierte Nachleitwerke zur Erhöhung der Druckziffern
- geräuscharmer Betrieb durch kleine Umfangsgeschwindigkeiten und somit hohe Druckzahlen
- 11 Baugrößen
- Laufrad -Nenn-Ø 450-1800 mm (F600)
- Laufrad -Nenn-Ø 315-2000 mm (F400)
- Volumenstrom V max. 250.000 m³/h
- Totaldruckerhöhung pt max 3.000



Allgemeine Informationen



Anwendung

- Zur Aufstellung inner- und außerhalb des Rauchabschnitts.
- Geeignet für freien Ansaug- / Ausblas. bzw. für Rohrleitungseinbau in horizontaler und vertikaler Bauform.
- Doppelfunktion Entrauchung & Lüftung.

Besondere Merkmale

- Inbetriebnahmebereiter Ventilator, bestehend aus mechanischen und elektrischen Bauteilen
- Dokumentation der Daten auf Typenschild auf dem Gerät
- Luftrichtung auf dem Gerät angegeben

Nenngrößen

- 315, 355, 400, 450, 500, 630, 710, 800, 900, 1000, 1120, 1250, 1400, 1600, 1800, 2000

Varianten

- Horizontaler und vertikaler Einbau
- Schall- und Wärmeisolierung

- Freier Ansaug / Ausblas, Rohranschluss

Ausführung

- Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 7030
- Oberfläche pulverbeschichtet, Sonder-RAL-Töne
- Verzinkte Oberfläche
- Oberflächenschutz bis C5 möglich

Zubehör

- Ventilator-Diagnosesystem VD
- Volumenstrom-Messeinrichtung VME
- Stoßimpuls-Lagerüberwachung STI
- Schall- und Wärmeisolierung
- Wetterschutzdach für Schall- und Wärmeisolierung
- Rundschalldämpfer TSR (saug- und druckseitig) nur für F600
- Rundschalldämpfer TSR mit Innenkern (saug- und druckseitig)
- Verlängerungsschacht
- Inspektionsklappe
- selbsttätige Verschlussklappe
- Elastische Stutzen
- Gegenflansch
- Potentialausgleich
- Anströmdüse
- Schutzgitter (saug- und druckseitig)
- Diffusor
- Diffusor mit Innenkern
- Ausblasrohr mit Schutzgitter
- Schachtfüße
- Pratzen (zur vertikalen Montage)
- Feder-Schwingungsdämpfer
- Klemmkasten (für Montage außerhalb Brandraum)
- Reparaturschalter lose (für Montage außerhalb Brandraum)
- Winkelring mit Mauerfedern (saug- und druckseitig)
- Kühlluftgebläse
- Elastischer Stutzen für Kühlluftgebläse
- Wetterschutzdach für Kühlluftgebläse
- silikonfreie Ausführung
- Abluft- und Entrauchungssteuerung
- Korrosionsschutzkategorie bis C5M möglich

Konstruktionsmerkmale

- Rundes Gehäuse
- Flansch nach DIN 24154-3
- Vertikale und horizontale Bauart

Klassifizierung, Normen und Richtlinien

Temperatur/Zeitkategorie gemäß EN12101 -Teil 3:

- F600: CE-Nr.: 0761-CPR-0392 für FU Betrieb im Entrauchungsfall incl. Leistungserklärung (DoP)
- F400: CE-Nr.: 0761-CPR-0494

Technische Daten

- Nenngröße 450 mm – 1800 mm (F600)
- Nenngröße 315 mm – 2000 mm (F400)
- Motorbaugrößen 90 bis 355
- Volumenströme über 250.000 m³/h
- Druckdifferenz bis zu 3.000 Pa
- 80% Spitzenwirkungsgrad
- Lüftung und Entrauchung:
- Zertifiziert nach EN 12101-3 auch mit FU

- F600: 600 °C, 120 Minuten
- F400: 400 °C, 120 Minuten

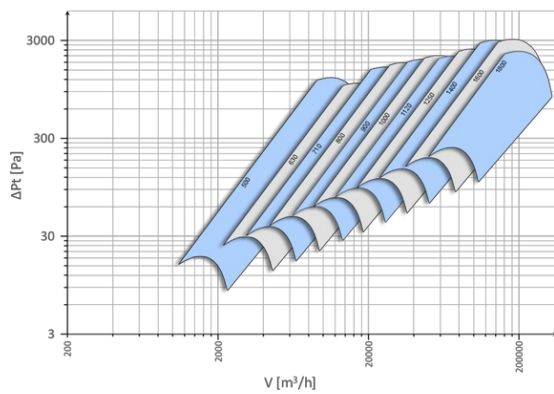
TECHNISCHE INFORMATION

Funktion, Ausschreibungstext

Der Ventilator dient ausschließlich der Förderung von Luft und Transport von Brandgasen gemäß Temperatur-/Zeitklasse des Ventilators.

Nicht für ATEX-Anwendungen geeignet.

BVAXN 8/56 Leistungsbereich



Ausschreibungstext

Entrauchungsaxialventilator Typ BVAXN 8/56/... M-D für die Förderung von Rauchgasen der Temperaturklasse F600 oder F400.

Luftrichtung "D" über den Motor drückend, mit direktem Antrieb. Für die Aufstellung innerhalb und außerhalb des Rauchabschnitts geeignet.

Bei Aufstellung außerhalb der Brandzone mit Isolierung: Verdrahtung bauseits auf dem am Gehäuse montierten Spezial-Klemmenkasten und dem Klemmenkasten am Kühlluftgebläse,

Motorkühlung durch direkt aufgeflanshtes Kühlluftgebläse. Bei Aufstellung innerhalb des Rauchabschnitts Motorkabel durch den Kühlluftschacht gezogen und außerhalb der Entrauchungszone mit dem Klemmenkasten verbunden.

Kühlluftgebläse ebenfalls außerhalb des Rauchabschnitts montieren und separat mit Spannung versorgen.

Axialventilator bestehend aus:

Schachtgehäuse in geschweißter Stahlblechausführung mit gebohrten Flanschen nach DIN 24154 - Reihe 3, Nachleitwerk zur Druckerhöhung und Erzielung einer weitgehend drallfreien Abströmung.

Motor gekapselt und isoliert im Innenschacht angeordnet, Oberflächenschutz: Pulverbeschichtung RAL 7030,

Laufrad in Stahlblech-Ausführung mit feststehenden (nicht verstellbaren) Schaufeln, dynamisch gewuchtet, ISO 1940, Gütestufe G 6,3, direkt aufgesetzt auf den Motorwellenstumpf.

Einbauanordnung druckseitig: Rohrleitung 2,5 D oder freiblasend

In Verbindung mit dem TROX-X-Fans Frequenzumrichter auch im Entrauchungsfall stufenlos regelbar

Abmessungen und Gewichte



Abmessungen [mm]

NG*1	Ødi.L.	Øk	zxd	ØD	L***	Ød1	b1*	b2**	-W	③	②
500	504	541	12 x 9,5	571	675	280	30	45	620	70	112
630	634	674	16 x 11,5	712	858	355	10	30	665	110	132
710	711	751	16 x 11,5	789	915	397	0	40	610	150	160
800	797	837	24 x 11,5	875	1050	445	0	30	655	210	180
900	894	934	24 x 11,5	972	1119	498	75	105	690	260	200
1000	1003	1043	24 x 11,5	1081	1245	560	0	40	765	320	225
1120	1124	1174	24 x 11,5	1253	1350	630	0	0	935	500	250
1250	1261	1311	24 x 11,5	1391	1500/1630	710	0	0	880	700	280
1400	1415	1465	24 x 11,5	1545	1680/2040	790	0	94	970	945	315
1600	1587	1637	32 x 11,5	1717	1890/2110	890	0	0	⊗ 1240	315	
1800	1780	1830	32 x 11,5	1910	2130	1000	0	0	⊗ 1450	315	

* Schaufelwinkel 0-15°

** Schaufelwinkel 16-35°

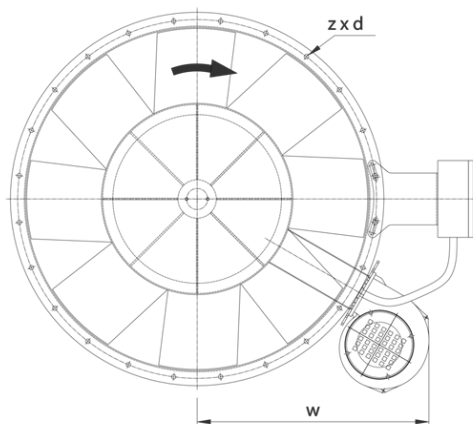
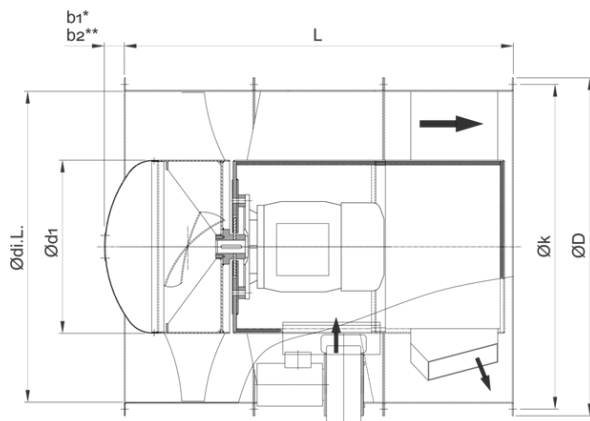
*** Motorbaugrößenabhängig

*1) bei schwingungsgedämpfter Aufstellung ist bei verschiedenen Baugrößen ein Verlängerungsschacht erforderlich

② max. Motorbaugröße

③ Gewicht ohne Motor (ca.) [kg]

⊗ Auf Anfrage



DETAILLIERTE AUSLEGUNG



HIER KOMMEN SIE DIREKT ZUR AUSLEGUNG DES BVAXN 8/56 IM TROX X-FANS PRODUKTKONFIGURATOR.

Dort können Sie:

- Für Ihren Volumenstrom, Druck und Einbauanordnung mit den gewünschten Zubehör den optimalen Ventilator auslegen
- Bedarfsgerecht selektieren nach Leistungsbedarf, Schall, Baugröße Preis und Lieferzeit
- Varianten und Zubehör werden auf Plausibilität geprüft.
- Alle erforderlichen Dokumente (technische Spezifikation, Ausschreibungstext, Zertifikate, Zeichnungen usw.) für den konkret ausgelegten Ventilator runterladen bzw. per Mail verschicken