



**Serie VREB**

Radialventilator, keilriemengetrieben.

**Baugrößen:**  
DN 355 - DN 1400

**Einsatz:**  
Absaugung von Brandgasen bis 600°C/120min und Be- und Entlüftung bis max. 250°C Dauertemperatur

**Technische Daten:**  
**V** = 1.000 – 95.000 m<sup>3</sup>/h  
**P** = 300 – 3.000 Pa  
**L** = 0,25 - 75 kW

**Radialventilator, keilriemengetrieben. Serie VREB DN 355 – DN 1400.**

Geeignet für Brandgase bis 600°C/120min  
Be- und Entlüftung bis max. 250 °C Dauertemperatur.

**Bestehend aus:**

**Formstabilem Spiralförmgehäuse**, Konsole, Grundrahmen aus stabil geschweißtem Stahlblech. Einströmdüse als stabiles Drückteil, aerodynamisch optimiert und verschraubt. Riemenschutz nach DIN EN294 aus Stahlblech. Optimaler Oberflächenschutz durch Pulverbeschichtung RAL 7015.

**Radiallauf** in verstärkter Ausführung einseitig saugend mit verschweißten, rückwärts gekrümmten Kreisbogenschaufeln mit korrosionsfester Nabe und montagefreundlicher Wellen/-Naberverbindung im bewährten Taper-Lock-Spannbuchensystem. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 1940-1, Wuchtgüte G 6.3 < 4,0 mm/s für Unterbaugruppe elastisch. Optimaler Oberflächenschutz durch DD-Lackierung.

**Antrieb** indirekt über Blocklager mit Kühleisbe. Montagefreundlicher Hochleistungsantrieb mit Schmalkeilriemen nach DIN 7753. Riemenscheiben nach DIN 2211 / 2215 mit Taper-Lock-Spannbuchensystem.

**Drehstrommotor** / IEC-Normmotor auf Spannvorrichtung montiert. In Bauform B3 in Lüfterausführung, außerhalb des Volumensstroms gelegen Schutzart IP 55 / Isoklasse F. Kühlmitteltemperatur am Drehstrommotor max. 40 °C Motorleistung gewählt für Kaltanlauf bei 20 °C.

Elektrische Verdrahtung am außenliegenden Klemmenkasten.

**Aufstellung in Abhängigkeit des Aufstellungsortes:**

Innerhalb des Brandraumes mit Wärmeschutzeinhausung und Wärmeschalldämmung. Außerhalb des Brandraumes, innerhalb des Gebäudes, mit Wärmeschalldämmung. Außerhalb des Gebäudes, ohne Wärmeschalldämmung.

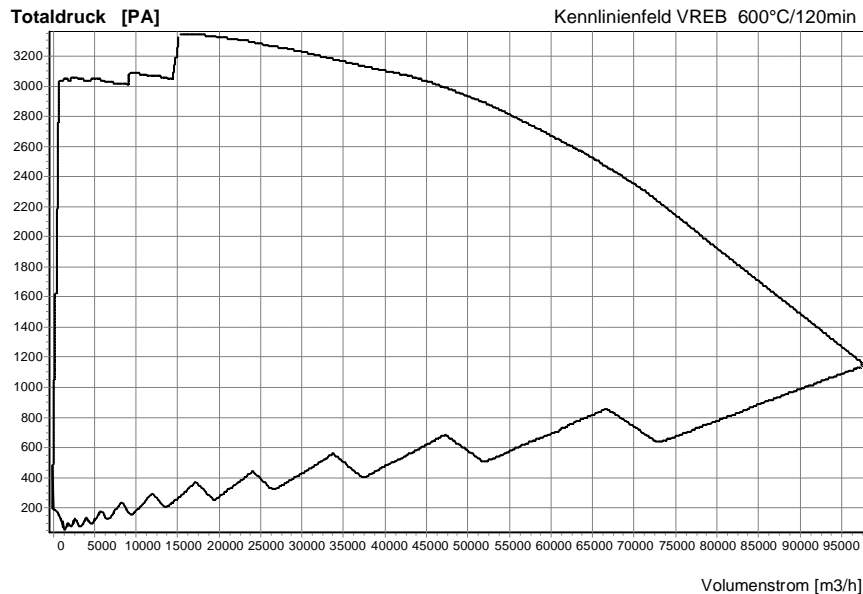
**Brandgasprüfung** nach EN 12101-3

CE-Zulassung DN 315-1600 Nr.: 1511-CPD-103.  
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung DN 315-1600 Nr.: Z 78.11-181.  
Bei Einbau:  
Beachtung der Bundes-, sowie der regionalen Brandschutzverordnungen!

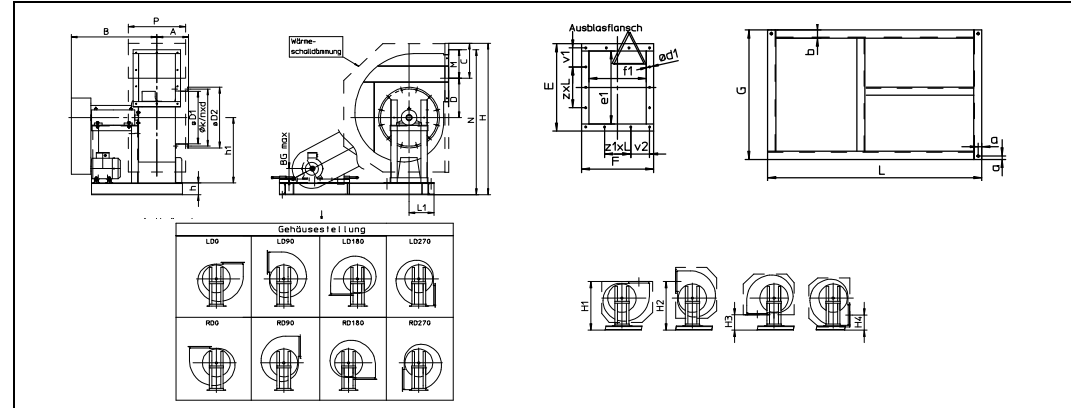
**Genauigkeitsklasse 3** nach DIN 24 166

**Leistungsmessung** nach DIN 24163

**Bautoleranzen** nach DIN 2768.



**Radialventilator, keilriemengetrieben. Serie VREB, DN 355 – DN 1400**



Typ	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400**
A	288	242	264	282	330	355	414	469	504	585	630	682	775
B	595	654	673	695	721	801	817	927	991	1030	1100	1160	1224
C	238	268	294	306	334	370	410	448	484	524	590	642	712
D	265	302	338	375	420	475	530	602	676	755	832	945	1050
H	1073	1160	1280	1386	1528	1745	1914	2205	2300	2540	2800	2822	3450
h1	745	500	560	615	685	795	865	840	900	980	1375	1175	1526
h	90	90	90	90	90	100	100	120	120	140	140	160	160
L	950	1180	1180	1390	1470	1550	1860	1860	2030	2350	2580	2680	2680
L1	190	190	240	350	350	339	495	490	580	620	690	750	750
L2	475	499	518	540	562	650	662	732	761	801	910	955	1021
G	650	695	730	770	820	920	970	1075	1140	1215	1360	1470	1588
a	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	30	30	30
b	45	45	45	45	45	50	50	55	55	55	65	65	65
Ø D1	317	402	402	402	502	502	602	632	713	804	1005	1005	1258
k	356	438	438	438	541	541	648	674	755	841	1045	1045	1311
n	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16	20
Ød	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	14	14	14	14	14	14	14
ØD2	381	471	471	471	565	565	689	719	799	897	1097	1097	1360
E	397	437	482	552	602	662	732	812	902	982	1122	1242	1372
F	332	362	397	457	502	552	602	662	732	792	922	1022	1122
e1	317	357	402	452	502	562	632	712	802	902	1002	1122	1252
f1	252	282	317	357	402	452	502	562	632	712	802	902	1002
zxL	1x125	1x125	1x125	3x125	3x125	3x125	3x125	5x125	5x125	5x125	7x125	7x125	10x125
z1xL	2x143	2x158	1x125	1x125	1x125	3x125	3x125	3x125	6x125	5x125	5x125	5x125	7x125
v1	113	133	153,5	68,5	93,5	123,5	158,5	73,5	118,5	160,5	98,5	158,5	98,5
v2	-	-	113	146	168,5	63,5	93,5	123,5	158,5	-	123,5	173,5	98,5
Ød1	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
BG max	112	132	132	180	180	180	225	225	225	280	280	280	280
H1	-	935	1016	1104	1214	1386	1552	1754	1894	2135	2336	2570	2920
H2	835	892	988	1080	1195	1375	1504	1758	1920	2015	2380	2280	-
H3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	-	-	-
H4	-	368	-	-	470	420	-	618	-	665	842	870	-
h1	14	14	14	14	17	22	25	25	25	25	30	30	32
u	5	5	5,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
M	198	218	241	276	301	331	366	406	451	491	561	621	686
N	1032	1110	1228	1356	1496	1702	1872	2163	2362	2506	2940	2901	-
P	410	444	482	516	558	610	660	720	796	994	1135	1235	-
Gewicht in Kg*	179-	200-	233-	280-	340-	439-	499-	584-	684-	939-	1122-	1274-	-
	194	222	270	362	352	472	570	666	824	1235	1160	1535	-

Maß- Konstruktionsänderungen vorbehalten. \* Ventilator- inkl. Motorgewicht (abhängig von der BG)