

BAUREIHE | SERIES **D**classic_{SWL}

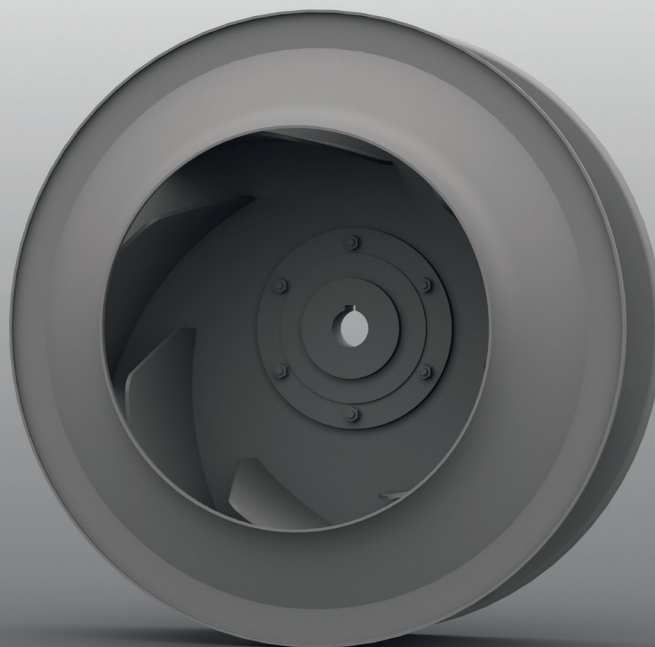
VERWENDUNGSZWECK APPLICATION

Einbauventilatoren

Plug Fans, Plenum Fans

Lüftungs- und Klimaanlage

HVAC, AHUs



Durchmesserbereich 225–1000 mm

Diameter range 225–1000 mm

Spannbuchsen-Naben

Taper-lock hubs

Maximaler statischer Wirkungsgrad

High static efficiency

Sehr hohe Umfangsgeschwindigkeit bis 75 m/s

Very high peripheral speed up to 75 m/s

Allgemeines:

Dclassic ist eine speziell für die HVAC-Industrie entwickelte Baureihe. Sie zeichnet sich durch ein optimales Preis-Leistungsverhältnis aus und eignet sich besonders für den freilaufenden Einsatz ohne Spiralgehäuse.

Technische Merkmale:

- ▶ Sehr hoher statischer Wirkungsgrad
- ▶ Stahlausführung
- ▶ Temperaturbereich -20°C bis +60°C
- ▶ Zyklustest zur Bestätigung der Drehzahlfestigkeit
- ▶ Halbkeilwuchtung nach ISO 8821 (gilt nur für Nabenausführung)
- ▶ Wuchtgüte G6,3 nach DIN ISO 21940-11
- ▶ Kompatibel zu diversen AC/EC-Motoren 50/60Hz

Bitte beachten!

- ▶ Einbau- und Funktionsprüfung durchführen
- ▶ Ausgelegt für Dauerbetrieb S1
- ▶ Wuchtprüfung im eingebauten Zustand wird empfohlen.
Evtl. hat ein Systemwuchten zu erfolgen (Schwingschnellen < 4mm/s)
- ▶ Bei Drehzahlregelung sind die Resonanzen zu beachten
- ▶ Einbau und Inbetriebnahme nur von qualifiziertem Personal
- ▶ Für technische Informationen siehe Ventilatorräder Datenblatt 0.0.0.01 / ...02
- ▶ Einsatz des Laufrades ausschließlich mit der dazugehörigen Einströmdüse ED 11

General Information:

The **D**classic series is designed specifically for the HVAC industry. It performs well in free blowing applications without a scroll type housing and offers a good price performance ratio.

Technical features:

- ▶ High static efficiency
- ▶ Steel execution
- ▶ Temperature range of -20°C to +60°C (-4°F to 140°F)
- ▶ Confirmed durability through cycle fatigue testing
- ▶ Half key balance according to ISO 8821 (applies hub-execution only)
- ▶ Balance rating G6,3 according to DIN ISO 21940-11
- ▶ Compatible with various AC/EC motors 50/60Hz

Note!

- ▶ Perform installation and start-up checks
- ▶ Designed for continuous operation
- ▶ Balance check with possible trim balance is recommended.
System max. imbalance velocity of <0.158 in/sec (4 mm/sec) is recommended
- ▶ When using VSD, system resonant frequencies must be avoided
- ▶ Installation and start-up should be carried out by qualified personnel only
- ▶ For technical information please refer to fan wheels data sheet 0.0.0.01 / ...02
- ▶ Use this fan wheel only with the corresponding inlet cone ED11

Hinweis: Weitere Informationen über Sondergeometrien, Drehzahlfestigkeiten, Gewichte und weitere technische Informationen rund um unsere Produkte stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung – Kontaktieren Sie uns bitte.

Note: Additional information regarding special dimensional designs, max speeds, weights and other technical data of our products is available. Please contact us.

Dclassic SWL

punker

Design / Ausführung

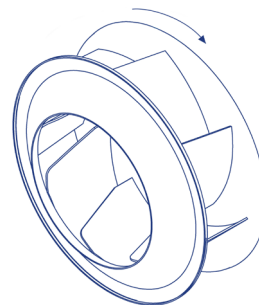
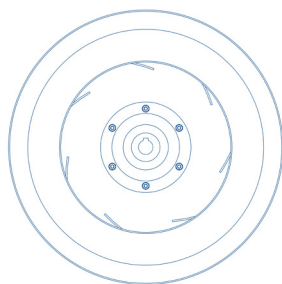
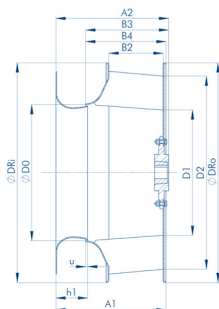
Material	Joining Method / Fügeverfahren	Blade Geometry / Schaufelgeometrie
S Steel / Stahl	T Tabbed / gerollt	L Laminar
A Aluminum / Aluminium	W Welded / geschweißt	A Airfoil / profiliert

punker GmbH

Niewark 1
24340 Eckernförde
Germany
Fon: +49.4351.472.0
Fax: +49.4351.472.740
info@punker.de
www.punker.com

punker LLC

1112 Lincoln County Pkwy
Lincolnton, NC 28092
USA
Fon: +1.828.322.1951
Fax: +1.828.328.1336
info@punker.com
www.punker-usa.com



Drehrichtung / Direction of rotation
rechtsdrehend bei Blick auf Saugmund des Rades /
clockwise rotation when looking at the inlet of the
impeller.

Bestellbeispiel/ order example:

Dclassic SWL

400 R

Drehrichtung/ direction of rotation:
R = rechts/ clockwise

D2

Rad-Typen wheel types									Einströmdüse Einbaumaße inlet cone assembly dimension				Taperlock-Naben taper-lock hubs					
*mit Nabe/ including hub									Type ED11	u mm inch	h1 mm inch	A1 mm inch	Type	Ø dmin mm inch	Ø dmax mm inch	B3 mm inch	A2 mm inch	n _{max} min ⁻¹ rpm
225	63	256	256	158,6	153,8	2,8	0,017	91,6	225	2,25	36	125,1	BF12	11	32	99,6	133	6400
9"	2,48	10,08	10,08	6,24	6,06	6,2	0,403	3,61		0,1	1,42	4,93		0,43	1,26	3,92	5,59	
250	71	284	284	176,3	170,9	3,2	0,024	102,5	250	2,5	40,1	140,1	BF12	11	32	110,5	148	5800
10"	2,80	11,18	11,18	6,94	6,73	7,1	0,57	4,04		0,11	1,58	5,52		0,43	1,26	4,35	5,83	
280	80	319	319	197,4	191,5	4,2	0,047	122,5	280	2,8	45	164,7	BF12	11	32	123	165	5200
11"	3,15	12,56	12,56	7,77	7,54	9,3	1,115	4,82		0,11	1,77	6,48		0,43	1,26	4,84	6,5	
315	90	360	360	222,1	215,4	5,2	0,071	136,7	315	3,15	50,8	184,4	SM12/BF16	11/14	32/40(42)	137,5	183	4600
12,5"	3,54	14,17	14,17	8,74	8,48	11,5	1,685	5,38		0,12	2	7,26		0,43/0,55	1,26/1,57(1,65)	5,41	7,2	
355	100	404	404	250,3	242,7	7,4	0,14	151,7	355	3,55	59,4	207,6	SM12/BF16	11/14	32/40(42)	152,5	208	4100
14"	3,94	15,91	15,91	9,85	9,56	16,3	3,322	5,97		0,14	2,34	8,17		0,43/0,55	1,26/1,57(1,65)	6,00	8,2	
400	112	455	455	282	273,5	8,9	0,22	169,1	400	4	65,7	230,8	SM12/BF16	11/14	32/40(42)	169,9	232	3600
16"	4,41	17,91	17,91	11,1	10,77	19,6	5,221	6,66		0,16	2,59	9,09		0,43/0,55	1,26/1,57(1,65)	6,69	9,04	
450	125	505	505	317,3	307,7	16	0,44	189,7	450	4,5	73,6	258,8	SM20	14	50	192	261	3200
18"	4,92	19,88	19,88	12,49	12,11	35,3	10,441	7,47		0,18	2,9	10,19		0,55	1,97	7,56	10,36	
500	140	566	566	352,5	341,9	18	0,68	210,5	500	5	82	287,5	SM20	14	50	212,8	290	2900
20"	5,51	22,28	22,28	13,88	13,46	39,7	16,137	8,29		0,2	3,23	11,32		0,55	1,97	8,38	11,53	
560	160	636	636	394,8	382,9	27	1,3	238,7	560	5,6	92	325,1	SM20	14	50	241	327	2600
22"	6,3	25,04	25,04	15,54	15,07	59,5	30,849	9,4		0,22	3,62	12,8		0,55	1,97	9,49	12,89	
630	180	716	716	444,2	430,8	33	2,1	274,3	630	6,3	100	368	SM20	14	50	269,9	363	2300
25"	7,09	28,19	28,19	17,49	16,96	72,8	49,834	10,8		0,25	3,94	14,49		0,55	1,97	10,61	14,29	
710	200	806	806	500,6	485,5	55	4,5	303,8	710	7,1	117	413,7	SM25	16	60	305,1	415	2100
28"	7,87	31,73	31,73	19,71	19,11	121,3	106,787	11,96		0,28	4,61	16,29		0,63	2,36	12,01	16,34	
800	224	909	909	564	547,0	67	7,2	338,6	800	8	131	461,6	SM25	16	60	339,9	463	1850
31,5"	8,82	35,79	35,79	22,2	21,54	147,7	170,859	13,33		0,31	5,16	18,17		0,63	2,36	13,38	19,01	
900	250	1010	1010	634,5	615,4	110	14	366,2	900	9	148	505,2	SM30	25	75	379,5	518	1600
35,5"	9,84	39,76	39,76	24,98	24,23	242,5	332,225	14,42		0,35	5,83	19,89		0,98	2,95	14,94	20,12	
1000	280	1140	1130	705	683,8	134	21	408,4	1000	10	164	562,4	SM30	25	75	421,7	576	1400
39,5"	11,02	44,49	44,88	27,76	26,92	295,4	498,338	16,08		0,39	6,46	22,14		0,98	2,95	16,6	22,39	