

BAUREIHE | SERIES **D_{prime}** AWA

VERWENDUNGSZWECK

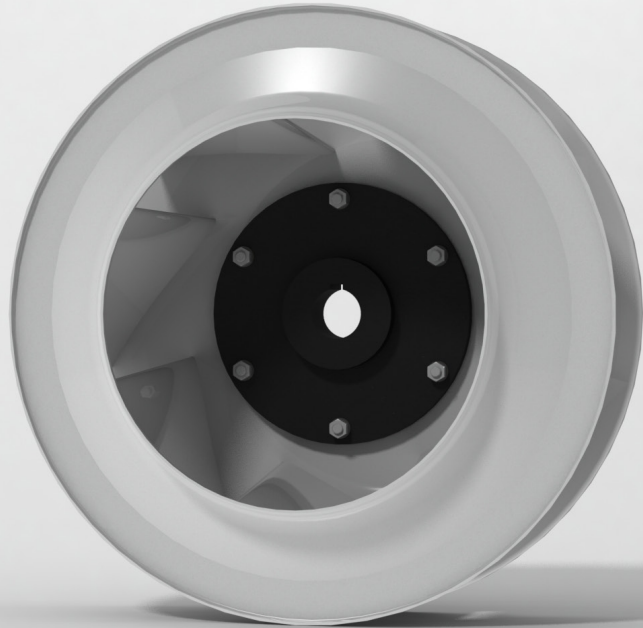
APPLICATION

Lüftungs- und Klimaanlage

HVAC, AHU

Einbauventilatoren

Plug Fans, Plenum Fans



verfügbar in folgenden Ausführungen

available in the following designs

D_{prime} AWA

Series / Baureihe

Characteristics / Charakteristik

D	Diffusor
S	Scroll Housing / Spiralgehäuse

Model / Modell

Peripheral Speed / Umfangsgeschwindigkeit

light	55 m/s
classic	75 m/s
prime	95 m/s

Dlight **S**ITL

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

Durchmesserbereich 315 – 1000 mm*

Diameter range 315 – 1000 mm*

Taperlock-Naben

Taperlock-Hubs

* Baugröße 1000 auf Anfrage / size 1000 upon request

**Baugröße 630: 85 m/s / size 630: 85 m/s

Sehr hoher statischer Wirkungsgrad

Very high static efficiency

Hohe Umfangsgeschwindigkeit bis 95 m/s**

High peripheral speed up to 95 m/s**

D_{prime} AWA

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

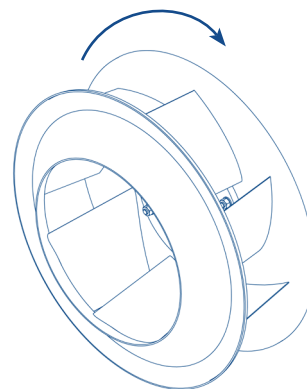
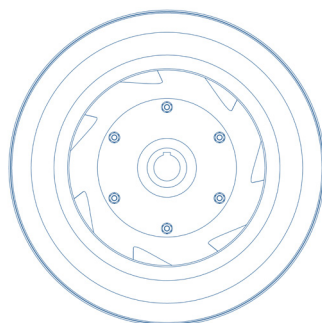
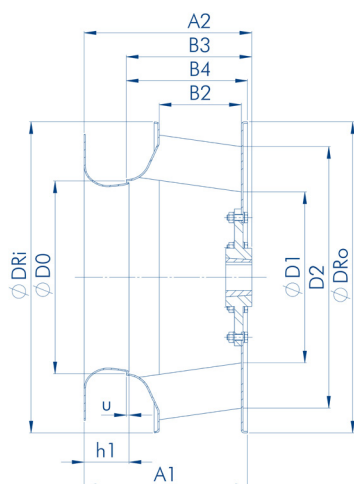
punker

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

914 25th Street SE
Hickory, NC 28602
USA
Fon: +1.828.322.1951
Fax: +1.828.328.1336
info@punker.com
► www.punker-usa.com



Drehrichtung / Direction of rotation

Bsp: saugseitig gesehen: Rechtslauf (R)/
example: suction side view: clockwise
rotation (R)

Bestellbeispiel/ order example:

D_{prime} AWA **400** **R**
D2

Drehrichtung/ direction of rotation:
R = rechts/ clockwise

Rad-Typen wheel types							Betriebsdaten operating data			Taperlock-Naben Taperlock-hubs					Einstromdüse Einbaumaße inlet cone assembly dimensions				
D2	B2 mm inch	Ø DRo mm inch	Ø DRi mm inch	Ø D0 mm inch	Ø D1 mm inch	B4 mm inch	m kg lbs	J kg·m² lb·ft²	n _{max} min ⁻¹ rpm	Type	Ø dmin mm inch	Ø dmax mm inch	B3 mm inch	~A2 mm inch	Type	u mm inch	h1 mm inch	A1 mm inch	
315	94,5	360	360	222,1	196,9	141,2	3,3	0,035	5.750	BF16	14	40 (42*)	141,5	189,1	Taperlock-Naben/ Taperlock hubs (Blatt/ sheet: 4.4.500-1.01)	315	3,2	50,8	188,8
12,5"	3,72	14,17	14,17	8,74	7,75	5,56	7,3	0,831			0,55	1,57 (1,65*)	5,57	7,44			0,12	2,00	7,43
355	106,5	404	404	250,3	221,9	158,2	4,2	0,061	5.100	BF16	19	40 (42*)	158,5	214,3		355	3,6	59,4	214
14"	4,19	15,91	15,91	9,85	8,74	6,23	9,3	1,448			0,75	1,57 (1,65*)	6,24	8,44			0,14	2,34	8,43
400	120	455	455	282	250	177,1	7,0	0,11	4.550	SM16	19	40 (42*)	183,4	245,1		400	4,00	65,7	238,8
16"	4,72	17,91	17,91	11,10	9,84	6,97	15,4	2,610			0,75	1,57 (1,65*)	7,22	9,65			0,16	2,59	9,40
450	135	505	505	317,3	281,3	199,7	8,5	0,19	4.000	SM16	19	40 (42*)	205,0	274,1		450	4,5	73,6	268,8
18"	5,31	19,88	19,88	12,49	10,07	7,86	18,7	4,509			0,75	1,57 (1,65*)	8,07	10,79			0,18	2,90	10,58
500	150	566	566	352,5	312,5	220,5	11,1	0,31	3.650	SM20	19	50	222,8	299,8		500	5,0	82	297,5
20"	5,91	22,28	22,28	13,88	12,30	8,68	24,5	7,356			0,75	1,97	8,77	11,8			0,20	3,23	11,71
560	168	636	636	394,8	350	246,7	17,6	0,6	3.250	SM25	24	60	255	341,4		560	5,6	92	333,1
22"	6,61	25,04	25,04	15,54	13,78	9,71	38,8	14,238			0,94	2,36	10,04	13,44			0,22	3,62	13,11
630	189	716	716	444,2	393,8	283,3	20,5	0,99	2.580	SM25	24	60	284,6	378,3		630	6,3	100	377
25"	7,44	28,19	28,19	17,49	15,5	11,15	46,1	23,49			0,94	2,36	11,2	14,89			0,25	3,94	14,84
710	213	806	806	500,6	443,8	316,8	27,3	1,9	2.550	SM25	24	60	318,1	428		710	7,1	117	426,7
27"	8,39	31,73	31,73	19,1	17,47	12,47	60,2	45,088			0,94	2,36	12,52	16,85			0,28	4,61	16,80
800	240	909	909	564	500	354,6	43,0	3,3	2.250	SM30	28	75	356,9	479,9		800	8	131	477,6
31,5"	9,45	35,79	35,79	22,20	19,67	13,96	94,8	78,310			1,10	2,95	14,05	18,89			0,31	5,16	18,80
900	270	1010	1010	634,5	562,5	399,2	57,0	5,9	2.000	SM30	28	75	399,5	538,5		900	9	148	538,2
35"	10,63	39,76	39,76	24,98	22,15	15,72	125,7	140,009			1,10	2,95	15,73	21,2			0,35	5,83	21,19
1000*	300	1140	1140	705	625	428,4			1.800	SM30-1	tbd	75	442,7	596,7		1000	10	164	582,4
39,5**	11,81	44,88	44,88	27,76	24,61	16,87	tbd	tbd			tbd	2,95	17,49	23,49			0,39	6,46	22,93

*available upon request



www.ventilatory.ru

ВЕНТИЛЯТОРЫ.RU

Stand 11/2019

Änderungen und Irrtum vorbehalten/ errors and omissions excepted

E-mail: zakaz@ventilatory.ru

МАГАЗИН ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

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

914 25th Street SE
Hickory, NC 28602
USA
Fon: +1.828.322.1951
Fax: +1.828.328.1336
info@punker.com
► www.punker-usa.com

Allgemeines:

Dprime ist eine speziell für die HVAC-Industrie entwickelte Baureihe. Sie zeichnet sich aus durch eine sehr hohe Drehzahlfestigkeit, niedrige Geräuschemission und ein optimales Preis-Leistungsverhältnis aus und eignet sich besonders für einen sehr hohen Druckaufbau in freilaufenden Applikationen.

Technische Merkmale:

- Sehr hoher statischer Wirkungsgrad
- Aluminiumausführung
- 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

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.

General Information:

The Dprime series is designed specifically for the HVAC industry. It performs well in free blowing applications that require a very high pressure increase and offers very high durability, low noise emission and a good price-performance ratio.

Technical features:

- High static efficiency
- Aluminum 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 ISO 1940-1
- 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

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