

**DATENBLATT FÜR RADIAL GEBLÄSE**

	<b>ANFRAGE:</b>	<b>Pos.:</b> 1	
	<b>PROJEKT:</b>	<b>Stück.:</b> 1	
	<b>I/BEZ.:</b>		

**Typ : 200**

**TECHNISCHE DATEN**

Volumenstrom	V	m³/h	<b>3'920</b>
stat. Druck bei $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$	$\Delta p_{sf}$	Pa	<b>23'205</b>
Totaldruck bei $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$	$\Delta p_t$	Pa	<b>23'925</b>
stat. Druck bei $\rho = 1.14 \text{ kg/m}^3$	$\Delta p_{sf}$	Pa	<b>21'987</b>
Totaldruck bei $\rho = 1.14 \text{ kg/m}^3$	$\Delta p_t$	Pa	<b>22'670</b>
Nenn Drehzahl	n	1/min	<b>3'110</b>
Lauf radleistung $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$	Pr	kW	<b>37.95</b>
Lauf radleistung $\rho = 1.14 \text{ kg/m}^3$	Pr	kW	<b>35.96</b>
Schall druck Freifeld	Lp	dB(A)	<b>86-1m</b>
bei Einbauart D (ISO) nach VDI 3731			
Schall druck Freiansaug/-ausblas	Lp	dB(A)	<b>103-1m</b>
Ventilator masse (o. Motor) ca.	kg		<b>292</b>
Eintritt stemperatur t	°C		<b>10</b>
max. zul. Eintritt stemperatur tmax	°C		<b>60</b>
Förder med.	<input type="checkbox"/> Luft	<input checked="" type="checkbox"/> staubfrei	<input checked="" type="checkbox"/> Biogas + H2S - 5000ppm
Ex-Schutz	<input checked="" type="checkbox"/> II 2G / 3G c IIA T1		

für Drehzahlregelung: Resonanzdrehzahl sperren, max. Drehzahl s. o.

**Operating Range 30 - 53 Hz**  
**Ambient Temp. -20 to +40°C**  
**Temp. increase approx. 22°C**

**EINBAUART nach ISO 13349**

- A -Frei ansaugend, frei ausblasend
- B -Frei ansaugend, druckseitig angeschlossen
- C -Saugseitig angeschl., frei ausblasend
- D -Saugseitig und druckseitig angeschlossen

Gehäusestellung nach ISO 13349 **LG270 -**

**MOTOR**

Fabrikat	<b>WEG</b>
Typ/Baugröße	<b>W22XnCD 225S/M-02 / 225M</b>
Bemessungsspannung U/Frequenz f	V/Hz <b>3x400/690 / 50</b>
Bemessungsdrehzahl n ca.	1/min <b>2960</b>
Bemessungsleistung P	kW (entspr. Eff.-Kl.) <b>45 (IE3)</b>
Bauform/Schutzart	<b>B5 / IP65</b>
Motormasse ca.	kg <b>373</b>
Klassifikation/Behörde/Vorschrift	<b>Baseefa 10 ATEX0192X</b>
Wärmeklasse/genutzt	<b>F/B</b>
Bemessungsstrom/Anzugsstrom ca.	A <b>78 / 0-fach</b>

Ex-Schutz **II3G Ex ec IIC T3 Gc**

- Polumschaltbar
- Stern/Dreieck-Anlauf  mit Eigenlüfter
- Thermistorschutz 3-fach  Lager nachschmierbar
- Stillstandheizung

Klemmenkasten oben /Lage Mitte, A o.B Seite  
 ohne zusätzl. loses Leistungsschild  
 Standard-Anstrich

Extended Motorshaft N95-Rev.2, Stainless Steel  
**Motor suitable for FC operation 30 to max. 53Hz**  
**Frequency converter NOT incl.**

**SONSTIGES**

Vertragsgrundlagen: Freibleibl., Toleranzen nach ISO 13348, AN3

**RADIALVENTILATOR**

- Einseitig saugend
- Direktantrieb, Lauf rad auf der Motorwelle
- Riemenantrieb
- Antrieb über elastische Kupplung, Zwischenwelle
- Blocklager lebensdauergeschmiert
- Aussenaufstellung
- 1 x Wellendichtung FPM
- Gehäuseteilung
- 1 x Gehäuse gasdicht ISO13349 Kat.H1

**HAUPTWERKSTOFFE**

Lauf rad, Hauptmat.	Aluminium
Gehäuse	1.4301(V2A/304)/1.4307(304L)
Bock + Fundament	1.4301(V2A/304)/1.4307(304L)

**OBERFLÄCHENSCHUTZ**

Lauf rad	kein Anstrich
Farbton/Korr.-Kl.	- / -
Gehäuse Außen	A13-Gebeizt und passiviert
Farbton/Korr.-Kl.	- / -
Gehäuse Innen	A13-Gebeizt und passiviert
Farbton/Korr.-Kl.	- / -
Bock + Fundament	A13-Gebeizt und passiviert
Farbton/Korr.-Kl.	- / -

- Motor
- 1 x Inlet/outlet flange DN200/PN10
- Kühlscheibe
- 1 x Entwässerungsstutzen 1"
- Schutzgitter SS
- Schutzgitter DS
- 1 x Ex-Schutz gem. EN14986
- Inspektionsöffnung
- 1 x Autom. Greasing Cartridge

**LOSTEILE**

- Schwingungsdämpfer
- Gegenflansch SS
- Gegenflansch DS
- Flexanschluß SS
- Leitblech SS
- Flexanschluß DS
- Leitblech DS
- 1 x Atex - Dok. Gr. II Kat. 2G/3G c IIA T1

**Gewährleistung:**

**12 Monate nach Lieferung,  
 Verschleißteile und elektrische  
 Bauteile 12 Monate**

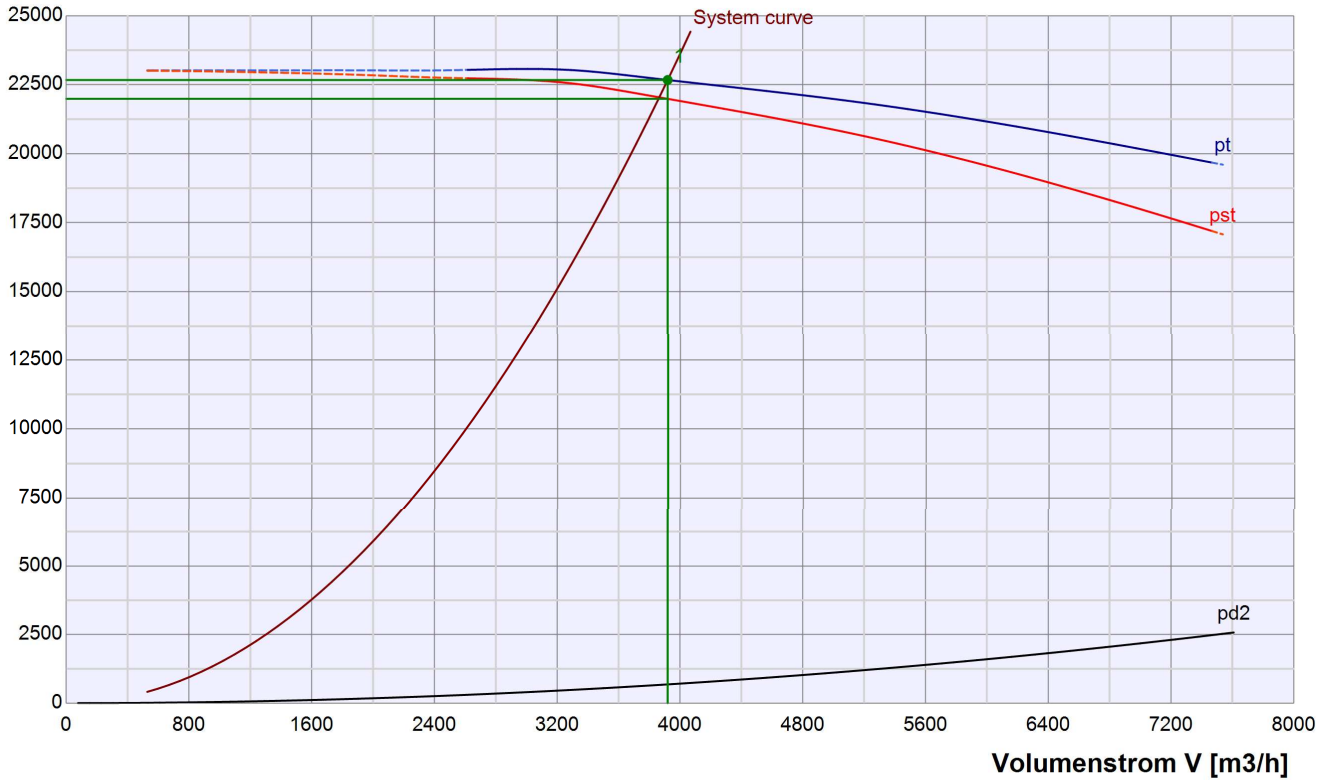
# KENNLINIE FÜR RADIAL GEBLÄSE

IHR ZEICHEN:	ANFRAGE:	Pos.:	
	PROJEKT:	1	
	I/BEZ.:	Stück.:	1

ev

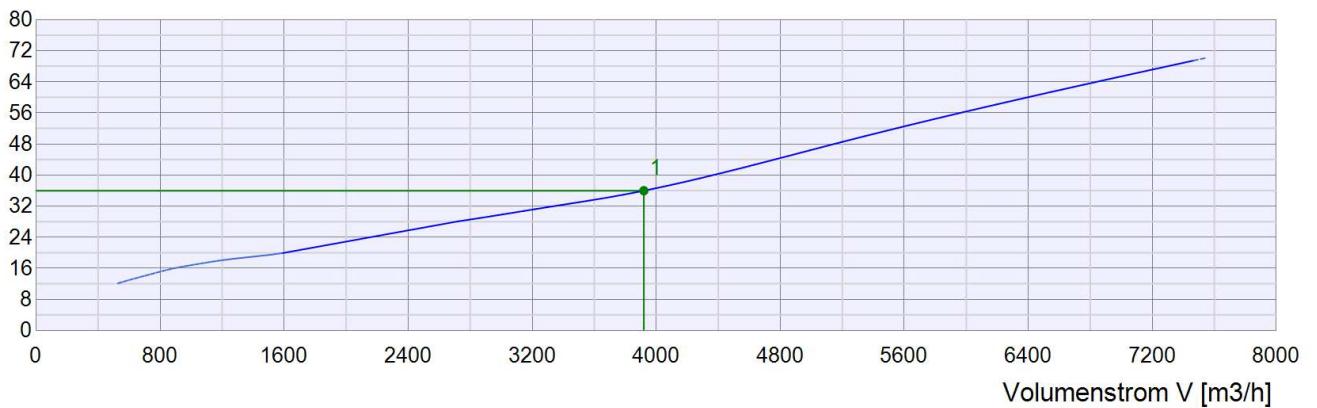
## Ventilortyp : 200

**Totaldruckdiff. pt, stat.Druckdiff. pst, dyn.Druck pd2 [Pa]**



0    0.2    0.4    0.6    0.8    1    1.2    1.4    1.6    1.8    2    [m³/s]

**Laufleistung Pw [kW]**



		1			
Volumenstrom	V [m³/h]	3'920			
Ansaugdichte	Rho [kg/m³]	1.137			
Ventilatorordrehzahl	n [1/min]	3'110			

Obige Ventilatordaten berücksichtigen NICHT die Einflüsse von Anbauten, ausser, dieses wird schriftlich bestätigt. Obige gestrichelte Linien zeigen die Stall-Zone: Hier ist der Betrieb des Lüfters verboten!