

Projekt- Referenzen

Kunde : Impexron GmbH
KD-Referenz : 444126
Kommission :

HF-Ref. : AG97893_20
Position : 2
HF-Typ : HF R 140-17 D (DS1)



HF - Radialventilator mit Direktantrieb in effizienzoptimierter Premiumausführung „blue Hfan“

Korrosionsbeständiger Kunststoff-Radialventilator mit Gehäuse aus PEs, RAL 7036, in gesinterter Ausführung, einseitig saugend, Einlaufdüse mit Dichtung als Inspektionsöffnung, leicht demontierbar, Kondensatstutzen an tiefster Stelle des Gehäuses, Splitterschutz gemäß UVV als kunststoffbeschichtetes Drahtgeflecht. Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mindestens G 6.3 (DIN ISO 21940-11), mit Taperlock- Buchse auf der Motorwelle befestigt. Ventilatorgestell in kräftiger Stahlschweißkonstruktion in verzinkter Ausführung, mit Motortragplatte. Ventilatorgestell geeignet zur Aufnahme des Ventilatorgehäuses mit Laufrad sowie des Motors.

Fabrikat : **Hürner Luft - und Umwelttechnik**
Typ : **HF R 140-17 D (DS1)**

Gehäuse-Werkstoff	: PEs	
Laufrad-Werkstoff	: PPs	
Gehäusestellung	: GR 360	
Ansaugdurchmesser	: 140	mm
Fördermedium	: Luft	
Umgebungsdruck	: 101,325	kPa
Medientemperatur	: 20	°C
Saugseitige Mediendichte	: 1,193	kg/m ³
Volumenstrom	: 300	ft ³ /min
Gesamtdruckdifferenz	: 733	Pa
Statische Druckdifferenz	: 673	Pa
Betriebsdrehzahl	: 2850	1/min
max. zul. Drehzahl des Laufrades	: 4716	1/min
zul. Medientemperaturbereich	: 0 / 60	°C
Regelungsart (bauseits)	: -	
Betriebsfrequenz	: 50	Hz
Einströmgeschwindigkeit	: 10	m/s
Umfangsgeschwindigkeit	: 36,3	m/s
Schalldruckpegel Lp2A (1m)	: 71	dB(A)
Schalldruckpegel Lp2A (1m)*	: 72	dB(A)
Schalleistungspegel Lw6A	: 83	dB(A)
Laufrad-Wirkungsgrad	: 74,3	%
SFP	: 1538 [4]	W/(m ³ /s)
Leistungsbedarf a.d. Welle	: 0,139	kW
Motorleistung	: 0,25	kW
Drehzahl Motor	: 2850	1/min
Spannung	: 3~ 230/400	V
Netzfrequenz	: 50	Hz
Nennstrom	: 0,75	A
Bauform/Baugröße	: IM B5 / 63A	
Schutzart/Motorschutz	: IP 55/Kaltleiter	
Ex-Klassifizierung	: -	
Motor für FU geeignet	: Ja	
Zusatz	: -	
Effizienzklasse	: -	

Schallwerte ohne Berücksichtigung des Motors *mit Motor bei Netzfrequenz
Technische Änderungen vorbehalten!

Datum: 31.03.2020

Interne- ID:

V 1.1.0.45/08.05.2013



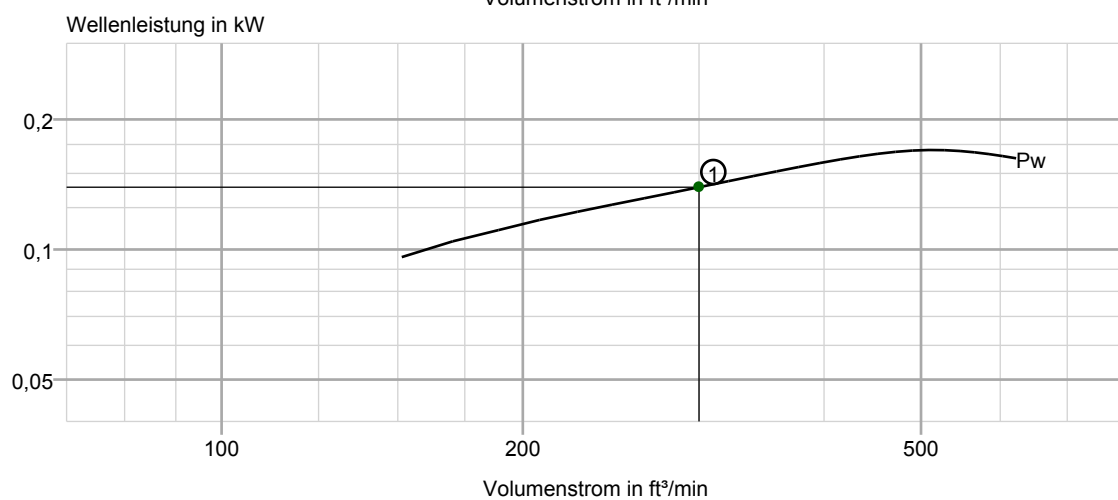
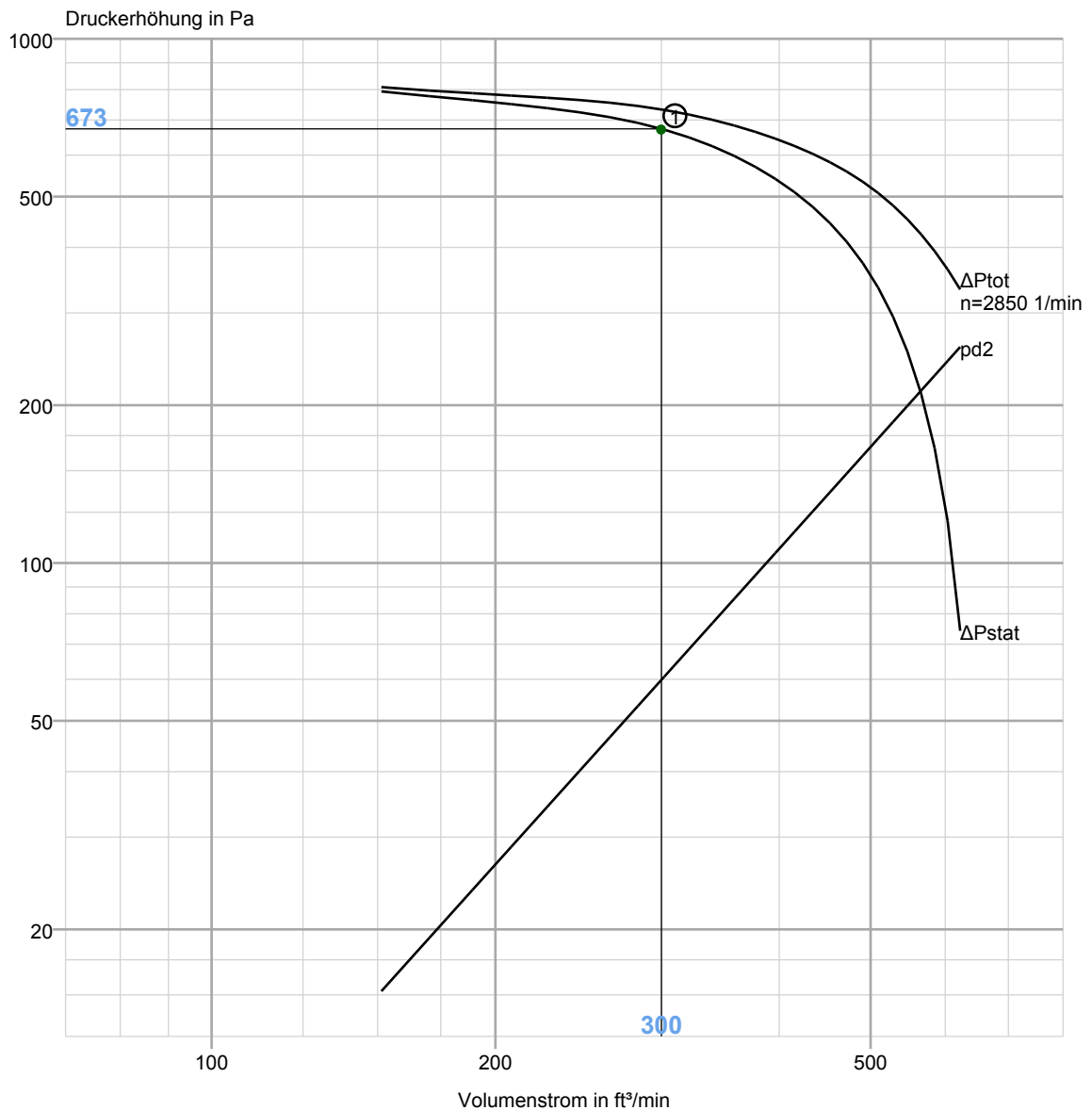
Hürner Luft- und Umwelttechnik GmbH
Ernst-Hürner-Straße
35325 Mücke-Atzenhain
Germany

Fon: +49 (0) 64 01/91 80-0
Fax: +49 (0) 64 01/91 80-142
info@hlu.eu
www.hlu.eu

Projekt- Referenzen

Kunde : Impexron GmbH
KD-Referenz : 444126
Kommission :

HF-Ref. : AG97893_20
Position : 2
HF-Typ : HF R 140-17 D (DS1)



Datum: 31.03.2020

Interne- ID:

V 1.1.0.45/08.05.2013

Technische Änderungen vorbehalten!



Hürner Luft- und Umwelttechnik GmbH
Ernst-Hürner-Straße
35325 Mücke-Atzenhain
Germany

Fon: +49 (0) 64 01/91 80-0
Fax: +49 (0) 64 01/91 80-142
info@hlu.eu
www.hlu.eu

Projekt- Referenzen

Kunde : Impexron GmbH
 KD-Referenz : 444126
 Kommission :

HF-Ref. : AG97893_20
 Position : 2
 HF-Typ : HF R 140-17 D (DS1)

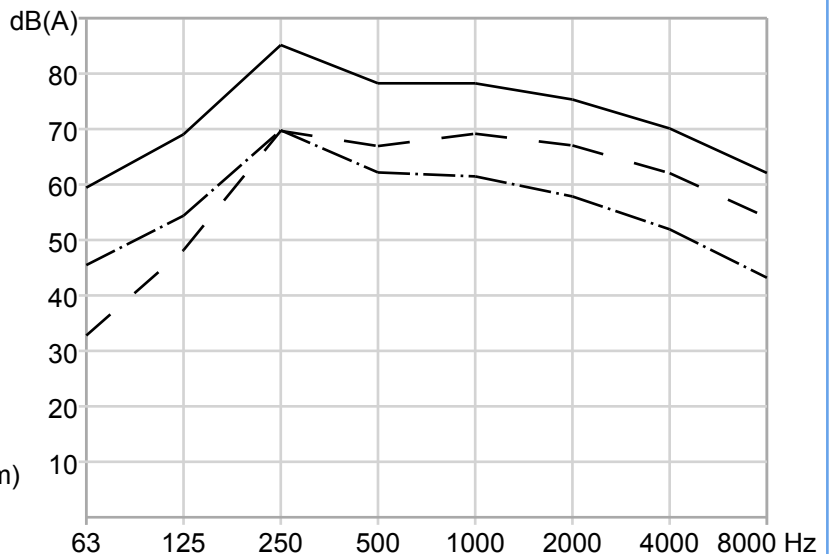


Schalldaten

Fabrikat : **Hürner Luft - und Umwelttechnik**
 Typ : **HF R 140-17 D (DS1)**

Gehäuse	: PEs 3 mm	Volumenstrom	: 300	ft ³ /min
Ansaugdurchmesser	: 134 mm	Gesamtdruckdifferenz	: 733	Pa
Ausblasöffnung	: 134 mm	Medientemperatur	: 20	°C
Betriebsdrehzahl	: 2850 1/min	Mediendichte	: 1,193	kg/m ³
Schaufelzahl	: 6	Betriebspunkt V/Vopt	: 0,8	
Schaufelfrequenz	: 285 Hz	Messfläche	: 19	m ²

Grundleistung (VDI 3731)		dB	95,2								
Schallkorrektur		dB	0								
Oktavband		Hz	Summe	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Drehklangkorrektur		dB		0	0	10	0	0	0	0	0
Strouhalzahl		dB		0,4	0,8	1,7	3,4	6,7	13,4	26,8	53,6
relatives Spektrum		dB		-9,6	-10	-11,4	-13,7	-17	-21,1	-26,1	-32
linearer Gesamtpegel		dB	95,2	85,6	85,1	93,8	81,5	78,2	74,1	69,1	63,2
A-Bewertung		dB		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Gehäusedämmung		dB		-1,2	-1,9	-2,6	-3,3	-4,1	-4,8	-5,5	-6,2
Gesamtpegel	LwA 1	dB(A)	87	59	69	85	78	78	75	70	62
Gehäusepegel	LwA 2	dB(A)	84	58	67	83	75	74	71	65	56
Kanalansaugpegel	LwA 3	dB(A)	87	59	69	85	78	78	75	70	62
Kanalausblaspegel	LwA 4	dB(A)	87	59	69	85	78	78	75	70	62
Freiansaugpegel	LwA 5	dB(A)	83	41	56	78	75	77	75	70	62
Freiausblaspegel	LwA 6	dB(A)	83	41	56	78	75	77	75	70	62
Gehäuse- + Freiansaugpegel	LwA 7	dB(A)	86	58	67	84	78	79	76	71	63
Gehäuse- + Freiausblaspegel	LwA 8	dB(A)	86	58	67	84	78	79	76	71	63
Freiausblaspegel	LwA 6	dB(A)	83 / 83				(ohne Motor/mit Motor)				
Geh.schalldruck im Freifeld	LpA 2(1m)	dB(A)	71 / 72				(ohne Motor/mit Motor)				
Schallpegel Motor	LwA	dB(A)	70								



— Gesamtpegel LwA1
 - - Schalldruckpegel am Ansaug LpA 5(1m)
 - · - Geh.schalldruck im Freifeld LpA 2(1m)

Schallwerte ohne Berücksichtigung des Motors
 Technische Änderungen vorbehalten!

Datum: 31.03.2020

Interne- ID:

V 1.1.0.45/08.05.2013



Hürner Luft- und Umwelttechnik GmbH
 Ernst-Hürner-Straße
 35325 Mücke-Atzenhain
 Germany

Fon: +49 (0) 64 01/91 80-0
 Fax: +49 (0) 64 01/91 80-142
 info@hlu.eu
 www.hlu.eu

Projekt- Referenzen

Kunde : Impexron GmbH
 KD-Referenz : 444126
 Kommission :

HF-Ref. : AG97893_20
 Position : 2
 HF-Typ : HF R 140-17 D (DS1)



Pos.	Bezeichnung / Title
1	Ventilator-Gehäuse mit Laufrad / Fan-housing with impeller
2	Ventilator-Gestell / Fan-frame
3	Ansaugstützen (optional mit Flansch) / Mounting lid, (optional with flange)
4	Druckstützen (optional mit Flansch) / Pressure socket, (optional with flange)
5	Motor / Motor
6	Kondensatablaufstutzen / Condensate drain Ø20 mm
7	Gummischwingungsdämpfer (optional Federschwingungsdämpfer) / Vibration dampers rubber, (optional spring)
8	Anschluß mit flexiblen Manschetten Ansaug- und Ausblastsutzen optional mit Flansch / Connection with flexible sleeves Suction- and pressure side optional with flange
9	Spitterschutz / Splinter protection

~ 427 (Abhängig vom Motorfabrikat) (Depending on motor brand)
 130
 min. 95
 max. 150
 248
 298
 429
 25
 411
 173
 166
 427
 256
 15
 20
 248
 274
 140
 min. 95
 max. 150

Oberfläche/surface: Werkstoff/material: PE-FR (optional, other: material)		Artikel-Nr./product-no.:	
Hürner Luft- und Umwelttechnik GmbH D-33259 Möckel - Abzenheim Fon: +49 04 07 81 80 - 0 Fax: +49 04 07 81 80 - 142	Projektion / viewing:	Allgemeintoleranz / general tolerance: DIN ISO 2768-m	Auftrags-Nr. / application: NEU
			Maßstab/scale: 1:6
			EDV-Nr. / HF30Zusammenst
			Blatt-1 / Blatt-1
			Aenderung nur über CAD / Change only by CAD
			Gewicht/weight: 11,308 kg
			Bezeichnung/description: HFR 140 -17D DS1, GR360°, Mbgr.63
			Zeichnungs-Nr./drawing-no. HFR 140 -17D
			Index A3
			Format A3
			www.hlu.eu
			Hürner Luft- und Umwelttechnik
			Datum/date: 20.12.2013
			Zeichner/draw: Krutz
			Prüfer/inspect:
			Index
			Format
			A3

Das Urheberrecht dieser Zeichnung verbleibt uns. Eine unsere ausdrückliche Genehmigung darf diese Zeichnung weder kopiert noch vervielfältigt noch Dritten Personen, insbesondere Konstrukteuren zugänglich gemacht werden. Das Urheberrecht genießt zivil- und strafrechtlichen Schutz. Urheberrechtsgesetz von 1965, und, Wehrheitsgesetz von 1653
 This drawing is owned by Hürner Luft- und Umwelttechnik. Originals or reproductions of any kind may not be made, available to third parties and are to be drawn up and utilized solely for the stipulated purpose.
 Copyright Hürner Luft- und Umwelttechnik GmbH. All rights reserved.

Ventilatorgewicht: ~11,8 kg

Maßblatt nur für Standard-Ausführung, Zubehör-Teile sind nicht berücksichtigt. Maße in mm, Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten!