

Projekt- Referenzen

HF-Ref. : AG100894_20

Position : 1

HF-Typ : HF A 400 - 30° D



Hürner Luft- und Umwelttechnik

HF - Axialventilator

Korrosionsbeständiger Kunststoff-Axialventilator mit Gehäuse aus thermoplastischen Kunststoffen, in stabiler, geschweißter Ausführung, beidseitig mit Flansch, Splitterschutz gemäß UVV, für Einbau in waagerechter oder senkrechter Lage.

Lauftrad aus PP, PPs/PP-FR, in gespritzter Ausführung, fliegend auf der Motorwelle gelagert, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mind. G6.3 (DIN ISO 21940-11). Die Schaufelwinkel sind im Stillstand werkseitig einstellbar.

Einschließlich innenliegendem Motor, gegen das Fördermedium gekapselt, und außen aufgebautem Reparaturschalter bei serienmäßigen Motoren (ohne Ex-Schutz) bzw. außen aufgebautem Klemmkasten bei Ex-Motoren. Die erforderliche Fremdbelüftung für den Motor erfolgt über nach außen geführte Hohlprofile.

Fabrikat : **Hürner Luft - und Umwelttechnik**
Typ : **HF A 400 - 30° D**

Gehäuse-Werkstoff : PVC
Lauftrad-Werkstoff : PPs
Einbaulage : Horizontal
Ansaugdurchmesser : 400 mm
Fördermedium : Luft
Umgebungsdruck : 101,325 kPa
Medientemperatur : 20 °C
Saugseitige Mediendichte : 1,2 kg/m³

Volumenstrom : 5000 m³/h
Gesamtdruckdifferenz : 504 Pa
Statische Druckdifferenz : 421 Pa
Betriebsdrehzahl : 2895 1/min
max. zul. Drehzahl des Lauftrades : 3654 1/min
zul. Medientemperaturbereich : 0 / 40 °C
Regelungsart (bauseits) : -
Betriebsfrequenz : 50 Hz
Einströmgeschwindigkeit : 11,7 m/s
Umfangsgeschwindigkeit : 59,4 m/s
Schalldruckpegel Lp2A (1m) : 73 dB(A)
Schalldruckpegel Lp2A (1m)* : - dB(A)
Schalleistungspegel Lw6A : 92 dB(A)
Lauftrad-Wirkungsgrad : 68,9 %
SFP : 868 [3] W/(m³/s)
Leistungsbedarf a.d. Welle : 1,01 kW

Motorleistung : 1,5 kW
Drehzahl Motor : 2895 1/min
Spannung : 3~ 230/400 V
Netzfrequenz : 50 Hz
Nennstrom : 3,06 A
Bauform/Baugröße : IM B14 / 80B
Schutzart/Motorschutz : IP 55/Kaltleiter
Ex-Klassifizierung : -
Motor für FU geeignet : Ja
Zusatz : -
Effizienzklasse : IE3

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

Datum: 20.07.2020

Interne- ID:

V 1.1.0.48/27.01.2014



Hürner Luft- und Umwelttechnik

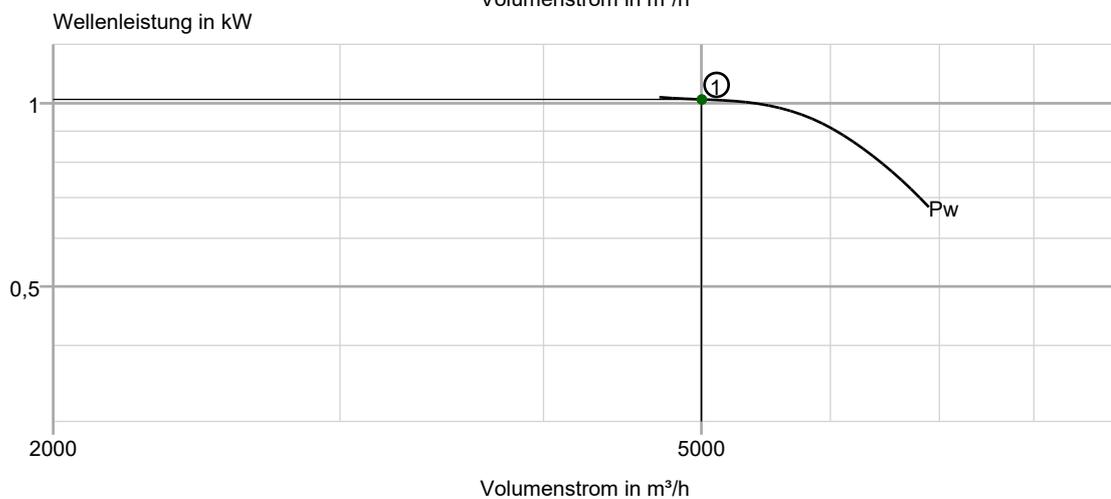
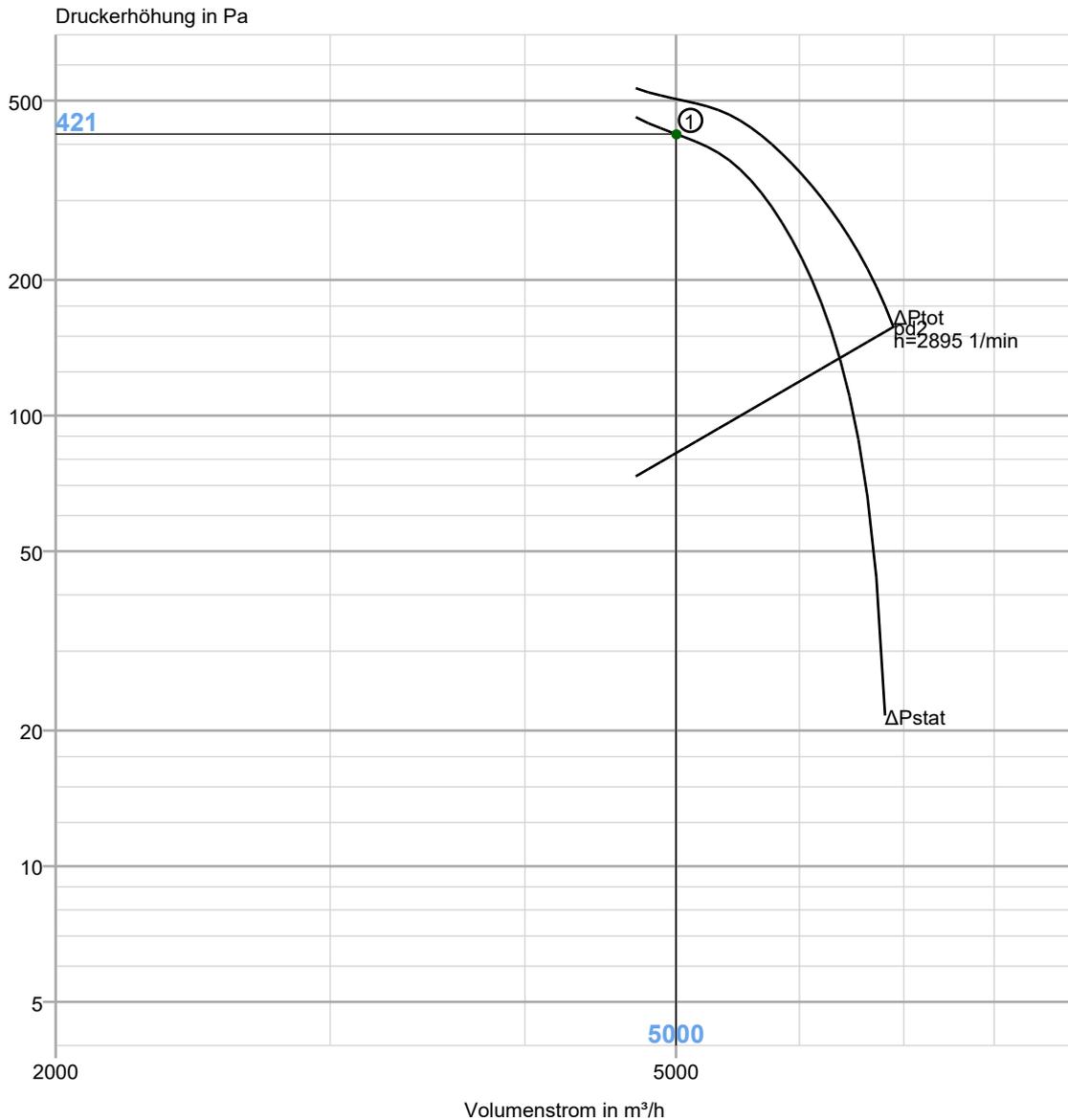
Hürner Luft- und Umwelttechnik GmbH
Ernst-Hürner-Straße
35325 Mücke-Atzenhain
Germany

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 : 486730
Kommission :

HF-Ref. : AG100894_20
Position : 1
HF-Typ : HF A 400 - 30° D



Datum: 20.07.2020

Interne- ID:

V 1.1.0.48/27.01.2014

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 : 486730
 Kommission :

HF-Ref. : AG100894_20
 Position : 1
 HF-Typ : HF A 400 - 30° D

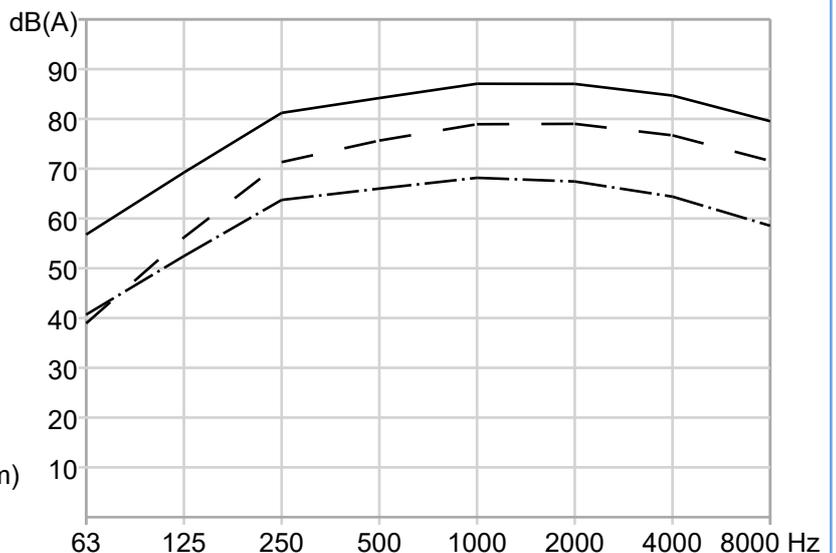


Schalldaten

Fabrikat : **Hürner Luft - und Umwelttechnik**
 Typ : **HF A 400 - 30° D**

Gehäuse	: PVC 6 mm	Volumenstrom	: 5000	m ³ /h
Ansaugdurchmesser	: 388 mm	Gesamtdruckdifferenz	: 504	Pa
Ausblasöffnung	: 388 mm	Medientemperatur	: 20	°C
Betriebsdrehzahl	: 2895 1/min	Mediendichte	: 1,2	kg/m ³
Schaufelzahl	: 7	Betriebspunkt V/Vopt	: 0,95	
Schaufelfrequenz	: 338 Hz	Messfläche	: 28	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	3	0	0	0	0	0
Strouhalzahl		dB		0,4	0,8	1,6	3,3	6,6	13,2	26,4	52,8
relatives Spektrum		dB		-12,2	-9,8	-8,4	-7,8	-8,1	-9,3	-11,5	-14,5
linearer Gesamtpegel		dB	95,2	83	85,3	89,8	87,4	87,1	85,8	83,7	80,6
A-Bewertung		dB		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Gehäusedämmung		dB		-1,7	-2,4	-3,1	-3,8	-4,5	-5,2	-5,9	-6,6
Gesamtpegel	LwA 1	dB(A)	93	57	69	81	84	87	87	85	80
Gehäusepegel	LwA 2	dB(A)	88	55	67	78	80	83	82	79	73
Kanalansaugpegel	LwA 3	dB(A)	93	57	69	81	84	87	87	85	80
Kanalausblaspegel	LwA 4	dB(A)	93	57	69	81	84	87	87	85	80
Freiansaugpegel	LwA 5	dB(A)	92	47	64	79	84	87	87	85	80
Freiausblaspegel	LwA 6	dB(A)	92	47	64	79	84	87	87	85	80
Gehäuse- + Freiansaugpegel	LwA 7	dB(A)	94	56	69	82	85	88	88	86	80
Gehäuse- + Freiausblaspegel	LwA 8	dB(A)	94	56	69	82	85	88	88	86	80
Freiausblaspegel	LwA 6	dB(A)	92 / -				(ohne Motor/mit Motor)				
Geh.schalldruck im Freifeld	LpA 2(1m)	dB(A)	73 / -				(ohne Motor/mit Motor)				
Schallpegel Motor	LwA	dB(A)	-								



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

Schallwerte ohne Berücksichtigung des Motors
 Technische Änderungen vorbehalten!

Datum: 20.07.2020

Interne-ID:

V 1.1.0.48/27.01.2014



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

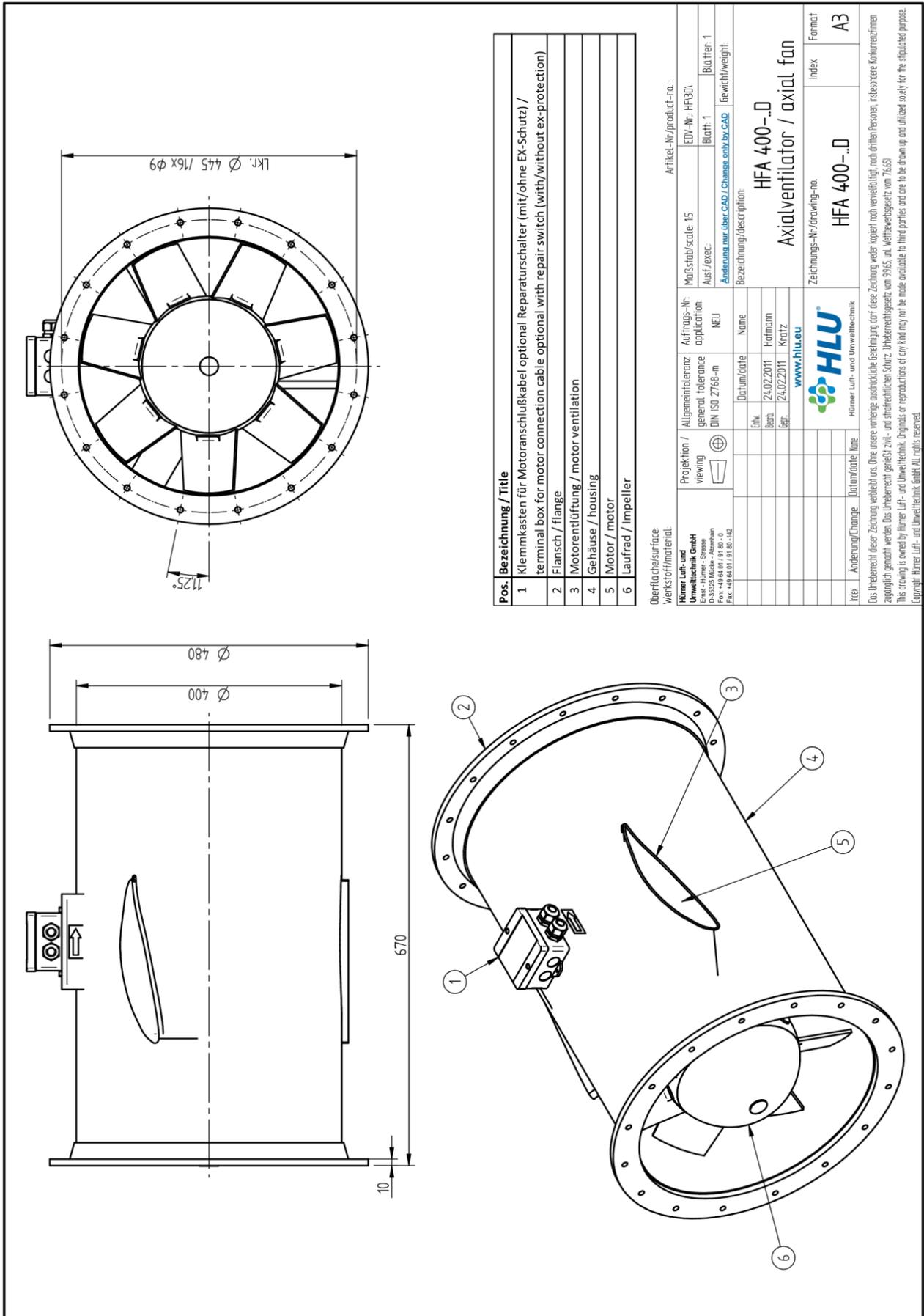
Projekt- Referenzen

Kunde : Impexron GmbH
 KD-Referenz : 486730
 Kommission :

HF-Ref. : AG100894_20
 Position : 1
 HF-Typ : HF A 400 - 30° D



Hürner Luft- und Umwelttechnik



HN-HilfsdatenHELVENT_CAD2HF300ZusammenstellungHFA400_HFA_400.DJT

Ventilatorgewicht: ~22 kg

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