

## Projekt- Referenzen

Kunde : Impexron GmbH  
KD-Referenz : 2015951  
Kommission : 10244\_04

Referenz : AG166133\_26  
Position : 2  
Typ : HF R 250-17 D (DS1) AVX



### HF - Radialventilator mit Direktantrieb erfüllt die **Ökodesign-Richtlinie ErP**

Korrosionsbeständiger Kunststoff-Radialventilator mit Gehäuse aus PEs, RAL 7036, in gesinterter Ausführung, einseitig saugend, Einlaufdüse mit Dichtung als Inspektionsöffnung, leicht demontierbar, Kondensatsutzen 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 250-17 D (DS1) AVX**

|                                  |           |          |
|----------------------------------|-----------|----------|
| Gehäuse-Werkstoff                | : PEs     |          |
| Laufrad-Werkstoff                | : PPs     |          |
| Gehäusestellung                  | : GR 360  |          |
| Ansaugdurchmesser                | : 250     | mm       |
| Fördermedium                     | : Luft    |          |
| Umgebungsdruck                   | : 101,325 | kPa      |
| Medientemperatur                 | : 20      | °C       |
| Saugseitige Mediendichte         | : 1,2     | kg/m³    |
| Volumenstrom                     | : 1400    | m³/h     |
| Gesamtdruckdifferenz             | : 609     | Pa       |
| Statische Druckdifferenz         | : 568     | Pa       |
| Betriebsdrehzahl                 | : 1445    | 1/min    |
| max. zul. Drehzahl des Laufrades | : 2426    | 1/min    |
| zul. Medientemperaturbereich     | : 0 / 60  | °C       |
| Regelungsart (bauseits)          | : -       |          |
| Betriebsfrequenz                 | : 50      | Hz       |
| Einströmgeschwindigkeit          | : 8,3     | m/s      |
| Umfangsgeschwindigkeit           | : 32,8    | m/s      |
| Schalldruckpegel Lp2A (1m)       | : 68      | dB(A)    |
| Schalldruckpegel Lp2A (1m)*      | : -       | dB(A)    |
| Schallleistungspegel Lw6A        | : 82      | dB(A)    |
| Laufrad-Wirkungsgrad             | : 73,5    | %        |
| SFP                              | : 983 [3] | W/(m³/s) |
| Leistungsbedarf a.d. Welle       | : 0,322   | kW       |

|                          |                    |       |
|--------------------------|--------------------|-------|
| Motorleistung            | : 1,1              | kW    |
| Drehzahl Motor           | : 1445             | 1/min |
| Spannung                 | : 3~ 230/400       | V     |
| Netzfrequenz             | : 50               | Hz    |
| Nennstrom                | : 2,39             | A     |
| Bauform/Baugröße         | : IM B5 / 90S      |       |
| Schutzart/Motorschutz    | : IP 55/Kaltleiter |       |
| Ex-Klassifizierung       | : -                |       |
| Motor für FU geeignet    | : Ja               |       |
| Zusatz                   | : -                |       |
| Effizienzklasse          | : IE3              |       |
| Zul. Umgebungstemperatur | : -20 / 40         | °C    |

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

Datum: 12.08.2026

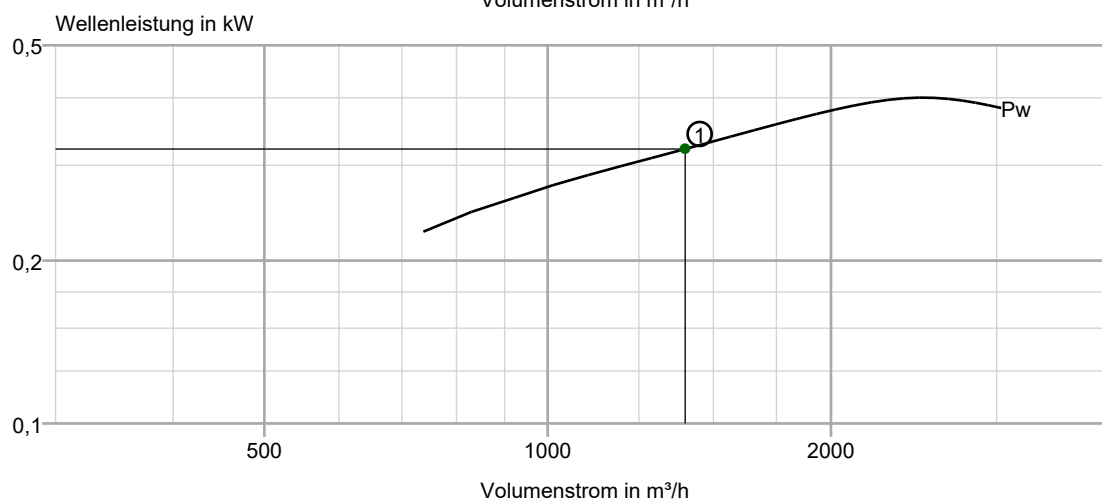
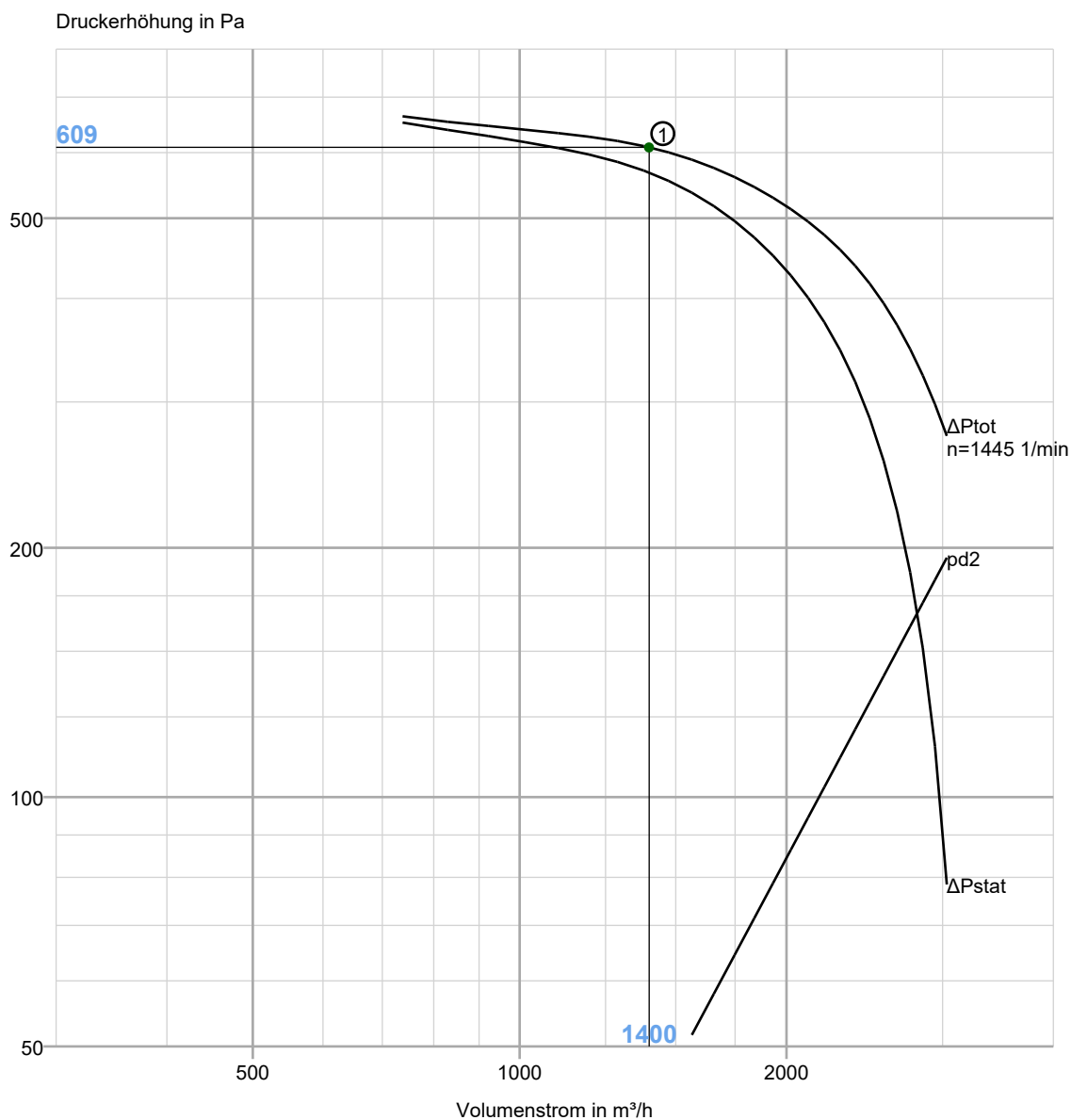
Interne- ID:

V 1.1.5.2/11.02.2026

## Projekt- Referenzen

Kunde : Impexron GmbH  
 KD-Referenz : 2015951  
 Kommission : 10244\_04

Referenz : AG166133\_26  
 Position : 2  
 Typ : HF R 250-17 D (DS1) AVX



Technische Änderungen vorbehalten!

Datum: 12.08.2026

Interne- ID:

V 1.1.5.2/11.02.2026

## Projekt- Referenzen

Kunde : Impexron GmbH  
 KD-Referenz : 2015951  
 Kommission : 10244\_04

Referenz : AG166133\_26  
 Position : 2  
 Typ : HF R 250-17 D (DS1) AVX



## Schalldaten

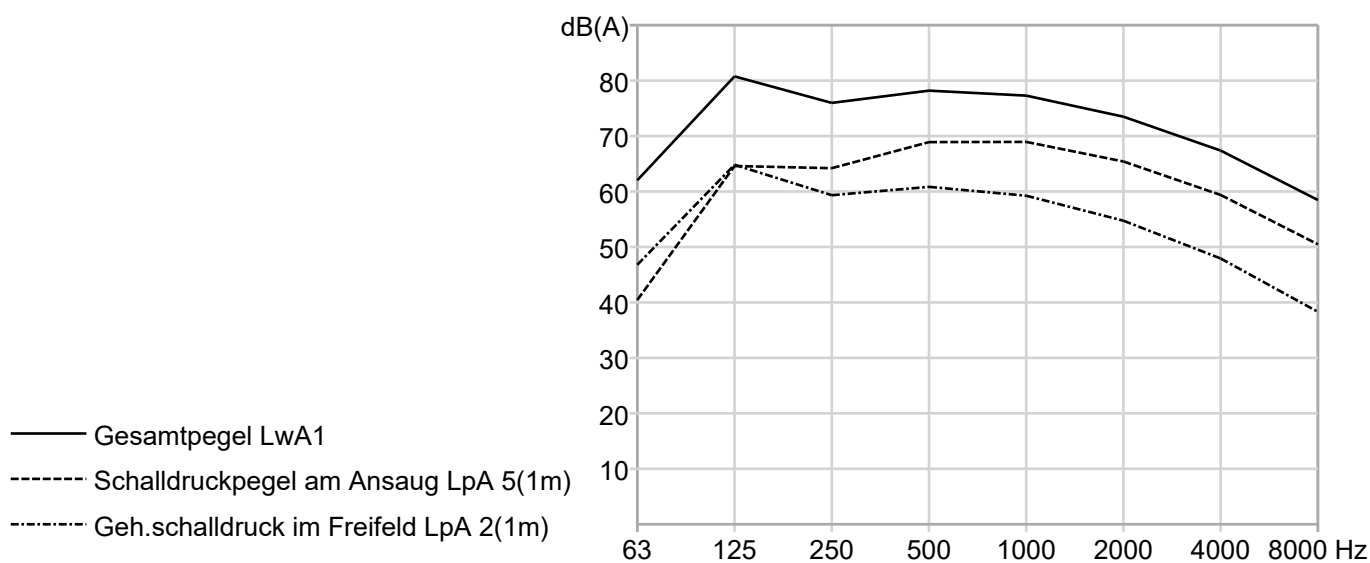
Fabrikat : **Hürner Luft - und Umwelttechnik**  
 Typ : **HF R 250-17 D (DS1) AVX**

|                   |              |                      |        |       |
|-------------------|--------------|----------------------|--------|-------|
| Gehäuse           | : PEs 3 mm   | Volumenstrom         | : 1400 | m³/h  |
| Ansaugdurchmesser | : 244 mm     | Gesamtdruckdifferenz | : 609  | Pa    |
| Ausblasöffnung    | : 244 mm     | Medientemperatur     | : 20   | °C    |
| Betriebsdrehzahl  | : 1445 1/min | Mediendichte         | : 1,2  | kg/m³ |
| Schaufelzahl      | : 6          | Betriebspunkt V/Vopt | : 0,77 |       |
| Schaufelfrequenz  | : 144 Hz     | Messfläche           | : 25   | m²    |

|                                                    |             |              |           |            |            |            |             |             |             |             |                               |
|----------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|
| Grundleistung (VDI 3731)                           |             | dB           | 97,8      |            |            |            |             |             |             |             |                               |
| Schallkorrektur                                    |             | dB           | 0         |            |            |            |             |             |             |             |                               |
| <b>Oktavband</b>                                   | <b>Hz</b>   | <b>Summe</b> | <b>63</b> | <b>125</b> | <b>250</b> | <b>500</b> | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> | <b>8000</b> |                               |
| Drehklangkorrektur                                 | dB          |              | 0         | 10         | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           |                               |
| Strouhalzahl                                       | dB          |              | 0,8       | 1,7        | 3,3        | 6,6        | 13,2        | 26,4        | 52,9        | 105,7       |                               |
| relatives Spektrum                                 | dB          |              | -9,6      | -10,9      | -13,2      | -16,4      | -20,5       | -25,5       | -31,4       | -38,2       |                               |
| linearer Gesamtpegel                               | dB          | 97,8         | 88,2      | 96,9       | 84,6       | 81,4       | 77,3        | 72,3        | 66,4        | 59,6        |                               |
| 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) | 85           | 62        | 81         | 76         | 78         | 77          | 73          | 67          | 58          |                               |
| Gehäusepegel                                       | LwA 2 dB(A) | 82           | 61        | 79         | 73         | 75         | 73          | 69          | 62          | 52          |                               |
| Kanalansaugpegel                                   | LwA 3 dB(A) | 85           | 62        | 81         | 76         | 78         | 77          | 73          | 67          | 58          |                               |
| Kanalausblaspegel                                  | LwA 4 dB(A) | 85           | 62        | 81         | 76         | 78         | 77          | 73          | 67          | 58          |                               |
| Freiansaugpegel                                    | LwA 5 dB(A) | 82           | 48        | 73         | 72         | 77         | 77          | 73          | 67          | 58          |                               |
| Freiausblaspegel                                   | LwA 6 dB(A) | 82           | 48        | 73         | 72         | 77         | 77          | 73          | 67          | 58          |                               |
| Gehäuse- + Freiansaugpegel                         | LwA 7 dB(A) | 85           | 61        | 80         | 76         | 79         | 78          | 75          | 68          | 59          |                               |
| Gehäuse- + Freiausblaspegel                        | LwA 8 dB(A) | 85           | 61        | 80         | 76         | 79         | 78          | 75          | 68          | 59          |                               |
| Freiausblaspegel                                   | LwA 6 dB(A) | 82 /         | -         |            |            |            |             |             |             |             | (ohne Motor/mit Motor)        |
| <b>Geh.schalldruck im Freifeld LpA 2(1m) dB(A)</b> |             | <b>68 /</b>  | <b>-</b>  |            |            |            |             |             |             |             | <b>(ohne Motor/mit Motor)</b> |
| Schallpegel Motor                                  | LwA dB(A)   | -            |           |            |            |            |             |             |             |             |                               |

\*Schallwert inkl. Motor

\*\*Theoretischer Wert bezogen auf Ventilatorquerschnitt



Schallwerte ohne Berücksichtigung des Motors  
 Technische Änderungen vorbehalten!

Datum: 12.08.2026

Interne- ID:

V 1.1.5.2/11.02.2026



**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

