

# U HÜRNER



**Ihr Spezialist für Ventilatoren und lufttechnische  
Komponenten im Kunststoff-Anlagenbau**

**Your specialist in fans and components  
for plastic ventilation systems**

**Ihr starker Partner,**  
wenn es um Kompetenz in Kunststoff geht !

**Your great partner,**  
if it comes to competence in plastics !

0.	Allgemeine technische Informationen	Generally technical informations
1.	Klein-Radialventilatoren	Small radial fans
1.1	HF R 75 - 16 D	
1.2	HF R 110 - 14 D	
2.	Radialventilatoren (Gehäuse wirbelgesintert)	Radial fans (Casing rotational sintered)
2.1	HF R 125 bis 500 - 15 D/ Roder - 17 D/ R	
2.	Radialventilatoren (Gehäuse geschweißt)	Radial fans (Casing welded)
2.2	HF R 560 bis 1000 - 13 D/R	
3.	Hochdruck-Radialventilatoren	High-pressure radial fans
3.1	HF R 50 bis 200 - 48 R	
4.	Dach-Radialventilatoren (Gehäuse wirbelgesintert)	Roof-radial fans (Casing rotational sintered)
4.1	HF D 110 bis 315 - 15 D/ -17D	
4.	Dach-Radialventilatoren (Gehäuse tiefgezogen bzw. geschweißt)	Roof-radial fans (Casing thermoformed respectively welded)
4.2	HF D 315 bis 400 - 16 D	
4.3	HF D 500 bis 1000 - 13 D	
5.	Axialventilatoren	Axial fans
5.1	HF A 200 bis 1000 - ...° D	
6.	Zubehör / Komponenten	Accessories / Components
7.	Technische Dokumentationen	Technical documentations
8.	Sonstiges	Others

# Kompetenz in Kunststoff

Seit mehr als 50 Jahren steht HÜRNER in vorderster Linie bei der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Industrie- und Laborventilatoren sowie der zugehörigen Komponenten für den Lüftungsanlagenbau. Der frühzeitige Einsatz von thermoplastischen und duroplastischen Kunststoffen hat dabei den entscheidenden Sprung nach vorn gebracht.

Gegenüber den bis dahin im Lüftungsanlagenbau üblichen Metallen bieten Kunststoffe erhebliche Vorteile in nahezu allen Einsatzgebieten. Ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung sind sie beständig gegen saure und alkalische Dämpfe sowie korrosive, oxidative und aggressive Gase und Luftbeimengungen.

Langjährige Konstruktions- und Einsatzpraxis mit diesen Werkstoffen und das Wissen um die spezifischen Anforderungen unterschiedlichster Anwendungen versetzen uns in die Lage, für jeden Einsatz die richtige Werkstoffkombination und die optimale konstruktive Lösung anzubieten.

Forderung nach erhöhter UV - Beständigkeit, Brandschutz durch Einsatz schwer entflammbarer und elektrisch leitfähiger Materialien oder Explosionsschutz gemäß VDMA 24 169 - Teil 1 beziehungsweise ATEX- Richtlinien (94/9/EG - ATEX 95) werden dabei ebenso erfüllt wie jene nach geringen Betriebsgeräuschen oder zuverlässiger Reinigung der Abluft beziehungsweise Abgase von festen und flüssigen Schadstoffen.

Vor dem Hintergrund dieser umfangreichen Fertigungspraxis mit Lüftungstechnischen Geräten und Komponenten war es nur konsequent, daß sich HÜRNER auch intensiv mit der Schweißtechnik für Kunststoffe befasste. So bietet heute der einstige Geschäftsbereich HST, mittlerweile ausgegliedert und eigenständig firmierend unter Hürner Schweißtechnik GmbH, dem Anlagenbauer ein abgestimmtes Programm an Sicherheits-Heizwendelschweißgeräten für den Baustelleneinsatz - vom kompakten Einhandgerät bis hin zu „intelligenten“ Schweißautomaten mit Datenerfassung, Protokollierung und Rückverfolgung. Auch zukünftige Forderungen im Bereich Qualitätssicherung und Dokumentation sind damit leicht zu erfüllen.

**Die größten  
bisher von uns  
gebauten Radialventilatoren mit einem  
Ansaugdurchmesser  
von 1800 mm**

Aus der Allianz HÜRNER - FUNKEN - KT fließt bei HÜRNER - FUNKEN GmbH Know-how von drei Unternehmen zusammen, die sich mit dem Einsatz von Kunststoffen in der Lüftungstechnik einen Namen gemacht und eigene, spezielle Kenntnisse und Verfahren entwickelt haben. Diese Synergie bedeutet für unsere Kunden: **Bessere Produkte, bessere Logistik, besserer Service und mehr Nähe zum Hersteller.**

Unsere Systeme sind weltweit vieltausendfach im Einsatz: von den Laboratorien und Produktionsstätten der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie der Halbleitertechnik über die Laboratorien von Universitäten und Hochschulen, bis hin zu metallverarbeitenden und galvanischen Betrieben.

## Unser Leistungsspektrum:

### **Lufttechnische Komponenten**

- Radialventilatoren
- Dachradialventilatoren
- Axialventilatoren
- Volumenstromregler
- Regel- und Absperrklappen
- Schalldämpfer
- Wärmetauscher
- Tropfenabscheider
- Wirbelwäscher
- Komponenten

### **Wartung und Service in Anlehnung an VDMA 24 186**

**Wenn Sie eine Aufgabenstellung im Lüftungsbau oder in der Kunststofftechnik haben - fragen Sie HÜRNER - FUNKEN!**



## Produkte - weltweit im Einsatz



Dachradial-ventilator

Radialventilatoren  
mit einem  
Ansaugdurchmesser  
von 1400 mm



Labor-ventilatoren

Wirbelwäscher



HOECHST BOEHRINGER BASF  
 MERCK BAYER DASA LIBRA  
 PHARM SIEMENS HITACHI AEG  
 FRAUNHOFER DETEWE HERAEUS  
 DEGUSSA NATTERMANN BYK  
 GULDEN IBM SANOL SCHWARZ  
 O DYNAMIT NOBEL JENXON  
 TTERMANN KOPPERN WACKER  
 UITSU SOLVAY AKZO KREBS  
 HERING BUSS RWE SCA TEMIC  
 PERTHAL BOSCH LABORMED  
 ETHER ANDRITZ ROLL KHS  
 AFTANLAGEN KKW GOEDECKE  
 SCHWEIZER DR. STARK MAINGAS  
 SCHLESWAG THÜGA SAG GASAG  
 HOLZMANN GLYNWED WIDOS  
 SIMONA RHONE POULENC GSB  
 PTB PEROXID THYSSEN KRONOS  
 AN SANDBERG FLOURCHEMIE  
 SENBERG MAFF JANSSEN  
 RBO LUFTECHNIK OE DESIGN  
 EMINOVA HOESCH JÜRGENS  
 EUSSAG RUHRZINK DAIMLER  
 NZ BENTELER GASVERBAND  
 EINGAU ALCAN STADTWERKE  
 NEUSS BERLINER GAS PHILIPS  
 STADTWERKE MAINZ DUPONT  
 KALI LURGI UHDE ITT NOKIA  
 BERLINER WASSER HAMBURGER  
 GAS PREUSSAG WASSER ABB  
 SOCREMATIC MTU INTERMETALL



# Kunststoff- Ventilatoren

**0. Allgemeine technische Informationen**

**0. Generally technical informations**

## HF - Ventilatoren

### Erläuterungen zu den Typenbezeichnungen der Ventilatoren

<b>HF</b>	<b>R D A</b>	<b>.....</b>	<b>-</b>	<b>..</b>	<b>D R</b>
Hürner Funken	Ventilator- typ  Radial Dach Axial	Baugröße  Ansaugnenn- durchmesser in mm, z.B. 75 bis 1000  bei der Baureihe 48 wird der lichte Rohrdurchmesser angegeben	-	Baureihe  10-faches Verhältnis des Laufradaußen- zum Ansaugdurchmesser, z.B. 13 bis 17 und 48  bei Axialventilatoren Schaufelstellung in °, z.B. 20° bis 60°	Antriebsart  Direktgetrieben Riemengetrieben

### Typenbezeichnungen

Neue Typenbezeichnung	Alte Typenbezeichnung	Auslaufmodelle *
HF R 75 –16D HF R 110 –14D	18-RU 75 M TR 100	TR 75 18-RU 110 M
HF R 125 bis 500 –15D/–17D HF R 125 bis 500 –15R/–17R HF R 560 bis 1000–13D HF R 560 bis 1000–13R	FRL 125 bis 500 D FRL 125 bis 500 R 13-RU, 130-RU ... M 13-RU, 130-RU ... R	16-RU, 160-RU ... M 16-RU, 160-RU ... R/RS NF- ... D NF- ... R HR 63/88 S/N ... –... M/R OV 63/88 ... - ... M
HF R 50 bis 200 –48R	48-RU 50 bis 200 R	MG 23 ... -RS
HF D 110 bis 200 –17D HF D 250 –15D HF D 315 bis 400 –16D HF D 500 bis 1000 –13D	FRD 110 bis 200 FRD 250 D-16 RU 315 bis 400 D-13 RU 500 bis 1000	D16-RU ..., RDV ... / ... D16-RU 250, RDV ... / ... RDV ... / ... RDV ... / ... HDK 88 ... - ... M HDO 88 ... - ... M RA... 63/88 ... - ... M
HF A 200 bis 1000 – ...° D	AU 20 bis 100	NAX ... / ...

\* Hinweis: Bei Ersatzbedarf sind auf Wunsch Adapterbauteile für bauseitige Anpassungszwecke lieferbar!

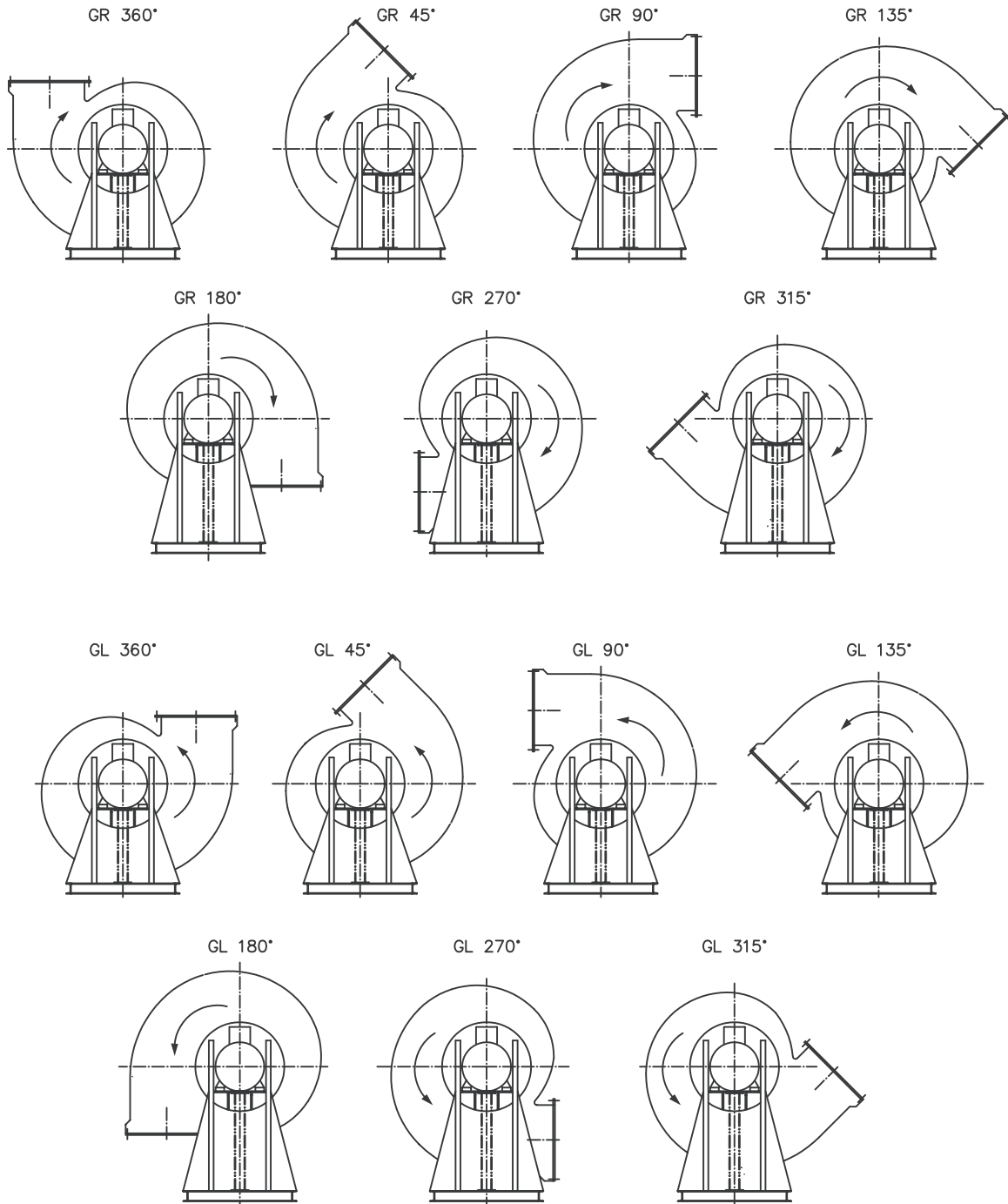
0.1.1

Stand: 01/06/12

# HF - Ventilatoren Gehäusestellungen

VHF 5801-4

Gehäusestellungen (Die Gehäusestellung ist abhängig vom jeweiligen Ventilator typ!)  
Die Gehäusestellung wird durch Blickrichtung von der Antriebsseite bestimmt.



0.2.1

Stand: 01/06/12

## HF - Ventilatoren

### Werkstoffdaten

Die HF-Ventilatoren sind zur Förderung aggressiver, aerosolarmer Gase und Reinluft geeignet. Explosionsfähige Atmosphäre kann nur mit für diesen Einsatzfall speziell konstruierten HF-Ventilatoren gefördert werden. Die zulässigen Gastemperaturen, für die am häufigsten eingesetzten Kunststoffe in unseren Ventilatoren betragen allgemein:

bei PVC:	0 °C bis 50 °C ;
bei PE, PE-FR (PEs)	-20 °C bis 60 °C ;
bei PP , PP-FR (PPs):	0 °C bis 70 °C ;
und bei PVDF, GfK, CfK:	-10 °C bis 100 °C ;

**In Abhängigkeit von Gaszusammensetzung und Laufraddrehzahl müssen diese Temperaturbereiche sowie die jeweiligen chemischen Beständigkeiten entsprechend geprüft und gegebenenfalls eingeschränkt werden.**

Bei besonders aggressiven Medien müssen die Abminderungen von Fall zu Fall geprüft und festgelegt werden.

**Für den konkreten Einsatzfall geben unsere Datenblätter über die mechanischen und thermischen Belastbarkeiten individuell Auskunft !**

Ein anderweitiger Einsatz oder bauliche Änderungen sind grundsätzlich mit dem Hersteller abzustimmen.

Eine grobe Beurteilung der chemischen Beständigkeit kann nach folgenden Hinweisen vorgenommen werden:

Werkstoff	Widerstandsfähig gegen	nicht widerstandsfähig gegen
PVC, PVDF	Säuren, Laugen, Alkohol, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Mineral- u. Pflanzenöle	aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Ester und Ketone
PP, PP-FR (PPs) und PE, PE-FR (PEs)	Säuren, Laugen, Salze, Öle und schwache Lösungsmittel	oxydierende Säuren und Halogene
GfK, CfK	schwache Säuren, schwache Laugen, Alkohol, Benzol, Benzin, Öle und Lösungsmittel	starke Säuren, starke Laugen, Ammoniak, Aceton, Ester und Ketone

Eine genaue Auskunft über die Beständigkeit des eingesetzten Werkstoffes geben die Beständigkeitslisten der Werkstoffhersteller. Bei kritischen Medien ist eine schriftliche Anfrage unter Nennung aller Einsatzbedingungen unbedingt erforderlich.

0.3.1

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch



## HF - Ventilatoren

### Erläuterung der Kurzbezeichnungen:

PP	= Polypropylen
PP-FR (PPs)	= Polypropylen schwerentflammbar gemäß DIN 4102 B1
PE	= Polyethylen
PE-FR (PEs)	= Polyethylen schwerentflammbar gemäß DIN 4102 B1
PE-FR-el (PEs-el)	= Polyethylen schwerentflammbar gemäß DIN 4102 B1 sowie elektrisch leitfähig
PVC	= Polyvinylchlorid
PVDF	= Polyvinylidenfluorid
GfK	= Glasfaserverstärkter Kunststoff
CfK	= Kohlefaserverstärkter Kunststoff
...-el	= elektrisch leitfähige Thermoplaste mit einem Oberflächenwiderstand $< 10^9$ Ohm gemäß DIN EN 13463-1

### Allgemeine Hinweise:

Die Schallpegelangaben zu allen HF-Ventilatoren gelten unter den jeweils definierten Normbedingungen und können bei ungünstigen anlagenseitigen Einbausituationen von den Katalogdaten abweichen.

Die Gewichtsangaben zu allen HF-Ventilatoren sind gemittelte Richtwerte (inkl. Standardmotoren).

# Kunststoff-Ventilatoren

## 1. Klein-Radialventilatoren

1.1 HF R 75 - 16 D

Gespritztes Gehäuse aus PPs (PP-FR)

1.2 HF R 110 - 18 D

Gespritztes Gehäuse aus PPs (PP-FR)

$\dot{V} = 20-400 \text{ m}^3/\text{h}$

$\Delta p_{t \text{ max.}} = 425 \text{ Pa}$

## plastic fans

## 1. Small radial fans

1.1 HF R 75 - 16 D

casing injection-moulded made of PP-FR

1.2 HF R 110 - 18 D

casing injection-moulded made of PP-FR



## HF - Radialventilator Typ HF R 75 - 16 D

### HF-Radialventilatoren vom Typ HF R 75 - 16 D

HF-Radialventilatoren sind hervorragend geeignet zur Förderung aggressiver Abluft und Gase. Die Ventilatoren vom Typ **HF R 75 - 16 D** kommen hauptsächlich in Abzugschranken und Hauben zum Einsatz. Sie bewähren sich ebenfalls bei transportablen Absaugungen an Geräten oder beim Experimentieren außerhalb des Abzugschrankses.

Standardmäßig werden die Ventilatoren dieser Reihe aus schwerentflammbarem Polypropylen nach DIN 4102-B1 (PPs/PP-FR) hergestellt. Das Gehäuse wird im Spritzgußverfahren hergestellt. Durch den geringen kinetischen Energieanteil ist kein Splitterschutz erforderlich, sondern das Gehäuse als Schutz ausreichend. Das Laufrad wird ebenfalls im Spritzgußverfahren hergestellt. Es ist linksdrehend und mit kleinen Rückenschaufeln ausgerüstet. Der Gehäuse-Wellendurchgang ist mit einem Dichtring versehen. Die Aufstellung ist außen wie innen möglich. Für die Außenaufstellung sind Motor-Abdeckhauben optional erhältlich.

Radialventilatoren vom Typ **HF R 75 - 16 D** haben einen Ansaugdurchmesser von **75 mm**.

Damit werden Fördermengen von **20 bis 200 m<sup>3</sup>/h** bei einer maximalen Druckdifferenz von **250 Pa** erreicht.

Die Antriebsleistung liegt zwischen **0,012 kW** und **0,18 kW**.

Die Ventilatoren können mit dem Befestigungsflansch sowohl vertikal als auch horizontal in jeder beliebigen Gradstellung montiert werden. Bedingt durch ihr geringes Gewicht und die kleinen Abmessungen ist eine leichte und mühelose Montage gewährleistet. Der Anschluß an das Leitungssystem erfolgt saug- und druckseitig mittels Weich-PVC-Manschetten. Im Einsatz ist der Ventilator differenzdruckabhängig überwiegend saugseitig zu belasten.

Als Antriebsmotoren werden standardmäßig nur Markenmotoren (nach IEC-Norm) verwendet, die direkt am Ventilator angebaut sind. Die Wechselstrommotoren (ohne Ex-Schutz) sind in Schutzart IP54 ausgeführt. Beim Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung werden die Ventilatoren mit Drehstrommotoren der Schutzart IP55 mit "erhöhter Sicherheit" (EEx ell) und der Temperaturklasse T4 (mit PTB-Zulassung) versehen. Damit können die Ventilatoren in Anlehnung an die Zonen-Einteilung der Richtlinien VDMA 24 169 - Teil 1 bzw. 94/9/EG - ATEX 95 eingesetzt werden.

## HF - Radialventilator Typ HF R 75 - 16 D

### Ausschreibungstext

....St. Kunststoff-Radialventilator mit Gehäuse aus PPs/PP-FR in gespritzter Ausführung, mit Dichtring am Wellendurchgang und Fettsperre zum A-seitigen Motorlager.

Laufgrad aus PP mit Rückenschaufeln zur Entlastung am Wellendurchgang.

Ventilatorgehäuse zur Befestigung mit asymmetrischem Befestigungssteller (PPs/PP-FR) um den Saugstutzen.

Mit angebautem Wechselstrommotor 230 V mit Betriebskondensator, 50 Hz, IP54, Bauform B14, Klemmkasten mit angeschlossenem, 3-adrigem, aus dem Motor herausgeführten Kabel.

Zubehör:

1 Satz Verbindungsmanschetten

1 Stück Winkelkonsole aus PVC mit Moosgummistreifen zur Aufstellung auf waagerechtem Untergrund (optional)

**Fabrikat** : Hürner-Funken

**Typ** : HF R 75 - 16 D

### Ausschreibungstext

....St. Kunststoff-Radialventilator mit Gehäuse aus PPs/PP-FR in gespritzter Ausführung, mit Dichtring am Wellendurchgang und Fettsperre zum A-seitigen Motorlager.

Laufgrad aus PP mit Rückenschaufeln zur Entlastung am Wellendurchgang.

Ventilatorgestell aus pulverbeschichtetem Stahlblech.

Mit angebautem Drehstrommotor 230/400 V, 50 Hz, IP55, erhöhte Sicherheit, EEx ell T4 (nach neuer Euro-Norm), Bauform B3/B14.

Gemäß VDMA 24169 - Teil 1 (Explosionsschutz an Ventilatoren) bzw. Richtlinie 94/9/EG - ATEX 95 ist der Ventilator weitestgehend für die Zonenkombination Zone 1 innen / keine Zone außen gefertigt (bauseitig Schutzgitter im Saug- und Druckstutzen vorsehen).

Zubehör:

1 Satz Verbindungsmanschetten

1 Satz Gummischwingungsdämpfer

**Fabrikat** : Hürner-Funken

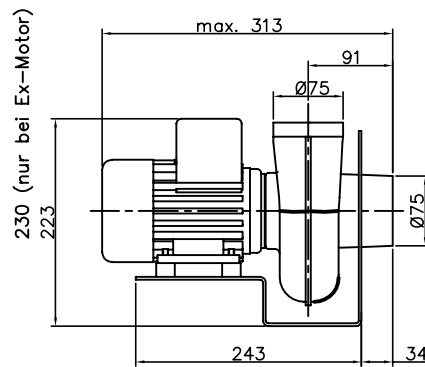
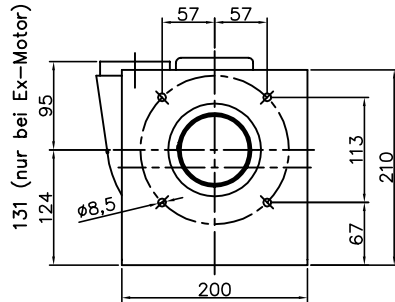
**Typ** : HF R 75 - 16 D / Ex



# HF - Radialventilator Typ HF R 75 - 16 D

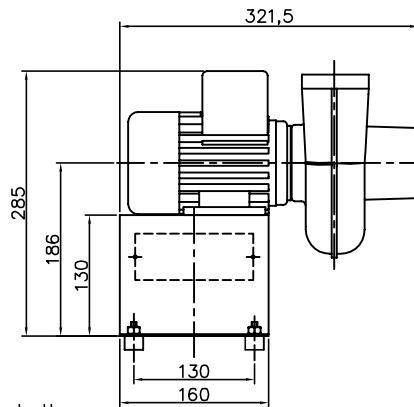
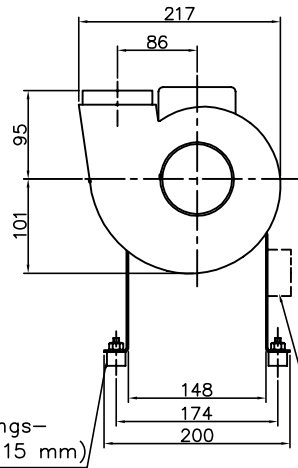
VHF 6658

Ansicht "A"



Konsolen-Ausführung

Ansicht "A"

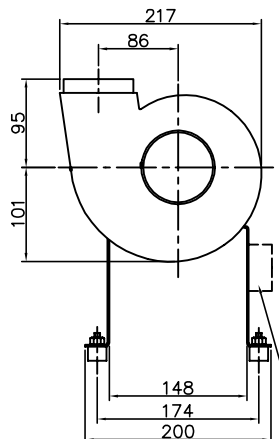


Gestellausführung mit  
WS- oder DS-Motor

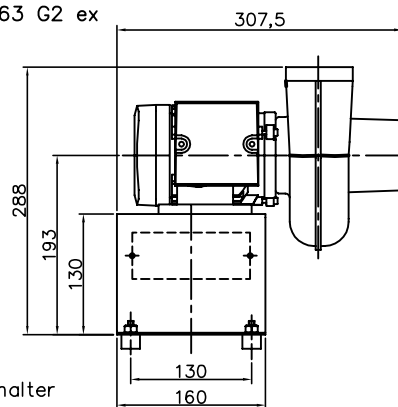
Gummschwingungs-  
dämpfer (Höhe 15 mm)

Reparaturschalter  
optional

Ansicht "A"



VEM-Ex Motor  
Typ KPER 63 G4 ex  
Typ KPER 63 G2 ex



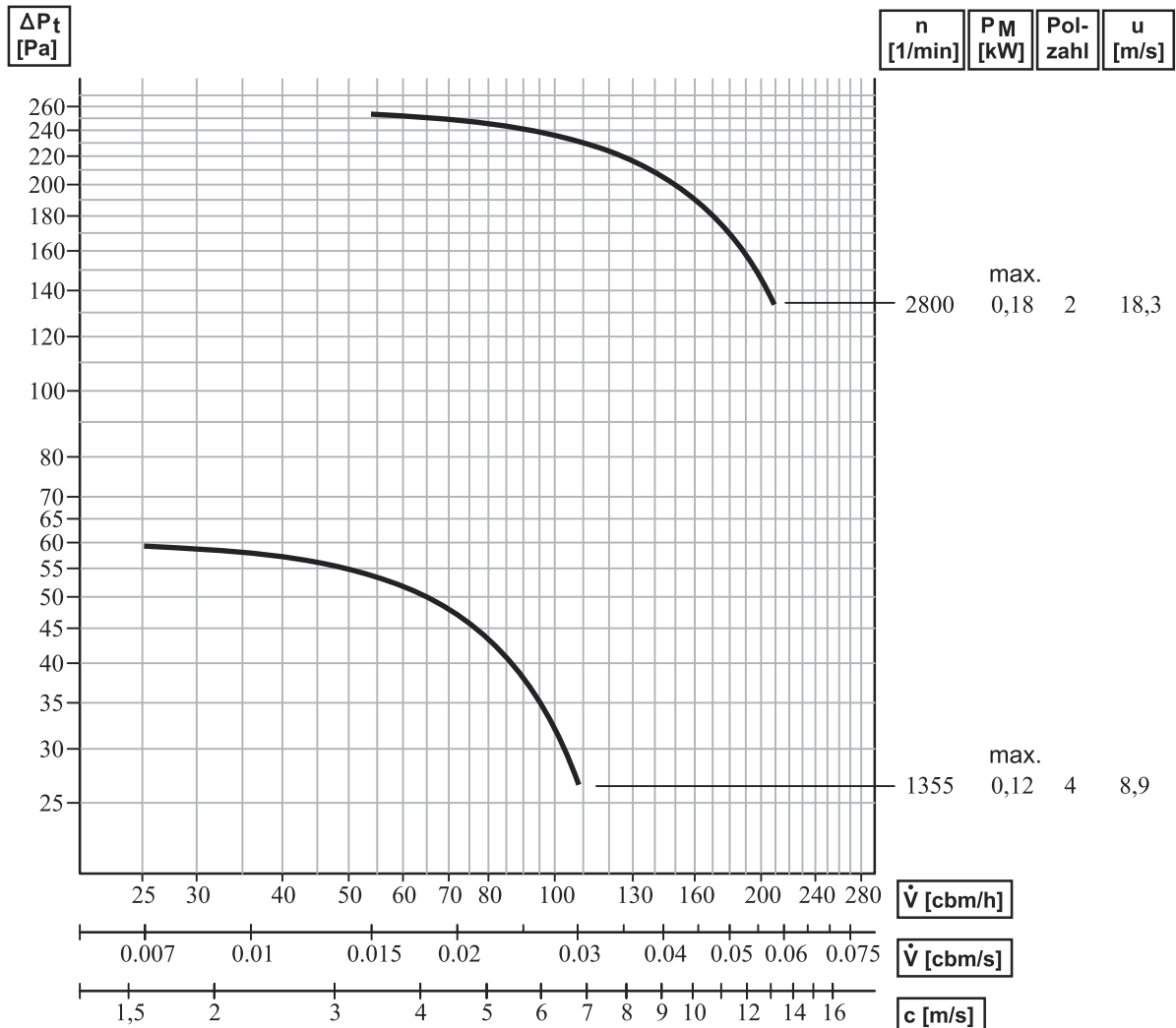
Gestellausführung Mit Ex-Motor

Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

1.1.3

Stand: 01/06/12

# HF - Radialventilator Typ HF R 75 - 16 D



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**      **Acoustic level according to DIN 45635**  
Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen-*(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2800	37	49	54	61	61	56	55	44	57	50
1355	35	43	42	58	49	42	38	35	51	45

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

1.1.4

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

## HF - Radialventilator Typ HF R 110 - 18 D

### HF-Radialventilatoren vom Typ HF R 110 - 18 D

HF-Radialventilatoren sind hervorragend geeignet zur Förderung aggressiver Abluft und Gase. Die Ventilatoren vom Typ **HF R 110 - 18 D** kommen hauptsächlich in Kleinabzugsschränken und Hauben zum Einsatz. Sie bewähren sich ebenfalls bei mobilen Absaugungen, Tischabsaugtrichtern und bei der Entlüftung von Chemikalienschränken.

Standardmäßig werden die Ventilatoren dieser Reihe aus schwerentflammbarem Polypropylen (PPs/PP-FR) nach DIN 4102-B1 hergestellt, optional auch elektrisch leitfähig (PPs-el/PP-FR-el). Durch den geringen kinetischen Energieanteil ist kein Splitterschutz erforderlich, sondern das Gehäuse als Schutz ausreichend. Das Laufrad wird aus PP-el im Spritzgussverfahren hergestellt und ist linksdrehend. Der Gehäuse-Wellendurchgang ist mit einem Dichtring versehen. Die Aufstellung ist außen wie innen möglich. Für die Außenaufstellung sind Motor-Abdeckhauben optional erhältlich.

Radialventilatoren vom Typ **HF R 110 - 18 D** haben einen Ansaugdurchmesser von **110 mm**.

Damit werden Fördermengen von **20 bis 500 m<sup>3</sup>/h** bei einer maximalen Druckdifferenz von **440 Pa** erreicht.

Die notwendige Antriebsleistung liegt **unter 100 W**.

Die Ventilatoren können mit der Konsolenausführung sowohl vertikal als auch horizontal montiert werden. Bedingt durch ihr geringes Gewicht und die kleinen Abmessungen ist eine leichte und mühelose Montage gewährleistet. Der Anschluss an das Leitungssystem erfolgt saug- und druckseitig mittels Weich-PVC-Manschetten. Im Einsatz ist der Ventilator differenzdruckabhängig überwiegend saugseitig zu belasten.

Als Antriebsmotoren werden standardmäßig nur Markenmotoren (nach IEC-Norm) verwendet, die direkt am Ventilator angebaut sind. Die Drehstrommotoren, optional mit Betriebskondensator (ohne Ex-Schutz), sind in Schutzart IP55 ausgeführt. Beim Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung werden die Ventilatoren mit Drehstrommotoren der Schutzart IP55 mit "erhöhter Sicherheit" (EEx ell) und der Temperaturklasse T4 (mit PTB-Zulassung) versehen. Damit können die Ventilatoren in Anlehnung an die Zonen-Einteilung der Richtlinie 94/9/EG -ATEX 95 bzw. der DIN EN 14986 eingesetzt werden.

## HF - Radialventilator Typ HF R 110 - 18 D

### Ausschreibungstext

....St. Kunststoff-Radialventilator mit Gehäuse aus PPs/PP-FR, optional elektrisch leitfähig aus PPs-el/PP-FR-el, in gespritzter Ausführung, mit Dichtring am Wellendurchgang und Fettsperre zum A-seitigen Motorlager. Ventilator zur Befestigung mit Gestell, wahlweise zusätzlich mit Konsole um den Saugstutzen. Laufrad aus PP-el gespritzt. Mit angebautem Drehstrommotor 230/400 V, optional mit Betriebskondensator, 50 Hz, IP55, Bauform B34.

Zubehör:

- 1 Satz Verbindungsmanschetten aus Weich-PVC, optional aus Weich-PVC-el
- 1 Stück Gestell aus pulverbeschichtetem Stahlblech mit Gummischwingungsdämpfern zur Aufstellung auf ebenem Untergrund, lieferbar für Boden-, Decken- oder Wandbefestigung (optional).

**Fabrikat** : Hürner-Funken  
**Typ** : HF R 110 - 18 D

### Ausschreibungstext

....St. Kunststoff-Radialventilator mit Gehäuse aus PPs/PP-FR, optional elektrisch leitfähig aus PPs-el/PP-FR-el, in gespritzter Ausführung, mit Dichtring am Wellendurchgang und Fettsperre zum A-seitigen Motorlager. Laufrad aus PP-el gespritzt. Ventilatorgestell aus pulverbeschichtetem Stahlblech. Mit angebautem Drehstrommotor 230/400 V, 50 Hz, IP55, erhöhte Sicherheit, EEx ell T4 (nach neuer Euro-Norm), Bauform B34. Gemäß DIN EN 14986 (Explosionsschutz an Ventilatoren) bzw. Richtlinie 94/9/EG - ATEX 95 ist der Ventilator weitestgehend für die Zonenkombination Zone 1 bzw. 2 innen / Zone 2 bzw. keine Zone außen gefertigt (bauseitig Schutzgitter im Saug- und Druckstutzen vorsehen).

Zubehör:

- 1 Satz Verbindungsmanschetten aus Weich-PVC, optional aus Weich-PVC-el
- 1 Satz Gummischwingungsdämpfer

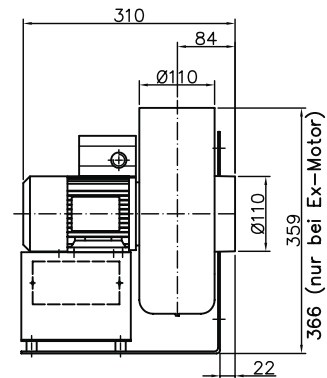
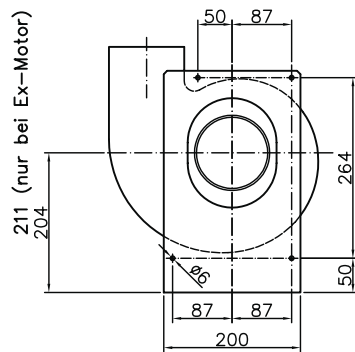
**Fabrikat** : Hürner-Funken  
**Typ** : HF R 110 - 18 D / Ex



# HF - Radialventilator Typ HF R 110 - 18 D

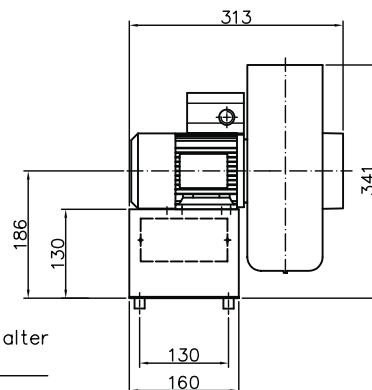
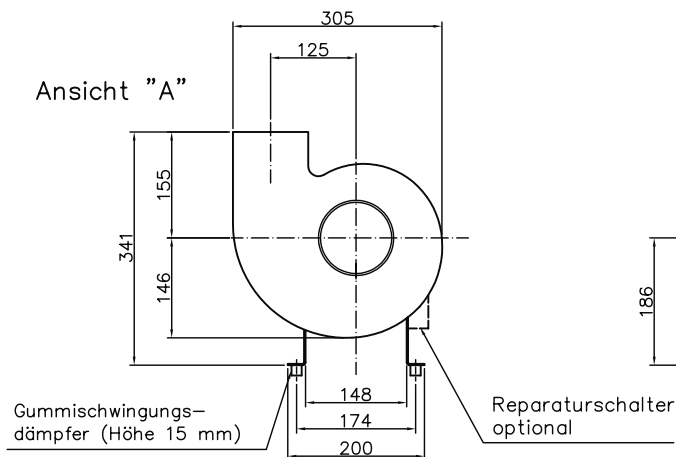
VHF 6230-4

Ansicht "A"



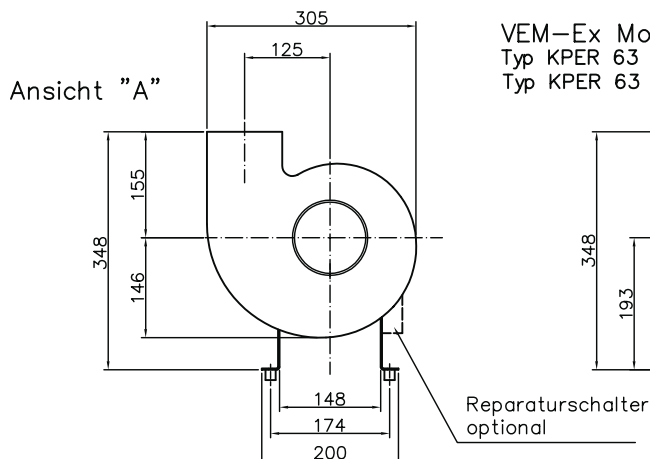
↖ A  
Konsolen-Ausführung

Ansicht "A"

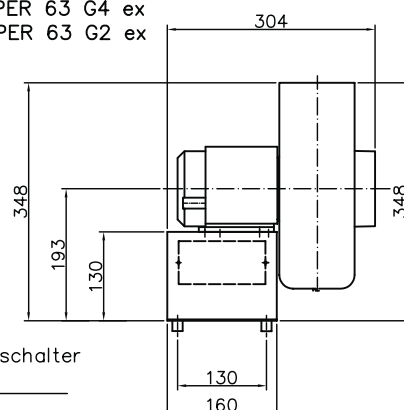


↖ A  
Gestellausführung mit  
WS- oder DS-Motor

Ansicht "A"



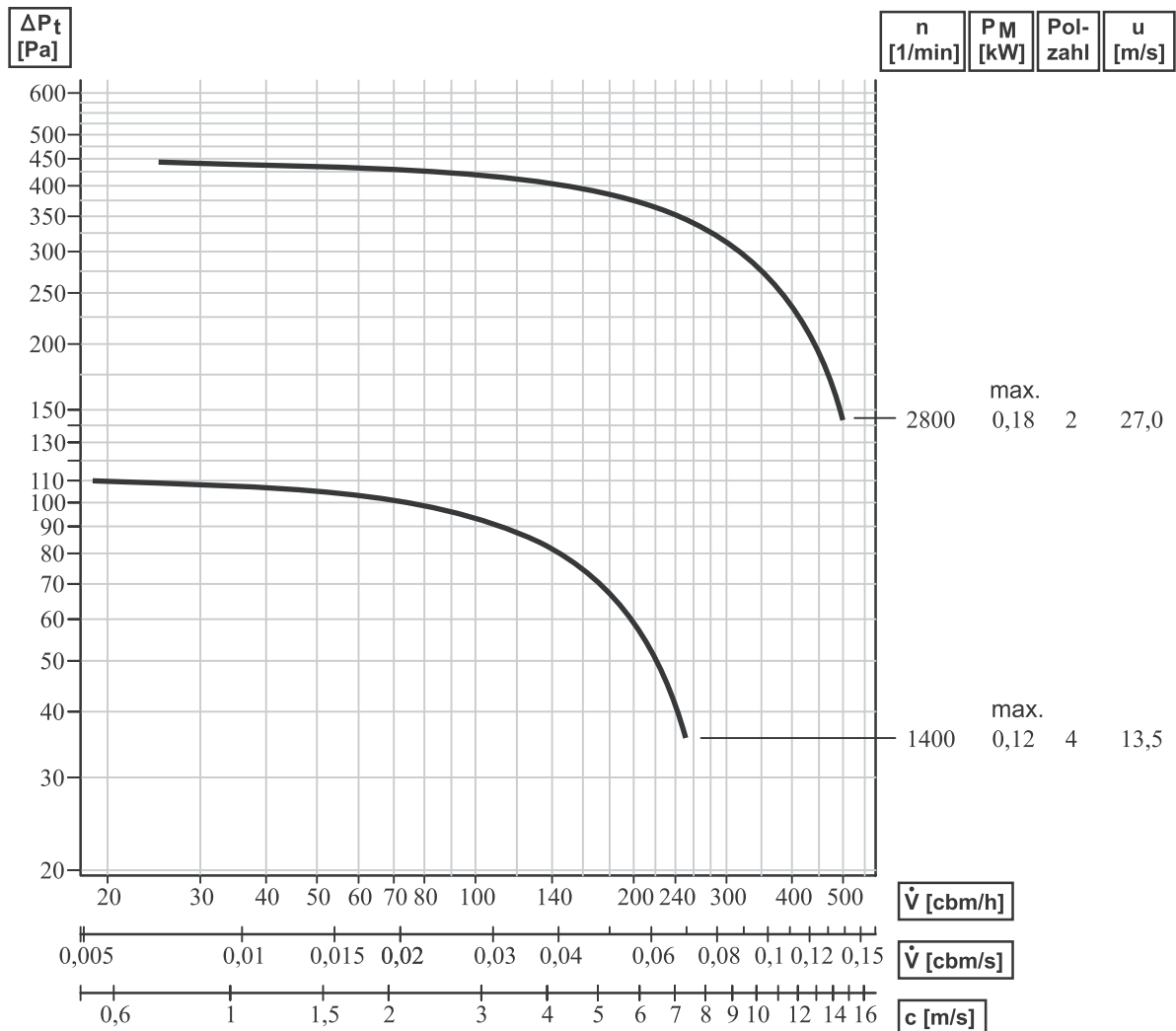
VEM-Ex Motor  
Typ KPER 63 G4 ex  
Typ KPER 63 G2 ex



↖ A  
Gestellausführung mit Ex-Motor

Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

# HF - Radialventilator Typ HF R 110 - 18 D



## Schallpegelangaben nach DIN 45635

Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug-/Freiausblas-Schalleistungspegel A-bewertet; Lw5A = Lw6A Free entry-/free exit-acoustic power level according to d.'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. Libre-niveau puissance sonore au d.'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1m Entfernung Lp5A=Lp6A dB(A)	Messflächen-*(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2800	58	68	71	70	67	60	52	44	66	58
1400	50	58	62	69	58	53	45	46	58	50

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre- niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# Kunststoff-Ventilatoren

## 2. Radialventilatoren

- 2.1 HF R 125 bis 500 - 15 D/R oder - 17 D/R  
Gesintertes Gehäuse aus PEs (PE-FR)  
oder PEs-el (PE-FR-el)

$$\dot{V} = 100-15.000 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$\Delta p_{t \text{ max.}} = 5.000 \text{ Pa}$$

## plastic fans

## 2. Radial fans

- 2.1 HF R 125 up to 500 - 15 D/R or - 17 D/R  
Casing rotational sintered made of PE-FR or PE-FR-el



## HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 15 D/R Typ HF R ..... - 17 D/R

### HF-Radialventilatoren vom Typ HF R ..... 15/17 D/R

HF-Radialventilatoren sind hervorragend geeignet zur Förderung aggressiver Abluft und Gase. Die Ventilatoren vom Typ **HF R ..... 15/17** werden hauptsächlich zur Absaugung von Digestorien und Chemikalienschränken im Labor und zur Absaugung von Bädern in der Galvanoindustrie eingesetzt. Sie sind mit Direktantrieb (Bauform **D**) oder mit Riemenantrieb (Bauform **R**) erhältlich.

Die Ventilatorengehäuse dieser Reihe werden standardmäßig aus Polyethylen (PEs/ PE-FR, RAL7036) gesintert, beziehungsweise auf Wunsch aus anderen Thermoplasten gefertigt. Das Gehäuse ist mit einem Splitterschutz versehen, hat an seiner tiefsten Stelle einen Kondensatablaufstutzen und kann zusätzlich mit einer Revisionsöffnung (optional) ausgestattet werden. Das Laufrad ist statisch und dynamisch nach Q 6.3, gemäß VDI 2056, ausgewuchtet. Als Laufradwerkstoffe kommen neben thermoplastischen Kunststoffen in Abhängigkeit der Druckstufen (DS1, 2 und 3) sowie weiterer verfahrenstechnischer Parameter diverse Sondermaterialien zur Anwendung. Bei dem Direktantrieb ist das Laufrad mit einer Taperlock-Buchse direkt auf der Motorwelle befestigt. Bei dem Riemenantrieb ist das Laufrad in der gleichen Weise auf einer Stahlwelle in Flansch-Doppellagern mit Wälzlagern befestigt. Das Laufrad ist ohne Gehäusedemontage ausbaubar.

Das Ventilatorgehäuse kann von der Grundstellung „Ausblasstutzen senkrecht nach oben“ in Stufen von 45° um 360° gedreht gefertigt werden. Die normale Stutzenstellung ist GR360° bzw. GL360°. Bei anderen Stutzenstellungen sind abweichende Bauhöhen zu berücksichtigen. Der Rohrleitungsanschluß hat über elastische Manschetten zu erfolgen.

Radialventilatoren vom Typ **HF R ..... - 15** werden in 12 verschiedenen Nenngrößen, von **125 bis 500**, Radialventilatoren vom Typ **HF R ..... - 17** in 7 verschiedenen Nenngrößen, von **125 bis 280** (Ansaugdurchmesser in mm) gefertigt. Damit werden Fördermengen von **100 bis 15.000 m<sup>3</sup>/h** bei einer maximalen Gesamtdruckdifferenz von **5.000 Pa** erreicht.

Der erreichbare Wirkungsgrad liegt bei max. **81%** im optimalen Betriebspunkt.

Die benötigte Antriebsleistung liegt zwischen **0,12 kW** und **45 kW**. Sie ist so ausgelegt, daß eine Motorüberlastung im gesamten Bereich der Druck-Volumenstrom-Kennlinie nicht möglich ist.

Als Antriebsmotoren werden nur Markenmotoren (nach IEC-Norm) verwendet, im allgemeinen Drehstrom - Kurzschlußläufermotoren 230/400 V bzw. 400/690 V, 50 Hz, Bauform B5, Schutzart IP55. Die angegebene Polzahl kann bei der Bauform (R) zu kleineren Polzahlen hin abweichen. Sondermotoren auf Anfrage. HF-Ventilatoren mit Drehstrom-Kurzschlußläufermotoren sind optional zur stufenlosen Drehzahlregelung mittels Frequenzumformer geeignet. Auf Wunsch können auch polumschaltbare und/oder ex-geschützte Motoren geliefert werden. Rückfrage ist jedoch erforderlich.



**HF - Radialventilator**  
**Typ HF R ..... - 15 D/R**  
**Typ HF R ..... - 17 D/R**

**Ausschreibungstext**

...St. Kunststoff-Radialventilator mit Gehäuse aus PEs/PE-FR, RAL7036, in gesinterter Ausführung, einseitig saugend, Einlaufdüse mit Dichtung als Inspektionsöffnung, leicht demontierbar, Kondensatstutzen an tiefster Stelle des Gehäuses, Splitter-schutz um die Gehäusespirale.

Lauftrad aus ....., statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mindestens Q 6.3 (VDI 2056 Masch.Gr.M), bei Direktantrieb (**D**) mit Taperlock-Buchse auf der Motorwelle, bei Keilriemenantrieb (**R**) auf der Welle des Flanschdoppellagers befestigt.

Ventilatorgestell in kräftiger Stahlschweißkonstruktion in verzinkter Ausführung, mit Motortragplatte und bei Keilriemenantrieb (R) mit Riemenchutz. Ventilatorgestell geeignet zur Aufnahme des Ventilatorgehäuses mit Lauftrad, des Riemenantriebes sowie des im gesamten Leistungsbereich überlastungssicher ausgelegten Drehstrommotors.

Zubehör:

1 Satz Verbindungsmanschetten aus Weich-PVC mit Spannband aus Edelstahl (Druckstufe DS1) oder optional mit Flanschen (DS2 / DS3).

1 Satz Gummi-Schwingungsdämpfer (optional Feder bei DS2 / DS3)

Frequenzumrichter (FU) oder Motor mit integriertem FU, Reparaturschalter, Spezial-Wellendichtungen, Schutzgitter, Revisionsöffnung und Motorschutzdach für Freiluftaufstellung optional.

**Fabrikat** : Hürner-Funken  
**Typ** : HF R ..... - 15 D/R  
**Typ** : HF R ..... - 17 D/R

Gehäuse-Werkstoff	:		
Lauftrad-Werkstoff	:		
Gehäusestellung	:		
Ansaugdurchmesser	:	mm	Druckstufe ....
Volumenstrom	:	m <sup>3</sup> /h	
Gesamtdruckdifferenz	:	Pa	
Nenn Drehzahl	:	1/min	
Umfangsgeschwindigkeit	:	m/s	
Leistungsbedarf/Welle	:	kW	
Motorleistung	:	kW	
Spannung	:	V	
Frequenz	:	Hz	
Schutzart	:	IP.... EEx...II T....	
Motorschutz	:	Kaltleiter/Thermokontakt/Schutzschalter	
Drehzahl Motor	:	1/min	
Schalldruckpegel Lp2A	:	dB(A)	

2.1.2

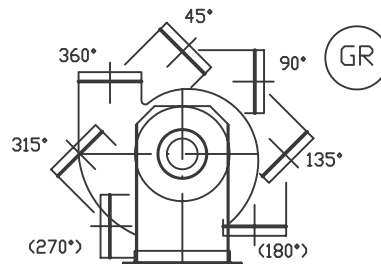
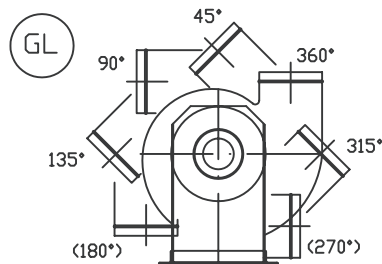
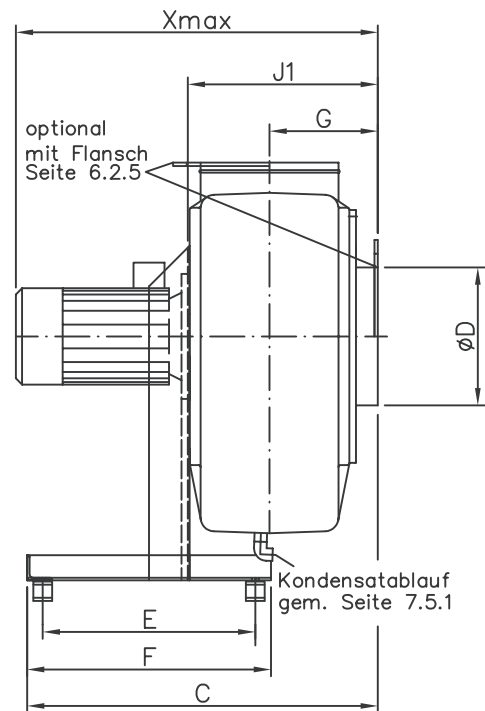
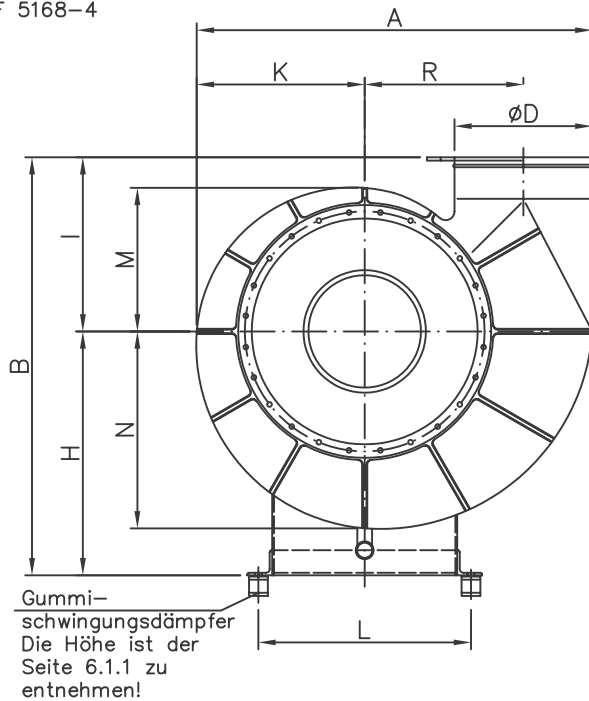
Stand: 01/06/12

# HF - Radialventilator

## Typ HF R ..... - 15 D / - 17 D

Druckstufe 1

VHF 5168-4



Die Gehäusestellung wird durch Blickrichtung von der Antriebsseite bestimmt (s. Seite 0.2.1).

Maßblatt gilt nur für die gesinterte Standardausführung in PEs/ PE-FR

Xmax bei Standardmotor

Typ	Ø D	A	B	C	E	F	G	H	I	J1	K	L	M	N	R	Xmax	kg
HF R	125	366,5	435	422	248	298	122	238	197	212	154	248	137	182	150	504	12
HF R	140	409	462	428	248	298	129	256	206	226	172	248	149	201	167	518	13
HF R	160	464	508	479	290	340	139	280	228	245	196	290	170	231	188	550	22
HF R	180	522	558	517	314	364	151	310	248	269	221	314	190	257	211	629	27
HF R	200	582	612	550	334	384	162	342	270	292	244	334	212	287	238	652	31
HF R	250	732	728	635	400	450	184	415	313	335	313	400	266	357	294	736	49
HF R	280	816	804	711	460	510	200	455	349	367	350	460	301	401	326	768	62
HF R	315	920,5	939	731	424	474	252	510	429	439	393	424	335	459	370	840	65
HF R	355	1030	1061	836	665	745	271	595	466	476	436	376	371	509	416	877	97
HF R	400	1141	1154	888	723	803	290	650	504	515	484	412	415	564	457	916	87
HF R	450	1297	1311	994	814	894	323	730	581	580	556	478	479	637	516	1100	116
HF R	500	1469	1411	1052	893	973	337	810	601	609	623	530	540	718	596	1284	123

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten Maße in mm Maßstabelle gilt nicht für Gehäusestellungen 180°, 270°

2.1.3

Stand: 01/06/12

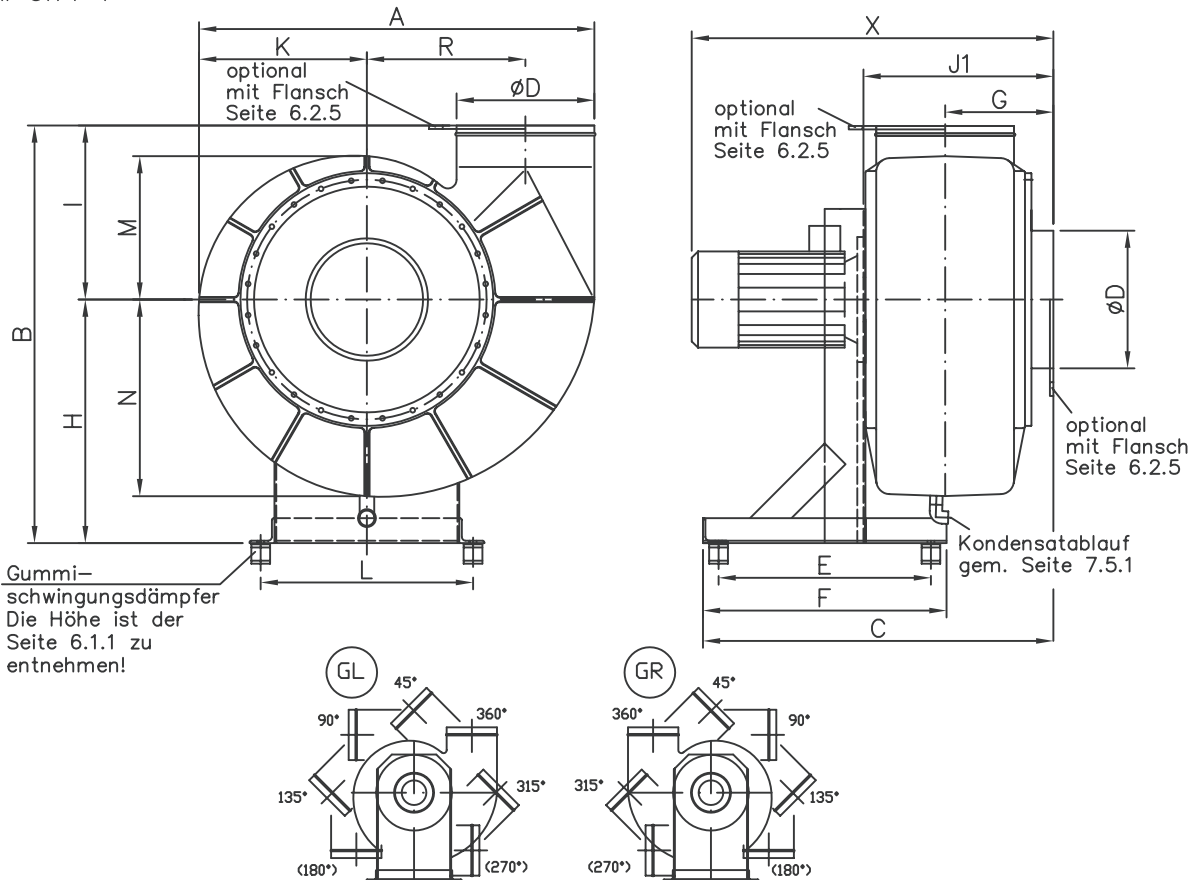


**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 15 D / - 17 D Druckstufe 2

VHF 5174-4



Die Gehäusestellung wird durch Blickrichtung von der Antriebsseite bestimmt (s. Seite 0.2.1).

Maßblatt gilt nur für die gesinterte Standardausführung in PEs/PE FR

X bei Standardmotor

Typ	Ø D	A	B	C	E	F	G	H	I	J1	K	L	M	N	R	Motor	X	kg
HF R 160	160	464	738	695	350	450	139	510	228	245	196	400	170	231	188	80	581	51
																90S	627	58
HF R 200	200	582	780	783	400	500	162	510	270	292	244	430	212	287	238	90L	652	60
																100L	671	67
																112	736	77
HF R 250	250	732	823	830	400	500	184	510	313	335	313	430	266	357	294	132S	919	131
																132M	959	144
																160M	1029	158
																160L	1069	177
HF R 315	315	920,5	1054	1065	855	955	252	625	429	439	393	480	335	459	370	132S	956	142
																132M	996	155
																132M	1035	129
																160M	1105	185
HF R 355	355	1030	1166	1004	815	915	271	700	466	476	436	530	371	509	416	160L	1145	198
																132S	1060	207
																160M	1170	234
HF R 400	400	1141	1264	1085	900	1000	290	760	504	515	484	690	415	564	457	160L	1210	253
																160M	1199	281
																160L	1239	301

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

Maßtabelle gilt nicht für Gehäusestellung 270°

2.1.3.1

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

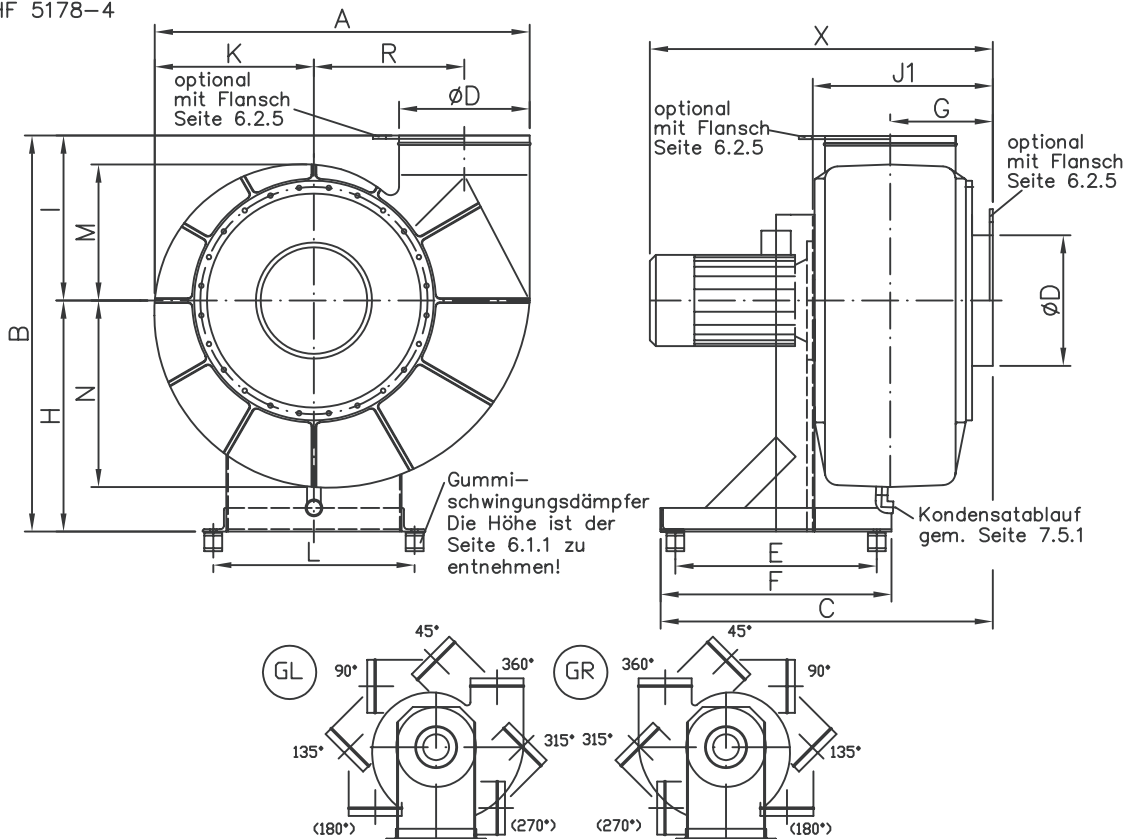
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator

## Typ HF R ..... - 15 D / - 17 D

Druckstufe 3

VHF 5178-4



Die Gehäusestellung wird durch Blickrichtung von der Antriebsseite bestimmt (s. Seite 0.2.1).

Maßblatt gilt nur für die gesinterte Standardausführung in PEs/PE-FR

X bei Standardmotor

Typ	ØD	A	B	C	E	F	G	H	I	J1	K	L	M	N	R	Motor	X	kg
HF R 160	160	464	738	695	350	450	139	510	228	245	196	400	170	231	188	90S	580	60
																90L	605	62
																100L	624	69
																112M	646	74
																132S	725	91
HF R 200	200	582	780	783	400	500	162	510	270	292	244	430	212	287	238	112	693	80
																132S	772	97
																132M	812	110
																132S	815	102
HF R 250	250	732	823	830	400	500	184	510	313	335	313	430	266	357	294	132M	855	115
																160	925	129
																180M	1079	215
																180L	1114	224
HF R 315	315	921	1054	1065	855	955	252	625	429	439	393	480	335	459	370	200L	1179	260
																160M	1066	165
																160L	1106	184
																180M	1116	205
HF R 355	355	1030	1166	1004	815	915	271	700	466	476	436	530	371	509	416	180L	1151	214
																180	1155	235
																200L	1255	280
																180M	1220	265
HF R 400	400	1141	1264	1085	900	1000	290	760	504	515	484	690	415	564	457	180L	1255	274
																200L	1320	310
																180M	1249	381
																180L	1284	390
HF R 450	450	1297	1311	1140	970	1070	323	730	581	580	556	750	479	637	516	200L	1349	426
																225S	1354	473
																225M	1379	506
																180M	1249	381
																180L	1284	390
HF R 500	500	1469	1411	1445	1000	1100	337	810	601	609	623	800	540	718	596	180M	1249	381
																180L	1284	390
																200L	1349	426
																225S	1354	473
																225M	1379	506

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

Maßtabelle gilt nicht für Gehäusestellung 270°

2.1.3.2

Stand: 01/06/12

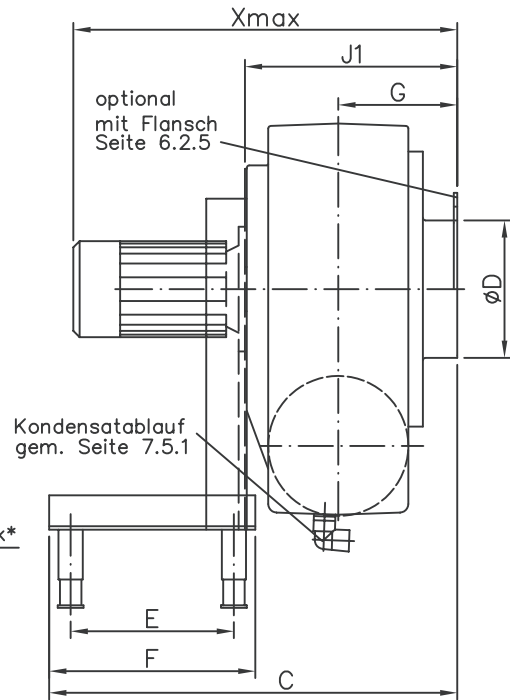
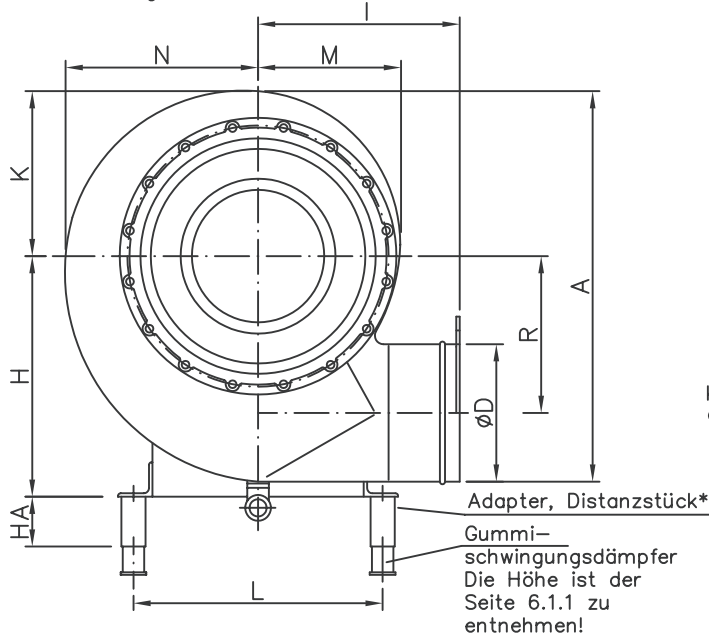


**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

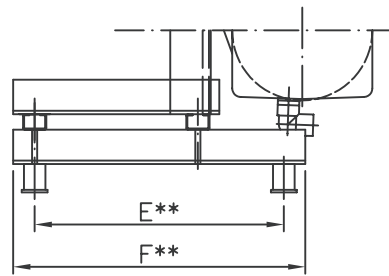
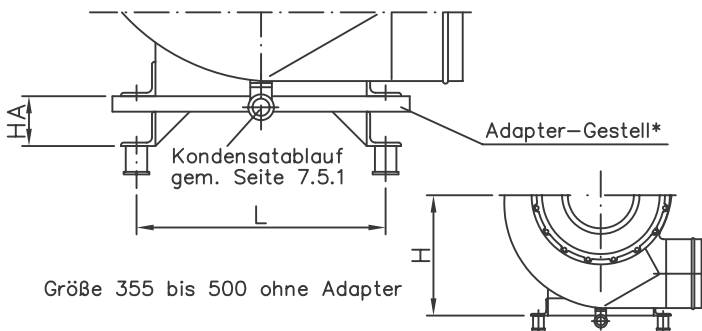
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 15 D / - 17 D, DS 1 Gehäusestellung 270°

VHF 5172-4 \*Größe 125 bis 315 Höhenänderung durch Distanzstück oder Adapter-Gestell  
Höhenänderung mit Distanzstück:



Höhenänderung mit Adapter-Gestell:



Größe 355 bis 500 ohne Adapter

\*\* Die Maße E und F bei Ausführung mit Adapter-Gestell entsprechen denen der Gehäusestellung 360° (s. Seite 2.1.3)

Dargestellte Gehäusestellung GR 270° GL 270° spiegelbildlich

Maßblatt gilt nur für die gesinterte Standardausführung in PEs/PE-FR

Xmax bei Standardmotor

	Typ	ØD	A	C	E	F	G	H	HA	I	J1	K	L	M	N	R	Xmax	kg
mit Adapter	HF R	125	367	422	165	215	122	238	47	197	212	154	248	137	182	150	504	12
	HF R	140	409	428	155	205	129	256	47	206	226	172	248	149	201	167	518	13
	HF R	160	464	479	190	240	139	280	57	228	245	196	290	170	231	188	550	22
	HF R	180	522	517	205	255	151	310	57	248	269	221	314	190	257	211	629	27
	HF R	200	582	550	215	265	162	342	57	270	292	244	334	212	287	238	652	31
	HF R	250	732	635	255	305	184	415	62	313	335	313	400	266	357	294	736	49
	HF R	280	816	711	300	350	200	455	62	349	367	350	460	301	401	326	768	62
ohne	HF R	315	921	731	245	295	252	510	62	429	439	393	424	335	459	370	840	65
	HF R	355	1030	836	665	745	271	675	-	466	476	436	376	371	509	416	877	97
	HF R	400	1141	888	723	803	290	740	-	504	515	484	412	415	564	457	916	87
	HF R	450	1297	994	814	894	323	820	-	581	580	556	478	479	637	516	1100	116
	HF R	500	1469	1052	893	973	337	910	-	601	609	623	530	540	718	596	1284	123

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

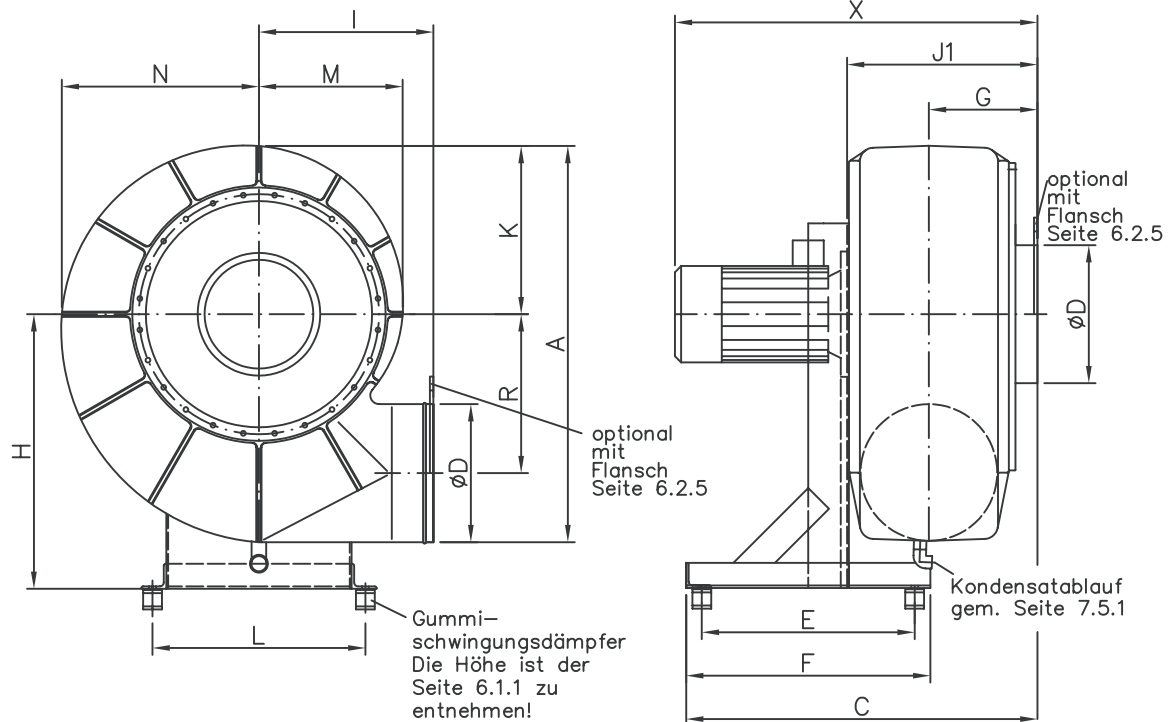
Maße in mm

Maßtabelle gilt nur für Gehäusestellung 270°



# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 15 D / - 17 D, DS 2 Gehäusestellung 270°

VHF 5176-4



Dargestellte Gehäusestellung GR 270°, GL 270° spiegelbildlich

Maßblatt gilt nur für die gesinterte Standardausführung in PEs/PE-FR

X bei Standardmotor

Typ	Ø D	A	C	E	F	G	H	I	J <sub>1</sub>	K	L	M	N	R	Motor	X	kg
HF R	160	464	695	350	450	139	510	228	245	196	400	170	231	188	80	581	51
															90S	627	58
HF R	200	582	783	400	500	162	510	270	292	244	430	212	287	238	90L	652	60
															100L	671	67
															112	736	77
HF R	250	732	830	400	500	184	510	313	335	313	430	266	357	294	132S	919	131
															132M	959	144
															160M	1029	158
															160L	1069	177
HF R	355	1030	1004	815	915	271	700	466	476	436	530	371	509	416	132S	956	142
															132M	996	155
HF R	400	1141	1085	900	1000	290	760	504	515	484	690	415	564	457	132M	1035	185
															160M	1105	198
															160L	1145	218
															160M	1170	234
HF R	450	1297	1140	970	1070	323	850	581	580	556	750	479	637	516	160L	1210	253
															160M	1199	281
HF R	500	1469	1445	1000	1100	337	950	601	609	623	800	540	718	596	160L	1239	301
															160M	1239	301

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

Maßtabelle gilt nur für Gehäusestellung 270°

2.1.4.1

Stand: 01/06/12

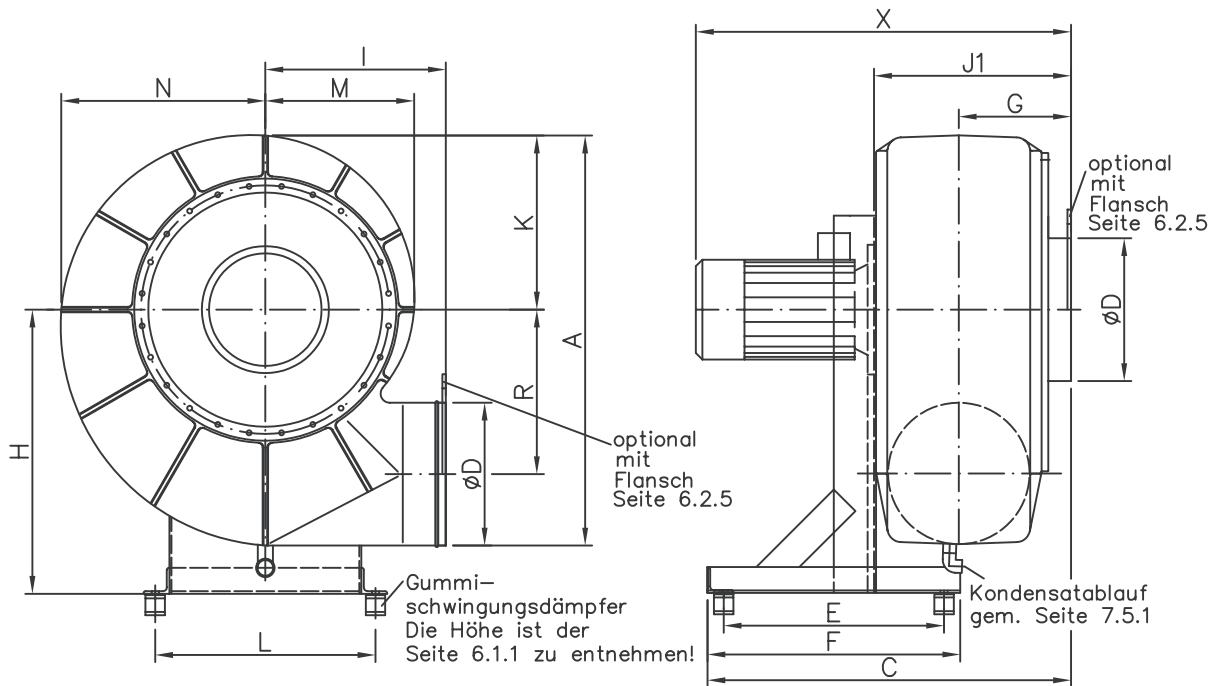


**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 15 D / - 17 D, DS 3 Gehäusestellung 270°

VHF 5180-4



Dargestellte Gehäusestellung GR 270°; GL 270° spiegelbildlich

Maßblatt gilt nur für die gesinterte Standardausführung in PEs/PE-FR

X bei Standardmotor

Typ	Ø D	A	C	E	F	G	H	I	J1	K	L	M	N	R	Motor	X	kg
HF R 160	160	464	695	350	450	139	510	228	245	196	400	170	231	188	90S	580	60
															90L	605	62
															100L	624	69
															112M	646	74
															132S	725	91
HF R 200	200	582	783	400	500	162	510	270	292	244	430	212	287	238	112	693	80
															132S	772	97
															132M	812	110
HF R 250	250	732	830	400	500	184	510	313	335	313	430	266	357	294	132M	815	102
															132S	855	115
															160	925	129
HF R 315	315	921	1065	855	955	252	625	429	439	393	480	335	459	370	180M	1079	215
															180L	1114	224
															200L	1179	260
HF R 355	355	1030	1004	815	915	271	700	466	476	436	530	371	509	416	160M	1066	165
															160L	1106	184
															180M	1116	205
															180L	1151	214
HF R 400	400	1141	1085	900	1000	290	760	504	515	484	690	415	564	457	180	1155	235
															200L	1255	280
															180M	1220	265
HF R 450	450	1297	1140	970	1070	323	730	581	580	556	750	479	637	516	180L	1255	274
															200L	1320	310
															180M	1249	381
HF R 500	500	1469	1445	1000	1100	337	810	601	609	623	800	540	718	596	180L	1284	390
															200L	1349	426
															225S	1354	473
															225M	1379	506

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

Maßtabelle gilt nur für Gehäusestellung 270°

2.1.4.2

Stand: 01/06/12

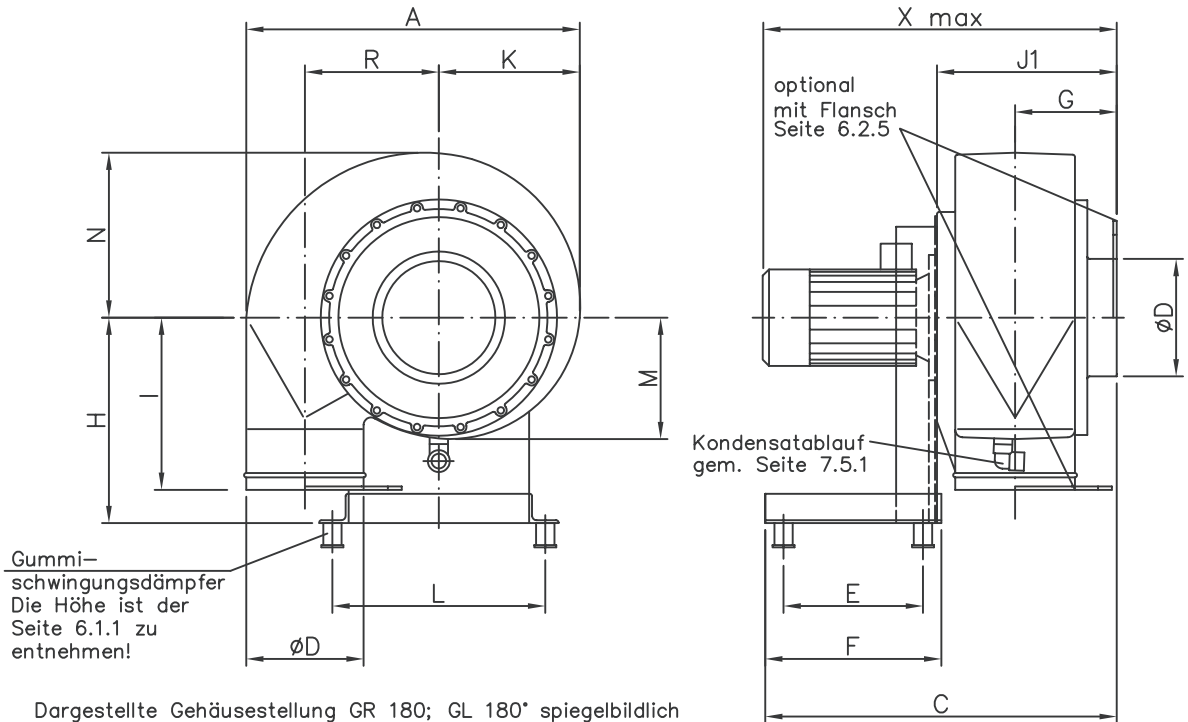


**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 15 D / - 17 D, DS 1 Gehäusestellung 180°

VHF 5170-4



Maßblatt gilt nur für die gesinterte Standardausführung in PEs/PE-FR

Xmax bei Standardmotor

Typ	Ø D	A	C	E	F	G	H	I	J1	K	L	M	N	R	Xmax	kg
HFR	125	367	422	165	215	122	238	197	212	154	248	137	182	150	504	12
HFR	140	409	428	155	205	129	256	206	226	172	248	149	201	167	518	13
HFR	160	464	479	190	240	139	280	228	245	196	290	170	231	188	550	22
HFR	180	522	517	205	255	151	310	248	269	221	314	190	257	211	629	27
HFR	200	582	550	215	265	162	342	270	292	244	334	212	287	238	652	31
HFR	250	732	635	255	305	184	415	313	335	313	400	266	357	294	736	49
HFR	280	816	711	300	350	200	455	349	367	350	460	301	401	326	768	62
HFR	315	921	731	245	295	252	510	429	439	393	424	335	459	370	840	65
HFR	355	1030	836	665	745	271	595	466	476	436	376	371	509	416	877	97
HFR	400	1141	888	723	803	290	650	504	515	484	412	415	564	457	916	87
HFR	450	1297	994	814	894	323	730	581	580	556	478	479	637	516	1100	116
HFR	500	1469	1052	893	973	337	810	601	609	623	530	540	718	596	1284	123

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

Maßtabelle gilt nur für Gehäusestellung 180°

2.1.5

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

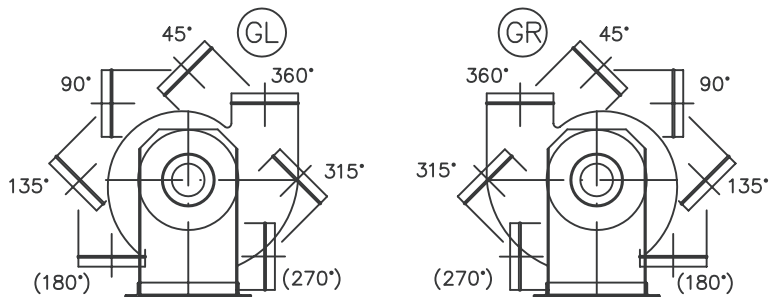
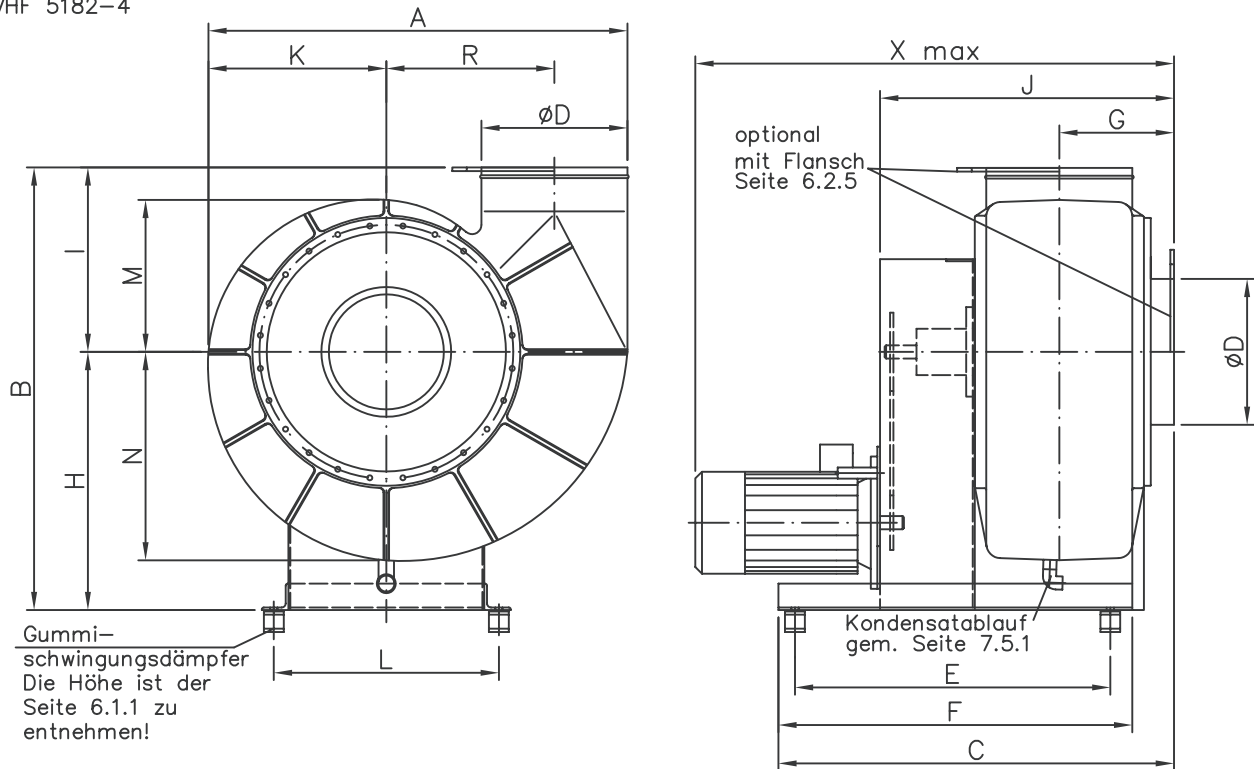
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator

## Typ HF R ..... - 15 R / - 17 R

Druckstufe 1

VHF 5182-4



Die Gehäusestellung wird durch Blickrichtung von der Antriebsseite bestimmt (s. Seite 0.2.1).

Maßblatt gilt nur für die gesinterte Standardausführung in PEs/PE-FR

Xmax bei Standardmotor

Typ	Ø D	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R	Xmax	kg
HF R	160	464	508	479	290	340	139	280	228	400	196	290	170	231	188	705	22
HF R	180	522	558	517	314	364	151	310	248	424	221	314	190	257	211	760	28
HF R	200	582	612	550	334	384	162	342	270	447	244	334	212	287	238	807	36
HF R	250	732	728	635	400	450	184	415	313	490	313	400	266	357	294	891	44
HF R	280	816	804	667	460	510	200	455	349	522	350	460	301	401	326	923	56
HF R	315	920,5	939	731	424	474	252	510	429	594	393	424	335	459	370	995	63
HF R	355	1030	1061	836	665	745	271	595	466	672	436	376	371	509	416	1073	84
HF R	400	1141	1154	888	723	803	290	650	504	711	484	412	415	564	457	1112	87
HF R	450	1297	1311	994	814	894	323	730	581	776	556	478	479	637	516	1296	118
HF R	500	1469	1411	1052	893	973	337	810	601	805	623	530	540	718	596	1480	145

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

Maßtabelle gilt nicht für Gehäusestellungen 180°, 270°

2.1.6

Stand: 01/06/12

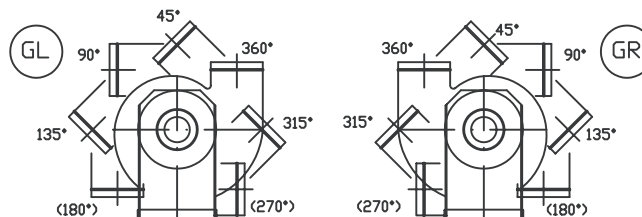
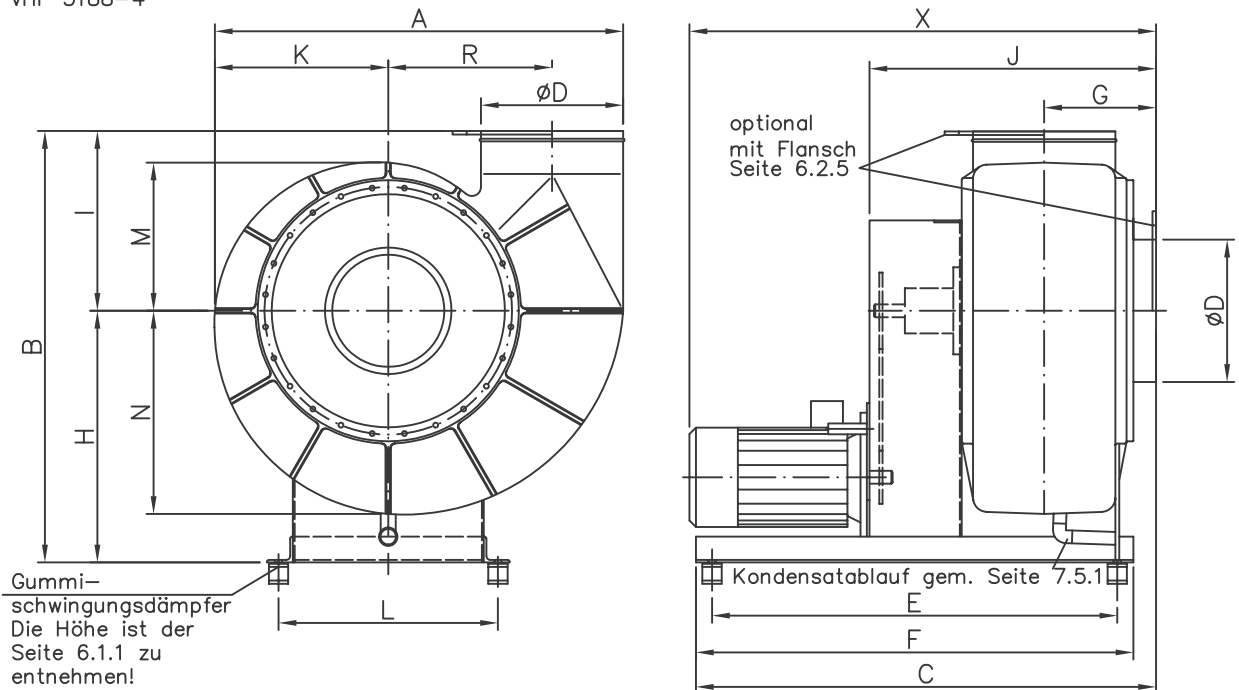


**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 15 R / - 17 R Druckstufe 2

VHF 5188-4



Die Gehäusestellung wird durch Blickrichtung von der Antriebsseite bestimmt (s. Seite 0.2.1).

Maßblatt gilt nur für die gesinterte Standardausführung in PES/PE-FR

X bei Standardmotor

Typ	Ø D	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R	Motor	X	kg
HF R	160	464	738	685	350	450	139	510	228	400	196	400	170	231	188	80	736	72
HF R	200	582	780	812	480	580	162	510	270	447	244	430	212	287	238	100L	826	90
HF R	250	732	823	765	480	580	184	510	313	490	313	430	266	357	294	100L	869	98
HF R	315	921	1054	1169	975	1075	252	625	429	594	393	500	335	459	370	132S	1074	190
																132M	1114	203
																160M	1184	230
																160L	1224	250
HF R	355	1030	1166	1206	1015	1115	271	700	466	672	436	530	371	509	416	132S	1152	210
																132M	1192	223
																100L	1090	233
HF R	400	1141	1264	1225	1040	1140	290	760	504	711	484	690	415	564	457	112M	1112	239
																132S	1191	258
																132M	1231	271
																112M	1177	276
HF R	450	1297	1311	1305	1225	1325	323	730	581	776	556	750	479	637	516	132S	1256	295
																132M	1296	308
																160M	1366	335
																132S	1285	363
HF R	500	1469	1411	1451	1272	1372	337	810	601	805	623	800	540	718	596	132M	1325	376
																160M	1395	403
																160L	1435	422
																160L	1435	422

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

Maßtabelle gilt nicht für Gehäusestellung 270°

2.1.6.1

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindaue as e 5  
31 Tagel wangen  
Schweiz

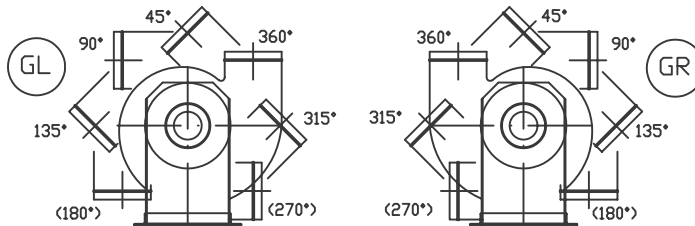
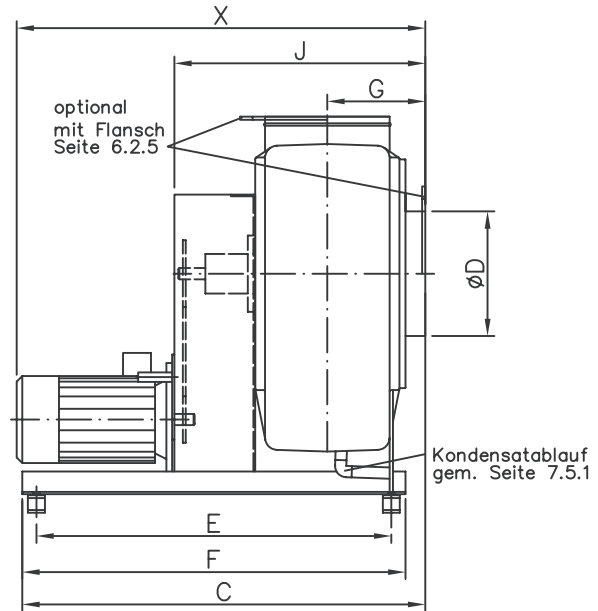
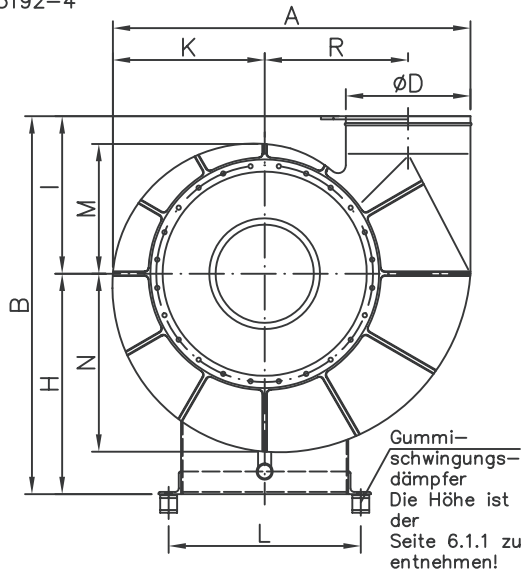
Fon: +41 (0) 5 355 35 55  
Fax: +41 (0) 5 355 35 50  
info@hue ne .ch  
www.hue ne .ch

# HF - Radialventilator

## Typ HF R ..... - 15 R / - 17 R

### Druckstufe 3

VHF 5192-4



Die Gehäusestellung wird durch Blickrichtung von der Antriebsseite bestimmt (s. Seite 0.2.1).

Maßblatt gilt nur für die gesinterte Standardausführung in PEs/PE-FR

X bei Standardmotor

Typ	Ø D	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R	Motor		
																X	X	kg
HF R	160	464	738	685	350	450	139	510	228	400	196	400	170	231	188	90S	735	83
																90L	760	85
																100L	779	93
																112M	801	99
																132S	880	75
HF R	200	582	780	812	480	580	162	510	270	447	244	430	212	287	238	112M	848	107
																132S	927	126
																160M	1037	166
																112M	891	115
																132S	970	134
HF R	250	732	823	765	480	580	184	510	313	490	313	430	266	357	294	160M	1080	174
																180M	1234	298
																180L	1269	307
																200L	1334	351
																160M	1262	255
HF R	315	921	1054	1169	975	1075	252	625	429	594	393	500	335	459	370	160L	1302	275
																180M	1312	299
																180L	1347	308
																200L	1412	352
																160M	1301	305
HF R	355	1030	1166	1206	1015	1115	271	700	466	672	436	530	371	509	416	160L	1341	324
																180M	1351	349
																180L	1386	358
																200L	1451	402
																160L	1406	357
HF R	400	1141	1264	1225	1040	1140	290	760	504	711	484	690	415	564	457	180M	1416	381
																180L	1471	434
																200L	1516	434
																225S	1521	519
																225M	1546	552
HF R	450	1297	1311	1305	1225	1325	323	730	581	776	556	750	479	637	516	180M	1445	520
																180L	1480	529
																200L	1545	573
																225S	1550	658
																225M	1575	691
HF R	500	1469	1411	1451	1272	1372	337	810	601	805	623	800	540	718	596			

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

Maßtabelle gilt nicht für Gehäusestellung 270°

2.1.6.2

Stand: 01/06/12



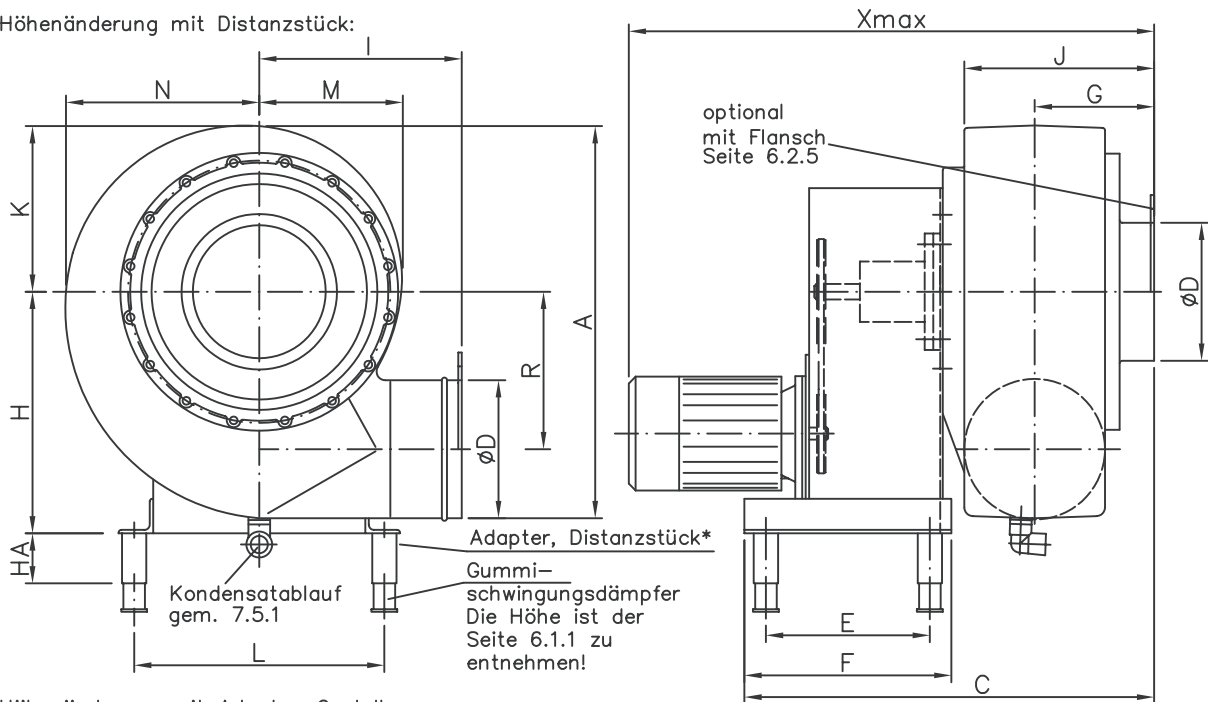
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

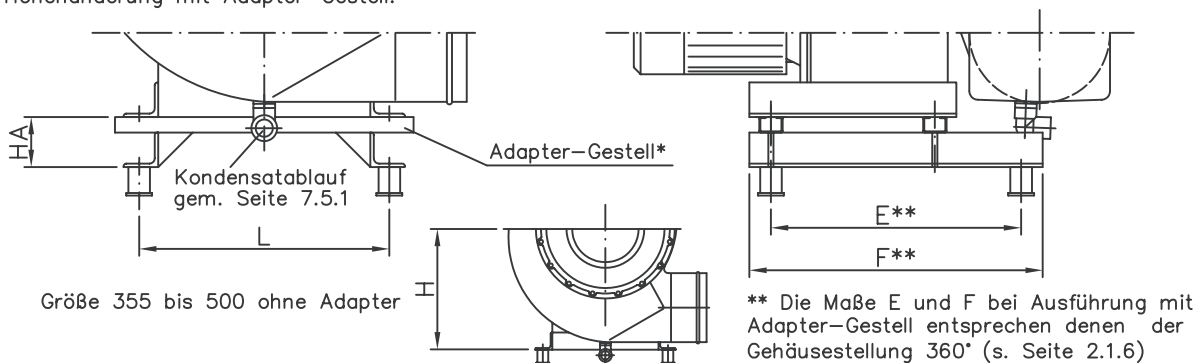


# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 15 R / - 17 R, DS 1 Gehäusestellung 270°

VHF 5186-4 \*Größe 160 bis 315: Höhenänderung durch Distanzstück oder Adapter-Gestell  
Höhenänderung mit Distanzstück:



Höhenänderung mit Adapter-Gestell:



Dargestellte Gehäusestellung GR 270° GL 270° spiegelbildlich

Maßblatt gilt nur für die gesinterte Standardausführung in PEs/PE-FR

Xmax bei Standardmotor

	Typ	Ø D	A	C	E	F	G	H	HA	I	J	K	L	M	N	R	Xmax	kg
mit Adapter	HFR	160	464	479	190	240	139	280	57	228	400	196	290	170	231	188	705	22
	HFR	180	522	517	205	255	151	310	57	248	424	221	314	190	257	211	760	28
	HFR	200	582	550	215	265	162	342	57	270	447	244	334	212	287	238	807	36
	HFR	250	732	635	255	305	184	415	62	313	490	313	400	266	357	294	891	44
	HFR	280	816	667	300	350	200	455	62	349	522	350	460	301	401	326	923	56
ohne	HFR	315	921	731	245	295	252	510	62	429	594	393	424	335	459	370	995	63
	HFR	355	1030	836	665	745	271	675	...	466	672	436	376	371	509	416	1073	84
	HFR	400	1141	888	723	803	290	740	...	504	711	484	412	415	564	457	1112	87
	HFR	450	1297	994	814	894	323	820	...	581	776	556	478	479	637	516	1296	118
	HFR	500	1469	1052	893	973	337	910	...	601	805	623	530	540	718	596	1480	145

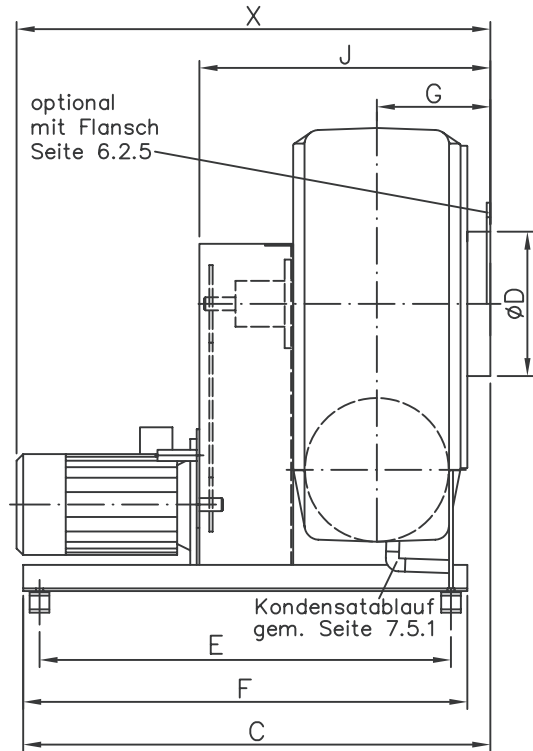
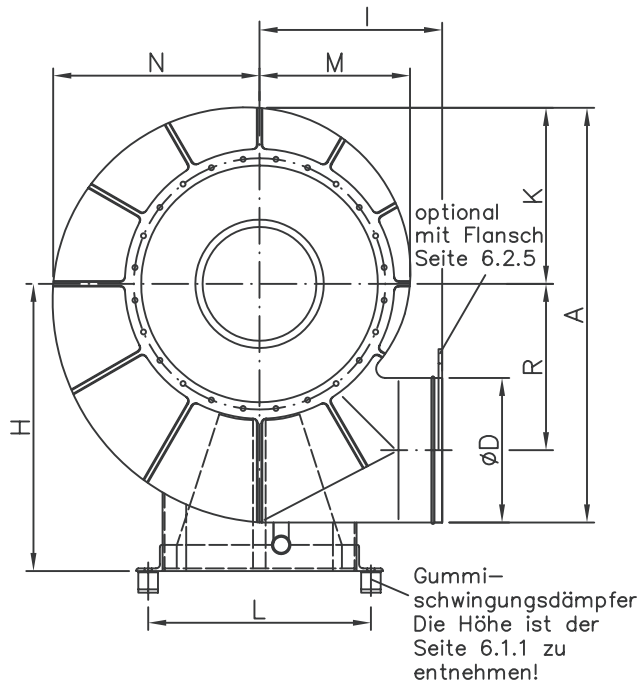
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

Maßtabelle gilt nur für Gehäusestellung 270°

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 15 R / - 17 R, DS 2 Gehäusestellung 270°

VHF 5190-4



Dargestellte Gehäusestellung GR 270°; GL 270° spiegelbildlich

Maßblatt gilt nur für die gesinterte Standardausführung in PEs/PE-FR

X bei Standardmotor

Typ	ØD	A	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R	Motor	X	kg
HF R	160	464	685	350	450	139	510	228	400	196	400	170	231	188	80	736	72
HF R	200	582	812	480	580	162	510	270	447	244	430	212	287	238	100L	826	90
HF R	250	732	765	480	580	184	510	313	490	313	430	266	357	294	100L	869	98
HF R	315	921	1169	975	1075	252	625	429	594	393	500	335	459	370	132S	1074	190
															132M	1114	203
															160M	1184	230
															160L	1224	250
HF R	355	1030	1206	1015	1115	271	700	466	672	436	530	371	509	416	132S	1152	210
															132M	1192	223
															100L	1090	233
HF R	400	1141	1225	1040	1140	290	760	504	711	484	690	415	564	457	112M	1112	239
															132S	1191	258
															132M	1231	271
															112M	1177	276
HF R	450	1297	1305	1225	1325	323	850	581	776	556	750	479	637	516	132S	1256	295
															132M	1296	308
															160M	1366	335
															132S	1285	363
HF R	500	1469	1451	1272	1372	337	950	601	805	623	800	540	718	596	132M	1325	376
															160M	1395	403
															160L	1435	422

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

Maßtabelle gilt nur für Gehäusestellung 270°

2.1.7.1

Stand: 01/06/12

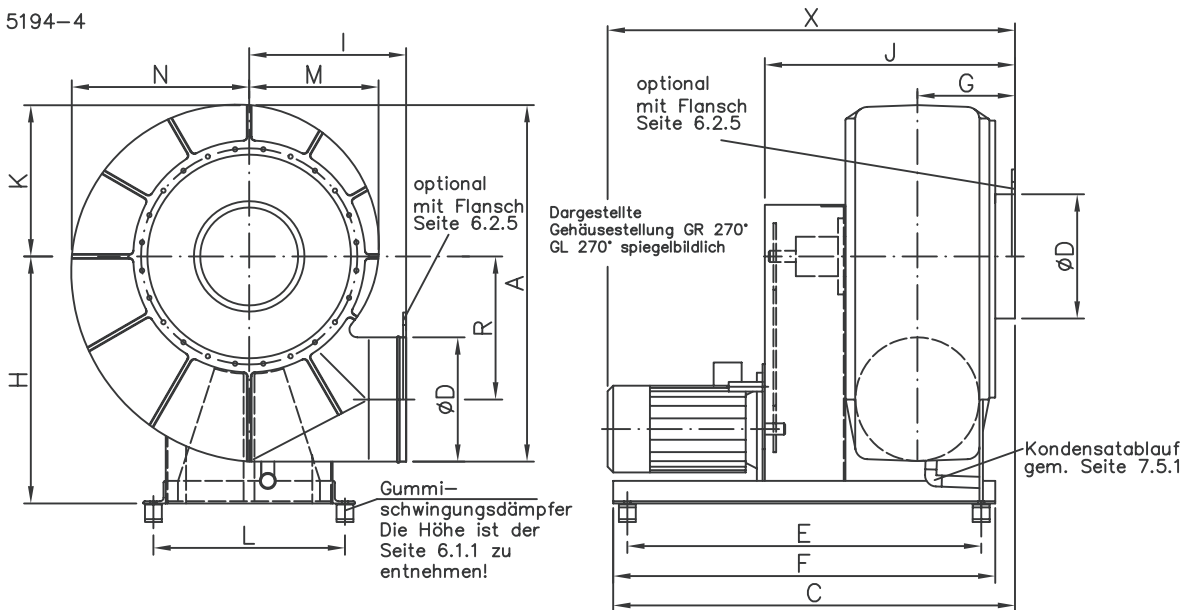
**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 15 R / - 17 R, DS 3 Gehäusestellung 270°

VHF 5194-4



Maßblatt gilt nur für die gesinterte Standardausführung in PEs/PE-FR

X bei Standardmotor

Typ	Ø D	A	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R	Motor	X	kg
HF R	160	464	685	350	450	139	510	228	400	196	400	170	231	188	90S	735	83
															90L	760	85
															100L	779	93
															112M	801	99
															132S	880	75
HF R	200	582	812	480	580	162	510	270	447	244	430	212	287	238	112M	848	107
															132S	927	126
															160M	1037	166
															112M	891	115
															132S	970	134
HF R	250	732	765	480	580	184	510	313	490	313	430	266	357	294	160M	1080	174
															180M	1234	298
															180L	1269	307
															200L	1334	351
HF R	315	920,5	1169	975	1075	252	625	429	594	393	500	335	459	370	160M	1262	255
															160L	1302	275
															180M	1312	299
															180L	1347	308
															200L	1412	352
HF R	355	1030	1206	1015	1115	271	700	466	672	436	530	371	509	416	160M	1301	305
															160L	1341	324
															180M	1351	349
															180L	1386	358
															200L	1451	402
HF R	400	1141	1225	1040	1140	290	760	504	711	484	690	415	564	457	160L	1406	357
															180M	1416	381
															180L	1347	390
															200L	1516	434
															225S	1521	519
HF R	450	1297	1305	1225	1325	323	850	581	776	556	750	479	637	516	225M	1546	552
															180M	1445	520
															180L	1480	529
															200L	1545	573
															225S	1550	658
HF R	500	1469	1451	1272	1372	337	950	601	805	623	800	540	718	596	225M	1575	691

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

Maßtabelle gilt nur für Gehäusestellung 270°

2.1.7.2

Stand: 01/06/12

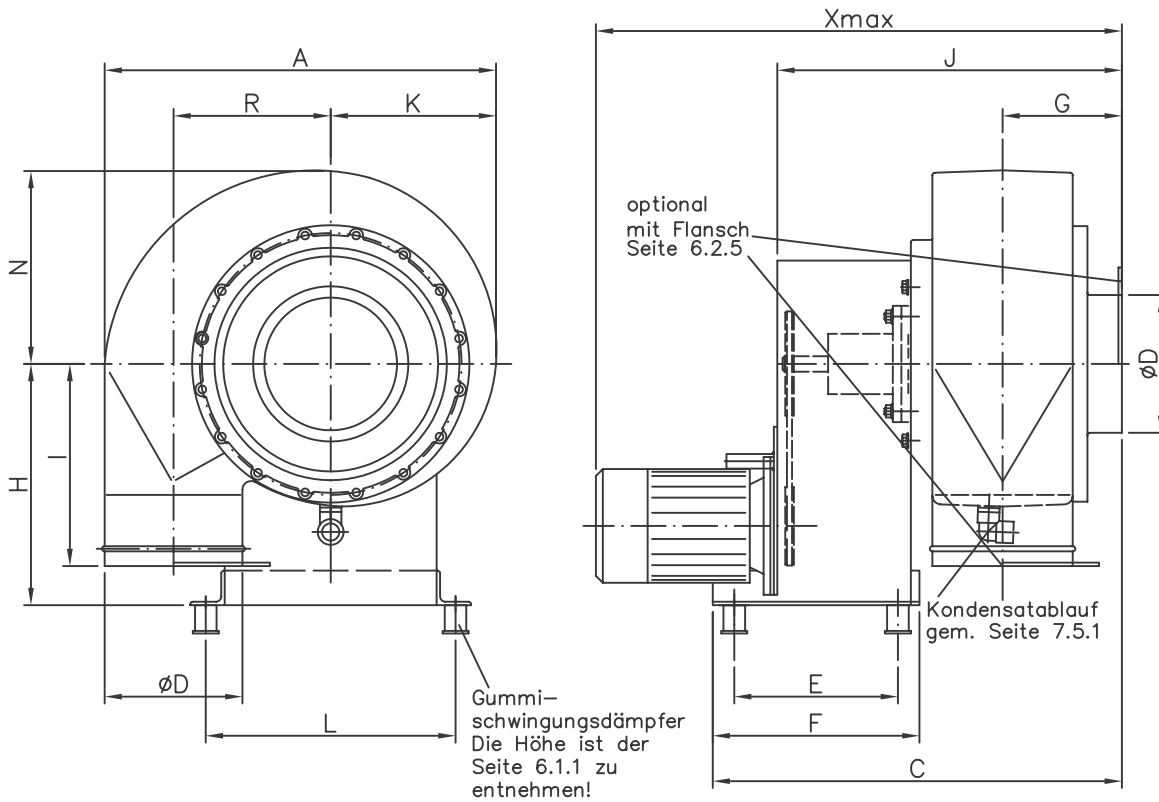


**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 15 R / - 17 R, DS 1 Gehäusestellung 180°

VHF 5184-4



Dargestellte Gehäusestellung GR 180°; GL 180° spiegelbildlich

Maßblatt gilt nur für die gesinterte Standardausführung in PEs/PE-FR

Xmax bei Standardmotor

Typ	Ø D	A	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R	Xmax	kg
HF R 160	160	464	479	190	240	139	280	228	400	196	290	170	231	188	705	22
HF R 180	180	522	517	205	255	151	310	248	424	221	314	190	257	211	760	28
HF R 200	200	582	550	215	265	162	342	270	447	244	334	212	287	238	807	36
HF R 250	250	732	635	255	305	184	415	313	490	313	400	266	357	294	891	44
HF R 280	280	816	667	300	350	200	455	349	522	350	460	301	401	326	923	56
HF R 315	315	921	731	245	295	252	510	429	594	393	424	335	459	370	995	63
HF R 355	355	1030	836	665	745	271	595	466	672	436	376	371	509	416	1073	84
HF R 400	400	1141	888	723	803	290	650	504	711	484	412	415	564	457	1112	87
HF R 450	450	1297	994	814	894	323	730	581	776	556	478	479	637	516	1296	118
HF R 500	500	1469	1052	893	973	337	810	601	805	623	530	540	718	596	1480	145

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

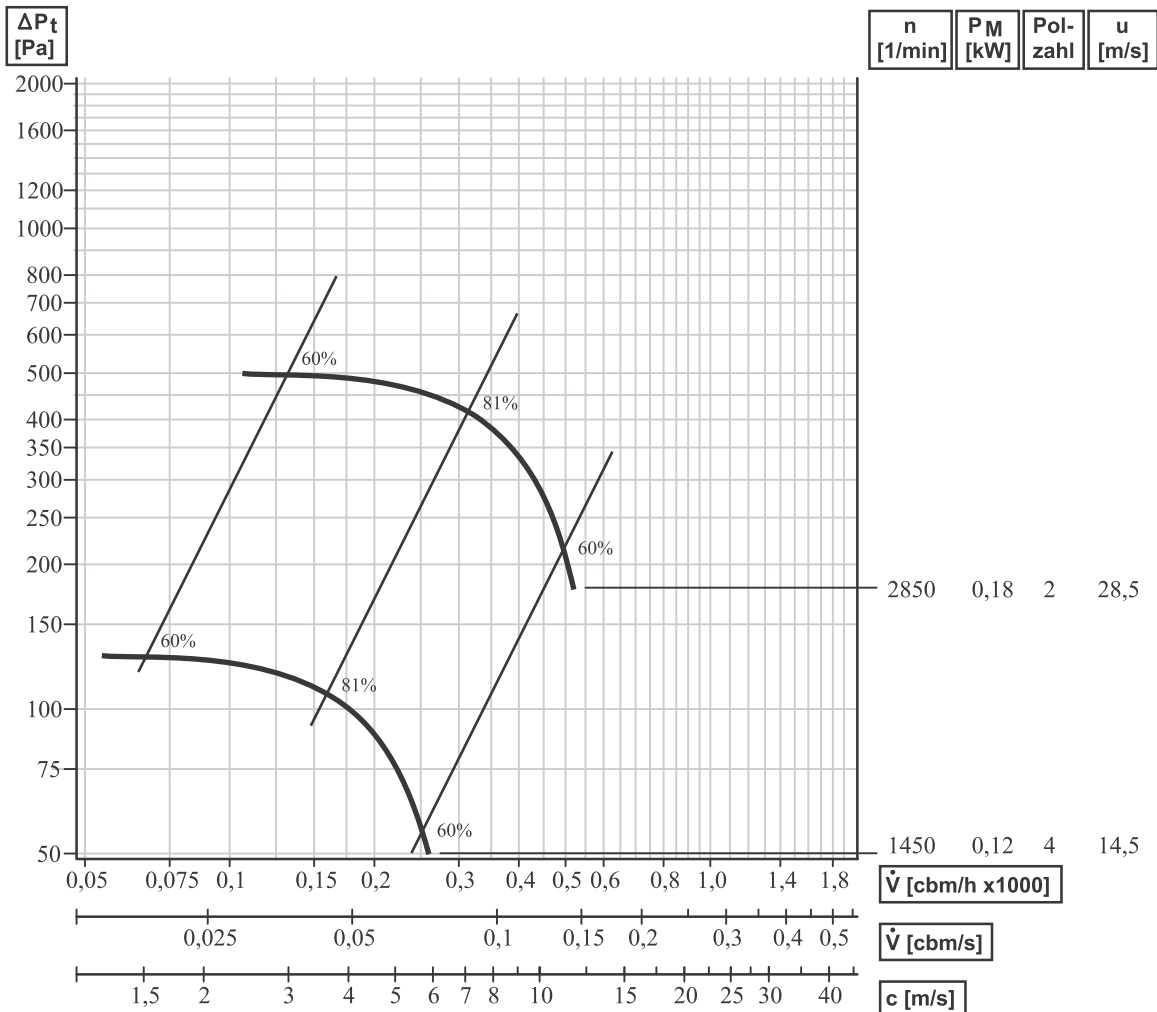
Maße in mm

Maßtabelle gilt nur für Gehäusestellung 180°

***Kennlinien / Schalldaten  
zu HF - Radialventilatoren  
(Druckstufen DS 1, DS 2, DS 3)***

Stand: 01/06/12

# HF - Radialventilator Typ HF R 125 - 15 D Druckstufe 1



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	*(1) dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen	*(2) dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]											
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
2850	49	57	71	63	62	58	51	42	64	54		
1450	31	48	43	43	41	36	28	18	43	33		

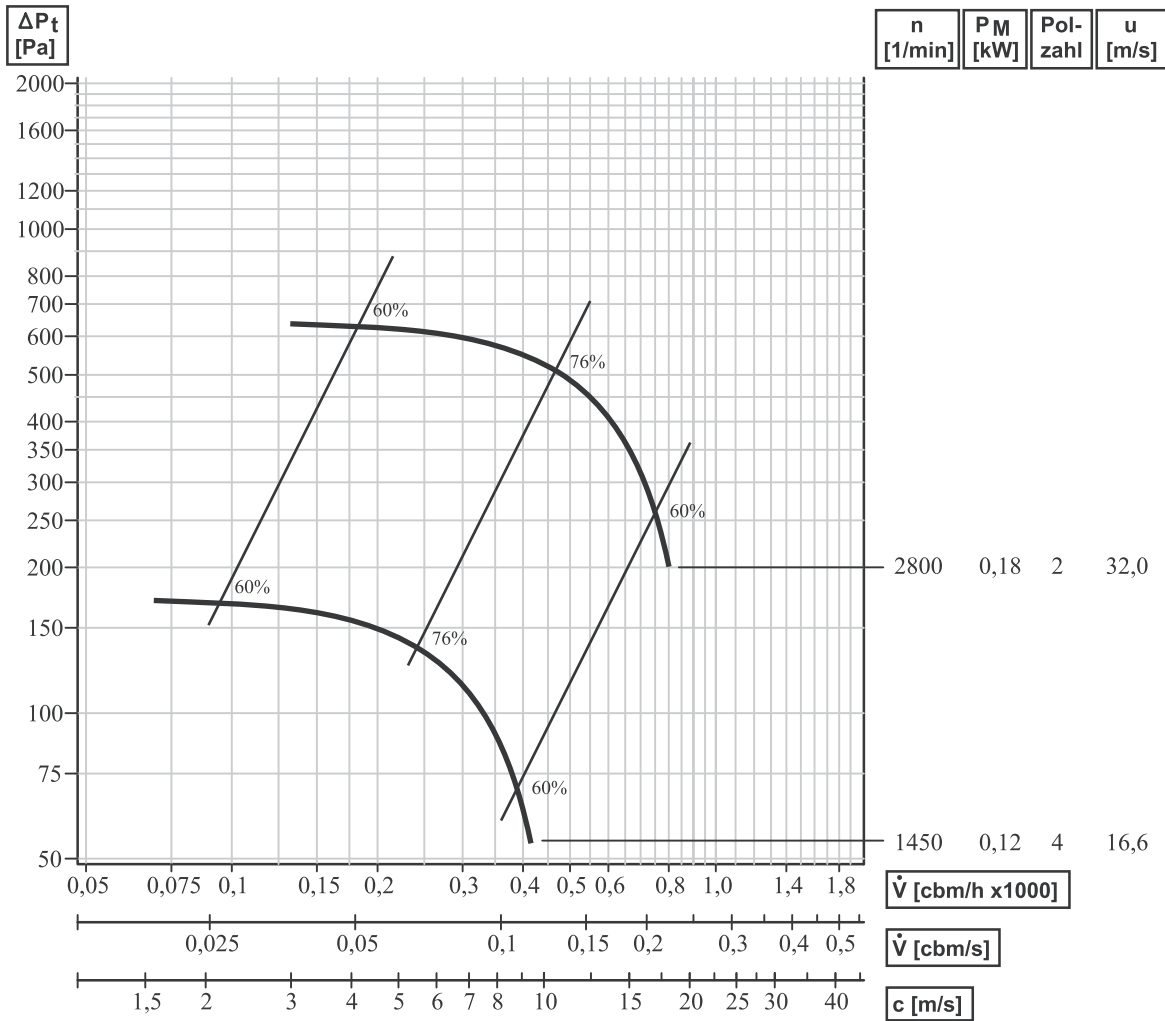
\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 125 - 17 D

Druckstufe 1



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	*(1) dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen	*(2) dB(A)
	Oktavmittelfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]											
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
2800	56	64	83	70	68	64	57	47	75		62	
1450	39	60	49	50	47	42	34	23	53		41	

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

2.1.10

Stand: 01/06/12

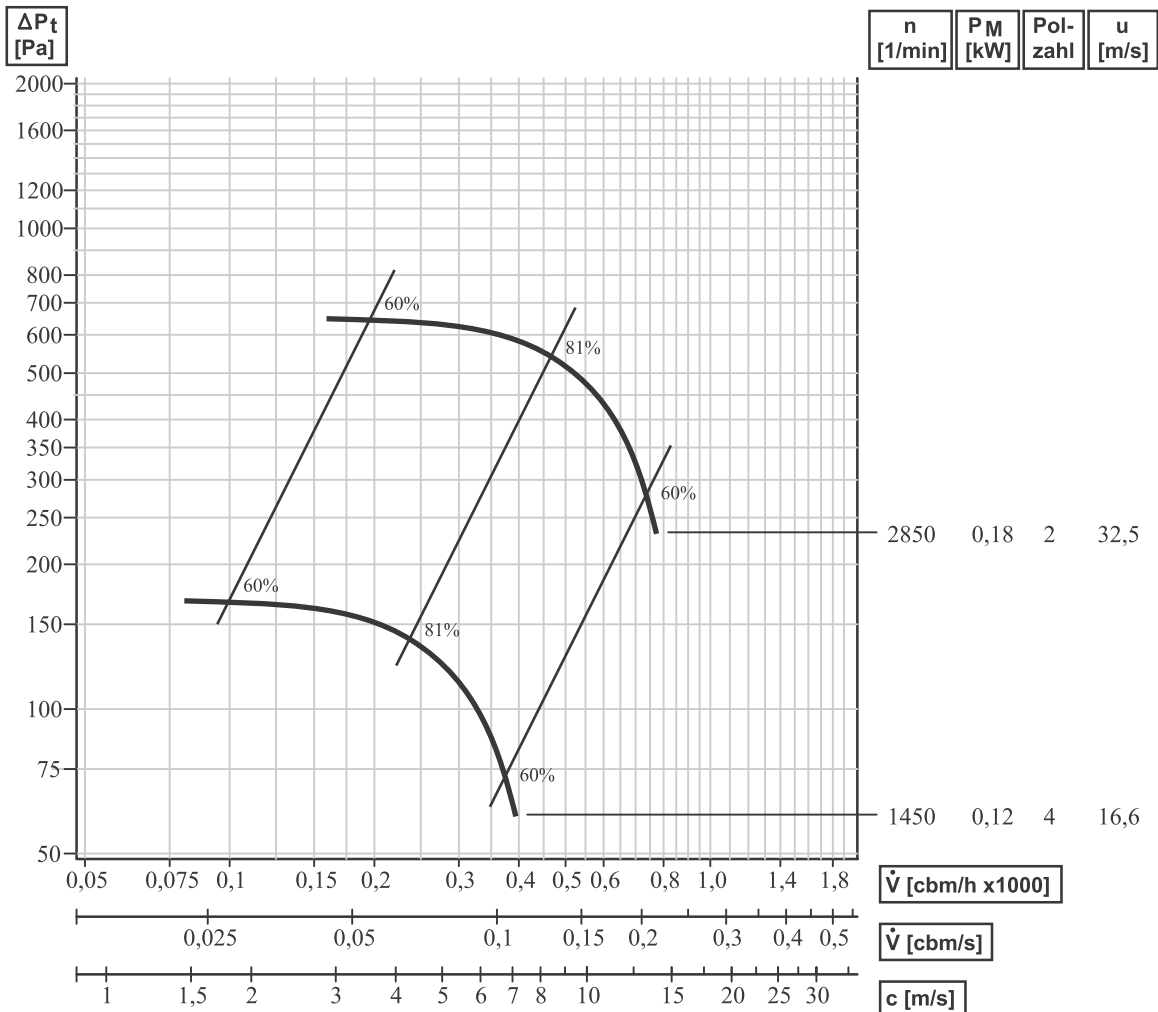


**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch



# HF - Radialventilator Typ HF R 140 - 15 D Druckstufe 1



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

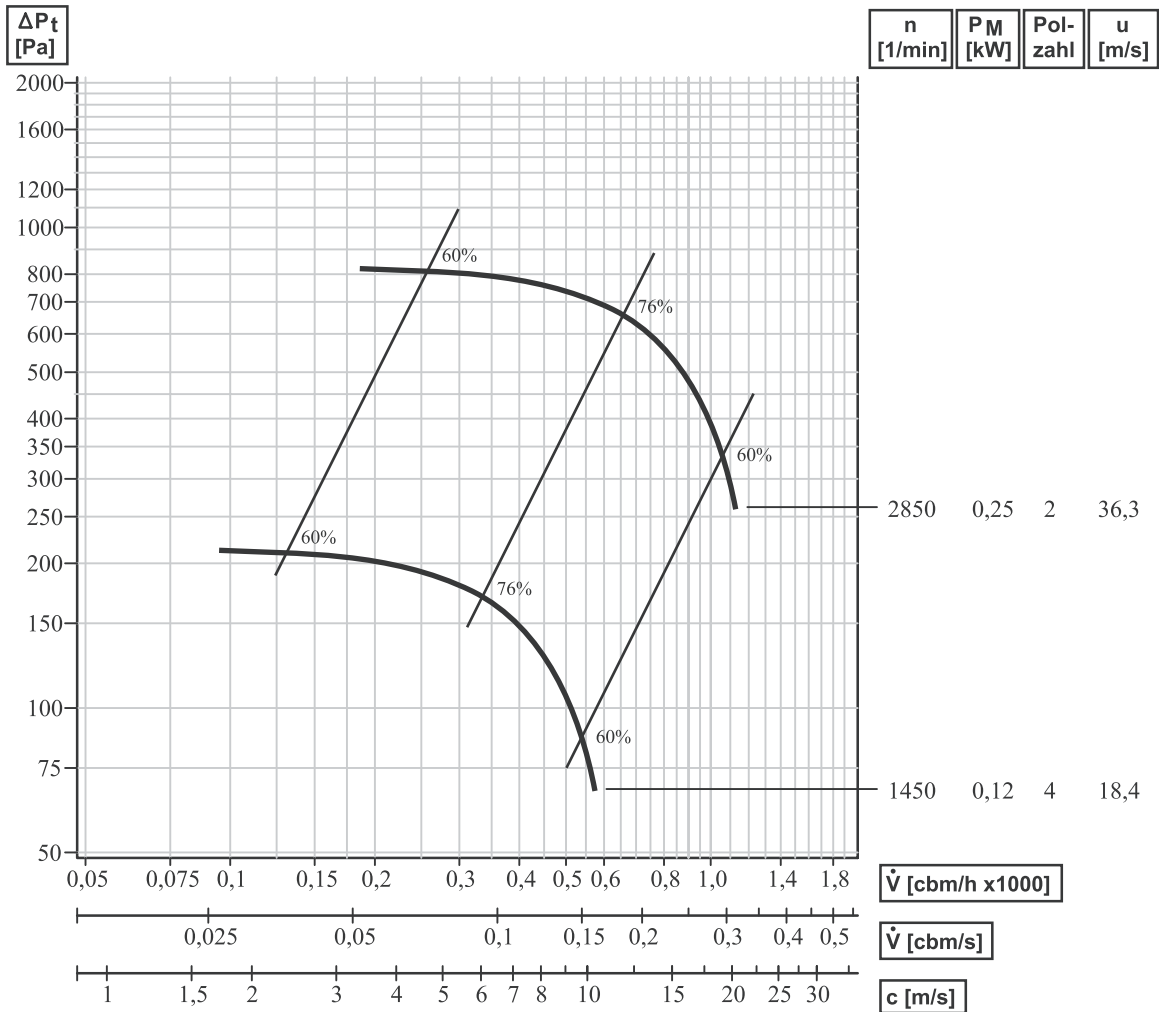
Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	*(1) dB(A)	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
2850	53	61	75	67	66	62	55	46	69	58	
1450	36	52	47	48	45	40	33	22	47	37	

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator Typ HF R 140 - 17 D Druckstufe 1



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2850	60	68	86	74	72	67	60	50	79	65
1450	42	63	53	53	51	45	37	27	56	44

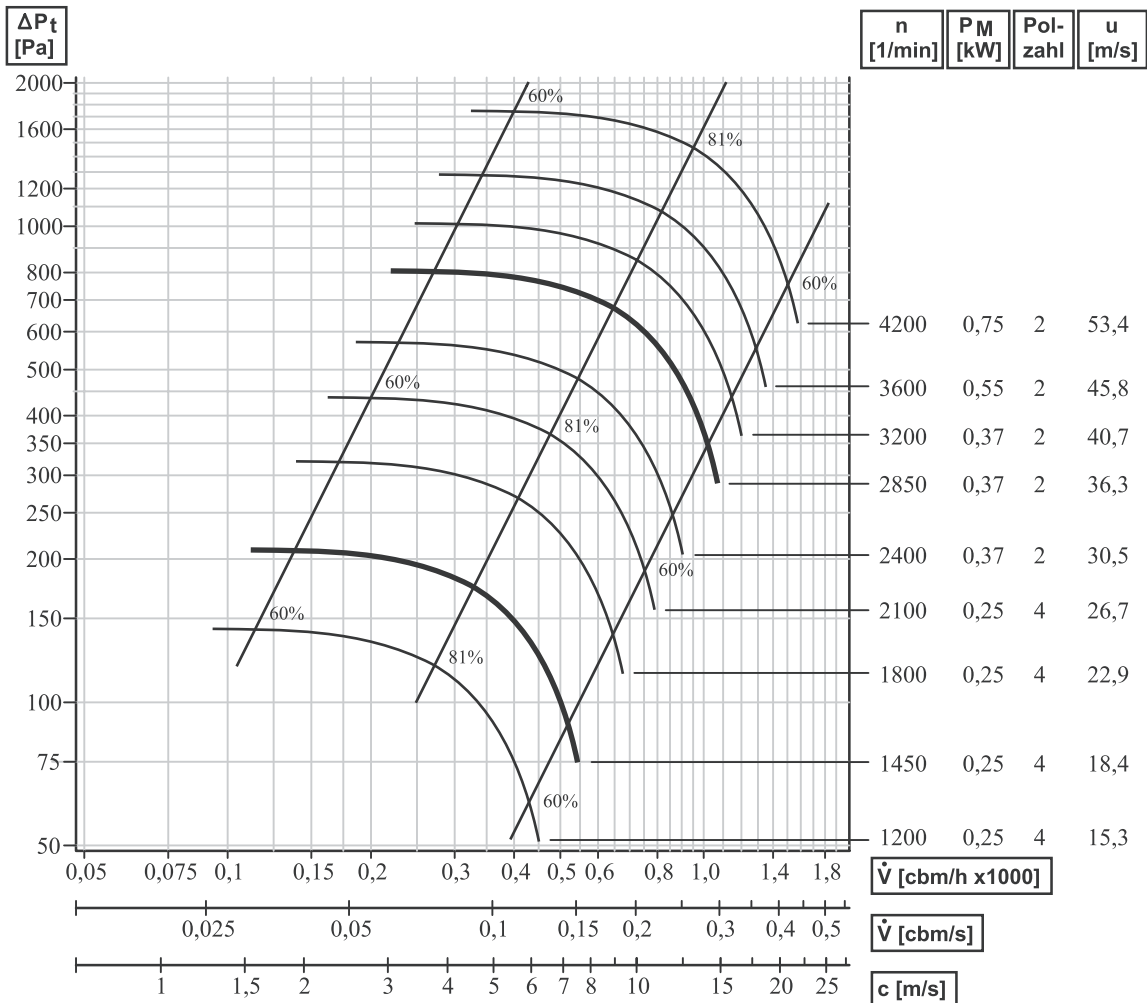
\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator Typ HF R 160 - 15 D/R Druckstufe 1



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**      **Acoustic level according to DIN 45635**  
**Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635**

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
4200	66	75	80	91	81	77	71	62	84	75
3600	62	71	85	78	76	72	66	57	79	69
3200	59	68	81	74	73	69	62	53	75	65
2850	56	65	78	71	69	65	59	49	72	62
2400	52	60	73	66	64	60	53	43	67	56
2100	49	56	70	62	60	55	48	39	63	52
1800	45	61	56	57	55	51	43	33	56	47
1450	39	55	50	51	49	43	36	26	50	41
1200	34	50	45	45	43	37	30	19	45	35

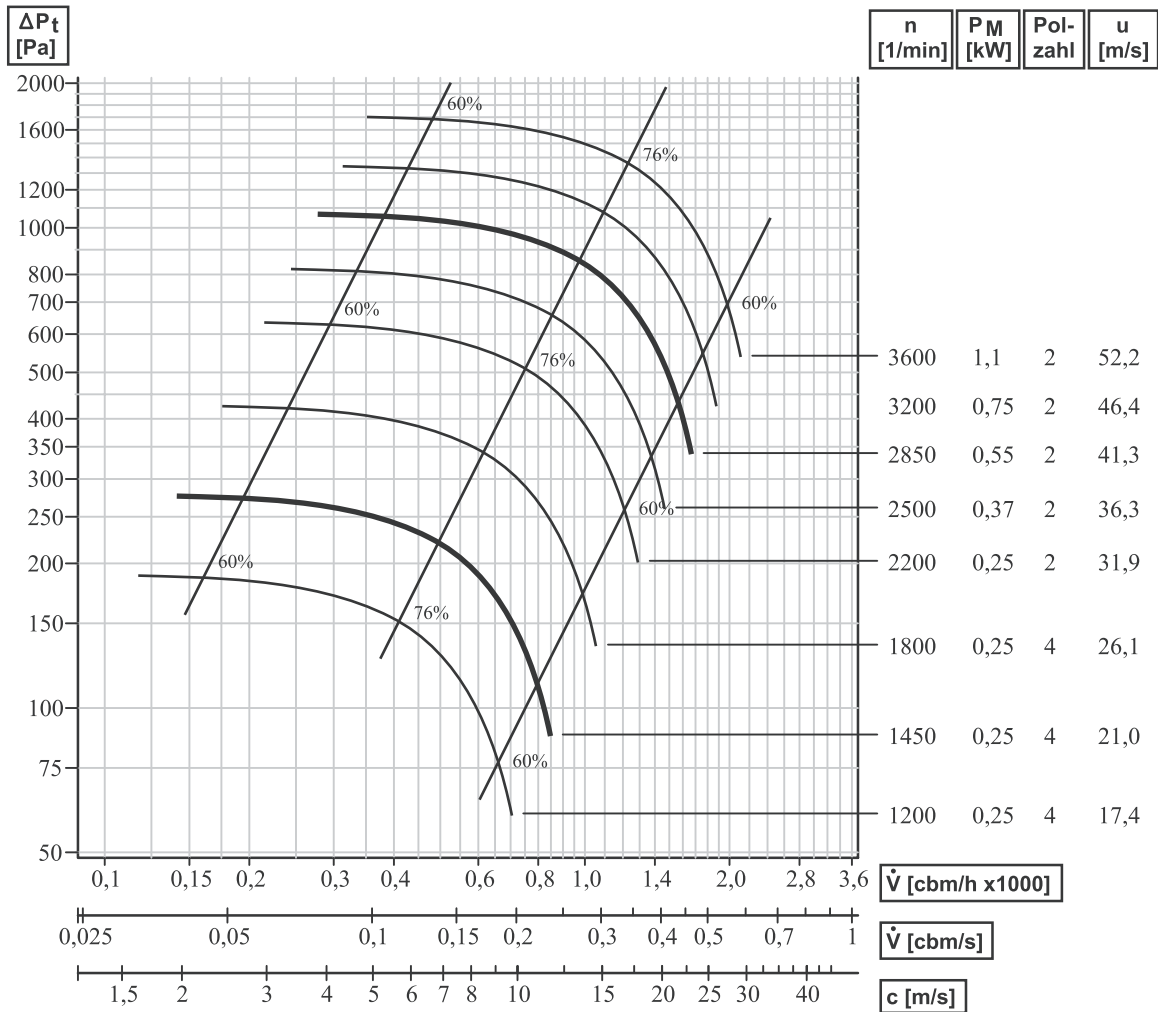
\* (1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\* (2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 160 - 17 D/R

Druckstufe 1



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

### Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	*(1) dB(A)	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
3600	70	78	97	85	83	79	72	63	90	76	
3200	67	75	94	81	79	75	68	59	86	73	
2850	64	72	90	78	76	71	64	55	83	69	
2500	61	68	87	74	72	67	60	50	79	65	
2200	57	65	83	70	68	63	56	46	75	61	
1800	52	73	63	64	62	56	49	38	66	55	
1450	46	67	57	57	55	49	41	31	60	48	
1200	41	62	51	52	49	43	35	24	55	42	

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

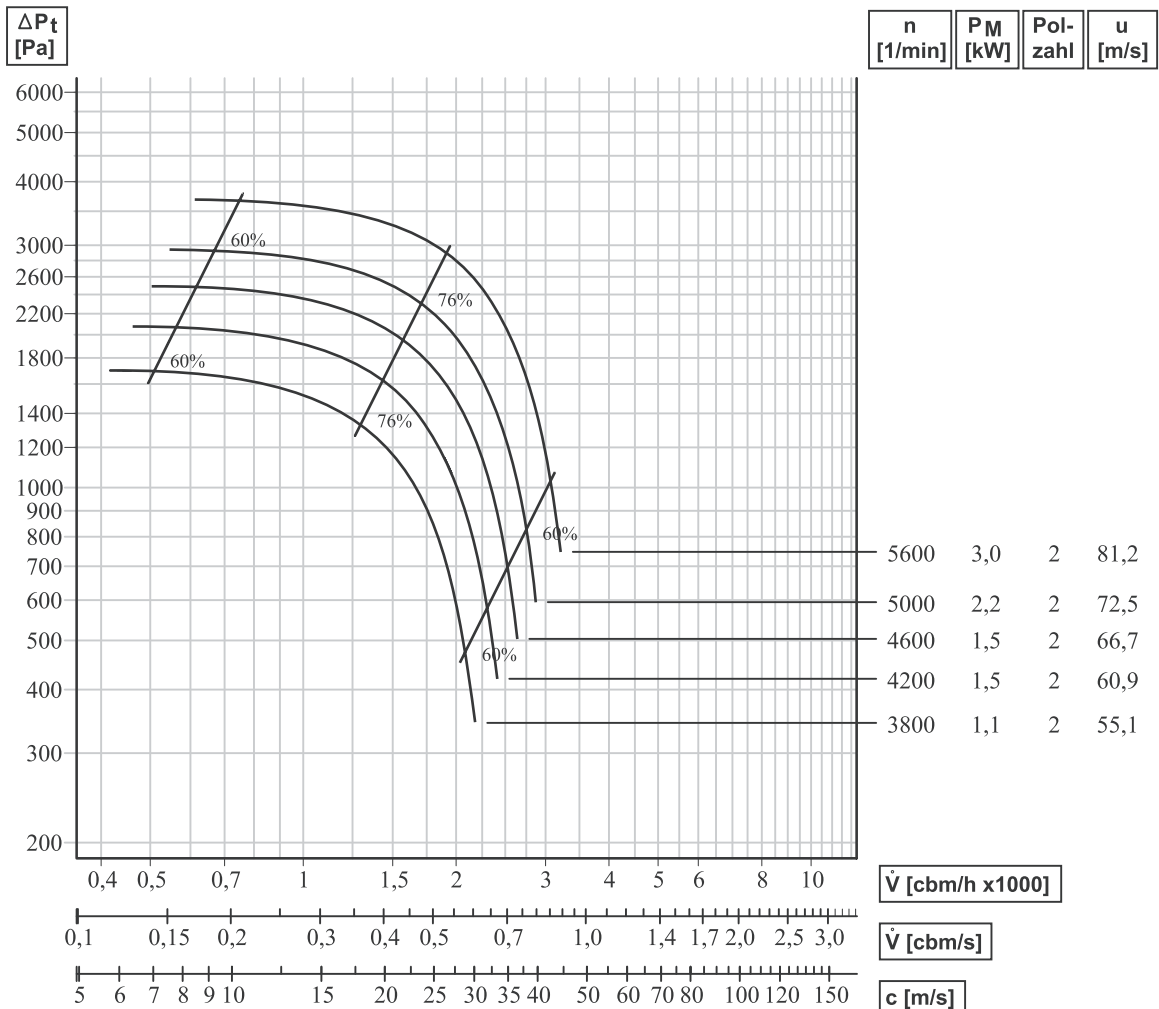
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator Typ HF R 160 - 17 R

Druckstufe 2 und 3



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
5600	81	90	95	111	96	93	86	78	103	95
5000	78	87	92	108	93	89	83	74	100	91
4600	76	85	90	106	90	86	80	71	98	89
4200	74	82	87	103	88	84	77	68	95	86
3800	71	80	84	100	85	80	74	64	92	83

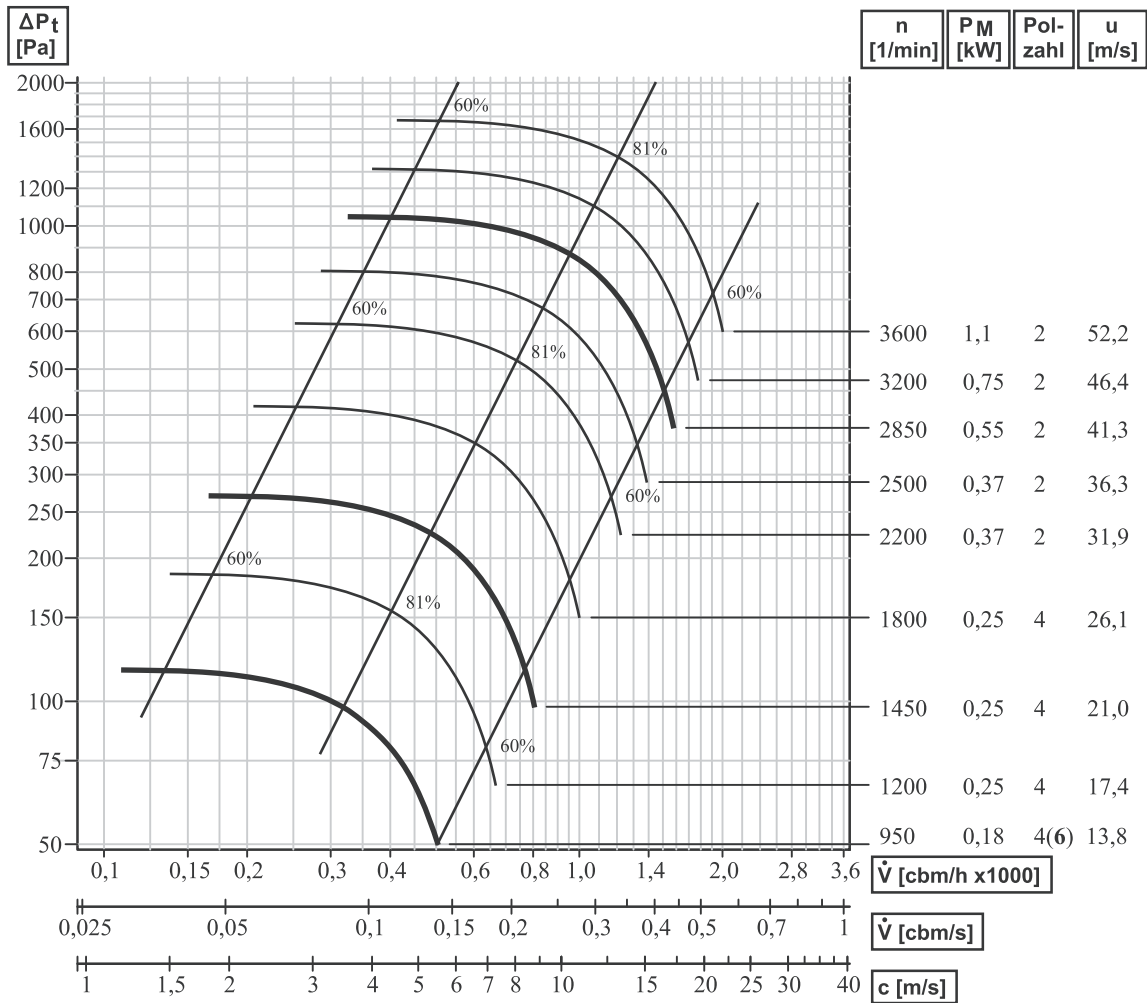
\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator Typ HF R 180 - 15 D/R Druckstufe 1



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

### Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; $L_{w5A} = L_{w6A}$ free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; $L_{w5A} = L_{w6A}$ Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; $L_{w5A} = L_{w6A}$								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung $L_{p5A} = L_{p6A}$ dB(A)	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung $L_{p2A}$ mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
3600	66	75	89	82	81	77	70	61	83	73
3200	63	72	86	78	77	73	66	57	79	69
2850	60	69	82	75	74	69	63	53	76	66
2500	57	65	79	71	70	65	58	49	72	62
2200	54	62	75	68	66	61	54	44	69	58
1800	49	65	60	62	60	55	47	37	61	51
1450	43	59	54	55	53	48	40	30	55	45
1200	38	54	49	49	47	41	34	23	49	39
950	32	48	42	42	39	34	26	15	42	31

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance  $L_{p5A} = L_{p6A}$

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance  $L_{p5A} = L_{p6A}$

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance  $L_{p2A}$  with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance  $L_{p2A}$  avec raccordement

2.1.15

Stand: 01/06/12



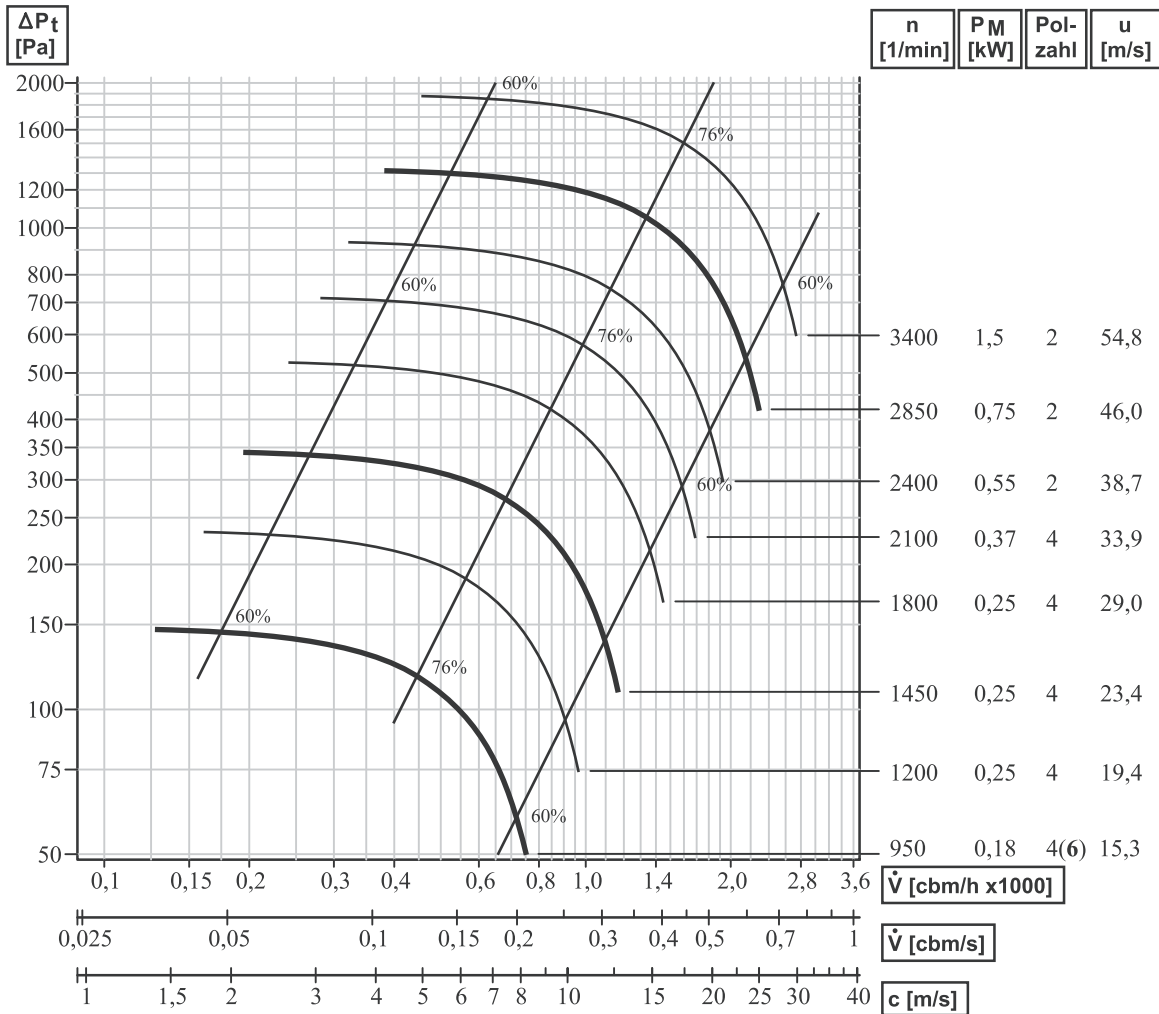
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 180 - 17 D/R

Druckstufe 1



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- / Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
3400	72	80	99	86	85	80	74	64	91	78
2850	67	75	94	81	79	75	68	58	86	72
2400	63	71	89	76	74	69	62	52	81	67
2100	60	67	85	72	70	65	57	47	77	63
1800	55	77	67	67	65	60	52	42	70	58
1450	50	71	60	61	58	53	45	34	64	52
1200	45	65	55	55	52	46	38	27	58	46
950	38	59	48	48	44	38	30	19	52	38

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

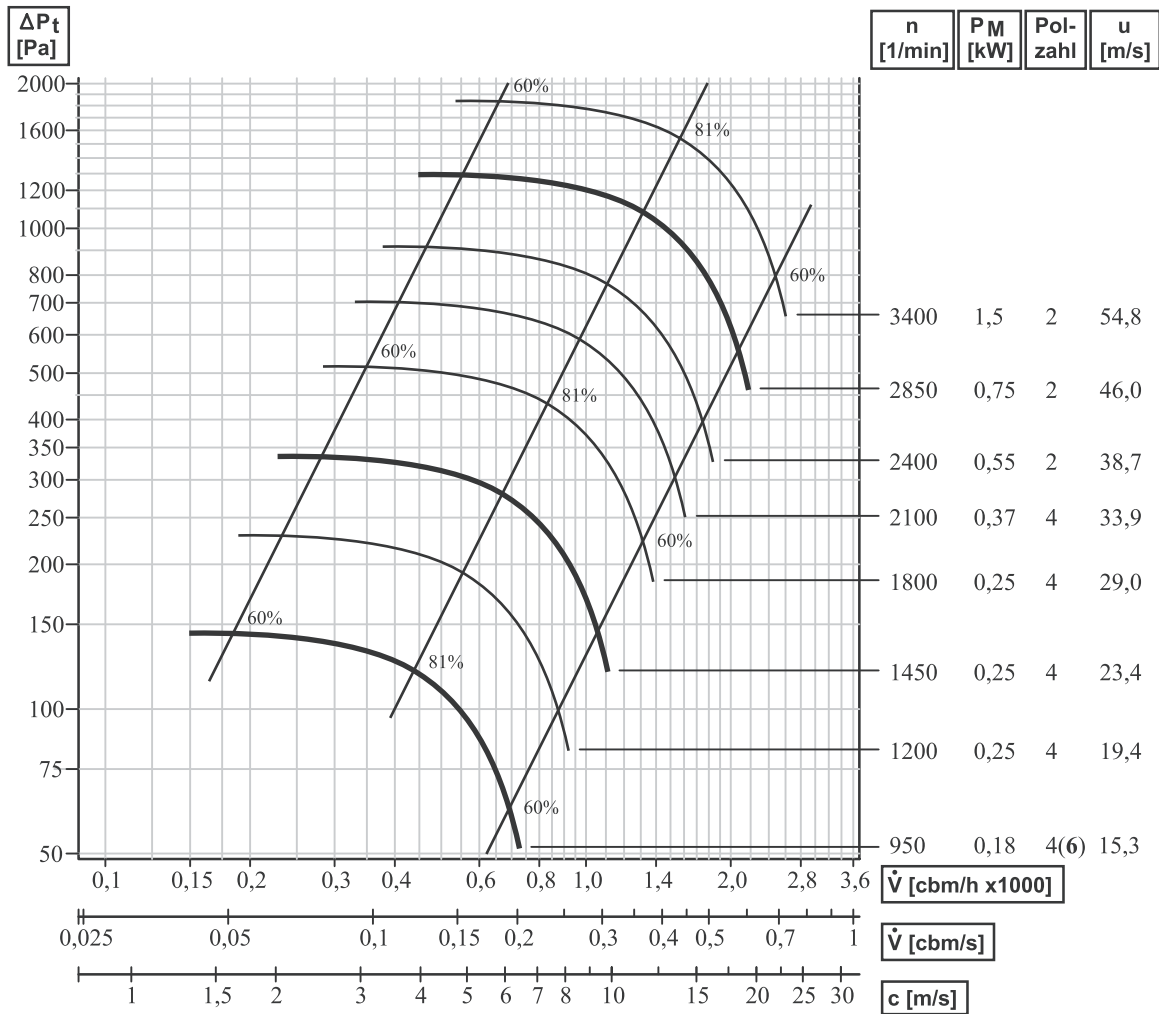
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement



# HF - Radialventilator

## Typ HF R 200 - 15 D/R

Druckstufe 1



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

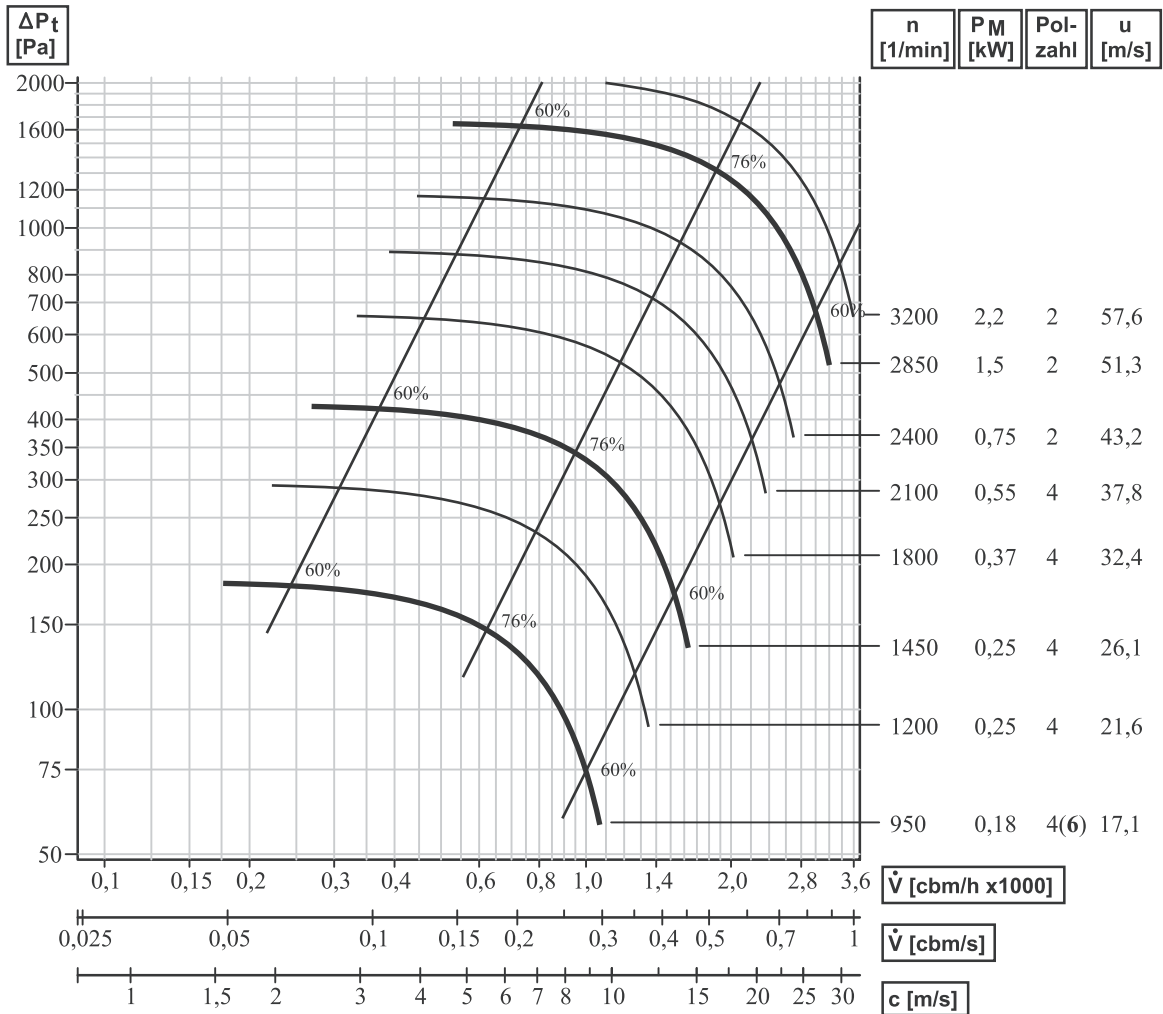
Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen-*(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
3400	68	77	91	83	82	78	72	63	84	74
2850	64	72	86	78	77	73	66	57	79	69
2400	59	67	81	73	72	67	60	51	74	64
2100	56	64	77	69	68	63	56	46	71	60
1800	52	69	64	65	63	58	51	41	64	55
1450	46	63	58	58	56	51	43	33	58	48
1200	41	58	52	53	50	45	37	26	53	42
950	35	51	45	46	43	37	29	18	46	35

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator Typ HF R 200 - 17 D/R Druckstufe 1



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
3200	74	82	100	88	86	82	75	65	93	80
2850	71	79	97	85	83	78	71	61	90	76
2400	66	74	92	79	77	73	65	55	85	71
2100	63	71	88	75	73	68	61	51	81	66
1800	59	80	70	71	68	63	56	45	73	62
1450	53	74	64	64	62	56	48	38	67	55
1200	48	69	58	58	55	50	42	31	62	49
950	42	62	51	51	48	42	33	22	55	42

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

2.1.18

Stand: 01/06/12



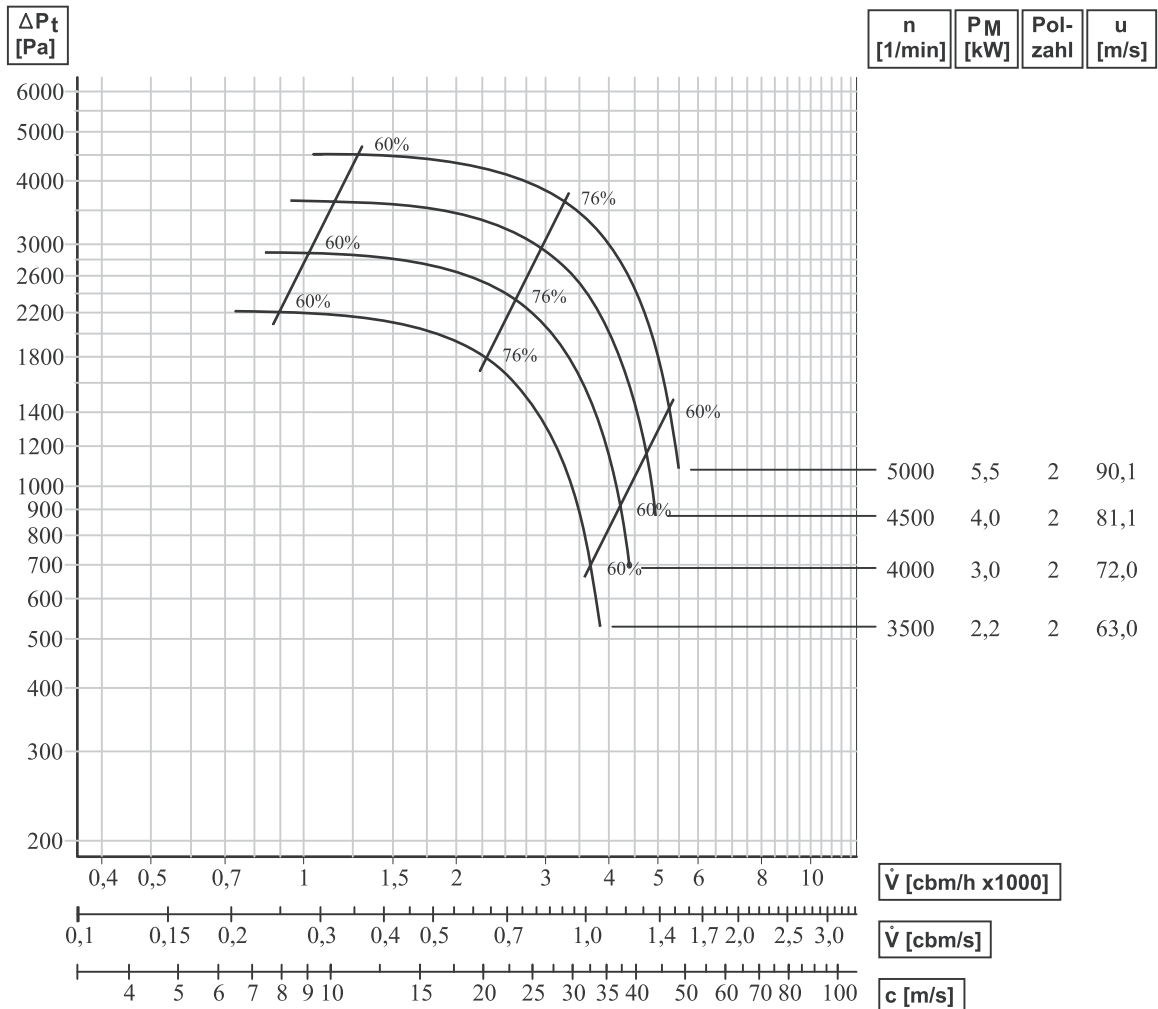
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 200 - 17 R

Druckstufe 2 und 3



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
5000	85	94	99	115	100	96	90	81	107	98
4500	82	91	96	112	97	93	86	77	104	95
4000	79	88	93	108	93	89	82	73	100	92
3500	76	84	103	91	89	85	78	69	95	82

\* (1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\* (2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

2.1.18.1

Stand: 01/06/12



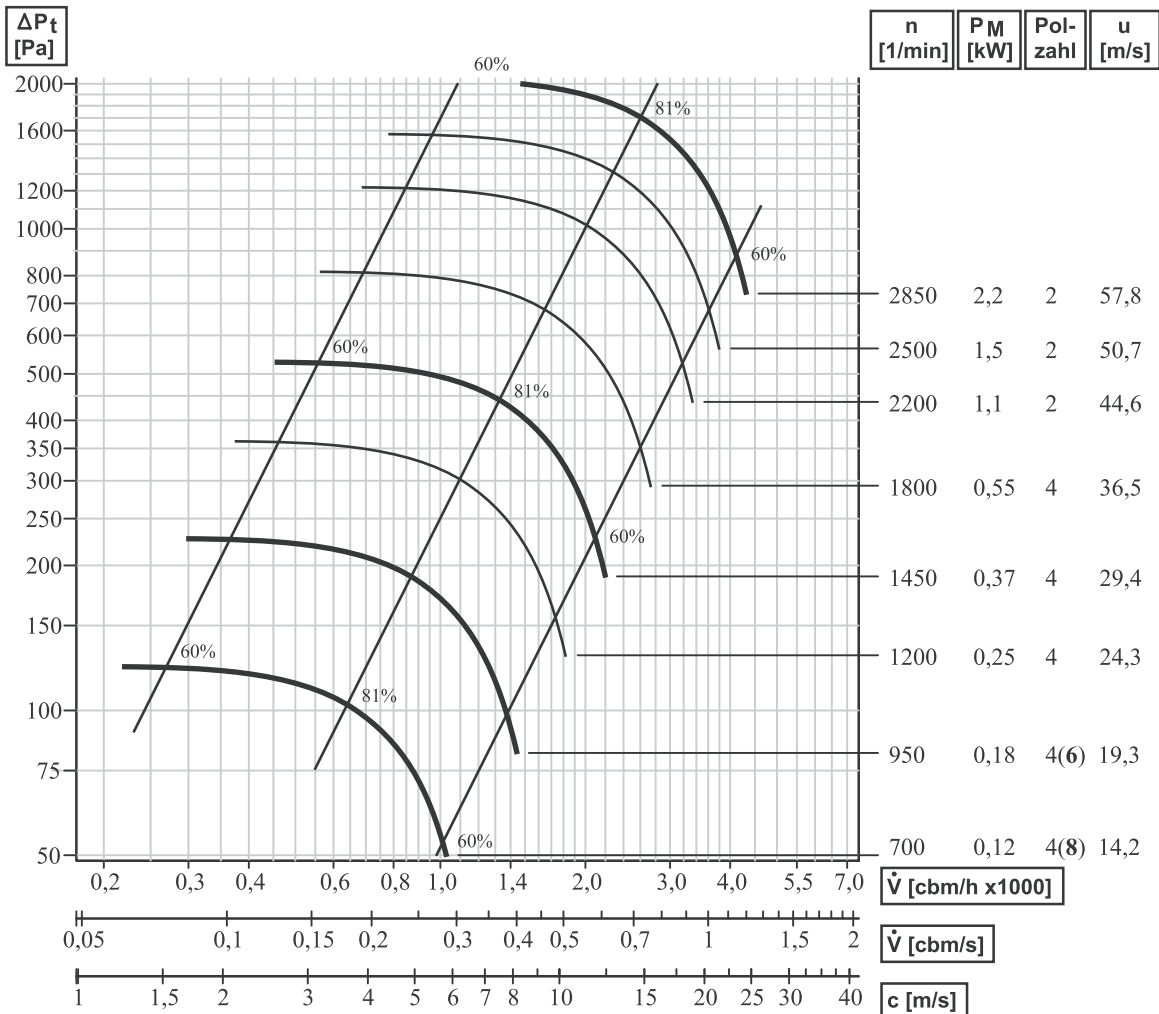
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 250 - 15 D/R

Druckstufe 1



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refouilm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2850	71	79	93	86	84	80	73	64	86	76
2500	68	76	89	82	80	76	69	59	82	72
2200	64	72	86	78	76	72	65	55	78	68
1800	59	76	71	72	70	65	58	48	70	62
1450	54	70	65	66	63	58	51	40	64	55
1200	49	65	59	60	57	52	44	34	59	49
950	42	58	52	53	50	44	36	25	52	42
700	45	42	45	45	42	36	28	17	42	34

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

2.1.19

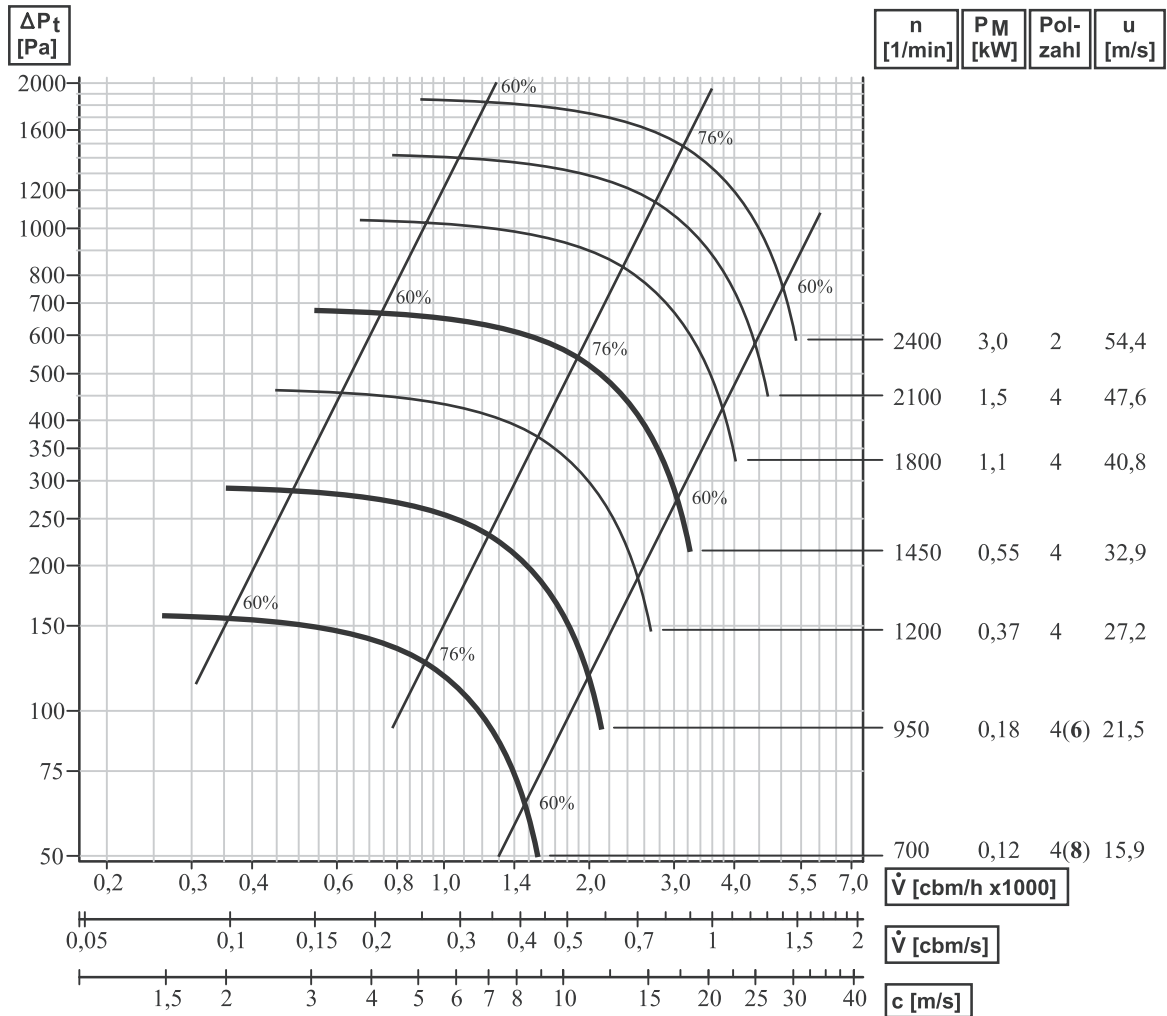
Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R 250 - 17 D/R Druckstufe 1



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2400	74	81	100	87	85	80	73	63	91	78
2100	70	78	96	83	81	76	68	58	87	74
1800	66	88	77	78	76	71	63	53	80	69
1450	61	82	71	71	69	63	55	45	74	62
1200	55	76	65	66	63	57	49	38	68	56
950	49	69	58	58	55	49	41	29	62	49
700	56	49	51	51	47	41	32	21	50	39

\* (1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\* (2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

2.1.20

Stand: 01/06/12



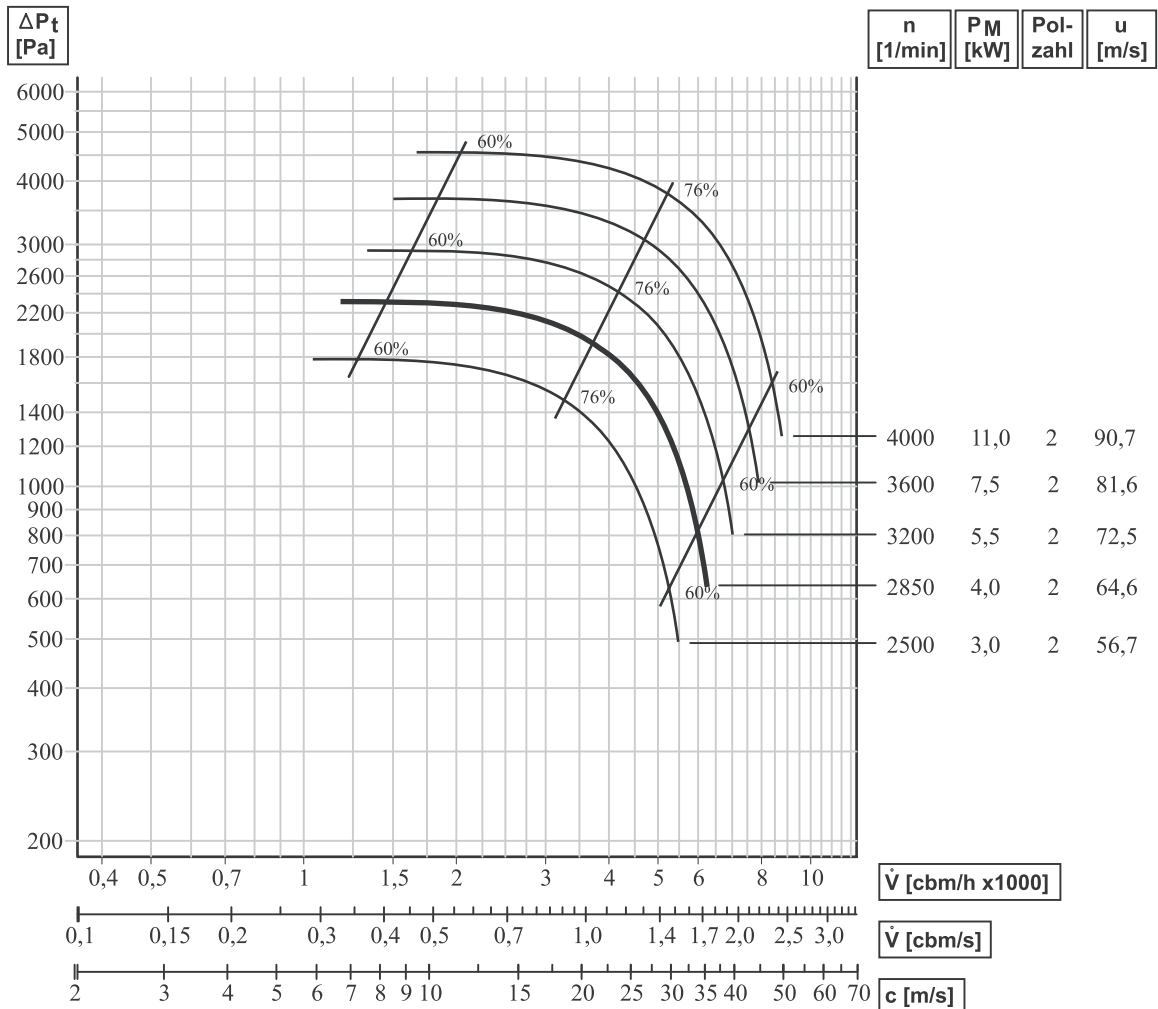
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 250 - 17 D/R

Druckstufe 2 und 3



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
4000	87	95	100	116	100	96	90	80	107	99
3600	84	92	111	99	97	93	86	77	102	90
3200	81	89	108	95	94	89	82	73	99	87
2850	78	86	104	92	90	85	78	69	95	83
2500	75	83	101	88	86	81	74	64	92	79

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

2.1.20.1

Stand: 01/06/12



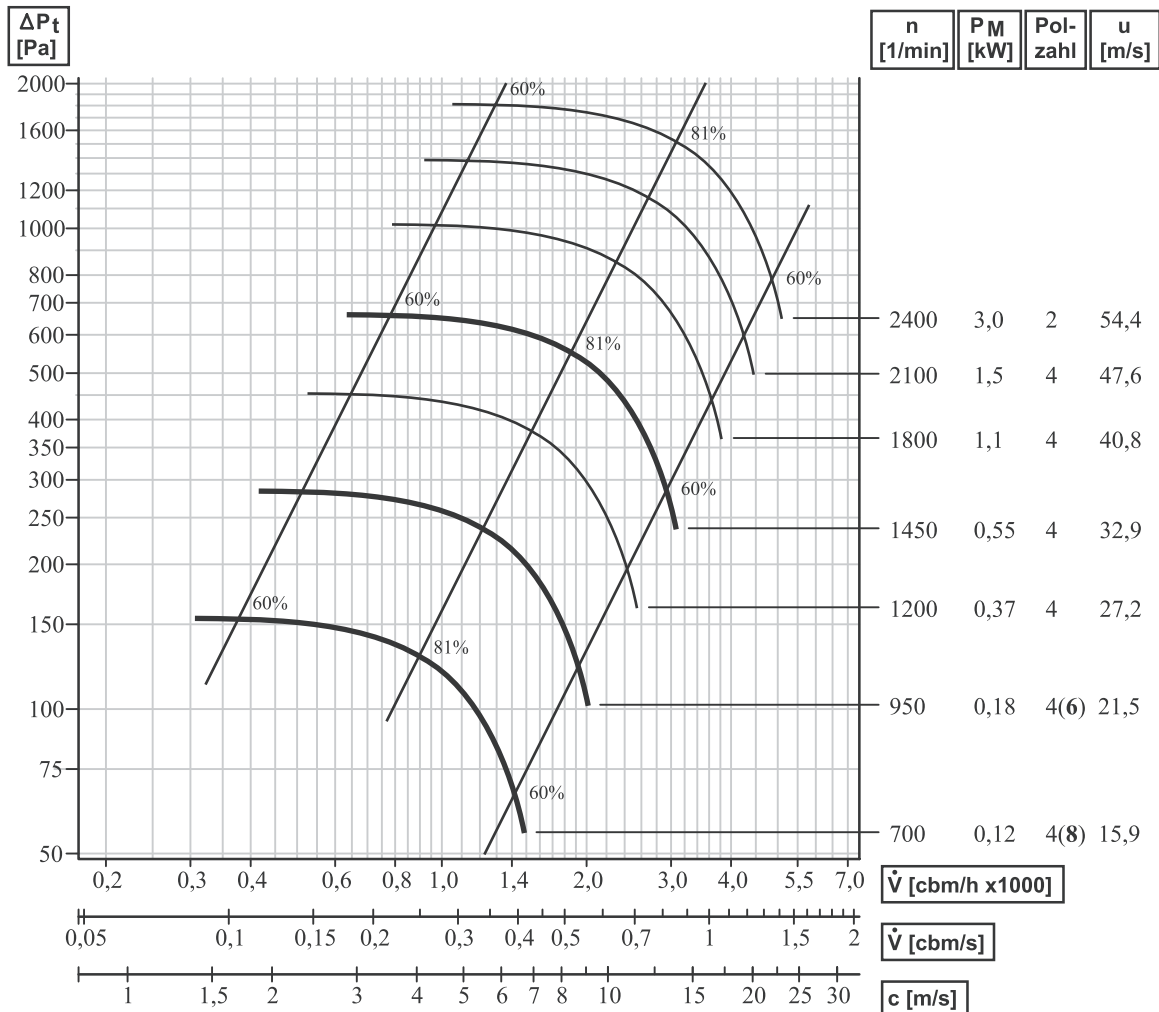
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 280 - 15 D/R

Druckstufe 1



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	* (1) dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen	* (2) dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]											
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
2400	70	78	92	84	83	78	71	61	84	75		
2100	67	75	88	80	78	74	67	57	80	70		
1800	63	79	75	76	74	69	62	51	74	65		
1450	57	74	68	69	67	62	54	44	68	59		
1200	52	68	63	63	61	55	48	37	62	53		
950	46	62	56	56	53	48	40	29	55	46		
700	49	46	49	49	46	40	31	20	46	37		

\* (1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\* (2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

2.1.21

Stand: 01/06/12

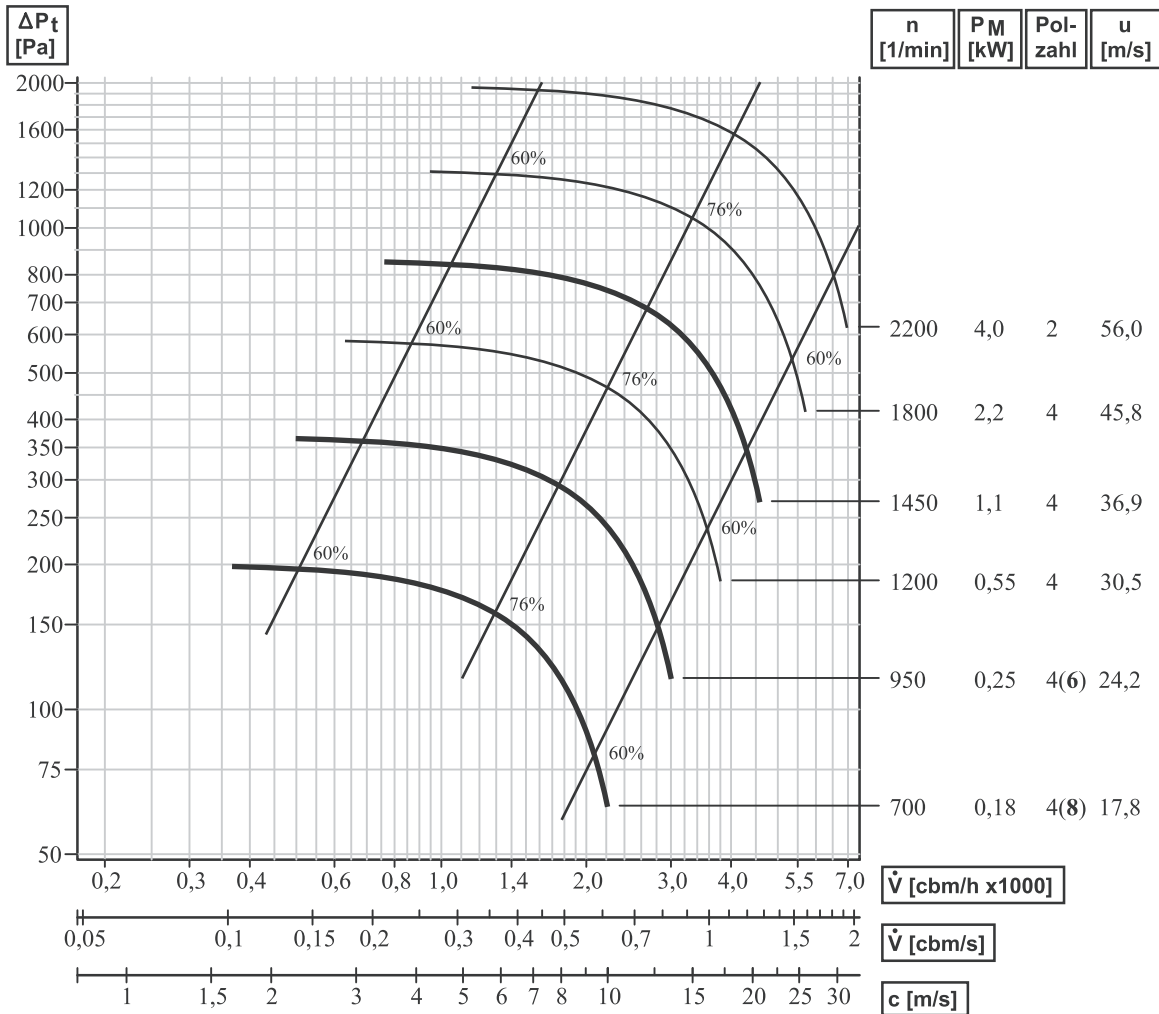


**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch



# HF - Radialventilator Typ HF R 280 - 17 D/R Druckstufe 1



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen-*(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2200	75	83	101	88	86	81	73	63	92	79
1800	70	91	81	82	79	74	67	56	83	73
1450	64	85	75	75	73	67	59	49	77	66
1200	59	80	69	69	66	61	53	42	72	60
950	53	73	62	62	59	53	44	33	65	53
700	60	52	55	54	51	45	36	24	54	43

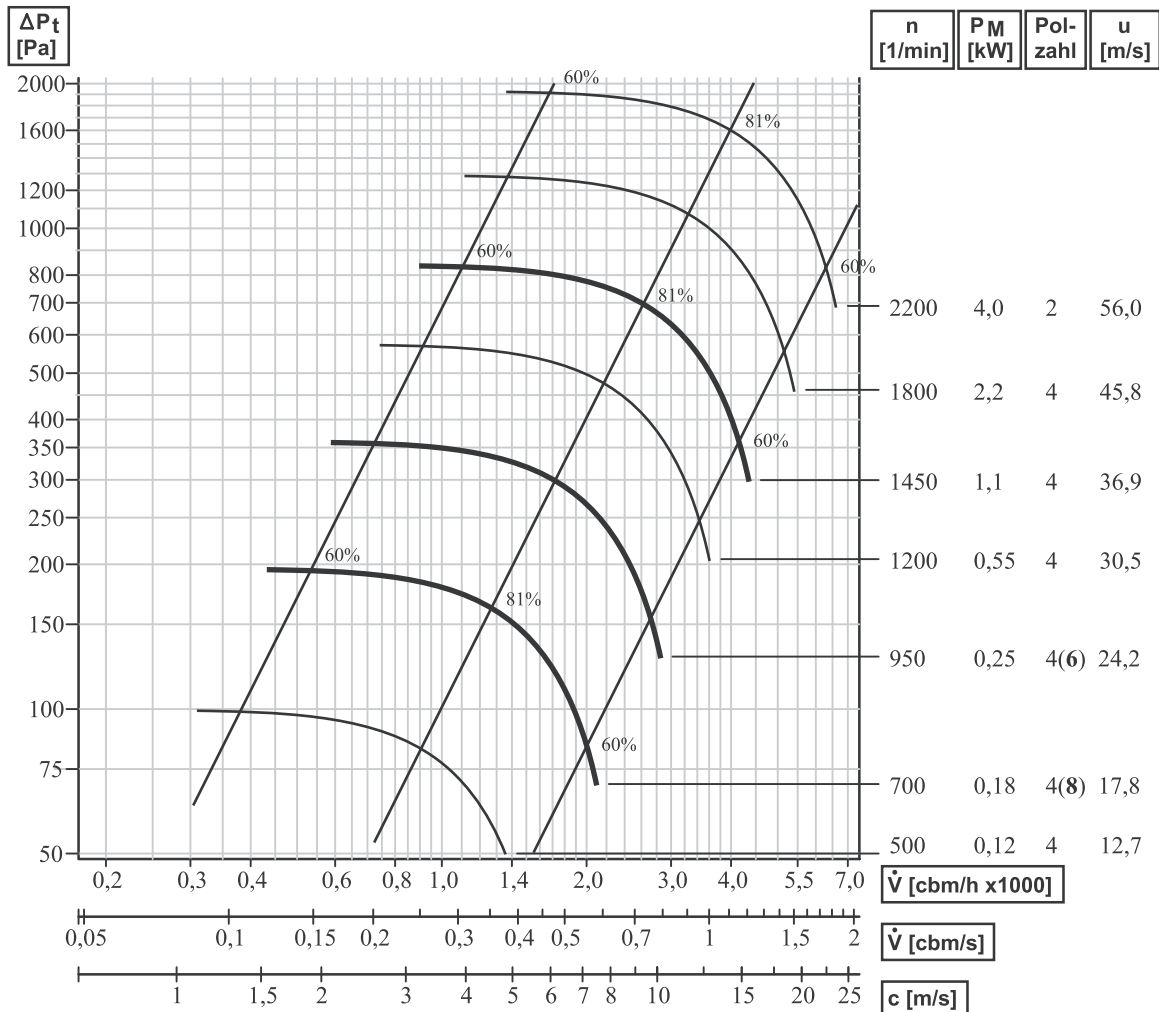
\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator Typ HF R 315 - 15 D/R Druckstufe 1



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2200	72	80	93	85	83	79	72	62	85	75
1800	66	83	78	79	77	72	65	55	77	69
1450	61	77	72	73	71	65	58	48	71	62
1200	56	72	67	67	65	59	51	41	66	57
950	50	65	60	60	57	51	43	32	59	49
700	52	50	53	53	49	43	35	24	50	41
500	41	38	40	40	36	29	21	9	37	28

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

2.1.23

Stand: 01/06/12



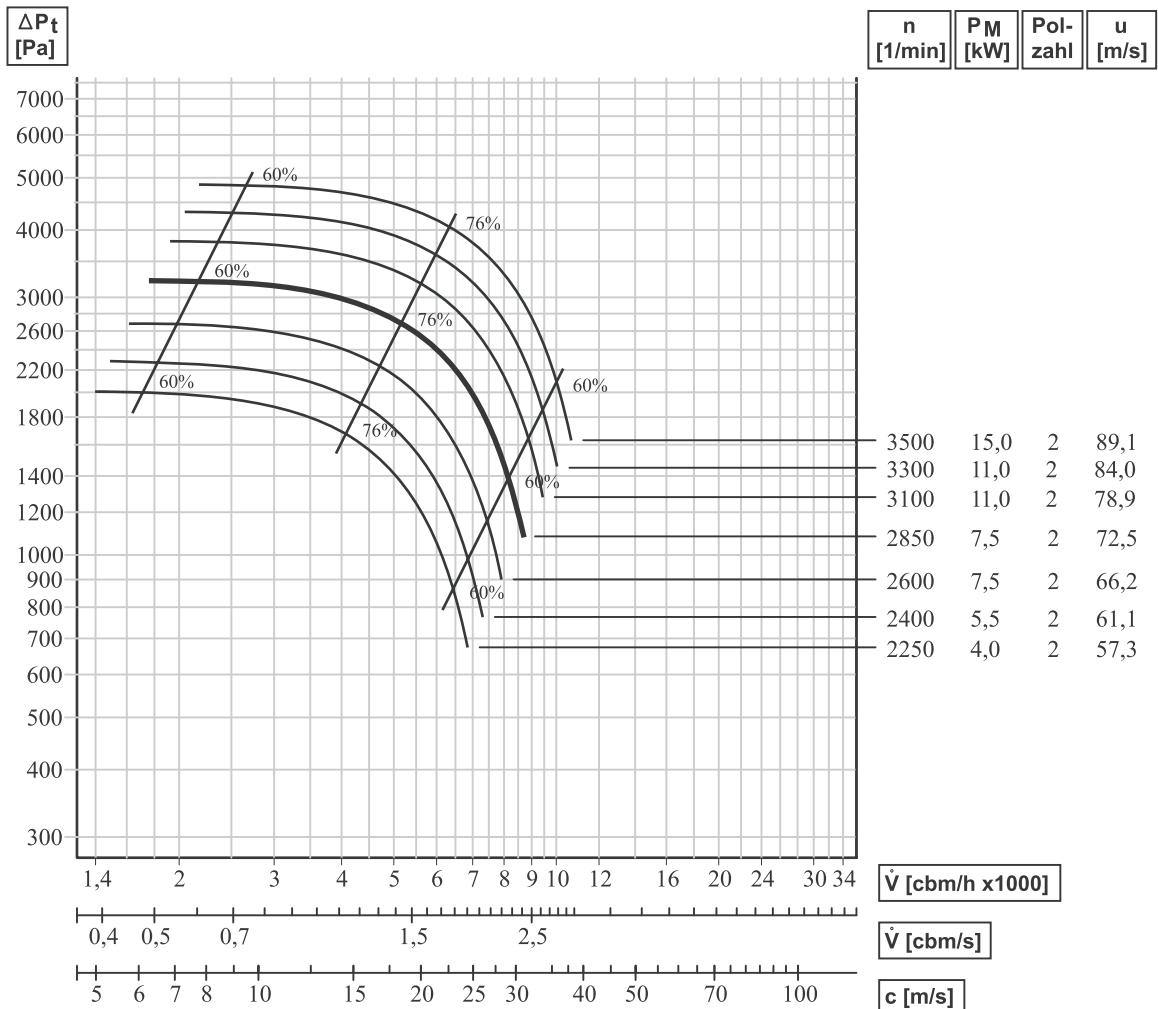
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 315 - 15 D/R

Druckstufe 2 und 3



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
3500	83	92	106	99	99	94	87	78	98	90
3300	82	90	104	97	96	92	85	76	96	88
3100	80	89	102	95	94	90	83	74	94	86
2850	78	86	100	93	91	87	80	71	92	83
2600	76	84	98	90	89	84	77	68	89	81
2400	74	82	95	88	86	82	75	65	87	78
2250	72	80	94	86	84	80	73	63	85	76

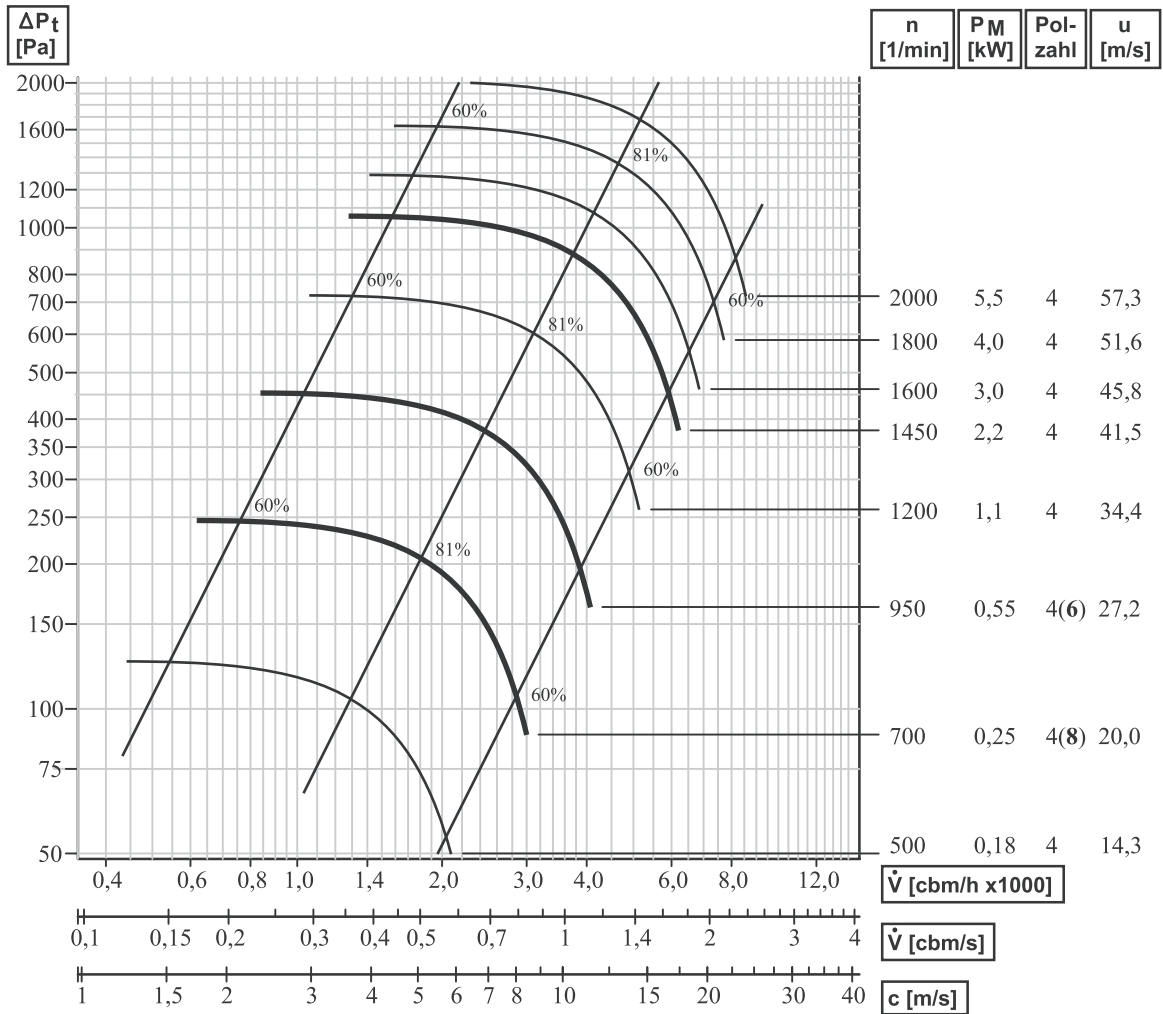
\* (1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\* (2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 355 - 15 D/R

Druckstufe 1



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2000	73	81	94	86	84	80	72	63	86	76
1800	70	87	82	83	81	76	69	59	81	73
1600	67	84	79	80	77	72	65	55	78	69
1450	65	81	76	77	74	69	62	51	75	66
1200	60	76	70	71	68	63	55	45	70	60
950	53	69	63	64	61	55	47	36	63	53
700	56	53	56	56	53	47	39	28	53	45
500	45	42	44	43	40	33	24	13	41	32

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

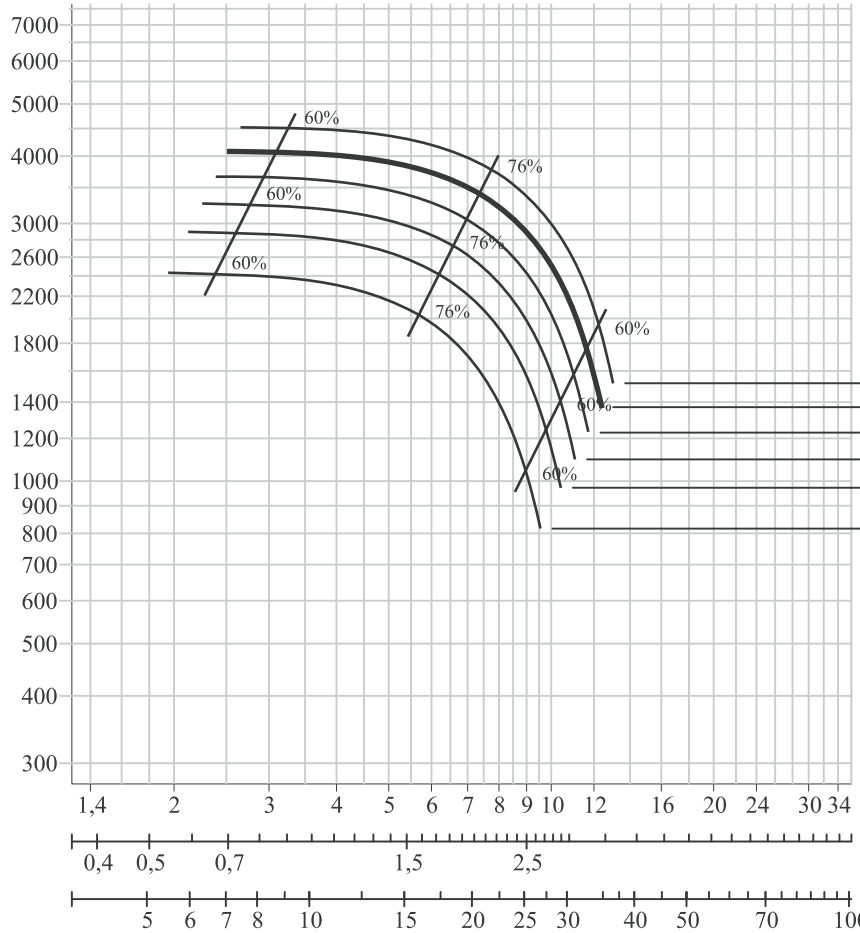
\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator Typ HF R 355 - 15 D/R

Druckstufe 2 und 3

$\Delta P_t$   
[Pa]

n [1/min]	P <sub>M</sub> [kW]	Pol- zahl	u [m/s]
--------------	------------------------	--------------	------------



3000	15,0	2	85,9
2850	15,0	2	81,6
2700	11,0	2	77,3
2550	11,0	2	73,0
2400	7,5	2	68,7
2200	5,5	2	63,0

Schallpegelangaben nach DIN 45635

Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- / Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; L <sub>w</sub> 5A = L <sub>w</sub> 6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; L <sub>w</sub> 5A=L <sub>w</sub> 6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; L <sub>w</sub> 5A=L <sub>w</sub> 6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung L <sub>p</sub> 5A = L <sub>p</sub> 6A dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung L <sub>p</sub> 2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
3000	83	91	105	98	97	92	86	77	97	89
2850	82	90	104	96	95	91	84	75	95	87
2700	81	89	102	95	93	89	82	73	93	85
2550	79	87	101	93	92	87	81	71	92	84
2400	78	86	99	92	90	85	78	69	90	82
2200	75	83	97	89	87	83	76	66	88	79

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance L<sub>p</sub>5A=L<sub>p</sub>6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance L<sub>p</sub>5A=L<sub>p</sub>6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance L<sub>p</sub>2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance L<sub>p</sub>2A avec raccordement

2.1.24.1

Stand: 01/06/12



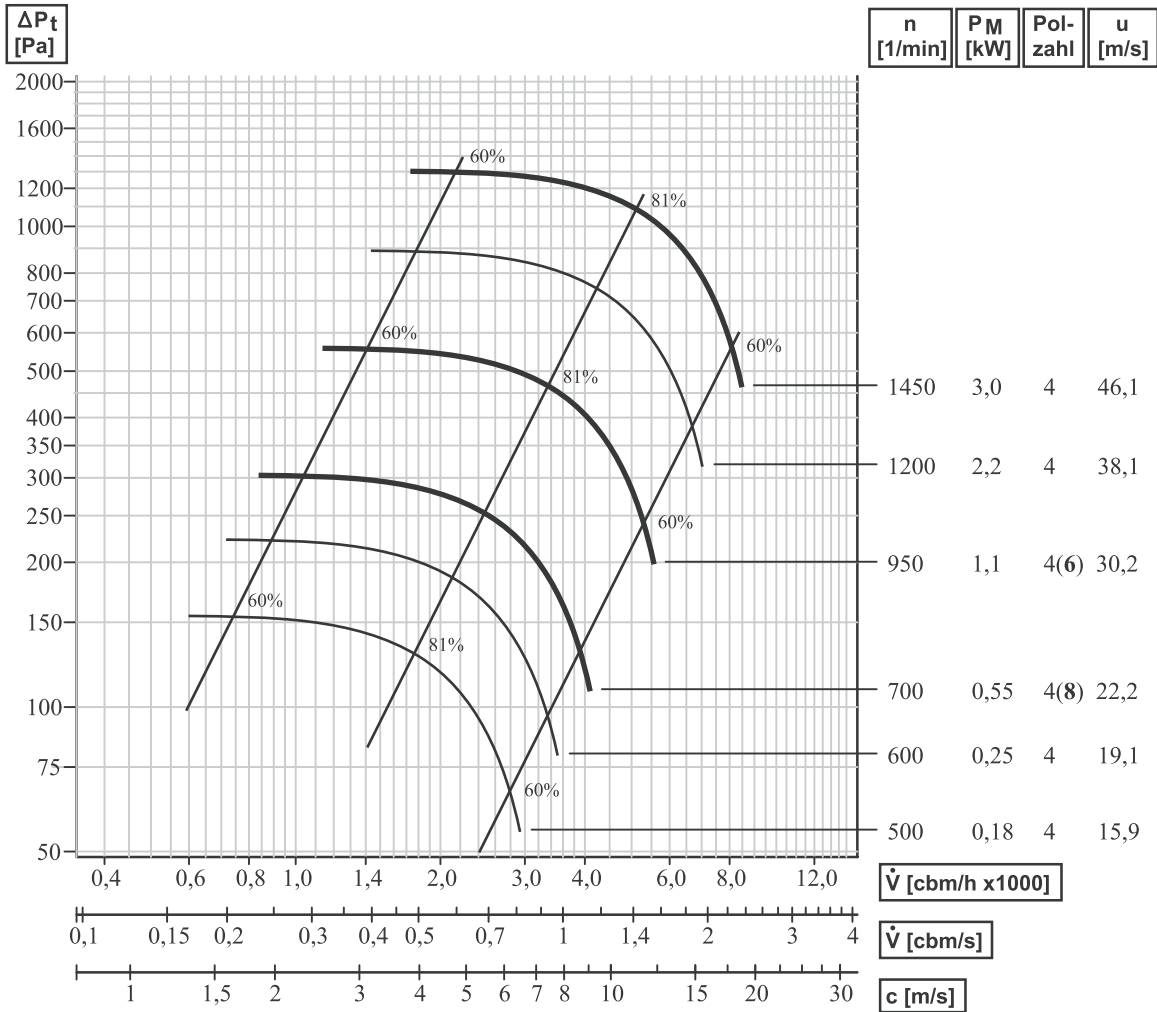
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 400 - 15 D/R

Druckstufe 1



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	* (1)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen	* (2)		
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]												dB(A)	dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
1450	68	84	79	80	78	72	65	55	78		69			
1200	63	79	74	74	72	66	58	48	73		64			
950	57	72	67	67	64	58	50	39	66		56			
700	59	57	60	60	56	50	42	31	57		48			
600	52	49	51	51	47	40	32	20	48		39			
500	48	45	47	47	43	36	28	16	44		35			

\* (1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

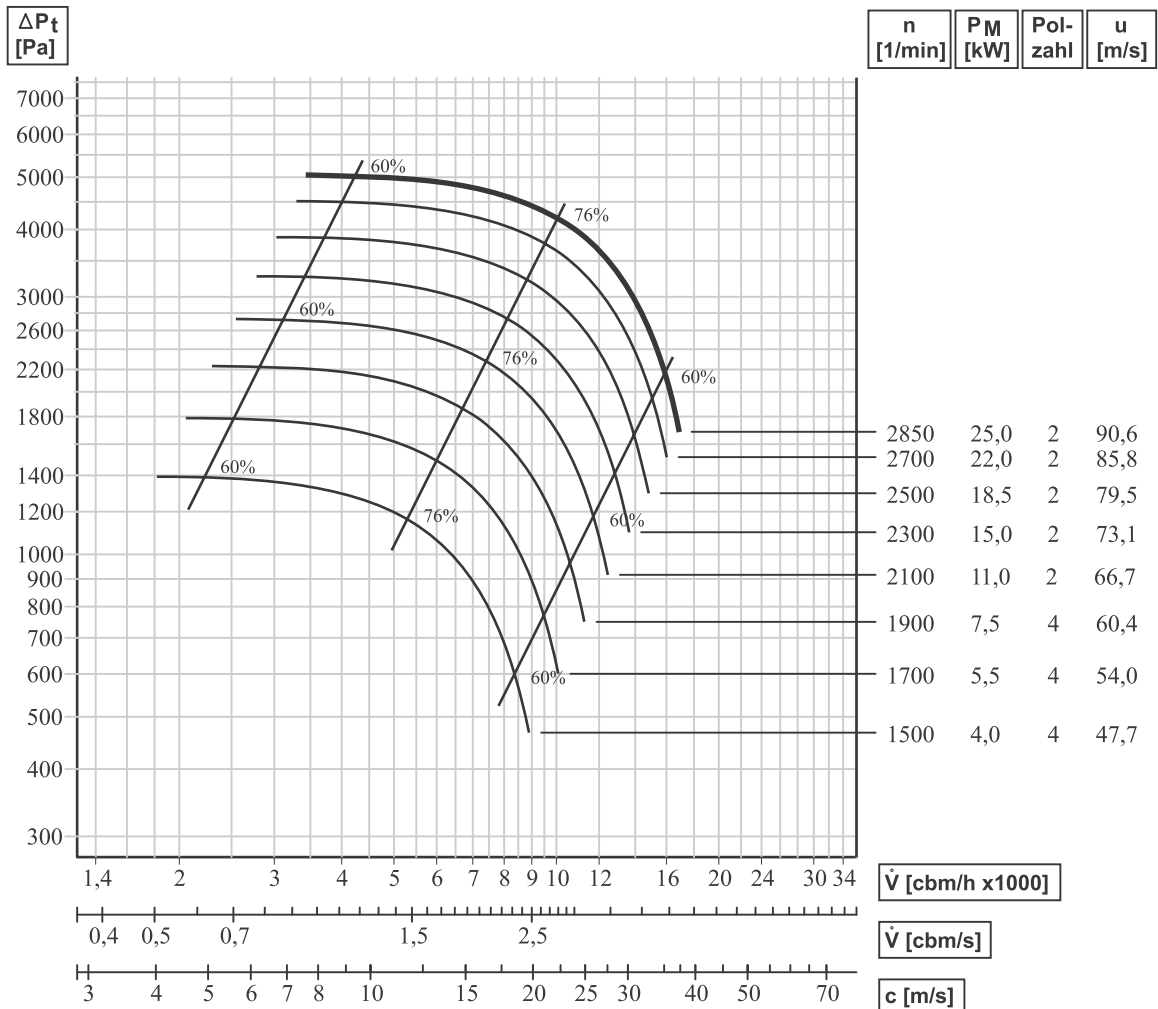
\* (2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 400 - 15 D/R

Druckstufe 2 und 3



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- / Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2850	85	93	107	100	98	94	87	78	98	90
2700	84	92	106	98	97	92	86	76	97	89
2500	82	90	104	96	94	90	83	74	95	86
2300	80	88	101	94	92	87	80	71	92	84
2100	77	85	99	91	89	84	77	68	90	81
1900	75	83	96	88	86	81	74	64	87	78
1700	72	89	84	85	83	78	70	60	82	74
1500	69	85	80	81	79	74	66	56	78	71

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

2.1.25.1

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

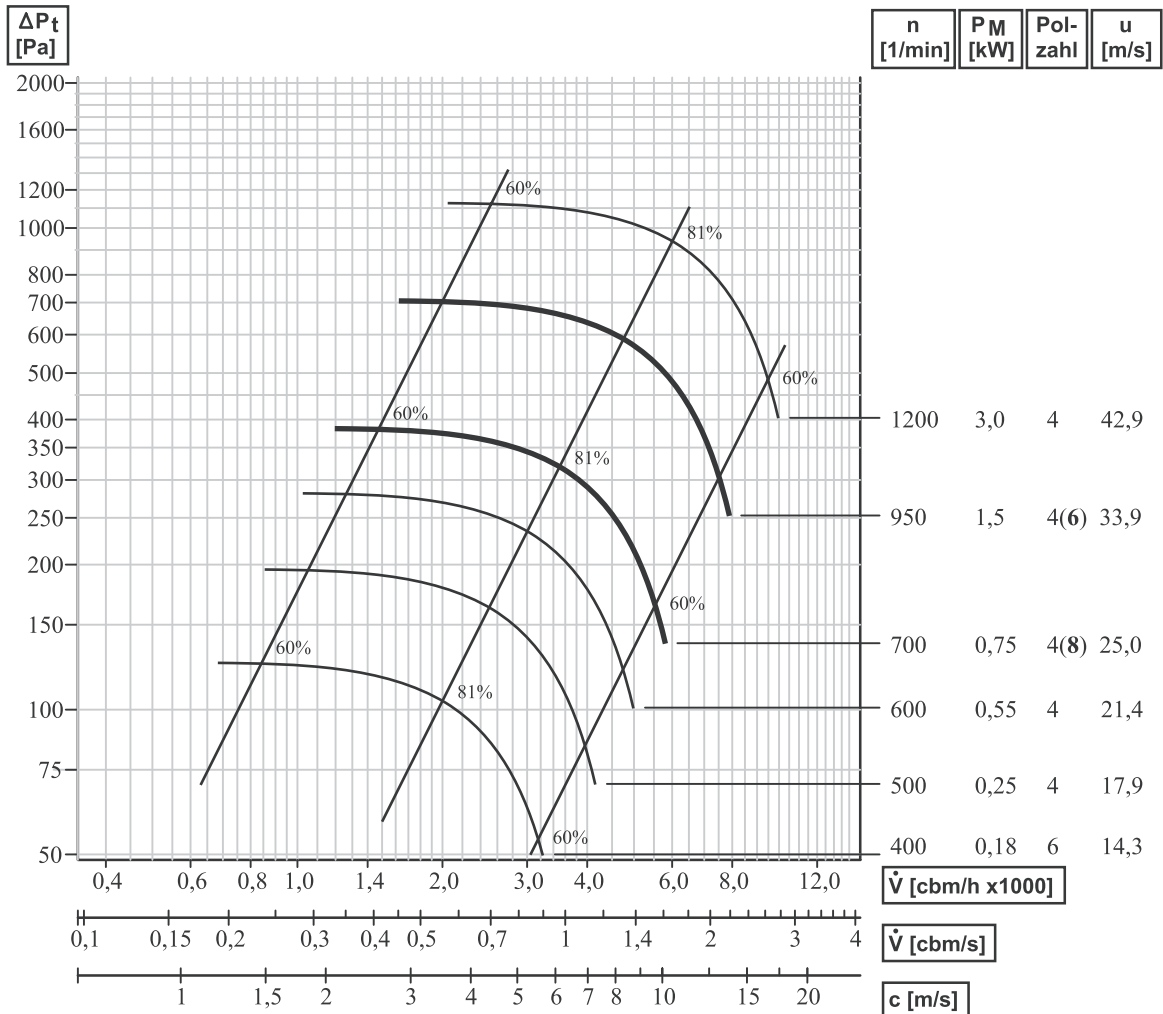
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch



# HF - Radialventilator

## Typ HF R 450 - 15 D/R

Druckstufe 1



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

**Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635**

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; $L_{w5A} = L_{w6A}$ free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; $L_{w5A}=L_{w6A}$ Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; $L_{w5A}=L_{w6A}$								Freiansaug-/ * <sup>(1)</sup> Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung $L_{p5A} = L_{p6A}$ dB(A)	Meßflächen- * <sup>(2)</sup> Schalldruckpegel 1 m Entfernung $L_{p2A}$ mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1200	67	83	77	78	75	70	62	51	76	67
950	60	76	70	71	68	62	54	43	69	60
700	63	60	63	63	60	54	46	34	59	52
600	56	53	55	55	51	44	36	24	51	43
500	52	49	51	50	47	40	31	20	47	39
400	45	42	44	43	39	32	23	11	40	31

\*<sup>(1)</sup> Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance  $L_{p5A}=L_{p6A}$

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance  $L_{p5A}=L_{p6A}$

\*<sup>(2)</sup> Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance  $L_{p2A}$  with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance  $L_{p2A}$  avec raccordement

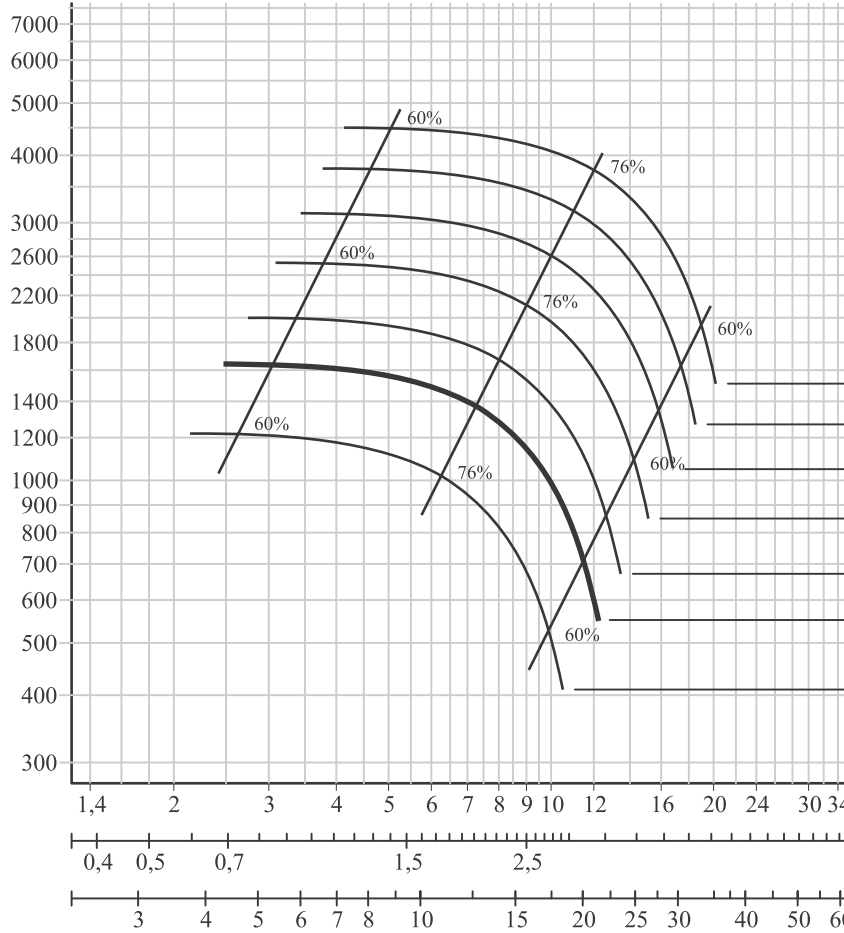
# HF - Radialventilator

## Typ HF R 450 - 15 D/R

Druckstufe 2 und 3

$\Delta P_t$   
[Pa]

n [1/min]	P <sub>M</sub> [kW]	Pol- zahl	u [m/s]
--------------	------------------------	--------------	------------



$\dot{V}$  [cbm/h x1000]

$\dot{V}$  [cbm/s]

c [m/s]

Schallpegelangaben nach DIN 45635

Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2400	85	93	106	99	97	92	85	76	97	89
2200	82	90	104	96	94	90	83	73	95	86
2000	80	88	101	93	91	87	79	70	92	83
1800	77	94	89	90	88	83	76	66	86	80
1600	74	91	86	87	84	79	72	62	83	76
1450	72	88	83	84	81	76	69	58	80	73
1250	68	84	78	79	77	71	64	53	76	69

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

2.1.26.1

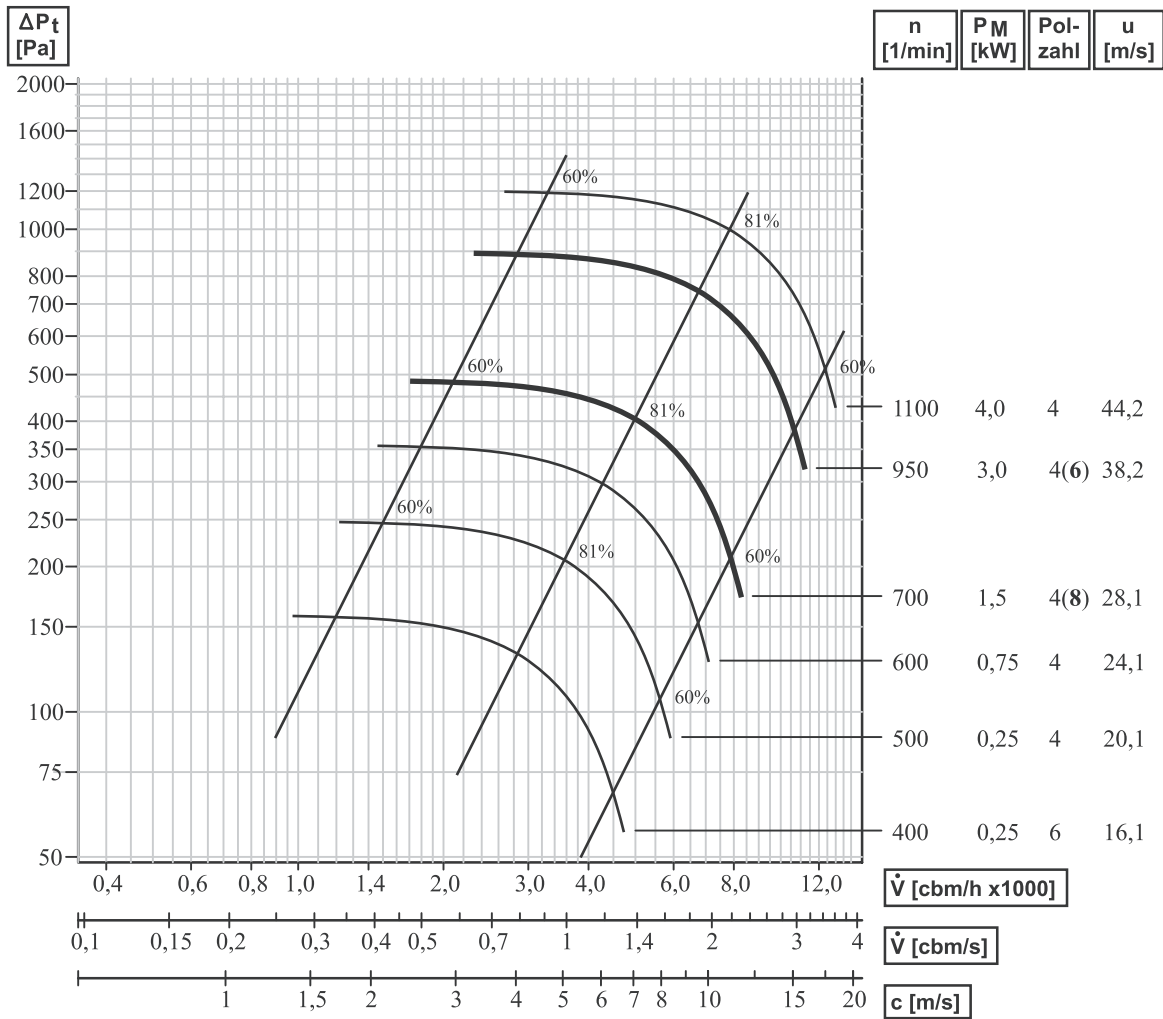
Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R 500 - 15 D/R Druckstufe 1



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1100	68	84	78	79	76	71	63	52	76	68
950	64	80	74	74	71	66	58	47	71	64
700	67	64	67	67	64	58	49	38	62	55
600	59	56	59	58	55	48	39	27	54	47
500	55	52	55	54	50	44	35	23	50	42
400	49	46	48	47	43	36	27	15	43	35

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

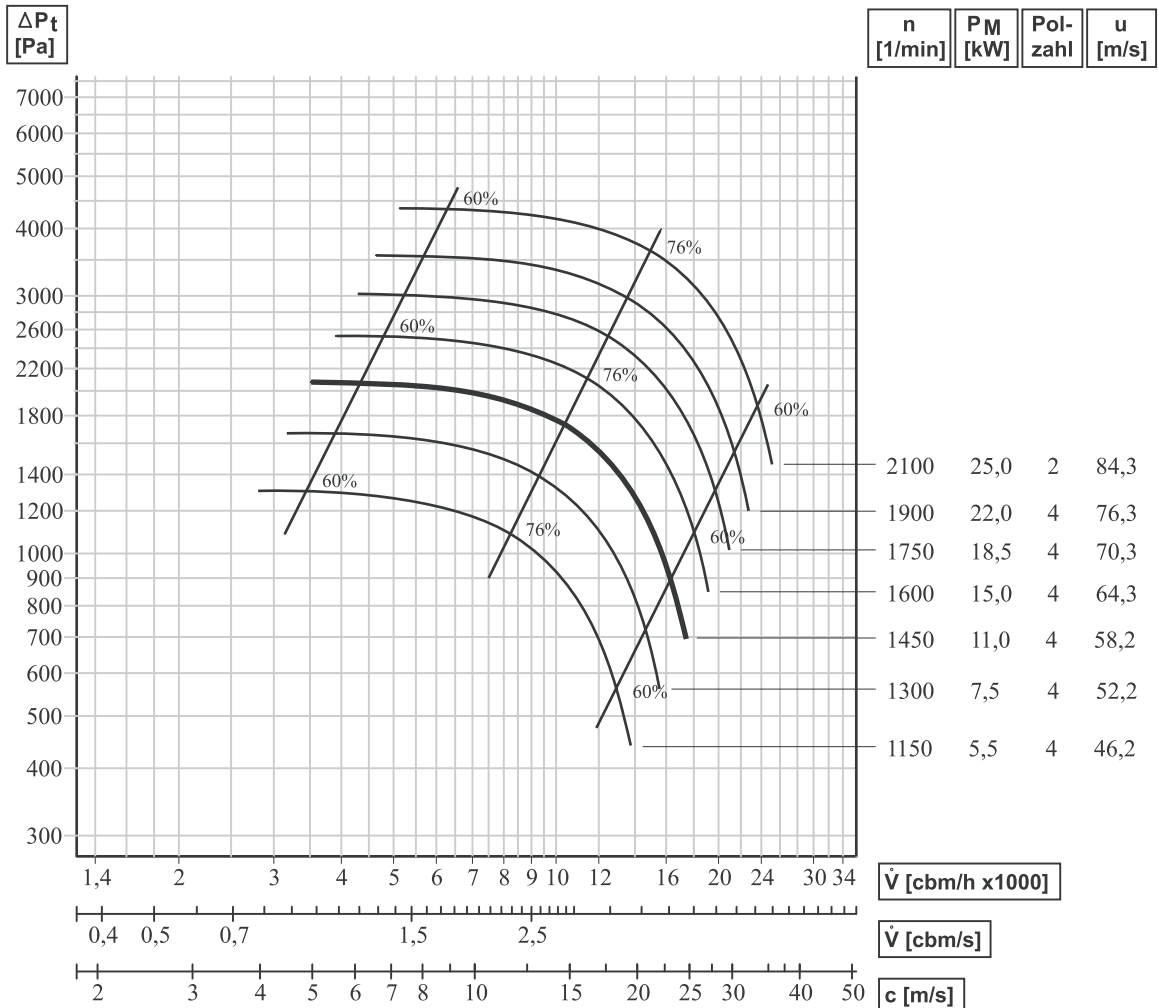
\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 500 - 15 D/R

Druckstufe 2 und 3



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

### Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- / Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2100	85	93	106	98	96	92	85	75	96	88
1900	82	90	103	95	93	89	81	71	93	85
1750	80	97	92	93	91	86	79	69	89	83
1600	78	94	89	90	88	83	76	65	86	80
1450	75	92	86	87	85	80	72	62	84	77
1300	72	89	83	84	82	76	69	58	81	73
1150	69	85	80	80	78	72	64	54	77	70

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

2.1.27.1

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# Kunststoff-Ventilatoren

## 2. Radialventilatoren

- 2.2 HF R 560 bis 1000 - 13 D/R  
Geschweißtes Gehäuse aus  
PPs (PP-FR); PP; PE; PVC; PVDF

$$\dot{V} = 10.000-150.000 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$\Delta p_{t \text{ max.}} = 3.000 \text{ Pa}$$

## plastic fans

## 2. Radial fans

- 2.2 HF R 560 up to 1000 - 13 D/R  
Casing welded made of  
PP-FR; PP; PE; PVC; PVDF



## HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 13 D/R

### HF-Radialventilatoren vom Typ HF R ..... - 13 D/R

HF-Radialventilatoren sind hervorragend geeignet zur Förderung aggressiver Abluft und Gase. Die Ventilatoren vom Typ **HF R ..... - 13** kommen u.a. sowohl in der Galvanik als auch in der Prozeßabsaugung zum Einsatz. Sie sind mit Direktantrieb (Bauform **D**) oder mit Riemenantrieb (Bauform **R**) erhältlich.

Die Ventilatorengehäuse dieser Reihe werden auf Wunsch in den Werkstoffen Polypropylen (PP/PPs/PP-FR), Polyethylen (PE), Polyvinylchlorid (PVC) und anderen Thermoplasten in kräftiger Schweißkonstruktion ausgeführt. Das Gehäuse ist mit einem Splitterschutz und einer Revisionsöffnung versehen, und hat an seiner tiefsten Stelle einen Kondensatablaufstutzen. Das Laufrad ist statisch und dynamisch nach Q 6.3, gemäß VDI 2056, ausgewuchtet. Als Laufradwerkstoffe kommen je nach Anwendungsfall und Umfangsgeschwindigkeit thermoplastische Kunststoffe, glas- oder kohlefaserverstärkter Polyester, kunststoffbeschichteter bzw. gummierter Stahl oder Edelstahl zur Anwendung. Der Wellendurchgang am Gehäuse ist standardmäßig mit einem Filzring auf Minimalspalt gebracht. Nach Entfernen des saugseitigen Einbaudeckels kann das Laufrad von der Lagerwelle abgezogen werden. Ventilator, Motor und Lagerabstützung befinden sich auf einem kräftigen Fundamentrahmen, der unter Zwischenfügung von Schwingungsdämpfern auf das Fundament aufgesetzt werden kann. Die Lagerung besteht bei der Bauform (RF) standardmäßig aus wartungsfreien, bei höher belasteten Ventilatoren aus nachschmierbaren Wälzlagern, die in kompakter Flanschausführung angeordnet sind. Darüber hinaus ist bei den Druckstufen DS 2 und DS 3 auch eine schwere Industrieausführung mit Blocklager (RB) erhältlich.

Das Ventilatorgehäuse kann von der Grundstellung „Ausblasstutzen senkrecht nach oben“ in Stufen von 45° um 360° gedreht gefertigt werden. Die normale Stutzenstellung ist GR 360° bzw. GL 360°. Bei anderen Stutzenstellungen sind abweichende Bauhöhen zu berücksichtigen. Der Rohrleitungsanschluß erfolgt über elastische Manschetten.

Radialventilatoren vom Typ **HF R ..... - 13** werden in 3 Druckstufen, ab der Nenngröße **560** (Ansaugdurchmesser in mm) gefertigt (Nenngrößen 450, 500 und größer als 1.000 mm auf Anfrage). Damit werden Fördermengen von **3.000 bis 150.000 m<sup>3</sup>/h** bei einer maximalen Gesamtdruckdifferenz von **3.000 Pa** erreicht. Die Druckstufe wird anhand der jeweiligen Umfangsgeschwindigkeit des Laufrades unterschieden (Richtwerte: DS1 ≤ 40m/s, DS2 ≤ 60m/s, DS3 > 60m/s).

Der erreichbare Wirkungsgrad liegt bei max. **80%** im optimalen Betriebspunkt. Die benötigte Antriebsleistung liegt zwischen **0,55 kW** und **150 kW**. Sie ist so ausgelegt, daß eine Motorüberlastung im gesamten Bereich der Kennlinie nicht möglich ist.

Als Antriebsmotoren werden nur Markenmotoren (nach IEC-Norm) verwendet, im allgemeinen Drehstrom-Kurzschlußläufermotoren 230/400 V oder 400/690 V, 50 Hz, Bauform B3, Schutzart IP55. Die angegebene Polzahl kann bei der Bauform (R) zu kleineren Polzahlen hin abweichen. Sondermotoren auf Anfrage. HF-Ventilatoren mit Drehstrom-Kurzschlußläufermotoren sind optional zur stufenlosen Drehzahlregelung mittels Frequenzumformer geeignet. Rückfrage ist jedoch erforderlich.



## HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 13 D/R

### Ausschreibungstext

...St. Kunststoff-Radialventilator mit Gehäuse aus PP, PPs/PP-FR, PE oder PVC in geschweißter Ausführung, einseitig saugend, Wellendurchgang mittels Filzringabdichtung auf Minimalspalt gebracht, Kondensatstutzen an tiefster Stelle des Gehäuses, Splitterschutz um die Gehäusespirale, Revisionsöffnung auf der Saugstutzenseite. Mit Laufrad aus Thermoplast, GfK, CfK, Stahl/kunststoffbeschichtet, Stahl/gummiert oder Edelstahl, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mindestens Q 6.3 (VDI 2056 Masch.Gr.M), bei Direktantrieb (**D**) fliegend auf der Motorwelle gelagert, bei Keilriemenantrieb (**R**) über Flanschdoppellager (RF) oder Blocklager (RB).

Ventilatorgestell in kräftiger Stahlschweißkonstruktion in verzinkter Ausführung, mit verstellbarer Motortragplatte und bei Keilriemenantrieb (R) mit Riemenchutz, geeignet zur Aufnahme des Ventilatorgehäuses mit Laufrad, des Riemenantriebes sowie des im gesamten Leistungsbereich überlastungssicher ausgelegten Drehstrommotors.

Zubehör:

1 Satz Verbindungsmanschetten aus Weich-PVC, druckseitig mit Flansch, saugseitig mit Flansch (DS2/DS3) oder Spannband aus Edelstahl (DS1),

1 Satz Schwingungsdämpfer (Feder oder Gummi).

Frequenzumrichter, Reparaturschalter, Spezial-Wellendichtungen, Schutzgitter saug- und druckseitig und Motorschutzdach für Freiluftaufstellung optional.

**Fabrikat** : Hürner-Funken  
**Typ** : HF R ..... - 13 D/RF/RB

Gehäuse-Werkstoff	:		
Laufrad-Werkstoff	:		
Gehäusestellung	:		
Ansaugdurchmesser	:	mm	Druckstufe .....
Volumenstrom	:	m <sup>3</sup> /h	
Gesamtdruckdifferenz	:	Pa	
Nenn Drehzahl	:	1/min	
Umfangsgeschwindigkeit	:	m/s	
Leistungsbedarf/Welle	:	kW	
Motorleistung	:	kW	
Spannung	:	V	
Frequenz	:	Hz	
Schutzart	:	IP..... EEx...II T.....	
Motorschutz	:	Kaltleiter/Thermokontakt/Schutzschalter	
Drehzahl Motor	:	1/min	
Schalldruckpegel Lp2A	:	dB(A)	



***Maßblätter zu  
HF - Radialventilatoren***

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

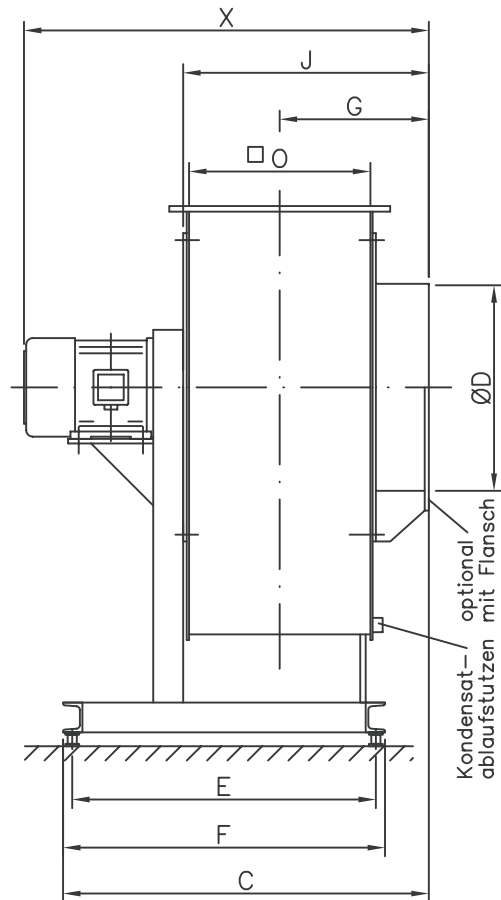
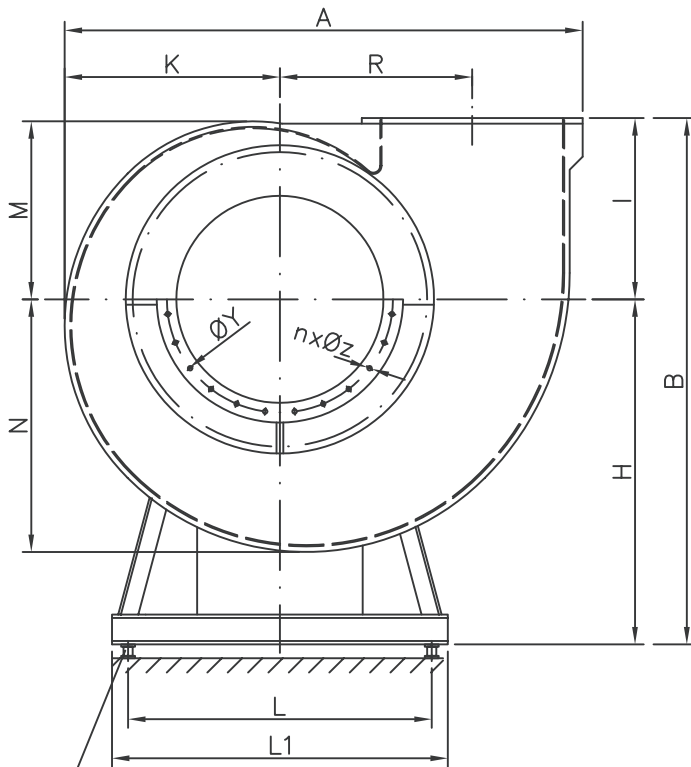
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 13 D

Druckstufe 1

VHF 5226-4

Ab Bg 900 bildliche Darstellung wie DS2 (s. Seite 2.2.6)

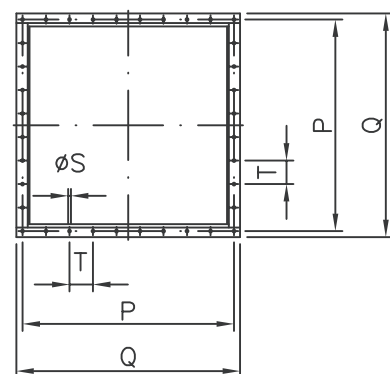
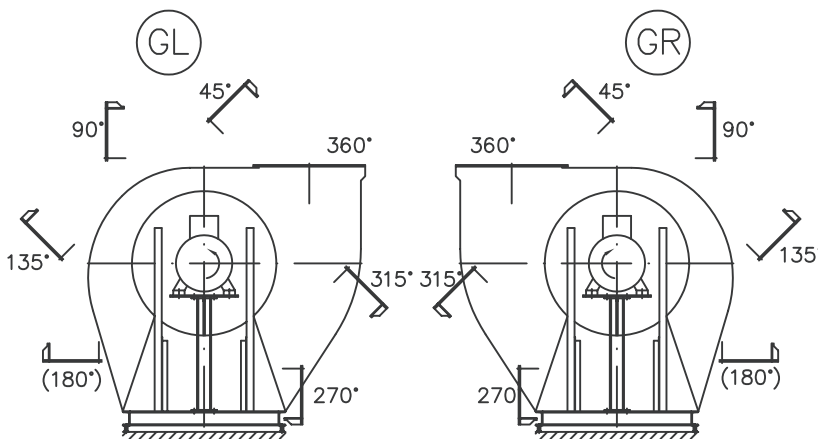


Gummischwingungsdämpfer  
Die Höhe ist der Seite 6.1.1 zu entnehmen!

Kondensatablaufstutzen  
Typ 560  $\phi_{da} = 40\text{mm}$   
Typ 630-1000  $\phi_{da} = 50\text{mm}$

### Druckstutzen

V = Anzahl der Bohrungen



Die Gehäusestellung wird durch Blickrichtung von der Antriebsseite bestimmt (s. Seite 0.2.1).

Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

2.2.3

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator

## Typ HF R ..... - 13 D

### Druckstufe 1

VHF 5381-4

Direktantrieb (D)		Direct drive (D)										Entrainement direct (D)																		
Typ	Ø D	DS	Stützenst.	A	B	C	E	F	G	H**)	I	J	K	L	L1	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	Y	n x øz	kg	Motor Bgr. X*)		
			GR/GL 360°																											
			GR/GL 360°	auf Anfrage / on request / on demande										auf Anfrage / on request / on demande																
HF R 450-13 D	1		GR/GL 360°	1392	1406	952	810	850	407	920	486	672	579	700	800	478	680	486	539	580	523	9,5	77	28				24x10	256	112M
HF R 500-13 D	1		GR/GL 360°																										286	132M
HF R 560-13 D	1		GR/GL 360°																										300	160M
HF R 630-13 D	1		GR/GL 360°	1554	1556	1080	925	970	451	1010	546	750	649	750	850	536	762	550	602	640	585	9,5	86	28	700			28x10	336	132M
HF R 710-13 D	1		GR/GL 360°	1750	1746	1296	1110	1150	505	1130	616	836	729	950	1050	601	857	610	672	710	665	9,5	84	32	780			32x10	450	180L
HF R 800-13 D	1		GR/GL 360°	1960	1840	1483	1110	1150	576	1145	695	953	819	1160	1230	675	963	698	747	790	745	10	83	32	870			36x12	630	180L
HF R 900-13 D	1		GR/GL 360°	2200	2042	1695	2x850	1800	640	1260	782	1060	921	1260	1300	759	1083	785	840	880	840	10	84	36	970			40x12	820	180L
HF R 1000-13 D	1		GR/GL 360°	2440	2278	1909	2x900	1900	716	1410	868	1184	1021	1410	1450	841	1201	875	935	980	930	10	85	40	1070			44x12	1200	200L

Maße in mm

Die Gestellmaße von HF R 900 und 1000 sind aus DS 2!

Baugrößen > 1000 auf Anfrage

\*) X gilt für Standardmotoren

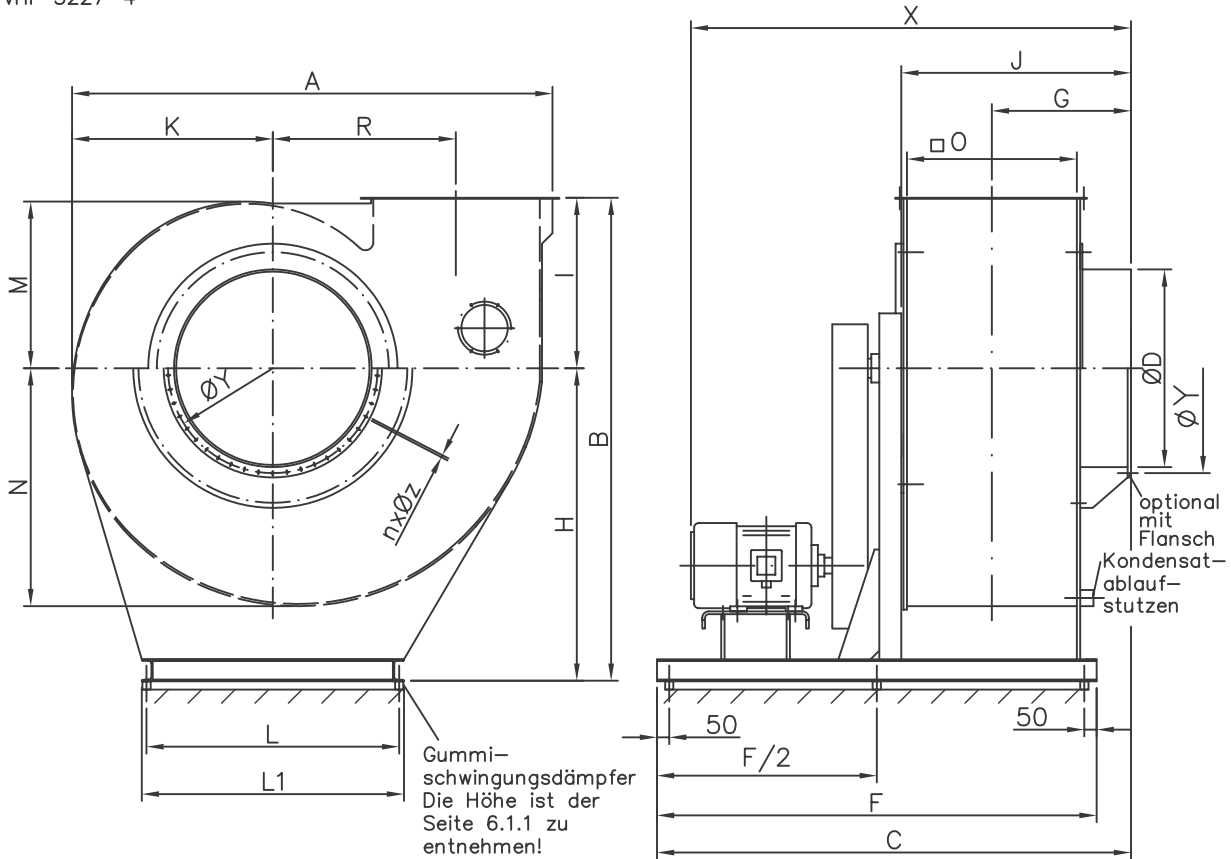
\*\*) Bis zur Baugröße 710 können alle Gehäusestellungen durch Drehen um die Achse erreicht werden ( H=konstant ), ab Größe 800 gelten H-Maße für Stutzenstellung aus der Tabelle (Seite 2.2.11.2).

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 13 RF

Druckstufe 1

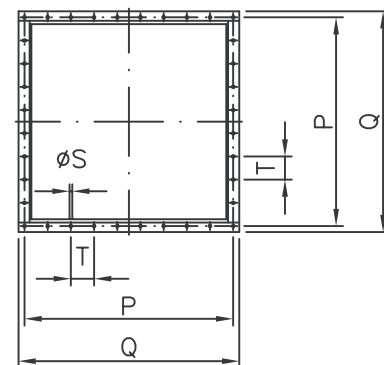
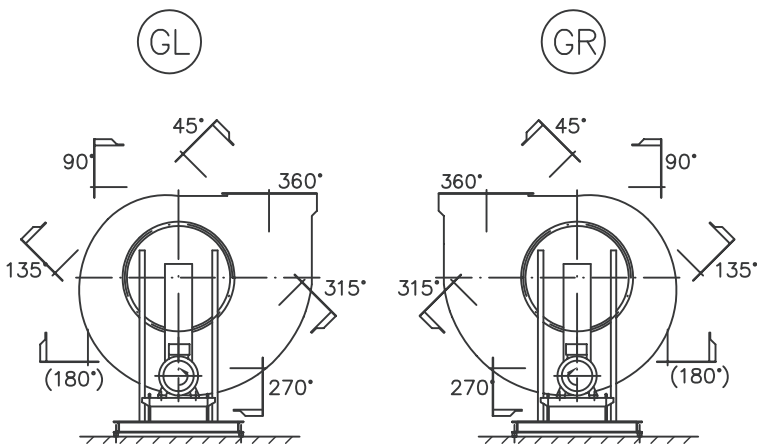
VHF 5227-4



Kondensatablaufstutzen  
Typ 560  $\phi_{da} = 40\text{mm}$   
Typ 630 bis 1000  $\phi_{da} = 50\text{mm}$

### Druckstutzen

V = Anzahl der Bohrungen



Die Gehäusestellung wird durch Blickrichtung von der Antriebsseite bestimmt (s. Seite 0.2.1).

Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

2.2.5

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 13 RF Druckstufe 1

VHF 5382-4

Typ		Riemenantrieb (R)										Belt drive (R)										Entrainement par train poulies et courries (R)										MBgr.	X *
		DS	Stutzen.	A	B	C	F	G	H**)	I	J	K	L	L1	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	Y	n x Øz	kg							
HF R 450-13 RF	1	GR/GL 360°																								141	80	1156					
HF R 500-13 RF	1	GR/GL 360°																									143	90S	1155				
																											145	90L	1180				
																											152	100L	1199				
																											157	112M	1221				
HF R 560-13 RF	1	GR/GL 360°	1392	1406	1487	1400	407	920	486	672	579	810	850	478	680	486	539	580	523	9,5	77	28	630	24x10		174	132S	1300					
																											187	132M	1340				
																											201	160M	1410				
																											220	160L	1450				
																											241	180M	1460				
																											250	180L	1495				
																											209	80	1234				
																											209	90L	1268				
																											216	100L	1277				
																											221	112M	1299				
HF R 630-13 RF	1	GR/GL 360°	1554	1556	1605	1500	451	1010	546	750	649	910	950	536	762	550	602	640	585	9,5	86	28	700	28x10		238	132S	1378					
																											251	132M	1418				
																											265	160M	1488				
																											284	160L	1528				
																											305	180M	1538				
																											350	200L	1638				
																											345	90L	1346				
																											352	100L	1365				
																											357	112M	1387				
HF R 710-13 RF	1	GR/GL 360°	1750	1746	1731	1600	505	1130	616	836	729	1010	1050	601	857	610	672	710	665	9,5	84	32	780	32x10		374	132S	1466					
																											387	132M	1506				
																											401	160M	1576				
																											420	160L	1616				
																											450	180L	1661				
																											459	90L	1483				
																											466	100L	1502				
																											471	112M	1524				
																											488	132S	1603				
																											501	132M	1643				
																											515	160M	1713				
																											534	160L	1753				
																											555	180M	1763				
																											564	180L	1798				
																											600	200L	1863				
																											619	100L	1649				
																											624	112M	1671				
																											641	132S	1750				
																											654	132M	1790				
																											666	160M	1860				
																											687	160L	1900				
																											717	180L	1945				
																											753	200L	2010				
																											800	225S	2015				
																											800	225M	2040				
																											791	132S	1874				
																											804	132M	1914				
																											818	160M	1984				
																											837	160L	2024				
																											867	180L	2069				
																											903	200L	2134				
																											950	225S	2139				

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

Baugrößen > 1000 auf Anfrage

\*) X gilt für Standardmotoren    \*\*) Bis zur Baugröße 710 können alle Gehäusestellungen durch Drehen um die Achse erreicht werden ( H = konstant ), ab Größe 800 gelten H-Maße für Stutzenstellung aus der Tabelle (Seite 2.2.11.2).

2.2.5.1

Stand: 01/06/12



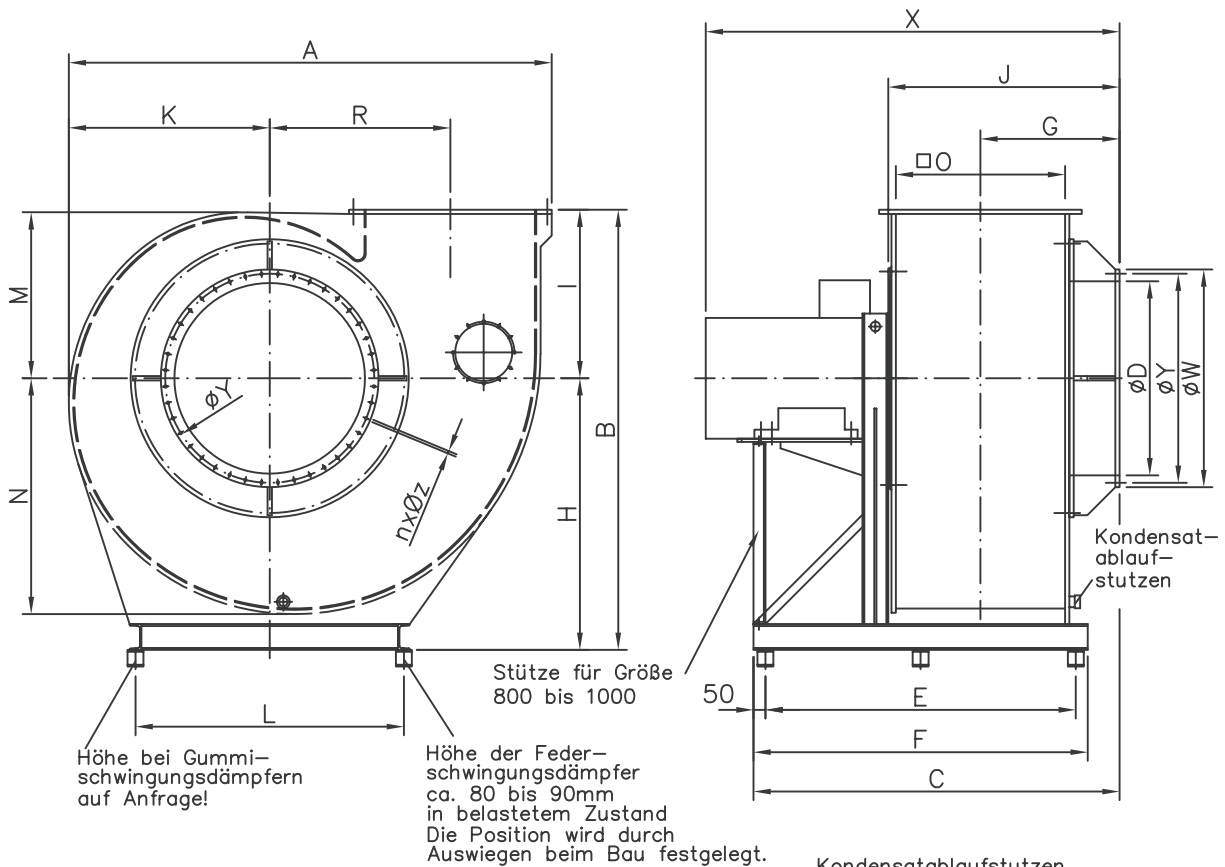
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 13 D

Druckstufe 2

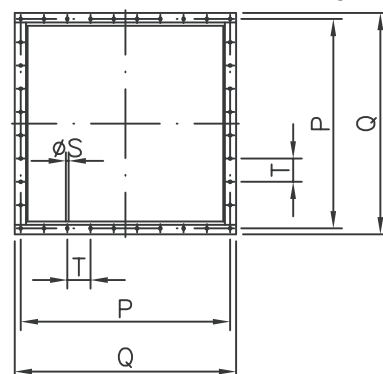
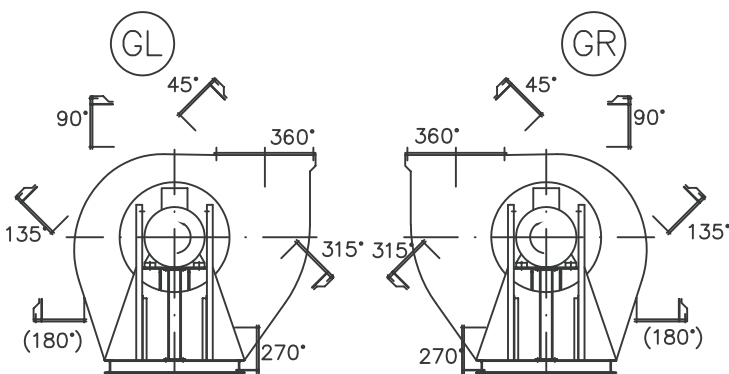
VHF 5224-4



Kondensatablaufstutzen  
Typ 560  $\varnothing da = 40\text{mm}$   
Typ 630-1000  $\varnothing da = 50\text{mm}$

### Druckstutzen

V = Anzahl der Bohrungen



Die Gehäusestellung wird durch Blickrichtung von der Antriebseite bestimmt (s. Seite 0.2.1).

Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

2.2.6

Stand: 01/06/12

**HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator

## Typ HF R ..... - 13 D

Druckstufe 2

VHF 5384-4

Typ	Ø D	DS	Stutzenst.	Direktantrieb (D)							Direct drive (D)							Entrainment direct (D)							n x Øz	kg	Mbgr.	X *)		
				A	B	C	E	F	G	H **)	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W					Y	
HFR	450-13 D	2	GR/GL 360°																											
HFR	500-13 D	2	GR/GL 360°																											
HFR	560-13 D	2	GR/GL 360°	1410	1406	1201	2x505	1110	413	920	486	677	582	760	486	683	486	576	610	523	10	72	32	670	630	24x10	408	132 S	1177	
HFR	630-13 D	2	GR/GL 360°	1580	1556	1285	2x542,5	1185	460	1010	546	758	655	810	546	768	550	640	680	585	10	80	32	740	700	28x10	421	132M	1217	
HFR	710-13 D	2	GR/GL 360°	1775	1746	1460	1250	1350	505	1130	616	835	735	1010	616	863	610	711	750	665	10	79	36	820	780	32x10	435	160M	1287	
HFR	800-13 D	2	GR/GL 360°	1993	1840	1594	2x675	1450	585	1145	695	964	830	1100	695	974	688	800	840	743	12	80	40	910	870	36x12	454	160L	1327	
HFR	900-13 D	2	GR/GL 360°	2240	2042	1958	2x850	1800	651	1250	782	1068	932	1250	782	1094	785	900	940	838	12	75	48	1010	970	40x12	720	132M	1298	
HFR	1000-13 D	2	GR/GL 360°	2478	2278	2078	2x900	1900	726	1410	868	1188	1034	1400	868	1214	875	988	1030	929	12	76	52	1110	1070	44x12	734	160M	1368	

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Baugrößen > 1000 auf Anfrage

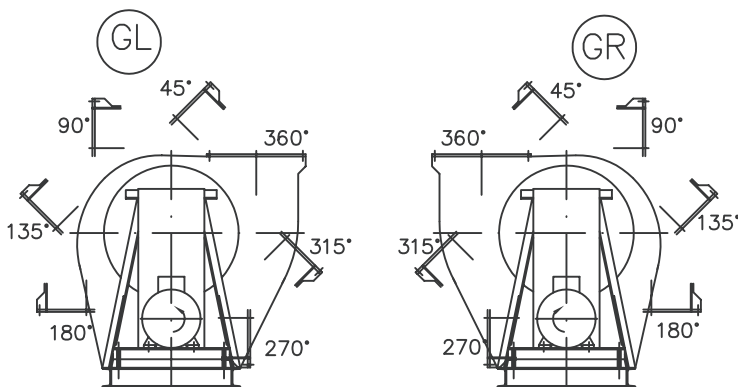
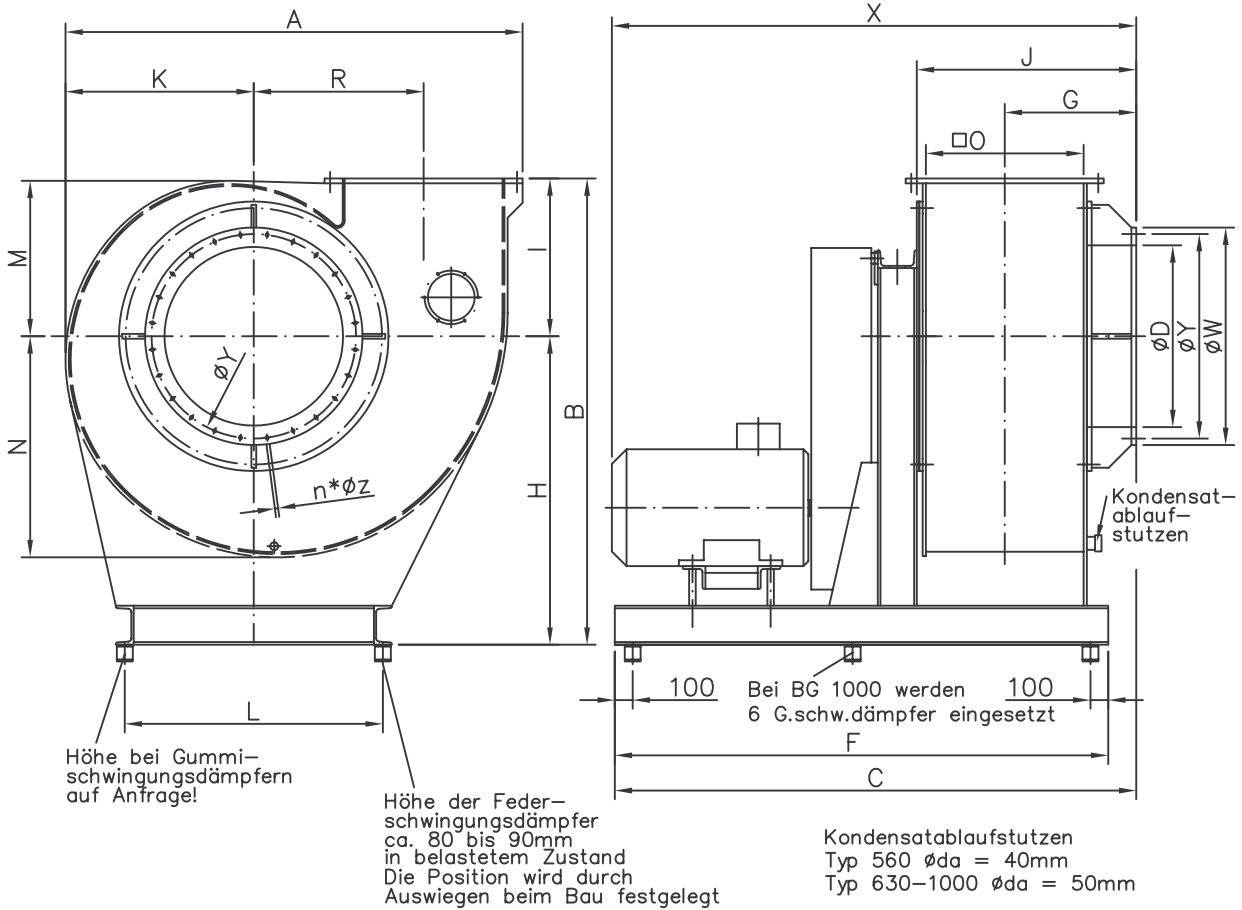
\*) X gilt für Standardmotoren  
 \*\*) Die Mittenhöhen entsprechen der Reihe HF R 560 bis 1000-13 D, Druckstufe 1.  
 Bis zur Baugröße 710 können alle Gehäusestellungen durch Drehen um die Achse erreicht werden ( H = konstant ),  
 ab Größe 800 gelten H-Maße für Stutzenstellung aus der Tabelle (Seite 2.2.11.3).



# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 13 RF

Druckstufe 2

VHF 5225-4

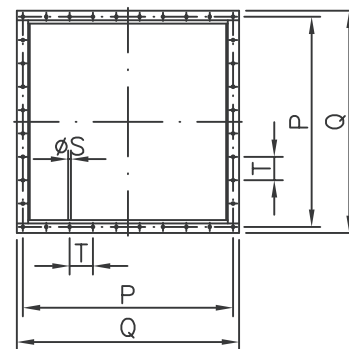


Die Gehäusestellung wird durch Blickrichtung von der Antriebseite bestimmt (s. Seite 0.2.1).

Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

### Druckstutzen

V = Anzahl der Bohrungen



# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 13 RF

Druckstufe 2

VHF 5385-4

Riemenantrieb (R)		Belt drive (R)										Entrainement par train poulies et courroies (R)																						
Typ	Ø D	DS	Stutzenst.	A	B	C	F	G	H**)	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	Y	n x Øz	kg	Mbgr.	X *)						
HF R 450-13 RF	2	GR/GL 360°					1375 1280																			385	100L	1341						
HF R 500-13 RF	2	GR/GL 360°					1375 1280																			390	112M	1363						
HF R 560-13 RF	2	GR/GL 360°	1410	1436	1455	1360	413	950	486	677	582	800	486	546	683	486	576	610	523	10	72	32	670	630	24x10	420	132M	1482	434	160M	1552			
																																1515 1420	1565 1470	1615 1520
																																1471 1370	1481 1380	1521 1420
HF R 630-13 RF	2	GR/GL 360°	1580	1586	1561	1460	460	1040	546	758	655	900	546	546	768	550	640	680	585	10	80	32	740	700	28x10	770	132M	1563	784	160M	1633			
																																1621 1520	1661 1560	1711 1610
																																1515 1400	1535 1420	1575 1460
HF R 710-13 RF	2	GR/GL 360°	1775	1806	1715	1600	505	1190	616	835	735	1000	616	616	863	610	711	750	665	10	79	36	820	780	32x10	970	132M	1660	984	160M	1730			
																																1765 1650	1765 1650	1865 1750
																																1515 1400	1535 1420	1575 1460
HF R 800-13 RF	2	GR/GL 360°	1993	2015	1964	1820	585	1320	695	964	830	1090	695	695	974	698	800	840	743	12	80	40	910	870	36x12	1173	180M	1954	1182	180L	1989			
																																1994 1850	2088 1950	2138 2000
																																1515 1400	1535 1420	1575 1460
HF R 900-13 RF	2	GR/GL 360°	2240	2262	2188	2050	651	1480	782	1068	932	1240	782	1094	785	900	940	838	12	75	48	1010	970	40x12	1609	200L	2158	1656	225S	2163				
																															2218 2080	2148 1980	2168 2000	
																															1515 1400	1535 1420	1575 1460	
HF R 1000-13 RF	2	GR/GL 360°	2478	2478	2318	2150	726	1610	868	1188	1034	1390	868	1214	875	988	1030	929	12	76	52	1110	1070	44x12	1615	200L	2308	1662	225S	2313				
																															2388 2220	2148 1980	2268 2100	
																															1515 1400	1535 1420	1575 1460	
							2418 2250																											

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Baugrößen > 1000 auf Anfrage

\*) X gilt für Standardmotoren

\*\*) Die Mittenhöhen entsprechen der Reihe HF R 560 bis 1000-13 D, Druckstufe 1.  
Bis zur Baugröße 710 können alle Gehäusestellungen durch Drehen um die Achse erreicht werden ( H = konstant ),  
ab Größe 800 gelten H-Maße für Stutzenstellung aus der Tabelle (Seite 2.2.11.3).

2.2.8.1

Stand: 01/06/12

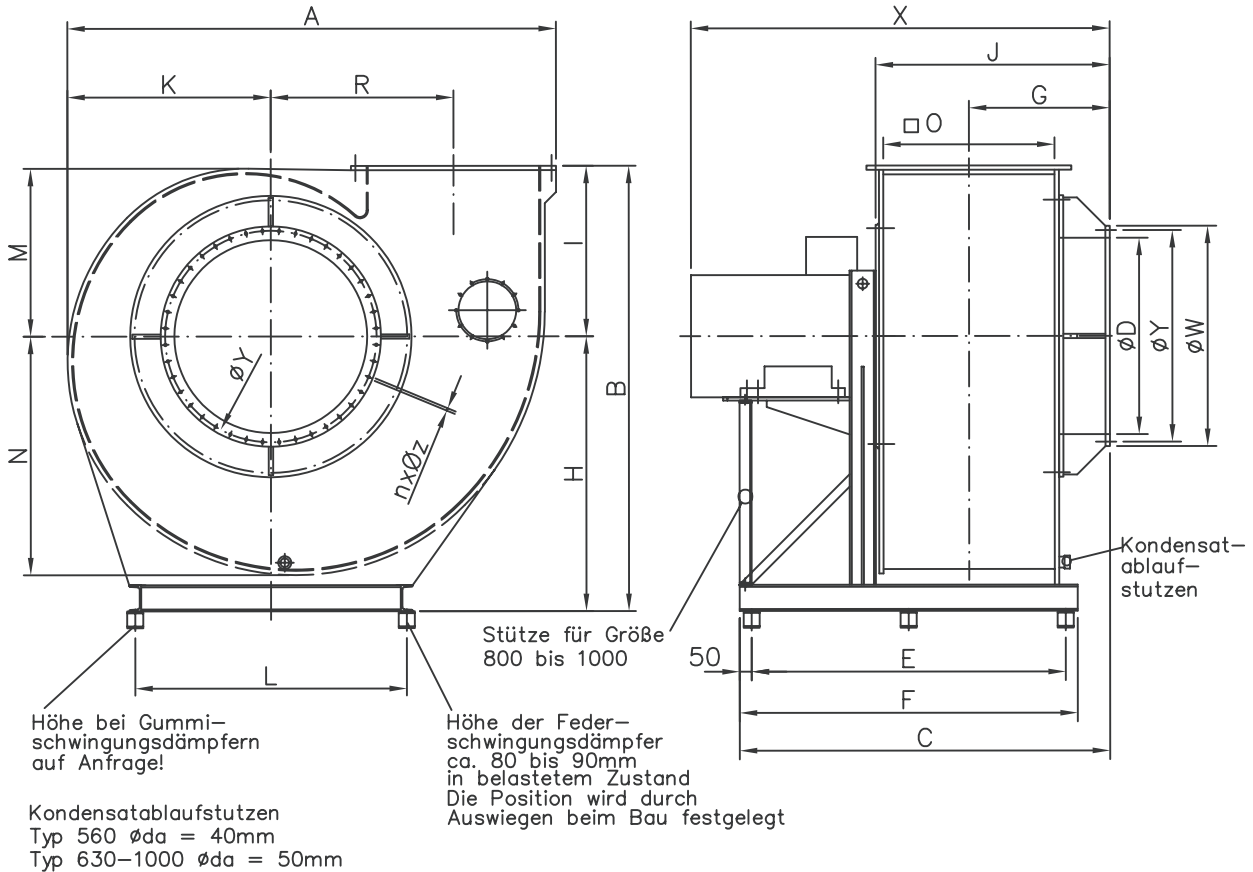


Hürner AG  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

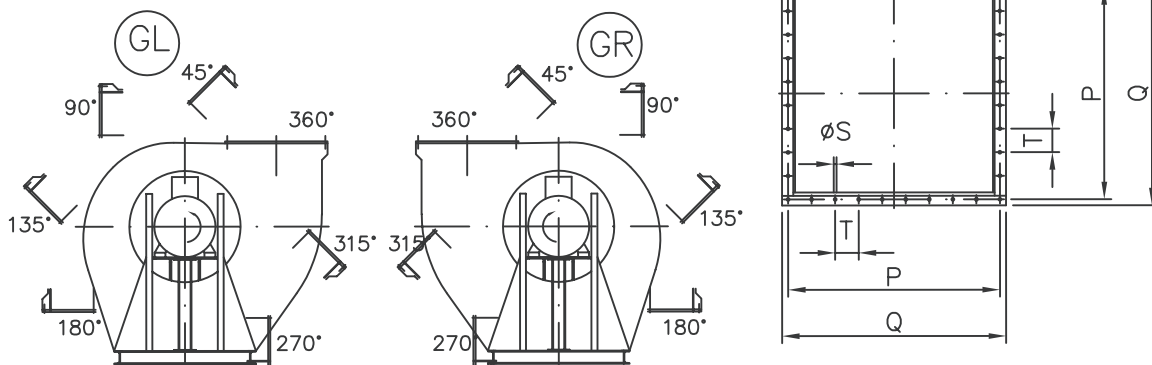
# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 13 D Druckstufe 3

VHF 5212-4



### Druckstutzen

V = Anzahl der Bohrungen



Die Gehäusestellung wird durch Blickrichtung von der Antriebseite bestimmt (s. Seite 0.2.1).

Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

2.2.9

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator

## Typ HF R ..... - 13 D

Druckstufe 3

VHF 5386-4

Direktantrieb (D)													Direct drive (D)						Entrainment direct (D)																
Typ	Ø D	DS	Stutzenst.	A	B	C	E	F	G	H**)	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	Y	n x Øz	kg	Motor Bgr.	X*)						
auf Anfrage / on request / on demande													auf Anfrage / on request / on demande																						
HF R 450-13 D	3	GR/GL 360°																															475	180M	1341
HF R 500-13 D	3	GR/GL 360°																															484	180L	1376
HF R 560-13 D	3	GR/GL 360°	1413	1406	1201	2x505	1110	413	920	486		681	585	760	486	686	486	576	610	523	10	72	32	670	630	24x10						520	200L	1441	
HF R 630-13 D	3	GR/GL 360°	1587	1556	1285	2x542,5	1185	460	1010	546	765	662	810	546	775	550	640	680	585	10	80	32	740	700	28x10							567	225S	1446	
HF R 710-13 D	3	GR/GL 360°	1782	1746	1460	1250	1350	505	1130	616	840	742	1010	616	870	610	711	750	665	10	79	36	820	780	32x10							600	225M	1471	
HF R 800-13 D	3	GR/GL 360°	2000	1840	1594	2x675	1450	585	1145	695	969	837	1100	695	981	698	800	840	743	12	80	40	910	870	36x12							783	180L	1460	
HF R 900-13 D	3	GR/GL 360°	2252	2042	1958	2x850	1800	651	1260	782	1083	944	1250	782	1106	785	900	940	838	12	75	48	1010	970	40x12							819	200L	1525	
HF R 1000-13 D	3	GR/GL 360°	2488	2278	2078	2x900	1900	726	1410	868	1203	1044	1400	868	1224	875	988	1030	929	12	76	52	1110	1070	44x12							899	225M	1555	
																															950	250M	1635		
																															1019	200L	1600		
																															1066	225S	1605		
																															1099	225M	1630		
																															1150	250M	1710		
																															1198	225M	1759		
																															1249	250M	1839		
																															1350	280S	1889		
																															1640	250M	1953		
																															1741	280S	2003		
																															1769	280M	2058		
																															1850	315S	2223		
																															2515	280M	2178		
																															2596	315S	2343		

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Baugrößen > 1000 auf Anfrage

\*) X gilt für Standardmotoren

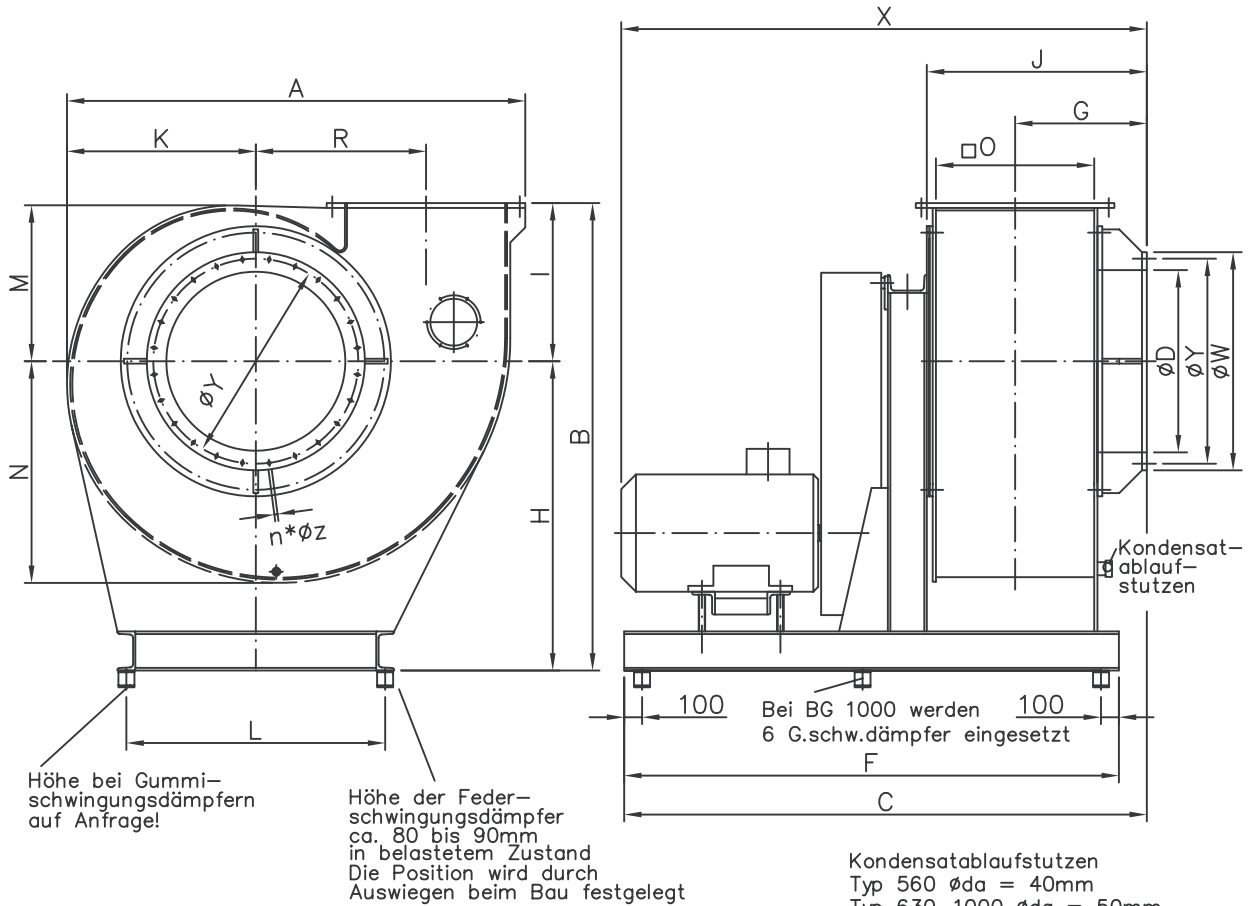
\*\*) Die Mittenhöhen entsprechen der Reihe HF R 560 bis 1000-13 D, Druckstufe 1.

Bis zur Baugröße 710 können alle Gehäusestellungen durch Drehen um die Achse erreicht werden ( H = konstant ), ab Größe 800 gelten H-Maße für Stutzenstellung aus der Tabelle (Seite 2.2.11.3).

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 13 RF

Druckstufe 3

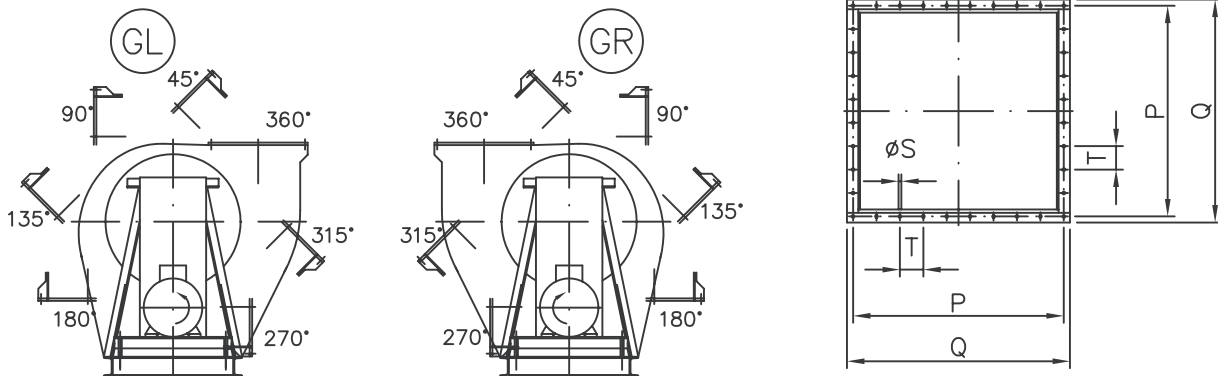
VHF 5213-4



Kondensatablaufstutzen  
Typ 560  $\phi_{da} = 40\text{mm}$   
Typ 630-1000  $\phi_{da} = 50\text{mm}$

### Druckstutzen

V = Anzahl der Bohrungen



Die Gehäusestellung wird durch Blickrichtung von der Antriebseite bestimmt (s. Seite 0.2.1).

Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

2.2.10

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 13 RF Druckstufe 3

VHF 5387-4

		Belt drive (R)											Entrainement par train poulies et courries (R)															
Typ	Ø D	DS	Stützenst.	auf Anfrage / on request / on demande											auf Anfrage / on request / on demande													
				A	B	C	F	G	H**)	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	Y	n x Øz	kg	Mbgr.	X*)
HF R	450-13 RF	3	GR/GL 360°				1619	1520																	483	180 L	1661	
HF R	500-13 RF	3	GR/GL 360°				1619	1520																		519	200 L	1726
HF R	560-13 RF	3	GR/GL 360°	1413	1436		1649	1550																		566	225 S	1731
							1649	1550																		650	250 M	1836
							1758	1650																		833	180 L	1790
							1798	1690																		869	200 L	1855
							1828	1720	460	1040																916	225 S	1860
							1848	1740																		949	225 M	1885
							1858	1750																		1000	250 M	1965
							1900	1780																		1069	200 L	1930
							1920	1800	505	1190																1116	225 S	1935
							1940	1820																		1149	225 M	1960
							1960	1840																		1200	250 M	2040
							2019	1870																		1265	225 S	2094
							2109	1960	585	1320																1298	225 M	2119
							2149	2000																		1349	250 M	2199
							2249	2100																		1450	280 S	2249
							2233	2080																		1740	250 M	2313
							2353	2200	651	1480																1841	280 S	2363
							2353	2200																		1869	280 M	2418
							2453	2300																		1950	315 S	2583
							2483	2300																		1875	280 M	2538
							2533	2350	726	1610																1956	315 S	2703
							2583	2400																		2200	315 M	2813

Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten!

Baugrößen > 1000 auf Anfrage

\*) X gilt für Standardmotoren

\*\*) Bis zur Baugröße 710 können alle Gehäusestellungen durch Drehen um die Achse erreicht werden ( H = konstant ), ab Größe 800 gelten H-Maße für Stutzenstellung aus der Tabelle (Seite 2.2.11.3).

2.2.10.1

Stand: 01/06/12



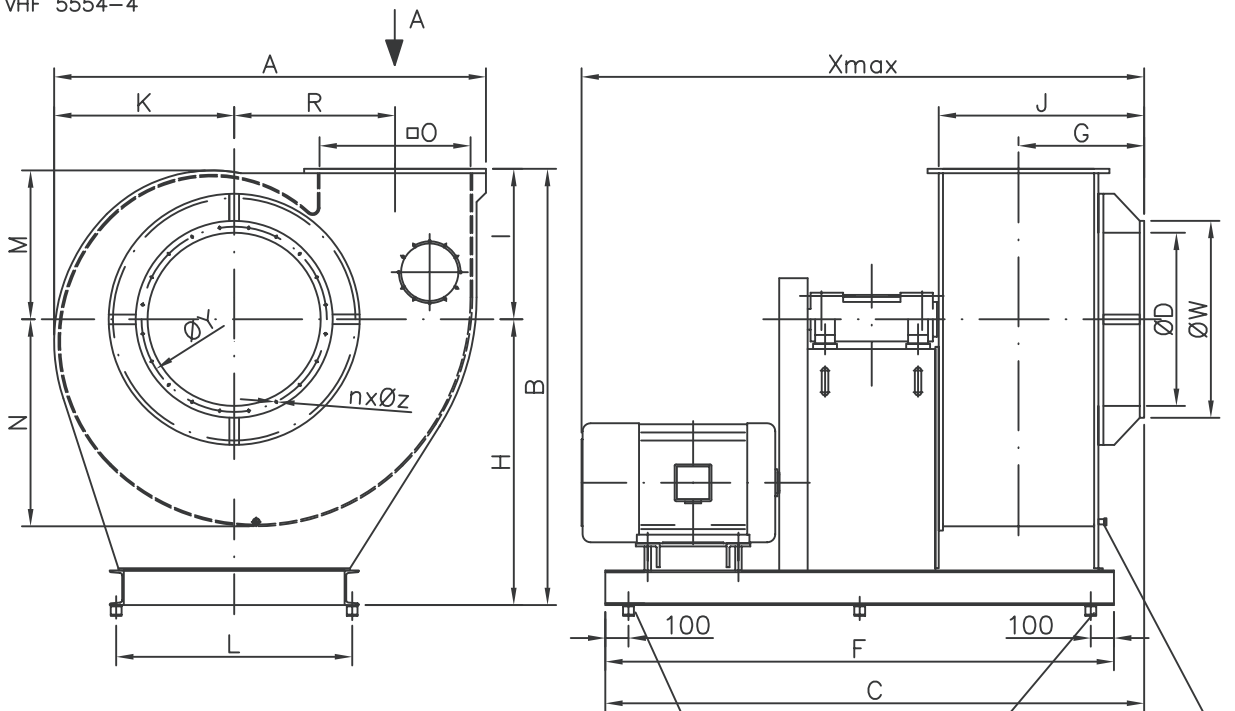
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 13 RB

Druckstufe 2 und 3

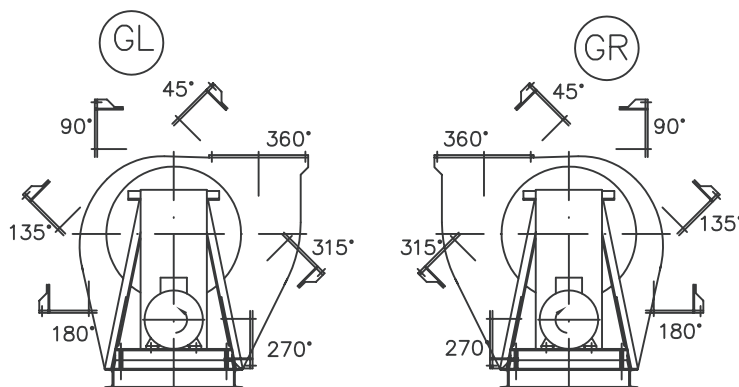
VHF 5554-4



Kondensatablaufstutzen  
Typ HF R 450-560  $\varnothing_{da} = 40\text{mm}$   
Typ HF R 630-1000  $\varnothing_{da} = 50\text{mm}$

Höhe bei Gummischwingungsdämpfern auf Anfrage!

Höhe der Feder-schwingungsdämpfer ca. 80 bis 90mm in belastetem Zustand Die Position wird durch Auswiegen beim Bau festgelegt

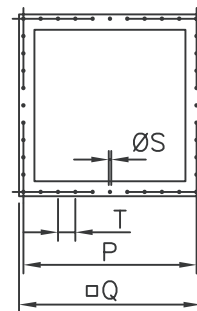


Die Gehäusestellung wird durch Blickrichtung von der Antriebseite bestimmt (s. Seite 0.2.1).

Ansicht "A"

Druckstutzen

V = Anzahl der Bohrungen



Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

2.2.11

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch



# HF - Radialventilator

## Typ HF R ..... - 13 RB

Druckstufe 2 und 3

VHF 5657-4

Typ	Ø D	DS		Riemenantrieb (R)												Belt drive (R)												Entrainement par train poulies et courries					max Motor	Xmax
		A	B	C	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	S	T	V	W	Y	n x Øz	kg											
HFR 450-13 RB		2	auf Anfrage / on request / on demande											auf Anfrage / on request / on demande																160L	1810			
		3																														250M	2110	
HFR 500-13 RB		2	auf Anfrage / on request / on demande											auf Anfrage / on request / on demande																180L	1935			
		3																														250M	2155	
HFR 560-13 RB		2	1412	1436	1693	1600	410	950	486	653	584	810	486	685	486	610	523	9,5	72	8	670	630	24x9,5	750	160L	1810								
		3	1579	1586	1805	1700	455	1040	546	730	654	910	546	767	550	680	585	9,5	80	8	740	700	28x9,5	800	180L	1935								
HFR 630-13 RB		2	auf Anfrage / on request / on demande											auf Anfrage / on request / on demande																225S	2255			
		3																														250M	2405	
HFR 710-13 RB		2	1774	1806	2120	2010	505	1190	616	810	734	1000	616	862	610	750	665	9,5	79	9	820	780	32x9,5	1200	225S	2255								
		3	1992	2015	2324	2185	580	1320	695	929	829	1100	695	973	698	840	743	11,5	80	10	910	870	36x11,5	1500	250M	2405								
HFR 800-13 RB		2	auf Anfrage / on request / on demande											auf Anfrage / on request / on demande																280S	2640			
		3																														280S	2700	
HFR 900-13 RB		2	2239	2262	2482	2330	645	1480	782	1038	931	1250	782	1093	785	940	838	11,5	75	12	1010	970	40x11,5	2000	225S	2515								
		3	2475	2478	2722	2570	720	1610	868	1158	1031	1400	868	1211	875	1030	929	11,5	76	13	1110	1070	44x11,5	2300	315S	2895								
HFR 1000-13 RB		2	auf Anfrage / on request / on demande											auf Anfrage / on request / on demande																280S	2920			
		3																														315M	3220	

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten!

Maße in mm

Baugrößen > 1000 auf Anfrage

2.2.11.1

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

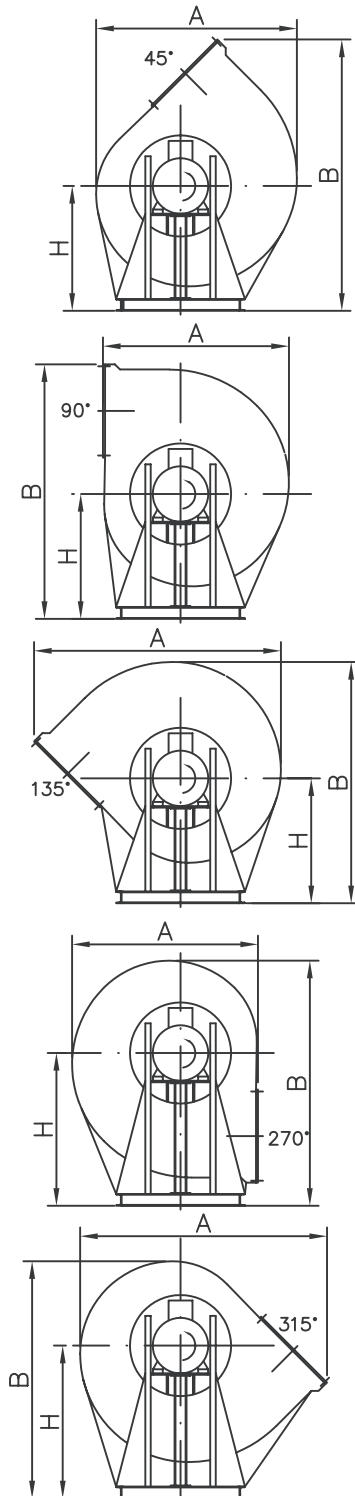
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator

## Typ HF R ..... - 13 D/R

Druckstufe 1 - 45°, 90°, 135°, 270°, 315°

VHF 5264-4



Ansicht von Antriebsseite  
Gezeichnete Ausführung: GL  
Spiegelbildliche Ausführung: GR

### Stutzenstellung 45° - D/R

Typ	Ø D	A	B	H **)
HF R 560-13 D/R		1270	1850	920
HF R 630-13 D/R		1420	2045	1010
HF R 710-13 D/R		1595	2300	1130
HF R 800-13 D/R		1795	2450	1145
HF R 900-13 D/R		2015	2725	1260
HF R 1000-13 D/R		3235	3035	1410

### Stutzenstellung 90° - D/R

Typ	Ø D	A	B	H **)
HF R 560-13 D/R		1175	1740	920
HF R 630-13 D/R		1320	1925	1010
HF R 710-13 D/R		1485	2160	1130
HF R 800-13 D/R		1670	2140	995
HF R 900-13 D/R		1875	2390	1100
HF R 1000-13 D/R		2080	2660	1230

### Stutzenstellung 135° - D/R

Typ	Ø D	A	B	H **)
HF R 560-13 D/R		1175	1510	920
HF R 630-13 D/R		1320	1670	1010
HF R 710-13 D/R		1480	1870	1130
HF R 800-13 D/R		1670	2155	1325
HF R 900-13 D/R		1875	2355	1425
HF R 1000-13 D/R		2080	2620	1590

### Stutzenstellung 270° - D/R

Typ	Ø D	A	B	H **)
HF R 560-13 D/R		1175	1510	920
HF R 630-13 D/R		1320	1670	1010
HF R 710-13 D/R		1480	1870	1130
HF R 800-13 D/R		1670	2155	1325
HF R 900-13 D/R		1875	2355	1425
HF R 1000-13 D/R		2080	2620	1590

### Stutzenstellung 315° - D/R

Typ	Ø D	A	B	H **)
HF R 560-13 D/R		1560	1460	920
HF R 630-13 D/R		1740	1610	1010
HF R 710-13 D/R		1960	1805	1130
HF R 800-13 D/R		2195	2080	1325
HF R 900-13 D/R		2470	2275	1425
HF R 1000-13 D/R		2740	2530	1590

Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

2.2.11.2

Stand: 01/06/12

**HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

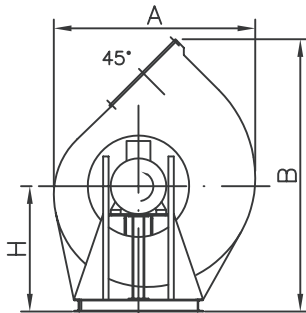
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 13 D/R

Druckstufe 2/3 - 45°, 90°, 135°, 270°, 315°

VHF 5270-4

Ansicht von der Antriebsseite  
Gezeichnete Ausführung: GL  
Spiegelbildliche Ausführung: GR

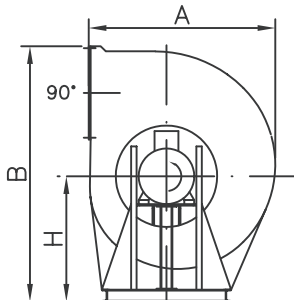


Stutzenstellung 45° - D

Typ	Ø D	A	B	H**)
HF R 560-13 D	1280	1860	920	
HF R 630-13 D	1445	2065	1010	
HF R 710-13 D	1620	2310	1130	
HF R 800-13 D	1830	2470	1145	
HF R 900-13 D	2060	2750	1260	
HF R 1000-13 D	2280	3060	1410	

Stutzenstellung 45° - R

Typ	Ø D	A	B	H**)
HF R 560-13 R	1280	1920	950	
HF R 630-13 R	1445	2125	1040	
HF R 710-13 R	1620	2410	1190	
HF R 800-13 R	1830	2685	1320	
HF R 900-13 R	2060	3015	1480	
HF R 1000-13 R	2280	3305	1610	

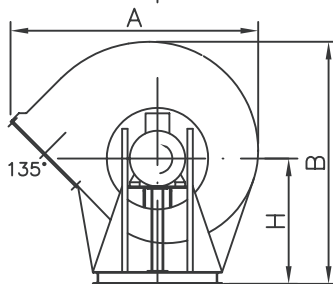


Stutzenstellung 90° - D

Typ	Ø D	A	B	H**)
HF R 560-13 D	1180	1760	920	
HF R 630-13 D	1335	1945	1010	
HF R 710-13 D	1495	2180	1130	
HF R 800-13 D	1690	2170	995	
HF R 900-13 D	1905	2420	1100	
HF R 1000-13 D	2105	2685	1230	

Stutzenstellung 90° - R

Typ	Ø D	A	B	H**)
HF R 560-13 R	1180	1790	950	
HF R 630-13 R	1330	1975	1040	
HF R 710-13 R	1495	2240	1190	
HF R 800-13 R	1685	2490	1320	
HF R 900-13 R	1900	2800	1480	
HF R 1000-13 R	2100	3065	1610	

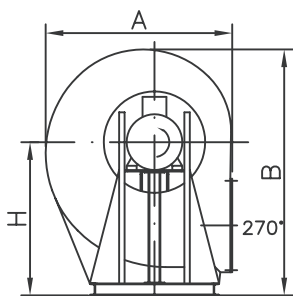


Stutzenstellung 135° - D

Typ	Ø D	A	B	H**)
HF R 560-13 D	1575	1670	920	
HF R 630-13 D	1770	1850	1010	
HF R 710-13 D	1985	2075	1130	
HF R 800-13 D	2235	2060	995	
HF R 900-13 D	2515	2295	1100	
HF R 1000-13 D	2780	2555	1230	

Stutzenstellung 135° - R

Typ	Ø D	A	B	H**)
HF R 560-13 R	1605	1695	950	
HF R 630-13 R	1800	1880	1040	
HF R 710-13 R	2025	2135	1190	
HF R 800-13 R	2275	2385	1320	
HF R 900-13 R	2560	2675	1480	
HF R 1000-13 R	2830	2935	1610	

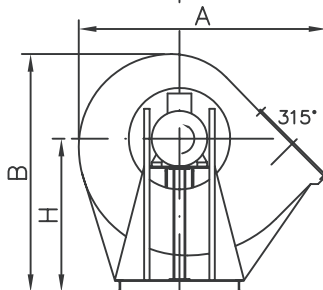


Stutzenstellung 270° - D

Typ	Ø D	A	B	H**)
HF R 560-13 D	1180	1515	920	
HF R 630-13 D	1335	1680	1010	
HF R 710-13 D	1495	1880	1130	
HF R 800-13 D	1690	2170	1325	
HF R 900-13 D	1905	2380	1425	
HF R 1000-13 D	2105	2645	1590	

Stutzenstellung 270° - R

Typ	Ø D	A	B	H**)
HF R 560-13 R	1180	1545	950	
HF R 630-13 R	1330	1710	1040	
HF R 710-13 R	1495	1940	1190	
HF R 800-13 R	1685	2165	1320	
HF R 900-13 R	1900	2435	1480	
HF R 1000-13 R	2100	2665	1610	



Stutzenstellung 315° - D

Typ	Ø D	A	B	H**)
HF R 560-13 D	1575	1465	920	
HF R 630-13 D	1770	1625	1010	
HF R 710-13 D	1985	1820	1130	
HF R 800-13 D	2235	2100	1325	
HF R 900-13 D	2515	2300	1425	
HF R 1000-13 D	2780	2555	1590	

Stutzenstellung 315° - R

Typ	Ø D	A	B	H**)
HF R 560-13 R	1605	1495	950	
HF R 630-13 R	1800	1655	1040	
HF R 710-13 R	2025	1880	1190	
HF R 800-13 R	2275	2095	1320	
HF R 900-13 R	2560	2350	1480	
HF R 1000-13 R	2830	2575	1610	

Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

2.2.11.3

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

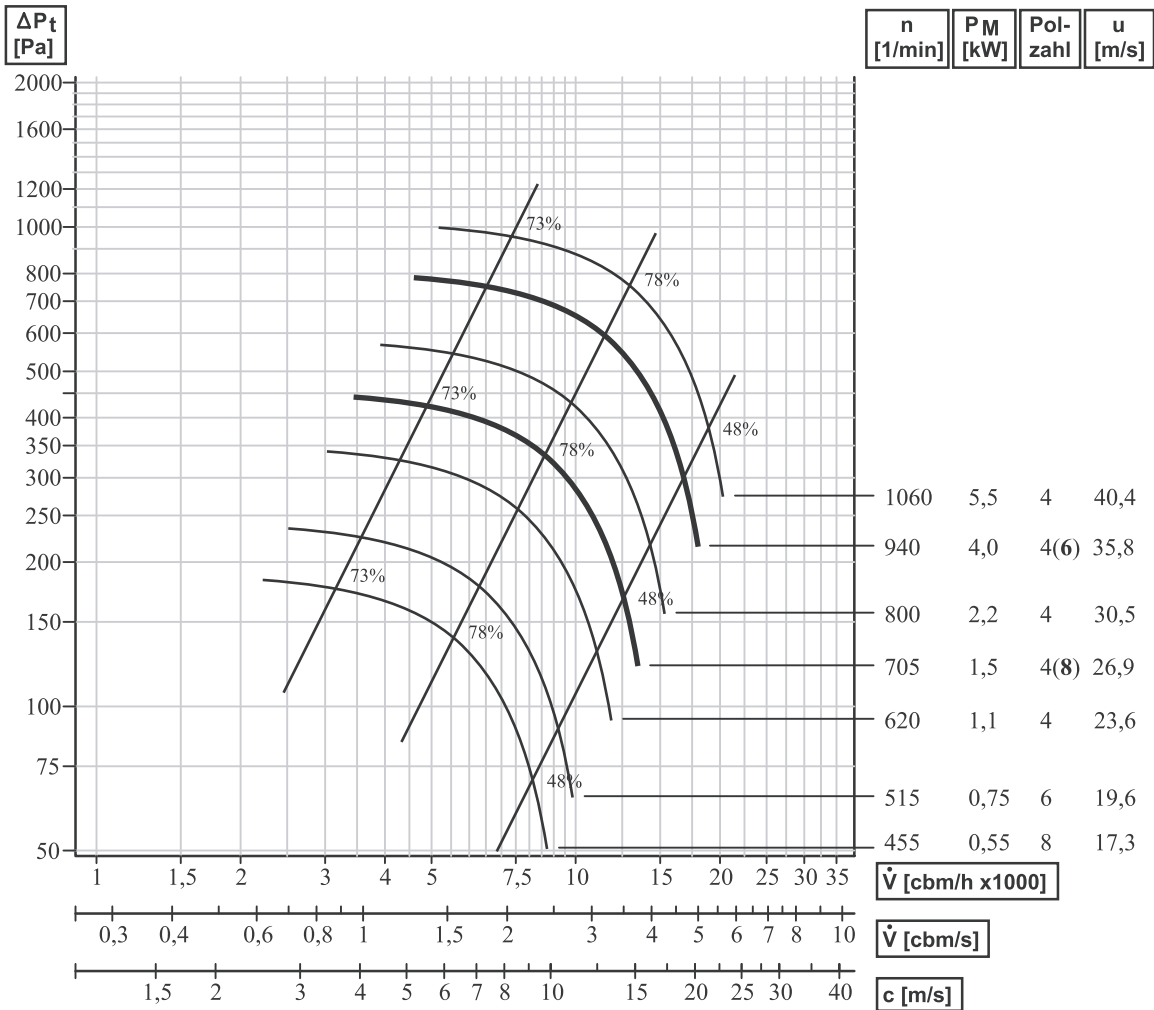
Hürner AG  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

***Kennlinien / Schalldaten  
zu HF - Radialventilatoren  
(Druckstufen DS 1, DS 2, DS 3)***

Stand: 01/06/12

# HF - Radialventilator Typ HF R 560 - 13 D/R Druckstufe 1



**Schallpegelangaben nach DIN 45635      Acoustic level according to DIN 45635  
Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635**

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	*(1) dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)	*(2)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]											
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1060	69	77	80	82	80	76	70	61	80	69		
940	66	73	77	79	77	72	65	57	77	66		
800	61	69	72	74	72	67	61	52	72	61		
705	58	65	68	70	68	63	56	48	68	57		
620	54	61	64	66	64	59	53	44	64	53		
515	48	56	59	60	58	53	47	10	58	48		
455	45	52	55	56	54	50	43	10	54	43		

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

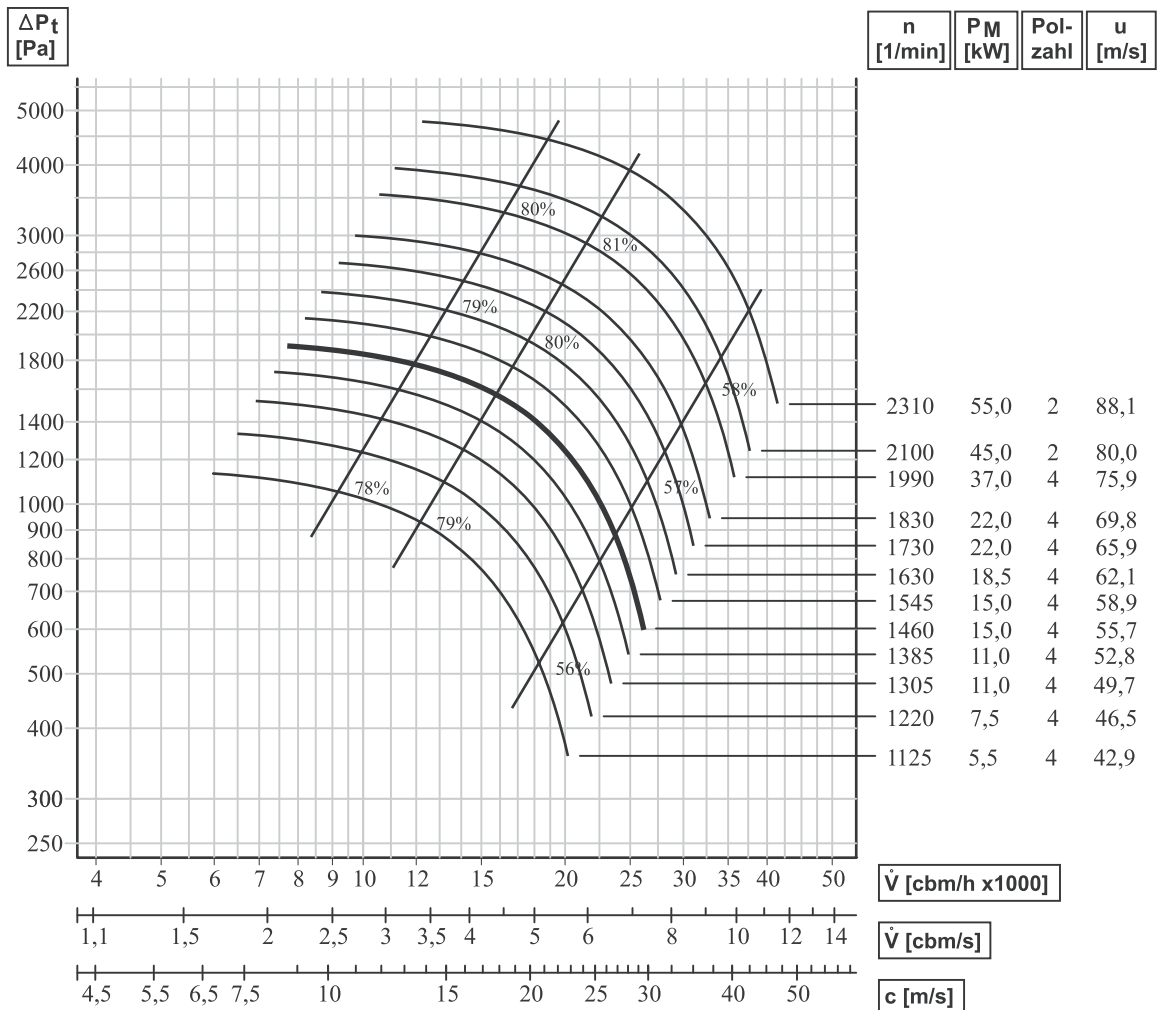
\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 560 - 13 D/R

Druckstufe 2 und 3



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2310	84	96	100	100	98	95	88	79	99	85
2100	82	94	98	98	96	93	86	77	97	83
1990	81	93	97	97	95	92	85	76	96	82
1830	79	91	95	95	93	90	83	74	94	80
1730	78	89	94	94	92	88	81	72	92	78
1630	78	87	92	91	90	86	79	70	90	76
1545	77	84	90	89	89	84	77	68	88	74
1460	77	83	89	88	88	83	75	67	87	75
1385	75	81	87	86	86	81	74	65	85	73

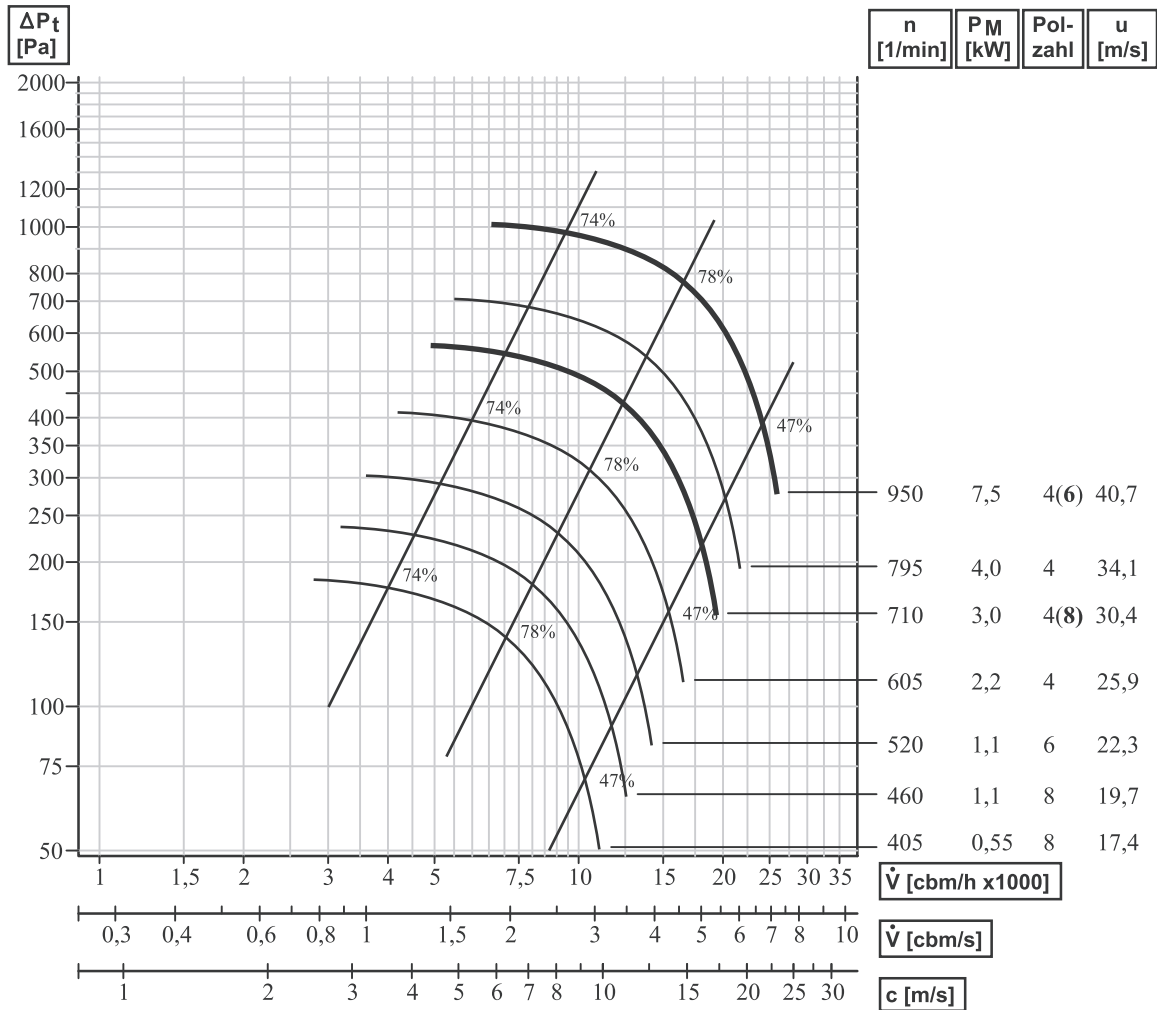
\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator Typ HF R 630 - 13 D/R Druckstufe 1



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
950	69	77	80	83	80	76	70	61	80	69
795	64	72	75	77	75	70	64	56	74	63
710	61	69	72	74	72	67	61	52	72	61
605	57	64	67	69	67	62	55	47	67	56
520	52	59	62	64	62	57	50	42	61	50
460	48	56	59	60	58	53	47	10	58	48
405	45	52	55	56	54	50	43	10	54	43

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

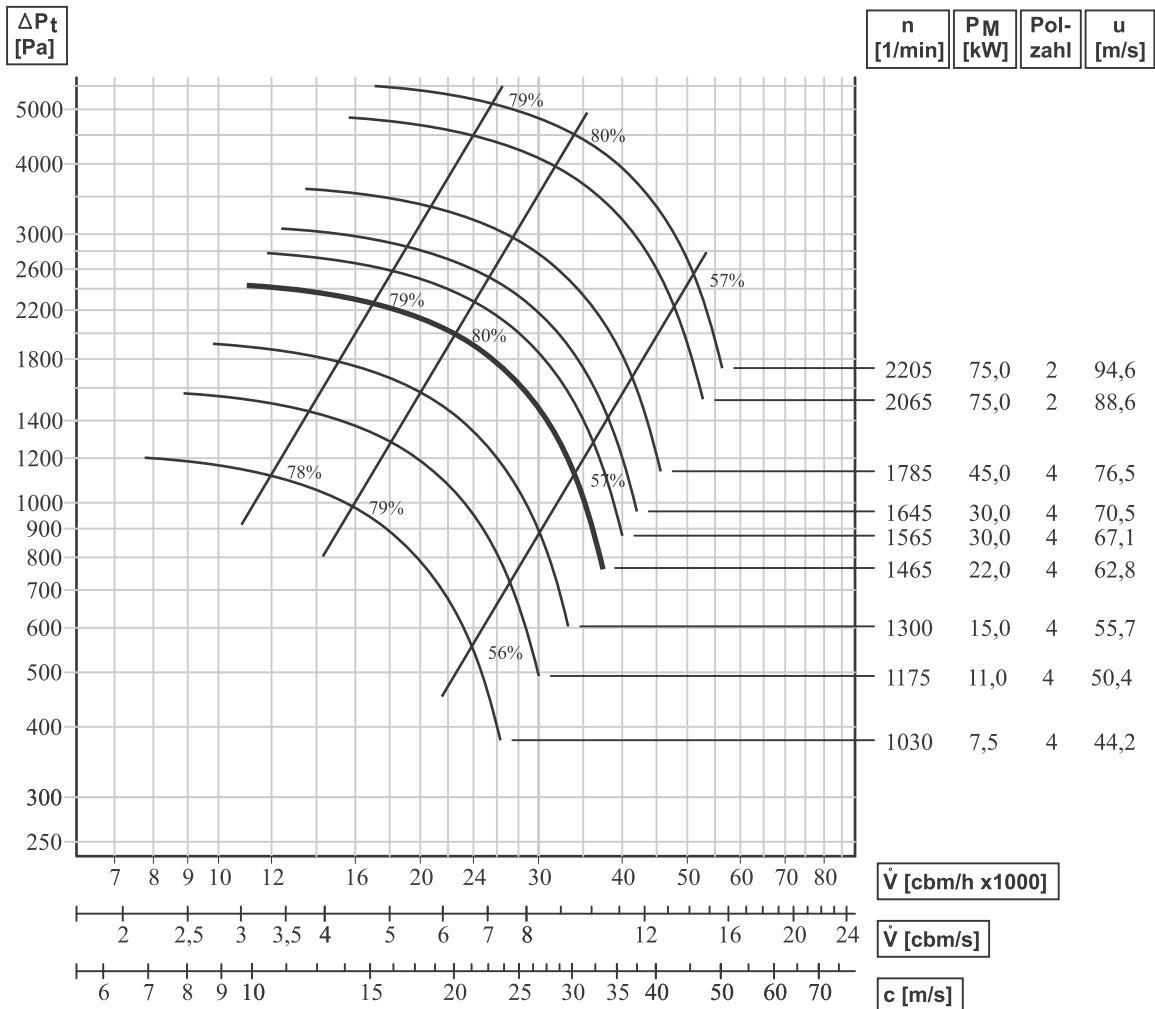
\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement



# HF - Radialventilator Typ HF R 630 - 13 D/R

Druckstufe 2 und 3



**Schallpegelangaben nach DIN 45635      Acoustic level according to DIN 45635  
Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635**

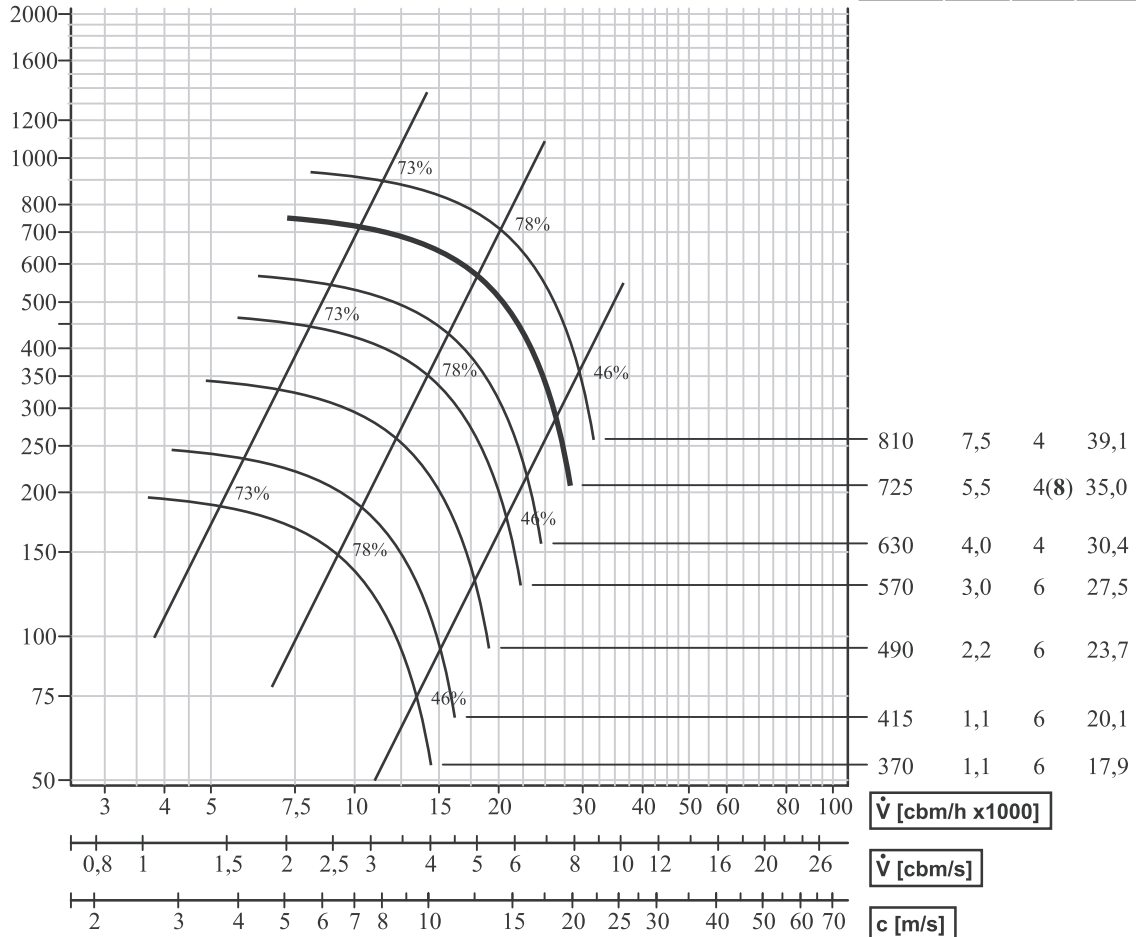
Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A  dB(A)	Meßflächen-*(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen  dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2205	88	97	103	102	101	97	90	81	102	88
2065	87	96	102	101	100	96	89	80	101	87
1785	84	93	99	98	97	93	86	77	98	84
1645	82	91	97	96	95	91	84	75	95	81
1565	81	89	95	94	93	89	81	73	93	79
1465	81	87	93	92	92	87	80	71	90	76
1300	78	82	89	88	88	82	75	66	87	75
1175	76	80	85	84	85	79	72	63	84	72
1030	72	77	80	80	79	74	66	58	79	67

\* (1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A  
\* (2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator Typ HF R 710 - 13 D/R Druckstufe 1

$\Delta P_t$   
[Pa]

<b>n</b> [1/min]	<b>PM</b> [kW]	<b>Pol- zahl</b>	<b>u</b> [m/s]
---------------------	-------------------	----------------------	-------------------



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	*(1) dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen	*(2) dB(A)
	Oktavmittelfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]											
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
810	68	76	79	81	79	75	68	60	79	68		
725	66	73	76	78	76	71	65	57	76	65		
630	61	69	72	74	72	67	61	52	72	61		
570	58	66	69	70	69	64	58	49	68	57		
490	54	61	64	66	64	59	53	44	64	53		
415	50	57	60	61	59	54	48	10	59	49		
370	47	53	56	58	56	51	44	10	56	45		

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

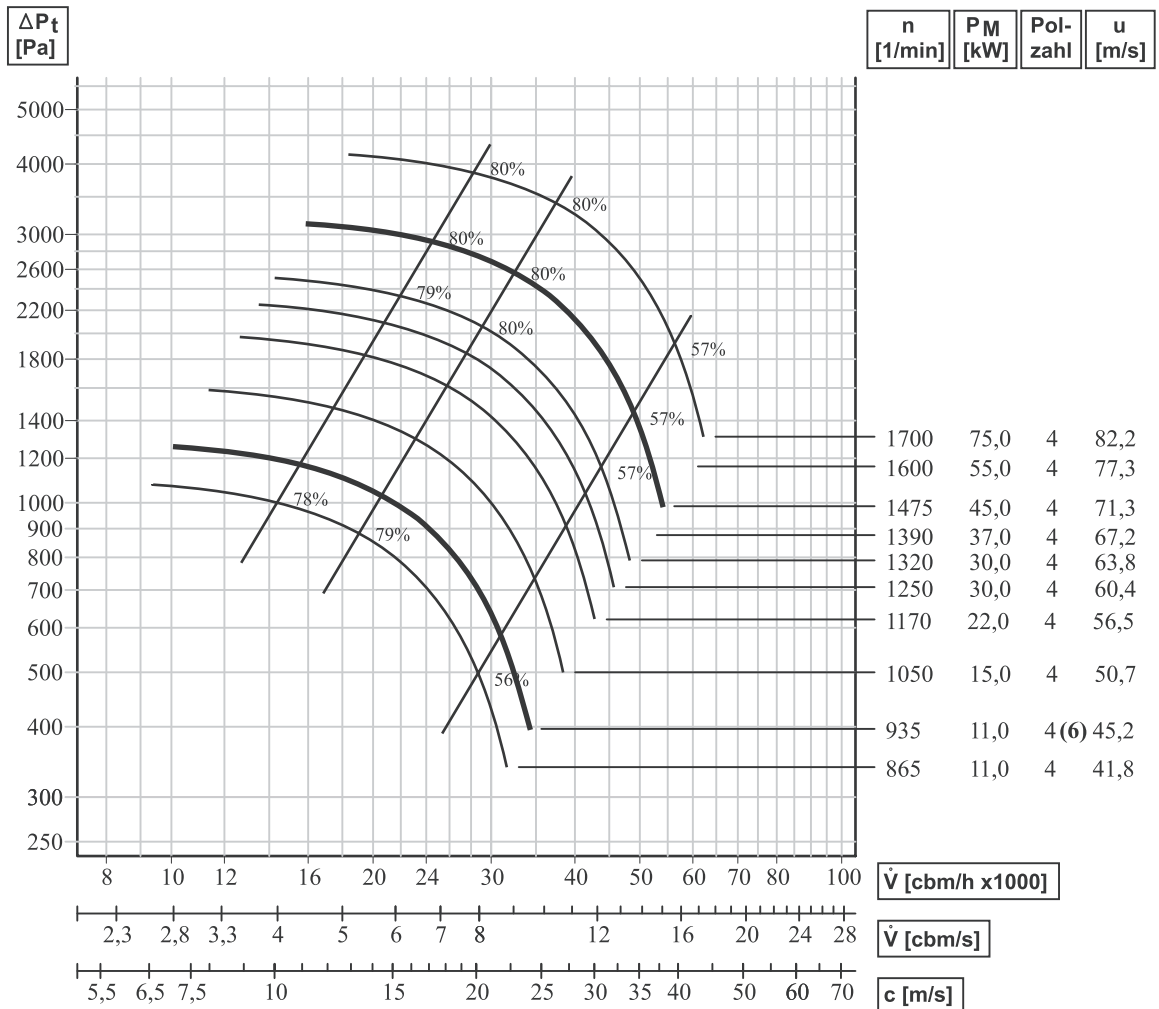
\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 710 - 13 D/R

Druckstufe 2 und 3



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1700	87	93	100	99	99	94	87	78	99	85
1600	86	92	99	98	98	93	86	77	98	84
1475	84	90	97	96	96	91	84	75	95	80
1390	83	89	95	94	94	89	82	73	94	80
1320	82	87	93	92	93	87	80	71	92	77
1250	81	85	91	90	91	85	78	69	90	77
1170	80	84	89	88	89	83	76	67	88	76
1050	76	82	85	84	84	78	71	63	84	72
935	73	80	81	81	81	75	67	59	80	69

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

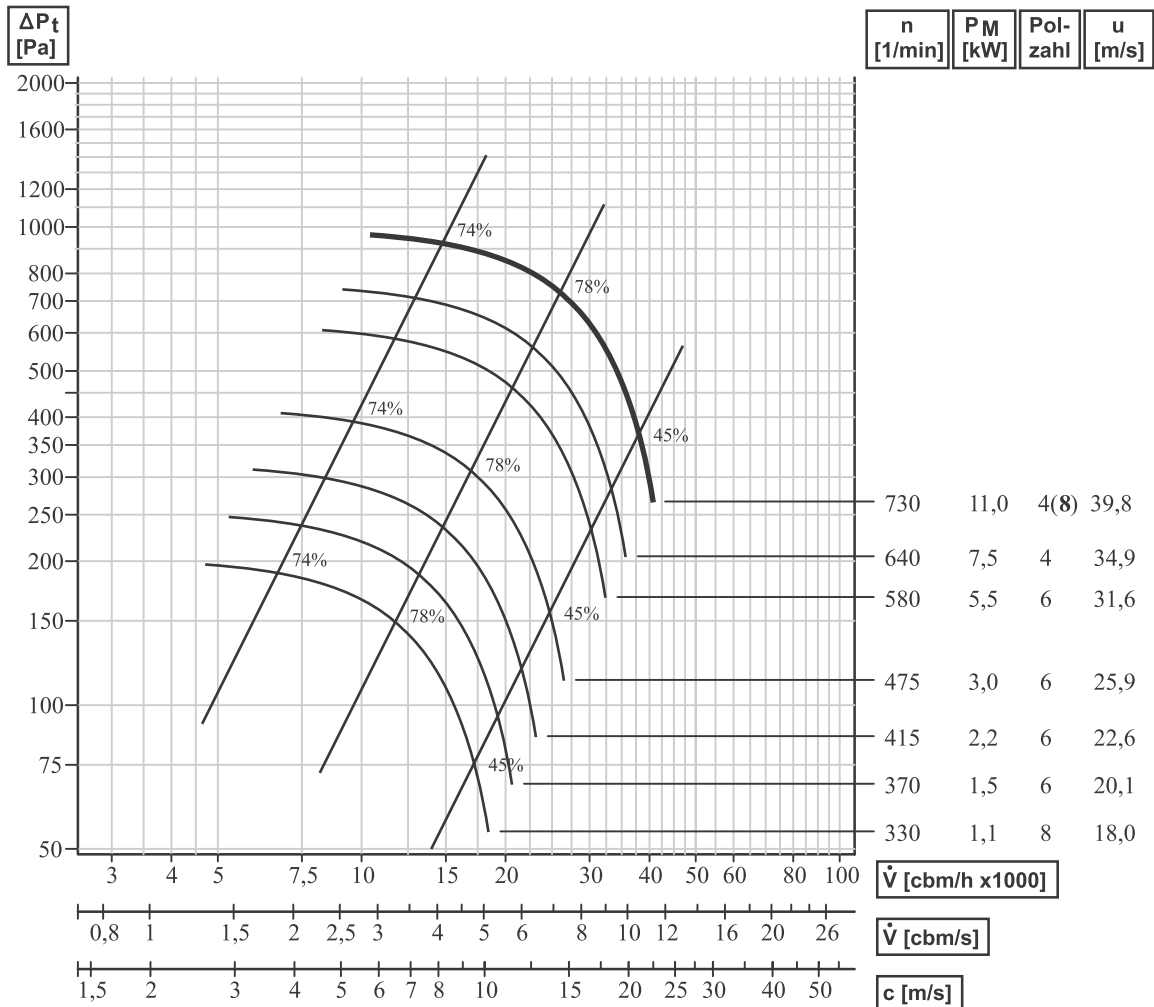
\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 800 - 13 D/R

Druckstufe 1



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**      **Acoustic level according to DIN 45635**  
 Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

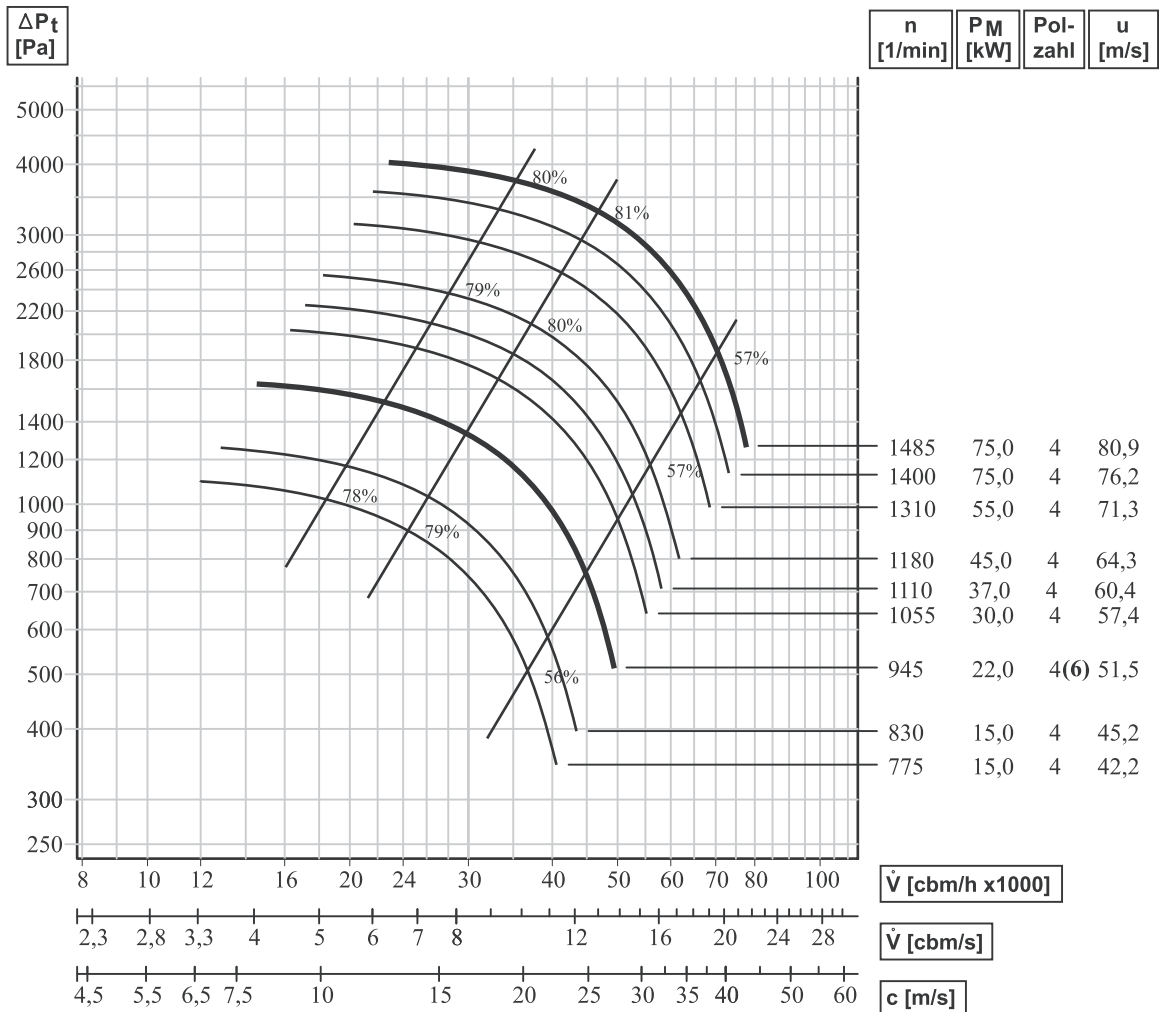
Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	*(1) dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen	*(2) dB(A)
	Oktavmittelfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]											
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
730	69	76	80	81	80	75	69	61	79	68		
640	65	73	76	78	75	71	65	56	75	64		
580	62	69	73	74	72	68	61	53	72	61		
475	57	64	67	69	67	62	55	47	67	56		
415	53	60	63	64	62	57	51	42	62	52		
370	50	57	60	61	59	54	48	40	59	49		
330	46	53	56	57	55	50	44	40	56	46		

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
 Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A  
 \*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
 Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 800 - 13 D/R

Druckstufe 2 und 3



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

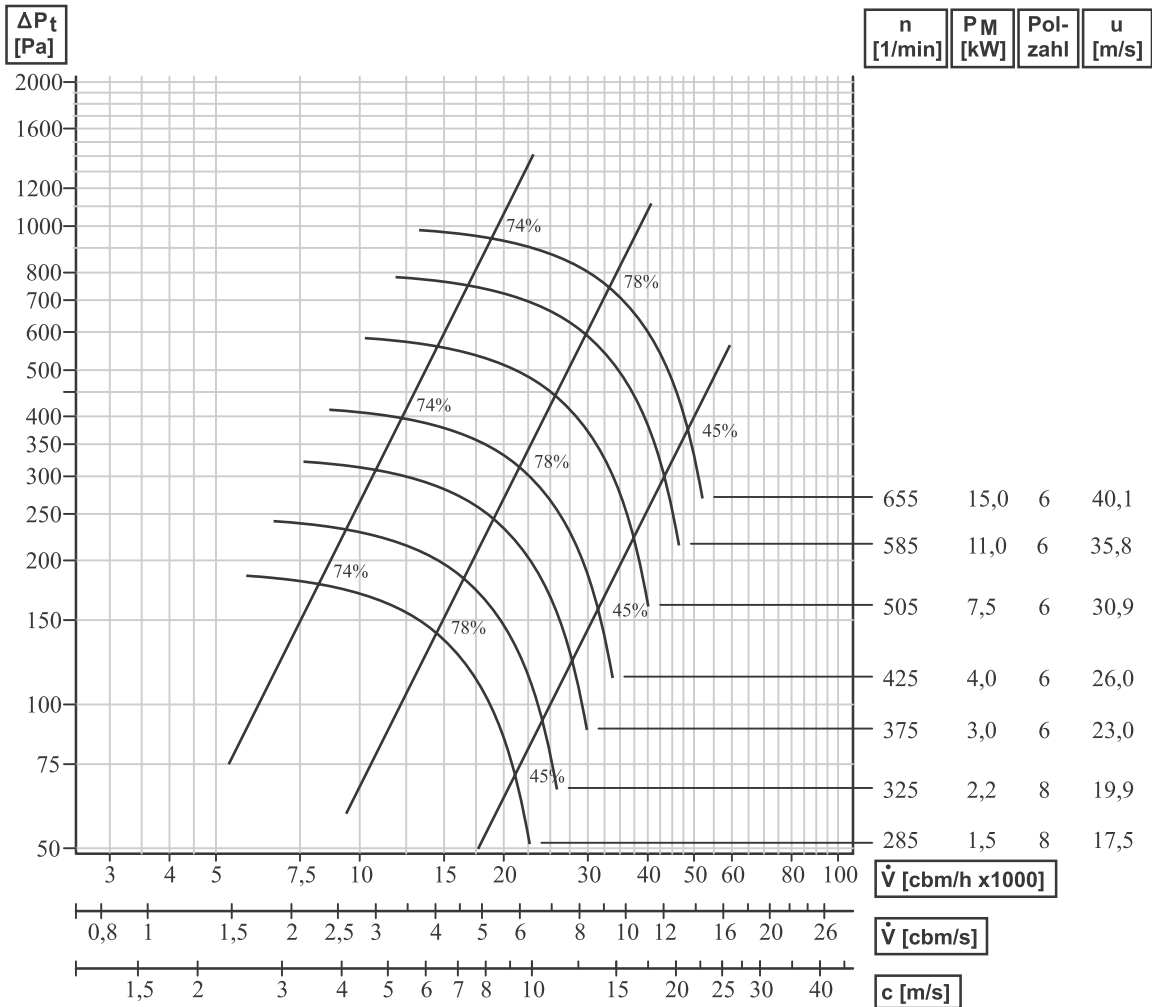
**Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635**

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1485	89	94	100	99	100	94	87	88	100	85
1400	87	92	98	97	98	92	85	86	98	84
1310	86	91	97	96	97	91	84	85	96	81
1180	84	88	93	93	93	87	80	71	92	77
1110	82	87	91	90	90	84	77	68	90	78
1055	80	86	89	88	88	82	75	66	88	76
945	78	84	85	86	85	79	72	63	85	73
830	73	82	82	84	82	76	69	60	82	71
775	71	80	80	83	80	74	67	58	81	69

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator Typ HF R 900 - 13 D/R Druckstufe 1



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen-*(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
655	69	77	85	80	75	76	70	61	80	68
585	66	74	77	79	77	73	66	58	77	66
505	62	69	72	74	72	67	61	52	72	61
425	57	64	67	69	67	62	55	47	67	56
375	53	60	63	65	63	58	51	43	63	52
325	49	56	59	61	58	54	47	40	58	47
285	45	52	55	56	54	50	43	40	55	44

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

2.2.20

Stand: 01/06/12



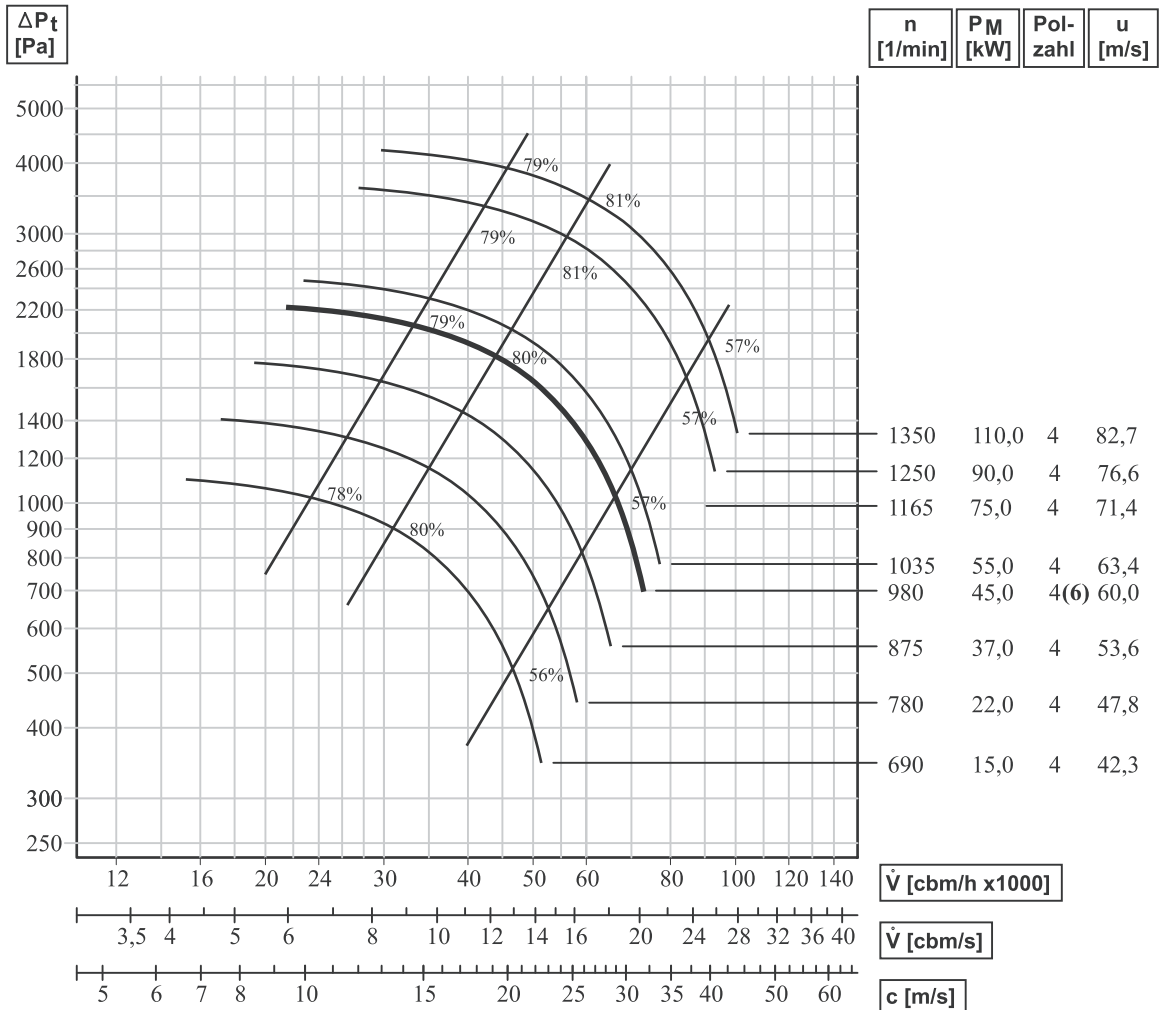
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 900 - 13 D/R

Druckstufe 2 und 3



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

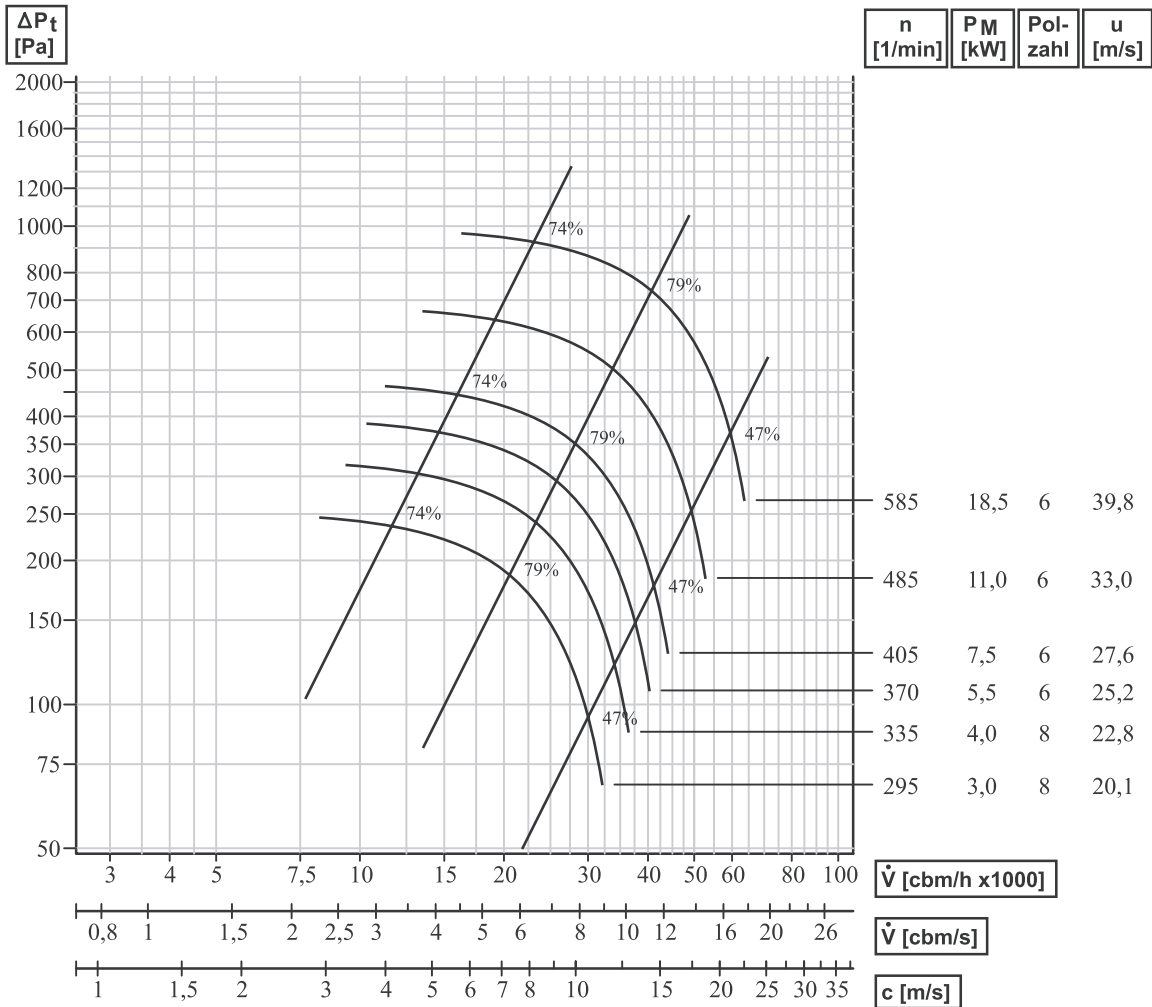
Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1350	90	95	100	99	99	93	86	77	100	86
1250	89	94	99	98	98	92	85	76	98	85
1165	87	92	97	96	96	90	83	74	96	82
1035	84	89	92	92	91	86	78	70	92	78
980	82	89	90	91	90	84	77	68	90	78
875	79	86	87	88	86	80	73	64	87	76
780	75	84	85	87	84	78	71	62	85	74
690	72	81	81	84	81	75	68	59	82	70

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement



# HF - Radialventilator Typ HF R 1000 - 13 D/R Druckstufe 1



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
585	69	76	80	81	80	75	69	61	79	68
485	63	71	74	76	74	69	63	54	74	63
405	58	66	69	70	69	64	58	49	68	57
370	56	63	66	68	66	61	55	46	66	55
335	53	60	63	65	62	58	51	42	63	52
295	50	57	60	61	59	54	48	10	59	49

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

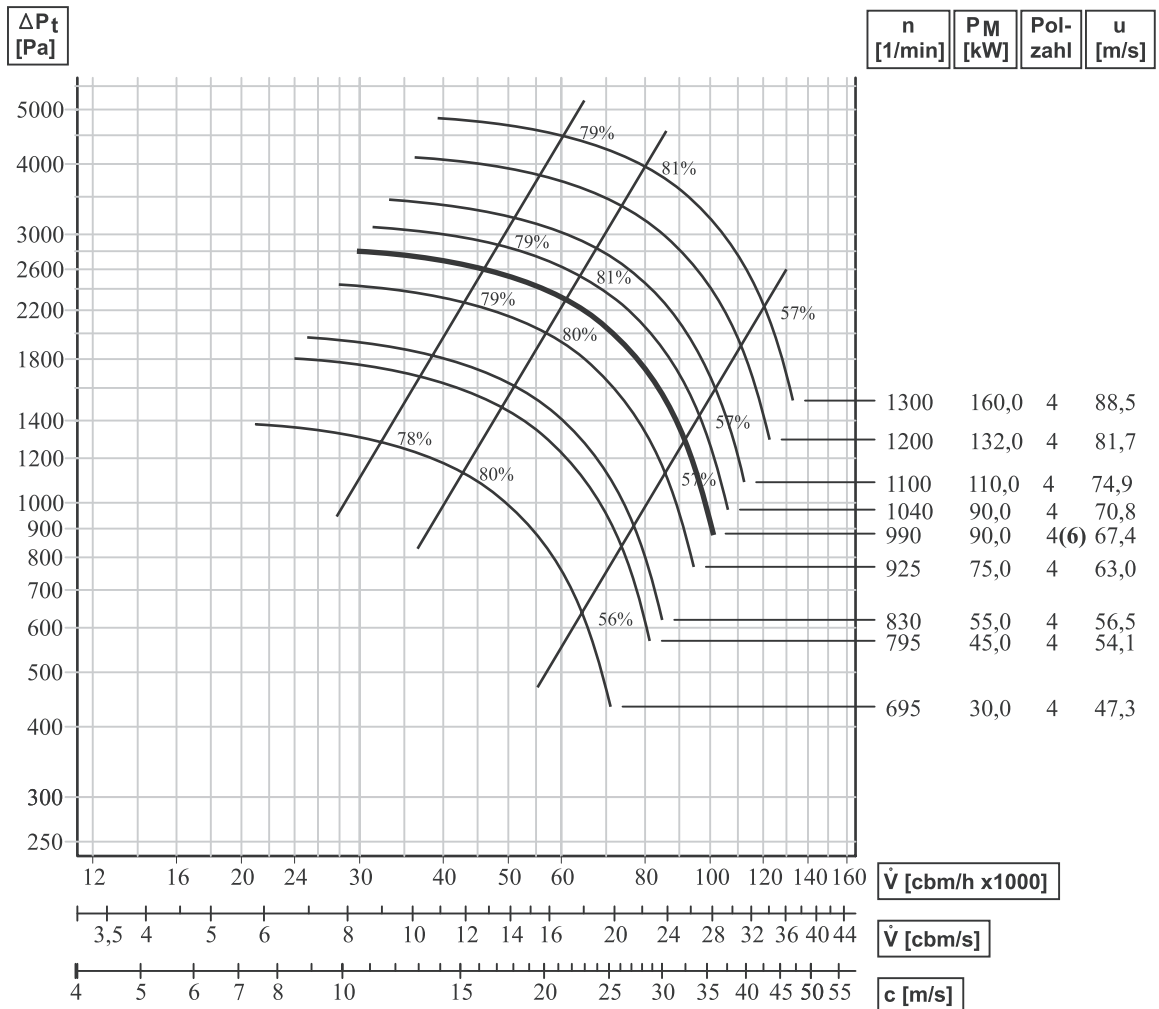
\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator

## Typ HF R 1000 - 13 D/R

Druckstufe 2 und 3



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**      **Acoustic level according to DIN 45635**  
**Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635**

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1300	93	98	101	101	100	95	88	79	101	88
1200	91	96	99	99	98	93	86	77	100	87
1100	89	94	97	97	96	91	84	75	98	85
1040	88	93	96	96	95	90	83	74	96	82
990	87	93	95	95	95	89	82	72	95	81
925	84	91	92	93	92	86	79	69	92	80
830	81	89	90	91	89	83	76	67	90	79
795	79	89	89	91	88	82	75	65	89	78
695	76	86	86	88	85	79	72	62	88	75

\* (1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
 Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A  
 \* (2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
 Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# Kunststoff-Ventilatoren

## 3. Hochdruck-Radialventilatoren

### 3.1 HF R 50 bis 200 - 48 R

Geschweißtes Gehäuse aus  
PPs (PP-FR); PP; PE; PVC; PVDF

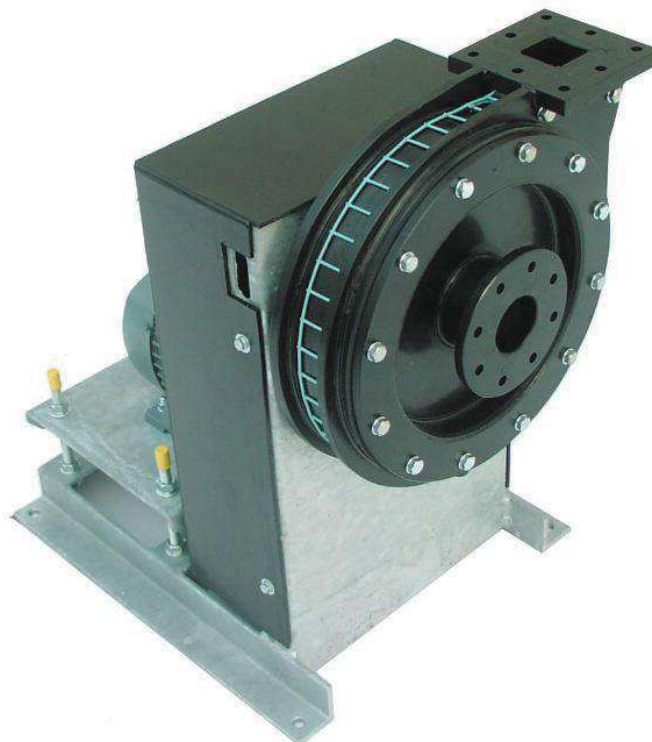
$\dot{V} = 100-6.000 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $\Delta p_{t \text{ max.}} = 7.000 \text{ Pa}$

## plastic fans

## 3. High-pressure radial fans

### 3.1 HF R 50 up to 200 - 48 R

Casing welded made of  
PP-FR; PP; PE; PVC; PVDF



## HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 48 R

### HF-Radialventilatoren vom Typ HF R ..... - 48 R

HF-Radialventilatoren sind hervorragend geeignet zur Förderung aggressiver Abluft und Gase. Die Ventilatoren vom Typ **HF R ..... - 48 R** sind besonders für hohe Druckdifferenzen geeignet. Sie sind standardmäßig mit Riemenantrieb (Bauform **R**) und optional mit Direktantrieb (Bauform **D**) erhältlich.

Die Ventilatorengehäuse dieser Reihe werden auf Wunsch in den Werkstoffen Polypropylen (PP,PPs/PP-FR), Polyethylen (PE), Polyvinylchlorid (PVC) und anderen Thermoplasten in kräftiger Schweißkonstruktion ausgeführt. Das Gehäuse ist mit einem Splitterschutz versehen und kann optional mit einem Kondensatstutzen ausgerüstet werden. Das Laufrad ist mit Rückenschaufeln versehen und dynamisch nach Q 6.3, gemäß VDI 2056, ausgewuchtet. Als Laufradwerkstoffe kommen je nach Anwendungsfall thermoplastische Kunststoffe, kunststoffbeschichteter bzw. gummierter Stahl oder Edelstahl zur Anwendung. Der Wellendurchgang am Gehäuse ist standardmäßig mit einem Filzring auf Minimalspalt gebracht. Bei hohen Druckdifferenzen werden Spezialwellendichtungen empfohlen. Nach Entfernen des saugseitigen Einbaudeckels kann das Laufrad von der Lagerwelle abgezogen werden. Ventilator, Motor und Lagerabstützung befinden sich auf einem kräftigen Fundamentrahmen, der unter Zwischenfügung von Schwingungsdämpfern auf das Fundament aufgesetzt werden kann. Die Lagerung besteht aus nachschmierbaren, durch Labyrinth geschützte Wälzlager in kompaktem Flanschdoppellagergehäuse. Die Riemenscheiben sind mit Taperlock-Buchsen auf der Ventilator- bzw. Motorwelle befestigt.

Die Ventilatoren können mit folgenden Stutzenstellungen, in rechter (GR) oder linker (GL) Ausführung, geliefert werden: 45°, 90°, 135°, 270°, 315° und 360° (180° und 225° auf Anfrage). Bis DN80 kann die Stutzenstellung auch nachträglich ohne Änderungen am Gehäuse (exklusiv Kondensatstutzen) umgestellt werden. Die Saug- und Druckstutzen sind mit kräftigen Flanschen versehen. Der Rohrleitungsanschluß erfolgt über elastische Manschetten.

Radialventilatoren vom Typ **HF R ..... - 48 R** werden in den Nenngrößen (lichter Rohrdurchmesser in mm) **50, 63, 80, 100, 125, 160** und **200** gefertigt. Damit werden Fördermengen von **100 bis 6.000 m<sup>3</sup>/h** bei einer maximalen Gesamtdruckdifferenz von **7.000 Pa** erreicht.

Der erreichbare Wirkungsgrad liegt bei max. **74%** im optimalen Betriebspunkt.

Die benötigte Antriebsleistung liegt zwischen **0,37 kW** und **22,0 kW**. Sie ist so ausgelegt, daß eine Motorüberlastung im gesamten Bereich der Druck-Volumenstrom-Kennlinie nicht möglich ist.

Als Antriebsmotoren werden nur Markenmotoren (nach IEC-Norm) verwendet, im allgemeinen Drehstrom-Kurzschlußläufermotoren 230/400 V oder 400/690 V, 50 Hz, Bauform B3, Schutzart IP55. Die angegebene Polzahl kann bei der Bauform (R) zu kleineren Polzahlen hin abweichen. Sondermotoren auf Anfrage. HF-Ventilatoren mit Drehstrom-Kurzschlußläufermotoren sind optional zur stufenlosen Drehzahlregelung mittels Frequenzumformer geeignet. Rückfrage ist erforderlich.

## HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 48 R

### Ausschreibungstext

...St. Kunststoff-Radialventilator mit Gehäuse aus PP, PPs/PP-FR, PE oder PVC in geschweißter Ausführung, einseitig saugend, Wellendurchgang mittels Filzringabdichtung auf Minimalspalt gebracht, Splitterschutz um die Gehäusespirale, saug- und druckseitig mit Anschlußflanschen.

Laufgrad aus Thermoplast, Stahl/kunststoffbeschichtet, Stahl/gummiert oder Edelstahl, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mindestens Q 6.3 (VDI 2056 Masch.Gr.M).

Mit Keilriemenantrieb (**R**), Laufgrad über Flanschdoppellager gelagert.

Ventilatorgestell und Grundrahmen in kräftiger Stahlschweißkonstruktion, in verzinkter Ausführung, gegen Korrosion geschützt, geeignet zur Aufnahme des Ventilatorgehäuses mit Laufgrad, des Riemenantriebes sowie des im gesamten Leistungsbereich überlastungssicher ausgelegten Drehstrommotors.

Zubehör:

2 Stück Verbindungsmanschetten aus Weich-PVC, mit Flanschen für Druck- und Saugseite,

1 Satz Gummischwingungsdämpfer.

Frequenzumrichter, Reparaturschalter, Spezial-Wellendichtungen, Schutzgitter saug- und druckseitig, Kondensatstutzen, Manschetten aus Sonderwerkstoff, Federschwingungsdämpfer und Motorschutzdach für Freiluftaufstellung optional.

**Fabrikat  
Typ**

**: Hürner-Funken  
: HF R ..... - 48 R**

Gehäuse-Werkstoff	:	
Laufgrad-Werkstoff	:	
Gehäusestellung	:	
Ansaugdurchmesser	:	mm
Volumenstrom	:	m <sup>3</sup> /h
Gesamtdruck	:	Pa
Nenn Drehzahl	:	1/min
Umfangsgeschwindigkeit	:	m/s
Leistungsbedarf/Welle	:	kW
Motorleistung	:	kW
Spannung	:	V
Frequenz	:	Hz
Schutzart	:	IP..... EEx...II T.....
Motorschutz	:	Kaltleiter/Thermokontakt/Schutzschalter
Drehzahl Motor	:	1/min
Schalldruckpegel Lp2A	:	dB(A)

3.1.2

Stand: 01/06/12

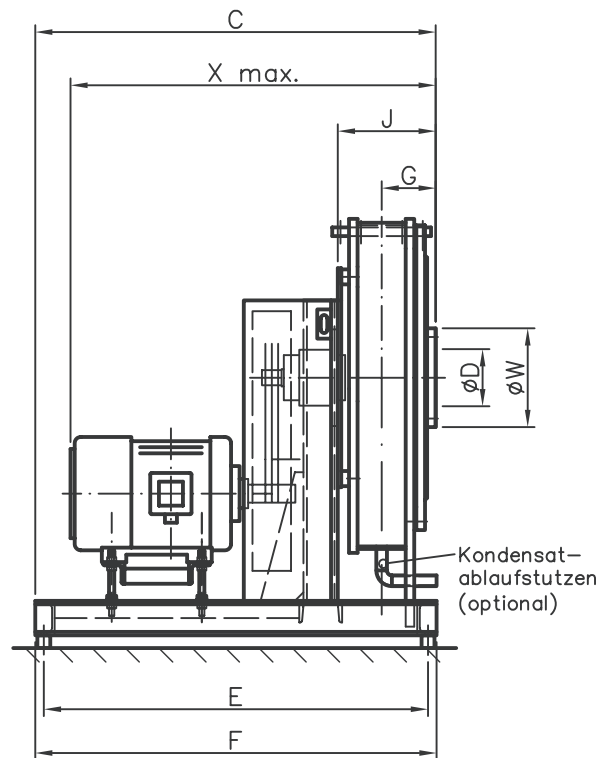
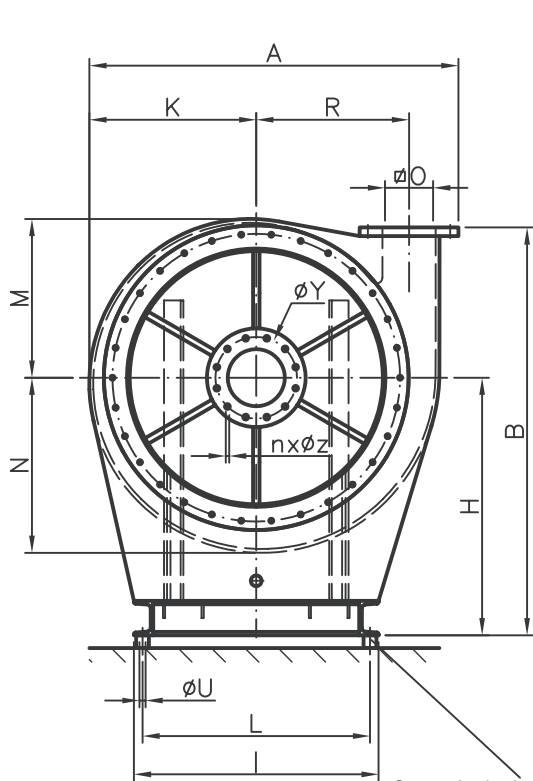


**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 48 R

VHF 5243-4

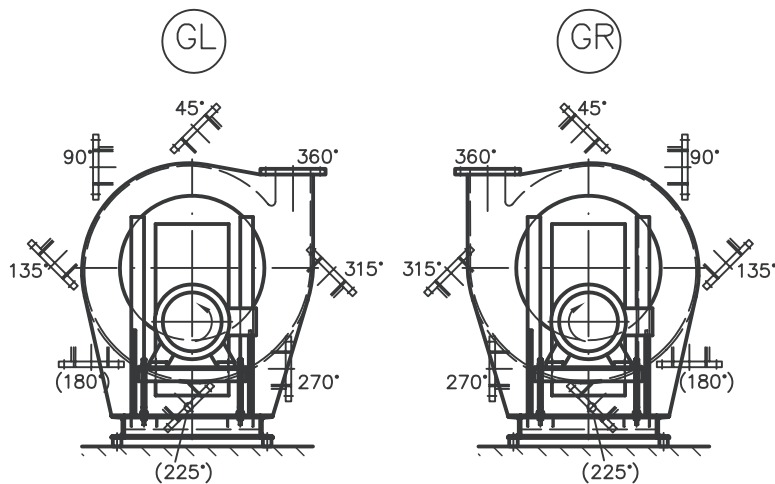


Gummischwingungsdämpfer  
Die Höhe ist der Seite 6.1.1 zu entnehmen!  
Optional  
Federschwingungsdämpfer

Kondensatablaufstutzen  
Typ 50 bis 125 : ØDa=25mm  
Typ 160 und 200 : ØDa=32mm

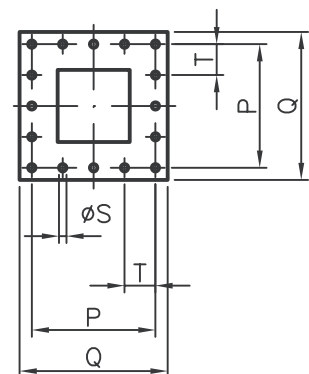
Stützenstellungen von Antriebsseite gesehen

( ) Sonderkonstruktion auf Anfrage



Druckstutzen

V = Anzahl der Bohrungen



Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

3.1.3

Stand: 01/06/12



## HF - Radialventilator Typ HF R ..... - 48 R

VHF 5383-4

TYP ØD**	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
HF R 50	372	605	555	439	475	80,5	430	416	131	164	380	156	172
HF R 63	455	640	619	479	515	85,5	440	446	144	203	410	193	213
HF R 80	566	705	680	505	545	96	480	460	165	253	420	240	279
HF R 100	703	805	862	755	855	110	520	530	199	315	496	300	330
HF R 125	860	950	938	835	935	126	600	570	228	389	530	389	408
HF R 160	1100	1180	1021	905	1005	161	720	600	286	500	560	476	524
HF R 200	1353	1390	1163	1035	1135	200	830	750	348	620	710	590	650

TYP ØD**	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Xmax.*	Y	nxØz	kg
HF R 50	45	100	130	142,5	9,5	50	11,5	8	135	622	105	8x9,5	85
HF R 63	57	116	145	179,5	9,5	58	11,5	8	150	633	120	8x9,6	100
HF R 80	72	138	170	228	9,5	46	14	12	170	719	140	8x9,7	150
HF R 100	90	165	205	285	11,5	55	14	12	200	781	160	8x9,8	200
HF R 125	112	192	230	356	11,5	48	14	16	230	929	190	12x11	300
HF R 160	144	244	290	456	14	61	14	16	265	1021	225	12x14	400
HF R 200	180	280	325	570	14	56	18	20	305	1215	265	12x14	550

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

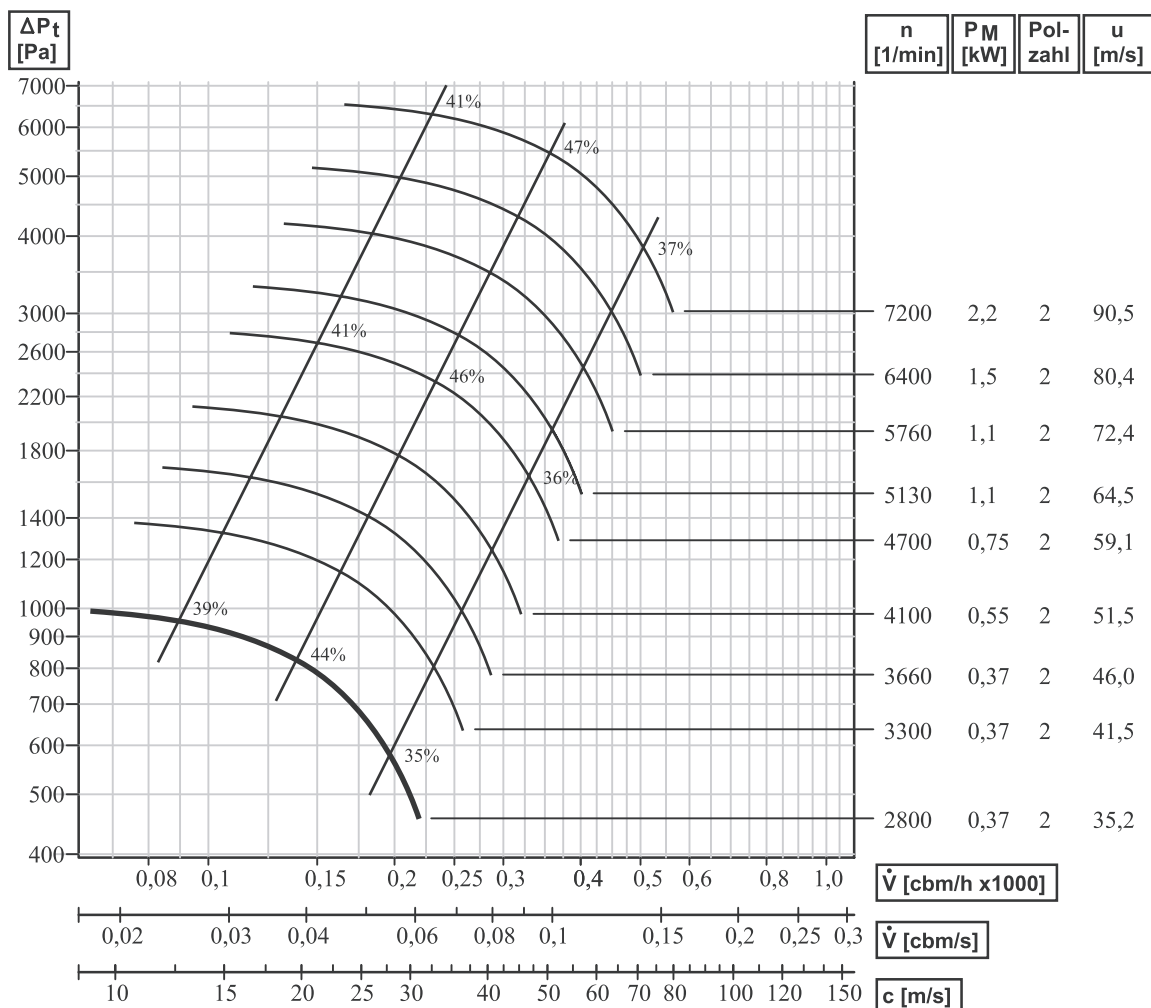
Maße in mm

\*) X max. gilt nur für Standardmotoren

\*\*) D entspricht dem lichten Rohrdurchmesser (gilt nur für Typ HF R ... - 48 R)



# HF - Radialventilator Typ HF R 50 - 48 R



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

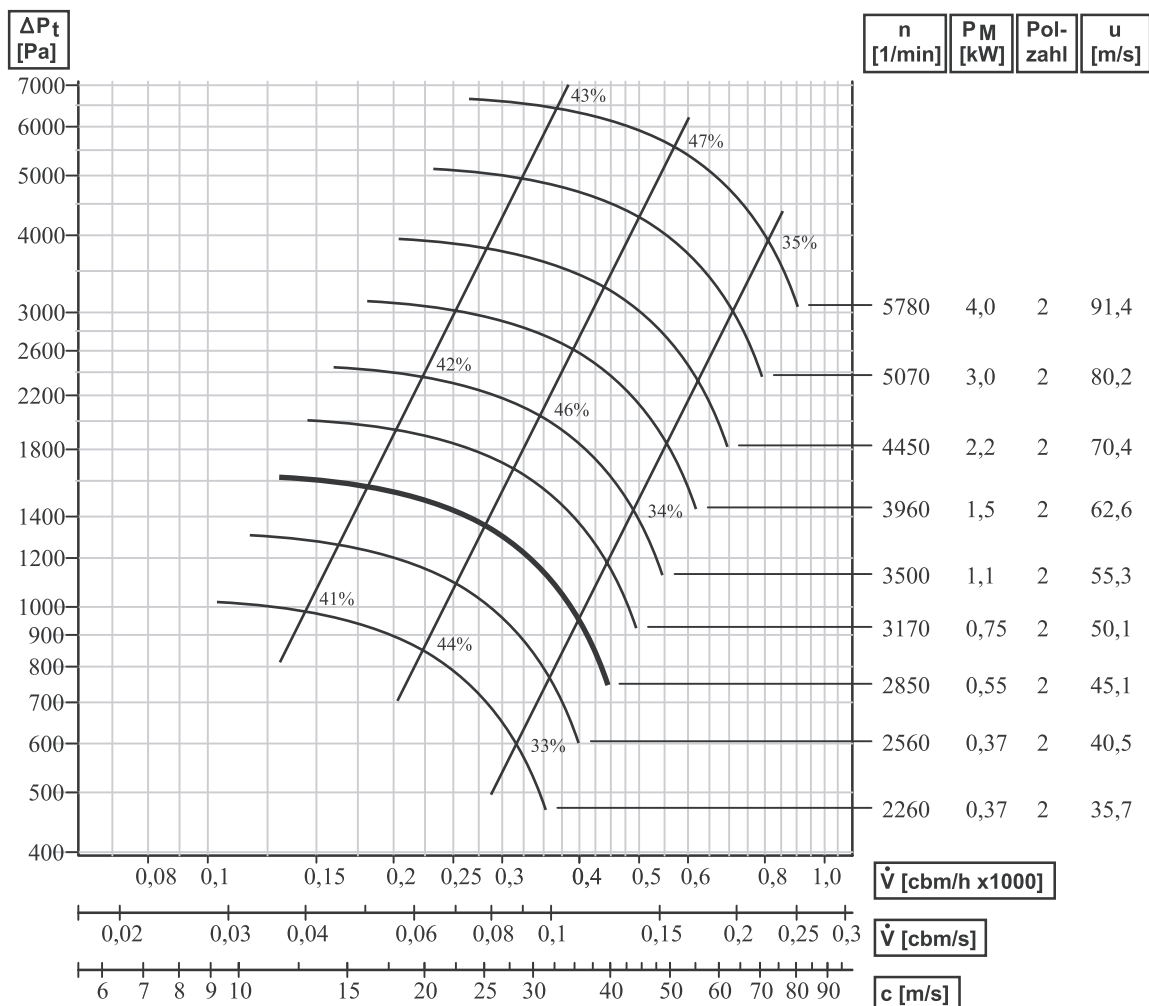
Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug-/Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
7200	66	84	96	96	98	95	88	81	87	72
6400	65	82	93	93	95	91	85	77	84	69
5760	63	81	90	90	93	87	82	73	80	65
5130	62	79	87	87	89	82	78	69	77	62
4700	61	77	84	85	87	79	75	65	74	59
4100	59	75	78	82	83	75	71	61	70	55
3660	58	73	74	79	79	72	67	57	66	51
3300	56	70	71	76	74	69	63	53	63	49
2800	54	66	67	72	68	64	57	47	57	43

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator Typ HF R 63 - 48 R



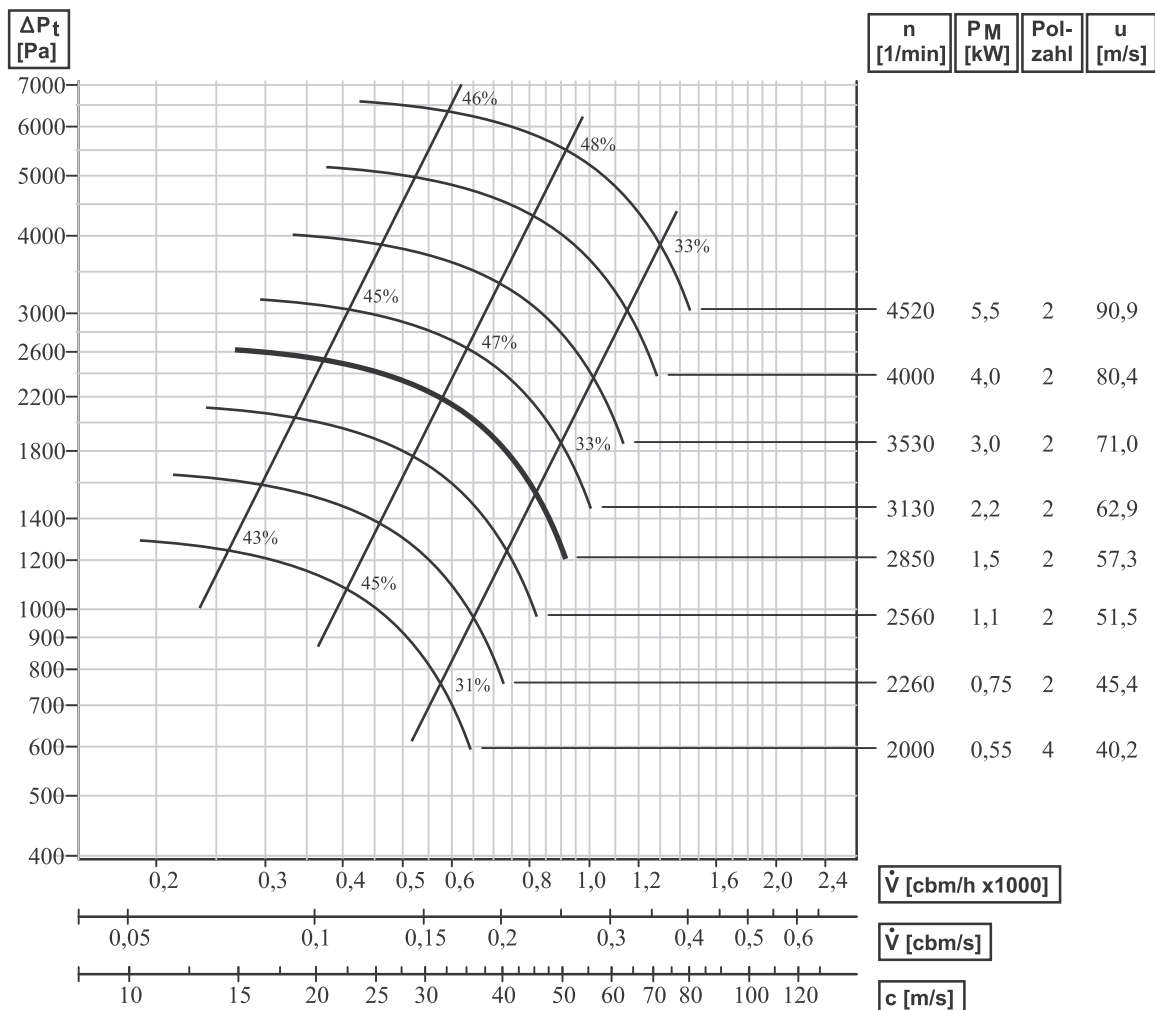
**Schallpegelangaben nach DIN 45635**      **Acoustic level according to DIN 45635**  
**Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635**

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	dB(A)									
5780	73	90	100	100	102	96	91	82	92	77
5070	71	88	95	96	98	91	87	77	87	72
4450	70	86	91	94	95	87	83	73	84	69
3960	68	84	86	90	91	84	79	69	80	65
3500	66	81	82	87	86	80	74	64	75	61
3170	64	78	79	84	82	77	71	60	72	58
2850	63	66	77	82	78	74	67	57	69	54
2560	61	72	74	79	74	71	63	53	65	51
2260	59	67	71	75	70	66	59	49	61	47

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator Typ HF R 80 - 48 R



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
4520	80	95	100	103	104	96	92	82	94	79
4000	77	93	95	99	100	93	88	78	90	75
3530	75	90	91	96	95	89	83	73	86	72
3130	73	86	87	92	89	85	78	68	81	67
2850	72	84	85	91	86	83	76	66	79	65
2560	70	80	82	87	82	79	72	62	75	61
2260	68	76	79	84	78	75	67	57	71	57
2000	66	71	76	80	75	71	63	53	67	53

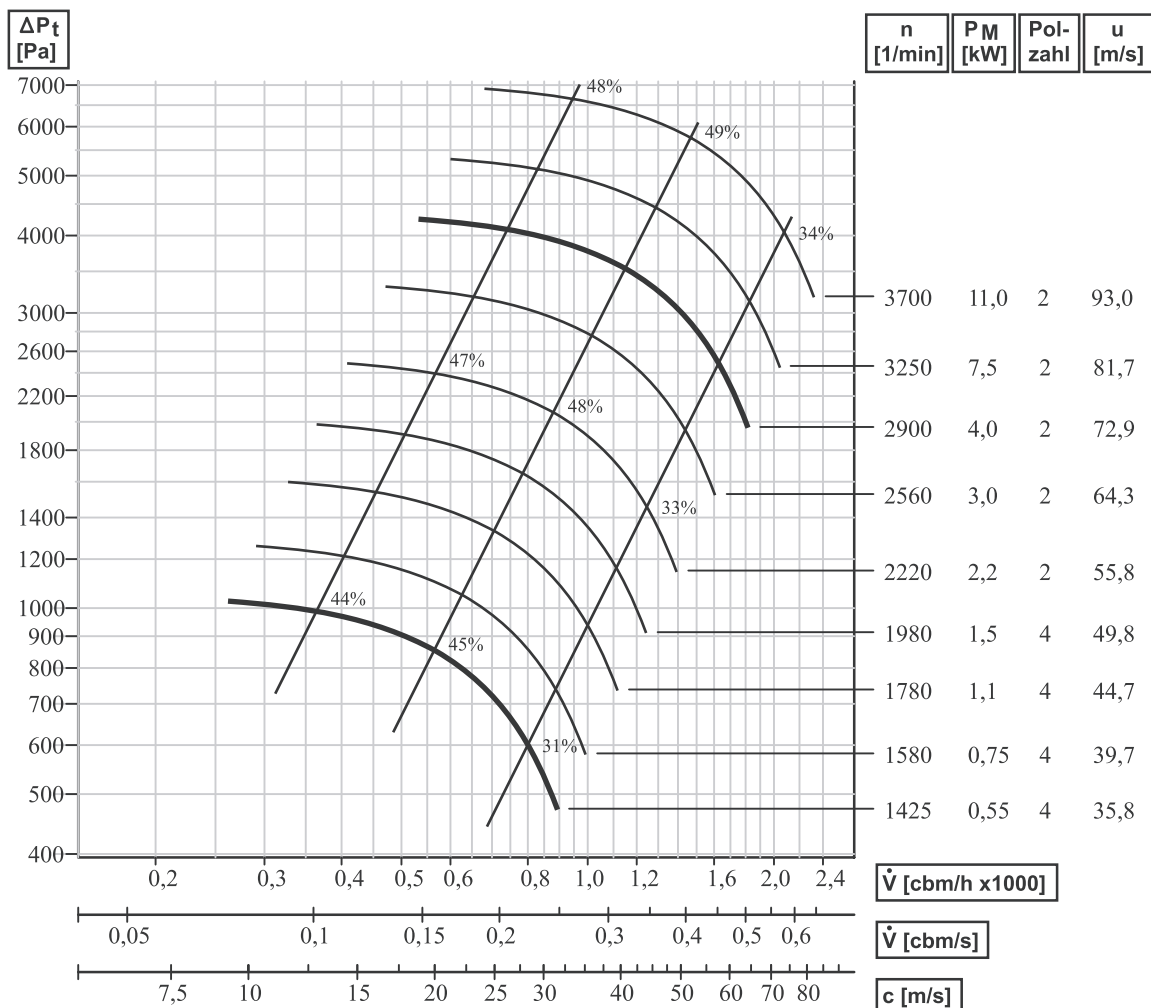
\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator Typ HF R 100 - 48 R



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

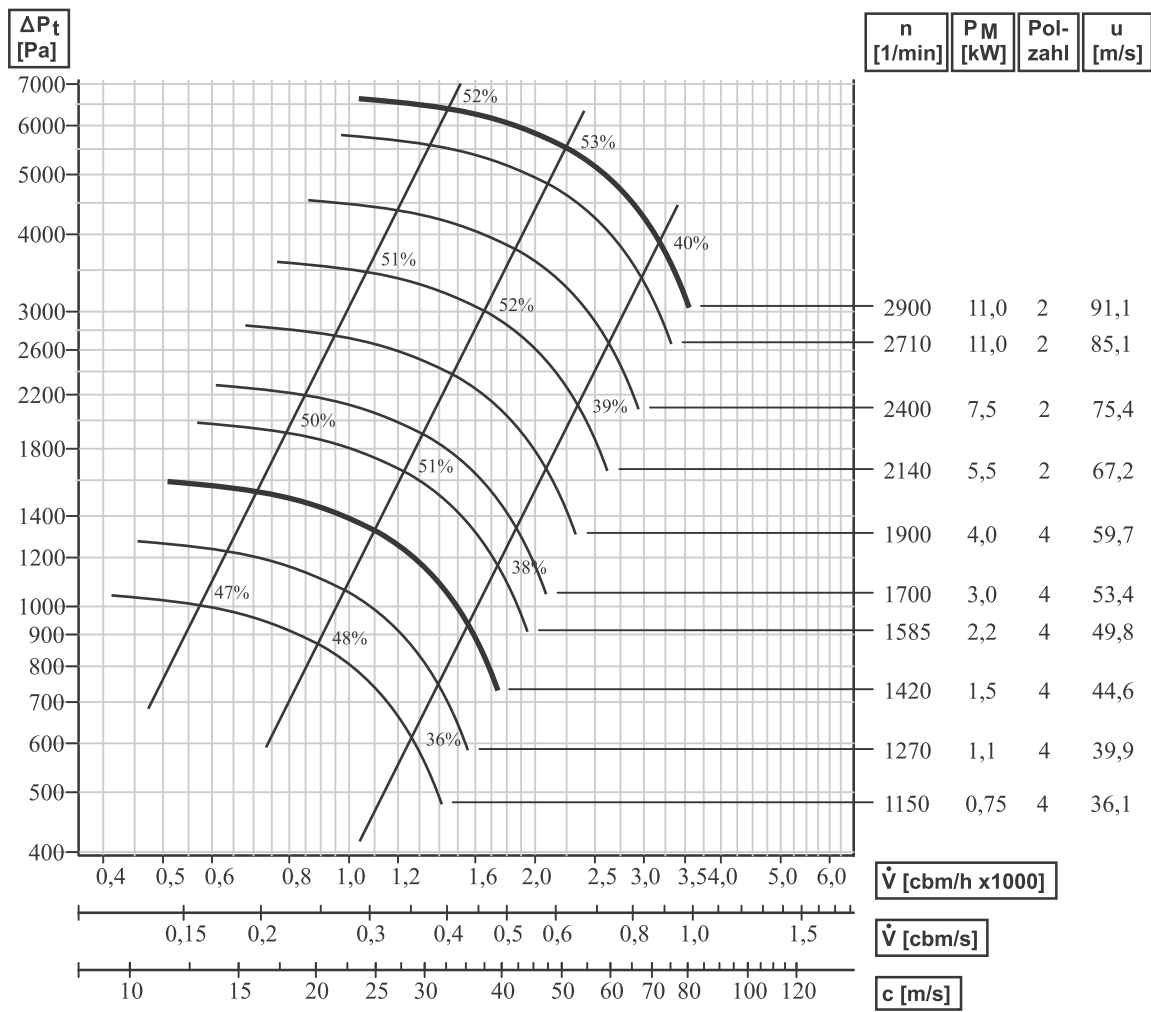
Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug-/Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	*(1) dB(A)	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
3700	84	99	101	105	105	99	93	83	97	82	
3250	82	96	96	102	100	95	88	78	92	78	
2900	81	93	94	100	96	92	85	75	89	75	
2560	78	89	91	96	91	88	80	70	85	71	
2220	76	84	88	92	86	83	75	66	81	67	
1980	74	79	84	89	83	79	71	61	77	63	
1780	71	75	81	84	80	75	67	57	73	59	
1580	68	72	78	79	76	71	62	53	68	55	
1425	65	69	76	74	73	67	59	50	65	52	

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator Typ HF R 125 - 48 R



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug-/Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittelfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2900	88	100	102	107	103	99	93	82	98	84
2710	87	98	100	105	100	97	90	80	95	81
2400	85	94	97	102	96	93	85	75	91	77
2140	83	90	94	99	93	89	81	72	88	74
1900	80	85	91	94	89	85	77	67	84	70
1700	78	82	88	90	86	81	73	63	80	66
1585	76	79	86	86	83	78	70	60	77	64
1420	73	77	83	82	80	74	66	57	74	61
1270	70	75	81	79	77	71	63	54	71	59

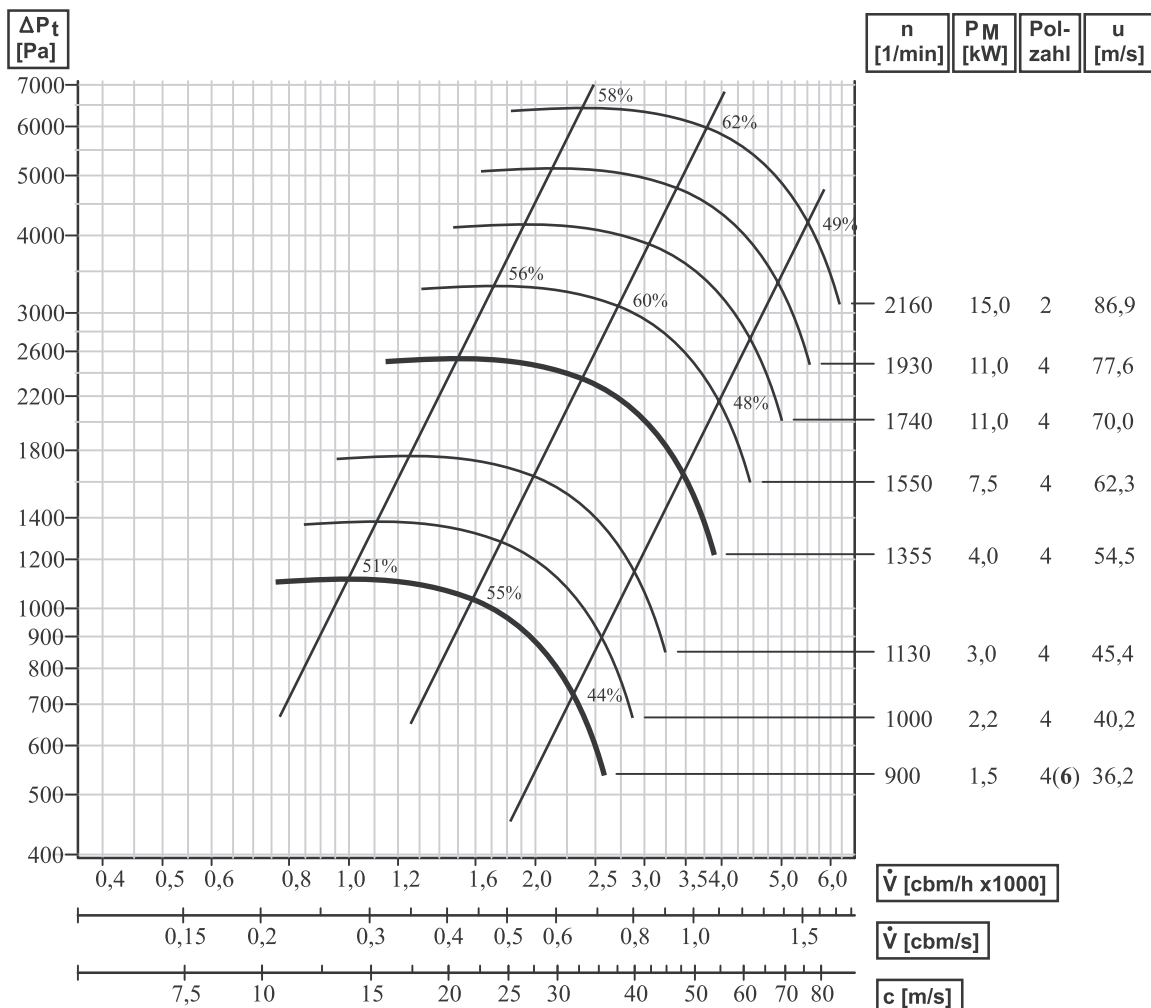
\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Radialventilator Typ HF R 160 - 48 R



Schallpegelangaben nach DIN 45635

Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	*(1) dB(A)	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen	
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]										dB(A)	
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
2160	90	97	102	106	101	98	89	79	98	84		
1930	88	93	98	102	97	93	85	75	93	79		
1740	86	90	96	98	94	89	81	71	90	76		
1550	83	87	93	93	91	85	77	68	87	74		
1355	79	84	90	88	87	81	73	63	82	69		
1130	73	80	86	81	82	75	67	58	77	65		
1000	70	78	83	80	79	71	64	55	74	62		
900	67	76	80	78	76	68	61	52	71	59		

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

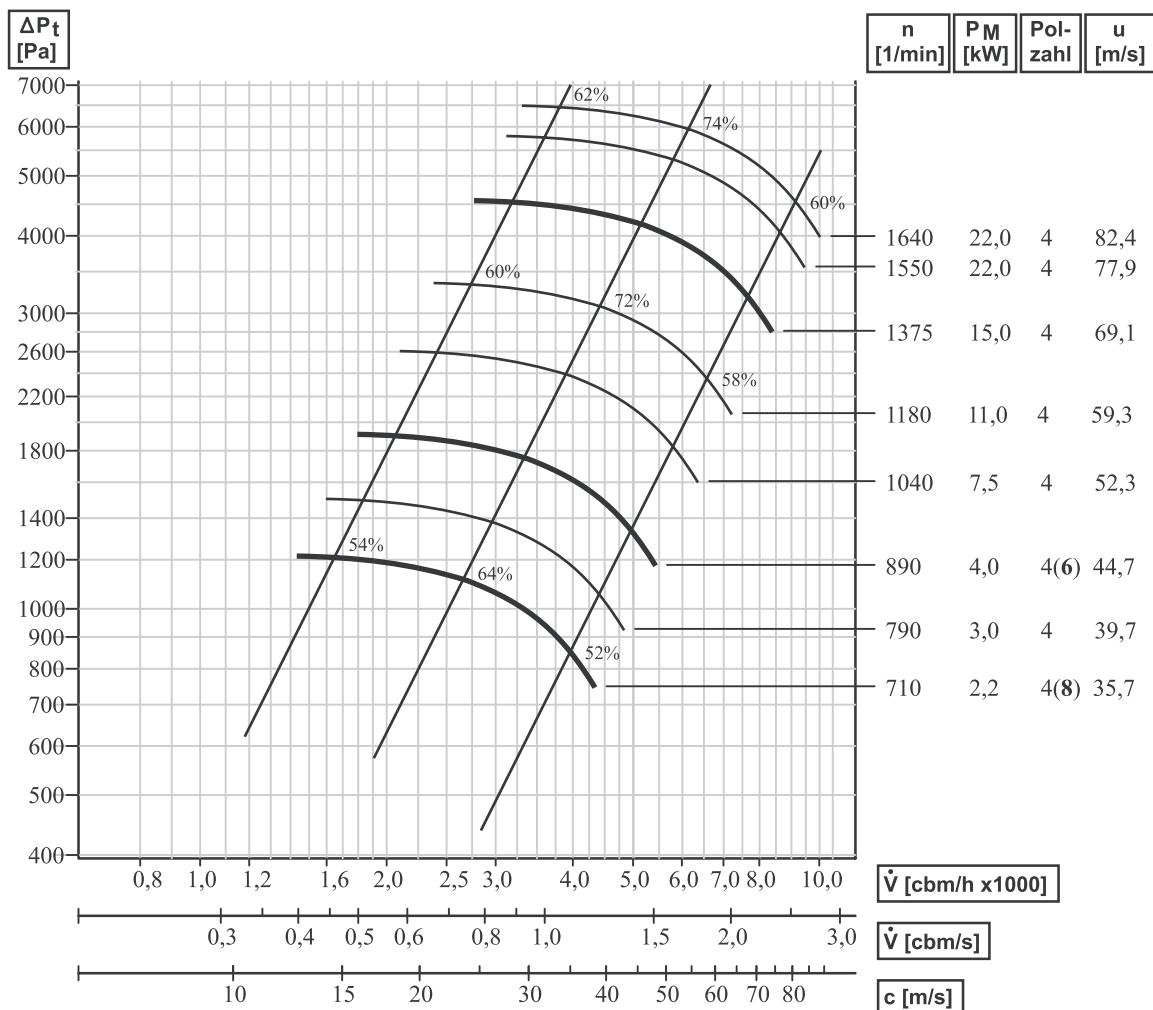
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement



# HF - Radialventilator Typ HF R 200 - 48 R



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspiegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1640	90	93	100	101	98	93	85	75	95	81
1550	89	93	99	99	97	91	83	74	93	80
1375	85	89	96	94	93	86	78	70	89	76
1180	81	86	92	89	88	81	74	65	84	72
1040	77	84	90	87	86	79	71	62	82	70
890	72	81	85	84	81	74	66	58	77	65
790	69	79	80	80	77	70	63	54	73	61
710	66	76	75	77	73	66	59	50	69	57

\* (1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\* (2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

3.1.11

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch



# Kunststoff-Ventilatoren

## 4. Dach-Radialventilatoren

4.1 HF D 110 bis 315 - 15 D/-17 D

Gesintertes Gehäuse aus PEs (PE-FR)

$\dot{V} = 50-3.500 \text{ m}^3/\text{h}$

$\Delta p_{t \text{ max.}} = 1.400 \text{ Pa}$

## plastic fans

## 4. Roof-radial fans

4.1 HF D 110 up to 315 - 15 D/-17 D

Casing rotational sintered made of PE-FR



## HF - Dachradialventilator

Typ HF D ..... - 17 D

Typ HF D ..... - 15 D

### HF-Dachradialventilatoren vom Typ HF D ..... 17/15 D

HF-Dachradialventilatoren sind hervorragend geeignet zur Förderung aggressiver Abluft und Gase. Die radialen Laufräder werden von dem eingebauten Motor direkt angetrieben (Laufrad auf Motorwellenstumpf). Das Fördermedium durchströmt den Ventilator in axialer Richtung. Der Motor ist vom Abluftstrom gekapselt.

Die Ventilatorengehäuse dieser Reihe werden aus dem Werkstoff Polyethylen schwerentflammbar (PEs/PE-FR) rotationsgesintert, das Laufrad im Spritzgußverfahren aus Polypropylen schwerentflammbar (PPs/PP-FR) hergestellt. Das statisch und dynamisch nach Q 6.3, gemäß VDI 2056, ausgewuchtete Laufrad, verbunden mit einer strömungsgünstigen Ausführung des Ventilatorengehäuses, ergibt einen sehr ruhigen Lauf.

Dachradialventilatoren vom Typ **HF D ..... - 17 D** werden in den Nenngrößen (Ansaugdurchmesser in mm) **110, 160, 200, 250**, Dachradialventilatoren vom Typ **HF D ..... - 15 D** in den Nenngrößen **250** und **315** gefertigt. Damit werden Fördermengen von **50 bis 3.500 m<sup>3</sup>/h** bei einer maximalen Gesamtdruckdifferenz von **1.400 Pa** erreicht.

Der erreichbare Wirkungsgrad liegt bei über **80%** im optimalen Betriebspunkt.

Die benötigte Antriebsleistung liegt zwischen **0,12 kW** und **1,5 kW**. Sie ist so ausgelegt, daß eine Motorüberlastung im gesamten Bereich der Druck-Volumenstrom-Kennlinie nicht möglich ist.

Die Ventilatoren können in jeder beliebigen Lage saug- und druckseitig an das vorhandene Rohrleitungssystem angeschlossen werden. Die Einbaulage muß bei der Bestellung angegeben werden. Beim Einbau als Dachventilator wird die Abluft senkrecht nach oben ausgeblasen. Dadurch wird bei Absaugung von aggressiven Gasen und Dämpfen das Anblasen der Dachhaut vermieden. Die zur Kühlung des Motors erforderliche Be- und Entlüftung erfolgt über eine separate Luftführung, die von der korrosiven Abluft getrennt ist.

Als Antriebsmotoren kommen serienmäßig nur Drehstrom-Motoren mit Schutzart IP55, Bauform B5, 230/400 V und 50 Hz zum Einbau. Beim Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung werden die Ventilatoren mit Motoren der Schutzart IP55 mit „erhöhter Sicherheit“ (EEx ell) und den Temperaturklassen T1 bis T3 versehen. Auf Wunsch können auch andere, z.B. polumschaltbare Motoren, druckfest gekapselte Motoren oder Integralmotoren eingebaut werden. Wir empfehlen dringend Motorschutzschalter zu verwenden. Bei serienmäßigen Motoren ist außen am Gehäuse ein Reparaturschalter (ohne Ex-Schutz) angebracht, um den Ventilator direkt vor Ort für notwendige Wartungsarbeiten abschalten zu können. HF-Ventilatoren mit Drehstrom-Asynchronmotoren sind optional mittels separatem oder integriertem Frequenzumrichter zur stufenlosen Drehzahlregelung geeignet. Rückfrage ist jedoch erforderlich.

Optionales Zubehör für HF-Dachradialventilatoren ist im Katalogkapitel 6.4 beschrieben.

## HF - Dachradialventilator

Typ HF D ..... - 17 D

Typ HF D ..... - 15 D

### Ausschreibungstext

...St. Kunststoff-Dachradialventilator mit Gehäuse in stabiler, rotationsgesinterter Ausführung aus PEs/PE-FR, einseitig saugend, für Einbau in waagrechter oder senkrechter Lage. Mit Laufrad aus PPs/PP-FR, in gespritzter Ausführung, fliegend auf Motorwelle gelagert, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mindestens Q 6.3 (VDI 2056 Masch.Gr.M).

Einschließlich innenliegendem Drehstrommotor, 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 Rohrverbindungen.

Zubehör optional:

Dachaufsatzstücke mit Regenkragen für flaches oder geneigtes Dach, mit oder ohne Dachsockel, Sockelschalldämpfer, Adapterstücke für diverse Flanschverbindungen, Manschette aus Weich-PVC mit Spannband aus Edelstahl, Anschlußrohr (nur bei Einbau in Rohrleitung), Selbsttätige Jalousieklappe lose (optional im Dachaufsatz integriert), Vogelschutzgitter.

**Fabrikat** : Hürner-Funken  
**Typ** : HF D ..... - 17 D  
**Typ** : HF D ..... - 15 D

Gehäuse-Werkstoff : PEs/PE-FR  
Laufrad-Werkstoff : PPs/PP-FR  
Ansaugdurchmesser : mm  
Volumenstrom : m<sup>3</sup>/h  
Gesamtdruck : Pa  
Nennzahl : 1/min  
Umfangsgeschwindigkeit : m/s  
Leistungsbedarf/Welle : kW  
Motorleistung : kW  
Spannung : V  
Frequenz : Hz  
Schutzart : IP.... EEx...II T....  
Motorschutz :  
Kaltleiter/Thermokontakt/Schutzschalter :  
Drehzahl Motor : 1/min  
Schalldruckpegel Lp5A : dB(A)  
Einbaulage : senkrecht/waagrecht

4.1.2

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

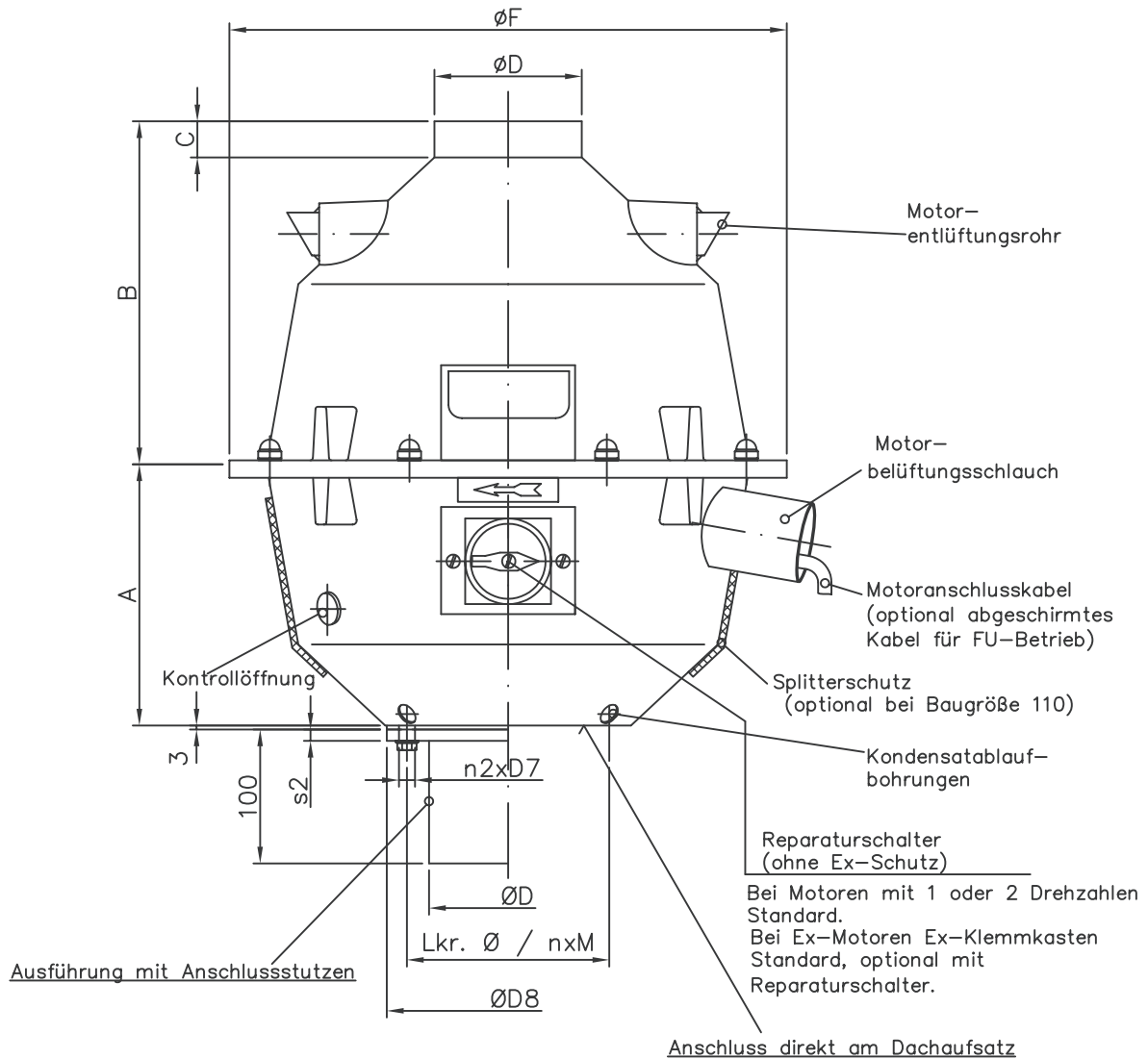
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Dachradialventilator

## Typ HF D ..... - 17 D

## Typ HF D ..... - 15 D

VHF 5210-4



Typ	Ø D	A	B	C	D8	ØF	n2xD7	Lkr. Ø	nxM	s2	max.Gew.(kg)
HF D 110-17 D		195	256	27	170	416	8 x 10	150	8xM8	8	7.5
HF D 160-17 D		243	311	27	230	501	8 x 10	200	8xM8	8	17
HF D 200-17 D		284	348	38	270	578	8 x 10	240	8xM8	8	23
HF D 250-15 D		282	330	38	320	626	12 x 10	290	12xM8	8	40
HF D 250-17 D		320	400	39	320	714	12 x 10	290	12xM8	8	42
HF D 315-15 D		325	412	42	380	815	12 x 10	350	12xM8	10	48

Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

4.1.3

Stand: 01/06/12

**HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

***Kennlinien / Schalldaten  
zu HF - Dachradialventilatoren***

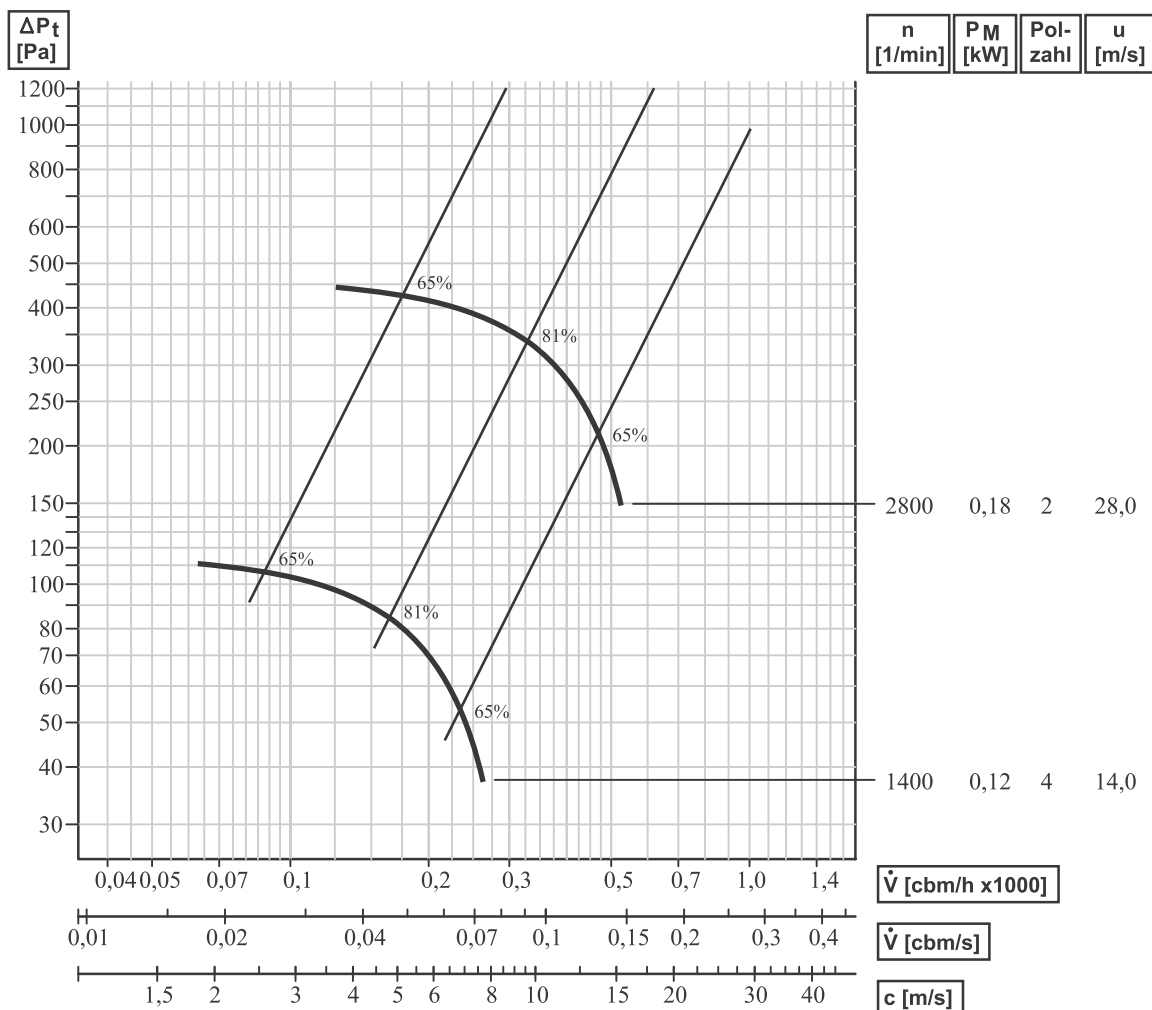
Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Dachradialventilator Typ HF D 110 - 17 D



Schallpegelangaben nach DIN 45635

Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittelfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2800	48	66	63	69	72	64	57	54	67	59
1400	33	51	48	54	54	49	42	39	51	43

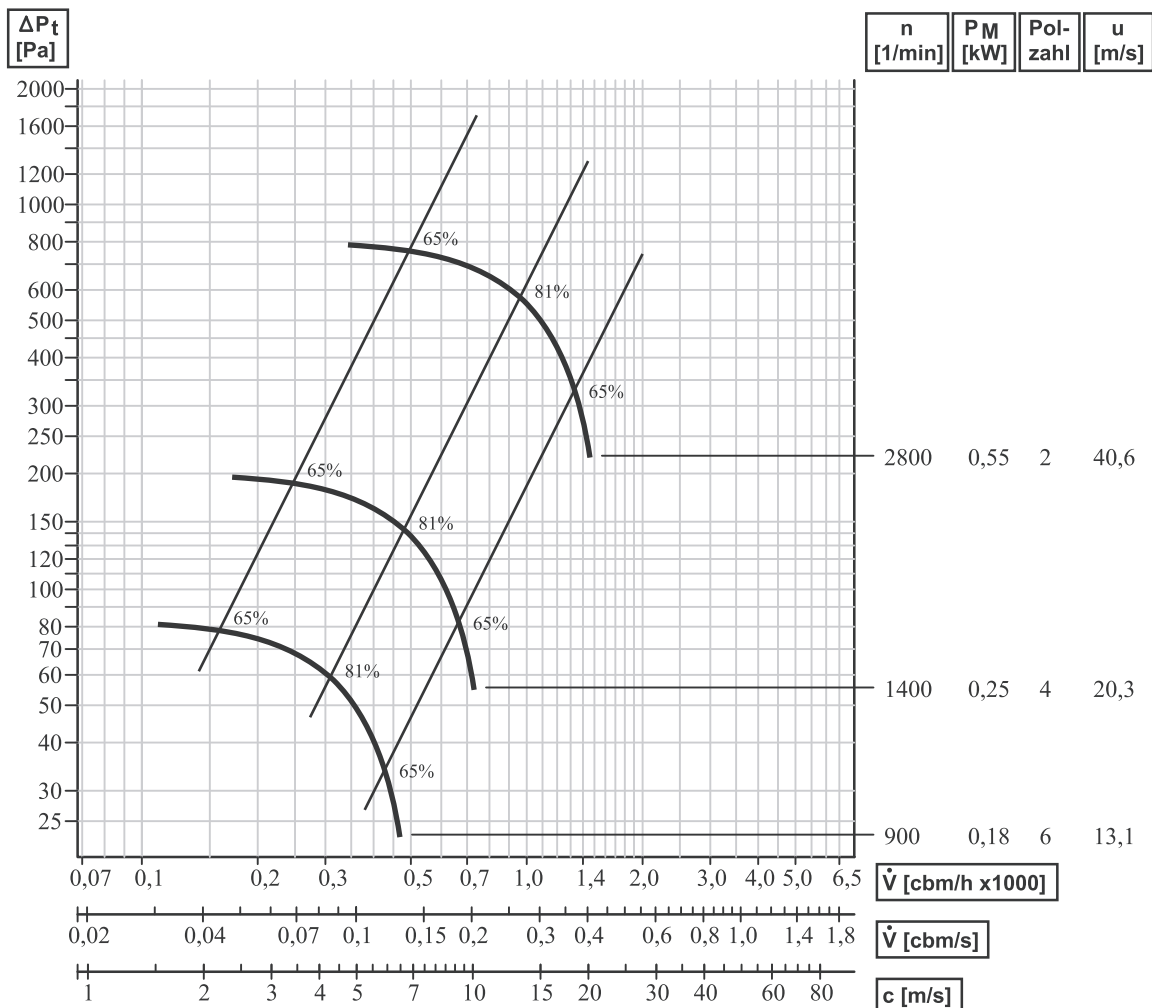
\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Dachradialventilator Typ HF D 160 - 17 D



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- / Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2800	52	57	67	70	75	73	67	64	71	63
1400	38	48	53	54	61	52	50	47	55	47
900	29	39	44	45	52	43	41	38	46	38

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

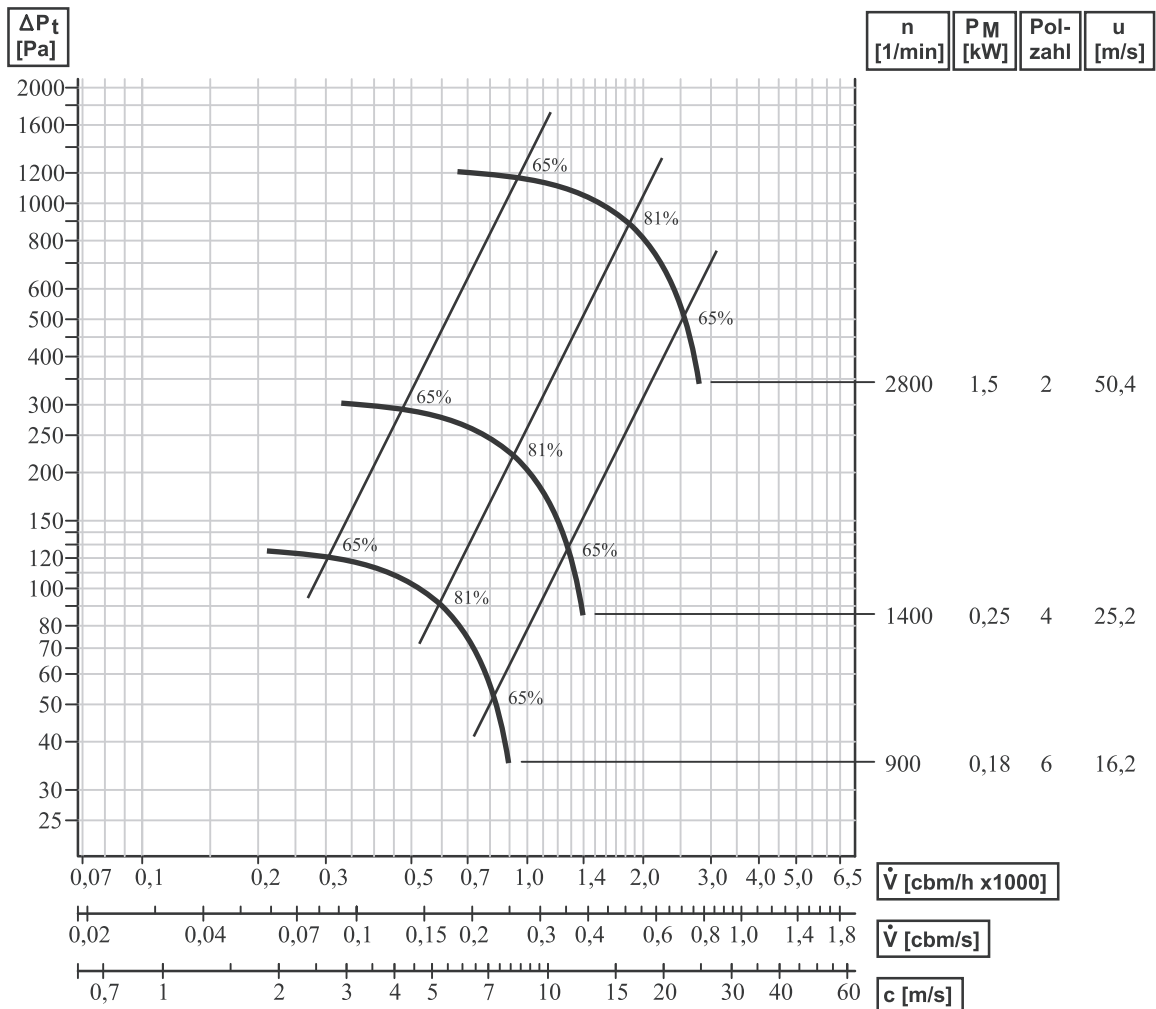
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement



# HF - Dachradialventilator Typ HF D 200 - 17 D



Schallpegelangaben nach DIN 45635

Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2800	56	64	73	77	78	74	72	69	75	67
1400	41	55	59	61	62	58	54	50	59	51
900	32	46	50	52	53	49	45	41	50	42

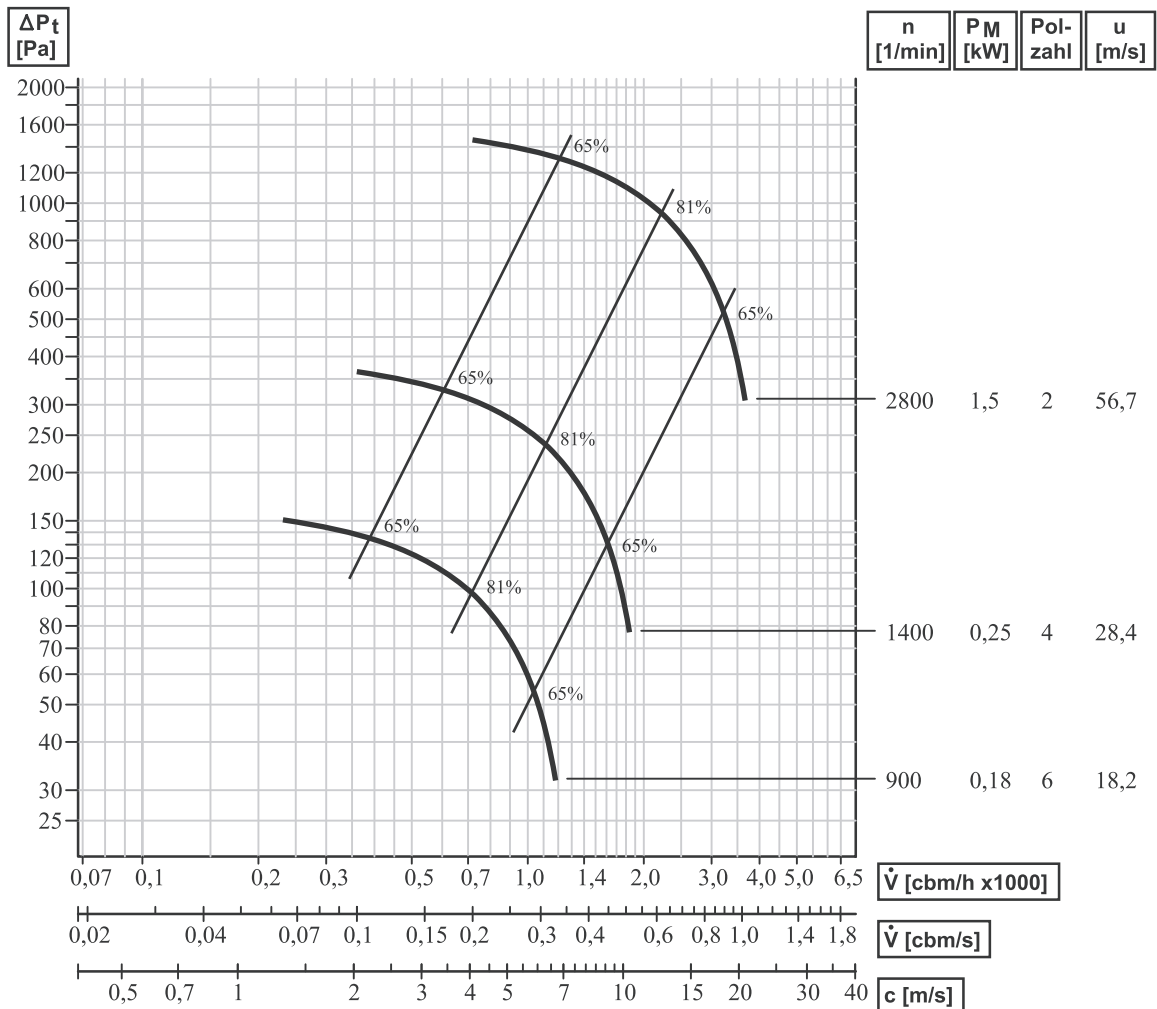
\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Dachradialventilator Typ HF D 250 - 15 D



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refouilm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2800	60	70	75	80	81	81	85	74	81	73
1400	48	59	62	64	65	64	58	54	63	55
900	40	48	51	55	58	53	45	46	54	46

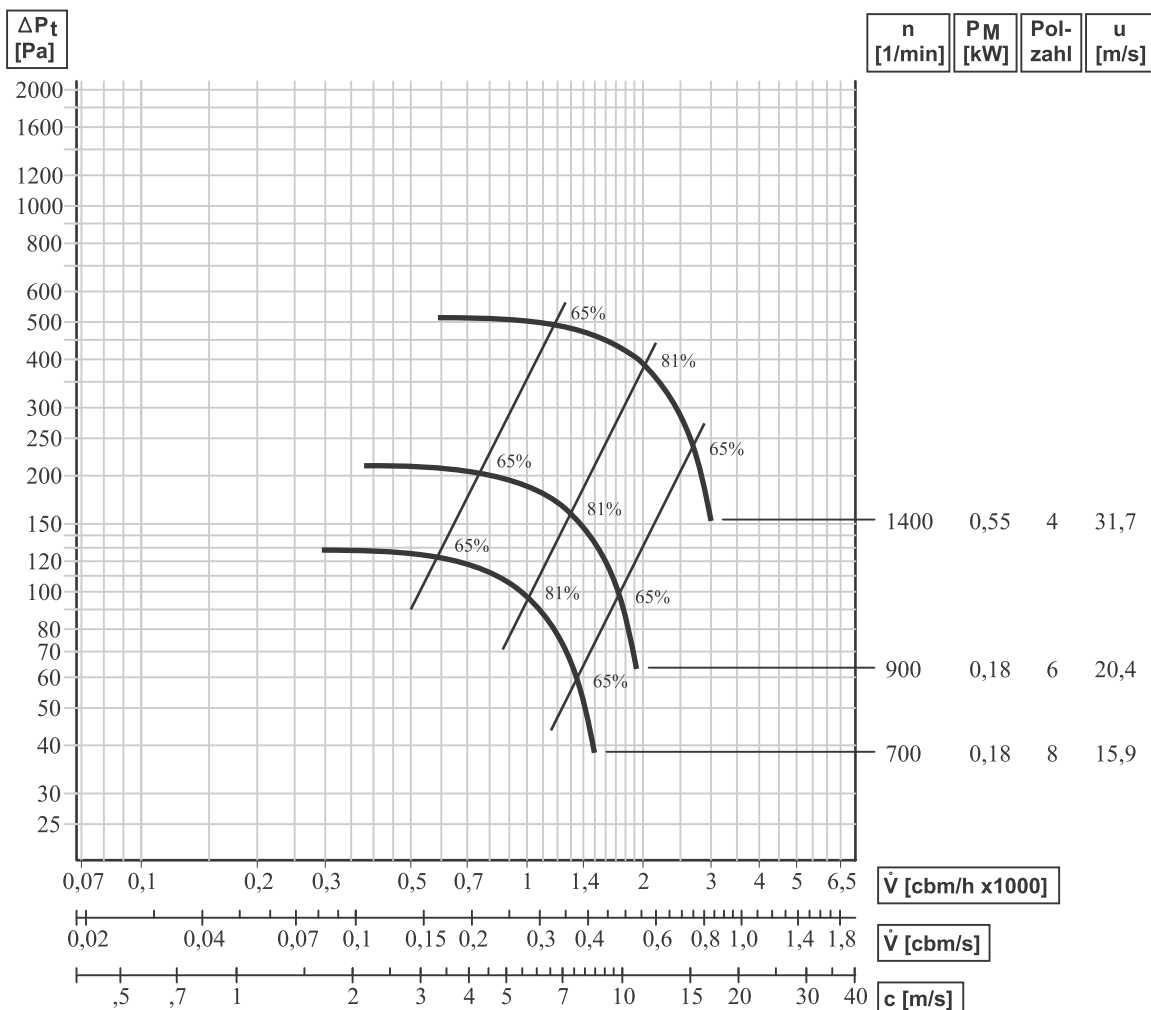
\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Dachradialventilator Typ HF D 250 - 17 D



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; L <sub>w</sub> 5A = L <sub>w</sub> 6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; L <sub>w</sub> 5A=L <sub>w</sub> 6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; L <sub>w</sub> 5A=L <sub>w</sub> 6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung L <sub>p</sub> 5A = L <sub>p</sub> 6A dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung L <sub>p</sub> 2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1400	46	64	67	70	65	66	59	55	65	57
900	36	54	57	60	55	56	49	45	55	47
700	31	49	52	55	50	51	44	40	50	42

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance L<sub>p</sub>5A=L<sub>p</sub>6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance L<sub>p</sub>5A=L<sub>p</sub>6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance L<sub>p</sub>2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance L<sub>p</sub>2A avec raccordement

4.1.7.1

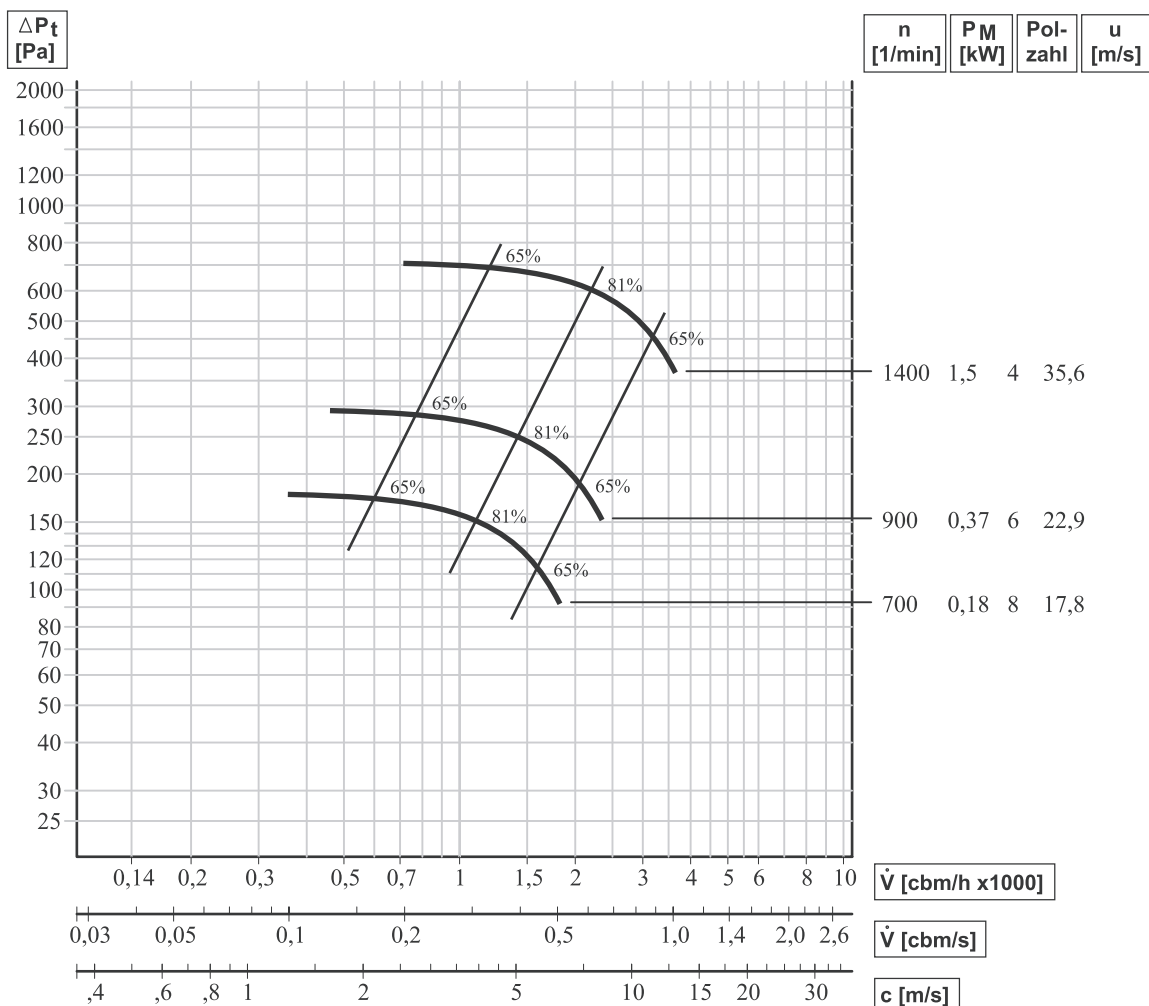
Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Dachradialventilator Typ HF D 315 - 15 D



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**      **Acoustic level according to DIN 45635**  
**Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635**

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	*(1) dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1400	55	70	75	79	80	87	82	73	80	70	
900	55	60	63	68	74	75	65	60	69	60	
700	52	55	56	64	69	66	58	57	63	54	

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# Kunststoff-Ventilatoren

## 4. Dach-Radialventilatoren

$\dot{V} = 1.000-50.000 \text{ m}^3/\text{h}$

4.2 HF D 315 bis 400 - 16 D

$\Delta p_{t \text{ max.}} = 3.000 \text{ Pa}$

Tiefgezogenes Gehäuse aus PPs (PP-FR); PP; PE; PVC; PVDF

4.3 HF D 500 bis 1000 - 13 D

Geschweißtes Gehäuse aus PPs (PP-FR); PP; PE; PVC; PVDF

## plastic fans

### 4. Roof-radial fans

4.2 HF D 315 up to 400 - 16 D

Casing thermoformed made of PP-FR; PP; PE; PVC; PVDF

4.3 HF D 500 up to 1000 - 13 D

Casing welded made of PP-FR; PP; PE; PVC; PVDF



## HF - Dachradialventilator Typ HF D ..... - 16 D

### HF-Dachradialventilatoren vom Typ HF D ..... - 16 D

HF-Dachradialventilatoren sind hervorragend geeignet zur Förderung aggressiver Abluft und Gase. Die radialen Laufräder werden von dem eingebauten Motor direkt angetrieben (Laufrad auf Motorwellenstumpf). Das Fördermedium durchströmt den Ventilator in axialer Richtung. Der Motor ist vom Abluftstrom gekapselt.

Die Ventilatorengehäuse dieser Reihe werden auf Wunsch in den Werkstoffen Polypropylen (PP,PPs/PP-FR), Polyethylen (PE), Polyvinylchlorid (PVC) und anderen Thermoplasten gefertigt. Das Gehäuse ist tiefgezogen und das Laufrad standardmäßig aus PPs/PP-FR hergestellt. Je nach Umfangsgeschwindigkeit sind andere Laufradwerkstoffe erforderlich (z.B. Nenngröße 400, bei 1430 1/min mit GfK-Laufrad). Das statisch und dynamisch nach Q 6.3, gemäß VDI 2056, ausgewuchtete Laufrad, verbunden mit einer strömungsgünstigen Ausführung des Ventilatorengehäuses, ergibt einen sehr ruhigen Lauf.

Dachradialventilatoren vom Typ **HF D ..... - 16 D** werden in den Nenngrößen (Ansaugdurchmesser in mm) **315, 355 und 400** gefertigt. Damit werden Fördermengen von **500 bis 10.000 m<sup>3</sup>/h** bei einer maximalen Gesamtdruckdifferenz von **1.150 Pa** erreicht. Der erreichbare Wirkungsgrad liegt bei max. **60%** im optimalen Betriebspunkt. Die benötigte Antriebsleistung liegt zwischen **0,18 kW** und **5,5 kW**. Sie ist so ausgelegt, daß eine Motorüberlastung im gesamten Bereich der Druck-Volumenstrom-Kennlinie nicht möglich ist.

Die Ventilatoren können in jeder beliebigen Lage saug- und druckseitig an das vorhandene Rohrleitungssystem angeschlossen werden. Die Einbaulage muß bei der Bestellung angegeben werden. Beim Einbau als Dachventilator wird die Abluft senkrecht nach oben ausgeblasen. Dadurch wird bei Absaugung von aggressiven Gasen und Dämpfen das Anblasen der Dachhaut vermieden. Die zur Kühlung des Motors erforderliche Be- und Entlüftung erfolgt über eine separate Luftführung, die von der korrosiven Abluft getrennt ist.

Als Antriebsmotoren kommen serienmäßig nur Drehstrom-Motoren mit Schutzart IP55, Bauform V18 bzw. B14 (je nach Einbaulage senkrecht oder waagerecht), 230/400 V, bzw. 400/690 V, 50 Hz zum Einbau. Beim Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung werden die Ventilatoren mit Motoren der Schutzart IP55 mit „erhöhter Sicherheit“ (EEx ell) und den Temperaturklassen T1 bis T3 versehen. Auf Wunsch können auch andere, z.B. polumschaltbare Motoren oder Integralmotoren eingebaut werden. Die Verwendung von druckfest gekapselten Motoren ist im Einzelfall möglich. Wir empfehlen dringend Motorschutzschalter zu verwenden. HF-Ventilatoren mit Drehstrom-Asynchronmotoren sind optional mittels separatem oder integriertem Frequenzumrichter zur stufenlosen Drehzahlregelung geeignet. Rückfrage ist jedoch erforderlich.

Optionales Zubehör für HF-Dachradialventilatoren ist im Katalogkapitel 6.4 beschrieben.

## HF - Dachradialventilator Typ HF D ..... - 16 D

### Ausschreibungstext

...St. Kunststoff-Dachradialventilator mit Gehäuse aus thermoplastischen Kunststoffen, in stabiler, tiefgezogener Ausführung, einseitig saugend, Splitterschutz gemäß UVV, für Einbau in waagerechter oder senkrechter Lage.

Laufgrad standardmäßig aus PPs/PP-FR, fliegend auf Motorwelle gelagert, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mindestens Q 6.3 (VDI 2056 - Masch.Gr.M).

Einschließlich innenliegendem Drehstrommotor, gegen das Fördermedium gekapselt und außen aufgebautem Klemmkasten (verdrahtet).

Die erforderliche Fremdbelüftung für den Motor erfolgt über nach außen geführte Rohr-Schlauchverbindungen.

Zubehör optional:

Dachaufsatzstücke mit Regenkragen für flaches oder geneigtes Dach, mit oder ohne Dachsockel, Sockelschalldämpfer,

Adapterstücke für diverse Flanschverbindungen,

Manschette aus Weich-PVC mit Spannband aus Edelstahl,

Anschlußrohr (nur bei Einbau in Rohrleitung),

Selbsttätige Jalousieklappe lose (optional im Dachaufsatz integriert),

Vogelschutzgitter,

Reparaturschalter (mit/ohne Ex-Schutz).

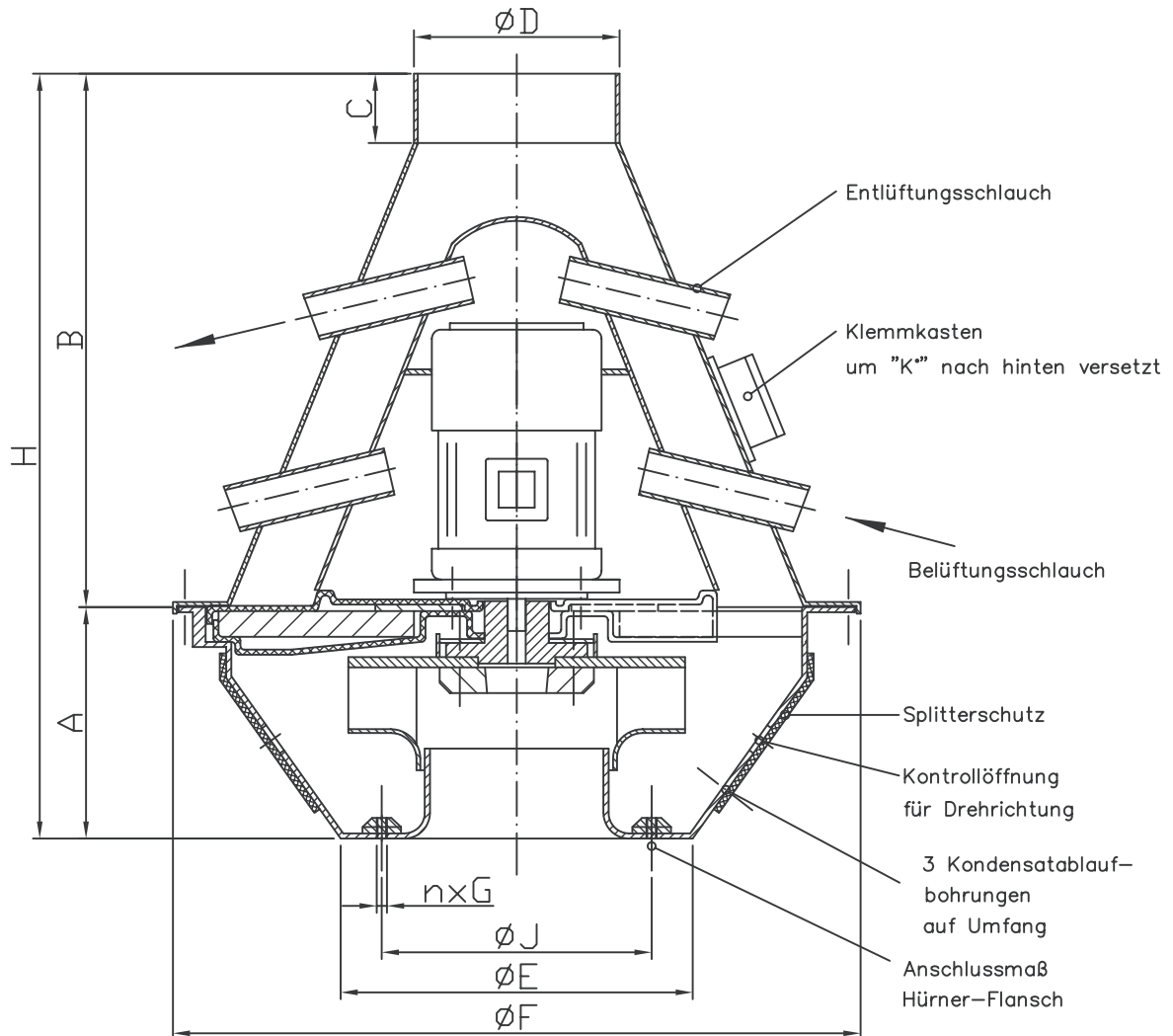
**Fabrikat** : Hürner-Funken  
**Typ** : HF D ..... - 16 D

Gehäuse-Werkstoff	:	
Laufgrad-Werkstoff	:	
Ansaugdurchmesser	:	mm
Volumenstrom	:	m <sup>3</sup> /h
Gesamtdruck	:	Pa
Nenndrehzahl	:	1/min
Umfangsgeschwindigkeit	:	m/s
Leistungsbedarf/Welle	:	kW
Motorleistung	:	kW
Spannung	:	V
Frequenz	:	Hz
Schutzart	:	IP.... EEx...II T....
Motorschutz	:	Kaltleiter/Thermokontakt/Schutzschalter
Drehzahl Motor	:	1/min
Schalldruckpegel Lp5A	:	dB(A)
Einbaulage	:	senkrecht/waagerecht



# HF - Dachradialventilator Typ HF D ..... - 16 D

VHF 5239-4



Typ	ØD	A	B	C	ØE	ØF	nxG	H	ØJ	K°	Gewicht (kg)
HF D	315-16 D	275	655	80	410	790	12xM8	930	365	28	66
HF D	355-16 D	293	730	80	490	890	12xM8	1023	405	25	84
HF D	400-16 D	328	810	80	550	1000	16xM8	1138	450	21	148

Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

4.2.3

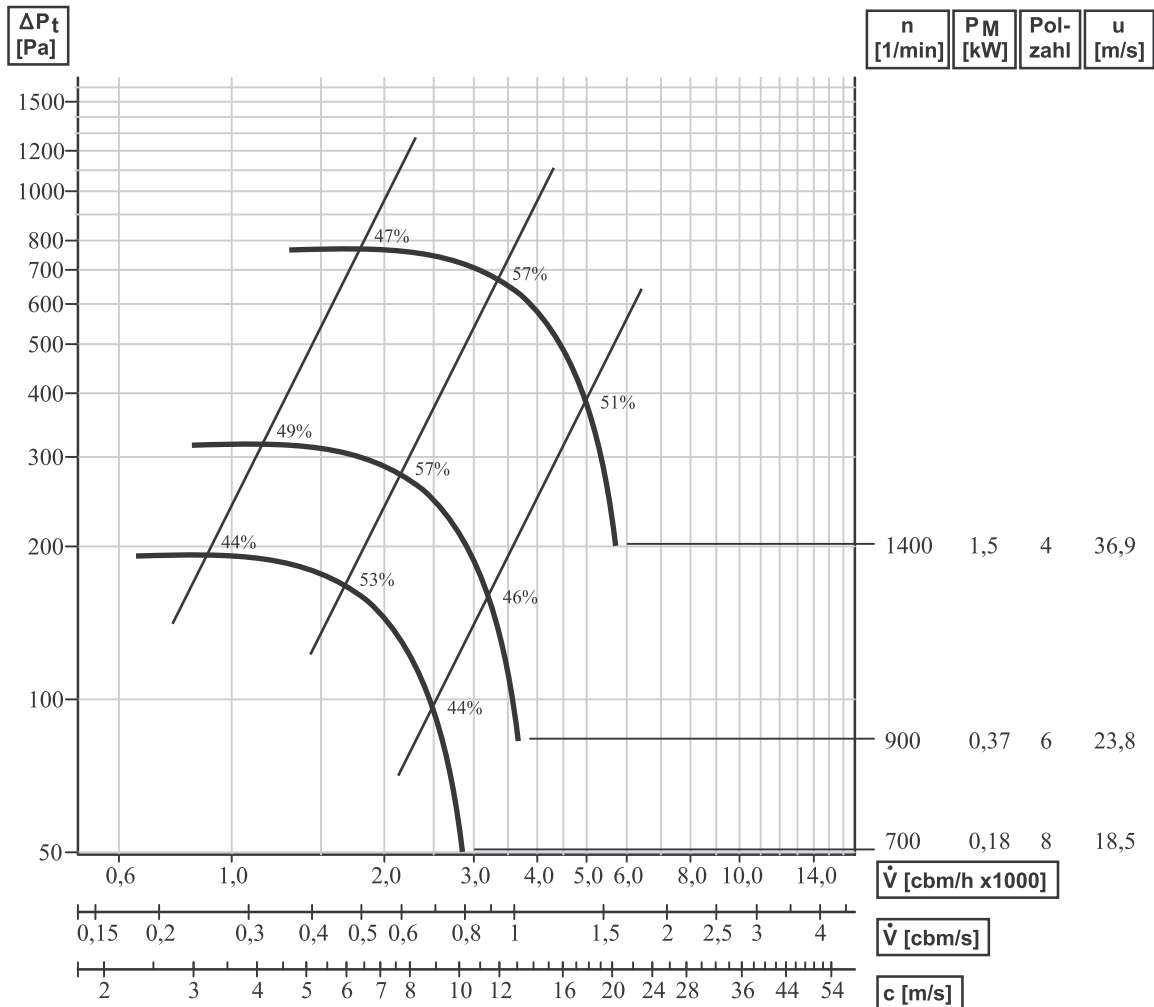
Stand: 01/06/12

**HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Dachradialventilator Typ HF D 315 - 16 D



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz]									
	Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	dB(A)
1400	65	72	73	69	68	65	62	55	69	64
900	58	62	62	61	56	53	50	43	58	52
700	52	61	56	50	51	46	42	34	51	47

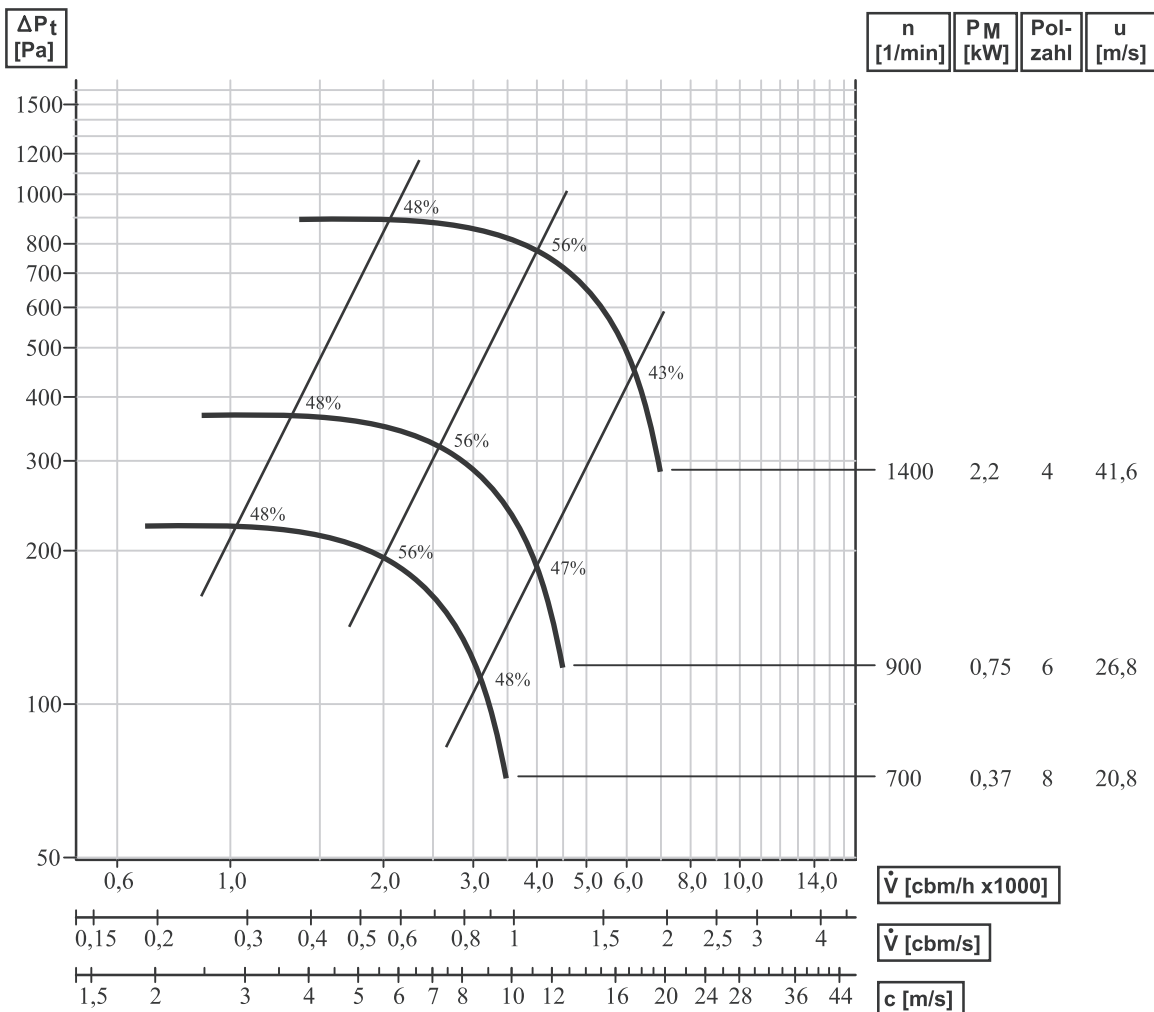
\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Dachradialventilator Typ HF D 355 - 16 D



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1400	70	75	74	72	74	69	65	57	73	67
900	62	65	66	66	64	57	54	45	63	57
700	54	56	58	55	54	50	44	38	56	50

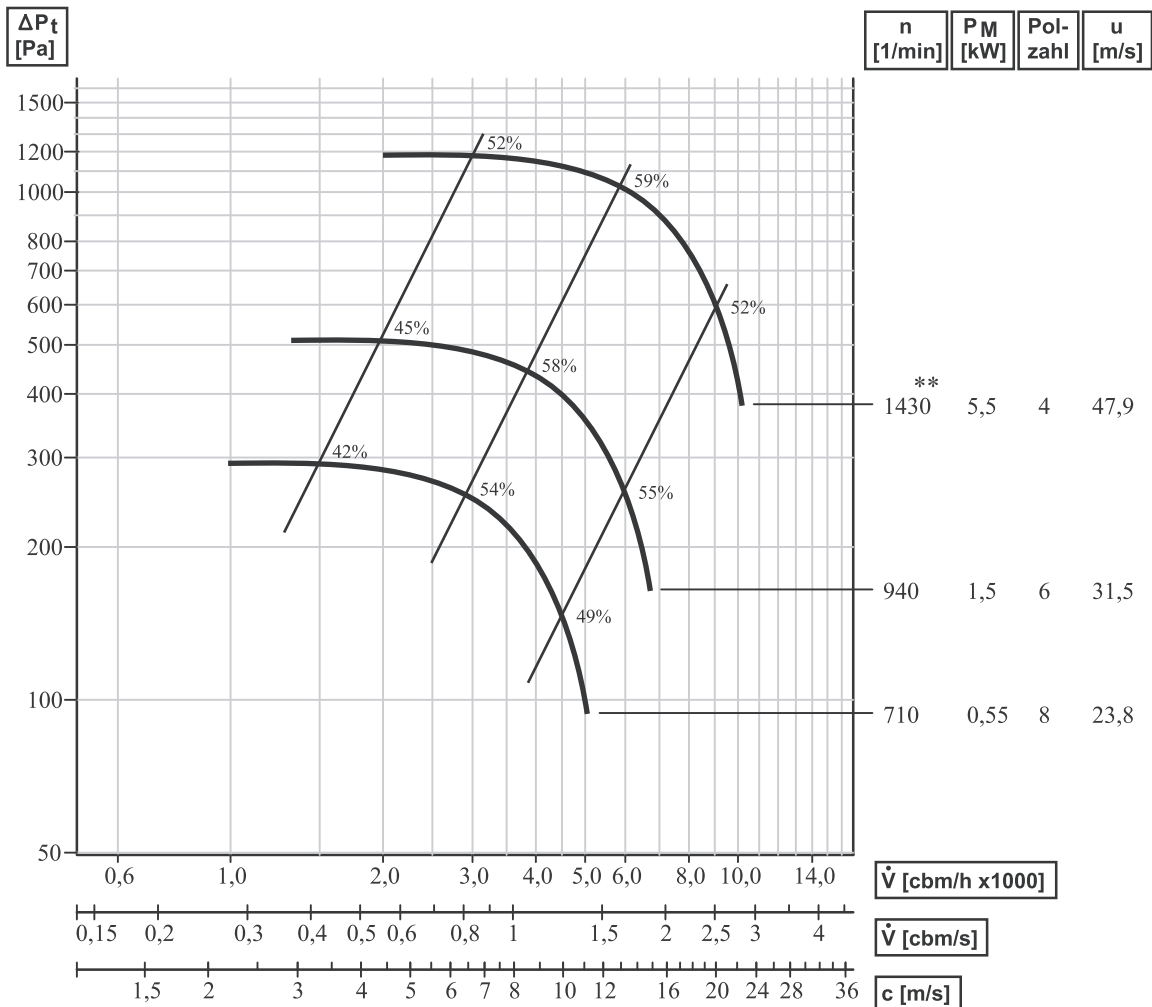
\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Dachradialventilator Typ HF D 400 - 16 D



## Schallpegelangaben nach DIN 45635

## Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1430	75	81	81	77	79	74	71	63	77	71
940	66	70	69	68	66	62	58	51	66	60
710	59	64	61	58	58	53	47	41	57	52

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

\*\* Laufrad aus GfK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

## HF - Dachradialventilator Typ HF D ..... - 13 D

### HF-Dachradialventilatoren vom Typ HF D ..... - 13 D

HF-Dachradialventilatoren sind hervorragend geeignet zur Förderung aggressiver Abluft und Gase. Die radialen Laufräder werden von dem eingebauten Motor direkt angetrieben (Laufrad auf Motorwellenstumpf). Das Fördermedium durchströmt den Ventilator in axialer Richtung. Der Motor ist vom Abluftstrom gekapselt.

Die Ventilatorengehäuse dieser Reihe werden auf Wunsch in den Werkstoffen Polypropylen (PP,PPs/PP-FR), Polyethylen (PE), Polyvinylchlorid (PVC) und anderen Thermoplasten gefertigt. Die Gehäuse sowie die Laufräder aus PPs/PP-FR sind handgeschweißt. Je nach Umfangsgeschwindigkeit sind andere Laufradwerkstoffe erforderlich. Das statisch und dynamisch nach Q 6.3, gemäß VDI 2056, ausgewuchtete Laufrad, verbunden mit einer strömungsgünstigen Ausführung des Ventilatorengehäuses, ergibt einen sehr ruhigen Lauf.

Dachradialventilatoren vom Typ **HF D ..... - 13 D** werden in den Nenngrößen (Ansaugdurchmesser in mm) **500, 560, 630, 800** und **1.000** gefertigt. Damit werden Fördermengen von **2.000 bis 50.000 m<sup>3</sup>/h** bei einer maximalen Gesamtdruckdifferenz von **700 Pa** erreicht.

Der erreichbare Wirkungsgrad liegt bei max. **60%** im optimalen Betriebspunkt.

Die benötigte Antriebsleistung liegt zwischen **0,75 kW** und **11,0 kW**. Sie ist so ausgelegt, daß eine Motorüberlastung im gesamten Bereich der Druck-Volumenstrom-Kennlinie nicht möglich ist.

Die Ventilatoren können saug- und druckseitig an das vorhandene Rohrleitungssystem angeschlossen werden. Die Einbaulage muß bei der Bestellung angegeben werden. Beim Einbau als Dachventilator wird die Abluft senkrecht nach oben ausgeblasen. Dadurch wird bei Absaugung von aggressiven Gasen und Dämpfen das Anblasen der Dachhaut vermieden. Die zur Kühlung des Motors erforderliche Be- und Entlüftung erfolgt über eine separate Luftführung, die von der korrosiven Abluft getrennt ist.

Als Antriebsmotoren kommen serienmäßig nur Drehstrom-Motoren mit Schutzart IP55, Bauform V18 bzw. B14 (je nach Einbaulage senkrecht oder waagrecht), 230/400 V bzw. 400/690 V, 50 Hz zum Einbau. Beim Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung werden die Ventilatoren mit Motoren der Schutzart IP55 mit „erhöhter Sicherheit“ (EEx eII) und den Temperaturklassen T1 bis T3 versehen. Auf Wunsch können auch andere, z.B. polumschaltbare Motoren oder Integralmotoren eingebaut werden. Die Verwendung von druckfest gekapselten Motoren ist im Einzelfall möglich. Wir empfehlen dringend Motorschutzschalter zu verwenden. HF-Ventilatoren mit Drehstrom-Asynchronmotoren sind optional mittels separatem oder integriertem Frequenzumrichter zur stufenlosen Drehzahlregelung geeignet. Rückfrage ist jedoch erforderlich.

Optionales Zubehör für HF-Dachradialventilatoren ist im Katalogkapitel 6.4 beschrieben.

## HF - Dachradialventilator Typ HF D ..... - 13 D

### Ausschreibungstext

...St. Kunststoff-Dachradialventilator mit Gehäuse aus thermoplastischen Kunststoffen in stabiler, geschweißter Ausführung, einseitig saugend, Splitterschutz gemäß UVV, für Einbau in senkrechter Lage (für waagerechte Lage auf Anfrage).

Laufgrad in geschweißter Ausführung, fliegend auf Motorwelle gelagert, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mindestens Q 6.3 (VDI 2056 Masch.Gr.M).

Einschließlich innenliegendem Drehstrommotor, gegen das Fördermedium gekapselt, und außen aufgebautem Klemmkasten (verdrahtet).

Die erforderliche Fremdbelüftung für den Motor erfolgt über nach außen geführte Rohr-Schlauchverbindungen.

Zubehör optional:

Dachaufsatzstücke mit Regenkragen für flaches oder geneigtes Dach, mit oder ohne Dachsockel, Sockelschalldämpfer,

Adapterstücke für diverse Flanschverbindungen,

Manschette aus Weich-PVC mit Spannband aus Edelstahl,

Anschlußrohr (nur bei Einbau in Rohrleitung),

Selbsttätige Jalousieklappe lose (optional im Dachaufsatz integriert),

Vogelschutzgitter,

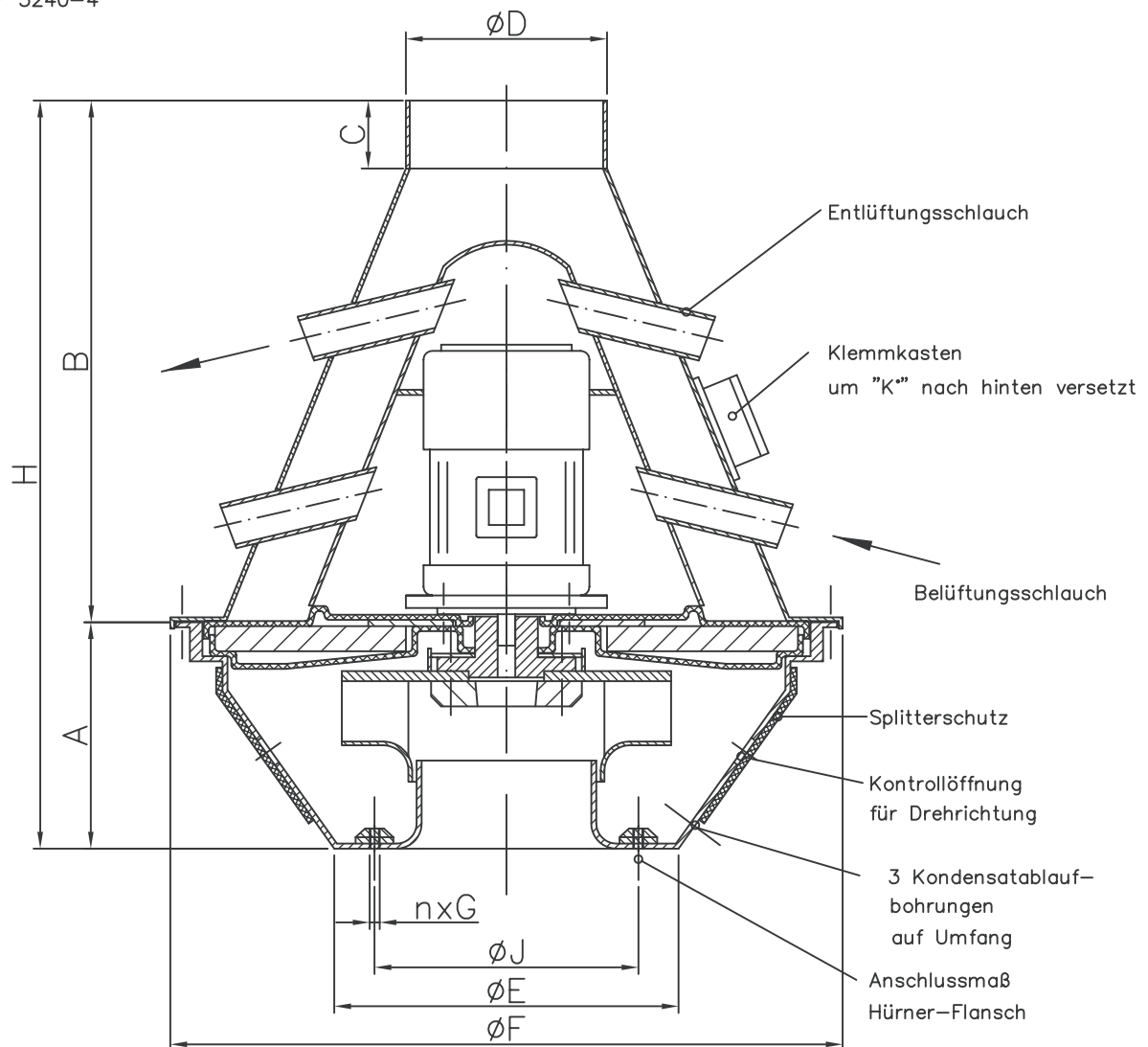
Reparaturschalter (mit/ohne Ex-Schutz).

**Fabrikat** : Hürner-Funken  
**Typ** : HF D ..... - 13 D

Gehäuse-Werkstoff	:	
Laufgrad-Werkstoff	:	
Ansaugdurchmesser	:	mm
Volumenstrom	:	m <sup>3</sup> /h
Gesamtdruck	:	Pa
Nenndrehzahl	:	1/min
Umfangsgeschwindigkeit	:	m/s
Leistungsbedarf/Welle	:	kW
Motorleistung	:	kW
Spannung	:	V
Frequenz	:	Hz
Schutzart	:	IP.... EEx...II T....
Motorschutz	:	Kaltleiter/Thermokontakt/Schutzschalter
Drehzahl Motor	:	1/min
Schalldruckpegel Lp5A	:	dB(A)
Einbaulage	:	senkrecht/waagerecht

# HF - Dachradialventilator Typ HF D ..... - 13 D

VHF 5240-4



Typ	ØD	A	B	C	ØE	ØF	nxG	H	ØJ	K°	Gewicht (kg)
HF D	500-13 D	370	815	100	720	1080	16xM10	1185	545	30	131
HF D	560-13 D	400	920	125	810	1190	16xM10	1320	604	30	177
HF D	630-13 D	450	1025	125	920	1340	20xM10	1475	680	30	257
HF D	800-13 D	581	1290	150	1140	1660	24xM12	1871	880	30	498
HF D	1000-13 D	690	1575	150	1455	2060	32xM12	2265	1080	30	933

Dimensions in mm  
Subject to change of dimensions and construction

4.3.3

Stand: 01/06/12

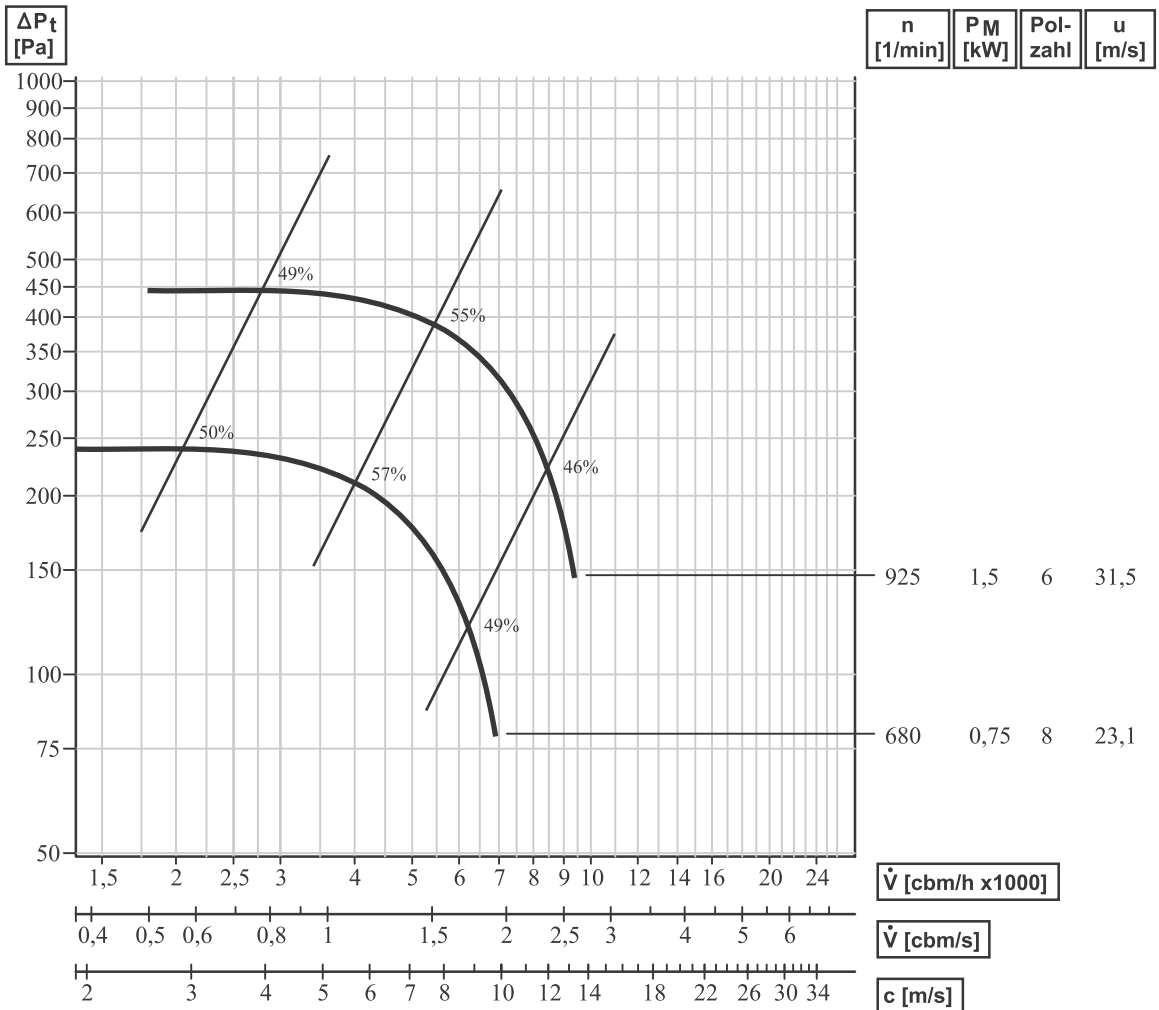


**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch



# HF - Dachradialventilator Typ HF D 500 - 13 D



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

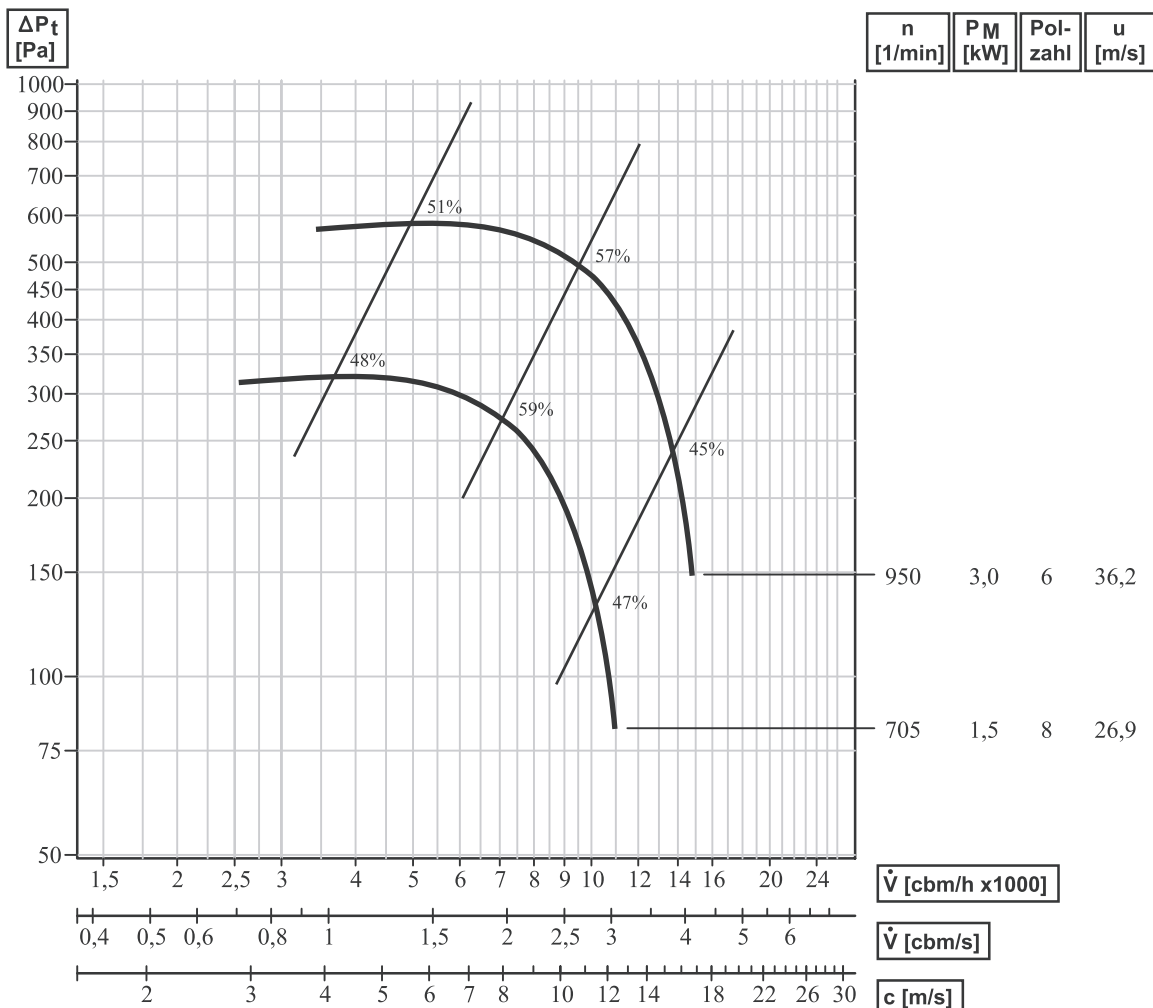
Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ *(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
925	64	71	70	68	69	64	57	49	70	64
680	55	63	63	59	60	54	49	42	62	57

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Dachradialventilator Typ HF D 560 - 13 D



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; L <sub>w</sub> 5A = L <sub>w</sub> 6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; L <sub>w</sub> 5A=L <sub>w</sub> 6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; L <sub>w</sub> 5A=L <sub>w</sub> 6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung L <sub>p</sub> 5A = L <sub>p</sub> 6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung L <sub>p</sub> 2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
950	66	73	73	73	74	69	62	54	70	64
705	61	68	67	64	66	60	54	46	67	62

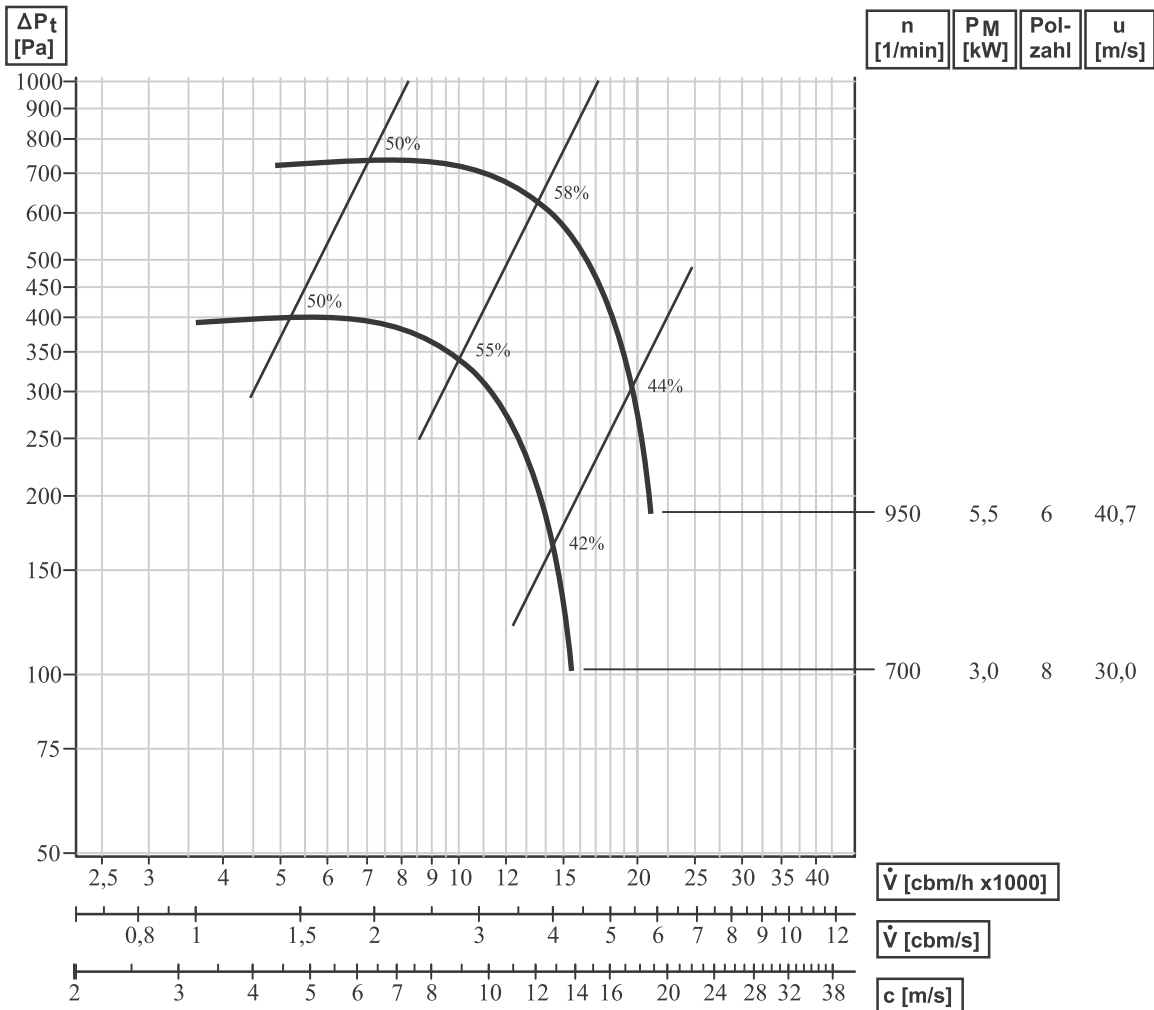
\* (1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance L<sub>p</sub>5A=L<sub>p</sub>6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance L<sub>p</sub>5A=L<sub>p</sub>6A

\* (2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance L<sub>p</sub>2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance L<sub>p</sub>2A avec raccordement

# HF - Dachradialventilator Typ HF D 630 - 13 D



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

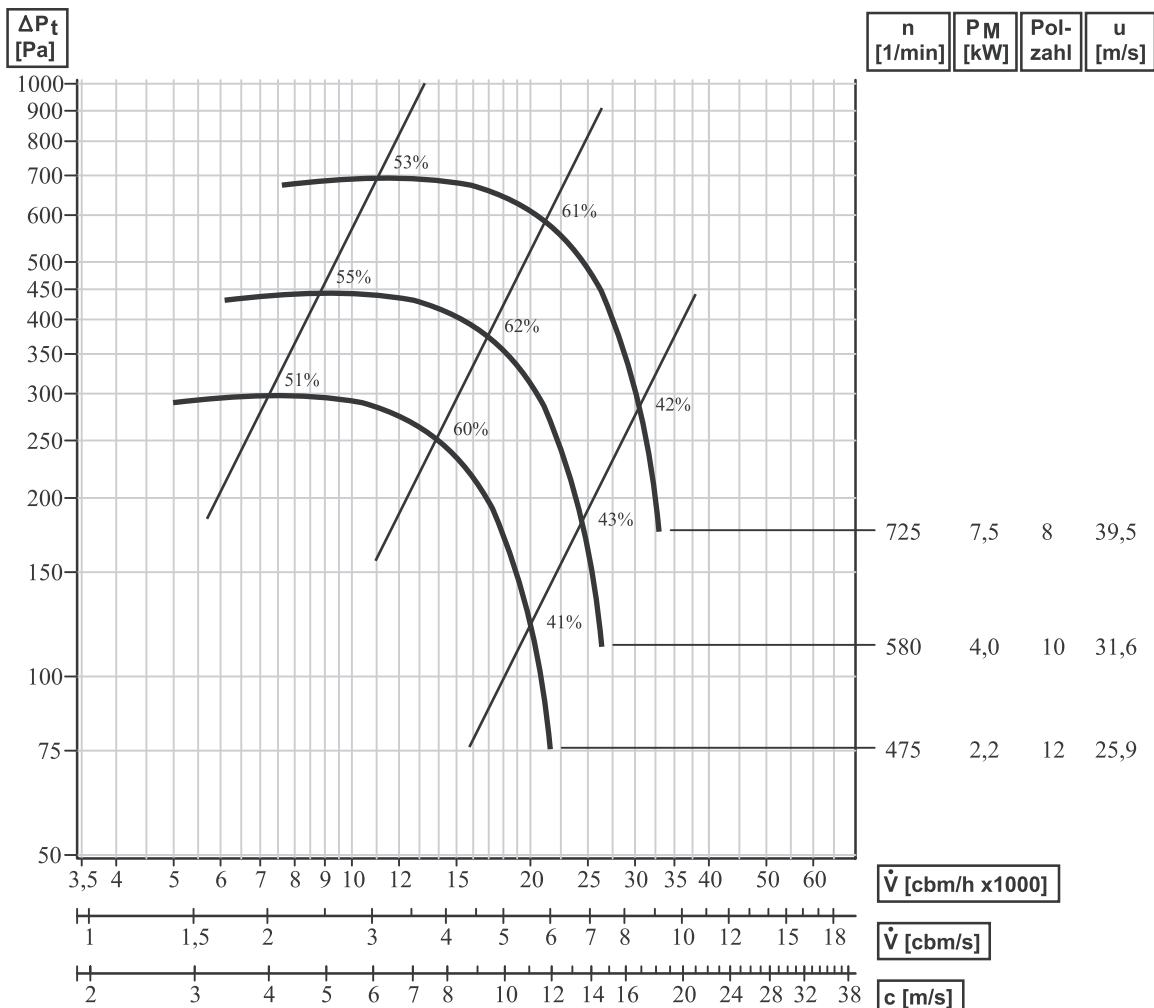
Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A							Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen-*(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)	
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
950	68	76	77	75	76	72	67	59	77	71
700	62	65	67	69	67	61	57	50	68	62

\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Dachradialventilator Typ HF D 800 - 13 D



**Schallpegelangaben nach DIN 45635**

**Acoustic level according to DIN 45635**

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
725	66	73	70	75	75	67	62	56	75	69
580	66	70	70	71	73	69	63	56	72	65
475	61	66	67	69	69	65	60	52	69	62

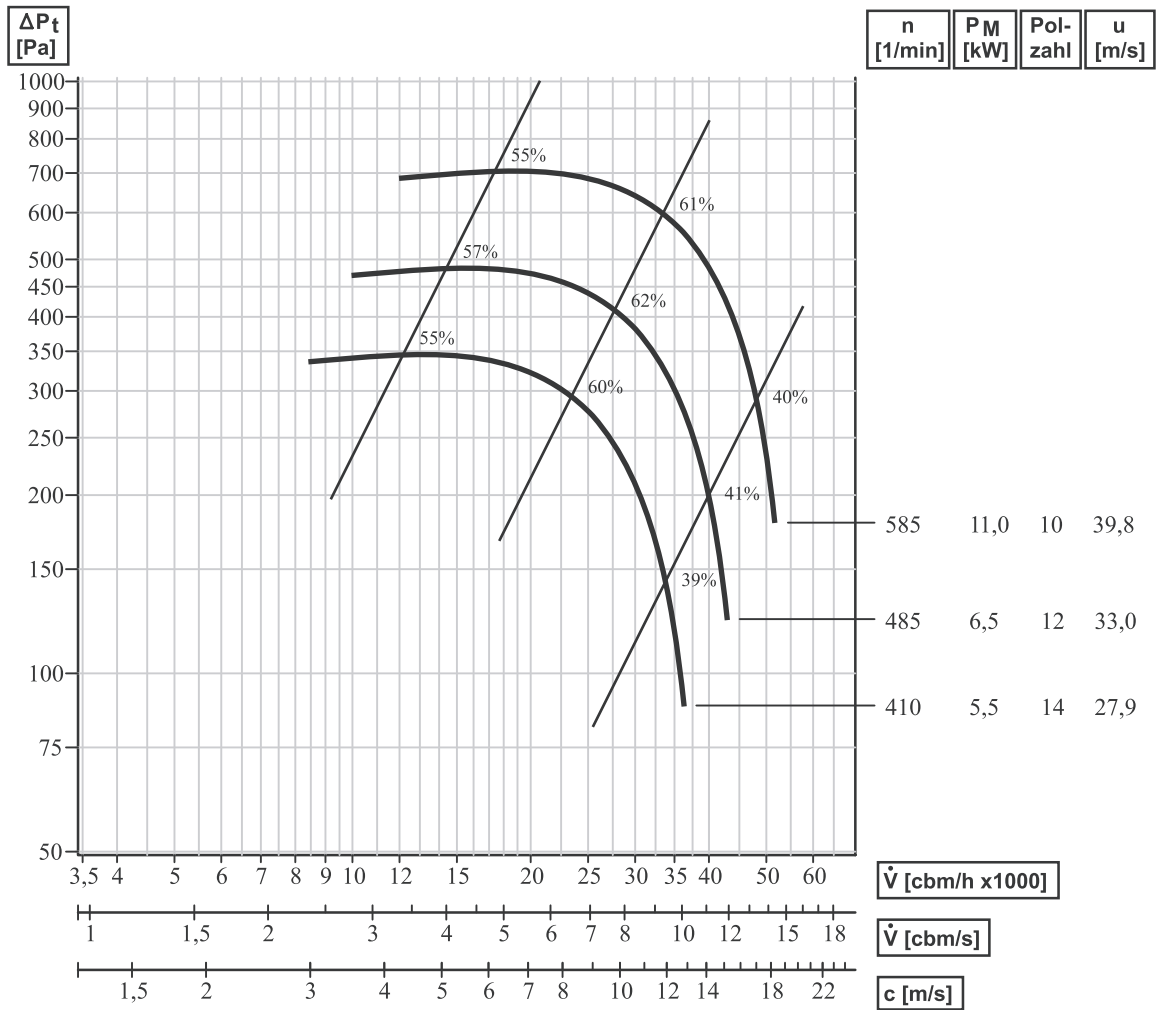
\*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Dachradialventilator Typ HF D 1000 - 13 D



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

### Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; L <sub>w5A</sub> = L <sub>w6A</sub> free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; L <sub>w5A</sub> =L <sub>w6A</sub> Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; L <sub>w5A</sub> =L <sub>w6A</sub>								Freiansaug-/ * <sup>(1)</sup> Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung L <sub>p5A</sub> = L <sub>p6A</sub> dB(A)	Meßflächen- * <sup>(2)</sup> Schalldruckpegel 1 m Entfernung L <sub>p2A</sub> mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
585	67	72	70	75	74	71	65	60	76	69
485	60	66	68	71	70	66	60	54	72	65
410	58	63	62	66	66	62	55	50	65	58

\*<sup>(1)</sup> Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance L<sub>p5A</sub>=L<sub>p6A</sub>

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance L<sub>p5A</sub>=L<sub>p6A</sub>

\*<sup>(2)</sup> Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance L<sub>p2A</sub> with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance L<sub>p2A</sub> avec raccordement

# Kunststoff-Ventilatoren

## 5. Axialventilatoren

5.1 HF A 200 bis 1000 - ...° D

Geschweißtes Gehäuse aus PPs (PP-FR); PVC

$\dot{V} = 200-50.000 \text{ m}^3/\text{h}$

$\Delta p_{t \text{ max.}} = 500 \text{ Pa}$

## plastic fans

## 5. Axial fans

5.1 HF A 200 up to 1000 - ...° D

Casing welded made of PP-FR; PVC



## HF - Axialventilator Typ HF A ..... - .. D

### HF-Axialventilatoren vom Typ HF A ..... - ... D

HF-Axialventilatoren sind hervorragend geeignet zur Förderung aggressiver Abluft und Gase. Die axialen Laufräder werden von dem eingebauten Motor direkt angetrieben (Laufrad auf Motorwellenstumpf). Der Motor ist vom Abluftstrom gekapselt. Mit Hilfe eines Frequenzumrichters (optional) sind variable Drehzahlen möglich.

Die Ventilatorengehäuse dieser Reihe werden auf Wunsch in den Werkstoffen Polypropylen (PP,PPs/PP-FR), Polyethylen (PE), Polyvinylchlorid (PVC) und anderen Thermoplasten in kräftiger Schweißkonstruktion gefertigt. Sie sind mit profilierten Nachleitschaufeln (Hohlschaufeln) versehen, die zur Motorkühlung genutzt werden. Die Laufräder sind aus Polypropylen (PP,PPs/PP-FR) im Spritzgußverfahren hergestellt. Sie sind mit verstellbaren Laufschaufeln ausgerüstet und statisch und dynamisch nach Q 6.3, gemäß VDI 2056, ausgewuchtet. Die Schaufeln sind im Bereich von 20° bis 60° in 5° - Schritten werkseitig verstellbar. Es ist jedoch darauf zu achten, daß die aus dem Kennfeld ersichtliche maximale Schaufelstellung nicht überschritten wird. Die Ventilatoren sind von der Antriebsseite aus gesehen nur in rechtsdrehender Ausführung lieferbar.

Axialventilatoren vom Typ **HF A ..... - ... D** werden in den Nenngrößen (Ansaugdurchmesser in mm) **200, 250, 315, 400, 500, 630, 800** und **1000** gefertigt.

Damit werden Fördermengen von **200 bis 50.000 m<sup>3</sup>/h** bei einer maximalen Gesamtdruckdifferenz von **500 Pa** erreicht.

Der erreichbare Wirkungsgrad liegt bei max. **85%** im optimalen Betriebspunkt.

Die benötigte Antriebsleistung liegt zwischen **0,12 kW** und **11,0 kW**. Sie ist so ausgelegt, daß eine Motorüberlastung im gesamten Bereich der Druck-Volumenstrom-Kennlinie nicht möglich ist.

Die Ventilatoren können in jeder beliebigen Lage saug- und druckseitig an das vorhandene Rohrleitungssystem angeflanscht werden. Zur Vermeidung von Körperschallübertragung sollten auch flexible Anschlußmanschetten vorgesehen werden.

Als Antriebsmotoren kommen serienmäßig nur Drehstrom-Motoren mit Schutzart IP55, Bauform B14, 230/400 V bzw. 400/690 V, 50 Hz zum Einbau. Die Ventilatoren der Baugrößen 200 und 250 können behelfsmäßig auch mit einem Motorbetriebskondensator an einem Einphasen-Wechselstromnetz 230 V betrieben werden. Der Kondensatorbetrieb mit Ventilatoren anderer Größe ist nicht zu empfehlen. Außerdem empfehlen wir dringend Motorschutzschalter zu verwenden. Beim Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung werden die Ventilatoren mit Motoren der Schutzart IP55 mit „erhöhter Sicherheit“ (EEx ell) und den Temperaturklassen T1 bis T3 versehen (bauartbedingt erst ab der Nenngröße 250 möglich). Bei gleicher Baugröße weicht hier die Leistung geringfügig ab. Die Verwendung von druckfest gekapselten Motoren ist im Einzelfall möglich.



## HF - Axialventilator Typ HF A ..... - .. D

### Ausschreibungstext

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

Laufgrad aus PP,PPs/PP-FR, in gespritzter Ausführung, fliegend auf Motorwelle gelagert, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mindestens Q 6.3 (VDI 2056 Masch.Gr.M).

Die Schaufelwinkel sind im Stillstand werkseitig einstellbar.

Einschließlich innenliegendem Drehstrommotor, gegen das Fördermedium gekapselt, und außen aufgebautem Klemmkasten (verdrahtet).

Die erforderliche Fremdbelüftung für den Motor erfolgt über nach außen geführte Hohlprofile.

Zubehör optional:

1 Satz Anschlußmanschetten aus Weich-PVC, mit Flansch, Frequenzumrichter und Reparaturschalter (mit/ohne Ex-Schutz).

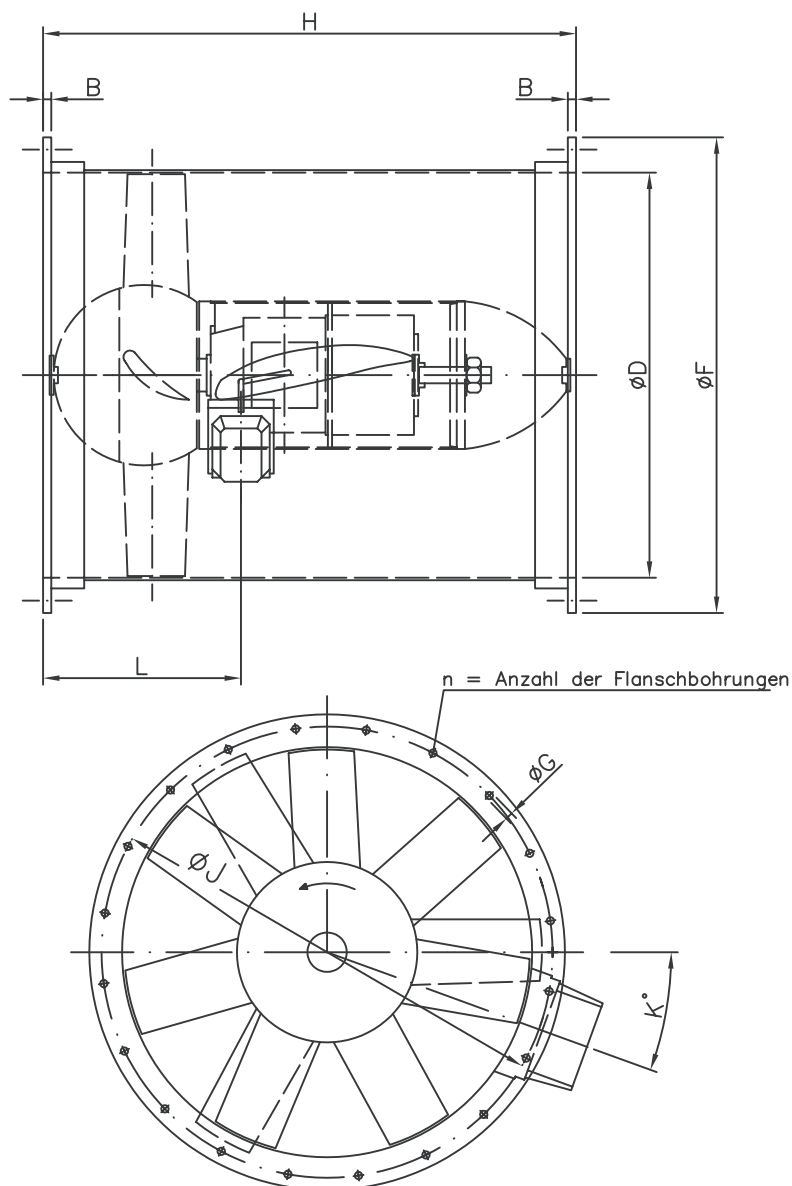
**Fabrikat  
Typ**

**: Hürner-Funken  
: HFA ..... - ... D**

Gehäuse-Werkstoff	:	
Laufgrad-Werkstoff	:	
Ansaugdurchmesser	:	mm
Volumenstrom	:	m <sup>3</sup> /h
Gesamtdruck	:	Pa
Nenn Drehzahl	:	1/min
Umfangsgeschwindigkeit	:	m/s
Leistungsbedarf/Welle	:	kW
Motorleistung	:	kW
Spannung	:	V
Frequenz	:	Hz
Schutzart	:	IP..... EEx...II T.....
Motorschutz	:	
Kaltleiter/Thermokontakt/Schutzschalter	:	
Drehzahl Motor	:	1/min
Schalldruckpegel Lp2A	:	dB(A)
Einbaulage	:	senkrecht/waagrecht

# HF - Axialventilator Typ HF A ..... - .. D

VHF 5388-4



Typ ØD	B	ØD	ØF	ØG	H	ØJ	K°	L	n	Gewicht (kg)
HF A 200-..D	8	192	270	7	460	240	45°	160	8	15
HF A 250-..D	8	244	320	7	500	290	30°	170	12	18
HF A 315-..D	10	309	395	9	600	350	30°	200	12	25
HF A 400-..D	10	390	480	9	660	445	30°	235	16	35
HF A 500-..D	10	487	580	9	650	550	20°	235	20	40
HF A 630-..D	15	630	722	11	830	690	20°	310	24	70
HF A 800-..D	15	800	920	11	1050	880	20°	375	30	130
HF A 1000-..D	15	1000	1140	14	1400	1090	20°	500	36	300

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

5.1.3

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

***Kennlinien / Schalldaten  
zu HF - Axialventilatoren***

Stand: 01/06/12



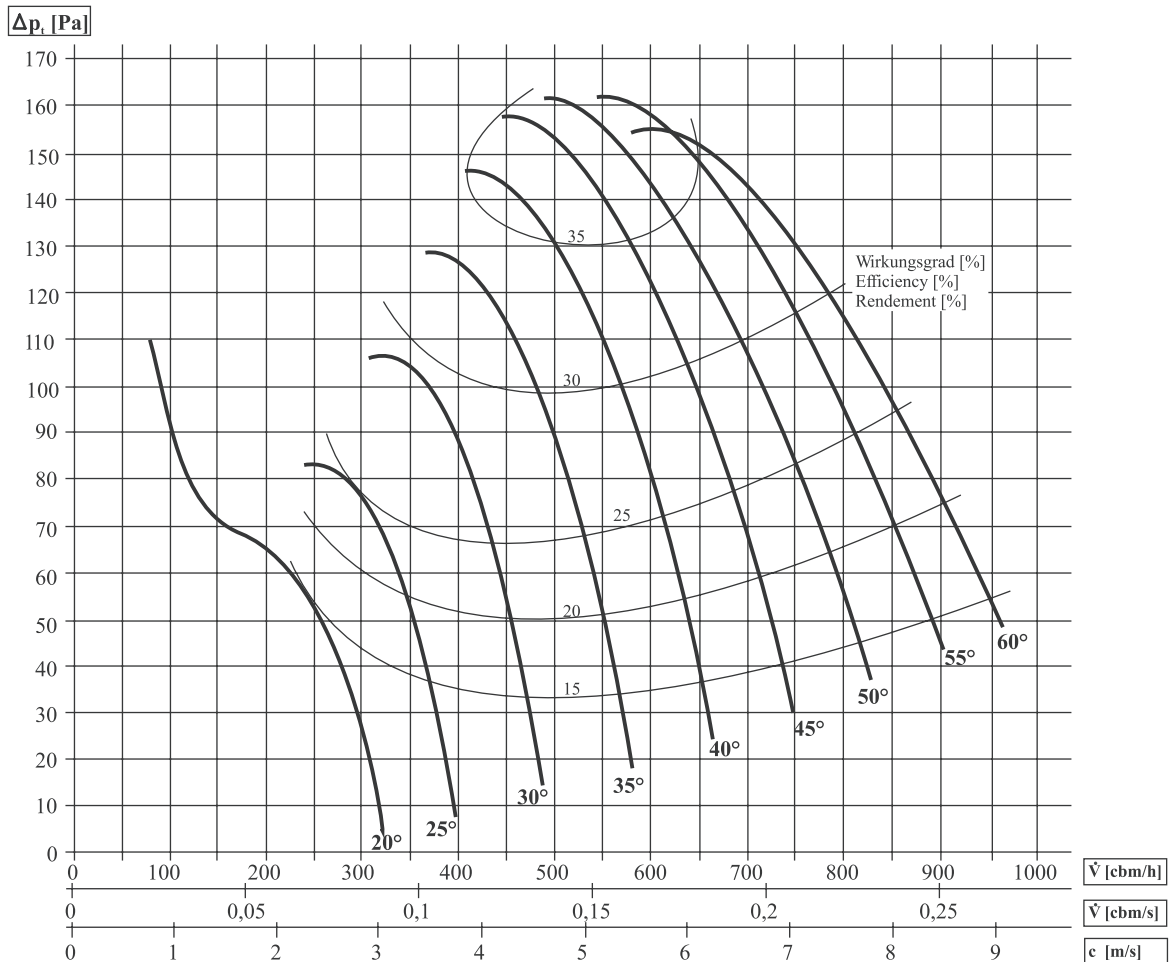
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Axialventilator

## Typ HF A 200 - .. D

n = 3000 1/min P<sub>M</sub> = 0,18 kW



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

### Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufelwinkel° Angle°	Freiansaug-/Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittelfrequenzen [Hz] bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
60	57	59	65	71	66	61	55	45	67	60
55	56	58	64	69	65	61	56	46	66	59
50	54	56	63	67	63	61	57	46	65	58
45	53	55	62	66	62	61	57	46	64	57
40	53	54	61	64	60	61	58	47	63	56
35	52	54	61	63	59	61	56	46	63	56
30	52	54	62	63	58	60	56	47	63	56
25	52	53	60	62	57	59	55	46	62	55
20	52	52	59	61	55	57	57	44	61	54

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.4

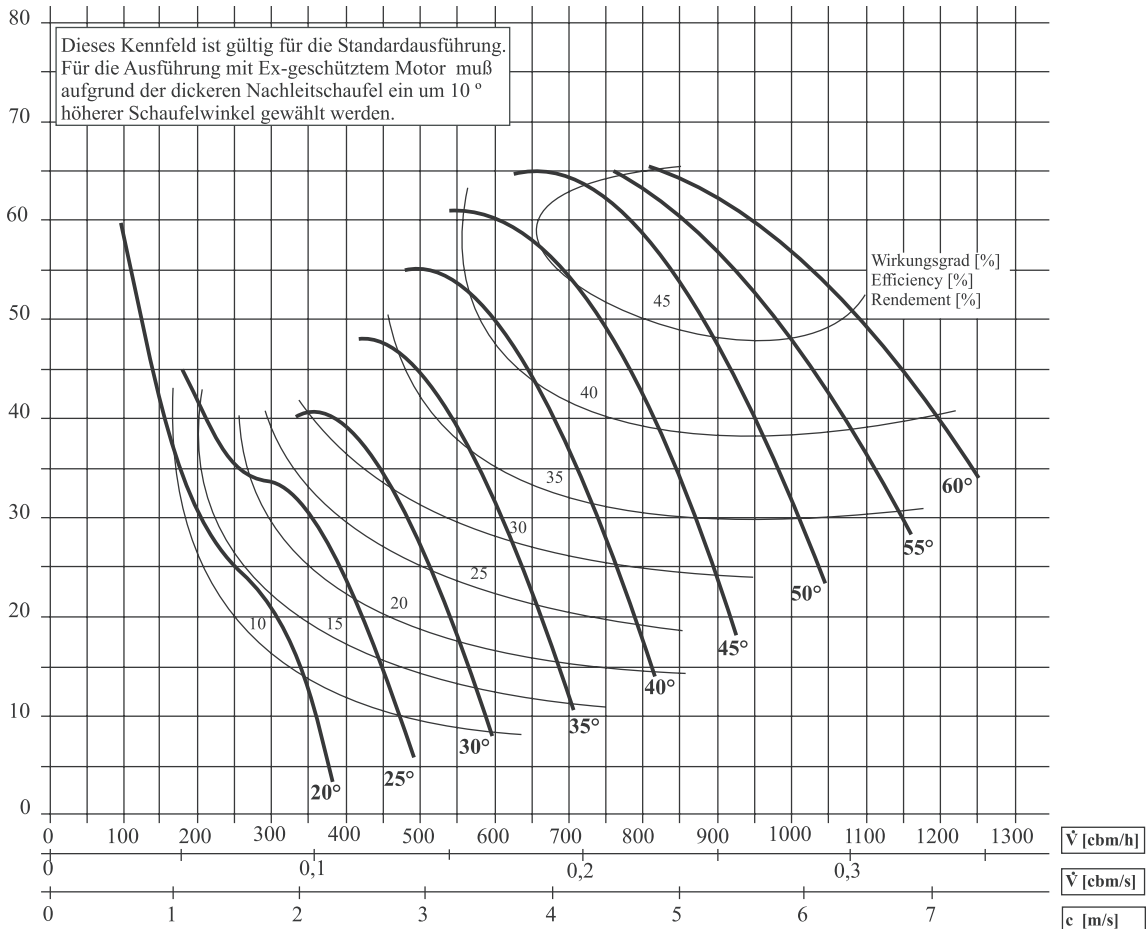
Stand: 01/06/12

# HF - Axialventilator

## Typ HF A 250 - .. D

n = 1500 1/min P<sub>M</sub> = 0,12 kW

$\Delta p_t$  [Pa]



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
60	50	56	57	58	56	54	50	32	59	53
55	49	57	56	55	56	54	50	32	58	52
50	47	54	54	53	55	55	49	31	57	51
45	47	53	54	53	55	54	48	30	57	50
40	43	50	50	51	54	53	21	17	55	48
35	46	53	53	50	52	51	20	16	55	49
30	43	53	54	51	53	49	21	19	54	48
25	43	54	57	56	56	49	22	20	55	49
20	44	55	50	54	53	50	25	21	55	50

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.5

Stand: 01/06/12

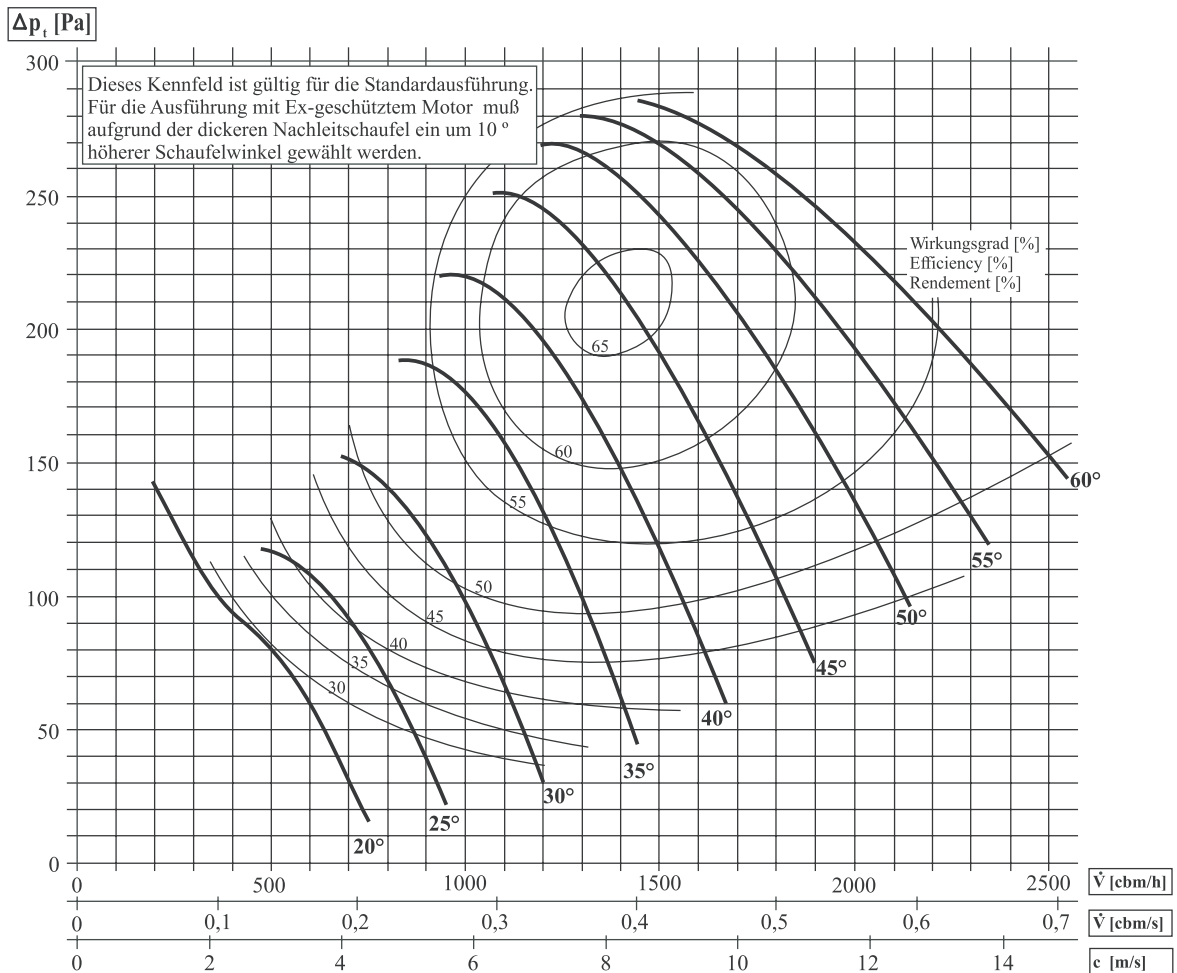
**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Axialventilator Typ HF A 250 - .. D

n = 3000 1/min P<sub>M</sub> = 0,25 kW



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen-*(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittelfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
60	57	65	74	73	73	67	65	56	74	67
55	57	62	72	71	70	66	66	55	73	66
50	58	63	71	69	69	66	65	54	72	65
45	59	61	69	70	70	65	63	54	71	64
40	59	60	67	67	69	66	64	53	70	62
35	59	60	67	67	69	64	61	52	70	63
30	60	59	65	64	67	65	63	52	69	61
25	61	58	64	65	68	64	60	50	68	60
20	62	57	62	62	65	65	61	48	67	58

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.6

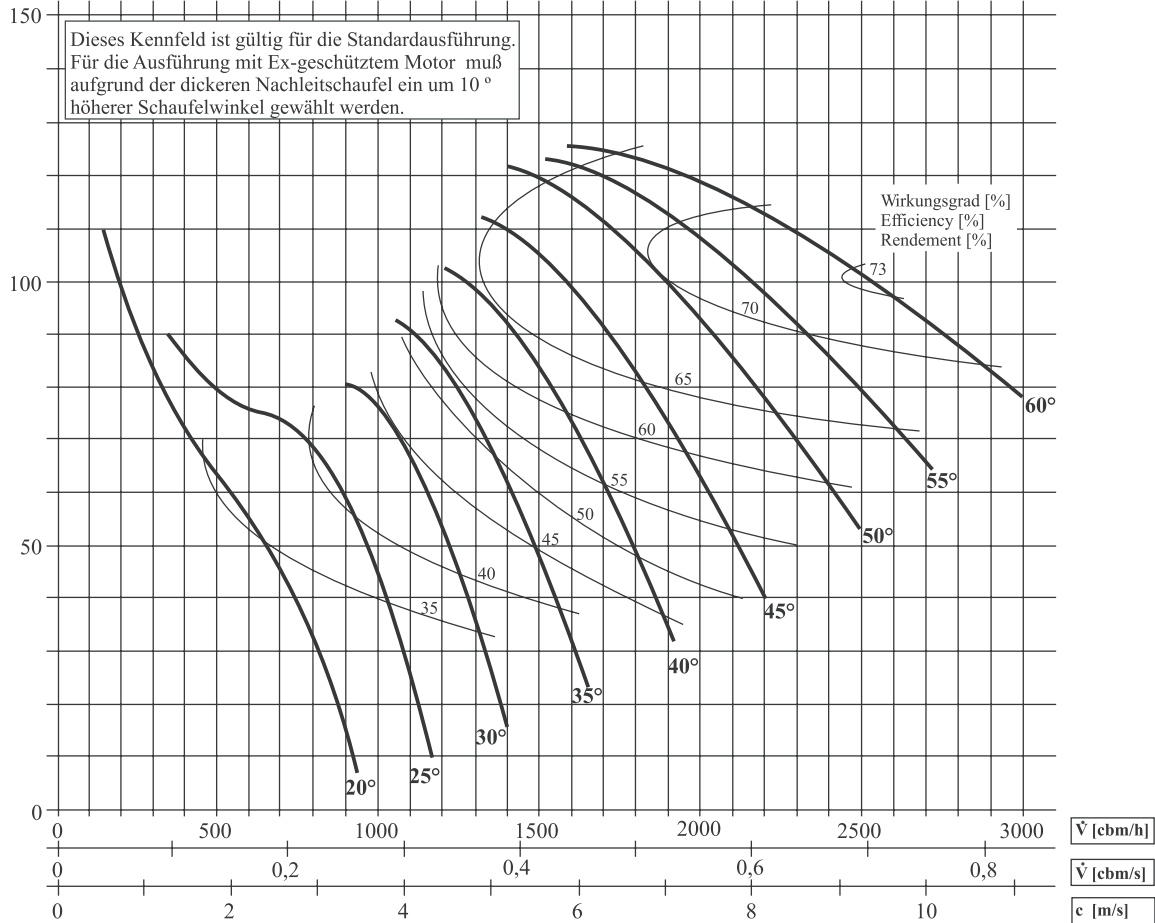
Stand: 01/06/12

# HF - Axialventilator

## Typ HF A 315 - .. D

$n = 1500 \text{ 1/min}$   $P_M = 0,25 \text{ kW}$

$\Delta p_i$  [Pa]



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
60	52	60	63	65	63	63	59	48	67	60
55	52	61	62	62	61	61	58	48	65	59
50	52	64	60	60	60	60	57	45	64	59
45	51	58	56	58	59	59	57	45	63	56
40	50	55	54	55	58	59	56	24	62	54
35	50	53	53	55	58	59	55	22	61	53
30	49	52	52	54	57	56	52	23	60	52
25	47	53	58	64	62	58	51	25	61	54
20	49	55	59	65	64	58	50	28	66	59

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.7

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

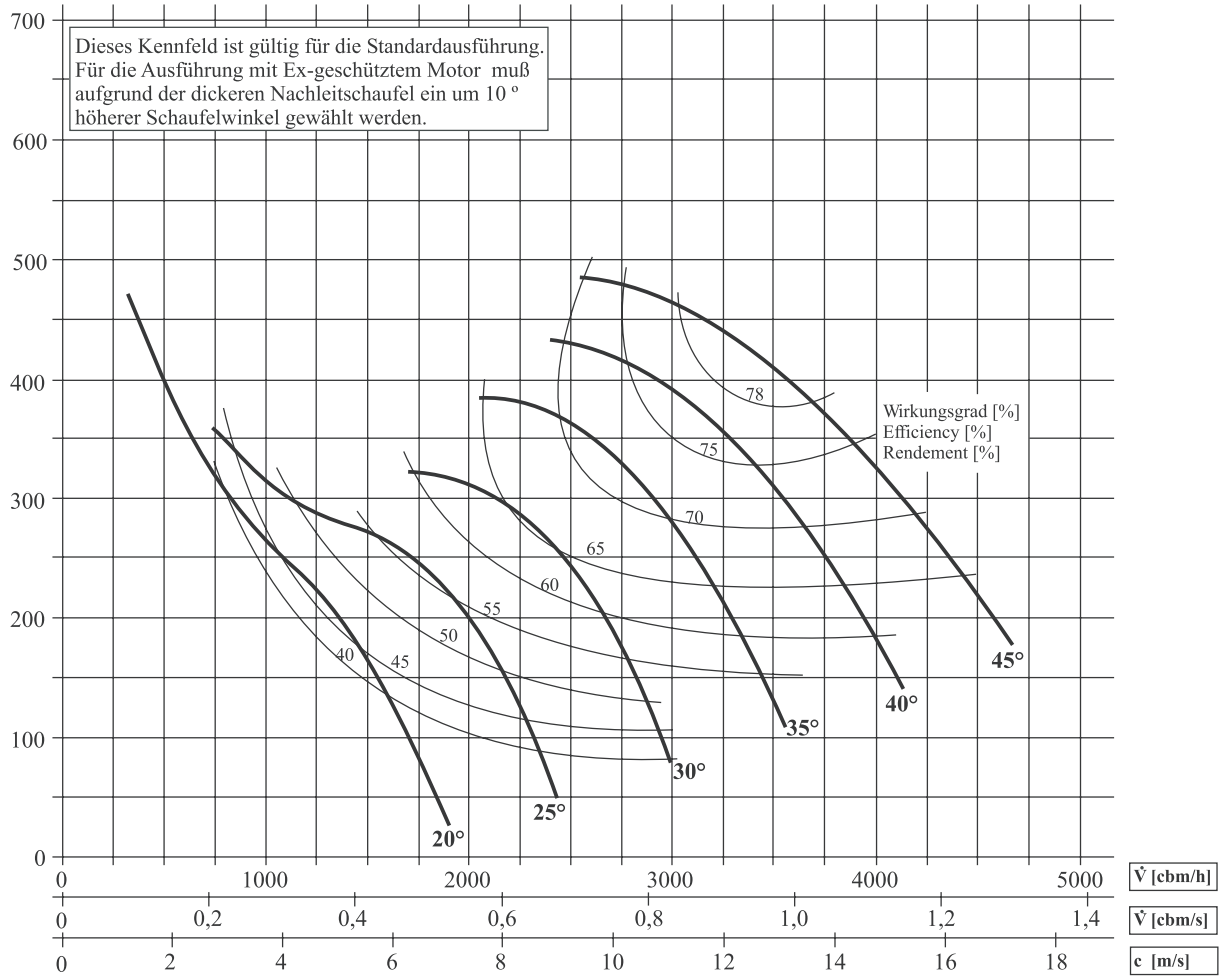
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch



# HF - Axialventilator Typ HF A 315 - .. D

n = 3000 1/min P<sub>M</sub> = 0,55 kW

$\Delta p_i$  [Pa]



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ *(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
45	65	67	74	75	75	72	71	67	78	71
40	67	66	71	74	74	73	72	66	78	70
35	69	65	70	73	73	71	70	60	77	69
30	69	63	67	70	71	70	70	60	75	66
25	72	59	68	69	72	71	70	59	75	65
20	63	61	72	76	82	78	73	61	83	74

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.8

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

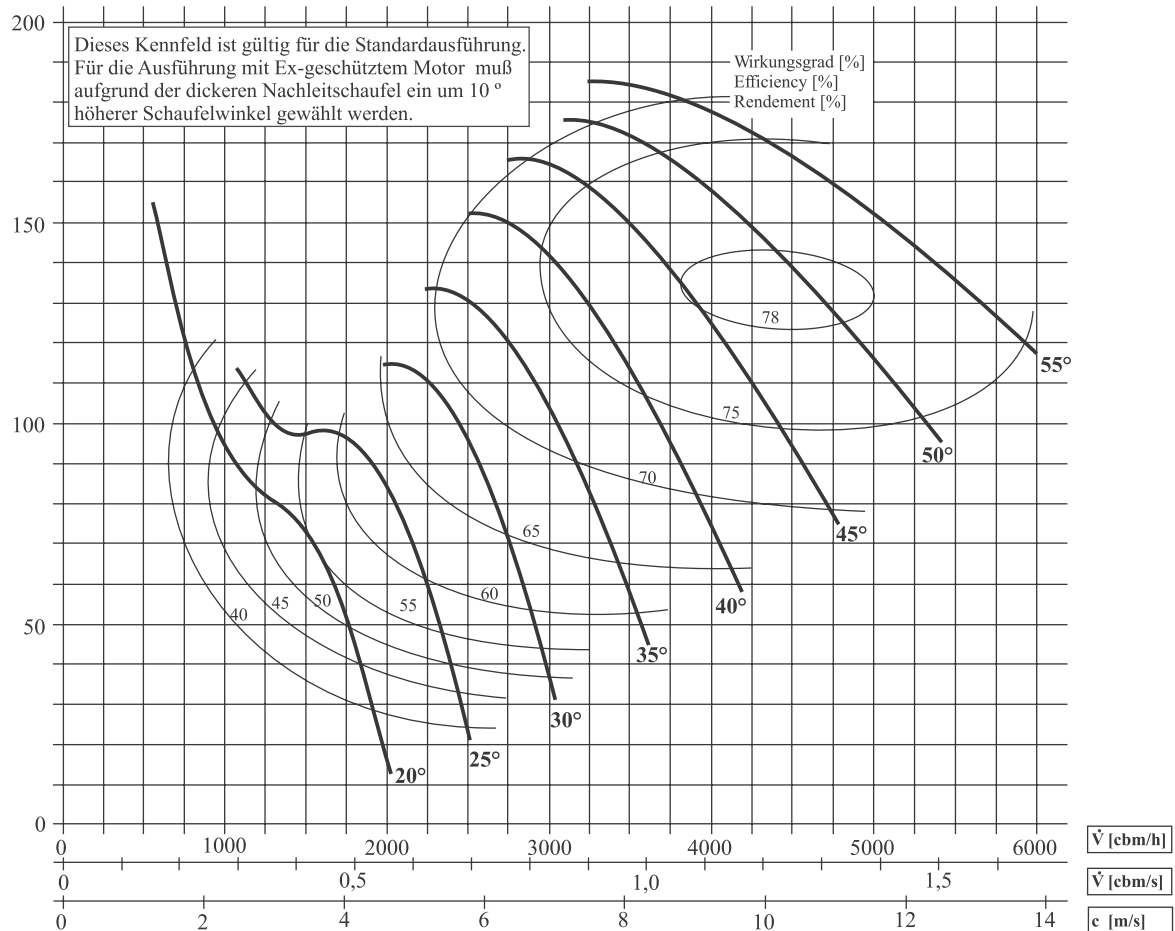
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Axialventilator

## Typ HF A 400 - .. D

n = 1500 1/min P<sub>M</sub> = 0,25 kW

$\Delta p_t$  [Pa]



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufelwinkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittelfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
55	53	61	61	68	71	67	65	56	73	65
50	55	67	63	66	66	66	64	56	70	63
45	54	62	63	63	64	64	62	53	68	61
40	53	67	60	60	61	62	58	50	66	61
35	51	57	58	57	60	61	57	49	64	57
30	49	55	56	58	60	62	57	48	64	56
25	47	55	57	60	63	62	56	47	66	58
20	49	59	66	72	72	66	57	47	74	67

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.9

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

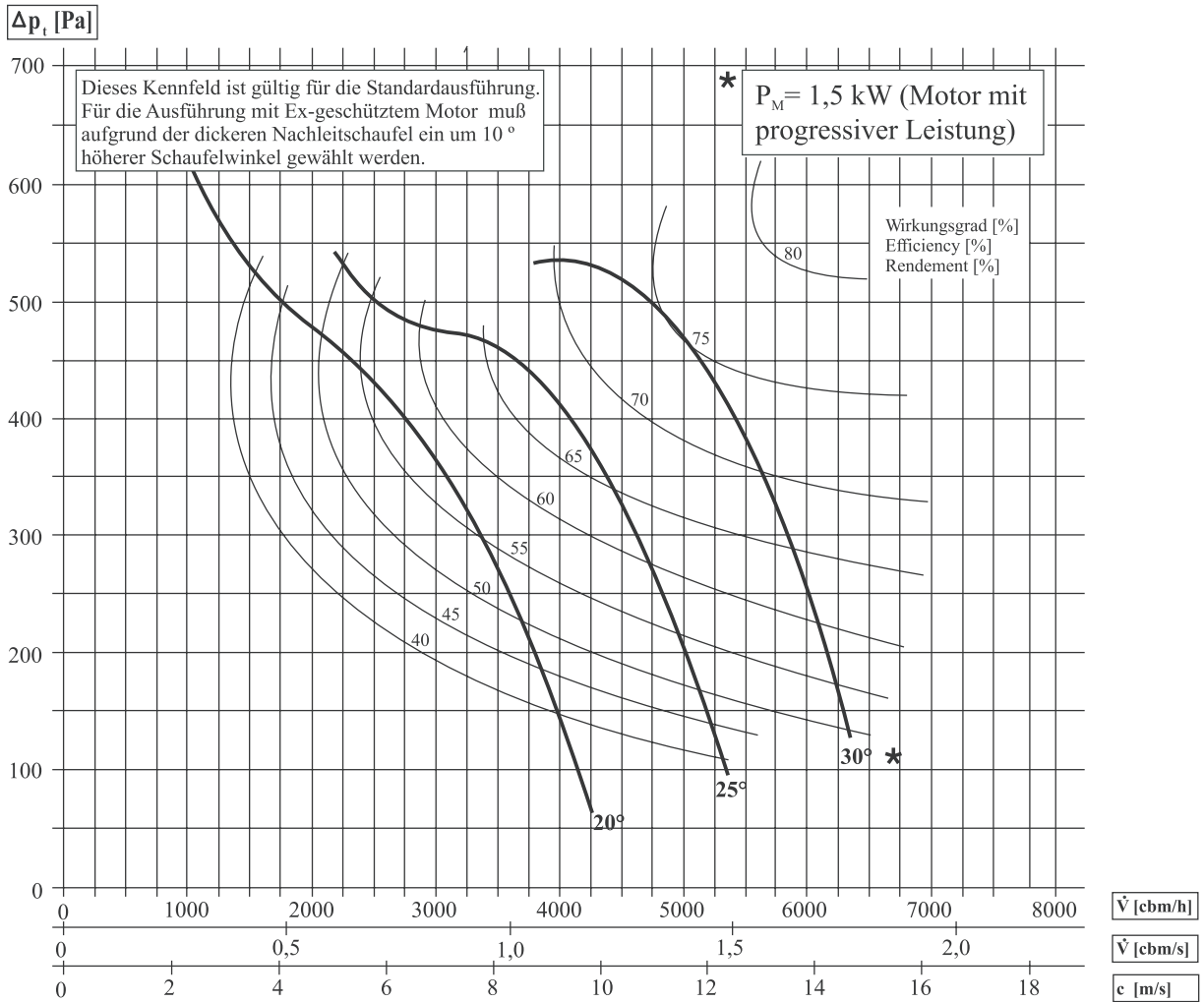
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Axialventilator

## Typ HF A 400 - .. D

$n = 3000 \text{ 1/min}$   $P_M = 1,1 \text{ kW}$



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; $L_{w5A} = L_{w6A}$ free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; $L_{w5A} = L_{w6A}$ Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; $L_{w5A} = L_{w6A}$								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung $L_{p5A} = L_{p6A}$	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung $L_{p2A}$ mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
30	65	71	75	78	78	77	75	68	82	74
25	63	68	74	76	79	80	76	68	83	74
20	62	67	73	77	84	82	78	70	81	72

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance  $L_{p5A} = L_{p6A}$

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance  $L_{p5A} = L_{p6A}$

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance  $L_{p2A}$  with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance  $L_{p2A}$  avec raccordement

5.1.10

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

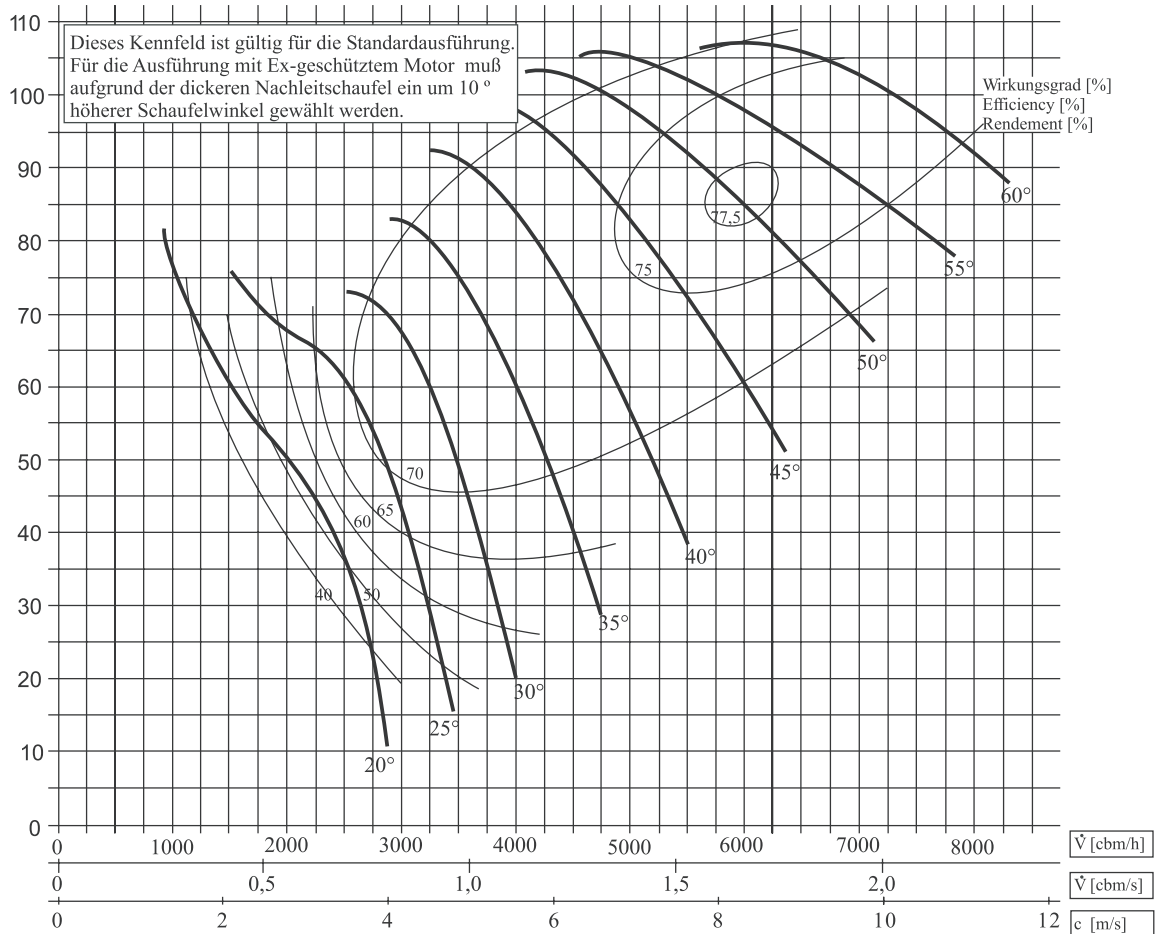
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Axialventilator

## Typ HF A 500 - .. D

$n = 1000 \text{ 1/min}$   $P_M = 0,25 \text{ kW}$

$\Delta p_t$  [Pa]



Schallpegelangaben nach DIN 45635 Acoustic level according to DIN 45635  
Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug-/Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; $L_{w5A} = L_{w6A}$ free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; $L_{w5A} = L_{w6A}$ Entrée libre-/refouilm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; $L_{w5A} = L_{w6A}$								Freiansaug-/ Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung $L_{p5A} = L_{p6A}$	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
60	53	61	63	63	63	63	58	49	67	60
55	51	61	59	63	63	64	59	51	67	60
50	51	58	59	62	62	63	59	51	67	59
45	50	56	58	61	61	62	59	48	66	58
40	48	55	58	59	61	62	58	46	65	57
35	46	54	55	55	58	60	56	44	63	55
30	45	53	55	54	57	59	53	44	62	54
25	43	53	62	59	60	59	53	44	65	58
20	39	51	62	65	64	60	52	11	67	60

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance  $L_{p5A} = L_{p6A}$

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance  $L_{p5A} = L_{p6A}$

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance  $L_{p2A}$  with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance  $L_{p2A}$  avec raccordement

5.1.11

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

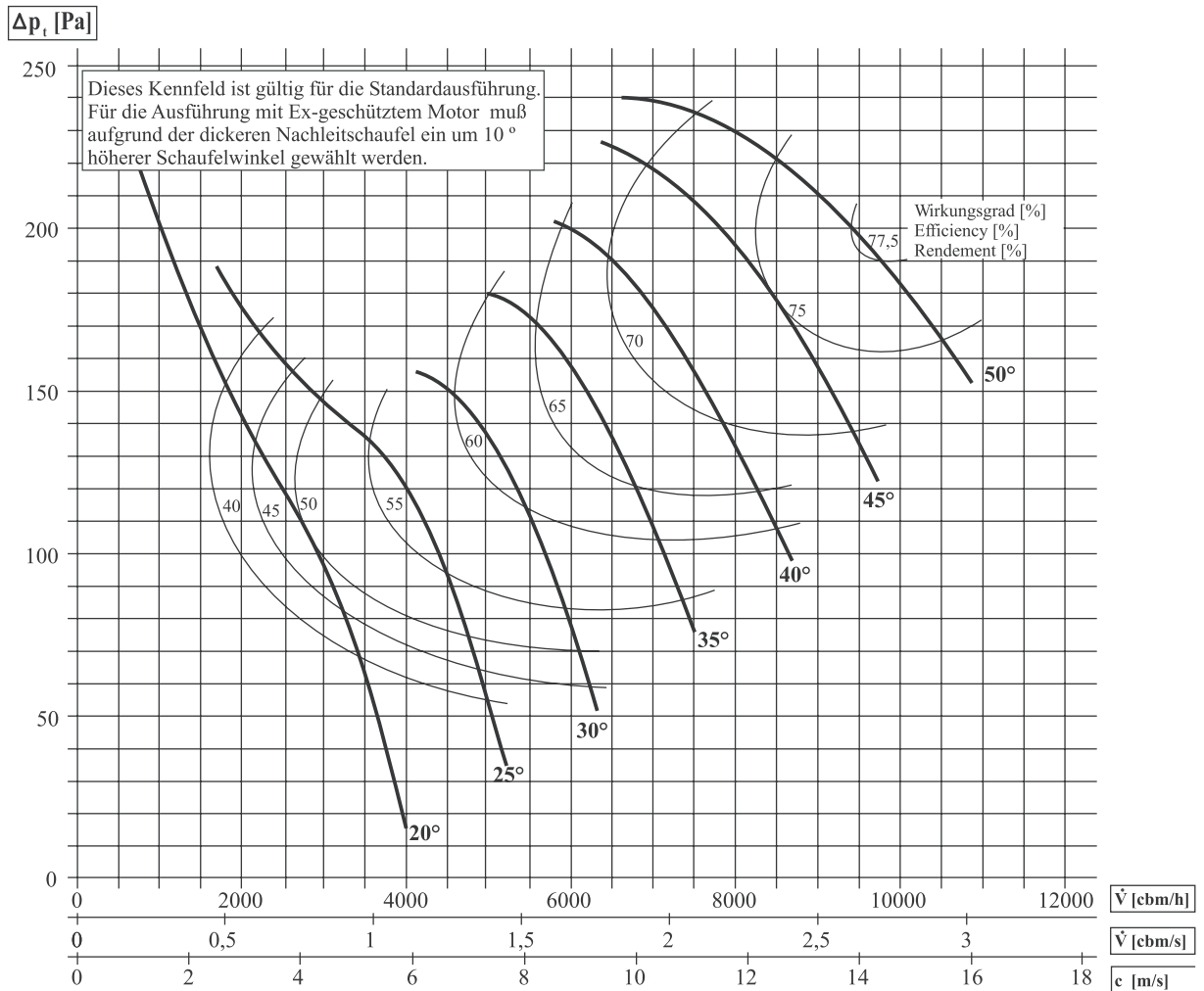
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Axialventilator

## Typ HF A 500 - .. D

n = 1500 1/min P<sub>M</sub> = 0,75 kW



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

### Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre / refoulement libre - niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen-*(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
50	61	75	71	73	73	72	71	63	77	71
45	60	72	68	72	72	72	70	61	77	70
40	58	68	66	71	71	71	69	59	75	68
35	56	68	65	66	66	68	67	55	72	66
30	54	69	65	65	66	68	66	54	72	66
25	53	65	65	66	69	69	65	54	72	64
20	50	64	68	76	77	74	67	55	80	72

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.12

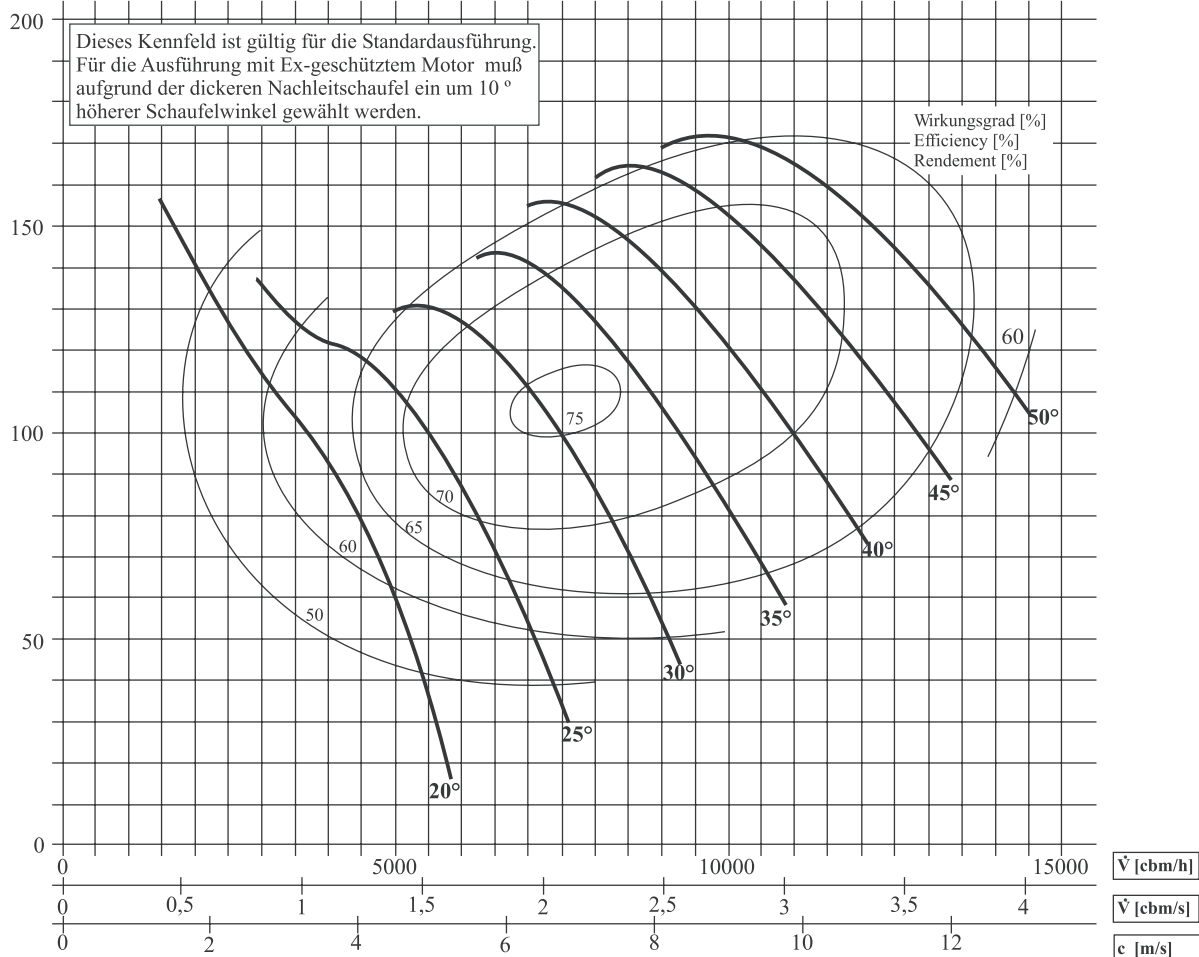
Stand: 01/06/12

# HF - Axialventilator

## Typ HF A 630 - .. D

$n = 1000 \text{ 1/min}$   $P_M = 0,75 \text{ kW}$

$\Delta p_t$  [Pa]



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufelwinkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; $Lw5A = Lw6A$ free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; $Lw5A=Lw6A$ Entrée libre-/refouilm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; $Lw5A=Lw6A$								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung $Lp5A = Lp6A$ dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung $Lp2A$ mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittelfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
50	62	66	70	72	71	70	65	54	75	68
45	61	65	68	70	71	70	66	57	75	67
40	62	64	68	69	70	70	65	55	74	66
35	60	65	70	69	70	69	64	54	74	67
30	58	66	72	71	70	69	62	51	75	68
25	55	62	72	71	72	67	60	48	76	69
20	54	67	69	73	71	64	55	45	76	70

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance  $Lp5A=Lp6A$

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance  $Lp5A=Lp6A$

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance  $Lp2A$  with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance  $Lp2A$  avec raccordement

5.1.13

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

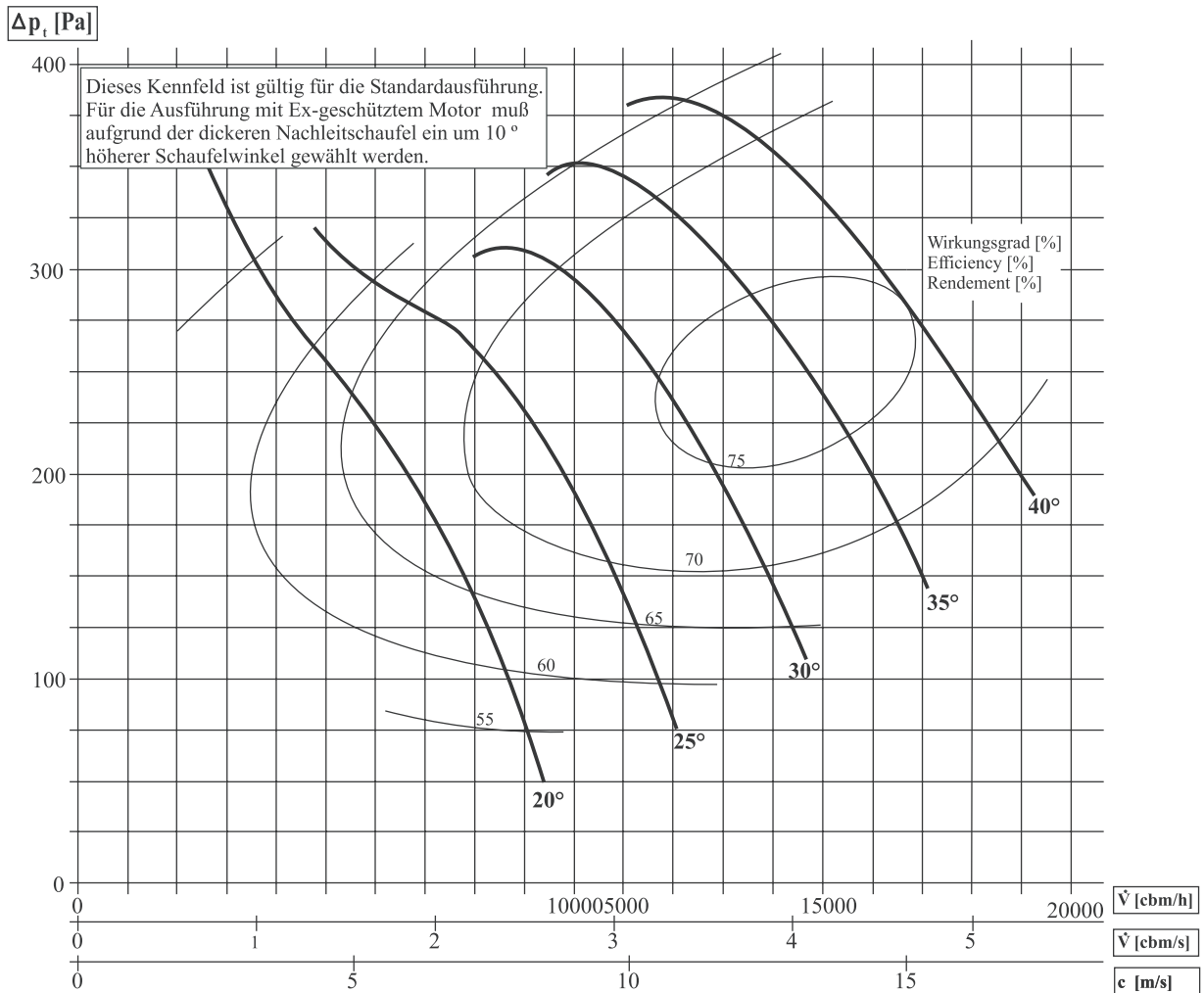
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Axialventilator

## Typ HF A 630 - .. D

n = 1500 1/min P<sub>M</sub> = 2,2 kW



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug-/Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A=Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ * <sup>(1)</sup> Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- * <sup>(2)</sup> Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
40	69	75	75	80	78	76	73	66	83	76
35	68	73	75	78	76	76	73	64	83	76
30	66	74	75	78	77	76	72	62	82	75
25	62	73	73	77	78	76	71	60	82	75
20	61	75	80	86	87	83	73	60	90	82

\*<sup>(1)</sup> Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*<sup>(2)</sup> Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

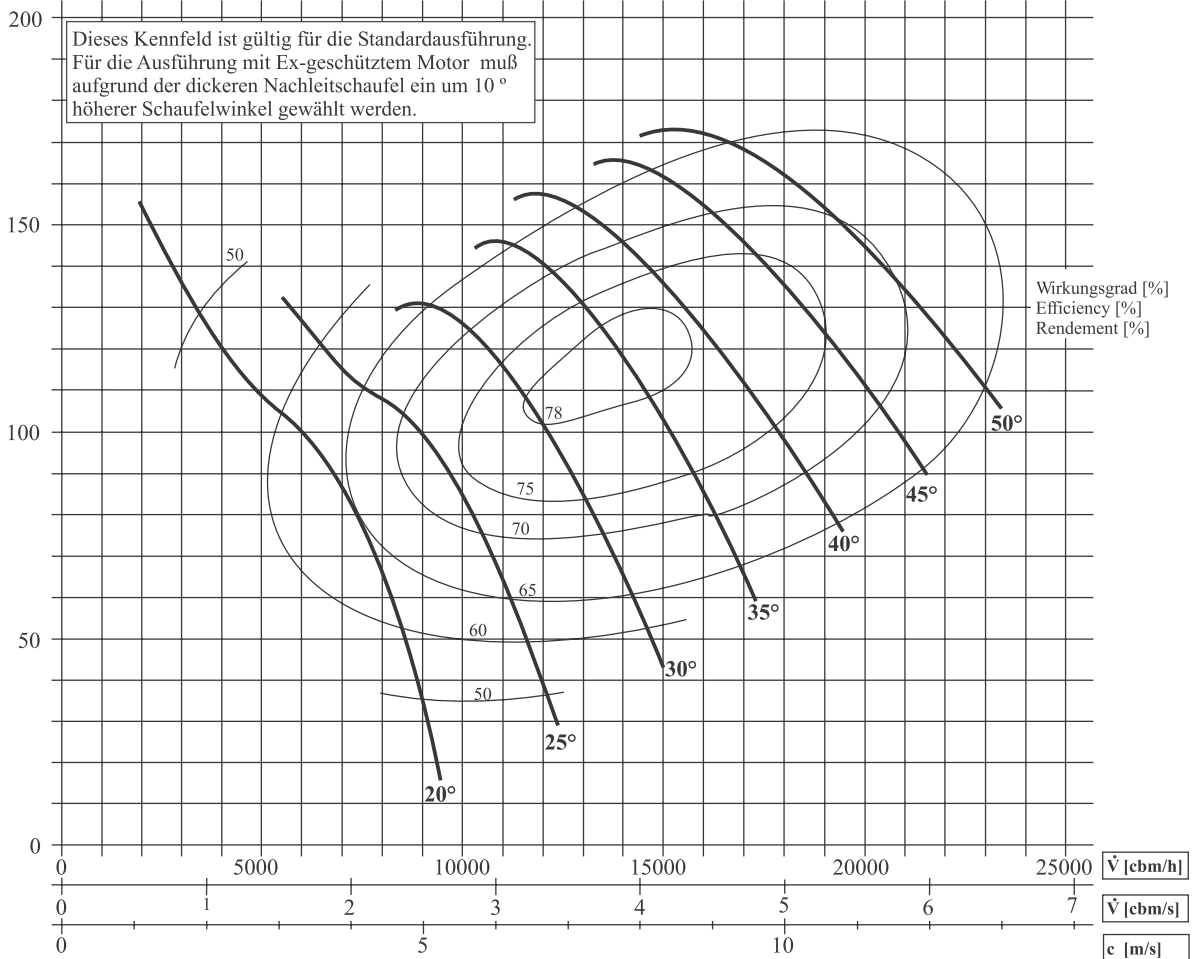


# HF - Axialventilator

## Typ HF A 800 - .. D

$n = 750 \text{ 1/min}$   $P_M = 1,5 \text{ kW}$

$\Delta p_t$  [Pa]



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufelwinkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen-*(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
50	60	67	70	71	72	70	64	54	77	70
45	61	64	69	72	72	71	68	58	77	69
40	61	63	70	71	72	72	67	57	76	68
35	60	65	71	72	72	72	67	57	77	70
30	59	65	72	73	72	71	63	53	77	70
25	54	60	69	72	72	68	60	49	76	69
20	51	59	69	74	73	68	59	48	77	70

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.15

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

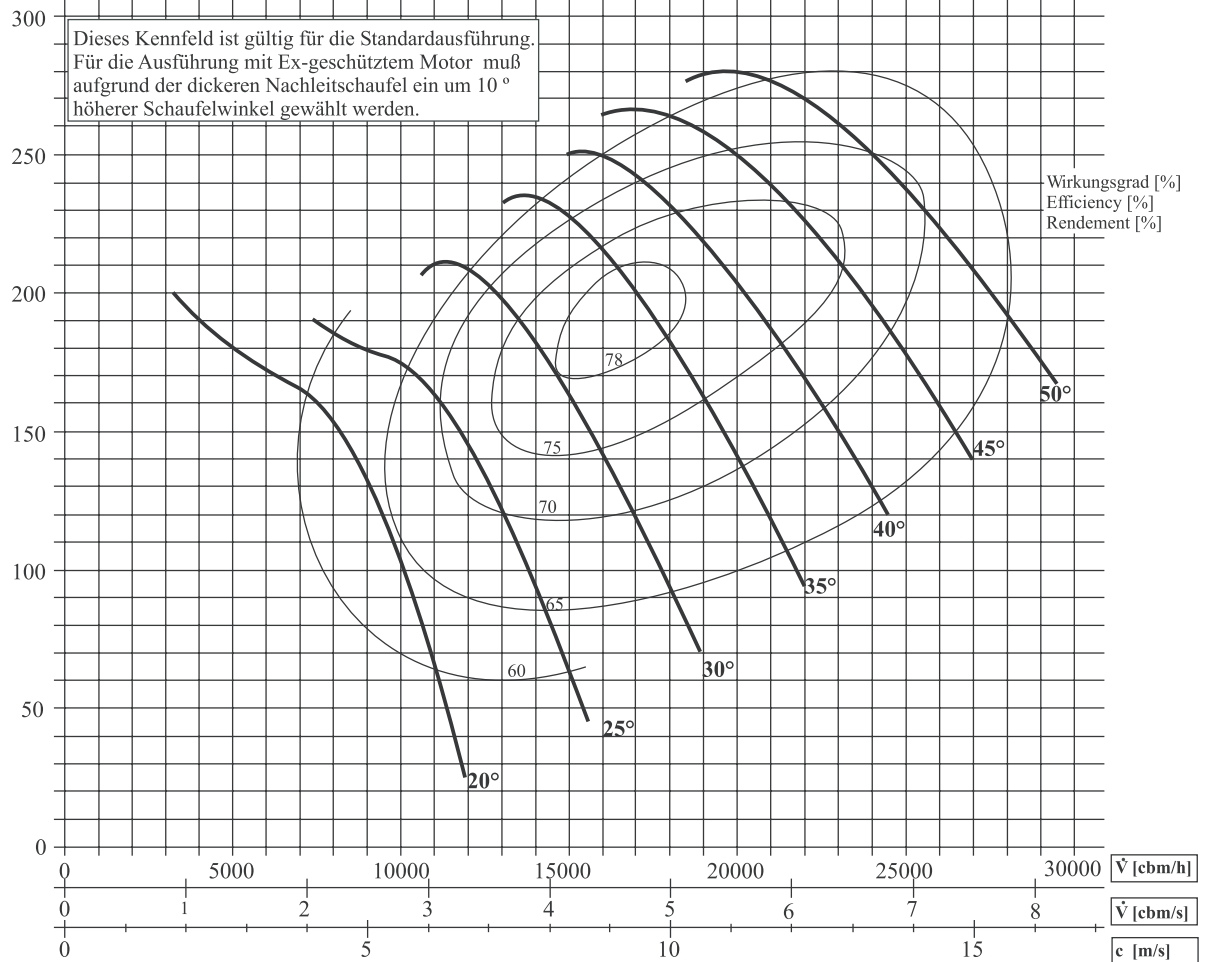
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Axialventilator

## Typ HF A 800 - .. D

n = 1000 1/min P<sub>M</sub> = 4,0 kW

$\Delta p_t$  [Pa]



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufelwinkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refouilm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ *(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
50	66	70	75	80	79	79	75	67	84	76
45	62	68	73	78	79	78	75	66	83	75
40	67	70	75	79	78	76	73	66	83	75
35	66	70	75	79	79	78	75	66	84	76
30	64	70	77	81	81	80	76	66	86	78
25	62	69	73	79	81	79	74	64	85	77
20	53	63	69	77	79	75	65	52	82	74

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.16

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

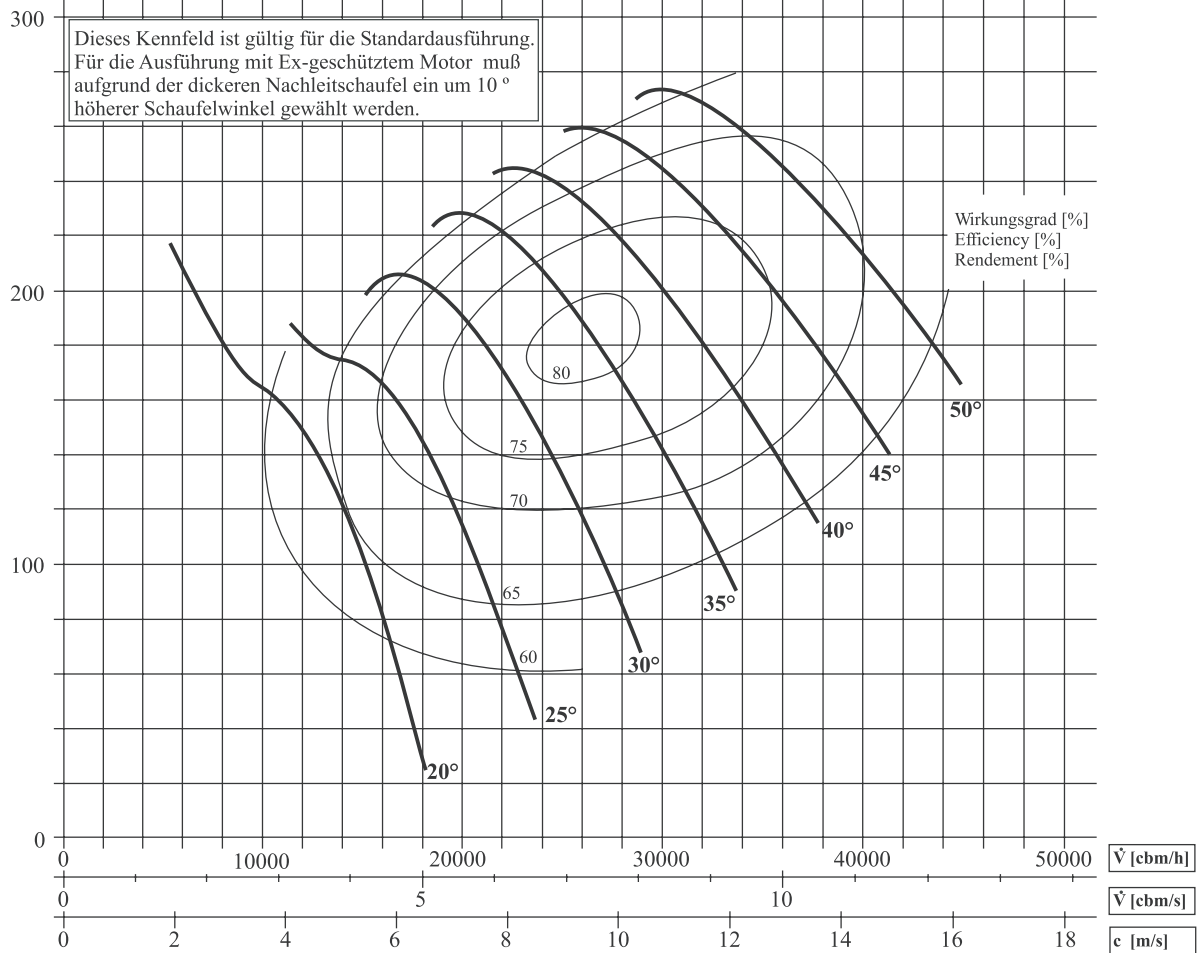
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Axialventilator Typ HF A 1000 - .. D

n = 750 1/min P<sub>M</sub> = 5,5 kW

$\Delta p_t$  [Pa]



## Schallpegelangaben nach DIN 45635

## Acoustic level according to DIN 45635

## Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufelwinkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ * (1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- * (2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
50	65	69	75	81	80	79	76	66	83	75
45	64	69	73	78	79	78	74	64	83	75
40	65	68	74	77	78	78	73	63	82	74
35	65	71	76	78	79	78	73	63	84	76
30	64	71	78	80	80	78	71	60	84	77
25	61	69	76	80	80	77	69	57	85	77
20	55	64	73	79	79	74	64	53	82	74

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.17

Stand: 01/06/12

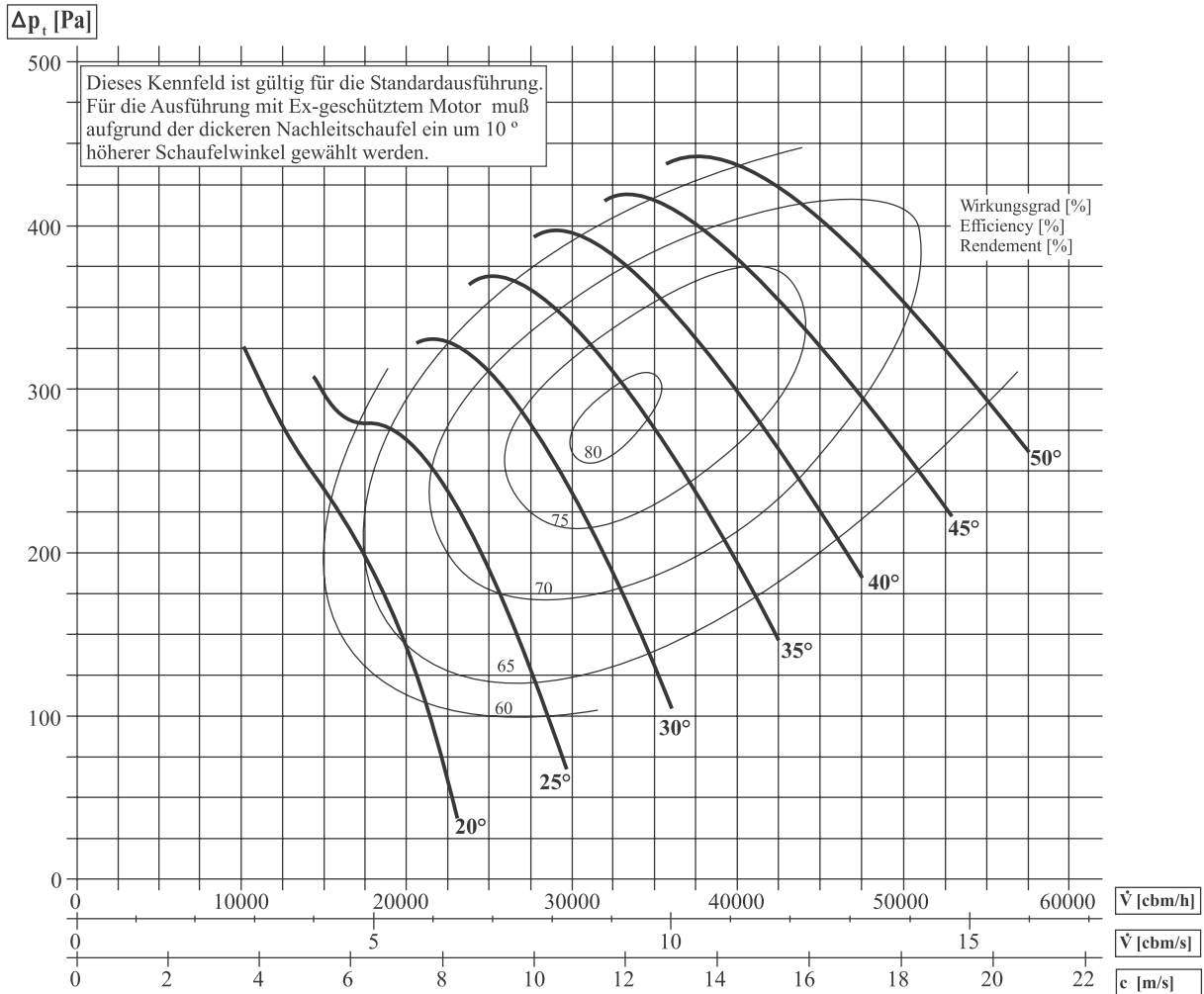
**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Axialventilator Typ HF A 1000 - .. D

n = 1000 1/min P<sub>M</sub> = 11,0 kW



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufelwinkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refouilm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
50	68	74	80	87	87	86	83	75	91	83
45	66	74	78	85	86	85	81	74	89	81
40	69	73	79	84	83	81	78	71	87	79
35	69	75	80	85	84	83	80	71	90	82
30	70	78	83	86	86	84	80	71	90	82
25	65	75	77	82	84	82	78	66	87	79
20	57	69	75	82	85	80	70	57	87	79

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.18

Stand: 01/06/12

# Kunststoff- Ventilatoren

## 6. Zubehör / Komponenten

- 6.1 Zubehör für HF - Radialventilatoren
- 6.2 Zubehör - Verbindungsmanschetten
- 6.3 Zubehör - Elektrotechnische Komponenten
- 6.4 Zubehör für HF - Dachradialventilatoren  
- Dachaufsätze / Sockelschalldämpfer
- 6.5 Komponenten

Weitere Detaillierung umseitig!

## 6. Accessories / Components

- 6.1 Accessories for HF - Radial fans
- 6.2 Accessories - Connection sleeves
- 6.3 Accessories - Electrical Components
- 6.4 Accessories for HF - Roof-radial fans  
- Lantern towers / Pedestal silencers
- 6.5 Components

Further detailing overleaf!

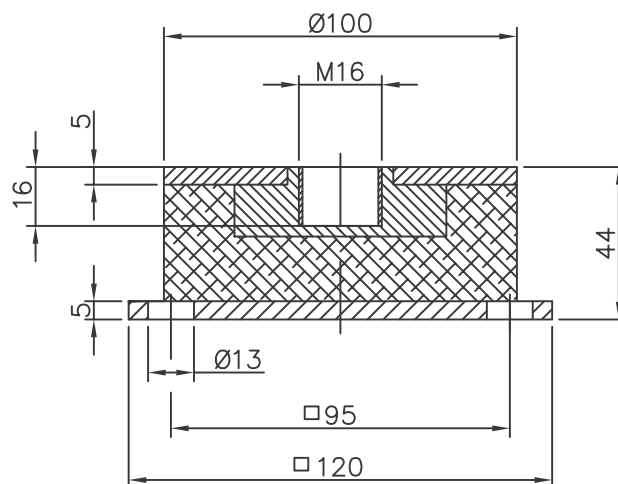
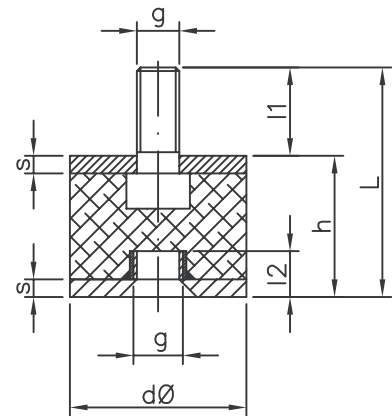


# HF - Radialventilatoren Zuordnung der Gummischwingungsdämpfer

VHF 5719-4

Ventilatorgewicht [kg]	Anzahl Dämpfer	Ø x Höhe [mm]	Eindrücktiefe [mm]	Stück Art. - Nr.
20 - 25	4	15 x 15	1,0	008-340-001000
30	4	20 x 15	2,0	008-340-010000
35 - 110	4	30 x 30	1,0 - 2,8	008-340-020000
120 - 200	4	40 x 30	1,5 - 2,5	008-340-030000
210 - 310	4	50 x 30	2,0 - 2,4	008-340-040000
320 - 470	6	50 x 30	2,0 - 2,5	008-340-040000
480 - 610	4	70 x 45	3,5 - 4,4	008-340-050000
620 - 920	6	70 x 45	3,5 - 4,4	008-340-050000
930 - 1250	4	100 x 44	1,5 - 1,9	008-340-055000
1260 - 1880	6	100 x 44	1,5 - 1,9	008-340-055000
1890 - 2500	8	100 x 44	1,5 - 1,9	008-340-055000

dØ	h	g	L	l1	l2	s
15	15	M4	28	13	8	1
20	15	M6	30	15	6	2
30	30	M8	50	20	8	2
40	30	M8	54	24	8	2
50	30	M10	64	34	8	2
70	45	M10	70	25	8	2



Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.1.1

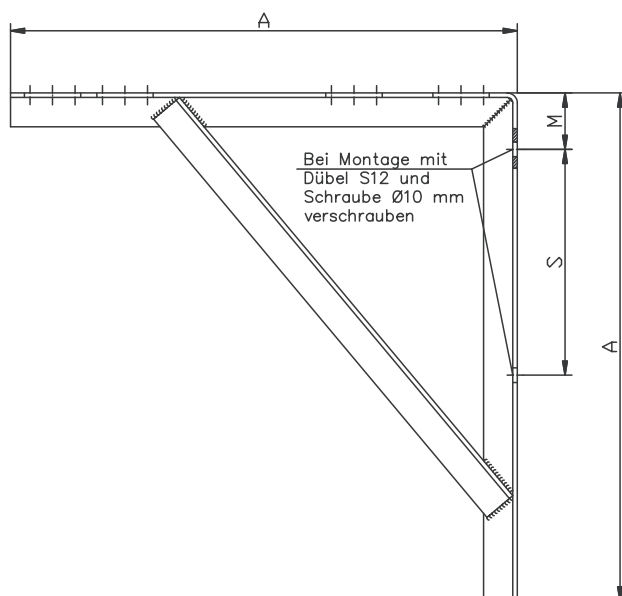
Stand: 01/06/12

**HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

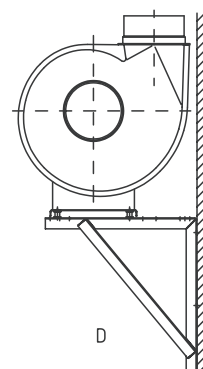
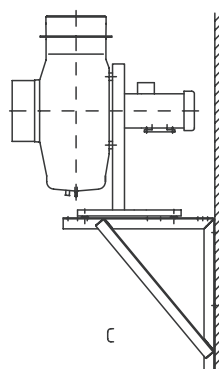
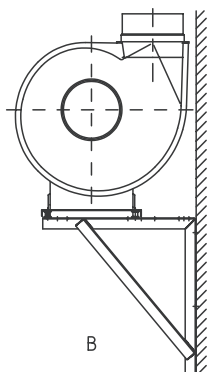
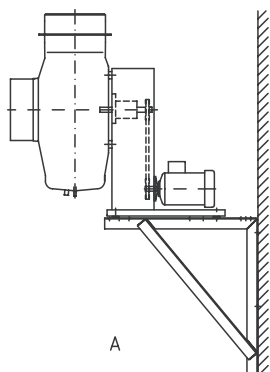
# HF - Radialventilatoren Wandkonsolen



## Einbausituationen:

Riemenantrieb (R)

Direktantrieb (D)



VHF 5242-4

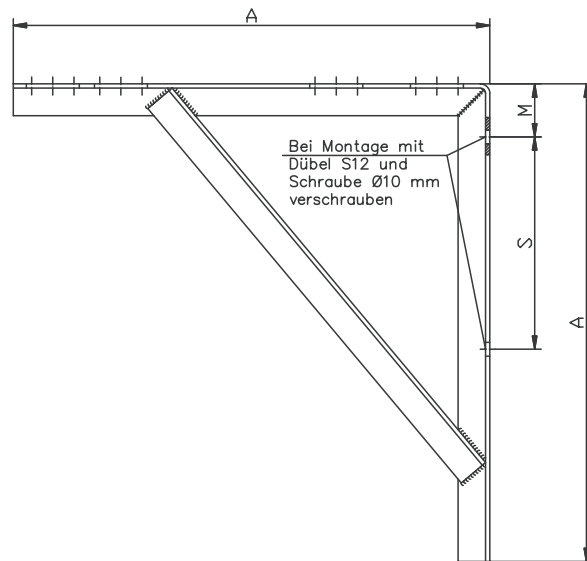
Typ	HF R	HF R	HF R	HF R
Maße	125 & 140	160 & 180	200 & 250	280 & 315
Art.-Nr.	017-829-102000	017- 829-104000	017-829-106000	017-829-108000
A	460	650	770	870
S	200	250	300	350
M	50	50	50	50
Profile	Winkelstahl DIN 1028	Winkelstahl DIN 1028	Winkelstahl DIN 1028	Winkelstahl DIN 1028
Stahl verz.	30 x 30 x 4	30 x 30 x 4	45 x 30 x 4	50 x 40 x 5

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

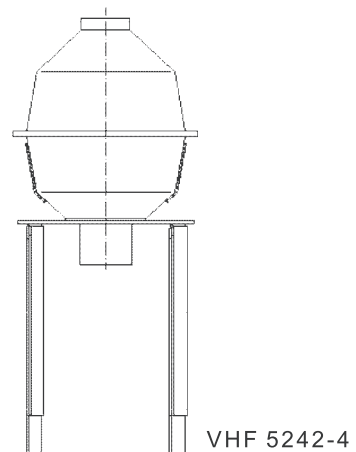
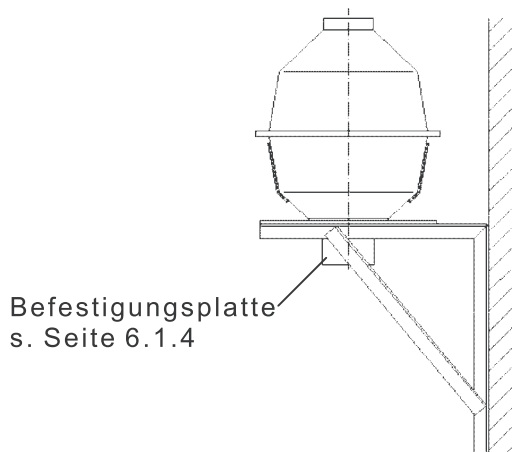
Maße in mm



# HF - Dachradialventilatoren Wandkonsolen



Einbausituationen:



Typ	HF D	HF D	HF D	HF D	HF D	HF D
Maße	110-17	160-17	200-17	250-15	250-17	315-15
Art.-Nr.	017-829-102000	017-829-104000	017-829-104000	017-829-104000	017-829-108000	017-829-108000
A	460	650	650	650	650	770
S	200	250	250	250	250	300
M	50	50	50	50	50	50
Profile	Winkelstahl DIN 1028	Winkelstahl DIN 1028	Winkelstahl DIN 1028	Winkelstahl DIN 1028	Winkelstahl DIN 1028	Winkelstahl DIN 1028
Stahl verz.	30 x 30 x 4	30 x 30 x 4	30 x 30 x 4	30 x 30 x 4	30 x 30 x 4	45 x 30 x 4

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

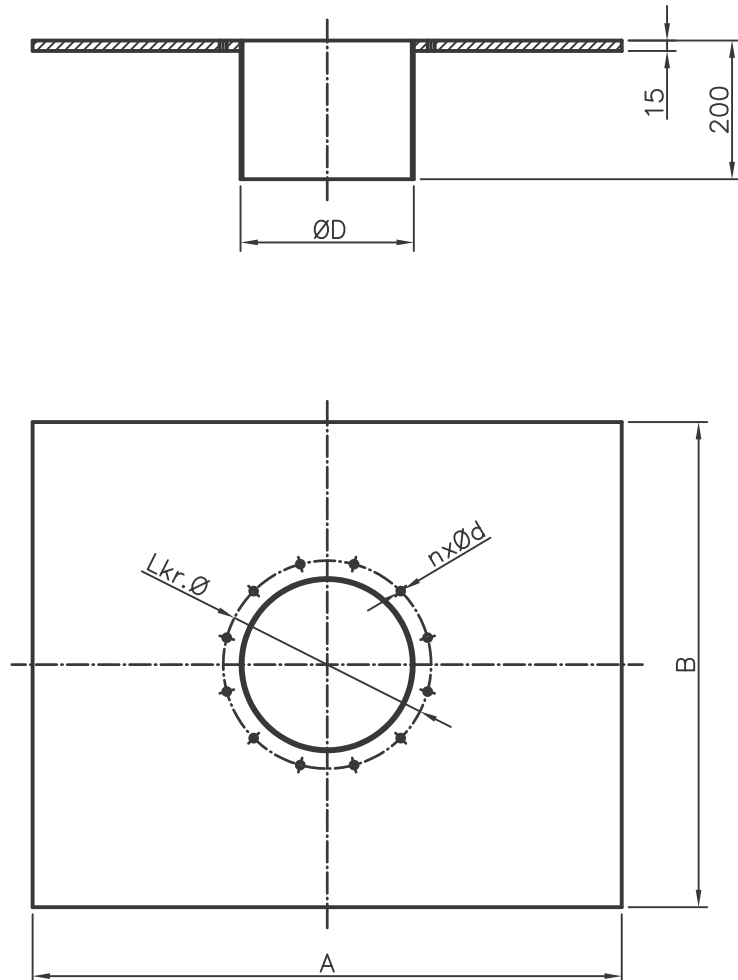
Maße in mm

6.1.3

Stand: 01/06/12

## HF - Dachradialventilator Befestigungsplatte für Wandkonsole

VHF 5813-4



Typ	ØD	A	B	Lkr.Ø	nxØd	Art. Nr.	
						PVC	PPs
HF D 110-17 D	110	310	350	150	8xØ9	436-002-000005	436-012-000005
HF D 160-17 D	160	360	360	200	8xØ9	436-002-000010	436-012-000010
HF D 200-17 D	200	400	360	240	8xØ9	436-002-000015	436-012-000015
HF D 250-15/17 D	250	450	360	290	8xØ9	436-002-000020	436-012-000020
HF D 315-15 D	315	515	420	350	8xØ9	436-002-000030	436-012-000030

Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.1.4

Stand: 01/06/12

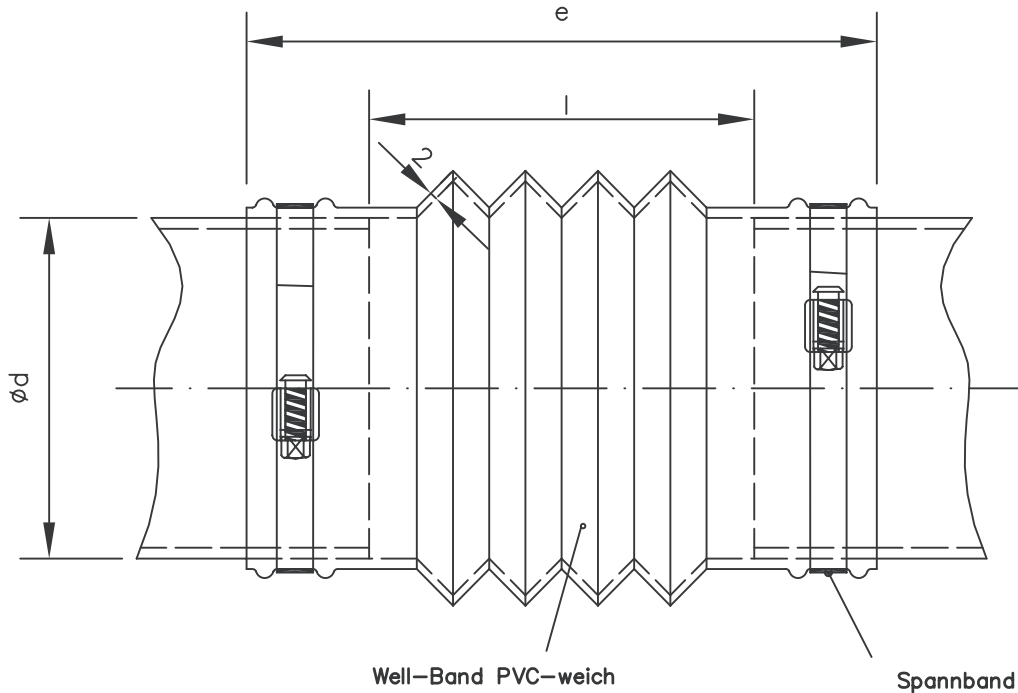
**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Wellflex-Manschette mit Spannbandern für HF R 75-500, HF D 110-400

VHF 5003-4



Wellflex-Manschette mit Spannbandern				
∅d	e	l	Anz.Wellen	Art. - Nr.
75	89	50	3	420-081-000100
90				420-081-000101
110				420-081-000102
125				420-081-000103
140	154	64	4	420-081-000104
160				420-081-000105
180				420-081-000106
200				420-081-000107
225				420-081-000108
250				420-081-000109
280				420-081-000110
315				420-081-000111
355				420-081-000112
400				420-081-000113
450				420-081-000114
500	420-081-000115			

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

e = Manschettelänge

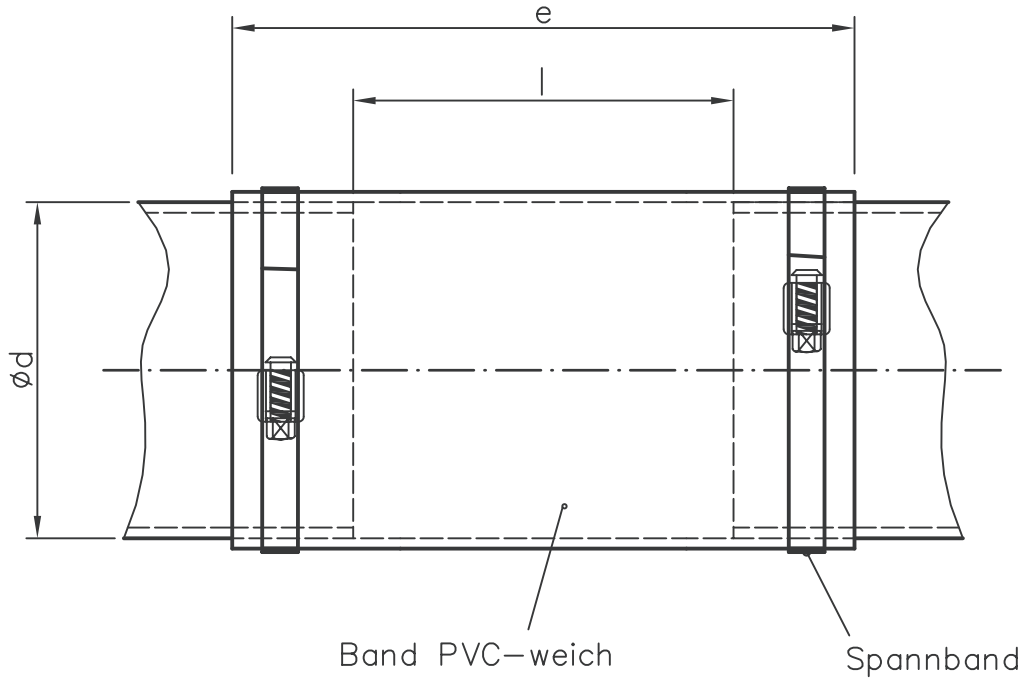
l = empfohlener  
Rohrabstand

6.2.1

Stand: 01/06/12

## HF - Manschette für Saugseite HF R 560-1000 -13, DS 1

VHF 5637-4



Manschette mit Spannbandern					
Typ	$\varnothing d$	$e$	$s$	$l$	Art. - Nr.
560	560	200	2	50	420-081-000510
630	630				420-081-000511
710	710				420-081-000512
800	800				420-081-000513
900	900		3		420-081-000514
1000	1000				420-081-000515

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

$e$  = Manschettenlänge

$l$  = empfohlener  
Rohrabstand

6.2.1.1

Stand: 01/06/12

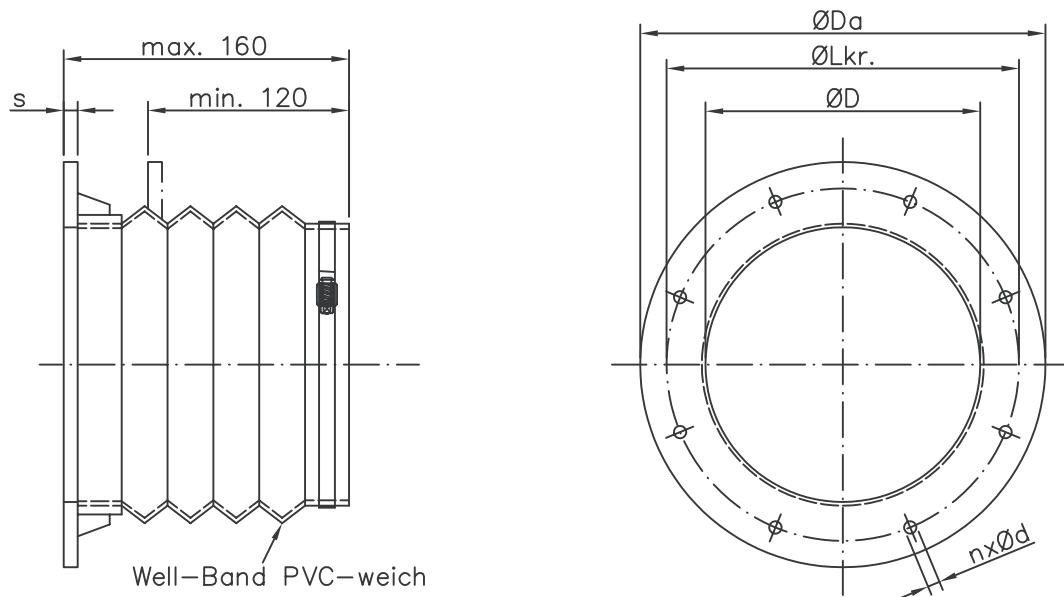
**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

## HF - Wellflex-Manschette mit eins. Flansch u. eins. Spannband HF R 75-500, DS 1 u. HF A 200-400

VHF 5821-4



ØD	ØDa	ØLkr.	nxØd	s	Art. - Nr.
75	135	115	4x7	8	420-082-000100
90	150	130			420-082-000101
110	170	150			420-082-000102
125	185	165	8x7		420-082-000103
140	200	175			420-082-000104
160	230	200			420-082-000105
180	250	220			420-082-000106
200	270	240			420-082-000107
225	295	265	12x7		420-082-000108
250	320	290			420-082-000109
280	360	325	12x9	10	420-082-000110
315	395	350			420-082-000111
355	435	400			420-082-000112
400	480	445	16x9		420-082-000113
450	530	495			420-082-000114
500	580	545			20x9

Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.2.2

Stand: 01/06/12

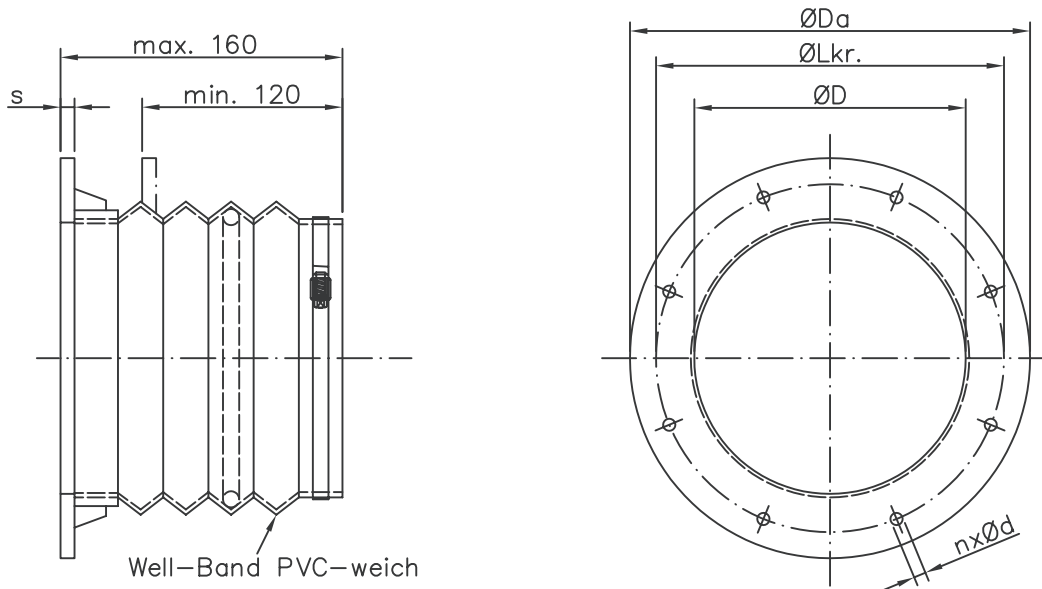
**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

**HF - Wellflex-Manschette mit  
eins. Flansch u. eins. Spannband  
HF R 160-500 -15/-17, DS 2/3**

VHF 5823-4



Saugseite: mit Stützring  
Druckseite: ohne Stützring

ØD	ØDa	ØLkr.	nxØd	s	Art. - Nr.	
					Saugseite	Druckseite
160	230	200	8x7	8	420-082-040002	420-082-000105
180	250	220			420-082-042002	420-082-000106
200	270	240			420-082-044002	420-082-000107
225	295	265			420-082-045002	420-082-000108
250	320	290	12x7	10	420-082-046002	420-082-000109
280	360	325	12x9		420-082-048002	420-082-000110
315	395	350			420-082-050002	420-082-000111
355	435	400			420-082-052003	420-082-000112
400	480	445	16x9		420-082-054002	420-082-000113
450	530	495			420-082-054003	420-082-000114
500	580	545			20x9	420-082-054004

Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.2.2.1

Stand: 01/06/12

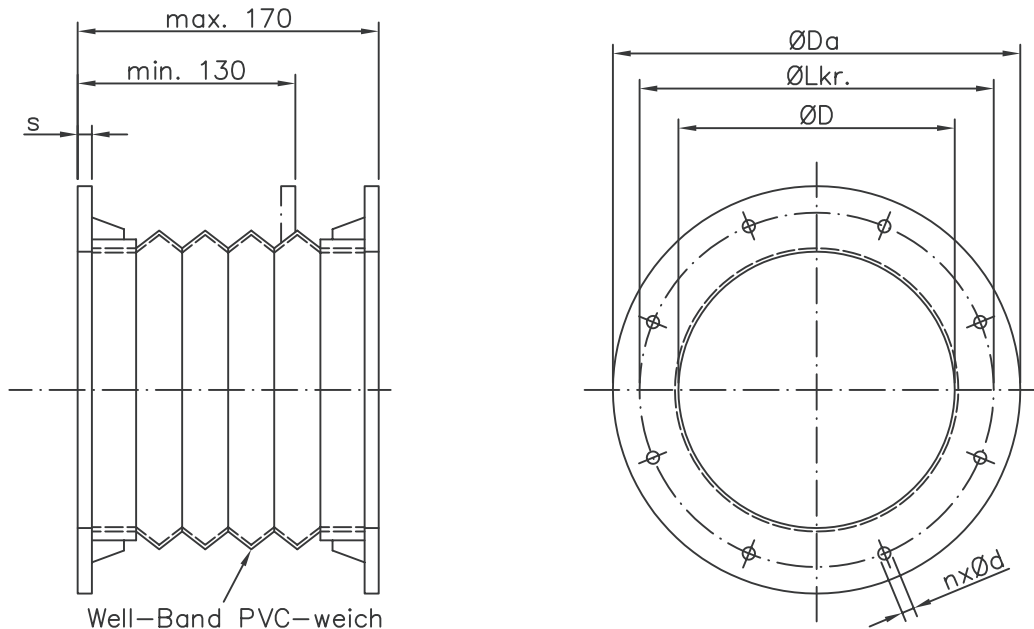


**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

## HF - Wellflex-Manschette mit beidseitigen Flanschen für HF R 75-500, DS 1 und HF A 200-400

VHF 5822-4



ØD	ØDa	ØLkr.	nxØd	s	Art. - Nr.
75	135	115	4x7	8	017-088-000050
90	150	130			017-088-000051
110	170	150			017-088-000052
125	185	165	8x7		017-088-000053
140	200	175			017-088-000054
160	230	200			017-088-000055
180	250	220			017-088-000056
200	270	240	12x7		017-088-000057
225	295	265			017-088-000058
250	320	290	12x9		10
280	360	325		017-088-000060	
315	395	350		017-088-000061	
355	435	400	16x9	017-088-000062	
400	480	445		017-088-000063	
450	530	495	20x9	017-088-000064	
500	580	545		017-088-000065	

Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.2.3

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

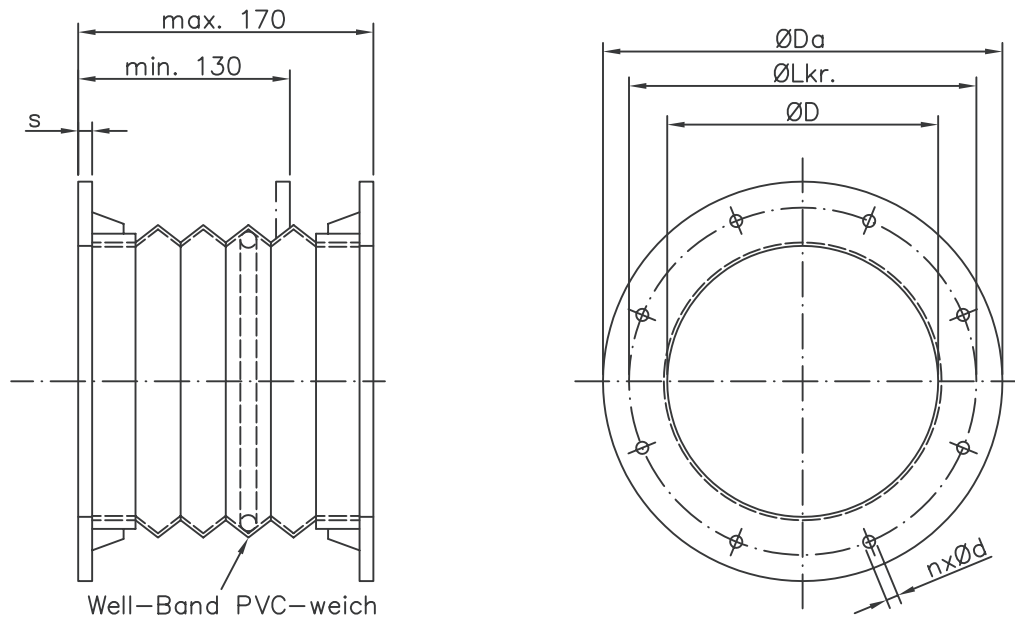
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch



## HF - Wellflex-Manschette mit beidseitigen Flanschen HF R 160-500 -15/-17, DS 2/3

VHF 5824-4



Saugseite: mit Stützring  
Druckseite: ohne Stützring

ØD	ØDa	ØLkr.	nxØd	s	Art. - Nr.	
					Saugseite	Druckseite
160	230	200	8x7	8	420-082-040011	017-088-000055
180	250	220			420-082-042011	017-088-000056
200	270	240			420-082-044011	017-088-000057
225	295	265			420-082-045011	017-088-000058
250	320	290	12x7	10	420-082-046011	017-088-000059
280	360	325	12x9		420-082-048011	017-088-000060
315	395	350			420-082-050011	017-088-000061
355	435	400			420-082-052012	017-088-000062
400	480	445	16x9		420-082-054011	017-088-000063
450	530	495			420-082-054012	017-088-000064
500	580	545			20x9	420-082-054013

Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.2.3.1

Stand: 01/06/12

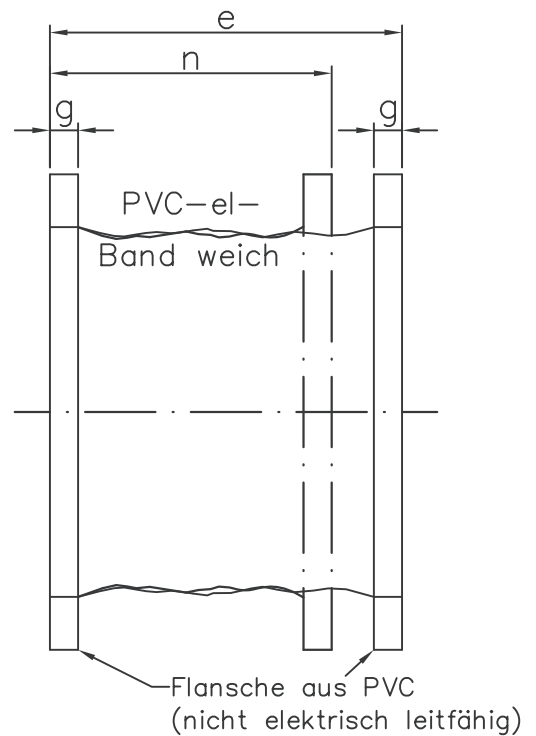
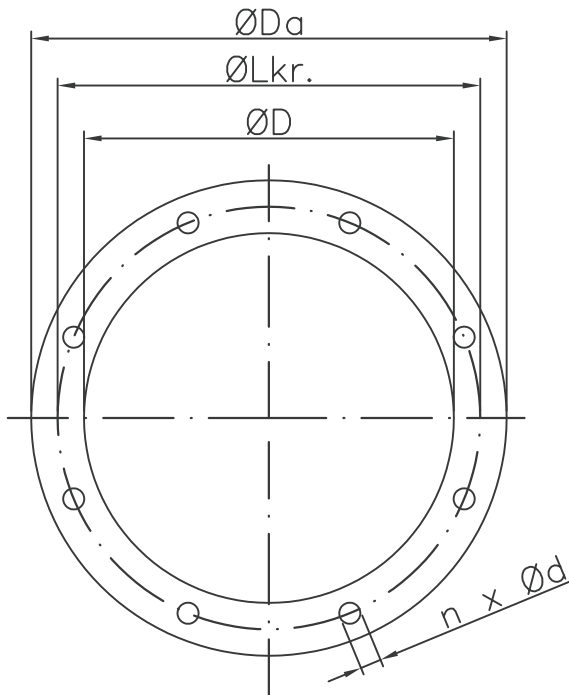
**HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

**Manschette elektrisch leitfähig  
für HF R 125-500 -15/-17, DS 1  
Saug- und Druckseite**

VHF 5621-4



**Bauseits sind erforderlichenfalls Potentialausgleiche vorzusehen!**

ØD	ØDa	ØLkr.	n x Ød	g	e	n	Artikel-Nr.
125	185	165	8xØ7	8	150	130	420-073-000000
140	200	175	8xØ7	8			420-073-000001
160	230	200	8xØ7	8			420-073-000002
180	250	220	8xØ7	8			420-073-000003
200	270	240	8xØ7	8			420-073-000004
225	295	265	8xØ7	8			420-073-000005
250	320	290	12xØ7	8			420-073-000006
280	360	325	12xØ9	10			420-073-000007
315	395	350	12xØ9	10			420-073-000008
355	435	400	12xØ9	10			420-073-000009
400	480	445	16xØ9	10			420-073-000010
450	560	510	16xØ9,5	12			420-073-000011
500	610	560	20xØ9,5	12			420-073-000012

e = Manschettenlänge, n = Einbaulänge

Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.2.4

Stand: 01/06/12

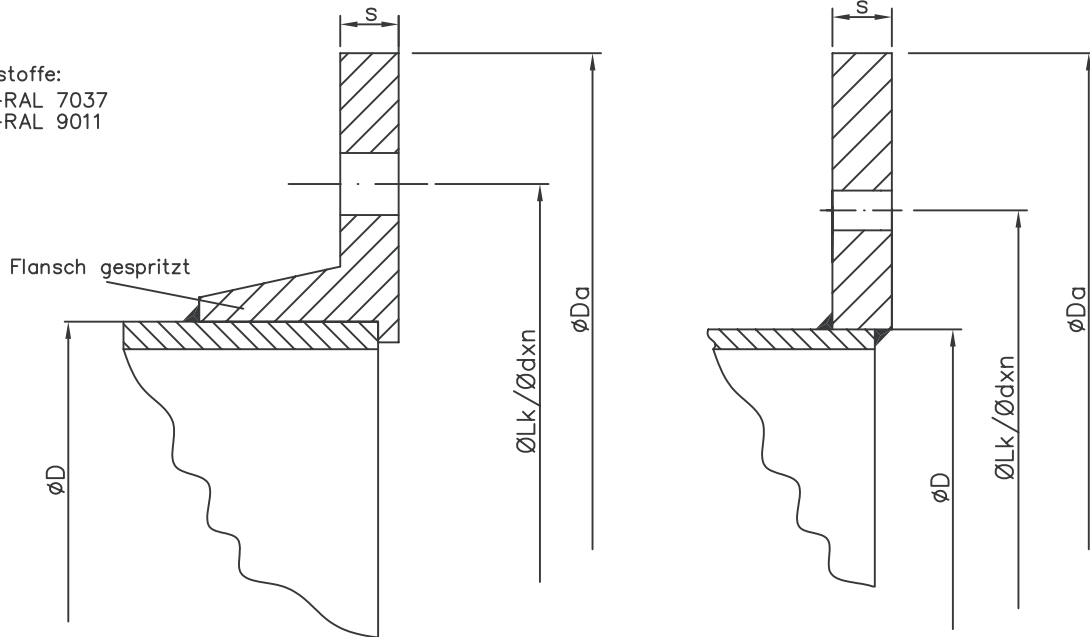
# HF - Flansch Saug- und Druckseite HF R ... -15/-17

VHF 5379-4

HFR 125-400

HFR 450-500

Werkstoffe:  
PPs-RAL 7037  
PE -RAL 9011



Typ	ØD	ØLk	ØDa	n	Ød	s	Art. - Nr.	
							PPs	PE
HF R	160	200	230	8	9	8	011-010-303000	011-040-303000
HF R	200	240	270	8	9	8	011-010-305000	011-040-305000
HF R	250	290	320	12	9	8	011-010-307000	011-040-307000
HF R	315	350	395	12	9	10	011-010-309000	011-040-309000
HF R	355	400	435	12	9	10	011-010-310000	011-040-310000
HF R	400	445	480	16	9	10	011-010-311000	011-040-311000
HF R	450	495	530	16	9	10	418-011-000050	418-041-000050
HF R	500	545	580	20	9	10	418-011-000051	418-041-000051

Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.2.5

Stand: 01/06/12

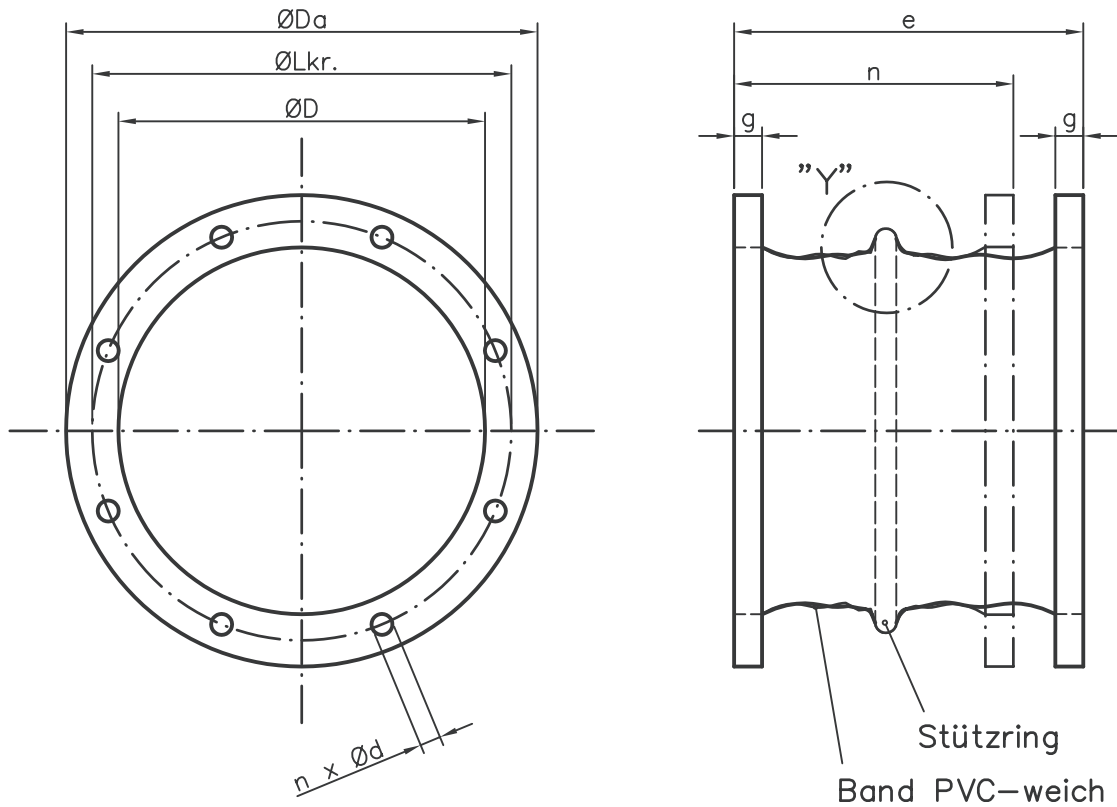
**HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

**HF - Manschette  
mit beids. Flanschen für Saugseite  
HF R 450-1000 -13, DS 1**

VHF 5631-4



Manschette mit Flanschen							
ØD	ØDa	ØLkr.	nxØd	e	n	g	Art. - Nr.
450	560	520	20x9,5	150	130	10	420-083-000006
500	610	570	24x9,5				420-083-000007
560	670	630	28x9,5	180	160	12	420-083-000008
630	740	700					420-083-000009
710	820	780					420-083-000010
800	910	870	36x11,5			15	420-083-000011
900	1010	970	40x11,5				420-083-000012
1000	1110	1070	44x11,5	420-083-000013			

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

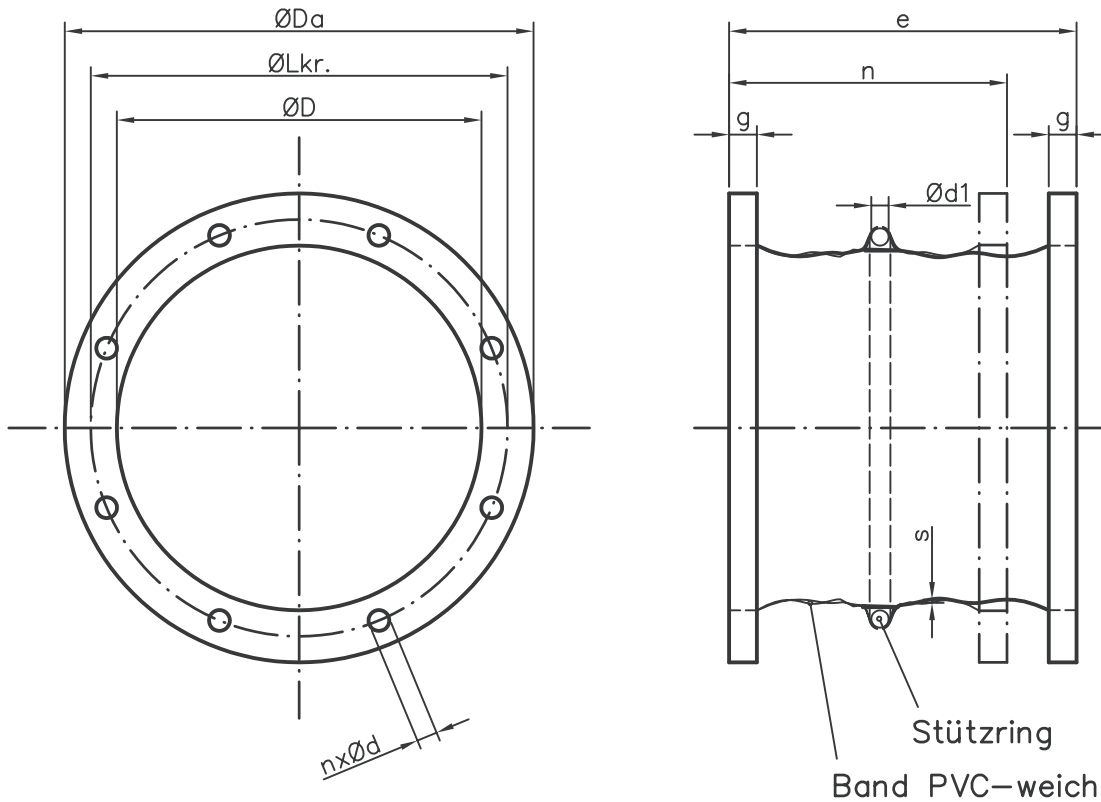
e = Manschettenlänge  
n = empfohlene Einbaulänge

6.2.6

Stand: 01/06/12

## HF - Manschette mit beids. Flanschen für Saugseite HF R 450-1000 -13, DS 2/3

VHF 5150-4



Manschette mit Flanschen								
ØD	ØDa	ØLkr.	nxØd	e	n	g	s	Art. - Nr.
450	560	520	20x9,5	150	130	12	2	420-083-028000
500	610	570	24x9,5					420-083-030000
560	670	630		180	160	420-083-032000		
630	740	700	28x9,5			420-083-034000		
710	820	780	32x9,5	180	160	20	420-083-036000	
800	910	870	36x11,5				420-083-038000	
900	1010	970	40x11,5				420-083-040000	
1000	1110	1070	44x11,5			3	420-083-042000	
							420-083-042000	

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

e = Manschettenlänge

n = empfohlene Einbaulänge

6.2.6.1

Stand: 01/06/12

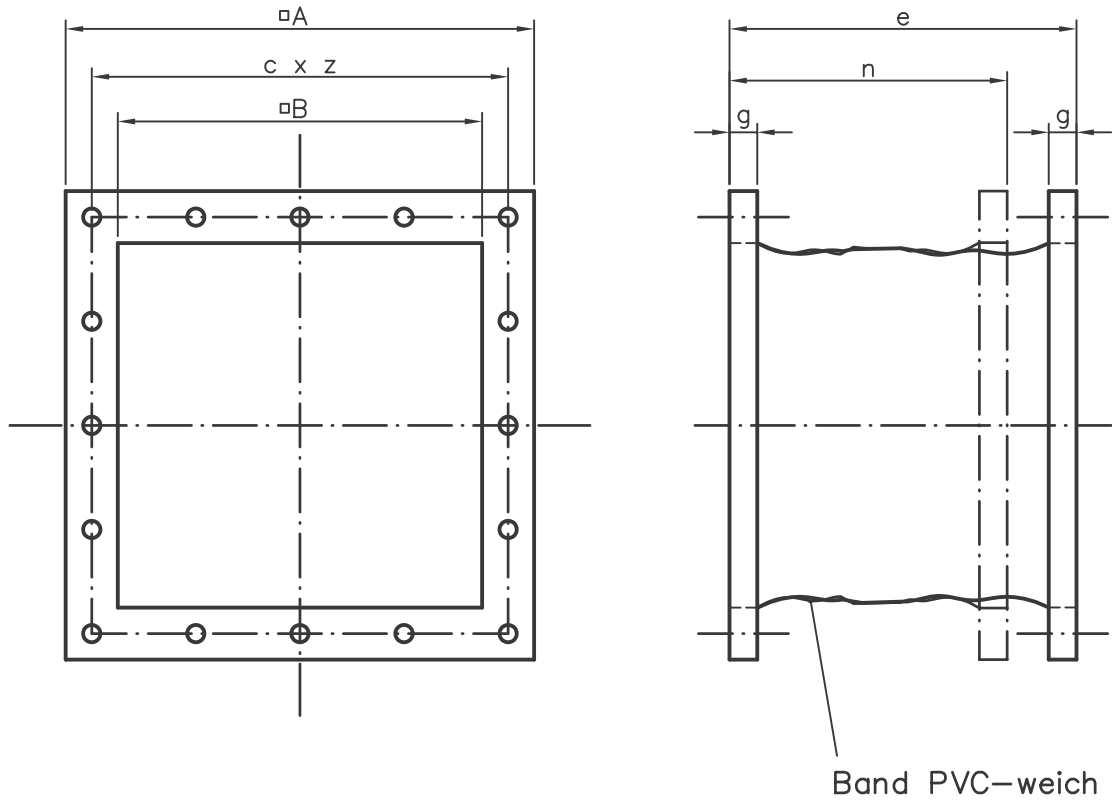
**HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

**HF - Manschette  
mit beids. Flanschen für Druckseite  
HF R 450-1000 -13, DS 1**

VHF 5634-4



Manschette mit Flanschen								
Typ	□A	□B	c x z	Ød	e	n	g	Art. - Nr.
450	480	394	5x87	9,5	100	80	10	420-086-029000
500	530	438	6x82					420-086-031000
560	580	486	7x77					420-086-033000
630	640	550	7x86		150	130	12	420-086-035000
710	710	610	8x84					420-086-037000
800	790	698	9x83				15	420-086-039000
900	880	785	10x84					420-086-041000
1000	980	875	11x85		420-086-043000			

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

e = Manschettenlänge

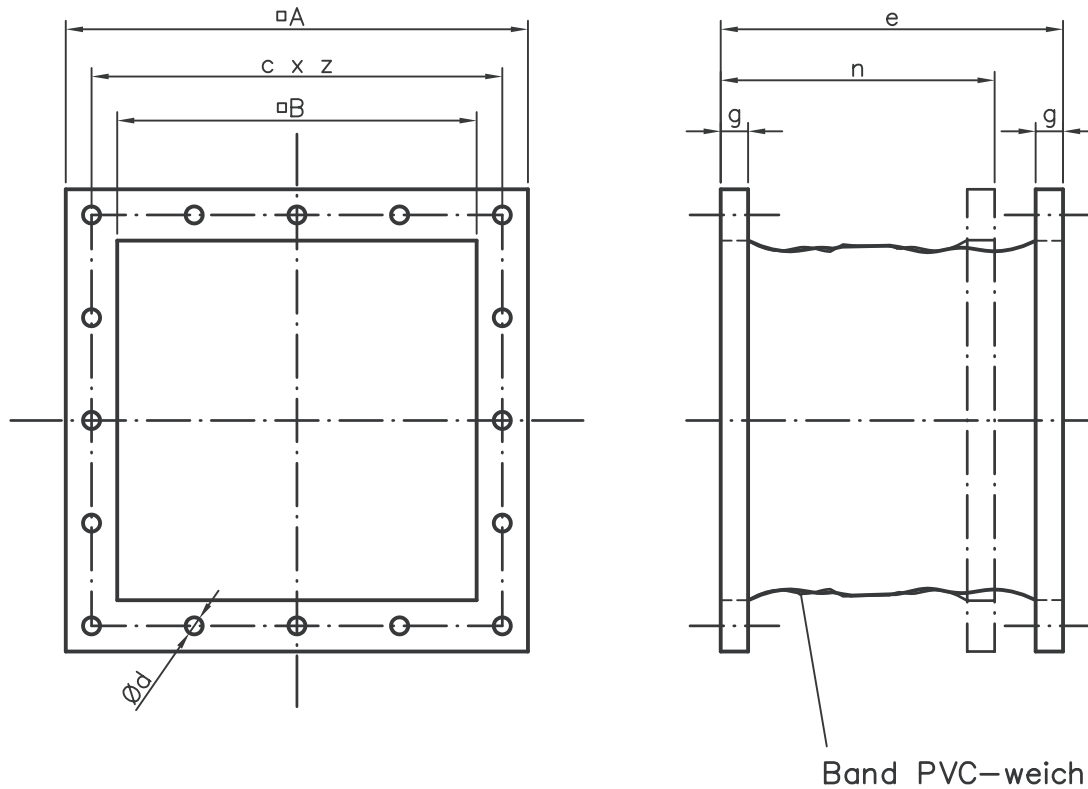
n = empfohlene Einbaulänge

6.2.7

Stand: 01/06/12

**HF - Manschette  
mit beids. Flanschen für Druckseite  
HF R 450-1000 -13, DS 2/3**

VHF 5149-4



Manschette mit Flanschen								
Typ	A	B	c x z	Ød	e	n	g	Art. - Nr.
450	510	394	6x79	9,5	150	130	12	420-086-028000
500	560	438	7x74					420-086-030000
560	610	486	8x72				15	420-086-032000
630	680	550	8x80					420-086-034000
710	750	610	9x79					420-086-036000
800	840	698	10x80	11,5	20	420-086-038000		
900	940	785	12x75			420-086-040000		
1000	1030	875	13x76			420-086-042000		

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

e = Manschettenlänge

n = empfohlene Einbaulänge

6.2.7.1

Stand: 01/06/12

**HÜRNER**

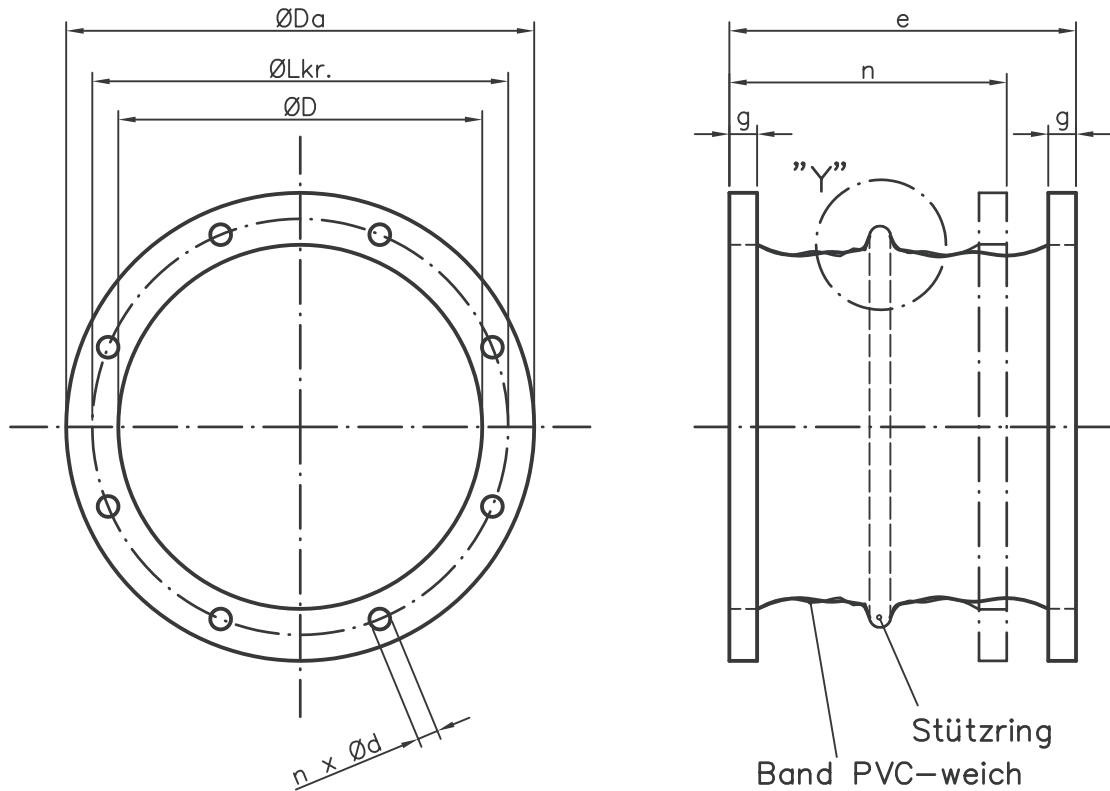
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch



## HF - Manschette mit beids. Flanschen für Saugseite HF R 50-200 -48 R

VHF 5633-4



Manschette mit Flanschen									
Typ	ØD	ØDa	ØLkr.	nxØd	e	n	g	Art. - Nr.	
								Standard Ausführung	Ausführung mit Polyestergewebe
50	50	135	105	8x9,5	100	80	10	420-083-200000	001-889-000010
63	63	150	120					420-083-210000	001-889-000011
80	80	170	140					420-083-220000	001-889-000012
100	100	200	160	8x11,5			15	420-083-230000	001-889-000013
125	125	230	190	12x11,5				420-083-240000	001-889-000014
160	160	265	225	12x14				20	420-083-250000
200	200	305	265				420-083-260000		001-889-000016

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

e = Manschettenlänge

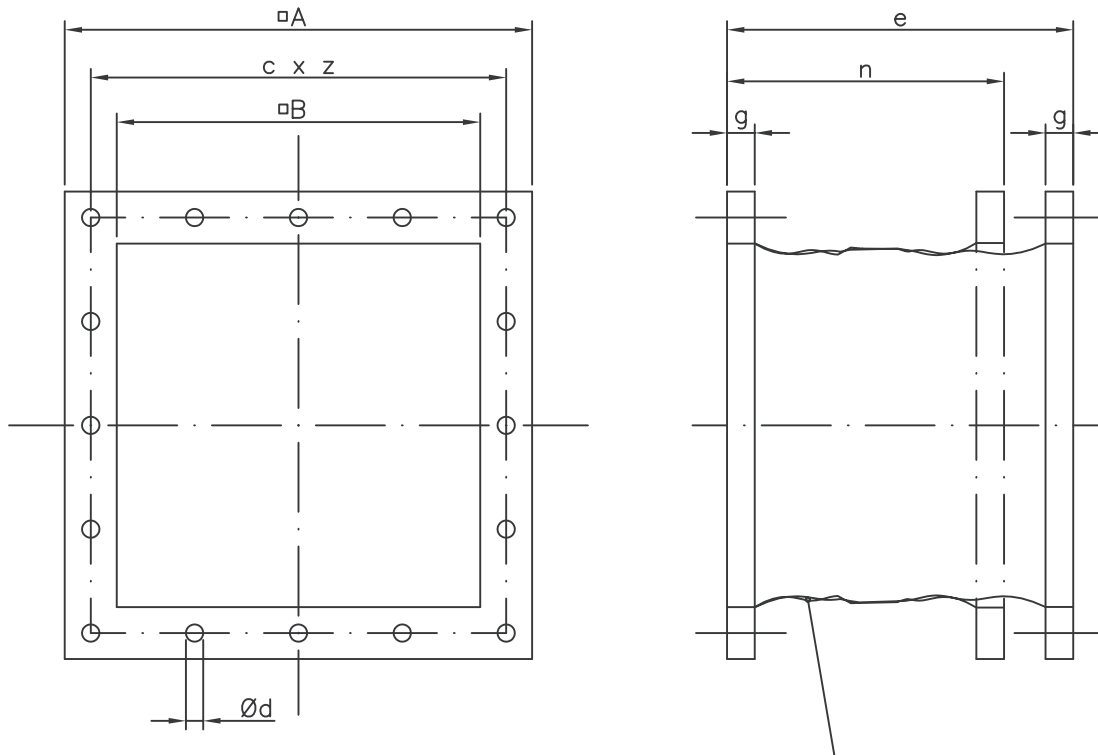
n = empfohlene Einbaulänge

6.2.8

Stand: 01/06/12

# HF - Manschette mit beids. Flanschen für Druckseite HF R 50-200 -48 R

VHF 5635-4



Band PVC-weich

Manschette mit Flanschen									
Typ	□A	□B	c x z	Ød	e	n	g	Art. - Nr.	
								Standard Ausführung	Ausführung mit Polyestergewebe
50	130	45	2x50	9,5	100	80	10	420-086-200000	001-889-000000
63	145	57	2x58					420-086-210000	001-889-000001
80	170	72	3x46				15	420-086-220000	001-889-000002
100	205	90	3x55	420-086-230000				001-889-000003	
125	230	112	3x48	11,5			15	420-086-240000	001-889-000004
160	290	144	4x61					20	420-086-250000
200	325	180	5x56		14	420-086-260000	001-889-000006		

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

e = Manschettenlänge

n = empfohlene Einbaulänge

6.2.8.1

Stand: 01/06/12

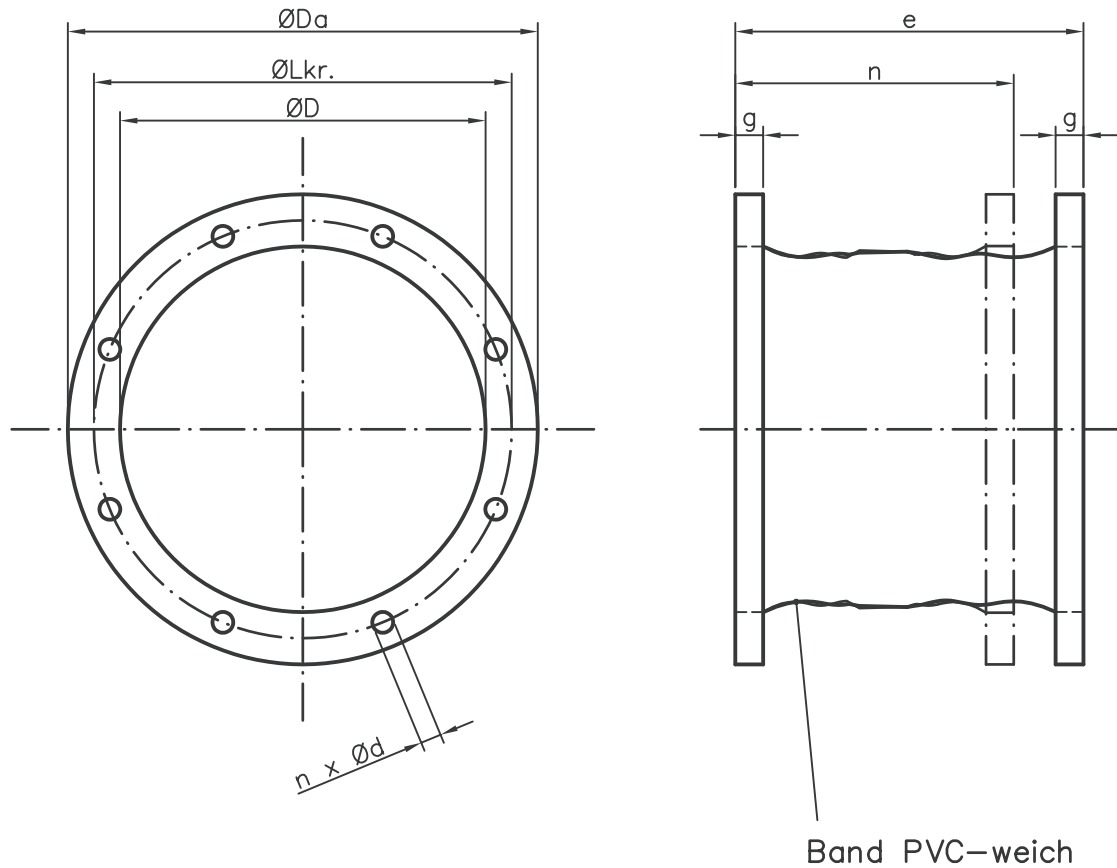
**HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

**HF - Manschette mit beids.  
Flanschen für Saug- u. Druckseite  
HF A 500-1000**

VHF 5632-4



Manschette mit Flanschen								
Typ	ØD	ØDa	ØLkr.	nxØd	e	n	g	Art. - Nr.
500	487	580	550	20x9	150	130	10	420-083-000018
630	630	722	690	24x11				420-083-000019
800	800	920	880	30x11			15	420-083-000020
1000	1000	1140	1090	36x14				420-083-000021

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

e = Manschettenlänge

n = empfohlene Einbaulänge

6.2.9

Stand: 01/06/12

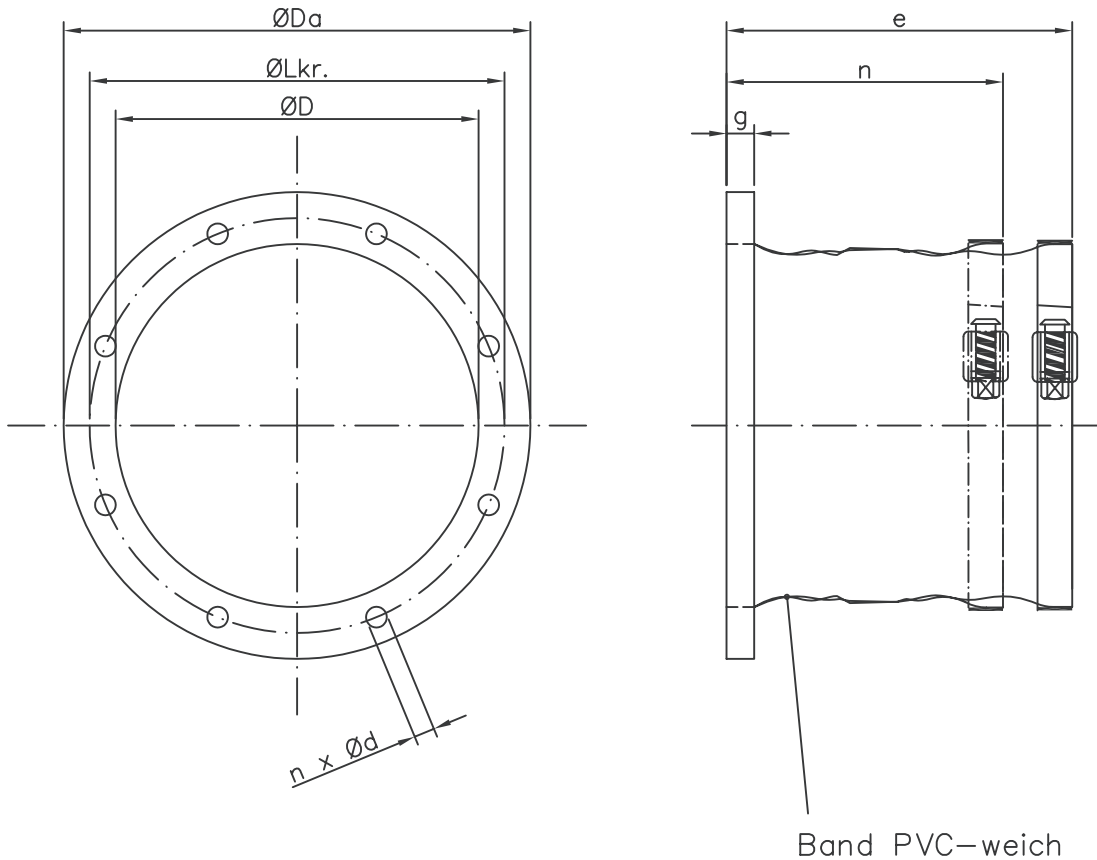
**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Manschette mit einseitigem Flansch für Saug- u. Druckseite HF A 500-1000

VHF 5671-4



Manschette mit Flansch und Spannband								
Typ	ØD	ØDa	ØLkr.	$n \times \text{Ød}$	e	n	g	Art. - Nr.
500	487	580	550	20x9	150	130	10	420-082-000000
630	630	722	690	24x11				420-082-000001
800	800	920	880	30x11			15	420-082-000002
1000	1000	1140	1090	36x14				420-082-000003

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

e = Manschettenlänge

n = empfohlene Einbaulänge

6.2.9.1

Stand: 01/06/12

**HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

## Zubehör - Ventilator Motorschutzschalter

### Motorschutzschalter ( PKZM O )

Schalter mit elektromagnetischem und thermischem Überstromauslöser.

Motorschutzschalter schützen den Motor vor unzulässigen Stromwerten.

Durch den Motorschutzschalter wird der Motor einerseits gegen Überlast geschützt, und andererseits kann er betriebsmäßig ein- und ausgeschaltet werden.

Der Nennstrom des zu schützenden Motors wird auf der Einstellskala eingestellt.

Der Kurzschlußauslöser ist werkseitig so eingestellt, dass ein problemloser Hochlauf und ein sicherer Schutz des Motors gegeben ist.

Bei Ausfall einer Phase und den dadurch verursachten Überstrom in den anderen Phasen löst der Schalter rechtzeitig aus, um eine Beschädigung der Motorwicklungen zu verhindern.

### Leistungsdaten:

Für Motorleistung von 0,16 kW bis 25 kW

bei 400 V Netzspannung

Höhere Leistung auf Anfrage

### Ausführungen und Zubehör

Für den Schaltschrank einbau zum Aufschnappen auf eine Hutschiene

Einbau im Isolierstoffgehäuse für den Aufbau ( IP 55 )

Mit rot-gelbem Drehgriff als Not-Aus-Schalter nach VDE 0113

Mit schwarz-grauem Drehgriff als Rep.-Schalter

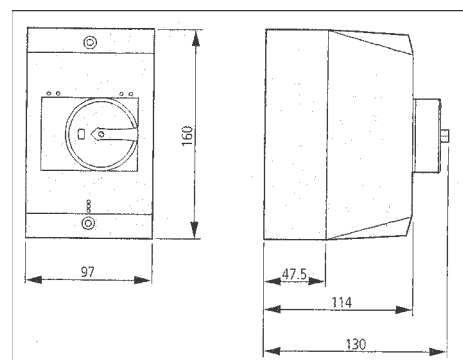
Hilfsschalter ( Schließer / Öffner )

Meldeleuchten

Unterspannungsauslöser

Abschließbarer Drehknebel

Plombiervorrichtung



6.3.1

Stand: 01/06/12

## Zubehör - Ventilator Sanftstarter

### Sanftstarter

Wird ein Drehstrommotor gestartet, werden Motor und Netz sprunghaft mit dem vollen Motoranlaufstrom belastet.

Dieser kann je nach Ausführung des Motors bis zum 8-fachen des Motornennstromes betragen. Das vorhandene Stromnetz wird stark belastet.

Aber nicht nur der Strom steigt an, auch das Drehmoment, das der Motor an die Last weitergibt, steigt beim Einschaltzeitpunkt auf ein Mehrfaches des Motornennmomentes. Keilriemen, die einen Ventilator antreiben, können durchdrehen, die Lager werden stark belastet.

Kürzere Wartungsintervalle für den Ventilator sind die Folge, die Wartungskosten steigen dementsprechend an.

Abhilfe versprechen bisher Stern-Dreieck-Starter.

Nachteil dieser Schaltung ist ein größerer Platzbedarf im Schaltschrank und eine zweite Motorzuleitung.

Eine Alternative sind elektronische Sanftstarter.

Hier ist die Hochlaufzeit frei einstellbar, der Sanftstarter kann auf die Anforderungen exakt eingestellt werden.

Er ist nicht wie ein Stern-Dreieck-Starter auf ein festes Verhältnis eingestellt.

Ein weiterer Vorteil gegenüber der Stern-Dreieck-Schaltung ist, daß sich eine Auslauframpe einstellen läßt, wobei der Motor langsam gebremst wird.

Durch den Sanftstarter werden der Ventilator und die Anlage geschont. Wartungskosten fallen erheblich geringer aus.

### Technische Daten :

Bemessungsleistung	: 1,1 kW - 630 kW
Hochlaufzeit einstellbar	: 0,5 s - 60 s
Auslaufzeit einstellbar	: 0,5 s - 60 s
Zulässige Starts pro Std.	: 20

Einstellung über drei Potentiometer  
Einfache Montage und Inbetriebnahme  
Netzspannung 200 V bis 575 V 50/60 Hz  
Steuerspannungsausführung  
DC 24 V  
AC 230 V 50 Hz

### Aufbau:

Einbau im Schaltschrank, zum Aufschnappen auf eine Hutschiene.

Alle Elemente des Hauptstromkreises sind für Direktstart und den örtlichen Kurzschlußverhältnissen entsprechend zu dimensionieren.



## Zubehör - Ventilator Frequenzumrichter

### Volumenstromregelung mit Frequenzumrichter

Mit einem Frequenzumrichter läßt sich durch Ändern der Frequenz die Drehzahl von einem Drehstrommotor variieren.

Hiermit kann an dem Ventilator ein gewünschter Volumenstrom für die Anlage exakt angepaßt werden.

Bei normalen Anforderungen betreibt man den Ventilator z.B. bei einer Frequenz von 35 Hz. Wird ein höherer Volumenstrom benötigt, kann man nun die Frequenz bis auf die maximale Drehzahl erhöhen.

Oder bei geringeren Anforderungen ( Nachtbetrieb ) kann man die Frequenz auf eine minimale Drehzahl reduzieren.

Der Vorteil bei diesem Betrieb liegt bei einer beachtlichen Reduzierung der Energiekosten.

Der Ventilator läuft nicht ständig unter Vollast, was sich positiv auf die Lebensdauer auswirkt. Auf einen Keilriemenantrieb kann verzichtet werden, somit weniger Verschleißteile. Die Wartungsintervalle können reduziert werden.

Automatische Volumenstromregelung ist optional möglich.

Ein bestimmter benötigter Volumenstrom läßt sich über einen Sollwertgeber einstellen.

Bei Veränderungen der Druckverhältnisse in der Anlage regelt der Ventilator den Volumenstrom selbständig nach.

Anwendungsgebiete sind Digestorienschränke, Räume mit benötigtem Unter- oder Überdruck, Giftschränke, Filteranlagen.

### Technische Daten :

Bemessungsleistung : 0,25 kW – 110 kW

Weitere Daten sowie Abmessungen auf Anfrage



**IP 20 für Schaltschrankeinbau**



**IP 55 für Aufputzmontage**

6.3.3

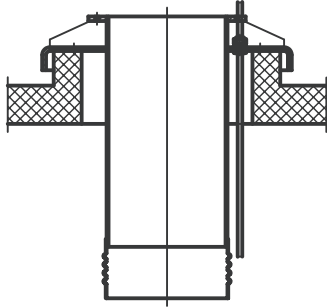
Stand: 01/06/12



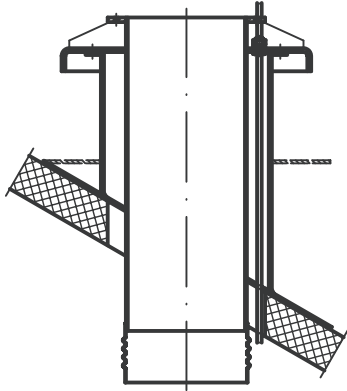
# HF - Dachradialventilator Zubehör - Dachaufsatz

VHF 5241-4

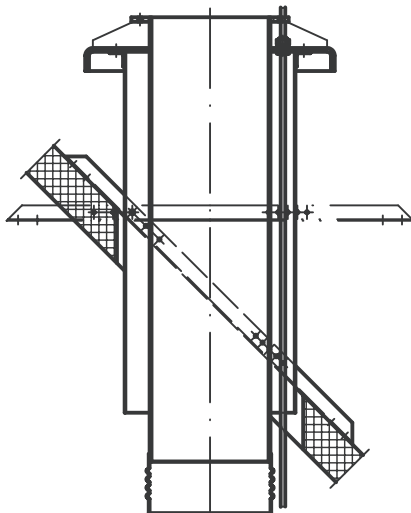
Ausführung DA1 ohne Dachaufsatzsockel  
für bauseitigen Sockel (z.B. Mauerwerk)



Ausführung DA2 mit Dachaufsatzsockel  
für 0 bis 45° fixe Dachneigung



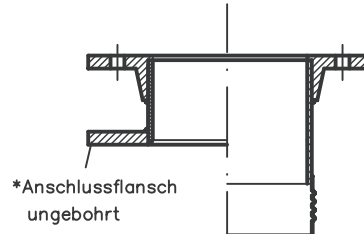
Ausführung DA3 mit verstellbarem  
Dachaufsatzsockel für 0 bis 45°  
variable Dachneigung \*\*



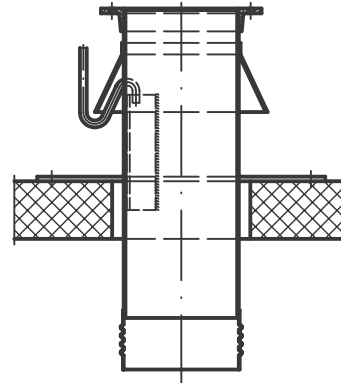
Adapterstück für Dachaufsatzsockel

Ausf. A  
mit Flansch

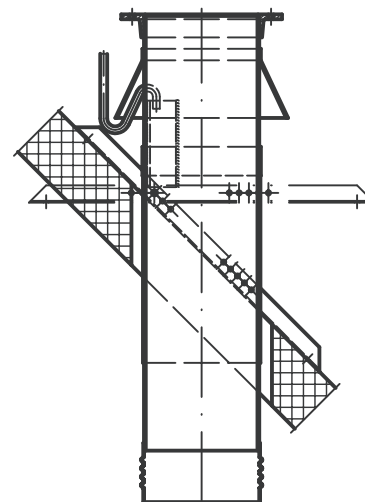
Ausf. B  
mit Rohrstützen für  
Anschluss-Manschette



Ausführung DA5 mit Dachaufsatzsockel  
für Flachdach (einfache Ausführung) \*\*



Ausführung DA4 mit verstellbarem  
Dachaufsatzsockel (einfache Ausführung)  
für 0 bis 45° variable Dachneigung \*\*



Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

\*\* Sonderausführungen (auf Anfrage)

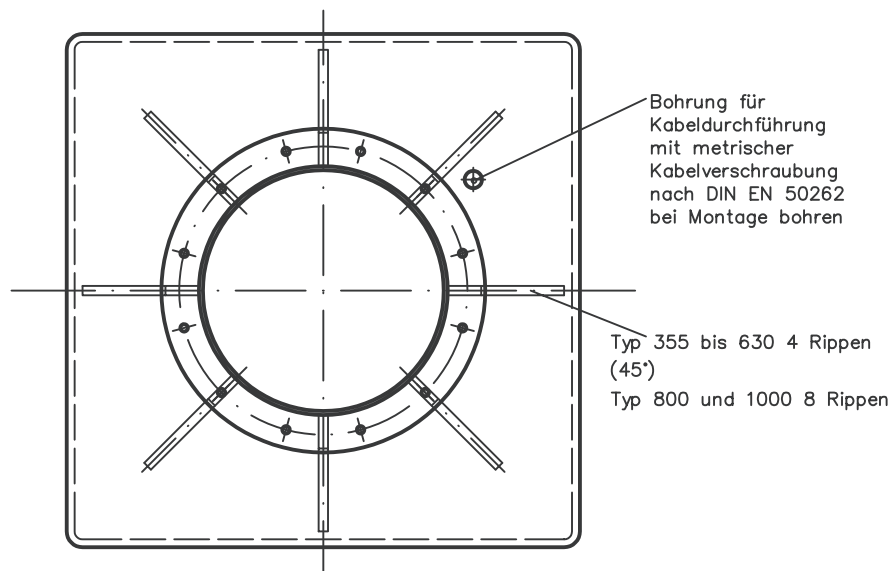
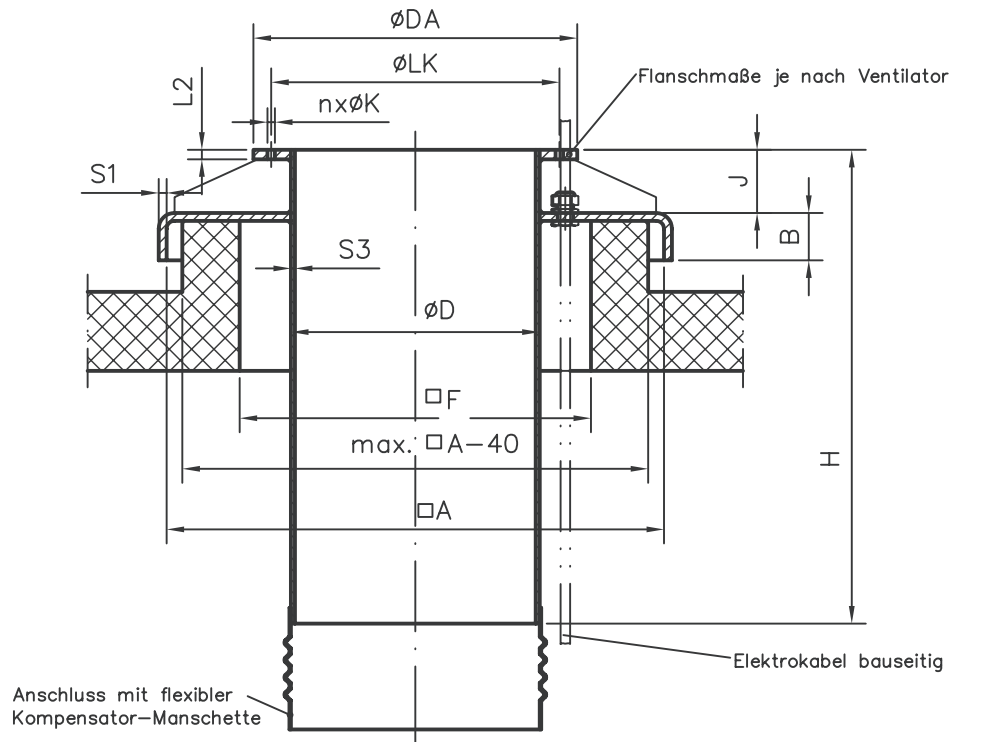
6.4.1

Stand: 01/06/12

# HF - Dachradialventilator Zubehör - Dachaufsatz

VHF 5389-4

Ausführung DA1 ohne Dachaufsatzsockel für bauseitigen Sockel ( z.B. Mauerwerk)



Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.4.2

Stand: 01/06/12

**HÜRNER**

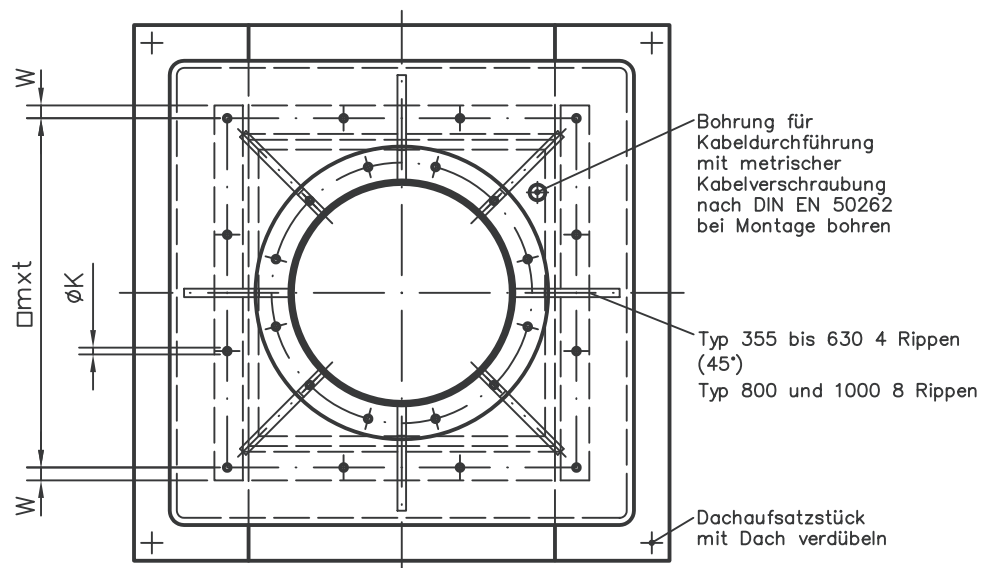
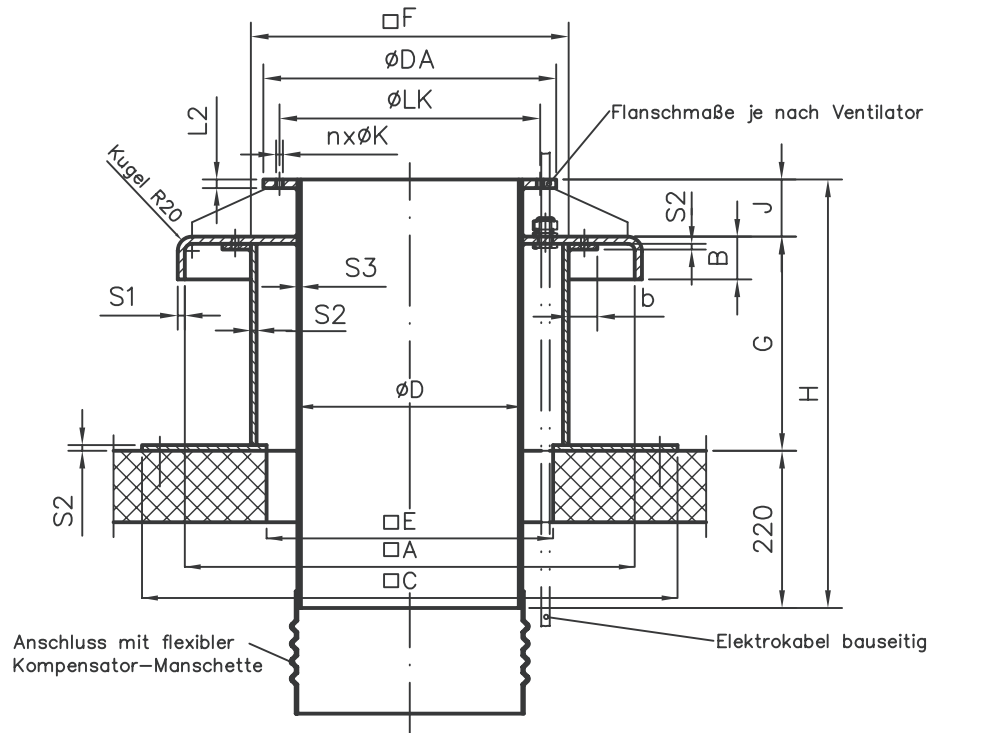
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Dachradialventilator Zubehör - Dachaufsatz

VHF 5390-4

Ausführung DA2 mit Dachaufsatzsockel für 0 bis 45° fixe Dachneigung  
Darstellung 0° Dachneigung (Flachdach)



Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.4.3

Stand: 01/06/12

**HÜRNER**

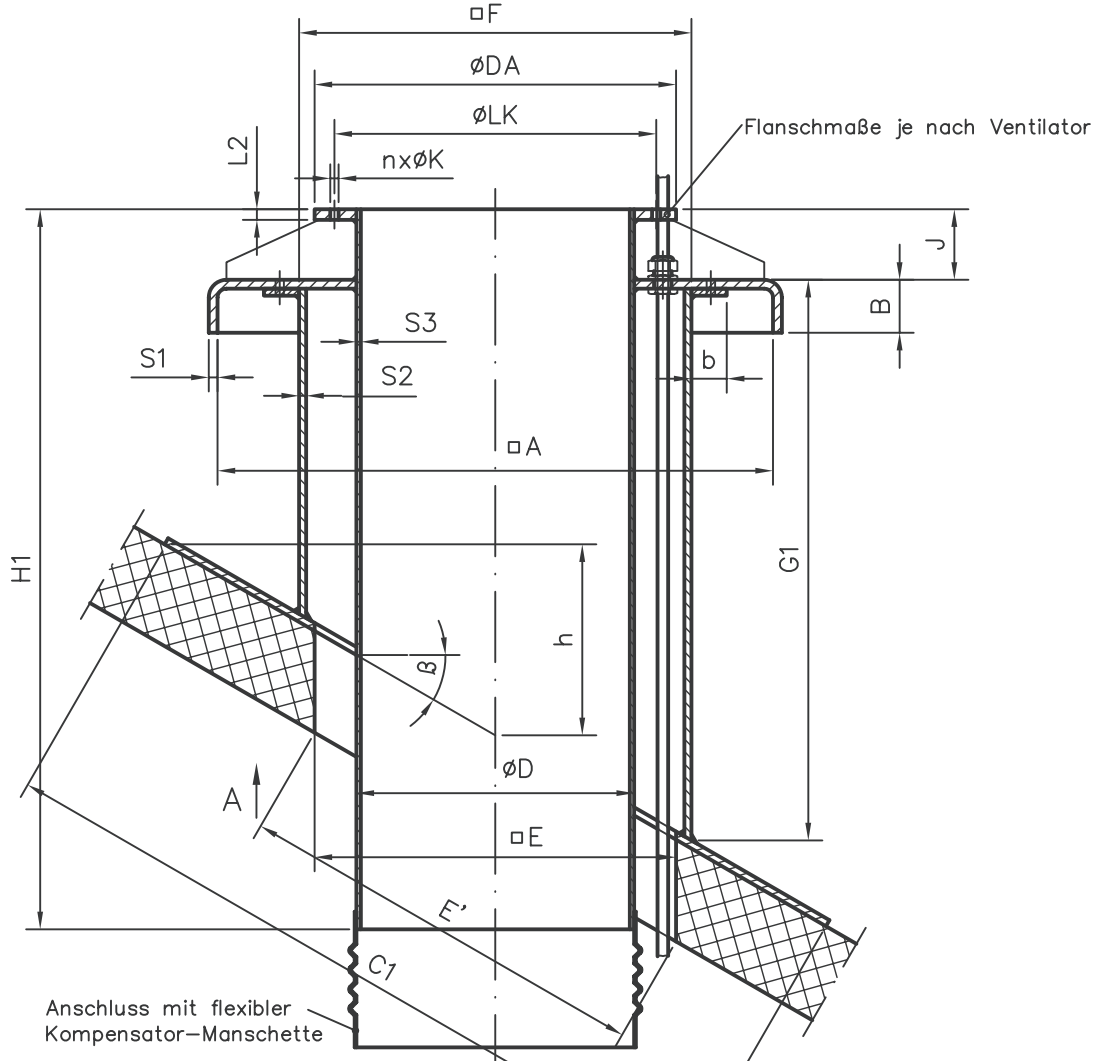
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Dachradialventilator Zubehör - Dachaufsatz

VHF 5391-4

Ausführung DA2 mit Dachaufsatzsockel für 0 bis 45° fixe Dachneigung  
Darstellung 45° Dachneigung



Umrechnung für andere Dachneigungen

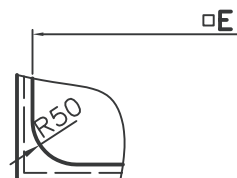
$$h = \frac{C \times \tan \beta}{2}$$

$$H1 = H + \frac{C \times \tan \beta}{2}$$

$$C1 = \frac{C}{\cos \beta} \quad E' = \frac{E}{\cos \beta}$$

$$G1 = G - \left( \frac{S2}{\cos \beta} \right) + \left( \frac{C+F}{2} \right) \times \tan \beta$$

Detail A



Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.4.4

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

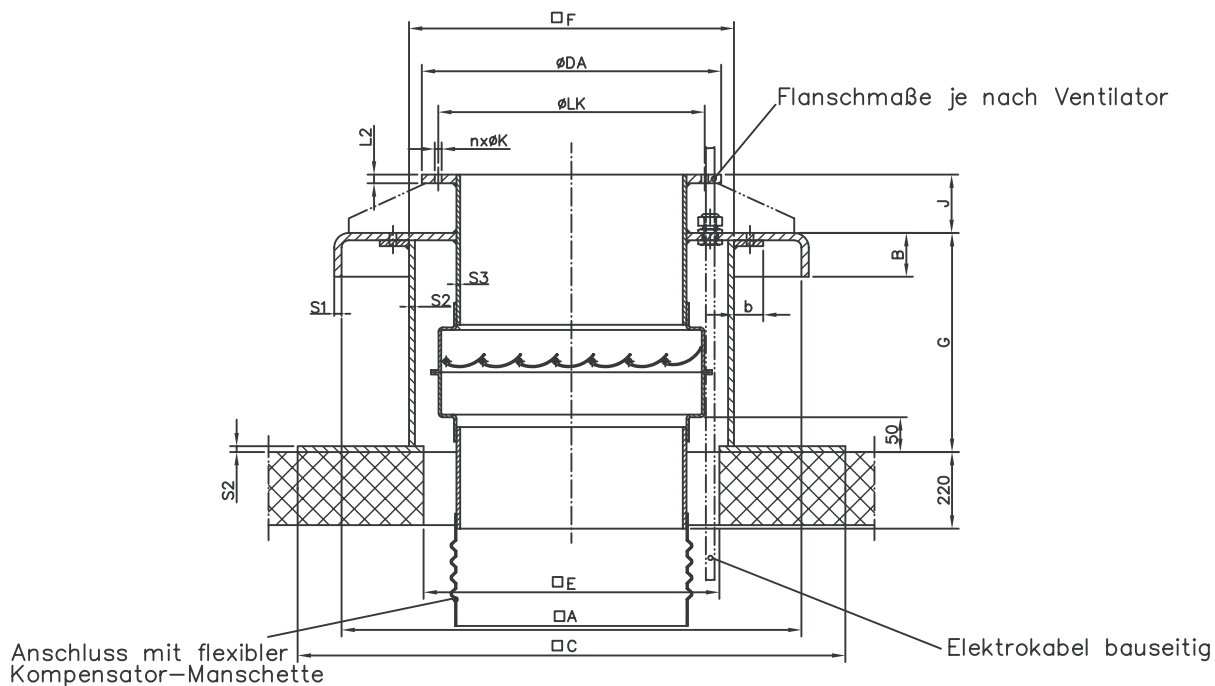
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Dachradialventilator Zubehör - Dachaufsatz

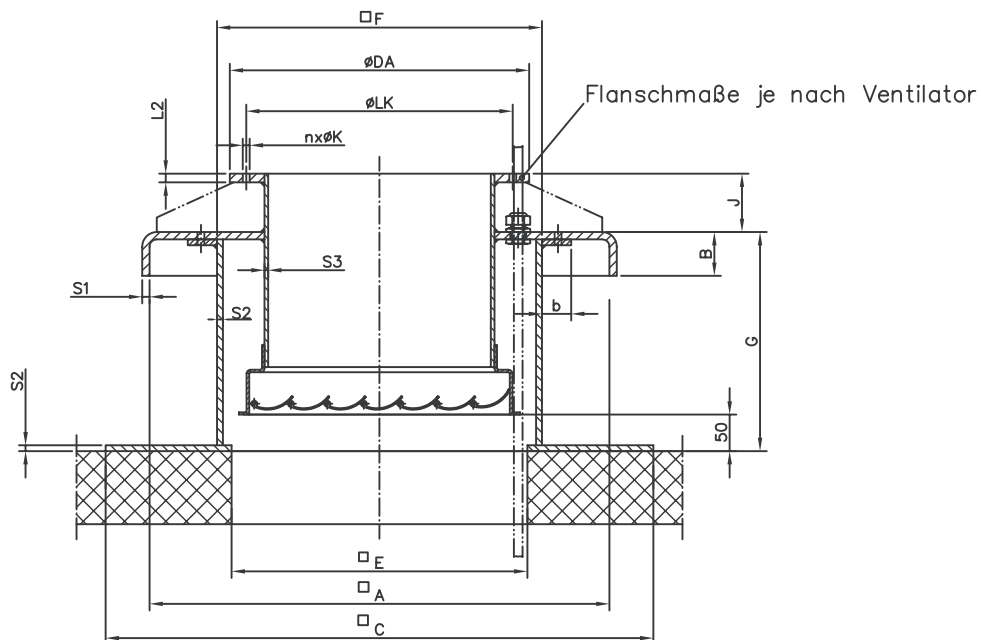
VHF 5392-4

Ausführung DA2 mit Dachaufsatzsockel und selbsttätiger Jalousieklappe (Flachdach)

Ausführung mit beidseitigem Anschluß



Ausführung mit einseitigem Anschluß



Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

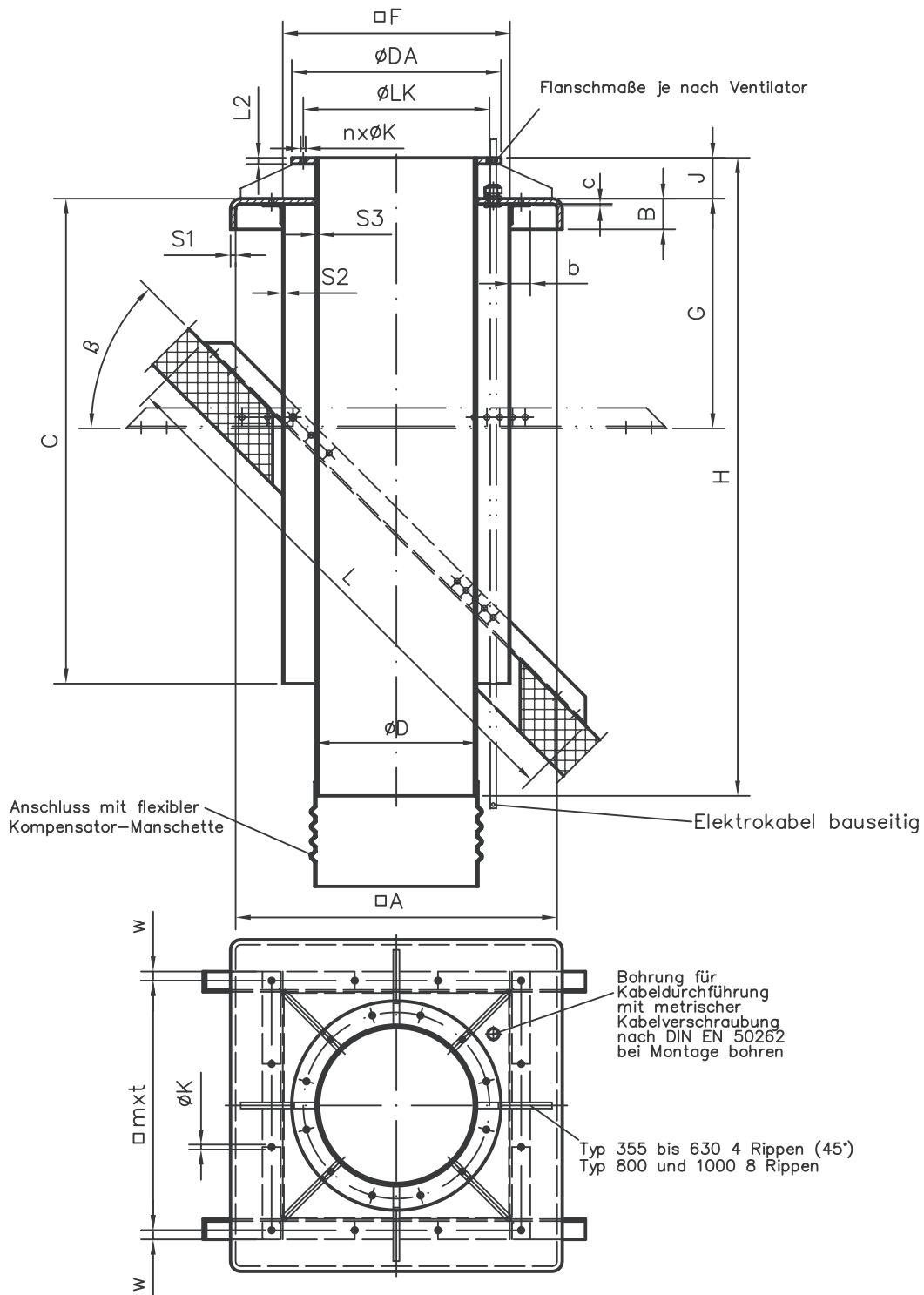
6.4.5

Stand: 01/06/12

# HF - Dachradialventilator Zubehör - Dachaufsatz

VHF 5393-4

Ausführung DA3 mit verstellbarem Dachaufsatzsockel für 0 bis 45° Dachneigung



Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.4.6

Stand: 01/06/12

# HF - Dachradialventilator Zubehör - Dachaufsatz

VHF 5199-4

**Maßtabelle für Dachaufsatz Ausführung DA1 und DA2**

TYP	ØD	□A □B □C			□F	G	H	J	S1	S2	S3	b	min.	m	t	w	Typ HF D ...-13/16 D				Typ HF D ...-15/17 D					
		ØDA	ØLk	L2													n	ØK	ØDA	ØLk	L2	n	ØK			
HF110	110	350	60	535	200	235	300	600	80	10	8	3	30	1	270	12,5	-	-	-	170	150	8	8	10		
HF160	160	400	60	585	250	285	300	600	80	10	8	3	30	1	320	12,5	280	210	10	8	9,5	230	200	8	8	10
HF200	200	450	60	630	295	330	300	600	80	10	8	3	30	1	364	13	280	250	10	8	9,5	270	240	8	8	10
HF250	250	450	60	630	295	330	300	600	80	10	8	3,5	30	1	364	13	340	300	10	12	9,5	320	290	8	12	10
HF315	315	630	60	745	410	445	300	600	80	10	8	5	40	1	489	18	410	365	12	12	9,5	380	350	10	12	10
HF355	355	630	60	795	455	495	300	640	120	10	10	5	40	3	180	17,5	490	405	12	12	9,5	-	-	-	-	-
HF400	400	630	60	795	455	495	300	640	120	10	10	6	40	3	180	17,5	550	450	12	16	9,5	-	-	-	-	-
HF500	500	1000	60	955	610	655	300	670	150	10	12	8	40	3	234	16,5	720	545	15	16	11,5	-	-	-	-	-
HF560	560	1000	60	1055	710	755	300	670	150	10	12	8	40	3	267	17	810	604	15	16	11,5	-	-	-	-	-
HF630	630	1000	60	1055	710	755	300	670	150	10	12	10	40	3	267	17	920	680	15	20	11,5	-	-	-	-	-
HF800	800	1300	60	1245	900	945	300	690	170	20	12	15	40	5	198	17,5	1140	880	20	24	14	-	-	-	-	-
HF1000	1000	1500	60	1445	1100	1145	300	750	230	25	12	15	40	5	238	17,5	1460	1080	25	32	14	-	-	-	-	-

**Maßtabelle für Dachaufsatz Ausführung DA3**

TYP	ØD	□A □B □C*)			□F	G	H*	J	S1	S2	S3	b	c	m	t	w	Typ HF D ...-13/16 D				Typ HF D ...-15/17 D					
		ØDA	ØLk	L2													n	ØK	ØDA	ØLk	L2	n	ØK			
HF110	110	350	60	700	235	400	1000	80	10	2	3	30	3	1	270	12,5	-	-	-	170	150	8	8	10		
HF160	160	400	60	750	285	400	1050	80	10	2	3	30	3	1	320	12,5	280	210	10	8	9,5	230	200	8	8	10
HF200	200	450	60	800	330	400	1100	80	10	2	3	30	3	1	364	13	280	250	10	8	9,5	270	240	8	8	10
HF250	250	450	60	800	330	400	1150	80	10	2	3,5	30	3	1	364	13	340	300	10	12	9,5	320	290	8	12	10
HF315	315	630	60	950	445	450	1250	80	10	2	5	40	4	1	489	18	410	365	12	12	9,5	380	350	10	12	10
HF355	355	630	60	1000	495	450	1340	120	10	2	5	40	4	3	180	17,5	490	405	12	12	9,5	-	-	-	-	-
HF400	400	630	60	1000	495	450	1390	120	10	2	6	40	4	3	180	17,5	550	450	12	16	9,5	-	-	-	-	-
HF500	500	1000	60	1250	655	540	1590	150	10	3	8	40	4	3	234	16,5	720	545	15	16	11,5	-	-	-	-	-
HF560	560	1000	60	1350	755	540	1675	150	10	3	8	40	4	3	267	17	810	604	15	16	11,5	-	-	-	-	-
HF630	630	1000	60	1350	755	540	1755	150	10	3	10	40	4	3	267	17	920	680	15	20	11,5	-	-	-	-	-
HF800	800	1300	60	1550	945	540	1950	170	20	4	15	40	4	5	198	17,5	1140	880	20	24	14	-	-	-	-	-
HF1000	1000	1500	60	1750	1145	540	2200	230	25	4	15	40	4	5	238	17,5	1460	1080	25	32	14	-	-	-	-	-

Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

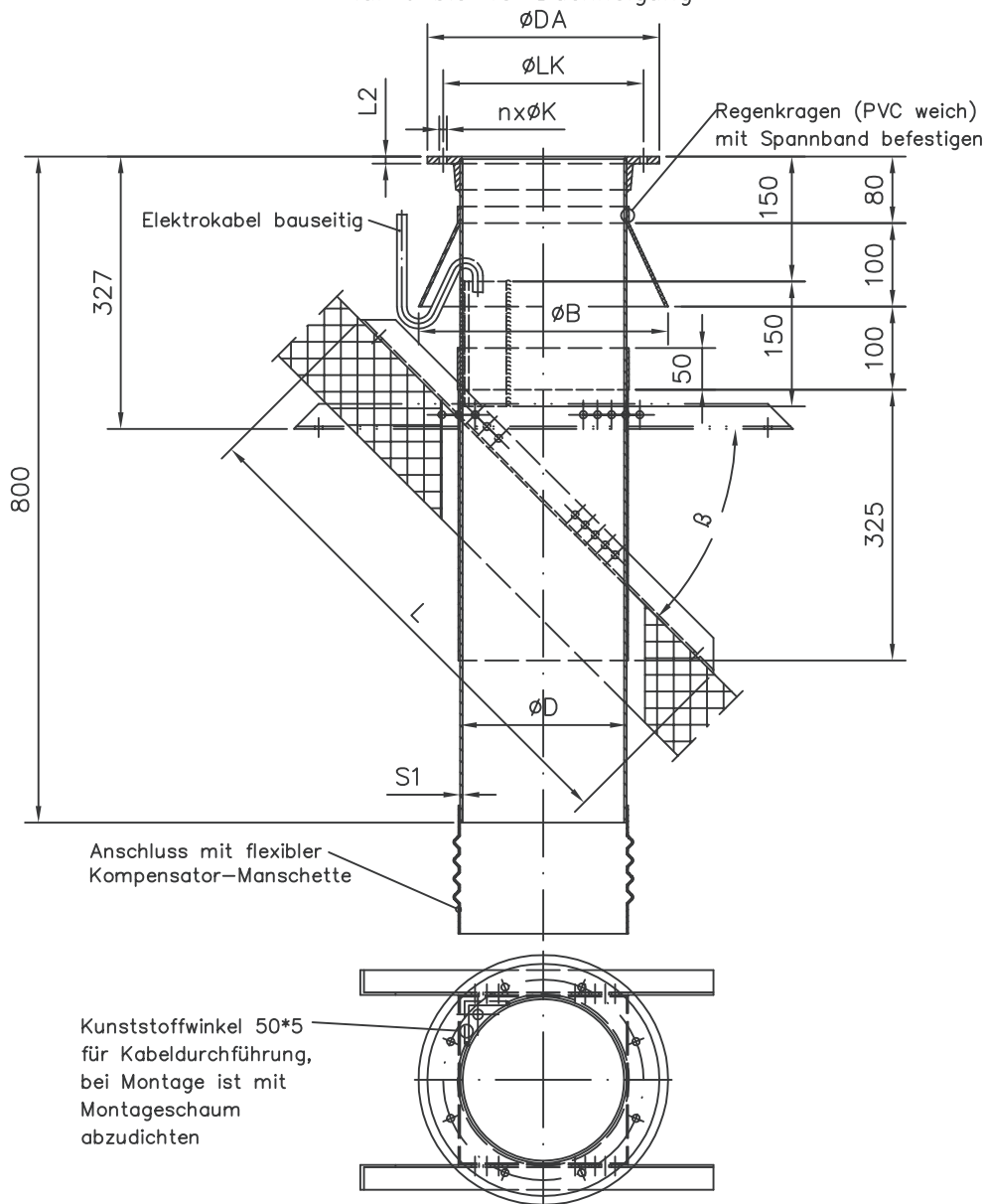
\*) gilt für max. 45°



# HF - Dachradialventilator Zubehör - Dachaufsatz

VHF 5196-4

Ausführung DA4 mit verstellbarem Dachaufsatzsockel (einfache Ausführung)  
für 0 bis 45° Dachneigung



TYP	ØD	L	ØB	S1	Typ HF D ... -16 D					Typ HF D ... -15/17 D				
					ØDA	ØLk	L2	n	ØK	ØDA	ØLk	L2	n	ØK
HF D	110	600	210	3	-	-	-	-	-	170	150	8	8	10
HF D	160	600	260	3	280	210	10	8	9,50	230	200	8,0	8	10
HF D	200	600	300	3	280	250	10	8	9,50	270	240	8,0	8	10
HF D	250	650	350	3,5	340	300	10	12	9,50	320	290	8,0	12	10
HF D	315	715	415	5	410	365	12	12	9,50	380	350	10,0	12	10
HF D	355	755	455	5	490	405	12	12	9,50	-	-	-	-	-
HF D	400	800	500	6	550	450	12	16	9,50	-	-	-	-	-

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

6.4.8

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

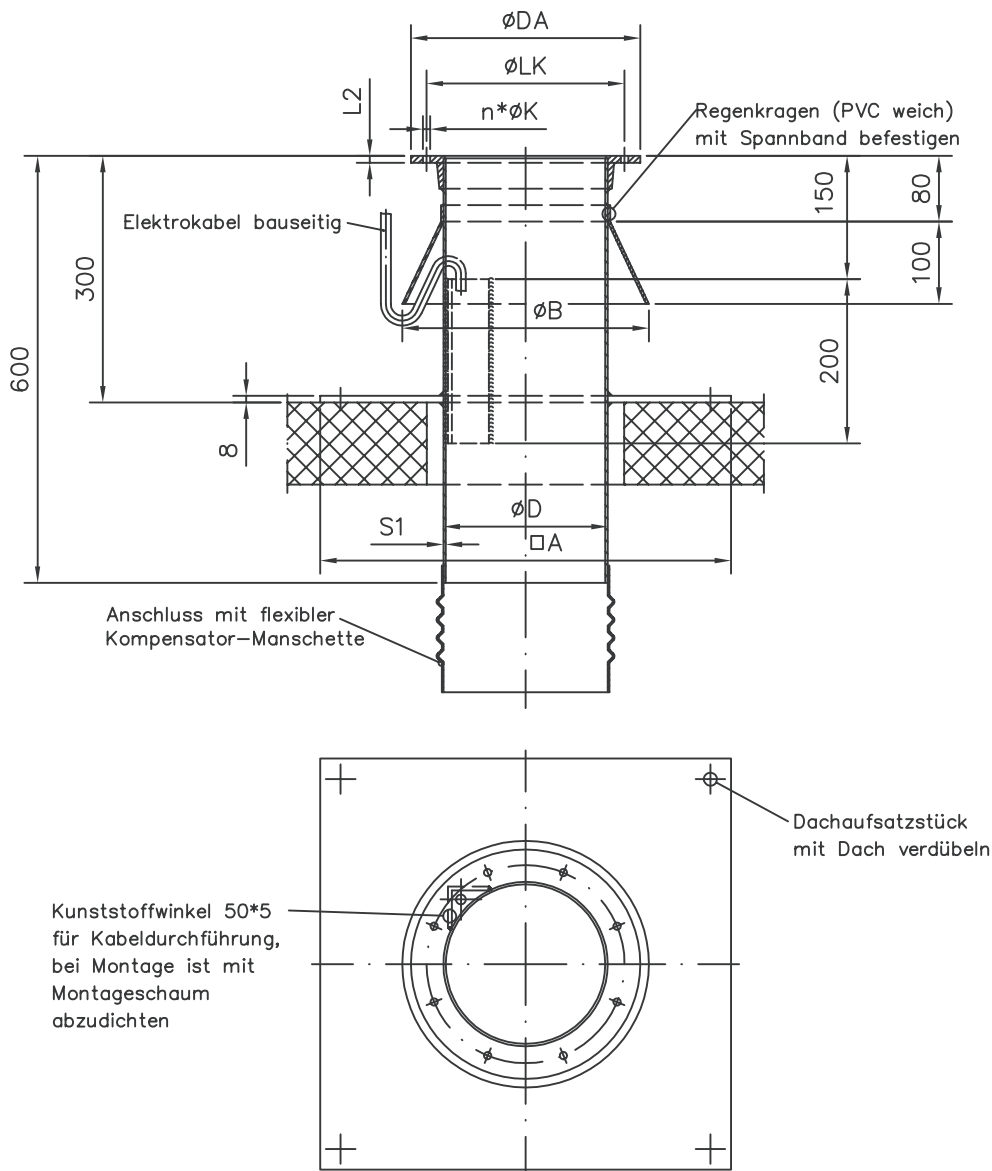
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Dachradialventilator Zubehör - Dachaufsatz

VHF 5198-4

Ausführung DA5 mit Dachaufsatzsockel für Flachdach (einfache Ausführung)



TYP	ØD	A	ØB	S1	Typ HF D ... -16 D					Typ HF D ... -15/17D				
					ØDA	ØLk	L2	n	ØK	ØDA	ØLk	L2	n	ØK
HF D	110	410	210	3	-	-	-	-	-	170	150	8.0	8	10
HF D	160	460	260	3	280	210	10	8	9.5	230	200	8.0	8	10
HF D	200	500	300	3	280	250	10	8	9.5	270	240	8.0	8	10
HF D	250	550	350	3.5	340	300	10	12	9.5	320	290	8.0	12	10
HF D	315	615	415	5	410	365	12	12	9.5	380	350	10.0	12	10
HF D	355	655	455	5	490	405	12	12	9.5	-	-	-	-	-
HF D	400	700	500	6	550	450	12	16	9.5	-	-	-	-	-

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

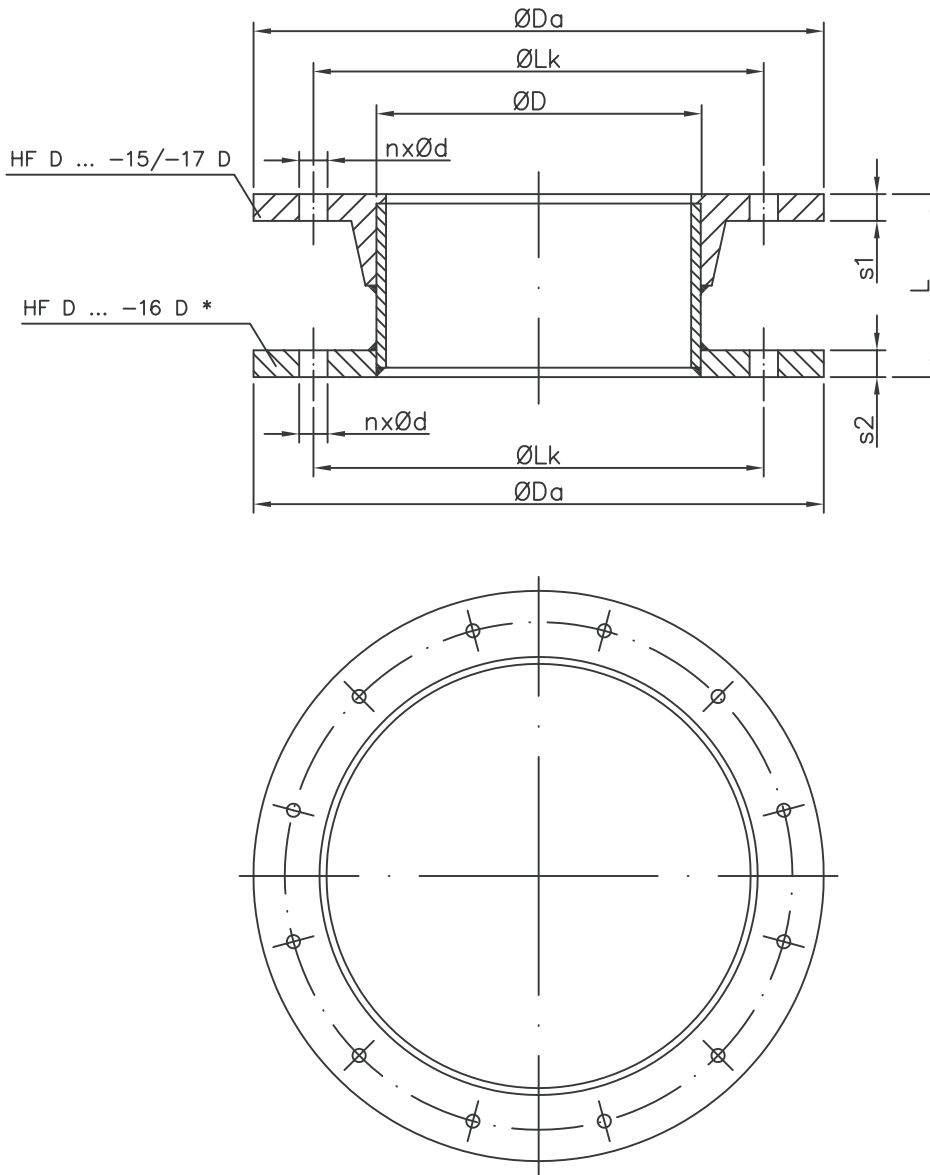
Maße in mm

6.4.9

Stand: 01/06/12

# HF - Adapterstück von Ventilator HF D ... -15/-17 D auf vorhandenen Dachaufsatz für HF D ... -16 D

VHF 5664-4



Type	Height L	Flange for HF D ... -15 / -17 D					Flange for HF D ... -16 D *					Prod. No.	
		ØDa	ØLk	s1	n	Ød	ØDa	ØLk	s2	n	Ød	PVC	PPs
HF D 160	60	230	200	8	8	10	280	210	10	8	9,5	415-008-000700	415-018-000700
HF D 200	60	270	240	8	8	10	280	250	10	8	9,5	415-008-001300	415-018-001300
HF D 250	60	320	290	8	12	10	340	300	10	12	9,5	415-008-001900	415-018-001900
HF D 315	60	380	350	10	12	10	410	365	12	12	9,5	415-008-002500	415-018-002500

Subject to change of dimensions and construction

Dimensions in mm

\* Alte Typenbezeichnung: D 16 - RU ...

6.4.10

Stand: 01/06/12

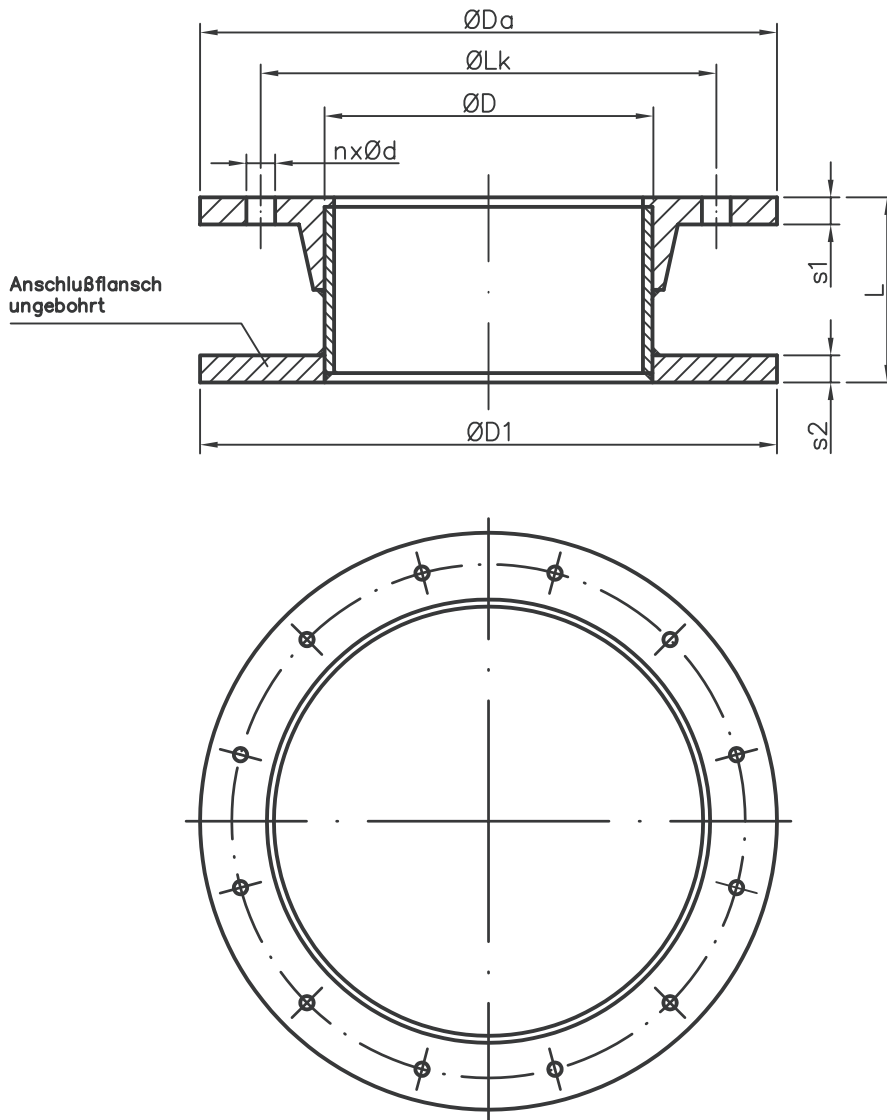
**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Adapterstück von Ventilator HF D ... -15/-17 D auf vorhandenen Dachaufsatz

VHF 5667-4



Typ	Flansch für HF D ... -15 / -17 D									Art. - Nr.	
	ØDa	ØLk	ØD	n	Ød	s1	D1	s2	L	PVC	PPs
HF D 110	170	150	110	8	10	8	230	10	60	415-008-000100	415-018-000100
HF D 160	230	200	160	8	10	8	280	10	60	415-008-000400	415-018-000400
HF D 200	270	240	200	8	10	8	320	10	60	415-008-001000	415-018-001000
HF D 250	320	290	250	12	10	8	370	10	60	415-008-001600	415-018-001600
HF D 315	380	350	315	12	10	10	435	12	60	415-008-002200	415-018-002200

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

6.4.11

Stand: 01/06/12

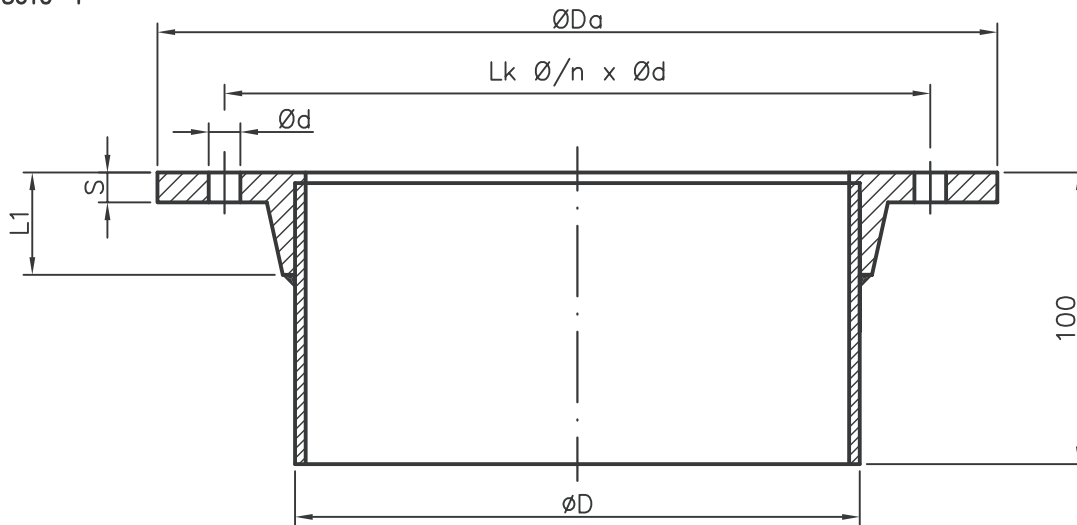


**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

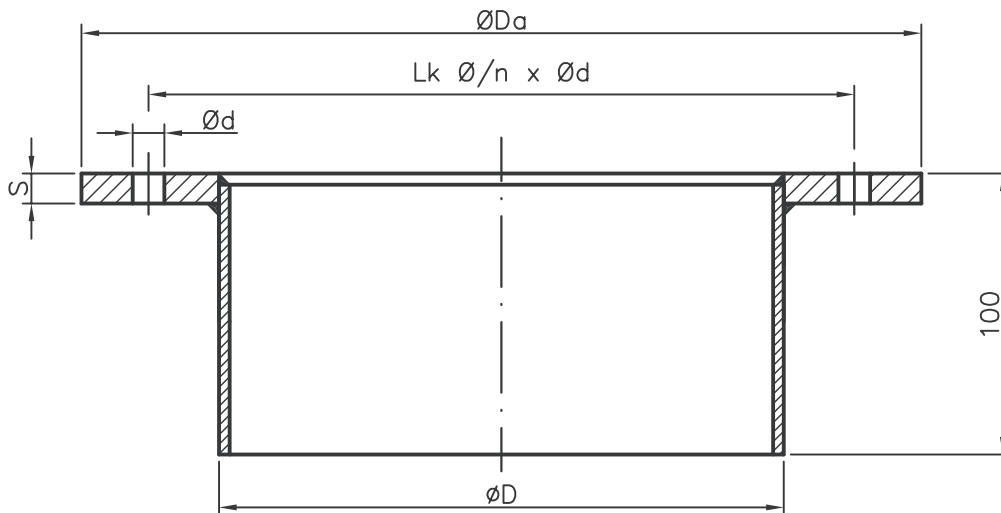
## Saugseitiger Anschlussstutzen für HF D bei Rohrleitungseinbau mit Wellflex-Manschetten

VHF 5610-4



**Anschlussstutzen für HF D ... - 15/ -17 D**

Typ	ØD	Lk	n	Ød	ØDa	s	L1	Art. - Nr.	
								PVC	PPs
HF D 110 - 17 D	110	150	8	10	170	8	30	436-003-000010	436-013-022000
HF D 160 - 17 D	160	200	8	10	230	8	30	436-003-000011	436-013-023001
HF D 200 - 17 D	200	240	8	10	270	8	30	436-003-000012	436-013-024001
HF D 250 - 15/ -17 D	250	290	12	10	320	8	30	436-003-000013	436-013-025001
HF D 315 - 15 D	315	350	12	10	380	10	30	436-003-000014	436-013-026000



**Anschlussstutzen für HF D ... - 16 D**

Typ	ØD	Lk	n	Ød	ØDa	s	Art. - Nr.	
							PVC	PPs
HF D 315 - 16 D	315	365	12	9,5	410	12	436-003-030000	436-013-030000
HF D 355 - 16 D	355	405	12	9,5	490	12	436-003-040000	436-013-040000
HF D 400 - 16 D	400	450	16	9,5	550	12	436-003-050000	436-013-050000

Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.4.11.1

Stand: 01/06/12

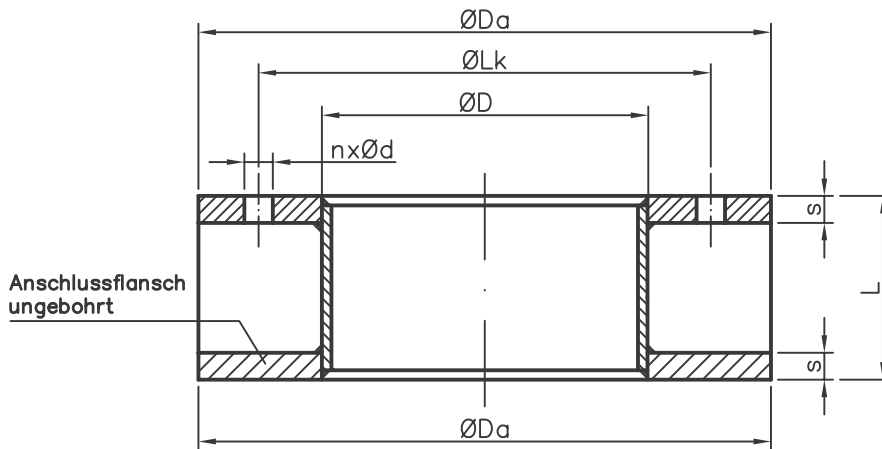
**HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

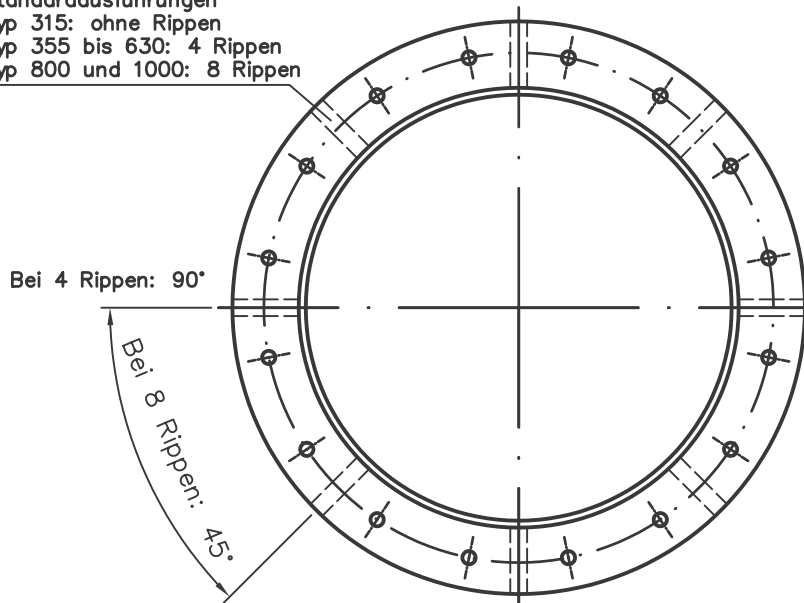
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Adapterstück von Ventilator HF D ... - 13/-16 D auf vorhandenen Dachaufsatz

VHF 5668-4



Gilt nur für  
Standardausführungen  
Typ 315: ohne Rippen  
Typ 355 bis 630: 4 Rippen  
Typ 800 und 1000: 8 Rippen



Typ	Flansch für HF D ... -13/-16 D						Art. - Nr.	
	ØDa	ØLk	ØD	nxØd	s	L	PVC	PPs
HF D 315 - 16	410	365	315	12x9,5	12	120	415-008-002800	415-018-002800
HF D 355 - 16	490	405	355	12x9,5	12	120	415-008-003100	415-018-003100
HF D 400 - 16	550	450	400	16x9,5	12	120	415-008-003400	415-018-003400
HF D 500 - 13	720	545	500	16x11,5	15	150	415-008-003700	415-018-003700
HF D 560 - 13	810	604	560	16x11,5	15	150	415-008-004000	415-018-004000
HF D 630 - 13	920	680	630	20x11,5	15	150	415-008-004300	415-018-004300
HF D 800 - 13	1140	880	800	24x14	20	150	415-008-004600	415-018-004600
HF D 1000 - 13	1460	1080	1000	32x14	25	150	415-008-004900	415-018-004900

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

6.4.12

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

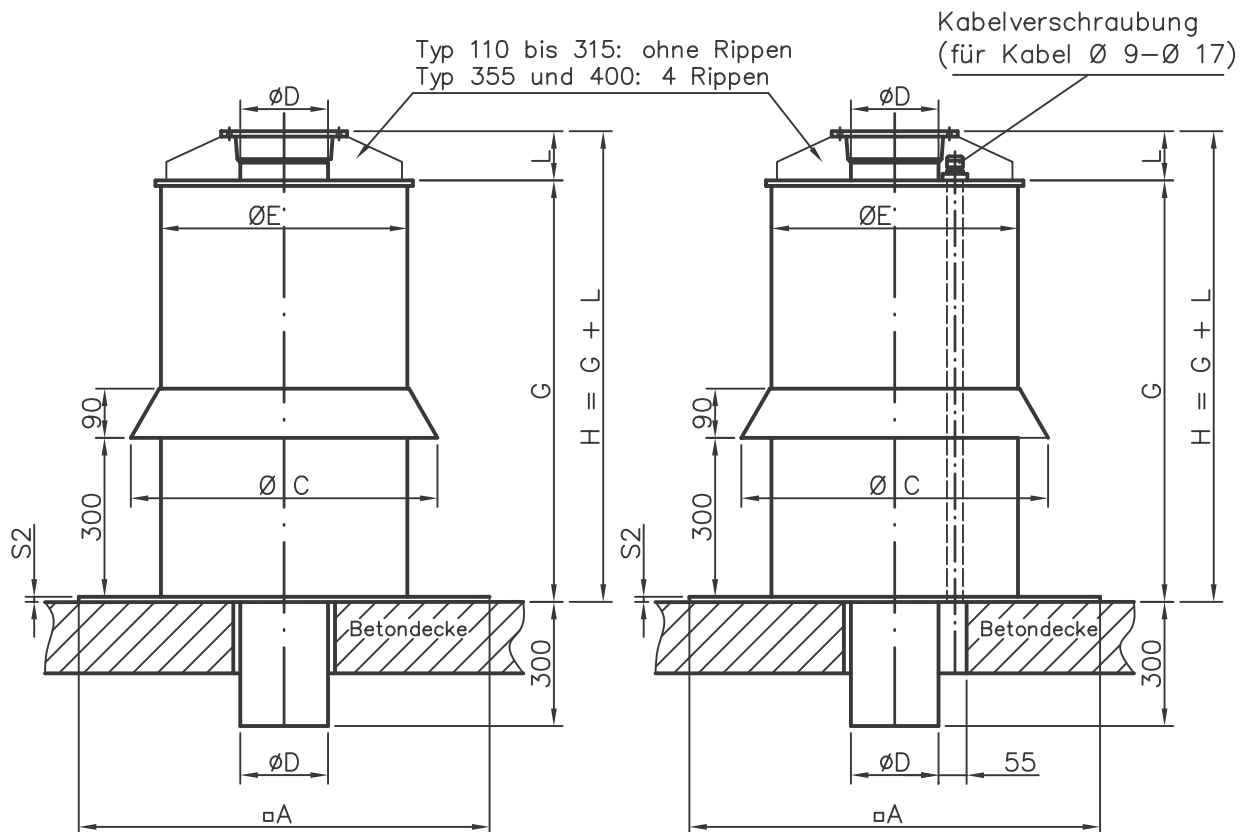
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Sockelschalldämpfer für HF - Dachradialventilatoren HF D ... -15/-17 und -16 D

VHF 5660-4

HF – Sockelschalldämpfer  
ohne Kabeldurchführung

HF – Sockelschalldämpfer  
mit Kabeldurchführung



Typ	Ø D	Einfügungsdämpfung [ dB / 250 Hz ]				Maßtabelle [ mm ]				
		G = 500 mm	G = 750 mm	G = 1000 mm	G = 1200 mm	□A	Ø C	Ø E	S2	L
SSD	110	26	39	50	50	750	510	400	10	100
SSD	160	16	25	34	41	750	560	450	10	100
SSD	200	13	20	27	32	750	610	500	10	100
SSD	250	11	16	22	27	750	670	560	10	100
SSD	315	9	13	18	22	900	740	630	10	100
SSD	355	8	12	16	19	950	767	657	10	100
SSD	400	7	10	14	17	1000	910	800	10	150

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

(Optional auch für geneigtes Dach verfügbar!)

6.4.13

Stand: 01/06/12



## HF - Sockelschalldämpfer für HF - Dachradialventilatoren Einfügungsdämpfung

VHF 5663-4

Einfügungsdämpfung [ dB ]

SSD 110		Frequenzband [ Hz ]						
Länge [ mm ]	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K
G = 500	7	14	26	26	26	26	18	9
G = 750	11	21	39	39	39	39	27	14
G = 1000	15	29	50	50	50	50	36	19
G = 1200	18	35	50	50	50	50	41	22

SSD 160		Frequenzband [ Hz ]						
Länge [ mm ]	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K
G = 500	3	7	16	18	18	18	9	4
G = 750	5	11	25	27	27	27	14	6
G = 1000	7	15	34	36	36	36	19	9
G = 1200	8	18	41	44	44	44	23	11

SSD 200		Frequenzband [ Hz ]						
Länge [ mm ]	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K
G = 500	2	5	13	14	14	10	5	2
G = 750	3	8	20	21	21	16	8	4
G = 1000	4	11	27	29	29	22	11	5
G = 1200	5	13	32	35	35	26	14	6

SSD 250		Frequenzband [ Hz ]						
Länge [ mm ]	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K
G = 500	1	4	11	11	11	7	3	1
G = 750	2	6	16	17	17	10	5	2
G = 1000	3	8	22	23	23	14	7	3
G = 1200	4	10	27	28	28	17	8	4

SSD 315		Frequenzband [ Hz ]						
Länge [ mm ]	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K
G = 500	1	3	9	9	9	4	2	1
G = 750	1	5	13	13	13	7	3	1
G = 1000	2	7	18	18	18	9	4	2
G = 1200	3	8	22	22	22	11	5	2

SSD 355		Frequenzband [ Hz ]						
Länge [ mm ]	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K
G = 500	1	3	8	8	6	3	1	1
G = 750	1	4	12	12	10	5	2	1
G = 1000	2	6	16	16	13	7	3	1
G = 1200	2	7	19	19	16	8	4	2

SSD 400		Frequenzband [ Hz ]						
Länge [ mm ]	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K
G = 500	1	4	7	7	5	2	1	1
G = 750	2	6	10	10	8	4	2	1
G = 1000	3	8	14	14	10	5	2	1
G = 1200	3	10	17	17	13	7	3	1

6.4.14

Stand: 01/06/12



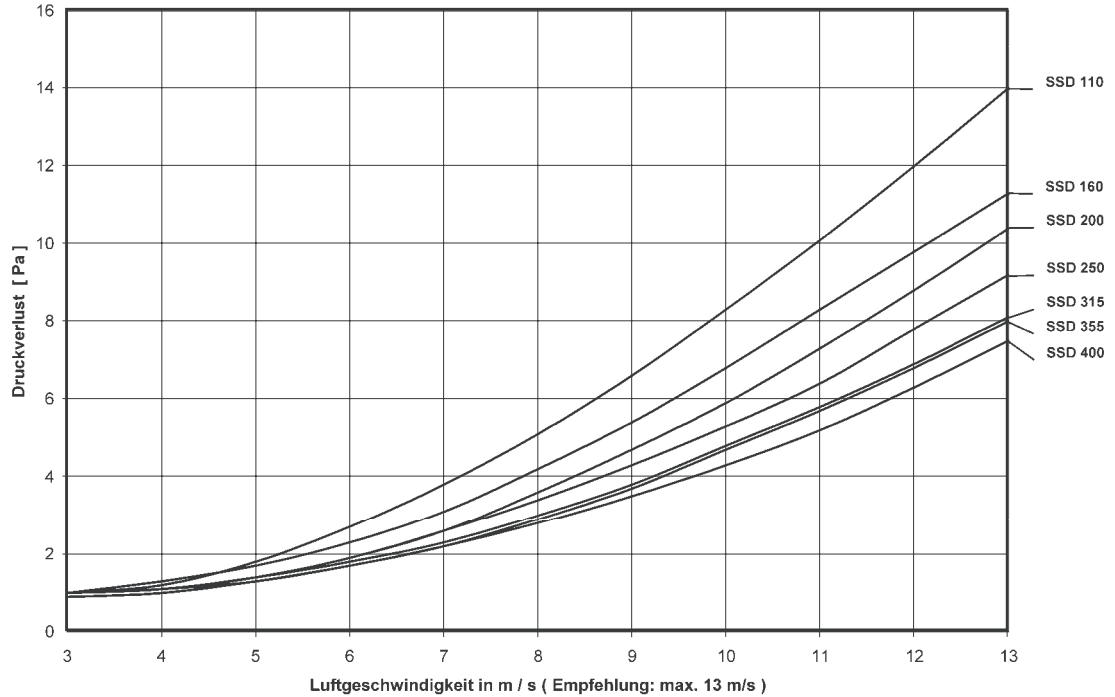
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

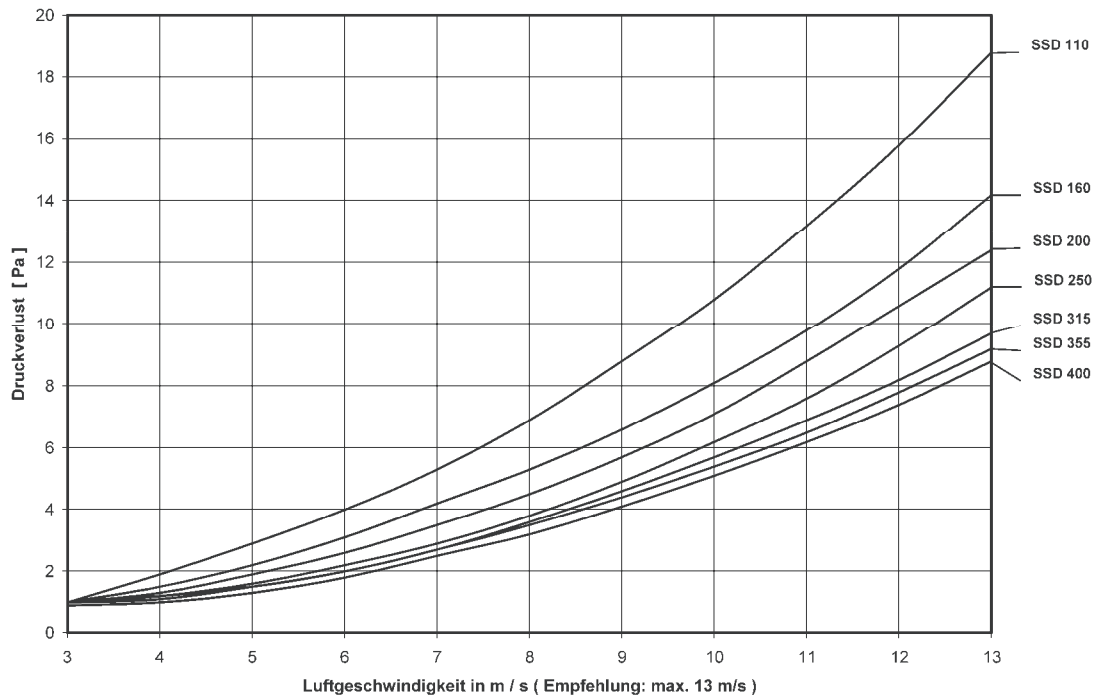
# HF - Sockelschalldämpfer für HF - Dachradialventilatoren HF D ... -15/-17 und -16 D

VHF 5665-4

Druckverlustkennlinie für HF - Sockelschalldämpfer, Wirklänge G = 500 mm



Druckverlustkennlinie für HF - Sockelschalldämpfer, Wirklänge G = 750 mm



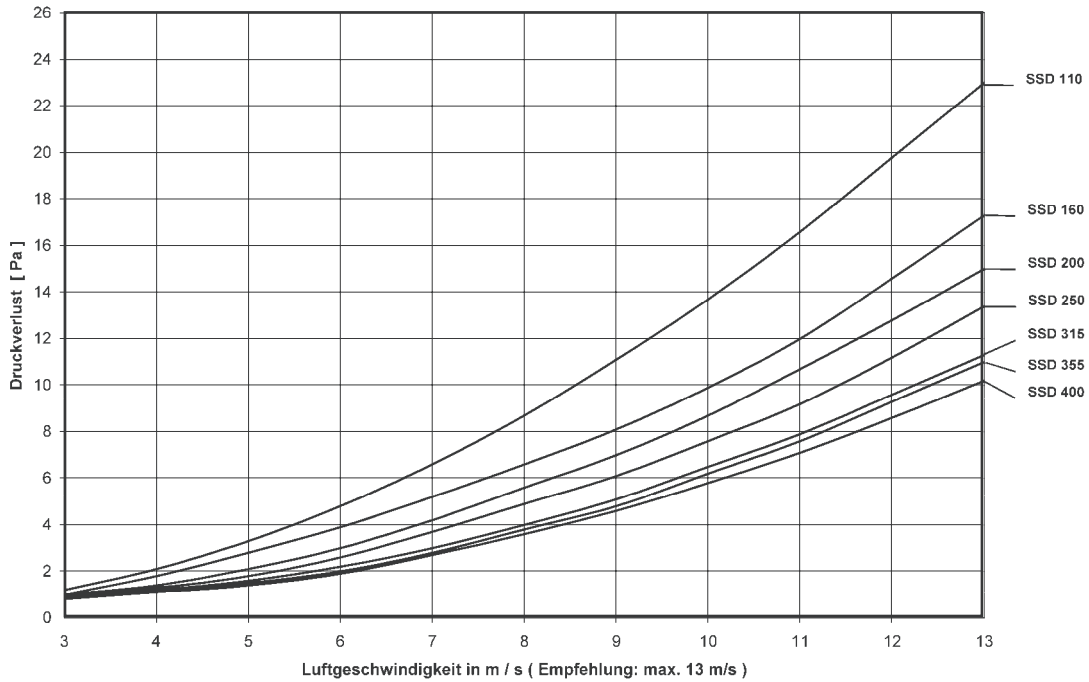
6.4.15

Stand: 01/06/12

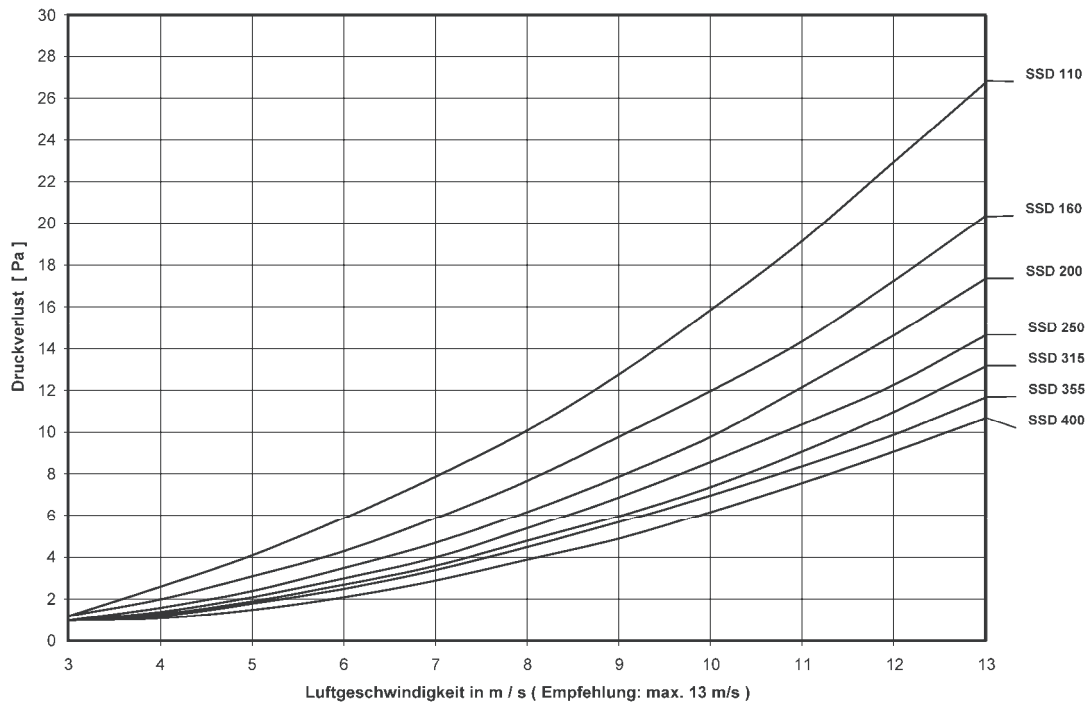
# HF - Sockelschalldämpfer für HF - Dachradialventilatoren HF D ... -15/-17 und -16 D

VHF 5666-4

Druckverlustkennlinie für HF - Sockelschalldämpfer, Wirklänge G = 1000 mm



Druckverlustkennlinie für HF - Sockelschalldämpfer, Wirklänge G = 1200 mm



6.4.16

Stand: 01/06/12

**HF - Sockelschalldämpfer  
für HF - Dachradialventilatoren  
Ausschreibungstext**

## Sockelschalldämpfer ohne Kabeldurchführung

HF - Absorptions-Sockelschalldämpfer aus Kunststoff,  
Werkstoff . . . ,  
in runder Bauform, mit angeschweißtem Regenkragen.  
Stabiles Gehäuse mit Rohranschluss und integriertem  
Dachaufsatzstück für Flachdach zur Aufnahme  
eines HF - Dachradialventilators,

Typ : HF D . . . - 15 / - 17 D.  
Typ : HF D . . . - 16 D.

Fabrikat : Hürner-Funken

Absorptions-Material aus nicht brennbarer  
Mineralwolle nach DIN 4102, eingeschweißt bzw.  
abgedeckt mit akustisch transparenter Kunststoff-Folie.  
Abdeckung des Absorptions-Materials mittels  
gelochter Kunststoffplatte, Material wie Gehäuse.

### Technische Daten :

Anschlussdurchmesser :  $\emptyset D =$  mm  
Außendurchmesser :  $\emptyset E =$  mm  
Wirklänge :  $G =$  mm  
Gesamtaufbauhöhe :  $H =$  mm  
Einfügungsdämpfung : . . . . dB / 250 Hz  
Anschlussart : Rohranschluss, 300 mm lang  
Typ : SSD . . . / . . . G = . . .



(Der Standardsockelschalldämpfer wird ohne  
Kabeldurchführung zum Gebäude geliefert.  
Sollte eine Kabeldurchführung erforderlich sein,  
muss diese als Sonderzubehör angefragt werden!)

**HF - Sockelschalldämpfer  
für HF - Dachradialventilatoren  
Ausschreibungstext**

## **Sockelschalldämpfer mit Kabeldurchführung**

HF - Absorptions-Sockelschalldämpfer aus Kunststoff,  
Werkstoff . . . ,  
in runder Bauform, mit angeschweißtem Regenkragen.  
Stabiles Gehäuse mit Rohranschluss und eingebauter  
Kabeldurchführung, Dichtbereich mit Zugentlastung  
für Kabeldurchmesser 9-17 mm. Gehäuse inklusive  
integriertem Dachaufsatzstück für Flachdach zur  
Aufnahme eines HF - Dachradialventilators,  
Typ : HF D . . . - 15 / - 17 D.  
Typ : HF D . . . - 16 D.

Fabrikat : Hürner-Funken

Absorptions-Material aus nicht brennbarer Mineralwolle  
nach DIN 4102, eingeschweißt bzw. abgedeckt  
mit akustisch transparenter Kunststoff-Folie.  
Abdeckung des Absorptions-Materials mittels  
gelochter Kunststoffplatte, Material wie Gehäuse.

### Technische Daten :

Anschlussdurchmesser :  $\emptyset D =$  mm  
Außendurchmesser :  $\emptyset E =$  mm  
Wirklänge :  $G =$  mm  
Gesamtaufbauhöhe :  $H =$  mm  
Einfügungsdämpfung : . . . . dB / 250 Hz  
Anschlussart : Rohranschluss, 300 mm lang  
Typ : SSD . . . / . . . G = . . .



## HF - Sockelschalldämpfer für HF - Dachradialventilatoren Artikelnummer - Übersicht

VHF 5661-4

**Sockelschalldämpfer ohne Kabeldurchführung  
für HF - Dachradialventilatoren, Typ : HF D ..... - 15 / - 17 D**

**Werkstoff : PPs**

	Wirklänge [ mm ]			
	G = 500	G = 750	G = 1000	G = 1200
Typ Ø D	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.
SSD 110-17D	408-012-000010	408-012-000090	408-012-000170	<del>408-012-000260</del>
SSD 160-17D	408-012-000020	408-012-000100	408-012-000180	408-012-000260
SSD 200-17D	408-012-000030	408-012-000110	408-012-000190	408-012-000270
SSD 250-15 / -17D	408-012-000040	408-012-000120	408-012-000200	408-012-000280
SSD 315-15D	408-012-000050	408-012-000130	408-012-000210	408-012-000290

**Werkstoff : PVC**

	Wirklänge [ mm ]			
	G = 500	G = 750	G = 1000	G = 1200
Typ Ø D	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.
SSD 110-17D	408-002-000350	408-002-000090	408-002-000170	<del>408-002-000260</del>
SSD 160-17D	408-002-000020	408-002-000100	408-002-000180	408-002-000260
SSD 200-17D	408-002-000030	408-002-000110	408-002-000190	408-002-000270
SSD 250-15 / -17D	408-002-000040	408-002-000120	408-002-000200	408-002-000280
SSD 315-15D	408-002-000050	408-002-000130	408-002-000210	408-002-000290

**Sockelschalldämpfer ohne Kabeldurchführung  
für HF - Dachradialventilatoren, Typ : HF D ..... - 16 D**

**Werkstoff : PPs**

	Wirklänge [ mm ]			
	G = 500	G = 750	G = 1000	G = 1200
Typ Ø D	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.
SSD 315-16D	408-012-000060	408-012-000140	408-012-000220	408-012-000300
SSD 355-16D	408-012-000070	408-012-000150	408-012-000230	408-012-000310
SSD 400-16D	408-012-000080	408-012-000160	408-012-000240	408-012-000320

**Werkstoff : PVC**

	Wirklänge [ mm ]			
	G = 500	G = 750	G = 1000	G = 1200
Typ Ø D	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.
SSD 315-16D	408-002-000060	408-002-000140	408-002-000220	408-002-000300
SSD 355-16D	408-002-000070	408-002-000150	408-002-000230	408-002-000310
SSD 400-16D	408-002-000080	408-002-000160	408-002-000240	408-002-000320

6.4.19

Stand: 01/06/12

## HF - Sockelschalldämpfer für HF - Dachradialventilatoren Artikelnummer - Übersicht

VHF 5662-4

**Sockelschalldämpfer mit Kabeldurchführung  
für HF - Dachradialventilatoren, Typ : HF D ..... - 15 / - 17 D**

**Werkstoff : PPs**

	Wirklänge [ mm ]			
	G = 500	G = 750	G = 1000	G = 1200
Typ Ø D	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.
<b>SSD 110-17D</b>	408-012-000350	408-012-000430	408-012-000510	/
<b>SSD 160-17D</b>	408-012-000360	408-012-000440	408-012-000520	408-012-000600
<b>SSD 200-17D</b>	408-012-000370	408-012-000450	408-012-000530	408-012-000610
<b>SSD 250-15 / -17D</b>	408-012-000380	408-012-000460	408-012-000540	408-012-000620
<b>SSD 315-15D</b>	408-012-000390	408-012-000470	408-012-000550	408-012-000630

**Werkstoff : PVC**

	Wirklänge [ mm ]			
	G = 500	G = 750	G = 1000	G = 1200
Typ Ø D	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.
<b>SSD 110-17D</b>	408-002-000350	408-002-000430	408-002-000510	/
<b>SSD 160-17D</b>	408-002-000360	408-002-000440	408-002-000520	408-002-000600
<b>SSD 200-17D</b>	408-002-000370	408-002-000450	408-002-000530	408-002-000610
<b>SSD 250-15 / -17D</b>	408-002-000380	408-002-000460	408-002-000540	408-002-000620
<b>SSD 315-15D</b>	408-002-000390	408-002-000470	408-002-000550	408-002-000630

**Sockelschalldämpfer mit Kabeldurchführung  
für HF - Dachradialventilatoren, Typ : HF D ..... - 16 D**

**Werkstoff : PPs**

	Wirklänge [ mm ]			
	G = 500	G = 750	G = 1000	G = 1200
Typ Ø D	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.
<b>SSD 315-16D</b>	408-012-000400	408-012-000480	408-012-000560	408-012-000640
<b>SSD 355-16D</b>	408-012-000410	408-012-000490	408-012-000570	408-012-000650
<b>SSD 400-16D</b>	408-012-000420	408-012-000500	408-012-000580	408-012-000660

**Werkstoff : PVC**

	Wirklänge [ mm ]			
	G = 500	G = 750	G = 1000	G = 1200
Typ Ø D	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.	Artikel - Nr.
<b>SSD 315-16D</b>	408-002-000400	408-002-000480	408-002-000560	408-002-000640
<b>SSD 355-16D</b>	408-002-000410	408-002-000490	408-002-000570	408-002-000650
<b>SSD 400-16D</b>	408-002-000420	408-002-000500	408-002-000580	408-002-000660

6.4.20

Stand: 01/06/12



## HF - Jalousieklappe Typ HF - JKS 1 / 2 / 3

### HF - Jalousieklappe vom Typ HF - JKS

Die selbsttätigen HF - Jalousieklappen der Typenreihe **HF - JKS** aus chemisch beständigen Kunststoffen sind hervorragend geeignet für den Einsatz in aggressiver Abluft. Sie werden vorwiegend in Verbindung mit Abluftventilatoren im Laborbereich eingesetzt. Selbsttätige Jalousieklappen vermeiden bei Stillstand des Ventilators unerwünschte Luftströmungen, so kann dem Eindringen von Außenluft und damit verbundenen Wärmeverlusten sowie Verunreinigungen von Laboreinrichtungen kostengünstig entgegengewirkt werden.

Jalousieklappen der Typenreihe HF - JKS sind in drei Ausführungen erhältlich:

**JKS 1:** mit **beidseitigem** Muffenanschluss für **senkrechten** Rohrleitungseinbau

**JKS 2:** mit **einseitigem** Muffenanschluss für freies Ansaugen und **senkrechten** Rohrleitungseinbau

**JKS 3:** mit **beidseitigem** Muffenanschluss für **waagerechten** Rohrleitungseinbau

Die Gehäuse werden standardmäßig aus PPs und PVC hergestellt, auf Wunsch sind Gehäuse aus PE lieferbar. Die Klappengehäuse haben runde Muffenanschlüsse zum direkten Einschweißen / Einkleben in die Rohrleitung, der Lamellenbereich ist quadratisch. Die Lamellen sind aus formstabilen PVC - Hohlkammerprofilen gefertigt und freischwingend im Gehäuse befestigt. Alle mit dem Abluftmedium in Berührung kommenden Bauteile sind aus chemikalienbeständigen Kunststoffen ausgeführt.

Die maximale Luftgeschwindigkeit darf 10 m/s nicht überschreiten. Der Temperaturbereich beträgt -10 bis +40 °C. Um ungünstige Strömungsbedingungen und damit verbundene Druckverluste zu vermeiden, wird empfohlen, zwischen Ventilator und Jalousieklappe ein Rohrstück vorzusehen. Die empfohlene Länge dafür entspricht etwa dem doppelten Rohrdurchmesser.

### Ausschreibungstext

Selbsttätige HF - Jalousieklappe aus chemisch beständigen Kunststoffen, Klappengehäuse mit quadratischem Lamellenbereich und runden Muffenanschlüssen zum direkten Einschweißen / Einkleben in die Rohrleitung, formstabile Lamellen aus PVC-Hohlkammerprofilen freischwingend im Gehäuse befestigt.

Alle mit dem Abluftmedium in Berührung kommenden Bauteile sind aus chemikalienbeständigen Kunststoffen ausgeführt.

**Fabrikat** : Hürner - Funken  
**Typ** : HF - JKS 1 / HF - JKS 2 / HF - JKS 3

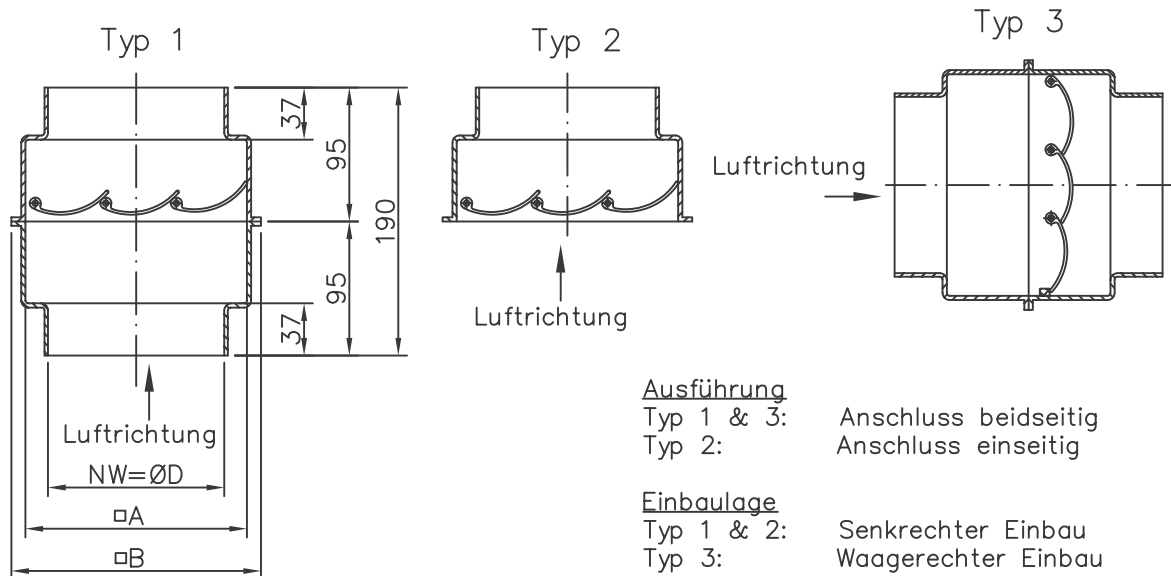
Anschlussdurchmesser : ..... mm  
Werkstoffe : Gehäuse aus PPs oder PVC, Lamellen aus PVC  
Anschlussausführung : Muffenanschluss  
Einbaulage : senkrecht (JKS 1 / JKS 2) / waagrecht (JKS 3)

6.5.1.1

Stand: 01/06/12

# HF - Jalousieklappe Maßblatt Druckverlustdiagramm

VHF 5812-4

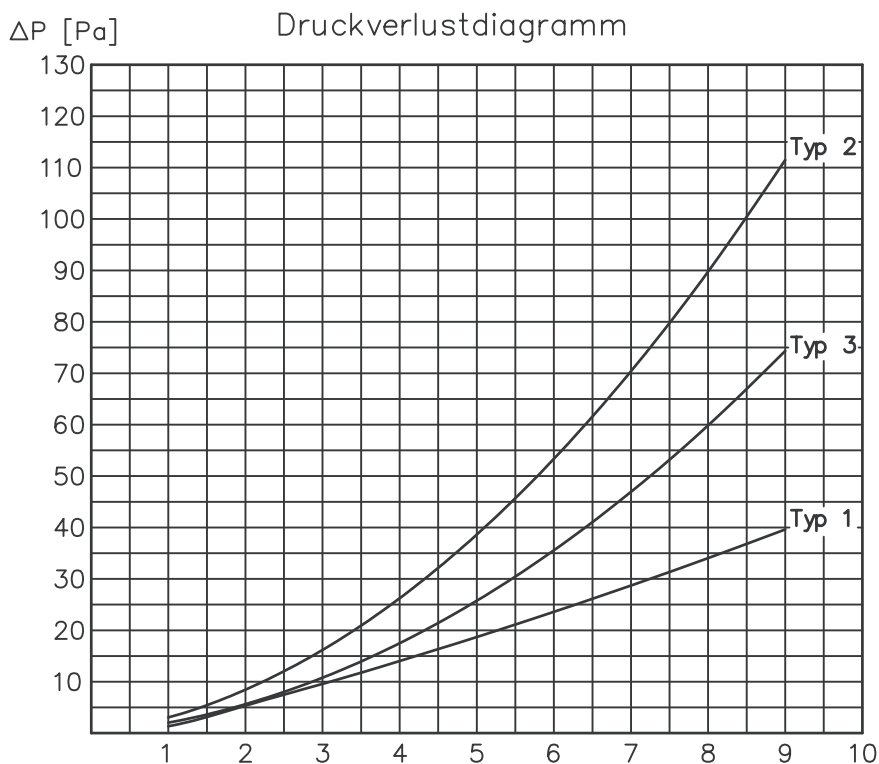


### Ausführung

Typ 1 & 3: Anschluss beidseitig  
Typ 2: Anschluss einseitig

### Einbaulage

Typ 1 & 2: Senkrechter Einbau  
Typ 3: Waagerechter Einbau



Das nebenstehende Diagramm zeigt den Druckverlust in Abhängigkeit von der Strömungsgeschwindigkeit.

Typ 1:  
Widerstand der Jalousieklappe

Typ 2:  
Widerstand der Jalousieklappe, einschließlich Einströmverluste

Typ 3:  
Widerstand der Jalousieklappe

Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.5.1.2

Stand: 01/06/12

**HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Jalousieklappe Maß- und Artikelübersicht

VHF 5819-4

## Typ 1

NW = ØD	A	B	Art.-Nr.	
			PVC	PPs
125	157	177	407-005-009000	407-015-009000
160	207	227	407-005-010000	407-015-010000
200	247	267	407-005-011000	407-015-011000
250	250	270	407-005-012000	407-015-012000
315	257	385	407-005-013000	407-015-013000
400	405	435	407-005-015000	407-015-015000
500	560	590	407-005-016000	407-015-016000

Folgende Größen sind auf Anfrage erhältlich:

75, 90, 110, 140, 180, 225, 280, 355, 450, 560 und 630

## Typ 2

NW = ØD	A	B	Art.-Nr.	
			PVC	PPs
125	157	177	407-005-018000	407-015-018000
160	207	227	407-005-020000	407-015-020000
200	247	267	407-005-021000	407-015-021000
250	250	270	407-005-022000	407-015-022000
315	257	385	407-005-023000	407-015-023000
400	405	435	407-005-025000	407-015-025000
500	560	590	407-005-026000	407-015-026000

Folgende Größen sind auf Anfrage erhältlich:

75, 90, 110, 140, 180, 225, 280, 355, 450, 560 und 630

## Typ 3

NW = ØD	A	B	Art.-Nr.	
			PVC	PPs
125	157	177	407-005-032000	407-015-032000
160	207	227	407-005-034000	407-015-034000
200	247	267	407-005-036000	407-015-036000
250	250	270	407-005-038000	407-015-038000
315	257	385	407-005-040000	407-015-040000
400	405	435	407-005-044000	407-015-044000
500	560	590	407-005-048000	407-015-048000

Folgende Größen sind auf Anfrage erhältlich:

75, 90, 110, 140, 180, 225, 280, 355, 450, 560 und 630

Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.5.1.3

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

## HF - Absperrklappe Typ HF - AK

### HF - Absperrklappe vom Typ HF - AK

HF - Absperrklappen der Typenreihe **HF - AK** werden in stabiler runder Bauform der Nenngrößen 160, 200, 250, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630 und 710 mm gefertigt. Sondernennweiten bzw. Sonderausführungen, beispielsweise verstärkte Industrieausführungen, sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

Die Klappen zur Absperrung von Luftströmen sind nach DIN 1946 - Teil 4 als luftdicht schließend ausgeführt.

Sie eignen sich hervorragend für den Einsatz in aggressiver Abluft. Alle dem Abluftmedium ausgesetzten Teile bestehen aus Kunststoff bzw. sind kunststoffummantelt.

Für Gehäuse und Klappenblätter werden chemisch beständige Kunststoffe eingesetzt, standardmäßig PVC, PP, PPs oder PE, optional auch Sonderwerkstoffe, beispielsweise in elektrisch leitfähiger Ausführung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Durch die beiderseitigen Rohr-, Muffen- oder Flanschanschlüsse können die Absperrklappen an jeder beliebigen Stelle in das Rohrleitungssystem eingefügt werden.

Die Klappenverstellung kann wahlweise elektrisch, pneumatisch oder durch Handbetätigung erfolgen.

Die verschleißfeste Achslagerung ist luftdicht ausgebildet. Dichtelemente können erforderlichenfalls von außen ausgewechselt werden.

Durch nicht benötigte innere Anschläge und strömungsgünstige Ausbildung der Klappen sind die Einheiten sehr eigengeräuscharm. Dies bedeutet, dass in der Regel der Eigenpegel den Pegel des vorhandenen Kanalgeräusches nicht erhöht.

## HF - Absperrklappe Typ HF - AK

### Ausschreibungstext

HF - Absperrklappe in stabiler runder Bauform zur Absperrung von Luftströmen im korrosiven Bereich. Gehäuse mit Stellklappe zur Absperrung luftdicht schließend nach DIN 1946 - Teil 4.

Die verschleißfeste Achslagerung ist luftdicht ausgebildet, Dichtelemente können erforderlichenfalls von außen ausgewechselt werden.

Alle dem Abluftmedium ausgesetzten Teile bestehen aus Kunststoff bzw. sind kunststoffummantelt.

Durch nicht benötigte innere Anschläge und strömungsgünstige Ausbildung der Klappenblätter sind die Einheiten sehr eigengeräuscharm.

Die Klappenverstellung kann wahlweise elektrisch, pneumatisch oder durch Handbetätigung erfolgen.

**Fabrikat** : Hürner - Funken  
**Typ** : HF - AK .....

Anschlussdurchmesser : ..... mm

Werkstoff : .....

Anschlussausführung : beidseitig Rohr-,  
Muffen- oder  
Flanschanschluss

Antriebsart : .....

Fabrikat / Typ des Antriebs : .....

Einbaulänge : ..... mm

6.5.2.2

Stand: 01/06/12



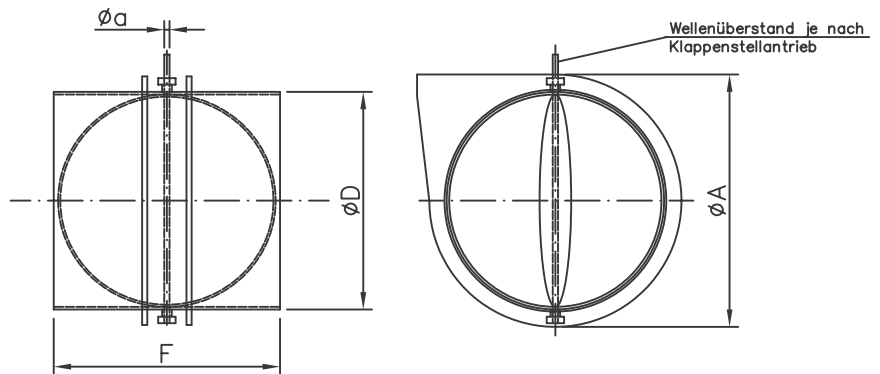
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

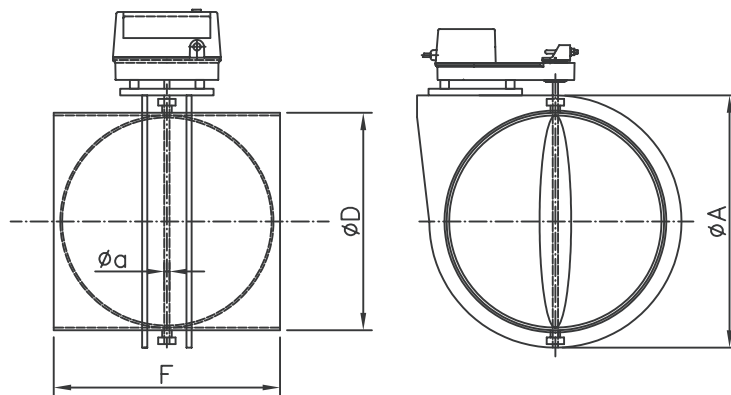
# HF - Absperrklappe Typ HF - AK Rohranschluss

VHF 5828-4

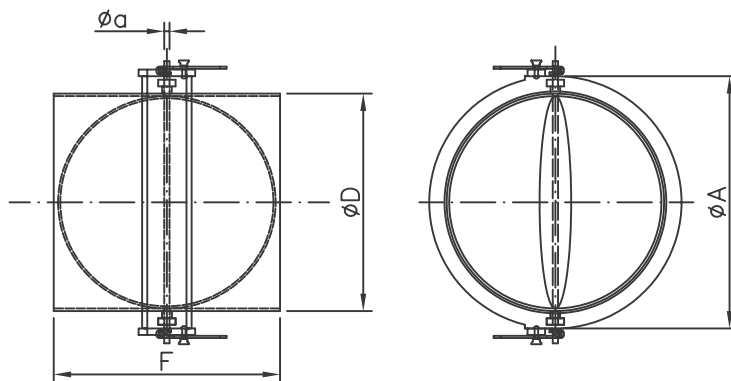
HF – Absperrklappe  
mit Konsole  
für kundenseitigen  
Klappenstellantrieb



HF – Absperrklappe  
mit aufgebautem  
Klappenstellantrieb  
(Ausführung elektrisch oder  
pneumatisch)



HF – Absperrklappe  
mit Handverstellung  
Handverstellung  
bis NW 400 einseitig  
ab NW 450 beidseitig



ØD	ØA	Øa	F
160	230	12	220
180	250	12	220
200	270	12	220
250	320	12	270
315	395	12	335
355	435	12	375
400	480	12	420
450	520	12	470
500	580	15	520
560	640	15	580
630	710	15	650
710	790	15	730

Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

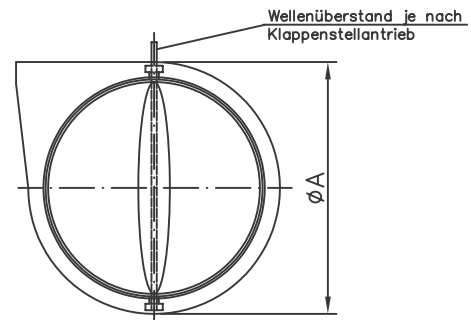
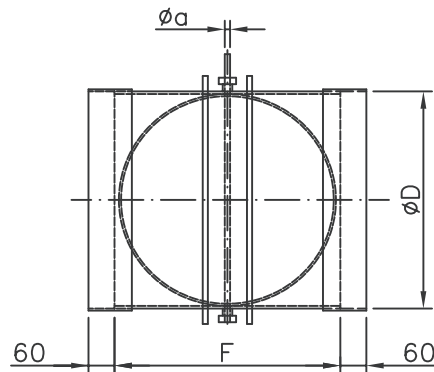
6.5.2.3

Stand: 01/06/12

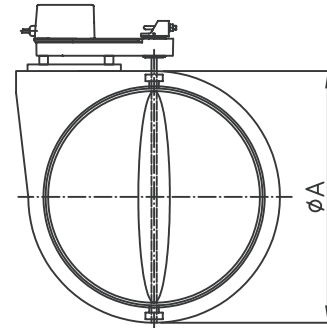
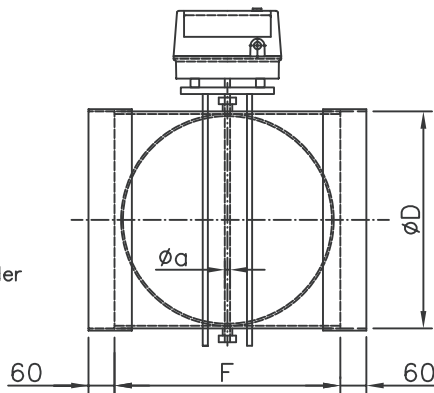
# HF - Absperrklappe Typ HF - AK Muffenanschluss

VHF 5811-4

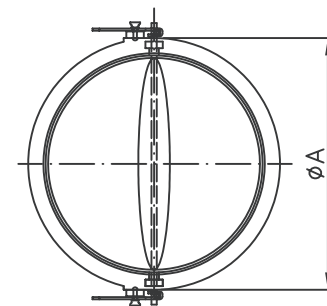
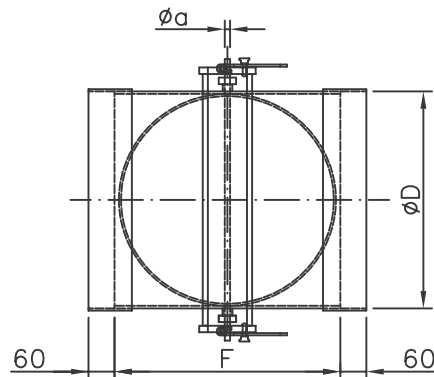
HF – Absperrklappe  
mit Konsole  
für kundenseitigen  
Klappenstellantrieb



HF – Absperrklappe  
mit aufgebautem  
Klappenstellantrieb  
(Ausführung elektrisch oder  
pneumatisch)



HF – Absperrklappe  
mit Handverstellung  
Handverstellung  
bis NW 400 einseitig  
ab NW 450 beidseitig



ØD	ØA	Øa	F
160	230	12	220
180	250	12	220
200	270	12	220
250	320	12	270
315	395	12	335
355	435	12	375
400	480	12	420
450	520	12	470
500	580	15	520
560	640	15	580
630	710	15	650
710	790	15	730

Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.5.2.4

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

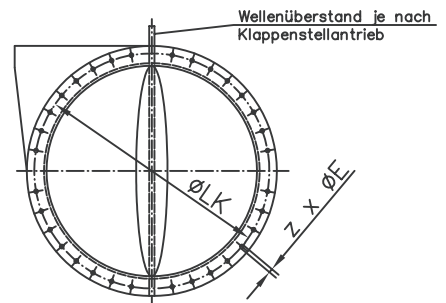
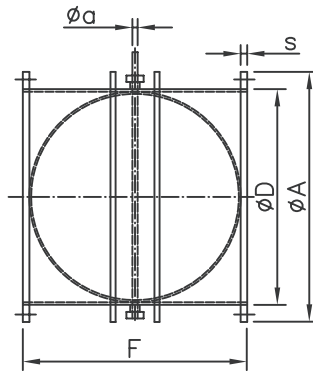
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

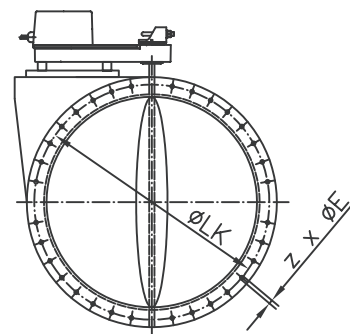
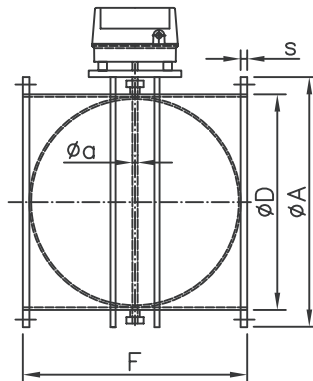
# HF - Absperrklappe Typ HF - AK Flanschanschluss

VHF 5810-4

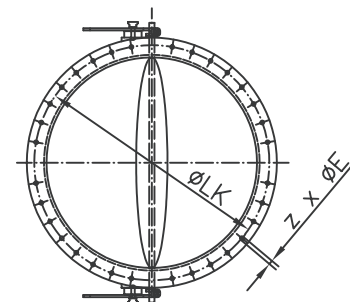
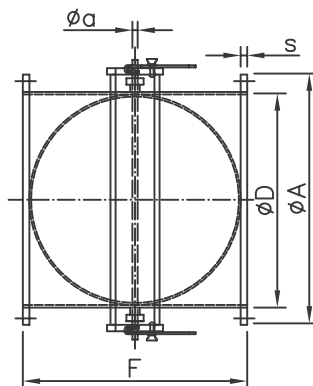
HF – Absperrklappe  
mit Konsole  
für kundenseitigen  
Klappenstellantrieb



HF – Absperrklappe  
mit aufgebautem  
Klappenstellantrieb  
(Ausführung elektrisch oder  
pneumatisch)



HF – Absperrklappe  
mit Handverstellung  
Handverstellung  
bis NW 400 einseitig  
ab NW 450 beidseitig



ØD	ØA	Øa	F	ØLK	z	ØE	s			
							PVC	PPs	PP	PE
160	230	12	220	200	8	7	8	8	8	8
180	250	12	220	220	8	7	8	8	8	8
200	270	12	220	240	8	7	8	8	8	8
250	320	12	270	290	12	7	8	8	8	8
315	395	12	335	350	12	9	10	10	10	10
355	435	12	375	400	12	9	10	10	10	10
400	480	12	420	445	16	9	10	10	10	10
450	520	12	470	490	20	9	10	10	10	10
500	580	15	520	550	20	9	10	10	10	10
560	640	15	580	610	24	11	15	15	15	15
630	710	15	650	680	24	11	15	15	15	15
710	790	15	730	760	28	11	15	15	15	15

Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.5.2.5

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

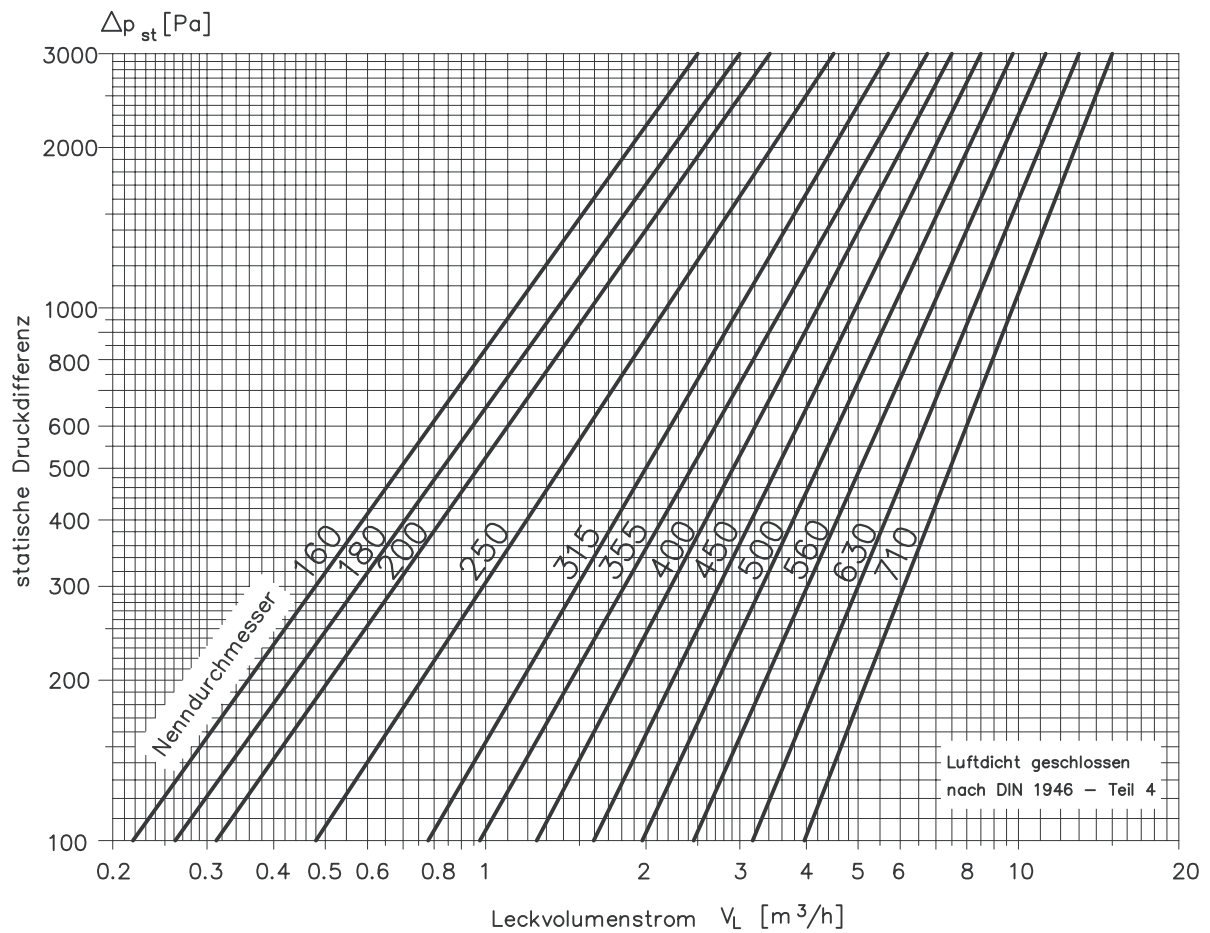
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch



# HF - Absperrklappe Typ HF - AK Druck- / Leckvolumenstromdiagramm

VHF 5820-4



Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.5.2.6

Stand: 01/06/12

**HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

## HF - Regelklappe Typ HF - RK

### HF - Regelklappe vom Typ HF - RK

HF - Regelklappen der Typenreihe **HF - RK** werden in stabiler rechteckiger oder quadratischer Ausführung in individuellen Baugrößen 100 x 100 mm bis 2000 x 2000 mm gefertigt.

Sonderbaugrößen bzw. Sonderausführungen, beispielsweise verstärkte Industrieausführungen, sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

Die Klappen zur Regulierung von Luftströmen eignen sich hervorragend für den Einsatz in aggressiver Abluft.

Alle dem Abluftmedium ausgesetzten Teile bestehen aus Kunststoff bzw. sind korrosionsgeschützt, zum Beispiel kunststoffummantelt, ausgeführt.

Für Gehäuse und Lamellen werden chemisch beständige Kunststoffe eingesetzt, standardmäßig PVC, PP, PPs oder PE, optional auch Sonderwerkstoffe, beispielsweise in elektrisch leitfähiger Ausführung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die stabile Rahmenausführung mit außerhalb des Luftstromes aufgebautem Verstellmechanismus für die formstifen Lamellen mit integrierter Stahlrohrverstärkung, wahlweise mit gleich- oder gegenläufiger Drehrichtung, stellen die wesentlichen konstruktiven Merkmale dar.

Durch die beiderseits im Rahmen integrierten standardmäßig ungebohrten Flansche können die Regelklappen an jeder beliebigen Stelle in das Kanalsystem eingefügt werden.

Die Klappenverstellung kann wahlweise elektrisch, pneumatisch oder durch Handbetätigung erfolgen. Eine Regelung kann bei elektrischem bzw. pneumatischem Antrieb über geeignete Signalgeber erfolgen.

Die verschleißfeste Achslagerung in Form von Kunststoffbuchsen gewährleistet eine leichtgängige Verstellbarkeit der Lamellen.

Aufgrund der strömungsgünstigen Ausführung und Verstellung der Lamellen sind die Einheiten sehr eigengeräuscharm und lassen eine Durchströmung in beiden Richtungen zu.

6.5.3.1

Stand: 01/06/12

## HF - Regelklappe Typ HF - RK

### Ausschreibungstext

HF Regelklappe in stabiler rechteckiger oder quadratischer Ausführung zur Regulierung von Luftströmen im korrosiven Bereich. Gehäuse mit innenliegenden formsteifen Lamellen, wahlweise mit gleich- oder gegenläufiger Drehrichtung.

Die verschleißfeste Achslagerung in Form von Kunststoffbuchsen gewährleistet eine leichtgängige Verstellbarkeit der Lamellen mit integrierter Stahlrohrverstärkung.

Alle dem Abluftmedium ausgesetzten Teile bestehen aus Kunststoff bzw. sind korrosionsgeschützt, zum Beispiel kunststoffummantelt, ausgeführt.

Aufgrund der strömungsgünstigen Ausführung und Verstellung der Lamellen sind die Einheiten sehr eigengeräuscharm und lassen eine Durchströmung in beiden Richtungen zu.

Die Klappenverstellung kann wahlweise elektrisch, pneumatisch oder durch Handbetätigung erfolgen. Eine Regelung kann bei elektrischem bzw. pneumatischem Antrieb über geeignete Signalgeber erfolgen.

**Fabrikat  
Typ**

**: Hürner - Funken  
: HF - RK ..(H).. x ..(B).. / ..(n)..**

Lichte Höhe (H) der Klappe :	.....	mm
Lichte Breite (B) der Klappe	: .....	mm
Anzahl (n) der Lamellen	: .....	Stück
Drehrichtung der Lamellen	: gleichläufig oder gegenläufig	
Werkstoff	: .....	
Anschlussausführung	: beidseitig Flansch (Standard: ungebohrt)	
Antriebsart	: .....	
Fabrikat / Typ des Antriebs	: .....	
Einbaulänge	: 200	mm

6.5.3.2

Stand: 01/06/12

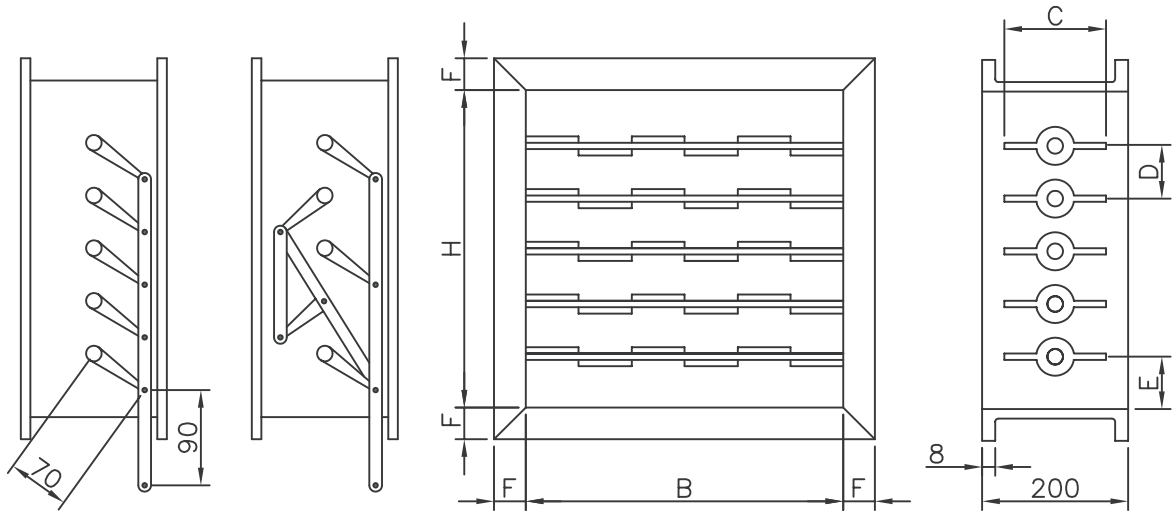


**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Regelklappe Typ HF - RK Maßblatt

VHF 5815-4



gleichläufige Lamellen    gegenläufige Lamellen

Flansche ungebohrt

Material: PVC, PP, PPs, PE

B 100 – 2000

H	100	190	190	280	370	370	460	550	550	640	730	730	820	910	910	1000
C	100	100	190	100	100	190	100	100	190	100	100	190	100	100	190	100
D	-	90	-	90	90	180	90	90	180	90	90	180	90	90	180	90
E	45	45	90	45	45	90	45	45	90	45	45	90	45	45	90	90
n	1	2	1	3	4	2	5	6	3	7	8	4	9	10	5	11

H	1090	1090	1180	1270	1270	1360	1450	1450	1540	1630	1630	1720	1810	1810	1900	2000	2000
C	100	190	100	100	190	100	100	190	100	100	190	100	100	190	100	100	190
D	90	180	90	90	180	90	90	180	90	90	180	90	90	180	90	90	180
E	45	90	45	45	90	45	45	90	45	45	90	45	45	90	45	45	90
n	12	6	13	14	7	15	16	8	17	18	9	19	20	10	21	22	11

$F_{max}$  = 60mm – Sonderbreiten auf Anfrage

B kann innerhalb des angegebenen Bereiches variiert werden

H nach Tabelle – Sondermaße auf Anfrage

n Anzahl der Lamellen

Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.5.3.3

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

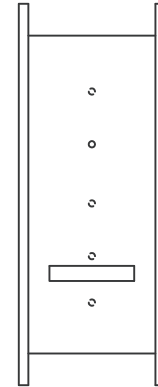
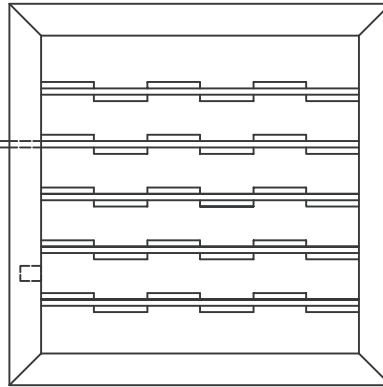
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Regelklappe Typ HF - RK Ausführungen

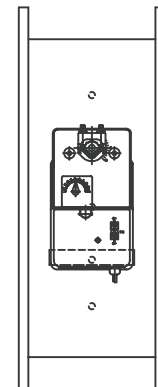
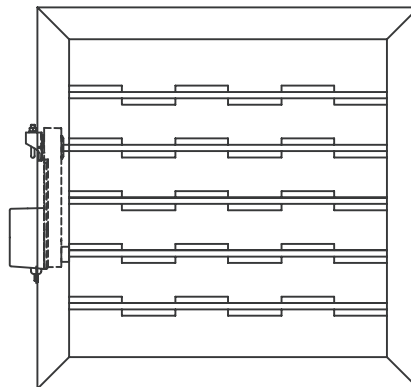
VHF 5825-4

HF – Regelklappe  
für kundenseitigen  
Klappenstellantrieb

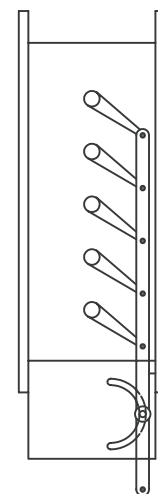
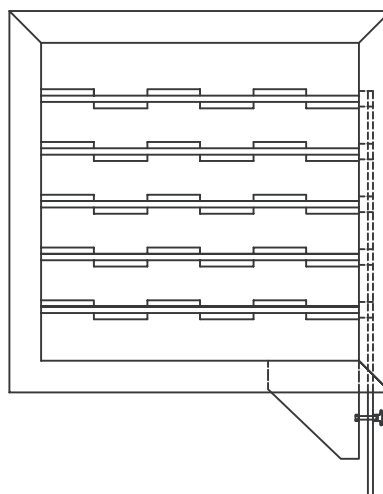
Wellenüberstand je nach  
Klappenstellantrieb



HF – Regelklappe  
mit aufgebautem  
Klappenstellantrieb



HF – Regelklappe  
mit Handverstellung



Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

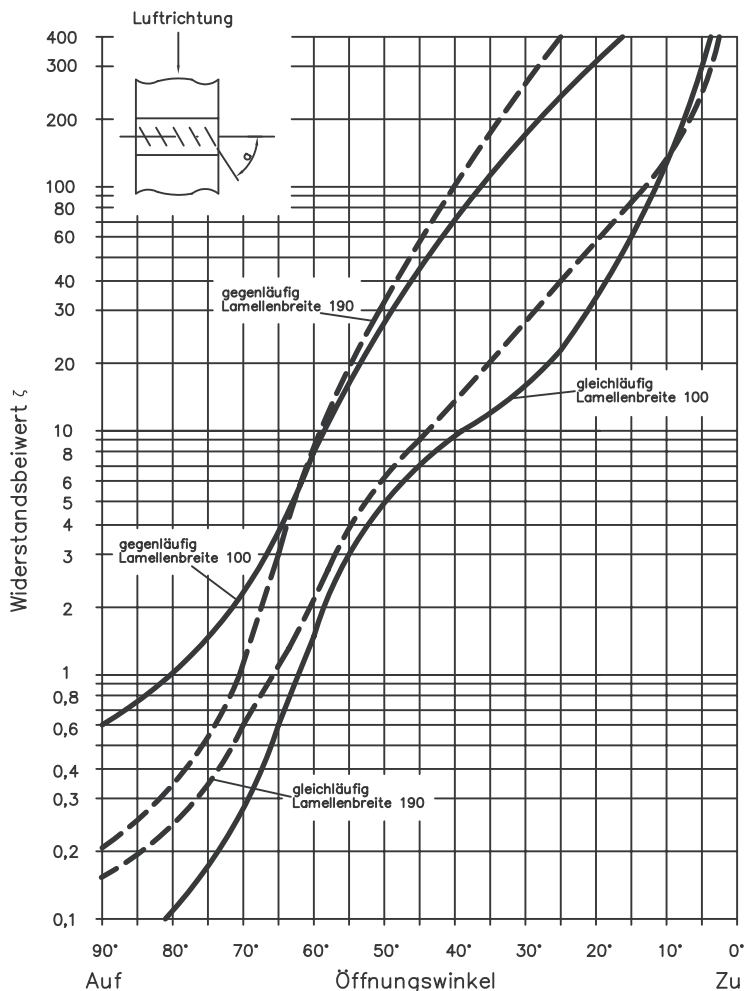
6.5.3.4

Stand: 01/06/12

# HF - Regelklappe Typ HF - RK Druckverlustberechnung

VHF 5817-4

Widerstandsbeiwert in Abhängigkeit  
vom Öffnungswinkel der Regelklappen



Berechnung Druckverluste  $\Delta p$  (Pa)

$$\Delta p = \frac{\rho \cdot c^2}{2} \cdot \zeta$$

- $\zeta$  = Widerstandsbeiwert
- $\Delta p$  = Druckverlust [Pa]
- $\rho$  = Dichte - Luft (1,20 kg/m<sup>3</sup>)
- $c$  = Strömungsgeschwindigkeit [m/s]

Beispiel - Berechnung Druckverlust

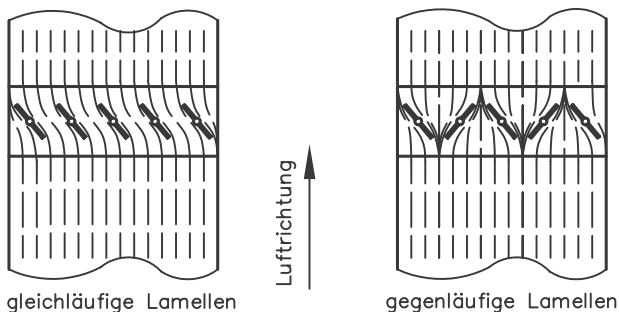
- Lamellenbreite 100 / gegenläufig
- Öffnungswinkel 70°
- Widerstandsbeiwert  $\zeta$  2,3
- Strömungsgeschwindigkeit = 6 m/s

$$\Delta p = \frac{\rho \cdot c^2}{2} \cdot \zeta$$

$$\Delta p = \frac{1.20 \text{ kg/m}^3 \cdot (6 \text{ m/s})^2}{2} \cdot 2,3$$

$$\Delta p = 49,68 \text{ Pa}$$

Strömungsprofil



Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.5.3.5

Stand: 01/06/12

## HF - Rohrschalldämpfer mit Rohranschluss Ausschreibungstext

### Rohrschalldämpfer mit Rohranschluss

HF - Absorptions-Rohrschalldämpfer aus Kunststoff,  
Werkstoff . . . .

Ausführung :

Stabiles Gehäuse mit beidseitigem Rohranschluss.

Absorptions-Material aus nicht brennbarer

Mineral-Wolle nach DIN 4102.

Abriebfest und feuchtigkeitsdicht eingeschweißt bzw.  
abgedeckt mit akustisch transparenter Kunststoff-Folie.

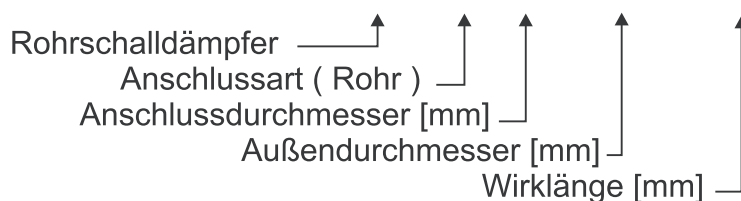
Innenrohr aus Lochplatte (Werkstoff wie Gehäuse),  
freier Querschnitt 69 %.

Fabrikat : Hürner-Funken

Typ : RSD - RO ... / ... G = ... mm

Technische Daten :

Anschlussdurchmesser	:	Ø D	=		mm
Außendurchmesser	:	Ø E	=		mm
Wirklänge	:	G	=		mm
Einbaulänge	:	L	=	G+100	mm
Einfügungsdämpfung	:			.....	dB / 250 Hz
Anschlussart	:			Rohranschluss	
Typ	:			RSD - RO ... / ... G = ...	mm



6.5.4.1

Stand: 01/06/12

## HF - Rohrschalldämpfer mit Muffenanschluss Ausschreibungstext

### Rohrschalldämpfer mit Muffenanschluss

HF - Absorptions-Rohrschalldämpfer aus Kunststoff,  
Werkstoff . . . . .

Ausführung :

Stabiles Gehäuse mit beidseitigem Muffenanschluss.

Absorptions-Material aus nicht brennbarer  
Mineral-Wolle nach DIN 4102.

Abriebfest und feuchtigkeitsdicht eingeschweißt bzw.  
abgedeckt mit akustisch transparenter Kunststoff-Folie.

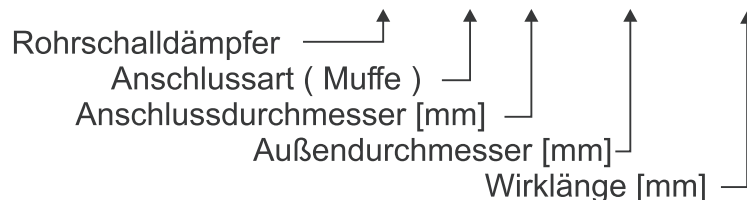
Innenrohr aus Lochplatte (Werkstoff wie Gehäuse),  
freier Querschnitt 69 %.

Fabrikat : Hürner-Funken

Typ : RSD - MU ... / ... G = ... mm

Technische Daten :

Anschlussdurchmesser	:	ØD =	mm
Außendurchmesser	:	ØE =	mm
Wirklänge	:	G =	mm
Einbaulänge	:	L = G+100	mm
Einfügungsdämpfung	:	.....	dB / 250 Hz
Anschlussart	:	Muffenanschluss	
Typ	:	RSD - MU ... / ... G = ... mm	





## HF - Rohrschalldämpfer mit Flanschanschluss Ausschreibungstext

### Rohrschalldämpfer mit Flanschanschluss

HF - Absorptions-Rohrschalldämpfer aus Kunststoff,  
Werkstoff . . . .

Ausführung :

Stabiles Gehäuse mit beidseitigem Flanschanschluss.

Absorptions-Material aus nicht brennbarer

Mineral-Wolle nach DIN 4102.

Abriebfest und feuchtigkeitsdicht eingeschweißt bzw.  
abgedeckt mit akustisch transparenter Kunststoff-Folie.

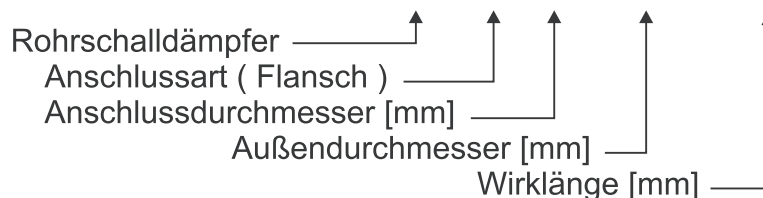
Innenrohr aus Lochplatte (Werkstoff wie Gehäuse),  
freier Querschnitt 69 %.

Fabrikat : Hürner-Funken

Typ : RSD - FL ... / ... G = ... mm

Technische Daten :

Anschlussdurchmesser	:	Ø D =	mm
Außendurchmesser	:	Ø E =	mm
Wirklänge	:	G =	mm
Einbaulänge	:	L = G+100	mm
Einfügungsdämpfung	:	.....	dB / 250 Hz
Anschlussart	:	Flanschanschluss	
Typ	:	RSD - FL ... / ... G = ... mm	



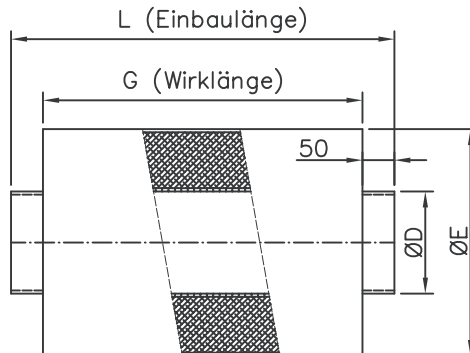
6.5.4.3

Stand: 01/06/12

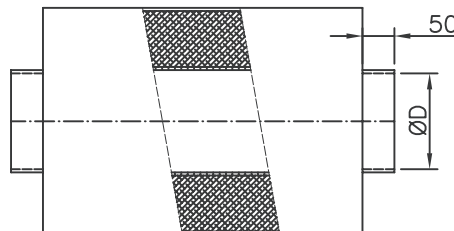
# HF - Rohrschalldämpfer Maßblatt

VHF 5816-4

Ausführung:  
Rohranschluss



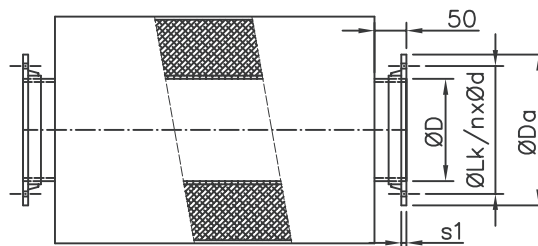
Ausführung:  
Muffenanschluss



Standard – Lieferlängen

G	L
500	600
750	850
1000	1100
1250	1350
1500	1600

Ausführung:  
Flanschanschluss



Sonderabmessungen  
auf Anfrage lieferbar!

Typ	Flanschabmessungen					
	ØD	ØE	ØDa	ØLk	n x Ød	s1
HF - RSD 75 / 280	75	280	135	115	4 x 7	8
HF - RSD 90 / 280	90	280	150	130	4 x 7	8
HF - RSD 110 / 315	110	315	170	150	4 x 7	8
HF - RSD 125 / 315	125	315	185	165	8 x 7	8
HF - RSD 140 / 355	140	355	200	175	8 x 7	8
HF - RSD 160 / 355	160	355	230	200	8 x 7	8
HF - RSD 180 / 400	180	400	250	220	8 x 7	8
HF - RSD 200 / 400	200	400	270	240	8 x 7	8
HF - RSD 225 / 450	225	450	295	265	8 x 7	8
HF - RSD 250 / 450	250	450	320	290	12 x 7	8
HF - RSD 280 / 500	280	500	360	325	12 x 9	10
HF - RSD 315 / 500	315	500	395	350	12 x 9	10
HF - RSD 355 / 560	355	560	435	400	12 x 9	10
HF - RSD 400 / 600	400	600	480	445	16 x 9	10

Maße in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.5.4.4

Stand: 01/06/12

**HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

## HF - Rohrschalldämpfer Einfügungsdämpfung

VHF 5835-4

### Einfügungsdämpfung ( dB )

RSD 75 / 280		Frequenzband [ Hz ]							
Länge [ mm ]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	6	12	25	37	37	37	37	19	
750	9	19	38	50	50	50	50	28	
1000	12	25	50	50	50	50	50	34	
1250	16	31	50	50	50	50	50	40	
1500	19	38	50	50	50	50	50	46	

RSD 90 / 280		Frequenzband [ Hz ]							
Länge [ mm ]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	4	10	21	33	33	33	27	14	
750	7	15	31	50	50	50	41	22	
1000	9	20	42	50	50	50	50	28	
1250	12	25	50	50	50	50	50	33	
1500	14	30	50	50	50	50	50	38	

RSD 110 / 315		Frequenzband [ Hz ]							
Länge [ mm ]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	3	7	15	27	27	27	18	9	
750	4	10	23	40	40	40	28	14	
1000	6	14	31	50	50	50	37	19	
1250	8	18	39	50	50	50	43	24	
1500	9	21	47	50	50	50	50	28	

RSD 125 / 315		Frequenzband [ Hz ]							
Länge [ mm ]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	2	5	13	24	24	24	15	7	
750	3	8	20	36	36	36	22	11	
1000	5	11	27	48	48	48	30	15	
1250	6	14	33	50	50	50	35	18	
1500	7	17	40	50	50	50	40	22	

RSD 140 / 355		Frequenzband [ Hz ]							
Länge [ mm ]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	2	4	11	21	21	21	12	6	
750	3	7	17	32	32	32	18	9	
1000	4	9	23	42	42	42	24	12	
1250	5	12	29	50	50	50	30	15	
1500	6	14	35	50	50	50	34	17	

6.5.4.5

Stand: 01/06/12

## HF - Rohrschalldämpfer Einfügungsdämpfung

VHF 5836-4

Einfügungsdämpfung ( dB )

RSD 160 / 355								
Länge [ mm ]	Frequenzband [ Hz ]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
500	1	4	10	18	18	18	9	4
750	2	6	15	28	28	28	14	6
1000	3	8	20	37	37	37	19	9
1250	4	10	26	46	46	46	24	11
1500	4	12	31	50	50	50	28	13

RSD 180 / 400								
Länge [ mm ]	Frequenzband [ Hz ]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
500	1	3	9	16	16	13	7	3
750	2	5	13	25	25	20	11	5
1000	2	7	18	33	33	27	14	7
1250	3	8	23	41	41	34	18	9
1500	4	10	27	50	50	41	22	10

RSD 200 / 400								
Länge [ mm ]	Frequenzband [ Hz ]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
500	1	3	8	15	15	11	5	2
750	1	4	12	22	22	16	8	4
1000	2	6	17	30	30	22	11	5
1250	2	7	21	37	37	28	15	7
1500	3	9	25	45	45	33	17	8

RSD 225 / 450								
Länge [ mm ]	Frequenzband [ Hz ]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
500	1	2	7	13	13	9	4	2
750	1	4	11	20	20	13	7	3
1000	1	5	15	26	26	18	9	4
1250	2	6	19	33	33	22	11	5
1500	2	8	23	40	40	27	14	6

RSD 250 / 450								
Länge [ mm ]	Frequenzband [ Hz ]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
500	1	2	7	12	12	7	3	1
750	1	3	11	18	18	11	5	2
1000	1	5	14	24	24	15	7	3
1250	2	6	18	30	30	18	9	4
1500	2	7	22	36	36	22	11	5

6.5.4.6

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

## HF - Rohrschalldämpfer Einfügungsdämpfung

VHF 5837-4

### Einfügungsdämpfung ( dB )

RSD 280 / 500								
Länge [ mm ]	Frequenzband [ Hz ]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
500	1	2	6	10	10	6	3	1
750	1	3	10	16	16	9	4	2
1000	1	4	13	21	21	12	6	2
1250	1	5	17	26	26	15	7	3
1500	2	6	20	32	32	18	9	4

RSD 315 / 500								
Länge [ mm ]	Frequenzband [ Hz ]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
500	1	2	6	9	9	4	2	1
750	1	3	9	14	14	7	3	1
1000	1	4	13	19	19	10	4	2
1250	1	5	16	23	23	12	6	2
1500	1	6	19	28	28	15	7	3

RSD 355 / 560								
Länge [ mm ]	Frequenzband [ Hz ]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
500	1	1	6	8	6	3	1	1
750	1	2	9	12	10	5	2	1
1000	1	3	12	16	13	7	3	1
1250	1	4	15	21	17	9	4	2
1500	1	5	19	25	21	11	5	2

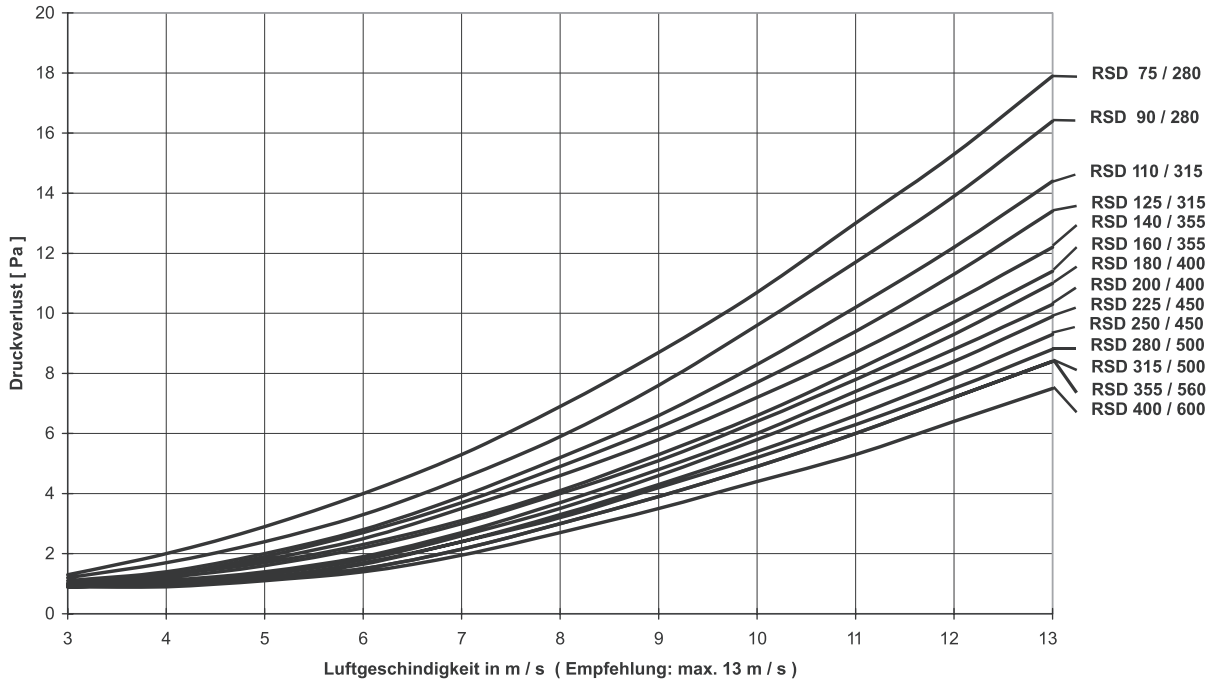
RSD 400 / 600								
Länge [ mm ]	Frequenzband [ Hz ]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
500	1	1	6	7	5	2	1	1
750	1	2	9	11	8	4	2	1
1000	1	3	12	15	11	5	2	1
1250	1	4	15	18	13	7	3	1
1500	1	5	18	22	16	8	4	1

6.5.4.7

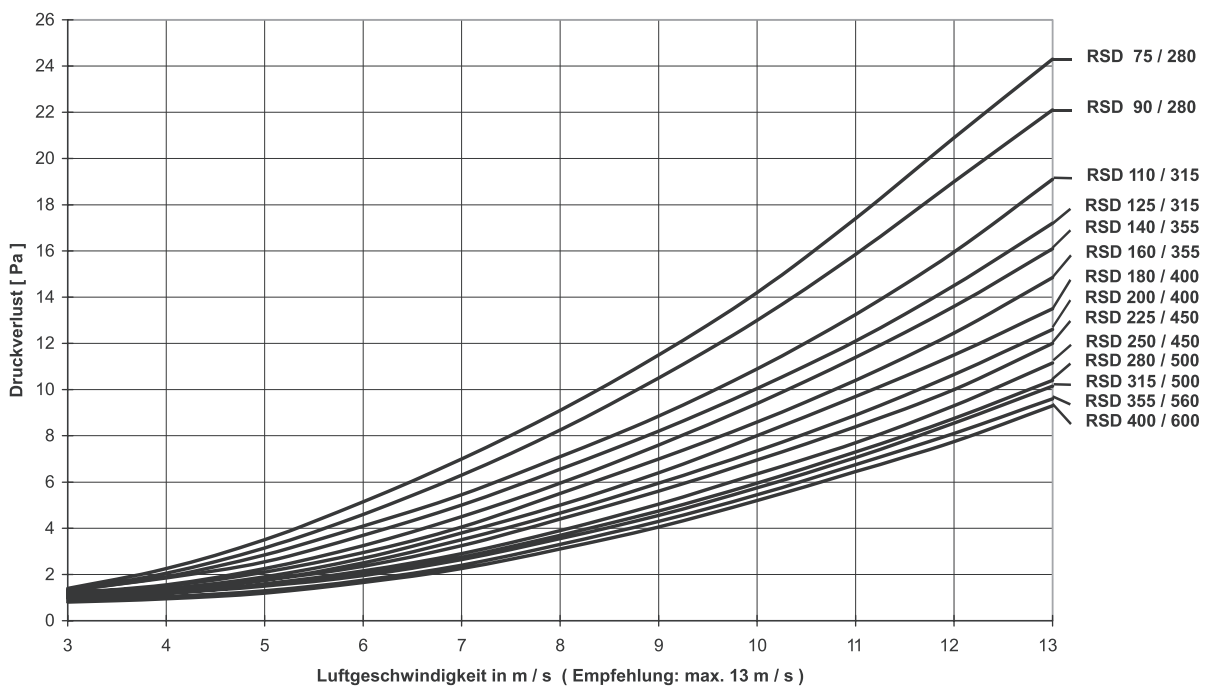
Stand: 01/06/12

# HF - Rohrschalldämpfer Druckverlustkennlinien

Druckverlustkennlinie für HF - Rohrschalldämpfer, Wirklänge G = 500 mm



Druckverlustkennlinie für HF - Rohrschalldämpfer, Wirklänge G = 750 mm

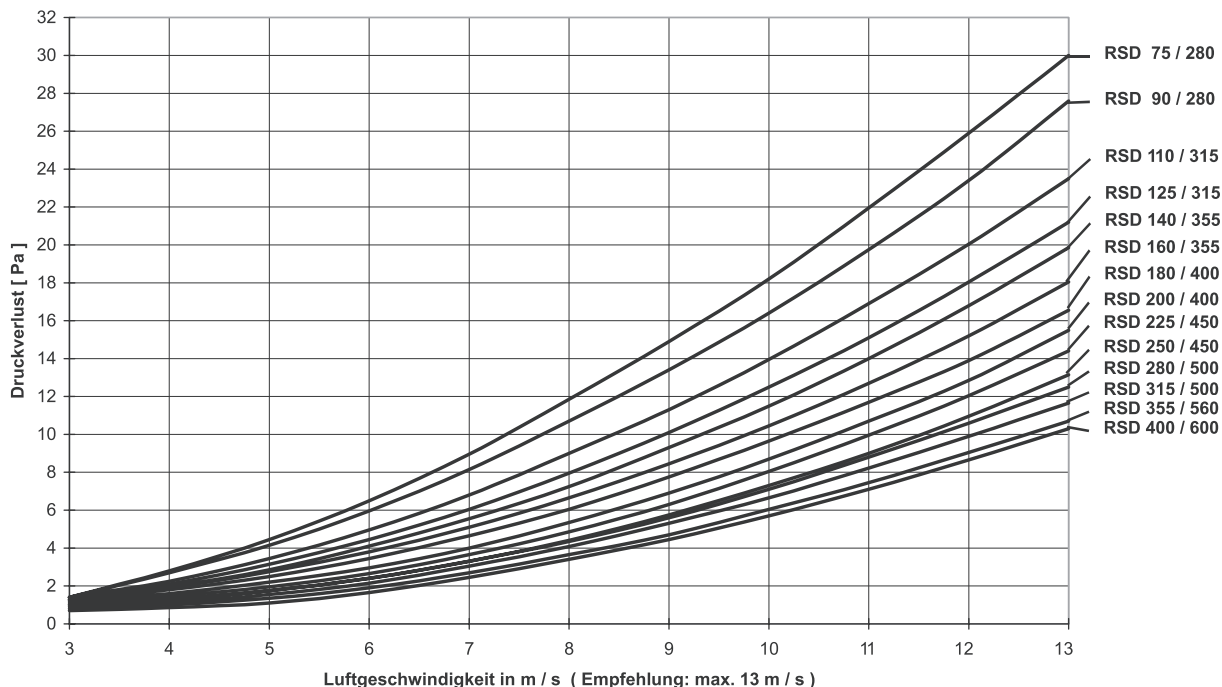


6.5.4.8

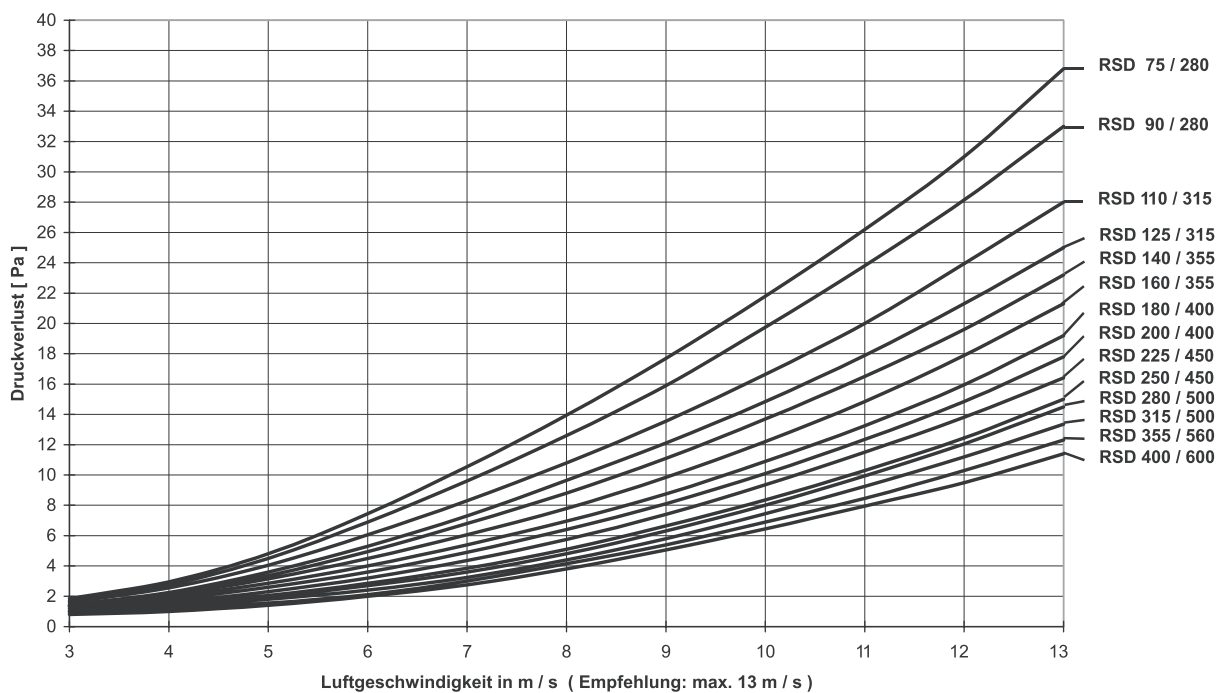
Stand: 01/06/12

# HF - Rohrschalldämpfer Druckverlustkennlinien

Druckverlustkennlinie für HF - Rohrschalldämpfer, Wirklänge G = 1000 mm



Druckverlustkennlinie für HF - Rohrschalldämpfer, Wirklänge G = 1250 mm

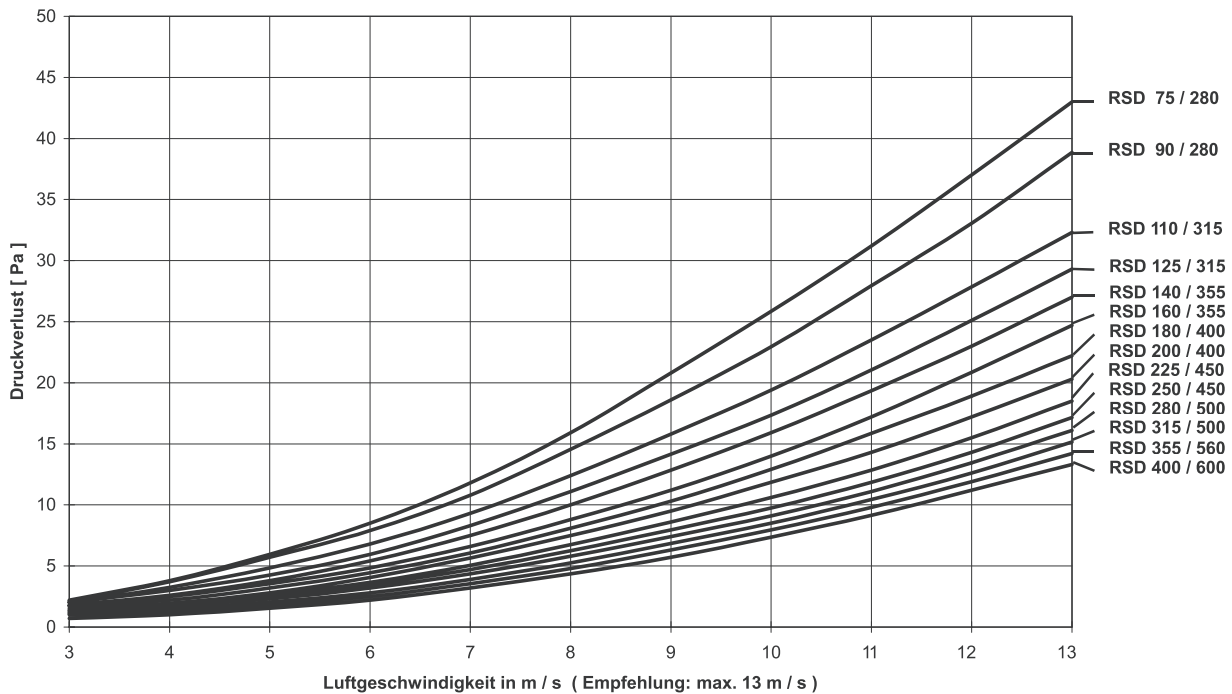


6.5.4.9

Stand: 01/06/12

# HF - Rohrschalldämpfer Druckverlustkennlinien

Druckverlustkennlinie für HF - Rohrschalldämpfer, Wirklänge G = 1500 mm



6.5.4.10

Stand: 01/06/12



## HF - Rohrschalldämpfer Werkstoff: PVC Artikelnummer - Übersicht

### HF - Rohrschalldämpfer mit Rohranschluss Werkstoff: PVC

Typ	D / E	G = 500 mm	G = 750 mm	G = 1000 mm	G = 1250 mm	G = 1500 mm
RSD 75 / 280		408-000-000000	408-000-000700	408-000-001400	408-000-002100	408-000-002800
RSD 90 / 280		408-000-000050	408-000-000750	408-000-001450	408-000-002150	408-000-002850
RSD 110 / 315		408-000-000100	408-000-000800	408-000-001500	408-000-002200	408-000-002900
RSD 125 / 315		408-000-000150	408-000-000850	408-000-001550	408-000-002250	408-000-002950
RSD 140 / 355		408-000-000200	408-000-000900	408-000-001600	408-000-002300	408-000-003000
RSD 160 / 355		408-000-000250	408-000-000950	408-000-001650	408-000-002350	408-000-003050
RSD 180 / 400		408-000-000300	408-000-001000	408-000-001700	408-000-002400	408-000-003100
RSD 200 / 400		408-000-000350	408-000-001050	408-000-001750	408-000-002450	408-000-003150
RSD 225 / 450		408-000-000400	408-000-001100	408-000-001800	408-000-002500	408-000-003200
RSD 250 / 450		408-000-000450	408-000-001150	408-000-001850	408-000-002550	408-000-003250
RSD 280 / 500		408-000-000500	408-000-001200	408-000-001900	408-000-002600	408-000-003300
RSD 315 / 500		408-000-000550	408-000-001250	408-000-001950	408-000-002650	408-000-003350
RSD 355 / 560		408-000-000600	408-000-001300	408-000-002000	408-000-002700	408-000-003400
RSD 400 / 600		408-000-000650	408-000-001350	408-000-002050	408-000-002750	408-000-003450

### HF – Rohrschalldämpfer mit Muffenanschluss Werkstoff: PVC

Typ	D / E	G = 500 mm	G = 750 mm	G = 1000 mm	G = 1250 mm	G = 1500 mm
RSD 75 / 280		408-000-003500	408-000-004200	408-000-004900	408-000-005600	408-000-006300
RSD 90 / 280		408-000-003550	408-000-004250	408-000-004950	408-000-005650	408-000-006350
RSD 110 / 315		408-000-003600	408-000-004300	408-000-005000	408-000-005700	408-000-006400
RSD 125 / 315		408-000-003650	408-000-004350	408-000-005050	408-000-005750	408-000-006450
RSD 140 / 355		408-000-003700	408-000-004400	408-000-005100	408-000-005800	408-000-006500
RSD 160 / 355		408-000-003750	408-000-004450	408-000-005150	408-000-005850	408-000-006550
RSD 180 / 400		408-000-003800	408-000-004500	408-000-005200	408-000-005900	408-000-006600
RSD 200 / 400		408-000-003850	408-000-004550	408-000-005250	408-000-005950	408-000-006650
RSD 225 / 450		408-000-003900	408-000-004600	408-000-005300	408-000-006000	408-000-006700
RSD 250 / 450		408-000-003950	408-000-004650	408-000-005350	408-000-006050	408-000-006750
RSD 280 / 500		408-000-004000	408-000-004700	408-000-005400	408-000-006100	408-000-006800
RSD 315 / 500		408-000-004050	408-000-004750	408-000-005450	408-000-006150	408-000-006850
RSD 355 / 560		408-000-004100	408-000-004800	408-000-005500	408-000-006200	408-000-006900
RSD 400 / 600		408-000-004150	408-000-004850	408-000-005550	408-000-006250	408-000-006950

### HF – Rohrschalldämpfer mit Flanschanschluss Werkstoff: PVC

Typ	D / E	G = 500 mm	G = 750 mm	G = 1000 mm	G = 1250 mm	G = 1500 mm
RSD 75 / 280		408-000-007000	408-000-007700	408-000-008400	408-000-009100	408-000-009800
RSD 90 / 280		408-000-007050	408-000-007750	408-000-008450	408-000-009150	408-000-009850
RSD 110 / 315		408-000-007100	408-000-007800	408-000-008500	408-000-009200	408-000-009900
RSD 125 / 315		408-000-007150	408-000-007850	408-000-008550	408-000-009250	408-000-009950
RSD 140 / 355		408-000-007200	408-000-007900	408-000-008600	408-000-009300	408-000-010000
RSD 160 / 355		408-000-007250	408-000-007950	408-000-008650	408-000-009350	408-000-010050
RSD 180 / 400		408-000-007300	408-000-008000	408-000-008700	408-000-009400	408-000-010100
RSD 200 / 400		408-000-007350	408-000-008050	408-000-008750	408-000-009450	408-000-010150
RSD 225 / 450		408-000-007400	408-000-008100	408-000-008800	408-000-009500	408-000-010200
RSD 250 / 450		408-000-007450	408-000-008150	408-000-008850	408-000-009550	408-000-010250
RSD 280 / 500		408-000-007500	408-000-008200	408-000-008900	408-000-009600	408-000-010300
RSD 315 / 500		408-000-007550	408-000-008250	408-000-008950	408-000-009650	408-000-010350
RSD 355 / 560		408-000-007600	408-000-008300	408-000-009000	408-000-009700	408-000-010400
RSD 400 / 600		408-000-007650	408-000-008350	408-000-009050	408-000-009750	408-000-010450

6.5.4.11

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

## HF - Rohrschalldämpfer Werkstoff: PPs Artikelnummer - Übersicht

### HF - Rohrschalldämpfer mit Rohranschluss Werkstoff: PPs

Typ	D / E	G = 500 mm	G = 750 mm	G = 1000 mm	G = 1250 mm	G = 1500 mm
RSD 75 / 280		408-010-000000	408-010-000700	408-010-001400	408-010-002100	408-010-002800
RSD 90 / 280		408-010-000050	408-010-000750	408-010-001450	408-010-002150	408-010-002850
RSD 110 / 315		408-010-000100	408-010-000800	408-010-001500	408-010-002200	408-010-002900
RSD 125 / 315		408-010-000150	408-010-000850	408-010-001550	408-010-002250	408-010-002950
RSD 140 / 355		408-010-000200	408-010-000900	408-010-001600	408-010-002300	408-010-003000
RSD 160 / 355		408-010-000250	408-010-000950	408-010-001650	408-010-002350	408-010-003050
RSD 180 / 400		408-010-000300	408-010-001000	408-010-001700	408-010-002400	408-010-003100
RSD 200 / 400		408-010-000350	408-010-001050	408-010-001750	408-010-002450	408-010-003150
RSD 225 / 450		408-010-000400	408-010-001100	408-010-001800	408-010-002500	408-010-003200
RSD 250 / 450		408-010-000450	408-010-001150	408-010-001850	408-010-002550	408-010-003250
RSD 280 / 500		408-010-000500	408-010-001200	408-010-001900	408-010-002600	408-010-003300
RSD 315 / 500		408-010-000550	408-010-001250	408-010-001950	408-010-002650	408-010-003350
RSD 355 / 560		408-010-000600	408-010-001300	408-010-002000	408-010-002700	408-010-003400
RSD 400 / 600		408-010-000650	408-010-001350	408-010-002050	408-010-002750	408-010-003450

### HF - Rohrschalldämpfer mit Muffenanschluss Werkstoff: PPs

Typ	D / E	G = 500 mm	G = 750 mm	G = 1000 mm	G = 1250 mm	G = 1500 mm
RSD 75 / 280		408-010-003500	408-010-004200	408-010-004900	408-010-005600	408-010-006300
RSD 90 / 280		408-010-003550	408-010-004250	408-010-004950	408-010-005650	408-010-006350
RSD 110 / 315		408-010-003600	408-010-004300	408-010-005000	408-010-005700	408-010-006400
RSD 125 / 315		408-010-003650	408-010-004350	408-010-005050	408-010-005750	408-010-006450
RSD 140 / 355		408-010-003700	408-010-004400	408-010-005100	408-010-005800	408-010-006500
RSD 160 / 355		408-010-003750	408-010-004450	408-010-005150	408-010-005850	408-010-006550
RSD 180 / 400		408-010-003800	408-010-004500	408-010-005200	408-010-005900	408-010-006600
RSD 200 / 400		408-010-003850	408-010-004550	408-010-005250	408-010-005950	408-010-006650
RSD 225 / 450		408-010-003900	408-010-004600	408-010-005300	408-010-006000	408-010-006700
RSD 250 / 450		408-010-003950	408-010-004650	408-010-005350	408-010-006050	408-010-006750
RSD 280 / 500		408-010-004000	408-010-004700	408-010-005400	408-010-006100	408-010-006800
RSD 315 / 500		408-010-004050	408-010-004750	408-010-005450	408-010-006150	408-010-006850
RSD 355 / 560		408-010-004100	408-010-004800	408-010-005500	408-010-006200	408-010-006900
RSD 400 / 600		408-010-004150	408-010-004850	408-010-005550	408-010-006250	408-010-006950

### HF - Rohrschalldämpfer mit Flanschanschluss Werkstoff: PPs

Typ	D / E	G = 500 mm	G = 750 mm	G = 1000 mm	G = 1250 mm	G = 1500 mm
RSD 75 / 280		408-010-007000	408-010-007700	408-010-008400	408-010-009100	408-010-009800
RSD 90 / 280		408-010-007050	408-010-007750	408-010-008450	408-010-009150	408-010-009850
RSD 110 / 315		408-010-007100	408-010-007800	408-010-008500	408-010-009200	408-010-009900
RSD 125 / 315		408-010-007150	408-010-007850	408-010-008550	408-010-009250	408-010-009950
RSD 140 / 355		408-010-007200	408-010-007900	408-010-008600	408-010-009300	408-010-010000
RSD 160 / 355		408-010-007250	408-010-007950	408-010-008650	408-010-009350	408-010-010050
RSD 180 / 400		408-010-007300	408-010-008000	408-010-008700	408-010-009400	408-010-010100
RSD 200 / 400		408-010-007350	408-010-008050	408-010-008750	408-010-009450	408-010-010150
RSD 225 / 450		408-010-007400	408-010-008100	408-010-008800	408-010-009500	408-010-010200
RSD 250 / 450		408-010-007450	408-010-008150	408-010-008850	408-010-009550	408-010-010250
RSD 280 / 500		408-010-007500	408-010-008200	408-010-008900	408-010-009600	408-010-010300
RSD 315 / 500		408-010-007550	408-010-008250	408-010-008950	408-010-009650	408-010-010350
RSD 355 / 560		408-010-007600	408-010-008300	408-010-009000	408-010-009700	408-010-010400
RSD 400 / 600		408-010-007650	408-010-008350	408-010-009050	408-010-009750	408-010-010450

6.5.4.12

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Rohrschalldämpfer

## Werkstoff: PP

### Artikelnummer - Übersicht

#### HF - Rohrschalldämpfer mit Rohranschluss Werkstoff: PP

Typ	D / E	G = 500 mm	G = 750 mm	G = 1000 mm	G = 1250 mm	G = 1500 mm
RSD 75 / 280		408-020-000000	408-020-000700	408-020-001400	408-020-002100	408-020-002800
RSD 90 / 280		408-020-000050	408-020-000750	408-020-001450	408-020-002150	408-020-002850
RSD 110 / 315		408-020-000100	408-020-000800	408-020-001500	408-020-002200	408-020-002900
RSD 125 / 315		408-020-000150	408-020-000850	408-020-001550	408-020-002250	408-020-002950
RSD 140 / 355		408-020-000200	408-020-000900	408-020-001600	408-020-002300	408-020-003000
RSD 160 / 355		408-020-000250	408-020-000950	408-020-001650	408-020-002350	408-020-003050
RSD 180 / 400		408-020-000300	408-020-001000	408-020-001700	408-020-002400	408-020-003100
RSD 200 / 400		408-020-000350	408-020-001050	408-020-001750	408-020-002450	408-020-003150
RSD 225 / 450		408-020-000400	408-020-001100	408-020-001800	408-020-002500	408-020-003200
RSD 250 / 450		408-020-000450	408-020-001150	408-020-001850	408-020-002550	408-020-003250
RSD 280 / 500		408-020-000500	408-020-001200	408-020-001900	408-020-002600	408-020-003300
RSD 315 / 500		408-020-000550	408-020-001250	408-020-001950	408-020-002650	408-020-003350
RSD 355 / 560		408-020-000600	408-020-001300	408-020-002000	408-020-002700	408-020-003400
RSD 400 / 600		408-020-000650	408-020-001350	408-020-002050	408-020-002750	408-020-003450

#### HF - Rohrschalldämpfer mit Muffenanschluss Werkstoff: PP

Typ	D / E	G = 500 mm	G = 750 mm	G = 1000 mm	G = 1250 mm	G = 1500 mm
RSD 75 / 280		408-020-003500	408-020-004200	408-020-004900	408-020-005600	408-020-006300
RSD 90 / 280		408-020-003550	408-020-004250	408-020-004950	408-020-005650	408-020-006350
RSD 110 / 315		408-020-003600	408-020-004300	408-020-005000	408-020-005700	408-020-006400
RSD 125 / 315		408-020-003650	408-020-004350	408-020-005050	408-020-005750	408-020-006450
RSD 140 / 355		408-020-003700	408-020-004400	408-020-005100	408-020-005800	408-020-006500
RSD 160 / 355		408-020-003750	408-020-004450	408-020-005150	408-020-005850	408-020-006550
RSD 180 / 400		408-020-003800	408-020-004500	408-020-005200	408-020-005900	408-020-006600
RSD 200 / 400		408-020-003850	408-020-004550	408-020-005250	408-020-005950	408-020-006650
RSD 225 / 450		408-020-003900	408-020-004600	408-020-005300	408-020-006000	408-020-006700
RSD 250 / 450		408-020-003950	408-020-004650	408-020-005350	408-020-006050	408-020-006750
RSD 280 / 500		408-020-004000	408-020-004700	408-020-005400	408-020-006100	408-020-006800
RSD 315 / 500		408-020-004050	408-020-004750	408-020-005450	408-020-006150	408-020-006850
RSD 355 / 560		408-020-004100	408-020-004800	408-020-005500	408-020-006200	408-020-006900
RSD 400 / 600		408-020-004150	408-020-004850	408-020-005550	408-020-006250	408-020-006950

#### HF - Rohrschalldämpfer mit Flanschanschluss Werkstoff: PP

Typ	D / E	G = 500 mm	G = 750 mm	G = 1000 mm	G = 1250 mm	G = 1500 mm
RSD 75 / 280		408-020-007000	408-020-007700	408-020-008400	408-020-009100	408-020-009800
RSD 90 / 280		408-020-007050	408-020-007750	408-020-008450	408-020-009150	408-020-009850
RSD 110 / 315		408-020-007100	408-020-007800	408-020-008500	408-020-009200	408-020-009900
RSD 125 / 315		408-020-007150	408-020-007850	408-020-008550	408-020-009250	408-020-009950
RSD 140 / 355		408-020-007200	408-020-007900	408-020-008600	408-020-009300	408-020-010000
RSD 160 / 355		408-020-007250	408-020-007950	408-020-008650	408-020-009350	408-020-010050
RSD 180 / 400		408-020-007300	408-020-008000	408-020-008700	408-020-009400	408-020-010100
RSD 200 / 400		408-020-007350	408-020-008050	408-020-008750	408-020-009450	408-020-010150
RSD 225 / 450		408-020-007400	408-020-008100	408-020-008800	408-020-009500	408-020-010200
RSD 250 / 450		408-020-007450	408-020-008150	408-020-008850	408-020-009550	408-020-010250
RSD 280 / 500		408-020-007500	408-020-008200	408-020-008900	408-020-009600	408-020-010300
RSD 315 / 500		408-020-007550	408-020-008250	408-020-008950	408-020-009650	408-020-010350
RSD 355 / 560		408-020-007600	408-020-008300	408-020-009000	408-020-009700	408-020-010400
RSD 400 / 600		408-020-007650	408-020-008350	408-020-009050	408-020-009750	408-020-010450

6.5.4.13

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

## HF - Rohrschalldämpfer Werkstoff: PE Artikelnummer - Übersicht

### HF - Rohrschalldämpfer mit Rohranschluss Werkstoff: PE

Typ	D / E	G = 500 mm	G = 750 mm	G = 1000 mm	G = 1250 mm	G = 1500 mm
RSD 75 / 280		408-040-000000	408-040-000700	408-040-001400	408-040-002100	408-040-002800
RSD 90 / 280		408-040-000050	408-040-000750	408-040-001450	408-040-002150	408-040-002850
RSD 110 / 315		408-040-000100	408-040-000800	408-040-001500	408-040-002200	408-040-002900
RSD 125 / 315		408-040-000150	408-040-000850	408-040-001550	408-040-002250	408-040-002950
RSD 140 / 355		408-040-000200	408-040-000900	408-040-001600	408-040-002300	408-040-003000
RSD 160 / 355		408-040-000250	408-040-000950	408-040-001650	408-040-002350	408-040-003050
RSD 180 / 400		408-040-000300	408-040-001000	408-040-001700	408-040-002400	408-040-003100
RSD 200 / 400		408-040-000350	408-040-001050	408-040-001750	408-040-002450	408-040-003150
RSD 225 / 450		408-040-000400	408-040-001100	408-040-001800	408-040-002500	408-040-003200
RSD 250 / 450		408-040-000450	408-040-001150	408-040-001850	408-040-002550	408-040-003250
RSD 280 / 500		408-040-000500	408-040-001200	408-040-001900	408-040-002600	408-040-003300
RSD 315 / 500		408-040-000550	408-040-001250	408-040-001950	408-040-002650	408-040-003350
RSD 355 / 560		408-040-000600	408-040-001300	408-040-002000	408-040-002700	408-040-003400
RSD 400 / 600		408-040-000650	408-040-001350	408-040-002050	408-040-002750	408-040-003450

### HF - Rohrschalldämpfer mit Muffenanschluss Werkstoff: PE

Typ	D / E	G = 500 mm	G = 750 mm	G = 1000 mm	G = 1250 mm	G = 1500 mm
RSD 75 / 280		408-040-003500	408-040-004200	408-040-004900	408-040-005600	408-040-006300
RSD 90 / 280		408-040-003550	408-040-004250	408-040-004950	408-040-005650	408-040-006350
RSD 110 / 315		408-040-003600	408-040-004300	408-040-005000	408-040-005700	408-040-006400
RSD 125 / 315		408-040-003650	408-040-004350	408-040-005050	408-040-005750	408-040-006450
RSD 140 / 355		408-040-003700	408-040-004400	408-040-005100	408-040-005800	408-040-006500
RSD 160 / 355		408-040-003750	408-040-004450	408-040-005150	408-040-005850	408-040-006550
RSD 180 / 400		408-040-003800	408-040-004500	408-040-005200	408-040-005900	408-040-006600
RSD 200 / 400		408-040-003850	408-040-004550	408-040-005250	408-040-005950	408-040-006650
RSD 225 / 450		408-040-003900	408-040-004600	408-040-005300	408-040-006000	408-040-006700
RSD 250 / 450		408-040-003950	408-040-004650	408-040-005350	408-040-006050	408-040-006750
RSD 280 / 500		408-040-004000	408-040-004700	408-040-005400	408-040-006100	408-040-006800
RSD 315 / 500		408-040-004050	408-040-004750	408-040-005450	408-040-006150	408-040-006850
RSD 355 / 560		408-040-004100	408-040-004800	408-040-005500	408-040-006200	408-040-006900
RSD 400 / 600		408-040-004150	408-040-004850	408-040-005550	408-040-006250	408-040-006950

### HF - Rohrschalldämpfer mit Flanschanschluss Werkstoff: PE

Typ	D / E	G = 500 mm	G = 750 mm	G = 1000 mm	G = 1250 mm	G = 1500 mm
RSD 75 / 280		408-040-007000	408-040-007700	408-040-008400	408-040-009100	408-040-009800
RSD 90 / 280		408-040-007050	408-040-007750	408-040-008450	408-040-009150	408-040-009850
RSD 110 / 315		408-040-007100	408-040-007800	408-040-008500	408-040-009200	408-040-009900
RSD 125 / 315		408-040-007150	408-040-007850	408-040-008550	408-040-009250	408-040-009950
RSD 140 / 355		408-040-007200	408-040-007900	408-040-008600	408-040-009300	408-040-010000
RSD 160 / 355		408-040-007250	408-040-007950	408-040-008650	408-040-009350	408-040-010050
RSD 180 / 400		408-040-007300	408-040-008000	408-040-008700	408-040-009400	408-040-010100
RSD 200 / 400		408-040-007350	408-040-008050	408-040-008750	408-040-009450	408-040-010150
RSD 225 / 450		408-040-007400	408-040-008100	408-040-008800	408-040-009500	408-040-010200
RSD 250 / 450		408-040-007450	408-040-008150	408-040-008850	408-040-009550	408-040-010250
RSD 280 / 500		408-040-007500	408-040-008200	408-040-008900	408-040-009600	408-040-010300
RSD 315 / 500		408-040-007550	408-040-008250	408-040-008950	408-040-009650	408-040-010350
RSD 355 / 560		408-040-007600	408-040-008300	408-040-009000	408-040-009700	408-040-010400
RSD 400 / 600		408-040-007650	408-040-008350	408-040-009050	408-040-009750	408-040-010450

6.5.4.14

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch



# HF – Volumenstromregler



6.5.5.1

Stand: 01/06/12

# HF - Volumenstromregler

## HF - Volumenstromregler aus Kunststoff

**Runde Bauform zur Regelung und Absperrung von Luftströmen im korrosiven Bereich.**

### Funktionsbeschreibung:

Der HF - Volumenstromregler hält die eingestellte / programmierte Luftmenge auf einem konstanten Wert, unabhängig von wechselnden Druckverhältnissen. Eine Vollabspernung der Rohrleitung ist mittels der integrierten dichtschießenden Absperrklappe möglich. In der Venturidüse wird in Abhängigkeit des Luftdurchsatzes ein Wirkdruck aufgebaut. Dieser Wirkdruck wird durch den Druckaufnehmer an den Regler weitergeleitet. Der Regler führt einen Soll- / Ist- Abgleich durch und steuert hierauf den Stellantrieb an. Dieser verstellt solange das Klappenblatt, bis der vorgegebene Soll-Volumenstrom erreicht ist.

### Aufbau:

Der HF - Volumenstromregler besteht aus einem Rohrkörper mit beidseitigem Rohrleitungsanschluss (Flansch- oder Muffenverbindung). Im Rohrkörper sind eine dichtschießende Absperrklappe und eine Venturidüse zur Wirkdruckermittlung eingebaut. Die Venturidüse ist mit einer plus- und minusseitigen Ringkammer ausgestattet. Die Regeleinheit (Druckaufnehmer, Regler, Stellantrieb) ist auf dem Rohrkörper aufgebaut.

### Konstruktion:

- Korrosionsschutz : alle dem Luftstrom ausgesetzten Teile sind aus Kunststoff gefertigt
- Werkstoffe : PPs, PVC, PP, PE
- Rohrverbindung : Flansch- oder Muffenverbindung
- Regelfunktion : schnelles und exaktes Ausregeln mit einer Genauigkeit von +/- 5% des eingestellten Volumenstroms
- Ringkammern : plus- und minusseitige Ringkammern für die Druckentnahme optimieren die Messgenauigkeit und die Messergebnisse bei ungünstiger Einbausituation (z. B. Formstücke am Luftereinstrombereich des Volumenstromreglers)
- Vollabspernung : dichtschießend nach DIN 1946 - Teil 4
- Druckverlust : Mindestdruckdifferenz 100 Pa bei Nennvolumenstrom
- Regelfabrikate : Der HF - Volumenstromregler kann mit allen elektrischen oder pneumatischen Regelkombinationen verschiedener Hersteller nach Ihrer Wahl ausgerüstet werden.

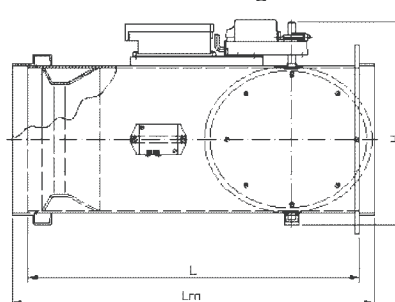
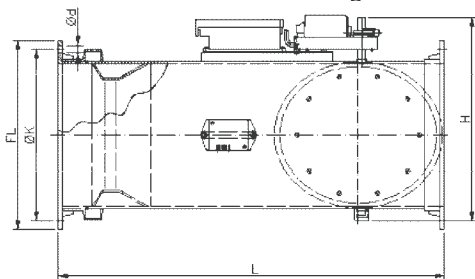
### Baugrößen:

Typ	NW	FL	Ø K	Ø d	Anzahl Ø d	L	Lm	Volumenstrom (m³/h)
HF - VRR 110	110	170	150	7	4	450	530	50 - 300
HF - VRR 125	125	185	165	7	8	450	530	60 - 400
HF - VRR 140	140	200	175	7	8	450	530	80 - 550
HF - VRR 160	160	230	200	7	8	450	530	150 - 1000
HF - VRR 180	180	250	220	7	8	510	610	150 - 900
HF - VRR 200	200	270	240	7	8	510	610	250 - 1400
HF - VRR 225	225	295	265	7	8	700	800	300 - 1400
HF - VRR 250	250	320	290	7	12	700	800	350 - 2100
HF - VRR 280	280	360	325	9	12	760	860	350 - 2200
HF - VRR 315	315	395	350	9	12	760	860	700 - 3200
HF - VRR 355	355	435	400	9	12	1050	1150	600 - 3500
HF - VRR 400	400	480	445	9	16	1100	1200	800 - 4500

Flanschausführung

Muffenausführung

Maße in mm



Durchströmungsrichtung →

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.5.5.2

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

## HF - Trägheitstropfenabscheider Typenreihe H-DS



→ Horizontal / waagrecht



→ Drop / Tropfen



→ Separator / Abscheider

### Funktionsweise

Die von einem Ventilator angesaugte Abluft durchströmt ein Labyrinth aus Kunststoffprofilen. Hierbei wird die Luft umgelenkt. Aufgrund ihrer Trägheit können die in der Luft enthaltenen Tröpfchen dem Luftstrom nicht folgen und prallen gegen die Profilwände, werden in speziellen Rinnen gesammelt und können nach unten abfließen.

### Abscheideleistung

Die Abscheideleistung ist gekennzeichnet durch den kleinsten, noch abscheidbaren Tropfen (Grenztropfen). Hürner-Funken verwendet Tropfenprofile, die optimal auf die Anforderungen abgestimmt sind. Der Abscheidegrad beträgt 99 % aller Tropfen, die größer als der Grenztropfendurchmesser sind. Hürner-Funken garantiert, dass der zugesicherte Abscheidegrad tatsächlich erreicht wird.

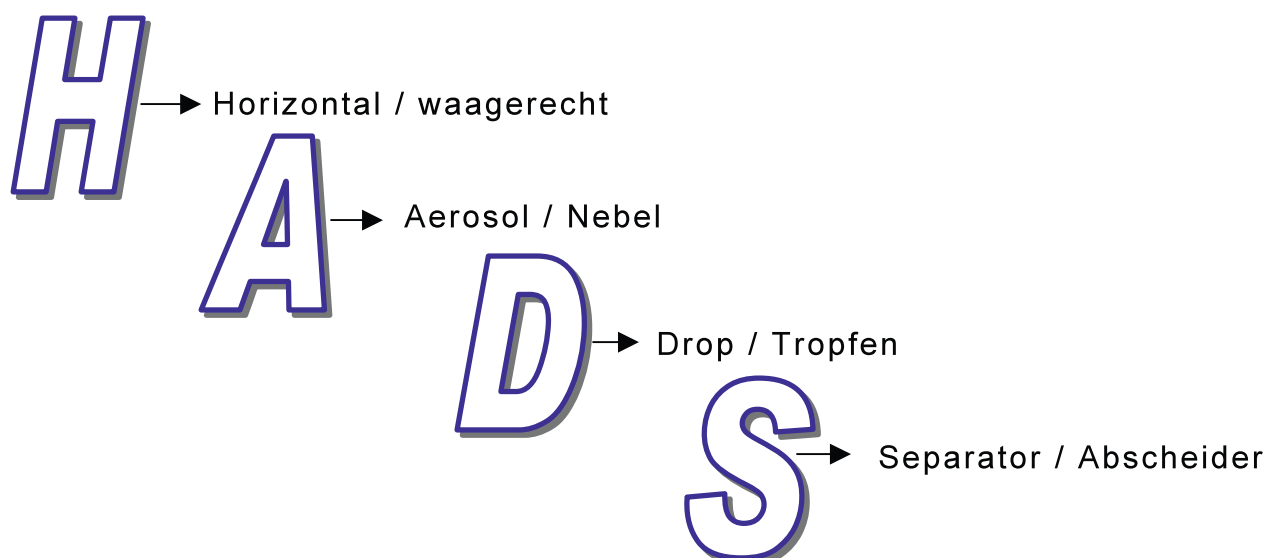
### Werkstoffe

Abhängig von den Einsatzbedingungen, werden PVC, PE, PP, PPs sowie weitere thermoplastische Kunststoffe oder eine Kombination mit glasfaserverstärktem Kunststoff verwendet.

6.5.6.1

Stand: 01/06/12

## HF - Trägheitstropfenabscheider Typenreihe HA-DS



### Funktionsweise

Die von einem Ventilator angesaugte Abluft durchströmt ein Labyrinth aus Kunststoffprofilen. Hierbei wird die Luft umgelenkt. Aufgrund ihrer Trägheit können die in der Luft enthaltenen Tröpfchen dem Luftstrom nicht folgen und prallen gegen die Profilwände, werden in speziellen Rinnen gesammelt und können nach unten abfließen.

### Abscheideleistung

Die Abscheideleistung ist gekennzeichnet durch den kleinsten, noch abscheidbaren Tropfen (Grenztropfen). Hürner-Funken verwendet Tropfenprofile, die optimal auf die Anforderungen abgestimmt sind. Der Abscheidegrad beträgt 99 % aller Tropfen, die größer als der Grenztropfendurchmesser sind. Hürner-Funken garantiert, dass der zugesicherte Abscheidegrad tatsächlich erreicht wird.

### Aerosole

Wenn die abzuscheidenden Flüssigkeiten in der Luft zur Bildung von feinsten Nebeln neigen, wird ein Aerosolabscheider integriert. Er besteht aus einem Kunststoffdrahtgewebe mit großer Kontaktfläche, welche bewirkt, dass sich die Aerosole zu Tropfen zusammenschließen und aufgrund ihrer Schwerkraft nach unten abfließen oder vom nachfolgenden Tropfenabscheiderpaket erfasst werden.

### Werkstoffe

Abhängig von den Einsatzbedingungen, werden PVC, PE, PP, PPs sowie weitere thermoplastische Kunststoffe oder eine Kombination mit glasfaserverstärktem Kunststoff verwendet.

6.5.6.2

Stand: 01/06/12



## Beschreibung HF-Trägheitstropfenabscheider Typenreihe H-DS und HA-DS

### 1. Trägheitstropfenabscheider

Hürner-Funken-Trägheitstropfenabscheider dienen zur Abscheidung von Tropfen aus flüssigkeitsbeladenen Gasen. Dies geschieht aus Gründen des Umweltschutzes, der Wirtschaftlichkeit oder weil die abgeschiedenen Flüssigkeiten in Folgeprozessen störende oder nachteilige Auswirkungen hätten.

Sie bestehen im Wesentlichen aus Abscheideprofilen vom Typ HSH 10, die zu Profilkpaketen zusammengefaßt sind. In einem Abscheidergehäuse sind je zwei dieser Pakete hintereinander angeordnet. Beim Typ HA-DS ist zwischen beiden Paketen ein zusätzlicher Aerosolabscheider (Demister) integriert.

Die Pakete können zu Reinigungs- und Wartungszwecken wahlweise nach oben oder seitlich ausgebaut werden

### 2. Funktion

Das mit Flüssigkeit beladene Gas wird durch gekrümmte Profile gelenkt und erfährt so eine erzwungene Richtungsänderung. Aufgrund von Trägheitskräften können die Tropfen der Richtungsänderung nicht folgen und prallen gegen die Profilwände, an denen sie der Gravitation folgend nach unten abfließen. Das System ist daher ausschließlich für eine horizontale Durchströmung geeignet. Die abgeschiedenen Flüssigkeiten können je nach Medien wiederverwendet oder eingeleitet werden bzw. einer Aufbereitung oder einer geeigneten Entsorgung zugeführt werden.

### 3. Leistungsmerkmale

Die Hauptleistungsmerkmale der Trägheitstropfenabscheider sind die hohen Abscheideleistungen und niedrige Druckdifferenzen. Beide Leistungsmerkmale sind im Wesentlichen von folgenden Größen abhängig:

- Anströmgeschwindigkeit
- Masse, Volumen und Menge der Tropfen
- Dichte und Viskosität des Gases
- Konstruktive Ausführung der Abscheidereinheit

Für das System Wasser/Luft bei 20°C und für die im Maßblatt 07 / 98 angegebenen Luftmengen beträgt der Abscheidegrad mindestens

- 99% für alle Grenztropfen > 15 µm beim Typ H-DS
- 99% für alle Grenztropfen > 08 µm beim Typ HA-DS

bei Druckdifferenzen von  
200 – 600 Pa für den Typ H-DS und  
240 – 700 Pa für den Typ HA-DS.

6.5.6.3

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

## Beschreibung HF-Trägheitstropfenabscheider Typenreihe H-DS und HA-DS

### 4. Aerosolabscheider

Der Begriff Aerosol beschreibt die Dispersion von kleinen, festen oder flüssigen Teilchen in Gasen. Die Teilchendurchmesser des dispersen Anteils sind dabei kleiner als  $10^{-2}$  mm. Aufgrund ihrer geringen Masse können sie durch die Abscheideprofile nicht ausreichend abgeschieden werden.

Ein zwischen den Profilpaketen integrierter Aerosolabscheider, bestehend aus einer Kunststoff-Gestrick-Matte, bewirkt die Agglomeration der flüssigen Aerosole zu größeren Tropfen, die direkt abfließen oder durch das folgende Profilpaket abgeschieden werden. Auch höhere Abscheidegrade als die oben genannten können durch spezielle Ausführungen der Aerosolabscheider erreicht werden, wobei jedoch auch höhere Druckdifferenzen zu berücksichtigen sind.

### 5. Sprüheinheit

Die Tropfenabscheider werden standardmäßig mit einer Sprüheinrichtung ausgeführt. Sie ist im Gaseintritt angeordnet und dient zur Reinigung der Profile von Ablagerungen. Je nach Betriebsbedingungen können sich im Gasstrom enthaltene Stoffe, wie z.B. auskristallisierende Salze, an den Profilen anlagern und auf Dauer ein Verstopfen/Zusetzen der Profilpakete zur Folge haben. Die Dauer und die Häufigkeit der Bedüsungsintervalle sind von den jeweiligen Betriebsbedingungen, insbesondere von der Wasserlöslichkeit der Ablagerungen abhängig und können nur empirisch ermittelt werden.

Manche Einsatzfälle erfordern eine kontinuierliche Bedüsung, die zusätzlich eine Erhöhung der Abscheideleistung bewirkt. Da die herangetragenen feinen Tropfen mit der Bedüsungsflüssigkeit größere Tropfen bilden, sind diese in den nachfolgenden Profilen leichter abscheidbar. Zur Einsparung von Reinigungsflüssigkeit wird diese zweckmäßigerweise im Kreislauf geführt. Hierzu bietet das Hürner-Funken-Programm auch komplette Baueinheiten, bestehend aus Vorlagebehälter, Tropfenabscheider Umwälzpumpe und Steuerung an.

### 6. Siphon

Der lose mitgelieferte Siphon dient als Flüssigkeitssperre die verhindert, daß über die Ablaufleitung Luft angesaugt wird. Dies würde zum Durchschlagen von Flüssigkeitstropfen führen und die Funktion des Abscheiders wäre nicht mehr gegeben.

6.5.6.4

Stand: 01/06/12

	<b>Beschreibung HF-Trägheitstropfenabscheider Typenreihe H-DS und HA-DS</b>	
--	---	--

## 7. Werkstoffe

Die Standardausführungen der Tropfenabscheidergehäuse werden aus den thermoplastischen Kunststoffen PP, PPs, PE oder PVC gefertigt.

Die hohe Chemikalienbeständigkeit und die zul. Betriebstemperaturen von 50°C (PVC, PE) bzw. 70°C (PP, PPs) werden den meisten Einsatzfällen gerecht.

Bei höherer thermischer Belastung oder bei höheren Druckbelastungen können die Abscheidergehäuse in einem Verbundwerkstoff mit GFK ausgeführt werden.

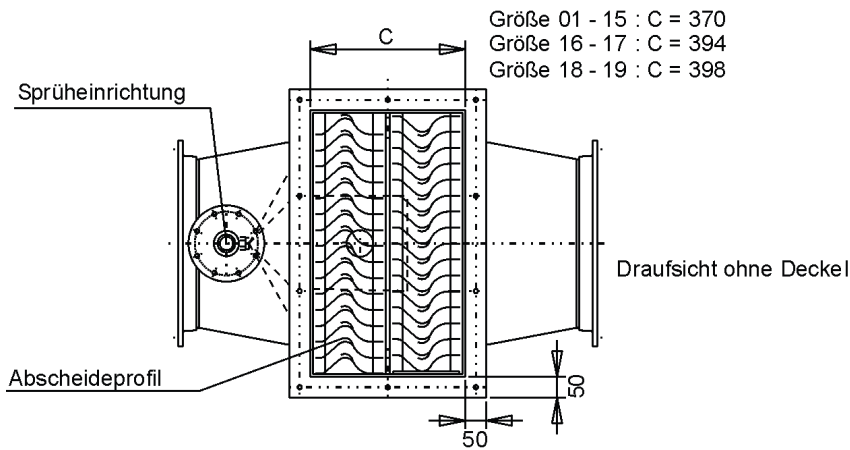
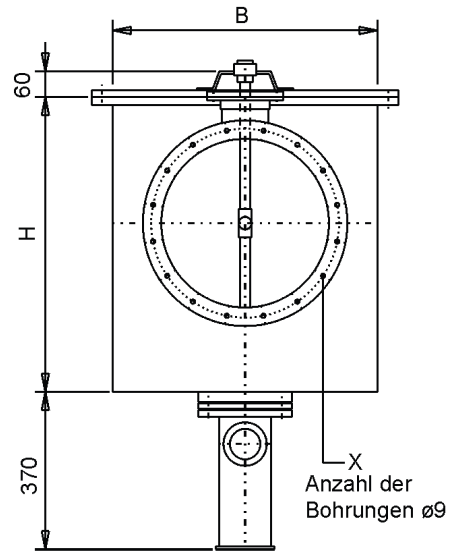
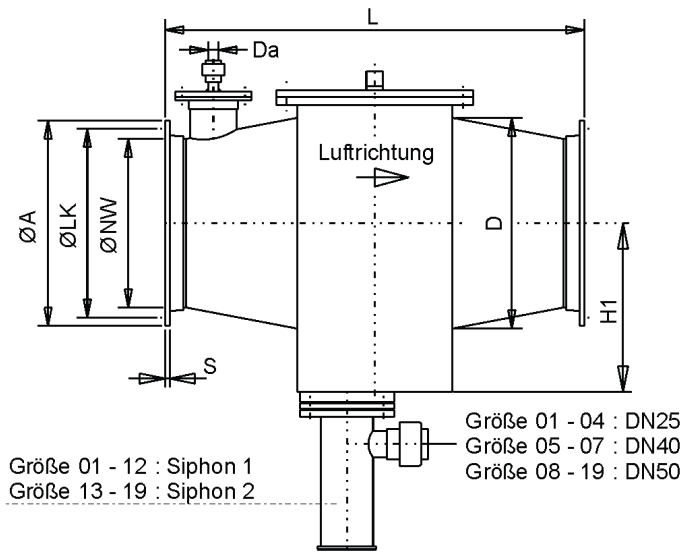
Die Abscheiderprofile werden standardmäßig in PVC ausgeführt, sind jedoch auch in PP lieferbar.

6.5.6.5

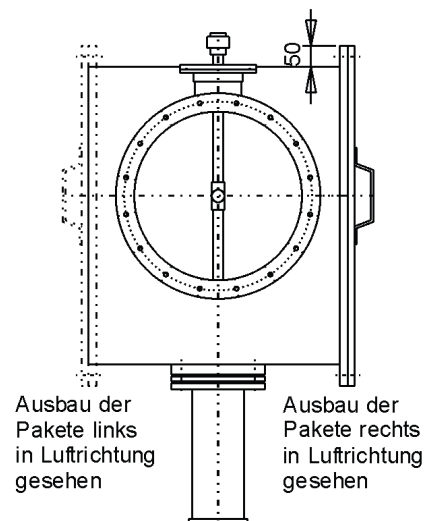
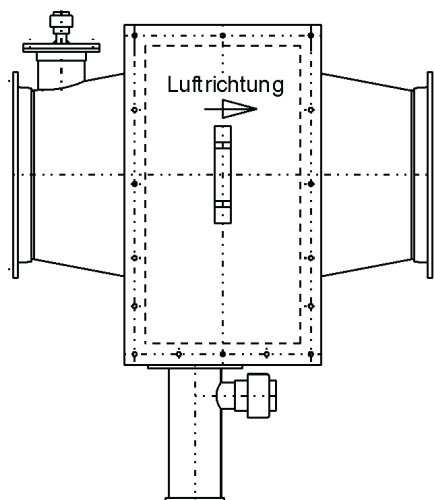
Stand: 01/06/12

# Maßzeichnung HF- Trägheitstropfenabscheider Typenreihe H-DS

Ausbau der Pakete nach oben



Ausbau der Pakete zur Seite



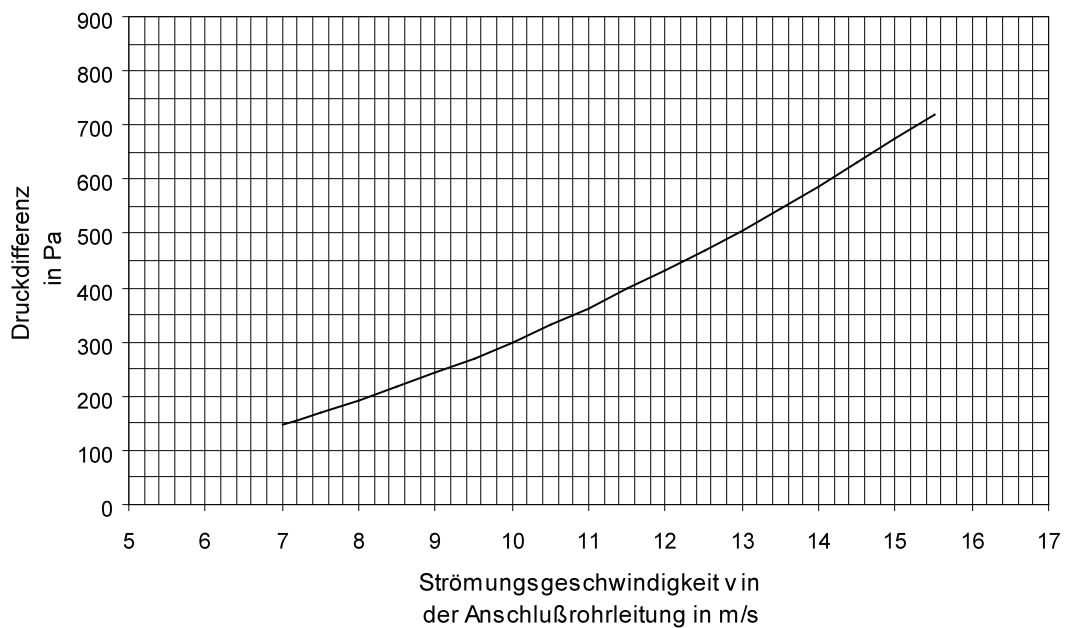
6.5.6.6

Stand: 01/06/12

## Maßtabelle und Druckdifferenz HF-Trägheitstropfenabscheider Typenreihe H-DS

Gr.	Luftmenge von		NW mm	B mm	H mm	L mm	D mm	H1 mm	LK mm	A mm	s mm	x Stk.	Da mm	Wasser-	ca.
	- bis m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h												bedarf l/min bei 3bar	
01	250	- 450	110	272	346	750	140	226	150	170	8	8	20	2,5	
02	350	- 620	125	292	366	790	160	236	165	185	8	8	20	3,0	
03	580	- 1.020	160	332	406	830	200	256	200	230	8	8	20	4,5	
04	900	- 1.600	200	382	456	900	250	281	240	270	8	8	20	9,0	
05	1.400	- 2.500	250	447	520	1000	315	313	290	320	8	12	25	12	
06	2.200	- 3.900	315	532	606	1000	400	356	350	395	10	12	25	15	
07	2.900	- 5.000	355	577	650	1000	445	378	400	435	10	12	25	20	
08	3.600	- 6.350	400	632	706	1000	500	406	445	475	10	16	25	25	
09	4.600	- 8.100	450	697	770	1100	565	438	510	560	20	16	25	25	
10	5.700	- 10.000	500	762	836	1200	630	471	560	610	20	20	32	30	
11	8.200	- 14.300	600	882	956	1300	750	531	660	710	20	24	32	35	
12	11.200	- 19.400	700	1007	1080	1450	875	593	760	810	20	24	32	40	
13	14.400	- 25.200	800	1132	1206	1600	1000	656	866	916	20	28	40	50	
14	18.500	- 32.000	900	1262	1336	1800	1130	721	966	1016	20	32	40	60	
15	22.600	- 40.000	1000	1392	1466	2000	1260	786	1066	1116	20	36	40	75	
16	35.400	- 62.000	1250	1636	1758	2300	1500	908	1320	1370	20	44	40	100	
17	44.000	- 78.000	1400	1836	1958	2600	1700	1008	1470	1520	20	48	40	100	
18	58.000	- 100.000	1600	2040	2160	2900	1900	1110	1670	1720	20	56	40	120	
19	90.000	- 158.000	2000	2540	2654	3350	2400	1354	2070	2120	20	68	50	140	

Druckdifferenz Trägheitstropfenabscheider Typ H-DS



Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbe

6.5.6.7

Stand: 01/06/12

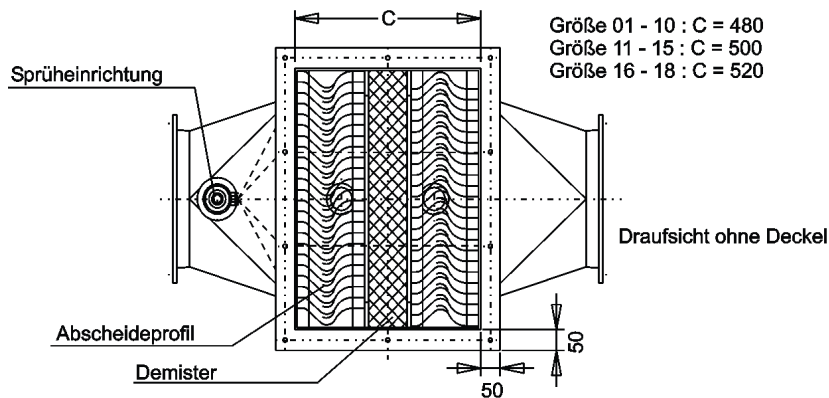
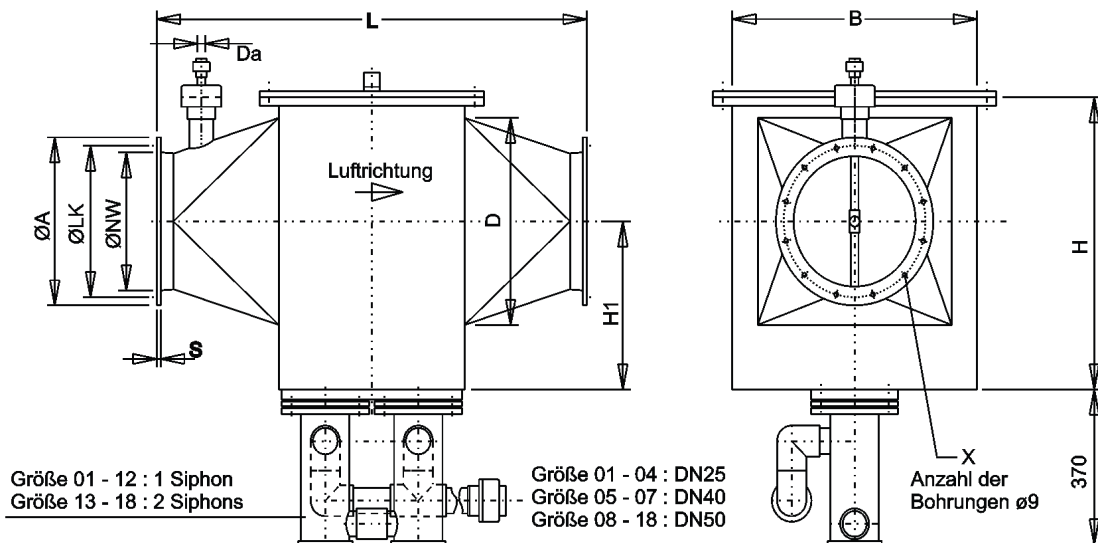


**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

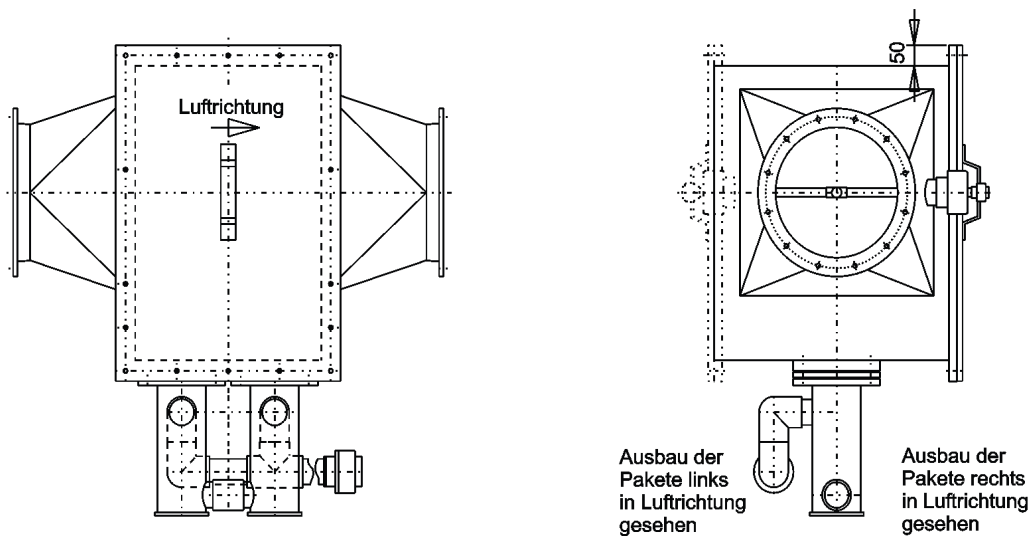
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# Maßzeichnung Trägheitstropfenabscheider Typenreihe HA-DS

## Ausbau der Pakete noch oben



## Ausbau der Pakete zur Seite



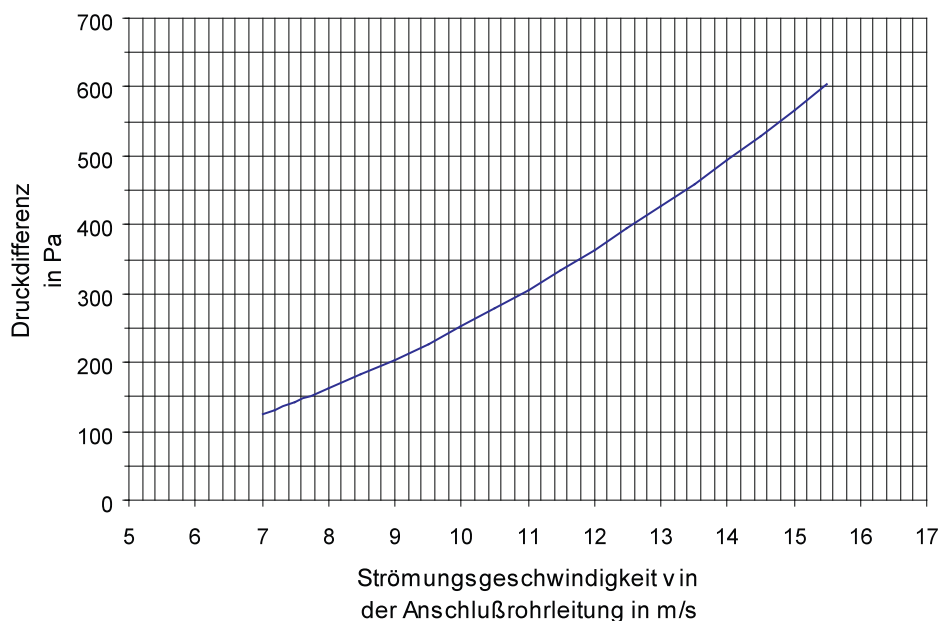
6.5.6.8

Stand: 01/06/12

## Maßtabelle und Druckdifferenz HF-Trägheitstropfenabscheider Typenreihe HA-DS

Gr.	Luftmenge		NW	B	H	L	D	H1	LK	A	s	x	Da	Wasser- bedarf	ca.
	von	bis													
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk.	mm		
01	250	450	110	292	366	910	160	236	15	170	8	8	20	2.5	
02	350	620	125	332	406	910	200	256	165	185	8	8	20	3.0	
03	580	1.020	160	382	456	910	250	281	200	230	8	8	20	4.5	
04	900	1.600	200	447	520	910	315	313	240	270	8	8	20	9.0	
05	1.400	2.500	250	527	600	1110	395	353	290	320	8	12	25	12	
06	2.200	3.900	315	632	706	1110	500	406	350	395	10	12	25	15	
07	2.900	5.000	355	697	770	1110	565	438	400	435	10	12	25	24	
08	3.600	6.350	400	762	836	1110	630	471	445	475	10	16	25	24	
09	4.600	8.100	450	842	916	1210	710	511	510	560	20	16	25	24	
10	5.700	10.000	500	922	996	1310	790	551	560	610	20	20	25	36	
11	8.200	14.300	600	1062	1136	1410	930	621	660	710	20	24	25	36	
12	11.200	19.400	700	1232	1306	1560	1100	706	760	810	20	24	25	36	
13	14.400	25.200	800	1392	1466	1710	1260	786	866	916	20	28	32	48	
14	18.500	32.000	900	1532	1606	1910	1400	856	966	1016	20	32	32	60	
15	22.600	40.000	1000	1692	1766	2110	1560	936	1066	1116	20	36	40	80	
16	35.400	62.000	1250	2136	2258	2410	2000	1150	1320	1370	20	44	40	100	
17	44.000	78.000	1400	2336	2458	2710	2200	1258	1470	1520	20	48	40	100	
18	58.000	100.000	1600	2636	2758	3010	2500	1408	1670	1720	20	56	50	120	

Druckdifferenz Trägheitstropfenabscheider Typ HA-DS



Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vob

6.5.6.9

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch



# Kunststoff- Ventilatoren

## 7. Technische Dokumentationen

## 7. Technical documentations

**EG-  
Konformitätserklärung**



**EG-Konformitätserklärung  
nach Richtlinie 94/9/EG ATEX 95  
PTB 03 ATEX D089**

Wir, die Hürner-Funken GmbH  
Nieder-Ohmener Straße  
D-35325 Mücke-Atzenhain

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt  
**HF-Ventilator der Baureihe HF R ..., HF D ..., HF A ...**

als separate Komponente innerhalb einer Installation mit den  
folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

DIN EN 292-1	Ausgabe 1991
DIN EN 292-2	Ausgabe 1995
DIN EN 1127-1	Ausgabe 1997
DIN EN 13463-1	Ausgabe 2002
DIN ISO 1940	Ausgabe 1993
VDMA 24169 Teil1	Ausgabe 1983

**Maschinenrichtlinie: 89/392/EWG**

geändert durch die Richtlinien **91/368/EWG, 93/44/EWG, 93/68/EWG, 98/37/EWG**

**EMV-Richtlinie** (elektromagnetische Verträglichkeit): **89/336/EWG**

geändert durch die Richtlinien **91/263/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG**

**NSR (Niederspannungsrichtlinie): 73/23/EWG**

geändert durch die Richtlinie **93/68/EWG**;

unter Ausschluss der Verantwortung für die vom Kunden bereitgestellten  
oder angebauten Teile.

HÜRNER-FUNKEN GMBH

Dr. Schrey, Geschäftsführer

Mücke-Atzenhain, 01.03.2005

7.0.1

Stand: 01/06/12

**EG-  
Declaration of Conformity**



**EG- Declaration of Conformity  
to direction 94/9/EG ATEX 95  
PTB 03 ATEX D089**

We, the Hürner-Funken GmbH  
Nieder-Ohmener Straße  
D-35325 Mücke-Atzenhain

confirm in exclusive responsibility to produce the  
**HF-fans, series HF R..., HF D..., HF A...**

as separate components within an installation in accordance with  
the following CE-instructions:

DIN EN 292-1	edition 1991
DIN EN 292-2	edition 1995
DIN EN 1127-1	edition 1997
DIN EN 13463-1	edition 2002
DIN ISO 1940	edition 1993
VDMA 24169 Part 1	edition 1983

according to the directions:

**machines: 89/392/EWG**

modified by the directions **91/368/EWG, 93/44/EWG, 93/68/EWG, 98/37/EWG**

**EMC (electromagnetic compatibility): 89/336/EWG**

modified by the directions **91/263/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG**

**NSR (low-voltage): 73/23/EWG**

modified by the direction **93/68/EWG**

with exclusion of the responsibility for the parts which are added by the customer.

HÜRNER-FUNKEN GMBH

Dr. Schrey, branch manager

Mücke-Atzenhain, 01.03.2005

7.0.2

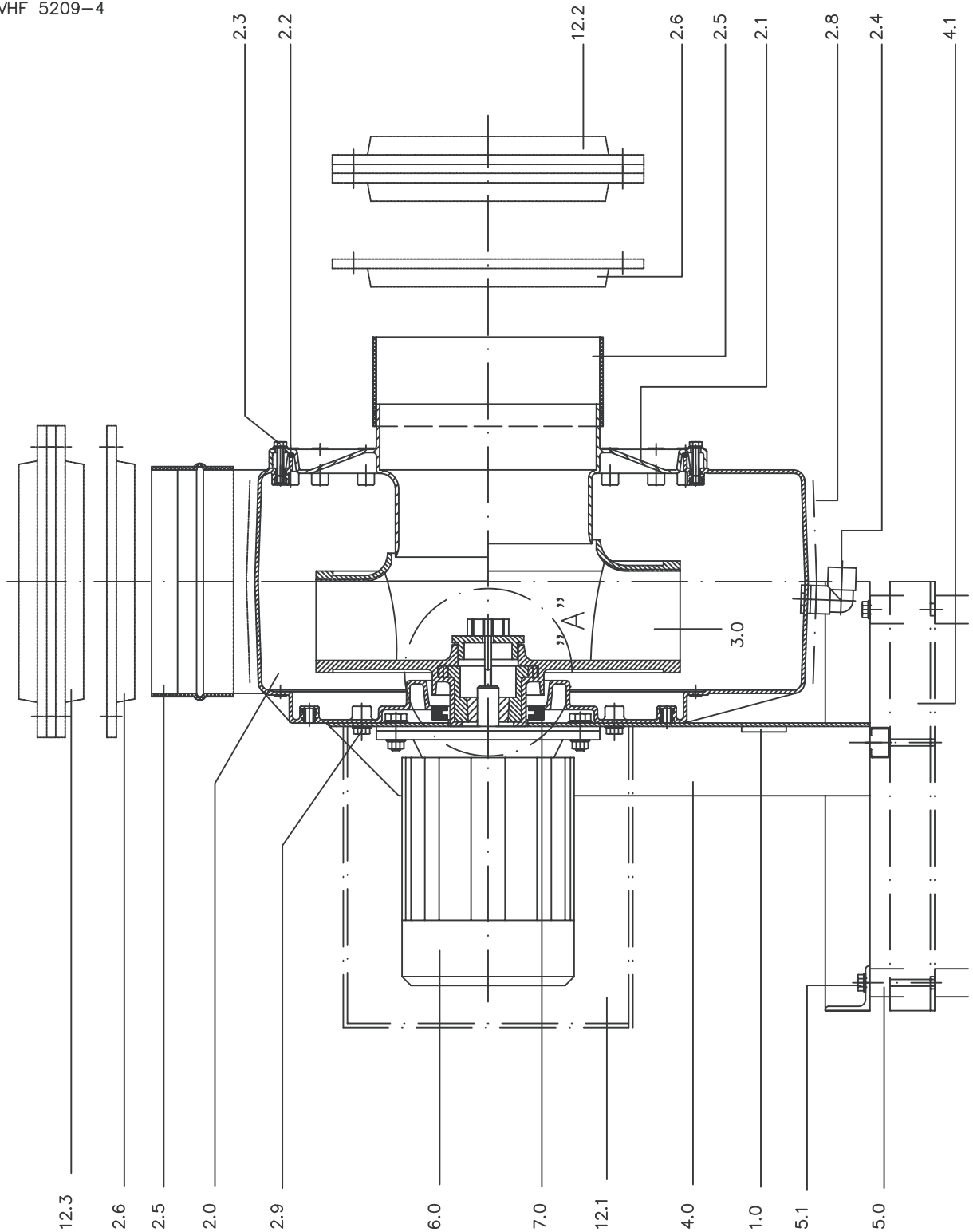
Stand: 01/06/12

# Zusammenstellung 1

## Typ HF R 125 - 315

### Bauart D

VHF 5209-4



Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

7.1.1

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
 Lindauerstrasse 25  
 8317 Tagelswangen  
 Schweiz

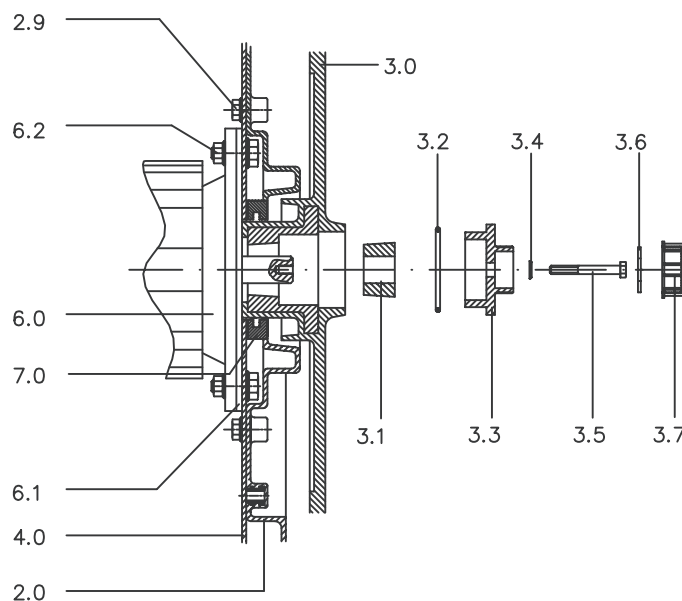
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
 Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
 info@huerner.ch  
 www.huerner.ch

# Ersatzteil - Liste 1 Typ HF R 125 - 315 Bauart D

VHF 5208-4

Pos.-Nr.	Benennung	Pos.-Nr.	Benennung
1.0	Typenschild		
2.0	Ventilatorengehäuse	4.0	Grundrahmen
2.1	Gehäusedeckel	4.1	Adapter mit Befest.-Schrauben
2.2	Deckeldichtung		(wird nur bei Gehäuse-Stellung
2.3	Befest. - Schraube für Pos.2.1		270° verwendet)
	mit U-Scheibe		
2.4	Kondensatablauf (s. S. 7.5.1)	5.0	Schwingelement
2.5	Manschette mit Schelle		
2.6	Flansch	6.0	Motor
2.8	Splitterschutz	6.1	Motorring
2.9	Befest.-Schraube für Pos. 2.0	6.2	Befest.-Schraube für Pos. 6.0
	mit U-Scheibe		mit Mutter und U-Scheiben
3.0	Laufrolle incl. Nabe	7.0	Wellenabdichtung (optional)
3.1	Spannbuchse	12.1	Wetterschutzhaube (optional)
3.2	O-Ring	12.2	Ansauggitter (optional)
3.3	Abdeckkappe Ø65	12.3	Ausblasgitter (optional)
3.4	U-Scheibe		
3.5	Befest.-Schraube für Pos. 3.3		
3.6	EPDM - Flachdichtung		
3.7	Schraubkappe GPN 800 - 1"		

Detail "A"



Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

7.1.2

Stand: 01/06/12

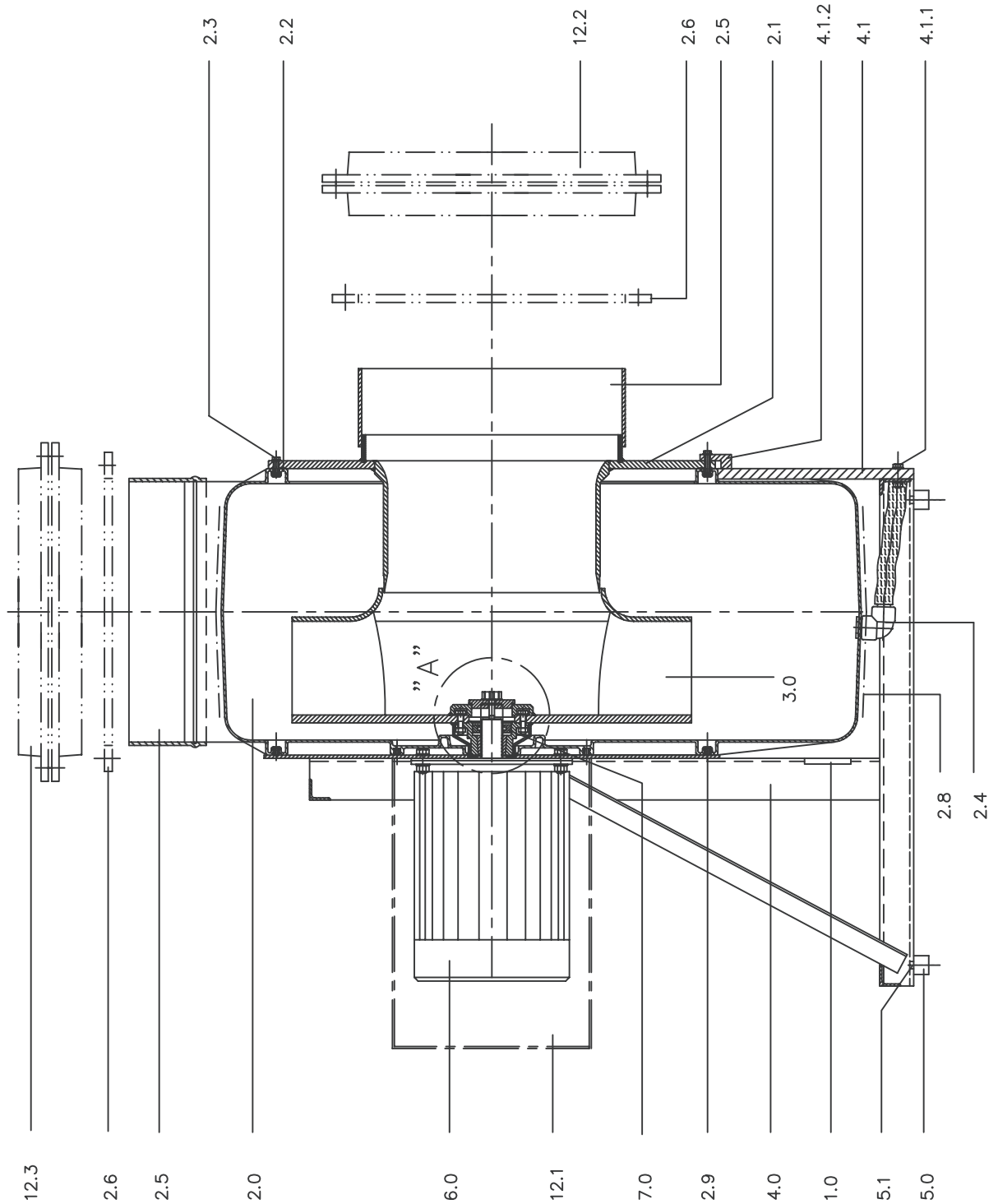
**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# Zusammenstellung 2 Typ HF R 355 - 500 Bauart D

VHF 5163-4



Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

7.2.1

Stand: 01/06/12



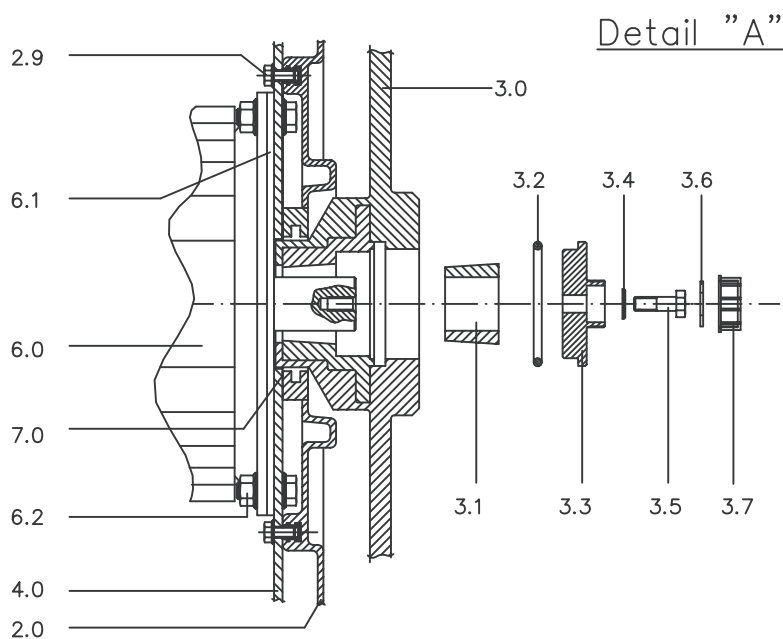
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

## Ersatzteil - Liste 2 Typ HF R 355 - 500 Bauart D

VHF 5162-4

Pos.-Nr.	Benennung	Pos.-Nr.	Benennung
1.0	Typenschild	4.0	Grundrahmen
2.0	Ventilatorengehäuse	4.1	Stützplatte
2.1	Gehäusedeckel	4.1.1	Befest.-Schraube für Pos. 4.1
2.2	Deckeldichtung		mit Mutter und U-Scheiben
2.3	Befest. - Schraube für Pos.2.1	4.1.2	Befestigungsklammer
	incl. U-Scheibe		
2.4	Kondensatablauf (s.S. 7.5.1)	5.0	Schwingelement
2.5	Manschette mit Schelle	5.1	Befest.-Schraube mit U-Scheibe
2.6	Flansch		
		6.0	Motor
2.8	Splitterschutz	6.1	Motorring
2.9	Befest.-Schraube für Pos. 2.0	6.2	Befest.-Schraube für Pos. 6.0
	mit U-Scheibe		mit U-Scheibe und Mutter
3.0	Laufrolle incl. Nabe	7.0	Wellenabdichtung (optional)
3.1	Spannbuchse	Pos. 8.0 bis	w werden nur bei
3.2	O-Ring	Pos. 11.0	Bauart "R" verwendet
3.3	Abdeckkappe Ø88	12.1	Wetterschutzhaube (optional)
3.4	U-Scheibe	12.2	Ansauggitter (optional)
3.5	Befest.-Schraube für Pos. 3.3	12.3	Ausblasgitter (optional)
3.6	EPDM - Flachdichtung		
3.7	Schraubkappe GPN 800 - 1"		



Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

7.2.2

Stand: 01/06/12

**U HÜRNER**

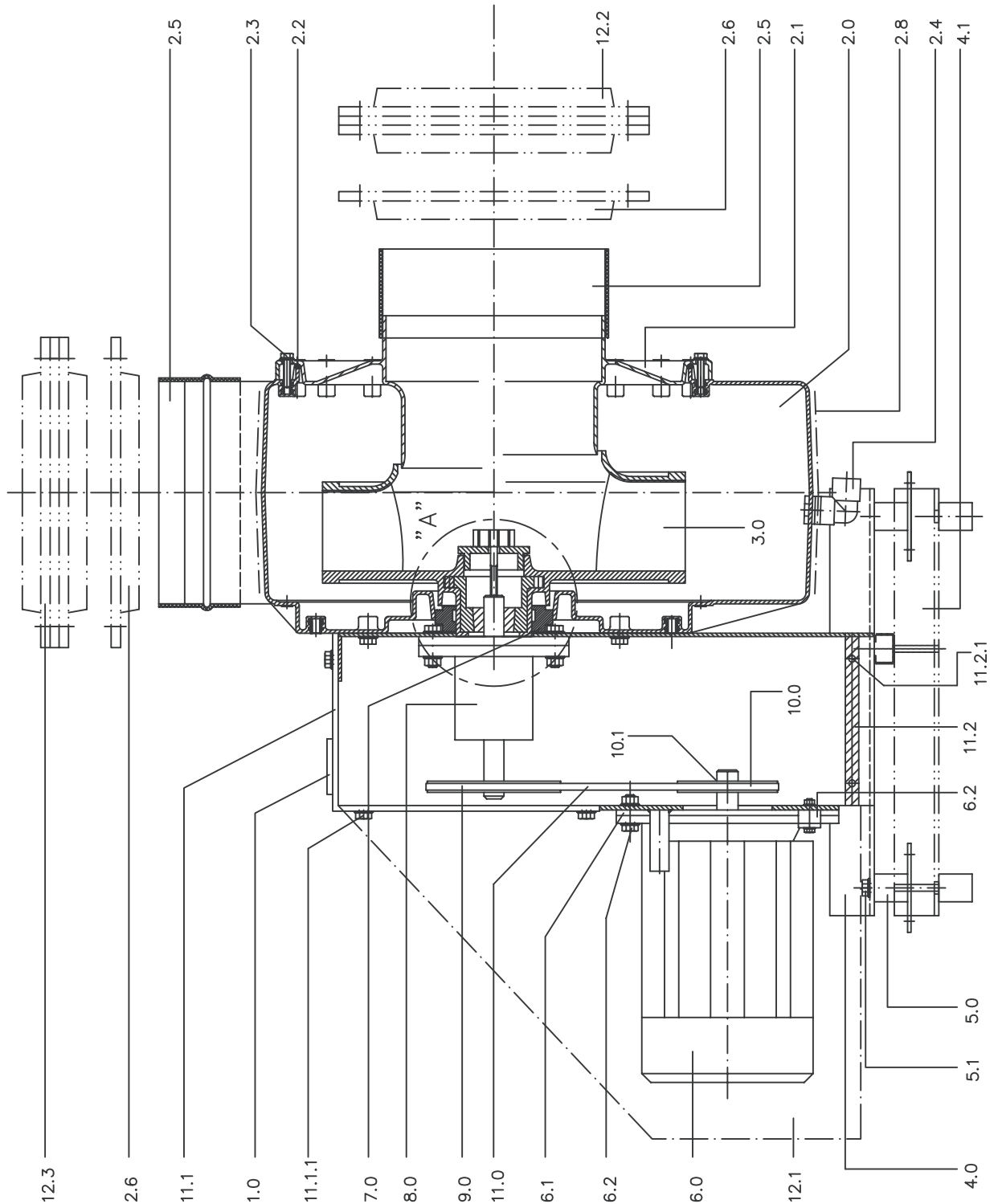
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch



# Zusammenstellung 3 Typ HF R 160 - 315 Bauart R

VHF 5165-4



Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

7.3.1

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

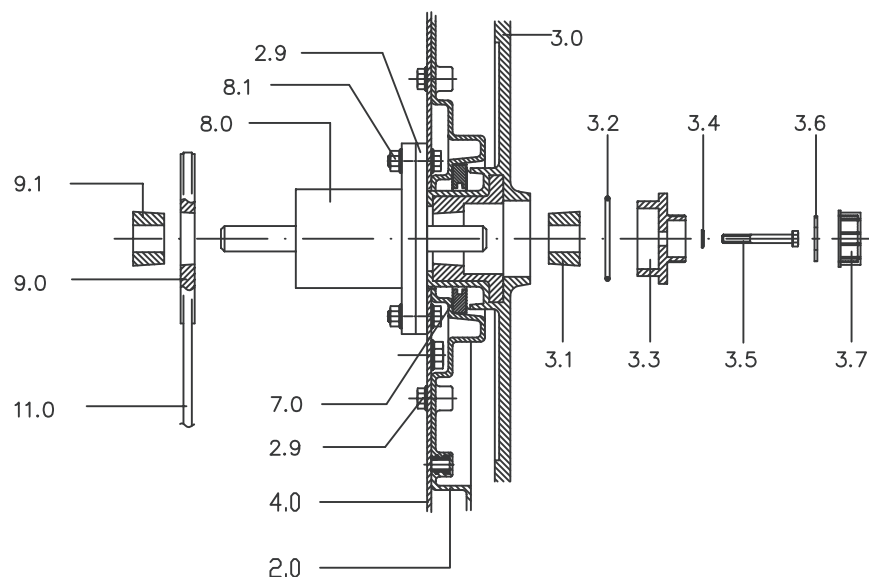
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

## Ersatzteil - Liste 3 Typ HF R 160 - 315 Bauart R

VHF 5164-4

Pos.-Nr.	Benennung	Pos.-Nr.	Benennung
1.0	Typenschild	5.0	Schwingelement
2.0	Ventilatorengehäuse	5.1	Befest.-Schraube mit U-Scheibe
2.1	Gehäusedeckel	6.0	Motor
2.2	Deckeldichtung	6.1	Motorring
2.3	Befest. - Schraube für Pos.2.1 mit U-Scheibe	6.2	Spannsatz für Pos. 6.2
2.4	Kondensatablauf (s.S. 7.5.1)	6.3	Befest.-Schraube für Pos. 6.0
2.5	Manschette mit Schelle	7.0	Wellenabdichtung (optional)
2.6	Flansch	8.0	Flanschdoppellager
2.8	Splitterschutz	8.1	PP-Distanzring s=8
2.9	Befest.-Schraube für Pos. 2.0 mit Mutter und U-Scheibe	8.2	Befest.-Schraube für Pos. .80 mit Mutter und U-Scheiben
3.0	Laufrad incl. Nabe	9.0	Riemenscheibe Welle
3.1	Spannbuchse	9.1	Spannbuchse
3.2	O-Ring	10.0	Riemenscheibe Motor
3.3	Abdeckkappe Ø65	10.1	Spannbuchse
3.4	U-Scheibe	11.0	Keilriemen
3.5	Befest.-Schraube für Pos. 3.3	11.1	Schutzkasten
3.6	EPDM - Flachdichtung	11.1.1	Befest.-Schraube für Pos. 11.1
3.7	Schraubkappe GPN 800 - 1"	11.2	Schutzplatte
4.0	Grundrahmen	11.2.1	Befest.-Schraube für Pos. 11.2
4.1	Adapter mit Befest.-Schrauben (wird nur bei Gehäuse-Stellung 270° verwendet)	12.1	Wetterschutzhaube (optional)
		12.2	Ansauggitter (optional)
		12.3	Ausblasgitter (optional)

### Detail "A"



Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

7.3.2

Stand: 01/06/12

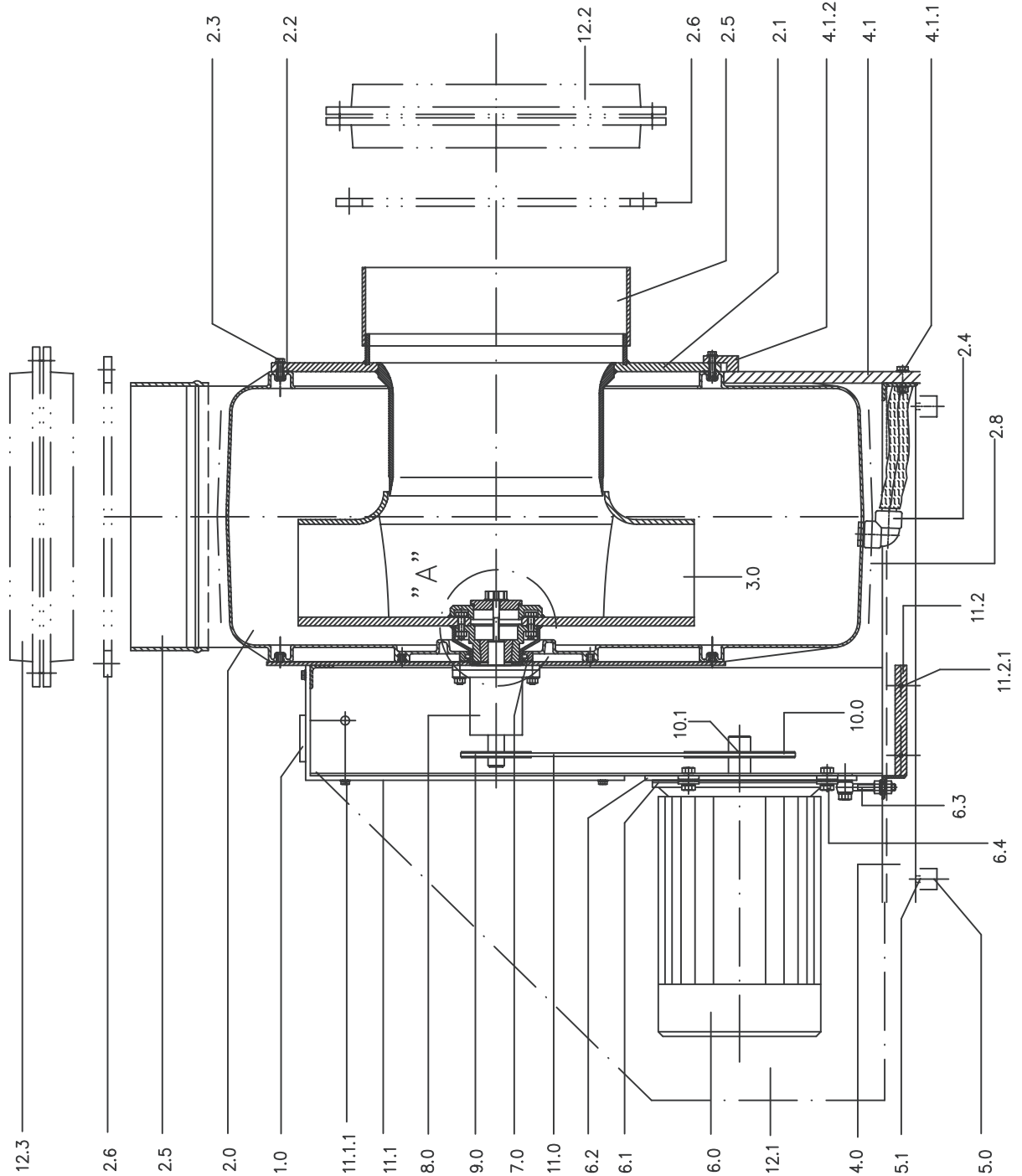
**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# Zusammenstellung 4 Typ HF R 355 - 500 Bauart R

VHF 5161-4



Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

7.4.1

Stand: 01/06/12



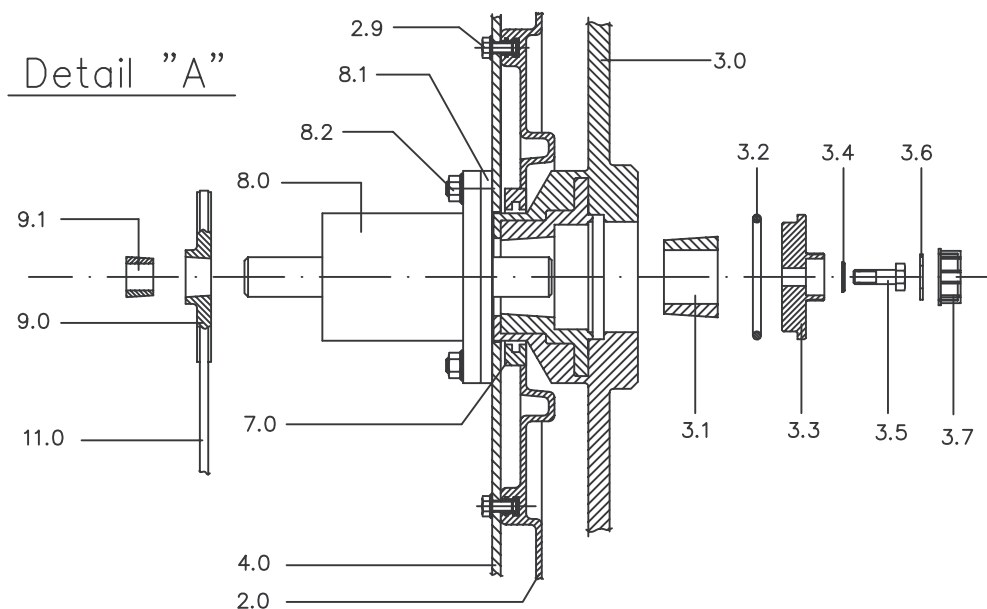
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

## Ersatzteil - Liste 4 Typ HF R 355 - 500 Bauart R

VHF 5160-4

Pos.-Nr.	Benennung	Pos.-Nr.	Benennung
1.0	Typenschild	5.0	Schwingelement
2.0	Ventilatorengehäuse	5.1	Befest.-Schraube
2.1	Gehäusedeckel		mit U-Scheibe
2.2	Deckeldichtung	6.0	Motor
2.3	Befest. - Schraube für Pos.2.1	6.1	Motorring
	mit U-Scheibe	6.2	Motorplatte
2.4	Kondensatablauf (s.S. 7.5.1)	6.3	Spannsatz für Pos. 6.2
2.5	Manschette mit Schelle	6.4	Befestigungssatz für Pos. 6.2
2.6	Flansch	7.0	Wellenabdichtung (optional)
2.7	Gehäusedichtung	8.0	Flanschdoppellager
2.8	Splitterschutz	8.1	PP-Distanzring s=8
2.9	Befest.-Schraube für Pos. 2.0	8.2	Befest.-Schraube für Pos. .80
	mit U-Scheibe		mit Mutter und U-Scheiben
3.0	Laufrad incl. Nabe	9.0	Riemenscheibe Welle
3.1	Spannbuchse	9.1	Spannbuchse
3.2	O-Ring	10.0	Riemenscheibe Motor
3.3	Abdeckkappe Ø88	10.1	Spannbuchse
3.4	U-Scheibe	11.0	Keilriemen
3.5	Befest.-Schraube für Pos. 3.3	11.1	Schutzkasten
3.6	EPDM - Flachdichtung	11.1.1	Befest.-Schraube für Pos. 11.1
3.7	Schraubkappe GPN 800 - 1"	11.2	Schutzplatte
4.0	Grundrahmen	11.2.1	Befest.-Schraube für Pos. 11.2
4.1	Stützplatte	12.1	Wetterschutzhaube (optional)
4.1.1	Befest.-Schraube für Pos. 4.1	12.2	Ansauggitter (optional)
	incl. Mutter und U-Scheibe	12.3	Ausblasgitter (optional)
4.1.2	Befestigungsklammer		



Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

7.4.2

Stand: 01/06/12

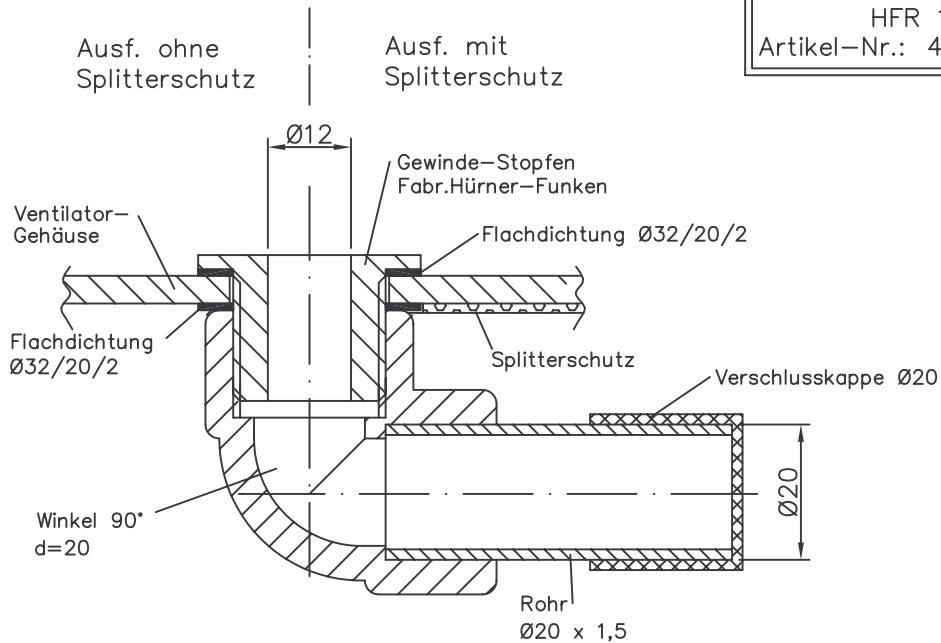
**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

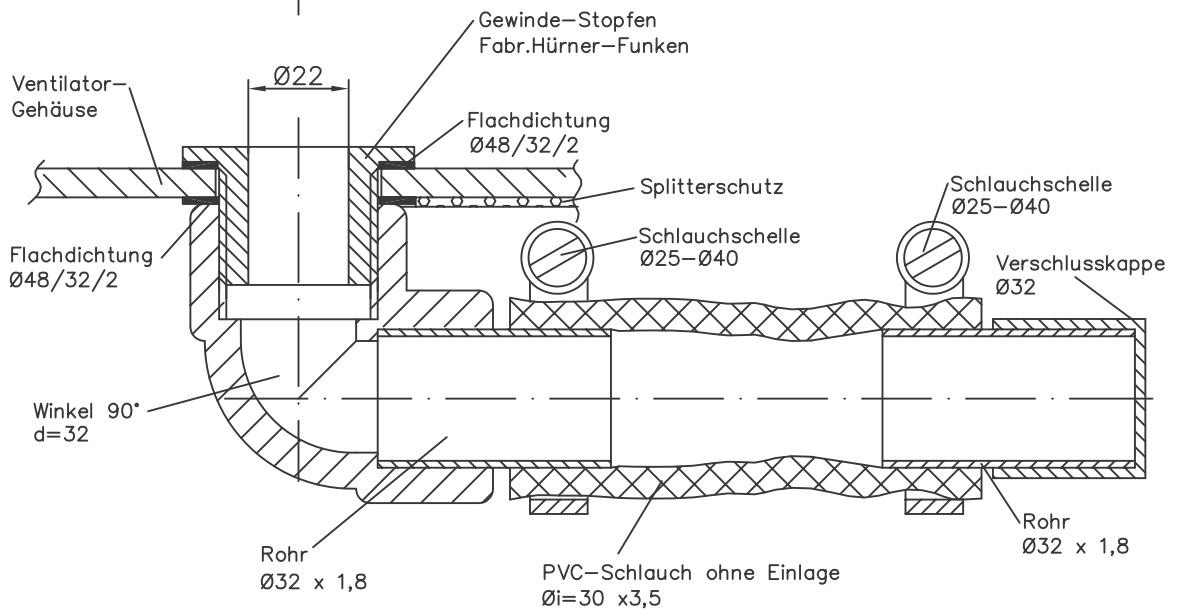
Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# Maßblatt Kondensatstutzen Typ HF R 125 - 500 D/R

VHF 5159-4



Ausf. ohne Splitterschutz      Ausf. mit Splitterschutz



Maße in mm  
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

7.5.1

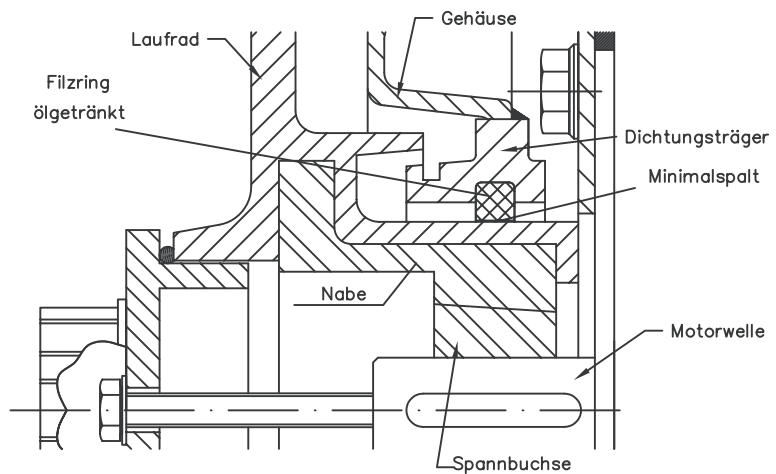
Stand: 01/06/12

# Einbausituation HF R ... Dichtungskonzepte

VHF 5359-4

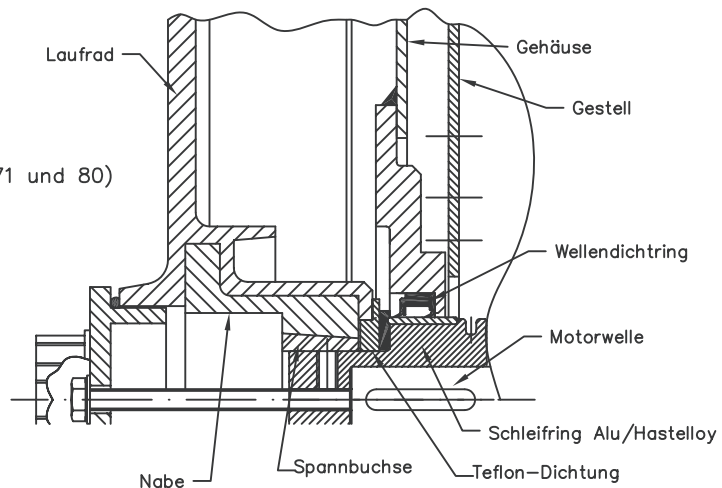
## Konstruktion "F"

Einbausituation  
mit Filzringdichtung  
(Ausführung bei PPs-Laufrad)



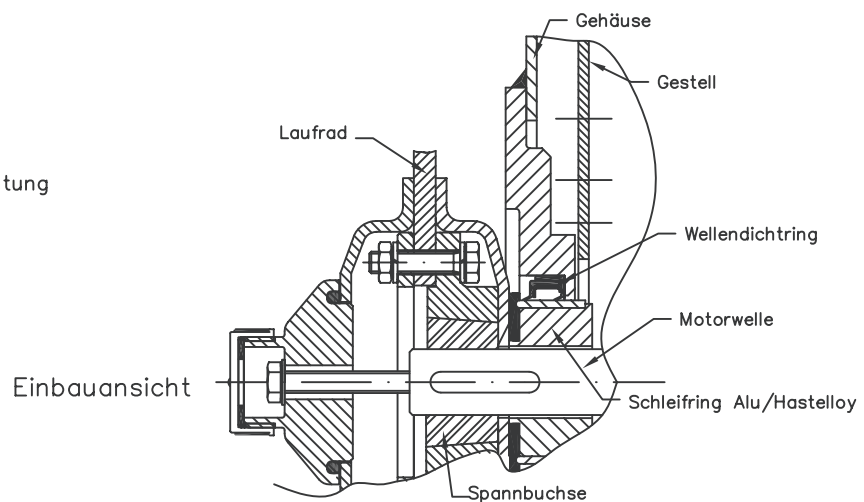
## Konstruktion "A"

Einbausituation mit  
Alu/Hastelloy-Doppellippendichtung  
mit Adapter  
(Wellenverlängerung für Motor-BG 63, 71 und 80)  
(Ausführung bei PPs-Laufrad)



## Konstruktion "H"

Einbausituation mit  
Alu/Hastelloy-Doppellippendichtung  
(Ausführung bei GFK-Laufrad)



PRINZIPDARSTELLUNGEN !

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

7.5.2

Stand: 01/06/12

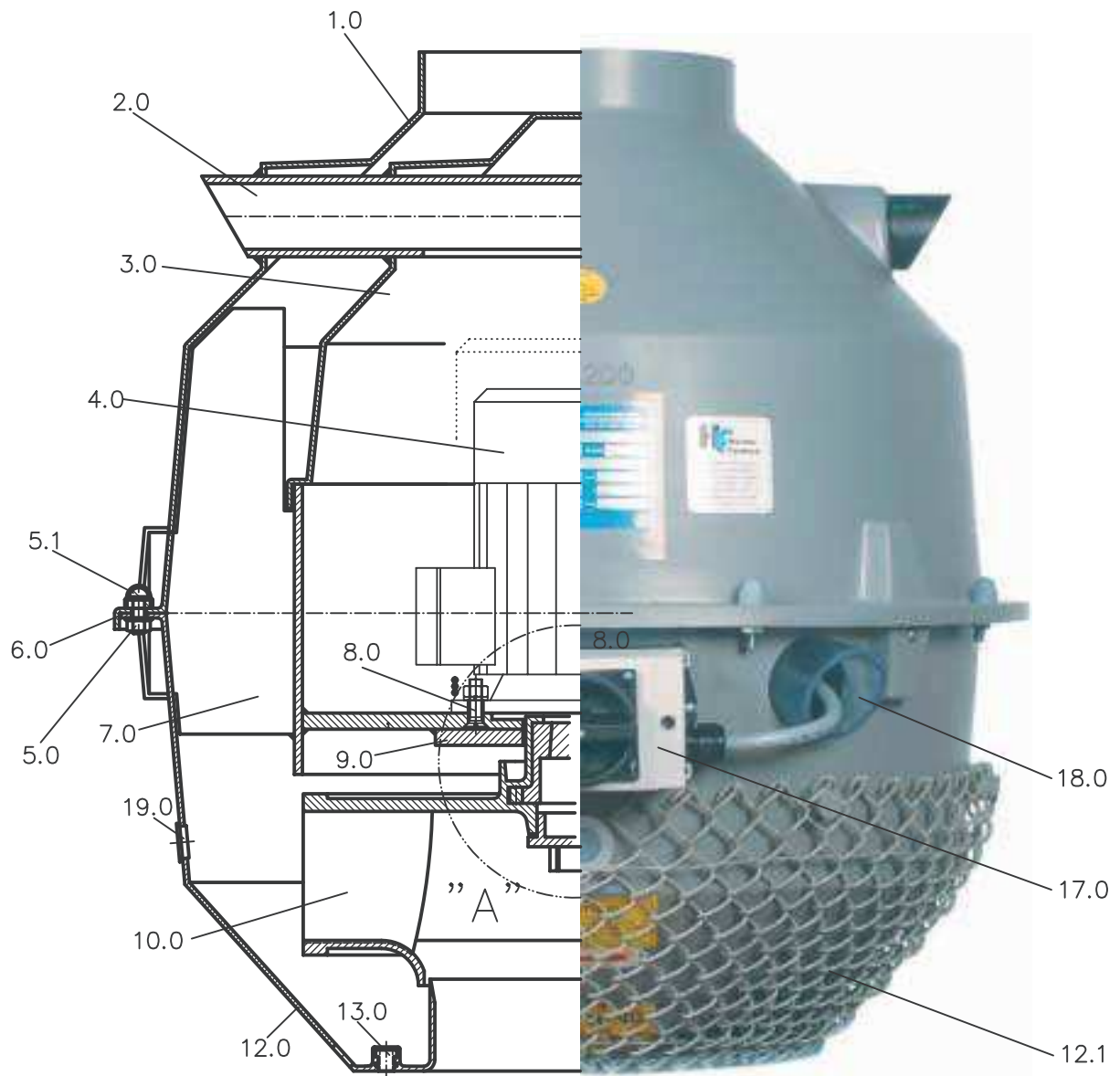
**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Dachradialventilator Typ HF D ... - 15/ - 17 D Halbschnitt

VHF 5349-4



Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

7.5.3

Stand: 01/06/12

**HÜRNER**

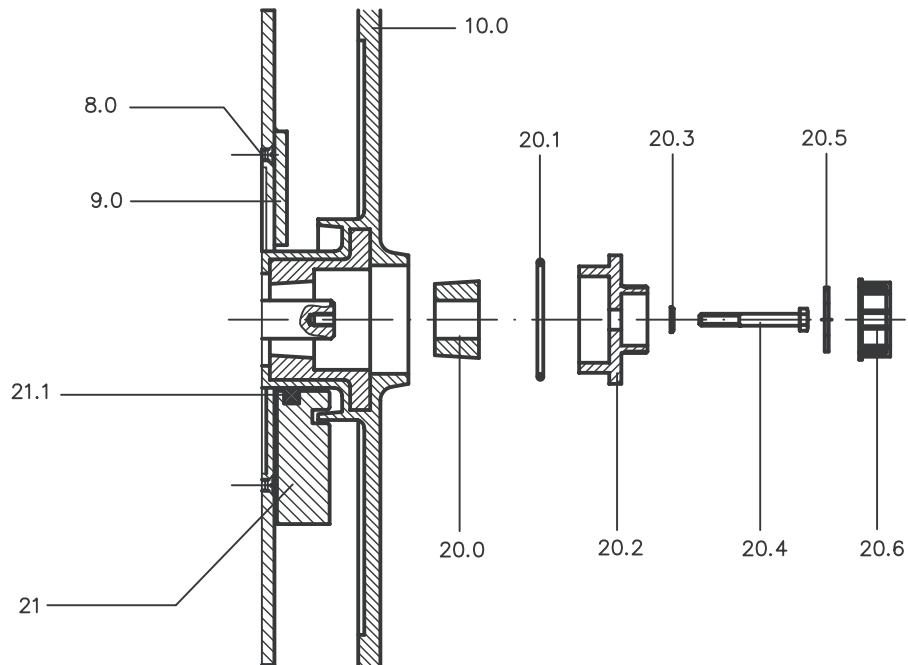
**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Dachradialventilator Typ HF D ... - 15/ - 17 D Ersatzteil - Liste

VHF 5350-4

Position	Benennung	Position	Benennung
1.0	Gehäuse (obere Schale)	13.0	Ensatbuchse M8
2.0	Belüftungsrohr	17.0	Reparaturschalter
3.0	Motor-Abdeckhaube	18.0	Belüftungsschlauch
4.0	Motor	19.0	Stopfen für Kontrollöffnung
5.0	Verbindungsschraube obere u. untere Schale	20.0	Spannbuchse
5.1	Schutzklappen für Verbindungsschraube	20.1	O-Ring
6.0	Moosgummidichtung	20.2	Abdeckkappe Ø65
7.0	Motorhalterung	20.3	U-Scheibe
8.0	Schrauben für Motorbefestigung	20.4	Befestigungsschraube Pos. 20.2
9.0	Schrauben-Abdeckung	20.5	EPDM Flachdichtung
10.0	Laufrad	20.6	Schraubkappe
12.0	Gehäuse (untere Schale)	21	Schrauben-Abdeckung für Filzring (optional)
12.1	Splitterschutzgitter	21.1	Filzringdichtung (optional)



Detail "A"

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

7.5.4

Stand: 01/06/12

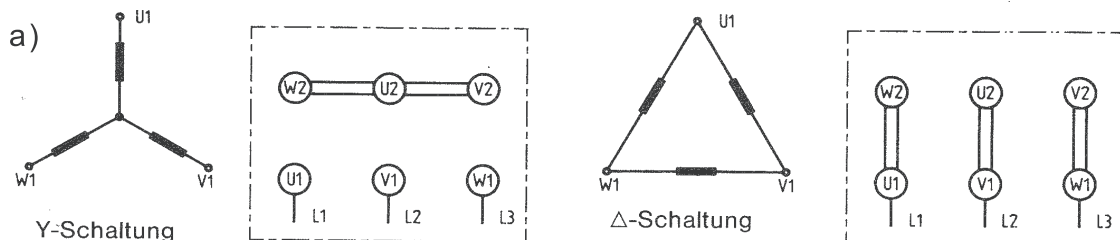
**U HÜRNER**

**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

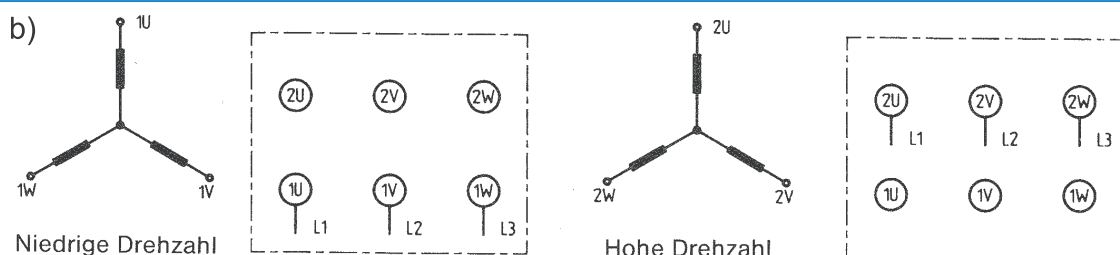


# Motor- Anschlussschaltbilder



eine Drehzahl

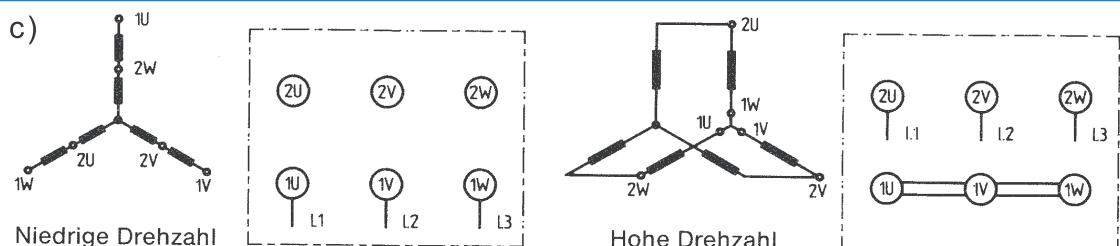
400/230 V (Y/Δ) 690/400 V (Y/ Δ)



Polumschaltbar

getrennte Wicklung

400 V

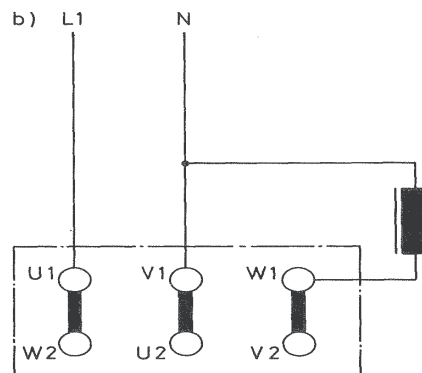


Dahlanderschaltung Lüfterausführung

Stern-Doppelstern (Y/YY)

d) Drehstrom – Asynchronmotor am Einphasennetz

400/230 V (Y/Δ)



7.6.1

Stand: 01/06/12

	<b>Kunststoff- Ventilatoren</b>	
--	-------------------------------------	--

**8. Sonstiges**

**8. Others**

# HF - Serviceplan für Kunststoffventilatoren

## Der HF - Service

Für die Betreuung Ihres Ventilators steht ein leistungsfähiges und gut geschultes Fachpersonal zur Verfügung.  
Dazu gehören auch Service- Anweisungen, die sicherstellen, dass genau das zum richtigen Zeitpunkt gemacht wird, was notwendig ist, um die Betriebssicherheit Ihres Ventilators zu erhalten.  
Darüber hinaus bieten wir Ihnen eine ganze Reihe anderer Service- Leistungen an, wie z. B. Volumenstrommessungen, Schallpegelmessungen oder Nachrüsten mit Frequenzumrichtern zur Drehzahlsteuerung.

## HF - Service in Anlehnung an VDMA 24 186

Auf Verschmutzung, Beschädigung, Undichtigkeiten, Korrosion und Befestigung überprüfen.  
Lauftrad auf Unwucht überprüfen.  
Lager auf Geräusche und Vibrationen prüfen.  
Lager nachschmieren (wenn möglich).  
Flexible Verbindungen auf Dichtheit prüfen.  
Schwingungsdämpfer auf Funktion prüfen.  
Evtl. Drallregler auf Funktion prüfen.  
Kondensatablauf auf Funktion prüfen.  
Gestell und Stabilität prüfen.  
Zustand und Spannung der Keilriemen überprüfen.  
Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen.  
Funktionserhaltendes Reinigen.

### Elektromotoren

Drehrichtung prüfen.  
Sichtprüfung des Motors auf Beschädigung.  
Lager auf Geräusche und Vibrationen prüfen.  
Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen.  
Lager nachschmieren (wenn möglich).  
Elektrischen Anschluss an Motor und Reparaturschalter überprüfen.  
Motorwicklung auf Beschädigung überprüfen.  
Motorstrom und Temperatur messen.  
Kabelverschraubung auf Dichtigkeit prüfen.  
Funktionserhaltendes Reinigen.

## HF - Reparaturservice vor Ort

Um feststellen zu können, welche Arbeiten gemacht werden müssen, geht jeder Reparatur eine Diagnose voraus. Dann wird Ihnen der Umfang der auszuführenden Arbeiten, der Preis und die voraussichtliche Dauer genannt.  
Sollte eine Reparatur vor Ort nicht möglich sein, kann der Ventilator kurzfristig in unserem Werk repariert werden.

8.0.1

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch

# HF - Serviceplan für Kunststoffventilatoren

## Zusätzliche HF - Serviceleistungen

### **Nachrüsten von Reparaturschaltern an Ventilatoren**

Ausführung als: Reparaturschalter, Not- Aus- Schalter oder als Motorschutzschalter mit thermischen und elektromagnetischen Auslösern.

### **Nachrüsten mit Frequenzumrichtern zur Drehzahlsteuerung**

Ausführung mit eingebautem Potentiometer oder externem Potentiometer bis zu einer Leitungslänge von 10 m.

### **Messungen von Volumenströmen (mit Messprotokoll) in bestehenden Anlagen**

Aufzeichnen von Möglichkeiten zur Erhöhung bzw. Verminderung der Luftleistung.

### **Schallpegelmessungen**

### **Überprüfung und Einstellen von Volumenstromreglern in bestehenden Anlagen**

### **Individuelle Serviceleistungen in Abstimmung mit dem Kunden**

8.0.2

Stand: 01/06/12



**Hürner AG**  
Lindauerstrasse 25  
8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon: +41 (0) 52 355 35 55  
Fax: +41 (0) 52 355 35 50  
info@huerner.ch  
www.huerner.ch