



SCHMIDHAMMER
Luft- und Klimatechnik GmbH

Dachradialventilator aus Kunststoff

Baureihe SH-HFD 16

SH-HFD 315 bis 400 – 16D

Gehäuse PPs tiefgezogen

SH-HFD 500 bis 1000 – 13D

Gehäuse geschweißt (PPs, PP, PE, PVC, PVDF)





SCHMIDHAMMER
Luft- und Klimatechnik GmbH

Dachradialventilator SH-HFD ... – 16 D

Beschreibung

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 dynamisch 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 m³/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 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 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.

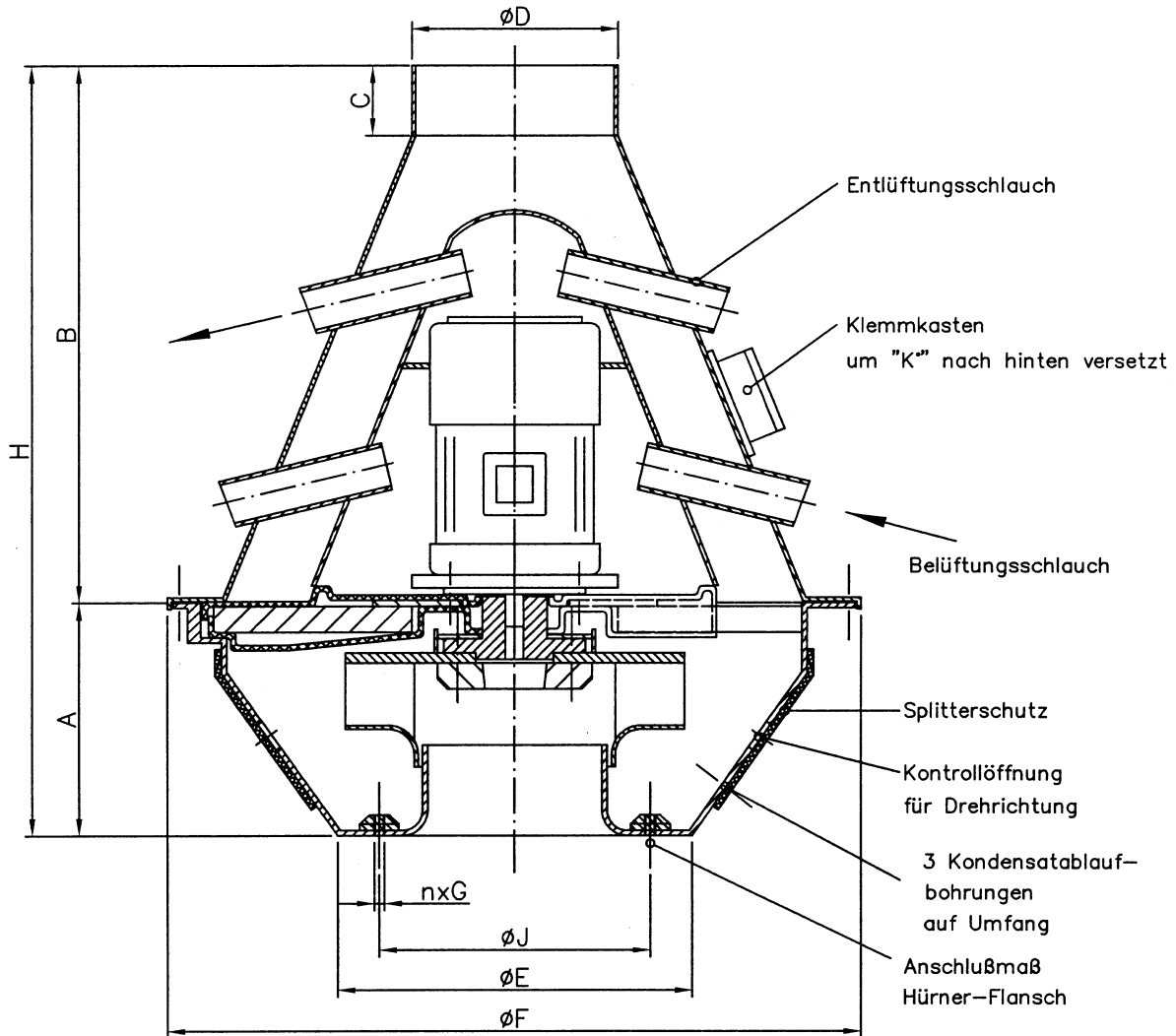


SCHMIDHAMMER
Luft- und Klimatechnik GmbH

Dachradialventilator SH-HFD ... – 16 D

Abmessungen

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

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

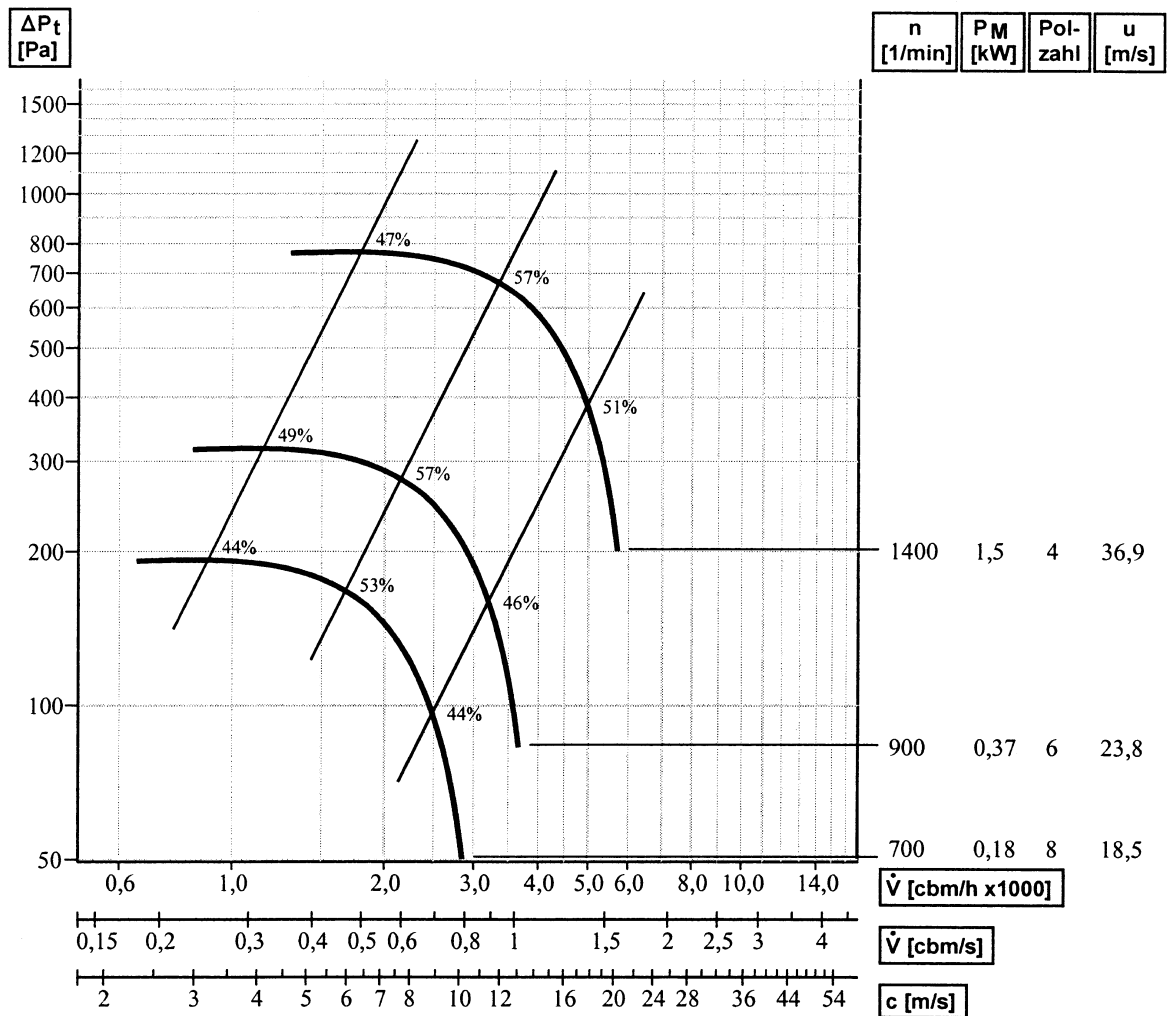


SCHMIDHAMMER

Luft- und Klimatechnik GmbH

Dachradialventilator SH-HFD 315 - 16 D

Kennlinien



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 _w 5A = L _w 6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; L _w 5A=L _w 6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; L _w 5A=L _w 6A							Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung L _p 5A = L _p 6A	*(1) dB(A)	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung L _p 2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000			
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 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

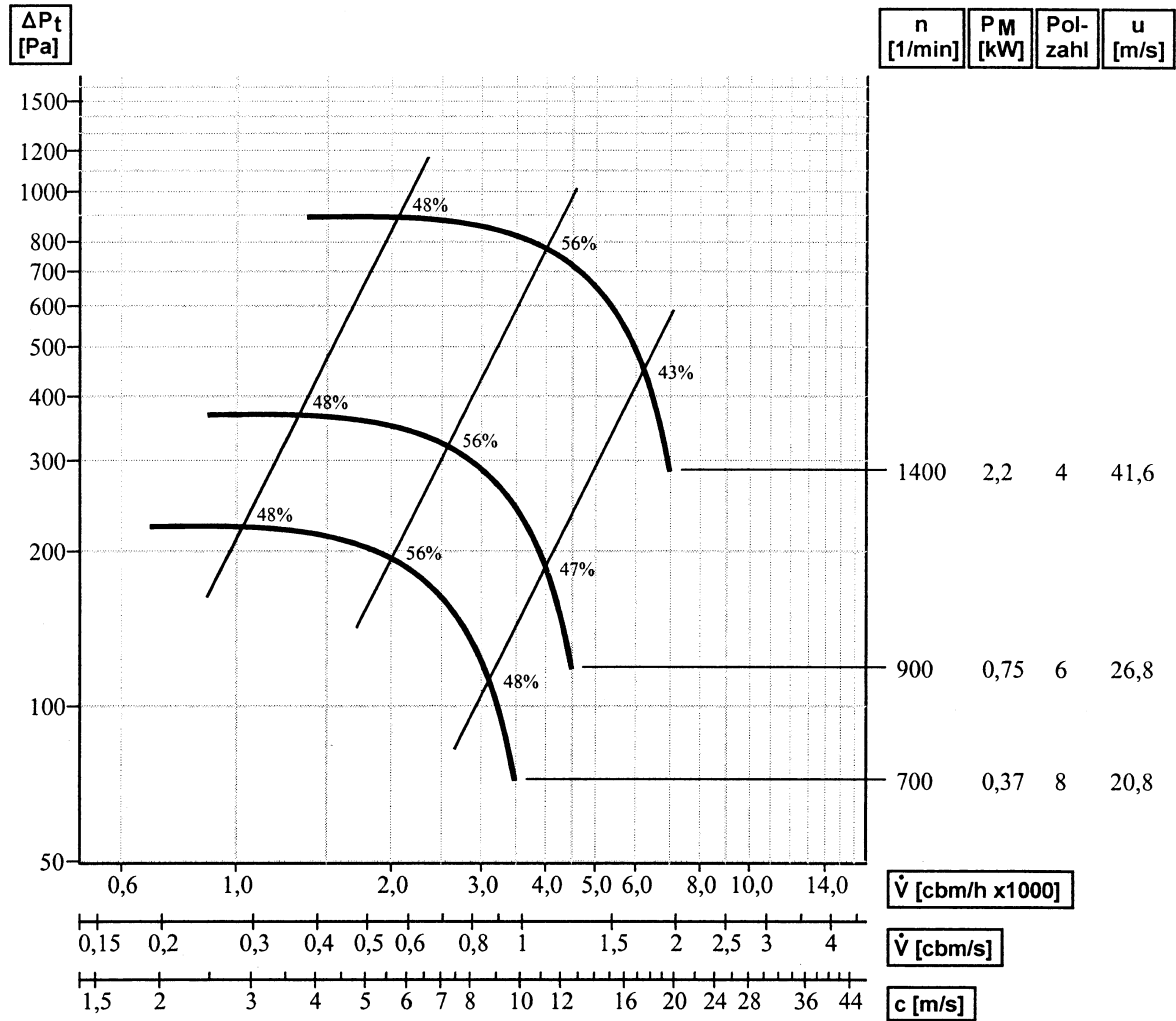


SCHMIDHAMMER

Luft- und Klimatechnik GmbH

Dachradialventilator SH-HFD 355 - 16 D

Kennlinien



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		
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

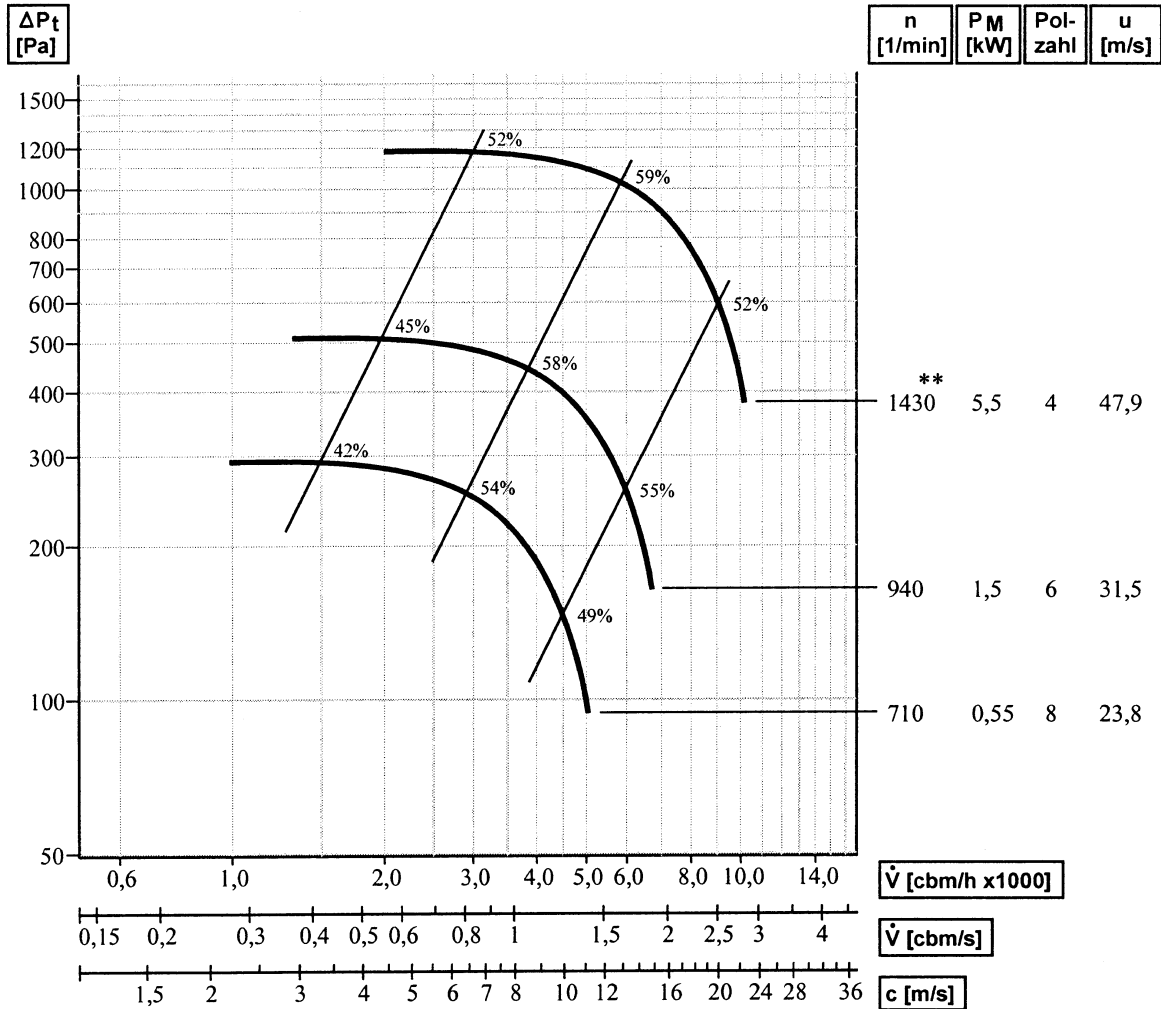


SCHMIDHAMMER

Luft- und Klimatechnik GmbH

Dachradialventilator SH-HFD 400 – 16 D

Kennlinien



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
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 (glasfaserverstärktes Polyester)