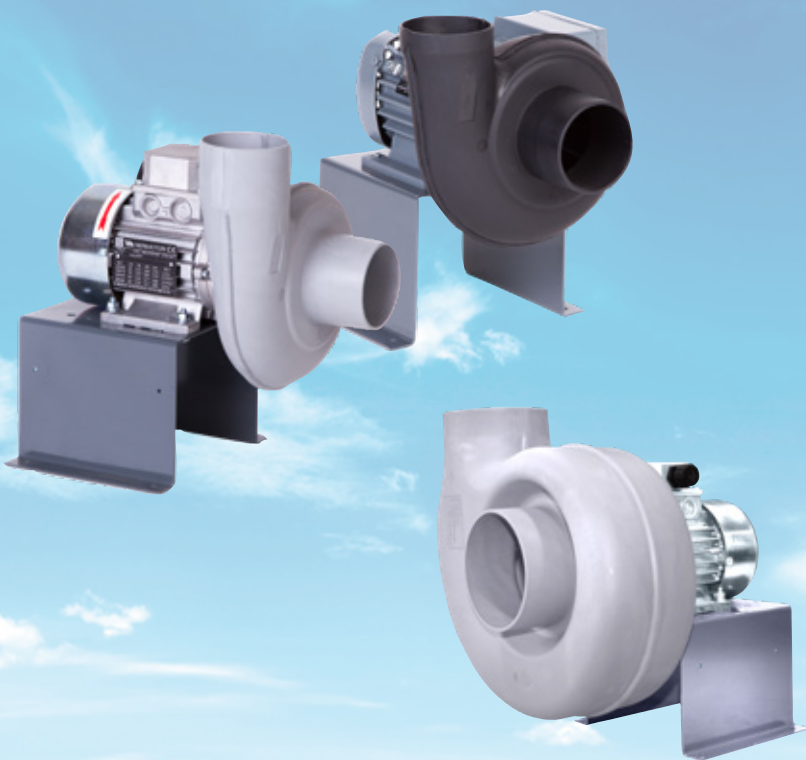


## Kleinradialventilatoren aus Kunststoff



langlebig  
anwendungsoptimiert  
variantenreich

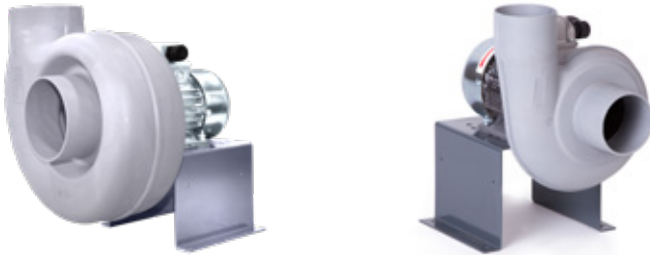


## Inhaltsverzeichnis



Kleinradialventilatoren HF R 75-16 D und HF R 110-18 D	
Vorteile, Konstruktion, Anwendung	3
HF R 75-16 D	
Ausschreibungstext	4
Kennlinie und Schalldaten	5
Gestellausführung mit Dreh- oder Wechselstrommotor	6
Flanschausführung mit Wechselstrommotor	6
Gestellausführung mit Drehstrom-Ex-Motor	7
Gestellausführung mit Wechselstrom-Ex-Motor	7
Sonderversionen	8
HF R 110-18 D	
Ausschreibungstext	10
Kennlinie und Schalldaten	11
Gestellausführung mit Dreh- oder Wechselstrommotor	12
Gestellausführung mit Drehstrom-Ex-Motor	12
Gestellausführung mit Wechselstrom-Ex-Motor	13
Zubehör	14
Explosionsschutz ATEX	21
Gehäusestellungen	23

# HF R 75-16 D | HF R 110-18 D



Kleinradialventilatoren  
 Gestell- oder Flanschaus-  
 führung mit Dreh- oder  
 Wechselstrommotor

## Vorteile

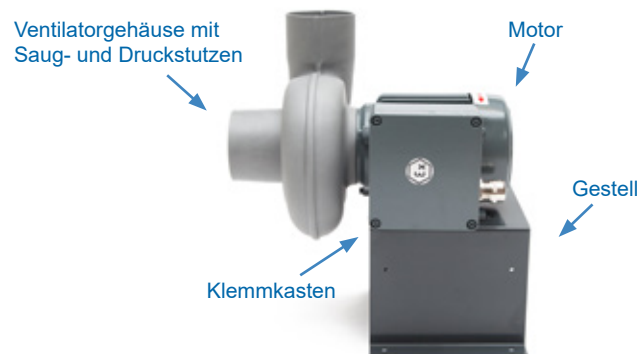
- korrosionsbeständig
- kompakte Bauweise
- Varianten für verschiedene Einbausituationen
- schnelle Verfügbarkeit der Standardvarianten

## Konstruktion

- Laufrad standardmäßig aus PP-el
- Laufrad und Gehäuse aus korrosionsbeständigen Kunststoffen
- Motoren außerhalb des Luftstromes
- standardmäßig mit Wellendichtung
- Einsatz von verschiedenen Ex-Motoren möglich

## Anwendung

- ideal für 24h- Abluft aus Chemikalienlager-schränken
- Förderung von Luft und korrosiven Gasen
- Förderung von explosiver Atmosphäre aus Ex-Zone 2 und 1



**HF - Kleinradialventilatoren  
HF R 75-16 D**

**Ausschreibungstext**

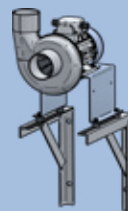
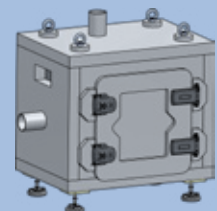
HF - Radialventilator mit Direktantrieb

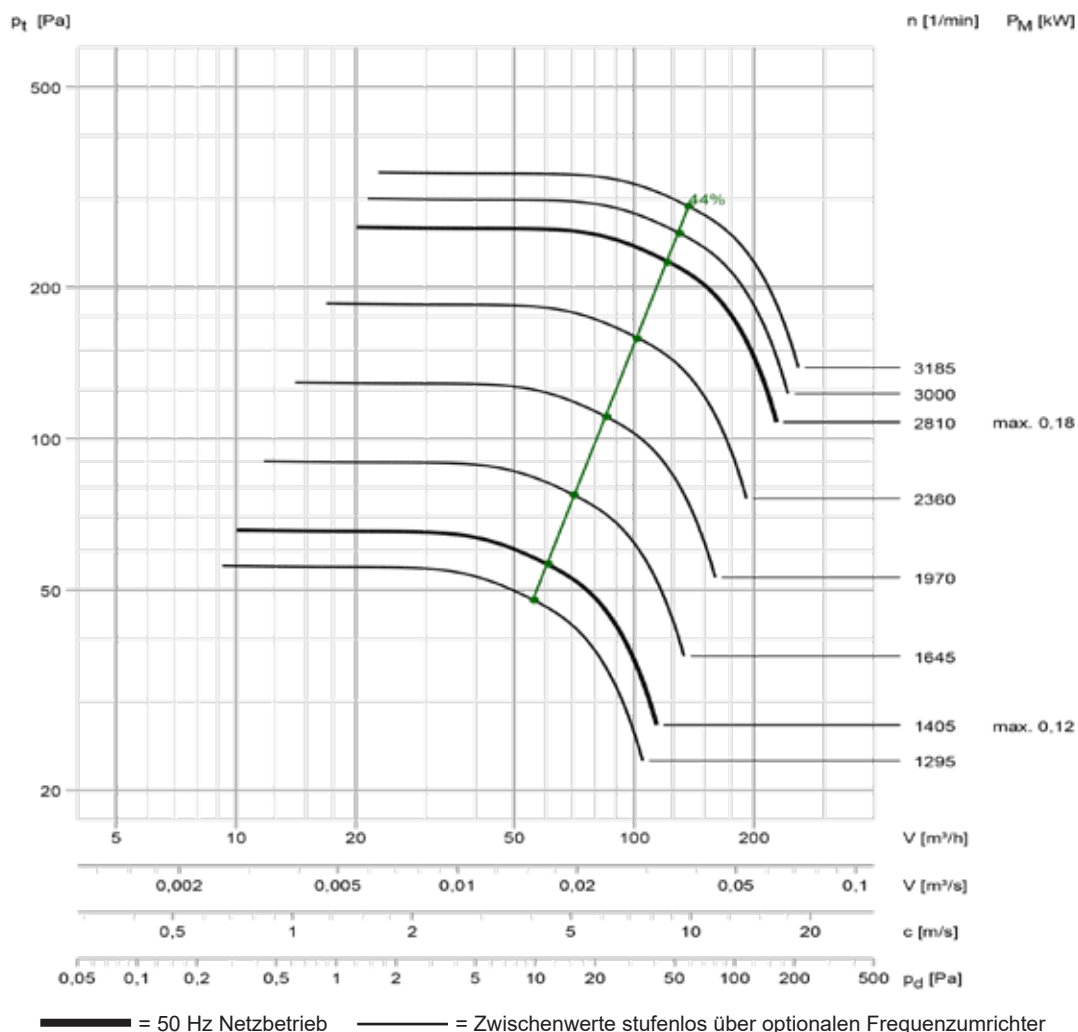
Korrosionsbeständiger Kunststoff-Radialventilator, einseitig saugend, mit Gehäuse aus schwerentflammbarem PPs, in gespritzter und dicht verschweißter Ausführung, mit Dichtring am Wellendurchgang und Fettsperre zum A-seitigen Motorlager. Laufrad aus elektrisch ableitfähigem PP-el mit Rückenschauflern zur Entlastung am Wellendurchgang. Alle dem Abluftmedium ausgesetzten Teile bestehen aus Kunststoff bzw. sind kunststoffummantelt. Motor vom Luftstrom getrennt und im gesamten Leistungsbereich überlastungssicher ausgelegt. Ventilatorgestell aus pulverbeschichtetem Stahlblech zur Montage auf waagerechtem Grund.

Fabrikat	: <b>Hürner Luft- und Umwelttechnik</b>	
Typ	: <b>HF R 75-16 D / ..</b>	
Gehäuse-Werkstoff	: ...	
Laufrad-Werkstoff	: PP-el	
Gehäusestellung	: GL ...	
Ansaugdurchmesser	: ...	mm
Fördermedium	: Abluft	
Volumenstrom	: ...	m <sup>3</sup> /h
Gesamtdruckdifferenz	: ...	Pa
Statische Druckdifferenz	: ...	Pa
Schalldruckpegel Lp2A (1 m)	: ...	dB(A)
SFP	: ...	W/(m <sup>3</sup> /s)
Motorleistung	: ...	kW
Spannung	: ...	V
Netzfrequenz	: 50	Hz
Nennstrom	: ...	A
Schutzart/Motorschutz	: IP 55 / ...	

**Zubehör:**

 Flanschanschluss  
S. 15

 Motorabdeckung  
S. 16

 Wandkonsolenpaar  
S. 17

 Schallschutzkabine  
S. 18



Schallpegelangaben nach VDI 3731									
Drehzahl [1/min]	Kanalsaug- / Kanalausblas-Schallleistungspegel unbewertet; Lw3 = Lw4 [dB]								Lp2A (1 m) [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
3185	69	69	68	76	63	59	54	48	58
3000	68	68	67	74	61	57	52	46	57
2810	67	67	65	73	60	56	51	45	56
2360	64	64	62	70	56	52	46	40	52
1970	60	59	67	54	51	46	40	34	45
1645	57	55	63	50	46	42	36	29	42
1405	54	53	60	47	43	38	32	25	38
1295	52	51	59	45	41	36	30	23	37



Schutzgitter  
S. 19



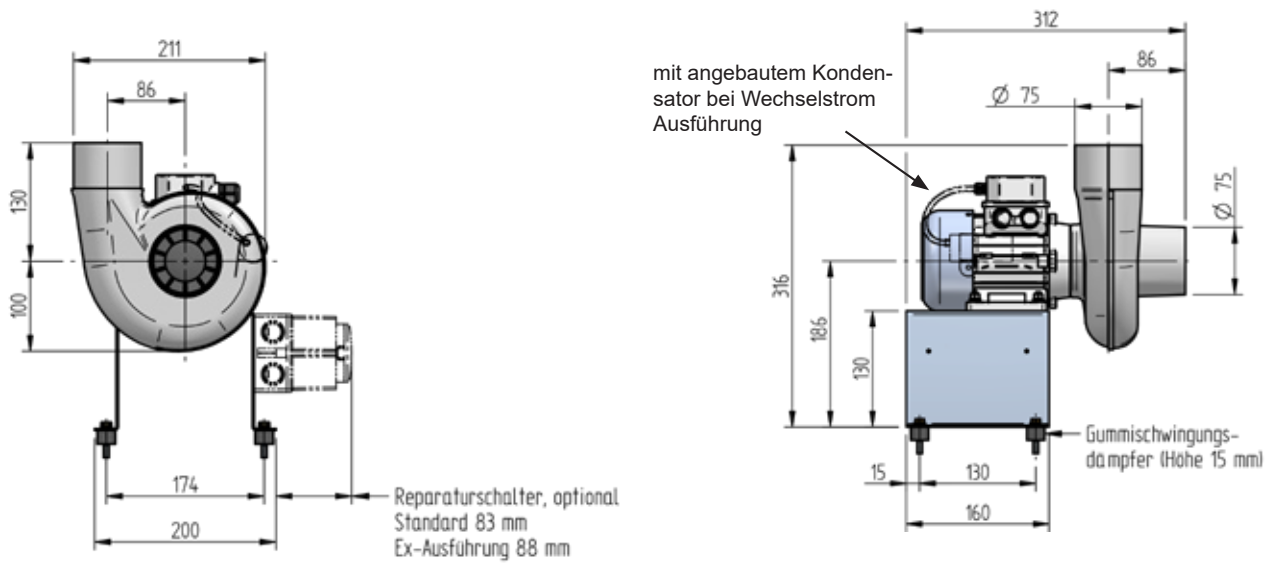
Reparaturschalter  
S. 19



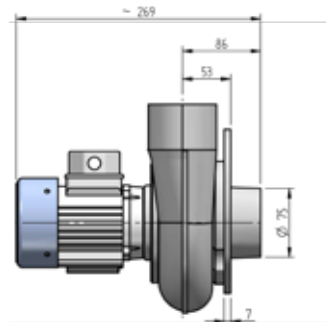
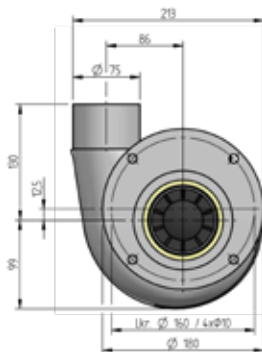
Ventilatoren optional für  
Ex-Zonen lieferbar!  
S. 20

**HF R 75-16 D / DS | HF R 75-16 D / WS**  
 Gestellausführung mit Dreh- oder Wechselstrommotor

Drehzahl [1/min]	Gehäusewerkstoff PPs			
	DS-Motor		WS-Motor	
	Artikel-Nr.	Motorleistung	Artikel-Nr.	Motorleistung
1500	367-010-160501	0,09 kW	367-010-300510	0,09 kW
3000	367-010-150501	0,09 kW	367-010-300501	0,09 kW


**HF R 75-16 D / FL-WS**  
 Flanschausführung mit Wechselstrommotor

Drehzahl [1/min]	Gehäusewerkstoff PPs	
	WS-Motor	
	Artikel-Nr.	Motorleistung
1500	367-010-000010	0,06 kW
3000	367-010-000011	0,08 kW

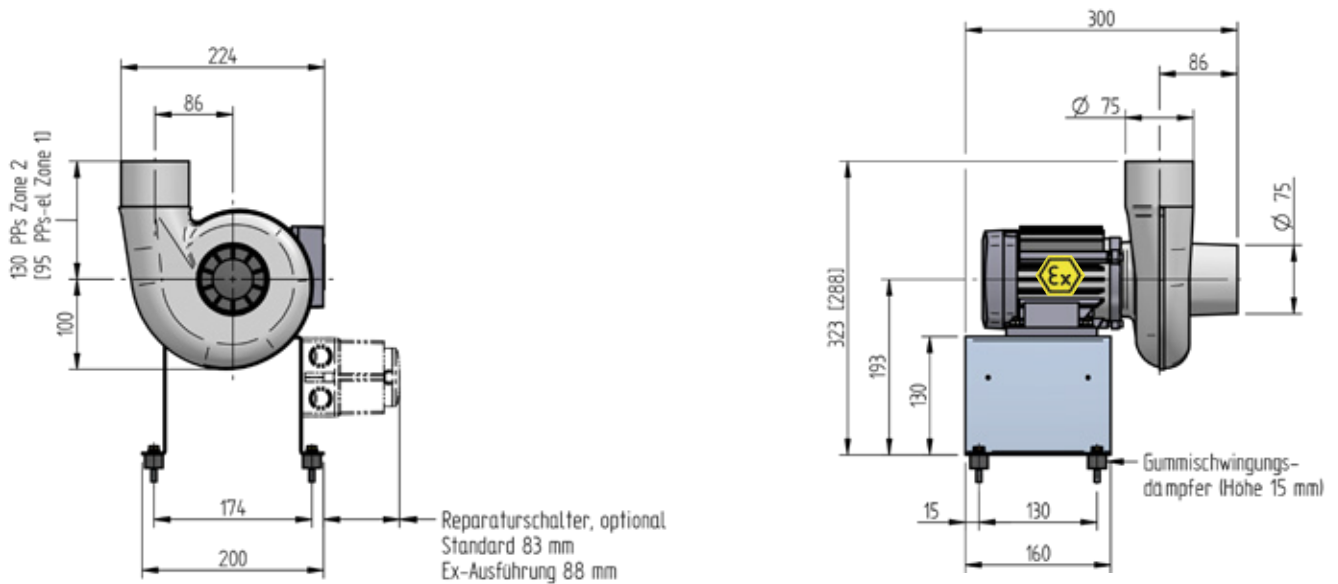


# HF R 75-16 D

## HF R 75-16 D / DS

Gestellausführung mit Drehstrom-Ex-Motor | Motorfabrikat VEM

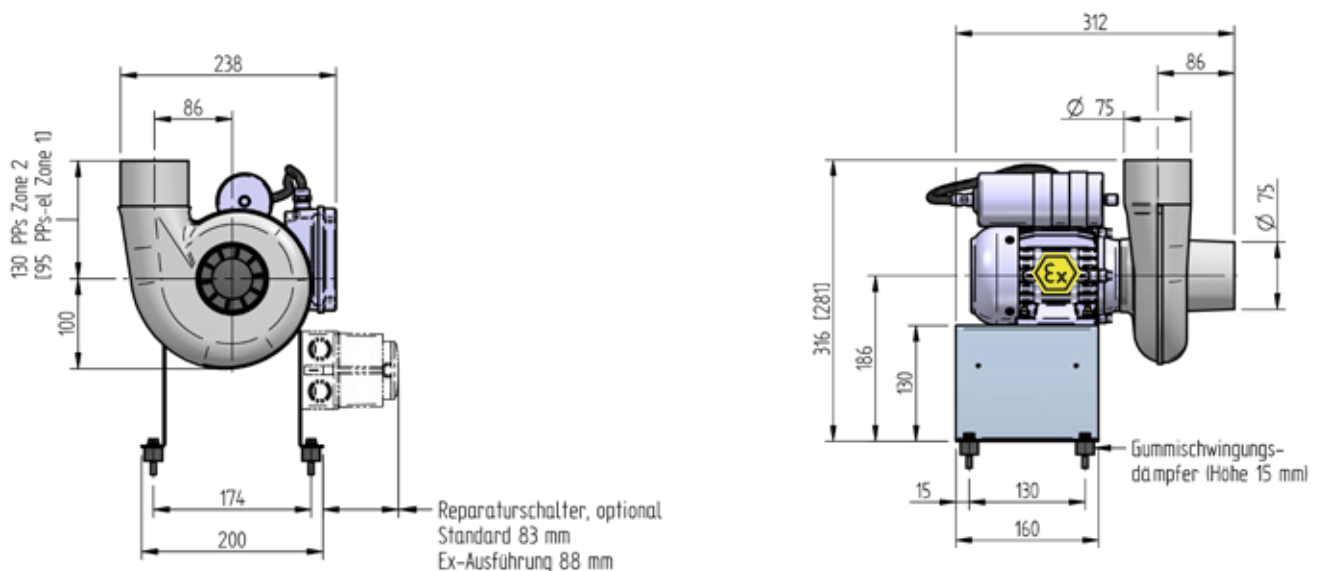
Drehzahl [1/min]	Gehäusewerkstoff PPs		Gehäusewerkstoff PPs-el	
	DS-Motor		DS-Motor	
	Artikel-Nr.	Motorleistung	Artikel-Nr.	Motorleistung
1500	367-010-020001	0,12 kW	367-370-000001	0,12 kW
3000	367-010-040001	0,18 kW	367-370-040001	0,18 kW



## HF R 75-16 D / WS

Gestellausführung mit Wechselstrom-Ex-Motor | Motorfabrikat EMOD

Drehzahl [1/min]	Gehäusewerkstoff PPs		Gehäusewerkstoff PPs-el	
	WS-Motor		WS-Motor	
	Artikel-Nr.	Motorleistung	Artikel-Nr.	Motorleistung
3000	367-010-180000	0,12 kW	367-370-180000	0,12 kW

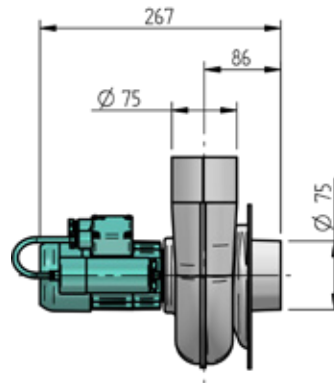
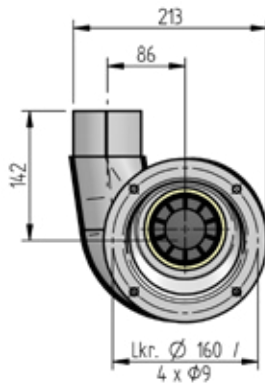


## HF R 75-16 D / WS

Sondervariante mit Flansch | Motorfabrikat Dunker



Drehzahl [1/min]	Gehäusewerkstoff PPs	
	WS-Motor	
	Artikel-Nr.	Motorleistung
1500	367-010-095000	0,014 kW
3000	367-010-075001	0,012 kW

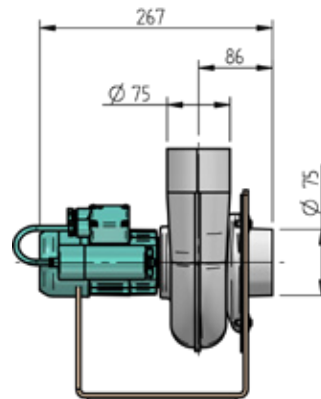
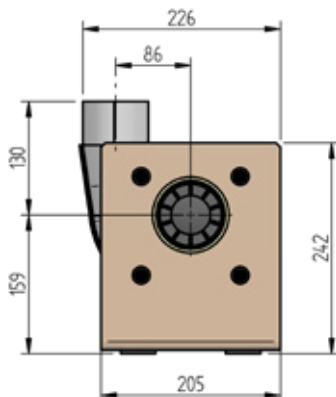


## HF R 75-16 D / WS

Sondervariante mit Winkelkonsole | Motorfabrikat Dunker



Drehzahl [1/min]	Gehäusewerkstoff PPs	
	WS-Motor	
	Artikel-Nr.	Motorleistung
1500	367-010-085002	0,014 kW
3000	367-010-130002	0,012 kW



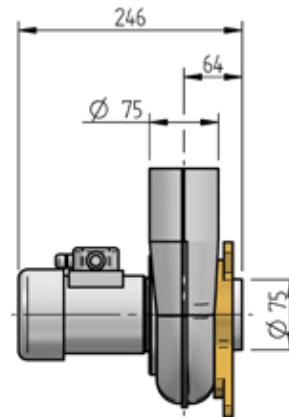
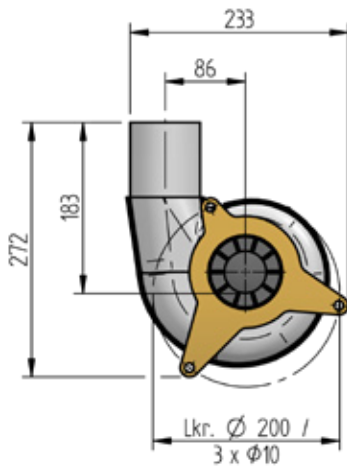


# Sondervarianten HF R 75-16 D - wenn Vielfalt zum Standard wird

## HF R 75-16 D / WS Sondervariante mit Befestigungsstern

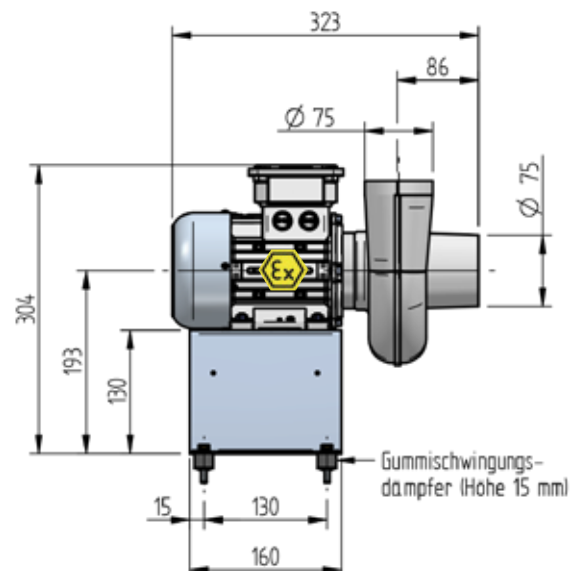
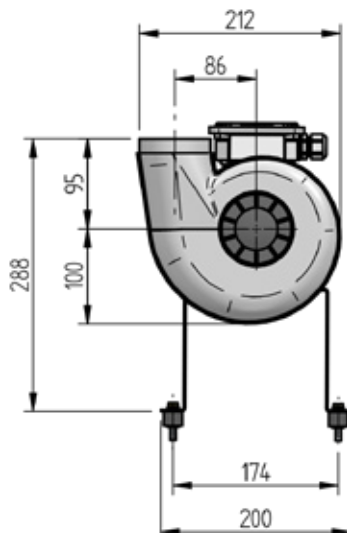


Drehzahl [1/min]	Gehäusewerkstoff PPs	
	WS-Motor	
	Artikel-Nr.	Motorleistung
3000	301-010-170000	0,08 kW

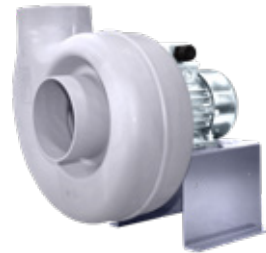


## HF R 75-16 D Gestellausführung mit Drehstrom-Ex-de-Motor | Motorfabrikat ELPROM

Drehzahl [1/min]	Gehäusewerkstoff PPs-el	
	DS-Motor	
	Artikel-Nr.	Motorleistung
1500	367-370-000100	0,12 kW
3000	367-370-000101	0,18 kW



HF - Kleinradialventilatoren  
 HF R 110-18 D  
 Gestellausführung mit Dreh-  
 oder Wechselstrommotor



### Ausschreibungstext

HF - Radialventilator mit Direktantrieb

Korrosionsbeständiger Kunststoff-Radialventilator, einseitig saugend, mit Gehäuse aus schwerentflammbarem PPs, in gespritzter und dicht verschweißter Ausführung, mit Dichtring am Wellendurchgang und Fettsperre zum A-seitigen Motorlager. Laufrad aus elektrisch ableitfähigem PP-el mit Rückenschaufeln zur Entlastung am Wellendurchgang. Alle dem Abluftmedium ausgesetzten Teile bestehen aus Kunststoff bzw. sind kunststoffummantelt. Motor vom Luftstrom getrennt und im gesamten Leistungsbereich überlastungssicher ausgelegt. Ventilatorgestell aus pulverbeschichtetem Stahlblech zur Montage auf waagerechtem Grund.

Fabrikat	: <b>Hürner Luft- und Umwelttechnik</b>	
Typ	: <b>HF R 110-18 D / ..</b>	
Gehäuse-Werkstoff	: ...	
Laufrad-Werkstoff	: PP-el	
Gehäusestellung	: GL 360	
Ansaugdurchmesser	: ...	mm
Fördermedium	: Abluft	
Volumenstrom	: ...	m <sup>3</sup> /h
Gesamtdruckdifferenz	: ...	Pa
Statische Druckdifferenz	: ...	Pa
Schalldruckpegel Lp2A (1 m)	: ...	dB(A)
SFP	: ...	W/(m <sup>3</sup> /s)
Motorleistung	: ...	kW
Spannung	: ...	V
Netzfrequenz	: 50	Hz
Nennstrom	: ...	A
Schutzart/Motorschutz	: IP 55 / ...	

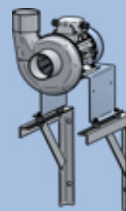
### Zubehör:



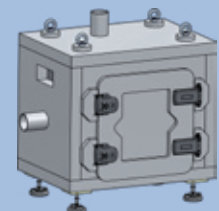
Flanschanschluss  
S. 15



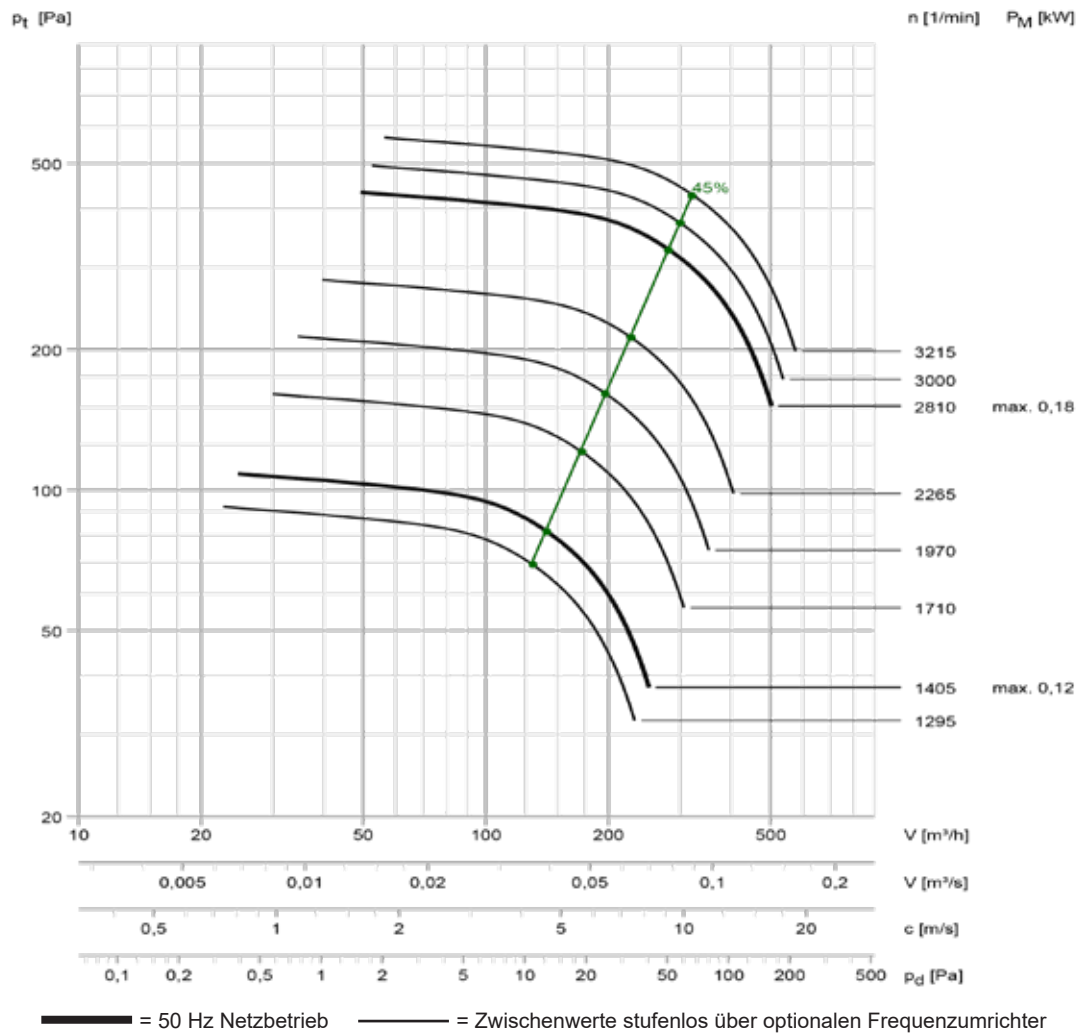
Motorabdeckung  
S. 16



Wandkonsolenpaar  
S. 17



Schallschutzkabine  
S. 18



Schallpegelangaben nach VDI 3731									
Drehzahl [1/min]	Kanalsaug- / Kanalausblas-Schalleistungspegel unbewertet; Lw3 = Lw4 [dB]								Lp2A (1 m) [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
3215	77	77	76	84	71	67	62	56	66
3000	76	76	74	82	69	65	60	54	64
2810	75	75	73	81	68	64	58	53	63
2265	70	69	78	65	61	57	52	45	55
1970	68	67	75	62	58	54	48	42	53
1710	65	64	72	59	55	50	45	38	50
1405	62	60	68	55	51	46	40	33	46
1295	59	67	55	51	47	42	36	29	40



Schutzgitter  
S. 19



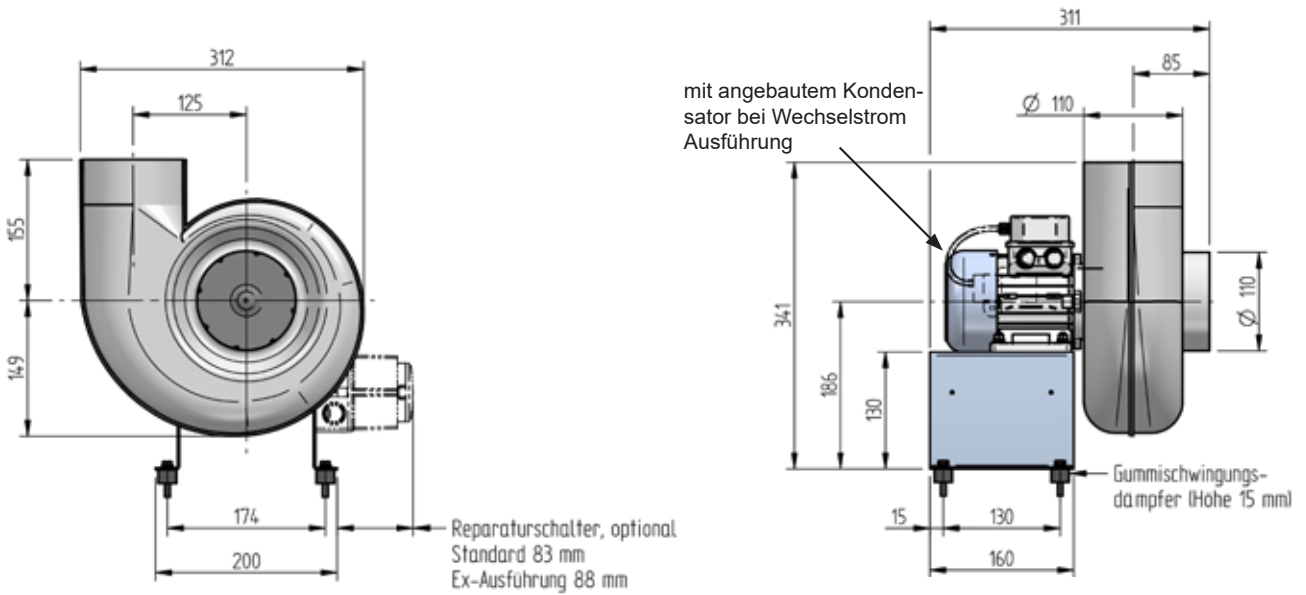
Reparaturschalter  
S. 19



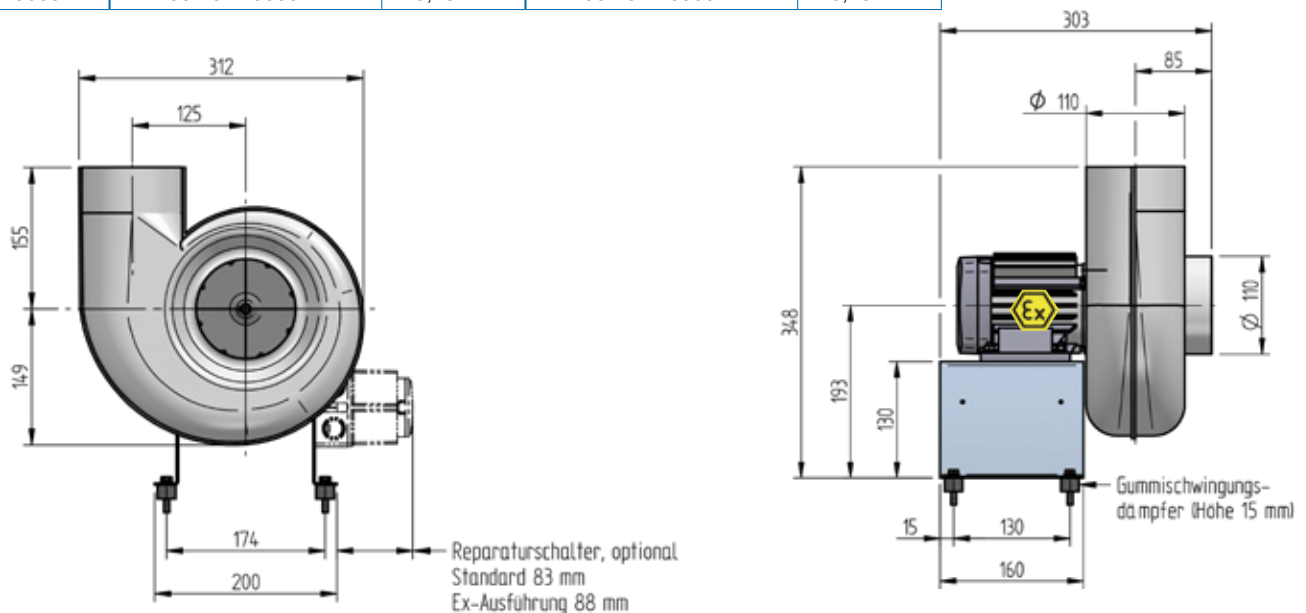
Ventilatoren optional für  
Ex-Zonen lieferbar!  
S. 20

**HF R 110-18 D / DS | HF R 110-18 D / WS**  
 Gestellausführung mit Dreh- oder Wechselstrommotor

Drehzahl [1/min]	Gehäusewerkstoff PPs			
	DS-Motor		WS-Motor	
	Artikel-Nr.	Motorleistung	Artikel-Nr.	Motorleistung
1500	301-011-000016	0,09 kW	301-011-000008	0,09 kW
3000	301-011-000011	0,09 kW	301-011-000009	0,09 kW


**HF R 110-18 D / DS**  
 Gestellausführung mit Drehstrom-Ex-Motor | Motorfabrikat VEM

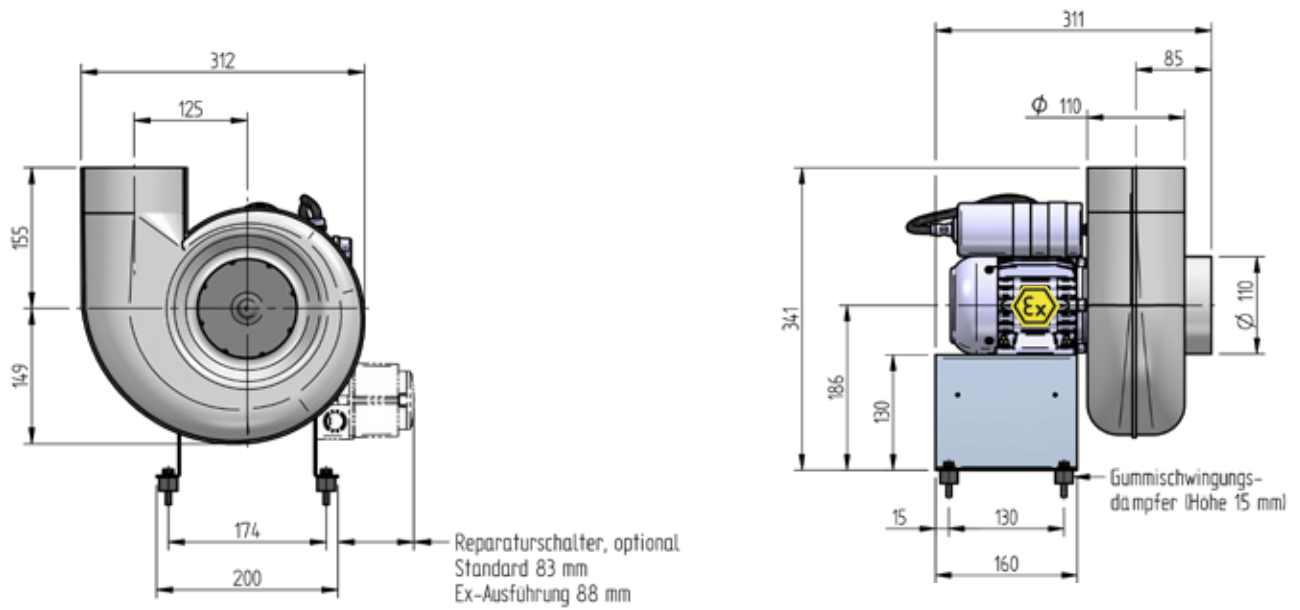
Drehzahl [1/min]	Gehäusewerkstoff PPs		Gehäusewerkstoff PPs-el	
	DS-Motor		DS-Motor	
	Artikel-Nr.	Motorleistung	Artikel-Nr.	Motorleistung
1500	301-011-000002	0,12 kW	301-371-000002	0,12 kW
3000	301-011-000012	0,18 kW	301-371-000012	0,18 kW



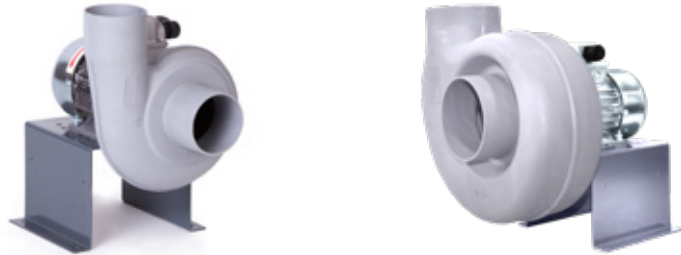
## HF R 110-18 D / WS

Gestellausführung mit Wechselstrom-Ex-Motor | Motorfabrikat EMOD

Drehzahl [1/min]	Gehäusewerkstoff PPs		Gehäusewerkstoff PPs-el	
	WS-Motor		WS-Motor	
	Artikel-Nr.	Motorleistung	Artikel-Nr.	Motorleistung
3000	301-011-000014	0,12 kW	301-371-000014	0,12 kW



Zubehör für  
HF - Kleinradialventilatoren



### Schwingungsdämpfer

Schützen vor Übertragungen von Schwingungen



Baugröße	Gummi
Ø	Artikel-Nr.
75	441-065-000000
110	441-065-000000

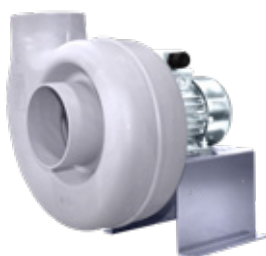
### Manschette mit VA Spannbändern

Für den einfachen elastischen Anschluss an Rohrleitungen



Baugröße	PVC-weich	
	Saugseite	Druckseite
Ø	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
75	441-063-100012	441-064-100012
110	441-063-100013	441-064-100013

Baugröße	PVC-el-weich	
	Saugseite	Druckseite
Ø	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
75	441-063-200012	441-064-200012
110	441-063-200013	441-064-200013



Zubehör für  
HF - Kleinradialventilatoren

### Flanschanschluss

Empfohlen bei höheren Anforderungen an Dichtheit und bei höheren Drücken



Baugröße	PPs	
	Saugseite	Druckseite
Ø	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
75	441-060-075000	441-061-075000
110	441-061-110000	441-061-110003

Baugröße	PPs-el	
	Saugseite	Druckseite
Ø	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
75	441-060-075001	441-061-075001
110	441-061-110001	441-061-110004

### Manschette mit Flanschen

Für elastischen Anschluss bei höheren Anforderungen an Dichtheit und bei höheren Drücken



Baugröße	PVC-weich	
	Saugseite	Druckseite
Ø	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
75	441-063-000016	441-064-000016
110	441-063-000017	441-064-000017

Zubehör für  
HF - Kleinradialventilatoren

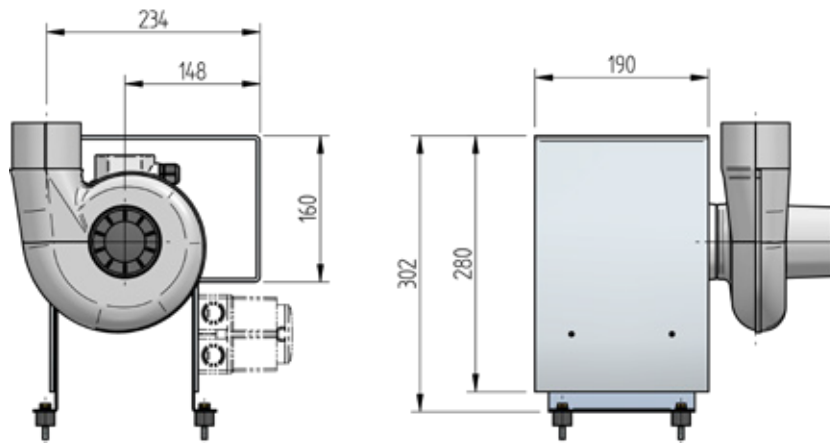


### Motorabdeckung

Schützt den Elektromotor vor Witterungseinflüssen

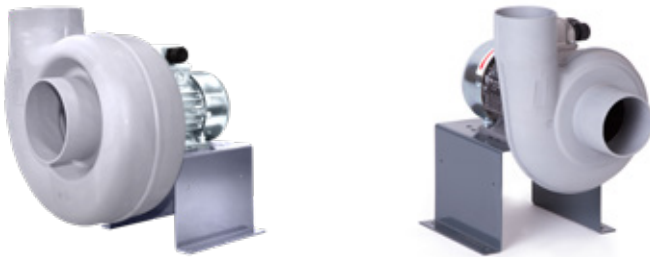


Baugröße	PVC	PPs-el
Ø	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
75	441-030-110004	441-030-110003
110	441-030-110004	441-030-110003



Die Maße der Motorabdeckung Baugröße Ø 110 sind identisch.

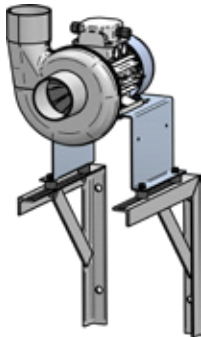




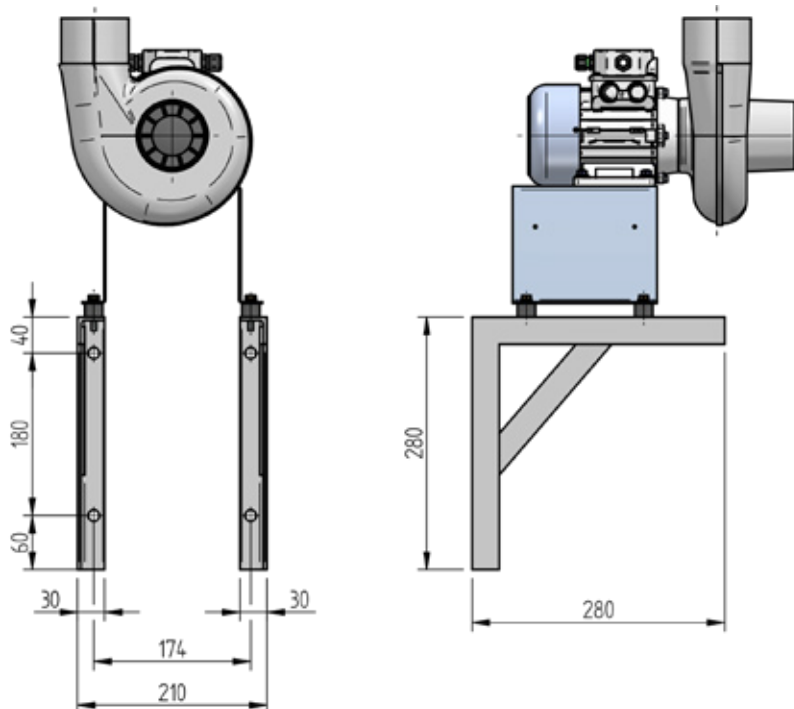
Zubehör für  
HF - Kleinradialventilatoren

## Wandkonsolenpaar

Zur einfachen Wandmontage



Baugröße	Stahl, verzinkt
Ø	Artikel-Nr.
75	017-829-101000
110	017-829-101000

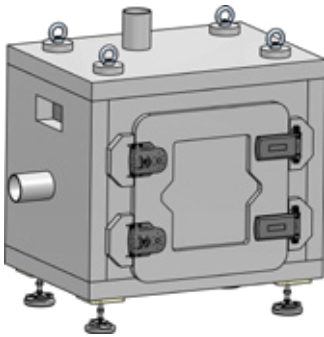


Die Maße der Wandkonsole Baugröße Ø 110 sind identisch.

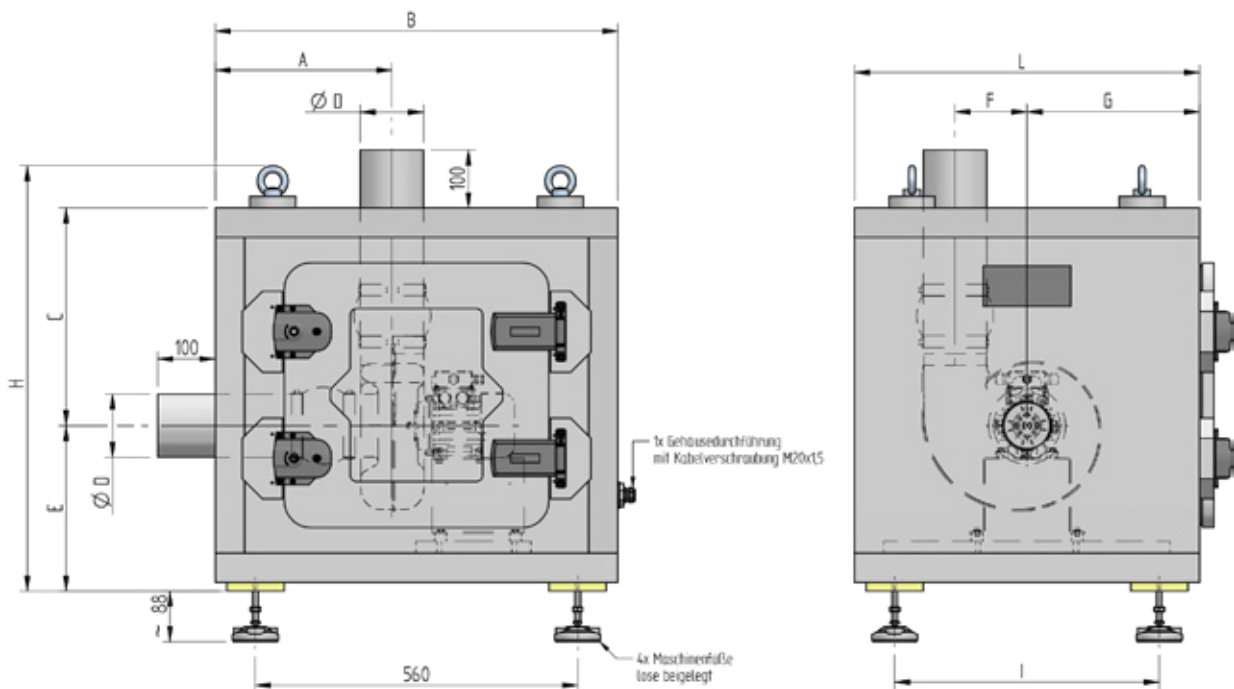
Zubehör für  
 HF - Kleinradialventilatoren

**Schallschutzkabine GL 360°**

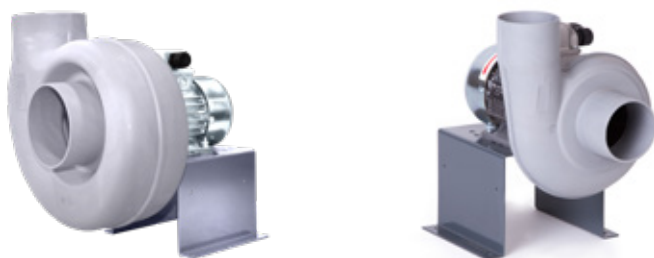
Vermindert die Schallabstrahlung des Ventilators



Baugröße	PP
Ø	Artikel-Nr.
75	440-023-007500
110	440-023-011000



Baugröße	Maße [mm]								
	Ø	A	B	C	E	F	G	H	I
75	304	700	333	282	86	250	688	360	500
110	307	700	378	287	125	300	738	460	600



Zubehör für  
HF - Kleinradialventilatoren

## Schutzgitter

Schützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern



Baugröße	Saugseite	Druckseite
Ø	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
75	441-020-075001	441-021-075001
110	441-020-110001	441-021-110001

## Reparaturschalter

Schützt bei Wartungs- und Reparaturarbeiten

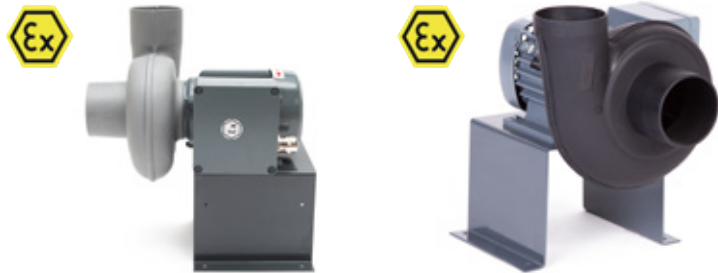


Baugröße	DS-Motor bis 2,2 kW	WS-Motor bis 2,2 kW
Ø	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
75	441-001-000112	441-001-000113
110	444-001-000112	441-001-000113

Baugröße	DS-Motor mit FU bis 2,2 kW	DS- / WS-Motor bis 2,2 kW   Ex
Ø	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
75	441-002-000113	441-001-000212
110	441-002-000113	441-001-000212



## ATEX 2014/34/EU



### Hürner Luft- und Umwelttechnik Ventilatoren gemäß ATEX 2014/34/EU

Die ATEX-Produktrichtlinie 2014/34/EU regelt das Inverkehrbringen von Produkten, die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Der Begriff ATEX leitet sich aus der französischen Abkürzung „Atmosphère explosible“ ab und wird als Synonym für die beiden Richtlinien der Europäischen Gemein-

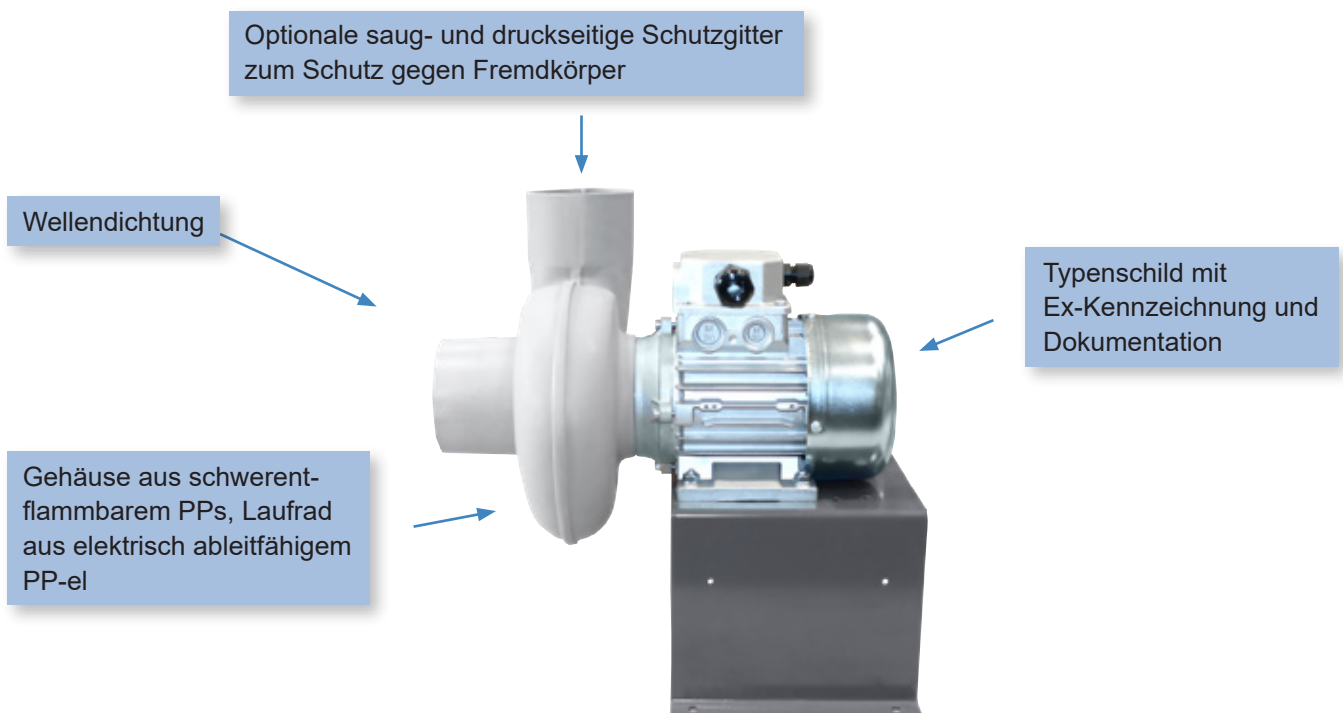
schaft, ATEX-Produktrichtlinie 2014/34/EU und ATEX Betriebsrichtlinie 1999/92/EG, auf dem Gebiet des Explosionsschutzes verwendet. Die konstruktiven Anforderungen an Ventilatoren im ATEX-Bereich sind im Detail in den Normen DIN EN 14986 und DIN EN ISO 80079 beschrieben.

Der Explosionsschutz wird unterschieden nach dem Fördermedium im Ventilator (innen) und der Umgebung des Aufstellungsbereiches (außen).

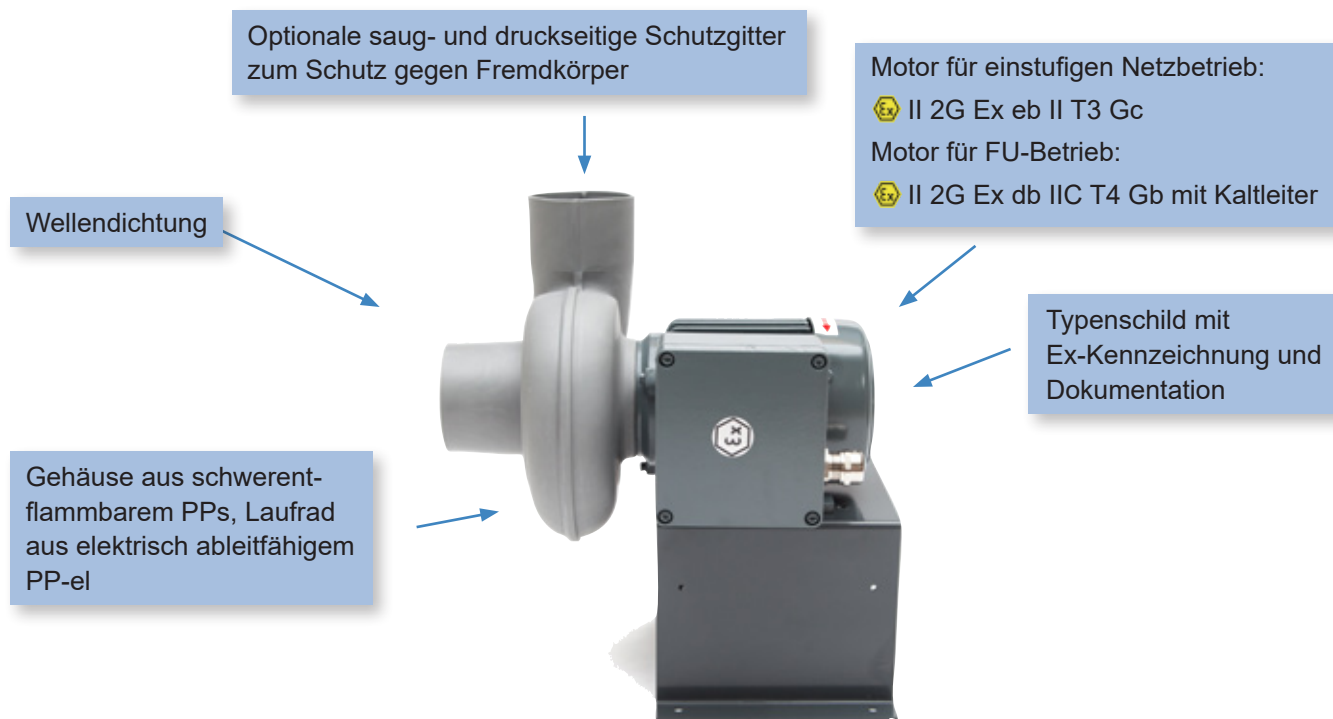
Hürner Luft- und Umwelttechnik liefert Ventilatoren für die Ex-Zonen 2 und 1 für verschiedene Zonenkombinationen.

innen	außen
Zone 1	Zone 1
Zone 1	Zone 2
Zone 2	Zone 2
Zone 2	keine Zone

### HF - Kleinradialventilator in ATEX-Ausführung – für Zone 2 innen / keine Zone außen:

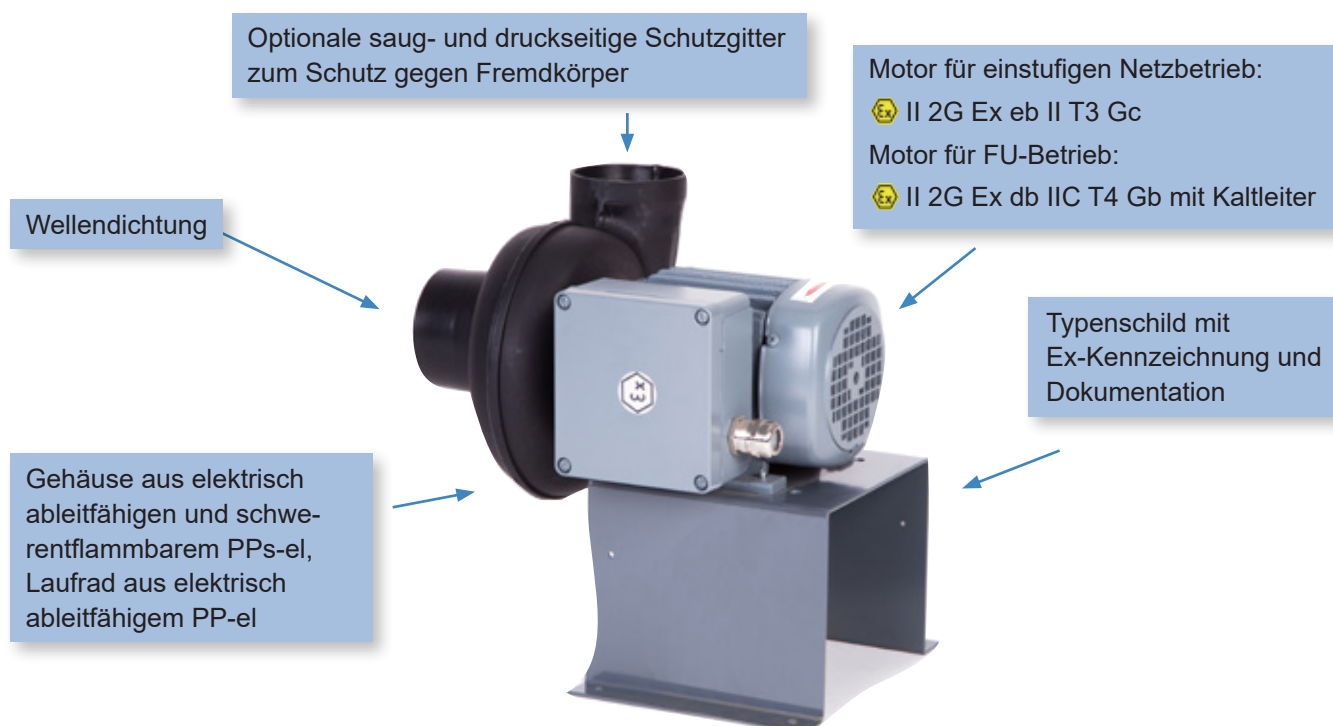


## HF - Kleinradialventilator in ATEX-Ausführung – für Zone 2 innen / Zone 2 außen:

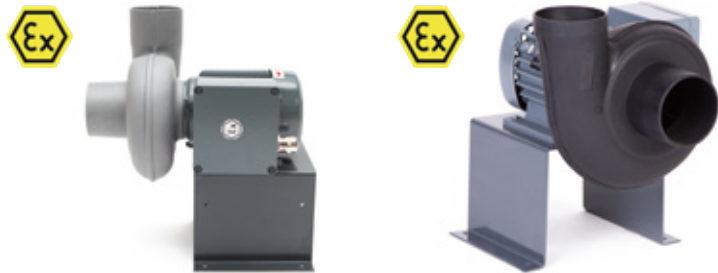


## HF - Kleinradialventilator in ATEX-Ausführung – für Zone 1 innen / Zone 2 außen: – für Zone 1 innen / Zone 1 außen:

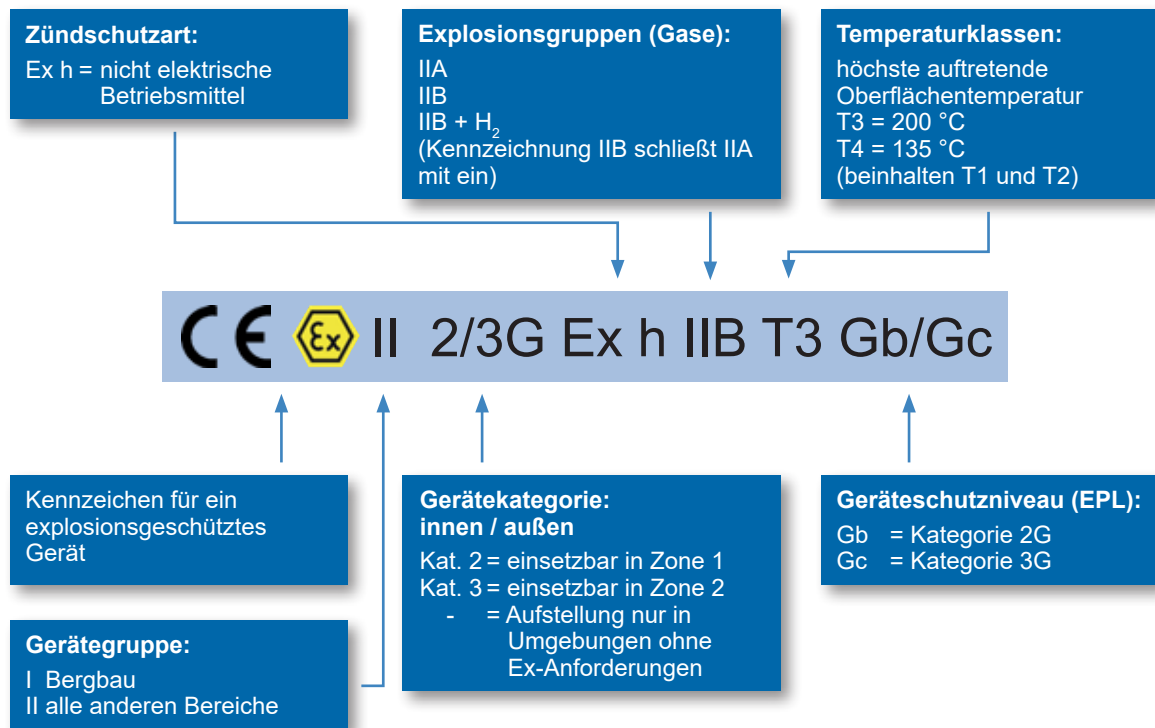
Hürner Luft- und Umwelttechnik Ventilatoren für ATEX Zone 1 werden aus elektrisch ableitfähigen Kunststoffen (el) gefertigt.



## ATEX 2014/34/EU

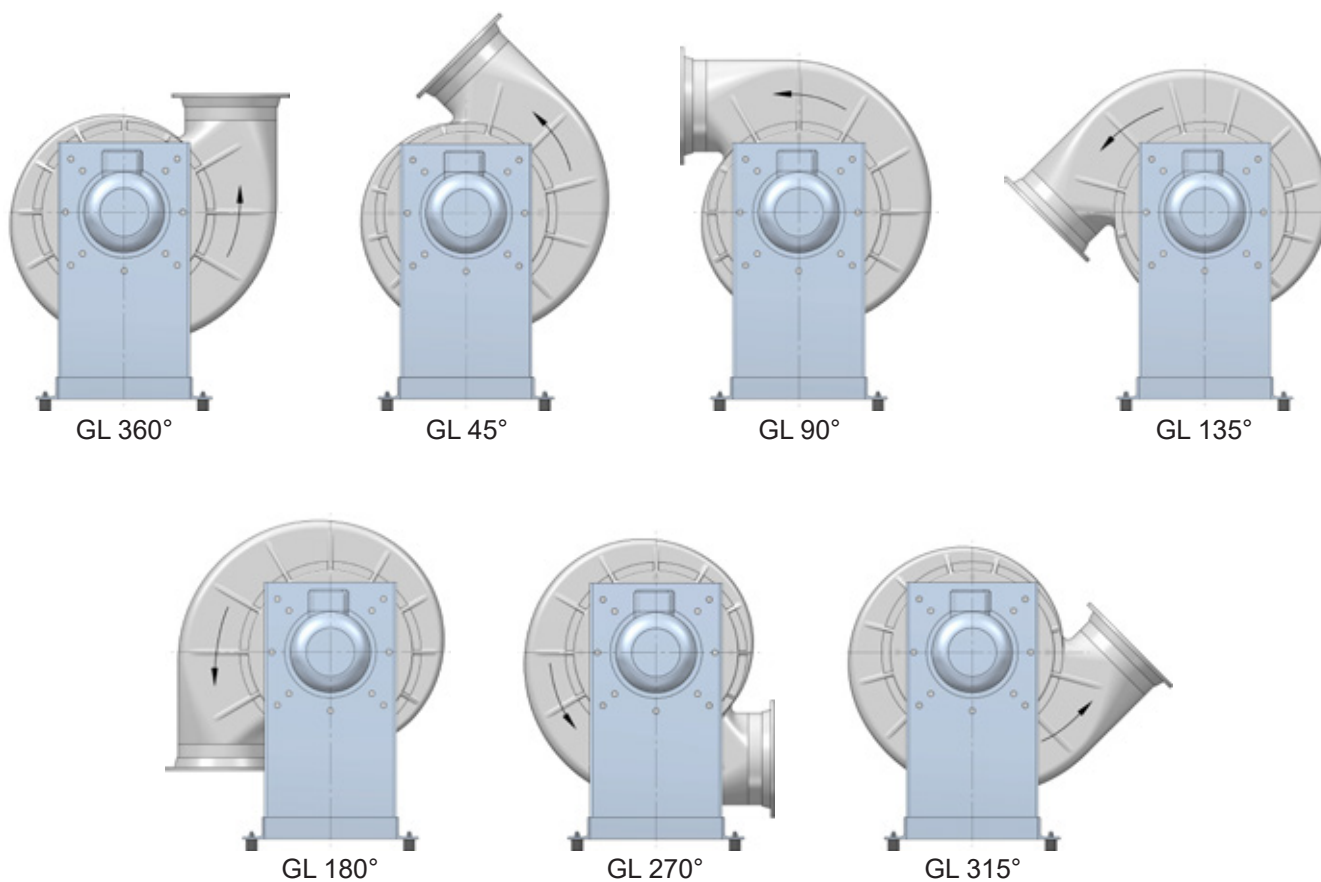


Sie sehen auf dem Typenschild des Ventilators eine dauerhaft lesbare Kennzeichnung des Explosionsschutzes. Die folgende Abbildung erläutert die Kennzeichnung von Betriebsmitteln für den Ex-Bereich:



Der Betreiber einer Anlage ist verpflichtet eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen. Bei Fragen zur Zoneinteilung können Sie sich an verschiedene Prüfstellen wie z.B. den TÜV oder die Berufsgenossenschaft wenden. Folgende Tabelle dient zur Orientierung:

Eine explosible Gasatmosphäre ist ...	ATEX Ex Zone	ATEX Gerätearten	IEC EPL (International Equipment Protection Level)
mehr als 30 min. im Jahr vorhanden jedoch täglich weniger als 50 % der Betriebsdauer	Zone 1	Kategorie 2G	Gb
max. 30 min. im Jahr vorhanden	Zone 2	Kategorie 3G	Gc





Hürner Luft- und Umwelttechnik

[www.hlu.eu](http://www.hlu.eu)

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

Tel. +49 6401 9180 - 0  
Fax +49 6401 9180 - 142

[info@hlu.eu](mailto:info@hlu.eu)

Sälzerstraße 20a  
56235 Ransbach-Baumbach  
Deutschland

Tel. +49 2623 92 95 9 - 0  
Fax +49 2623 92 95 9 - 99

Stand Januar 2019