

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
Sonderversion	7
Gestellausführung mit Ex eb Dreh- oder Wechselstrommotor	8
Gestellausführung mit Ex db eb Drehstrommotor	9
HF R 110-18 D	
Ausschreibungstext	10
Kennlinie und Schalldaten	11
Gestellausführung mit Dreh- oder Wechselstrommotor	12
Gestellausführung mit Ex eb Drehstrommotor	12
Gestellausführung mit Ex db eb Drehstrommotor	13
Gestellausführung mit Ex eb Wechselstrommotor	13
Zubehör	14
Explosionsschutz ATEX	20
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

Anwendung

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

Konstruktion

- Laufrad und Gehäuse standardmäßig aus PPs-el
- Laufrad und Gehäuse aus korrosionsbeständi-gen Kunststoffen
- Motoren außerhalb des Luftstromes
- standardmäßig mit Wellendichtung
- Einsatz von verschiedenen Ex-Motoren möglich



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

Ausschreibungstext
HF - Radialventilator mit Direktantrieb

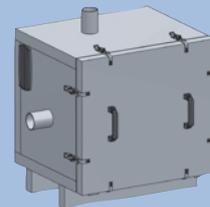
Korrosionsbeständiger Kunststoff-Radialventilator, einseitig saugend, mit Gehäuse aus elektrisch ableitfähigem und schwerentflammbarem PPs-el, in gespritzter und dicht verschweißter Ausführung, mit Dichtring am Wellendurchgang und Fettsperre zum A-seitigen Motorlager. Laufrad aus elektrisch ableitfähigem PPs-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 waagrechtem Grund.

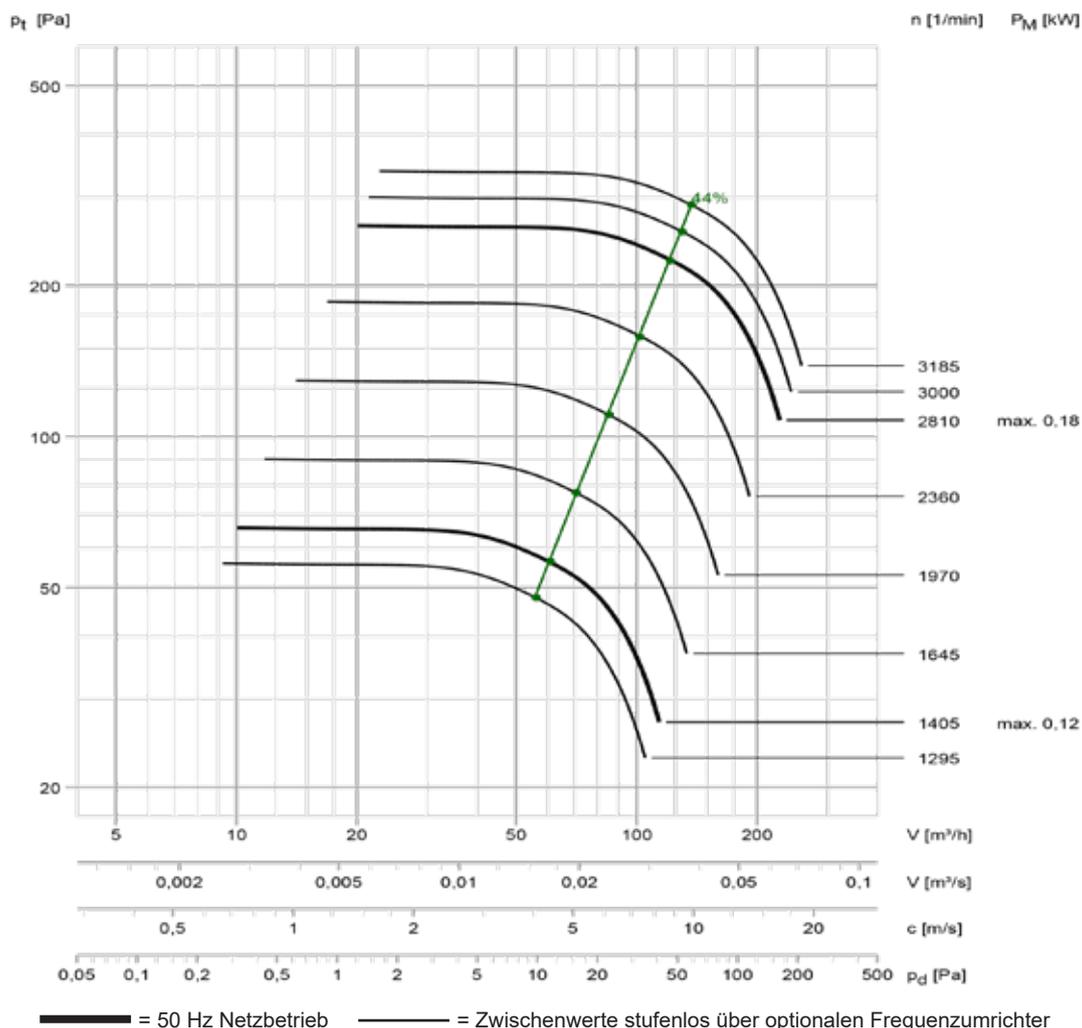
Fabrikat	: Hürner Luft- und Umwelttechnik	
Typ	: HF R 75-16 D / ..	
Gehäuse-Werkstoff	: PPs-el	
Laufrad-Werkstoff	: PPs-el	
Gehäusestellung	: GL ...	
Ansaugdurchmesser	: ...	mm
Fördermedium	: Abluft	
Volumenstrom	: ...	m ³ /h
Gesamtdruckdifferenz	: ...	Pa
Statische Druckdifferenz	: ...	Pa
Schalldruckpegel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

Zubehör:

Manschette
S. 14

Motorabdeckung
S. 16

Wandkonsolenpaar
S. 17

Schallschutzkabine
S. 18



Schallpegelangaben nach DIN 45635									
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



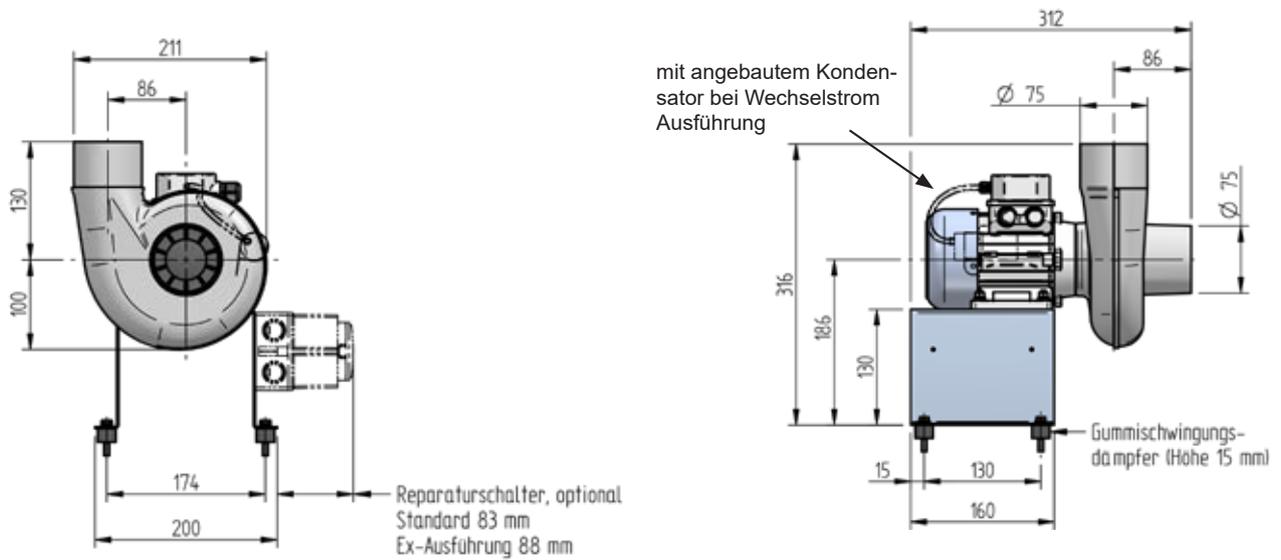
Reparaturschalter
S. 19



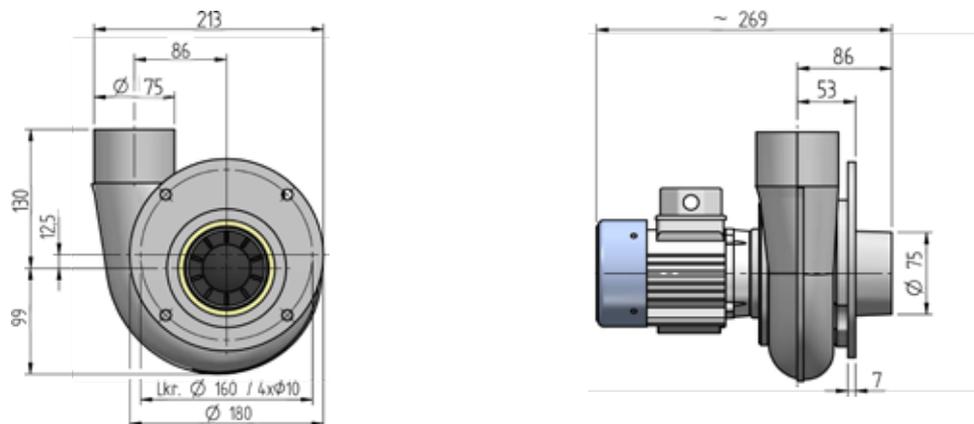
Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 20

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

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

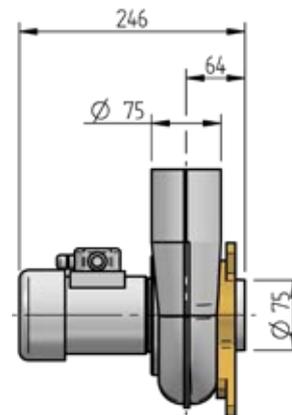
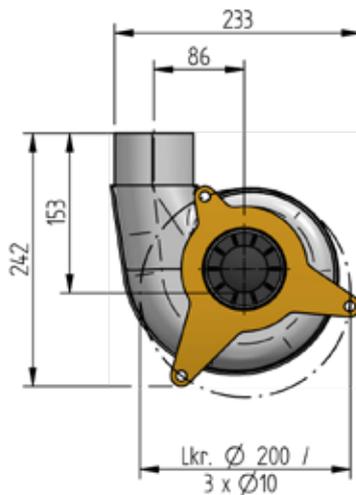


Sondervariante HF R 75-16 D - wenn Vielfalt zum Standard wird

HF R 75-16 D / WS Sondervariante mit Befestigungsstern



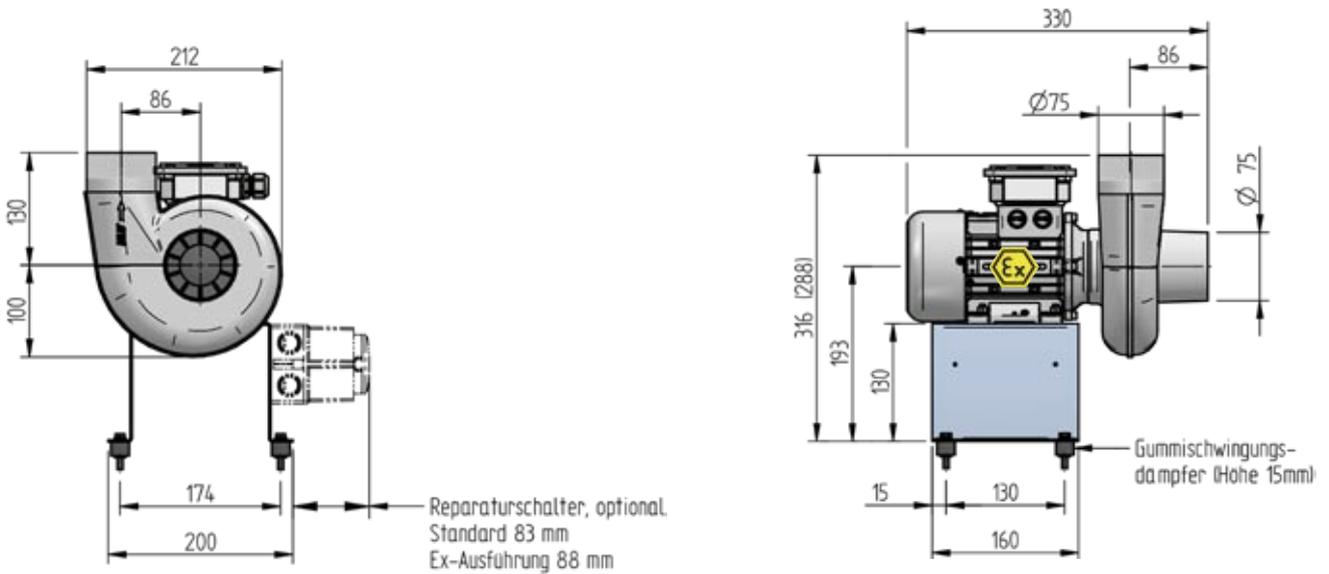
Drehzahl [1/min]	WS-Motor	
	Artikel-Nr.	Motorleistung
3000	301-010-170000	0,08 kW



HF R 75-16 D / DS

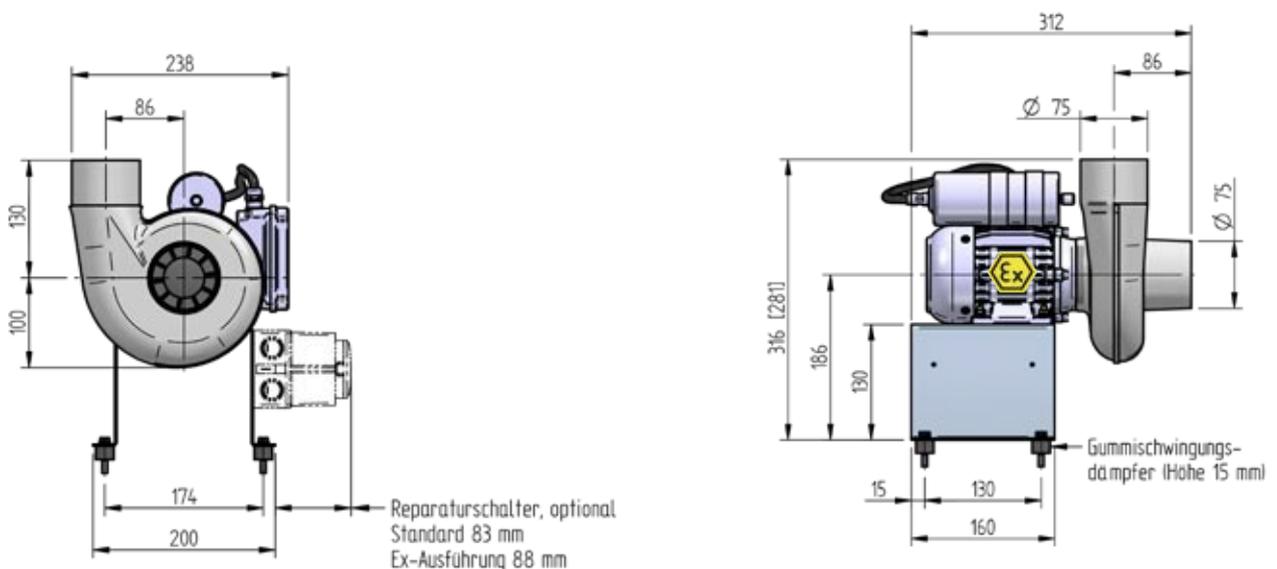
Gestellausführung mit Ex eb Drehstrommotor

Drehzahl [1/min]	ATEX Zone 2		ATEX Zone 1	
	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

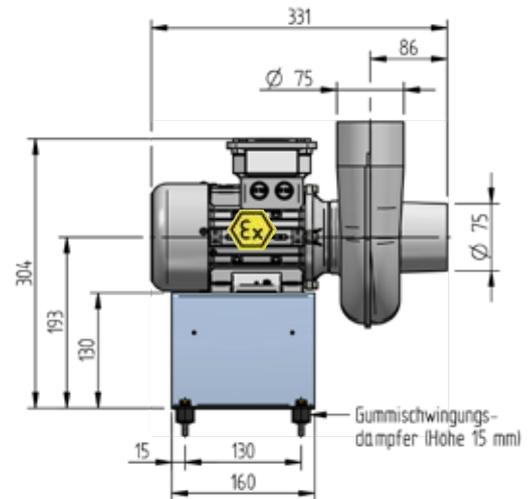
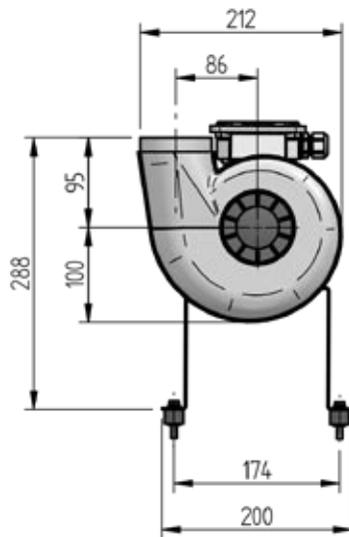
Gestellausführung mit Ex eb Wechselstrommotor

Drehzahl [1/min]	ATEX Zone 2		ATEX Zone 1	
	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 Gestellausführung mit Ex db eb Drehstrommotor

Drehzahl [1/min]	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 elektrisch ableitfähigem und schwerentflammbarem PPs-el, in gespritzter und dicht verschweißter Ausführung, mit Dichtring am Wellendurchgang und Fettsperre zum A-seitigen Motorlager. Laufrad aus elektrisch ableitfähigem PPs-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	: Hürner Luft- und Umwelttechnik	
Typ	: HF R 110-18 D / ..	
Gehäuse-Werkstoff	: PPs-el	
Laufrad-Werkstoff	: PPs-el	
Gehäusestellung	: GL 360	
Ansaugdurchmesser	: ...	mm
Fördermedium	: Abluft	
Volumenstrom	: ...	m ³ /h
Gesamtdruckdifferenz	: ...	Pa
Statische Druckdifferenz	: ...	Pa
Schalldruckpegel Lp2A (1 m)	: ...	dB(A)
SFP	: ...	W/(m ³ /s)
Motorleistung	: ...	kW
Spannung	: ...	V
Netzfrequenz	: 50	Hz
Nennstrom	: ...	A
Schutzart/Motorschutz	: IP 55 / ...	

Zubehör:



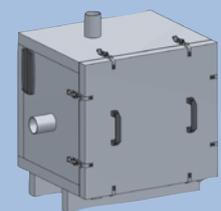
Manschette
S. 14



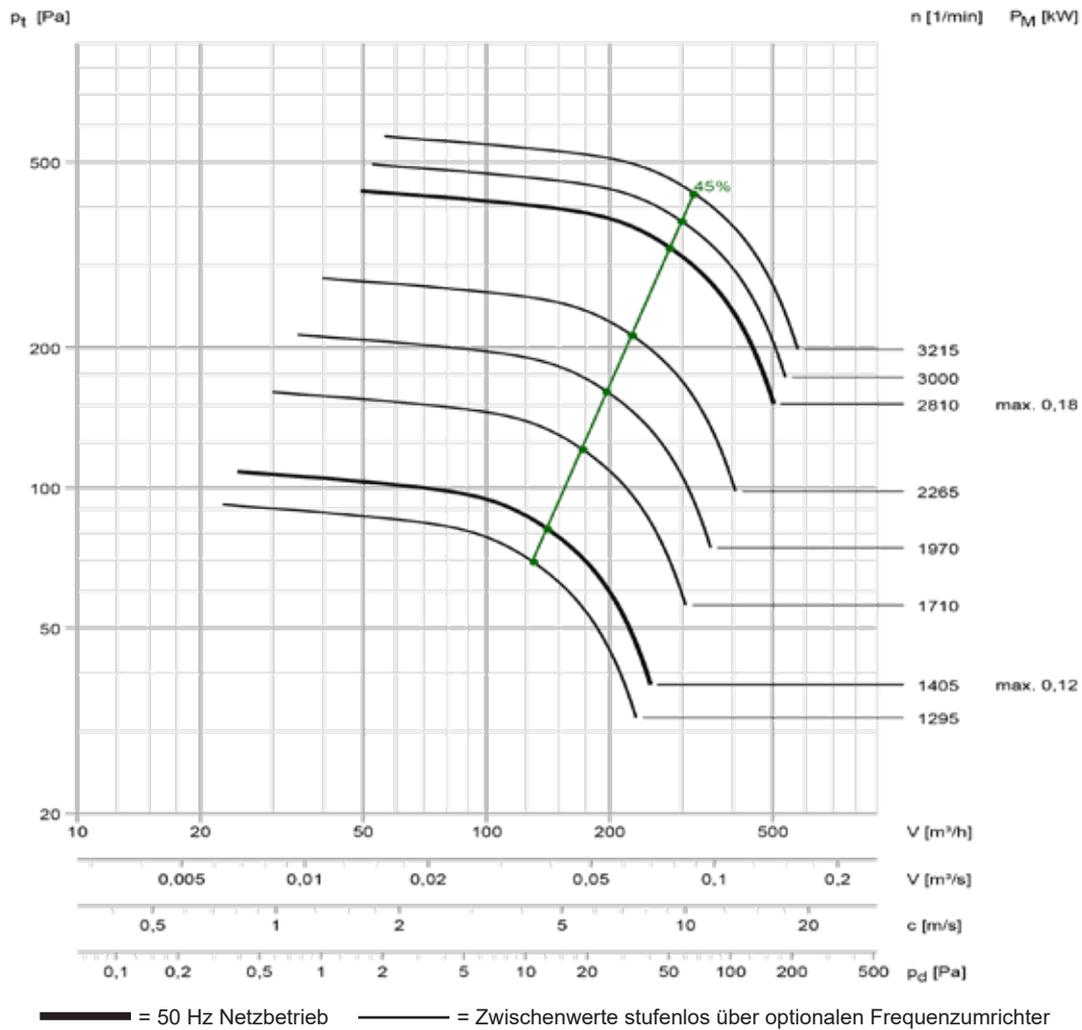
Motorbdeckung
S. 16



Wandkonsolenpaar
S. 17



Schallschutzkabine
S. 18



Schallpegelangaben nach DIN 45635									
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



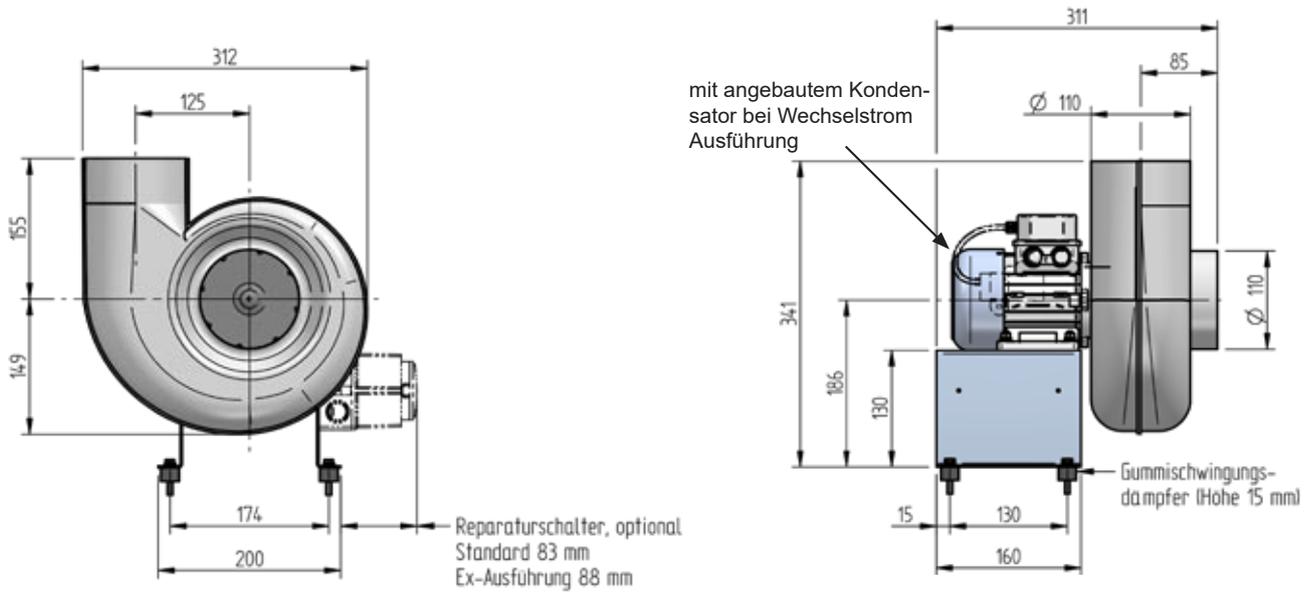
Reparaturschalter
S. 19



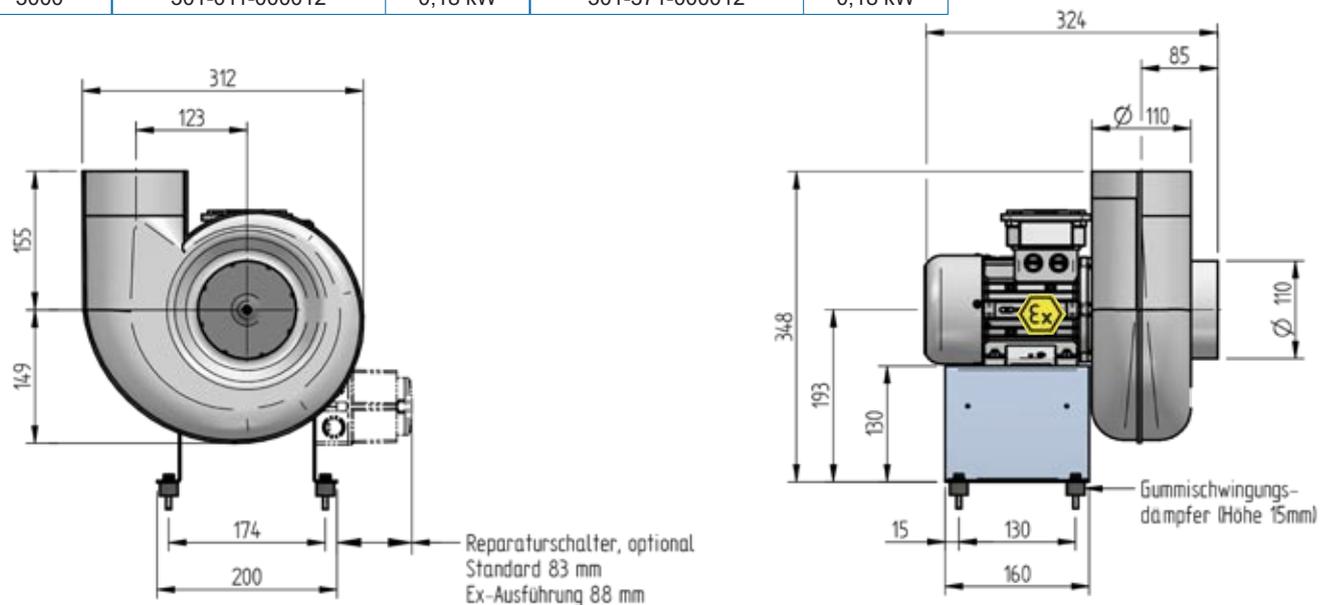
Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 20

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

Drehzahl [1/min]	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 Ex eb Drehstrommotor

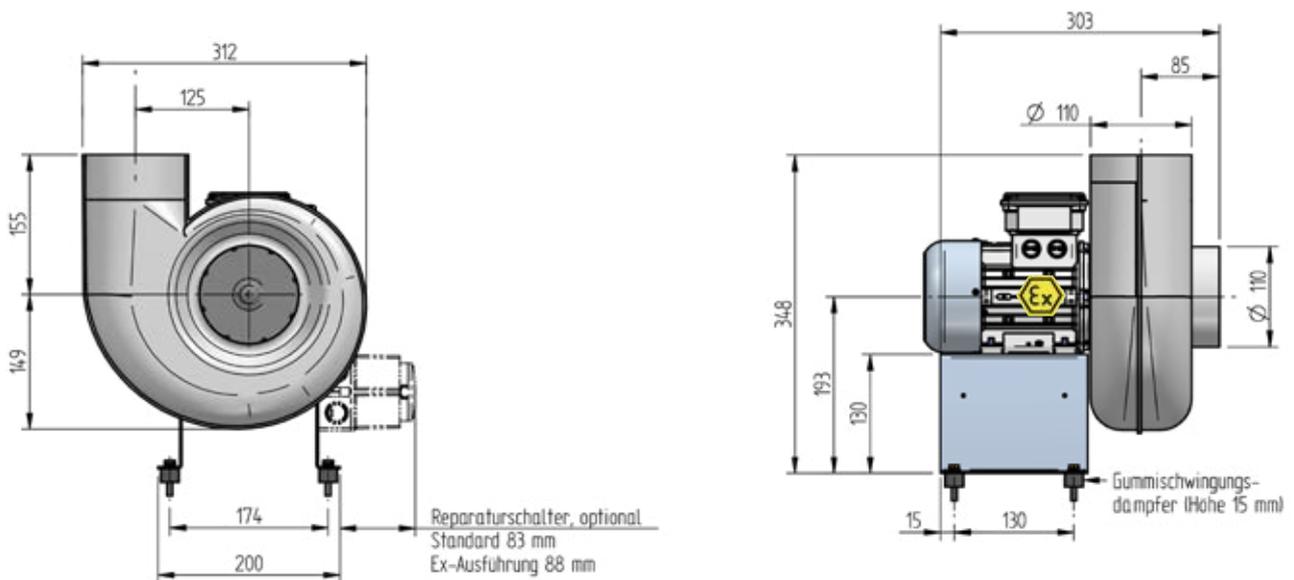
Drehzahl [1/min]	ATEX Zone 2		ATEX Zone 1	
	DS-Motor		DS-Motor	
	Artikel-Nr.	Motorleistung	Artikel-Nr.	Motorleistung
1500	301-011-000002	0,12 kW	301-371-000002	0,12 kW
3000	301-011-000012	0,18 kW	301-371-000012	0,18 kW



HF R 110-18 D

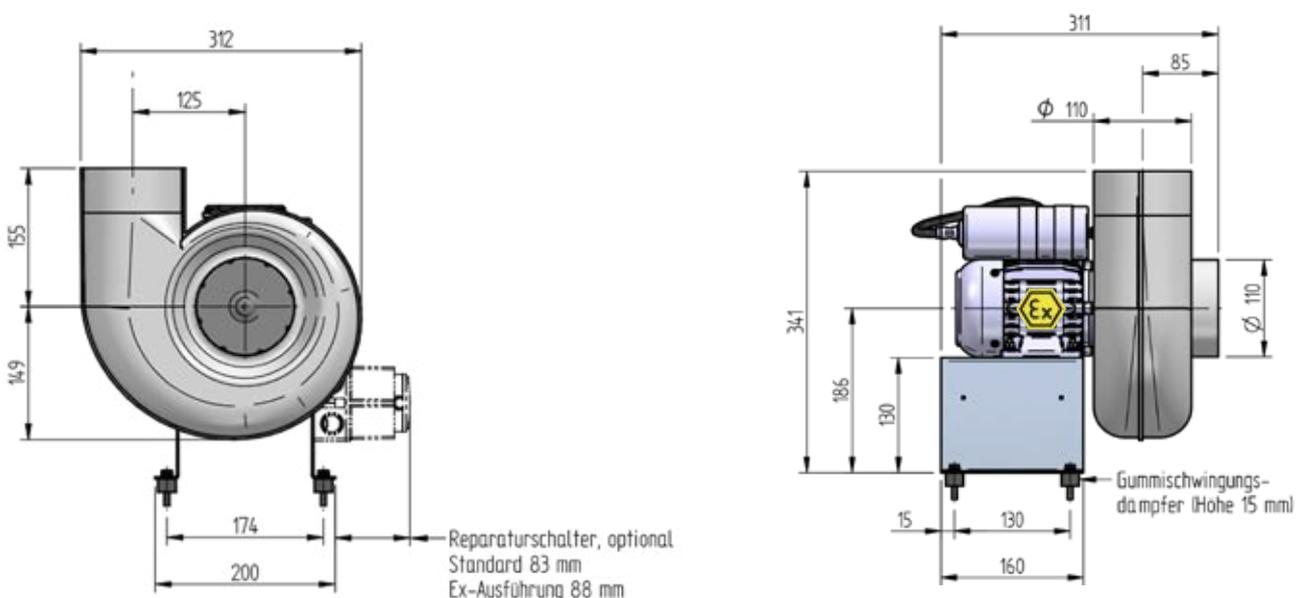
HF R 110-18 D / DS Gestellausführung mit Ex db eb Drehstrommotor

Drehzahl [1/min]	DS-Motor	
	Artikel-Nr.	Motorleistung
3000	301-371-000025	0,18 kW



HF R 110-18 D / WS Gestellausführung mit Ex eb Wechselstrommotor

Drehzahl [1/min]	ATEX Zone 2		ATEX Zone 1	
	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-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

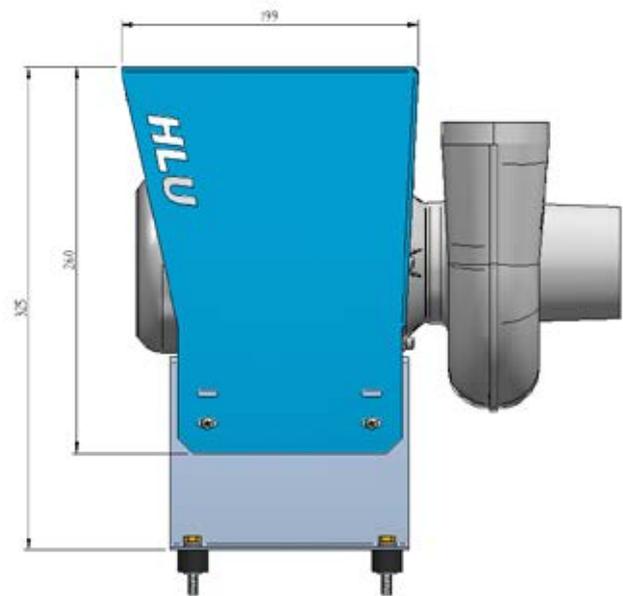
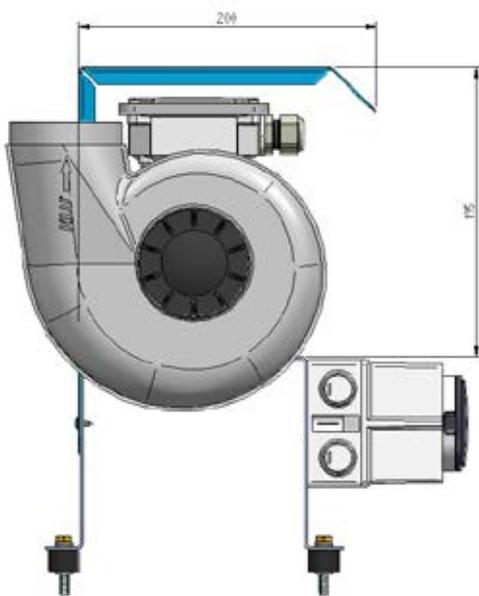


Motorabdeckung

Schützt den Elektromotor vor Witterungseinflüssen



Baugröße	pulverbeschichteter Stahl
Ø	Artikel-Nr.
75	441-030-110004
110	441-030-110004



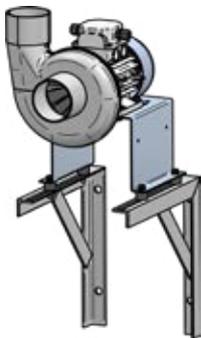
Die Maße der Motorabdeckung Baugröße Ø 75 und Ø 110 sind identisch.



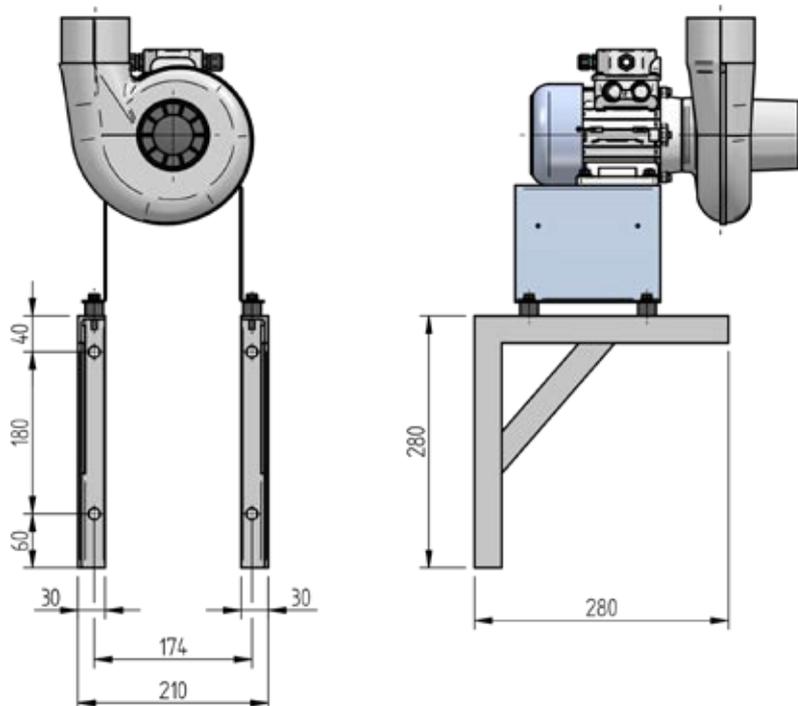
Zubehör für
HF - Kleinradialventilatoren

Wandkonsolenpaar

Zur einfachen Wandmontage



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



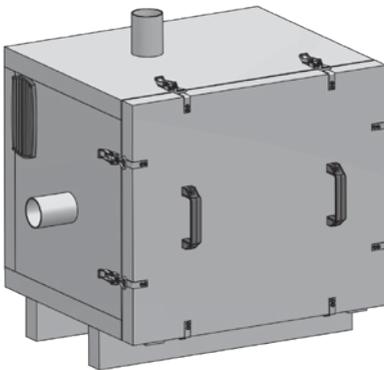
Die Maße der Wandkonsole Baugröße Ø 110 sind identisch.

Zubehör für
HF - Kleinradialventilatoren

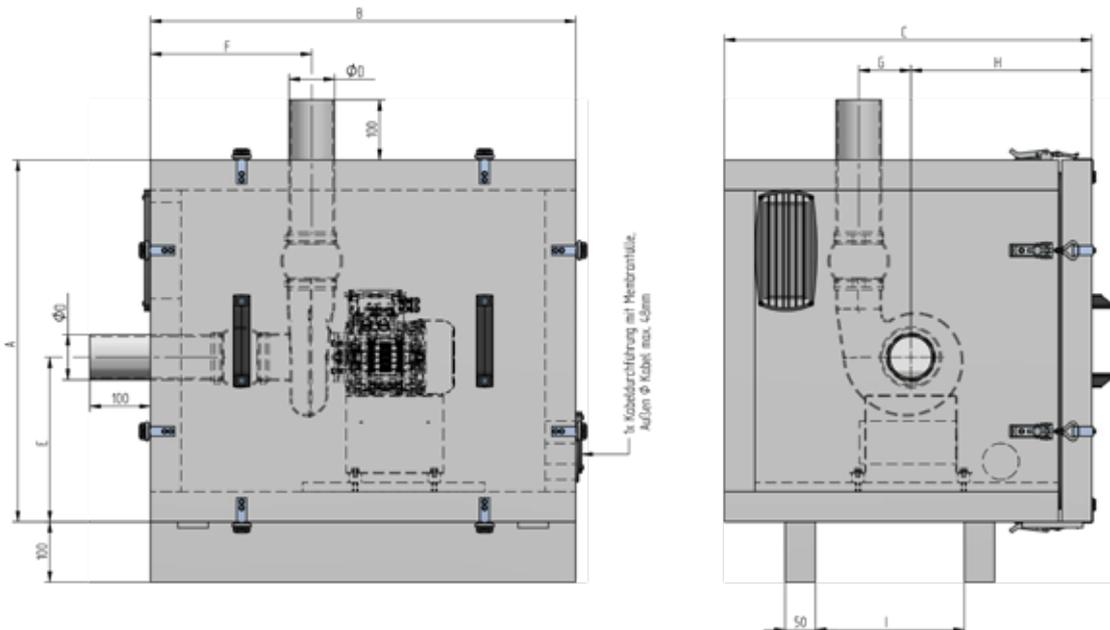


Schallschutzkabine GL 360°

Vermindert die Schallabstrahlung des Ventilators



Baugröße	PPs
Ø	Artikel-Nr.
75	440-013-007504
110	440-013-011003



Baugröße	Maße [mm]							
	A	B	C	E	F	G	H	I
75	600	700	605	273	266	86	298	245
110	600	700	655	273	275	125	310	295



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 explosive“ 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.

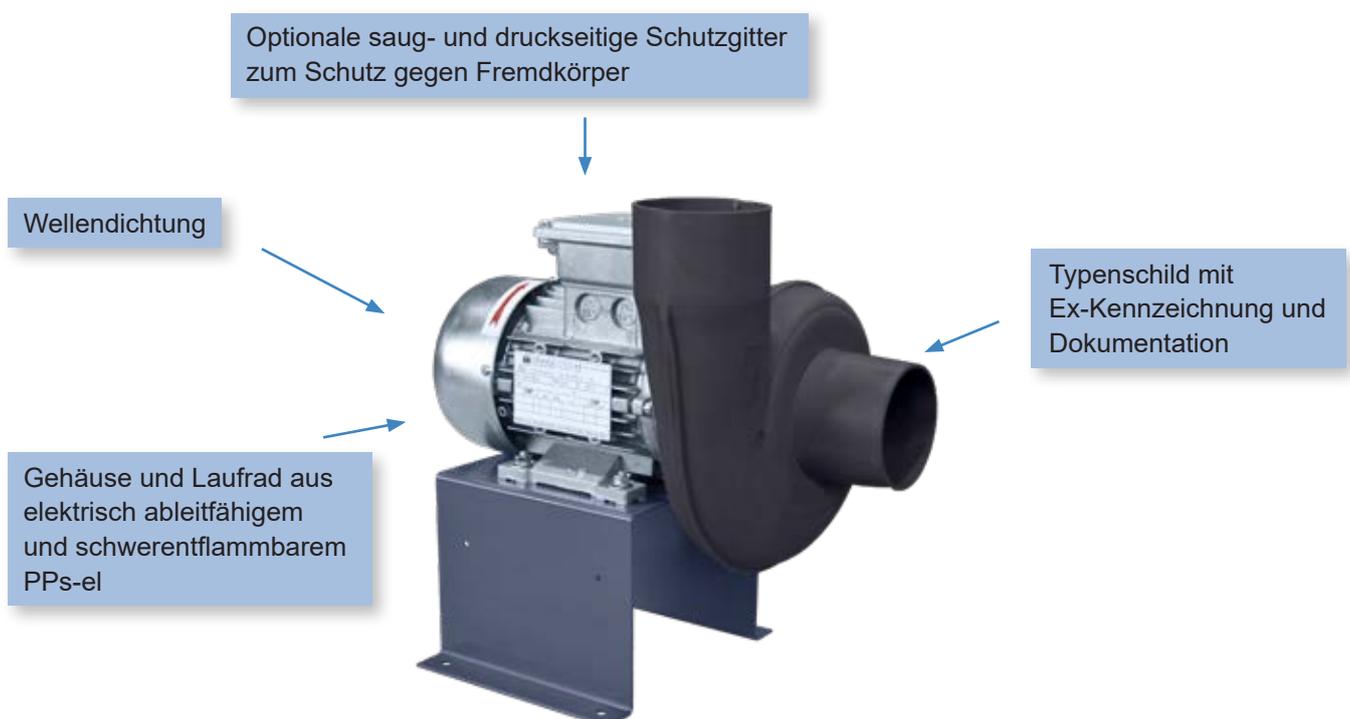
Der Explosionsschutz wird unterschieden nach dem Fördermedium im Ventilator (innen) und der Umgebung des Aufstellungsbereiches (außen).

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

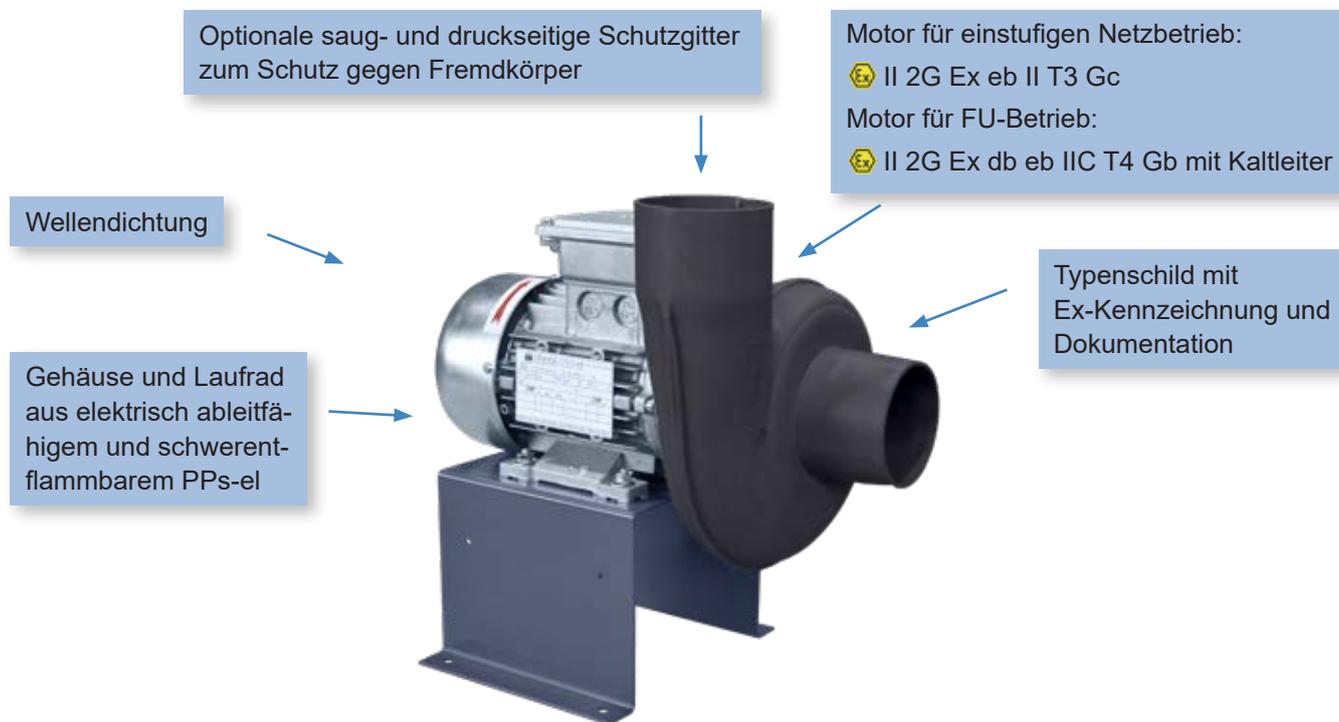
HF - Kleinradialventilator in ATEX-Ausführung

– für Zone 2 innen / keine Zone außen:



HF - Kleinradialventilator in ATEX-Ausführung

– für Zone 2 innen / Zone 2 außen:

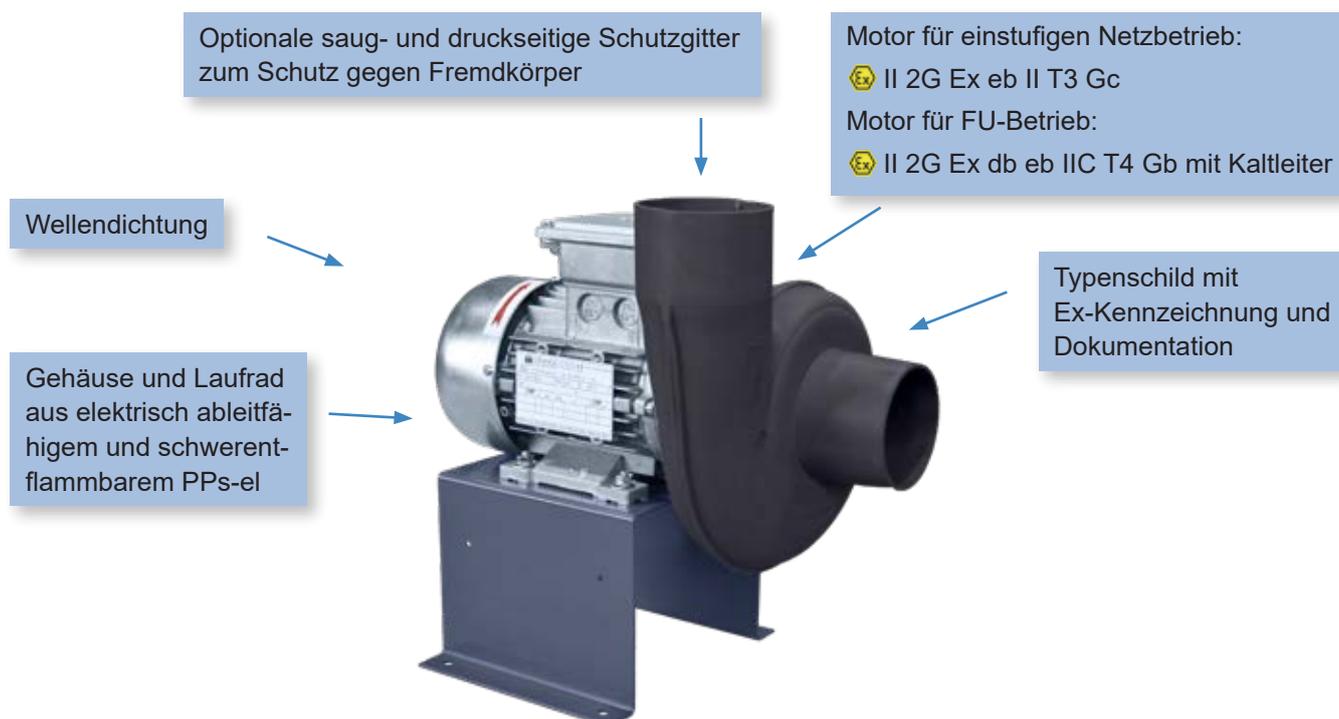


HF - Kleinradialventilator in ATEX-Ausführung

– für Zone 1 innen / Zone 2 außen:

– für Zone 1 innen / Zone 1 außen:

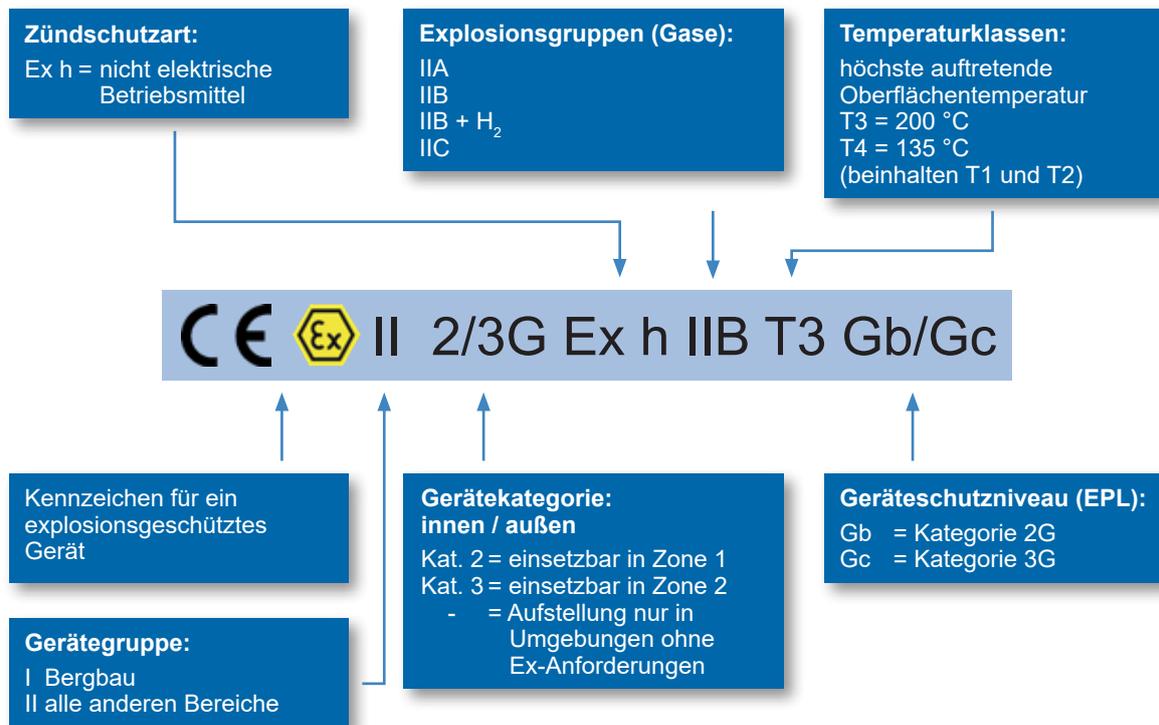
Hürner Luft- und Umwelttechnik Ventilatoren für ATEX Zone 1 werden aus elektrisch ableitfähigen Kunststoffen (el) gefertigt.



ATEX 2014/34/EU

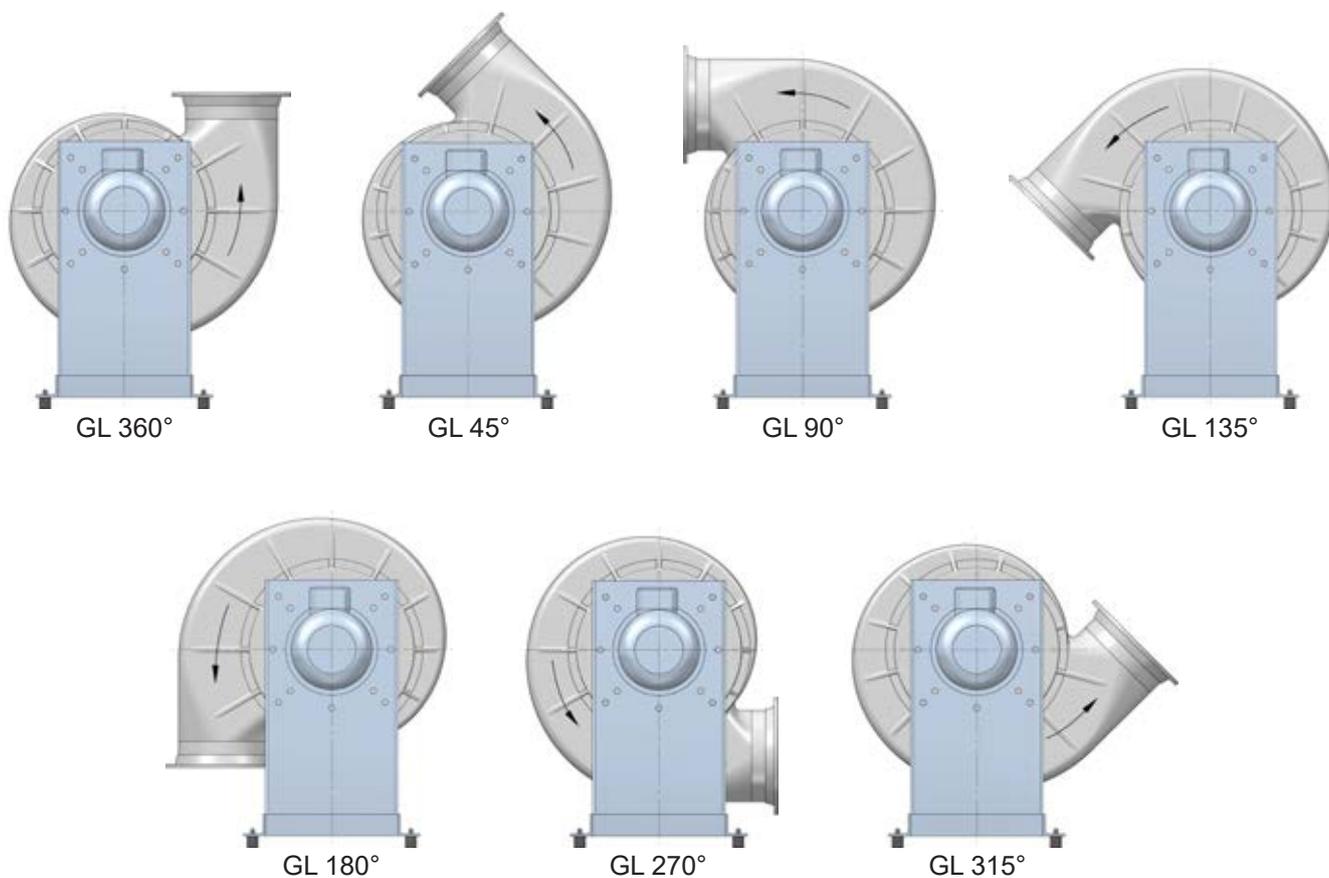


Sie sehen auf dem Typenschild des Ventilators eine dauerhaft lesbare Kennzeichnung des Explosionsschutzes. Die folgende Abbildung erläutert die Kennzeichnung von Betriebsmitteln für den Ex-Bereich:



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 Geräte kategorien	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



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

