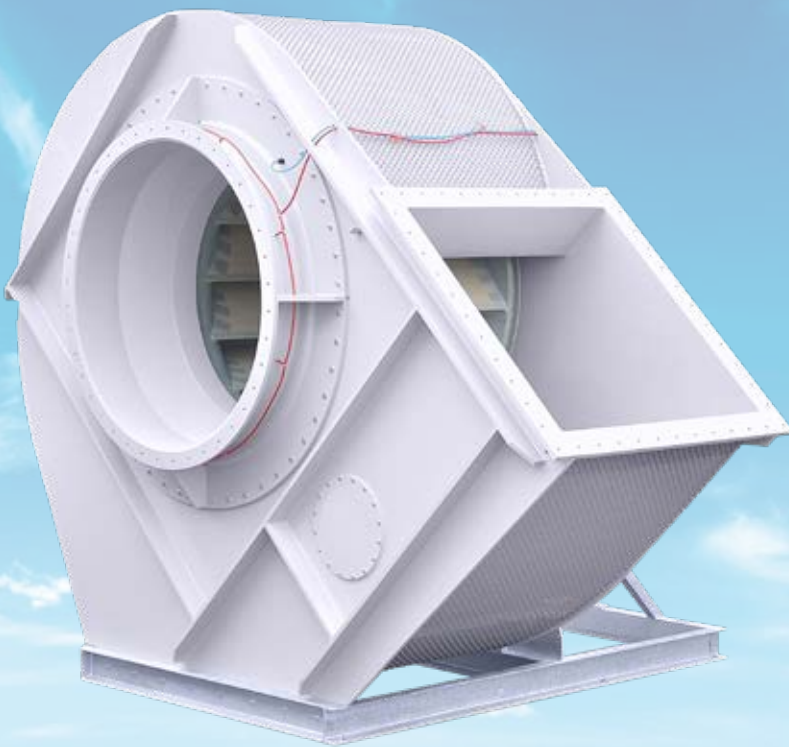


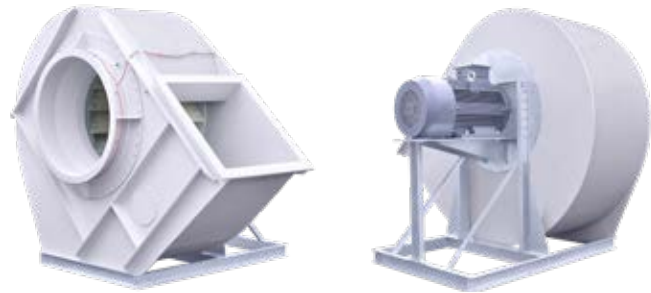
Radialventilatoren geschweißt aus Kunststoff



leistungsstark
energieeffizient
anwendungsoptimiert



Inhaltsverzeichnis



Radialventilatoren geschweißt aus Kunststoff

Vorteile, Konstruktion, Anwendung	3
Baureihe HF R ...-13 D Direktantrieb	
Ausschreibungstext	4
Maßblatt	5
Baureihe HF R ...-13 RF Riemenantrieb; Flanschdoppellager	
Ausschreibungstext	6
Maßblatt	7
Baureihe HF R ...-13 RB Riemenantrieb; Blocklager	
Ausschreibungstext	8
Maßblatt	9
Kennlinie und Schalldaten	10
Zubehör	32
Vielseitiges Materialspektrum	39
Thermoplast Kunststoff	40
Faserverstärkter Kunststoff	42
Stahllaufräder mit Beschichtung	44
Von der Konstruktion zum Kunden	45
Explosionsschutz ATEX	48
Gehäusestellungen	51



HF - Radialventilatoren
Baureihe HF R ...-13 D / R

Vorteile

- korrosionsbeständig
- hoher Wirkungsgrad
- keine Metallteile im Luftstrom
- hohe Vielfalt an Werkstoffen für jeden Einsatzfall

Konstruktion

- Gehäuse aus Platten geschweißt oder laminiert
- hohe Variantenvielfalt bei Laufrädern
- Gestelle standardmäßig verzinkt
- Einsatz aller Industriemotoren in B3 möglich
- mehrere Antriebsvarianten (Direkt, Riemen, Kupplung)

Anwendung

- Förderung von Luft und korrosiven Gasen
- Förderung von explosiver Atmosphäre aus Ex-Zone 2 und 1
- Zentralabluft von Laborgebäuden
- Chemie- und Pharmaindustrie
- Galvanikanlagen
- Halbleiterindustrie



Ausschreibungstext

HF - Radialventilator mit Direktantrieb

in effizienzoptimierter Premiumausführung „blue Hfan“

Korrosionsbeständiger Kunststoff-Radialventilator mit Gehäuse aus thermoplastischen Kunststoffen, in stabiler, geschweißter Ausführung, einseitig saugend, Kondensatstutzen an tiefster Stelle des Gehäuses, Splitterschutz gemäß UVV als kunststoffbeschichtetes Drahtgeflecht. Revisionsöffnung auf der Saugstutzenseite. Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mindestens G 6.3 (DIN ISO 21940-11), fliegend auf der Motorwelle gelagert. Ventilatorgestell in kräftiger Stahlschweißkonstruktion in verzinkter Ausführung, mit Motortragplatte. Ventilatorgestell geeignet zur Aufnahme des Ventilatorgehäuses mit Laufrad sowie des Motors.

Fabrikat	: Hürner Luft- und Umwelttechnik	
Typ	: HF R ... - .. D	
Gehäuse-Werkstoff	: ...	
Laufrad-Werkstoff	: ...	
Gehäusestellung	: ...	
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	: ...	Hz
Nennstrom	: ...	A
Schutzart/Motorschutz	: IP 55 / Kaltleiter	

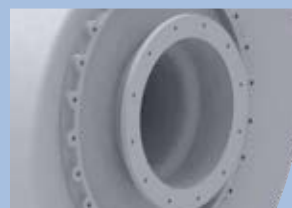
Zubehör:



Schutzgitter
S. 32



Wellendichtung
S. 33

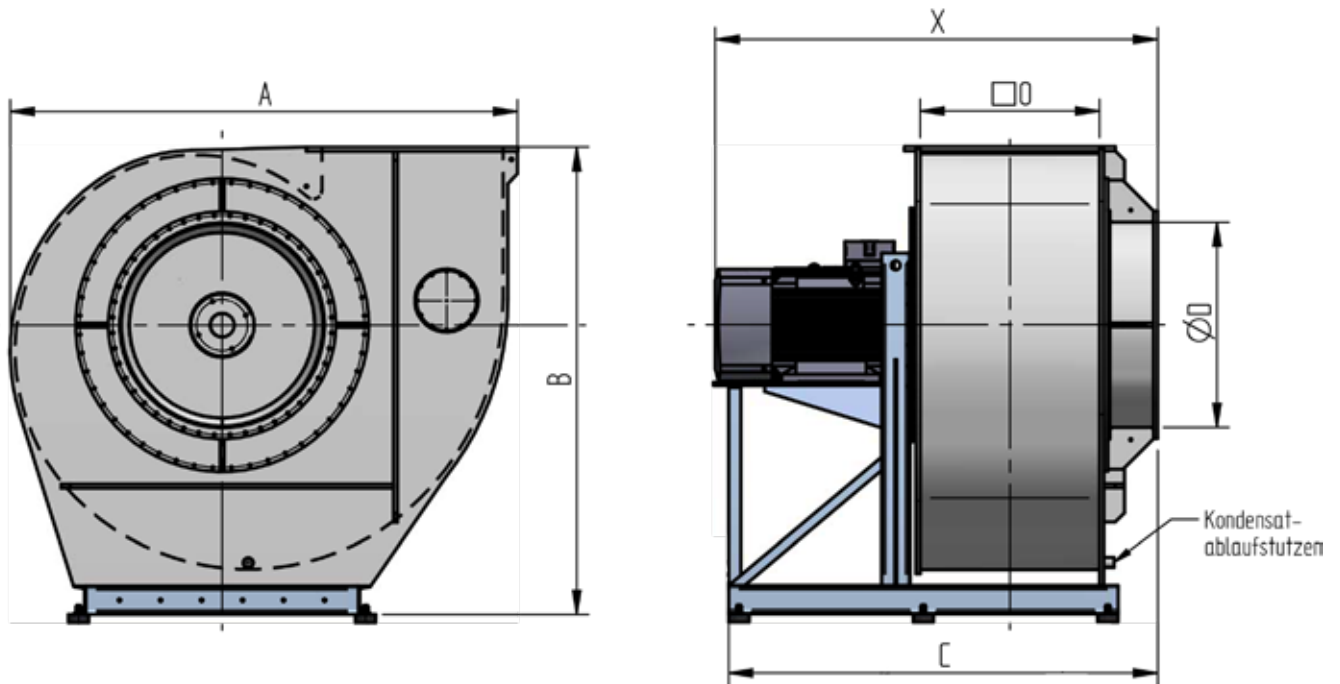


Flanschanschluss
S. 34



Motorabdeckung
S. 36

HF R ...-13 D



Baugröße - Typ ØD	Maße [mm]					kg*
	A	B	C	□0	X*	
450-13 D	1147	1140	1030	390	1200	360
500-13 D	1268	1275	1085	434	1200	380
560-13 D	1415	1436	1213	482	1500	590
630-13 D	1582	1556	1283	548	1700	730
710-13 D	1782	1746	1475	604	1800	810
800-13 D	1995	1840	1596	692	1900	1040
900-13 D	2242	2042	1977	779	2300	1520
1000-13 D	2478	2278	2093	875	2400	1800
1120-13 D	2791	2548	2230	980	2800	3300
1250-13 D	3105	2850	2900	1116	2900	3480
1400-13 D	3450	3150	3000	1360	3200	4000
1600-13 D	4000	3900	2900	1420	3000	4500

* abhängig von Motorbaugröße und Motorfabrikat
angegebene Maße: DS3 mit größtem Motor



Schallschutzkabine
S. 36



Reparaturschalter
S. 37



Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 48

Ausschreibungstext

HF - Radialventilator mit Riemenantrieb

in effizienzoptimierter Premiumausführung „blue Hfan“

Korrosionsbeständiger Kunststoff-Radialventilator mit Gehäuse aus thermoplastischen Kunststoffen, in stabiler, geschweißter Ausführung, einseitig saugend, Kondensatstutzen an tiefster Stelle des Gehäuses, Splitterschutz gemäß UVV als kunststoffbeschichtetes Drahtgeflecht. Revisionsöffnung auf der Saugstutzenseite. Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mindestens G 6.3 (DIN ISO 21940-11), über Flanschdoppellager (RF) gelagert. Ventilatorgestell in kräftiger Stahlschweißkonstruktion in verzinkter Ausführung, mit Motortragplatte und mit Riemenschutz. Ventilatorgestell geeignet zur Aufnahme des Ventilatorgehäuses mit Laufrad, des Riemenantriebes sowie des Motors.

Fabrikat	: Hürner Luft- und Umwelttechnik	
Typ	: HF R ... - .. RF	
Gehäuse-Werkstoff	: ...	
Laufrad-Werkstoff	: ...	
Gehäusestellung	: ...	
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	: ...	Hz
Nennstrom	: ...	A
Schutzart/Motorschutz	: IP 55 / Kaltleiter	

Zubehör:



Schutzgitter
S. 32



Wellendichtung
S. 33

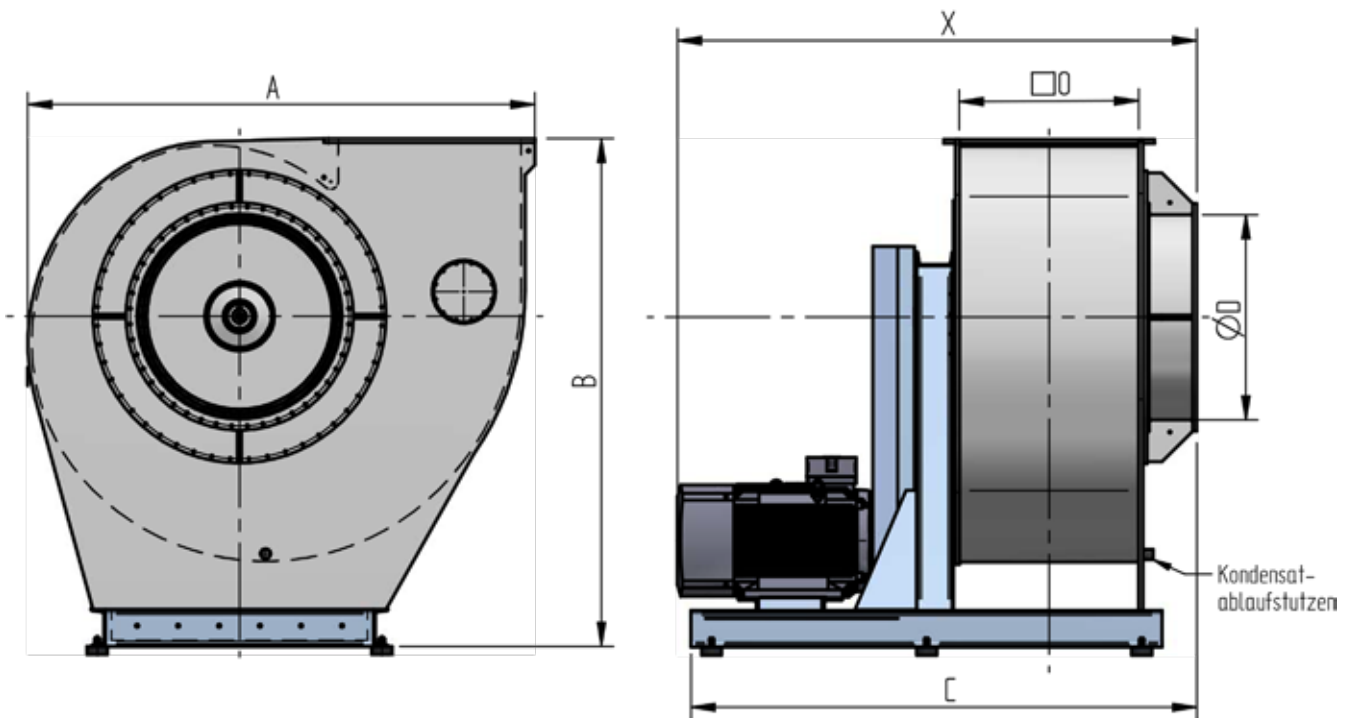


Flanschanschluss
S. 34



Motorabdeckung
S. 36

HF R ...-13 RF



Baugröße - Typ ØD	Maße [mm]					kg*
	A	B	C	Ø0	X*	
450-13 RF	1147	1160	1415	394	1400	400
500-13 RF	1268	1275	1565	434	1500	500
560-13 RF	1415	1436	1653	482	1600	700
630-13 RF	1580	1591	1838	550	1800	800
710-13 RF	1782	1806	1967	604	2000	1000
800-13 RF	1995	2015	2240	692	2100	1130
900-13 RF	2242	2262	2438	779	2500	1790
1000-13 RF	2477	2478	2519	869	2800	1940
1120-13 RF						
1250-13 RF						
1400-13 RF						
1600-13 RF						

* abhängig von Motorbaugröße und Motorfabrikat
angegebene Maße: DS3 mit größtem Motor



Schallschutzkabine
S. 36



Reparaturschalter
S. 37



Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 48

Ausschreibungstext

HF - Radialventilator mit Riemenantrieb

in effizienzoptimierter Premiumausführung „blue Hfan“

Korrosionsbeständiger Kunststoff-Radialventilator mit Gehäuse aus thermoplastischen Kunststoffen, in stabiler, geschweißter Ausführung, einseitig saugend, Kondensatstutzen an tiefster Stelle des Gehäuses, Splitterschutz gemäß UVV als kunststoffbeschichtetes Drahtgeflecht. Revisionsöffnung auf der Saugstutzenseite. Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mindestens G 6.3 (DIN ISO 21940-11), über Blocklager (RB) gelagert. Ventilatorgestell in kräftiger Stahlschweißkonstruktion in verzinkter Ausführung, mit Motortragplatte und mit Riemenschutz. Ventilatorgestell geeignet zur Aufnahme des Ventilatorgehäuses mit Laufrad, des Riemenantriebes sowie des Motors.

Fabrikat	: Hürner Luft- und Umwelttechnik	
Typ	: HF R ... - .. RB	
Gehäuse-Werkstoff	: ...	
Laufrad-Werkstoff	: ...	
Gehäusestellung	: ...	
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	: ...	Hz
Nennstrom	: ...	A
Schutzart/Motorschutz	: IP 55 / Kaltleiter	

Zubehör:



Schutzgitter
S. 32



Wellendichtung
S. 33

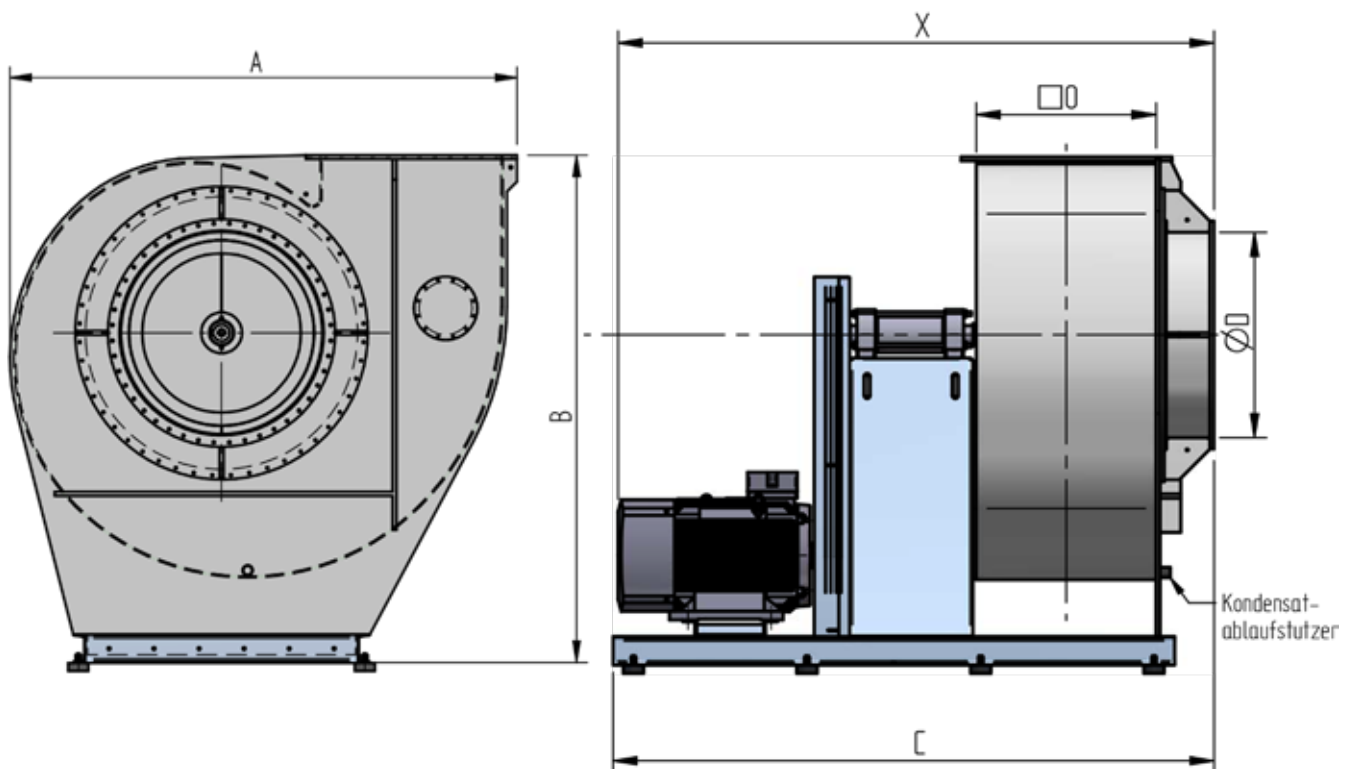


Flanschanschluss
S. 34



Motorabdeckung
S. 36

HF R ...-13 RB



Baugröße - Typ ØD	Maße [mm]					kg*
	A	B	C	□0	X*	
450-13 RB	1146	1160	1670	390	1700	470
500-13 RB	1268	1275	1734	434	1800	510
560-13 RB	1415	1436	1966	482	2200	860
630-13 RB	1586	1586	1950	550	2200	800
710-13 RB	1774	1806	2328	610	2400	1100
800-13 RB	1995	2015	2509	692	2500	1200
900-13 RB	2234	2272	2733	779	2800	2000
1000-13 RB	2478	2478	2933	869	3000	2200
1120-13 RB	2786	2580	3061	981	3000	2260
1250-13 RB						
1400-13 RB						
1600-13 RB						

* abhängig von Motorbaugröße und Motorfabrikat
angegebene Maße: DS3 mit größtem Motor



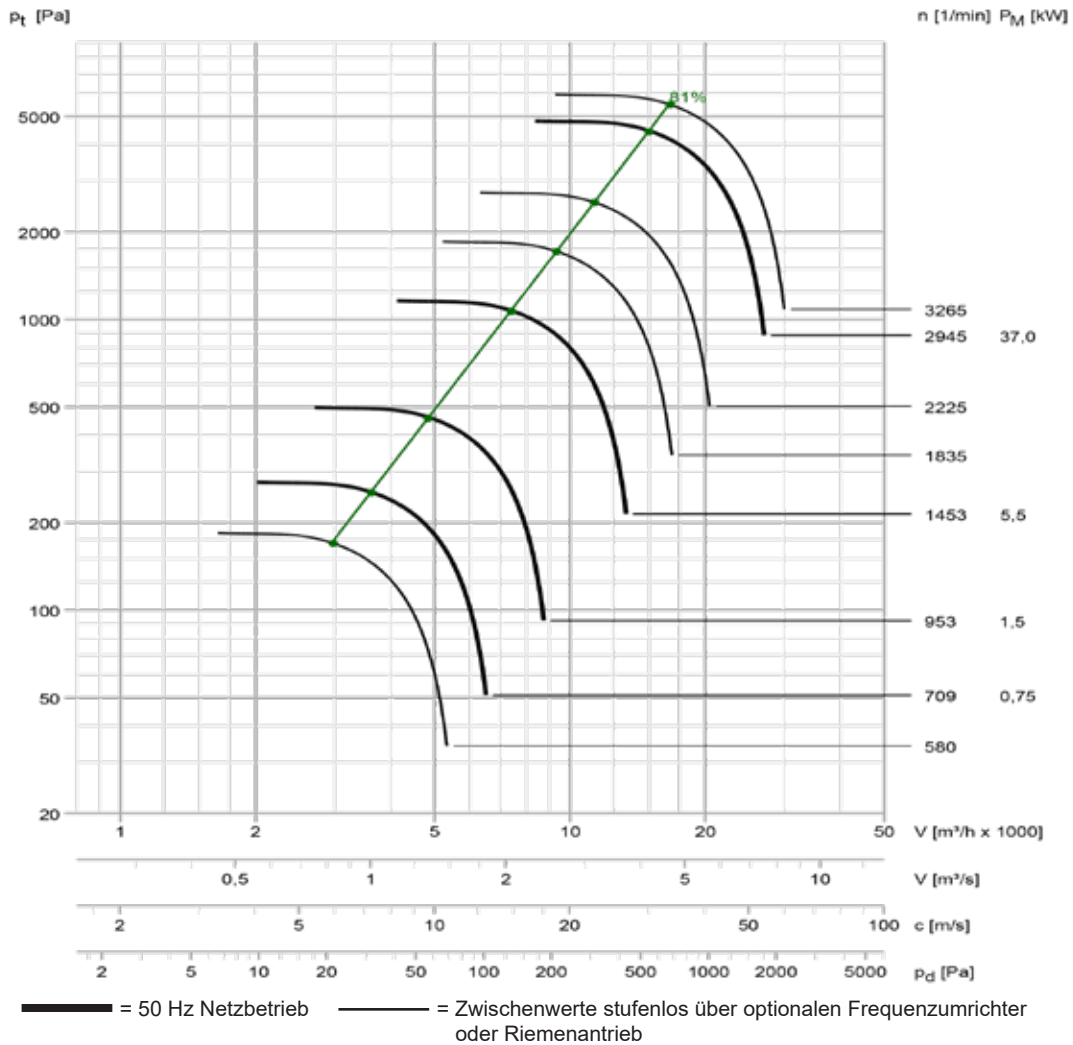
Schallschutzkabine
S. 36



Reparaturschalter
S. 37



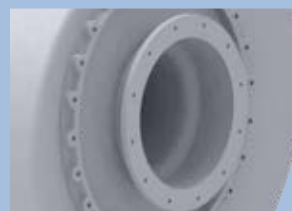
Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 48



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	
3265	113	113	111	109	111	102	97	92	93
2945	110	109	108	111	103	99	94	88	90
2225	103	102	101	103	94	90	85	78	82
1835	99	97	95	98	89	84	79	72	76
1453	92	91	94	85	81	76	70	64	68
953	82	80	82	73	69	63	57	49	57
709	74	76	68	64	59	53	46	38	46
580	69	71	63	58	53	47	40	32	41

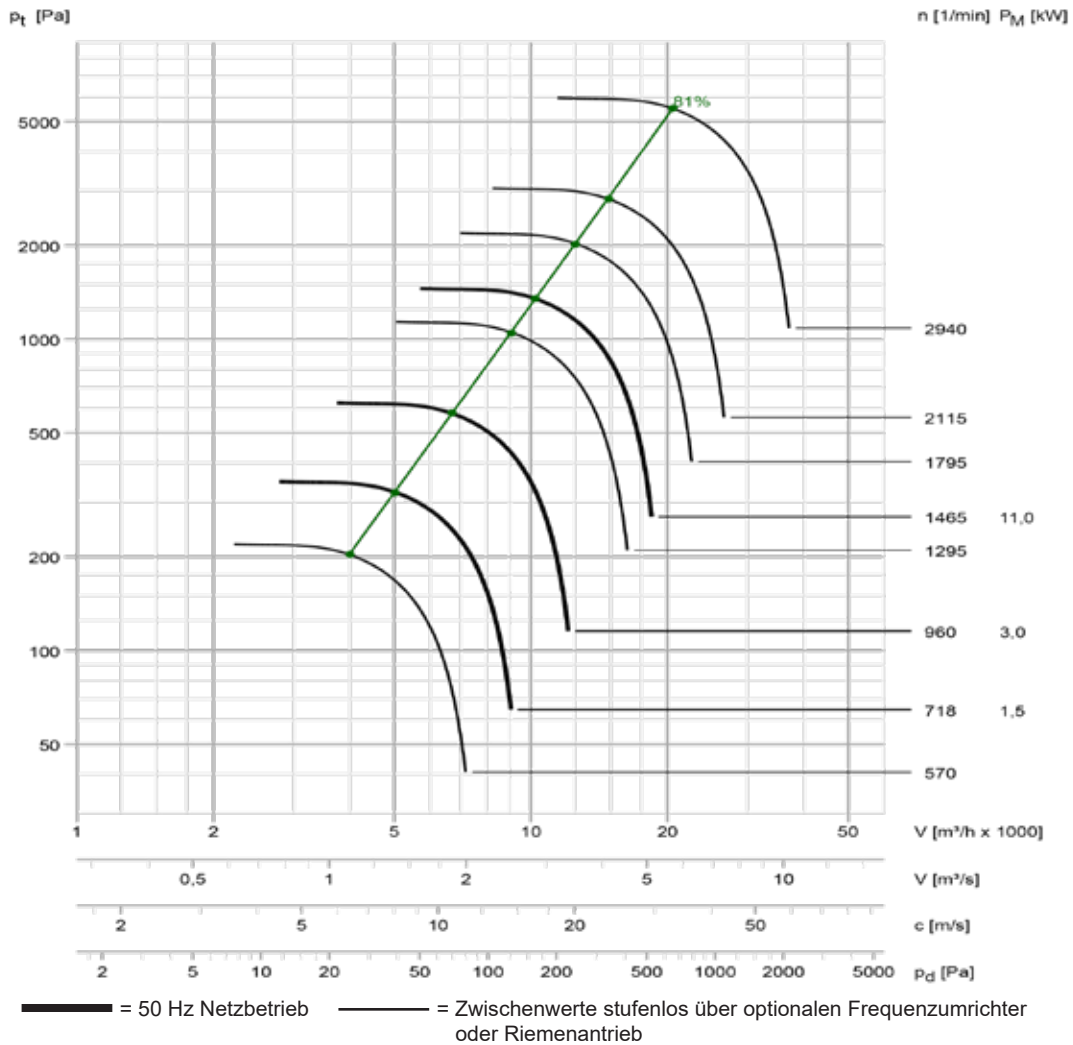
Zubehör:

 Schutzgitter
S. 32

 Wellendichtung
S. 33

 Flanschanschluss
S. 34

 Motorabdeckung
S. 36

HF R 500-13 D / R LaufRad aus GFK | CFK | Stahl



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	
2940	114	113	112	114	106	102	97	91	93
2115	106	105	103	105	97	92	87	80	83
1795	102	101	99	101	92	87	82	75	79
1465	96	95	97	89	85	80	74	68	72
1295	93	92	94	86	82	76	70	63	68
960	68	84	86	77	73	67	61	53	60
718	78	80	72	68	63	57	50	43	50
570	72	74	66	61	56	50	43	35	44



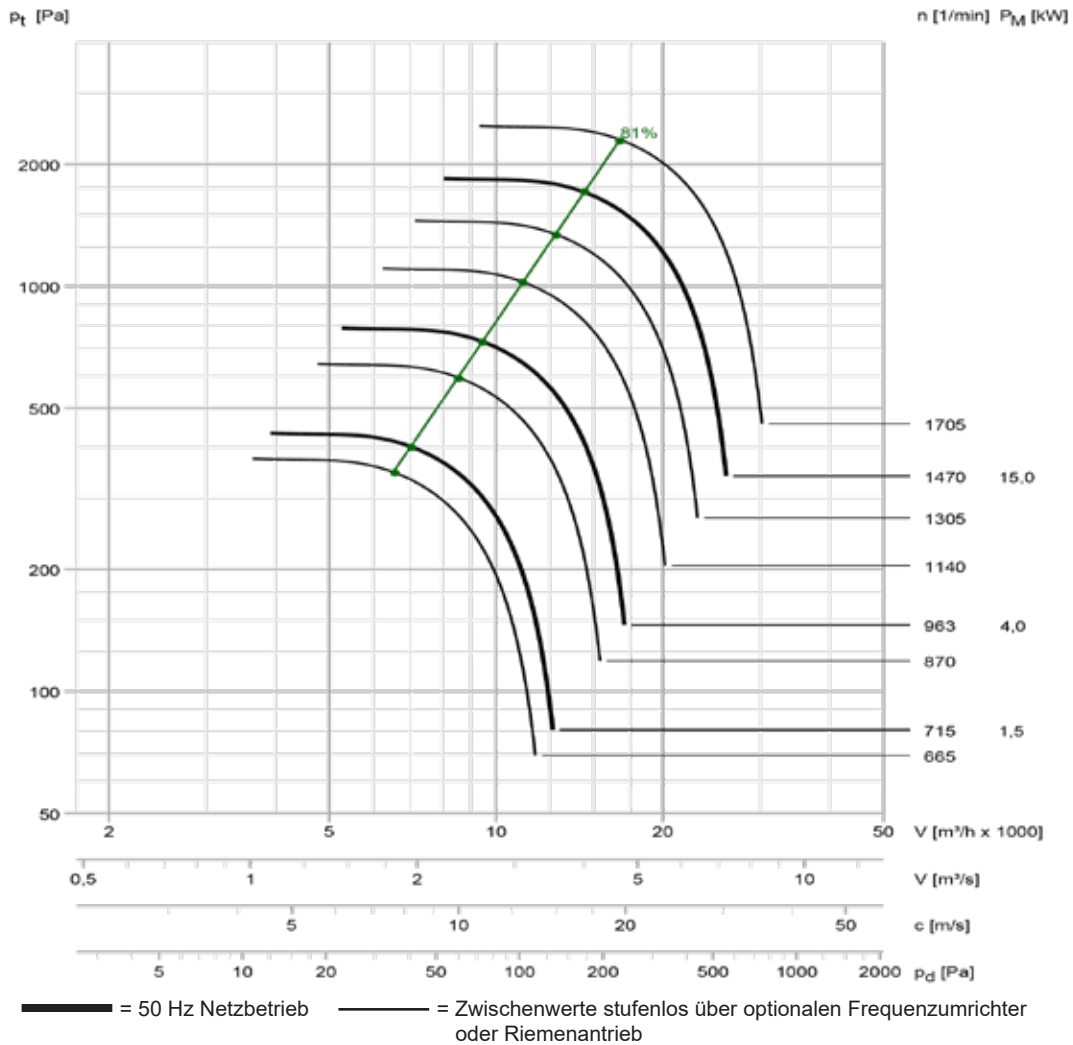
Schallschutzkabine
S. 36



Reparaturschalter
S. 37



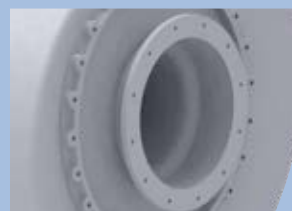
Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 48



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	
1705	104	103	101	103	94	90	84	77	82
1470	100	99	101	93	89	84	78	72	77
1305	97	96	98	90	86	81	75	68	73
1140	94	92	95	86	82	76	70	63	70
963	90	88	90	81	77	71	65	57	65
870	87	85	87	78	74	68	61	54	62
715	81	84	76	72	67	61	54	46	55
665	80	82	74	70	65	59	52	44	53

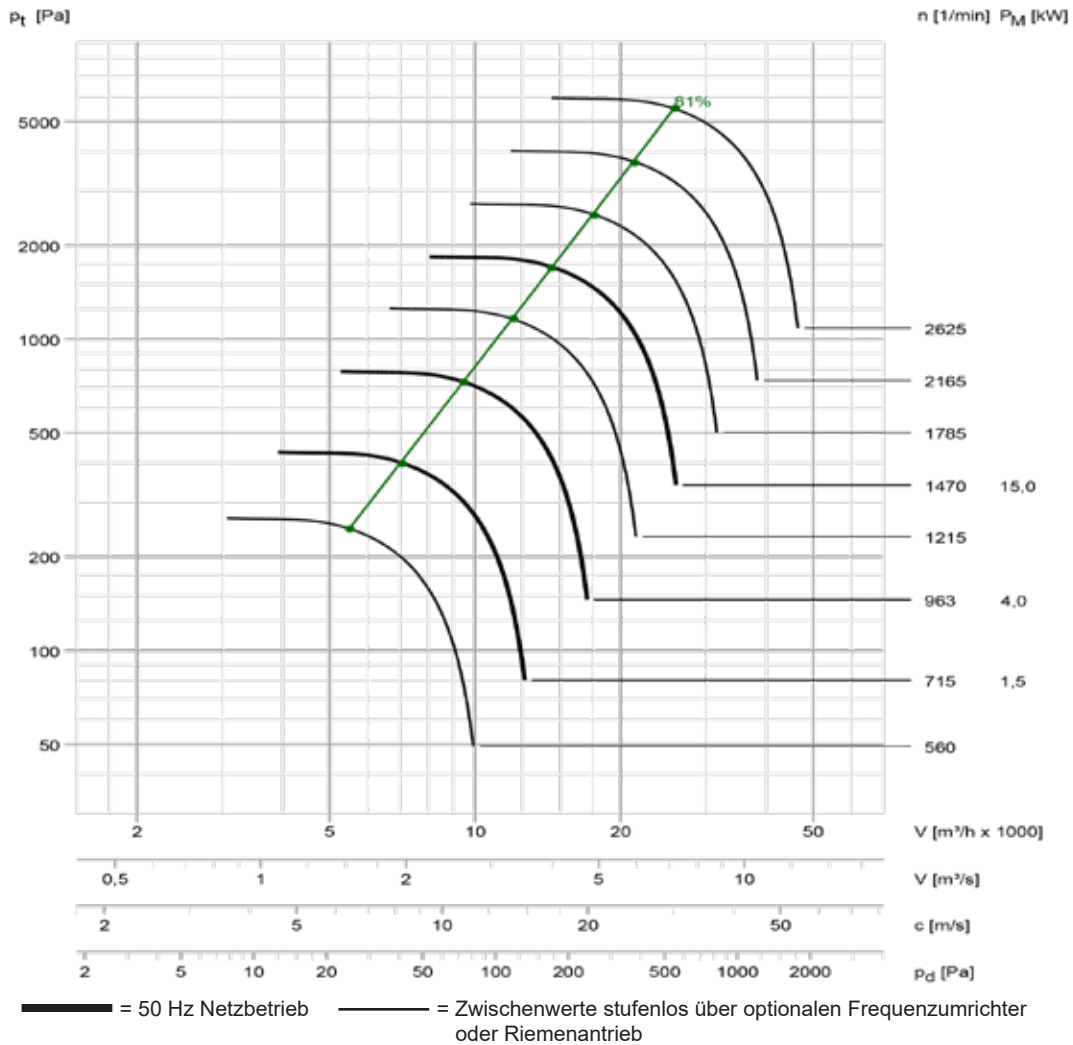
Zubehör:


 Schutzgitter
S. 32

 Wellendichtung
S. 33

 Flanschanschluss
S. 34

 Motorabdeckung
S. 36

HF R 560-13 D / R Lauftrad aus GFK | CFK | Stahl



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	
2625	115	114	113	115	107	103	98	92	93
2165	110	109	108	110	101	97	91	85	88
1785	105	104	102	104	96	91	85	79	82
1470	100	99	101	93	89	84	78	72	75
1215	95	94	96	88	84	78	72	65	70
963	90	88	90	81	77	71	65	57	46
715	81	84	76	72	67	61	54	46	53
560	75	78	69	65	59	53	46	38	46



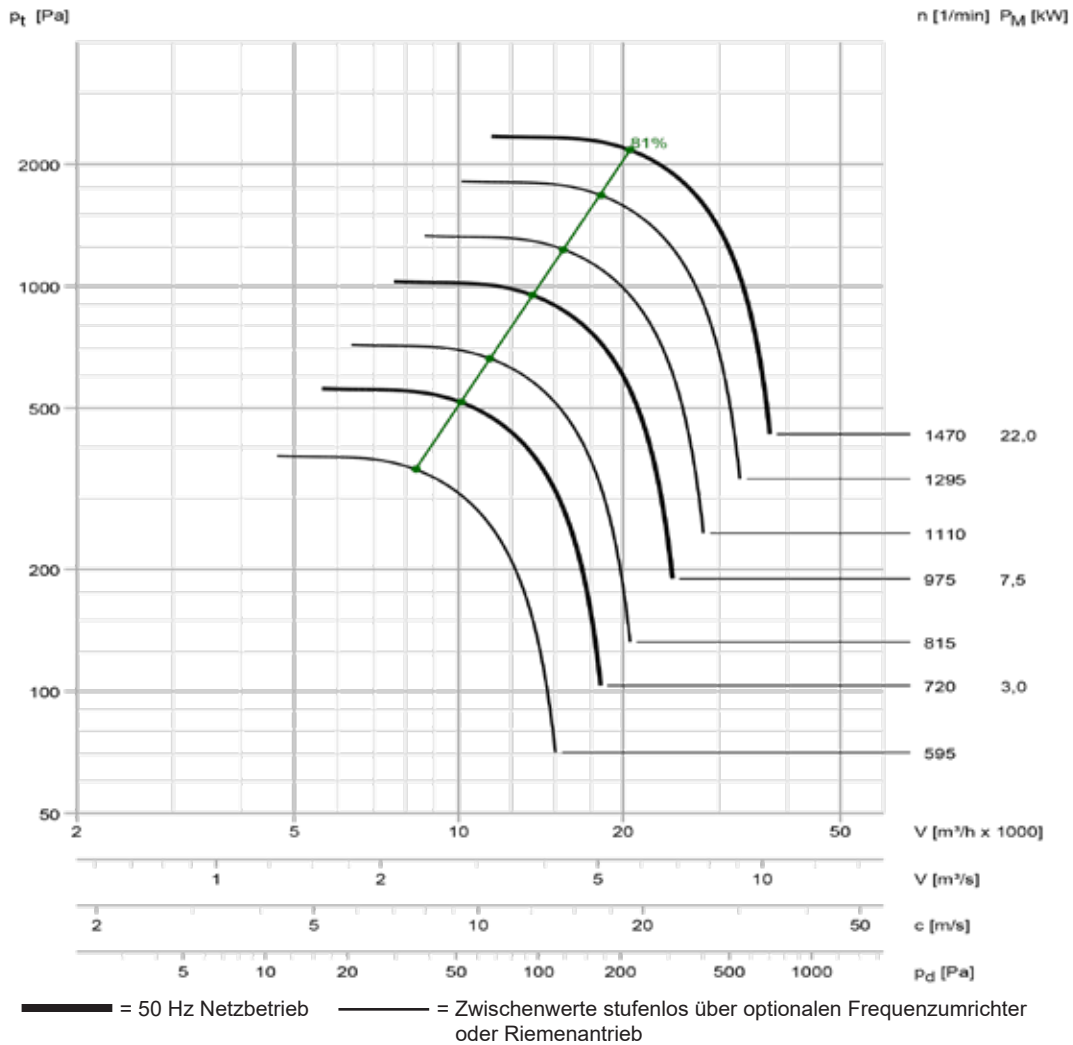
Schallschutzkabine
S. 36



Reparaturschalter
S. 37



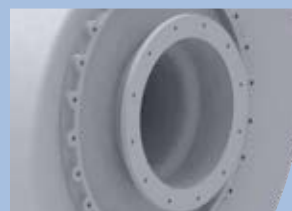
Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 48



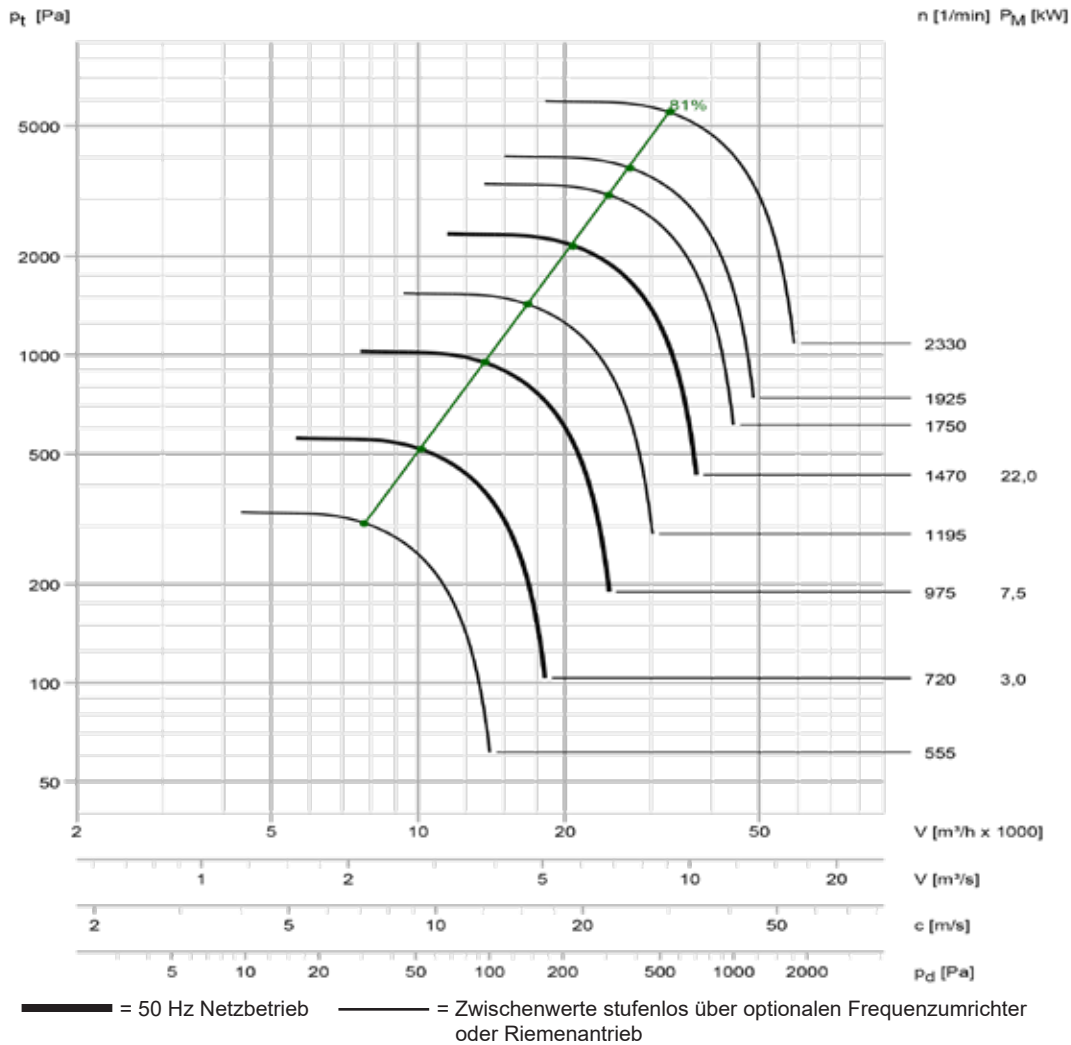
Schallpegelangaben nach DIN 45635									
Drehzahl [1/min]	Kanalsaug- / Kanalausblas-Schalleistungspegel unbewertet; Lw3 = Lw4 [dB]								Lp2A (1 m) [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1470	104	103	106	97	93	88	83	76	80
1295	101	100	102	94	90	84	78	71	77
1110	97	96	98	89	85	80	73	66	72
975	94	92	95	86	81	76	69	62	69
815	90	88	90	81	76	70	63	56	64
720	86	88	80	76	71	65	58	51	58
595	81	83	75	71	65	59	52	44	53

Zubehör:


 Schutzgitter
S. 32

 Wellendichtung
S. 33

 Flanschanschluss
S. 34

 Motorabdeckung
S. 36



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	
2330	116	115	114	116	108	103	98	92	93
1925	111	110	109	111	102	97	92	85	87
1750	109	108	106	108	99	94	89	82	85
1470	104	103	106	97	93	88	83	76	78
1195	99	98	100	92	87	82	76	69	73
975	94	92	95	86	81	76	69	62	67
720	86	88	80	76	71	65	58	51	56
555	79	82	73	69	63	57	50	42	49



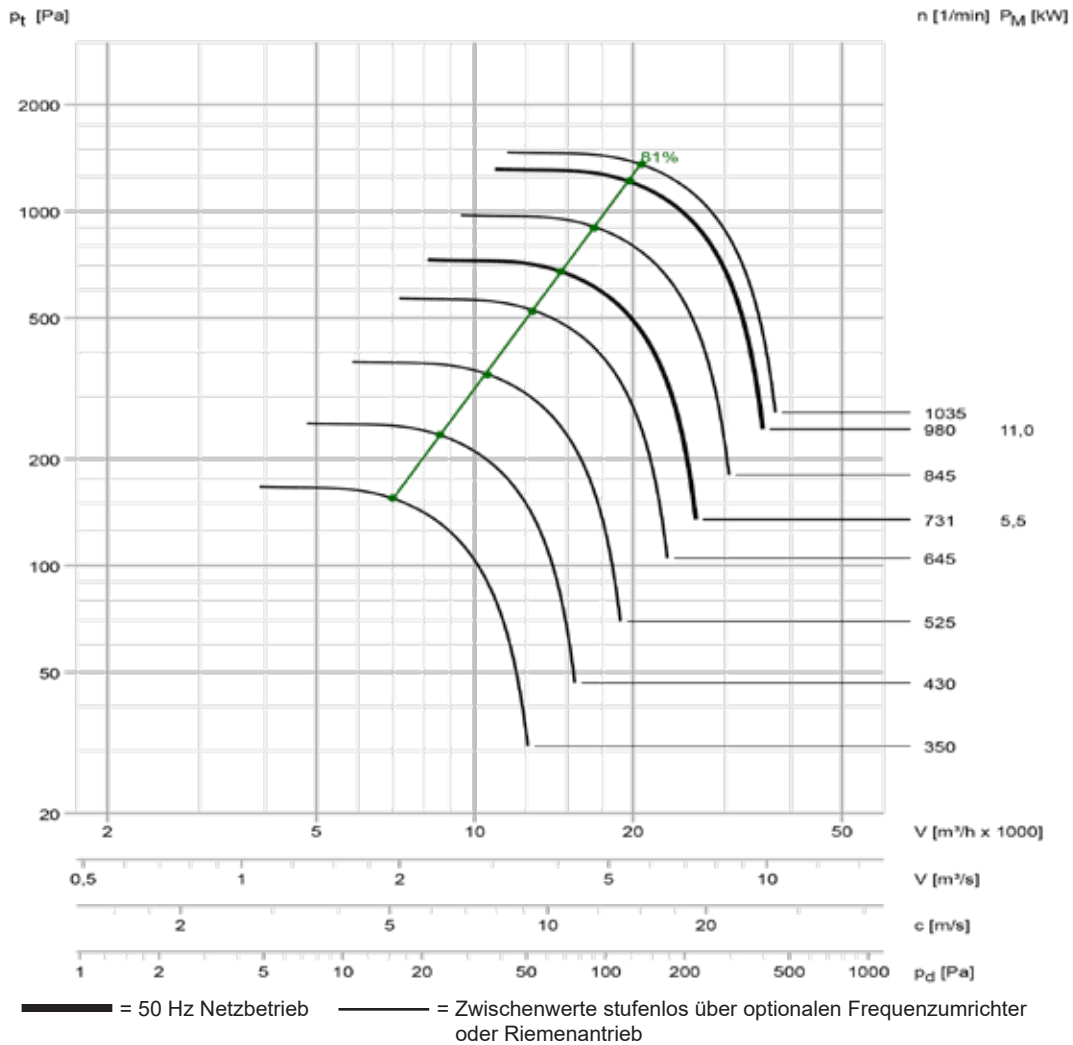
Schallschutzkabine
S. 36



Reparaturschalter
S. 37



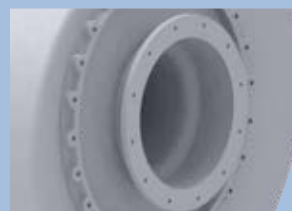
Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 48



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	
1035	100	98	100	92	87	82	75	68	74
980	98	97	99	90	85	80	74	66	72
845	95	93	95	86	81	75	69	61	68
731	90	93	85	81	76	70	63	55	62
645	87	90	81	77	72	66	59	51	58
525	82	84	76	71	66	59	52	44	53
430	77	79	70	65	60	53	46	37	47
350	75	67	63	58	52	45	37	29	39

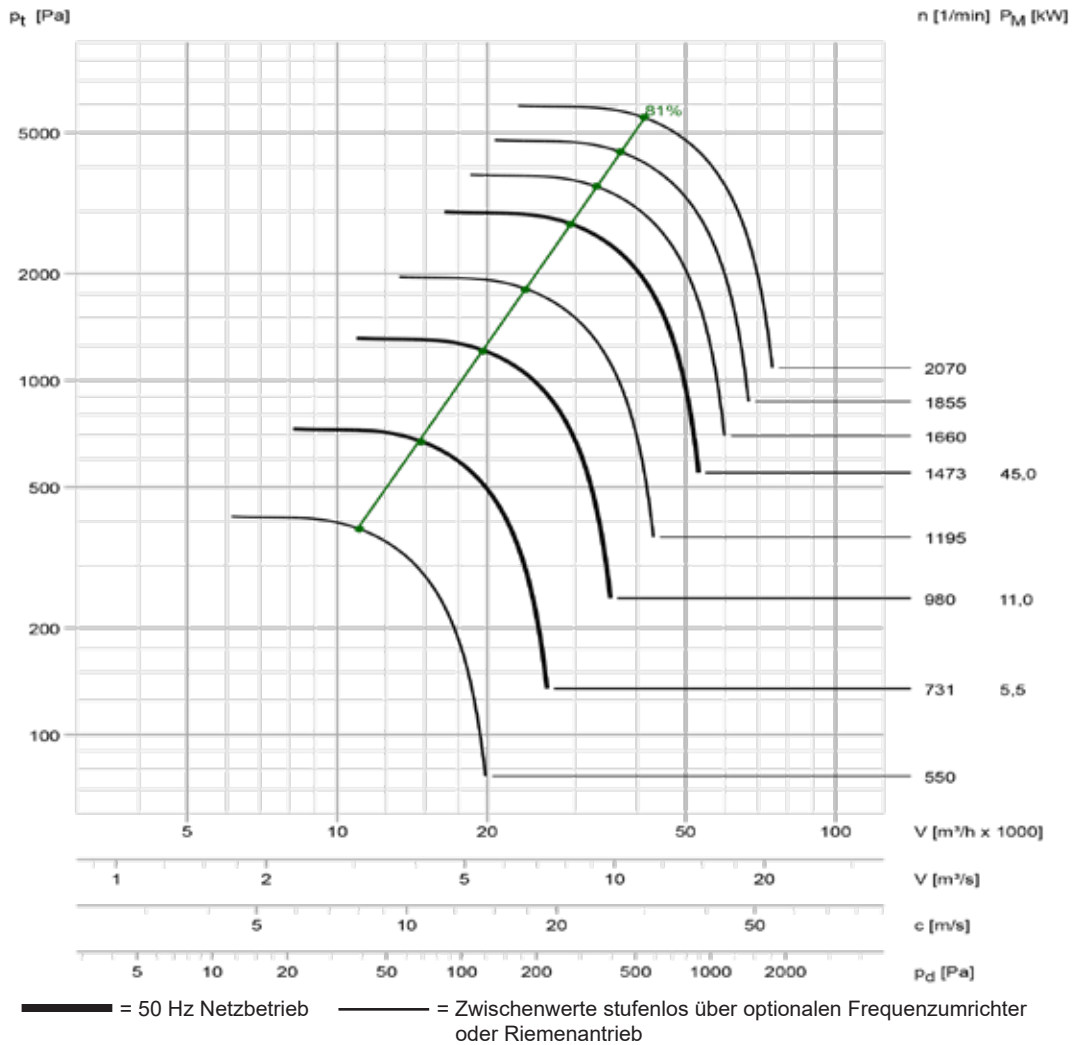
Zubehör:


 Schutzgitter
S. 32

 Wellendichtung
S. 33

 Flanschanschluss
S. 34

 Motorabdeckung
S. 36

HF R 710-13 D / R LaufRad aus GFK | CFK | Stahl



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	
2070	117	116	115	117	108	104	98	92	93
1855	115	114	112	114	105	100	95	88	90
1660	112	111	109	111	102	97	91	85	87
1473	108	107	110	102	98	93	87	80	82
1195	103	102	104	96	91	86	80	73	76
980	98	97	99	90	85	80	74	66	71
731	90	93	85	81	76	70	63	55	60
550	83	85	77	72	67	61	54	46	52



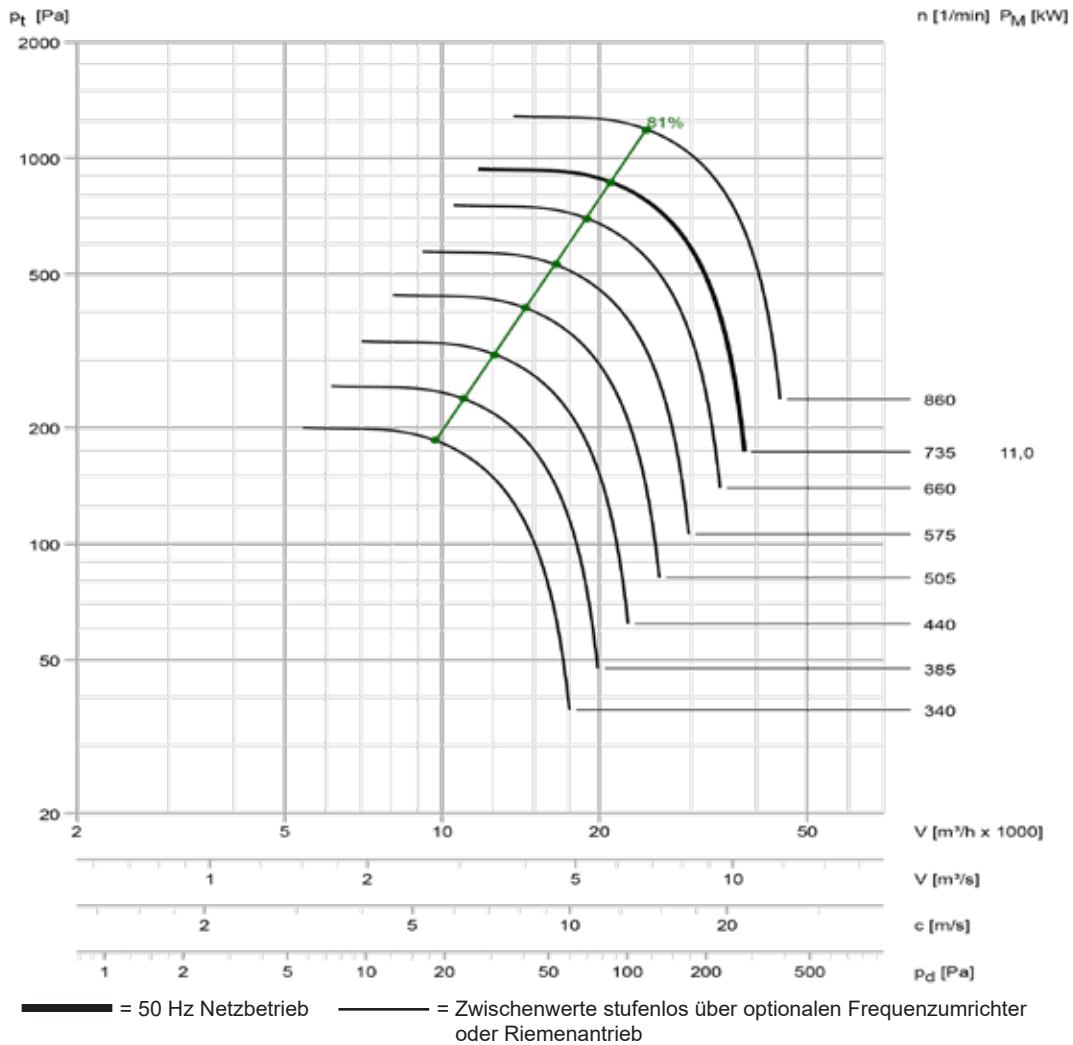
Schallschutzkabine
S. 36



Reparaturschalter
S. 37



Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 48



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	
860	99	97	99	91	86	80	73	66	72
735	95	97	89	85	80	74	67	60	65
660	92	94	86	82	77	71	64	56	62
575	88	91	82	78	73	66	59	51	59
505	85	87	79	74	69	62	55	47	55
440	82	84	75	70	65	58	51	42	51
385	82	74	70	65	59	52	45	36	45
340	79	70	66	61	55	48	41	32	41

Zubehör:

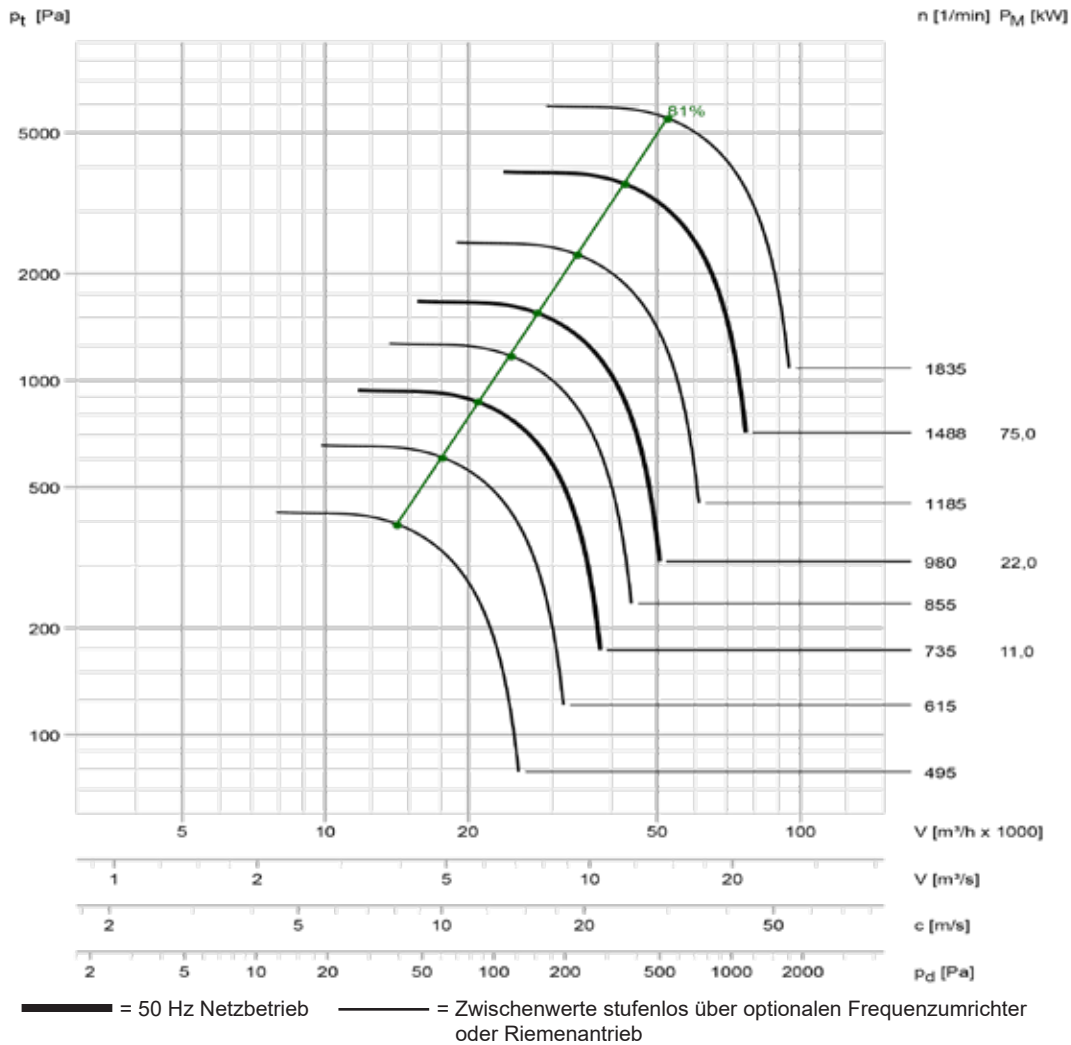

 Schutzgitter
S. 32

 Wellendichtung
S. 33

 Flanschanschluss
S. 34

 Motorabdeckung
S. 36

HF R 800-13 D / R Laufrad aus GFK | CFK | Stahl



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	
1835	119	118	116	118	109	104	99	92	93
1488	113	112	114	106	102	97	91	84	86
1185	107	106	108	100	95	90	84	77	80
980	103	101	103	94	90	84	78	70	74
855	99	97	99	90	86	80	73	66	70
735	95	97	89	85	80	74	67	60	64
615	90	93	84	80	75	69	62	54	59
495	85	87	78	74	68	62	54	46	53



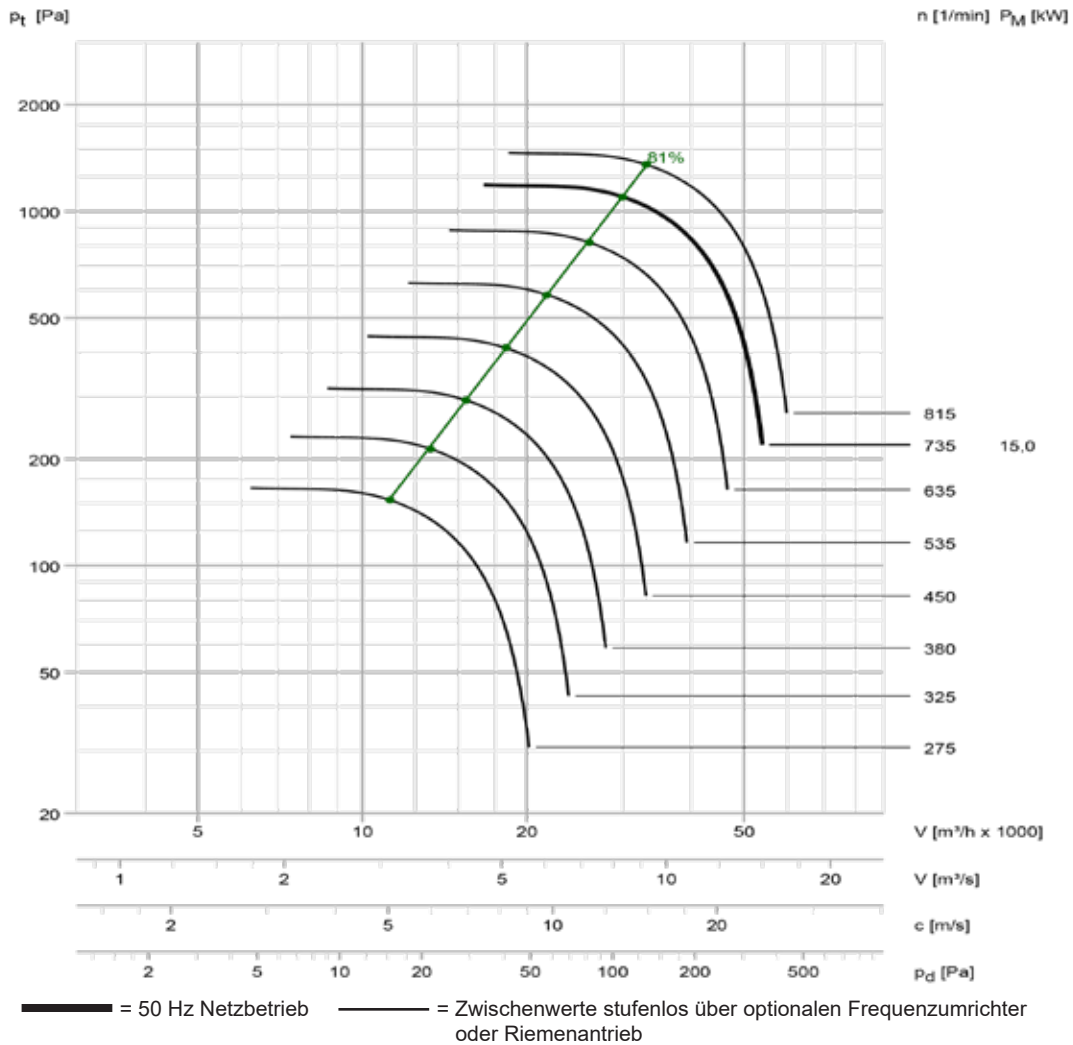
Schallschutzkabine
S. 36



Reparaturschalter
S. 37



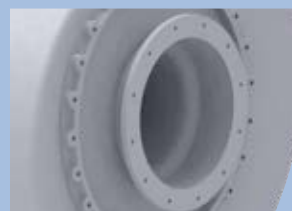
Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 48



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	
815	102	100	102	93	88	82	76	68	74
735	99	101	93	89	84	78	71	64	69
635	95	98	89	85	80	74	67	59	65
535	91	93	84	80	75	68	61	53	60
450	86	88	80	75	69	63	55	47	55
380	86	78	74	69	63	56	48	40	48
325	82	73	69	64	58	51	43	34	44
275	77	69	64	59	53	46	37	29	39

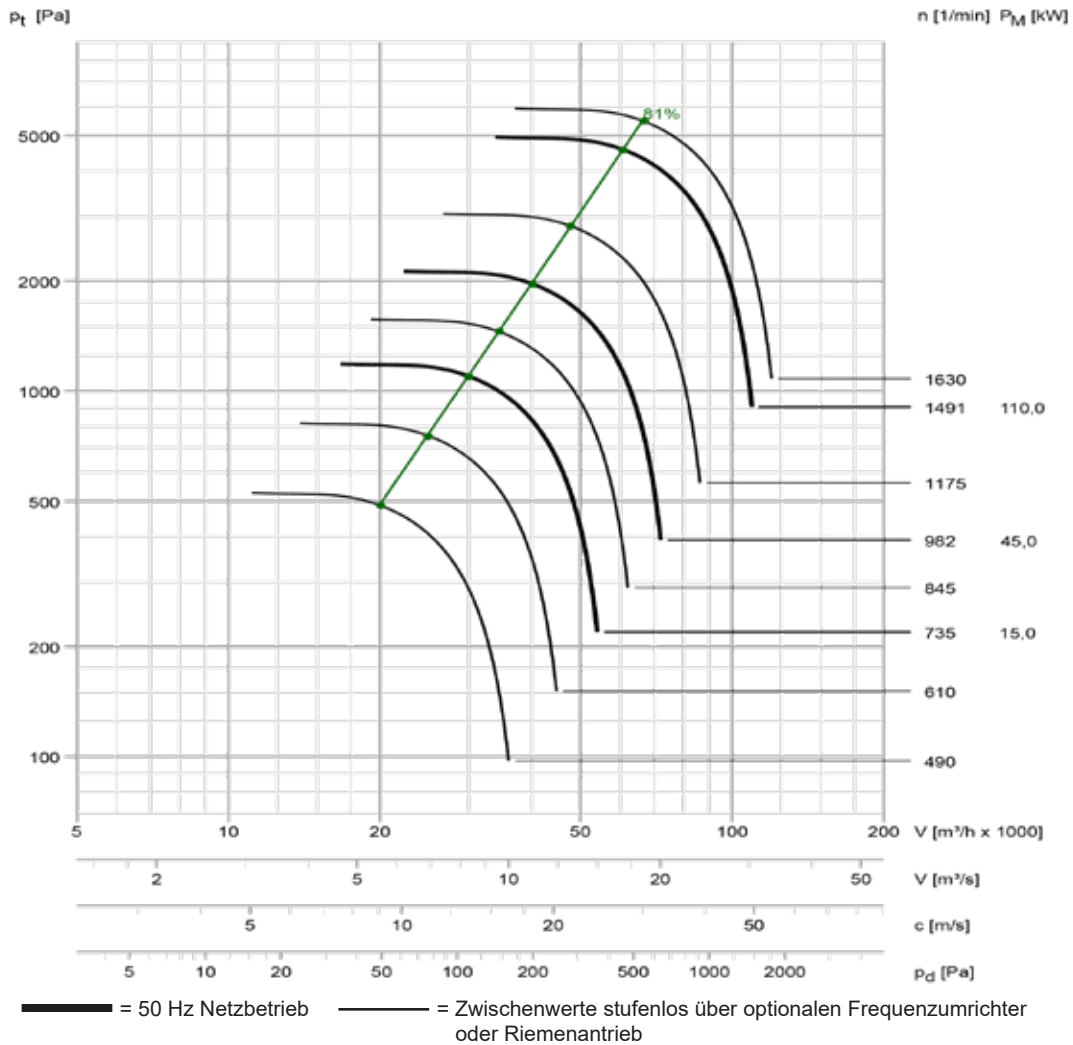
Zubehör:


 Schutzgitter
S. 32

 Wellendichtung
S. 33

 Flanschanschluss
S. 34

 Motorabdeckung
S. 36

HF R 900-13 D / R Laufrad aus GFK | CFK | Stahl



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	
1630	120	119	116	118	110	105	99	92	93
1491	117	116	118	110	106	101	95	89	90
1175	111	110	112	104	99	94	88	81	83
982	107	105	107	98	94	88	82	75	78
845	103	101	103	94	89	84	77	69	74
735	99	101	93	89	84	78	71	64	68
610	94	96	88	84	79	72	65	57	63
490	88	91	82	77	72	65	58	50	56



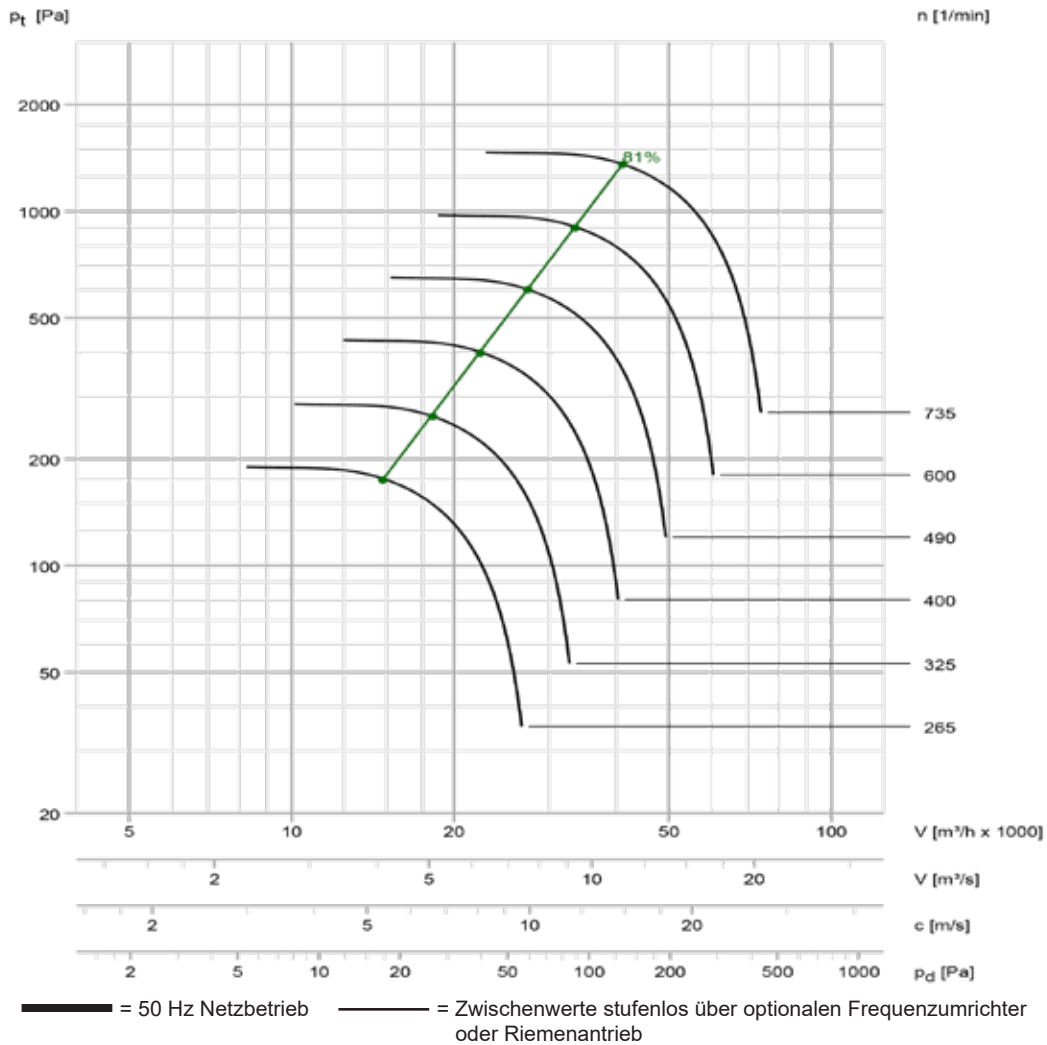
Schallschutzkabine
S. 36



Reparaturschalter
S. 37



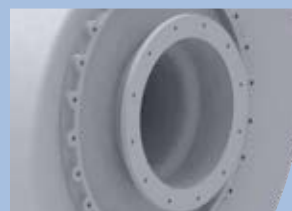
Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 48



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	
735	102	105	97	93	88	82	75	67	72
600	97	100	91	87	82	76	68	61	66
490	92	94	86	81	76	69	62	54	60
400	87	89	80	75	69	63	55	47	55
325	85	77	73	68	62	55	47	38	46
265	80	71	67	62	55	48	40	31	40

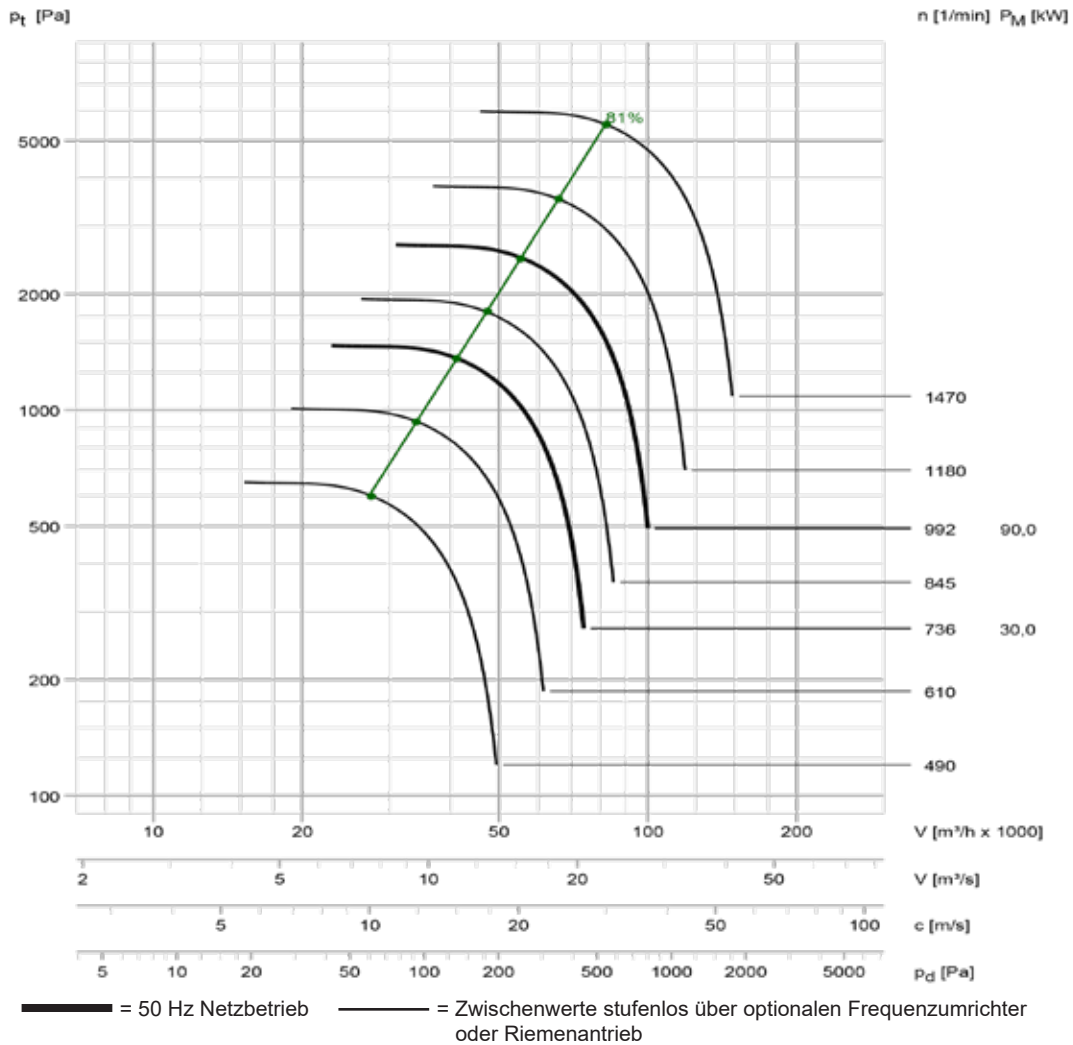
Zubehör:


 Schutzgitter
S. 32

 Wellendichtung
S. 33

 Flanschanschluss
S. 34

 Motorabdeckung
S. 36

HF R 1000-13 D / R Lauftrad aus GFK | CFK | Stahl



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	
1470	120	119	122	114	109	105	99	92	92
1180	115	113	116	107	103	98	92	84	86
992	111	109	111	102	98	92	86	79	81
845	107	105	107	98	93	87	81	73	77
736	102	105	97	93	88	82	75	68	71
610	98	100	92	87	82	76	69	61	66
490	92	94	86	81	76	69	62	54	60



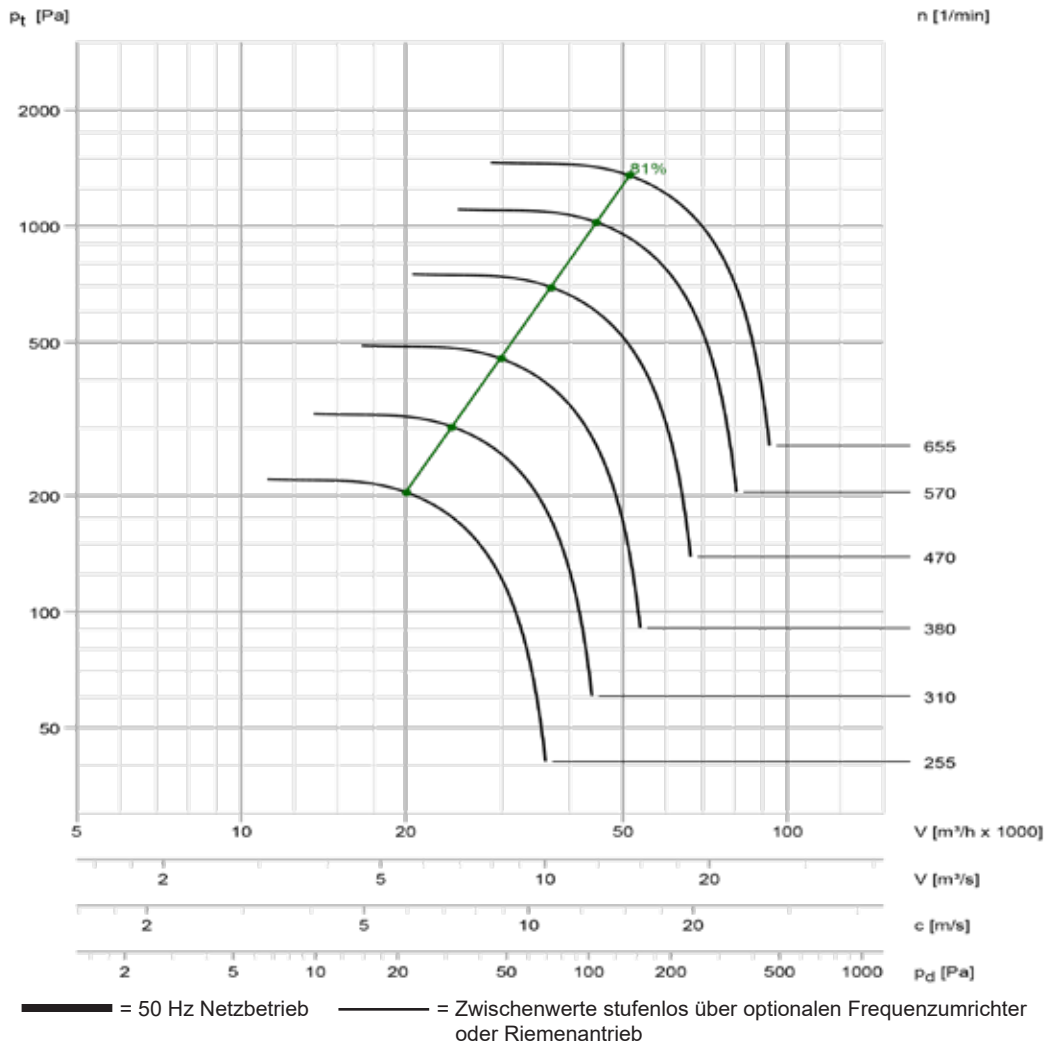
Schallschutzkabine
S. 36



Reparaturschalter
S. 37



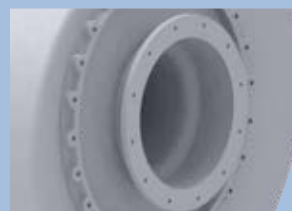
Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 48



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	
655	103	106	98	93	88	82	75	67	72
570	100	102	94	89	84	78	71	63	68
470	95	97	88	84	78	72	64	56	62
380	93	85	81	76	70	64	56	47	54
310	88	80	75	70	64	57	49	40	48
255	83	74	70	64	58	51	43	33	43

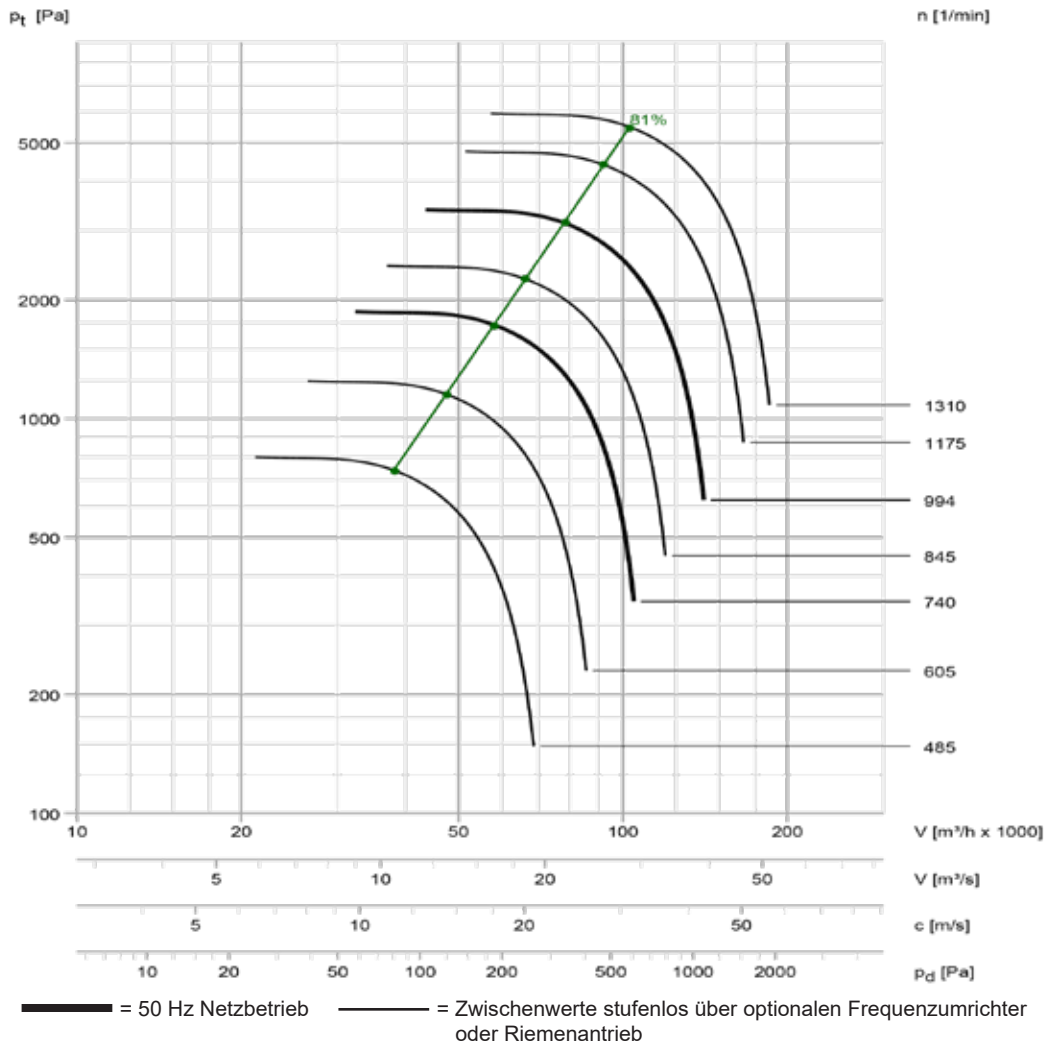
Zubehör:


 Schutzgitter
S. 32

 Wellendichtung
S. 33

 Flanschanschluss
S. 34

 Motorabdeckung
S. 36

HF R 1120-13 D / R LaufRad aus GFK | CFK | Stahl



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	
1310	121	120	123	114	110	105	99	92	92
1175	119	117	120	111	107	102	95	88	89
994	115	113	115	106	102	96	90	83	85
845	111	109	111	102	97	91	85	77	80
740	106	109	101	97	92	86	79	72	74
605	101	104	95	91	86	80	73	65	69
485	96	98	89	85	79	73	65	57	63



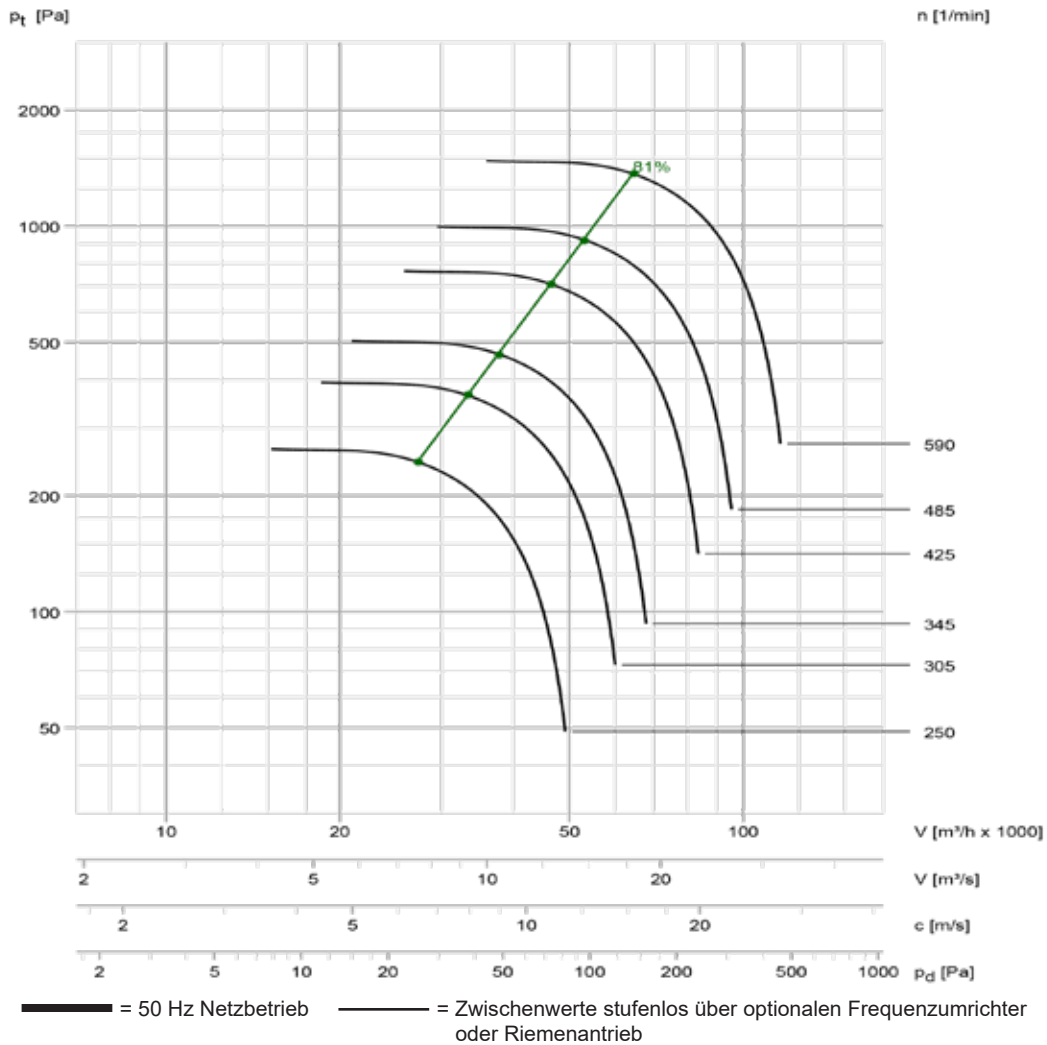
Schallschutzkabine
S. 36



Reparaturschalter
S. 37



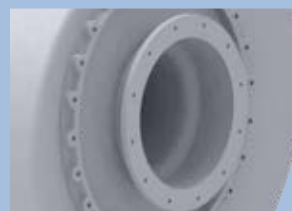
Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 48



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	
590	105	107	99	94	89	83	76	68	72
485	400	102	93	89	83	77	69	61	67
425	96	98	90	85	79	72	65	57	63
345	95	86	82	77	71	64	57	48	55
305	91	83	79	74	67	60	52	44	51
250	86	78	73	68	61	54	46	37	45

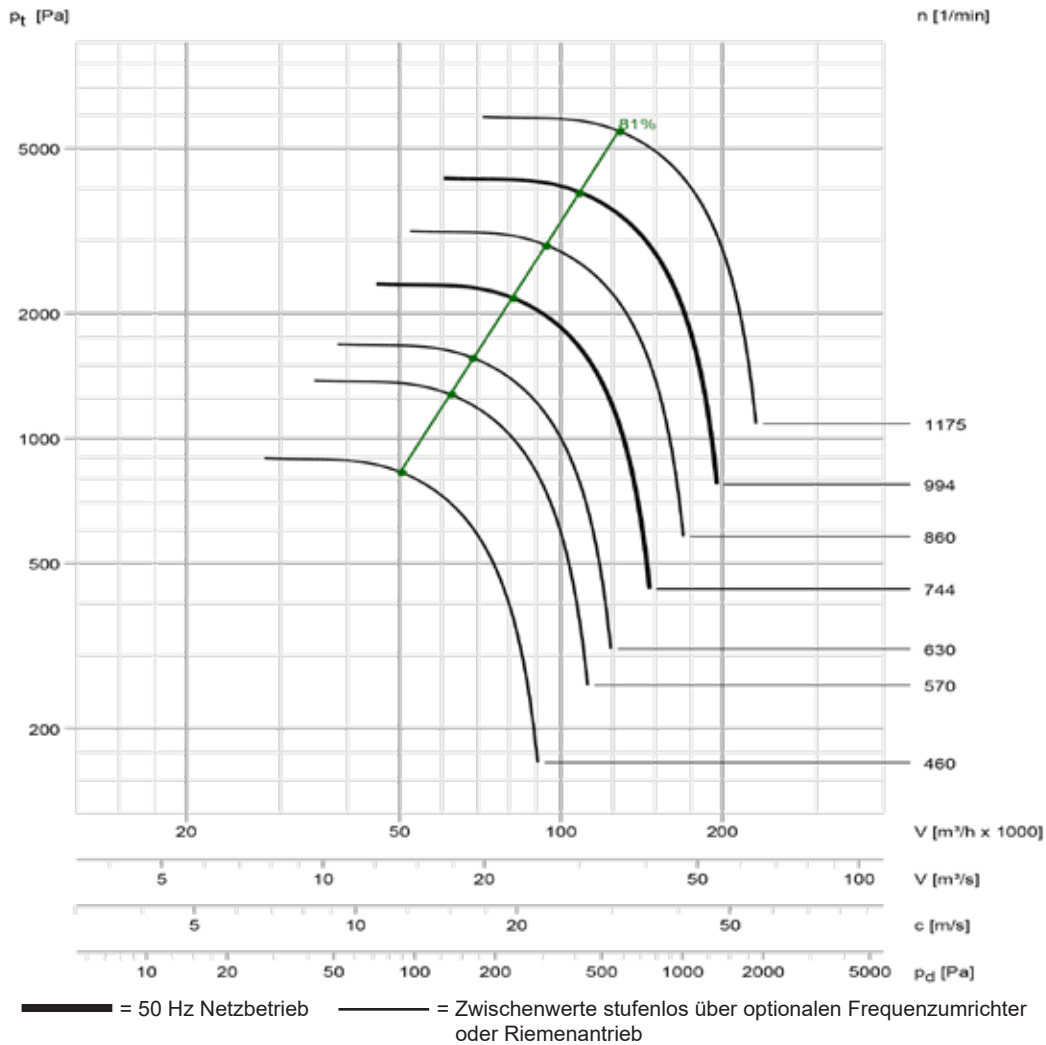
Zubehör:


 Schutzgitter
S. 32

 Wellendichtung
S. 33

 Flanschanschluss
S. 34

 Motorabdeckung
S. 36

HF R 1250-13 D / R Lauftrad aus GFK | CFK | Stahl



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	
1175	123	121	123	115	111	105	99	92	93
994	119	117	119	110	106	100	94	86	88
860	115	113	115	106	101	96	89	82	84
744	110	113	105	101	96	90	83	76	78
630	106	109	100	96	91	85	78	70	73
570	104	106	98	93	88	82	75	67	70
460	98	100	92	87	81	75	68	59	64



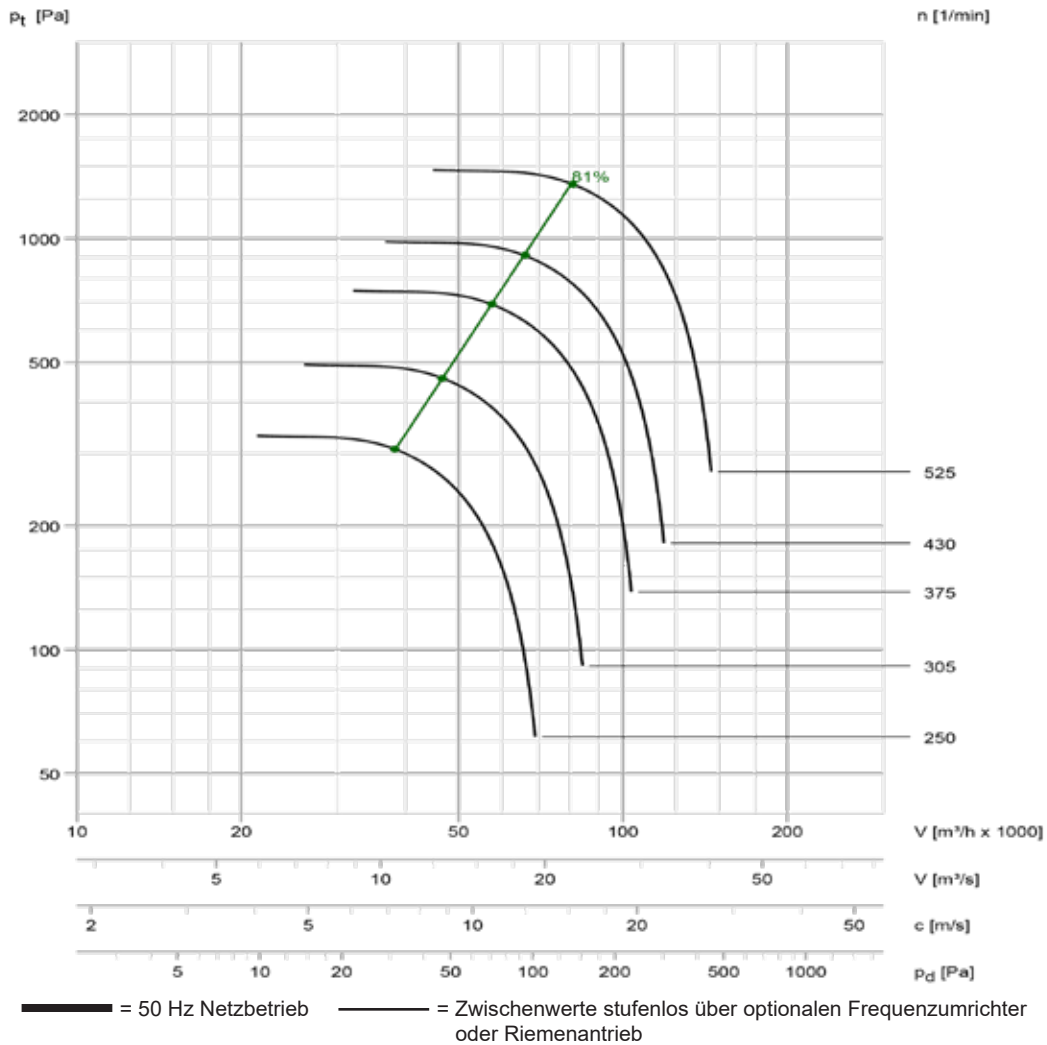
Schallschutzkabine
S. 36



Reparaturschalter
S. 37



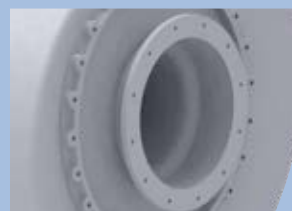
Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 48



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	
525	106	108	99	95	89	83	76	68	72
430	101	103	94	89	83	77	69	61	67
375	101	93	89	84	78	71	63	55	60
305	95	87	83	77	71	64	56	48	54
250	90	82	77	72	65	58	50	41	49

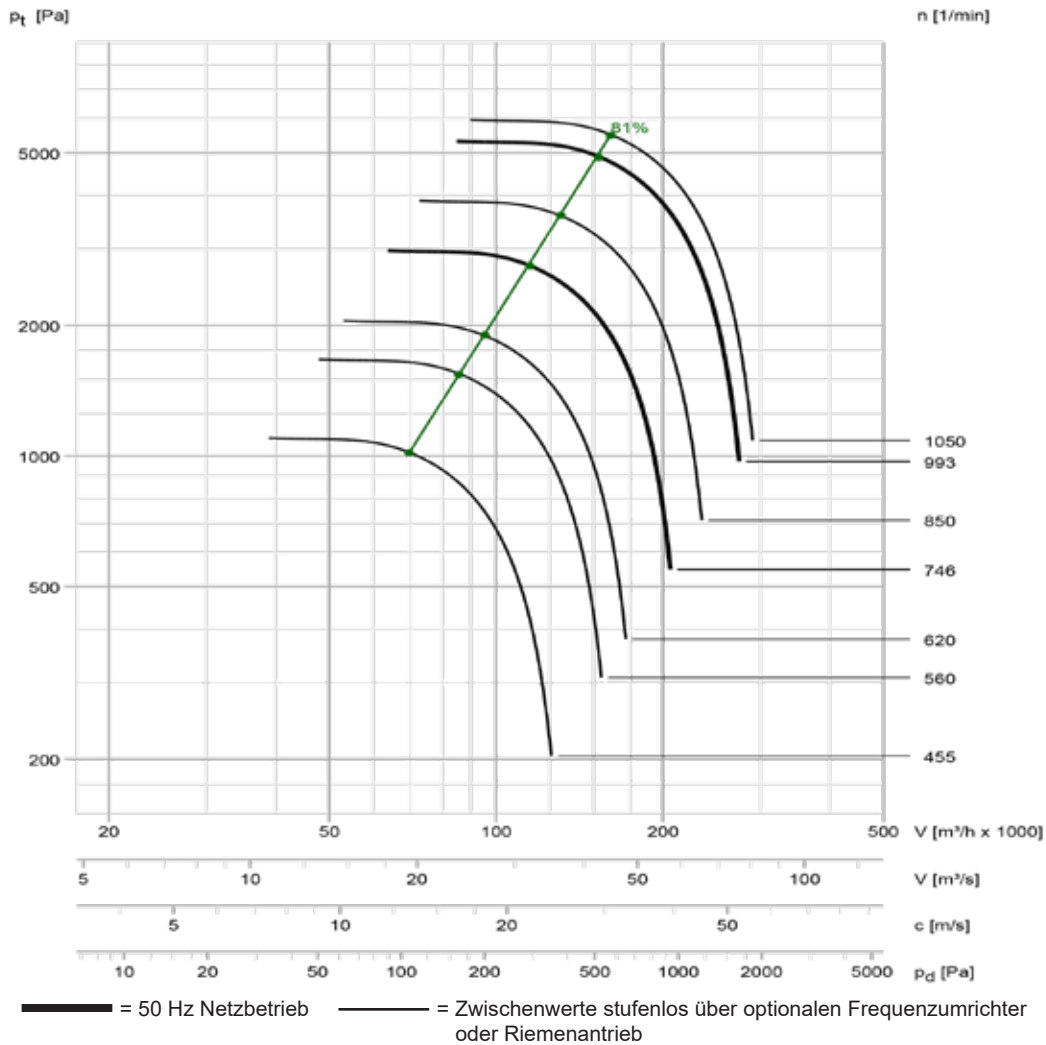
Zubehör:


 Schutzgitter
S. 32

 Wellendichtung
S. 33

 Flanschanschluss
S. 34

 Motorabdeckung
S. 36

HF R 1400-13 D / R LaufRad aus GFK | CFK | Stahl



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	
1050	124	122	124	116	111	106	99	92	93
993	122	121	123	114	110	104	98	90	91
850	119	117	119	110	105	99	93	85	87
746	114	117	109	105	100	94	87	80	81
620	110	112	104	100	94	88	81	73	76
560	107	110	101	97	91	85	78	70	73
455	102	104	95	91	85	79	71	63	67



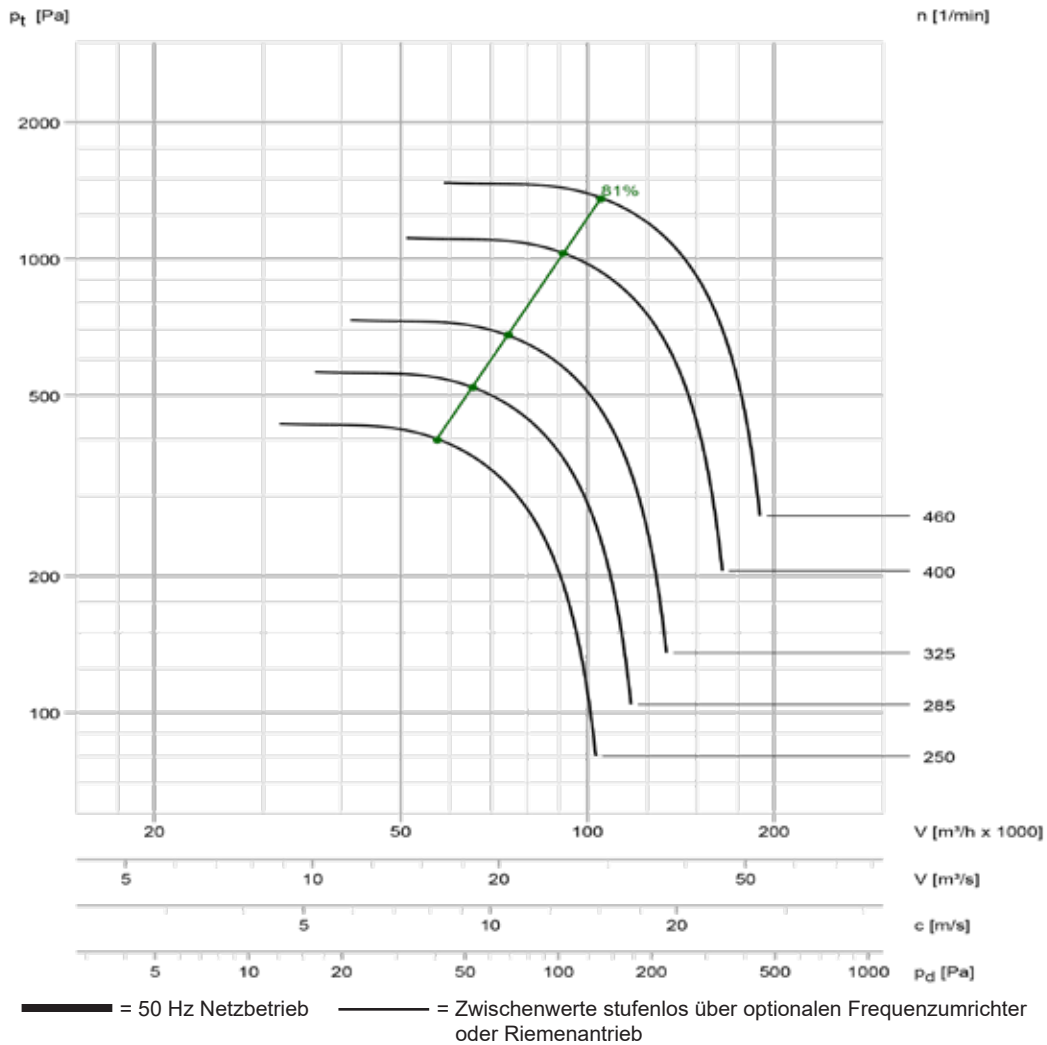
Schallschutzkabine
S. 36



Reparaturschalter
S. 37



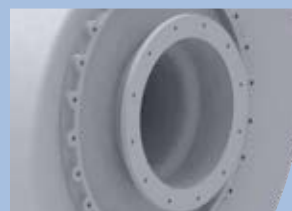
Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 48



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	
460	107	109	100	96	90	84	76	68	72
400	103	105	96	92	86	79	72	63	68
325	102	93	89	84	78	71	63	54	60
285	98	90	85	80	74	67	59	50	56
250	95	86	82	76	70	63	54	45	53

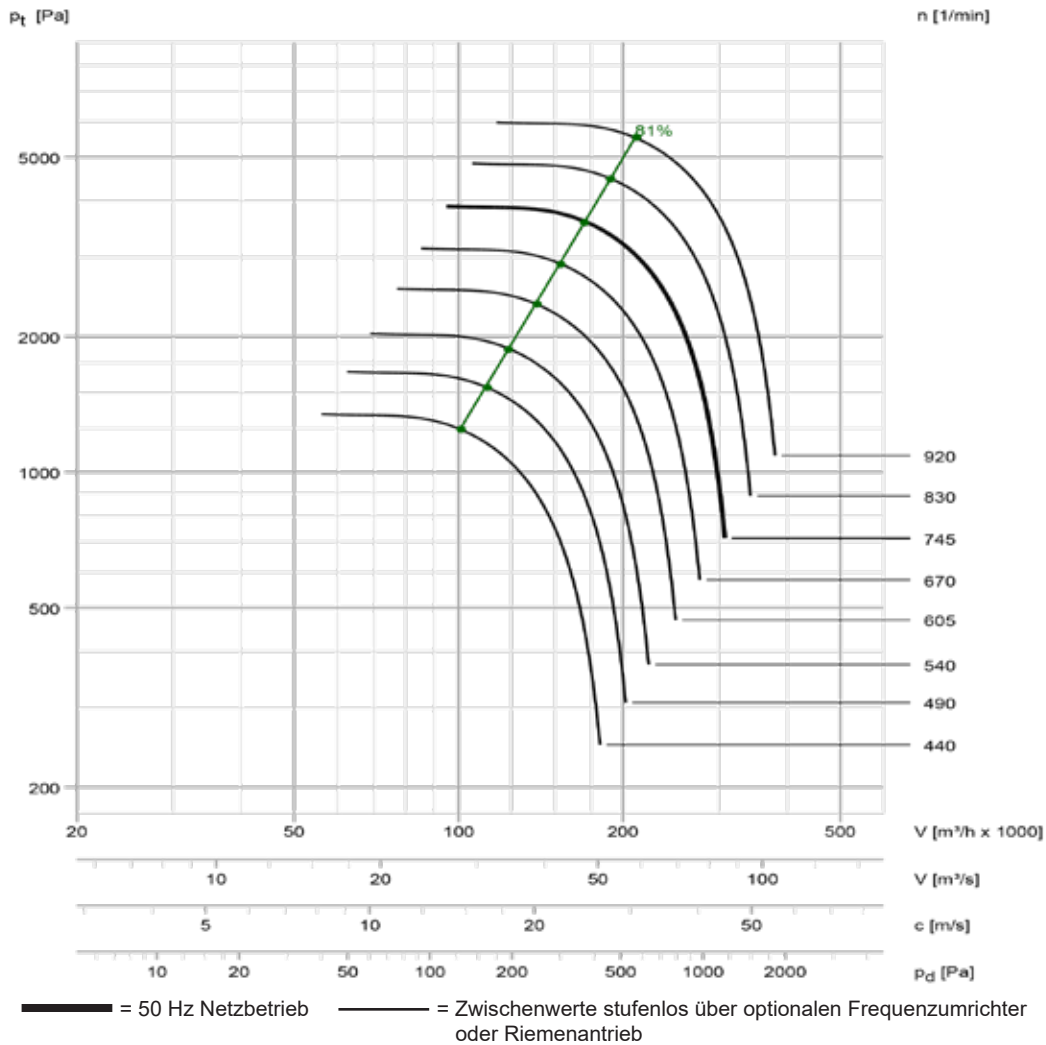
Zubehör:


 Schutzgitter
S. 32

 Wellendichtung
S. 33

 Flanschanschluss
S. 34

 Motorabdeckung
S. 36

HF R 1600-13 D / R LaufRad aus GFK | CFK | Stahl



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	
920	125	123	125	117	112	106	100	92	93
830	123	121	123	114	109	103	96	89	90
745	119	122	114	110	105	99	92	84	85
670	116	119	111	107	101	95	89	81	82
605	114	116	108	104	98	92	85	77	79
540	111	113	105	100	95	89	81	73	76
490	109	111	102	97	92	86	78	70	73
440	106	108	99	94	89	82	75	66	70



Schallschutzkabine
S. 36

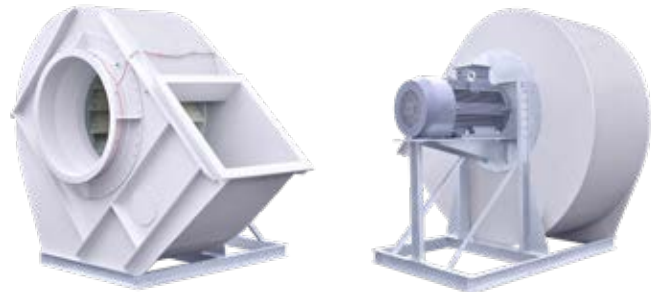


Reparaturschalter
S. 37



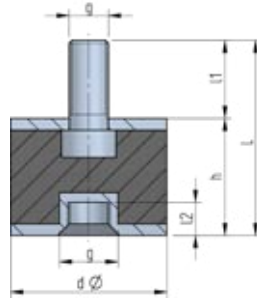
Ventilatoren optional für
Ex-Zonen lieferbar!
S. 48

Zubehör für
HF - Radialventilator
Baureihe HF R ...-13 D / R



Schwingungsdämpfer

Schützen vor Übertragungen von Schwingungen



Ø	h	g	L	l1	l2
15	15	M4	28	13	8
20	15	M6	30	15	6
30	30	M8	50	20	8
40	30	M8	54	24	8
50	30	M10	64	34	8
70	45	M10	70	25	8
100	40	M16	83	43	16

Schutzgitter

Schützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern



Baugröße	Saugseite	Druckseite
Ø	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
450	441-020-450002	441-021-450002
500	441-020-500004	441-021-500003
560	441-020-560000	441-021-560000
630	441-020-630000	441-021-630000
710	441-020-710000	441-021-710000
800	441-020-800000	441-021-800000
900	441-020-900000	441-021-900000
1000	441-020-100000	441-021-100000
1120	441-020-112000	441-021-112000
1250	441-020-125004	441-021-125004
1400		
1600		



Zubehör für
HF - Radialventilator
Baureihe HF R ...-13 D / R

Wellendichtung Kera/Viton

Schützt vor Medienaustritt am Wellendurchgang



Hochwertiges Dichtungssystem mit Lippendichtung aus Fluorelastomer und hochkorrosionsbeständiger Kera-Wellenschutzhülse (Duroplast mit Carbonfasern verstärktes Phenolharz).

Beständig gegen alle im Chemieanlagenbau üblichen anorganischen Säuren, Laugen und Kohlenwasserstoffe, auch gegenüber Fluorwasserstoff (HF).

Oberfläche antistatisch < 10 - 5 Ohm.

- hohe Anforderung an Dichtheit

Wellendichtung Hastelloy/Viton

Schützt vor Medienaustritt am Wellendurchgang



Hochwertiges Dichtungssystem mit Lippendichtung aus Fluorkautschuk und Wellenschutzhülse aus hochkorrosionsbeständiger Nickelbasislegierung.

Beständig gegen alle im Chemieanlagenbau üblichen anorganischen Säuren, Laugen und Kohlenwasserstoffe. Sehr gut geeignet für feuchtes Fördermedium.

- hohe Anforderung an Dichtheit

Wellendichtung TopSealed Hastelloy

Schützt vor Medienaustritt am Wellendurchgang

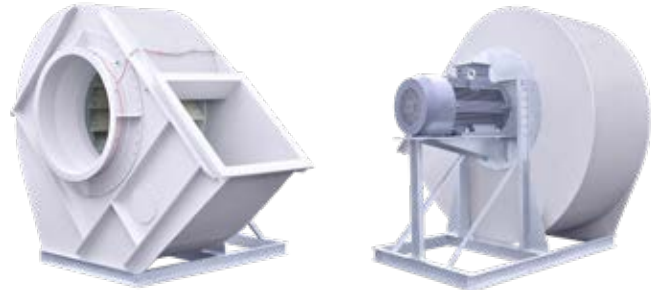


Mehrstufiges Dichtungssystem - Zwischenraum mit Absaugrückführung zur Ventilatoransaugdüse um den Austritt des Mediums in Richtung Atmosphäre zu verhindern.

Optional mit Anschluss für bauseitiges Sperrgas.

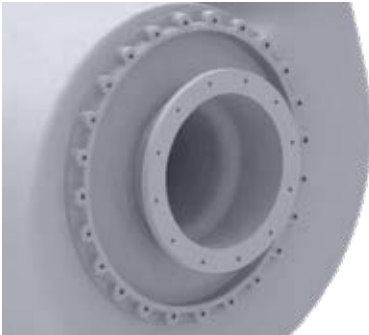
- höchste Anforderungen an Dichtheit

Zubehör für
HF - Radialventilator
Baureihe HF R ...-13 D / R



Flanschanschluss

Empfohlen bei höheren Anforderungen an Dichtheit und bei höheren Drücken



DS1 Baugröße	Saugseite			
	PPs	PP	PVC	PE
Ø	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
450	441-060-450001			
500	441-060-500004			
560	441-060-560001			
630	441-060-630001			
710	441-060-710001			
800	441-060-800001			
900	441-060-900001			
1000	441-060-100001			
1120				
1250				
1400				
1600				

Manschette mit Flanschen

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



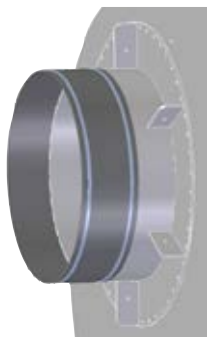
Baugröße	Saugseite		Druckseite	
	DS1	DS2 / DS3	DS1	DS2 / DS3
	PVC	PVC	PVC	PVC
Ø	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
450	441-063-500000	441-063-500001	441-064-500000	441-064-500001
500	441-063-500003	441-063-500004	441-064-500003	441-064-500004
560	441-063-500005	441-063-500006	441-064-500005	441-064-500006
630	441-063-500007	441-063-500008	441-064-500007	441-064-500008
710	441-063-500009	441-063-500010	441-064-500009	441-064-500010
800	441-063-500011	441-063-500012	441-064-500011	441-064-500012
900	441-063-500013	441-063-500014	441-064-500013	441-064-500014
1000	441-063-500015	441-063-500016	441-064-500015	441-064-500016
1120		441-063-500017		441-064-500017
1250		441-063-500018		441-064-500018
1400				
1600				



Zubehör für
HF - Radialventilator
Baureihe HF R ...-13 D / R

Manschette mit VA Spannbändern

Für den einfachen elastischen Anschluss an Rohrleitungen



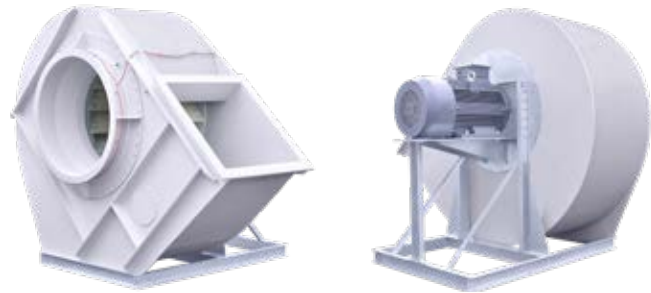
DS1 Baugröße	Saugseite
	PVC
Ø	Artikel-Nr.
450	441-063-500019
500	441-063-500020
560	441-063-500021
630	441-063-500022
710	441-063-500023
800	441-063-500024
900	441-063-500025
1000	441-063-500026
1120	
1250	
1400	
1600	

Ansaugtasche



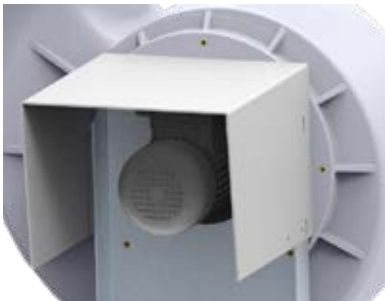
Baugröße	Saugseite
	PPs
Ø	Artikel-Nr.
450	436-019-300020
500	436-019-300020
560	436-019-300020
630	436-019-300020
710	436-019-300020
800	436-019-300020
900	436-019-300020
1000	436-019-300020
1120	
1250	
1400	
1600	

Zubehör für
HF - Radialventilator
Baureihe HF R ...-13 D / R



Motorabdeckung

Schützt den Elektromotor vor Witterungseinflüssen



Dreiseitige Schutzhaube gegen Witterungseinflüsse, empfohlen bei Außenaufstellung von Ventilatoren. Schützt Motor und Verdrahtung gegen Regen und UV-Strahlung. Material standardmäßig wie Gehäusewerkstoff, auch aus verzinktem oder pulverbeschichtetem Metall möglich.

Schallschutzkabine

Vermindert die Schallabstrahlung des Ventilators



Version in Stahl, verzinkt:

- Rahmenkonstruktion mit Paneelen für optimale Zugänglichkeit über Drehriegel
- geeignet für Außenaufstellung
- Zu- und Abluftgitter für Eigenbelüftung mit gedämpften Öffnungen
- Durchführungen für Luftleitungen, Kondensatstutzen, Elektrokabel sowie Kranösen und Befestigungsprofile für Stahlbau bzw. Boden im Lieferumfang enthalten
- Schallpegelreduzierung standardmäßig ca. 14 dB bei 250 Hz, Versionen für höhere Schallschutzanforderungen sind optional lieferbar

Version in Kunststoff PP:

- Schweißkonstruktion aus korrosionsbeständigen Kunststoffhohlkammerplatten
- Zugang über Tür
- geeignet für Außenaufstellung
- Zu- und Abluftgitter für Eigenbelüftung mit gedämpften Öffnungen
- Durchführungen für Luftleitungen, Kondensatstutzen und Elektrokabel sind im Lieferumfang enthalten. Kranösen und Maschinenfüße optional.
- Schallpegelreduzierung ca. 10 dB bei 250 Hz



Zubehör für
HF - Radialventilatoren
Baureihe HF R ...-13 D / R
Reparaturschalter | Anschluss-
schaltbild

Anschlussschaltbild für Standard-Drehstrommotor

Motorkabel		Schalter Y (400 V)			Schalter Δ (230 V)		
Kabel-Nr.	Wicklung	Klemme	Motorkabel-Nr.	Netz	Klemme	Motorkabel-Nr.	Netz
1	U1	L1	-	(L1)	L1	-	(L1)
2	V1	L2	-	(L2)	L2	-	(L2)
3	W1	L3	-	(L3)	L3	-	(L3)
4	U2	T1	1 (U1)	-	T1	1 (U1) + 6 (W2)	
5	V2	T2	2 (V1)	-	T2	2 (V1) + 4 (U2)	
6	W2	T3	3 (W1)	-	T3	3 (W1) + 5 (V2)	
7	Kaltleiter	Y-Brücke {					
8	Kaltleiter						

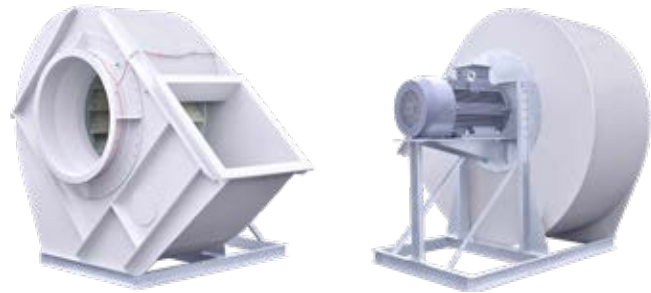
Anschlussschaltbild für Motoren mit zwei Drehzahlen | getrennte Wicklung

Motorkabel		Anschlüsse am Reparaturschalter					
Kabel-Nr.	Wicklung	Schalterklemmen			Motorkabel-Nr.		
1	U1	Bauseitiger Anschluss 400 V 3-Phasig	← L1	T1 →	1 (U1)	} niedrige Drehzahl	
2	V1		← L2	T2 →	2 (V1)		
3	W1		← L3	T3 →	3 (W1)		
4	U2		← 2L1	2T1 →	4 (U2)	} hohe Drehzahl	
5	V2		← 2L2	2T2 →	5 (V2)		
6	W2		← 2L3	2T3 →	6 (W2)		
7	Kaltleiter						
8	Kaltleiter						

Anschlussschaltbild für Motoren mit zwei Drehzahlen | Dahlander-Schaltung

Motorkabel		Anschlüsse am Reparaturschalter					
Kabel-Nr.	Wicklung	Schalterklemmen			Motorkabel-Nr.		
1	U1	Bauseitiger Anschluss 400 V 3-Phasig	← L1	T1 →	1 (U1)	} niedrige Drehzahl	
2	V1		← L2	T2 →	2 (V1)		
3	W1		← L3	T3 →	3 (W1)		
4	U2		← 2L1	2T1 →	4 (U2)	} hohe Drehzahl U1 - V1 - W1 muss in Stern geschaltet werden (Sternbrücke)	
5	V2		← 2L2	2T2 →	5 (V2)		
6	W2		← 2L3	2T3 →	6 (W2)		
7	Kaltleiter						
8	Kaltleiter						

Zubehör für
HF - Radialventilatoren
Baureihe HF R ...-13 D / R



Volumenstrommesseinrichtung



Eigenschaften

- direkt im Ventilator integrierte Messeinrichtung
- Volumenstrommessung über Differenzdruck
- Ermittlung der Kennwerte werkseitig auf DIN-Normprüfstand

Eckdaten

- lieferbar für Radialventilatoren in den Nennweiten 125 - 1000 mm Anschlussdurchmesser
- optional mit Differenzdruckmessumformer erhältlich
- Werkstoff je nach Ventilatormaterial

Beschreibung Messeinrichtung

Die Messeinrichtung besteht aus zwei in der Einströmdüse des Ventilators integrierten Ringleitungen.

Plusseitige Ringleitung = Roter Schlauch
(kleinerer Unterdruck)

Minusseitige Ringleitung = Blauer Schlauch
(größerer Unterdruck)

Zwischen den Ringleitungen erfolgt eine Differenzdruckmessung, über die der Volumenstrom mittels Berechnungsformel bestimmt werden kann.

Zur Ermittlung des K-Faktors und des Druckbereichs wurde eine Leistungsmessung auf werkseitigem Prüfstand durchgeführt.

Eingesetzte Differenzdrucksensoren müssen für den genannten Druckbereich geeignet sein.

Zur korrekten Funktion der Messeinrichtung wird vor dem Ventilator eine gerade Anströmstrecke von 3 x Ansaugdurchmesser des Ventilators empfohlen. Abweichungen führen zu ungenauen Messergebnissen.

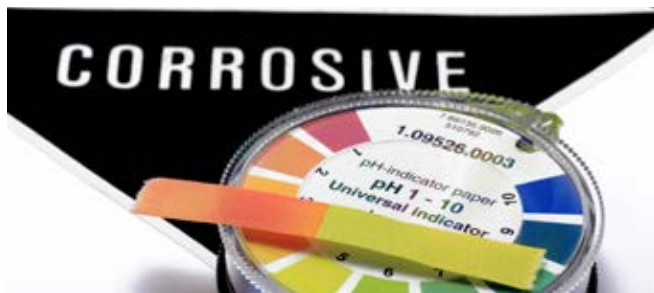


Berechnung des Volumenstroms

Formel

$$\dot{V} = K \cdot \sqrt{\frac{\Delta p}{\rho}}$$

- \dot{V} = Volumenstrom [m³/h]
 K = K-Faktor
 Δp = Differenzdruck Einströmdüse [Pa]
 ρ = Dichte [kg/m³]



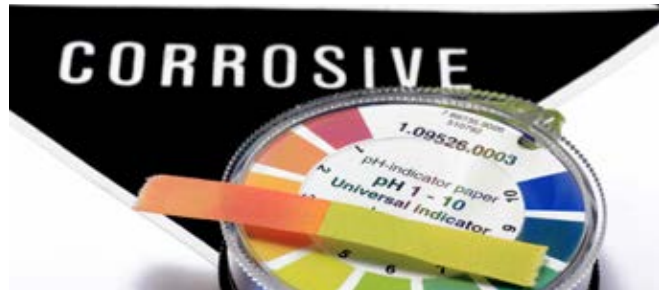
Thermoplast Kunststoff
Faserverstärkter Kunststoff
Kunststoffbeschichteter Stahl

Kunststoff

- langlebig
- korrosionsbeständig
- chemische Beständigkeit
- hohe Formbarkeit
- vielseitiges Materialspektrum



Thermoplast Kunststoff


PE

 Standardfarbe
RAL 9005

PEs

 Gesinterte
Gehäuse
Standardfarbe
RAL 7036

Polyethylen | PE
Polyethylen schwerentflammbar | PEs
Eigenschaften

- ✓ gute Beständigkeit gegen anorganische Säuren
- ✓ hohe UV-Beständigkeit
- ✓ gute Kaltzähigkeit
- ✓ günstiger Preis

- PEs: Standardmaterial für gesinterte Gehäuse

PP

 Standardfarbe
RAL 7032

PPs

 Standardfarbe
RAL 7037

Polypropylen | PP
Polypropylen schwerentflammbar | PPs
Eigenschaften

- ✓ gute Beständigkeit gegen anorganische Säuren
- ✓ gute mechanische Festigkeit
- ✓ günstiger Preis

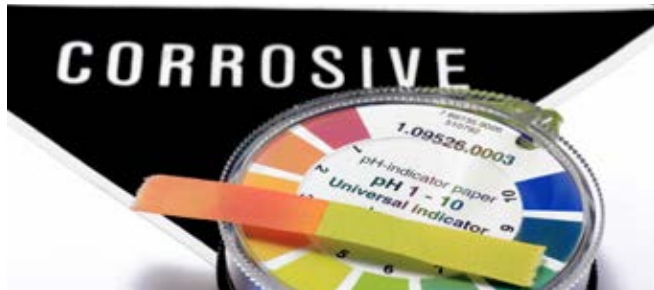
- PPs: Standardmaterial für Laufräder aus Thermoplast

PPs-el

 Standardfarbe
schwarz

**Polypropylen schwerentflammbar,
elektrisch ableitfähig | PPs-el**
Eigenschaften

- ✓ gute Beständigkeit gegen anorganische Säuren
- ✓ geeignet für ATEX Zone 1



Thermoplast Kunststoff

PVC

Standardfarbe
RAL 7011

Polyvinylchlorid | PVC

Eigenschaften

- ✓ sehr gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien (z. B. Chromsäure, Chlor, Ozon)
- ✓ günstiger Preis
- ✓ kann geklebt werden

PVDF

Standardfarbe
weiß (Natur)

Polyvinylidendifluorid | PVDF

Eigenschaften

- ✓ sehr hohe chemische Beständigkeit
- ✓ hohe thermische Beständigkeit (bis 100 °C)

Faserverstärkter Kunststoff

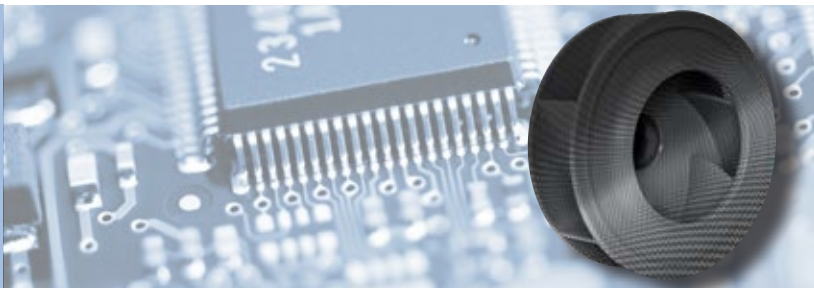


Eigenschaften

- Faser-Kunststoff-Verbund aus einem Kunststoff und Glasfasern.
Standardmäßig kommen Vinylesterharze zum Einsatz, die im ausgehärteten Zustand duroplastische Kunststoffe von hoher Festigkeit und chemischer Beständigkeit bilden.

Vorteile

- korrosionsfrei in stark aggressiver Umgebung
- UV- und witterungsbeständig
- hohe Lebensdauer
- preisgünstiger faserverstärkter Werkstoff
- geringes spezifisches Gewicht
- hervorragende gewichtsspezifische Festigkeit
- keine plastische Verformung, hohe Ermüdungsfestigkeit
- selbstverlöschend, im Brandfall nicht abtropfend
- kälte- und wärmebeständig
- in elektrisch leitfähiger Version für Zone 1 verfügbar

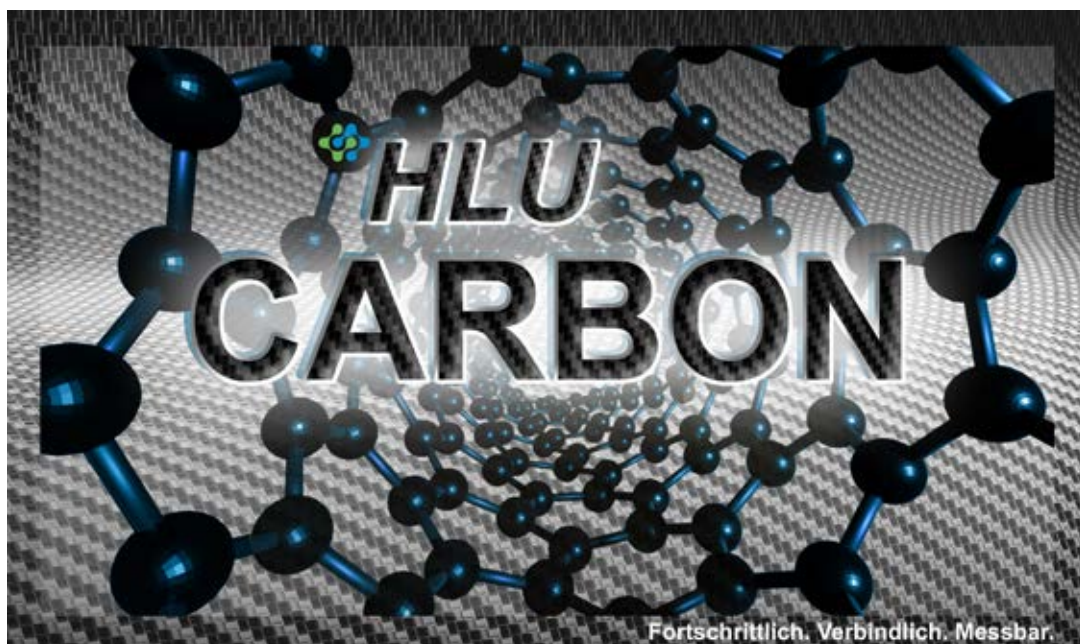


Faserverstärkter Kunststoff

Kohlenstofffaserverstärkter Kunststoff - Carbon | CFK

Der Werkstoff CFK entsteht durch die Einbettung von Kohlestofffasern in eine Kunststoff-Matrix. Die Matrix, die beispielsweise aus Kunstharz, Duroplaste oder Thermoplaste besteht, verbindet die Kohlestofffasern fest miteinander.

Durch sein Gewichtsvorteil in Kombination mit seiner hohen Festigkeit und seinen korrosionsbeständigen Eigenschaften ist Carbon der Werkstoff für höchste Ansprüche an Beständigkeit und Festigkeit.



Eigenschaften

- Faser-Kunststoff-Verbund aus einem Kunststoff und Carbonfasern.
Standardmäßig kommen Vinylesterharze zum Einsatz, die im ausgehärteten Zustand duroplastische Kunststoffe von hoher Festigkeit und chemischer Beständigkeit bilden.

Vorteile

- korrosionsfrei in stark aggressiver Umgebung, auch bei Flußsäure (HF)
- UV- und witterungsbeständig
- hohe Lebensdauer
- sehr hohe Zug- und Druckfestigkeit
- geringes spezifisches Gewicht
- sehr gutes dynamisches Verhalten für höchste Umfangsgeschwindigkeiten
- selbstverlöschend, im Brandfall nicht abtropfend
- kälte- und wärmebeständig
- in elektrisch leitfähiger Version für Zone 1 verfügbar

Stahllaufräder mit Beschichtung



Eigenschaften

- Laufräder aus Stahlwerkstoffen mit chemisch beständiger Beschichtung. Durch den Einsatz verschiedener Beschichtungswerkstoffe ist eine optimale Anpassung an die Einsatzbedingungen möglich.
- hervorragender Korrosionsschutz
- hohe Temperaturbeständigkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- Kratzfestigkeit

Halar[®]

- sehr gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Lösungsmittel und Flußsäure (HF)
- gute mechanische Eigenschaften
- Diffusionssperre
- nicht entflammbar
- hohe Durchschlagsfestigkeit
- sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Farbe: dunkelgrau-oliv

Amkopen F12[®] | Zacosin 2012[®]

- thermischhärtender Duroplast
- Basis: Phenolformaldehydharz
- chemische Beständigkeit: pH-Bereich 1 - 8
- Farbton: dunkelgrün

VHE 109[®] | Chemonit 31[®] Hartgummierung

- dauerhafte chemische Beständigkeit und Dichtheit
- dauerhafte thermische Beständigkeit
- dauerhafte mechanische Belastbarkeit
- sehr gute Haftung zum Untergrund
- Farbe: rotbraun



Ventilatorenauswahl mit
eigener Software

Projekt- Referenzen

Kunde :
KD-Referenz :
Kommission :

HF-Ref. :
Position :
HF-Typ : HF R 1250-13 D (DS2)



HF - Radialventilator mit Direktantrieb in effizienzoptimierter Premiumausführung „blue Hfan“

Korrosionsbeständiger Kunststoff-Radialventilator mit Gehäuse aus thermoplastischen Kunststoffen, in stabiler, geschweißter Ausführung, einseitig saugend, Kondensatstutzen an tiefster Stelle des Gehäuses, Splitterschutz gemäß UVV als kunststoffbeschichtetes Drahtgeflecht. Revisionsöffnung auf der Saugstutzenseite. Wellendurchgang serienmäßig mit Kera/Viton-Dichtung. Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mindestens G 6.3 (DIN ISO 21940-11), fliegend auf der Motorwelle gelagert.

Ventilatorgestell in kräftiger Stahlschweißkonstruktion in verzinkter Ausführung, mit Motortragplatte. Ventilatorgestell geeignet zur Aufnahme des Ventilatorgehäuses mit Laufrad sowie des Motors.

Fabrikat : Hürner Luft - und Umwelttechnik
Typ : HF R 1250-13 D (DS2)

Gehäuse-Werkstoff : PPs
Laufrad-Werkstoff : GFK
Gehäusestellung : GR 360
Ansaugdurchmesser : 1250 mm
Fördermedium : Luft
Umgebungsdruck : 101,325 kPa
Medientemperatur : 20 °C
Saugseitige Mediendichte : 1,169 kg/m³

Volumenstrom : 100000 m³/h
Gesamtdruckdifferenz : 3309 Pa
Statische Druckdifferenz : 3000 Pa
Betriebsdrehzahl : 926 1/min
max. zul. Drehzahl des Laufrades : 940 1/min
zul. Medientemperaturbereich : 0 / 70 °C
Regelungsart (bauseits) : Frequenzumformer
Betriebsfrequenz : 47,2 Hz
Einströmgeschwindigkeit : 24,2 m/s
Umfangsgeschwindigkeit : 78,8 m/s
Schalldruckpegel Lp2A (1m) : 85 dB(A)
Schalldruckpegel Lp2A (1m)* : - dB(A)
Schallleistungspegel Lw6A : 110 dB(A)
Laufrad-Wirkungsgrad : 80,7 %
SFP : 4264 [6] W/(m³/s)
Leistungsbedarf a.d. Welle : 112,63 kW

Motorleistung : 132 kW
Drehzahl Motor : 980 1/min
Spannung : 3~ 400/690 V
Netzfrequenz : 50 Hz
Nennstrom : 224,4 A
Bauf orm/Baugröße : IM B3, KK OBEN / 315L
Schutzart/Motorschutz : IP 55/Kaltleiter
Ex-Klassifizierung : -
Motor für FU geeignet : Ja
Zusatz : -
Effizienzklasse : IE3

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

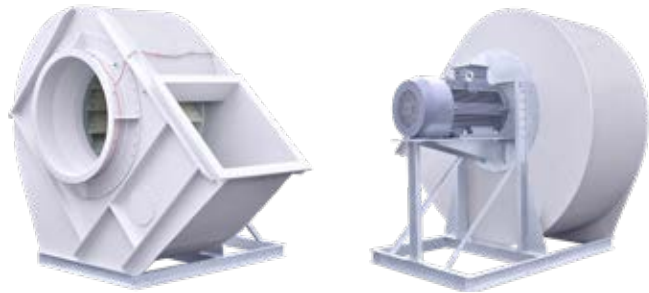
Datum: 01.02.2019
Interne-ID:
V 1.1.0.40/01.05.2013



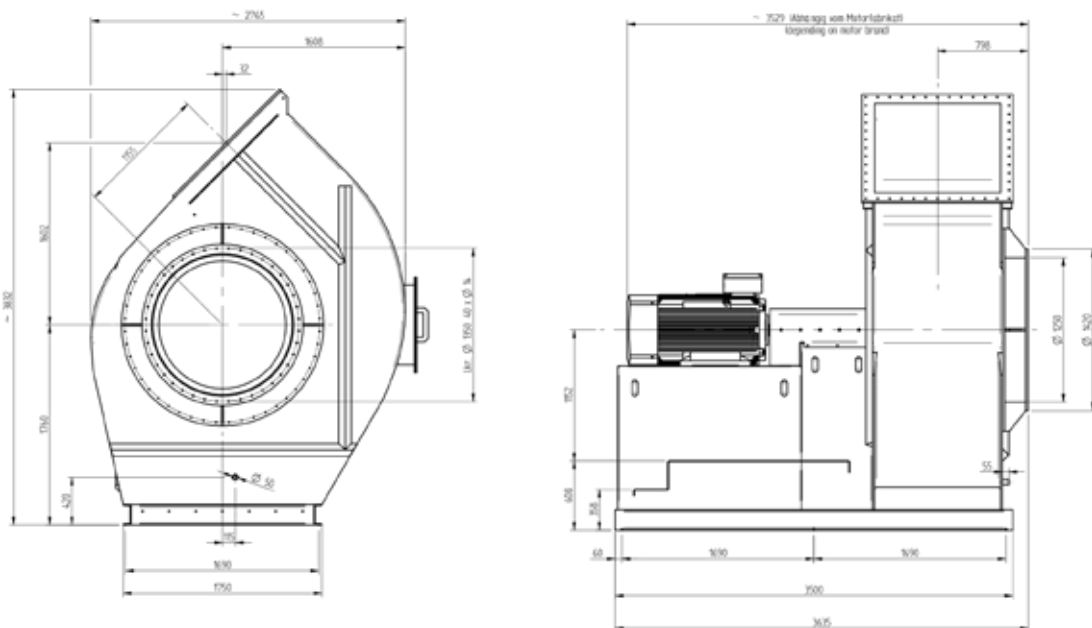
Hürner Luft- und Umwelttechnik GmbH
Ernst-Hürner-Straße
35325 Mücke-Atzenhain
Germany

Fon: +49 (0) 64 01/91 80-0
Fax: +49 (0) 64 01/91 80-142
info@hlu.eu
www.hlu.eu

Ventilatorenzeichnung



Ventilatorenzeichnung (2D)



Ventilatorenzeichnung (3D)





Kundenaufstellung



ATEX 2014/34/EU


 Wellendichtung
Kera/Viton
S. 33

 Wellendichtung
Hastelloy/Viton
S. 33

 Schutzgitter
S. 32

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).

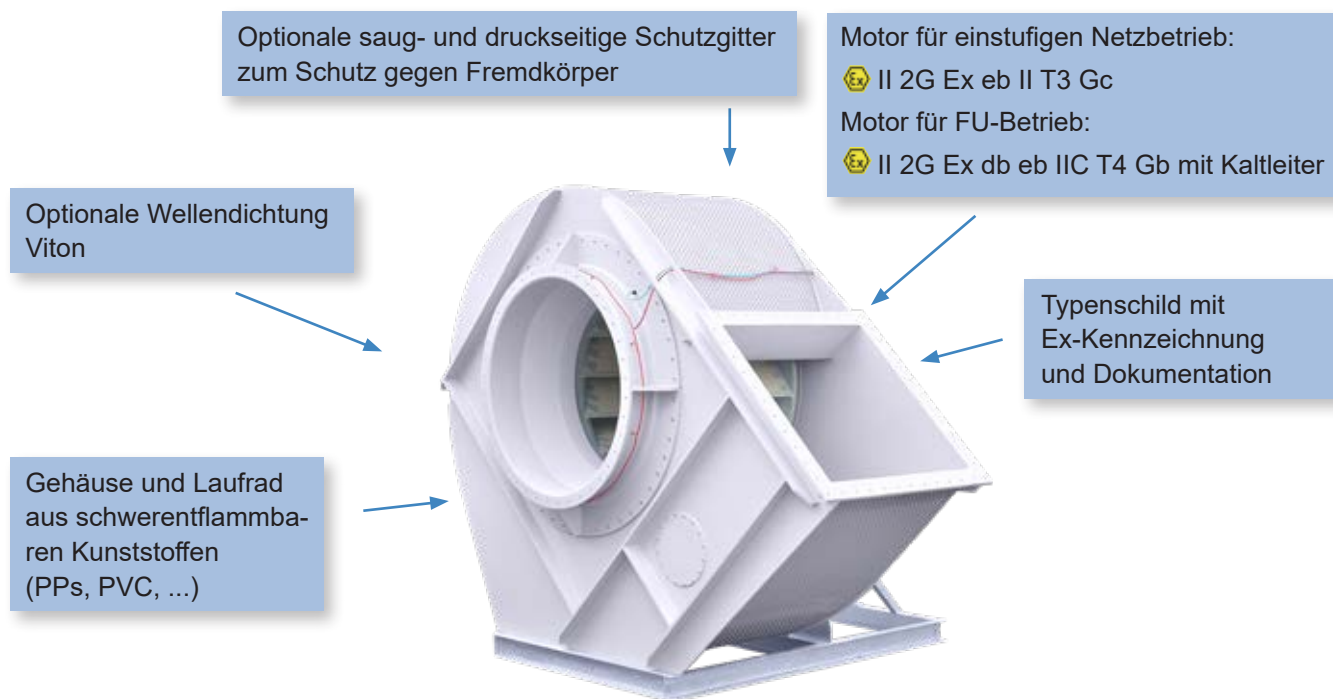
Hürner Luft- und Umwelttechnik liefert Ventilatoren für die Ex-Zonen 2 und 1 für verschiedene Zonenkombinationen.

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

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

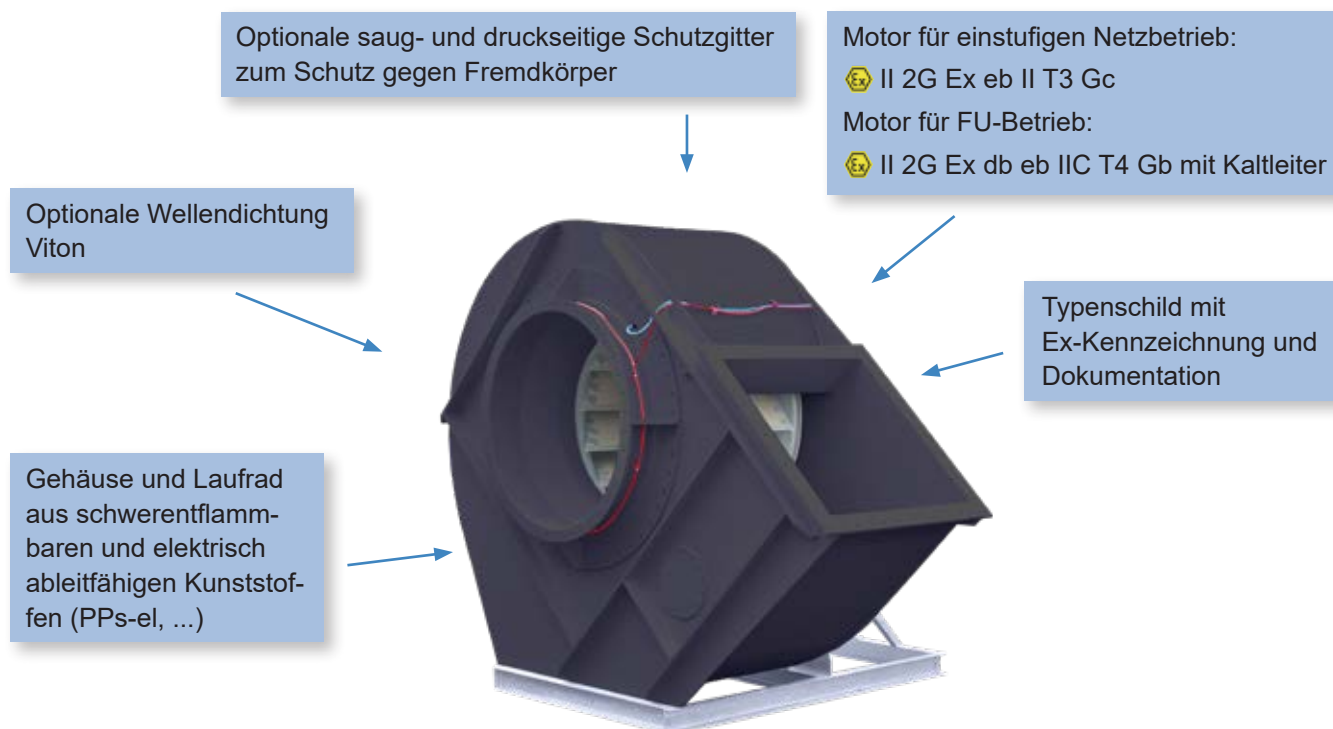


HF - Radialventilator in ATEX-Ausführung – für Zone 2 innen / Zone 2 außen:



HF - Radialventilator 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.



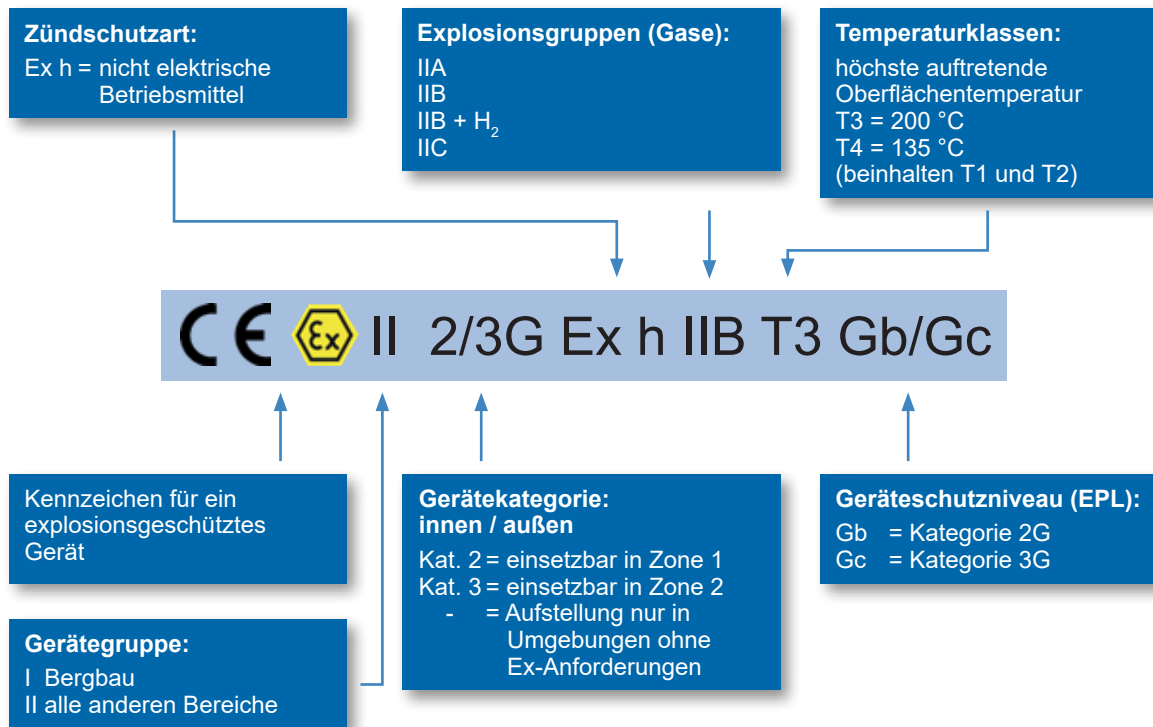
ATEX 2014/34/EU


 Wellendichtung
Kera/Viton
S. 33

 Wellendichtung
Hastelloy/Viton
S. 33

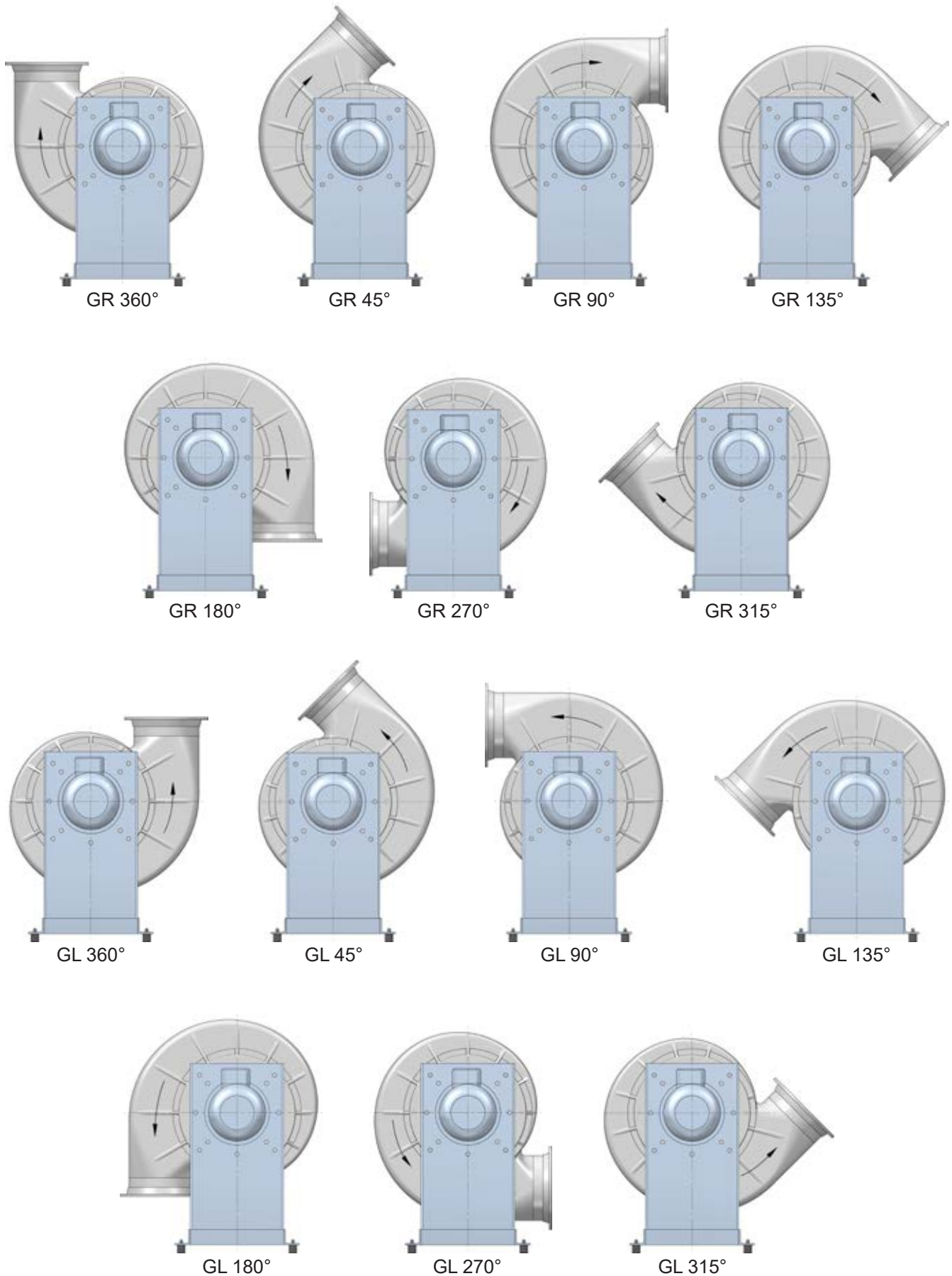
 Schutzgitter
S. 32

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 Zoneneinteilung 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

