



ANWENDUNG

Ein Ventilator, der für den Transport von nicht-aggressiven und nicht-explosiven Gasen ohne Verunreinigungen entwickelt wurde.

Typische Anwendungen sind:

- pneumatische Förderung,
- Trocknungsanlagen (z.B. Druckmaschinen und Kunststoffverarbeitung),
- Luftzufuhrsysteme in Verbrennungs-/Wärmebehandlungsanlagen (z.B. Schmelzöfen).

KONSTRUKTION

- direkt angetriebener Hochdruck-Radialventilator,
- Laufblad aus Aluminiumblech genietet, mit Schaufeln vom Typ B, dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940-1,
- Gehäuse aus Aluminiumguss,
- Sockel aus Stahlblech geschweißt,
- Ventilator lackiert in RAL7042 grau (Motor in der Farbe des Herstellers),
- maximale Temperatur des gepumpten Mediums 80°C,
- Umgebungstemperatur des Motors von -15°C bis +40°C,
- Standardausführung LG270.

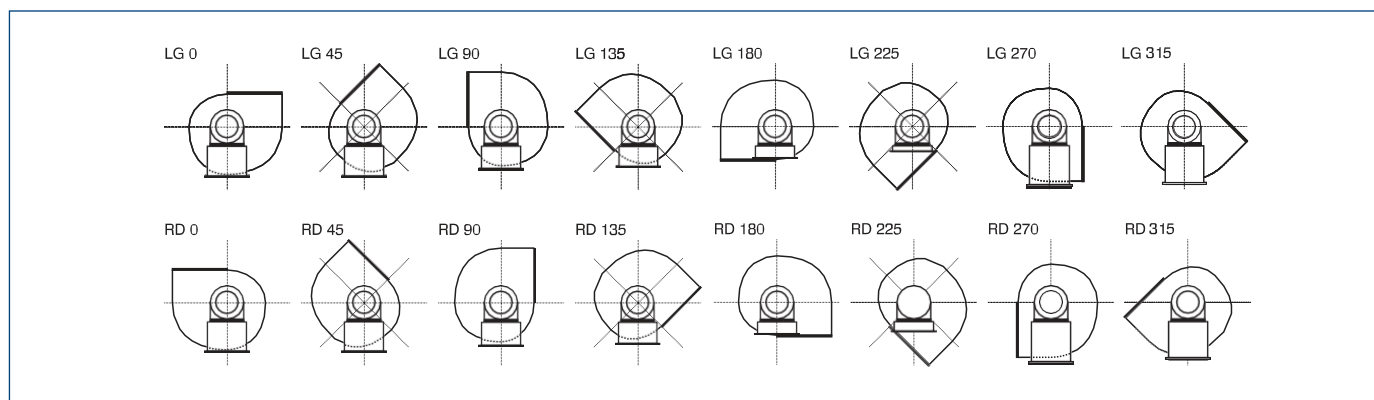
ELEKTROMOTOR

- asynchron, dreiphasig, 230/400V, 105/110Hz oder 400V, 110Hz (abhängig von der Motorleistung),
- Motoren werden gemäß der Norm IEC 60072 und IEC 60034 ausgeführt, sie verfügen über das CE-Zeichen,
- Isolierstoffklasse F,
- Schutzart IP55, mit PTC-Thermoschutz ausgestattet,
- Frequenzumrichter für den korrekten Betrieb des Ventilators erforderlich,
- ausgestattet mit einer EMV-Verschraubung = Stromversorgung, + einer M16-Verschraubung für PTC-Fühler,
- ausgewählte Modelle verfügen über Bimetall- oder PTC-Fühler/Kaltleiter,
- bei Einsatz von Motoren mit Fremdkühlung besteht die Möglichkeit der Regelung im ganz breiten Bereich.

SONDERAUSFÜHRUNGEN

- jede LG/RD-Figur,
- in einer anderen Farbe als der Standardfarbe lackiert,
- Laufblad aus verzinktem Stahlblech,
- Laufblad aus rostfreiem Stahlblech 1.4301,
- Laufblad aus rostfreiem Stahl 1.4404,
- Motor mit einer anderen IP-Schutzart,
- Motor mit Sensoren oder zusätzlicher Kühlung.

GEHÄUSESTELLUNGEN

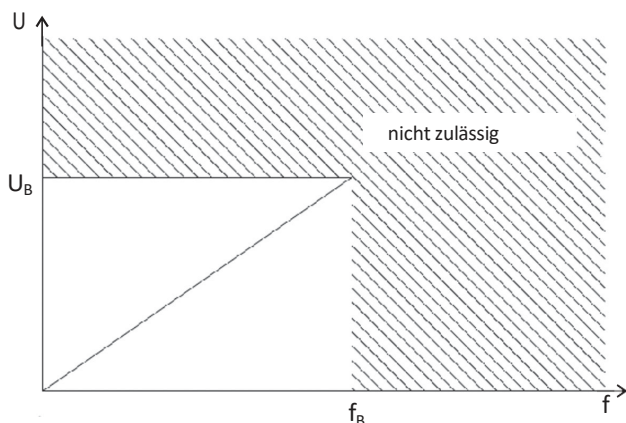


TECHNISCHE DATEN

Typ	Volumen- strom max.	Druck max.	max. Motor- leistung	Drehzahl	Netz- frequenz	Nenn- strom	Spannung	Gewicht	Schalldruckpegel*	Art.-Nr.
	[m³/h]	[Pa]	[kW]	[1/min]	[Hz]	[A]	[V]	[kg]	[dB(A)]	
HPB-F-020-075T	560	4500	0,75	5700	105	2	400 Y	12	87	46511898
HPB-F-020-110T	635	4500	1,1	5700		2,6	400 Y	12	87	46511899
HPB-F-025-110T	675	5600	1,1	5710		2,6	400 Y	14,2	90	46511902
HPB-F-025-150T	935	5600	1,5	5500		3,6	400 Y	15,5	96	46511903
HPB-F-030-110T	945	5105	1,1	5710		2,5	400 Y	15,5	97	46511904
HPB-F-030-150T	1175	5105	1,5	5500		3,6	400 Y	16,2	98	46511905
HPB-F-040-220T	1400	8300	2,2	5500		5,1	400 Y	19,6	92	46511906
HPB-F-040-300T	1600	8300	3	5500		6	400 Y	22,5	100	46511907
HPB-F-200-300T	1675	11000	3	5500		6	400 Y	35,3	94	46511908
HPB-F-200-400T	1820	11000	4	5500	110	8,7	400 Y	36,3	99	46511909
HPB-F-260-400T	1300	12500	4	5500		8,7	400 Y	40	101	46511910
HPB-F-260-550T	1425	12500	5,5	5890		12	400 Y	52,7	100	46511911
HPB-F-260-750T	2200	12500	7,5	5730		15	400 D	55	99	46511912
HPB-F-300-750T	1820	17250	7,5	5730		15	400 D	58,7	100	46511913
HPB-F-300-1100T	2550	17250	11	5890		19,8	400 D	96,7	104	46511914
HPB-F-300-1500T	3200	17250	15	5900		29,8	400 D	110	105	46511915
HPB-F-360-1500T	3950	16050	15	5900		29,8	400 D	126	102	46511916
HPB-F-360-1850T	5050	16050	18,5	5840		33,9	400 D	123	101	46511917
HPB-F-400-1850T	3100	19600	18,5	5840		33,9	400 D	123	119	46511918
HPB-F-400-2200T	4450	19600	22	5890		40,6	400 D	147,5	125	46511919

* Messung in einem Abstand von 1,5 m, für $Q=2/3 \cdot Q_{\max}$.

Der Stromrichter (Umrichter) des Motors muss die folgende U(f)-Belegung haben:

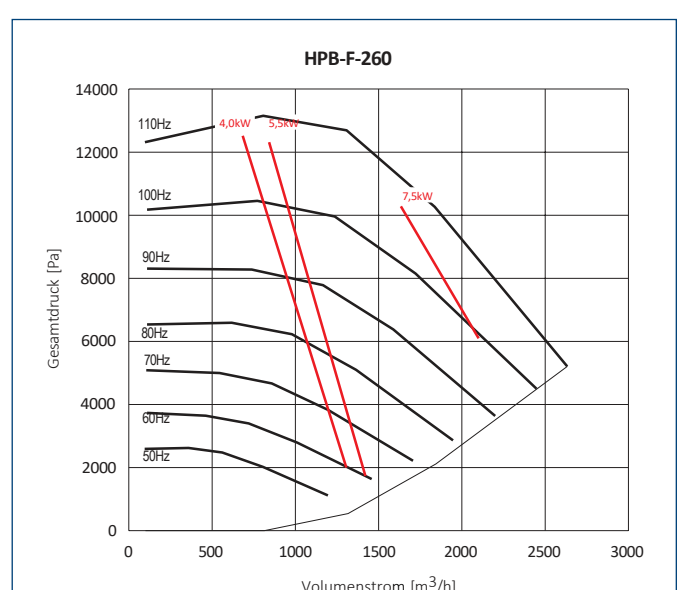
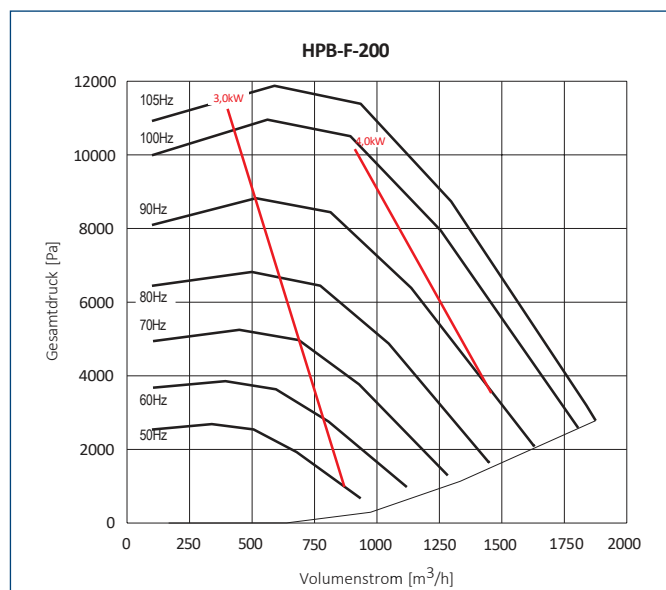
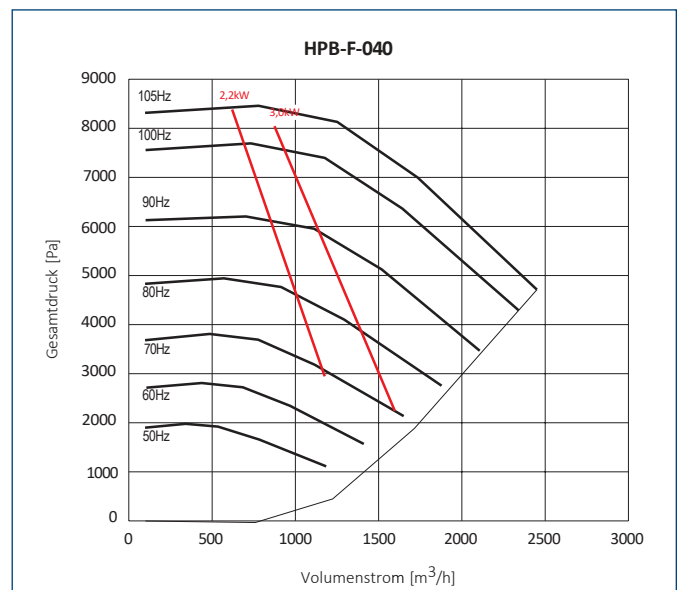
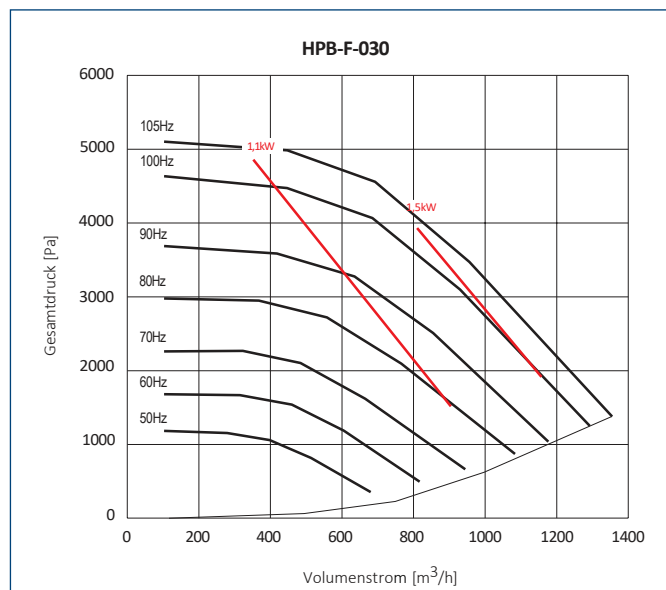
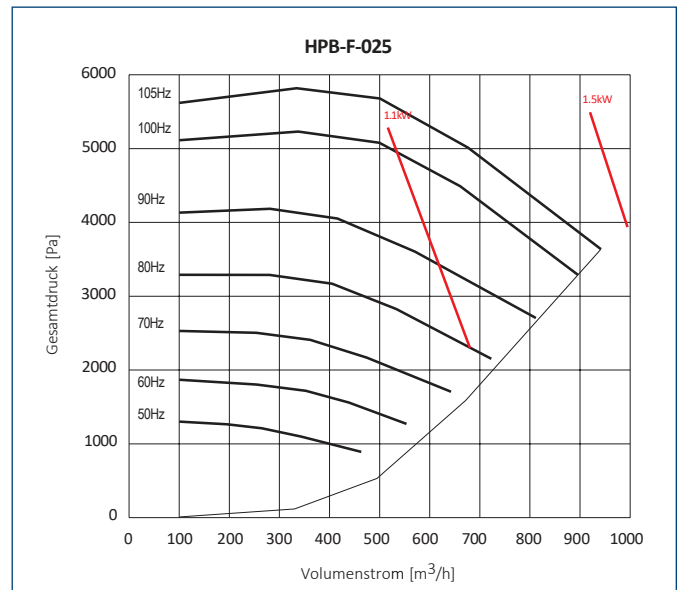
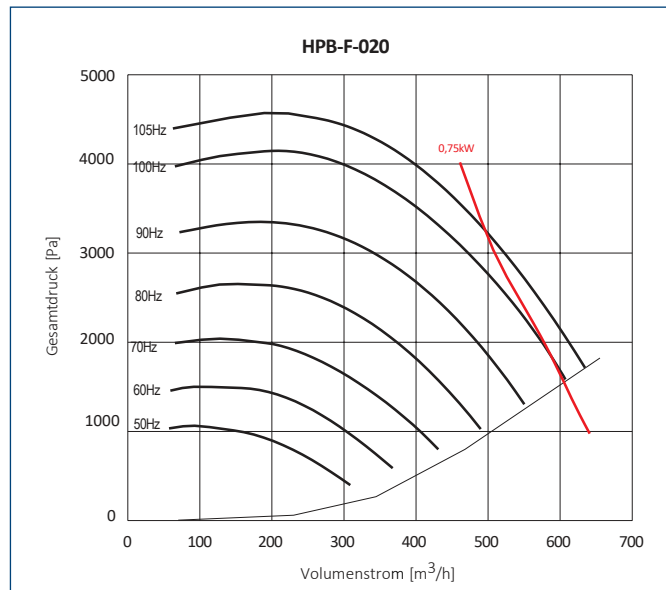


Wenn die Empfehlungen nicht befolgt werden, steigt der Motorstrom überproportional an und der Antriebsmotor erreicht nicht seine Nenndrehzahl. Auf keinen Fall darf am Umrichter eine höhere Frequenz (Drehzahl) als die auf dem Typenschild angegebene 105/110Hz-Frequenz eingestellt werden, da der Motor überlastet oder der Ventilator durch zu hohe Drehzahl beschädigt werden kann. Ein so genannter Boost darf am Sender nicht eingestellt werden, da sich dadurch der Antriebsmotor zu stark erwärmt. Zum Schutz des Antriebsmotors muss ein Temperatursensor an die entsprechenden Eingänge des Messumformers angeschlossen werden.

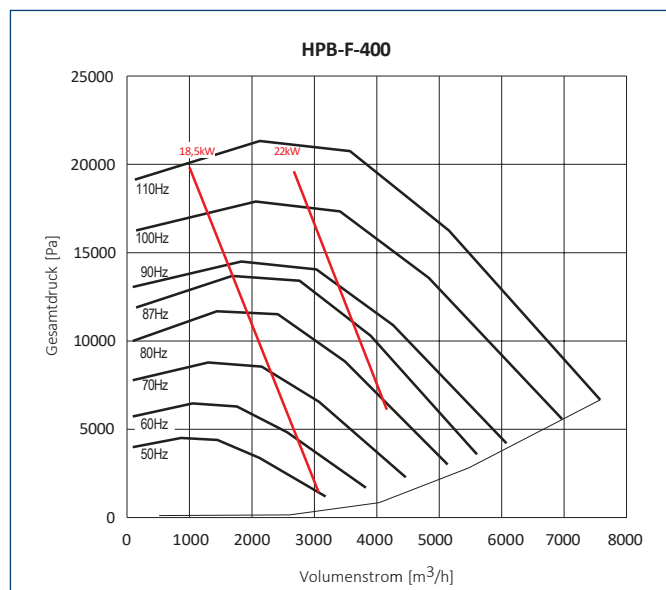
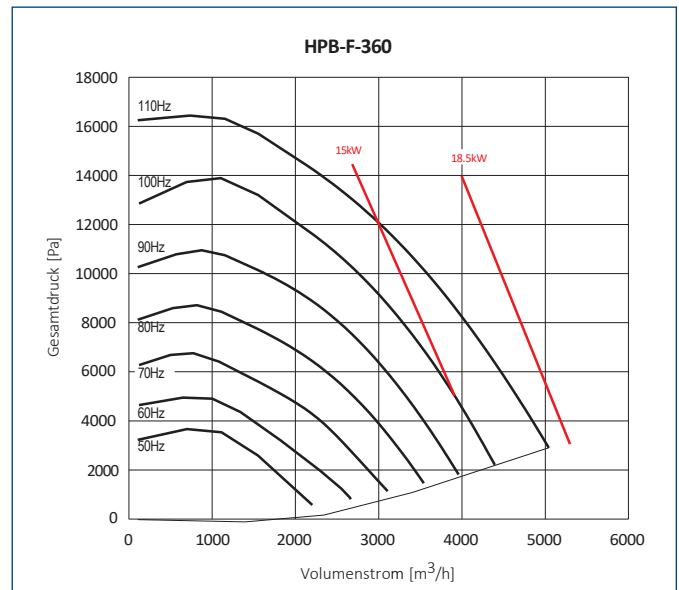
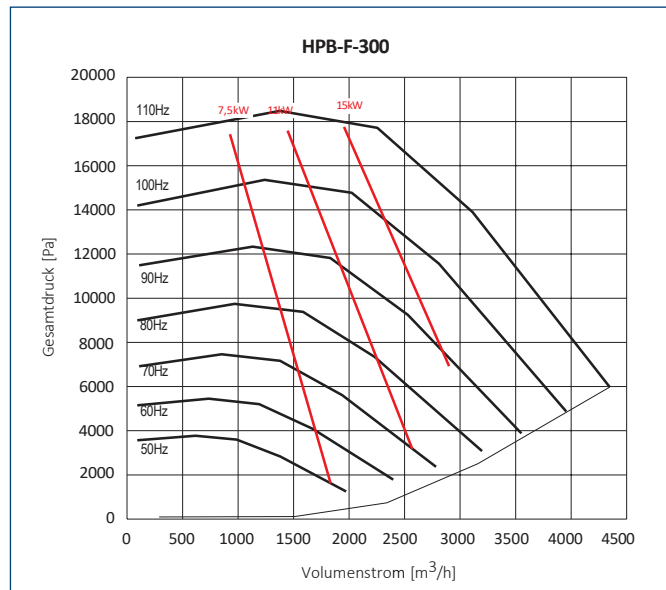
U_B – Nennbetriebsspannung des Motors (Maximalwert)

f_B – Höchstfrequenz 105/110Hz

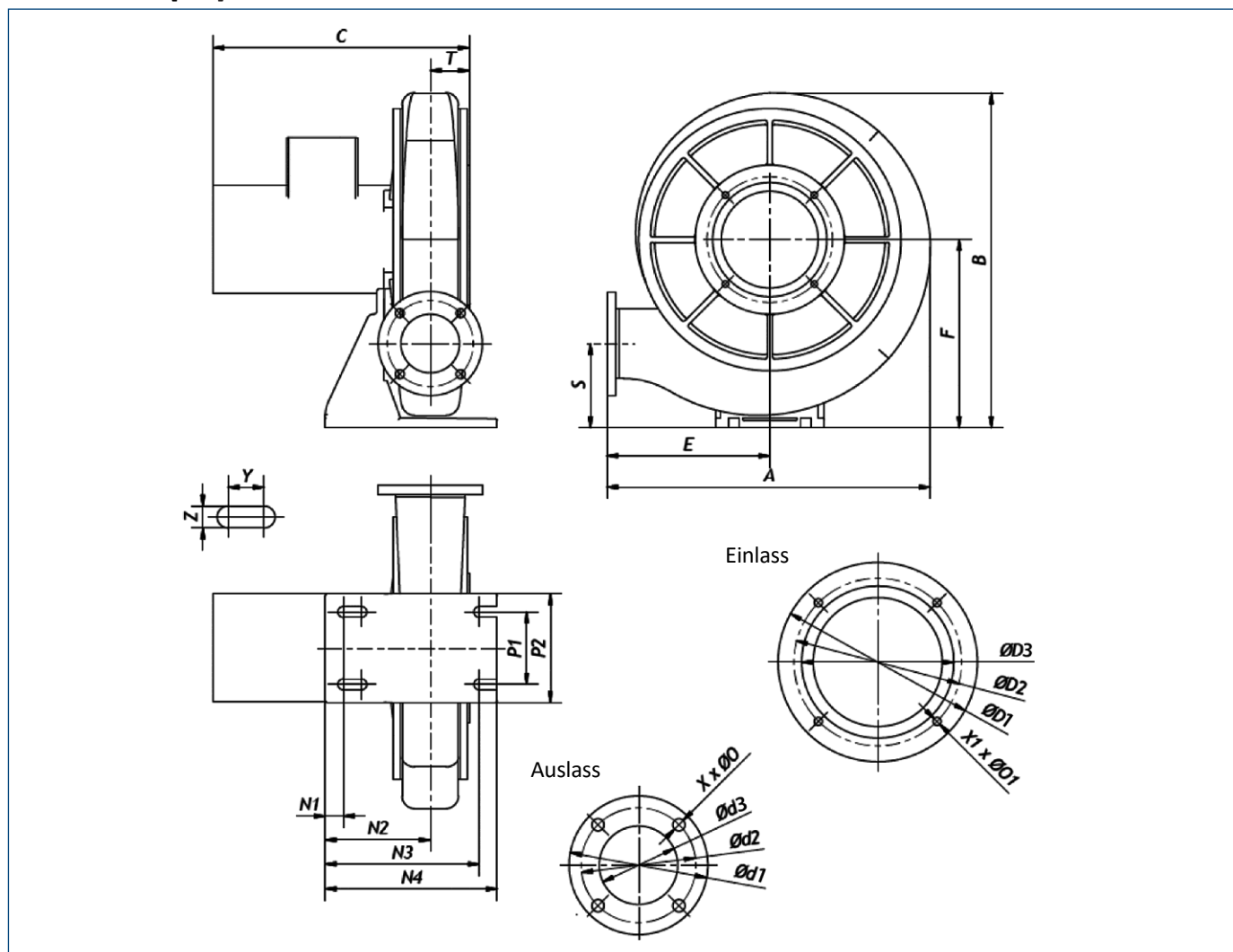
KENNLINIEN



KENNLINIEN



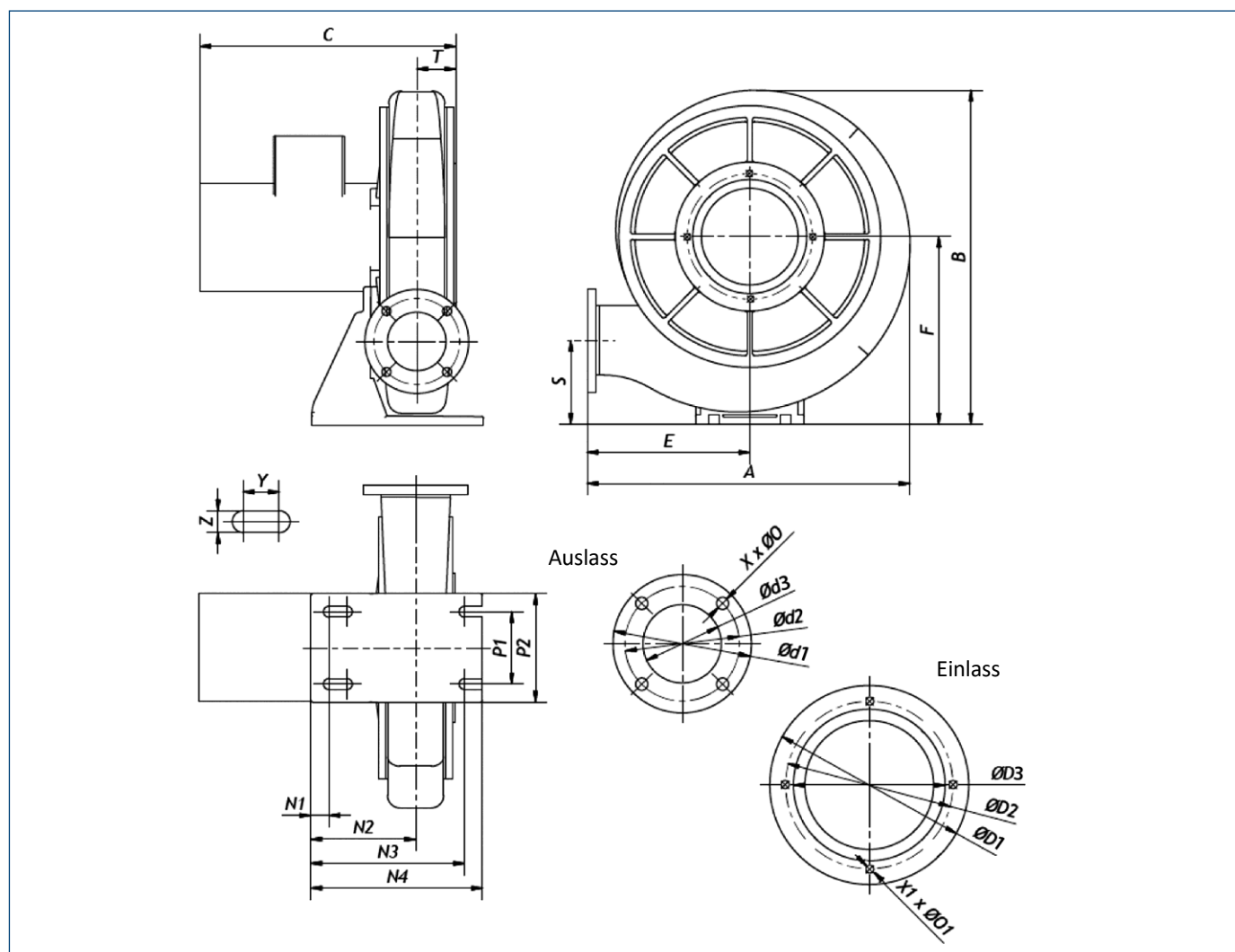
ABMESSUNGEN [mm]



Typ	A	B	C*	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	P1	P2	S	T	X	ØO	X1	ØO1	Y	Z
HPB-F-020-075T	327	333	280	115	95	65	165	139	112	160	174	29,5	107	158	180	80	120	59	62	4	10	4	8	19	14
HPB-F-020-110T	327	333	280	115	95	65	165	139	112	160	174	29,5	107	158	180	80	120	59	62	4	10	4	8	19	14
HPB-F-025-055T	357	370	283	115	95	65	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	10	4	7	20	12
HPB-F-025-075T	357	370	310	115	95	65	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	10	4	7	20	12
HPB-F-025-110T	357	370	321	115	95	65	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	10	4	7	20	12
HPB-F-025-150T	357	370	321	115	95	65	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	10	4	7	20	12
HPB-F-030-110T	357	370	309	160	135	100	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	11	4	7	20	12
HPB-F-030-150T	357	370	330	160	135	100	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	11	4	7	20	12

* Das Maß C hängt von der Länge des Motors ab.

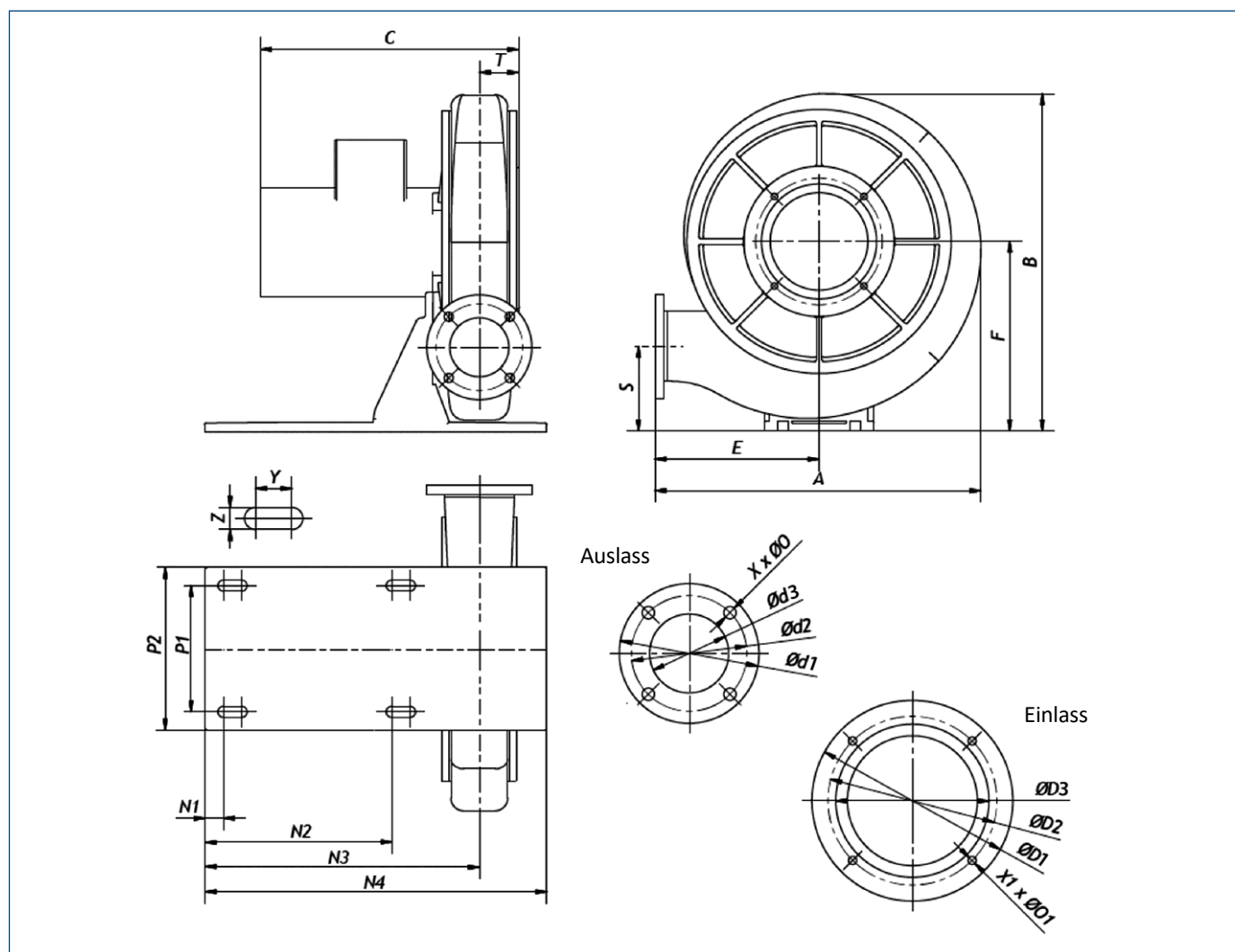
ABMESSUNGEN [mm]



Typ	A	B	C*	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	P1	P2	S	T	X	Ø0	X1	Ø01	Y	Z
HPB-F-040-220T	405	444	362	165	139	100	200	165	150	200	245	20	127	170	190	80	120	85	60	4	10	4	7	20	12
HPB-F-040-300T	405	444	380	165	139	100	200	165	150	200	245	20	127	170	190	80	120	85	60	4	10	4	7	20	12

* Das Maß C hängt von der Länge des Motors ab.

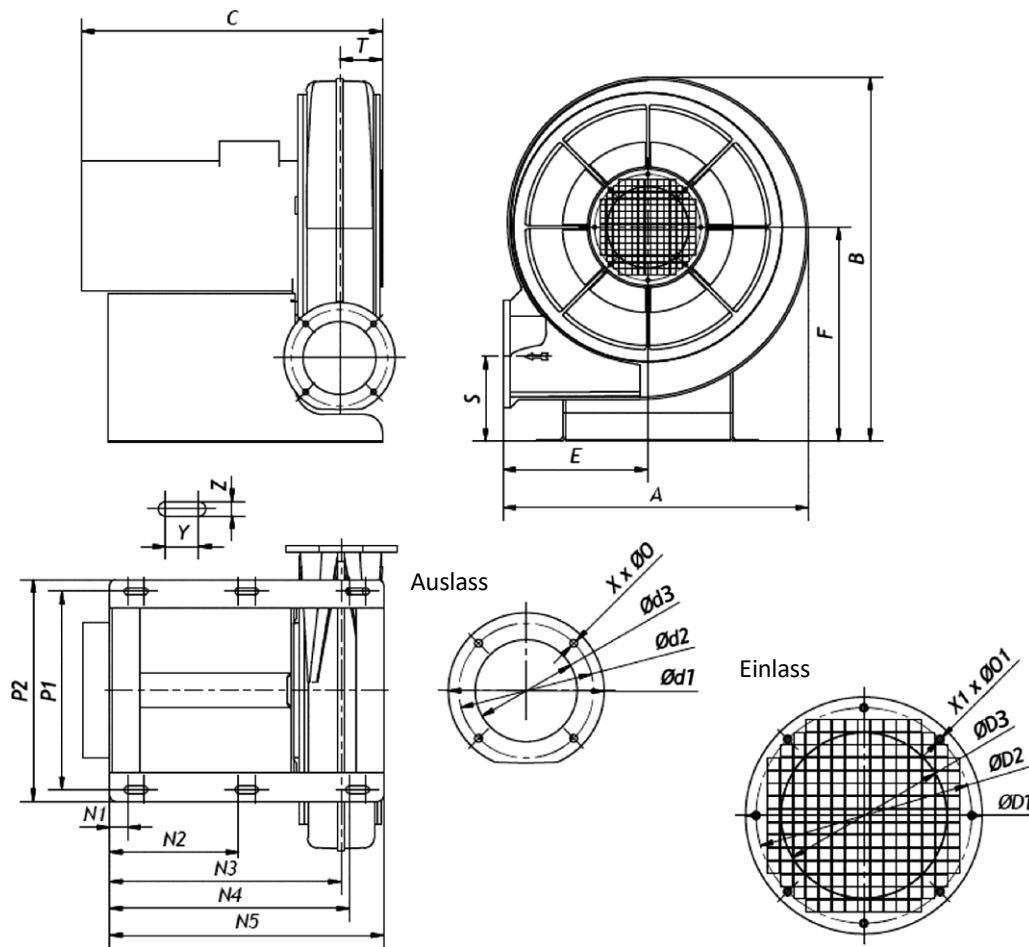
ABMESSUNGEN [mm]



Typ	A	B	C*	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	P1	P2	S	T	X	ØO	X1	ØO1	Y	Z
HPB-F-200-300T	450	514	358	165	139	100	165	139	126	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-200-400T	450	514		165	139	100	165	139	126	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-260-400T	450	514	380	165	139	100	200	182	162	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-260-550T	450	514	492	165	139	100	200	182	162	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-260-750T	450	514	492	165	139	100	200	182	162	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13

* Das Maß C hängt von der Länge des Motors ab.

ABMESSUNGEN [mm]

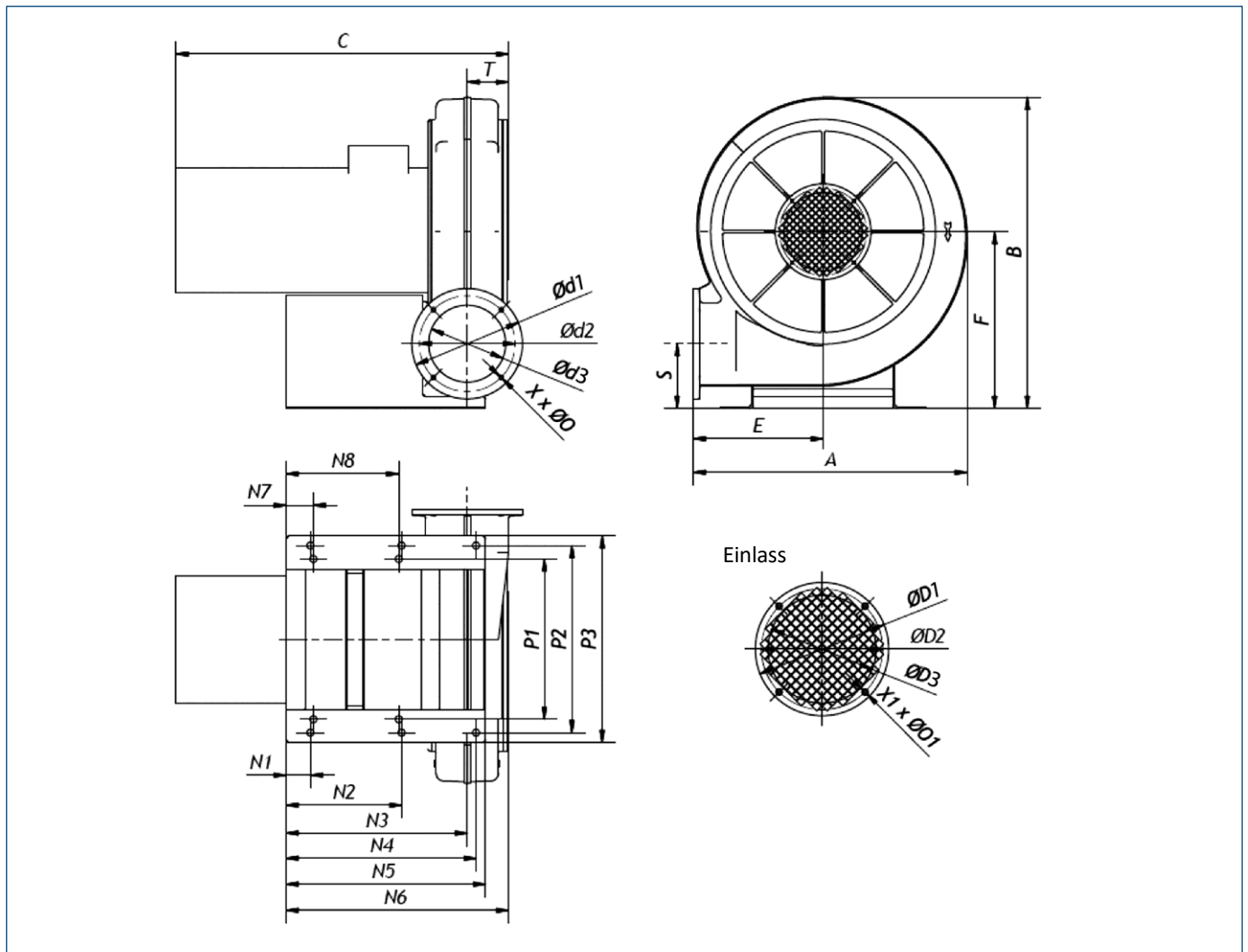


Typ	A	B	C*	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	P1	P2	S	T	X	Ø0	X1	Ø01	Y	Z
HPB-F-300-750T	523	624	516	191	165	125	200	182	140	248	367	31	221	396	411	470	340	380	145	73	4	10	8	5	28	12
HPB-F-300-1100T	523	644	685	191	165	125	200	182	140	248	387	31	221	396	411	470	340	380	165	73	4	10	8	5	28	12
HPB-F-300-1500T	523	644	685	191	165	125	200	182	140	248	387	31	221	396	411	470	340	380	165	73	4	10	8	5	28	12

* Das Maß C hängt von der Länge des Motors ab.

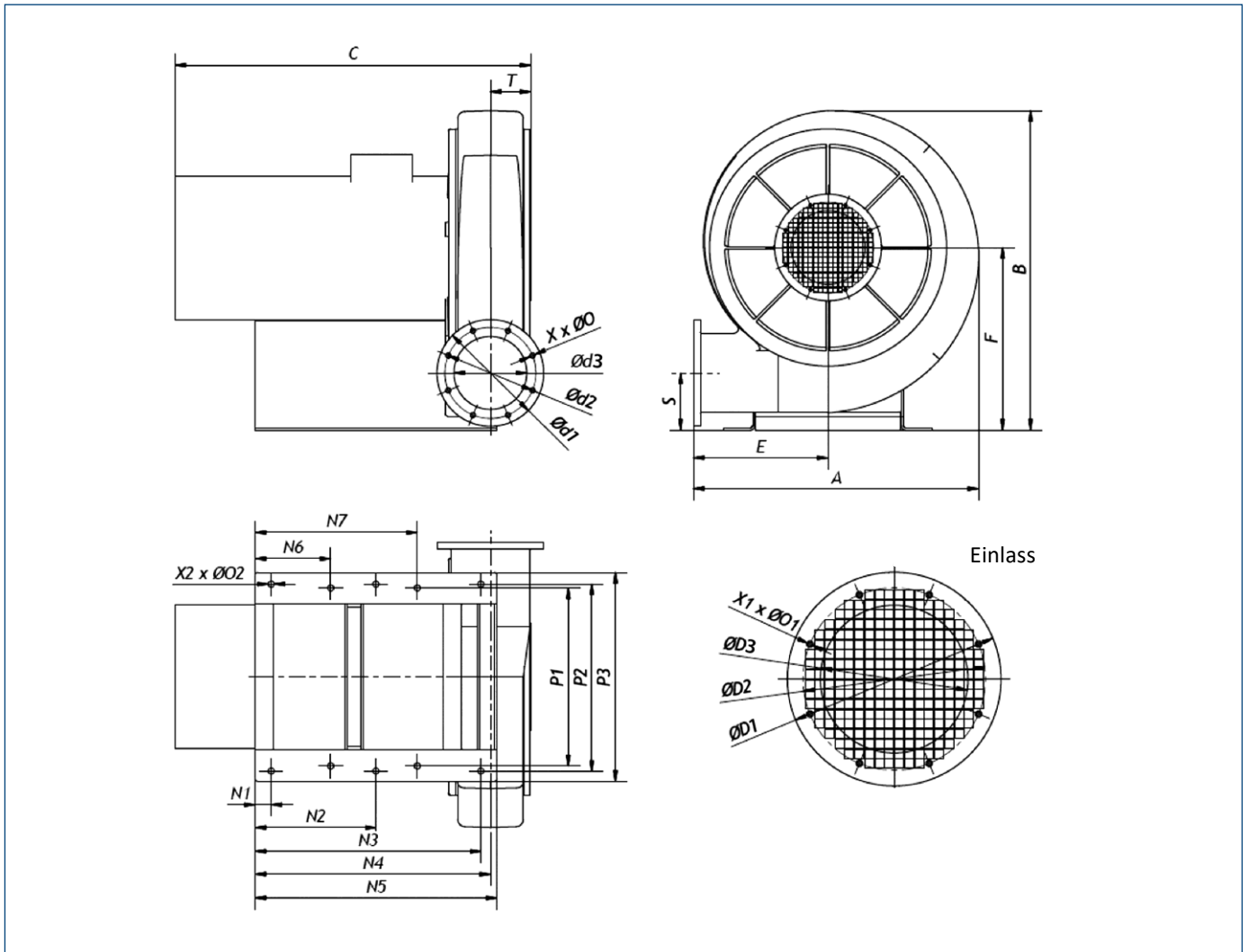
HPB-F 105/110Hz HOCHDREHENDE RADIALVENTILATOREN

ABMESSUNGEN [mm]



Typ	A	B	C	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	P1	P2	P3	S	T	X	ØO	X1	ØØ1	X2	ØØ2
HPB-F-360	570	649	692	230	200	160	200	182	162	270	368	50	240	377	395	415	463	56	234	334	390	430	135	86	4	10	4	7	10	15

ABMESSUNGEN [mm]



Typ	A	B	C*	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	P1	P2	P3	S	T	X	Ø0	X1	Ø01	X2	Ø02
HPB-F-400-1850T	625	700	779	234	200	160	234	200	162	295	400	35	265	495	516	530	166	356	390	410	458	125	88	8	12	8	5	10	13
HPB-F-400-2200T	625	700	779	234	200	160	234	200	162	295	400	35	265	495	516	530	166	356	390	410	458	125	88	8	12	8	5	10	13

* Das Maß C hängt von der Länge des Motors ab.

MONTAGEZUBEHÖR



Einlass					
1	2	3	4	5	6
Ventilator	Ansaugstutzen	Anschweißflansch	Schwingungsdämpfende Manschette	Ansaugfilter	Einlassschutzgitter
HPB-F-020	46515040-04	45515460	42519930	25511485-22 (H=173)	26510223
HPB-F-025	46515040	45515460	42519930	25511485-22 (H=173)	26510223
HPB-F-030	46515040	45515460	42519930	25511485-22 (H=173)	26510223
HPB-F-040	46515053 (d=150)	-	42519930-01	25511485-24	26510223-05
HPB-F-200	46515040 (d=125)	45515460	42519930	25511485	26510223
HPB-F-260	46515050	45515510	42519931	25511486-12	25511384
HPB-F-300	46515050	45515510	42519932	25511486-14	25511508
HPB-F-360	46515050	45515510	42519931	25511486-12	25511693
HPB-F-400	46515052 (d=160)	45516588	42519933	25511486-16	25511528

Auslass					
1	7	8	9	10	11
Ventilator	Ausblastutzen	Schutzgitter Auslass	Anschweißflansch	Drosselklappe	Schwingungsdämpfende Manschette
HPB-F-020	45510450	45510550	45515450	-	-
HPB-F-025	45510450	45510550	45515450	-	-
HPB-F-030	45510470 (d=100)	25511536-06	45516578	45510415	42519936
HPB-F-040	46515040-01 (d=100)	26510224	45515500	-	42519937
HPB-F-200	46515040-01 (d=100)	26510224	45515500	-	42519937
HPB-F-260	46515040-01 (d=100)	26510224	45515500	-	42519937
HPB-F-300	46515060-10 (d=125)	25511503	45516580	25511347	42519940
HPB-F-360	46515065-01 (d=160)	26510173	45516587	25511348	42519941
HPB-F-400	46515065-01 (d=160)	26510173	45516587	25511348	42519941

Saugstutzen - Einlass -	Anschweißflansch - Einlass -	Schwingungsdämpfende Manschette - Einlass -	Filter am Einlass	Einlassschutzgitter	Auslaufstutzen	Auslassschutzgitter	Anschweißflansch - Auslass -	Drosselklappe	Schwingungsdämpfende Manschette - Auslass -

ELEKTRONISCHES ZUBEHÖR

Ventilator	Wechselrichter	Wartungsschalter
HPB-F-020-075T	40016312	91040908
HPB-F-020-110T	40016322	91040908
HPB-F-025-055T	40016312	91040908
HPB-F-025-075T	40016312	91040908
HPB-F-025-110T	40016322	91040908
HPB-F-025-150T	40016322	91040908
HPB-F-030-110T	40016322	91040908
HPB-F-030-150T	40016322	91040908
HPB-F-040-150T	40016322	91040908
HPB-F-040-220T	40016332	91040908
HPB-F-040-300T	40016352	91040908
HPB-F-200-300T	40016352	91040908
HPB-F-200-400T	40016352	91040908
HPB-F-200-500T	40016362	91040908

Ventilator	Wechselrichter	Wartungsschalter
HPB-F-260-400T	40016352	91040908
HPB-F-260-500T	40016362	91040910-01/ 91040908
HPB-F-260-750T	40016372	91040910-01
HPB-F-300-400T	40016352	91040908
HPB-F-300-550T	40016362	91040910-01/ 91040908
HPB-F-300-750T	40016372	91040910-01
HPB-F-300-1100T	40016383	91040910-01
HPB-F-360-1100T	40016383	91040910-01
HPB-F-360-1500T	40016393	91040911-02
HPB-F-360-1850T	40016412	91040911-02
HPB-F-400-1850T	40016412	91040911-02
HPB-F-400-2200T	40016422	91040911-03

