

## ANWENDUNG

Ventilator für die Absaugung verunreinigter Luft und für pneumatische Fördersysteme. Typische Anwendungen:

- Lokale Absaugung, Luftentfeuchter, Trocknungssysteme,
- Transport von Spänen, Sägemehl, Granulat,
- Absaugung von Fahrzeugabgasen.

## KONSTRUKTION

- direkt angetriebener Mitteldruck-Radialventilator,
- Laufrad aus Aluminiumgusslegierung mit geraden Schaufeln, dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940-1 (bei Modellen bis zur Größe 290, bei Modellen ab 350 und 600 ist das Laufrad aus Stahlblech geschweißt),
- Gehäuse aus Aluminiumgusslegierung,
- Motorsockel bei Modell 600,
- verzinkter Gittereinlass bei den Modellen 200 und 600,
- Ventilator lackiert in RAL 7042 grau,
- maximale Ausblasttemperatur 80°C,
- Motorumgebungstemperatur von -20°C bis +40°C,
- Ausführung LG270 (Modell 350 in Ausführung RD270).

## MOTOR

- asynchron, einphasig 230V, 50Hz,
- asynchron, dreiphasig 230/400V 50Hz, 400V 50Hz und 400/690V,
- Schutzart IP55,
- Isolationsklasse F,
- für Frequenzregelung (Drehstrommotoren).

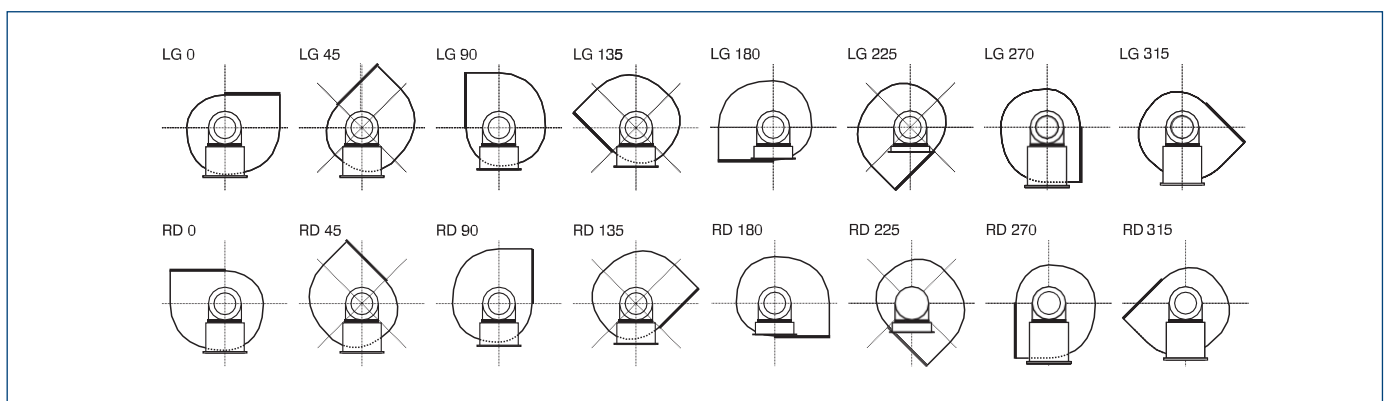
## SONDERAUSFÜHRUNGEN

- jede LG/RD-Figur (bei den Modellen 160 bis 290),
- Lackierung in einer anderen Farbe als der Standardfarbe,
- Lackierung in einer höheren Korrosivitätskategorie,
- Laufrad aus verzinktem Stahlblech,
- Laufrad aus rostfreiem Stahlblech 1.4301,
- Laufrad aus rostfreiem Stahlblech 1.4404,
- Motor für andere als die Standard-Netzspannung und -frequenz,
- einphasiger Motor, geeignet für Spannungsregelung,
- Motor mit einer anderen IP-Schutzart,
- Motor mit Sensoren oder Zusatzkühlung,
- Abdichtung zwischen Gehäuse und Motor (Simmering),
- maximale Temperatur des geförderten Mediums über 80°C
- Umgebungstemperatur des Motors unter -20°C und über +40°C.



Explosiongeschützte Ausführung EMT

## GEHÄUSESTELLUNG



## TECHNISCHE DATEN

Typ	Volumenstrom max.	Druck max.	max. Motorleistung	Drehzahl	Nennstrom		Spannung	Kondensator	Schall-druck-pegel*	Gewicht	ErP	Art.-Nr.
	[m³/h]	[Pa]	[kW]	[1/min]	[A]		[V]	[µF/V]	[dB(A)]	[kg]		
MPA 03S	355	1150	0,18	2780	1,7		230	8/450	74	8,6	-	45510010
MPA 03T	360	1180	0,18	2870	0,85	0,5	230/400	-	72	8,6	-	435510020
MPA 25S	390	1260	0,18	2780	1,7		230	8/450	78	9,5	-	45510030
MPA 25T	385	1280	0,18	2870	0,85	0,5	230/400	-	78	8,2	-	435510040
MPA 40S	345	2090	0,37	2880	2,2		230	25/450	74	18	-	435510050
MPA 40T	330	2110	0,37	2870	1,65	0,85	230/400	-	74	16	2015	435510060
MPA 50S	710	2080	0,55	2780	3,6		230	20/450	84	17,6	-	45510070
MPA 50T	650	2120	0,55	2870	2,15	1,25	230/400	-	78	17,7	2015	435510080
MPA 60S	590	2170	0,55	2870	3,1		230	35/450	78	-	2015	435510170
MPA 60T	640	2145	0,55	2870	2,15	1,25	230/400	-	79	-	2015	435510175
MPA 70S	910	2110	0,75	2880	4,2		230	50/450	76	28	2015	435510180
MPA 70T	840	2140	0,75	2890	2,95	1,7	230/400	-	81	24,3	2015	435510185
MPA 80S	965	2170	0,75	2800	5		230	25/450	85	20,5	-	45510090
MPA 80T	850	2200	0,75	2890	2,95	1,7	230/400	-	81	21,5	2015	435510100
MPA 90S	1240	2160	1,1	2800	7,2		230	30/450	85	21	-	45510110
MPA 90T	1290	2230	1,1	2890	4,3	2,5	230/400	-	85	24	2015	435510120
MPA 160T	1995	2300	2,2	2895	7,9	4,6	230/400	-	83	43,5	2015	435510130
MPA 200T	1995	2790	2,2	2895	7,9	4,6	230/400	-	90	43	2015	435510146
MPA 290T	3770	3165	4	2895	7,3	4,2	400/690	-	90	60,2	2015	435510140
MPA 350T	4150	3800	5,5	2890	9,8	5,7	400/690	-	92	80	2015	435510150-01
MPA 600T 11kW	3240	6950	11	2900	19,1	11,1	400/690	-	95	160	-	435510160
MPA 600T 15kW	4900	6950	15	2940	26,2	15,2	400/690	-	99	203	-	435510160-03

\* Schalldruck, gemessen in einem Abstand von 1,5m vom Ventilator bei  $q=2/3 \cdot Q_{max}$ .

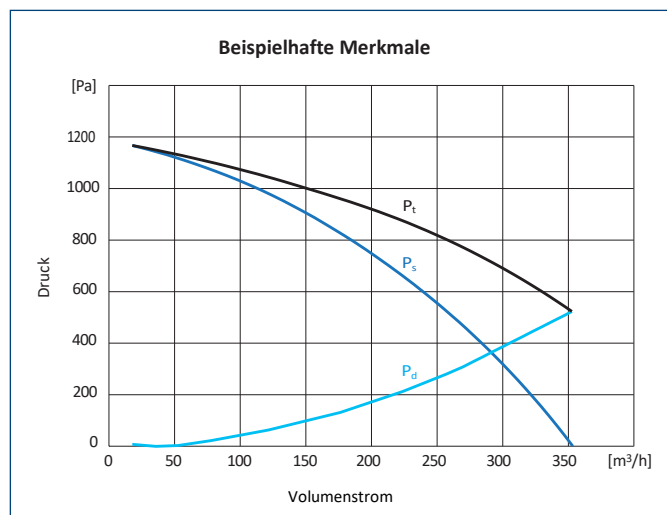
## KENNLINIEN

- $p_t$  – Gesamtdruck
- $p_s$  – statischer Druck
- $p_d$  – dynamischer Druck

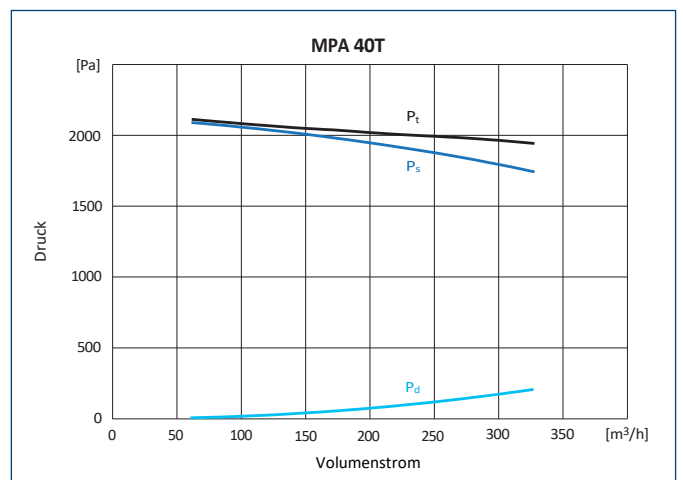
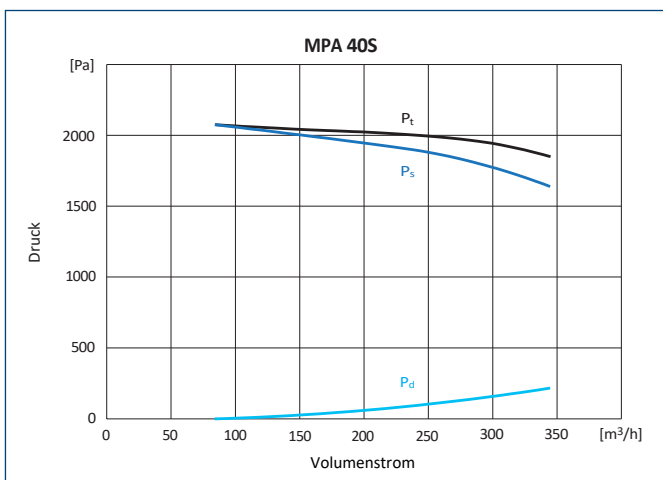
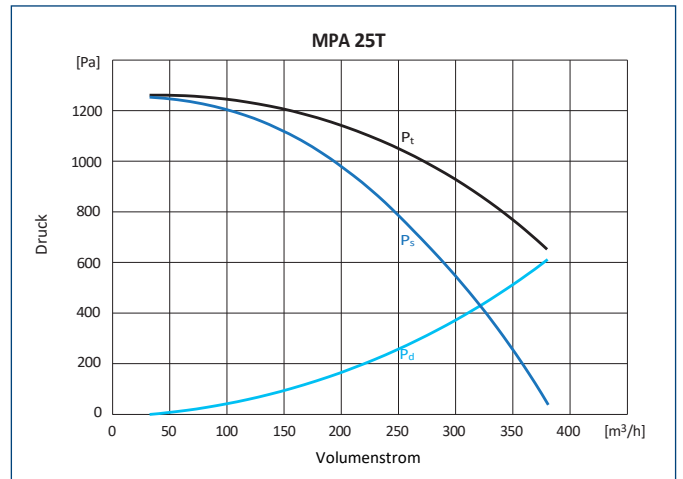
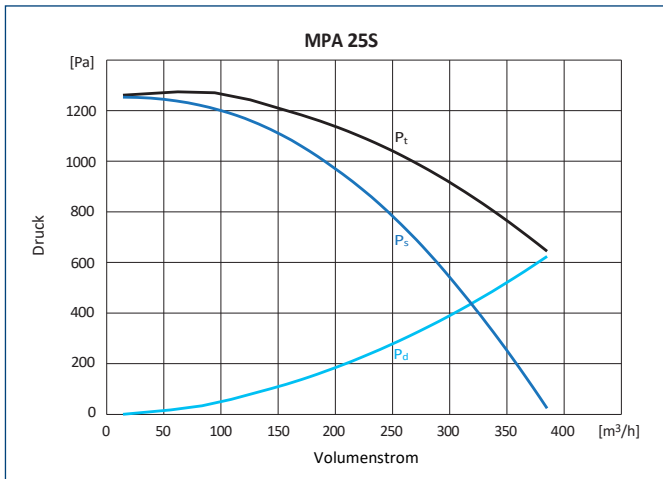
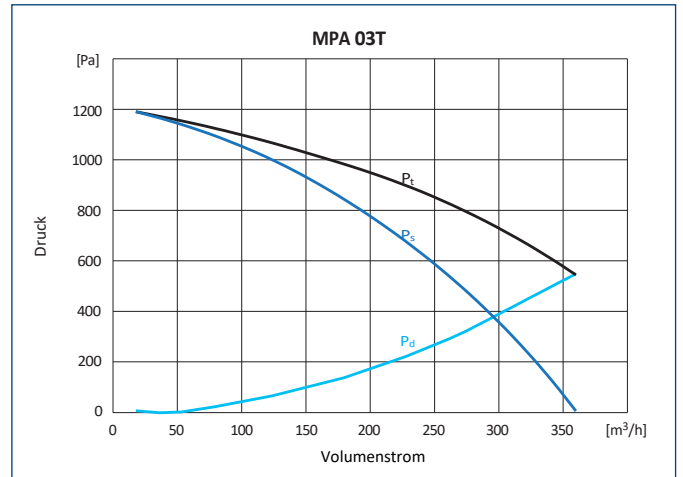
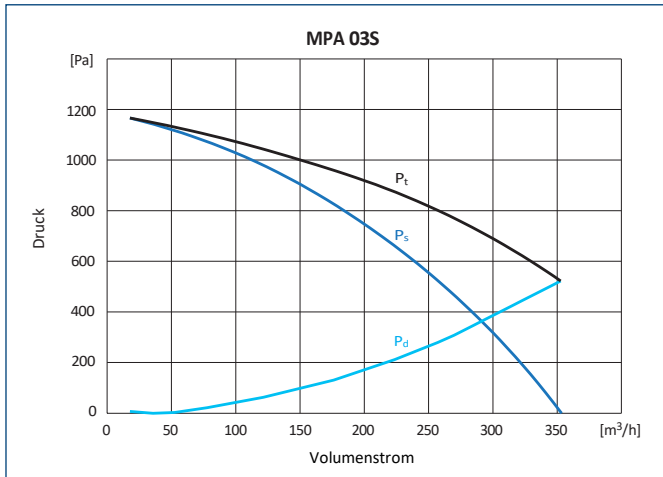
### ErP

MC	Kategorie der Messung
EC	Kategorie der Leistung
VSD	Geschwindigkeitskontrolle
SR	Anzahl der Gänge
$\eta$ [%]	Effizienzfaktor
N	Wirkungsgrad
[kW]	Stromverbrauch
[m³/h]	Volumenstrom
[Pa]	Druck
[RPM]	Drehzahl

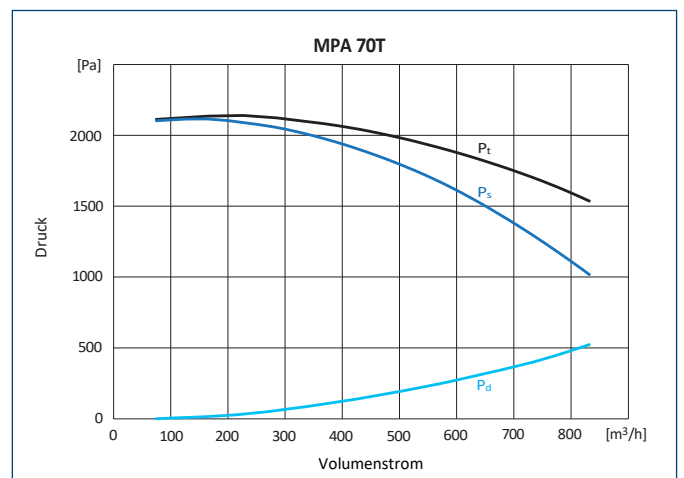
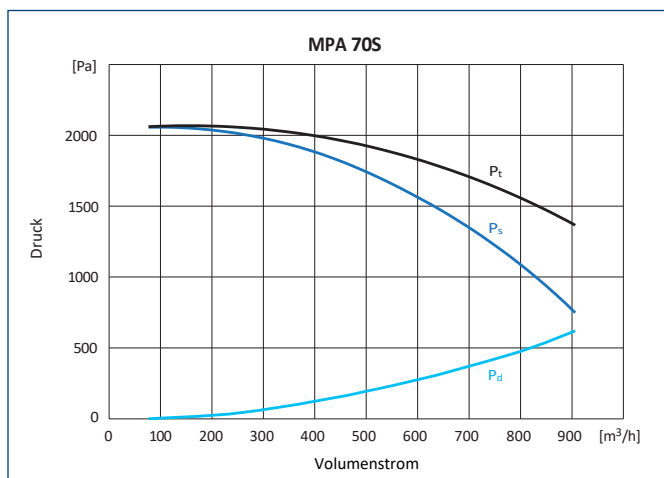
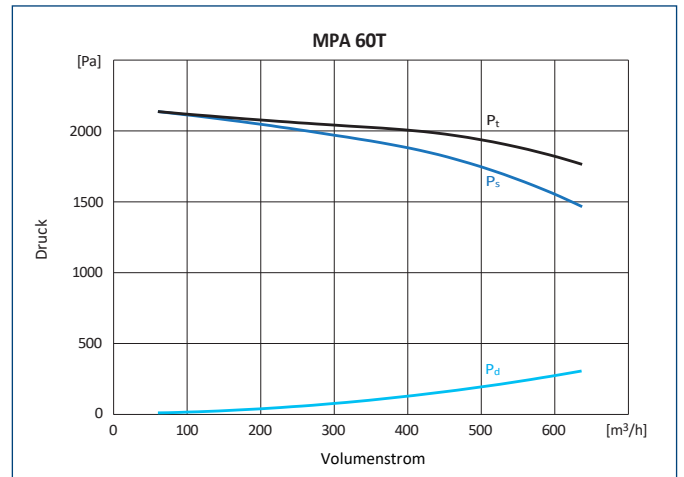
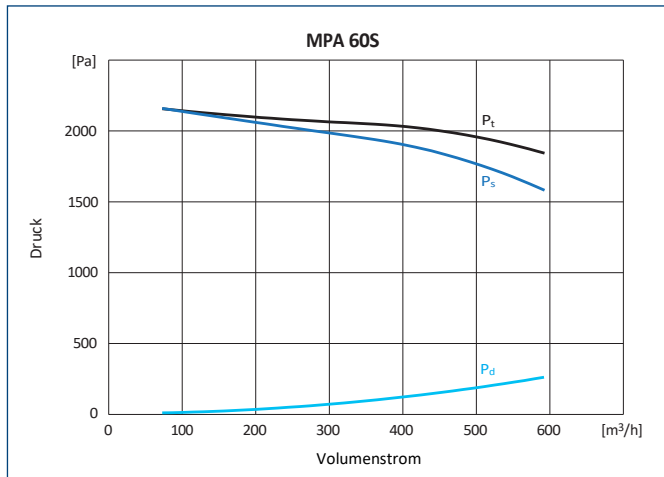
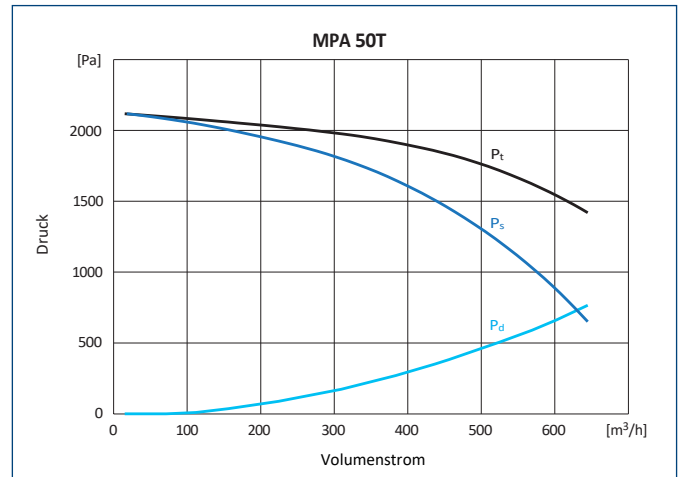
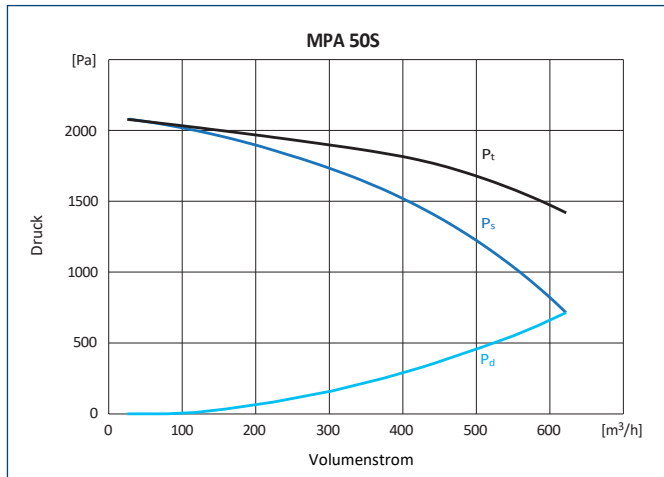
Basierend auf der Verordnung (EU) Nr. 327/2011 der Kommission vom 30. März 2011



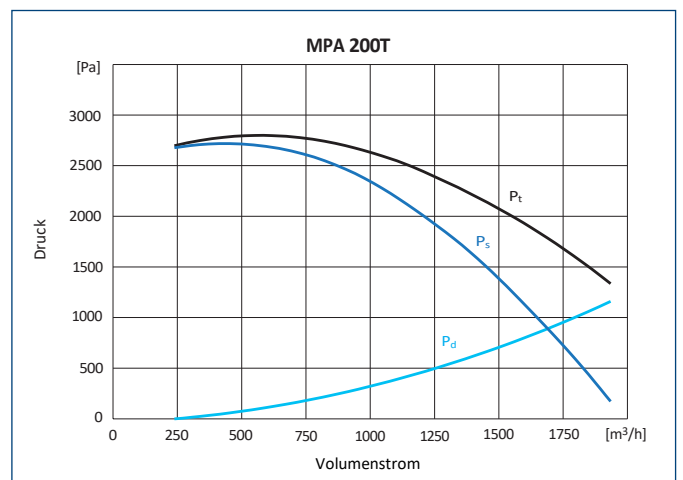
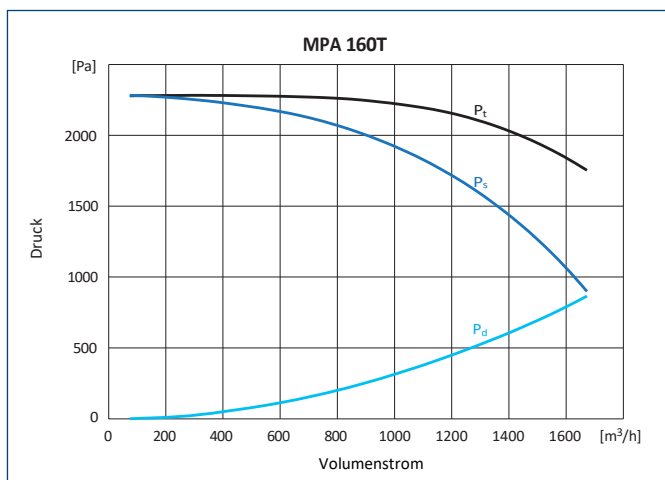
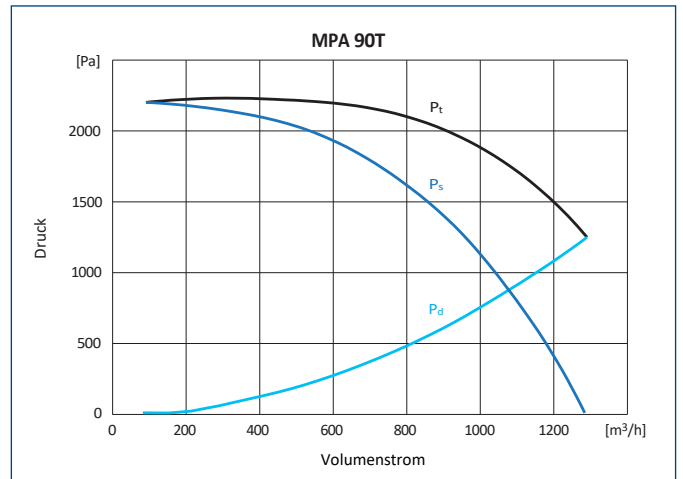
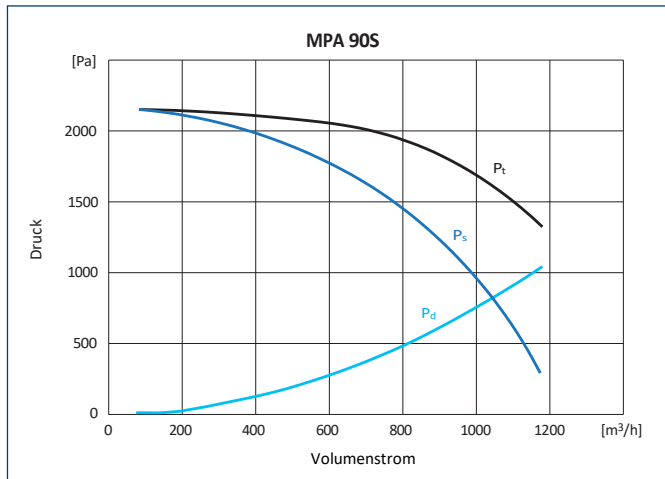
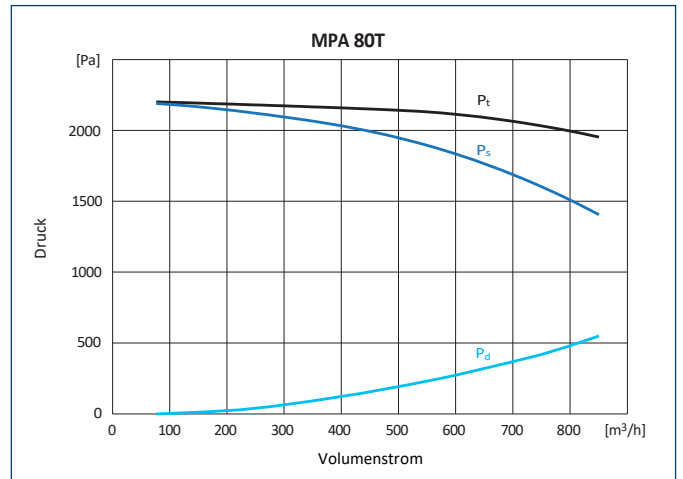
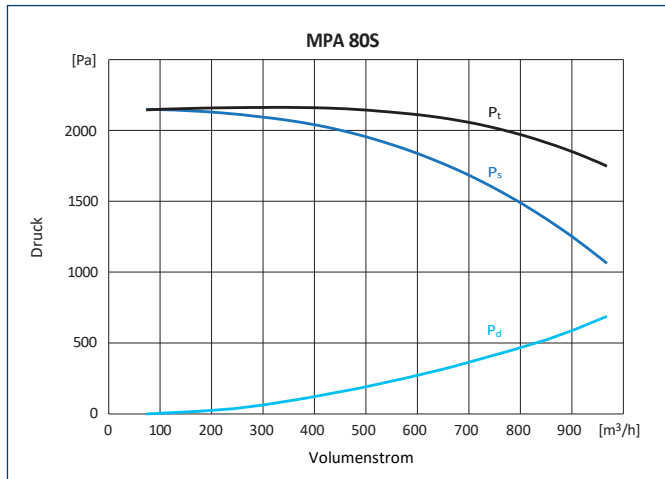
## KENNLINIEN



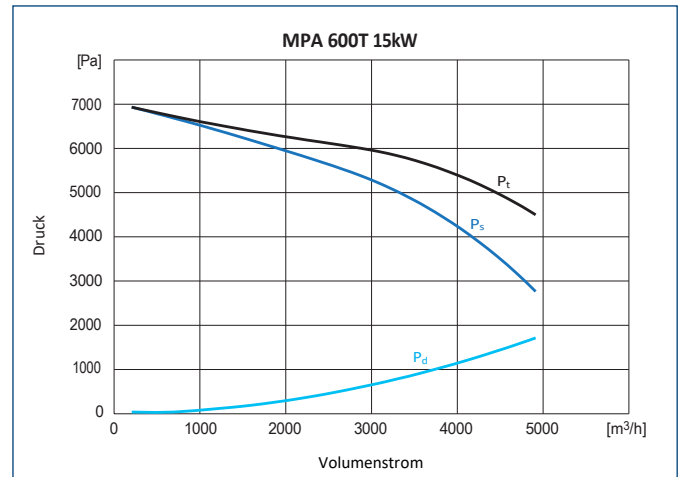
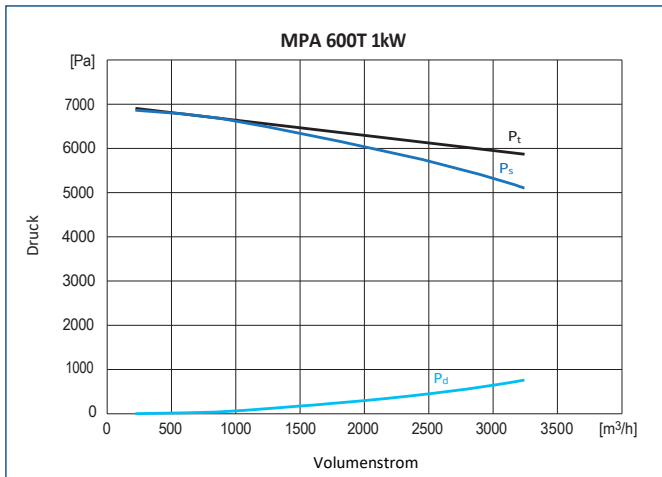
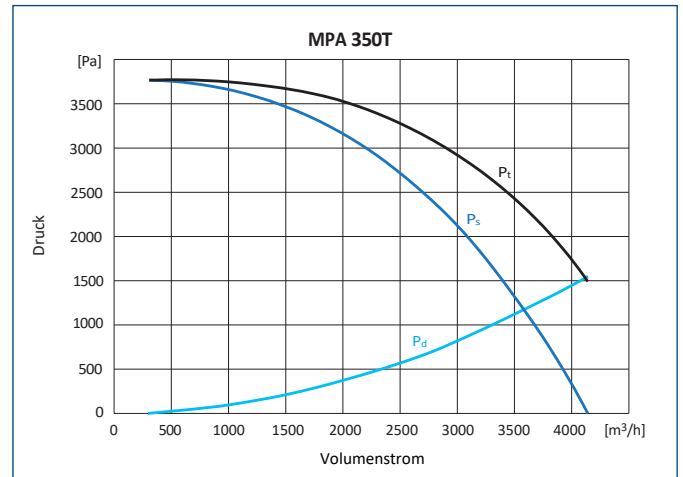
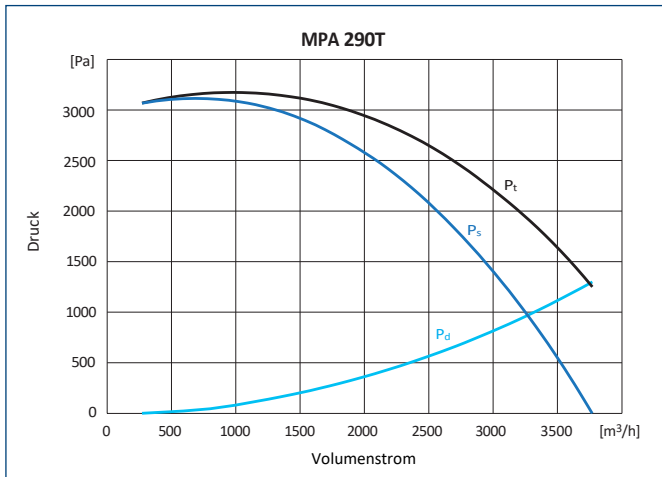
## KENNLINIEN



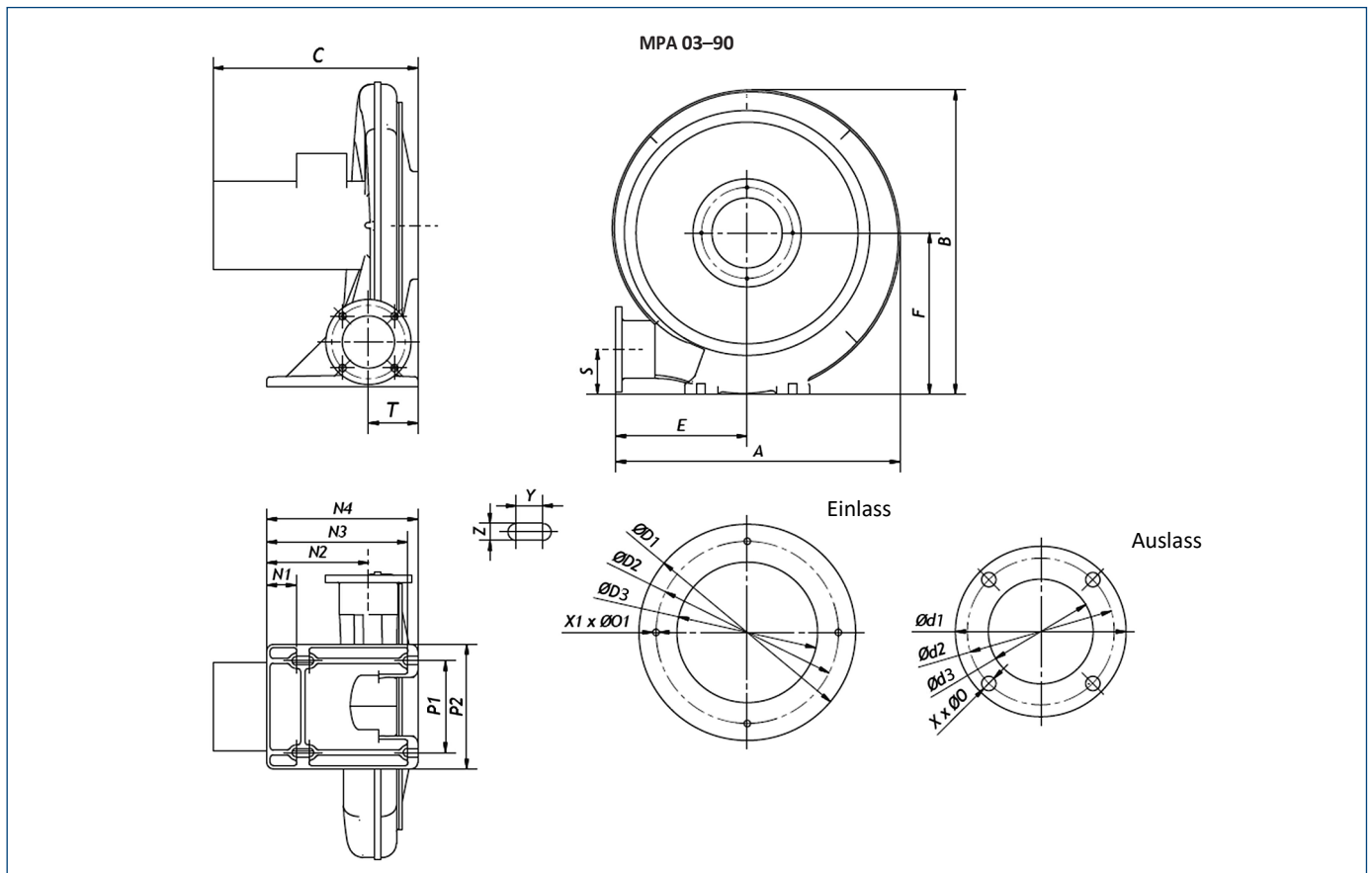
## KENNLINIEN



## KENNLINIEN



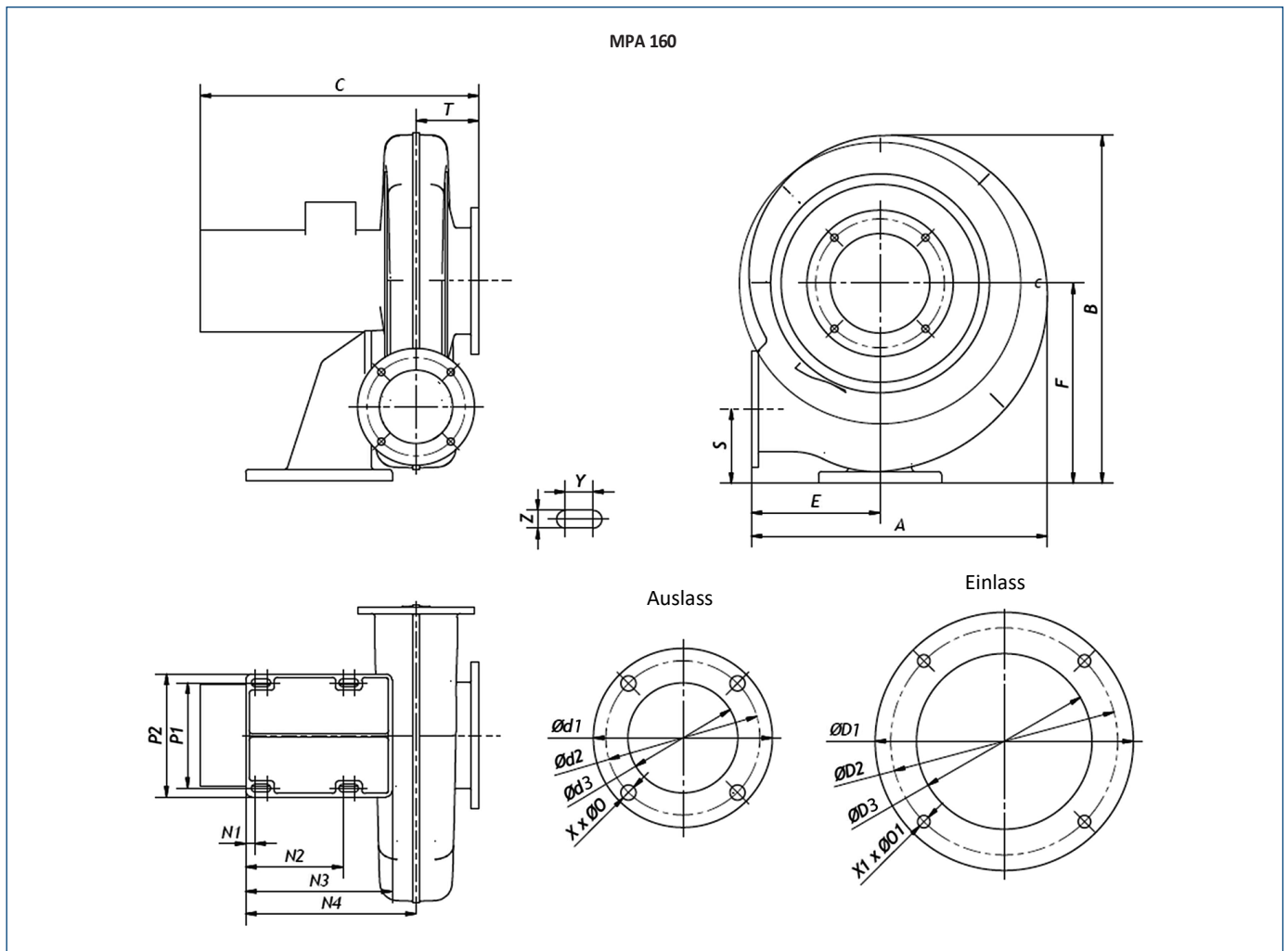
## ABMESSUNGEN [mm]



Typ	A	B	C*	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	Ød2	Ød3	E	F	N1	N2	N3	N4	Ø0	Ø01	P1	P2	S	T	X	X1	Y	Z
MPA 03	327	333	245	165	139	100	115	95	65	160	174	30	107	158	180	10	M6	80	120	59	64	4	4	19	12
MPA 25	327	333	245	165	139	100	115	95	65	160	174	30	107	158	180	10	M6	80	120	59	64	4	4	19	12
MPA 40	433	464	295	165	139	107	130	112	80	200	246	45	155	215	231	11	M6	140	190	68	76	4	4	20	13
MPA 50	433	464	312	165	139	107	130	112	80	200	246	45	155	215	231	11	M8	140	190	68	76	4	4	20	13
MPA 60	451	515	317	200	182	162	165	139	100	210	290	47	156	215	240	9,5	M8	140	200	91	58	4	4	17	13
MPA 70	451	515	328	200	182	162	165	139	100	210	290	47	156	215	240	10	M8	140	200	91	58	4	4	17	13
MPA 80	453	486	341	200	182	138	160	135	100	210	261	45	155	225	240	11	M8	140	190	82	85	4	4	20	13
MPA 90	453	486	341	200	182	138	160	135	100	210	261	45	155	225	240	11	M8	140	190	82	85	4	4	20	13

\* Maß C kann je nach Motor variieren

## ABMESSUNGEN [mm]

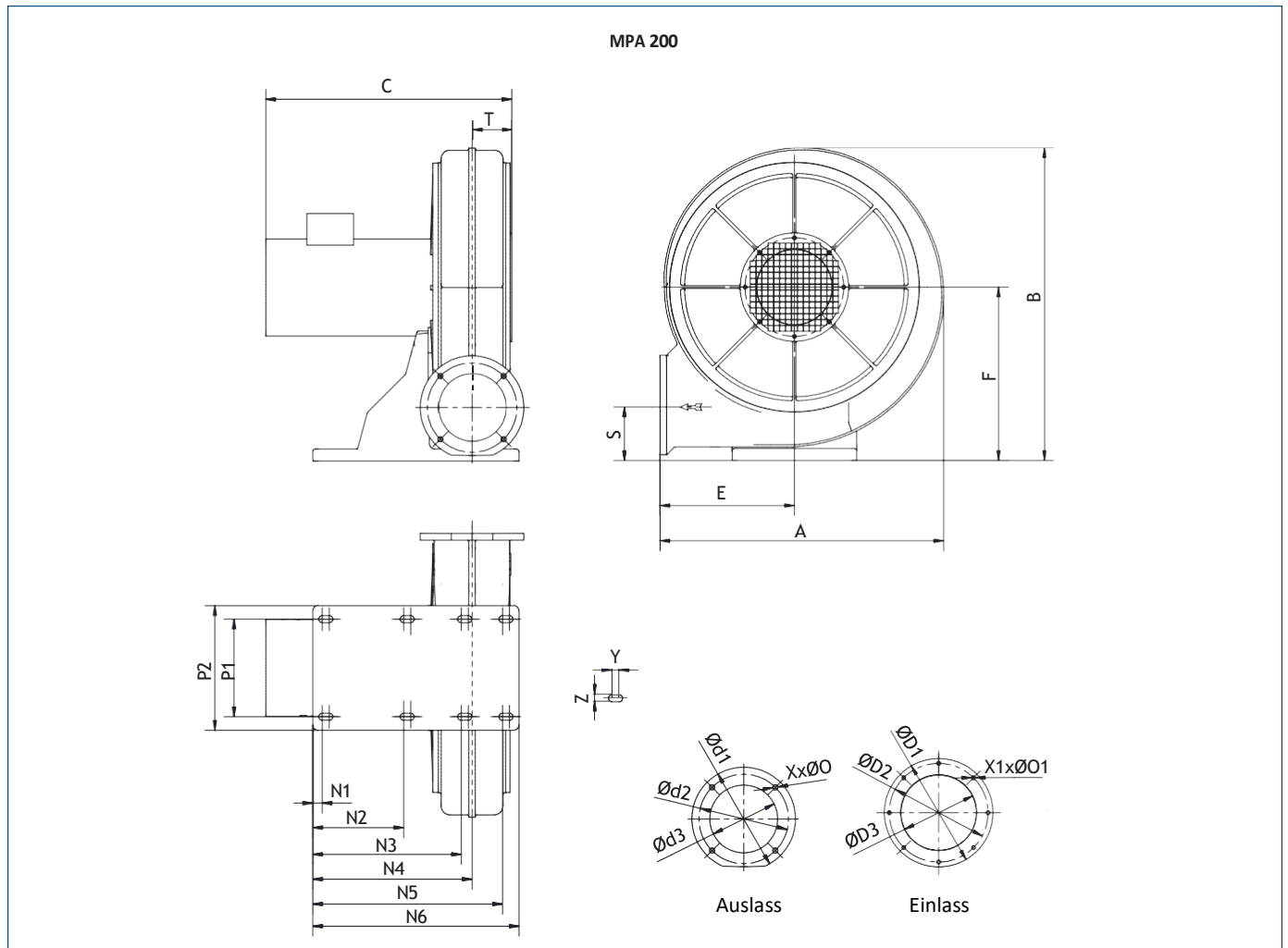


Typ	A	B	C*	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	Ød2	Ød3	E	F	N1	N2	N3	N4	Ø0	Ø01	P1	P2	S	T	X	X1	Y	Z
MPA 160	506	595	476	250	220	170	200	168	125	220	342	16	166	250	291	12	M12	180	210	127	107	4	4	20	13

\* Maß C kann je nach Motor variieren



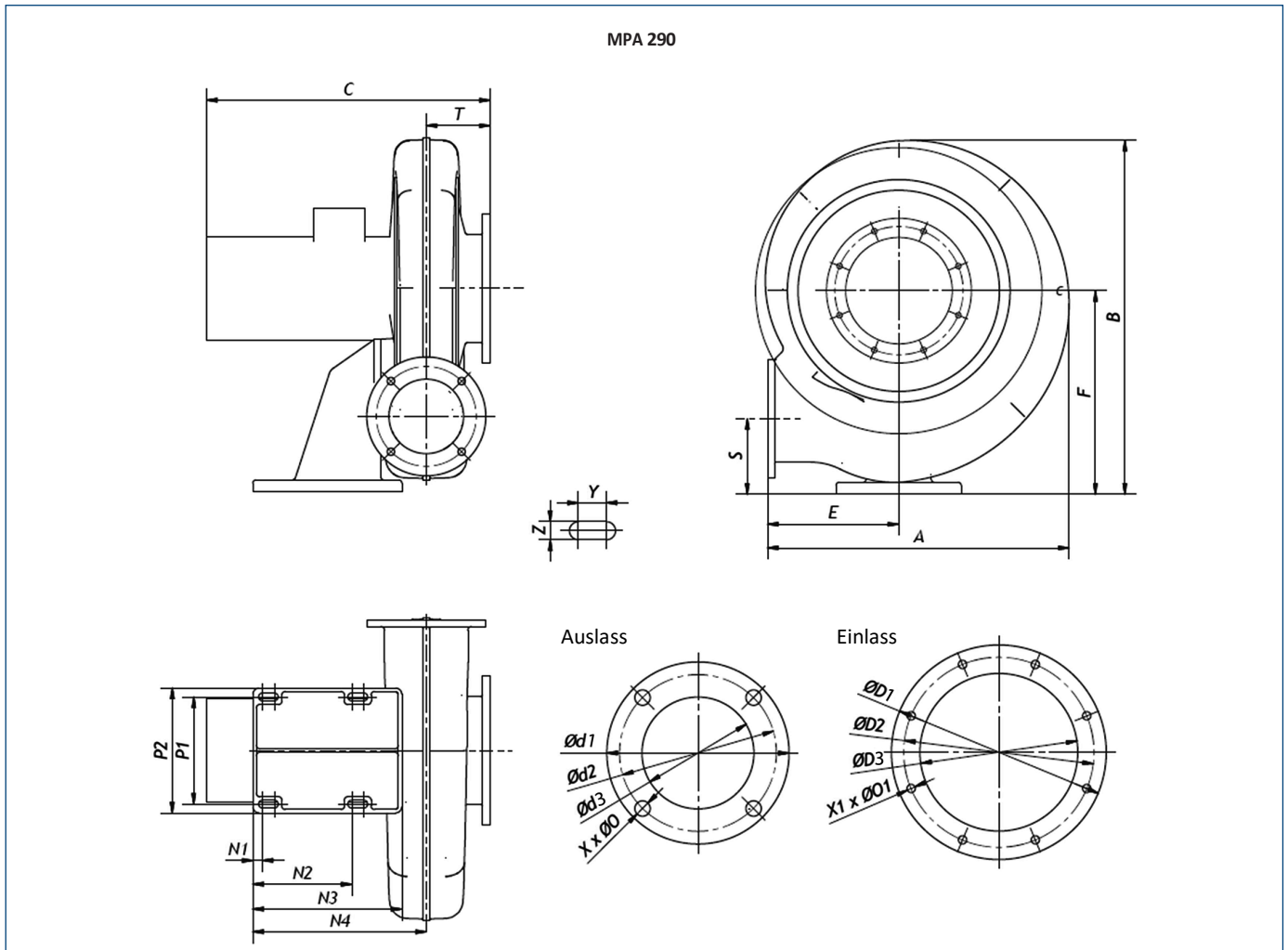
## ABMESSUNGEN [mm]



Typ	A	B	C*	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	Ød2	Ød3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	N6	Ø0	Ø01	P1	P2	S	T	X	X1	Y	Z
<b>MPA 200</b>	523	577	453	200	182	140	191	165	125	248	320	17,5	167,5	273,5	293,5	349,5	380	9,5	M6	180	230	98	73	4	8	13	13

\* Maß C kann je nach Motor variieren

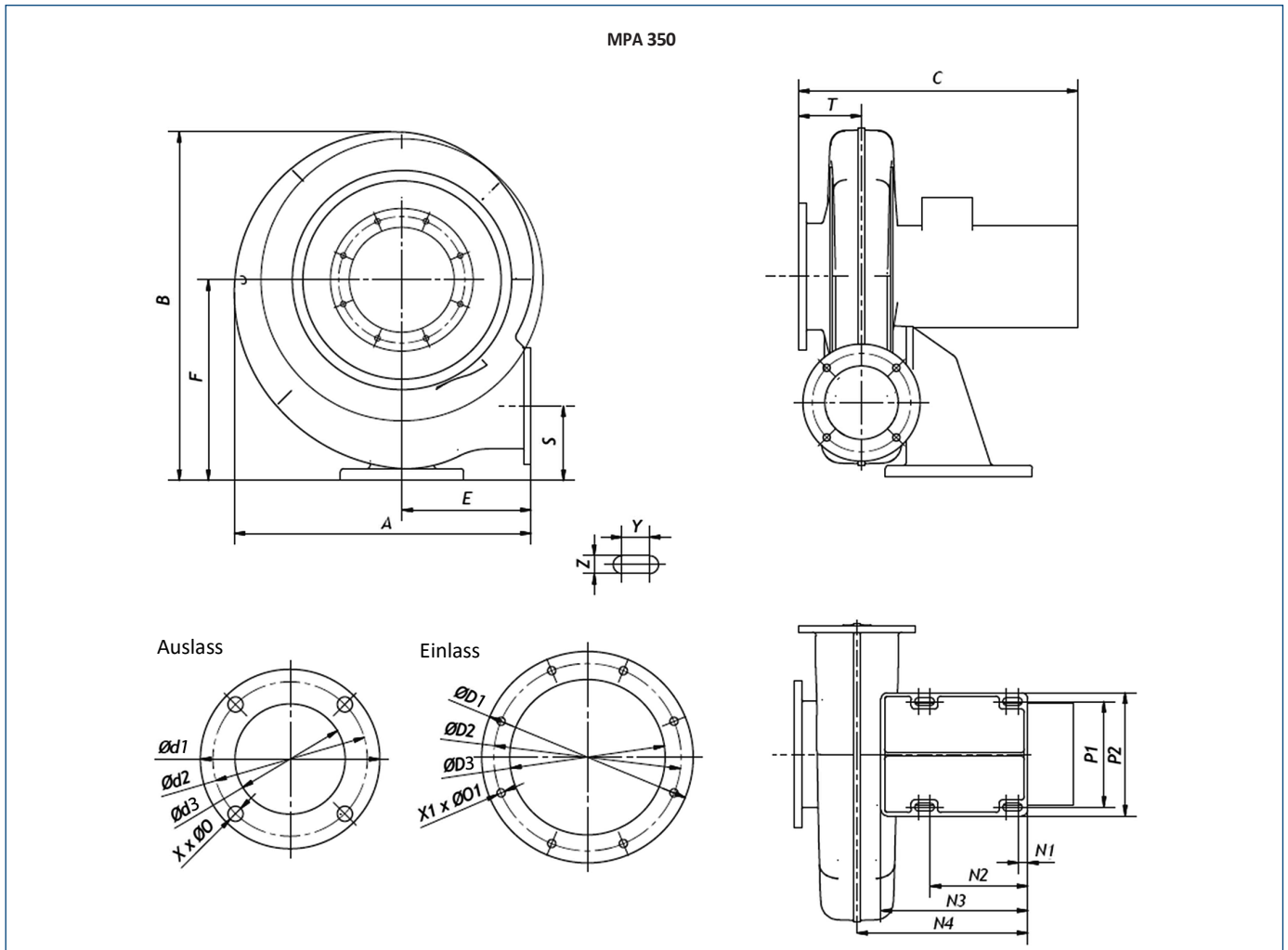
## ABMESSUNGEN [mm]



Typ	A	B	C*	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing d3$	E	F	N1	N2	N3	N4	$\varnothing 0$	$\varnothing 01$	P1	P2	S	T	X	X1	Y	Z
MPA 290	617	708	522	245	217	180	260	230	170	280	410	16	166	250	295	13	M10	180	215	170	133	4	8	20	13

\* Maß C kann je nach Motor variieren

## ABMESSUNGEN [mm]

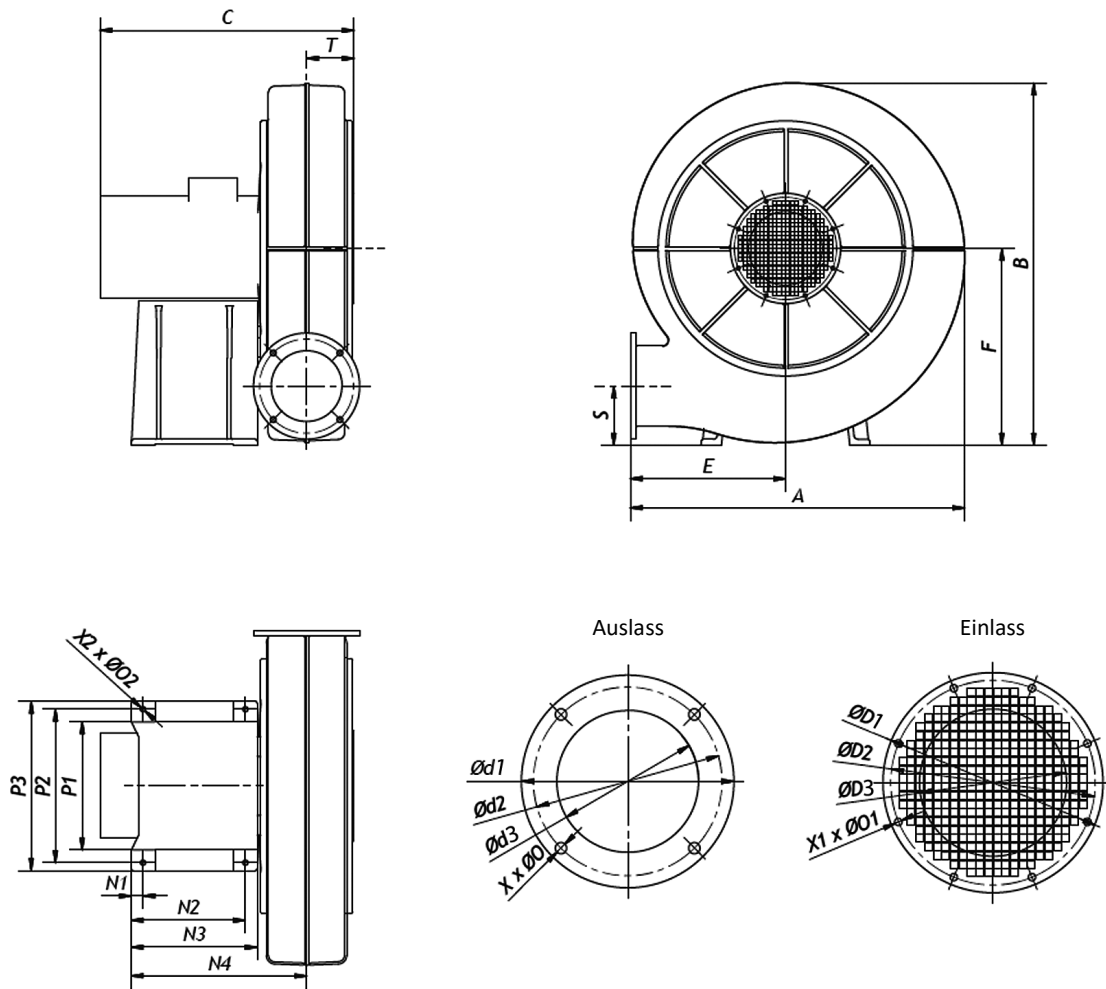


Typ	A	B	C*	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing d3$	E	F	N1	N2	N3	N4	$\varnothing 0$	$\varnothing 01$	P1	P2	S	T	X	X1	Y	Z
MPA 350	617	708	582	245	217	180	260	230	170	280	410	16	166	250	295	13	M10	180	215	170	133	4	8	20	13

\* Maß C kann je nach Motor variieren

## ABMESSUNGEN [mm]

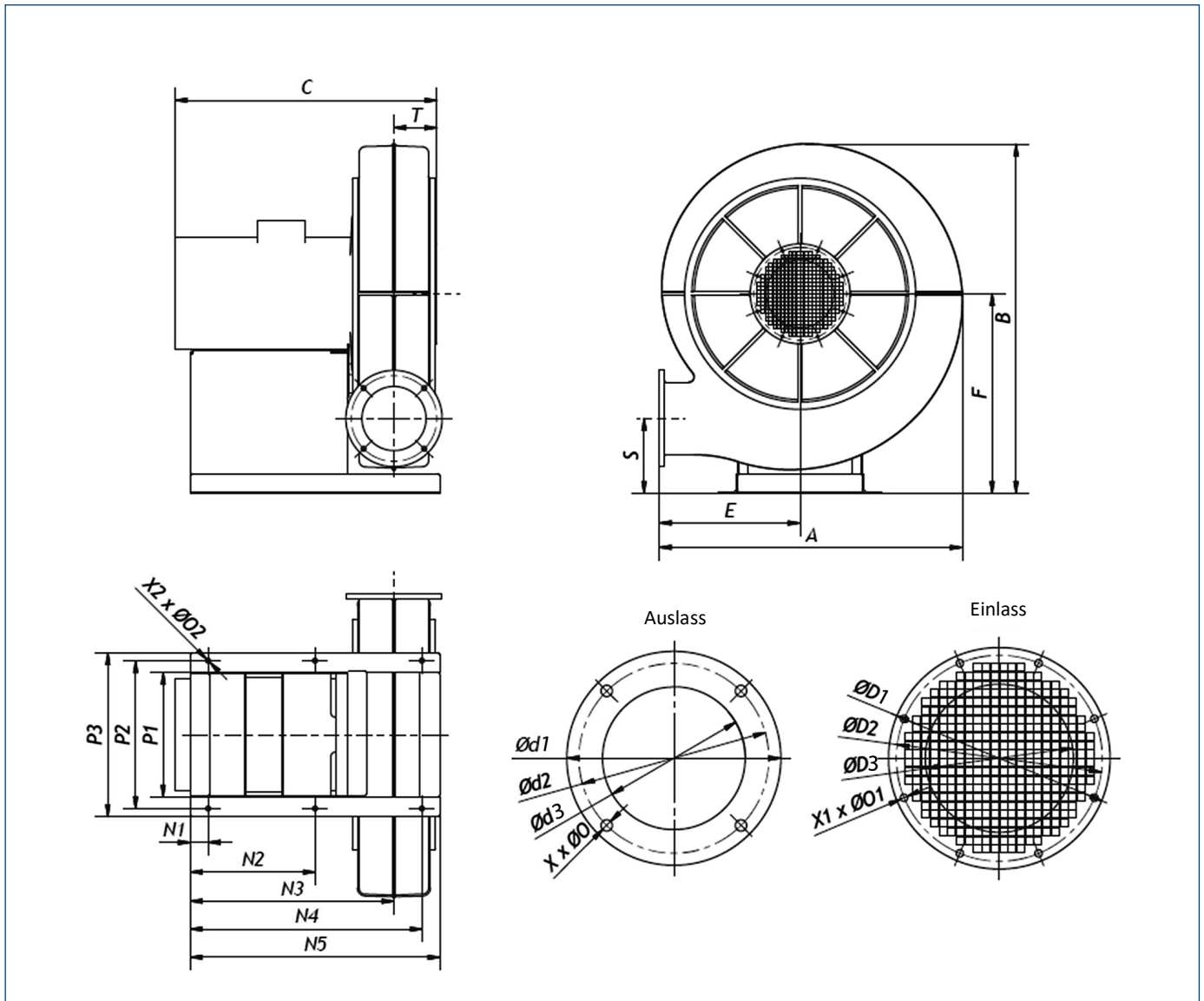
MPA 600 11kW



Typ	A	B	C*	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	Ød2	Ød3	E	F	N1	N2	N3	N4	Ø0	Ø01	Ø02	P1	P2	P3	S	T	X	X1	X2	
MPA 600 11kW	850	920	682	280	260	187	270	240	180	395	500	30	290	320	476	14	M8	326	390	430	150	121	4	8	8	8	4

\* Maß C kann je nach Motor variieren

## ABMESSUNGEN [mm]



Typ	A	B	C*	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	Ød2	Ød3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	Ø0	Ø01	Ø02	P1	P2	P3	S	T	X	X1	X2
MPA 600 15kW	850	980	734	280	260	190	270	240	180	395	560	50	350	571	650	700	14	M8	342	415	460	210	121	4	8	8	6

\* Maß C kann je nach Motor variieren

## MONTAGEZUBEHÖR



Einlass					
1	2	3	4	5	6
Ventilator	Ansaugstutzen	Anschweißflansch saugseitig	Einlassschutzgitter	Ansaugfilter	Schwingungsdämpfende Manschette saugseitig
MPA 03	45510440	45515440	45510500	25511485-20	42519930
MPA 25	45510440	45515440	45510500	25511485-20	42519930
MPA 40	46515040	45515460	26510223	25511485-12	42519930
MPA 50	46515040	45515460	26510223	25511485-12	42519930
MPA 60	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 70	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 80	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 90	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 160	25510480	45515525	45510530	25511485-16	-
MPA 200	45510475	-	25511508	25511486-14	42519932
MPA 290	25510590	45515595	45510540	25511485-18	-
MPA 350	25510590	45516585	45510540	25511485-18	-

Auslass					
1	7	8	9	10	11
Ventilator	Ausblasstutzen	Anschweißflansch druckseitig	Schutzgitter Auslass	Drosselklappe	Schwingungsdämpfende Manschette druckseitig
MPA 03	45510450	45515450	45510550	-	-
MPA 25	45510450	45515450	45510550	-	-
MPA 40	45510465	45515465	45510560	-	-
MPA 50	45510465	45515465	45510560	-	-
MPA 60	46515040-01	45515500	26510224	-	42519937
MPA 70	46515040-01	45515500	26510224	-	42519937
MPA 80	45510470	45515470	45510570	45510415	42519936
MPA 90	45510470	45515470	45510570	45510415	42519936
MPA 160	25510485	45515520	45510580	-	-
MPA 200	46515060-10	45516580	25511503	-	-
MPA 290	25510595	45515590	45510590	-	-
MPA 350	25510595	45515590	45510590	-	-

Anschweißflansch - Einlass	Schwingungsdämpfende Manschette	Einlassfilter	Einlassdeckel	Ansaugstutzen	Anschweißflansch - Auslass	Schwingungsdämpfende Manschette	Drosselklappe am Auslass	Auslassdeckel	Auslaufstutzen

## ELEKTRISCHES ZUBEHÖR

Ventilator	Wechselrichter	Serviceschalter
MPA 03S	-	91040907-02
MPA 03T	0,4kW	91040908-01
MPA 25S	-	91040907-02
MPA 25T	0,4kW	91040908-01
MPA 40S	-	91040907-02
MPA 40T	0,4kW	91040908-01
MPA 50S	-	91040907-02
MPA 50T	0,75kW	91040908-01
MPA 60S	-	91040907-02
MPA 60T	0,75kW	91040908-01
MPA 70S	-	91040907-02
MPA 70T	0,75kW	91040908-01
MPA 80S	-	91040907-02
MPA 80T	0,75kW	91040908-01
MPA 90S	-	91040907-02
MPA 90T	1,5kW	91040908-01
MPA 160T	2,2kW	91040908-01
MPA 200T	2,2kW	91040908-01
MPA 290T	4kW	91040908-01
MPA 350T	5,5kW	91040908-01
MPA 600T 11kW	11kW	91040908
MPA 600T 15kW	15kW	91040908

