

# DC Motor Ø 24

# 1.16.011. XXX



1.16.011.532/545

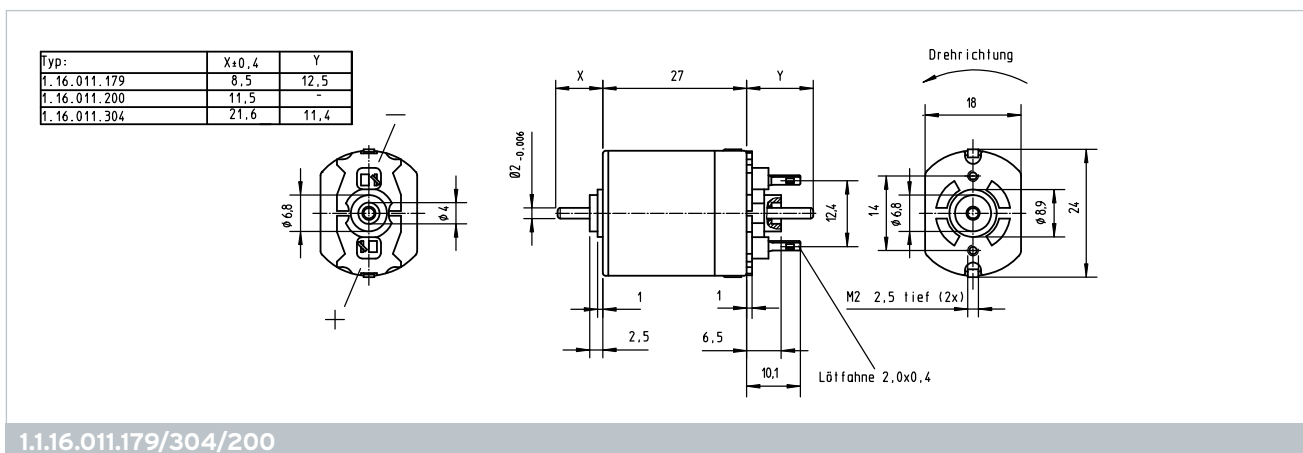
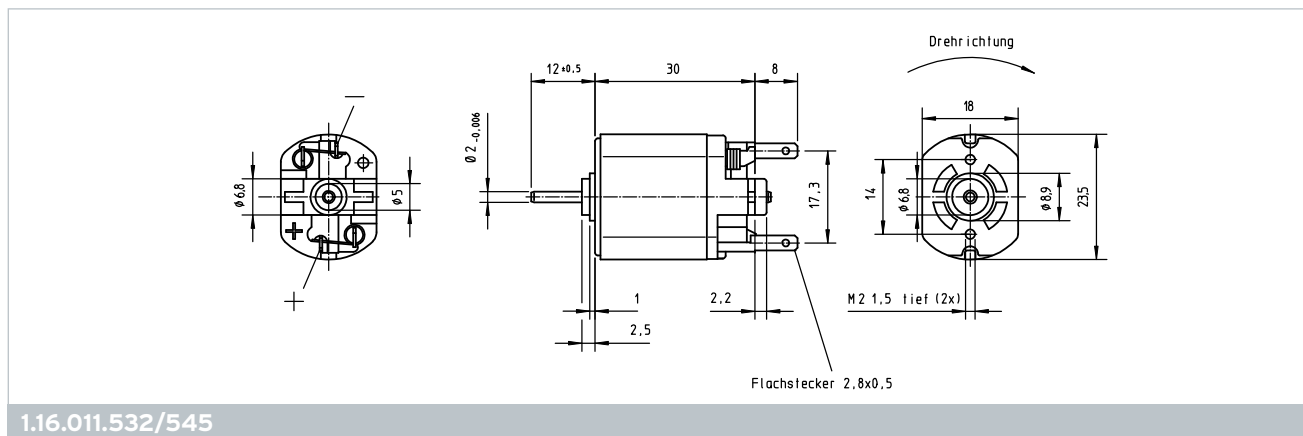
Aufbau	
Kollektor	Kupfer / 3-teilig Kupfer / 5-teilig (nur 1.16.011.304)
Grundentstörung	VDR (nur 1.16.011.200)
Isolierstoffklasse	Wicklung F, ansonsten A
Schutzart	IP20
Kommutierung	Kohlebürsten
Anker	gerade Nut
Magnetsystem	Permanentmagneten, 2-polig
Motorlager	2 ölgetränkte Sinterbronzelager
Gehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt
Lagerschilde	1.16.011.532/545: kollektors. Kunststoff, abtriebsseitig Zinkdruckguss 1.16.011.179/304/200: beidseitig Zinkdruckguss

Baureihe 1.16.011.XXX			532	545	179	304	200
<b>Nenndaten*</b>							
Spannung	U	V	12	24	12	12	24
Leistung	P <sub>N</sub>	W	2,1	1,9	3,6	3,8	3,6
Drehmoment	M <sub>N</sub>	mNm	4,0	4,0	5,0	4,5	5,0
Drehzahl	n <sub>N</sub>	min <sup>-1</sup>	5.000	4.600	6.850	8.000	6.850
Strom	I <sub>N</sub>	A	0,35	0,18	0,59	0,65	0,30
<b>Leerlaufdaten*</b>							
Drehzahl	n <sub>o</sub>	min <sup>-1</sup>	7.400	7.500	10.350	12.000	10.150
Strom	I <sub>o</sub>	A	0,05	0,03	0,09	0,12	0,08
<b>Anlaufdaten*</b>							
Anlaufmoment	M <sub>H</sub>	mNm	12	10	14	14	16
Anlaufstrom	I <sub>H</sub>	A	0,90	0,40	1,60	1,75	0,81
<b>Leistungsdaten*</b>							
max. Abgabeleistung	P <sub>max</sub>	W	2,4	2,0	3,9	4,4	4,2
max. Dauerdrehmoment	M <sub>max</sub>	mNm	2,4	2,3	3,2	3,0	3,8
<b>Motorparameter*</b>							
Gewicht	G	g	35	35	40	40	40
Läuferträgheitsmoment	J	gcm <sup>2</sup>	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Anschlusswiderstand	R	Ohm	13	61	7,5	6,9	30
Mech. Zeitkonstante	τ <sub>m</sub>	ms	-	-	-	-	-
Elektr. Zeitkonstante	τ <sub>e</sub>	ms	-	-	-	-	-
Drehzahregelkonstante	R <sub>m</sub>	min <sup>-1</sup> /mNm	600	725	715	858	620
Drehmomentkonstante	k <sub>M</sub>	mNm/A	14	28	9,9	8,8	22
Thermischer Widerstand	R <sub>th1</sub>	K/W	23	23	23	23	23
Thermischer Widerstand	R <sub>th2</sub>	K/W	21	21	21	21	21
Axialspiel		mm	0,05 - 0,6	0,05 - 0,6	0,05 - 0,6	0,05 - 0,6	0,05 - 0,6
Drehrichtung			bidirektional				

## Einsatzbedingungen

Temperaturbereich	T	°C	-10 - +70
Axialkraft	$F_A$	N	2
Radialkraft, 5 mm ab Anschraubfläche	$F_R$	N	5

\* bezogen auf 25° C



## Kundenspezifische Ausführungen

Folgende Modifikationen sind nach Absprache möglich:

- ▶ Montage einer externen Entstörplatte oder intern VDR
- ▶ Drehzahlanpassung durch Wicklungsänderung
- ▶ Änderung des Wellenüberstandes auf beiden Seiten
- ▶ Änderung der Wellenkontur z.B. Anbringung einer Abflachung oder Nut
- ▶ Montage eines Abtriebskörpers z.B. Zahnrad, Schnecke, Schwungmasse usw.
- ▶ Montage von Adaptern und Befestigungsblechen
- ▶ Kombination mit Getriebe möglich z.B. Bühler Baureihen 1.61.065.XXX und 1.61.117.XXX