

## DC-Schneckengetriebemotoren

Typ: TECMxxx / TECLxxx  
12V / 24V, IP40 / IP54

## Kombinationen — Dimensionen



Die folgenden Seiten beinhalten die möglichen Getriebemotorkombinationen unserer Gleichstrommotoren der Baureihe TEC mit den Schneckengetrieben der Baureihen TCM und TCL.

Die Abmasse der einzelnen Kombinationen stellen die Standardmontagelage dar. Abweichungen dazu sind möglich.

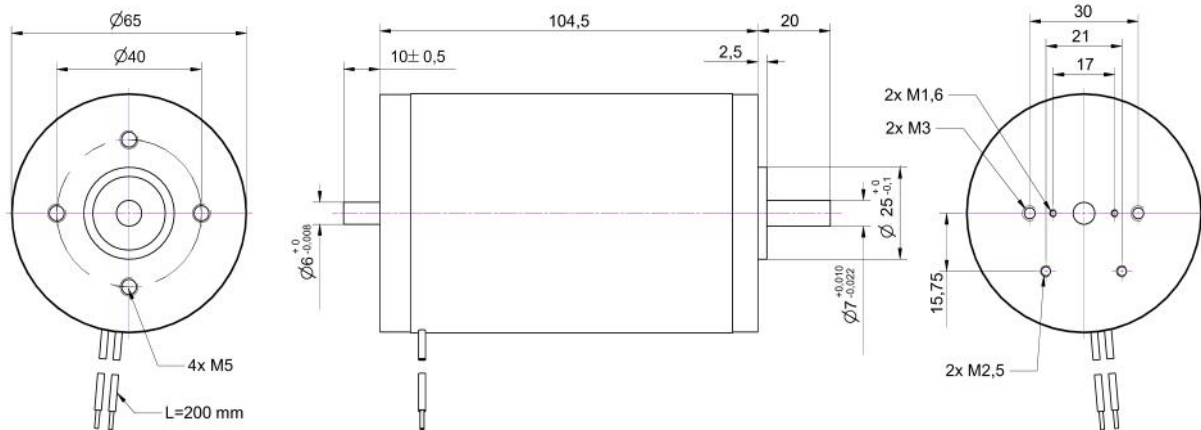
Des Weiteren sind die Motoren auf Anfrage auch mit Encoder und Bremsen erhältlich.

## Inhaltsverzeichnis

TECX050 .....	4
TECX070 .....	8
TECX100 .....	14
TECX180 .....	20
TECX250 .....	26
TECX350 .....	32
TECX600 .....	38



## TEC050 IP20



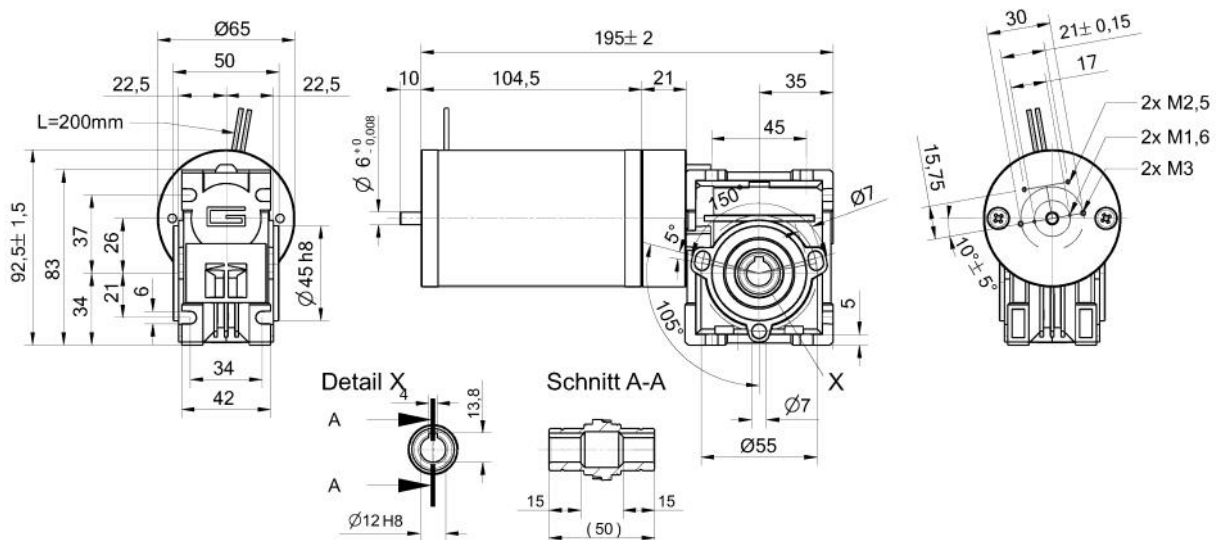
## Motordaten

Typ	V	S	Pn [W]	I [A]	IC	Mn [Nm]	n1 [min <sup>-1</sup> ]	Kg
TEC050	12	S1	50	6,5	F	0,16	3000	1,2
		S2 30'	70	9		0,22		
TEC050	24	S1'	50	3,2		0,16		
		S2 30'	70	4,5		0,22		

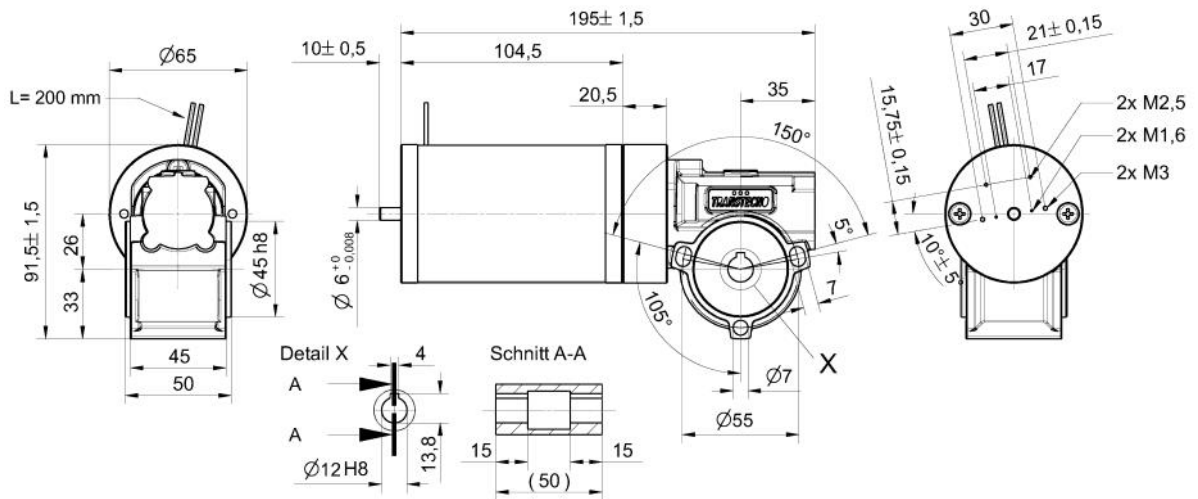
TECX050	i	n <sub>2</sub> U/min	M <sub>2</sub> Nm	sf
<b>CM026 / CL026</b>	5	600	0,8	12,5
	7,5	400	1,2	9,2
	10	300	1,6	6,9
	15	200	2,3	4,8
	20	150	2,9	3,8
	30	100	3,8	3,2
	40	75	4,6	2,4
	50	60	5,2	1,9
	60	50	5,8	3,3
<b>CM030 / CL030</b>	5	600	0,8	16,3
	7,5	400	1,2	12,5
	10	300	1,6	10,0
	15	200	2,3	7,0
	20	150	2,9	4,8
	25	120	3,5	4,3
	30	100	3,8	4,7
	40	75	4,6	3,5
	50	60	5,2	2,9
	60	50	5,8	2,4
	80	38	6,6	1,8
100	30	7,4	1,5	

Optional: Encoder

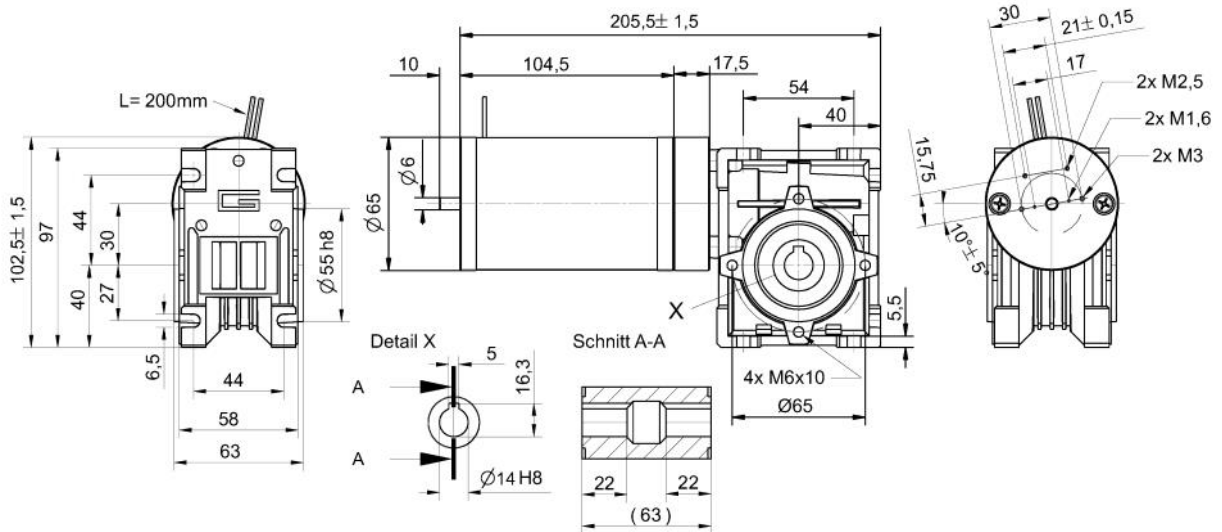
## TECX050 mit CM026 / IP20



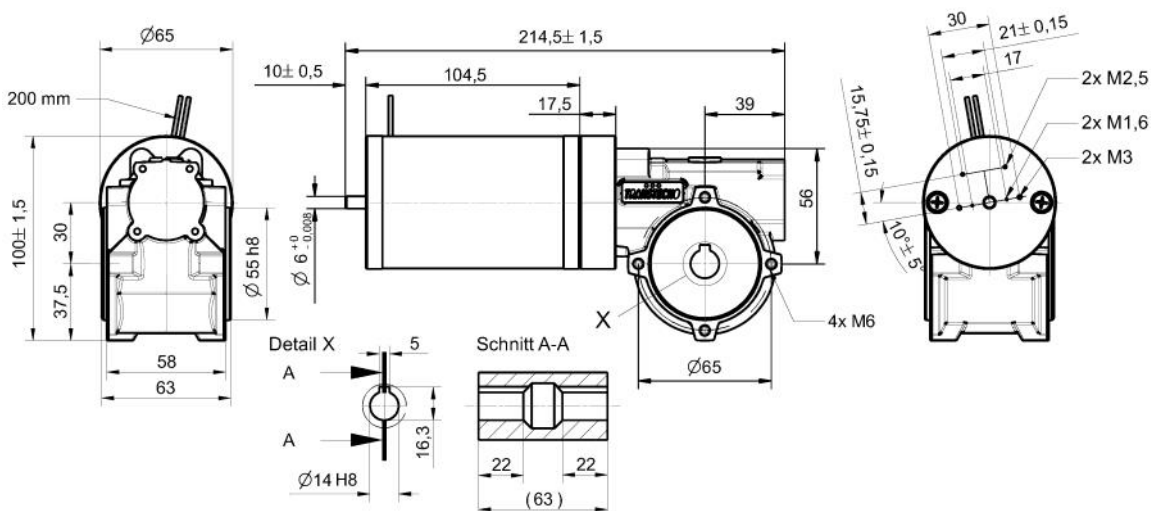
## TEC050 mit CL026 / IP20



## TEC050 mit CM030 / IP20

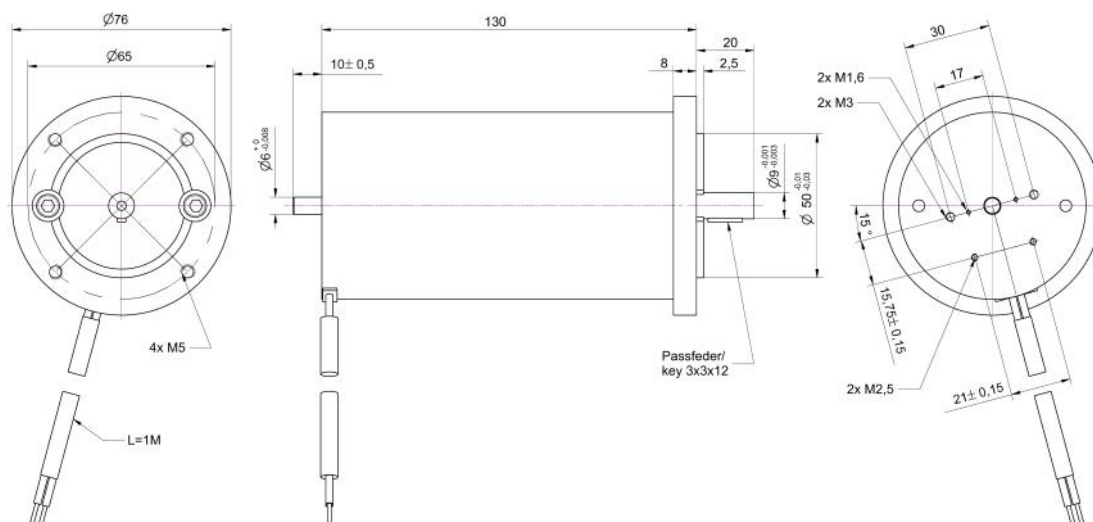


## TEC050 mit CL030 / IP20

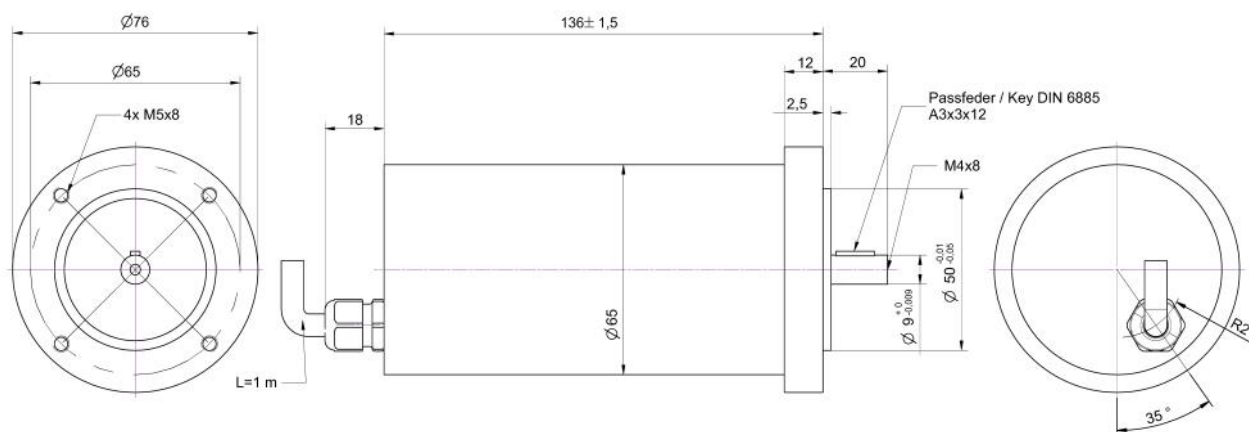




## TEC070 IP20



## TEC070 IP66



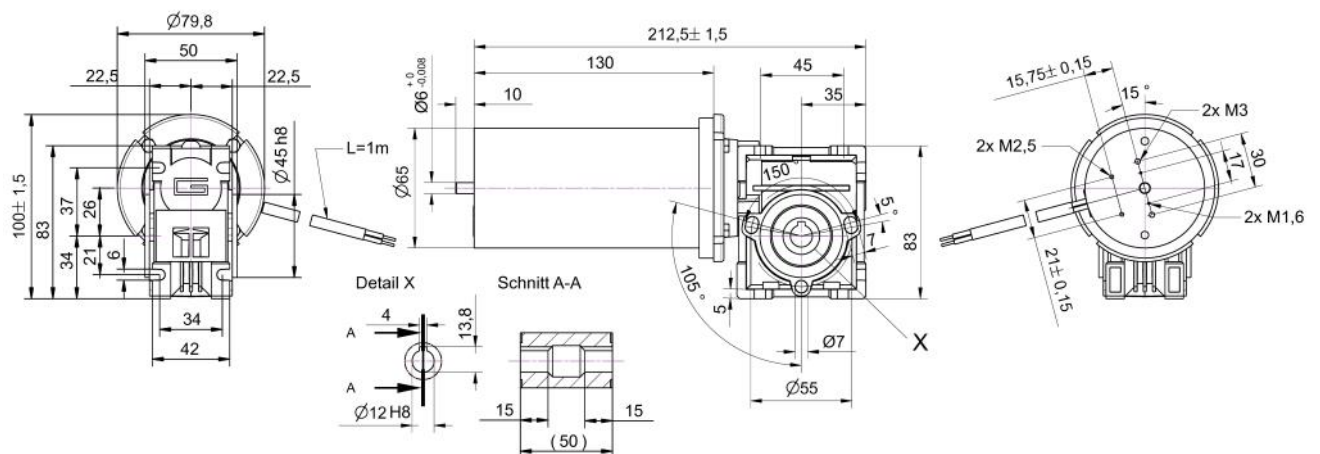
## Motordaten

Typ	V	S	Pn [W]	I [A]	IC	Mn [Nm]	n1 [min <sup>-1</sup> ]	Kg
TEC070	12	S1	70	8,4	F	0,22	3000	1,7
		S2 30'	100	11,8		0,31		
TEC070	24	S1	70	4,2		0,22		
		S2 30'	100	5,9		0,31		

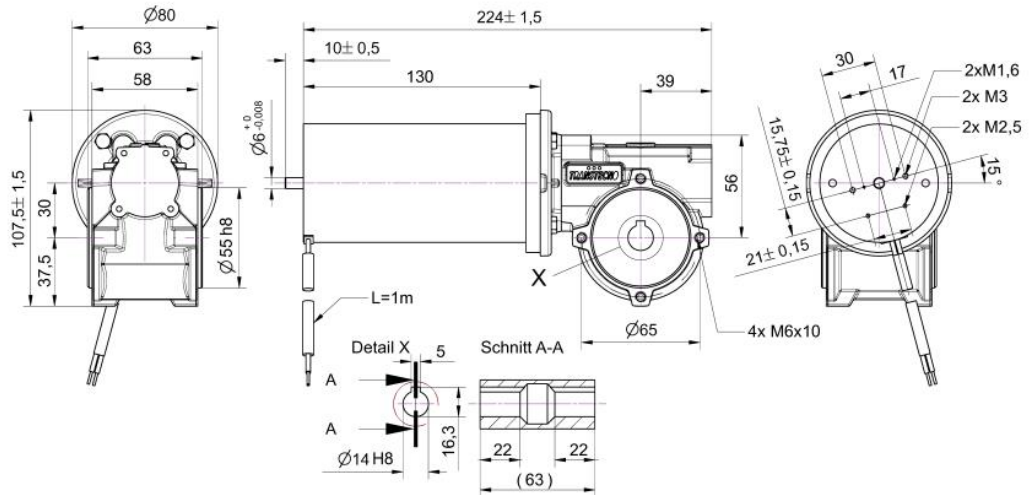


TECX070	i	$n_2$ U/min	$M_2$ Nm	sf
<b>CM026 / CL026</b>	5	600	1,2	8,3
	7,5	400	1,7	6,5
	10	300	2,3	4,8
	15	200	3,3	3,3
	20	150	4,2	2,6
	30	100	5,3	2,3
	40	75	6,5	1,7
	50	60	7,4	1,4
<b>CM030 / CL030</b>	5	600	1,2	10,8
	7,5	400	1,7	8,82
	10	300	2,3	6,96
	15	200	3,3	4,85
	20	150	4,2	3,33
	25	120	4,9	3,06
	30	100	5,3	3,4
	40	75	6,5	2,46
	50	60	7,4	2,03
	60	50	8,1	1,73
	80	38	9,4	1,28
	100	30	10,5	1,05

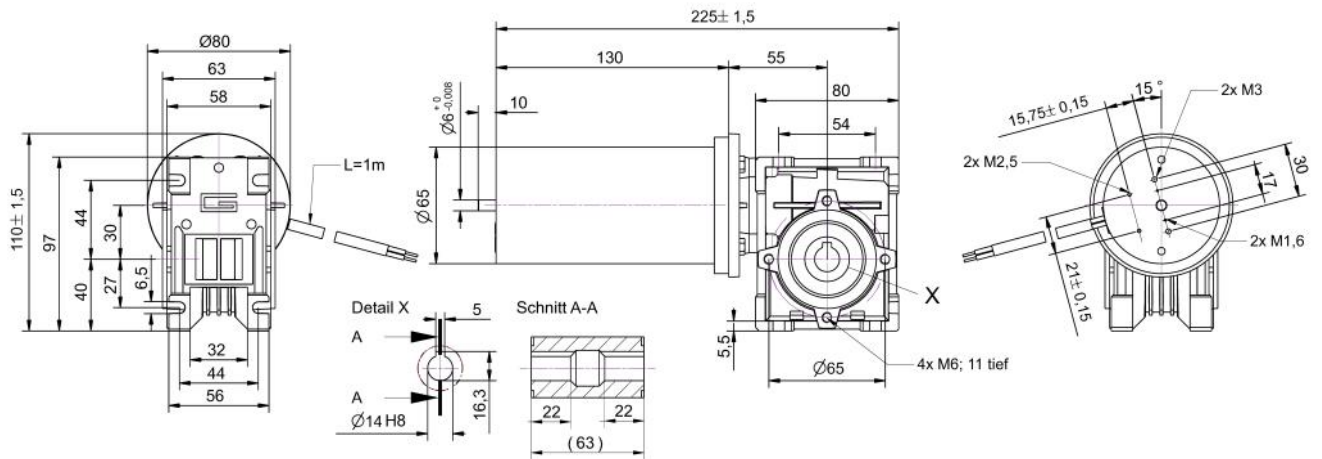
## TEC070 mit CM026/ IP20



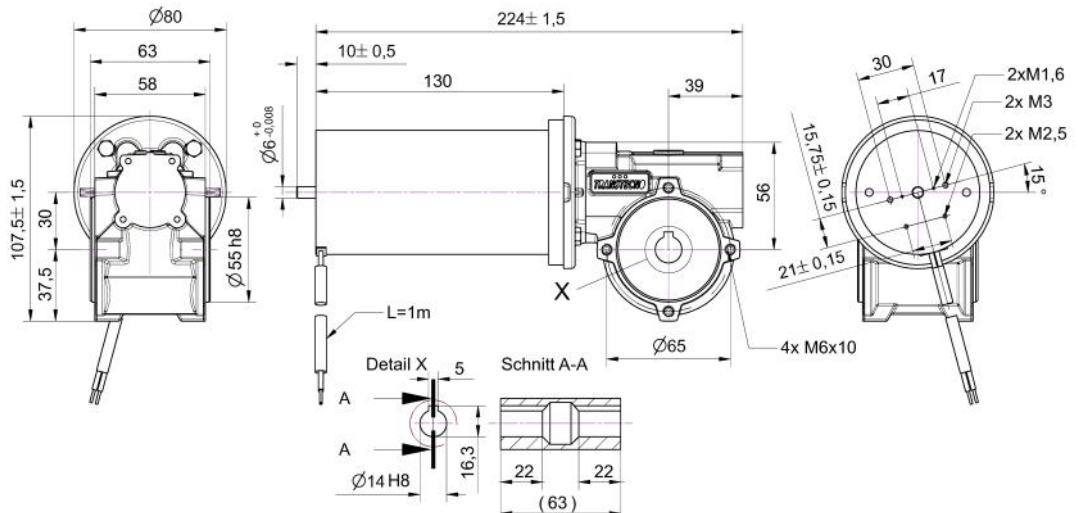
## TEC070 mit CL026 / IP20



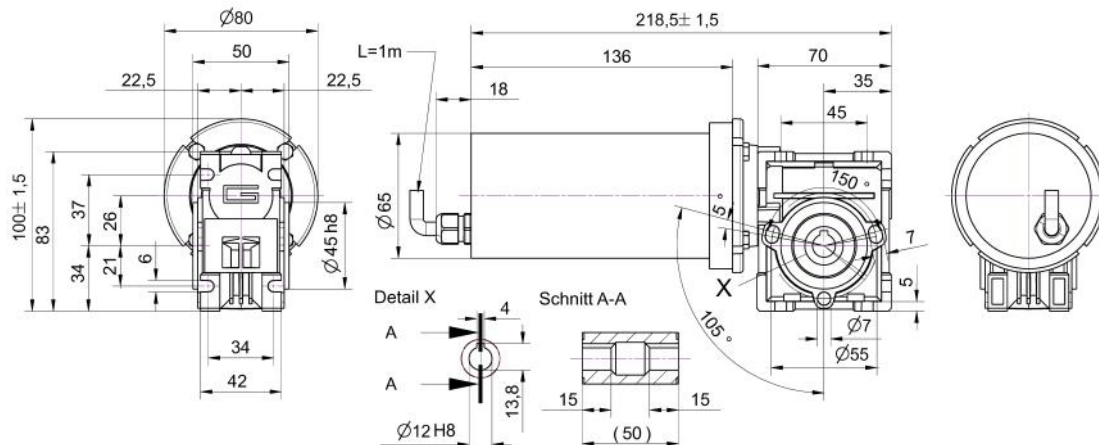
## TEC070 mit CM030 / IP20



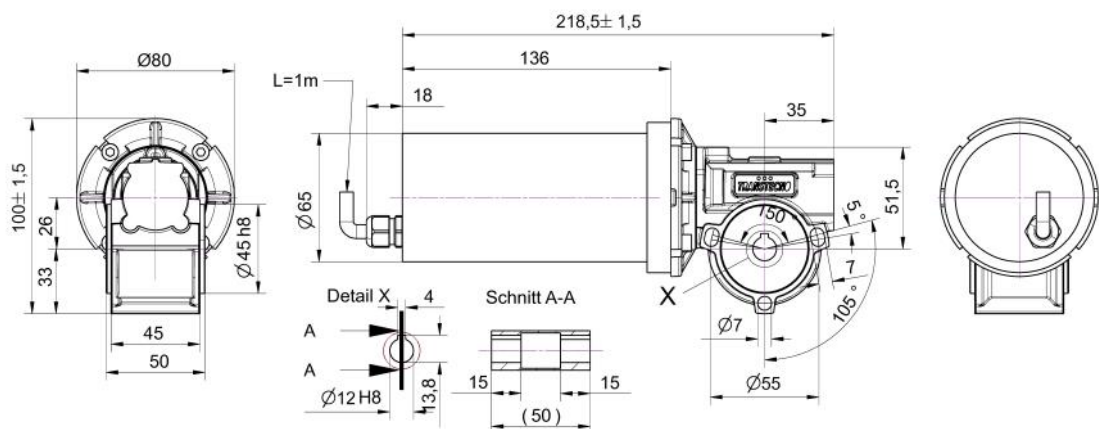
## TEC070 mit CL030 / IP20



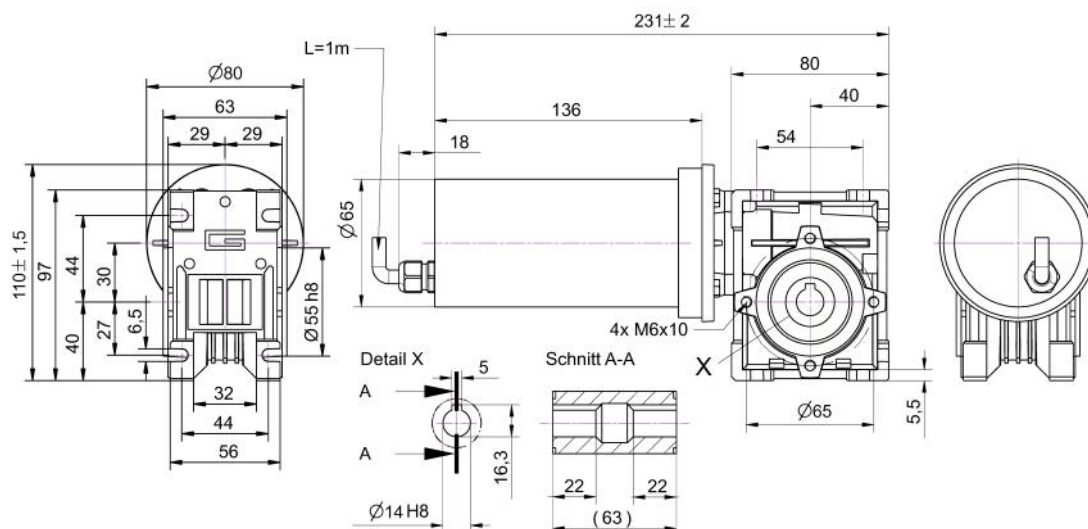
## TEC070 mit CM026 / IP54



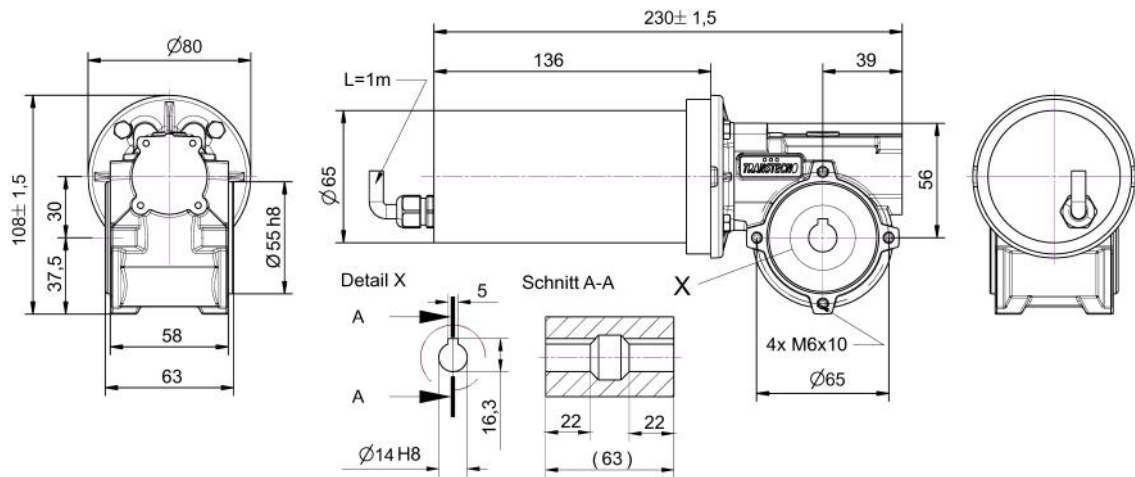
## TEC070 mit CL026 / IP54



## TEC070 mit CM030 / IP54

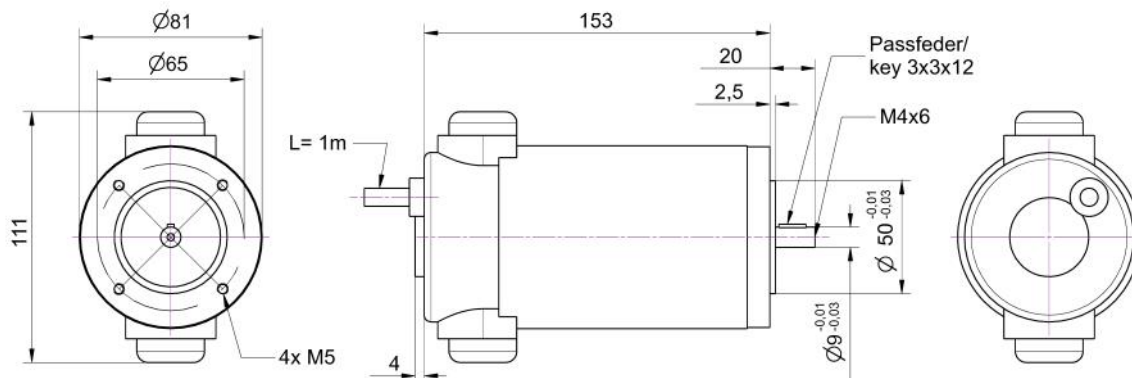


## TEC070 mit CL030 / IP54

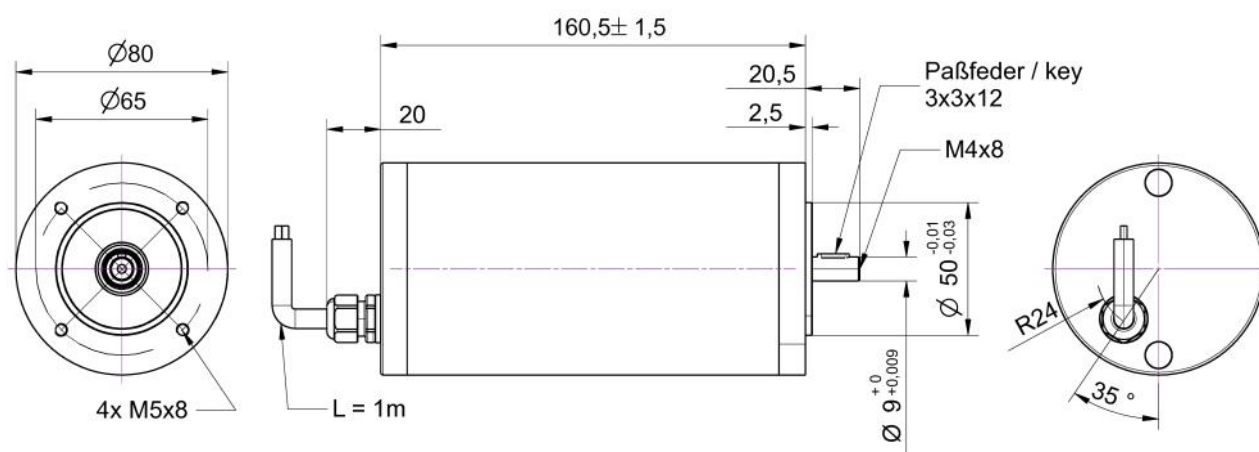




## TEC100 IP40



## TEC100 IP66



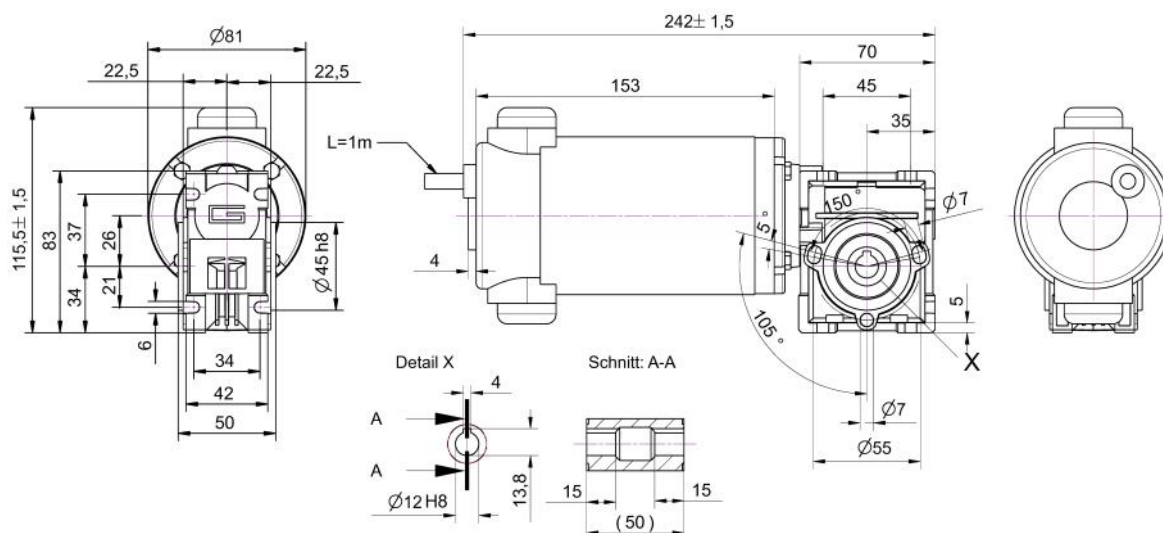
## Motordaten

Typ	V	S	Pn [W]	I [A]	IC	Mn [Nm]	n1 [min <sup>-1</sup> ]	Kg
TEC100	12	S1	100	12	F	0,31	3000	2,7
		S2 25'	140	16,8		0,43		
TEC100	24	S1	100	6		0,31		
		S2 25'	140	8,4		0,43		

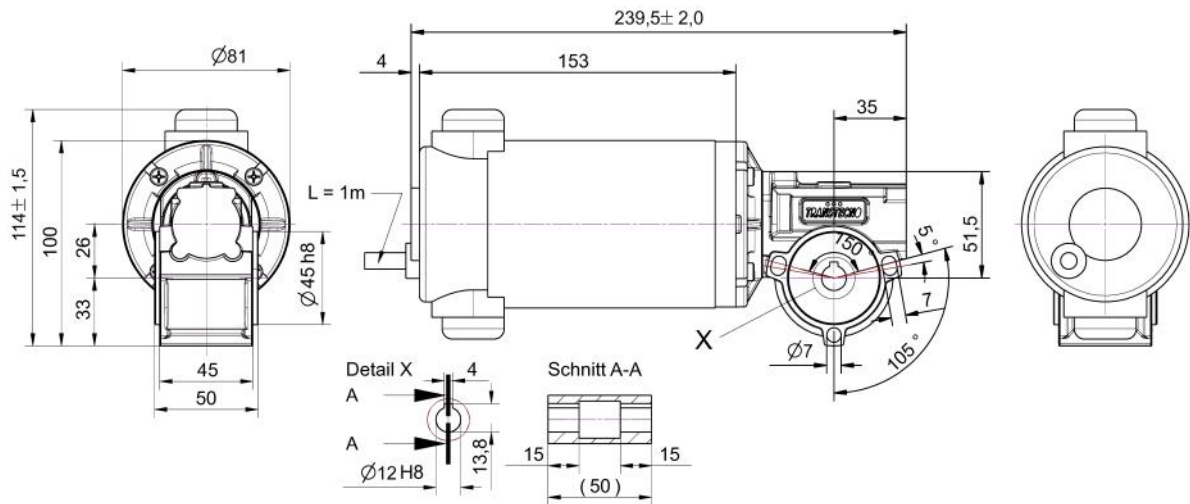
TECX100	i	$n_2$ U/min	$M_2$ Nm	sf
<b>CM026 / CL026</b>	5	600	1,6	6,3
	7,5	400	2,4	4,6
	10	300	3,2	3,4
	15	200	4,6	2,4
	20	150	5,8	1,9
	30	100	7,4	1,6
	40	75	9,1	1,2
	50	60	10,3	1,0
	60	50	11,3	0,8
<b>CM030 / CL030</b>	5	600	1,6	8,1
	7,5	400	2,4	6,3
	10	300	3,2	5,0
	15	200	4,6	3,5
	20	150	5,8	2,4
	25	120	6,8	2,2
	30	100	7,4	2,4
	40	75	9,1	1,8
	50	60	10,3	1,5
	60	50	11,3	1,2
	80	37,5	13	0,9
	100	30	14,6	0,8
	<b>CM040 / CL040</b>	5	600	1,6
7,5		400	2,4	12,9
10		300	3,2	10,3
15		200	4,6	7,6
20		150	5,8	5,3
25		120	6,8	4,1
30		100	7,4	5,1
40		75	9,1	3,7
50		60	10,3	3,1
60		50	11,3	2,6
80		37,5	13	2,1
100		30	14,6	1,6

Die Getriebelebensdauer sinkt bei sf Werten < 1. Es sollte möglichst eine größere Getriebebauform verwendet werden.

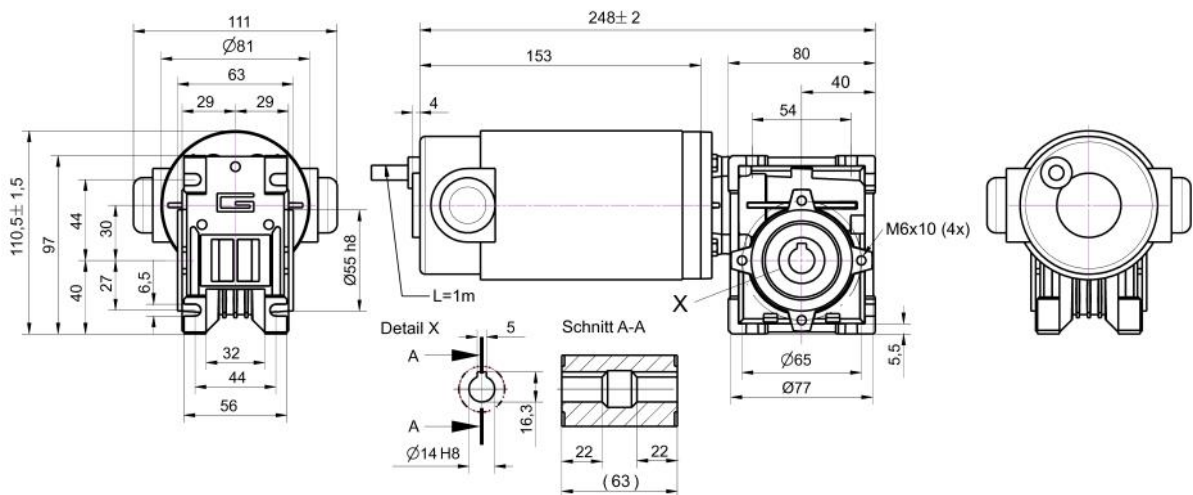
## TECX100 mit CM026 / IP40



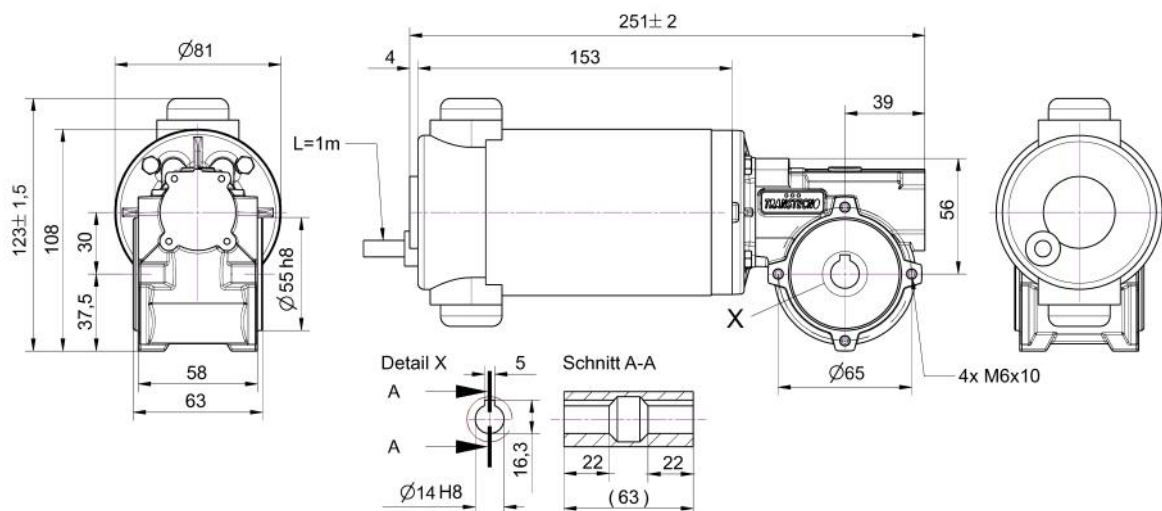
## TEC100 mit CL026 / IP40



## TEC100 mit CM030 / IP40

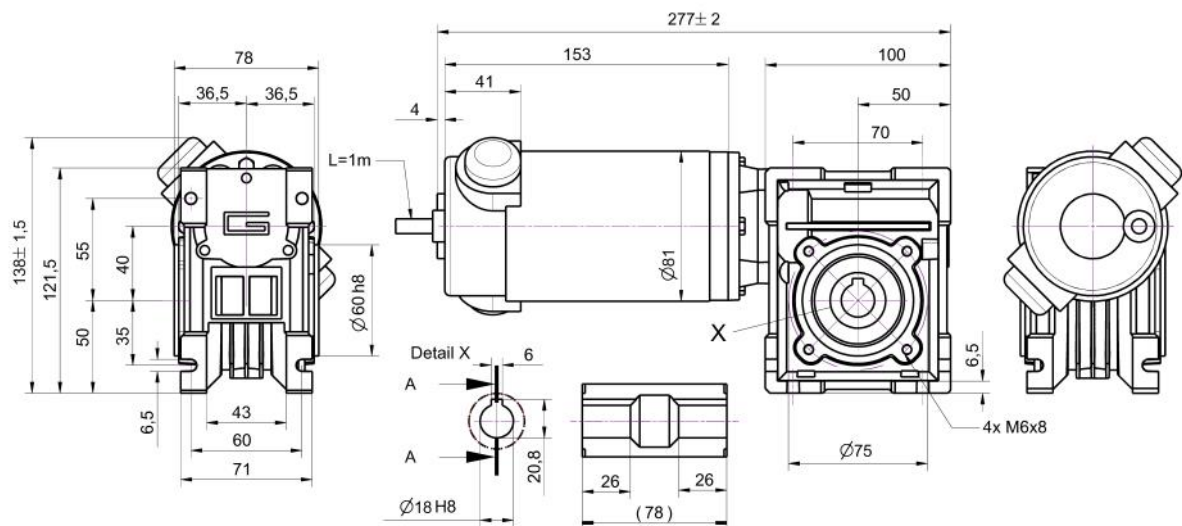


## TEC100 mit CL030 / IP40

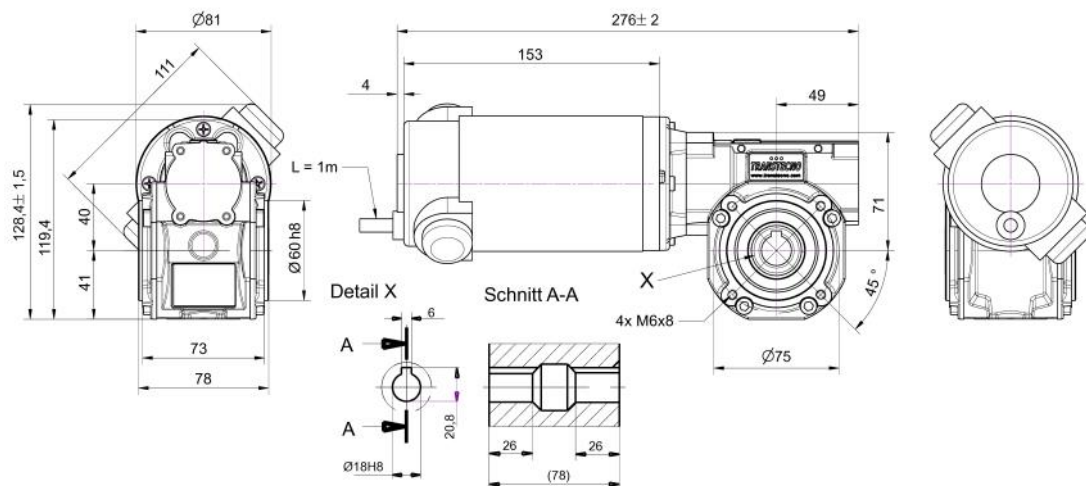




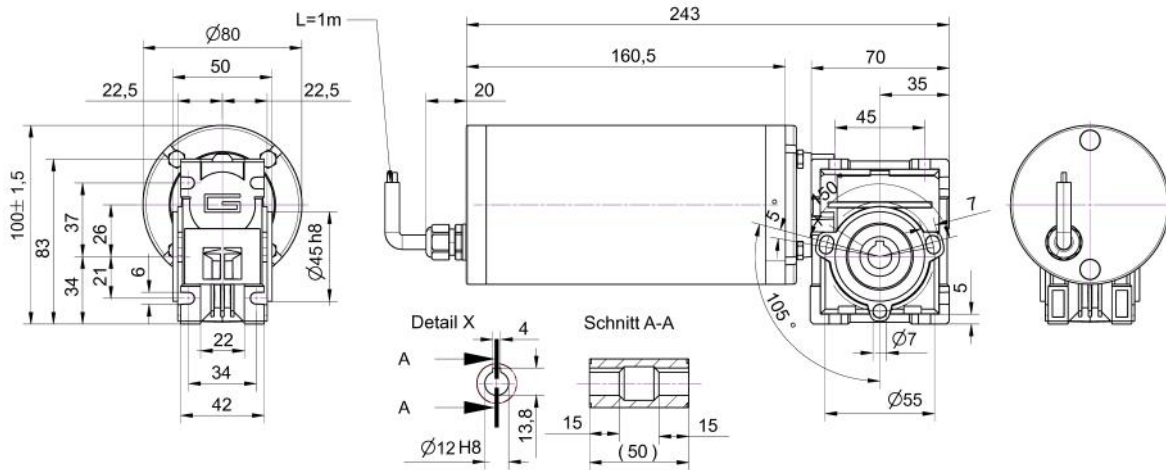
## TEC100 mit CM040 / IP40



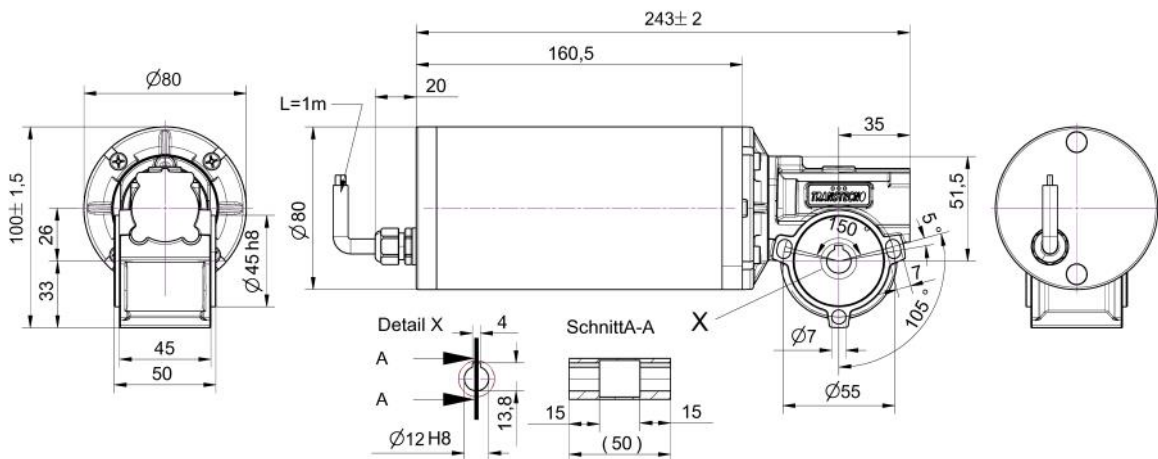
## TEC100 mit CL040 / IP40



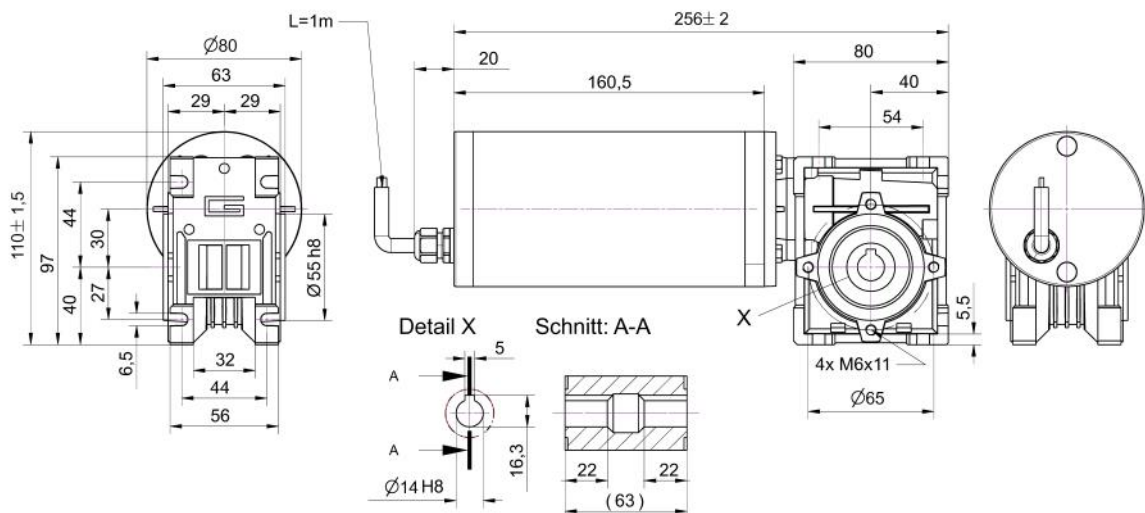
## TEC100 mit CM026 / IP54



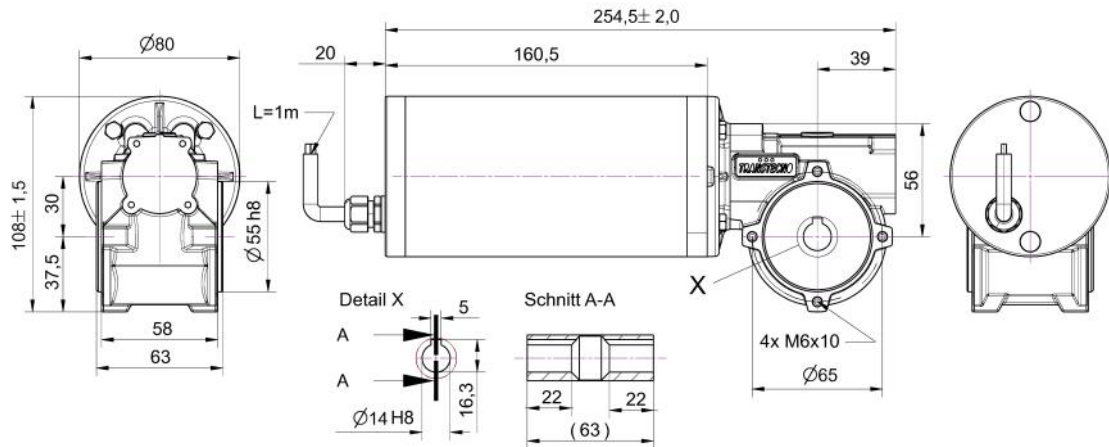
## TEC100 mit CL026 / IP54



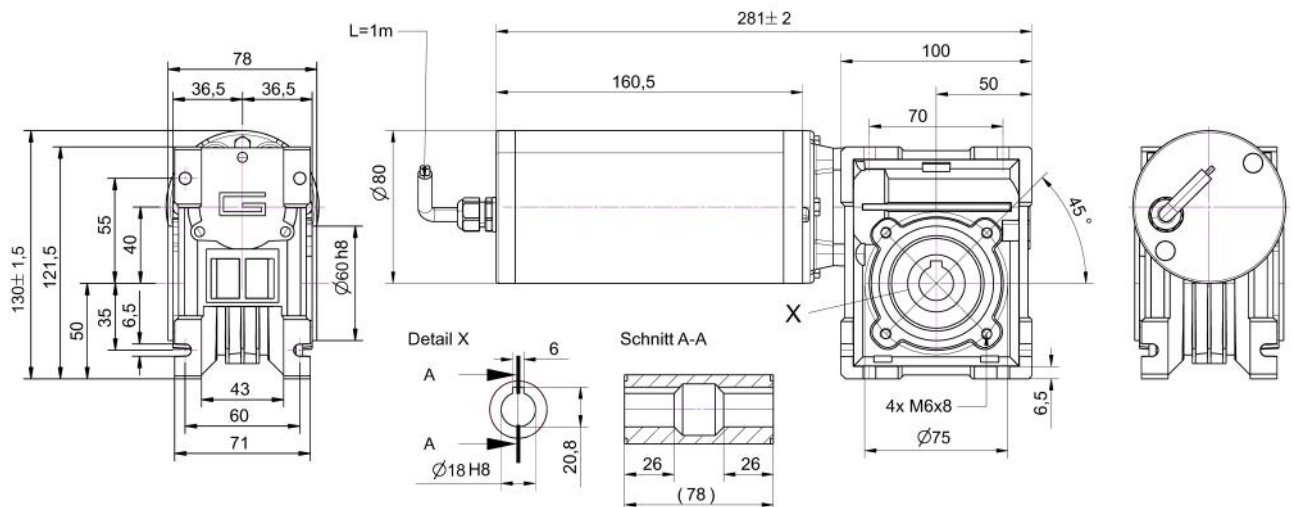
## TEC100 mit CM030 / IP54



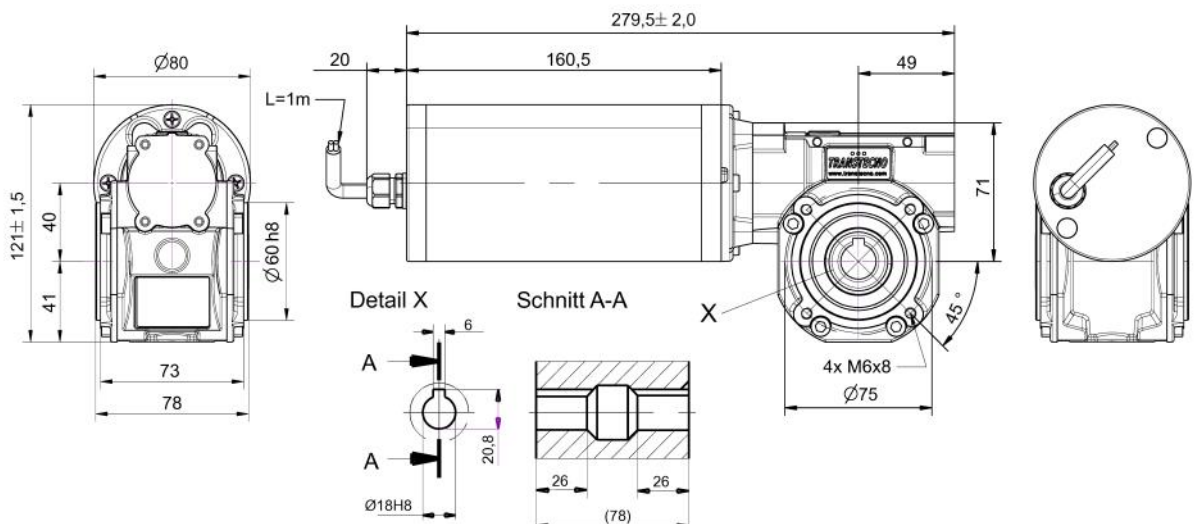
## TEC100 mit CL030 / IP54



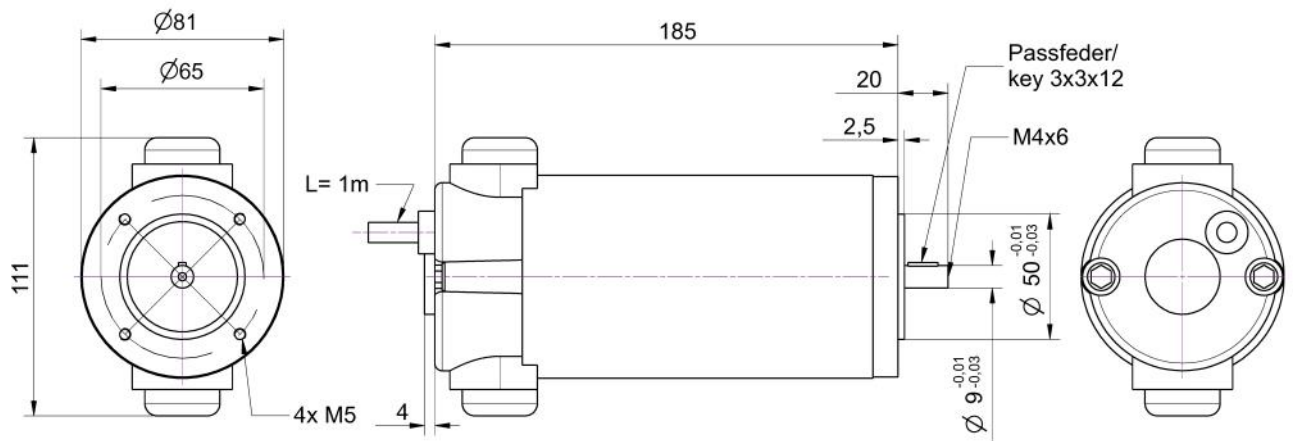
## TEC100 mit CM040 / IP54



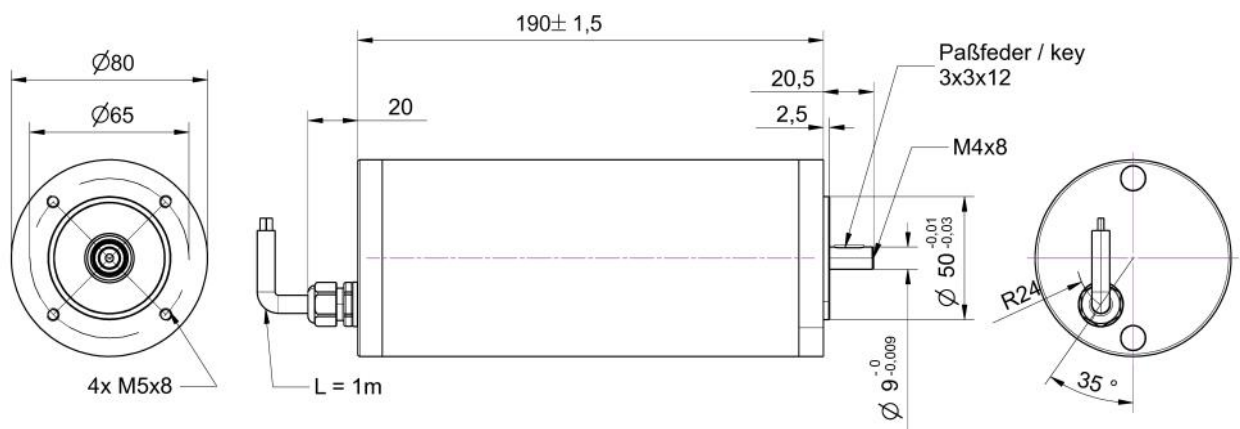
## TEC100 mit CL040 / IP54



## TEC180 IP40



## TEC180 IP66



## Motordaten

Typ	V	S	Pn [W]	I [A]	IC	Mn [Nm]	n1 [min <sup>-1</sup> ]	Kg
TEC180	12	S1	180	21,5	F	0,57	3000	3,4
		S2 25'	250	30		0,8		
TEC180	24	S1	180	10,8		0,57		
		S2 25'	250	15		0,8		

TECX180	i	n <sub>2</sub> U/min	M <sub>2</sub> Nm	sf
<b>CM026 / CL026</b>	5	600	3,1	3,2
	7,5	400	4,6	2,4
	10	300	6,0	1,8
	15	200	8,6	1,3
	20	150	10,8	1,0
	30	100	13,9	0,9
	40	75	16,9	0,7
	50	60	19,2	0,5
	60	50	21,1	0,4
<b>CM030 / CL030</b>	5	600	3,1	4,2
	7,5	400	4,6	3,3
	10	300	6,0	2,7
	15	200	8,6	1,9
	20	150	10,8	1,3
	25	120	12,8	1,2
	30	100	13,9	1,3
	40	75	16,9	0,9
	50	60	19,2	0,8
	60	50	21,1	0,7
	80	37,5	24,3	0,5
100	30	27,2	0,4	

\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*

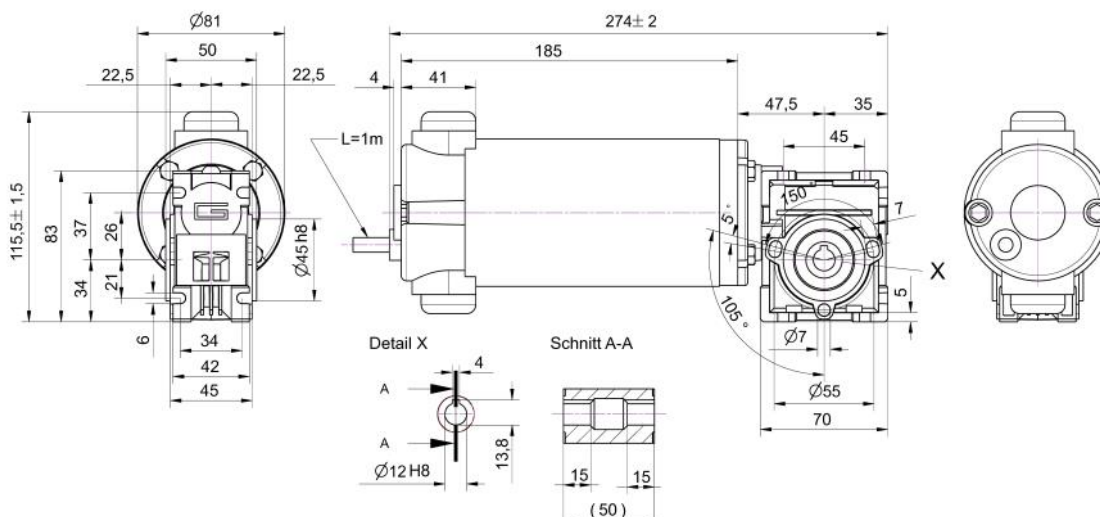
\*  
\*  
\*

\* kein Encoder möglich

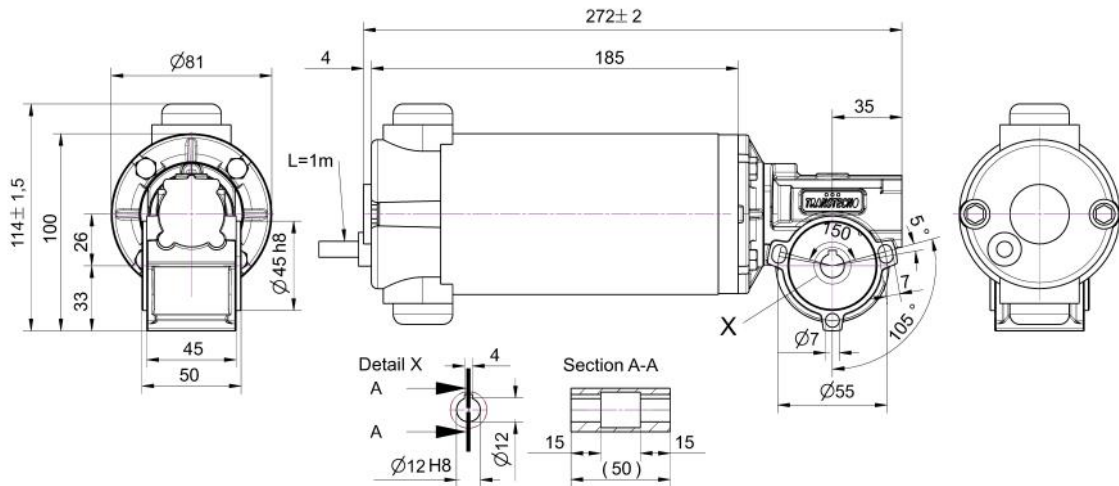
TECX180	i	n <sub>2</sub> U/min	M <sub>2</sub> Nm	sf
<b>CM040 / CL040</b>	5	600	3,1	9,4
	7,5	400	4,6	6,7
	10	300	6,0	5,5
	15	200	8,6	4,1
	20	150	10,8	2,9
	25	120	12,8	2,2
	30	100	13,9	2,7
	40	75	16,9	2,0
	50	60	19,2	1,7
	60	50	21,1	1,4
	80	37,5	24,3	1,1
	100	30	27,2	0,9

Die Getriebelebensdauer sinkt bei sf Werten < 1. Es sollte möglichst eine größere Getriebebauforn verwendet werden.

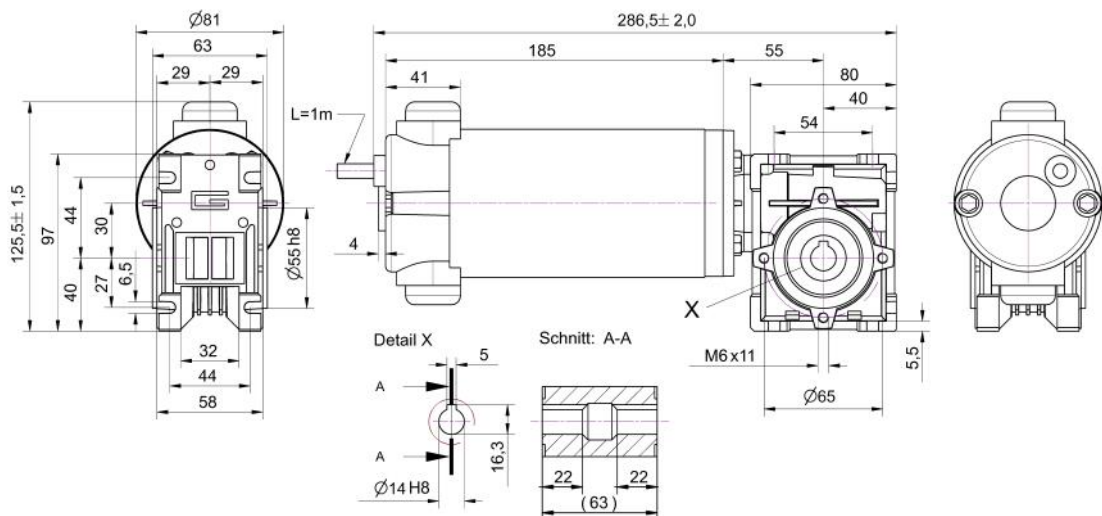
## TECX180 mit CM026 / IP40



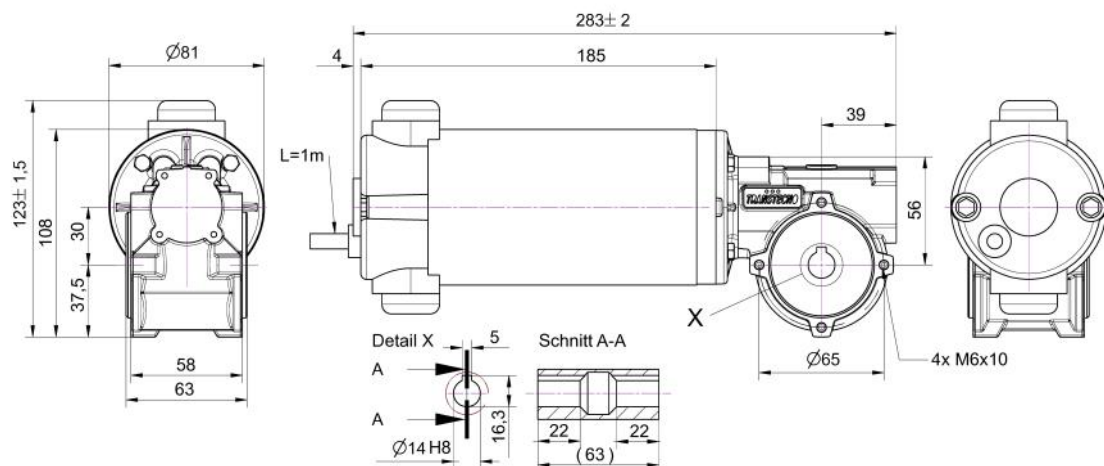
## TEC180 mit CL026 / IP40



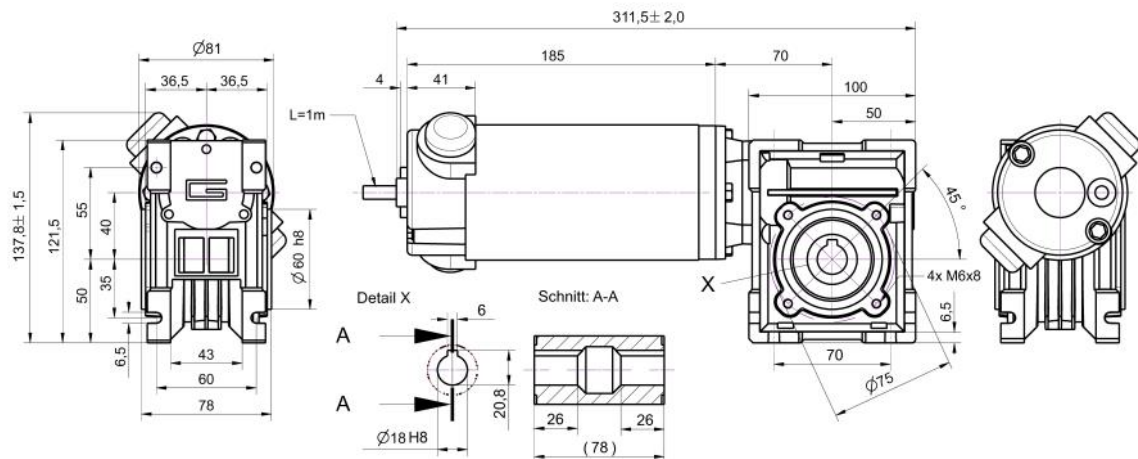
## TEC180 mit CM030 / IP40



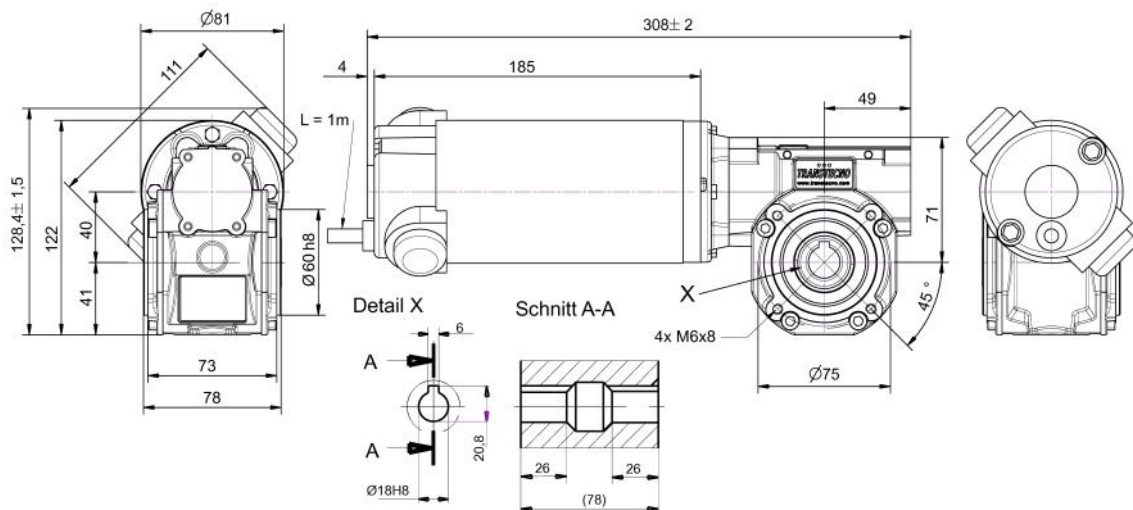
## TEC180 mit CL030 / IP40



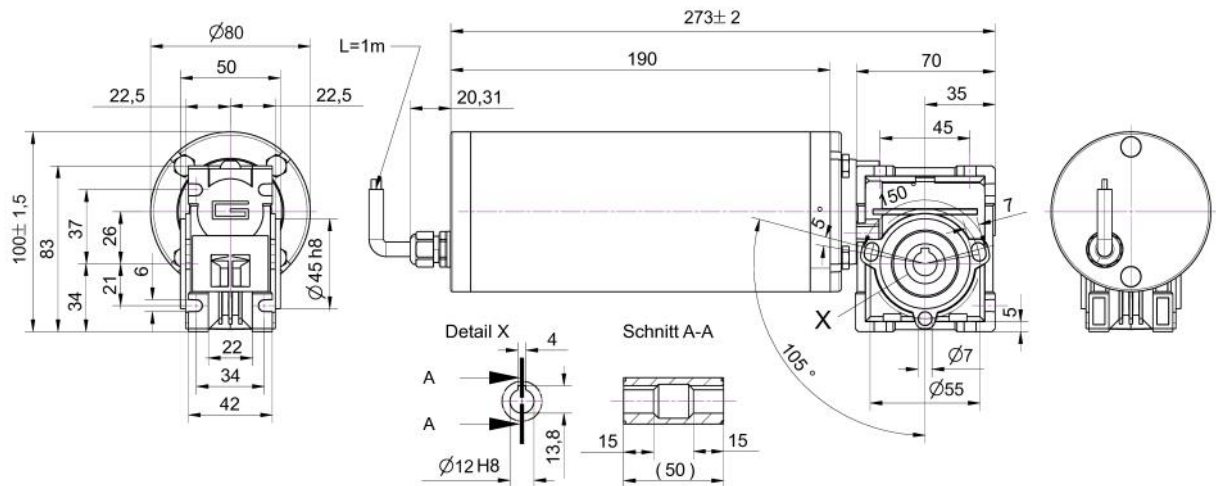
## TEC180 mit CM040 / IP40



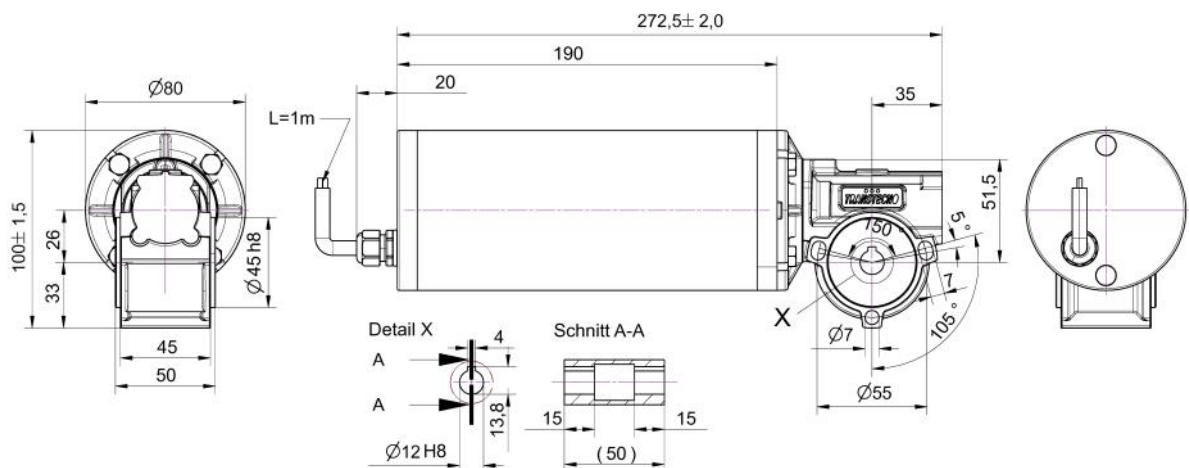
## TEC180 mit CL040 / IP40



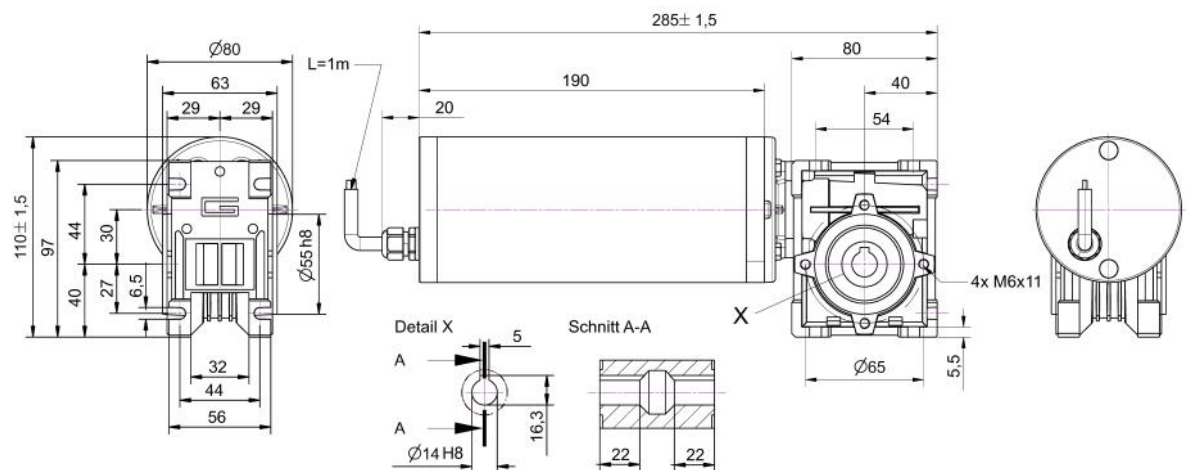
## TEC180 mit CM026 / IP54



## TEC180 mit CL026 / IP54

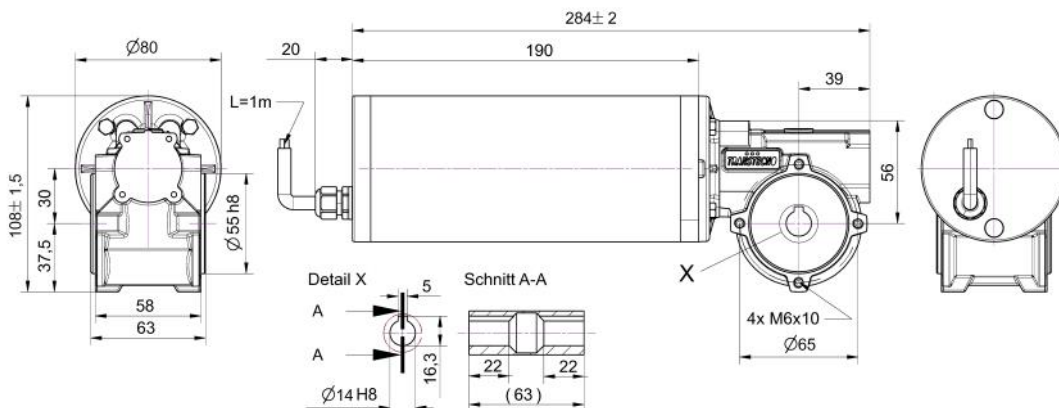


## TEC180 mit CM030 / IP54

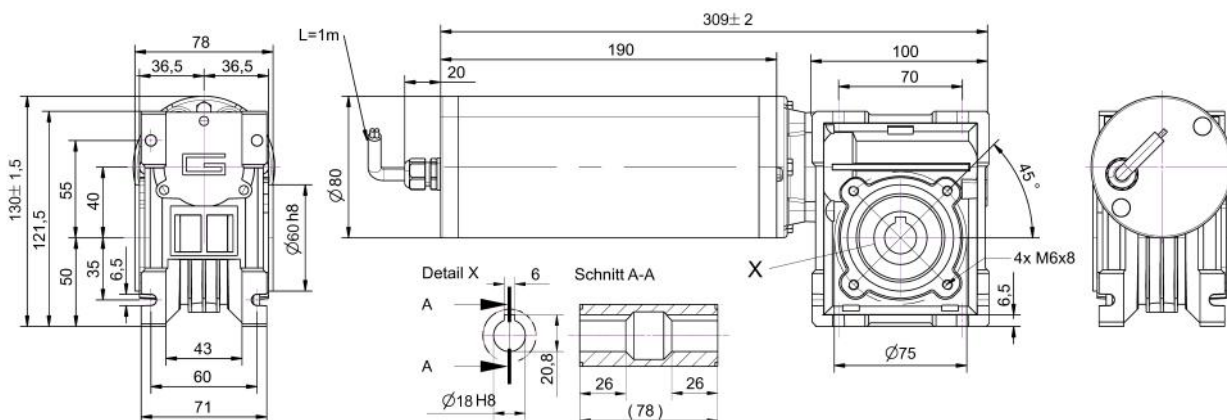




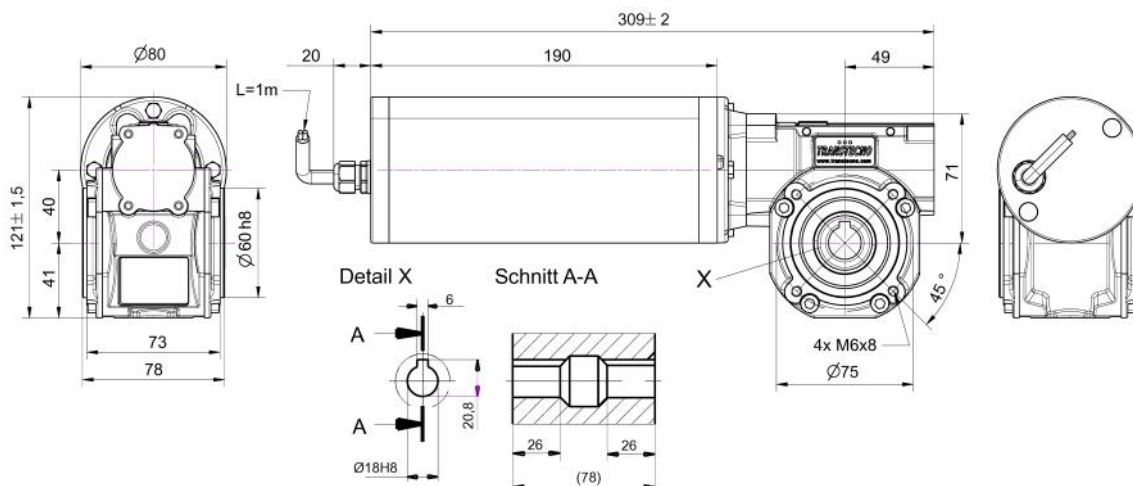
## TEC180 mit CL030 / IP54



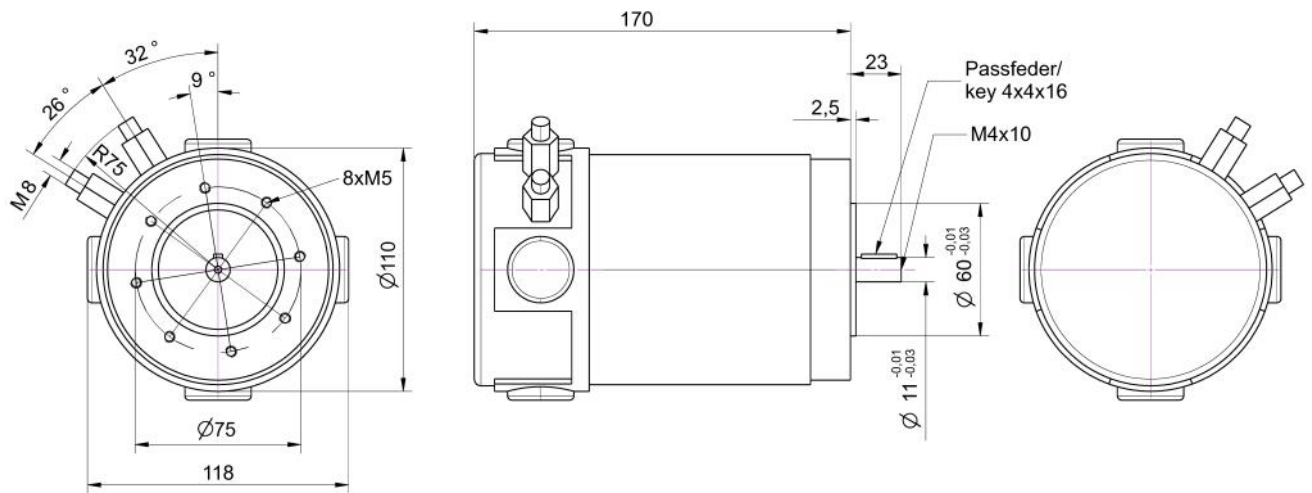
## TEC180 mit CM040 / IP54



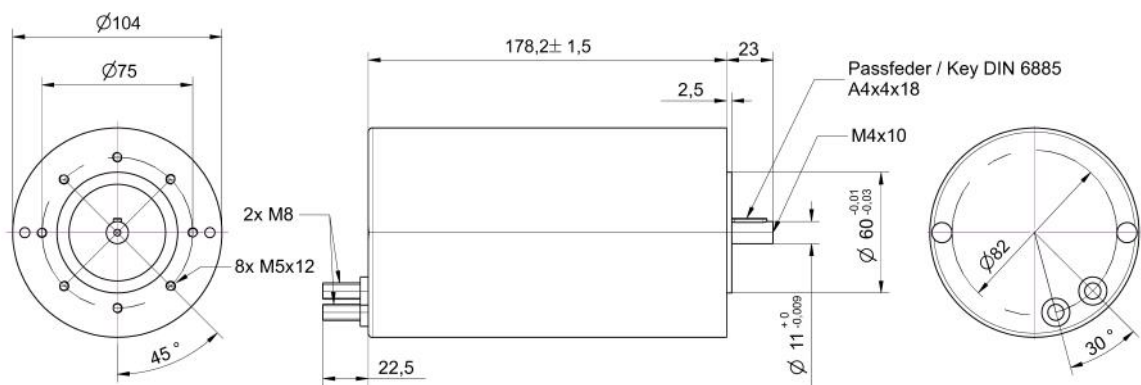
## TEC180 mit CL040 / IP54



## TEC250 IP40



## TEC250 IP66



## Motordaten

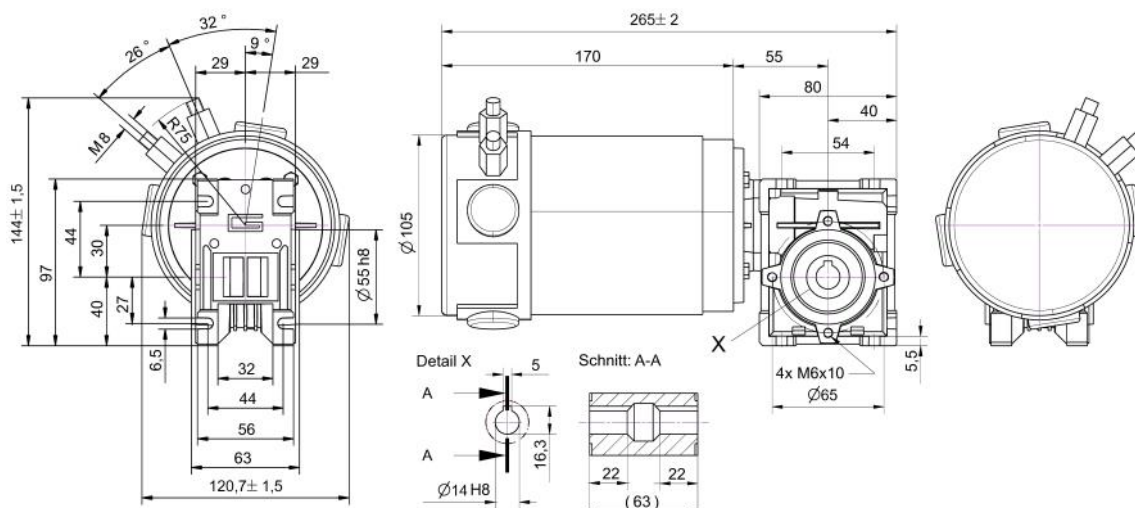
Typ	V	S	Pn [W]	I [A]	IC	Mn [Nm]	n1 [min <sup>-1</sup> ]	Kg
TEC250	12	S1	250	30	F	0,57	3000	4,15
		S2 25'	350	38,5		0,8		
TEC250	24	S1	250	15		0,57		
		S2 25'	350	20,5		0,8		

TECX250	i	n <sub>2</sub> U/min	M <sub>2</sub> Nm	sf
<b>CM030 / CL030</b>	5	600	4,4	3,0
	7,5	400	6,4	2,2
	10	300	8,4	1,9
	15	200	12,0	1,3
	20	150	15,2	0,9
	25	120	17,9	0,8
	30	100	19,4	0,9
	40	75	23,7	0,7
	50	60	26,8	0,6
<b>CM040 / CL040</b>	5	600	4,4	6,6
	7,5	400	6,4	4,8
	10	300	8,4	3,9
	15	200	12,0	2,9
	20	150	15,2	2,0
	25	120	17,9	1,6
	30	100	19,4	2,0
	40	75	23,7	1,4
	50	60	26,8	1,2
	60	50	29,5	1,0
	80	37,5	34,0	0,8
	100	30	38,0	0,6

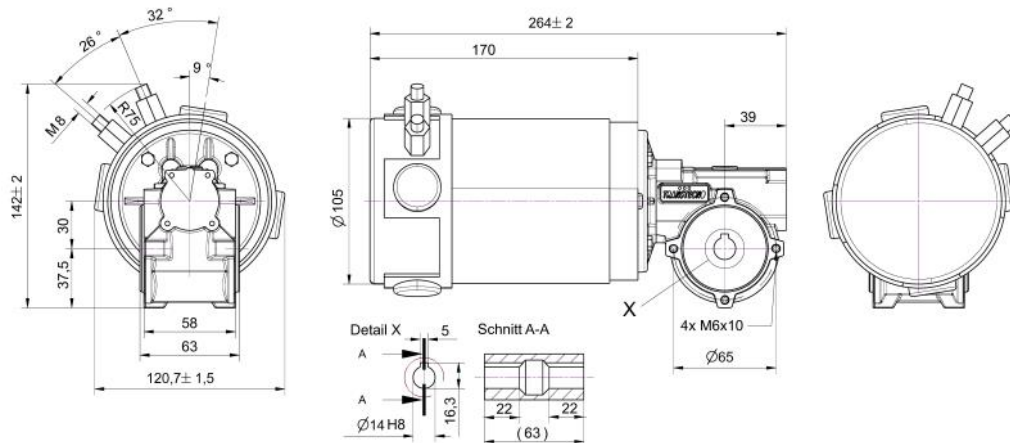
TECX250	i	n <sub>2</sub> U/min	M <sub>2</sub> Nm	sf
<b>CM050 / CL050</b>	5	600	4,4	12,3
	7,5	400	6,4	8,9
	10	300	8,4	7,1
	15	200	12,0	5,2
	20	150	15,2	3,6
	25	120	17,9	2,8
	30	100	19,4	3,5
	40	75	23,7	2,5
	50	60	26,8	2,1
	60	50	29,5	1,8
<b>CM063</b> (nur mit IP40 Motor)	80	37,5	34,0	1,4
	100	30	38,0	1,1
	40	75	23,7	4,72
	50	60	26,9	3,83
	60	50	29,6	3,28
	80	37,5	34,0	2,56
100	30	38,1	2,1	

Die Getriebelebensdauer sinkt bei sf Werten < 1. Es sollte möglichst eine größere Getriebebauform verwendet werden.

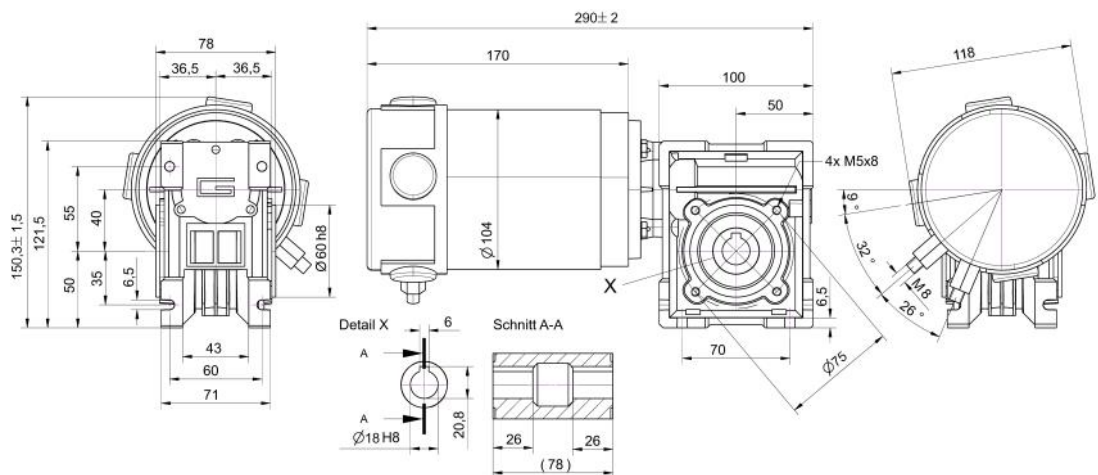
## TECX250 mit CM030 / IP40



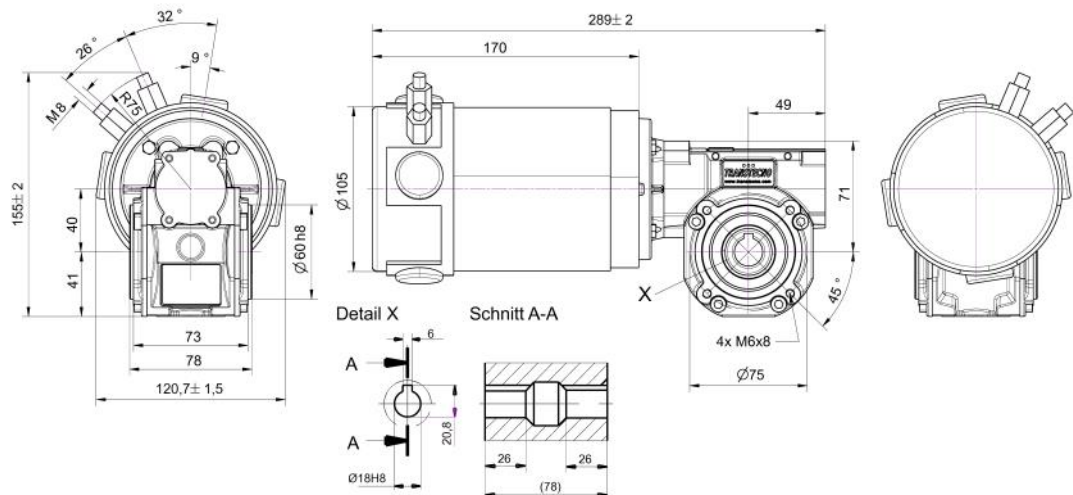
## TEC250 mit CL030 / IP40



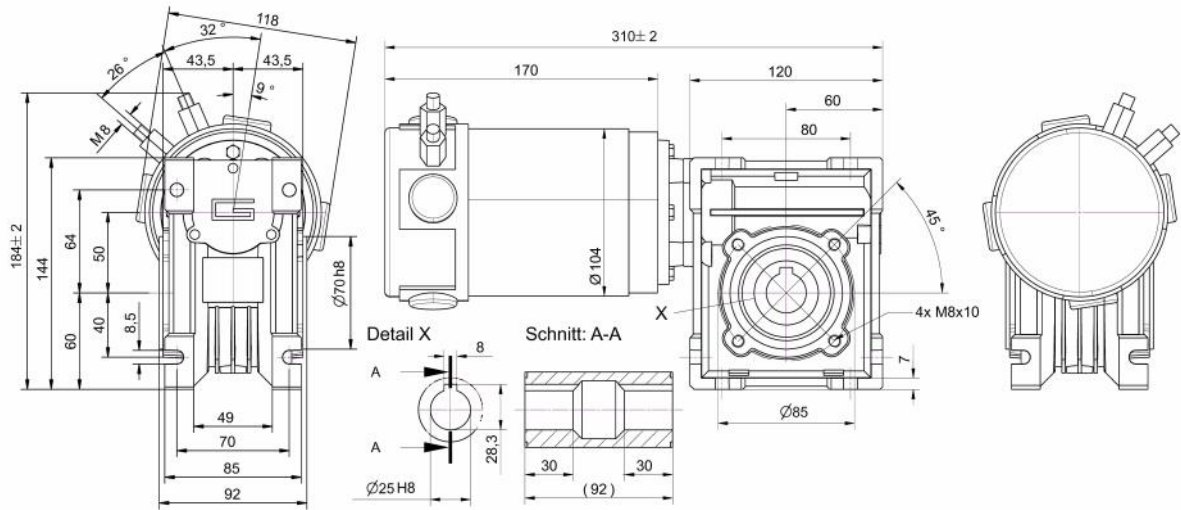
## TEC250 mit CM040 / IP40



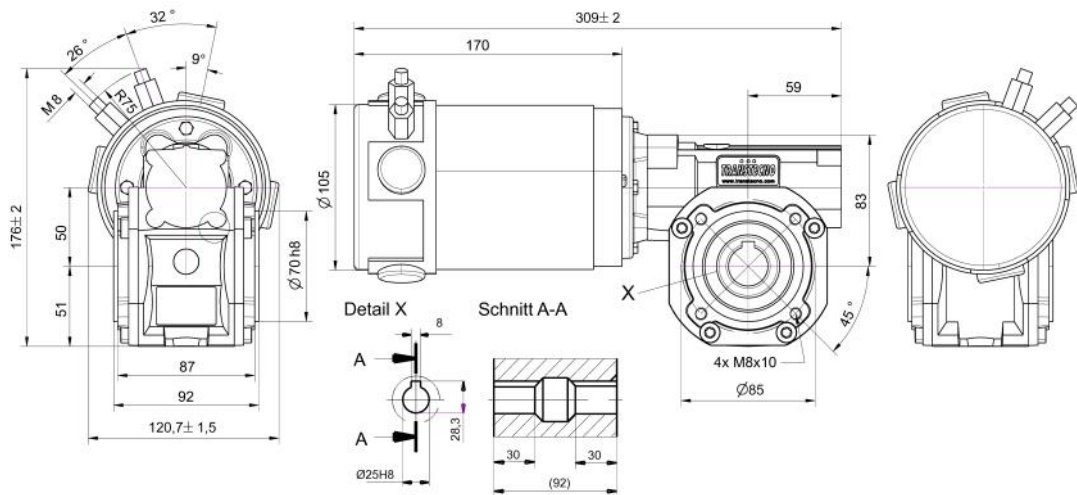
## TEC250 mit CL040 / IP40



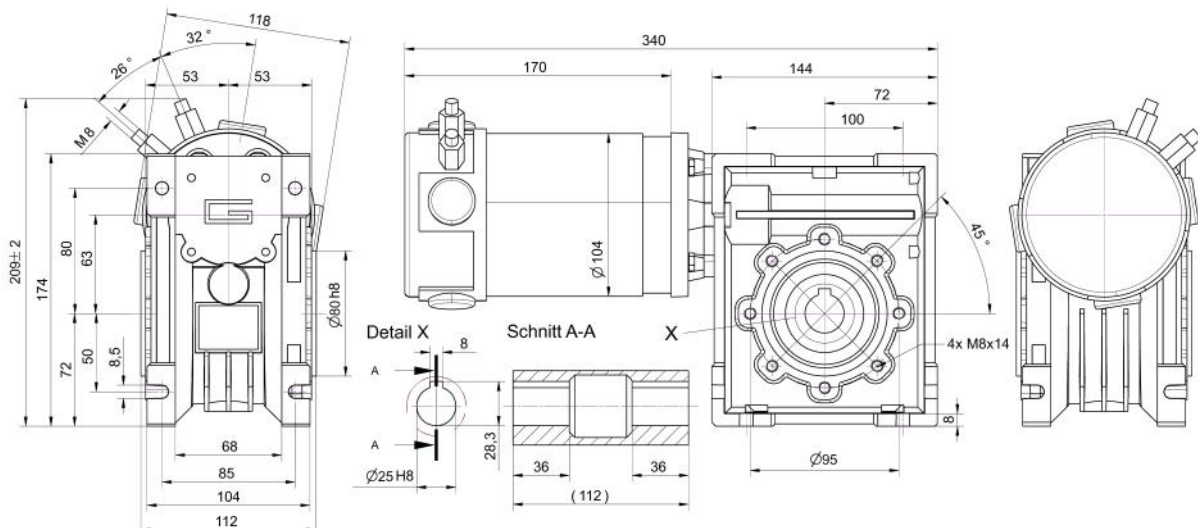
## TEC250 mit CM050 / IP40



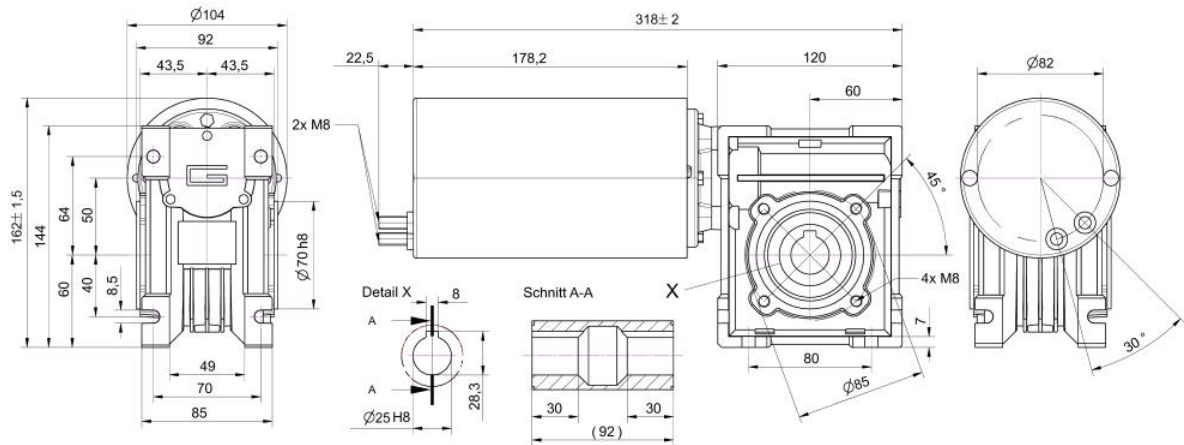
## TEC250 mit CL050 / IP40



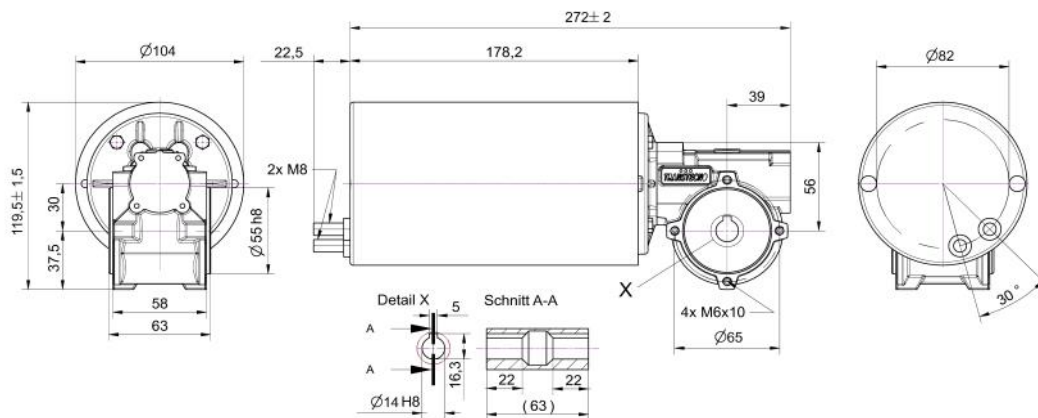
## TEC250 mit CM063 / 40



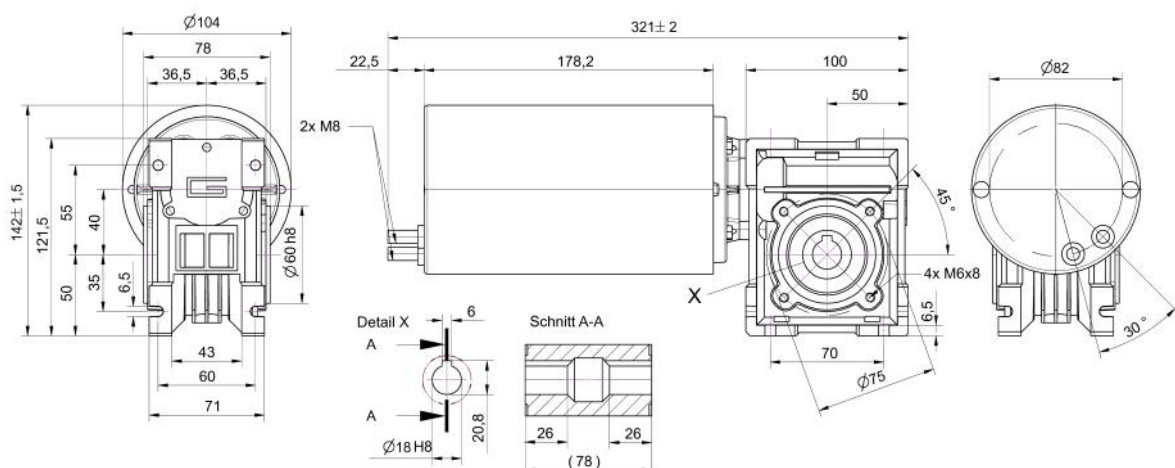
## TEC250 mit CM030 / IP54



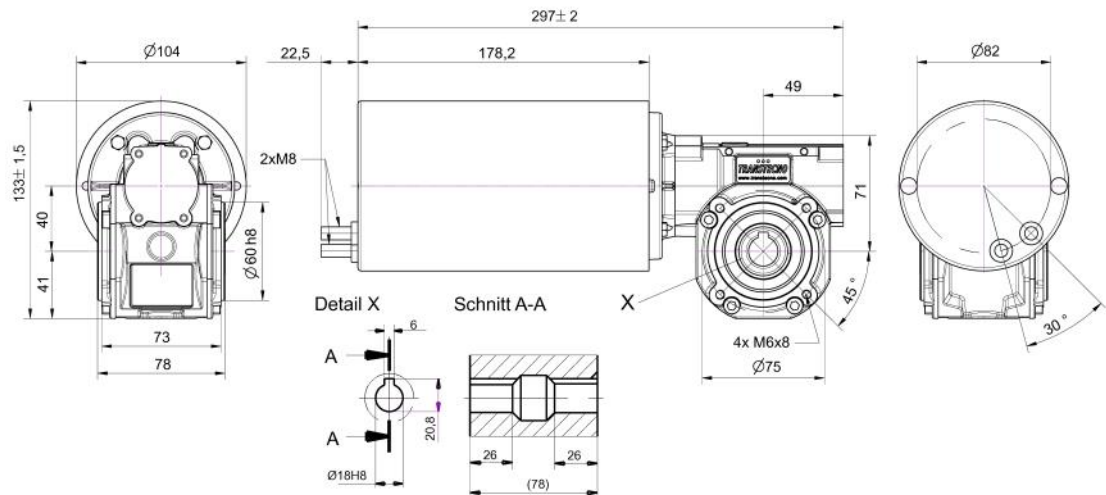
## TEC250 mit CL030 / IP54



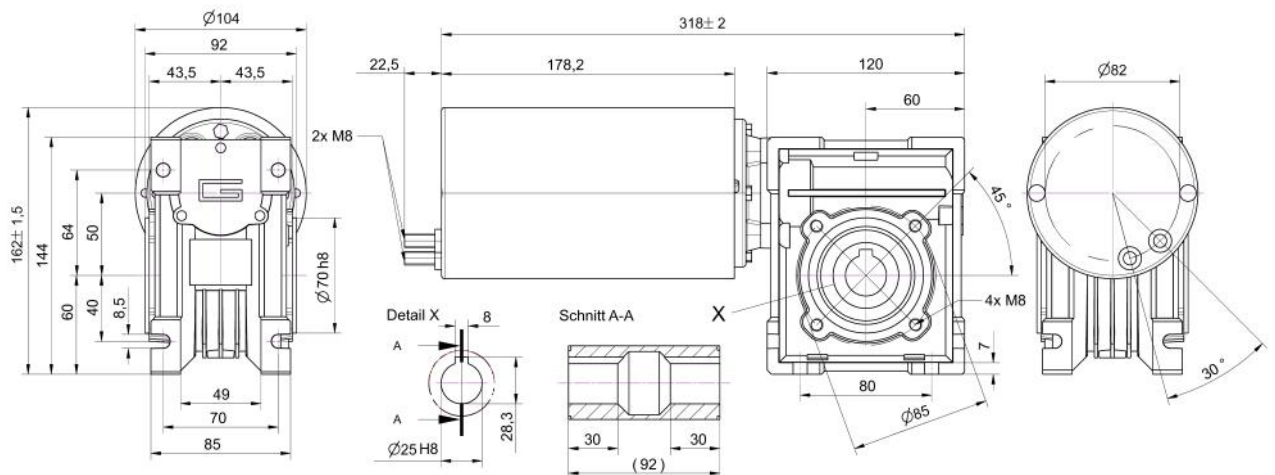
## TEC250 mit CM040 / IP54



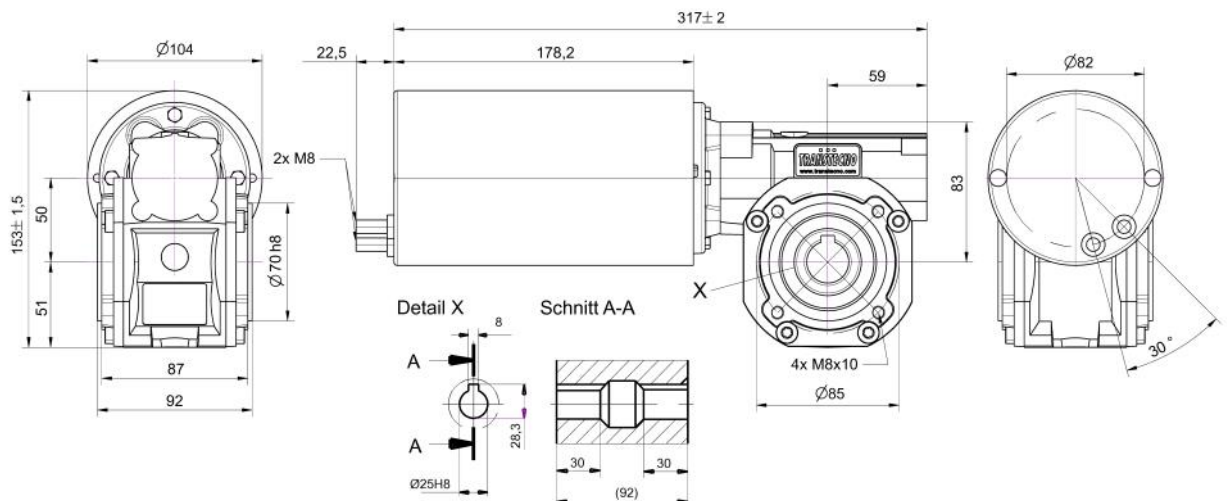
## TEC250 mit CL040 / IP54



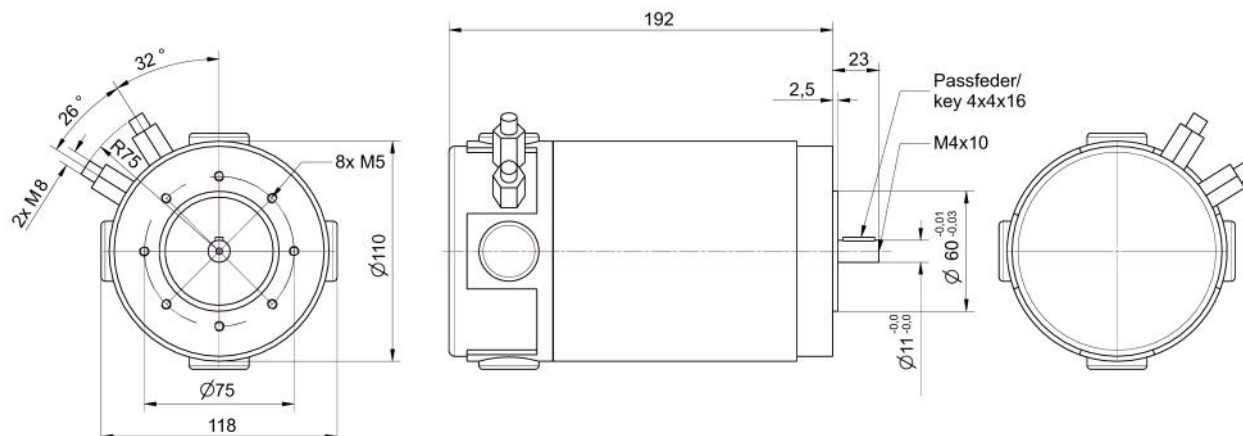
## TEC250 mit CM050 / IP54



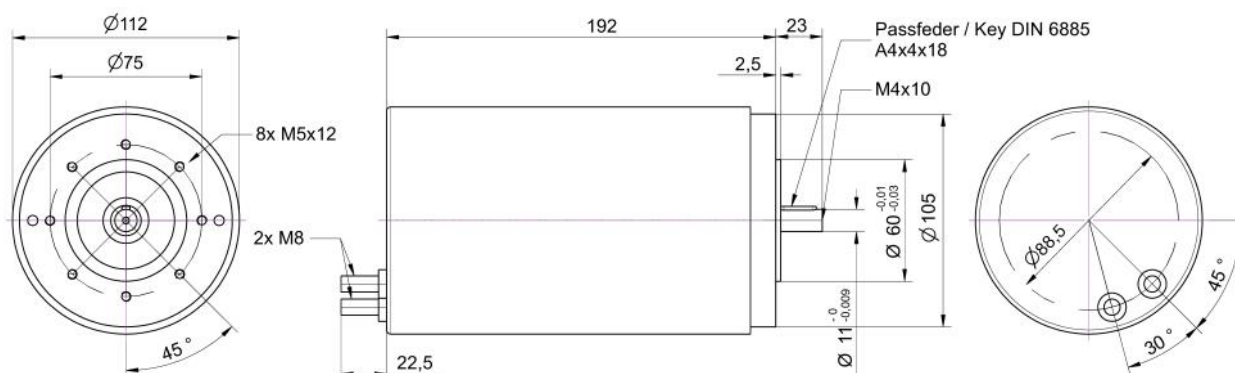
## TEC250 mit CL050 / IP54



## TEC350 IP40



## TEC350 IP66



## Motordaten

Typ	V	S	P <sub>n</sub> [W]	I [A]	IC	M <sub>n</sub> [Nm]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ]	Kg
TEC350	12	S1	350	42	F	1,12	3000	5,1
		S2 30'	500	58,8		1,57		
TEC350	24	S1	350	21		1,12		5,3
		S2 30'	500	29,4		1,57		

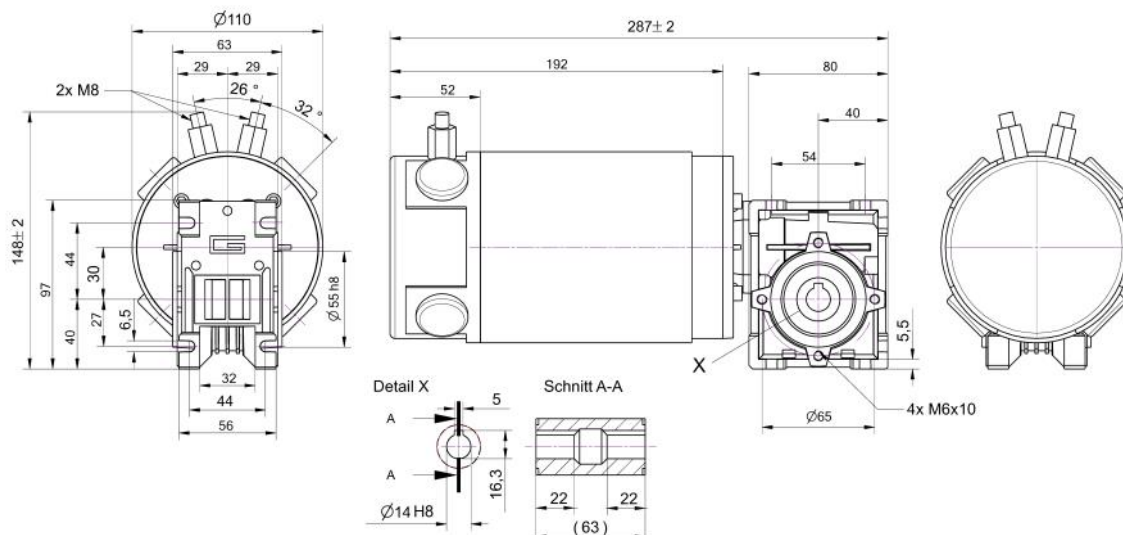


TECX350				
	i	n <sub>2</sub> U/min	M <sub>2</sub> Nm	sf
<b>CM030 / CL030</b>	5	600	6,2	2,1
	7,5	400	9,1	1,7
	10	300	11,8	1,4
	15	200	17,0	0,9
	20	150	21,4	0,7
	25	120	25,1	0,6
	30	100	27,3	0,7
	40	75	33,3	0,5
	50	60	37,7	0,4
<b>CM040 / CL040</b>	5	600	6,2	4,7
	7,5	400	9,1	3,4
	10	300	11,8	2,8
	15	200	17,0	2,1
	20	150	21,4	1,5
	25	120	25,1	1,1
	30	100	27,3	1,4
	40	75	33,3	1,0
	50	60	37,7	0,8
	60	50	41,4	0,7
	80	37,5	47,7	0,6
100	30	53,4	0,4	

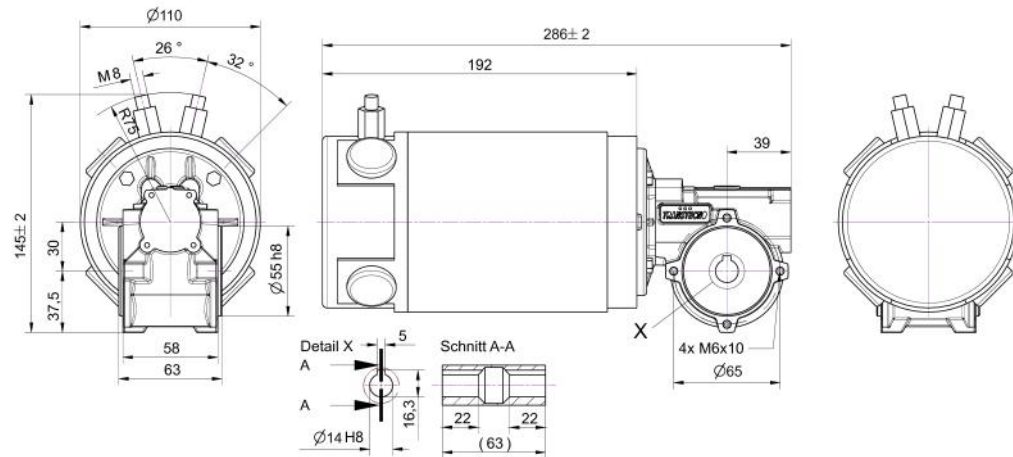
TECX350				
	i	n <sub>2</sub> U/min	M <sub>2</sub> Nm	sf
<b>CM050 / CL050</b>	5	600	6,2	8,7
	7,5	400	9,1	6,3
	10	300	11,8	5,1
	15	200	17,0	3,7
	20	150	21,4	2,6
	25	120	25,1	2,0
	30	100	27,3	2,5
	40	75	33,3	1,8
	50	60	37,7	1,5
	60	50	41,4	1,3
<b>CM063</b> (nur mit IP40 Motor)	80	37,5	47,7	1,0
	100	30	53,4	0,8
	40	75	33,3	3,4
	50	60	37,7	2,7
	60	50	41,5	2,3
	80	38	47,73	1,8
100	30	53,38	1,5	

Die Getriebelebensdauer sinkt bei sf Werten < 1. Es sollte möglichst eine größere Getriebebauform verwendet werden.

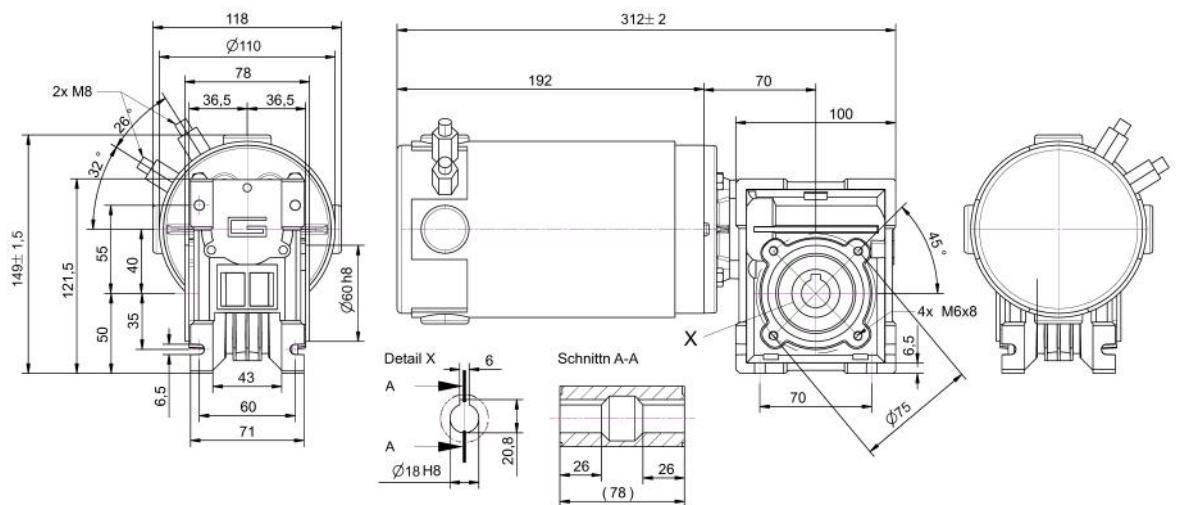
## TECX350 mit CM030 / IP40



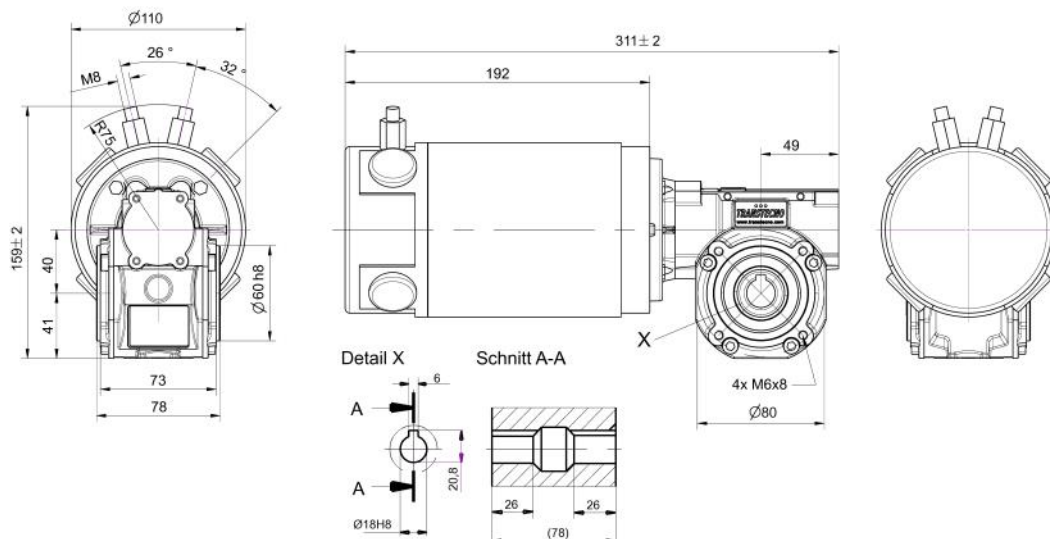
## TEC350 mit CL030 / IP40



## TEC350 mit CM040 / IP40

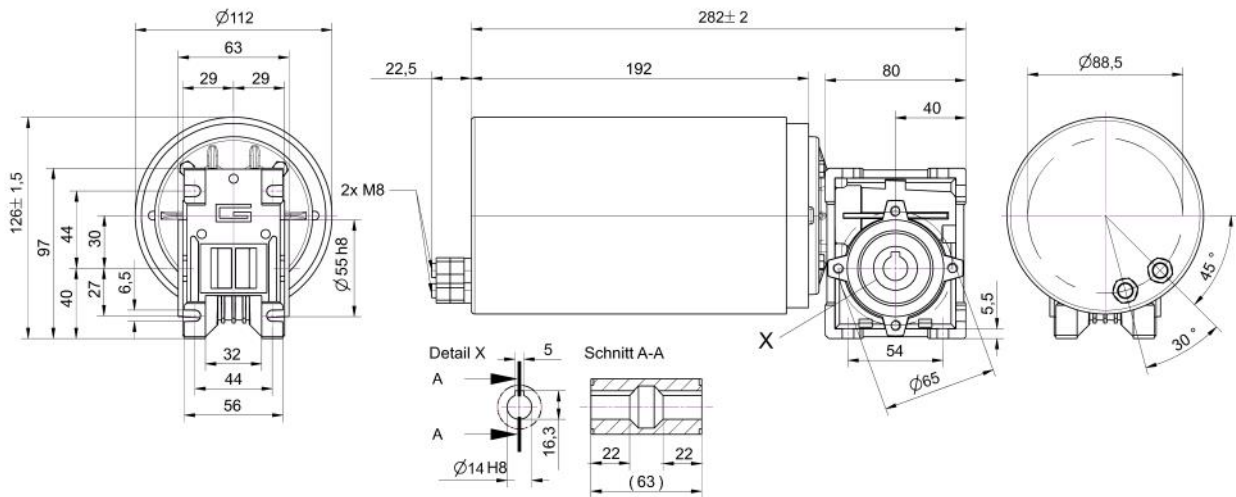


## TEC350 mit CL040 / IP40

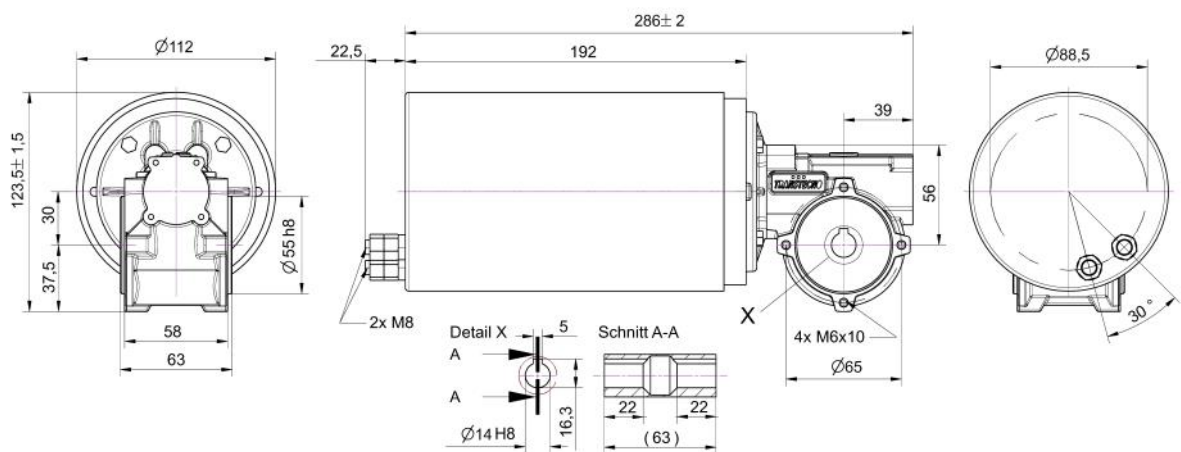




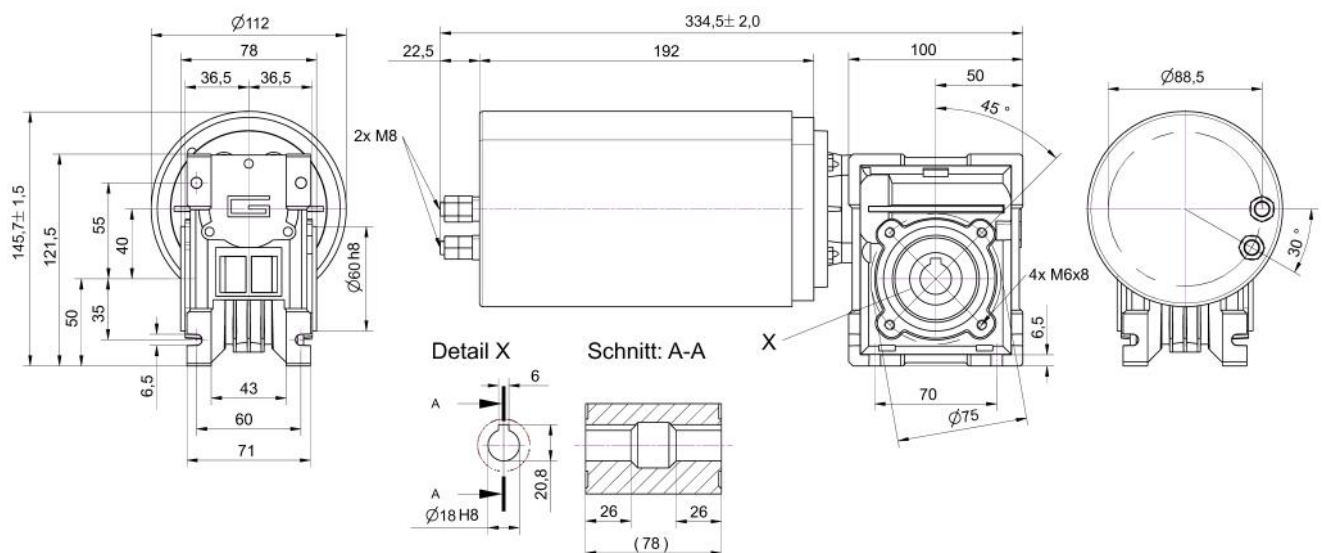
## TEC350 mit CM030 / IP54



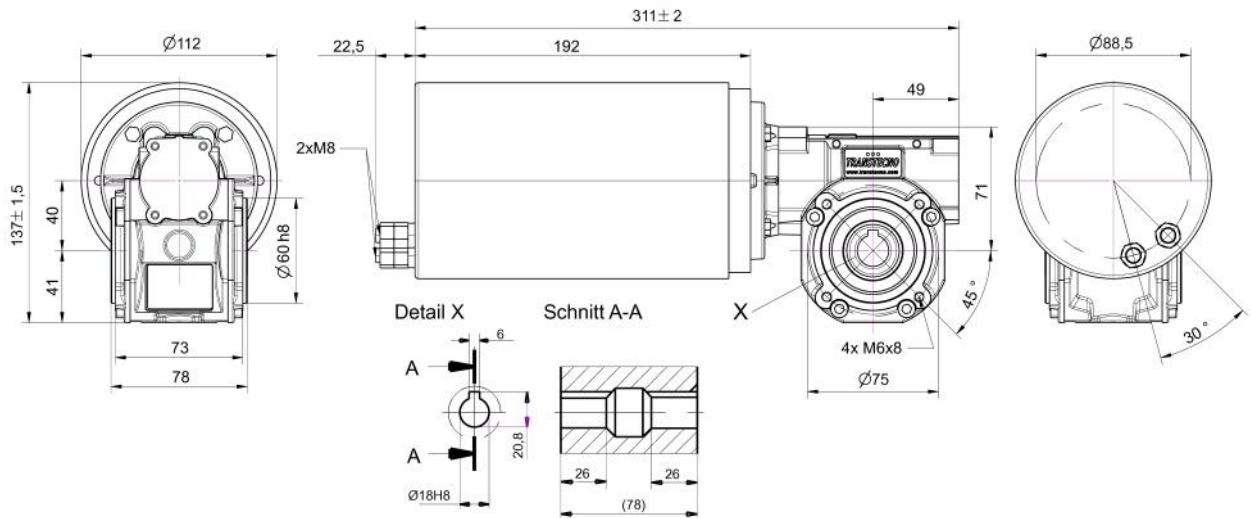
## TEC350 mit CL030 / IP54



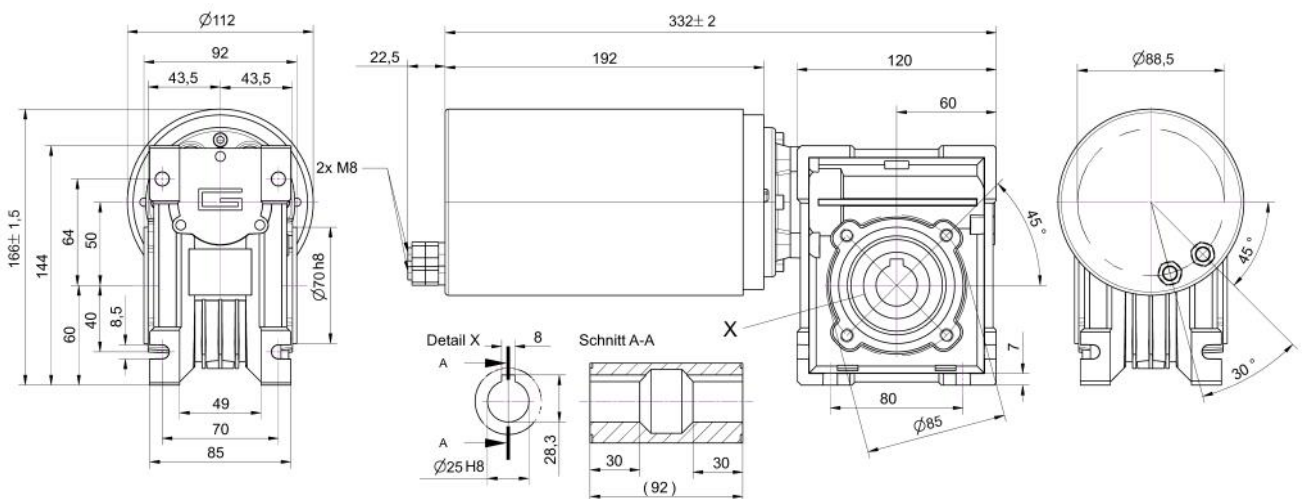
## TEC350 mit CM040 / IP54



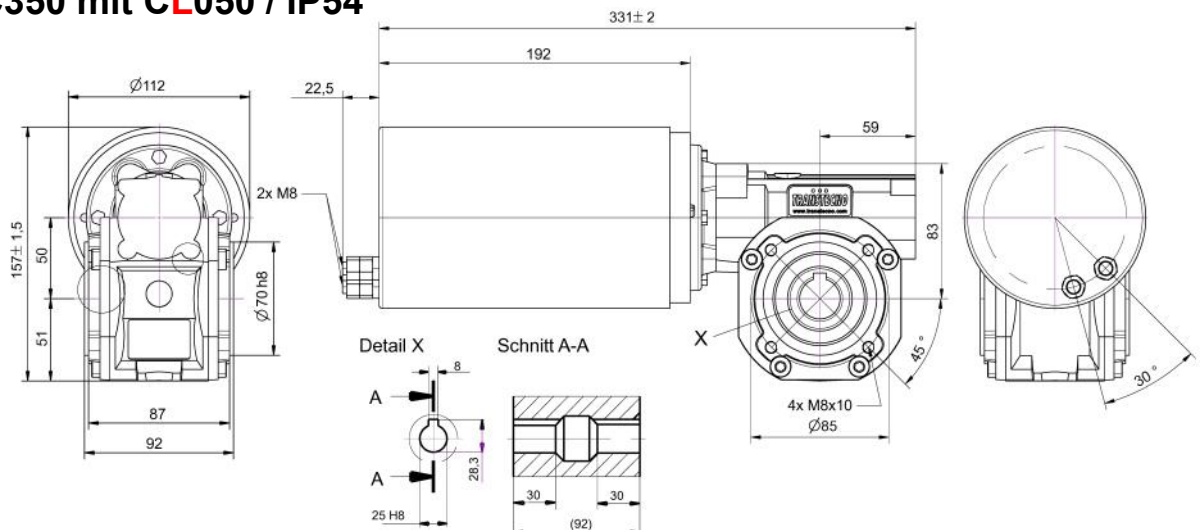
## TEC350 mit CL040 / IP54



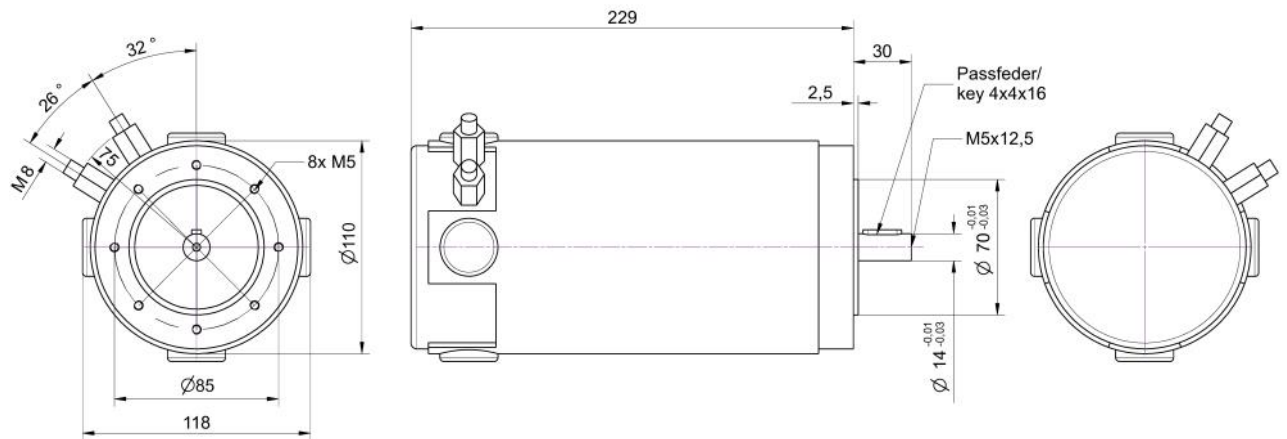
## TEC350 mit CM050 / IP54



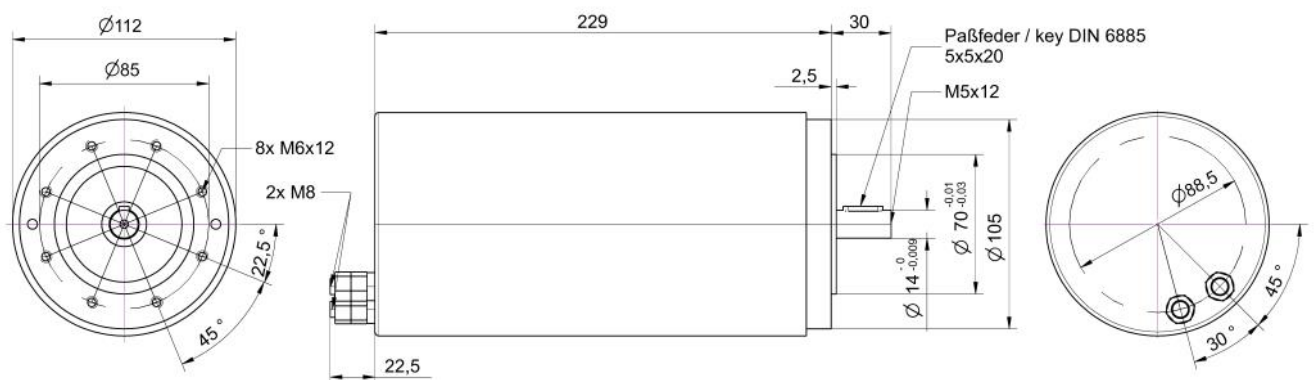
## TEC350 mit CL050 / IP54



## TEC600 IP40



## TEC600 IP66



## Motordaten

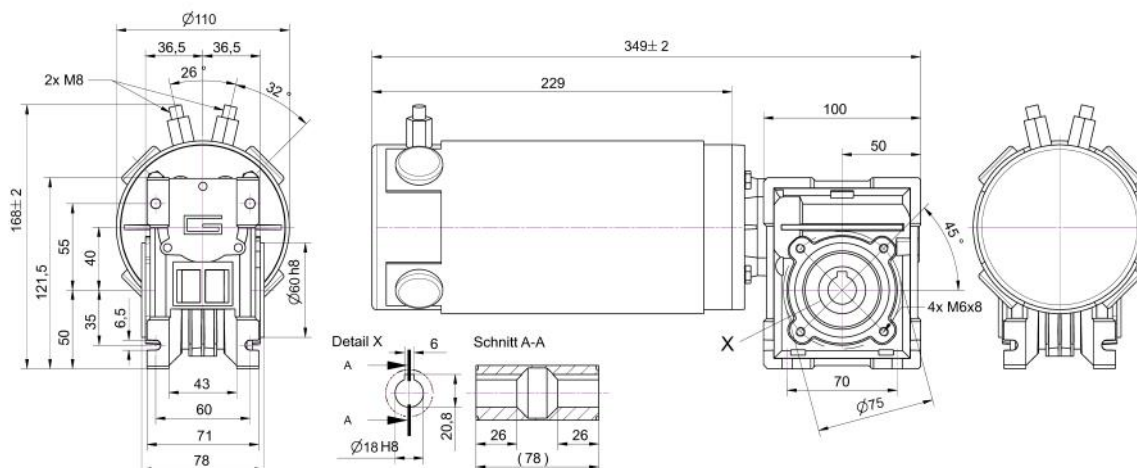
Typ	V	S	P <sub>n</sub> [W]	I [A]	IC	M <sub>n</sub> [Nm]	n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ]	Kg
TEC600	12	S1	600	71	F	1,91	3000	6,6
		S2 30'	800	94,4		2,54		
TEC600	24	S1	600	35,5		1,91		7,1
		S2 30'	800	47,2		2,54		

TECX600	i	n <sub>2</sub> U/min	M <sub>2</sub> Nm	sf
<b>CM040 / CL040</b>	5	600	10,0	2,9
	7,5	400	14,6	2,1
	10	300	19,0	1,7
	15	200	27,4	1,3
	20	150	34,5	0,9
	25	120	40,6	0,7
	30	100	44,1	0,9
	40	75	53,8	0,6
<b>CM050 / CL050</b>	5	600	10,0	5,4
	7,5	400	14,6	3,9
	10	300	19,0	3,2
	15	200	27,4	62,0
	20	150	34,5	1,6
	25	120	40,6	1,3
	30	100	44,1	1,5
	40	75	53,8	1,1
	50	60	60,9	0,9
	60	50	67,0	0,8
	80	38	77,2	0,6

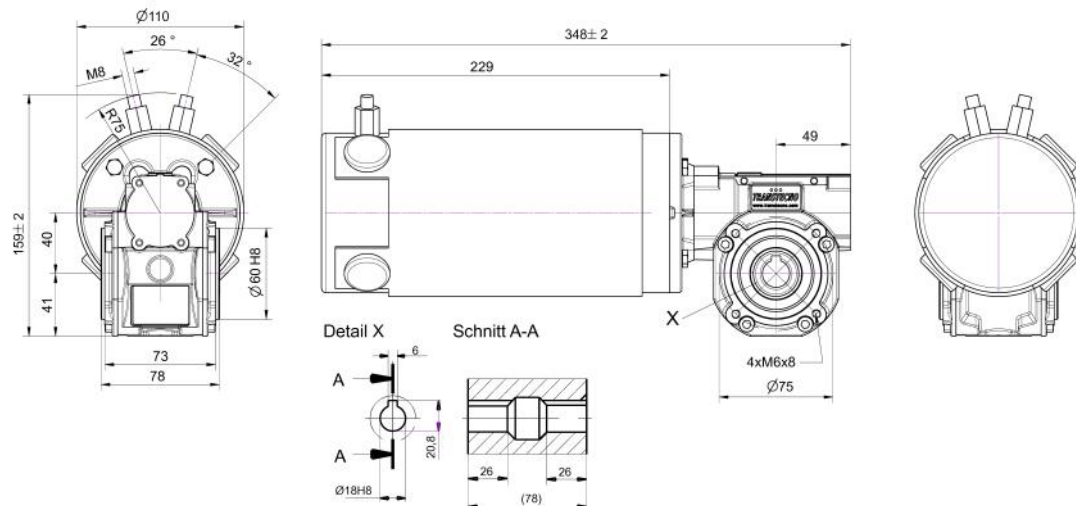
TECX600	i	n <sub>2</sub> U/min	M <sub>2</sub> Nm	sf
<b>CM063</b>	5	600	10,0	9,7
	7,5	400	14,6	7,1
	10	300	19,0	5,8
	15	200	27,4	4,2
	20	150	34,5	3,0
	25	120	40,6	2,3
	30	100	44,1	2,9
	40	75	53,8	2,1
	50	60	60,9	1,7
	60	50	67,0	1,4
	80	38	77,2	1,1
	100	30	86,3	0,9

Die Getriebelebensdauer sinkt bei sf Werten < 1. Es sollte möglichst eine größere Getriebebauform verwendet werden.

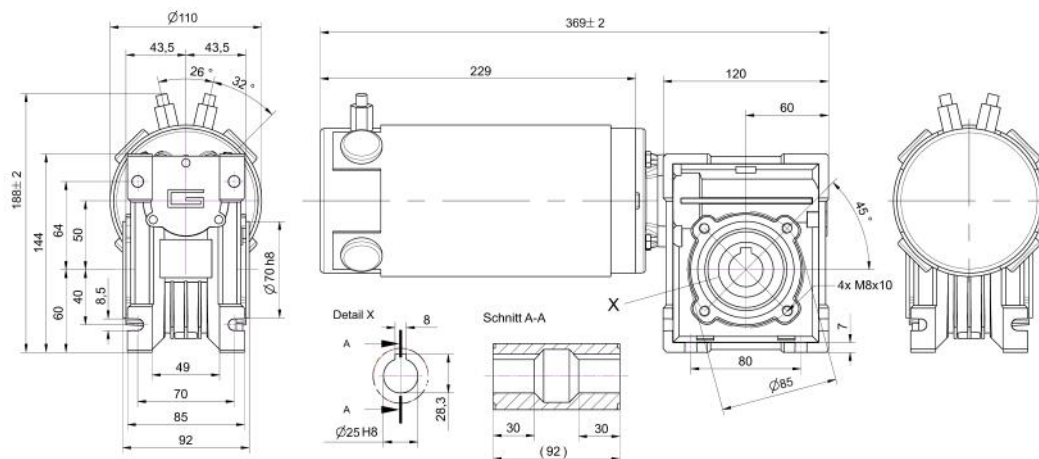
## TECX600 mit CM040 / IP40



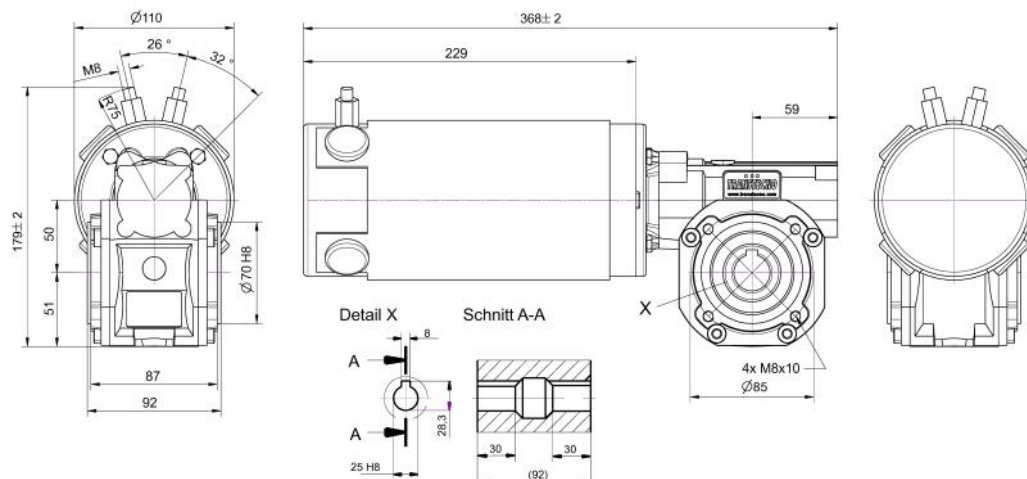
## TEC600 mit CL040 / IP40



## TEC600 mit CM050 / IP40

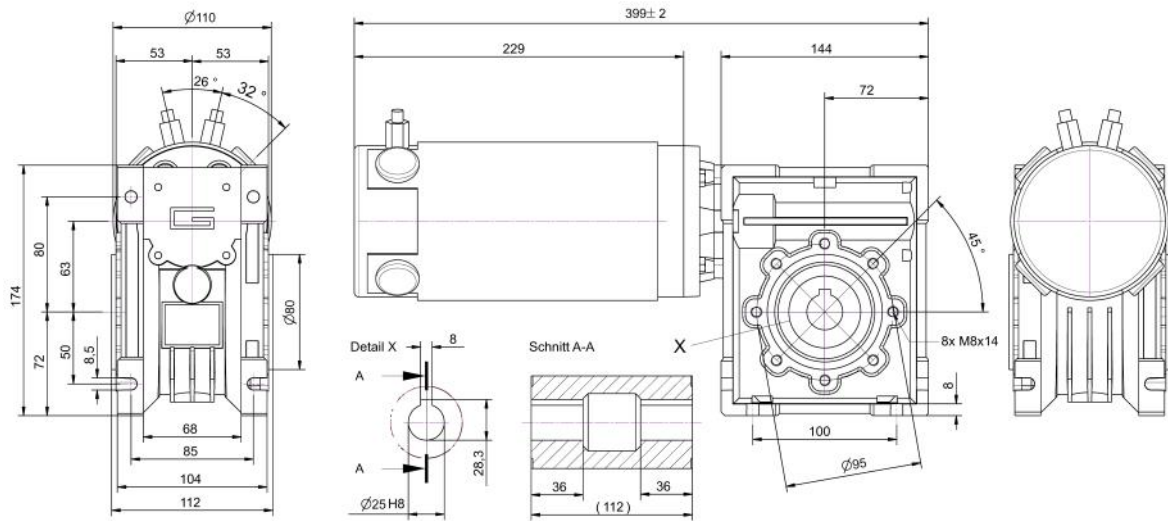


## TEC600 mit CL050 / IP40

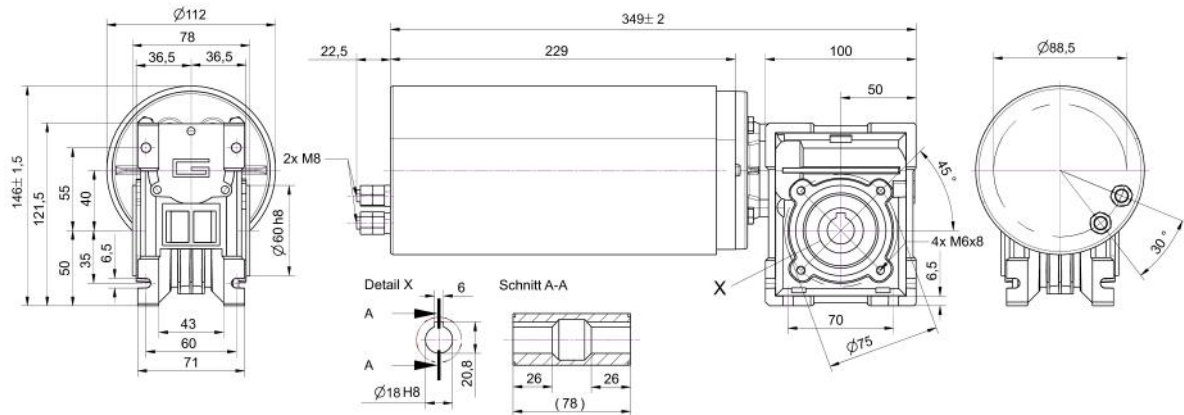




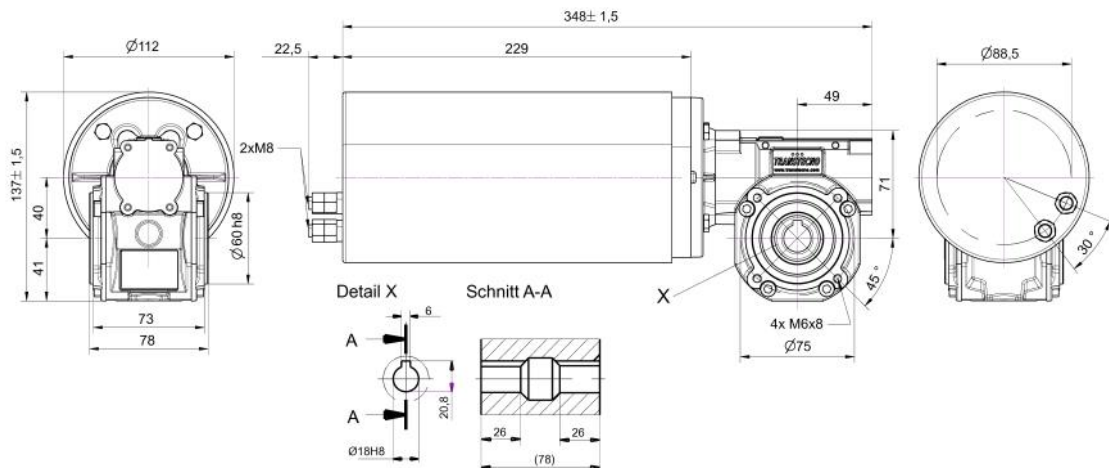
## TEC600 mit CM063 / IP40



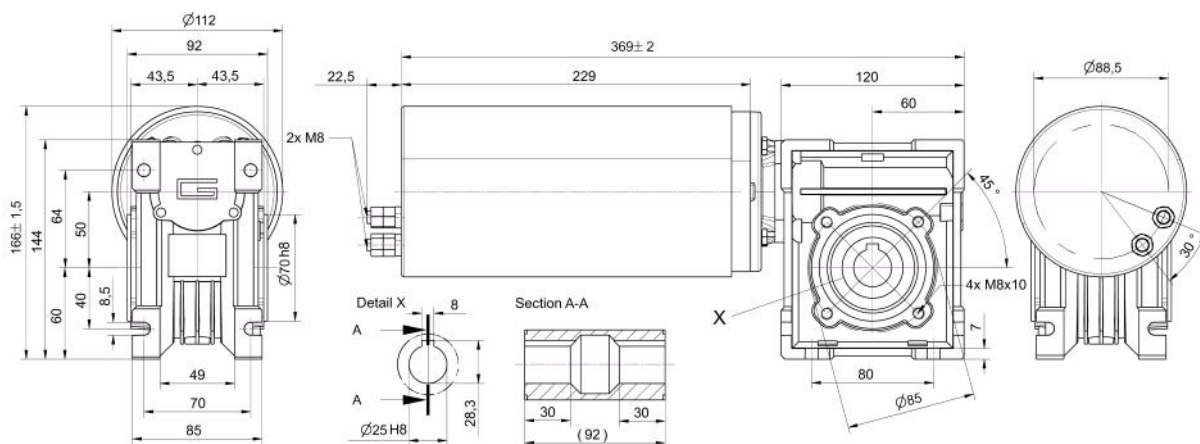
## TEC600 mit CM040 / IP54



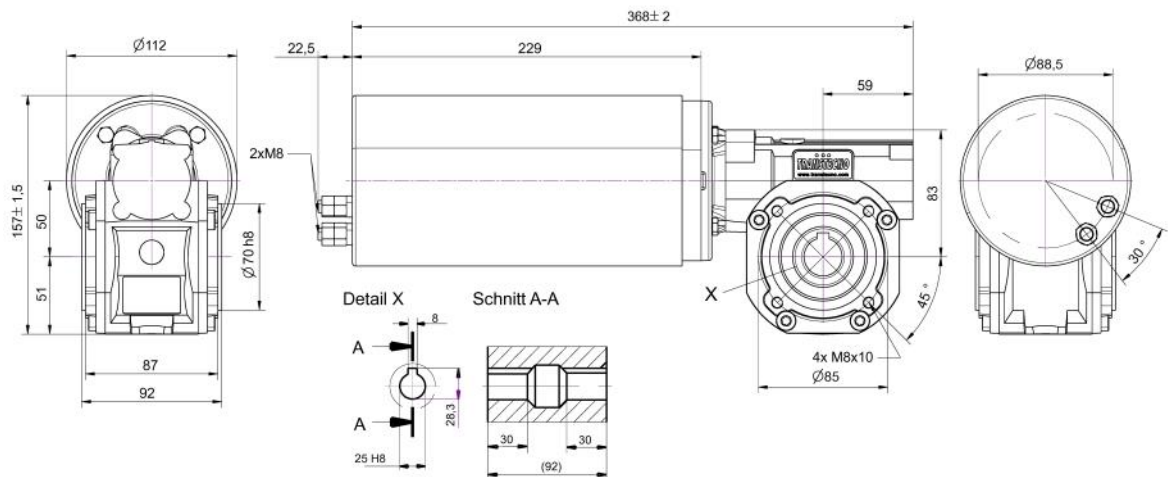
## TEC600 mit CL040 / IP54



## TEC600 mit CM050 / IP54



## TEC600 mit CL050 / IP54



## TEC600 mit CM063 / IP54

