

# GEORGII KOBOLD

Creating Motion  
since 1924



Solomotoren in Hygienic Design

**B5-Flansch**



# Technische Daten Solomotoren mit B5-Flansch

## KSY-HD Baugröße 1

KSY...		162.90 HD.../S77	164.80 HD.../S77	166.60 HD.../S77
Bemessungsspannung, $U_N$	[V]	400	400	400
EMK-Konstante, $K_E^*$	[mV/rpm]	30	34	45,3
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	9.000	8.000	6.000
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	0,28	0,37	0,42
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	0,30	0,44	0,67
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	0,64	0,88	0,99
Bemessungsdrehmomentkonstante, $KT_N^*$	[Nm/A]	0,47	0,50	0,68
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	0,40	0,72	1,00
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	0,80	1,33	1,37
Stillstandsrehmomentkonstante, $KT_0^*$	[Nm/A]	0,50	0,54	0,73
Spitzendrehmoment, $M_{max}^{***}$	[Nm]	1,7	3,1	4,3
Spitzenstrom, $I_{max}^{***}$	[A]	4,2	6,7	6,9
Spitzendrehmomentkonstante, $KT_{max}^*$	[Nm/A]	0,40	0,46	0,62
Ständerwiderstand, $R_{U,V}^*$	[ $\Omega$ ]	28,9	12,8	13,2
Ständerinduktivität, $L_{U,V}$	[mH]	26,1	15,7	18,0
Elektrische Zeitkonstante, $T_{EL}$	[ms]	0,9	1,2	1,4
Thermische Zeitkonstante, $T_{Th}^{****}$	[min]	32	34	35
Lebensdauer Motor, $L_h$	[h]	20.000	20.000	20.000
Massenträgheitsmoment, $J_{Rot}$	[ $10^4 \text{kgm}^2$ ]	0,12	0,18	0,24
Motorgewicht, $m_{Mot}$	[kg]	3,6	4,2	4,8
Maximaldrehzahl, $n_{MAX}$	[U/min]	10.000	10.000	8.830
<b>Motor mit Bremse</b>				
Massenträgheitsmoment, $J_{Rot}$	[ $10^4 \text{kgm}^2$ ]	0,24	0,30	0,36
Motorgewicht, $m_{Mot+Br}$	[kg]	4,4	5,0	5,6
Haltemoment, $M_{Br}$	[Nm]	2	2	2

<b>mit Bremse</b>				
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	9.000	8.000	6.000
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	0,25	0,31	0,37
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	0,27	0,37	0,59
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	0,57	0,74	0,87
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	0,38	0,68	0,94
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	0,76	1,26	1,29

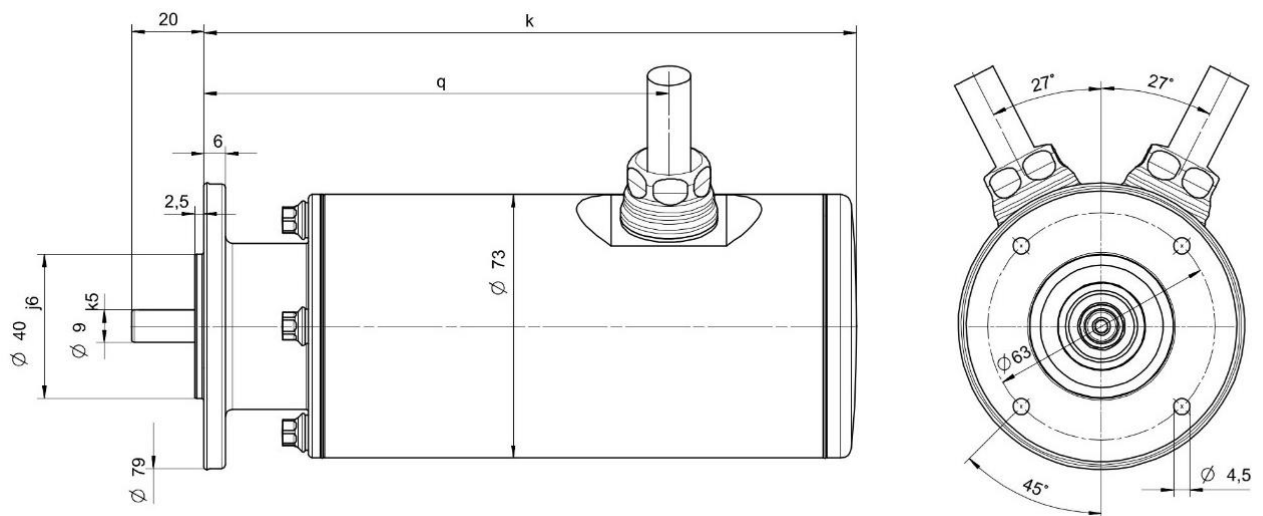
# Technische Daten Solomotoren mit B5-Flansch

## KSY-HD Baugröße 1

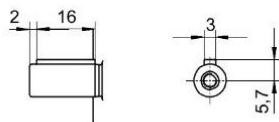
mit Geber					
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	9.000	8.000	6.000	
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	0,26	0,31	0,36	
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	0,28	0,37	0,58	
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	0,60	0,74	0,85	
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	0,38	0,68	0,93	
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	0,76	1,26	1,27	
Maximaldrehzahl, $n_{MAX}$	[U/min]	9.000	9.000	9.000	

mit Bremse & Geber					
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	9.000	8.000	6.000	
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	0,22	0,20	0,28	
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	0,23	0,24	0,44	
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	0,49	0,48	0,65	
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	0,35	0,62	0,85	
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	0,70	1,15	1,16	

\* Werte bei 20°C | \*\* Werte bei 200 min<sup>-1</sup> | \*\*\* Kurzzeitbetrieb max. 3 Sekunden | \*\*\*\* geschätzter Wert



Ausführung Passfeder



Typ	q	Resolver	Resolver & Bremse	Geber	Geber & Bremse
		k	k	k	k
KSY 162... HD../S77	109	161	201	179	220
KSY 164... HD../S77	129	181	221	199	240
KSY 166... HD../S77	149	201	241	219	260

# Technische Daten Solomotoren mit B5-Flansch

## KSY-HD Baugröße 2

KSY...		264.55 HD.../S153	266.45 HD.../S153	268.40 HD.../S153
Bemessungsspannung, $U_N$	[V]	400	400	400
EMK-Konstante, $K_E^*$	[mV/rpm]	49,9	60,4	67,6
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	5.500	4.500	4.000
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	0,52	0,59	0,67
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	0,90	1,25	1,60
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	1,27	1,42	1,60
Bemessungsdrehmomentkonstante, $KT_N^*$	[Nm/A]	0,71	0,88	1,00
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	1,35	1,85	2,40
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	1,82	2,03	2,31
Stillstandsrehmomentkonstante, $KT_0^*$	[Nm/A]	0,74	0,91	1,04
Spitzendrehmoment, $M_{max}^{***}$	[Nm]	5,2	7,1	9,2
Spitzenstrom, $I_{max}^{***}$	[A]	7,6	8,7	10,0
Spitzendrehmomentkonstante, $KT_{max}^*$	[Nm/A]	0,68	0,82	0,92
Ständerwiderstand, $R_{U,V}^*$	[ $\Omega$ ]	9,7	8,1	6,7
Ständerinduktivität, $L_{U,V}$	[mH]	14,8	14,2	13,2
Elektrische Zeitkonstante, $T_{EL}$	[ms]	1,5	1,8	2,0
Thermische Zeitkonstante, $T_{Th}^{****}$	[min]	37	39	41
Lebensdauer Motor, $L_h$	[h]	20.000	20.000	20.000
Massenträgheitsmoment, $J_{Rot}$	[ $10^4 \text{kgm}^2$ ]	0,51	0,74	0,96
Motorgewicht, $m_{Mot}$	[kg]	5,5	6,4	7,2
Maximaldrehzahl, $n_{MAX}$	[U/min]	8.000	6.600	5.900
<b>Motor mit Bremse</b>				
Massenträgheitsmoment, $J_{Rot}$	[ $10^4 \text{kgm}^2$ ]	0,71	0,94	1,16
Motorgewicht, $m_{Mot+Br}$	[kg]	6,8	7,7	8,5
Haltemoment, $M_{Br}$	[Nm]	4,5	4,5	4,5

<b>mit Bremse</b>				
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	5500	4500	4000
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	0,47	0,53	0,62
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	0,81	1,13	1,47
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	1,14	1,28	1,47
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	1,28	1,77	2,29
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	1,73	1,95	2,20

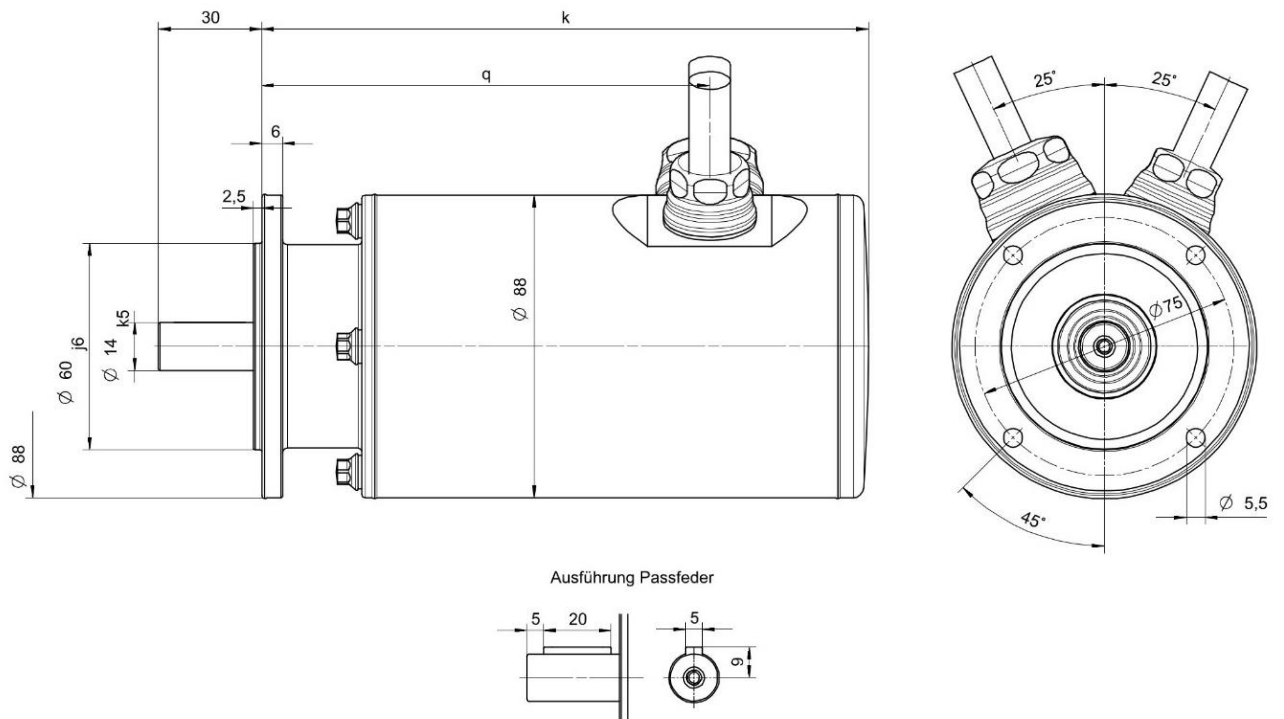
# Technische Daten Solomotoren mit B5-Flansch

## KSY-HD Baugröße 2

mit Geber				
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	5.500	4.500	4.000
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	0,46	0,50	0,57
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	0,79	1,07	1,35
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	1,11	1,22	1,35
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	1,27	1,73	2,21
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	1,72	1,90	2,13

mit Bremse & Geber				
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	5.500	4.500	4.000
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	0,36	0,41	0,46
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	0,62	0,86	1,10
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	0,87	0,98	1,10
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	1,17	1,60	2,07
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	1,58	1,76	1,99

\* Werte bei 20°C | \*\* Werte bei 200 min<sup>-1</sup> | \*\*\* Kurzzeitbetrieb max. 3 Sekunden | \*\*\*\* geschätzter Wert



Typ	q	Resolver	Resolver & Bremse	Geber	Geber & Bremse
KSY 264... HD../S153	130	176	211	191	235
KSY 266... HD../S153	150	196	231	211	255
KSY 268... HD../S153	170	216	251	231	275

# Technische Daten Solomotoren mit B5-Flansch

## KSY-HD Baugröße 3

KSY...		364.50 HD.../S95	368.40 HD.../S95	3612.30 HD.../S95
Bemessungsspannung, $U_N$	[V]	400	400	400
EMK-Konstante, $K_E^*$	[mV/rpm]	53,6	66,6	88,8
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	5.000	4.000	3.000
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	0,72	0,88	1,08
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	1,38	2,10	3,45
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	1,66	2,10	2,50
Bemessungsdrehmomentkonstante, $KT_N^*$	[Nm/A]	0,83	1,00	1,38
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	2,05	3,60	5,10
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	2,41	3,50	3,62
Stillstandsrehmomentkonstante, $KT_0^*$	[Nm/A]	0,85	1,03	1,41
Spitzendrehmoment, $M_{max}^{***}$	[Nm]	7,0	12,3	17,2
Spitzenstrom, $I_{max}^{***}$	[A]	9,3	13,3	13,9
Spitzendrehmomentkonstante, $KT_{max}^*$	[Nm/A]	0,75	0,92	1,24
Ständerwiderstand, $R_{U,V}^*$	[ $\Omega$ ]	6,3	3,6	3,8
Ständerinduktivität, $L_{U,V}$	[mH]	24,4	18,6	21,5
Elektrische Zeitkonstante, $T_{EL}$	[ms]	3,9	5,2	5,7
Thermische Zeitkonstante, $T_{Th}^{****}$	[min]	43	47	50
Lebensdauer Motor, $L_h$	[h]	20.000	20.000	20.000
Massenträgheitsmoment, $J_{Rot}$	[ $10^4 \text{kgm}^2$ ]	1,3	2,3	3,3
Motorgewicht, $m_{Mot}$	[kg]	8,8	11,3	13,8
Maximaldrehzahl, $n_{MAX}$	[U/min]	7.450	6.000	4.500
<b>Motor mit Bremse</b>				
Massenträgheitsmoment, $J_{Rot}$	[ $10^4 \text{kgm}^2$ ]	1,9	2,9	3,9
Motorgewicht, $m_{Mot+Br}$	[kg]	10,8	13,3	15,8
Haltemoment, $M_{Br}$	[Nm]	9	9	9

<b>mit Bremse</b>				
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	5.000	4.000	3.000
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	0,58	0,70	0,94
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	1,11	1,67	3,00
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	1,34	1,67	2,17
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	1,89	3,37	4,79
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	2,22	3,27	3,40

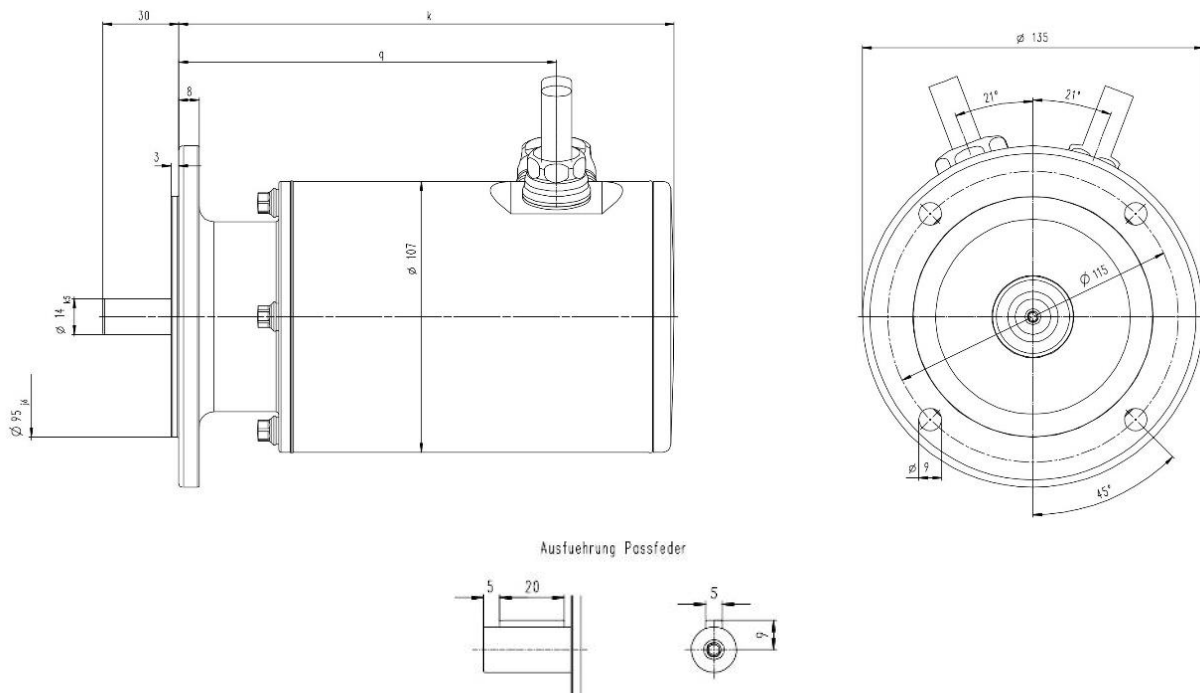
# Technische Daten Solomotoren mit B5-Flansch

## KSY-HD Baugröße 3

mit Geber				
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	5.000	4.000	3.000
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	0,61	0,68	0,89
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	1,17	1,63	2,82
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	1,41	1,63	2,04
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	1,93	3,35	4,67
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	2,27	3,25	3,31

mit Bremse & Geber				
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	5.000	3.750	3.000
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	0,39	0,46	0,64
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	0,74	1,16	2,05
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	0,89	1,16	1,49
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	1,70	3,00	4,25
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	2,00	2,91	3,01

\* Werte bei 20°C | \*\* Werte bei 200 min<sup>-1</sup> | \*\*\* Kurzzeitbetrieb max. 3 Sekunden | \*\*\*\* geschätzter Wert



Typ		Resolver	Resolver & Bremse	Geber	Geber & Bremse
	q	k	k	k	k
KSY 364... HD../S95	150	196	230	210	252
KSY 368... HD../S95	190	236	270	250	292
KSY 3612... HD../S95	230	276	310	290	332

# Technische Daten Solomotoren mit B5-Flansch

## KSY-HD Baugröße 4

KSY...		464.45 HD ... /S146	468.30 HD ... /S146	4612.30 HD ... /S146
Bemessungsspannung, $U_N$	[V]	400	400	400
EMK-Konstante, $K_E^*$	[mV/rpm]	59,6	85,6	89,3
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	4.500	3.000	3.000
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	1,37	1,76	1,93
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	2,90	5,60	6,15
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	3,15	4,21	4,66
Bemessungsdrehmomentkonstante, $KT_N^*$	[Nm/A]	0,92	1,33	1,32
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	4,35	7,90	10,60
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	4,83	5,85	7,91
Stillstandsrehmomentkonstante, $KT_0^*$	[Nm/A]	0,90	1,35	1,34
Spitzendrehmoment, $M_{max}^{***}$	[Nm]	14,7	26,8	35,9
Spitzenstrom, $I_{max}^{***}$	[A]	18,2	22,2	29,8
Spitzendrehmomentkonstante, $KT_{max}^*$	[Nm/A]	0,81	1,21	1,20
Ständerwiderstand, $R_{U,V}^*$	[ $\Omega$ ]	2,3	1,8	1,1
Ständerinduktivität, $L_{U,V}$	[mH]	6,4	6,9	4,6
Elektrische Zeitkonstante, $T_{EL}$	[ms]	2,8	3,8	4,2
Thermische Zeitkonstante, $T_{Th}^{****}$	[min]	58	63	67
Lebensdauer Motor, $L_h$	[h]	20.000	20.000	20.000
Massenträgheitsmoment, $J_{Rot}$	[ $10^4 \text{kgm}^2$ ]	4,7	8,2	11,7
Motorgewicht, $m_{Mot}$	[kg]	15,5	19,5	23,5
Maximaldrehzahl, $n_{MAX}$	[U/min]	6.000	4.650	4.450
<b>Motor mit Bremse</b>				
Massenträgheitsmoment, $J_{Rot}$	[ $10^4 \text{kgm}^2$ ]	6,7	10,2	13,7
Motorgewicht, $m_{Mot+Br}$	[kg]	18,5	22,5	26,5
Haltemoment, $M_{Br}$	[Nm]	18	18	18

<b>mit Bremse</b>				
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	4.500	3.000	3.000
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	1,13	1,54	1,60
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	2,40	4,90	5,10
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	2,61	3,68	3,86
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	4,04	7,43	10,00
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	4,49	5,50	7,46



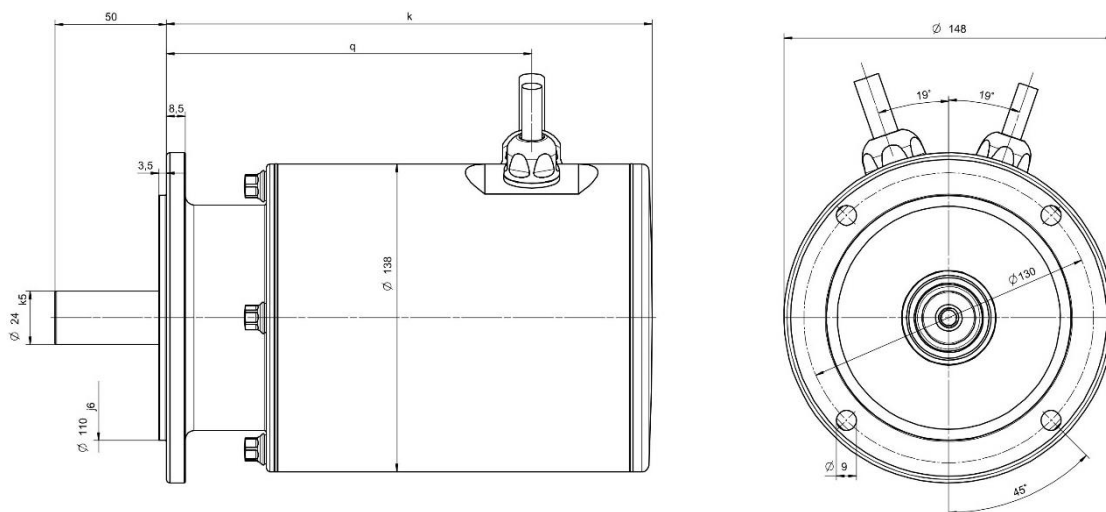
# Technische Daten Solomotoren mit B5-Flansch

## KSY-HD Baugröße 4

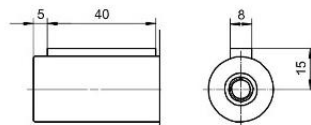
mit Geber				
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	4.500	3.000	3.000
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	1,14	1,47	1,38
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	2,41	4,69	4,40
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	2,62	3,53	3,33
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	4,05	7,29	9,68
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	4,50	5,40	7,22

mit Bremse & Geber				
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	4.500	3.000	2.750
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	0,73	1,09	1,07
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	1,54	3,48	3,70
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	1,67	2,62	2,80
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	3,60	6,58	8,84
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	4,00	4,87	6,60

\* Werte bei 20°C | \*\* Werte bei 200 min<sup>-1</sup> | \*\*\* Kurzzeitbetrieb max. 3 Sekunden | \*\*\*\* geschätzter Wert



Ausführung Passfeder



Typ		Resolver	Resolver & Bremse	Geber	Geber & Bremse
	q	k	k	k	k
KSY 464... HD../S145	164	218	258	233	284
KSY 468... HD../S145	204	258	298	273	324
KSY 4612... HD../S145	244	298	338	313	364

# Technische Daten Solomotoren mit B5-Flansch

## KSY-HD Baugröße 5

KSY...		564.45 HD .../S76	568.30 HD .../S76	5612.25 HD .../S76	5616.25 HD .../S76
Bemessungsspannung, $U_N$	[V]	400	400	400	400
EMK-Konstante, $K_E^*$	[mV/rpm]	60,7	91,9	113,9	106,3
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	4.500	3.000	2.500	2.500
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	1,74	2,34	2,62	2,80
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	3,70	7,45	10,00	10,70
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	4,02	5,40	5,85	6,69
Bemessungsdrehmomentkonstante, $KT_N^*$	[Nm/A]	0,92	1,38	1,71	1,60
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	6,10	11,40	15,10	19,00
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	6,56	8,26	8,78	11,80
Stillstandsrehmomentkonstante, $KT_0^*$	[Nm/A]	0,93	1,38	1,72	1,61
Spitzendrehmoment, $M_{max}^{***}$	[Nm]	20,7	38,7	51,3	64,2
Spitzenstrom, $I_{max}^{***}$	[A]	25,0	31,1	33,1	44,6
Spitzendrehmomentkonstante, $KT_{max}^*$	[Nm/A]	0,83	1,24	1,55	1,44
Ständerwiderstand, $R_{U,V}^*$	[ $\Omega$ ]	1,4	1,0	1,0	0,6
Ständerinduktivität, $L_{U,V}$	[mH]	4,4	4,7	4,9	3,2
Elektrische Zeitkonstante, $T_{EL}$	[ms]	3,1	4,7	4,9	5,3
Thermische Zeitkonstante, $T_{Th}^{****}$	[min]	65	71	75	79
Lebensdauer Motor, $L_h$	[h]	20.000	20.000	20.000	20.000
Massenträgheitsmoment, $J_{Rot}$	[ $10^4 \text{kgm}^2$ ]	12,6	21,6	30,6	39,6
Motorgewicht, $m_{Mot}$	[kg]	21,5	26,5	31,5	36,5
Maximaldrehzahl, $n_{MAX}$	[U/min]	5.000	4.350	3.500	3.750
<b>Motor mit Bremse</b>					
Massenträgheitsmoment, $J_{Rot}$	[ $10^4 \text{kgm}^2$ ]	19,6	28,6	37,6	46,6
Motorgewicht, $m_{Mot+Br}$	[kg]	26,5	31,5	36,5	42
Haltemoment, $M_{Br}$	[Nm]	36	36	36	36

<b>mit Bremse</b>					
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	4.500	3.000	2.500	2.500
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	1,44	2,04	2,32	2,41
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	3,05	6,50	8,85	9,20
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	3,32	4,71	5,18	5,75
Stillstandsrehmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	5,74	10,82	14,44	18,16
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	6,17	7,84	8,40	11,28

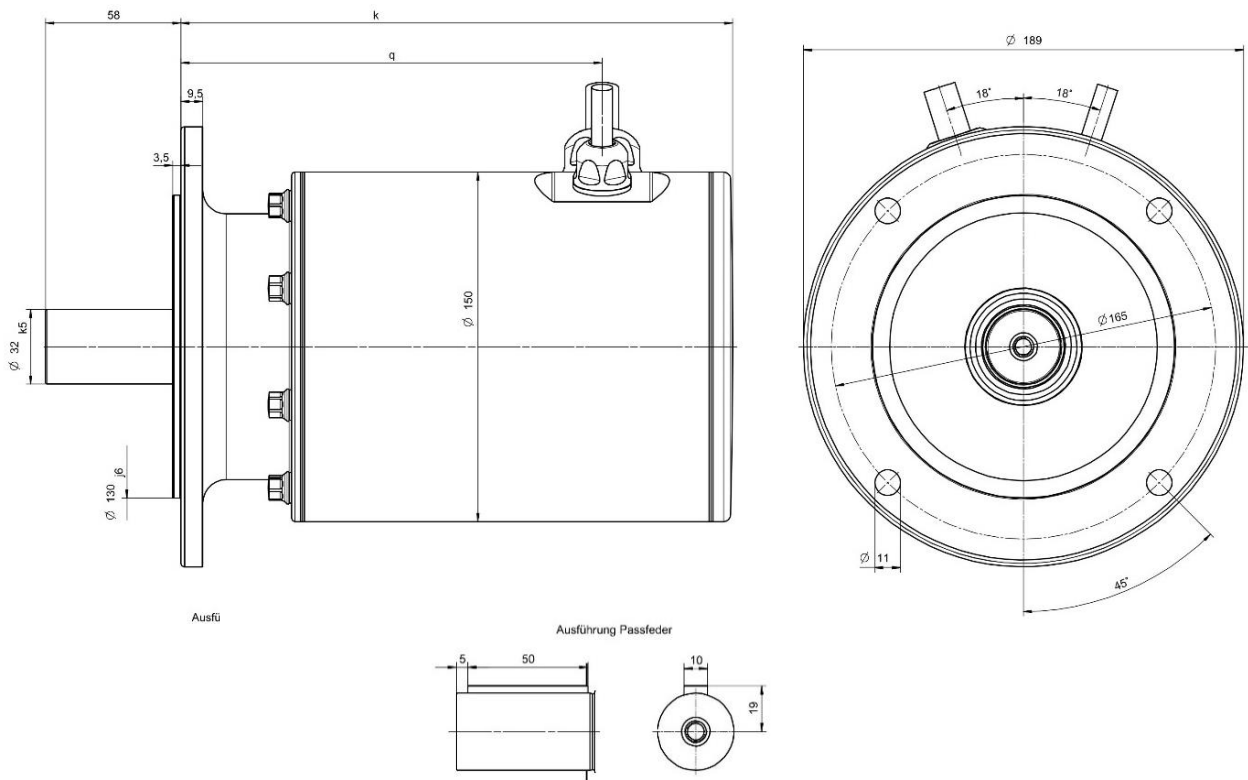
# Technische Daten Solomotoren mit B5-Flansch

## KSY-HD Baugröße 5

mit Geber					
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	4.500	3.000	2.500	2.500
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	1,35	1,85	2,02	2,09
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	2,87	5,88	7,73	7,98
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	3,12	4,26	4,52	4,99
Stillstandsmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	5,65	10,46	13,77	17,14
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	6,08	7,58	8,01	10,65

mit Bremse & Geber					
Bemessungsdrehzahl, $n_N$	[U/min]	3.500	3.000	2.500	2.200
Bemessungsleistung, $P_N$	[kW]	1,17	1,28	1,46	1,72
Bemessungsdrehmoment, $M_N$	[Nm]	3,20	4,06	5,59	7,47
Bemessungsstrom, $I_N$	[A]	3,48	2,94	3,27	4,67
Stillstandsmoment, $M_0^{**}$	[Nm]	5,10	9,55	12,70	15,92
Stillstandsstrom, $I_0^{**}$	[A]	5,48	6,92	7,38	9,89

\* Werte bei 20°C | \*\* Werte bei 200 min<sup>-1</sup> | \*\*\* Kurzzeitbetrieb max. 3 Sekunden | \*\*\*\* geschätzter Wert



Typ	q	Resolver	Resolver & Bremse	Geber	Geber & Bremse
KSY 564... HD../S76	181	237	284	252	306
KSY 568... HD../S76	221	277	324	292	346
KSY 5612... HD../S76	261	317	364	332	386
KSY 5616... HD../S76	301	357	404	372	426

# Technische Daten Solomotoren mit B5-Flansch

## Lägerkräfte

### Radialkraft:

Max. Radialkraft  $F_R$  [N] bei Drehzahl [U/min]

	1.000	2.000	3.000	4.500	6.000	8.000	9.000
KSY 1...HD	100	100	100	80	50	40	35
KSY 2...HD	200	200	200	150	100	-	-
KSY 3...HD	250	250	250	200	150	-	-
KSY 4...HD	700	600	550	450	400	-	-
KSY 5...HD	1.000	900	800	700	600	-	-

Kraftangriffspunkt Radialkraft: Mitte Abtriebswelle (AS)

### Axialkraft:

Max. Axialkraft  $F_A$  [N] bei Drehzahl [U/min]

	1.000	2.000	3.000	4.500	6.000	8.000	9.000
KSY 1...HD	100	90	85	80	65	55	50
KSY 2...HD	100	90	85	80	65	-	-
KSY 3...HD	150	130	120	110	90	-	-
KSY 4...HD	280	230	185	150	125	-	-
KSY 5...HD	480	400	340	280	240	-	-

Max. Radialkraft gilt nur für Druckbelastung.

Die zulässigen Kräfte beziehen sich auf eine Lebensdauer von 20.000h. Die Werte gelten nur für eine Belastungsrichtung (entweder axial oder radial).

Notizen:





## Anwendungsbereiche

- Lebensmittelindustrie
- Getränkeindustrie
- Pharmaindustrie
- Verfahrenstechnik

## Produktschwerpunkte

- Edelstahlmotoren und -getriebe
- Magnetgetriebemotoren
- Integrierte Servo-Getriebemotoren
- Torquemotoren
- Regel- und Steuerungstechnik
- Kundenspezifische Motoren

# GEORGII KOBOLD GRUPPE

## GEORGII KOBOLD

GEORGII KOBOLD GmbH & Co. KG  
Ihlinger Straße 57  
72160 Horb am Neckar  
Deutschland

Tel.: +49 (0)7451 5394-0  
Fax: +49 (0)7451 5394-80  
E-Mail: [info@georgii-kobold.de](mailto:info@georgii-kobold.de)  
Web: [www.georgii-kobold.de](http://www.georgii-kobold.de)

Elektrische Antriebe

## ROTAX®

Rotax GmbH  
Benzstr. 1  
71282 Hemmingen  
Deutschland

Tel.: +49 (0)7150 9431-0  
Fax: +49 (0)7150 41299  
E-Mail: [info@rotax.de](mailto:info@rotax.de)  
Web: [www.rotax.de](http://www.rotax.de)

Verzahnungstechnik und Getriebe

## **matkke**

Mattke GmbH  
Leinenweberstraße 12  
79108 Freiburg  
Deutschland

Tel.: +49 (0)761 15234-0  
Fax: +49 (0)761 15234-56  
E-Mail: [info@matkke.de](mailto:info@matkke.de)  
Web: [www.matkke.de](http://www.matkke.de)

Regelungs- und  
Steuerungstechnik

Okt. 2024

