



MasterHelix	die Robusten, Vielfältigen	Servogetriebe
	les robustes, polyvalents	Servoréducteurs
	robust, versatile gears	Servo gears

Schneckengetriebe der Baureihe **MASTERHELIX** können mit jedem Flanschmotor kombiniert werden. Ein eventuell erforderlicher Adapterflansch wird auf Wunsch mitgeliefert.

Spielarm: Je nach Reduktion beträgt das Getriebeispiel am unbelasteten Getriebe bei Drehung der Ausgangswelle von Links- auf Rechtsanschlag zwischen 2 und 4 Winkelminuten.

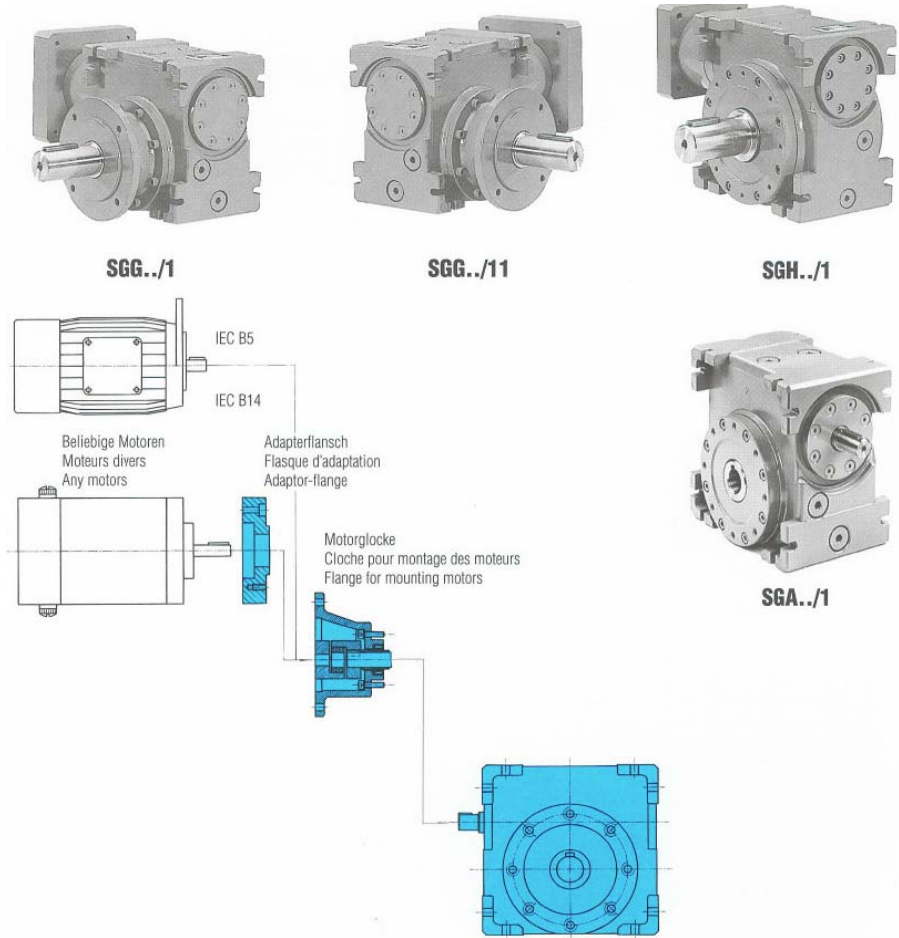
Für den eventuellen Anbau von Tachogenerator, Impulsgeber oder Bremse usw. wird die Schneckenwelle Herausgeführt und ein Anbauflansch montiert.

Les réducteurs à vis sans fin **MASTERHELIX** sont adaptable à tout type de moteur à flasque. Si nécessaire, nous pouvons fournir, sur demande un flasque d'adaptation pour tout autre moteur.

Jeu réduit: Selon la réduction, le Jeu du réducteur à vide se situe Entre 2 et 4 minutes d'angle, lors de la rotation de l'axe de sortie de butée gauche a butée droite. Pour le montage d'une génératrice tachymétrie, d'un contacteur ou d'un frein, les réducteurs seront fournis avec flasque d'adaptation et avec l'axe rapide sortant du côté opposé au moteur.

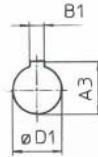
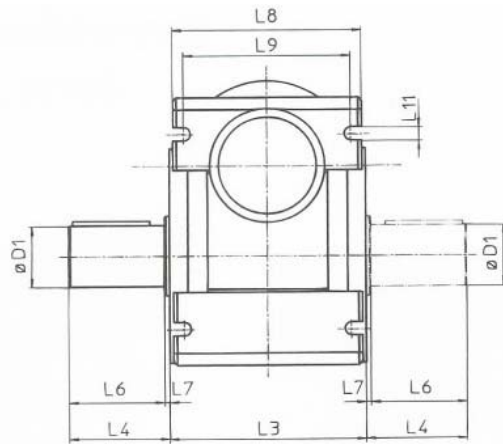
Worm gears in the **MASTERHELIX** system can be combined with all standard flange motors. On request an adaptorflange can also be supplied.

Minimum backlash: Depending on the ratio, the backlash in no load condition is between 2 and 4 minutes when turning the outputshaft from left stop to right stop. Additions such as tacho, encoder or brake can be applied with output wormshaft on opposite side of the motor and mounting flange.

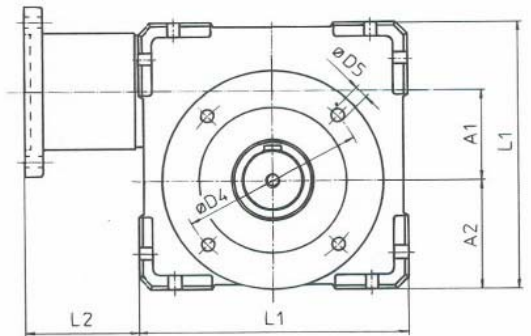
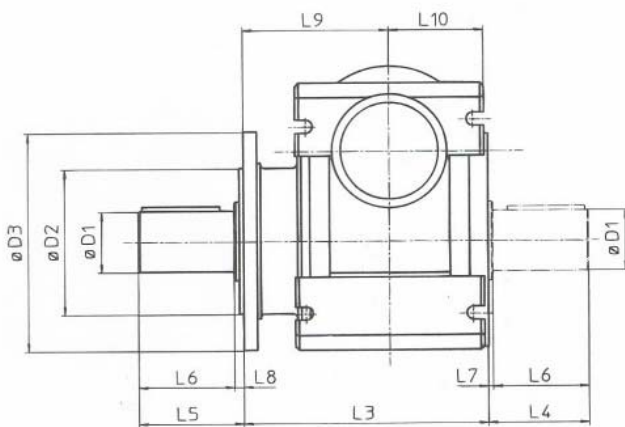
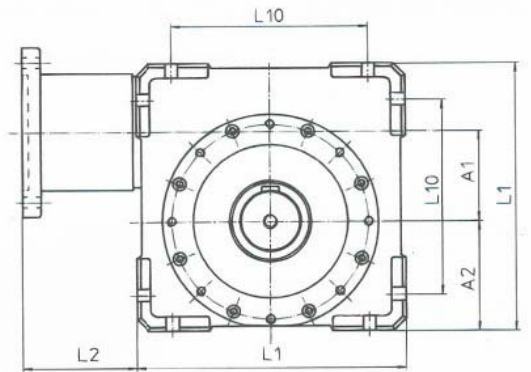


Drehmomentstützen und Klemmhohlwellen siehe Register 10
Bras de couple et arbres creux avec serrage voir index 10
Torque arms and clamp hollow shafts look index 10

Type	Max. zul. Drehmoment Couple max. admissible Max. admissible torque	Reduktionen/Réductions/Ratios																
		Wirkungsgrad/Rendement/Efficiency																
SG..36/..	- 70 Nm	i:	100	75	58	46	37	28.5	22.5	18	15	12	10	8.5	5			
		η	0.40	0.55	0.64	0.68	0.70	0.77	0.80	0.82	0.86	0.87	0.87	0.89	0.91			
SG..47/..	- 148 Nm	i:	100	72	60	50	42	36	30	24.5	20.5	18	16	11.7	8.5	5		
		η	0.51	0.56	0.64	0.68	0.70	0.72	0.78	0.80	0.82	0.84	0.86	0.89	0.91	0.92		
SG..63/..	- 327 Nm	i:	66	57	50	44	39	30	24.5	20	16	11.7	11					
		η	0.63	0.67	0.70	0.72	0.74	0.79	0.82	0.86	0.87	0.90	0.93					
SG..74/..	- 505 Nm	i:	93	81	70	61	52	47	42	38	35	30	25	20.5	16	11.7	8.7	
		η	0.57	0.64	0.68	0.70	0.71	0.73	0.74	0.75	0.76	0.79	0.82	0.85	0.87	0.90	0.92	
SG..104/..	- 1310 Nm	i:	87	79	71	64	58	53	50	41	31	24.5	19.7	13.5				
		η	0.67	0.71	0.73	0.74	0.75	0.76	0.78	0.77	0.79	0.87	0.88	0.92				



Hohlwelle
Arbre creux
Hollow shaft



Type	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	A1	A2	A3	B1	D1	D2	D3	D4	D5
SGH 36/1	130	90	52	--	50	2	84	74	95	6	36.1	50	--	--	20-j5	--	--	--	--
SGA 36/1	130	90	--	--	--	--	84	74	95	6	36.1	50	17.3	5-H9	15-H7	--	--	--	--
SGG 36/1	130	113	52	54.5	50	2	4.5	68	42	--	36.1	50	--	--	20-j5	60-j7	90	75	7
SGG 36/11	130	113	52	54.5	50	2	4.5	68	42	--	36.1	50	--	--	20-j5	60-j7	90	75	7
SGH 47/1	155	114	62	--	60	2	108	94	111	7	47.5	55	--	--	30-j5	--	--	--	--
SGA 47/1	155	114	--	--	--	--	108	94	111	7	47.5	55	22.8	6-H9	20-H7	--	--	--	--
SGG 47/1	155	149	62	65	60	2	5	92	54	--	47.5	55	--	--	30-j5	80-j7	120	100	7
SGG 47/11	155	149	62	65	60	2	5	92	54	--	47.5	55	--	--	30-j5	80-j7	120	100	7
SGH 63/1	190	130	72	--	70	2	124	106	138	9	63	75	--	--	40-j5	--	--	--	--
SGA 63/1	190	130	--	--	--	--	124	106	138	9	63	75	33.3	8-H9	30-H7	--	--	--	--
SGG 63/1	190	159	72	75.5	70	2	5.5	94	62	--	63	75	--	--	40-j5	110-j7	160	130	9.5
SGG 63/11	190	159	72	75.5	70	2	5.5	94	62	--	63	75	--	--	40-j5	110-j7	160	130	9.5
SGH 74/1	220	160	82	--	80	2	154	136	160	11	74	90	--	--	50-j5	--	--	--	--
SGA 74/1	220	160	--	--	--	--	154	136	160	11	74	90	43.3	12-H9	40-H7	--	--	--	--
SGG 74/1	220	199	82	85.5	80	2	5.5	119	77	--	74	90	--	--	50-j5	120-j7	180	150	11
SGG 74/11	220	199	82	85.5	80	2	5.5	119	77	--	74	90	--	--	50-j5	120-j7	180	150	11
SGH 104/1	285	206	102	--	100	2	200	170	210	14	104	110	--	--	60-j5	--	--	--	--
SGA 104/1	285	206	--	--	--	--	200	170	210	14	104	110	53.3	14-H9	50-H7	--	--	--	--
SGG 104/1	285	268	102	106	100	2	6	165	100	--	104	110	--	--	60-j5	180-j7	250	215	14
SGG 104/11	285	268	102	106	100	2	6	165	100	--	104	110	--	--	60-j5	180-j7	250	215	14

IEC	56 B14	56 B5	63 B14	63 B5	71 B14	71 B5	80 B14	80 B5	90 B14	90 B5	100 B14	100 B5	112 B14	112 B5	132 B14	132 B5
Grösse																
SG 36	44.5	44.5	47.5	47.5	54.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SG 47	--	--	74.5	74.5	74.5	74.5	84.5	84.5	--	--	--	--	--	--	--	--
SG 63	--	--	--	--	73	73	83	83	100	100	--	--	--	--	--	--
SG 74	--	--	--	--	--	82.75	--	82.75	92.75	92.75	121.75	112.75	121.75	112.75	--	--
SG 104	--	--	--	--	--	--	--	99	--	102	--	112	--	112	137	112