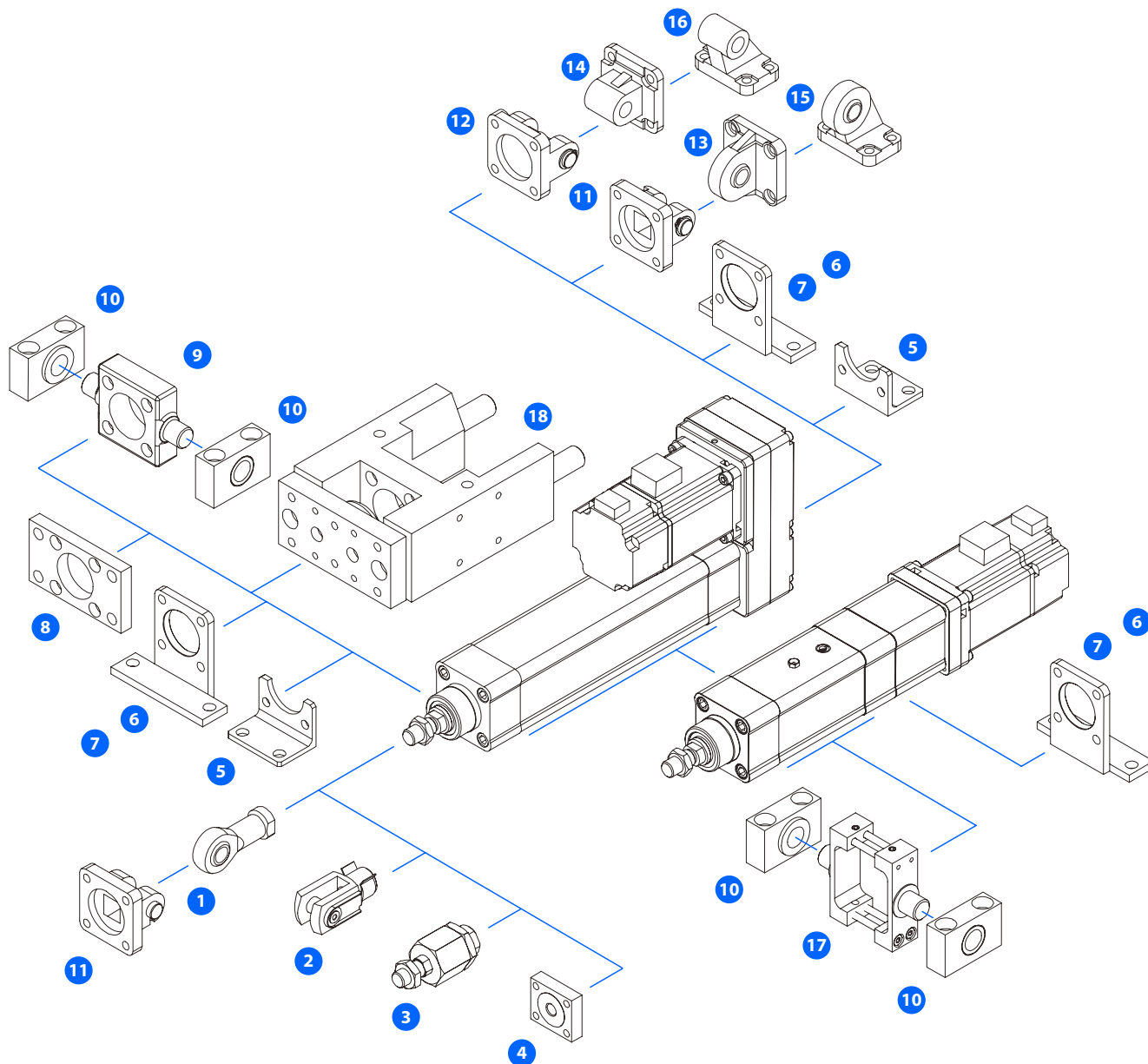


ZUBEHÖR

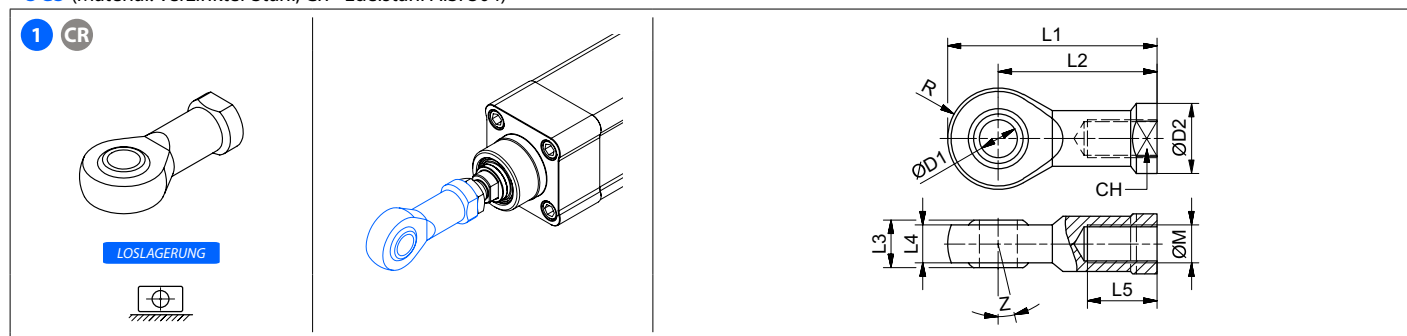


Seite	19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	
Kolbenstangenzubehör	1	2	3	4																
Befestigungszubehör					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
Führungseinheit																		18	18	

CR Dieses Zeichen gilt für korrosionsbeständige Produkte

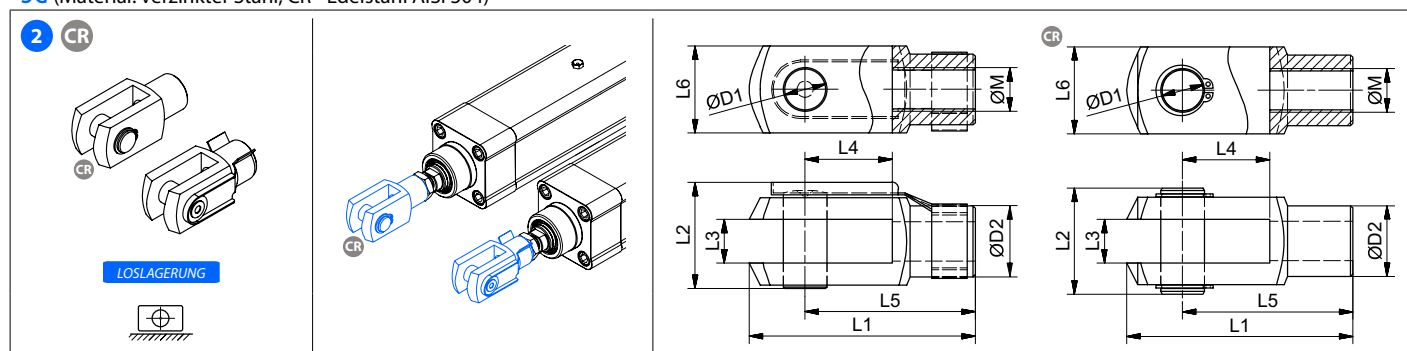
Kolbenstangenzubehör

SGS (Material: verzinkter Stahl, CR - Edelstahl AISI 304)



SGS			ØM	L1	L2	L3	L4	L5	ØD1 (H7)	ØD2	R	CH	Z	m	F _{max}	
Bau- größe	Code	Code CR	[mm]											[°]	[kg]	[N]
32	9206	69550	M10×1,25	57	43	14	10,5	20	10	19	14	17	13	0,08	F _{PNCE}	
40	9208	69551	M12×1,25	66	50	16	12	22	12	22	16	19	13	0,11	F _{PNCE}	
50	9210	50691	M16×1,5	85	64	21	15	28	16	27	21	22	15	0,22	F _{PNCE}	
63	9210	50691	M16×1,5	85	64	21	15	28	16	27	21	22	15	0,22	F _{PNCE}	
80	9211	49572	M20x1,5	102	77	25	18	33	20	34	25	30	14	0,41	F _{PNCE}	
100	9211	49572	M20x1,5	102	77	25	18	33	20	34	25	30	14	0,41	F _{PNCE}	

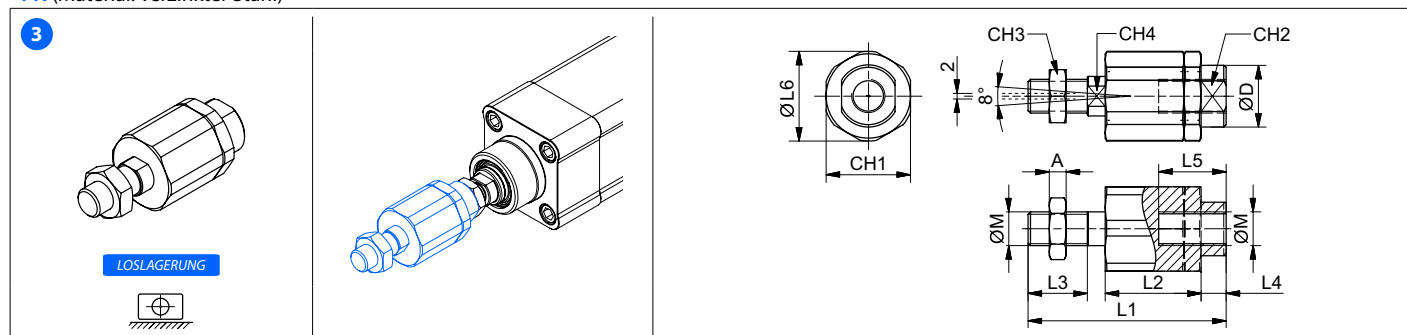
SG (Material: verzinkter Stahl, CR - Edelstahl AISI 304)



SG			ØM	L1 (±0,5)	L2	L3 (B13)	L4 (±0,5)	L5	L6	ØD1 (h11)	ØD2	m	F _{max}
Bau- größe	Code	Code CR	[mm]									[kg]	[N]
32	9186	69547	M10×1,25	52	26 [25]	10	20	40	20	10	18	0,09	F _{PNCE}
40	9189	69548	M12×1,25	62	32 [30]	12	24	48	24	12	20	0,15	F _{PNCE}
50	9191	69549	M16×1,5	83	40 [39]	16	32	64	32	16	26	0,33	F _{PNCE}
63	9191	69549	M16×1,5	83	40 [39]	16	32	64	32	16	26	0,33	F _{PNCE}
80	9192	70248	M20×1,5	105	48	20	40	80	40	20	34	0,68	F _{PNCE}
100	9192	70248	M20×1,5	105	48	20	40	80	40	20	34	0,68	F _{PNCE}

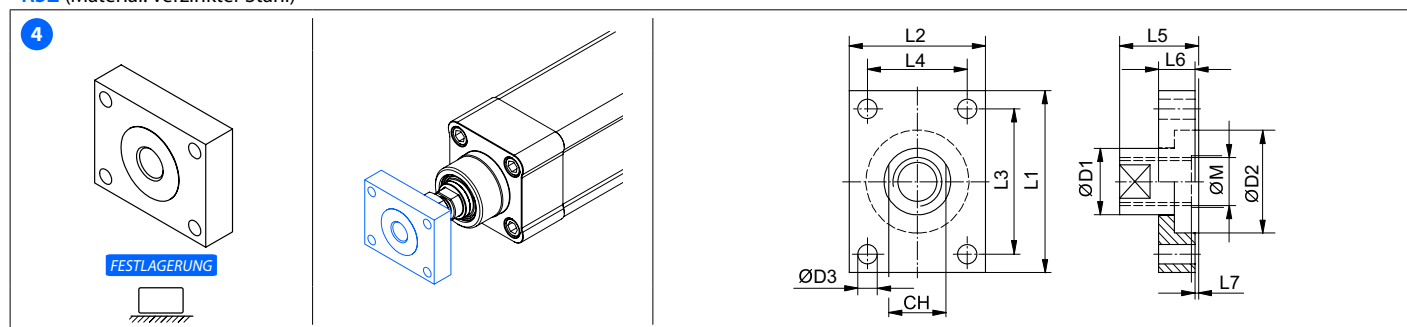
Klammerwerte für CR-Typ

FK (Material: verzinkter Stahl)



FK		$\varnothing M$	L1	L2	L3	L4	L5	$\varnothing L6$	A	$\varnothing D$	CH1	CH2	CH3	CH4	m	F _{max}
Bau- größe	Code	[mm]													[kg]	[N]
32	5466	M10x1,25	71	35	20	11	23	32	6	22	30	19	17	12	0,22	F _{PNCE}
40	5468	M12x1,25	75	35	24	11	23	32	7	22	30	19	19	12	0,23	5000
50	5470	M16x1,5	103	54	32	9	32	45	8	32	41	27	24	20	0,66	10000
63	5470	M16x1,5	103	54	32	9	32	45	8	32	41	27	24	20	0,66	10000
80	5471	M20x1,5	119	54	40	17	39	45	9	32	41	27	30	20	0,70	10000
100	5471	M20x1,5	119	54	40	17	39	45	9	32	41	27	30	20	0,70	10000

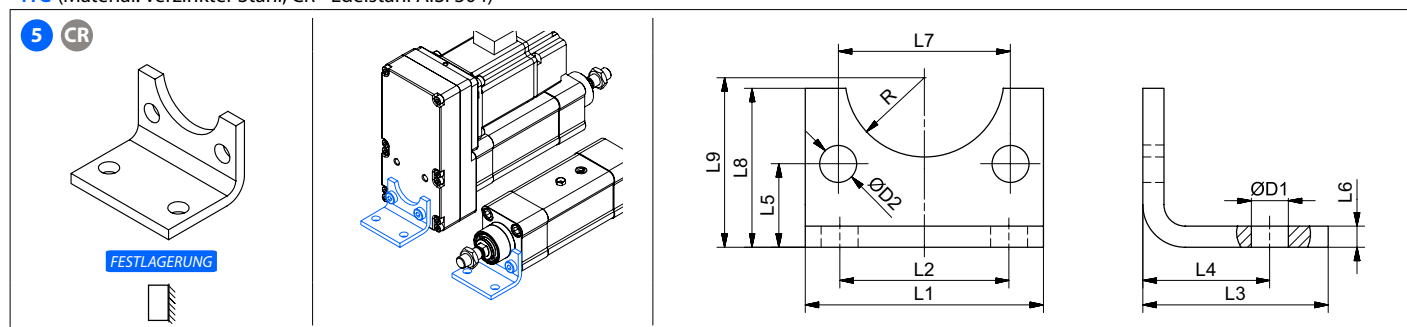
KSZ (Material: verzinkter Stahl)



KSZ		ØM	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	ØD1 (-0,2)	ØD2	ØD3 (H13)	CH	m	F _{max}
Bau- größe	Code	[mm]												[kg]	[N]
32	5229	M10x1,25	40	35	30	25	20	10	0,1	17	26	5,5	15	0,11	F _{PNCE}
40	5230	M12x1,25	50	40	40	30	22	12	0,1	17	26	5,5	15	0,18	F _{PNCE}
50	5231	M16x1,5	60	45	48	33	25	12	0,1	22	34	6,6	19	0,25	F _{PNCE}
63	5231	M16x1,5	60	45	48	33	25	12	0,1	22	34	6,6	19	0,25	F _{PNCE}
80	5232	M20x1,5	72	50	57	35	32	15	0,1	30	44	9	27	0,42	24800
100	5232	M20x1,5	72	50	57	35	32	15	0,1	30	44	9	27	0,42	24800

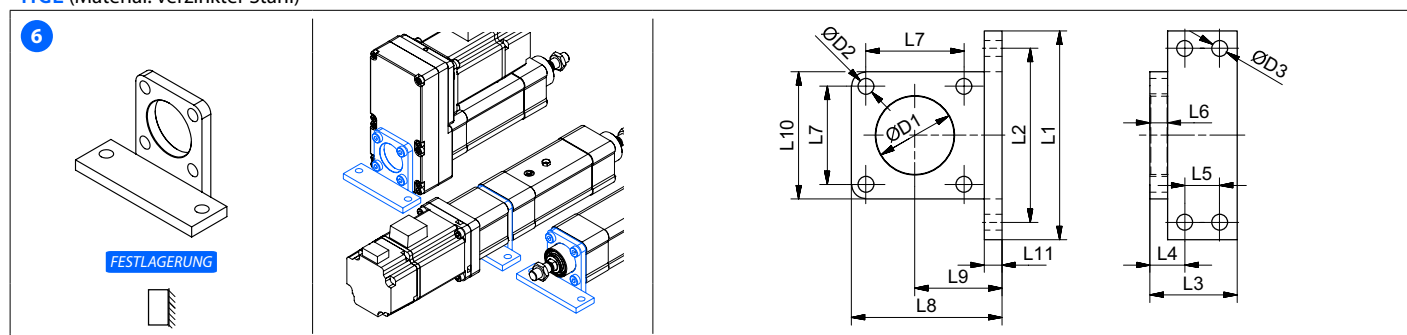
Befestigungszubehör

HG (Material: verzinkter Stahl, CR - Edelstahl AISI 304)



HG					L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	ØD1	ØD2	R	m	F _{max}
Bau- größe	Code ¹	Code CR ¹	Code MSD ²	Code MSD CR ²	[mm]												[kg]	[N]
32	69601	69605	69597	69609	45	32	35	24	15,75	4	32,5	30	32	7	7	15	0,09	F _{PNCE}
40	69602	69606	69598	69610	52	36	36	28	17	4	38	30	36	9	7	17,5	0,10	3500
50	69603	69607	69599	69611	65	45	47	32	21,75	5	46,5	36	45	9	9	20	0,20	5400
63	69604	69608	69600	69612	75	50	45	32	21,75	5	56,5	35	50	9	9	22,5	0,22	6200

HGL (Material: verzinkter Stahl)



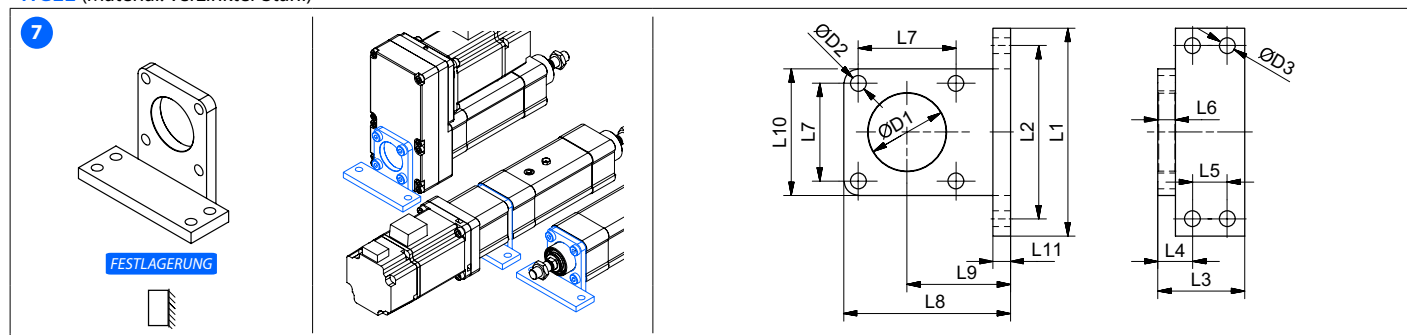
HGL			L1	L2	L3	L4	L5	L6 (±0,5)	L7	L8	L9 (±0,1)	L10	L11 (±0,5)	ØD1 (H11)	ØD2 (H13)	ØD3 (H13)	m	F _{max}
Baugröße	Code ^{1,3}	Code MSD ²	[mm]														[kg]	[N]
32	69162	69613	79	65	30	16	-	6	32,5	55,5	32	47	6	30	7	7	0,20	F _{PNCE}
40	69163	69614	90	75	30	16	-	6	38	63,0	36	54	6	35	7	9	0,24	5100
50	69164	69615	110	90	35	19	-	10	46,5	77,5	45	65	10	40	9	9	0,56	11100
63	69165	69616	120	100	50	20	20	10	56,5	87,5	50	75	10	45	9	9	0,81	11100

¹ Befestigung Lagerdeckel

² Befestigung Umlenkriementrieb

³ Befestigung Motoradapter

HGLL (Material: verzinkter Stahl)



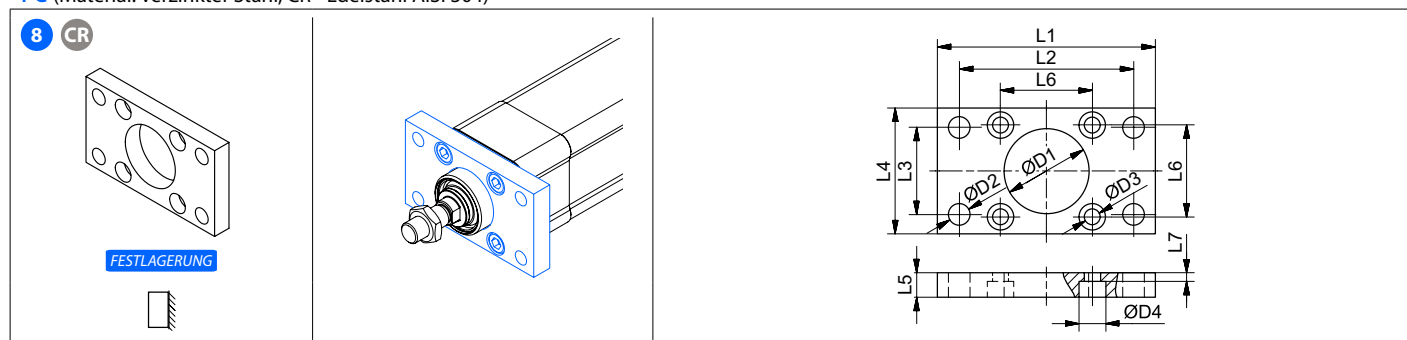
HGLL			L1	L2	L3	L4	L5	L6 (±0,5)	L7	L8	L9 (±0,1)	L10	L11 (±0,5)	ØD1 (H11)	ØD2 (H13)	ØD3 (H13)	m	F _{max}
Baugröße	Code ^{1,3}	Code MSD ²	[mm]														[kg]	[N]
32	69429	69617	79	65	30	16	-	6	32,5	58,5	35	47	6	30	7	7	0,21	F _{PNCE}
40	69166	69618	90	75	30	16	-	6	38	72,0	45	54	6	35	7	9	0,26	2800
50	69167	69619	110	90	35	19	-	10	46,5	92,5	60	65	10	40	9	9	0,64	7100
63	69168	69620	120	100	50	20	20	10	56,5	97,5	60	75	10	45	9	9	0,87	10100
80	77284		153	128	62	27	25	12	72,0	128,5	82	93	13	60	11	11	1,71	13200
100	78955		178	148	72	27	30	15	89	137,0	82	110	15	70	11	11	2,57	F _{PNCE}

¹ Befestigung Lagerdeckel

² Befestigung Umlenkriementrieb

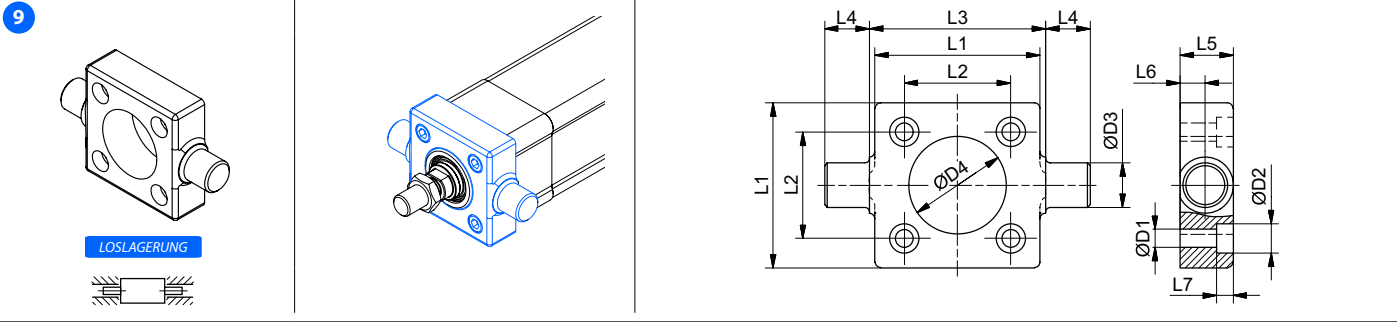
³ Befestigung Motoradapter

FG (Material: verzinkter Stahl, CR - Edelstahl AISI 304)



FG			L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	ØD1 (H11)	ØD2 (H13)	ØD3	ØD4	m	F _{max}
Bau- größe	Code	Code CR	[mm]											[kg]	[N]
32	5485	69495	80	64	32	45	10	32,5	5	30	7	6,5	10,5	0,22	F _{PNCE}
40	5487	69497	90	72	36	52	10	38	5	35	9	6,5	10,5	0,28	F _{PNCE}
50	5489	69498	110	90	45	65	12	46,5	6,5	40	9	8,5	13,5	0,53	F _{PNCE}
63	5491	69499	120	100	50	75	12	56,5	6,5	45	9	8,5	13,5	0,68	F _{PNCE}
80	83009	83013	150	126	63	95	16	72	9	60	12	10,5	16,5	1,40	F _{PNCE}
100	83010	83014	170	150	75	115	16	89	9	70	14	10,5	16,5	1,92	F _{PNCE}

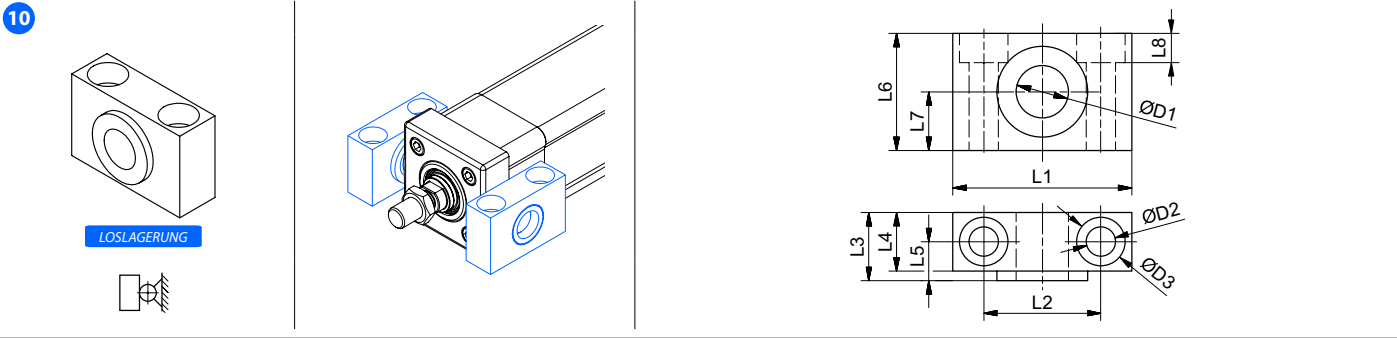
ZK (Material: verzinkter Stahl)



ZK		L1	L2	L3 (h14)	L4 (h14)	L5	L6 (+0,2 / 0)	L7 (+0,5 / 0)	ØD1	ØD2	ØD3 (e9)	ØD4 (H11)	m	F _{max}
Bau- größe	Code	[mm]											[kg]	[N]
32	69075	46	32,5	50	12	14	6,5	6	6,5	10,5	12	30	0,17	F _{PNCE}
40	69083	59	38	63	16	19	9	6	6,5	10,5	16	35	0,43	F _{PNCE}
50	69084	69	46,5	75	16	19	9	8	8,5	13,5	16	40	0,58	F _{PNCE}
63	69085	84	56,5	90	20	24	11,5	8	8,5	13,5	20	45	1,12	F _{PNCE}
80	83027	102	72	110	20	24	11,5	10	10,5	16,5	20	60	1,57	F _{PNCE}
100	83028	125	89	132	25	29	14	10	10,5	16,5	25	70	2,93	F _{PNCE}

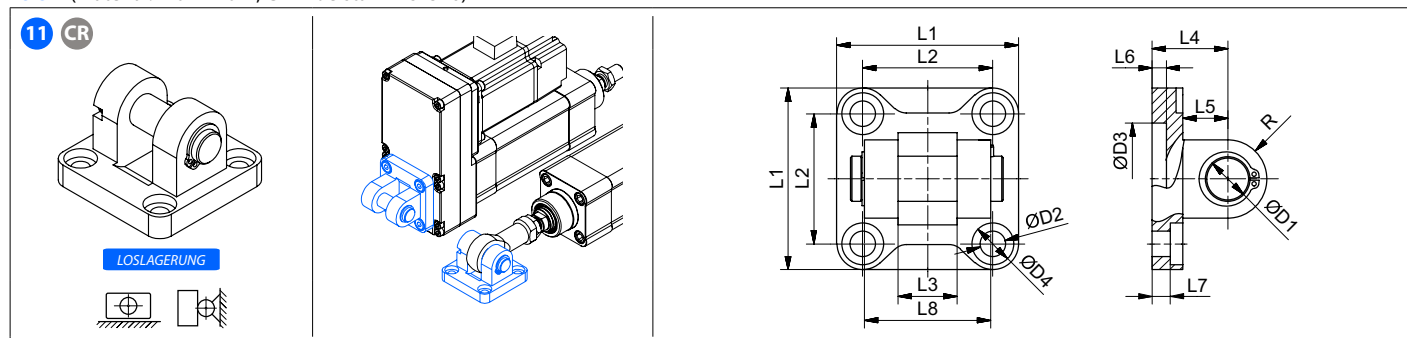
LZ (Material: verzinkter Stahl)

Set enthält 2 Stück



LZ		L1	L2 (±0,2)	L3	L4	L5	L6	L7 (±0,1)	L8 (±0,5)	ØD1 (F7)	ØD2 (H13)	ØD3 (H13)	m	F _{max}
Baugröße	Code	[mm]											[kg]	[N]
32	8139	46	32	18	15	10,5	30	15	7	12	6,6	11	0,10	F _{PNCE}
40	8141	55	36	21	18	12	36	18	9	16	9	15	0,15	F _{PNCE}
50	8141	55	36	21	18	12	36	18	9	16	9	15	0,15	9200
63	8143	65	42	23	20	13	40	20	11	20	11	18	0,25	12800
80	8143	65	42	23	20	13	40	20	11	20	11	18	0,25	12800
100	8135	75	50	28,5	25	16	50	25	13	25	14	20	0,40	20000

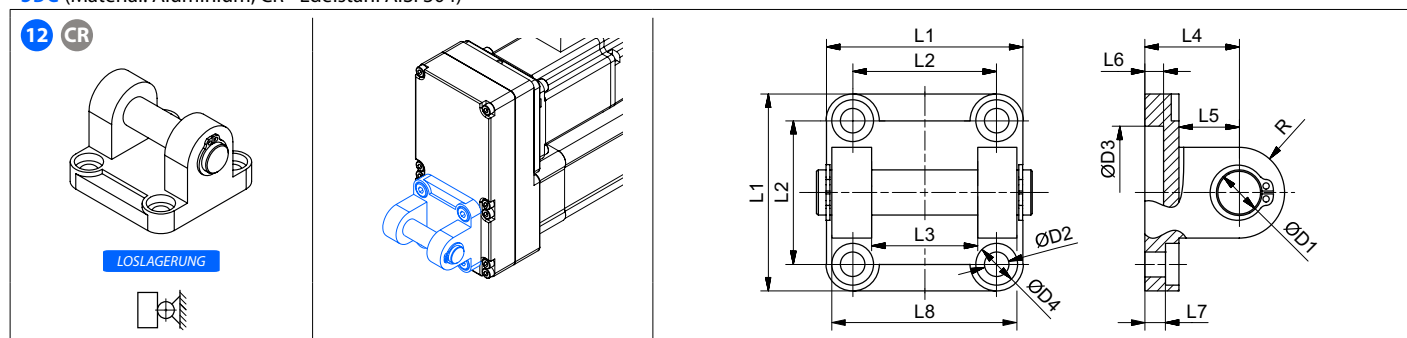
SGN (Material: Aluminium, CR - Edelstahl AISI 316)



SGN					L1 (±0,5)	L2	L3	L4 (±0,2)	L5	L6	L7	L8	ØD1 (f7)	ØD2 (H13)	ØD3 (H11)	ØD4 (H13)	R	m	F _{max}
Bau- größe	Code ¹	Code CR ¹	Code MSD ²	Code MSD CR ²	[mm]													[kg]	[N]
32	9200	69538	69621	69625	45	32,5	14	22	13 [12]	5	5,5	34	10	6,6	30	11	10	0,10 [0,20]	F _{PNCE}
40	9201	69539	69622	69626	52 [55]	38	16	25	16 [15]	5	5,5	40	12	6,6	35	11	12	0,14 [0,30]	5700
50	9202	69540	69623	69627	65	46,5	21	27	16 [17]	5	6,5	45	16	9	40	15	12	0,26 [0,48]	7600
63	9203	69541	69624	69628	75	56,5	21	32	21 [20]	5	6,5	51	16	9	45	15	16	0,35 [0,70]	9600
80	9204	83257	9204	83257	95	72	25	36	22	5	10	65	20	11	45	18	20	0,68 [1,49]	16000
100	9198	83259	9198	83259	115	89	25	41	27 [25]	5	10	75	20	11	55	18	22	0,93 [2,16]	20000

Klammerwerte für CR-Typ

SBG (Material: Aluminium, CR - Edelstahl AISI 304)



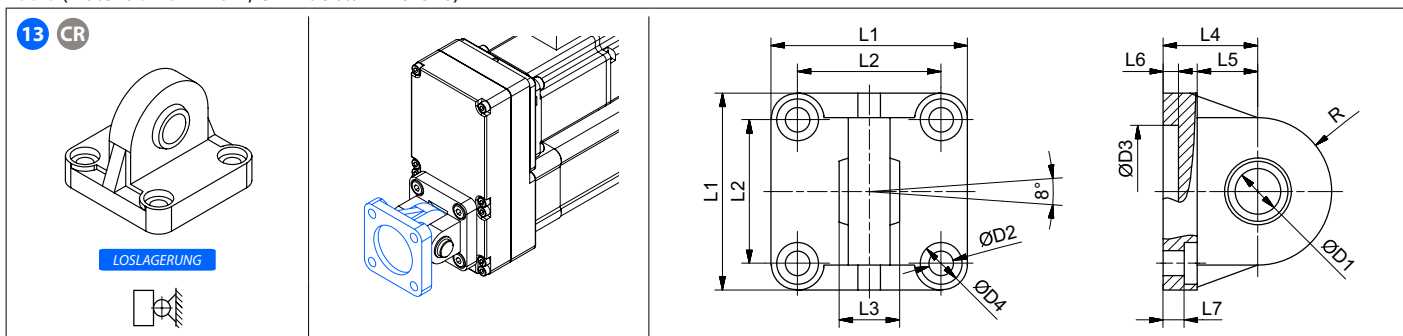
SBG			L1	L2	L3	L4 (±0,2)	L5	L6	L7	L8	ØD1 (e8)	ØD2 (H13)	ØD3 (H11)	ØD4 (H13)	R	m	F _{max}
Baugröße	Code MSD ²	Code MSD CR ²	[mm]													[kg]	[N]
32	69629	69633	45	32,5	26	22	13	5	5,5	45	10	6,6	30	11	10	0,11 [0,20]	F _{PNCE}
40	69630	69634	52	38	28	25	16	5	5,5	52	12	6,6	35	11	12	0,18 [0,31]	F _{PNCE}
50	69631	69635	65	46,5	32	27	16	5	6,5	60	12	9	40	15	12	0,23 [0,45]	8000
63	69632	69636	75	56,5	40	32	21	5	6,5	70	16	9	45	15	16	0,36 [0,70]	11000
80	9252	83251	93	72	50	36	22	5	10	90	16	11	45	18	16	0,61 [1,42]	15360
100	9244	83253	110	89	60	41	27	5	10	110	20	11	55	18	20	0,98 [2,50]	24000

Klammerwerte für CR-Typ

¹ Befestigung Lagerdeckel

² Befestigung Umlenkriementrieb

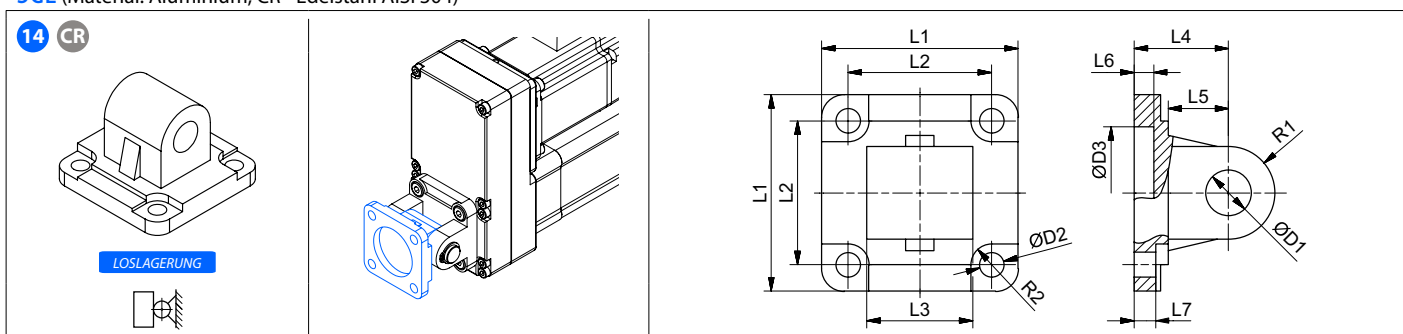
SSG (Material: Aluminium, CR - Edelstahl AISI 316)



SSG			L1	L2	L3	L4 (JS 15)	L5	L6	L7 (±0,5)	ØD1 (H7)	ØD2 (H13)	ØD3 (H11)	ØD4 (H13)	R	m	F _{max}
Bau- größe	Code	Code CR	[mm]												[kg]	[N]
32	9292	69542	45	32,5	14	22	12	5	5,5	10	6,6	30	11	16 [15]	0,09 [0,18]	F _{PNCE}
40	9294	69544	52 [55]	38	16	25	15	5	5,5	12	6,6	35	11	18	0,13 [0,29]	F _{PNCE}
50	9296	50709	65	46,5	21	27	15 [17]	5	6,5	16	9	40	15	21	0,24 [0,42]	14400
63	9298	69546	75	56,5	21	32	20	5	6,5	16	9	45	15	23	0,30 [0,66]	14400
80	9300	83249	95	72	25	36	20 [22]	9 [5]	10	20	11	45	18	28 [27]	0,54 [1,23]	22500
100	19731	83250	115	89	25	41	25	9 [5]	10	20	11	55	18	30	0,68 [1,90]	22500

Klammerwerte für CR-Typ

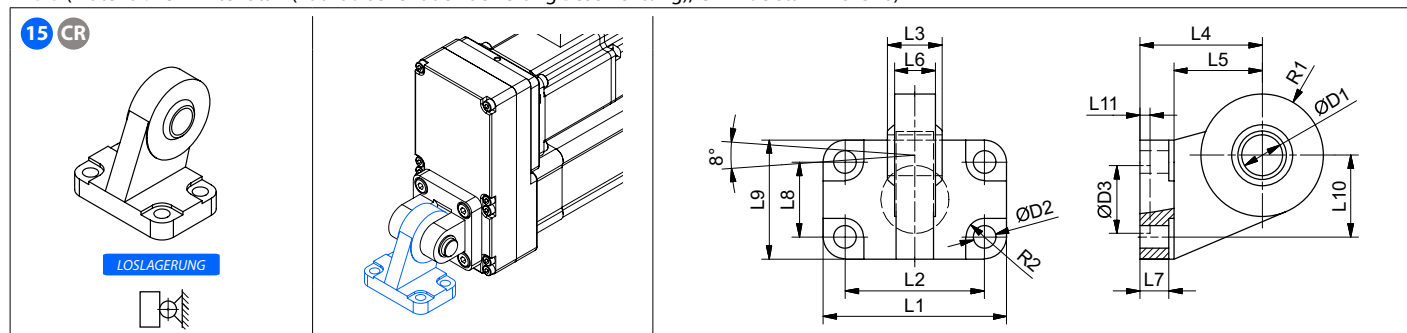
SGL (Material: Aluminium, CR - Edelstahl AISI 304)



SGL			L1	L2	L3	L4 (±0,2)	L5	L6	L7	ØD1 (H9)	ØD2 (H13)	ØD3 (H11)	R1	R2	m	F _{max}
Bau- größe	Code	Code CR	[mm]												[kg]	[N]
32	9176	69500	45	32,5	26	22	13	5	5,5	10	6,6	30	10	5,5	0,08 [0,21]	F _{PNCE}
40	9178	69501	52	38	28	25	16	5	5,5	12	6,6	35	12	5,5	0,11 [0,30]	F _{PNCE}
50	9180	69502	65	46,5	32	27	16	5	6,5	12	9	40	12	7,5	0,18 [0,43]	9200
63	9182	69503	75	56,5	40	32	21	5	6,5	16	9	45	16	7,5	0,27 [0,74]	14300
80	9184	83091	93	72	50	36	22	5	10	16	11	45	16	9	0,47 [1,31]	19200
100	9168	83092	110	89	60	41	27	5	10	20	11	55	20	9	0,79 [2,21]	27100

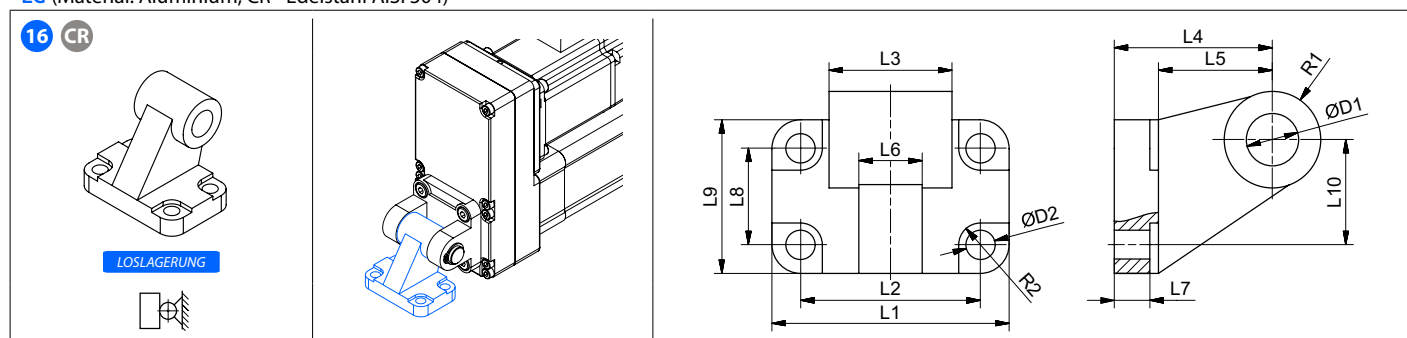
Klammerwerte für CR-Typ

LSG (Material: verzinkter Stahl(Kathodische Tauchlackierung Beschichtung), CR - Edelstahl AISI 316)



LSG			L1	L2	L3	L4 (JS 15)	L5	L6	L7	L8	L9	L10 (JS 15)	L11	ØD1 (H7)	ØD2 (H13)	ØD3 (H13)	R1	R2 (H13)	m	F _{max}	
Bau- größe	Code	Code CR	[mm]																	[kg]	[N]
32	8129	69071	51	38	14	32	22	10,5	8,5	18	31	21	3	10	6,6	20	15	5,5	0,18	F _{PNCE}	
40	8130	69072	54	41	16	36	26	12	8,5	22	35	24	3	12	6,6	20	18	5,5	0,27	F _{PNCE}	
50	8131	69073	65	50	21	45	33	15	10,5	30	45	33	3	16	9	20	20	7,5	0,46	F _{PNCE}	
63	8132	69069	67	52	21	50	38	15	10,5	35	50	37	3	16	9	20	23	7,5	0,55	F _{PNCE}	
80	8133	83089	86	66	25	63	49	18	11,5	40	60	47	3	20	11	20	27	9	0,97	F _{PNCE}	
100	8127	83090	96	76	25	71	56	18	12,5	50	70	55	3	20	11	20	30	9	1,33	F _{PNCE}	

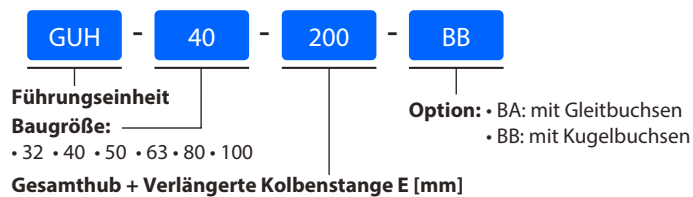
LG (Material: Aluminium, CR - Edelstahl AISI 304)



LG			L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	ØD1 (H9)	ØD2 (H13)	R1	R2	m	F _{max}
Bau- größe	Code	Code CR	[mm]														[kg]	[N]
32	8119	69505	51	38	26	32	24	10	6,4	18	31	21	10	6,6	10	5,5	0,06 [0,16]	F _{PNCE}
40	8120	69506	54	41	28	36	26	15	8,4	22	35	24	12	6,6	11	5,5	0,14 [0,24]	F _{PNCE}
50	8121	69507	65	50	32	45	33	16	10,4	30	45	33	12	9	13	7,5	0,14 [0,42]	9200
63	8122	69508	67	52	40	50	36	16	12,4	35	50	37	16	9	15	7,5	0,20 [0,53]	15300
80	8123	83087	86	66	50	63	49	20	11,5	40	60	47	16	11	15	9	0,39 [0,98]	19200
100	8117	83088	96	76	60	71	54	20	14,5	50	70	55	20	11	19	9	0,55 [1,48]	F _{PNCE}

Klammerwerte für CR-Typ

BESTELLBEISPIEL



i Gesamthub + Verlängerte Kolbenstange E = max. 500mm

i Bitte kontaktieren Sie uns bei Führungslängen größer 500 mm

PNCE	Masse der GUH	Eigenbewegte Masse der GUH*
	m_{GUH} [kg]	$M_{m, GUH}$ [kg]
32	$1,57 + 0,0017 \times (\text{Gesamthub} + E)$	$0,86 + 0,0017 \times (\text{Gesamthub} + E)$
40	$2,48 + 0,0031 \times (\text{Gesamthub} + E)$	$1,32 + 0,0031 \times (\text{Gesamthub} + E)$
50	$4,18 + 0,0047 \times (\text{Gesamthub} + E)$	$2,47 + 0,0047 \times (\text{Gesamthub} + E)$
63	$5,54 + 0,0047 \times (\text{Gesamthub} + E)$	$2,90 + 0,0047 \times (\text{Gesamthub} + E)$
80	$10,72 + 0,0070 \times (\text{Gesamthub} + E)$	$5,66 + 0,0070 \times (\text{Gesamthub} + E)$
100	$13,42 + 0,0070 \times (\text{Gesamthub} + E)$	$6,42 + 0,0070 \times (\text{Gesamthub} + E)$

* Die eigenbewegte Masse der GUH ist bereits in der Gleichung zur Berechnung der Gesamtmasse enthalten

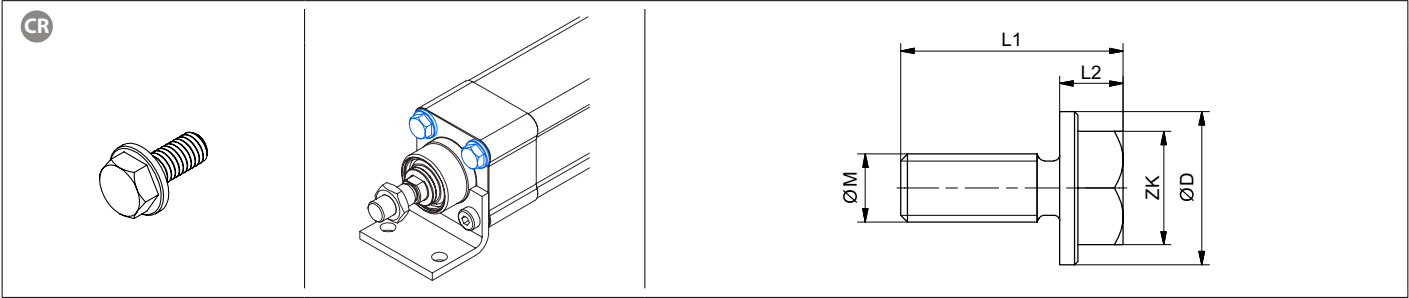
E	Verlängerte Kolbenstange	[mm]
---	--------------------------	------

PNCE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
Bau- größe	[mm]															
32	177	37	61	125	64	32,5	32,5	12	6,5	32,5	78	90	97	32,5	45	49
40	192	37	69	139	74	38	38	15	6,5	38	84	110	115	38	54	58
50	205	38	85	148	89	46,5	46,5	15	8,5	46,5	100	130	137	46,5	63	69
63	237	38	100	182	88	56,5	56,5	15	8,5	56,5	105	145	152	56,5	79	85
80	280	42	130	215	110	72	72	20	10,5	72	130	180	189	72	99	105
100	280	37	150	220	115	89	89	20	10,5	89	150	200	213	89	120	129

PNCE	L17	L18	L19	L20	L21	L22	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5 × l (H7)	ØM1	ØM2	ØM3	CH
Bau- größe	[mm]														
32	4,3	76	17	74	31	18	12	30	6,5	10,5	6×6	M6×12	M6	M10×1,25	15
40	11	81	21	87	36	21	16	35	6,5	10,5	6×10	M6×12	M6	M12×1,25	15
50	18,5	78	26	104	45	24	20	40	8,5	13,5	6×10	M8×16	M8	M16×1,5	22
63	15,3	111	26	119	45	24	20	45	8,5	13,5	6×10	M8×16	M8	M16×1,5	22
80	21	128	34	148	56	31	25	60	11	17	6×10	M10×18	M10	M20×1,5	27
100	24,5	128	39	172	56	31	25	70	11	17	6×10	M10×18	M10	M20×1,5	27

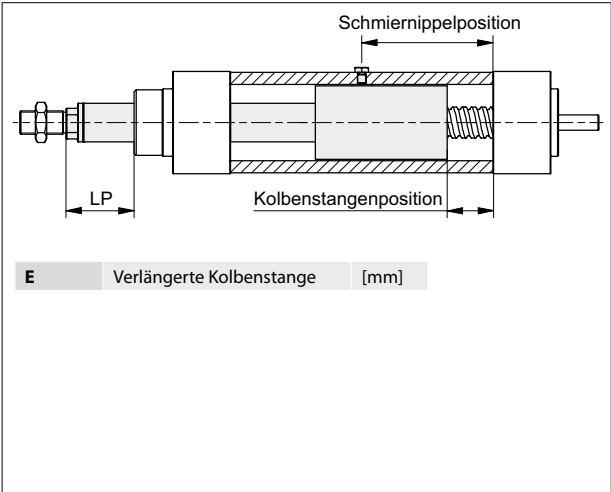
Verschlusschrauben (Material: Edelstahl AISI 304)

Set enthält 4 Stück



Verschlusschraube		ØM	L1	L2	ØD	ZK
Tip / Typ	Code	[mm]				
M6	69156	M6	19,5	5,5	12,8	10
M8	69157	M8	24	8	17	13
M10	82901	M10	24,5	8,5	19,3	15

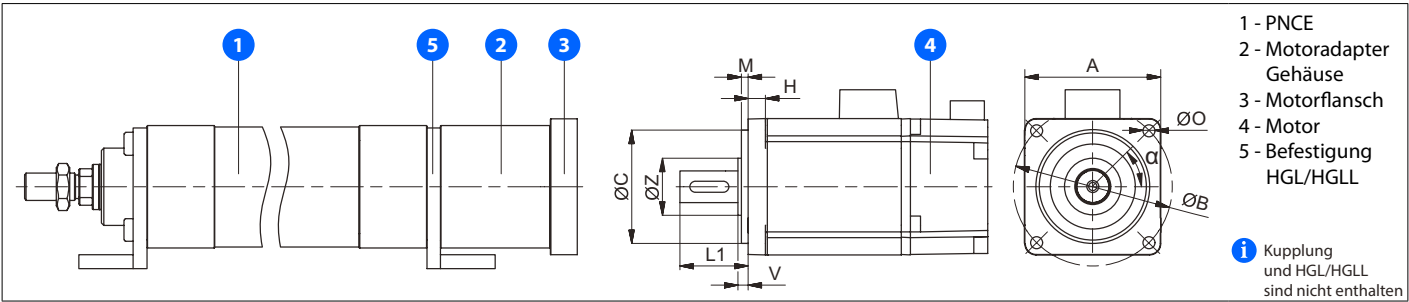
SCHMIERPOSITION



PNCE	Kugelgewinde- spindel d x l [mm]	Schmiernippel- position (±0,2) [mm]	Kolbenstangen- position (±0,5) [mm]	LP (±0,5) [mm]
32	12x5, 12x10	Gesamthub / 2 + 38,0	Gesamthub / 2 - 9,0	Gesamthub / 2 + E - 1,0
40	16x5, 16x10, 16x16	Gesamthub / 2 + 42,0	Gesamthub / 2 - 10,5	Gesamthub / 2 + E - 0,5
50	20x5, 20x10, 20x20	Gesamthub / 2 + 53,5	Gesamthub / 2 - 22,0	Gesamthub / 2 + E - 10,0
	20x50		Gesamthub / 2 - 5,0	Gesamthub / 2 + E + 7,0
63	25x5, 25x10	Gesamthub / 2 + 47,5	Gesamthub / 2 - 13,5	Gesamthub / 2 + E - 1,5
	25x25		Gesamthub / 2 - 4,0	Gesamthub / 2 + E + 8,0
80	32x5, 32x10, 32x20, 32x32	Gesamthub / 2 + 62,0	Gesamthub / 2 - 27,0	Gesamthub / 2 + E - 12,0
100	40x5, 40x10, 40x20	Gesamthub / 2 + 70,0	Gesamthub / 2 - 20,0	Gesamthub / 2 + E - 3,0
	40x40		Gesamthub / 2 - 27,5	Gesamthub / 2 + E - 10,5

Der Schmiernippel im Aluminiumprofil des Elektrozylinders erleichtert das Nachschmieren der Kugelgewindespindel. Zum Erreichen der Schmierposition muss die Kolbenstange aus der Endlage in die in der obigen Tabelle gezeigte Stellung (Kolbenstangenposition) gebracht werden. Die gleiche Position wird bei Erreichen des Abstands LP eingenommen.

MOTORADAPTER



BESTELLBEISPIEL

VK	PNCE40	EKL10	1	S	60	70	50	3	30	7,5	5,5	4,6	29	45
Motoradapter	PNCE-Baureihe	Kupplungstypen		Ausführung:	A	ØB	ØC	M	L1	H	ØO	V	ØZ	α
Gemäß der Kundenspezifikation (Seite 32)				Motorabmessungen [mm]										
Montagebefestigung HGL/HGLL:				[°]										
• 0: ohne				• S: Standard										
• 1: mit				• IP65CR: IP65CR Schutz										
				(Die Ausführung IP65CR ist auch für bestimmte Lebensmittelanwendungen geeignet. Weitere Informationen auf Anfrage)										