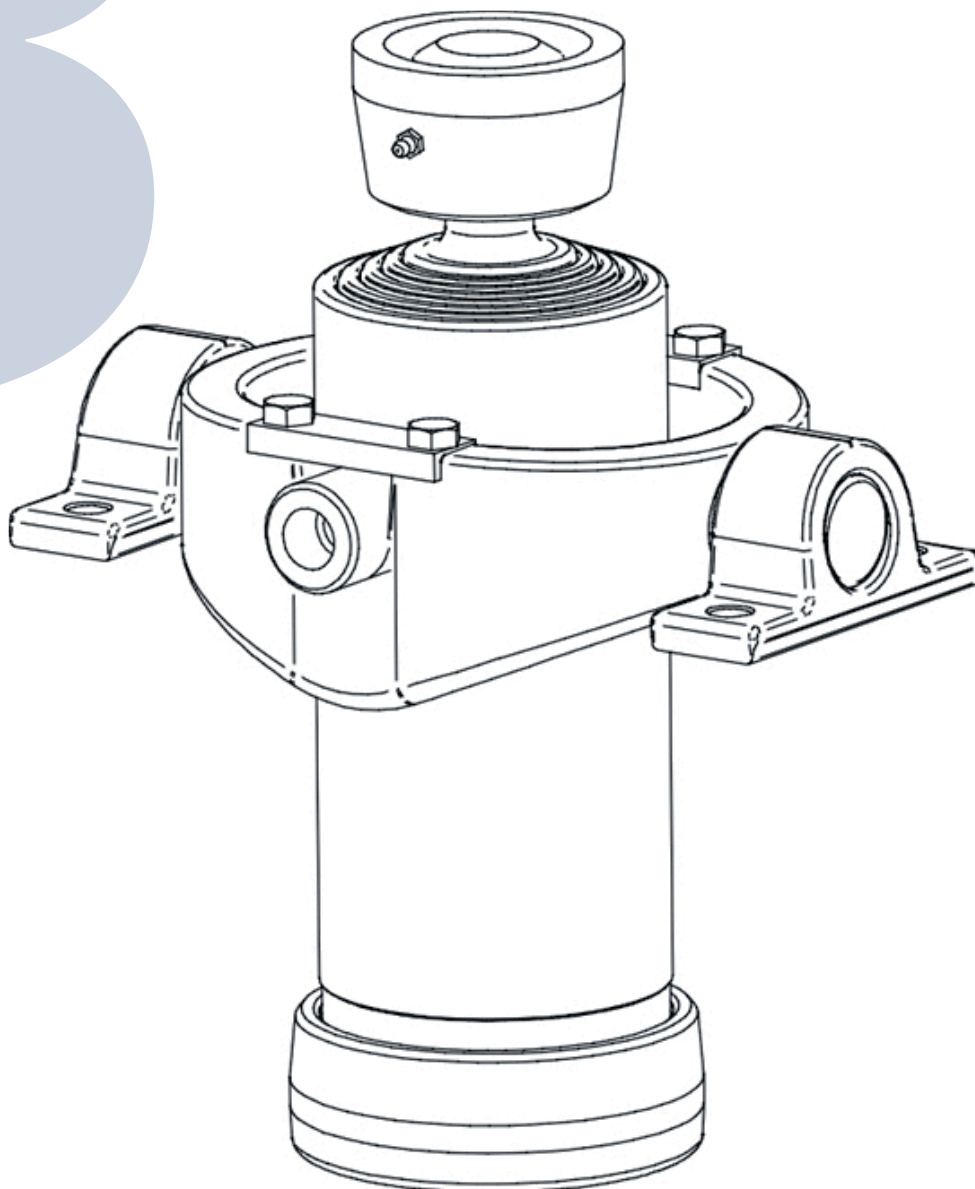
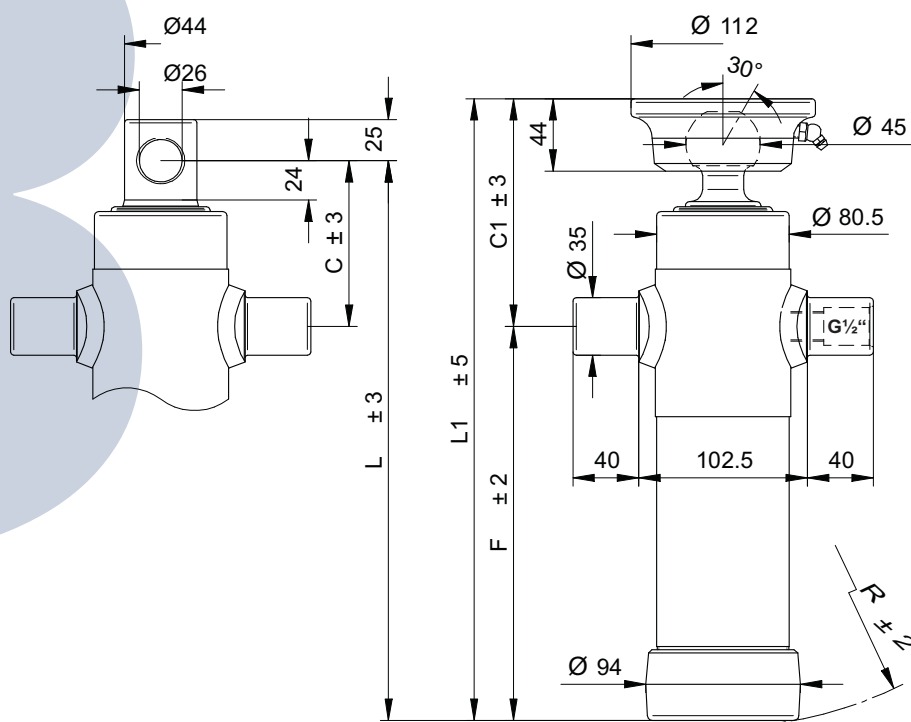


Teleskopzylinder einfachwirkend

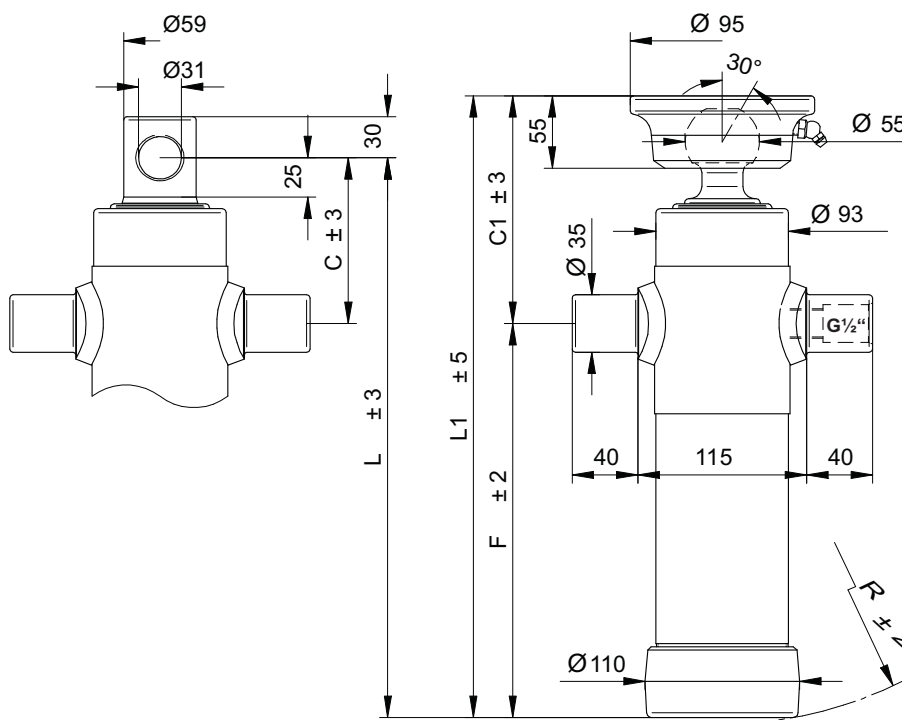


Teleskopzylinder



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis **3,5 t**
 Betriebsdruck $p_B \leq 180 \text{ bar}$
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

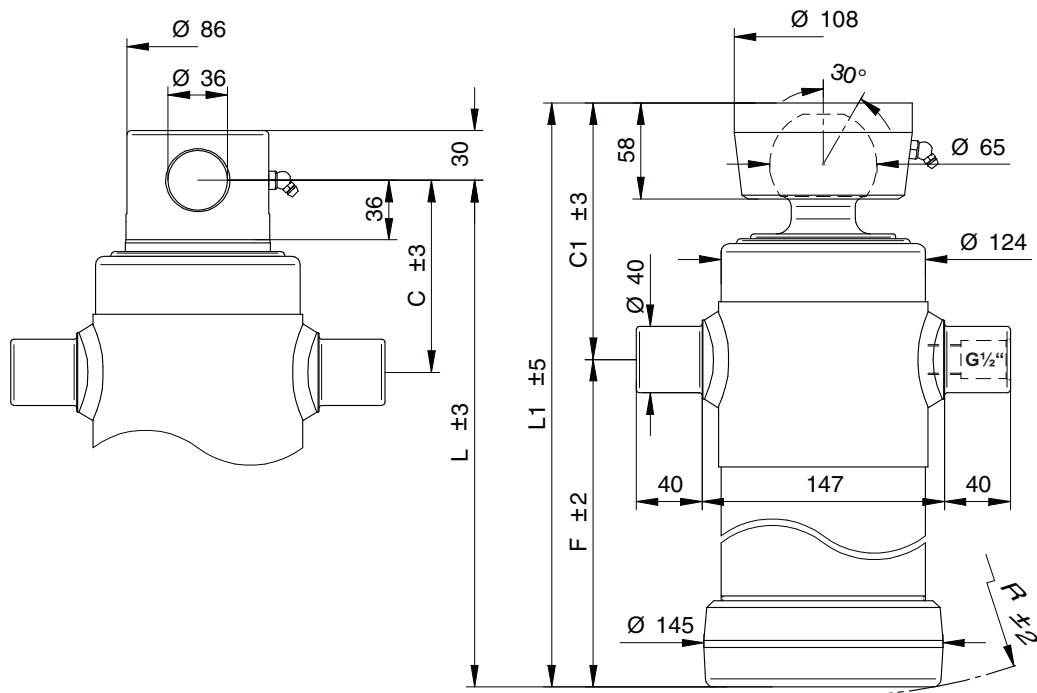
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK2020Q oder TK2020K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	C	C¹	F	L	L¹	R	Q		K		
TK 2020 ...Q ...K	455	•	•									100	140	240	340	380	245	300	14	15,5	1,1
TK 2021 ...Q ...K	525	•	•									100	140	275	375	415	280	335	14,5	16	1,3
TK 2022 ...Q ...K	595	•	•									100	140	312	412	452	315	370	15,5	17	1,5
TK 2023 ...Q ...K	695	•	•									100	140	362	462	502	365	420	17,5	19	1,7
TK 2024 ...Q ...K	795	•	•									100	140	410	510	550	413	470	19	20,5	2
TK 2025 ...Q ...K	895	•	•									100	140	460	560	600	465	520	21	22,5	2,2
TK 2026 ...Q ...K	995	•	•									100	140	510	610	650	515	570	23	24,5	2,4



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK3021Q oder TK3021K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	C	C'	F	L	L'	R		Q	K	
TK 3021 ...Q ...K	495		•	•							105	150	260	365	410	268	320	18	20	2
TK 3022 ...Q ...K	595		•	•							105	150	310	415	460	315	370	20	22	2,3
TK 3023 ...Q ...K	695		•	•							105	150	360	465	510	365	420	23	25	2,7
TK 3024 ...Q ...K	795		•	•							105	150	410	515	560	415	470	26	28	3
TK 3025 ...Q ...K	895		•	•							105	150	460	565	610	467	520	28	30	3,5
TK 3026 ...Q ...K	995		•	•							105	150	510	615	660	520	570	30	32	3,8

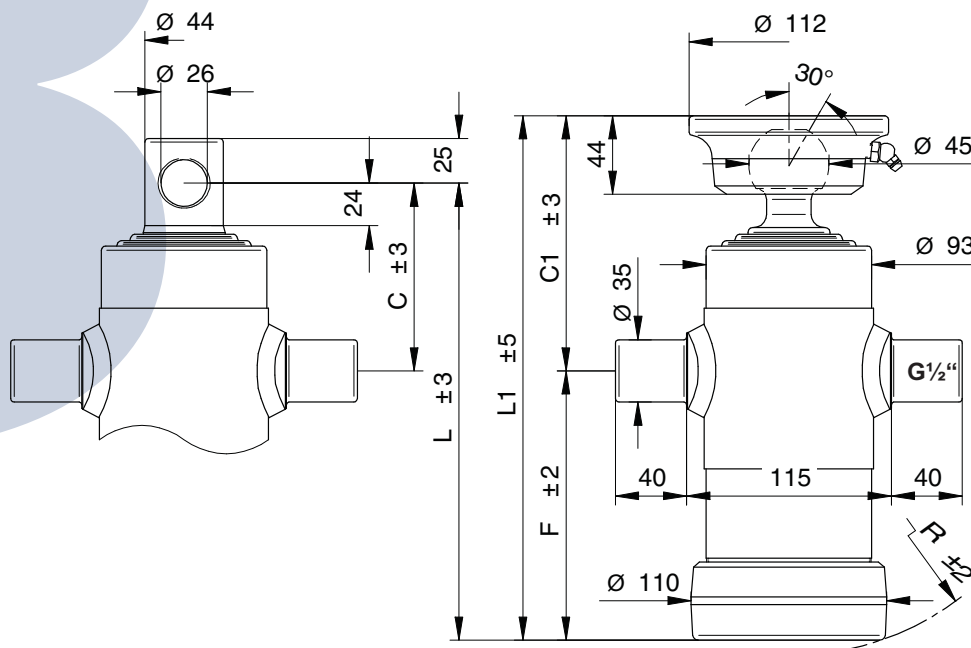
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK4021Q oder TK4021K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C¹	F	L	L¹	R		Q	K	
		TK 4021 ...Q ...K	595		•	•							115	150	315	430		465	321	
TK 4022 ...Q ...K	695		•	•							115	150	365	480	515	370	420	30	32	3,5
TK 4024 ...Q ...K	795		•	•							115	150	415	530	565	420	470	33	35	4
TK 4025 ...Q ...K	895		•	•							115	150	465	580	615	470	520	36	38	4,5



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis **13** t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

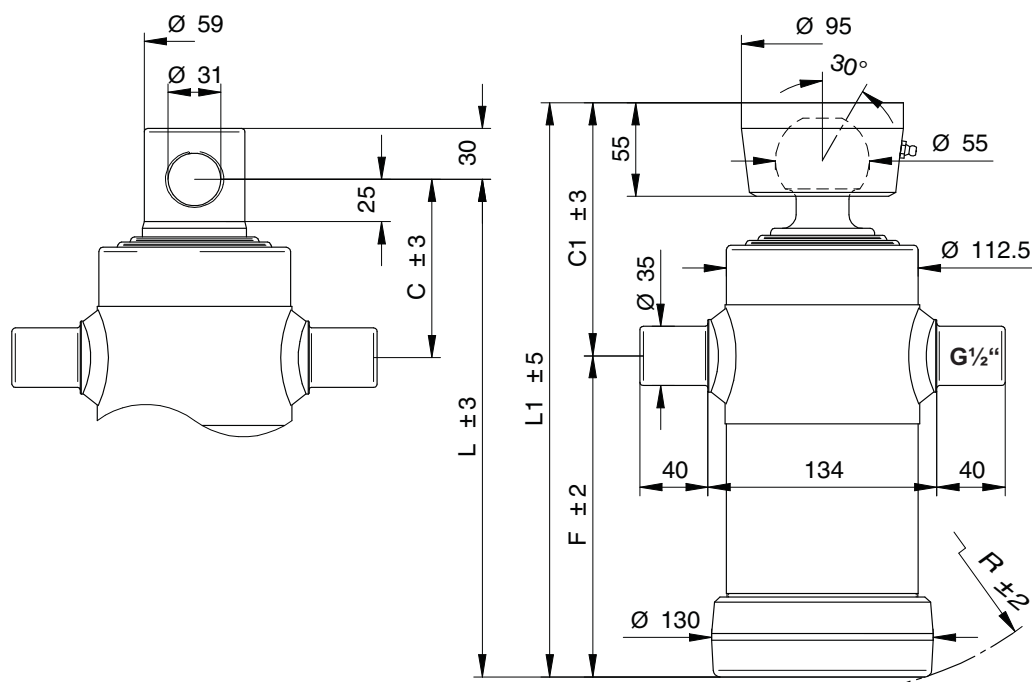
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK4023Q oder TK4023K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C¹	F	L	L¹	R	Q		K		
TK 4023 ...Q ...K	695		•	•							115	155	365	480	520	373	420	30,5	33	5,3	
TK 4026 ...Q ...K	895		•	•							115	155	465	580	620	472	520	36,5	39	6,8	
TK 4027 ...Q ...K	1035		•	•							145	185	535	680	720	570	620	42,5	45	8,3	
TK 4028 ...Q ...K	1195		•	•							145	185	615	760	800	650	700	47,5	50	10	
TK 4029 ...Q ...K	1395		•	•							145	185	715	860	900	750	800	53,5	56	11,6	

Teleskopzylinder



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis ...5... t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK2030Q oder TK2030K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	C	C¹	F	L	L¹	R	Q		K		
TK 2030 ...Q ...K	410	•	•	•							105	142	150	255	292	160	210	13,5	15	1,5	
TK 2031 ...Q ...K	500	•	•	•							105	142	180	285	322	190	240	14	15,5	1,6	
TK 2032 ...Q ...K	593	•	•	•							105	142	210	315	352	220	270	15	16,5	2	
TK 2033 ...Q ...K	683	•	•	•							105	142	240	345	382	250	300	16,5	18	2,2	
TK 2034 ...Q ...K	790	•	•	•							105	142	275	380	417	280	335	18	19,5	2,5	
TK 2035 ...Q ...K	893	•	•	•							105	142	310	415	452	315	370	19,5	21	2,8	
TK 2036 ...Q ...K	1043	•	•	•							105	142	360	465	502	365	420	21,5	23	3,3	
TK 2037 ...Q ...K	1283	•	•	•							105	142	440	545	582	445	500	25	26,5	4	
TK 2038 ...Q ...K	1490	•	•	•							105	142	510	615	652	515	570	28,5	30	4,7	



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis8 t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK3030Q oder TK3030K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	C	C'	F	L	L'	R		Q	K	
TK 3030 ...Q ...K	500		•	•	•						105	147	190	295	337	200	240	20	22	2,5
TK 3031 ...Q ...K	593		•	•	•						105	147	220	325	367	230	270	22	24	2,8
TK 3032 ...Q ...K	683		•	•	•						105	147	250	355	397	260	300	24	26	3,3
TK 3033 ...Q ...K	785		•	•	•						110	152	280	390	432	290	335	27	29	3,8
TK 3034 ...Q ...K	893		•	•	•						110	152	315	425	467	325	370	29	31	4,2
TK 3035 ...Q ...K	1043		•	•	•						110	152	365	475	517	375	420	33	35	5
TK 3036 ...Q ...K	1283		•	•	•						110	152	445	555	597	450	500	38	40	6
TK 3037 ...Q ...K	1493		•	•	•						110	152	515	625	667	520	570	42	44	7

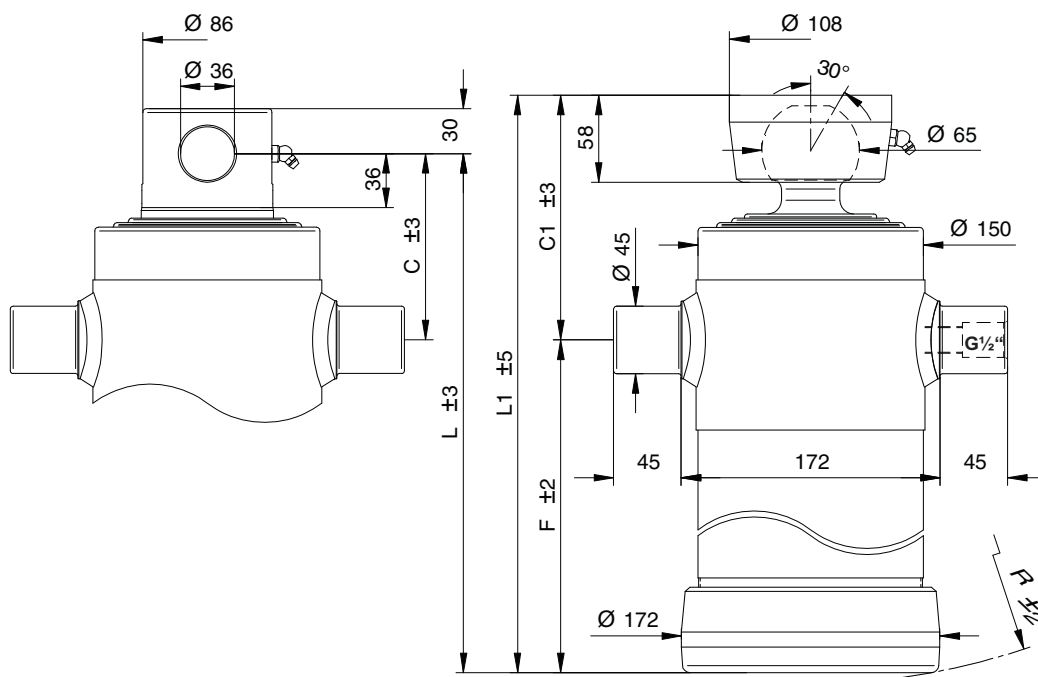
The technical drawing illustrates the EPC-06 pressure washer from two perspectives: a front view (top) and a side view (bottom). The front view shows a cylindrical body with a handle on the left and a trigger gun on the right. Key dimensions include a total length of $L \pm 3$, a distance of $C \pm 3$ between the handle and trigger gun, and a diameter of $\varnothing 36$ for the trigger gun. The side view provides more detailed measurements, including a total height of $L1 \pm 5$, a distance of $F \pm 2$ from the base to the trigger gun, and a diameter of $\varnothing 95$ for the trigger gun. A 30° angle is indicated for the trigger gun's internal components. The main body has a diameter of $\varnothing 124$ and a length of 147. The base has a diameter of $\varnothing 145$. The trigger gun has a diameter of $\varnothing 55$ and a length of 55. The handle has a diameter of $\varnothing 66$ and a length of 30. The trigger gun is connected to the main body via a hose with a diameter of $\varnothing 40$.

Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis **11 t**

Betriebsdruck $p_B \leq 180 \text{ bar}$

Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

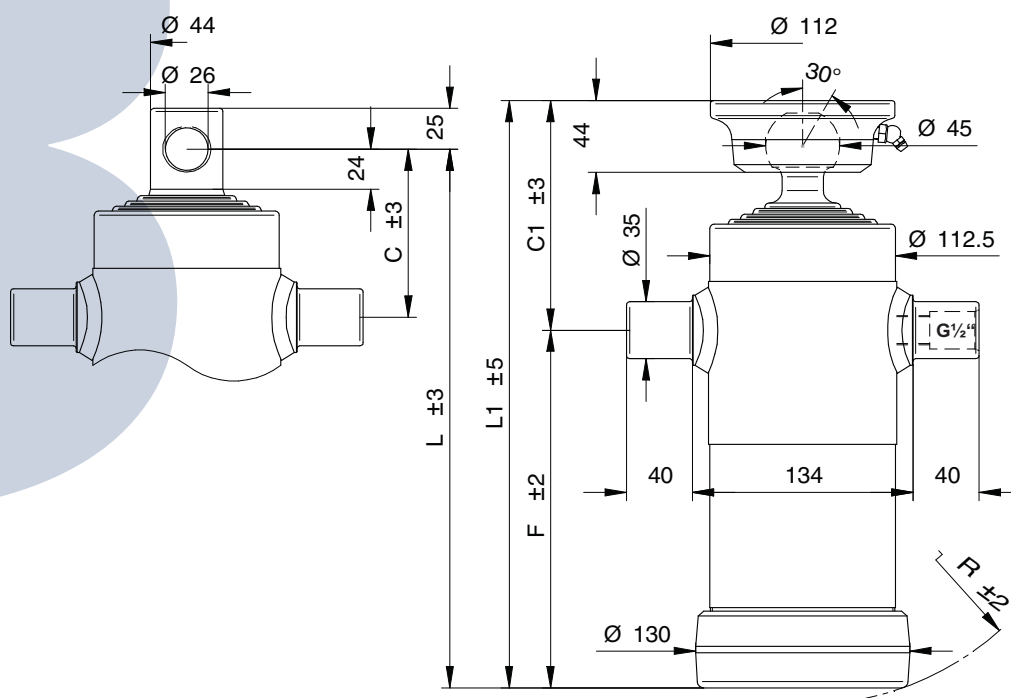
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK4031Q oder TK4031K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C¹	F	L	L¹	R					
		Q	K																		
TK 4031 ...Q ...K	743	•	•	•							123	155	265	388	420	271	320	33	35	4,7	
TK 4032 ...Q ...K	785	•	•	•							123	155	280	403	435	290	335	34	36	5	
TK 4033 ...Q ...K	893	•	•	•							123	155	315	438	470	325	370	36	38	5,7	
TK 4034 ...Q ...K	1043	•	•	•							123	155	365	488	520	372	420	40	42	6,6	
TK 4035 ...Q ...K	1283	•	•	•							123	155	445	568	580	450	500	47	49	8,2	
TK 4037 ...Q ...K	1493	•	•	•							123	155	515	638	669	520	570	53	55	9,4	
TK 4030 ...Q ...K	2093	•	•	•							153	185	715	868	900	720	800	68	70	13	



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis **16** t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

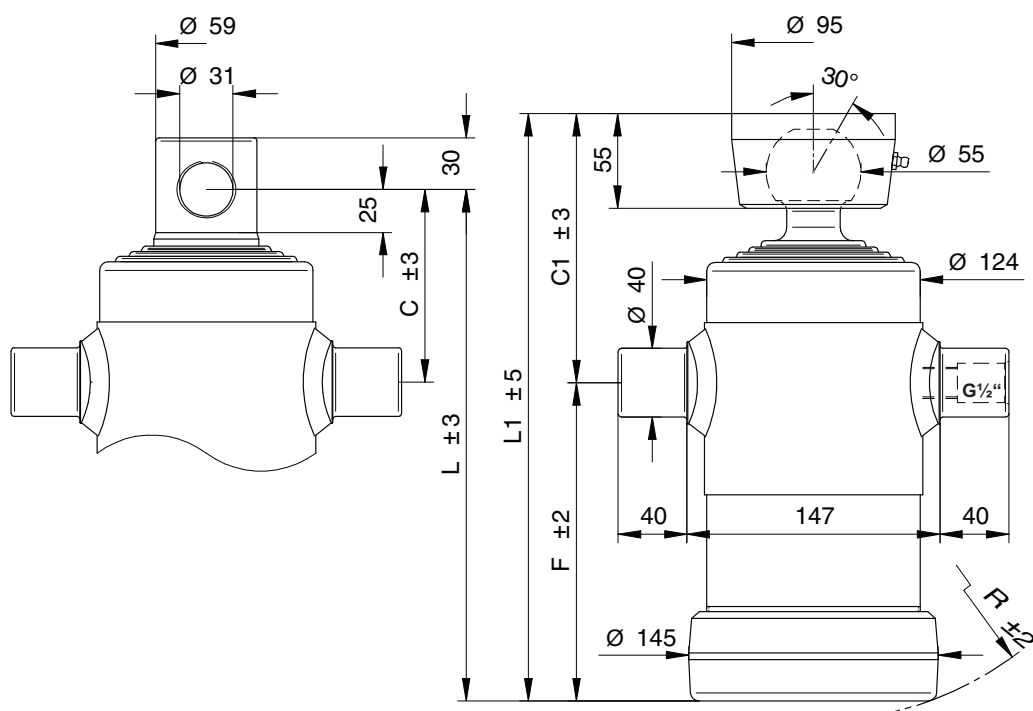
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK4001Q oder TK4001K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C¹	F	L	L¹	R		Q	K	
TK 4001 ...Q ...K	910		•	•	•						125	162	325	450	487	333	380	45	47	9,7
TK 4036 ...Q ...K	1273		•	•	•						125	162	443	568	605	455	500	55	57	12
TK 4038 ...Q ...K	1483		•	•	•						125	162	513	638	675	525	570	61	63	13,8
TK 4039 ...Q ...K	2093		•	•	•						150	187	718	868	905	725	800	81	83	20

Teleskopzylinder



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 7..... t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK3060Q oder TK3060K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	C	C¹	F	L	L¹	R	Q		K		
TK 3060 ...Q ...K	500	•	•	•	•						103	140	130	233	270	148	180	16,5	18	2	
TK 3061 ...Q ...K	590	•	•	•	•						103	140	170	273	310	182	220	19	20,5	2,4	
TK 3062 ...Q ...K	670	•	•	•	•						103	140	190	293	330	200	240	19,5	21	2,7	
TK 3063 ...Q ...K	790	•	•	•	•						103	140	220	323	360	230	270	20,5	22	3,2	
TK 3064 ...Q ...K	910	•	•	•	•						103	140	250	353	390	260	300	23,5	25	3,6	
TK 3065 ...Q ...K	1050	•	•	•	•						108	145	280	388	425	290	335	25,5	27	4,3	
TK 3066 ...Q ...K	1190	•	•	•	•						108	145	315	423	460	325	370	27,5	29	4,7	
TK 3067 ...Q ...K	1390	•	•	•	•						108	145	365	473	510	370	420	31	32,5	6	
TK 3068 ...Q ...K	1710	•	•	•	•						108	145	445	553	590	450	500	35,5	37	6,7	
TK 3069 ...Q ...K	1990	•	•	•	•						108	145	515	623	660	520	570	39	40,5	7,9	



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis **10 t**
 Betriebsdruck $p_B \leq 180 \text{ bar}$
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK3041Q oder TK3041K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]	
		46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	C	C¹	F	L	L¹	R		Q			K
TK 3041 ...Q ...K	670		•	•	•	•					112	156	185	297	341	200	240	25	26,5	4	
TK 3042 ...Q ...K	830		•	•	•	•					112	156	225	337	381	240	280	28,5	30	5	
TK 3043 ...Q ...K	950		•	•	•	•					112	156	255	367	411	265	310	30	31,5	5,6	
TK 3044 ...Q ...K	1050		•	•	•	•					112	156	280	392	436	290	335	32	33,5	6,2	
TK 3045 ...Q ...K	1190		•	•	•	•					112	156	315	427	471	325	370	34,5	36	7	
TK 3046 ...Q ...K	1290		•	•	•	•					112	156	340	452	496	350	395	37,5	39	7,5	
TK 3047 ...Q ...K	1510		•	•	•	•					112	156	395	507	551	405	450	41,5	43	8,8	
TK 3048 ...Q ...K	1710		•	•	•	•					112	156	445	557	601	450	500	45	46,5	10	
TK 3049 ...Q ...K	1990		•	•	•	•					112	156	515	627	671	520	570	49,5	51	11	

Technical drawing of the 3000 series pressure washer, showing front and side views with dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- Top handle diameter: $\varnothing 66$
- Top handle inner diameter: $\varnothing 36$
- Top handle height: 30
- Trigger gun height: 35
- Trigger gun diameter: $C \pm 3$
- Main body height: $L \pm 3$

Side View Dimensions:

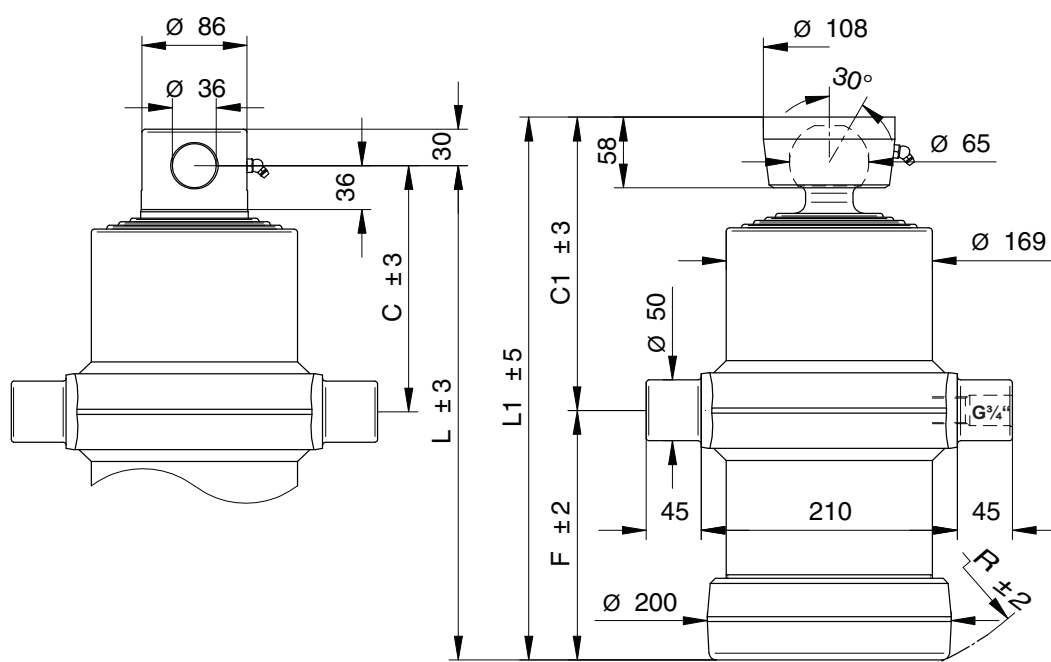
- Top handle diameter: $\varnothing 95$
- Top handle angle: 30°
- Top handle inner diameter: $\varnothing 55$
- Trigger gun diameter: $\varnothing 150$
- Trigger gun connection: $G\frac{1}{2}$
- Main body diameter: $\varnothing 172$
- Main body height: 172
- Main body width: 45
- Main body connection: $G\frac{1}{2}$
- Main body height (total): $L1 \pm 5$
- Main body width (total): $F \pm 2$
- Main body height (top section): $C1 \pm 3$
- Main body height (bottom section): 55

Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 14 t

Betriebsdruck $p_B \leq 180 \text{ bar}$

Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

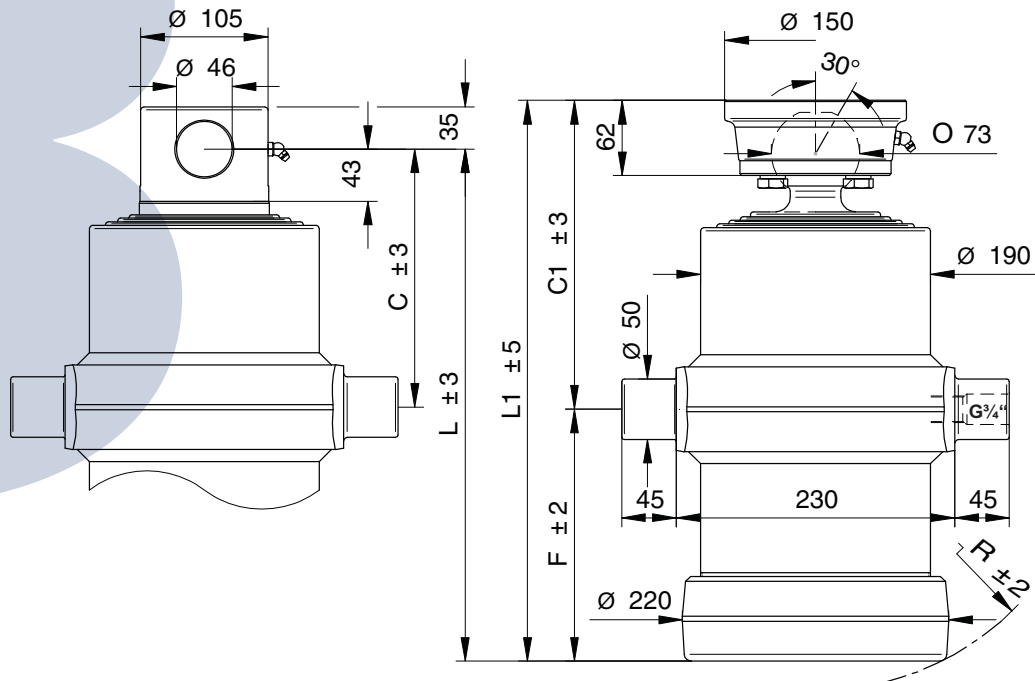
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK3432Q oder TK3432K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C¹	F	L	L¹	R				
		Q	K																	
TK 4040 ...Q ...K	1980	•	•	•	•						130	162	515	645	677	523	570	75,5	77	15,6
TK 4041 ...Q ...K	1040	•	•	•	•						130	162	278	408	440	295	335	48	49,5	8,3
TK 4042 ...Q ...K	1220	•	•	•	•						130	162	325	455	487	340	380	53,5	55	9,7
TK 4043 ...Q ...K	1500	•	•	•	•						130	162	395	525	557	405	450	61,5	63	12
TK 4044 ...Q ...K	1700	•	•	•	•						130	162	445	575	607	455	500	67,5	69	13,5



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 20 t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK4070Q oder TK4070K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C ¹	F	L	L ¹	R		Q	K	
TK 4070 ...Q ...K	1030		•	•	•	•					200	240	205	405	445	230	335	59	61	11,7
TK 4071 ...Q ...K	970		•	•	•	•					200	240	190	390	430	215	320	54	56	11,5
TK 4072 ...Q ...K	1210		•	•	•	•					200	240	250	450	490	270	380	64	66	13,7
TK 4045 ...Q ...K	1490		•	•	•	•					200	240	320	520	560	335	450	71	73	16,8
TK 4046 ...Q ...K	1680		•	•	•	•					200	240	370	570	610	385	500	78	80	19
TK 4047 ...Q ...K	1960		•	•	•	•					200	240	440	640	680	450	570	86	88	22,2
TK 4090 ...Q ...K	2510		•	•	•	•					200	240	600	800	840	610	730	104	106	30
TK 4091 ...Q ...K	2190		•	•	•	•					200	240	520	720	760	530	650	93	95	27

Teleskopzylinder



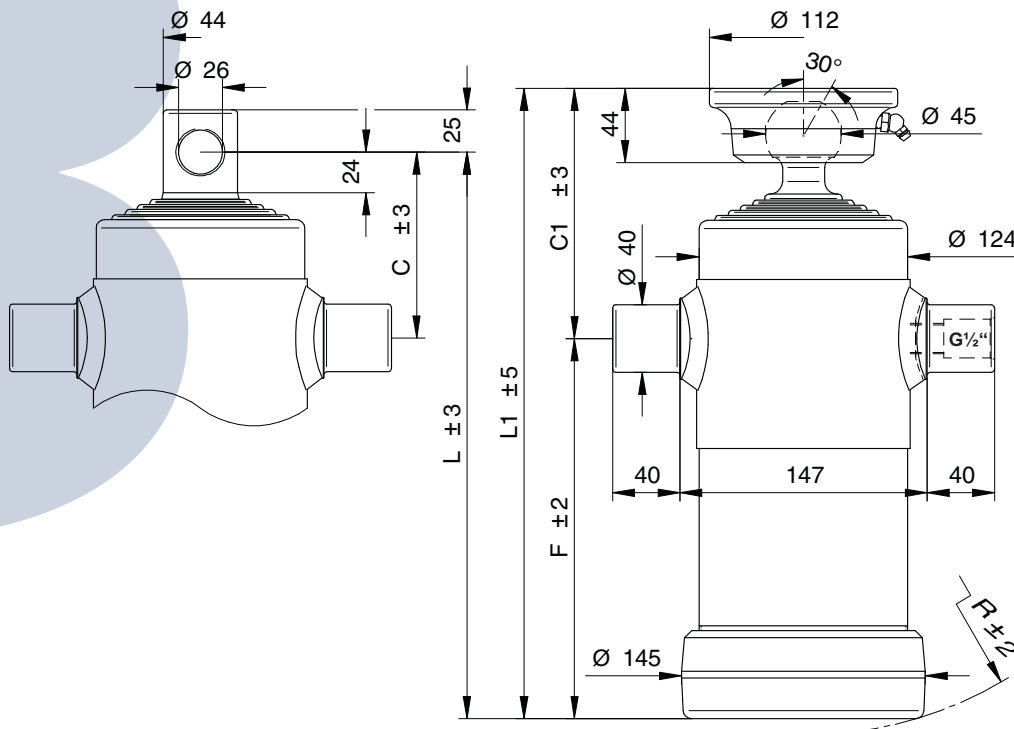
Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis **25 t**
 Betriebsdruck $p_B \leq 180 \text{ bar}$
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK4080Q oder TK4080K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C¹	F	L	L¹	R				
																		Q	K	
TK 4080 ...Q ...K	1010			•	•	•	•				212	253	210	422	463	240	335	72	74	15,8
TK 4081 ...Q ...K	1190			•	•	•	•				212	253	255	467	508	280	380	78	80	18,5
TK 4082 ...Q ...K	1470			•	•	•	•				212	253	325	537	578	345	450	88	90	22,6
TK 4083 ...Q ...K	1640			•	•	•	•				212	253	375	587	628	390	500	94	96	25,6
TK 4048 ...Q ...K	1920			•	•	•	•				212	253	445	657	698	460	570	102	104	29,7
TK 4049 ...Q ...K	2510			•	•	•	•				212	253	605	817	858	615	730	128	130	40
TK 4084 ...Q ...K	2190			•	•	•	•				212	253	525	737	778	545	650	118	120	33

Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

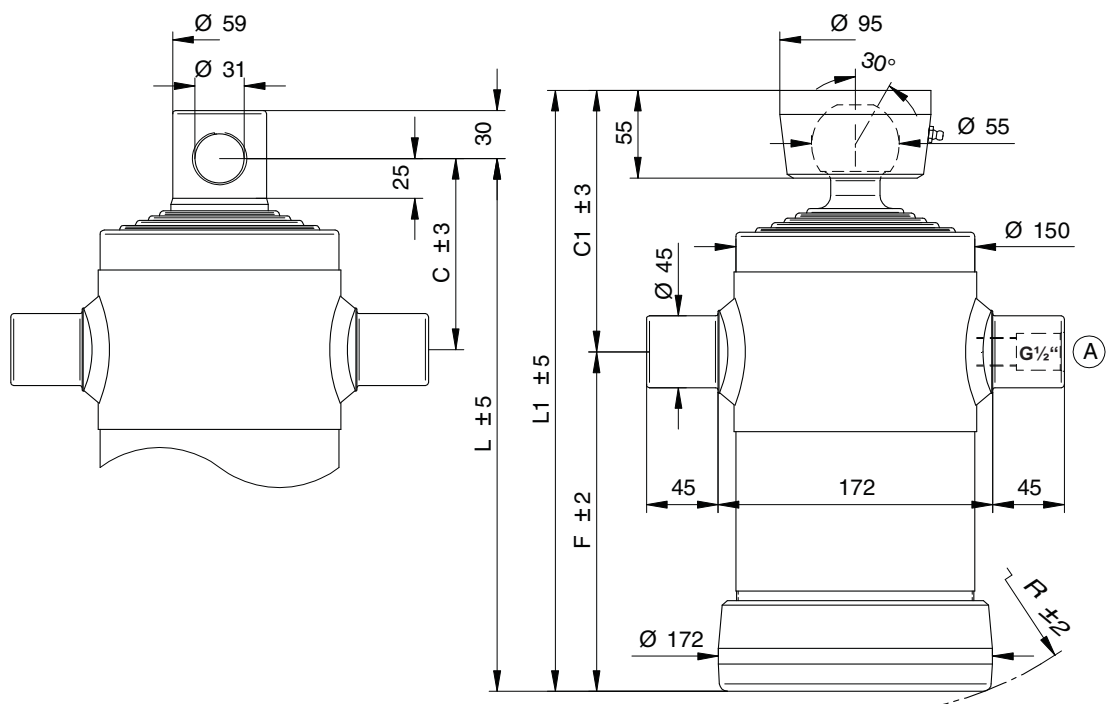
3-15

Teleskopzylinder



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 8 t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

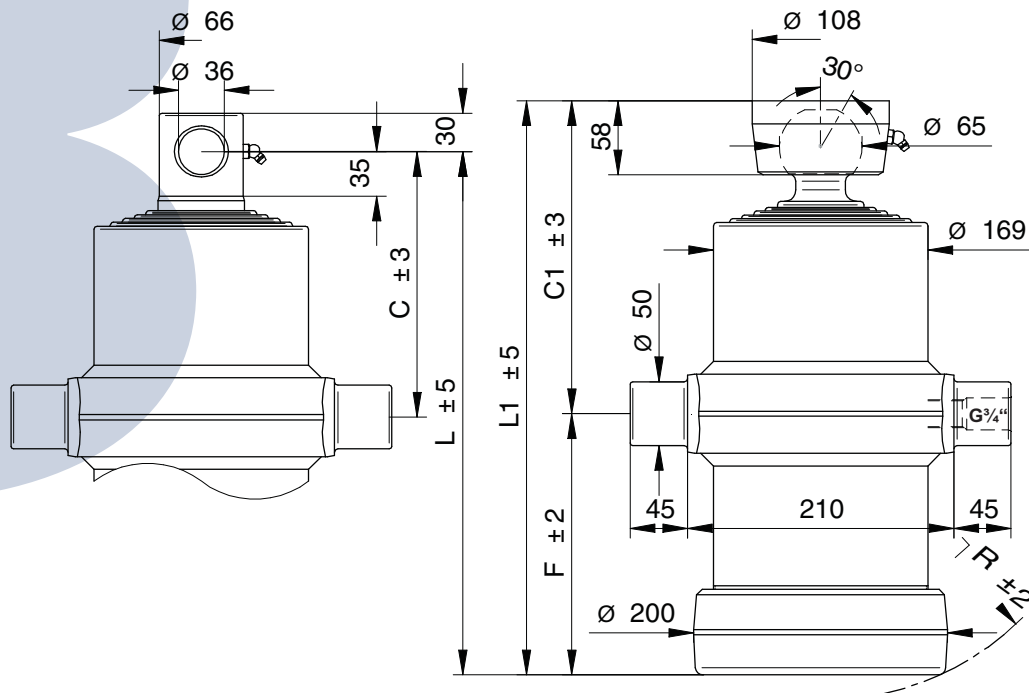
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK3090Q oder TK3090K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	C	C¹	F	L	L¹	R		Q	K	
TK 3090 ...Q ...K	500	•	•	•	•	•					100	140	95	195	235	125	150	17	18,5	2,5
TK 3050 ...Q ...K	690	•	•	•	•	•					110	150	155	265	305	172	210	22	23,5	3,5
TK 3091 ...Q ...K	840	•	•	•	•	•					110	150	185	295	335	200	240	23,5	25	4,5
TK 3092 ...Q ...K	1040	•	•	•	•	•					110	150	225	335	375	237	280	27,5	29	5
TK 3093 ...Q ...K	1190	•	•	•	•	•					110	150	255	365	405	265	310	29,5	31	6
TK 3094 ...Q ...K	1490	•	•	•	•	•					110	150	315	425	465	325	370	33,5	35	7,5
TK 3095 ...Q ...K	2140	•	•	•	•	•					110	150	445	555	595	450	500	43,5	45	10,8
TK 3096 ...Q ...K	2490	•	•	•	•	•					110	150	515	625	665	520	570	49	50,5	12,4
TK 3097 ...Q ...K	1315	•	•	•	•	•					110	150	280	390	430	290	335	30,5	32	7
TK 3098 ...Q ...K	765	•	•	•	•	•					110	150	170	280	320	185	225	23	24,5	3,9
TK 3099 ...Q ...K	1855	•	•	•	•	•					110	150	395	505	545	402	450	39	40,5	9,5



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

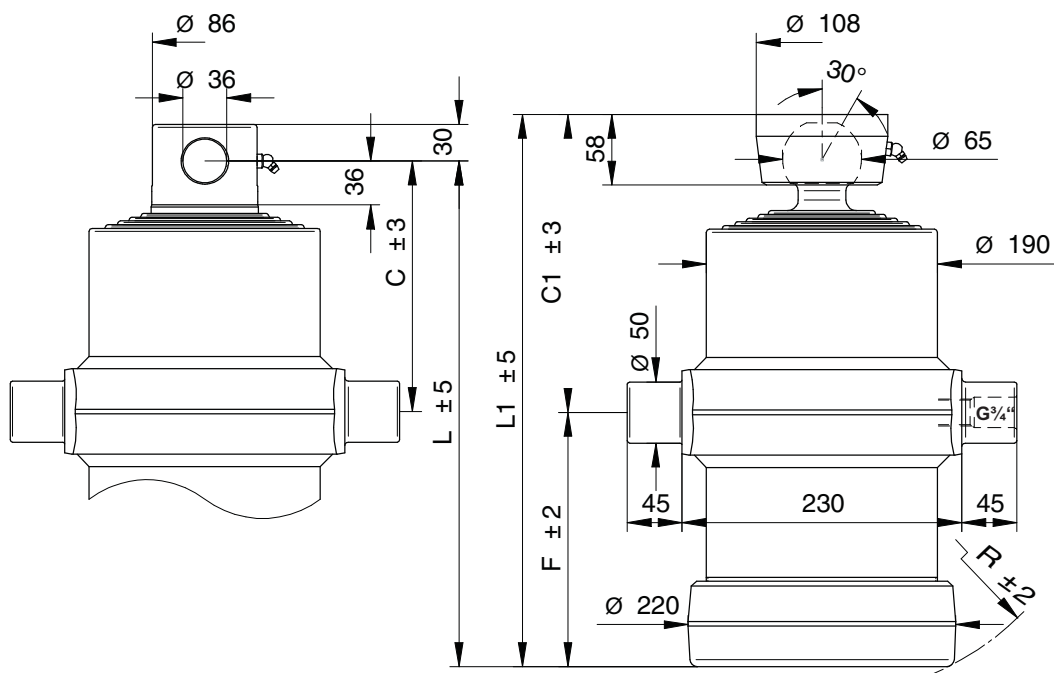
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK3051Q oder TK3051K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	C	C¹	F	L	L¹	R		Q	K	
TK 3051 ...Q ...K	980		•	•	•	•	•				120	165	213	333	378	230	270	39	40,5	7,5
TK 3052 ...Q ...K	1230		•	•	•	•	•				120	165	263	383	428	280	320	44,5	46	9
TK 3053 ...Q ...K	1480		•	•	•	•	•				120	165	313	433	478	330	370	51,5	53	11
TK 3054 ...Q ...K	1880		•	•	•	•	•				120	165	393	513	558	405	450	60	61,5	13,5
TK 3055 ...Q ...K	2130		•	•	•	•	•				120	165	443	563	608	455	500	65,5	67	15,5
TK 3056 ...Q ...K	2480		•	•	•	•	•				120	165	513	633	678	525	570	73,5	75	18
TK 3057 ...Q ...K	830		•	•	•	•	•				120	165	183	303	348	205	240	35,5	37	6,5
TK 3058 ...Q ...K	1610		•	•	•	•	•				120	165	338	458	503	360	395	54,5	56	12

Teleskopzylinder



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 16 t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

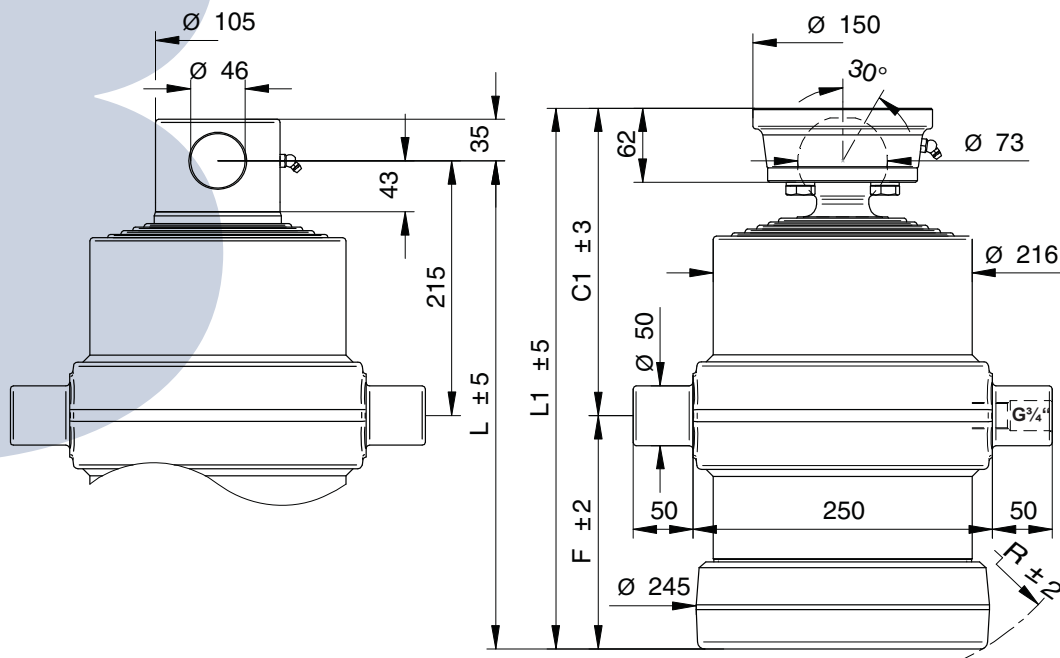
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK5000Q oder TK5000K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C¹	F	L	L¹	R					
		Q	K																		
TK 5000 ...Q ...K	1295	•	•	•	•	•					208	245	205	413	450	230	335	64	67	12,7	
TK 5001 ...Q ...K	1520	•	•	•	•	•					208	245	250	458	495	270	380	70	73	14,8	
TK 4050 ...Q ...K	1870	•	•	•	•	•					208	245	320	528	565	335	450	81	84	18,2	
TK 4051 ...Q ...K	2105	•	•	•	•	•					208	245	370	578	615	385	500	87	90	20,6	
TK 5002 ...Q ...K	2455	•	•	•	•	•					208	245	440	648	685	450	570	97	100	24	
TK 5015 ...Q ...K	2990	•	•	•	•	•					208	245	570	778	815	580	700	117	120	29	



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis ...22... t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

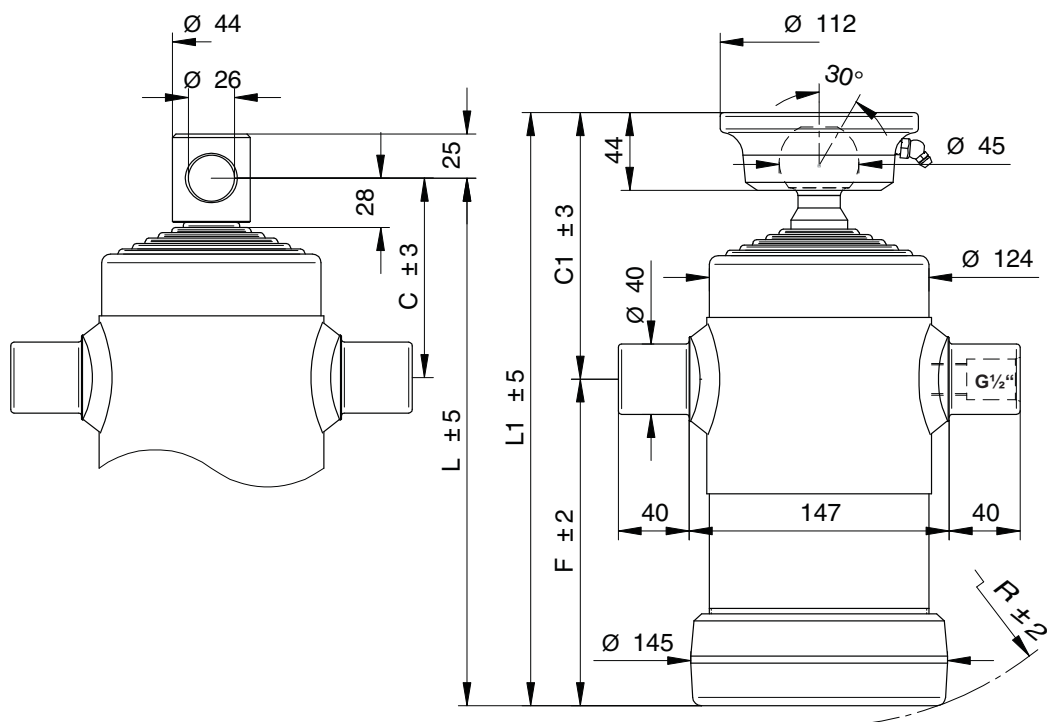
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK5005Q oder TK5005K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C¹	F	L	L¹	R	Q		K		
		TK 5005 ...Q ...K	1275	•	•	•	•					205	245	208	413	453	235	335	75	78	17,5
TK 5006 ...Q ...K	1500	•	•	•	•	•				205	245	253	458	498	275	380	82	85	20,3		
TK 5007 ...Q ...K	1850	•	•	•	•	•				205	245	323	528	568	340	450	93	96	25		
TK 4052 ...Q ...K	2060	•	•	•	•	•				205	245	373	578	618	390	500	99	102	28,2		
TK 4053 ...Q ...K	2410	•	•	•	•	•				205	245	443	648	688	460	570	110	113	32,8		
TK 5010 ...Q ...K	3490	•	•	•	•	•				205	245	673	878	918	680	800	146	150	46		
TK 5011 ...Q ...K	2990	•	•	•	•	•				205	245	573	778	818	580	700	132	135	40		
TK 5012 ...Q ...K	2740	•	•	•	•	•				205	245	523	728	768	530	650	123	126	37		

Teleskopzylinder



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis **29 t**
 Betriebsdruck $p_B \leq 180 \text{ bar}$
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

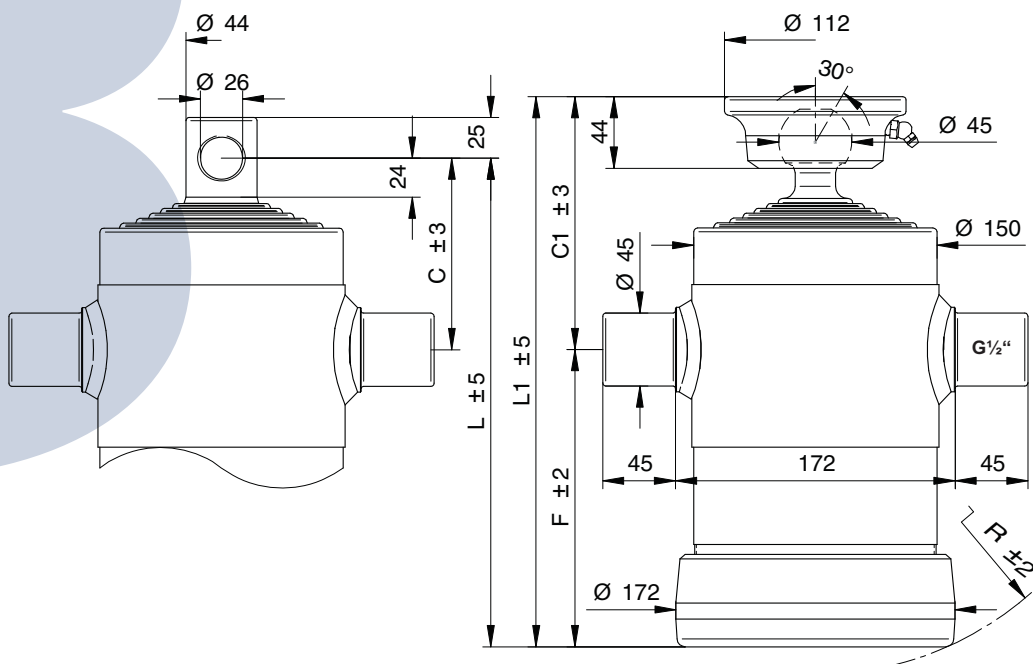
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK5005Q oder TK5005K für Kugel)		Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C¹	F	L	L¹	R				
																		Q	K	
TK 5030 ...Q ...K	1170			•	•	•	•	•			215	258	195	410	453	230	320	-	98	
TK 5031 ...Q ...K	1245			•	•	•	•	•			215	258	210	425	468	244	335	-	101	
TK 5032 ...Q ...K	1435			•	•	•	•	•			215	258	255	470	513	283	380	-	110	
TK 5033 ...Q ...K	1785			•	•	•	•	•			215	258	325	540	583	348	450	-	124	
TK 5034 ...Q ...K	2005			•	•	•	•	•			215	258	375	590	633	395	500	-	134	
TK 5035 ...Q ...K	2355			•	•	•	•	•			215	258	445	660	703	462	570	-	148	
TK 5036 ...Q ...K	2715			•	•	•	•	•			215	258	525	740	783	540	650	-	164	
TK 5037 ...Q ...K	2965			•	•	•	•	•			215	258	575	790	833	590	700	-	174	
TK 5038 ...Q ...K	2205			•	•	•	•	•			215	258	415	630	673	433	540	-	143	



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 6 t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK6000Q oder TK6000K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen		Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		32 TON. 1,1	46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	C	C'	F	L	L'	R					
																	Q	K			
TK 6000 ...Q ...K	600	•	•	•	•	•	•				97	135	98	195	233	125	150	18	19,5		3
TK 6001 ...Q ...K	450	•	•	•	•	•	•				70	105	95	165	200	120	115	13	14,5		2,5
TK 6002 ...Q ...K	840	•	•	•	•	•	•				100	135	155	255	290	172	210	21	23,5		3,6
TK 6003 ...Q ...K	1005	•	•	•	•	•	•				115	155	185	300	340	200	240	24,2	25,7		4,5
TK 6004 ...Q ...K	1245	•	•	•	•	•	•				115	155	225	340	380	240	280	27	28,5		5,5

Teleskopzylinder



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis9 t

Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar

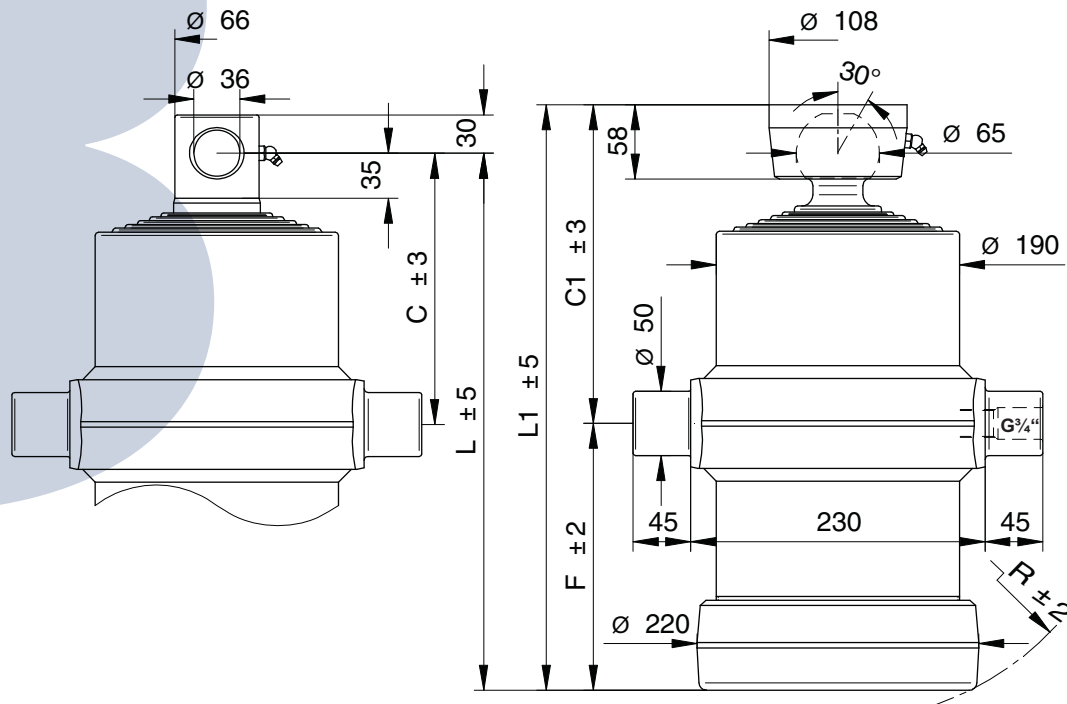
Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK6005Q oder TK6005K für Kugel)		Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		32 TON. 1,1	46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	C	C¹	F	L	L¹	R	Q		K		
TK 6005 ...Q ...K	690		•	•	•	•	•	•			108	145	123	231	268	155	170	27	29	4,3	
TK 6006 ...Q ...K	1000		•	•	•	•	•	•			118	155	183	301	338	205	240	34	36	6,5	
TK 6007 ...Q ...K	1180		•	•	•	•	•	•			118	155	213	331	368	235	270	38	40	7,1	
TK 6008 ...Q ...K	1480		•	•	•	•	•	•			118	155	263	381	418	280	320	44	46	8,9	
TK 6009 ...Q ...K	1780		•	•	•	•	•	•			118	155	313	431	468	330	370	49	51	11,2	
TK 6010 ...Q ...K	2257		•	•	•	•	•	•			118	155	393	511	548	405	450	56	58	12	
TK 6011 ...Q ...K	2557		•	•	•	•	•	•			118	155	443	561	598	455	500	61	63	16	
TK 6012 ...Q ...K	2977		•	•	•	•	•	•			118	155	513	631	668	525	570	68	70	19	

13 t

3-23

Teleskopzylinder



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 20 t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK4058Q oder TK4058K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C¹	F	L	L¹	R	Q		K		
TK 4058 ...Q ...K	1540	•	•	•	•	•	•				212	248	208	420	456	235	335	79	82	18,5	
TK 4059 ...Q ...K	1810	•	•	•	•	•	•				212	248	253	465	501	275	380	88	91	21,5	
TK 4060 ...Q ...K	2225	•	•	•	•	•	•				212	248	323	535	571	345	450	100	103	25,9	
TK 4061 ...Q ...K	2490	•	•	•	•	•	•				212	248	373	585	621	390	500	109	112	29,4	
TK 4062 ...Q ...K	2910	•	•	•	•	•	•				212	248	443	655	691	460	570	122	125	34,6	
TK 4063 ...Q ...K	3405	•	•	•	•	•	•				212	248	543	755	791	555	670	141	144	40	
TK 4064 ...Q ...K	3585	•	•	•	•	•	•				212	248	573	785	821	585	700	146	149	42	
TK 4065 ...Q ...K	3765	•	•	•	•	•	•				212	248	603	815	851	615	730	152	155	44	
TK 4066 ...Q ...K	4185	•	•	•	•	•	•				212	248	673	885	921	685	800	166	169	49	

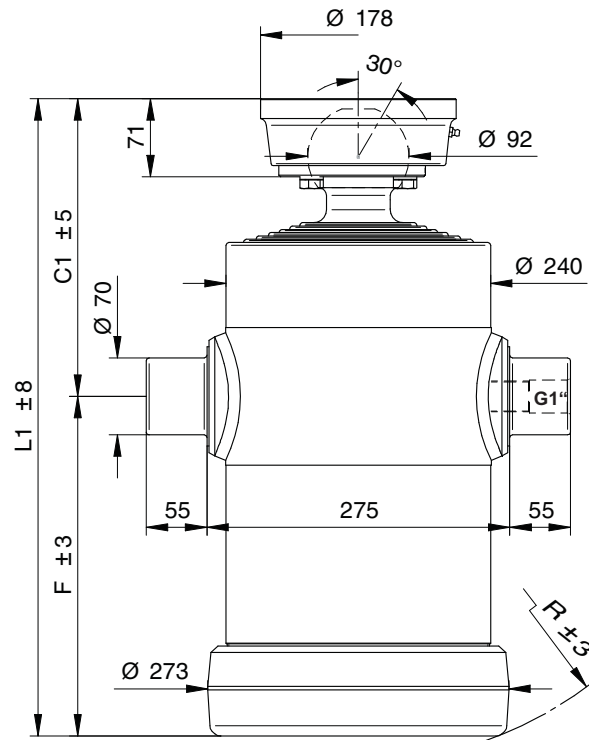
Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 25 t

Betriebsdruck $p_B \leq 180 \text{ bar}$

Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

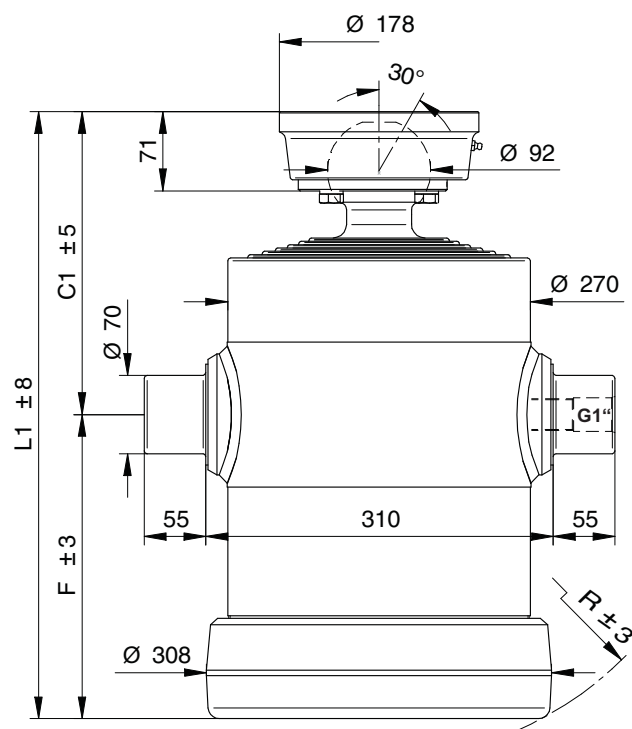
3-25

Teleskopzylinder



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 32 t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

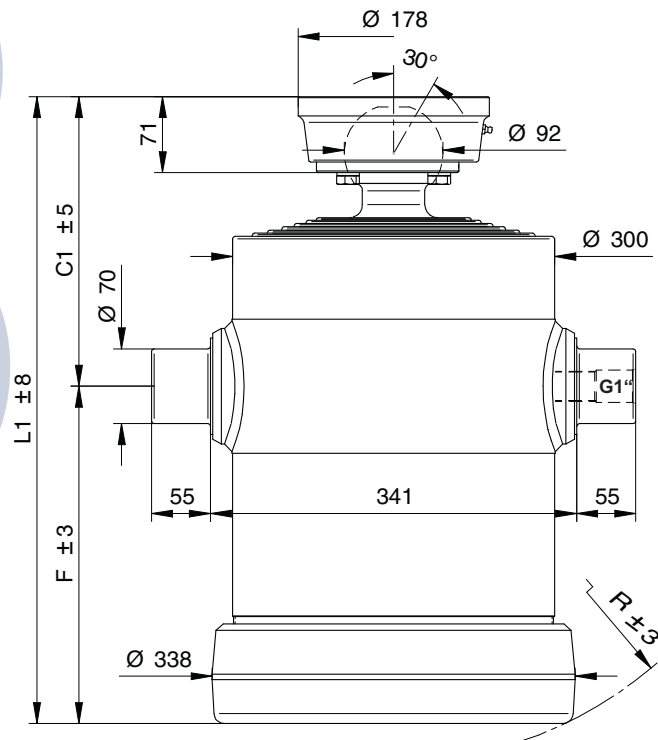
Artikel - Nr.	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	265 TON. 99,2	C	C¹	F	L	L¹	R		Q	K	
TK 6059 K	1260		•	•	•	•	•	•			-	250	210	-	460	248	300	-	120	25
TK 6060 K	1380		•	•	•	•	•	•			-	250	230	-	480	265	320	-	123	27,5
TK 6061 K	1470		•	•	•	•	•	•			-	250	245	-	495	277	335	-	127	29,5
TK 6062 K	1680		•	•	•	•	•	•			-	270	270	-	540	300	380	-	137	33
TK 6063 K	1905		•	•	•	•	•	•			-	270	310	-	580	335	420	-	148	37,2
TK 6064 K	2085		•	•	•	•	•	•			-	270	340	-	610	364	450	-	157	40,5
TK 6065 K	2355		•	•	•	•	•	•			-	270	390	-	660	410	500	-	166	47,5
TK 6066 K	2595		•	•	•	•	•	•			-	270	430	-	700	448	540	-	181	52,5
TK 6067 K	2775		•	•	•	•	•	•			-	270	460	-	730	478	570	-	194	56
TK 6068 K	3220		•	•	•	•	•	•			-	270	540	-	810	552	650	-	220	64,5
TK 6069 K	3520		•	•	•	•	•	•			-	270	590	-	860	600	700	-	243	70,5



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis **40** t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

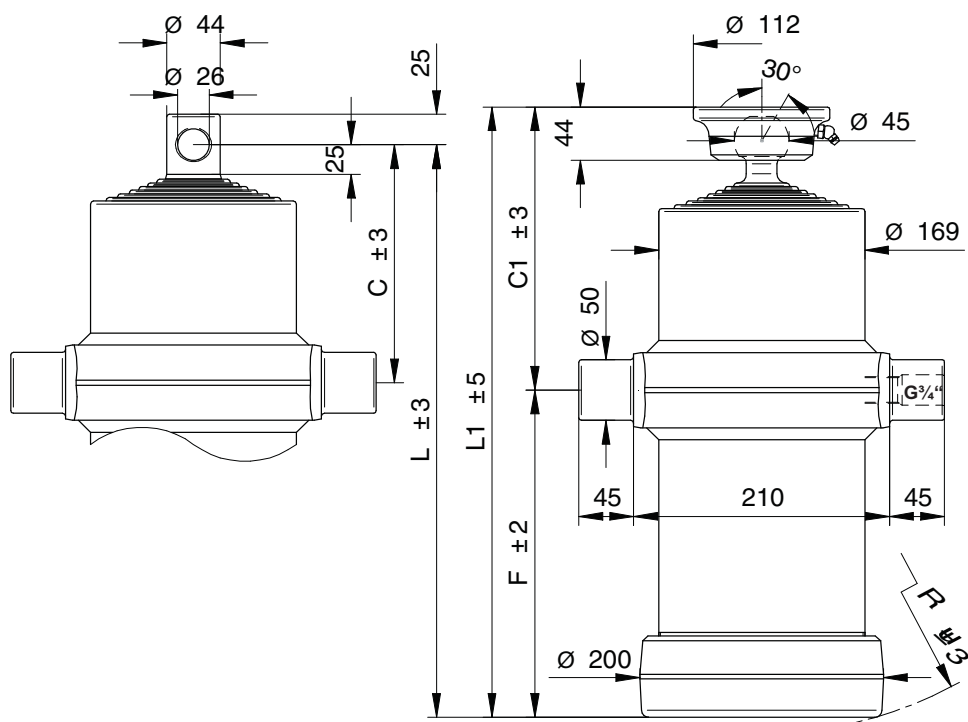
Artikel - Nr.	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	265 TON. 99,2	C	C¹	F	L	L¹	R		Q	K	
TK 6029 - ...K	1215		•	•	•	•	•	•			-	250	210	-	460	260	300	-	149	30,8
TK 6030 - ...K	1335		•	•	•	•	•	•			-	250	230	-	480	277	320	-	155	33,9
TK 6031 - ...K	1425		•	•	•	•	•	•			-	250	245	-	495	289	335	-	160	36,3
TK 6032 - ...K	1590		•	•	•	•	•	•			-	270	270	-	540	310	380	-	175	40
TK 6033 - ...K	1830		•	•	•	•	•	•			-	270	310	-	580	346	420	-	190	46,3
TK 6034 - ...K	2010		•	•	•	•	•	•			-	270	340	-	610	373	450	-	197	51
TK 6035 - ...K	2280		•	•	•	•	•	•			-	270	390	-	660	419	500	-	213	58,8
TK 6036 - ...K	2520		•	•	•	•	•	•			-	270	430	-	700	456	540	-	226	65
TK 6037 - ...K	2700		•	•	•	•	•	•			-	270	460	-	730	484	570	-	235	69,8

Teleskopzylinder



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis **50** t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

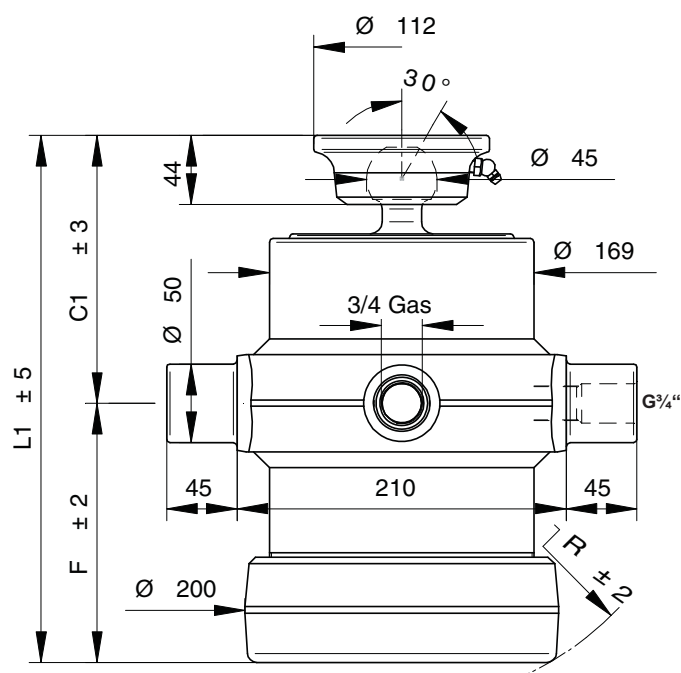
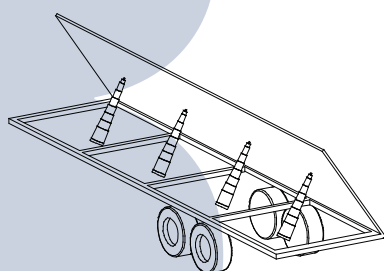
Artikel - Nr.	HUB	Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	265 TON. 99,2		C	C'	F	L	L'	R			
																		Länge Stufen	Q	K
TK 6079 - ...K	1170				•	•	•	•	•	•	-	250	215	-	465	272	300	-	182	37,7
TK 6080 - ...K	1290				•	•	•	•	•	•	-	250	235	-	485	288	320	-	189	41,6
TK 6081 - ...K	1380				•	•	•	•	•	•	-	250	250	-	500	300	335	-	194	44,6
TK 6082 - ...K	1520				•	•	•	•	•	•	-	270	275	-	545	338	380	-	214	49,2
TK 6083 - ...K	1760				•	•	•	•	•	•	-	270	315	-	585	373	420	-	230	57,2
TK 6084 - ...K	1940				•	•	•	•	•	•	-	270	345	-	615	400	450	-	246	63,1
TK 6085 - ...K	2225				•	•	•	•	•	•	-	270	395	-	665	446	500	-	266	73,1
TK 6086 - ...K	2465				•	•	•	•	•	•	-	270	435	-	705	483	540	-	280	81
TK 6087 - ...K	2645				•	•	•	•	•	•	-	270	465	-	735	511	570	-	296	87
TK 6091 - ...K	3700				•	•	•	•	•	•	-	270	645	-	915	670	750	-	338	128



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 11 t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

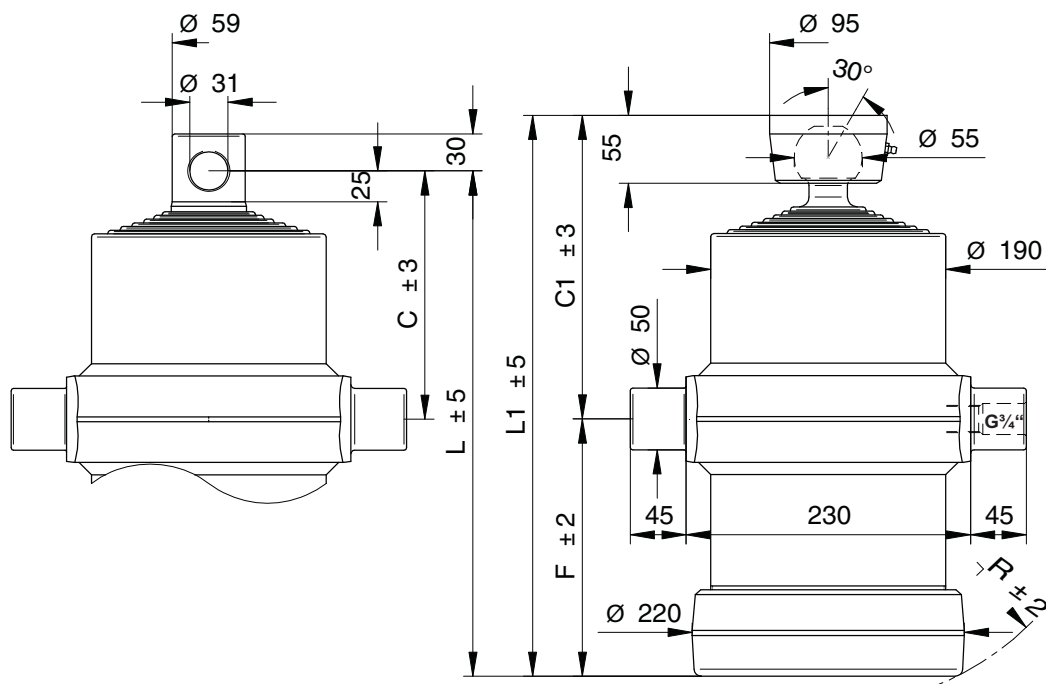
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK7005Q oder TK7005K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [liter]
		32 TON. 1,1	46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	C	C¹	F	L	L¹	R		Q	K	
TK 7005 ...Q ...K	1150		•	•	•	•	•	•	•		196	235	110	306	345	147	240	47	49	9
TK 7006 ...Q ...K	1360		•	•	•	•	•	•	•		196	235	140	336	375	171	270	51	53	11
TK 7007 ...Q ...K	1710		•	•	•	•	•	•	•		196	235	190	386	425	214	320	56	58	13
TK 7008 ...Q ...K	1815		•	•	•	•	•	•	•		196	235	205	401	440	228	335	58	60	14
TK 7009 ...Q ...K	2060		•	•	•	•	•	•	•		196	235	240	436	475	260	370	65	67	16
TK 7010 ...Q ...K	2620		•	•	•	•	•	•	•		196	235	320	516	555	336	450	75	77	20
TK 7011 ...Q ...K	2960		•	•	•	•	•	•	•		196	235	370	566	605	384	500	83	85	23
TK 7012 ...Q ...K	3450		•	•	•	•	•	•	•		196	235	440	636	675	452	570	92	94	27

Teleskopzylinder



11
Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis t
Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

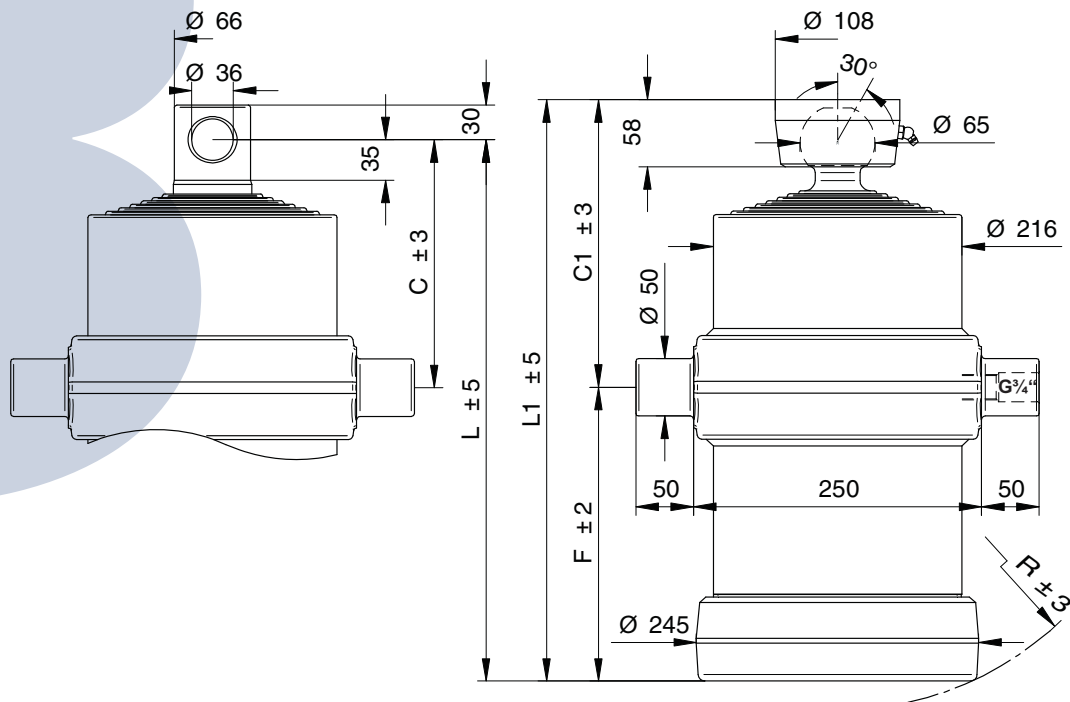
Artikel - Nr.	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		30 TON. 1,1	46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	C	C¹	F	L	L¹	R		Q	K	
TK 7300 ...K	890		•	•	•	•	•	•	•		-	175	115	-	290	150	200	-	45	7



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis **14** t
 Betriebsdruck $p_B \leq \text{bar}$
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör sieht Seite 47 bis... 62

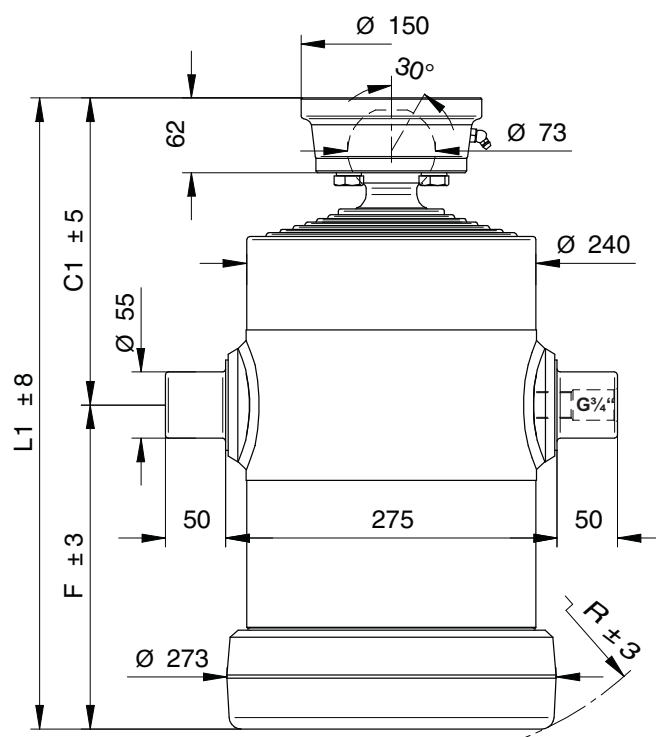
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK7015Q oder TK7015K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		32 TON. 1,1	46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	C	C'	F	L	L'	R		Q	K	
TK 7015 ...Q ...K	1135			•	•	•	•	•	•	•	200	245	113	313	358	160	240	62	64	13
TK 7016 ...Q ...K	1345			•	•	•	•	•	•	•	200	245	143	343	388	182	270	67,5	69,5	15
TK 7017 ...Q ...K	1695			•	•	•	•	•	•	•	200	245	193	393	438	225	320	77	79	19
TK 7018 ...Q ...K	1800			•	•	•	•	•	•	•	200	245	208	408	453	238	335	80	82	20
TK 7019 ...Q ...K	2045			•	•	•	•	•	•	•	200	245	243	443	488	270	370	86,5	88,5	22
TK 7020 ...Q ...K	2605			•	•	•	•	•	•	•	200	245	323	523	568	345	450	101	103	28
TK 7021 ...Q ...K	2920			•	•	•	•	•	•	•	200	245	373	573	618	390	500	110	109	32
TK 7022 ...Q ...K	3410			•	•	•	•	•	•	•	200	245	443	643	688	458	570	123	125	38

Teleskopzylinder



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 22 t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

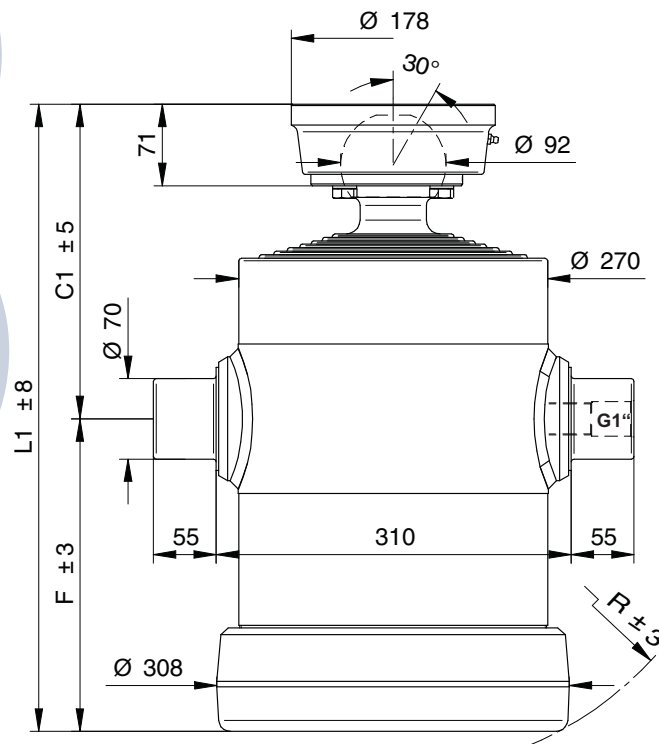
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus z.B. TK7050Q oder TK7050K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C¹	F	L	L¹	R					
		Q	K																		
TK 7050 ...Q ...K	1665	•	•	•	•	•	•	•			215	250	195	410	445	230	320	100	104	23	
TK 7051 ...Q ...K	1770	•	•	•	•	•	•	•			215	250	210	425	460	244	335	104	108	24	
TK 7052 ...Q ...K	2045	•	•	•	•	•	•	•			215	250	255	470	505	283	380	114	118	29	
TK 7053 ...Q ...K	2535	•	•	•	•	•	•	•			215	250	325	540	575	348	450	130	134	35	
TK 7054 ...Q ...K	2860	•	•	•	•	•	•	•			215	250	375	590	625	395	500	142	146	40	
TK 7055 ...Q ...K	3350	•	•	•	•	•	•	•			215	250	445	660	695	462	570	158	162	47	
TK 7057 ...Q ...K	2325	•	•	•	•	•	•	•			215	250	295	510	545	318	420	123	127	32	
TK 7058 ...Q ...K	4160	•	•	•	•	•	•	•			215	250	575	790	825	585	700	189	193	62	



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis ...30... t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

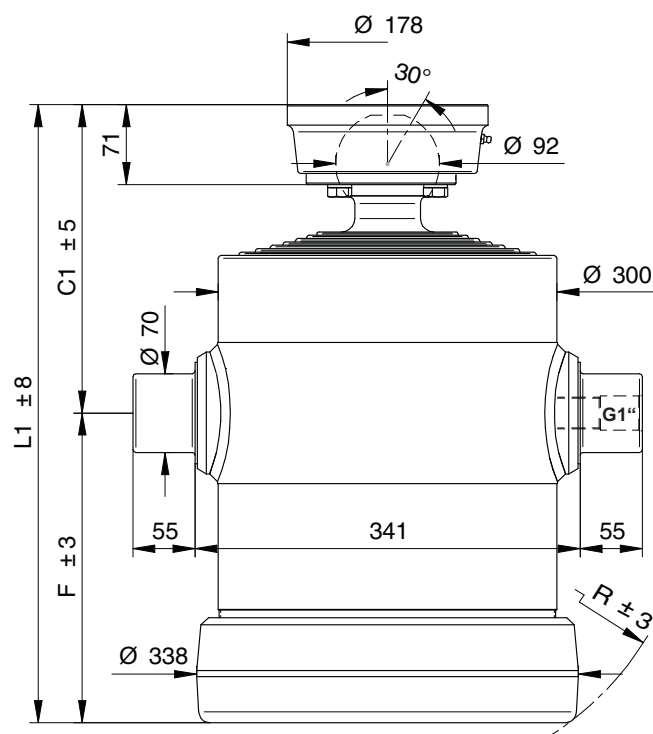
Artikel - Nr.	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C¹	F	L	L¹	R				
		Q	K																	
TK 7029 ...K	1490		•	•	•	•	•	•	•		-	235	210	-	445	245	300	-	112	27
TK 7030 ...K	1630		•	•	•	•	•	•	•		-	235	230	-	465	265	320	-	120	29
TK 7031 ...K	1725		•	•	•	•	•	•	•		-	235	245	-	480	275	335	-	125	31
TK 7032 ...K	1970		•	•	•	•	•	•	•		-	255	270	-	525	300	380	-	136	35
TK 7033 ...K	2250		•	•	•	•	•	•	•		-	255	310	-	565	335	420	-	147	40
TK 7034 ...K	2460		•	•	•	•	•	•	•		-	255	340	-	595	365	450	-	155	44
TK 7035 ...K	2780		•	•	•	•	•	•	•		-	255	390	-	645	410	500	-	168	50
TK 7036 ...K	3060		•	•	•	•	•	•	•		-	255	430	-	685	450	540	-	178	55
TK 7037 ...K	3270		•	•	•	•	•	•	•		-	255	460	-	715	480	570	-	186	59
TK 7038 ...K	3880		•	•	•	•	•	•	•		-	255	540	-	795	555	650	-	207	72
TK 7039 ...K	4230		•	•	•	•	•	•	•		-	255	590	-	845	600	700	-	220	78

Teleskopzylinder



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis **38** t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

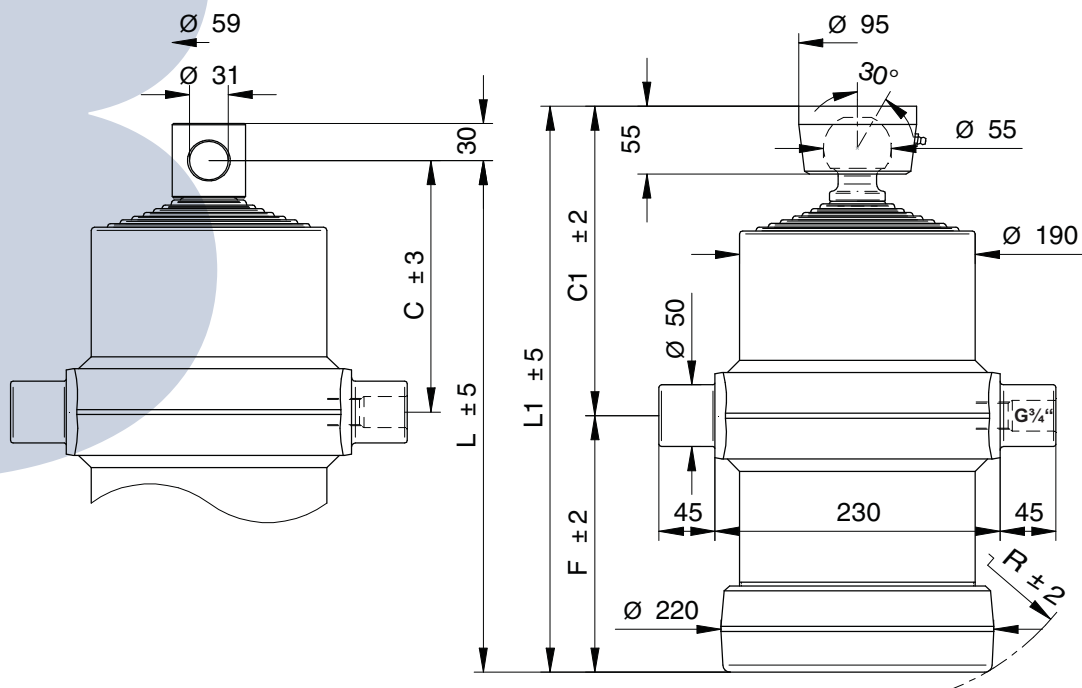
Artikel - Nr.	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	265 TON. 99,2	C	C¹	F	L	L¹	R		Q	K	
TK 7059 ...K	1440		•	•	•	•	•	•	•		-	254	212	-	466	260	300	-	152	32,8
TK 7060 ...K	1580		•	•	•	•	•	•	•		-	254	232	-	486	276	320	-	158	36,2
TK 7061 ...K	1685		•	•	•	•	•	•	•		-	254	247	-	501	289	335	-	163	38,4
TK 7062 ...K	1900		•	•	•	•	•	•	•		-	274	272	-	546	310	380	-	178	42,8
TK 7063 ...K	2180		•	•	•	•	•	•	•		-	274	312	-	586	346	420	-	192	49,4
TK 7064 ...K	2390		•	•	•	•	•	•	•		-	274	342	-	616	373	450	-	207	54,4
TK 7065 ...K	2710		•	•	•	•	•	•	•		-	274	392	-	666	419	500	-	220	62,7
TK 7066 ...K	2990		•	•	•	•	•	•	•		-	274	432	-	706	456	540	-	232	69,3
TK 7067 ...K	3200		•	•	•	•	•	•	•		-	274	462	-	736	484	570	-	242	74,3



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 42 t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

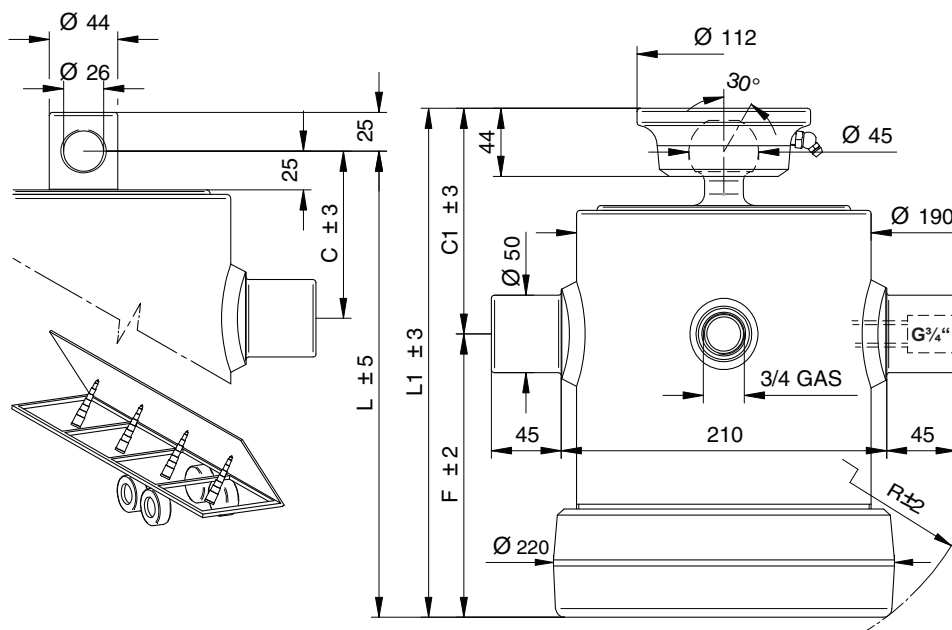
Artikel - Nr.	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	265 TON. 99,2	C	C¹	F	L	L¹	R				
		Q	K																	
TK 7079 ...K	1382			•	•	•	•	•	•	•	-	254	215	-	469	272	300	-	185	40,4
TK 7080 ...K	1522			•	•	•	•	•	•	•	-	254	235	-	489	288	320	-	192	44,6
TK 7081 ...K	1627			•	•	•	•	•	•	•	-	254	250	-	504	300	335	-	196	47,8
TK 7082 ...K	1822			•	•	•	•	•	•	•	-	274	275	-	549	321	380	-	216	52,9
TK 7083 ...K	2102			•	•	•	•	•	•	•	-	274	315	-	589	355	420	-	233	61,4
TK 7084 ...K	2312			•	•	•	•	•	•	•	-	274	345	-	619	382	450	-	245	67,7
TK 7085 ...K	2632			•	•	•	•	•	•	•	-	274	395	-	669	425	500	-	265	78,3
TK 7086 ...K	2912			•	•	•	•	•	•	•	-	274	435	-	709	464	540	-	282	86,8
TK 7087 ...K	3122			•	•	•	•	•	•	•	-	274	465	-	739	492	570	-	298	93
TK 7091 ...K	4372			•	•	•	•	•	•	•	-	274	645	-	919	664	750	-	362	130

Teleskopzylinder



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis **11** t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

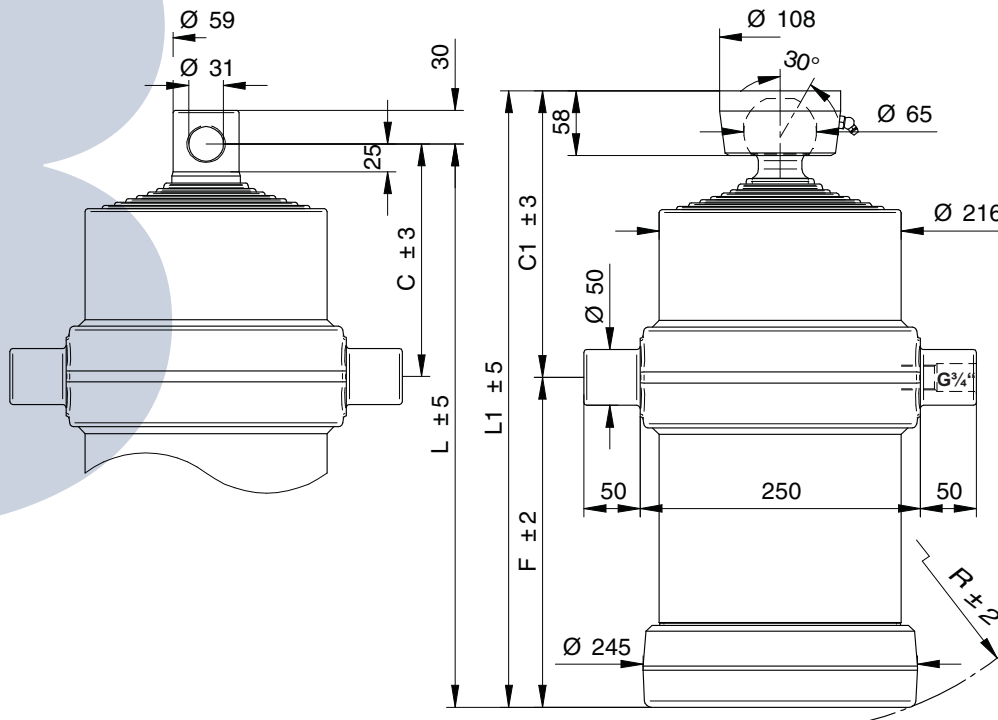
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus TK8002K für Kugel oder TK8002Q)	HUB	Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		32 TON. 1,1	46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	C	C¹	F	L	L¹	R	Q		K		
TK 8002 ...Q ...K	1540		•	•	•	•	•	•	•	•	134	181	213	347	394	240	270	67	69	15	
TK 8003 ...Q ...K	1700		•	•	•	•	•	•	•	•	204	251	163	367	414	196	290	71	73	17	
TK 8004 ...Q ...K	1940		•	•	•	•	•	•	•	•	204	251	193	397	444	222	320	76	78	19,5	
TK 8005 ...Q ...K	2060		•	•	•	•	•	•	•	•	204	251	208	412	459	235	335	78	80	20,5	
TK 8006 ...Q ...K	2340		•	•	•	•	•	•	•	•	204	251	243	447	494	265	370	84	86	22,5	
TK 8007 ...Q ...K	2980		•	•	•	•	•	•	•	•	204	251	323	527	574	340	450	98	100	28,7	
TK 8008 ...Q ...K	3345		•	•	•	•	•	•	•	•	204	251	373	577	624	388	500	105	107	31,8	



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis ...11... t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus TK8300K für Kugel oder TK8300Q für Bohrung)	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		32 TON. 1,1	46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	C	C'	F	L	L'	R		Q	K	
TK 8300 ...Q ...K	1000		•	•	•	•	•	•	•	•	110	150	145	255	295	185	200	51	53	9,2
TK 8301 ...Q ...K	1320		•	•	•	•	•	•	•	•	110	150	185	295	335	215	240	61	63	12,8

Teleskopzylinder



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis **18** t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus TK8019K für Kugel oder TK8019Q)	HUB	Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	C	C¹	F	L	L¹	R					
																		Q	K		
TK 8019 ...Q ...K	1740		•	•	•	•	•	•	•	•	210	257	175	385	432	215	300	95	97	22	
TK 8020 ...Q ...K	1900		•	•	•	•	•	•	•	•	210	257	195	405	452	230	320	101	103	24	
TK 8021 ...Q ...K	2020		•	•	•	•	•	•	•	•	210	257	210	420	467	245	335	105	107	25	
TK 8022 ...Q ...K	2270		•	•	•	•	•	•	•	•	210	257	245	455	502	275	370	116	118	29	
TK 8023 ...Q ...K	2670		•	•	•	•	•	•	•	•	210	257	295	505	552	320	420	123	126	34	
TK 8024 ...Q ...K	2910		•	•	•	•	•	•	•	•	210	257	325	535	582	350	450	130	133	37	
TK 8025 ...Q ...K	3280		•	•	•	•	•	•	•	•	210	257	375	585	632	395	500	141	144	42	
TK 8027 ...Q ...K	3840		•	•	•	•	•	•	•	•	210	257	445	655	702	465	570	157	160	49	
TK 8028 ...Q ...K	4350		•	•	•	•	•	•	•	•	210	257	525	735	782	540	650	177	180	54	

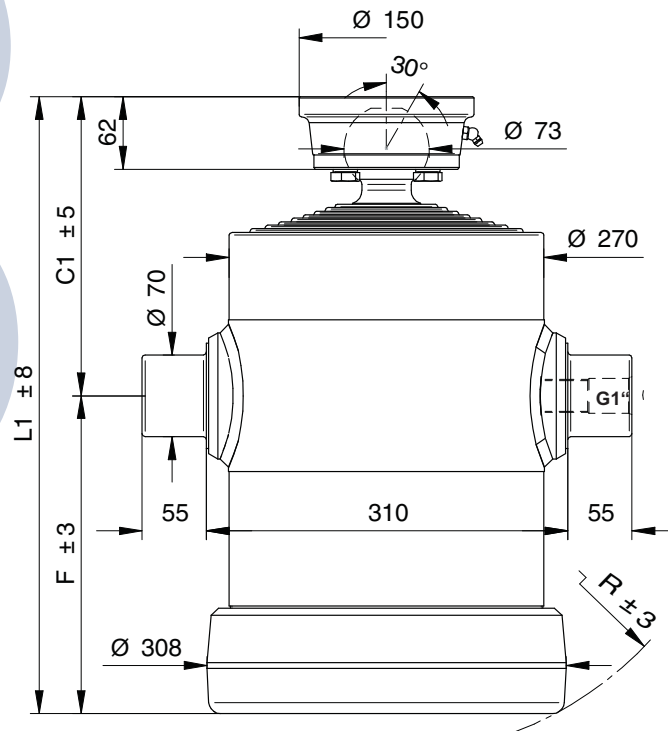
Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 25 t

Betriebsdruck $p_B \leq 180 \text{ bar}$

Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

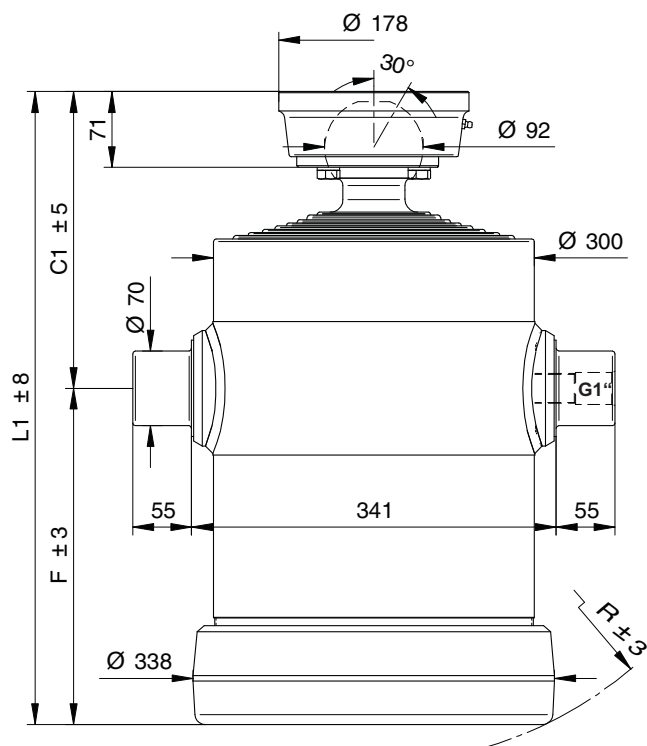
3-39

Teleskopzylinder



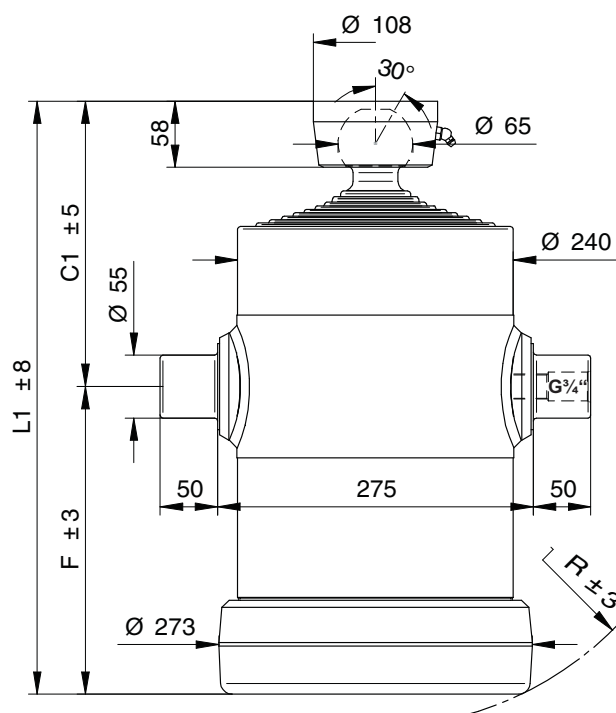
Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 30 t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr.	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C¹	F	L	L¹	R		Q	K	
TK 8029 ...K	1670		•	•	•	•	•	•	•	•	-	235	212	-	447	260	300	-	149	35
TK 8030 ...K	1830		•	•	•	•	•	•	•	•	-	235	232	-	467	276	320	-	155	38
TK 8031 ...K	1950		•	•	•	•	•	•	•	•	-	235	247	-	482	289	335	-	160	41
TK 8032 ...K	2210		•	•	•	•	•	•	•	•	-	255	272	-	527	312	380	-	175	45
TK 8033 ...K	2530		•	•	•	•	•	•	•	•	-	255	312	-	567	350	420	-	189	52
TK 8034 ...K	2770		•	•	•	•	•	•	•	•	-	255	342	-	597	375	450	-	202	57
TK 8035 ...K	3140		•	•	•	•	•	•	•	•	-	255	392	-	647	420	500	-	220	66
TK 8036 ...K	3460		•	•	•	•	•	•	•	•	-	255	432	-	687	460	540	-	230	73
TK 8037 ...K	3700		•	•	•	•	•	•	•	•	-	255	462	-	717	486	570	-	240	78



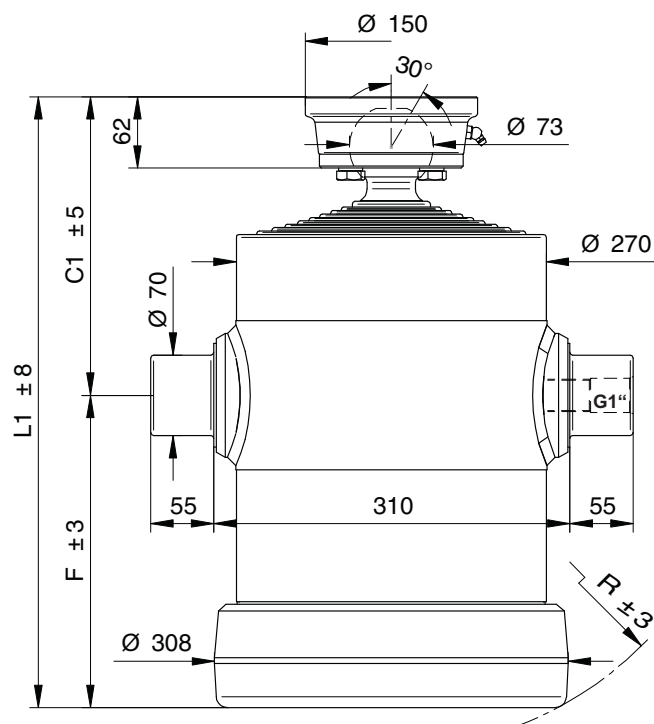
Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis ...38... t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr.	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	265 TON. 99,2	C	C¹	F	L	L¹	R		Q	K	
TK 8049 ...K	1610		•	•	•	•	•	•	•	•	-	259	215	-	474	274	300	-	186	43
TK 8050 ...K	1770		•	•	•	•	•	•	•	•	-	259	235	-	494	290	320	-	193	48
TK 8051 ...K	1890		•	•	•	•	•	•	•	•	-	259	250	-	509	302	335	-	198	51
TK 8052 ...K	2130		•	•	•	•	•	•	•	•	-	279	275	-	554	324	380	-	220	57
TK 8053 ...K	2450		•	•	•	•	•	•	•	•	-	279	315	-	594	358	420	-	237	66
TK 8054 ...K	2690		•	•	•	•	•	•	•	•	-	279	345	-	624	384	450	-	250	72
TK 8055 ...K	3060		•	•	•	•	•	•	•	•	-	279	395	-	674	430	500	-	271	83
TK 8056 ...K	3380		•	•	•	•	•	•	•	•	-	279	435	-	714	466	540	-	288	92
TK 8057 ...K	3620		•	•	•	•	•	•	•	•	-	279	465	-	744	494	570	-	300	98



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 20 t
Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

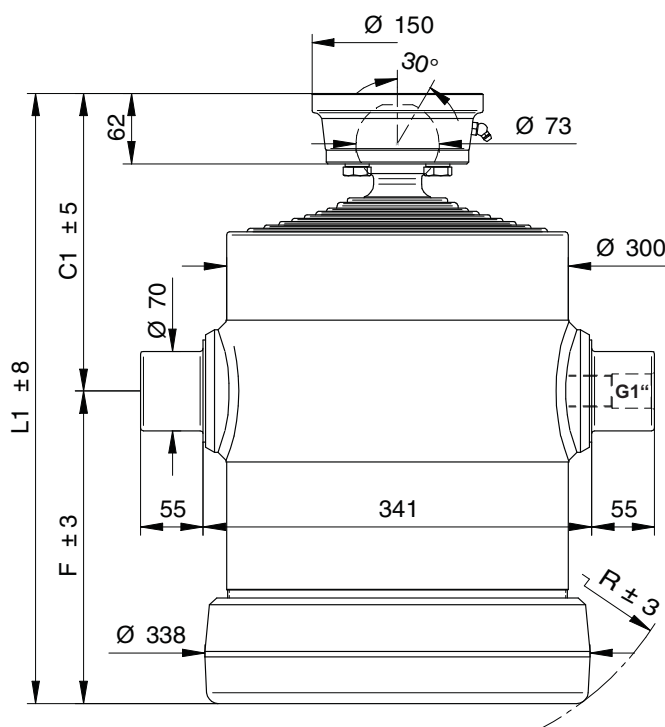
Artikel - Nr. (setzt sich zusammen aus TK9008K für Kugel)	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	C	C¹	F	L	L¹	R		Q	K	
TK 9008 ...K	1670	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	230	180	-	410	220	270	-	105	26
TK 9009 ...K	1940	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	230	210	-	440	248	300	-	115	28,5
TK 9010 ...K	2120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	230	230	-	460	265	320	-	120	31
TK 9011 ...K	2250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	230	245	-	475	277	335	-	124	33
TK 9012 ...K	2585	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	250	270	-	520	300	380	-	138	37
TK 9013 ...K	2945	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	250	310	-	560	335	420	-	149	42,5
TK 9014 ...K	3215	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	250	340	-	590	364	450	-	157	46,5
TK 9015 ...K	3635	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	250	390	-	640	410	500	-	172	53,5
TK 9016 ...K	3995	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	250	430	-	680	448	540	-	183	59
TK 9017 ...K	4265	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	250	460	-	710	478	570	-	192	63



Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis ...**25** t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

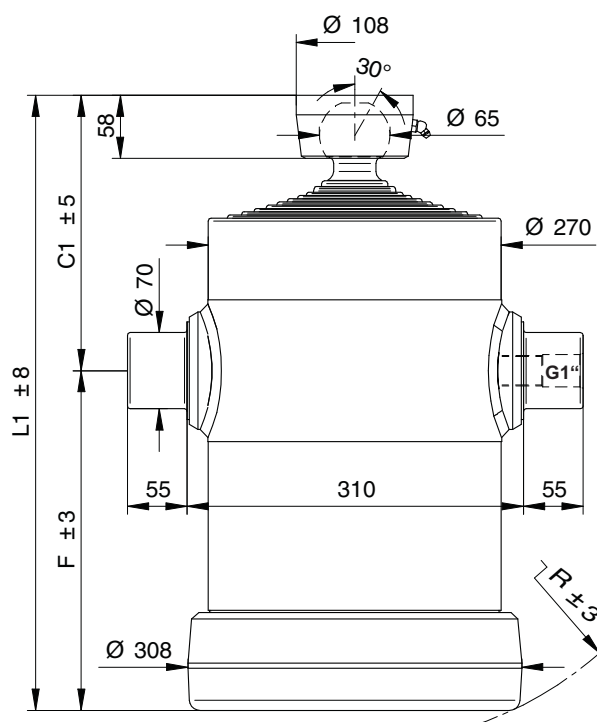
Artikel - Nr.	HUB	Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C¹	F	L	L¹	R	Q		K		
TK 9029 ...K	1890	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	240	210	-	450	260	300	-	155	36	
TK 9030 ...K	2070	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	240	230	-	470	276	320	-	161	39	
TK 9031 ...K	2205	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	240	245	-	485	289	335	-	166	42	
TK 9032 ...K	2510	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	260	270	-	530	312	380	-	183	47	
TK 9033 ...K	2870	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	260	310	-	570	350	420	-	200	54	
TK 9034 ...K	3140	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	260	340	-	600	375	450	-	210	59	
TK 9035 ...K	3560	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	260	390	-	650	420	500	-	230	67	
TK 9036 ...K	3920	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	260	430	-	690	460	540	-	243	75	
TK 9037 ...K	4190	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	260	460	-	720	486	570	-	254	80	

Teleskopzylinder



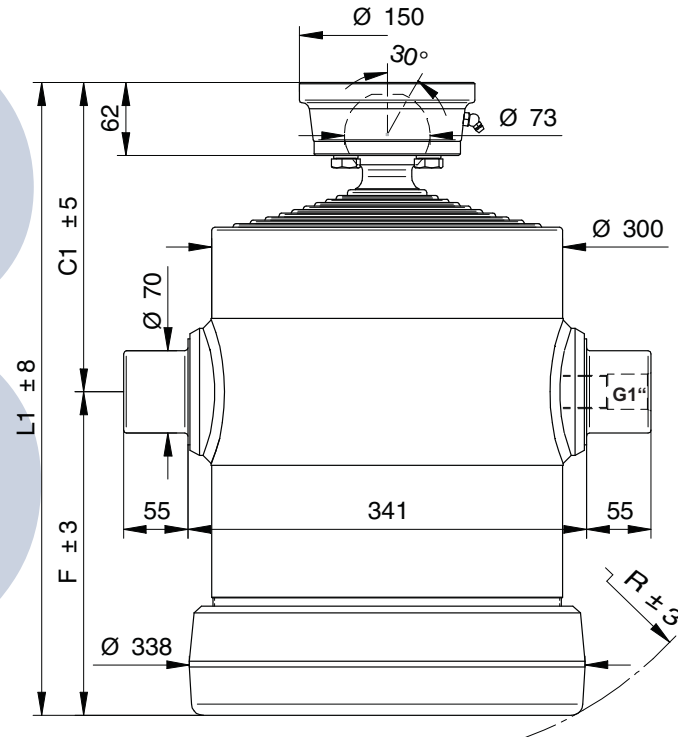
Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 32... t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr.	HUB	Ø STUFEN [mm]									ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	265 TON. 99,2	C	C¹	F	L	L¹	R		Q	K	
TK 9049 ...K	1835	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	242	215	-	457	274	300	-	184	45
TK 9050 ...K	2015	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	242	235	-	477	290	320	-	191	49
TK 9051 ...K	2150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	242	250	-	492	302	335	-	198	53
TK 9052 ...K	2435	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	262	275	-	537	324	380	-	218	59
TK 9053 ...K	2795	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	262	315	-	577	358	420	-	234	68
TK 9054 ...K	3065	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	262	345	-	607	384	450	-	250	75
TK 9055 ...K	3485	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	262	395	-	657	430	500	-	270	86
TK 9056 ...K	3845	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	262	435	-	697	466	540	-	288	95
TK 9057 ...K	4115	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	262	465	-	727	494	570	-	303	102



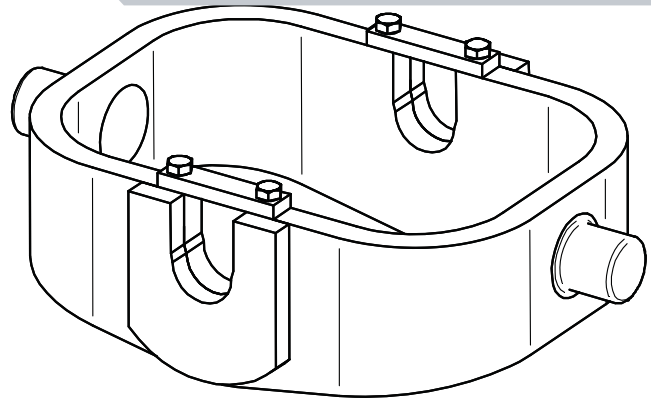
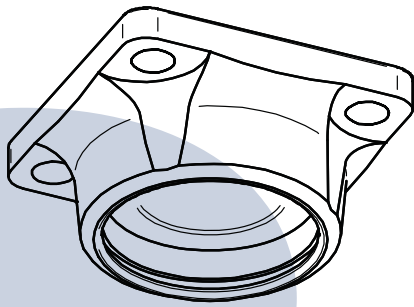
Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis ...30... t
 Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
 Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

Artikel - Nr.	HUB	Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C¹	F	L	L¹	R		Q	K	
TK 1029 ...K	2130	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	233	212	-	445	260	300	-	150	36
TK 1030 ...K	2330	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	233	232	-	465	276	320	-	156	40
TK 1031 ...K	2480	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	233	247	-	480	288	335	-	162	45
TK 1032 ...K	2815	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	253	272	-	525	310	380	-	180	47
TK 1033 ...K	3215	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	253	312	-	565	345	420	-	194	55
TK 1034 ...K	3515	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	253	342	-	595	372	450	-	205	60
TK 1035 ...K	3985	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	253	392	-	645	418	500	-	223	69
TK 1036 ...K	4385	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	253	432	-	685	456	540	-	237	76
TK 1037 ...K	4685	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	253	462	-	715	484	570	-	275	81
TK 1038 ...K	5360	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	253	542	-	795	544	650	-	278	95

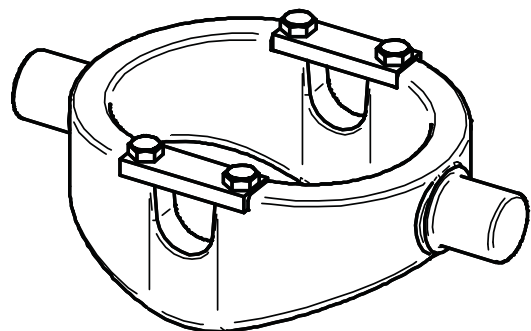
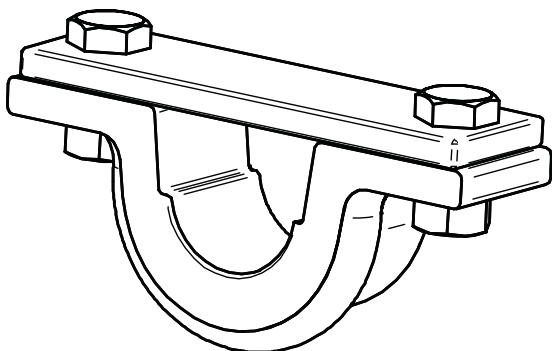
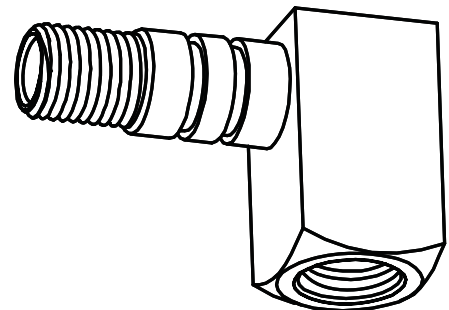
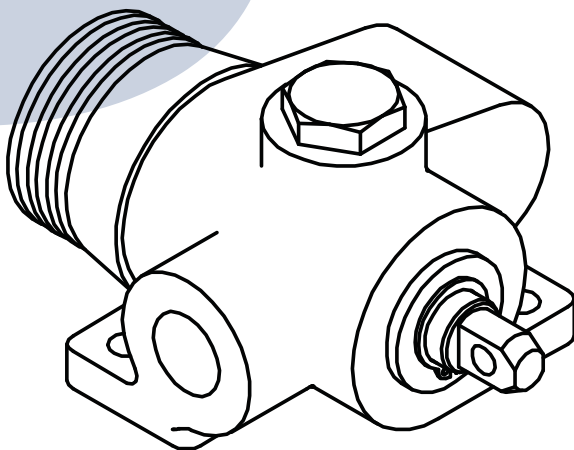


Geeignet für Anhänger mit einem Gesamtgewicht bis 28 t
Betriebsdruck $p_B \leq 180$ bar
Hinweise für den Einbau und geeignetes Zubehör siehe Seite 47 bis 62

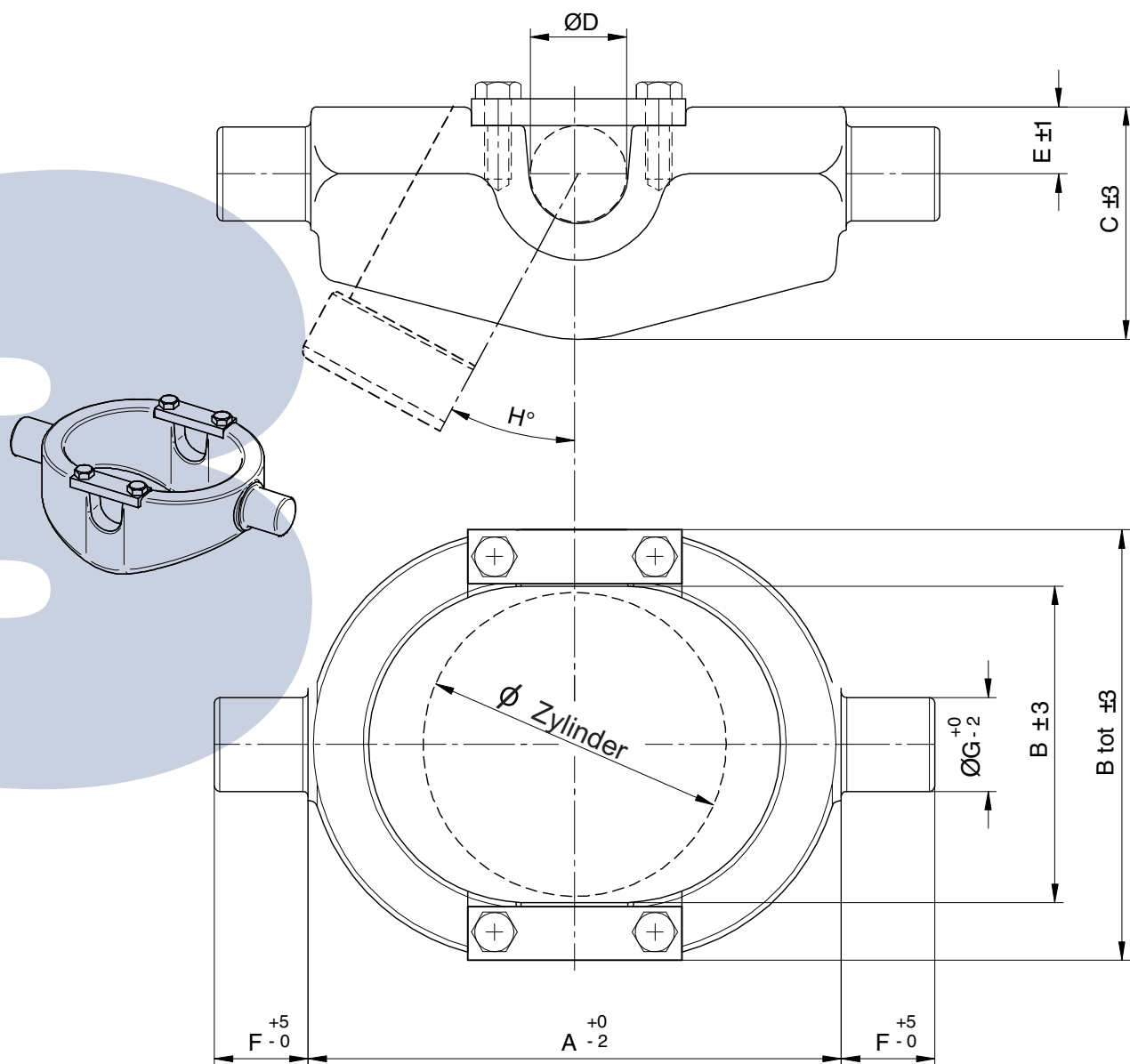
Artikel - Nr.	HUB	Ø STUFEN [mm]										ZYLINDER ABMESSUNGEN						Länge Stufen	Gewicht [kg]		Ölinhalt [Liter]
		68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	265 TON. 99,2	C	C¹	F	L	L¹	R				
		Q	K																		
TK 1049 K	2080	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	243	215	-	458	274	300	182	186	46
TK 1050 K	2280	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	243	235	-	478	290	320	193	197	50
TK 1051 K	2430	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	243	250	-	498	302	335	199	203	54
TK 1052 K	2740	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	263	275	-	538	324	380	221	225	60
TK 1053 K	3140	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	263	315	-	578	358	420	236	245	69
TK 1054 K	3440	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	263	345	-	608	384	450	254	258	76
TK 1055 K	3910	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	263	395	-	658	430	500	277	281	87
TK 1056 K	4310	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	263	435	-	698	466	540	296	300	97
TK 1057 K	4610	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	263	465	-	728	494	570	308	312	103
TK 1058 K	5315	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	263	545	-	808	550	650	346	350	120
TK 1061 K	6315	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	265	645	-	910	644	750	391	395	149



3.1 TELESKOPZYLINDER ZUBEHÖR



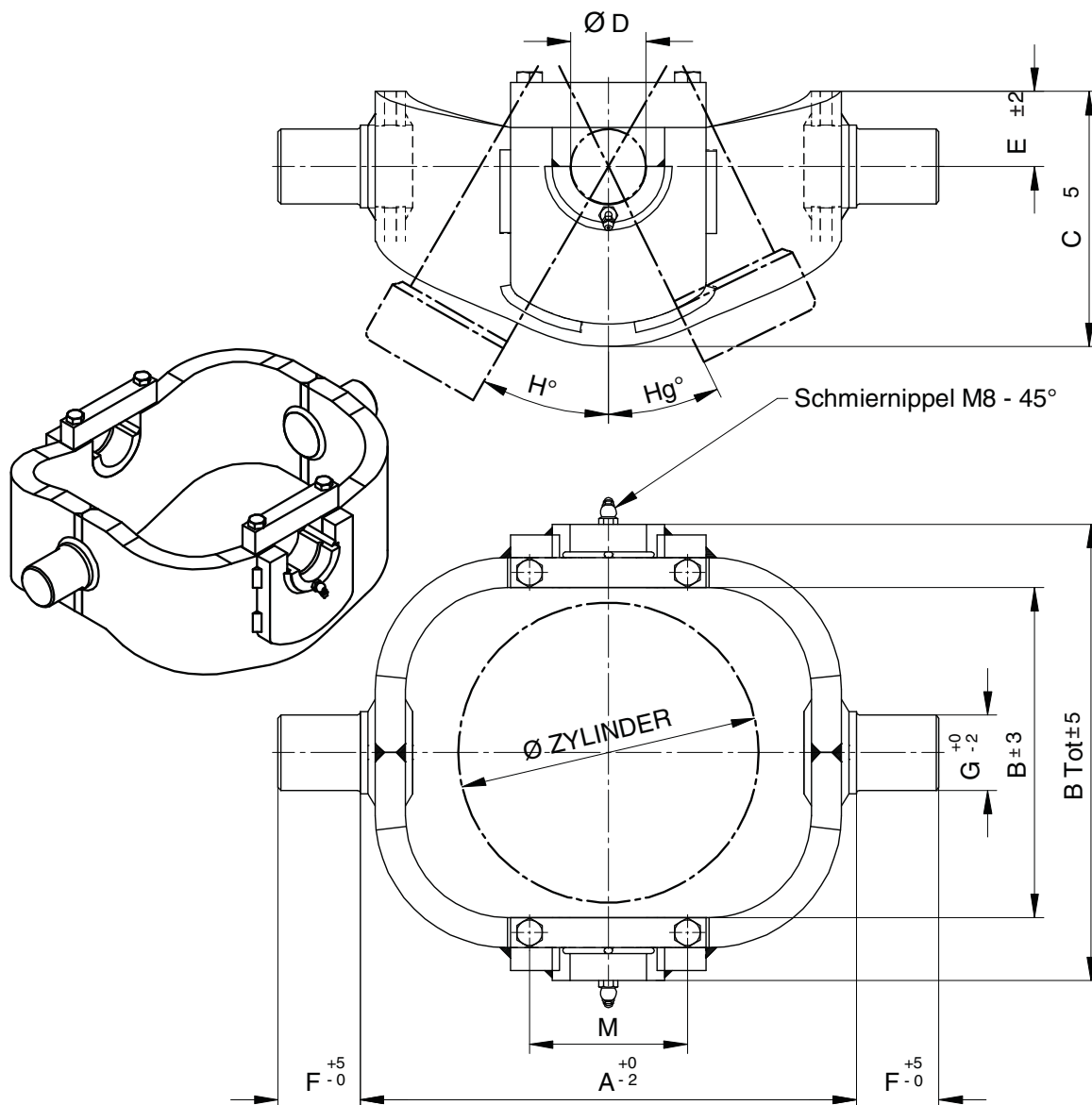
Kardanringe für Zylinder



Werkstoff: Pressstahl UNI Fe 510

ART. - Nr./ TYP	ABMESSUNGEN										BELASTBARKEIT T	GEWICHT KG.
	A	B	B tot	C	Ø D	E	F	Ø G	H	Ø ZYL.		
1009/1	200	120	160	80	35	25	35	35	32°	80/95	7	5
1013/2	230	135	195	97	35	28	40	40	37°	112	10	9
1016/3	230	155	213	110	40	31	40	40	30°	124	16	10,5
1019/4	280	185	240	125	45	40	45	50	30°	150	20	15

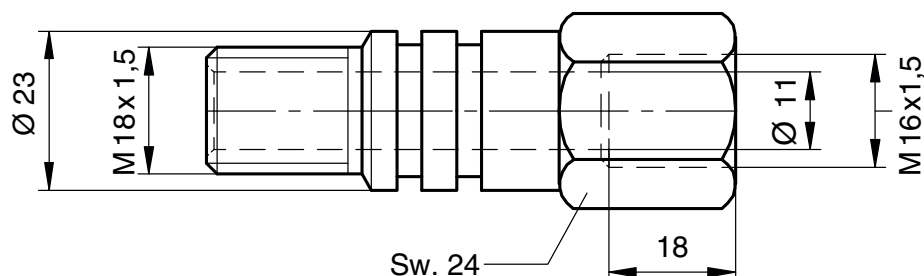
Kardanringe für Zylinder



Werkstoff: Stahl Fe 430/C

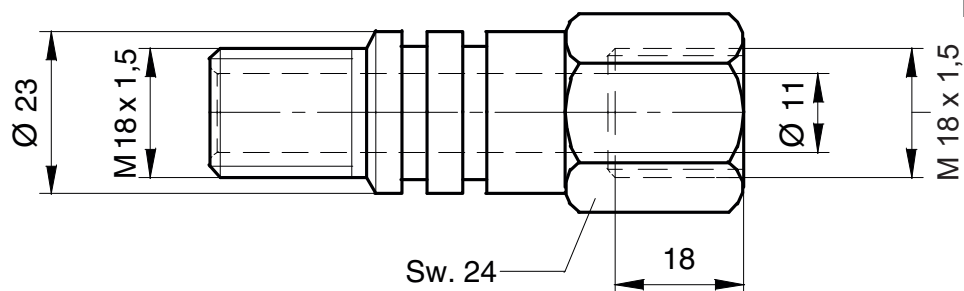
ART. - Nr./ TYP	ABMESSUNGEN												BELASTBARKEIT T	GEWICHT KG.
	A	B	B tot	C	Ø D	E	F	Ø G	H°	Hg°	Ø	M		
1022/5	330	220	305	170	50	50	55	50	30°	26°	170	105	22	22
1025/6	390	240	325	205	50	65	55	50	30°	23°	190	105	23	30
1027/7	400	260	365	205	50	65	55	50	30°	25°	215	105	25	38
1029/8	460	277	380	250	55	68	55	55	34°	27°	240	105	25	53
8A	540	277	380	300	70	85	55	70	40°	35°	240	105	35	74
9	540	315	410	300	70	85	55	70	36°	30°	270	120	38	77
1033/10	540	342	430	300	70	85	55	70	32°	26°	300	120	38	77

Einschrauber Öleinlaufzapfen



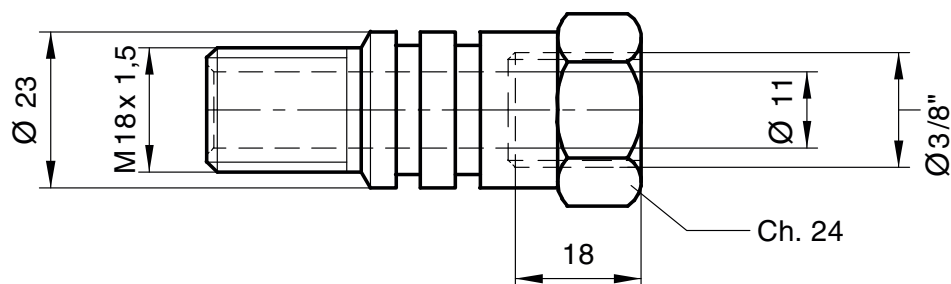
TYP Ø 23 - M16 x 1,5 IG
Einschrauber TK 20,TK 30...
M16x1,5 IG

Art. - Nr.:TK26560000



TYP Ø 23 - M18 x 1,5 IG
Einschrauber TK 20,TK 30...
M18x1,5 IG

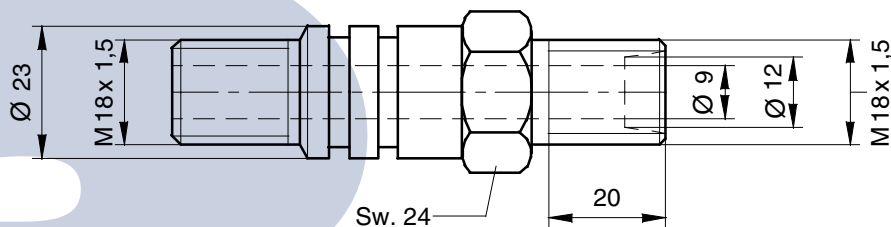
Art. - Nr.:TK26090000



TYP Ø 23 - $\frac{3}{8}$ " IG
Einschrauber TK 20,TK 30...
G $\frac{3}{8}$ " IG

Art. - Nr.:TK71760000

Einschrauber Öleinlaufzapfen

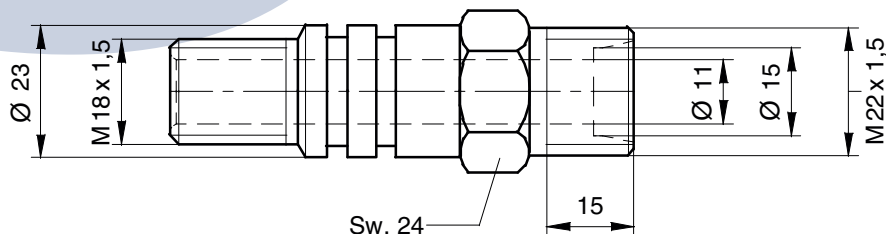


TYP Ø - 23 - M 18 x 1,5 AG

Einschrauber TK20, TK 30...
M18 x 1,5 AG

FÜR ANSCHLÜSSE DIN 3870 K 12 L

Art. - Nr.: TK71750000

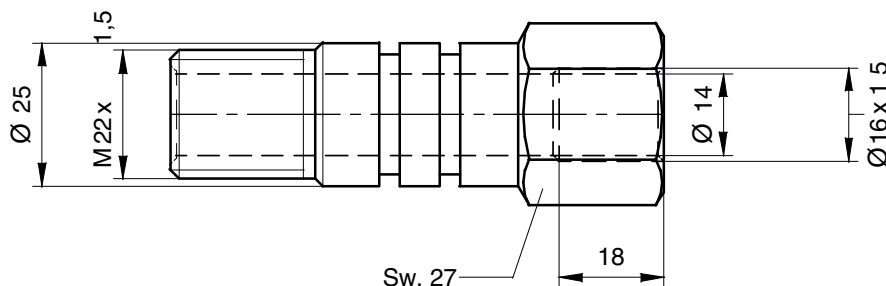


TYP Ø 23 - M 22 x 1,5 - 15L

Einschrauber TK20; TK 30...
M22 x 1,5 AG

FÜR ANSCHLÜSSE DIN 3870 K 15 L

Art. - Nr.: TK26480000

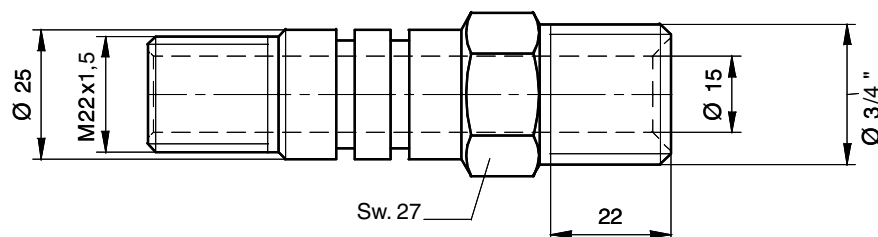


TYP Ø 25 - M 16 x 1,5 IG

Einschrauber TK40
M16 x 1,5 IG

Art. - Nr.: TK26670000

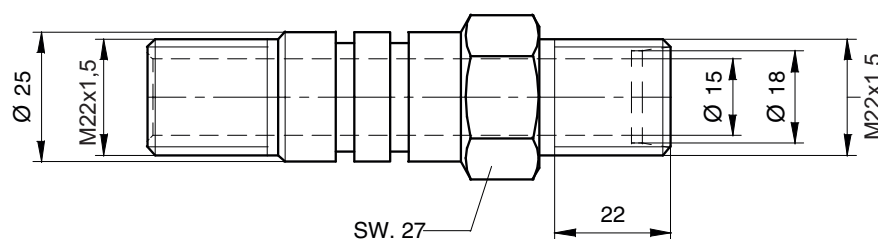
Einschrauber Öleinlaufzapfen



TYP Ø 25 - 3/4 "AG
Einschrauber TK 40, 3/4 " AG

STANDARD

Art. - Nr.:TK26100000

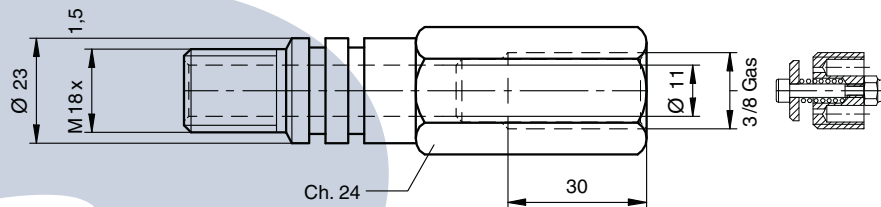


TYP M 22x1,5 - M-18 L-UNI 4535
Einschrauber TK 40, M22x1,5AG

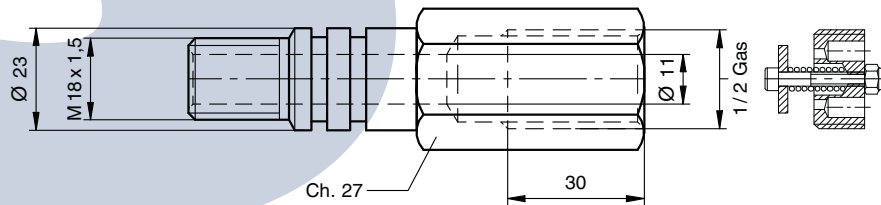
FÜR ANSCHLÜßE DIN 3870 K 18 L

Art. - Nr.:TK26390000

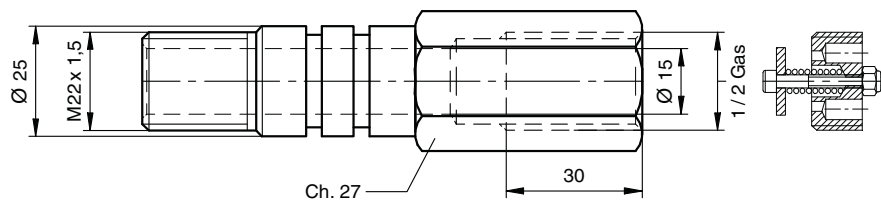
Einschrauber mit Absperrventil



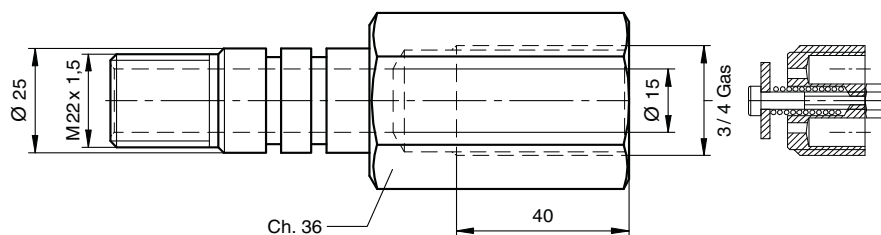
TYP
 Ø 23 – $\frac{3}{8}$ " - F - UNI 338-66
 Einschrauber TK20, TK 30...
 $\frac{3}{8}$ "ig MIT RBS
 MIT ABSPERRVENTIL
 (Rohrbruchsicherung)
 Art.-Nr.:TK71720000



TYP
 Ø 23 – $\frac{1}{2}$ " - F - UNI 338-66
 Einschrauber TK 20, TK 30,
 $\frac{1}{2}$ " IG mit RBS
 MIT ABSPERRVENTIL
 (Rohrbruchsicherung)
 Art.-Nr.:TK71730000



TYP
 Ø 25 – $\frac{1}{2}$ " - F - UNI 338-66
 Einschrauber TK 40,
 $\frac{1}{2}$ " IG mit RBS
 MIT ABSPERRVENTIL
 (Rohrbruchsicherung)
 Art.-Nr.:TK71780000



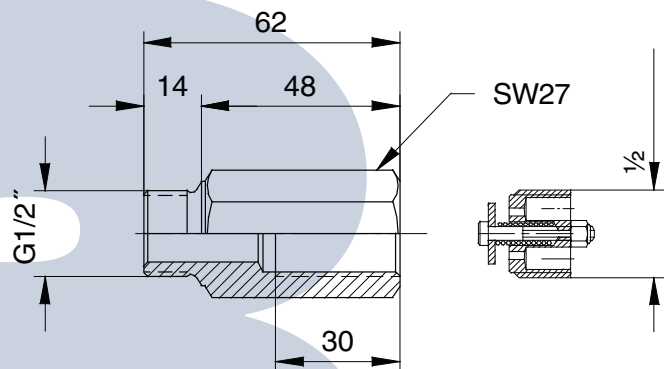
TYP
 Ø 25 – $\frac{3}{4}$ " - F - UNI 338-66
 Einschrauber TK 40,
 $\frac{3}{4}$ " IG mit RBS
 MIT ABSPERRVENTIL
 (Rohrbruchsicherung)
 Art.-Nr.:TK71560000

Einschrauber für Rohrbruchsicherung

TYP

Ø 1/2" M - Ø 1/2" F

Einschrauber für RBS 1/2"



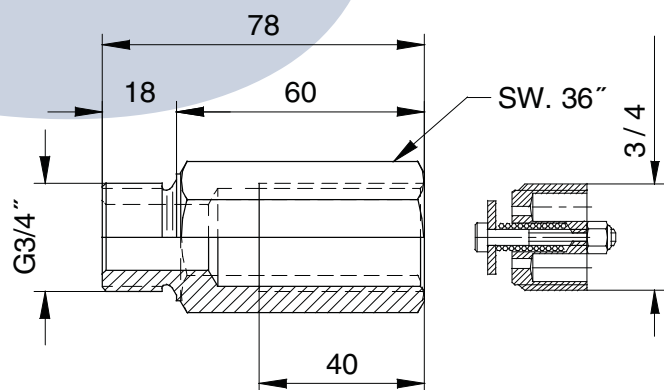
FÜR ABSPERRVENTIL
(Schlauch - Rohrbruchsicherung)

Art. Nr.: TK27230000

TYP

Ø 3/4" GAS M - Ø 3/4" GAS F

Einschrauber für RBS 3/4"



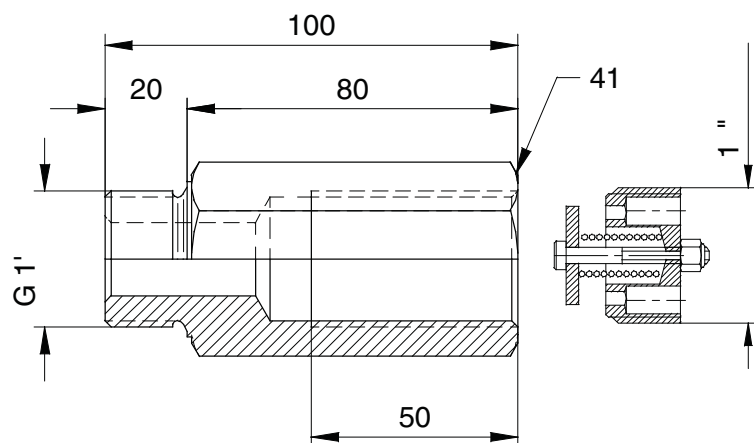
FÜR ABSPERRVENTIL
(Schlauch - Rohrbruchsicherung)

Art. Nr.: TK27230000

TYP

Ø 1" Gas M - Ø 1" GAS F

Einschrauber für RBS 1"



FÜR ABSPERRVENTIL
(Schlauch - Rohrbruchsicherung)

Art. Nr.: TK27240000

3.2 Allgemeine Informationen Teleskopzylinder

Technische Ausführung

Die Fertigung der Teleskopzylinder erfolgt mit gewalztem Rohr ohne Schweißungen aus:

E470 EN10297-1 Rm=650 N/mm² Rs=470 N/mm²

C45 EN10083 Rm=630 N/mm² Rs=370 N/mm²

Boden und Kugelsitz besteht aus

S355J2G3 UNI 10025 Rm=510 N/mm².

S355JR UNI 10025 Rm=510 N/mm².

Kolbenstangen und Kolbenrohre

Die Zylinderkomponenten sind Salz-Nitrierbehandelt mit dem "Verfahren TENIFER TF1 Degussa". Dieses sorgt für die außerordentlich hohe Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit der Gleitflächen, was sich hauptsächlich auf die hohe Oberflächenhärte von HV-5/12 = 430-570 zurückführen lässt. Dadurch kann auf den Einsatz von Bronzelagern oder Führungsringen verzichtet werden. Dank der zuvor genannten Vorzüge weisen die Auszugelemente keine Bronzelager- oder Ringsitze auf. Dies verleiht ihnen ein Maß an mechanischer Beständigkeit, das weit über den handelsüblichen Standard hinausgeht und verhindert damit häufig einhergehende Verschleißprobleme.

Oberflächengüte

Die Außenflächen der Kolbenrohre/ Kolbenstange werden in einer ersten Phase geschliffen und anschließend geläppt; auf diese Weise wird eine Rauheit Ra < 0,25 µm erzielt.

Dichtungen

Die Dichtungen und Abstreifer sind:

Material : Polyurethan

Druckbereich: max. 400 bar

Einsatztemperatur: -40 bis +110° C.

Hubgeschwindigkeit max. 0.5 m/Sek

Mineralische Hydraulik- und Schmierflüssigkeiten

Abnahmeprüfung

Die Teleskopzylinder sind für einen

Nenndruck pN von 250 bar ausgelegt / geprüft.

Der Betriebsdruck sollte mit Sicherheitsfaktor

S ca. 1.4 (pB ≤ 180 bar) geringer gewählt werden.

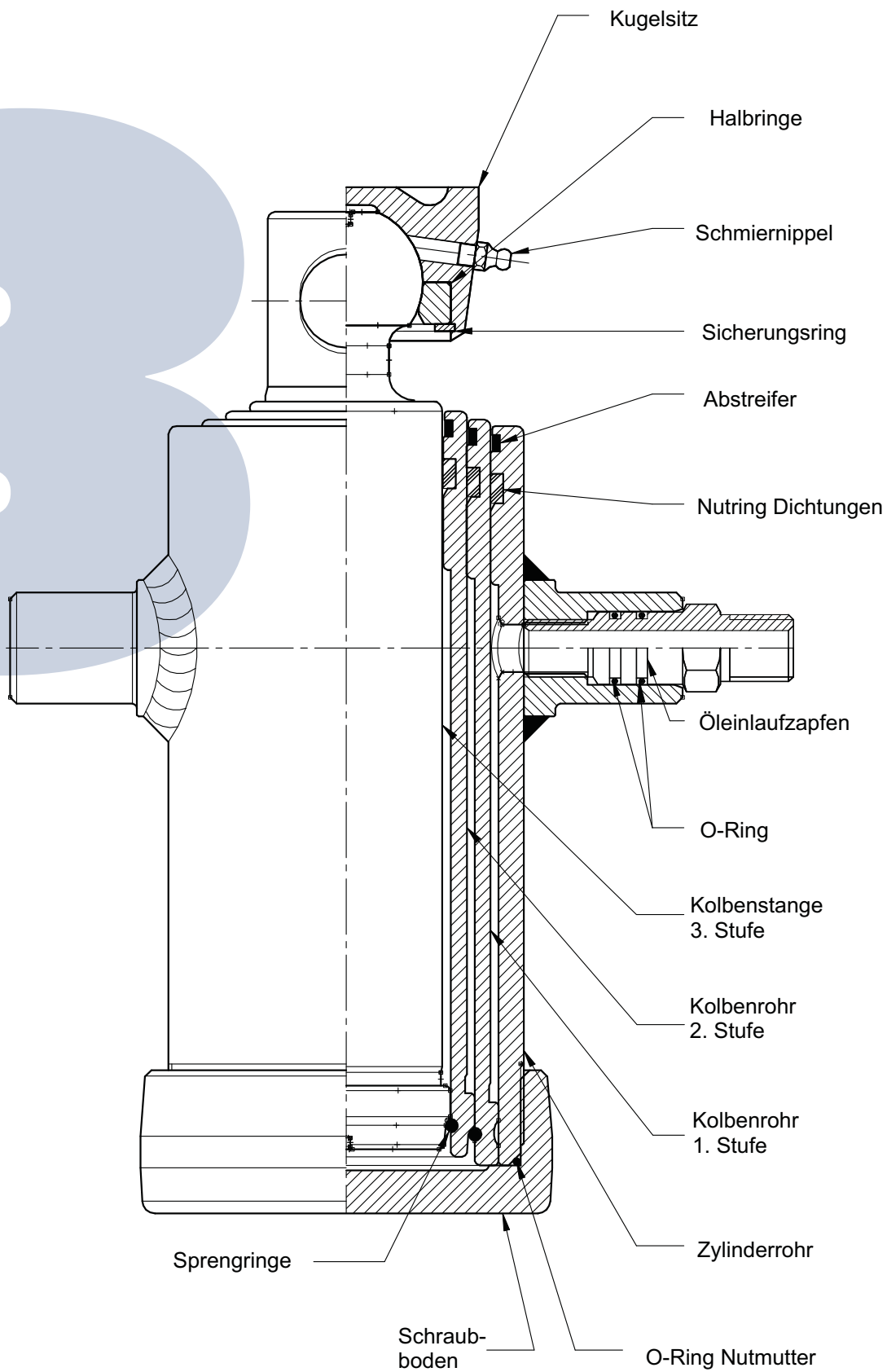
SICHERHEITSHINWEISE

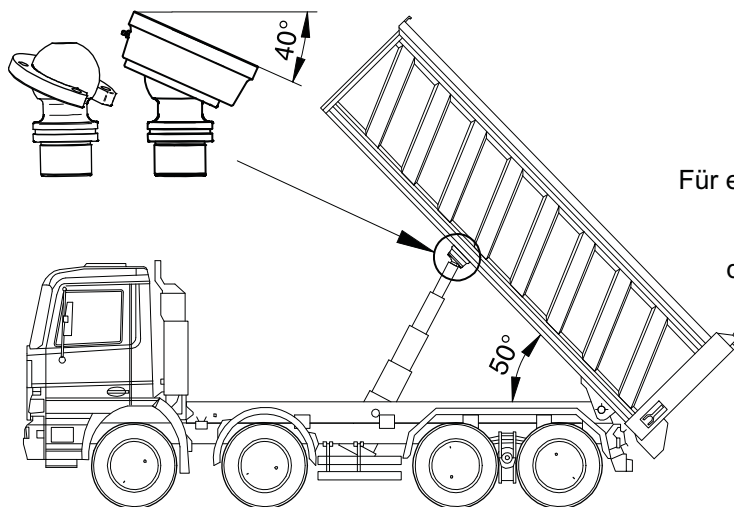
- Der Nennhöchstdruck darf nicht überschritten werden.
- Die zulässige Höchstnutzlast darf nicht überschritten werden.
- Die Lasten sind stets gleichmäßig zu verteilen.
- Stets bei stillstehendem Fahrzeug kippen. Die Steuerung beim Heben und Senken darf **nicht** ruckartig erfolgen; auch nicht, um das Ab- und Ausladen des Materials zu unterstützen.
- Erst dann kippen, wenn geprüft wurde, daß im Arbeitsbereich weder Personen noch Hindernisse vorhanden sind.
- Bei unregelmäßigem Anheben des Aufbaus diesen sofort wieder senken und etwaige Ursachen prüfen.
- Das Fahrzeug nicht zur Unterstützung der Materialabladung bewegen.
- Niemals unterhalb eines Kippaufbaus arbeiten, außer in hierfür vorgesehenen Werkstätten und unter Einhaltung der vom Konstrukteur des Aufbaus angegebenen Sicherheitsbestimmungen.
- Eingriffe in das Druckbegrenzungsventil oder in die Einstellung der Hubbegrenzungsvorrichtungen des Kippzylinders sind untersagt.
- Zur Vermeidung von unabsichtlichem Absinken des Zylinders sollten Einschrauber mit Sperrventil (Rohrbruchsicherung) eingesetzt werden, die unmittelbar am Zylinder montiert sind.
- Hydraulikzylinder sind im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006-42-EG eine unvollständige Maschine. Dies ist bei der Integration in eine Maschine zu beachten.
- Die Forderungen der DIN EN ISO 4413
„Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Hydraulikanlagen und deren Bauteile beachten“

HINWEISE FÜR DEN EINBAU UND BETRIEB

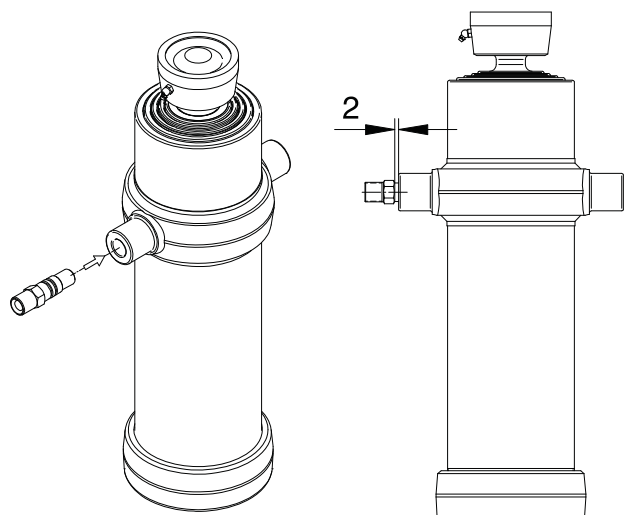
- Während der Zylinder-Montage die Gleitflächen und Befestigungselemente vor Schweißungs- und Lacktropfen sowie vor anderen Fremdkörpern schützen.
- Zum Lackieren muss das Oberteil der Stufen mittels eines Klebebandes oder ähnlichem sorgfältig geschützt werden, damit kein Lack in die Stufen eindringen und die Dichtungen beschädigen kann.
- Im Hydraulikkreis ist ein Druckbegrenzungsventil anzubringen, das auf max 200 bar eingestellt sein muss.
- Behälter und Leitungen reinigen und geeignete Filter anbringen. Die Anlage vor Gebrauch ausspülen.
- In Ruhestellung darf der Aufbau nie auf dem Hydraulikzylinder aufliegen. Es ist ein Spiel von ca. 20 mm erforderlich.
- Die Montage des Zylinders sollte in der Mitte der Ladefläche des Kippers erfolgen.
- Kontrollieren: Während des Betriebs beachten, dass die Bewegung des Zylinders nicht durch andere Bauteile behindert wird und der Winkel des Kugelsitzes anschlagfrei ist.
- Teleskopzylinder nicht mit Hochdruck- Waschanlagen reinigen.
- Bitte verwenden sie ausschließlich **Mineralöle**
Empfohlene Viskosität:
 - ISO 22 bei niedrigen Temperaturen
 - ISO 32 bei mittleren Temperaturen
 - ISO 46 bei hohen Temperaturen
- Wir empfehlen, ausschließlich Original - Zubehör (Kardanringen usw.) zu verwenden.

Zylinderteile

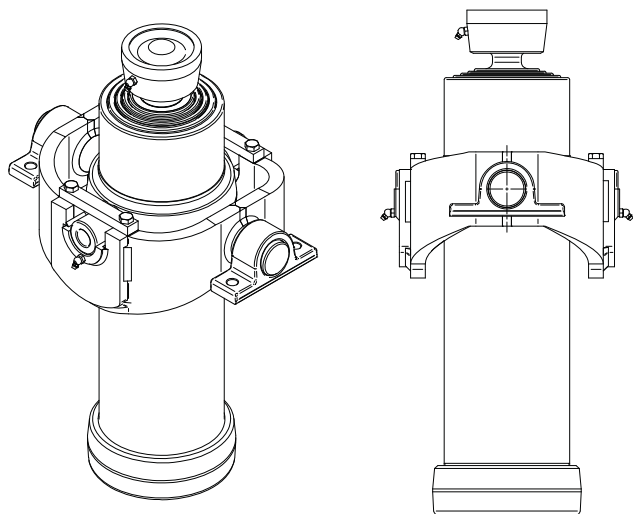




Für effizientes Ausladen, empfehlen wir eine Schräge von 50°.
Um eine Neigung bis 40° zu ermöglichen, soll der Haltering beim Schweißen der Kugel Ø73 und Ø92 nach hinten gerichtet werden.



Den Öleinlaufzapfen in die Bohrung einschrauben, dann ca.: 2 mm zurückdrehen / ausschrauben, um beim Kippvorgang eine störungsfreie Drehung des Zapfens zu ermöglichen.

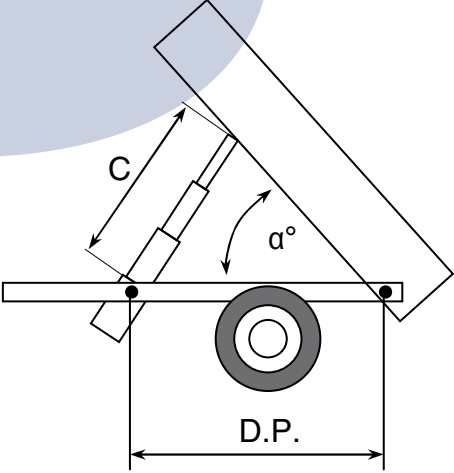


Wir empfehlen die Verwendung von Halterungen mit Schmiernippel und Kardanringe, nur Originalzubehör.

TABELLE FÜR TRAGFÄHIGKEIT IN DEN EINZELNEN AUSFAHRSTADIEN

DRUCKWERTE Bar	STUFEN													
	Ø 46	Ø 61	Ø 68	Ø 76	Ø 88	Ø 91	Ø 107	Ø 126	Ø 145	Ø 165	Ø 187	Ø 210	Ø 236	Ø 265
100	1,6	2,9	3,6	4,5	6	6,5	8,9	12,4	16,5	21,3	27,4	34,6	43,7	55,1
125	2	3,6	4,5	5,6	7,6	8,1	11,2	15,5	20,6	26,7	34,3	43,3	54,7	68,9
160	2,6	4,6	5,8	7,2	9,7	10,4	14,3	19,9	26,4	34,2	43,9	55,5	69,9	88,2
180	2,9	5,2	6,5	8,1	10,9	11,7	16,1	22,4	29,7	38,4	49,4	62,3	78,7	99,2
200	3,3	5,8	7,2	9,0	12,1	13,0	17,9	24,9	33,0	42,7	54,9	69,2	87,4	110
BELASTBARKEIT IN T														

TABELLE FÜR DEN NOTWENDIGEN HUB ZUR GEWÜNSCHTEN PRITSCHENNEIGUNG

 D.P. = Abstand zwischen Zylinderzapfen und Kippzapfen in mm α° = Pritschenneigung C = Zylinderhub in mm	DP = mm	C = mm				
		40°	45°	50°	55°	60°
	800	547	612	676	739	800
	900	616	689	761	831	900
	1000	684	765	845	923	1000
	1200	821	918	1014	1108	1200
	1400	958	1072	1183	1293	1400
	1600	1094	1225	1352	1478	1600
	1800	1231	1378	1521	1662	1800
	2000	1368	1531	1690	1847	2000
	2200	1505	1684	1860	2032	2200
	2400	1642	1837	2029	2216	2400
	2600	1779	1990	2198	2401	2600
	2800	1915	2143	2367	2586	2800
	3000	2052	2296	2536	2770	3000
	3200	2189	2449	2705	2955	3200
	3400	2326	2602	2874	3140	3400
	3600	2463	2755	3043	3325	3600
	3800	2599	2908	3212	3509	3800
	4000	2736	3061	3381	3694	4000
	4200	2873	3215	3550	3879	4200
	4400	3010	3368	3719	4063	4400
	4600	3147	3521	3888	4248	4600
	4800	3283	3674	4057	4433	4800
	5000	3420	3827	4226	4617	5000
	5200	3557	3980	4395	4802	5200
	5400	3694	4133	4564	4987	5400
	5600	3831	4286	4733	5172	5600
	5800	3967	4439	4902	5356	5800
	6000	4104	4592	5071	5541	6000