

Cilindros telescópicos de simple efecto

Single acting telescopic cylinders

Características técnicas

- Presión de utilización 200 Kg/cm² (200 bar ; 2842 psi).
- Velocidad máxima de utilización 0,2 m/s.
- Temperatura: -30 °C a + 90 °C.
- Aceite hidráulico mineral.

ESTANQUEIDAD

- Sobre cada manga junta de vástago y rascador en poliuretano.

DISEÑO

- Todas las mangas son de acero ST-52 sin soldadura y se las somete a un tratamiento superficial de nitruración que aumenta enormemente la resistencia al gripaje, la fatiga y la corrosión.
- La longitud del manguito de alimentación es suficiente para permitir el montaje de una válvula de seguridad (excepto en las referencias 294 y 295).

RECOMENDACIONES

1. Proteger el circuito hidráulico con un limitador de presión, una válvula paracaídas y un filtro
2. Para almacenamiento prolongado a la intemperie los elementos del cilindro (mangas y vástago) deben encontrarse cerrados o en caso contrario engrasados.
3. En los cilindros equipados con rotula, es la fuerza máxima admisible por la rotula lo que determina la elección del cilindro.
4. Nunca debe soldarse sobre el tubo.

Technical Data

- Max pressure: 200 Kg/cm² (200 bar ; 2842 psi).
- Maximum speed: 0,2 m/s.
- Temperature: - 30 °C to +90 °C.
- Hydraulic mineral oil.

SEALS

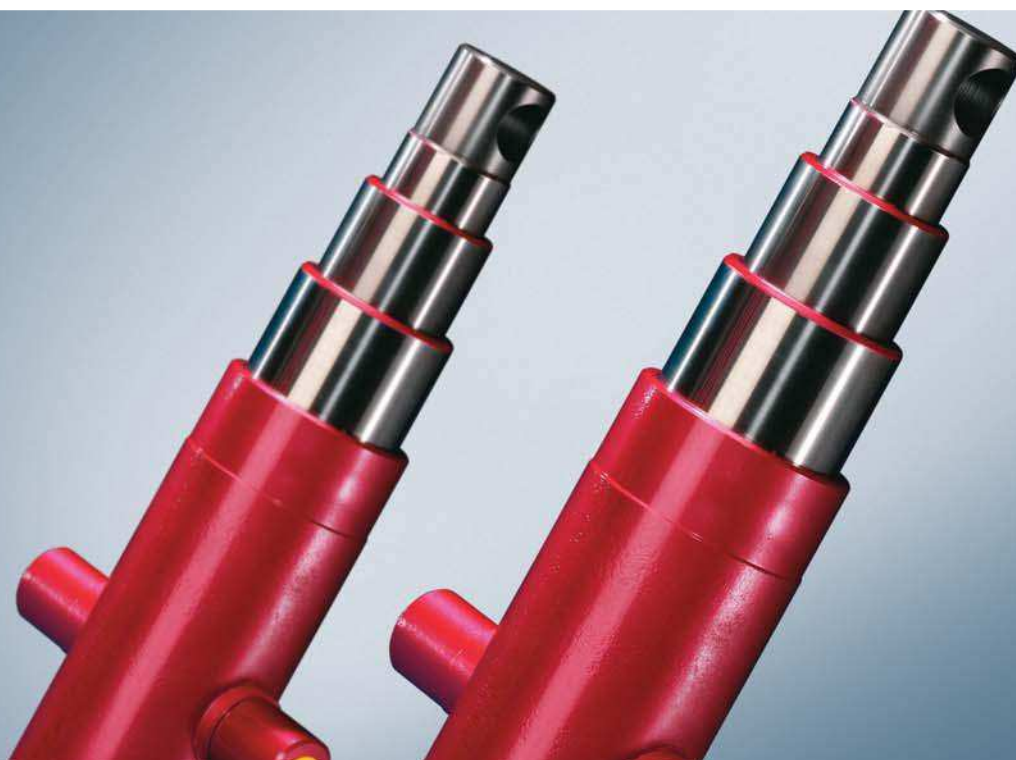
- All stages with polyurethane seals and wiper seals.

DESIGN

- Every stage is from seamless steel tube St-52 and they are nitrited (nitride hardening) so as to increase resistance against seizing, wearing and corrosion.
- The oil port thread length allows the mounting of a safety valve (except on type 294 and 295).

RECOMMENDATIONS

1. Protect the hydraulic circuit by means of a relief valve, a safety valve and a filter.
2. For a long storage in bad weather conditions, the stages should be retracted or greased.
3. Cylinders with ball-joint end must be chosen by the maximum force supported on the ball joint.
4. Do not weld on the tube.



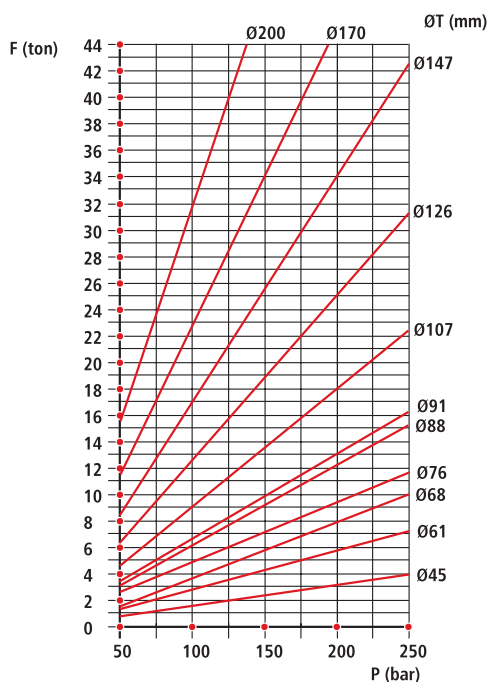
Cilindros telescópicos de simple efecto

Single acting telescopic cylinders

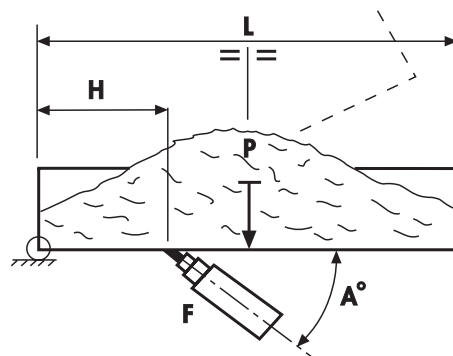
Cilindros telescópicos estándar

Standard telescopic cylinders

FUERZA DE EMPUJE | UPWARD THRUST



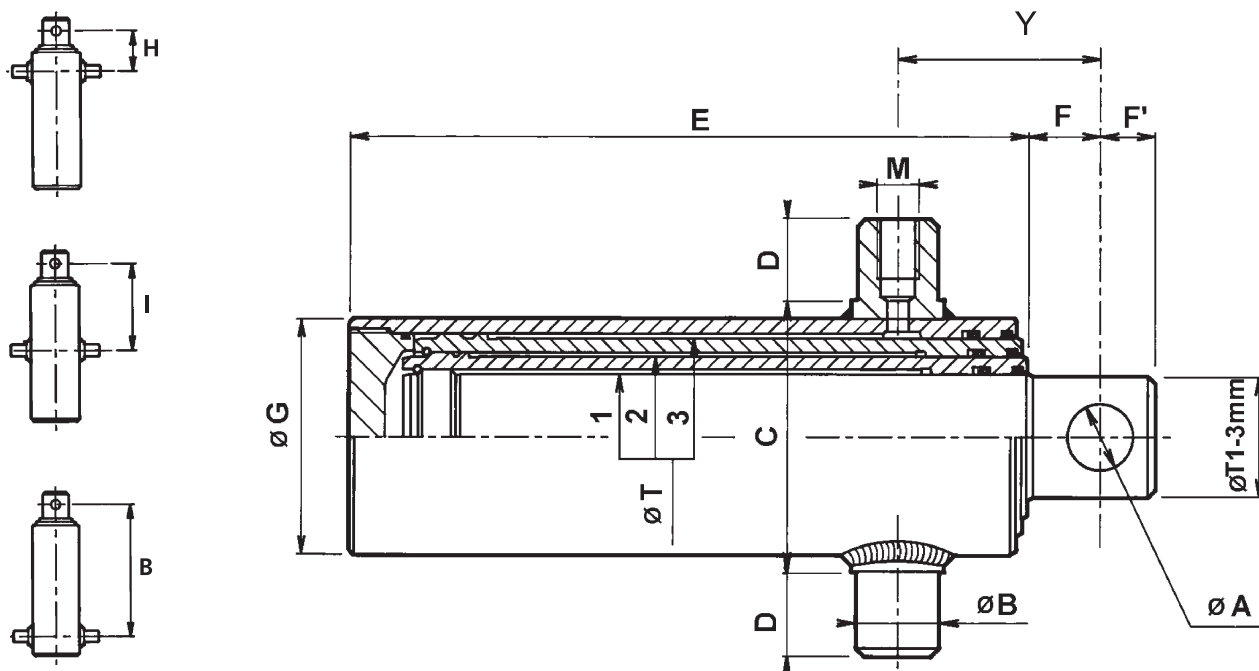
A°	R
0°	0
10°	0.17
20°	0.34
30°	0.50
40°	0.64
45°	0.71
50°	0.76
60°	0.86
70°	0.94
80°	0.98
90°	1



$$F_{min} = \frac{\text{Ton} \quad \text{Ton} \quad \text{m}}{2 \times R \times H} \frac{P \quad L}{\text{m}}$$

Cilindros telescópicos estándar

Standard telescopic cylinders



Cilindros telescópicos de simple efecto

Single acting telescopic cylinders

Cilindros telescópicos estándar

Standard telescopic cylinders

REF.	Y			Ø T					CARRERA STROKE	A	B	C	D	E	F	F'	G	M	Vol. (L)	Ø PESO Ø WEIGHT Kg/m	*ton.	Opción Soporte Craddle no.
	H	I	B	1	2	3	4	5														
294	100	-	283	45	61				390	26	25	98	25	293	30	25	80	16x1,5	1,0	10,4	2,5	00
295	100	-	338	45	61				500	26	25	98	25	348	30	25	80	16x1,5	1,3	12,3	2,5	00
296	107	-	399	45	61				620	26	40	100	40	409	30	25	80	1/2	1,6	15,1	3	0
267	100	-	439	45	61				700	26	40	100	40	449	30	25	80	1/2	2	16,3	3	0
298	107	-	499	45	61				820	26	40	100	40	509	30	25	80	1/2	2,1	18,2	3	0
201	107	-	396	61	76				595	31	45	115	45	406	30	25	95	1/2	2,5	23	3,5	1
202	107	-	496	61	76				795	26	45	115	45	506	30	25	95	1/2	3,3	26	3,5	1
203	107	197	589	68	88				950	36	45	128	45	594	40	30	108	1/2	5,1	40	5	1
204	107	194	584	68	107				930	36	45	148	45	589	40	30	128	1/2	7,8	41	7	2
305	110	-	283	45	61	76			570	26	45	115	45	293	30	25	95	1/2	1,9	15,4	5	1
306	110	-	399	45	61	76			910	26	45	115	45	409	30	25	95	1/2	3,1	20,8	5,5	1
307	110	200	391	61	76	91			875	31	45	128	45	406	30	25	108	1/2	4,5	26	5	1
308	110	200	454	61	76	91			1060	36	45	128	45	469	30	30	108	1/2	5,5	30,1	6	1
310	110	200	413	68	88	107			895	36	45	148	45	418	40	30	128	1/2	6,2	37	6	2
311	110	200	502	68	88	107			1160	36	45	148	45	507	40	30	128	1/2	8,0	45	6	2
312	110	200	548	68	88	107			1300	36	45	148	45	553	40	30	128	1/2	9,0	49	7	2
313	110	200	540	88	107	126			1260	36	45	170	45	545	40	30	150	1/2	12,6	55	8	3
314	110	200	494	88	107	126			1125	36	45	170	45	499	40	30	150	1/2	11,2	52	9	3
315	110	200	579	88	107	126			1380	36	45	170	45	584	40	30	150	1/2	13,8	58	9	3
316	110	200	-	88	107	126			1710	45	45	170	45	694	50	35	150	1/2	17	72	10	3
317	-	200	-	107	126	147			1670	45	50	198	50	699	50	35	178	1/2	23,2	99	14	4
445	113	203	394	45	61	76	91		1190	26	45	128	45	409	30	25	108	1/2	5	25	6	1
447	113	209	449	61	76	91	107		1380	36	45	148	45	464	30	30	128	1/2	8,4	40	7	2
418	113	-	-	68	88	107	126		910	36	45	170	45	349	40	30	150	1/2	7,7	43	9	3
419	113	203	497	68	88	107	126		1520	36	45	170	45	502	40	30	150	1/2	12,9	61	10	3
420	113	203	543	68	88	107	126		1705	36	45	170	45	548	40	30	150	1/2	14,5	64	12	3
421	113	203	582	68	88	107	126		1860	36	45	170	45	587	40	35	150	1/2	15,8	71	12	3
451	113	203	-	68	88	107	126		2305	36	45	170	45	697	50	35	150	1/2	19,7	81	13	3
422	-	203	494	88	107	126	147		1470	45	50	198	50	507	50	35	178	1/2	17,6	77	12	4
423	-	203	579	88	107	126	147		1810	45	50	198	50	592	50	35	178	1/2	21,7	88	14	4
424	-	203	-	88	107	126	147		2250	45	50	198	50	702	50	35	178	1/2	27	103	16	4
425	-	203	-	107	126	147	170		2200	45	50	238	50	702	50	35	204	1/2	36	134	24	5
426	-	203	-	107	126	147	170		1760	45	50	238	50	592	50	35	204	1/2	29,5	116	22	5
429	-	203	-	107	126	147	170		2590	45	50	238	50	802	50	35	204	1/2	46	130	25	5
525	-	206	-	88	107	126	147	170	1805	45	50	238	50	510	50	35	204	1/2	25,8	104	19	5
526	-	206	-	88	107	126	147	170	2230	45	50	238	50	595	50	35	204	1/2	31,9	120	20	5
527	-	206	-	88	107	126	147	170	2780	45	50	238	50	705	50	35	204	1/2	39,9	140	22	5
528	-	206	-	88	107	126	147	170	2035	45	50	238	50	556	50	35	204	1/2	29	111	20	5

* Capacidad de empuje aconsejable | Advisable upward thrust