

XI LANH LỒNG THỦY LỰC VÀ KHÍ NÉN		TCVN 2010 — 77
Thông số cơ bản		
Цилиндры телескопические гидравлические и пневматические Основные параметры	Hydraulic and pneumatic telescopic cylinders Basic data	Khuyến khích áp dụng

1. Tiêu chuẩn này áp dụng cho xi lanh lồng thủy lực và khí nén tác dụng một chiều và hai chiều.

2. Áp suất danh nghĩa phải phù hợp với những giá trị quy định trong bảng 1.

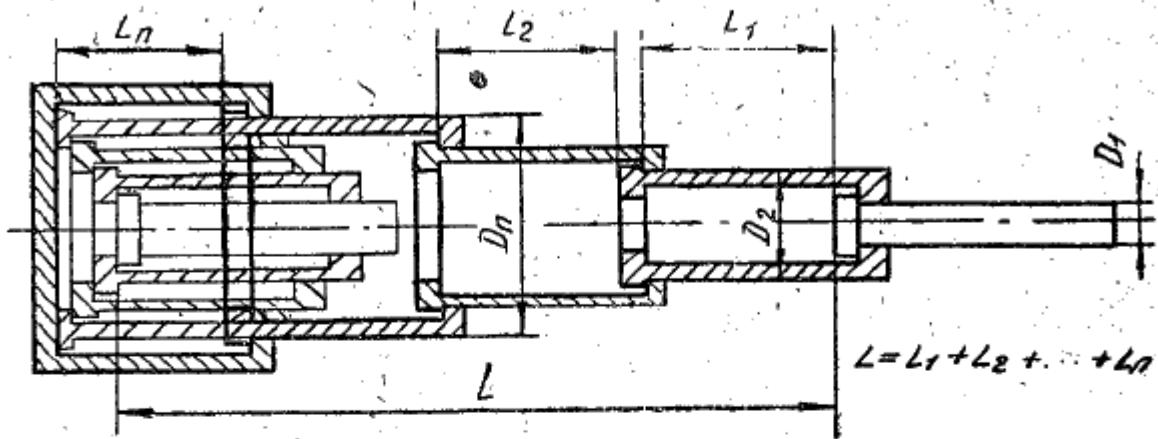
Bảng 1

MN/m ²	KG/cm ²	MN/m ²	KG/cm ²	MN/m ²	KG/cm ²
—	—	1,0 *	10 *	10,0	100
—	—	1,6 *	16 *	16,0	160
—	—	—	—	20,0	200
—	—	2,5	25	25,0	250
—	—	—	—	32,0	320
—	—	—	—	40,0	400
—	—	—	—	50,0	500
6,63 *	0,3 *	6,3	63	63,0	630

Chú thích: Các trị số áp suất có dấu «*» chỉ dùng cho xi lanh khí nén.

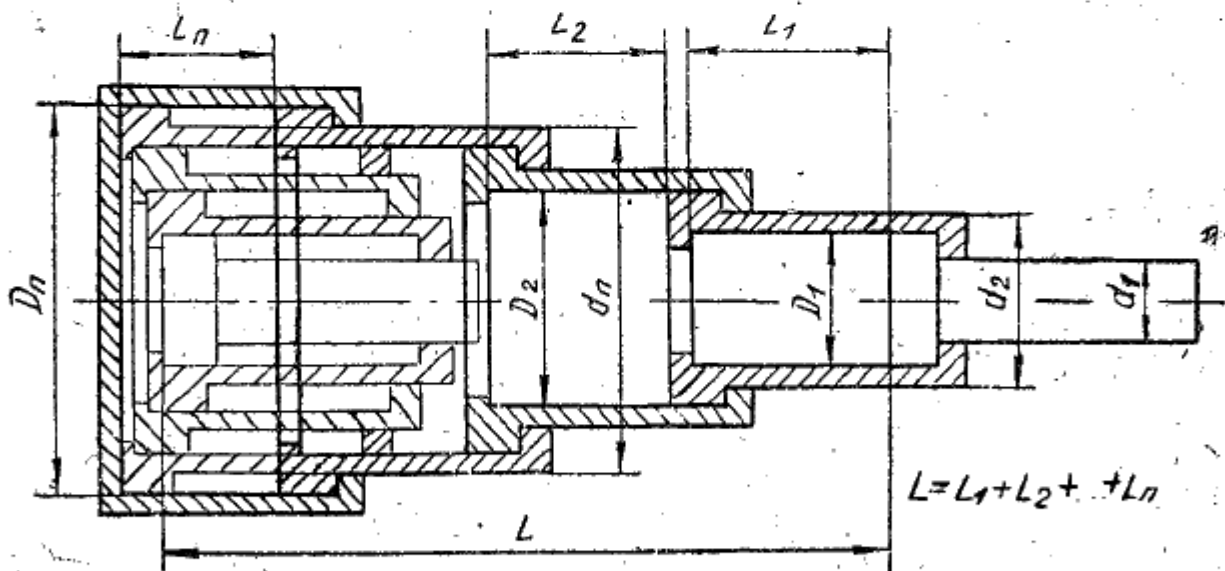
3. Những kích thước cơ bản của xi lanh (pittông, trụ trơn) và cán của pittông phải được chọn theo các dãy số quy định trong bảng 2 — 4 phù hợp với hình vẽ 1 — 2

Khi chọn các kích thước, phải ưu tiên chọn dây cơ bản
Xilanh tác dụng một chiều.



Hình 1

Xilanh tác dụng hai chiều



Hình 2

Bảng 2

Đường kính của xilanh (D1) và cán pittông (d1) tầng thứ nhất, mm

Dãy cơ bản	Dãy phụ	Dãy cơ bản	Dãy phụ	Dãy cơ bản	Dãy phụ	Dãy cơ bản	Dãy phụ
—	—	10	—	100	—	1 000	—
—	—	—	—	—	110	—	—
—	—	12	—	125	—	—	—
—	—	—	14 *	—	140	—	—
—	—	16	—	160	—	—	—
—	—	—	18 *	—	180	—	—
—	—	20	—	200	—	—	—
—	—	—	22 *	—	220	—	—
—	—	25	—	250	—	—	—
—	—	—	28 *	—	280	—	—
—	—	32	—	320	—	—	—
—	—	—	36	—	360	—	—
4	—	40	—	400	—	—	—
—	—	—	45	—	450	—	—
5	—	50	—	500	—	—	—
—	—	—	56	—	560	—	—
6	—	63	—	630	—	—	—
—	—	—	71	—	710	—	—
8	—	80	—	800	—	—	—
—	—	—	90	—	900	—	—

Chú thích: Đường kính có dấu «☆» chỉ dùng cho cán pittông.

Đường kính của xilanh (D_2, \dots, D_n) và cán pittông (d_2, \dots, d_n) tầng thứ hai và những tầng tiếp theo, mm.

Bảng 3

• Dây cơ bản	Dây phụ	Dây cơ bản	Dây phụ	Dây cơ bản	Dây phụ
10	—	100	—	1 000	—
—	—	—	105	—	1 060
—	—	—	110	—	1 120
—	—	—	120	—	1 180
12	—	125	—	1 250	—
—	—	—	130	—	1 320
—	14	—	140	—	1 400
—	—	—	150	—	1 500
16	—	160	—	1 600	—
—	—	—	170	—	—
—	18	—	180	—	—
—	—	—	190	—	—
20	—	200	—	—	—
—	—	—	210	—	—
—	22	—	220	—	—
—	—	—	240	—	—
25	—	250	—	—	—
—	—	—	260	—	—
—	28	—	280	—	—
—	—	—	300	—	—
32	—	320	—	—	—
—	—	—	340	—	—
—	36	—	360	—	—
—	—	—	380	—	—
40	—	400	—	—	—
—	—	—	420	—	—
—	45	—	450	—	—

Bảng 3 (tiếp theo)

Dây cơ bản	Dây phụ	Dây cơ bản	Dây phụ	Dây cơ bản	Dây phụ
50	—	—	480	—	—
—	—	500	—	—	—
—	—	—	530	—	—
—	56	—	560	—	—
—	60	—	600	—	—
63	—	630	—	—	—
—	65	—	670	—	—
—	71	—	710	—	—
—	75	—	750	—	—
80	—	800	—	—	—
—	85	—	850	—	—
—	90	—	900	—	—
—	95	—	950	—	—

Chiều dài khoảng chạy của một tầng L_1, \dots, L_n

Bảng 4

mm

Dây cơ bản	Dây phụ	Dây cơ bản	Dây phụ	Dây cơ bản	Dây phụ	Dây cơ bản	Dây phụ
—	—	10	—	100	—	1 000	—
—	—	—	—	—	110	—	1 120
—	—	12	—	125	—	1 250	—
—	—	—	—	—	140	—	1 400
—	—	16	—	160	—	1 600	—
—	—	—	—	—	180	—	1 800
—	—	20	—	200	—	2 000	—
—	—	—	—	—	220	—	2 240
—	—	25	—	250	—	2 500	—
—	—	—	—	—	280	—	2 800
—	—	32	—	320	—	3 150	—
—	—	—	—	—	360	—	3 550

Bảng 4 (Tiếp theo)

Dãy cơ bản	Dãy phụ	Dãy cơ bản	Dãy phụ	Dãy cơ bản	Dãy phụ	Dãy cơ bản	Dãy phụ
—	—	40	—	400	—	4 000	—
—	—	—	—	—	450	—	4 500
—	—	50	—	500	—	5 000	—
—	—	—	56	—	560	—	—
—	—	63	—	630	—	—	—
—	—	—	71	—	710	—	—
8	—	80	—	800	—	—	—
—	—	—	90	—	900	—	—