



**FUERZAS TEÓRICAS DE CILINDROS Presión-bar**  
**THEORETICAL FORCES OF CYLINDERS Pressure-bar**

Ø	Sección cm <sup>2</sup> Section cm <sup>2</sup>	90 bar	120 bar	140 bar	160 bar	180 bar	200 bar
32	8,04	723	965	1126	1286	1447	1608
40	12,56	1130	1500	1760	2009	2260	2512
50	19,63	1766	2350	2740	3140	3530	3925
63	31,17	2805	3740	4363	4987	5610	6230
80	50,26	4523	6031	7039	8040	9045	10052
100	78,54	7065	9420	10995	12565	14135	15705
125	122,72	11045	14725	17180	19635	22090	24540

**FUERZA A LA TRACCIÓN Presión-bar**  
**FORCE TO TRACTION Pressure-bar**

Ø	Vástago Rod	Sección diferencial Differential Section cm <sup>2</sup>	90 bar	120 bar	140 bar	160 bar	180 bar	200 bar
32	18	5,50	495	660	770	880	990	1100
40	22	8,76	789	1052	1227	1402	1578	1753
50	28	13,48	1213	1617	1888	2155	2425	2695
63	36	21,00	1885	2515	2935	3355	3775	4195
80	45	34,36	3090	4120	4810	5495	6185	6870
100	56	53,91	4850	6465	7545	8625	9700	10780
125	70	84,24	7580	10105	11790	13475	15160	16845