

## FUERZA EJERCIDA POR UN CILINDRO HIDRÁULICO SEGÚN SU DIÁMETRO INTERIOR Y PRESIÓN DE TRABAJO

A partir de la fórmula:

$$\text{Fuerza (kgr.)} = \text{Presión (Kgr./cm}^2\text{)} \times \text{Sup. (cm}^2\text{)}$$

DIÁMETRO DEL CILINDRO EN PULGADAS

	1.5"	2"	2.5"	3"	3.25"	3.50"	4"	4.5"	5"	6"	7"	8"	10"
<b>10</b>	114	203	316	456	534	620	810	1030	1270	1823	2481	3241	5064
<b>20</b>	228	405	633	912	1068	1241	1621	2052	2532	3646	4963	6482	10128
<b>30</b>	342	608	949	1368	1603	1862	2431	3078	3798	5469	7440	9723	15192
<b>40</b>	456	810	1266	1824	2137	2483	3241	4104	5064	7292	9920	12964	20256
<b>50</b>	<b>569</b>	<b>1013</b>	<b>1582</b>	<b>2280</b>	<b>2671</b>	<b>3103</b>	<b>4051</b>	<b>5130</b>	<b>6330</b>	<b>9115</b>	<b>12400</b>	<b>16205</b>	<b>25320</b>
<b>60</b>	683	1216	1899	2736	3205	3724	4862	6156	7596	10938	14880	19446	30384
<b>70</b>	797	1418	2215	3192	3739	4345	5672	7182	8862	12761	17360	22687	35448
<b>80</b>	911	1621	2532	3648	4274	4966	6482	8208	10128	14584	19840	25928	40512
<b>90</b>	1025	1823	2848	4104	4808	5586	7293	9234	11394	16407	22320	29169	45576
<b>100</b>	<b>1139</b>	<b>2026</b>	<b>3165</b>	<b>4560</b>	<b>5342</b>	<b>6207</b>	<b>8103</b>	<b>10260</b>	<b>12660</b>	<b>18230</b>	<b>24816</b>	<b>32410</b>	<b>50640</b>
<b>110</b>	1253	2229	3482	5016	5876	6828	8913	11286	13926	20053	27280	35651	55704
<b>120</b>	1367	2431	3798	5472	6410	7448	9724	12312	15192	21876	29760	38892	60768
<b>130</b>	1480	2634	4114	5928	6945	8069	10534	13338	16458	23699	32240	42133	65832
<b>140</b>	1595	2836	4431	6384	7479	8690	11344	14364	17724	25522	34720	45374	70896
<b>150</b>	<b>1708</b>	<b>3039</b>	<b>4747</b>	<b>6840</b>	<b>8013</b>	<b>9310</b>	<b>12154</b>	<b>15390</b>	<b>18990</b>	<b>27345</b>	<b>37200</b>	<b>48615</b>	<b>75960</b>
<b>160</b>	1822	3242	5064	7296	8547	9931	12965	16416	20256	29168	39680	51856	81024
<b>170</b>	1936	3444	5380	7752	9081	10552	13775	17442	21522	30991	42160	55097	86088
<b>180</b>	2050	3647	5697	8208	9616	11173	14585	18468	22788	32814	44640	58338	91152
<b>190</b>	2164	3849	6013	8664	10150	11793	15396	19494	24054	34637	47120	61579	96216
<b>200</b>	<b>2278</b>	<b>4052</b>	<b>6330</b>	<b>9120</b>	<b>10684</b>	<b>12414</b>	<b>16208</b>	<b>20520</b>	<b>25320</b>	<b>36460</b>	<b>49600</b>	<b>64820</b>	<b>101280</b>
<b>210</b>	2392	4555	6646	9576	11218	13035	17016	21546	26586	38283	52080	68061	106344
<b>220</b>	2506	4457	6963	10032	11752	13655	17827	22572	27852	40106	54560	71302	111408
<b>230</b>	2620	4660	7279	10488	12287	14276	18637	23598	29118	41929	57040	74543	116472
<b>240</b>	2734	4862	7596	10944	12821	14897	19447	24624	30384	43752	59520	77784	121536
<b>250</b>	<b>2847</b>	<b>5065</b>	<b>7912</b>	<b>11400</b>	<b>13355</b>	<b>15517</b>	<b>20257</b>	<b>25650</b>	<b>31650</b>	<b>45575</b>	<b>62000</b>	<b>81025</b>	<b>126600</b>

PRESIÓN DE TRABAJO en Kgr./cm<sup>2</sup>