



TIPO PISTONE	ps0 [Kg]	ps1 [Kg/m]	Pt0 [Kg]	Pt0c [Kg]	Pt1 [Kg/m]	Qt [lt/m]	qc [lt/m]
127/3 LV	134	29.2	227	275	52.6	27.7	12.7
150/3 LV	195	40	345	416	83.7	38	17.7
176/3 LV	272	54.4	472	560	122.3	50.6	24.4

- ps0** = Peso base degli Steli
- ps1** = Peso degli Steli per ogni metro di corsa del Pistone
- Pt0** = Peso base del Pistone completo
- Pt0c** = Peso base del Pistone completo centrale (con piastre)
- Pt1** = Peso del Pistone completo per ogni metro di corsa
- Qt** = Olio nel Cilindro per ogni metro di corsa con Stelo completamente fuori (da sommare alla quantita' minima olio in serbatoio)
- qc** = Olio in circolo per ogni metro di corsa del Pistone (da confrontare con la quantita' disponibile in serbatoio)

#### CALCOLO DELLA PRESSIONE DI MANDATA

Pistone	Formula
127/3	$P_s = (P_3 + Q + 46 + (17.8 \times C)) * 0.981 / 1267$
150/3	$P_s = (P_3 + Q + 69 + (23.1 \times C)) * 0.981 / 1770$
176/3	$P_s = (P_3 + Q + 90 + (32.6 \times C)) * 0.981 / 2435$

- P3+Q** = Carico sul pistone in Kg
- C** = Corsa totale del pistone in metri
- Ps** = Pressione Statica di mandata in Mpa

Per le dimensioni delle staffe di fissaggio dei bracci di guida vedere il Foglio 10171 (pistoni 127/3 - 150/3 - 176/3)

Tipo	G1 [mm]	T1 [mm]	G2 [mm]	T2 [mm]	D2 [mm]	G3 [mm]
127/3 LV	85	120	30	125	190	30
150/3 LV	90	122	30	132	217	30
176/3 LV	91	125	30	140	258	35

Tipo	d1 [mm]	e st1 [mm]	2d1 [mm]	d2 [mm]	e st2 [mm]	2d2 [mm]	d3 [mm]	e st3 [mm]	D [mm]	e cyl [mm]	Di [mm]	e1 [mm]	r1 [mm]	s1 [mm]	h1 [mm]	u1 [mm]	Sp [mm]
127/3 LV	84.8	13.9	255	117.8	8.9	480	165.5	10.25	244.5	12.25	223	35	11	12.75	35	15	390
150/3 LV	97	13.5	285	139.7	9.85	500	196.7	13.38	298	19	263	40	11	19.75	38	20	410
176/3 LV	120	18.5	350	160	10	580	230	15	343	19	308	45	11	21	43	25	430

#### RESISTENZA MATERIALI

- ① A) Tondi Rm = 410, Rp0.2 = 240 N/mm<sup>2</sup> B) Tubi Rm = 510, Rp0.2 = 360 N/mm<sup>2</sup>
- ② Rm = 510, Rp0.2 = 360 N/mm<sup>2</sup>
- ③ Rm = 510, Rp0.2 = 360 N/mm<sup>2</sup>
- ④ Rm = 510, Rp0.2 = 360 N/mm<sup>2</sup>
- ⑤ Rm = 510, Rp0.2 = 360 N/mm<sup>2</sup>

**DATI DI CALCOLO  
PISTONI TELESCOPICI  
A TRE ELEMENTI TIPO LV**



**Start Elevator**

**10 143 / I**

**rev. 0**

**1/1**