

La leggerezza delle bombole CTS S.p.A.

A parità di capacità la bombola CTS è la più leggera sul mercato, circa 30% più leggera di una bombola composita con anima interna (liner) in alluminio, 4 volte più leggera di una bombola in acciaio.

La seguente tabella confronta i pesi delle bombole appartenenti alle quattro tipologie in funzione della loro capacità geometrica (volume).

Ricordiamo che le quattro tipologie sono contraddistinte dalle seguenti caratteristiche:

- Bombole tipo 1: in metallo
- Bombole tipo 2: anima interna metallica, parzialmente rinforzata con filamento continuo di fibra, impregnato con resina.
- Bombole tipo 3: anima interna metallica, totalmente rinforzata con filamento continuo di fibra, impregnato con resina.
- Bombole tipo 4: anima interna non metallica, totalmente rinforzata con filamento continuo di fibra, impregnato con resina.

Tabella: Confronto dei pesi in funzione della capacità geometrica e della tipologia

CAPACITA' GEOMETRICA [Litri]	PESO BOMBOLE CON PRESSIONE DI ESERCIZIO 300 bar* [kg]			
	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	CTS S.p.A. TIPO 4
2,0	3,8	2,6	1,3	1,2
3,0	5,3	3,7	1,8	1,4
6,0	9,8	6,9	3,4	2,5
6,8	11,1	7,7	3,9	2,7
7,2	11,7	8,2	4,1	2,8
9,0	14,4	10,1	5,0	3,8
13,0	20,5	14,3	7,2	5,2

* I pesi riportati sono una media tra i pesi ricavati dalla valutazione di bombole di diversi produttori