



Tabella di gonfiaggio, resistenza al gonfiaggio e spinta del gas elio

Normalmente le bombole che vengono noleggiate hanno quattro capacità, ovvero 5lt, 10lt, 14lt e 40lt. In commercio esistono anche altri tagli ma non sono facilmente reperibili e non disponiamo delle loro caratteristiche.



Usa e Getta	Bombola 5Lt	Bombola 10Lt	Bombola 14Lt	Bombola 40Lt
Gas: 02 mc	Gas: 1 mc	Gas: 2 mc	Gas: 2,8 mc	Gas: 8 mc
Ø: 30,0 cm	Ø: 15,0 cm	Ø: 18,0 cm	Ø: 21,0 cm	Ø: 21,0 cm
H: 40,0 cm	H: 65,0 cm	H: 82,0 cm	H: 82,0 cm	H: 170,0 cm
Peso: 2,0 kg	Peso: 9,0 kg	Peso: 15,0 kg	Peso: 20,0 kg	Peso: 49,0 kg

La dimensioni delle bombole e la capacità di gonfiaggio sono rilevate dai maggiori produttori di gas. Sono da considerarsi come dati approssimativi.

La tabella indica quanti palloncini si possono gonfiare in base al tipo di bombola

Cod	Inch	Cm	Usa e Getta	Bombola Lt 5	Bombola Lt 10	Bombola Lt 14	Bombola Lt 40	Float	Spinta
P70	7,5"	19	120	375	750	1000	3000	8h	5g
P80	8"	21	85	250	500	700	2000	10h	6g
P90	10"	26	50	150	300	420	1300	12h	8g
P110	12"	30	30	90	180	260	720	18h	10g
P120	12,5"	32	10	65	130	200	500	20h	12g
P150	19"	48	1	17	34	51	135	36h	50g
P180	32"	80	=	5	9	13	40	2g	110g
P200	35"	90	=	3	6	9	25	2g	300g
P250	37"	95	=	1	4	6	13	3g	350g
P300	43"	110	=	1	3	5	11	3g	400g
P350	47"	120	=	1	2	3	8	4g	450g
P400	55"	140	=	=	1	2	6	4g	480g
P450	59"	150	=	=	=	2	5	5g	500g
P550	71"	180	=	=	=	1	4	6g	760g
Cuore	12"	30	30	90	180	260	720	12h	8g

I parametri su indicati possono subire variazioni anche sensibili in base ad un gonfiaggio diverso rispetto alla misura del diametro o in base alle variazioni climatiche e di umidità. I dati sono stati rilevati a temperatura costante di circa 21°



**Palloncini
Pubblicitari**

magic world of balloon



Capacità ascensionale del gas elio

La capacità ascensionale del gas elio è pari alla differenza tra la massa volumetrica dell'aria e quella del gas elio stesso.

Aria= 1,293 - Elio= 0,179 – Capacità ascensionale elio= 1,114 g/l

Quindi 1 litro di gas elio solleva 1,114 grammi

1mc di gas elio corrisponde a circa 1260lt

Trasporto e stoccaggio del gas elio

Le attuali leggi in vigore in materia di trasporti di merci pericolosi (ADR classe 2 - ONU: 1046 – Normativa 1.1.8.6) consentono il trasporto senza il rispetto di particolari disposizioni solamente se il peso totale del gas e del recipiente in cui è contenuto non superi i 1000Kg.

Le uniche disposizioni normative da adottare sono quelle di avere a bordo del veicolo un estintore, una torcia elettrica, la scheda tecnica di sicurezza del gas e di assicurarsi che le bombole siano dotate di un sistema che non consenta l'apertura involontaria della valvola di erogazione.

L'erogatore va sempre staccato prima del trasporto.

Per lo stoccaggio delle bombole ed anche per il trasporto, è consigliabile un sistema di fissaggio adeguato al fine di evitare danni a cose o persone in caso di caduta delle stesse.

Nella scheda tecnica sono evidenziate particolari raccomandazioni utili per il trasporto e per lo stoccaggio delle bombole.

Le disposizioni di legge variano continuamente, si consiglia di prendere visione della legge sui trasporti di merci pericolose. Quanto scritto in questo illustrativo è da considerarsi puramente indicativo. Non si risponde di incongruenze rispetto alle leggi correnti né tantomeno di problematiche non evidenziate.