



POLITECNICO
MILANO 1863

**DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA CIVILE
E AMBIENTALE**

Laboratorio di Idraulica G. Fantoli



TARIFFARIO 2018 PER LE PROVE DA NORMATIVA: EN 1809:2014+A1 (March 2016)
Diving equipment - Buoyancy compensators -Functional and safety requirements, test methods

ID prova	Dispositivo, Requisito/Metodo, descrizione	costo €
1	Dispositivo di gonfiaggio orale	45
	UNI EN 1809 - R 4.2.1 / M 5.10	
	Funzionare dopo trazione 150 N (10±1 s)	
2	Dispositivo gonfiaggio gas compresso	130
	UNI EN 1809 - R 4.2.2 / M 5.6.2	
	Funzionamento dopo 50 cicli a pressione min 20±1 bar	
3	Dispositivo gonfiaggio gas compresso	90
	UNI EN 1809 - R 4.2.2 / M 5.6.2	
	Resistenza a pressione di almeno 30 bar per 60 s	
4	Dispositivo gonfiaggio gas compresso	230
	UNI EN 1809 - R 4.2.1 / M 5.5 + M 5.6.1	
	Velocità di spinta > 15N/s (max 6 bar)	
5	Dispositivo di sgonfiaggio	145
	UNI EN 1809 - R 4.2.3 / M 5.7.1	
	Portata di sgonfiaggio > portata di gonfiaggio per 60±10 s	
6	Dispositivo di sgonfiaggio	145
	UNI EN 1809 - R 4.2.3 / M 5.7.2	
	Velocità di sgonfiaggio > 20N/s	
7	Dispositivo di sgonfiaggio	45
	UNI EN 1809 - R 4.2.3 / M 5.7.3	
	Deve funzionare dopo trazione a 150 N per 10 s	
8	Valvole di sovrappressione	130
	UNI EN 1809 - R 4.2.4 / M 5.8	
	Pres < 1,5 Pres di scoppio. P scoppio > (0,5 bar + P atm)	
9	Drenaggio	45
	UNI EN 1809 - R 4.2.5 / M 5.9	
	Inserire acqua (1 ±0,1 l). Scaricare. Acqua intrappolata < 2% spinta max e < 0,8 kg	
10	Dispositivo di gonfiaggio ausiliario	230
	UNI EN 1809 - R 4.3.5 / M 5.11	
	Prova 4 per determinare la velocità di gonfiaggio	
11	Resistenza usura	330
	UNI EN 1809 - R 4.4 / M 5.3.5	
	Dopo 1500 cicli controllo visivo per evitare perdite (nei successivi 5 min)	
12	Resistenza pressione idrostatica (6 bar)	130
	UNI EN 1809 - R 4.5 / M 5.4	
	Dopo la prova l'ingresso eventuale d'acqua < 1 litro	

I costi esposti si intendono IVA esclusa

REFERENTE DEL LABORATORIO : Ing. Gianluca Crotti (gianluca.crotti@polimi.it, 3493274800)

Per approvazione

il Direttore di Dipartimento

prof. Alberto Guadagnini

Responsabile del laboratorio di Idraulica

Prof. Stefano Malvasi

D.I.C.A. Politecnico di Milano

sez. Ingegneria Idraulica

tel: +39 02 23996261

mail:stefano.malvasi@polimi.it

firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente