

# کاتالوک

دستگاه پرشر بمب / پرشر جمبر

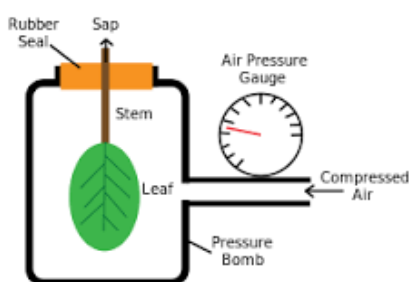
(پتانسیل آب برگ)

مدل A35



استفاده از محفظه فشار روش نسبتاً سریع برای تخمین پتانسیل آب از بافتهایی مانند برگ و ساقه های کوچک می باشد. اندازه گیری پتانسیل آب در سلولها و بافت های گیاهی یکی از مسائل دقیق و مهم در مطالعه ی روابط آب و گیاه است زیرا عامل حرکت آب در خاک و حرکت آب از خاک به ریشه ی گیاهان و هم چنین حرکت آب در طول گیاه اختلاف پتانسیل آب می باشد که با تعیین آن می توان حدس زد آیا گیاه قادر به جذب آب از محیط ریشه خواهد بود یا خیر. بدین صورت که اگر پتانسیل آب درون بافت های گیاهی مثل ریشه کمتر از پتانسیل آب در محیط اطراف ریشه باشد، آب از این محیط به درون ریشه منتقل می شود و در نتیجه گیاه می تواند آب مورد نیاز خود را جذب نماید. اما پتانسیل آب در گیاه از چندین بخش ناشی میشود که فشار تورژسانس (تورمی) و فشار اسمزی دارای بیشترین تاثیر هستند و معمولاً پتانسیل گیاه برابر با این دو در نظر گرفته میشود.

منبع تامین فشار در این دستگاه بالن هوای فشرده 10 کیلوئی میباشد که حداقل برای انجام 25 آزمایش کافی می باشد. کلیه اتصالات این دستگاه از نوع فشار قوی بوده و فشاری معادل 60 بار را تحمل می نماید. کار با دستگاه بسیار ساده و راحت میباشد.





### شیر تبادل فشار

با چرخاندن این شیر در جهت های تعیین شده فشار تنظیم شده از درون بالن ، بدرون چمبر منتقل میشود ( Chamber ) و در حالتی که شیر در وضعیت Exhaust قرار گیرد هوای درون چمبر تخلیه خواهد شد. رگلاتور مورد استفاده در این دستگاه قابلیت تحمل 150 بار فشار را دارا بوده و دامنه فشار کاری آن از صفر تا 40 بار می باشد. حداکثر فشار کاری دستگاه 35 بار می باشد.



اتصال بالن هوا و دستگاه توسط شیلنگ فشار قوی بوده و بواسطه کاربرد کانکتور ویژه براحتی صورت میگیرد.



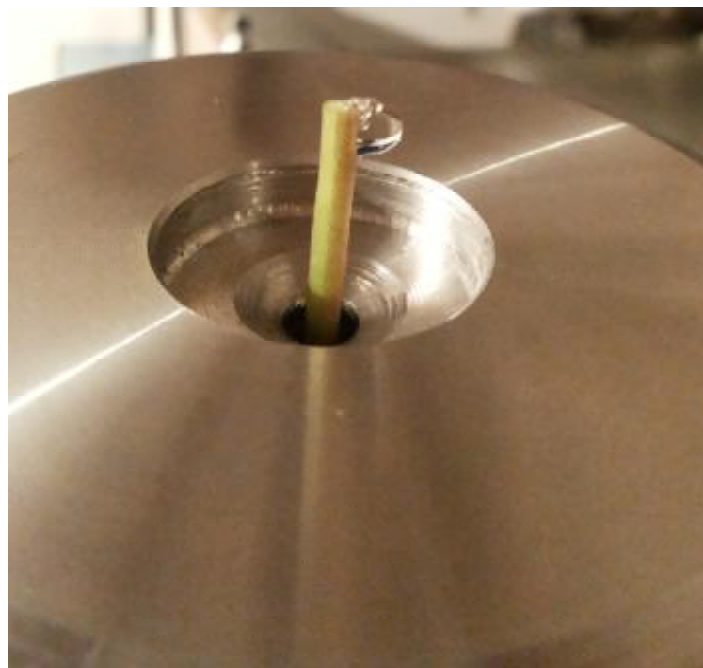
باز و بست درب محفظه بسیار آسان و سریع می باشد.



با استفاده از فشارسنج های تعبیه شده کاربر میزان فشار درون بالن هوا و میزان فشار درون چمبر را مشاهده می نماید



ابزار توسعه سهند



خروج آب از دمبرگ گیاه تحت فشار هوای درون چمبر