



SKPM 1400 ("Scholander-Bombe")



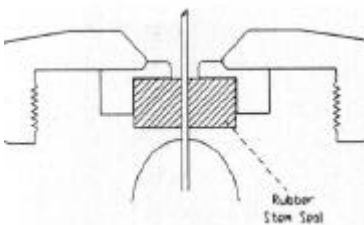
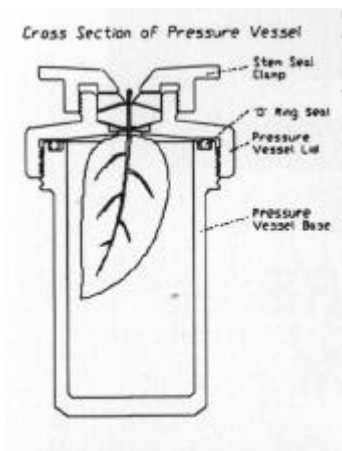
Das SKPM 1400 wurde entwickelt, um sehr genaue Messungen des Wasserstreß durchzuführen, dem Pflanzen ggf. ausgesetzt sind. Es verfügt über eine große Druckkammer, zur Messung sowohl großer Blätter als auch kleiner Proben unter Verwendung von Volumenreduzierstücken zum Sparen von Gas/Druckluft.

Das SKPM 1400 wurde vor allem auch unter dem Gesichtspunkt der Nutzer-Sicherheit entwickelt. Sämtliche unter Druck befindlichen Teile sind aus hochwertigen Materialien hergestellt, der aufschraubbare Kopf hat ein Gewinde, das bereits bei der geringsten Umdrehung greift - ein höher

Druck kann sich aber erst aufbauen, wenn der Kopf vollständig zugeschraubt ist und der O-Ring vollkommen abdichtet. Diese Lösung ist wesentlich sicherer als die Verwendung eines Bajonett-Verschlusses, der durch Alterung und Unachtsamkeit unter Druck weggeschleudert werden kann. Ein Nadelventil erlaubt eine präzise Einstellung des sich aufbauenden Kammerdrucks, ein Sicherheitsventil verhindert Überdruck.

Über einen Drei-Wege-Hahn wird das Füllen, Halten und Belüften geregelt.

Über eine Flüssigkristallanzeige kann der Kammerdruck abgelesen werden und beim Auftreten des ersten Wassertröpfchens mit der "FREEZE"-Taste angehalten werden.



Mittlerweile stehen dem Anwender/der Anwenderin zwei Kammerköpfe zur Verfügung: einer für fleischige Proben (Gräser, Getreide etc.) und einer für holzige (kleine Zweige von Nadelbäumen, robuste Blätter, ...). Standardmäßig wird das System nun mit dem Kopf für "fleischige" Proben ausgeliefert, da die Abdichtung der Druckkammer sehr einfach durch die Verwendung entsprechender präparierter Gummistopfen zu bewerkstelligen ist.

Technische Spezifikation:

Arbeitsbereich: 0..40bar, für höhere Drücke beim Hersteller anfragen.
Sicherheitsventil: einstellbar, 40bar Grundeinstellung
Testdruck: doppelter Arbeitsdruck, z.B. 80bar
Stromversorgung: 9V Blockbatterie oder -akku
Gewicht: SKPM1400 9kg

Auflösung: 0,01bar
Anzeige: Digitale 12,7mm hohe LCD in bar
Druckluftanschluß: 3/8" female, andere auf Anfrage
Kammervolumen: 0,54l, 136mm Tiefe
Abmessungen: 317x254x152mm.

Bestellinformationen:

	Art.Nr.
SKPM 1400/40 "Scholander-Bombe" für max. 40bar Arbeitsdruck (auch 50bar mgl.)	12400
SKPM 1400/80 "Scholander-Bombe" für max. 80bar Arbeitsdruck	12401
SKPM 1410 Kammerverschluß für holzige Proben	12402
SKPM 1430 Druckluftflaschen auf Anfrage	12406
SKPM 1437 Druckminderer 0-50bar f. Druckluftflasche	12408
SKPM 1440 Druckluftschlauch 3/8" (ggf. auch andere Größen lieferbar)	12412