

Kleintensiometer

Kleintensiometer unterscheiden sich durch zwei Tonzellengrößen: \varnothing 10 mm bei der Type KV02 für kleinste Gefäße (Töpfe ab ca. 8 cm), auch in Damm- oder Rinnenkulturen sowie \varnothing 15 mm bei der Type KV2 für gängige Topfgrößen und auch für lockere und granuliert Substrate, bis hin zu mittelgroßen Containern oder flachwurzelnden Beetkulturen (LM). Bei den kleineren Typen ist die maximale Saugspannungsleistung auf max. 200–300 hPa begrenzt, bedingt durch die Bauform und das entsprechend kleinere Füllvolumen. Die Einstecktiefen der Tensiometer liegen bei 40–70 mm bzw. bei 50–80 mm.

Anschlüsse sind verfügbar für analoge Manometer, Schaltsensoren und E-Sensoren, auch mit integriertem T-Stück. Auch bei den Stecktensiometer Premium gibt es kleine Baugrößen mit 16 und 19 cm Länge, aber mit Tonzelle \varnothing 20 mm und Rohrdurchmesser 25 mm. Ihr Vorteil ist die größere Füllmenge, aber die große Tonzelle muss am Messort ausreichend Platz haben. Kleine Stecktensiometer werden häufig als Tensiostat mit Schaltsensor zur Bewässerungssteuerung benutzt, oft findet aber auch die Kombination mit elektronischen Sensoren statt, ebenfalls zur Steuerung oder auch nur zur Aufzeichnung von Feuchteverläufen. Zusammen mit T-Stücken ist die Ergänzung mit Manometern möglich, um zum Beispiel Schaltpunkte zu kontrollieren. Eine Verrechnung der Wassersäule wird bei den Kleintensiometern in der Regel vernachlässigt.

TECHNISCHE DATEN:

Rohrdurchmesser:	KV02: \varnothing 15 mm KV2: \varnothing 18 mm LM: \varnothing 25 mm
Tonzelle:	Typ KV02 ca. \varnothing 10 mm x 30 mm, zylindrisch Typ KV2 ca. \varnothing 15 mm x 40 mm, zylindrisch Typ LM ca. \varnothing 20 mm x 60 mm, zylindrisch
Gewindeanschluß:	GL14 für analoge Manometer IT für je ein GL14 und BL als integriertes T-Stück 45° IT45 für 2x GL14 als integriertes T-Stück 45°
Gesamtlänge:	Typ KV02-x 12 cm Typ KV2-x 15 cm Typ LM-x 16 oder 19 cm
Sichtfenster:	ja, ca. 3 cm



→ Hinweis:

Kleinsttensiometer (KV1/01) mit noch kürzeren Längen (ca. 8,5 cm) sind ggf. auch mit Kapillarschlauchverlängerung auf Anfrage möglich, das Sichtfenster entfällt dann.

Tonzelle	Gesamtlänge	Anschluss analoges Manometer Typ / Artikelnummer	Anschluß T-Stück für analoges Manometer und GL14 Typ / Artikelnummer
\varnothing 10 mm x 30 mm	12 cm	KV02-GL / 501202	
\varnothing 15 mm x 40 mm	15 cm	KV2-GL / 501206	KV2-IT45 / 501206-IT45
\varnothing 20 mm x 60 mm	16 cm 19 cm	LM-GL / 50123216 LM-GL / 50123219	

