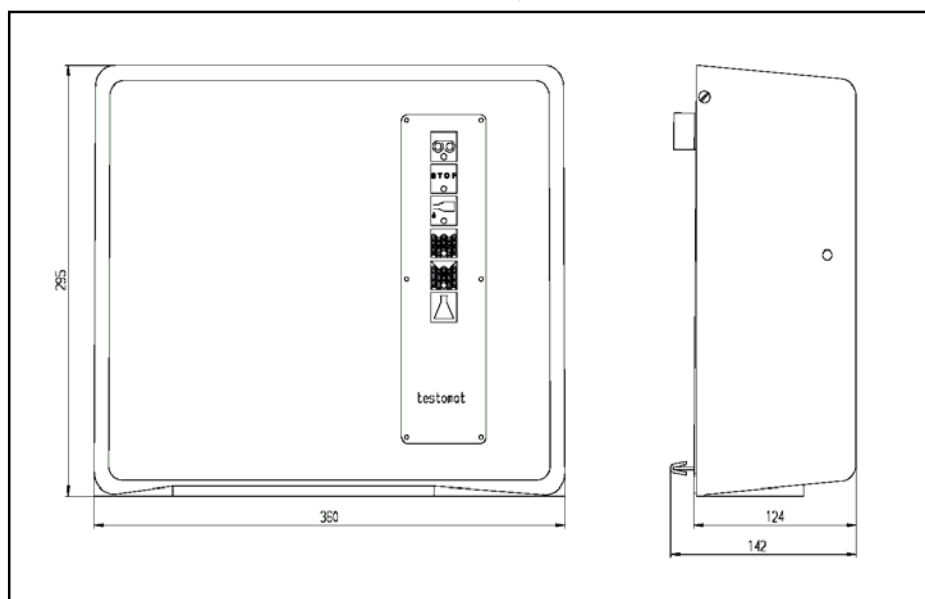


## Zařízení pro zkoušky tvrdosti VARITEC F-BOB, C-BOB a FG

### Testomat

#### Použití

Zařízení pro zkoušky tvrdosti slouží pro kontrolu funkcí změkčovacích resp. dekarbonizačních zařízení pomocí pravidelné kontroly stupně změkčení vyráběné změkčené vody resp. dekarbonizované vody.



#### Přednosti

- certifikováno TÜV (F-BOB a C-BOB)
- optické údaje a impulzní převod pro alarm při dosažení limitní hodnoty tvrdosti
- nastavitelné předávání impulzů zařízení při prvním resp. druhém špatném výsledku analýzy (F-BOB a C-BOB)
- je možné přímé připojení elektromagnetického ventilu a zapisovače
- nulový chod pro automatické provozní spínání ve spojení s konkrétním vodoměrem nebo čidlem průtoku
- blikající signalizace při nedostatku indikátoru
- ruční tlačítko pro spuštění dodatečné analýzy
- bezpotenciální výstupy pro signalizaci poruch a signalizace o nedostatku indikátoru
- díly, které přicházejí do styku s vodou a indikátorem jsou z korozivzdorných materiálů

#### Provedení

Zařízení VARITEC pro zkoušky tvrdosti jsou kontrolními automaty změkčovacích zařízení popř. dekarbonizačních zařízení, které provádějí pravidelné chemické analýzy upravované vody pomocí indikátorů. Při dosažení zvolené limitní hodnoty tvrdosti následuje optická signalizace a impulzní výstup pro alarm, popř. sepnutí

příslušného programu nebo elektromagnetického blokovacího ventilu s provozní blokadou v závislosti na automatické provozním spínání popř. ve spojení s impulzním vodoměrem nebo průtokovým čidlem, vybavení pro připojení zapisovače (F-BOB a C-BOB) a beznapětovým výstupem pro signalizaci poruchy popř. nedostatku indikátoru.

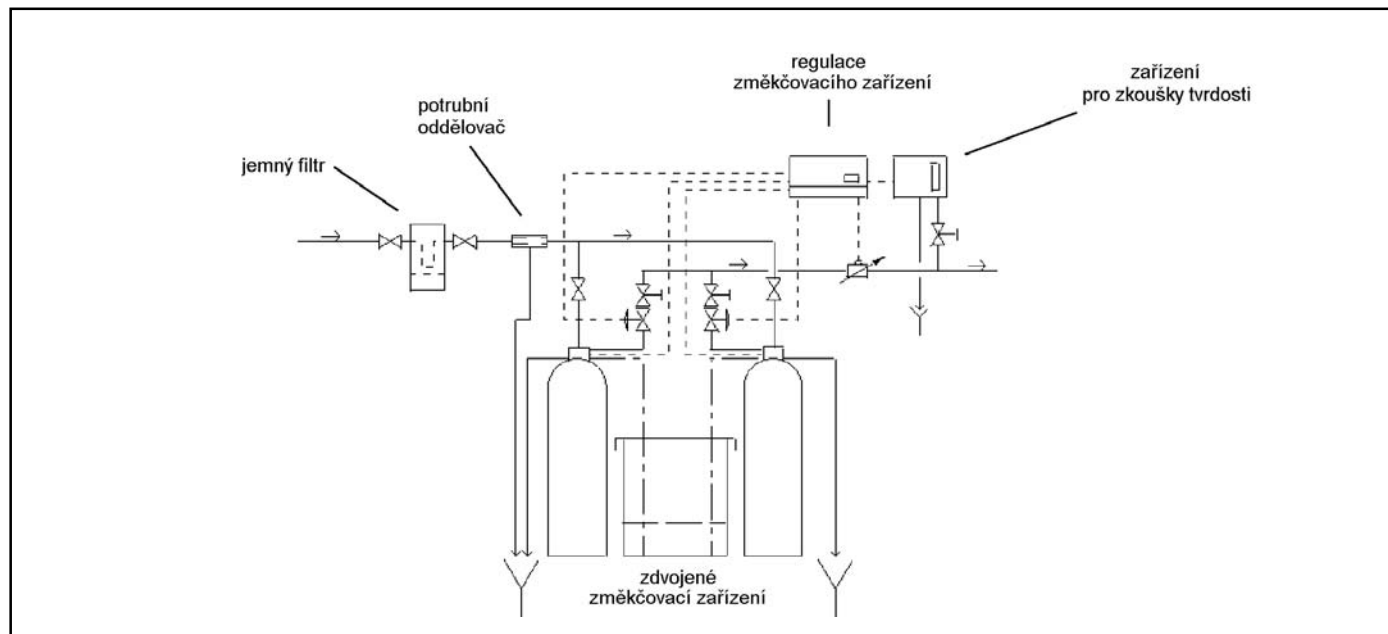
#### Příslušenství

- 500 ml zásoba indikátoru pro přibližně 6500 analýz
- pouze pro F-BOB a FG: CO<sub>2</sub>-sprchování pro vody s obsahem CO<sub>2</sub> > 20 mg/l.
- CO<sub>2</sub> musí být z vody odstraněn, neboť by byly rušeny analytické hodnoty celkové tvrdosti.

Protože voda přichází z CO<sub>2</sub> odplyňovače téměř beztlaká je bezvýhradně nutno použít testomat tvrdosti (F-BOB; FG) se vstupním tlakem 0,1 - 1 bar při předpokladu statického vodního sloupce min. 1 m v. s. mezi odtokem sprchy a zkušebním zařízením.

## VARITEC zařízení pro zkoušky tvrdosti F-BOB, C-BOB a FG Testomat

### Schéma pro instalaci testomatu tvrdosti



VARITEC Testomat	C-BOB	F-BOB	FG
měřicí kritéria	zbyt.karbonátová tvrdost	zbytková tvrdost	zbytková tvrdost
typ indikátoru ★	C 15	301/310	301/310
mezni hodnota (°N)	1,5	0,1/1	0,1/1
spotřeba indikátoru/ analýza	0,07 ml	0,07 ml	0,07 ml
intervaly analýzy[min]	5/ 10/ 20/ 30	5/ 10/ 20/ 30	5/ 10/ 20/ 30
přípojka vody	tlaková hadice Ø 6mm		
tlak vody [bar]	min max 0,1**/1 1**/10		
teplota vody	max. 45 °C		
síťová přípojka	220 - 230 V/50 - 60 Hz		
ochrana	IP 54		
rozměry [v x š x h] [mm]	295 x 360x 142		
hmotnost	5 kg		

\* Standardní dodávkový program; jiné mezni hodnoty indikátoru jsou možné.

\*\* Speciální provedení pro nízký tlak vody F - BOB/N a FG/N