



Aufbau und Arbeitsweise der FW – 1

Aufbau :

Das gesamte Chassis, Befestigungen, Sensorhalter sowie weitere Teile der FW-1 bestehen vorwiegend aus Oberflächen - eloxierter (EO/EV 1) Aluminiumlegierung. (AL CU MG PB F 38). Den Messbereich bildet ein Präzisionsrohr aus Glas, chemisch absolut unbedenklich. Ferner sind Fittings und Anschlüsse aus speziellen Edelstählen mit neutralen Dichtungen in die Aluminiumkonstruktion eingelassen.

Arbeitsweise :

Die FW-1 Anlagen arbeiten zyklisch. Ein Messzylinder wird aus einer Zuleitung automatisch mit einem flüssigen Medium beladen, anschließend ein oder mehrere Messvorgänge gestartet. Anschließend füllt sich der Messzylinder wieder. Die hohe Präzision ergibt sich über das Messprinzip. Erfasst wird der hydrostatische Druck im definierten Messkolben, wodurch z. B. Temperaturschwankungen unerheblich für das Messergebnis -, Genauigkeit und Wiederholbarkeit der Messungen jederzeit gegeben sind. (Vollständig temperaturkompensierter Sensor)