

Einschweißstutzen für Druckmessgeräte

Die max. Druckfestigkeit eines Sensors ist begrenzt, deshalb ist bei Verwendung eines Einschweißstutzens zum Einschrauben einer Druckmesszelle höchste Sorgfalt beim Schweißen gefordert.

Damit sich der Stutzen während des Schweißvorgangs nicht verzieht, muß unbedingt der richtige Drucksensor-Dummy zur Wärmeabfuhr benutzt werden. Ansonsten ist mit Einschrauben des Drucksensors die Dichtigkeit und Druckfestigkeit nicht gewährleistet.

Der Sensor-Dummy hat höchste Wärmeleitfähigkeit. Vor dem Schweißvorgang wird der Dummy in den Einschweißstutzen eingeschraubt und nach Abkühlen wieder entfernt.

Welded nozzle for pressure measurement instruments

The maximum operating pressure of a sensor is limited. Therefore, special care has to be taken when welding the nozzle for the threaded measuring cell.

In order to avoid any deformation of the nozzle during the welding process, the pressure sensor dummy has to be used as a heat sink. Otherwise, the quality of the seal and the maximum pressure for the sensor cannot be guaranteed.

The sensor dummy is a very good heat conductor. Before the welding, the dummy is screwed into the nozzle. It can be removed after the material has cooled down.

Gewinde Thread	Stutzen/Dummy Nozzle/dummy	Teile-Nr. part No.	verwendete Geräte <i>used instruments</i>
G $\frac{1}{2}$ A	Einschweißstutzen/welded nozzle	Z22	Druckmessgerät mit Prozessanschluss G $\frac{1}{2}$ A, frontbündig mit radialem O-Ring BARCON PPC-M Variante/version G10
	Drucksensor-Dummy dummy for pressure sensors	Z20	
G1A	Einschweißstutzen/welded nozzle	Z23	Druckmessgerät mit Prozessanschluss G1A, mit metallischem Dichtkonus BARCON PPC-M Variante/version G30 BARCON LHC-M Variante/version G31
	Drucksensor-Dummy dummy for pressure sensors	Z21	
G1 $\frac{1}{2}$ A	Einschweißstutzen/welded nozzle	Z24	Druckmessgerät mit Prozessanschluss G1 $\frac{1}{2}$ A BARCON LHC-M Variante/version G51
	Drucksensor-Dummy dummy for pressure sensors	Z25	

Zuordnung eines Einschweißstutzens zu P+F-Druckmessgeräten/Arrangement of a welded nozzle to P+F pressure measuring instruments

