

IP69K

## PROTECCION IP69K FRENTE A LOS CHORROS DE AGUA DE ALTA PRESION

### IP69K:

El IP69K es el código de protección IP (Ingress Protection Rating) para verificar los equipos susceptibles de ser utilizados en aplicaciones donde se utiliza limpieza con chorros de agua de alta presión y alta temperatura. Los estándares internacionales ISO 29653 y DIN 40050-9 extienden los grados de protección IP hasta el modo de protección máximo denominado IP69K.

### Parámetros del ensayo:

Los ensayos para el IP69K requieren someter las piezas a unas exigentes pruebas con chorros de agua de alta presión, con boquillas situadas en diferentes posiciones a 0°, 30°, 60°, 90° por un mínimo de 30 segundos en cada. Las piezas se sitúan sobre una mesa rotatoria a 5 r.p.m. que aplica los chorros en todas las direcciones. La distancia entre la boquilla y la pieza es de solo 100 a 150 mm, con una presión de 100 bar, una temperatura de 80°C y un gran caudal de 15l/min.



### Certificado de ensayo efectuado por un instituto independiente:

Para asegurar la clasificación IP69K de una forma independiente y objetiva, UTILCELL ha pasado con éxito las pruebas realizadas en el instituto TÜV SÜD SENTON GmbH en células del Modelo 300, Modelo 350 y Modelo 740, que garantizan la buena solución alcanzada en diseño y ejecución de los puntos críticos tales como el sellado por soldadura de las coberturas de protección y su racord de entrada de cable.

### Aplicaciones:

Las células de carga con grado de protección IP69K son las más adecuadas para aplicaciones donde se requiera una alta protección contra la infiltración de agua, en entornos desfavorables con una limpieza regular e intensiva tales como aplicaciones en la industria alimentaria, limpieza de vehículos e industria en general.

### Recomendaciones adicionales:

En cualquier aplicación es importante guardar todas las "buenas prácticas" del sector y aplicación. En este caso mencionar una buena protección de los cables, cuyos extremos deben ser conectados a cajas de conexiones estancas y todo el sistema debe estar adecuadamente diseñado y mantenido para garantizar un buen drenaje y para evitar inmersiones prolongadas.