

Mayo de 2021

Nota de prensa ref. 21040002

Regulador de caudal serie 110 y 310: nueva generación, aspecto familiar

Volver a desarrollar un producto mundialmente conocido con un punto de venta único requiere un buen equipo y mucha paciencia. Cuando se logra el siguiente paso de optimización, es el mejor argumento para el trabajo que se ha realizado. Desde octubre del año pasado, las nuevas series de reguladores de caudal de agua 110 y 310 de WITTMANN están disponibles.

Desde hace más de 40 años, los reguladores de caudal WITTMANN forman parte del equipamiento estándar de cualquier máquina de moldeo por inyección. Con más de 500.000 dispositivos vendidos, han sido durante mucho tiempo el número 1 indiscutible.

Los modelos predecesores 101 y 301 han satisfecho a usuarios de todo el mundo durante décadas. Se utilizaban para distribuir el agua de refrigeración y enfriar los moldes, así como zonas específicas dentro de las máquinas de moldeo por inyección, como la zona de alimentación o el sistema de refrigeración de aceite en las máquinas hidráulicas. Las nuevas series de reguladores de caudal 110 y 310 establecen nuevas referencias para garantizar el progreso técnico continuo de estos productos, que parecen sencillos a primera vista, pero que resultan ser sofisticados cuando se observan con más detenimiento.



1: Junta tórica de EPDM. - 2: La poliamida 12 es la mejor elección de material para su uso con agua caliente hasta 100 °C. - 3: Para el uso intensivo, se ha elegido un compuesto PPO (óxido de polipropileno) reforzado con fibra de vidrio como material para las partes superior e inferior de la carcasa del regulador de caudal. - 4: Anillos de ajuste para visualizar la cantidad de caudal.

Características probadas y nuevas

El método probado de limpieza de la tubería, que se puede realizar sin retirar la tubería a través de la parte superior de la carcasa, se ha mantenido sin cambios en las series 110 y 310. La sustitución de la junta tórica se realiza fácilmente levantando el tubo del soporte y tirando de él a través de la carcasa.

Una novedad absoluta es la nueva válvula de control que permite un control preciso del caudal. La doble estanqueidad del disco de la válvula hacia el husillo y el movimiento axial que realiza el disco de la válvula en lugar de un movimiento radial son también novedades en el sector de los reguladores de caudal de agua de refrigeración. Con estas características, WITTMANN establece un nuevo estándar sin precedentes.

Estas innovaciones vitales contribuyen a reducir el desgaste de las juntas tóricas y a prolongar su vida útil. Las propias juntas tóricas son de EPDM y ofrecen un alto nivel de resistencia química y térmica. Al igual que antes, el tubo sensor del termómetro se coloca directamente en el agua de retorno y, por tanto, responde muy rápidamente a las fluctuaciones de temperatura. Para mantener la caída de presión en el interior del regulador de caudal al mínimo, las secciones transversales se han diseñado lo más grandes posible, ya que una caída de presión mínima constituye una ventaja decisiva a baja presión del sistema.

Opciones interesantes

También se ofrecen válvulas adicionales para las nuevas series 110 y 310, como la válvula de cierre central o válvula Z para el bloqueo central del suministro de agua a varios circuitos en caso de interrupción del ciclo de inyección. También hay disponibles válvulas de cierre individuales o válvulas E, que se utilizan para interrumpir el proceso de refrigeración en circuitos individuales del molde cortando el flujo de agua de refrigeración. Las válvulas E se utilizan normalmente en combinación con sensores de temperatura evaluados por el sistema de control de la máquina de inyección. De este modo, el control de la temperatura de los circuitos de refrigeración de moldes individuales puede realizarse mediante pulsos de refrigeración.



Válvulas de cierre solenoide (izquierda) y válvula de soplado opcional.

La válvula de soplado, que también está disponible como opción, tiene una conexión adicional de aire comprimido y permite, normalmente en combinación con la válvula Z, vaciar los circuitos del molde expulsando el agua de refrigeración.

Especificaciones

Serie 110



El dispositivo esencial para sus máquinas de procesamiento de plásticos para circuitos de refrigeración abiertos y cerrados. El volumen de flujo se indica de acuerdo con el principio de medición del flotador: un cono es elevado por el agua que fluye en el retorno del circuito del molde.

- Rango de caudal por circuito:
estándar 0-10 l/min.
- Bajo demanda:
Al, conos de PVC.
- Estándar:
Conexiones de molde con toma de latón de 12 mm para mangueras de 3/8".
- Bajo demanda:
conexión roscada con manguito roscado de latón de 3/8".
- Opcional:
conexión roscada de latón de 14 mm para mangueras de 1/2", o conexión roscada de latón de 20 mm para mangueras de 3/4".

Serie 310

Es el regulador de caudal óptimo para grandes máquinas de moldeo por inyección y soplado. Su baja caída de presión lo hace adecuado para los mayores caudales. Sin embargo, mediante un diseño especial de las válvulas reguladoras, también se puede lograr una excelente regulación y una reproducción precisa del volumen y la temperatura del agua de refrigeración en los diferentes circuitos del molde para volúmenes de flujo bajos.

- Rango de caudal por circuito:
Estándar 0-30 l/min.
- Bajo demanda:
Al, conos de PVC.
- Estándar:
Conexiones de molde con manguito roscado de latón G 3/8".
- Opcional:
con casquillo roscado de latón de 14 mm para manguera de 1/2", o casquillo roscado de latón de 20 mm para manguera de 3/4".

El Grupo Wittmann es actualmente líder mundial en la fabricación de máquinas, robots y equipos periféricos para la industria del plástico. Con sede en Austria, la compañía cuenta con 2 divisiones principales, maquinaria Wittmann Battenfeld y automatización Wittmann, 9 plantas de producción en 6 países y más de 30 filiales directas ubicadas en los principales mercados del plástico alrededor del mundo. En la Península ibérica, la compañía cuenta con unas instalaciones centrales en Barcelona, más 2 delegaciones, en Vizcaya y Leiria (Portugal), una fuerte estructura y gran equipo humano trabajando desde hace más de 30 años para el sector.

Wittmann Battenfeld Spain S.L.

info@wittmann-group.es
www.wittmann-group.es