

Regulador de tiro para generadores de combustible sólido

serie 529



Función

El regulador de tiro, instalado en el generador de combustible sólido con el elemento termostático sumergido en el fluido, modifica automáticamente el caudal de aire comburente para obtener una combustión más regular y completa.

Gama de productos

Código 529150 Regulador de tiro para generadores de combustible sólido _____ medida 3/4"

Características técnicas

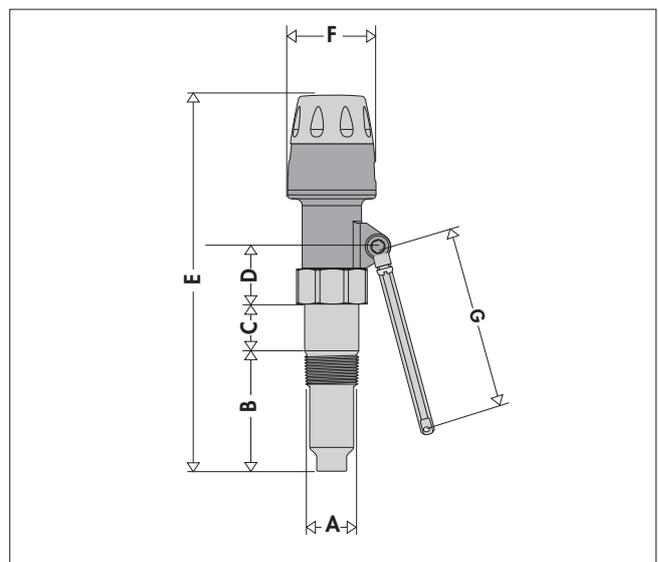
Materiales

Cuerpo:	PA6G30
Mando:	PA6G30
Eje:	PA6G30
Tuerca de regulación:	latón EN 12164 CW614N
Arqueta del sensor:	latón EN 12164 CW614N
Resorte:	acero inoxidable
Palanca:	hierro galvanizado
Cadena:	hierro galvanizado
Sensor termostático en cera	

Prestaciones

Fluido utilizable:	agua o soluciones de glicol
Porcentaje máximo de glicol:	50%
Temperatura máxima de servicio (sensor):	120°C
Campo de regulación:	30÷90°C
Presión máxima de servicio:	10 bar
Carga máxima en la cadena:	10 N
Longitud de la vaina:	58 mm
Longitud de la cadena:	1200 mm
Conexión:	3/4" M (ISO 7/1)

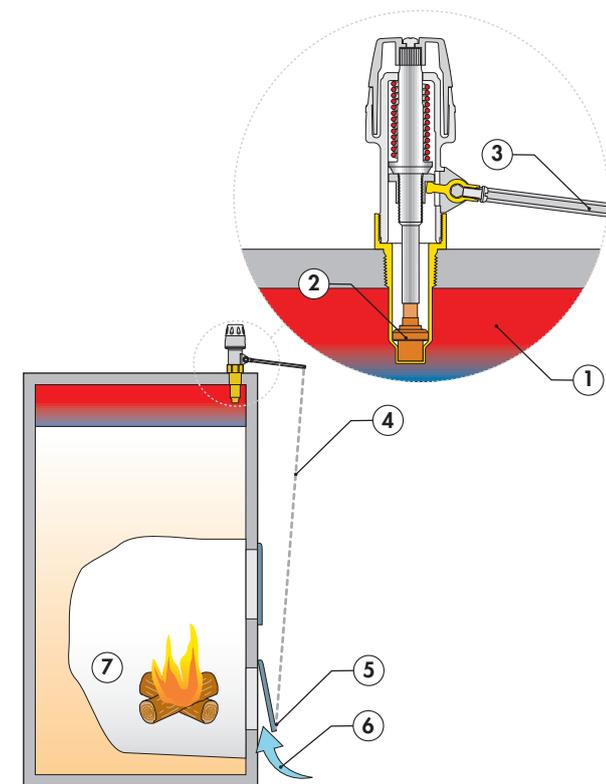
Dimensiones



Código	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
529150	3/4"	58	20	29	185-190	45	140	0,45

Principio de funcionamiento

El regulador modifica el tiro del generador de combustible sólido variando la sección de paso y, por consiguiente, el caudal de aire comburente. Al variar la temperatura del agua del sistema ① en la cámara del generador, mediante la dilatación o la contracción del sensor termostático ② conectado al leveraje formado por la varilla de control ③ y la cadena ④, el regulador de tiro modifica la apertura de la puerta de admisión ⑤ del aire comburente ⑥. Cuando la temperatura del agua desciende por debajo del valor de ajuste, el regulador eleva la cadena ④ y aumenta la apertura de la puerta ⑤ para introducir una mayor cantidad de aire en la cámara de combustión ⑦ y favorecer la combustión. Al aumentar la temperatura del agua, el regulador baja la cadena ④ y cierra la puerta ⑤ para limitar la entrada de aire comburente ⑥. De este modo, es posible controlar el proceso de combustión y suministrar la cantidad justa de aire comburente para obtener una temperatura constante del agua en el sistema y evitar sobretemperaturas y un consumo excesivo de combustible.



Características constructivas

Resistencia a altas temperaturas

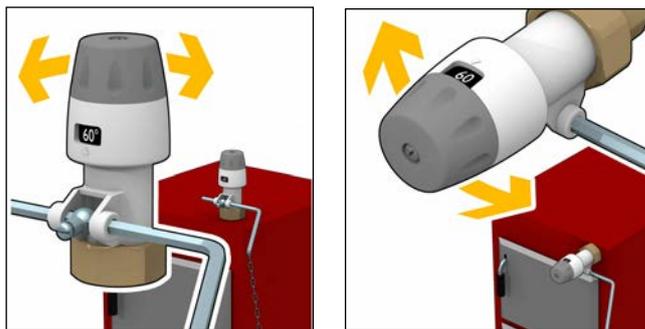
Los materiales plásticos y los metales que forman el regulador permiten emplearlo con temperaturas elevadas, típicas de los generadores de combustible sólido.

Resistencia mecánica

Esfuerzos accidentales o tirones de la cadena no dañan el elemento termosensible.

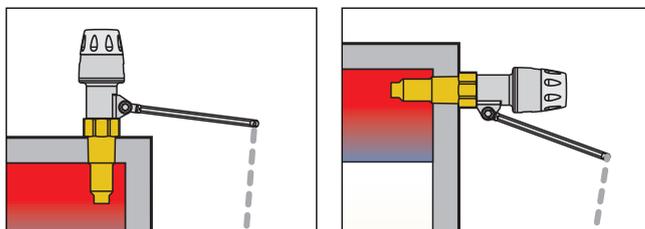
Dos recuadros de lectura

El regulador incorpora un mando de doble ventana en la que se indica la temperatura de regulación para facilitar la lectura en las posiciones de instalación permitidas.



Montaje

El regulador de tiro de la serie 529 se puede instalar en las calderas y en los dispositivos domésticos de combustible sólido con tiro natural, en posición horizontal o vertical pero no invertida.



ESPECIFICACIONES

Cód. 529150

Regulador de tiro para generadores de combustible sólido. Conexiones 3/4" M (ISO 7/1). Cuerpo, mando y varilla de control en PA6G30. Tuerca de regulación en latón. Vaina del sensor en latón. Resorte en acero inoxidable. Palanca de tiro en hierro galvanizado. Cadena en hierro galvanizado. Sensor termostático en cera. Fluido utilizable: agua o soluciones de glicol. Porcentaje máximo de glicol 50%. Máxima temperatura de funcionamiento (sensor) 120°C. Campo de regulación 30÷90°C. Presión máxima de funcionamiento 10 bar. Longitud de la vaina 58 mm. Longitud de la cadena 1200 mm. Carga máxima en la cadena 10 N.

El fabricante se reserva el derecho de modificar los productos descritos y los datos técnicos correspondientes en cualquier momento y sin aviso previo.