SEGURO POR FALTA DE LLAMA C-5973

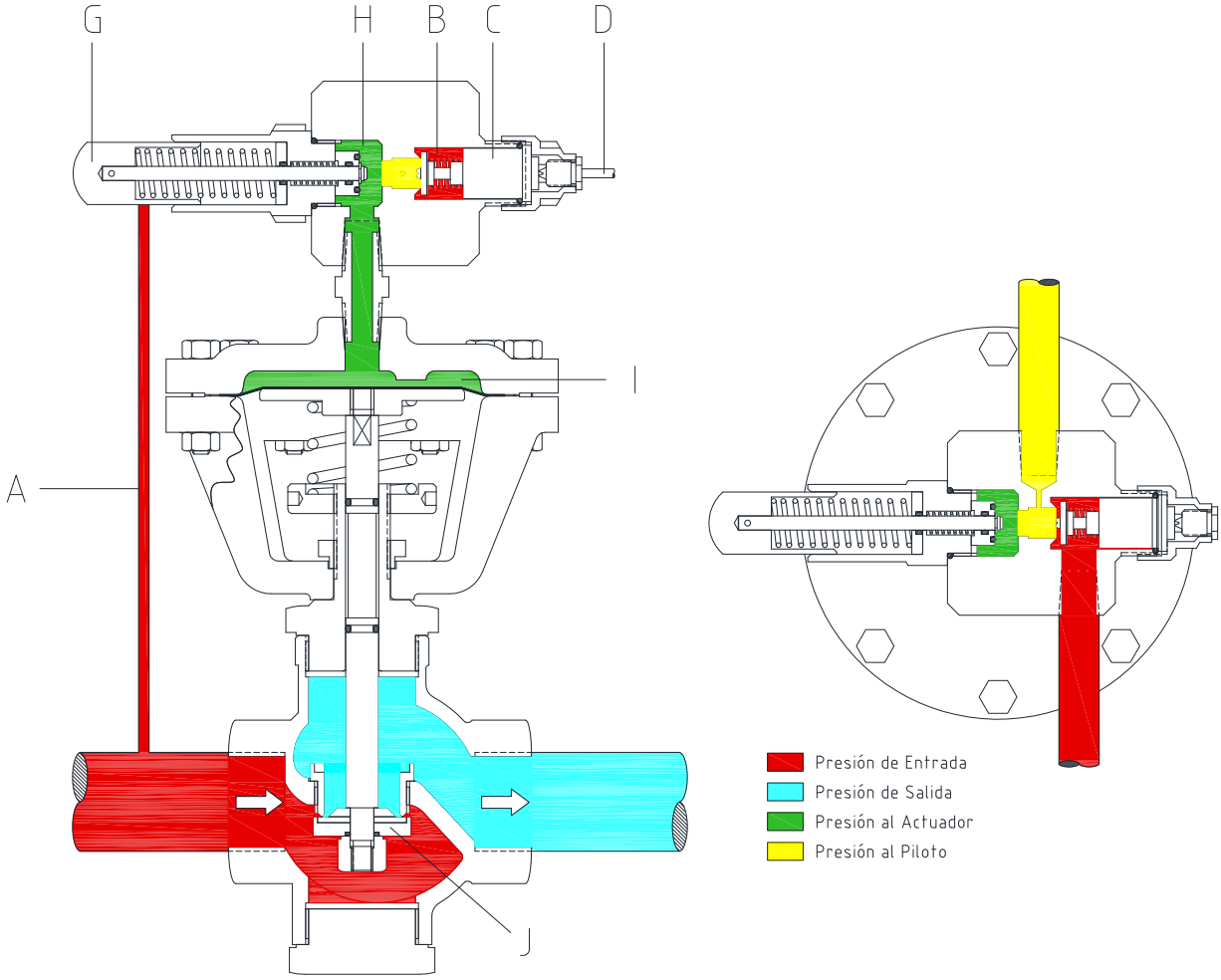
Se utiliza como elemento de control del paso de gas combustible al quemador principal y al piloto de encendido permanente. Este equipo, comandado por medio de un relé neumático (C-7359), permite operar con altas presiones en el cuerpo de la válvula. En el momento de encendido del piloto, y mientras el operario mantiene el pulsador presionado se bloquea el paso de gas al quemador principal, evitando así llenar de gas el tubo de fuego durante la operación de encendido.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La presión de suministro “A” pasa a través del obturador “B” abierto por acción del pulsador “G” y alimenta el piloto de encendido del quemador. La corriente eléctrica generada por la termocupla “D” retiene al electroimán “C”. Al soltar el pulsador “G” arrastra el obturador “H”, cargándose el actuador “I” de la válvula principal, que abre en “J” el paso de gas al quemador.

En caso de apagarse el piloto, la falta de corriente eléctrica en la bobina “C” libera el obturador “B” bloqueando el suministro de presión motriz al actuador “I” que se descarga a través del piloto cerrando el suministro de gas al quemador en “J”.

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO C-5973



Especificaciones

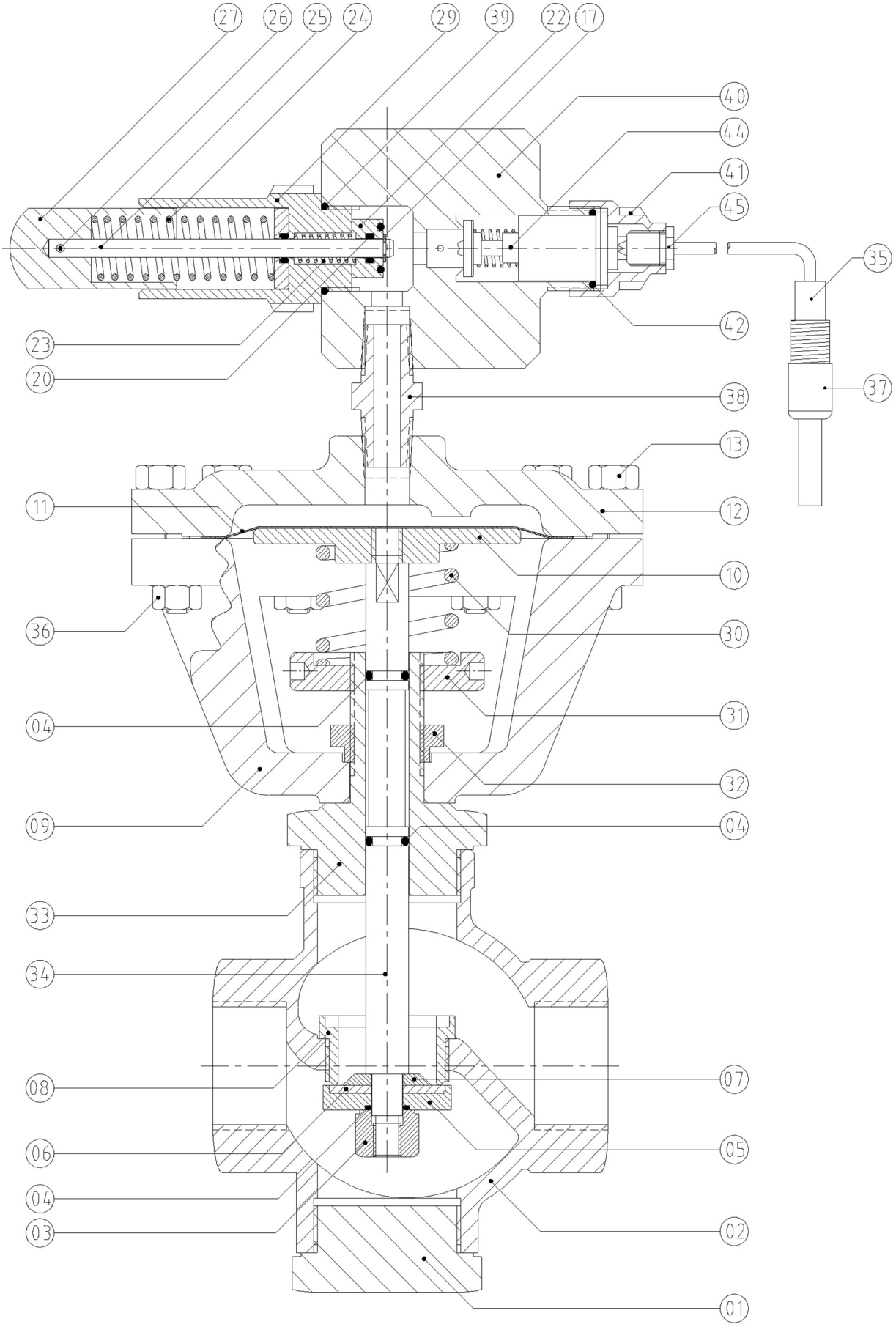
Presión de trabajo: Entrada mínima 0,150 bar.
Entrada máxima 1,500 bar.

C-5973		
CONDICIÓN DE FALLA	NC (NORMAL CERRADA)	
MINIMA PRESIÓN DE ENTRADA	0,150 Bar	
RANGO DE PRESIÓN DE SALIDA	1,5 Bar	
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-5°C HASTA 60°C	
CONEXIONADO	ROSCA	Ø3/4" NPT/BSPT ; Ø1" NPT/BSPT
MATERIAL DEL CUERPO	Hierro fundido ASTM-A 126 o Acero fundido ASTM-A216 WCB	
GRADO DE HERMETICIDAD	CLASE VI-ASME B16. 104	

C-5973: LISTA DE MATERIALES

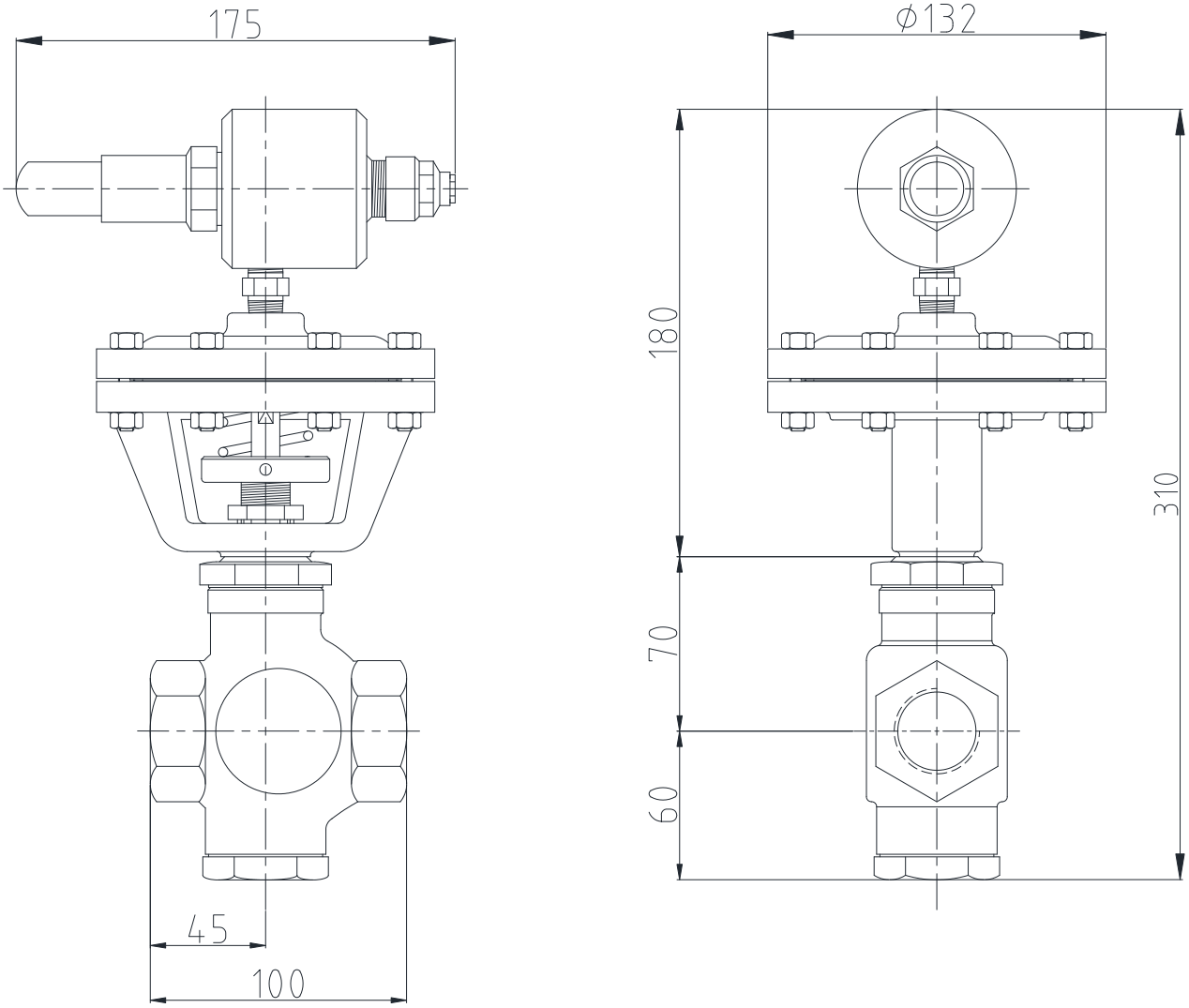
	POS	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	1	TAPON	T20-009
	2	CUERPO	
		Ø3/4" NPT	C20-049
		Ø1" BSPT	C20-048
		Ø3/4" BSPT	C20-047
		Ø1" NPT	C20-050
	3	TUERCA	L90-017
●	4	ANILLO DE SELLO. Cant.: 3	E14-511
	5	DISCO DE OBTURADOR	O40-013
●	6	DISCO DE CIERRE DE OBTURADOR	U30-014
	7	ARANDELA DE OBTURADOR	O50-014
	8	ASIENTO	A10-006
	9	HORQUILLA	Y20-002
	10	PLATO DE DIAFRAGMA	D40-003
●	11	DIAFRAGMA	D10-081
	12	TAPA SUPERIOR	T10-086
	13	BULÓN. Cant.: 8	M24-006
	17	ANILLO DE SUJECIÓN	U54-001
●	20	ANILLO DE SELLO	E14-508
●	22	OBTURADOR DE ENCENDIDO	O11-010
	23	RESORTE SECUNDARIO DE ENCENDIDO	R15-056
	24	RESORTE PRINCIPAL DE ENCENDIDO	R15-057
	25	EJE DE ENCENDIDO	V50-011
	26	ESPINA ESLÁSTICA	H34-002
	27	BOTÓN DE ENCENDIDO	W30-001
	29	CUERPO SUPERIOR LATERAL	Q11-002
		● ANILLO DE SELLO	E14-508
	30	RESORTE AUXILIAR	R15-193
	31	PLATO DE RESORTE	R50-021
	32	TUERCA DE UNIÓN	L90-018
	33	BONETE ROSCADO	Q10-009
	34	VÁSTAGO	V50-012
●	35	TERMOCUPLA - 2,5 mts	X44-005
	36	TUERCA. Cant.: 8	L14-011
	37	PROTECTOR DE TERMOCUPLA	X40-002
	38	ROSCA CON TUERCA	N44-057
●	39	ANILLO DE SELLO	E14-519
	40	CUERPO DE TAPA SUPERIOR	C00-083
	41	RETÉN DE BOBINA	X34-015
●	42	ANILLO DE SELLO	E14-515
	44	BOBINA	X34-014
	45	TUERCA PARTIDA PARA TERMOCUPLA	L14-029

● PIEZA RECOMENDADA COMO REPUESTO

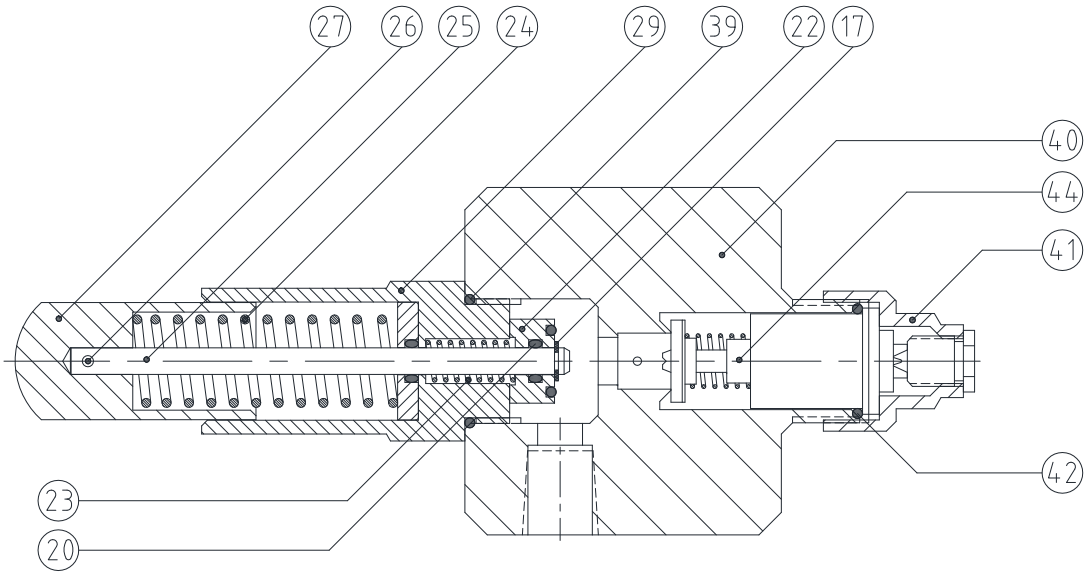


CÓDIGO DE EQUIPO: 7W0-006ZZ

DIMENSIONES GENERALES (mm) C-5973



DETALLE Relay C-7359 (8T2-003ZZ)



POS	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
17	ANILLO DE SUJECIÓN	U54-001
● 20	ANILLO DE SELLO	E14-508
● 22	OBTURADOR DE ENCENDIDO	O11-010
23	RESORTE SECUNDARIO DE ENCENDIDO	R15-056
24	RESORTE PRINCIPAL DE ENCENDIDO	R15-057
25	EJE DE ENCENDIDO	V50-011
26	ESPINA ESLÁSTICA	H34-002
27	BOTÓN DE ENCENDIDO	W30-001

POS	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
29	CUERPO SUPERIOR LATERAL	Q11-002
	● ANILLO DE SELLO	E14-508
● 39	ANILLO DE SELLO	E14-519
40	CUERPO DE TAPA SUPERIOR	C00-083
41	RETÉN DE BOBINA	X34-015
● 42	ANILLO DE SELLO	E14-515
44	BOBINA	X34-014

El Relay C-7359 se puede utilizar como reemplazo de dispositivos actualmente instalados que desempeñen el mismo funcionamiento de señal de mando (sin actuador principal).

Considerando las siguientes caracteristicas **(Solo del Relay C-7359)**:

- Rango de presion de entrada: 15 psi (1,03 bar) hasta 50 psi (3,5 bar).
- Cuenta con dos (2) entradas y una salida. Todas las roscas son ¼” NPT hembra.