

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES DEL FABRICANTE

MANUFACTURER DECLARATION OF PERFORMANCE

1. Identificación única de tipologías de producto

Unique identification code of the product types

Kit BOXPDS and Kit BOXPDS SMART

2. Uso previsto

Intended use

Kits de Sistemas de presión diferencial y componentes para operar como sistema de presión diferencial (kit 3)

Pressure differential system Kit to operate as a pressure differential system (kit 3)

3. Fabricante

Manufacturer

SODECA SLU

4. Representante autorizado

Authorized representative

Josep Font Lara, General Manager

Pol. Ind. La Barricona, Carrer del Metall 2

Ripoll 17500, Girona (SPAIN)

5. Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones

Systems of assessment and verification of constancy of performance

KIT BOXPDS 800-4T-3

KIT BOXPDS SMART 1000-4T-20

6. Norma aplicable

Relevant standard

EN 12101-6:2022

Lugar donde se han realizado los tests

Place where tests were carried out

I.F.I. Institut für Industrieaerodynamik GmbH

Welkenrather Strasse 120, 52074 Aachen, Germany

7. Prestaciones declaradas

Declared Performance

Parametros del sistema de acuerdo a la norma EN 12101-6:2022 apartado 5.4.1.12

System parameters accordance with EN 12101-6:2022-11 paragraph 5.4.1.12.

Kit BOXPDS	performance class	Δp_{Nom}	V_{ar}	V_{TC}	V_{sa}	V_{rl}	$V_{to\ ps}$	Δp_{ar}	$\Delta p_{Nom, ab}$
		Pa	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	Pa	Pa
SMART- 1000-4T-20	1	50	28 000	28 000	28 000	-	-	4-11	*
	2	30	28 000	28 000	28 000	-	-	2-11	*
-800-4T-3	1	50	20 000	20 000	20 000	-	-	1-7	*
	2	30	20 000	20 000	20 000	-	-	0,5-6,5	*

* El kit BOXPDS solo suministra aire a la sala de pruebas 1. La vía de salida del aire consiste en una puerta y el sistema de medición de caudal volumétrico que se dirige al ambiente (sala del laboratorio) sin ningún tipo de acondicionamiento.

The Kit BOXPDS only supplies testroom 1 with air. The air release path consists of the door and the volume flow measurement system going to ambient (laboratory hall) without any conditioning.

$\dot{V}_{ar}$

Caudal volumétrico máximo a través de la vía de liberación de aire
maximum volume flow rate through air release path

$\dot{V}_{TC}$

Volumen de caudal total controlado
total controlled volume flow rate

$\dot{V}_{rl}$

Caudal mínimo de fuga requerido a la diferencia de presión nominal Δp_{Nom}
required minimum leakage flow rate at nominal pressure difference Δp_{Nom}

$\dot{V}_{sa}$

caudal volumétrico de aire aportado
supply air volume flow rate

$\dot{V}_{to\ ps}$

Caudal de fuga adicional desde la sala de pruebas 1 al ambiente cuando la conexión de la sala de pruebas 1 a la sala de pruebas 2 está cerrada.
additional leakage flow rate from test room 1 to ambient when the connection from test room 1 to test room 2 is closed

Δp_{Nom}

diferencia de presión nominal entre el espacio protegido y el espacio no protegido (con vía de liberación de aire cerrada y aberturas temporales cerradas)
nominal pressure difference between the protected space and unprotected space (with closed air release path and closed temporary openings)

Δp_{ar}

diferencia de presión cuando el caudal volumétrico V_{ar} pasa por la liberación al aire libre
pressure difference when the volume flow rate V_{ar} passes the open-air release

Las condiciones ambientales son las condiciones que existen dentro de la sala del laboratorio donde se encuentra la instalación de prueba.

Ambient conditions are the conditions inside the laboratory hall where the test facility is located.

7.1 Resultados de ensayo

Test results

Ambos kits están listos para operar en 10 segundos (cambiando de modo STANDBY a modo Operativo cuando la señal de alarma de incendio se muestra activa y señalizada)

El test inicial de funcionalidad FU fue realizado en los kits para prestaciones clase 1 y clase 2.

El test de durabilidad de 10.000 ciclos fue realizado satisfactoriamente para clase 1. El test de durabilidad DU se realizó para clase 1 ya que esta describe el mayor estrés para los componentes.

Las pruebas funcionales relacionadas (FU) posteriores a la prueba de durabilidad y las pruebas de oscilación finales (OSC) se realizaron por separado para ambas clases.

The both Kits are ready for operation within 10s (switching from standby status to operational mode when a fire alarm is signalled).

The initial functional test FU was conducted for Kit class 1 and class 2.

The durability test with 10 000 cycles was conducted successfully for class 1. The durability test DU was performed for class 1 as this describes the higher stress for the parts.

The related functional tests FU after the durability test and the final oscillation OSC tests were conducted separately for both performance classes.

7.2 Resumen

Summary

Todas las pruebas realizadas conforme a las secciones 5.1 a 5.4 de la norma EN 12101-6:2022 fueron superadas satisfactoriamente.

All tests according EN 12101-6:2022 sections 5.1 to 5.4. were passed successfully.

Sin responsabilidad por las piezas o componentes añadidos o montados por el cliente

With no liability for the parts or components added or assembled by the customer

Ripoll, 06 May 2026

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Josep Font", with a large, stylized flourish at the end.

Josep Font
Director general
General manager