



LAS CERTIFICACIONES DE NUESTRA
GAMA **P**REVOST **P**IPING **S**YSTEM



DISUMTEC
Distribución Suministros Técnicos

Pol.Ind. Pi Gros I. Naves 10-19. 12005 Castellón
T / 665 78 36 90 / 964340794
www.disumtec.com
info@disumtec.com



Las certificaciones de nuestros productos **PPS**

LOS PRODUCTOS Prevest

son imprescindibles para crear una red de aire de calidad. Evolutivos y perfectamente dimensionados para sus necesidades, se adaptan a todas las estructuras de los edificios.

- Desde 1978, **Prevest** desarrolla, fabrica y comercializa una gama completa de productos adaptados para las instalaciones de redes de aire, de fluidos y de puesta al vacío. Los productos **PPS** tienen una garantía de 10 años tras su instalación.



La **innovación** y la **calidad** son dos valores básicos que convierten a **Prevest** en un actor clave en los ámbitos de actividad que utilizan energías neumática e hidráulica en numerosos sectores industriales:

- Automóvil
- Construcción
- Industria del plástico
- Industria textil
- Industria médica y farmacéutica
- Transformación de los alimentos
- Aeronáutica y sector ferroviario
- Electrónica
- Logística, automoción, etc.

Una de nuestras prioridades es ofrecer productos que combinen prestaciones, calidad y seguridad en el conjunto de nuestras gamas. El departamento de I+D trabaja en la mejora constante de nuestra oferta y hace todo lo posible para garantizar la certificación y la conformidad de nuestros productos.

- **Prevest** comercializa productos diseñados, probados y validados por sus equipos técnicos, y certificados por organismos independientes y de referencia.

■ CONECTADO A LA CERTIFICACIÓN

Prevest garantiza la calidad de la gama pps, respetando unas estrictas especificaciones internas.

Se basa en numerosas certificaciones que garantizan la **calidad de nuestros productos**:

- Organización industrial **ISO 9001**
- La conformidad con las legislaciones vinculadas a los equipos a presión
- Una buena clasificación de reacción al fuego
- Una conformidad con algunas zonas clasificadas con riesgo de explosión **ATEX**
- Una buena clasificación relativa a la calidad de los fluidos

Las certificaciones de nuestros productos **PPS**

■ NUESTRAS CERTIFICACIONES EN EL MUNDO



■ LAS CERTIFICACIONES POR ÁMBITO DE APLICACIÓN

Organización industrial



Equipos a presión



Seguridad y protección



Limpieza de los fluidos



Medio ambiente



Organización industrial

UNA ORGANIZACIÓN DE LA CALIDAD



- Investigación y desarrollo, diseño y gestión de las operaciones de fabricación, ensamblaje y control de calidad de los productos para las aplicaciones de las instalaciones de aire comprimido y otros fluidos.



Las empresas certificadas gestionan sus procesos de fabricación para responder a las expectativas de los clientes y satisfacerlas en las mejores condiciones.



Equipos a presión



■ LAS EXIGENCIAS RELATIVAS A LOS EQUIPOS A PRESIÓN



DESP-2014/68/EU

EL organismo TÜV certifica que los productos **Prevost** responden a las exigencias de la Directiva Equipos a Presión **DESP 2014/68/UE**.

■ Por tanto, **Prevost** cumple las exigencias europeas (CE).



Attestato/Statement

Nr. I-7220684419

Si attesta che / This is to certify that

PREVOST S.a.s.

SEDE LEGALE:
REGISTERED OFFICE:
**RUE DU PRE' FAUCON 15
F-74992 ANNECY LE VIEUX**

SEDE OPERATIVA:
OPERATIONAL SITE:
**LOCALITÀ TERRAROSSA 3A/17
I-16042 CARASCO (GE)**

È RISULTATA CONFORME ALLA:
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH:

Valutazione di conformità in accordo alla Direttiva PED 2014/68/EU, "controllo interno di produzione", per produzione, collaudo di componenti per impianti di aria compressa e distribuzione di fluidi in pressione.

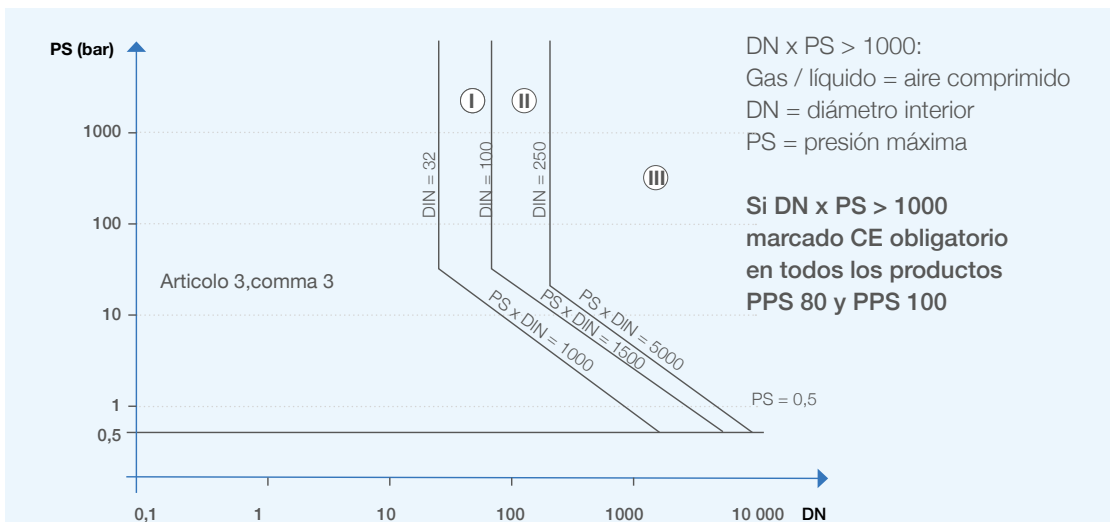
Conformity assessment in accordance with PED Directive 2014/68/EU, "internal production control", for the production, testing of components for compressed air installations and fluids distribution.

(Vedi elenco allegato dei prodotti / See attached list of components)

TÜV ITALIA Srl
Mario Ghisetti
Business Unit Manager




TÜV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Via Carducci 126, Pal. 22 • 20089 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it TÜV®



Seguridad y protección



■ LA CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO



EN 13501-1 CLASIFICACIÓN B-s1, d0

En el sector de las infraestructuras y los edificios, es preciso publicar una clasificación de reacción al fuego. Permite conocer el comportamiento ante el fuego de los productos en caso de incendio (seguros, etc.).

La gama de red de aire comprimido PPS, pensada para equipar con energía de aire comprimido los edificios, debe responder a esta exigencia.

- En Europa, la clasificación de reacción al fuego viene determinada por la norma **EN 13501-1**

ISTITUTO GIORDANO
LUCIFRA
ACCREDIA

LAE N° 0023

Classificazione e campo di applicazione.
Classification and field of application.

Riferimento di classificazione.
Reference of classification.
Questa classificazione viene definita in accordo con la norma UNI EN 13501-1:2009.
This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-1:2009.

Classificazione.
Classification.
Il prodotto "PPS1", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:
The product "PPS1" in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è:
The additional classification in relation to smoke production is:

s1

La classificazione aggiuntiva in relazione alla cadute di gocce/particelle incendiate è:
The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

La classificazione finale di reazione al fuoco del prodotto da costruzione è:
The final reaction to fire classification of the construction product is:

Classificazione / Classification: B - s1, d0

La gama PPS tiene una clasificación B-s1, d0:

- El comportamiento de los productos PPS frente al fuego permite atribuirles una clasificación de tipo: **B**
- La clasificación adicional relativa a la producción de humo se define como: **s1**
- La clasificación respecto a las gotas/partículas inflamadas da una clasificación: **d0**



LA CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO



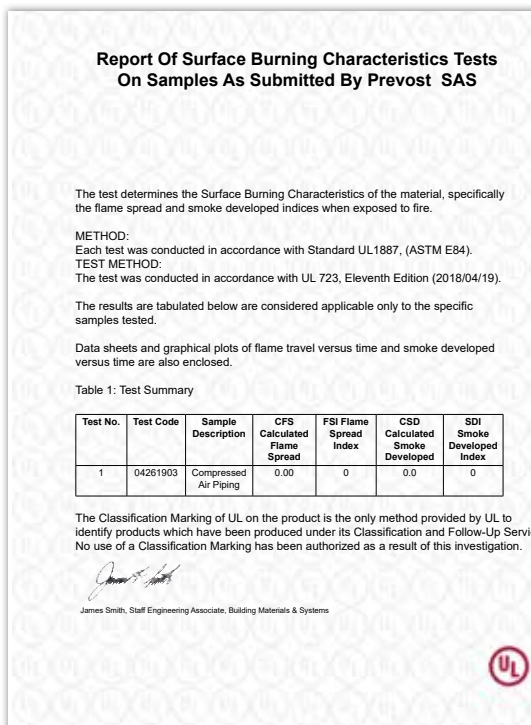
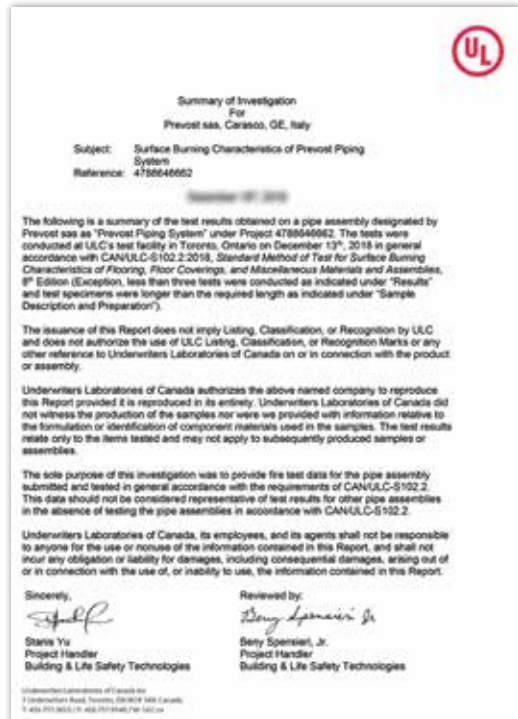
UL 723 - ASTM E84

Las referencias normativas para el comportamiento ante el fuego en Estados Unidos son **UL 723 & ASTM E84**.

La gama PPS tiene una clasificación 0-0-0:

- El comportamiento de los productos PPS frente al fuego permite atribuirles una clasificación de tipo: **0**
- La clasificación adicional relativa a la producción de humo se define como: **0**
- La clasificación respecto a las gotas/partículas inflamadas da una clasificación: **0**

- Por otra parte, la referencia de clasificación de los materiales plásticos es **UL 94 HB**.





SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

LA CONFORMIDAD EN ZONAS CLASIFICADAS ATEX



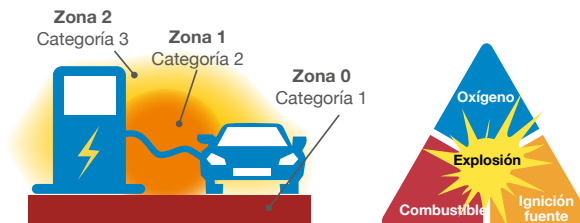
El peligro identificado de explosión puede provenir de distintos elementos presente en el ambiente:

- **Gases/vapores:** hidrocarburos, disolventes, pinturas, diluyentes, gasolina, alcohol, colorantes, perfumes, productos químicos, materiales plásticos, etc.
- **Polvo/partículas:** magnesio, aluminio, azufre, celulosa, cereales, carbón, madera, leche, resinas, azúcar, almidón, poliestireno, fertilizantes

Los productos Prevost de la gama PPS pueden utilizarse en las zonas ATEX clasificadas como las menos peligrosas:

- **gas: zonas 1 y 2**
- **polvo: zonas 21 y 22**

| Zona | | Categoría de equipo | Presencia de atmósfera explosiva |
|------|-------|---------------------|---|
| Gas | Polvo | | |
| 0 | 20 | 1 | Constantemente o durante largos períodos > 1000 horas/año |
| 1 | 21 | 2 | En ocasiones 10 ~ 1000 h/año |
| 2 | 22 | 3 | Raramente o durante breves períodos < 10 h/año |






LA DIRECTIVA ATEX-2014/34/EU

Esta directiva europea se aplica al conjunto de los equipos eléctricos y no eléctricos utilizados en atmósfera explosiva, gaseosa o polvorienta.

RESISTENTE A LOS UV

- Define las reglas que deben respetarse al desarrollar productos para evitar el riesgo de explosión en zonas clasificadas como peligrosas.



La gama **PPS 100%** aluminio ofrece una excelente resistencia a los rayos ultravioletas.

Limpieza de los fluidos



CALIDAD DEL AIRE



CERTIFICACIÓN ISO 8573-1 CLASE 0.0.0

Esta norma internacional establece las diferentes clases de calidad del aire comprimido.

■ **Prevost** responde con éxito a las máximas expectativas de esta norma. Los productos de la gama **PPS** garantizan la no contaminación del fluido transportado por partículas sólidas, agua, humedad o aceite.

Page 1 of 2
Certificate No: UZ12018821A
Issue Date:
Expiry Date:
LR Lloyd's Register

Type Approval Certificate

This is to certify that the undernoted product(s) has/have been tested with satisfactory results in accordance with the relevant requirements of the Lloyd's Register Type Approval System.

| | |
|---------------------------|--|
| Manufacturer | PREVOST S.A.S. |
| Address | Sp. 388-Ha Tenasse 3A/17, CARASCO GE, 10040, Italy |
| Type | Pipes and Fittings |
| Description | Aluminum pipes and fittings for compressed air and fluid distribution networks |
| Trade Name | PPS1 Prevost Piping System |
| Application | Industrial |
| Specified Standard | ISO 8573-1:2010 compressed air quality specification Part 2: Test methods for oil aerosol content Part 3: Test methods for measurement of humidity Part 4: Test methods for solid particles content |
| Ratings | Working pressure 0.98 bar to 16 bar ISO 8573-1:2010 Class 0.0 External diameter of the tube (flange): 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100 (mm) |
| Other Conditions | The quality of the air to be in the category CLASS 0 in terms of total oil aerosol content, measurement of humidity, solid particles content as defined solid particle content, as defined in the standard ISO 8573-1:2010 |

Valid Until Details
Senior Piping Specialist at Lloyd's Register
UKLA
A member of the Lloyd's Register group

71 Fenchurch Street, London, EC3A 4BS, United Kingdom

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this document as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or for any other reason, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

1801-1027

Este nivel de calidad permite responder a las aplicaciones más exigentes en términos de limpieza de la energía de aire comprimido:

- farmacéutico,
- alimentario,
- pintura, etc.





LIMPIEZA DE LOS FLUIDOS

| ISO 8573-1 Clase | PARTÍCULAS SÓLIDAS | | | AGUA | ACEITE |
|--|--|------------|-----------|--|--|
| | Número máximo de partículas por m ³ | | | Punto de rocío del vapor a presión | Concentración total de aceite (líquido, aerosol + gaseoso) |
| | 0.1 - 0.5 µm | 0.5 - 1 µm | 1 - 5 µm | | |
|  0 | COMO SE ESPECIFICA Y MÁS ESTRICTO QUE LA CLASE 1 | | | | |
| 1 | ≤ 20.000 | ≤ 400 | ≤ 10 | ≤ -70°C | ≤ 0.01 mg/m ³ |
| 2 | ≤ 400.000 | ≤ 6.000 | ≤ 100 | ≤ -40°C | ≤ 0.1 mg/m ³ |
| 3 | | ≤ 90.000 | ≤ 1.000 | ≤ -20°C | ≤ 1 mg/m ³ |
| 4 | | | ≤ 10.000 | ≤ +3°C | ≤ 5 mg/m ³ |
| 5 | | | ≤ 100.000 | ≤ +7°C | |
| 6 | 0 < Cp ≤ 5 mg/m ³ | | | ≤ +10°C | |
| 7 | 5 < Cp ≤ 10 mg/m ³ | | | ≤ 0.5 g/m ³ | |
| 8 | | | | 0.5 - 5 g/m ³ | |
| 9 | | | | 5-10 g/m ³ | |
| X | Cp > 10 mg/m ³ | | | > 10 mg/m ³ | > 10 mg/m ³ |



PARTÍCULAS **AGUA** **ACEITE**

| CLASE DE PUREZA DEL AIRE COMPRIMIDO ALCANZABLE | | | SECTOR/APLICACIÓN |
|--|--------|-------|--|
| 0 | 0 | 0 | Consulte con Prevost para las necesidades de «aire puro» y salas blancas. |
| >1 | < 1- 3 | < 1 | Industria farmacéutica, cosmética, electrónica, química, aeronáutica, industria alimentaria, pintura de calidad. |
| 1 | 4 | 1 | Tratamiento médico, máquinas de tejer, tratamiento de películas fotográficas, industria alimentaria y aplicaciones sin aceite, herramientas de precisión neumáticas. |
| 1 | 1 - 3 | 2 | Laboratorios fotográficos. |
| 1 | 4 | 2 | Pulverización de pintura, revestimiento con polvo, embalaje, control y aire de instrumentos. |
| 2 | 1 - 3 | 1 | Instalaciones de pulverización de pintura. |
| 2 | 4 | 1 | Transporte específico de «aire limpio», plantas químicas. |
| 2 | 1 - 3 | 2 | Transporte específico de aire seco, pulverización de pintura, reguladores de presión fina. |
| 2 | 4 | 2 | Lijado de calidad, pintura con pistola simple, sopladores de aire, taller de trabajo. |
| 3 | 4 | 3 - 4 | Lijado ordinario, grandes herramientas neumáticas (eliminación bruta de partículas de aceite/agua). |
| 4 | 4 | 3 | Trabajos generales con aire comprimido, arenado de alta calidad. |
| 4 | 7 - X | 3 | Granallado. |
| 4 - 6 | 7 - X | 3 - 4 | Transporte de aire para sistemas de aguas residuales. |



LIMPIEZA DE LOS FLUIDOS



OIL FREE*

- Los productos **Prevost** no contaminan el fluido transportado con grasa o partículas de aceite.

*sin aceite



SILICONE FREE*

- **Prevost** garantiza que no se utiliza ningún agente a base de silicona para la fabricación de los productos de la gama **PPS**.

*sin silicona



**CERTIFICACIÓN
QUALICOAT**

- Directivas relativas a la certificación de calidad para los revestimientos por termolacado (líquido o polvo) del aluminio utilizado en arquitectura. Esta certificación determina el nivel de calidad del tratamiento aplicado en la superficie externa de los tubos de aluminio **PPS**.

Esas superficies externas deben resistir de manera óptima a todas las agresiones relacionadas con el entorno exterior de numerosas aplicaciones que utilizan las redes de aire comprimido.



**CLASIFICACIÓN NSF
H1**

- Un lubricante de calidad **alimentaria de alto rendimiento (PPS AL)**.

El lubricante **Prevost PPS AL** dispone de la acreditación **NSF H1**. Por tanto, responde a las exigencias de las aplicaciones más estrictas: alimentaria, química, farmacéutica, cosméticos, etc.

Medio ambiente



REACH – RoHS

- **Prevost** realiza un seguimiento preciso de las materias primas utilizadas en su gama de redes **PPS**. Este rigor permite posicionar los productos en función de la evolución de las legislaciones **REACH** y **RoSH**.



RECICLABLE

- La gama **PPS** (tubos y racores) es 100% de aluminio. Ello le confiere excelentes propiedades de reciclabilidad.

Las certificaciones Prevost



ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL



ISO 9001

Investigación y desarrollo, diseño y gestión de las operaciones de fabricación, ensamblaje y control de calidad de los productos para las aplicaciones de las instalaciones de aire comprimido y otros fluidos.

EQUIPOS A PRESIÓN



CE - Pressure Equipment Directive
PED-2014/68/EU



ASME B31.1 / B31.3



CRN
(Certificación canadiense)

LIMPIEZA DE LOS FLUIDOS



ISO 8573-1
Class 0.0.0



Oil Free*



Silicone Free*



Qualicoat



NFS H1

SEGURIDAD Y PROTECCIÓN



EN 13501-1
Clasificación B-s1, d0



UL 723 - ASTM E84
Class 0.0.0



Resistencia a los ultravioletas



ATEX Directive: 2014/34/EU
Zone 1 - 2 - 21 & 22

MEDIO AMBIENTE



REACH



RoSH



Reciclable



Prevost SAS

15, rue du Pré Faucon - C.S. 90208 - Annecy-le-Vieux

74940 ANNECY - FRANCIA

Tel. + 33 (0)4 50 64 04 45 - sales@prevost.eu

www.prevost.eu