



ZERTIFIZIERUNGEN UNSERER PRODUKTTREIHE
PREVOST **P**IPING **S**YSTEM



CONNECTED TO INNOVATION

Zertifizierungen

unserer Produkte **PPS**

DIE PREVOST PRODUKTE

sind unumgänglich zur Erstellung eines hochwertigen Druckluftnetzes. Für Ihren spezifischen Bedarf ausgelegt und jederzeit erweiterbar lassen sie sich an alle Gebäudestrukturen anpassen.

- **Prevost** entwickelt, fertigt und vertreibt seit 1978 ein Komplettsortiment für die Installation von Druckluft-, Flüssigkeits- und Vakuumnetzen. Für die Produkte **PPS** gilt eine Herstellergarantie von 10 Jahren ab dem Installationsdatum.



Innovation und **Qualität** sind die beiden Schlüsselwerte, mit denen sich **Prevost** als ein führender Hersteller in der Druckluftbranche durchgesetzt hat. Dies gilt für zahlreiche Industriesektoren :

- Kfz-Branche
- Bauwesen
- Kunststoffindustrie
- Textilindustrie
- Medizintechnik und Pharmaindustrie
- Lebensmittelverarbeitung
- Luftfahrt und Bahn
- Elektronik
- Logistik, Automatisierung...

Zu unseren Kernanliegen gehört die Verknüpfung von Leistung, Qualität und Sicherheit bei allen unseren Produkten. Die F&E-Abteilung ist für die kontinuierliche Verbesserung unseres Sortiments zuständig und sorgt für die Erfüllung der Normen und die Zertifizierung unserer Produkte.

- **Prevost** vertreibt Produkte, die von betriebsinternen Fachteams entwickelt, geprüft und freigegeben sowie von unabhängigen Prüfstellen zertifiziert wurden.

■ SCHWERPUNKT ZERTIFIZIERUNG

Prevost GARANTIERT DIE QUALITÄT DER PRODUKTREIHE PPS durch Einhaltung sehr strenger betriebsinterner Auflagen.

Die Auflagen stützen sich auf zahlreiche Zertifizierungen, um die Produktqualität sicherzustellen:

- Qualitätsmanagement **ISO 9001**
- Erfüllung der Gesetze und Reglementierungen für Druckgeräte
- Hohe Klassifizierung für das Brandverhalten
- Einsatztauglichkeit für bestimmte explosionsfähige Bereiche (**ATEX**)
- Optimale Qualitätseinstufung für die beförderten Medien

Zertifizierungen unserer Produkte **PPS**

■ UNSERE ZERTIFIZIERUNGEN WELTWEIT



■ ZERTIFIZIERUNGEN NACH ANWENDUNGSBEREICHEN

QUALITÄTS-MANAGEMENT



DRUCKLUFT-GERÄTE



SCHUTZ UND SICHERHEIT



REINHEIT DER MEDIEN



UMWELT



Betriebliche Organisation

■ QUALITÄTSMANAGEMENT



- Forschung und Entwicklung, Konzeption und Management der Fertigungsabläufe, Montage und Qualitätskontrolle der Produkte für den Einsatz mit Druckluft und anderen Medien.



- Überwachen der Qualitätsprozesse als Hersteller von Fittings und Baugruppen für Druckluft- und Fluiddrucksysteme mit Konformitätsbescheinigungen, die nur vom Qualitätsmanager am oben genannten Standort unterschrieben werden. Die Aktivitäten im Bereich der Fertigung umfassen Design, Forschung und Entwicklung, Montage und Prüfung.



Druckluftgeräte



ANFORDERUNGEN AN DRUCKLUFTGERÄTE

**DIRECTIVE
2014/68/EU**

PED 2014/68/EU

**BESCHEINIGUNG VOM
TÜV**, dass die Produkte von
Prevost die Anforderungen
der Druckgeräterichtlinie
PED 2014/68/EU erfüllen.

- **Prevost** erfüllt somit die Anforderungen der EU im Rahmen der CE-Kennzeichnung.

Attestato/Statement
Nr. I-722206844/19
Si attesta che / This is to certify that

PREVOST S.a.s.
SEDE LEGALE:
REGISTERED OFFICE:
RUE DU PRE FAUCON 15
F-74092 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.

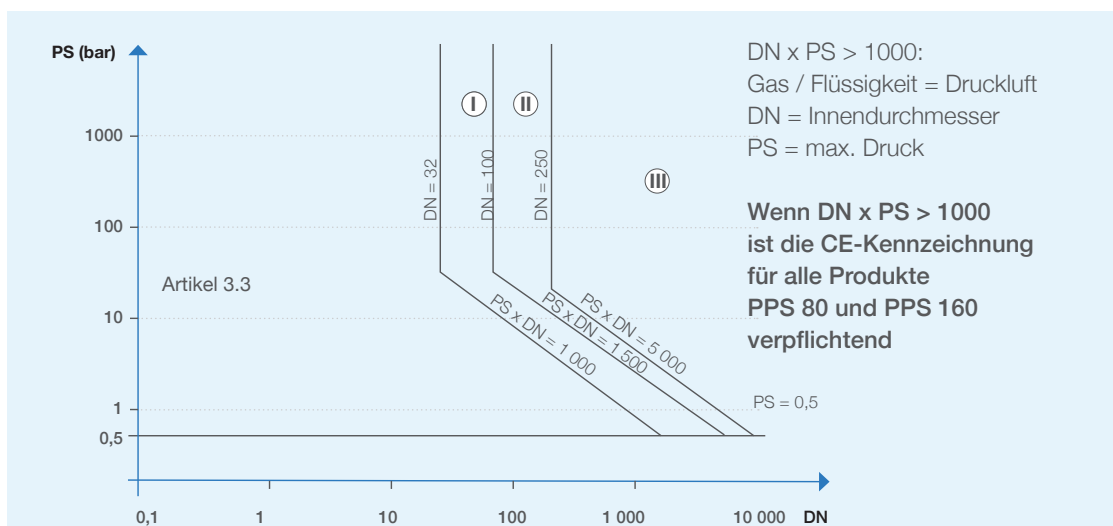
Conformity assessment in accordance with PED Directive 2014/68/EU, "internal production control", for the production, testing of components for compressed air installations and fluids distribution.

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

TÜV ITALIA Srl
Mario Ghidotti
Business Unit Manager

TÜV Italia Srl Industrie Service

TÜV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Via Carducci 125, P.le. 22 • 20099 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it **TÜV®**



Schutz und Sicherheit



■ KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS



EN 13501-1 KLASSIFIZIERUNG B-s1-d0

Im Bauwesen, für Gebäude und Infrastrukturen, ist es Pflicht, die Klassifizierung des Brandverhaltens der Bauprodukte anzugeben. Aus diesen Angaben ist das Verhalten der Produkte im Brandfall ersichtlich (für Versicherungen, usw.).

Die Produktreihe für Druckluftnetze **PPS** dient zur Ausrüstung von Gebäuden mit Druckluftenergie und muss folglich ebenfalls diese Angaben enthalten.

- In Europa ist die Klassifizierung des Brandverhaltens durch die Norm **EN 13501-1** festgelegt.

ISTITUTO GIORDANO

ACCREDITED

LAB N° 0021

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 caduta 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

Die Produktreihe PPS ist als B-s1, d0 eingestuft:

- Die Produkte PPS wurden in Bezug auf ihr Brandverhalten unter folgender Klasse eingestuft: **B**
- Die Einstufung für die Rauchentwicklung ist: **s1**
- Für das brennende Abtropfen/Abfallen gilt für die Produkte die Einstufung: **d0**



■ KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS



UL 723 – ASTM E84

Als Bezugsnormen für das Brandverhalten in den USA gelten **UL 723** und **ASTM E84**.

Die Produktreihe PPS ist als 0-0-0 eingestuft:

- Die Produkte **PPS** wurden in Bezug auf ihr Brandverhalten unter folgendem Wert eingestuft: **0**
- Die Einstufung für die Rauchentwicklung ist: **0**
- Für das brennende Abtropfen/ Abfallen gilt für die Produkte die Einstufung: **0**

- Zur Klassifizierung von Kunststoffen gilt die Norm **UL 94 HB**.

Summary of Investigation
For
Prevost sas, Carasco, GE, Italy

Subject: Surface Burning Characteristics of Prevost Piping System
Reference: 4788646662

The following is a summary of the test results obtained on a pipe assembly designated by Prevost sas as "Prevost Piping System" under Project 4788646662. The tests were conducted at ULC's test facility in Toronto, Ontario on December 13th, 2018 in general accordance with CAN/ULC-S102.2-2018, *Standard Method of Test for Surface Burning Characteristics of Flooring, Floor Coverings, and Miscellaneous Materials and Assemblies*, 8th Edition (Exception, less than three tests were conducted as indicated under "Results" and test specimens were longer than the required length as indicated under "Sample Description and Preparation").

The issuance of this Report does not imply Listing, Classification, or Recognition by ULC and does not authorize the use of ULC Listing, Classification, or Recognition Marks or any other reference to Underwriters Laboratories of Canada on or in connection with the product or assembly.

Underwriters Laboratories of Canada authorizes the above named company to reproduce this Report provided it is reproduced in its entirety. Underwriters Laboratories of Canada did not witness the production of the samples nor were we provided with information relative to the formulation or identification of component materials used in the samples. The test results relate only to the items tested and may not apply to subsequently produced samples or assemblies.

The sole purpose of this investigation was to provide fire test data for the pipe assembly submitted and tested in general accordance with the requirements of CAN/ULC-S102.2. This data should not be considered representative of test results for other pipe assemblies in the absence of testing the pipe assemblies in accordance with CAN/ULC-S102.2.

Underwriters Laboratories of Canada, its employees, and its agents shall not be responsible to anyone for the use or nonuse of the information contained in this Report, and shall not incur any obligation or liability for damages, including consequential damages, arising out of or in connection with the use of, or inability to use, the information contained in this Report.

Sincerely,

Stanis Yu
Project Handler
Building & Life Safety Technologies

Reviewed by:

Beny Spensieri, Jr.
Project Handler
Building & Life Safety Technologies

Underwriters Laboratories of Canada Inc.
7 Underwriters Road, Toronto, ON M1R 3A5, Canada
T 416-737-3633 / F 416-737-0540 / W ulc.ca

Report Of Surface Burning Characteristics Tests
On Samples As Submitted By Prevost SAS

The test determines the Surface Burning Characteristics of the material, specifically the flame spread and smoke developed indices when exposed to fire.

METHOD:
Each test was conducted in accordance with Standard UL1887, (ASTM E84).
TEST METHOD:
The test was conducted in accordance with UL 723, Eleventh Edition (2018/04/19).

The results are tabulated below are considered applicable only to the specific samples tested.

Data sheets and graphical plots of flame travel versus time and smoke developed versus time are also enclosed.

Table 1: Test Summary

Test No.	Test Code	Sample Description	CFS Calculated Flame Spread	FSI Flame Spread Index	CSD Calculated Smoke Developed	SDI Smoke Developed Index
1	04261903	Compressed Air Piping	0.00	0	0.0	0

The Classification Marking of UL on the product is the only method provided by UL to identify products which have been produced under its Classification and Follow-Up Service. No use of a Classification Marking has been authorized as a result of this investigation.

James Smith, Staff Engineering Associate, Building Materials & Systems

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number: [REDACTED]
Report Reference: [REDACTED]
Issue Date: [REDACTED]

Issued to: [REDACTED]

This certificate confirms that representative samples of COMPONENT - PLASTICS Refer to Addendum Page

Have been investigated by UL in accordance with the component requirements in the Standard(s) indicated on this Certificate. UL Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for installation in complete equipment submitted for investigation to UL LLC.

Standard(s) for Safety: For standard information please visit UL IQ Plastics Database (<https://my.secure.home1.ul.com/portal/page/portal/usa/iq/iqWelcome>)

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at <https://iq.ulprospector.com> for additional information.

This Certificate of Compliance does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Recognized Component Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Recognized Component Mark on the product.

Beny Spensieri, Jr.
UL LLC
Any information and documentation including UL Mark notices are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at (800) 451-7872 (ext. 3000).

Page 1 of 2



STATEMENT - DECLARATION - ERKLÄRUNG - DICHIARAZIONE - VERKLARING



Direzione e Sede Amministrativa:
 Via Gioseff Carducci, 125 edificio 23
 20099 Sesto San Giovanni (MI)
 Sede legale: Via Mauro Macchi, 27 20124 Milano

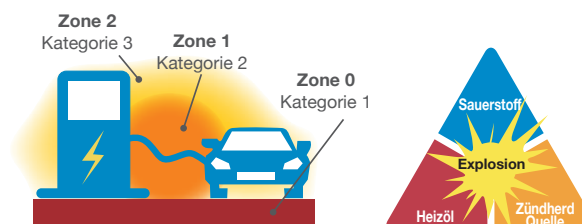
R.E.A.: 1256140 - P.A. 0206551096
 Cod. Identificazione CEE IT 0206551096
 Capitale sociale - Euro 500.000 int. Vers.

INTELSAN S.p.A. (INC. 02/11/1998)
 (RAN) (ITA) 020 66032 0340 0001 8078 186



- Sie beinhaltet die bei der Entwicklung eines Produkts einzuhaltenden Vorschriften, um eine Explosionsgefahr in Gefahrenzonen zu vermeiden.

Zone		Geräte­kategorie	In explosionsfähiger Atmosphäre
Gas	Staub		
0	20	1	Dauerhaft oder lange Nutzung > 1 000 Stunden/Jahr
1	21	2	Gelegentliche Nutzung 10 ~1000 Stunden/Jahr
2	22	3	Selten oder kurze Nutzung < 10 Stunden/Jahr



Die Produktreihe **PPS**, 100% Aluminium, bietet eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen UV-Strahlen.

Reinheit der Medien



■ LUFTQUALITÄT



**ZERTIFIZIERUNG
ISO 8573-1
KLASSE 0.0.0**
In dieser Norm sind die
Qualitätsklassen für Druckluft
festgelegt.

- **Prevost** erfüllt die höchsten Qualitätsklassen dieser Norm. Die Produktreihe **PPS** garantiert, dass das beförderte Medium nicht durch Feststoffpartikel, Wasser, Feuchtigkeit oder Öl verunreinigt wird.

Aufgrund der ausgezeichneten Druckluftqualität ist der Einsatz dieser Produktreihe in Bereichen möglich, in denen hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft gestellt werden, wie:

- Pharmaindustrie
- Lebensmittel
- Lackierung usw.





Page 1 of 2
Certificate No: LR21201983TA
Issue Date: 
Expiry Date: 

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. 586 via Terrarossa 3A/17, CARASCO GE, 16040, 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 (Range): 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 term of total oil aerosol content, measurement of humidity, solid particles content as defined solid particles content, as defined in the standard ISO 8573-1: 2010

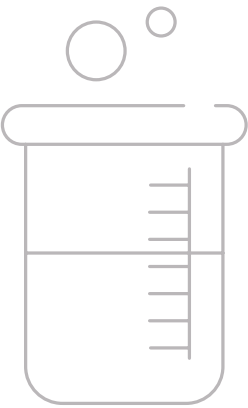


Valid Saremi Shahab
Senior Piping Specialist to Lloyd's Register
EMEA
A member of the Lloyd's Register group

71 Fenchurch Street, London, EC3M 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 clause 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 howsoever provided, 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.

TAB01 1.0.0



REINHEIT DER MEDIEN

ISO 8573-1 Klasse	FESTSTOFFPARTIKEL			WASSER	ÖL
	Max. Partikelzahl pro m³			Taupunkt unter Dampfdruck	Gesamtölkonzentration (Flüssigkeit, Aerosol + Gas)
	0.1 - 0.5 µm	0.5 - 1 µm	1 - 5 µm		
 0	GEMÄSS ANGABE, STRENGERE ANFORDERUNGEN ALS KLASSE 1				
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -70°C	≤ 0.01 mg/m³
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ -40°C	≤ 0.1 mg/m³
3		≤ 90.000	≤ 1.000	≤ -20°C	≤ 1 mg/m³
4			≤ 10.000	≤ +3°C	≤ 5 mg/m³
5			≤ 100.000	≤ +7°C	
6	0 < Cp ≤ 5 mg/m³			≤ +10°C	
7	5 < Cp ≤ 10 mg/m³			≤ 0.5 g/m³	
8				0.5 - 5 g/m³	
9				5-10 g/m³	
X	Cp > 10 mg/m³			> 10 mg/m³	> 10 mg/m³

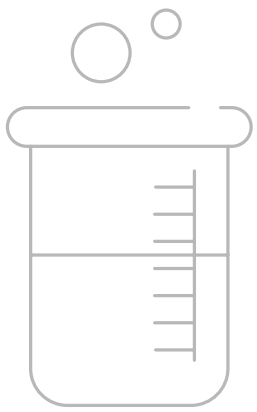


FESTSTOFFPARTIKEL

WASSER

ÖL

ERREICHBARE REINHEIT / DRUCKLUFTQUALITÄTSKLASSE			EINSATZBEREICH / ANWENDUNG
0	0	0	Reinräume und „Reinluft“ auf Anfrage, kontaktieren Sie hierzu bitte Prevost .
>1	< 1 - 3	< 1	Pharmaindustrie, Kosmetik, Elektronik, Chemie, Luftfahrt, Lebensmittel, hochwertige Lacke
1	4	1	Medizinische Behandlung, Webmaschinen, Filmbearbeitung, Lebensmittelindustrie und ölfreie Anwendungen, Präzisionsdruckluftwerkzeuge
1	1 - 3	2	Fotolabore
1	4	2	Spritzlackierung, Pulverbeschichtungen, Verpackung, Kontrolle und Instrumentenluft
2	1 - 3	1	Lackieranlagen
2	4	1	Beförderung von „sauberer Luft“, Chemiewerke
2	1 - 3	2	Beförderung von trockener Luft, Spritzlackierung, Präzisionsdruckregler
2	4	2	Hochwertiges Schleifen, einfache Farbpistolen, Gebläse, Werkstätten
3	4	3 - 4	Normales Schleifen, grobe Druckluftwerkzeuge (grobes Entfernen von Öl/Wasser)
4	4	3	Allgemeine Arbeiten mit Druckluft, hochwertiges Sandstrahlen
4	7 - X	3	Sandstrahlen
4 - 6	7 - X	3 - 4	Luftversorgung für Abwassersysteme



REINHEIT DER MEDIEN



OIL FREE*

- Die Produkte von **Prevost** verunreinigen die beförderten Medien nicht durch Fette oder Ölpartikel.

*ölfrei



SILICON FREE*

- **Prevost** garantiert, dass bei der Produktion der Produktreihe **PPS** kein Mittel auf Silikonbasis verwendet wurde.

*silikonfrei



**ZERTIFIZIERUNG
QUALICOAT**

- Richtlinien für ein Qualitätssiegel bei Thermolackierungen (flüssig oder Pulver) von Aluminium für das Bauwesen.

Dieses Label bescheinigt die Qualität der Oberflächenbehandlung an den Außenseiten der Aluminiumrohre **PPS**. Die Außenseiten müssen allen schädigenden Umwelteinflüssen in den Anwendungsbereichen, in denen die Druckluftnetze zum Einsatz kommen, einwandfrei standhalten.



KLASSE NSF H1

- Ein hochwertiges Montagefett in Lebensmittelqualität (**PPS AL**).

Das Montagefett **Prevost PPS AL** hat die Zulassung **NSF H1**. Es erfüllt somit die strengsten Anforderungen für Lebensmittel, Chemie, Pharma, Kosmetik...

Umwelt



REACH – RoHS

- **Prevost** gewährleistet eine einwandfreie Rückverfolgung der für die Produktreihe **PPS** verwendeten Rohstoffe.

Durch diese Gewissenhaftigkeit lassen sich die Produkte auch bei Weiterentwicklung der Verordnungen **REACH** und **RoSH** sicher bestimmen.



RECYCLEBAR

- Die Produktreihe **PPS** (Rohre und Fittings) besteht zu 100 % aus Aluminium. Dies gewährleistet eine sehr gute Recyclingfähigkeit.

Zertifizierungen von **Prevost**



QUALITÄTSMANAGEMENT



ISO 9001

Forschung und Entwicklung, Konzeption und Management der Fertigungsabläufe, Montage und Qualitätskontrolle der Produkte für den Einsatz von Druckluft und anderen Medien.

* Prevost Italien



QPS-ASME Zertifizierung

DRUCKLUFTGERÄTE



CE – Druckgeräterichtlinie
PED-2014/68/EU



ASME B31.1 / B31.3



CRN
(Kanadische Zertifizierung)

SCHUTZ UND SICHERHEIT



EN 13501-1
Klassifizierung B-s1, d0



UL 723 - ASTM E84
Class 0.0.0



UV-Beständigkeit



ATEX-Richtlinie: 2014/34/EU
Zone 1 - 2 - 21 und 22

REINHEIT DER MEDIEN



ISO 8573-1
Klasse 0.0.0



Oil free*



Silicon free*



QUALICOAT



NFS H1

UMWELT



REACH



RoSH



Recyclebar

Prevost SAS
15, rue du Pré Faucon - C.S. 90208 - Annecy-le-Vieux
74940 ANNECY - FRANKREICH
Tel. +33 (0)4 50 64 04 45 – sales@prevost.eu
www.prevost.eu