



LES CERTIFICATIONS DE NOTRE
GAMME **P**REVOST **P**IPING **S**YSTEM



CONNECTED TO INNOVATION

Les certifications de nos produits **PPS**

Les produits Prevost

sont incontournables pour la réalisation d'un réseau d'air de qualité. Évolutifs et parfaitement dimensionnés pour vos besoins, ils s'adapteront à toutes les structures de bâtiments.

- Depuis 1978, **Prevost** développe, fabrique et commercialise une gamme complète de produits adaptés pour les installations de réseaux d'air, de fluides et de mise sous vide. Les produits **PPS** sont garantis 10 ans après leur installation.



L'**innovation** et la **qualité** sont deux valeurs essentielles qui font de **Prevost** un acteur clé pour les secteurs d'activités utilisant les énergies pneumatique et hydraulique, dans de nombreux secteurs industriels :

- Automobile
- Construction
- Industrie des plastiques
- Industrie du textile
- Industrie médicale et pharmaceutique
- Transformation des aliments
- Aéronautique et ferroviaire
- Électronique
- Logistique, automotive...

L'une de nos priorités est de proposer des produits alliant performance, qualité et sécurité sur l'ensemble de nos gammes. Le service R&D travaille à l'amélioration constante de notre offre et met tout en œuvre pour garantir la certification et la conformité de nos produits.

- **Prevost** commercialise des produits, conçus, testés et validés par ses équipes techniques, et également certifiés par des organismes indépendants et référents.

■ CONNECTÉ À LA CERTIFICATION

Prevost GARANTIT LA QUALITÉ DE LA GAMME PPS, en respectant un cahier des charges interne strict.

Il s'appuie sur de nombreuses certifications qui garantissent la qualité de nos produits :

- Organisation industrielle **ISO 9001**
- La conformité aux législations liées aux équipements sous pression
- Une bonne classification au feu
- Une conformité à certaines zones classées à risque d'explosion **ATEX**
- Une bonne classification concernant la qualité des fluides

Les certifications de nos produits **PPS**

■ NOS CERTIFICATIONS À TRAVERS LE MONDE



■ LES CERTIFICATIONS PAR DOMAINE D'APPLICATION

Organisation industrielle



Équipements sous pression



Sécurité et protection



Propreté des fluides



Environnement



Organisation industrielle



UNE ORGANISATION DE LA QUALITÉ



CERTIFICATION ISO 9001

Prevost s'appuie sur un savoir-faire reconnu par le TÜV

- Domaines d'applications : Recherche et Développement, conception et pilotage des opérations de fabrication, assemblage et contrôle qualité des produits pour les applications des installations d'air comprimé et autre fluides.



CERTIFICATO

Nr. 50 100 13996 - Rev. 001
Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF
PREVOST S.a.s.

SEDE LEGALE:
REGISTERED OFFICE:
**RUE DU PRE' FAUCON 15
F-74940 ANNECY LE VIEUX**

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

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF
UNI EN ISO 9001:2015

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE:

Ricerca e sviluppo, design, gestione della fabbricazione, assemblaggio, collaudi e analisi tecniche di componenti per impianti di aria compressa e distribuzione di fluidi in pressione
(IAF 34, 18)

Research and development, design, manufacturing management, assembly operations, control and technical analysis of components for compressed air installations and fluids distribution
(IAF 34, 18)

ACCREDITA
Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.
SGC N° 049A

Ministero degli Affari di Stato e Risparmio
DA, IAF e LAC
Soprintendenza AF e LAC Mutual
Recognition Agreements

Andrea Coscia
Direttore Generale Business Assurance

PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2017-06-07
DATA DI SCADENZA DELL'ULTIMO CICLO DI CERTIFICAZIONE: 2020-06-06
EXPIRATION DATE OF THE LAST CERTIFICATION CYCLE: 2020-06-06

LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SOTTOPOSTA A SOVRIGILANZA PERIODICA A 12 MESI E AL RESAME COMPLETO DEL SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE CON PERIODICITÀ TRIENNALE
THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF COMPANY'S MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE YEARS

TÜV Italia S.r.l. • Gruppo TÜV SÜD • Via Carducci 125, Pal. 23 • 20089 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it

Les entreprises certifiées gèrent leurs processus de fabrication pour répondre aux attentes des clients et les satisfaire dans les meilleures conditions.



Équipements sous pression



LES EXIGENCES RELATIVES AUX ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION



DESP-2014/68/EU

L'organisme TÜV certifie que les produits **Prevost** répondent aux exigences de la Directive des Equipements Sous Pression **DESP 2014/68/UE**.

■ **Prevost** est donc conforme aux exigences Européennes (CE).

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 証明書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



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.

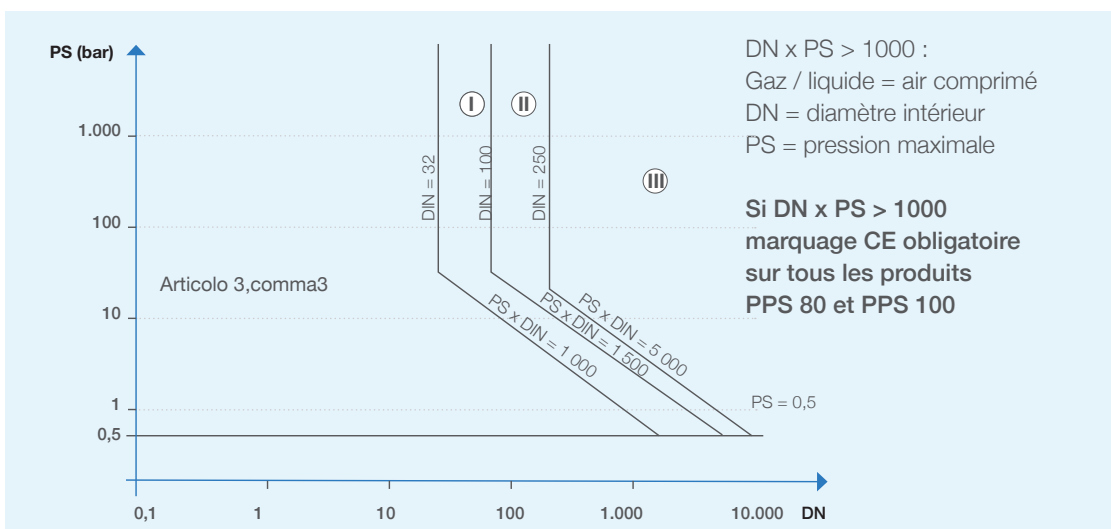
Conformity assessment in accordance with PED Directive 2014/68/EU, "internal production control", for the production, testing of components for compressed air installations and fluids distribution.

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

TÜV ITALIA Srl
Mario Ghidotti
Business Unit Manager




TÜV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Via Carducci 125, Pal. 23 • 20099 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it TÜV®




LE CRN OU CANADIAN REGISTRATION NUMBER



LE CRN
Les produits **Prevost PPS** répondent aux exigences canadiennes des équipements sous pression et disposent du **CRN**.

- Le **CRN** est une certification validée par les 13 provinces du Canada.



365 Colquhoun Drive
Toronto, Ontario M9W 0R9
Tel: 416 734-3300
Fax: 416 231-1628
Toll Free: 1-877-682-8772
www.tssa.org

SCOTT ISLIP
ROUND ENGINEERING INC
10 SEGWUN RD
WATERDOWN ON L8B 0K6
CA

Service Request Type: BPV-Fitting Registration
Service Request No.: 2287854
Your Reference No.: R-0785AB
Registered to: PREVOST


Dear SCOTT ISLIP,

Technical Standards and Safety Authority (TSSA) is pleased to inform you that your submission has been reviewed and registered as follows:

CRN No.: OC20336.5
Main Design No.: PPS1 RSIF, PPS1 RSIM & PPS1 RSV Valve series - see the attachment to the Statutory Declaration Form for the scope of registration.
Expiry Date: 09/06/2025

Please be advised that a valid quality control system must be maintained for the fitting registration to remain valid until the expiry date.

The stamped copy of the approved registration and the invoice are mailed separately. Should you have any questions or require further assistance, please contact a Customer Service Advisor at 1.877.682.155A (8772) or e-mail customerservices@tssa.org. We will be happy to assist you. When contacting TSSA regarding this file, please refer to the Service Request number provided above.

Yours truly,

Mark Valois P. Eng
Engineer Specialist BPV
Tel.: 416-734-3494
Fax: 416-231-1628
Email: mvalois@tssa.org

Putting Public Safety First

ASME B31.1 / B31.3



NORME ASME B31.1
NORME ASME B31.3

Les produits **Prevost PPS** répondent aux exigences de la **NORME ASME B31.1** et de la **NORME ASME B31.3**.

- Elles précisent les obligations minimales à respecter en termes de matériaux, de conception, de dimensionnel et de fabrication.

Ces normes sont l'équivalent américain des exigences de la Directive des Equipements Sous Pression **DES P 2014/68/UE** détaillées ci-dessous.



DECLARATION OF CONFORMITY
ICIM S.p.A. ref. PPS - 53 886/17 Rev 0 FM/mc DOC 8260 del 13/10/2017

Manufacturer: PREVOST
Shop: SP 588, Via Tarantola 3 int.17, 16042 Cassino (GE)

General description: pipe fitting
Item: PPS 10 5008 PPS T1 10
Design data: MANIP 220 psi del 17/11/18 Max at 80°C
MARK 478 at 232 psi (20°C at 1.6 MPa)
Hydraulic test pressure 345 Psi (2.4 MPa)
Certification a known NDE

Material: ASTM B 79-1 304 L

Drawings:
PPS1 0716 NPT rev. 00
PPS1 0216 rev. 00 / PPS1 0A16 rev. 00 / PPS1 0B16 rev. 00
PPS1 0R16 rev. 00 / PPS1 BAND16 rev. 00 / PPS1 NT16 rev. 00
PPS1 SC162020 rev. 00 / PPS1 SC162030 rev. 00
PPS1 SC168 rev. 00 / PPS1 AC168 rev. 00
PPS1 MF 162020 rev. 00 / PPS1 MF 162030 rev. 00
PPS1 BO168 rev. 00
PPS1 MM162020 rev. 00 / PPS1 MM162030 rev. 00
PPS1 UN168 rev. 00 / PPS1 TE168 rev. 00
PPS1 TT162020 rev. 00 / PPS1 HSI168 rev. 00
PPS1 RS162020 rev. 00 / PPS1 HSP162020 rev. 00

Codes:
ASME B31.1 "Power Piping" edition 2016
ASME B31.3 "Process Piping" edition 2016

Test type for design verification: burst test

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

This is to accredit the named organization as having had the adequacy of their program verified for the scope shown below in accordance with the applicable rules of The American Society of Mechanical Engineers Standard for Qualifications for Authorized Inspection. The accreditation granted by this certificate is subject to the provisions of the agreement set forth in the application.

ORGANIZATION: 

SCOPE:
Authorized Inspection Agency for performance of Authorized Inspection Agency activities controlled from the above location to cover Sections I, III Divisions 1 & 3, IV, and VIII Divisions 1, 2 & 3 of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code

AUTHORIZED: 
EXPIRES: 
CERTIFICATE NUMBER: AIA-108


Richard Rotherham
Board Chair, Conformity Assessment


Jacob Korman
Director, Conformity Assessment

The American Society of Mechanical Engineers

ICIM S.p.A. is a member of the ICIM Group of companies. The ICIM Group is a member of the IQNet network.

ISO 9001:2015
ASME B31.1
ASME B31.3
ASME B31.4
ASME B31.5
ASME B31.6
ASME B31.7
ASME B31.8
ASME B31.9
ASME B31.10
ASME B31.11
ASME B31.12
ASME B31.13
ASME B31.14
ASME B31.15
ASME B31.16
ASME B31.17
ASME B31.18
ASME B31.19
ASME B31.20
ASME B31.21
ASME B31.22
ASME B31.23
ASME B31.24
ASME B31.25
ASME B31.26
ASME B31.27
ASME B31.28
ASME B31.29
ASME B31.30
ASME B31.31
ASME B31.32
ASME B31.33
ASME B31.34
ASME B31.35
ASME B31.36
ASME B31.37
ASME B31.38
ASME B31.39
ASME B31.40
ASME B31.41
ASME B31.42
ASME B31.43
ASME B31.44
ASME B31.45
ASME B31.46
ASME B31.47
ASME B31.48
ASME B31.49
ASME B31.50
ASME B31.51
ASME B31.52
ASME B31.53
ASME B31.54
ASME B31.55
ASME B31.56
ASME B31.57
ASME B31.58
ASME B31.59
ASME B31.60
ASME B31.61
ASME B31.62
ASME B31.63
ASME B31.64
ASME B31.65
ASME B31.66
ASME B31.67
ASME B31.68
ASME B31.69
ASME B31.70
ASME B31.71
ASME B31.72
ASME B31.73
ASME B31.74
ASME B31.75
ASME B31.76
ASME B31.77
ASME B31.78
ASME B31.79
ASME B31.80
ASME B31.81
ASME B31.82
ASME B31.83
ASME B31.84
ASME B31.85
ASME B31.86
ASME B31.87
ASME B31.88
ASME B31.89
ASME B31.90
ASME B31.91
ASME B31.92
ASME B31.93
ASME B31.94
ASME B31.95
ASME B31.96
ASME B31.97
ASME B31.98
ASME B31.99
ASME B31.100

Sécurité et protection



■ LA CLASSIFICATION AU FEU



EN 13501-1 CLASSIFICATION B-s1, d0

Dans le secteur des infrastructures et bâtiments, il est nécessaire de transmettre une classification au feu.

Elle permet de connaître le comportement au feu des produits en cas d'incendie (assurances,...).

La gamme de réseau d'air comprimé PPS, destinée à équiper en énergie air comprimé les bâtiments, doit répondre à cette demande.

- En Europe, la classification au feu est définie par la norme **EN 13501-1**

ISTITUTO GIORDANO | IAC-MIRA | ACCREDIA

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

La gamme PPS est classifiée B-s1, d0 :

- Le comportement des produits **PPS** face au feu permet de leur attribuer une classification de type : **B**
- La classification supplémentaire relative à la production de fumée est définie par : **s1**
- La classification par rapport aux gouttelettes/particules enflammées donne une classification : **d0**



LA CLASSIFICATION AU FEU




UL 723 - ASTM E84

Les référents normatifs pour le comportement au feu aux États-Unis sont **UL 723 & ASTM E84**.

La gamme PPS est classifiée 0-0-0 :

- Le comportement des produits **PPS** face au feu permet de leur attribuer une classification de type : **0**
- La classification supplémentaire relative à la production de fumée est définie par : **0**
- La classification par rapport aux gouttelettes/particules enflammées donne une classification : **0**

- Tous les composants de la gamme **PPS** en matière plastique répondent à la norme **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 UL'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").

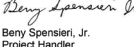
The issuance of this Report does not imply Listing, Classification, or Recognition by UL and does not authorize the use of UL Listing, Classification, or Recognition Marks or any other reference to Underwriters Laboratories of Canada on or in connection with the product or assembly.

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 M3R 3A5, Canada
T 416-757-3611 / F 416-757-9540 / W UL.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 Recognized Component 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
An information and documentation service is provided on behalf of UL LLC (UL) or any associated service of UL. For assistance, please contact your UL Customer Service Representative at 1-800-368-5858.





Page 1 of 2



SÉCURITÉ ET PROTECTION

LA CONFORMITÉ EN ZONES CLASSÉES ATEX

STATEMENT - DECLARATION - ERKLÄRUNG - DICHIARAZIONE - VERKLARING

Statement

ATEX Directive 2014/34/EU – Equipment And Components Intended For Use In Potentially Explosive Atmospheres



Statement No. : 722200646
 Product(s) : Flow Measurement piping - Item no. INT-...
 Manufacturer : PREVOST SAS
 Rue Du Pre' Faucon 15
 74092 Annecy le Vieux France

Basis Of Examination : European directive ATEX 2014/34/EU, Annex II
 Standard(s) : EN 1127-1:2011, EN ISO 80079-36:2016,

Intended Use : Zone 1 and 2, IIC,
 Zone 21 and 22 IIIC

Statement / Evaluation Result
 After a detailed evaluation, the product was found not to be in the scope of application of the ATEX directive 2014/34/EU according to the interpretations of the ATEX 2014/34/EU Notified Bodies.
 Despite the exclusion of the scope of application, when those products are not well explosion proof designed, they may contain active ignition source's under certain conditions.
 Therefore the ignition hazard assessment and products has been verified and they have been approved by TÜV Italia for use in Explosive Atmospheres, there are no effective ignition sources. Special conditions for use have to be applied (see section 5).

TÜV Italia – TÜV SÜD Group
 IS, Explosion Protection And Prevention Services

Project Handler:  Approved: 
 Diego Molio Tiziano Porqueddu

This statement may only be reproduced in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This statement is the result of a single inspection examination of the equipment in question and is not a generally applicable evaluation.

TÜV ITALIA S.R.L.
 TÜV SÜD Group
 Direzione e Sede Amministrativa:
 Via Cassale Crotone, 135 - 00199 Roma
 00199 Roma - Tel. 06 57596111
 Sede Legale: Via Marmorata, 27 - 00187 Roma
 Società registrata al Tribunale di Roma n° 1027/1986

Regio della stampa di Milano
 n° iscrizione al C.A.F. 08020510155
 R.E.A. - 236148 - P. IVA 02005110969
 Cod. Fiscale/Imposta 02005110969
 Capitale sociale Euro 100.000.000.000
 R.I.C.I.A.B. (R.V. C.A.) S.p.A. n° 0207096
 BANCA: IT24 2020 0320 0001 0001 0001 0001

Le danger identifié d'explosion peut provenir de différents éléments présents dans l'atmosphère :

- **Gaz/vapeurs** : hydrocarbures, solvants, peintures, diluants, essence, alcool, colorants, parfums, produits chimiques, matières plastiques...
- **Poussières/poudres** : magnésium, aluminium, soufre, cellulose, céréales, charbon, bois, lait, résines, sucre, amidon, polystyrène, engrais

L'utilisation des produits Prevost de la gamme PPS est possible dans les zones ATEX classifiées les moins dangereuses :

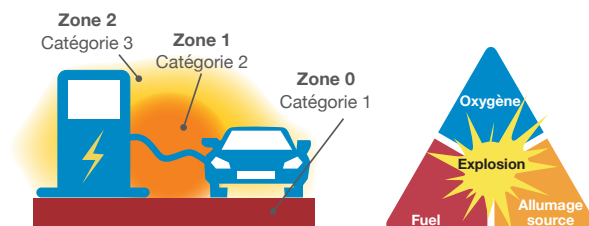
- **gaz** : zones 1 et 2
- **poussière** : zones 21 et 22

Zone		Catégorie d'équipement	Présence d'atmosphère explosive
Gaz	Poussière		
0	20	1	Constamment ou pendant de longues périodes > 1 000 heures par an
1	21	2	Parfois 10 ~ 1 000 heures par an
2	22	3	Rarement ou pendant de courtes périodes < 10 heures par an




LA DIRECTIVE ATEX-2014/34/EU

Cette directive européenne s'applique à l'ensemble des équipements électriques et non électriques utilisés en atmosphère explosive, gazeuse ou poussiéreuse.



- Elle définit les règles à respecter lors du développement des produits afin d'éviter le risque d'explosion dans des zones classées dangereuses.

RÉSISTANT AUX UV



La gamme **PPS** 100% aluminium affiche une excellente résistance aux rayons ultraviolets.

Propreté des fluides



■ QUALITÉ DE L'AIR



**CERTIFICATION
ISO 8573-1
CLASSE 0.0.0**

Cette norme internationale établit les différentes classes de qualité de l'air comprimé.

- **Prevost** répond avec succès aux attentes les plus élevées de cette norme. Les produits de la gamme **PPS** garantissent la non-contamination du fluide transporté par des particules solides, de l'eau, de l'humidité ou de l'huile.

Ce niveau de qualité permet de répondre aux applications les plus exigeantes en termes de propreté d'énergie air comprimé :

- pharmaceutique,
- alimentaire,
- peinture, etc.



Lloyd's
Register

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 0:0:0 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

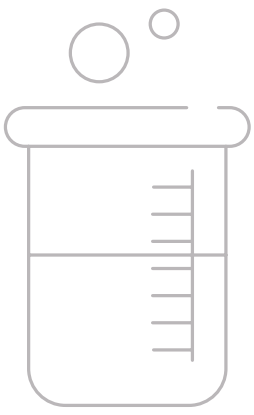

Valid Saremi Shahab
Senior Piping Specialist to Lloyd's Register
EMEA
A member of the Lloyd's Register group

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.

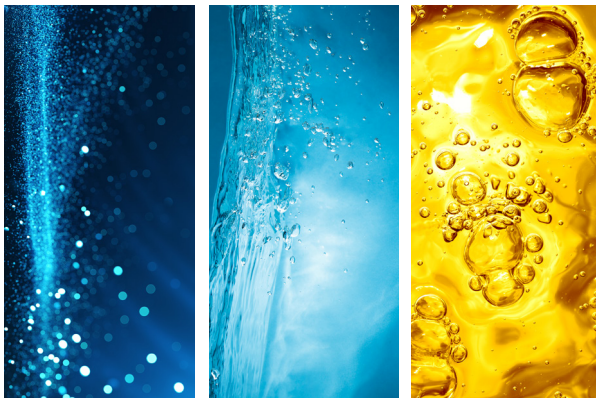
TAD01 1.0.0





PROPRETÉ DES FLUIDES

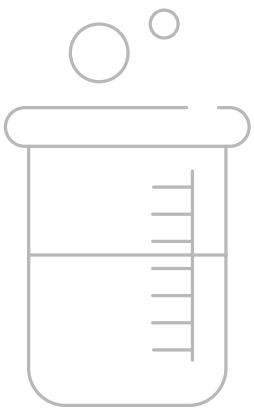
ISO 8573-1 Classe	PARTICULES SOLIDES			EAU	HUILE
	Nombre maximum de particules par m ³			Point de rosée sous pression de la vapeur	Concentration totale d'huile (liquide, aérosol + gazeux)
	0.1 - 0.5 µm	0.5 - 1 µm	1 - 5 µm		
0	COMME SPÉCIFIÉ ET PLUS STRICT QUE LA CLASSE 1				
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -70°C	≤ 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



PARTICULES **EAU** **HUILE**

CLASSE DE PURETÉ DE L'AIR COMPRIMÉ ATTEIGNABLE **SECTEUR / APPLICATION**

0	0	0	Consulter Prevost pour les demandes « air pur » et salles blanches.
>1	< 1- 3	< 1	Industrie pharmaceutique, cosmétique, électronique, chimie, aéronautique, industrie alimentaire, peinture de qualité.
1	4	1	Traitement médical, machines à tisser, traitement de films photographiques, industrie alimentaire et applications sans huile, outils de précision pneumatiques.
1	1 - 3	2	Laboratoires photo.
1	4	2	Pulvérisation de peinture, revêtement en poudre, emballage, contrôle et air d'instrument.
2	1 - 3	1	Installations de pulvérisation de peinture.
2	4	1	Acheminement spécifique « air propre », usines chimiques.
2	1 - 3	2	Transport spécifique air sec, pulvérisation de peinture, régulateurs de pression fine.
2	4	2	Ponçage de qualité, peinture au pistolet simple, souffleurs d'air, atelier de travail.
3	4	3 - 4	Ponçage ordinaire, gros outils pneumatiques (élimination grossière des particules huile / eau).
4	4	3	Travaux généraux sous air comprimé, sablage de haute qualité.
4	7 - X	3	Grenailage.
4 - 6	7 - X	3 - 4	Transport d'air pour les systèmes d'eaux usées.



PROPRETÉ DES FLUIDES



OIL FREE*

- Les produits **Prevost** ne contamineront pas le fluide transporté avec de la graisse ou des particules d'huile.

*sans huile



SILICONE FREE*

- **Prevost** garantit qu'aucun agent à base de silicone n'a été utilisé pour la fabrication des produits de la gamme **PPS**.

*sans silicone



**CERTIFICATION
QUALICOAT**

- Directives concernant le label de qualité pour les revêtements par thermo laquage (liquide ou poudre) de l'aluminium destiné à l'architecture.

Ce label détermine le niveau de qualité du traitement appliqué sur la surface extérieure des tubes aluminium **PPS**.

Ces surfaces extérieures doivent en effet résister de façon optimale à toutes les agressions liées à l'environnement extérieur de nombreuses applications utilisant les réseaux d'air comprimé.



**CLASSIFICATION
NSF H1**

- Un lubrifiant de qualité **alimentaire haute performance (PPS AL)**.

Le lubrifiant **Prevost PPS AL** bénéficie de l'accréditation **NSF H1**. Il répond donc aux exigences des applications les plus strictes : alimentaire, chimique, pharmaceutique, cosmétiques...

Environnement



REACH – RoHS

- **Prevost** assure un suivi précis des matières premières utilisées pour réaliser sa gamme de réseaux **PPS**.

Cette rigueur permet de positionner les produits en fonction de l'évolution des législations **REACH** et **RoSH**.



RECYCLABLE

- La gamme **PPS** (tubes et raccords) est 100% aluminium. Cela lui confère de très bonnes propriétés de recyclabilité.

Les certifications Prevost



ORGANISATION INDUSTRIELLE



ISO 9001

Recherche et Développement, conception et pilotage des opérations de fabrication, assemblage et contrôle qualité des produits pour les applications des installations d'air comprimé et autre fluides.

ÉQUIPEMENT SOUS PRESSION



CE - Directive des Equipements
Sous Pression
DESP-2014/68/EU



ASME B31.1 / B31.3



CRN
(Certification Canadienne)

PROPRETÉ DES FLUIDES



ISO 8573-1
Class 0.0.0



Oil Free*



Silicone Free*



Qualicoat



NFS H1

SÉCURITÉ & PROTECTION



EN 13501-1
Classification B-s1, d0



UL 723 - ASTM E84
Class 0.0.0



Résistance aux ultraviolets



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

ENVIRONNEMENT



REACH



RoSH



Recyclable

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