



LE CERTIFICAZIONI DELLA NOSTRA  
GAMMA **P**REVOST **P**IPING **S**YSTEM



CONNECTED TO INNOVATION



# Le certificazioni dei nostri prodotti **PPS**

## I PRODOTTI Prevest

sono indispensabili per la realizzazione di una rete di distribuzione dell'aria di qualità. Modulabili e perfettamente dimensionati per le vostre esigenze, si adatteranno alle caratteristiche strutturali di qualsiasi edificio.

- Dal 1978, **Prevest** sviluppa, fabbrica e commercializza una gamma completa di prodotti idonei per gli impianti di distribuzione dell'aria, dei fluidi e di messa sottovuoto. I prodotti **PPS** sono garantiti 10 anni dalla loro installazione.



L'**innovazione** e la **qualità** sono due valori essenziali che fanno di **Prevest** un attore fondamentale sul mercato delle attività che ricorrono all'uso di energia pneumatica e idraulica in numerosi settori industriali:

- Industria automobilistica
- Edilizia
- Industria della plastica
- Industria tessile
- Industria medica e farmaceutica
- Lavorazione degli alimenti
- Industria aeronautica e ferroviaria
- Elettronica
- Logistica, settore automobilistico...

Una delle nostre priorità è proporre dei prodotti che coniugano prestazioni, qualità e sicurezza in tutte le nostre gamme. Il servizio R&D si dedica al miglioramento continuo della nostra offerta e compie tutti gli sforzi possibili per garantire la certificazione e la conformità dei nostri prodotti.

- **Prevest** commercializza prodotti realizzati, testati e convalidati dai suoi team tecnici e certificati da organismi indipendenti e referenti.

## ■ COLLEGATA ALLA CERTIFICAZIONE

Prevest **GARANTISCE LA QUALITÀ DELLA GAMMA PPS**, rispettando specifiche tecniche interne molto rigorose.

La nostra azienda poggia su numerose certificazioni che garantiscono la qualità dei nostri prodotti:

- Organizzazione industriale **ISO 9001**
- Conformità alle leggi riguardanti le attrezzature a pressione
- Buona classificazione al fuoco
- Conformità ad alcune zone classificate a rischio d'esplosione **ATEX**
- Buona classificazione riguardante la qualità dei fluidi

# Le certificazioni dei nostri prodotti **PPS**

## LE NOSTRE CERTIFICAZIONI NEL MONDO



## LE CERTIFICAZIONI PER CAMPO DI APPLICAZIONE

### Organizzazione industriale



### Attrezzature a pressione



### Sicurezza e protezione



### Purezza dei fluidi



### Ambiente



# Organizzazione industriale

## UN'ORGANIZZAZIONE DI QUALITÀ



**CERTIFICAZIONE ISO 9001**

Prevost si fonda su un know-how riconosciuto da TÜV

- Ricerca e Sviluppo, progettazione e gestione delle operazioni di fabbricazione, assemblaggio e controllo qualità dei prodotti per le applicazioni degli impianti d'aria compressa e altri fluidi.



**CERTIFICATO**  
Nr. 50 100 13990 - Rev. 001  
Si attesta che l'Ente in esame è conforme al sistema qualità di cui è titolare.

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

SEDE LEGALE/  
REGISTERED OFFICE  
**RUE DU PRÉ FAUCON 15  
F-74940 ANNECY LE VIEUX**

SEDE OPERATIVA/  
OPERATIONAL SITE  
**LOCALITÀ TERRAROSSA SA/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 (SAF 34, 18)**  
**Research and development, design, manufacturing management, assembly operations, control and technical analysis of components for compressed air installations and fluids distribution (SAF 34, 18)**

ACCREDITATA  
Per l'Organismo di Certificazione  
For the Certifier Body  
TÜV Italia S.p.A.

Per l'Organismo di Certificazione  
For the Certifier Body  
TÜV Italia S.p.A.

Andrea Coscia  
Responsabile Operazioni

Pressa Continuativa / Press Certification No: 2477-08-07  
Data di scadenza della Pressa Continuativa di Certificazione: 2020-08-08  
EXPIRATION DATE OF THE LAST CERTIFICATION CYCLE: 2020-08-08

TÜV Italia S.p.A. - Gruppo TÜV SÜD - Via Carducci 125, Pal. 23 - 20090 Sesto San Giovanni (MI) - Italia - [www.tuv.it](http://www.tuv.it)

Le aziende certificate gestiscono i loro processi di fabbricazione per rispondere alle aspettative dei clienti e soddisfarle al meglio.



# Attrezzature a pressione



## ■ I REQUISITI RIGUARDANTI LE ATTREZZATURE A PRESSIONE



**PED-2014/68/EU**

L'organismo TÜV certifica che i prodotti **Prevost** rispondono ai requisiti della Direttiva europea sulle attrezzature a pressione **PED 2014/68/UE**.

■ **Prevost** è quindi conforme ai requisiti europei (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-74002 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/UE, "controllo interno di produzione", per produzione, collaudo di componenti per impianti di aria compressa e distribuzione di fluidi in pressione.**

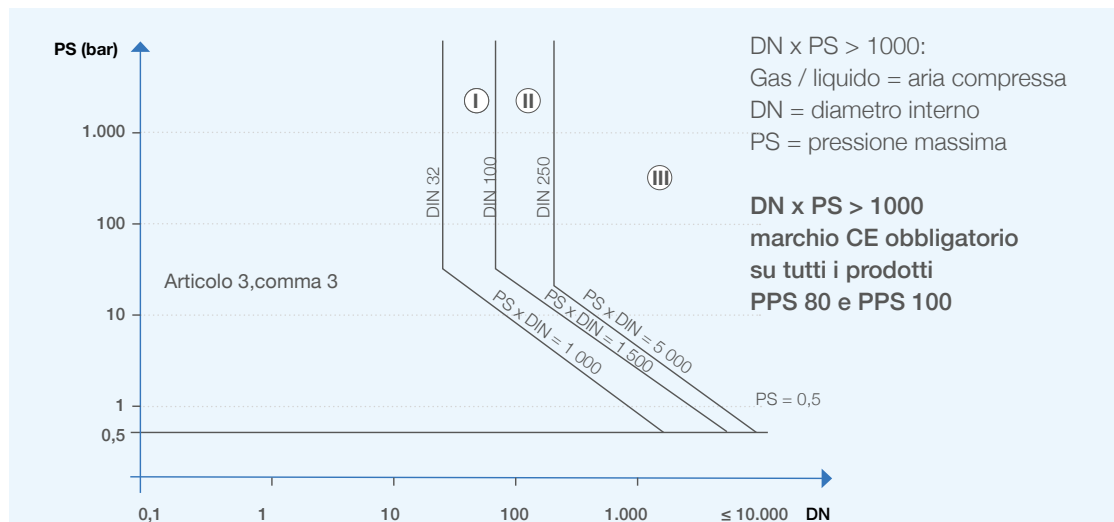
Conformity assessment in accordance with PED Directive 2014/68/EU, "internal production control", for the production, testing of components for compressed air installations and fluids distribution.

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

TÜV ITALIA Srl  
Mario Ghidoli  
Business Unit Manager




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



## ■ IL CRN O CANADIAN REGISTRATION NUMBER



### IL CRN

I prodotti **Prevost PPS** rispondono ai requisiti canadesi per le attrezzature a pressione e sono dotati del **CRN**.

- Il CRN è una certificazione convalidata dalle 13 province del Canada.



## ■ ASME B31.1 / B31.3



### NORMA ASME B31.1 NORMA ASME B31.3

I prodotti **Prevost PPS** soddisfano i requisiti della **NORMA ASME B31.1** e della **NORMA ASME B31.3**.

- Le norme precisano gli obblighi da rispettare in termini di materiali, progettazione, dimensioni e fabbricazione.

Queste norme sono l'equivalente americano dei requisiti della Direttiva europea sulle attrezzature a pressione **DESP 2014/68/UE** riportati di seguito.



# Sicurezza e protezione



## ■ LA CLASSIFICAZIONE AL FUOCO



### EN 13501-1 CLASSIFICAZIONE B-s1, d0

Nel settore edile è necessario dichiarare una classificazione relativa alla propagazione del fuoco che indica la reazione dei prodotti al fuoco in caso d'incendio (assicurazioni ecc.).

La gamma PPS, destinata a distribuire energia pneumatica negli edifici, deve rispondere a questa richiesta.

- In Europa, la classificazione al fuoco è definita dalla normativa **EN 13501-1**

ISTITUTO GIORDANO ACCREDITATO  
LICEO 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 gamma PPS è classificata B-s1, d0:

- La reazione al fuoco dei prodotti PPS consente di attribuire loro una classificazione di tipo: **B**
- La classificazione supplementare relativa alla produzione di fumo è definita da: **s1**
- La classificazione rispetto alle gocce/particelle infiammate è pari a: **d0**





## LA CLASSIFICAZIONE AL FUOCO



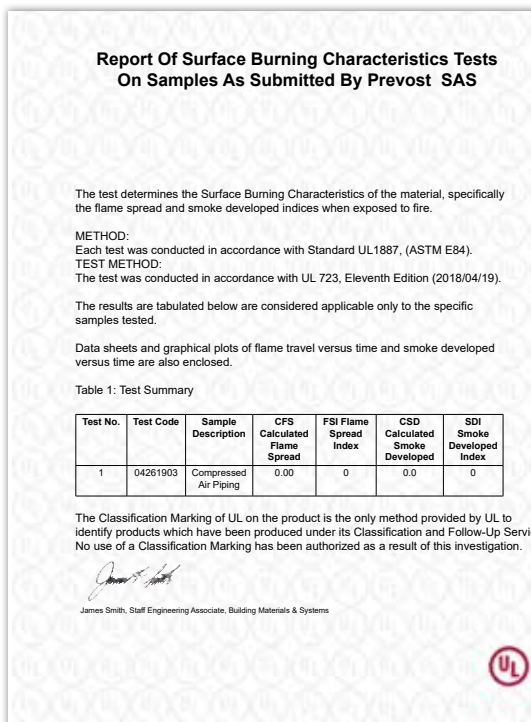
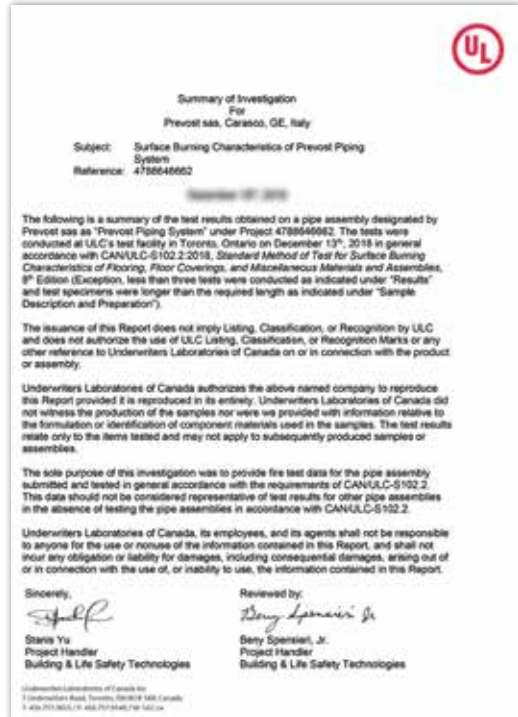
### UL 723 - ASTM E84

I riferimenti normativi per la reazione al fuoco negli Stati Uniti sono **UL 723** e **ASTM E84**.

### La gamma PPS è classificata 0-0-0:

- La reazione al fuoco dei prodotti **PPS** consente di attribuire loro una classificazione di tipo: **0**
- La classificazione supplementare relativa alla produzione di fumo è definita da: **0**
- La classificazione rispetto alle gocce/particelle infiammate è pari a: **0**

- Invece, il grado di classificazione per le materie plastiche è **UL 94 HB**.





# SICUREZZA E PROTEZIONE

## LA CONFORMITÀ IN ZONE CLASSIFICATE ATEX



Il pericolo identificato di esplosione può provenire da diversi elementi presenti nell'atmosfera:

- **Gas/vapori:** idrocarburi, solventi, vernici, diluenti, benzina, alcool, coloranti, profumi, prodotti chimici, materie plastiche...
- **Polveri:** magnesio, alluminio, zolfo, cellulosa, granaglie, carbone, legno, latte, resine, zucchero, amido, polistirene, fertilizzante

L'utilizzo dei prodotti Prevost della gamma PPS è possibile nelle zone ATEX classificate come meno pericolose:

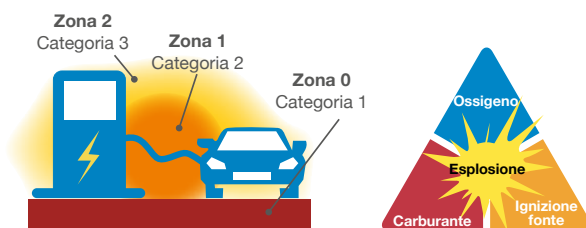
- **gas: zone 1 e 2**
- **polvere: zone 21 e 22**

| Zona |         | Categoria attrezzatura | Presenza di atmosfera esplosiva                         |
|------|---------|------------------------|---|
| Gas  | Polvere |                        |   |
| 0    | 20      | 1                      | Costantemente o per lunghi periodi > 1.000 ore all'anno |
| 1    | 21      | 2                      | Sporadicamente 10 ~ 1.000 ore all'anno                  |
| 2    | 22      | 3                      | Raramente o per brevi periodi < 10 ore all'anno         |




### LA DIRETTIVA ATEX-2014/34/EU

Questa direttiva europea si applica a tutti gli apparecchi elettrici e non elettrici utilizzati in atmosfera esplosiva, gassosa o polverosa.



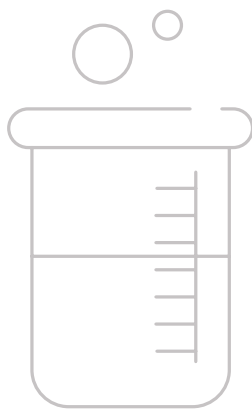
## RESISTENTE AGLI UV

- Definisce le regole da rispettare durante lo sviluppo dei prodotti al fine di evitare il rischio di esplosione nelle zone classificate pericolose.



La gamma PPS Tutto alluminio mostra un'eccellente resistenza ai raggi ultravioletti.

# Purezza dei fluidi



## ■ QUALITÀ DELL'ARIA



**CERTIFICAZIONE  
ISO 8573-1  
CLASSE 0.0**

Questa norma internazionale stabilisce le diverse classi di qualità dell'aria compressa.

- **Prevost** soddisfa con successo le più elevate aspettative di questa norma. I prodotti della gamma **PPS** garantiscono che particelle solide, acqua, umidità o olio non contaminino il fluido trasportato.

**Lloyd's Register** Page 1 of 2  
Certificate No: UK21074821A  
Issue Date: [redacted]  
Expiry Date: [redacted]

### 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.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Manufacturer</b>       | <b>PREVOST S.p.A.</b>  |
| <b>Address</b>            | Sp. 386 Via Tenesse 2A/17, CARASCO GE, 16040, Italy  |
| <b>Type</b>               | Pipes and Fittings   |
| <b>Description</b>        | Aluminium pipes and fittings for compressed air and fluid distribution networks  |
| <b>Trade Name</b>         | PPS1 Prevost Piping System   |
| <b>Application</b>        | Industrial   |
| <b>Specified Standard</b> | ISO 8573-1:2010 compressed air quality specification<br>Part 2: Test methods for oil aerosol content<br>Part 3: Test methods for measurement of humidity<br>Part 4: Test methods for solid particles content               |
| <b> Ratings</b>           | Working pressure 0.98 bar to 16 bar ISO 8573-1:2010 Class 0.0<br>External diameter of the tube (flange): 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 (mm)  |
| <b>Other Conditions</b>   | 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 From:** [redacted]  
**Valid Until:** [redacted]

71 Fenchurch Street, London, EC3A 4BS, United Kingdom  
A member of the Lloyd's Register group

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.

Questo livello di qualità consente di soddisfare le applicazioni più esigenti in termini di purezza dell'energia pneumatica:

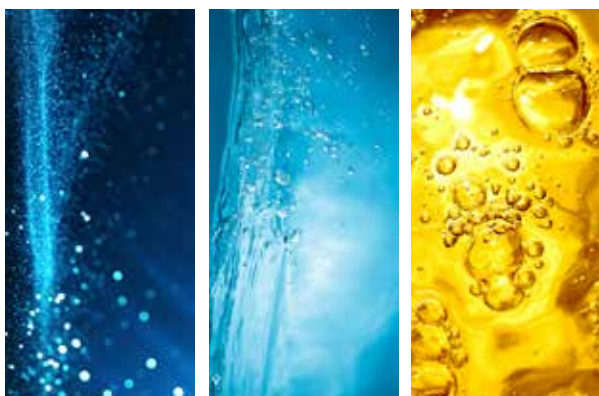
- farmaceutica,
- alimentare,
- verniciatura, ecc.





# PUREZZA DEI FLUIDI

| ISO 8573-1<br>Classe   | PARTICELLE SOLIDE                                      |            |           | ACQUA  | OLIO  |
|--|--|------------|-----------|--|---|
|  | Numero massimo di particelle per m <sup>3</sup>        |            |           | Punto di<br>rugiada sotto<br>pressione del<br>vapore | Concentrazione<br>totale d'olio<br>(liquido,<br>aerosol +<br>gassoso) |
|  | 0.1 - 0.5 µm   | 0.5 - 1 µm | 1 - 5 µm  |  |   |
| <br>0 | COME SPECIFICATO E PIÙ RIGOROSO RISPETTO ALLA CLASSE 1 |            |           |  |   |
| 1  | ≤ 20.000   | ≤ 400      | ≤ 10      | ≤ -70°C  | ≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2  | ≤ 400.000  | ≤ 6.000    | ≤ 100     | ≤ -40°C  | ≤ 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 3  |  | ≤ 90.000   | ≤ 1.000   | ≤ -20°C  | ≤ 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 4  |  |            | ≤ 10.000  | ≤ +3°C   | ≤ 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| 5  |  |            | ≤ 100.000 | ≤ +7°C   |   |
| 6  | 0 < Cp ≤ 5 mg/m <sup>3</sup>                           |            |           | ≤ +10°C  |   |
| 7  | 5 < Cp ≤ 10 mg/m <sup>3</sup>                          |            |           | ≤ 0.5 g/m <sup>3</sup>                               |   |
| 8  |  |            |           | 0.5 - 5 g/m <sup>3</sup>                             |   |
| 9  |  |            |           | 5-10 g/m <sup>3</sup>                                |   |
| X  | Cp > 10 mg/m <sup>3</sup>                              |            |           | > 10 mg/m <sup>3</sup>                               | > 10 mg/m <sup>3</sup>  |



**PARTICELLE**

**ACQUA**

**OLIO**

| CLASSE DI PUREZZA DELL'ARIA COMPRESSA OTTENIBILE |              |          | SETTORE / APPLICAZIONE  |
|--|--------------|----------|---|
| <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b> | Consultare <b>Prevost</b> per le applicazioni in "aria pura" e camere bianche.  |
| >1   | < 1- 3       | < 1      | Industria farmaceutica, cosmetica, elettronica, chimica, aeronautica, alimentare, verniciatura di qualità.  |
| 1  | 4            | 1        | Trattamento medico, macchine tessili, trattamento di pellicole fotografiche, industria alimentare e applicazioni senza olio, utensili pneumatici di precisione. |
| 1  | 1 - 3        | 2        | Laboratori fotografici.   |
| 1  | 4            | 2        | Verniciatura a spruzzo e a polvere, imballaggio, controllo e aria strumenti.  |
| 2  | 1 - 3        | 1        | Impianti di verniciatura a spruzzo.   |
| 2  | 4            | 1        | Trasporto specifico "aria pulita", industrie chimiche.  |
| 2  | 1 - 3        | 2        | Trasporto specifico aria secca, verniciatura a spruzzo, regolatori di pressione di precisione.  |
| 2  | 4            | 2        | Carteggiatura di qualità, verniciatura a spruzzo semplice, pistole di soffiaggio, officine.   |
| 3  | 4            | 3 - 4    | Carteggiatura ordinaria, grandi utensili pneumatici (eliminazione grossolana delle particelle di olio/ acqua).  |
| 4  | 4            | 3        | Lavori generici con aria compressa, sabbiatura di alta qualità.   |
| 4  | <b>7 - X</b> | 3        | Sabbiatura.   |
| 4 - 6  | <b>7 - X</b> | 3 - 4    | Trasporto d'aria per i sistemi di acque reflue.   |



## PUREZZA DEI FLUIDI



**OIL FREE\***

- I prodotti **Prevost** non contamineranno il fluido trasportato con grasso o particelle di olio.

\*senza olio



**SILICONE FREE\***

- **Prevost** garantisce che nessun agente a base di silicone è stato utilizzato per la fabbricazione dei prodotti della gamma **PPS**.

\*senza silicone



**CERTIFICAZIONE  
QUALICOAT**

- Direttive riguardanti il marchio di qualità per i rivestimenti con termo verniciatura a fuoco (liquido o polvere) dell'alluminio destinato ad applicazioni architettoniche.

Questo marchio definisce il livello di qualità del trattamento applicato sulla superficie esterna dei tubi in alluminio **PPS**.

Queste superfici esterne devono infatti resistere in modo ottimale a tutte le aggressioni legate all'ambiente esterno di numerose applicazioni che utilizzano le reti d'aria compressa.



**CLASSIFICAZIONE NSF  
H1**

- Un lubrificante di qualità alimentare ad alte prestazioni (**PPS AL**).

Il lubrificante **Prevost PPS AL** vanta la certificazione **NSF H1**. Risponde quindi alle esigenze delle applicazioni più rigorose: settore alimentare, chimico, farmaceutico, cosmetico, ecc.

## Ambiente



**REACH – RoHS**

- **Prevost** assicura un monitoraggio accurato delle materie prime utilizzate per realizzare la gamma di reti **PPS**. Questo rigore consente di posizionare i prodotti in funzione dell'evoluzione delle normative **REACH** e **RoSH**.



**RICICLABILE**

- La gamma **PPS** (tubi e raccordi) è totalmente in alluminio. Ciò le conferisce ottime proprietà di riciclabilità.

# Le certificazioni Prevost



## ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE



ISO 9001

Ricerca e Sviluppo, progettazione e gestione delle operazioni di fabbricazione, assemblaggio e controllo qualità dei prodotti per le applicazioni degli impianti d'aria compressa e altri fluidi.

## ATTREZZATURE A PRESSIONE



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



ASME B31.1 / B31.3



CRN  
(Certificazione canadese)

## PUREZZA DEI FLUIDI



ISO 8573-1  
Classe 0.0.0



Oil Free\*



Silicone Free\*



Qualicoat



NFS H1

## SICUREZZA E PROTEZIONE



EN 13501-1  
Classificazione B-s1, d0



UL 723 - ASTM E84  
Class 0.0.0



Resistenza agli ultravioletti



Direttiva ATEX: 2014/34/EU  
Zona 1 - 2 - 21 e 22

## AMBIENTE



REACH



RoSH



Riciclabile

**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**