



CONNECTED TO INNOVATION





# Die Kupplung **prevoS1** die Maßstäbe setzt



Die Sicherheitsschnellkupplungen **prevoS1** gehören aufgrund ihrer innovativen Konzeption zu den Referenzprodukten der Industrie.

Die ausgezeichnete Qualität und das ergonomische Design sind ein Garant für hohe Leistung. Die Kupplungen erfüllen die erforderlichen Produktivitäts- und Sicherheitskriterien und bieten eine ausgezeichnete Rentabilität der Investition.

## FÜR ALLE EINSATZBEREICHE

Die Sicherheitsschnellkupplungen **prevoS1** erfüllen die Anforderungen der Industrie an Effizienz und Sicherheit sowie die speziellen Auflagen zahlreicher Branchen.

- Automobilindustrie
- Werkstatt
- Kunststoffverarbeitung
- Holzindustrie
- Textilindustrie
- Lebensmittelindustrie

## OPTIMIERTES PRODUKT

Die leckagefreien, widerstandsfähigen und dauerhaft zuverlässigen Sicherheitsschnellkupplungen **prevoS1** ermöglichen den effizienten Betrieb von Druckluftgeräten und Druckluftwerkzeugen.

## INTERNATIONAL EINSETZBARE PRODUKTREIHE

Die Sicherheitsschnellkupplungen **prevoS1** sind mit verschiedenen Profilen erhältlich und mit den meisten internationalen Normen kompatibel.

- Alle gängigen Profile
- ISO 6150 B, ISO 6150 C, European, British, Aro 210, Asian, Truflate



# Innovation für den Nutzer



Die verstärkten Verbundwerkstoffe, das ergonomische Design und automatisierten Anschluss- und Abtrennvorgänge der Schnellkupplungen **prevoS1** sorgen für eine schnelle und praktische Anwendung in der Werkstatt.

Diese Leistungsmerkmale ermöglichen ein effizientes Arbeiten bei maximalem Einsatzkomfort.

## EINFACHE UND INTUITIVE VERWENDUNG

- **Sofortiges und müheloses Anschließen**  
Einfache Verbindung  
⊕ Keine Gefahr durch Beschädigungen
- **Kompakte, leichte Kupplung**  
Präzises Arbeiten  
Mehr Komfort bei wiederkehrenden Arbeiten  
⊕ Erhöhte Leistung am Arbeitsplatz
- **Drehbare Kupplung**  
Schnelle Montage  
Ideale Ausrichtung  
⊕ Zeitgewinn und Kosteneinsparungen bei der Installation

## DESIGN FÜR MEHR ARBEITSKOMFORT

- **Ergonomische Form**  
⊕ Praktische und ergonomische Handhabung
- **Und die automatisierten Verbundwerkstoff**  
Kratzerfest  
Kälteschutz  
⊕ Die Kupplung liegt sicher in der Hand
- **Anschließen und Abtrennen der Druckluftsysteme und Werkzeuge auf einen Knopfdruck**  
Schneller Werkzeugwechsel an Montageanlagen  
⊕ Hoher Einsatzkomfort

# Innovation für mehr Sicherheit

Durch Erfüllung der meisten Baunormen und dem Schutz vor Druckschlägen garantieren die Sicherheitsschnellkupplungen **prevoS1** maximale Einsatzsicherheit und den Schutz am Arbeitsplatz.

## SICHERHEIT AUF ALLEN EBENEN

### Sicherheit bei der Produktion

- **Antistatisches Material**  
Verhindert elektrostatische Aufladung
  - ⊕ Weniger Staubablagerungen auf gestrichenen oder lackierten Flächen
- **Silikonfreie Fertigung**
  - ⊕ Keine Druckluftverunreinigung beim Auftragen von Farben und Lacken (Oberflächenmängel)

### Sicherheit bei der Handhabung

- **Automatischer Druckabbau und sicheres Abtrennen der Kupplung**  
Keine Gefahr eines Druckstoßes oder von unbeabsichtigtem Abtrennen
  - ⊕ Völlig sichere Verwendung für den Anwender, das Umfeld und die Werkzeuge
- **Knöpfe mit Farbcode**  
Sofortige Identifizierung des Profils  
Weniger Anschlussfehler
  - ⊕ Weniger Schäden oder Unfälle

## ERFÜLLUNG DER BAUNORMEN

- Europäische Druckgeräterichtlinie (DI)
- Sicherheitsauflagen der Norm ISO 4414
- Europäische Richtlinie RoHS
- Einsatzeignung für die ATEX-Zonen 1 und 2 (Gas) und 21 und 22 (Staub)



# Innovation für Energieeinsparungen

Durch perfekte Dichtheit und Langlebigkeit garantieren die Sicherheitsschnellkupplungen **prevoS1** ein effizientes Arbeiten mit Geräten und Druckluftwerkzeugen. Kosten, die durch Lecks und Beschädigungen entstehen könnten, entfallen.



## VORZÜGE DER KUPPLUNGEN **PREVOS1**

- **Automatisches und müheloses Anschließen**  
Leicht, abriebfest, vibrationsbeständig, korrosionsbeständig  
⊕ Langlebigkeit
- **Innovative Dichtungstechnik**  
Der Einsatz der Sicherheitsschnellkupplungen **prevoS1** in Verbindung mit einem

Nippel von PREVOST verhindert jeglichen Luftaustritt – angekoppelt wie abgekoppelt.

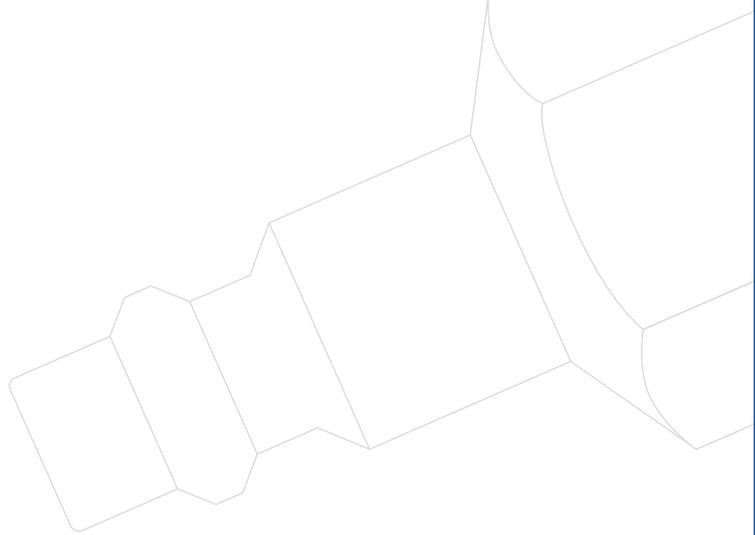
- **Garantierte Dichtheit durch:**

⊕ **O-Ringdichtung**  
Beim Anschluss sorgt der O-Ring für völlige Dichtheit zwischen Nippel und Kupplung.

⊕ **Ventildichtring**  
Der Ventildichtring passt sich perfekt an das Ventil an und sorgt für völlige Dichtheit beim Abtrennen.

## WIRTSCHAFTLICHE VORTEILE

- **3 Jahre Garantie und Leckagefreiheit;** durch die einfache und wartungsfreie Anwendung ermöglicht die Sicherheitsschnellkupplung **prevoS1** einen Werkzeugeinsatz ohne unvorhersehbare Kosten.
- **Vermeidung größerer Druckverluste** beim Durchfluss der Luft durch die Kupplung  
Das aerodynamische Ventil ermöglicht einen optimierten Luftdurchsatz ohne Druckverlust. Hierdurch wird die Leistung gesteigert, und das Druckluftwerkzeug arbeitet effizienter.
- **Optimaler Luftfluss** für einen effizienten Betrieb von Druckluftwerkzeugen und -Geräten  
⊕ Energiekosteneinsparungen  
⊕ Produktivitätsgewinn



Die meisten Lecks treten an der **Kupplungs-/Nippel-Verbindungsstelle** auf – durch schlechte Qualität und mangelnde Dichtheit der Komponenten.

Für eine effiziente Verbindung sind die Qualität von Kupplung und Nippel von höchster Bedeutung; nur so lassen sich Leistung und Kosteneinsparungen im Betriebsalltag erzielen.

Die einzigartigen Leistungen der Sicherheitsschnellkupplungen **prevoS1** mit passendem Nippel werden durch eine völlige Dichtheit und dauerhafte Zuverlässigkeit der Verbindung erreicht.



## DIE KOSTEN EINES LECKS IN ZAHLEN

Einhergehender übermäßiger Druckverlust für das Unternehmen.



DER ERZEUGTEN DRUCKLUFTENERGIE GEHT DURCH LECKS AN DEN ANLAGEN VERLOREN.



FÜR EINEN EFFIZIENTEN EINSATZ DER WERKZEUGE, MUSS DIESER ENERGIEVERLUST KOMPENSIERT WERDEN.  
BEISPIEL: DER AUSGLEICH VON 1 BAR ERFORDERT EINEN ZUSÄTZLICHEN ENERGIEVERBRAUCH VON 6 %.

Quelle: ADEME

	NIPPEL VON PREVOST	MARKTÜBLICHE NIPPEL
MATERIAL	Die Nippel von PREVOST sind aus nitriertem Stahl und somit kratzer- und korrosionsfest.	Messingnippel sind ungeeignet und halten den Vibrationen nicht stand. Ihre Oberfläche nutzt sich sehr schnell ab, was zu einem ungewollten Abtrennen der Verbindung führen kann. Der Nippel verschleißt vorzeitig und verursacht Leckagen.
NORMEN	Die Nippel von PREVOST entsprechen in allen Punkten den geltenden Normen und ISO-Standards.	Ein Nippel, der nicht präzise die genormten Maße und Toleranzen erfüllt, lässt sich nicht völlig dicht an die Kupplung anschließen, was zu einem Leck führt.
TOLERANZ	Die Nippel von PREVOST erfüllen sehr präzise die in Standards und Normen vorgegebenen Maß- und Toleranzwerte.	Zahlreiche Nippel halten die genormten Toleranzwerte zum Einsatz einer hochwertigen Kupplung nicht ein. Die Verbindungskomponenten nutzen sich ab, so dass nur noch eine mittelmäßige Verbindungsqualität erzielt werden kann und Lecks entstehen.

# Körper aus verstärktem Polymer **prevoS1**



## AUFBAU

### ■ Verstärkter Verbundwerkstoff mit verbesserten mechanischen Eigenschaften

- **Weitere Materialien:**  
Korrosionsschutzbehandelter Stahl oder Aluminium gemäß RoHS
- **Völlige Dichtheit** durch Dichtring aus Nitril NBR
- **Ventil und Knopf** aus Verbundwerkstoff

## DRUCK UND TEMPERATUREN

### ■ Betriebsdruck: 2 - 12 bar (nicht für Vakuum geeignet)

- **Temperatur:** -15°C bis +70°C

## VORZÜGE DER KUPPLUNG PREVOS1 MIT VERBUNDWERKSTOFF

### ■ Ultraleicht

**74 g bei 6-mm-Durchgang (Schlauchausgang)**

**113 g bei 8-mm-Durchgang (Schlauchausgang)**

**177 g bei 11-mm-Durchgang (Schlauchausgang)**

### ■ Kratzerfest

**Zum Schutz empfindlicher Oberflächen**

### ■ Antistatisch

Elektrische Leitfähigkeit, wodurch Probleme einer statischen Aufladung (z.B. : Staub auf der Oberfläche beim Lackieren, Polieren, bei Elektronikteilen usw.) vermieden werden.

⊕ Aufgrund dieser Eigenschaft erfüllt die Kupplung die Anforderungen der ATEX-Richtlinie. Die Kupplung eignet sich für den Einsatz in den ATEX-Zonen 1 und 2 (Gas), 21 und 22 (Staub).

- **Flexibles und leichtes Anschließen** des Nippels an die Kupplung durch innovative Technik

### ■ Flexibler Einsatz

< 80 N bei 6 bar für Kupplungen mit 6-mm-Durchgang

< 100 N bei 6 bar für Kupplungen mit Durchgang 7,4 und 8 mm

< 180 N bei 6 bar für Kupplungen mit Durchgang 11 mm

N = Newton

- **Sichere und einfache Handhabung**

### ■ Einsatzbereiche

Alle Anschlüsse

Montagestraßen (Automobil, Druckluftwerkzeuge usw.)

Mechanische Fertigung, Werkstätten  
Papierindustrie und Druckereien

Kfz-Reparaturwerkstätten

Textilindustrie

Holz- und Kunststoffindustrie

Alle Arbeiten an empfindlichen Produkten

Fachausbildung

Durchsatz bei 6 bar für  $\Delta P$  von 0,6 bar

Profile	ISO B 6 mm	ISO C 6 mm	ARO 6 mm	British 6 mm	Truflate 6 mm	European 7,4 mm	ISO B 8 mm	ISO C 8 mm	Truflate 8 mm	European 10,4 mm	ISO B 11 mm	Truflate 11 mm
<b>Kupplung</b>	ISI 06	CSI 06	ASI 06	BSI 06	USI 06	ESI 07	ISI 08	CSI 08	USI 08	ESI 11EB	ISI 11 EB	USI 11EB
<b>Durchsatz l/min</b>	833	833	800	750	833	1820	2028	2028	2028	3530	3686	2987
<b>Kompatible Nippel von PREVOST</b>	IRP 06	CRP 06	ARP 06	BRP 06	URP 06	ERP 07	IRP 08	CRP 08	URP 08	ERP 11	IRP 11	URP 11

# Körper aus Edelstahl **prevoS1**



## AUFBAU

■ **Kupplungskörper aus Edelstahl mit 17 % Chrom**

- **Weitere Materialien:**  
Stahl oder Aluminium mit Korrosionsschutzlackierung gemäß der RoHS-Richtlinie
- **Völlige Dichtheit** durch Dichtring aus Nitril NBR
- **Ventil und Knopf** aus Verbundwerkstoff

## DRUCK UND TEMPERATUREN

■ **Betriebsdruck:**  
**2 - 16 bar (nicht für Vakuum geeignet)**

- **Temperatur:** -15°C bis +70°C

## VORZÜGE DER KUPPLUNG PREVOS1 METALL

■ **Äußerst widerstandsfähige Kupplungen**

⊕ **Eignung sogar für schwierigste Einsatzbedingungen, wie: harte Stöße, Vibrationen, Verschmutzungen, feuchte Umgebungen usw.**

■ **Für alle Sektoren mit strengen Auflagen geeignet, wie die Lebensmittelbranche, Werften, Lkw-Wartung, Bergwerke, Offshore-Anlagen usw.**

■ **Antistatisch**

Elektrische Leitfähigkeit, wodurch Probleme einer statischen Aufladung (z.B. : Staub auf der Oberfläche beim Lackieren, Polieren, bei Elektronikteilen usw.) vermieden werden.

⊕ Aufgrund dieser Eigenschaft erfüllt die Kupplung die Anforderungen der ATEX-Richtlinie. Die Kupplung eignet sich für den Einsatz in den ATEX-Zonen 1 und 2 (Gas), 21 und 22 (Staub).

- **Flexibles und leichtes Anschließen** des Nippels an die Kupplung durch innovative Technik
- **Sichere und einfache Handhabung**
- **Anschlusskraft bei 6 bar**  
< 160 N bei 6 bar  
N = Newton
- **Einsatzbereiche**  
Strenge Auflagen  
Starke Beanspruchung  
Wartung von Industrie- und Landwirtschaftsfahrzeugen, Baubranche, Bergwerke und Steinbrüche usw.  
Schwermetallindustrie, Stahlindustrie, Gießereien, Zementwerke usw.

Durchsatz bei 6 bar für  $\Delta P$  von 0,6 bar

Profile	European 10,4 mm	ISO B 11 mm	Trufate 11 mm
<b>Kupplung</b>	ESI 11	ISI 11	USI
<b>Durchsatz l/min</b>	3530	3686	2987
<b>Kompatible Nippel von PREVOST</b>	ERP 11	IRP 11	URP 11

# Konfigurationen

## MONTAGEMÖGLICHKEITEN

### Zylindrisches Innengewinde

- BSPP
- Internationale Norm ISO 228/1



### Zylindrisches Außengewinde

- BSPP
- Integrierter Dichtring
- Internationale Norm ISO 228/1



### Konisches Innengewinde

- NPT gemäß Norm ASME B 1.20.1
- BSPT gemäß Norm ISO 7



### Konisches Außengewinde

- NPT gemäß Norm ASME B 1.20.1
- BSPT gemäß Norm ISO 7



### Kupplung für Schlauchanschluss

- Anbringung mit Ohrklemme



### Trennwanddurchführung



### Drehbare Schwenkkupplung

- Drehung um 360° über 2 Achsen
- Kratzerschutz



### Drehkupplung zylindrisches Gewinde

- Integrierter Dichtring
- Drehung um 360° über 1 Achse



### Einfacher Wandverteiler

- Integrierter manueller Ablass



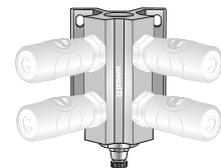
### Doppelter Wandverteiler

- Integrierter manueller Ablass



### Mehrfach-Wandverteiler

- Manueller Ablass
- 4, 6, 8 oder 10 Auslässe

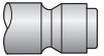


## Identifizierung der Kupplungen

- Farbcode zur Kennzeichnung des Profils (seite 11)
- Lasergravur der Artikel- und Rückverfolgungsnr.



# Technische Daten der Profile **prevoS**

Profile	Bestellnr.	Sicherheitsschnellkupplungen	Durchgang	Gewinde	Durchsatz bei 6 bar $\Delta P$ 0,6 bar	Durchsatz bei 100 psi $\Delta P$ : 10 psi
 	<b>ISI 06</b>		6 mm 1/4"	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
 	<b>ISI 08</b>		8 mm 3/8"	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
 	<b>ISI 11EB</b>		11 mm 1/2"	BSP/NPT	3686 l/min	148 Scfm
 	<b>ISI 11 EDELSTAHLKUPPLUNG</b>		11 mm 1/2"	BSP/NPT	3686 l/min	148 Scfm
 	<b>ESI 07</b>		7,4 mm 3/8"	BSP/NPT	1820 l/min	73 Scfm
 	<b>ESI 07HE Ausführung EDELSTAHL</b>		7,4 mm 3/8"	BSP/NPT	1820 l/min	73 Scfm
 	<b>ESI 11EB</b>		10,4 mm 1/2"	BSP/NPT	3530 l/min	142 Scfm
 	<b>ESI 11 EDELSTAHLKUPPLUNG</b>		10,4 mm 1/2"	BSP/NPT	3530 l/min	142 Scfm
 	<b>CSI 06</b>		6 mm 1/4"	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
 	<b>CSI 08</b>		8 mm 3/8"	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
 	<b>ASI 06</b>		6 mm 1/4"	BSP/NPT	800 l/min	32 Scfm
 	<b>BSI 06</b>		6 mm 1/4"	BSP	750 l/min	29 Scfm
 	<b>USI 06</b>		6 mm 1/4"	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
 	<b>USI 08</b>		8 mm 3/8"	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
 	<b>USI 11EB</b>		11 mm 1/2"	BSP/NPT	2987 l/min	120 Scfm
 	<b>USI 11 EDELSTAHLKUPPLUNG</b>		11 mm 1/2"	NPT	2987 l/min	120 Scfm



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.de



PEFC™ 10-31-1443 / Certifié PEFC / pefc-france.org

S1 DOC20G

Französische vereinfachte Aktiengesellschaft SAS mit einem Kapital von: 1 840 000 Euro -  
Handelsregister Annecy: B 313195026 - Siret: 313 195 026 00072  
Dieses Dokument ist nicht rechtlich bindend.  
PREVOST behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen der  
Produktspezifikationen vorzunehmen.  
Herausgabe von PREVOST - 01-2020 - Druck in Frankreich