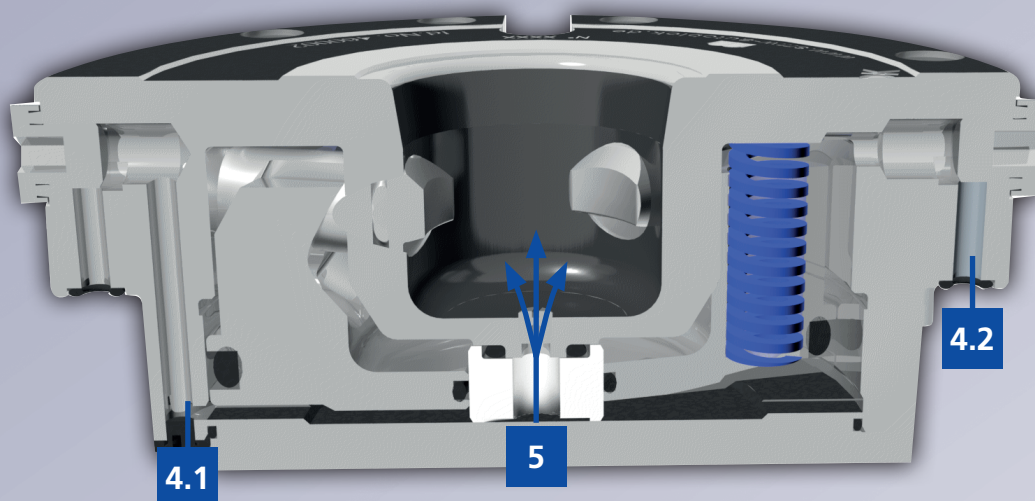


APS Merkmale

Größen 100-140-160-190-250



Industrie 4.0
Produkt



1 Höchste Steifigkeit

Spannbolzen mit beidseitigen Keilschrägen für den Einzug, sowie integriertem Keilhaken im Spannkolben.

2 Höchste Präzision

Höchste Genauigkeit durch Kegel-Plananlage zwischen Spannbolzen und APS-Modul.

3 Luftanlagekontrolle

Über eine integrierte Luftanlagekontrolle können aufgebaute Spanneinheiten überwacht werden.

4 Turbo-Funktion

▶ **4.1 Entsperrfunktion**
bei 6 bar

▶ **4.2 Turbo-Funktion**
Durch die standardmäßig integrierte Turbo-Funktion wird die normale Einzugskraft des APS-Moduls, welche durch die Federn erreicht wird, durch einen gezielten Luftimpuls auf den Wert „mit Turbo“ erhöht.

5 Sperrluft

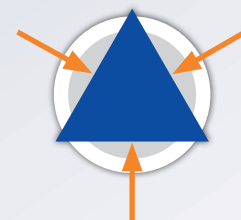
Die integrierte Reinigungsfunktion über Luft stellt sicher, dass die Kontaktflächen immer frei von Schmutz und Spänen sind.



6 Spannsystem mit 3 Backen bei 120°

Das APS Nullpunkt-Spannsystem ist das einzige mit 3 Spannschiebern, welche unter 120° angebracht sind. Die spezielle Warmbehandlung der Spannschieber und der Einzugsbolzen garantiert eine lange Lebensdauer.

- Perfekte Zentrierung des Einzugsbolzens im Modul
- Beste Vibrationsdämpfung auch bei wechselnden Schnittkräften
- Hohe Genauigkeit bei besten Dämpfungseigenschaften

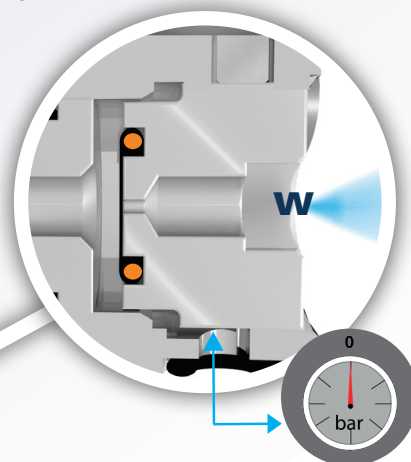
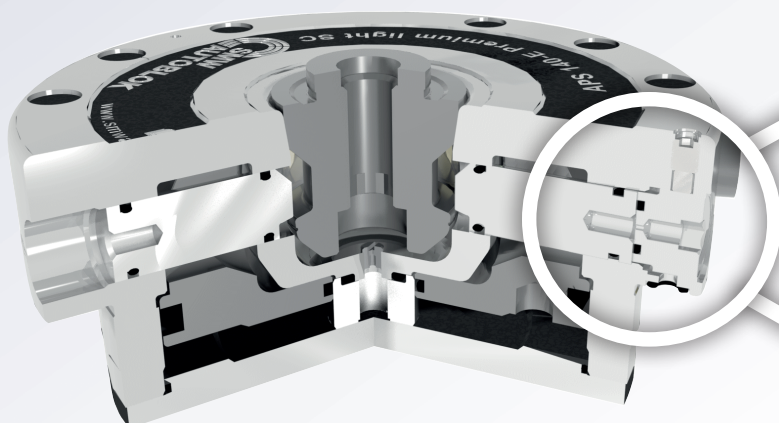


7 Hubkontrollsystem

Das patentierte SC Hubkontrollsystem ist ideal bei automatischer Be- und Entladung von Paletten. Das APS wird damit sowohl in der geöffneten als auch in der gespannten Position durch Luft überwacht.

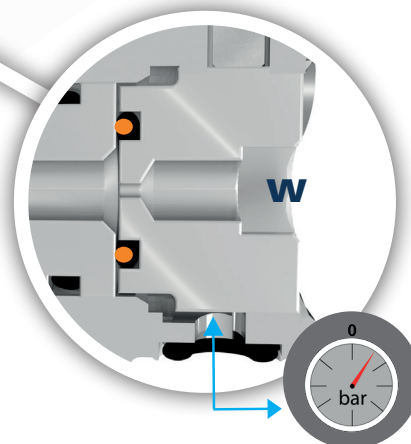
7.1 Gespannte Position

Die Luft wird von unten durch das Modul geleitet, und strömt durch die Bohrung „w“ wieder aus. Der dadurch entstehende Druckabfall wird als Signal „APS gespannt“ ausgewertet.



7.2 Geöffnete Position

Die Luft wird von unten durch das Modul geleitet, und kann nicht durch die Bohrung „w“ wieder ausströmen. Es entsteht kein Druckabfall, dieses Signal wird als „Modul entspannt“ ausgewertet.

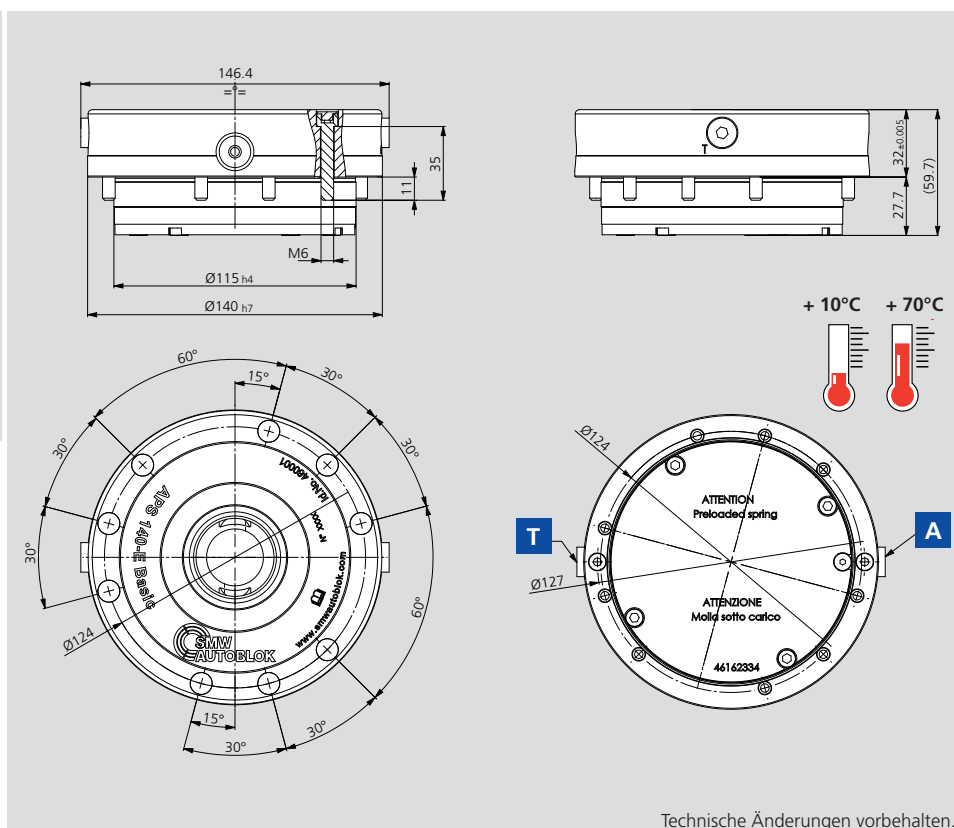


ACHTUNG: Das Steuerung für den Druckschalter muss so ausgelegt sein, dass bei einem Druck von unter 6 bar kein Palettenwechsel von Hand oder über eine Automatisierung möglich ist.



Technische Merkmale

- 2 Spannschieber
- Turbo-Funktion **T** zur Erhöhung der Einzugskraft



A = Öffnen

Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	Einzugskraft	Haltekraft*	Öffnungsdruck	Wiederholgen.	Gewicht
APS 140-E BASIC	460001	7.5 / 26**kN	35(M10) 50(M12) 75(M16) kN	6 bar	< 0,005 mm	4.5 kg

* Mit Schrauben DIN EN ISO 4762 - 12.9 / ** Mit "Turbo-Effekt"

PREMIUM LIGHT

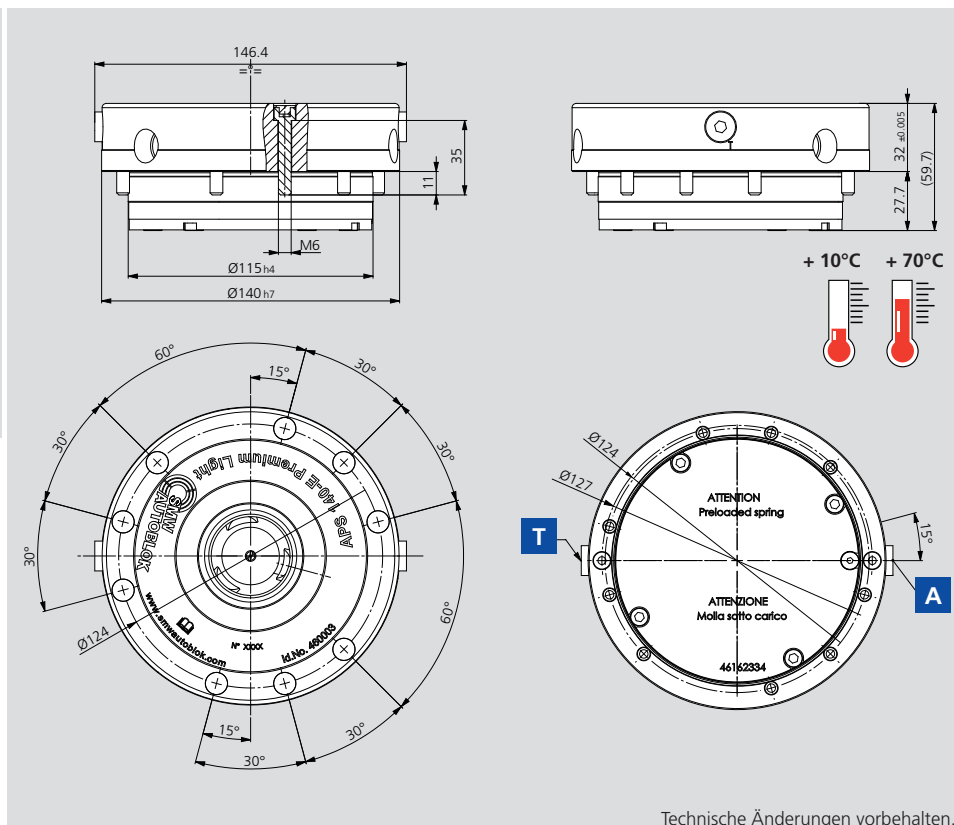
Nullpunkt-Spannsystem

APS 140-E



Technische Merkmale

- 2 Spannschieber
- Turbo-Funktion **T** zur Erhöhung der Einzugskraft
- Sperrluft



A = Öffnen

Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	Einzugskraft	Haltekraft*	Öffnungsdruck	Wiederholgen.	Gewicht
APS 140-E PREMIUM LIGHT	460003	7.5 / 26**kN	35(M10) 50(M12) 75(M16) kN	6 bar	< 0,005 mm	4.5 kg

* Mit Schrauben DIN EN ISO 4762 - 12.9 / ** Mit "Turbo-Effekt"

PREMIUM LIGHT SC

Nullpunkt-Spannsystem

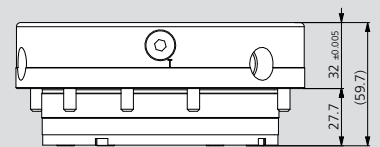
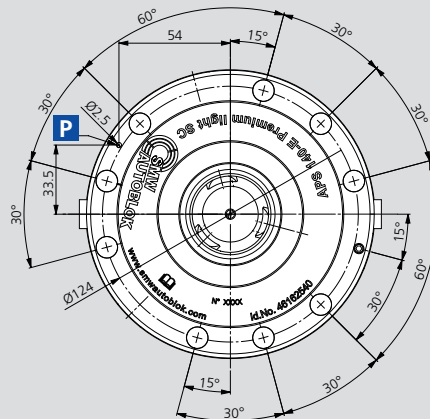
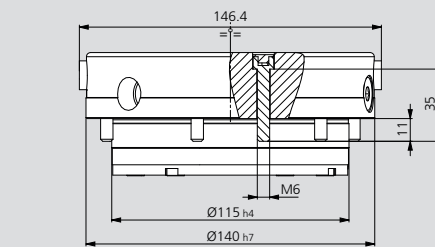


proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

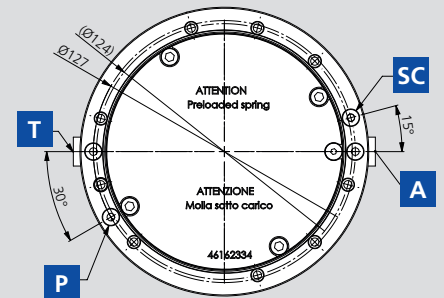
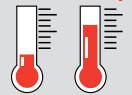
Technische Merkmale

- 3 Spannschieber
- Turbo-Funktion **T** zur Erhöhung der Einzugskraft
- Pneumatische Spannschieber-Abfrage **SC**
- Luftanlagekontrolle **P**
- Sperrluft

A = Öffnen



+ 10°C + 70°C



Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	Einzugskraft	Haltekraft*	Öffnungsdruck	Wiederholgen.	Gewicht
APS 140-E PREMIUM LIGHT SC	46162540	7.5 / 26**kN	35(M10) 50(M12) 75(M16) kN	6 bar	< 0,005 mm	4.5 kg

* Mit Schrauben DIN EN ISO 4762 - 12.9 / ** Mit "Turbo-Effekt"

APS 140-E

PREMIUM SC

Nullpunkt-Spannsystem

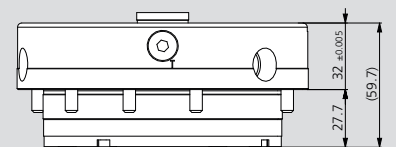
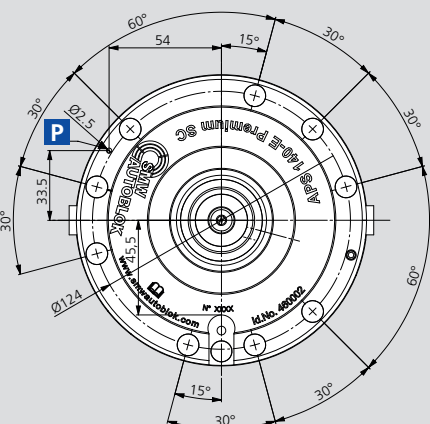
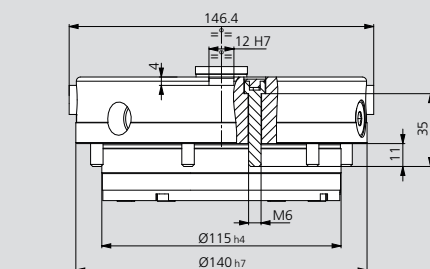


proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

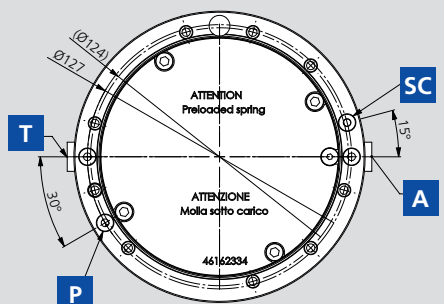
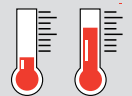
Technische Merkmale

- 3 Spansschieber
- Turbo-Funktion **T** zur Erhöhung der Einzugskraft
- Pneumatische Spansschieber-Abfrage **SC**
- Luftanlagekontrolle **P**
- Sperrluft
- Orientierungsnut

A = Öffnen



+ 10°C + 70°C



Technische Änderungen vorbehalten.

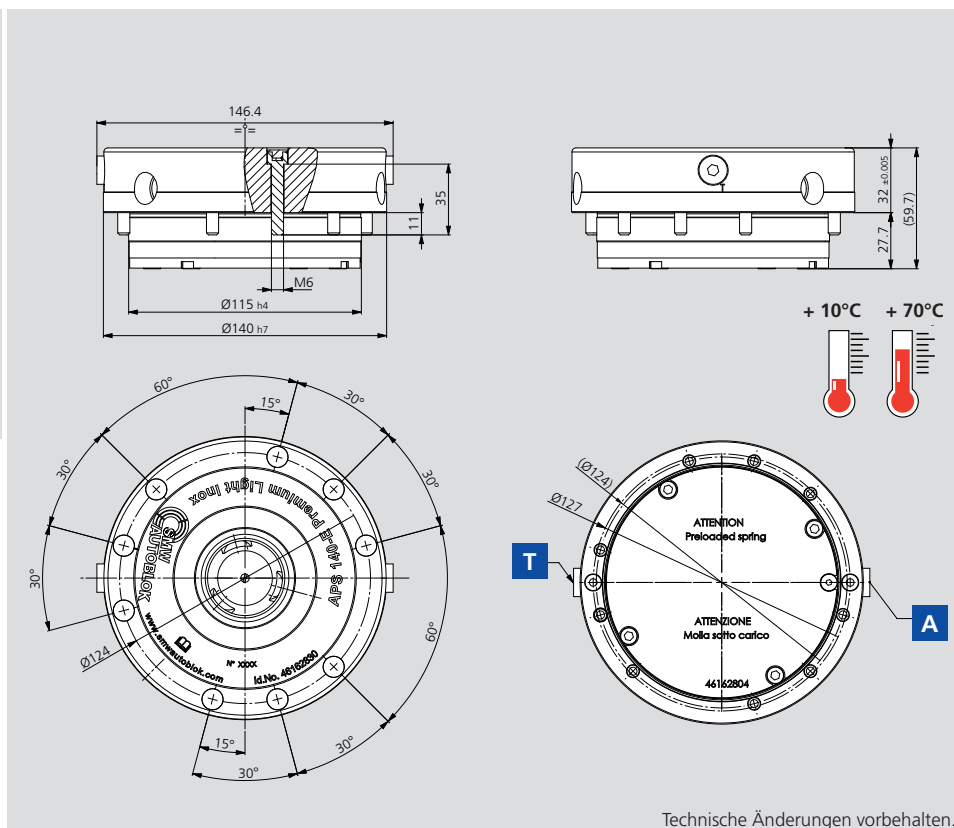
Typ	Id.-Nr.	Einzugskraft	Haltekraft*	Öffnungsdruck	Wiederholgen.	Gewicht
APS 140-E PREMIUM SC	460002	7.5 / 26**kN	35(M10) 50(M12) 75(M16) kN	6 bar	< 0,005 mm	4.5 kg

* Mit Schrauben DIN EN ISO 4762 - 12.9 / ** Mit "Turbo-Effekt"



Technische Merkmale

- Rostfreier Körper
- 3 Spannschieber
- Turbo-Funktion **T** zur Erhöhung der Einzugskraft
- Ideal für Erodiermaschinen



A = Öffnen

Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	Einzugskraft	Haltekraft*	Öffnungsdruck	Wiederholgen.	Gewicht
APS 140-E PREMIUM LIGHT INOX	46162830	7.5 / 26**KN	35(M10) 50(M12) 75(M16) kN	6 bar	< 0,005 mm	4.5 kg

* Mit Schrauben DIN EN ISO 4762 - 12.9 / ** Mit "Turbo-Effekt"

PREMIUM LIGHT INOX-HEAT

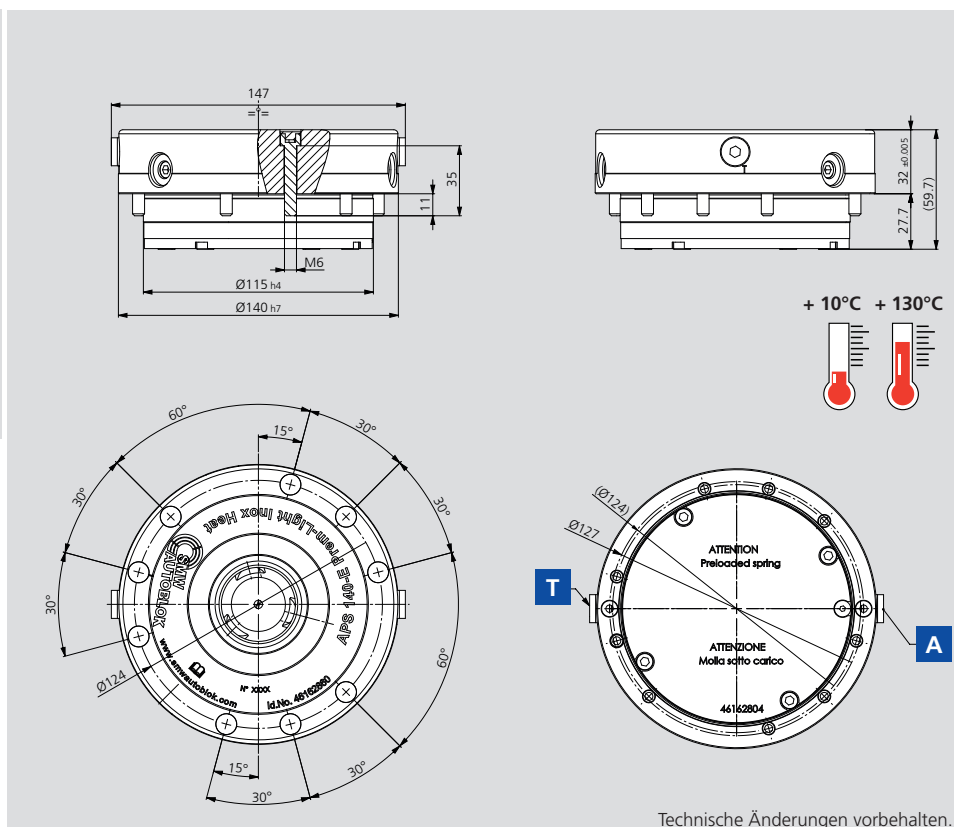
Nullpunkt-Spannsystem

APS 140-E



Technische Merkmale

- Rostfreier Körper
- 3 Spannschieber
- Turbo-Funktion **T** zur Erhöhung der Einzugskraft
- Ideal für Warmbehandlungen



A = Öffnen

Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	Einzugskraft	Haltekraft*	Öffnungsdruck	Wiederholgen.	Gewicht
APS 140-E PREMIUM LIGHT INOX-HEAT	46162860	7.5 / 26**KN	35(M10) 50(M12) 75(M16) kN	6 bar	< 0,005 mm	4.5 kg

* Mit Schrauben DIN EN ISO 4762 - 12.9 / ** Mit "Turbo-Effekt"

APS 140-I

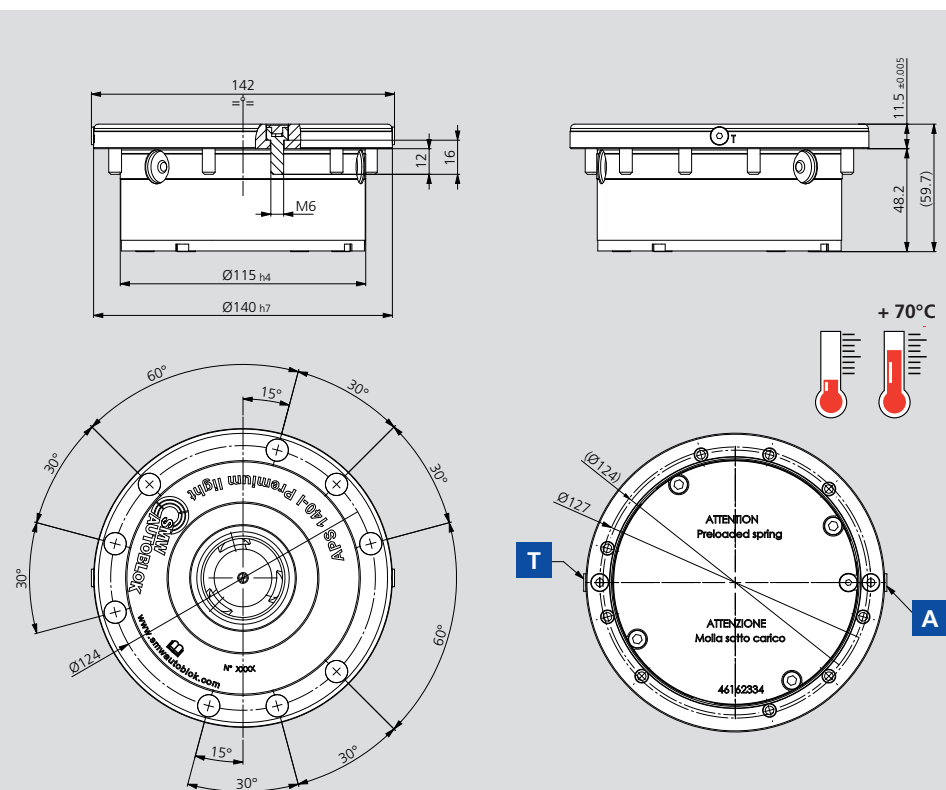
PREMIUM LIGHT

Nullpunkt-Spannsystem



Technische Merkmale

- 3 Spannschieber
- Turbo-Funktion **T** zur Erhöhung der Einzugskraft
- Sperrluft



A = Öffnen

Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	Einzugskraft	Haltekraft*	Öffnungsdruck	Wiederholgen.	Gewicht
APS 140-I PREMIUM LIGHT	46162480	7.5 / 26**KN	35(M10) 50(M12) 75(M16) kN	6 bar	< 0,005 mm	4.5 kg

* Mit Schrauben DIN EN ISO 4762 - 12.9 / ** Mit "Turbo-Effekt"

APS 160-E

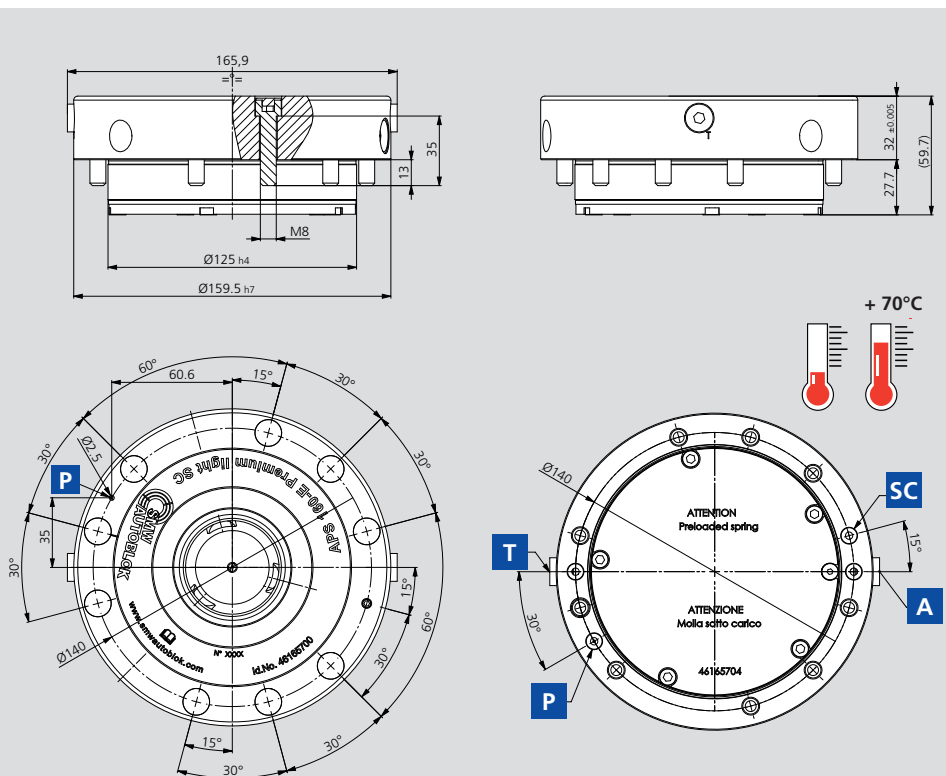
PREMIUM LIGHT SC

Nullpunkt-Spannsystem



Technische Merkmale

- 3 Spannschieber
- Turbo-Funktion **T** zur Erhöhung der Einzugskraft
- Luftanlagekontrolle **P**
- Sperrluft
- Pneumatische Spannschieber-Abfrage **SC**



A = Öffnen

Technische Änderungen vorbehalten.

Typ	Id.-Nr.	Einzugskraft	Haltekraft*	Öffnungsdruck	Wiederholgen.	Gewicht
APS 160-E PREMIUM LIGHT SC	46165700	9 / 30**KN	50(M12) 75(M16) kN	6 bar	< 0,005 mm	5.9 kg

* Mit Schrauben DIN EN ISO 4762 - 12.9 / ** Mit "Turbo-Effekt"