

**SINCE 1922,
PRECISION MADE GREAT**

TASSALINI 



TASSALINI
PRECISION MADE GREAT, SINCE 1922



KARTA TECHNICZNA

SIŁOWNIK PNEUMATYCZNY TYP 7C4

**SINCE 1922,
PRECISION MADE GREAT**

TASSALINI



Charakterystyka produktu

OPIS I ZASTOSOWANIE ELEMENTU	3-4
NORMY I PRZEPISY	5
CZĘŚCI I MATERIAŁY	6-7
MONTAŻ I KONSERWACJA	8-9
DANE TECHNICZNE	10-11
DANE TECHNICZNE	12-14
PRAWA AUTORSKIE I ZASTRZEŻENIA	15

SINCE 1922,
PRECISION MADE GREAT

TASSALINI



OPIS I ZASTOSOWANIE ELEMENTU

Siłownik pneumatyczny wysokiej niezawodności 7C4 – demontowalny, regenerowalny, długowieczny

Siłownik pneumatyczny stanowi kwintesencję doskonałości w zarządzaniu mediami: dzięki korpusowi wykonanemu w całości z wysokiej jakości stali nierdzewnej AISI 304, został zaprojektowany z myślą o praktycznie nieograniczonej trwałości. Jego **w pełni demontowalna** konstrukcja umożliwia wymianę każdego pojedynczego komponentu, sprawiając, że konserwacja jest prosta, szybka i bezpieczna. Dzięki takiemu modułowemu podejściu siłownik pneumatyczny może być z czasem regenerowany i utrzymywany w stanie jak nowy, co eliminuje odpady i pozwala na bezterminowe wydłużenie jego okresu eksploatacji.

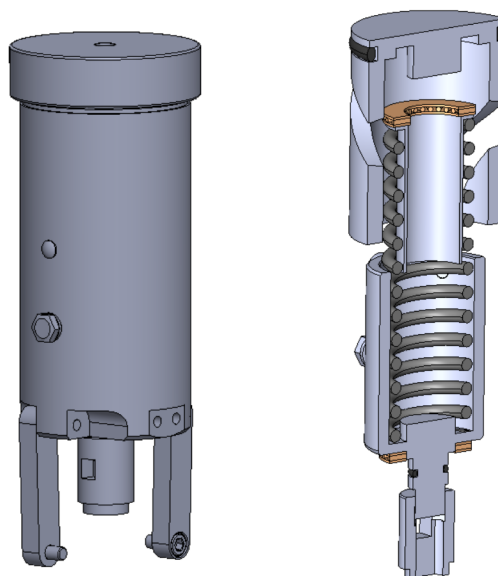
Co więcej, siłownik pneumatyczny został zaprojektowany z myślą o **integracji z elektronicznymi układami sterowania: moduły sterujące oraz wskaźniki LED** do monitorowania w czasie rzeczywistym mogą być instalowane nawet na późniejszym etapie, co zwiększa funkcjonalność i zapewnia maksymalną zdolność adaptacji do przyszłych wymagań.

Wytrzymałość, praktyczność i innowacyjność łączą się w unikalny produkt, stworzony dla tych, którzy nie uznają kompromisów w kwestii niezawodności.

CECHY KONSTRUKCYJNE

Poniżej znajdują się zdjęcia siłownika 7C4L.

PIONOWY: JEDNOSTRONNEGO DZIAŁANIA 7C4L



SINCE 1922,
PRECISION MADE GREAT

TASSALINI



OPIS I ZASTOSOWANIE ELEMENTU

Siłownik pneumatyczny wysokiej niezawodności 7C4 – demontowalny, regenerowalny, długowieczny

GLÓWNE CECHY

- **Korpus z wysokiej jakości stali nierdzewnej AISI 304: wytrzymałość i długoterminowa niezawodność.**
- **W pełni demontowalna konstrukcja: możliwość wymiany każdej części.**
- **Nieograniczone możliwości serwisowe: zawsze jak nowy, zawsze wydajny.**
- **Gotowość technologiczna: zaprojektowany z myślą o montażu jednostek sterujących oraz modułów T-TOP z diodami LED.**
- **Nieograniczona żywotność: zbudowany, by trwać i odnawiać się bez końca.**

KONKRETNE KORZYŚCI

- **Redukcja kosztów przestojów dzięki szybkiej konserwacji.**
- **Bezpieczna inwestycja: zamiast wymiany – regeneracja.**
- **Elastyczność w przyszłości: możliwość doposażenia siłownika pneumatycznego w zaawansowane systemy monitorowania.**
- **Gwarantowana niezawodność: sprawdza się nawet w wymagających zastosowaniach przemysłowych.**
- **Zrównoważony rozwój: ten wykonany ze stali nierdzewnej siłownik, w pełni demontowalny i naprawialny, stanowi ekologiczny wybór dla nowoczesnego przemysłu – redukuje ilość odpadów, wydłuża cykl życia produktu oraz promuje bardziej odpowiedzialny model produkcji o obiegu zamkniętym.**

SINCE 1922,
PRECISION MADE GREAT

TASSALINI



NORMY I PRZEPISY

ODNOŚNE DYREKTYWY EUROPEJSKIE

Siłowniki pneumatyczne TASSALINI są projektowane zgodnie z Dyrektywami Europejskimi.

Normy, do których należy się odwoływać przy projektowaniu siłowników pneumatycznych, są następujące:

- DYREKTYWA MASZYNOWA
- DYREKTYWA W SPRAWIE OGÓLNEGO BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTÓW (2001/95/WE)
- NORMA ISO 15552 DLA SIŁOWNIKÓW PNEUMATYCZNYCH
- ATEX: Dyrektywa **2014/34/UE ATEX**, określająca minimalne wymagania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscach pracy, w których mogą wystąpić atmosfery potencjalnie wybuchowe.



TYP URZĄDZENIA: urządzenie nonelektryczne do atmosfer wybuchowych

KLASYFIKACJA URZĄDZENIA: grupa II kategoria 2

KLASYFIKACJA STREF: odpowiednie dla strefy 2 (gaz)

STOPIEŃ OCHRONY OBUDOWY: IP65 – obudowa całkowicie pyłoszczelna i chroniona przed strugą wody

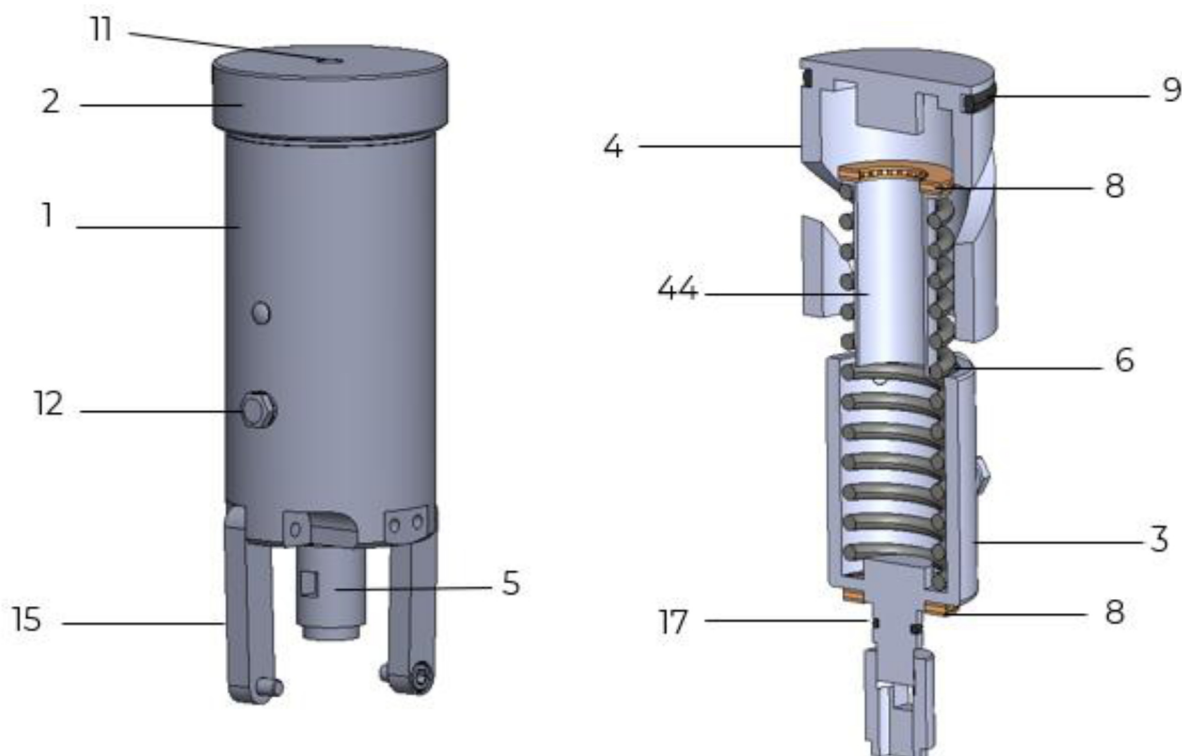
SINCE 1922,
PRECISION MADE GREAT

TASSALINI



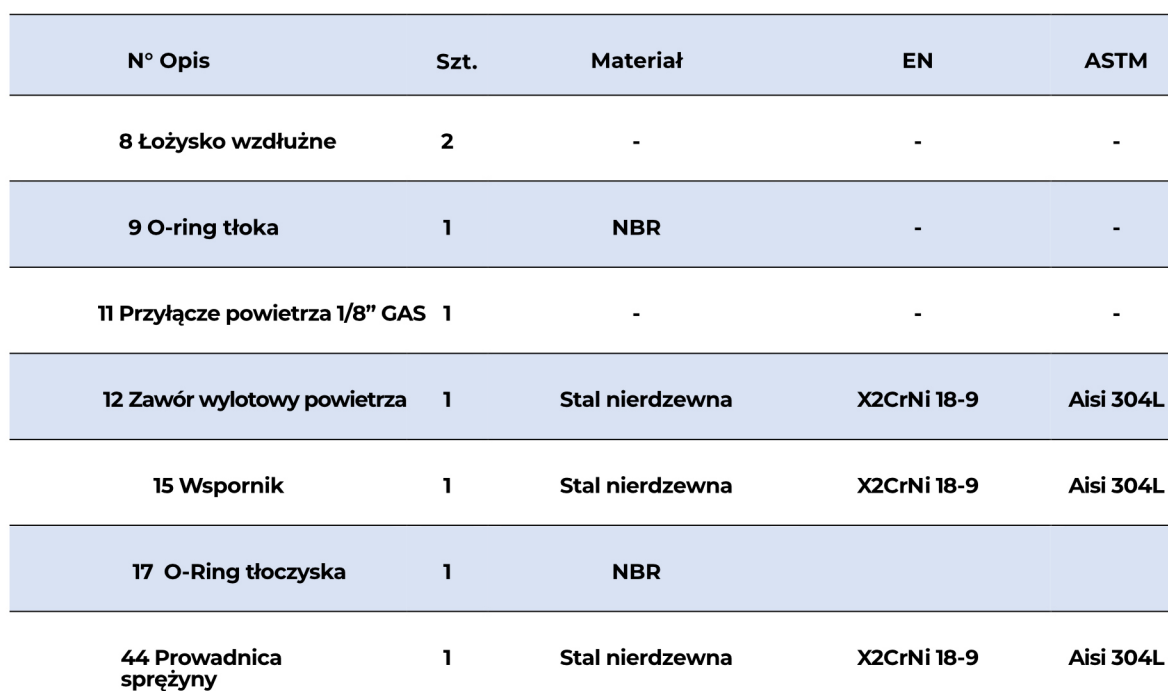
CZĘŚCI I MATERIAŁY

Poniżej przedstawiono komponenty i materiały **siłownika pneumatycznego 7C4L pionowego, jednostronnego działania.**



N° Opis	Szt.	Materiał	EN	ASTM
1 Korpus siłownika	1	Stal nierdzewna	X2CrNi 18-9	Aisi 304L
2 Pokrywa końcowa	1	Stal nierdzewna	X2CrNi 18-9	Aisi 304L
3 Siłownik obrotowy	2	Stal nierdzewna	X2CrNi 18-9	Aisi 304L
4 Tłok	2	Aluminum	-	-
5 Adapter	1	Stal nierdzewna	X2CrNi 18-9	Aisi 304L
6 Sprężyna	1	Stal nierdzewna	AW 6082	-

Poniżej przedstawiono komponenty i materiały **siłownika pneumatycznego 7C4L pionowego, jednostronnego działania.**



**SINCE 1922,
PRECISION MADE GREAT**

TASSALINI



MONTAŻ I KONSERWACJA

Podczas montażu i konserwacji siłowników pneumatycznych TASSALINI należy przestrzegać poniższych środków ostrożności. Szczegółowe instrukcje znajdują się w instrukcji obsługi i konserwacji konkretnego produktu.

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym.

OGÓLNE INSTRUKCJE: MONTAŻ

Wszystkie czynności montażowe muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami bezpieczeństwa i instrukcjami.

Wszystkie komponenty muszą być obsługiwane przez doświadczonych specjalistów.

Konserwacja jednostki sterującej musi być przeprowadzana przez przeszkolony i wykwalifikowany technicznie personel.

Przed przystąpieniem do jakiegokolwiek operacji należy upewnić się, że w przewodach nie znajduje się płyn pod ciśnieniem i/lub medium o wysokiej temperaturze oraz że nie występuje żadne źródło napięcia ani energii elektrycznej.

Operator nie może być narażony na potencjalne zagrożenia; przed jakąkolwiek interwencją należy zabezpieczyć obszar roboczy oraz odpowiednie komponenty.

Należy upewnić się, że rury są prawidłowo osiowane, aby uniknąć narażania korpusu siłownika na nienormalne naprężenia.

Należy sprawdzić kompatybilność kołnierzy przyłączeniowych z ciśnieniem roboczym: ciśnienie nominalne (PN) kołnierzy musi być równe lub wyższe niż ciśnienie robocze.



SINCE 1922,
PRECISION MADE GREAT

TASSALINI



MONTAŻ I KONSERWACJA

OGÓLNE INSTRUKCJE: KONSERWACJA

Konserwacja musi być przeprowadzana przez doświadczony i wykwalifikowany personel.

Wszystkie czynności konserwacyjne, niezależnie od ich rodzaju, muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami bezpieczeństwa.

Komponenty wymagają specyficznej konserwacji w celu zapewnienia ich maksymalnej żywotności.

SINCE 1922,
PRECISION MADE GREAT

TASSALINI



DANE TECHNICZNE

Kluczowymi danymi technicznymi dotyczącymi użytkowania siłowników są ich ciśnienia robocze. Zazwyczaj ciśnienie otwarcia jest takie samo, jak ciśnienie w linii dystrybucji sprężonego powietrza.

WARUNKI ROBOCZE:

Opis	Temp. robocza min. / maks. [°C]	Temp. robocza min. / maks. [°F]	Ciśn. robocze [bar]
Siłowniki	-10 +90	+14 +194	4 (min.)-8 (maks.)

Siłowniki pionowe jednostronnego działania 7C4L, dzięki certyfikacji ATEX, są odpowiednie również do pracy w środowiskach z obszarami potencjalnie wybuchowymi.

SINCE 1922,
PRECISION MADE GREAT

TASSALINI 

DANE TECHNICZNE

KOD PRODUKTU SIŁOWNIKA PNEUMATYCZNEGO

Poniżej znajduje się instrukcja ułatwiająca prawidłowe określenie kodu podczas doboru komponentu.

Wewnętrzny kod identyfikacyjny
SIŁOWNIKA PNEUMATYCZNEGO

L: brak jednostki sterującej

4: materiał AISI 304L

7C	10	L	25/52	.4
----	----	---	-------	----

25/52: rozmiar od 25 do 52
63/104: rozmiar od 63 do 104

Typ siłownika:

- 10: siłownik pionowy jednostronnego działania dla rozmiarów od DN 25 do 104 – naprawialny

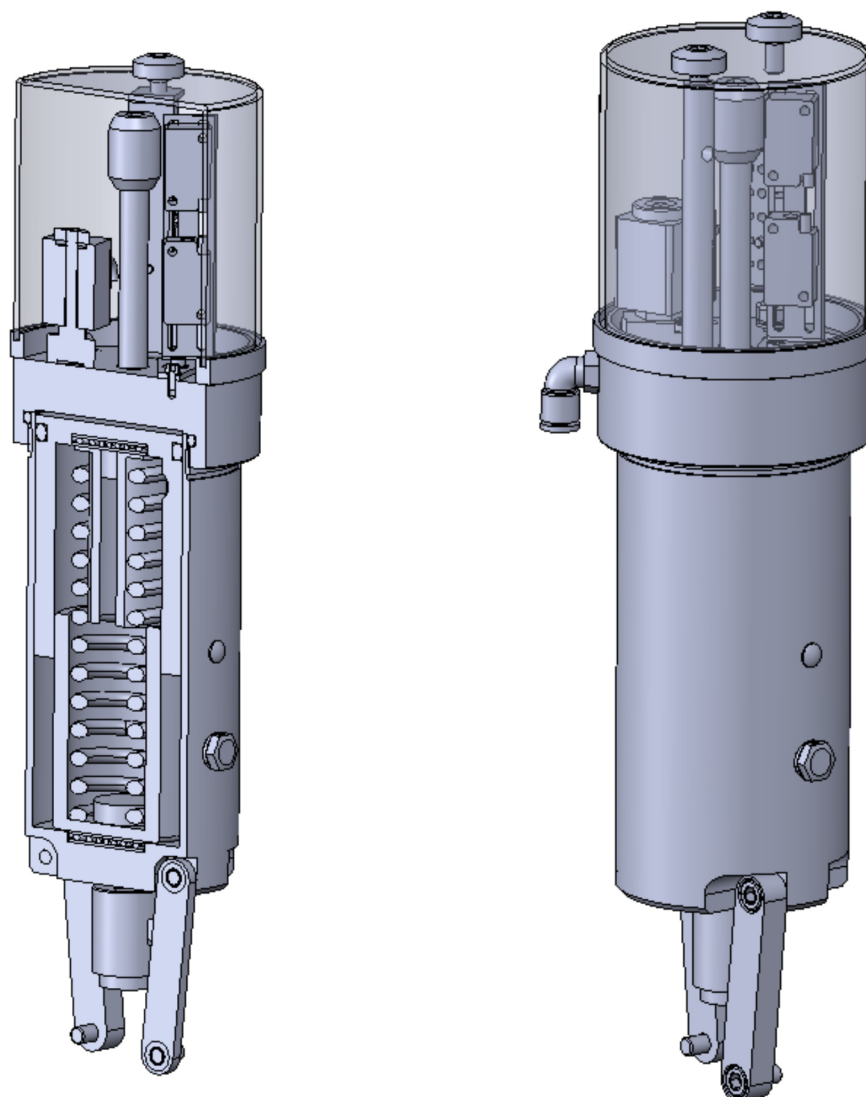
SINCE 1922,
PRECISION MADE GREAT

TASSALINI 

DANE TECHNICZNE

Pionowy siłownik pneumatyczny jednostronnego działania **7C4L** można zautomatyzować za pomocą trzech możliwych rozwiązań:

- **GŁOWICA STERUJĄCA UC ZE STALI NIERDZEWNEJ (BEZ LED):**
 - a) Możliwość montażu do dwóch mechanicznych mikrowyłączników oraz elektrozaworu (24V DC – 24V AC – 110V AC)
 - b) 2 czujniki zbliżeniowe + elektrozawór 24V DC



SINCE 1922,
PRECISION MADE GREAT

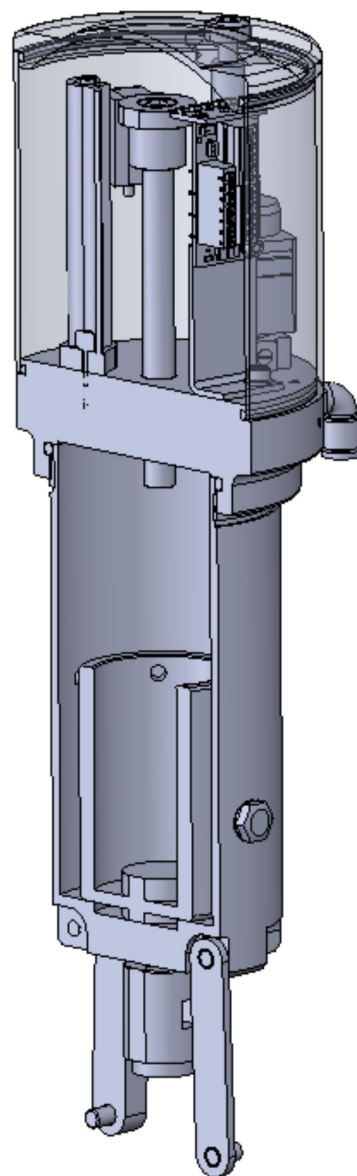
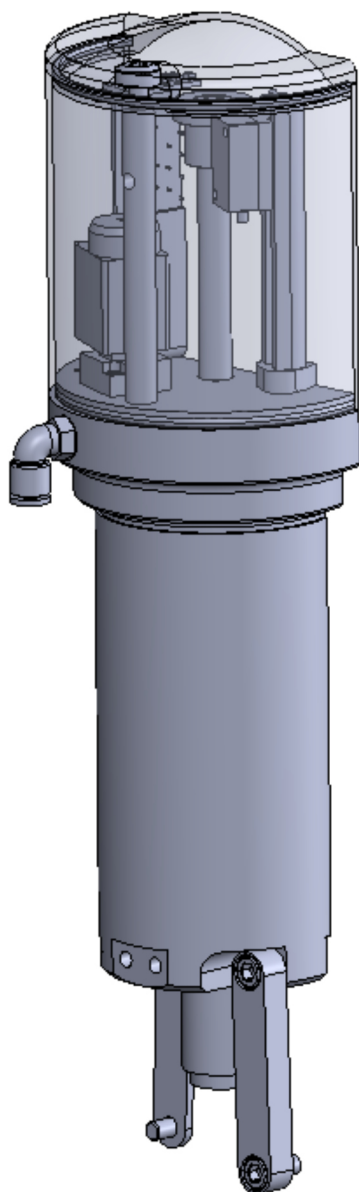
TASSALINI 

DANE TECHNICZNE

- **GŁOWICA STERUJĄCA T-TOP LED:**

c) Możliwość montażu dwóch czujników zbliżeniowych oraz elektrozaworu 24V DC

d) Karta komunikacyjna AS-i



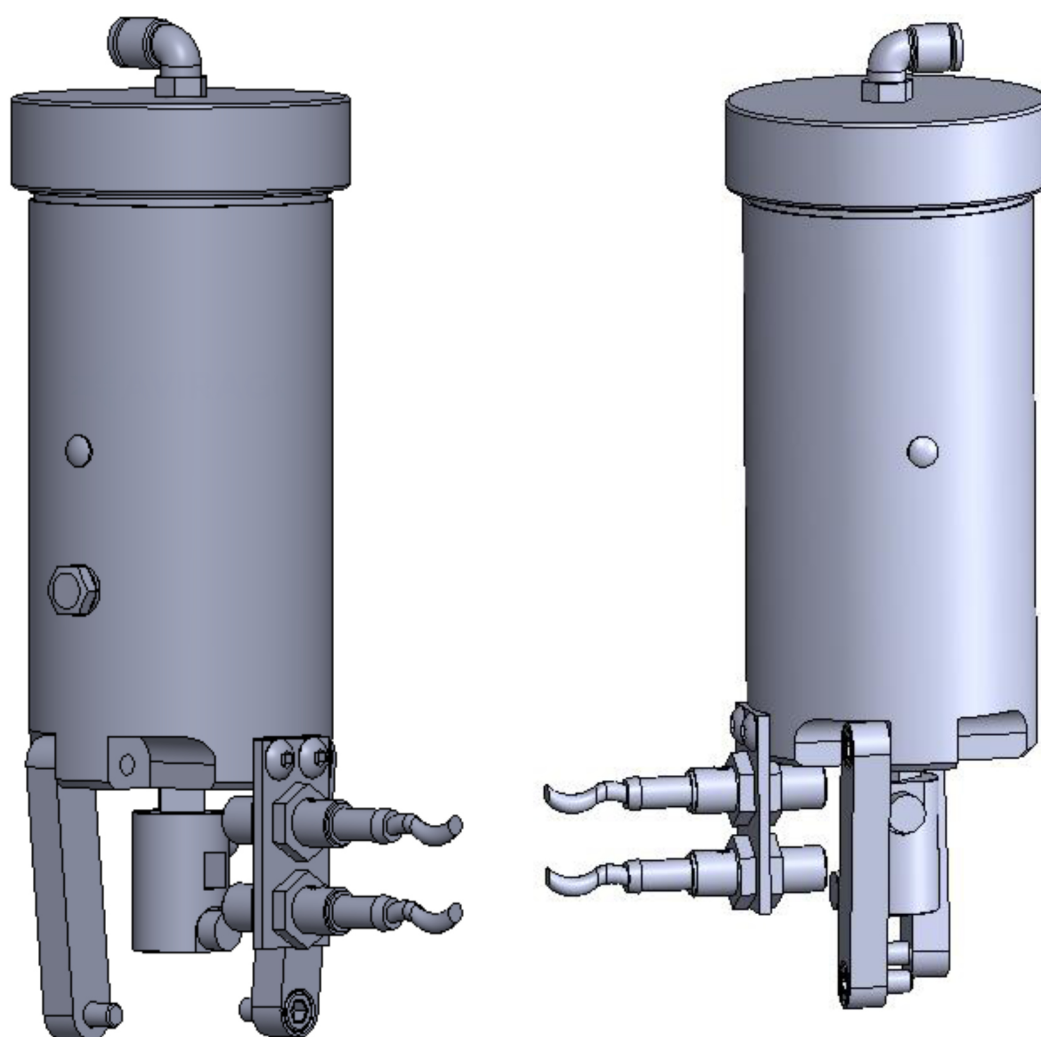
SINCE 1922,
PRECISION MADE GREAT

TASSALINI 

DANE TECHNICZNE

- ZEWNĘTRZNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE 7C4P:

e) Możliwość zewnętrznego montażu jednego lub dwóch czujników zbliżeniowych M12



**SINCE 1922,
PRECISION MADE GREAT**

TASSALINI



PRAWA AUTORSKIE I ZASTRZEŻENIA

Powielanie, nawet częściowe, treści niniejszego dokumentu jest zabronione bez uprzedniej zgody firmy [TASSALINI S.p.A.](#)

Wszystkie przedstawione zdjęcia mają charakter wyłącznie poglądowy i mogą nie odzwierciedlać rzeczywistego wyglądu produktu.

W przypadku wątpliwości, pytań lub obaw zaleca się zawsze kontakt z działem techniczno-handlowym firmy [TASSALINI S.p.A.](#)

Nabywca ponosi wszelkie ryzyko i/lub odpowiedzialność związane z użytkowaniem komponentów, upewniając się uprzednio o ich przydatności do zamierzonego zastosowania.

Wykorzystanie informacji i danych zawartych w niniejszym dokumencie odbywa się na wyłączną odpowiedzialność klienta/użytkownika końcowego.

Autor nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie, pośrednie lub wtórne szkody wynikające z decyzji podjętych na podstawie treści publikacji.