

MAFU
A U T O M A T I O N

MAFU AUTOMATION GMBH
DAIMLERSTRASSE 7
D-72348 ROSENFELD
T. +49 7428 931 0
INFO@MAFU.DE
WWW.MAFU.DE

HERMES
T O O L S

HERMESTOOLS Sp. z o. o.
ul. Sarni Stok 73a
43-300 Bielsko-Biała, Polska
Tel.: 33 821 41 90 (91)
Tel./Fax: 33 810 05 64
biuro@hermestools.eu

SYSTEMY DOKRĘCANIA



SERIA EVO LINE
S / L / SH / SHc

HERMES
T O O L S

MAFU
A U T O M A T I O N

EVO LINE S

MAŁY PODAJNIK SPIRALNY

FUNKCJA

Podajnik z misą wibracyjną EVO Line o pojemności użytkowej 1 litra wyznacza nowe standardy w wymagających procesach podawania, szczególnie wyróżnia się wytrzymałą, frezowaną CNC pojemnikiem z tworzywa sztucznego, podającym oraz wyprodukowany w Szwajcarii silnik MAFU HAVEMO.

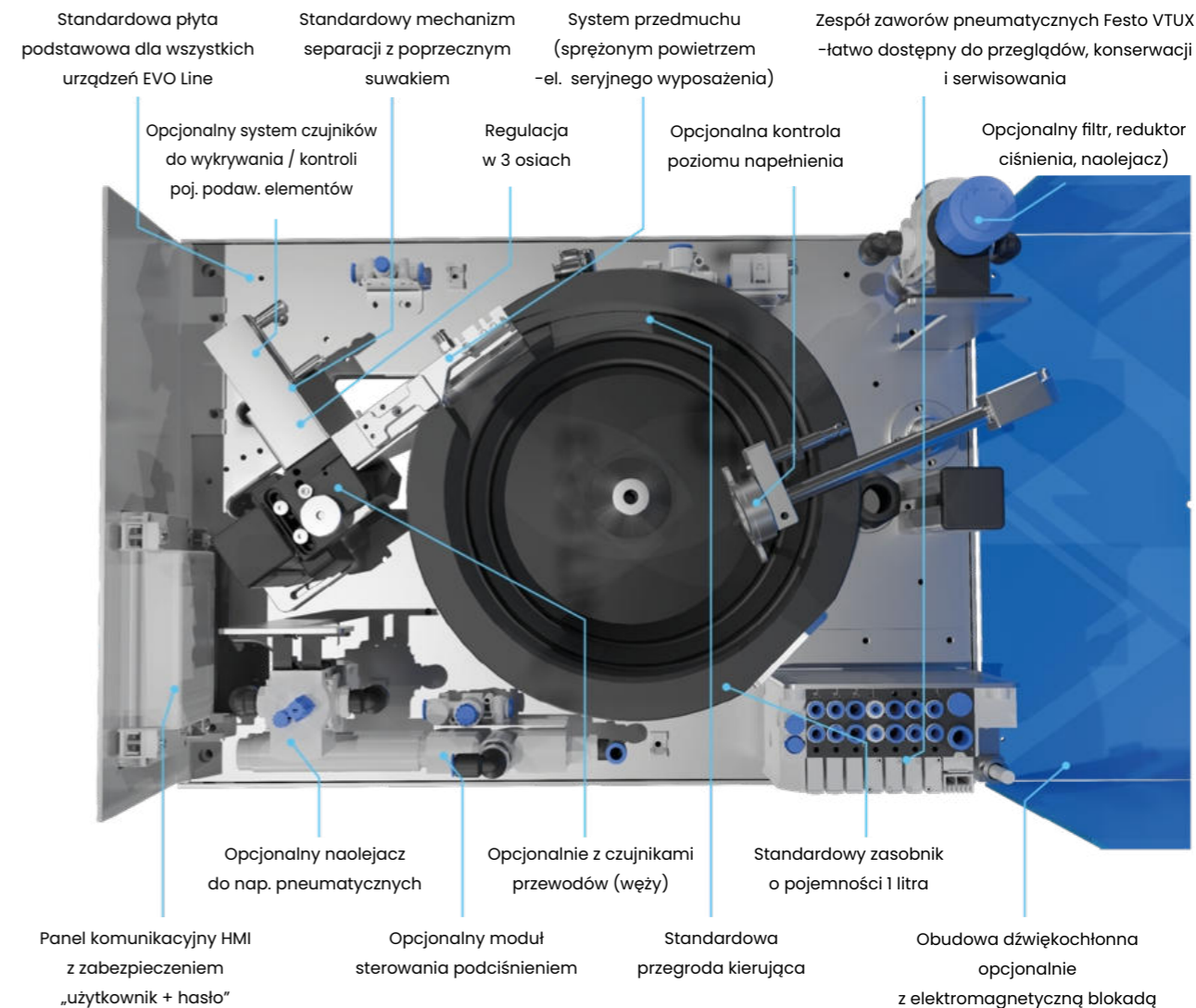
Podajnik ślimakowy EVO Line przekonuje maksymalną elastycznością: jest w pełni kompatybilny ze wszystkimi modułowymi systemami EVO Line i głowicami dokręcającymi serii EVO Line – niezależnie od tego, czy ze sterowaniem, czy bez, w sprawdzonych standardowych wymiarach.

Do bogatego wyposażenia seryjnego należą m.in.: funkcje AI, regulator prędkości MAFU-Speedcontroller, wyłącznik ciśnieniowy, obudowa dźwiękochłonna, powietrze sortujące oraz sprawdzony system separacji MAFU z poprzecznym przesuwem.



DANE TECHNICZNE

Typ	EVO S
Szerokość	395 mm
Głębokość	590 mm
Wysokość	420 mm
Ciężar	39 kg
Pojemność	1 l
Głośność	<70dB(A)
Wydajność	60 szt./min



MODUŁY

- > Moduł TC-HS V2
- > Moduł TC-HF V2
- > Moduł TC-AX
- > Moduł przygotowania powietrza *
- > Moduł czujnika ciśnienia
- > Moduł czujników przewodów
- > Moduł czujników separacji elementów
- > Moduł systemu magistrali/komunikacji szeregowej
- > Moduł kontroli poziomu napełnienia
- > Moduł komunikacji dla wkrętarek elektrycznych
- > Moduł systemu próżni
- > Moduł wyłącznika głębokości dla wkrętarek pneumat.
- > Moduł wyłącznika głębokości dla wkrętarek elektrycznych
- > Moduł liczenia śrub
- > Moduł zewnętrznego uruchamiania
- > Moduł zdalnego startu TC- HF V2

* wymagane w przypadku zastosowania wkrętarki pneumatycznej

ELEMENTY

Śruby	
Łeb	9,5 mm maks.
Trzon	8 mm maks.
Długość całkowita	45 mm maks.
Nakrętki	
Wymiar narożny	9,5 mm maks.
Wysokość	6 mm maks.
Trzpienie	
Średnica	9,5 mm maks.
Długość	45 mm maks.

EVO LINE L

DUŻY PODAJNIK SPIRALNY

FUNKCJA

Podajnik wibracyjny EVO Line o pojemności 3 litrów wyznacza nowe standardy w procesach podawania śrub. Wytrzymały frezowany CNC pojemnik z tworzywa i szwajcarski silnik MAFU HAVEMO gwarantują niezawodność i trwałość.

Pełna kompatybilność z systemami modułowymi EVO Line i głowicami śrubowymi serii EVO Line.

Inteligentne funkcje AI dla maksymalnej precyzji i wydajności.

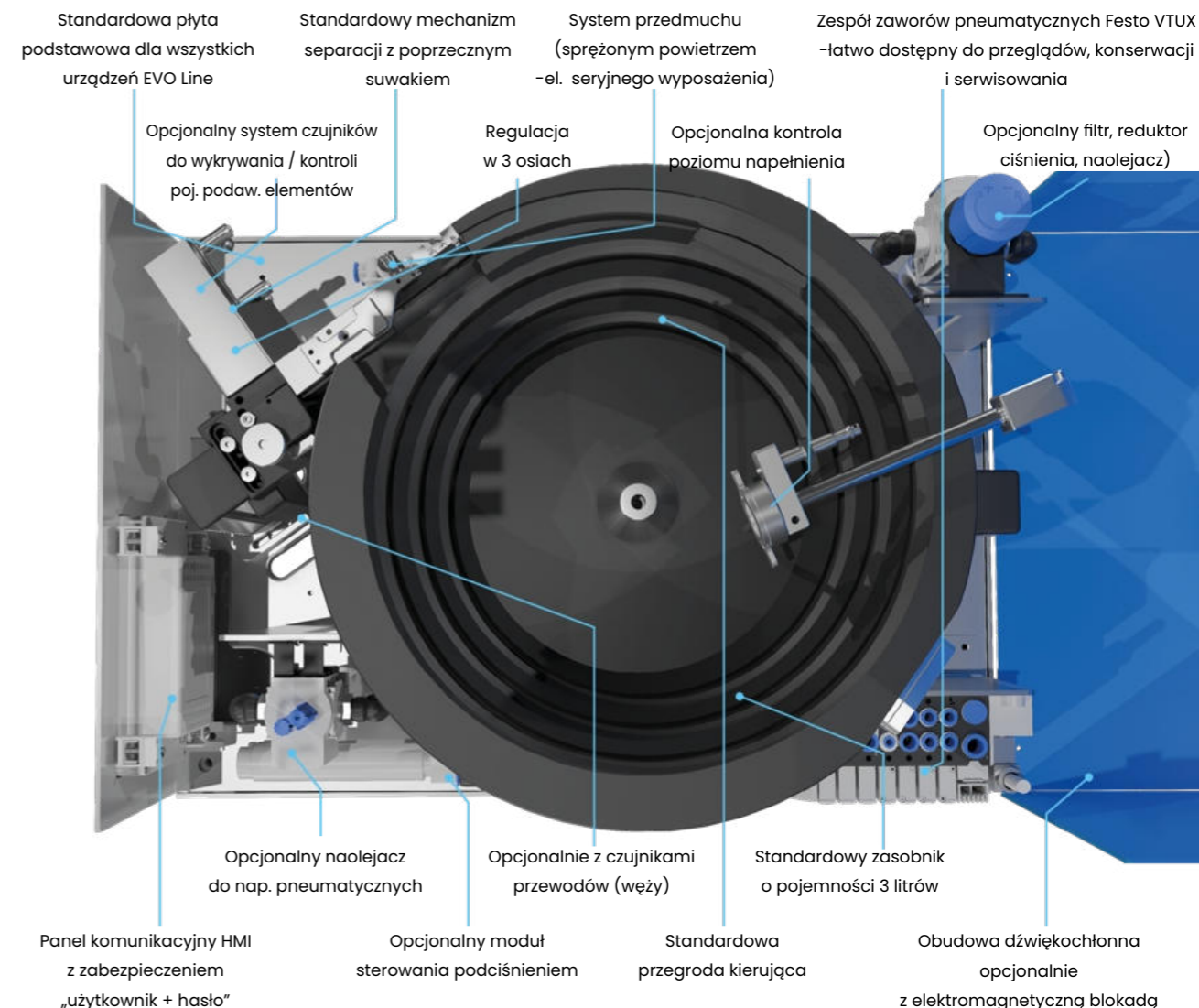
Wbudowane systemy bezpieczeństwa i samonaprawy: wyłącznik ciśnieniowy, obudowa dźwiękoszczelna, sortowanie powietrzem, niezawodny rozdzielacz poprzeczny MAFU.

Elastyczna rozbudowa – dostosuj poziom automatyzacji do swoich potrzeb.



DANE TECHNICZNE

Typ	EVO L
Szerokość	395 mm
Głębokość	590 mm
Wysokość	420 mm
Ciężar	45 kg
Pojemność	3 l
Głośność	<70dB(A)
Wydajność	50 szt./min



MODUŁY

- > Moduł TC-HS V2
- > Moduł TC-HF V2
- > Moduł TC-AX
- > Moduł przygotowania powietrza*
- > Moduł czujnika ciśnienia
- > Moduł czujników przewodów
- > Moduł czujników rozdzielania
- > Moduł systemu magistrali
- > Moduł kontroli poziomu napełnienia
- > Moduł komunikacji dla wkrętarek elektrycznych
- > Moduł systemu próżni
- > Moduł wyłącznika głębokości dla wkrętarek pneumatycznych
- > Moduł wyłącznika głębokości dla wkrętarek elektrycznych
- > Moduł liczenia śrub
- > Moduł zewnętrznego startu
- > Moduł zdalnego uruchomienia TC- HF V2

* niezbędny przy użyciu wkrętarki pneumatycznej

ELEMENTY

Śruby	
Łeb	20 mm maks.
Trzon	12 mm maks.
Długość całkowita	75 mm maks.
Nakrętki	
Wymiar narożny	20 mm maks.
Wysokość	15 mm maks.
Trzpienie	
Średnica	20 mm maks.
Długość	50 mm maks.

EVO LINE SH

STANDARDOWY PODAJNIK STOPNIOWY

FUNKCJA

Podajnik stopniowy EVO Line wyznacza nowe standardy w wymagających procesach podawania śrub, szczególnie tam, gdzie kluczowa jest techniczna czystość podawania, a klasyczne podajniki spiralne osiągają swoje ograniczenia.

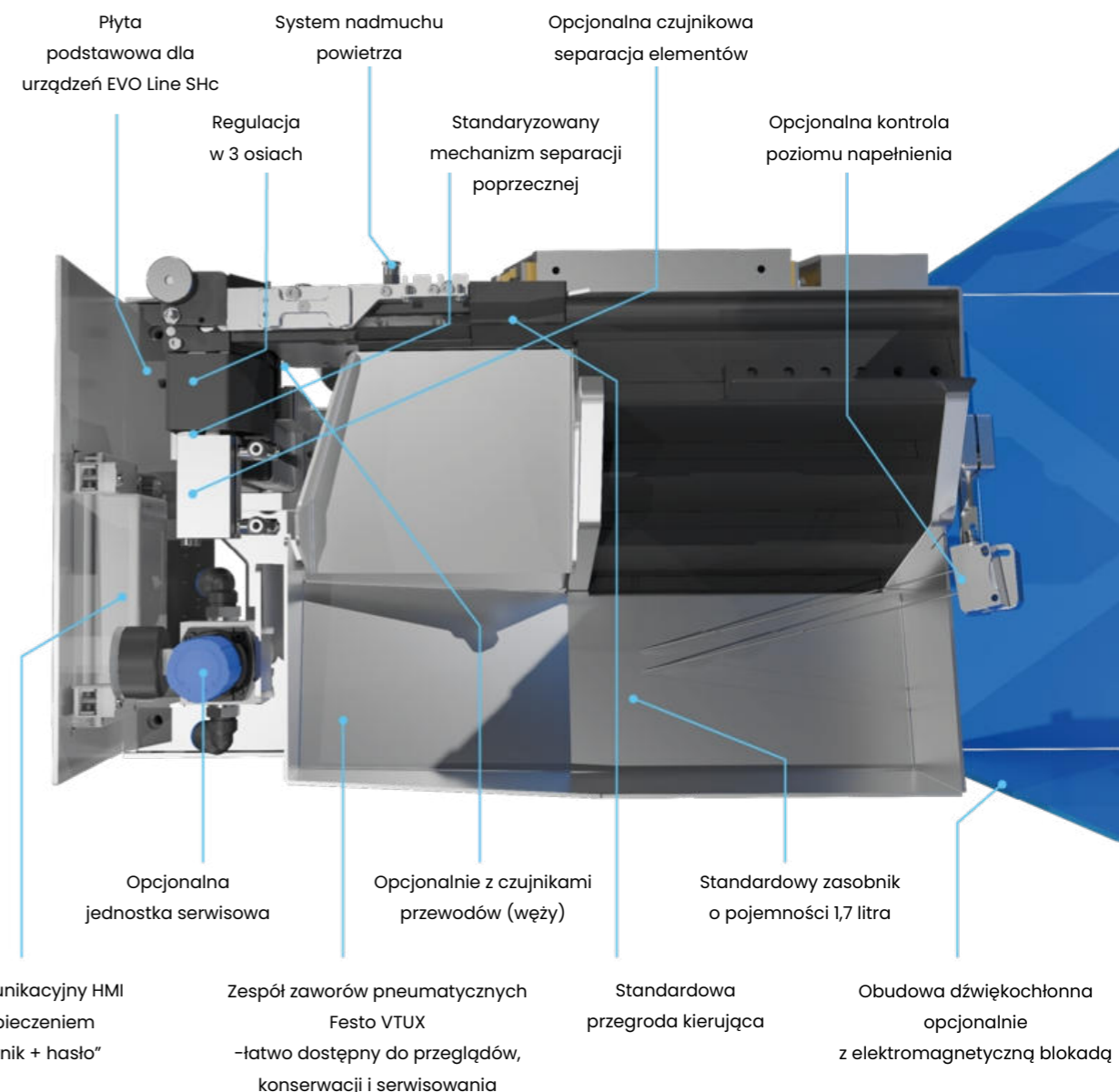
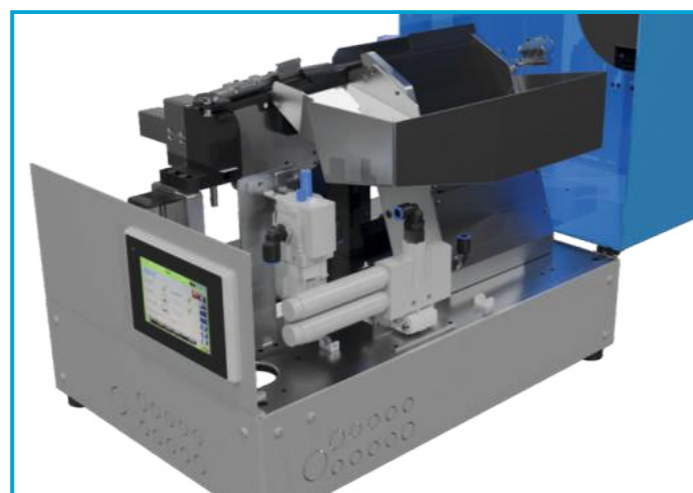
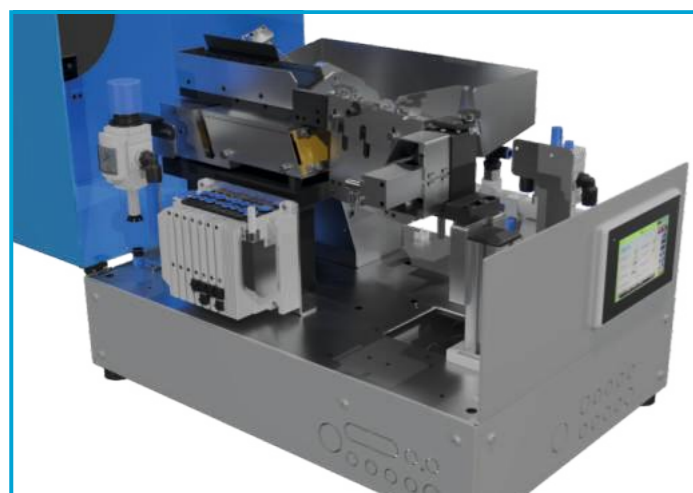
Podajnik EVO Line zachwyca maksymalną elastycznością: jest w pełni kompatybilny ze wszystkimi systemami modułowymi EVO Line i głowicami śrubowymi serii EVO Line – niezależnie od tego, czy pracuje z kontrolą czy bez, w sprawdzonych standardowych wymiarach. Napęd liniowy marki MAFU gwarantuje niezawodną pracę.

W bogatym wyposażeniu standardowym znajdują się m.in.: funkcje oparte na sztucznej inteligencji, MAFU-Speedcontroller, wyłącznik ciśnieniowy, obudowa dźwiękoszczelna, system sortowania powietrzem, system separacji MAFU z poprzecznym przesuwem.



DANE TECHNICZNE

Typ	EVO SH
Szerokość	395 mm
Głębokość	590 mm
Wysokość	420 mm
Ciężar	42 kg
Pojemność	1,7 l
Głośność	<70dB(A)
Wydajność	90 szt./min



MODUŁY

- > Moduł TC-HS V2
- > Moduł TC-HF V2
- > Moduł TC-AX
- > Moduł przygotowania powietrza*
- > Moduł czujnika ciśnienia
- > Moduł czujników przewodów
- > Moduł czujników rozdzielania
- > Moduł systemu magistrali
- > Moduł kontroli poziomu napelnienia
- > Moduł komunikacji dla wkrętarek elektrycznych
- > Moduł systemu próżni
- > Moduł wyłącznika głębokości dla wkrętarek pneumatycznych
- > Moduł wyłącznika głębokości dla wkrętarek elektrycznych
- > Moduł zewnętrznego startu
- > Moduł zdalnego uruchomienia TC- HF V2

* niezbędny przy użyciu wkrętarki pneumatycznej

ELEMENTY

Śruby	
Łeb	2-20 mm
Trzon	1-12 mm
Długość całkowita	75 mm maks.
Nakrętki	
Wymiar narożny	20 mm maks.
Wysokość	15 mm maks.
Trzpienie	
Średnica	20 mm maks.
Długość	50 mm maks.

EVO LINE SHc

KOMPAKTOWY PODAJNIK STOPNIOWY

FUNKCJA

Kompaktowy podajnik stopniowy EVO Line wyznacza nowe standardy w wymagających procesach podawania śrub, szczególnie tam, gdzie kluczowa jest techniczna czystość podawania, a klasyczne przenośniki spiralne osiągają swoje ograniczenia.

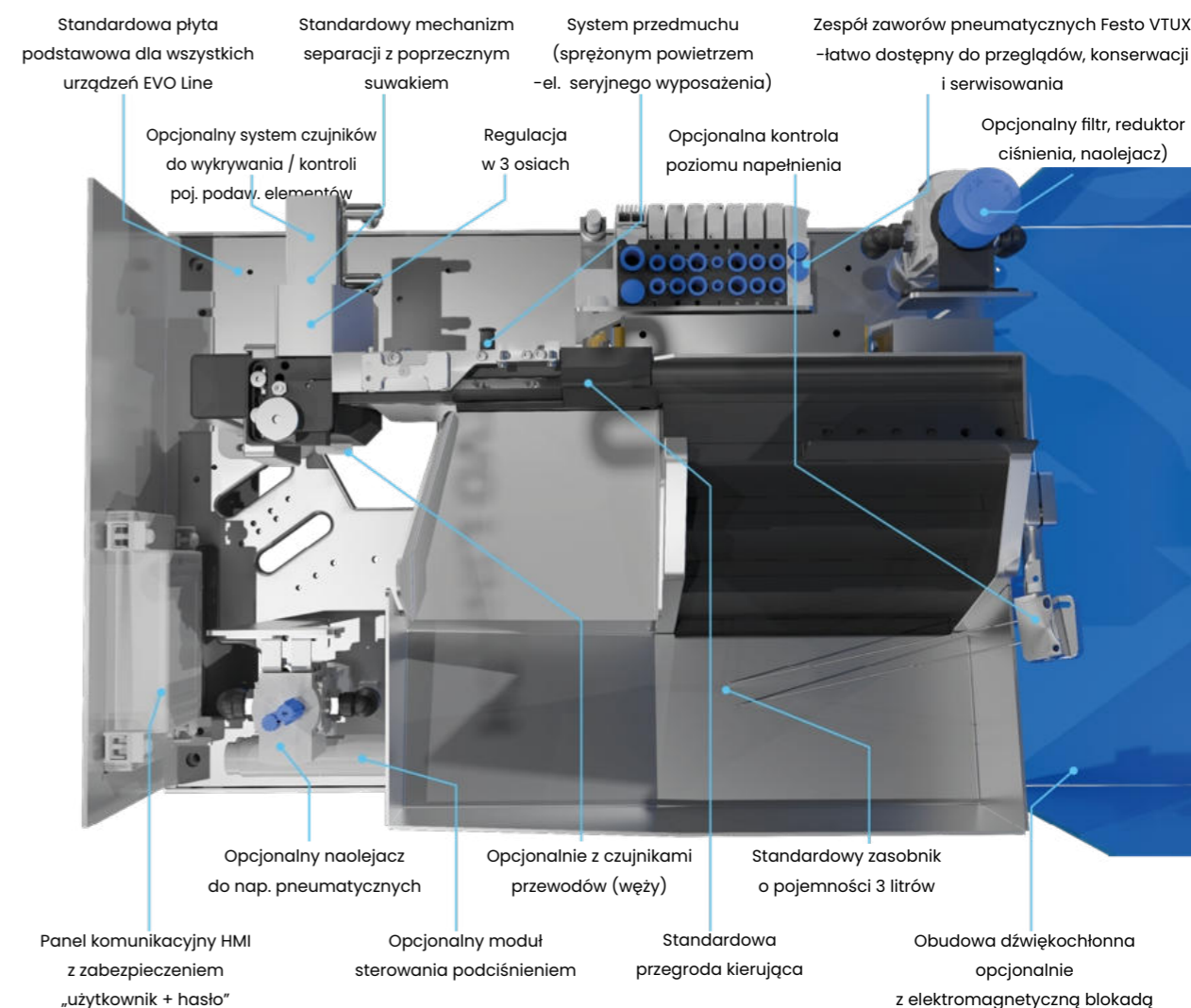
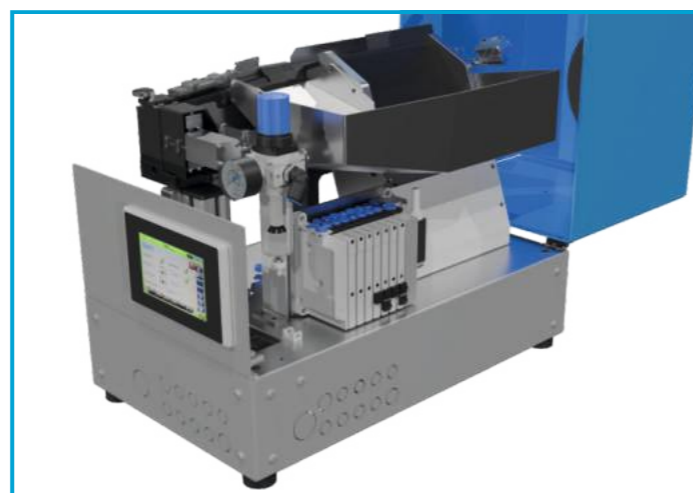
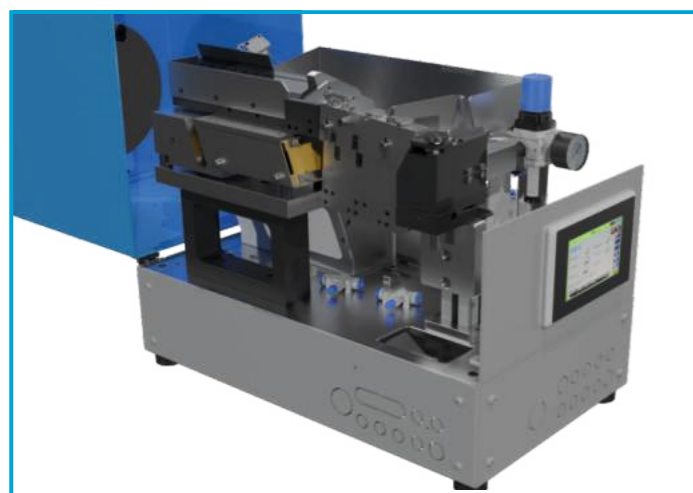
Podajnik EVO Line zachwyca maksymalną elastycznością: jest w pełni kompatybilny ze wszystkimi systemami modułowymi EVO Line i głowicami dokręcającymi serii EVO Line – niezależnie od tego, czy pracuje z kontrolą czy bez, w sprawdzonych standardowych wymiarach. Napęd liniowy marki MAFU gwarantuje niezawodną pracę.

W bogatym wyposażeniu standardowym znajdują się m.in.: funkcje oparte na sztucznej inteligencji, MAFU-Speedcontroller, wyłącznik ciśnieniowy, obudowa dźwiękoszczelna, system sortowania powietrzem, system separacji MAFU z poprzecznym przesuwem.



DANE TECHNICZNE

Typ	EVO SHc
Szerokość	355 mm
Głębokość	568 mm
Wysokość	420 mm
Ciężar	39 kg
Pojemność	1,7 l
Głośność	<70dB(A)
Wydajność	90 szt./min



MODUŁY

- > Moduł TC-HS V2
- > Moduł TC-HF V2
- > Moduł TC-AX
- > Moduł przygotowania powietrza*
- > Moduł czujnika ciśnienia
- > Moduł czujników przewodów
- > Moduł czujników rozdzielania
- > Moduł systemu magistrali
- > Moduł kontroli poziomu napełnienia
- > Moduł komunikacji dla wkrętarek elektrycznych
- > Moduł systemu próżni
- > Moduł wyłącznika głębokości dla wkrętarek pneumatycznych
- > Moduł wyłącznika głębokości dla wkrętarek elektrycznych
- > Moduł zewnętrznego startu
- > Moduł zdalnego uruchomienia TC- HF V2

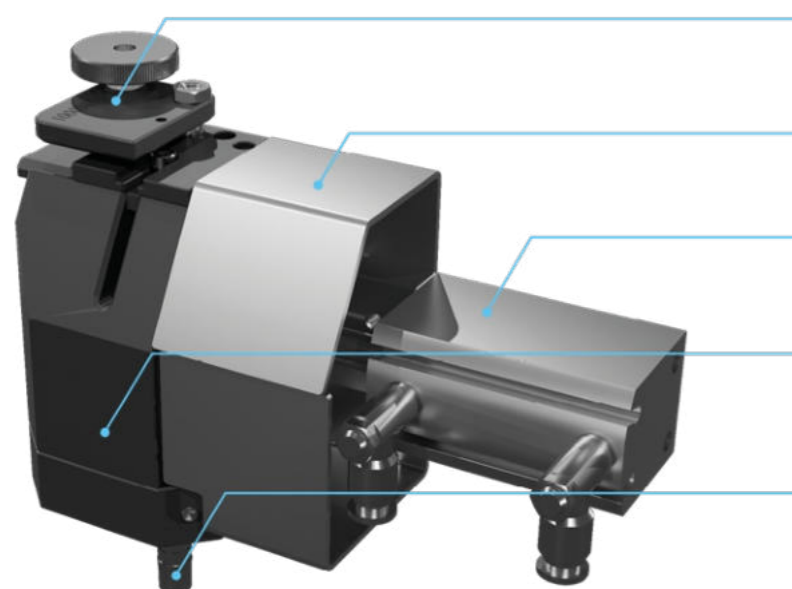
* niezbędny przy użyciu wkrętarki pneumatycznej

ELEMENTY

Śruby	
Łeb	2-20 mm
Trzon	1-12 mm
Długość całkowita	75 mm maks.
Nakrętki	
Wymiar narożny	20 mm maks.
Wysokość	15 mm maks.
Trzpienie	
Średnica	20 mm maks.
Długość	50 mm maks.

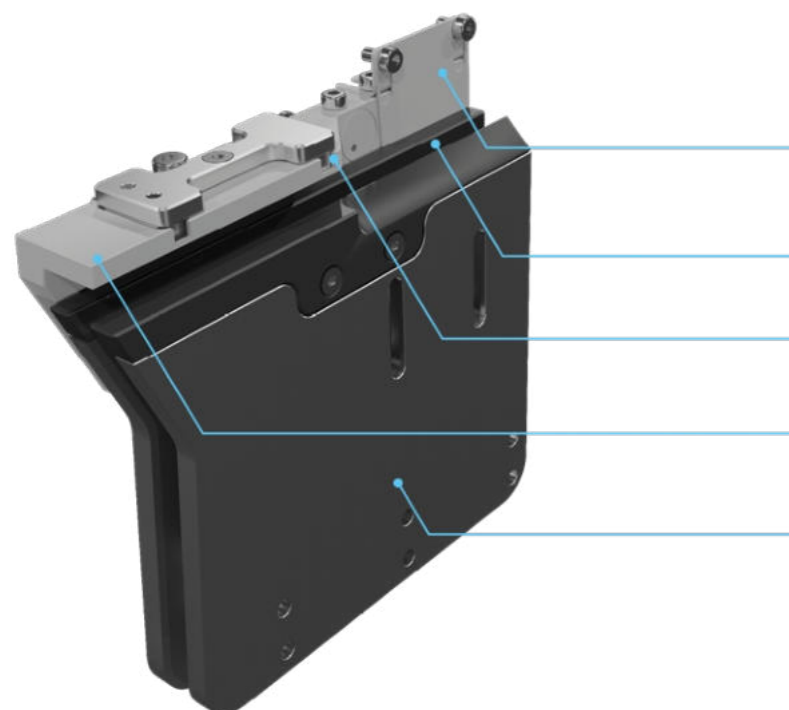
EVO LINE ROZDZIELANIE SERYJNE

ROZDZIELANIE STANDARDOWE



- Pokrywa dostępowa
- Oslona
- Siłownik pneumatyczny FESTO
- Rura spustowa łatwo dostępna i prosta w konserwacji
- Wysokowydajny mechanizm podawania

SZYNA WYLOTOWA



- Odbojnik
- Standardowa szyna z zabezp. przed zużyciem
- Regulowane i parametryzowane powietrze sortujące
- Szyna osłonowa z czujnikiem zatoru
- Możliwość regulacji

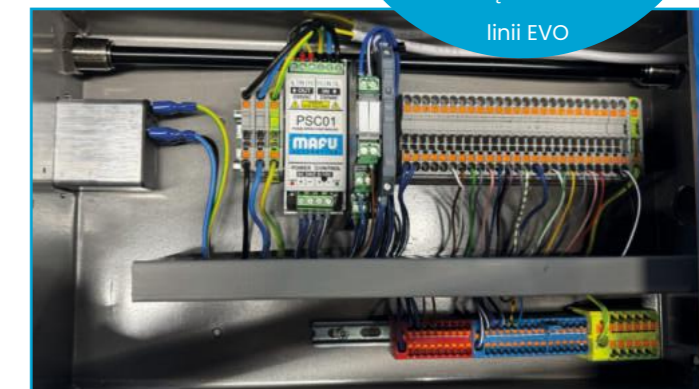
WARIANTY STEROWANIA

BEZ STEROWANIA

W wariantach bez sterowania otrzymują Państwo tę samą mechanikę, bez funkcjonalności sterującej. Często stosuje się je do bezpośredniej wymiany 1:1 z istniejącymi starszymi urządzeniami w pracy stacji.



Prędkość napędu regulowana za pomocą potencjometru.



Skrzynka elektryczna bez jednostki sterującej, z listwą zaciskową do podłączenia od strony systemu i regulatorem prędkości MAFU.



Oryginalny sterownik napędu MAFU we wszystkich urządzeniach linii EVO

ZE STEROWANIEM

Łatwa parametryzacja jest możliwa za pośrednictwem panelu HMI i chronionego hasłem zarządzania. Pamięć błędów i w pełni automatyczne cykle autokorekty zapewniają bardzo wysoką sprawność. Stabilność procesu jest jedną z kluczowych cech systemu.

Wszystkie urządzenia z linii EVO przechodzą automatyczne testy po zakończeniu okresu eksploatacji (EOL). W połączeniu ze zdefiniowanymi i kontrolowanymi przebiegami testowymi gwarantuje to bezpieczną i wydajną pracę.



Parametryzacja chroniona hasłem, tworzenie kopii zapasowych danych i obsługa za pośrednictwem HMI.



Skrzynka elekt. z jednostką sterującą, przyłączem zasilania zabezp. bezpiecznikiem, przyłączem powietrza i opcjonalnym interfejsem.

INTELIWENTNE PROCESY DOKRĘCANIA Z AI – NOWA DEFINICJA EFEKTYWNOŚCI

Nasz system wspomagany sztuczną inteligencją działa autonomicznie i elastycznie dopasowuje się do Twojej produkcji. Analizuje dane w czasie rzeczywistym i dostarcza precyzyjne, niezawodne wyniki – samouczący się i adaptacyjny.

Korzyści w skrócie:

- > Samooptimalizujące się procesy – maksymalna precyzja przy każdym typie śrub.
- > Automatyczny autotest – pełna analiza wariantów śrub i ustawień od pierwszego uruchomienia.
- > Bezpieczne uruchomienie – system nie działa bez zakończonego testu końcowego.
- > Wbudowane samonaprawianie – automatyczne wykrywanie i eliminacja usterek.
- > Modułowa rozbudowa – zwiększaj automatyzację krok po kroku, zgodnie z potrzebami.

Postaw na inteligentną automatyzację – aby zwiększyć produktywność, bezpieczeństwo i elastyczność produkcji.