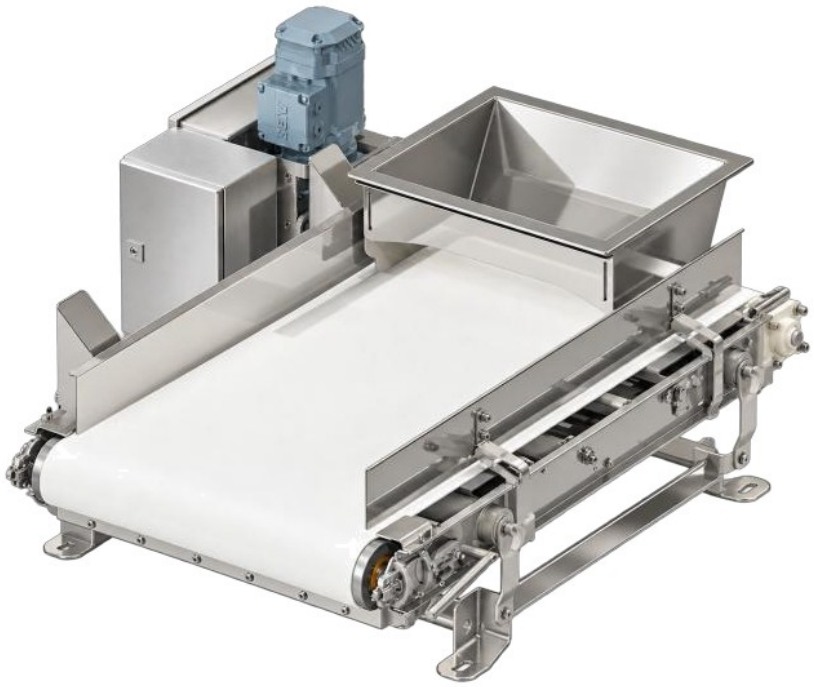
DOZOWNIK TAŚMOWY

DTU



OPIS

Dozownik taśmowy DTU to uniwersalne rozwiązanie problemu dozowania materiałów sypkich o przepływie do 40 000 kg/h. Dzięki higienicznej konstrukcji, umożliwiającej łatwy demontaż oraz czyszczenie elementów, dozownik znajduje szczególne zastosowanie w przemyśle spożywczym.

Kontrola przepływu. Przepływ regulowany jest zmianą prędkości przesuwu taśmy. Mechanizm grawitacyjnego naciągu wydłuża żywotność taśmy i zwiększa dokładność pomiaru, a skrobaki wewnętrzne oraz zewnętrzne oczyszczają ją z resztek materiału.

Prowadzenie taśmy. Dozownik wyposażono w układ przeciwdziałający zboczeniu taśmy oraz system szybkiej wymiany taśmy, bez konieczności zmiany stopnia naciągu.

Tryby pracy. W zależności od zastosowanego systemu sterowania urządzenie dozuje w trybie ciągłym lub porcjowym (wsadowym). Może również służyć wyłącznie do pomiaru ilości przepływającego materiału.

> Grawitacyjny naciąg taśmy, skrobaki wewnętrzne i zewnętrzne oraz detekcja poślizgu i zboczenia – stabilny pomiar i długa żywotność taśmy.

SPECYFIKACJA

- Dokładność dozowania: < 0,5 % wartości zadanej
- Szerokość taśmy: 300 lub 600 mm
- Naciąg grawitacyjny taśmy
- Praca w temperaturze otoczenia: od 0 do 50 °C
- Taśma z poliuretanu lub PVC z atestem FDA
- Silnik 3 × 400 V AC o mocy 0,18, 0,25 lub 0,37 kW (zależnie od przełożenia)
- Sterowanie prędkością przesuwu taśmy za pomocą falownika

UKŁAD POMIAROWY

- Układ wagowy oparty na jednym czujniku tensometrycznym klasy C3, ze stali nierdzewnej, IP67
- Czujnik prędkości
- Układ detekcji poślizgu taśmy
- Układ detekcji zboczenia taśmy

SYSTEMY STEROWANIA

- Pomiar przepływu materiału: 1020, SGM800, FLEX 2100 / FLEX, SIWAREX WP241
- Dozowanie ciągłe i wsadowe: FLEX 2100 / FLEX

WYDAJNOŚĆ

- 100–20 000 kg/h – taśma o szerokości 300 mm
- 200–40 000 kg/h – taśma o szerokości 600 mm
- Zakres pracy względem nominalnego przepływu: 1:10 (min:max)
- Ręczna zmiana wysokości warstwownicy dodatkowo zwiększa zakres pracy

WYKONANIE

- Waga wykonana ze stali nierdzewnej 1.4301 (AISI 304)
- Wkłady skrobaków taśmy z tworzywa PE-UHMW z atestem FDA
- Wał napędowy pokryty tworzywem sztucznym z atestem FDA

OPCJE

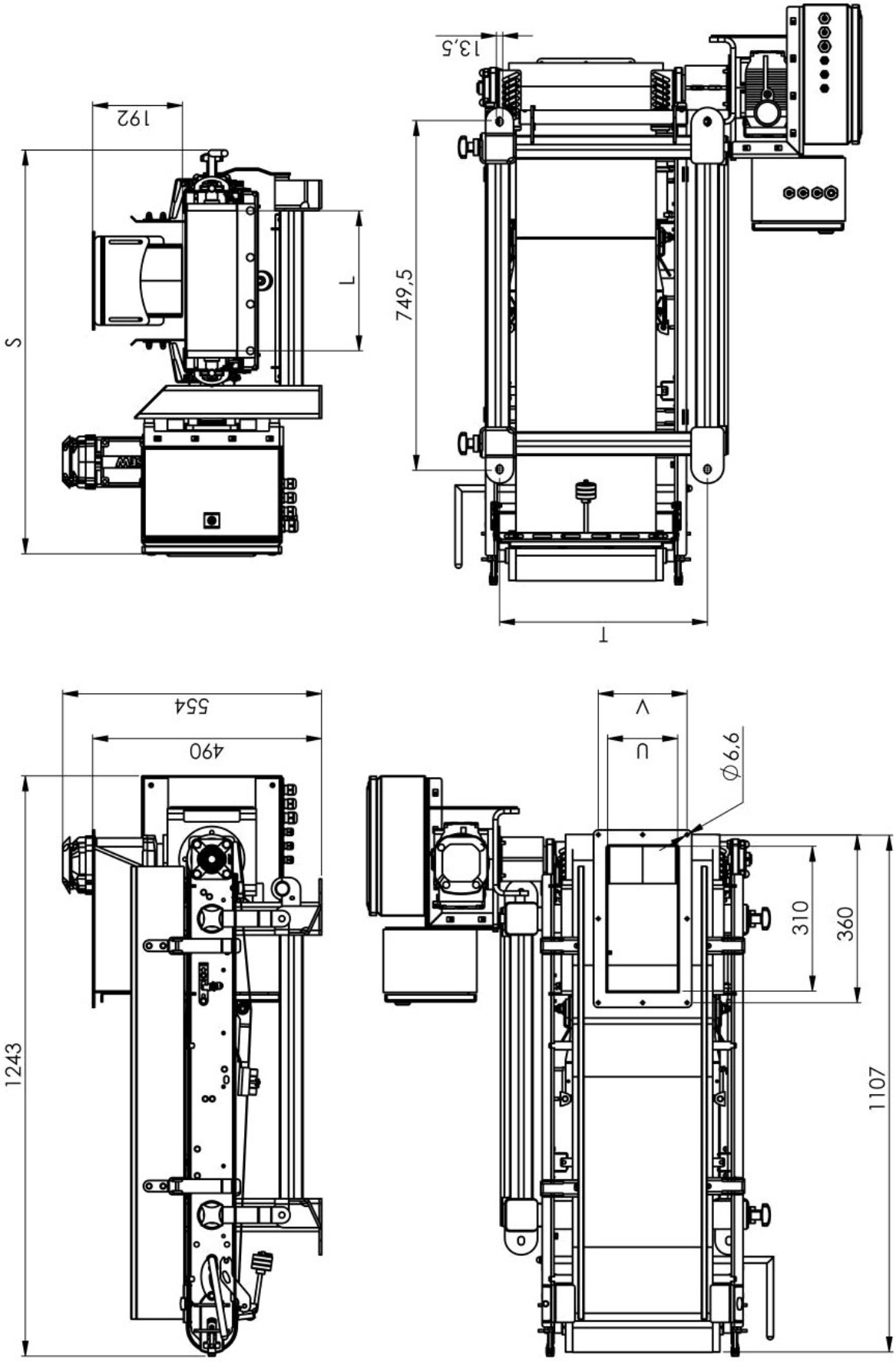
* Wykonanie ze stali nierdzewnej 1.4404 (AISI 316L)
* Wlot wibracyjny
* Możliwość sterowania podajnikiem wstępnym (prefeederem)
* Wykonanie Ex do stref zagrożenia wybuchem
* Silnik w wykonaniu aseptycznym
* Taśmy dla materiałów o temperaturze do 170 °C
* Czujnik tensometryczny IP68 / IP69K

WYMIARY GABARYTOWE

Szerokość taśmy [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]
300	865	445	150	190
600	1265	745	450	490

Pozostałe wymiary gabarytowe (1243 / 1107 / 554 / 490 / 749,5 / 360 / 310 / 192 mm) są wspólne dla obu szerokości taśmy.

WYMIARY



Wymiary orientacyjne. Rysunek certyfikowany do zabudowy wydajemy na życzenie.