





DOYPACK fill



DOYPACK zipper



DOYPACK zipper



POUCH form



SACHET, 2x, zipper, hole



## AUTOMAT NASYPUJĄCY PROSZEK GOTOWE TOREBKI DOYPACK Z KORKIEM WORKI ZE STRUNĄ I SASZETKI

TOREBKI & SASZETKI

OPAKOWANIA  
Pakowanie

Torebka Block, Torebka Block struna z wentylem przód,  
Torebka Doypack typ płaski, Torebka Doypack z wycięciem,  
Torebka Doypack ze struną, Torebka Fold z paskiem, Torebka  
z fałdami  
TOREBKI i SASZETKI  
PROSZEK, Sypkie, Ziarniste

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu (zawartość)                | białko w proszku, Cukier, Kakao, Kawa mielona, Kawa rozpuszczalna, Kawa ziarnista, Kosmetyki, Mąka, mleko w proszku, Pasze, Proszek, Przyprawy, Puder, Ryż, Sól, Suplementy diety, Zboża, Ziarna                                                                                                                                                 |
| TYP DOZOWNIKA                           | Azot gaz, Ślimakowy, Vacuum gaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wydajność szt./minutę                   | 20-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wysokość opakowania (mm)                | 110-350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Skład maszyny                           | Dysze, Jednostka ważąca, Lej, maszyna pakująca, Mechanizm nasypujący, Mieszalnik, podajnik, Przenośnik, zgrzewanie                                                                                                                                                                                                                               |
| Szerokość opakowania (mm)               | 70-280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tolerancja +/-                          | 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ zamknięcia                          | Wylewka z nakrętką, Zgrzew, Zipper Strunowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dysze dozujące                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Doza                                    | 10-120, 100-1000, 25-250, 50-500, 500-2500, 6-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pojemność zbiornika (l)                 | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zużycie powietrza m3/min                | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kształt podstawy                        | Owal, Prostokąt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grubość materiału (mm)                  | 0,04-0,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ciśnienie powietrza (MPa)               | 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Proces działania                        | Automatyczne, Automatyczny (fotokomórka), Pionowa, Pracy samodzielnej, Włączenia w linię produkcyjną                                                                                                                                                                                                                                             |
| Termin realizacji (dni)                 | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opcje płatne                            | Części maszyny ze stali nierdzewnej 316L, Drukarka daty Ink-jet, Drukarka daty wytłoczenie, Drukarka laserowa, Drukarka termotransfer, Korpus ze stali nierdzewnej 316L, Podajnik próżniowy, Podajnik ślimakowy, Podajnik typu Z, Pompa transferu, Różne szerokości torebki, Środkowy korek, Wgrzewanie struny, Własny kształt torebki, Zbiornik |
| Zasilanie                               | 200V-415V, 50-60HZ, 380 V 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wymiary maszyny dł. x szer. x wys. (mm) | 400x500x1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Moc maszyny kW                          | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cechy maszyny                           | CE standard, Części ze stali nierdzewnej, IP54, Obudowa ze stali nierdzewnej, Regulacja dozy, Wymaga podłączenia kompresora                                                                                                                                                                                                                      |
| Waga maszyny (kg)                       | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Podzespoły                              | Europejskie, Festo, Mitsubishi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| BRANŻE                                  | Chemiczna, Farmaceutyczna, Kosmetyczna, Spożywcza                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ATUTY                                   | Kontakt z art. spożywczymi, łatwa do wyczyszczenia, łatwa regulacja, powierzchnia gładka ze stali nierdzewnej, Prosta obsługa, Regulacja dozy                                                                                                                                                                                                    |

[przeczytaj więcej](#)

**Price:** 135,000.00 zł + VAT 23%

**Kategorie:** [MASZYNY](#), [PAKUJĄCE](#)

**Atrybuty**Array

-21%



DOYPACK fill



DOYPACK zipper



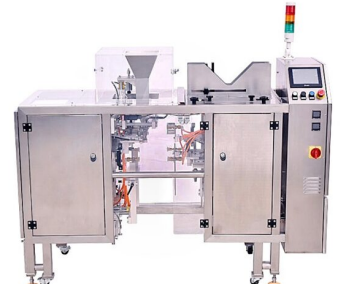
DOYPACK zipper



POUCH form



SACHET, 2x, zipper, hole





## AUTOMAT NASYPUJĄCE GRANULAT W GOTOWE TOREBKI DOYPACK Z KORKIEM WORKI ZE STRUNĄ I SASZETKI

Charakterystyka:

Konstrukcja ze stali nierdzewnej 304

Wizualny alarm na maszynie (wyczerpanie worków lub produktu)

Łatwy do przenoszenia dzięki chowanym kołom

Przewody elektryczne biegną przez rury ramy

Próżnia i elektryczna w pełni oddzielone

Programowanie ekranu dotykowego

Mitsubishi PLC

Ruch i otwieranie worka za pomocą siłowników pneumatycznych i przyssawek

Zasilanie: 230V mono - 1,2 KW

Zużycie powietrza: 0,6 m<sup>3</sup> / min (600 litrów)

Rozmiar: 1.768 x 600 mm x 1.450 mm

Waga: 340 kg

Szerokość worka: min. 120 mm do maks. 300 mm (niestandardowe rozmiary na zamówienie)

Szerokość worka na worki z fałdą boczną; min. 80 mm do maks. 210mm

Długość worka: 120 mm do 420 mm (rozmiary niestandardowe na życzenie)

Maks. waga worka: 1,5 Kg (z opcją ciężkiego asystenta worka)

Wszystkie łożyska ze stali nierdzewnej 304

Ciężka rama 50x50x3mm, stal nierdzewna 304

Automatyczna diagnostyka awarii na ekranie dotykowym

Pręty uszczelniające powlekane PTFE

Pneumatyczne ramię z przyssawkami wyłapuje jeden worek z ładowarki za pomocą efektu przyssawek (1). Następnie umieszcza go w pozycji napełniania (2). Worek zostaje otwarty (3) i można rozpocząć napełnianie po wysłaniu sygnału do maszyny napełniającej (4). Po zakończeniu napełniania listwy zgrzewające zamykają się (5), a po zamknięciu worka otwierają się i worek opada na przenośnik wyjściowy (6).

Dodatki:

Dodatkowy lejek

Maszyna standardowo wyposażona jest w jeden lejek powiązany z daną wielkością worka. Jeśli używanych jest więcej worków, które są znacznie mniejsze lub większe, możesz potrzebować dodatkowego lejka, aby przyspieszyć proces napełniania.

Uszczelka do uchwytu

Dodatkowe szczęki, które zaciskają worek wokół lejka, gdy rozpoczyna się proces napełniania, aby uzyskać jak najmniej produktu w powietrzu. Często używany do lekkich produktów sypkich.

Aplikacja do otwierania struny ziplock

Specjalne urządzenie otwierające zamek zipper strunę przed wejściem lejka do torby.

Łopata większego ciężaru / Osadnik produktu

Służy do napełniania powyżej 1 kg i służy do opukiwania pod workiem w celu obniżenia poziomu produktu podczas napełniania.

Wibrator produktu

Silnik vibracyjny podłączony do lejka dla lepszego przepływu produktu na lepkich produktach.

Waga liniowa z pojedynczą lub podwójną głowicą

Oddzielna waga, która dozuje produkt przed umieszczeniem go w lejku maszyny pakującej. Ta maszyna komunikuje się z maszyną więc automatycznie spada i dozuje.

Przenośnik wyjściowy

Napełniony worek spada na ten przenośnik, który przenosi go na przykład na obrotowy stół do pakowania.

TOREBKI & SASZETKI

Torebka Block, Torebka Block struna z wentylem przód, Torebka Doypack typ płaski, Torebka Doypack z wycięciem, Torebka Doypack ze struną, Torebka Fold z paskiem, Torebka z fałdami

OPAKOWANIA

TOREBKI i SASZETKI

Pakowanie

GRANULOWANE, PROSZEK, Sypkie, Ziarniste

Typ produktu (zawartość)

Cukier, Groch, Kawa ziarnista, Kosmetyki, Mięso i ryby, Orzechy, Owoce, Pasze, Proszek, Przyprawy, Ryż, Suszone owoce, Zboża, Ziarna

TYP DOZOWNIKA

Azot gaz, Wagowy liniowy

Wydajność szt./minutę

20-50

Wysokość opakowania (mm)

110-350

Skład maszyny

Dysze, Lej, maszyna pakująca, Mieszalnik, podajnik, zgrzewanie

Szerokość opakowania (mm)

70-280

Tolerancja +/-

2 mm

Typ zamknięcia

Zgrzew, Zipper Strunowe

Dysze dozujące

1, 4

Doza

10-120, 100-1000, 25-250, 50-500, 500-2500, 6-60

Pojemność zbiornika (l)

50

Zużycie powietrza m<sup>3</sup>/min

120

Kształt podstawy

Owal, Prostokąt

Grubość materiału (mm)

0,04-0,18

Ciśnienie powietrza (MPa)

0.6

Proces działania

Automatyczne, Automatyczny (fotokomórka), Pionowa, Pracy samodzielnej, Włączenia w linię produkcyjną

Termin realizacji (dni)

120

Opcje płatne

Części maszyny ze stali nierdzewnej 316L, Drukarka daty Ink-jet, Drukarka daty wytłoczenie, Drukarka laserowa, Drukarka termotransfer, Korpus ze stali nierdzewnej 316L, Podajnik próżniowy, Podajnik ślimakowy, Podajnik typu Z, Pompa transferu, Różne szerokości torebki, Środkowy korek, Wgrzewanie struny, Własny kształt torebki, Zbiornik 200V-415V, 50-60HZ, 380 V 50 Hz 400x500x1200mm

Zasilanie

Wymiary maszyny dł. x szer. x wys. (mm)

Moc maszyny kW  
Cechy maszyny

Waga maszyny (kg)  
Podzespoły  
BRANŻE  
ATUTY

8  
CE standard, Części ze stali nierdzewnej, IP54, Obudowa ze stali nierdzewnej, Regulacja dozy, Wymaga podłączenia kompresora  
65  
Europejskie, Festo, Mitsubishi  
Chemiczna, Farmaceutyczna, Kosmetyczna, Spożywcza  
Kontakt z art. spożywczymi, łatwa do wyczyszczenia, łatwa regulacja, powierzchnia gładka ze stali nierdzewnej, Prosta obsługa, Regulacja dozy

[przeczytaj więcej](#)

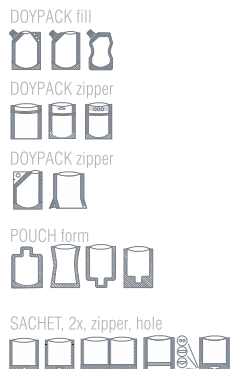
**Price:** 125,000.00 zł Original price was: 125,000.00 zł.99,000.00 złCurrent price is: 99,000.00 zł. + VAT 23%

**Kategorie:** [MASZYNY](#), [PAKUJĄCE](#), [WYPRZEDAŻ](#)

**Atrybuty**Array







## AUTOMAT PAKUJĄCY DETALE NIEFOREMNE W GOTOWE TOREBKI DOYPACK I SASZETKI ZE STRUNĄ

### TOREBKI & SASZETKI

#### OPAKOWANIA

Pakowanie

Typ produktu (zawartość)

TYP DOZOWNIKA

Wydajność szt./minutę

Wysokość opakowania (mm)

Skład maszyny

Szerokość opakowania (mm)

Tolerancja +/-

Kształt podstawy

Grubość materiału (mm)

Typ zamknięcia

Dysze dozujące

Zużycie powietrza m3/min

Ciśnienie powietrza (MPa)

Proces działania

Termin realizacji (dni)

Opcje płatne

Zasilanie

Wymiary maszyny dł. x szer. x wys. (mm)

Moc maszyny kW

Cechy maszyny

Waga maszyny (kg)

Podzespoły

BRANŻE

ATUTY

Torebka Block, Torebka Block struna z wentylem przód, Torebka Doypack typ płaski, Torebka Doypack z wycięciem, Torebka Doypack ze struną, Torebka Fold z paskiem, Torebka z fałdami

TOREBKI i SASZETKI

LITE, Detale, Nieregularne, Niejednolite, Suszone

Detale, Elementy, Mięso i ryby, Owoce, Suszone owoce

Wagowy kombinacyjny

20-50

110-350

maszyna pakująca, podajnik, zgrzewanie

70-280

2 mm

Owal, Prostokąt

0,04-0,18

Zgrzew, Zipper Strunowe

10

120

0.6

Automatyczne, Automatyczny (fotokomórka), Pionowa, Pracy samodzielnej, Włączenia w linię produkcyjną

120  
Części maszyny ze stali nierdzewnej 316L, Drukarka daty Ink-jet, Drukarka daty wytłoczenie, Drukarka laserowa, Drukarka termotransfer, Korpus ze stali nierdzewnej 316L, Podajnik próżniowy, Podajnik ślimakowy, Podajnik typu Z, Pompa transferu, Różne szerokości torebki, Środkowy korek, Wgrzewanie struny, Własny kształt torebki, Zbiornik

200V-415V, 50-60HZ, 380 V 50 Hz

400x500x1200mm

8

CE standard, Części ze stali nierdzewnej, IP54, Obudowa ze stali nierdzewnej, Regulacja dozy, Wymaga podłączenia kompresora

400, 65

Europejskie, Festo, Mitsubishi

Chemiczna, Farmaceutyczna, Kosmetyczna, Spożywcza

Kontakt z art. spożywczymi, łatwa do wyczyszczenia, łatwa regulacja, powierzchnia gładka ze stali nierdzewnej, Prosta obsługa, Regulacja dozy

[przeczytaj więcej](#)

**Price:** 120,000.00 zł + VAT 23%

**Kategorie:** [MASZYNY](#), [PAKUJĄCE](#)

**Atrybuty**Array





## AUTOMAT PAKUJĄCY W GOTOWE TOREBKI DOYPACK I SASZETKI ZE STRUNĄ

### TOREBKI & SASZETKI

Torebka Block, Torebka Block struna z wentylem przód, Torebka Doypack typ płaski, Torebka Doypack z wycięciem, Torebka Doypack ze struną, Torebka Fold z paskiem, Torebka z fałdami

### OPAKOWANIA

#### TOREBKI i SASZETKI

Pakowanie

GĘSTE PASTY, PŁYNNE, GRANULOWANE, PROSZEK, LITE, Homogeniczne, Tabletki, Suszone, Sypkie, Ziarniste, Półpłynne, Półgęste

Typ produktu (zawartość)

białko w proszku, Cukier, Dżem, Groch, Kakao, Kawa mielona, Kawa rozpuszczalna, Kawa ziarnista, Kleje, Kosmetyki, Mąka, Mięso i ryby, mleko w proszku, Mydło, Mydło w płynie, Olej kakaowy, Olej kokosowy, Oleje jadalne, Orzechy, Owoce, Pasze, Proszek, Przyprawy, Puder, Ryż, Smary, Śmietana, Soki, Sól, Sosy, Suplementy diety, Suszone owoce, Zboża, Ziarna Azot gaz, Gęste płyny, Ślimakowy, Vacuum gaz, Wagowy kombinacyjny, Wagowy liniowy, Żadkie płyny

### TYP DOZOWNIKA

Wydajność szt./minutę  
Wysokość opakowania (mm)  
Skład maszyny  
Szerokość opakowania (mm)  
Tolerancja +/-

20-50  
110-350  
maszyna pakująca, podajnik, zgrzewanie  
70-280  
2 mm

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ zamknięcia                                                       | Wylewka z nakrętką, Zgrzew, Zipper Strunowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dysze dozujące                                                       | 1, 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Doza                                                                 | 10-120, 100-1000, 25-250, 50-500, 6-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pojemność zbiornika (l)                                              | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zużycie powietrza m3/min                                             | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ciśnienie powietrza (MPa)                                            | 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Proces działania                                                     | Automatyczne, Automatyczny (fotokomórka), Pionowa, Pracy samodzielnej, Włączenia w linię produkcyjną                                                                                                                                                                                                                                             |
| Termin realizacji (dni)                                              | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opcje płatne                                                         | Części maszyny ze stali nierdzewnej 316L, Drukarka daty Ink-jet, Drukarka daty wytłoczenie, Drukarka laserowa, Drukarka termotransfer, Korpus ze stali nierdzewnej 316L, Podajnik próżniowy, Podajnik ślimakowy, Podajnik typu Z, Pompa transferu, Różne szerokości torebki, Środkowy korek, Wgrzewanie struny, Własny kształt torebki, Zbiornik |
| Zasilanie                                                            | 200V-415V, 50-60HZ, 380 V 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wymiary maszyny dł. x szer. x wys. (mm)                              | 400x500x1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Moc maszyny kW                                                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cechy maszyny                                                        | CE standard, Części ze stali nierdzewnej, IP54, Obudowa ze stali nierdzewnej, Regulacja dozy, Wymaga podłączenia kompresora                                                                                                                                                                                                                      |
| Waga maszyny (kg)                                                    | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Podzespoły                                                           | Europejskie, Festo, Mitsubishi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| BRANŻE                                                               | Chemiczna, Farmaceutyczna, Kosmetyczna, Spożywcza                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ATUTY                                                                | Kontakt z art. spożywczymi, łatwa do wyczyszczenia, Łatwa regulacja, powierzchnia gładka ze stali nierdzewnej, Prosta obsługa, Regulacja dozy                                                                                                                                                                                                    |
| Kształt podstawy                                                     | Owal, Prostokąt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grubość materiału (mm)                                               | 0,04-0,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <a href="#">przeczytaj więcej</a>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Price:</b> 89,000.00 zł + VAT 23%                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kategorie:</b> <a href="#">MASZYNY</a> , <a href="#">PAKUJĄCE</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Atrybuty</b> Array                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

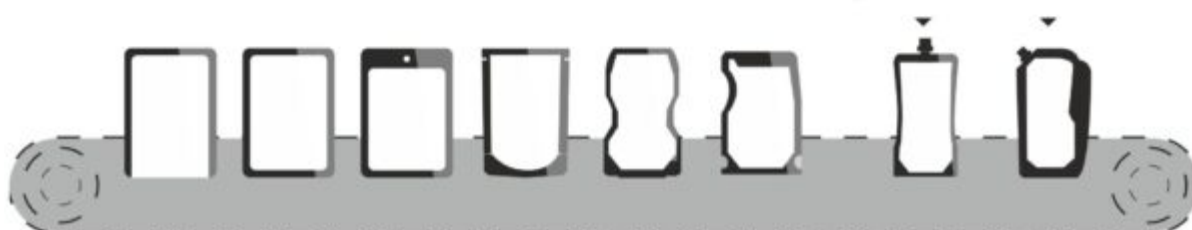
# Automatic Line Doypac filling

with functions of making hanging hole, special shape, zipper or spout

**Helpack**



Food Cosmetics Chemical Beverages Pharma



## MASZYNA PAKUJĄCA AUTOMATYCZNIE W DOYPACK I SASZETEK PRODUKTY O RÓŻNEJ KONSYSTENCJI

TOREBKI & SASZETKI  
OPAKOWANIA  
Pakowanie

Typ produktu (zawartość)

Kształt podstawy  
Wydajność szt./minutę  
Wysokość opakowania (mm)  
Szerokość opakowania (mm)  
Tolerancja +/-  
Typ zamknięcia  
Szerokość folii (mm)  
Grubość materiału (mm)  
Dysze dozujące  
Doza

Torebka Doypac z wycięciem, Torebka Doypac ze struną  
TOREBKI i SASZETKI

GĘSTE PASTY, PŁYNNE, GRANULOWANE, PROSZEK, LITE,  
Homogeniczne, Tabletki, Suszone, Sypkie, Ziarniste,  
Półpłynne, Półgęste  
białko w proszku, Cukier, Dżem, Groch, Kakao, Kawa mielona,  
Kawa rozpuszczalna, Kawa ziarnista, Kleje, Kosmetyki, Mąka,  
mleko w proszku, Mydło, Mydło w płynie, Olej kakaowy, Olej  
kokosowy, Oleje jadalne, Orzechy, Owoce, Pasze, Proszek,  
Przyprawy, Puder, Ryż, Smary, Śmietana, Soki, Sól, Sosy,  
Suplementy diety, Suszone owoce, Zboża, Ziarna  
Owal, Prostokąt

20-50

110-350

70-280

2 mm

Wylewka z nakrętką, Zgrzew, Zipper Strunowe

<800 mm

0,04-0,18

1, 2

10-120, 100-1000, 25-250, 50-500, 6-60

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pojemność zbiornika (l)                 | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zużycie powietrza m3/min                | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ciśnienie powietrza (MPa)               | 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Skład maszyny                           | Jednostka ważąca, Lej, maszyna pakująca, Mechanizm nasypujący, Mieszalnik, podajnik, taśmociąg odbierający gotowy produkt, Zbiornik                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Proces działania                        | Automatyczne, Automatyczny (fotokomórka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Termin realizacji (dni)                 | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opcje płatne                            | Części maszyny ze stali nierdzewnej 316L, Dozownik gęstych, Dozownik półpłynnych, Dozownik sypkich, Drukarka daty Ink-jet, Drukarka daty wytłoczenie, Drukarka termotransfer, Korpus ze stali nierdzewnej 316L, Nacięcie boku, Narożny korek, Podajnik próżniowy, Podajnik ślimakowy, Podajnik typu Z, Pompa transferu, Różne szerokości torebki, Środkowy korek, Wgrzewanie struny, Własny kształt torebki, Zbiornik |
| Zasilanie                               | 200V-415V, 50-60HZ, 380 V 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wymiary maszyny dł. x szer. x wys. (mm) | 400x500x1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Moc maszyny kW                          | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cechy maszyny                           | CE standard, Części ze stali nierdzewnej, IP54, Obudowa ze stali nierdzewnej, Regulacja dozy, Wymaga podłączenia kompresora                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Waga maszyny (kg)                       | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Podzespoły                              | Europejskie, Festo, Mitsubishi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| BRANŻE                                  | Chemiczna, Farmaceutyczna, Kosmetyczna, Spożywcza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ATUTY                                   | Kontakt z art. spożywczymi, łatwa do wyczyszczenia, Łatwa regulacja, powierzchnia gładka ze stali nierdzewnej, Prosta obsługa, Regulacja dozy                                                                                                                                                                                                                                                                         |

[przeczytaj więcej](#)

**Price:** 399,000.00 zł + VAT 23%

**Kategorie:** [NALEWANIE](#), [PAKUJĄCE](#)

**Atrybuty**Array