


NASTRZYKIWARKI ИНЪЕКТОРЫ INJECTORS






Inwestpol-Consulting Poland działa w branży urządzeń dla przemysłu spożywczego, ze szczególnym uwzględnieniem przetwórstwa mięsnego.

Znamy wymagania i potrzeby klienta tej branży, bazując na 25-letnim doświadczeniu założyciela Firmy i zespołu pracowników.

Większość naszych urządzeń trafia na eksport, a marka Inwestpol jest reprezentowana w ponad 20 krajach, gdzie sprzedajemy nasze maszyny za pośrednictwem sieci dystrybutorów i partnerów.

Zaufali nam klienci między innymi z: Rosji, Białorusi, Ukrainy, Kazachstanu, Meksyku, Chile, Dominikany, Japonii, Chin i Państw Unii Europejskiej.




Inwestpol-Consulting Poland работает в отрасли по производству оборудования для пищевой промышленности, в особенности для мясных перерабатывающих предприятий.

Мы знаем нужды и потребности клиента данной отрасли, основываясь на 25-летний опыт основателя фирмы и коллектива сотрудников.

Большая часть выпускаемого оборудования отправляется на экспорт, а марка Inwestpol представлена в более 20 странах, мы продаем наши машины через партнеров и дистрибьюторские сети.

Нам доверили клиенты в частности из : России, Беларуси, Украины, Казахстана, Мексики, Чили, Доминиканы, Японии, Китая и государств Евросоюза.



Inwestpol-Consulting Poland operates in the sector of the food industry, with particular emphasis on meat processing.

We know the customer's requirements and needs of the industry, based on 25 years experience of the Company founder and team workers.

Most of our equipment is exported, and the brand Inwestpol is represented in more than 20 countries where we sell our machines through distributors and partners.

We are trusted by customers, among others from: Russia, Belarus, Ukraine, Kazakhstan, Mexico, Chile, Dominican Republic, Japan, China and the European Union States.

NASTRZYKIWARKA RĘCZNA AN 1

CHARAKTERYSTYKA

- » Obudowa urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej-kwasoodpornej
- » Możliwość precyzyjnego nastrzyku
- » Regulacja ciśnienia
- » Możliwość zwiększenia ilości igieł (opcja)
- » Pobór solanki przez filtr
- » Połączenie igły z głowicą za pomocą tzw. szybkozłączki



		AN 1
Ogólna ilość igieł / Общее количество иглол / Number of needles	szt/шт/pcs	1-3
Ciśnienie robocze / Рабочее давление / Pump efficiency	bar/бар	1-3
Moc / Мощность / Power	kW/кВт	0,75
Długość spiralowego przewodu (podającego solankę pod ciśnieniem)/ Длина спирального шланга (подающего рассол под давлением)/ Hose length (filling the brine under pressure)	m/м	3
Wymiary (L x B x H)/ Размеры (L x B x H) / Dimensions (L x B x H)	mm/мм	550 x 230 x 400
Zasilanie / Питание / Voltage	V/Hz/B/Гц	3x400/50
Masa / Вес / Weight	kg/кг	30

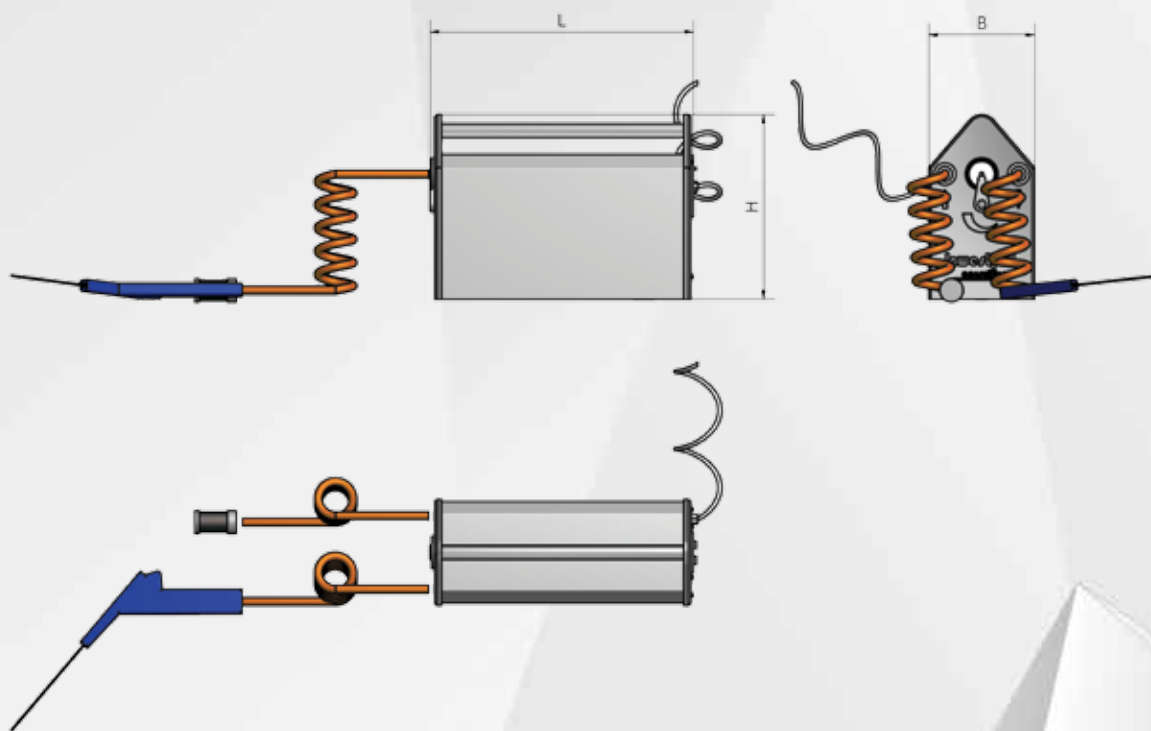
ИНЪЕКТОР РУЧНОЙ AN 1 HAND INJECTOR AN 1

ХАРАКТЕРИСТИКА

- » Конструкция из нержавеющей кислотоустойчивой стали
- » Возможность точной инъекции
- » Регулировка давления
- » Возможность увеличения количества иглол (вариант)
- » Засасывание рассола через фильтр
- » Соединение иглы с головкой при помощи быстроразъемного соединения

DESCRIPTION

- » Stainless and acid-proof steel construction
- » Precise meat injection
- » Regulated pressure
- » Possibility to connect two injection guns at once (option)
- » Filter on the sucking in hose
- » "Fast connections" minimize the time to disconnect all the parts for cleaning



ISO 9001



AC 070
QMS



CERTYFIKACJA
ISO 9001

Опcje:

- 3 иглы
- 2 x 3 иглы

Опции:

- 3 иглы
- 2 x 3 иглы

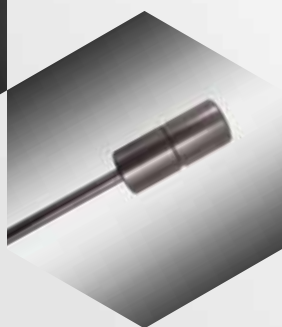
Options:

- 3 needles
- 2 x 3 needles

NASTRZYKIWARKA AN-10 i AN-20

CHARAKTERYSTYKA

- » Konstrukcja ze stali nierdzewnej-kwasoodpornej
- » Precyzyjny nastrzyk mięsa z kością i bez kości
- » Maszyna tania w zakupie i eksploatacji
- » Oszczędność solanki (nastrzyk odbywa się tylko w momencie gdy igły znajdują się w mięsie)
- » Płynna regulacja ciśnienia w zakresie 0,5-3,5 bar
- » System obiegu solanki z podwójnym filtrowaniem
- » Regulacja przesuwu taśmociągu
- » Kółka umożliwiają łatwe przemieszczanie nastrzykiwarki i zbiornika
- » Maszyna prosta w obsłudze i utrzymaniu czystości
- » W standardowym wyposażeniu igły 4 mm
- » Istnieje możliwość zamiany igieł na 3 mm (opcja z zamianą bloku igłowego)



		AN-10	AN-20
Ogólna ilość igieł / Общее количество иголок / Number of needles	szt/шт/pcs	10	20
Ilość igieł w gnieździe / Количество иголок в гнезде / Needles in raw	szt/шт/pcs	1	1
Wydajność / Производительность / Effectiveness	kg/h кг/ч	Ok. 700	Ok. 1000
Wielkość nastrzyku / Величина инъекции / Injection percentage	%	10-45	10-45
Szerokość taśmociągu transportowego / Ширина ленты транспортера / Conveyor belt width	mm/мм	290	290
Ciśnienie solanki / Давление рассола / Brine pressure	bar/бар	0,5-3,5 (płynna regulacja/плавная регулировка/ fluent regulation)	0,5-3,5 (płynna regulacja/плавная регулировка/ fluent regulation)
Wymiary (L x B x H) / Размеры (L x B x H) / Dimensions(L x B x H)	mm/мм	1200 x 550 x 1900	1200 x 550 x 1900
Moc / Мощность / Power	kW/кВт	4,0	4,0
Zasilanie / Питание / Voltage	V/Hz/В/Гц	3x400/50	3x400/50
Masa / Вес / Weight	kg/кг	220	240
Pojemność zbiornika solanki / Объем емкости рассола / Brine container	l/л	100	100

ИНЪЕКТОР AN-10 и AN-20

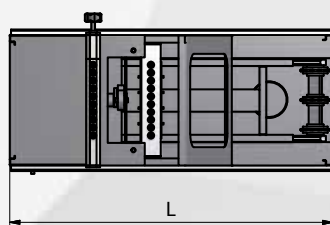
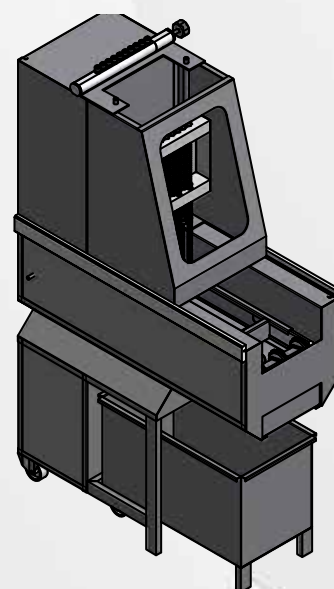
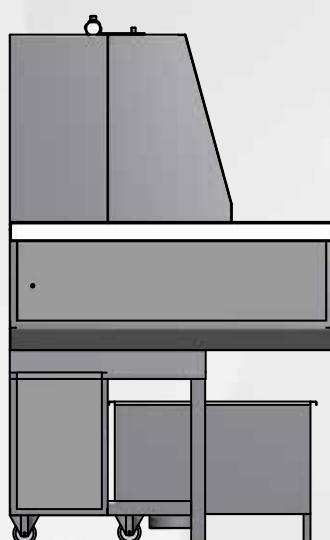
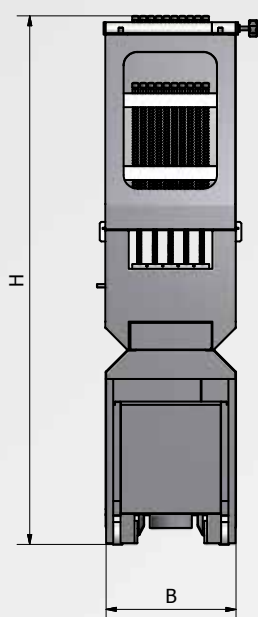
INJECTOR AN-10 and AN-20

ХАРАКТЕРИСТИКА

- » Конструкция из нержавеющей кислотоустойчивой стали
- » Точная инъекция мяса с костью и без кости
- » Оборудование недорогое при покупке и эксплуатации
- » Экономия рассола (инъекция осуществляется только в моменте когда иглы находятся в мясе)
- » Плавная регулировка давления в пределе 0,5-3,5 бара
- » Система циркуляции рассола с двойным фильтрованием
- » Регулировка передвижения транспортера
- » Колеса позволяют легко передвигать иньектор и емкость рассола
- » Оборудование простое в обслуживании и поддержке чистоты
- » В стандартном оснащении иглы 4 мм
- » Имеется возможность замены на иглы 3 мм (опция с заменой иглового блока)

DESCRIPTION

- » Stainless and acid-proof steel construction
- » Precise injection of meat with and without bones
- » Low costs of buying and exploitation
- » Brine saving (injection only from the needles having contact with meat)
- » Pressure fluent regulation in a range of 0,5-3,5 bar
- » Brine circulation system with double filtration
- » Conveyor belt steps regulation
- » Wheels provide easy shift of the machine and container
- » Machine easy to use and clean
- » In standard model machine is equipped with 4 mm needles
- » Option to change needles with 3 mm diameter (exchanging whole needles block)



ISO 9001



AC 070 QMS



CERTYFIKACJA

ISO 9001

Опције:

- Iglы 3 mm
- Płynna regulacja przesuwu igieł

Опции:

- Дополнительный блок иглол 3 мм
- Плавная регулировка передвижения иглол

Options:

- Set of needles 3 mm
- Fluent regulation of needle speed movement

NASTRZYKIWARKA ANS 25 i ANS 31

CHARAKTERYSTYKA

- » Konstrukcja ze stali nierdzewnej-kwasoodpornej
- » Igły na szybkołączkę
- » Jedna głowica z gniazdami na igły w trzech rzędach
- » Mikroprocesor Mitsubishi z panelem dotykowym
- » Programowanie wydajności pompy 0-100%
- » Programowanie prędkości i skoku taśmociągu 0-200 mm
- » Programowanie prędkości głowicy igłowej 0-60 takt/min
- » Zapis parametrów programowania w 21 programach
- » Taśmociąg z polipropylenu (łatwy demontaż do mycia)
- » Pompa odśrodkowa – nierdzewna
- » Funkcja automatycznego płukania igieł
- » Maszyna przystosowana do pracy z rotacyjnym szczelinowym filtrem solanki
- » Funkcja wysokowydajnego nastrzyku (Δ)



		ANS 25	ANS 31
Ogólna ilość igieł / Общее количество иглол / Number of needles	szt/шт/pcs	25/50/100	31/62/124
Ilość gniazd igłowych / Количество игловых гнезд / Needles in all nests	szt/шт/pcs	25	31
Wydajność / Производительность / Effectiveness	kg/h кг/ч	Ok. 2000-2300	Ok. 2500-3500
Liczba taktów / Количество тактов / Number of tacts	takt/min/ такт/мин/ tact/min	0-60 (płynna regulacja / плавная регулировка / fluent regulation)	0-60 (płynna regulacja / плавная регулировка / fluent regulation)
Szerokość taśmociągu transportowego / Ширина ленты транспортера / Conveyor belt width	mm/мм	290	350
Skok taśmociągu (programowany) / Шаг ленты конвейера (программируемый) / Conveyor belt jump (programmed)	mm/мм	0-200	0-200
Maxymalna wysokość wznoszenia igieł / Макс. высота поднятия иглол / Max. needle lift height	mm/мм	220	220
Ciśnienie solanki / Давление рассола / Brine pressure	bar/бар	0-4 (płynna regulacja / плавная регулировка / fluent regulation)	0-4 (płynna regulacja / плавная регулировка / fluent regulation)
Wydajność pompy / Производительность насоса / Effectiveness of pump	l/min / л/мин	0-60	0-80
Wymiary (L x B x H) / Размеры (L x B x H) / Dimensions (L x B x H)	mm/мм	1200 x 500 x 1900	1500 x 550 x 1900
Moc / Мощность / Power	kW/кВт	4,0	4,0
Zasilanie / Питание / Voltage	V/Hz/В/Гц	3x400/50	3x400/50
Masa / Вес / Weight	kg/кг	290	350
Pojemność zbiornika solanki / Объем емкости рассола / Brine container	l/л	150	150

ИНЪЕКТОР ANS 25 и ANS 31

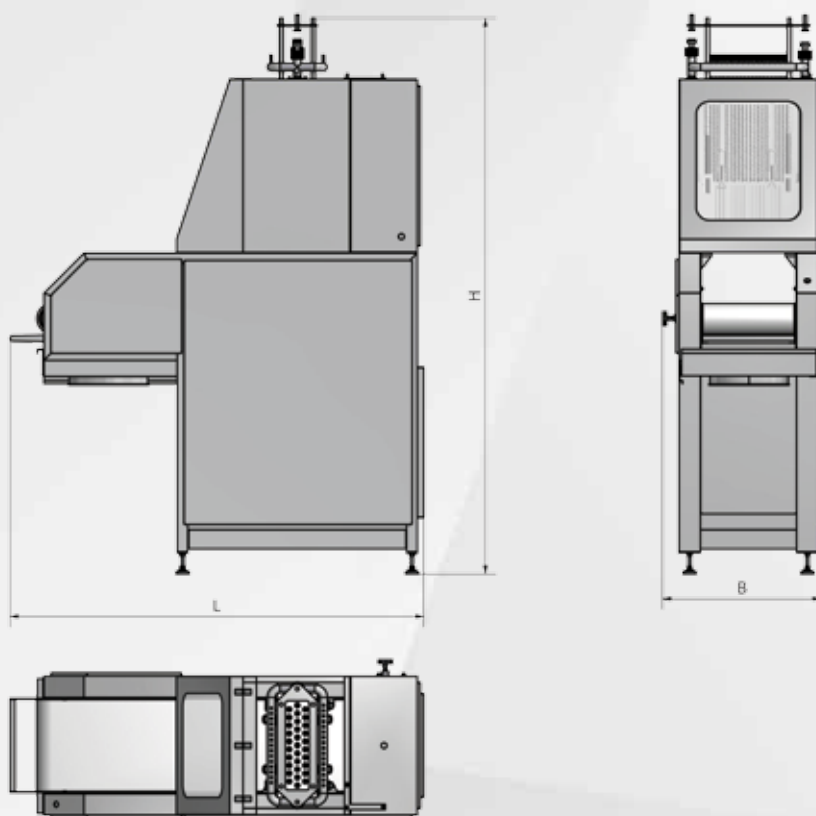
INJECTOR ANS 25 and ANS 31

ХАРАКТЕРИСТИКА

- » Конструкция из нержавеющей кислотоустойчивой стали
- » Быстросъемные иглы
- » Один блок с гнездами на иглы в трех рядах
- » Микропроцессор Mitsubishi с сенсорной панелью
- » Программирование производительности насоса 0-100%
- » Программирование скорости и передвижения ленты конвейера 0-200 мм
- » Программирование скорости игольной головки: 0-60 тактов на минуту
- » Запись параметров программирования в 21 программе
- » Конвейер из полипропилена (лёгкий демонтаж к мытью)
- » Центробежный насос – нержавеющей
- » Функция автоматического полоскания иглол
- » Машина приспособлена для работы с ротационным щелевым фильтром рассола
- » Функция высокопроизводительной инъекции (Δ)

DESCRIPTION

- » Stainless and acid-proof steel construction
- » Fast - connection needles
- » One head with needle chests in 3 rows
- » Microprocessor Mitsubishi with touch screen control panel
- » Programming of effectiveness of the pump 0-100%
- » Adjustable conveyor belt jump 0-200 mm
- » Adjustable head speed: 0-60 tact/min
- » Possibility to set 21 programs
- » Conveyor belt made of polypropylene (easy to disassemble)
- » Stainless steel rotary pump
- » Automatic needle washing
- » Adapted to work with rotary gap filter
- » High-effectiveness injection (Δ)



ISO 9001



AC 070
QMS



ISO 9001

Dodatkowe urządzenia:

- Filtr szczelinowy
- Stacja przygotowania solanki

Дополнительное

Оборудование:

- Щелевой фильтр
- Мешалка рассола

Extra equipment:

- Rotary gap filter
- Brine mixer

NASTRZYKIWARKA ANS 54

CHARAKTERYSTYKA

- » Konstrukcja ze stali nierdzewnej-kwasoodpornej
- » Nowa generacja nastrzykiwarek przeznaczona do precyzyjnego i powtarzalnego nastrzykiwania mięsa drobiowego i czerwonego
- » Napęd serwowmotorowy Mitsubishi niezależny dla taśmy transportowej i głowicy igłowej umieszczony nad korytem taśmociągu – zapobiega to zalaniu solanką oraz podgrzewaniu surowca
- » Blok igłowy zamknięty, bez giętkich przewodów
- » Pneumatyczna amortyzacja igieł i płyty dociskowej
- » Pneumatycznie otwierany zawór dopływu solanki do igieł
- » Pompa odśrodkowa ze stali nierdzewnej z płynną regulacją wydajności
- » Sterownik Mitsubishi z panelem dotykowym i możliwością programowania parametrów
 - Wysokość unoszenia i opuszczania igieł
 - Prędkość głowicy igłowej w dół i górę
 - Układ nakłuć pojedynczy, podwójny, potrójny na 1 przesuw taśmy transportowej
 - Skok taśmy
 - Wydajność pompy 0-100%
 - Wyświetlanie i możliwość zmiany parametrów nastrzyku w czasie pracy urządzenia
- » Maszyna przystosowana do pracy z rotacyjnym szczelinowym filtrem

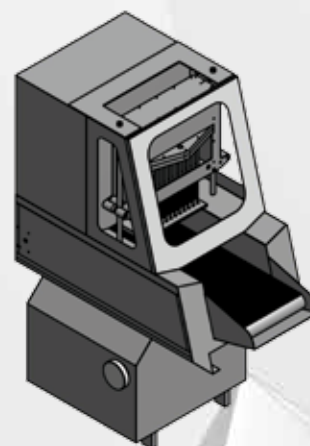
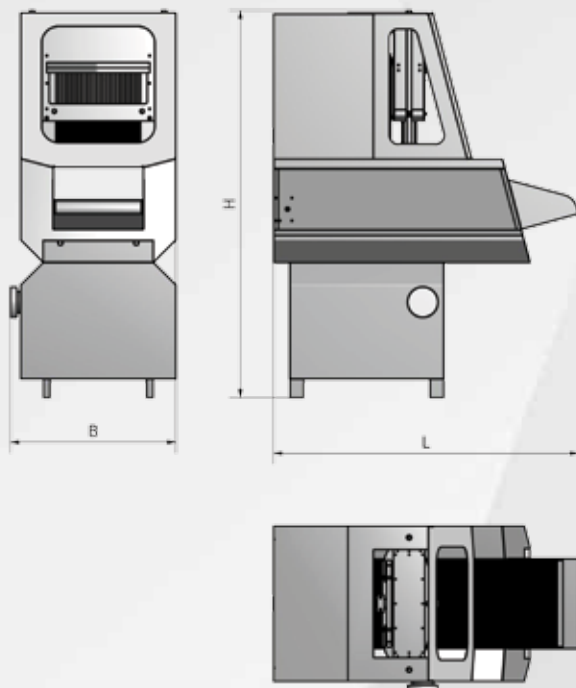


		ANS 54
Ogólna ilość igieł / Общее количество иглок / Number of needles	szt/шт/pcs	54/108/216
Szerokość taśmociągu transportowego / Ширина ленты транспортера / Conveyor belt width	mm/мм	500
Max. wysokość wznoszenia igieł / Макс. высота подъема иглок / Max. needle lift	mm/мм	220
Ilość gniazd igłowych / Количество игловых гнезд / Number of needle seats	szt/шт/pcs	54
Skok taśmociągu / Шаг конвейера / Conveyor belt jump	mm/мм	0-200
Ciśnienie solanki / Давление рассола / Brine pressure	bar/бар	0,5-6
Wydajność pompy / Производительность насоса / Pump effectiveness	l/min/ л/мин	0-80
Moc serwo-napędu głowicy igłowej / Мощность сервопривода игольной головки / Needle head servodrives power	kW/кВт	2
Moc serwo-napędu taśmy transportowej / Мощность сервопривода транспортной ленты / Conveyor servodrives power belt	kW/кВт	0,4
Moc pompy solanki / Мощность насоса рассола / Brine pump power	kW/кВт	2,2
Moc całkowita (bez filtra szczelinowego) / Общая мощность (без щелевого фильтра) / Total power (without gap filter)	kW/кВт	4,6
Zasilanie / Питание / Voltage	V/Hz/В/Гц	3x400/50
Ciśnienie powietrza zasilającego / Давление питающего воздуха / Compressed air consumption	bar/бар	6
Zapotrzebowanie powietrza sprężonego / Потребность сжатого воздуха / Need of compressed air	bar/бар	6
Wymiary (L x B x H) / Размеры (L x B x H) / Dimensions (L x B x H)	mm/мм	2200 x 1200 x 2400
Masa / Вес / Weight	kg/кг	800

ИНЪЕКТОР ANS 54 INJECTOR ANS 54

ХАРАКТЕРИСТИКА

- » Конструкция из нержавеющей кислотоустойчивой стали
- » Новая генерация иньекторов предназначенная для точного и повторяющегося иньектирования куриного и красного мяса
- » Сервомоторные приводы Mitsubishi отдельные для транспортной ленты и иглового головки, установлены над корытом конвейера. Это предохраняет от заливки рассолом, а также подогревания сырья
- » Иглового блок закрытый, без гибких проводов
- » Пневматическая амортизация иголок и нажимной плиты,
- » Пневматически открываемый клапан подачи рассола в иглоки
- » Центробежный насос из нержавеющей стали с плавной регулировкой производительности
- » Управление микропроцессором Mitsubishi с сенсорной панелью и возможностью программирования параметров
 - Высота подъема и опускания иголок
 - Скорость иглового головки вниз и вверх
 - Одиночная, двойная, тройная система иньекции на 1 перемещение транспортной ленты
 - Шаг ленты
 - Производительность насоса 0-100%
 - Демонстрация и возможность изменения параметров иньекции во время работы машины
- » Машина приспособлена для работы с ротационным щелевым фильтром



DESCRIPTION

- » Stainless and acid-proof steel construction
- » New generation of injectors suitable for precise and reproducible injection of poultry and red meat
- » Servo drive Mitsubishi – independent for conveyor belt and for needle head, over the conveyor trough – it prevents from brine flood and from material warming up
- » Closed needle block, without flexible conduits;
- » Pneumatic amortization on needles and plate -adjustable on the control panel
- » Pneumatically openable valve that provides the brine to the needles
- » Stainless steel centrifugal pump with fluent regulation of effectiveness
- » Mitsubishi control „touch – screen” panel with possibility to adjust following parameters:
 - Height of needle lift and sink
 - Needle head speed – up and down
 - Single, double and triple injecting during one conveyor belt shift
 - Pump effectiveness 0 -100%
 - It is possible to see and change parameters of injection while working on the machine
- » Machine adapted to work with rotary gap filter

ISO 9001



AC 070
QMS



CERTYFIKACJA
ISO 9001

Dodatkowe urządzenia:

- Filtr szczelinowy
- Stacja przygotowania solanki

Дополнительное оборудование:

- Щелевой фильтр
- Мешалка рассола

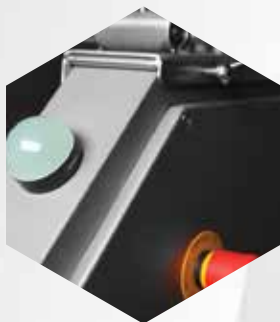
Extra equipment:

- Rotary gap filter
- Brine mixer

NASTRZYKIWARKA AN-80 i AN-110

CHARAKTERYSTYKA

- » Konstrukcja ze stali nierdzewnej-kwasoodpornej
- » Igły na szybkozłączkę
- » Dwie głowice nastrzykowe z gniazdami na igły w trzech rzędach
- » Mikroprocesor Mitsubishi z panelem dotykowym
- » Programowanie wydajności pompy 0-100%
- » Programowanie prędkości i skoku taśmociągu 0-200 mm
- » Programowanie prędkości głowic igłowych 0-60 takt/min
- » Zapis parametrów programowania w 21 programach
- » Taśmociąg z polipropylenu 700 mm (łatwy demontaż do mycia)
- » Dwie pompy odśrodkkowe – nierdzewne, dla każdej głowicy oddzielna
- » Funkcja automatycznego płukania igieł
- » Maszyna przystosowana do pracy z rotacyjnym szczelinowym filtrem solanki
- » Funkcja wysokowydajnego nastrzyku (Δ)



		AN-80	AN-110
Ogólna ilość igieł / Общее количество иголок / Number of needles	szt/шт/pcs	80/160/320	110/220/440
Ilość gniazd igłowych/ Кол-во игловых гнезд / Number of needle nests	szt/шт/pcs	80	110
Ilość igieł w gnieździe / Количество иголок в гнезде / Needles in raw	szt/шт/pcs	1/2/4	1/2/4
Wydajność / Производительность / Effectiveness	kg/h кг/ч	Ok. 2500-4500	Ok. 3000-5000
Liczba taktów/ Кол-во тактов/ Injecting speed	takt/min/ такт/мин/ takt/min	0-60 (płynna regulacja/ плавная регулировка/ fluent regulation)	0-60 (płynna regulacja/ плавная регулировка/ fluent regulation)
Szerokość taśmociągu transportowego / Ширина ленты транспортера / Conveyor belt width	mm/мм	500	700
Skok taśmociągu / Шаг конвейера/ Conveyor belt jump	mm/мм	0-200 (płynna regulacja/ плавная регулировка/ fluent regulation)	0-200 (płynna regulacja/ плавная регулировка/ fluent regulation)
Max. wysokość wzniesienia igieł/ Макс. высота подъема иголок/ Max. needle lift	mm/мм	220	220
Ciśnienie solanki / Давление рассола / Brine pressure	bar/бар	0-4	0-4
Wydajność każdej pompy/ Производительность каждого насоса/ Each pump effectiveness	l/min/ л/мин	0-60	0-80
Wymiary (L x B x H)/Размеры (L x B x H) / Dimensions (L x B x H)	mm/мм	1900 x 750 x 2000	1900 x 1000 x 2000
Moc / Мощность/ Power	kW/кВт	10	10
Zasilanie / Питание/ Voltage	V/Hz/В/Гц	3x400/50	3x400/50
Masa / Вес / Weight	kg/кг	650	870
Pojemność zbiornika solanki / Объем емкости рассола / Brine container	l/л	250	250

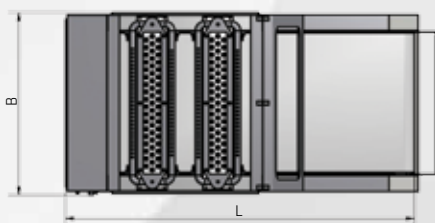
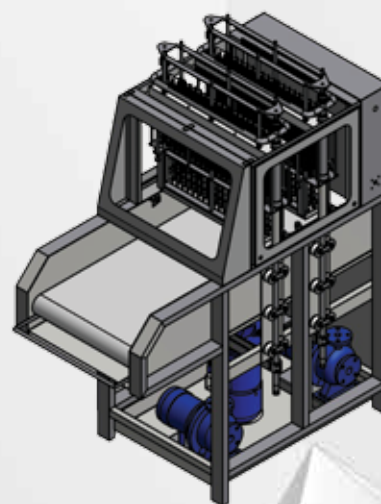
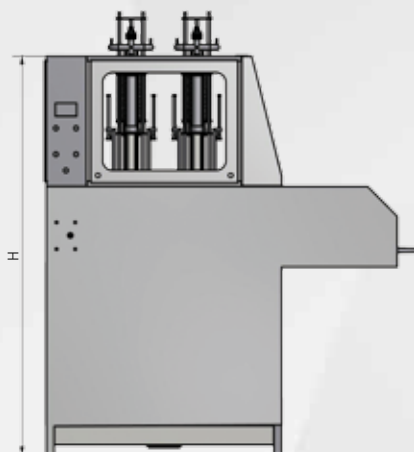
ИНЪЕКТОР AN-80 и AN-110 INJECTOR AN-80 and AN-110

ХАРАКТЕРИСТИКА

- » Конструкция из нержавеющей кислотоустойчивой стали
- » Быстросъёмные иглы
- » Два инжектируемых блока с игловыми гнездами в трёх рядах
- » Микропроцессор Mitsubishi с сенсорной панелью
- » Программирование производительности насоса 0-100%
- » Два центробежных насоса – нержавеющие, для каждой головки отдельный
- » Программирование скорости и шага конвейера 0-200 мм
- » Программирование скорости игловой головки 0-60 тактов/мин.
- » Запись параметров программирования в 21 программу
- » Конвейер из полипропилена шириной 700 мм (демонтаж для мытья)
- » Функция автоматического полоскания иголок
- » Машина приспособлена для работы с ротационным щелевым фильтром рассола
- » Возможность инъекции 1%-110% рассола
- » Функция высокопроизводительной инъекции (Δ)

DESCRIPTION

- » Stainless and acid-proof steel construction
- » „Fast connection” needles
- » Two injecting heads with needle chests in 3 rows
- » Microprocessor Mitsubishi with touch – screen control panel
- » Programming the pump effectiveness 0-100%
- » Fluent regulation of conveyor belt jumps in a range of 0-200 mm
- » Adjustable speed of needle head 0-60 tacts /min
- » Possibility to set 21 programs
- » Conveyor belt made of polypropylene – 700 mm (easy to dismantle and clean)
- » Two stainless steel pumps
- » Function of automatic needle washing
- » Machine adapted to work with a rotary gap filter
- » Possibility to inject 1%-110% of brine
- » High-effiveness injection (Δ)



ISO 9001



AC 070
QMS



ISO 9001

Dodatkowe urządzenia:

- Filtr szczelinowy
- Stacja przygotowania solanki

Дополнительное оборудование:

- Щелевой фильтр
- Мешалка рассола

Extra equipment:

- Rotary gap filter
- Brine mixer

NASTRZYKIWARKA DO RYB ANR 68 i ANR 440

CHARAKTERYSTYKA

- » Konstrukcja ze stali nierdzewnej-kwasoodpornej
- » Igły na szybkozłączkę
- » Jedna głowica z gniazdami na igły w dwóch rzędach dla ANR 68 lub dwie głowice nastrzykowe z gniazdami na igły w trzech rzędach dla ANR 440
- » Mikroprocesor Mitsubishi z panelem dotykowym
- » Programowanie wydajności pompy 0-100%
- » Programowanie prędkości i skoku taśmociągu 0-200 mm
- » Programowanie prędkości głowicy igłowej 0-60 takt/min
- » Zapis parametrów programowania w 21 programach
- » Pompy osrodkowe -nierdzewne (dla każdej głowicy oddzielne)
- » Taśmociąg z polipropylenu (łatwy demontaż do mycia)
- » Funkcja automatycznego płukania igieł
- » Maszyna przystosowana do pracy z rotacyjnym szczelinowym filtrem



		ANR 68	ANR 440
Ogólna ilość igieł / Общее количество иглол / Number of needles	szt/шт/pcs	68 (poczwórne/ четверт./ fourfold)	440 (poczwórne/ четверт./ fourfold)
Średnica igieł / Диаметр иглол / Needles dimension	mm/мм	1,6;2,1	1,6;2,1
Wydajność / Производительность / Effectiveness	kg/h/кг/ч	Ok. 300	Ok. 1000
Liczba taktów/ Кол-во тактов/ Injecting speed	takt/min/ такт/мин/ takt/min	0-60 (płynna regulacja/ плавная регулировка/ fluent regulation)	0-60 (płynna regulacja/ плавная регулировка/ fluent regulation)
Szerokość taśmociągu transportowego / Ширина ленты транспортера / Conveyor belt width	mm/мм	290	700
Skok taśmociągu / Шаг конвейера / Conveyor belt jump	mm/мм	0-200 (płynna regulacja/ плавная регулировка/ fluent regulation)	0-200 (płynna regulacja/ плавная регулировка/ fluent regulation)
Max. wysokość wznoszenia igieł/ Макс. высота подъема иглол / Max. needle lift	mm/мм	140	220
Ciśnienie solanki / Давление рассола / Brine pressure	bar/бар	0-2,5	0-2,5
Wymiary (L x B x H) / Размеры (L x B x H) / Dimensions (L x B x H)	mm/мм	1200 x 500 x 1900	1900 x 1000 x 2000
Moc / Мощность / Power	kW/кВт	4	10
Zasilanie / Питание / Voltage	V/Hz/V/Гц	3x400/50	3x400/50
Masa / Вес / Weight	kg/кг	290	850
Pojemność zbiornika solanki / объем емкости рассола / Brine container	l/л	150	150

РЫБНЫЙ ИНЪЕКТОР ANR 68 и ANR 440

FISH INJECTOR ANR 68 and ANR 440

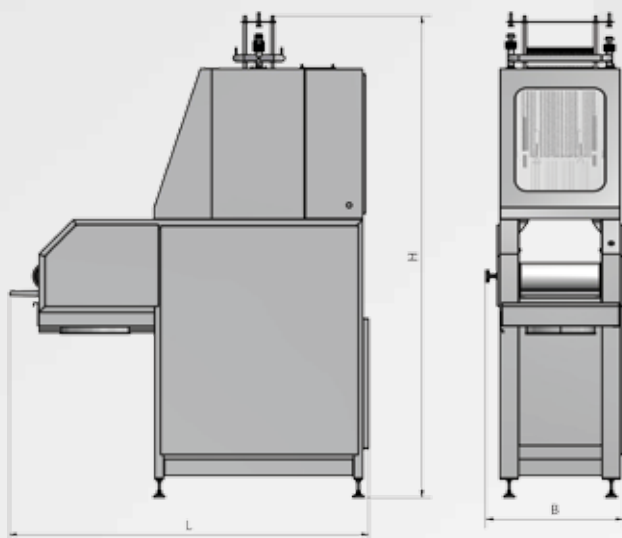
ХАРАКТЕРИСТИКА

- » Конструкция из нержавеющей кислотоустойчивой стали
- » Быстросъемные иглы
- » Один блок с гнездами на иглы в двух рядах для ANR 68 или две инъекционные головки с гнездами на иглы в трёх рядах для ANR 440
- » Микропроцессор Mitsubishi с сенсорной панелью
- » Программирование эффективности насоса 0-100%
- » Программирование скорости и шага ленты конвейера 0-200 мм
- » Программирование скорости игловой головки 0-60 такт/мин.
- » Запись параметров программирования в 21 программе
- » Конвейер из полипропилена (лёгкий демонтаж при мойке)
- » Центробежный насос – нержавеющий
- » Функция автоматического полоскания иглол
- » Машина приспособлена для работы с ротационным щелевым фильтром рассола

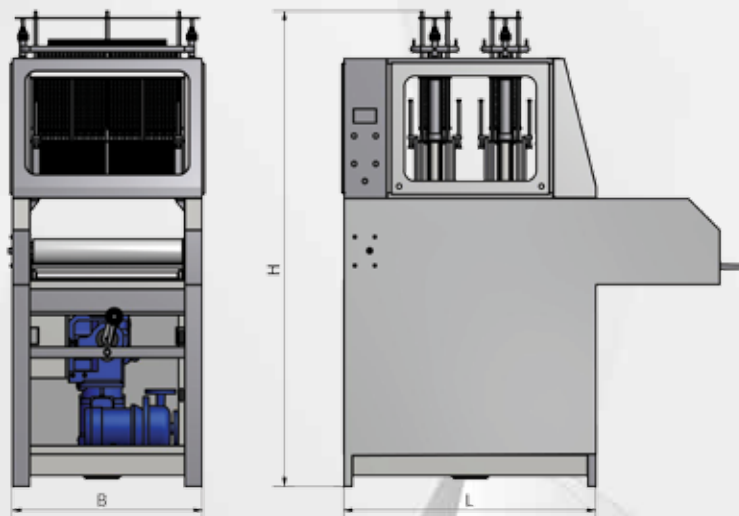
DESCRIPTION

- » Stainless and acid-proof steel construction
- » "Fast-connection" needles
- » One injection head with needle nests in 2 rows for ANR 68 or 2 injecting heads with needle chests in 3 rows for ANR 440
- » Microprocessor Mitsubishi with touch screen control panel
- » Programming the effectiveness of the pump 0-100%
- » Conveyor belt speed and jump – adjustable in a range of 0 – 200 mm
- » Needle head adjustable speed 0 – 60 tacts/min
- » Possibility to set 21 programs
- » Stainless steel rotary pump
- » Conveyor belt made of polypropylene (easy to disassemble and clean)
- » Function of automatic needle washing
- » Adjusted to work with rotary gap filter

ANR 68



ANR 440



ISO 9001



AC 070 QMS



CERTYFIKACJA ISO 9001

Dodatkowe urządzenia:

- Filtr szczelinowy
- Stacja przygotowania solanki

Дополнительное оборудование:

- Щелевой фильтр
- Мешалка рассола

Extra equipment:

- Rotary gap filter
- Brine mixer

FILTR SZCZELINOWY FS

ZASTOSOWANIE

Urządzenie stosuje się jako integralna część linii nastrzykowej i ma za zadanie oczyszczenie cyrkulującej w nastrzykiwarce solanki z zawieszin mięśniowych i innych zanieczyszczeń. Na specjalne życzenie zamawiającego filtr może być wyposażony w instalację chłodniczą, co umożliwi utrzymanie stałej temperatury solanki.



		FS
Pojemność zbiornika/ Величина емкости/ Tank capacity	l/ л	250
Moc napędu bębna/ Мощность привода барабана/ Power	kW/кВт	0,37
Masa/ Вес / Weight	kg/кг	160

FILTR SOLANKI FS-1

ZASTOSOWANIE

Urządzenie to wspomaga proces nastrzyku przede wszystkim w przypadku nastrzyku mięsa drobiowego, ale także i innych gatunków mięs. W linii nastrzykowej usytuowane jest na jej końcu – mięso z nastrzykiwarki trafia do tego urządzenia wyposażonego we własny napęd i obracając się w bębnie traci nadmiar nie wchłoniętej solanki.

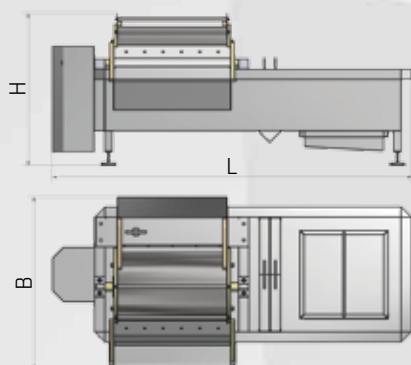


		FS-1
Prędkość obrotów/ Скорость вращения/ Rotary speed	Rpm	67
Zasilanie/ Напряжение питания/ Voltage	V/Hz/ В/Гц	3x400/50
Moc/ Установленная мощность/ Power	kW/кВт	0,25
Wymiary (L x B x H)/ Размеры (L x B x H)/ Dimensions (L x B x H)	mm/мм	1650x750x1500
Masa/ Вес/ Weight	kg/кг	130

ФИЛЬТР РАССОЛА FS

ПРИМЕНЕНИЕ

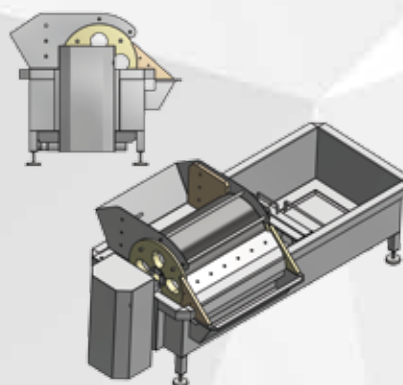
Оборудование является интегральной частью инъецирующей линии и служит для очищения циркулирующей в иньекторе солянки от мясных суспензий и других загрязнений. По желанию заказчика, фильтр может быть оснащен холодильной установкой, что позволяет удерживать постоянную температуру рассола.



BRINE FILTER FS

APPLICATION

The device is used as an integral part of the injector lines and is adapted to clean brine from muscles and other contaminants circulating it. On special customer's request, the filter can be equipped with cooling systems, which is enable to maintain a constant temperature of the brine.



ФИЛЬТР-ОБТЕКАТЕЛЬ FS-1

ПРИМЕНЕНИЕ

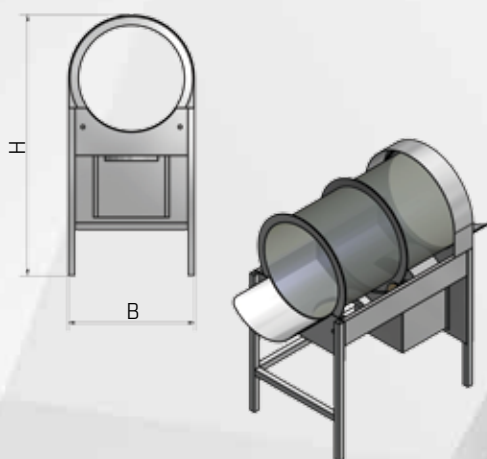
Данное оборудование поддерживает процесс инъецирования прежде всего для инъецирования куриного мяса, а также и других видов мяса. Фильтр расположен в конце инъецирующей линии - мясо с иньектора попадает в данное оборудование, оснащенное собственным приводом, и оборачиваясь в барабане, тераяет избыток непитанного рассола.



BRINE FILTER FS-1

APPLICATION

The device supports the injection process, with every kind of meat (poultry and red meat). In the injection line, this machine is located at the end. Injected meat goes directly from the injector to the filter FS-1. Rotation of the filter makes that meat loose excess brine which is not absorbed.



ISO 9001



AC 070 QMS



CERTYFIKACJA ISO 9001

Опcje:

Filtr szczelinowy FS:

z chłodzeniem

Опции:

Фильтр рассола FS:

с охлаждением

Options:

Brine Filter FS:

with cooling

MIESZALNIK SOLANKI SP 250 i SP 350

CHARAKTERYSTYKA

- » Konstrukcja ze stali nierdzewnej-kwasoodpornej
- » Uzyskiwanie jednorodnego roztworu solanki w całej objętości
- » System mieszania składników – mieszadło mechaniczne
- » Skalowany zbiornik umożliwia zachowanie odpowiednich proporcji solanki
- » Możliwość zastosowania systemu chłodzenia solanki
- » Łatwa obsługa urządzenia



		SP 250	SP 350
Pojemność zbiornika/ Емкость резервуара/Tank capacity	l/л	250	350
Wymiary (L x B x H)/ Внешние размеры (L x B x H)/Overall dimensions (L x B x H)	mm/мм	1500 x 800 x 1500	1500 x 800 x 1700
Zasilanie/ Питание/ Voltage	V/Hz/ В/Гц	3 x 400/50	3 x 400/50
Moc/ Полная мощность/ Power	kW/кВт	3	3

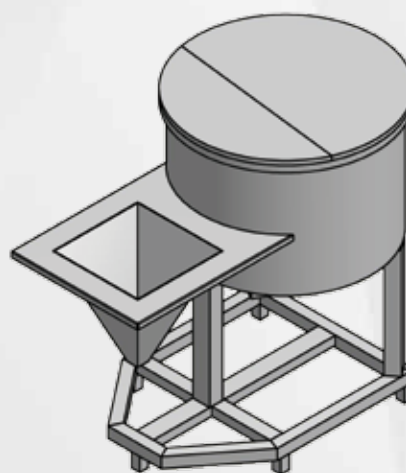
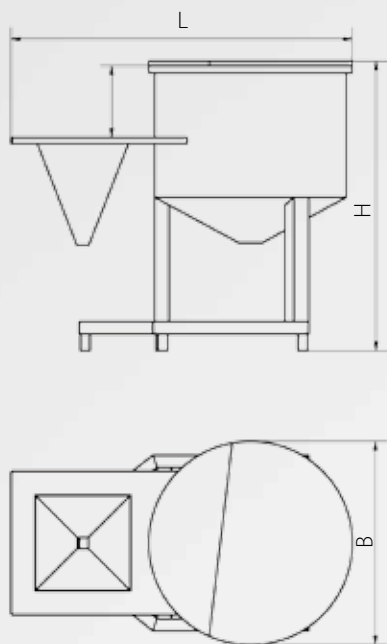
МЕШАЛКА РАССОЛА SP BRINE MIXER SP

ХАРАКТЕРИСТИКА

- » Конструкция из нержавеющей кислотоустойчивой стали
- » Получение однородного раствора рассола во всем объеме
- » Система перемешивания состава –механическая мешалка
- » Градуированный резервуар дает возможность контролировать соответствующие пропорции рассола
- » Возможность применения системы охлаждения рассола
- » Простое обслуживание оборудования

DESCRIPTION

- » Stainless and acid-proof steel construction
- » Obtaining homogenous brine solution
- » Mixing system - using mechanical and circulating agitator
- » Precise calibrated container allows to keep suitable proportions
- » Brine cooling system is available on customer request
- » Easy to use



ISO 9001



AC 070
QMS



ISO 9001

Опcje:

- możliwe wykonanie zbiornika wg życzenia klienta
- chłodzenie

Опции:

- можно сделать емкость резервуара по желанию клиента
- охлаждение

Options:

- tank capacity can be made on customer request
- cooling

ULTRADŹWIĘKOWE URZĄDZENIE DO CZYSZCZENIA IGIEŁ MT

CHARAKTERYSTYKA

- » Urządzenie służy do udrożniania igieł nastrzykowych zatkaanych zaschniętymi pozostałościami mięśni i osadami solanki z procesu nastrzyku mięsa.
- » Składa się:
 - z ultradźwiękowego urządzenia czyszczącego (za pomocą którego rozbija się zaschnięte osady we wnętrzu rurki igłowej)
 - kompresora powietrznego z odpowiednimi przystawkami (do przedmuchiwania igieł z rozbitych zanieczyszczeń w celu ich udrożnienia)



		MT
Wymiary (L x B x H) / Размеры (L x B x H) / Dimensions (L x B x H)	mm/mm	500 x 360 x 450
Pojemność zbiornika / Ёмкость / Capacity of the container	l / л	4
Max. długość igieł / Макс. длина иглол / Max. needle length	mm/mm	300
Zasilanie / Питание / Voltage	V/Hz/V/Гц	230/50
Max. moc ultradźwięków / Макс. мощность ультразвуков / Max. ultrasound power	kW/кВт	250
Generator fal ultradźwiękowych / Генератор ультразвуковых волн / Ultrasonic wave generator	kHz/кГц	4 (3.8)
Moc / Мощность / Power	kW/кВт	1500
Ciśnienie powietrza / Давление воздуха / Air pressure	bar/бар	8
Wydaźność / Производительность / Capacity	l/min/ л/мин	180
Masa / Вес / Weight	kg/кг	25

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ИГОЛОК МТ ULTRASONIC DEVICE FOR NEEDLE CLEANING MT

ХАРАКТЕРИСТИКА

- » Устройство служит для пробития и очистки забитых инъекционных иглолок.
- » Модуль состоит из:
 - ультразвукового чистящего устройства (при его помощи пробиваются засохшие остатки внутри иголовой трубки)
 - воздушного компрессора с соответствующими приставками (для продувки забитых иглолок и их пробития)

DESCRIPTION

- » Device is purposed for needle cleaning from various rests coming from injecting process, like ex: muscles and brine.
- » Device consists of:
 - ultrasonic cleaning device (dried rests which are unable to remove from the needle pipe)
 - air compressor with adequate additional devices - (for blowing through of pollution)



ISO 9001



AC 070
QMS



CERTYFIKACJA
ISO 9001

Опcje:

- igły pojedyncze
- igły podwójne
- igły potrójne
- igły poczwórne

Опции:

- иглы одиночные
- иглы двойные
- иглы тройные
- иглы четвертные

Options:

- single needles
- double needles
- triple needles
- fourfold needles

Nastrzykiwarki marki Inwestpol są urządzeniami, przeznaczonymi do domięśniowego nastrzyku każdego rodzaju surowca- od mięsa z kością, do najbardziej delikatnych produktów, takich jak filety drobiowe czy rybne. Nastrzykiwarki Inwestpol w zależności od modelu, potrafią osiągnąć od 0,5% (np.filety rybne) do 100% (np.boczek) przyrostu masy mięsa już po jednym cyklu nastrzyku.

W zależności od potrzeb, w nastrzykiwarkach można stosować igły o średnicy od 1,6 mm do 4,0 mm.

Korpus maszyny wykonany jest ze stali kwasoodpornej AISI 304, szafa sterownicza umiejscowiona jest nad taśmociągami z możliwością jej odchylenia (zawiasy) dla ułatwienia dostępu do głowicy igłowej. Konstrukcja maszyny zapewnia bardzo łatwe utrzymanie higieny oraz wysoką ergonomię pracy.

Do produkcji maszyn wykorzystywane są wyłącznie sprawdzone i niezawodne podzespoły renomowanych światowych producentów takich jak : Mitsubishi, Bonfiglioli, Getriebebau NORD, Johnson Pump, Tapflo, Siemens, Eaton i wielu innych.

Ињекторы марки Inwestpol являются оборудованием, предназначенным для мышечной инъекции каждого вида сырья – от мяса с костью до наиболее деликатных продуктов, таких как филе птицы или рыбы. При помощи ињекторов Inwestpol в зависимости от модели, можно достигнуть от 0,5% (например филе рыб) до 100% (н-р грудинка) увеличения массы мяса уже после одного цикла ињекции. В зависимости от потребности, в ињекторах можно применять иглы от 1,6 мм до 4,0 мм.

Корпус изготовлен из кислотоустойчивой стали AISI 304, шкаф управления расположен над транспортером с возможностью отклонения (петли) для удобного доступа к игловой головке.

Для производства машин используются исключительно проверенные и безотказные компоненты ведущих мировых производителей таких как: Mitsubishi, Bonfiglioli, Getriebebau NORD, JohnsonPump, Tapflo, Siemens, Eaton и многие другие.

Inwestpol brand **injectors** are machines intended for intramuscular injection every type of meat - from meat with bones, to the most delicate products, such as poultry or fish fillets. Injectors according to the model, can achieve 0,5% (e.g., fish fillers) to 100% (e.g., bacon) meat mass increase after a single injection cycle. Depending on needs, injectors can be equipped with needles with diameter from 1,6 mm to 4,0 mm.

Machine main body is made of stainless steel AISI304, control cabinet is place dover the convey or belt with the possibility of deflection (hinges) to facilitate accessto the needle head. Design of the machine is extremely easy to maintain hygiene and highergonomic work.

Machines are made entirely of components from renowned manufacturers such as Mitsubishi, Bonfiglioli, NORD, Johnson Pump, Tapflo, Siemens, Eaton and many others.





Poland, 80-119 Gdańsk,
ul. Asesora 72,
tel/fax.: (+48 58) 303 18 80
(+48 58) 303 18 74

www.inwestpol.com
e-mail: inwestpol@inwestpol.com