

Ультра Микро Выдувная линия LUMF-150

Линия была сконструирована и построена инженерами и техниками во время их свободного времени и как подарок на Новый Год директору компании. Много идей было воплощено в эту конструкцию, и результат получился поистине изумительный. Эта ультра микро-линия для выдува пленки работала настолько хорошо, что мы решили предложить ее нашим заказчикам. Впервые эта линия была показана в апреле 2012 на выставке NPE в США и собрала большое количество посетителей за все время выставки.



Ультра Микро Линия по выдуву пленки имеет следующий характеристики:

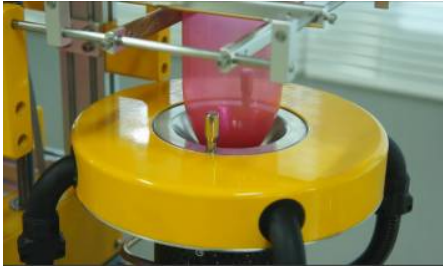
Башня пленки имеет полную ширину 150 мм и может производить пленку шириной до 100 мм. Резиновые вытяжные валки нагружаются пружиной, которая управляется с мотором DC переменной скорости. А-образная рама для схлопывания пузыря имеет

регулируемый угол и 2 рамки стабилизации пузыря пленки имеют регулировки для приспособления под пузырь разного диаметра.

Башня имеет моторизованную настройку по высоте с расстоянием от фильеры до рамки схлопывания от 445 до 640 мм.

Фильера линии позволяет производить рукавную плёнку из LDPE, LLDPE and HDPE. И имеет конструкцию аналогичную фильерам для большей линии выдува, и также имеет внутренние спиральные каналы вокруг оправки с входом расплава в нижней части и с-образным зажимом для присоединения одношнекового экструдера. Центровка губок производится посредством 4 настроечных винтов, соединяющих внутреннюю оправку с внешним кольцом губок фильеры.





Воздушное кольцо имеет регулируемое отверстие между губками и обеспечивает подачу охлаждающего воздушного потока от турбовоздуходувки переменной скорости, встроенной внутрь корпуса башни и присоединённой к воздушному кольцу 4 гибкими шлангами.

Панель управления линией располагается на нижней части основного корпуса линии и содержит следующие элементы:

- Набор миниатюрных регуляторов температуры для нагрева цилиндра экструдера и фильеры
- Миниатюрных индикатор и регулятор скорости вращения шнека экструдера при помощи потенциометра.
- Миниатюрный цифровой регулятор скорости вращения протягивающих валков вверху башни (м/мин)
- Миниатюрный цифровой индикатор и регулятор скорости системы намотки рукава пленки (м/мин)
- Ручка регулировки оборотов воздуходувки и кнопки Вкл и Выкл.
- Регулятор для подачи воздуха внутрь пузыря
- Кнопки Вкл/Выкл компрессора поддува пузыря
- Кнопка Вкл/Выкл линии
- Кнопка аварийной остановки



Обратная сторона башни выдува оборудована экономом с подсветкой для контроля качества выдуваемой пленки с тумблером включения.



Экструдер имеет конический цилиндр с диаметром 18 мм в области питания и 8 мм в области фильеры; длина шнека 30 L/D; Благодаря конической конструкции экструдер можно питать стандартными гранулами.

Цилиндр имеет одну зону нагрева с регулятором температуры PID с цифровыми значениями. Привод редукторный с мотором DC переменной скорости и управление скоростью происходит при помощи ручки потенциометра нижней части корпуса машины.

Бункер имеет поворотный механизм, такой же, как и на больших экструдерах оборудованный отводной патрубком для опустошения бункера от лишнего материала.

Система намотки пленки состоит из комплекта резиновых протягивающих валков на выходе башни выдува пленки и блока 2-станций намотки.

Блок намотки имеет 2 - нагруженные пружинами бобины для пленки, которые приводятся во вращение при помощи мотора переменной скорости DC. Регулировка скорости производится ручкой нижней части корпуса блока намотки. Оба вала намотки имеют системы проскальзывания муфты для обеспечения достаточного натяжения полотна пленки.

Технические данные Микро Линии выдува пленки UMLF-150

Экструдер LUME8-30/C	
Конический цилиндр диаметром	18 мм в зоне питания, 8 мм на конце
Длина шнека L/D	30
Мощность мотора АС	400 W
Скорость вращения шнека	От 0 до 300 об/мин
Кол-во зон нагрева цилиндра	1
Воздушное охлаждение зоны нагрева	1
Мощность нагрева	650 Вт
Макс. размер гранул	Стандартные
Выдувная башня LF150	
Макс ширина пленки	100 мм
Скорость производства плёнки	0.5 - 5 м/мин
Стандартная фильера выдува диам.	20 мм (зазор 0.8 мм)
Мощность нагрева фильеры	450 Вт
Мощность мотора воздуходувки	24 Вт
Мощность компрессора поддува пузыря	100 Вт
Диапазон давления компрессора	0 - 4 бар
Высота пузыря от фильеры до рамы	От 445 до 640 мм
Общая высота башни	От 1170 до 1365 мм
Остаток полимера на шнеке	3 г
Остаток полимера в адаптере и фильере	9 г
Общий остаток полимера в линии	12 г
Минимальная масса полимера для выдува	30 - 50 г
Одиночная или двойная система намотки	
Макс ширина пленки	100 мм
Скорость намотки макс.	0.5 - 5 м/мин
Потребляемая мощность	14 Вт
Линия в сборе	
Размеры	495 x 1235 x 1170 мм
Электропитание	Одна фаза 220 В, другое по запросу
Общее электропотребление	2.3 кВт 12.82 А