



Барабанный питатель/ перевальщик EDK

Для точной объемной дозировки полипропиленовой и полиэтиленовой смолы при высоких давлениях и температурах.



Барабанный питатель/перевальщик EDK (25 x 30) с дополнительным переходным устройством из нержавеющей стали

Функции и преимущества

Барабанный питатель/перевальщик EDK от компании Jeffrey Rader был разработан для эксплуатации в тяжелых условиях и высокоточной, регулируемой частоты вращения для точной объемной дозировки полипропиленовой и полиэтиленовой смолы при высоких давлениях и температурах.

Конструкция

В питателе EDK (серия E — с двойным скребком) имеется двойной верхний скребок для обеспечения подачи надгрозотных фракций в любом направлении вращения. В нем имеется специальный двухзаходный, состоящий из восьми лезвий, ротор с закрытым концом, который поддерживает лабиринтное уплотнение с двумя ножами для минимизации утечки газа. Продувка уплотнения вала проводится для того, чтобы задерживать содержащиеся в нем углеводороды, а маленькие продувочные отверстия обеспечивают помощь в удалении липких материалов. Обработку лезвия ротора производят методом полировки при среднеквадратичном значении 16-22 для предотвращения накопления материала, а зубцы имеют покрытие из нержавеющей стали класса 410, обрабатываемые для того, чтобы соответствовать расточке ротора. Кроме того, концевые уплотнения оснащены пружинами для поддержания высокой степени герметизации.

Верхние скребки и торцевые уплотнения легко регулируются без снятия машины с ее рабочего

положения или удаления соединительного трубопровода. Барабанный питатель EDK задействует сверхпрочные наружные подшипники и предназначен для работы при дифференциальном давлении в 15 МПа (1 бар) и температуре до 110 °C (230 °F). Максимальное статическое дифференциальное давление составляет 50 МПа (3,4 бар).

Распределение

При взаимодействии барабанного питателя EDK с крупным куском полиолефинового материала он пытается срезать его в прямом направлении. Если он не в состоянии выполнить задачу, функция защиты от заклинивания автоматически изменяет направление вращения, чтобы барабанный питатель попытался срезать кусок в противоположном направлении. Этот процесс повторяется до трех раз. В конце концов, если кусок не был срезан и застревание не было устранено, возникает режим торможения и раздается звуковой сигнал, который оповещает оператора о ситуации. После устранения застревания EDK автоматически возвращается в работу в прямом направлении.



Впускное отверстие EDK

TERRASOURCE
GLOBAL

www.terrasource.com ■ info@terrasource.com

Барабанный питатель/ перевальщик EDK

Функции и преимущества (продолжение информации на обороте)

Стандартные функции

- Круглые впускные и выпускные патрубки
- Конструкция из углеродистой стали или из нержавеющей стали
- Специальное твердосплавное покрытие на зубах ротора
- Наружные подшипники
- Регулируемые скребки и концевые уплотнения
- Продувка азотом уплотнений вала
- Полированные поверхности ротора предотвращают накопления материала

Дополнительные функции

Ротор

- Карманные рассекатели, ограничивающие размер частей
- Сниженное перемещение
- Углеродистая или нержавеющая сталь

Приводы

- Гидравлический способ регулирования скорости
- Электромеханический способ регулирования скорости
- Защитные механизмы, соответствующие Закону о технике безопасности и гигиене труда (OSHA)

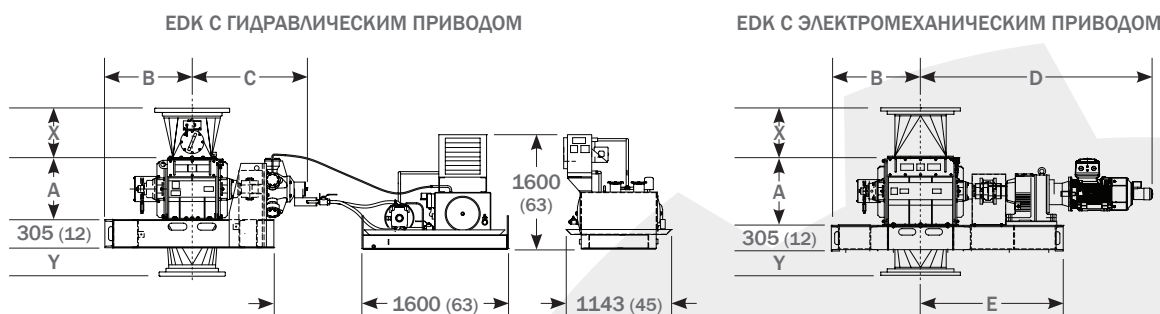
Корпус

- Может быть предусмотрено хромированное отверстие
- Углеродистая или нержавеющая сталь (корпус и ротор должны быть выполнены из одинакового материала)
- Саморегулирующийся обогрев линий
- Изоляционное покрытие

Компоненты

- Специализированные переходные участки
- Каплеуказатель
- Регулятор продувки уплотнения вала
- Карманная установка для продувки с регулятором и таймером

Размеры и масса



РАЗМЕР	ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ* И ТРАНСПОРТИРОВОЧНАЯ МАССА						ММ (ДУЙМЫ)		
	A	B	C	D	E	X**	Y**	КГ (ФУНТЫ)	
20 X 20	864 (34)	864 (34)	1270 (50)	2642 (104)	1575 (62)	610 (24)	305 (12)	См. схему ниже	
20 X 30	864 (34)	991 (39)	1397 (55)	2713 (108)	1575 (62)	610 (24)	305 (12)	См. схему ниже	
25 X 30	991 (39)	991 (39)	1397 (55)	2713 (108)	1702 (67)	610 (24)	305 (12)	См. схему ниже	
30 X 30	1143 (45)	991 (39)	1397 (55)	2713 (108)	1702 (67)	610 (24)	305 (12)	См. схему ниже	

* Для установки будут предоставлены сертифицированные чертежи. Также доступны услуги надзора за установкой.

** Размеры X и Y считаются стандартными, но могут меняться в зависимости от требований к месту установки.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ	СПЕЦИФИКАЦИИ МОДЕЛИ				
	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	20 X 20	20 X 30	25 X 30	30 X 30
Рабочий объем (100 % загрузка)	м ³ /оборотов двигателя (футов ³ /оборотов двигателя)	0,056 (1,97)	0,093 (3,29)	0,160 (5,66)	0,240 (8,61)
Диапазон оборотов	оборотов в мин.	2-30	2-30	2-30	2-25
Максимально доступный крутящий момент	ньютон-метр (фунт-сила * на дюйм)	9800 (86 980)	9800 (86 980)	9800 (86 980)	9800 (86 980)
Базовый вес	Кг (фунты)	736 (1647)	956 (2130)	1270 (2800)	1705 (3760)
Вес установки с гидравлическим двигателем и корпусом	Кг (фунты)	1380 (3042)	1622 (3575)	1890 (4160)	2370 (5220)
Вес установки с электромеханическим приводом	Кг (фунты)	1250 (2750)	1470 (3230)	1770 (3900)	2210 (4860)

ДРОБЛЕНИЕ. ПОДАЧА. ОБРАБОТКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ.

TERRASOURCE
GLOBAL

www.terraresource.com ■ info@terraresource.com