

Компоненты

Ячейковый питатель TWA

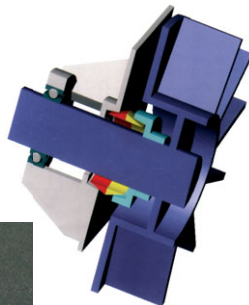
Ячейковый питатель TWA представляет коренное изменение конструкции по сравнению с существующими технологиями ячейковых питателей. Лопастное колесо с твердостью 500 Ni-Hard по Бринеллю, также как и рабочая втулка с твердостью 500 Ni-Hard по Бринеллю имеют более высокий срок службы, чем традиционные ячейковые питатели (например покрытые вольфрамовым карбидом). Износ снижен также за счет наличия в общей сложности 12 камер и 12 соответствующих уплотнительных пластин.

Наряду с долговечностью, конструкция ячейковых питателей имеет другие инновационные особенности. Степень износа может быть измерена на смонтированных ячейковых питателях. Регулировка величины зазора вследствие износа может быть осуществлена в смонтированном состоянии и может быть уменьшена до исходного значения. Благодаря механическому уплотнению вала существенно увеличена безопасность эксплуатации. Больше не применяются технически устаревшие решения, такие как набивка уплотнений или лабиринтные уплотнения.

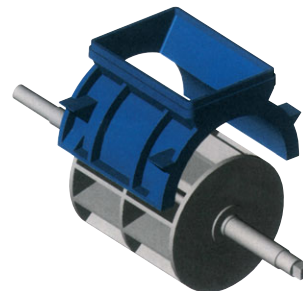
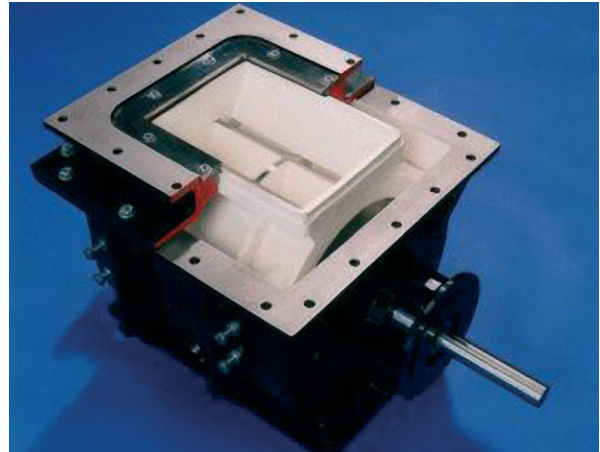
Область применения

- Оптимальное использование в качестве питателя для пневматических систем транспортировки
- Высокая защита от износа за счет применения керамических вставок позволяет осуществлять транспортировку высокоабразивных материалов, таких как клинкер, зола уноса, глинозём, песок, гранулированный доменный шлак, металлическая шлифовальная пыль

 Механическое уплотнение



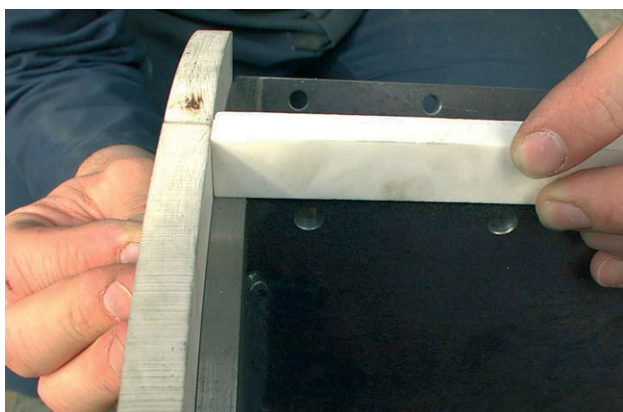
Футеровочные керамические пластины втулки



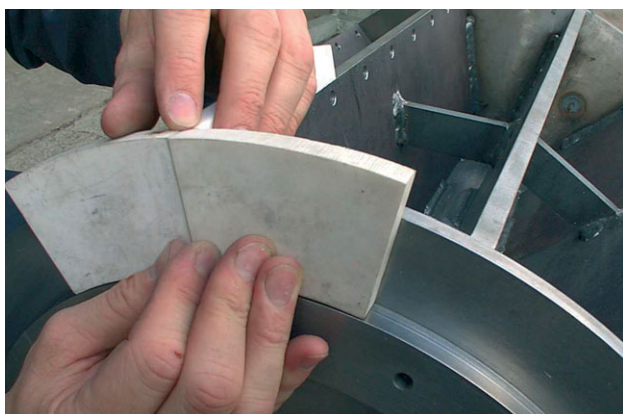
Преимущества ячейкового питателя TWA

- Лопастное колесо и втулка в базовой версии выполнены из износостойкого материала (твёрдость по Моосу 5)
- Питатель с керамическим покрытием изнашиваемых частей и втулка для высоко абразивных материалов (твёрдость по Моосу 9)
- С находящимся на своем месте клапане, зазор между ротором и втулкой может регулироваться принимая во внимание вариацию продукта и равномерность износа
- Механические уплотнения вала, практически не требующие технического обслуживания
- Прямой привод механизма IP55, не требующий технического обслуживания
- Наружный подшипник с длительным сроком службы
- Лопастное колесо и втулка, заменяемые при ремонте
- Высокотемпературная конструкция до 220°C

Ячейковый питатель TWA Claudius Peters ... ещё не появилось системы лучше



Установка керамических элементов по периметру ротора



Установка керамических полукруглых плит на ротор

Ячейковый питатель TWA с керамическим износостойким покрытием

Главными требованиями для современных высокопроизводительных ячейковых питателей являются высокая износостойкость и соответствующее уплотнение вала.

Износ, происходящий во время эксплуатации в роторе и в корпусе из-за неплотного уплотнения вала и большого количества утечки газа, часто являются главными проблемами в использовании ячейковых питателей.

Эволюция ячейкового питателя TWA базируется именно на этих эксплуатационных требованиях. Комбинация износостойких NiHard компонентов и механических уплотнений валов увеличивает срок службы ячейкового питателя почти в 10 раз по сравнению с обычными ячейковыми питателями. Требования по техническому обслуживанию значительно минимизированы.

Керамические вставки, выбранные для ячейкового питателя TWA, показывают превосходные сроки службы при эксплуатации даже в случае использования для высокоабразивных материалов.

При этом керамические вставки срезаны таким образом, что они могут быть расположены самостоятельно, подобно полукруглой арке. Чтобы избежать смещения, вставки фиксируются специальной эпоксидной смолой на материале основания. По сравнению с обычной смолой, эта специальная эпоксидная смола намного тверже и идеально подходит для таких задач.

Высокие точности изготовления, а также оптимальное регулирование зазора между лопастным колесом и втулкой делает возможным эксплуатацию с наименьшими зазорами и минимизирует пропускание газа.

TWA [Типо- размер]	Объём камер [л/оборот]	Производи- тельность [м³/ч] при 20 об/мин	Высота конструкции [мм]
200	3,4	4,1	328
250	7	8,4	374
300	14	16,8	450
350	24	28,8	520
400	34	40,8	578
500	80	96	710
600	125	150	780
800	225	270	924
1000	643	770	1160

Фактический поток не будет 100% - зависит от материала и давления



Собранная ячейка ротора
с керамическими элементами



A Langley Holdings Company

Claudius Peters Projects GmbH

Schanzenstraße 40, D-21614 Buxtehude, **Germany**

T: +49 4161 706-0 E: projects@claudiuspeters.com

www.claudiuspeters.com

Представительство Claudius Peters в РФ и СНГ

Россия, 117105, Москва, Варшавское ш. 37А, офис 402

Телефон: +7 (495) 781-62-16, 781-38-51

Факс: +7 (495) 781-62-16, 781-38-51 доб.109

walter.telle@claudiuspeters.ru

CP Components (RU) 10/2015/Issue 1
Due to the policy of continued improvement, we reserve the right to change any specification without prior notice.
ERRORS & OMISSIONS EXCEPTED